# АО «УРАЛМЕХАНОБР»

Член Ассоциации "Саморегулируемая организация
"Проектировщики Свердловской области"
СРО-II-095-21122009

**Заказчик – ПАО «Гайский ГОК»**

# ПАО «Гайский ГОК». Отработка Белозерского золоторудного месторождения открытым способом

***НЕСТАДИЙНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ***

## Оценка воздействия на окружающую среду

## Часть 2. Приложения

## Книга 3. Окончание

## 2268.19-ОВОС2.3

| Изм. | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

2021

# АО «УРАЛМЕХАНОБР»

Член Ассоциации "Саморегулируемая организация
"Проектировщики Свердловской области"
СРО-П-095-21122009

**Заказчик – ПАО «Гайский ГОК»**

# ПАО «Гайский ГОК». Отработка Белозерского золоторудного месторождения открытым способом

## *НЕСТАДИЙНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

## Оценка воздействия на окружающую среду

## Часть 2. Приложения

## Книга 3. Окончание

## 2268.19-ОВОС2.3

| | | |
|---|---|---|
| Главный инженер | | А.А. Метелев |
| Зам. главного инженера по горным работам | | А.С. Морозов |
| Главный инженер проекта | | О.Н. Семавин |

| Изм. | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Система менеджмента качества сертифицирована компанией TÜV NORD CERT в соответствии с требованиями ISO 9001:2015

2021

| Взам. инв. № | |
|---|---|
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | П-315 |

## Список исполнителей

| | Фамилия И.О. | Подпись | Дата | Пункт |
|---|---|---|---|---|
| Начальник ЭО | Суслонова Г.Н. | | | |
| Разработал | Дребнева Т.В. | | | |
| Проверил | Корнеенкова Е.В.. | | | |
| Н. контроль | Бычкова О.М. | | | |
| ГИП | Семавин. О.Н. | | | |

## Содержание


| | | |
|---|---|---|
| Приложение У | Расчет шума от автомобильных дорог | 3 |
| Приложение Ф | Акустический расчет и графическое изображение результатов расчета | 8 |
| Приложение Х | Протокол измерения физических факторов среды (шум) | 23 |
| Приложение Ц | Лицензия на добычу подземных вод | 27 |
| Приложение Ш | Справка по использованию вод карьерного водоотлива Белозерского месторождения | 28 |
| Приложение Щ | Расчет водопритоков в проектируемый карьер | 29 |
| Приложение Э | Протокол КХА карьерных вод Белозерского месторождения | 33 |
| Приложение Ю | Технические условия на смесь горных пород | 36 |
| Приложение Я | Сертификат соответствия и экспертное заключение о возможности использования вскрышных пород в качестве материала для рекультивации | 46 |
| Приложение 1 | Копия лицензии на деятельность по транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию отходов I-IV классов опасности | 79 |
| Приложение 2 | Расчет и обоснование количества отходов производства и потребления | 91 |
| Приложение 3 | Материалы общественных слушаний | 106 |

# Приложение У
# Расчет шума от автомобильных дорог
**Расчет произведен программой «Шум от автомобильных дорог», версия 1.1.2.4 (от 25.04.2018)**

Copyright© 2015-2018 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ОАО "Уралмеханобр"
Регистрационный номер: 03-11-0145

**Транспортировка смеси горных пород (карьер-отвал)_груженый**

**Результаты расчетов**

| Источники шума | Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц | | | | | | | | | La, дБА | La макс., дБА |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | |
| [№ 006] Транспортировка смеси горных пород (карьер-отвал)_груженый | 56,47 | 62,97 | 58,47 | 55,47 | 52,47 | 52,47 | 49,47 | 43,47 | 30,97 | 56,47 | 75,04 |

**Расчет произведен по формулам**

**Расчетное значение эквивалентного уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях (La), дБА**

**$La=10\cdot lg(10^{0.1\cdot L_{авт.\ экв.}})$ (А.1 [1])**

**Расчетное значение максимального уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях (L макс.), дБА**

**$La_{макс.}=10\cdot lg(10^{0.1\cdot L_{авт.\ макс.}})$ (А.1 [1])**

**Эквивалентный уровень звука автомобильного транспортного потока ($L^{авт.}_{экв.}$), дБА**

**$L^{авт.}_{экв.}=L_{трп}+L_{груз}+L_{ск}+L_{ук}+L_{пок}+L_{рп}+L_{перес}=56,47$ дБА (6.1 [3])**

**Максимальный уровень звука автомобильного транспортного потока ($L^{авт.}_{макс.}$), дБА**

**$L^{авт.}_{макс.}=80+32\cdot lg(V/50)=75,04$ дБА (п.6.6 [3])**

Среднегодовая суточная интенсивность движения: 260 авт./сут.

$N = 0.039\cdot N_{сут.} = 10,14$ авт./ч (4 [1])

Прогнозируемая скорость движения автомобильного транспортного потока (V): 35 км/ч
Прогнозируемая доля грузовых автомобилей и автобусов в составе потока (p): 100 %

**Транспортировка смеси горных пород (отвал-карьер)_порожний**

**Результаты расчетов**

| Источники шума | Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц | | | | | | | | | La, дБА | La макс., дБА |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | |
| [№ 007] Транспортировка смеси горных пород (отвал-карьер)_порожний | 57,85 | 64,35 | 59,85 | 56,85 | 53,85 | 53,85 | 50,85 | 44,85 | 32,35 | 57,85 | 78,54 |

**Расчет произведен по формулам**

**Расчетное значение эквивалентного уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях (La), дБА**

**$La=10\cdot lg(10^{0.1\cdot L_{авт.\ экв.}})$ (А.1 [1])**

**Расчетное значение максимального уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях (L макс.), дБА**

**La макс.=10·lg($10^{0.1 \cdot L_{авт. макс.}}$) (А.1 [1])**

**Эквивалентный уровень звука автомобильного транспортного потока ($L^{авт.}_{экв.}$), дБА**

**$L^{авт.}_{экв.}=L_{трп}+L_{груз}+L_{ск}+L_{ук}+L_{пок}+L_{рп}+L_{перес}$=57,85 дБА (6.1 [3])**

**Максимальный уровень звука автомобильного транспортного потока ($L^{авт.}_{макс.}$), дБА**

**$L^{авт.}_{макс.}$=80+32·lg(V/50)=78,54 дБА (п.6.6 [3])**

Среднегодовая суточная интенсивность движения: 260 авт./сут.

$N = 0.039 \cdot N_{сут.}$ = 10,14 авт./ч (4 [1])

Прогнозируемая скорость движения автомобильного транспортного потока (V): 45 км/ч
Прогнозируемая доля грузовых автомобилей и автобусов в составе потока (р): 100 %

**Транспортировка руды (карьер-склад руды)_груженый**

**Результаты расчетов**

| Источники шума | Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц | | | | | | | | | La, дБА | La макс., дБА |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | |
| [№ 008] Транспортировка руды (карьер-склад руды)_груженый | 46,96 | 53,46 | 48,96 | 45,96 | 42,96 | 42,96 | 39,96 | 33,96 | 21,46 | 46,96 | 75,04 |

**Расчет произведен по формулам**

**Расчетное значение эквивалентного уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях (La), дБА**

**La=10·lg($10^{0.1 \cdot L_{авт. экв.}}$) (А.1 [1])**

**Расчетное значение максимального уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях (L макс.), дБА**

**La макс.=10·lg($10^{0.1 \cdot L_{авт. макс.}}$) (А.1 [1])**

**Эквивалентный уровень звука автомобильного транспортного потока ($L^{авт.}_{экв.}$), дБА**

**$L^{авт.}_{экв.}=L_{трп}+L_{груз}+L_{ск}+L_{ук}+L_{пок}+L_{рп}+L_{перес}$=46,96 дБА (6.1 [3])**

**Максимальный уровень звука автомобильного транспортного потока ($L^{авт.}_{макс.}$), дБА**

**$L^{авт.}_{макс.}$=80+32·lg(V/50)=75,04 дБА (п.6.6 [3])**

Среднегодовая суточная интенсивность движения: 26 авт./сут.

$N = 0.039 \cdot N_{сут.}$ = 1,014 авт./ч (4 [1])

Прогнозируемая скорость движения автомобильного транспортного потока (V): 35 км/ч
Прогнозируемая доля грузовых автомобилей и автобусов в составе потока (р): 100 %

**Транспортировка руды (склад руды-карьер)_порожний**

**Результаты расчетов**

| Источники шума | Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц | | | | | | | | | La, дБА | La макс., дБА |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | |
| [№ 009] Транспортировка | 48,34 | 54,84 | 50,34 | 47,34 | 44,34 | 44,34 | 41,34 | 35,34 | 22,84 | 48,34 | 78,54 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| руды (склад руды-карьер)_порожний | | | | | | | | | | | |

**Расчет произведен по формулам**

**Расчетное значение эквивалентного уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях (La), дБА**

**$La=10\cdot lg(10^{0.1\cdot L_{авт.\ экв.}})$ (А.1 [1])**

**Расчетное значение максимального уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях (L макс.), дБА**

**$La_{макс.}=10\cdot lg(10^{0.1\cdot L_{авт.\ макс.}})$ (А.1 [1])**

**Эквивалентный уровень звука автомобильного транспортного потока ($L^{авт.}_{экв.}$), дБА**

**$L^{авт.}_{экв.}=L_{трп}+L_{груз}+L_{ск}+L_{ук}+L_{пок}+L_{рп}+L_{перес}=48{,}34$ дБА (6.1 [3])**

**Максимальный уровень звука автомобильного транспортного потока ($L^{авт.}_{макс.}$), дБА**

**$L^{авт.}_{макс.}=80+32\cdot lg(V/50)=78{,}54$ дБА (п.6.6 [3])**

Среднегодовая суточная интенсивность движения: 26 авт./сут.

$N = 0.039\cdot N_{сут.} = 1{,}014$ авт./ч (4 [1])

Прогнозируемая скорость движения автомобильного транспортного потока (V): 45 км/ч
Прогнозируемая доля грузовых автомобилей и автобусов в составе потока (p): 100 %

**Транспортировка руды (склад руды-пл.куч.выщелачивания)_груженый**

**Результаты расчетов**

| Источники шума | Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц | | | | | | | | | La, дБА | La макс., дБА |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | |
| [№ 010] Транспортировка руды (склад руды-пл.куч.выщелачивания)_груженый | 51,75 | 58,25 | 53,75 | 50,75 | 47,75 | 47,75 | 44,75 | 38,75 | 26,25 | 51,75 | 75,04 |

**Расчет произведен по формулам**

**Расчетное значение эквивалентного уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях (La), дБА**

**$La=10\cdot lg(10^{0.1\cdot L_{авт.\ экв.}})$ (А.1 [1])**

**Расчетное значение максимального уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях (L макс.), дБА**

**$La_{макс.}=10\cdot lg(10^{0.1\cdot L_{авт.\ макс.}})$ (А.1 [1])**

**Эквивалентный уровень звука автомобильного транспортного потока ($L^{авт.}_{экв.}$), дБА**

**$L^{авт.}_{экв.}=L_{трп}+L_{груз}+L_{ск}+L_{ук}+L_{пок}+L_{рп}+L_{перес}=51{,}75$ дБА (6.1 [3])**

**Максимальный уровень звука автомобильного транспортного потока ($L^{авт.}_{макс.}$), дБА**

**$L^{авт.}_{макс.}=80+32\cdot lg(V/50)=75{,}04$ дБА (п.6.6 [3])**

Среднегодовая суточная интенсивность движения: 83 авт./сут.

$N = 0.039\cdot N_{сут.} = 3{,}237$ авт./ч (4 [1])

Прогнозируемая скорость движения автомобильного транспортного потока (V): 35 км/ч

Прогнозируемая доля грузовых автомобилей и автобусов в составе потока (р): 100 %

**Транспортировка руды (пл.куч.выщелачивания-склад руды)_порожний**

**Результаты расчетов**

| Источники шума | Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц | | | | | | | | | La, дБА | La макс., дБА |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | |
| [№ 011] Транспортировка руды (пл.куч.выщелачивания-склад руды)_порожний | 53,13 | 59,63 | 55,13 | 52,13 | 49,13 | 49,13 | 46,13 | 40,13 | 27,63 | 53,13 | 78,54 |

**Расчет произведен по формулам**

**Расчетное значение эквивалентного уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях (La), дБА**

**$La=10\cdot lg(10^{0.1\cdot L_{авт.\ экв.}})$ (А.1 [1])**

**Расчетное значение максимального уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях (L макс.), дБА**

**$La_{макс.}=10\cdot lg(10^{0.1\cdot L_{авт.\ макс.}})$ (А.1 [1])**

**Эквивалентный уровень звука автомобильного транспортного потока ($L^{авт.}_{экв.}$), дБА**

**$L^{авт.}_{экв.}=L_{трп}+L_{груз}+L_{ск}+L_{ук}+L_{пок}+L_{рп}+L_{перес}=53,13$ дБА (6.1 [3])**

**Максимальный уровень звука автомобильного транспортного потока ($L^{авт.}_{макс.}$), дБА**

**$L^{авт.}_{макс.}=80+32\cdot lg(V/50)=78,54$ дБА (п.6.6 [3])**

Среднегодовая суточная интенсивность движения: 83 авт./сут.

$N = 0.039\cdot N_{сут.} = 3,237$ авт./ч (4 [1])

Прогнозируемая скорость движения автомобильного транспортного потока (V): 45 км/ч
Прогнозируемая доля грузовых автомобилей и автобусов в составе потока (р): 100 %

**Проезд вспомогательного автотранспорта**

**Результаты расчетов**

| Источники шума | Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц | | | | | | | | | La, дБА | La макс., дБА |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | |
| [№ 013] Проезд вспомогательного автотранспорта | 51,36 | 57,86 | 53,36 | 50,36 | 47,36 | 47,36 | 44,36 | 38,36 | 25,86 | 51,36 | 78,54 |

**Расчет произведен по формулам**

**Расчетное значение эквивалентного уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях (La), дБА**

**$La=10\cdot lg(10^{0.1\cdot L_{авт.\ экв.}})$ (А.1 [1])**

**Расчетное значение максимального уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях (L макс.), дБА**

**$La_{макс.}=10\cdot lg(10^{0.1\cdot L_{авт.\ макс.}})$ (А.1 [1])**

**Эквивалентный уровень звука автомобильного транспортного потока ($L^{авт.}_{экв.}$), дБА**

**$L^{авт.}_{экв.}=L_{трп}+L_{груз}+L_{ск}+L_{ук}+L_{пок}+L_{рп}+L_{перес}$=51,36 дБА (6.1 [3])**

**Максимальный уровень звука автомобильного транспортного потока ($L^{авт.}_{макс.}$), дБА**

**$L^{авт.}_{макс.}$=80+32·lg(V/50)=78,54 дБА (п.6.6 [3])**

Среднегодовая суточная интенсивность движения: 54 авт./сут.

$N = 0.039 \cdot N_{сут.}$ = 2,106 авт./ч (4 [1])

Прогнозируемая скорость движения автомобильного транспортного потока (V): 45 км/ч
Прогнозируемая доля грузовых автомобилей и автобусов в составе потока (р): 100 %

**Проезд вспомогательного автотранспорта**

**Результаты расчетов**

| Источники шума | Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц | | | | | | | | | La, дБА | La макс., дБА |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | |
| [№ 014] Проезд вспомогательного автотранспорта | 51,36 | 57,86 | 53,36 | 50,36 | 47,36 | 47,36 | 44,36 | 38,36 | 25,86 | 51,36 | 78,54 |

**Расчет произведен по формулам**

**Расчетное значение эквивалентного уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях (La), дБА**

**$La=10 \cdot lg(10^{0.1 \cdot L_{авт. экв.}})$ (А.1 [1])**

**Расчетное значение максимального уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях (L макс.), дБА**

**$La\ макс.=10 \cdot lg(10^{0.1 \cdot L_{авт. макс.}})$ (А.1 [1])**

**Эквивалентный уровень звука автомобильного транспортного потока ($L^{авт.}_{экв.}$), дБА**

**$L^{авт.}_{экв.}=L_{трп}+L_{груз}+L_{ск}+L_{ук}+L_{пок}+L_{рп}+L_{перес}$=51,36 дБА (6.1 [3])**

**Максимальный уровень звука автомобильного транспортного потока ($L^{авт.}_{макс.}$), дБА**

**$L^{авт.}_{макс.}$=80+32·lg(V/50)=78,54 дБА (п.6.6 [3])**

Среднегодовая суточная интенсивность движения: 54 авт./сут.

$N = 0.039 \cdot N_{сут.}$ = 2,106 авт./ч (4 [1])

Прогнозируемая скорость движения автомобильного транспортного потока (V): 45 км/ч
Прогнозируемая доля грузовых автомобилей и автобусов в составе потока (р): 100 %

**Программа основана на следующих методических документах:**

1. Приказ № 893/пр от 03.12.2016 об утверждении свода правил «Здания и территории. Правила проектирования защиты от шума транспортных потоков», Минстрой России, Москва 2016г.
2. «Защита от шума» Актуализированная редакция, СНиП 23-03-2003, Москва, 2011 г
3. «Методические рекомендации по защите от транспортного шума территорий, прилегающих к автомобильным дорогам (первая редакция)», Федеральное Дорожное Агентство (РОСАВТОДОР), Москва 2011 г.

# Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2020 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.6.6023 (от 25.06.2020) [3D]

Серийный номер 03-11-0145, ОАО "Уралмеханобр"

## 1. Исходные данные

### 1.1. Источники постоянного шума

| N | Объект | Координаты точки | | | Пространственный угол | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц | | | | | | | | | | La.экв | В расчете |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | X (м) | Y (м) | Высота подъема (м) | | Дистанция замера (расчета) R (м) | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | |
| 001 | Буровой станок FlexiRoc D60 | 3404587.50 | 485223.50 | 0.00 | 12.57 | | 95.0 | 95.0 | 90.0 | 89.0 | 93.0 | 89.0 | 87.0 | 82.0 | 74.0 | 94.0 | Да |
| 002 | Экскаватор Hitachi EX1200-6 | 3404671.50 | 485151.50 | 0.00 | 12.57 | 1.0 | 88.0 | 88.0 | 82.0 | 81.0 | 80.0 | 74.0 | 73.0 | 72.0 | 70.0 | 81.8 | Да |
| 003 | Экскаватор Hitachi EX1200-6 | 3404564.00 | 485137.50 | 0.00 | 12.57 | 1.0 | 88.0 | 88.0 | 82.0 | 81.0 | 80.0 | 74.0 | 73.0 | 72.0 | 70.0 | 81.8 | Да |
| 004 | Бульдозер Liebherr PR764 | 3405244.00 | 485354.50 | 0.00 | 12.57 | | 123.9 | 123.9 | 123.0 | 116.5 | 111.0 | 106.7 | 102.4 | 97.6 | 93.3 | 114.0 | Да |
| 005 | Погрузчик Komatsu WA600-3 | 3404513.00 | 484723.00 | 0.00 | 12.57 | | 122.9 | 122.9 | 122.0 | 115.5 | 110.0 | 105.7 | 101.4 | 96.6 | 92.3 | 113.0 | Да |
| 012 | Грейдер ДЗ-98 | 3404913.00 | 485407.50 | 0.00 | 12.57 | 1.0 | 94.0 | 94.0 | 91.0 | 80.0 | 74.0 | 71.0 | 60.0 | 58.0 | 55.0 | 78.9 | Да |
| 015 | Насосный агрегат ЦНСА 105-196 | 3404640.50 | 485127.50 | 0.00 | 12.57 | | 118.0 | 118.0 | 119.0 | 117.0 | 110.0 | 106.0 | 107.0 | 109.0 | 113.0 | 117.0 | Да |

### 1.2. Источники непостоянного шума

| N | Объект | Координаты точек (X, Y, Высота подъема) | Ширина (м) | Высота (м) | Пространственный угол | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц | | | | | | | | | | t | T | La.экв | La.макс | В расчете |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Дистанция замера (расчета) R (м) | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | | | | |
| 006 | Транспортировка смеси горных пород (карьер-отвал)_груженый | (3404580.5, 485588, 0), (3404635.5, 485596, 0), (3404667, 485561, 0), (3404709, 485411.5, 0), (3404751, 485330, 0), (3404823.5, 485260, 0), (3404897, 485353, 0), (3405016, 485331, 0), (3405158.5, 485330, 0) | 28.00 | | 12.57 | 7.5 | 56.5 | 63.0 | 58.5 | 55.5 | 52.5 | 52.5 | 49.5 | 43.5 | 31.0 | | | 56.5 | 75.0 | Да |
| 007 | Транспортировка смеси горных пород (отвал-карьер)_порожний | (3404580.5, 485588, 0), (3404635.5, 485596, 0), (3404667, 485561, 0), (3404709, 485411.5, 0), (3404751, 485330, 0), (3404823.5, 485260, 0), (3404897, 485353, 0), (3405016, 485331, 0), (3405158.5, 485330, 0) | 28.00 | | 12.57 | 7.5 | 57.9 | 64.3 | 59.9 | 56.9 | 53.9 | 53.9 | 50.9 | 44.9 | 32.4 | | | 57.9 | 78.5 | Да |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 008 | Транспортировка руды (карьер-склад руды)_груженый | (3404579.5, 485590, 0), (3404638, 485595.5, 0), (3404667, 485562, 0), (3404709.5, 485414.5, 0), (3404753, 485330, 0), (3404859.5, 485222, 0), (3404865.5, 485181, 0), (3404860.5, 485016.5, 0), (3404840.5, 484951.5, 0), (3404790.5, 484866.5, 0), (3404733.5, 484813, 0), (3404676.5, 484785, 0), (3404539, 484741.5, 0) | 28.00 | | 12.57 | 7.5 | 47.0 | 53.5 | 49.0 | 46.0 | 43.0 | 43.0 | 40.0 | 34.0 | 21.5 | | | 47.0 | 75.0 | Да |
| 009 | Транспортировка руды (склад руды-карьер)_порожний | (3404579.5, 485590, 0), (3404638, 485595.5, 0), (3404667, 485562, 0), (3404709.5, 485414.5, 0), (3404753, 485330, 0), (3404859.5, 485222, 0), (3404865.5, 485181, 0), (3404860.5, 485016.5, 0), (3404840.5, 484951.5, 0), (3404790.5, 484866.5, 0), (3404733.5, 484813, 0), (3404676.5, 484785, 0), (3404539, 484741.5, 0) | 28.00 | | 12.57 | 7.5 | 48.3 | 54.8 | 50.3 | 47.3 | 44.3 | 44.3 | 41.3 | 35.3 | 22.8 | | | 48.3 | 78.5 | Да |
| 010 | Транспортировка руды (склад руды-пл.куч.выщелачивания)_груженый | (3404540, 484741.5, 0), (3404724.5, 484805, 0), (3404792.5, 484865.5, 0), (3404841.5, 484949.5, 0), (3404862.5, 485017.5, 0), (3404862.5, 485220.5, 0), (3404820.5, 485267.5, 0), (3404897.5, 485353.5, 0), (3405009, 485660, 0), (3405012.5, 486128, 0), (3404885, 486410.5, 0) | 14.00 | | 12.57 | 7.5 | 51.8 | 58.2 | 53.8 | 50.8 | 47.8 | 47.8 | 44.8 | 38.8 | 26.2 | | | 51.8 | 75.0 | Да |
| 011 | Транспортировка руды (пл.куч.выщелачивания-склад руды)_порожний | (3404540, 484741.5, 0), (3404724.5, 484805, 0), (3404792.5, 484865.5, 0), (3404841.5, 484949.5, 0), (3404862.5, 485017.5, 0), (3404862.5, 485220.5, 0), (3404820.5, 485267.5, 0), (3404897.5, 485353.5, 0), (3405009, 485660, 0), (3405012.5, 486128, 0), (3404887.5, 486406, 0) | 14.00 | | 12.57 | 7.5 | 53.1 | 59.6 | 55.1 | 52.1 | 49.1 | 49.1 | 46.1 | 40.1 | 27.6 | | | 53.1 | 78.5 | Да |
| 013 | Проезд вспомогательного автотранспорта | (3404580.5, 485588, 0), (3404635.5, 485596, 0), (3404667, 485561, 0), (3404709, 485411.5, 0), (3404751, 485330, 0), (3404823.5, 485260, 0), (3404897, 485353, 0), | 28.00 | | 12.57 | 7.5 | 51.4 | 57.9 | 53.4 | 50.4 | 47.4 | 47.4 | 44.4 | 38.4 | 25.9 | | | 51.4 | 78.5 | Да |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | (3405016, 485331, 0), (3405158.5, 485330, 0) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 014 | Проезд вспомогательного автотранспорта | (3404540, 484741.5, 0), (3404724.5, 484805, 0), (3404792.5, 484865.5, 0), (3404841.5, 484949.5, 0), (3404862.5, 485017.5, 0), (3404862.5, 485220.5, 0), (3404820.5, 485267.5, 0), (3404897.5, 485353.5, 0), (3405009, 485660, 0), (3405012.5, 486128, 0), (3404886, 486411.5, 0) | 14.00 | | 12.57 | 7.5 | 51.4 | 57.9 | 53.4 | 50.4 | 47.4 | 47.4 | 44.4 | 38.4 | 25.9 | | | 51.4 | 78.5 | Да |

## 2. Условия расчета

### 2.1. Расчетные точки

| N | Объект | Координаты точки | | | Тип точки | В расчете |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | X (м) | Y (м) | Высота подъема (м) | | |
| 001 | Граница промплощадки | 3404162.00 | 485425.00 | 1.50 | Расчетная точка на границе производственной зоны | Да |
| 002 | Граница промплощадки | 3405557.50 | 485369.00 | 1.50 | Расчетная точка на границе производственной зоны | Да |
| 003 | Граница промплощадки | 3404803.50 | 484571.00 | 1.50 | Расчетная точка на границе производственной зоны | Да |
| 004 | Граница СЗЗ | 3406099.00 | 486489.00 | 1.50 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Да |
| 005 | Граница СЗЗ | 3406063.00 | 485238.00 | 1.50 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Да |
| 006 | Граница СЗЗ | 3405958.00 | 484219.00 | 1.50 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Да |
| 007 | Граница СЗЗ | 3404939.00 | 484070.00 | 1.50 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Да |
| 008 | Граница СЗЗ | 3403754.00 | 484291.00 | 1.50 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Да |
| 009 | Граница СЗЗ | 3403658.50 | 485217.00 | 1.50 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Да |
| 010 | Граница СЗЗ | 3403664.00 | 486483.00 | 1.50 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Да |
| 011 | Граница пос. Белозерный | 3407059.50 | 485242.00 | 1.50 | Расчетная точка на границе жилой зоны | Да |
| 012 | Граница пос. Белозерный | 3407015.00 | 484706.50 | 1.50 | Расчетная точка на границе жилой зоны | Да |
| 013 | Граница пос. Белозерный | 3406970.50 | 484176.00 | 1.50 | Расчетная точка на границе жилой зоны | Да |

### 2.2. Расчетные площадки

| N | Объект | Координаты точки 1 | | Координаты точки 2 | | Ширина (м) | Высота подъема (м) | Шаг сетки (м) | | В расчете |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | X (м) | Y (м) | X (м) | Y (м) | | | X | Y | |
| 001 | Расчетная площадка | 3402000.00 | 487388.50 | 3409000.00 | 487388.50 | 9000.00 | 1.50 | 250.00 | 250.00 | 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 на границе производственной зоны

| Расчетная точка | | Координаты точки | | Высота (м) | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | La.экв | La.макс |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N | Название | X (м) | Y (м) | | | | | | | | | | | | |
| 001 | Граница промплощадки | 3404162.00 | 485425.00 | 1.50 | 42.9 | 40 | 37.9 | 33.2 | 26.3 | 20.8 | 16.7 | 5.1 | 0 | 29.30 | 43.90 |
| 002 | Граница промплощадки | 3405557.50 | 485369.00 | 1.50 | 57.3 | 55.9 | 52.7 | 43.6 | 35.1 | 27.5 | 19.3 | 6.9 | 0 | 40.40 | 45.00 |
| 003 | Граница промплощадки | 3404803.50 | 484571.00 | 1.50 | 59.3 | 58.4 | 56.5 | 49.2 | 42.6 | 37.2 | 29.7 | 14.5 | 0 | 46.00 | 60.30 |

