

Ecoline Environmental Assessment Centre Non-Profit Partnership (Ecoline EA Centre NPP)

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО «ЦЕНТР ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОЦЕНКЕ «ЭКОЛАЙН»  
(НП «ЦЕНТР ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОЦЕНКЕ «ЭКОЛАЙН»)

Registration Number in the State Register of Self-Regulated Organisations  
SRO-P-211-23072019

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых  
организаций  
СРО-П-211-23072019

**Заказчик – ООО «ГДК БАИМСКАЯ»**

**БАИМСКИЙ ГОК.  
ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА».  
ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ  
СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД**

**Раздел 10**

**Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными  
законами**

**Часть 1. Оценка воздействия на окружающую среду.**

**Текстовая часть, Текстовые приложения 1 – 9**

БГОК-ОВОС-16b-2021-0.1

Том 8.1

Директор

НП «Центр по экологической оценке «Эколайн» М. В. Хотулева

Director

Ecoline EA Centre NPP



Marina V. Khotuleva

**Moscow 2021**

**Москва 2021**





**Оценка воздействия на окружающую среду**  
**БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА»**  
**- Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Водозабор.**  
**Этап 2. Водозаборные сооружения и водовод»**



**БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА»**

**– «Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка».  
Водозабор Этап 2. Водозаборные сооружения и водовод»**

**Раздел 10**

**Иная документация в случаях, предусмотренных  
федеральными законами**

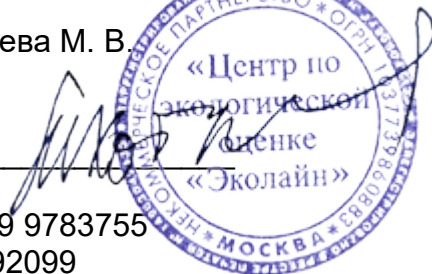
**Часть 1. Оценка воздействия на окружающую среду.**

**Текстовая часть, Текстовые приложения 1 – 9**

**Подготовлено:**

**НП «Центр по экологической оценке «Эколайн»  
(Москва, Россия)**

**Директор: Хотулева М. В.**



**Тел./Факс: +7 499 9783755**

**Моб.: +7 903 5792099**

**e-mail: [ecoline@eac-ecoline.ru](mailto:ecoline@eac-ecoline.ru)**

**Подготовлено для:**

**ООО «ГДК «Баимская»**

**Флуор Канада Лтд.**

Все права защищены.

При любом использовании части или всего текста ссылка обязательна.



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2.  
ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

#### СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
БГОК-ОВОС-166-2021-0.1	Текстовая часть, приложения	1 Изм.4 (Зам) с. 364
БГОК-ОВОС-166-2021-0.2	Текстовые приложения	1 Изм.4 (Зам) с. 89
БГОК-ОВОС-166-2021-0.3	Текстовые приложения	1 Изм.3 (Зам) с. 480



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2.  
ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

**РЕГИСТРАЦИЯ ПОДГОТОВЛЕННЫХ И ИЗМЕНЕННЫХ ВЕРСИЙ ДОКУМЕНТА**

Версия	Дата	Описание
0	05.08.2021	Для представления заказчику
1	29.06.2023	
2	31.07.2023	
3	14.08.2023	
4	29.08.2023	



**СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ**

Хотулева Владиленовна	Марина	Директор
Орлов Сергей Михайлович		Главный инженер
Епифанцева Александровна	Мария	Старший специалист
Кузнецова Анна Алексеевна		Старший специалист-эколог
Перфильев Евгений Евгеньевич		Эксперт
Климов А. В., к.б.н.		Эксперт



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2.  
ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

### **СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

Состав проектной документации представлен в документе ПСИ22035-16b-СП.



## СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

а/д	Автомобильная дорога
АО	Автономный округ
ГОК	Горно-обогатительный комбинат
ВБР	Водные биологические ресурсы
ДМ	Дизельный мотор
ДЭС	Дизельная электростанция
ЗВ	Загрязняющие вещества
ЗСО	Зоны санитарной охраны
ИЗА	Источник загрязнения атмосферы
КМН	Коренные малочисленные народы
КСВ	коэффициенты степени воздействия
МП СХП	муниципальное предприятие сельхозтоваропроизводителей
ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду
ООПТ	Особо охраняемые природные территории
ОС	Окружающая среда
ПМООС	перечень мероприятий по охране окружающей среды
ПЭК и ЭМ	Производственный экологический контроль и экологический мониторинг
СТ	Строительная техника
ТЗ	Техническое задание
ТС	Транспортное средство





## СОДЕРЖАНИЕ

### КНИГА 1

1.	КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЕКТА .....	17
	Инициатор (Заказчик) намечаемой деятельности .....	22
	Исполнитель ОВОС.....	22
2.	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ И ПРИНЦИПЫ ОВОС, МЕТОДОЛОГИЯ, ПОНЯТИЯ, ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ .....	23
2.1.	Основные методические подходы .....	23
3.	НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ БАЗА.....	25
3.1.	Процедурные требования к проведению ОВОС.....	25
3.2.	Общие требования в области охраны окружающей среды .....	26
4.	КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА И ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ РЕСУРСЫ.....	28
5.	ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ.....	33
5.1.	Особенности рельефа и литосферы района реализации проекта.....	33
5.2.	Почвы.....	41
5.3.	Климатические и метеорологические характеристики .....	44
5.4.	Состояние атмосферного воздуха.....	47
5.5.	Водные ресурсы в районе реализации проекта .....	47
5.6.	Особо охраняемые природные территории (ООПТ).....	55
5.7.	Характеристика растительного и животного мира.....	58
5.8.	Исторические и археологические памятники.....	68
5.9.	Рекреационное использование территории.....	68
5.10.	Социально-экономическая характеристика территории .....	68
5.11.	Коренное население и традиционное природопользование в районе реализации проекта 73	
5.12.	Состояние здоровья населения.....	75
6.	ЗНАЧИМЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ И ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ...81	
6.1.	Этап строительства .....	81
6.2.	Этап эксплуатации .....	81
6.3.	Этап вывода из эксплуатации.....	82
7.	АНАЛИЗ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА .....	82
7.1.	Вариант 0 .....	82



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2.  
ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

7.2.	Обоснование выбранного варианта .....	82
8.	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ВОДОЗАБОРНЫХ СООРУЖЕНИЙ И ВОДОВОДА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ .....	83
8.1.	Прогнозная оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха .....	83
8.2.	Прогнозная оценка воздействия на водные ресурсы .....	114
8.3.	Прогнозная оценка образования отходов и обращения с ними .....	121
8.4.	Оценка воздействия на ландшафты и геологическую среду .....	131
8.5.	Оценка воздействия на растительный и животный мир .....	133
8.6.	Оценка воздействия на охотничье-промысловое использование территории .....	134
8.7.	Оценка воздействия на особо охраняемые природные территории (ООПТ) и ценные местообитания .....	134
8.8.	Оценка воздействия на исторические и археологические памятники .....	135
8.9.	Социально-экономические воздействия проекта .....	135
8.10.	Физическое воздействие на ОС .....	136
9.	МЕРЫ ПО СНИЖЕНИЮ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ .....	139
9.1.	Основные меры по снижению негативного воздействия объекта .....	139
9.2.	Управление аварийными ситуациями .....	140
9.3.	Меры по предотвращению нештатных или аварийных ситуаций .....	144
10.	ПЛАНИРУЕМАЯ СИСТЕМА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА В РАЙОНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ водозаборных сооружений и ВОДОВОДА .....	145
10.1.	Общие положения .....	145
10.2.	Методы и средства контроля за состоянием компонентов окружающей среды в строительный период .....	146
10.3.	Производственный экологический контроль и экологический мониторинг при эксплуатации .....	151
10.4.	Производственный экологический контроль и экологический мониторинг при возникновении нештатных или аварийных ситуаций .....	152
10.5.	Стоимость проведения экологического мониторинга .....	156
11.	Выявленные при проведении оценки воздействия на окружающую среду неопределенности .....	156
12.	ОЦЕНКА ВРЕДА, ПРИЧИНЕННОГО КОМПОНЕНТАМ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ .....	156
12.1.	Оценка вреда, причиненного традиционному природопользованию .....	156
13.	ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ .....	156
14.	МАТЕРИАЛЫ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ .....	156
	ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....	159



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2.  
ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Резюме нетехнического характера.....	160
ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ .....	172
Приложение 1. Официальные справки о состоянии природные и техногенных условий в районе обследования .....	176
Приложение 2. Лицензия ООО «Биосервис».....	220
Приложение 3. Договор ООО «Биосервис» .....	244
Приложение 4. Выписка из реестра лицензий ООО «ЭкоСтар Технолоджи» .....	247
Приложение 5. Результаты расчетов рассеивания и анализ приземных концентраций при строительстве. Водозаборных сооружений и водовода .....	248
Приложение 6. Уведомление «О рыбохозяйственном значении и категории водных объектов»	296
Приложение 7. Решение об отнесении водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категории водного объекта рыбохозяйственного значения. ....	297
Приложение 8. Информация об источниках шума .....	298
Приложение 9. Материалы общественных слушаний по объекту государственной экологической экспертизы, включая материалы оценки воздействия на окружающую среду	335
ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ .....	364
<b>КНИГА 2</b>	
ПРИЛОЖЕНИЕ 10. СПРАВКА ОБ ОТСУТСТВИИ ВОДНО-БОЛОТНЫХ УГОДИЙ	350
ПРИЛОЖЕНИЕ 11. ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ НА ПРОЕКТНУЮ ДОКУМЕНТАЦИЮ	351
ПРИЛОЖЕНИЕ 13. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ	354
ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ	427
<b>КНИГА 3</b>	
Приложение 14. Проект зоны санитарной охраны	435
ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ	897

**СПИСОК ТАБЛИЦ И РИСУНКОВ**

Таблица 1. Краткое описание границ первых поясов ЗСО .....	20
Таблица 2. Краткое описание границ первых поясов ЗСО .....	31
Таблица 3. Суточная потребность в воде .....	32
Таблица 4. Баланс водопотребления и водоотведения на весь период производства.....	33
Таблица 5. Строение профиля Глеезема грубогумусированного мерзлотного .....	<b>Ошибка!</b>

**Закладка не определена.**



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2.  
ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Таблица 6. Фоновые содержания тяжелых металлов в поверхностных почвах террасы и поймы р.Баимка.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Таблица 7. Перечень метеорологических станций района работ .....	45
Таблица 8. Сведения из Государственного водного реестра затрагиваемых водных объектов .....	48
Таблица 9. Схема высотно-поясной структуры растительности .....	58
Таблица 10. Городские и сельские поселения Билибинского муниципального района (на 1 января 2021 г.) .....	69
Таблица 11. Динамика численности населения Билибинского муниципального района в 2002 – 2020 г. ....	71
Таблица 12. Официальные справки о состоянии природные и техногенных условий в районе обследования .....	79
Таблица 13. Характеристики техники, используемой при строительстве .....	83
Таблица 14. Исходные данные и результаты расчетов выбросов ЗВ при буровых работах.....	84
Таблица 15. Расчет выбросов от буровой установки ЛБУ 50-30 .....	90
Таблица 16. Выбросы выхлопных газов от буровой установки с учетом трансформации оксидов азота в атмосфере .....	90
Таблица 17. Расчет выбросов от экскаваторов.....	91
Таблица 18. Выбросы выхлопных газов от экскаваторов Hitachi ZX-470 с учетом трансформации оксидов азота в атмосфере .....	91
Таблица 19. Расчет выбросов от грейдеров .....	92
Таблица 20. Выбросы выхлопных газов от грейдеров ДЗ - 122 с учетом трансформации оксидов азота в атмосфере .....	92
Таблица 21. Расчет выбросов от бульдозеров .....	93
Таблица 22. Выбросы выхлопных газов от бульдозеров Т - 130 с учетом трансформации оксидов азота в атмосфере .....	93
Таблица 23. Расчет выбросов от крана-манипулятора.....	94
Таблица 24. Выбросы выхлопных газов от крана-манипулятора MB Actros 2540 с учетом трансформации оксидов азота в атмосфере .....	94
Таблица 25. Расчет выбросов от крана-пневматического.....	95
Таблица 26. Выбросы выхлопных газов от крана пневматического Liebherr LTM 1050-3.1 с учетом трансформации оксидов азота в атмосфере .....	95
Таблица 27. Расчет выбросов от экскаваторов-погрузчиков .....	96
Таблица 28. Выбросы выхлопных газов от экскаваторов-погрузчиков JCB 4CX с учетом трансформации оксидов азота в атмосфере .....	96
Таблица 29. Расчет выбросов от катков .....	97



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2.  
ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Таблица 30. Выбросы выхлопных газов от катка с учетом трансформации оксидов азота в атмосфере .....	97
Таблица 31. Расчет выбросов от автомобилей MB Actros 2543 .....	98
Таблица 32. Выбросы выхлопных газов от автоцистерны MB Actros 2543 с учетом трансформации оксидов азота в атмосфере составляют: .....	98
Таблица 33. Результаты расчетов выбросов от самосвалов .....	100
Таблица 34. Выбросы выхлопных газов от самосвалов с учетом трансформации оксидов азота в атмосфере .....	100
Таблица 35. Выбросы пыли от экскаваторов .....	102
Таблица 36. Выбросы пыли от бульдозеров и грейдеров .....	103
Таблица 37. Результаты расчетов выбросов ЗВ от ДЭС .....	105
Таблица 38. Выбросы ЗВ от ДЭС .....	106
Таблица 39. Окончательно выбросы ЗВ при строительстве водозаборных сооружений и водоотводов .....	111
Таблица 40. Отнесение твердых частиц к взвешенным веществам .....	112
Таблица 41. Контрольные точки (КТ) для расчета рассеивания .....	113
Таблица 42. Максимальные уровни приземных концентраций примесей в районе проведения строительных работ .....	113
Таблица 43. Площади производства работ в границах водоохранных зон .....	116
Таблица 44. Перечень и характеристика отходов, образующихся при строительстве объекта .....	125
Таблица 45. Объемы и классы опасности отходов образующиеся при строительстве .....	126
Таблица 46. Машины и механизмы задействованные в период строительства. ....	136
Таблица 47. Источники шума в период эксплуатации .....	138
Рисунок 1. Расположение месторождения «Песчанка». Обзорная карта .....	22
Рисунок 2. Расположение водозаборных сооружений и водовода. Обзорная карта .....	23
Рисунок 3. Схема организации процесса оценки воздействия на окружающую природную среду и разработки ПМОС .....	25
Рисунок 4. Тектоническая схема .....	40
Рисунок 5. Долина реки Баимка, в 28 км выше устья (Фотоматериалы АО «ИЭПИ», 14 сентября 2020 г.) .....	49
Рисунок 6. Долина реки Песчанка, в 31 км выше устья (Фотоматериалы АО «ИЭПИ», 22 сентября 2020 г.) .....	50
Рисунок 7. Долина реки Левая Песчанка, в 7 км выше устья (Фотоматериалы АО «ИЭПИ», 12 сентября 2020 г.). Створ Vp12 .....	51



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2.  
ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Рисунок 8. Природные и антропогенно-нарушенные ландшафты на месте проектируемой трассы .....	55
Рисунок 9. Карта ООПТ, наиболее близко расположенные к месторождению «Песчанка» ....	57
Рисунок 10. Участки, используемые местным населением для традиционного природопользования.....	74
Рисунок 11. Схема отбора проб почв в рамках проведения ПЭК и ЭМ.....	150



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

## 1. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЕКТА

Объектом оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) является проект «Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Водозабор. Этап 2. Водозаборные сооружения и водовод». Целью намечаемой деятельности является обеспечение Баимского ГОКа питьевой и технической водой. Этап 2 предусматривает строительство водозаборных сооружений и водовода к водозабору, которые обеспечат доставку воды от водозабора до площадки Баимского ГОК.

Строительство водовода и водозаборных сооружений предусматривается в две очереди.

Все здания выполнены в блочно-модульном исполнении в полной комплектности поставляемые на площадку строительства. Насосная станция подачи «сырой» воды представляет из себя модульное здание полной заводской готовности, устанавливается на бетонный фундамент. Модульные насосные станции скважин представляют из себя павильоны полной заводской готовности, устанавливаемые на уплотнённый гравий. Водовод проектируется наземной прокладки с заглублением в полотно существующей дороги. Трубы имеют кабельный канал для прокладки греющего кабеля, тепловую изоляцию и защитное покрытие.

Объемы земляных работ для устройства земляного полотна и площадок:

- насыпь: 259242 м<sup>3</sup>;
- выемка: 241 м<sup>3</sup>.

Объемы работ для устройства дорожной одежды проездов и площадок:

- устройство основания: 21713 м<sup>3</sup>;
- устройство покрытия: 3395 м<sup>3</sup>.

### ***Первая очередь***

В первую очередь строительства предусматривается бурение и организация водозаборных скважин «сырой» воды (скв. № ДННГ 19-15 (куст скв. №3), ДННГ 19-17 (куст скв. №5), ДННГ 21-49 на талике реки Баимка. Скважины имеют, предварительно, глубину до 10 м.

Водовод «сырой» воды представляет из себя трубопровод наземной прокладки, выполненный из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001.

Общая протяжённость водовода составляет 26 030 м.

Трубы укладываются на щебёночно-песчаную смесь С2 толщиной 150 мм. Трубы имеют кабельный канал для прокладки греющего кабеля, тепловую изоляцию и защитное покрытие.

Общий объем работ по устройству железобетонных фундаментов составляет – 67,1 куб. м.

Для каждой модульной насосной станции скважины (скв. № ДННГ 19-15 (куст скв. №3), ДННГ 19-17 (куст скв. №5), ДННГ 21-49) предусмотрено подключение кабелем от столбового трансформатора. Кабель будет проложен в железобетонном лотке по поверхности земли до ввода в блочно-модульное здание насосной. Средняя



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

длина каждого участка 50 м. Установка столбового трансформатора не входит в границы проектирования настоящего объекта

### **Вторая очередь**

Во вторую очередь строительства предусматривается бурение и организация водозаборных скважин «сырой» воды ДННГ 21-56, ДННГ 21-57 и ДННГ 21-48 на талике реки Баимка. Скважины имеют, предварительно, глубину до 10 м. На скважинах устанавливаются Модульные насосные станции скважин ДННГ 21-56, ДННГ 21-57 и ДННГ 21-48. Модульные насосные станции скважин представляют из себя павильоны полной заводской готовности, устанавливаемые на уплотнённый гравий.

Общая протяжённость водоотводов второй очереди составляет 2 513,47 м.

Для каждой модульной насосной станции скважины (ДННГ 21-56, ДННГ 21-57 и ДННГ 21-48) предусмотрено подключение кабелем от столбового трансформатора. Кабель будет проложен в железобетонном лотке по поверхности земли до ввода в блочно-модульное здание насосной. Установка столбового трансформатора не входит в границы проектирования настоящий объект.

Обеспечение строительства социально-бытовым обслуживанием и жильем производится за счет существующего вахтового поселка.

Непосредственно на строительной площадке размещаются:

- прорабская (мобильное исполнение);
- помещение для кратковременного отдыха и обогрева рабочих (мобильное исполнение);
- помещение для приема пищи (мобильное исполнение);
- биотуалет.

По мере развития строительного-монтажных работ производится перемещение временных помещений. Обеспечение электроэнергией осуществляется от временной ДЭС. Питьевая вода – привозная бутилированная.

Предполагается задействовать на строительство до 54 человек и 16 единиц техники.

Продолжительность строительства водовода составляет 15 месяцев. Водовод сооружается в подготовленной насыпи автодороги водозабор — вахтовый поселок строителей, являющейся предметом самостоятельного проекта. Продолжительность строительства насосных станций принимается 5 месяцев. Общая продолжительность строительства составляет 20 месяцев.

### **Краткая характеристика водозабора и зон санитарной охраны**

В 2021 году был разработан проект зон санитарной охраны<sup>1</sup>, получивший положительное заключение экспертизы.

---

<sup>1</sup> АО «ГИДЭК» ПРОЕКТ организации зоны санитарной охраны водозабора питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения объектов горно-обогатительного комбината на территории участка недр Баимка производительностью до 800 м<sup>3</sup>/сут. Баимское месторождение подземных вод. Москва, 2021





ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Проектный водозабор на Баимском месторождении подземных вод для водоснабжения объектов проектируемого ГОКа на участке Баимка Билибинского муниципального района Чукотского АО состоит из 6-ти рабочих скважин, расположенных на правом берегу р. Баимка (строительство водозабора с технико-экономической точки зрения возможно только на правом берегу р.Баимка). Проектную потребность в воде в размере 800 м<sup>3</sup>/сут планируется обеспечить за счет работы шести водозаборных скважин (скв. № ДННГ 19-15 (куст скв. №3), ДННГ 19-17 (куст скв. №5), ДННГ 21-49, ДННГ 21-56, ДННГ 21-57 и ДННГ 21-48, оборудованных на водоносный таликовый верхнечетвертично-современный, современный аллювиальный горизонт (ВТГаQIII-IV, IV) и расположенных на 6-ти площадках.

Источник водоснабжения расположен в пределах земельного участка №87:01:010003:1862 и планируется к использованию в рамках действующего на сегодняшний день договора аренды.

**Размеры зон санитарной охраны источников водоснабжения**

Согласно требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» и выполненным расчётам, к утверждению предлагаются зоны санитарной охраны для водозабора в следующих границах:

I пояс: по требованию СанПиН 2.1.4.1110-02 границы устанавливаются в радиусе 50 м в виду того, что подземные воды относятся к категории недостаточно защищенных. Границы первых поясов ЗСО, в которые включена прибрежная территория между водозабором и поверхностным водоемом имеют многоугольные формы:

- Площадка скв. ДННГ 21-49: юго-восточная граница организуется вдоль берега р.Баимка, остальные границы устанавливаются на расстоянии 50 м. Максимальные размеры многоугольника 80 x 100 м.
- Площадка скважины ДННГ 21-56: юго-западная граница организуется вдоль берега р.Баимка, остальные границы устанавливаются на расстоянии 50 м. Максимальные размеры многоугольника 66 x 100 м.
- Площадка скважины ДННГ 19-17 (куста скв. №5): юго-восточная граница устанавливается на расстоянии 50 м, остальные границы организуются вдоль берега р.Баимка. Максимальные размеры многоугольника 94 x 98 м.
- Площадка скважин ДННГ 21-57 и ДНВ 16-01: северо-восточная, северо-западная и юго-восточная границы устанавливаются на расстоянии 50 м от скважины, юго-западная граница организуется вдоль берега р.Баимка. Размеры многоугольника 64,7 x 100 м.
- Площадка скважин ДННГ 19-15 ДННГ 19-20 (куст скв. №3): юго-западная граница организуется вдоль берега р.Баимка\*, остальные границы устанавливаются на расстоянии 50 м (с учетом скв. ДННГ 19-20). Максимальные размеры многоугольника 74,2 x 114 м.
- Площадка скважины ДННГ 21-48 (рез.): юго-западная граница организуется вдоль берега р.Баимка\*, остальные границы устанавливаются на расстоянии 50 м. Максимальные размеры многоугольника 87,5 x 100 м.



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Территория водозаборных сооружений отсыпается и огораживается, а граница ЗСО I пояса, учитывая нахождение ее на территории затопляемой поймы, обозначается знаками.

В настоящее время в зоне строгого режима проектного водозабора не расположены здания предприятий и жилой застройки, а также нет других потенциальных источников загрязнения подземных и поверхностных вод.

**Таблица 1. Краткое описание границ первых поясов ЗСО**

№ скважины	Краткое описание границ первого пояса ЗСО	Проектный дебит, м <sup>3</sup> /сут (Дебит при ОФР)
Площадка скв. ДННГ 21-49	Юго-восточная граница организуется вдоль берега р.Баимка*, остальные границы устанавливаются на расстоянии не менее 50 м. Максимальные размеры многоугольника 80 х 114 м. Минимальное расстояние до р. Баимка - 23,8м	100 (прокачка-117,6 и откачка-283,2)
Площадка скважины ДННГ 21-56	Юго-западная граница организуется вдоль берега р.Баимка*, остальные границы устанавливаются на расстоянии не менее 50 м. Максимальные размеры многоугольника 74 х 125 м. Минимальное расстояние до р. Баимка - 12,8м	100 (172,8)
Площадка скважины ДННГ 19-17 (куста скв. №5)	Юго-восточная граница устанавливается на расстоянии не менее 50 м, остальные границы организуются вдоль берега р.Баимка*. Максимальные размеры многоугольника 96 х 99 м. Минимальное расстояние до р. Баимка – 6,7м	200 (292.8)
Площадка скважин ДННГ 21-57 и ДНВ 16-01	Северо-восточная, северо-западная и юго-восточная границы устанавливаются на расстоянии не менее 50 м от скважины, юго-западная граница организуется вдоль берега р.Баимка*. Размеры многоугольника 84 х 135 м. Минимальное расстояние до р. Баимка - 12,4м (16-01 на урезе)	100 (ДННГ 21-57 – 144)
Площадка скважин ДННГ 19-15 ДННГ 19-20 (Куст скв. №3)	Юго-западная граница организуется вдоль берега р.Баимка*, остальные границы устанавливаются на расстоянии не менее 50 м (с учетом скв. ДННГ 19-20). Максимальные размеры многоугольника 84,8 х 137 м. Минимальное расстояние до р. Баимка – 8,6м	200 (292.8)
Площадка скважины ДННГ 21-48	Юго-западная граница организуется вдоль берега р.Баимка*, остальные границы устанавливаются на расстоянии не менее 50 м. Максимальные размеры многоугольника 87,5 х 127,9 м Минимальное расстояние до р. Баимка – 15,4м	100 (прокачка-115,2 и откачка-287,04)

\* включая прибрежную территорию



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Совмещенными границами II и III поясов ЗСО рассматриваемого подземного источника (скважинного водозабора) устанавливаются рассчитанные границы второго (третьего) пояса ЗСО поверхностного источника: протяжённость вверх по потоку установлена до истоков р.Баимка, включая водосборную площадь (выше участка водозабора); 250 м от водозабора вниз по потоку; боковые границы – по водоразделам рек, захватывая водосборные площади р. Сохатиный, Мал. Баимка, Заметный, Тонкий, Лиственничный, Лабазный, 1-й Весенний и ручья без названия.

Проектом предусмотрена организация зоны санитарной охраны водозаборных сооружений, в том числе на площадках размещения: Резервуара сбора сырой воды и насосной станции второго подъема, бустерных станций 1 и 2, комплекса обслуживания горной техники и вахтового поселка строителей. С учетом санитарных норм и особенностей проектируемого водозабора, в том числе учитывая санитарное состояние территории проектирования – не менее 10 метров от всех водозаборных сооружений.

Проектом также предусмотрена санитарно-защитная полоса водоводов по обе стороны – не менее 1 метра

Решение о предоставлении водного объекта в пользование или заключение договора водопользования для намечаемой деятельности будет получено до начала строительства и эксплуатации сооружений проекта.

#### **РАСПОЛОЖЕНИЕ ОБЪЕКТА ПРОЕКТИРОВАНИЯ**

Объект расположен в Билибинском муниципальном районе Чукотского автономного округа на месторождении «Песчанка» в междуречье рек Баимка и Песчанка. Расстояние от г. Билибино до объекта по зимним автодорогам - 250 км. По прямой, расстояние составляет около 180 км. (Рисунок 1, Рисунок 2).



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.



Рисунок 1. Расположение месторождения «Песчанка». Обзорная карта

### **Инициатор (Заказчик) намечаемой деятельности**

ООО «ГДК Баимская» («Компания») владеет лицензией АНД 14673 ТР на геологическое изучение, разведку и добычу цветных и благородных металлов в пределах Баимской рудной зоны.

Почтовый адрес: 123100, 1-й Красногвардейский проезд, дом 15, Многофункциональный деловой комплекс «МЕРКУРИЙ ТАУЭР», 16-й этаж.

### **Исполнитель ОВОС**

НП «Центр по экологической оценке «Эколайн»

Регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулирующих организаций СРО-П-211-23072019 Номер в реестре 15, выдано Ассоциацией «Национальное объединение Проектировщиков «Альянс Развитие» (Ассоциация «НОП «АР»)

Почтовый адрес: 115184, ул. Б. Татарская д. 21, стр. 8, Москва, Россия

Эл. почта: baimka@ecoline-eac.com

Телефон: +7(905)5744692





БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

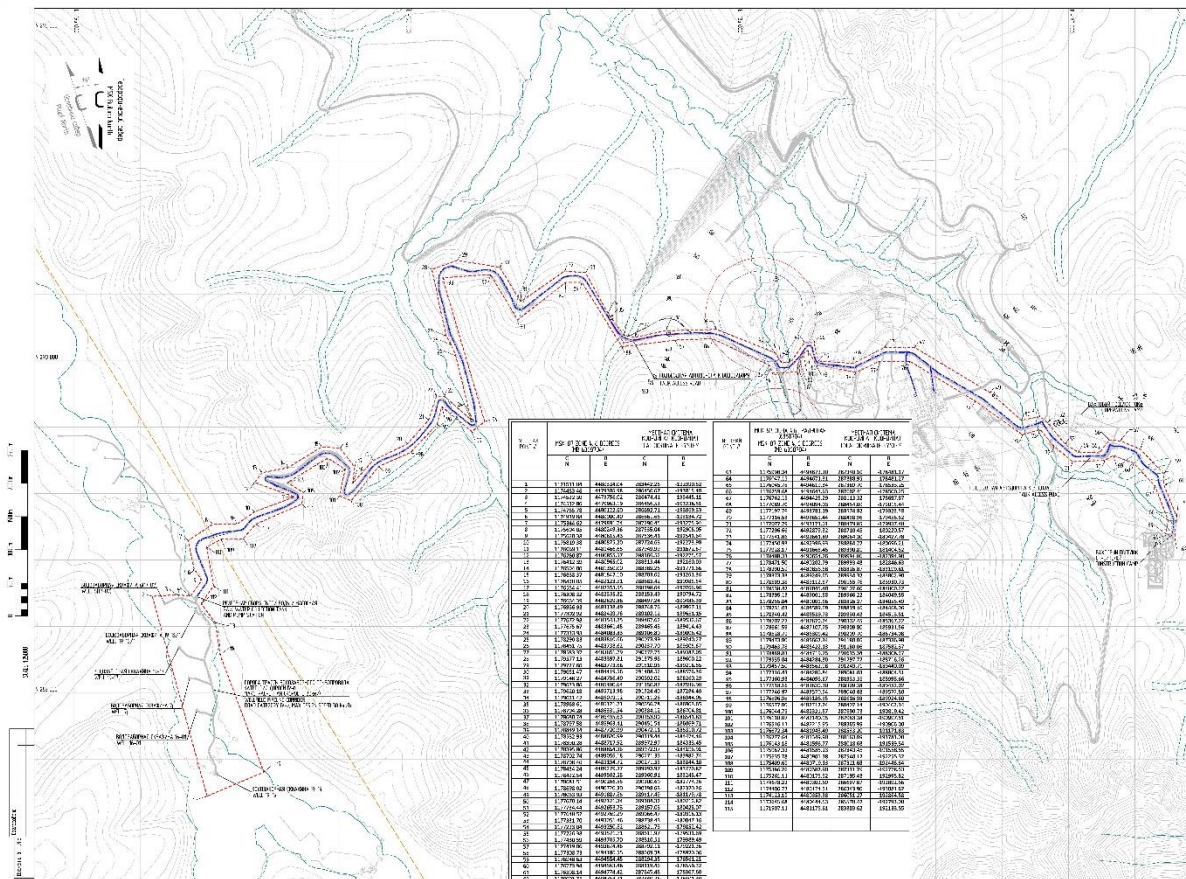


Рисунок 2. Расположение водозаборных сооружений и водовода. Обзорная карта

2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ И ПРИНЦИПЫ ОВОС, МЕТОДОЛОГИЯ, ПОНЯТИЯ, ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

2.1. Основные методические подходы

Процедура оценки воздействия на окружающую среду проводится в соответствии с Требованиями к материалам ОВОС. В данном разделе представлены основные подходы оценке воздействий, использованные в настоящей работе.

2.1.1. Принципы проведения ОВОС

Выполнение ОВОС основывалось на следующих основных принципах:

- открытость экологической информации - при подготовке решений о реализации хозяйственной деятельности используемая экологическая информация была доступна для всех заинтересованных сторон;
- упреждение - процесс ОВОС проводился, начиная с ранних стадий подготовки технического задания и решений по объекту вплоть до их принятия;
- интеграция - аспекты осуществления намечаемой деятельности (экономические, технологические, природно-климатические, природоохранные и др.) рассматривались во взаимосвязи;
- разумная детализация - исследования в рамках ОВОС проводились с такой степенью детализации, которая соответствует значимости возможных



## ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

неблагоприятных последствий реализации проекта, а также возможностям получения нужной информации;

- последовательность действий - при проведении ОВОС выполнялась последовательность действий в осуществлении этапов, процедур и операций, предписанных законодательством Российской Федерации.

### 2.1.2. Цели и задачи ОВОС

Основной целью проведения ОВОС является предотвращение или смягчение воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и связанных с ней социальных, экономических и иных последствий.

Для достижения указанной цели при проведении ОВОС были решены следующие задачи:

1. Рассмотрены альтернативные варианты планируемой деятельности
2. Описаны возможные виды воздействий на окружающую среду
3. Выполнена оценка современного состояния компонентов окружающей среды в районе расположения объекта проектирования, включая состояние атмосферного воздуха, почвенных, земельных и водных ресурсов, а также растительности, объектов животного мира. Оценены климатические, геологические, гидрологические, ландшафтные условия территорий предполагаемой зоны влияния проектируемых объектов, социально-экономическая ситуация в районе реализации проекта.
4. Дана характеристика степени воздействия на компоненты окружающей среды, а также выполнена прогнозная оценка планируемого воздействия на окружающую среду. Рассмотрены факторы негативного воздействия, определены количественные характеристики воздействий при строительстве и последующей эксплуатации проектируемого объекта.
5. Предложены мероприятия по снижению негативного воздействия на окружающую среду в период строительства и эксплуатации проектируемого объекта;
6. Предложены рекомендации по проведению экологического мониторинга и контроля при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта.

### 2.1.3. Организация ОВОС

Рисунок 3 отражает организационную схему оценки воздействия на окружающую природную среду, включая общественные обсуждения. На основании проведенной оценки в рамках проекта разрабатывается перечень мероприятий по охране окружающей среды (ПМООС).



*Рисунок 3. Схема организации процесса оценки воздействия на окружающую природную среду и разработки ПМООС*

### 3. НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ БАЗА

#### 3.1. Процедурные требования к проведению ОВОС

Проектная документация является объектом государственной экологической экспертизы. К нему в полной мере применимы требования ФЗ «Об экологической экспертизе»<sup>2</sup>, требования к материалам оценки воздействия на окружающую среду, утвержденные приказом Минприроды России.

Согласно Федеральному закону от 13 июля 2020 г. N 194-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона «О государственной поддержке предпринимательской деятельности в Арктической зоне Российской Федерации»<sup>3</sup>, на сегодняшний день необходимо вне состава проектной документации, провести оценку воздействия на окружающую среду для всех объектов капитального строительства в арктической зоне.

Проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным этапом, по результатам которого разрабатываются проектные разделы в части охраны окружающей среды. На государственную экологическую экспертизу в составе проектной документации представляется раздел «Перечень мероприятий по охране окружающей среды».

Оценка воздействия на окружающую среду проводится в три этапа:

1. уведомление, предварительная оценка и составление (разработка) ТЗ на проведение ОВОС;

<sup>2</sup> Федеральный закон «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 N 174-ФЗ (ред. 30 декабря 2020 г.)

<sup>3</sup> Федеральный закон «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона «О государственной поддержке предпринимательской деятельности в Арктической зоне Российской Федерации» от 13 июля 2020 г. N 194-ФЗ

БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

2. основной этап – проведение исследований по ОВОС и подготовка предварительного варианта материалов по ОВОС, общественные слушания,
3. заключительный этап – подготовка окончательного варианта материалов по ОВОС.

### **3.1.1. Обеспечение участия общественности**

Требования информирования граждан, в частности, о состоянии окружающей среды, закреплены в Конституции Российской Федерации (принята 12.12.1993): ст. 24 п. 2, ст. 42;

Обеспечение участия общественности в подготовке и обсуждении материалов ОВОС намечаемой деятельности, закреплено следующими законодательными актами:

- Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 N 7-ФЗ: ст. 3; ст. 11 п. 1, п. 2; ст.12 п.1;
- Федеральный закон «Об экологической экспертизе»: ст. 9; от 23 ноября 1995 г. № 174-ФЗ

Порядок информирования и участия общественности обеспечивается при подготовке ТЗ на ОВОС, проведения оценки воздействия на окружающую среду и при сборе и анализе замечаний общественности как к Материалам по оценке воздействия на окружающую среду, так и к объекту государственной экологической экспертизы

- Содержательная часть данного взаимодействия осуществляется путем внесения необходимых изменений в документацию по рассматриваемому объекту и подготовку содержательных ответов на замечания общественности.

Общественные обсуждения организуют органы местного самоуправления или государственной власти при содействии Заказчика.

### **3.2. Общие требования в области охраны окружающей среды**

Требования законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды при строительстве и/или реконструкции промышленных объектов устанавливаются федеральными законами, а также рядом подзаконных актов. В соответствии с Федеральным законом «Об охране окружающей среды»<sup>4</sup> при строительстве/реконструкции сооружений должны выполняться требования экологической безопасности проектируемых объектов и на стадии проектирования оцениваться экологические и социальные последствия строительства и эксплуатации объекта.

#### **3.2.1. Земельные отношения**

Земельные отношения определяются Земельным кодексом<sup>5</sup>.

От района водораздела рек Баимка и Песчанка на восток трасса водовода проходит по землям промышленности.

<sup>4</sup> Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 N 7-ФЗ (в действ. редакции)

<sup>5</sup> «Земельный кодекс Российской Федерации» от 25.10.2001 N 136-ФЗ (в действ. редакции)





### 3.2.2. Сохранение биологического разнообразия

Россия ратифицировала «Конвенцию о биологическом разнообразии»<sup>6</sup>, ее требования являются частью правовой базы Российской Федерации. На национальном уровне вопросы сохранения биологического разнообразия регулируются Федеральным законом «Об охране окружающей среды»<sup>7</sup> и Федеральным законом «О животном мире»<sup>8</sup>, а также Лесным кодексом Российской Федерации<sup>9</sup>

### 3.2.3. Охрана атмосферного воздуха

Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха»<sup>10</sup> устанавливает правовые основы охраны атмосферного воздуха и необходимость разработки нормативов предельно допустимых выбросов и предельно допустимых нормативов вредных физических воздействий на атмосферный воздух для объектов, осуществляющих выбросы в атмосферу и оказывающих вредные физические воздействия.

### 3.2.4. Охрана водных ресурсов

Водный кодекс<sup>11</sup> устанавливает правовые основы охраны водных ресурсов, предусматривает ограничения хозяйственной и иной деятельности в границах водоохраных зон и прибрежных защитных полос и на водосборных площадях подземных водных объектов. Водный кодекс определяет необходимость соблюдения установленных нормативов допустимого воздействия на водные объекты по количеству веществ и микроорганизмов, содержащихся в сбросах сточных вод и (или) дренажных вод в водные объекты, а также получения разрешения на пользование водными объектами.

### 3.2.5. Обращение с отходами

Правовые основы обращения с отходами определены:

1. Федеральным законом «Об отходах производства и потребления» от 24.06 1998 № 89-ФЗ.
2. Приказ Минприроды России от 30.07.2020 N 529 «Об утверждении методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение»
3. Распоряжение Правительства РФ от 25.07.2017 N 1589-р «Об утверждении перечня видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается»

Нормативы образования отходов рассчитываются исходя из:

<sup>6</sup> ООН, «Конвенция о биологическом разнообразии», 1992

<sup>7</sup> Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 N 7-ФЗ (в действ. редакции).

<sup>8</sup> Федеральный закон «О животном мире» от 24.04.1995 N 52-ФЗ. (в действ. редакции)

<sup>9</sup> Лесной кодекс Российской Федерации» от 04.12.2006 N 200-ФЗ (в действ. редакции)

<sup>10</sup> Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 N 96-ФЗ.(в действ. редакции)

<sup>11</sup> «Водный кодекс Российской Федерации» от 03.06.2006 N 74-(в действ. редакции)



ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

1. Сборника типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве (дополнение к РДС 82-202-96).
2. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления. М. 1999 г.
3. Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве. РДС 82-202-96

Коды и наименования отходов даются соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов, утвержденным Приказом Федеральной службой по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) от 22.05.17 № 242.

### 3.2.6. Коренные малочисленные народы

Российская Федерация имеет четко определенный свод законов, касающихся коренных малочисленных народов (КМН) Севера, Сибири и Дальнего Востока<sup>12,13</sup>. Законодательство включает в себя ряд подзаконных актов и региональных законов, действующих в регионах сосредоточения КМН.

В соответствии с Федеральным законом № 82-ФЗ «О гарантиях прав коренных малочисленных народов Российской Федерации», в качестве КМН<sup>14</sup> рассматриваются народы, проживающие на территориях традиционного расселения своих предков, сохраняющие традиционные образ жизни, хозяйственную деятельность и промыслы, насчитывающие менее 50 тысяч человек и осознающие себя самостоятельными этническими общностями (пункт 1 статьи 1). Чукотский АО имеет собственное законодательство в отношении КМН.

## 4. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА И ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ РЕСУРСЫ

Строительство водовода и водозаборных сооружений предусматривается в две очереди.

### *Первая очередь*

В первую очередь строительства предусматривается бурение и организация водозаборных скважин «сырой» воды (скв. № ДННГ 19-15 (куст скв. №3), ДННГ 19-17 (куст скв. №5), ДННГ 21-49 на талике реки Баимка. Скважины имеют, предварительно, глубину до 10 м.

Водовод «сырой» воды представляет из себя трубопровод наземной прокладки, выполненный из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001.

Общая протяжённость водовода составляет 26 030 м.

<sup>12</sup> Федеральный закон от 30.04.1999 г. № 82-ФЗ (ред. от 26.07.2019 г.) «О гарантированных правах коренных малочисленных народов Российской Федерации».

<sup>13</sup> Федеральный закон от 20.07.2000 г. № 104-ФЗ (ред. от 27.06.2018 г.) «Об общих принципах, лежащих в основе организации коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации».

<sup>14</sup> Федеральный закон от 30.04.1999 г. № 82-ФЗ (ред. от 13.07.2020 г.) «О гарантированных правах коренных малочисленных народов Российской Федерации». Статья 1.



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Трубы укладываются на щебёночно-песчаную смесь С2 толщиной 150 мм. Трубы имеют кабельный канал для прокладки греющего кабеля, тепловую изоляцию и защитное покрытие.

Общий объем работ по устройству железобетонных фундаментов составляет – 67,1 куб. м.

Для каждой модульной насосной станции скважины (скв. № ДННГ 19-15 (куст скв. №3), ДННГ 19-17 (куст скв. №5), ДННГ 21-49) предусмотрено подключение кабелем от столбового трансформатора. Кабель будет проложен в железобетонном лотке по поверхности земли до ввода в блочно-модульное здание насосной. Средняя длина каждого участка 50 м. Установка столбового трансформатора не входит в границы проектирования настоящего объекта

### ***Вторая очередь***

Во вторую очередь строительства предусматривается бурение и организация водозаборных скважин «сырой» воды ДННГ 21-56, ДННГ 21-57 и ДННГ 21-48 на талике реки Баимка. Скважины имеют, предварительно, глубину до 10 м. На скважинах устанавливаются Модульные насосные станции скважин ДННГ 21-56, ДННГ 21-57 и ДННГ 21-48. Модульные насосные станции скважин представляют из себя павильоны полной заводской готовности, устанавливаемые на уплотнённый гравий.

Общая протяжённость водоотводов второй очереди составляет 2 513,47 м.

Для каждой модульной насосной станции скважины (ДННГ 21-56, ДННГ 21-57 и ДННГ 21-48) предусмотрено подключение кабелем от столбового трансформатора. Кабель будет проложен в железобетонном лотке по поверхности земли до ввода в блочно-модульное здание насосной. Установка столбового трансформатора не входит в границы проектирования настоящий объект.

Обеспечение строительства социально-бытовым обслуживанием и жильем производится за счет существующего вахтового поселка.

Непосредственно на строительной площадке размещаются:

- прорабская (мобильное исполнение);
- помещение для кратковременного отдыха и обогрева рабочих (мобильное исполнение);
- помещение для приема пищи (мобильное исполнение);
- биотуалет.

По мере развития строительно-монтажных работ производится перемещение временных помещений. Обеспечение электроэнергией осуществляется от временной ДЭС. Питьевая вода – привозная бутилированная.

Предполагается задействовать на строительство до 56 человек и 16 единиц техники.

Продолжительность строительства водовода составляет 15 месяцев. Продолжительность строительства насосных станций принимается 5 месяцев. Общая продолжительность строительства составляет 20 месяцев.



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

### ***Краткая характеристика водозабора и зон санитарной охраны***

В 2021 году был разработан проект зон санитарной охраны<sup>15</sup>, получивший положительное заключение экспертизы.

Проектный водозабор на Баимском месторождении подземных вод для водоснабжения объектов проектируемого ГОКа на участке Баимка Билибинского муниципального района Чукотского АО состоит из 6 рабочих скважин, расположенных на правом берегу р. Баимка (строительство водозабора с технико-экономической точки зрения возможно только на правом берегу р.Баимка). Проектную потребность в воде в размере 800 м<sup>3</sup>/сут планируется обеспечить за счет работы шести водозаборных скважин (скв. № ДННГ 19-15 (куст скв. №3), ДННГ 19-17 (куст скв. №5), ДННГ 21-49, ДННГ 21-56, ДННГ 21-57 и ДННГ 21-48, оборудованных на водоносный таликовый верхнечетвертично-современный, современный аллювиальный горизонт (ВТГаQIII-IV, IV) и расположенных на 6 площадках.

Источник водоснабжения расположен в пределах земельного участка №87:01:010003:1862 и планируется к использованию в рамках действующего на сегодняшний день договора аренды.

### ***Размеры зон санитарной охраны источников водоснабжения***

Согласно требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» и выполненным расчётам, к утверждению предлагаются зоны санитарной охраны для водозабора в следующих границах:

I пояс: по требованию СанПиН 2.1.4.1110-02 границы устанавливаются в радиусе 50 м в виду того, что подземные воды относятся к категории недостаточно защищенных. Границы первых поясов ЗСО, в которые включена прибрежная территория между водозабором и поверхностным водоемом имеют многоугольные формы:

- Площадка скв. ДННГ 21-49: юго-восточная граница организуется вдоль берега р.Баимка, остальные границы устанавливаются на расстоянии 50 м. Максимальные размеры многоугольника 80 x 100 м.
- Площадка скважины ДННГ 21-56: юго-западная граница организуется вдоль берега р.Баимка, остальные границы устанавливаются на расстоянии 50 м. Максимальные размеры многоугольника 66 x 100 м.
- Площадка скважины ДННГ 19-17 (куста скв. №5): юго-восточная граница устанавливается на расстоянии 50 м, остальные границы организуются вдоль берега р.Баимка. Максимальные размеры многоугольника 94 x 98 м.
- Площадка скважин ДННГ 21-57 и ДНВ 16-01: северо-восточная, северо-западная и юго-восточная границы устанавливаются на расстоянии 50 м от скважины, юго-западная граница организуется вдоль берега р.Баимка. Размеры многоугольника 64,7 x 100 м.

<sup>15</sup> АО «ГИДЭК» ПРОЕКТ организации зоны санитарной охраны водозабора питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения объектов горно-обогатительного комбината на территории участка недр Баимка производительностью до 800 м<sup>3</sup>/сут. Баимское месторождение подземных вод. Москва, 2021



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

- Площадка скважин ДННГ 19-15 ДННГ 19-20 (куст скв. №3): юго-западная граница организуется вдоль берега р.Баимка\*, остальные границы устанавливаются на расстоянии 50 м (с учетом скв. ДННГ 19-20). Максимальные размеры многоугольника 74,2 x 114 м.
- Площадка скважины ДННГ 21-48 (рез.): юго-западная граница организуется вдоль берега р.Баимка\*, остальные границы устанавливаются на расстоянии 50 м. Максимальные размеры многоугольника 87,5 x 100 м.

Территория водозаборных сооружений отсыпается и огораживается, а граница ЗСО I пояса, учитывая нахождение ее на территории затапливаемой поймы, обозначается знаками.

В настоящее время в зоне строгого режима проектного водозабора не расположены здания предприятий и жилой застройки, а также нет других потенциальных источников загрязнения подземных и поверхностных вод.

**Таблица 2. Краткое описание границ первых поясов ЗСО**

№ скважины	Краткое описание границ первого пояса ЗСО	Проектный дебит, м <sup>3</sup> /сут (Дебит при ОФР)
Площадка скв. ДННГ 21-49	Юго-восточная граница организуется вдоль берега р.Баимка*, остальные границы устанавливаются на расстоянии не менее 50 м. Максимальные размеры многоугольника 80 x 114 м. Минимальное расстояние до р. Баимка - 23,8м	100 (прокачка-117,6 и откачка-283,2)
Площадка скважины ДННГ 21-56	Юго-западная граница организуется вдоль берега р.Баимка*, остальные границы устанавливаются на расстоянии не менее 50 м. Максимальные размеры многоугольника 74 x 125 м. Минимальное расстояние до р. Баимка - 12,8м	100 (172,8)
Площадка скважины ДННГ 19-17 (куста скв. №5)	Юго-восточная граница устанавливается на расстоянии не менее 50 м, остальные границы организуются вдоль берега р.Баимка*. Максимальные размеры многоугольника 96 x 99 м. Минимальное расстояние до р. Баимка – 6,7м	200 (292.8)
Площадка скважин ДННГ 21-57 и ДНВ 16-01	Северо-восточная, северо-западная и юго-восточная границы устанавливаются на расстоянии не менее 50 м от скважины, юго-западная граница организуется вдоль берега р.Баимка*. Размеры многоугольника 84 x 135 м. Минимальное расстояние до р. Баимка - 12,4м (16-01 на урезе)	100 (ДННГ 21-57 – 144)
Площадка скважин ДННГ 19-15 ДННГ 19-20 (Куст скв. №3)	Юго-западная граница организуется вдоль берега р.Баимка*, остальные границы устанавливаются на расстоянии не менее 50 м (с учетом скв. ДННГ 19-20). Максимальные размеры многоугольника 84,8 x 137 м. Минимальное расстояние до р. Баимка – 8,6м	200 (292.8)



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

№ скважины	Краткое описание границ первого пояса ЗСО	Проектный дебит, м <sup>3</sup> /сут (Дебит при ОФР)
Площадка скважины ДННГ 21-48	Юго-западная граница организуется вдоль берега р.Баимка*, остальные границы устанавливаются на расстоянии не менее 50 м. Максимальные размеры многоугольника 87,5 x 127,9 м Минимальное расстояние до р. Баимка – 15,4м	100 (прокачка-115,2 и откачка-287,04)

\* включая прибрежную территорию

Совмещенными границами II и III поясов ЗСО рассматриваемого подземного источника (скважинного водозабора) устанавливаются рассчитанные границы второго (третьего) пояса ЗСО поверхностного источника: протяжённость вверх по потоку установлена до истоков р.Баимка, включая водосборную площадь (выше участка водозабора); 250 м от водозабора вниз по потоку; боковые границы – по водоразделам рек, захватывая водосборные площади р. Сохатиный, Мал. Баимка, Заметный, Тонкий, Лиственничный, Лабазный, 1-й Весенний и ручья без названия.

Проектом предусмотрена организация зоны санитарной охраны водозаборных сооружений, в том числе на площадках размещения: Резервуара сбора сырой воды и насосной станции второго подъема, бустерных станций 1 и 2, комплекса обслуживания горной техники и вахтового поселка строителей. С учетом санитарных норм и особенностей проектируемого водозабора, в том числе учитывая санитарное состояние территории проектирования – не менее 10 метров от всех водозаборных сооружений.

Проектом также предусмотрена санитарно-защитная полоса водоводов по обе стороны – не менее 1 метра.

Водоснабжение. Хозяйственно-бытовое и питьевое водоснабжение площадок строительства и производственных нужд осуществляется привозной водой. Поставка воды в соответствии с договором А9РК-90-К514 с ООО «Арктик Катеринг Сервис» (ПСИ22035-166-ПЗ Том 1 Приложение 7).

Водоотведение. Водоотведение осуществляется на очистные сооружения объекта «Вахтовый поселок строителей Баимского горно-обогатительного комбината на базе месторождения Песчанка» (положительное заключение Государственной экологической экспертизы Приказ от 02.09.2021 №1150 ГЭЭ). ООО «ГДК Баимская» гарантирует прием отходов специализированным предприятием ООО «Биосервис».

Таблица 3. Суточная потребность в воде

Наименование потребителя	Кол-во потребителей	Норма водопотребления, л	Водоснабжение, м <sup>3</sup> /сут	Водоотведение, м <sup>3</sup> /сут
Производственные нужды	1	500	0,5	*



ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Хозяйственно-питьевые нужды	54	15	0,81	0,81
Душевые нужды	44	30	1,32	1,32**
Итого			2,63	2,13

Баланс водопотребления и водоотведения на весь период производства работ приведен в **таблице 3** ниже.

**Таблица 4. Баланс водопотребления и водоотведения на весь период производства**

Наименование потребителя	Водоснабжение, м <sup>3</sup>	Водоотведение, м <sup>3</sup>
Хозяйственно-питьевые нужды	324	324
Душевые нужды	528	528
Производственные нужды, в т.ч.:	80*	-
- пылеподавление	80*	-
Противопожарные нужды	15*	-
<b>Примечания</b> - *безвозвратные потери.		

Основным производственным потребителем является пылеподавление. Проверка герметичности трубопроводов производится пневмоиспытаниями (гидроиспытания не проводятся, расход воды отсутствует). В связи с тем, что с площадки строительства не производится непосредственный выезд на дороги общего пользования, установка пункта мойки колес не предусматривается

Санитарно-бытовое обслуживание персонала. Санитарно-бытовое обслуживание строительного персонала осуществляется на объекте «Вахтовый поселок строителей Баимского горно-обогатительного комбината на базе месторождения Песчанка» (положительное заключение Государственной экологической экспертизы Приказ от 02.09.2021 №1150 ГЭЭ).

## 5. ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ

Описание окружающей среды дано с использованием отчетов инженерно-экологических изысканий (2020г.), инженерно-геологических, инженерно-гидрометеорологических, открытых источников и справок уполномоченных Государственных органов.

### 5.1. Особенности рельефа и литосферы района реализации проекта

Район прохождения проектируемого водовода, как и вся территория Западной Чукотки, является хорошим примером того, как мерзлота консервирует процессы и явления рельефообразования и преобразования ландшафтов. Основная часть мерзлого геологического разреза сформировалась в период последнего оледенения, т. е. в интервале от 60 до 15 тысяч лет тому назад. За этот, с точки зрения геологической истории, краткий промежуток времени в данном районе промерзло около 150 – 200 метров горных пород.

Малые реки района и ручьи большую часть года проморожены, их половодный расход невелик. Глубина сезонного протаивания не превышает 1,5 м, а чаще имеет меньшие размеры. Отсюда ясно, что именно наличие мерзлоты тормозит как донную и боковую водную эрозию, так консервирует рельеф в целом. Фазовые переходы воды



## ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

сказываются, прежде всего, на рыхлых грунтах сезонно-талого слоя, представленных суглинками и супесями делювиального чехла и песками аллювия.

Сказанное справедливо для макрорельефа. Микрорельеф склонов гор и холмов подвержен солифлюкции – сползанию почвы, пересыщенной талой водой. Образуются характерные натечные формы. Солифлюкция здесь выполняет функцию грунтовых вод вне зоны вечной мерзлоты, перенося обогащенную органикой почвенную массу сверху вниз, что превращает вершины гор и холмов в верховые олиготрофные ландшафты, а низинные – в евтрофные. Разложение, окисление органических веществ и растительных остатков (детрита), находящихся в почве, проходит по экзотермическим реакциям (с выделением тепла). Благодаря этому грунты аллювия и нижние части делювиальных покровов промерзают позже. Местные почвы крайне небогаты гумусом, поэтому данные процессы преобразования микрорельефа незначительны.

### 5.1.1. Рельеф

Большая часть территории района работ представляет собой рельеф с эрозионно-денудационными формами, сложенными верхнечетвертично-современными элювиально-делювиальными отложениями. Эрозионно-аккумулятивные формы рельефа развиты на локальных участках пересечения русел боковых притоков рек Правая Песчанка и Песчанка, и сложены верхнечетвертично-современными аллювиальными отложениями.

Трасса проектируемого водовода проходит по низкогорному рельефу с пересечением долин и русел временных перемерзающих ручьев и тальвегов небольших оврагов. Абсолютные отметки рельефа вдоль трассы меняются от 275 м.в начале трассы на территории водозабора до 500 м на водоразделе рек Баимка и Песчанка, уменьшаясь до 400 м к в районе комплекса обслуживания горной техники, уменьшаясь до 390 м при переходе трассы через р. Правая Песчанка и увеличиваясь к вахтовому поселку строителей, конечной точке дороги, до 510 м. Склоны, по которым пройдет трасса, характеризуются относительно небольшой крутизной.

### 5.1.2. Геоморфологическое строение

Формы рельефа в данном районе обязаны своим происхождением следующим рельефообразующим факторам: тектоническим движениям, инженерно-геологическим свойствам пород, слагающих район, эрозионной деятельности воды, мерзлотно-геологическим процессам. В соответствии с этими факторами положительные формы рельефа – горы, цепи холмов, сформировались на батолитах и крупных дайках – интрузивных телах, сложенных изверженными интрузивными породами. Долины рек Песчанка и Баимка, а также их притоки заложены по наиболее ослабленным в тектоническом отношении зонам трещиноватости и разломам. История геологического развития в четвертичный период представляется сложной из-за нескольких эпох оледенения Северного полушария, а также малых врезов рек и, как следствие, слабого развития речных террас. Упомянутые реки имеют две террасы. Нижняя – аккумулятивная, сложенная маломощным речным аллювием, представленным галечной и песчаной слабо окатанными фракциями, с неясно выраженным горизонтом-покровом супесчано-суглинистых отложений с прослоями и линзами торфа. Верхняя терраса – цокольная с маломощным покровом щебнисто-галечного аллювия и цоколя из крепких коренных пород скального облика.





### 5.1.3. Состояние геологической среды

Большая часть территории и самой трассы проектируемой дороги проходит в области развития рыхлых делювиальных и аллювиальных отложений, подстилаемых коренными осадочными и изверженными породами. Весь геологический разрез до глубин 150 – 250 м – мерзлый и морозный, и только самый верхний слой – почва, заторфованный аллювий и делювиальный плащ, залегающий поверх скального основания склонов, принадлежит к слою сезонного оттаивания и промерзания. Глубины оттаивания максимальны для песчано-гравийных и щебнистых разностей (от 1 до 1,7 м), минимальное протаивание к концу короткого лета отмечается для заторфованных элементов аллювиального разреза (до 0,5 – 0,7 м). Наличие сплошной мерзлоты определяет проявление существенных для учета в строительных проектах процессов. В ходе инженерных изысканий отмечены процессы солифлюкции, морозобойного растрескивания скальных пород по первичным трещинам, локальных наледей, сплошного перемерзания ручьев и русел небольших местных речек. Пучения, крупных наледей, осыпей и обвалов, а также заболачивания в естественных условиях не отмечено. Химическое, санитарное и бактериологическое загрязнение почв, поверхностных вод и в большей части проб подземных вод отсутствует. В нескольких пробах подземных вод, вскрывших рудное тело и приконтактную часть вмещающих пород обнаружены повышенные (по сравнению с ПДК рыбохозяйственных норм) концентрации меди, марганца, железа и ртути. Поисково-разведочные каналы, вскрывшие надмерзлотный горизонт грунтовых вод, дренируют воду бирюзового цвета, что свидетельствует о быстром окислении сульфидов меди и других металлов в сульфаты. Для геологической среды этот феномен не представляет существенного значения, поскольку сток по канавам чрезвычайно мал, незначителен из-за малого количества осадков в теплый период года.

#### *Геологическое строение*

В пределах исследуемой территории в ходе проведения инженерно-геологических изысканий были вскрыты четвертичные талые и мерзлые грунты.

В разрезе скальных грунтов встречаются меловые отложение, меловые образования субвулканического комплекса, меловые интрузивные образования и юрские вулканогенно-осадочные отложения. Четвертичные грунты находятся преимущественно в мерзлом состоянии, талые грунты были встречены в слое сезонного-оттаивания, при бурении в летний период. В разрезе аллювиальных грунтов вскрыты галечниковые грунты, суглинки и супеси с прослоями глины с включениями валунов и гальки. При оттаивании большая часть грунтов переходит в текучее состояние, поскольку глинистые грунты льдистые. Аллювиальные грунты распространены в пределах долинной части по осям рек и ручьев. В разрезе элювиально-делювиальных грунтов встречаются щебенистые грунты с супесчано-суглинистым заполнителем, суглинки щебенистые и супеси щебенистые. Грунты данного генетического типа имеют повсеместное распространение по кровле скальных грунтов и в пределах склоновой части. В разрезе скальных грунтов присутствуют меловые образования монцодиоритов средней прочности и прочные, среднетрещиноватые и сильнотрещиноватые, а также локально юрские вулканогенно-осадочные образования, представленные туфоконгломератами от средней прочности до прочных, среднетрещиноватые и сильнотрещиноватые. В пределах участка

БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

промышленной площадки были вскрыты специфические грунты, представленные торфами и ледогрунтами.

#### ***Инженерно-геологические условия.***

Инженерно-геологические условия подробно описаны в соответствующем отчете об изысканиях. Общая характеристика следующая.

По территории трассы грунтовые воды не вскрыты. Инженерно-геологические процессы представлены курумообразованием и морозным растрескиванием, эпизодически слабо проявляется пучение грунтов.

Опасные процессы не зафиксированы.

#### ***Геокриологические условия.***

В соответствии с Геокриологической картой СССР район работ расположен в зоне сплошного распространения многолетнемерзлых пород со средней температурой - 7 – - 9 0С. Территория расположена в зоне распространения сплошной континентальной мерзлоты горного типа мощностью до 350 м. В верхней части разреза в границах глубины сезонного промерзания грунтов, на глубине 1,0 м температура изменяется от плюс 5,42 0С до минус 18.950С. Температура на глубине 10 м варьируется от плюс 1.920С до минус 4,00 0С. Средняя температура грунтов на глубине 10,0 м составляет минус 1,90С

На территории строительства многолетнемерзлые грунты встречены во всех скважинах, представлены верхнечетвертичными делювиальными, десерпционными и солифлюксионными щебенистыми грунтами корковой криотекстуры и суглинками линзовидной криотекстуры, слабльдистыми и сильнольдистыми, твердомерзлыми, незасоленными; верхнемеловыми андезитобазальтами морозными среднекристаллическими разной степени трещиноватости, разной степени выветрелости, слабльдистыми, массивной текстурой, трещинной криотекстуры.

Корковая криогенная текстура образует не выдержанные по толщине корки и линзы около зерен щебня. Образование корки вокруг обломков связывается с большей теплопроводностью обломков по сравнению с вмещающей породой, при этом кристаллы льда зарождаются в первую очередь на наиболее охлажденной поверхности обломочного материала, успевая использовать запасы воды из окружающих грунтов до проникновения на этот уровень общего фронта промерзания. Общее льдосодержание отложений с корковой криогенной текстурой редко выходит за пределы 15 %.

Линзовидная криогенная текстура создается, когда ледяные шлиры образуют взаимно параллельные линзообразные прослойки, чередующиеся со слоями частиц и минеральных агрегатов, связанных льдом-цементом. Линзовидная криогенная текстура развивается в сильноувлажненных тонкодисперсных грунтах. Общее льдосодержание мерзлого грунта с линзовидной криогенной текстурой может составлять около 50 % и более.

Массивная криогенная текстура создается, когда ледяные шлиры отсутствуют, частицы и агрегаты породы сцементированы кристаллами и мелкими включениями льда. Внешне мерзлый грунт выглядит однородным, лишенным текстурности. Лед-цемент, прочно цементирующий породу, присутствует в ней в виде многочисленных кристаллов, более или менее равномерно выполняющих пространство. Массивная



## ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

криогенная текстура образуется при промерзании грунтов различного состава и генезиса, при отсутствии миграции влаги к фронту промерзания. Возникновение массивной текстуры всегда сопровождается упрочнением породы.

Сезонноталый слой (СТС) представляет собой верхний горизонт толщи мерзлых грунтов, подвергающихся сезонным температурным преобразованиям. Граница между сезонноталыми и многолетнемерзлыми грунтами условная, т. к. в зависимости от погодных и техногенных условий глубина протаивания может изменяться.

Основными факторами, влияющими на формирование деятельного слоя, являются: литологический состав и свойства грунтов, растительный покров, рельеф, дренированность поверхности, высота и плотность снежного покрова, метеорологические факторы, геоморфологическое положение. Изменчивость глубины деятельного слоя от вышеуказанных факторов может достигать 20%.

Оттаивание грунтов начинается с начала июня, после схода снежного покрова и установления положительных температур в дневное время, и продолжается до конца сентября.

### **Прогнозная характеристика криогенных процессов.**

Многолетнее пучение. Следует отметить, что в нарушенных условиях пучение интенсифицируется. Об этом свидетельствует увеличение относительной величины пучения, увеличивается радиус взбугриваний, являющийся характеристикой неравномерности развития пучения по площади (в плане). Если в естественных условиях радиус взбугривания отражает в основном неравномерности, свойственные особенностям нано- и микрорельефа, т.е. неоднородности, присущие поверхности и приповерхностным горизонтам пород, то при удалении мохово-растительного покрова, и увеличении оттаивания, радиус взбугривания характеризует неоднородности сложения грунтов не только в плане, но и по глубине.

Снежный покров значительно влияет на глубину промерзания грунтов. Поэтому регулирование высоты снежного покрова может являться одним из мероприятий, направленных на предотвращение термокарста. Кроме того, поскольку интенсивное протекание термокарста происходит в первые годы, то эта его особенность может быть учтена при разработке мероприятий по освоению территории.

Реалистичный прогноз, основанный на умеренных сценариях потепления и сдержанных оценках антропогенного фактора влияния на современную динамику климата, не предполагают коренных изменений геокриологических условий полуострова.

### **Геокриологические прогнозы в процессе строительства и эксплуатации проектируемых сооружений.**

В период строительства и эксплуатации возможна деградация многолетней мерзлоты; при оттаивании мерзлых грунтов могут происходить неравномерные осадки грунта, что потребует проведения мероприятий по уменьшению этих осадков и приспособлению конструкций сооружений к повышенным деформациям.

Соблюдение технологий строительства и сохранение естественного режима грунтов основания позволит избежать непредвиденных осложнений при возведении и

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

эксплуатации объекта, вызванных ухудшением прочностных свойств грунтов при оттаивании и проявлении геокриологических процессов.

**Тектоника**

Баимская зона расположена в юго-восточной части относительно крупного Олойского металлогенического пояса, который контролируется одноименной палеоостроводужной системой раннемелового возраста.

В тектоническом плане характеризуемая часть Баимской металлогенической зоны располагается в пределах Олойской палеоостроводужной системы раннемелового возраста, расположенной между Южно-Ануйским и Омолонским террейнами. Олойская структура, осложнена Ненканской впадиной. Пермские вулканиты спиллитокератофировой формации слагают первый структурный ярус; осадочные, вулканогенные и вулканогенно-осадочные образования верхней юры образуют второй структурный ярус; а нижнемеловая моласса айнахургенской свиты сформировала третий структурный ярус. Вулканиты нижнего структурного яруса в ассоциации с интрузивными образованиями слагают Алучинское поднятие, отложения среднего структурного яруса развиты в пределах Ненканской впадины, а осадочные отложения айнахургенской свиты выполняют Агнаутальскую межразломную мульду. Ненканская впадина охватывает бассейны рр. Баимка, Егдэгкыч, Ненкан, Бургахчан и выполнена осадочными отложениями и вулканитами верхнеюрского возраста (второй структурный ярус) общей мощностью около 3000 м. Отложения смяты в широкие брахиформные складки (5-10 км).

Синклинальные структуры имеют мульдообразную форму с четко выраженным центриклинальным замыканием. Углы наклона пластов на крыльях 15-10° с выполаживанием к ядру до субгоризонтального. Ось впадины ориентирована в северо-западном направлении, ее северо-восточное крыло срезано Ануйским глубинным разломом.

Агнаутальская приразломная мульда находится в восточной части территории и образовалась в зоне сочленения Алучинского поднятия и Ненканской впадины и прослеживается в меридиональном направлении на 26 км при ширине до 5 км. Углы наклона мульды не превышают 20°.

Определяющую роль в образовании структур района сыграл Ануйский глубинный разлом пересекающий территорию в север-северо-западном направлении. На всем протяжении нарушения отмечается его прямолинейность и субвертикальное падение разрывов. Ануйский глубинный разлом относится к разряду магмоконтролирующих, так как в течение нескольких тектонических эпох был магмоподводящим каналом. Одним из крупных его ответвлений является Егдэгкычский разлом, из которого можно выделить ветвь так называемого Баимского разлома (егдэгкычская тектономагматическая зона). Заложение и развитие разрывных нарушений происходило в течение ряда геологических эпох. Основная часть нарушений образовалась в позднеюрскую, раннемеловую и позднемеловую эпохи, на что указывает приуроченность к этим нарушениям даек и других линейных тел данного периода. Разрывы, возникшие в более ранние геологические эпохи, нередко подновлялись и вновь служили магмо- или рудоподводящими каналами.



## ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Ширина зоны Егдэгкычского (включает Баимский) разлома 12-15 км, протяженность более 100 км (на площади прослеживается от истоков ручья Омчак до устья реки Ангарка). Нарушение контролирует как размещение интрузивных и субвулканических тел позднеюрского-раннемелового возраста, так и субщелочных интрузивных тел егдэгкычского комплекса. Именно в зоне влияния этого разлома находятся медно-порфировые, полиметаллические и золото-серебряные рудопроявления. Наиболее крупное месторождение района – «Песчанка» - приурочено к пересечению Егдэгкычского и субмеридионального, так называемого, Песчанковского разломов, рудный объект месторождения ориентирован вдоль последнего. Песчанковский разлом определяется, как структура отрыва (растяжения), оперяющая нарушения Егдэгкычского разлома, имеет относительно небольшое протяжение (до 10 км) и при приближении к последнему имеет значительную ширину. Песчанковский разлом является одной из ряда проявившихся в пределах БМЗ структур отрыва. К узлам пересечения этих структур с Баимской зоной разломов приурочены рудные поля Песчанковское, Находкинское.

### ***Юряхское потенциальное рудное поле***

Находкинское рудное поле расположено вблизи сочленения глубинного Анойского и оперяющего его Баимского разломов, в связи с этим тектонический план участка достаточно сложный, он осложнен нарушениями субмеридионального простирания, характеризующимися как структуры растяжения.

В пределах структур Баимской рудной зоны получили распространение разрывные нарушения северо-восточного простирания. С ними связаны линейные зоны метасоматитов, характеризующиеся серицитовым и кварц-серицитовым составом, они определяются как сингенетичные рудным процессам месторождения, в пределах этих зон нарушений происходит перераспределение рудного вещества и изменение минеральных ассоциаций.

### ***Физико-геологические процессы и явления***

Для трассы и полосы вдоль нее отмечаются следующие физико-геологические процессы, совпадающие, по существу, с мерзлотно-геологическими.

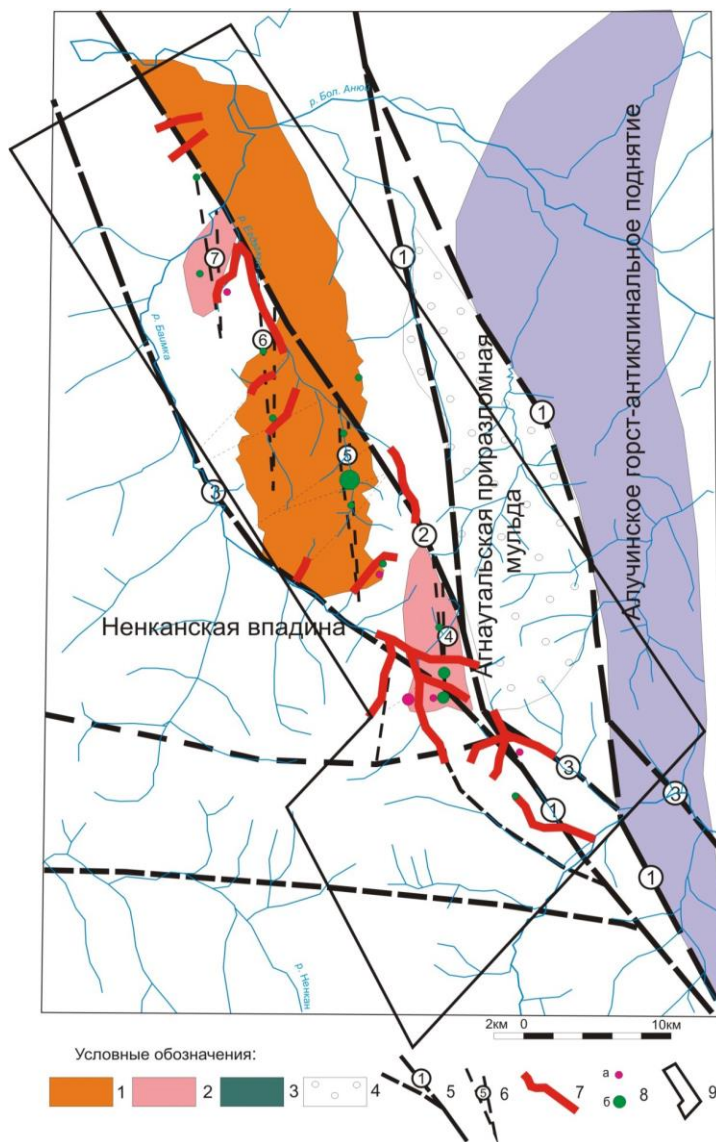
- Выветривание. Здесь в обнажениях и горных выработках вскрыт маломощный горизонт элювия на древних коренных порфиритах, песчаниках и сланцах. Мощность элювия не превышает первых метров. В элювиальном горизонте встречаются минералы, характерные для зон окисления сульфидов халькофильных металлов. Физическое выветривание развивается на коренных скалистых склонах, где трещины отдельности и трещины бортового отпора подвергаются воздействию замерзающей воды, и расширяются. Однако, курумов этот процесс на данной территории не формирует.
- Эрозия бортовая и донная очень неявно выражена в долинах рек Баимка, Правая и Левая Песчанки и их притоков. Малая льдистость аллювия и его небольшая мощность не способствуют развитию процессов термоэрозии. Хотя на отдельных участках трассы при пересечении ручьев с наличием и возможностью этого процесса нужно считаться. Руслу рек и их притоков имеют, в основном, прямолинейную структуру, без выраженных меандров и излучин.



ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Вслед за этим отмечено очень малое проявление чередования плесов и перекатов, что является результатом слабого проявления донной эрозии.

- Водонепроницаемое мерзлое основание долин рек приводит к заболачиванию их пойм и, в прошлом, низкой террасы. Болота имеют характер низинных, евтрофных. Торф в них слабо разложившийся с остатками стволов и пней. Наличие торфа определяет сохранность мерзлоты в долинах, являясь термоизоляцией по отношению к потокам тепла летом и холода зимой.
- Солифлюкция, т. е. течение перенасыщенной талой водой почвы в летнее время – характерный процесс для делювиальных склонов. Микрорельеф склона становится мелко ступенчатым с наплывами почвы с редким растительным покровом травянистой и тундровой (лишайниковой) растительности. В строительный период этот медленный и локальный процесс работы не затруднит.



**Рисунок 4. Тектоническая схема**

1-3 интрузивные образования: 1-Егдэгкычского массива ( $\xi K1e$ ); 2-Баимского массива ( $vJ3-K1b$ ); 3-Алучинского массива ( $\sigma T1a$ ); 4-меловые вулканогенно-осадочные отложения Агнаутальской приразломной мульды; 5-6 разрывные нарушения: 5-магмо- и рудоподводящие (1-Аньюйский, 2-Егдэгкычский разлом, 3-Баимский); 6-рудолокализирующие разрывные структуры (4-Находкинское РП, 5-Песчанковское РП, 6-Лево-Песчанковское РП, 7-Юряхское РП); 7-россыпи золота; 8 рудопроявления и месторождения а)золота, б) меди; 9-Баимская лицензионная площадь

## 5.2. Почвы

Территория размещения объекта относится к колымской горной почвенной провинции Восточно-Сибирской мерзлотно-таежной почвенно-биоклиматической области.

Почвы района и, в частности, вдоль трассы и полосы отвода формируются в условиях резко континентально климата и мерзлого скального субстрата. Территория характеризуется распространением многолетнемерзлых пород, преобладанием горного рельефа. Значительную роль в почвообразовании играют коренные породы.

Общей особенностью горных почв является маломощность, щебенистость профилей и их постоянное омолаживание, вызываемое процессами денудации. Территория характеризуется сложным комплексным почвенным покровом со слабо развитыми почвами. Содержание гумуса в почвах вдоль трассы – минимальное, что создает олиготорфные условия практически повсеместно. На таких бедных почвах произрастают лишь те растения, которые приспособились к суровым местным условиям – ягель, кедровый стланик, отдельные виды травянистых растений. Лишь в долинах, где насыщенность почв питательными веществами существенно выше, обитают виды растений, свойственные евтрофным ландшафтам: ива, козения, лиственница и кое-где береза.

В настоящее время большая часть территории вокруг трассы водовода представлена естественным почвенным покровом. Однако, мощность почвенного покрова и его качество не соответствуют требованиям к снятию. Кроме того, трасса водовода вне поймы р. Баимка проходит в насыпи ранее построенной дороги.

Глубина промерзания почвы зависит от высоты и плотности снежного покрова, степени увлажнения, механического состава и типа почвы, а также, микрорельефа, температуры воздуха и вследствие этого изменяется как по территории, так и по годам. Промерзание почвы на участках, занятых древесной растительностью, значительно меньше, чем в поле. Песчаные почвы промерзают глубже, чем супесчаные и, тем более, суглинистые. Устойчивое промерзание почвы начинается в октябре. Сезонное оттаивание почвы наблюдается в среднем в конце июня.

Водовод «сырой» воды от повысительной насосной станции «сырой» воды №1 до точки подключения на площадке вахтового посёлка строителей, повысительная насосная станция «сырой» воды №1, резервуар «сырой» воды и повысительная насосная станция «сырой» воды №2, проектируются на грунтовом основании, разработанном ранее в проектной документации: «Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Водозабор. Этап 1. Подъездная автодорога к водозабору» и «Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Подъездная автодорога к вахтовому поселку строителей». Таким образом к началу строительства территория размещения водовода полностью лишена почвенного покрова. Территория размещения водозаборных сооружений находится на пойме р.Баимка, согласно данным инженерно-экологических изысканий (00115-ЕС215-166-01-ИЭИ) покрыта:

1. Аллювиально серогумусовыми почвами. Серо-гумусовые аллювиальные почвы являются самыми плодородными на территории. Мощность плодородного и потенциально






ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

плодородного слоя различается по профилям, но тем не менее может достигать не более 20 см.

2. Глееземами грубогумусовыми. Мощность органического горизонта менее 10 см. Плодородный и потенциально плодородный слой отсутствует.

**Таблица 5. Строение профиля Глеезема грубогумусированного мерзлотного**

Схема почвенного разреза	Горизонт, глубины, см	Морфологические характеристики почвенного профиля
	<p>Opir 0-2</p>	<p>Темно-серый, влажный, мелкокомковатый, рыхлый, обилие корней, включения углей, переход ясный по цвету, граница ровная</p>
	<p>ao 2-6</p>	<p>Буро-серый, влажный, мелкокомковатый, рыхлый, легкосуглинистый, корней 3-5%, переход заметный по цвету, граница ровная</p>
	<p>ACg 6-20</p>	<p>Неоднородный слоистый, серовато-бурый с сизоватостью, полосы светло-бурые.  [С 13 до 20 см по разрезу встречаются пятна буро-темно-серого с сизоватостью, содержит перегной 20% обилия углей.] Уплотненный, от легкосуглинистого до супесчаного, обилие тонких корней, хорошо выражена горизонтальная слоистость, неясно комковаты. OM 2% слабоокатанный (1б) Ø 3-5 см граниты, переход постепенный по включениям, граница волнистая</p>
	<p>CG 20-45</p>	<p>Сизо-бурый, с сероватостью, влажный, щебень и галька 80% (1 и 0 б) Ø 5 см базальты, покрыты слабыми глинистыми пленками, слабовыветрелые, обилие корней, мелкозем комковатый, переход по уменьшению доли скелета постепенный</p>



ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Схема почвенного разреза	Горизонт, глубины, см	Морфологические характеристики почвенного профиля
	CGox 45- 65	Сизо-охристый, влажный, включения гальки, щебня и дресвы от 40 до 70%, мелкозем песчаный и супесчаный, бесструктурный, в нижней части окисленная (ржавая) окраска, корни в среднем количестве, переход заметный по цвету, граница ровная
	G 65- 80	Сизо-серый, сырой, уплотненный, слоистый, со слабыми пленками по горизонтальным граням, обилие включения органики и веток слаборазложившихся слабообугленных с корой Ø до 5 см, от среднесуглинистого до легкосуглинистого, переход постепенный по наличию льдистой мерзлоты, граница ровная
	G <sub>±</sub> 80-...	Как ВЛГ, но с мерзлотой

*Строение профиля серо-гумусовой аллювиальной глееватой перегнойной среднесуглинистой почвы*

Схема почвенного разреза	Горизонт, глубины, см	Морфологические характеристики почвенного профиля
	Oh,pir 0-6(9)	Оторфованная постилка из листьев вейника, коры и корней, светло-бурый  Перегной, темно-серый до черного, с волокнами растительности 30%, мелкокомковатый, пирогенный, переход ясный по цвету, граница сильноволнистая
	A <sub>УС</sub> 6(9)- 22	Серо-бурый, влажный, среднесуглинистый, мелкокомковатый, пронизан волокнами и корнями растений 10%, рыхлый, переход постепенный по цвету



Схема почвенного разреза	Горизонт, глубины, см	Морфологические характеристики почвенного профиля
	[АУС] 22-48	Буро-серый, сырой, мелкокомковатый, структура выражена лучше, чем у ВЛГ, корни 3-5см, среднесуглинистый заиленный, рыхлый, Переход постепенный по цвету, граница ровная
	C~~ 48-76	Бурый со слабой охристостью, сырой, слоистый, бесструктурный, редкие корни, переход ясный по цвету граница ровная
	Cg 76-85	Серо-сизый, легкосуглинистый, ярко выраженная слоистость, прослой торфа 3мм, рыхлый, мокрый, переход ярки по цвету, граница ровная
	Cg,ox 85-95	Ржаво-кирпичный, галечный мз 20% мокрый, считается вода

Таблица 6. Фоновые содержания тяжелых металлов в поверхностных почвах террасы и поймы р.Баимка.

Ландшафтный комплекс	As	Cd	Hg	Pb	Zn	Co	Ni	Cu	Cr	Mn
Долинно-речные комплексы	9,7 ±1,8	0,25 ±0,03	0,065 ±0,005	31,9 ±8,3	82,5 ±13,4	6,1 ±0,7	27,6 ±2,1	130,7 ±40,2	9,3 ±1,6	425,5 ±64,7

По санитарно-бактериологическим и санитарно-паразитологическим показателям почвы отнесены к категории *чистых* (согласно критериям табл. 2 МУ 2.1.7.730-99). Присутствие патогенных микроорганизмов (в т.ч. сальмонеллы), личинок и яиц гельминтов не было обнаружено

### 5.3. Климатические и метеорологические характеристики

Наблюдения за климатическими, метеорологическими и гидрологическими параметрами окружающей среды проводит Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет). Основные климатические параметры района работ представлены по действующей МС Баимка (Таблица 7), как наиболее приближенной к району работ, которая находится в Билибинском районе, в 15 км юго-западнее объекта работ.

**Таблица 7. Перечень метеорологических станций района работ**

Индекс	Метеостанция	Географические координаты	Период действия		Высота, м	Расстояние до объекта, км
			открыт	закрыт		
25335	Баимская	66,34° с.ш. 164,15° в.д.	05.1963	Действ.	280	15

В соответствии с СП 131.13330.2020 данный район по климатическим характеристикам для строительства относится к подрайону IA. Расположение территории в высоких широтах Северного полушария в непосредственной близости от Северного Ледовитого океана определяет здесь суровые климатические условия. Большое влияние на формирование климата оказывают также горные системы Колымского нагорья и хребта Черского, задерживающих проникновение воздушных масс с юга на территорию.

#### Температура воздуха

Многолетняя средняя годовая температура отрицательная. Сезонность климата выражена достаточно четко: средняя температура июля (самого теплого месяца) составляет плюс 13,5°С, а января (самого холодного месяца) – минус 34,1°С. Годовая амплитуда среднемесячных температур составляет 47-48°С. Абсолютный максимум температуры на данной территории плюс 33,0°С (МС Баимка), а абсолютный минимум – минус 57,5°С (МС Баимка)

**Таблица 4– Средняя месячная и годовая температура воздуха (°С)**

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
МС Баимка (1966-2018 гг.)												
-34,1	-32,1	-24,0	-13,3	1,2	11,4	13,5	9,6	2,5	-11,2	-25,5	-33,0	-11,3

#### Температура почвы

**Таблица 5 – Средние месячная, максимальная и минимальная, абсолютные максимальная и минимальная температуры поверхности почвы**

Температура поверхности почвы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
МС Баимка (1985-2018 гг.) (расчет по ряду «Суточная температура воздуха и почвы»)													
Средняя	-36,6	-34,4	-25,8	-14,9	0,4	12,7	15,5	10,5	2,1	-11,6	-25,2	-34,2	-11,8
Средняя максимальная	-31,7	-27,7	-16,0	-5,2	7,2	23,5	26,5	20,8	9,1	-6,4	-20,0	-29,5	-3,9
Абсолютный максимум	1,0	-1,1	6,3	9,3	35,2	45,6	50,6	45,7	33,1	16,5	3,4	-0,2	50,6
Год абсолютного максимума	2018	2014	2004	1986	2010	2010	2010	2009	2009	2009	2006	2016	2010
Средняя из абсолютных максимумов	-12,0	-13,6	-2,9	2,4	23,3	33,0	36,9	34,1	22,0	3,4	-4,9	-13,4	8,9



БАЙМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2.  
ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Температура поверхности почвы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Абсолютный минимум	-58,2	-63,4	-57,1	-45,1	-35,0	-10,2	-11,8	-18,1	-27,9	-42,6	-55,4	-56,8	-63,4
Год абсолютного минимума	1997	2002	1999	1999	1998	2006	1997	1997	1997	1998	1993	1993	2002
Средняя из абсолютных минимумов	-53,4	-52,0	-46,8	-39,1	-21,3	-3,0	-0,7	-4,1	-13,4	-32,8	-44,6	-51,1	-30,4
Средняя минимальная	-42,1	-40,9	-34,7	-25,0	-6,5	3,3	6,5	3,1	-2,9	-17,5	-31,2	-39,4	-19,0

**Осадки**

**Таблица 6 – Среднее, максимальное и минимальное месячное и годовое количество осадков (мм)**

Хар-ка	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
МС Баймка (1966-2018 гг.)													
Среднее	15	11	8	9	13	30	56	54	38	30	20	16	300
Макс.	59,9	40,6	26,4	26,3	36,5	69,0	135,7	118,0	109,4	106,8	57,9	40,9	469,2
Мин.	0,6	0,0	0,0	0,2	1,9	8,0	6,0	15,5	7,1	7,0	4,1	2,6	187,7

Среднее количество дней с жидкими осадками в районе станции Баймка оставляет 119 дней.

**Снежный покров**

**Таблица 7 –Средняя высота снежного покрова по постоянной рейке (см)**

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
МС Баймка (1966-2018 гг.)												
45	50	52	51	35	*	*	*	10	17	29	37	36
Примечание: * – снежный покров наблюдался менее чем в 50% зим												

Снежный покров на изучаемой территории появляется в августе. Первый снежный покров чаще всего быстро стаивает во время оттепелей. Устойчивый снежный покров образуется во второй-третьей декаде сентября. В зависимости от преобладающего типа атмосферной циркуляции в предзимний период даты установления устойчивого снежного покрова в отдельные годы существенно сдвигаются. С образованием снежного покрова высота его постепенно увеличивается и достигает максимума в марте-апреле. Наибольшая высота снежного покрова составляла 105 см. Наименьшая высота снежного покрова составляла 35 см.

Средняя дата схода снежного покрова третья декада мая.

**Ветер**

**Таблица 8. Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с**

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
МС Баймка (1966-2018 гг.)												



0,9	1,0	1,6	1,8	2,0	2,0	1,8	1,7	1,7	1,5	1,1	0,8	1,5
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

**Таблица 9. Средняя месячная скорость ветра (м/с) различных направлений**

Месяц	Направление ветра							
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
МС Баимка (1966-2018 гг.)								
I	1,8	1,5	2,0	2,1	1,8	1,5	1,9	1,6
II	1,7	1,2	2,1	2,3	1,7	1,5	1,7	1,6
III	1,8	1,5	2,6	2,5	2,2	1,8	1,9	1,8
IV	1,9	1,6	2,4	2,4	2,1	2,0	2,2	2,1
V	2,1	1,8	2,6	2,6	2,3	2,1	2,5	2,4
VI	2,3	2,1	2,7	2,5	2,4	2,2	2,2	2,4
VII	2,1	2,1	2,6	2,4	2,2	2,1	2,1	2,2
VIII	2,1	2,1	2,5	2,3	2,1	1,9	2,2	2,2
IX	1,9	1,7	2,6	2,4	1,9	1,8	2,2	2,1
X	1,8	1,6	2,3	2,4	1,9	1,6	2,6	2,0
XI	1,8	1,4	2,3	2,3	2,0	1,5	2,0	1,7
XII	1,8	1,5	2,0	2,0	1,8	1,5	1,8	1,5

Скорость ветра, вероятность превышения которой в году составляет 5%, по метеостанции Баимка равна 3,6 м/с

Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы  $A = 200$ .

Коэффициент рельефа местности = 1,5.

#### **5.4. Состояние атмосферного воздуха**

Загрязняющие вещества в атмосферном воздухе не обнаружены. Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ Чукотского управления по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды от 19.04.2022 №323-2/3-585 (Приложение 1.1. Справка ФГБУ «Чукотское УГМС» от 19.04.2022 №323-2/3-585).

##### **5.4.1. Факторы, влияющие на уровень загрязнения атмосферного воздуха**

В естественных условиях причин, влияющих на загрязненность воздуха в районе проектируемых сооружений и полосы отвода трассы водовода, нет.

#### **5.5. Водные ресурсы в районе реализации проекта**

Проектируемый водовод будет пересекать 7 водных объектов: р. Баимка, р. Левая Песчанка, р. Песчанка, Р. Правая Песчанка, Ручей 1, Ручей 5, Ручей 8. Ручьи имеют длину русла менее 3 км, площадь водосбора – не более 3 км<sup>2</sup>. Расход ручьев в максимальный паводок и в летний период (половодье) не превышает 0,05 – 1,0 м<sup>3</sup>/час (примерно 2 - 3 л/сек). Пропускать такие расходы могут водопропускные железобетонные трубы, укладываемые под строящуюся дорогу. Река Левая Песчанка имеет средний расход около 0,15 м<sup>3</sup>/сек, Река Песчанка имеет средний расход 0,15-0,20 м<sup>3</sup>/сек.

Река Правая Песчанка имеет средний расход 0,15-0,20 м<sup>3</sup>/сек



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Реки Песчанка и Левая Песчанка, Правая Песчанка имеют ширину водоохранной зоны 100м.

Ручьи без названия имеет ширину водоохранной зоны 50 м.

Прибрежные защитные полосы – 50м.

В соответствии с работами, проведенными ТИПРО все крупные водные объекты (р. Баимка, р. Песчанка, р. Левая Песчанка, р. Правая Песчанка) имеют вторую Категорию объектов рыбохозяйственного значения. (Приложение 6, Приложение 7).

**Таблица 8. Сведения из Государственного водного реестра затрагиваемых водных объектов**

	<b>Река Баимка</b>	<b>Река Егдэгкыч (в верховье Песчанка)</b>	<b>Река Лев. Песчанка</b>	<b>Река Прав. Песчанка</b>
<b>Код водного объекта</b>	190103001121 19000063503	19010300112 11900006360 2	1901030011 2119000063 626	190103001121 19000063619
<b>Тип водного объекта</b>	Река	Река	Река	Река
<b>Название</b>	Баимка	Егдэгкыч (в верховье Песчанка)	Лев. Песчанка	Прав. Песчанка
<b>Местоположение</b>	380 км по лв. берегу р. Бол. Анюй	7 км по пр. берегу р. Баимка	23 км по лв. берегу р. Егдэгкыч	28 км по пр. берегу р. Егдэгкыч (Песчанка)
<b>Впадает в</b>	река Бол. Анюй (в верховье Лев. Илюкэйвеем) в 380 км от устья	река Баимка в 7 км от устья	река Егдэгкыч (в верховье Песчанка) в 23 км от устья	река Егдэгкыч (в верховье Песчанка) в 28 км от устья
<b>Бассейновый округ</b>	Анадыро-Колымский бассейновый округ (19)	Анадыро-Колымский бассейновый округ (19)	Анадыро-Колымский бассейновый округ (19)	Анадыро-Колымский бассейновый округ (19)
<b>Речной бассейн</b>	Колыма (1)	Колыма (1)	Колыма (1)	Колыма (1)
<b>Речной подбассейн</b>	Анюй (3)	Анюй (3)	Анюй (3)	Анюй (3)
<b>Водохозяйственный участок</b>	Анюй, включая реки Большой и Малый Анюй (1)	Анюй, включая реки Большой и Малый Анюй (1)	Анюй, включая реки Большой и Малый Анюй (1)	Анюй, включая реки Большой и Малый Анюй (1)
<b>Длина водотока</b>	80 км	42 км	13 км	12 км



<b>Код по гидрологической изученности</b>	119006350	119006360	119006362	119006361
<b>Номер тома по ГИ</b>	19	19	19	19

#### 5.5.1. Поверхностные воды (водные объекты, гидрологический и гидрохимический режим, качество вод)

Реки и ручьи территории относятся к типам горных и полугорных, большая часть рек является промерзающими. В зависимости от размера реки форма поперечная и продольная форма долин разнятся между собой. Основное направление течения рек – с юга на север.