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

| Расчетная точка | Координаты точки | Высота (м) | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | La.экв | La.макс |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

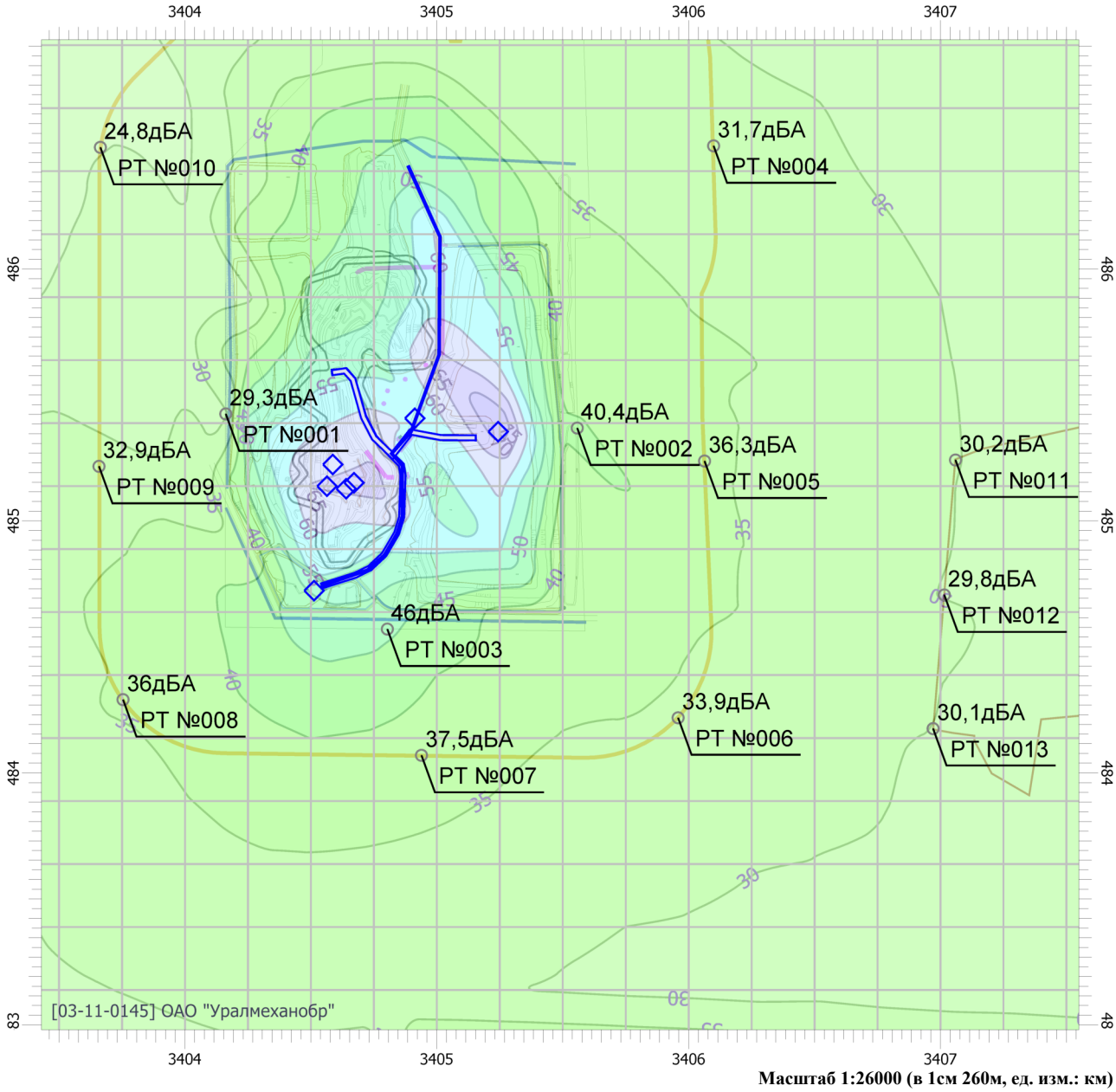
| N | Название | X (м) | Y (м) | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 004 | Граница СЗЗ | 3406099.00 | 486489.00 | 1.50 | 46.2 | 45.7 | 43.7 | 35.3 | 27.3 | 19 | 3.2 | 0 | 0 | 31.70 | 42.40 |
| 005 | Граница СЗЗ | 3406063.00 | 485238.00 | 1.50 | 50.4 | 50 | 48.3 | 40.1 | 31.9 | 23.8 | 11.7 | 0 | 0 | 36.30 | 39.60 |
| 006 | Граница СЗЗ | 3405958.00 | 484219.00 | 1.50 | 48.5 | 47.7 | 45.7 | 37.6 | 29.8 | 21.9 | 7.3 | 0 | 0 | 33.90 | 39.00 |
| 007 | Граница СЗЗ | 3404939.00 | 484070.00 | 1.50 | 50.9 | 50.4 | 48.7 | 41.2 | 34 | 26.6 | 15.6 | 0 | 0 | 37.50 | 47.00 |
| 008 | Граница СЗЗ | 3403754.00 | 484291.00 | 1.50 | 50.5 | 49.5 | 47.5 | 39.6 | 32.2 | 24.9 | 13.6 | 0 | 0 | 36.00 | 38.70 |
| 009 | Граница СЗЗ | 3403658.50 | 485217.00 | 1.50 | 48.5 | 47.7 | 45.2 | 36.3 | 27.7 | 19.7 | 9.6 | 0 | 0 | 32.90 | 38.80 |
| 010 | Граница СЗЗ | 3403664.00 | 486483.00 | 1.50 | 43.5 | 41.7 | 37.6 | 27.8 | 18.1 | 8.9 | 0 | 0 | 0 | 24.80 | 34.50 |

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

| Расчетная точка | | Координаты точки | | Высота (м) | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | La.экв | La.макс |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N | Название | X (м) | Y (м) | | | | | | | | | | | | |
| 011 | Граница пос. Белозерный | 3407059.50 | 485242.00 | 1.50 | 44.2 | 43.8 | 42 | 33.9 | 26.1 | 17.7 | 1.1 | 0 | 0 | 30.20 | 33.10 |
| 012 | Граница пос. Белозерный | 3407015.00 | 484706.50 | 1.50 | 44.4 | 43.9 | 41.9 | 33.6 | 25.2 | 15.9 | 0 | 0 | 0 | 29.80 | 31.90 |
| 013 | Граница пос. Белозерный | 3406970.50 | 484176.00 | 1.50 | 44.6 | 43.9 | 42 | 33.9 | 26 | 17.3 | 0 | 0 | 0 | 30.10 | 32.10 |

# Графическое изображение результатов расчета. Период эксплуатации

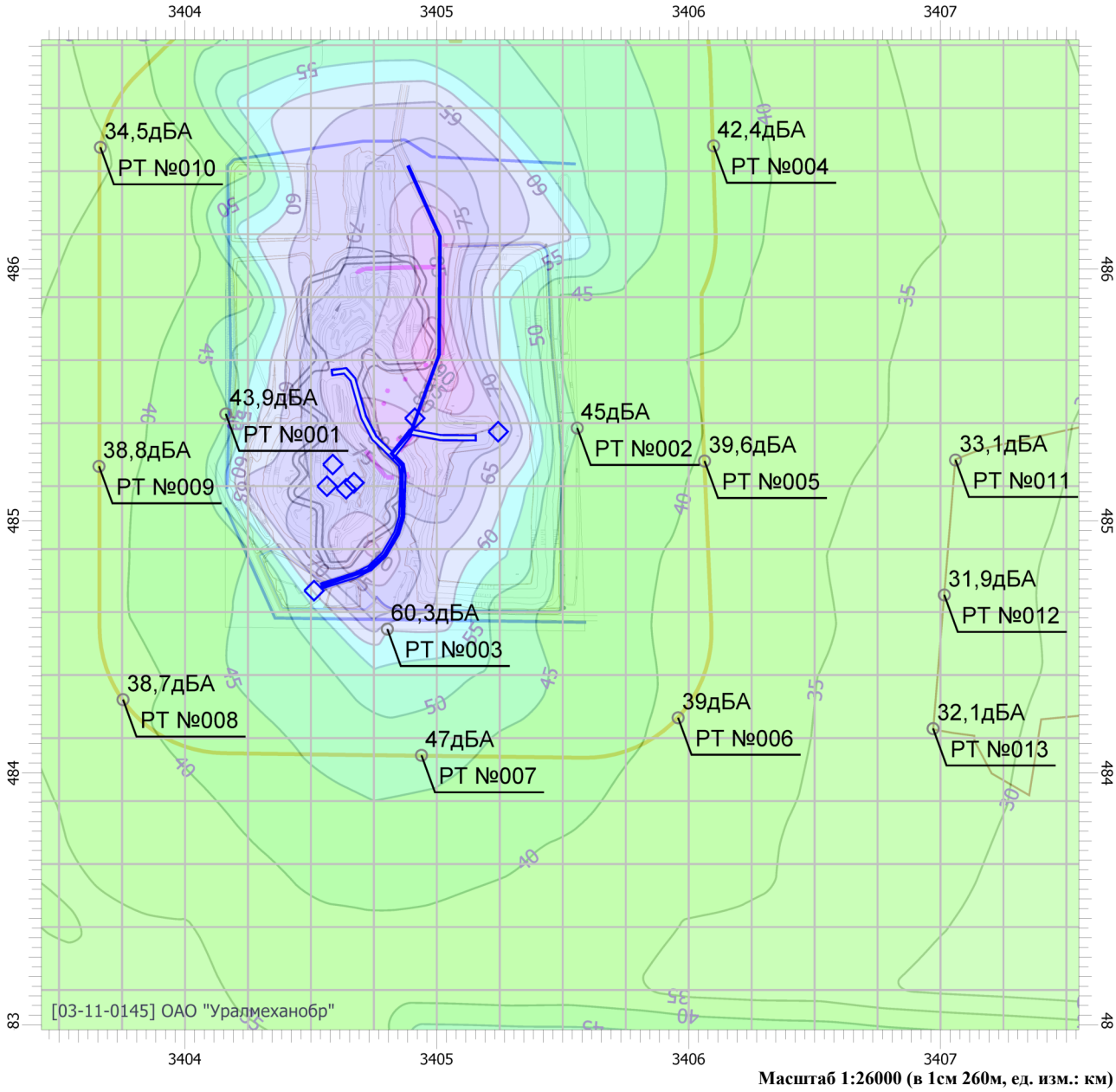
**Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию**
**Тип расчета: Уровни шума**
**Код расчета: La (Уровень звука)**
**Параметр: Уровень звука**
**Высота 1,5м**




**Масштаб 1:26000 (в 1см 260м, ед. изм.: км)**

# Графическое изображение результатов расчета. Период эксплуатации

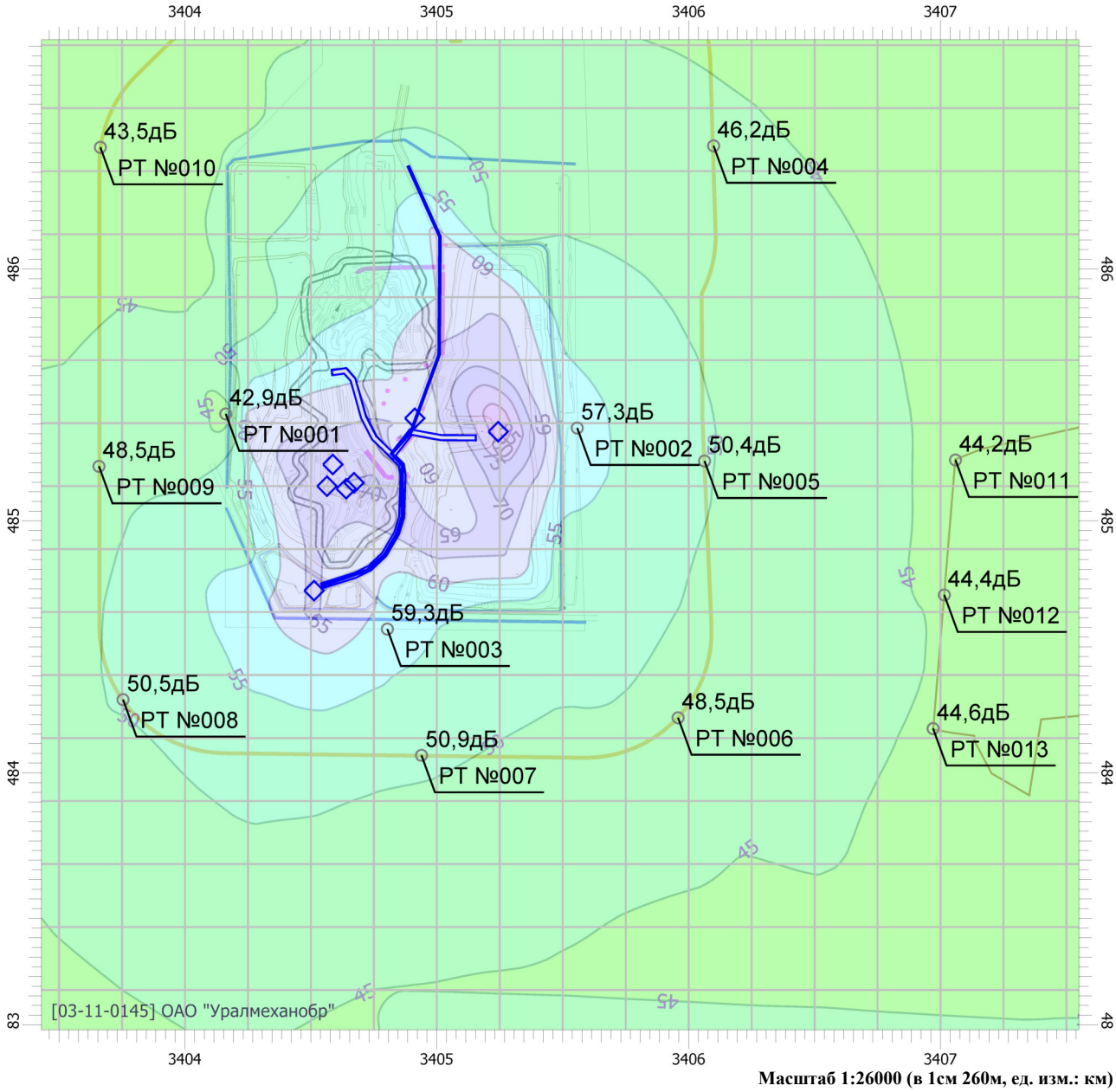
**Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию**
**Тип расчета: Уровни шума**
**Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)**
**Параметр: Максимальный уровень звука**
**Высота 1,5м**




**Масштаб 1:26000 (в 1см 260м, ед. изм.: км)**

# Графическое изображение результатов расчета. Период эксплуатации

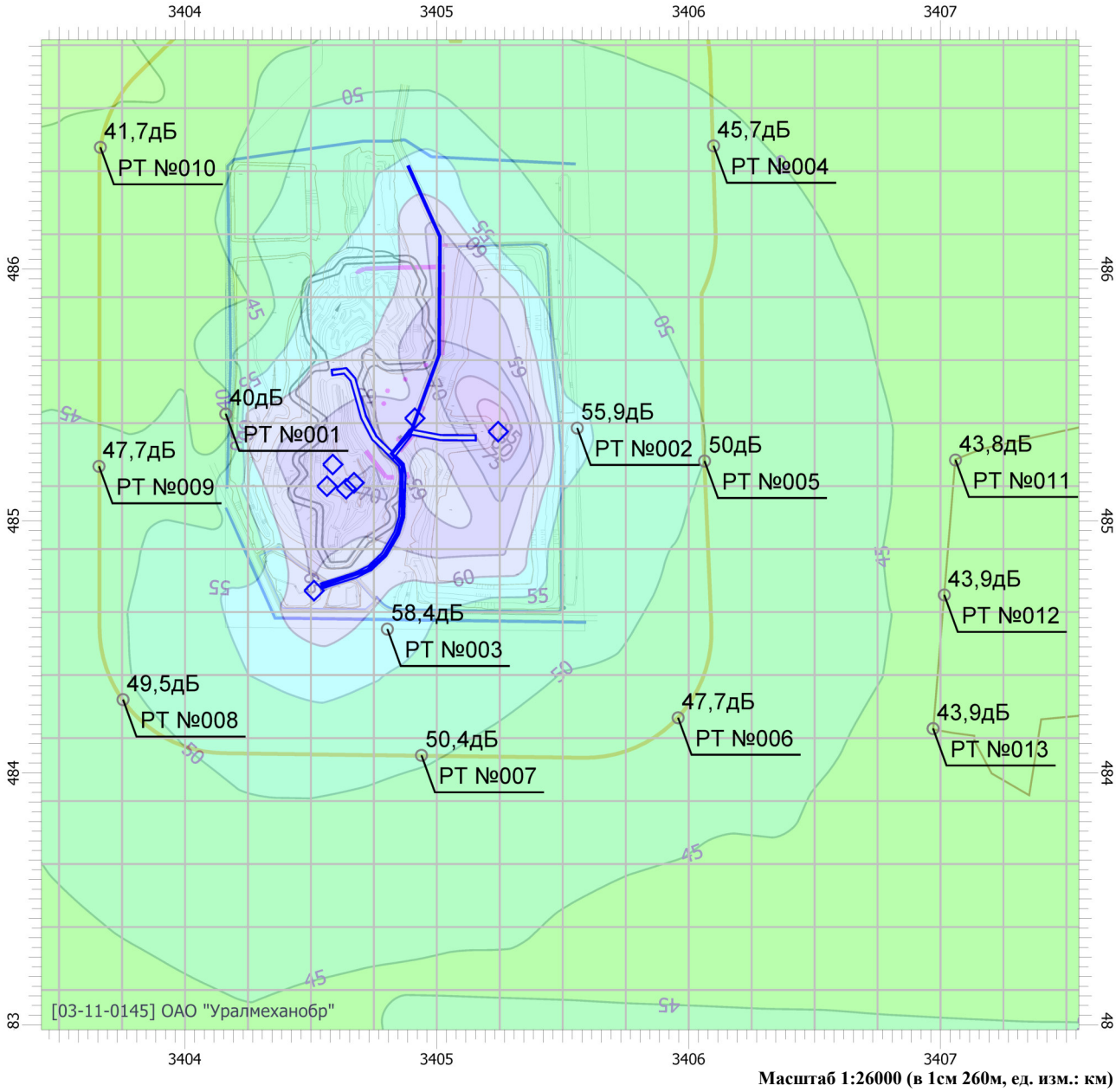
**Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию**
**Тип расчета: Уровни шума**
**Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)**
**Параметр: Звуковое давление**
**Высота 1,5м**




**Масштаб 1:26000 (в 1см 260м, ед. изм.: км)**

# Графическое изображение результатов расчета. Период эксплуатации

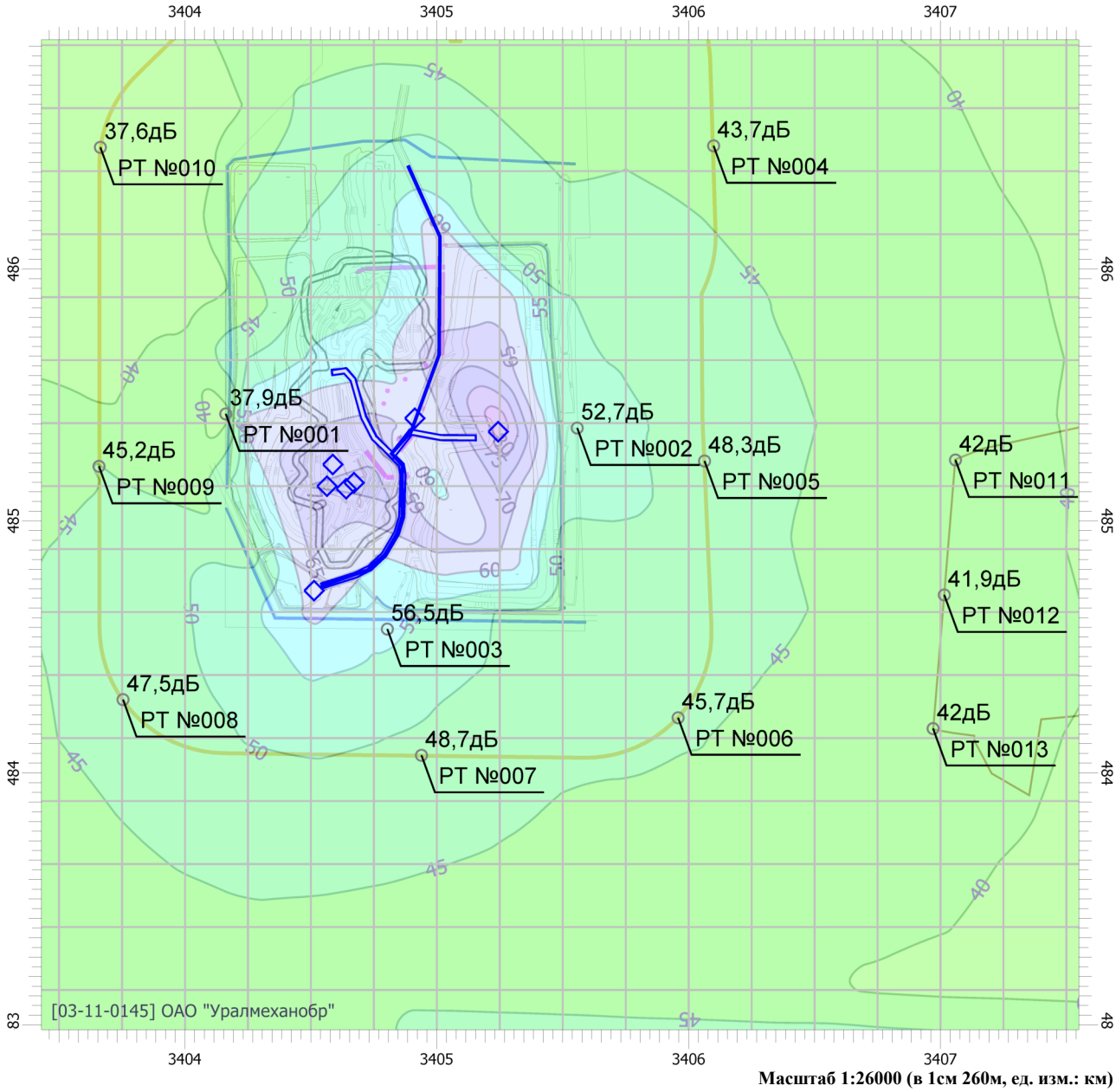
**Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию**
**Тип расчета: Уровни шума**
**Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)**
**Параметр: Звуковое давление**
**Высота 1,5м**




**Масштаб 1:26000 (в 1см 260м, ед. изм.: км)**

# Графическое изображение результатов расчета. Период эксплуатации

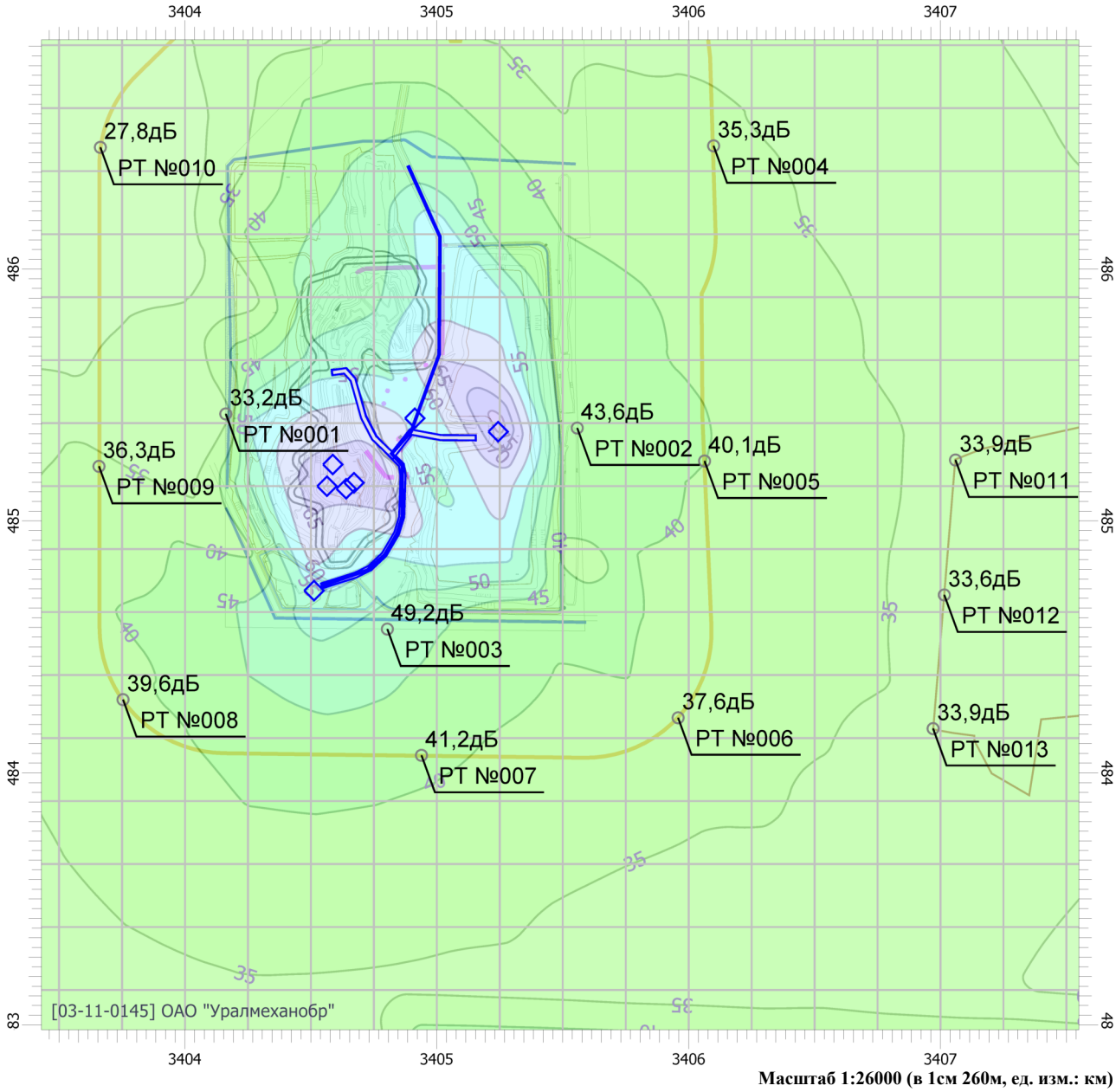
**Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию**
**Тип расчета: Уровни шума**
**Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)**
**Параметр: Звуковое давление**
**Высота 1,5м**




**Масштаб 1:26000 (в 1см 260м, ед. изм.: км)**

# Графическое изображение результатов расчета. Период эксплуатации

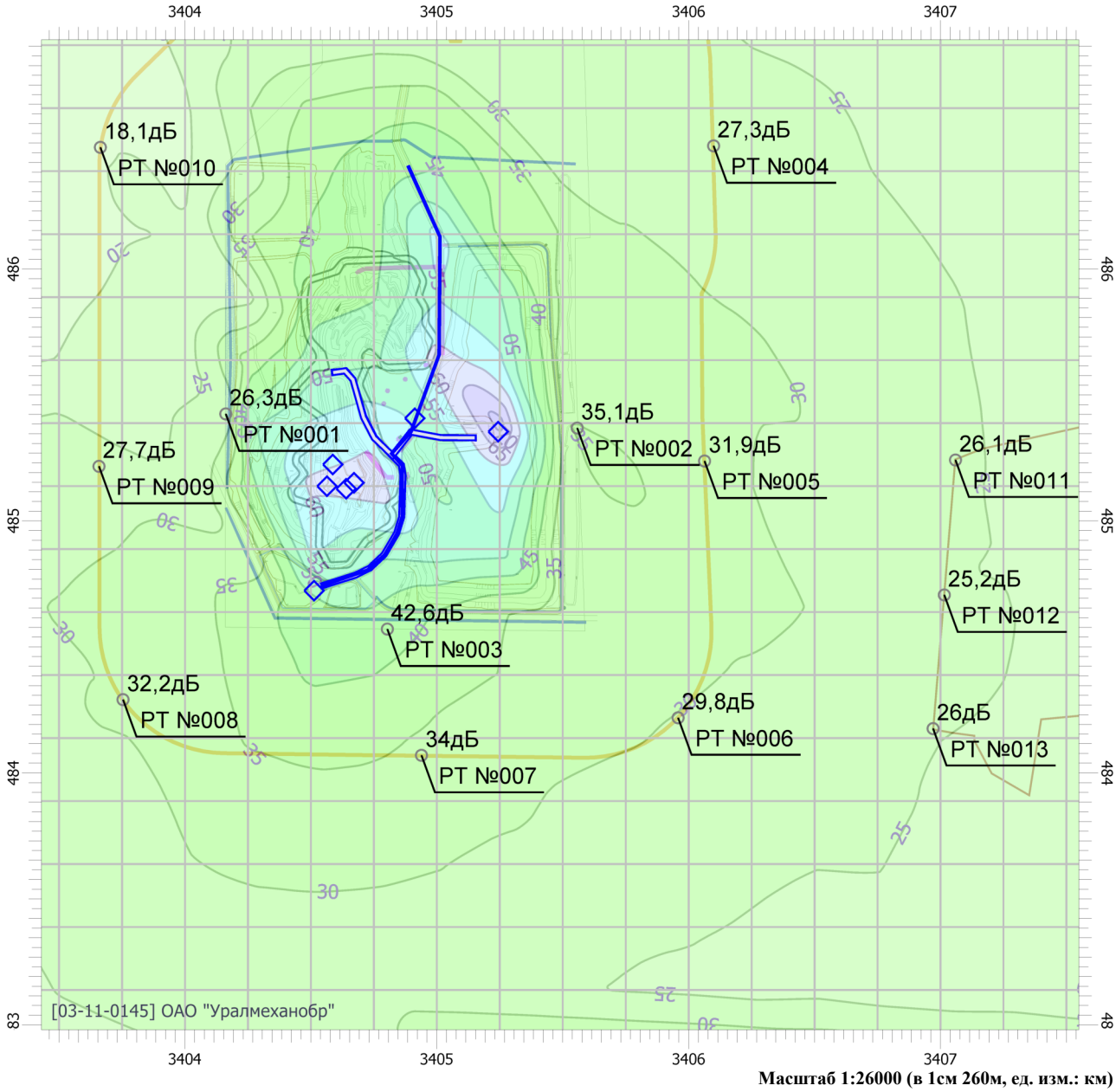
**Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию**
**Тип расчета: Уровни шума**
**Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)**
**Параметр: Звуковое давление**
**Высота 1,5м**




**Масштаб 1:26000 (в 1см 260м, ед. изм.: км)**

# Графическое изображение результатов расчета. Период эксплуатации

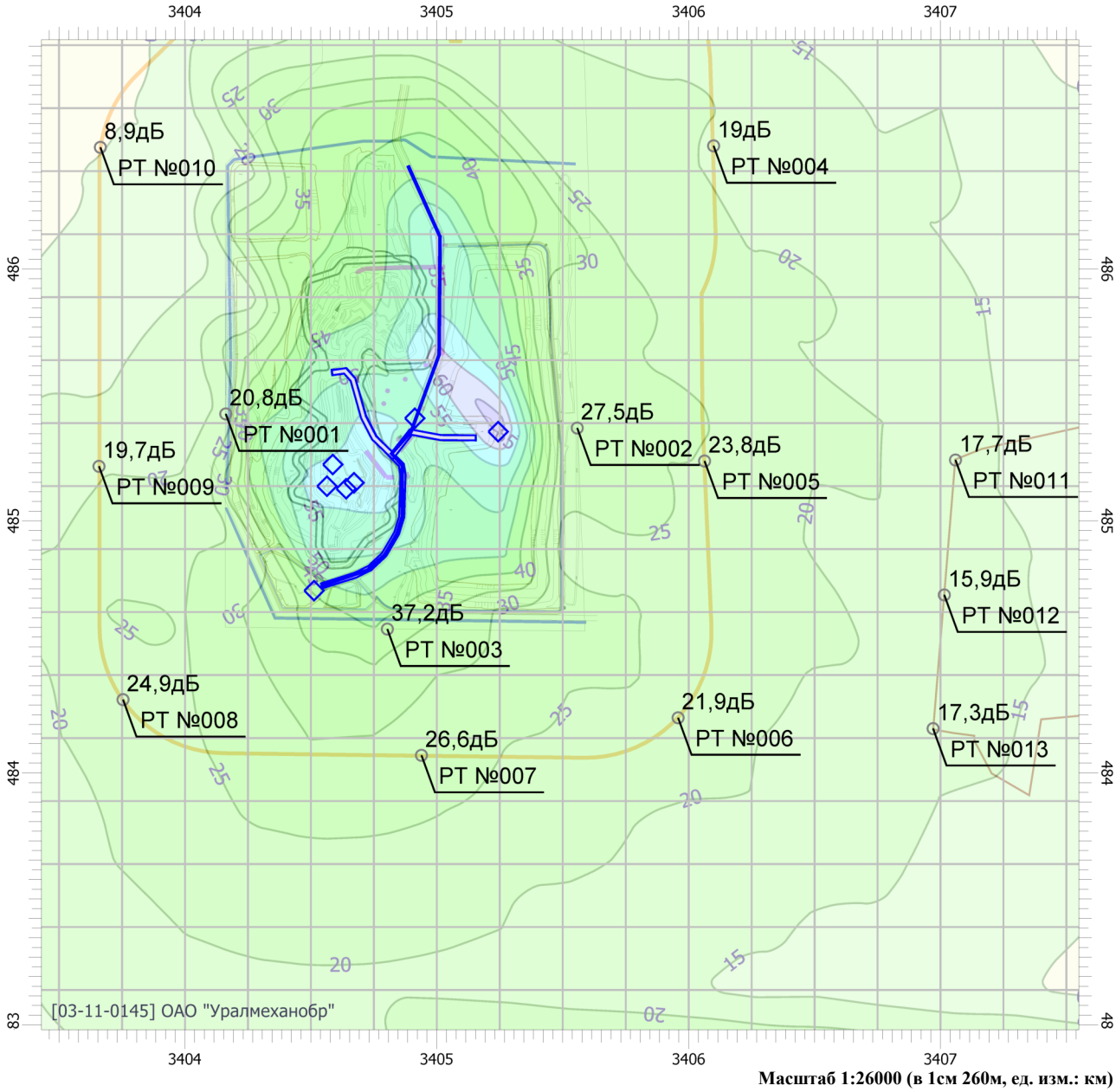
**Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию**
**Тип расчета: Уровни шума**
**Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)**
**Параметр: Звуковое давление**
**Высота 1,5м**




**Масштаб 1:26000 (в 1см 260м, ед. изм.: км)**

# Графическое изображение результатов расчета. Период эксплуатации

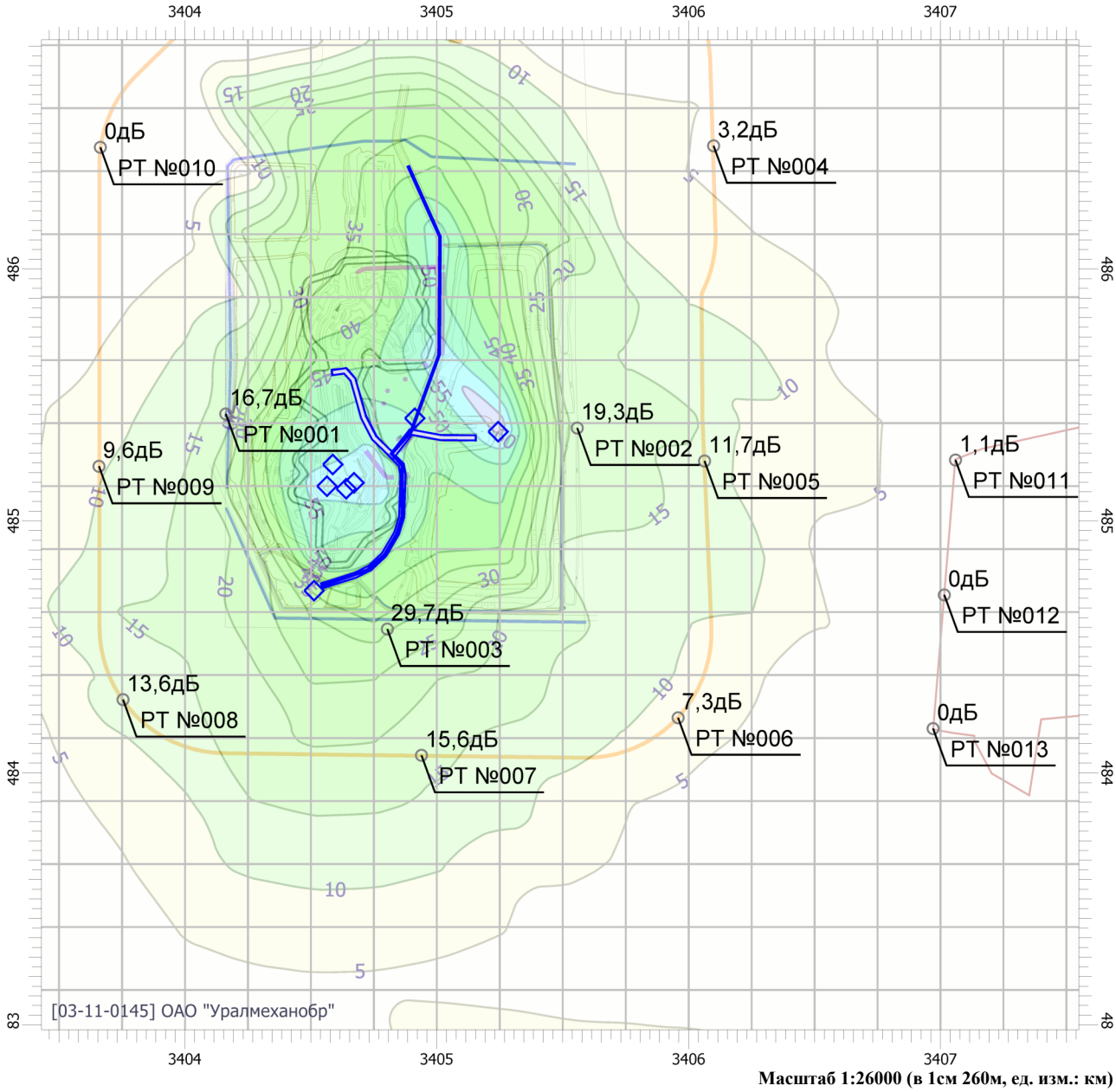
**Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию**
**Тип расчета: Уровни шума**
**Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)**
**Параметр: Звуковое давление**
**Высота 1,5м**




**Масштаб 1:26000 (в 1см 260м, ед. изм.: км)**

# Графическое изображение результатов расчета. Период эксплуатации

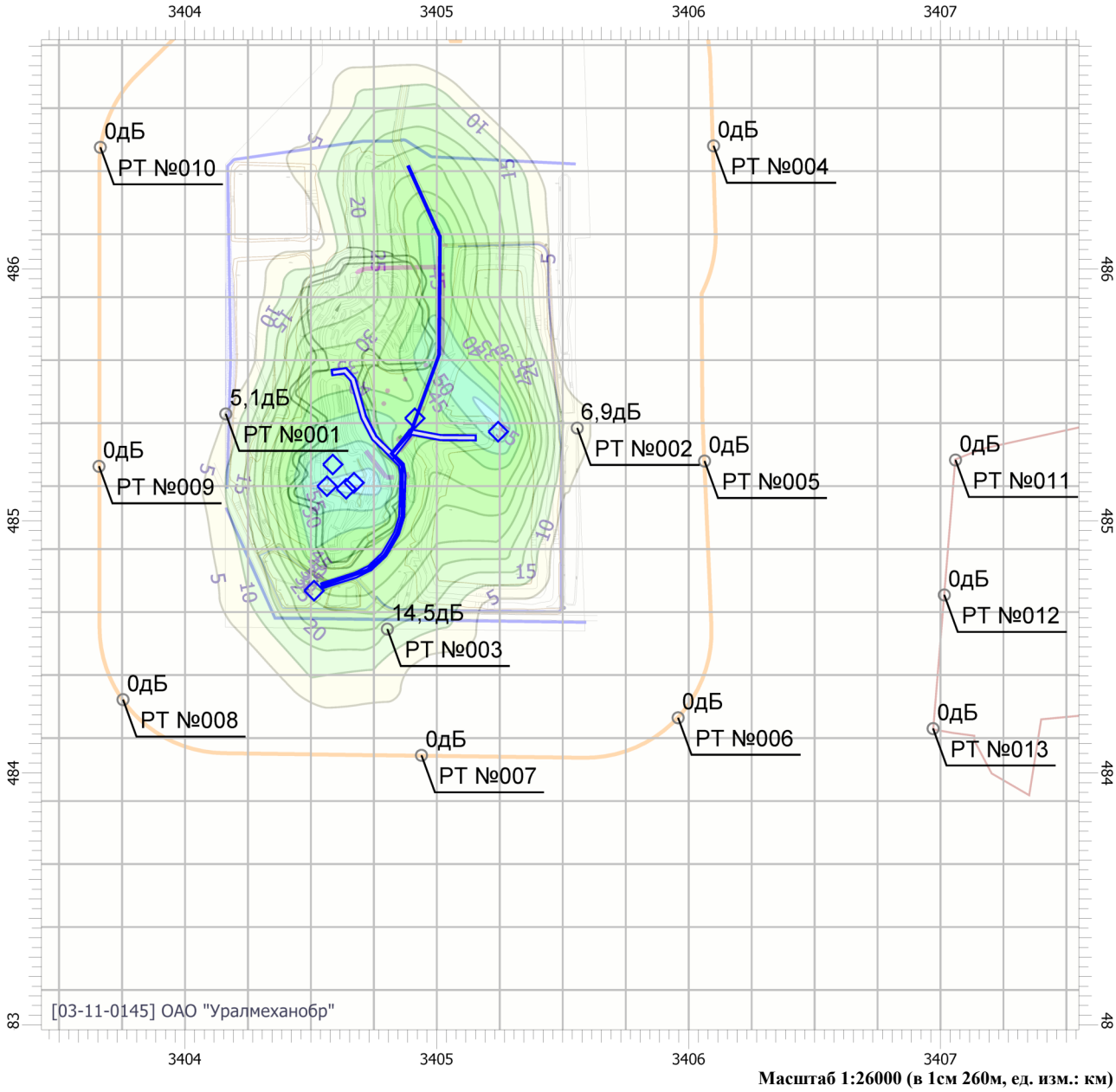
**Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию**
**Тип расчета: Уровни шума**
**Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)**
**Параметр: Звуковое давление**
**Высота 1,5м**




**Масштаб 1:26000 (в 1см 260м, ед. изм.: км)**

# Графическое изображение результатов расчета. Период эксплуатации

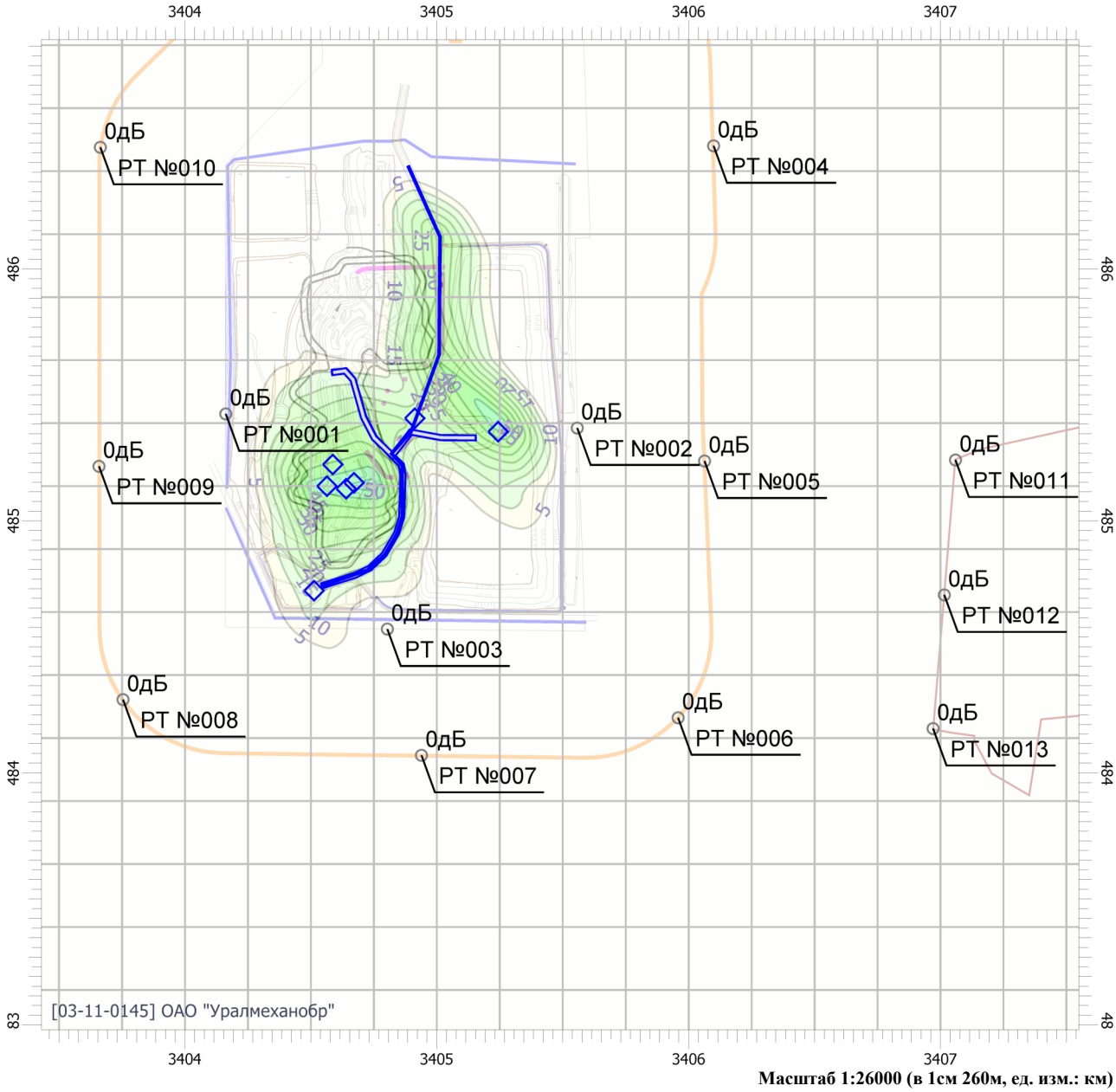
**Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию**
**Тип расчета: Уровни шума**
**Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)**
**Параметр: Звуковое давление**
**Высота 1,5м**




**Масштаб 1:26000 (в 1см 260м, ед. изм.: км)**

# Графическое изображение результатов расчета. Период эксплуатации

**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**




**Масштаб 1:26000 (в 1см 260м, ед. изм.: км)**

# Приложение Х

# Протокол измерения физических факторов среды (шум)

Общество с ограниченной ответственностью
«Уральская комплексная лаборатория
промышленного и гражданского
строительства»
(ООО «УралСтройЛаб»)

RA.RU.21УА04

Юридический адрес: Россия, 454047, Челябинская область,
г. Челябинск, ул. 2-я Павелецкая, д. 18, оф. 118.
Тел./факс: 8 (351) 220-70-20. E-mail: info@uralstroylab.ru,
uralstroilab@mail.ru, http://www.uralstroylab.ru.

ИНН 7450076732, Р/с 40702810603270000685
в Ф-Л ЗАПАДНО-СИБИРСКИЙ ПАО БАНКА
«ФК ОТКРЫТИЕ» в г. Ханты-Мансийск,
К/с 30101810465777100812, БИК 047162812

Место осуществления деятельности: Россия, 454047,
Челябинская область, г. Челябинск, ул. 2-я Павелецкая,
д. 18, нежилое помещение №6 (часть здания института),
пом.№№ 109, 111, 114, 115, 116, 117, 118, 231, 232, 235

«УТВЕРЖДАЮ»
Руководитель ИЛЦ
Плеханова Н.А.
М.П.

## ПРОТОКОЛ
## ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ СРЕДЫ
## № ПК-20082055 от «07» сентября 2020 г.

**1. Наименование предприятия, организации (заявитель):** ООО «ЦКИ»

**2. Юридический адрес заявителя:** 455023, Челябинская область, г. Магнитогорск, пр-т Металлургов, д.7, кв.25

**3. Наименование объекта:** «ПАО «Гайский ГОК». Отработка Белозерского золоторудного месторождения открытым способом»

**4. Дата и время проведения измерений:** 20.08.2020 г. с 10 ч 00 м до 15 ч 30 м, 21.08.2020 г. с 01 ч 00 м до 06 ч 30 м

**5. Акт инструментальных измерений:** № 01 от 20.08.2020 г., № 02 от 21.08.2020 г.

**6. Средства измерений:**

| № п/п | Наименование и тип прибора | Заводской номер | Сведения о поверке | | Порог чувствительности СИ | Погрешность СИ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Номер свидетельства | Срок действия | | |
| 6.1 | Шумомер-виброметр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА-110А | АЭ131036 | 735935 | 11.11.2020 | 22 дБА | ±0,7 дБА |
| 6.2 | Калибратор акустический Защита-К | 66714 | 773832 | 18.04.2021 | - | ±0,25 дБ |
| 6.3 | Прибор комбинированный «ТКА-ПКМ» (60) Термогигрометр+Анемометр | 601064 | 736214 | 09.11.2020 | 0 град. С 10% | ±0,5 град.С ±5% |
| 6.4 | Барометр-анероид метеорологический БАММ-1 | 935 | 30874/15 | 16.11.2020 | - | - |

**7. Сведения о калибровке:**

| № п/п | Калибровка | Дата, время | Уровень звукового давления в камере калибратора, дБ | Показания шумомера, дБ | Заключение |
|---|---|---|---|---|---|
| 7.1 | До измерений | 20.08.2020 г. 07 ч 30 м | 93,9 ± 0,25 на частоте 1000,00 Гц | 93,9 | Удовл. |
| 7.2 | После измерений | 20.08.2020 г. 10 ч 30 м | 93,9 ± 0,25 на частоте 1000,00 Гц | 93,9 | Удовл. |
| 7.3 | До измерений | 21.08.2020 г. 00 ч 00 м | 93,9 ± 0,25 на частоте 1000,00 Гц | 93,9 | Удовл. |
| 7.4 | После измерений | 21.08.2020 г. 03 ч 00 м | 93,9 ± 0,25 на частоте 1000,00 Гц | 93,9 | Удовл. |

**8. Нормативная документация, регламентирующая методы измерений и оценку полученных результатов:**
8.1 МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях»;
8.2 СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».


Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЛЦ

## 9. РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

| № п/п | Наименование контрольной точки измерения | Показатели в единицах измерения | Измеренные значения (уровни) с выражением расширенной неопределенности | Нормативные значения (уровни) | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| **время проведения измерений:** 20.08.2020 г. 10 ч 00 м до 15 ч 30 м | | | | | |
| 1 | Контрольная точка №1 | Эквивалентный уровень звука, дБА | 47±1 | 55 | - |
| | | Максимальный уровень звука, дБА | 55±1 | 70 | - |
| 2 | Контрольная точка №2 | Эквивалентный уровень звука, дБА | 48±1 | 55 | - |
| | | Максимальный уровень звука, дБА | 57±1 | 70 | - |
| 3 | Контрольная точка №3 | Эквивалентный уровень звука, дБА | 46±1 | 55 | - |
| | | Максимальный уровень звука, дБА | 55±1 | 70 | - |
| 4 | Контрольная точка №4 | Эквивалентный уровень звука, дБА | 46±1 | 55 | - |
| | | Максимальный уровень звука, дБА | 55±1 | 70 | - |
| 5 | Контрольная точка №5 | Эквивалентный уровень звука, дБА | 49±1 | 55 | - |
| | | Максимальный уровень звука, дБА | 60±1 | 70 | - |
| 6 | Контрольная точка №6 | Эквивалентный уровень звука, дБА | 45±1 | 55 | - |
| | | Максимальный уровень звука, дБА | 58±1 | 70 | - |
| 7 | Контрольная точка №7 | Эквивалентный уровень звука, дБА | 47±1 | 55 | - |
| | | Максимальный уровень звука, дБА | 56±1 | 70 | - |
| 8 | Контрольная точка №8 | Эквивалентный уровень звука, дБА | 49±1 | 55 | - |
| | | Максимальный уровень звука, дБА | 56±1 | 70 | - |
| 9 | Контрольная точка №9 | Эквивалентный уровень звука, дБА | 48±1 | 55 | - |
| | | Максимальный уровень звука, дБА | 59±1 | 70 | - |
| 10 | Контрольная точка №10 | Эквивалентный уровень звука, дБА | 46±1 | 55 | - |
| | | Максимальный уровень звука, дБА | 55±1 | 70 | - |
| 11 | Контрольная точка №11 | Эквивалентный уровень звука, дБА | 46±1 | 55 | - |
| | | Максимальный уровень звука, дБА | 57±1 | 70 | - |
| 12 | Контрольная точка №12 | Эквивалентный уровень звука, дБА | 48±1 | 55 | - |
| | | Максимальный уровень звука, дБА | 59±1 | 70 | - |
| 13 | Контрольная точка №13 | Эквивалентный уровень звука, дБА | 47±1 | 55 | - |
| | | Максимальный уровень звука, дБА | 56±1 | 70 | - |
| 14 | Контрольная точка №14 | Эквивалентный уровень звука, дБА | 46±1 | 55 | - |
| | | Максимальный уровень звука, дБА | 58±1 | 70 | - |
| 15 | Контрольная точка №15 | Эквивалентный уровень звука, дБА | 49±1 | 55 | - |
| | | Максимальный уровень звука, дБА | 60±1 | 70 | - |
| 16 | Контрольная точка №16 | Эквивалентный уровень звука, дБА | 49±1 | 55 | - |
| | | Максимальный уровень звука, дБА | 58±1 | 70 | - |
| 17 | Контрольная точка №17 | Эквивалентный уровень звука, дБА | 49±1 | 55 | - |
| | | Максимальный уровень звука, дБА | 62±1 | 70 | - |
| 18 | Контрольная точка №18 | Эквивалентный уровень звука, дБА | 47±1 | 55 | - |
| | | Максимальный уровень звука, дБА | 53±1 | 70 | - |
| 19 | Контрольная точка №19 | Эквивалентный уровень звука, дБА | 52±1 | 55 | - |
| | | Максимальный уровень звука, дБА | 59±1 | 70 | - |
| 20 | Контрольная точка №20 | Эквивалентный уровень звука, дБА | 48±1 | 55 | - |
| | | Максимальный уровень звука, дБА | 59±1 | 70 | - |
| 21 | Контрольная точка №21 | Эквивалентный уровень звука, дБА | 52±1 | 55 | - |
| | | Максимальный уровень звука, дБА | 57±1 | 70 | - |
| 22 | Контрольная точка №22 | Эквивалентный уровень звука, дБА | 44±1 | 55 | - |
| | | Максимальный уровень звука, дБА | 59±1 | 70 | - |
| 23 | Контрольная точка №23 | Эквивалентный уровень звука, дБА | 49±1 | 55 | - |
| | | Максимальный уровень звука, дБА | 58±1 | 70 | - |
| 24 | Контрольная точка №23 | Эквивалентный уровень звука, дБА | 49±1 | 55 | - |
| | | Максимальный уровень звука, дБА | 52±1 | 70 | - |
| 25 | Контрольная точка №25 | Эквивалентный уровень звука, дБА | 49±1 | 55 | - |
| | | Максимальный уровень звука, дБА | 58±1 | 70 | - |


Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЛЦ

| **время проведения измерений:** 21.08.2020 г. 01 ч 00 м до 06 ч 30 м | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 26 | Контрольная точка №1 | Эквивалентный уровень звука, дБА | 40±1 | 45 | - |
| | | Максимальный уровень звука, дБА | 50±1 | 60 | - |
| 27 | Контрольная точка №2 | Эквивалентный уровень звука, дБА | 41±1 | 45 | - |
| | | Максимальный уровень звука, дБА | 55±1 | 60 | - |
| 28 | Контрольная точка №3 | Эквивалентный уровень звука, дБА | 37±1 | 45 | - |
| | | Максимальный уровень звука, дБА | 49±1 | 60 | - |
| 29 | Контрольная точка №4 | Эквивалентный уровень звука, дБА | 38±1 | 45 | - |
| | | Максимальный уровень звука, дБА | 47±1 | 60 | - |
| 30 | Контрольная точка №5 | Эквивалентный уровень звука, дБА | 36±1 | 45 | - |
| | | Максимальный уровень звука, дБА | 45±1 | 60 | - |
| 31 | Контрольная точка №6 | Эквивалентный уровень звука, дБА | 36±1 | 45 | - |
| | | Максимальный уровень звука, дБА | 45±1 | 60 | - |
| 32 | Контрольная точка №7 | Эквивалентный уровень звука, дБА | 39±1 | 45 | - |
| | | Максимальный уровень звука, дБА | 50±1 | 60 | - |
| 33 | Контрольная точка №8 | Эквивалентный уровень звука, дБА | 35±1 | 45 | - |
| | | Максимальный уровень звука, дБА | 48±1 | 60 | - |
| 34 | Контрольная точка №9 | Эквивалентный уровень звука, дБА | 37±1 | 45 | - |
| | | Максимальный уровень звука, дБА | 50±1 | 60 | - |
| 35 | Контрольная точка №10 | Эквивалентный уровень звука, дБА | 35±1 | 45 | - |
| | | Максимальный уровень звука, дБА | 46±1 | 60 | - |
| 36 | Контрольная точка №11 | Эквивалентный уровень звука, дБА | 43±1 | 45 | - |
| | | Максимальный уровень звука, дБА | 47±1 | 60 | - |
| 37 | Контрольная точка №12 | Эквивалентный уровень звука, дБА | 42±1 | 45 | - |
| | | Максимальный уровень звука, дБА | 49±1 | 60 | - |
| 38 | Контрольная точка №13 | Эквивалентный уровень звука, дБА | 38±1 | 45 | - |
| | | Максимальный уровень звука, дБА | 49±1 | 60 | - |
| 39 | Контрольная точка №14 | Эквивалентный уровень звука, дБА | 42±1 | 45 | - |
| | | Максимальный уровень звука, дБА | 47±1 | 60 | - |
| 40 | Контрольная точка №15 | Эквивалентный уровень звука, дБА | 43±1 | 45 | - |
| | | Максимальный уровень звука, дБА | 52±1 | 60 | - |
| 41 | Контрольная точка №16 | Эквивалентный уровень звука, дБА | 41±1 | 45 | - |
| | | Максимальный уровень звука, дБА | 48±1 | 60 | - |
| 42 | Контрольная точка №17 | Эквивалентный уровень звука, дБА | 41±1 | 45 | - |
| | | Максимальный уровень звука, дБА | 49±1 | 60 | - |
| 43 | Контрольная точка №18 | Эквивалентный уровень звука, дБА | 42±1 | 45 | - |
| | | Максимальный уровень звука, дБА | 49±1 | 60 | - |
| 44 | Контрольная точка №19 | Эквивалентный уровень звука, дБА | 38±1 | 45 | - |
| | | Максимальный уровень звука, дБА | 47±1 | 60 | - |
| 45 | Контрольная точка №20 | Эквивалентный уровень звука, дБА | 39±1 | 45 | - |
| | | Максимальный уровень звука, дБА | 48±1 | 60 | - |
| 46 | Контрольная точка №21 | Эквивалентный уровень звука, дБА | 42±1 | 45 | - |
| | | Максимальный уровень звука, дБА | 49±1 | 60 | - |
| 47 | Контрольная точка №22 | Эквивалентный уровень звука, дБА | 43±1 | 45 | - |
| | | Максимальный уровень звука, дБА | 49±1 | 60 | - |
| 48 | Контрольная точка №23 | Эквивалентный уровень звука, дБА | 38±1 | 45 | - |
| | | Максимальный уровень звука, дБА | 48±1 | 60 | - |
| 49 | Контрольная точка №24 | Эквивалентный уровень звука, дБА | 39±1 | 45 | - |
| | | Максимальный уровень звука, дБА | 46±1 | 60 | - |
| 50 | Контрольная точка №25 | Эквивалентный уровень звука, дБА | 37±1 | 45 | - |
| | | Максимальный уровень звука, дБА | 50±1 | 60 | - |

**Ф.И.О., должность лиц, проводившего измерения:**

Техник-лаборант Данилюк А.В.

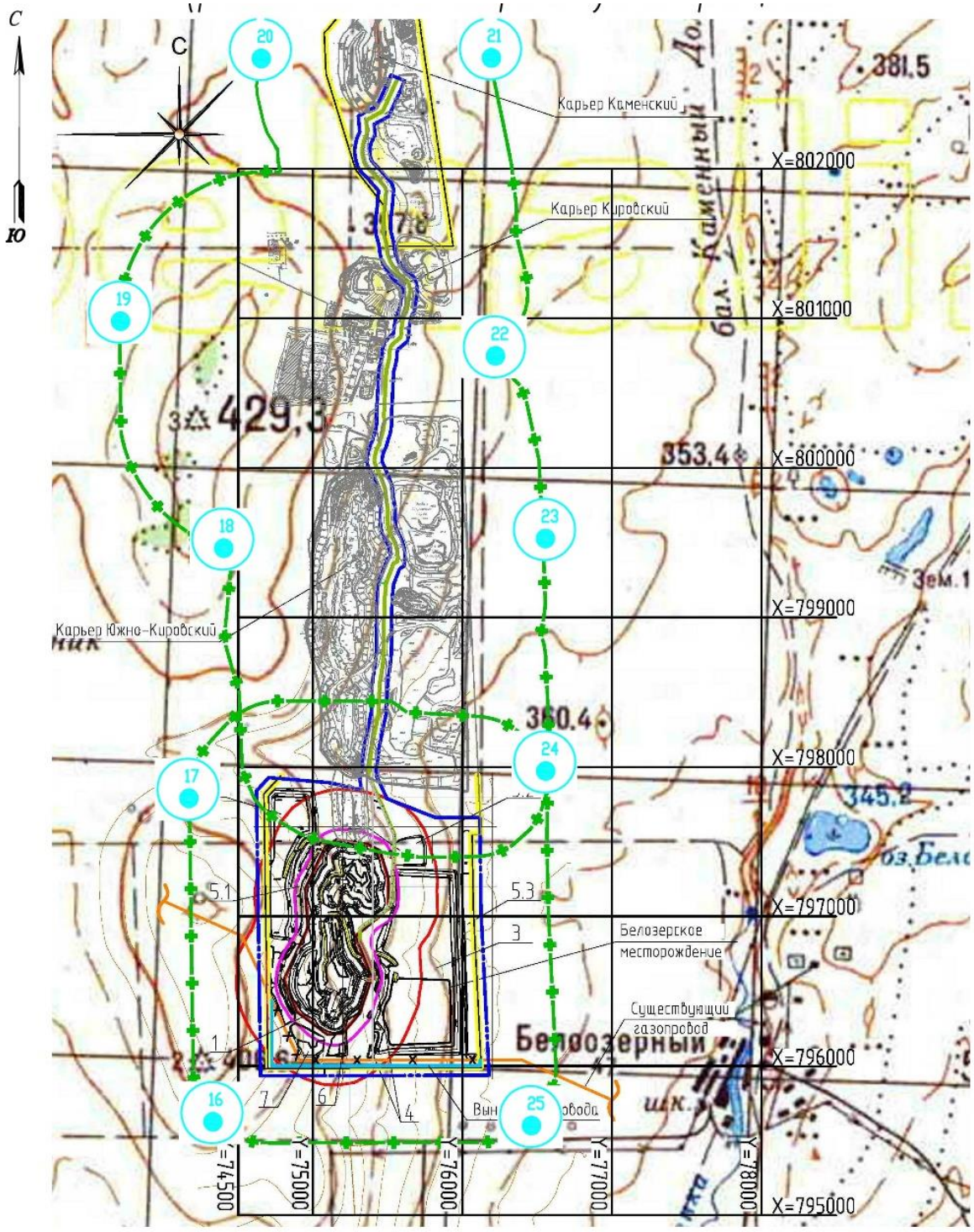
**Ф.И.О., должность лиц, ответственного за оформление протокола:**

Физик-эксперт Чуриков В.В.





Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЛЦ




*Условные обозначения:*

16 – *точка измерения физических воздействий (шума) на границе СЗЗ*

– *границы санитарно-защитной зоны*

**Приложение Ц**

**Лицензия на добычу подземных вод**

Министерство природных ресурсов, экологии и имущественных отношений Оренбургской области

(наименование органа, выдавшего лицензию)

# ЛИЦЕНЗИЯ
## на пользование недрами

| ОРБ | 05283 | ВЭ |
|---|---|---|
| серия | номер | вид лицензии |

Выдана ПАО «Гайский ГОК»

(субъект предпринимательской деятельности, получивший данную лицензию)

в лице директора Ставского Геннадия Геннадьевича

(ф.и.о. лица, представляющего субъект предпринимательской деятельности)

с целевым назначением и видами работ для добычи подземных вод, используемых для целей технологического обеспечения водой объектов Южно – Кировского месторождения золота

Участок недр расположен в Кваркенском районе Оренбургской области

(наименование населенного пункта, района, области, края, республики)

Описание границ участка недр, координаты угловых точек, копии топопланов, резрезов и др. проводятся в приложении № 1, 3

(№ прилож.)

Участок недр имеет статус горного отвода

(геологического или горного отвода)

Дата окончания действия лицензии 01.03.2023 года

(число, месяц, год)

**Место штампа государственной регистрации**

Министерство природных ресурсов, экологии и имущественных отношений Оренбургской области
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
«17» мая 2016 г.
В реестре за № 200
Подпись А.Б. Соловьев

**Приложение Ш**
**Сведения об использовании воды карьерного водоотлива Белозерского месторождения**

Сведения по насосному оборудованию и системе водоотвода карьерных вод

1. На водоотливе установлен насосный агрегат ЦНС-105-196 производительностью 105 м3 и высота столба 196м.
2. Вода с зумпфа карьера откачивается насосным агрегатом ЦНС 105-196 по полиэтеленовому трубопроводу марки D225 SDR 17в прудки технологического участка на нужды технологии.
3. С января 2021г. вся вода с водоотлива карьера Белозерского направляется на нужды технологического участка, которые составляют до 30м3/ч.

Главный энергетик ОР Ю.В.Федотов

**Приложение Щ**

**Расчет водопритоков в карьер**

Водоприток в карьер формируется за счет подземных вод и поверхностного стока.

*Расчет водопритока за счет подземных вод*

Прогнозный водоприток подземных вод аналитическим методом определен по схеме «большого колодца» для условий безнапорной фильтрации. Схема для расчета приведена на рисунке (Рисунок 1).

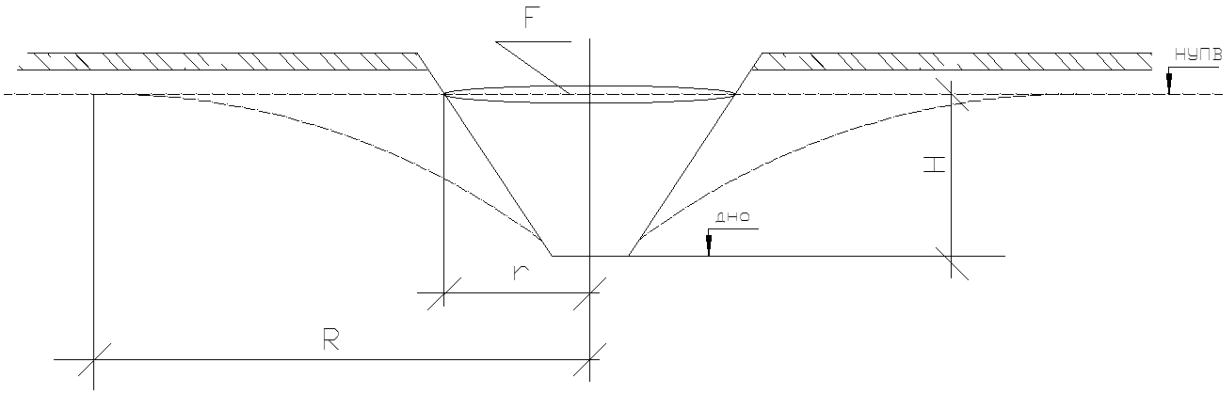



Рисунок 1 – Схема для расчета водопритока подземных вод в карьер

Средняя глубина залегания уровня подземных вод 33 м, что соответствует абсолютной отметке 355,0 м. Коэффициент фильтрации, определенный по результатам откачек из скважин 8076г и 8083г, составил 0,037–0,046 м/сут. При бурении скважин отмечалось уменьшение поглощения промывочной жидкости, при описании керна – уменьшение модуля трещиноватости горных пород с глубиной и, как следствие, снижение их водопроницаемости.

Согласно данных о водопритоках в Белозерский карьер в 2019–2020 гг., при глубине карьера 55–62 м в зимние месяцы только за счет подземных вод водоприток составил 1362–2546 м$^3$/мес., 2,00–3,54 м$^3$/ч, что при параметрах существующего карьера соответствует коэффициенту фильтрации водовмещающих пород $k$=0,002–0,010 м/сут. Для расчета водопритока принимаем значение 0,006 м/сут, мощность осушаемой части водоносного горизонта при дальнейшей проходке принимаем равной 10,0 м.

Приведенный радиус карьера («большого колодца»), *r, м*, при неправильной, но близкой к круговой форме, вычислен по формуле:

$$r = \sqrt{\frac{F}{\pi}} \qquad (1)$$

где,

$F$=384000 м$^2$ – площадь карьера на уровне высачивания подземных вод.

$$r = \sqrt{\frac{384000}{\pi}} \approx 350 \text{ м}$$

Водоприток из безнапорного однородного по проницаемости неограниченного водоносного горизонта в совершенный невытянутый разрез (отношение длины выработки к ширине ≤10), $Q_п$, *м$^3$/сут,* определяется по формуле:

$$Q = \frac{1.366 \times k \times \text{H} \times S_0}{lgR - lgr} \qquad (2)$$

где,

$k$=0,006 м/сут – коэффициент фильтрации;

$H$=10,0 м – мощность безнапорного водоносного горизонта;

$R$ – приведенный радиус воронки осушения, определяется по формуле Кусакина И.П.

$$R = r + 2 \times S_0 \times \sqrt{k \times H} \quad (3)$$

где,

$S_o$ = 10,0 м – понижение уровня воды; при разработке карьера понижение осуществляется на всю его глубину, $S_o = H$.

$$R = 350 + 2 \times 10{,}0 \times \sqrt{0{,}006 \times 10{,}0} \approx 360 \text{ м}$$

Водоприток в карьер за счет подземных вод, $Q_n$, *м³/сут,* по формуле (2) составляет:

$$Q = \frac{1.366 \times 0{,}006 \times 10{,}0 \times 10{,}0}{lg360 - lg350} = 65{,}3 \text{ м}^3\text{/сут (2,7 м}^3\text{/ч).}$$

## *Расчет водопритока в карьер за счет поверхностного стока*

Атмосферные осадки обуславливают поступление в карьер поверхностного стока талых, ливневых и дождевых вод.

Прогнозная величина водопритоков в карьер за счет атмосферных осадков рассчитана по «Пособию по проектированию защиты горных выработок от подземных и поверхностных вод и водопонижения при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений» к СНиП 2.06.14-85 и СНиП 2.02.01-83 и СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения».

Характеристика климатических условий района приведена по материалам наблюдений УГМС на метеостанции Айдырля (с 1938 года), расположенной юго-восточнее участка в 25 км. Годовая норма атмосферных осадков составляет 307 мм, из которых 224 мм выпадает в виде дождя в теплый период, 83 мм – в виде снега в холодный период. Продолжительность безморозного периода 215 дней.

Среднесуточный приток дождевых вод в карьер, $Q_{д.}$, *м³/сут*, определяют по формуле:

$$Q_д = 10 \times \psi_{mt} \times H_p \times F, \quad (4)$$

где,

$\psi_{mt}$ = 0,5 – среднее значение общего коэффициента поверхностного стока;

$H_p$ – среднесуточное количество осадков в теплый период года, 224/215=1,04 мм;

$F$ = 58,6 га – площадь водосбора, равная площади карьера по поверхности; площадь водосбора расположена вблизи хребта водораздельного склона, водосток с хребта предусмотрено перехватывать нагорной канавой.

$$Q_д = 10 \times 0{,}5 \times 1{,}04 \times 58{,}6$$

$$Q_д = 305{,}3 \text{ м}^3\text{/сут}$$

Приток поверхностных вод во время ливневых осадков для подбора оборудования насосной станции, $Q_{лив,нас.об.}$, *м³/сут*, определяем, исходя из суточного слоя осадков при периоде его однократного превышения $P$ = 0,33 года.

Расчетный слой осадков при $P$=0,33 года определяем по формуле:

$$H_{0,33} = \mu_{0,33} \times H_p, \quad (5)$$

где,

$H_p$ = 32 мм для Оренбургской области;
$\mu_{0,33}$ = 0,44 – для территории на западном склоне Урала.

$$H_{0,33} = 0,44 \times 32 = 14,08 \text{ мм}$$
$$Q_{лив,нас.об.} = 10 \times 0,5 \times 14,08 \times 58,6$$
$$Q_{лив,нас.об.} = 4\,125,4 \text{ м}^3\text{/сут}$$

Приток поверхностных вод во время ливневых осадков за одни сутки для определения вместимости водосборников, $Q_{лив.}$, *м³/сут,* определяется по формуле (7), исходя из суточного слоя осадков $H_p$ = 32 мм при периоде его однократного превышения 5 лет.

$$Q_{лив.} = 10 \times 0,5 \times 32 \times 58,6$$
$$Q_{лив.} = 9\,376,0 \text{ м}^3\text{/сут}$$

Среднегодовой объем талых вод, *Wm, м³*, определяется по формуле:

$$W_m = 10 \times \Psi_т \times K_у \times F \times h_m, \quad (6)$$

где,
$\Psi_т$ = 0,5 – общий коэффициент поверхностного стока талых вод;
$F$ = 58,6 га – площадь стока;
$K_у$ = 1 – коэффициент, снег в карьере не убирается;
$h_m$ = 83 мм – слой осадков за холодный период года.

$$W_m = 10 \times 0,5 \times 50,15 \times 83$$
$$W_m = 24\,319 \text{ м}^3$$

Среднесуточный водоприток в карьер талых вод, $Q_m$, *м³/сут*, определяем, исходя из периода интенсивного снеготаяния, равного 14 суток:

$$Q_т = \frac{24319}{14} = 1\,737,1 \text{ м}^3\text{/сут}$$

*Расчетный водоприток в карьер за счет подземных вод и поверхностного стока дождевых и талых вод по сезонным периодам года.*

В зимний период продолжительностью 136 суток в карьер поступают только подземные воды в объеме 65,3 м³/сут.

В период максимального снеготаяния продолжительностью 14 суток в карьер поступают подземные воды и талые стоки в объеме 1 802,4 м³/сут.

В летний период продолжительностью 214 суток в карьер поступают подземные воды и дождевые стоки, среднесуточный объем водопритока в летний период составляет 370,6 м³/сут.

Объем суммарного суточного водопритока в карьер ливневых осадков и подземных вод для определения вместимости водосборников составляет 9 441,3 м³/сут.

Объем суммарного суточного водопритока в карьер для подбора насосного оборудования составляет 4 190,7 м³/сут, или 174,6 м³/ч.

При расчете среднегодового водопритока учитывается поверхностный сток после пылеподавления с коэффициентом стока $\psi_{mt}$ = 0,5. Расчетный объем воды на пылеподавление на буровых работах в 2021 г. составляет 55 314 м³/г. Объем стока после пылеподавления с учетом коэффициента стока составляет 23 457,0 м³/г.

Среднегодовой водоприток в карьер составляет:

$$Q_{год.} = 65,3 \times 136 + 1\,802,4 \times 14 + 370,6 \times 214 + 9\,441,3 \times 1 + 23\,457,0$$
$$Q_{год.} = 146\,312,2 \text{ м}^3\text{/г., или } 400,9 \text{ м}^3\text{/сут } (16,7 \text{ м}^3\text{/ч})$$

По сложности гидрогеологических условий карьерное поле Белозерского месторождения может быть отнесено к I категории (простые месторождения, сложенные

полускальными породами, притоки подземных вод в карьер, по которым не превышают 500 $м^3$/ч). Горные работы на подобных месторождениях могут выполняться с применением средств открытого водоотлива.

**Приложение Э**
**Протокол количественного химического анализа карьерных вод Белозерского месторождения**

Публичное акционерное общество «Гайский горно-обогатительный комбинат»
наименование предприятия (организации)
Центральная химическая лаборатория
наименование лаборатории
462631, Оренбургская обл., Гайский район, г. Гай, ул. Промышленная, дом № 1,
здание центральной химлаборатории, литер Х, тел.(35362)64-0-31,chtl@ggok.ru
адрес, телефон
RA.RU.517628, дата внесения в реестр аккредитованных лиц 12.05.2015г.,
срок действия аккредитации: бессрочно
уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц

**УТВЕРЖДАЮ**
Начальник ЦХЛ
_____ О.В.Блинов

## Протокол № 26
**количественного химического анализа**

от 20.02.2021

1. Наименование предприятия, заказчик — ПАО «Гайский ГОК», Отдел обогащения
2. Наименование контролируемого объекта — Сточная вода в соответствии с актом отбора проб воды № 42 от 18.02.2021
3. Дата получения пробы — 18.02.2021
4. Дата проведения анализа — 18.12.2021 – 20.02.2021
5. Средства измерений (СИ):

| № п/п | Наименование СИ | Заводской номер | Номер свидетельства о поверке | Срок действия |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Анализатор жидкости Five FE20 | B 428796767 | 17-Э/60-1891-2020 | до 24.08.2021 |
| 2 | Спектрофотометр ПЭ-5400 УФ | 54УФ562 | 17/48-1071-2020 | до 17.11.2021 |
| 3 | Спектрофотометр атомно-абсорбционный «iCE 3500» | C113500133 | 17/48-1069-2020 | до 17.11.2021 |
| 4 | Весы лабораторные электронные CE124 - C | 39325031 | 2363/2020 | до 15.09.2021 |
| 5 | Концентратомер КН-3 | 230 | 17/48-1070-2020 | до 17.11.2021 |

6. Результаты измерений

| Лабораторный № пробы | Наименование пробы, место отбора | Определяемая характеристика, единицы измерения | Обозначение документа, регламентирующего требования к определяемым характеристикам (НД на МИ) | Результаты измерений | Погрешность / показатель точности измерений, Р=0,95 |
|---|---|---|---|---|---|
| 84 | Месторождение «Белоозерское». Кваркенская промышленная площадка, сточная вода. Зумпф карьера – т.к. 1 | Водородный показатель, ед pH | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 | 7,6 | 0,2 |
| | | Массовая концентрация ионов цинка, мг/дм$^3$ | ПНД Ф 14.1:2:4.60-96 | 0,027 | 0,012 |
| | | Массовая концентрация общего железа, мг/дм$^3$ | ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 | менее 0,05 | - |
| | | Массовая концентрация ионов кобальта мг/дм$^3$ | ПНД Ф 14.1:2.44-96 | менее 0,005 | - |
| | | Массовая концентрация марганца, мг/дм$^3$ | ПНД Ф 14.1:2.61-96 | 0,97 | 0,27 |
| | | Массовая концентрация свинца, мг/дм$^3$ | ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 | менее 0,1 | - |
| | | Массовая концентрация хлоридов, мг/дм$^3$ | ПНД Ф 14.1:2:3.96-97 | 505 | 45 |
| | | Массовая концентрация сульфат-ионов, мг/дм$^3$ | ПНД Ф 14.1:2:3:4.240-2007 | 477 | 86 |
| | | Массовая концентрация взвешенных веществ, мг/дм$^3$ | ПНД Ф 14.1:2:3.110-97 (измерение с использованием бумажного фильтра) | 40 | 8 |
| | | Массовая концентрация нефтепродуктов, мг/дм$^3$ | ПНД Ф 14.1:2:4.5-95 | менее 0,05 | - |
| | | Массовая концентрация гидрокарбонатов, мг/дм$^3$ | ПНД Ф 14.1:2:3.99-97 (вариант 2) | 217 | 24 |
| | | Массовая концентрация кальция, мг/дм$^3$ | ПНД Ф 14.1:2:3.95-97 | 146 | 16 |

Примечания:

1. Способ определения результата измерений - среднее арифметическое значение двух параллельных определений для всех определяемых характеристик, кроме взвешенных веществ.
2. Способ определения результата измерений взвешенных веществ - единичный результат измерения.
3. Погрешность и показатель точности измерений соответствуют значениям расширенной неопределенности измерений с коэффициентом охвата k=2.

Ответственный
за составление протокола:

Инженер-химик _____ (подпись) Шишкина Г.М. (расшифровка подписи)

Конец протокола № 26 от 20.02.2021

Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ЦХЛ
(Основание: ГОСТ ISO/ IEC 17025-2019).
Данный протокол распространяется только на исследованные образцы

**Публичное акционерное общество «Гайский горно-обогатительный комбинат» (ПАО «Гайский ГОК»)**

Код ОКП 57 1190

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ПАО «Гайский ГОК»
_____ Г.Г. Ставский
«__» июня 2019 г.

# Смесь горных пород Белозерского месторождения Технические условия

ТУ 5711-001-00194398 - 2019

Разработаны впервые

Держатель подлинника – ПАО «Гайский ГОК»

Срок введения: 2019 г.
Без ограничения срока действия

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер
ПАО «Гайский ГОК»

А.Ф. Туленков

«07» июня 2019 г.

РАЗРАБОТАНО

Начальник ПТО
ПАО «Гайский ГОК»

Пономаренко А.С.

«07» июня 2019 г.

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

**Гай 2019 г.**

Настоящие технические условия распространяются на смесь горных пород, полученных в процессе разработки Белозерского месторождения рудного золота из пород скальной и рыхлой вскрыши, предназначенной для использования в дорожном строительстве, при возведении производственных сооружений, (мосты, плотины, эстакады, гидротехнические сооружения и др.), а также в качестве нейтральной породы при рекультивации нарушенных земель, отработанных карьеров.

Смесь горных пород Белозерского месторождения представляет собой скально-грунтовую смесь с включением дресвы.

Условное обозначение продукции при заказе и в документации: «Смесь горных пород Белозерского месторождения» по ТУ 5711-001-77833822-2019 г.

## 1 Технические требования

1.1. Смесь горных пород Белозерского месторождения (далее – смесь горных пород) должна соответствовать требованиям настоящих технических условий.

1.2 Основные характеристики смеси горных пород:

1.2.1 Коэффициент крепости – 6-8.

1.2.2 Объемный вес в пределах от 2,1 до 2,5 т/м$^3$.

1.2.3 Коэффициент разрыхления – 1,5

1.3. Смесь горных пород по физико-химическим показателям должна соответствовать значениям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование показателя | Значение показателя, % | Методы испытаний |
|---|---|---|
| 1. Массовая доля влаги | не более 20 | ГОСТ 8269.0 |
| 2. Массовая доля $SiO_2$ | не более 70 | ГОСТ 2642.3 |
| 3. Массовая доля $Al_2O_3$ | не более 10 | ГОСТ 3594.13 |

1.3.1 Массовую долю других компонентов определяют, если это предусмотрено договором на поставку смеси горных пород.