**Река Баимка** - самая крупная река на территории, протяжённость её составляет 80 км, площадь бассейна – 1 170 км<sup>2</sup>. Точки опробования заложены на расстоянии 28 км от устья реки. Основное направление течения реки – меридиональное, с юга на север. Долина реки хорошо развита, трапецеидальной формы. В долине выделяются: первая надпойменная терраса, высокая пойма реки с подразделением на три уровня, средняя и низкая поймы; средняя ширина поймы – 500 м. В пределах поймы часты старичные понижения. Растительность в пойме представлена тополёво-чозениевыми рощами вейниковыми, лиственничными лесами.

Русло реки извилистое меандрирующее, осложнённое отмелями и осередками. Дно русла сложено крупногалечниковыми отложениями. Средняя ширина русла составляет 10 м, средняя глубина – 0,3 м, максимальная глубина – 1,0 м. Пойма реки и русло используются в качестве грунтовой дороги для транспортной техники. Одним из основных притоков реки является р. Песчанка, впадающая в неё в 7 км до устья – впадения в р. Большой Анюй.



*Рисунок 5. Долина реки Баимка, в 28 км выше устья (Фотоматериалы АО «ИЭПИ», 14 сентября 2020 г.)*

**Река Песчанка** (в нижнем течении Егдэгкыч), правый приток р. Баимка — вторая по размеру река территории, с протяженностью 42 км, площадью бассейна — 222 км<sup>2</sup>.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Проектируемая трасса водовода пересекает реку на расстоянии 3,8 км выше по течению от её слияния с р. Правая Песчанка. Долина реки в месте прохождения трассы имеет выположенную форму, с нечёткими бровками. Выделяется высокая пойма реки с кочкарной осоковой-пушицевой тундровой растительностью, и низкая пойма с пойменными ольшаниками.

Русло шириной 4-5 м, меандрирующее, рукавное. Средняя глубина около 0,2 м, скорость течения 1,0 м/с, дно каменистое.

На створе ширина протоки 2,1 - 2,5 м, глубина – 0,15 м, скорость течения – 0,8 – 1,0 м/с; расход воды составляет 0,15 м<sup>3</sup>/с. Русло сложено крупными окатанными каменистыми обломками, в затонах встречаются участки песчаных донных отложений. Правый берег протоки подмываемый, высотой 0,5 м, на нём периодически происходит оползание дернины в русло реки. Левый берег намываемый, каменистый. Непосредственно по руслу проходит грунтовая дорога.



*Рисунок 6. Долина реки Песчанка, в 31 км выше устья (Фотоматериалы АО «ИЭПИ», 22 сентября 2020 г.)*

**Река Левая Песчанка**, левый приток р. Песчанка, имеет длину 13 км, площадь водосбора 34,7 км<sup>2</sup>. Впадает в р. Песчанка на расстоянии 23 км от устья последней. Долина реки корытообразная, выражены такие геоморфологические элементы как высокая и низкая поймы. Ширина высокой поймы составляет 80 м. растительность представлена кустарничковым сфагновым болотом с ерником. Ширина низкой поймы составляет 15 м, пойма поросла ерником и ивовыми кустарниками.

Русло меандрирующее. В пределах поймы встречаются старичные понижения, заполненные водой. С 5 по 7 км от устья реки поверхность поймы сильно нарушена техногенным воздействием (геолого-разведочные работы, транспортная техника), в результате которого снят почвенно-растительный покров, обнажены почвообразующие породы и невыветрелые горные породы. На участках без почвенно-растительного покрова наблюдается высачивание почвенно-грунтовых вод за счёт вытаивания мерзлых пород.

Ширина русла реки в среднем 6 м, глубина воды до 0,4 м, скорость течения 0,2 м/с, характер дна преимущественно каменистый, однако встречаются участки песчаных и илистых донных отложений.





**Рисунок 7. Долина реки Левая Песчанка, в 7 км выше устья (Фотоматериалы АО «ИЭПИ», 12 сентября 2020 г.). Створ Vp12.**

**Ручей б/н № 1**, левый приток р. Левая Песчанка. Впадает в р. Левая Песчанка на расстоянии 7 км выше по течению от устья. Долина ручья трапецеидальная, склоны долины крутые, покрыты лиственничным редколесьем с кедровым стлаником кустарничковым сфагновым. Ширина высокой поймы 8 м, растительность представлена ерником с ивой вейниковыми. Низкая пойма не выражена.

Русло слабоизвилистое, почти ровное, ширина русла 0,5 м, глубина 0,35 м, скорость течения 0,6 м/с, расход воды 0,05 м<sup>3</sup>/с, дно каменисто-песчаное. Вода пресная, минерализация менее 200 мг/л, с взвешенными веществами у пересечения дороги гусеничной техникой. Русло пересекается колеями.

**Ручей б/н №5**, левый приток р. Песчанка. Впадает в р. Песчанка на расстоянии 21 км выше по течению от устья. Долина ручья выположенная, склоны долины пологие, покрыты лиственничным редколесьем кустарничковым сфагновым. Ширина высокой поймы 10 м, растительность представлена ерником с ивой.

Створ, пересекаемый проектируемой трассой дороги, охарактеризован в месте отбора пробы воды. Вода мало минерализована, соответствует ГОСТ на питьевую воду. Русло извилистое, ширина русла 0,8 м, глубина 0,45 м, скорость течения 0,3 м/с, расход воды 0,06 м<sup>3</sup>/с. дно каменистое. Русло врезано в долину на глубину 2 м. Ручей пересекается зимником – сильно нарушенной территорией транспортной техникой.

На территории прокладки трассы и, отчасти, на сопредельных территориях в 2018 - 2020 годах были проведены инженерно-экологические изыскания. В процессе которых оценено состояние поверхностных вод района прохождения трассы.

В результате проведенной интегральной оценки установлено, что в целом поверхностные воды участка дифференцируются по 5 классам: от очень чистых (1 проба) до грязных (1 проба). Ко второму классу качества «чистых» вод относится половина всех проб (7 проб). «Умеренно-загрязненные» воды третьего класса отмечаются в двух пробах (2 пробы). К четвертому классу качества «загрязненных» вод относится также 2 пробы. «Грязные» воды пятого класса с наибольшим ИЗВ (2,06) зафиксированы лишь в водах р. Баимка.

### ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Основными химическими элементами, содержание которых в речной воде превышает значения рыбохозяйственных нормативов, являются марганец, медь, железо и АПАВ. На основе анализа фоновых данных за 2018 год наблюдались повышенные концентрации тех же элементов: железа, марганца и меди, что может служить о повышенном региональном фоне данных металлов на территории Баимского ГОКа. Сверхнормативные концентрации остальных исследуемых тяжелых металлов и загрязняющих веществ не наблюдались ни в 2020 г., ни в период ранее выполненных исследований в 2018 году.

**Ручей б/н № 8**, левый приток р. Песчанка, протяжённостью 3.1 км, с площадью водосбора 4.2 км<sup>2</sup>. Впадает в р. Песчанка на расстоянии 21 км выше по течению от устья. Долина ручья выположенная, склоны долины пологие, покрыты листовенничным редколесьем кустарничковым сфагновым. Ширина высокой поймы 10 м, растительность представлена ерником с ивой.

Створ, пересекаемый проектируемой трассой водовода, охарактеризован в месте отбора пробы V-Vp6/Vd6. Русло извилистое, ширина русла 0.8 м, глубина 0.45 м, скорость течения 0.3 м/с, расход воды 0.06 м<sup>3</sup>/с. дно каменистое. Русло врезано в долину на глубину 2 м. Ручей пересекается зимником – сильно нарушенной территорией транспортной техникой.

**Река Правая Песчанка**, правый приток р. Песчанка, имеет протяжённость длину 12 км, площадь водосбора 30,8 км<sup>2</sup>. Впадает в р. Песчанка на расстоянии 28 км выше по течению от устья. Долина реки U-образная, трапецеидальная, склоны долины пологие, покрытые листовенничным редколесьем осоково-кустарничковым сфагновым. Ширина высокой поймы составляет 60 м, растительность представлена кочкарной пушицевой тундрой с ивой сфагновой. На низкой пойме произрастают ивняки вейниковые, ширина низкой поймы составляет 15 м.

Русло слабо меандрирующее. ширина русла 2-4 м, глубиной до 0,2 м, скорость течения 0,9 м/с, характер дна преимущественно каменистый. На 8,5 км вверх по течению от устья русло и пойма реки нарушены антропогенной деятельностью: снятие почвенно-растительного покрова. На момент исследования нарушенный растительный покров восстанавливается, возраст нарушения составляет более 10 лет.

Качество поверхностных вод в целом удовлетворительное. Содержание ряда веществ не соответствует нормативным требованиям по органолептическим и санитарно-гигиеническим показателям (в отдельных пробах отмечается превышение ПДК для рыбохозяйственных водоемов для меди до 3 раз и железа до 10 раз), что, определяется природными особенностями территории, ее ландшафтно-геохимической обстановкой.

Микробиологические и санитарно-паразитологические показатели качества воды в норме.

Следует отметить, что водовод размещается в насыпи существующей на момент строительства дороги и непосредственного влияния на водные объекты не оказывает. Водозабор размещается на пойме и террасе р. Баимка.

#### 5.5.2. Подземные воды (режим, качество, водоносные горизонты)

По трассе водовода выделяются три водоносных комплекса. Верхний, надмерзлотные воды, распространенный повсеместно, но существует только в теплое время года за



ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

счет оттаивания деятельного слоя. Как источник водоснабжения этот горизонт, безусловно, служить не может, но учитывать его деятельность необходимо в инженерно-строительных целях. С наступлением теплого сезона мерзлота деятельного слоя начинает таять, мерзлые грунты отдают воду, которая по склонам стекает к дороге и формирует временные, а с осени и постоянные наледи. Этот процесс формирует гололедицу на дороге, с которой бороться просто. Но, если наледь формируется в кювете с нагорной стороны дороги, то возникает опасность сдвига полотна дороги вниз по рельефу за несколько циклов замерзания и протаивания (минимально за 10 лет). Необходимо также иметь в виду еще одно свойство надмерзлотных вод. При попадании в них загрязняющих (токсичных, органических и минеральных) веществ от движущегося транспорта при просорах, утечках и т. п. происшествий грунтовые воды при промерзании способны формировать техногенные криопэги с большими концентрациями загрязняющих веществ, что может стать экологической проблемой при обширном распространении. Однако для рассматриваемого объекта с низкой интенсивностью движения указанная особенность не значима. Горизонт слабо защищен от внешнего воздействия. Загрязнение может попадать и в период строительства, и период эксплуатации.

Вторым от поверхности земли является надмерзлотный горизонт поровых грунтовых вод, приуроченный к аллювиальным отложениям. Его режим тесно связан с режимом рек. Существует он только в деятельном слое в теплое время года. Качество воды в нем близко к составу речной воды, но органики болотного происхождения больше. С аллювием рек связан и третий водоносный горизонт межмерзлотных вод, приуроченный к подрусловым таликам. Однако, области распространения этого типа подземных вод находятся намного ниже по течению Баимки и Песчанки, чем места пересечения их дорогами. Горизонт слабо защищен от внешнего воздействия. Загрязнение может попадать и в период строительства, и период эксплуатации.

Третьим, и так же не затрагиваемым строительством дорог, горизонтом является горизонт подмерзлотных трещинных грунтовых вод, приуроченный к коренным породам – порфиритам, дацитам, туфоловам и метаморфическим разностям. Эти воды залегают на глубинах свыше 150 м под толщей вечной мерзлоты, пресные, обладают стабильным режимом, но малыми запасами в связи с неравномерной, но в целом слабой растресканностью массивов коренных пород. Горизонт весьма хорошо защищен от внешнего воздействия.

Инженерно-экологические изыскания затрагивали первый и второй горизонты. По отобранным пробам определен химический состав загрязнителей подземных вод. Результаты анализов свидетельствуют о единичных превышениях концентрации марганца, меди и нефтепродуктов. Сравнение велось в соответствии с требованиями к рыбохозяйственному качеству вод.

Существование таликов речных долин связано с отепляющим действием речных потоков и инфильтрацией речных вод в аллювиальные отложения, поэтому размеры водоносных таликов в значительной мере зависят от водности рек. Именно по этой причине в долинах малых рек талики не образуются. Наличие таликов в днищах долин больших рек ведет к тому, что между водами русла и мерзлыми породами всегда находятся немерзлые рыхлые отложения, вмещающие поток грунтовых вод и обеспечивающие зимний русловой сток.

Такой талик под руслом р. Баимка и выбран для организации водоснабжения объектов ГОКа сырой водой.

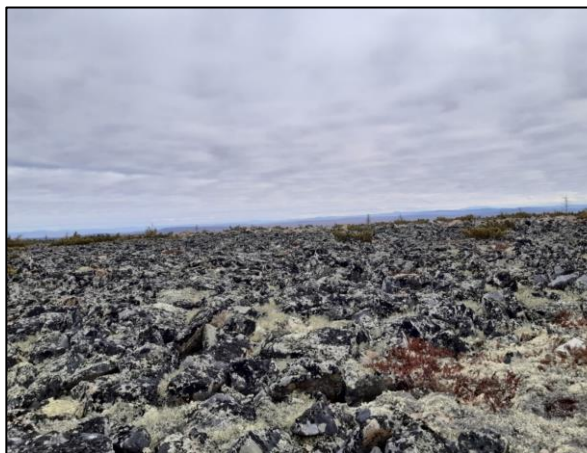


ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Анализ результатов химического, бактериологического и радиологического исследований показал, что качество подземных вод Баимского месторождения изучаемого таликового верхнечетвертично-современного, современного аллювиального водоносного горизонта соответствует нормативным требованиям СанПин 2.1.4.1074-01/СанПин 1.2.3685-21, нормируемыми показателями, по которым отмечены превышения ПДК, являются перманганатная окисляемость, цветность, мутность, железо. Их повышенные значения доводятся до концентраций, не превышающих нормативы в ходе водоподготовки, что подтверждается результатами санитарно-эпидемиологической экспертизы №439/ф02/37 от 21.10.2020 г., выполненной ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Чукотском Автономном округе». Потребителю будет поступать вода, соответствующая нормативным требованиям.

**5.5.3. Современное состояние ландшафтов района реализации проекта**

Проектируемая трасса пересекает типичные для данной территории тундровые, лесотундровые и пойменные природные комплексы. В районе прохождения проектируемой трассы сохранились естественные ландшафты, а также присутствуют участки, в высокой степени подвержена антропогенному воздействию. На отдельных разведочных участках микрорельеф склонов и низкой террасы искажен канавами и экскаваторными выемками (левый борт долины Песчанки и левая пойма и террасалевой Песчанки).



Лишайниковые тундры на участках гольцовой планации



Разреженные стланики на верхних частях склонов





ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Сомкнутые сообщества кедрового стланика

Нагорная терраса с участком кочкарных пушицевых тундр на иловато-перегнойно-глеевых почвах



Долина р. Баимка



Участки геолого-разведочных работ со скальпированным почвенно-растительным покровом

**Рисунок 8. Природные и антропогенно-нарушенные ландшафты на месте проектируемой трассы<sup>16</sup>**

#### 5.6. Особо охраняемые природные территории (ООПТ)

На участке планируемой деятельности Проекта «Песчанка» и прилегающей к нему территории отсутствуют какие-либо особо охраняемые территории федерального, регионального и муниципального значения и отсутствуют ограничения на хозяйственную деятельность согласно закону РФ от 14.03.95 № 33–ФЗ. Об особо охраняемых природных территориях РФ. Ближайшими ООПТ являются:

- Государственный природный заповедник федерального значения «Остров Врангеля», объект Всемирного природного наследия, учрежденный Постановлением Совета министров РСФСР 23.03.76 г. Общая площадь заповедника – 2 225 650 га, в том числе площадь акватории – 1 430 000 га. Площадь охранной зоны – 3 475 300 га. Занимает два острова Чукотского моря в Северном Ледовитом Океане – о. Врангеля и о. Геральд, а также прилегающую акваторию. Профиль ООПТ – биологический. Располагается на территории Шмидтовского района Чукотского АО на расстоянии около 1000 км к северу от территории планируемой деятельности. Цель создания ООПТ – сохранение и изучение типичных и уникальных экосистем островной части Чукотки. Перечень основных объектов охраны – Арктические островные биоценозы островов Врангеля и Геральд.
- Государственный природный заказник регионального значения «Лебединый», учрежденный Постановлением Совета министров РСФСР 11. 04.84 г. Общая площадь заказника – 390 000 тыс. га. Статус ООПТ регионального значения присвоен в 2015 г. Приурочен к междуречью рек Майна и Анадыря, а также к

<sup>16</sup> Отчет по ИЭИ «Объект № 166 - Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Водозабор. Этап 2. Водозаборные сооружения и водовод» / АО «ИЭПИ», 2020

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

обширной низменности левобережья р. Анадырь. Располагается на территории Анадырского района Чукотского АО на расстоянии около 300 км к юго-востоку от территории планируемой деятельности. Цель создания ООПТ – охрана, восстановление и воспроизводство диких зверей и птиц, ценных в хозяйственном, научном и культурном отношении, а также редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных. Перечень основных объектов охраны – Тихоокеанская черная казарка, белый гусь, пискулька, белшей, белая чайка, орлан-белохвост, кречет, сапсан, лебедь-кликун.

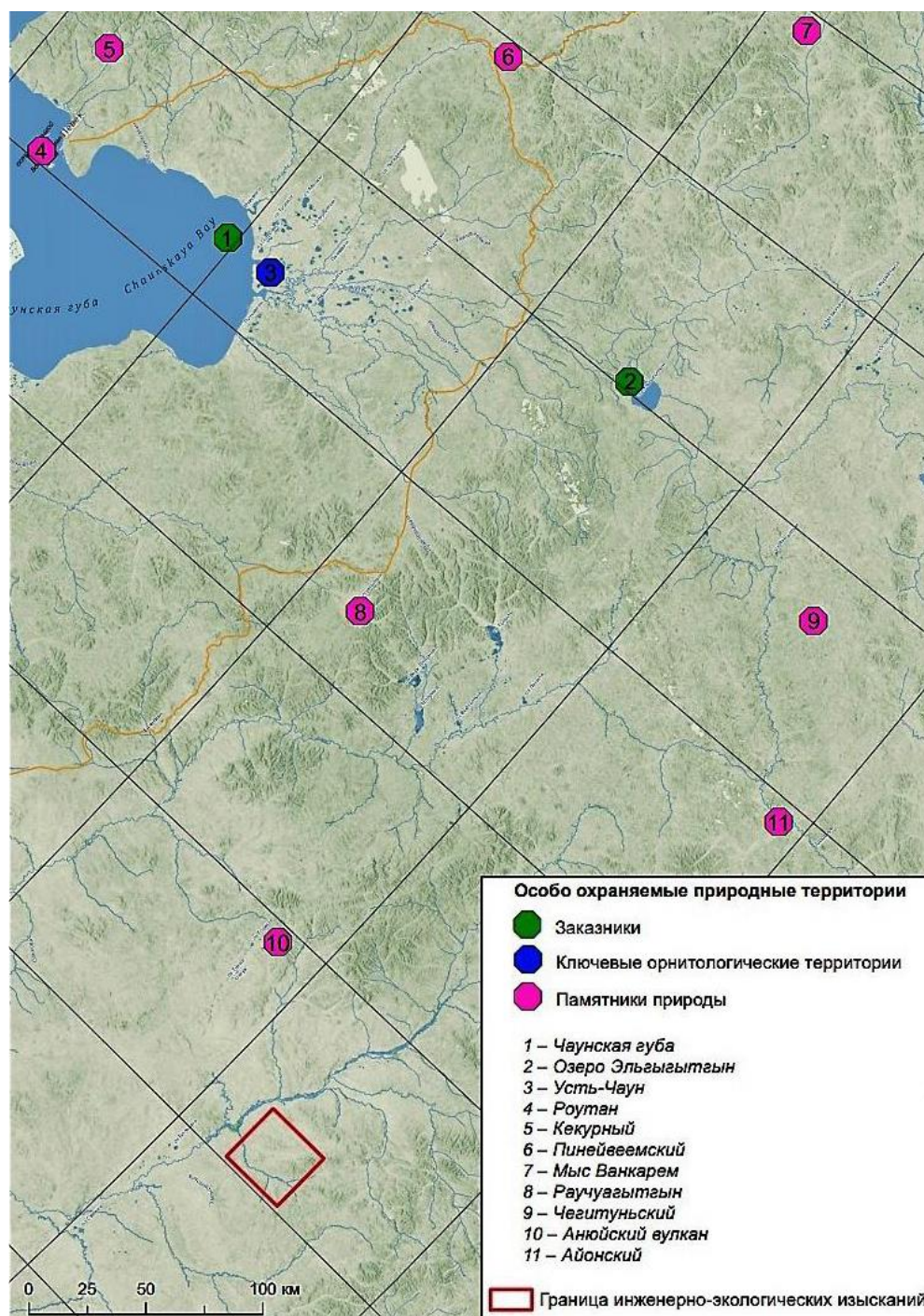
- Государственный природный заказник регионального значения «Чаунская губа» расположен в Чаунском районе Чукотского автономного округа. Дата создания: 12.12.1974 года. Общая площадь ООПТ 148 200,0 га. Основная ценность территории заключается в первую очередь в том, что здесь располагаются основные места гнездования, отдыха, линьки и нагула перед отлетом водоплавающих и околоводных птиц. Заказник имеет два кластерных участка на восточном (Теюкууль) и южном побережье (Усть-Чаун) Чаунской губы (2 участка). Водно-болотные и тундровые ландшафты – места гнездования, отдыха и линьки водоплавающих и околоводных птиц (чернозобая гагара, три вида гаг, тундровый лебедь, белый гусь, пискулька, белолобый гусь, розовая чайка и др.).

Кроме государственных ООПТ здесь расположены три ключевые орнитологические территории (КОТР), две из которых частично или полностью совпадают с территориями заказников:

- Усть-Чаун (68°50' с.ш.; 170°40' в.д.). Юго-западное побережье Чаунской губы – озерноаллювиальная и приморская равнины с развитой сетью протоков и озер различного типа. Место массового гнездования и линьки тундрового лебедя, очковой гаги, морянки. В незначительном числе гнездятся белолобые гуси, единично – черная казарка. Часть КОТР охраняется в заказнике «Чаунская Губа» (участок «Усть-Чаун», 10500 га), организованного в 1995 г. для охраны мест гнездования и линьки тундрового лебедя и очковой гаги. Расстояние до участка планируемой деятельности около 300 км. Данная КОТР является ближайшей.
- Западное побережье Чаунской губы (69°30' с.ш.; 167°40' в.д.). Заозеренная равнинная тундра с участками приморских маршей на основе озерно-аллювиальной и приморской равнин. Место массового гнездования обыкновенной и очковой гаг и малого лебедя. Характерна высокая численность многих видов птиц тундрового биома.

Марковская впадина (65° с.ш.; 171°10' в.д.). Озерно-болотная равнина, значительная часть которой занята пойменными местообитаниями, перемежающимися с участками берингийской лесотундры в Майнско-Анадырском междуречье. Место гнездования лебедя-кликун, орлана-белохвоста, речных и нырковых уток, белолобого гуся и пискульки. На линьке собираются белолобые гуси, пискулька, свиязь, шилохвость. Границы КОТР совпадают с федеральным заказником «Лебединый» (360000 га, 1980 г.).





**Рисунок 9. Карта ООПТ, наиболее близко расположенные к месторождению «Песчанка»**

В соответствии с письмом комитета природных ресурсов и экологии Чукотского автономного округа №02-10/710 от 11.03.2020 в непосредственной близости от объекта водно-болотные угодья, а также ключевые орнитологические территории отсутствуют.

Ближайшими водно-болотными угодьями, подпадающими под Рамсарскую конвенцию являются:

1. Парапольский дол (около 360 км)
2. Остров Карагинский Берингова моря (около 850 км)



ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

3. Река Морошечная, включая государственный заказник "Река Морошечная" (около 1200 км)

4. Мыс Утхолок, включая государственный заказник "Мыс Утхолок". (около 1200 км)

Все они располагаются в Камчатском крае. Ближайшим ВБУ является Парापольский дол. Расстояние от месторождения около 360 км

**5.7. Характеристика растительного и животного мира**

**5.7.1. Растительный мир территории**

***Растительность района реализации проекта***

Большая линейная протяженность объекта в совокупности со сложной геоморфологией, обуславливают значительное разнообразие растительного покрова его территории. Растительность на территории непосредственно водозаборных сооружений представлена: кустарниковыми травяными тополёво-чозениевыми пойменными лесами и пойменными ивняками р. Баимка. Растительный покров вдоль водовода: кустарниковыми осоково-пушицевыми тундроболотами и кустарниково-кустарничковыми-моховыми лиственничными редколесьями долин рек, обширными ольхово-березовыми зарослями лесного пояса, лиственничными редколесьями лесного пояса и кедрово-кустарничковыми лишайниковыми тундрами подгольцового пояса. На объекте напочвенный и растительный покров имеет незначительные (менее 6% площади) антропогенные нарушения (Таблица 9).

**Таблица 9. Схема высотно-поясной структуры растительности**

Комплексы	Высотный пояс	Растительные сообщества
Растительность склонов гор	Горно-тундровый	Лишайниково-кустарничковые горные тундры
	Подгольцовый	Кедрово-кустарничковые лишайниковые тундры подгольцового пояса
	Лесной	Лиственничные редколесья лесного пояса
Ольхово-березовые заросли лесного пояса		
Кустарниково-кустарничковые-моховые лиственничные редколесья		
Кустарниковые осоково-пушицевые тундроболота		
Растительность межгорных долин и надпойменных речных террас	Лесной	Кустарниковые травяные тополёво-чозениевые пойменные леса
Интразональная растительность		Пойменные ивняки

**5.7.2. Характеристика растительных сообществ территории**

***Характеристика видового разнообразия растительных сообществ***

Флора рассматриваемой территории насчитывает 190 видов высших сосудистых растений, принадлежащих к 113 родам и 43 семействам. Высшие споровые в силу специфики природно-климатических условий Арктики слабо представлены в изученном флористическом комплексе (2,08%). Хвощевидные – тремя таксонами (1,56%), из которых только хвощ полевой (*Equisetum arvense*), представленный подвидом *subsp. boreale*, можно рассматривать как адаптировавшийся к арктическим





ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

широтам. Остальные хвощ приречный (*Equisetum fluviatile*) и хвощ болотный (*Equisetum palustre*) приурочены к интразональным сообществам пойм рек.

Отдел папоротниковидные представлен всего одним видом – щитовник пахучий (*Dryopteris fragrans*). На исследуемой территории реализации проекта он обычно приурочен к глыбовым курумам, реже каменистым осыпям в тундровом поясе гор, где в небольших нишах образует довольно крупные куртины. Вид требователен к укрытию снегом в зимнее время и летнему прогреванию<sup>17</sup>, что и определяет встречаемость его популяций в верхней безлесной части профиля гор. *Dryopteris fragrans* один из немногих видов папоротников, ареал которых глубоко заходит в арктическую зону и здесь он представляет группу немногочисленных достаточно древних реликтов. А. И. Толмачев<sup>18</sup> считает, что они закрепились в Арктике до ее обезлесения, то есть в позднечетвертичное время; ледниковую эпоху они, по всей вероятности, пережили в горных рефугиумах, в настоящее время их произрастание также связано исключительно с горами<sup>19</sup>.

Доля отдела голосеменные (*Pinophyta*) в видовом спектре флоры территории намечаемой деятельности также незначительна (1,04%), но его представители лиственница Каяндера (*Larix cajanderi*) и сосна низкая (*Pinus pumila*) играют ключевую роль в сложении растительного покрова исследованной территории. Лиственница Каяндера, является основным лесообразователем в лесном поясе, образуя обширные лиственничные редколесья на высотах ниже 500 м над уровнем моря. Выше в подгольцовом поясе до 650 м она нередко представлена «флаговыми» деревьями высотой до двух метров. Стланиковые формы *Larix cajanderi* на изученной территории не отмечены. Лиственница хорошо адаптирована к арктическим условиям в первую очередь благодаря ежегодному опадению хвои.

Как отмечает Г.Э. Гроссет<sup>20</sup>, сосна низкая является вечнозеленым хвойным, которое способно произрастать в суровых условиях крайнего северо-востока Азии исключительно благодаря своеобразной форме роста и способности к активному полеганию. На исследованной территории *Pinus pumila* распространена повсеместно, за исключением прирусловых отмелей. Наибольшую роль кедровый стланик играет в сложении сообществ кедрово-кустарничковых лишайниковых тундр подгольцового и кедрово-кустарничковых лишайниковых лиственничных редколесий лесного пояса. Наряду с типичной формой в районе размещения основного карьера отмечены растения с ярко выраженным голубоватым оттенком хвои, представляющих ценность для отбора в культуру и дальнейшей селекции.

Как и повсюду в северной части Голарктики основу флоры территории намечаемой деятельности составляют покрытосеменные (*Magnoliophyta*) – 96,88 % от общего числа видов, из них 73,48 % приходится на долю двудольных (*Magnoliopsida*) и 23,4 % - на

<sup>17</sup> Поспелова Е. Б., Поспелов И. Н. Флора сосудистых растений Таймыра и сопредельных территорий. Часть 1. Аннотированный список флоры и ее общий анализ. М.:2007

<sup>18</sup> Толмачёв А.И. Введение в географию растений. Учебное пособие для биологов. 1974.

<sup>19</sup> Поспелова Е. Б., Поспелов И. Н. Флора сосудистых растений Таймыра и сопредельных территорий. Часть 1. Аннотированный список флоры и ее общий анализ. М.:2007

<sup>20</sup> Гроссет, Г. Э. Кедровый стланик: Материалы к изучению и хозяйственному использованию / Г. Э. Гроссет. - Москва : [б. и.], 1959. - 143 с. : ил.;



ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

долю однодольных (*Liliopsida*). Отношение численности однодольных и двудольных составляет 3,08. Этот показатель несколько выше, чем приводимые А. И. Толмачевым<sup>21</sup> средние соотношения (2,3-2,4), характерные для флор Арктики и, вероятно, обусловлен кратким периодом изучения территории, недостаточным для полного выявления флористического комплекса.

Среднее число видов в семействе для изученной флоры составляет 4,4. Семейств с видовой насыщенностью выше среднего показателя 12, это 27,9% от общего количества семейств, и они содержат только 38,84 % видов флоры. На долю 10 ведущих семейств приходится 130 таксонов (67,60 % от общего количества). Доля участия первой десятки ведущих семейств характерна для Арктической области (65 – 76 %) [Толмачев, 1986].

Семейства астровые (*Asteraceae*) и мятликовые (*Poaceae*), являясь крупнейшими во флоре земного шара, на территории Голарктического царства повсеместно входят в тройку ведущих<sup>22</sup>. Высокий ранг семейства *Asteraceae* во флоре территории намечаемой деятельности достигается за счет родового разнообразия (13 родов). Среди них к собственно арктическим видам относятся – арника холодная (*Arnica frigida*) и полынь арктическая (*Artemisia arctica*), к метаарктическим – полынь арктическая Эрендорфера (*Artemisia arctica ssp. ehrendorferi*), полынь скученная (*Artemisia glomerata*), соссурея Тилезиуса (*Saussurea tilesii*) и пепельник тундровый (*Tephrosieris tundricola*). Остальные отличаются более широким распространением в бореальной области.

Второе и третье место с одинаковым числом видов разделяют семейства мятликовые (*Poaceae*) и осоковые (*Cyperaceae*). В них значительную долю составляют виды бореальной фракции. В первом преимущественно арктические таксоны лисохвост альпийский (*Alopecurus alpinus*), мятлик арктический (*Poa arctica*) и трищетиный колосистый (*Trisetum spicatum*) во втором только пушица красивоцветиная (*Eriophorum callitrix*). Вероятно, часть из них, подобно *Dryopteris fragrans* является реликтами, но существенной роли в сложении современного растительного покрова они не играют.

Вторую триаду в изученной флоре возглавляет семейство ивовые (*Salicaceae*), но если в Средней Сибири<sup>23</sup> в значительную долю в составе рода *Salix* представляют виды с евразийским ареалом, мигрировавшие в современные арктические флоры с юга, то во флоре большая часть ив имеет азиатское и американо-азиатское распространение.

Если следовать А. П. Хохрякову<sup>24</sup>, выделявшему типы флор по составу первой триады, а подтипы – второй триады семейств, то флора территории относится к арктобореально-восточноазиатскому типу (типу *Cyperaceae*) и арктическому подтипу (по семействам второй триады). Сравнительно высокий уровень семейства *Ericaceae* присущ именно восточноазиатским высокогорным флорам.

<sup>21</sup> Толмачёв А.И.. Введение в географию растений. Учебное пособие для биологов. 1974.

<sup>22</sup> Толмачев А. И. Методы сравнительной флористики и проблемы флорогенеза. Новосибирск, 1986

<sup>23</sup> Поспелова Е. Б., Поспелов И. Н. Флора сосудистых растений Таймыра и сопредельных территорий. Часть 1. Аннотированный список флоры и ее общий анализ. М.:2007

<sup>24</sup> Хохряков А. П. Анализ флоры Колымского нагорья АН СССР, Дальневост. отд-ние, Ин-т биол. пробл. Севера. - М. : Наука, 1989. - 152,[1] с. : ил., карт.;



## ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Флора Арктики имеет молодой возраст и сформировалась за счет миграционных процессов и последующей адаптации таксонов из низких широт<sup>25</sup>. Это, в частности, можно подтвердить соотношением числа видов и родов во флоре. Высокий показатель среднего числа видов в роде свидетельствует о преобладании автохтонных процессов в становлении флоры. Низкое значение этого показателя свидетельствует о большой роли миграционных видов в процессе флорогенеза<sup>26</sup>. Средний показатель насыщенности родов видами для исследованной территории составляет 1,68. Высокая доля одновидовых (46,51 %) и однородовых (55,81 %) семейств во флоре также подчеркивает ее гетерогенность, обусловленную формированием за счет миграционных процессов. Об этом же свидетельствует и индекс Малышева, составивший -0,957.

В родовом спектре представлены шесть ведущих следующие родов: ива – *Salix* (15), осока – *Carex* (11), полынь – *Artemisia* (6), пушица – *Eriophorum* (5), камнеломка – *Saxifraga* (5) и звездчатка – *Stellaria* (4).

### **Кустарниковые травяные тополёво-чозениевые пойменные леса**

Формируются на аллювиальных слабоподзоленных дерновых почвах в поймах рек и на островах рек Песчанка и Баимка. Занимают молодые песчано-галечниковые наносы. Древостой образован тополем душистым (*Populus suaveolens*) и чозенией толокнянколистной (*Chosenia arbutifolia*), высотой 12-14 м, диаметром тополя 16-20 см, чозении 26-30 см. Кустарниковый ярус имеет среднюю высоту 110 см, густой и насыщенный. В травяно-кустарничком ярусе резко доминирует княженика обыкновенная (*Rubus arcticus*), или вейник Лангсдорфа (*Calamagrostis langsdorffii*), характерно присутствие астрагалов (*Astragalus*). Мохово-лишайниковый ярус не развит. Флористически это богатые сообщества, насчитывающие до 25-30 таксонов высших сосудистых растений.

### **Пойменные ивняки**

Развиты в долине реки Баимка на заиленных с большим количеством глинистых частиц субстратах. Верхний ярус образует ива Шверина (*Salix schwerinii*), в качестве примеси выступают ива аляскинская (*Salix alaxensis*), чозения толокнянколистная, тополь душистый, ольховник кустарниковый. В травостое доминирует вейник Лангсдорфа (*Calamagrostis langsdorffii*), астрагал приполярный (*Astragalus alpinus* L. subsp. *arcticus*) или хвощ полевой (*Equisetum arvense*). Мохово-лишайниковый ярус не развит.

### **Кустарниковые осоково-пушицевые тундроболота**

Занимают пониженные участки речных террас в межгорных долинах их характерная особенность микрорельефа – кочковатость, бугристость. Представляют собой сложный комплекс из ассоциаций осоково-пушицевых, кустарничково-пушицево-осоковых тундр с осоково-кустарничковыми сфагновыми болотами.

Осоково-пушицевые тундры распространены по пологим шлейфам склонов и низким террасам рек. Доминируют здесь виды рода пушица, чаще всего пушица влагалищная (*Eriophorum vaginatum*), реже пушица Шейхцера (*Eriophorum scheuchzeri*), пушица

<sup>25</sup> Толмачёв А.И.. Введение в географию растений. Учебное пособие для биологов. 1974

<sup>26</sup> Толмачёв А.И.. Введение в географию растений. Учебное пособие для биологов. 1974



ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

короткопыльниковая (*Eriophorum brachyantherum*), пушица красивоцветинковая (*Eriophorum callitrix*) и пушица многоколосковая (*Eriophorum polystachyon*). Из осок обычна осока траурная (*Carex lugens*). Из злаков обычны мятлик арктический (*Poa arctica*) и арктополевица широколистная (*Arctagrostis latifolia*). Из кустарников – ива красивая (*Salix pulchra*), ива черничная (*Salix myrtilloides*), ива Крылова (*Salix krylovii*) и ива Бебба (*Salix bebbiana*).

Осоково-кустарничковые сфагновые болота часто встречаются на часто на надпойменных террасах. Кустарниковый ярус не сомкнут и представлен ивой черничной (*Salix myrtilloides*), ивой Бебба (*Salix bebbiana*), березой тощей (*Betula exilis*). В травяно-кустарничковом встречаются морозка (*Rubus chamaemorus*), клюква мелкоплодная (*Oxycoccus microcarpus*), багульник болотный (*Ledum palustre*). Синузую сфагновых мхов образуют *Sphagnum fuscum* и *Sphagnum magellanicum*.

**Кустарниково-кустарничковые-моховые лиственничные редколесья**

Занимают межгорные седловины, переувлажненные пологие шлейфы склонов и надпойменные террасы, схожи с редколесьями лесного горного пояса, но отличаются мощным кустарниковым ярусом и избыточным переувлажнением, нередко заболочены.

Древостой образован лиственницей Каяндера (*Larix cajanderi*), разновозрастный и разновысотный. Распадается на два полога: верхний 10 м, с диаметром ствола 12 см; нижний 5 м, диаметром 4-8 см.

Кустарниковый ярус густой, имеет проективное покрытие 60-80%, среднюю высоту 50 см, резко доминируют береза тощая (*Betula exilis*) с березой растопыренной (*Betula divaricata*), в примеси обычны ива красивая (*Salix pulchra*), ива Бебба (*Salix bebbiana*), ольховник кустарниковый (*Duschekia fruticosa*) и обычно с незначительное участие кедрового стланика (*Pinus pumila*).

Травяно-кустарничковый ярус имеет проективное покрытие 30-40% и сложен преимущественно голубикой мелкоплодной (*Vaccinium uliginosum L. subsp. microphyllum*), брусникой обыкновенной (*Vaccinium vitis-idaea*) и водяникой черной (*Empetrum nigrum*). Среди травянистых обычны осока дернистая (*Carex cespitosa*), траурная (*Carex lugens*), иван чай узколистный (*Chamaenerion angustifolium*), на переувлажненных участках – пепельник болотный (*Tephrosia palustris*).

Мохово-лишайниковый покров из зеленых – *Dicranum angustum*, *Dicranum elongatum*, *Hylocomium splendens*, реже сфагновых мхов – *Sphagnum girgensohnii*, *Sphagnum aongstroemii*.

**Ольхово-березовые заросли лесного пояса**

Занимают обширные площади в межгорных седловинах и на переувлажненных пологих шлейфах склонов. Доминирует ольховник кустарниковый (*Duschekia fruticosa*), береза растопыренная (*Betula divaricata*), тощая (*Betula exilis*) с примесью ив (*Salix*). Древостой не выражен или представлен единичными особями *Larix cajanderi* «флаговой» формы высотой от 3 до 7 м.

Травяно-кустарничковый ярус густой до 80%, высотой 20-30 см, бедный по видовому составу, с резким доминированием кустарничков *Ledum palustre*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Vaccinium uliginosum L. subsp. microphyllum*.



ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Мохово-лишайниковый покров развит слабо, из зеленых, реже сфагновых мхов.

**Лиственничные редколесья лесного пояса**

Занимают небольшие площади на исследованной территории реализации проекта. Характеризуются несомкнутым древостоем из лиственницы Каяндера (*Larix cajanderi*) высотой 3-12 м, диаметром ствола от 4 до 18 см. Древостой разновозрастный обычно распадается на два полога верхний высотой 7-10 м, нижний 3-5 м. Имеется подрост лиственницы высотой 20-100 см. Часто отмечаются «флаговые» формы *Larix cajanderi*.

Кустарниковый ярус густой, сложен преимущественно кедровым стлаником (*Pinus pumila*) с различной степенью участия березы тощей (*Betula exilis*), березы растопыренной (*Betula divaricata*), ольховника кустарниково (*Duschekia fruticosa*), ивы Крылова (*Salix krylovii*), ивы красивой (*Salix pulchra*) и др. Высота кустарникового яруса варьирует от 40 до 100 см, проективное покрытие от 7 до 50%.

Травяно-кустарничковый ярус имеет проективное покрытие 40-60% и высоту 10-25 см. Сложен преимущественно гипоарктическими кустарничками багульником болотным (*Ledum palustre*), голубикой мелкоплодной (*Vaccinium uliginosum* L. subsp. *microphyllum*), брусникой обыкновенной (*Vaccinium vitis-idaea*), водяникой черной (*Empetrum nigrum*) и морошкой (*Rubus chamaemorus*).

Зачастую только эти 8-10 видов и составляют покров сосудистых растений и в этом случае такие сообщества являются флористически самыми бедными в ландшафте.

Реже на пониженных участках единично отмечался рододендрон золотистый (*Rhododendron aureum*), на скальных выходах ива монетолистная (*Salix nummularia*) и ива скальная (*Salix saxatilis*).

Мохово-лишайниковый ярус развит хорошо (20-50%), представлен преимущественно кустистыми лишайниками *Cladonia stellaris*, *Cladonia mitis*, *Cladonia rangiferina*, *Cladonia alpestris*, *Cetraria cucullata*, *Cetraria laevigata*, *Cetraria nivalis*, *Cetraria islandica*. Мхи представлены *Aulacomnium turgidum*, *Aulacomnium palustre*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum commune*, *Polytrichum alpestre*.

#### **Кедрово-кустарничковые лишайниковые тундры подгольцового пояса**

Растительность нередко мозаичная, наблюдаются выходы грано-диаритов и многочисленные мелко- и среднеобломочные курумы. Древесный ярус не развит, либо представлен единичными особями *Larix cajanderi* «флаговой» формы высотой от 2 до 7 м.

Кустарниковый ярус густой, высотой 40-70 см с проективным покрытием 50-70%, образован преимущественно кедровым странником (*Pinus pumila*) с примесью березы растопыренной (*Betula divaricata*), ивы красивой (*Salix pulchra*), ивы Крылова (*Salix krylovii*) и ольховника кустарникового (*Duschekia fruticosa*).

В травяно-кустарничковом ярусе содоминируют багульник болотный (*Ledum palustre*), брусника обыкновенная (*Vaccinium vitis-idaea*), голубика мелкоплодная (*Vaccinium uliginosum* L. subsp. *microphyllum*), арктоус альпийский (*Arctous alpina*), водяника обыкновенная (*Empetrum nigrum*), дриада точечная (*Dryas punctata*). Из травянистых встречаются – полынь арктическая Эрендорфера (*Artemisia arctica* ssp. *ehrendorferi*), полынь арктическая (*Artemisia arctica*), арника холодная (*Arnica frigida*), одуванчик роганосный (*Taraxacum ceratophorum*), пепельник тундровый (*Tephrosia tundricola*), минуартия красноватая (*Minuartia rubella*), пустынная чукотская (*Eremogone tschuktschorum*), гвоздика ползучая (*Dianthus repens*), камнеломка точечная (*Saxifraga punctata*) и змееголовник дланевидный (*Dracocephalum palmatum*).

Мохово-лишайниковый покров достигает 70%, сложен преимущественно кустистыми лишайниками *Cladonia*, *Cetraria* и *Flavocetraria*, зелеными мхами *Polytrichum*. На курумах и выходах коренных пород резко увеличивается роль накипных лишайников и обычны популяции щитовника пахучего (*Dryopteris fragrans*).

#### **Кустарниковые травяные тополёво-чозениевые пойменные леса**

Формируются на аллювиальных слабоподзоленных дерновых почвах в поймах рек и на островах рек Песчанка и Баимка. Занимают молодые песчано-галечниковые наносы. Древостой образован тополем душистым (*Populus suaveolens*) и чозенией толокнянколистной (*Chosenia arbutifolia*), высотой 12-14 м, диаметром тополя 16-20 см, чозении 26-30 см. Кустарниковый ярус имеет среднюю высоту 110 см, густой и насыщенный. В травяно-кустарничковом ярусе резко доминирует княженика обыкновенная (*Rubus arcticus*), или вейник Лангсдорфа (*Calamagrostis langsdorffii*), характерно присутствие астрагалов (*Astragalus*). Мохово-лишайниковый ярус не развит. Флористически это богатые сообщества, насчитывающие до 25-30 таксонов высших сосудистых растений.

#### **Пойменные ивняки**

Развиты в долине реки Баимка на заиленных с большим количеством глинистых частиц субстратах. Верхний ярус образует ива Шверина (*Salix schwerinii*), в качестве примеси выступают ива аляскинская (*Salix alaxensis*), чозения толокнянколистная, тополь душистый, ольховник кустарниковый. В травостое доминирует вейник Лангсдорфа (*Calamagrostis langsdorffii*), астрагал приполярный (*Astragalus alpinus* L. subsp. *arcticus*) или хвощ полевой (*Equisetum arvense*). Мохово-лишайниковый ярус не развит.



ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

**Кустарниковые осоково-пушицевые тундроболота**

Занимают пониженные участки речных террас в межгорных долинах их характерная особенность микрорельефа – кочковатость, бугристость. Представляют собой сложный комплекс из ассоциаций осоково-пушицевых, кустарничково-пушицево-осоковых тундр с осоково-кустарничковыми сфагновыми болотами.

Осоково-пушицевые тундры распространены по пологим шлейфам склонов и низким террасам рек. Доминируют здесь виды рода пушица, чаще всего пушица влагалищная (*Eriophorum vaginatum*), реже пушица Шейхцера (*Eriophorum scheuchzeri*), пушица короткопыльниковая (*Eriophorum brachyantherum*), пушица красивоцветинковая (*Eriophorum callitrix*) и пушица многоколосковая (*Eriophorum polystachyon*). Из осок обычна осока траурная (*Carex lugens*). Из злаков обычны мятлик арктический (*Poa arctica*) и арктополевица широколистная (*Arctagrostis latifolia*). Из кустарников – ива красивая (*Salix pulchra*), ива черничная (*Salix myrtilloides*), ива Крылова (*Salix krylovii*) и ива Бебба (*Salix bebbiana*).

Осоково-кустарничковые сфагновые болота часто встречаются на часто на надпойменных террасах. Кустарниковый ярус не сомкнут и представлен ивой черничной (*Salix myrtilloides*), ивой Бебба (*Salix bebbiana*), березой тощей (*Betula exilis*). В травяно-кустарничковом встречаются морошка (*Rubus chamaemorus*), клюква мелкоплодная (*Oxycoccus microcarpus*), багульник болотный (*Ledum palustre*). Синузую сфагновых мхов образуют *Sphagnum fuscum* и *Sphagnum magellanicum*.

**Кустарничково-кустарниковые-моховые лиственничные редколесья**

Занимают межгорные седловины, переувлажненные пологие шлейфы склонов и надпойменные террасы, схожи с редколесьями лесного горного пояса, но отличаются мощным кустарниковым ярусом и избыточным переувлажнением, нередко заболочены.

Древостой образован лиственницей Каяндера (*Larix cajanderi*), разновозрастный и разновысотный. Распадается на два полога: верхний 10 м, с диаметром ствола 12 см; нижний 5 м, диаметром 4-8 см.

Кустарниковый ярус густой, имеет проективное покрытие 60-80%, среднюю высоту 50 см, резко доминируют береза тощая (*Betula exilis*) с березой растопыренной (*Betula divaricata*), в примеси обычны ива красивая (*Salix pulchra*), ива Бебба (*Salix bebbiana*), ольховник кустарниковый (*Duschekia fruticosa*) и обычно с незначительное участие кедрового стланика (*Pinus pumila*).

Травяно-кустарничковый ярус имеет проективное покрытие 30-40% и сложен преимущественно голубикой мелкоплодной (*Vaccinium uliginosum* L. subsp. *microphyllum*), брусникой обыкновенной (*Vaccinium vitis-idaea*) и водяникой черной (*Empetrum nigrum*). Среди травянистых обычны осока дернистая (*Carex cespitosa*), траурная (*Carex lugens*), иван чай узколистный (*Chamaenerion angustifolium*), на переувлажненных участках – пепельник болотный (*Tephrosia palustris*).

Мохово-лишайниковый покров из зеленых – *Dicranum angustum*, *Dicranum elongatum*, *Hylocomium splendens*, реже сфагновых мхов – *Sphagnum girgensohnii*, *Sphagnum aongstroemii*.



### **Ольхово-березовые заросли лесного пояса**

Занимают обширные площади в межгорных седловинах и на переувлажненных пологих шлейфах склонов. Доминирует ольховник кустарниковый (*Duschekia fruticosa*), береза растопыренная (*Betula divaricata*), тощая (*Betula exilis*) с примесью ив (*Salix*). Древостой не выражен или представлен единичными особями *Larix cajanderi* «флаговой» формы высотой от 3 до 7 м.

Травяно-кустарничковый ярус густой до 80%, высотой 20-30 см, бедный по видовому составу, с резким доминированием кустарничков *Ledum palustre*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Vaccinium uliginosum* L. subsp. *microphyllum*.

Мохово-лишайниковый покров развит слабо, из зеленых, реже сфагновых мхов.

### **Лиственничные редколесья лесного пояса**

Занимают небольшие площади на исследованной территории реализации проекта. Характеризуются несомкнутым древостоем из лиственницы Каяндера (*Larix cajanderi*) высотой 3-12 м, диаметром ствола от 4 до 18 см. Древостой разновозрастный обычно распадается на два полога верхний высотой 7-10 м, нижний 3-5 м. Имеется подрост лиственницы высотой 20-100 см. Часто отмечаются «флаговые» формы *Larix cajanderi*.

Кустарниковый ярус густой, сложен преимущественно кедровым стлаником (*Pinus pumila*) с различной степенью участия березы тощей (*Betula exilis*), березы растопыренной (*Betula divaricata*), ольховника кустарниково (*Duschekia fruticosa*), ивы Крылова (*Salix krylovii*), ивы красивой (*Salix pulchra*) и др. Высота кустарникового яруса варьирует от 40 до 100 см, проективное покрытие от 7 до 50%.

Травяно-кустарничковый ярус имеет проективное покрытие 40-60% и высоту 10-25 см. Сложен преимущественно гипоарктическими кустарничками багульником болотным (*Ledum palustre*), голубикой мелкоплодной (*Vaccinium uliginosum* L. subsp. *microphyllum*), брусникой обыкновенной (*Vaccinium vitis-idaea*), водяникой черной (*Empetrum nigrum*) и моршкочкой (*Rubus chamaemorus*).

Зачастую только эти 8-10 видов и составляют покров сосудистых растений и в этом случае такие сообщества являются флористически самыми бедными в ландшафте.

Реже на пониженных участках единично отмечался рододендрон золотистый (*Rhododendron aureum*), на скальных выходах ива монетолистная (*Salix nummularia*) и ива скальная (*Salix saxatilis*).

Мохово-лишайниковый ярус развит хорошо (20-50%), представлен преимущественно кустистыми лишайниками *Cladonia stellaris*, *Cladonia mitis*, *Cladonia rangiferina*, *Cladonia alpestris*, *Cetraria cucullata*, *Cetraria laevigata*, *Cetraria nivalis*, *Cetraria islandica*. Мхи представлены *Aulacomnium turgidum*, *Aulacomnium palustre*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum commune*, *Polytrichum alpestre*.

### **Кедрово-кустарничковые лишайниковые тундры подгольцового пояса**

Растительность нередко мозаичная, наблюдаются выходы грано-диаритов и многочисленные мелко- и среднеобломочные курумы. Древесный ярус не развит, либо представлен единичными особями *Larix cajanderi* «флаговой» формы высотой от 2 до 7 м.

Кустарниковый ярус густой, высотой 40-70 см с проективным покрытием 50-70%, образован преимущественно кедровым стлаником (*Pinus pumila*) с примесью березы





### ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

растопыренной (*Betula divaricata*), ивы красивой (*Salix pulchra*), ивы Крылова (*Salix krylovii*) и ольховника кустарникового (*Duschekia fruticosa*).

В травяно-кустарничковом ярусе содоминируют багульник болотный (*Ledum palustre*), брусника обыкновенная (*Vaccinium vitis-idaea*), голубика мелкоплодная (*Vaccinium uliginosum* L. subsp. *microphyllum*), арктоус альпийский (*Arctous alpina*), водяника обыкновенная (*Empetrum nigrum*), дриада точечная (*Dryas punctata*). Из травянистых встречаются – полынь арктическая Эрендорфера (*Artemisia arctica* ssp. *ehrendorferi*), полынь арктическая (*Artemisia arctica*), арника холодная (*Arnica frigida*), одуванчик роганосный (*Taraxacum ceratophorum*), пепельник тундровый (*Tephrosia tundricola*), минуарция красноватая (*Minuartia rubella*), пустынная чукотская (*Eremogone tschuktschorum*), гвоздика ползучая (*Dianthus repens*), камнеломка точечная (*Saxifraga punctata*) и змееголовник дланевидный (*Dracocephalum palmatum*).

Мохово-лишайниковый покров достигает 70%, сложен преимущественно кустистыми лишайниками *Cladonia*, *Cetraria* и *Flavocetraria*, зелеными мхами *Polytrichum*. На курумах и выходах коренных пород резко увеличивается роль накипных лишайников и обычны популяции щитовника пахучего (*Dryopteris fragrans*).

#### **Лесохозяйственное значение территории**

На территории предполагаемой деятельности основные площади заняты низкопродуктивными лиственничными редколесьями из лиственницы Каяндера (*Larix cajanderi*).

Древостой насаждений разновозрастной, разновысотный, обычно распадается на 2-3 полога. Стволы слабосбежистые, кроны деревьев нередко флаговые. Очищенность от сухих ветвей нормальная. Во всех насаждениях отмечен подрост лиственницы разного возраста и высоты.

Редколесья, попадающие в границы объекта «Водозабор. Этап 2. Водозаборные сооружения и водовод» относятся к Va классу бонитета. Средняя высота в насаждениях Va класса: высота - 7,18 м, диаметр – 10,2 см, расстояние между стволами – 5,72 м, запас - 12,25 м<sup>3</sup>/га, общий запас - 3245,51 м<sup>3</sup>.

### 5.7.3. Животный мир

#### **Птицы**

К типичным представителям орнитофауны на территории намечаемой деятельности можно отнести сероголовую гаичку и буроголовую гаичку, чечетку, кедровку, ворона, щура, глухаря каменного. Из хищных птиц отмечен один вид – ястребиная сова. На этом объекте были встречены виды, которые не встречались в других местах: каменушка, воронок, синехвостка, буроголовая гаичка, которые, несомненно, придали своеобразие данному типу ландшафта.

#### **Млекопитающие**

К типичным видам наземных млекопитающих территории намечаемой деятельности относятся северная пищуха, северный олень, лось, бурый медведь, красная полевка. На трассе водовода отмечены следы россомахи, а на р. Баимка – американской норки и волка. В районе исследований (бассейн р. Баимка) расположены пути миграций дикого северного оленя. При маршрутных обследованиях отмечены многолетние



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

миграционные тропы на удобных водораздельных перевалах и в долинах рек и ключей. Также зарегистрированы следы летнего пребывания оленей (взрослых самцов, самок и сеголетов), большая часть которых откочевала до начала второй декады сентября.

#### **5.7.4. Редкие и исчезающие виды**

Редкие и нуждающиеся в охране виды растений<sup>2728</sup> и животных<sup>2930</sup>, на территории намечаемой деятельности отсутствуют, что подтверждено результатам инженерно-экологических изысканий.

#### **5.8. Исторические и археологические памятники**

Специальные археологические исследования проводились на этой территории в 2019 и в 2020 годах. Археологическими работами и инженерными изысканиями исторические и археологические памятники в районе не обнаружены.

#### **5.9. Рекреационное использование территории**

По информации, предоставленной региональными и муниципальными органами власти, на территории отсутствуют зеленые зоны, лесопарковые зоны, городские леса, природно-рекреационные зоны (парки, скверы, бульвары, объекты активного отдыха, учреждения и объекты рекреационного назначения).

#### **5.10. Социально-экономическая характеристика территории**

##### **5.10.1. Территориально-административная характеристика**

Чукотский автономный округ – самый северо-восточный субъект Российской Федерации, относится к Дальневосточному федеральному округу, граничит с Якутией на Западе, Магаданской областью и Камчатским краем на юге и штатом Аляска Соединенных Штатов Америки на Востоке. Вся территория Округа относится к Арктической зоне России.

Билибинский район — административно-территориальное образование и муниципальный район в составе Чукотского автономного округа Российской Федерации. В настоящее время район – второй по размеру район Чукотки, его площадь составляет 174 651,96 км<sup>2</sup> или 23,7 % от территории Чукотского автономного округа. Административно-территориальное деление: Административный центр Билибинского муниципального района – г. Билибино, который расположен в долине реки Большой Кепервеем (Рисунок 1) и 5 сельских поселений: Илирней, Омолон, Кепервеем, Островное, Анюйск (Таблица 10). Город Билибино и сельское поселение Кепервеем были преобразованы путём их объединения в городское поселение Билибино с административным центром в г. Билибино.

<sup>27</sup> Красная книга Российской Федерации 2008

<sup>28</sup> Красная книга Чукотского автономного округа, 2008

<sup>29</sup> Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 24.03.2020 № 162;

<sup>30</sup> Красная книга Чукотского автономного округа, 2008



**Таблица 10. Городские и сельские поселения Билибинского муниципального района (на 1 января 2021 г.)**

№	Городское и сельские поселения	Административный центр	Кол-во нас. пунктов	Население
1	Городское поселение Билибино	город Билибино	2	5627
2	Сельское поселение Анюйск	село Анюйск	1	379
3	Сельское поселение Илирней	село Илирней	1	231
4	Сельское поселение Омолон	село Омолон	1	753
5	Сельское поселение Островное	село Островное	1	376
6	Межселенная территория		4	

### 5.10.2. Экономическая характеристика, инвестиции

Основу экономики Чукотского АО составляет горнодобывающая промышленность. Коренное население занято традиционными видами промысла. По показателю внутреннего регионального продукта на душу населения регион уступает лишь нефтедобывающим Тюменской и Сахалинской областям. Основной доход приносит добыча золота (на территории Чукотского АО сосредоточено около 10% российских запасов золота). На развитие оленеводства и морского зверобойного промысла выделяются субсидии, также, как и для других производителей пищевой продукции.

#### **Промышленность и сельское хозяйство Билибинского муниципального района<sup>31</sup>**

##### **Производство товаров и услуг**

На территории Билибинского района **промышленное производство** осуществляют золотодобывающая, электроэнергетическая и пищевая отрасли промышленности.

Район имеет хорошие перспективы по добыче рудного золота. Основным золотодобывающим предприятием является - АО «Рудник Каральвеем, добывающее рудное золото, и 7 более мелких золотодобывающих предприятий (старательских артелей), добывающих россыпное золото.

Чаун-Билибинская промышленная зоны богата месторождениями цветных металлов. В настоящее время ведется добыча на нескольких крупных золоторудных месторождениях (Купол, Майское, Двойное). Запасы месторождений составляют около 62,1 и 18,0 тонн золота соответственно. Ключевой проект Чаун-Билибинской зоны - создание крупного горнопромышленного комплекса на базе месторождений Баимской рудной зоны, в первую очередь, золотосодержащего медно-порфирирового месторождения «Песчанка», крупнейшего месторождения меди в мире, содержащего также золото, молибден, серебро, металлы платиновой группы (платина, палладий, рутений, осмий).

Промышленное производство и распределение продукции электроэнергетики в Билибинском районе осуществляют филиал ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Билибинская атомная станция» и филиал АО «Чукотэнерго» «Северные электрические сети». Непромышленное производство электрической и тепловой энергии в

<sup>31</sup> Администрация Билибинского муниципального района. 2019. Экономика района: общее описание // Официальный сайт администрации Билибинского муниципального района. Доступно по ссылке: <http://www.bilchao.ru/index.php?newsid=27>.



ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

национальных селах осуществляет Муниципальное предприятие жилищно-коммунального хозяйства Билибинского района. В Билибинском районе эксплуатируется 7 котельных из них 5 на твердом топливе, и только одна имеет пылегазоочистные сооружения.

***Пищевая промышленность***

Пищевую промышленность района представляет Муниципальное многопрофильное пищевое предприятие, осуществляющее производство хлебобулочных и кондитерских изделий, молочной продукции, мясных, рыбных, овощных полуфабрикатов и широкого ассортимента готовой кулинарной продукции. Муниципальное торговое предприятие, осуществляющее производство хлеба для сельских поселений.

***Транспорт***

Морской и речной транспорт функционирует в короткий навигационный период с 20 июня по 20 октября. В округе пять морских портов, расположенных в г. Анадырь и г. Певек, п. Беринговский, п. Провидения, п. Эгвекинот. В морских портах г. Анадырь и п. Провидения размещены пункты пропуска государственной границы Российской Федерации. Пассажирские перевозки морским транспортом осуществляются в акватории Анадырского морского порта и в населенные пункты, расположенные на морском побережье Берингова моря и р. Анадырь.

*Главная особенность автодорожной сети региона* заключается в низком показателе развитости дорог с твердым покрытием. В Чукотском автономном округе общая протяжённость территориальных грунтовых дорог составляет 566 км. Ежегодно с середины января до середины апреля на Чукотке открываются до 13 автозимников регионального и местного значения, протяжённость которых составляет 60% от общей длины автодорог округа.

С 2012 года ведется строительство федеральной дороги «Колыма-Омсукчан-Омолон-Анадырь», которая обеспечит круглогодичную транспортную связь Чукотки с дорожной сетью Дальнего Востока России. Общая протяжённость трассы на территории Чукотского автономного округа составит более 1 800 км. Железных дорог на Чукотке нет.

***Сельское хозяйство***

На территории Билибинского района осуществляют свою деятельность четыре муниципальных предприятия сельскохозяйственной отрасли: три оленеводческих хозяйств по производству мяса и одно предприятие, занимающееся выращиванием овощных культур в закрытом грунте.

Профилирующей отраслью является животноводство. Предприятия, относящиеся к сельскохозяйственной отрасли, ориентированы преимущественно на внутренний спрос и имеют стратегическое значение для экономики района.



### **Бюджет<sup>32</sup>**

Основную долю расходов бюджета района составляют расходы на финансирование образования – 44,8%, жилищно-коммунального хозяйства – 22,0% и национальной экономики - 15,1%. Оцененные социально-экономические показатели развития Билибинского муниципального района за последние несколько лет показывают, что экономическая ситуация остается стабильной.

### **5.10.3. Социально-демографическая характеристика, занятость населения, уровень жизни населения**

#### **Демографическая ситуация в ЧАО, национальный состав**

Численность населения Чукотского автономного округа по данным Росстата составляет 49 527 чел. (2021). Плотность населения — 0,07 чел./км<sup>2</sup>. Городское население — 72,64 %. Численность населения в Билибинском районе составляет 7 452 человек, из которых городское население — 5 366 человек (72%).

По данным переписи населения 2010 года русские - 25 068 (49,61 %), чукчи - 12 772 (25,28 %), украинцы - 2869 (5,68 %), эскимосы - 1529 (3,03 %), эвены - 1392 (2,76 %), чуванцы - 897 (1,78 %), белорусы - 364 (0,72 %), татары - 451 (0,89 %). Коренными народами Чукотки являются чукчи, чуванцы, эскимосы, эвены и юкагиры. Эскимосы живут преимущественно на восточном побережье, чуванцы — в верхнем и среднем течении реки Анадырь, эвены — на западе. Юкагиры мало представлены на Чукотке, лишь в селе Омолон их около 50 человек (5% от населения села). Чукчи расселены равномерно по округу. Основная масса коренных народов живёт в небольших сёлах с населением в 200—1000 человек (некоренные народы живут преимущественно в Анадыре и крупных посёлках городского типа). В столице, Анадыре, коренное население составляет около 15%.

#### **Демографическая ситуация Билибинского муниципального района**

По состоянию на 1 января 2020 г. численность постоянного населения в Билибинском муниципальном районе составляла 7542 человек, из которых 5 366 проживали в городских районах, а 2 176 человек - в сельской местности).

**Таблица 11. Динамика численности населения Билибинского муниципального района в 2002 – 2020 г.<sup>33</sup>**

	Годы										
	2002	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Численность населения, чел.	8 820	↘7 866	↘7 801	↘7 738	↗7 855	↘7 825	↘7 609	↘7 464	↘7 369	↗7 458	↘7 452

<sup>32</sup> Администрация Билибинского муниципального района. 2019. Экономика района: общее описание // Официальный сайт администрации Билибинского муниципального района. Доступно по ссылке: <http://www.bilchao.ru/index.php?newsid=27>.

<sup>33</sup> Билибинский муниципальный район. Доступно по ссылке: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Билибинский\\_район](https://ru.wikipedia.org/wiki/Билибинский_район)



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

### ***Национальный состав***

Территорию Билибинского муниципального района населяют 43 нации и народности. Русские являются наиболее многочисленной национальностью, составляющей 60% от общей численности населения. Численность коренных народов Чукотки (чукчи, эвены, юкагиры и другие) составляет около 20%. Остальное (около 20%) население представлено украинцами, белорусами, татарами и другими национальностями. Билибинский муниципальный район входит в перечень мест традиционного проживания и хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов (КМН) Российской Федерации<sup>34</sup>. В процентном соотношении КМН составляют 24,6% от всего населения района. Традиционными видами природопользования являются кочевое оленеводство, рыболовство и зверобойный промысел. Однако большая часть оленьих пастбищ на территории района подвержена дигрессиям, что является следствием нерационального использования кормовых запасов пастбищных массивов.

### ***Труд и занятость***

Среднегодовая численность трудовых ресурсов в 2019 году составила 4 448 человек, или 56,5 % от общей численности населения, трудовой деятельностью занято 4 328 человек. В 2019 году численность экономически активного населения в Билибинском районе составила, по статистическим данным, 4 518 человека, в их числе 4 430 человек, или 98,05 %, - заняты в экономике. Размер среднемесячной заработной платы работников крупных и средних предприятий составил 80 640 рублей.

## **5.10.4.Образование, здравоохранение, культура**

### ***Образование***

На территории Чукотского автономного округа располагаются: 14 учреждений дошкольного образования, 41 общеобразовательное учреждение (из них 30 учреждений имеют в своей структуре дошкольные группы), 14 организаций дополнительного образования, 4 – среднего профессионального, 1 – дополнительного профессионального (институт повышения квалификации) и 1 учреждение (филиал) высшего образования. Средняя школа г. Билибино входит в число 100 лучших общеобразовательных школ России социально-гуманитарного профиля.

В Билибинском районе функционируют 7 детских садов, из которых 5 находятся в национальных селах. Численность детей, обучающихся в общеобразовательных учреждениях, в 2019 году составила 1218 человек.

### ***Здравоохранение<sup>35</sup>***

Медицинское обслуживание населения Билибинского муниципального района осуществляет Межрайонный медицинский центр в г. Билибино, в структуру которого входят районная больница на 105 коек, амбулатории в с. Анюйск и Омолон на 5 коек, 3

<sup>34</sup> Распоряжение Правительства РФ от 08.05.2009 г. N 631-р. Об утверждении Перечня районов традиционного проживания и хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации и Перечня их традиционной хозяйственной деятельности.

<sup>35</sup> Администрация Билибинского муниципального района. 2019г. Общественное здравоохранение и здравоохранение // Официальный сайт администрации Билибинского муниципального района. Доступно по ссылке: <http://www.bilchao.ru/index.php?newsid=23>



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

фельдшерских акушерских пункта в селах Островное, Илирней, Кепервеем. Районная больница хорошо оснащена, имеет современное оборудование, укомплектованность оборудованием оценивается главным врачом в 85 – 90%. В больнице присутствует все оборудование, необходимое для диагностики. КТ, ядерно-магнитная томография, коронарография, ангиография в больнице отсутствуют в связи с нецелесообразностью создания отделений под это оборудование. При этом в районе существует потребность в специфическом медицинском оборудовании – передвижном мобильно-диагностическом корпусе.

Больница укомплектована медицинским персоналом. В связи с плохой транспортной доступностью района и небольшим числом населения врачи-специалисты имеют несколько специальностей. Таким образом, из узких специалистов в районе не хватает только онколога.

В районе действует отделение скорой медицинской помощи. В его составе есть врачебно-фельдшерские и фельдшерские бригады. Отделение полностью укомплектовано кадрами и автомобилями. Сельское население обслуживается вездеходами большой проходимости, в случае острого заболевания или травмы доступна санитарная авиация.

### **Культура**

В Билибинском районе имеется центральная библиотека, краеведческий музей, Центр досуга и народного творчества, телерадиостудия «БИ-ТВ».

## **5.11. Коренное население и традиционное природопользование в районе реализации проекта**

В соответствии с Уставом Чукотского АО, «Чукотский автономный округ является исконным местом традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации» (далее – КМНС)<sup>36</sup>.

Проект реализуется в пределах Баимской лицензионной площади, расположенной на межселенной территории, в отдалении от действующих населенных пунктов. Ближайшие к лицензионной площади действующие населенные пункты – села Анюйск, Илирней, Стадухино, Омолон – весьма удалены от нее. В непосредственной близости от лицензионной площади расположены два поселка, в которых нет постоянных жителей: п. Весенний (находится в стадии ликвидации) и п. Ангарка (ликвидирован).

В окрестностях месторождения Песчанка имеются земли, на которых проживает и ведет традиционный образ жизни коренное население.

### **Община «Бургахчан»**

Южнее Баимской лицензионной площади в районе реки Бургахчан расположено стойбище (место постоянного проживания) малочисленной родовой общины эвенов, занимающейся оленеводством и рыболовством (Рисунок 10). Ранее на этом месте был поселок Бургахчан, жители которого занимались оленеводством. Стадо оленей,

<sup>36</sup> Устав Чукотского автономного округа

<http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?docbody=&prevDoc=186008815&backlink=1&nd=186008600>



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

которые выпасались в окрестностях поселка, насчитывало свыше 10 000 голов. С течением времени население поселка сократилось и в 1990-е годы он утратил официальный статус населенного пункта.

В настоящее время малочисленная община, проживающая в поселении, занимается оленеводством и рыболовством. В этом районе живут и пасут оленей 16 взрослых членов общины (исключая детей). В общине равное количество мужчин и женщин, половина из членов общины моложе 30 лет. Поселение общины включает жилые дома, хозяйственные постройки, гараж, стационарный корабль и кладбище старожилов.

В экономическом отношении община представляет собой Бригады № 7 и 8 муниципального предприятия сельхозтоваропроизводителей Билибинского муниципального района «Озерное» (далее, МП СХП «Озерное»). Община ведет традиционный образ жизни и хозяйствования. За период с 2010 по 2015 гг. произведено и реализовано сельскохозяйственной продукции на сумму 16 144 тыс. руб. Традиционно, община «Бургахчан» занимается также сбором ягод и съедобных растений, охотой, рыболовством.

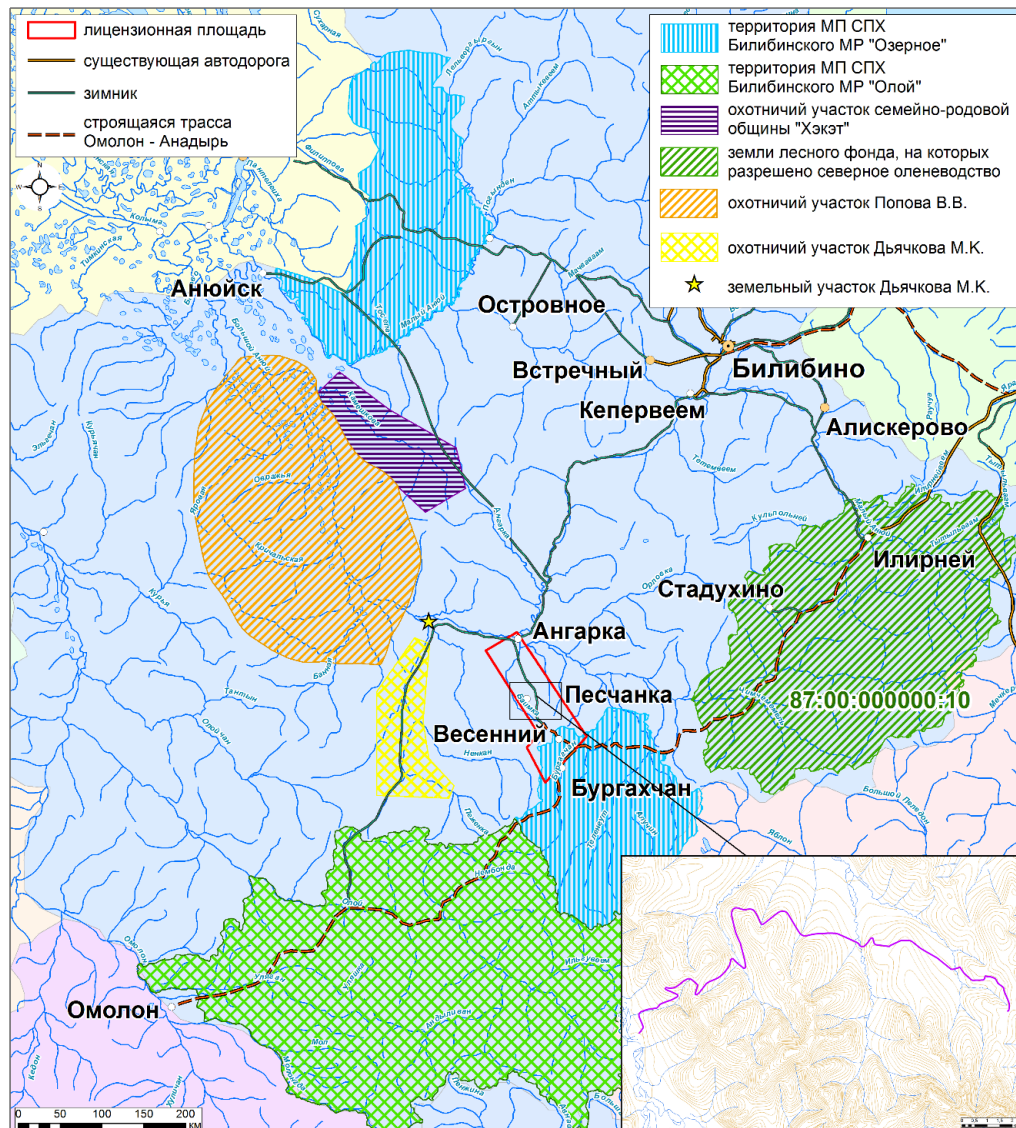


Рисунок 10. Участки, используемые местным населением для традиционного природопользования





БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

### ***Родовая община Хэкэт***

Семейно-родовая община Хэкэт (Северное сияние) зарегистрирована в 2013 году и включает три человека (Щербакову Н.С, Щербакова Ф. Е. и Щербакова У. Ф.). Община занимается охотой и разведением диких животных (основной вид деятельности) и рыболовством и сбором дикоросов (дополнительные виды деятельности). Также члены общины производят традиционную одежду, поддерживая национальные традиции. Члены родовой общины подчеркивают, что они ведут рыболовный промысел на участке, выходящем на Б. Анюй.

### ***Охотничьи угодья***

К западу от лицензионной площади расположен охотучасток, оформленный Дьяковым М. К. (эвен), Рисунок 10.

Водозаборные скважины и трасса водовода проектируется на значительном удалении от участков, используемых для традиционного природопользования, в едином коридоре с дорогой, предназначенной для транспорта обслуживающего персонала и перевозки внутренних грузов, и не затрагивает интересы коренного населения.

## **5.12. Состояние здоровья населения**

Заболеваемость населения Билибинского района имеет тенденции к снижению. Так, в 2016 году первичная заболеваемость составила 10240 случаев, а в 2018 году – 8480 случаев. Общая заболеваемость в 2016 году составила 14356 случаев, а в 2018 году – 13310 случаев. На первом месте стоят болезни органов дыхания, на втором – травмы и отравления, третье и четвертое место занимают заболевания мочеполовой системы и органов пищеварения. Среди причин смертности первое место занимают заболевания сердечно-сосудистой системы, второе – травмы и отравления, третье место – новообразования. Зарегистрированы случаи обращения на поздних стадиях заболевания (онкологического), в результате чего в течение нескольких месяцев после обращения наступала смерть.

Ситуация с социально-обусловленными заболеваниями, по оценкам главного врача района, стабильная. Заболеваемость туберкулезом и гепатитом находится на уровне среднероссийского показателя. Сифилис не регистрировался в районе последние 8 лет. На учете в районе по состоянию на конец 2019 года стоит 1 человек с ВИЧ-инфекцией, в 2018 году в районе было всего 5 ВИЧ-инфицированных.

Достаточно серьезной проблемой в районе является алкоголизм. По характеристике главного врача население района не воспринимает алкоголизм как заболевание и, следовательно, не обращается за медицинской помощью. Врач-нарколог присутствует в составе выездной бригады врачей, однако для соблюдения максимально доступной анонимности проводит прием в другом помещении.

Особенностью региона является большое число вахтовых работников. В связи с тем, что вахтовики прибывают в регион из других климатических поясов, в условиях севера у них обостряются хронические заболевания. Особенно это актуально для работников, чья специальность связана с физическим трудом и работой на открытом воздухе.



### 5.12.1. Медико-демографическая характеристика населения, показатели состояния здоровья населения

#### *Неинфекционные заболевания*

**Профессиональная заболеваемость** в 2019 году в Чукотском автономном округе на 10 тысяч работающих составила 11,4. В последние три года основными причинами зарегистрированной профессиональной заболеваемости являются использование в производствах несовершенных технологических процессов, машин и механизмов, несовершенство СИЗ. В отчетном 2019 г. профессиональные заболевания регистрировались в сфере добычи металлических руд – 57,89 %, в сфере добычи угольной промышленности – 15,79 %, в сфере деятельности воздушного транспорта – 26,32 %. В отчетном году на первое место вышли заболевания органов дыхания пылевой этиологии (33,33%), на второе место – заболевания опорно-двигательного аппарата (30,56%), на третьем – вибрационная болезнь (19,44 %), на четвертом – заболевания органов слуха от воздействия шума (16,67%).

**Гигиена питания и здоровье населения.** Завоз продуктов осуществляется в основном в навигационный период во все населенные пункты Чукотского АО. Овощи, мясо в 2019 году завезены ГП ЧАО «Чукотская оптовая торговля» во все районы Чукотского округа. Недостаточная обеспеченность населения округа свежими овощами и фруктами в сёлах связана также с отсутствием специальных овощехранилищ, а в некоторых селах и тёплых складов, а основная причина - сложная транспортная схема, отсутствием дорог.

Так, в питании жителей Чукотского автономного округа больше нормы на 16,1% употребляются мясо и мясопродукты, на 61,2% больше нормы употребляют рыбы и рыбной продукции. Потребление хлеба, хлебобудовочных изделий, сахаров и кондитерских изделий в пределах нормы. Отмечается низкий уровень потребления овощей и бахчевых (меньше нормы на 51,26%), фруктов и ягод (меньше нормы на 39,3%), картофеля (меньше нормы на 44,8%), яиц (29,8%), масел растительных (30%).

**Заболеваемость населения Чукотского автономного округа, связанная с алиментарными факторами,** неоднородна, по некоторым нозологическим единицам выше, чем по России. Заболеваемость анемией в 2019 году у детей до 14 лет осталась на уровне 2018 года, но остаётся ниже показателей по России 1,5 раза в течение последних пяти лет. Заболеваемость анемией в 2019 году у взрослого населения осталась на прежнем уровне по сравнению с 2018 годом и остаётся ниже показателей по России в 5 раз. Заболеваемость системы кровообращения в 2019 году по Чукотскому АО снизилась на 0,1 % по сравнению с 2018 годом и находится на уровне среднероссийской.

**Радиационная обстановка.** Радиационную обстановку на территории Чукотского автономного округа за истекший период можно охарактеризовать как удовлетворительную. Основной вклад в эффективную коллективную дозу облучения населения округа на протяжении последних лет вносят природные факторы — порядка 80 % коллективной дозы. Следующим по значению фактором является медицинская рентгенология — около 20 %. На долю техногенных источников облучения (персонал, Билибинская АЭС, радиоизотопные термоэлектрические генераторы, радиоизотопные приборы (РИП), глобальные выпадения и др.) приходится менее 2 %.

### 5.12.2. Оценка заболеваемости населения инфекционными, паразитарными болезнями, наличие природно-очаговых заболеваний

**Инфекционные и паразитарные заболевания.** За 2019 год по сравнению с предыдущим 2018 годом, отмечался рост заболеваемости энтеробиозом (в 1,4 раза) рост острыми кишечными инфекциями установленной этиологии (в 1,2 раза), острыми кишечными инфекциями неустановленной этиологии (в 1,25 раза), ВИЧ (в 1,13 раза), ветряной оспой (в 3,93 раза), эхинококкозом (в 1,01 раза), хроническим вирусным гепатитом С (в 1,8 раза) и эхинококкозом (в 1,1 раз).

За 2019 год по сравнению с предыдущим годом, отмечено снижение показателей инфекционной заболеваемости по ряду нозологических форм: сальмонеллезом (в 1,49 раза), энтеровирусной инфекцией (в 4,95 раза), укусы животными (в 1,18 раза), педикулезом (в 2,25 раза), гриппом (в 3,63 раза), хроническим вирусным гепатитом В (в 1,01 раза), туберкулезом (в 1,35 раза), сифилисом (в 1,73 раза), гонореей (в 1,02 раза), лямблиозом (в 2,97 раз).

За 2019 год выявлено 29 новых случаев инфицирования ВИЧ инфекцией среди российских граждан, показатель заболеваемости на 100 тыс. населения составил 58,77: в Билибинском муниципальном районе – 1 случаев, показатель заболеваемости на 100 тыс. населения составил 13,57. По сравнению с 2018 г. отмечается повышение показателей заболеваемости ВИЧ-инфекцией в 1,13 раза.

Показатель заболеваемости группой ОКИ (острых кишечных инфекций) за 2019 год составил 428 случаев, показатель на 100 тыс. населения по округу составил 867,3. По сравнению с 2018г отмечается рост показателей (в 1,23 раза). Высокий уровень заболеваемости острыми кишечными инфекциями связан с крайне низким уровнем санитарной культуры населения, не удовлетворительным проведением санитарной очистки в отдельных сельских поселениях, недостаточным обеспечением населения питьевой водой, отвечающей санитарным нормам.

Природно-очаговые и зооантропонозные болезни. В течение 2019 года случаев заболеваний бешенством, как клинически, так и лабораторно, на территории Чукотского автономного округа, выявлено не было.

### 5.12.3. Оценка неинфекционной заболеваемости населения

**Паразитарные заболевания.** 2019 году отмечается снижение показателя заболеваемости паразитарными болезнями по сравнению с предыдущим годом (в 1,09 раза).

В этиологической структуре заболеваемости лидируют гельминтозы — 88,6%, а 11,4% — это протозоозы. Среди гельминтозов ведущее место занимают контактные гельминтозы (энтеробиоз) — 92 %, на геогельминтозы (аскаридоз) приходится 4,0%, биогельминтозы (дифиллоботриоз, эхинококкоз, гименолепидоз) — 12,8%. Среди всех заболевших гельминтозами дети до 14 лет составили 96%.

Наиболее массовый гельминтоз в этой группе детей — энтеробиоз, им было поражено 50% детей до 14 лет от числа заболевших гельминтозами детей. Пораженность детей детских дошкольных учреждений энтеробиозом (54,5%) выше пораженности школьников (45,5%). В 2019 году заболеваемость энтеробиозом повысилась в 1,45 раза по сравнению с 2018 годом, показатель заболеваемости составил 139,8 на 100 тысяч

#### ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

населения (в 2018 г. – показатель заболеваемости составил 96,34 на 100 тысяч населения).

Эхинококкоз является природно-очаговой инфекцией и актуальной патологией для Чукотского АО. Одной из основных причин распространения данного заболевания является наличие природного очага на территории округа. В последние годы регистрируются единичные случаи заболеваемости эхинококкозом. Объем планово-профилактических обследований подлежащих контингентов из групп риска (оленеводы, мехмастерицы, ветспециалисты, звероводы, члены семей оленеводов и звероводов, лица, содержащие упряжных собак, контактные с больными) в 2019 году составил до 77,9 %.

Территория округа относится к неблагополучным по дифиллоботриозу. По результатам лабораторных исследований пораженность рыб дифиллоботриозом составила в среднем 4,3%. Из 53 рыбопромысловых водоемов 16 являются не благополучными по дифиллоботриозу. Основным фактором, способствующим поддержанию заболеваемости дифиллоботриозом, является употребление в пищу не обезвреженной рыбы, зараженной личинками биогельминтов.

#### **5.12.4. Существующая система обращения с отходами в районе намечаемой деятельности**

В районе строительства Баимского горно-обогатительного комбината отсутствует система обращения с отходами. Территория строительства расположена далеко от мест компактного проживания людей. Ближайший крупный населенный пункт Билибино (180 км на юго-запад) не имеет, зарегистрированного в установленном порядке, полигона размещения твердых коммунальных отходов. Для целей обеспечения сбора, хранения, транспортировки и утилизации отходов различных классов опасности, в рамках строительства ГОКа, предусматривается строительство комплекса управления отходами на территории предприятия, заключение договоров с уполномоченными организациями на вывоз отходов с территории и утилизация на профильных полигонах. Дополнительно, на производственных площадках организуются подготовленные места для временного хранения отходов IV – V классов опасности. Предполагается поэтапный ввод в строй системы управления отходами в соответствии с графиком строительно-монтажных работ. В настоящее время сбор и утилизацию отходов осуществляет по договору уполномоченная организация, имеющая лицензию на право выполнения указанных работ ООО «Биосервис» (Приложение 2, Приложение 3) и ООО «ЭкоСтар Технолоджи» (Приложение 4).

#### **5.12.5. Экологические ограничения территории**

Сведения о природных и техногенных условиях территории, а также об экологических ограничениях природопользования содержатся в ответах уполномоченных органов государственной власти (Приложение 1). В таблице ниже представлен реестр данной справочной информации.

БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

**Таблица 12. Официальные справки о состоянии природные и техногенных условий в районе обследования**

№ п/п	Запрос	Организация	№ ответа / комментарий	Ссылка на приложение
1	О местах захоронения животных и зонах их санитарной охраны	Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору (Россельхознадзор) Управление по Камчатскому краю и Чукотскому автономному округу	УФС-КК-04-36/4464 от 15.12.2020	Приложение 1.2
2	О территориях традиционного природопользования	Администрация муниципального образования Билибинский муниципальный район Чукотского автономного округа	№ 01-02-05/890 от 05.03.2021	Приложение 1.3
			№ 01-02-05/1011 от 17.04.2020	
3	Об объектах культурного наследия	Комитет по охране объектов культурного наследия Чукотского автономного округа	№ 05-09/873 от 23.12.2020	Приложение 1.4
4	Об ООПТ федерального значения	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации (Минприроды России)	№ 05-12-32/35995 от 22.12.2017	Приложение 1.5
5	Об ООПТ регионального значения	Комитет природопользования и охраны окружающей среды	№ 13/01-01/50 от 06.07.2018	Приложение 1.7
6	Об ООПТ местного значения	Администрация муниципального образования Билибинский муниципальный район Чукотского автономного округа	№ 01-02-05/489 от 27.02.2020	Приложение 1.8
7	О зеленых насаждениях и объектах рекреационного назначения	Администрация муниципального образования Билибинский муниципальный район Чукотского автономного округа	№ 01-02-05/784 от 27.03.2020	Приложение 1.10
			№ 01-02-05/891 от 24.03.2021	Приложение 1.9,
8	О лечебно-оздоровительных местностях и курортах	Администрация муниципального образования Билибинский муниципальный район Чукотского автономного округа	№ 01-02-05/786 от 27.03.2020	Приложение 1.11
			№ 01-02-05/891 от 24.03.2021	
9	Заключение об отсутствии (наличии) полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки	Отдел геологии и лицензирования Департамента по недропользованию по Дальневосточному Федеральному округу (Дальнедра) по Чукотскому	№01-12-12/447 от 30.05.2022	Приложение 1.12



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2.  
ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

№ п/п	Запрос	Организация	№ ответа / комментарий	Ссылка на приложение
		автономному округу		
10	О водно-болотных угодьях и ключевых орнитологически территориях	Департамент природных ресурсов и экологии Чукотского автономного округа		Приложение 9
11	О категории земельных участков	Администрация муниципального образования Билибинский муниципальный район Чукотского автономного округа	№ 01-02-05/892 от 24.03.2021	Приложение 1.6
12	О редких и охраняемых видах животных и растений	Департамент промышленной и сельскохозяйственной политики Чукотского автономного округа Управление по охране и использованию животного мира	№ 12-10/896 от 09.07.2018	Приложение 1.16
13	Об охотничье-промысловых животных и путях миграции диких животных	Департамент промышленной и сельскохозяйственной политики Чукотского автономного округа Управление по охране и использованию животного мира	№ 12-10/897 от 09.07.2018	Приложение 1.17
14	Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ	ФГБУ Чукотское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (ФГБУ Чукотское УГМС)	№ 323-2/3-585 от 19.04.2022	Приложение 1.1
15	Фоновые значения МАЭД Содержание взвешенных веществ в водных объектах	ФГБУ Чукотское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (ФГБУ Чукотское УГМС)	№ 323-2/3-586 от 19.04.2022	Приложение 1.13
16	Об опасных гидрометеорологических явлениях О неблагоприятных гидрометеорологических явлениях	ФГБУ Чукотское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (ФГБУ Чукотское УГМС)	№6/1-41221 от 11.04.2022	Приложение 1.14
17	Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы Коэффициент рельефа местности	ФГБУ Чукотское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (ФГБУ Чукотское УГМС)	№323-2/3-584 от 19.04.2022	Приложение 1.15



№ п/п	Запрос	Организация	№ ответа / комментарий	Ссылка на приложение
18	Об источниках питьевого водоснабжения	Администрация муниципального образования Билибинский муниципальный район Чукотского автономного округа	№ 01-02-05/891 от 24.03.2021	Приложение 1.9
19	О водосбросах и очистных сооружениях	Администрация муниципального образования Билибинский муниципальный район Чукотского автономного округа	№ 01-02-05/891 от 24.03.2021	Приложение 1.18
20	О кладбищах, полигонах бытовых и промышленных отходов	Администрация муниципального образования Билибинский муниципальный район Чукотского автономного округа	№ 01-02-05/891 от 24.03.2021	Приложение 1.18
21	О свалках, полигонах ТБО	Департамент природных ресурсов и экологии Чукотского автономного округа	№ 01-02-05/891 от 24.03.2021	Приложение 1.18
28	О наличии, либо отсутствии приаэродромных территорий, зон ограничения застройки от источников электромагнитного излучения	Администрация МО Билибинский муниципальный район Чукотского АО	№ 01-02-05/2726 от 22.09.2021	Приложение 1.19

## 6. ЗНАЧИМЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ И ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

### 6.1. Этап строительства

Укладка водовода в выемку ранее организованной насыпи при строительстве дорожного полотна значимого воздействия на компоненты окружающей среды оказать не может.

Наиболее ощутимый фактор, это шум строительной техники и пыление при ее передвижении и земляных работах. Воздействие локализовано зоной строительства и управляется соблюдением стандартных правил производства работ.

### 6.2. Этап эксплуатации

В сложившейся природной обстановке эксплуатация водовода не внесет сколь либо значимых изменений в компоненты окружающей среды уже затронутых дорогой, сопутствующей водоводу, который строится с опережением. Функционирование водозабора при соблюдении расчетных параметров добычи воды не приведет к истощению запасов.



### **6.3. Этап вывода из эксплуатации**

При принятии решения о выводе из эксплуатации водовода, в соответствии с действующей нормативной документацией, будет проведена ликвидация водовода с рекультивацией территории или в случае сохранения водозабора состоится передача объектов в распоряжение нового пользователя.

Этап сопряжен с решениями по общему выводу из эксплуатации объектов ГОКа. И в настоящем документе не рассматривается.