1.4. Смесь горных пород в зависимости от величины эффективной удельной активности ($A_{эфф}$) природных радионуклидов ($^{226}Ra$, $^{232}Th$, $^{40}K$) в соответствии с Едиными санитарно-эпидемиологическими и гигиеническими требованиями к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) Глава II раздел 11 «Требования к продукции, изделиям, являющимся источником ионизирующего излучения, в том числе генерирующего, а также изделиям и товарам, содержащим радиоактивные вещества», СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009» применяют:

- в дорожном строительстве в пределах зон населенных пунктов и зон перспективной застройки, а также при возведении производственных сооружений при $A_{эфф}$ от 370 до 740 Бк/кг (II класс);
- в дорожном строительстве вне населенных пунктов при $A_{эфф}$ от 740 до 1500 Бк/кг (III класс).

## 2 Упаковка, маркировка

2.1. Смесь горных пород не упаковывается, отгружается насыпью.

2.2. Предприятие-изготовитель должно сопровождать каждую отгружаемую партию смеси горных пород документом установленной формы, в котором указывают:

- наименование предприятия-изготовителя и (или) его товарный знак;
- наименование продукта по ТУ 5711-001-77833822-2019 «Смесь горных пород Белозерского месторождения»;
- номер и дату выдачи документа;
- наименование и адрес потребителя;
- номер вагона, автомобиля и номера накладных;
- номер партии и количество продукта в партии;
- показатели качества;
- обозначение настоящих технических условий
- эффективную удельную активность ($А_{эфф}$) природных радионуклидов.

## 3 Требования безопасности

3.1. Смесь горных пород не горюча, не взрывоопасна.

3.2. Основным химическим компонентом продукта является кремний диоксид, который относится к умеренно опасным веществам по ГОСТ 12.1.007 (класс опасности 3). Диоксид кремния обладает слабым кумулятивным и сенсибилизирующим действием, оказывает раздражающее действие на слизистые оболочки глаз. Пыль с примесью кремния диоксида поступает в организм работающих через органы дыхания и желудочно-кишечный тракт, вызывая при этом атрофические и субатрофические катары верхних дыхательных путей, поражение желудочно-кишечного тракта. Пыль с примесью диоксида кремния обладает фиброгенным действием, вызывает пневмокониоз.

3.3. Нормирование смеси горных пород в воздухе рабочей зоны, атмосферном воздухе осуществляется по диоксиду кремния. Предельно допустимые концентрации приведены в таблице 2 (ГН 2.2.5.1313-03, ГН 2.1.6.1338-03).

Таблица 2

| Наименование вещества | • Класс опасности | ПДК$_{в.р.з.}$ (мг/м$^3$) (м.р./с.с.) | ПДК$_{а.в.}$ (мг/м$^3$) (м.р./с.с.) |
|---|---|---|---|
| Кремний диоксид кристаллический при содержании в пыли от 10 до 70% (пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния) | 5 | 6/2 | 0,3/0,1 |

3.4. Концентрация вредных веществ в воздухе рабочей зоны производственных помещений контролируется методами, утвержденными Минздравом России в установленном порядке.

3.5. Периодичность контроля за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.005, СП 1.1.1058-01.

3.6. Организация технологических процессов при производстве и применении смеси горных пород должна осуществляться в соответствии с требованиями санитарных правил СП 2.2.2.1327-03 «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту», СанПиН 2.2.3.1384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ».

3.7. Работающие должны быть обеспечены спецодеждой, обувью, средствами индивидуальной защиты в соответствии с типовыми отраслевыми нормами бесплатной выдачи спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты рабочих: спецодеждой (ГОСТ 12.4.099, ГОСТ 12.4.100, ГОСТ 12.4.103, ГОСТ 12.4.280 ), спецобувью (ГОСТ Р 12.4.187), средствами индивидуальной защиты органов дыхания (респиратор ШБ-1 «Лепесток» (ГОСТ 12.4.028), глаз (защитные очки ГОСТ 12.4.253), рук – рукавицы защитные (ГОСТ 12.4.010).

3.8. К работе допускаются лица не моложе 18 лет после обучения и инструктажа в соответствии с ГОСТ 12.0.004. Персонал, занятый в производстве, должен проходить предварительные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры в соответствии с действующими приказами Минздравсоцразвития РФ.

3.9. Производственное оборудование должно соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.003. Все движущиеся части машин и механизмов должны быть ограждены. При работе с электрооборудованием должны

соблюдаться требования ГОСТ 12.1.019. Сигнальные цвета и знаки безопасности должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.4.026.

## 4 Требования охраны окружающей среды

4.1. В процессе производства и использования смеси горных пород опасные соединения не образуются.

4.2. В целях охраны окружающей среды при производстве и применении смеси горных пород необходимо обеспечить соблюдение требований СанПиН 2.1.6.1032-01. Контроль за содержанием предельно допустимых выбросов (ПДВ) вредных веществ в атмосферу по ГОСТ 17.2.3.02.

4.3. Нарушение правил транспортирования или хранения смеси горных пород Белозерского месторождения не приводит к изменению качества почв.

## 5 Правила приемки

5.1. Смесь горных пород принимают партиями. Партией считают количество продукта, установленное в договоре на поставку и одновременно отгружаемое одному потребителю в одном железнодорожном составе, сопровождаемом одним документом о качестве. При отгрузке автомобильным транспортом партией считают количество продукта, отгружаемое одному потребителю в течение суток.

5.2 Для проверки соответствия качества смеси горных пород требованиям настоящих технических условий проводят приемочный контроль и периодические испытания.

Приемочный контроль на предприятии-изготовителе проводят ежесуточно путем испытания объединенной пробы, отобранной с каждой технологической линии. При приемочном контроле определяют:

- влагу.

5.3 При периодических испытаниях определяют:

- один раз в квартал – по показателям таблицы 1;

- один раз в год – эффективную удельную активности природных радионуклидов, а также по требованию потребителей содержание вредных компонентов и примесей.

## 6 Методы испытания

6.1 **Отбор проб**

6.1.1 Отбор и подготовку проб смеси горных пород для контроля качества на предприятии-изготовителе проводят в соответствии с требованиями ГОСТ 8267 (п.п.5.8-5.10). Масса точечной пробы – не менее 5 кг.

6.2. Определение массовой доли влаги по ГОСТ 8269.0 (п. 4.5).

6.3. Определение массовой доли оксида кремния по ГОСТ 2642.3.

6.4. Определение массовой доли оксида алюминия по ГОСТ 3594.13.

6.5. Определение эффективной удельной активности ($А_{эфф}$) природных радионуклидов по ГОСТ 30108.

## 7 Транспортирование и хранение

7.1. Смесь горных пород перевозят навалом в транспортных средствах любого вида согласно правилам перевозки грузов, действующим на данном виде транспорта.

7.2. При транспортировании смеси горных пород железнодорожным транспортом вагоны следует загружать с учетом полного использования их грузоподъемности.

7.3. Смесь горных пород Белозерского месторождения хранится на открытых площадках.

7.4. Смесь горных пород Белозерского месторождения по ГОСТ 19433 не классифицируется и не относится к опасным грузам.

# ПРИЛОЖЕНИЕ А
## (справочное)
## Перечень нормативной документации

| | |
|---|---|
| ГОСТ 12.1.005-88 | ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны. |
| ГОСТ 12.1.007-76 | ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности |
| ГОСТ 12.4.103-83 | ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация. |
| ГОСТ Р 12.4.187-97 | ССБТ. Обувь специальная кожаная для защиты от общих производственных загрязнений. Общие технические условия |
| ГОСТ 12.4.010-75 | ССБТ. Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные. Технические условия |
| ГОСТ 12.2.003-91 | ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности |
| ГОСТ Р 12.1.019-2009 | ССБТ. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты |
| ГОСТ Р 12.4.026-2001 | ССБТ. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний |
| ГОСТ 17.2.3.02-78 | Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями |
| ГОСТ 12.4.253-2013 | ССБТ. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические условия. |
| ГОСТ 12.4.068-79 | Средства индивидуальной защиты дерматологические. Классификация и общие требования |
| ГОСТ 12.4.099-80 | ССБТ. Комбинезоны женские для защиты от нетоксичной пыли, механических воздействий и общих производственных загрязнений. Технические условия |
| ГОСТ 12.4.100-80 | ССБТ. Комбинезоны мужские для защиты от нетоксичной пыли, механических воздействий и общих производственных загрязнений. Технические условия |
| ГОСТ 12.4.103-83 | ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация |
| ГОСТ 12.4.280-2014 | ССБТ. Одежда специальная для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Общие технические требования |
| ГОСТ 12.0.004-90 | ССБТ. Организация обучения безопасности труда. |

| | |
|---|---|
| ГОСТ 2642.3-97 | Огнеупоры и огнеупорное сырье. Методы определения оксида кремния (IV). |
| ГОСТ 8269.0-97 | Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний |
| ГОСТ 3594.13-93 | Глины формовочные огнеупорные. Метод определения оксида алюминия |
| ГОСТ 30108-94 | Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов |
| | Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) Глава II раздел 11 «Требования к продукции, изделиям, являющимся источником ионизирующего излучения, в том числе генерирующего, а также изделиям и товарам, содержащим радиоактивные вещества |
| СанПиН 2.6.1.2523-09 | Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009 |
| ГН 2.2.5.1313-03 | Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны |
| ГН 2.1.6.1338-03 | Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест |
| СанПиН 2.1.7.1322-03 | Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления. |
| СанПиН 2.2.3.1384-03 | Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ |
| СП 2.2.2.1327-03 | Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему |
| | Инструменту |
| СанПиН 2.1.4.1074-01 | Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения ( с изменением на 28.06.) |
| СанПиН 2.1.6.1032-01 | Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест |
| | ПППП |

И др.

# Лист регистрации изменений

| Изм. | Номера листов (страниц) | | | | Всего листов (страниц) в докум. | № докум. | Входящий № сопроводительного докум. и дата | Подпись лица, внесшего изменение | Фамилия лица, внесшего изменения и дата внесения изменений |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | изменен-ных | замене-нных | новых | аннули-рованных | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО Концерн «НЕДРА»
_____ А. Г. Талалай
«___» _____ 2019 г.

# ЭКСПЕРТИЗА НА ПРОДУКТ ПАО «ГАЙСКИЙ ГОК»:

# СМЕСЬ ГОРНЫХ ПОРОД БЕЛОЗЕРСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

**Экспертное заключение № 28/2019**

**Екатеринбург, 2019**

# СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение ..... 3
2. Основание для проведения экспертизы - Техническое задание ..... 4
3. Сведения об экспертной организации ..... 5
4. Список экспертов ..... 5
5. Термины экспертизы ..... 6
6. Критерии оценки ..... 7
6.1. Перечень нормативных документов, которые учитывались при оценке приемлемости представленных документов ..... 7
6.2. Основные технические требования ..... 8
7. Цели и задачи экспертизы ..... 9
8. Описание объекта экспертизы ..... 9
9. Данные о заказчике ..... 9
10. Описание продукта ..... 10
11. Оценка требований безопасности ..... 10
12. Оценка требований охраны окружающей среды ..... 11
13. Оценка качества приемки продукта ..... 11
14. Оценка методов контроля ..... 11
15. Оценка качества упаковки и маркировки ..... 12
16. Оценка транспортирования и хранения ..... 12
Выводы ..... 12
Заключение ..... 13
Приложения ..... 13

# 1. ВВЕДЕНИЕ

Настоящая экспертиза подготовлена для ПАО «Гайский ГОК» в соответствии с договором № 04/19 от 22.04.2019 г. на выполнение работ по получению сертификатов соответствия и экспертного заключения о возможности использования вскрышных пород в качестве материалов для рекультивации.

Заключение выполнено на основе проведенных исследований и испытаний, аналитических и сертификационных работ.

Все работы соответствуют Техническим условиям 5711-001-00194398-2019 «Смесь горных пород Белозерского месторождения», лабораторным исследованиям и испытаниям на показатели НТД, произведена сертификация продукции.

ООО Концерн «НЕДРА» имеет все необходимые разрешительные документы для выполнения экспертизы (прилагаются).

## 2. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЭКСПЕРТИЗЫ

**Приложение 1 к договору**
**№ 04/19 от 22.04.2019 г.**

**СОГЛАСОВАНО**
Генеральный директор
ООО "Концерн "Недра"

_____ Талалай А. Г.

**УТВЕРЖДАЮ**
Директор
ПАО «Гайский ГОК»

_____ Ставский Г.Г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на выполнение работ: «Разработка технических условий, получение сертификатов соответствия и экспертного заключение о возможности использования вскрышных пород в качестве материала для рекультивации»**

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Основные данные о заказчике | ПАО «Гайский ГОК» |
| 2 | Цели и задачи работы | Анализ исходных материалов.<br>Разработка технических условий. Испытания продукции, Сертификация продукции.<br>Выдача экспертного заключение о возможности использования вскрышных пород в качестве материала для рекультивации |
| 3 | Имеющиеся материалы (предоставляются Заказчиком) | Образцы продукции, технологические регламенты, технические документы, нормативно-техническая документация на продукцию |
| 4 | Требования к составу документ. | - технические условия;<br>- протоколы испытаний;<br>-сертификаты соответствия (добровольная система сертификации);<br>- экспертное заключение |
| 5 | Сроки выполнения работ | В соответствии с договором. |

## 3. СВЕДЕНИЯ ОБ ЭКСПЕРТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

ООО Концерн «НЕДРА»
Юрид. адрес: 620902, г. Екатеринбург, с. Горный Щит, ул. Ленина, 51
Факт. адрес: 620144, г. Екатеринбург, ул. Хохрякова, 98, оф. 212
Телефон/факс: (343) 257-17-85
Электронная почта: nedra@uralnedra.ru

**Разрешительные документы:**

1. Выписка из реестра членов саморегулируемой организации № 2 от 01.04.2019 г.
2. Свидетельство о состоянии измерений в лаборатории № 004/2092-2018 от 23.10.2018 г.
3. Сертификат соответствия ЕЦ-239 N СМК-Э-239-31234.04

## 4. СПИСОК ЭКСПЕРТОВ

Талалай А. Г. – ООО Концерн «НЕДРА», генеральный директор, д.г.-м.н., профессор; ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет», декан факультета геологии и геофизики, зав. кафедры геофизики, сертификат эксперта-аудитора серия ЕЦ-239 N СМК-Э-2391-31234.04

Савин Е. А. – ООО Концерн «НЕДРА», главный инженер, сертификат эксперта-аудитора серия ЕЦ-239 N СМК-Э-2392-31234.04

Мазур С. В. – ООО Концерн «НЕДРА», директор по основному производству

Макаров А. Б. – ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет», д.г.-м.н., доцент, профессор кафедры геологии поисков и разведки месторождений полезных ископаемых

Глушкова Т. А. – ООО «Институт испытаний и сертификации минерального сырья», генеральный директор, к.т.н.; ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет», доцент кафедры геофизики

## 5. ТЕРМИНЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

**Экспертиза** - это целенаправленное исследование кого-либо объекта, подводимое экспертом на основе объективных фактов с целью получения мотивированного заключения по тем или иным аспектам исследуемого объекта экспертизы.

**Технологическая экспертиза**. Базовой задачей технологической экспертизы является установление оптимальности и перспективы производства конкретной продукции. Технологическая экспертиза исследует технологию обработки сырья, полуфабрикатов и изделий, изготовления продукции; соответствие продукции технологическим режимам и нормативам по количественному и качественному состоянию. Эта экспертиза изучает последовательность технологических процессов, методы их выполнения, определяет правильность выбора необходимого оборудования, приспособлений, моделей, инструмента, расположения производственных мощностей и др.

**Задача экспертизы** - перечень поставленных вопросов, на которые эксперт должен дать аргументируемое и мотивированное заключение.

**Эксперт** - это высококвалифицированный специалист, владеющий экспертными методиками и дающий заключение по вопросам, требующим специальных познаний.

**Экспертные методики** - это установленная процедура проведения экспертного исследования, обеспечивающая выявление причинно-следственных связей между исходным и конечным состоянием объекта экспертизы.

**Экспертное заключение** - отчетный документ, где отражены результаты экспертизы.

**Экспертная организация** - это учреждение, предприятие, которая осуществляет экспертную деятельность по выполнению экспертиз.

**Подготовка материалов для экспертизы** - система процессуальных, организационных и технических действий по собиранию, подготовке и оформлению необходимых для проведения экспертизы исходных данных, материалов и иных объектов экспертного исследования.

**Основание для проведения экспертизы** - договоры, заключенные между предприятиями, учреждениями и организациям, физическими лицами.

**Цель экспертизы** - получение релевантной, репрезентативной, объективной и достоверной информации об исследуемом объекте.

**Заказчик экспертизы** - физические и юридические лица (представители государственных или негосударственных организаций, предприятия различной форм собственности).

# 6. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

## 6.1 Перечень нормативных документов, которые учитывались при оценке приемлемости представленных документов

| Обозначение документа | Наименование документа |
|---|---|
| ГОСТ 12.1.005-88 | ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны. |
| ГОСТ 12.1.007-76 | ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности |
| ГОСТ 12.4.103-83 | ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация. |
| ГОСТ Р 12.4.187-97 | ССБТ. Обувь специальная кожаная для защиты от общих производственных загрязнений. Общие технические условия |
| ГОСТ 12.4.010-75 | ССБТ. Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные. Технические условия |
| ГОСТ 12.2.003-91 | ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности |
| ГОСТ Р 12.1.019-2009 | ССБТ. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты |
| ГОСТ Р 12.4.026-2001 | ССБТ. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний |
| ГОСТ 17.2.3.02-78 | Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями |
| ГОСТ 12.4.253-2013 | ССБТ. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические условия. |
| ГОСТ 12.4.068-79 | Средства индивидуальной защиты дерматологические. Классификация и общие требования |
| ГОСТ 12.4.099-80 | ССБТ. Комбинезоны женские для защиты от нетоксичной пыли, механических воздействий и общих производственных загрязнений. Технические условия |
| ГОСТ 12.4.100-80 | ССБТ. Комбинезоны мужские для защиты от нетоксичной пыли, механических воздействий и общих производственных загрязнений. Технические условия |
| ГОСТ 12.4.103-83 | ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация |
| ГОСТ 12.4.280-2014 | ССБТ. Одежда специальная для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Общие технические требования |
| ГОСТ 12.0.004-90 | ССБТ. Организация обучения безопасности труда. |
| ГОСТ 2642.3-97 | Огнеупоры и огнеупорное сырье. Методы определения оксида кремния (IV). |
| ГОСТ 8269.0-97 | Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний |
| ГОСТ 3594.13-93 | Глины формовочные огнеупорные. Метод определения оксида алюминия |
| ГОСТ 30108-94 | Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов |

| | |
|---|---|
| | Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) Глава II раздел 11 «Требования к продукции, изделиям, являющимся источником ионизирующего излучения, в том числе генерирующего, а также изделиям и товарам, содержащим радиоактивные вещества |
| СанПиН 2.6.1.2523-09 | Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009 |
| ГН 2.2.5.1313-03 | Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны |
| ГН 2.1.6.1338-03 | Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест |
| СанПиН 2.1.7.1322-03 | Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления. |
| СанПиН 2.2.3.1384-03 | Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ |
| СП 2.2.2.1327-03<br><br>СанПиН 2.1.4.1074-01 | Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему Инструменту<br>Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения (с изменением на 28.06.) |
| СанПиН 2.1.6.1032-01 | Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест |

### 6.2 Основные технические требования:

6.2.1. Смесь горных пород Белозерского месторождения (далее – смесь горных пород) должна соответствовать требованиям технических условий и требованиям «Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)».

Основные характеристики смеси горных пород:
Коэффициент крепости – 6-8.
Объемный вес в пределах от 2,1 до 2,5 т/м$^3$.
Коэффициент разрыхления – 1,5

6.2.2. Смесь горных пород по физико-химическим показателям должна соответствовать значениям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование показателя | Значение показателя, % | Методы испытаний |
|---|---|---|
| 1. Массовая доля влаги | не более 20 | ГОСТ 8269.0 |
| 2. Массовая доля $SiO_2$ | не более 70 | ГОСТ 2642.3 |
| 3. Массовая доля $Al_2O_3$ | не более 10 | ГОСТ 3594.13 |

Сведения считаются:

- *достоверными*, если они, по мнению экспертов, соответствуют во всех существенных аспектах результатам проведенного обследования;

- *приемлемыми*, если они, по мнению экспертов, во всех существенных аспектах соответствуют применимым нормативным актам, законодательству и требованиям современной науки и техники;

- *достаточными*, если, по мнению экспертов, в них изложены все существенные обстоятельства, обнаруженные экспертами при проведении экспертизы.

## 7. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ЭКСПЕРТИЗЫ

*Цель экспертизы* - получение достоверной информации о продукте.

*Основные задачи* экспертизы:

- уточнение цели, предмета экспертизы и определение исследуемых характеристик продукта;
- определение алгоритма проведения экспертизы;
- установление условий для проведения экспертизы и требований к объекту экспертизы;
- исследование объекта;
- проведение аналитических исследований проб;
- анализ полученных характеристик исследованного объекта;
- составление заключения эксперта;
- оформление результатов экспертизы и доведение их до сведения заказчика.

## 8. ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА ЭКСПЕРТИЗЫ

Для выдачи заключения о соответствии смеси горных пород Белозерского месторождения действующим нормативным требованиям, требованиям технических условий и требованиям «Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)» на рассмотрение представлены следующие материалы:

1. ТУ 5711-001-00194398-2019 «Смесь горных пород Белозерского месторождения». Технические условия;
2. Акт отбора технологической пробы № ТБ-4-2018 из вскрышных пород месторождения «Белозерское»;
3. Паспорт технологической пробы № ТБ-4-2018 из вскрышных пород месторождения «Белозерское»;
4. Свидетельство радиационного качества № СРО-И-029-25102011/108-2019 от 25.06.2019;
5. Протокол испытаний № 452-06/12-В от 19.06.2019 г. на соответствие требованиям ТУ 5711-001-77833822-2019;
6. Сертификат соответствия № РОСС RU.АЖ40.Н00984.

## 9. ДАННЫЕ О ЗАКАЗЧИКЕ

Наименование предприятия: Публичное акционерное общество «Гайский горно-обогатительный комбинат»

Адрес: 462631, Оренбургская область, г. Гай, ул. Промышленная, д.1

E-mail: ggok7@ggok.ru

Директор – Г. Г. Ставский

## 10. ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Смесь горных пород, полученная в процессе разработки Белозерского месторождения рудного золота из пород скальной и рыхлой вскрыши, предназначена для использования в дорожном строительстве, при возведении производственных сооружений, (мосты, плотины, эстакады, гидротехнические сооружения и др.), а также в качестве нейтральной породы при рекультивации нарушенных земель, отработанных карьеров.

Смесь горных пород Белозерского месторождения представляет собой скально-грунтовую смесь с включением дресвы.

Смесь горных пород не горюча, не взрывоопасна.

## 11. ОЦЕНКА ТРЕБОВАНИЙ БЕЗОПАСНОСТИ

11.1 Смесь горных пород не горюча, не взрывоопасна.

11.2 Основным химическим компонентом продукта является кремний диоксид, который относится к умеренно опасным веществам по ГОСТ 12.1.007 (класс опасности 5). Диоксид кремния обладает слабым кумулятивным и сенсибилизирующим действием, оказывает раздражающее действие на слизистые оболочки глаз. Пыль с примесью кремния диоксида поступает в организм работающих через органы дыхания и желудочно-кишечный тракт, вызывая при этом атрофические и субатрофические катары верхних дыхательных путей, поражение желудочно-кишечного тракта. Пыль с примесью диоксида кремния обладает фиброгенным действием, вызывает пневмокониоз.

11.3. Нормирование смеси горных пород в воздухе рабочей зоны, атмосферном воздухе осуществляется по диоксиду кремния. Предельно допустимые концентрации приведены в таблице 2 (ГН 2.2.5.1313-03, ГН 2.1.6.1338-03).

Таблица 2

| Наименование вещества | Класс опасности | ПДК$_{в.р.з.}$ (мг/м$^3$) (м.р./с.с.) | ПДК$_{а.в.}$ (мг/м$^3$) (м.р./с.с.) |
|---|---|---|---|
| Кремний диоксид кристаллический при содержании в пыли от 10 до 70 % (пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния) | 5 | 6/2 | 0,3/0,1 |

11.4. Концентрация вредных веществ в воздухе рабочей зоны производственных помещений контролируется методами, утвержденными Минздравом России в установленном порядке.

11.5. Периодичность контроля за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.005, СП 1.1.1058-01.

11.6. Организация технологических процессов при производстве и применении смеси горных пород должна осуществляться в соответствии с требованиями санитарных правил СП 2.2.2.1327-03 «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту», СанПиН 2.2.3.1384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ».

11.7. Работающие должны быть обеспечены спецодеждой, обувью, средствами индивидуальной защиты в соответствии с типовыми отраслевыми нормами бесплатной выдачи спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты рабочих: спецодеждой (ГОСТ 12.4.099, ГОСТ 12.4.100, ГОСТ 12.4.103, ГОСТ 12.4.280 ), спецобувью (ГОСТ Р 12.4.187), средствами индивидуальной защиты органов дыхания (респиратор ШБ-1

«Лепесток» (ГОСТ 12.4.028), глаз (защитные очки ГОСТ 12.4.253), рук – рукавицы защитные (ГОСТ 12.4.010).

11.8. К работе допускаются лица не моложе 18 лет после обучения и инструктажа в соответствии с ГОСТ 12.0.004. Персонал, занятый в производстве, должен проходить предварительные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры в соответствии с действующими приказами Минздравсоцразвития РФ.

11.9. Производственное оборудование должно соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.003. Все движущиеся части машин и механизмов должны быть ограждены. При работе с электрооборудованием должны соблюдаться требования ГОСТ 12.1.019. Сигнальные цвета и знаки безопасности должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.4.026.

## 12. ОЦЕНКА ТРЕБОВАНИЙ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

12.1. В процессе производства и использования смеси горных пород опасные соединения не образуются.

12.2. В целях охраны окружающей среды при производстве и применении смеси горных пород необходимо обеспечить соблюдение требований СанПиН 2.1.6.1032-01. Контроль за содержанием предельно допустимых выбросов (ПДВ) вредных веществ в атмосферу по ГОСТ 17.2.3.02.

12.3. Нарушение правил транспортирования или хранения смеси горных пород Белозерского месторождения не приводит к изменению качества почв.

## 13. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ПРИЕМКИ

13.1. Смесь горных пород принимают партиями. Партией считают количество продукта, установленное в договоре на поставку и одновременно отгружаемое одному потребителю в одном железнодорожном составе, сопровождаемом одним документом о качестве. При отгрузке автомобильным транспортом партией считают количество продукта, отгружаемое одному потребителю в течение суток.

13.2 Для проверки соответствия качества смеси горных пород требованиям настоящих технических условий проводят приемочный контроль и периодические испытания.

Приемочный контроль на предприятии-изготовителе проводят ежесуточно путем испытания объединенной пробы, отобранной с каждой технологической линии. При приемочном контроле определяют:

- влагу.

13.3 При периодических испытаниях определяют:

- один раз в квартал – по показателям таблицы 1;
- один раз в год – эффективную удельную активность природных радионуклидов, а также по требованию потребителей содержание вредных компонентов и примесей.

## 14. ОЦЕНКА МЕТОДОВ КОНТРОЛЯ

14.1. Отбор и подготовку проб смеси горных пород для контроля качества на предприятии-изготовителе проводят в соответствии с требованиями ГОСТ 8267 (п.п.5.8-5.10). Масса точечной пробы – не менее 5 кг.

14.2. Определение массовой доли влаги по ГОСТ 8269.0 (п. 4.5).

14.3. Определение массовой доли оксида кремния по ГОСТ 2642.3.

14.4. Определение массовой доли оксида алюминия по ГОСТ 3594.13.

14.5. Определение эффективной удельной активности ($А_{эфф}$) природных радионуклидов по ГОСТ 30108.

## 15. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА УПАКОВКИ, МАРКИРОВКИ

15.1. Смесь горных пород не упаковывается, отгружается насыпью.

15.2. Предприятие-изготовитель должно сопровождать каждую отгружаемую партию смеси горных пород документом установленной формы, в котором указывают:

- наименование предприятия-изготовителя и (или) его товарный знак;
- наименование продукта по ТУ 5711-001-00194398-2019 «Смесь горных пород Белозерского месторождения»;
- номер и дату выдачи документа;
- наименование и адрес потребителя;
- номер вагона, автомобиля и номера накладных;
- номер партии и количество продукта в партии;
- показатели качества;
- обозначение настоящих технических условий
- эффективную удельную активность ($А_{эфф}$) природных радионуклидов.

## 16. ОЦЕНКА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

16.1. Смесь горных пород перевозят навалом в транспортных средствах любого вида согласно правилам перевозки грузов, действующим на данном виде транспорта.

16.2. При транспортировании смеси горных пород железнодорожным транспортом вагоны следует загружать с учетом полного использования их грузоподъемности.

16.3. Смесь горных пород Белозерского месторождения хранится на открытых площадках.

16.4. Смесь горных пород Белозерского месторождения по ГОСТ 19433 не классифицируется и не относится к опасным грузам.

## ВЫВОДЫ

Проведенные исследования образцов смеси горных пород Белозерского месторождения производства ПАО «Гайский ГОК» и анализ представленной технической документации показал:

1. Смесь горных пород Белозерского месторождения удовлетворяет требованиям:

- ТУ 5711-001-00194398-2019 «Смесь горных пород Белозерского месторождения». Технические условия.

2. Согласно протоколу испытаний № 452-06/12-В от 19.06.2019 г. смесь горных пород Белозерского месторождения соответствует контрольным показателям (таблица).

| № п/п | Контролируемый показатель | Нормативное значение показателя | НД на метод испытаний | Факт. значение | Вывод |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Коэффициент крепости | 6-8 | - | 8 | ДА |
| 2 | Коэффициент разрыхления | 1,5 | - | 1,5 | ДА |
| 3 | Объемный вес, т/м$^3$ | 2,1-2,5 | - | 2,3 | ДА |
| 4 | Массовая доля влаги, %, не более | 20 | ГОСТ 8269.0-97 | 14 | ДА |
| 5 | Массовая доля $SiO_2$, %, не более | 70 | ГОСТ 2642.3-2014 | 57 | ДА |
| 6 | Массовая доля $Al_2O_3$, %, не более | 10 | ГОСТ 3594.13-93 | 3 | ДА |

*Примечание:* Да - обозначает: соответствует требованиям

3. Смесь горных пород Белозерского месторождения нерадиоактивной, пожаровзрывобезопасной, относится к малоопасным веществам по ГОСТ 25100-2011.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Смесь горных пород Белозерского месторождения (код ОК 034-2014 (КПЕС 2008) 08.1):
   - получена в процессе разработки Белозерского месторождения рудного золота из пород скальной и рыхлой вскрыши;
   - соответствуют требованиям ТУ 5711-001-00194398-2019;
   - является нерадиоактивной.
2. Смесь горных пород Белозерского месторождения может быть использована:
   - в дорожном строительстве;
   - при возведении производственных сооружений, (мосты, плотины, эстакады, гидротехнические сооружения и др.);
   - в качестве нейтральной породы при рекультивации нарушенных земель, отработанных карьеров.

## ПРИЛОЖЕНИЯ

1. ТУ 5711-001-00194398-2019. «Смесь горных пород Белозерского месторождения» ПАО «Гайский ГОК». Технические условия.
2. Акт отбора технологической пробы № ТБ-4-2018 из вскрышных пород месторождения «Белозерское»;
3. Паспорт технологической пробы № ТБ-4-2018 из вскрышных пород месторождения «Белозерское»;
4. Свидетельство радиационного качества № СРО-И-029-25102011/108-2019 от 25.06.2019;
5. Протокол испытаний № 452-06/12-В от 19.06.2019 г. на соответствие требованиям ТУ 5711-001-00194398-2019.
6. Сертификат соответствия № РОСС RU.АЖ40.Н00984.
7. Выписка из реестра членов саморегулируемой организации № 2 от 01.04.2019 г.
8. Свидетельство о состоянии измерений в лаборатории № 004/2092-2018 от 23.10.2018 г.
9. Сертификат соответствия ЕЦ-239 N СМК-Э-239-31234.04

Председатель экспертной группы,
д.г.-м.н., руководитель Органа
по сертификации минерального сырья,
продуктов и отходов его переработки — А. Г. Талалай

Эксперт — Е. А. Савин

**Публичное акционерное общество «Гайский горно-обогатительный комбинат» (ПАО «Гайский ГОК»)**

Код ОКП 57 1190

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ПАО «Гайский ГОК»

_____ Г.Г. Ставский
«07» июня 2019 г.

# Смесь горных пород Белозерского месторождения Технические условия

ТУ 5711-001-00194398 - 2019

Разработаны впервые

Держатель подлинника – ПАО «Гайский ГОК»

Срок введения: 2019 г.
Без ограничения срока действия

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер
ПАО «Гайский ГОК»

А.Ф. Туленков

«07» июня 2019 г.

РАЗРАБОТАНО

Начальник ПТО
ПАО «Гайский ГОК»

Пономаренко А.С.

«07» июня 2019 г.

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

**Гай 2019 г.**

Настоящие технические условия распространяются на смесь горных пород, полученных в процессе разработки Белозерского месторождения рудного золота из пород скальной и рыхлой вскрыши, предназначенной для использования в дорожном строительстве, при возведении производственных сооружений, (мосты, плотины, эстакады, гидротехнические сооружения и др.), а также в качестве нейтральной породы при рекультивации нарушенных земель, отработанных карьеров.

Смесь горных пород Белозерского месторождения представляет собой скально-грунтовую смесь с включением дресвы.

Условное обозначение продукции при заказе и в документации: «Смесь горных пород Белозерского месторождения» по ТУ 5711-001-77833822-2019 г.

## 1 Технические требования

1.1. Смесь горных пород Белозерского месторождения (далее – смесь горных пород) должна соответствовать требованиям настоящих технических условий.

1.2 Основные характеристики смеси горных пород:

1.2.1 Коэффициент крепости – 6-8.

1.2.2 Объемный вес в пределах от 2,1 до 2,5 т/м$^3$.

1.2.3 Коэффициент разрыхления – 1,5

1.3. Смесь горных пород по физико-химическим показателям должна соответствовать значениям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование показателя | Значение показателя, % | Методы испытаний |
|---|---|---|
| 1. Массовая доля влаги | не более 20 | ГОСТ 8269.0 |
| 2. Массовая доля $SiO_2$ | не более 70 | ГОСТ 2642.3 |
| 3. Массовая доля $Al_2O_3$ | не более 10 | ГОСТ 3594.13 |

1.3.1 Массовую долю других компонентов определяют, если это предусмотрено договором на поставку смеси горных пород.

1.4. Смесь горных пород в зависимости от величины эффективной удельной активности ($A_{эфф}$) природных радионуклидов ($^{226}Ra$, $^{232}Th$, $^{40}K$) в соответствии с Едиными санитарно-эпидемиологическими и гигиеническими требованиями к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) Глава II раздел 11 «Требования к продукции, изделиям, являющимся источником ионизирующего излучения, в том числе генерирующего, а также изделиям и товарам, содержащим радиоактивные вещества», СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009» применяют:

- в дорожном строительстве в пределах зон населенных пунктов и зон перспективной застройки, а также при возведении производственных сооружений при $A_{эфф}$ от 370 до 740 Бк/кг (II класс);
- в дорожном строительстве вне населенных пунктов при $A_{эфф}$ от 740 до 1500 Бк/кг (III класс).

## 2 Упаковка, маркировка

2.1. Смесь горных пород не упаковывается, отгружается насыпью.

2.2. Предприятие-изготовитель должно сопровождать каждую отгружаемую партию смеси горных пород документом установленной формы, в котором указывают:

- наименование предприятия-изготовителя и (или) его товарный знак;
- наименование продукта по ТУ 5711-001-77833822-2019 «Смесь горных пород Белозерского месторождения»;
- номер и дату выдачи документа;
- наименование и адрес потребителя;
- номер вагона, автомобиля и номера накладных;
- номер партии и количество продукта в партии;
- показатели качества;
- обозначение настоящих технических условий
- эффективную удельную активность ($А_{эфф}$) природных радионуклидов.

## 3 Требования безопасности

3.1. Смесь горных пород не горюча, не взрывоопасна.

3.2. Основным химическим компонентом продукта является кремний диоксид, который относится к умеренно опасным веществам по ГОСТ 12.1.007 (класс опасности 3). Диоксид кремния обладает слабым кумулятивным и сенсибилизирующим действием, оказывает раздражающее действие на слизистые оболочки глаз. Пыль с примесью кремния диоксида поступает в организм работающих через органы дыхания и желудочно-кишечный тракт, вызывая при этом атрофические и субатрофические катары верхних дыхательных путей, поражение желудочно-кишечного тракта. Пыль с примесью диоксида кремния обладает фиброгенным действием, вызывает пневмокониоз.

3.3. Нормирование смеси горных пород в воздухе рабочей зоны, атмосферном воздухе осуществляется по диоксиду кремния. Предельно допустимые концентрации приведены в таблице 2 (ГН 2.2.5.1313-03, ГН 2.1.6.1338-03).

Таблица 2

| Наименование вещества | • Класс опасности | ПДК$_{в.р.з.}$ (мг/м$^3$) (м.р./с.с.) | ПДК$_{а.в}$ (мг/м$^3$) (м.р./с.с.) |
|---|---|---|---|
| Кремний диоксид кристаллический при содержании в пыли от 10 до 70% (пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния) | 5 | 6/2 | 0,3/0,1 |

3.4. Концентрация вредных веществ в воздухе рабочей зоны производственных помещений контролируется методами, утвержденными Минздравом России в установленном порядке.

3.5. Периодичность контроля за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.005, СП 1.1.1058-01.

3.6. Организация технологических процессов при производстве и применении смеси горных пород должна осуществляться в соответствии с требованиями санитарных правил СП 2.2.2.1327-03 «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту», СанПиН 2.2.3.1384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ».

3.7. Работающие должны быть обеспечены спецодеждой, обувью, средствами индивидуальной защиты в соответствии с типовыми отраслевыми нормами бесплатной выдачи спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты рабочих: спецодеждой (ГОСТ 12.4.099, ГОСТ 12.4.100, ГОСТ 12.4.103, ГОСТ 12.4.280 ), спецобувью (ГОСТ Р 12.4.187), средствами индивидуальной защиты органов дыхания (респиратор ШБ-1 «Лепесток» (ГОСТ 12.4.028), глаз (защитные очки ГОСТ 12.4.253), рук – рукавицы защитные (ГОСТ 12.4.010).

3.8. К работе допускаются лица не моложе 18 лет после обучения и инструктажа в соответствии с ГОСТ 12.0.004. Персонал, занятый в производстве, должен проходить предварительные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры в соответствии с действующими приказами Минздравсоцразвития РФ.

3.9. Производственное оборудование должно соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.003. Все движущиеся части машин и механизмов должны быть ограждены. При работе с электрооборудованием должны

соблюдаться требования ГОСТ 12.1.019. Сигнальные цвета и знаки безопасности должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.4.026.

## 4 Требования охраны окружающей среды

4.1. В процессе производства и использования смеси горных пород опасные соединения не образуются.

4.2. В целях охраны окружающей среды при производстве и применении смеси горных пород необходимо обеспечить соблюдение требований СанПиН 2.1.6.1032-01. Контроль за содержанием предельно допустимых выбросов (ПДВ) вредных веществ в атмосферу по ГОСТ 17.2.3.02.

4.3. Нарушение правил транспортирования или хранения смеси горных пород Белозерского месторождения не приводит к изменению качества почв.

## 5 Правила приемки

5.1. Смесь горных пород принимают партиями. Партией считают количество продукта, установленное в договоре на поставку и одновременно отгружаемое одному потребителю в одном железнодорожном составе, сопровождаемом одним документом о качестве. При отгрузке автомобильным транспортом партией считают количество продукта, отгружаемое одному потребителю в течение суток.

5.2 Для проверки соответствия качества смеси горных пород требованиям настоящих технических условий проводят приемочный контроль и периодические испытания.

Приемочный контроль на предприятии-изготовителе проводят ежесуточно путем испытания объединенной пробы, отобранной с каждой технологической линии. При приемочном контроле определяют:

- влагу.

5.3 При периодических испытаниях определяют:

- один раз в квартал – по показателям таблицы 1;

- один раз в год – эффективную удельную активности природных радионуклидов, а также по требованию потребителей содержание вредных компонентов и примесей.

## 6 Методы испытания

### 6.1 Отбор проб

6.1.1 Отбор и подготовку проб смеси горных пород для контроля качества на предприятии-изготовителе проводят в соответствии с требованиями ГОСТ 8267 (п.п.5.8-5.10). Масса точечной пробы – не менее 5 кг.

6.2. Определение массовой доли влаги по ГОСТ 8269.0 (п. 4.5).

6.3. Определение массовой доли оксида кремния по ГОСТ 2642.3.

6.4. Определение массовой доли оксида алюминия по ГОСТ 3594.13.

6.5. Определение эффективной удельной активности ($А_{эфф}$) природных радионуклидов по ГОСТ 30108.

## 7 Транспортирование и хранение

7.1. Смесь горных пород перевозят навалом в транспортных средствах любого вида согласно правилам перевозки грузов, действующим на данном виде транспорта.

7.2. При транспортировании смеси горных пород железнодорожным транспортом вагоны следует загружать с учетом полного использования их грузоподъемности.

7.3. Смесь горных пород Белозерского месторождения хранится на открытых площадках.

7.4. Смесь горных пород Белозерского месторождения по ГОСТ 19433 не классифицируется и не относится к опасным грузам.

# ПРИЛОЖЕНИЕ А
## (справочное)
## Перечень нормативной документации

| | |
|---|---|
| ГОСТ 12.1.005-88 | ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны. |
| ГОСТ 12.1.007-76 | ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности |
| ГОСТ 12.4.103-83 | ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация. |
| ГОСТ Р 12.4.187-97 | ССБТ. Обувь специальная кожаная для защиты от общих производственных загрязнений. Общие технические условия |
| ГОСТ 12.4.010-75 | ССБТ. Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные. Технические условия |
| ГОСТ 12.2.003-91 | ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности |
| ГОСТ Р 12.1.019-2009 | ССБТ. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты |
| ГОСТ Р 12.4.026-2001 | ССБТ. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний |
| ГОСТ 17.2.3.02-78 | Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями |
| ГОСТ 12.4.253-2013 | ССБТ. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические условия. |
| ГОСТ 12.4.068-79 | Средства индивидуальной защиты дерматологические. Классификация и общие требования |
| ГОСТ 12.4.099-80 | ССБТ. Комбинезоны женские для защиты от нетоксичной пыли, механических воздействий и общих производственных загрязнений. Технические условия |
| ГОСТ 12.4.100-80 | ССБТ. Комбинезоны мужские для защиты от нетоксичной пыли, механических воздействий и общих производственных загрязнений. Технические условия |
| ГОСТ 12.4.103-83 | ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация |
| ГОСТ 12.4.280-2014 | ССБТ. Одежда специальная для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Общие технические требования |
| ГОСТ 12.0.004-90 | ССБТ. Организация обучения безопасности труда. |

| | |
|---|---|
| ГОСТ 2642.3-97 | Огнеупоры и огнеупорное сырье. Методы определения оксида кремния (IV). |
| ГОСТ 8269.0-97 | Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний |
| ГОСТ 3594.13-93 | Глины формовочные огнеупорные. Метод определения оксида алюминия |
| ГОСТ 30108-94 | Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов |
| | Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) Глава II раздел 11 «Требования к продукции, изделиям, являющимся источником ионизирующего излучения, в том числе генерирующего, а также изделиям и товарам, содержащим радиоактивные вещества |
| СанПиН 2.6.1.2523-09 | Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009 |
| ГН 2.2.5.1313-03 | Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны |
| ГН 2.1.6.1338-03 | Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест |
| СанПиН 2.1.7.1322-03 | Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления. |
| СанПиН 2.2.3.1384-03 | Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ |
| СП 2.2.2.1327-03 | Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему Инструменту |
| СанПиН 2.1.4.1074-01 | Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения ( с изменением на 28.06.) |
| СанПиН 2.1.6.1032-01 | Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест ППП |

И др.

# Лист регистрации изменений

| Изм. | Номера листов (страниц) | | | | Всего листов (страниц) в докум. | № докум. | Входящий № сопроводительного докум. и дата | Подпись лица, внесшего изменение | Фамилия лица, внесшего изменения и дата внесения изменений |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | измененных | замененных | новых | аннулированных | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

**АКТ**

**отбора технологической пробы № ТБ-4-2018 из вскрышных пород месторождения «Белозёрское»**

Мы, нижеподписавшиеся: зам. главного геолога открытого рудника Дансыкбаев Р.Г., участковый геолог Королёв Д.Д., 18.04.2019 г. отобрали технологическую пробу № ТБ-3-2018 из вскрышных пород Белозёрского месторождения.

Проба отбиралась из лунок на рабочих площадках горизонтов 360, 350 и 340 м опытно-промышленного карьера из разных литологических разностей в пропорции: неогеновые глины (10%), углисто-глинистые сланцы (35%), алевролиты (25%), песчаники (10%), алевропесчаники (20%).

Общий вес пробы составил 10 кг.

Зам. главного геолога ОР ПАО «Гайский ГОК» Дансыкбаев Р.Г

Участковый геолог ОР ПАО «Гайский ГОК» Королёв Д.Д.

30 – 1 – 2019

24.04.2019

ПАО «Гайский ГОК»
Открытый рудник

Оренбургская область
Кваркенский район

**ПАСПОРТ**
**технологической пробы № ТБ-4-2019 из вскрышных пород**
**Белозёрского месторождения**

1. **Назначение пробы:** Изучение свойств вскрышных пород Белозёрского золоторудного месторождения.
2. **Метод отбора:** ручной из лунок на рабочих площадках опытно-промышленного карьера.
3. **Кем произведен отбор**: зам. гл. геолога ОР Дансыкбаев Р.Г., геолог Королёв Д.Д.
4. **Дата отбора**: 18.04.2019 г.
5. **Место отбора**: Опытно-промышленный карьер Белозёрский, горизонты 340-370 м.
6. **Вес пробы**: 10 кг
7. **Описание пород**: углисто-терригенно-карбонатные отложения каменской толщи, которые процессами гипергенеза превращены в глинистые продукты выветривания: неогеновые глины (10%), углисто-глинистые сланцы (35%), алевролиты (25%), песчаники (10%), алевропесчаники (20%).
8. **Ориентировочный минералогический состав пробы**: кварц, калиевый полевой шпат, альбит, серицит, гидрохлорит, каолинит, глинистое вещество, гётит, кальцит, пирит, графит, углистое вещество.

Главный геолог ОР ПАО «Гайский ГОК» Новиков О.А.

24.04.2019

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

# СВИДЕТЕЛЬСТВО РАДИАЦИОННОГО КАЧЕСТВА

№ СРО-И-029-25102011/108-2019

Настоящий документ удостоверяет, что продукция (объект)

**смесь горных прод Белозерского месторождения,**

(Идентифицирующие признаки продукции – наименование, тип, марка, размер партии, количество и т.д.)

**ТУ 5711-001-00194398-2019**

представленная(ый) **ПАО "Гайский горно-обогатительный комбинат"**

**462631, Оренбургская область, г. Гай, ул. Промышленная, д. 1**

(Наименование и адрес организации, которой выдано данное Свидетельство)

подвергнута испытаниям в лаборатории радиационного контроля (ЛРК)
по параметрам

**эффективная удельная активность радионуклидов**

(Радиационные параметры)

и соответствует нормативным требованиям

**а) ГОСТ 30108-94. Материалы и изделия строительные. Определение**

(Нормативные документы – название, номер)

**удельной эффективной активности естественных радионуклидов;**

**б) СанПиН 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности**

**(НРБ-99/2009)" для материалов, используемых в строящихся**

**и реконструируемых жилых и общественных зданиях.**

**Руководитель ЛРК**

М.П. Концерн "НЕДРА" ОГРН 1076658042724

(Подпись)

А.Г. Талалай

(Инициалы, фамилия)

**Дата:** 25 (Число) июня (Месяц) 2019 (Год)

ЛАБОРАТОРИЯ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ

**Общество с ограниченной ответственностью Концерн "Недра"**

Юридический адрес: **620902, г. Екатеринбург, с. Горный Щит, ул. Ленина, д. 51**. E-mail: geo66@bk.ru

# РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ ПРОДУКЦИИ

Дата проведения измерений: 25 июня 2019 года
(Число, месяц, год проведения измерений)

Метод измерения: гамма-спектрометрический по ГОСТ 30108-94

Дополнительные сведения: смесь горных пород Белозерского месторождения

| № пробы | Удельная активность, Бк/кг | | | Удельная эффективная активность, Бк/кг | Класс применения (по ГОСТ 30108-94) |
|---|---|---|---|---|---|
| | *Ra-222* | *Th-232* | *K-40* | | |
| 1 | - | - | - | 167 | 1 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Критерий для оценки соответствия: Удельная эффективная активность $A_{эфф}$ строительного материала I класса <= 370 Бк/кг.

Ответственный исполнитель _____ А.Г. Талалай
(Подпись) (Инициалы, фамилия)

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ НА СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ
## ГОСТ 25100-2011, ТУ 5711-001-00194398-2019

| | |
|---|---|
| Протокол №..... : | **452-06/12-В** |
| Дата..... : | **19.06.2019 г.** |
| Утвержден (+ подпись)..... : | **С.П. Павлов** |
| Испытан (+ подпись)..... : | **С.В. Лаврентьев** М.П. |
| Испытательный центр..... : | **Испытательная лаборатория «ВЕЛЕС» Общества с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС»** |
| Адрес..... : | **195009, город Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева, д. 12, корп. 2, лит. А, этаж 2, комн. 26** |
| Аттестат аккредитации..... : | **№ РОСС RU.31485.04ИДЮ0.006** |
| Срок действия..... : | **до 26.08.2023 г.** |
| Место проведения испытаний..... : | **195009, город Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева, д. 12, корп. 2, лит. А, этаж 2, комн. 26** |
| Вид испытаний ..... : | **Сертификационные испытания** |
| Заказчик ..... : | **Публичное акционерное общество «Гайский горно-обогатительный комбинат»** |
| Адрес..... : | **462631, Оренбургская область, г. Гай, ул. Промышленная, д. 1** |
| Стандарт..... : | **ГОСТ 25100-2011, ТУ 5711-001-00194398-2019** |
| Испытательная процедура..... : | **ГОСТ 8269.0-97, ГОСТ 2642.3-2014, ГОСТ 3594.13-93** |
| Тип объекта испытаний..... : | **Смесь горных пород Белозерского месторождения** |
| Торговая марка ..... : | **---** |
| Тип/модель..... : | **---** |
| Изготовитель ..... : | **Публичное акционерное общество «Гайский горно-обогатительный комбинат»** |
| Адрес ..... : | **462631, Оренбургская область, г. Гай, ул. Промышленная, д. 1** |

Обозначения результата испытаний:
- требование (испытание) не применяется ..... XX
- соответствует требованию/выдержал испытание ..... ДА
- не соответствует требованию/не выдержал испытание ..... НЕТ

*Примечания:*

В этом протоколе в качестве десятичного разделения используется запятая.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Не допускается частичная перепечатка или копирование протокола без разрешения испытательной лаборатории.

| | |
|---|---|
| Заводской или серийный номер образца | б/н |
| Регистрационный номер образца | 622557 |
| Дата поступления образца в лабораторию | 10.06.2019 |
| Дата проведения испытаний | 11.06.2019 – 19.06.2019 |
| **Условия проведения испытаний** | |
| Условия проведения испытаний в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69 | ДА |

Протокол № 452-06/12-В от 19.06.2019 г.

## РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Таблица 1

| № п/п | Контролируемый показатель | Нормативное значение показателя | НД на метод испытаний | Фактическое значение | Вывод |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Коэффициент крепости | 6-8 | --- | 8 | ДА |
| 2 | Коэффициент разрыхления | 1,5 | --- | 1,5 | ДА |
| 3 | Объемный вес, т/м$^3$ | 2,1-2,5 | --- | 2,3 | ДА |
| 4 | Массовая доля влаги, %, не более | 20 | ГОСТ 8269.0-97 | 14 | ДА |
| 5 | Массовая доля $SiO_2$, %, не более | 70 | ГОСТ 2642.3-2014 | 57 | ДА |
| 6 | Массовая доля $Al_2O_3$, %, не более | 10 | ГОСТ 3594.13-93 | 3 | ДА |

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Представленная на испытания смесь горных пород Белозерского месторождения, производства Публичного акционерного общества «Гайский горно-обогатительный комбинат», адрес: 462631, Оренбургская область, г. Гай, ул. Промышленная, д. 1, соответствует требованиям ГОСТ 25100-2011, ТУ 5711-001-00194398-2019.**

Испытатель _____ /. С.В. Лаврентьев ./

# СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р

## ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АЖ40.Н00984

**Срок действия** с 21.06.2019 **по** 20.06.2022

№ 0439271

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "СамараТест". Место нахождения: 443030, Российская Федерация, Самарская область, город Самара, улица Урицкого, дом 19. Адрес места осуществления деятельности: 443030, Российская Федерация, Самарская область, Железнодорожный район, город Самара, улица Урицкого, дом 19, комнаты 45, 46, 48, 49. Основной государственный регистрационный номер 1166313092032. Телефон/факс: +7 (846) 206-03-79, адрес электронной почты: info@samarasert.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.11АЖ40. Дата регистрации аттестата аккредитации 02.06.2017 года

**ПРОДУКЦИЯ** Смесь горных пород Белозерского месторождения
ТУ 5711-001-00194398-2019
Серийный выпуск

код ОК
034-2014 (КПЕС 2008)
08.1

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ**
ТУ 5711-001-00194398-2019; ГОСТ 25100-2011

код ТН ВЭД

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Публичное акционерное общество «Гайский горно-обогатительный комбинат»
Адрес: 462631, Оренбургская область, г. Гай, ул. Промышленная, д. 1,
Телефон: 73536264030, E-mail: ggok7@ggok.ru
ИНН: 5604000700

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН** Публичное акционерное общество «Гайский горно-обогатительный комбинат»
Адрес: 462631, Оренбургская область, г. Гай, ул. Промышленная, д. 1,
Телефон: 73536264030, E-mail: ggok7@ggok.ru, ИНН: 5604000700

**НА ОСНОВАНИИ** протокола испытаний № 452-06/12-В от 19.06.2019 года, выданного испытательной лабораторией «Велес» Общества с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «Велес», регистрационный № РОСС RU.31485.04ИДЮ0.006.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Схема сертификации: 3.

М.П.