## **7. АНАЛИЗ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА**

### **7.1. Вариант 0**

«Нулевой вариант» предполагает в разделе ОВОС прогнозную оценку изменений экосистем района в случае отказа от реализации проекта. Выше дано описание экологической обстановки района, по которому пройдет проектируемый водовод и разместится водозабор. Отказ от проекта строительства и последующей эксплуатации сохранит ситуацию на уровне описанной. Следует, конечно, учитывать, что естественный ландшафт уже изменен разведочными выработками: канавами, шурфами, прикопками, расчистками и котлованами. Проект строительства водозабора и водовода является малой составной частью общего проекта (концепции) освоения медно-молибденового месторождения в долине Песчанки. В этих условиях «нулевой вариант» по определению не имеет преимуществ перед рассмотренным проектным.

Кроме того, проектируемый водозабор располагается в единственно возможном, по данным изысканий, месте, обеспечивающем круглогодичное снабжение водой инфраструктуры ГОКа.

Водовод является абсолютно необходимым сооружением для объектов ГОКа т. к. является единственным сооружением, связывающей водозабор с объектами ГОКа.

### **7.2. Обоснование выбранного варианта**

Альтернатив выбранному варианту не существует. Дорога протрассирована по максимально короткому пути от водозабора до объектов строящегося ГОКа (с учетом требований нормативных документов). Параллельно в той же насыпи прокладывается водовод. Общие природные условия территории правого борта р. Баимка, водораздельного пространства и долин рек Левая Песчанка и Песчанка идентичны. Поэтому смещение оси трассы не приведет к уменьшению воздействия сооружения. Прокладка же водовода по пойме рек Баимка и Песчанка существенно увеличит путь. И, как следствие, на компоненты окружающей среды будет оказано большее воздействие. В особенности пострадают пойменные сообщества флоры и фауны, изменится пойменный ландшафт. Кроме того, создастся угроза для дорожного полотна при паводках. При этом все равно будет необходимо строительство сопутствующей дороги.

Размещение водозабора определено в результате инженерных изысканий. В окрестностях строящегося ГОКа нет иных таликов, пригодных к организации водоснабжения объектов ГОКа.



## 8. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ВОДОЗАБОРНЫХ СООРУЖЕНИЙ И ВОДОВОДА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

### 8.1. Прогнозная оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха

#### 8.1.1. Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Проектом строительства водозаборных сооружений предусмотрено:

- бурение водозаборных скважин и организация насосных станций;
- прокладка водоотводов;
- устройство дорог;
- устройство водопропускных сооружений.

При строительстве водозаборных сооружений используются следующие виды строительной техники и дорожных машин:

**Таблица 13. Характеристики техники, используемой при строительстве**

Наименование СТ и дорожных машин	Марка ДМ	Мощность кВт (л.с.) / грузопод, т	Кол-во ед.
1	2	3	4
Экскаватор (гусеничный)	Hitachi ZX 470	235 (315)	2
Экскаватор-погрузчик (колесный)	JCB 4CX	72 (94)	1
Автосамосвал	IVECO TRAKKER	(410) / 28	5
Кран-манипулятор	MB Actros 2540	249 (340) / 16,4	1
Автоцистерна 8 м <sup>3</sup>	MB Actros 2543	(430) / 17,2	1
Каток	ДУ-97	47,8 (64)	2
Кран пневмоколесный	Liebherr LTM 1050-3.1	243 (330) / 50	1
Автогрейдер	ДЗ-122	162 (219)	1
Бульдозер	Т-130	118 (160)	1
Буровая установка	ЛБУ 50-30	95 (127)	1

Помимо строительной техники в загрязнении атмосферного воздуха участвуют:

- заправка маломобильной техники;
- сварка труб ПНД;
- работы по гидроизоляции фундамента.

Продолжительность строительства водозаборных сооружений составляет 20 месяцев. Производство работ предусматривается вахтовым методом. Предусматривается проведение работ в 2 смены. Потребность в рабочих составляет 54 человека, потребность в машинах – 16 ед. Потребность в электроэнергии на нужды освещения и отопления определена в 12,6 кВт. Предусмотрена дизельная установка ДЭС АД-15 (ММЗ), потребность в дизельном топливе определена в количестве 48 т.

#### **Расчет выбросов ЗВ при буровых работах**

Валовое количество пыли (т/год), выделяющейся при бурении скважины рассчитывается по формуле [1. 2]:



ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

$$G = \sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^n Q_{ij} \cdot q_{ij} \cdot T_{ij} \cdot k \cdot 0.001, \quad (1)$$

где  $m$  – количество типов буровых станков,

$n$  – количество станков  $i$ -го типа,

$Q$  – объемная производительность станка, м<sup>3</sup> / час;

$T$  – чистое время работы станка,

$q$  – удельное пылевыведение, кг/м<sup>3</sup> (табл).

$k$  – коэффициент, учитывающий влажность породы (табл.).

Объемную производительность станка можно определить, зная его техническую производительность ( $Q_{тп}$ , м<sup>3</sup>/ч) и диаметр скважины ( $d$ , м):

$$Q = Q_{тп} \pi d^2 / 4. \quad (2)$$

Максимальный выброс пыли (г/сек) при бурении станком  $i$ -го типа определяется по формуле:

$$M = Q_i q_i k / 3.6 \quad (3)$$

При определении максимального выброса пыли на участке учитывается наибольшее количество одновременных работающих станков в течение часа.

#### **Буровые работы при строительстве водозаборных сооружений**

Бурение скважин под воду производится с помощью буровой установки ЛБУ 50-30. Период строительства составляет 20 месяцев. Исходные данные и результаты расчетов представлены ниже в таблице (Таблица 14).

**Таблица 14. Исходные данные и результаты расчетов выбросов ЗВ при буровых работах**

Показатель	ед. измерения	Значение
Мощность	кВт	95
Диаметр скважины	мм	190
Высота скважины	м	6
Объемная производительность	м <sup>3</sup> /час	0,05
Крепость породы по Протодяконову		9
Плотность породы	т/м <sup>3</sup>	2,7
Влажность породы	%	2
Удельное пылевыведение	кг/м <sup>3</sup>	147,6
Средства пылеподавления		нет



Показатель	ед. измерения	Значение
Время работы за период	час	40
Максимальный выброс пыли	г/сек	2,665
Валовый выброс за период	т	0,384
Валовый выброс за год	т/год	0,192
Источник выбросов		6021

### **Расчет выбросов от двигателей СТ и ДМ на площадке**

#### **Работа техники при строительстве водозаборных сооружений**

При строительстве трассы водовода транспортные средства и дорожные машины эксплуатируются в разных режимах:

- перемещение ТС и ДМ
- работа технических средств под нагрузкой.

Расчет выбросов вредных веществ от двигателей автомобилей, специальных машин, выполненных на базе автомобильной техники (автокраны, автоцистерны и т. п.), дорожных машин (тракторы, автогрейдеры, экскаваторы, бульдозеры, дорожные катки и др.) при прогреве двигателя, работе на холостом ходу и маневрировании по территории промплощадки выполняется в соответствии с методиками проведения инвентаризации<sup>37</sup>. Нагрузочный режим дорожно-строительных машин при выполнении различных работ на строительных площадках учитывается согласно методическому пособию по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух<sup>38</sup>.

#### **Расчет выбросов ЗВ при перемещении ТС и ДМ**

Расчет выбросов от автотранспорта и дорожных машин производится согласно методикам<sup>39</sup>.

Выбросы  $i$ -го ЗВ одним автомобилем  $k$ -ой группы при выезде с территории  $M_{lik}$  и возврате  $M_{2ik}$  составляют (г/день):

<sup>37</sup> Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). Минтранс РФ, 1998

Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). Минтранс РФ, 1998.

<sup>38</sup> Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. / Введено в действие п. Ростехнадзора РФ от 24.12.2004 г. N 14-01-333

<sup>39</sup> Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). Минтранс РФ, 1998

Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). Минтранс РФ, 1998.

Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. / Введено в действие п. Ростехнадзора РФ от 24.12.2004 г. N 14-01-333



$$M_{1ik} = M_{ППik} \cdot T_{ПП} + M_{Lik} \cdot L_1 + M_{XXik} \cdot T_{1XX}, M_{21ik} = M_{Lik} \cdot L_1 + M_{XXik} \cdot T_{1XX}$$

где:

$M_{ППik}$  – удельный выброс  $i$ -го ЗВ при прогреве двигателя автомобиля  $k$ -ой группы, (г/мин);

$M_{Lik}$  – удельный выброс  $i$ -го ЗВ при движении по территории автомобиля  $k$ -ой группы, (г/км);

$M_{XXik}$  – удельный выброс  $i$ -го ЗВ при работе двигателя на холостом ходу, (г/мин);

$T_{ПП}$  – время прогрева двигателя, (мин);

$L_1, L_2$  – пробег по территории одного автомобиля в день при выезде (возврате), (км);

$T_{1XX}, T_{2XX}$  – время работы двигателя на холостом ходу при выезде (возврате), (мин).

Выброс  $i$ -го ЗВ одним автомобилем  $k$ -ой группы (г/день):

$$M_{ik} = M_{1ik} + M_{2ik}$$

Выбросы  $i$ -го ЗВ одной дорожной машиной  $k$ -ой группы при выезде с территории площадки  $M_{1ik}$  и возврате  $M_{2ik}$  составляют, (г/день):

$$M_{1ik} = M_{Пik} \cdot T_{П} + M_{ППik} \cdot T_{ПП} + M_{ДВik} \cdot T_{1ДВ} + M_{XXik} \cdot T_{1XX}, M_{2ik} = M_{ДВik} \cdot T_{2ДВ} + M_{XXik} \cdot T_{2XX}$$

где:

$M_{Пik}$  – удельный выброс  $i$ -го ЗВ пусковым двигателем, (г/мин);

$T_{П}$  – время работы пускового двигателя, (мин);

$M_{ППik}$  – удельный выброс  $i$ -го ЗВ при прогреве двигателя машины  $k$ -ой группы, (г/мин);

$M_{ДВik}$  – удельный выброс  $i$ -го ЗВ при движении по территории гаража машины  $k$ -ой группы с условно постоянной скоростью, (г/мин);

$M_{XXik}$  – удельный выброс  $i$ -го ЗВ при работе двигателя на холостом ходу, (г/мин);

$T_{ПП}$  – время прогрева двигателя, (мин);



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

$T_{1ДВ}, T_{2ДВ}$  – время движения машины по территории гаража при выезде (возврате), (мин);

$T_{1ХХ}, T_{2ХХ}$  – время работы двигателя на холостом ходу при выезде (возврате), (мин).

Выброс  $i$ -го ЗВ ДМ  $k$ -ой группы составляет, (г/день):

$$M_{ik} = M_{1ik} + M_{2ik}$$

Валовый выброс  $i$ -го ЗВ всеми автомобилями рассчитывается по формуле, (т/год):

$$G_i = \sum_k a_k M_{ik} N_k D_k * 10^{-6},$$

где:

$a_k$  – коэффициент выпуска автомобилей  $k$ -ой группы;

$M_{ik}$  – выброс  $i$ -го ЗВ автомобилем  $k$ -ой группы, (г/день);

$N_k$  – количество автомобилей  $k$ -ой группы;

$D_k$  – число рабочих дней для автомобилей  $k$ -ой группы.

Годовой валовый выброс  $i$ -го ЗВ всеми автомобилями рассчитывается по формуле путем суммирования валовых выбросов за все периоды года.

Максимальный выброс  $i$ -го ЗВ автомобилями составляет, (г/сек):

$$M_i = \sum_k (M_{ППik} \cdot T_{ПП} + M_{Кik} \cdot L_1 + M_{ХХik} \cdot T_{1ХХ}) \cdot N_k / 3600,$$

где:

$N_k$  – количество автомобилей  $k$ -ой группы, выезжающих из площадки в течение часа, характеризуемого максимальной интенсивностью выезда машин.

По результатам расчета выбирается максимальная величина для различных вариантов расчета.

Максимальный выброс  $i$ -го ЗВ дорожными машинами (г/сек):

$$M_i = \sum_k (M_{Пik} T_{П} + M_{ППik} T_{ПП} + M_{ДВik} T_{1ДВ} + M_{1ХХ} T_{ХХ}) \cdot N_k / 3600,$$

Величины удельных выбросов для различных видов автомобилей и дорожных машин приведены в таблицах [3-4].

Удельное выделение оксидов азота в таблицах приводится в пересчете на диоксид азота. В связи с одновременным присутствием и нормированием в атмосфере оксида



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2.  
ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

и диоксида азота учитывается их трансформация с соотношениями соответственно 13% и 80%.



**Расчет выбросов ЗВ при работе ТС и ДМ под нагрузкой**

Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу при работе дорожных машин и строительной техники на территории площадки рассчитывается по формуле:

$$G = \Sigma (m_{дв} \cdot t_{дв} + 1,3 \cdot m_{дв} \cdot t_{нагр} + m_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot D_{\phi} \cdot 10^{-6},$$

Где:

$m_{дв}$  и  $m_{хх}$  – удельные выбросы загрязняющих веществ дорожными машинами соответственно при движении без нагрузки и при работе на холостом ходу, г/мин; [табл.2.1–2.18]

1,3  $m_{дв}$  – удельный выброс загрязняющих веществ дорожными машинами при движении под нагрузкой, рассчитанный исходя из того, что при увеличении нагрузки увеличивается расход топлива; [табл.2.1–2.18]

$D_{\phi}$  – суммарное количество дней работы дорожной машины данного типа;

$t_{дв}$  – суммарное время движения всей техники данного типа без нагрузки, мин;

$t_{нагр}$  – суммарное время движения всей техники данного типа, с нагрузкой, мин;

$t_{хх}$  – время холостого хода, мин.

Максимально разовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу при работе дорожных машин на территории рассчитывается по формуле:

$$M = \Sigma (m_{дв} \cdot t_{дв} + 1,3 \cdot m_{дв} \cdot t_{нагр} + m_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N_{к} / (30 \cdot 60),$$

Где:

$N_{к}$  – наибольшее количество дорожных машин каждого типа, работающих одновременно в течение 30 минут.

Принимается следующее распределение времени в течение 30 минут:

$t_{дв} = 12$  мин,  $t_{нагр} = 13$  мин,  $t_{хх} = 5$  мин.

Работы при строительстве производятся в 2 смены, период строительства 20 месяцев. Распределение времени в течение рабочего дня:

$t_{дв} = 300$  мин;

$t_{нагр} = 300$  мин;

$t_{хх} = 60$  мин;

$D_{\phi} = 365$  дней в году, 610 дней за период строительства.



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

**Расчет выбросов от буровой установки.**

**Таблица 15. Расчет выбросов от буровой установки ЛБУ 50-30**

Тип ДМ	Мощность	Количество
Буровая установка ЛБУ 50-30	95 кВт (127 л.с.)	1

Наименование ЗВ	Удельный пробеговой выброс, г/мин	Удельный выброс на ХХ, г/мин	Максимальный выброс г/сек	Валовый выброс, т/период	Валовый выброс, т/год
	$m_{дв}$	$m_{хх}$	M	G	$G_{пер}$
Теплый период				75 д	44 д
Оксид углерода	1,29	2,4	0,027378	0,118274	0,069388
Керосин	0,43	0,3	0,007737	0,033425	0,019609
Диоксид азота	2,47	0,48	0,040991	0,177079	0,103886
Сажа	0,27	0,06	0,004502	0,019447	0,011409
Диоксид серы	0,19	0,097	0,00332	0,014342	0,008414
Переходный период				110 д	66 д
Оксид углерода	1,413	2,4	0,029353	0,185982	0,111589
Керосин	0,459	0,3	0,008203	0,051973	0,031184
Диоксид азота	2,223	0,48	0,037025	0,234589	0,140754
Сажа	0,369	0,06	0,006091	0,038594	0,023156
Диоксид серы	0,207	0,097	0,003593	0,022765	0,013659
Холодный период				425 д	325 д
Оксид углерода	1,57	2,4	0,031874	0,780273	0,468164
Керосин	0,51	0,3	0,009022	0,22085	0,13251
Диоксид азота	2,47	0,48	0,040991	1,003449	0,602069
Сажа	0,41	0,06	0,006749	0,165226	0,099136
Диоксид серы	0,23	0,097	0,003962	0,096995	0,058197

**Таблица 16. Выбросы выхлопных газов от буровой установки с учетом трансформации оксидов азота в атмосфере**

Источник выделения	Наименование ЗВ	Код ЗВ	M, г/сек.	G, т/год.	G, период т/год.
Буровая установка ЛБУ 50-30 ИЗА 6001	Оксид углерода	0337	0,031874	1,084529	0,64914
	Керосин	2754	0,009022	0,306248	0,183303
	Диоксид азота	0301	0,032792	0,677367	1,132094
	Оксид азота	0304	0,005329	0,110072	0,183965
	Сажа	0328	0,006749	0,223267	0,133701
	Диоксид серы	0330	0,003962	0,134102	0,08027





БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

**Расчет выбросов от экскаваторов**

**Таблица 17. Расчет выбросов от экскаваторов**

Тип ДМ	Мощность	Количество	Одновременность работы
Экскаватор Hitachi ZX-470	235 кВт (315 л.с.)	2	2

Наименование ЗВ	Удельный пробеговый выброс, г/мин	Удельный выброс на ХХ, г/мин	Максимальный выброс г/сек	Валовый выброс, т/период	Валовый выброс, т/год
	$m_{дв}$	$m_{хх}$	M	G	$G_{пер}$
Теплый период				75 д	44 д
Оксид углерода	3,37	3,91	0,064968	0,280663	0,164656
Керосин	1,14	0,49	0,019664	0,08495	0,049838
Диоксид азота	6,47	0,78	0,106046	0,458119	0,268763
Сажа	0,72	0,1	0,011838	0,051139	0,030002
Диоксид серы	0,51	0,16	0,008633	0,037294	0,021879
Переходный период				110д	66 д
Оксид углерода	3,699	3,91	0,070251	0,445108	0,267065
Керосин	1,233	0,49	0,021158	0,134055	0,080433
Диоксид азота	5,823	0,78	0,095658	0,60609	0,363654
Сажа	0,972	0,1	0,015884	0,10064	0,060384
Диоксид серы	0,567	0,16	0,009548	0,060496	0,036297
Холодный период				425 д	255 д
Оксид углерода	4,11	3,91	0,076849	1,881274	1,128765
Керосин	1,37	0,49	0,023357	0,571785	0,343071
Диоксид азота	6,47	0,78	0,106046	2,596009	1,557605
Сажа	1,08	0,1	0,017618	0,431283	0,25877
Диоксид серы	0,63	0,16	0,010559	0,258495	0,155097

**Таблица 18. Выбросы выхлопных газов от экскаваторов Hitachi ZX-470 с учетом трансформации оксидов азота в атмосфере**

Источник выделения	Наименование ЗВ	Код ЗВ	M, г/сек.	G, т/год.	G, период т/год.
Экскаваторы Hitachi ZX-470 ИЗА 6005	Оксид углерода	0337	0,153699	3,12097	5,214091
	Керосин	2754	0,046714	0,946682	1,58158
	Диоксид азота	0301	0,169674	3,504036	5,856349
	Оксид азота	0304	0,027572	0,569406	0,951657
	Сажа	0328	0,035236	0,698311	1,166124
	Диоксид серы	0330	0,021119	0,426547	0,712569



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

**Расчет выбросов от грейдеров**

**Таблица 19. Расчет выбросов от грейдеров**

Тип ДМ	Мощность	Количество	Одновременность работы
Грейдер ДЗ - 122	162 кВт (219 л.с.)	1	1

Наименование ЗВ	Удельный пробеговый выброс, г/мин	Удельный выброс на ХХ, г/мин	Максимальный выброс г/сек	Валовый выброс, т/период	Валовый выброс, т/год
	$m_{дв}$	$m_{хх}$	$M$	$G$	$G_{пер}$
Теплый период				75 д	44 д
Оксид углерода	3,37	3,91	0,064968	0,280663	0,164656
Керосин	1,14	0,49	0,019664	0,08495	0,049838
Диоксид азота	6,47	0,78	0,106046	0,458119	0,268763
Сажа	0,72	0,1	0,011838	0,051139	0,030002
Диоксид серы	0,51	0,16	0,008633	0,037294	0,021879
Переходный период				110д	66 д
Оксид углерода	3,699	3,91	0,070251	0,445108	0,267065
Керосин	1,233	0,49	0,021158	0,134055	0,080433
Диоксид азота	5,823	0,78	0,095658	0,60609	0,363654
Сажа	0,972	0,1	0,015884	0,10064	0,060384
Диоксид серы	0,567	0,16	0,009548	0,060496	0,036297
Холодный период				425 д	255 д
Оксид углерода	4,11	3,91	0,076849	1,881274	1,128765
Керосин	1,37	0,49	0,023357	0,571785	0,343071
Диоксид азота	6,47	0,78	0,106046	2,596009	1,557605
Сажа	1,08	0,1	0,017618	0,431283	0,25877
Диоксид серы	0,63	0,16	0,010559	0,258495	0,155097

**Таблица 20. Выбросы выхлопных газов от грейдеров ДЗ - 122 с учетом трансформации оксидов азота в атмосфере**

Источник выделения	Наименование ЗВ	Код ЗВ	М, г/сек.	G, т/год.	G, период т/год.
Грейдеры ДЗ – 122 ИЗА 6008	Оксид углерода	0337	0,076849	1,560485	2,607045
	Керосин	2754	0,023357	0,473341	0,79079
	Диоксид азота	0301	0,084837	1,752018	2,928175
	Оксид азота	0304	0,013786	0,284703	0,475828
	Сажа	0328	0,017618	0,349155	0,583062
	Диоксид серы	0330	0,010559	0,213273	0,356285



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

**Расчет выбросов от бульдозеров**

**Таблица 21. Расчет выбросов от бульдозеров**

Тип ДМ	Мощность	Количество	Одновременность работы
Бульдозер Т - 130	118 кВт (160 л.с.)	1	1

Наименование ЗВ	Удельный пробеговой выброс, г/мин	Удельный выброс на ХХ, г/мин	Максимальный выброс г/сек	Валовый выброс, т/период	Валовый выброс, т/год
	$m_{дв}$	$m_{хх}$	M	G	$G_{пер}$
Теплый период				75 д	44 д
Оксид углерода	2,09	3,91	0,044417	0,191882	0,112571
Керосин	0,71	0,49	0,012761	0,055126	0,03234
Диоксид азота	4,01	0,78	0,066549	0,287494	0,168663
Сажа	0,46	0,1	0,007663	0,033106	0,019422
Диоксид серы	0,31	0,16	0,005422	0,023422	0,013741
Переходный период				110д	66 д
Оксид углерода	2,295	3,91	0,047709	0,302282	0,181369
Керосин	0,765	0,49	0,013644	0,086446	0,051868
Диоксид азота	4,01	0,78	0,066549	0,421657	0,252994
Сажа	0,603	0,1	0,009959	0,063102	0,037861
Диоксид серы	0,342	0,16	0,005935	0,037607	0,022564
Холодный период				425 д	255 д
Оксид углерода	2,55	3,91	0,051803	1,268132	0,760879
Керосин	0,85	0,49	0,015008	0,367404	0,220442
Диоксид азота	4,01	0,78	0,066549	1,62913	0,977478
Сажа	0,67	0,1	0,011035	0,270137	0,162082
Диоксид серы	0,38	0,16	0,006546	0,160235	0,096141

**Таблица 22. Выбросы выхлопных газов от бульдозеров Т - 130 с учетом трансформации оксидов азота в атмосфере**

Источник выделения	Наименование ЗВ	Код ЗВ	M, г/сек.	G, т/год.	G, период т/год.
Бульдозеры Т – 130 ИЗА 6007	Оксид углерода	0337	0,051803	1,054819	1,762296
	Керосин	2754	0,015008	0,30465	0,508976
	Диоксид азота	0301	0,05324	1,119308	1,870625
	Оксид азота	0304	0,008651	0,181888	0,303977
	Сажа	0328	0,011035	0,219365	0,366344
	Диоксид серы	0330	0,006546	0,132446	0,221264



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

**Расчет выбросов от крана-манипулятора**

**Таблица 23. Расчет выбросов от крана-манипулятора**

Тип ДМ	Мощность	Количество	Одновременность работы
Кран-манипулятор MB Actros 2540	249 кВт (340 л.с.)	1	1

Наименование ЗВ	Удельный пробеговый выброс, г/мин	Удельный выброс на ХХ, г/мин	Максимальный выброс г/сек	Валовый выброс, т/период	Валовый выброс, т/год
	$m_{дв}$	$m_{хх}$	M	G	$G_{пер}$
Теплый период				75 д	44 д
Оксид углерода	3,37	3,91	0,064968	0,280663	0,164656
Керосин	1,14	0,49	0,019664	0,08495	0,049838
Диоксид азота	6,47	0,78	0,106046	0,458119	0,268763
Сажа	0,72	0,1	0,011838	0,051139	0,030002
Диоксид серы	0,51	0,16	0,008633	0,037294	0,021879
Переходный период				110д	66 д
Оксид углерода	3,699	3,91	0,070251	0,445108	0,267065
Керосин	1,233	0,49	0,021158	0,134055	0,080433
Диоксид азота	5,823	0,78	0,095658	0,60609	0,363654
Сажа	0,972	0,1	0,015884	0,10064	0,060384
Диоксид серы	0,567	0,16	0,009548	0,060496	0,036297
Холодный период				425 д	255 д
Оксид углерода	4,11	3,91	0,076849	1,881274	1,128765
Керосин	1,37	0,49	0,023357	0,571785	0,343071
Диоксид азота	6,47	0,78	0,106046	2,596009	1,557605
Сажа	1,08	0,1	0,017618	0,431283	0,25877
Диоксид серы	0,63	0,16	0,010559	0,258495	0,155097

**Таблица 24. Выбросы выхлопных газов от крана-манипулятора MB Actros 2540 с учетом трансформации оксидов азота в атмосфере**

Источник выделения	Наименование ЗВ	Код ЗВ	M, г/сек.	G, т/год.	G, период т/год.
Кран-манипулятор MB Actros 2540 ИЗА 6004	Оксид углерода	0337	0,076849	1,560485	2,607045
	Керосин	2754	0,023357	0,473341	0,79079
	Диоксид азота	0301	0,084837	1,752018	2,928175
	Оксид азота	0304	0,013786	0,284703	0,475828
	Сажа	0328	0,017618	0,349155	0,583062
	Диоксид серы	0330	0,010559	0,213273	0,356285



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

**Расчет выбросов от крана-пневматического**

**Таблица 25. Расчет выбросов от крана-пневматического**

Тип ДМ	Мощность	Количество	Одновременность работы
Кран пневматический Liebherr LTM 1050-3.1	243 кВт (330 л.с.)	1	1

Наименование ЗВ	Удельный пробеговый выброс, г/мин	Удельный выброс на ХХ, г/мин	Максимальный выброс г/сек	Валовый выброс, т/период	Валовый выброс, т/год
	$m_{дв}$	$m_{хх}$	M	G	$G_{пер}$
Теплый период				75 д	44 д
Оксид углерода	3,37	3,91	0,064968	0,280663	0,164656
Керосин	1,14	0,49	0,019664	0,08495	0,049838
Диоксид азота	6,47	0,78	0,106046	0,458119	0,268763
Сажа	0,72	0,1	0,011838	0,051139	0,030002
Диоксид серы	0,51	0,16	0,008633	0,037294	0,021879
Переходный период				110д	66 д
Оксид углерода	3,699	3,91	0,070251	0,445108	0,267065
Керосин	1,233	0,49	0,021158	0,134055	0,080433
Диоксид азота	5,823	0,78	0,095658	0,60609	0,363654
Сажа	0,972	0,1	0,015884	0,10064	0,060384
Диоксид серы	0,567	0,16	0,009548	0,060496	0,036297
Холодный период				425 д	255 д
Оксид углерода	4,11	3,91	0,076849	1,881274	1,128765
Керосин	1,37	0,49	0,023357	0,571785	0,343071
Диоксид азота	6,47	0,78	0,106046	2,596009	1,557605
Сажа	1,08	0,1	0,017618	0,431283	0,25877
Диоксид серы	0,63	0,16	0,010559	0,258495	0,155097

**Таблица 26. Выбросы выхлопных газов от крана пневматического Liebherr LTM 1050-3.1 с учетом трансформации оксидов азота в атмосфере**

Источник выделения	Наименование ЗВ	Код ЗВ	M, г/сек.	G, т/год.	G, период т/год.
Кран пневматический Liebherr LTM 1050-3.1 ИЗА 6002	Оксид углерода	0337	0,076849	1,560485	2,607045
	Керосин	2754	0,023357	0,473341	0,79079
	Диоксид азота	0301	0,084837	1,752018	2,928175
	Оксид азота	0304	0,013786	0,284703	0,475828
	Сажа	0328	0,017618	0,349155	0,583062
	Диоксид серы	0330	0,010559	0,213273	0,356285



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

**Расчет выбросов от экскаваторов-погрузчиков**

**Таблица 27. Расчет выбросов от экскаваторов-погрузчиков**

Тип ДМ	Мощность	Количество	Одновременность работы
Экскаватор-погрузчик JCB 4CX	72 кВт (94 л.с.)	2	2

Наименование ЗВ	Удельный пробеговый выброс, г/мин	Удельный выброс на ХХ, г/мин	Максимальный выброс г/сек	Валовый выброс, т/период	Валовый выброс, т/год
	$m_{дв}$	$m_{хх}$	M	G	$G_{пер}$
Теплый период				75 д	44 д
Оксид углерода	1,29	2,4	0,027378	0,118274	0,069388
Керосин	0,43	0,3	0,007737	0,033425	0,019609
Диоксид азота	2,47	0,48	0,040991	0,177079	0,103886
Сажа	0,27	0,06	0,004502	0,019447	0,011409
Диоксид серы	0,19	0,097	0,00332	0,014342	0,008414
Переходный период				110 д	66 д
Оксид углерода	1,413	2,4	0,029353	0,185982	0,111589
Керосин	0,459	0,3	0,008203	0,051973	0,031184
Диоксид азота	2,223	0,48	0,037025	0,234589	0,140754
Сажа	0,369	0,06	0,006091	0,038594	0,023156
Диоксид серы	0,207	0,097	0,003593	0,022765	0,013659
Холодный период				425 д	255 д
Оксид углерода	1,57	2,4	0,031874	0,780273	0,468164
Керосин	0,51	0,3	0,009022	0,22085	0,13251
Диоксид азота	2,47	0,48	0,040991	1,003449	0,602069
Сажа	0,41	0,06	0,006749	0,165226	0,099136
Диоксид серы	0,23	0,097	0,003962	0,096995	0,058197

**Таблица 28. Выбросы выхлопных газов от экскаваторов-погрузчиков JCB 4CX с учетом трансформации оксидов азота в атмосфере**

Источник выделения	Наименование ЗВ	Код ЗВ	M, г/сек.	G, т/год.	G, период т/год.
Экскаватор-погрузчик JCB 4CX ИЗА 6006	Оксид углерода	0337	0,031874	1,084529	0,64914
	Керосин	2754	0,009022	0,306248	0,183303
	Диоксид азота	0301	0,032792	0,677367	1,132094
	Оксид азота	0304	0,005329	0,110072	0,183965
	Сажа	0328	0,006749	0,223267	0,133701
	Диоксид серы	0330	0,003962	0,134102	0,08027



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

**Расчет выбросов от катков**

**Таблица 29. Расчет выбросов от катков**

Тип ДМ	Мощность	Количество	Одновременность работы
Каток ДУ - 97	47,8 кВт	2	2

Наименование ЗВ	Удельный пробеговый выброс, г/мин	Удельный выброс на ХХ, г/мин	Максимальный выброс г/сек	Валовый выброс, т/период	Валовый выброс, т/год
	$m_{дв}$	$m_{хх}$	M	G	$G_{пер}$
Теплый период				62 д	37 д
Оксид углерода	0,77	1,44	0,154	0,049414	0,029489
Керосин	0,26	0,18	0,0065	0,007192	0,004292
Диоксид азота	1,49	0,29	0,060014	0,018228	0,010878
Сажа	0,17	0,04	0,000944	0,002294	0,001369
Диоксид серы	0,12	0,058	0,000967	0,002542	0,001517
Переходный период				92 д	55 д
Оксид углерода	0,846	1,44	0,1692	0,074023	0,044253
Керосин	0,279	0,18	0,006975	0,010847	0,006485
Диоксид азота	1,49	0,29	0,060014	0,027048	0,01617
Сажа	0,225	0,04	0,00125	0,00391	0,002338
Диоксид серы	0,135	0,058	0,001088	0,00391	0,002338
Холодный период				357 д	212 д
Оксид углерода	0,94	1,44	0,188	0,290598	0,172568
Керосин	0,31	0,18	0,00775	0,043197	0,025652
Диоксид азота	1,49	0,29	0,060014	0,104958	0,062328
Сажа	0,25	0,04	0,001389	0,016065	0,00954
Диоксид серы	0,15	0,058	0,001208	0,015708	0,009328

**Таблица 30. Выбросы выхлопных газов от катка с учетом трансформации оксидов азота в атмосфере**

Источник выделения	Наименование ЗВ	Код ЗВ	M, г/сек	G, т/год	G, период т
Катки ДУ – 97 ИЗА 6010	Оксид углерода	0337	0,56400	0,73893	1,242106
	Керосин	2754	0,02325	0,109286	0,183707
	Диоксид азота	0301	0,144033	0,214502	0,360562
	Оксид азота	0304	0,023405	0,034857	0,058591
	Сажа	0328	0,004167	0,03974	0,066807
	Диоксид серы	0330	0,003625	0,039548	0,06648



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

**Расчет выбросов от автомобилей MB Actros 2543**

**Таблица 31. Расчет выбросов от автомобилей MB Actros 2543**

Тип автомобиля	Грузоподъемность	Количество	Одновременность работы
MB Actros 2543	>16 т (430 лс)	1	1

Наименование ЗВ	Удельный пробеговый выброс, г/мин	Удельный выброс на ХХ, г/мин	Максимальный выброс г/сек	Валовый выброс, т/период	Валовый выброс, т/год
	$m_{дв}$	$m_{хх}$	$M$	$G$	$G_{пер}$
Теплый период				12 д	7 д
Оксид углерода	0,5	1,03	0,071528	0,00678	0,003955
Керосин	0,067	0,57	0,005278	0,0035	0,002042
Диоксид азота	0,325	0,56	0,025278	0,00375	0,002188
Сажа	0,025	0,023	7,99E-05	0,000168	0,000098
Диоксид серы	0,0575	0,112	0,000894	0,000741	0,000432
Переходный период				18 д	11 д
Оксид углерода	0,54	1,03	0,07725	0,010242	0,006259
Керосин	0,075	0,57	0,005938	0,005265	0,003218
Диоксид азота	0,325	0,56	0,025278	0,005625	0,003438
Сажа	0,034	0,023	0,000108	0,000268	0,000164
Диоксид серы	0,065	0,112	0,001003	0,001124	0,000687
Холодный период				71 д	43 д
Оксид углерода	0,6	1,03	0,085833	0,040825	0,024725
Керосин	0,083	0,57	0,006597	0,020827	0,012613
Диоксид азота	0,325	0,56	0,025278	0,022188	0,013438
Сажа	0,038	0,023	0,00012	0,001083	0,000656
Диоксид серы	0,072	0,112	0,001115	0,004485	0,002716

**Таблица 32. Выбросы выхлопных газов от автоцистерны MB Actros 2543 с учетом трансформации оксидов азота в атмосфере составляют:**

Источник выделения	Наименование ЗВ	Код ЗВ	M, г/сек	G, т/год	G, период т
Автомобиль MB Actros 2543 ИЗА 6003	Оксид углерода	0337	0,085833	0,034939	0,057847
	Керосин	2754	0,006597	0,017873	0,029592
	Диоксид азота	0301	0,020222	0,015250	0,025250
	Оксид азота	0304	0,003286	0,002478	0,004103
	Сажа	0328	0,00012	0,000917	0,001519
	Диоксид серы	0330	0,001115	0,003835	0,006350

**Расчет выбросов от самосвалов**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от двигателей большегрузных самосвалов, применяющихся при транспортировании горной массы при проведении открытых





ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

горных работ, осуществляется в соответствии с Методикой расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ<sup>40</sup>

При расчете максимальных разовых выбросов вредных веществ учитывается, что из всего количества одновременно работающих на площадке самосвалов часть работает на холостом ходу, часть - частично использует мощность, а часть - работает на полной мощности двигателя, находясь в различных точках строительной площадки.

Расчет валовых выбросов ЗВ производится по формуле:

$$G_i = \sum q_{ij} \cdot T_j \cdot k_k \cdot k_{TC} \cdot 10^{-3},$$

Где:

$q_{ij}$  – удельный осредненный выброс  $i$ -го вещества ТС  $j$ -той марки с учетом различных режимов работы двигателя, кг/час (табл.).

$T_j$  – время работы двигателя ТС, час/год;

$k_k$  – коэффициент учета влияния климатических условий (табл.);

$k_{TC}$  – коэффициент учета возраста и технического состояния ТС (табл.);

$n$  – количество марок ТС.

Удельный осредненный выброс  $i$ -го ЗВ на  $k$ -том режиме работы двигателя можно рассчитать по формуле:

$$q_{ij} = \sum q_{ijk} \cdot t_k, \quad \text{кг/час}$$

где

$q_{ijk}$  - удельный осредненный выброс  $i$ -го ЗВ на  $k$ -том режиме работы, кг/час (табл.);

$t_k$  - доля времени работы двигателя на  $k$ -том режиме работы (табл.).

Валовый выброс сернистого ангидрида определяется балансовым способом, исходя из массового содержания серы в исходном топливе.

$$G_{SO_2} = 0.02 \cdot S \cdot V_r$$

Где

$S$  – содержание серы в топливе, %;

$V_r$  – расход топлива, т/год.

<sup>40</sup> Методика расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей)", Люберцы, 1999.



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Максимальный выброс ЗВ (г/сек) рассчитывается по формуле:

$$M_i = \sum q_{ij} / 3,6$$

Максимальный выброс сернистого ангидрида определяется по формуле:

$$M_{SO_2} = 0.02 \cdot S \cdot B_{\text{ч}} / 3,6$$

где  $B_{\text{ч}}$  – расход топлива, кг/час.

Тип ТС	Мощность, грузоподъемность	Количество	Одновременность работы	Расход топлива, т/год	Содержание серы, %
Самосвал IVECO TRAKKER	410 кВт, 28 т	5	5	Дизельное 146	0,4 (Арктика)

Таблица 33. Результаты расчетов выбросов от самосвалов

Наименование ЗВ	Холост.ход	Движение	Мах мощ.	M, г/сек	G, т/период	G, т/год
	37 %	47 %	16 %			
Оксид углерода	0,160	0,219	0,519	0,340514	2,991074	1,789741
Керосин	0,044	0,087	0,161	0,115181	1,011746	0,605389
Диоксид азота	0,115	0,963	1,767	1,080389	9,490136	5,678524
Сажа	0,005	0,024	0,052	0,029792	0,26169	0,156585
Диоксид серы				0,222222	1,960	1,168

Таблица 34. Выбросы выхлопных газов от самосвалов с учетом трансформации оксидов азота в атмосфере

Источник выделения	Наименование ЗВ	Код ЗВ	M, г/сек.	G, т/год.	G, период т
Самосвалы IVECO TRAKKER ИЗА 6009	Оксид углерода	0337	0,340514	1,789742	2,991074
	Керосин	2754	0,115181	0,605390	1,011746
	Диоксид азота	0301	0,864311	4,542819	7,592109
	Оксид азота	0304	0,140451	0,738208	1,233718
	Сажа	0328	0,029792	0,156586	0,26169
	Диоксид серы	0330	0,222222	1,16800	1,9600

#### Расчет выбросов пыли при работе СТ и ДМ

Открытые горные работы являются источником поступления в атмосферный воздух значительного количества пыли при работе строительной техники и дорожных машин. Расчеты выбросов пыли проводятся в соответствии с методикой расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных выбросов<sup>41</sup>.

<sup>41</sup> Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных выбросов предприятиями по добыче угля. - Пермь, 2003



ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

**Расчет выбросов пыли при работе экскаваторов**

Экскаваторы являются основным оборудованием на вскрышных, добычных и отвальных работах. С помощью экскаваторов производится погрузка вскрышной породы в самосвалы, переэкскавация навалов породы и вскрыши на складах и отвалах. Валовое количество пыли (т/год), выделяющейся при работе экскаватора, рассчитывается по формуле:

$$G_э = \sum q_j * V_j * k_1 * k_2 * (1-n) * 10^{-6}$$

Где

$q_j$  - удельное выделение пыли  $j$ -той маркой ДМ, г/м<sup>3</sup> (табл);

$V_j$  – объем перемещаемого материала, м<sup>3</sup>;

$k_1$  – коэффициент, учитывающий влажность материала (табл);

$k_2$  – коэффициент, учитывающий скорость ветра (табл);

$n$  - эффективность средств пылеподавления, доли ед.

Объем перегружаемого за год материала (м<sup>3</sup>) одноковшовыми экскаваторами  $j$ -той марки рассчитывается по формуле:

$$V_j = 3,6 \cdot E_j \cdot k / t_{ц} \cdot T_j \cdot 10^3$$

где

$E_j$  - емкость ковша  $j$ -го экскаватора, м<sup>3</sup> (табл);

$k$  - коэффициент наполнения ковша;  $k = 0.9$ ;

$t_{ц}$  - время цикла  $j$ -го экскаватора, сек;

$T_j$  – время работы  $j$ -го экскаватора, час.

Объем перегружаемого за год материала (м<sup>3</sup>) роторными экскаваторами  $j$ -той марки рассчитывается по формуле:

$$V_j = П_j \cdot T_j.$$

где

$П_j$  - производительность роторного экскаватора, м<sup>3</sup>/час (табл).

Максимальный выброс пыли (г/сек) определяется по формуле:



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

$$M_э = \sum q_j * V_{j0} * k_1 * k_2 * (1-n) / 3600$$

где  $V_{j0}$  - максимальный объем перегружаемого материала, м<sup>3</sup>/час.

Тип ДМ	Мощность	Количество	Время работы час/год, час/период	Одновременность работы
Экскаватор Hitachi ZX-470	235 кВт (315 л.с.)	2	7300 / 12000	2
Экскаватор-погрузчик JCB 4CX	72 кВт (94 л.с.)	1	7300 / 12000	1

Таблица 35. Выбросы пыли от экскаваторов

Тип ДМ	Уд.выделение q <sub>j</sub> , г/м <sup>3</sup>	Емкость ковша, м <sup>3</sup>	Время цикла, сек	М, г/сек	G, т/период	G, т/год
Экскаватор Hitachi ZX-470 ИЗА 6025	10,9	2,5	30	2,9757	91,8216	55,85814
Экскаватор-погрузчик JCB 4CX ИЗА 6026	10,9	1,3	20	1,160523	35,81042	21,78467

#### Расчет выбросов пыли при работе бульдозеров и грейдеров

Бульдозеры используются для планировки площадок, плоскостной разработки горных пород и их перемещения,

Валовое выделение пыли (т/год) рассчитывается по формуле:

$$G_э = \sum q_j * P_j * k_1 * k_2 * (1-n) * 10^{-6}$$

где

$q_j$  - удельное выделение пыли j-той маркой ДМ, г/т;

$P_j$  – масса перемещаемого материала, т;

$k_1$  – коэффициент, учитывающий влажность материала (табл);

$k_2$  – коэффициент, учитывающий скорость ветра (табл);

$n$  – эффективность средств пылеподавления, доли ед.

Количество перемещаемого бульдозером за год материала определяется по формуле:

$$P_j = v_{uj} \cdot \rho / (t_c \cdot K_p) \cdot 3,6 \cdot T_j \cdot 10^3, \text{ т/год}$$

где



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

$V_{цj}$  – объем перемещаемого бульдозером j-й марки материала за цикл, м<sup>3</sup>;

$\rho$  – плотность горной массы, т/м<sup>3</sup> (табл);

$t_{ц}$  – время цикла бульдозера, сек (табл);

$K_p$  – коэффициент разрыхления горной массы(табл) ;

$T_j$  – время работы, час.

Объем перемещаемого бульдозером материала за цикл определяется по формуле:

$$V_{цj} = 0,5 \cdot K_{пj} \cdot L \cdot H^2, \text{ м}^3,$$

где

$K_{пj}$  - коэффициент призмы волочения (табл);

L, H – соответственно длина и высота лемеха, м(табл) .

Максимальный выброс (г/сек) пыли рассчитывается по формуле:

$$M_{э} = \sum q_j \cdot \Pi_{j\text{max}} \cdot k_1 \cdot k_2 \cdot (1-n) / 3600$$

где

$\Pi_{j\text{max}}$  – максимальное количество перемещаемого за час материала, т/час;

Тип ДМ	Мощность	Отвал, м	Количество	Время работы час/год, час/период	Одновременность работы
Бульдозер Т - 130	118 кВт (160 л.с.)	3,42	1	7300 / 12000	1
Грейдер ДЗ - 122	162 кВт (219 л.с.)	3,1	1	7300 / 12000	1

**Таблица 36. Выбросы пыли от бульдозеров и грейдеров**

Тип ДМ	Уд.выделение $q_j$ . г/т	Козф. призмы волочения	Время цикла, сек	M, г/сек	G, т/период	G, т/год
Бульдозер Т – 130 ИЗА 6027	1,93	1,25	20	0,675736	20,8512	12,68454
Грейдер ДЗ – 122 ИЗА 6028	1,93	1,25	20	0,612510	18,9003	11,49768

**Расчет выбросов пыли от самосвалов**

При загрузке сыпучих материалов в кузов самосвалов, разгрузке автосамосвалов происходит загрязнение атмосферы пылью.



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Валовый выброс пыли (т/год) при перегрузочных работах определяется по формуле:

$$G = q \cdot P_r \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot 10^{-6} (1-n)$$

где

$q$  – удельное выделение пыли,  $q = 0,32$  г/т;

$P_r$  – количество перегружаемого материала, т/год;

$K_1$  – коэффициент, учитывающий влажность материала,  $=1,3$ ;

$K_2$  – коэффициент, учитывающий скорость ветра (табл.),  $=1$ ;

$K_3$  – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала (табл.),  $=0,7$ ;

$K_4$  – коэффициент, учитывающий степень защищенности от внешних воздействий (табл.),  $=1$ ;

$n$  – эффективность средств пылеподавления,  $n = 0$ .

Максимальный выброс пыли при перегрузке определяется по формуле:

$$M = q \cdot P_{\text{ч}} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot (1-n) / 3600$$

где

$P_{\text{ч}}$  – максимальное количество перегружаемого за час материала, т/час;

Тип ТС	Мощность, грузоподъемность	Количество	Одновременность работы
Самосвал IVECO TRAKKER	410 кВт, 28 т	5	5

Тип ТС	Удельное выделение $q_j$ , г/т	Производительность $P_{\text{ч}}$ , т/час	Объем выемки, м <sup>3</sup> /период	M, г/сек	G, т/период	G, т/год
Самосвал IVECO TRAKKER ИЗА 6029	0,32	56	314724	0,063417	0,342014	0,205209

### Расчет выбросов ЗВ от ДЭС

В качестве источника электрического питания для освещения и отопления предусмотрено применение дизельной электростанции. Используется один дизель-генератор типа АД-15 (ММЗ) мощностью 15 кВт. В качестве топлива используется дизельное топливо, которое содержится в закрытом топливном баке.

Дизель-генератор относится к группе А – маломощные (до 73,5 кВт). Капитальный ремонт станции не проводился. Удельный расход топлива на номинальной мощности составляет  $b_{\text{э}}=220$  г/кВт час. За период строительства расходуется 48 т топлива.



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Расчет выбросов ЗВ производится согласно “Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок”<sup>42</sup>.

Максимально-разовый выброс *i*-го вещества определяется по формуле:

$$M_i = e_i * P_э / 3600, \text{ г/сек},$$

где

$e_i$  – выброс *i*-го ЗВ на единицу полезной работы установки, г/(кВт\*час);

$P_э$  – эксплуатационная мощность установки, кВт.

Валовый выброс *i*-го вещества определяется по формуле:

$$G_i = g_i * B * 10^{-3}, \text{ т},$$

где

$g_i$  – выброс *i*-го ЗВ на 1 кг дизельного топлива, г/кг;

$B$  – расход топлива, т.

**Таблица 37. Результаты расчетов выбросов ЗВ от ДЭС**

ДГУ АД-15	Массовые выбросы ЗВ							
	СО	NO <sub>2</sub>	NO	СН	С	SO <sub>2</sub>	СН <sub>2</sub> O	БП
Уд. выделения, г/(кВт*час)	7,2	10,3	10,3	3,6	0,7	1,1	0,15	1,3*10 <sup>-5</sup>
Уд. выделения, г/кг	30	43	43	15	3	4,5	0,6	5,5*10 <sup>-5</sup>
Максим. выброс, г/сек	0,030	0,0343	0,0056	0,015	0,003	0,005	0,0006	5,4E-08
Валовый за период, т	1,44	1,651	0,268	0,720	0,144	0,216	0,0288	2,6E-06
Валовый выброс, т/год	0,864	0,991	0,161	0,432	0,086	0,130	0,017	1,6E-06

Объемный расход отработанных газов определяется формулой:

$$V = 8,72 * b_э * P_э * 10^{-6} / 1,31(273+T_r)/273,$$

Где

$T_r=450\text{C}$  – температура уходящих газов.

Скорость газов определяется из соотношения, связывающего ее с расходом:

$$W = 4 * V / (3.14 * d^2),$$

где

$d$  – диаметр трубы

Для АД -15:  $V = 8,72 * 220 * 15 * 10^{-6} / 1.31(273+450) / 273 = 0,06 \text{ м}^3/\text{сек}.$

<sup>42</sup> Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. - СПб., 2001



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

$$W = 4 * 0,06 / (3,14 * 0,1^2) = 7,4 \text{ м/сек}$$

**Таблица 38. Выбросы ЗВ от ДЭС**

Наименование ИЗА	Наименование ЗВ	Код ЗВ	М, г/сек	Г, т/период	Г, т/год
Водозаборные сооружения	Оксид углерода	0337	0,030	1,440	0,864
	Диоксид азота	0301	0,0343	1,651	0,991
	Оксид азота	0304	0,0056	0,268	0,161
Дизель-генератор АД – 15	Керосин	2732	0,015	0,720	0,432
	Сажа	0328	0,003	0,144	0,086
	Диоксид серы	0330	0,005	0,216	0,130
ИЗА 0001	Формальдегид	1325	0,0006	0,0288	0,017
	Бенз(а)пирен	0703	5,4*10-8	2,6* 10-6	1,6* 10-6

### **Расчет выбросов ЗВ при заправке транспортных средств**

Расчет выбросов ЗВ при заправке баков ДМ производится согласно МУ по определению выбросов загрязняющих веществ из резервуаров (с дополнениями НИИ Атмосфера) ГК РФ по Охране окружающей среды, 1998.

Выбросы паров нефтепродуктов при заправке баков транспортных средств рассчитываются по формулам:

Максимальный выброс:

$$M = C_6 * V / 3600, \text{ г/сек}$$

Валовый выброс:

$$G = C_6 * Q * 10^{-6}, \text{ т}$$

где  $C_6$  – концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков ТС, г/м<sup>3</sup>

$V$  – производительность закачки топлива, м<sup>3</sup>/час

$Q$  – количество залитого в баки топлива, м<sup>3</sup>.

В процессе строительства по мере необходимости производится заправка топливных баков экскаваторов, бульдозеров, грейдеров, катков. Общее количество заливаемого дизельного топлива составляет 650 м<sup>3</sup> за год и 1000 м<sup>3</sup> за период строительства. Производительность заправки составляет 50 л/мин или 3 м<sup>3</sup> в час. Согласно справочным данным концентрация паров дизельного топлива в топливном баке составляет 1,31 г/м<sup>3</sup> в зимний период и 1,76 г/м<sup>3</sup> в летний период.

Тогда выбросы паров нефтепродуктов составляют:

$$M = 1,76 * 3 / 3600 = 0,0015 \text{ г/сек}$$

$$G = (1,31 + 1,76) / 2 * 650 * 10^{-6} = 0,001 \text{ т/год (0,0015 т/период)}$$

Выбросы индивидуальных компонентов по группам рассчитываются по формулам

$$M_i = M * C_i / 100$$

$$G_i = G * C_i / 100$$

где  $C_i$  – концентрация  $i$ -го загрязняющего вещества, % масс.

Согласно справочным данным в парах дизельного топлива содержится 99,72 % предельных углеводородов (по керосину) и 0,28 % сероводорода.

Окончательно выбросы при заправке ТС при строительстве составляют:





ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Источник выделения	Наименование ЗВ	Код ЗВ	М, г/сек.	G, т/год.	G, т/период
Заправка ТС Дизтопливом ИЗА 6011	УВ предельные	2754	0,0015	0,001	0,0015
	C <sub>12</sub> – C <sub>19</sub> Сероводород	0333	0,0004	0,0003	0,0004

**Расчёт выбросов при сварке стыковых труб ПДН**

Расчет выбросов ЗВ при сварке стыков труб ПНД производится в соответствии с “Методикой расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах по величинам удельных выделений”. – НИИ Атмосфера, (утв. пр.Госкомэкологии 14.04.1997 № 158) с учетом “Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное)”.- Санкт-Петербург, «НИИ Атмосфера», 2005 г.

Соединение труб производится методом сварки встык при повышенной температуре и давлении. Продолжительность сварки зависит от толщины стенки трубы. При толщине стенок от 4,5 до 70 мм при температуре сварки 190-210 С продолжительность сварки составляет от 10 до 60 сек.

При соединении изделий из полимерных материалов при высокой температуре в окружающую среду возможно выделение продуктов термического разложения полимера.

При сварке полиэтиленовых труб выделения ЗВ на одну сварку- стык составляют:

Оксид углерода - 0,009 г.

Винил хлористый - 0,0039 г;

Максимальные выбросы ЗВ определяются формулой

$$M = g / t, \text{ г/сек,}$$

где t – время сварки одного стыка, сек.

При продолжительности процесса выделения загрязняющих веществ менее 30 мин при определении максимального выброса обязательно проведение процедуры осреднения выбросов, т.е. приведение их к 20-30 минутному интервалу. Тогда формула примет вид

$$M = g / 1200, \text{ г/сек}$$

Валовый выброс ЗВ определяется формулой

$$G = g n / 10^{-6}, \text{ т}$$



ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

где  $n$  – количество стыков.

Рассмотрим отдельные участки водозаборных сооружений.

Водозабор, I очередь.

- длина трассы 2304 м, трубопровод  $\phi 110 \times 10$  и  $\phi 160 \times 14,6$
- средняя толщина труб 12,3 мм
- количество сварных швов  $2304:6=384$  шт +30% (на фасонные части)=**500 шт.**
- время сварки трубопроводов встык (одного шва) =**21 сек.**

Тогда выбросы ЗВ составляют

Оксид углерода

$$M = 0,009 / 1200 = 0,000008 \text{ г/сек}$$

$$G = 0,009 \cdot 500 / 10^{-6} = 0,000005, \text{ т}$$

Винил хлористый

$$M = 0,0039 / 1200 = 0,000003 \text{ г/сек}$$

$$G = 0,0039 \cdot 500 / 10^{-6} = 0,000002, \text{ т}$$

Водозабор, II очередь.

- длина трассы 2060 м, трубопровод  $\phi 110 \times 10$
- количество сварных швов  $2060:6=344$  шт +30% (на фасонные части)=**448 шт.**
- время сварки трубопроводов встык (одного шва) =**16 сек.**

Тогда выбросы ЗВ составляют

Оксид углерода

$$M = 0,009 / 1200 = 0,000008 \text{ г/сек}$$

$$G = 0,009 \cdot 448 / 10^{-6} = 0,000004, \text{ т}$$

Винил хлористый

$$M = 0,0039 / 1200 = 0,000003 \text{ г/сек}$$

$$G = 0,0039 \cdot 448 / 10^{-6} = 0,000002, \text{ т}$$

Магистральный трубопровод.

- общая протяженность трассы 24630 м:
- средняя толщина труб 20,84 мм
- количество сварных швов  $24630:6=4105$  шт +30% (на фасонные части)=**5337 шт.**
- время сварки трубопроводов встык (одного шва) =**26 сек.**

Тогда выбросы ЗВ составляют



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2.  
ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Оксид углерода

$$M = 0,009 / 1200 = 0,000008 \text{ г/сек}$$

$$G = 0,009 \cdot 5337 / 10^{-6} = 0,000048, \text{ т}$$

Винил хлористый

$$M = 0,0039 / 1200 = 0,000003 \text{ г/сек}$$

$$G = 0,0039 \cdot 5337 / 10^{-6} = 0,000021, \text{ т}$$

Окончательно выбросы ЗВ при сварке труб при строительстве водозаборных сооружений составляют

Источник выделения	Наименование ЗВ	Код ЗВ	M, г/сек.	G, т/год.	G, т/период
Сварка труб водозабора ИЗА 6013	Оксид углерода	0337	0,000008	0,000034	0,000057
	Хлорэтен (Винил хлористый)	0827	0,000004	0,000015	0,000025

**Расчет выбросов ЗВ при гидроизоляции**

Гидроизоляция поверхностей фундамента под резервуар водозаборных сооружений производится с использованием битумной мастики типа "Славянка", применяемой при температуре окружающей среды (от -10 С до +50 С). Нанесение (обмазывание) мастики делается холодным способом в 2 слоя ручным способом (валиком, кистью). При высыхании мастики возможно выделение паров нефтепродуктов (нормируются как углеводороды предельные C<sub>12</sub> – C<sub>19</sub>), входящих в состав битумной мастики.

Расчет выбросов углеводородов при гидроизоляции производится согласно «Методики расчета вредных выбросов в атмосферу от нефтехимического оборудования» РМ 62-91-90

$$P = 0.001 \cdot (5,38 + 4,1 \cdot U) \cdot F \cdot P \cdot (M)^{0,5} \cdot X, \text{ кг/час,}$$

где U – среднегодовая скорость ветра в данной местности, принимается равной 1,5 м/сек согласно справке;

F – площадь покрываемой мастикой поверхности, м<sup>2</sup>;

P – давление насыщенных паров битума, мм рт.ст;

M – молярная масса паров битума, кг/моль; согласно п.1.6.8 (Асфальтобетонные заводы (АБЗ) Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (2004) принимается равной 187 кг/моль;



ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

X – мольная доля вещества, принимается равной 1.

В соответствии с рекомендациями Методического пособия при расчете давления насыщенных паров битума используется температурная зависимость давления насыщенных паров нефтепродукта (уравнение Клаузиуса-Клапейрона):

$$\ln \frac{P_{\text{кип}}}{P_{\text{нас}}} = \frac{\Delta H}{R} \left( \frac{1}{T} - \frac{1}{T_{\text{кип}}} \right),$$

где:

$P_{\text{нас}}$  - искомое при температуре  $T$  (град. К) давление паров нефтепродукта. Па;

$P_{\text{кип}}$  -  $1,013 \cdot 10^5$  Па (760 мм. рт. ст.) - атмосферное давление;

$\Delta H$  - мольная теплота испарения, кДж/моль;

$R=8,314$  Дж/(моль·град.К) - универсальная газовая постоянная;

$T_{\text{кип}}$  - температура начала кипения нефтепродукта ( $280+273=553$  град.К).

Мольная теплота испарения (парообразования) определяется по температуре начала кипения нефтепродукта ( $T_{\text{кип}}=280^\circ\text{C}$ ) в соответствии с модифицированной формулой Кистяковского:

$$\Delta H = 19,2T_{\text{кип}}(1,91 + 1gT_{\text{кип}}), \text{ кДж/кг}$$

Результаты расчета при некоторых значениях температуры воздуха приведены в таблице:

t, °C	100	90	50	20	0
$P_{\text{нас}}$ , мм. рт. ст.	4,26	2,74	0,7	0,1	0,03

Расчет выбросов проводится при средней максимальной температуре наружного воздуха наиболее жаркого месяца года (20.1 С). Всего для гидроизоляции фундамента требуется 68 кг битумной мастики. Площадь покрытия составляет  $24 \text{ м}^2$ , время нанесения мастики 1 час.

Тогда выбросы ЗВ в процессе нанесения изоляционного покрытия составляют:

Источник выделения	Наименование ЗВ	Код ЗВ	П, кг/час	М, г/сек.	Г, т/год.



ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Гидроизоляция фундамента битумной мастикой ИЗА 6012	Углеводороды предельные C <sub>12</sub> – C <sub>19</sub>	2754	0,012	0,003	0,00002
---	---	------	-------	-------	---------

**Суммарные выбросы ЗВ на этапе строительства**

**Таблица 39. Окончательно выбросы ЗВ при строительстве водозаборных сооружений и водоотводов**

Наименование ИЗА	Наименование ЗВ	Код ЗВ	М г/сек	G т/период	G т/год
Строительство водозаборных сооружений	Диоксид азота	0301	1,605876	28,404606	16,997705
	Оксид азота	0304	0,260981	4,615461	2,762090
	Углерод	0328	0,159322	4,202204	2,515786
	Диоксид серы	0330	0,304617	4,519722	2,700737
	Сероводород	0333	0,0004	0,0004	0,0003
	Оксид углерода	0337	1,544356	22,697665	13,583169
	Бенз(а)пирен	0703	5,4*10 <sup>-8</sup>	2,6*10 <sup>-6</sup>	0,0000016
	Винил хлористый	0827	0,000004	0,000025	0,000015
	Формальдегид	1325	0,0006	0,0288	0,017
	Керосин	2732	0,320855	7,020466	4,202510
	УВ предельные C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	2754	0,0045	0,0015	0,00102
	Пыль неорганическая (20% < SiO <sub>2</sub> <70%)	2908	8,152886	168,109631	102,222242

**8.1.2. Проведение расчетов рассеивания и анализ приземных концентраций при строительстве водозаборных сооружений**

Для определения уровня концентраций примесей в приземном слое атмосфере, обусловленных их поступлением от источников выбросов рассматриваемого объекта используются “Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе” (МРР-2017), утвержденные приказом МПР РФ № 273 от 06.06.2017г.

Согласно Постановлению Правительства РФ от 02.03.2000 № 183 (в ред. от 14.07.2017 г.) “О нормативах выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и вредных физических воздействий на него”, нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух определяются в отношении вредных (загрязняющих) веществ, включенных в перечень загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды, утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 8 июля 2015 г. № 1316-р. Выбросы веществ, которые по своим



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

физическим свойствам относятся к твердым частицам, присутствуют в Перечне и индивидуально поименованы, нормируются индивидуально (отдельно по каждому из таких веществ).

Согласно письму Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 16.01.2017 г. № АС-03-01-31/502 выбросы таких веществ, как углерод (сажа), отсутствующие в Перечне и по своим физическим свойствам относящиеся к твердым частицам, целесообразно учитывать в составе выбросов как взвешенные вещества. Отнесение указанных веществ к пунктам 10, 11, 12 раздела I распоряжения 1316-р от 08.07.2015 г. производится в соответствии с размером твердых частиц.

**Таблица 40. Отнесение твердых частиц к взвешенным веществам**

Согласно данным инвентаризации		Признак нормирования	Согласно распоряжению 1316-р от 08.07.2015 г.	
Код ЗВ	Наименование вещества		Код ЗВ	Наименование вещества
0328	Сажа	Вещество относится к твердым частицам. Вещество нормируется по взвешенным частицам диаметром менее 2,5 мкм (PM 2.5, код 0010). Источники: В.К. Любов, М. С. Кузьмин, А.Ю. Буторин, В. А. Минин «Экспериментальное исследование выбросов сажевых частиц котельными установками».- Вестник Череповецкого государственного университета, 2015 г., № 5. Б. И. Руднев, О.В. Повалякина «Оптические параметры частиц сажи и характеристики радиационного теплообмена в камере сгорания дизеля» Вестник ТОГУ, 2014. № 2 (33)	0010	Взвешенные частицы PM 2,5

Согласно МРР-2017 коэффициент оседания мелкодисперсных аэрозолей диаметром не более 10 мкм (PM-2.5 и PM-10) в расчетах рассеивания принимается равным 1.

Расчеты распространения примесей производились с помощью программного комплекса "Эра" (версия 3.0) фирмы НПП "Логос-Плюс", имеющего положительное заключение экспертизы Росгидромета от 30.11.2020.

Данные о климатических и метеорологических параметрах и коэффициентах, принятые для расчетов рассеивания примесей, приняты на основе информации, полученной от ФГБУ "Чукотское УГМС".

При проведении расчетов устанавливался режим автоматического поиска направления ветра с интервалом в 1 градус (от 0 до 360 град) и автоматического поиска скорости ветра (от 0,5 до U\*, м/с), при которых достигается максимальное значение концентрации. Анализ результатов рассеивания примесей проведен на основании анализа изолиний ПДК и точек максимальных концентраций ЗВ в районе проведения строительных работ. Ввиду отсутствия норм ПДК в атмосферном воздухе вне населенных мест значения приземных концентраций примесей приводятся условно к их ПДК в атмосферном воздухе городских и сельских поселений. Нормативные значения концентраций приняты согласно санитарным правилам и нормам СанПиН



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

1.2.3685-21 “Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания”, утвержденным Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 г. № 2 (зарег. Минюстом РФ 29.01.2021 г., рег.№ 62296).

Расчетная площадка имеет следующие характеристики:

центр в точке с координатами X= 0 м, Y= 0 м в локальной системе координат; размеры 10000 м \* 4000 м; расчетные шаги по координатам X и Y составляют 100 м.

Анализ результатов рассеивания проведен на основании анализа изолиний и точек максимальных концентраций ЗВ в районе проведения строительных работ. (Приложение 5).

Площадка производства работ находится в 180 км на юго-запад от г. Билибино. Фоновое загрязнение атмосферного воздуха не учитывалось.

#### **Анализ концентраций в приземном слое атмосферы.**

Для анализа уровня приземных концентраций задан ряд контрольных точек, расположенных на различных расстояниях от места проведения строительных работ.

**Таблица 41. Контрольные точки (КТ) для расчета рассеивания**

Контрольная точка	X	Y
№ 1	-300	0
№ 2	0	300
№ 3	300	0
№ 4	0	-300
№ 5	-500	0
№ 6	0	500
№ 7	500	0
№ 8	0	-500

Расчеты рассеивания примесей в приземном слое атмосферы проводились при летних условиях, как наихудших с метеорологической точки зрения. Учитывалась работа ДЭС (ИЗА 0001) и всей строительной техники и дорожных машин (ИЗА 6001 – 6010).

Максимальные уровни приземных концентраций примесей в районе проведения строительных работ представлены ниже в таблице. Значения концентраций приводятся в безразмерном виде (условно отнесенные к их ПДК в атмосферном воздухе городских и сельских поселений ввиду отсутствия норм ПДК в воздухе вне населенных мест) и в размерном (мг/м<sup>3</sup>) виде.

**Таблица 42. Максимальные уровни приземных концентраций примесей в районе проведения строительных работ**

Наименование ЗВ	Максимальные уровни приземных концентраций, в долях ПДК* \ мг/м <sup>3</sup>				Расстояние 1 ПДК*, км	Гран.зоны влияния (< 0.05 ПДК*)
	Расчетная область	300 м	500 м	1000 м		
Диоксид азота	15,887 \ 3,177	3,26 \ 0,652	1,666 \ 0,333	0,559 \ 0,112	0,75	5 км



Наименование ЗВ	Максимальные уровни приземных концентраций, в долях ПДК* \ мг/м <sup>3</sup>				Расстояние 1 ПДК*, км	Гран.зоны влияния (< 0.05 ПДК*)
	Расчетная область	300 м	500 м	1000 м		
Оксид азота	1,289 \ 0,516	0,265 \ 0,106	0,135 \ 0,054	0,045 \ 0,018	0,15	0,95 км-
Диоксид серы	1,189 \ 0,595	0,243 \ 0,122	0,124 \ 0,062	0,042 \ 0,021	0,15	0,9 км
Бенз(а)пирен	< 0.05	-	-	-	-	-
Оксид углерода	0,601 \ 3,003	0,123 \ 0,616	0,063 \ 0,315	0,021 \ 0,106	-	0,6 км
Формальдегид	< 0.05	-	-	-	-	-
Керосин	0,502 \ 0,603	0,104 \ 0,125	0,053 \ 0,064	0,018 \ 0,021	-	0,5 км
Углерод (пигмент черный)	1,951 \ 0,293	0,403 \ 0,06	0,207 \ 0,031	0,069 \ 0,010	0,2-	1,2 км
Пыль неорганическая (20% < SiO <sub>2</sub> < 70%)	62,054 \ 18,616	13,055 \ 3,913	5,665 \ 1,699	1,0 \ 0,3	1.0	5,2 км
Гр. 6204(NO <sub>2</sub> + SO <sub>2</sub> )	10,673	2,189	1,119	0,375	0,55	3,9 км

Наибольшие расчетные приземные концентрации реализуются по диоксиду азота, диоксиду серы, оксиду углерода, углероду, керосину и пыли неорганической на удалении 100 м от центра строительной площадки. При этом высокий уровень концентраций диоксида азота, пыли неорганической сохраняется почти до удаления в 1 км от места производства работ. Высокая концентрация пыли неорганической обусловлена отсутствием применения средств пылеподавления при проведении дорожно-строительных работ. Моделирование рассеяния приведено в Приложение 5.

### 8.1.3. Санитарные разрывы

Ширина санитарно-защитной полосы устанавливается по обе стороны от крайних линий водовода в размере 10 м<sup>43</sup>.

### 8.2. Прогнозная оценка воздействия на водные ресурсы

Проектируемый водоотбор в объеме 2000 м<sup>3</sup>/сут будет оказывать влияние на состояние подземных вод (снижение уровня) и природных водных объектов, попадающих в зону развития депрессионной воронки. Однако, снижение уровня происходит в течение зимнего критического периода, когда повсеместно развит слой сезонной мерзлоты мощностью до 3,5 м. В этот период развитие воронки депрессии на биоресурсы территории не влияет. В теплый, обеспеченный период года уровни подземных вод восстанавливаются полностью, величина водоотбора полностью компенсируется поверхностным стоком, составляя доли процента от последнего.

Для оценки степени влияния планируется организовать систему мониторинга за состоянием поверхностных и подземных вод, которая предназначена для решения

<sup>43</sup> СанПиН 2.1.4.1110-02 "Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. утвержденные Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 26 февраля 2002 г., с 1 июня 2002 г.





ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

задач оперативного наблюдения и контроля процессов возможного загрязнения и истощения природных вод.

Отбор подземных вод в количестве оцененных запасов не может повлиять на активизацию каких-либо экзогенных геологических процессов.

Оценки воздействия на водные биологические ресурсы детально приведены в отчете Тихоокеанского филиала ФГБНУ «ВНИРО» («ТИНРО») «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания по проекту «Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Водозабор. Этап 2. Водозаборные сооружения и водовод» (Приложение 12).

Нарушение поверхности водосборного бассейна приводит к перераспределению поверхностного и подземного стоков, снижает запасы подземных вод, а, следовательно, приводит к снижению водности рек и сокращению естественного стока, что ухудшает состояние среды обитания водных биоресурсов. Перераспределение будет носить постоянный характер из-за закрытия водонепроницаемыми покрытиями. Перераспределение стока будет иметь локальный характер и не окажет значительного негативного воздействия на водные объекты.

Нарушение поймы оказывает отрицательное воздействие на группу рыб-фитофилов, связанную с особенностями нагула и воспроизводства. Механическое повреждение поймы реки Баимка в районе производства работ приведет к ее постоянному исключению из биологического продуцирования

Производство гидротехнических работ с механическим нарушением структуры дна вызывает разрушение сложившихся биотопов донных организмов и сопровождается полной или частичной гибелью последних. Воздействие на донных беспозвоночных (зообентос) усиливается тем, что большинство из них ведет малоподвижный образ жизни и, в отличие (например) от взрослой рыбы, не может покинуть неблагоприятную зону. Однако, при изменении структуры грунта, выстилающего дно, на поврежденном участке должны сформироваться условия, пригодные для выживания донных животных. Со временем, по мере формирования пригодных для зообентоса условий происходит восстановление, точнее формирование нового ценоза за счет воздушно-водных насекомых и первичноводных организмов, имеющих на сопредельных участках водного объекта. Восстановление сообществ речного зообентоса осуществляется путем реколонизации, имеющей 4 источника – дрейфт, роение имаго и откладка яиц, миграции вверх по течению в потоке воды и по поверхности субстрата. Наиболее важным источником реколонизации является дрейфт, обеспечивающий до 45 % иммигрантов; доля беспозвоночных, появившихся в разрушенном биотопе из яйцекладок, составляет 28 %, мигрировавших против течения в толще воды и по субстрату – 8 % и 19 %. Время реколонизации ограничено вегетационным периодом. Характер реколонизации зависит от интенсивности и состава дрейфта, а следовательно от расхода воды, видового состава и плотности бентоса на вышележащих ненарушенных участках речного русла.

Строительство будет осуществляться в пределах ширины трассы, без занятия дополнительных территорий водоохранных зон и русел водотоков. Трубы водопропуска монтируются краном с насыпи. В этом случае ущербы водным биологическим ресурсам представляются минимальными.

### ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Нарушаемые участки (площадь нарушаемого русла 577 м<sup>2</sup>) выводятся из биопродуцирования на весь срок строительства и эксплуатации объектов. Воздействие – постоянное.

Воздействие техногенных физических полей (акустические, ультра- и инфразвуковые, вибрационные, гидроударные, тепловые, электромагнитные, радиационные) оказывает на гидрофауну отпугивающее, поражающее или травмирующее действие. Производство гидротехнических работ оказывает отрицательное воздействие непосредственно на рыб. Шум работающей техники оказывает отпугивающее воздействие, вследствие которого участок водотока в зоне влияния становится недоступным для рыб, и имеющаяся кормовая база рыб не используется. Вибрационно-шумовое воздействие (фактор беспокойства) оказывают заметное влияние на поведение рыб, снижая интенсивность покатных миграций, усиливая агрессию, снижая эффективность поиска кормовых объектов и защиты от хищников. В результате шумового воздействия на рыб и других гидробионтов (зоопланктон и зообентос) отмечают пороки развития тела, повышенную смертность, задержки развития, замедленные темпы роста. Анатомические последствия шумового воздействия представляют собой серьезные внутренние повреждения, вызывающие дезориентацию и даже смерть. Повреждение слуховых структур может ухудшаться со временем даже после прекращения шума, временная потеря слуха может длиться месяцы. Предполагаемые работы в водных объектах не приведут к превышению порогового значения уровень звукового давления и не окажут значительного воздействия на ихтиофауну. Взрывные работы в водных объектах не планируются. Действие фактора беспокойства на ихтиофауну водных объектов будет ограничено сроками производства работ и может привести к временному перераспределению гидробионтов и сокращению их мест нагула.

#### 8.2.1. Производство работ в границах водоохранных зон.

Водовод «сырой» воды от повысительной насосной станции «сырой» воды №1 до точки подключения на площадке вахтового посёлка строителей, повысительная насосная станция «сырой» воды №1, резервуар «сырой» воды и повысительная насосная станция «сырой» воды №2, проектируются на грунтовом основании, разработанном ранее в проектной документации: «Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Водозабор. Этап 1. Подъездная автодорога к водозабору» и «Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Подъездная автодорога к вахтовому поселку строителей».

*Таблица 43. Площади производства работах в границах водоохранных зон*

№ п/п	Название водного объекта	Площадь нарушенного русла, м <sup>2</sup>	Площадь работ в водоохранной зоне, м <sup>2</sup>	Срок проведения работ, дн.
1	р. Баимка с протоками	577	99831	240

#### 8.2.2. Воздействие на поверхностные воды.

Строительство водовода и водозаборных сооружений будет вестись строго в пределах, построенной ранее, трассы дорог, в специально отведенной зоне. Использование дополнительных территорий водоохранных зон или акваторий проектом не предусматривается. Проектом не предусмотрено использование местных водных



### ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

ресурсов, мойка и ремонт строительной техники не допускается. Персонал строительной организации снабжается привозной, бутилированной водой. Строительная площадка снабжена автономными биотуалетами.

Бурение водозаборных скважин и строительство подъездов к ним, проводимое в зимних условиях, позволит локализовать воздействия буровыми площадками и не допустить попадания загрязнения в р. Баимка. Кроме того, в соответствии с действующими нормативными документами, при бурении водозаборных скважин не допускается использование буровых растворов.

Такой метод сводит к минимуму воздействие на поверхностные воды.

В период эксплуатации воздействие на поверхностные воды не прогнозируется. Водовод сырой воды, эксплуатируемый по проекту не является агентом влияния на поверхностные воды территории.

#### 8.2.3. Воздействие на подземные воды

Воздействие на подземные воды в период строительства в зоне водозаборных сооружений связан с попаданием внешних загрязнителей таких как нефтепродукты и взвешенные вещества с поверхности от работающей техники. Однако, в зимний период территория буровой площадки будет периодически очищаться, техника, используемая при строительстве, должна быть исправна и не иметь утечек горюче-смазочных жидкостей. Также промывка бурового инструмента идет без использования буровых растворов, только водой.

Воздействие на подземные воды в период строительства в зоне водовода и водозаборных сооружений возможно только при просачивании загрязнителей через ранее сооруженную при строительстве дороги насыпь. Правила производства работ и использование исправной техники делают эту возможность маловероятной. Кроме того, насыпные грунты выполняют и сорбирующую роль для микрозагрязнений.

В общем же случае, интенсивность и эффект просачивания определяется степенью естественной защищенности грунтовых вод, которая существенно разнится зимой и летом. Зимой надмерзлотные воды практически защищены, находясь в твердой фазе. Летом же протаивание может сопровождаться проникновением загрязняющих веществ в горизонт вместе с инфильтрационным потоком. Поскольку загрязненные, как правило, более минерализованные воды замерзают при более низких, чем пресные, температурах, в толще деятельного слоя могут образовываться ограниченные по размерам техногенные криопэги, раскрытие которых и разгрузка в реки и горизонты грунтовых вод может произойти через несколько лет. В криопэгах, как водах вымораживания концентрации опасных веществ может быть больше исходных. В этом отношении наиболее уязвимыми являются рыхлые гравийно-галечные аллювиальные отложения в летнее время. Однако кратковременность воздействия делает это гипотетическое предположение малозначимым.

В период эксплуатации, при соблюдении требований законодательства, загрязнение подземных вод территории водозабора не допускается.

#### 8.2.4. Меры по снижению воздействия на поверхностные и подземные воды

Современные подходы к строительству линейных сооружений (автодороги, трубопроводы, железные дороги и др.) позволяют найти бережные решения в отношении защиты поверхностных вод, включая превентивные и запретительные



ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

меры. Правилами эксплуатации дорог любых категорий запрещено мыть автомобили вне специально отведенных площадок и постов. Аналогичные требования действуют для дорог по которым осуществляется перемещение строительной техники вдоль строящегося водовода. Должны быть обозначены на местности границы водоохраных зон и прибрежных защитных полос, где существуют, согласно ст.65 Водного Кодекса РФ, особые ограничения в использовании территории.

Загрязняющего воздействия, собственно, от эксплуатации водовода не ожидается. Сток талой и дождевой воды с полотна насыпи представляет собой естественное явление. Дождевая и талая вода имеет естественный (фоновый) состав, соответствующий составу надмерзлотных вод в деятельном слое (сезонно промерзающем). Это мало минерализованные воды (до 150 – 200 мг/л), гидрокарбонатного кальциевого состава, содержащие следовые количества азотсодержащих ионов и органики почвенного происхождения.

Регламент деятельности в пределах водозабора определен требованиями к зонам санитарной охраны источников питьевого водоснабжения. Охранная зона (в соответствии с проектом ЗСО) у скважин устанавливается в размере не менее 50 м.

Для снижения воздействия на поверхностные и подземные воды предусмотрено. Период строительства

- Строительство ведется строго в пределах выделенного землеотвода.
- жесткое соблюдение регламента на проведение работ, экономное использование строительных материалов в целях уменьшения образования отходов;
- запрещение складирования размываемых строительных материалов,
- учет и ликвидация всех фактических источников загрязнения в районе намечаемой хозяйственной деятельности и на примыкающей территории;
- обустройство временных площадок, для предупреждения поступления загрязняющих веществ за пределы площадки;
- запрещается сброс любых загрязнённых сточных вод с территории строительства в поверхностные водные объекты и в замкнутые лощины и низины;
- расположение спецтехники и оборудования на стройплощадке - только на период производства работ, своевременное удаление неисправной техники со стройплощадки;
- запрет постороннему транспорту на несанкционированный въезд на территорию строительства;  
исключение диких съездов к водотокам;
- исключение использования каменистых русел водотоков в качестве летних дорог;
- не разрешается брать гравий и песок для строительных целей со дна рек, ручьев, озер в местах, не предусмотренных проектом (рабочим проектом) или не согласованных в установленном порядке.



ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

- обеспечение топливозаправщиков поддонами и сорбентами для недопущения попадания ГСМ на поверхность земли при заправке двигателей.
- обеспечение сбора поверхностных сточных вод, образующихся на строительной площадке, их локализацию, вывоз и очистку до уровня ПДК рыбохозяйственных водоемов на очистных сооружениях объекта «Вахтовый поселок строителей Баимского горно-обогатительного комбината на базе месторождения Песчанка».
- исключение мойки и обслуживания автотехники и оборудования в пределах водоохранных зон

Период эксплуатации.

Влияние водовода на пересекаемые реки и водоохранные зоны незначительно т.к. водовод прокладывается в существующей дорожной насыпи, оборудованной водопропускными сооружениями и системами отвода сточных вод. Специальные проектные мероприятия не требуются. Проектом предусмотрено:

- организация регулярной уборки территории.
- предотвращение загрязнения стоков в целом достигается повышением культуры производства и соблюдением правил производственной санитарии и охраны труда
- строгий режим хозяйственного использования ЗСО;

На всех этапах предусматривается проведение экологического мониторинга и контроля.

#### 8.2.5. Режим хозяйственного использования территории ЗСО

##### *Режим хозяйственного использования территории ЗСО первого пояса*

Зоны санитарной охраны первого пояса должны содержаться в надлежащем состоянии.

Предусматривается регулярный внешний визуальный контроль состояния павильонов. Внутри насосных камер планируется один раз в месяц осуществлять визуальный контроль состояния цементной стяжки пола, герметизации устьев скважин и их оголовков, а также фланцевых соединений запорной и регулирующей арматуры. Технологическое оборудование скважин будет иметь антикоррозионное покрытие, состояние которого должно контролироваться два раза в год.

На прилегающей к скважинам территории ЗСО строгого режима планируется вести контроль за состоянием твёрдого покрытия, не допускать размещение на территории водозабора оборудования, не имеющего отношения к работе водозабора, выполнять работы по расчистке территории, для обеспечения отвода поверхностных вод за её пределы. Объекты, потенциально несущие угрозу загрязнения подземных вод на площади зоны ЗСО строгого режима, в настоящее время отсутствуют, и их размещение не планируется.



ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

На территории ЗСО строгого режима не планируются все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в том числе прокладка трубопроводов различного назначения, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей, применение ядохимикатов и удобрений. Доступ на территорию ЗСО строгого режима возможен только для лиц, имеющих непосредственное отношение к эксплуатации водозабора. Лица, обслуживающие водозабор, регулярно должны проходить медосмотр.

В пределах территорий ЗСО I пояса предусматривается:

- осуществлять регулярный контроль состояния устья эксплуатационных скважин путём проведения плановых проверок с частотой не реже одного раза в год;
- содержать в исправном состоянии средства контроля отбора подземных вод и уровней воды в скважинах;
- вести документацию по контролю за состоянием водозабора, учёта отбора подземных вод их качеству в соответствии с принятыми нормативными формами;
- обеспечить полное исключение доступа на территорию первого пояса ЗСО лиц, не имеющих производственного отношения к эксплуатации водозабора.

***Режим хозяйственного использования ЗСО второго и третьего поясов.***

В пределах территории ЗСО II пояса предусматривается проводить контроль на предотвращение возможности бактериологического загрязнения.

Площадь зоны санитарной охраны второго и третьего поясов полностью удовлетворяет требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источника водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» к содержанию зон санитарной охраны подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения. Таким образом, состояние территории зон санитарной охраны и техническое обустройство водозаборных скважин в настоящее время соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02, в связи с чем проведение специальных мероприятий не требуется.

Запрещается закачка отработанных вод в подземные горизонты, подземное складирование твёрдых отходов и разработка недр земли.

Дополнительно в пределах второго пояса ЗСО водозабора 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;
- рубка 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.



### ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Санитарные мероприятия должны выполняться: в пределах I пояса ЗСО - владельцем водозабора; в пределах II (все годы эксплуатации водозабора хозяйственно-питьевого назначения) и III поясов ЗСО - владельцами объектов, оказывающих отрицательное влияние на качество воды в водозаборе.

#### **8.3. Прогнозная оценка образования отходов и обращения с ними**

Все образующиеся при строительстве и эксплуатации объекта отходы подлежат сбору, транспортированию, утилизации и размещению специализированными организациями. В качестве которых по договору выступает ООО «Биосервис» и ООО «ЭкоСтар Технолоджи». В соответствии с договорами, ответственность за обращение с отходами переходит к ООО «Биосервис» и ООО «ЭкоСтар Технолоджи» с момента образования отхода при подписании акта приема-передачи.

На строительной площадке предусматривается устройство временной площадки с твердым покрытием размером 25x20 метров для промежуточного складирования отходов (бетонный лом, остатки песчано-гравийной смеси) максимальным общим объемом 350 куб.м.

На площадке строительного городка предусматривается установка контейнеров для сбора отходов производства и потребления в соответствии с классами опасности с вывозом специализированной организацией по мере накопления.

Существенные количества отходов могут образовываться на этапе строительства на ремонтной базе, стоянках, автомойках. Среди отходов могут быть замасленная ветошь – обтирочный материал, неисправные аккумуляторы, расходные материалы (воздушные и масляные фильтры, отработанные масла и иные смазочные материалы). Эти отходы соединяются со схожими отходами ГОКа и утилизируются с ними в общей массе.

Для расчетов используется.

1. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления<sup>44</sup>
2. Сборник типовых норм потерь материальных ресурсов при строительстве<sup>45</sup>

Для водовода образования отходов в период эксплуатации не прогнозируется.

##### **8.3.1. Период строительства.**

Ремонт и обслуживание строительной техники не предусматривается. Устройство ограждений не предусматривается. Сварочные работы с использованием электродов не предусматриваются. При строительстве применяются полиэтиленовые трубы. Грунт, получаемый при проведении буровых работ, полностью используется для организации обратной отсыпки. Образование отходов возможно при проживании строителей в вахтовом поселке и при прокладке трубопровода.

---

<sup>44</sup> Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления. М. 1999 г

<sup>45</sup> Сборник типовых норм потерь материальных ресурсов при строительстве (дополнение к РДС 82-202-96



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

*Мусор от офисных и бытовых помещений организаций. Практически неопасный.*

Норматив образования отходов ТКО предприятия, учреждения определяется по среднегодовой норме образования накопления отходов, в соответствии со Сборником удельных показателей образования отходов производства и потребления норматив образования ТКО для работников предприятия составляет 120 кг на одного работающего, при численности работающих 54 чел:

$120 \times 54 \times 1,7 = 11\,016,00,0$  кг/год. Код ФККО 7 33 100 02 72 5.

*Отходы изношенной спецодежды и спецобуви*

Норма выдачи брезентовых рукавиц составляет 12 пар в год. Нормы выдачи других видов спецодежды составляет 1 раз в год. Вследствие чего образуется мусор, представленный спецодеждой из хлопчатобумажных и смешанных волокон, утратившей потребительские свойства, незагрязненной (код ФККО 4 02 110 01 62 4).

Количество образования отслужившей срок спецодежды определяется по формуле:

$$\text{Мотх.} = n \cdot N \cdot P \cdot 10^{-3}$$

где:  $n$  – норма выдачи спецодежды (для рукавиц – 1 раз в месяц, для спецовки – 1 раз в год);

$N$  – количество работников, получивших спецодежду, чел;

$P$  – удельный вес одного экземпляра спецодежды, кг (вес рукавиц – 0,25 кг, вес спецовки – 2,4 кг).

$\text{Мотх.1} = 20 \text{ раз} \times 54 \text{ чел.} \times 0,25 \text{ кг} \times 10^{-3} = 0,270 \text{ т}$

$\text{Мотх.2} = 1,7 \text{ год} \times 54 \text{ чел.} \times 2,4 \text{ кг} \times 10^{-3} = 0,220 \text{ т}$

$\text{Мотх} = 0,490 \text{ т}$  за период

Нормы выдачи кожаной рабочей обуви составляет 1 раз в год. Вследствие чего происходит образование отходов с наименованием отхода: обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства (код ФККО 4 03 101 00 52 4 согласно федеральному классификационному каталогу отходов).

Вес одной пары кожаной рабочей обуви 2 кг, соответственно объем образованных отходов составит.

$\text{Мотх.} = 1,7 \text{ раз} \times 54 \text{ чел.} \times 2,0 \text{ кг} \times 10^{-3} = 0,184 \text{ т/год}$

*Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства (код ФККО 4 91 101 01 52 5).*

Норматив образования касок защитных пластмассовых, утративших потребительские свойства определяется исходя из эксплуатационного срока ношения касок, массы единицы материала (кг), количества работников предприятия.

Расчет образования отхода был принят как на предприятиях-аналогах по формуле:

$\text{Мотх.} = n \cdot N \cdot P \cdot 10^{-3}$  где:

$n$  – нормативный срок средств индивидуальной защиты, (3 года);

$N$  – количество работников, получающих средства индивидуальной защиты, чел;





БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

P – масса единицы материала, кг (вес – 0,3 кг).

Мотх. = 1/3 раз x 1,7 x 54 чел x 0,3 кг x 10<sup>-3</sup> = 0,009 т.

*Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары)*

Отходы полиэтиленовых труб.

- труба ПЭ 100 SDR 7,4 – 6 300 м x 30 кг/пог.м = 189 000 кг.

- труба ПЭ 100 SDR 9 – 1 770 м x 18 кг/пог м = 57 960 кг.

- труба ПЭ 100 SDR 9 – 9 700 м x 25 кг/пог м = 242 500 кг.

- труба ПЭ 100 SDR 9 – 4 200 м x 28 кг/пог м = 116 200 кг.

- труба ПЭ 100 SDR 11 – 2 660 м x 12 кг/пог м = 31 920 кг.

- труба ПЭ 100 SDR 11 – 2 060 м x 12 кг/пог м = 24 720 кг.

Итого 662,300 т. Норма отходов составляет 2,5%.

Объем отходов – 16,557 т.

Код ФККО 4 34 110 03 51 5

Устройство железобетонных фундаментов. Отходы твердой бетонной смеси при производстве железобетонных изделий.

67,1 м<sup>3</sup> Норма отходов – 1,5 %

Объем отходов – 2,315 т.

Код отхода по ФККО 3 46 211 12 20 4.

Кабель медно-жильный, утративший потребительские свойства. Код ФККО 4 82 305 11 52 3 Норматив образования отхода – 2,0%

Вес 230 м x 0,52 кг/м = 119,6 кг

Объем отходов – 0,002 т.

Отходы (остатки) песчано-гравийной смеси при строительных, ремонтных работах.

Код ФККО 8 90 000 02 49 4

7 389 м<sup>3</sup>

• Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) / 9 19 204 02 60 4/

Расчёт отхода произведён на основании «Методических рекомендаций по оценке объёмов образования отходов производства и потребления» (М, ГУ НИЦПУРО, 2003 г.); Найденов Б.Ф., Объемные веса и удельные объемы грузов, М., Транспорт, 1971г

1. Расчет отхода от эксплуатации оборудования:

$$M_{\text{в.ст.}} = \sum_{i=1}^{i=n} M^i \times N^i \times K_3 \times K_{\text{пр}} \times 10^{-3}$$



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

$$K_z = (T_{см} \times C) / T_{ф}$$

где:

Мвет – общее количество промасленной ветоши, т/период;

Мi – удельная норма расхода обтирочного материала на 1 ремонтную единицу в течение года работы оборудования;

Ni - кол-во ремонтных единиц i- той модели установленного оборудования;

Kз - коэффициент загрузки оборудования;

C - число рабочих смен в год (фактическое);

Tсм – средняя продолжительность работы оборудования в смену, 8 часов;

Tф – годовой фонд рабочего времени оборудования, час (Tф = 4000 час – при двухсменной работе);

Kпр – коэффициент, учитывающий загрязненность ветоши;

ρ – плотность отхода, равная 0,18 т/м3.

Исходные данные и результаты расчета представлены в таблице:

№	Марка техники	Ni, шт	Tсм., час	C, см/период	Tф. час	Kз	Мi, кг	Kпр	Коэф. ф.	Мвет., т/период	Мвет., м3/период
1	ДЭС	2	8	750	4000	1,5	4	1,15	0,001	0,014	0,077
Итого:										0,014	0,077

Расчет отхода от эксплуатации автотранспорта

$$M_{вет.} = \sum_{i=1}^{i=n} M^i \times L^i \times K_{загр} \times 10^{-3}$$

$$Hv = Hm / \rho$$

где:

Мвет – общее количество промасленной ветоши, т/период;

Мi – удельная норма расхода обтирочных материалов на 10000 км пробега i-той модели транспорта, кг;

Li – годовой пробег автотранспорта, принимаем средний на 1 единицу автотранспорта 10000 км.

n - кол-во единиц i - той марки автомобиля;

Kз – коэффициент, учитывающий загрязненность ветоши;



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

$\rho$  – плотность отхода, равная 0,18 т/м<sup>3</sup>.

Исходные данные и результаты расчета представлены в таблице:

№	Марка техники	Ni, шт	Kз	Mi, кг	Переводной коэфф.	Мвет., т/период
1	Грузовые автомобили и спецтехника	16	1,15	2,18	0,001	0,040
Итого:						0,040

Норматив образования отхода составляет  $0,040 + 0,014 = 0,054$  т/период строительства.

Объем отходов 339,894 т.

Отходы от ремонта и обслуживания строительной техники.