**Руководитель органа** _____ (подпись) П.А. Морозов (инициалы, фамилия)

**Эксперт** _____ (подпись) Ф.Ю. Зубков (инициалы, фамилия)

Сертификат не применяется при обязательной сертификации



АО «ОПЦИОН», Москва, 2018, «В» лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, тел. (495) 726 4742, www.opcion.ru

# ВЫПИСКА
## из реестра членов саморегулируемой организации

01 апреля 2019г. № 2
(дата)

Саморегулируемая организация: АС «СтройИзыскания»
основанная на членстве лиц, осуществляющих изыскания
(вид саморегулируемой организации)
Ассоциация инженеров-изыскателей «СтройИзыскания»
(полное наименование саморегулируемой организации)
191028, г. Санкт-Петербург, ул. Гагаринская, д. 25, лит. А, пом. 6Н, sroiz.ru
(адрес места нахождения, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»)

СРО-И-033-16032012
(регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций)

| N п/п | Вид информации | Сведения |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Сведения о члене саморегулируемой организации: идентификационный номер налогоплательщика, полное и сокращенное (при наличии) наименование юридического лица, адрес места нахождения, фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, дата рождения, место фактического осуществления деятельности, регистрационный номер члена саморегулируемой организации в реестре членов и дата его регистрации в реестре членов | ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ Концерн «НЕДРА» (ООО Концерн «НЕДРА»)<br>ИНН 6658293332<br>620902, Свердловская область, Екатеринбург, Село Горный щит, ул. Ленина, дом 51<br>Регистрационный номер в реестре членов: 130218/532<br>Дата регистрации в реестре: 13.02.2018 |
| 2 | Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации, дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации | Решение б/н от 09.01.2018 вступило в силу 13.02.2018 |
| 3 | Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения | Действующий член Ассоциации |
| 4 | Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права соответственно выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров: а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, | Имеет право выполнять работы по инженерным изысканиям (за исключением работ по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров): а) в отношении объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии); б) в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального |

| | | |
|---|---|---|
| | объектов использования атомной энергии);<br>б) в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии);<br>в) в отношении объектов использования атомной энергии | строительства (кроме объектов использования атомной энергии). |
| 5 | Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда | 1 уровень ответственности |
| 6 | Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договорам строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств | --- |
| 7 | Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства | Не приостановлено |

Генеральный директор

АС «СтройИзыскания»

(должность уполномоченного лица)

(подпись)

Печаев О.В.

(инициалы, фамилия)

М.П.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

FEDERAL STATE
UNITARY ENTERPRISE
"D.I.MENDELEYEV INSTITUTE
FOR METROLOGY"
(VNIIM)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
"ВНИИМ
им.Д.И.МЕНДЕЛЕЕВА"

19, Moskovsky pr.
St. Petersburg,
190005, Russia

Fax: 7 (812) 713-01-14
Phone: 7 (812) 251-76-01
e-mail: info@vniim.ru
http://www.vniim.ru

190005, Россия,
г. Санкт-Петербург
Московский пр., 19

Факс: 7 (812) 713-01-14
Телефон: 7 (812) 251-76-01
e-mail: info@vniim.ru
http://www.vniim.ru

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
RA.RU.310494 от 17.10.2016г.

# СВИДЕТЕЛЬСТВО
# CERTIFICATE

## О СОСТОЯНИИ ИЗМЕРЕНИЙ В ЛАБОРАТОРИИ
## № 004/2092-2018

Выдано «_23_» октября 2018 г.

Действительно «_01» _ноября 2021г.

**Настоящее заключение удостоверяет, что**

**Испытательный центр**
**ООО «Институт испытаний и сертификации минерального сырья»**

*(620902, г.Екатеринбург, с. Горный Щит, ул.Ленина ,51)*

**имеет необходимые условия для выполнения измерений в области деятельности согласно приложению.**

**Заключение оформлено по результатам проведенной метрологической экспертизы.**

***Приложение: перечень объектов и контролируемых в них показателей на 22 листах.***

И.О. Директора

А.Н. Пронин

**Приложение 1**



Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

# ЛИЦЕНЗИЯ

№ (56) - 1397 – ТОУБ/П «19» октября 2016 г.

На осуществление

Деятельности по транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию отходов I-IV класса опасности

(конкретный вид лицензируемой деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена

Публичному акционерному обществу «Гайский горно-обогатительный комбинат»

(полное наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы)

ПАО «Гайский ГОК»

(сокращенное наименование юридического лица)

ПАО «Гайский ГОК»

(фирменное наименование юридического лица)

Основной государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации юридического лица 1025600682030

Идентификационный номер налогоплательщика 5604000700

0006610 *

(оборотная сторона)

Место нахождения:
462631, Оренбургская область, г. Гай, ул.Промышленная, д. 1.

(адрес места нахождения юридического лица)

Места осуществления лицензируемого вида деятельности:
462631, Оренбургская область, г. Гай, ул. Промышленная, д. 1; 462631, Оренбургская область, г. Гай, ул. Промышленная, д. 1 (Гайская промплощадка); Новоорская промплощадка, Ириклинское месторождение известняков; Ясненская промплощадка, месторождение «Летнее»; Домбаровская промплощадка, месторождение «Осеннее»; Кваркенская промплощадка, Южно-Кировское месторождение

(адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно.

на основании решения лицензирующего органа - приказа от 19 октября 2016 года № Н/Л - 313.

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся ее неотъемлемой частью на 5 листах.

И.о. руководителя Управления
Росприроднадзора
по Оренбургской области Л.Н.Чернова

должность подпись ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.



ОАО «Киржачская типография», г. Киржач, 2016 г., «А»
Заказ № 548

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Лист 1 из 5

К лицензии № (56)-1397-ТОУБ/П от 19.10.2016
(без лицензии не действительно).

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

| Наименование вида отхода | Код отхода по федеральномуклассификационному каталогу отходов | Класс опасности для окружающей среды | Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности | Адрес места осуществления деятельности |
|---|---|---|---|---|
| Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства | 4 71 101 01 52 1 | 1 | Транспортирование | 462631, Оренбургская область, г. Гай, ул. Промышленная, д.1 |
| Лом и отходы медных изделий без покрытий незагрязненные | 4 62 110 01 51 3 | 3 | | |
| Аккумуляторы свинцовые отработанные в сборе, без электролита | 9 20 110 02 52 3 | 3 | | |
| Шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные | 8 41 000 01 51 3 | 3 | | |
| Лом и отходы меди несортированные незагрязненные | 4 62 110 99 20 3 | 3 | | |

И.о. руководителя Управления
Росприроднадзора
по Оренбургской области — Л.Н.Чернова

должность — подпись — ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

0030109 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Лист 1 из 5
(оборотная сторона)

К лицензии № (56)-1397-ТОУБ/П от 19.10.2016
(без лицензии не действительно).

| Наименование вида отхода | Код отхода по федеральномуклассификационному каталогу отходов | Класс опасности для окружающей среды | Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности | Адрес места осуществления деятельности |
|---|---|---|---|---|
| Отходы минеральных масел моторных | 4 06 110 01 31 3 | 3 | Транспортирование | 462631, Оренбургская область, г. Гай, ул. Промышленная, д.1 |
| Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных | 4 13 100 01 31 3 | 3 | | |
| Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены | 4 06 120 01 31 3 | 3 | | |
| Отходы минеральных масел индустриальных | 4 06 130 01 31 3 | 3 | | |
| Самоспасатели шахтные, утратившие потребительские свойства | 4 91 191 01 52 3 | 3 | | |
| Осадок нейтрализации сернокислотного электролита | 7 47 301 01 39 4 | 4 | | |
| Отходы минеральных масел компрессорных | 4 06 166 01 31 3 | 3 | | |
| Отходы синтетических масел компрессорных | 4 13 400 01 31 3 | 3 | | |
| Отходы минеральных масел турбинных | 4 06 170 01 31 3 | 3 | | |
| Отходы синтетических и полусинтетических масел индустриальных | 4 13 200 01 31 3 | 3 | | |
| Отходы минеральных масел трансформаторных | 4 06 140 01 31 3 | 3 | | |

И.о. руководителя Управления
Росприроднадзора
по Оренбургской области — Л.Н.Чернова

должность — подпись — ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.



ОАО «Киржачская типография», г. Киржач, 2016 г., «А»
Заказ № 549

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Лист 2 из 5

К лицензии № (56)-1397-ТОУБ/П от 19.10.2016
(без лицензии не действительно).

| Наименование вида отхода | Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов | Класс опасности для окружающей среды | Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности | Адрес места осуществления деятельности |
|---|---|---|---|---|
| Твердые остатки от сжигания нефтесодержащих отходов | 7 47 211 01 40 4 | 4 | Транспортирование, утилизация | 462631, Оренбургская область, г. Гай, ул. Промышлен-ная, д.1 |
| Отходы абразивных материалов в виде порошка | 4 56 200 52 41 4 | 4 | | |
| Отходы абразивных материалов в виде пыли | 4 56 200 51 42 4 | 4 | | |
| Отходы асбеста в кусковой форме | 3 48 511 01 20 4 | 4 | Транспортирование, обработка, утилизация | |
| Балласт из щебня, загрязнённый нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 8 42 101 02 21 4 | 4 | | |
| Лом футеровок печей и печного оборудования производства черных металлов | 9 12 109 11 20 4 | 4 | | |

И.о. руководителя Управления
Росприроднадзора
по Оренбургской области — Л.Н.Чернова

должность — подпись — ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

0030110 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Лист 2 из 5
(оборотная сторона)

К лицензии № (56)-1397-ТОУБ/П от 19.10.2016
(без лицензии не действительно).

| Наименование вида отхода | Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов | Класс опасности для окружающей среды | Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности | Адрес места осуществления деятельности |
|---|---|---|---|---|
| Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ | 8 90 000 01 72 4 | 4 | Транспортирование | 462631, Оренбургская область, г. Гай, ул.Промышленная, д.1 |
| Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7 % отработанные | 4 81 203 02 52 4 | 4 | | |
| Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15% и более | 7 23 102 01 39 3 | 3 | | |
| Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства | 4 81 202 01 52 4 | 4 | | |
| Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства | 4 81 204 01 52 4 | 4 | | |
| Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства | 4 81 201 01 52 4 | 4 | | |
| Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства | 4 81 205 02 52 4 | 4 | | |
| Огнетушители углекислотные, утратившие потребительские свойства | 4 89 221 21 52 4 | 4 | | |

И.о. руководителя Управления
Росприроднадзора
по Оренбургской области Л.Н.Чернова

должность подпись ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.



ОАО «Киржачская типография», г. Киржач, 2016 г., «А» Заказ № 549

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования



К лицензии № (56)-1397-ТОУБ/П от 19.10.2016
(без лицензии не действительно).

| Наименование вида отхода | Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов | Класс опасности для окружающей среды | Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности | Адрес места осуществления деятельности |
|---|---|---|---|---|
| Золы и шлаки от инсинераторов и установок термической обработки отходов | 7 47 981 99 20 4 | 4 | Транспортирование, утилизация | 462631, Оренбургская область, г. Гай, ул. Промышленная, д.1 |
| Отходы упаковочных материалов из бумаги или картона, загрязненные химическими реактивами, в смеси | 4 05 911 75 60 4 | 4 | Транспортирование, обезвреживание | 462631, Оренбургская область, г. Гай, ул. Промышленная, д.1 Кваркенская промплощадка, Южно-Кировское месторождение |
| Тара полиэтиленовая, загрязненная щелочами (содержание менее 5%) | 4 38 112 31 51 4 | 4 | | |
| 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 | | |

И.о. руководителя Управления
Росприроднадзора
по Оренбургской области _____ Л.Н.Чернова

должность — подпись — ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

0030111 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Лист 3 из 5
(оборотная сторона)

К лицензии № (56)-1397-ТОУБ/П от 19.10.2016
(без лицензии не действительно).

| Наименование вида отхода | Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов | Класс опасности для окружающей среды | Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности | Адрес места осуществления деятельности |
|---|---|---|---|---|
| Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства | 4 91 104 11 52 4 | 4 | Транспортирование, обезвреживание | 462631, Оренбургская область, г. Гай, ул. Промышленная, д.1 Кваркенская промплощадка, Южно-Кировское месторождение; Ясненская промплощадка, месторождение «Летнее» |
| Упаковка полиэтиленовая, загрязненная взрывчатыми веществами | 4 38 119 81 51 4 | 4 | Транспортирование, обезвреживание | 462631, Оренбургская область, г. Гай, ул. Промышленная, д.1 |
| Отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной взрывчатыми веществами | 4 05 919 81 60 4 | 4 | | |
| Отходы рубероида | 8 26 210 01 51 4 | 4 | Транспортирование | 462631, Оренбургская область, г. Гай, ул. Промышленная, д.1 |
| Резиновая обувь отработанная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная | 4 31 141 02 20 4 | 4 | | |
| Отходы изделий из пластмасс в смеси, загрязненных неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми веществами | 4 38 991 31 72 4 | 4 | | |

И.о. руководителя Управления
Росприроднадзора
по Оренбургской области — Л.Н.Чернова

должность — подпись — ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.



ОАО «Киржачская типография», г. Киржач, 2016 г., «А»
Заказ № 549

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Лист 4 из 5

К лицензии № (56)-1397-ТОУБ/П от 19.10.2016
(без лицензии не действительно).

| Наименование вида отхода | Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов | Класс опасности для окружающей среды | Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности | Адрес места осуществления деятельности |
|---|---|---|---|---|
| Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нерастворимыми в воде минеральными веществами | 4 02 331 11 62 4 | 4 | Транспортирование, утилизация | 462631, Оренбургская область, г. Гай, ул.Промышленная, д. 1; Кваркенская промплощадка, Южно-Кировское месторождение |
| Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15% | 7 23 102 02 39 4 | 4 | Транспортирование, утилизация | 462631, Оренбургская область, г. Гай, ул.Промышленная, д. 1 |
| Отходы (осадок) электрофлотокоагуляционной очистки карьерных вод при добыче медно-колчеданных руд | 2 22 182 21 39 4 | 4 | | |
| Отходы (осадок) механической очистки карьерных вод и подотвальных вод при добыче руд серебряных и/или золотосодержащих | 2 22 411 83 39 4 | 4 | | |
| Антрацит отработанный при водоподготовке | 7 10 212 31 49 4 | 4 | | |

И.о. руководителя Управления
Росприроднадзора
по Оренбургской области — Л.Н.Чернова

должность — подпись — ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Лист 4 из 5
(оборотная сторона)

К лицензии № (56)-1397-ТОУБ/П от 19.10.2016
(без лицензии не действительно).

| Наименование вида отхода | Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов | Класс опасности для окружающей среды | Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности | Адрес места осуществления деятельности |
|---|---|---|---|---|
| Покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные | 9 21 130 01 50 4 | 4 | Транспортирование, обработка, утилизация | 462631, Оренбургская область, г. Гай, ул. Промышленная, д.1 (Гайская промплощадка) |
| Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные | 9 21 130 02 50 4 | 4 | | |
| Пыль газоочистки с преимущественным содержанием диоксида кремния при обогащении медно-цинковых руд | 2 22 171 11 42 4 | 4 | Транспортирование, утилизация | 462631, Оренбургская область, г. Гай, ул. Промышленная, д. 1 (Гайская промплощадка); Новоорская промплощадка, Ириклинское месторождение известняков; Ясненская промплощадка, месторождение «Летнее»; Домбаровская промплощадка, месторождение «Осеннее» |
| Светильник шахтный головной в комплекте | 4 82 421 01 52 3 | 3 | Транспортирование, обработка | 462631, Оренбургская область, г. Гай, ул. Промышленная, д.1 (Гайская промплощадка) |
| Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий | 8 30 200 01 71 4 | 4 | Транспортирование, утилизация | |

И.о. руководителя Управления
Росприроднадзора
по Оренбургской области — Л.Н.Чернова

должность — подпись — ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.



ОАО «Киржачская типография», г. Киржач, 2016 г., «А»
Заказ № 549

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Лист 5 из 5

К лицензии № (56)-1397-ТОУБ/П от 19.10.2016
(без лицензии не действительно).

| Наименование вида отхода | Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов | Класс опасности для окружающей среды | Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности | Адрес места осуществления деятельности |
|---|---|---|---|---|
| Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная | 4 02 110 01 62 4 | 4 | Транспортирование, обезвреживание | 462631, Оренбургская область, г. Гай, ул. Промышленная, д.1; Кваркенская промплощадка, Южно-Кировское месторождение |
| Отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированные | 7 36 210 01 72 4 | 4 | | |
| Отходы шлаковаты незагрязнённые | 4 57 111 01 20 4 | 4 | | |
| Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства | 4 03 101 00 52 4 | 4 | | |
| Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) | 7 33 100 01 72 4 | 4 | | |

И.о. руководителя Управления
Росприроднадзора
по Оренбургской области — Л.Н.Чернова

должность — подпись — ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

0030113 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Лист 5 из 5
(оборотная сторона)

К лицензии № (56)-1397-ТОУБ/П от 19.10.2016
(без лицензии не действительно).

| Наименование вида отхода | Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов | Класс опасности для окружающей среды | Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности | Адрес места осуществления деятельности |
|---|---|---|---|---|
| Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные | 9 21 302 01 52 3 | 3 | Транспортирование, обезвреживание | 462631, Оренбургская область, г. Гай, ул. Промышленная, д.1 (Гайская промплощадка); Кваркенская промплощадка, Южно-Кировское месторождение; Ясненская промплощадка, , месторождение «Летнее» |
| Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные | 9 21 303 01 52 3 | 3 | | |
| Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов | 9 11 200 02 39 3 | 3 | | |
| Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более) | 9 19 204 01 60 3 | 3 | Транспортирование, обезвреживание | 462631, Оренбургская область, г. Гай, ул. Промышлен-ная, д.1 (Гайская промплощадка); Кваркенская промплощадка, Южно-Кировское месторождение; Ясненская промышленная площадка, месторождение «Летнее» |
| Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные | 9 21 301 01 52 4 | 4 | | |
| Кислота аккумуляторная серная отработанная | 9 20 210 01 10 2 | 2 | Обезвреживание | 462631, Оренбургская область, г. Гай, ул. Промышленная, д.1 (Гайская промплощадка) |

И.о. руководителя Управления
Росприроднадзора
по Оренбургской области Л.Н.Чернова

должность подпись ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.



ОАО «Киржачская типография», г. Киржач, 2016 г., «А» Заказ № 549

# Приложение 2
# Расчет и обоснование количества отходов

**Эксплуатация при подсчете разведочных кондиций с подсчетом запасов по Белозерскому рудопроявлению.**

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

Количество отхода определяется с учетом удельных показателей образования бытовых отходов на предприятии и количеством работающих по формуле:

M = N x d, т/год,

где N - списочное количество работников;

d - норматив образования бытовых отходов на одного работника;

M = 1 2 5 x 0,07 = 8,75 т/год,

Расчёт проведен на основании нормативно-методических документов:

- Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления. ГУ НИЦПУРО, Москва, 2003 г.
- Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления, М., 1999.

2. **Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные, код 7 36 100 01 30 5**

Прием пищи производится в помещении столовой.

Количество отхода от кухонь и организаций питания рассчитывается по формуле:

N=0,0001 x n x m x z, $м^3$/год,

где 0,0001- норма образования отходов на одно блюдо, $м^3$;

n – число рабочих дней в году;

m – число блюд на 1-го человека;

Объемный вес пищевых отходов равен 0,4 т/$м^3$.

N=0,0001 x 48 x 355 x 3=5,112 $м^3$/год или 2,050 т/год.

Расчет проведен на основании нормативно-методических документов:

- Справочные материалы по удельным показателям образования важнейших видов отходов производства и потребления. /НИИЦПУРО при Минприроды России/- М., 1996 г.

3. **Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная, код 4 02 110 01 62 4**

Данный вид отхода образуется при замене изношенной спецодежды (Таблица 1). Расчёт количества его образования производится по формуле:

M = n x m x $10^{-3}$/k, т/год;

где: n – количество изделий, шт.;

m – вес одного комплекта, кг (костюм защитный – 2кг);

k – период замены (1 раз в год).

Таблица 1. - Расчет образования отходов загрязненной спецодежды

| Кол-во работников, чел. | Вес одного комплекта одежды, кг | Период замены, год | Количество отхода, т/год |
|---|---|---|---|
| 125 | 2 | 1 | 0,25 |

Расчет проведен на основании нормативно-методических документов:

- Государственное учреждение Научно-исследовательский центр по проблемам управления ресурсосбережением и отходами (ГУ НИЦПУРО), Москва, 2003 г.

**4. Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства, код 4 03 101 00 52 4**

Данный вид отхода образуется при замене изношенной рабочей обуви (Таблица 2). Расчёт количества его образования производится по формуле:

$M = n \times m \times 10^{-3}/k$, т/год;

где: n – количество пар обуви, шт.;

m – вес одной пары обуви, кг (кожаные ботинки - 1кг);

k – период замены (1 раз в год).

Таблица 2. - Расчет образования отходов обуви, утратившей потребительские свойства

| Кол-во работников, чел. | Вес одной пары, кг | Период замены, год | Количество отхода, т/год |
|---|---|---|---|
| 125 | 1 | 1 | 0,125 |

Расчет проведен на основании нормативно-методических документов:

- Государственное учреждение Научно-исследовательский центр по проблемам управления ресурсосбережением и отходами (ГУ НИЦПУРО), Москва, 2003 г.

**5. Резиновая обувь, отработанная утратившая потребительские свойства, незагрязнённая, код 4 31 112 21 51 4**

Данный вид отхода образуется при замене изношенной рабочей обуви (Таблица 2). Расчёт количества его образования производится по формуле:

$M = n \times m \times 10^{-3}/k$, т/год;

где: n – количество пар обуви, шт.;

m – вес одной пары обуви, кг (кожаные ботинки - 1кг);

k – период замены (1 раз в год).

Таблица 3. - Расчет образования отходов обуви, утратившей потребительские свойства

| Кол-во работников, чел. | Вес одной пары, кг | Период замены, год | Количество отхода, т/год |
|---|---|---|---|
| 125 | 0,8 | 1 | 0,100 |

Расчет проведен на основании нормативно-методических документов:

- Государственное учреждение Научно-исследовательский центр по проблемам управления ресурсосбережением и отходами (ГУ НИЦПУРО), Москва, 2003 г.

**6. Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства, код 4 91 101 01 52 5**

Расчёт количества образования отходов касок (Таблица 4) производится с учетом норм выдачи по формуле:

$M = n \times m \times 10^{-3}/k$, т/год;

где: n – количество изделий, шт.;

m – вес изделия, кг (каска защитная – 0,5кг);

k – период замены (1 раз в 3 года).

Таблица 4. - Расчет образования отходов защитных касок

| Кол-во работников, чел. | Вес одного изделия, кг | Период замены, год | Количество отхода, т/год |
|---|---|---|---|
| 125 | 0,5 | 3 | 0,021 |

Расчет проведен на основании нормативно-методических документов:

- Государственное учреждение Научно-исследовательский центр по проблемам управления ресурсосбережением и отходами (ГУ НИЦПУРО), Москва, 2003 г.

**7. Средства индивидуально4й защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства, код 4 91 105 11 52 4**

Использование средств индивидуальной защиты рабочими сопровождается образованием отходов СИЗ (Таблица 5).

Расчёт количества образования отходов производится по формуле:

$M = N \times n \times q \times 10^{-3} / t$, т/год

где N – количество рабочих, шт;

n – количество СИЗ на 1 рабочего, шт. (пара);

q – средний вес СИЗ, т;

Таблица 5. - Расчет образования отходов СИЗ

| СИЗ | Количество рабочих | Количество СИЗ на 1 чел. в год | Масса СИЗ, кг | Количество отхода, т |
|---|---|---|---|---|
| Очки | 125 | 1 | 0,110 | 0,01375 |
| Перчатки | | 2 | 0,150 | 0,0375 |
| Беруши | | 12 | 0,005 | 0,0075 |
| Респираторы | | 2 | 0,045 | 0,01125 |
| Всего | | | | 0,07 |

Расчет проведен на основании нормативно-методических документов:

- Государственное учреждение Научно-исследовательский центр по проблемам управления ресурсосбережением и отходами (ГУ НИЦПУРО), Москва, 2003 г.

**8. Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более), код 9 19 204 01 60 3**

Расчет выполнен исходя из нормативов образования ветоши на одного работающего, количеством работающих и фондом рабочего времени.

Расчет выполнен по формуле:

$M = Q \times N \times C \times 0.001$, т

где Q – среднегодовая норма образования на одного человека (0,1 кг/сут);

N – количество работающих в данный период;

C – продолжительность проводимых работ.

Результаты расчёта количества отходов приведены в таблице (Таблица 6).

Таблица 6 - Расчёт количества образования обтирочного материала, загрязненного нефтепродуктами

| Наименование | Количество рабочих на данный период, чел | Удельный норматив ветоши на 1 | Продолжительность проводимы | Кол-во отходов, т/год |
|---|---|---|---|---|

| | | работающего, кг/сут | х работ, дней в году | |
|---|---|---|---|---|
| Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) | 125 | 0,1 | 355 | 4,438 |
| Итого: | | | | 4,438 |

Расчет проведен на основании нормативно-методических документов:

- Сборник нормативно-методических документов по оценке количества образующихся отходов производства и потребления», Санкт-Петербург, 1997г.

**9. Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные, код 4 61 010 01 20 5**

**10. Лом и отходы алюминия в кусковой форме незагрязненные, код 4 62 200 03 21 5**

Данные виды отхода образуются при ремонте транспортных средств и оборудования.

Количество лома черных и цветных металлов рассчитывается по формуле:

$$N=n \times \alpha \times M,$$

где n – число единиц транспорта конкретного вида;

α – нормативный коэффициент образования лома;

M – масса металла на единицу автотранспорта, (т).

Таблица 7- Удельные нормативы образования отхода

| Вид транспорта | α (Лом черных металлов) | α (Лом цветных металлов) | M |
|---|---|---|---|
| Грузовой | 0,016 | 0,0002 | 4,74 |
| Строительный | 0,0174 | 0,00065 | 11,6 |

Таблица 8- Расчёт количества лома черных и цветных металлов

| Наименование оборудования | Кол-во единиц техники | Нормативный коэф. образования лома черных металлов, α | Нормативный коэф. образования лома цветных металлов, α | Масса металла на единицу автотранспорта, т | Кол-во лома черных металлов, т/год | Количество лома алюминия, т /год |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Камаз 6520-53 | 2 | 0,016 | 0,0002 | 4,74 | 0,15168 | 0,001896 |
| Зарядная машина MMU (s) - 20 с | 1 | 0,0174 | 0,00065 | 11,6 | 0,20184 | 0,00754 |
| Камаз 53215 | 1 | 0,016 | 0,0002 | 4,74 | 0,07584 | 0,000948 |
| Автобус Нефаз 4208-24 | 1 | 0,016 | 0,0002 | 4,74 | 0,07584 | 0,000948 |
| Топлевозаправщик УСТ 6619-24 | 1 | 0,0174 | 0,00065 | 11,6 | 0,20184 | 0,00754 |
| Тягача-буксировщика БелАЗ-7447 | 1 | 0,0174 | 0,00065 | 11,6 | 0,20184 | 0,00754 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Грейдер ДЗ-98 | 1 | 0,0174 | 0,00065 | 11,6 | 0,20184 | 0,00754 |
| Машина для пылеподавления МКДУ-1 на базе Камаз | 1 | 0,0174 | 0,00065 | 11,6 | 0,20184 | 0,00754 |
| Komatsu WA-600 | 1 | 0,0174 | 0,00065 | 11,6 | 0,20184 | 0,00754 |
| FlexiRoc D60 | 1 | 0,0174 | 0,00065 | 11,6 | 0,20184 | 0,00754 |
| Hitachi EX1200-6 | 2 | 0,0174 | 0,00065 | 11,6 | 0,40368 | 0,01508 |
| БелАЗ 7555В | 5 | 0,016 | 0,0002 | 4,74 | 0,3792 | 0,00474 |
| Liebherr PR764 | 1 | 0,0174 | 0,00065 | 11,6 | 0,20184 | 0,00754 |
| Итого | | | | | 2,70096 | 0,083932 |

Расчет проведен на основании нормативно-методических документов:

- Методические рекомендации по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов для теплоэлектростанций, теплоэлектроцентралей, промышленных и отопительных котельных, С-Пб., 1998.

**11. Отходы минеральных масел моторных, код 4 06 110 01 31 3**

По справочным данным норматив расхода моторных масел составляет:

– для дизельного двигателя – 0,77 л на100 л топлива;

Годовая потребность в топливе для спец. техники определена параметрами технологического процесса и составляет: дизельное – 2052866 л/год.