Обслуживание и ремонт строительной техники на площадке строительства не предусмотрено.

Строительные материалы и изделия, предназначенные для строительства, поступают на площадку без упаковки.

Для освещения места проведения работ применяются временные опоры типа ВО-6, светильник светодиодный общепромышленный УХЛ1 (тип ВЭЛАН 21, срок службы 50 000 часов). Так как срок службы светильников во многом превышает срок строительных работ, в расчете образования отходов не учитываются.

Отходы накапливаются и вывозятся в соответствии со договором на сбор и утилизацию отходов с уполномоченной организацией ООО «Биосервис»

**Таблица 44. Перечень и характеристика отходов, образующихся при строительстве объекта**

№ п/п	Наименование отхода	Класс опасности	Код ФККО	Физико-химическая характеристика	Агрегатное состояние	Места накопления (временного складирования) отходов	Норматив образования отхода, т/период	Периодичность вывоза отходов	Порядок обращения с отходами
1	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически неопасный	5	7 33 100 02 72 5.	Бумага, тряпки, стеклобой, металл, пластик Смешанные отходы, не растворимы, не летучи	Твердый	Закрываемый контейнер на площадке	11,016	По мере образования	Передача специализированной организации
2	Спецодежда из хлопчатобумажных и смешанных волокон, утратившей потребительские свойства, незагрязненная	4	4 02 1 10 01 62 4	Тряпки, ветошь, Смешанные отходы, не растворимы, не летучи	Твердый	Закрываемый контейнер на площадке	0,490	По мере накопления,	Передача специализированной организации



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

№ п/п	Наименование отхода	Класс опасности	Код ФККО	Физико-химическая характеристика	Агрегатное состояние	Места накопления (временного складирования) отходов	Норматив образования отхода, т/период	Периодичность вывоза отходов	Порядок обращения с отходами
3	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4	4 03 1 01 00 52 4	Кожа, не растворимы, не летучи, монокомпонентны.	Твердый	Закрываемый контейнер на площадке	0,184	По мере накопления	Передача специализированной организации
4	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	5	4 91 101 01 52 5	Пластик, не растворимы, не летучи, монокомпонентны	Твердый	Закрываемый контейнер на площадке	0,009	По мере образования	Передача специализированной организации
5	Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары)	5	4 34 1 10 03 51 5	Обрезки полиэтиленовых труб, не растворимы, не летучи, монокомпонентны	Твердый	Закрываемый контейнер на площадке	16,557	По мере образования	Передача специализированной организации
6	Отходы (остатки) песчано-гравийной смеси при строительных, ремонтных работах	4	8 90 0 00 02 49 4	Щебень, песок В равных пропорциях, не растворимы, не летучи, монокомпонентны	Твердый	Территория площадки строительства	339,894	По окончании строительства	Вторичное использование
7	Отходы бетона при производстве товарного бетона	4	3 46 1 15 11 21 4	Щебень, не растворимы, не летучи, монокомпонентны	Твердый	Территория площадки строительства	2,315	По окончании строительства	Вторичное использование
8	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродукто в менее 15%)	4	/9 19 2 04 02 60 4	Ветошь, не растворимы, не летучи, монокомпонентны	Твердый	Закрываемый контейнер на площадке	0,054	По мере образования	Передача специализированной организации
9	Отходы изолированных проводов и кабелей	5	4 82 3020 1 52 5	Обрезки кабелей, пластик металл, не растворимы, не летучи, монокомпонентны	Твердый	Закрываемый контейнер на площадке	0,002	По мере накопления,	Передача специализированной организации

При строительстве опасные отходы не образуются.

Таблица 45. Объемы и классы опасности отходов образующиеся при строительстве

№	Класс опасности отхода	Образование отхода т/период.	Примечание
1.	4	0,728	Без учета отходов имеющих вторичное использование.



2.	5	11,027	
----	---	--------	--

### 8.3.2. Образование отходов при эксплуатации объекта.

Образования отходов, в т.ч опасных в период эксплуатации объекта не прогнозируется.

### 8.3.3. Обращение со сточными водами.

На площадке производства работ, а также на площадке отстоя техники (строительный городок), в приоритетном порядке устраивается открытая система водоотведения с организацией в пониженных местах приёмных зумпфов. Зумпфы оснащаются переносными дренажными насосами, подающими собранные поверхностные сточные воды в аккумулирующую ёмкость. По мере заполнения ёмкости, организуется вывоз стока на локальные очистные сооружения вахтового посёлка.

На участке производства работ площадью 0,495 га с покрытием, аналогичным по своим физическим свойствам со щебёночным покрытием, предусматривается ёмкость для аккумуляции максимального суточного талого стока или стока от расчётного дождя объёмом 32 м<sup>3</sup>.

Ниже приводится расчет-обоснование объема проектируемой емкости.

### Определение объёмов поверхностного стока с площади производства работ (Объект 16b)

Таблица 1. Расчётная площадь стока

Вид поверхности	Площадь, м <sup>2</sup>	Площадь, га
Щебёночное покрытие	4950	0,495
Участок в целом	4950	0,495

Сток от расчётного дождя определяется в соответствии с требованием пункта 7.3.1 СП 32 по формуле 8:

$$W_{оч} = 10 * H_p * \psi_{mid} * F,$$

Где:

$H_p$  - расчётный суточный слой осадков обеспеченностью 63% (период однократного превышения  $P = 1$  год);

$\psi_{mid}$  - средний коэффициент стока для расчетного дождя (определяется как средневзвешенное значение в зависимости от постоянных значений коэффициента стока  $\psi_i$  - для разного вида поверхностей по таблице 13 СП 32.13330.2018;

$F$  – площадь стока, га.

Расчётный суточный слой осадков обеспеченностью 63% (период однократного превышения  $P = 1$  год) определяется в соответствии с Приложением Б СП 32 по формуле:

$$H_p = H_{cp} * (1 + c_v \Phi),$$

Где:



ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

$H_{cp}$  - значение среднего максимума суточного слоя осадков, мм (принимается 16,1 в соответствии с табл. 3.19 Технического отчёта);

$c_v$  - коэффициент вариации суточных осадков (принимается 0,56 в соответствии с «Таблицы параметров предельной интенсивности дождя для определения расходов в системах водоотведения» (А. М. Курганов, Москва, Стройиздат));

$\Phi$  - Нормированное отклонение от среднего значения ординат логарифмически нормальной кривой распределения при значении обеспеченности 63% (период однократного превышения  $P = 1$  год), при коэффициенте асимметрии  $C_s=1,9$  (принимается -0,48 в соответствии с «Таблицы параметров предельной интенсивности дождя для определения расходов в системах водоотведения» (А. М. Курганов, Москва, Стройиздат)).

$$H_p = 16,1 * (1 - 0,56 * 0,48) = 11,77 \text{ мм}$$

Таблица 2. Определение среднего коэффициента стока  $\Psi_{mid}$

Вид поверхности	$F_i$ , га	$F_i/F$	$\Psi_i$	$F_i \cdot \Psi_i / F$
Щебёночное покрытие	0,495	1,0	0,40	0,4
Участок в целом	0,495	1,0		0,4

Расчёт в табл. 2 выполнен на основе рекомендаций пункта 7.3.1 и табл. 13 СП 32.

$$W_{оч} = 10 * 11,77 * 0,4 * 0,495 = 23,3 \text{ м}^3$$

Максимальный суточный объём талых вод определяется в соответствии с требованием пункта 7.3.5 СП 32 по формуле 9:

$$W_T^{сут} = 10 * h_c * F * \alpha * \psi_T * K_y,$$

Где:

$h_c$  – слой талых вод за 10 дневных часов при заданной обеспеченности (принимается равным 16 мм по Приложению Г Рекомендаций НИИ ВОДГЕО);

$F$  – площадь стока, га;

$\alpha$  – коэффициент, учитывающий неравномерность снеготаяния (принимается 0,8 в соответствии с рекомендациями пункта 7.3.5 СП 32);

$\psi_T$  – общий коэффициент стока талых вод (принимается 0,5 в соответствии с рекомендациями пункта 7.3.5 СП 32);

$K_y$  – коэффициент, учитывающий уборку снега (принимается равным 1,0).

$$W_T^{сут} = 10 * 16 * 0,495 * 0,8 * 0,5 * 1,0 = 31,68 \text{ м}^3$$

Таким образом, требуемый объём аккумулирующего резервуара составляет 32 м<sup>3</sup>.

Показатели качественного состава атмосферных сточных вод, на период строительства принимается согласно СП32.133330.2018 табл. 15 (принято, как для магистральных улиц с интенсивным движением транспорта, так как в период строительства основной источник загрязнения – это, строительная техника):

№ п/п	Показатели загрязнения		
	Наименование	Дождевой сток	Талый сток



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

		Концентрация	Концентрация
1	Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup>	1000	3000
2	БПК <sub>5</sub> , мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	60	85
3	Нефтепродукты, мг/дм <sup>3</sup>	20	25

В рамках проекта «Песчанка» будет соблюдаться специальный режим для поддержания соответствующего санитарного состояния проектируемых водосборных площадей, в связи с чем наличие органических веществ, которые необходимо подвергать расщеплению, будет исключено

Территория проведения работ перед началом строительства с зимний период будет очищаться от снега. Использование противогололедных материалов не планируется.

В случае несанкционированных проливов нефтепродуктов загрязненный снег собирается и вывозится за пределы территории проведения работ. На всех этапах работ организуется сбор и прием загрязненного снега от объекта «Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Водозабор. Этап 2. Водозаборные сооружения и водовод» на специализированную площадку Вахтового поселка строителей, с дальнейшей очисткой талых вод на очистных сооружениях объекта «Вахтовый поселок строителей Баимского горно-обогатительного комбината на базе месторождения Песчанка».

На всех этапах работ согласно ТУ на проектирование организуется сбор и прием загрязненного стока от объекта «Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Водозабор. Этап 2. Водозаборные сооружения и водовод» на специализированную площадку Вахтового поселка строителей, с дальнейшей очисткой талых вод на очистных сооружениях объекта «Вахтовый поселок строителей Баимского горно-обогатительного комбината на базе месторождения Песчанка».

В период эксплуатации установка емкостей для сбора сточных вод не предусмотрена.

**В период строительства объем водопотребления на хозяйственные и бытовые нужды сведен (согласно ПОС (ПСИ22035-166-ПОС.Т п.6) в таблицу.**

**Таблица. Потребность в воде**

Наименование потребителя	Кол-во потребителей	Норма водопотребления, л	Водоснабжение, м <sup>3</sup> /сут	Водоснабжение м <sup>3</sup> /период
Производственные нужды	1	500	0,5	80*
Хозяйственно-питьевые нужды	54	15	0,810	324
Душевые нужды	44	30	1.320	528
Итого			2,630	932
Примечание - * безвозвратные потери.				

Хозяйственно-бытовое и питьевое водоснабжение площадок строительства и производственных нужд предусматривается привозной водой. Поставка воды



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

осуществляется в соответствии с договором А9РК-90-К514 с ООО «Арктик Катеринг Сервис» от 09.08.2019.

Санитарно-бытовое обслуживание строительного персонала предусмотрено в рамках титула «Вахтовый поселок строителей Баимского горно-обогатительного комбината на базе месторождения Песчанка», получившего положительное заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы 27.08.2021, утвержденное приказом Федеральной службы в сфере природопользования 02.09.2021 №1150/ГЭЭ.

Таким образом водопотребление непосредственно на площадках строительства составляет

#### **Водоотведение в период строительства**

*Таблица. Водоотведение. (согласно ПОС (ПСИ22035-166-ПОС.Т п.6)*

Наименование потребителя	Кол-во потребителей	Норма водопотребления, л	Водоотведение, м <sup>3</sup> /сут	Водоотведение м <sup>3</sup> /период
Производственные нужды	1	500	*	-
Хозяйственно-питьевые нужды	54	15	0,810	324
Душевые нужды	44	30	1,320**	528
Итого			2,130	852
Примечание - **водоотведение на существующем вахтовом поселке				

Сточные воды, образующиеся на площадке строительства, по мере образования, направляются на очистные сооружения вахтового поселка строителей.

ООО «ГДК Баимская» гарантирует прием хозяйственно-бытовых сточных вод на очистные сооружения, предусмотренные в составе титула «Вахтовый поселок строителей Баимского горно-обогатительного комбината на базе месторождения Песчанка», получившего положительное заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы 27.08.2021, утвержденное приказом Федеральной службы в сфере природопользования 02.09.2021 №1150/ГЭЭ.

#### **Водопотребление в период эксплуатации.**

На объектах водозабора отсутствует необходимость постоянного нахождения персонала. Вода на производственные нужды не требуется. Водопотребление не предусмотрено.

#### **Водоотведение в период эксплуатации.**

Площадка подземного водозабора располагается на удалении от жилых и промышленных площадок. На данной площадке в пределах ограждения водонепроницаемые покрытия не предусматриваются, планировка территории выполняется естественным грунтом. Подъезды и разворотные площадки выполняются из щебеночного покрытия. В виду отсутствия источников загрязнений на площадке водозабора и отсутствия водонепроницаемых покрытий, сбор дождевого стока не





БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

предусматривается. Отвод стоков с территорий площадок водозаборов за их пределы согласно п.3.2.1.1 СанПин 2.1.4.1110-02 предусматривается организацией рельефа.

В период эксплуатации на проектируемом линейном объекте водопотребление на хозяйственные и бытовые нужды отсутствует, бытовые стоки не образуются.

Трасса водовода проложена в насыпи существующей автодороги. Управление сточными водами описано в проектной документации «Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Водозабор. Этап 1. Подъездная автодорога к водозабору», прошедшей Государственную экологическую экспертизу (Номер заключения 87-2-1-3-011384-2023), а также в проектной документации «Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Водозабор. Этап 1. Подъездная автодорога к вахтовому поселку строителей» (Номер заключения 87-2-1-3-095033-2022).

#### **8.4. Оценка воздействия на ландшафты и геологическую среду**

##### **8.4.1. Воздействия на ландшафты и коренные экосистемы**

Строительство водозаборных сооружений не приведет к значимому изменению рельефа т.к. само строительство будет осуществляться путем размещения модульных сооружений на железобетонные фундаменты, установленные на уплотненный гравийный грунт без сооружения котлованов и выемок. Места размещения сооружений находятся вне выявленных торфяных отложений. Выторфовка не требуется.

Учитывая то, что строительство и эксплуатация трубопровода будет проходить в существующей насыпи, объекта дорога, построенного ранее, дополнительных изменений ландшафта не прогнозируется.

##### **8.4.2. Воздействие на почвы; условия, способствующие загрязнению почвенного покрова**

Учитывая то, что строительство и эксплуатация трубопровода будет проходить в существующей насыпи, объекта дорога, построенного ранее, дополнительных воздействий на почвы не прогнозируется.

Территория размещения водозаборных сооружений.

Период строительства.

В период строительства планируется бурение скважин, установка насосных станций и резервуара сырой воды в контейнерах полной заводской готовности на грунтовые основания, прокладка внутренних дорог.

Негативное воздействие на почвы определяется следующими основными тремя процессами, связанными с техногенным освоением территории.

- Механическая срезка почвы и размещение технологического оборудования;
- Уплотнение и разуплотнение почв при вертикальной планировке основания дорог и площадок размещения сооружений и смене их теплового режима;
- Загрязнением при осаждении загрязняющих веществ из воздуха при работе строительной техники.



### ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Учитывая ровный рельеф террасы и поймы р. Баимка, планировочные работы имеют незначительные объемы (выемки 241м<sup>3</sup>). Выторфовка в местах размещения сооружений не требуется. Площадь площадки производства работ включая места размещения временных зданий составляет 99 831 м<sup>2</sup>, что составляет около 7% территории водозабора.

Загрязнение при осаждении загрязняющих веществ из воздуха выражено в попадании на поверхность почв пыли, диоксида азота, оксида углерода, керосина, оксида азота, углерода, диоксида серы а также сероводорода, бенз(а)пирена, хлористого винила, формальдегида и предельных углеводородов. Преимущественно загрязнение связано с работой двигателей автотранспорта и строительной техники а также с пылением при перемещении техники и буровых работах. Большинство загрязнений локализуются на расстоянии не более 500-700 м от строительной площадки, пыль до 1 км.

#### Период эксплуатации.

Учитывая отсутствие необходимости размещения на водозаборных сооружениях постоянного персонала, движение автотранспорта контролирующих и ремонтных служб только в пределах проложенных дорог воздействие на почвенный покров не прогнозируется.

На почвах северных, северо-западных, северо-восточных областей, краев, автономных республик с тундровыми, мерзлотно-таежными почвами, а также и в таежно-лесной зоне с подзолистыми почвами норму снятия плодородного слоя устанавливают выборочно. Таким образом, нормы снятия плодородного слоя для почв рассматриваемого района государственными стандартами не определены.

Данные инженерно-экологических изысканий, проведенных на этой территории, свидетельствуют о крайне малой (в среднем до 5см непосредственно в районе размещения сооружений водозабора) мощности потенциально-плодородного слоя или его отсутствия на примерно 90 % территории работ. Вместе с этим, данные изысканий свидетельствуют о том, что содержание основных загрязнителей (тяжелые металлы, мышьяк) в пробах относятся к опасной категории, что делает их не пригодными к использованию в целях рекультивации.

Таким образом отдельное снятие и использование плодородного почвенного слоя в целях рекультивации при строительстве водозаборных сооружений не целесообразно и не планируется.

#### **8.4.3. Воздействие на инженерно-геологические условия территории**

Устойчивость конструкций и безаварийное функционирование объекта достигается комплексом следующих технических решений, разработанных на основании результатов инженерно-геологических и геокриологических изысканий, с учетом прогноза возможных изменений геологических, геокриологических и гидрологических условий:



ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

- организация насыпи в местах возведения зданий и сооружений по грунтам естественного фактического сложения;
- материал насыпи песчано-гравийная смесь по ГОСТ 23735-2014 с послойным уплотнением в соответствии с требованиями СП45.13330.2017, коэф. уплотнения 0.98;
- материалы фундаментов, бетон и железобетон, были выбраны с учетом степени агрессивного воздействия грунта и степени агрессивного воздействия грунтовых вод на конструкции;
- габариты фундаментов определены на основе расчетов от расчетных сочетаний нагрузок, передаваемых от верхних конструкций, при этом учитывались конструктивные и технологические особенности сооружений, условия и срок их эксплуатации.

В целях исключения влияния основания сооружений на тепловой режим предусмотрено возведение сооружений на высоте не менее 1 м от поверхности планировки см. лл А9PKS300-7430-214-DTL-001, А9PKS300-7430-214-DTL-005, А9PKS300-8230-214-DTL-002. Тепловложения от сооружений минимизированы применением эффективных теплоизоляционных материалов ограждающих конструкций.

**8.4.4. Трансформация геологической среды и прогноз активизации экзогенных процессов (солифлюкция, оползни, и др.)**

Учитывая то, что строительство и эксплуатация трубопровода будет проходить в существующей насыпи, объекта дорога, построенного ранее, дополнительных изменений в протекании современных геологических процессов не прогнозируется. На территории водозабора экзогенные процессы не зафиксированы и проявления их не прогнозируются.

**8.5. Оценка воздействия на растительный и животный мир**

**8.5.1. Воздействие на растительный мир**

***Этап строительства:***

На этапе строительства, учитывая то, что все основные воздействия на растительный мир произошли в период строительства автодороги с насыпью для размещения водовода, прогнозируется незначительная деградация травянистого покрова в местах расположения временных строительных баз.

Этап эксплуатации:

Дополнительного воздействия, на этапе эксплуатации не прогнозируется.

**8.5.2. Воздействие на животный мир**

Основными видами воздействия намечаемой деятельности на животный мир на этапах строительства и эксплуатации являются:

- фрагментация среды обитания;
- нарушения путей миграции животных;
- факторы беспокойства;



ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

- выбросы загрязняющих веществ (твердых и газообразных) при выполнении строительных работ и движении транспорта;

Фрагментация среды обитания и нарушение путей миграции для объектов животного мира не окажет значимого влияния в силу сохранения возможности перемещения животных через дорожное полотно и низкой интенсивности дорожного трафика.

В период строительства и эксплуатации основной фактор воздействия на животный мир рассматриваемой территории – это фактор беспокойства (акустический, вибрационный, световой). Шумовое воздействие связано с ведением строительных работ и постоянным пребыванием людей, движением транспортных средств на этапе строительства и эксплуатации. Световое воздействие – прожекторы, установленные для освещения участка строительства, и фары автотранспортных средств при движении по проектируемой дороге. Вибрация также ожидается на всех этапах проекта за счет строительных работ и движения техники. Это особенно критично во время гнездования и выведения потомства. Виды, обладающие достаточной мобильностью, будут откочевывать из неблагоприятных мест обитания. Это, в первую очередь, относится к птицам и млекопитающим. Численность большинства беспозвоночных и маломобильных позвоночных возможно будет снижаться за счет наиболее чувствительных стадий онтогенеза.

Тем не менее, воздействие фактора беспокойства носит локальный характер, ограниченный территорией ведения работ и прилегающими землями, оценивается на этапе строительства как умеренное, на этапе эксплуатации – незначительное.

В целом на стадии эксплуатации ожидается стабилизация экосистем, адаптация представителей животного мира к воздействиям.

Воздействия на животный мир рассматриваемой территории в результате намечаемой деятельности оценивается на стадии строительства как *умеренное*, на стадии эксплуатации как *незначительное*.

Меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия намечаемой деятельности на животный мир:

- рациональное размещение проектируемых объектов;
- осуществление любых передвижений техники только в границах дорог и площадок, запрет выезда спецтехники и автотранспорта за пределы подъездных путей;

соблюдение охранного режима водоохраных зон, обеспечивающее охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения.

**8.6. Оценка воздействия на охотничье-промысловое использование территории**

В настоящее время из-за значительной удаленности территории охотничье-промысловые ресурсы территории реализации проекта не используются.

**8.7. Оценка воздействия на особо охраняемые природные территории (ООПТ) и ценные местообитания**

Ни одна из ООПТ, расположенная на территории Чукотского АО, не попадает в зону воздействия Проекта.



#### **8.8. Оценка воздействия на исторические и археологические памятники**

В связи с отсутствием исторических и археологических памятников в районе реализации проекта воздействия на них не рассматриваются.

#### **8.9. Социально-экономические воздействия проекта**

На этапах строительства и эксплуатации потенциально возможны следующие основные виды социально-экономического воздействия:

- Воздействие на занятость и доходы населения;
- Воздействие на коренное население и традиционный образ жизни;

##### **8.9.1. Воздействие на занятость и доходы населения**

Воздействие проекта на занятость населения зависит от количества рабочих мест, создаваемых в рамках проекта.

*На этапе строительства* расчетная потребность в рабочей силе составляет 54 человека, в том числе 44 рабочих, 6 человек ИТР и 4 человека иные категории. Создание 54 рабочих мест на этапе строительства окажет незначительное положительное воздействие на занятость населения Билибинского района в том случае, если к строительным работам будут привлекаться местные жители. Влияние данного проекта на доходы населения на этапе строительства также следует оценить как незначительное положительное.

*На этапе эксплуатации* не требуется выделения отдельной рабочей силы для обслуживания трассы. Обслуживание и ремонт проводятся силами единого ремонтно-обслуживающего подразделения ГОКа. Поскольку воздействие проекта на занятость и доходы населения находится в прямой зависимости от количества создаваемых рабочих мест и ожидаемого уровня заработной платы, то воздействия на этапе эксплуатации оцениваются как положительные пренебрежимо малые.

##### **8.9.2. Оценка воздействий на коренное население, традиционное природопользование и этнокультурную среду**

Вблизи месторождения Песчанка имеются участки, используемые коренным населением для проживания и ведения традиционного природопользования. Однако коридор проектируемой трассы водовода существенно удален от мест проживания и традиционного природопользования коренного населения (Рисунок 10); такая удаленность и незначительный масштаб деятельности в рамках данного проекта обеспечит отсутствие значимого воздействия проекта на традиционное природопользование и образ жизни коренного населения и/или ущерба традиционному природопользованию,

##### **8.9.3. Оценка воздействия на здоровье населения**

Проект реализуется на удаленной территории, не предполагает значительных выбросов или сбросов загрязняющих веществ, а также большого притока рабочей силы, контактирующей с местным населением. Поэтому можно утверждать, что проект не окажет воздействия на здоровье населения.

## 8.10. Физическое воздействие на ОС

### 8.10.1. Радиационная безопасность

Все грунты, развитые в районе прокладки дороги признаны безопасными по признакам и показателям естественного радиационного фона. Изыскания не выявили мест, участков и пятен, где бы радиация превышала бы допустимые уровни.

### 8.10.2. Оценка электромагнитного воздействия

Источниками электромагнитного воздействия могут быть кабельные и воздушные линии электропередач, линии радиосвязи, сетевые телекоммуникационные устройства и т. п. В проекте строительства дороги такого рода инженерные сооружения не предусматриваются.

### 8.10.3. Оценка шумового воздействия

В соответствии с п.п. 2.1, 6.1 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны Раздел – расчет уровней звукового давления (уровней звука) от источников шума на территории произведен по программе «Эколог – Шум», Эколог-Шум, версия 2.6.0.4667 (от 08.09.2022).

#### Период строительства.

#### *Источники шума и их шумовые характеристики.*

Согласно технологии проведения строительных работ, основным источником шумового воздействия будут выступать строительные машины и механизмы задействованные в производстве работ, информация о необходимых машинах и механизмах принята на основании данных тома ПОС, а также представлена в таблице (Таблица 46).

**Таблица 46. Машины и механизмы задействованные в период строительства.**

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Расстояние замера(м)/характер шума	Шумовая характеристика	
					L <sub>max</sub>	L <sub>экв</sub>
1	Экскаватор обратная лопата	шт.	2	7,5/колебл.	74	72
2	Экскаватор-погрузчик	шт.	1		71	68
3	Автосамосвалы	шт.	5		77	76
4	Кран пневмоколесный	шт.	1		72	70
5	Автоцистерна 8 м <sup>3</sup>	шт.	1		77	76
6	Каток	шт.	2		79	75
7	Автогрейдер	шт.	1		83	79
8	Бульдозер	шт.	1		83	78



ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

9	Кран-манипулятор	шт.	1	78	75
10	Буровая установка	шт.	1	84	79
Итого техники			16		

Характеристики техники приняты в соответствии с инструментальными замерами, проведенными аккредитованной лабораторией. Протокол приведен в приложении (Приложение 8.1). В расчете распространения шума не учитывались барьеры или экранирующие препятствия. На территории строительства нет объектов соответствующим требованиям пункта 7.4 ГОСТ 31295.2-2005 Межгосударственный стандарт шум затухание звука при распространении на местности часть 2 общий метод расчета.

***Информация о принятых расчетных точках на территории объекта строительства.***

В основе расчета лежит наихудший вариант при работе всей техники одновременно. Источники шума распределены по территории трассы равномерно, т.к. скопление всей техники в одном месте в одну единицу времени исключено. Расчетные точки 0002-0004 распределены равномерно по всей территории объекта. Расчетная точка 0005 принята на нормируемой территории - вахтовый поселок. В соответствии с п.14 табл. 5.35 СанПиН 1.2.3685-21, для территорий, непосредственно прилегающих к зданиям жилых домов, домов отдыха, и тд. нормативные значения по эквивалентному и максимальному шуму в дневное время, являются 55 дБА и 70 дБА соответственно. Ввиду не превышения нормативных требования по уровню шума, расчет в ночное время не производился.

**Период эксплуатации**

ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕХНИКИ ПРИНЯТЫ СОГЛАСНО ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫМ ЗАМЕРАМ. ПРОТОКОЛ ПРЕДСТАВЛЕН НИЖЕ.

Расчет уровней звукового давления (уровней звука) от источников шума на территории произведен по программе «Эколог – Шум», Эколог-Шум, версия 2.6.0.4667 (от 08.09.2022).

***Источники шума и их шумовые характеристики.***

В период эксплуатации водозабора источниками шума будут являться насосные станции, скважинные насосы в составе каждого насосного блока определено несколько источников шума, информация представлена в таблице (Таблица 47). Информация о



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

шумовых характеристиках представлена в приложении (Приложение 8.2). От поставщика оборудования.

**Таблица 47. Источники шума в период эксплуатации**

№ п/п	Наименование		Ед. изм.	Кол-во	Расстояние замера(м)/ характер шума	Шумовая характеристика	
						L <sub>max</sub>	L <sub>экв</sub>
1	Одна скважинная насосная станция включает в себя:	Мотор насоса	шт.	12	1/постоянный	-	62
		Насос	шт.	12		-	85
		ЧРП	шт.	12		-	46
		Система вентиляции	шт.	12		-	38
2	Насосная станция 1	Мотор	шт.	1		-	77
		Мотор	шт.	1		-	68
		Насос	шт.	1		-	75
		Насос	шт.	1		-	71
		ЧРП	шт.	1		-	67
		Система вентиляции	шт.	1		-	38
		Насосная станция 2	Мотор	шт.		1	-
	Насос	шт.	1	-		75	
	ЧРП	шт.	1	-		67	
	Система вентиляции	шт.	1	-		38	
	Насосная станция 3	Мотор	шт.	1	-	76	
		Мотор	шт.	1	-	68	
		Насос	шт.	1	-	75	
		Насос	шт.	1	-	71	
		ЧРП	шт.	1	-	67	
		Система вентиляции	шт.	1	-	38	
			Система вентиляции	шт.	1	-	38

Ввиду того, что все источники шума на период эксплуатации являются постоянными, нормируемыми параметрами для постоянных шумов являются допустимые уровни звукового давления в 8 октавных. В расчете распространения шума не учитывались барьеры или экранирующие препятствия. На территории строительства нет объектов соответствующим требованиям пункта 7.4 ГОСТ 31295.2-2005 Межгосударственный стандарт шум затухание звука при распространении на местности часть 2 общий метод расчета.





БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

***Информация о принятых расчетных точках на территории объекта строительства.***

Источники шума распределены по территории трассы равномерно. Расчетные точки 0001-0003 распределены равномерно по всей территории объекта. Расчетная точка 0004 принята на нормируемой территории - вахтовый поселок. В соответствии с п.14 табл. 5.35 СанПиН 1.2.3685-21, для территорий, непосредственно прилегающих к зданиям жилых домов, домов отдыха, и тд. нормативные значения по эквивалентному и максимальному шуму в дневное время, являются 55 дБА и 70 дБА соответственно. Ввиду не превышения нормативных требования по уровню шума, расчет в ночное время не производился.

## **9. МЕРЫ ПО СНИЖЕНИЮ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

### **9.1. Основные меры по снижению негативного воздействия объекта**

Действующая нормативная и методическая документация определяет базовые требования по охране окружающей среды при строительстве и эксплуатации дорог.

Строительная организация обязана выполнять все работы в соответствии с технической документацией, полученной от Заказчика и утвержденной к производству. За последствия непредусмотренных работ, несогласованных изменений, применения некондиционных материалов и конструкций, некачественного или неполного выполнения технической документации Подрядчик несет полную ответственность

К выполнению работ на объекте строительства или реконструкции допускаются строительные организации, имеющие соответствующие лицензии и прошедшие экологическую паспортизацию в местных природоохранных органах. В составе экологической паспортизации предусматривается учет всех выбросов и сбросов, других воздействий на окружающую среду при производственной деятельности организации

При выполнении строительных работ должны приниматься меры к сокращению загрязнения атмосферы минеральной пылью, выбросами газов тепловых установок и двигателей, другого оборудования, работа которого связана с термическими и химическими технологическими процессами.

Сброс загрязненных вод (производственных, бытовых, дренажных), приводящий к увеличению содержания в водных объектах загрязняющих веществ, запрещен в пределах границ водоохраных зон. Допускается сброс после очистки (отстоя) в тех объемах и местах, которые разрешены органами регулирования, использования и охраны вод по согласованию с органами Госсаннадзора и рыбхоза.

Строительные и дорожные машины должны соответствовать экологическим и санитарным требованиям:



ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

При проектировании организации строительства и производстве работ необходимо учитывать требования сохранения целостности и чистоты почвенно-растительного покрова за границами полосы отвода,

**9.1.1. Оценка экологической эффективности мероприятий по снижению негативного воздействия дороги**

Учитывая то, что водовод размещается в насыпи, возведенной ранее, по другому проекту строительства автодороги, специфических мероприятий не предусматривается. Приведенные мероприятия представляются достаточными и эффективными.

**9.2. Управление аварийными ситуациями**

Компонентами окружающей среды, на которые может быть оказано негативное воздействие вследствие возникновения аварийных ситуаций на объекте, являются: атмосферный воздух, почвы.

Воздействие на растительный, животный мир и подземные воды в случае возникновения аварийной ситуации не прогнозируется поскольку в ходе инженерно-экологических изысканий наличие их не установлено.

***Период строительства***

При проведении строительно-монтажных работ возможно возникновение следующих аварийных ситуаций:

- Пролив ГСМ из автоцистерны (объем 8 м<sup>3</sup>) (на площадке и ДТП при транспортировке) без возникновения пожара;
- Пролив ГСМ из автоцистерны (объем 8 м<sup>3</sup>) (на площадке и ДТП при транспортировке) с последующим пожаром разлива.
- Аварийные ситуации природного характера не прогнозируются ввиду отсутствия опасных природных процессов.

***Расчет выбросов с поверхности разлива нефтепродуктов***

Массовое выделение паров нефтепродуктов при испарении со свободной поверхности рассчитывается по формуле<sup>46</sup>:

$$G = M \cdot 3,6 \cdot t, \text{ кг}$$

где M – массовый расход паров при испарении, кг/сек;

t – время испарения, час.

Массовый расход паров при испарении определяется по формуле:

$$M = S \cdot W, \text{ кг/сек,}$$

где S - максимальная площадь поверхности испарения нефтепродукта, м<sup>2</sup>;

<sup>46</sup> Приказ МЧС РФ от 10.07.2009 г. N 404 "Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах"



ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

$W$  – интенсивность испарения, кг/(м<sup>2</sup> · с).

Интенсивность испарения  $W$  для не нагретых жидкостей определяется по формуле:

$$W = 10^{-6} \cdot \eta \cdot \sqrt{M} \cdot P_H,$$

где  $\eta$  – коэффициент, принимаемый в зависимости от скорости и температуры воздушного потока над поверхностью испарения. При проливе жидкости вне помещения принимается  $\eta = 1$ ;

$M$  – молярная масса жидкости, кг/кмоль;

$P_H$  – давление насыщенного пара при расчетной температуре жидкости, кПа.

При истечении из резервуара максимальная площадь разлива дизельного топлива составила 160 м<sup>2</sup>.

Дизельное топливо является сложной смесью парафиновых (10—40%), нафтеновых (20—60%) и ароматических (14—30%) углеводородов и их производных. Находящиеся в топливе углеводороды имеют среднюю молекулярную массу 110—230 г/моль, плотность при 20 С составляет 830-860 кг/м<sup>3</sup>.

Характеристики арктического дизельного топлива принимаются согласно ГОСТ Р55475-2013: плотность – 0,83 т/м<sup>3</sup>, молярная масса 170 кг/кмоль.

Давление насыщенного пара над свободной поверхностью определяется уравнением Антуана.

$$\lg P_H = A - B / (C + T),$$

где  $A, B, C$  – константы Антуана,  $T$  – температура жидкости, С.

Для дизельного топлива  $A = 5,07828$ ;  $B = 1255,73$ ;  $C_A = 199,523$ .

За расчетную температуру согласно СНиП 23-01-99 принимается максимальная абсолютная температура воздуха в данном районе (МС Баимка)  $T = 33,5$  °С.

Тогда давление насыщенных паров дизельного топлива над поверхностью испарения составляет 9,7 мм рт.ст или 1,29 кПа.

Интенсивность испарения  $W = 0,000017$  кг/(м<sup>2</sup> с).

Тогда массовый выброс паров с поверхности испарения  $G = 3.7$  г/сек.

Согласно методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ из резервуаров<sup>47</sup> при расчетах выбросов в парах дизельного топлива выделяют (% масс) предельные углеводороды  $C_{12} - C_{19}$  (99,57 %), ароматические (в пересчете на бензол, 0,15%), сероводород (0,28%). Тогда индивидуальные выбросы компонент дизтоплива составляют:

	<b>УВ предел, <math>C_{12} - C_{19}</math></b>	<b>Аромат. УВ, <math>C_6H_6</math></b>	<b>Сероводород, <math>H_2S</math></b>
--	--	--	---------------------------------------

<sup>47</sup> Приказ Госкомэкологии РФ от 08.04.1998 № 199 “Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ из резервуаров”



ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Содержание, % масс	99,57	0,15	0,28
M, г/сек	3,690	0,006	0,010
G, т	9,091	0,014	0,026

**Расчет пожара разлива**

Расчет выполнен по методике определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах<sup>48</sup>, разработанной МЧС.

В качестве опасной аварии рассмотрен разлив дизельного топлива при работе топливозаправщика и возникновение пожара.

Поскольку в рассматриваемой ситуации не предусмотрено наличие защитных ограждений, происходит растекание жидкости по грунту и (или) заполнение естественных впадин. При растекании на грунт площадь разлива неизвестна, поэтому толщина разлившегося слоя принимается равной  $h = 0,05$  м и площадь разлива  $F_{\text{раз}}$  ( $\text{м}^2$ ), определяется по формуле

$$F_{\text{раз}} = \frac{m_{\text{ж}}}{h \times \rho_{\text{ж}}}$$

$$F_{\text{раз}} = 160 \text{ м}^2$$

Таким образом, в случае пролива всего объема топлива из топливозаправщика будет поражена почва на площади  $160 \text{ м}^2$ . Кроме того, будет оказано негативное воздействие на атмосферный воздух.

В случае возгорания пролитого топлива возникнет пожар разлива. Пламя пожара разлива при расчетах представляют в виде наклоненного по направлению ветра цилиндра конечного размера, причем угол наклона  $\theta$  зависит от безразмерной скорости ветра  $W_{\text{в}}$ :

$$\cos \theta = 0,75 \times W W^{-0,49}$$

$$\frac{L}{D} = a \cdot \left( \frac{m_{\text{выг}}}{\rho_{\text{н}} \cdot \sqrt{g \cdot D}} \right)^b \cdot W_{\text{в}}^c,$$

$L$  – высота пламени пожара, м;

$D$  – диаметр зеркала разлива, м

$m_{\text{выг}}$  - Массовая скорость выгорания,  $\text{кг}/\text{м}^2 \cdot \text{с}$

$$W_{\text{в}} = w_{\text{в}} \cdot \left( \frac{m_{\text{выг}} \cdot g \cdot D}{\rho_{\text{н}}} \right)^{-1/3}$$

$W_{\text{в}}$  - безразмерная скорость ветра;

<sup>48</sup> Приказ МЧС РФ от 10 июля 2009 г. N 404 «Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах»



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

$\rho_{п}, \rho_{в}$  - плотность пара и воздуха, соответственно, кг/м<sup>3</sup>; g- ускорение сводного падения, м/с<sup>2</sup>;

w скорость ветра, м/с;

a,b,c, - эмпирические коэффициенты (a=55; b=0,67; c=-0,21);

Для экспертной оценки скорости выгорания пользуются следующей формулой:

$$w_{\text{выг}} = \sqrt{\rho_{ж} \cdot \frac{Q_H^p}{L_{\text{исп}}}}$$

где  $\rho_{ж}$ - плотность жидкости

$Q_H$  – низшая теплота сгорания топлива, Дж/кг;

$L_{\text{исп}}$  – скрытая теплота испарения жидкости, Дж/кг;

C – коэффициент пропорциональности (1,25\*10<sup>-6</sup> м/с); Результаты расчета:

Диаметр зеркала D=16,74 м. Высота пламени пожара L=11,22 м

Угол факела пожара разлива  $\theta = 71,64^\circ$

### **Расчет выбросов при пожаре на открытой поверхности разлива нефтепродуктов**

Массовый выброс загрязняющих веществ при горении нефтепродуктов на открытой горизонтальной поверхности рассчитывается согласно утвержденной Минприроды методики по формуле<sup>49</sup>:

$$P_i = k_i \cdot m_j \cdot S, \text{ кг/час,}$$

Где  $k_i$ - удельное выделение i-го загрязняющего вещества при горении, кг/кг нефтепродукта;

Величина  $k_1$  - является постоянной для данного нефтепродукта.

$m_j$  – скорость выгорания нефтепродукта, для дизтоплива  $m_j = 198$  кг/(м<sup>2</sup> час);

S - площадь поверхности горения нефтепродукта, м<sup>2</sup>;

Валовый выброс i-го вредного вещества в атмосферу рассчитывается по формуле:

$$G_i = P_i \cdot t \cdot 10^{-3}, \text{ т}$$

где t - время горения, час.

Время горения определяется формулой:

$$t = 16.67 \cdot h \cdot l,$$

<sup>49</sup> Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов (утв. Самарским областным комитетом охраны окружающей среды и природных ресурсов РФ 03.07.1996, согласовано Минприроды России)



ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

где  $h$  - высота слоя нефтепродукта, м;

$l$  – линейная скорость выгорания нефтепродукта, для дизтоплива  $l = 4,18$  мм/мин.

При горении нефтепродуктов в выбросах учитываются диоксид углерода ( $CO_2$ ), оксид углерода ( $CO$ ), сажа ( $C$ ), диоксид азота ( $NO_2$ ), сероводород ( $H_2S$ ), диоксид серы ( $SO_2$ ), синильная кислота ( $HCN$ ), формальдегид ( $CH_2O$ ), уксусная кислота ( $CH_3COOH$ ).

Для рассматриваемого случая  $S = 160 \text{ м}^2$ ,  $h = 0.05 \text{ м}$ .

Исходные данные и результаты расчетов приведены ниже в таблице.

	$CO_2$	$CO$	$C$	$NO_2$	$H_2S$	$SO_2$	$HCN$	$CH_2O$	$CH_3COOH$
$k_i$ , кг/кг	1,00	0,01	0,01	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
$P_i$ , кг/час	31680,00	224,95	408,65	826,84	31,71	148,87	31,71	34,84	114,04
$G_i$ , т	6,317	0,045	0,081	0,165	0,006	0,030	0,006	0,007	0,023

**Период эксплуатации:**

При эксплуатации автодороги аварийные ситуации природного и антропогенного характера не прогнозируются ввиду отсутствия опасных природных процессов.

**9.3. Меры по предотвращению нештатных или аварийных ситуаций**

**Период строительства**

С целью предотвращения негативного воздействия на геологическую среду территории необходимо исключить розлив ГСМ и сточных вод на площадке строительных работ, загрязнение почвогрунтов нефтепродуктами, тяжелыми металлами и отходами производства.

Строительной организации для обеспечения безопасности строительных работ необходимо: в полном объеме соблюдать требования рабочей документации на строительство, действующих нормативных документов и инструкций, а при необходимости отступлений от проектных решений дальнейшую работу согласовывать с заказчиком и проектной организацией; заключить договор и обеспечить ведение авторского и технического надзора со стороны заказчика и проектной организации; соблюдать технику безопасности при строительстве и допускать к работам только квалифицированный, обученный и аттестованный персонал; использовать для строительства только сертифицированные и разрешенные к применению оборудование, изделия и материалы.

**Период эксплуатации**

При эксплуатации объекта аварийные ситуации не прогнозируются.



## **10. ПЛАНИРУЕМАЯ СИСТЕМА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА В РАЙОНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ВОДОЗАБОРНЫХ СООРУЖЕНИЙ И ВОДОВОДА.**

### **10.1. Общие положения**

С целью организации мониторинга состояния окружающей среды и воздействия на нее в ходе реализации проекта, контроля выполнения природоохранных мероприятий и требований, разрабатывается программа производственного экологического контроля (ПЭК), которая включает мониторинг.

В соответствии со ст.67 Федерального закона «Об охране окружающей среды» «Производственный контроль в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль) осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством в области охраны окружающей среды».

ГОСТ Р 56062-2014 «Производственный экологический контроль. Общие положения» определяет основные задачи производственного экологического контроля. Среди них выделим имеющие отношение в данному объекту:

- контроль за соблюдением природоохранных требований и разработанных проектом мероприятий;
- контроль выполнения мероприятий по охране окружающей среды, разработанных в проекте;
- контроль водопотребления и водоотведения;
- контроль за обращением с опасными отходами;
- контроль за выполнением мероприятий по рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов;
- контроль за учетом номенклатуры и количества загрязняющих веществ, поступающих в окружающую среду в результате деятельности организации, а также уровня оказываемого физического и биологического воздействия;
- контроль за выполнением предписаний должностных лиц, осуществляющих государственный и муниципальный экологический контроль;
- контроль наличия и ведения необходимой природоохранной документации;

В соответствии с ГОСТ Р 56059-2014 «Производственный экологический мониторинг. Общие положения» производственный экологический мониторинг это «Осуществляемый в рамках производственного экологического контроля мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды, включающий долгосрочные наблюдения за состоянием окружающей среды, ее загрязнением и происходящими в ней природными явлениями, а также оценку и прогноз состояния окружающей среды, ее загрязнения на территориях субъектов хозяйственной и иной деятельности (организаций) и в пределах их воздействия на окружающую среду».

Основными задачами производственного экологического мониторинга являются:



ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

- регулярные наблюдения за состоянием и изменением окружающей среды в районе размещения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду (далее - объектов);
- прогноз изменения состояния окружающей среды в районе размещения объектов;
- выработка предложений о снижении и предотвращении негативного воздействия на окружающую среду.

Информационной основой разработки программы ПЭК являются данные выполненных инженерно-экологических изысканий, о состоянии растительности и животного мира, материалы настоящей оценки воздействия на окружающую среду.

Экологический контроль за состоянием окружающей среды предусматривается как на стадии строительства, так и на стадии эксплуатации.

Основные компоненты программы ПЭК и рекомендации по проведению ППА приведены ниже.

**10.2. Методы и средства контроля за состоянием компонентов окружающей среды в строительный период**

В строительный период происходит самое значительное нарушение состояния окружающей среды. Производственный экологический контроль в период строительства может осуществлять заказчик, подрядчик или привлеченные им для обеспечения этой функции организации и фирмы, имеющие в своем составе аккредитованные в этой сфере аналитические лаборатории, а при необходимости могут привлекаться независимые эксперты.

К основным требованиям при организации экоаналитических исследований в рамках экологического мониторинга относятся: - использование поверенных в соответствии с ПР 50.2.006-94 и внесенных в соответствии с ПР 50.2.009-94 в государственный реестр утвержденных типов средств измерений; - наличие квалифицированных кадров.

**10.2.1. Контроль за выполнением мероприятий по охране окружающей среды**

Контроль за выполнением мероприятий по охране окружающей среды включает:

- контроль полноты проектной, разрешительной и нормативной экологической документации, имеющейся у подрядных организаций по строительству;
- контроль утвержденных площадей отвода и целевого использования земель;
- контроль производства работ в водоохраных зонах, прибрежно-защитной полосе;
- контроль технического состояния и периодичности отладки дорожно-строительной техники и автотранспорта с целью минимизации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- контроль мероприятий по предотвращению аварий;
- контроль выполнения мероприятий по ликвидации последствий при аварийных разливах нефтепродуктов





ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

- контроль выполнения мероприятий по учету, хранению, переработке и утилизации отходов.
- контроль опасных геологических процессов для периодов строительства и эксплуатации;

Для контроля указанных мероприятий, лица, ответственные за охрану окружающей среды на предприятии-исполнителе строительных работ, регулярно контролируют выполнение работ и отдельных технологических операций. Заказчик периодически инспектирует соблюдение природоохранных требований при выполнении работ на объекте.

Также, заказчик проверяет наличие природоохранной документации у исполнителя перед началом работ, текущую документацию в ходе выполнения работ, итоговую документацию после окончания работ. Документация хранится в офисе подрядной организации, отдельные документы, при необходимости, непосредственно на объекте.

Перечень документации включает:

- раздел «Мероприятия по охране окружающей среды» и другие необходимые разделы проектной документации;
- документация о лицах, ответственных за проведение производственного экологического контроля, охрану окружающей среды на предприятии;
- документы, подтверждающие подготовку руководителей подрядных организаций и специалистов в области охраны окружающей среды и экологической безопасности;
- разрешительная документация, в т. ч. согласования;
- документы, подтверждающие прохождение технического осмотра дорожно-строительной техники, автотранспорта, задействованного в строительномонтажных работах;
- договоры с организациями на прием, использование, обезвреживание и транспортирование отходов производства и потребления, образующихся в период строительства, копии лицензий этих организаций на деятельность по обезвреживанию и размещению отходов I–IV классов опасности;
- документы (акты, накладные), подтверждающие фактические объемы передаваемых отходов в соответствии с заключенными договорами на утилизацию/размещение отходов;
- документация по учету образовавшихся, использованных, обезвреженных и переданных другим лицам размещенных отходов (журнал учета отходов);
- паспорта образующихся отходов I-IV классов опасности;
- расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду, а также документы, подтверждающие перечисление соответствующих платежей;
- отчетность о реализации мероприятий, указанных в заключениях государственных контролирующих органов (государственная экспертиза);

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

- акты проверок выполнения требований природоохранного законодательства уполномоченными контролирующими органами.

**10.2.2.Производственный экологический контроль при обращении с отходами**

Производственный контроль за соблюдением требований законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами осуществляется в соответствии с требованиями ст. 26 Федерального закона № 89-ФЗ от 24.06.1998г. «Об отходах производства и потребления».

В рамках этого вида контроля контролируется выполнение следующих мероприятий:

- мероприятия по инвентаризации, паспортизации, учету отходов;
- визуальный осмотр мест временного (дифференцированного) хранения отходов. Обеспечение своевременной передачи отходов лицензированным организациям
- проверка профессиональной подготовки и обучения лиц, ответственных за обращение с отходами.

В наибольшей степени на окружающую среду влияет накопление отходов и их транспортировка с учетом определенной периодичности. Контроль в ходе строительства осуществляется:

- за накоплением строительных отходов в строительном бункере для отходов на специально выделенной площадке.,
- за накоплением строительных отходов, подлежащих переработке, в отдельном металлическом контейнере,
- за накоплением мусора от бытовых помещений несортированного (кроме крупногабаритного)

В части собственно транспортировки контролируется наличие спецавтотранспорта, процесс погрузки отходов, наличия разрешительной документации для безопасного транспортирования отходов; составления актов/накладных, которые представляются с каждым рейсом автомашины, наличия свидетельств, подтверждающих обучение по обращению с отходами лиц, ответственных за транспортировку отходов.

**10.2.3.Производственный экологический контроль на стационарных источниках выбросов в атмосферу**

Мероприятия по контролю для источников выбросов в разрезе вредных веществ и периодичность контроля определяются исходя из категории источников выбросов по каждому веществу. Категория рассчитывается на основании данных о максимальных выбросах загрязняющих веществ из источника выбросов.

На основе анализа расчета рассеивания вредных веществ разрабатывается план-график контроля выбросов на источниках выбросов, где указаны загрязняющие вещества и периодичность их контроля.

Контроль загрязняющих веществ от неорганизованных источников осуществляется расчетными методами в соответствии с использованными утвержденными расчетными методиками. При контроле выбросов расчетными методами контролируются



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

основные параметры, входящие в расчетные формулы соответствующей методики. От организованных источников контроль осуществляется инструментальными методами в соответствии с утвержденными методиками.

В соответствии с расчетами выбросов концентрации всех загрязняющих веществ в расчетных точках ниже предельно-допустимых величин, мероприятия. В связи с этим, контроль осуществляется за соблюдением мер, поддерживающих уровень выбросов не выше учтенных при расчетах:

- соблюдение технологий строительных работ;
- соблюдение границ территории, отведенной под строительство (полосы отвода)
- контроль исправности и дымности применяемой строительной техники и механизмов;
- укрытие кузовов самосвалов тентовым покрытием при транспортировке грунта и инертных строительных материалов.

Экологический контроль за выбросами автотранспортных средств и дорожно-строительных машин осуществляется в соответствии с ГОСТ 21393-75 Автомобили с дизелями. Дымность отработанных газов. Нормы и методы измерений. Требования безопасности (с Изменениями N 1, 2, с Поправкой).

#### **10.2.4.Производственный экологический контроль за охраной поверхностных и подземных вод**

Рассматриваемая площадка водовода находится за пределами водоохраных зон и прибрежных полос. На территории водозабора действует регламент контроля 1 пояса ЗСО согласно соответствующего проекта.

#### **10.2.5.Производственный экологический контроль за охраной земель и почв**

В процессе строительства на этих участках осуществляется контроль состояния и загрязнения почвенного покрова:

- Визуальный и инструментальный контроль почв в зоне воздействия строительства.

Визуальный контроль почв на наличие проливов нефтепродуктов осуществляется постоянно в течение всего периода строительства автодороги.

Инструментальные исследования уровней загрязнения почвенного слоя, качественного состава изымаемого почво-грунта с отбором проб, регламентированным ГОСТ 17.4.3.01-83 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб», ГОСТ 17.4.4.02-84 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического анализа», ГОСТ 28168-89 «Почвы. Отбор проб» и ГОСТ 25100-95 «Грунты. Классификация».

При лабораторных исследованиях определяются физико-механические свойства грунтов, почв, уровни химического загрязнения. Количество и расположение точек отбора проб определяется в соответствии с СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».



№п/п	Показатели	Метод контроля	Периодичность	Исполнитель
<b>Обследование состояния территории</b>				
1	Грунтовая проба:	Фактический	1 раз в период строительства и 1 раз по окончании	В рамках договора на производственный экологический мониторинг и контроль
	Тяжелые металлы: Pb, Cd, Zn, Cu, Ni			
	Ртуть			
	Мышьяк			
	Нефтепродукты			
	Канцерогены (3-4-бенз(а)пирен)			

Лабораторные исследования проб почв и грунтов на содержание тяжелых металлов (свинец, цинк, кадмий, ртуть, медь, никель), мышьяка, нефтепродуктов, 3,4-бенз(а)пирена, pH проводятся в стационарных лабораториях. Отбор проб почв осуществляется на пойме р. Баимка.

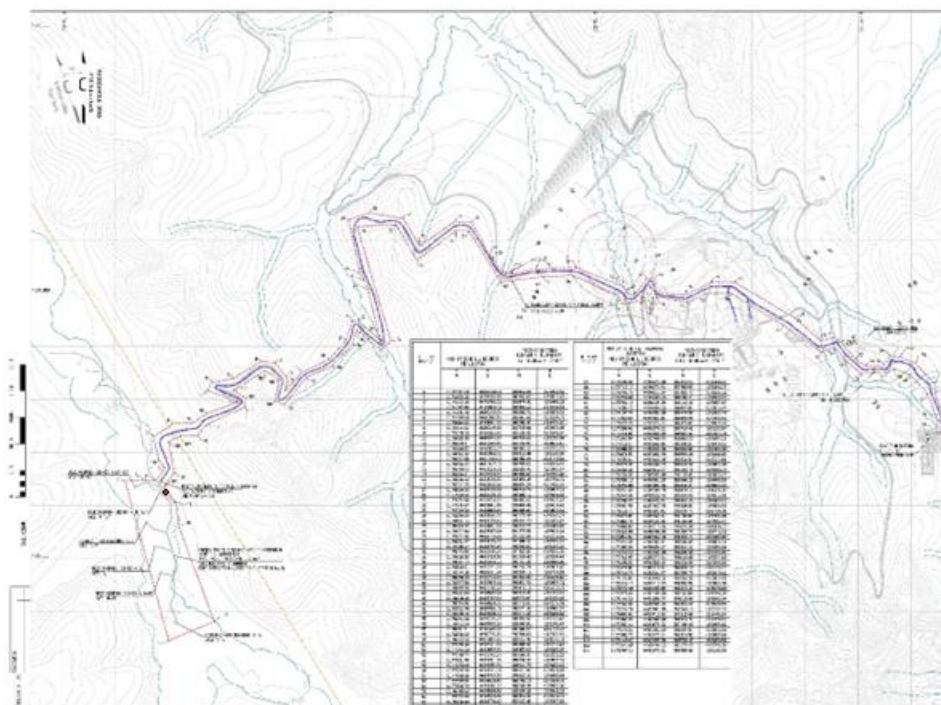


Рисунок 11. Схема отбора проб почв в рамках проведения ПЭК и ЭМ.

### 10.2.6. Производственный экологический контроль опасных геологических процессов

Контроль опасных геологических процессов для периодов строительства и эксплуатации не предусмотрен в силу того, что на территории объекта не зафиксированы и не прогнозируются опасные геологические процессы.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

**10.2.7. Производственный экологический контроль за охраной растительности, объектов животного мира и среды их обитания**

В части охраны объектов животного мира и среды их обитания предусматриваются следующие виды контроля:

- контроль соблюдения границ полосы отвода и соблюдения правил перемещения строительной техники и автотранспорта только по специально отведенным дорогам;
- контроль соблюдения согласованных сроков работ
- контроль временного ограждения строительной площадки
- учет гибели и травмирования животных в процессе ведения строительных работ.

В части охраны растительности предусматриваются следующие виды контроля:

- В зоне влияния объекта должна быть организована сеть контрольных пунктов для оценки влияния объекта. Контрольные пункты следует выбирать с учетом репрезентативности типов растительных сообществ района строительства автодороги. Рекомендуемое расположение площадок мониторинга.
- После завершения этапа строительства целесообразно провести маршрутные обследования растительного покрова территории, примыкающей к постоянному земельному отводу. В процессе визуального обследования отмечаются факты нарушений растительности за пределами земельного отвода (рубки, следы от проездов техники вне подъездных дорог, складирование строительных материалов, порубочных остатков, мусора, разливы ГСМ). В дальнейшем, на этапе эксплуатации, маршрутные обследования растительного покрова следует проводить в зоне максимального воздействия на растительный покров (подъездные дороги, объекты инфраструктуры). Фиксируются нарушения растительного покрова в сообществах, граничащих с постоянным земельным отводом. Периодичность наблюдений – 1 раз в 5 лет.
- Необходим мониторинг наиболее ценных местообитаний: хвойных и мелколиственных лесов в пойме реки Баимки в потенциальной зоне влияния объекта, а также лишайниковых лиственничных редколесий и крупностланиковых сообществ
- Производственный экологический контроль и экологический мониторинг при эксплуатации

В период эксплуатации ПЭК и ЭМ проводятся в тех же направлениях, что и в ходе строительства.

**10.3. Производственный экологический контроль и экологический мониторинг при эксплуатации**

Специальных наблюдений за проектируемым объектом в период эксплуатации не предусмотрено. Контрольный отбор проб и визуальные наблюдения за растительным и животным миром производится ежегодно в точках, предусмотренных в период строительства.



#### **10.4. Производственный экологический контроль и экологический мониторинг при возникновении нештатных или аварийных ситуаций**

Перечень основных потенциальных опасностей:

- разгерметизация (полное разрушение) цистерны топливозаправщика, с разливом дизельного топлива на подстилающую поверхность, без дальнейшего возгорания;
- разгерметизации (полное разрушение) цистерны топливозаправщика, с разливом дизельного топлива на подстилающую поверхность с его дальнейшим возгоранием;

В случае возникновения чрезвычайных ситуаций после проведения оперативных аварийно-спасательных работ должна быть разработана дополнительная программа производственного экологического контроля с целью наблюдения за основными показателями воздействий этих ситуаций на окружающую среду и принятия, в случае необходимости, срочных мер по локализации их негативных проявлений.

ПЭК при аварийных ситуациях отличается высокой оперативностью. Отбор всех видов проб значительно учащается, сети отбора сгущаются, охватывая участок аварии и прилегающие к нему зоны (охват территории пробоотбора должен заведомо превосходить загрязненную площадь). Аналитические исследования выполняются с максимально возможной скоростью.

Состояние окружающей природной среды в районе возникновения аварийной ситуации и неприлегающей к нему территории, контролируется посредством отбора проб грунта, воды и воздуха.

При возникновении аварийной ситуации, в зону аварии направляется группа лабораторного контроля, которая оценивает обстановку, степень и масштабы загрязнения, необходимые для прогноза и правильной организации действий. Перед выездом в район аварии уточняются направление и скорость ветра.

Отбор проб должен производиться аккредитованной и лицензируемой лабораторией или организацией на право отбора проб. Лабораторные исследования проб должны производиться только на сертифицированном оборудовании, в аттестованных лабораториях.

Контроль ведется до устранения аварийной ситуации, ликвидации последствий аварии и достижения нормативных показателей по контролируемым веществам.

Периодичность контроля можно разделить на 2 этапа:

- 1 этап - проводится сразу после фиксации аварийной ситуации;
- 2 этап - по окончании этапа устранения аварийной ситуации до достижения предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ.

Результаты измерений заносят в журналы химического наблюдения и докладываются своим непосредственным руководителям, которые, в свою очередь, передают данные в вышестоящие организации и территориальные органы управления по делам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций с периодичностью не более 4 часов.



### ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

В случае обнаружения повышенных уровней химического загрязнения наблюдения проводят 4 раза в сутки: в 9.00, 15.00, 21.00 и 3.00 ч, а в случае возникновения чрезвычайной ситуации - с периодичностью 4 часа.

Время и количество замеров могут изменяться в зависимости от возникшей ситуации.

Программа проведения мониторинга воздействия на окружающую среду при возникновении аварийных ситуаций представлен в таблице ниже.

При проведении мероприятий по ликвидации аварийных разливов нефте-продуктов образуются нефтесодержащие отходы (грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более), сорбенты, отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти и нефтепродуктов 15 % и более)).

Работы по ликвидации аварий должны быть организованы таким образом, чтобы количество отходов было сведено до минимума. Все отходы должны быть складированы, обработаны (переработаны) и утилизированы.

При обращении с отходами контролируются:

- отдельный сбор отходов по определенным видам и классам опасности;
- количество образующихся отходов;
- исправность и своевременное опорожнение накопительных емкостей для отходов, а также площадок и мест складирования отходов;
- оформление документов учета сбора и удаления отходов;
- соблюдение установленного порядка сбора, транспортировки, обезвреживания и утилизации отходов;
- соблюдение инструкций по безопасному обращению с отходами, разработанных в соответствии с требованиями безопасности и экологической ответственности.

БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.  
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Программа производственного экологического контроля при возникновении аварийных ситуаций

Площадь и форма поражения	Компоненты окружающей среды, подлежащие мониторингу	Критерии оценки загрязнения окружающей среды	Виды наблюдений	Контролируемые параметры	Зоны контроля	Периодичность контроля
Разгерметизация цистерны без возгорания						
определяется по факту возникновения аварийной ситуации	атмосферный воздух	наличие превышений ПДК атмосферного воздуха на границе жилой застройки	отбор проб атмосферного воздуха на границе нормируемых территорий	алканы C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	границы близлежащей жилой зоны	1 -ый этап - проводится сразу после фиксации аварийной ситуации; 2-ой этап - по окончании этапа устранения аварийной ситуации до достижения предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ
	водные объекты	наличие загрязнения водной среды	определяется визуально по факту возникновения аварийной ситуации	площадь загрязнения	водные объекты	
		наличие превышений ПДК в воде	отбор проб воды	водородный показатель, БПК <sub>полн</sub> , нефтепродукты, токсичность	водные объекты	
	почвенный покров	наличие загрязнения почвенного покрова	определяется визуально по факту возникновения аварийной ситуации	площадь загрязнения	определяется по факту	
		наличие превышений ПДК в почве	отбор проб почвы	водородный показатель, нефтепродукты	прямая зона воздействия	
растительность; животный мир	сокращение устойчивой популяции в зоне воздействия	визуальные наблюдения состояния растительного и животного мира, а также отбор проб	параметры ПЭМ при безаварийной работе	прямая зона воздействия	По окончании этапа устранения аварийной ситуации	





БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.  
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Площадь и форма поражения	Компоненты окружающей среды, подлежащие мониторингу	Критерии оценки загрязнения окружающей среды	Виды наблюдений	Контролируемые параметры	Зоны контроля	Периодичность контроля
<b>Разгерметизация цистерны с возгоранием</b>						
определяется по факту возникновения аварийной ситуации	атмосферный воздух	наличие превышений ПДК атмосферного воздуха на границе жилой застройки	отбор проб атмосферного воздуха на границе нормируемых территорий	окислы азота, оксид углерода, дигидросульфид	границы близлежащей жилой зоны	1 -ый этап - проводится сразу после фиксации аварийной ситуации; 2-ой этап - по окончании этапа устранения аварийной ситуации до достижения предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ
	водные объекты	наличие загрязнения водной среды	определяется визуально по факту возникновения аварийной ситуации	площадь загрязнения	водные объекты	
		наличие превышений ПДК в воде	отбор проб воды	водородный показатель, БПК <sub>полн</sub> , нефтепродукты, токсичность	водные объекты	
	почвенный покров	наличие загрязнения почвенного покрова	определяется визуально по факту возникновения аварийной ситуации	площадь загрязнения	определяется по факту	
		наличие превышений ПДК в почве	отбор проб почвы	водородный показатель, нефтепродукты, содержание гумуса	прямая зона воздействия	
	растительность; животный мир	сокращение устойчивой популяции в зоне воздействия	визуальные наблюдения состояния растительного и животного мира, а также отбор проб	параметры ПЭМ при безаварийной работе	прямая зона воздействия	



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

#### **10.5. Стоимость проведения экологического мониторинга**

Ориентировочная стоимость отбора проб приведена по «Справочнику базовых цен на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства» (1999 г.). Индекс изменение сметной стоимости принят по Минстроя России от 25.10.2021 N 46012-ИФ/09. К = 54,75

1. Отбор проб почв на общехимический анализ. 2 пробы.

Отбор проб –  $6,90 \times 2 \times 54,75 \times 1,2 = 906,66$  руб.

Аналитические работы –  $19,70 \times 2 \times 54,75 \times 1,2 = 2588,58$  руб.

2. Отбор проб почв на содержание нефтепродуктов. Отбор проводится на временных площадках – 65 проб.

Отбор проб –  $6,90 \times 65 \times 54,75 \times 1,2 = 29\,466,45$  руб.

Аналитические работы –  $19,70 \times 65 \times 54,75 \times 1,2 = 85\,128,85$  руб.

ИТОГО – 117 090,54 руб.

#### **11. ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ**

Анализ природных условий территории реализации проекта в сочетании с принятыми техническими решениями не выявил неопределенностей.

#### **12. ОЦЕНКА ВРЕДА, ПРИЧИНЕННОГО КОМПОНЕНТАМ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

##### **12.1. Оценка вреда, причиненного традиционному природопользованию**

Строительство водозаборных сооружений и водовода планируется на территориях, удаленных от участков, используемых коренным населением для ведения традиционного природопользования. Участки, используемые коренным населением для традиционного природопользования, затронуты не будут. Расчет вреда, причиненного традиционному природопользованию, не требуется.

#### **13. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ**

Проектом рекультивация не предусмотрена. Рекультивация всех объектов ГОКа будет проводиться после принятия решения о его закрытии с разработкой соответствующего проекта.

#### **14. МАТЕРИАЛЫ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ**

Участие общественности в процессе оценки воздействия на окружающую среду осуществляется согласно п.4.6 «Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» и положений, содержащихся в требованиях к материалам оценки воздействия на окружающую среду.

Общественные обсуждения объекта государственной экологической экспертизы – проектной документации «Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Водозабор. Этап 2. Водозаборные сооружения и водовод», включая материалы оценки воздействия на окружающую среду был запущен постановлением администрации



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

муниципального образования Билибинский муниципальный район Чукотского автономного округа № 758 от 25 ноября 2021 года (Приложение 8.1).

Был определен срок проведения общественных обсуждений с 26 ноября по 26 декабря 2021 года. Датой проведения общественных слушаний было установлено 16 декабря 2021 года в 18:00 часов в помещении актового зала кабинет 107 в здании Администрации муниципального образования Билибинский муниципальный район, расположенного по адресу: Чукотский АО, г. Билибино, ул. Курчатова, д. 6. Для ознакомления общественности определено место размещения материалов оценки воздействия на окружающую среду в бумажной версии в здании Администрации муниципального образования Билибинский муниципальный район кабинет 105 с понедельника по пятницу с 9.00 до 17:30, в электронной версией на официальном сайте Администрации муниципального образования Билибинский муниципальный район <http://bilchao.ru/>, на сайте ООО «ГДК Баимская» <http://baimskaya.ru/>. Для предоставления письменных замечаний и предложений общественности определено здание Администрации муниципального образования Билибинский муниципальный район кабинет 105, в электронном виде определены адреса электронной почты [info@bilchao.ru](mailto:info@bilchao.ru), [Maria.Remennikova@kazminerals.com](mailto:Maria.Remennikova@kazminerals.com).

Уведомление было опубликовано (Приложение 8.2):

- на муниципальном уровне – на официальном сайте Администрации Билибинского муниципального района <https://www.bilchao.ru/index.php?newsid=16258>.
- на региональном уровне:
  - на официальном сайте Департамента природных ресурсов и экологии Чукотского автономного округа <https://xn--80atapud1a.xn--p1ai/vlast/organy-vlasti/komitet-prirod-resurs-i-eko/obshchestvennye-obsuzhdeniya-predvaritelnykh-materialov-otsenki-vozdeystviya-na-okruzhayushchuyu-sre/obshchestvennye-obsuzhdeniya-predvaritelnykh-materialov-otsenki-vozdeystviya-na-okruzhayushchuyu-sre/>.
  - на официальном сайте Северо-Восточного межрегионального управления Росприроднадзора: <https://rpn.gov.ru/regions/49/public/221120210752213-5767611>.
- на федеральном уровне – на официальном сайте Росприроднадзора: <https://rpn.gov.ru/public/221120210752213/>
- на официальном сайте заказчика ООО «ГДК Баимская» <http://baimskaya.ru/>.

Общественные слушания по объекту государственной экологической экспертизы – проектной документации «Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Водозабор. Этап 2. Водозаборные сооружения и водовод», включая материалы оценки воздействия на окружающую среду были проведены 16 декабря 2021 года с 18:00 до 20:30 по адресу Чукотский АО, г. Билибино, ул. Курчатова, д. 6 в помещении актового зала кабинет 107 в здании Администрации муниципального образования Билибинский муниципальный район. В общественных слушаниях приняли участие 11 человек. (Приложение 8.3).



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

В течение 10 дней после окончания: общественных обсуждений проектной документации «Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Водозабор. Этап 2. Водозаборные сооружения и водовод», включая материалы оценки воздействия на окружающую среду, замечаний и предложений от общественности не поступало (Приложение 8.4., Приложение 8.5, Приложение 8.6).



### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Настоящая оценка воздействия на окружающую среду выполнена в соответствии с требованиями нормативных документов, в соответствии с требованиями «Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» и не противоречит природоохранному законодательству РФ.

Территория планируемой деятельности характеризуется:

1. отсутствием загрязнения атмосферного воздуха;
2. поверхностными водами, в целом, соответствующими требованиям к водным объектам, имеющим рыбоохранный статус;
3. загрязнением почв, не превышающим нормативы или содержащие загрязнители не техногенной природы;
4. отсутствием видов животных и растений, занесенных в красные книги России и Чукотки;
5. отсутствием проявлений опасных современных геологических процессов;
6. отсутствием территорий ограничения хозяйственной деятельности, включая археологические памятники.

Результаты оценки воздействия показали основное воздействие в период строительства сооружений, длящийся около 20 месяцев. При этом проектом заложены мероприятия по снижению неизбежного негативного влияния на компоненты среды. Дополнительно, рассчитаны ущербы, наносимые флоре и фауне района работ.

Водовод и насосные станции в период эксплуатации значимых воздействий не оказывают. Отходы образуются в минимальном количестве, а обращение с ними относится к компетенции единой системы ГОКа.

Представленные в материалах ОВОС данные по воздействию на компоненты окружающей среды, подтвержденные расчетами, свидетельствуют о том, что намечаемая хозяйственная деятельность возможна при условии реализации природоохранных мероприятий. Существенных и необратимых последствий в отношении компонентов окружающей среды не прогнозируется

## **РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА**

### ***Введение***

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС), представленная в данном томе, выполнена для проекта «Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Водозабор. Этап 2. Водозаборные сооружения и водовод».

Цель планируемой деятельности – строительство водозаборных сооружений на талике поймы р. Баимка и водовода к сооружениям Баимского горно-обогатительного комбината (месторождение Песчанка).

Медно-порфировое месторождение Песчанка расположено в Билибинском районе Чукотского автономного округа. Расстояние от г. Билибино до месторождения Песчанка по зимним автодорогам около 250 км.

Заказчиком работ и владельцем лицензии на добычу полезных ископаемых выступает ООО «ГДК Баимская».

В ОВОС описаны природные среды, подверженные техногенному воздействию и дана оценка воздействия на каждую из них. Определены мероприятия по экологическому мониторингу и даны рекомендации к проекту рекультивации территории после окончания эксплуатации объекта.

### ***Общие сведения о планируемой деятельности***

Проект реализуется в пределах Баимской лицензионной площади, расположенной на межселенной территории, в отдалении от действующих населенных пунктов. Ближайшие к лицензионной площади действующие населенные пункты – села Анюйск, Илirianей, Стадухино, Омолон – весьма удалены от нее. В непосредственной близости от лицензионной площади расположены два поселка, в которых нет постоянных жителей: п. Весенний (находится в стадии ликвидации) и п. Ангарка (ликвидирован).

Намечаемая деятельность направлена на строительство водозаборных сооружений на талике поймы р. Баимка и водовода к сооружениям Баимского горно-обогатительного комбината. В состав сооружений входят:

- Скважины (6 шт) глубиной до 10,5 м.;
- Насосные станции 1 подъема (модульное исполнение) у скважин;
- Насосная станция 2 подъема (модульное исполнение);
- Сборный резервуар сырой воды;
- Подъездные дороги к скважинам;
- Водовод сырой воды.

Отдельной системы водоснабжения не предусматривается.

Энергообеспечения на период эксплуатации от сооружений ГОКа.

Проектом предполагается строительство водовода в насыпи дорожного полотна дороги от водозабора до основных сооружений ГОКа.

Водозабор расположен на талике р. Баимка, что определяет безальтернативность его положения. Водовод проложен по кратчайшему пути к основным сооружениям ГОКа

БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Таким образом прокладка трассы по данному маршруту представляется единственно возможным вариантом.

Зона санитарной охраны водозабора определена отдельным проектом.

**Краткое описание границ первых поясов ЗСО**

№ скважины	Краткое описание границ первого пояса ЗСО	Проектный дебит, м <sup>3</sup> /сут (Дебит при ОФР)
Площадка скв. ДННГ 21-49	Юго-восточная граница организуется вдоль берега р.Баимка*, остальные границы устанавливаются на расстоянии не менее 50 м. Максимальные размеры многоугольника 80 х 114 м. Минимальное расстояние до р. Баимка -23,8м	100 (прокачка-117,6 и откачка-283,2)
Площадка скважины ДННГ 21-56	Юго-западная граница организуется вдоль берега р.Баимка*, остальные границы устанавливаются на расстоянии не менее 50 м. Максимальные размеры многоугольника 74 х 125 м. Минимальное расстояние до р. Баимка -12,8м	100 (172,8)
Площадка скважины ДННГ 19-17 (куста скв. №5)	Юго-восточная граница устанавливается на расстоянии не менее 50 м, остальные границы организуются вдоль берега р.Баимка*. Максимальные размеры многоугольника 96 х 99 м. Минимальное расстояние до р. Баимка – 6,7м	200 (292.8)
Площадка скважин ДННГ 21-57 и ДНВ 16-01	Северо-восточная, северо-западная и юго-восточная границы устанавливаются на расстоянии не менее 50 м от скважины, юго-западная граница организуется вдоль берега р.Баимка*. Размеры многоугольника 84 х 135 м. Минимальное расстояние до р. Баимка - 12,4м (16-01 на урезе)	100 (ДННГ 21-57 – 144)
Площадка скважин ДННГ 19-15 ДННГ 19-20 (Куст скв. №3)	Юго-западная граница организуется вдоль берега р.Баимка*, остальные границы устанавливаются на расстоянии не менее 50 м (с учетом скв. ДННГ 19-20). Максимальные размеры многоугольника 84,8 х 137 м. Минимальное расстояние до р. Баимка – 8,6м	200 (292.8)
Площадка скважины ДННГ 21-48	Юго-западная граница организуется вдоль берега р.Баимка*, остальные границы устанавливаются на расстоянии не менее 50 м. Максимальные размеры многоугольника 87,5 х 127,9 м. Минимальное расстояние до р. Баимка – 15,4м	100 (прокачка-115,2 и откачка-287,04)

\* включая прибрежную территорию

Ширина санитарно-защитной полосы устанавливается по обе стороны от крайних линий водовода в размере 10 м<sup>50</sup>.

<sup>50</sup> СанПин 2.1.4.1110-02" "Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. утвержденные Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 26 февраля 2002 г., с 1 июня 2002 г.



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

### **Общие требования к разработке проекта**

При проектировании объекта разработчики проекта руководствовались требованиями федерального законодательства, строительными и санитарными нормами и правилами.

Разработка проекта сопровождалась выполнением процедуры «Оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» (включая организацию и проведение общественных обсуждений) в соответствии с Требованиями к материалам оценки воздействия на окружающую среду<sup>51</sup>, на основании Технического задания на выполнение работ по разработке проектной документации по объекту.

### **Характеристика земельного участка**

Район размещения проектируемых объектов и сооружений находится в зоне распространения многолетнемерзлых грунтов.

Земельный участок, на котором расположена Дорога относится к категории земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земель для обеспечения космической деятельности, земель обороны, безопасности и земель специального назначения. (распоряжение Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2019 г. № 3268-р).

В окрестностях месторождения Песчанка имеются земли, на которых проживает и ведет традиционный образ жизни коренное население.

### **Природные условия**

#### **Геологическое строение**

Территория прокладки водовода представляет собой рельеф с эрозионно-денудационными формами, сложенными современными элювиально-делювиальными отложениями. Территория размещения водозаборных сооружений сложена аллювиальными отложениями.

Согласно карте общего сейсмического районирования Российской Федерации, ОСР-2016-В территория участка расположена в зоне с 5% вероятностью возможного превышения в течение 50 лет сейсмических сотрясений на средних грунтах интенсивностью 6 баллов MSK-64.

Территория проектируемого объекта располагается на водоразделе и долинах рек и ручьев. Абсолютные отметки изменяются от 280 до 436. м

Территория расположена в зоне распространения сплошной континентальной мерзлоты горного типа мощностью до 350 м.

Участок размещения сооружений расположен в зоне распространения многолетнемерзлых грунтов. Средняя температура грунтов в массиве по данным изысканий на ближайших участках других проектируемых объектов варьирует от минус 1,1 до минус 4,7°C.

<sup>51</sup> Требования к материалам оценки воздействия на окружающую среду, утвержденные Приказом Минприроды России от 01.12.2020 г. № 999





### ***Почвенный покров***

Общей особенностью горных почв района размещения сооружений объекта является маломощность, щебенистость профилей и их постоянное омолаживание, вызываемое процессами денудации. Территория характеризуется сложным комплексным почвенным покровом со слаборазвитыми почвами. Сохранившийся почвенный покров территории объекта представлен литоземами грубогумусовыми. В настоящее время большая часть территории представлена естественным почвенным покровом. Территория характеризуется сложным комплексным почвенным покровом со слаборазвитыми почвами. Содержание гумуса в почвах вдоль трассы – минимальное, что создает олиготорфные условия практически повсеместно. На таких бедных почвах произрастают лишь те растения, которые приспособились к суровым местным условиям – ягель, кедровый стланик, отдельные виды травянистых растений. Лишь в долинах, где насыщенность почв питательными веществами существенно выше, обитают виды растений, свойственные евтрофным ландшафтам: ива, чозения, лиственница и кое-где береза.

Микробиологические и паразитологические показатели соответствуют нормативным требованиям, почвы и грунты обследованной территории объекта относятся к категории «чистая» по СанПиН 1.2.3685-21.

ПСП не пригоден для биологической рекультивации по причине загрязнения тяжелыми металлами, в частности – свинцом. Кроме того, мощность почвенного слоя повсеместно не превышает 10 см.

### ***Климат***

Многолетняя средняя годовая температура отрицательная. Сезонность климата выражена достаточно четко: средняя температура июля (самого теплого месяца) составляет плюс 13,5°C, а января (самого холодного месяца) – минус 34,1°C. Годовая амплитуда среднемесячных температур составляет 47-48°C. Абсолютный максимум температуры на исследуемой территории плюс 33,5°C (МС Баимка), а абсолютный минимум – минус 57,5°C (МС Баимка). Снежный покров на изучаемой территории появляется в августе.

Согласно полученным данным, концентрации загрязняющих веществ атмосферного воздуха района работ не превышают нормативных значений. Косвенными показателями чистоты воздуха являются широкое развитие лишайникового покрова и его видовое разнообразие.

### ***Подземные воды***

При проходке инженерно-геологических скважин в 2019 г – 2020 г. водоносные горизонты на участке прокладки водовода не встречены. На участке размещения водозабора в толще аллювиальных галечниковых отложений определена таликовая зона. Существование таликов речных долин связано с отепляющим действием речных потоков и инфильтрацией речных вод в аллювиальные отложения, поэтому размеры водоносных таликов в значительной мере зависят от водности рек. Анализ результатов химического, бактериологического и радиологического исследований показал, что качество подземных вод Баимского месторождения изучаемого таликового верхнечетвертично-современного, современного аллювиального водоносного горизонта соответствует нормативным требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01/СанПиН



ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

1.2.3685-21, нормируемыми показателями, по которым отмечены превышения ПДК, являются перманганатная окисляемость, цветность, мутность, железо.

Потребителю будет поступать вода, соответствующая нормативным требованиям.

**Поверхностные воды**

Ближайшие водные объекты. Река Песчанка. Размер водоохранной зоны реки – 100м. Водный объект имеет вторую рыбоохранную категорию. Река Баимка имеет первую рыбоохранную категорию и ширину водоохранной зоны 200 м.

Пересекаемые водные объекты. Река Левая Песчанка. Размер водоохранной зоны реки – 100м. Водный объект имеет вторую рыбоохранную категорию. Ручьи без названия рыбоохранного значения не имеют, ширина водоохранной зоны 50 м.

Реки и ручьи территории относятся к типам горных и полугорных, большая часть рек является промерзающими. В зависимости от размера реки форма поперечная и продольная форма долин разнятся между собой. Основное направление течения рек – с юга на север.

**Растительность**

Большая линейная протяженность объекта в совокупности со сложной геоморфологией, обуславливают значительное разнообразие растительного покрова его территории. Растительный покров вдоль трассы дороги представлен кустарниковыми осоково-пушицевыми тундроболотами и кустарниково-кустарничковыми-моховыми лишайниковыми редколесьями долин рек, обширными ольхово-березовыми зарослями лесного пояса, лишайниковыми редколесьями лесного пояса и кедрово-кустарничковыми лишайниковыми тундрами подгольцового пояса.

**Схема высотно-поясной структуры растительности**

Комплексы	Высотный пояс	Растительные сообщества
Растительность склонов гор	Горно-тундровый	Лишайниково-кустарничковые горные тундры
	Подгольцовый	Кедрово-кустарничковые лишайниковые тундры подгольцового пояса
	Лесной	Лиственничные редколесья лесного пояса
Ольхово-березовые заросли лесного пояса		
Кустарниково-кустарничковые-моховые лишайниковые редколесья		
Кустарниковые осоково-пушицевые тундроболота		
Растительность межгорных долин и надпойменных речных террас	Лесной	Кустарниковые травяные тополёво-чозениевые пойменные леса
		Пойменные ивняки
Интразональная растительность	Лесной	Кустарниковые травяные тополёво-чозениевые пойменные леса
		Пойменные ивняки

На территории предполагаемой деятельности основные площади заняты низкопродуктивными лишайниковыми редколесьями из лишайницы Каяндера (*Larix cajanderi*).

Растения, занесенные в красные книги Российской Федерации и ЧАО, на территории площадки проектируемого строительства отсутствуют.



### ***Животный мир***

В границах территории площадки проектируемого строительства и на удалении до 1 000 м млекопитающие не встречены. Гнездовья птиц не обнаружены. Редкие и нуждающиеся в охране виды животных отсутствуют.

К типичным представителям орнитофауны на территории намечаемой деятельности можно отнести сероголовую гаичку и буроголовую гаичку, чечетку, кедровку, ворона, щура, глухаря каменного. Из хищных птиц отмечен один вид – ястребиная сова.

К типичным видам наземных млекопитающих территории намечаемой деятельности относятся северная пищуха, северный олень, лось, бурый медведь, красная полевка. На трассе водовода отмечены следы россомахи.

### ***Территории ограничения хозяйственной деятельности***

По данным Государственных уполномоченных органов на территории объекта отсутствуют

- особо охраняемые природные территории федерального, регионального и местного значений, их охранные (буферные) зоны, а также территории, зарезервированные для их создания;
- существующие и/или перспективные территории и/или акватории водно-болотных угодий и ключевых орнитологических территорий, устанавливаемые согласно Рамсарской конвенции;
- участки лесного фонда, в т.ч. защитные и особо-защитные участки леса;
- зеленые зоны, лесопарки, городские леса;
- территории и зоны санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов;
- кладбища и их санитарно-защитные зоны;
- санкционированные и несанкционированные свалки;
- полигоны отходов;
- промышленные и/или коммунальные объекты, требующие установления санитарно-защитных зон;
- исторические и археологические памятники.

### ***Оценка воздействия на компоненты окружающей среды***

Водовод проложен по территории прокладки автодороги, соединяющей водозабор и сооружения ГОКа, в насыпи. Дополнительное воздействие на компоненты среды в период эксплуатации не прогнозируется.

### ***Оценка воздействия на атмосферный воздух***

Наиболее значимым воздействием будет в период строительных работ от строительной техники и оборудования.



**Выбросы ЗВ при строительстве**

Наименование ИЗА	Наименование ЗВ	Код ЗВ	М г/сек	G т/период	G т/год
Строительство водозаборных сооружений	Диоксид азота	0301			
	Оксид азота	0304	1,605876	28,404606	16,997705
	Углерод	0328	0,260981	4,615461	2,762090
	Диоксид серы	0330	0,159322	4,202204	2,515786
	Оксид углерода	0337	0,304617	4,519722	2,700737
	Бенз(а)пирен	0703	1,544348	22,697608	13,583135
	Формальдегид	1325	$5,4 \cdot 10^{-8}$	$2,6 \cdot 10^{-6}$	0,0000016
	Керосин	2732	0,000600	0,028800	0,017000
	Пыль неорганическая (20% < SiO <sub>2</sub> < 70%)	2908	0,320855	7,020466	4,202510
			8,152886	168,109631	102,222242

Наибольшие расчетные приземные концентрации реализуются по взвешенным частицам, диоксиду азота, диоксиду серы, оксиду углерода, керосину и взвешенным веществам. При этом высокий уровень концентраций диоксида азота, взвешенных веществ сохраняется почти до удаления в 0,5 км от места производства работ. Высокая концентрация взвешенных веществ обусловлена отсутствием применения средств пылеподавления при проведении дорожно-строительных работ

В период эксплуатации воздействие на атмосферный воздух не прогнозируется.

**Оценка воздействия на водные ресурсы**

Проектируемый водоотбор в объеме 2000 м<sup>3</sup>/сут будет оказывать влияние на состояние подземных вод (снижение уровня) и природных водных объектов, попадающих в зону развития депрессионной воронки. Однако, снижение уровня происходит в течение зимнего критического периода, когда повсеместно развит слой сезонной мерзлоты мощностью до 3,5 м. В этот период развитие воронки депрессии на биоресурсы территории не влияет. В теплый, обеспеченный период года уровни подземных вод восстанавливаются полностью, величина водоотбора полностью компенсируется поверхностным стоком, составляя доли процента от последнего.

По территории прохождения трассы водовода грунтовые воды не вскрыты

Подземный подмерзлотный водоносный горизонт расположен на глубине свыше 150 м и перекрыт толщей многолетне-мерзлых грунтов, что создает необходимые условия защищенности горизонта.

Строительство водовода будет вестись строго в пределах, построенной ранее, трассы дорог, в специально отведенной зоне. Использование дополнительных территорий водоохраных зон или акваторий проектом не предусматривается. Проектом не предусмотрено использование местных водных ресурсов, мойка и ремонт строительной техники не допускается. Персонал строительной организации снабжается привозной, бутилированной водой. Строительная площадка снабжена автономными биотуалетами.

Бурение водозаборных скважин и строительство подъездов к ним, проводимое в зимних условиях, позволит локализовать воздействия буровыми площадками и не допустить попадания загрязнений в р. Баимка. Кроме того, в соответствии с



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

действующими нормативными документами, при бурении водозаборных скважин не допускается использование буровых растворов.

В период эксплуатации, при соблюдении требований законодательства, загрязнение подземных вод территории водозабора не допускается.

#### **Оценка воздействия отходов**

Все образующиеся при строительстве и эксплуатации объекта отходы подлежат сбору, транспортированию, утилизации и размещению специализированной организацией. В качестве которой по договору выступает ООО «Биосервис» и ООО «ЭкоСтар Технолджи». В соответствии с договором, ответственность за обращение с отходами переходит к ООО «Биосервис» с момента образования отхода при подписании акта приема-передачи.

Образование отходов прогнозируется только в период строительства автодороги.

#### **Объемы и классы опасности отходов образующиеся при строительстве**

№	Класс опасности отхода	Образование отхода т/период.	Примечание
1.	4	0,728	Без учета отходов имеющих вторичное использование.
2.	5	11,027	

Отходы содержащие полезные компоненты, захоронение которых запрещено, отсутствуют.

#### **Оценка воздействия на геологические условия**

Учитывая то, что строительство и эксплуатация трубопровода будет проходить в существующей насыпи, объекта дороги, построенного ранее, дополнительных изменений ландшафта не прогнозируется. Строительство сооружений водозабора будет производиться без использования заглубленных фундаментов.

#### **Оценка воздействия на растительный и животный мир**

##### **Этап строительства**

На этапе строительства, учитывая то, что все основные воздействия на растительный мир произошли в период строительства автодороги с насыпью для размещения водовода, прогнозируется незначительная деградация травянистого покрова в местах расположения временных строительных баз.

##### **Этап эксплуатации**

Дополнительного воздействия, на этапе эксплуатации не прогнозируется.

Основными видами воздействия намечаемой деятельности на животный мир на этапах строительства и эксплуатации являются:

- факторы беспокойства;



### ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

- выбросы загрязняющих веществ (твердых и газообразных) при выполнении строительных работ и движении транспорта;

Воздействие фактора беспокойства носит локальный характер, ограниченный территорией ведения работ и прилегающими землями, оценивается на этапе строительства как умеренное, на этапе эксплуатации – незначительное.

#### **Оценка социально-экономических последствий**

На этапах строительства и эксплуатации потенциально возможны следующие основные виды социально-экономического воздействия:

- Воздействие на занятость и доходы населения;
- Воздействие на коренное население и традиционный образ жизни

Воздействие проекта на занятость населения зависит от количества рабочих мест, создаваемых в рамках проекта.

**На этапе строительства** расчетная потребность в рабочей силе составляет 6546 человек (рабочих и ИТР). Создание 54 рабочих мест на этапе строительства окажет незначительное положительное воздействие на занятость населения Билибинского района в том случае, если к строительным работам будут привлекаться местные жители. Влияние данного проекта на доходы населения на этапе строительства также следует оценить как незначительное положительное.

**На этапе эксплуатации** Постоянный персонал на этапе эксплуатации не требуется. Поскольку воздействие проекта на занятость и доходы населения находится в прямой зависимости от количества создаваемых рабочих мест и ожидаемого уровня заработной платы, то воздействия на этапе эксплуатации оцениваются как положительные незначительные.

#### **Прогноз аварийных ситуаций**

Компонентами окружающей среды, на которые может быть оказано негативное воздействие вследствие возникновения аварийных ситуаций на объекте, являются: атмосферный воздух, почвы.

Аварийные ситуации, имеющие негативные экологические последствия возможны только в период строительства, а именно.

- Пролив ГСМ из автоцистерны (объем 8 м<sup>3</sup>) (на площадке и ДТП при транспортировке) без возникновения пожара;
- Пролив ГСМ из автоцистерны (объем 8 м<sup>3</sup>) (на площадке и ДТП при транспортировке) с последующим пожаром разлива.
- Аварийные ситуации природного характера не прогнозируются ввиду отсутствия опасных природных процессов.

Были проведены следующие расчеты:

- расчет выбросов с поверхности разлива нефтепродуктов;
- расчет пожара разлива;
- расчет выбросов при пожаре на открытой поверхности разлива нефтепродуктов.



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Кроме того, оценено воздействие на окружающую среду при самопроизвольном взрыве взрывчатых материалов (ВМ).

В ОВОС приведены меры по предотвращению нештатных и аварийных ситуаций на период строительства.

### ***Меры по предотвращению и минимизации вредного воздействия***

#### ***Проектные мероприятия на стадии строительства***

- осуществление любых передвижений техники только в границах дорог и площадок, запрет выезда спецтехники и автотранспорта за пределы подъездных путей;
- сохранение по возможности существующей растительности в процессе ведения строительных работ;
- выполнение мероприятий по компенсации негативного воздействия на водные биологические ресурсы, в том числе на прибрежную и водную растительность;
- соблюдение охранного режима водоохраных зон, обеспечивающее охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения;
- строительные и дорожные машины должны соответствовать экологическим и санитарным требованиям;
- локализация стоянок и мест заправки машин и транспортных средств с автономным сбором и очисткой стока;
- исключение разлива нефтепродуктов (необорудованная заправка, слив отработанных масел и т.п.);
- запрещение открытого хранения сыпучих, растворимых и размываемых материалов;
- организация регулярной уборки территории;
- пылеподавление.

#### ***Мероприятия на стадии эксплуатации***

Специальных мероприятий по сохранению животного и растительного мира не планируется. Специальных мероприятий по снижению воздействий на атмосферный воздух, водные ресурсы и геологическую среду не требуются.

Образующиеся отходы передаются специализированной организации для транспортировки и размещения в соответствии с договором

### ***Мониторинг и контроль***

Информационной основой разработки программы ПЭК являются данные выполненных инженерно-экологических изысканий, о состоянии растительности и животного мира, материалы настоящей оценки воздействия на окружающую среду.

Экологический контроль за состоянием окружающей среды предусматривается как на стадии строительства, так и на стадии эксплуатации



### ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

В строительный период происходит самое значительное нарушение состояния окружающей среды. Производственный экологический контроль в период строительства может осуществлять заказчик, подрядчик или привлеченные им для обеспечения этой функции организации и фирмы, имеющие в своем составе аккредитованные в этой сфере аналитические лаборатории, а при необходимости могут привлекаться независимые эксперты.

Контроль за выполнением мероприятий по охране окружающей среды включает:

- контроль полноты проектной, разрешительной и нормативной экологической документации, имеющейся у подрядных организаций по строительству;
- контроль утвержденных площадей отвода и целевого использования земель;
- контроль производства работ в водоохраных зонах, прибрежно-защитной полосе;
- контроль технического состояния и периодичности отладки дорожно-строительной техники и автотранспорта с целью минимизации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- контроль мероприятий по предотвращению аварий;
- контроль выполнения мероприятий по ликвидации последствий при аварийных проливах нефтепродуктов
- контроль выполнения мероприятий по учету, хранению, переработке и утилизации отходов.
- контроль опасных геологических процессов для периодов строительства и эксплуатации;

В наибольшей степени на окружающую среду влияет накопление отходов и их транспортировка с учетом определенной периодичности. Контроль в ходе строительства осуществляется:

- за накоплением строительных отходов в строительном бункере для отходов на специально выделенной площадке.,
- за накоплением строительных отходов, подлежащих переработке, в отдельном металлическом контейнере,
- за накоплением мусора от бытовых помещений несортированного (кроме крупногабаритного)

Экологический мониторинг проводится в рамках мониторинга ГОКа.

### **Неопределенности**

Анализ природных условий территории реализации проекта в сочетании с принятыми техническими решениями не выявил неопределенностей

### **Выводы**

Проектируемые водозабор и водовод не могут оказать значимого воздействия на компоненты окружающей среды.





ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Территория планируемой деятельности характеризуется:

- отсутствием загрязнения атмосферного воздуха;
- поверхностными водами, в целом, соответствующими требованиям к водным объектам, имеющим рыбоохранный статус;
- загрязнением почв, не превышающим нормативы или содержащие загрязнители не техногенной природы;
- отсутствием видов животных и растений, занесенных в красные книги России и Чукотки;
- отсутствием проявлений опасных современных геологических процессов;
- отсутствием территорий ограничения хозяйственной деятельности, включая археологические памятники.

Результаты оценки воздействия показали основное воздействие в период строительства сооружений, длящийся до двух лет. При этом проектом заложены мероприятия по снижению неизбежного негативного влияния на компоненты среды. Дополнительно, рассчитаны ущербы, наносимые флоре и фауне района работ.



## ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

### А. Список нормативных документов

1. ООН, «Конвенция о биологическом разнообразии», 1992.
2. «Земельный кодекс Российской Федерации» от 25.10.2001 N 136-ФЗ (в действ. редакции)
3. Лесной кодекс Российской Федерации» от 04.12.2006 N 200-ФЗ (в действ. редакции)
4. «Водный кодекс Российской Федерации» от 03.06.2006 N 74-ФЗ (в действ. редакции)
5. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 N 7-ФЗ (в действ. редакции)
6. Федеральный закон «О животном мире» от 24.04.1995 N 52-ФЗ. (в действ. редакции)
7. Федеральный закон «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона «О государственной поддержке предпринимательской деятельности в Арктической зоне Российской Федерации» от 13 июля 2020 г. N 194-ФЗ
8. Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 N 96-ФЗ (в действ. редакции)
9. Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.05.1998 г. N 89-ФЗ (в действ. редакции)
10. Федеральный закон «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона «О государственной поддержке предпринимательской деятельности в Арктической зоне Российской Федерации» от 13 июля 2020 г. N 194-ФЗ
11. Федеральный закон «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 N 174-ФЗ (в ред. 30 декабря 2020 г.)
12. Федеральный закон от 20.07.2000 г. № 104-ФЗ (ред. от 27.06.2018 г.) «Об общих принципах, лежащих в основе организации коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации».
13. Федеральный закон от 30.04.1999 г. № 82-ФЗ (ред. от 13.07.2020г.) «О гарантированных правах коренных малочисленных народов Российской Федерации».
14. Федеральный закон РФ от 24 июля 2009 г. № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ» (с изменениями и дополнениями от 22 декабря 2020 г.);
15. Постановление Правительства Российской Федерации от 3 марта 2018 г. №222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» (с изменениями на 21 декабря 2018 г.).
16. Постановлением Правительства РФ № 997 от 13.08.1996 г. (с изменениями и дополнениями от 13 марта 2008 г.);
17. Постановление Правительства Российской Федерации от 18.09.2020 N 1496 «О признании утратившими силу некоторых актов и отдельных положений



ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

некоторых актов Правительства Российской Федерации, об отмене некоторых нормативных правовых актов федеральных органов исполнительной власти, содержащих обязательные требования, соблюдение которых оценивается при проведении мероприятий по контролю при осуществлении государственного экологического надзора»

18. Постановление Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2020 г. № 1544 «О внесении изменения в приложение № 16 к постановлению Правительства Российской Федерации от 3 апреля 2020 г. № 440»
19. Распоряжение Правительства РФ от 08.05.2009 г. N 631-р. Об утверждении Перечня районов традиционного проживания и хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации и Перечня их традиционной хозяйственной деятельности.
20. Распоряжение Правительства РФ № 1225-р, от 31.08.2002 г. «Об Экологической доктрине Российской Федерации»
21. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 28.04.2008 № 107 «Об утверждении Методики исчисления размера вреда, причиненного объектам животного мира, занесенным в Красную книгу Российской Федерации, а также иным объектам животного мира, не относящимся к объектам охоты и рыболовства и среде их обитания»;
22. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 24.03.2020 № 162 «Об утверждении Перечня объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации». (Зарегистрирован 02.04.2020 № 57940).;
23. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 17 ноября 2017 г. № 612 «О внесении изменений в приложения 1 и 3 к методике исчисления размера вреда, причинённого охотничьим ресурсам, утверждённой приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 8 декабря 2011 г. № 948.
24. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 08.12.2011 г. № 948 «Об утверждении Методики исчисления размера вреда, причиненного охотничьим ресурсам».
25. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 25 ноября 2020 г. № 965 «Об утверждении нормативов допустимого изъятия охотничьих ресурсов и нормативов численности охотничьих ресурсов в охотничьих угодьях»;
26. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.12.2020 № 999 "Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду". (Зарегистрирован 20.04.2021 № 63186)
27. Приложение к Приказу Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 25 ноября 2020 г. № 965 «Об утверждении нормативов допустимого изъятия охотничьих ресурсов и нормативов численности охотничьих ресурсов в охотничьих угодьях».
28. Устав Чукотского автономного округа



ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

29. Постановление Правительства Чукотского автономного округа от 30 мая 2018 года N 195 «Об утверждении Положения о территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации, постоянно проживающих на территории Чукотского автономного округа, регионального значения»
30. Отраслевой дорожный методический документ. Экологическая безопасность автомобильной дороги: понятие и количественная оценка (утверждено распоряжением Минтранса России от 31.12.2002 n ос-1181-р.) Б. Список использованных материалов
31. Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных выбросов предприятиями по добыче угля. - Пермь, 2003
32. Методика расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей). - Люберцы, 1999
33. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). Минтранс РФ, 1998.
34. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). Минтранс РФ, 1998.
35. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. / Введено в действие п. Ростехнадзора РФ от 24.12.2004 г. N 14-01-333
36. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. - С- Пб., 2001
37. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления. М. 1999 г
38. Сборник типовых норм потерь материальных ресурсов при строительстве (дополнение к РДС 82-202-96)
39. СанПиН 2.1.4.1110-02" "Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. утвержденные Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 26 февраля 2002 г., с 1 июня 2002 г.

Б. Технические отчеты

40. Отчет по ИЭИ «Объект № 16а - Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Водозабор. Этап 1. Подъездная автодорога к водозабору» / АО «ИЭПИ», 2020
41. Отчет по ИЭИ «Объект № 16б - Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Водозабор. Этап 2. Водозаборные сооружения и водовод / АО «ИЭПИ», 2020;
42. Акционерное общество «Группа Компаний ШАНЭКО». 2021. Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Подъездная автодорога к



ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

вахтовому поселку строителей. Инженерно-экологические изыскания. Технический отчет. 093-0902-ИЭИ-23-Т

В. Информация из открытых источников

43. Администрация Билибинского муниципального района. 2019. Экономика района: общее описание // Официальный сайт администрации Билибинского муниципального района. Доступно по ссылке: <http://www.bilchao.ru/index.php?newsid=27>.
  44. Администрация Билибинского муниципального района. 2019b. Общественное здравоохранение и здравоохранение // Официальный сайт администрации Билибинского муниципального района. Доступно по ссылке: <http://www.bilchao.ru/index.php?newsid=23>
  45. Гроссет, Гуго Эдгарович. Кедровый стланик: Материалы к изучению и хозяйственному использованию / Г. Э. Гроссет. - Москва : [б. и.], 1959. - 143 с. : ил.;
  46. Красная книга Российской Федерации 2008
  47. Красная книга Чукотского автономного округа, 2008
  48. Поспелова Е. Б., Поспелов И. Н. Флора сосудистых растений Таймыра и сопредельных территорий. Часть 1. Аннотированный список флоры и ее общий анализ. М.:2007
  49. Толмачёв А.И.. Введение в географию растений. Учебное пособие для биологов. 1974.
  50. Толмачев А. И. Методы сравнительной флористики и проблемы флорогенеза. Новосибирск, 1986
- Хохряков А. П. Анализ флоры Колымского нагорья. АН СССР, Дальневост. отд-ние, Ин-т биол. пробл. Севера. - М. : Наука, 1989. - 152,[1] с. : ил., карт.



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ОФИЦИАЛЬНЫЕ СПРАВКИ О СОСТОЯНИИ ПРИРОДНЫЕ И ТЕХНОГЕННЫХ УСЛОВИЙ В РАЙОНЕ ОБСЛЕДОВАНИЯ**

**Приложение 1.1. Справка ФГБУ «Чукотское УГМС» от 19.04.2022 №323-2/3-585**



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

НП «Центр по экологической оценке  
«Эколайн»

Директору

**М.В. Хотулёвой**

123001, г. Москва, Трехпрудный пер.,  
д. 11-13, стр. 1,  
Тел./факс: +79035792099,  
E-mail: mkhotuleva@ecoline-eac.com,  
roman.smetanin@shaneco.ru

« 19 » апреля 2022 г. № 323-2/3- 585

На № 113 от 14.03.2022 г.

СПРАВКА  
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ЗА ПЕРИОД  
С 2017 ПО 2022гг.

Населенный пункт \_\_\_\_\_  
С населением \_\_\_\_\_ тыс. жителей.  
Фон выдается НП «Центр по экологической оценке «Эколайн» \_\_\_\_\_  
В целях инженерно-экологических изысканий \_\_\_\_\_  
Для объекта «Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Водозабор. Этап 2. Водозаборные сооружения и водовод»  
расположенного в Билибинском районе Чукотского АО  
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 (Сф, Сфе) вредных веществ*

Загрязняющее вещество	Ед. измерения	С <sub>ф</sub>	С <sub>фе</sub>
Взвешенные вещества	мкг/м <sup>3</sup>	0	0
Серы диоксид	мкг/м <sup>3</sup>	0	0
Азота диоксид	мкг/м <sup>3</sup>	0	0
Углерода оксид	мг/м <sup>3</sup>	0	0

Фоновые концентрации взвешенные вещества, серы диоксид, азота диоксид, углерода оксид, действительны на период с 2022 по 2025 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»



В.А. Кейлср  
(расшифровка подписи)



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

**Приложение 1.2. Справка Россельхознадзора №УФР-КК-04-36/4464. О местах захоронения животных и зонах их санитарной охраны**

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ВЕТЕРИНАРНОМУ И  
ФИТОСАНИТАРНОМУ НАДЗОРУ  
(Россельхознадзор)

УПРАВЛЕНИЕ  
ПО КАМЧАТСКОМУ КРАЮ И  
ЧУКОТСКОМУ АВТОНОМНОМУ ОКРУГУ

Академика Королева ул., д. 58,  
г. Петропавловск-Камчатский, 683009  
тел. 22-42-48, 23-56-05 факс: 22-42-43

Телекс 244104 rshn ru

E-mail: [rshn\\_kam@rai.kamchatka.ru](mailto:rshn_kam@rai.kamchatka.ru)

15.12.2020 № УФР-КК-04-36/4464

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Руководителю Управления экологии  
АО «Институт экологического  
проектирования и изысканий»

С.В. Дудову

119234, г. Москва, Ленинградские горы,  
д. 1, стр. 75 Г  
тел./факс +7(495)930-87-51

Уважаемый Сергей Валерьевич !

В соответствии с запросом от 11.12.2020 № 1066/20 сообщаем, что на территории Чукотского автономного округа, «Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Объект № 16а. Водозабор. Этап 1. Подъездная дорога к водозабору», «Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Объект № 16б. Водозабор. Этап 2. Водозаборные сооружения и водовод» и «Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка» объект № 16с. Водозабор. Этап 3. Водозаборные сооружения и водовод. Расширение» по адресу: РФ, Чукотский автономный округ, Билибинский район, Баимская лицензионная площадь (месторождение «Песчанка») в границах проектируемого объекта и прилегающей к объекту зоне по 1000 м в каждую сторону скотомогильники и другие захоронения по особо опасным инфекционным заболеваниям отсутствуют.

И.о.руководителя Управления



К.К. Кудзин

Волкова О.В.  
8(42722) 2-25-27





БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

**Приложение 1.3. О территориях традиционного природопользования**



**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@bilchao.ru](mailto:info@bilchao.ru)  
л/с 03883000270 в УФК по Чукотскому  
автономному округу; р/с 40204810600000100002  
в Отделении Анадырь г. Анадырь  
ИНН 8703001436; БИК 047719001;  
ОКПО 04188466; КПП 870301001

Руководителю  
Управления экологии  
АО «ИЭПИ»

С.В. Дудову

119234, г. Москва,  
ул. Ленинские горы, д. 1, стр. 75Г

e-mail: [info@acmsu.ru](mailto:info@acmsu.ru);  
[s.dudov@iepi.ru](mailto:s.dudov@iepi.ru)

на № 1065/20 от 11.12.2020 г.

от "24" "03" 2021 г. № 01-02-05/290

Уважаемый Сергей Валерьевич!

На Ваше обращение по вопросу предоставления сведений для составления технического отчета по инженерно-экологическим изысканиям по объектам: «Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Объект № 16а. Водозабор. Этап 1. Подъездная дорога к водозабору», «Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Объект № 16б. Водозабор. Этап 2. Водозаборные сооружения и водовод» и «Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Объект № 16с. Водозабор. Этап 3. Водозаборные сооружения и водовод. Расширение» по адресу: РФ, Чукотский автономный округ, Билибинский муниципальный район, Баимская лицензионная площадь (месторождение «Песчанка») Администрация муниципального образования Билибинский муниципальный район сообщает следующее.

В районе планируемого строительства объекта территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации, постоянно проживающих на территории Билибинского муниципального района, родовых угодий не имеется. Вместе с тем сообщаем, что 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.

Исполняющий обязанности  
Главы Администрации

В.В. Гизбрехт

Иск. Заводчикова Людмила Александровна  
тел: 8(427-38) 2-35-11  
e-mail: [zavodchikova@bilchao.ru](mailto:zavodchikova@bilchao.ru)







**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@bilchao.ru](mailto:info@bilchao.ru)  
л/с 03883000270 в УФК по Чукотскому  
автономному округу; р/с 40204810600000100002  
в Отделении Анадырь г. Анадырь  
ИНН 8703001436; БИК 047719001;  
ОКПО 04188466; КПП 870301001

Эколайн  
Центр по экологической оценке

Хотулевой М.В.

115184 г. Москва,  
ул. Большая Татарская, 21, стр. 8

[mkhotuleva@ecoline-eac.com](mailto:mkhotuleva@ecoline-eac.com)

На № 13 от 17.02.2020

От "17" "04" 2020 г. № 01-02-05/1011

Уважаемая Марина Владиленовна!

В ответ на Ваш запрос сообщаем, что в радиусе 1 км от участка проектирования объекта «Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка» для ГДК «Баимская» имеются олени пастбища, где выпасаются олени стада, принадлежащие муниципальным предприятиям сельхозтоваропроизводителей Билибинского муниципального района «Олой» и «Озерное».

Сведения о земельных участках, используемых предприятиями для ведения сельского хозяйства (северное оленеводство), представлены в приложении.

За более подробной информацией Вы можете обратиться непосредственно к руководителям предприятий:

МП СХП БМР «Олой» Никитушкину Сергею Викторовичу по тел. +7(42738) 2-33-06, адрес электронной почты: [mpoloy@mail.ru](mailto:mpoloy@mail.ru);

МП СХП БМР «Озерное» Новикову Геннадью Ивановичу по тел. +7(42738) 2-33-70, адрес электронной почты: [ozernoe\\_lusyuk@mail.ru](mailto:ozernoe_lusyuk@mail.ru).

Приложение:

1. Выписка из Единого государственного реестра недвижимости на земельные участки, находящиеся в пользовании МП СХП БМР «Олой» - на 10 л.

2. Выписка из Единого государственного реестра недвижимости на земельные участки, находящиеся в пользовании МП СХП БМР «Озерное» - на 3 л.

Глава Администрации

Е.З. Сафонов

Исп. Попова Алла Георгиевна  
тел. 8(42738) 2-35-03  
[apopova@bilchao.ru](mailto:apopova@bilchao.ru)



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

**Приложение 1.4. Об объектах культурного наследия**



**КОМИТЕТ ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ  
ЧУКОТСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА**

ул. Беринга, д. 7, г. Анадырь, Чукотский автономный округ, 689000,  
E-mail: okn@okn.chukotka-gov.ru; телефон:(427-22) 6-31-75

от: 23.12.2020 № 05-09/873  
на 1202 от 03.12.2020

Генеральному Директору  
ООО «ГеоКорд»  
ИНН 7701827592  
**И.Г. Чедакиной**

105062, г. Москва, ул. Покровка,  
д. 27, стр. 1, оф. 1,  
e-mail: info@geokord.ru

*О результатах рассмотрения акта историко-культурной экспертизы №205 от 03.12.2020 г.*

Уважаемая Ирина Геннадьевна!

По результатам рассмотрения Акта государственной историко-культурной экспертизы документации от 03.12.2020 г. № 205 (государственный эксперт Волков Денис Павлович, «Научно-технический отчет по теме: «Археологическое обследование в пределах землеотвода по объектам: «Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Водозабор.Этап 1. Подъездная автодорога к водозабору.»; «Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Водозабор. Этап 2. Водозаборные сооружения и водовод.»; «Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Водозабор. Этап 3. Водозаборные сооружения и водовод. Расширение.» в Билибинском районе Чукотского АО в 2020 г.), выполненный ООО «ГеоКорд» в 2020 году, держатель открытого листа от 06.10.2020 г. № 2210-2020 Прут Александр Анатольевич), 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 объектов культурного (в т.ч. археологического) наследия.

Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

Сводка предложений от 18.12.2020 г., поступивших в рамках общественного обсуждения заключения государственной историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земельных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ (проектируемый объект «Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Водозабор.Этап 1. Подъездная автодорога к водозабору.»; «Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Водозабор. Этап 2. Водозаборные сооружения и водовод.»; «Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Водозабор. Этап 3. Водозаборные сооружения и водовод. Расширение.»), размещена на официальном сайте Комитета по адресу: <http://xn--87-1lcmd.xn--plai/index.php/gosudarstvennye-istoriko-kulturnye-ekspertizy/svodki-predlozhenij>

Председатель Комитета

В.И. Девяткин



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2.  
ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

**Приложение 1.5. Справка об отсутствии ООПТ федерального значения**



**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
(Минприроды России)

**ЗАМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА**

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

21.12.2017 № 05-12-22/35995

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Минстрой России  
ФАУ «Главгосэкспертиза»

Фуркасовский пер., д.6, Москва,  
101000

О предоставлении информации для  
инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации (далее – Минприроды России) направляет информационное письмо по вопросу предоставления сведений о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения на участке предполагаемого осуществления хозяйственной и иной деятельности.

Заинтересованные лица обращаются в Минприроды России для получения сведений в отношении наличия или отсутствия ООПТ федерального значения в рамках требований, указанных в СП 47.13330.2016 «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», утвержденных приказом Министра России от 30.12.2016 № 1033/пр (далее – СП) и вступивших в силу с 1 июля 2017 года.

Так, пунктом 8.1.11 СП технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий в общем виде должен содержать, в том числе раздел «Изнученность экологических условий», включая наличие материалов федеральных и региональных специально уполномоченных государственных органов в сфере изучения, использования, воспроизводства, охраны природных ресурсов и охраны окружающей среды. Также в подразделе «Зоны с особым режимом природопользования (экологических ограничений)» раздела «Результаты инженерно-экологических работ и исследований» должны содержаться сведения об особо охраняемых природных территориях.

Принимая во внимание массовый характер поступающих в Минприроды России (до 10 тысяч в год) запросов от заинтересованных лиц при проведении инженерно-экологических изысканий, направляем исчерпывающий перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, их охранные зоны, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения согласно Плану мероприятий по реализации Концепции развития системы особо охраняемых природных территорий федерального значения на период до 2020 года, утвержденному распоряжением Правительства Российской Федерации от 22.12.2011 № 2322-р, находящиеся в ведении Минприроды России (далее – Перечень).





В иных административно территориальных образованиях отсутствуют существующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения и их охранные зоны.

Также справочно сообщаем, что информация о границах существующих ООПТ размещена на сайте <http://oopt.kosmosnimki.ru>.

В Министерство необходимо обращаться только при реализации объектов на территориях указанных в перечне.

Дополнительно обращаем внимание, что в настоящее время уполномоченные органы государственной власти Российской Федерации и субъектов Российской Федерации не располагают информацией о наличии (отсутствии) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, а также путей миграции в пределах локального участка, где планируется осуществлять хозяйственную деятельность.

На основании постановлений Правительства Российской Федерации: от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

Согласно Приложениям С и В к Российскому национальному стандарту добровольной лесной сертификации по схеме Лесного попечительского совета, версии 5 (документ одобрен Координационным советом национальной инициативы ЛПС 25.12.2007, аккредитован FSC International в 2008 году), для получения достоверной информации по запрашиваемым участкам исполнитель самостоятельно проводит оценку воздействия на окружающую среду и/или экологическую экспертизу с целью инвентаризаций редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и грибов, в том числе занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации.

Предприятие собирает доступную информацию о ключевых биотопах: местообитаниях редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, грибов и беспозвоночных животных, а также участках, имеющих особое значение для осуществления жизненных циклов (размножения, выращивания молодняка, нагула, отдыха, миграции и других) позвоночных животных, присутствующих на сертифицируемой территории.

Вся полученная информация предоставляется в орган государственной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющий переданные полномочия в области охраны и использования объектов животного мира, по мониторингу, учету и ведению кадастра объектов животного мира, включая объекты, занесенные в Красную книгу Российской Федерации на территориях субъектов Российской Федерации, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения в соответствии со ст. 6 Федерального закона от 24.04.1995 № 52 «О животном мире».



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2.  
ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

3

В связи с изложенным считаем возможным использовать данное письмо с Перечнем, как информацию о сведениях об ООПТ федерального значения, выданного уполномоченным государственным органом в сфере охраны окружающей среды, при проведении инженерных изысканий и разработке проектно-сметной документации.

Приложение: на 17 листах.

Заместитель Министра



М.К. Керимов

Исп. Гапоненко С.А. (499) 254-63-69



Приложение к письму Минприроды России  
от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

**Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, их охранные зоны, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения согласно Плану мероприятий по реализации Концепции развития системы особо охраняемых природных территорий федерального значения на период до 2020 года, утвержденному распоряжением Правительства Российской Федерации от 22.12.2011 № 2322-р, находящиеся в ведении Минприроды России.**

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административно-территориальная единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский
2	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Башкирский
	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Шульган-Таш
	Республика Башкортостан	Белорецкий район	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский
	Республика Башкортостан	Бурзянский район, Кугарчинский район, Мелеузовский район	Национальный парк	Башкирия
3	Республика Бурятия	Мухоршибирский район	Государственный природный заказник	Алтачейский
	Республика Бурятия	Кабанский район	Государственный природный заказник	Кабанский
	Республика Бурятия	Северо-Байкальский район	Государственный природный заказник	Фролихинский
	Республика Бурятия	Джидинский район, Кабанский район, Селенгинский район	Государственный природный заповедник	Байкальский



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2.  
ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

	Республика Бурятия	Северо-Байкальский район	Государственный природный заповедник	Баргузинский
	Республика Бурятия	Курумканский район	Государственный природный заповедник	Джергинский
	Республика Бурятия	Баргузинский район	Национальный парк	Забайкальский
	Республика Бурятия	Тункинский район	Национальный парк	Тункинский
4	Республика Алтай	Турочакский район, Улаганский район	Государственный природный заповедник	Алтайский
	Республика Алтай	Усть-Коксинский район	Государственный природный заповедник	Катунский
	Республика Алтай	Кош-Агачский район	Национальный парк	Сайлогемский
5	Республика Дагестан	Бабануртовский район, Кизлярский район, г.о. Махачкала	Государственный природный заказник	Аграханский
	Республика Дагестан	Дербентский район, Магарамкентский район	Государственный природный заказник	Самурский
	Республика Дагестан	Тляратинский район	Государственный природный заказник	Тляратинский
	Республика Дагестан	Кумторкалинский район, Тарумовский район	Государственный природный заповедник	Дагестанский
6	Республика Ингушетия	Джейрахский район, Сунженский район	Государственный природный заказник	Ингушский
	Республика Ингушетия	Джейрахский район, Сунженский район	Государственный природный заповедник	Эрзи
7	Кабардино-Балкарская Республика	Чегемский район, Черекский район	Государственный природный заповедник	Кабардино-Балкарский высокогорный
	Кабардино-Балкарская Республика	Зольский район, Эльбрусский район	Национальный парк	Приэльбрусье
8	Республика Калмыкия	Черноземельский район	Государственный природный заказник	Меклетинский



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2.  
ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

	Республика Калмыкия	Кетченеровский район, Юстинский район, Яшкульский район	Государственный природный заказник	Сарпинский
	Республика Калмыкия	Юстинский район, Яшкульский район	Государственный природный заказник	Харбинский
	Республика Калмыкия	Приютненский район, Черноземельский район, Яшалтинский район, Яшкульский район	Государственный природный заповедник	Черные земли
9	Карачаево- Черкесская Республика	Карачаевский район	Государственный природный заказник	Даутский
	Карачаево- Черкесская Республика	Зеленчукский район, Карачаевский район, Урупский район	Государственный природный заповедник	Тебердинский
	Карачаево- Черкесская Республика	Урупский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова
10	Республика Карелия	Медвежьегорский район	Государственный природный заказник	Кижский
	Республика Карелия	Олонецкий район	Государственный природный заказник	Олонецкий
	Республика Карелия	Кондопожский район	Государственный природный заповедник	Кивач
	Республика Карелия	Костомукшский г.о., Муезерский район	Государственный природный заповедник	Костомукшский
	Республика Карелия	Пудожский район	Национальный парк	Водлозерский
	Республика Карелия	Костомукшский г.о.	Национальный парк	Калевальский
	Республика Карелия	Лоухский район	Национальный парк	Паанаярви
	<i>Республика Карелия</i>	<i>Питкярантский район, Лахденпохский район, Сортавальский район</i>	<i>Планируемый к созданию национальный парк</i>	<i>Ладожские Шхеры</i>
11	Республика Коми	Троицко-Печорский	Государственный природный заповедник	Печоро-Илычский
	Республика Коми	г.о. Вуктыл, г.о. Инта, м.о. Печора	Национальный парк	Югыд ва





БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2.  
ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

	<i>Республика Коми</i>	<i>Койгородский район, Прилузский район</i>	<i>Планируемый к созданию национальный парк</i>	<i>Койгородский</i>
12	Республика Марий Эл	Килемарский район, Медведевский район	Государственный природный заповедник	Большая Кокшага
	Республика Марий Эл	Волжский район, Звениговский район, Моркинский район	Национальный парк	Марий Чодра
13	Республика Мордовия	Темниковский район	Государственный природный заповедник	Мордовский имени П.Г. Смидовича
	Республика Мордовия	Большеегнатовский район, Ичалковский район	Национальный парк	Смольный
14	Республика Саха (Якутия)	Булунский район	Государственный природный заповедник	Усть-Ленский
	Республика Саха (Якутия)	Олекминский район	Государственный природный заповедник	Олекминский
	<i>Республика Саха (Якутия)</i>	<i>Булунский район</i>	<i>Планируемый к созданию государственный природный заказник</i>	<i>Новосибирские Острова</i>
	<i>Республика Саха (Якутия)</i>	<i>Хангаласский район, Алданский район, Олекминский район</i>	<i>Планируемый к созданию национальный парк</i>	<i>Ленские Столбы</i>
15	Республика Северная Осетия - Алания	Алагирский район	Государственный природный заказник	Цейский
	Республика Северная Осетия - Алания	Алагирский район	Государственный природный заповедник	Северо-Осетинский
	Республика Северная Осетия - Алания	Ирафский район	Национальный парк	Алания
16	Республика Татарстан	Зеленодольский район, Лаишевский район	Государственный природный заповедник	Волжско-Камский
	Республика Татарстан	Елабужский район, Менделеевский район, Нижнекамский район, Тукаевский район	Национальный парк	Нижняя Кама



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2.  
ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

17	Республика Тыва	Тоджинский район	Государственный природный заповедник	Азас
	Республика Тыва	Бай-Тайгинский район, Монгун-Тайгинский район, Овюрский район, Сут-Хольский район, Тес-Хемский район, Эрзинский район	Государственный природный заповедник	Убсунурская котловина
18	Удмуртская Республика	Воткинский район, Завьяловский район, Сарапульский район	Национальный парк	Нечкинский
19	Республика Хакасия	Таштыпский район	Государственный природный заказник	Позарым
	Республика Хакасия	Боградский район; Орджоникидзевский район, Таштыпский район, Усть-Абаканский район, Ширинский район	Государственный природный заповедник	Хакасский
20	Чеченская Республика	Шатойский район, Шаройский район, Итум-Калинский район	Государственный природный заказник	Советский
21	Чувашская Республика	Алатырский район, Батыревский район, Яльчикский район	Государственный природный заповедник	Присурский
	Чувашская Республика	Шемуршинский район	Национальный парк	Чаваш вармане
22	Алтайский край	Змеиногорский район Краснощековский район Третьяковский район	Государственный природный заповедник	Тигирекский
23	Краснодарский край	Славянский район	Государственный природный заказник	Приазовский
	Краснодарский край	город Сочи	Государственный природный заказник	Сочинский
	Краснодарский край	Мостовский район, город Сочи	Государственный природный заповедник	Кавказский
	Краснодарский край	г.о. Анапа, г.о. Новороссийск	Государственный природный заповедник	Утриш
	Краснодарский край,	Туапсинский район, город Сочи	Национальный парк	Сочинский

БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2.  
ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

24	Красноярский край	Туруханский район	Государственный природный заказник	Елогуйский
	Красноярский край	Таймырский район, Долгано-Ненецкий	Государственный природный заказник	Пуринский
	Красноярский край	Таймырский, Долгано-Ненецкий	Государственный природный заказник	Североземельский
	Красноярский край	Таймырский, Долгано-Ненецкий	Государственный природный заповедник	Большой Арктический
	Красноярский край	Таймырский, Долгано-Ненецкий, Эвенкийский	Государственный природный заповедник	Путоранский
	Красноярский край	Ермаковский, Шушенский	Государственный природный заповедник	Саяно-Шушенский
	Красноярский край	Березовский, Красноярск	Государственный природный заповедник	Столбы
	Красноярский край	Таймырский, Долгано-Ненецкий	Государственный природный заповедник	Таймырский
	Красноярский край	Эвенкийский	Государственный природный заповедник	Тунгусский
	Красноярский край	Туруханский, Эвенкийский	Государственный природный заповедник	Центральносибирский
	Красноярский край	Шушенский	Национальный парк	Шушенский бор
25	Приморский край	г.о. Владивосток, Хасанский	Государственный природный заповедник	Дальневосточный Морской
	Приморский край	Хасанский	Государственный природный заповедник	Кедровая падь
	Приморский край	Дальнегорск, Красноармейский, Тернейский	Государственный природный заповедник	Сихотэ-Алинский
	Приморский край	Уссурийский, Шкотовский	Государственный природный заповедник	Уссурийский





БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2.  
ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

	Приморский край	Лазовский,	Государственный природный заповедник	Лазовский
	Приморский край	Кировский, Лесозаводский, Спасский, Ханкайский, Хорольский, Черниговский,	Государственный природный заповедник	Ханкайский
	Приморский край	Пожарский	Национальный парк	Бикин
	Приморский край	г.о. Владивосток, Надеждинский, Уссурийский, Хасанский	Национальный парк	Земля Леопарда
	Приморский край	Лазовский, Ольгинский, Чугуевский	Национальный парк	Зов Тигра
	Приморский край	Красноармейский	Национальный парк	Удэгейская Легенда
26	Ставропольский край	г.о. Кисловодск	Национальный парк	Кисловодский
27	Хабаровский край	Солнечный	Государственный природный заказник	Баджальский
	Хабаровский край	Имени Полины Осипенко	Государственный природный заказник	Ольджиканский
	Хабаровский край	Ванинский	Государственный природный заказник	Тумнинский
	Хабаровский край	Ульчский	Государственный природный заказник	Удэль
	Хабаровский край	Хабаровский,	Государственный природный заказник	Хехцирский
	Хабаровский край	Хабаровский	Государственный природный заповедник	Бастак
	Хабаровский край	Амурский, Нанайский	Государственный природный заповедник	Болоньский
	Хабаровский край	Хабаровский, Имени Лазо	Государственный природный заповедник	Большехехцирский



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2.  
ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

	Хабаровский край	Советско-Гаванский	Государственный природный заповедник	Ботчинский
	Хабаровский край	Аяно-Майский	Государственный природный заповедник	Джугджурский
	Хабаровский край	Комсомольский	Государственный природный заповедник	Комсомольский
	Хабаровский край	Верхнебурейнский	Государственный природный заповедник	Бурейнский
	Хабаровский край	Нанайский	Национальный парк	Анхойский
	Хабаровский край	Тугуро-Чумиканский	Национальный парк	Шантарские Острова
28	Амурская область	Мазановский	Государственный природный заказник	Орловский
	Амурская область	Архаринский	Государственный природный заказник	Хингано-Архаринский
	Амурская область	Селемджинский	Государственный природный заповедник	Норский
	Амурская область	Зейский	Государственный природный заповедник	Зейский
	Амурская область	Архаринский	Государственный природный заповедник	Хинганский
29	Архангельская область	Пинежский	Государственный природный заповедник	Пинежский
	Архангельская область	Каргопольский, Плещеевский	Национальный парк	Кенозерский
	Архангельская область	Онежский, Приморский	Национальный парк	Онежское Поморье
	Архангельская область	Г.о. Новая Земля, Приморский	Национальный парк	Русская Арктика
	Архангельская область	Онежский	Национальный парк	Водлозерский
	Архангельская область	Приморский район, Соловецкий остров	Планируемый к созданию государственный природный	Соловки



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2.  
ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

			заказник	
30	Астраханская область	Володарский, Икрянинский, Камызякский	Государственный природный заповедник	Астраханский
	Астраханская область	Ахтубинский	Государственный природный заповедник	Богдинско-Баскунчакский
31	Белгородская область	Борисовский, Губкинский, Новооскольский	Государственный природный заповедник	Белогорье
32	Брянская область	Клетнянский, Мглинский	Государственный природный заказник	Клетнянский
	Брянская область	Суземский, Трубчевский	Государственный природный заповедник	Брянский лес
33	Владимирская область	Гороховецкий, Муромский	Государственный природный заказник	Муромский
	Владимирская область	Ковровский	Государственный природный заказник	Клязьминский
	Владимирская область	Гусь-Хрустальный, Клепиковский	Национальный парк	Мещера
35	Вологодская область	Череповецкий, Брейтовский	Государственный природный заповедник	Дарвинский
	Вологодская область	Кирилловский	Национальный парк	Русский Север
36	Воронежская область	г. Воронеж, Новоусманский, Рамонский	Государственный природный заказник	Воронежский
	Воронежская область	Таловский,	Государственный природный заказник	Каменная Степь
	Воронежская область	Грибановский, Новохоперский, Поворинский	Государственный природный заповедник	Хоперский
	Воронежская область	Верхнехавский	Государственный природный заповедник	Воронежский
37	Ивановская область	Савинский, Южский	Государственный природный заказник	Клязьминский



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2.  
ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

38	Иркутская область	Эхирит-Булагатский	Государственный природный заказник	Красный Яр
	Иркутская область	Нижнеудинский	Государственный природный заказник	Гофаларский
	Иркутская область	Качугский, Ольхонский	Государственный природный заповедник	Байкало-Ленский
	Иркутская область	Бодайбинский	Государственный природный заповедник	Витимский
	Иркутская область	Иркутский, Ольхонский, Слюдянский	Национальный парк	Прибайкальский
39	Калининградская область	Зеленоградский	Национальный парк	Куршская коса
40	Калужская область	Жуковский	Государственный природный заказник	Государственный комплекс «Таруса»
	Калужская область	Ульяновский	Государственный природный заповедник	Калужские засеки
	Калужская область	Бабынинский, Дзержинский, Износковский, Козельский, Перемышльский, Юхновский	Национальный парк	Угра
41	Камчатский край	Елизовский, Усть-Большерецкий	Государственный природный заказник	Южно-Камчатский
	Камчатский край	Алеутский	Государственный природный заповедник	Командорский
	Камчатский край	Олюторский, Пенжинский	Государственный природный заповедник	Корякский
	Камчатский край	Елизовский, Мильковский,	Государственный природный заповедник	Кроноцкий
42	Кемеровская область	Крапивинский, Междуреченский, Новокузнецкий, Тисульский, Орджоникидзевский	Государственный природный заповедник	Кузнецкий Алатау

БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2.  
ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

	Кемеровская область	Таштагольский	Национальный парк	Шорский
	Кировская область	Котельничский, Нагорский	Государственный природный заповедник	Нургуш
44	Костромская область,	Кологривский, Макарьевский, Мантуровский, Нейский, Парфеньевский, Чухломский	Государственный природный заповедник	Кологривский Лес
46	Курская область	Горшечинский, Курский, Мантуровский, Медвенский, Обоянский, Пристенский	Государственный природный заповедник	Центрально-Черноземный
	<i>Курская область</i>	<i>Курский район</i>	<i>Планируемый к созданию биосферный полигон</i>	<i>Центрально-Черноземный</i>
47	Ленинградская область	Гатчинский, Лужский	Государственный природный заказник	Мшинское болото
	Ленинградская область	Лодейнопольский	Государственный природный заповедник	Нижне-Свирский
	<i>Ленинградская область</i>	<i>Выборгский, Кингисептский, акватория Финского залива</i>	<i>Планируемый к созданию государственный природный заповедник</i>	<i>Восток Финского залива</i>
48	Липецкая область	Усманский	Государственный природный заповедник	Воронежский
	Липецкая область	Задонский, Краснинский, Липецкий	Государственный природный заповедник	Галичья гора
49	Магаданская область	Ольский, Среднеканский	Государственный природный заповедник	Магаданский
50	Московская область	Серпуховский	Государственный природный заповедник	Приокско-Тerrasный





БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2.  
ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

	Московская область	г.о. Балашиха, г.о. Королев, г.о. Мытищи, Пушкинский, Щелковский,	Национальный парк	Лосиный остров
51	Мурманская область	Терский	Государственный природный заказник	Канозерский
	Мурманская область	Ловозерский	Государственный природный заказник	Мурманский Тундровый
	Мурманская область	Кольский	Государственный природный заказник	Туломский
	Мурманская область	Кандалакша Кольский, Ловозерский Печенгский Терский Лоухский	Государственный природный заповедник	Кандалакшский
	Мурманская область	Апатиты Ковдорский Кольский Мончегорск	Государственный природный заповедник	Лапландский
	Мурманская область	Печенгский	Государственный природный заповедник	Пасвик
	Мурманская область	Кировский г.о., г.о. Апатиты	Планируемый к созданию национальный парк	Хибины
52	Нижегородская область	Борский, Воскресенский, Семеновский,	Государственный природный заповедник	Керженский
53	Новгородская область	Поддорский, Холмский,	Государственный природный заповедник	Рдейский
	Новгородская область	Валдайский, Демянский, Окуловский	Национальный парк	Валдайский
54	Новосибирская область	Барабинский, Чановский	Государственный природный заказник	Кирзинский
	Новосибирская область	Северный, Убинский	Планируемый к созданию государственный природный заповедник	Васюганский



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2.  
ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

55	Омская область	Колосовский, Саргатский, Тюкалинский	Государственный природный заказник	Баировский
	Омская область	Оконешниковский, Черлакский	Государственный природный заказник	Степной
56	Оренбургская область	Акбулакский, Беляевский, Кувандыкский, Первомайский, Светлинский	Государственный природный заповедник	Оренбургский
	Оренбургская область	Кувандыкский	Государственный природный заповедник	Шайтан-Тау
	Оренбургская область	Бузулукский	Национальный парк	Бузулукский бор
57	Орловская область	Знаменский, Хотынецкий	Национальный парк	Орловское полевье
58	Пензенская область	Каменский, Камешкирский, Колышлейский, Кузнецкий, Неверкинский, Пензенский	Государственный природный заповедник	Приволжская Лесостепь
59	Пермский край	Горнозаводский, Гремячинск	Государственный природный заповедник	Басеги
	Пермский край	Красновишерский	Государственный природный заповедник	Вишерский
60	Псковская область	Гдовский, Псковский	Государственный природный заказник	Ремдовский
	Псковская область	Бежаницкий, Локнянский	Государственный природный заповедник	Полистовский
	Псковская область	Себежский	Национальный парк	Себежский
61	Ростовская область	Цимлянский	Государственный природный заказник	Цимлянский
	Ростовская область	Орловский, Ремонтненский	Государственный природный заповедник	Ростовский
62	Рязанская область	Спасский, Шиловский	Государственный природный	Рязанский

БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2.  
ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

			заказник	
	Рязанская область	Клепиковский, Спасский	Государственный природный заповедник	Окский
	Рязанская область	Клепиковский, Рязанский	Национальный парк	Межерский
63	Самарская область	Ставропольский	Государственный природный заповедник	Жигулевский имени И.И. Спрыгина
	Самарская область	Богатовский, Борский, Кинель-Черкасский	Национальный парк	Бузулукский бор
	Самарская область	Волжский, Жигулевск, Самара, Ставропольский, Сызранский	Национальный парк	Самарская Лука
64	Саратовская область	Федоровский	Государственный природный заказник	Саратовский
	Саратовская область	Вольский, Хвалынский	Национальный парк	Хвалынский
65	Сахалинская область	Южно-Курильский г.о.	Государственный природный заказник	Малые Курилы
	Сахалинская область	Южно-Курильский г.о.	Государственный природный заповедник	Курильский
	Сахалинская область	Поронайский	Государственный природный заповедник	Поронайский
66	Свердловская область	Кировград, Пригородный, г. Верхний Тагил	Государственный природный заповедник	Висимский
	Свердловская область	Ивдель, Североуральск	Государственный природный заповедник	Денежкин Камень
	Свердловская область	Талицкий, Тугулымский	Национальный парк	Припышминские Боры
67	Смоленская область	Демидовский, Духовщинский	Национальный парк	Смоленское Поозерье
68	Тамбовская область	Инжавинский, Кирсановский	Государственный природный заповедник	Воронинский



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2.  
ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

69	Тверская область	Андреапольский, Нелидовский, Пеновский, Селижаровский	Государственный природный заповедник	Центрально-Лесной
70	Томская область	Бакчарский	Планируемый к созданию государственный природный заповедник	Васюганский
72	Тюменская область	Армизонский	Государственный природный заказник	Белоозерский
	Тюменская область	Нижнетавдинский	Государственный природный заказник	Тюменский
73	Ульяновская область	Сурский	Государственный природный заказник	Сурский
	Ульяновская область	Павловский, Старокулаткинский	Государственный природный заказник	Старокулаткинский
	Ульяновская область	Новоульяновск, Сенгилеевский, Чердаклинский,	Национальный парк	Сенгилеевские Горы
74	Челябинская область	Аргаяшский Брединский, Кизильский, г.о. Миасс, Чебаркульский	Государственный природный заповедник	Ильменский
	Челябинская область	Саткинский	Национальный парк	Зюраткуль
	Челябинская область	Катав-Ивановский район	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский
	Челябинская область	Златоуст, Кусинский	Национальный парк	Таганай
	Челябинская область	Катав-Ивановский	Планируемый к созданию национальный парк	Зигальга
75	Забайкальский край	Борзинский, Забайкальский	Государственный природный заказник	Долина Дзерена
	Забайкальский край	Ононский	Государственный природный заказник	Цасучейский Бор



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2.  
ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

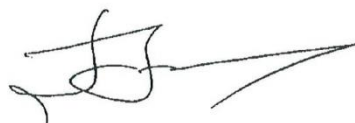
	Забайкальский край	Борзинский, Оловянинский, Ононский	Государственный природный заповедник	Даурский
	Забайкальский край	Красночикойский, Кыринский, Улетовский	Государственный природный заповедник	Сохондинский
	Забайкальский край	Дульдургинский	Национальный парк	Алханай
	Забайкальский край	Красночикойский	Национальный парк	Чикой
	<i>Забайкальский край</i>	<i>Каларский</i>	<i>Планируемый к созданию национальный парк</i>	<i>Кодар</i>
76	Ярославская область	Даниловский, Некрасовский	Государственный природный заказник	Ярославский
	Ярославская область	Переславль-Залесский, Переславский	Национальный парк	Плещеево озеро
77	г. Москва	г. Москва	Национальный парк	Лосиный остров
79	Еврейская автономная область	Биробиджанский, Облученский, Смидовичский	Государственный природный заповедник	Бастак
83	Ненецкий автономный округ	Заполярный	Государственный природный заповедник	Ненецкий
	Ненецкий автономный округ	Заполярный	Государственный природный заказник	Ненецкий
86	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Кондинский, Ханты-Мансийский	Государственный природный заказник	Васпухольский
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Кондинский, Советский	Государственный природный заказник	Верхне-Кондинский
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Ханты-Мансийский	Государственный природный заказник	Елизаровский
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Березовский, Советский	Государственный природный заповедник	Малая Сосьва



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2.  
ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Сургутский	Государственный природный заповедник	Юганский
87	Чукотский автономный округ	Иультинский, о. Врангеля, о. Геральд	Государственный природный заповедник	Остров Врангеля
	Чукотский автономный округ	Иультинский, Провиденский, Чукотский	Национальный парк	Берингия
89	Ямало-Ненецкий автономный округ	Красноселькупский	Государственный природный заповедник	Верхне-Тазовский
	Ямало-Ненецкий автономный округ	Тазовский	Государственный природный заповедник	Гыданский
91	Республика Крым	Республика Крым	Планируемые к передаче в ведение Минприроды России в статусе федеральных ООПТ	ООПТ Республики Крым




БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

**Приложение 1.6. Справка о категории земельного участка**



**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@bilchao.ru](mailto:info@bilchao.ru)  
л/с 03883000270 в УФК по Чукотскому  
автономному округу; р/с 40204810600000100002  
в Отделении Анадырь г. Анадырь  
ИНН 8703001436; БИК 047719001;  
ОКПО 04188466; КПП 870301001

Руководителю  
Управления экологии  
АО «ИЭПИ»

С.В. Дудову

119234, г. Москва,  
ул. Ленинские горы, д. 1, стр. 751

e-mail: [info@acmsu.ru](mailto:info@acmsu.ru);  
[s.dudov@iepi.ru](mailto:s.dudov@iepi.ru)

на № \_\_\_\_\_ 1063/20 от 11.12.2020 г.

от "24" 03 2021 г. № 01-02-05/892

Уважаемый Сергей Валерьевич!

На Ваше обращение по вопросу предоставления сведений для составления технического отчета по инженерно-экологическим изысканиям по объектам «Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Объект № 16а. Водозабор. Этап 1. Подъездная дорога к водозабору», «Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Объект № 16б. Водозабор. Этап 2. Водозаборные сооружения и водовод» и «Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Объект № 16с. Водозабор. Этап 3. Водозаборные сооружения и водовод. Расширение» по адресу: РФ, Чукотский автономный округ, Билибинский муниципальный район, Баимская лицензионная площадь (месторождение «Песчанка») Администрация муниципального образования Билибинский муниципальный район сообщает следующее.

Категория земельных участков на территории проектирования: «Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения».

Исполняющий обязанности  
Главы Администрации

В.В. Гизбрехт

Исп. Заводчикова Людмила Александровна  
тел: 8(427-38) 2-35-11  
e-mail: [zavodchikova@bilchao.ru](mailto:zavodchikova@bilchao.ru)





БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2.  
ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

**Приложение 1.7. Справка об отсутствии ООПТ регионального значения**



Департамент  
промышленной и сельскохозяйственной политики  
Чукотского автономного округа  
**КОМИТЕТ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

Генеральному директору ООО  
«Инженерная Геология»

И.А. Кролю

689000, Чукотский автономный округ, г. Анадырь, ул. Отке, 4,  
тел/факс: 2-43-33 тел.: 6-35-24, 6-35-26  
E-mail dspkoops@dpschukotka-gov.ru

от 06 июля 2018 года № 13/01-01/50

на № 07/05-02 от 05.07.2018 года

О предоставлении информации

В границах координат комплексных инженерных изысканий по объекту «Баимский горно-обогатительный комбинат», находящегося в Билибинском районе Чукотского автономного округа, утвержденных особо охраняемых природных территорий регионального значения нет.

Заместитель  
председателя Комитета

С.В. Амерханян

Исп. Тимагина Наталья Юрьевна тел. 8(42722)6-35-26  
E-mail: N.Timagina@dpschukotka-gov.ru





БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2.  
ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

**Приложение 1.8 Справка об отсутствии ООПТ местного значения**



**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@bilchao.ru](mailto:info@bilchao.ru)  
л/с 03883000270 в УФК по Чукотскому  
автономному округу; р/с 40204810777190000026  
в Отделении Анадырь г. Анадырь  
ИНН 8703001436; БИК 047719001;  
ОКПО 04188466; КПП 870301001

Директору НП «Центр по  
экологической оценке «Эколайн»  
М.В. Хотулевой

115184, Россия, г. Москва  
ул. Большая Татарская, 21 стр. 8  
E-mail: [mkhotuleva@ecoline-eac.com](mailto:mkhotuleva@ecoline-eac.com)

На № \_\_\_\_\_ 011 от 17.02.2020

От "27" "02" 2020 г. № 01-02-05/489

В ответ на Ваш запрос от 17.02.2020 № 011 о предоставлении информации для проекта: «Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка» для ГДК «Баимская», Администрация муниципального образования Билибинский муниципальный район сообщает следующее.

В границах земельного отвода, согласно предоставленной схемы, отсутствуют особо охраняемые природные территории (ООПТ) местного значения.

С уважением,  
Глава Администрации

Е.З. Сафонов

Глухова О.Н.  
8(42738)2-35-11  
[gluhova@bilchao.ru](mailto:gluhova@bilchao.ru)



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

**Приложение 1.9 Справка об отсутствии источников питьевого водоснабжения**



**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@bilchao.ru](mailto:info@bilchao.ru)  
л/с 03883000270 в УФК по Чукотскому  
автономному округу; р/с 40204810600000100002  
в Отделении Анадырь г. Анадырь  
ИНН 8703001436; БИК 047719001;  
ОКПО 04188466; КПП 870301001

Руководителю  
Управления экологии  
АО «ИЭПИ»

С.В. Дудову

119234, г. Москва,  
ул. Ленинские горы, д. 1, стр. 75Г

e-mail: [info@acmsu.ru](mailto:info@acmsu.ru);  
[s.dudov@iepi.ru](mailto:s.dudov@iepi.ru)

на № \_\_\_\_\_ 1064/20 от 11.12.2020 г.

от "24" "05" 2021 г. № 01-08-05/091

Уважаемый Сергей Валерьевич!

На Ваше обращение по вопросу предоставления сведений для составления технического отчета по инженерно-экологическим изысканиям по объектам: «Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Объект № 16а. Водозабор. Этап 1. Подъездная дорога к водозабору», «Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Объект № 16б. Водозабор. Этап 2. Водозаборные сооружения и водовод» и «Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Объект № 16с. Водозабор. Этап 3. Водоразборные сооружения и водовод. Расширение» по адресу: РФ, Чукотский автономный округ, Билибинский муниципальный район, Баимская лицензионная площадь (месторождение «Песчанка») Администрация муниципального образования Билибинский муниципальный район сообщает следующее.

1) источники питьевого водоснабжения (поверхностные и подземные) в районе размещения проектируемого объекта отсутствуют;

2) водосбросы и очистные сооружения в районе размещения проектируемого объекта отсутствуют;

3) кладбища, полигоны бытовых и промышленных отходов сооружения в районе размещения проектируемого объекта отсутствуют;

4) о наличии/отсутствии зеленых зон, лесопарковых зон, лесопарковых зеленых поясов, городских лесов, а также природно-рекреационных зон, расположенных в районе размещения проектируемого объекта предлагаем Вам обратиться в Департамент природных ресурсов и экологии Чукотского автономного округа (689000, Чукотский автономный округ, г. Анадырь, ул. Отке, д. 26, e-mail: [info@priroda.chukotka-gov.ru](mailto:info@priroda.chukotka-gov.ru)).

5) лечебно-оздоровительные местности и курорты местного и регионального значения в районе размещения проектируемого объекта отсутствуют;

6) о наличии/отсутствии в районе размещения проектируемого объекта ООПТ местного значения и их охранных зон предлагаем Вам обратиться в Комитет по охране объектов культурного наследия Чукотского автономного округа (689000, г. Анадырь, ул. Беринга, д. 7, тел. +7 (42722) 6-31-75, e-mail: [oknchukotka@yandex.ru](mailto:oknchukotka@yandex.ru)).

Исполняющий обязанности  
Главы Администрации

В.В. Гизбрехт



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2.  
ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

**Приложение 1.10 О зеленых насаждениях и объектах рекреационного назначения**



**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@bilchao.ru](mailto:info@bilchao.ru)  
л/с 03883000270 в УФК по Чукотскому  
автономному округу; р/с 40204810777190000026  
в Отделении Анадырь г. Анадырь  
ИНН 8703001436; БИК 047719001;  
ОКПО 04188466; КПП 870301001

Директору  
Центра по экологической оценке  
«Эколайн»

Хотулевой М.В.

115184, г. Москва,  
ул. Большая Татарская, 21, стр.8

тел/факс: 7(903) 5792099  
e-mail: [mkhotuleva@ecoline-eas.com](mailto:mkhotuleva@ecoline-eas.com)

На № 034 от 18.03.2020г.

От "27" 03 2020 г. № 01-02-05/484

В ответ на Ваше обращение «Запрос на предоставление информации» Администрация муниципального образования Билибинский муниципальный район сообщает, что на территории проектирования объекта «Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка» в пределах земельного отвода проекта отсутствуют зеленые зоны, лесопарковые зоны, городские леса, природно-рекреационные зоны (парки, скверы, бульвары, объекты активного отдыха, учреждения и объекты рекреационного назначения).

С уважением,  
Глава Администрации

Е.З. Сафонов

Исп. Солопова Е.Я.  
8(427-38) 2-35-10





БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2.  
ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.



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@bilchao.ru](mailto:info@bilchao.ru)  
л/с 03883000270 в УФК по Чукотскому  
автономному округу; р/с 4020481060000100002  
в Отделении Анадырь г. Анадырь  
ИНН 8703001436; БИК 047719001;  
ОКПО 04188466; КПП 870301001

Руководителю  
Управления экологии  
АО «ИЭПИ»

С.В. Дудову

119234, г. Москва,  
ул. Ленинские горы, д. 1, стр. 75Г

e-mail: [info@acmsu.ru](mailto:info@acmsu.ru);  
[s.dudov@iepi.ru](mailto:s.dudov@iepi.ru)

на № \_\_\_\_\_ 1064/20 от 11.12.2020 г.

от "24" "05" 2021 г. № 01-Дд-05/891

Уважаемый Сергей Валерьевич!

На Ваше обращение по вопросу предоставления сведений для составления технического отчета по инженерно-экологическим изысканиям по объектам: «Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Объект № 16а. Водозабор. Этап 1. Подъездная дорога к водозабору», «Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Объект № 16б. Водозабор. Этап 2. Водозаборные сооружения и водовод» и «Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Объект № 16с. Водозабор. Этап 3. Водоразборные сооружения и водовод. Расширение» по адресу: РФ, Чукотский автономный округ, Билибинский муниципальный район, Баимская лицензионная площадь (месторождение «Песчанка») Администрация муниципального образования Билибинский муниципальный район сообщает следующее.

- 1) источники питьевого водоснабжения (поверхностные и подземные) в районе размещения проектируемого объекта отсутствуют;
- 2) водосбросы и очистные сооружения в районе размещения проектируемого объекта отсутствуют;
- 3) кладбища, полигоны бытовых и промышленных отходов сооружения в районе размещения проектируемого объекта отсутствуют;
- 4) о наличии/отсутствии зеленых зон, лесопарковых зон, лесопарковых зеленых поясов, городских лесов, а также природно-рекреационных зон, расположенных в районе размещения проектируемого объекта предлагаем Вам обратиться в Департамент природных ресурсов и экологии Чукотского автономного округа (689000, Чукотский автономный округ, г. Анадырь, ул. Отке, д. 26, e-mail: [info@priroda.chukotka-gov.ru](mailto:info@priroda.chukotka-gov.ru)).
- 5) лечебно-оздоровительные местности и курорты местного и регионального значения в районе размещения проектируемого объекта отсутствуют;
- 6) о наличии/отсутствии в районе размещения проектируемого объекта ООПТ местного значения и их охранных зон предлагаем Вам обратиться в Комитет по охране объектов культурного наследия Чукотского автономного округа (689000, г. Анадырь, ул. Беринга, д.7, тел. +7 (42722) 6-31-75, e-mail: [oknchukotka@yandex.ru](mailto:oknchukotka@yandex.ru)).

Исполняющий обязанности  
Главы Администрации

В.В. Гизбрехт



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2.  
ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

**Приложение 1.11. О лечебно-оздоровительных местностях и курортах**



**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@bilchao.ru](mailto:info@bilchao.ru)  
л/с 03883000270 в УФК по Чукотскому  
автономному округу; р/с 40204810777190000026  
в Отделении Анадырь г. Анадырь  
ИНН 8703001436; БИК 047719001;  
ОКПО 04188466; КПП 870301001

Директору НП «Центр по  
экологической оценке «Эколайн»  
М.В. Хотулевой

115184, Россия, г. Москва  
ул. Большая Татарская, 21 стр. 8  
E-mail: [mkhotuleva@ecoline-eac.com](mailto:mkhotuleva@ecoline-eac.com)

На № \_\_\_\_\_ 035 от 18.03.2020

От "27" 03 2020 г. № 01-02-05/786

В ответ на Ваш запрос от 18.03.2020 № 035 о предоставлении информации для проекта: «Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка» для ГДК «Баимская», Администрация муниципального образования Билибинский муниципальный район сообщает следующее.

В границах земельного отвода Проекта, согласно предоставленной схемы, отсутствуют лечебно-оздоровительные местности и курорты местного значения.

С уважением,  
Глава Администрации

Е.З. Сафонов

Глухова О.Н.  
8(42738)2-35-11  
[gluhova@bilchao.ru](mailto:gluhova@bilchao.ru)



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2.  
ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.



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@bilchao.ru](mailto:info@bilchao.ru)  
л/с 03883000270 в УФК по Чукотскому  
автономному округу; р/с 4020481060000100002  
в Отделении Анадырь г. Анадырь  
ИНН 8703001436; БИК 047719001;  
ОКПО 04188466; КПП 870301001

Руководителю  
Управления экологии  
АО «ИЭПИ»

С.В. Дудову

119234, г. Москва,  
ул. Ленинские горы, д. 1, стр. 75Г

e-mail: [info@acmsu.ru](mailto:info@acmsu.ru);  
[s.dudov@iepi.ru](mailto:s.dudov@iepi.ru)

на № 1064/20 от 11.12.2020 г.

от "24" "05" 2021 г. № 01-Дд-05/891

Уважаемый Сергей Валерьевич!

На Ваше обращение по вопросу предоставления сведений для составления технического отчета по инженерно-экологическим изысканиям по объектам: «Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Объект № 16а. Водозабор. Этап 1. Подъездная дорога к водозабору», «Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Объект № 16б. Водозабор. Этап 2. Водозаборные сооружения и водовод» и «Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Объект № 16с. Водозабор. Этап 3. Водоразборные сооружения и водовод. Расширение» по адресу: РФ, Чукотский автономный округ, Билибинский муниципальный район, Баимская лицензионная площадь (месторождение «Песчанка») Администрация муниципального образования Билибинский муниципальный район сообщает следующее.

1) источники питьевого водоснабжения (поверхностные и подземные) в районе размещения проектируемого объекта отсутствуют;

2) водосбросы и очистные сооружения в районе размещения проектируемого объекта отсутствуют;

3) кладбища, полигоны бытовых и промышленных отходов сооружения в районе размещения проектируемого объекта отсутствуют;

4) о наличии/отсутствии зеленых зон, лесопарковых зон, лесопарковых зеленых поясов, городских лесов, а также природно-рекреационных зон, расположенных в районе размещения проектируемого объекта предлагаем Вам обратиться в Департамент природных ресурсов и экологии Чукотского автономного округа (689000, Чукотский автономный округ, г. Анадырь, ул. Отке, д. 26, e-mail: [info@priroda.chukotka-gov.ru](mailto:info@priroda.chukotka-gov.ru)).

5) лечебно-оздоровительные местности и курорты местного и регионального значения в районе размещения проектируемого объекта отсутствуют;

6) о наличии/отсутствии в районе размещения проектируемого объекта ООПТ местного значения и их охранных зон предлагаем Вам обратиться в Комитет по охране объектов культурного наследия Чукотского автономного округа (689000, г. Анадырь, ул. Беринга, д.7, тел. +7 (42722) 6-31-75, e-mail: [oknchukotka@yandex.ru](mailto:oknchukotka@yandex.ru)).

Исполняющий обязанности  
Главы Администрации

В.В. Гизбрехт





БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2.  
ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

**Приложение 1.12. Заключение об отсутствии (наличии) полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки**



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
(РОСНЕДРА)  
ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
ПО ДАЛЬНЕВОСТОЧНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ  
(ДАЛЬНЕДРА)

Отдел геологии и лицензирования  
по Чукотскому автономному округу  
(Чукотнедра)

ул. Южная, д.15, г. Анадырь, 689000  
Тел. (42722) 248-74, факс (42722) 269-83  
E-mail: chukot@rosnedra.gov.ru

№ 01-12-12/447 от 30.05.2022 г.

на № 233 от 24.05.2022 г.

№ 232 от 24.05.2022 г.

№ 231 от 25.05.2022 г.

Директору  
НП «Центр по экологической оценке  
«Эколайн»

Хотулевой М.В

123001, г. Москва, Трехпрудный пер.,  
д. 11-13, стр. 1  
e-mail: mepifantseva@ecoline-eac.com

О заключении об отсутствии МПИ

Отдел геологии и лицензирования Департамента по недропользованию по Чукотскому автономному округу, уведомляет НП «Центр по экологической оценке «Эколайн» (ИНН 7710505217), что в соответствии с подпунктом 2 пункта 63 «Административного регламента предоставления Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешений на застройку земельных участков, которые расположены за границами населенных пунктов и находятся на площадях залегания полезных ископаемых, а также на размещение за границами населенных пунктов в местах залегания полезных ископаемых подземных сооружений в пределах горного отвода», (утвержден приказом Роснедра №161 от 22.04.2020 г.), вам отказано в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки объектов:

- «Баимский ГОК. Проект медного месторождения Песчанка. Водозабор. Этап 1. подъездная дорога к водозабору»
- «Баимский ГОК. Проект медного месторождения Песчанка. Водозабор. Этап 2. Водозаборные сооружения и водовод»
- «Баимский ГОК. Проект медного месторождения Песчанка. Открытые горные работы»

Начальник Чукотнедра

В.Г. Ямпольский

тел. 8(42722) 24874  
chukot@rosnedra.gov.ru



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

**Приложение 1.13. О фоновых значениях МАЭД, о содержании взвешенных веществ в водных объектах**



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, а.Певек, 689400  
Тел: (427-37) 4-23-07, Телетайп: 354489 RADIO RU,  
Телеграф: ПЕВЕК ГИМЕТ,  
E-mail: chugms@mail.ru

НП «Центр по экологической оценке  
«Эколайн»

Директору

**М.В. Хотулёвой**

123001, г. Москва, Трехпрудный пер.,  
д. 11-13, стр. 1,  
Тел./факс: +79035792099,  
E-mail: mkhotuleva@ecoline-eac.com,  
roman.smetanin@shaneco.ru

«19» апреля 2022 г. № 323-2/3- 586

На № 113 от 14.03.2022 г.

На Ваш запрос ФГБУ «Чукотское УГМС», сообразуясь с функциями своей уставной деятельности, сообщает:

1. Сведениями о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в поверхностных водах, донных отложениях, подземных водах и почвах в районе расположения объекта «Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Водозабор. Этап 2. Водозаборные сооружения и водовод», не располагает.
2. Фоновое значение МАЭД в указанном районе составляет 0,14 мкЗв/ч (фон рассчитан по станции Баимка за период 2017-2022 гг.).
3. Пункты мониторинга загрязнения природной среды Росгидромета в районе расположения поименованного объекта отсутствуют.

Начальник учреждения

В.А. Кейлер

Исп. Ю.В.Чеклецова.  
Тел. (42737)4-19-73 (доб. 235)





БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

**Приложение 1.14. Справка УГМС №6/1 -41221 от 11.04.2022 г.**



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»)

ГИДРОМЕТЦЕНТР

689400 Обручева ул, д.2, Чукотский АО, г.Певек  
Тел: (427-37) 4-23-50, Телетайп:354489 RADIO

RU  
Телеграф: ПЕВЕК ГИМЕТ,  
E-mail: chugms@mail.ru

№ 6/1 – 41221 от 11.04.2022  
На № 113 от 14.03.2022

НП Центр по экологической оценке  
«ЭКОЛАЙН»

М.В. Хотулевой

115184 г. Москва, Озерковский пер. 15

В районе проведения изыскательных работ Баимского ГОКа (Проект медного месторождения «Песчанка»). Водозабор. Этап 2. Водозаборные сооружения и водовод) гидрометеорологические наблюдения не проводятся. Поэтому представляем интересующие Вас сведения по ближайшей метеорологической станции Баимка:

1. Самым теплым месяцем года для района Баимка является – ИЮЛЬ. Со среднемесячной температурой воздуха 13,5° тепла, средней максимальной температурой 20,1° тепла и абсолютном максимуме 33,0° тепла.
2. Самым холодным месяцем года для района Баимка является – ЯНВАРЬ. Со среднемесячной температурой воздуха 34,2° мороза, средней минимальной температурой 39,0° мороза и абсолютном минимуме 55,0° мороза.
3. Скорость ветра, повторяемость превышения которой 5% является скорость ветра – 5 м/сек. Годовая повторяемость направлений ветра и штилей:
4. Самым теплым месяцем года для района Баимка является – ИЮЛЬ. Со среднемесячной температурой воздуха 13,5° тепла средней максимальной температурой 20,1° тепла и абсолютном максимуме 33,0° тепла.
5. Годовая повторяемость направлений ветра и штилей в %:

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
12,4	2,2	8,3	35,0	14,7	3,6	6,4	17,4	31,6

Начальник ГМЦ



А.Н. Некрасов



**Согласовано**

Врио начальника УНСГ Росгидромета

 Е.А.Короткова  
« 20 » ноября 2018 года



**Утверждаю**

Начальник ФГБУ «Чукотское УГМС»

 В.А.Кейлер  
« 20 » ноября 2018 года



**КРИТЕРИИ**

**ОПАСНЫХ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ (ОЯ)  
НА ТЕРРИТОРИИ ЧУКОТСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА  
И ПРИЛЕГАЮЩИХ К НЕМУ АКВАТОРИЙ  
ВОСТОЧНО-СИБИРСКОГО, ЧУКОТСКОГО И БЕРИНГОВА МОРЕЙ**

Наименование ОЯ 1	Характеристики (определения) критерий ОЯ 2
<b>Метеорологические явления</b>	
Очень сильный ветер	1. Средняя скорость ветра не менее 20 м/сек или максимальная скорость ветра (порывы) 25 м/сек на континентальной части округа. 2. Средняя скорость ветра не менее 30 м/сек или максимальная скорость ветра (порывы) 35 м/сек на побережье морей.
Ураганный ветер (ураган)	Максимальная скорость ветра (порывы) 40 м/сек и более.
Очень сильный снег	Количество осадков не менее 20 мм за период времени не более 12 часов.
Продолжительный сильный дождь	Дождь с короткими перерывами (не более 1 часа) с количеством осадков не менее 100 мм за период времени более 12 часов, но менее 48 часов, или 120 мм за период времени более 2 суток.
Сильная метель	Перенос снега с подстилающей поверхности ветром продолжительностью не менее 12 часов со средней скоростью: 1. Не менее 15 м/сек с метеорологической дальностью видимости не более 500 метров на континентальной части округа. 2. Не менее 25 м/сек с метеорологической дальностью видимости менее 500 метров на побережье морей.
Сильный туман (сильная мгла)	Сильное помутнение воздуха за счет скопления мельчайших частиц воды (пыли, продуктов горения), при котором значение метеорологической дальности видимости не более 50 метров продолжительностью не менее 12 часов.
Сильное гололедно-изморозевое отложение	Диаметр отложения на проводах гололедного станка: - гололеда диаметром не менее 20 мм, - сложного отложения или мокрого замерзающего снега диаметром не менее 35 мм.
Аномально холодная погода	Минимальная температура воздуха продолжительностью не менее 5 суток со среднесуточной температурой воздуха на 7 градусов ниже нормы.





<b>Сильный мороз</b>	1. В континентальной части округа 55° мороза и ниже. 2. На побережье морей 40° мороза и ниже.																		
<b>Аномально жаркая погода</b>	Максимальная температура воздуха продолжительностью не менее 5 суток со среднесуточной температурой воздуха на 7 градусов выше нормы.																		
<b>Чрезвычайная пожарная опасность лесов (тундры)</b>	Показатель пожарной опасности 5 класса и более (не менее 10000 °С по формуле Нестерова)																		
<b>Агрометеорологические явления</b>																			
<b>Наст, снежная корка</b>	Поверхностный уплотненный слой снега толщиной: 1. 20 см и более. 2. 5 см и более при плотности 0,4 г/см <sup>3</sup> .																		
<b>Ледяная корка</b>	Слой льда на поверхности (внутри) снежного покрова и почвы толщиной 30 мм и более.																		
<b>Морские гидрологические явления</b>																			
<b>Очень сильный ветер</b>	Средняя скорость ветра на акватории морей или максимальная (порывы) в 40 м/сек и более.																		
<b>Сильное волнение</b>	Высота волн в прибрежных районах не менее 4 метров, в открытом море не менее 6 метров.																		
<b>Сильный туман.</b>	Видимость не более 50 метров.																		
<b>Обледенение судов</b>	Интенсивное нарастание льда не менее 2 см/час на корпусе, палубе и настройках судна.																		
<b>Штормовой нагон</b>	Уровни воды выше опасных отметок, при которых затопляются прибрежные населенные пункты: Анадырь - 630 см Певек - 541 см Провидения - 618 см Мыс Шмидта - 566 см Эгвекинот - 708 см																		
<b>Интенсивный дрейф льда</b>	Напор дрейфующего льда на берег, угрожающий береговым сооружениям.																		
<b>Гидрологические явления</b>																			
<b>Половодье, дождевые паводки</b>	Фазы водного режима рек, вызываемые ежегодно повторяемым вскрытием рек весной и дождями в теплый период года, характеризующиеся наибольшей водностью, высоким и длительным подъемом уровня воды (отметки над «0» графика для населенных пунктов):  <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>Анюйск</td><td>1200 см</td></tr> <tr><td>Ваеги</td><td>1065 см</td></tr> <tr><td>Илирней</td><td>450 см</td></tr> <tr><td>Ламутское</td><td>500 см</td></tr> <tr><td>Марково</td><td>500 см</td></tr> <tr><td>Островное</td><td>750 см</td></tr> <tr><td>Снежное</td><td>950 см</td></tr> <tr><td>Усть-Белая</td><td>750 см</td></tr> <tr><td>Чуванское</td><td>450 см</td></tr> </table>	Анюйск	1200 см	Ваеги	1065 см	Илирней	450 см	Ламутское	500 см	Марково	500 см	Островное	750 см	Снежное	950 см	Усть-Белая	750 см	Чуванское	450 см
Анюйск	1200 см																		
Ваеги	1065 см																		
Илирней	450 см																		
Ламутское	500 см																		
Марково	500 см																		
Островное	750 см																		
Снежное	950 см																		
Усть-Белая	750 см																		
Чуванское	450 см																		
<b>Низкий уровень воды</b>	Понижение уровня воды ниже критической отметки (минус 20 см) в селе Марково.																		
<b>Зажор</b>	Скопление шуги и мелкобитого льда в русле реки, вызывающее подъем уровня воды до отметок повторяемостью наивысших уровней менее 10%.																		



**КОМПЛЕКСЫ**

**НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ (КМЯ)  
НА ТЕРРИТОРИИ ЧУКОТСКОГО АВТНОМНОГО ОКРУГА**

Наименование КМЯ 1	Характеристика КМЯ 2
Сочетание низкой температуры воздуха и скорости ветра	30° мороза и ниже при скорости ветра 15 м/сек
	35° мороза и ниже при скорости ветра 10 м/сек
	40° мороза и ниже при скорости ветра 5 м/сек
Сочетание низкой температуры воздуха и скорости ветра (в период отела оленей)	<b>с 15 апреля по 31 мая:</b>
	- до 20° мороза и ниже при скорости ветра 10 м/сек и более в течение суток - до 30° мороза и ниже при скорости ветра 5 м/сек и более в течение суток.
Высокая пожарная опасность (4 класс) при средней скорости ветра 15 м/сек и более	Возможность быстрого распространения очага возникшего пожара.

Примечание: К подаче информации об ОЯ и КМЯ привлекаются все оперативные наблюдательные подразделения ФГБУ «Чукотское УГМС».

Начальник ГМЦ  
ФГБУ «Чукотское УГМС»

А.Н. Некрасов



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2.  
ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

**Приложение 1.15. О коэффициенте, зависящего от температурной стратификации атмосферы, о коэффициент рельефа местности**



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральная служба по гидрометеорологии и мони-  
торингу 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

НП «Центр по экологической оценке  
«Эколайн»

Директору

**М.В. Хотулёвой**

123001, г. Москва, Трехпрудный пер.,

д. 11-13, стр. 1,

Тел./факс: +79035792099,

E-mail: [mkhotuleva@ecoline-eac.com](mailto:mkhotuleva@ecoline-eac.com),

[roman.smetanin@shaneco.ru](mailto:roman.smetanin@shaneco.ru)

« 19 » апреля 2022 г. № 323-2/3- 584

На № 113 от 14.03.2022 г.

На Ваш запрос ФГБУ «Чукотское УГМС», сообразуясь с функциями своей уставной деятельности, сообщает:

1. Коэффициент стратификации атмосферы для объекта «Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Водозабор. Этап 2. Водозаборные сооружения и водовод» составляет  $A=200$
2. Коэффициент рельефа местности для указанного объекта равен  $\eta 1,5$ .

Начальник учреждения



В.А. Кейлер

Исп. Ю.В.Чеклецова.  
Тел. (42737)4-19-73 (доб. 235)





**Приложение 1.16. О редких и охраняемых видах животных и растений**



Департамент  
промышленной и сельскохозяйственной политики  
Чукотского автономного округа  
**УПРАВЛЕНИЕ  
ПО ОХРАНЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ  
ЖИВОТНОГО МИРА**

689000, Чукотский автономный округ, г. Анадырь, ул. Отке - 26,  
телефон 6-62-43, тел/факс 6-61-94, 6-62-78  
E-mail: uprohotchao@yandex.ru

Генеральному директору  
ООО «Инженерная Геология»

**И.А. Кроль**

От 09.07.2018 № 12-10/896  
на № 07/06-02 От 05.07.2018

Управление по охране и использованию животного мира Департамента промышленной и сельскохозяйственной политики Чукотского автономного округа рассмотрело Ваш запрос и сообщает следующее.

На территории Билибинского района, Чукотского автономного округа, прилегающей к объекту «Баимский горно-обогатительный комбинат», обитают следующие - 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*.

В полномочия Департамента промышленной и сельскохозяйственной политики Чукотского автономного округа не входит сбор, анализ и обобщение информации о геоботанике региона. Поэтому запрашиваемая Вами информация не может быть предоставлена Департаментом. Достоверные сведения о видах растительности, произрастающей на указанных территориях, Вам могут предоставить специализированные организации, имеющие в своём штате – специалистов-ботаников, и необходимые для предоставления вышеуказанных сведений научные материалы.

С данным запросом, предлагаем обратиться в Ботанический институт РАН, г. Санкт-Петербург или Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт ДВО РАН, г. Магадан. Также рекомендуем, за более полной информацией обратиться в лабораторию комплексного изучения Чукотки НИИ ДВО РАН в г. Анадырь, по телефону (42722) 2-67-37.

Начальник Управления

А.В. Фатин

Исп. Ксенофонтьев Алексей Владимирович  
(427 22) 6-61-94  
E-mail: uprohotchao@yandex.ru



**Приложение 1.17. Об охотничье-промысловых животных и путях миграции диких животных**



Департамент  
промышленной и сельскохозяйственной политики  
Чукотского автономного округа  
**УПРАВЛЕНИЕ  
ПО ОХРАНЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ  
ЖИВОТНОГО МИРА**

689000, Чукотский автономный округ, г. Анадырь, ул. Отке - 26,  
телефон 6-62-43, тел/факс 6-61-94, 6-62-78  
E-mail: uprohotchao@yandex.ru

Генеральному директору  
ООО «Инженерная Геология»

**И.А. Кроль**

От 09.07.2018 № 12-10/857  
на № 07/05-05 От 05.07.2018

Управление по охране и использованию животного мира Департамента промышленной и сельскохозяйственной политики Чукотского автономного округа рассмотрело Ваш запрос и сообщает следующее.

На территории Билибинского района, Чукотского автономного округа, прилегающей к объекту «Баимский горно-обогатительный комбинат», обитают следующие охотничье-промысловые животные – лось, дикий северный олень, бурый медведь, волк, россомаха, заяц-беляк, лисица, соболь, горностай, белая и тундряная куропатка.

Численность охотничье-промысловых животных (особей) составляет:

Вид охотничьих ресурсов	Среднемноголетняя численность вида	Показатель численность на 1000 га.
Лось	2033	0,12
Дикий северный олень	38640	1,36
Бурый медведь	1487	0,04
Волк	2161	0,17
Лисица	2363	1,0
Росомаха	1221	0,26
Соболь	15042	2,24
Горностай	34508	4,84
Заяц-беляк	156049	28,87
Куропатка	106073	264,0

Весь Билибинский муниципальный район является путями миграций дикого северного оленя. Осенняя миграция начинается в конце августа и продолжилась до середины декабря. Весенняя откочевка к местам отела отмечена в начале апреля. Общее направление миграций в осеннее зимний период в последние годы не стабильное и плохо поддается прогнозу связанно это, прежде всего с доступностью кормов.

Начальник Управления

Исп. Ксенофонтьев Алексей Владимирович  
(427 22) 6-61-94  
E-mail: uprohotchao@yandex.ru

А.В. Фатин



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

**Приложение 1.18. О водосбросах и очистных сооружениях, о кладбищах, полигонах бытовых и промышленных отходов, о свалках, полигонах ТБО**



**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@bilchao.ru](mailto:info@bilchao.ru)  
л/с 03883000270 в УФК по Чукотскому  
автономному округу; р/с 4020481060000100002  
в Отделении Анадырь г. Анадырь  
ИНН 8703001436; БИК 047719001;  
ОКПО 04188466; КПП 870301001

Руководителю  
Управления экологии  
АО «ИЭПИ»

С.В. Дудову

119234, г. Москва,  
ул. Ленинские горы, д. 1, стр. 75Г

e-mail: [info@acmsu.ru](mailto:info@acmsu.ru);  
[s.dudov@iepi.ru](mailto:s.dudov@iepi.ru)

на № \_\_\_\_\_ 1064/20 от 11.12.2020 г.

от "24" "05" 2021 г. № 01-Дд-Д5/891

Уважаемый Сергей Валерьевич!

На Ваше обращение по вопросу предоставления сведений для составления технического отчета по инженерно-экологическим изысканиям по объектам: «Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Объект № 16а. Водозабор. Этап 1. Подъездная дорога к водозабору», «Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Объект № 16б. Водозабор. Этап 2. Водозаборные сооружения и водовод» и «Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Объект № 16с. Водозабор. Этап 3. Водозаборные сооружения и водовод. Расширение» по адресу: РФ, Чукотский автономный округ, Билибинский муниципальный район, Баимская лицензионная площадь (месторождение «Песчанка») Администрация муниципального образования Билибинский муниципальный район сообщает следующее.

1) источники питьевого водоснабжения (поверхностные и подземные) в районе размещения проектируемого объекта отсутствуют;

2) водосбросы и очистные сооружения в районе размещения проектируемого объекта отсутствуют;

3) кладбища, полигоны бытовых и промышленных отходов сооружения в районе размещения проектируемого объекта отсутствуют;

4) о наличии/отсутствии зеленых зон, лесопарковых зон, лесопарковых зеленых поясов, городских лесов, а также природно-рекреационных зон, расположенных в районе размещения проектируемого объекта предлагаем Вам обратиться в Департамент природных ресурсов и экологии Чукотского автономного округа (689000, Чукотский автономный округ, г. Анадырь, ул. Отке, д. 26, e-mail: [info@priroda.chukotka-gov.ru](mailto:info@priroda.chukotka-gov.ru)).

5) лечебно-оздоровительные местности и курорты местного и регионального значения в районе размещения проектируемого объекта отсутствуют;

6) о наличии/отсутствии в районе размещения проектируемого объекта ООПТ местного значения и их охранных зон предлагаем Вам обратиться в Комитет по охране объектов культурного наследия Чукотского автономного округа (689000, г. Анадырь, ул. Беринга, д.7, тел. +7 (42722) 6-31-75, e-mail: [oknchukotka@yandex.ru](mailto:oknchukotka@yandex.ru)).

Исполняющий обязанности  
Главы Администрации

В.В. Гизбрехт





БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

**Приложение 1.19. О наличии, либо отсутствии приаэродромных территорий, зон ограничения застройки от источников электромагнитного излучения**



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

ул. Курчагова, д. 6, г. Билибино, ЧАО, 689450  
Тел. 8 (427 38) 2-35-01, факс 2-40-01  
E-mail: [info@bilchao.ru](mailto:info@bilchao.ru)  
л/с 03883000270 в УФК по Чукотскому  
автономному округу; р/с 40204810600000100002  
в Отделении Анадырь г. Анадырь  
ИНН 8703001436; БИК 047719001;  
ОКПО 04188466; КПП 870301001

Руководителю  
Управления экологии  
АО «ИЭПИ»

С.В. Дудову

119234, г. Москва,  
ул. Ленинские горы, д. 1, стр. 75Г

e-mail: [info@iepi.ru](mailto:info@iepi.ru);  
[e.belyakova@iepi.ru](mailto:e.belyakova@iepi.ru)

на № \_\_\_\_\_ 601/21 от 01.07.2021 г.

от "22" \_\_\_\_\_ 2021 г. № 01-02-05/2021

Уважаемый Сергей Валерьевич!

В ответ на Ваш запрос о предоставлении информации для составления технического отчета по инженерно-экологическим изысканиям по объектам «Баимский ГОК Проект медного месторождения «Песчанка». Объект № 16а. Водозабор. Этап 1. Подъездная дорога к водозабору», «Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Объект № 16б. Водозабор Этап 2. Водозаборные сооружения и водовод» и «Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Объект № 16с. Водозабор Этап 3. Водозаборные сооружения и водовод. Расширение» по адресу: РФ, Чукотский автономный округ, Билибинский муниципальный район, Баимская лицензионная площадь (месторождение «Песчанка») Администрация муниципального образования Билибинский муниципальный район сообщает следующее.

На территории участка изысканий приаэродромные территории, зоны ограничения застройки от источников электромагнитного излучения, отсутствуют.

Глава Администрации

Е.З. Сафонов

Исп. Заводчикова Людмила Александровна  
тел. 8(427-38) 2-35-11  
e-mail: [zavodchikova@bilchao.ru](mailto:zavodchikova@bilchao.ru)



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2.  
ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

**ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ЛИЦЕНЗИЯ ООО «БИОСЕРВИС»**

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

# ЛИЦЕНЗИЯ

№ 04900043 от «29» апреля 2016 г.

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов I-IV классов опасности  
(указывается лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию отходов I-IV классов опасности.  
(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена Обществу с ограниченной ответственностью «Биосервис»  
(указывается полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование), организационно-правовая форма юридического лица)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1074910000802  
Идентификационный номер налогоплательщика 4909093803

0000549





БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2.  
ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида  
**685000, г. Магадан, проспект Карла Маркса, 50;**  
(указываются адрес места нахождения и адреса мест осуществления работ, (услуг), выполняемых  
**685000, г. Магадан, 6 км Основной трассы, арендованный участок**  
(оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)  
**на территории полигона ТБО ООО «Полигон ТБО**  
**«Магаданский»,**  
**685000, г. Магадан, ул. Гагарина, д. 66, строение 4.**

Настоящая лицензия предоставлена на срок: **бессрочно**

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего  
органа – приказа (распоряжения) от **«--»** **№ ----**

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего  
органа – приказа (распоряжения) от **«29»** **апреля 2016 г. №169**

Настоящая лицензия имеет **1** приложение (-ия, -ий), являющееся  
ее неотъемлемой частью на **11** листе (-ах)

**Руководитель**  
**Управления**  
(должность уполномоченного лица)

  
(подпись уполномоченного лица)

**А.В. Шиманов**  
(И.О.Фамилия уполномоченного  
лица)

  
**М.П.**





ПРИЛОЖЕНИЕ  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования  
выданной Управлением Росприроднадзора  
по Магаданской области от 29.04.2016 № 04900043  
(без лицензии недействительно)  
лист 1 страница 1

**Перечень  
опасных отходов и виды работ в составе деятельности по сбору,  
транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и  
размещению отходов I-IV классов опасности**

Наименование вида опасного отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
1	2	3	4	5
лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	1	сбор, транспортирование, обезвреживание	Магаданская область г. Магадан, 6 км основной трассы г. Магадан, ул. Гагарина, д. 66, строение 4
химические источники тока марганцово-цинковые щелочные неповрежденные отработанные	4 82 201 11 53 2	2	сбор, транспортирование	
аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	2	сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание	
кислота аккумуляторная серная отработанная	9 20 210 01 10 2	2	сбор, транспортирование, обезвреживание	
пропант керамический на основе кварцевого песка, загрязненный нефтью (содержание нефти 15% и более)	2 91 211 01 20 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	
пропант с полимерным покрытием, загрязненный нефтью (содержание нефти 15% и более)	2 91 212 01 20 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	
асфальтосмолопарафиновые отложения при зачистке нефтепромыслового оборудования	2 91 220 01 29 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	
смазочно-охлаждающие масла отработанные при металлообработке	3 61 211 01 31 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	
эмульсии и эмульсионные смеси для шлифовки металлов отработанные, содержащие масла или нефтепродукты в количестве 15% и более	3 61 222 01 31 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	
шлам шлифовальный масляесодержащий	3 61 222 03 39 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	
спенодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 02 311 01 62 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	

0002272

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2.  
ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

ПРИЛОЖЕНИЕ  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования,  
выданной Управлением Росприроднадзора  
по Магаданской области от 29.04.2016 № 04900043  
(без лицензии недействительно)  
лист 1 страница 2

Наименование вида опасного отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
1	2	3	4	5
отходы упаковочных материалов из бумаги, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 05 912 01 60 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	Магаданская область г. Магадан, 6 км основной трассы г. Магадан, ул. Гагарина, д. 6б, строение 4
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 05 912 11 60 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные фенилендиаминами (содержание не более 3%)	4 05 915 12 60 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	
отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	
отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	
отходы минеральных масел промышленных	4 06 130 01 31 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	
отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	
отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	
отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01 31 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	
отходы минеральных масел турбинных	4 06 170 01 31 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	
отходы минеральных масел технологических	4 06 180 01 31 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	
отходы прочих минеральных масел	4 06 190 01 31 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	
нефтяные промывочные жидкости, утратившие потребительские свойства, не загрязненные веществами 1 - 2 классов опасности	4 06 310 01 31 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	
осадок нефтяных промывочных жидкостей, содержащий нефтепродукты более 70%	4 06 318 01 32 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ — ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ — ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ





БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования  
выданной Управлением Росприроднадзора  
по Магаданской области от 29.04.2016 № 04900043  
(без лицензии недействительно)  
лист 2 страница 1

Наименование вида опасного отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
1	2	3	4	5
смесь масел минеральных отработанных (трансмиссионных, осевых, обкаточных, цилиндровых) от термической обработки металлов	4 06 320 01 31 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	Магаданская область г. Магадан, 6 км основной трассы г. Магадан, ул. Гагарина, д. 66, строение 4
всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	
смеси нефтепродуктов прочие, извлекаемые из очистных сооружений нефтесодержащих вод, содержащие нефтепродукты более 70%	4 06 350 11 32 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	
смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов	4 06 390 01 31 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	
отходы смазок на основе нефтяных масел	4 06 410 01 39 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	
остатки дизельного топлива, утратившего потребительские свойства	4 06 910 01 10 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	
остатки керосина авиационного, утратившего потребительские свойства	4 06 910 02 31 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	
отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	4 13 100 01 31 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	
отходы синтетических и полусинтетических масел промышленных	4 13 200 01 31 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	
отходы синтетических и полусинтетических масел электроизоляционных	4 13 300 01 31 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	
отходы синтетических масел компрессорных	4 13 400 01 31 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	
отходы прочих синтетических масел	4 13 500 01 31 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	
отходы синтетических гидравлических жидкостей	4 13 600 01 31 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	
отходы растворителей на основе трихлорэтилена, загрязненные минеральными маслами	4 14 111 11 10 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	

0002273

Приложение является неотъемлемой частью лицензии





БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2.  
ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

ПРИЛОЖЕНИЕ  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования,  
выданной Управлением Росприроднадзора  
по Магаданской области от 29.04.2016 № 04900043  
(без лицензии недействительно)  
лист 2 страница 2

Наименование вида опасного отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
1	2	3	4	5
отходы растворителей на основе бензина, загрязненные оксидами железа и/или кремния	4 14 121 11 31 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	Магаданская область г. Магадан, 6 км основной трассы г. Магадан, ул. Гагарина, д. 66, строение 4
отходы растворителей на основе керосина, загрязненные оксидами железа и/или кремния	4 14 121 21 31 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	
отходы растворителей на основе толуола	4 14 122 21 10 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	
отходы растворителей на основе толуола, загрязненные лакокрасочными материалами	4 14 122 22 39 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	
отходы растворителей на основе ксилола, загрязненные оксидами железа и кремния	4 14 122 31 31 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	
отходы негалогенированных органических растворителей в смеси, загрязненные лакокрасочными материалами	4 14 129 12 31 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	
отходы материалов лакокрасочных на основе акриловых полимеров в водной среде	4 14 410 11 39 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	
отходы материалов лакокрасочных на основе алкидных смол в среде негалогенированных органических растворителей	4 14 420 11 39 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	
отходы проявителей рентгеновской пленки	4 17 211 01 10 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	
отходы фиксажных растворов при обработке рентгеновской пленки	4 17 212 01 10 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	
силиконовые масла, утратившие потребительские свойства	4 19 501 01 10 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	
тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	4 38 111 01 51 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	
тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	4 38 191 01 51 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	
цеолит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 42 501 01 29 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	





БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2.  
ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

ПРИЛОЖЕНИЕ  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования  
выданной Управлением Росприроднадзора  
по Магаданской области от 29.04.2016 № 04900043  
(без лицензии недействительно)  
лист 3 страница 1

Наименование вида опасного отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
1	2	3	4	5
силикагель отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 42 503 11 29 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	Магаданская область г. Магадан, 6 км основной трассы г. Магадан, ул. Гагарина, д. 66, строение 4
уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 42 504 01 20 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	
коксовые массы отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 42 505 01 20 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	
сорбенты на основе торфа и/или сфагнового мха, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 42 507 11 49 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	
сорбент на основе алюмосиликата отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 42 508 11 20 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	
угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 101 01 52 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	
бумага фильтровальная, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 310 11 61 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	
нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 501 01 61 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	
песок кварцевый, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 701 11 39 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	
фильтрующая загрузка из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 721 81 52 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	
керамзит, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 751 01 49 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	
лом и отходы, содержащие несортированные цветные металлы, в виде изделий, кусков с преимущественным содержанием алюминия и меди	4 62 011 11 20 3	3	сбор, транспортирование, обработка	

0002274

Приложение является неотъемлемой частью лицензии





БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2.  
ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

ПРИЛОЖЕНИЕ  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования,  
выданной Управлением Росприроднадзора  
по Магаданской области от 29.04.2016 № 04900043  
(без лицензии недействительно)  
лист 3 страница 2

Наименование вида опасного отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
1	2	3	4	5
тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 68 111 01 51 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	Магаданская область г. Магадан, 6 км основной трассы г. Магадан, ул. Гагарина, д. 66, строение 4
тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	4 68 112 01 51 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	
лом и отходы алюминия, меди и ее сплавов в смеси, загрязненные нефтепродуктами	4 68 201 01 20 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	
лом и отходы меди и ее сплавов в смеси, загрязненные нефтепродуктами	4 68 220 11 20 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	
картриджи печатающих устройств с содержанием тонера 7% и более отработанные	4 81 203 01 52 3	3	сбор, транспортирование, обработка, утилизация	
светильник шахтный головной в комплекте	4 82 421 01 52 3	3	сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание	
самоспасатели шахтные, утратившие потребительские свойства	4 91 191 01 52 3	3	сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание	
осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15% и более	7 23 102 01 39 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	
осадок (шлам) флотационной очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15% и более	7 23 301 01 39 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	
водно-масляная эмульсия при регенерации механическим методом масел минеральных отработанных	7 43 611 11 31 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	
инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)	8 91 110 01 52 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	
обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)	8 92 110 01 60 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	
воды подделанные и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15% и более	9 11 100 01 31 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	





БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2.  
ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

ПРИЛОЖЕНИЕ  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования  
выданной Управлением Росприроднадзора  
по Магаданской области от 29.04.2016 № 04900043  
(без лицензии недействительно)  
лист 4 страница 1

Наименование вида опасного отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности и для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
1	2	3	4	5
шлам очистки танков нефтеналивных судов	9 11 200 01 39 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	Магаданская область г. Магадан, 6 км основной трассы г. Магадан, ул. Гагарина, д. 66, строение 4
шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	
воды от промывки оборудования для транспортирования и хранения нефти и/или нефтепродуктов (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 11 200 61 31 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	
смесь нефтепродуктов обводненная при зачистке маслоборника системы распределения масла	9 11 210 01 31 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	
фильтры очистки жидкого топлива при заправке транспортных средств отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 11 281 11 52 3	3	сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание	
конденсат водно-масляный компрессорных установок	9 18 302 01 31 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	
фильтры сепараторные очистки сжатого воздуха компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 18 302 71 52 3	3	сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание	
фильтры очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 18 302 81 52 3	3	сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание	
песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 201 01 39 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	
сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла 15% и более)	9 19 202 01 60 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	
пенька промасленная (содержание масла 15% и более)	9 19 203 01 60 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	
опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 205 01 39 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	

0002275

Приложение является неотъемлемой частью лицензии





БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2.  
ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

ПРИЛОЖЕНИЕ  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования,  
выданной Управлением Росприроднадзора  
по Магаданской области от 29.04.2016 № 04900043  
(без лицензии недействительно)  
лист 4 страница 2

Наименование вида опасного отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
1	2	3	4	5
аккумуляторы свинцовые отработанные в сборе, без электролита	9 20 110 02 52 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	Магаданская область г. Магадан, 6 км основной трассы г. Магадан, ул. Гагарина, д. 66, строение 4
отходы антифризов на основе этиленгликоля	9 21 210 01 31 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	
фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	3	сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание	
фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	3	сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание	
фильтры очистки масла водного транспорта (судов) отработанные	9 24 402 01 52 3	3	сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание	
фильтры очистки топлива водного транспорта (судов) отработанные	9 24 403 01 52 3	3	сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание	
грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 31 100 01 39 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	
растворы буровые при бурении нефтяных скважин отработанные малоопасные	2 91 110 01 39 4	4	сбор, транспортирование, утилизация	
растворы буровые при бурении газовых и газоконденсатных скважин отработанные малоопасные	2 91 110 11 39 4	4	сбор, транспортирование, утилизация	
шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные	2 91 120 01 39 4	4	сбор, транспортирование, утилизация	
шламы буровые при бурении, связанном с добычей природного газа и газового конденсата, малоопасные	2 91 120 11 39 4	4	сбор, транспортирование, утилизация	
воды сточные буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные	2 91 130 01 32 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
пропант керамический на основе кварцевого песка, загрязненный нефтью (содержание нефти менее 15%)	2 91 211 02 20 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ





БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

ПРИЛОЖЕНИЕ  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования  
выданной Управлением Росприроднадзора  
по Магаданской области от 29.04.2016 № 04900043  
(без лицензии недействительно)  
лист 5 страница 1

Наименование вида опасного отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
1	2	3	4	5
пропант с полимерным покрытием, загрязненный нефтью (содержание нефти менее 15%)	2 91 212 02 20 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	Магаданская область г. Магадан, 6 км основной трассы г. Магадан, ул. Гагарина, д. 66, строение 4
песок при очистке нефтяных скважин, содержащий нефтепродукты (содержание нефтепродуктов менее 15%)	2 91 220 11 39 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
пыль древесная от шлифовки натуральной чистой древесины	3 05 311 01 42 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
обрезь фанеры, содержащей связующие смолы	3 05 312 01 29 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
опилки фанеры, содержащей связующие смолы	3 05 312 21 43 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
опилки древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	3 05 313 11 43 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
опилки разнородной древесины (например, содержащие опилки древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	3 05 313 12 43 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
стружка древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	3 05 313 21 22 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
стружка разнородной древесины (например, содержащая стружку древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	3 05 313 22 22 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
опилки и стружка разнородной древесины (например, содержащие опилки и стружку древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	3 05 313 31 20 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
обрезки, кусковые отходы древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	3 05 313 41 21 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
обрезь разнородной древесины (например, содержащая обрезь древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	3 05 313 42 21 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
отходы бумаги с нанесенным лаком при брошнурочно-переплетной и отделочной деятельности	3 07 131 01 29 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
отходы бумажной клеевой ленты при брошнурочно-переплетной и отделочной деятельности	3 07 131 02 29 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	

0002276

Приложение является неотъемлемой частью лицензии





БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2.  
ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

ПРИЛОЖЕНИЕ  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования,  
выданной Управлением Росприроднадзора  
по Магаданской области от 29.04.2016 № 04900043  
(без лицензии недействительно)  
лист 5 страница 2

Наименование вида опасного отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
1	2	3	4	5
пыль (мука) резиновая	3 31 151 03 42 4	4	сбор, транспортирование, утилизация	Магаданская область г. Магадан, 6 км основной трассы г. Магадан, ул. Гагарина, д. 66, строение 4
отходы декоративного бумажно-слоистого пластика	3 35 141 51 20 4	4	сбор, транспортирование, утилизация	
стружка стальная, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	3 61 215 02 22 4	4	сбор, транспортирование, утилизация	
шлам абразивно-металлический при обработке черных металлов резинем, содержащий нефтепродукты менее 15%	3 61 216 11 39 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
эмульсии и эмульсионные смеси для шлифовки металлов отработанные, содержащие масла или нефтепродукты в количестве менее 15%	3 61 222 02 31 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
ткани хлопчатобумажные и смешанные суровые фильтровальные отработанные незагрязненные	4 02 111 01 62 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
спецодежда из синтетических и искусственных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 140 01 62 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
спецодежда из шерстяных тканей, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 170 01 62 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 01 62 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нерастворимыми в воде минеральными веществами	4 02 331 11 62 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
отходы фанеры и изделий из нее незагрязненные	4 04 210 01 51 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	





**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования  
выданной Управлением Росприроднадзора  
по Магаданской области от 29.04.2016 № 04900043  
(без лицензии недействительно)  
лист 6 страница 1

Наименование вида опасного отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности и для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
1	2	3	4	5
отходы древесно-стружечных плит и изделий из них незагрязненные	4 04 220 01 51 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	Магаданская область г. Магадан, 6 км основной трассы г. Магадан, ул. Гагарина, д. 66, строение 4
отходы древесно-волоконистых плит и изделий из них незагрязненные	4 04 230 01 51 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
отходы изделий из древесины с масляной пропиткой	4 04 240 01 51 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несортированные	4 04 290 99 51 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
отходы бумаги с клеевым слоем	4 05 290 02 29 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
отходы бумаги и картона, содержащие отходы фотобумаги	4 05 810 01 29 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные солями алюминия	4 05 911 23 60 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные неметаллическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными продуктами	4 05 911 31 60 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
отходы упаковочных материалов из бумаги, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 05 912 02 60 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 05 912 12 60 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
бочки картонные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 05 912 22 60 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные циклическими полнитросоединениями (содержание не более 3%)	4 05 915 14 60 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные ароматическими аминитросоединениями (содержание не более 3%)	4 05 915 15 60 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные ароматическими полиаминами	4 05 915 16 60 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	

0002277

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2.  
ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

ПРИЛОЖЕНИЕ  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования,  
выданной Управлением Росприроднадзора  
по Магаданской области от 29.04.2016 № 04900043  
(без лицензии недействительно)  
лист 6 страница 2

Наименование вида опасного отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
1	2	3	4	5
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные амидами органических кислот (содержание не более 3%)	4 05 915 51 60 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	Магаданская область г. Магадан, 6 км основной трассы г. Магадан, ул. Гагарина, д. 66, строение 4
отходы упаковки из бумаги и картона с полиэтиленовым вкладышем, загрязненные негалогенированными циклическими органическими веществами	4 05 918 51 60 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные средствами моющими, чистящими и полирующими	4 05 919 01 60 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
отходы фотобумаги	4 17 140 01 29 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
отходы фото- и киноплёнки	4 17 150 01 29 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
отходы фиксажных растворов при обработке фотографической пленки	4 17 212 02 10 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
отходы фиксажных растворов при обработке рентгеновской пленки с суммарным содержанием солей менее 20%	4 17 212 11 10 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
изделия текстильные прорезиненные, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 130 01 52 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
отходы резинотехнических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 33 202 02 51 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
тара из разнородных полимерных материалов, не содержащих галогены, незагрязненная	4 34 199 71 52 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
лом и отходы изделий из текстолита незагрязненные	4 34 231 11 20 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
лом и отходы изделий из стеклотекстолита незагрязненные	4 34 231 21 20 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
лом изделий из негалогенированных полимерных материалов в смеси	4 34 991 11 20 4	4	сбор, транспортирование, утилизация	
отходы ленопласта на основе поливинилхлорида незагрязненные	4 35 100 01 20 4	4	сбор, транспортирование, утилизация	





БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

ПРИЛОЖЕНИЕ  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования  
выданной Управлением Росприроднадзора  
по Магаданской области от 29.04.2016 № 04900043  
(без лицензии недействительно)  
лист 7 страница 1

Наименование вида опасного отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности и для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адрес мест осуществления деятельности
1	2	3	4	5
отходы поливинилхлорида в виде пленки и изделий из нее незагрязненные	4 35 100 02 29 4	4	сбор, транспортирование, утилизация	Магаданская область г. Магадан, 6 км основной трассы г. Магадан, ул. Гагарина л. 66, строение 4
отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные	4 35 100 03 51 4	4	сбор, транспортирование, утилизация	
<b>смесь полимерных изделий производственного назначения, в том числе из полихлорвинила, отработанных</b>	<b>4 35 991 31 72 4</b>	<b>4</b>	<b>сбор, транспортирование, утилизация</b>	
тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 38 111 02 51 4	4	сбор, транспортирование, утилизация	
тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	4 38 112 01 51 4	4	сбор, транспортирование, утилизация	
<b>тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими растворимыми карбонатами</b>	<b>4 38 112 11 51 4</b>	<b>4</b>	<b>сбор, транспортирование, утилизация</b>	
тара полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)	4 38 113 01 51 4	4	сбор, транспортирование, утилизация	
тара полиэтиленовая, загрязненная негалогенированными органическими растворителями (содержание менее 15%)	4 38 113 02 51 4	4	сбор, транспортирование, утилизация	
тара полиэтиленовая, загрязненная поверхностно-активными веществами	4 38 119 01 51 4	4	сбор, транспортирование, утилизация	
тара полиэтиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и поллирующими	4 38 119 11 51 4	4	сбор, транспортирование, утилизация	
<b>тара полипропиленовая, загрязненная неорганическими сульфатами</b>	<b>4 38 122 02 51 4</b>	<b>4</b>	<b>сбор, транспортирование, утилизация</b>	
тара полипропиленовая, загрязненная минеральными удобрениями	4 38 122 03 51 4	4	сбор, транспортирование, утилизация	
<b>тара полипропиленовая, загрязненная неорганическими растворимыми карбонатами</b>	<b>4 38 122 05 51 4</b>	<b>4</b>	<b>сбор, транспортирование, утилизация</b>	
<b>тара полипропиленовая, загрязненная оксидами железа</b>	<b>4 38 122 06 51 4</b>	<b>4</b>	<b>сбор, транспортирование, утилизация</b>	
тара полипропиленовая, загрязненная резиновой крошкой	4 38 123 11 51 4	4	сбор, транспортирование, утилизация	

Приложение является неотъемлемой частью лицензии





БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2.  
ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

ПРИЛОЖЕНИЕ  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования,  
выданной Управлением Росприроднадзора  
по Магаданской области от 29.04.2016 № 04900043  
(без лицензии недействительно)  
лист 7 страница 2

Наименование вида опасного отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
1	2	3	4	5
тара полипропиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими	4 38 129 11 51 4	4	сбор, транспортирование, утилизация	Магаданская область г. Магадан, 6 км осколной трассы г. Магадан, ул. Гагарина, д. 66, строение 4
тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 38 191 02 51 4	4	сбор, транспортирование, утилизация	
тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими растворимыми хлоридами	4 38 192 13 52 4	4	сбор, транспортирование, утилизация	
цеолит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 501 02 29 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
силикагель отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 503 12 29 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 504 02 20 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
коксовые массы отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 505 02 20 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
сорбенты на основе торфа и/или сфагнового мха, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 507 12 49 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
сорбент на основе алюмосиликата отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 508 12 49 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
сорбент на основе полипропилена, загрязненный преимущественно неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	4 42 532 11 61 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 101 02 52 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
фильтры окрасочных камер стекловолоконные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 43 103 02 61 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
фильтры окрасочных камер стекловолоконные отработанные, загрязненные смесью органических негалогенированных растворителей (содержание менее 10%)	4 43 103 03 61 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	





БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2.  
ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

ПРИЛОЖЕНИЕ  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования  
выданной Управлением Росприроднадзора  
по Магаданской области от 29.04.2016 № 04900043  
(без лицензии недействительно)  
лист 8 страница 1

Наименование вида опасного отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности и для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
1	2	3	4	5
фильтры окрасочных камер бумажные отработанные, загрязненные минеральными красками	4 43 103 12 61 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	Магаданская область г. Магадан, 6 км основной трассы г. Магадан, ул. Гагарина д. 66, строение 4
фильтры окрасочных камер из химических волокон отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 43 103 22 61 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
фильтры окрасочных камер из химических волокон отработанные, загрязненные смесью органических негалогенированных растворителей (содержание менее 10%)	4 43 103 23 61 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
фильтры тонкой очистки бумажные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 114 01 20 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
фильтры воздушные панельные с фильтрующим материалом из полипропилена, утратившие потребительские свойства	4 43 122 01 52 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
ткань фильтровальная шерстяная, загрязненная оксидами магния и кальция в количестве не более 5%	4 43 211 02 62 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
ткань из натуральных и смешанных волокон, загрязненная эпоксидами связующими	4 43 212 10 60 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
ткань фильтровальная из полимерных волокон при очистке воздуха отработанная	4 43 221 01 62 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная нерастворимыми природными фосфатами и алюмосиликатами	4 43 221 04 62 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
ткань фильтровальная из полимерных волокон отработанная, загрязненная пылью синтетических алюмосиликатов	4 43 221 05 61 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
ткань фильтровальная из полимерных волокон отработанная, загрязненная хлоридами металлов и оксидом кремния	4 43 221 06 61 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
бумага фильтровальная, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)	4 43 310 13 61 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
картон фильтровальный, загрязненный нефтепродуктами (содержание менее 15%)	4 43 310 14 61 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	

0002279

Приложение является неотъемлемой частью лицензии





БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2.  
ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

ПРИЛОЖЕНИЕ  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования,  
выданной Управлением Росприроднадзора  
по Магаданской области от 29.04.2016 № 04900043  
(без лицензии недействительно)  
лист 8 страница 2

Наименование вида опасного отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
1	2	3	4	5
фильтрующая загрузка из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 721 82 52 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	Магаданская область г. Магадан, 6 км основной трассы г. Магадан, ул. Гагарина, д. 66, строение 4
керамзит, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 751 02 49 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
фильтрующая загрузка из песка и пенополиуретана, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 761 01 49 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
фильтрующая загрузка из песка и гравия, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 761 02 49 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
фильтровальные материалы из торфа, обработанные при очистке дождевых сточных вод	4 43 911 21 61 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
фильтрующая загрузка из угольной крошки и опилок древесных, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 912 11 71 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
отходы шлаковаты, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 57 121 11 61 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
лом и отходы черных металлов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 101 02 20 4	4	сбор, транспортирование, утилизация	
тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 111 02 51 4	4	сбор, транспортирование, утилизация	
тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	4	сбор, транспортирование, утилизация	
тара и упаковка алюминиевая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов не более 15%)	4 68 211 01 51 4	4	сбор, транспортирование, утилизация	
лом изделий из алюминия и его сплавов, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 212 11 20 4	4	сбор, транспортирование, утилизация	
системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	4	сбор, транспортирование, обработка, утилизация	

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ





БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования  
выданной Управлением Росприроднадзора  
по Магаданской области от 29.04.2016 № 04900043  
(без лицензии недействительно)  
лист 9 страница 1

Наименование вида опасного отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности и для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
1	2	3	4	5
принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	4	сбор, транспортирование, обработка, утилизация	Магаданская область г. Магадан, 6 км основной трассы г. Магадан, ул. Гагарина, д. 66, строение 4
картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	4	сбор, транспортирование, обработка, утилизация	
клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	4	сбор, транспортирование, обработка, утилизация	
мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства, в сборе	4 81 205 02 52 4	4	сбор, транспортирование, обработка, утилизация	
компьютеры портативные (ноутбуки), утратившие потребительские свойства	4 81 206 11 52 4	4	сбор, транспортирование, обработка, утилизация	
приборы электроизмерительные щитовые, утратившие потребительские свойства	4 82 643 11 52 4	4	сбор, транспортирование, обработка, утилизация	
манометры, утратившие потребительские свойства	4 82 652 11 52 4	4	сбор, транспортирование, обработка, утилизация	
щетки для электрических машин и оборудования из графита, утратившие потребительские свойства	4 82 903 11 51 4	4	сбор, транспортирование, обработка, утилизация	
огнетушители углекислотные, утратившие потребительские свойства	4 89 221 21 52 4	4	сбор, транспортирование, обработка, утилизация	
коробки фильтрующе-поглощающие противогазов, утратившие потребительские свойства	4 91 102 01 52 4	4	сбор, транспортирование, обработка, утилизация	
уголь активированный отработанный из фильтрующе-поглощающих коробок противогазов	4 91 102 02 49 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
гранульная засыпка маслоприсмных устройств маслоразделенного электрооборудования, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	6 91 322 01 21 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	

0602280

неотъемлемой частью лицензии





БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2.  
ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

ПРИЛОЖЕНИЕ  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования,  
выданной Управлением Росприроднадзора  
по Магаданской области от 29.04.2016 № 04900043  
(без лицензии недействительно)  
лист 9 страница 2

Наименование вида опасного отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
1	2	3	4	5
фильтры из полиэфирного волокна отработанные при подготовке воды для получения пара	7 10 213 01 61 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	Магаданская область г. Магадан, 6 км основной трассы г. Магадан, ул. Гагарина, д. 66, строение 4
отходы (шлам) очистки водопроводных сетей, колодцев	7 10 801 01 39 4	4	сбор, обезвреживание	
мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации	7 21 000 01 71 4	4	сбор, обезвреживание	
осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	7 21 100 01 39 4	4	сбор, обезвреживание	
отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев дождевой (ливневой) канализации	7 21 800 01 39 4	4	сбор, обезвреживание	
мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный	7 22 101 01 71 4	4	сбор, обезвреживание	
осадок с песколовок при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасный	7 22 102 01 39 4	4	сбор, обезвреживание	
осадки с песколовок и отстойников при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасные	7 22 109 01 39 4	4	сбор, обезвреживание	
ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 200 01 39 4	4	сбор, обезвреживание	
ил избыточный биологических очистных сооружений в смеси с осадком механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 201 11 39 4	4	сбор, обезвреживание	
отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев хозяйственно-бытовой и смешанной канализации	7 22 800 01 39 4	4	сбор, обезвреживание	
осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный	7 23 101 01 39 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	7 23 102 02 39 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
ил избыточный биологических очистных сооружений нефтесодержащих сточных вод	7 23 200 01 39 4	4	сбор, обезвреживание	
осадок (шлам) флотационной очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	7 23 301 02 39 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	





БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования  
выданной Управлением Росприроднадзора  
по Магаданской области от 29.04.2016 № 04900043  
(без лицензии недействительно)  
**лист 10 страница 1**

Наименование вида опасного отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
1	2	3	4	5
мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	Магаданская область г. Магадан, 6 км основной трассы г. Магадан, ул. Гагарина, д. 66, строение 4
мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	7 33 220 01 72 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	7 33 310 01 71 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
смет с территории автозаправочной станции малоопасный	7 33 310 02 71 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие	7 36 100 02 72 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированные	7 36 210 01 72 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
отходы (мусор) от уборки помещений парикмахерских, салонов красоты, соляриев	7 39 410 01 72 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
отходы химической чистки одежды, текстильных и меховых изделий с применением хлорсодержащих органических растворителей (содержание растворителя не более 2,5%)	7 39 539 11 39 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
мусор наплавной от уборки акватории	7 39 951 01 72 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
смесь отходов пластмассовых изделий при сортировке твердых коммунальных отходов	7 41 110 01 72 4	4	сбор, транспортирование, утилизация	
древесные отходы от сноса и разборки зданий	8 12 101 01 72 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
обрезь и лом гипсокартонных листов	8 24 110 01 20 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
отходы рубероида	8 26 210 01 51 4	4	сбор, транспортирование, утилизация	

Приложение является неотъемлемой частью документации





БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2.  
ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

ПРИЛОЖЕНИЕ  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования,  
выданной Управлением Росприроднадзора  
по Магаданской области от 29.04.2016 № 04900043  
(без лицензии недействительно)  
лист 10 страница 2

Наименование вида опасного отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
1	2	3	4	5
отходы толи	8 26 220 01 51 4	4	сбор, транспортирование, утилизация	Магаданская область г. Магадан, 6 км основной трассы г. Магадан, ул. Гагарина, д. 66, строение 4
отходы изопласти незагрязненные	8 26 310 11 20 4	4	сбор, транспортирование, утилизация	
отходы линолеума незагрязненные	8 27 100 01 51 4	4	сбор, транспортирование, утилизация	
смесь незагрязненных строительных материалов на основе полимеров, содержащая поливинилхлорид	8 27 990 01 72 4	4	сбор, транспортирование, утилизация	
отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	8 91 110 02 52 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами на основе алкидных смол	8 92 011 01 60 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	8 92 110 02 60 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
воды подделанные и/или льляные с содержанием нефти и нефтепродуктов менее 15%	9 11 100 02 31 4	4	сбор, транспортирование, утилизация	
воды от промывки оборудования для транспортирования и хранения нефти и/или нефтепродуктов (содержание нефтепродуктов менее 15%)	9 11 200 62 31 4	4	сбор, транспортирование, утилизация	
фильтры очистки жидкого топлива при заправке транспортных средств отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%)	9 11 281 12 52 4	4	сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание	
эмульсия маслоловушек компрессорных установок	9 18 302 02 31 4	4	сбор, транспортирование, утилизация	
фильтры очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%)	9 18 302 82 52 4	4	сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание	





БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2.  
ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования  
выданной Управлением Росприроднадзора  
по Магаданской области от 29.04.2016 № 04900043  
(без лицензии недействительно)  
лист 11 страница 1

Наименование вида опасного отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
1	2	3	4	5
песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	Магаданская область г. Магадан, 6 км основной трассы г. Магадан, ул. Гагарина, д. 66, строение 4
сильниковая набивка асбестографитовая промасленная (содержание масла менее 15%)	9 19 202 02 60 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
пенка промасленная (содержание масла менее 15%)	9 19 203 02 60 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 205 02 39 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
опилки древесные, загрязненные связующими смолами	9 19 206 11 43 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
корпус карболитовый аккумулятора свинцового с остатками свинцовой пасты и серной кислоты с суммарным содержанием не более 5%	9 20 112 11 51 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	4	сбор, транспортирование, обработка, утилизация	
камеры пневматических шин автомобильных отработанные	9 21 120 01 50 4	4	сбор, транспортирование, обработка, утилизация	
покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные	9 21 130 01 50 4	4	сбор, транспортирование, обработка, утилизация	
покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	4	сбор, транспортирование, обработка, утилизация	

**0002282**

Приложение является неотъемлемой частью лицензии






ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования,  
выданной Управлением Росприроднадзора  
по Магаданской области от 29.04.2016 № 04900043  
(без лицензии недействительно)  
лист 11 страница 2

Наименование вида опасного отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
1	2	3	4	5
фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	4	сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание	Магаданская область г. Магадан, 6 км основной трассы г. Магадан, ул. Гагарина, д. 66, строение 4
грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 31 100 03 39 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	

**Руководитель  
Управления**  **А.В. Шиманов**



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2.  
ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

**ПРИЛОЖЕНИЕ 3. ДОГОВОР ООО «БИОСЕРВИС»**

Договор № 601-2017 на оказание услуг  
по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию отходов I-V класса опасности

г. Магадан

«04» декабря 2017 г.

Общество с ограниченной ответственностью «ГДК Баймская» (ООО «ГДК Баймская») в лице генерального директора ООО «РГК» - Управляющей организации ООО «ГДК Баймская» Кудинова Виктора Александровича, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Заказчик», с одной стороны, и общество с ограниченной ответственностью «БИОСЕРВИС», в лице генерального директора Григорьева Романа Станиславовича, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Исполнитель», с другой стороны, а вместе именуемые «Стороны», заключили настоящий Договор о нижеследующем:

**1. Предмет договора.**

1.1. В соответствии с Лицензией № 04900043 от 29.04.2016 г., выданной Управлением Росприроднадзора по Магаданской области (Приложение № 2 к настоящему Договору), Исполнитель принимает на себя обязательства оказать услуги в порядке и на условиях предусмотренных настоящим договором: по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию отходов I-V классов опасности, а Заказчик обязуется принять и оплатить данные услуги.

1.2. Услуги по настоящему договору оказываются в соответствии с Федеральным законом от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Федеральным законом от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», с ч. 2 ст. 12 Федерального закона от 04.05.2011 г. № 99-ФЗ «о Лицензировании отдельных видов деятельности», СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления». Настоящий договор может быть заключен без вручения Заказчику ФЗ РФ, СанПиН, в этом случае подписание настоящего договора свидетельствует об ознакомлении Заказчика, ФЗ РФ и СанПиН 2.1.7.1322-03.

1.3. Право собственности на отходы, передаваемые Исполнителю Заказчиком по настоящему договору, переходят к Исполнителю с момента подписания Сторонами акта приема-передачи.

**2. Обязательства сторон.**

2.1. Заказчик поручает и оплачивает транспортирование, обработку, утилизацию и обезвреживание отходов, на условиях предусмотренных настоящим договором, а Исполнитель принимает на себя обязательства по обработке, утилизации, обезвреживанию отходов I-V классов опасности.

2.2. Сбор «отходов» производится с территории Заказчика, расположенной по адресу: *Баймская месторождения* При невозможности Исполнителя подать транспортное средство на производственную площадку Заказчика из-за *площадка Баймская* труднодоступной местности и климатических особенностей Стороны дополнительно оговаривают сроки и место сбора *площадка Баймская* отходов.

2.3. Непосредственная передача Исполнителю «отходов» осуществляется ответственным лицом, а при его отсутствии – иным, надлежащим образом уполномоченным, представителем Заказчика.

2.4. Заказчик обязан сдать отходы только в соответствии с перечнем, заявленным Заказчиком и согласно Спецификации (Приложение № 1) к настоящему договору. Если Заказчиком будут отгружены отходы, не включенные в перечень, а также в случае превышения массы, Заказчику будет выставлен дополнительный счет на утилизацию этих веществ с учетом веса и класса опасности.

2.5. В соответствии с настоящим Договором Заказчик обязуется передать Исполнителю перечисленные отходы производства и потребления, а Исполнитель обязуется принять эти «отходы» и составить Счет, Акт об оказанных услугах и Акт приема-передачи отходов.

2.6. Заказчик обязан сообщать Исполнителю в письменной форме (путем вручения лично, по факсу, заказным письмом, путем направления электронной почтой) данные об изменении реквизитов Заказчика, реорганизации Заказчика, смене единоличного исполнительного органа, смене ответственного лица, указанного в п. 2.2 настоящего договора – в течении 10 (Десяти) календарных дней с момента наступления изменений.

2.7. Заказчик обязан содержать в надлежащем санитарном и пожарном состоянии место сбора и временного накопления «отходов», обеспечить освещение, уборку и подъездные пути.

2.8. Заказчик обязан предоставить инструкции и правила, регулирующие его отношения с третьими лицами, обязательные для выполнения Исполнителем (в том числе ограничение доступа на территорию Заказчика и т.п.).

2.9. Каждый вид отходов должен быть упакован и передан Исполнителю для дальнейшего сбора, транспортирования, обработки, утилизации, обезвреживания.

2.10. Если по причине неправильной упаковки, произведенной Заказчиком, произошла утечка, возгорание, взрыв, коррозия автомобиля и другие последствия, приведшие к убытку со стороны Исполнителя или третьих лиц, Заказчик обязуется возместить в полном объеме понесенные убытки.

2.11. В остальном стороны несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств в порядке, предусмотренным действующим законодательством РФ.

2.12. Обеспечить качественное оказание услуг в соответствии с настоящим договором.

2.13. Заказчик обязан обеспечить соблюдение норм техники безопасности и охраны труда при работе собственных сотрудников с «отходами производства и потребления». Исполнитель обязан при оказании услуг обеспечить: соблюдение норм пожарной безопасности, норм санитарной безопасности, охраны окружающей среды, охраны труда и техники безопасности;

2.14. Исполнитель обязан по запросу Заказчика представлять документы о принятых «отходах производства и потребления» для представления в надзорные органы.

**3. Порядок и условия оплаты.**



## БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

### ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

3.1. Оплата Заказчиком Исполнителю за оказанные услуги по настоящему Договору производится на основании счета, по ценам согласно Спецификации к договору (Приложение № 1).

3.2. Оплата услуг по настоящему договору осуществляется путем безналичного перечисления денежных средств Заказчика на расчетный счет Исполнителя в течение 10 (десяти) банковских дней с момента подписания Акта об оказанных услугах, Акта приема передачи отходов обеими сторонами. Обязательства по оплате услуг считаются исполненными с момента поступления денежных средств Заказчика на расчетный счет Исполнителя.

3.3. В случае изменения тарифа на услуги по настоящему Договору, Исполнитель письменно уведомляет Заказчика не позднее, чем за 10 (десять) дней до введения их в действие.

3.4. В рамках настоящего Договора НДС (налог на добавленную стоимость) не предусмотрен, в связи с применением у Исполнителя Упрощенной системы налогообложения.

#### 4. Действия обстоятельств непреодолимой силы.

4.1. Ни одна из Сторон не несет ответственность перед другой Стороной за неисполнение своих обязательств по настоящему Договору, обусловленное действием непреодолимой силы, т.е. чрезвычайных и непредвиденных при данных условиях обстоятельств, в том числе объявленная или фактическая война, гражданские волнения, эпидемии, блокада, эмбарго, пожары, землетрясения, наводнения и другие природные стихийные бедствия, а также существенные изменения законодательства в области охраны окружающей среды и санитарно-эпидемиологического законодательства РФ.

4.2. Свидетельство, выданное соответствующим компетентным органом, является достаточным подтверждением наличия и продолжительности действия непреодолимой силы.

4.3. Сторона, которая не исполнит обязательства по настоящему Договору вследствие действия непреодолимой силы, должна в трехдневный срок известить другую Сторону о таких обстоятельствах и их влиянии на исполнение обязательств по Договору.

4.4. Если обстоятельства непреодолимой силы действуют на протяжении 3 (трех) последовательных месяцев, настоящий Договор, может быть, расторгнут любой из сторон путем направления письменного уведомления другой стороне с проведением взаиморасчетов по согласованию Сторон.

#### 5. Ответственность сторон.

5.1. Сторона, право которой нарушено, может требовать полного возмещения причиненных ей убытков, если законом не предусмотрено возмещение убытков в меньшем размере.

5.2. Если иное не предусмотрено законом, сторона, не исполнившая или ненадлежащим образом исполнившая обязательство, несет ответственность, если не докажет, что надлежащее исполнение оказалось невозможным вследствие непреодолимой силы, т.е. чрезвычайных и непредотвратимых при данных условиях обстоятельств. К таким обстоятельствам не относятся, в частности, нарушение обязанностей со стороны контрагентов должника, отсутствие на рынке нужных для исполнения товаров, отсутствие у должника необходимых денежных средств.

#### 6. Порядок разрешения споров.

6.1. Во всем остальном, что не предусмотрено настоящим договором, стороны руководствуются Гражданским кодексом Российской Федерации и действующим законодательством.

6.2. В случае невозможности разрешения споров, возникших между сторонами в процессе исполнения настоящего договора, путем переговоров, данные споры передаются на рассмотрение в Арбитражный суд Магаданской области.

#### 7. Прочие условия Договора.

7.1. Все изменения и дополнения к Договору действительны, если совершены в письменной форме и подписаны обеими Сторонами, соответствующие дополнительные соглашения Сторон являются неотъемлемой частью Договора.

7.2. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.

7.3. Настоящий Договор вступает в силу с момента подписания обеими Сторонами и действует до 31.12.2017 г. Стороны пришли к соглашению, что при заключении настоящего договора допускается факсимильное воспроизведение подписи представителей сторон, действующих без доверенности, удостоверенное печатью общества.

7.3.1. В случае если не одна из Сторон за 30 календарных дней до окончания срока действия договора письменно не заявит о его прекращении, то договор автоматически пролонгируется на один календарный год. Данное условие действует по окончании каждого последующего года.

7.4. Договор может быть, досрочно расторгнут по соглашению Сторон либо по требованию одной из Сторон, в порядке и по основаниям, предусмотренным действующим законодательством Российской Федерации.

7.5. Сторона, желающая досрочно расторгнуть договор обязана, предупредить письменно другую сторону не менее чем за 30 дней.

7.6. Все приложения к договору являются неотъемлемой частью настоящего договора:

-Приложение № 1- Спецификация к договору.

-Приложение № 2- Копия лицензии.

#### 8. Юридические адреса и реквизиты сторон:





БАЙМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2.  
ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Заказчик:

ООО «ГДК Баймская»  
689000, Чукотский автономный округ, г. Анадырь, ул.  
Дежнева, д. 1  
Тел. +79246945207  
trpr2011@mail.ru  
ИНН/КПП 7705825797/ 870901001  
ОГРН 1087746085866  
р/с 40702810601200003887 в АО «АЛЬФА-БАНК» г.  
Москва  
к/с 30101810200000000593  
БИК 044525593

Исполнитель:

ООО «БИОСЕРВИС»  
Юридический адрес: 685000, г. Магадан,  
пр. Карла Маркса д. 50  
тел. 8 (4132) 608 825, 211 111  
info@bioservice.pro  
ИНН/КПП 4909093803/490901001  
р/с 40702810836000000444  
Северо-Восточное отделение № 8645  
ПАО Сбербанк, г. Магадан  
к/с 30101910300000000607  
БИК 044442607

Генеральный директор ООО «РГК» -  
Управляющей организации ООО «ГДК Баймская»

  
Кудинов В.А.)  
"ГДК Баймская"  


Генеральный директор  
ООО «Биосервис»  
  
м.п. 



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2.  
ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

**ПРИЛОЖЕНИЕ 4. ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЛИЦЕНЗИЙ ООО «ЭКОСТАР ТЕХНОЛОДЖИ»**

Выписка представлена в отдельном документе



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.  
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

**ПРИЛОЖЕНИЕ 5. РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ И АНАЛИЗ ПРИЗЕМНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ. ВОДОЗАБОРНЫХ СООРУЖЕНИЙ И ВОДОВОДА**

**ЭРА v3.0 ЦЕНТР "ЭКОЛАЙН"**

Характеристика источников выбросов загрязня

Песчанка, Баимский ГОК. Водозаборные сооружения

Про-изв-одс-тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Число выбросов	Но-мер ист.	Т И П И З А В	Р Е Ж И М И З А В	Высо-та источ-ника выбро-са, м	Диа-метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты ис-точника на карте-схе-ме	
		Наименование	Ко-лич-ист									ско-рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем-пер-оС	точечного источ./1-го конца лин./середины сторо-ны площадного	X1
1	2	3	4	5	6	7	8	8а	8б	9	10	11	12	13	14	15
001		ДЭС	1	24/8760		1	0001	Т	1	7	0.100	7.64	0.0600046	450	0	0
001		Буровая установка	1	20/7300		1	6001	П1	1	5					-15	0







БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.  
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

ПРИЛОЖЕНИЕ  
щих веществ в атмосферу на 2023 год

точника ме, м		Ширина площад- ного источ- ника, м	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. г-очистка к-т обесп газоо-й %	Средняя эксплуат степень очистки/ max. степ очистки%	Код ве- ще- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ		
								до мероприятия /после мероприятия		
								г/с	мг/м3	т/год
X2	Y2	17а	18	19	20	21	22	23	24	25
2-го конца лин. /середины проти- воположной сто- роны площадного										
16	17	17а	18	19	20	21	22	23	24	25
15	0	20				0301	Азота диоксид	0.034300/ 0.034300	571.623/ 571.623	0.991000/ 0.991000
						0304	Азот (II) оксид	0.005600/ 0.005600	93.326/ 93.326	0.161000/ 0.161000
						0328	Углерод	0.003000/ 0.003000	49.996/ 49.996	0.086000/ 0.086000
						0330	Сера диоксид	0.005000/ 0.005000	83.327/ 83.327	0.130000/ 0.130000
						0337	Углерода оксид	0.030000/ 0.030000	499.962/ 499.962	0.864000/ 0.864000
						0703	Бенз/а/пирен	0.00000005/ 0.00000005	0.0008/ 0.0008	0.000002/ 0.000002
						1325	Формальдегид	0.000600/ 0.000600	9.999/ 9.999	0.017000/ 0.017000
						2732	Керосин	0.015000/ 0.015000	249.981/ 249.981	0.432000/ 0.432000
						0301	Азота диоксид	0.032792/ 0.032792		0.677367/ 0.677367
						0304	Азот (II) оксид	0.005329/ 0.005329		0.110072/ 0.110072
						0328	Углерод	0.006749/ 0.006749		0.133701/ 0.133701
						0330	Сера диоксид	0.003962/ 0.003962		0.080270/ 0.080270
						0337	Углерода оксид	0.031874/ 0.031874		0.649140/ 0.649140



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.  
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

									0.031874			0.649140
--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	----------



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.  
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

ЭРА v3.0 ЦЕНТР "ЭКОЛАЙН"  
Характеристика источников выбросов загрязняю

Песчанка, Баимский ГОК. Водозаборные сооружения

1	2	3	4	5	6	7	8	8а	8б	9	10	11	12	13	14	15
001		Пневмокран Liebherr	1	20/ 500		1	6002	П1	1	5					-5	0
001		Автомобиль МВ Artros 2543	1	1/365		1	6003	П1	1	5					-5	0
001		Кран манипуля- тор Artros 2540	1	1/365		1	6004	П1	1	5					0	-3







БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.  
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

ПРИЛОЖЕНИЕ  
щих веществ в атмосферу на 2023 год

16	17	17a	18	19	20	21	22	23	24	25							
5	0	10				2732	Керосин	0.009022/ 0.009022		0.183303/ 0.183303							
						0301	Азота диоксид	0.084837/ 0.084837		1.752018/ 1.752018							
						0304	Азот (II) оксид	0.013786/ 0.013786		0.284703/ 0.284703							
						0328	Углерод	0.017618/ 0.017618		0.349155/ 0.349155							
						0330	Сера диоксид	0.010559/ 0.010559		0.213273/ 0.213273							
						0337	Углерода оксид	0.076849/ 0.076849		1.560485/ 1.560485							
						2732	Керосин	0.023357/ 0.023357		0.473341/ 0.473341							
						0301	Азота диоксид	0.022022/ 0.022022		0.015250/ 0.015250							
						0304	Азот (II) оксид	0.003286/ 0.003286		0.002478/ 0.002478							
						0328	Углерод	0.000120/ 0.000120		0.000917/ 0.000917							
5	0	10				0330	Сера диоксид	0.001115/ 0.001115		0.003835/ 0.003835							
						0337	Углерода оксид	0.085833/ 0.085833		0.034939/ 0.034939							
						2732	Керосин	0.006597/ 0.006597		0.017873/ 0.017873							
						0301	Азота диоксид	0.084837/ 0.084837		1.752018/ 1.752018							
						0304	Азот (II) оксид	0.013786/ 0.013786		0.284703/ 0.284703							
						0328	Углерод	0.017618/ 0.017618		0.349155/ 0.349155							
						0330	Сера диоксид	0.010559/ 0.010559		0.213273/ 0.213273							
						0337	Углерода оксид	0.076849/ 0.076849		1.560485/ 1.560485							
						0	2	5					0301	Азота диоксид	0.084837/ 0.084837		1.752018/ 1.752018
													0304	Азот (II) оксид	0.013786/ 0.013786		0.284703/ 0.284703
0328	Углерод	0.017618/ 0.017618	0.349155/ 0.349155														
0330	Сера диоксид	0.010559/ 0.010559	0.213273/ 0.213273														
0337	Углерода оксид	0.076849/ 0.076849	1.560485/ 1.560485														



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.  
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

					2732	Керосин	0.076849 0.023357/	1.560485 0.473341/
--	--	--	--	--	------	---------	-----------------------	-----------------------



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.  
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

ЭРА v3.0 ЦЕНТР "ЭКОЛАЙН"  
Характеристика источников выбросов загрязняю

Песчанка, Баимский ГОК. Водозаборные сооружения

1	2	3	4	5	6	7	8	8а	8б	9	10	11	12	13	14	15
001		Экскаваторы Hitachi ZX-430	1	20/ 7300		1	6005	П1	1	5					-5	0
001		Экскаватор- погрузчик JCB 4CX	1	20/ 7300		1	6006	П1	1	5					-5	0
001		Бульдозеры	1	20/ 7300		1	6007	П1	1	5					-10	0





БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.  
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

ПРИЛОЖЕНИЕ  
щих веществ в атмосферу на 2023 год

16	17	17a	18	19	20	21	22	23	24	25
								0.023357		0.473341
5	0	10				0301	Азота диоксид	0.169674/ 0.169674		3.504036/ 3.504036
						0304	Азот (II) оксид	0.027572/ 0.027572		0.569406/ 0.569406
						0328	Углерод	0.035236/ 0.035236		0.698311/ 0.698311
						0330	Сера диоксид	0.021119/ 0.021119		0.426547/ 0.426547
						0337	Углерода оксид	0.153699/ 0.153699		3.120970/ 3.120970
						2732	Керосин	0.046714/ 0.046714		0.946682/ 0.946682
5	0	10				0301	Азота диоксид	0.032792/ 0.032792		0.677397/ 0.677397
						0304	Азот (II) оксид	0.005329/ 0.005329		0.110072/ 0.110072
						0328	Углерод	0.006749/ 0.006749		0.133701/ 0.133701
						0330	Сера диоксид	0.003962/ 0.003962		0.080270/ 0.080270
						0337	Углерода оксид	0.031874/ 0.031874		0.649140/ 0.649140
						2732	Керосин	0.009022/ 0.009022		0.183303/ 0.183303
10	0	20				0301	Азота диоксид	0.053324/ 0.053324		1.119308/ 1.119308
						0304	Азот (II) оксид	0.008651/ 0.008651		0.181888/ 0.181888
						0328	Углерод	0.011035/ 0.011035		0.219365/ 0.219365
						0330	Сера диоксид	0.006546/ 0.006546		0.132446/ 0.132446
						0337	Углерода оксид	0.051803/ 0.051803		1.054819/ 1.054819





БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.  
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

					2732	Керосин	0.015008/ 0.015008		0.304650/ 0.304650
--	--	--	--	--	------	---------	-----------------------	--	-----------------------



БАЙМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.  
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

ЭРА v3.0 ЦЕНТР "ЭКОЛАЙН"  
Характеристика источников выбросов загрязняю

Песчанка, Баймский ГОК. Водозаборные сооружения

1	2	3	4	5	6	7	8	8а	8б	9	10	11	12	13	14	15
001		Грейдеры	1	20/ 7300		1	6008	П1	1	5					-50	0
001		Самосвалы IVECO TRAKKER	1	20/ 7300		1	6009	П1	1	5					-50	0
001		Каток	1	20/ 1000		1	6010	П1	1	5					-50	0



БАЙМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.  
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

001	Заправка ТС	1	1/365		1	6011	П1	1	2					0	-3
-----	-------------	---	-------	--	---	------	----	---	---	--	--	--	--	---	----



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.  
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

ПРИЛОЖЕНИЕ  
щих веществ в атмосферу на 2023 год

16	17	17a	18	19	20	21	22	23	24	25
50	0	20				0301	Азота диоксид	0.084837/ 0.084837		1.752018/ 1.752018
						0304	Азот (II) оксид	0.013786/ 0.013786		0.284703/ 0.284703
						0328	Углерод	0.017618/ 0.017618		0.349155/ 0.349155
						0330	Сера диоксид	0.010559/ 0.010559		0.213274/ 0.213274
						0337	Углерода оксид	0.076849/ 0.076849		1.560485/ 1.560485
						2732	Керосин	0.023357/ 0.023357		0.473341/ 0.473341
						50	0	20		
0304	Азот (II) оксид	0.140451/ 0.140451	0.738208/ 0.738208							
0328	Углерод	0.029792/ 0.029792	0.156586/ 0.156586							
0330	Сера диоксид	0.222222/ 0.222222	1.168000/ 1.168000							
0337	Углерода оксид	0.340514/ 0.340514	1.789742/ 1.789742							
2732	Керосин	0.115181/ 0.115181	0.605390/ 0.605390							
50	0	20							0301	
						0304	Азот (II) оксид	0.023405/ 0.023405	0.034857/ 0.034857	
						0328	Углерод	0.004167/ 0.004167	0.039740/ 0.039740	
						0330	Сера диоксид	0.003625/ 0.003625	0.039548/ 0.039548	
						0337	Углерода оксид	0.564000/ 0.564000	0.738930/ 0.738930	
						2732	Керосин	0.023250/ 0.023250	0.109286/ 0.109286	



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.  
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

0	2	5			0333	Дигидросульфид	0.023250 0.000400/	0.109286 0.000300/
---	---	---	--	--	------	----------------	-----------------------	-----------------------





БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.  
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

1	2	3	4	5	6	7	8	8а	8б	9	10	11	12	13	14	15
001		Гидроизоляция фундамента	1	1/1		1	6012	П1	1	2					-5	0
001		Сварка стыковых труб	1	0.1/2		1	6013	П1	1	2					0	-1
001		Буровая установка	1	20/ 7300		1	6021	П1	1	2					-15	0
001		Экскаваторы Hitachi ZX-430	1	20/ 7300		1	6025	П1	1	2					-5	0
001		Экскаватор-погрузчик JCB 4CX	1	20/ 7300		1	6026	П1	1	2					-5	0





БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.  
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

ПРИЛОЖЕНИЕ  
щих веществ в атмосферу на 2023 год

16	17	17a	18	19	20	21	22	23	24	25
								0.000400		0.000300
5	0	10				2754	Алканы C12-19 (в пере счете на C)	0.001500/ 0.001500		0.001000/ 0.001000
						2754	Алканы C12-19 (в пере счете на C)	0.003000/ 0.003000		0.000020/ 0.000020
0	0	1				0337	Углерода оксид	0.000008/ 0.000008		0.000034/ 0.000034
						0827	Хлорэтен	0.000004/ 0.000004		0.000015/ 0.000015
15	0	20				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот , цемент, пыль цемен- тного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	2.665000/ 2.665000		0.192000/ 0.192000
5	0	10				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот , цемент, пыль цемен- тного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	2.975700/ 2.975700		55.858140/ 55.858140
5	0	10				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот , цемент, пыль цемен- тного производства -	1.160523/ 1.160523		21.784675/ 21.784675



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.  
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

							глина, глинистый сланец, доменный			
--	--	--	--	--	--	--	--------------------------------------	--	--	--



БАЙМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.  
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

ЭРА v3.0 ЦЕНТР "ЭКОЛАЙН"  
Характеристика источников выбросов загрязняю

Песчанка, Баймский ГОК. Водозаборные сооружения

1	2	3	4	5	6	7	8	8а	8б	9	10	11	12	13	14	15
001		Бульдозеры	1	20/ 7300		1	6027	П1	1	2					-10	0
001		Грейдеры	1	20/ 7300		1	6028	П1	1	2					-50	0
001		Самосвалы IVECO	1	20/ 7300		1	6029	П1	1	2					-50	0
Примечания: 1.Тип источника загрязнения: Т - Точечный, П1 - Площадной 1-го типа (равномерное выдел.)																





БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.  
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

ПРИЛОЖЕНИЕ  
щих веществ в атмосферу на 2023 год

16	17	17а	18	19	20	21	22	23	24	25
10	0	20				2908	шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0.675736/ 0.675736		12.684538/ 12.684538
50	0	20				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и	0.612510/ 0.612510		11.497681/ 11.497681
50	0	20				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0.063417/ 0.063417		0.205209/ 0.205209



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.  
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.  
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

ЭРА v3.0 ЦЕНТР "ЭКОЛАЙН"

Таблица  
3.1.

Перечень загрязняющих веществ, для которых разрабатываются предельно  
допустимые выбросы

Песчанка, Баимский ГОК. Водозаборные сооружения

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ)  мг/м3	Класс опас- ности	Суммарный выброс загрязняющих веществ, т/г (за 2023 год)
Код	Наименование				
1	2	3	4	5	6
0301	Азота диоксид	ПДКм.р.	0.2	3	16.997733
		ПДКс.с	0.1		
		ПДКс.год	0.04		
0304	Азот (II) оксид	ПДКм.р.	0.4	3	2.76209
		ПДКс.год	0.06		
0328	Углерод	ПДКм.р.	0.15	3	2.515786
		ПДКс.с	0.05		
		ПДКс.год	0.025		
0330	Сера диоксид	ПДКм.р.	0.5	3	2.700736



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.  
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

0333	Дигидросульфид	ПДКс.с	0.05		
		ПДКм.р.	0.008	2	0.0003
		ПДКс.год	0.002		
0337	Углерода оксид	ПДКм.р.	5	4	13.583169
		ПДКс.с	3		
		ПДКс.год	3		
0703	Бенз/а/пирен	ПДКс.с	0.000001	1	0.0000016
		ПДКс.год	0.000001		
0827	Хлорэтен	ПДКс.с	0.04	1	0.000015
		ПДКс.год	0.01		
1325	Формальдегид	ПДКм.р.	0.05	2	0.017
		ПДКс.с	0.01		
		ПДКс.год	0.003		
2732	Керосин	ОБУВ	1.2		4.20251
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	ПДКм.р.	1	4	0.00102
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пылевидный цементного производства - глина, глинистый сланец,	ПДКм.р.	0.3	3	102.222243
		ПДКс.с	0.1		



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.  
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)				
--	--	--	--	--

Всего веществ: 9		1450026036
в том числе твердых: 3		104.7380306
жидких и газообразных: 6		40.264573
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием)		
6035	(0333) Дигидросульфид (1325) Формальдегид	
6043	(0330) Сера диоксид (0333) Дигидросульфид	
6204	(0301) Азота диоксид (0330) Сера диоксид	

ЭРА v3.0 ЦЕНТР "ЭКОЛАЙН"

Таблиц  
а 4.1

Информация о географических, климатических и метеорологических характеристиках и коэффициентах района расположения объекта ОНВ, определяющие условия рассеивания выбросов

Песчанка, Баимский ГОК. Водозаборные сооружения

Наименование характеристики	Величина
-----------------------------	----------





БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.  
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Кэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы, А	200
Кэффициент рельефа местности	1.5
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, град.С	20.1
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодно-го месяца (для котельных, работающих по графику), Т, град С	-34.2
Среднегодовая роза ветров, % по румбам ветра	
С	12.4
СВ	2.2
В	8.3
ЮВ	35
Ю	14.7
ЮЗ	3.6
З	6.4
СЗ	17.4
Данные о скорости ветра, необходимые для расчетов рассеивания	
Среднегодовая скорость ветра, м/с	1.5
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	3.6
Иные метеорологические данные, необходимые для	



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.  
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

<p>расчетов рассеивания в соответствии с Методами расчета рассеива- ния выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосфер- ном воздухе, утвержденными приказом Минприроды России от 06.06.2017 №273 (зарегистрирован Минюстом России 10.08.2017, регистрационный № 47734)</p>	
--	--



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Анализ концентраций в приземном слое атмосферы.

Для анализа уровня приземных концентраций задан ряд контрольных точек, расположенных на границе территории строящегося комплекса и на различных расстояниях от площадки проведения строительных работ, в Вахтовом поселке.

Контрольные точки (КТ) для расчета рассеивания

Контрольная точка	X	Y
№ 1	-300	0
№ 2	0	300
№ 3	300	0
№ 4	0	-300
№ 5	-500	0
№ 6	0	500
№ 7	500	0
№ 8	0	-500
Вахтовый поселок	7000	-3000

Расчеты рассеивания примесей в приземном слое атмосферы проводились при летних условиях, как наихудших с метеорологической точки зрения. Учитывалась работа ДЭС (ИЗА 0001) и всей строительной техники и дорожных машин (ИЗА 6001 – 6010).

Максимальные уровни приземных концентраций примесей в районе проведения строительных работ представлены ниже в таблице. Значения концентраций приводятся в безразмерном виде (условно отнесенные к их ПДК в атмосферном воздухе городских и сельских поселений ввиду отсутствия норм ПДК в воздухе вне населенных мест) и в размерном ( $\text{мг}/\text{м}^3$ ) виде.

Наименование ЗВ	Максимальные уровни приземных концентраций, в долях ПДК* \ $\text{мг}/\text{м}^3$				Расстояние 1 ПДК*, км	Гран.зоны влияния (< 0.05 ПДК*)
	Расчетная область	300 м	500 м	Вахтовый поселок		
Диоксид азота	10,463 \ 2,093	3,26 \ 0,652	1,666 \ 0,333	0,027 \ 0,005	0,75	5 км
Оксид азота	0,850 \ 0,340	0,265 \ 0,106	0,135 \ 0,054	0,002 \ 0,001	0,15	0,95 км-
Диоксид серы	0,859 \ 0,430	0,243 \ 0,122	0,124 \ 0,062	0,002 \ 0,001	0,15	0,9 км
Бенз(а)пирен	< 0.05	-	-	-	-	-
Оксид углерода	0,383 \ 1,913	0,123 \ 0,616	0,063 \ 0,315	0,001 \ 0,005	-	0,6 км
Формальдегид	< 0.05	-	-	-	-	-



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2.  
ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Керосин	0,288 \ 0,346	0,104 \ 0,125	0,053 \ 0,064	0,001 \ 0,001	-	0,5 км
Углерод (пигмент черный)	0,889 \ 0,133	0,403 \ 0,06	0,207 \ 0,031	0,003 \ 0,0005	0,2-	1,2 км
Пыль неорганическая (20% < SiO <sub>2</sub> < 70%)	58,672 \ 17,602	13,055 \ 3,913	5,665 \ 1,699	0,024 \ 0,007	1.0	5 км
Гр. 6204(NO <sub>2</sub> + SO <sub>2</sub> )	10,673	2,189	1,119	0,375	0,55	3,9 км

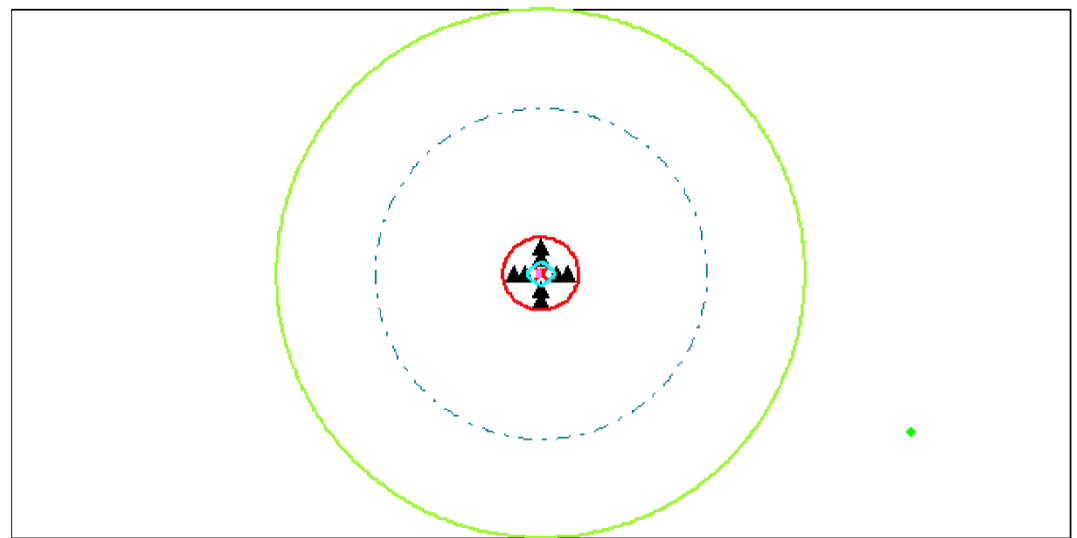
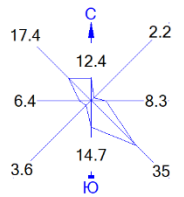
Наибольшие расчетные приземные концентрации реализуются по диоксиду азота, диоксиду серы, оксиду углерода, углероду, керосину и пыли неорганической на удалении 100 м от центра строительной площадки. При этом высокий уровень концентраций диоксида азота, взвешенных веществ сохраняется почти до удаления в 1 км от места производства работ. Высокая концентрация взвешенных веществ обусловлена отсутствием применения средств пылеподавления при проведении дорожно-строительных работ. Граница зоны влияния некоторых загрязняющих веществ (< 0.05 ПДК\*) достигает 5 км (диоксид азота и пыль неорганическая). Вахтовый поселок располагается на удалении до 15 км от водозабора. На территории Вахтового поселка уровень приземных концентраций примесей незначителен.



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2.  
ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Город : 040 Песчанка  
Объект : 0004 Баймский ГОК. Водозаборные сооружения Вар.№ 3  
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые  
0301 Азота диоксид



Условные обозначения:  
• Жилые зоны, группа N 01  
▲ Расчётные точки, группа N 01  
— Расч. прямоугольник N 03

Изолинии в долях ПДК  
— 0.050 ПДК  
- - - 0.100 ПДК  
— 1.0 ПДК  
— 4.985 ПДК  
— 9.918 ПДК

0 1125 3375м.  
Масштаб 1:112500

Режим работы предприятия: 1 - Основной  
Макс концентрация 10.4627123 ПДК достигается в точке  $x=0$   $y=0$   
При опасном направлении 270° и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 20000 м, высота 10000 м,  
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 101\*51  
Расчёт на существующее положение.





БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2.  
ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

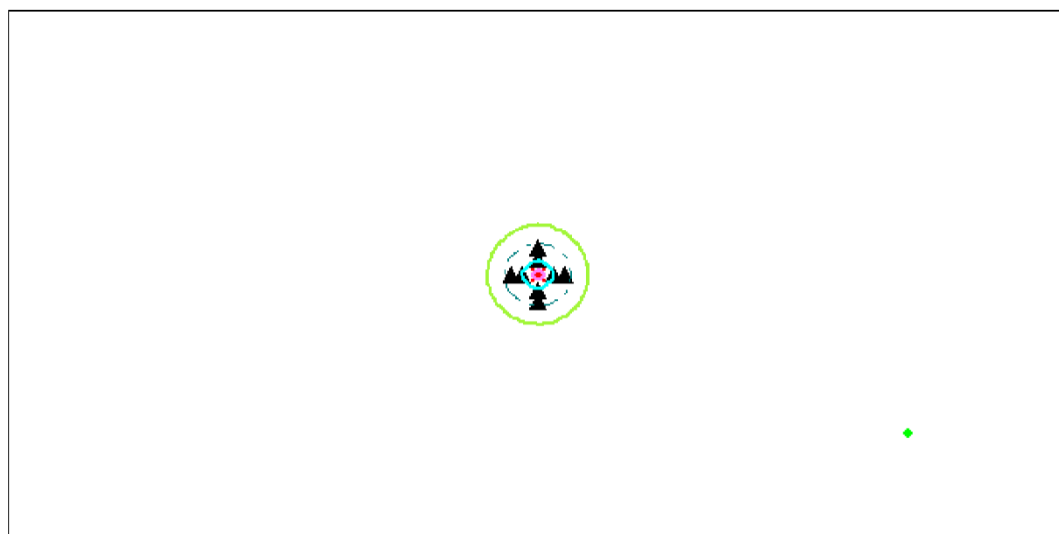
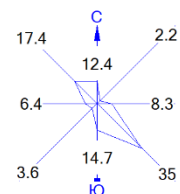
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2.  
ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Город : 040 Песчанка  
Объект : 0004 Баимский ГОК. Водозаборные сооружения Вар.№ 3  
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые  
0304 Азот (II) оксид



Условные обозначения:  
• Жилые зоны, группа N 01  
▲ Расчётные точки, группа N 01  
— Расч. прямоугольник N 03

Изолинии в долях ПДК  
— 0.050 ПДК  
- - - 0.100 ПДК  
— 0.324 ПДК  
— 0.646 ПДК



Режим работы предприятия: 1 - Основной  
Макс концентрация 0.849811 ПДК достигается в точке  $x=0$   $y=0$   
При опасном направлении  $90^\circ$  и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 20000 м, высота 10000 м,  
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек  $101 \times 51$   
Расчёт на существующее положение.



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2.  
ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

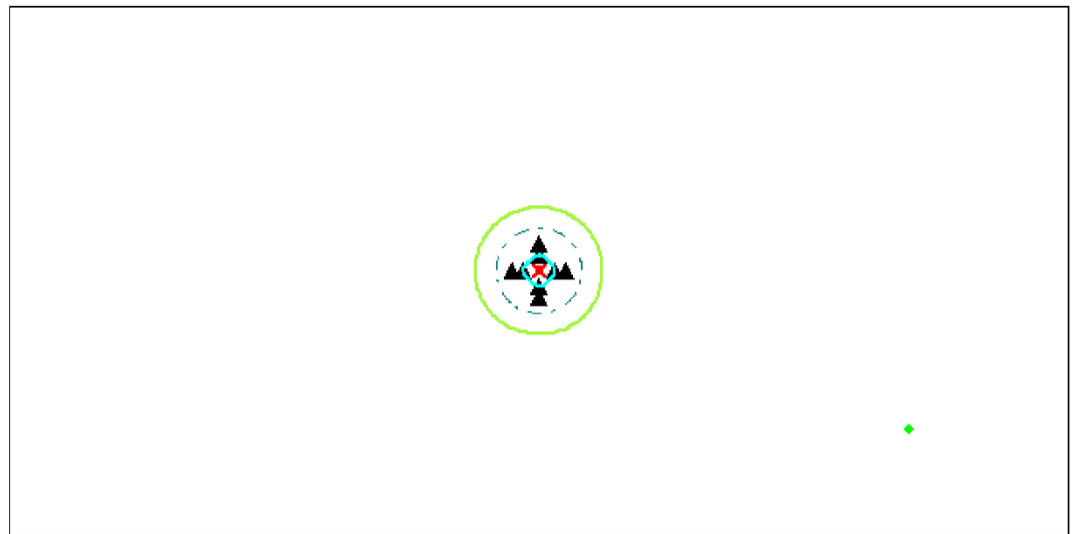
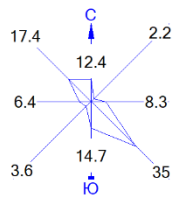
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2.  
ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Город : 040 Песчанка  
Объект : 0004 Баимский ГОК. Водозаборные сооружения Вар.№ 3  
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые  
0328 Углерод



Условные обозначения:  
• Жилые зоны, группа N 01  
▲ Расчётные точки, группа N 01  
— Расч. прямоугольник N 03

Изолинии в долях ПДК  
— 0.050 ПДК  
- - - 0.100 ПДК  
— 0.491 ПДК



Режим работы предприятия: 1 - Основной  
Макс концентрация 0.8885987 ПДК достигается в точке  $x=0$   $y=0$   
При опасном направлении  $270^\circ$  и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 20000 м, высота 10000 м,  
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек  $101 \times 51$   
Расчёт на существующее положение.



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2.  
ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

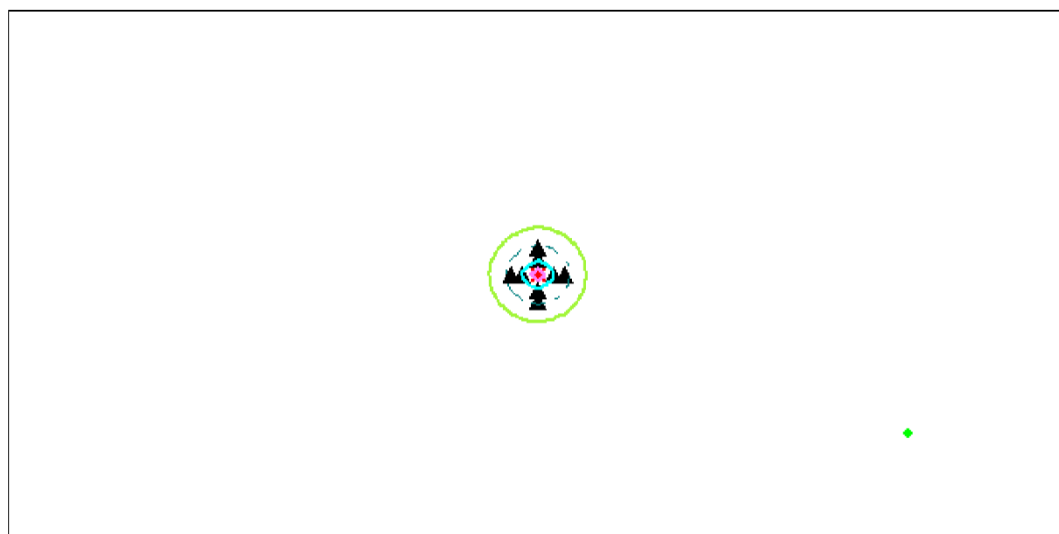
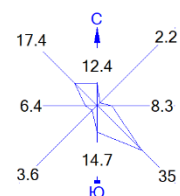




БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2.  
ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

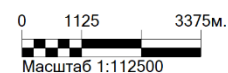
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Город : 040 Песчанка  
Объект : 0004 Баимский ГОК. Водозаборные сооружения Вар.№ 3  
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые  
0330 Сера диоксид



Условные обозначения:  
• Жилые зоны, группа N 01  
▲ Расчётные точки, группа N 01  
— Расч. прямоугольник N 03

Изолинии в долях ПДК  
— 0.050 ПДК  
- - - 0.100 ПДК  
— 0.300 ПДК  
— 0.596 ПДК



Режим работы предприятия: 1 - Основной  
Макс концентрация 0.859023 ПДК достигается в точке  $x=0$   $y=0$   
При опасном направлении  $90^\circ$  и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 20000 м, высота 10000 м,  
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек  $101 \times 51$   
Расчёт на существующее положение.



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2.  
ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

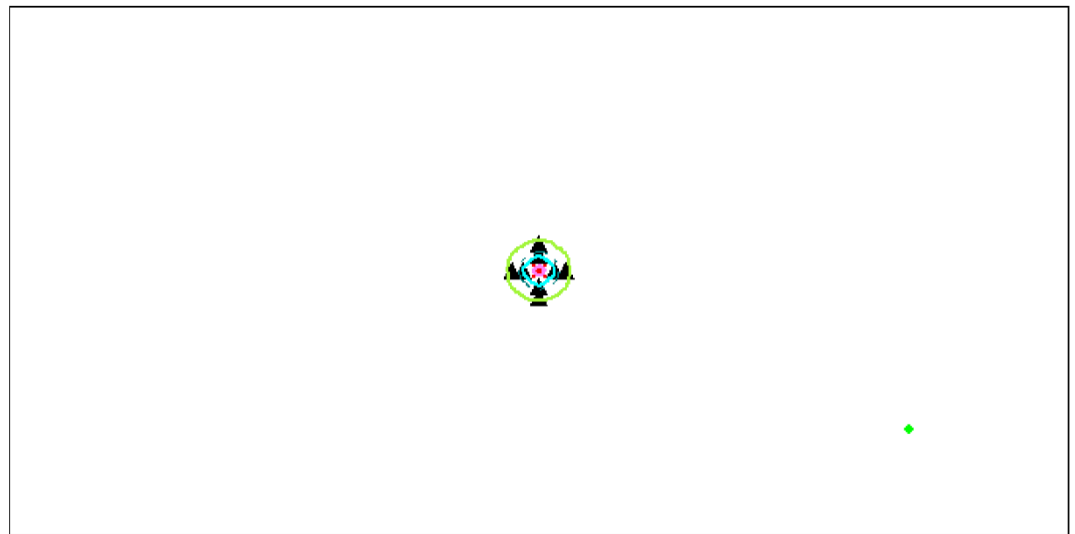
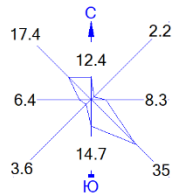
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2.  
ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

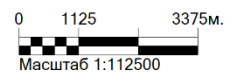
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Город : 040 Песчанка  
Объект : 0004 Баимский ГОК. Водозаборные сооружения Вар.№ 3  
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые  
0337 Углерода оксид



Условные обозначения:  
• Жилые зоны, группа N 01  
▲ Расчётные точки, группа N 01  
— Расч. прямоугольник N 03

Изолинии в долях ПДК  
— 0.050 ПДК  
- - - 0.100 ПДК  
— 0.151 ПДК  
— 0.301 ПДК



Режим работы предприятия: 1 - Основной  
Макс концентрация 0.3825277 ПДК достигается в точке  $x=0$   $y=0$   
При опасном направлении  $90^\circ$  и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 20000 м, высота 10000 м,  
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек  $101 \times 51$   
Расчёт на существующее положение.



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2.  
ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

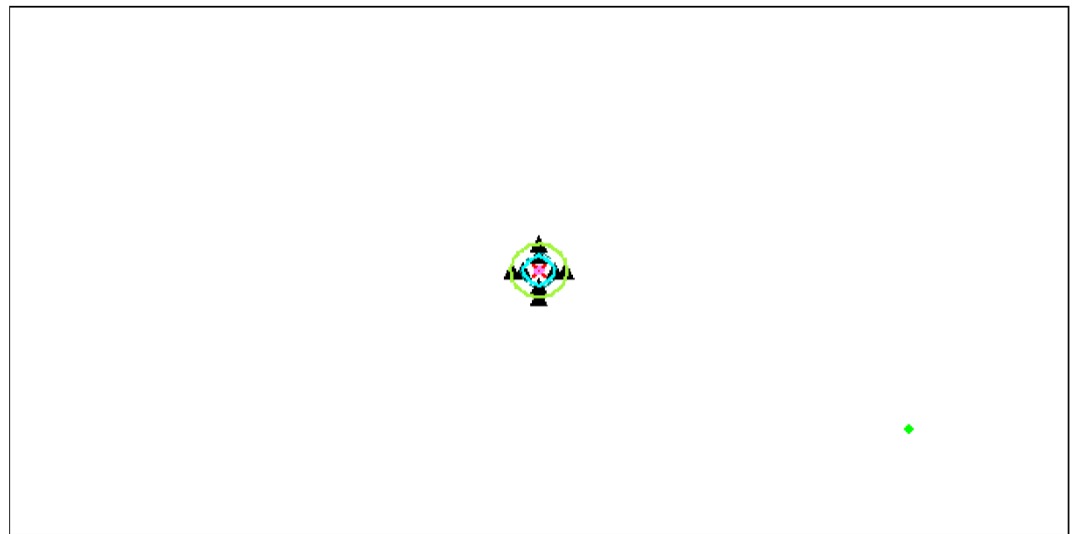
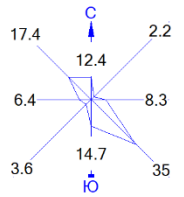
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2.  
ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

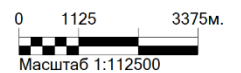
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Город : 040 Песчанка  
Объект : 0004 Баимский ГОК. Водозаборные сооружения Вар.№ 3  
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые  
2732 Керосин



Условные обозначения:  
• Жилые зоны, группа N 01  
▲ Расчётные точки, группа N 01  
— Расч. прямоугольник N 03

Изолинии в долях ПДК  
— 0.050 ПДК  
- - - 0.100 ПДК  
— 0.127 ПДК  
— 0.252 ПДК



Режим работы предприятия: 1 - Основной  
Макс концентрация 0.2879667 ПДК достигается в точке  $x=0$   $y=0$   
При опасном направлении 270° и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 20000 м, высота 10000 м,  
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 101\*51  
Расчёт на существующее положение.





БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2.  
ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

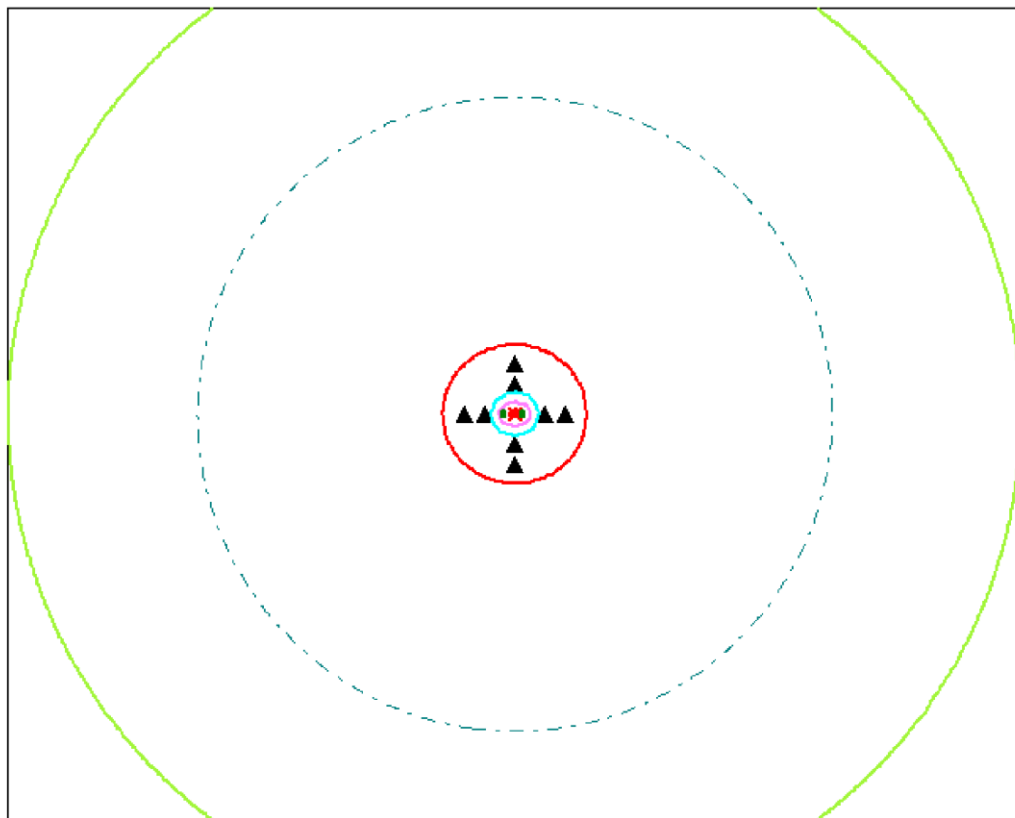
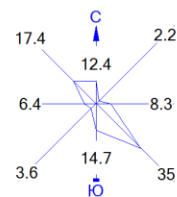
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.



БАЙМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2.  
ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

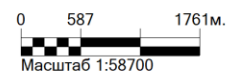
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Город : 040 Песчанка  
Объект : 0004 Баймский ГОК. Водозаборные сооружения Вар.№ 2  
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые  
0301 Азота диоксид



Условные обозначения:  
▲ Расчётные точки, группа N 01  
— Расч. прямоугольник N 02

Изолинии в долях ПДК  
— 0.050 ПДК  
- - - 0.100 ПДК  
— 1.0 ПДК  
— 4.985 ПДК  
— 9.918 ПДК  
— 14.852 ПДК



Режим работы предприятия: 1 - Основной  
Макс концентрация 15.8873129 ПДК достигается в точке  $x = -100$   $y = 0$   
При опасном направлении  $90^\circ$  и опасной скорости ветра 0.69 м/с  
Расчетный прямоугольник № 2, ширина 10000 м, высота 8000 м,  
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек  $101 \times 81$   
Расчёт на существующее положение.



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2.  
ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

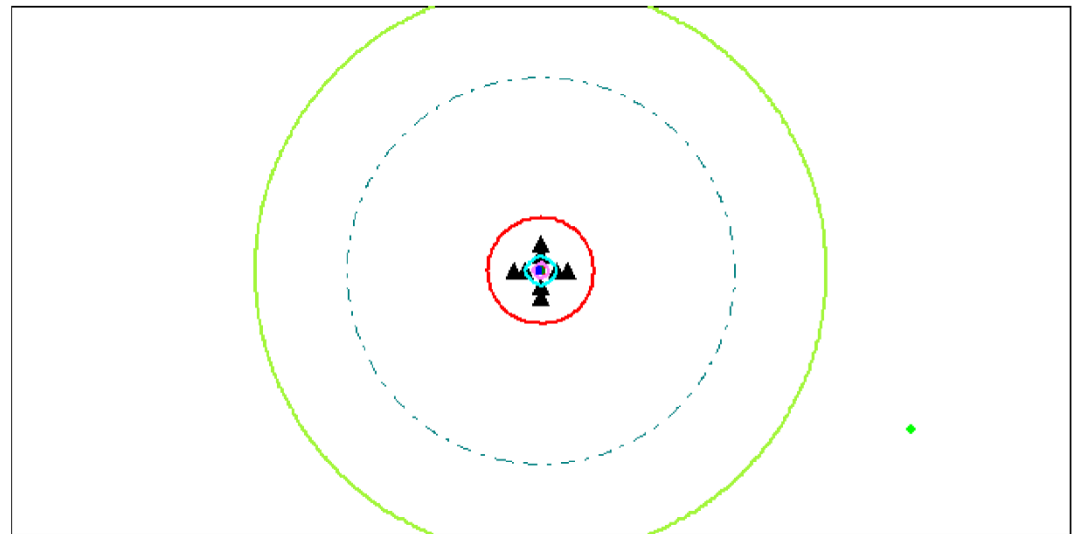
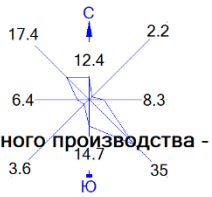
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2.  
ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

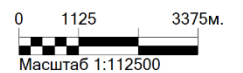
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Город : 040 Песчанка  
 Объект : 0004 Баимский ГОК. Водозаборные сооружения Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые  
 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)



Условные обозначения:  
 • Жилые зоны, группа N 01  
 ▲ Расчётные точки, группа N 01  
 — Расч. прямоугольник N 03

Изолинии в долях ПДК  
 — 0.050 ПДК  
 - - - 0.100 ПДК  
 — 1.0 ПДК  
 — 15.541 ПДК  
 — 31.045 ПДК  
 — 46.550 ПДК  
 — 55.852 ПДК



Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 58.6720886 ПДК достигается в точке  $x=0$   $y=0$   
 При опасном направлении 59° и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 3, ширина 20000 м, высота 10000 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 101\*51  
 Расчёт на существующее положение.



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2.  
ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

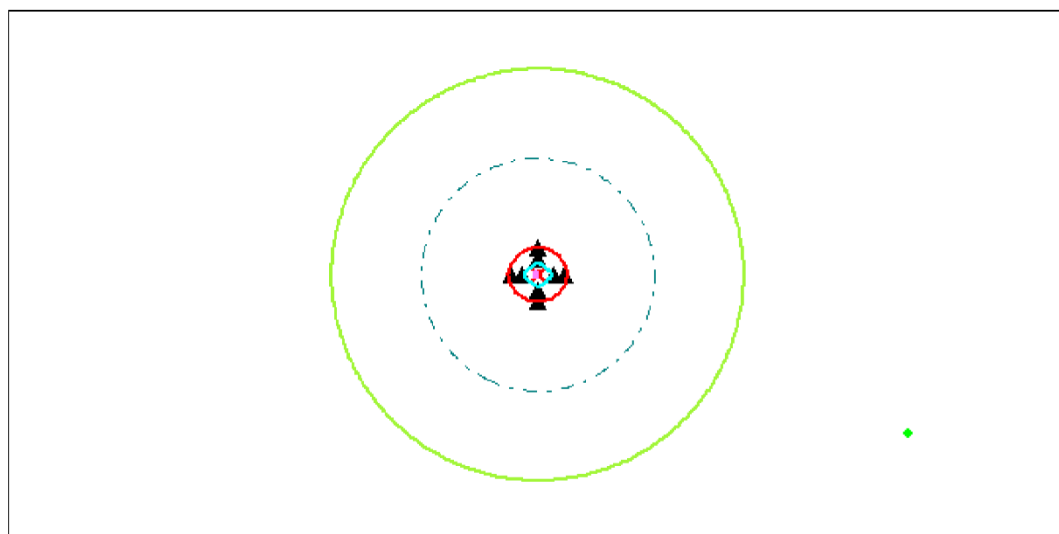
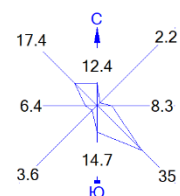




БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2.  
ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

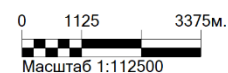
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Город : 040 Песчанка  
 Объект : 0004 Баимский ГОК. Водозаборные сооружения Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые  
 6204 0301+0330



Условные обозначения:  
 • Жилые зоны, группа N 01  
 ▲ Расчётные точки, группа N 01  
 — Расч. прямоугольник N 03

Изолинии в долях ПДК  
 — 0.050 ПДК  
 - - - 0.100 ПДК  
 — 1.0 ПДК  
 — 3.303 ПДК  
 — 6.572 ПДК



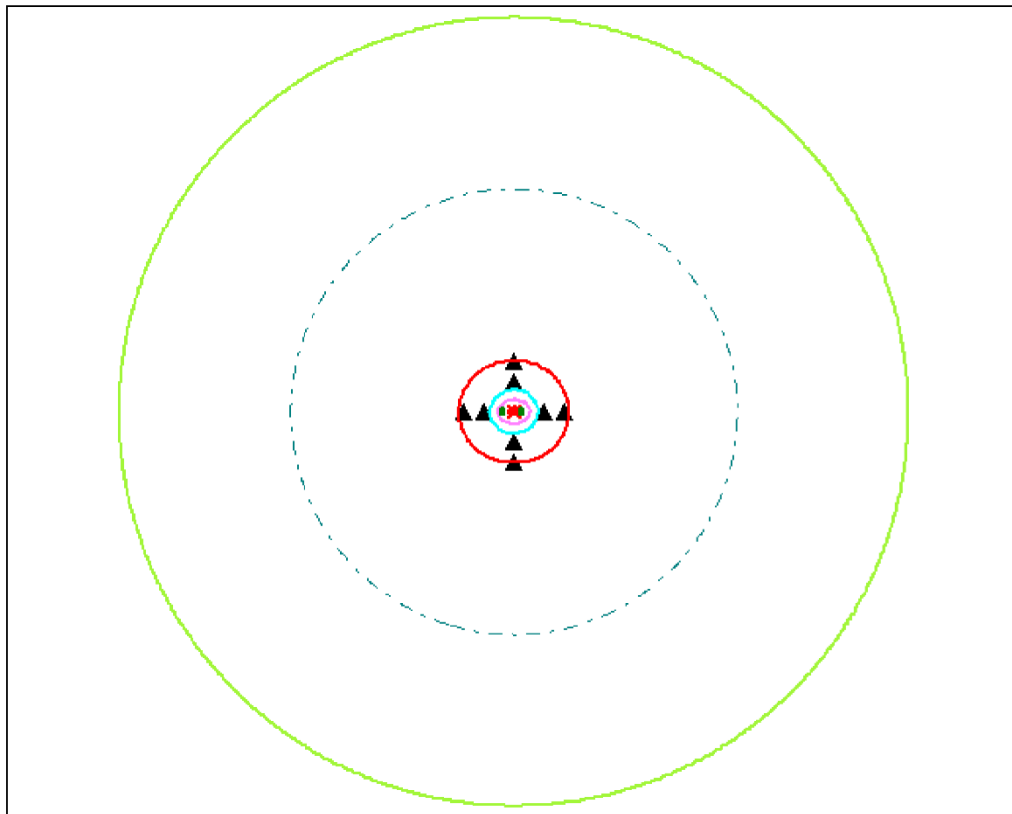
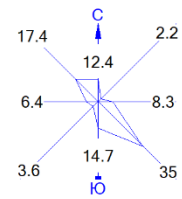
Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 7.0760732 ПДК достигается в точке  $x=0$   $y=0$   
 При опасном направлении  $90^\circ$  и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 3, ширина 20000 м, высота 10000 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек  $101 \times 51$   
 Расчёт на существующее положение.



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2.  
ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Город : 040 Песчанка  
Объект : 0004 Баимский ГОК. Водозаборные сооружения Вар.№ 2  
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые  
6204 0301+0330



Условные обозначения:  
▲ Расчётные точки, группа N 01  
— Расч. прямоугольник N 02

Изолинии в долях ПДК  
— 0.050 ПДК  
- - - 0.100 ПДК  
— 1.0 ПДК  
— 3.303 ПДК  
— 6.572 ПДК  
— 9.840 ПДК

0 587 1761м.  
Масштаб 1:58700

Режим работы предприятия: 1 - Основной  
Макс концентрация 10.6728954 ПДК достигается в точке  $x=100$   $y=0$   
При опасном направлении  $270^\circ$  и опасной скорости ветра 0.69 м/с  
Расчетный прямоугольник № 2, ширина 10000 м, высота 8000 м,  
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек  $101 \times 81$   
Расчёт на существующее положение.



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

**ПРИЛОЖЕНИЕ 6. УВЕДОМЛЕНИЕ «О РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОМ ЗНАЧЕНИИ И КАТЕГОРИИ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ»**



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО РЫБОЛОВСТВУ  
(Росрыболовство)

СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЕ  
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА  
ПО РЫБОЛОВСТВУ  
(Северо-Восточное ТУ Росрыболовства)

Академика Королёва ул., д. 58,  
г. Петропавловск-Камчатский, 683009  
Тел. (4152) 23-58-01, факс (4152) 46-76-46  
E-mail: svrybolovstvo@terkamfish.ru

06 АПР 2022 № 08-06/202233

На № 1573/01/01-3 от 25.02.2022

Генеральному директору  
управляющей организации  
ООО «КАЗ Минералз»

Халил Миан Саджад

Дежнева ул., д. 1,  
г. Анадырь,  
Чукотский автономный округ,  
689000

Эл. адрес:  
info.baimskaya@kazminerals.com

О рыбохозяйственном значении  
и категории водных объектов

Уведомление

Северо-Восточное территориальное управление Федерального агентства по рыболовству (далее – Управление) сообщает, что Ваше заявление об отнесении водных объектов к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категории, поступившее в Управление 01.03.2022 (вх. № 2/941), рассмотрено.

Рассматриваемые водные объекты расположены в Билибинском муниципальном районе Чукотского автономного округа, относятся к Восточно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

На основании сведений, указанных в обосновывающих материалах, подготовленных Тихоокеанским филиалом ФГБНУ «ВНИРО» («ТИНРО») в отчёте о научно-исследовательской работе «Проведение натурных исследований и определение состояния водных биологических ресурсов в рамках реализации проекта «Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка», утверждённого заместителем руководителя филиала кандидатом биологических наук И.В. Мельниковым 18.02.2022, водные объекты: река Баимка, река Егдэгкыч (Песчанка), река Правая Песчанка, река Левая Песчанка являются местами обитания, размножения, нагула, путями миграций водных биологических ресурсов, не относящихся к особо ценным и ценным видам. В ручье Гном и в 16 ручьях без названия, относящихся к бассейнам вышеуказанных рек, наличие ихтиофауны не установлено.

Обитающие в указанных реках рыбы (хариус восточносибирский, ленок острорылый, валёк обыкновенный, щука обыкновенная) относятся к видам водных биологических ресурсов, в отношении которых осуществляется промышленное рыболовство во внутренних водах Российской Федерации (Приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 06.10.2017 № 501).

**ПРИЛОЖЕНИЕ 7. РЕШЕНИЕ ОБ ОТНЕСЕНИИ ВОДНОГО ОБЪЕКТА К ВОДНЫМ  
ОБЪЕКТАМ РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОГО ЗНАЧЕНИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИИ КАТЕГОРИИ  
ВОДНОГО ОБЪЕКТА РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОГО ЗНАЧЕНИЯ.**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ  
(РОСРЫБОЛОВСТВО)  
СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

**РЕШЕНИЕ**

**об отнесении водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения  
и определении категории водного объекта рыбохозяйственного значения**

«04» апреля 2022 г.

г. Петропавловск-Камчатский

Врио руководителя Северо-Восточного территориального управления Федерального агентства по рыболовству (далее – Управление) Герасименко А.Н., изучив заявление общества с ограниченной ответственностью «ГДК Баимская» (ОГРН 1087746085866), поступившее в Управление 01.03.2022 (вх. № 2/941), об отнесении водных объектов: реки Баимка, реки Егдыгкыч (Песчанка), реки Правая Песчанка, реки Левая Песчанка, ручья Гном, 16 ручьёв без названия, расположенных в Билибинском муниципальном районе Чукотского автономного округа, к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категории водного объекта рыбохозяйственного значения,

**УСТАНОВИЛ**

Согласно данным ресурсных исследований водных биологических ресурсов, представленных Тихоокеанским филиалом ФГБНУ «ВНИРО» («ТИНРО») в отчёте о научно-исследовательской работе «Проведение натурных исследований и определение состояния водных биологических ресурсов в рамках реализации проекта «Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка», утверждённого заместителем руководителя филиала кандидатом биологических наук И.В. Мельниковым 18.02.2022, водные объекты: река Баимка, река Егдыгкыч (Песчанка), река Правая Песчанка, река Левая Песчанка являются местами обитания, размножения, зимовки, нагула, путями миграций водных биологических ресурсов (при наличии одного из показателей), не относящихся к особо ценным и ценным видам. В ручье Гном и в 16 ручьях без названия, относящихся к бассейнам вышеуказанных рек, наличие ихтиофауны не установлено.

Учитывая изложенное, в соответствии с Положением об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения, утверждённым постановлением Правительства Российской Федерации от 28.02.2019 № 206, река Баимка, река Егдыгкыч (Песчанка), река Правая Песчанка, река Левая Песчанка имеют рыбохозяйственное значение. Ручей Гном и 16 ручьёв без названия рыбохозяйственного значения не имеют.

Рассматриваемые водные объекты расположены в Билибинском муниципальном районе Чукотского автономного округа, относятся к Восточно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Длина водотоков и их местонахождение указаны в таблице:



**ПРИЛОЖЕНИЕ 8. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ШУМА**

**Приложение 8.1 Протокол распространения шума**

**Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета**

Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4667 (от 08.09.2022) [3D]

Серийный номер 60010866, ООО "УК Баимская"

**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.э кв	La.м акс	В расчте
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Точечный ИШ	4236.20	-1672.90	0.00	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0			72.0	74.0	Да
002	Точечный ИШ	4189.60	-365.00	0.00	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0			72.0	74.0	Да
003	Точечный ИШ	4058.20	729.90	0.00	7.5	62.0	65.0	70.0	67.0	64.0	64.0	61.0	55.0	54.0			68.0	71.0	Да
004	Точечный ИШ	4737.00	1233.50	0.00	7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0			76.0	77.0	Да
005	Точечный ИШ	5612.80	2131.20	0.00	7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0			76.0	77.0	Да
006	Точечный ИШ	7386.50	2853.80	0.00	7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0			76.0	77.0	Да
007	Точечный ИШ	8087.10	4715.00	0.00	7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0			76.0	77.0	Да
008	Точечный ИШ	8875.40	4474.20	0.00	7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0			76.0	77.0	Да
009	Точечный ИШ	10955.60	3883.00	0.00	7.5	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0			70.0	72.0	Да
010	Точечный ИШ	11919.00	3664.00	0.00	7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0			76.0	77.0	Да
011	Точечный ИШ	13889.70	3532.60	0.00	7.5	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0			75.0	79.0	Да
012	Точечный ИШ	14787.50	3138.50	0.00	7.5	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0			75.0	79.0	Да
013	Точечный ИШ	15575.80	2591.10	0.00	7.5	73.0	76.0	81.0	78.0	75.0	75.0	72.0	66.0	65.0			79.0	83.0	Да
014	Точечный ИШ	16232.70	2218.80	0.00	7.5	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0			78.0	83.0	Да
015	Точечный ИШ	12444.60	2919.50	0.00	7.5	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0			75.0	78.0	Да
016	Точечный ИШ	7605.40	3751.60	0.00	7.5	73.0	76.0	81.0	78.0	75.0	75.0	72.0	66.0	65.0			79.0	84.0	Да

**2. Условия расчета**





БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.  
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

**2.1. Расчетные точки**

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расче те
		X (м)	Y (м)	Высота подъем а (м)		
002	Расчетная точка	4249.40	-956.80	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
003	Расчетная точка	7746.40	3336.10	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
004	Расчетная точка	12602.20	3707.90	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
005	Расчетная точка. Вахтовый поселок строителей	17430.50	1082.20	1.50	Расчетная точка пользователя	Да

**2.2. Расчетные площадки**

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъем а (м)	Шаг сетки (м)		В расче те
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	1501.30	1845.90	19565.90	1845.90	10970.20	1.50	1642.24	997.29	Да

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

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

**3.1. Результаты в расчетных точках**

Точки типа: Расчетная точка пользователя

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)		X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	
002	Расчетная точка	4249.40	-956.80	1.50	37.2	40	44.7	41	37.2	35.9	29	8.6	0	40.00	43.20
003	Расчетная точка	7746.40	3336.10	1.50	44.8	47.8	52.6	49.2	45.7	44.8	39	22.6	0	48.70	54.00
004	Расчетная точка	12602.20	3707.90	1.50	40	42.9	47.5	43.8	40	38.5	30.8	8.3	0	42.60	46.20
005	Расчетная точка	17430.50	1082.20	1.50	34	36.8	41.1	36.6	31.7	28.4	14.7	0	0	33.80	40.40

Точки типа: Расчетные точки площадок





БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.  
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
X (м)	Y (м)												
1501.30	7331.00	1.50	26.1	28.3	31	23.1	13.2	0	0	0	0	18.50	20.00
3143.54	7331.00	1.50	27.5	29.9	32.9	25.8	17.1	4.4	0	0	0	21.10	24.10
4785.77	7331.00	1.50	29.1	31.5	34.9	28.5	21	12.7	0	0	0	24.10	28.00
6428.01	7331.00	1.50	30.6	33.2	36.8	31.1	24.5	18	0	0	0	27.00	31.30
8070.25	7331.00	1.50	31.6	34.2	38	32.5	26.4	20.8	0	0	0	28.70	32.90
9712.48	7331.00	1.50	31.3	33.9	37.6	31.9	25.5	19.3	0	0	0	27.90	31.80
11354.72	7331.00	1.50	30.7	33.2	36.8	30.8	23.8	16.2	0	0	0	26.50	30.30
12996.95	7331.00	1.50	30.2	32.8	36.3	30.1	22.9	14.8	0	0	0	25.70	29.90
14639.19	7331.00	1.50	29.7	32.3	35.7	29.4	22.1	13.9	0	0	0	25.00	29.70
16281.43	7331.00	1.50	28.9	31.4	34.7	28.3	20.7	11.7	0	0	0	23.80	28.70
17923.66	7331.00	1.50	27.7	30.1	33.2	26.4	18.1	8	0	0	0	21.80	26.40
19565.90	7331.00	1.50	26.3	28.6	31.4	23.9	14.8	0	0	0	0	19.30	23.20
1501.30	6333.71	1.50	26.7	29	31.9	24.4	15.2	0	0	0	0	19.70	21.90
3143.54	6333.71	1.50	28.4	30.8	34.1	27.4	19.5	10	0	0	0	22.90	26.20
4785.77	6333.71	1.50	30.3	32.9	36.5	30.6	23.8	16.7	0	0	0	26.40	30.80
6428.01	6333.71	1.50	32.5	35.2	39.2	34.1	28.4	23.4	2.8	0	0	30.50	35.30
8070.25	6333.71	1.50	34.3	37.1	41.2	36.6	31.6	28	13.9	0	0	33.70	37.90
9712.48	6333.71	1.50	33.4	36.1	40.1	35.1	29.6	25.1	8.2	0	0	31.70	35.70
11354.72	6333.71	1.50	32.3	34.9	38.8	33.3	27.1	21.4	0	0	0	29.40	33.50
12996.95	6333.71	1.50	31.9	34.5	38.3	32.8	26.4	20.4	0	0	0	28.80	33.50
14639.19	6333.71	1.50	31.4	34	37.8	32.2	25.8	19.5	0	0	0	28.10	33.50
16281.43	6333.71	1.50	30.4	33	36.6	30.8	24.2	17.3	0	0	0	26.70	32.20
17923.66	6333.71	1.50	28.9	31.4	34.8	28.5	21.2	13.1	0	0	0	24.10	29.40
19565.90	6333.71	1.50	27.2	29.5	32.5	25.5	17.3	6.7	0	0	0	21.00	25.60
1501.30	5336.42	1.50	27.3	29.7	32.7	25.7	17.2	5.1	0	0	0	21.00	23.50
3143.54	5336.42	1.50	29.3	31.8	35.2	29	21.7	13.4	0	0	0	24.60	28.20
4785.77	5336.42	1.50	31.6	34.2	38.1	32.6	26.4	20.4	0	0	0	28.70	33.40
6428.01	5336.42	1.50	34.8	37.6	41.8	37.3	32.3	28.6	13.5	0	0	34.30	39.50
8070.25	5336.42	1.50	39.8	42.7	47.4	43.7	39.8	38.4	30.9	10.3	0	42.50	45.60
9712.48	5336.42	1.50	36.1	38.9	43.2	38.9	34.2	31.4	20	0	0	36.40	40.10
11354.72	5336.42	1.50	34.3	37	41.2	36.4	31.2	27.2	12.6	0	0	33.30	37.30
12996.95	5336.42	1.50	34	36.7	40.8	36	30.6	26.4	9.7	0	0	32.70	37.60
14639.19	5336.42	1.50	33.6	36.3	40.4	35.5	30.1	25.7	8.4	0	0	32.20	37.90
16281.43	5336.42	1.50	32.3	35	39	33.8	28.1	22.9	0	0	0	30.20	36.20
17923.66	5336.42	1.50	30.2	32.8	36.5	30.8	24.3	17.7	0	0	0	26.70	32.60
19565.90	5336.42	1.50	28	30.4	33.6	27.1	19.5	10.8	0	0	0	22.70	27.90
1501.30	4339.13	1.50	27.9	30.4	33.5	26.9	19	9.2	0	0	0	22.40	25.10
3143.54	4339.13	1.50	30.2	32.8	36.4	30.6	23.9	17.2	0	0	0	26.50	30.20
4785.77	4339.13	1.50	32.9	35.6	39.6	34.6	28.9	24	2.3	0	0	31.00	35.60
6428.01	4339.13	1.50	37.2	40	44.4	40.3	35.8	33.1	21.4	0	0	38.00	43.60



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.  
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

8070.25	4339.13	1.50	44.3	47.2	52.1	48.7	45.1	44.2	38.3	22.7	0	48.10	51.60
9712.48	4339.13	1.50	38.1	40.9	45.4	41.4	37.2	35.1	26.1	0.2	0	39.60	43.00
11354.72	4339.13	1.50	38.2	41	45.6	41.7	37.6	35.9	28	5	0	40.20	43.40
12996.95	4339.13	1.50	36.9	39.8	44.2	40	35.5	33	21.9	0	0	37.70	42.50
14639.19	4339.13	1.50	37	39.8	44.3	40.2	35.8	33.2	22.5	0	0	38.00	43.70
16281.43	4339.13	1.50	35	37.8	42	37.6	32.7	29.2	14.2	0	0	34.70	40.90
17923.66	4339.13	1.50	31.7	34.4	38.3	33.2	27.4	22.2	0	0	0	29.50	35.80
19565.90	4339.13	1.50	28.7	31.2	34.6	28.5	21.4	13.8	0	0	0	24.20	29.90
1501.30	3341.84	1.50	28.5	31	34.3	28	20.7	12.8	0	0	0	23.60	26.60
3143.54	3341.84	1.50	31.3	33.9	37.7	32.4	26.4	21	0	0	0	28.60	32.20
4785.77	3341.84	1.50	34.7	37.5	41.7	37.2	32.3	28.9	15.5	0	0	34.40	38.20
6428.01	3341.84	1.50	38.5	41.4	45.9	42	37.7	35.4	25	0	0	39.90	44.90
8070.25	3341.84	1.50	42.4	45.3	50	46.5	42.8	41.5	34.3	13.6	0	45.50	50.90
9712.48	3341.84	1.50	36.5	39.3	43.6	39.2	34.4	31.2	18.1	0	0	36.50	40.90
11354.72	3341.84	1.50	39.7	42.6	47.2	43.5	39.7	38.2	31	9.8	0	42.30	45.30
12996.95	3341.84	1.50	39.7	42.6	47.2	43.4	39.5	37.8	29.8	5.9	0	42.00	46.60
14639.19	3341.84	1.50	45.1	48.1	52.9	49.6	46.3	45.6	40.8	29	7.4	49.60	54.30
16281.43	3341.84	1.50	39.2	42	46.7	42.9	38.8	36.9	27.3	0	0	41.10	47.20
17923.66	3341.84	1.50	33.2	35.9	40.1	35.4	30.2	26.2	10	0	0	32.20	38.70
19565.90	3341.84	1.50	29.3	31.8	35.3	29.5	22.8	16	0	0	0	25.30	31.30
1501.30	2344.55	1.50	29	31.5	34.9	28.9	22.1	15.1	0	0	0	24.70	27.90
3143.54	2344.55	1.50	32.4	35.1	39.2	34.3	29	25	9.4	0	0	31.10	34.60
4785.77	2344.55	1.50	37.9	40.7	45.3	41.4	37.4	35.5	26.8	0	0	39.80	42.60
6428.01	2344.55	1.50	38.8	41.6	46.2	42.4	38.2	36.3	27.3	0.5	0	40.60	44.10
8070.25	2344.55	1.50	38.3	41.2	45.7	41.8	37.6	35.5	26.3	0	0	39.90	44.10
9712.48	2344.55	1.50	34.8	37.6	41.7	36.9	31.5	27	8.5	0	0	33.50	38.20
11354.72	2344.55	1.50	36	38.8	43.2	38.8	34.1	31.3	20	0	0	36.30	40.60
12996.95	2344.55	1.50	37.9	40.7	45.3	41.3	37.1	35	26.2	1.4	0	39.50	44.20
14639.19	2344.55	1.50	40.1	43	47.6	43.9	39.9	38.1	29.3	1	0	42.30	48.00
16281.43	2344.55	1.50	52.1	55.1	60.1	57	53.8	53.6	49.7	40.7	29	57.60	62.80
17923.66	2344.55	1.50	34	36.7	41	36.5	31.6	28.2	14.1	0	0	33.70	40.30
19565.90	2344.55	1.50	29.4	32	35.6	29.8	23.3	16.8	0	0	0	25.70	31.80
1501.30	1347.25	1.50	29.2	31.7	35.3	29.5	23.1	16.9	0	0	0	25.50	28.90
3143.54	1347.25	1.50	33.5	36.3	40.5	36.1	31.3	28.3	16.2	0	0	33.50	37.10
4785.77	1347.25	1.50	50.7	53.6	58.6	55.5	52.4	52.2	48.4	39.7	29	56.20	57.40
6428.01	1347.25	1.50	36.5	39.3	43.8	39.6	35.1	32.4	21.4	0	0	37.30	40.70
8070.25	1347.25	1.50	34.7	37.5	41.6	36.9	31.7	27.8	12.8	0	0	33.80	38.30
9712.48	1347.25	1.50	33.3	35.9	39.9	34.6	28.5	22.8	0	0	0	30.70	35.30
11354.72	1347.25	1.50	33.6	36.3	40.3	35.2	29.5	24.9	8.5	0	0	31.70	36.30
12996.95	1347.25	1.50	34.5	37.3	41.4	36.7	31.4	27.4	11.4	0	0	33.50	38.80
14639.19	1347.25	1.50	36.4	39.2	43.6	39.4	34.7	31.6	18.5	0	0	36.80	42.90
16281.43	1347.25	1.50	38.7	41.6	46.2	42.4	38.4	36.6	27.7	1.2	0	40.80	47.10
17923.66	1347.25	1.50	33.1	35.8	39.9	35.3	30.2	26.3	11	0	0	32.20	38.80
19565.90	1347.25	1.50	29.1	31.6	35.2	29.3	22.7	16	0	0	0	25.20	31.20
1501.30	349.96	1.50	29.2	31.7	35.3	29.6	23.3	17.5	0	0	0	25.70	29.20
3143.54	349.96	1.50	33.7	36.5	40.8	36.5	31.9	29.2	18.2	0	0	34.10	37.90



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.  
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

4785.77	349.96	1.50	37.5	40.4	45	41.2	37.2	35.4	26.9	0	0	39.60	42.70
6428.01	349.96	1.50	34	36.8	40.9	36.2	31	27.1	11.1	0	0	33.10	36.80
8070.25	349.96	1.50	32.6	35.3	39.1	33.8	27.7	22	0	0	0	29.90	34.10
9712.48	349.96	1.50	31.8	34.4	38.1	32.3	25.6	18.3	0	0	0	28.10	32.30
11354.72	349.96	1.50	31.9	34.5	38.2	32.5	25.8	19.3	0	0	0	28.30	32.80
12996.95	349.96	1.50	32.4	35.1	38.9	33.6	27.4	21.6	0	0	0	29.70	35.00
14639.19	349.96	1.50	33.5	36.2	40.2	35.4	29.9	25.3	6.7	0	0	31.90	38.10
16281.43	349.96	1.50	33.8	36.5	40.7	36.1	31	27.3	12.1	0	0	33.10	39.60
17923.66	349.96	1.50	31.3	33.9	37.8	32.6	26.9	21.9	2.1	0	0	29.00	35.50
19565.90	349.96	1.50	28.4	30.9	34.3	28.1	21.1	13.5	0	0	0	23.90	29.70
1501.30	-647.33	1.50	28.8	31.3	34.9	29.2	22.9	17.2	0	0	0	25.30	28.80
3143.54	-647.33	1.50	33.3	36	40.3	36	31.5	28.9	18.4	0	0	33.70	37.40
4785.77	-647.33	1.50	36.1	39	43.5	39.6	35.6	33.9	26.2	4.5	0	38.20	41.50
6428.01	-647.33	1.50	32.2	34.9	38.8	33.7	28	23.1	0	0	0	30.10	33.80
8070.25	-647.33	1.50	31.1	33.6	37.3	31.4	24.6	17.3	0	0	0	27.20	30.90
9712.48	-647.33	1.50	30.5	33.1	36.5	30.3	22.8	13.6	0	0	0	25.70	29.50
11354.72	-647.33	1.50	30.5	33	36.5	30.2	22.7	13.9	0	0	0	25.70	29.90
12996.95	-647.33	1.50	30.8	33.4	36.9	31	24	16.4	0	0	0	26.70	31.70
14639.19	-647.33	1.50	31.2	33.8	37.6	32	25.7	19.5	0	0	0	28.00	33.90
16281.43	-647.33	1.50	31.1	33.7	37.5	32.1	26	20.4	0	0	0	28.20	34.50
17923.66	-647.33	1.50	29.6	32.1	35.7	29.9	23.3	16.8	0	0	0	25.80	31.90
19565.90	-647.33	1.50	27.5	30	33.1	26.5	18.9	10.3	0	0	0	22.10	27.50
1501.30	-1644.62	1.50	28.2	30.6	34.1	28.2	21.8	16	0	0	0	24.30	27.70
3143.54	-1644.62	1.50	32.3	35	39.3	34.9	30.4	27.9	17.6	0	0	32.70	36.40
4785.77	-1644.62	1.50	36.1	39	43.6	39.9	36.1	34.9	28.3	9.7	0	38.90	42.10
6428.01	-1644.62	1.50	30.8	33.4	37.1	31.6	25.5	20.3	0.5	0	0	27.90	31.50
8070.25	-1644.62	1.50	29.8	32.3	35.7	29.4	21.9	13.3	0	0	0	24.90	28.20
9712.48	-1644.62	1.50	29.4	31.8	35.1	28.3	20.1	7.6	0	0	0	23.60	26.80
11354.72	-1644.62	1.50	29.3	31.7	35	28.1	19.9	7.1	0	0	0	23.50	27.10
12996.95	-1644.62	1.50	29.4	31.9	35.2	28.6	20.7	11.6	0	0	0	24.10	28.50
14639.19	-1644.62	1.50	29.5	32	35.4	29.2	21.9	13.8	0	0	0	24.80	30.00
16281.43	-1644.62	1.50	29.2	31.7	35.1	29	21.8	14.2	0	0	0	24.60	30.30
17923.66	-1644.62	1.50	28.1	30.6	33.8	27.4	19.9	11.5	0	0	0	23.00	28.40
19565.90	-1644.62	1.50	26.6	29	31.9	24.8	16.3	6.5	0	0	0	20.30	25.00
1501.30	-2641.91	1.50	27.2	29.7	32.9	26.7	19.9	13.5	0	0	0	22.60	25.90
3143.54	-2641.91	1.50	30.1	32.7	36.7	31.8	26.7	23.6	11.1	0	0	29.00	32.70
4785.77	-2641.91	1.50	31.6	34.3	38.4	33.9	29.3	26.9	16.8	0	0	31.70	35.30
6428.01	-2641.91	1.50	29.4	31.9	35.4	29.5	22.9	17.2	0	0	0	25.50	29.00
8070.25	-2641.91	1.50	28.6	31.1	34.3	27.4	19.2	9.6	0	0	0	22.90	25.60
9712.48	-2641.91	1.50	28.3	30.7	33.7	26.5	17.5	0	0	0	0	21.70	24.30
11354.72	-2641.91	1.50	28.2	30.6	33.6	26.2	17.1	0	0	0	0	21.50	24.40
12996.95	-2641.91	1.50	28.2	30.6	33.6	26.4	17.5	4.4	0	0	0	21.80	25.50
14639.19	-2641.91	1.50	28.1	30.5	33.6	26.7	18.3	7.6	0	0	0	22.10	26.50
16281.43	-2641.91	1.50	27.8	30.1	33.2	26.3	18.2	8.4	0	0	0	21.80	26.60
17923.66	-2641.91	1.50	26.9	29.3	32.2	25	16.6	6.5	0	0	0	20.50	25.10
19565.90	-2641.91	1.50	25.8	28	30.7	22.9	13.5	0.5	0	0	0	18.40	22.30



БАЙМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.  
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

1501.30	-3639.20	1.50	26.2	28.5	31.5	24.7	17.3	9.8	0	0	0	20.50	23.30
3143.54	-3639.20	1.50	27.9	30.4	33.8	28	21.9	17	0	0	0	24.40	27.90
4785.77	-3639.20	1.50	28.6	31.1	34.6	29	23	18.5	2.6	0	0	25.50	29.00
6428.01	-3639.20	1.50	28	30.4	33.6	27.1	19.7	12.7	0	0	0	22.90	25.90
8070.25	-3639.20	1.50	27.6	29.9	32.9	25.5	16.6	3	0	0	0	20.90	23.10
9712.48	-3639.20	1.50	27.3	29.6	32.4	24.7	14.9	0	0	0	0	20.00	21.80
11354.72	-3639.20	1.50	27.2	29.5	32.3	24.4	14.1	0	0	0	0	19.70	21.80
12996.95	-3639.20	1.50	27.1	29.4	32.2	24.4	14.4	0	0	0	0	19.70	22.60
14639.19	-3639.20	1.50	27	29.3	32.1	24.4	14.9	0	0	0	0	19.80	23.30
16281.43	-3639.20	1.50	26.6	28.9	31.6	24	14.8	0.7	0	0	0	19.50	23.20
17923.66	-3639.20	1.50	25.9	28.1	30.8	22.9	13.3	0	0	0	0	18.30	22.00
19565.90	-3639.20	1.50	24.9	27.1	29.5	21.1	10.8	0	0	0	0	16.70	19.60

3.2. Вклады в расчетных точках

**Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета**  
**Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"**  
 Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4667 (от 08.09.2022) [3D]  
 Серийный номер 60010866, ООО "УК Баимская"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Л.э. кв	В расче те
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
01	Точечный ИШ	3026.10	3335.60	0.00	1.0	71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	Да
010	Точечный ИШ	2943.70	4207.20	0.00	1.0	32.0	35.0	40.0	37.0	34.0	34.0	31.0	25.0	24.0	38.0	Да
011	Точечный ИШ	2923.20	4256.80	0.00	1.0	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	76.0	Да
012	Точечный ИШ	2978.70	4230.50	0.00	1.0	62.0	65.0	70.0	67.0	64.0	64.0	61.0	55.0	54.0	68.0	Да
013	Точечный ИШ	2940.70	4239.30	0.00	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
014	Точечный ИШ	2934.90	4207.20	0.00	1.0	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0	71.0	Да
015	Точечный ИШ	2764.80	5662.40	0.00	1.0	61.0	64.0	69.0	66.0	63.0	63.0	60.0	54.0	53.0	67.0	Да
016	Точечный ИШ	2783.80	5658.00	0.00	1.0	32.0	35.0	40.0	37.0	34.0	34.0	31.0	25.0	24.0	38.0	Да



БАЙМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.  
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

017	Точечный ИШ	2761.90	5646.30	0.00	1.0	56.0	59.0	64.0	61.0	58.0	58.0	55.0	49.0	48.0	62.0	Да
018	Точечный ИШ	2747.30	5660.90	0.00	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
019	Точечный ИШ	6739.70	8215.50	0.00	1.0	40.0	43.0	48.0	45.0	42.0	42.0	39.0	33.0	32.0	46.0	Да
02	Точечный ИШ	3020.30	3272.10	0.00	1.0	62.0	65.0	70.0	67.0	64.0	64.0	61.0	55.0	54.0	68.0	Да
020	Точечный ИШ	6685.50	8232.10	0.00	1.0	32.0	35.0	40.0	37.0	34.0	34.0	31.0	25.0	24.0	38.0	Да
021	Точечный ИШ	6666.80	8172.30	0.00	1.0	56.0	59.0	64.0	61.0	58.0	58.0	55.0	49.0	48.0	62.0	Да
022	Точечный ИШ	6696.00	8127.90	0.00	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
023	Точечный ИШ	11075.30	8500.20	0.00	1.0	40.0	43.0	48.0	45.0	42.0	42.0	39.0	33.0	32.0	46.0	Да
024	Точечный ИШ	10936.00	8534.40	0.00	1.0	32.0	35.0	40.0	37.0	34.0	34.0	31.0	25.0	24.0	38.0	Да
025	Точечный ИШ	10965.80	8544.00	0.00	1.0	56.0	59.0	64.0	61.0	58.0	58.0	55.0	49.0	48.0	62.0	Да
026	Точечный ИШ	10965.80	8544.00	0.00	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
027	Точечный ИШ	15476.50	7076.90	0.00	1.0	40.0	43.0	48.0	45.0	42.0	42.0	39.0	33.0	32.0	46.0	Да
028	Точечный ИШ	15476.50	7076.90	0.00	1.0	32.0	35.0	40.0	37.0	34.0	34.0	31.0	25.0	24.0	38.0	Да
029	Точечный ИШ	15410.80	7142.60	0.00	1.0	56.0	59.0	64.0	61.0	58.0	58.0	55.0	49.0	48.0	62.0	Да
03	Точечный ИШ	2978.70	3320.30	0.00	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
030	Точечный ИШ	15466.90	7126.20	0.00	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
031	Точечный ИШ	15400.90	7195.10	0.00	1.0	40.0	43.0	48.0	45.0	42.0	42.0	39.0	33.0	32.0	46.0	Да
032	Точечный ИШ	15368.20	7195.10	0.00	1.0	32.0	35.0	40.0	37.0	34.0	34.0	31.0	25.0	24.0	38.0	Да
033	Точечный ИШ	4336.20	6876.90	0.00	1.0	56.0	59.0	64.0	61.0	58.0	58.0	55.0	49.0	48.0	62.0	Да
034	Точечный ИШ	4338.50	6853.50	0.00	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
035	Точечный ИШ	4364.20	6841.90	0.00	1.0	40.0	43.0	48.0	45.0	42.0	42.0	39.0	33.0	32.0	46.0	Да
036	Точечный ИШ	4319.80	6853.50	0.00	1.0	32.0	35.0	40.0	37.0	34.0	34.0	31.0	25.0	24.0	38.0	Да
037	Точечный ИШ	9090.90	8684.80	0.00	1.0	56.0	59.0	64.0	61.0	58.0	58.0	55.0	49.0	48.0	62.0	Да
038	Точечный ИШ	9044.20	8696.50	0.00	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
039	Точечный ИШ	9044.20	8661.40	0.00	1.0	40.0	43.0	48.0	45.0	42.0	42.0	39.0	33.0	32.0	46.0	Да
04	Точечный ИШ	2996.20	3379.40	0.00	1.0	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0	71.0	Да
040	Точечный ИШ	9114.30	8667.30	0.00	1.0	32.0	35.0	40.0	37.0	34.0	34.0	31.0	25.0	24.0	38.0	Да
041	Точечный ИШ	12283.50	8303.90	0.00	1.0	56.0	59.0	64.0	61.0	58.0	58.0	55.0	49.0	48.0	62.0	Да
042	Точечный ИШ	12289.30	8257.20	0.00	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
043	Точечный ИШ	12327.30	8274.70	0.00	1.0	40.0	43.0	48.0	45.0	42.0	42.0	39.0	33.0	32.0	46.0	Да
044	Точечный ИШ	12306.80	8295.10	0.00	1.0	32.0	35.0	40.0	37.0	34.0	34.0	31.0	25.0	24.0	38.0	Да
045	Точечный ИШ	7667.70	9147.70	0.00	1.0	56.0	59.0	64.0	61.0	58.0	58.0	55.0	49.0	48.0	62.0	Да
046	Точечный ИШ	7609.30	9147.70	0.00	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
047	Точечный ИШ	7609.30	9095.10	0.00	1.0	40.0	43.0	48.0	45.0	42.0	42.0	39.0	33.0	32.0	46.0	Да
048	Точечный ИШ	7638.50	9118.50	0.00	1.0	32.0	35.0	40.0	37.0	34.0	34.0	31.0	25.0	24.0	38.0	Да
049	Точечный ИШ	14080.40	7946.40	0.00	1.0	56.0	59.0	64.0	61.0	58.0	58.0	55.0	49.0	48.0	62.0	Да
05	Точечный ИШ	3015.90	3388.10	0.00	1.0	61.0	64.0	69.0	66.0	63.0	63.0	60.0	54.0	53.0	67.0	Да
050	Точечный ИШ	14086.30	7888.00	0.00	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
051	Точечный ИШ	14138.80	7899.70	0.00	1.0	40.0	43.0	48.0	45.0	42.0	42.0	39.0	33.0	32.0	46.0	Да
052	Точечный ИШ	14057.10	7934.70	0.00	1.0	32.0	35.0	40.0	37.0	34.0	34.0	31.0	25.0	24.0	38.0	Да
053	Точечный ИШ	2759.90	4844.40	0.00	1.0	56.0	59.0	64.0	61.0	58.0	58.0	55.0	49.0	48.0	62.0	Да
054	Точечный ИШ	2719.00	4774.40	0.00	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
055	Точечный ИШ	2777.40	4786.10	0.00	1.0	40.0	43.0	48.0	45.0	42.0	42.0	39.0	33.0	32.0	46.0	Да
056	Точечный ИШ	2684.00	4832.80	0.00	1.0	32.0	35.0	40.0	37.0	34.0	34.0	31.0	25.0	24.0	38.0	Да
057	Точечный ИШ	5856.00	7104.20	0.00	1.0	56.0	59.0	64.0	61.0	58.0	58.0	55.0	49.0	48.0	62.0	Да
058	Точечный ИШ	5861.90	7080.90	0.00	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.  
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

059	Точечный ИШ	5879.40	7095.50	0.00	1.0	40.0	43.0	48.0	45.0	42.0	42.0	39.0	33.0	32.0	46.0	Да
06	Точечный ИШ	2929.10	3632.00	0.00	1.0	32.0	35.0	40.0	37.0	34.0	34.0	31.0	25.0	24.0	38.0	Да
060	Точечный ИШ	5850.20	7095.50	0.00	1.0	32.0	35.0	40.0	37.0	34.0	34.0	31.0	25.0	24.0	38.0	Да
061	Точечный ИШ	16860.30	6695.50	0.00	1.0	56.0	59.0	64.0	61.0	58.0	58.0	55.0	49.0	48.0	62.0	Да
062	Точечный ИШ	16853.20	6651.10	0.00	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
063	Точечный ИШ	16836.90	6686.10	0.00	1.0	40.0	43.0	48.0	45.0	42.0	42.0	39.0	33.0	32.0	46.0	Да
064	Точечный ИШ	16815.90	6686.10	0.00	1.0	32.0	35.0	40.0	37.0	34.0	34.0	31.0	25.0	24.0	38.0	Да
07	Точечный ИШ	2914.50	3664.10	0.00	1.0	71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	Да
08	Точечный ИШ	2961.20	3646.60	0.00	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
09	Точечный ИШ	2984.50	3632.00	0.00	1.0	61.0	64.0	69.0	66.0	63.0	63.0	60.0	54.0	53.0	67.0	Да

**1.2. Источники непостоянного шума**

**2. Условия расчета**

**2.1. Расчетные точки**

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расче те
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	3550.30	5993.80	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
002	Расчетная точка	7053.70	9672.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
003	Расчетная точка	12790.60	8490.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
004	Расчетная точка	17016.60	5840.60	1.50	Расчетная точка пользователя	Да

**2.2. Расчетные площадки**

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расче те
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	-420.30	7015.75	20016.50	7015.75	13064.90	1.50	1857.89	1187.72	Да





БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.  
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

**Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"**  
**3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")**  
**3.1. Результаты в расчетных точках**

Точки типа: Расчетная точка пользователя

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка	3550.30	5993.80	1.50	29.7	32.6	37.2	33.3	29.2	27.3	18.1	0	0	31.60	
002	Расчетная точка	7053.70	9672.50	1.50	29.1	32	36.6	32.8	28.8	27.1	18.9	0	0	31.30	
003	Расчетная точка	12790.60	8490.00	1.50	31.2	34.1	38.8	35.3	31.6	30.4	23.7	4.8	0	34.40	
004	Расчетная точка	17016.60	5840.60	1.50	27.6	30.5	35.1	31.3	27.4	25.8	17.5	0	0	29.90	

Точки типа: Расчетные точки площадок

Координаты точки			31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
-420.30	13548.20		1.50	14.7	17.1	19.3	9.7	0	0	0	0	0	5.30
1437.59	13548.20	1.50	16	18.3	20.9	12.2	0	0	0	0	0	7.30	
3295.48	13548.20	1.50	17.2	19.5	22.4	14.4	0	0	0	0	0	9.00	
5153.37	13548.20	1.50	18.2	20.5	23.6	16.3	5.3	0	0	0	0	11.20	
7011.26	13548.20	1.50	18.9	21.3	24.5	17.5	8.3	0	0	0	0	12.50	
8869.15	13548.20	1.50	19.1	21.5	24.7	17.8	9.1	0	0	0	0	12.90	
10727.05	13548.20	1.50	18.9	21.3	24.5	17.6	8.5	0	0	0	0	12.60	
12584.94	13548.20	1.50	18.5	20.9	23.9	16.8	6.5	0	0	0	0	11.70	
14442.83	13548.20	1.50	17.8	20.1	23.1	15.6	3.9	0	0	0	0	10.50	



БАЙМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.  
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

16300.72	13548.20	1.50	16.9	19.2	21.9	14.1	0	0	0	0	0	8.70
18158.61	13548.20	1.50	15.6	18	20.5	11.9	0	0	0	0	0	6.90
20016.50	13548.20	1.50	14.3	16.6	18.8	9.3	0	0	0	0	0	4.80
-420.30	12360.48	1.50	15.5	17.9	20.6	11.5	0	0	0	0	0	6.80
1437.59	12360.48	1.50	17.1	19.4	22.4	14.2	0	0	0	0	0	9.00
3295.48	12360.48	1.50	18.4	20.8	24	16.7	7.4	0	0	0	0	11.90
5153.37	12360.48	1.50	19.7	22.1	25.6	19	11.1	0	0	0	0	14.30
7011.26	12360.48	1.50	20.6	23.2	26.8	20.7	13.5	4.7	0	0	0	16.20
8869.15	12360.48	1.50	20.9	23.4	27	21	13.9	6	0	0	0	16.60
10727.05	12360.48	1.50	20.6	23.1	26.6	20.5	13.2	3.8	0	0	0	15.90
12584.94	12360.48	1.50	20	22.5	25.9	19.6	11.8	0	0	0	0	14.70
14442.83	12360.48	1.50	19.2	21.7	24.9	18.3	9.9	0	0	0	0	13.40
16300.72	12360.48	1.50	18.1	20.5	23.6	16.6	8	0	0	0	0	11.70
18158.61	12360.48	1.50	16.6	19.1	21.9	14.2	3.3	0	0	0	0	9.30
20016.50	12360.48	1.50	15.2	17.6	20	11.3	0	0	0	0	0	6.30
-420.30	11172.76	1.50	16.5	19	21.8	13.3	0	0	0	0	0	8.30
1437.59	11172.76	1.50	18.1	20.7	23.8	16.4	4.9	0	0	0	0	11.30
3295.48	11172.76	1.50	19.7	22.4	25.8	19.2	11.2	0	0	0	0	14.30
5153.37	11172.76	1.50	21.4	24.1	27.8	22	15.1	7.6	0	0	0	17.60
7011.26	11172.76	1.50	23.1	25.8	29.8	24.6	18.9	14.1	0	0	0	21.00
8869.15	11172.76	1.50	23.3	25.9	29.9	24.8	19	14.1	0	0	0	21.10
10727.05	11172.76	1.50	22.7	25.3	29.2	23.9	17.7	12.2	0	0	0	19.90
12584.94	11172.76	1.50	22	24.6	28.4	22.9	16.5	10.2	0	0	0	18.80
14442.83	11172.76	1.50	20.9	23.5	27.1	21.3	14.7	6.6	0	0	0	17.00
16300.72	11172.76	1.50	19.6	22.1	25.5	19.3	12.2	0.5	0	0	0	14.70
18158.61	11172.76	1.50	17.9	20.4	23.5	16.7	8.5	0	0	0	0	11.80
20016.50	11172.76	1.50	16	18.5	21.2	13.5	1.5	0	0	0	0	8.00
-420.30	9985.05	1.50	17.3	20	23	15.3	4.5	0	0	0	0	10.40
1437.59	9985.05	1.50	19.5	22	25.4	18.6	10.8	0	0	0	0	13.90
3295.48	9985.05	1.50	21.4	24	27.7	21.8	15.1	7.3	0	0	0	17.50
5153.37	9985.05	1.50	23.5	26.3	30.3	25.1	19.4	14.3	0	0	0	21.50
7011.26	9985.05	1.50	27.3	30.1	34.5	30.4	26.1	23.7	13.9	0	0	28.40
8869.15	9985.05	1.50	26.8	29.6	34	29.7	25.1	22.4	10.7	0	0	27.30
10727.05	9985.05	1.50	25.7	28.5	32.8	28.3	23.4	20.1	6.5	0	0	25.50
12584.94	9985.05	1.50	24.7	27.4	31.6	27	21.8	18	2.1	0	0	23.90
14442.83	9985.05	1.50	23.2	25.9	30	25	19.5	14.8	0	0	0	21.50
16300.72	9985.05	1.50	21.4	24.1	27.9	22.5	16.4	10.5	0	0	0	18.50
18158.61	9985.05	1.50	19.3	21.8	25.3	19.2	12.2	4.9	0	0	0	14.90
20016.50	9985.05	1.50	16.9	19.4	22.4	15.4	6.7	0	0	0	0	10.50
-420.30	8797.33	1.50	18.4	21	24.3	17.2	8.7	0	0	0	0	12.40
1437.59	8797.33	1.50	20.9	23.5	27.2	21.2	14.3	6.6	0	0	0	16.90
3295.48	8797.33	1.50	23.4	26.1	30.1	24.9	19.1	14	0	0	0	21.30
5153.37	8797.33	1.50	26	28.8	33.1	28.6	23.6	20.1	5.1	0	0	25.70
7011.26	8797.33	1.50	31.5	34.4	39.1	35.5	31.7	30.3	22.8	0	0	34.40
8869.15	8797.33	1.50	38.5	41.5	46.4	43.2	40	39.6	35.3	24.6	6.7	43.50
10727.05	8797.33	1.50	34.4	37.3	42.1	38.8	35.4	34.7	29.5	15.4	0	38.60



БАЙМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.  
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

12584.94	8797.33	1.50	30.4	33.3	38	34.4	30.6	29.2	22.2	1.9	0	33.30
14442.83	8797.33	1.50	27.4	30.2	34.7	30.7	26.5	24.3	14.6	0	0	28.80
16300.72	8797.33	1.50	24	26.8	31	26.4	21.3	17.6	0.5	0	0	23.30
18158.61	8797.33	1.50	21	23.6	27.4	22.2	16.4	11.1	0	0	0	18.40
20016.50	8797.33	1.50	17.7	20.3	23.5	17.1	9.4	1.3	0	0	0	12.60
-420.30	7609.61	1.50	19.5	22	25.5	19.2	11.4	2	0	0	0	14.50
1437.59	7609.61	1.50	22.6	25.3	29.3	24.1	18.1	13.1	0	0	0	20.30
3295.48	7609.61	1.50	26.2	29	33.4	29.1	24.3	21.4	9.3	0	0	26.50
5153.37	7609.61	1.50	29.5	32.4	37	33.1	29	27.1	18	0	0	31.40
7011.26	7609.61	1.50	31.1	34	38.7	35	31.2	29.8	22.6	2.3	0	33.90
8869.15	7609.61	1.50	27.5	30.3	34.7	30.5	26	23.4	12.4	0	0	28.20
10727.05	7609.61	1.50	28	30.9	35.3	31.3	27	24.8	15.1	0	0	29.30
12584.94	7609.61	1.50	29.7	32.5	37.2	33.4	29.5	27.9	20.1	0	0	32.10
14442.83	7609.61	1.50	32.7	35.6	40.4	36.9	33.4	32.4	26.4	9.8	0	36.40
16300.72	7609.61	1.50	28.4	31.3	35.8	32	28	26.1	16.8	0	0	30.40
18158.61	7609.61	1.50	23.1	25.8	30	25.5	20.7	17.4	4.1	0	0	22.70
20016.50	7609.61	1.50	18.3	20.9	24.3	18.3	11.6	4.5	0	0	0	14.10
-420.30	6421.89	1.50	20.2	22.9	26.5	20.6	13.4	7	0	0	0	16.30
1437.59	6421.89	1.50	25	27.8	32.1	27.6	22.7	19.3	5.7	0	0	24.70
3295.48	6421.89	1.50	29.2	32.1	36.6	32.7	28.6	26.6	17.1	0	0	31.00
5153.37	6421.89	1.50	29.6	32.4	37	33.2	29.1	27.2	18.3	0	0	31.50
7011.26	6421.89	1.50	26.7	29.5	33.8	29.5	24.7	21.7	9.6	0	0	26.80
8869.15	6421.89	1.50	24.4	27.1	31.1	26.1	20.3	15.4	0	0	0	22.40
10727.05	6421.89	1.50	24.2	26.9	31	26	20.4	15.6	0	0	0	22.50
12584.94	6421.89	1.50	24.8	27.6	31.8	27	21.8	17.9	0.6	0	0	23.90
14442.83	6421.89	1.50	26.7	29.6	34	29.8	25.4	22.8	11.4	0	0	27.50
16300.72	6421.89	1.50	30.7	33.6	38.4	34.8	31.2	29.9	22.9	2.7	0	33.90
18158.61	6421.89	1.50	24.1	26.9	31.2	27	22.5	19.9	8.7	0	0	24.70
20016.50	6421.89	1.50	18.4	21	24.5	18.5	11.8	5.3	0	0	0	14.40
-420.30	5234.17	1.50	20.6	23.2	27	21.3	14.5	8.3	0	0	0	17.10
1437.59	5234.17	1.50	26.6	29.4	33.9	29.8	25.3	22.7	11	0	0	27.40
3295.48	5234.17	1.50	31.7	34.6	39.3	35.8	32	30.6	23	0	0	34.60
5153.37	5234.17	1.50	25.8	28.6	32.9	28.3	23.2	19.2	1.3	0	0	25.10
7011.26	5234.17	1.50	23.9	26.6	30.6	25.5	19.5	14.4	0	0	0	21.70
8869.15	5234.17	1.50	22.5	25.2	28.9	23.1	16.2	8.6	0	0	0	18.70
10727.05	5234.17	1.50	22.1	24.7	28.5	22.7	15.8	8.1	0	0	0	18.30
12584.94	5234.17	1.50	22.4	25	28.8	23.3	16.9	10.9	0	0	0	19.30
14442.83	5234.17	1.50	23.2	25.9	30	25	19.5	15.1	0	0	0	21.60
16300.72	5234.17	1.50	24.3	27	31.3	26.9	22.2	19.1	5.6	0	0	24.30
18158.61	5234.17	1.50	21.7	24.4	28.4	23.6	18.4	14.6	0	0	0	20.50
20016.50	5234.17	1.50	17.8	20.4	23.7	17.5	10.5	3.5	0	0	0	13.30
-420.30	4046.45	1.50	20.3	22.9	26.7	20.9	14	7.1	0	0	0	16.60
1437.59	4046.45	1.50	25.7	28.5	32.9	28.7	24.1	21.1	6.3	0	0	26.10
3295.48	4046.45	1.50	31.8	34.7	39.4	35.9	32.3	31.1	24.7	5.2	0	35.10
5153.37	4046.45	1.50	24.1	26.8	30.9	25.9	20.2	15.3	0	0	0	22.30
7011.26	4046.45	1.50	22.1	24.7	28.4	22.5	15.2	6.4	0	0	0	17.90



БАЙМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.  
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

8869.15	4046.45	1.50	21	23.6	27.1	20.6	12.3	0	0	0	0	15.60
10727.05	4046.45	1.50	20.5	23.1	26.5	20	11.6	0	0	0	0	15.00
12584.94	4046.45	1.50	20.5	23.1	26.6	20.3	12.8	0	0	0	0	15.40
14442.83	4046.45	1.50	20.8	23.4	27	21.3	14.7	8	0	0	0	17.10
16300.72	4046.45	1.50	20.8	23.4	27.2	21.7	15.8	10.3	0	0	0	17.90
18158.61	4046.45	1.50	19.4	21.9	25.5	19.7	13.5	7	0	0	0	15.70
20016.50	4046.45	1.50	16.8	19.4	22.4	15.6	8	0	0	0	0	10.90
-420.30	2858.74	1.50	19.4	22	25.6	19.5	11.5	2.2	0	0	0	14.70
1437.59	2858.74	1.50	23.4	26.1	30.3	25.6	20.5	16.7	0	0	0	22.50
3295.48	2858.74	1.50	28.1	31	35.6	31.9	28	26.6	19.4	0	0	30.70
5153.37	2858.74	1.50	22.4	25.1	29	23.6	17.4	11.1	0	0	0	19.60
7011.26	2858.74	1.50	20.6	23.2	26.6	20.2	11.1	0	0	0	0	15.00
8869.15	2858.74	1.50	19.7	22.2	25.4	18.3	6.2	0	0	0	0	13.00
10727.05	2858.74	1.50	19.2	21.7	24.8	17.6	4	0	0	0	0	12.20
12584.94	2858.74	1.50	19	21.5	24.7	17.6	8.7	0	0	0	0	12.70
14442.83	2858.74	1.50	19	21.5	24.7	18.1	10.1	0	0	0	0	13.20
16300.72	2858.74	1.50	18.7	21.1	24.4	17.9	10.6	1.3	0	0	0	13.50
18158.61	2858.74	1.50	17.6	20	23.2	16.4	8.6	0.2	0	0	0	11.90
20016.50	2858.74	1.50	15.8	18.3	21	13.4	3.6	0	0	0	0	8.60
-420.30	1671.02	1.50	18.1	20.7	24.1	17.4	7.5	0	0	0	0	12.20
1437.59	1671.02	1.50	20.7	23.4	27.2	21.7	15.5	8.9	0	0	0	17.70
3295.48	1671.02	1.50	22.1	24.7	28.7	23.7	18.1	13.7	0	0	0	20.20
5153.37	1671.02	1.50	20.5	23.1	26.7	20.7	13.4	3.5	0	0	0	16.10
7011.26	1671.02	1.50	19.3	21.7	25	17.9	7.2	0	0	0	0	12.70
8869.15	1671.02	1.50	18.4	21	23.9	15.9	0	0	0	0	0	10.60
10727.05	1671.02	1.50	18	20.4	23.3	15.4	0	0	0	0	0	10.00
12584.94	1671.02	1.50	17.8	20.1	23	15.1	0	0	0	0	0	9.70
14442.83	1671.02	1.50	17.6	19.9	22.8	14.9	4.4	0	0	0	0	10.10
16300.72	1671.02	1.50	17.1	19.4	22.3	14.7	5.5	0	0	0	0	10.00
18158.61	1671.02	1.50	16.3	18.5	21.3	13.4	2.8	0	0	0	0	8.00
20016.50	1671.02	1.50	14.8	17.2	19.6	10.9	0.2	0	0	0	0	5.90
-420.30	483.30	1.50	16.8	19.3	22.4	14.9	2.2	0	0	0	0	9.30
1437.59	483.30	1.50	18.5	21	24.4	17.8	9.7	0	0	0	0	12.90
3295.48	483.30	1.50	19.2	21.8	25.3	19	11.2	0	0	0	0	14.10
5153.37	483.30	1.50	18.7	21.2	24.5	17.5	6.8	0	0	0	0	12.30
7011.26	483.30	1.50	18	20.4	23.3	15.4	0	0	0	0	0	10.10
8869.15	483.30	1.50	17.3	19.8	22.5	13.7	0	0	0	0	0	8.80
10727.05	483.30	1.50	16.9	19.2	21.9	13.3	0	0	0	0	0	8.30
12584.94	483.30	1.50	16.6	18.9	21.5	12.4	0	0	0	0	0	7.70
14442.83	483.30	1.50	16.4	18.6	21.1	12	0	0	0	0	0	7.30
16300.72	483.30	1.50	15.9	18.1	20.6	11.9	0	0	0	0	0	6.90
18158.61	483.30	1.50	15.2	17.3	19.6	10.7	0	0	0	0	0	5.90
20016.50	483.30	1.50	13.7	16.2	18.3	8.6	0	0	0	0	0	2.20



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.  
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

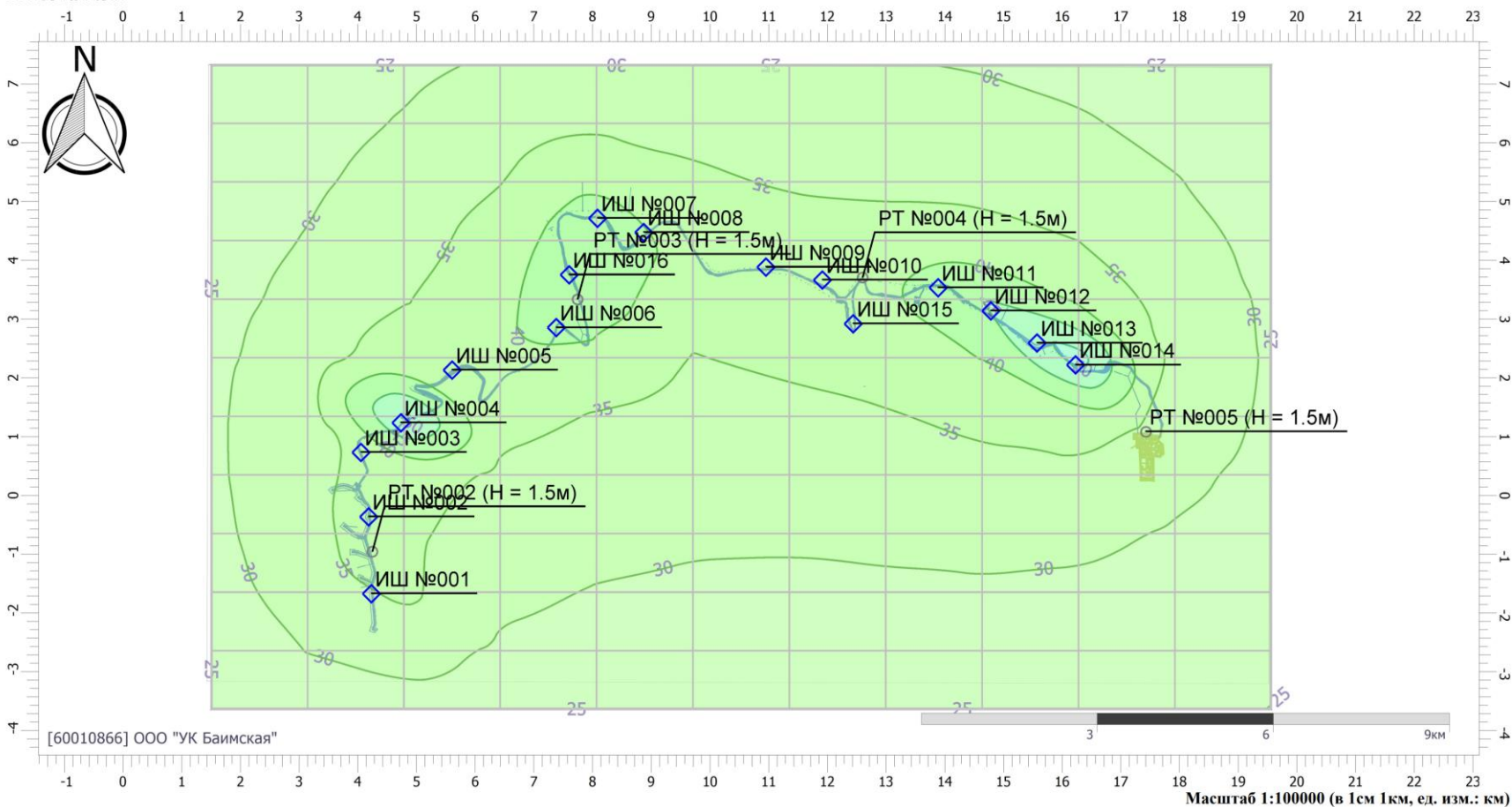
**Приложение 8.2. Информация о шумовых характеристиках**



БАЙМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.  
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
Тип расчета: Уровни шума  
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)  
Параметр: Звуковое давление  
Высота 1.5м

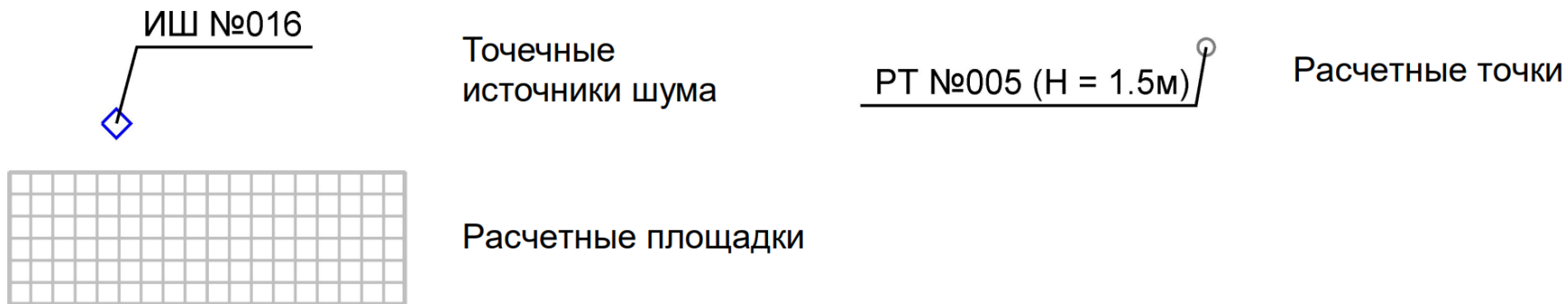


Цветовая схема (дБ)





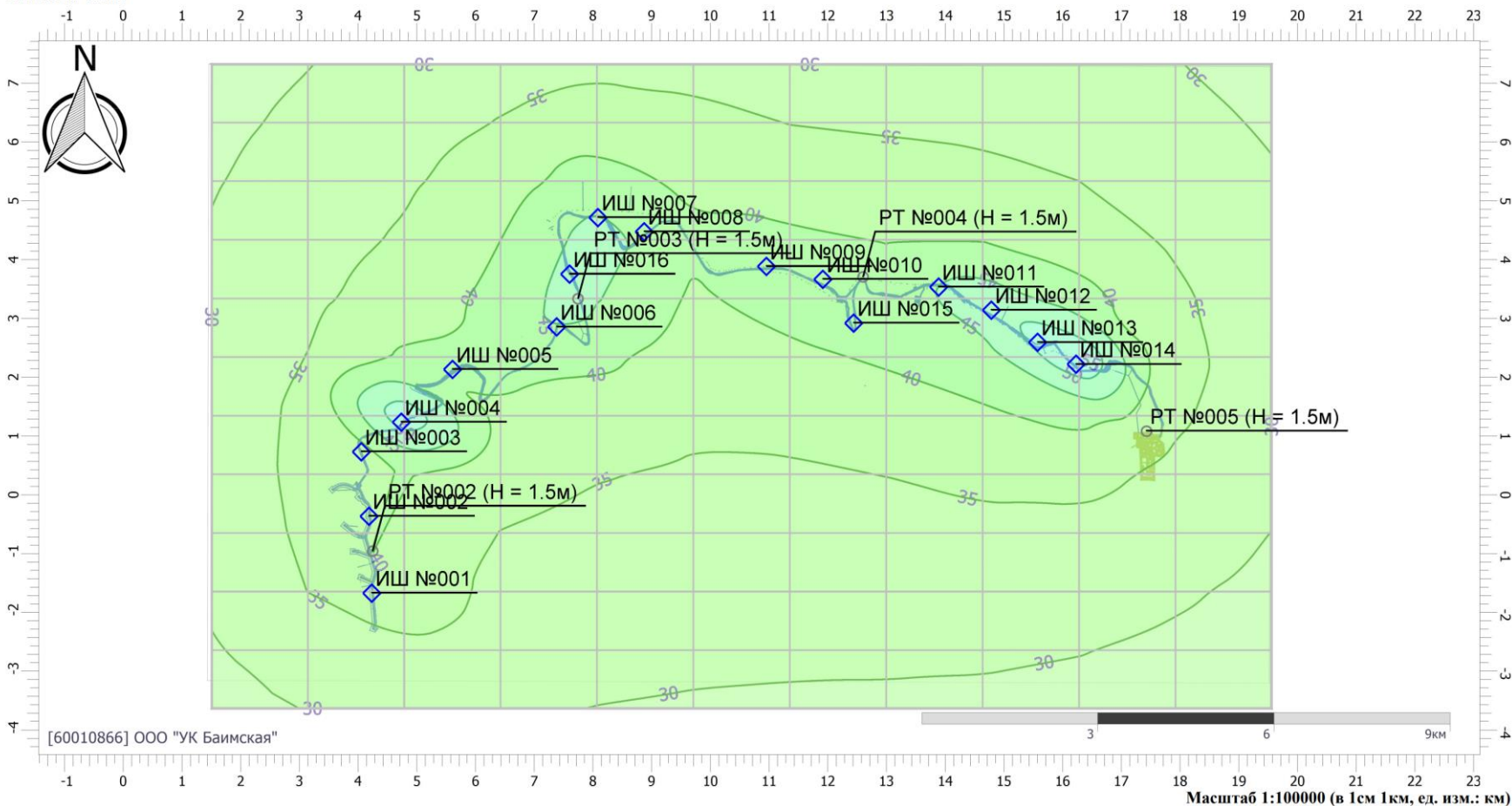
## Условные обозначения



БАЙМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.  
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Отчет

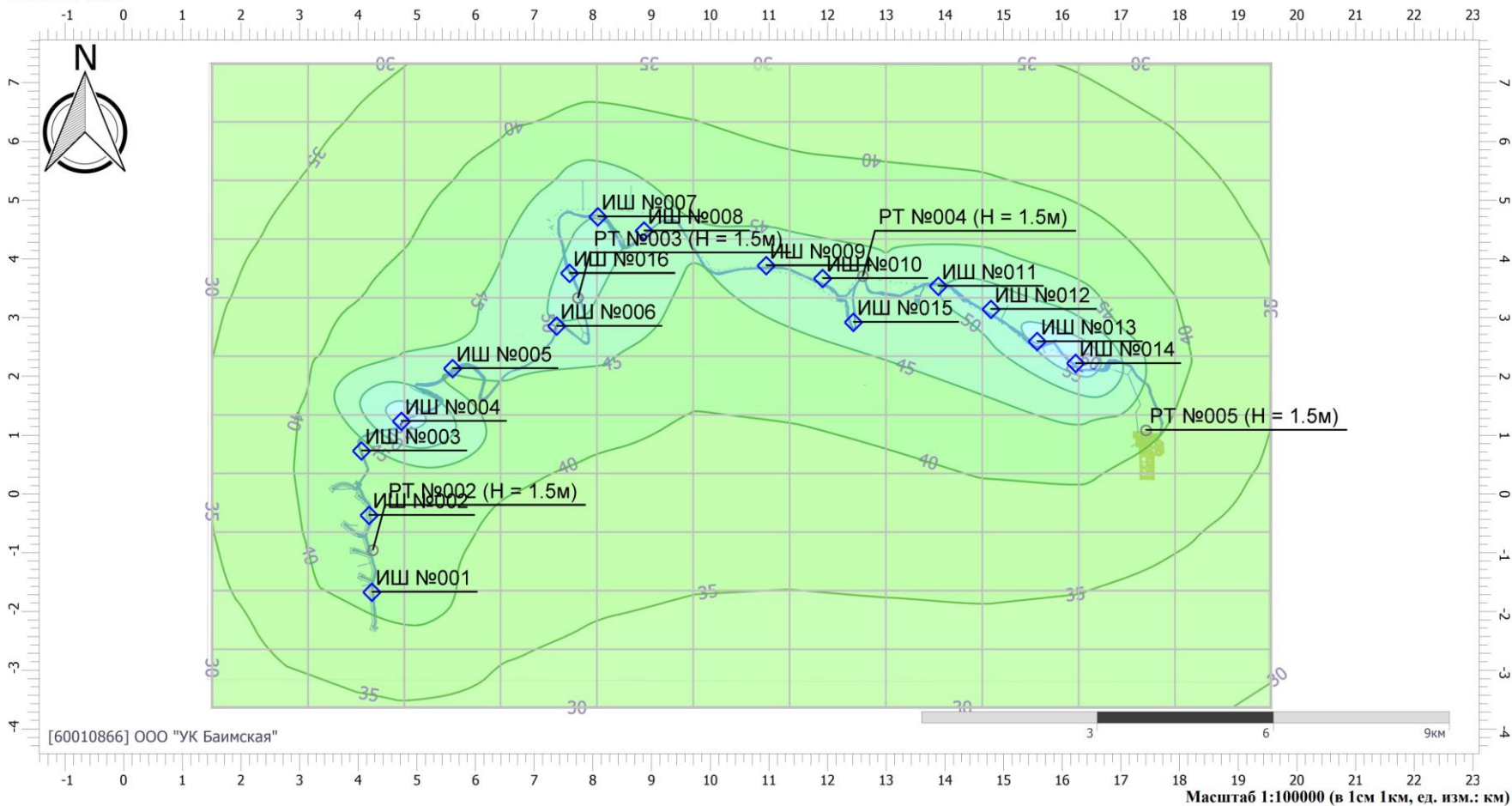
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
Тип расчета: Уровни шума  
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)  
Параметр: Звуковое давление  
Высота 1.5м



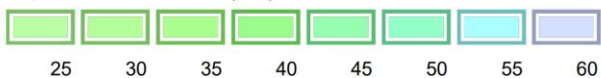
БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.  
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
Тип расчета: Уровни шума  
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)  
Параметр: Звуковое давление  
Высота 1.5м



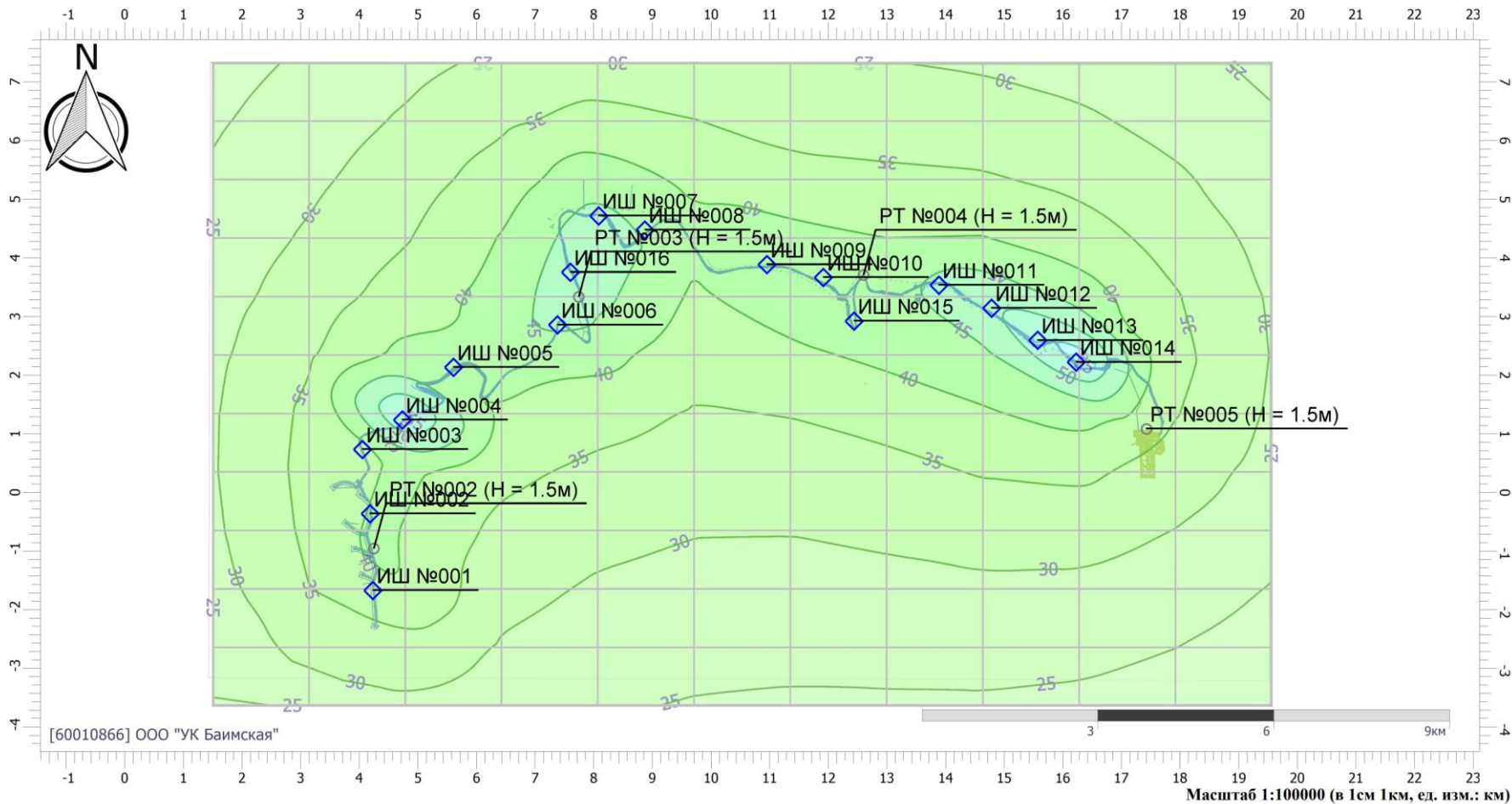
Цветаевая схема (дБ)



БАЙМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.  
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
Тип расчета: Уровни шума  
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)  
Параметр: Звуковое давление  
Высота 1.5м



Цветовая схема (дБ)



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.  
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

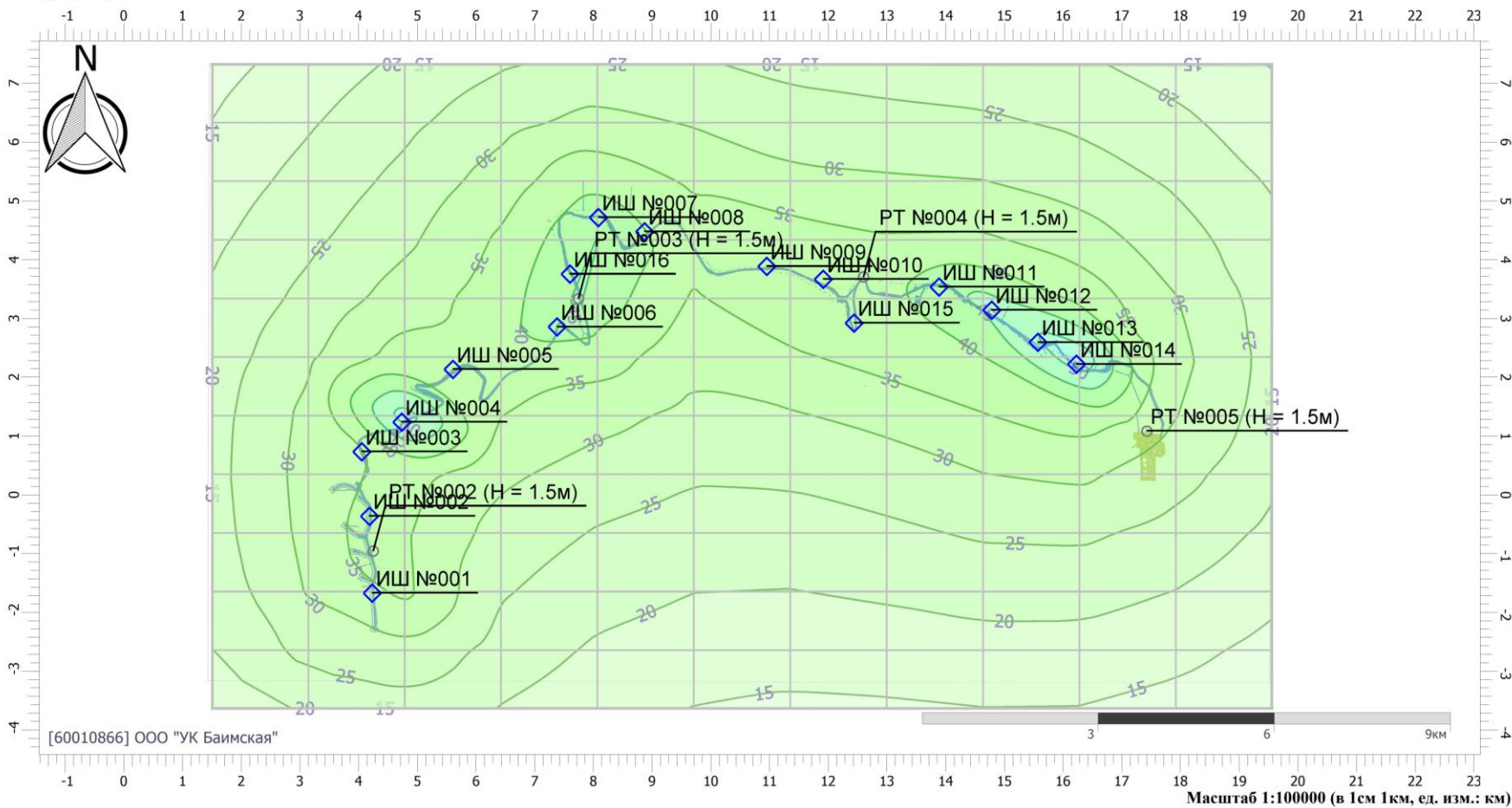




БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.  
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
Тип расчета: Уровни шума  
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)  
Параметр: Звуковое давление  
Высота 1.5м



Цветовая схема (дБ)

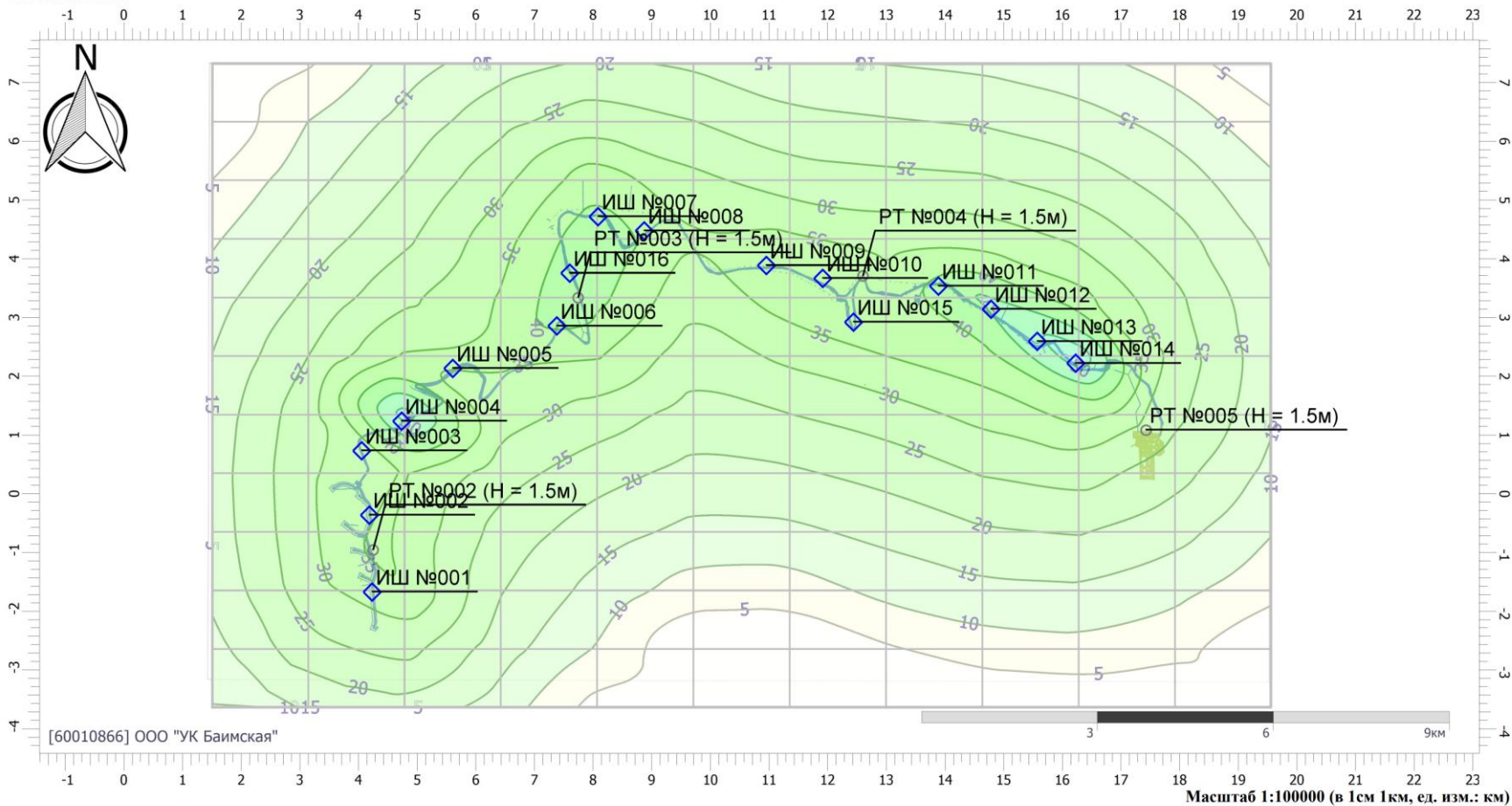




БАЙМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.  
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
Тип расчета: Уровни шума  
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)  
Параметр: Звуковое давление  
Высота 1.5м



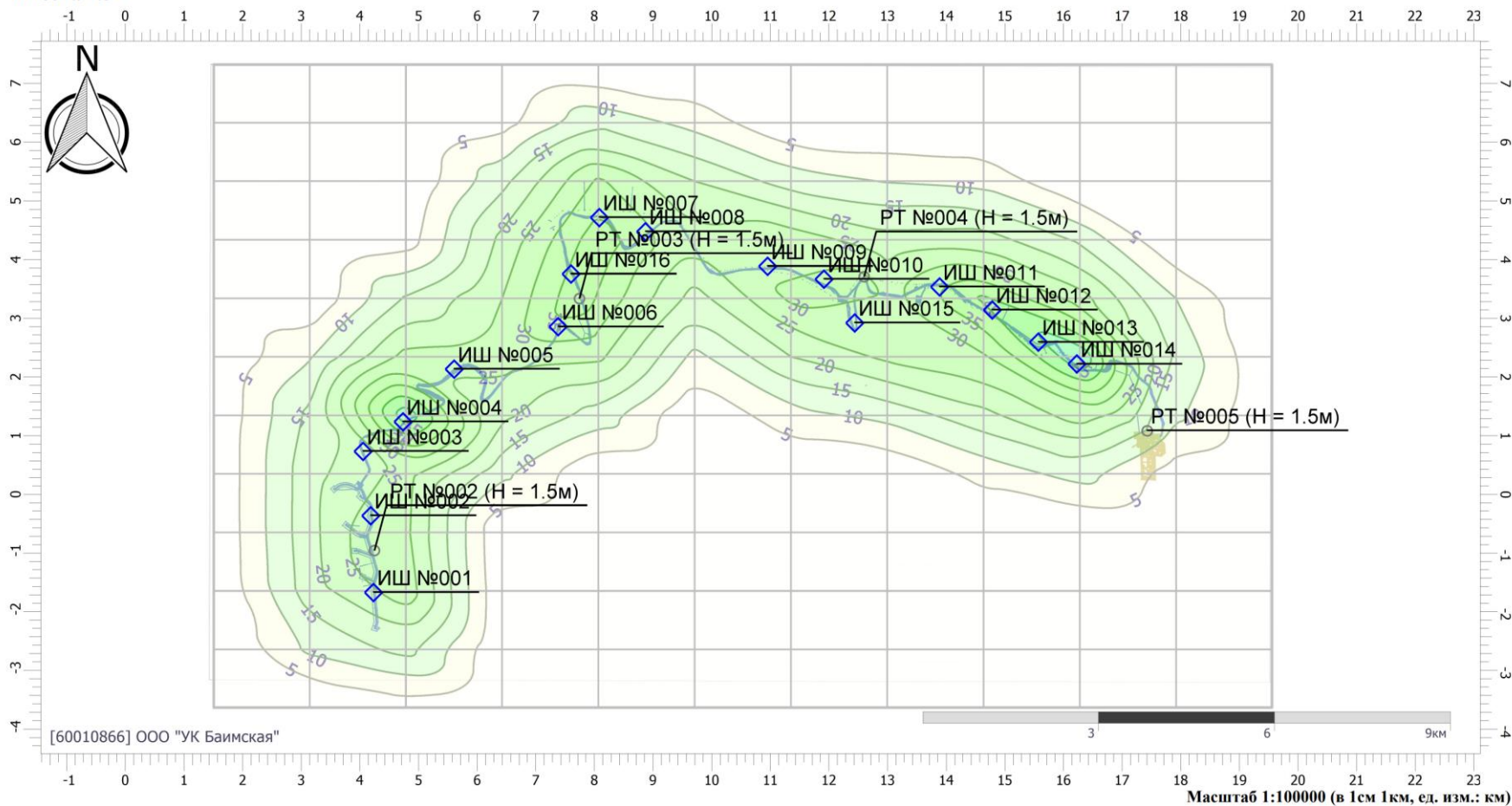
Цветовая схема (дБ)



БАЙМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.  
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
Тип расчета: Уровни шума  
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)  
Параметр: Звуковое давление  
Высота 1.5м



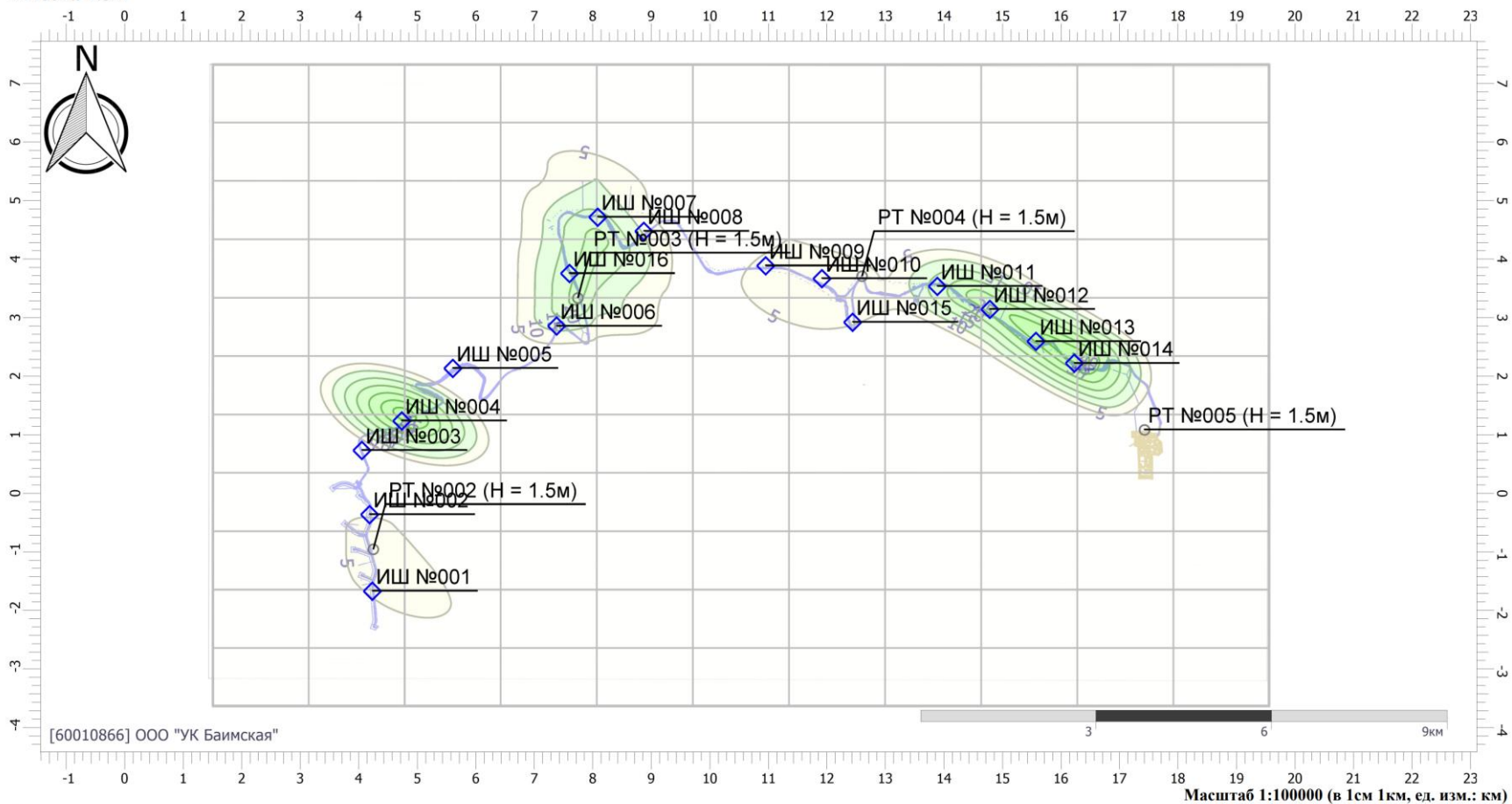
Цветовая схема (дБ)



БАЙМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.  
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
Тип расчета: Уровни шума  
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)  
Параметр: Звуковое давление  
Высота 1.5м



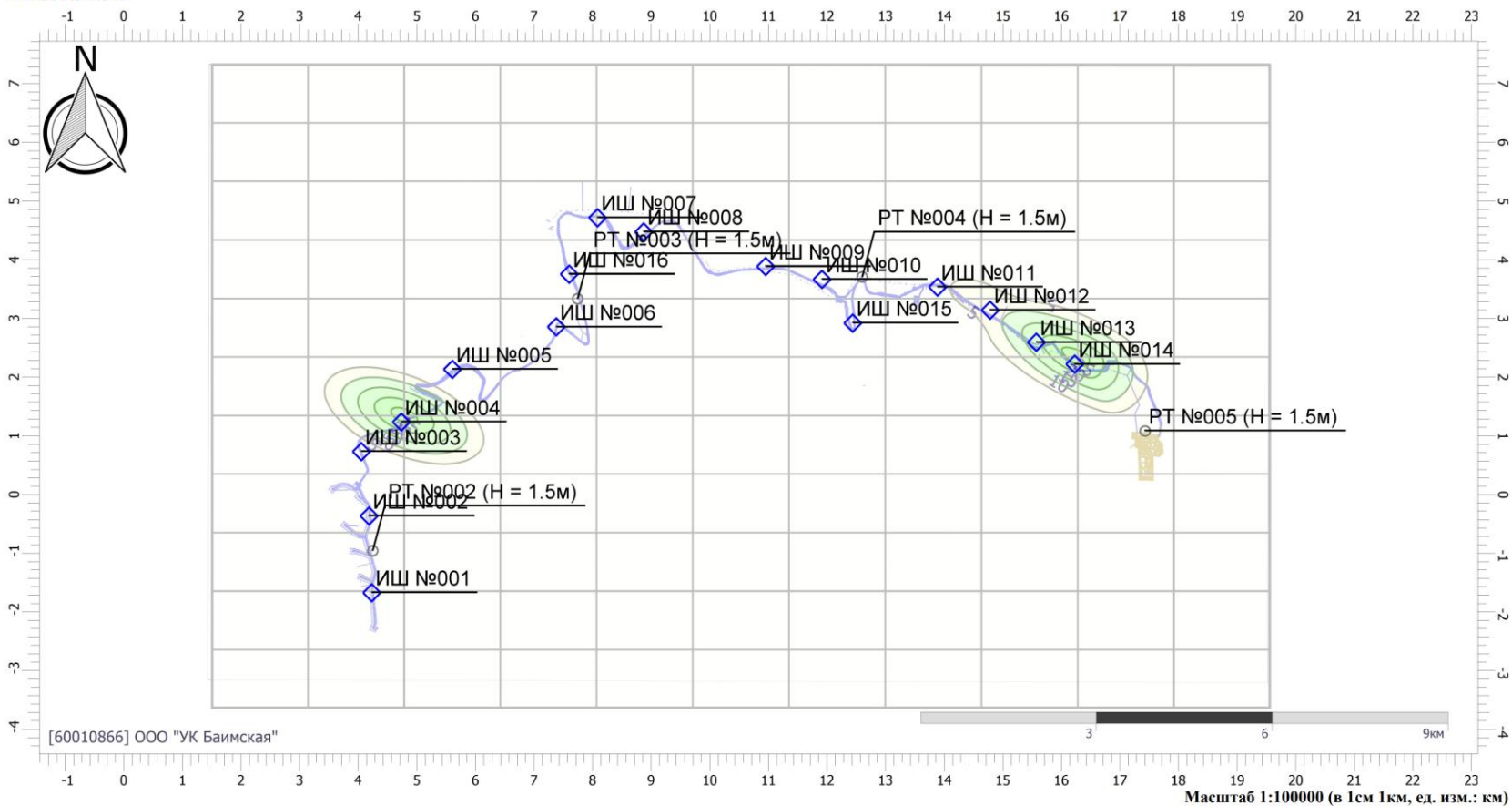
Цветовая схема (дБ)



БАЙМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.  
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
Тип расчета: Уровни шума  
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)  
Параметр: Звуковое давление  
Высота 1.5м



Цветовая схема (дБ)

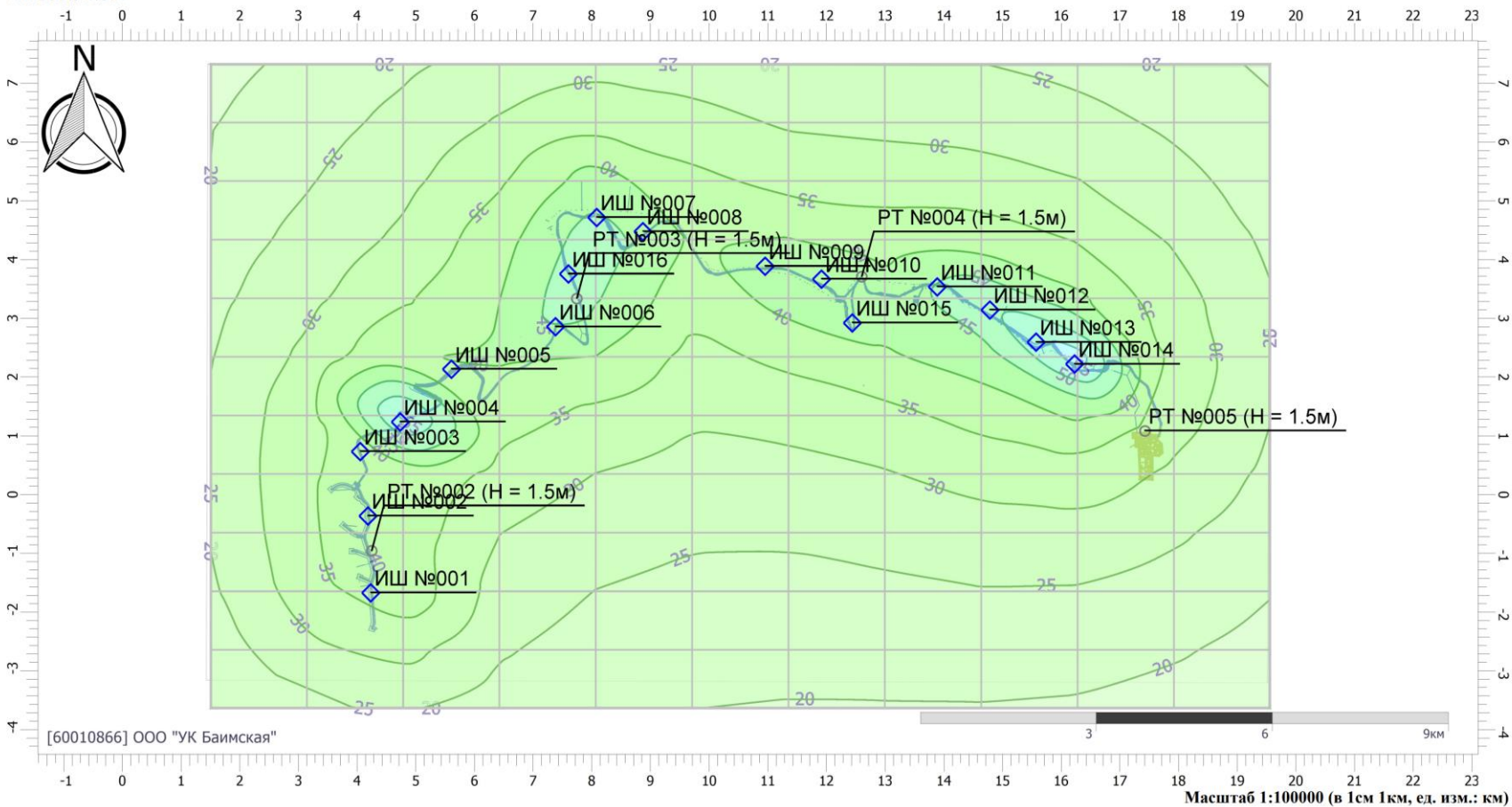




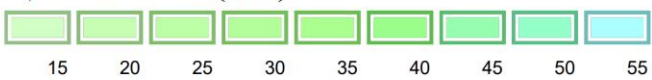
БАЙМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.  
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
Тип расчета: Уровни шума  
Код расчета: La (Уровень звука)  
Параметр: Уровень звука  
Высота 1.5м



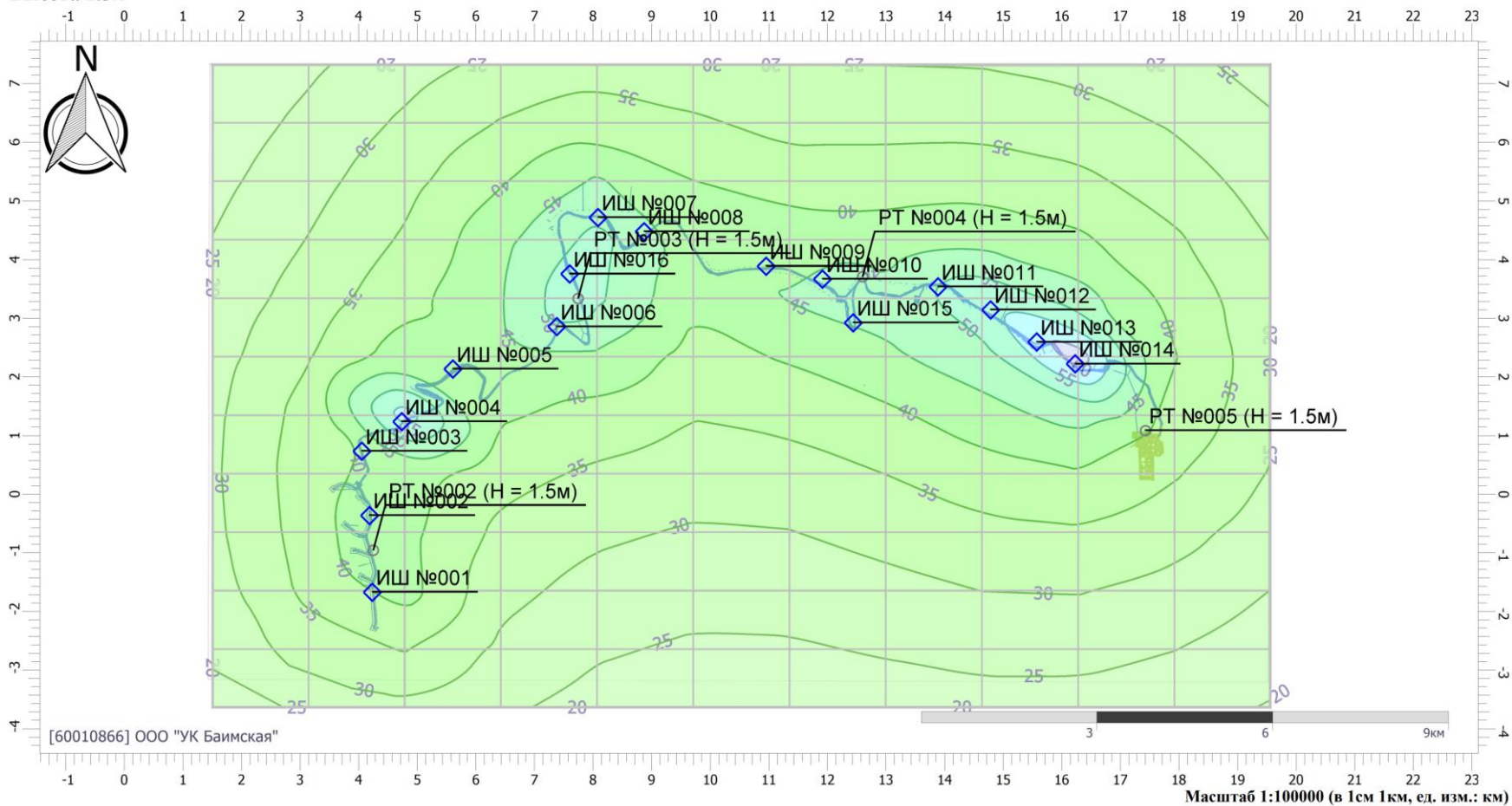
Цветовая схема (дБА)



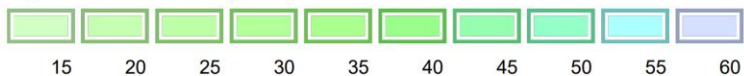
БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.  
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
Тип расчета: Уровни шума  
Код расчета: La,тах (Максимальный уровень звука)  
Параметр: Максимальный уровень звука  
Высота 1.5м



Цветовая схема (дБА)

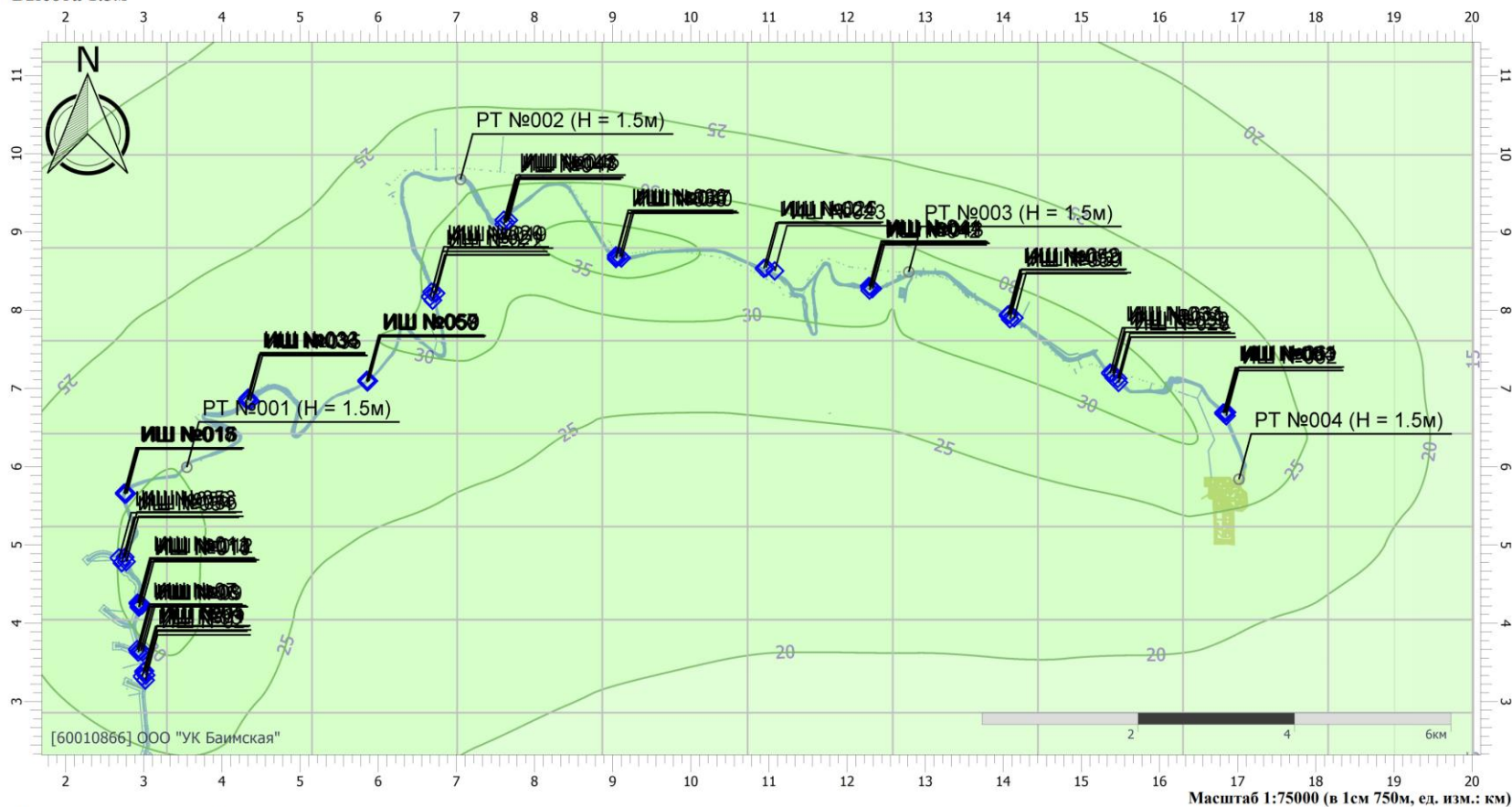




БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.  
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Отчет

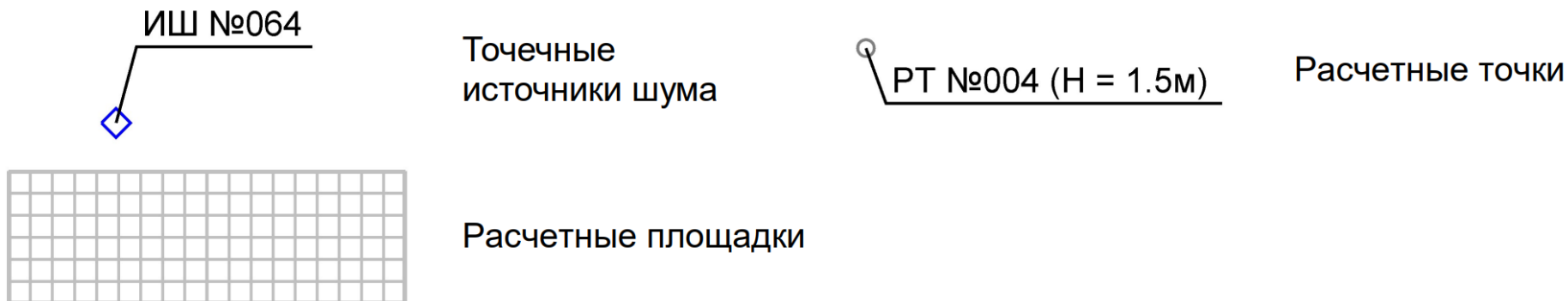
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
Тип расчета: Уровни шума  
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)  
Параметр: Звуковое давление  
Высота 1.5м



Цветовая схема (дБ)



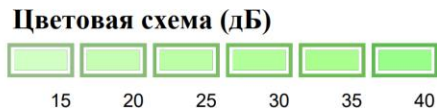
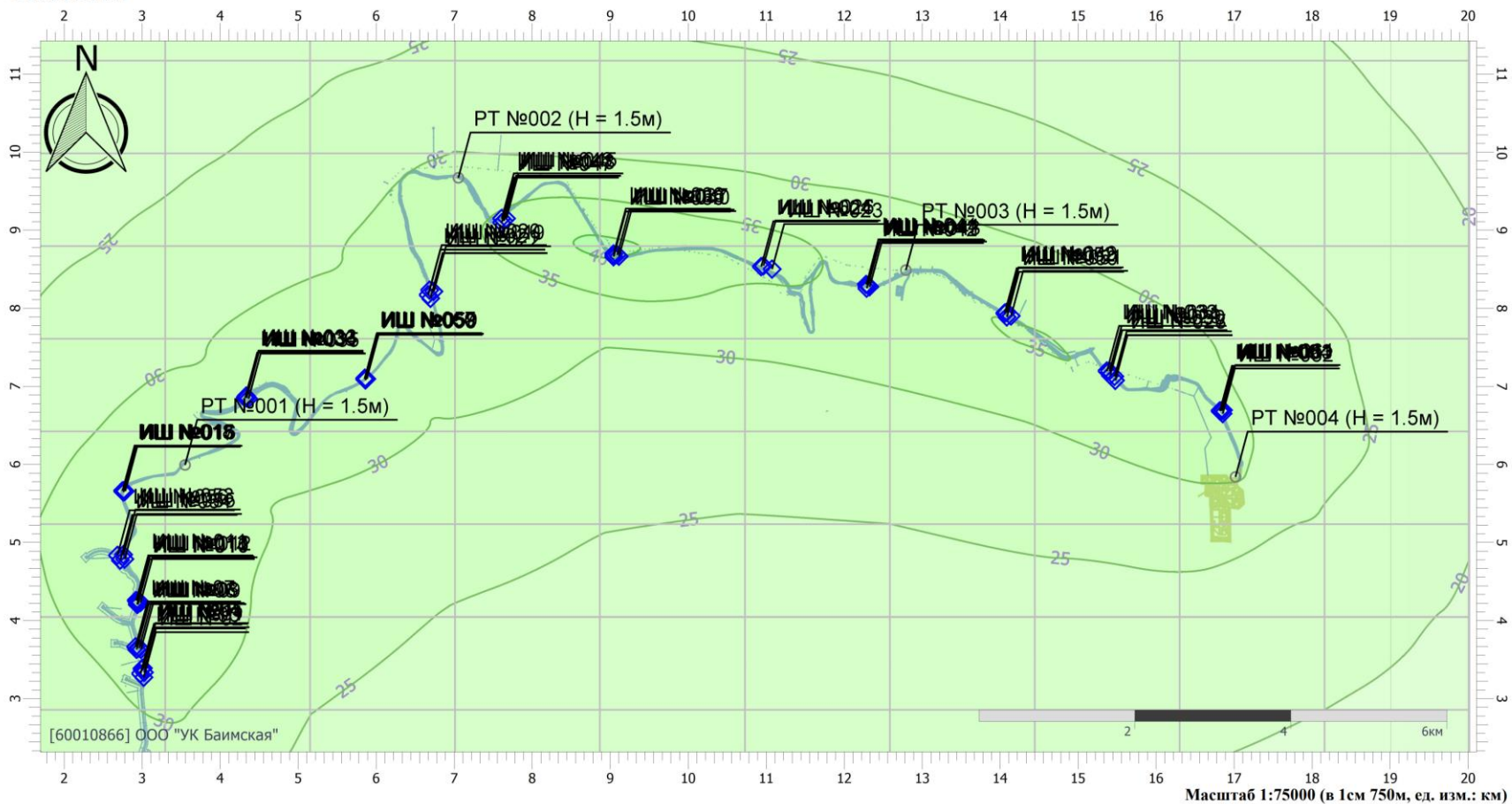
## Условные обозначения



БАЙМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.  
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Отчет

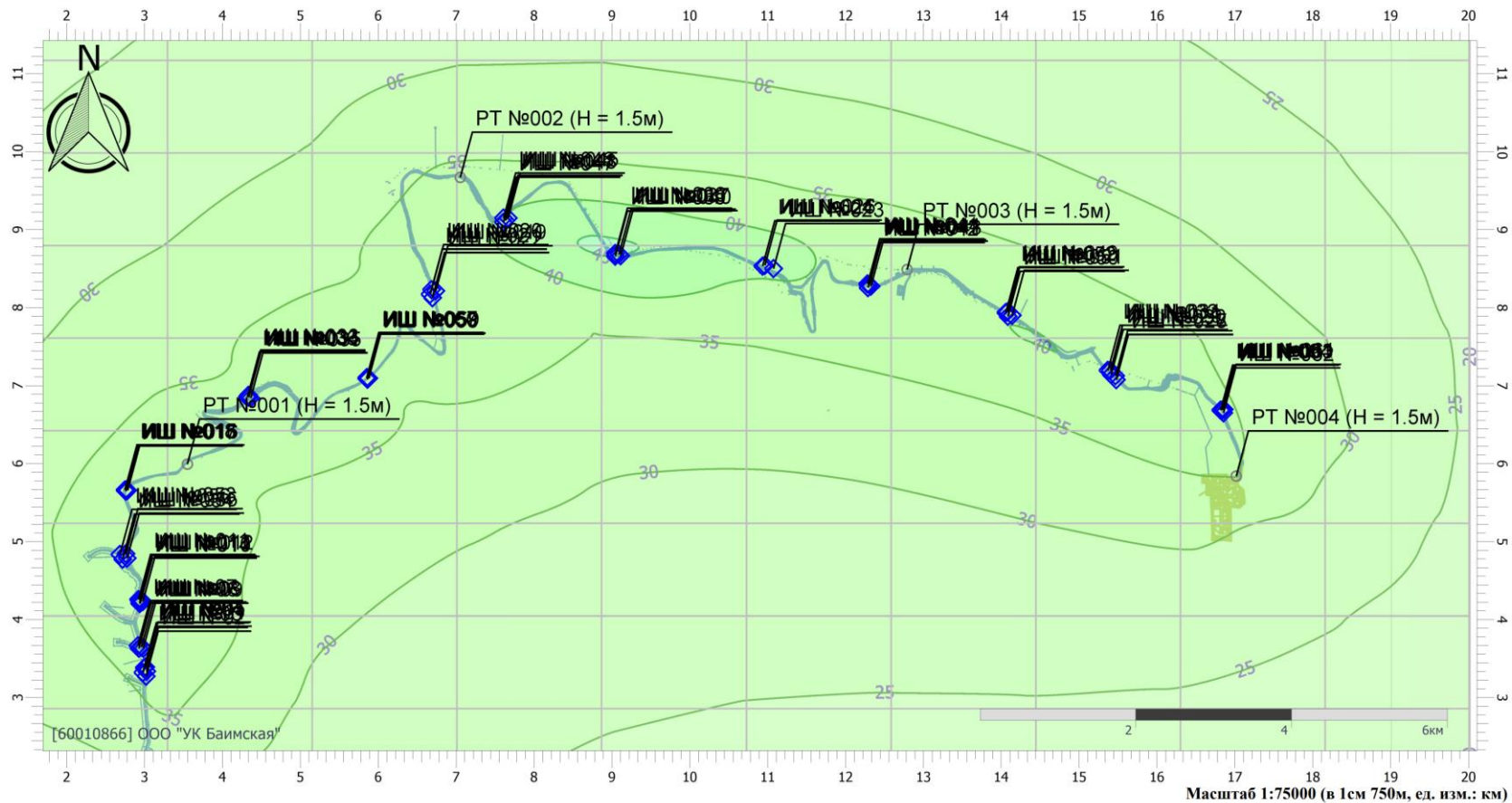
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
Тип расчета: Уровни шума  
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)  
Параметр: Звуковое давление  
Высота 1.5м



БАЙМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.  
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
Тип расчета: Уровни шума  
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)  
Параметр: Звуковое давление  
Высота 1.5м



Цветовая схема (дБ)

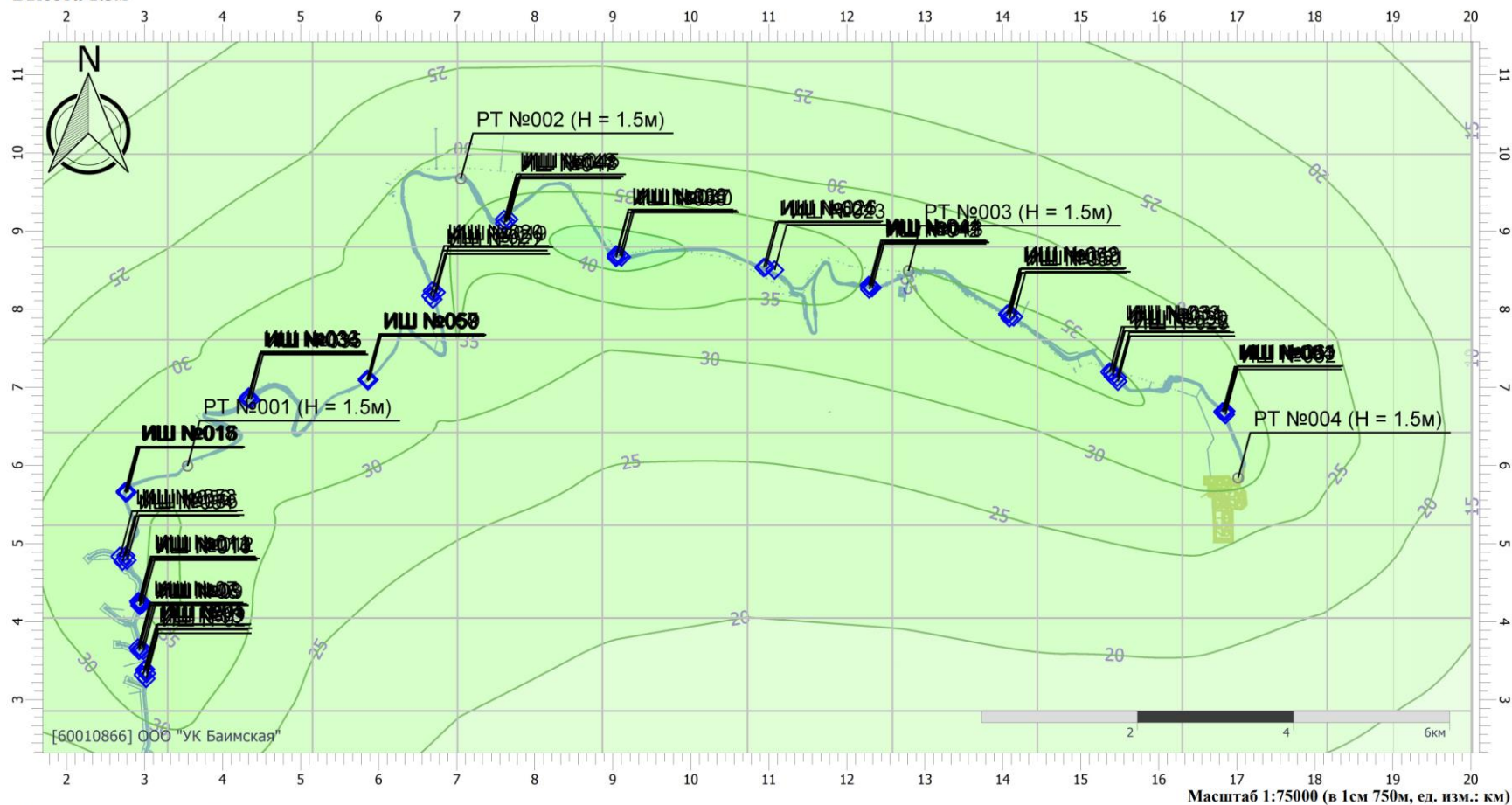




БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.  
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
Тип расчета: Уровни шума  
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)  
Параметр: Звуковое давление  
Высота 1.5м



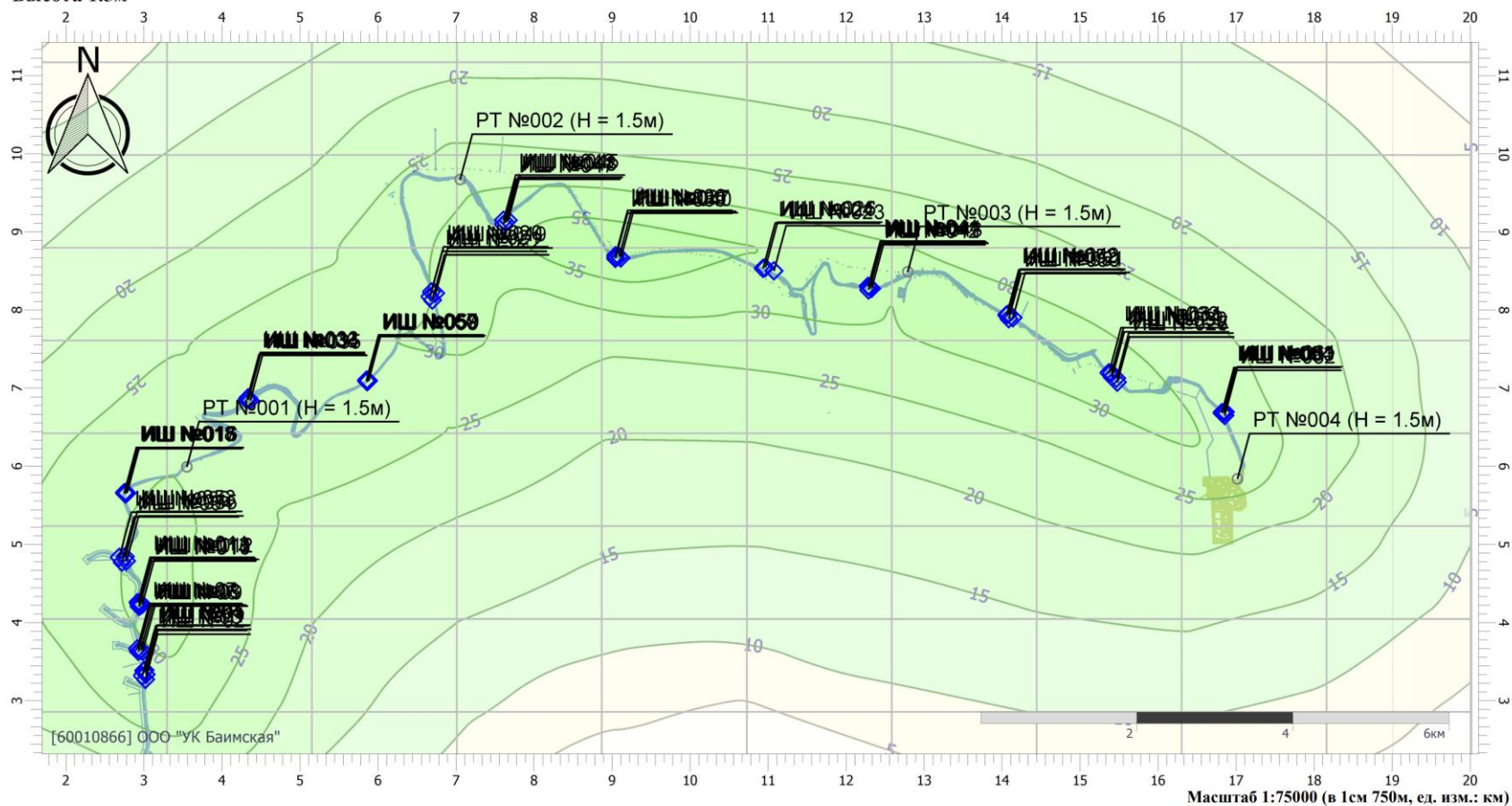
Цветовая схема (дБ)



БАЙМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.  
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
Тип расчета: Уровни шума  
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)  
Параметр: Звуковое давление  
Высота 1.5м



Цветовая схема (дБ)

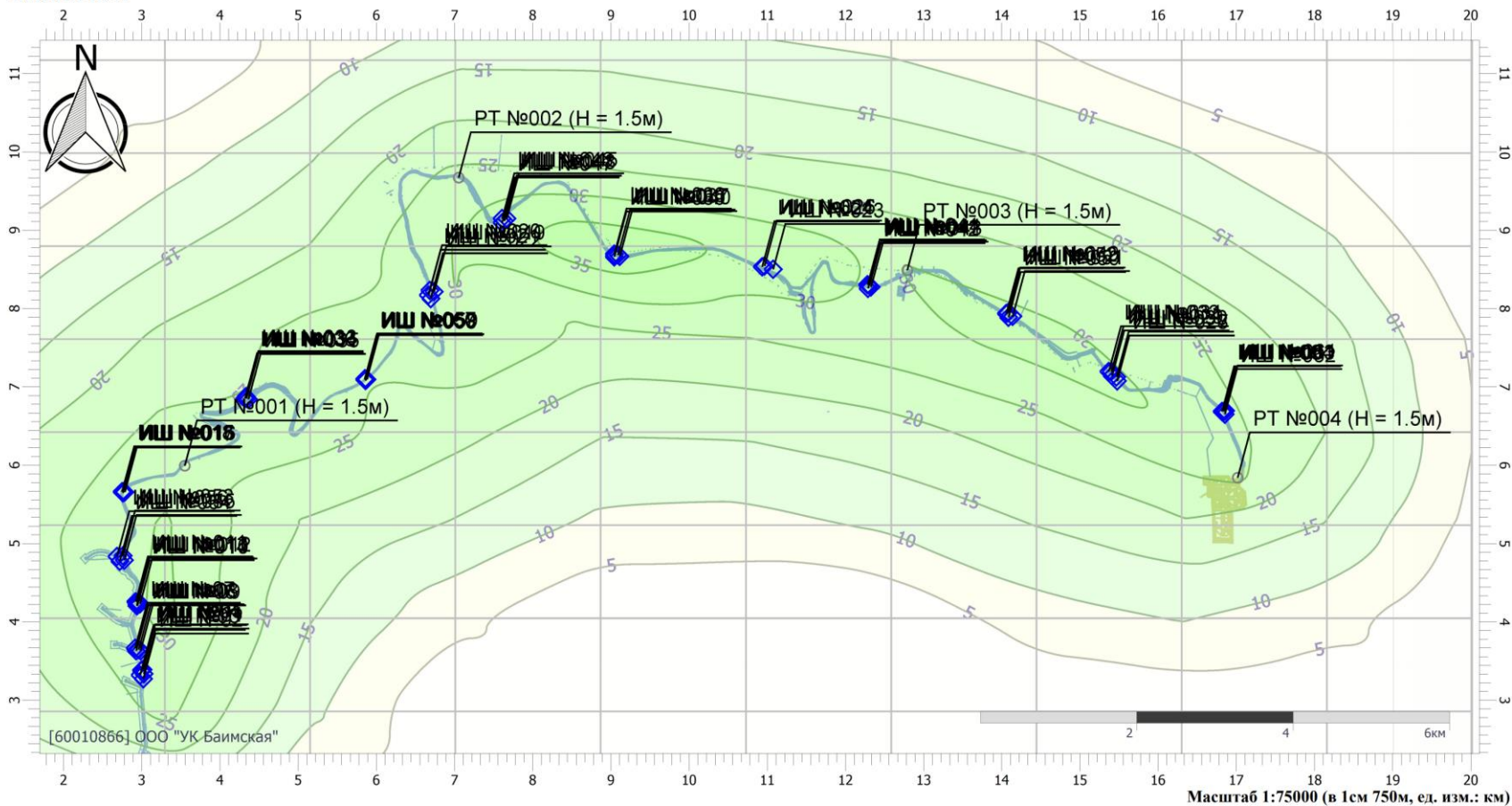




БАЙМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.  
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
Тип расчета: Уровни шума  
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)  
Параметр: Звуковое давление  
Высота 1.5м



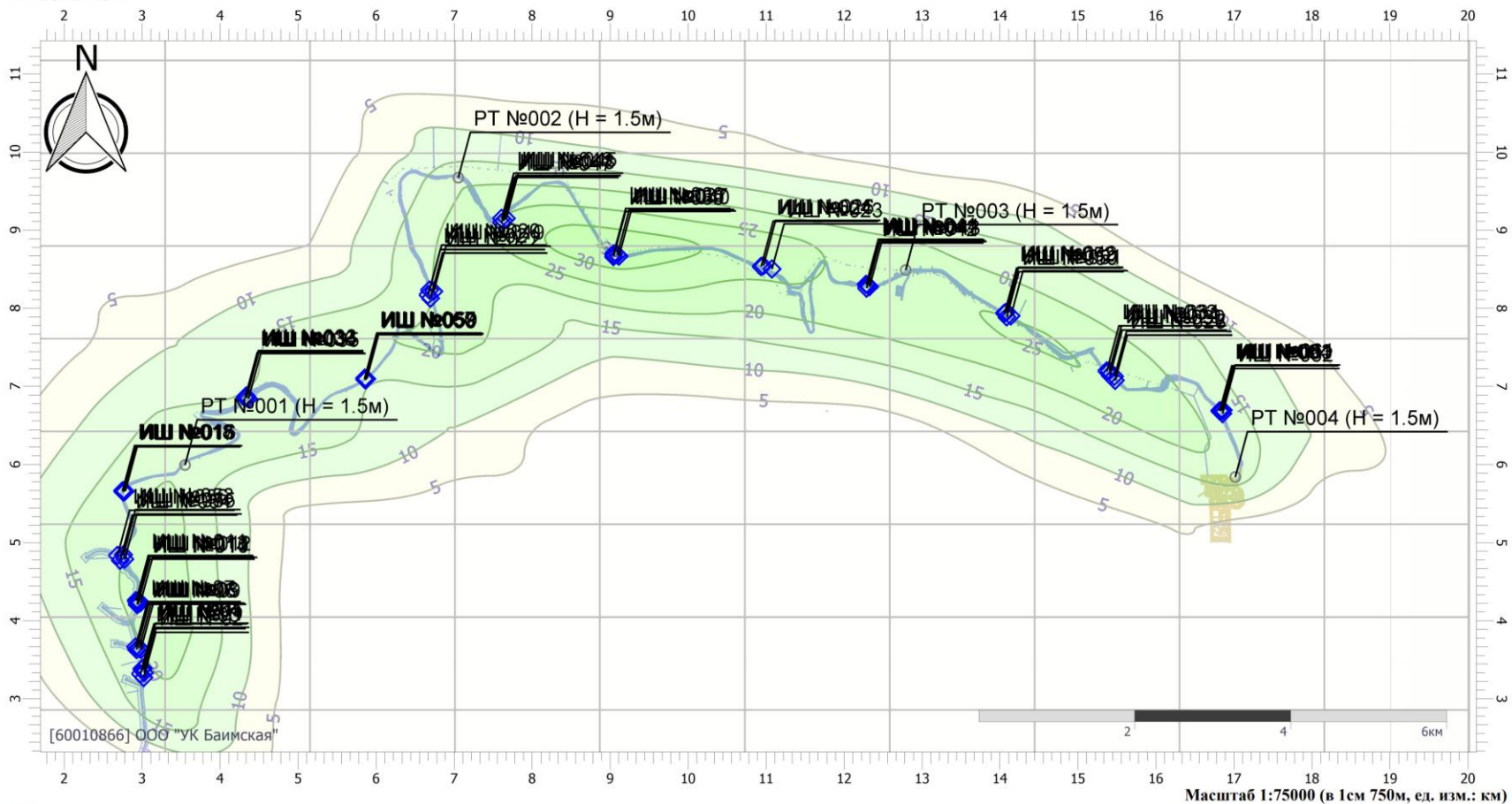
Цветовая схема (дБ)



БАЙМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.  
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
Тип расчета: Уровни шума  
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)  
Параметр: Звуковое давление  
Высота 1.5м



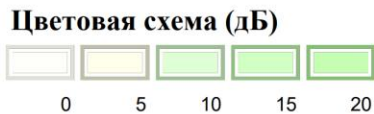
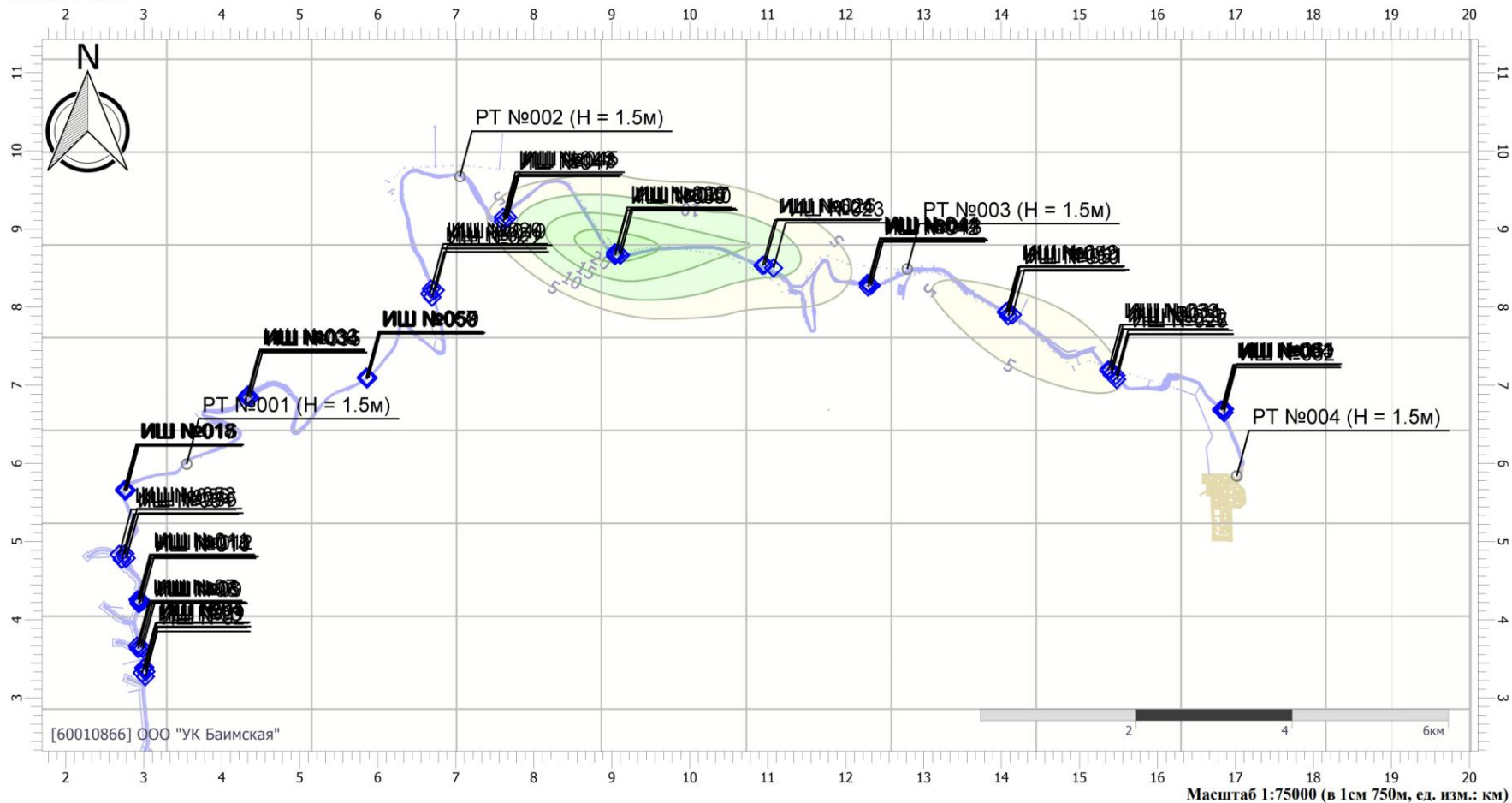
Цветовая схема (дБ)



БАЙМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.  
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Отчет

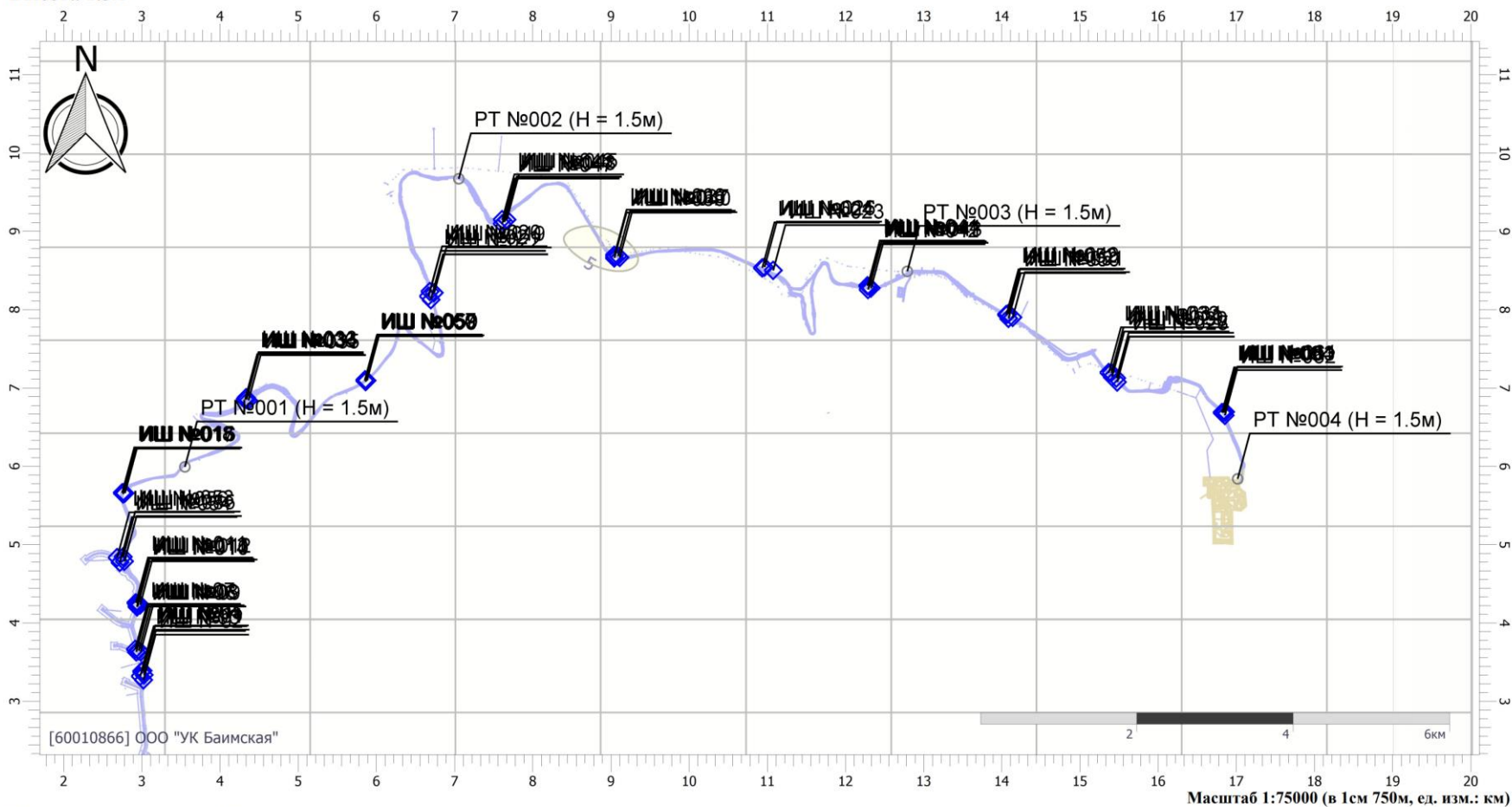
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
Тип расчета: Уровни шума  
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)  
Параметр: Звуковое давление  
Высота 1.5м



БАЙМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.  
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
Тип расчета: Уровни шума  
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)  
Параметр: Звуковое давление  
Высота 1.5м

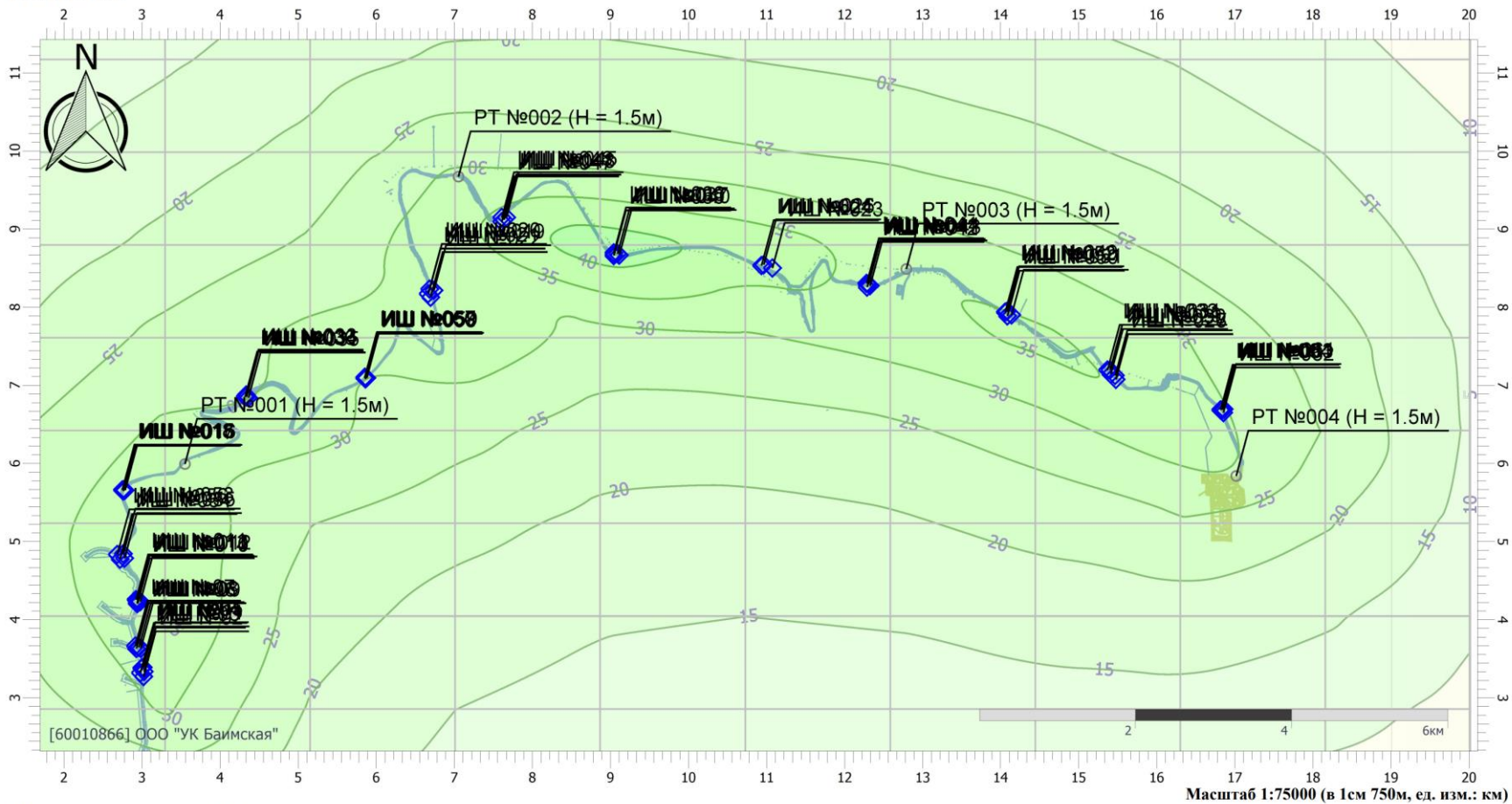




БАЙМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.  
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
Тип расчета: Уровни шума  
Код расчета: La (Уровень звука)  
Параметр: Уровень звука  
Высота 1.5м



Цветовая схема (дБА)



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2.  
ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

**ПРИЛОЖЕНИЕ 9. МАТЕРИАЛЫ ОБЩЕСТВЕННЫХ СЛУШАНИЙ ПО ОБЪЕКТУ  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ, ВКЛЮЧАЯ МАТЕРИАЛЫ ОЦЕНКИ  
ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**





*Приложение 9.1. Постановление №758 от 25.11.2021 «Об организации и проведении общественных слушаний по объекту государственной экологической экспертизы, включая материалы оценки воздействия на окружающую среду, намечаемой и иной хозяйственной деятельности на территории Билибинского муниципального района.*



АДМИНИСТРАЦИЯ  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
БИЛИБИНСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН  
ЧУКОТСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

**ПО С Т А Н О В Л Е Н И Е**

от 25 ноября 2021 года № 758

г. Билибино

Об организации и проведении общественных слушаний по объекту государственной экологической экспертизы, включая материалы оценки воздействия на окружающую среду, намечаемой хозяйственной и иной деятельности на территории Билибинского муниципального района

Рассмотрев заявление заказчика ООО «ГДК Баимская» от 10 ноября 2021 года № 1192/01/01-2, в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, Федеральным законом от 6 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Федеральным законом от 23 ноября 1995 года № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе, Приказом Минприроды России от 01 декабря 2020 года № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду», руководствуясь Уставом Администрации муниципального образования Билибинский муниципальный район, Администрация муниципального образования Билибинский муниципальный район

**ПО С Т А Н О В Л Я Е Т:**

1. Определить срок проведения общественных обсуждений намечаемой деятельности по проектной документации, включая материалы оценки воздействия на окружающую среду:

- с 25 ноября 2021 года по 26 декабря 2021 года для объекта «Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Комплекс обслуживания горной техники»;

- с 26 ноября по 26 декабря 2021 года для объектов «Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Водозабор. Этап 2. Водозаборные сооружения и водовод», «Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Подъездная дорога к посадочной площадке «Баимская», «Электроснабжение Баимского ГОК. ПС 330 кВ Баимский ГОК. Дизельная электростанция и РУ 35 кВ.», «Электроснабжение Баимского ГОК. ПС 330 кВ Баимский ГОК. РУ 330 кВ.».

2. Дату проведения общественных слушаний установить 16 декабря 2021 года в 18.00 часов в помещении актового зала кабинет 107 в здании Администрации

БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2.  
ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

муниципального образования Билибинский муниципальный район, расположенного по адресу: Чукотский АО, г. Билибино, ул. Курчатова, д. 6.

3. Для ознакомления общественности определить место размещения материалов оценки воздействия на окружающую среду в бумажной версии в здании Администрации муниципального образования Билибинский муниципальный район кабинет 105 с понедельника по пятницу с 9.00 до 17.30, в электронной версией на официальном сайте Администрации муниципального образования Билибинский муниципальный район <http://bilchao.ru/>, на сайте ООО «ГДК Баимская» <http://baimskaya.ru/>.

4. вопросы, замечания, предложения по обсуждаемому документу можно направлять до 15 декабря 2021 г. включительно, а также в течении 10 дней после проведения общественных слушаний по адресу: в письменном виде 689450, Чукотский АО, г. Билибино, улица Курчатова, д. 6, здание Администрации муниципального образования Билибинский муниципальный район кабинет 105, в электронном виде определить адреса электронной почты [info@bilchao.ru](mailto:info@bilchao.ru), [Maria.Remennikova@kazminerals.com](mailto:Maria.Remennikova@kazminerals.com).

5. Опубликовать настоящее постановление в «Информационном вестнике Билибинского района», а также разместить на официальном сайте муниципального образования Билибинский муниципальный район.

6. Настоящее постановление вступает в законную силу с момента его официального опубликования.

7. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на исполняющего обязанности начальника Управления промышленной и сельскохозяйственной политики Попову А.Г.

Глава Администрации



Е.З. Сафонов

БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2.  
ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

*Приложение 9.2 Публикации. Федеральный уровень - официальный сайт  
Росприроднадзора; региональный уровень – официальный сайт Северо-Восточного  
межрегионального управления Росприроднадзора, официальный сайт  
Департамента природных ресурсов и экологии Чукотского автономного округа;*



# БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

## ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Муниципальный уровень – официальный сайт Администрации Билибинского муниципального района; официальный сайт заказчика ООО «ГДК Баимская»

<https://rpn.gov.ru/public/221120210752213/>

Инициативное управление Росприроднадзор | Новая и Билибинский области

РОСПРИРОДНАДЗОР  
Федеральное агентство по надзору  
в сфере природопользования  
Надзор в сфере охраны окружающей среды

Кабинет территориальных органов | Новая и Билибинский области

Ссылка на ЕС  
в АИО 300-60-63

22 перейти в объявление

Объявление | Деятельность | Документы | Открытые события | Пресс-служба | Контакты

Главная / Листинг материалов общественных обсуждений

Общественные обсуждения | Ноябрь 23, 2021

### Общественные обсуждения «Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Водозабор. Этап 2. Водозаборные сооружения и водовод.»

Рейтинги | Лайки | #

Объект общественных обсуждений: предварительные материалы ОВОС, проектная документация

Дата публикации: Ноябрь 23, 2021

Ваши оценки

Учётный номер заявки: NO-22-13-2021-3

#### Данные заказчика/исполнителя

Категория министерства/ведомства/подведомственное учреждение:  
ООО «ГДК Баимская»

Имя:  
Анна Марья

Адрес электронной почты, файл заявки/портфолио:  
Maria.Ramenskova@gazpromneft.com

Ссылка на официальный сайт, которую необходимо разместить на информационном Центральном аппарате Северо-Восточного федерального округа:  
Росприроднадзор

#### Данные планируемой (назначенной) хозяйственной и иной деятельности

Наименование:  
Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Водозабор. Этап 2. Водозаборные сооружения и водовод.

Место реализации:  
Российская Федерация, Чукотский автономный округ: Билибинский муниципальный район, месторождения «Песчанка»

Цель осуществления:  
Водоснабжение месторождения.

Сроки проведения работы/задания на осуществление работы:  
01.10.2021 - 28.12.2021

#### Данные уполномоченного органа, ответственного за организацию и проведение общественных обсуждений

Наименование:  
Администрация муниципального образования Билибинский муниципальный район

Адрес местонахождения и фактический адрес:  
609450 Чукотский автономный округ, г. Билибино, ул. Курчатова, 6

Контактный телефон:  
+7 (427) 322-39-63

Адрес электронной почты, файл:  
info@bilibino.ru

#### Данные объекта общественных обсуждений

Объект общественных обсуждений:  
предварительные материалы ОВОС, проектная документация

Место размещения объекта общественных обсуждений:  
С документацией по объекту государственной экологической экспертизы можно ознакомиться в бумажной форме в общественной приемной по адресу 609450 Чукотский автономный округ, г. Билибино, ул. Курчатова, 6, в электронной форме на официальном сайте Администрации Билибинского муниципального района, сайте заказчика

Сроки размещения объекта общественных обсуждений:  
28.11.2021 - 28.12.2021

Формы проведения общественных обсуждений:  
Общественные слушания

Дата и время проведения:  
18.12.2021 10:00:00

Место проведения:  
609450 Чукотский автономный округ, г. Билибино, ул. Курчатова, 6

Формы проведения:  
Формо

Сроки и место предоставления отзывов и предложений:  
Участники могут предоставить свои предложения и замечания в письменной форме в кратчайшие сроки замечаний и предложений в общественной приемной по адресу 609450 Чукотский автономный округ, г. Билибино, ул. Курчатова, 6, в электронной форме на официальном сайте Администрации Билибинского муниципального района, сайте заказчика

Место размещения объекта общественных обсуждений:  
С документацией по объекту государственной экологической экспертизы можно ознакомиться в бумажной форме в общественной приемной по адресу 609450 Чукотский автономный округ, г. Билибино, ул. Курчатова, 6, в электронной форме на официальном сайте Администрации Билибинского муниципального района, сайте заказчика



# БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

## ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

<https://rpn.gov.ru/regions/49/public/221120210752213-5767611.html>

Мультиязычное управление Росприроднадзор по г. Москве и Московской области

РОСПРИРОДНАДЗОР  
Федеральное агентство по природопользованию и охране окружающей среды  
Мультиязычное управление

Кабинет государственного заказчика | г. Москва

8 800 250-00-43

Неправильное обращение

О службе | Деятельность | Документы | Открытые службы | Пресс-служба | Контакты

Главная / Северо-Восточное межрегиональное управление Росприроднадзора / Реестр натуральных объектов общественных обсуждений

### Общественные обсуждения «Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Водозабор. Этап 2. Водозаборные сооружения и водовод.»

Государственные услуги

Природопользователям

Положение территориального органа

Руководство

Структура

Кадровое обеспечение

Пропагандистская коррупция

Реестр экспертов

Расмотрение обращений

Вспомогательная юридическая помощь

Результаты

Контакты

Новости

Реестр натуральных объектов общественных обсуждений

Общественные обсуждения Росприроднадзора на тему «Государственные услуги, связанные с деятельностью в сфере природопользования»

Ноябрь 23, 2021

Учётный номер заявки: MO-22-11-2021-3

Данные заказчика/исполнителя

Краткое наименование заявки/исполнителя:  
ООО «ГДК Байкальская»

Город:  
Ангарск

Адрес электронной почты, факс заказчика/исполнителя:  
Maria.Yemennikova@gadminterails.com

Ссылка на официальный сайт, на котором необходимо разместить информацию:  
Центральный аппарат, Северо-Восточное межрегиональное управление Росприроднадзора

Данные планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

Наименование:  
Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Водозабор. Этап 2. Водозаборные сооружения и водовод.

Место реализации:  
Российская Федерация, Кузнецкий автономный округ, Вилейбинский муниципальный район, месторождение «Песчанка»

Цель осуществления:  
Водоснабжение месторождения.

Сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду:  
01.10.2021 - 28.12.2021

Данные уполномоченного органа, ответственного за организацию и проведение общественных обсуждений

Наименование:  
Администрация муниципального образования Вилейбинский муниципальный район

Адрес места нахождения и фактический адрес:  
609450 Чукотский автономный округ, г. Вилейино, ул. Курчатова, 6

Контактный телефон:  
+7 (427) 302-35-01

Адрес электронной почты, факс:  
info@oilcno.ru

Данные объекта общественных обсуждений

Объект общественных обсуждений:  
предварительные материалыОВОС, проектная документация

Место доступности объекта общественного обсуждения:  
С документацией по объекту государственной экологической экспертизы можно ознакомиться в бумажной форме в общественной приемной по адресу 609450 Чукотский автономный округ, г. Вилейино, ул. Курчатова, 6, в электронной форме на официальном сайте Администрации Вилейбинского муниципального района, сайте заказчика.

Сроки доступности объекта общественного обсуждения:  
28.11.2021 - 28.12.2021

Форма проведения общественного обсуждения:  
общественные слушания

Дата и время проведения:  
16.12.2021 10:00:00

Место проведения:  
609450 Чукотский автономный округ, г. Вилейино, ул. Курчатова, 6

Форма проведения:  
очно

Форма и место предоставления сведений и приложений:  
Участники могут представить свои предложения и замечания в письменном виде в журнале приема замечаний и предложений в общественной приемной по адресу 609450 Чукотский автономный округ, г. Вилейино, ул. Курчатова, 6, в электронной форме на официальном сайте Администрации Вилейбинского муниципального района, сайте заказчика.

Места размещения объекта общественного обсуждения:  
С документацией по объекту государственной экологической экспертизы можно ознакомиться в бумажной форме в общественной приемной по адресу 609450 Чукотский автономный округ, г. Вилейино, ул. Курчатова, 6, в электронной форме на официальном сайте Администрации Вилейбинского муниципального района, сайте заказчика.





# БАЙМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

## ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

<https://xn--80atapud1a.xn--p1ai/vlast/organy-vlasti/komitet-prirod-resurs-i-eko/obshchestvennye-obsuzhdeniya-predvaritelnykh-materialov-otsenki-vozdeystviya-na-okruzhayushchuyu-sre/obshchestvennye-obsuzhdeniya-predvaritelnykh-materialov-otsenki-vozdeystviya-na-okruzhayushchuyu-sre/>

Телефон: (42722) 6-90-15  
e-mail: [pressoffice@chukotka.gov.ru](mailto:pressoffice@chukotka.gov.ru)  
Сегодня: 8 Апрель Местное время: 16:22:08

О регионе - Население - Экономика - Власть - Пресс-центр - Документы - Приемная - Справочники

Власть - Органы власти - Департамент природных ресурсов и экологии Чукотского автономного округа -  
Общественные обсуждения предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду -  
Общественные обсуждения предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду 2021

### Общественные обсуждения предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду 2021

- Объект «Реконструкция Майского горно-обогатительного комбината. Энергокомплекс»
- Объект «Реконструкция Майского горно-обогатительного комбината. Угольная котельная»
- Объект «Реконструкция Майского горно-обогатительного комбината»
- Уведомление о начале общественных обсуждений по объектам государственной экологической экспертизы – проектной документации «Баймский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Комплекс обслуживания горной техники», «Баймский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Водозабор. Этап 2. Водозаборные сооружения и водовод; «Баймский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Подъездная дорога к посадочной площадке «Баймская»; «Электроснабжение Баймского ГОК. ПС 330 кВ Баймский ГОК. Дизельная электростанция и РУ 35 кВ»; «Электроснабжение Баймского ГОК. ПС 330 кВ Баймский ГОК. РУ 330 кВ», включая материалы оценки воздействия на окружающую среду

ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ КОРРУПЦИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ РОССИИ

<https://www.bilchao.ru/index.php?newsid=16258>

ЧУКОТСКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ  
**БИЛИБИНСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН**

Версия для слабовидящих

Контактные данные Администрации Билибинского муниципального района  
689450 Чукотский автономный округ, г. Билибино, ул. Курчатова, 6  
Тел: (42738) 2-35-01 Факс: (42738) 2-40-01  
E-mail: [info@bilchao.ru](mailto:info@bilchao.ru)  
Прямая линия Администрации Билибинского муниципального района 8 (42738) 2-35-96

РАЙОН БАЙМСКОГО ГОК  
**Чуколка**  
Золотая ЧУКОТКА

КОНЦЕПЦИЯ РАЗВИТИЯ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ. БИЛИБИНО, ЧУКОТСКИЙ АО

поиск

Местная власть Билибинский район Общество Строительство и ЖКХ Пространственные сведения Работа с обращениями Избирком

### СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖКХ

#### ОБЩЕСТВЕННЫЕ ОБСУЖДЕНИЯ

Уведомление о начале общественных обсуждений по объектам государственной экологической экспертизы – проектной документации «Баймский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Комплекс обслуживания горной техники», «Баймский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Водозабор. Этап 2. Водозаборные сооружения и водовод; «Баймский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Подъездная дорога к посадочной площадке «Баймская»; «Электроснабжение Баймского ГОК. ПС 330 кВ Баймский ГОК. Дизельная электростанция и РУ 35 кВ»; «Электроснабжение Баймского ГОК. ПС 330 кВ Баймский ГОК. РУ 330 кВ», включая материалы оценки воздействия на окружающую среду; Скачать файл: [uvedomlenie.docx](#) [14,16 Kb] (скачиваний: 10)  
[Посмотреть онлайн файл](#)

#### Анонсы и объявления

**Внимание ! Объявляется сбор информации о потребностях бизнеса по доставке грузов в навигацию 2022 года**

По поручению Губернатора Чукотского АО – Романа Копина некоммерческая организация «Фонд развития Чукотки» начинает сбор информации о потребностях бизнеса в доставке грузов из морских портов Владивостока и Архангельска в навигацию 2022 года.  
4-02-2022

**Постановление Губернатора Чукотского АО от 2 февраля 2022 года № 48**  
Постановление Губернатора Чукотского АО от ...





БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2.  
ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

<http://baimskaya.ru/>



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2.  
ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

*Приложение 9.3 Протокол общественных слушаний от 16 декабря 2021 г.*

АДМИНИСТРАЦИЯ МО БИЛИБИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА  
ЧУКОТСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

Место проведения: Чукотский автономный округ, «16» декабря 2021 г.  
Билибинский муниципальный район, г. Билибино, Время проведения с 18-00 до 20-30  
ул. Курчатова, д.6, Администрация муниципального образования Билибинский муниципальный район

**ПРОТОКОЛ ОБЩЕСТВЕННЫХ СЛУШАНИЙ**

по объектам государственной экологической экспертизы – проектной документации:  
«Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Комплекс обслуживания горной техники»,  
«Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Водозабор. Этап 2. Водозаборные сооружения и водовод»,  
«Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Подъездная дорога к посадочной площадке «Баимская»,  
«Электроснабжение Баимского ГОК. ПС 330 кВ Баимский ГОК. Дизельная электростанция и РУ 35 кВ»,  
«Электроснабжение Баимского ГОК. ПС 330 кВ Баимский ГОК. РУ 330 кВ»,  
включая материалы оценки воздействия на окружающую среду

№ 4

Организаторы: Администрация МО Билибинского муниципального района Чукотского автономного округа, ООО «ГДК Баимская».

Цель: обсудить объекты государственной экологической экспертизы – проектную документацию по объектам:

- «Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Комплекс обслуживания горной техники»,
- «Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Водозабор. Этап 2. Водозаборные сооружения и водовод»,
- «Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Подъездная дорога к посадочной площадке «Баимская»,
- «Электроснабжение Баимского ГОК. ПС 330 кВ Баимский ГОК. Дизельная электростанция и РУ 35 кВ»,
- «Электроснабжение Баимского ГОК. ПС 330 кВ Баимский ГОК. РУ 330 кВ»,  
включая материалы по оценке воздействия на окружающую среду (далее – объекты ГЭЭ).

Рабочая группа по организации и проведению общественных слушаний:

Председатель - Попова Алла Георгиевна, исполняющий обязанности начальника Управления промышленной и сельскохозяйственной политики Администрации муниципального образования Билибинский муниципальный район.

Ременникова Мария Владимировна, Руководитель отдела охраны окружающей среды ООО «КАЗ Минералз» в качестве Единичного исполнительного органа ООО «ГДК Баимская».

Пискунов Дмитрий Олегович, Руководитель отдела по связям с государственными органами ООО «КАЗ Минералз» в качестве Единичного исполнительного органа ООО «ГДК Баимская».



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Для участия в общественных слушаниях зарегистрировалось 11 человек.

Список представлен в Приложении 1 (Регистрационный лист).

Информирование общественности о дате, месте и времени проведения общественных слушаний произведено посредством публикации уведомлений:

На муниципальном уровне – на официальном сайте Администрации Билибинского муниципального района <https://www.bilchao.ru/index.php?newsid=16258>.

На региональном уровне – на официальном сайте Департамента природных ресурсов и экологии Чукотского автономного округа <https://xn--80atapud1a.xn--p1ai/vlast/organy-vlasti/komitet-priod-resurs-i-eko/obshchestvennye-obsuzhdeniya-predvaritelnykh-materialov-otsenki-vozdeystviya-na-okruzhayushchuyu-sre/obshchestvennye-obsuzhdeniya-predvaritelnykh-materialov-otsenki-vozdeystviya-na-okruzhayushchuyu-sre/>.

На официальном сайте Северо-Восточного межрегионального управления Росприроднадзора:

- <https://rpn.gov.ru/regions/49/public/1911202119023821-5767470.html>

- <https://rpn.gov.ru/regions/49/public/221120210752213-5767611.html>

- <https://rpn.gov.ru/regions/49/public/221120210757494-5767613.html>

- <https://rpn.gov.ru/regions/49/public/221120210805126-5767615.html>

- <https://rpn.gov.ru/regions/49/public/221120210812407-5767616.html>

На федеральном уровне – на официальном сайте Росприроднадзора:

- <https://rpn.gov.ru/public/1911202119023821/>

- <https://rpn.gov.ru/public/221120210752213/>

- <https://rpn.gov.ru/public/221120210757494/>

- <https://rpn.gov.ru/public/221120210805126/>

- <https://rpn.gov.ru/public/221120210812407/>

На официальном сайте заказчика ООО «ГДК Баимская» <http://baimskaya.ru/>.

Материалы по объектам доступны в бумажной форме в общественной приемной по адресу: Чукотский автономный округ, г. Билибино, ул. Курчатова, 6, в электронной форме на официальном сайте Администрации Билибинского муниципального района <https://www.bilchao.ru/>, сайте заказчика <http://baimskaya.ru/>.

Сроки доступности материалов по объекту «Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Комплекс обслуживания горной техники» с 25.11.2021 по 26.12.2021.

Сроки доступности материалов по объектам «Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Водозабор. Этап 2. Водозаборные сооружения и водовод», «Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Подъездная дорога к посадочной площадке «Баимская», «Электроснабжение Баимского ГОК. ПС 330 кВ Баимский ГОК. Дизельная электростанция и РУ 35 кВ», «Электроснабжение Баимского ГОК. ПС 330 кВ Баимский ГОК. РУ 330 кВ» с 26.11.2021 по 26.12.2021.





БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2.  
ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

ПОВЕСТКА ДНЯ

1. 18.00–18.15 Об общественных слушаниях. Вступительное слово. Попова Алла Георгиевна, исполняющий обязанности начальника Управления промышленной и сельскохозяйственной политики Администрации муниципального образования Билибинский муниципальный район.
2. 18.15–18.30 Вступительное слово. Пискунов Д. О., Руководитель отдела по связям с государственными органами ООО «КАЗ Минералз» в качестве Единоличного исполнительного органа ООО «ГДК Баимская».
3. 18.30–20.00 О результатах оценки воздействия на окружающую среду объектов Государственной экологической экспертизы:
  - «Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Комплекс обслуживания горной техники»;
  - «Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Водозабор. Этап 2. Водозаборные сооружения и водовод»;
  - «Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Подъездная дорога к посадочной площадке «Баимская»;
  - «Электроснабжение Баимского ГОК. ПС 330 кВ Баимский ГОК. Дизельная электростанция и РУ 35 кВ»;
  - «Электроснабжение Баимского ГОК. ПС 330 кВ Баимский ГОК. РУ 330 кВ».Ременникова М.В., Пискунов Д.О. ООО «КАЗ Минералз» в качестве Единоличного исполнительного органа ООО «ГДК Баимская».
4. 20.00–20.20 О вопросах, замечаниях и предложениях по объектам государственной экологической экспертизы. Ременникова М.В., участники Общественных слушаний.
5. 20.20–20.30 О подведении итогов Общественных слушаний. Закрытие Общественных слушаний. Ременникова М.В.



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Слушания открыла Попова Алла Георгиевна, исполняющий обязанности начальника Управления промышленной и сельскохозяйственной политики Администрации муниципального образования Билибинский муниципальный район. Алла Георгиевна сообщила, что ООО «ГДК Баимская» обратилось в Администрацию с просьбой о проведении общественных обсуждений. ООО «ГДК Баимская» рассматривает возможность строительства в Билибинском муниципальном районе Чукотского автономного округа ряда инфраструктурных объектов будущего Баимского горно-обогатительного комбината на базе месторождения «Песчанка», а именно:

1. «Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Комплекс обслуживания горной техники».
2. «Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Водозабор. Этап 2. Водозаборные сооружения и водовод».
3. «Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Подъездная дорога к посадочной площадке «Баимская».
4. «Электроснабжение Баимского ГОК. ПС 330 кВ Баимский ГОК. Дизельная электростанция и РУ 35 кВ».
5. «Электроснабжение Баимского ГОК. ПС 330 кВ Баимский ГОК. РУ 330 кВ».

Постановлением Администрации Билибинского муниципального района от 25 ноября 2021 г. № 758 было определено проведение общественных обсуждений в форме слушаний 26 декабря 2021 г. в 18.00 в помещении актового зала кабинет 107 в здании Администрации муниципального образования Билибинский муниципальный район, расположенного по адресу: Чукотский автономный округ, г. Билибино, ул. Курчатова, д. 6. Общественные обсуждения в форме слушаний организованы в соответствии с требованиями Градостроительного кодекса Российской Федерации, Федерального закона от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», а также на основании Приказа Минприроды России от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду». Далее слово было передано представителям ООО «КАЗ Минералз» в качестве Единоличного исполнительного органа ООО «ГДК Баимская». Презентацию открыл Дмитрий Олегович Пискунов, который поблагодарил присутствующих за участие в общественных слушаниях. Сообщил, что ООО «ГДК Баимская» видит одним из приоритетов своей деятельности эффективное взаимодействие с местным населением и совместное обсуждение экологических и социальных аспектов намечаемой компанией деятельности. Представитель напомнил, что сегодняшняя встреча посвящена обсуждению технических заданий на проведение оценки воздействия на окружающую среду и освещению результатов комплексной оценки воздействия на окружающую природную и социальную среду ряда инфраструктурных объектов будущего Баимского горно-обогатительного комбината.



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2.  
ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Дмитрий Олегович передал слово Марии Владимировне, Руководителю отдела охраны окружающей среды.

Мария Владимировна сообщила что целями выполненных работ по оценке воздействия на окружающую среду, в соответствии с требованиями Приказа Минприроды России от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду», являются:

- обеспечение экологической безопасности и охраны окружающей среды;
- предотвращение и (или) уменьшение воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и связанных с ней социальных, экономических и иных последствий;
- выбор оптимального варианта реализации деятельности с учетом экологических, технологических и социальных аспектов.

В предварительных материалах оценки воздействия на окружающую среду для обсуждаемых объектов определены характер, интенсивность и степень возможного воздействия на окружающую среду, проведен анализ и учет воздействия, оценены экологические и связанные с ними социальные и экономические последствия реализации планируемой деятельности, а также разработаны меры по предотвращению и (или) уменьшению воздействий.

Мария Владимировна сообщила, что с момента публикации материалов по объектам общественных обсуждений, замечаний и предложений к документам от представителей общественности не поступало.

Далее слово было передано Дмитрию Олеговичу для представления основных технических характеристик обсуждаемых объектов.

Дмитрий Олегович предложил ознакомить участников с общим описанием и основными характеристиками каждого объекта.

Объект «Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Комплекс обслуживания горной техники» предназначен для производства технического обслуживания транспортных средств и карьерной техники непосредственно на производственной площадке, что приведет к сокращению сроков производства работ, обеспечению бесперебойной отработки месторождения, снижению негативного влияния на окружающую среду.

В границах объекта предусматривается строительство следующих зданий и сооружений:

1. Цеха обслуживания транспортных средств и техники малой, средней, а также большой грузоподъемности;
2. Склад смазочных материалов;
3. Мойка транспортных средств;
4. Подземные аварийные резервуары;





БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2.  
ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

5. Складские помещения и площадки;
6. Котельная;
7. Административно-бытовые помещения;
7. Переходы.

Строительство комплекса обслуживания горной техники предусмотрено в три этапа.

Объект «Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Водозабор. Этап 2. Водозаборные сооружения и водовод» предусмотрен для обеспечения горно-обогатительного комбината питьевой и технической водой из талика реки Баимка.

Строительство водовода и водозаборных сооружений предусматривается в две очереди. В первую очередь предусматривается бурение и организация трех водозаборных скважин и строительство основной трассы водовода. Вторая очередь предусматривает бурение и организацию еще трех скважин, а также оставшуюся часть водовода.

Объект «Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Подъездная дорога к посадочной площадке «Баимская» обеспечит транспортную артерию между основными объектами горно-обогатительного комбината и посадочной площадкой. Проектируемая подъездная автодорога состоит из двух участков: III-в категории и I-в категории.

Объекты «Электроснабжение Баимского ГОК. ПС 330 кВ Баимский ГОК. Дизельная электростанция и РУ 35 кВ» и «Электроснабжение Баимского ГОК. ПС 330 кВ Баимский ГОК. РУ 330 кВ» относятся к категории энергетической инфраструктуры горно-обогатительного комбината.

Изначальное электроснабжение потребителей предусматривается от РУ 35 кВ максимальной мощностью 296 МВт. Электроснабжение РУ 35 кВ предусматривается по КЛ 35 кВ от собственных дизельно-генераторных установок. Строительство запланировано в два этапа. На первом этапе предусматривается установка следующего оборудования, зданий и сооружений:

- 3 повышающих трансформатора 6/35 кВ (Т-6 – Т-8) мощностью 25 МВА;
- 2 понижающих трансформатора 35/0,4 кВ (ТСН-3, ТСН-4) мощностью 0,75 МВА;
- понижающий трансформатор 35/0,4 кВ (Т-9) в здании ЗРУ-1 ДГУ мощностью 2 МВА;
- понижающий трансформатор 6/0,4 кВ (ТСН-5) в здании ЗРУ-1 ДГУ мощностью 2 МВА;
- дизель-генераторные установки (ДГУ) 6,3 кВ (ДГ-1 – ДГ-17, ДГ-19 – ДГ-22) мощностью 3,6 МВА;
- ДГУ 0,4 кВ (ДГ-19) мощностью 2 МВА;
- 3 нейтралеобразующих трансформатора 35 кВ (Т-10 – Т-12);
- 3 заземляющих резистора 35 кВ (ЗР-1-35 – ЗР-3-35) сопротивлением 200 Ом;
- токоограничивающие реакторы 35 кВ;
- прожекторные мачты с молниеотводом;
- здание ЗРУ 35 кВ совмещенное с ОПУ;



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2.  
ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

- здание ЗРУ-1 ДГУ;
- здание ОПУ-2;
- здание насосной станции пожаротушения;
- здание продуктовой насосной станции;
- пожарные резервуары;
- подземная емкость дренажа;
- емкости для дождевых вод, содержащих нефтепродукты;
- емкости для хранения топлива;
- кабельная эстакада;
- сооружение внешней ограды объекта;
- заземляющее устройство.

На втором этапе предусматривается установка следующего оборудования:

- 4 дизель-генераторных установок (ДГУ) 6,3 кВ (ДГ-19 – ДГ-22) мощностью 3,6 МВА;
- повышающий трансформатор 6/35 кВ (Т-13) мощностью 16 МВА;
- здание ЗРУ-2 ДГУ.

Для осуществления энергоснабжения потребителей Баимского горно-обогатительного комбината на этапе эксплуатации запланировано строительство ПС 330 кВ Баимский ГОК непосредственно на месторождении. В рамках первого этапа реализации ПС 330 объектом «Электроснабжение Баимского ГОК. ПС 330 кВ Баимский ГОК. РУ 330 кВ» предусмотрено строительство РУ 330 кВ. На проектируемой подстанции будут располагаться здания и сооружения основного и вспомогательного назначения: здание ОПУ ПС 330 кВ, здание синхронных компенсаторов 10 кВ, маслосборник подземный, площадка для установки фильтр компенсирующих цепей, здание ЗРУ-2 ДГУ.

Далее Дмитрий Олегович передал слово Марии Владимировне для освещения результатов оценки воздействия на окружающую среду по описанным объектам.

Мария Владимировна сообщила о том, что командами была проделана большая работа по каждому из обсуждаемых сегодня объектов. Экологические аспекты в выступлении будут презентоваться, в общем случае, применительно ко всем обсуждаемым сегодня объектам, если прямо не будет озвучено, что характеристики имеют принадлежность к конкретному объекту. Нужно понимать, что работы имеют определенную стадийность и на этапе изысканий определяется наличие ограничений, которые могут препятствовать реализации проектов. В рамках изысканий было определено, что ограничения в рамках законодательства российской федерации на территориях, планируемых к размещению объектов, отсутствуют. На территориях отсутствуют природоохранные зоны, зоны санитарной охраны источников водоснабжения, особо охраняемые природные территории и территории, зарезервированные под них, объекты культурного наследия, а также непосредственно на участках отсутствуют





территории проживания коренных и малочисленных народов.

#### Оценка воздействия проектируемых объектов на атмосферный воздух

На период строительства основными источниками выбросов загрязняющих веществ на атмосферный воздух будут являться буровзрывные работы, земляные работы, пересыпка строительных инертных материалов, двигатели автотранспорта, строительной техники и механизмов. Основные загрязняющие вещества на этапе строительства: пыль неорганическая, оксид углерода, оксиды азота, оксиды серы, соединения железа и марганца, углерод и керосин. При заправке техники и автотранспорта дизтопливом в атмосферу будут выделяться углеводороды предельные C12-C19, сероводород. В результате взрывных работ происходит залповый выброс и образуется пылегазовое облако. После взрыва происходит остаточное газовыделение из взорванной горной массы. Данное воздействие будет носить временный характер и прекратится после завершения строительно-монтажных работ.

Для этапа эксплуатации комплекса обслуживания горной техники основными источниками загрязняющих веществ будут являться цеха обслуживания техники (сварочные работы, газовая резка металла, ремонт шин, заправка масел, аккумуляторные работы, регулировка топливной аппаратуры, проезд техники), склад смазочных материалов, мойка транспортных средств и котельная. Основные загрязняющие вещества на этапе эксплуатации: оксид углерода, бензин, оксид азота, диоксид азота, серная кислота, пыль неорганическая, углерод, диоксид серы, оксид железа. При эксплуатации автодороги основными загрязняющими веществами являются: оксид углерода, керосин, диоксид азота, сажа и диоксид серы, выделяемые при проезде техники из двигателей внутреннего сгорания. При эксплуатации Дизельной электростанция и РУ 35 кВ и РУ 330 кВ источниками выбросов загрязняющих веществ являются ДГУ и баки хранения дизельного топлива с выбросами оксида углерода, предельных углеводородов, диоксида серы, оксида азота, диоксида азота, углерода.

Строительство и эксплуатация проектируемых объектов будут оказывать допустимое влияние на состояние атмосферного воздуха в районе расположения проектируемых площадок.

#### Оценка физических факторов воздействия

В качестве основного физического фактора воздействия рассматривается, главным образом, акустический фактор. Повышенные уровни воздействия будут наблюдаться на стадиях строительства за счет совмещенной во времени работы большого количества источников акустического воздействия (строительной, автотранспортной техники, буровзрывных работ). Однако воздействие будет носить кратковременный и локализованный характер. На этапе эксплуатации комплекса обслуживания горной техники источниками воздействия являются работы в механическом цехе, насосы автомойки и склада смазочных материалов, котельная. На этапе эксплуатации водозаборных сооружений и водовода основными источниками являются насосные станции. При эксплуатации подъездной дороги к посадочной площадке шум



реализуется за счет проезда транспортных средств. Источниками шума при эксплуатации Дизельной электростанция и РУ 35 кВ и РУ 330 кВ являются ДГУ. Превышения предельно-допустимых уровней воздействия при эксплуатации всех указанных объектов не ожидается. Воздействие не выйдет за границы расчетных санитарно-защитных зон объектов. На территории ближайшей жилой застройки по причине достаточной удаленности (180 км), уровни шума будут ниже нормативных. Осуществление проектных решений в аспекте акустического воздействия на окружающую среду является допустимым.

Воздействие объекта на поверхностные и подземные водные объекты

В рамках обсуждаемых проектов будут оказаны следующие воздействия на поверхностные водные объекты в период строительства:

- незначительное изменение рельефа водосборных площадей;
- незначительное изменение водного баланса территории (для хозяйственно-питьевых нужд предполагается использовать привозную воду);
- управляемый риск загрязнения нефтепродуктами при заправке автотранспорта, строительной техники и оборудования (данный риск будет исключен при соблюдении технологических процедур);
- воздействие на водные объекты в рамках организации пересечений с дорогой и водоводом будут минимизированы вследствие производства строительных и буровых работ в зимний период времени.

На этапе эксплуатации комплекса обслуживания горной техники прямого воздействия на водные объекты оказано не будет: все типы сточных вод (хозяйственно-бытовые, производственные и ливневые) будут очищены до концентраций, установленных нормативам качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения с последующим сбросом в водные объекты, реализованные в рамках других объектов. Стоит отметить, что в рамках мойки предусматривается замкнутый оборотный цикл, с возвратом восстановленной (очищенной) воды в процесс мойки автомобилей. Водовод на этапе эксплуатации не является агентом влияния на поверхностные воды территории. Конструктив подъездной дороги к посадочной площадке предусматривает наличие водопропускных сооружений, что минимизирует воздействие объекта в период эксплуатации. Дизельной электростанция и РУ 35 кВ и РУ 330 кВ не являются агентом прямого воздействия на водные объекты на этапе эксплуатации: водоотведение ливневых стоков предусмотрено с отводом по монолитным дождевым лоткам сети Баимского ГОКа, постоянного персонала на станциях нет, поэтому системы хозяйственно-бытовых стоков не предусмотрены, для предотвращения растекания дизельного топлива в случае аварии вокруг резервуаров хранения топлива предусматривается обваловка, отведение из чаш обваловки предусмотрено по сетям в накопительные емкости, разгружаемые при необходимости на очистные сооружения Баимского ГОКа. Возможные риски будут исключены





при соблюдении технологических процедур. Воздействие обсуждаемых объектов на подземные воды не ожидается.

#### Воздействие объекта на почвенный покров

Прямое воздействие будет локализовано земельными участками, отведенными под объекты. Благодаря правильной организации строительства и решениям в проектной документации компоновка объектов предполагает максимально возможное сокращение объема изымаемых земельных ресурсов. Косвенное воздействие будет носить временный характер (работа строительной техники). Все строительные-монтажные работы выполняются строго в пределах выделенных под строительство земель.

На этапе эксплуатации прямое воздействие на почвенные ресурсы (разлив масел, смазок, продуктов техногенного цикла) оказано не будет. Косвенное воздействие будет оказано посредством оседания твердых частиц в выбросах загрязняющих веществ. Такое воздействие будет находиться в установленных пределах и будет контролироваться в рамках производственного экологического контроля.

#### Воздействие на растительный и животный мир

Данный тип воздействия связан, главным образом, с изъятием земель как мест обитания/произрастания. При проведении строительных работ в атмосферный воздух района будут поступать выбросы загрязняющих веществ, что также будет оказывать косвенное воздействие на растительный и животный мир. Дополнительным фактором беспокойства на этапе строительства будет являться присутствие людей, а также шум и вибрация от техники. Воздействие будет носить краткосрочный характер, значительных последствий не ожидается. По материалам инженерных изысканий, на предполагаемых участках размещения объектов, местообитания редких и охраняемых видов животных, занесенных в Красные книги не выявлены. Воздействие оценено как допустимое в рамках требований Российской Федерации.

#### Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами

На этапе строительства основными источниками образования отходов являются строительные-монтажные работы и жизнедеятельность строительного персонала. При производстве работ будут образовываться отходы IV и V классов опасности. На этапе эксплуатации комплекса обслуживания горной техники предусмотрено образование отходов III, IV и V классов опасности. Образование отходов при эксплуатации Дизельной электростанция и РУ 35 кВ и РУ 330 кВ предусматривается при технологическом обслуживании, ремонтных работах или аварийных ситуациях на указанных объектах. При эксплуатации подъездной дороги к посадочной площадке Баимская в нормальном режиме образование отходов не ожидается.

Процедура обращения с отходами предусмотрена таким образом, чтобы избежать воздействие отходов на окружающую среду. Отходы предусмотрено накапливать в герметичных



контейнерах с крышками, в связи с чем негативное воздействие на почву будет исключено. Отходы предусмотрено передавать в специализированные организации, имеющие лицензии на сбор, транспортирование, обезвреживание и размещение отходов в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации. Транспортирование отходов будет производиться способами, исключающими возможность их потери в процессе перевозки, исключающее возникновение аварийных ситуаций, которые могут привести к причинению вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным и иным объектам.

#### Производственный экологический контроль и мониторинг

Компания будет осуществлять производственный экологический контроль и мониторинг компонентов окружающей среды, в том числе контроль за обращением с отходами, контроль источников выбросов загрязняющих веществ, контроль уровня шума, для того чтобы отслеживать реальный уровень воздействия на компоненты окружающей среды будет осуществляться мониторинг растительного и животного мира, мониторинг водных объектов, мониторинг почв.

Мария Владимировна сообщила, что с момента документации по обсуждаемым сегодня объектам:

- «Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Комплекс обслуживания горной техники»;
- «Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Водозабор. Этап 2. Водозаборные сооружения и водовод»;
- «Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Подъездная дорога к посадочной площадке «Баимская»;
- «Электроснабжение Баимского ГОК. ПС 330 кВ Баимский ГОК. Дизельная электростанция и РУ 35 кВ»;
- «Электроснабжение Баимского ГОК. ПС 330 кВ Баимский ГОК. РУ 330 кВ»

замечаний и предложений от представителей общественности не поступало. Мария Владимировна передала слово Дмитрию Олеговичу для освещения социальных аспектов.

Дмитрий Олегович отметил, что ООО «ГДК Баимская» - социально-ответственное предприятие. Ещё до начала добычи на месторождении «Песчанка» компания активно участвует в различных сферах жизни Чукотского автономного округа.

Проблема номер один, которая в настоящее время волнует весь мир – это распространение коронавирусной инфекции. Медицинская система испытывает колоссальную нагрузку и ООО «ГДК Баимская» оказывает поддержку медикам Чукотки. Борьба с COVID-19 начинается с выявления заболевания. Поэтому в 2020 и 2021 г.г. компания закупила, доставила и безвозмездно передала Чукотской окружной больнице, Билибинской районной больнице и отделению Федерального медико-биологического агентства порядка 4000 высококачественных тестов на антитела. Эта практика продолжится и в 2022 году. Компания уже ведёт переговоры о





## БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

### ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

поставках новой партии тестов в Билибинскую больницу.

Следующим этапом борьбы с распространением коронавирусной инфекции является вакцинация. Работы на месторождении «Песчанка» ведутся вахтовым методом, поэтому особенно важно исключить возможность завоза вируса на территорию Чукотского автономного округа из других регионов. Для этой цели совместно с Билибинской районной больницей была организована вакцинация работников непосредственно на месторождении «Песчанка».

Выстраивание эффективного взаимодействия с местными жителями невозможно без открытого диалога. ООО «ГДК Баимская» уделяет особое внимание этому вопросу. Помимо обязательных общественных слушаний руководство компании принимает участие в различных площадках, которые дают возможность обмениваться мнениями. В 2021 году в Анадыре ООО «ГДК Баимская» в марте участвовало в работе VI съезда коренных малочисленных народов Чукотки (КМНЧ), а в октябре в международном кинофестивале «Золотой ворон».

В рамках форума были проведены встречи с представителями Ассоциации КМНЧ, руководством фонда «Купол», представителями региональной и муниципальной власти по делам КМНЧ, оленеводами Чаунского района и представителями традиционной культуры. В результате этой работы был подписан меморандум о сотрудничестве с Ассоциацией КМНЧ. Этот документ зафиксировал общие цели обеих сторон и принципы, которыми они будут руководствоваться при дальнейшем взаимодействии.

На кинофестивале Компания искала новые подходы к развитию культуры коренных малочисленных народов Чукотки. Создание фонда социального развития по аналогии с фондом «Купол», прямое финансирование поступающих заявок и иные формы участия тщательно прорабатываются профильными департаментами компании совместно с Ассоциацией КМНЧ. В итоге будет реализована оптимальная модель, которая отвечает интересам обеих сторон и является наиболее эффективной.

До подписания меморандума о сотрудничестве ООО «ГДК Баимская» также оказывало помощь местным сообществам. В четвертом квартале 2020 года у муниципального предприятия «Олой» была закуплена пробная партия оленины для организации питания работников на месторождении «Песчанка». Сотрудники высоко оценили качество продукции и в настоящее время размещён заказ на более крупную закупку мяса оленей. По запросу муниципального сельскохозяйственного предприятия «Чаунское» были приобретены три комплекта высококачественных радиостанций. Мы надеемся, что эта помощь сделает традиционный вид природопользования более безопасным. Также руководством ООО «ГДК Баимская» было решено поддержать развитие традиционной культуры и выделить средства ансамблю «Йынэттэт» на обновление творческого инвентаря. В итоге местным ремесленником были изготовлены традиционные музыкальные инструменты и переданы ансамблю.

Осуществлять диалог с местными сообществами ООО «ГДК Баимская» помогают местные



представительства. Анадырское отделение отвечает за оперативное взаимодействие с региональной властью. Билибинский офис за решение вопросов муниципального уровня. Советник по экологическим и социальным вопросам – Омкыргина В.В. осуществляет деятельность в Чаунском районе. Кандидатура Василины Васильевны была выдвинута Чаунским отделением и утверждена Региональным отделением Ассоциации коренных малочисленных народов Чукотки.

В настоящее время к отправке на Чукотке готовятся новогодние подарки для всех детей региона. Эта акция уже стала традиционной для ООО «ГДК Баимская». В 2020 году все ребятишки получили сладкие наборы, а в 2021 яркие вязанные шапки и шарфы.

Мария Владимировна сообщила о том, что были детально освещены основные аспекты воздействия намечаемой хозяйственной деятельности, и все желающие могут задать интересующие вопросы в отношении обсуждаемых объектов. Вопросы предполагается озвучивать по поднятой руке обязательно представляясь. Далее вопросы будут переадресовываться на конкретного специалиста, который даст на него ответ.

1) Местный житель Заводчиков Федор Александрович

Спасибо за детальный экскурс в аспекты будущей хозяйственной деятельности. Это уже четвертые общественные слушания в рамках обсуждения будущих объектов горно-обогатительной фабрики. Будут ли общественные слушания в 2022 году по другим объектам, потому что я ничего не услышал про сам горно-обогатительный комбинат?

Ответ: Ременникова Мария Владимировна

Спасибо большое за то, что Вы интересуетесь деятельностью нашей компании. Законодательство нашей страны диктует нам алгоритмы, которым мы должны строго придерживаться. Именно поэтому планируемая хозяйственная деятельность по каждому объекту капитального строительства в Арктической зоне должна проходить оценку воздействия на окружающую среду. В рамках нашего Проекта так важного для региона предусмотрено более 40 объектов капитального строительства и по каждому из них мы проводим оценку воздействия на окружающую среду, результаты которой обсуждаем со всеми заинтересованными сторонами. Оценка воздействия обогатительной фабрики еще производится и с ее результатами, как и результатами оценки воздействия по ряду других объектов мы ознакомим Вас в следующем году.

Дмитрий Олегович обратился к залу с вопросом, остались ли дополнительно у кого-то комментарии или предложения. Дополнительных вопросов не последовало.

Мария Владимировна подвела итоги об отсутствии разногласий между представителями общественности и заказчиком в отношении технических решений проектной документации и результатов оценок воздействия на окружающую среду (ОВОС) по объектам:



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2.  
ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

1. «Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Комплекс обслуживания горной техники»
2. «Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Водозабор. Этап 2. Водозаборные сооружения и водовод»;
3. «Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Подъездная дорога к посадочной площадке «Баимская»;
4. «Электроснабжение Баимского ГОК. ПС 330 кВ Баимский ГОК. Дизельная электростанция и РУ 35 кВ»;
5. «Электроснабжение Баимского ГОК. ПС 330 кВ Баимский ГОК. РУ 330 кВ»

отметила, что иной информации, детализирующей общественное мнение, не поступило.

Также Мария Владимировна поблагодарила гостей за участие и предложила встретиться вновь на следующих общественных слушаниях в 2022 году.

Председатель рабочей группы по организации и проведению общественных слушаний  
Исполняющий обязанности начальника Управления промышленной и сельскохозяйственной политики

А.Г. Попова

Руководитель отдела охраны окружающей среды ООО «КАЗ Минералз» в качестве Единоличного исполнительного органа ООО «ГДК Баимская»

М.В. Ременникова

Руководитель отдела по связям с государственными органами ООО «КАЗ Минералз» в качестве Единоличного исполнительного органа ООО «ГДК Баимская»

Д.О. Пискунов

Представитель от граждан

Ф.А. Заводчиков

Представитель Билибинского филиала Ассоциации коренных малочисленных народов Чукотки

Е.В. Шпортко





БАЙМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Приложение 1

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ ЛИСТ  
ОБЩЕСТВЕННЫЕ СЛУШАНИЯ

по объектам государственной экологической экспертизы – проектной документации «Баймский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Комплекс обслуживания горной техники», «Баймский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Водозабор. Этап 2. Водозаборные сооружения и водовод», «Баймский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Подъездная дорога к посадочной площадке «Баймская», «Электроснабжение Баймского ГОК. ПС 330 кВ Баймский ГОК. Дизельная электростанция и РУ 35 кВ», «Электроснабжение Баймского ГОК. ПС 330 кВ Баймский ГОК. РУ 330 кВ», включая материалы по оценке воздействия на окружающую среду

Чукотский автономный округ, Билибинский муниципальный район, г. Билибино, ул. Курчатова, д. 6  
Администрация муниципального образования Билибинский муниципальный район  
16 декабря 2021 г.

Рег. № участника	Фамилия, имя, отчество (при наличии)	Наименование организации, должность	Контактные данные (телефон, адрес)	Подпись*
1.	Шибротно Евгения Викторовна	Местный житель	+7(925)543-83-46	
2.	Скворцов Максим Александрович	ООО «Вои Песчанка» Исп. директор	+7(925)657-13-57	
3.	Степанов Геннадий Георгиевич	ООО «Вои Песчанка» Руковод. проекта	+7(925)657-13-57	
4.	Кисилин Олега Сергеевна	ООО «Консортиум»	+79824641120	
5.	Илиндарова Марианна Валерьевна	ООО «Консортиум»	+8859241402	
6.	Заводников Людмила Александровна	Администрация МО ВАР	+79246658797	
7.	Заводников Рудольф Александрович	Местный житель	+79246659373	

\*оставляя свою подпись участник дает согласие на обработку персональных данных в соответствии с действующим законодательством РФ

8.	Тонка Анна Сергеевна	Администрация МО ВАР	+8(42738)2-35-03	
9.	Александров Константин Владимирович	УП Водоснаб.	+7920851883	
10.	Тонков Михаил Юрьевич	Фурчиде	89684405245	
11.	Кашабапов Мамат Маматович	УП Водоснаб. в А.М.	89246655008	
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.  
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

*Приложение 9.4. Журнал учета поступивших замечаний и предложений*

**ЖУРНАЛ УЧЕТА ЗАМЕЧАНИЙ И ПРЕДЛОЖЕНИЙ ОБЩЕСТВЕННОСТИ**  
по объекту государственной экологической экспертизы – проектной документации  
«Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Водозабор. Этап 2. Водозаборные сооружения и водовод»,  
включая материалы по оценке воздействия на окружающую среду

**Организаторы общественных обсуждений:**

Орган местного самоуправления - Администрация муниципального образования Билибинский муниципальный район  
Заказчик - ООО «ГДК Баимская»

**Наименование объекта общественных обсуждений:**

«Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Водозабор. Этап 2. Водозаборные сооружения и водовод»

**Форма проведения общественных обсуждений:**

Общественные слушания

**Период ознакомления с материалами общественных обсуждений:**

26.11.2021 – 26.12.2021

**Места размещения объекта общественных обсуждений:**

С документацией по объекту государственной экологической экспертизы «Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Водозабор. Этап 2. Водозаборные сооружения и водовод» можно ознакомиться в бумажной форме в общественной приемной по адресу Чукотский автономный округ, г. Билибино, ул. Курчатова, 6, в электронной форме на официальном сайте Администрации Билибинского муниципального района <https://www.bilchao.ru/>, сайте заказчика <http://baimskaya.ru/>.

**Места размещения журнала учета замечаний и предложений общественности:**

Журнал учета замечаний и предложений в бумажной форме размещен в общественной приемной по адрес: Чукотский автономный округ, г. Билибино, ул. Курчатова, 6.

В электронной форме замечания и предложения принимает представитель Заказчика - Руководитель отдела охраны окружающей среды Ременникова Мария Владимировна на электронный почтовый ящик [Maria.Remennikova@kazminerals.com](mailto:Maria.Remennikova@kazminerals.com)



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.  
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

ТАБЛИЦА ЗАМЕЧАНИЙ И ПРЕДЛОЖЕНИЙ

№	Автор замечаний и предложений (ФИО – для физ.лиц / Наименование организации, ФИО и должность представителя – для юр.лиц)	Контактные данные (адрес, телефон, адрес электронной почты - для физ.лиц / адрес места нахождения, организации, телефон, адрес электронной почты – для юр.лиц)	Содержание замечания и предложения	Ответ заказчика о принятии (учете) или мотивированном отклонении с указанием номеров разделов общественного обсуждения	Подпись.*
1.					
2.					
3.					
4.					

\* оставляя подпись участник дает согласие на обработку персональных данных в соответствии с законодательством РФ





БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.  
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

5.					
6.					
7.					
8.					
9.					

Заместитель Главы Администрации -  
начальник Управления правового и организационного обеспечения



В.В. Гизбрехт


10.01.2022



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.  
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Пронумеровано, прошито  
И скреплено печатью  
3 (три) листа  
Заместитель Главы Администрации  
МО Билибинский муниципальный район

В.В. Гизбрехт



БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП  
2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Приложение 9.5 Письмо администрации Билибинского муниципального района  
«Об окончании общественных обсуждений»



**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@bilchao.ru](mailto:info@bilchao.ru)  
л/с 03883000270 в УФК по Чукотскому  
автономному округу; р/с 4020481077190000026  
в Отделении Анадырь г. Анадырь  
ИНН 8703001436; БИК 047719001;  
ОКПО 04188466; КПП 870301001

ООО «ГДК Баимская»

На № \_\_\_\_\_

От 10 января 2022 г.

Уважаемая Мария Владимировна!

Администрация муниципального образования Билибинский муниципальный район Чукотского автономного округа информирует Вас о том, что в течение 10 календарных дней после окончания срока общественных обсуждений по проектной документации по объекту «Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Водозабор. Этап 2. Водозаборные сооружения и водовод», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, замечаний и предложений от общественности не поступало.

Заместитель главы Администрации  
МО Билибинский муниципальный район,  
Начальник Управления правового и  
организационного обеспечения

В.В. Гизбрехт

БАЙМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА». ВОДОЗАБОР. ЭТАП 2. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВОД.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Приложение 9.6 Информационное письмо ООО «ГДК Баимская» «Об окончании общественных обсуждений»

ООО «КАЗ Минералз»  
(Управляющая организация)  
ул. Садовническая, дом 4, строение 1, этаж 1, кабинет 3 Москва, Российская  
Федерация, 115035  
Т: + 7 495 540 01 25  
info.baimekaya@kazminerals.com  
www.kazminerals.com



**БАЙМСКАЯ**

**ООО «ГДК Баимская»**

*Об окончании общественных обсуждений*

ООО "ГДК Баимская" информирует об окончании общественных обсуждений по проектной документации по объекту "Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Водозабор. Этап 2. Водозаборные сооружения и водовод", включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду и сообщает о том, что в течение 10 дней после окончания общественных обсуждений на электронную почту ООО "ГДК Баимская" Maria.Remennikova@kazminerals.com замечаний и предложений от участников процесса оценки воздействия на окружающую среду не поступало.

Генеральный директор управляющей  
организации ООО «КАЗ Минералз» Mian Sajid Khalil Хахил Миан Салжад