Плотность масло рм= 0,91 кг/л Коэффициент сбора отработанных масел моторных 26% от исходного количества.

Расчет количества отработанного моторного масла представлен в таблице (Таблица 9)

Таблица 9. – Расчет отработанного моторного масла

| Тип топлива | Годовое количество топлива, л | Норматив образования моторного масла, л/100 л | Средний коэффициент сбора отработанных нефтепродуктов | Количество отработанного масла, л | Количество отработанного масла, т |
|---|---|---|---|---|---|
| Дизельное | 2052866 | 0,77 | 0,26 | 4109,84 | 3,740 |

Расчет проведен на основании нормативно-методических документов:

- Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления, М., 1999.

- Методические указания по нормированию сбора отработанных масел в автотранспортных предприятиях Министерства автомобильного транспорта РСФСР. МУ-200-РСФСР-12-0207-83. М., 1894.

**12. Отходы минеральных масел трансмиссионных, код 4 06 150 01 31 3**

По справочным данным норматив расхода трансмиссионных масел составляет:

– для дизельного двигателя – 0,05 л на100 л топлива;

Годовая потребность в топливе для дизельного двигателя определена параметрами технологического процесса и составляет:– дизельное – 2052866 л.

Плотность масло рм= 0,885 кг/л Коэффициент сбора отработанных масел трансмиссионных 13% от исходного количества.

Расчет количества трансмиссионного масла представлен в таблице (Таблица10).

Таблица10. – Расчет трансмиссионного масла

| Тип топлива | Годовое количество топлива, л | Норматив образования масла, л/100 л | Средний коэффициент сбора отработанных нефтепродуктов | Количество отработанного масла, л | Количество отработанного масла, т |
|---|---|---|---|---|---|
| Дизельное | 2052866 | 0,05 | 0,13 | 133,436 | 0,118 |

Расчет проведен на основании нормативно-методических документов:

- Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления, М., 1999.

- Методические указания по нормированию сбора отработанных масел в автотранспортных предприятиях Министерства автомобильного транспорта РСФСР. МУ-200-РСФСР-12-0207-83. М., 1894.

**13. Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены, код 4 06 120 01 31 3**

По справочным данным норматив расхода гидравлических масел составляет:

– для дизельного двигателя – 0,1 л на100 л топлива;

Количество годовой потребности топлива для спец. Техники определено параметрами технологического процесса и составляет: 2052866 л.

Коэффициент сбора отработанных нефтепродуктов 60%,

Плотность масло $p_м$= 0,85 кг/л.

Коэффициент сбора отработанных масел 60% от исходного количества.

Расчет количества отработанного гидравлического масла представлен в таблице (Таблица 11).

Таблица 11. – Расчет отработанного гидравлического масла

| Тип топлива | Годовое количество топлива, л | Норматив образования масла, л/100 л | Средний коэффициент сбора отработанных нефтепродуктов | Количество отработанного масла, л | Количество отработанного масла, т |
|---|---|---|---|---|---|
| Дизельное | 2052866 | 0,01 | 0,60 | 123,172 | 0,105 |

Расчет проведен на основании нормативно-методических документов:

- Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления

**14. Отходы минеральных масел индустриальных, код 4 06 130 01 31 3**

По справочным данным норматив расхода индустриальных масел составляет:

– для дизельного двигателя – 0,1 л на100 л топлива;

Количество годовой потребности топлива для спец. техники определено параметрами технологического процесса и составляет: дизельное 2052866 л.

Коэффициент сбора отработанных масел 35% от исходного количества.

Расчет количества отработанного масла представлен в таблице (Таблица 12).

Таблица 12.– Расчет отработанного синтетического и полусинтетического масла индустриального

| Тип топлива | Годовое количество топлива, л | Норматив образования масла, л/100 л | Средний коэффициент сбора отработанных нефтепродуктов | Количество отработанного масла, л | Количество отработанного масла, т |
|---|---|---|---|---|---|
| Дизельное | 2052866 | 0,01 | 0,35 | 71,8503 | 0,061 |

Расчет проведен на основании нормативно-методических документов:

- Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления, М., 1999.

- Методические указания по нормированию сбора отработанных масел в автотранспортных предприятиях Министерства автомобильного транспорта РСФСР. МУ-200-РСФСР-12-0207-83. М., 1894.

**15. Покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные 9 21 130 01 50 4**

Данный вид отходов образуются при замене пришедших в негодность шин, установленных на автотранспортных средствах и спецтехнике (Таблица 13).

Расчет годового норматива образования шин осуществляется по формуле:

$$M = \Sigma N_i * n_i * m * (L_i / L_{нi}), \text{ т/год}$$

где Ni – число единиц транспорта i-ой марки;

ni - количество шин, установленных на автомашине i-ой марки;

m– вес одной изношенной шины, (т);

Li– средний годовой пробег автомобиля i-ой марки, км;

$L_{Н1}$– норма пробега подвижного состава до замены покрышек пневматических, км.

Таблица 13.- Расчёт количества образования отработанных автомобильных шин

| Наименование оборудования | Кол-во единиц техники | Нормативный пробег (км) или наработка (моточас) до замены шин, Lн | Годовой пробег (км) или наработка (моточас), L | Кол-во шин на ед. техники, шт | Масса одной изношенной покрышки кг | Количество отхода, т/год |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Камаз 6520-53 | 2 | 20000 | 145536 | 10 | 124,4 | 18,1046784 |
| Зарядная машина MMU (s) - 20 с | 1 | 20000 | 13270 | 12 | 80 | 0,63696 |
| Камаз 53215 | 1 | 2000 | 630,5 | 10 | 124,4 | 0,392171 |
| Автобус Нефаз 4208-24 | 1 | 20000 | 3993,04 | 10 | 124,4 | 0,24836709 |
| Топливозаправщик УСТ 6619-24 | 1 | 20000 | 1187 | 10 | 75 | 0,0445125 |
| Тягача-буксировщика БелАЗ-7447 | 1 | 2000 | 315,2 | 4 | 820 | 0,516928 |
| Грейдер ДЗ-98 | 1 | 2000 | 2865,2 | 6 | 215 | 1,848054 |
| Машина для пылеподавления МКДУ-1 на базе Камаз | 1 | 20000 | 65755 | 10 | 124,4 | 4,089961 |
| Komatsu WA-600 | 1 | 2000 | 302 | 4 | 1100 | 0,6644 |
| БелАЗ 7555В | 5 | 20000 | 85205 | 6 | 820 | 104,80215 |
| Итого | | | | | | 131,348 |

Расчет проведен на основании нормативно-методических документов:

- Методические рекомендации по расчету нормативов образования отходов для автотранспортных предприятий, НИИ Атмосфера, 2003;
- Положение о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта. М., Транспорт, 1986.

**16. Аккумуляторы свинцовые отработанные неповреждённые с электролитом, код 9 20 110 01 53 2**

Масса отработанного электролита рассчитывается по формуле, т/год:

$$M = \sum \frac{n_i \cdot m_i}{T_i} \cdot 10^{-3}$$

где: ni - количество отработанных аккумуляторов i-ой марки, шт/год;
mi - вес отработанного электролита, кг;
Ti - эксплуатационный срок службы аккумуляторов i-ой марки, ч.
Расчет количества образующегося количества отработанных аккумуляторов свинцовых приведен в таблице (Таблица 14).

Таблица 14. - Расчет количества отработанных аккумуляторов свинцовых

| Наименование оборудования | Кол-во | Количество аккумуляторов, шт. | Эксплуатационный срок службы, год | Масса электролита в аккумуляторе, кг | Масса аккумулятора без электролита, кг | Масса отработанного электролита, т | Масса отработанных аккумуляторов, т |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Камаз 6520-53 | 2 | 2 | 2 | 15,2 | 58 | 0,0304 | 0,116 |
| Зарядная машина MMU (s) - 20 с | 1 | 2 | 2 | 14,6 | 60 | 0,0146 | 0,06 |
| Камаз 53215 | 1 | 2 | 2 | 15,2 | 58 | 0,0152 | 0,058 |
| Автобус Нефаз 4208-24 | 1 | 2 | 2 | 15,2 | 58 | 0,0152 | 0,058 |
| Топлевозаправщик УСТ 6619-24 | 1 | 2 | 2 | 15,2 | 58 | 0,0152 | 0,058 |
| Тягача-буксировщика БелАЗ-7447 | 1 | 2 | 2 | 16 | 42 | 0,016 | 0,042 |
| Грейдер ДЗ-98 | 1 | 2 | 2 | 15,2 | 58 | 0,0152 | 0,058 |
| Машина для пылеподавления МКДУ-1 на базе камаз | 1 | 2 | 2 | 15,2 | 58 | 0,0152 | 0,058 |
| Komatsu WA-600 | 1 | 2 | 2 | 14,6 | 60 | 0,0146 | 0,06 |
| FlexiRoc D60 | 1 | 2 | 2 | 14,6 | 60 | 0,0146 | 0,06 |
| Hitachi EX1200-6 | 2 | 2 | 2 | 14,6 | 60 | 0,0292 | 0,12 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| БелАЗ 7555В | 5 | 2 | 2 | 16 | 42 | 0,08 | 0,21 |
| Liebherr PR764 | 1 | 2 | 2 | 14,6 | 60 | 0,0146 | 0,06 |
| Итого | | | | | | 0,29 | 1,018 |
| Итого | | | | | | 1,308 | |

Расчет проведен на основании нормативно-методических документов:
- Сборник методик по расчету объемов образования отходов, С-Пб., 2000.
- Краткий автомобильный справочник, М., Транспорт, 1985.
- Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления, М.

**17. Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых, код 9 20 310 01 52 5**

Расчет образования отработанных тормозных колодок, образующихся при эксплуатации спецтехники, производится по формуле:

$$M = n * m * Кизн * L / Lн * 10^{-3}, т/год$$

где: n - количество накладок тормозных колодок на автомашине, шт.;
m – средний вес одной накладки тормозной колодки на автомашине, кг;
Кизн –коэффициент, учитывающий истирание накладок в процессе эксплуатации транспорта, доли 0,6…0,7;
L - средний годовой пробег автомашины, км/год;
Lн - норма пробега подвижного состава до замены накладок тормозных колодок, км.

Норма пробега подвижного состава до замены накладок тормозных колодок составляет:

- для грузовых автомобилей 16 тыс. км,
- для спецтехники 2000 моточасов. (Положение о техническом обслуживании и ремонте автомобильного транспорта, М., Транспорт, 1986г.)

Результат расчета образования отработанных тормозных колодок представлен в таблицах (Таблица 15).

Таблица 15.- Расчет образования отработанных тормозных колодок

| Марка автомашин | Кол-во единиц техники. | Сред. вес 1 тормозной колодки, m, кг | Коэф., учитывающий истирание накладок | Кол-во тор-мозных ко-лодок на машине, шт, n | Среднегодовой пробег (суммарный). тыс. км (мт.час) | Норма пробега или наработки до замены тормозных колодок, км или мтчас, Lн | Количество отхода, т/год, Vo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Камаз 6520-53 | 2 | 0,6 | 0,7 | 10 | 154436 | 16000 | 0,0810789 |
| Зарядная машина MMU (s) - 20 с | 1 | 0,6 | 0,7 | 12 | 13270 | 16000 | 0,00418005 |
| Камаз 53215 | 1 | 0,53 | 0,7 | 10 | 630,5 | 2000 | 0,001169578 |
| Автобус Нефаз 4208-24 | 1 | 0,53 | 0,7 | 10 | 3993,04 | 16000 | 0,000925886 |
| Топлевозаправщик УСТ 6619-24 | 1 | 0,53 | 0,7 | 10 | 1187 | 16000 | 0,000275236 |
| Тягача-буксировщика БелАЗ-7447 | 1 | 0,6 | 0,7 | 4 | 315,2 | 2000 | 0,000264768 |
| Грейдер ДЗ-98 | 1 | 0,6 | 0,7 | 6 | 2865,2 | 2000 | 0,003610152 |
| Машина для пылеподавления МКДУ-1 на базе Камаз | 1 | 0,6 | 0,7 | 10 | 65755 | 16000 | 0,017260688 |
| Komatsu WA-600 | 1 | 0,6 | 0,7 | 4 | 302 | 2000 | 0,00025368 |
| FlexiRoc D60 | 1 | 0,6 | 0,7 | 6 | 662,8 | 2000 | 0,000835128 |
| Hitachi EX1200-6 | 2 | 0,6 | 0,7 | 6 | 1984,5 | 2000 | 0,00500094 |
| БелАЗ 7555В | 5 | 0,6 | 0,7 | 6 | 85205 | 16000 | 0,067098938 |
| Liebherr PR764 | 1 | 0,6 | 0,7 | 6 | 6193 | 2000 | 0,00780318 |
| Итого | | | | | | | 0,190 |

Расчет проведен на основании нормативно-методических документов:

- Сборник методик по расчету объемов образования отходов, С-Пб., 2000.
- Краткий автомобильный справочник, М., Транспорт, 1985.
- Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления, М, 1999
- Положение о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта, М., Транспорт, 1986

**18. Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные, код 9 21 302 01 52 3**

**19. Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные, код 9 21 301 01 52 4**

Расчет образования отработанных масляных и воздушных фильтров, образующихся при эксплуатации автотранспорта, производится по формуле:

$M = Ni \times ni \times mi \times Li / Lhi \times 10^3$, (т),

где Ni - количество автомашин i-й марки, (шт.);

ni - количество фильтров, установленных на автомашине i-ой марки, (шт.);

mi - вес одного фильтра на автомашине i-ой марки, (кг);

Li - средний время работы автомобиля i-ой марки, (мт.час /год);

Lhi - норма времени работы i-ой марки до замены фильтровальных элементов, (мт.час)

Замена воздушных фильтров производится через 200 моточасов (20000 км); замена масляных фильтров, топливных производится через 100 моточасов (10000 км). Результаты расчета образования отработанных масляных и воздушных фильтров представлены в таблице (Таблица 16).

Таблица 16.- Расчет образования отработанных масляных и воздушных фильтров

| Марка автомашин | Кол-во единиц техники. | Вес возд. фильтра. кг | Вес маслян ых. фильтра. кг | Кол-во воздуш. фильтров в 1 единице техники. шт. | Кол-во масляных фильтров в 1 единице техники. шт. | Среднегодо вой пробег (суммарный). тыс. км (мт.час) | Количест во отходов возд. фильтров, т | Количество отходов масляных фильтров, т |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Камаз 6520-53 | 2 | 2,481 | 0,354 | 2 | 2 | 4737 | 0,072215 | 0,02060792 |
| Зарядная машина MMU (s) - 20 с | 1 | 1,5 | 0,5 | 2 | 2 | 490 | 0,001990 | 0,00132704 |
| Камаз 53215 | 1 | 2,481 | 0,354 | 2 | 2 | 630,5 | 0,015642 | 0,00446394 |
| Автобус Нефаз 4208-24 | 1 | 2,481 | 0,354 | 2 | 2 | 3782,88 | 0,000990 | 0,00028270 |
| Топлевозаправщик УСТ 6619-24 | 1 | 2,481 | 0,354 | 2 | 2 | 486 | 0,000294 | 8,40396E- |
| Тягача-буксировщика БелАЗ-7447 | 1 | 0,88 | 0,9 | 2 | 2 | 315,2 | 0,002773 | 0,0056736 |
| Грейдер ДЗ-98 | 1 | 1,5 | 0,5 | 2 | 2 | 2865,2 | 0,042978 | 0,028652 |
| Машина МКДУ-1 на базе Камаз | 1 | 2,481 | 0,354 | 2 | 2 | 2223 | 0,016313 | 0,00465545 |
| Komatsu WA-600 | 1 | 2,88 | 1,02 | 2 | 2 | 302,2 | 0,008703 | 0,00616488 |
| FlexiRoc D60 | 1 | 0,8 | 1,949 | 2 | 2 | 662,8 | 0,005302 | 0,02583594 |
| Hitachi EX1200-6 | 2 | 2 | 0,87 | 2 | 2 | 1984,5 | 0,07938 | 0,0690606 |
| БелАЗ 7555В | 5 | 0,88 | 0,9 | 2 | 2 | 4549,2 | 0,037490 | 0,0766845 |
| Liebherr PR764 | 1 | 2 | 0,87 | 2 | 2 | 6193 | 0,12386 | 0,1077582 |
| Итого: | | | | | | | 0,408 | 0,351 |

Расчет проведен на основании нормативно-методических документов:

- Методические рекомендации по расчету нормативов образования отходов для автотранспортных предприятий, НИИ Атмосфера, 2003;
- Положение о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта. М., Транспорт, 1986.

**20. Шланги и рукава из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства, незагрязнённые, код 4 31 110 02 51 5**

Таблица 17. - Расчет количества отходов резинотехнических изделий

| Наименование оборудования | Кол-во | Удельный показатель (Y) (т на 1000 мч) | Среднегодовой пробег (суммарный). тыс. км (мт.час) | Вес , т |
|---|---|---|---|---|
| Камаз 6520-53 | 2 | 0,0002 | 4737 | 0,001895 |
| Зарядная машина MMU (s) - 20 с | 1 | 0,0002 | 490 | 0,000098 |
| Камаз 53215 | 1 | 0,0002 | 630,5 | 0,000126 |
| Автобус Нефаз 4208-24 | 1 | 0,0002 | 3782,88 | 0,000757 |
| Топлевозаправщик УСТ 6619-24 | 1 | 0,0002 | 486 | 9,72E-05 |
| Тягача-буксировщика БелАЗ-7447 | 1 | 0,0002 | 315,2 | 6,3E-05 |
| Грейдер ДЗ-98 | 1 | 0,0002 | 2865,2 | 0,000573 |
| Машина МКДУ-1 на базе Камаз | 1 | 0,0002 | 2223 | 0,000445 |
| Komatsu WA-600 | 1 | 0,0002 | 302,2 | 6,04E-05 |
| FlexiRoc D60 | 1 | 0,0002 | 662,8 | 0,000133 |
| Hitachi EX1200-6 | 2 | 0,0002 | 1984,5 | 0,000794 |
| БелАЗ 7555В | 5 | 0,0002 | 4549,2 | 0,004549 |
| Liebherr PR764 | 1 | 0,0002 | 6193 | 0,001239 |
| Итого: | | | | 0,011 |

Расчет проведен на основании нормативно-методических документов:

- Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления, М., 1999.

## Освещение территории

**21. Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства, код 4 71 101 01 52 1**

Общее количество данного вида отхода определяется по формуле:

$M = \sum n \; x \; m \; x \; t \;\; / k$ , т/год

n– количество установленных ламп, шт.;

m – вес одной лампы, т;

t – количество часов работы одной лампы в году;

k – эксплуатационный срок службы, час;

Расчет количества отработанных ртутьсодержащих ламп представлен в таблице (Таблица 18).

Таблица 18 - Расчет количества отходов ртутьсодержащих ламп

| Тип лампы | Количество, шт. | Вес одной лампы, т | Количество часов работы в год, час | Эксплуатационный срок службы, час | Масса отхода, т/ год |
|---|---|---|---|---|---|
| SPL2000/L/H/654/Spec | 16 | 0,000267 | 4260 | 6000 | 0,003 |

Расчёт проведен на основании нормативно-методических документов:

- Методика расчета объёмов образования отходов. Отработанные ртутьсодержащие лампы, С-Петербург, 2000 г.

- Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления. ГУ НИЦПУРО, Москва, 2003 г.

**Приложение 3**

**АДМИНИСТРАЦИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ КВАРКЕНСКИЙ РАЙОН ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ**

462860, Оренбургская обл. с. Кваркено,
ул.1 Целинная, 18
телефоны: (35364) 2-17-63,
телефакс: (35364) 2-19-03
e-mail: kv@mail.orb.ru

10.11.2021 № 2837

На № _____ от _____

ПАО «Гайский ГОК»
И.о. заместителя директора по капитальному строительству, ремонту и содержанию основных фондов
Н.А. Романову

Уважаемый Николай Александрович!

Настоящим сообщаем, что уведомление о проведении общественных обсуждений объекта экологической экспертизы, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, размещено на официальном сайте администрации муниципального образования Кваркенский район Оренбургской области (http://www.kvarkeno56.ru/news/), 10 ноября 2021 года.

Глава района С.Ю. Савченко

С.В. Коротенко
8(35364)21008
ursector@kv.orb.ru

Документ подписан электронной подписью

Сертификат 28ab559006aadb7984d8e59f20a2679ff
Владелец Савченко Сергей Юрьевич
Действителен с 19.07.2021 по 19.07.2022

**Уведомление**
**о проведении общественных обсуждений объекта экологической экспертизы, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду**

На основании постановления администрации муниципального образования Кваркенский район Оренбургской области от 02.11.2021 № 587-П «О назначении общественных обсуждений в форме общественных слушаний» администрация муниципального образования Кваркенский район Оренбургской области совместно с ПАО «Гайский ГОК» уведомляет о начале проведения общественных обсуждений с 16 ноября 2021 года по 17 декабря 2021 года проектной документации «ПАО «Гайский ГОК». Отработка Белозерского золоторудного месторождения открытым способом», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду.

Организатором общественных обсуждений является администрация муниципального образования Кваркенский район Оренбургской области, юридический и фактический адрес: 462860, Оренбургская область, Кваркенский район, с. Кваркено, ул. 1-я Целинная, 18, график работы пн - пят, с 08 ч. 48 до 17 ч. 00 мин., тел. (35364) 2-17-63, e-mail zemotdel13@yandex.ru.

Заказчиком проектной документации является публичное акционерное общество «Гайский горно-обогатительный комбинат» (ПАО «Гайский ГОК»), ОГРН 1025600682030, ИНН 5604000700, юридический и фактический адрес: 462633, Оренбургская область, г. Гай, Промышленная ул., д. 1, тел. (35362) 6-40-30, факс 4-20-62, e-mail: info@ggok.ru. Контактное лицо – Долматов Юрий Викторович, главный инженер отдела капитального строительства, тел. (35362) 6-44-90.

Исполнителем проектной документации, включая материалы оценки воздействия на окружающую среду, является Акционерное общество «Научно-исследовательский и проектный институт обогащения и механической обработки полезных ископаемых «Уралмеханобр», ОГРН 1026605228429, ИНН 6661000466, юридический и (или) фактический адрес: 620014, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Хохрякова 87, телефон: 3433442742*2000, e-mail: umbr@umbr.ru, сайт: www/umbr.ru, контактное лицо – главный инженер проекта Семавин Олег Николаевич телефон – (343) 344-27-42*2070.

Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности: проектная документация «ПАО «Гайский ГОК». Отработка Белозерского золоторудного месторождения открытым способом», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду.

Целью намечаемой хозяйственной деятельности является отработка запасов недр Белозерского золоторудного месторождения. Место реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, в т.ч. участок недр расположены на водораздельном пространстве левых притоков р. Урал

(Мал.Караганка, Сатубалба) и верховья р. Каменка, впадающей справа в р. Суундук в районе пос. Кваркено Оренбургской области.

Планируемые сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду: начало май 2021 года – окончание декабрь 2021 года.

Проектная документация, включая материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) доступны для ознакомления: в офисе публичного акционерного общества «Гайский горно-обогатительный комбинат» (ПАО «Гайский ГОК»), ОГРН 1025600682030, ИНН 5604000700, по адресу: 462633, Оренбургская область, г. Гай, Промышленная ул., д. 1, тел. (35362) 6-40-30, факс 4-20-62, e-mail: info@ggok.ru. Контактное лицо –Долматов Юрий Викторович, главный инженер отдела капитального строительства, тел. (35362) 6-44-90; на сайте ПАО «Гайский ГОК» – https://ggok.ru; в администрации муниципального образования Кваркенский район Оренбургской области, по адресу: Кваркенский район, с. Кваркено, ул. 1-я Целинная, 18, в рабочие дни, с 08 ч. 48 м. до 17 ч. 00 мин. Контактное лицо – Сухомлинова Марина Николаевна, заместитель главы администрации района по финансово – экономическим вопросам, тел.: 8 (35364) 2-24-33.

Форма проведения общественных обсуждений: общественные слушания.

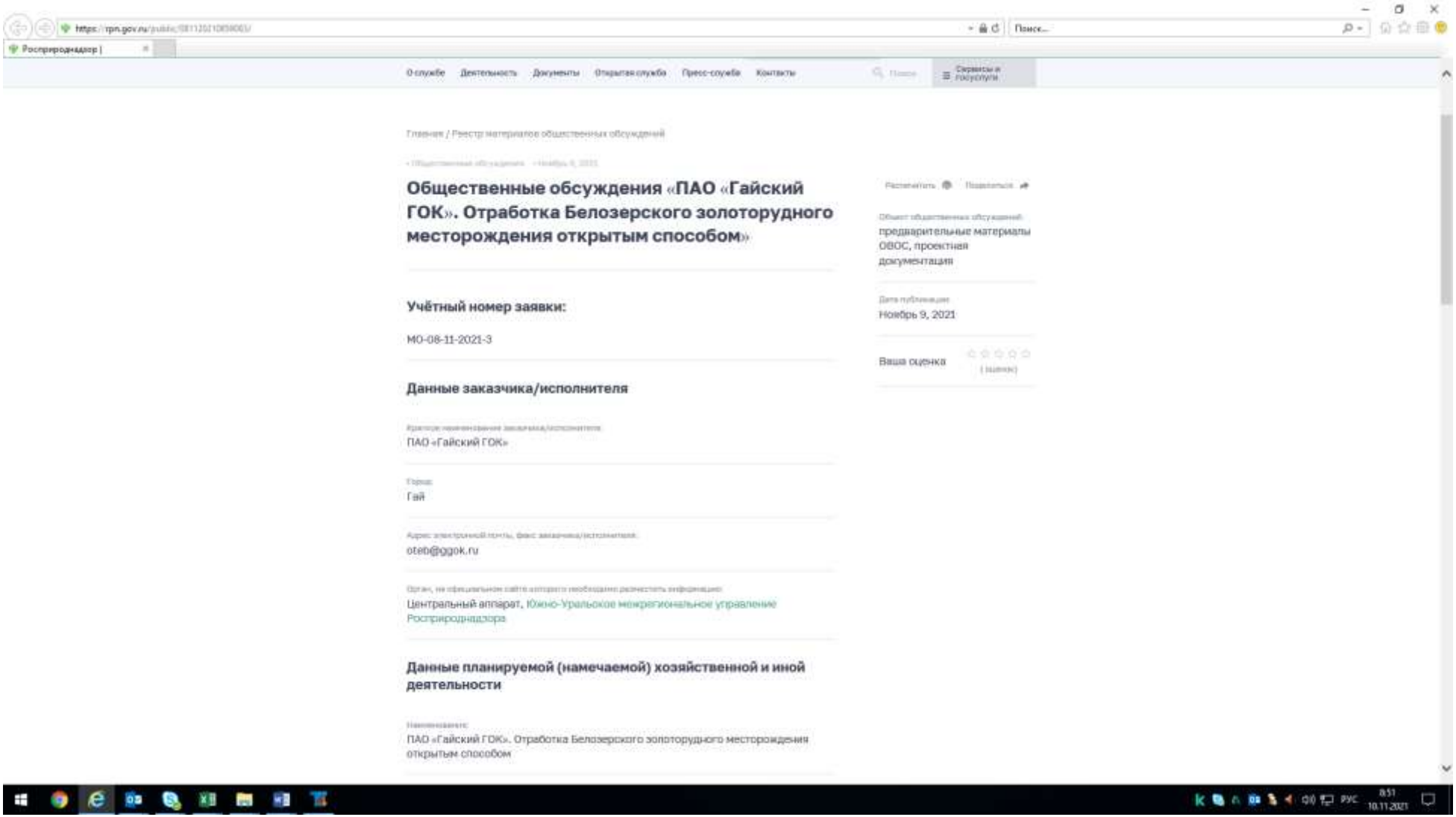
Общественные слушания состоятся 7 декабря 2021 года в 15 ч. 00 мин., в здании администрации муниципального образования Аландский сельсовет Кваркенского района Оренбургской области, по адресу: Кваркенский район, с. Аландское, ул. Широкая, д. 25.

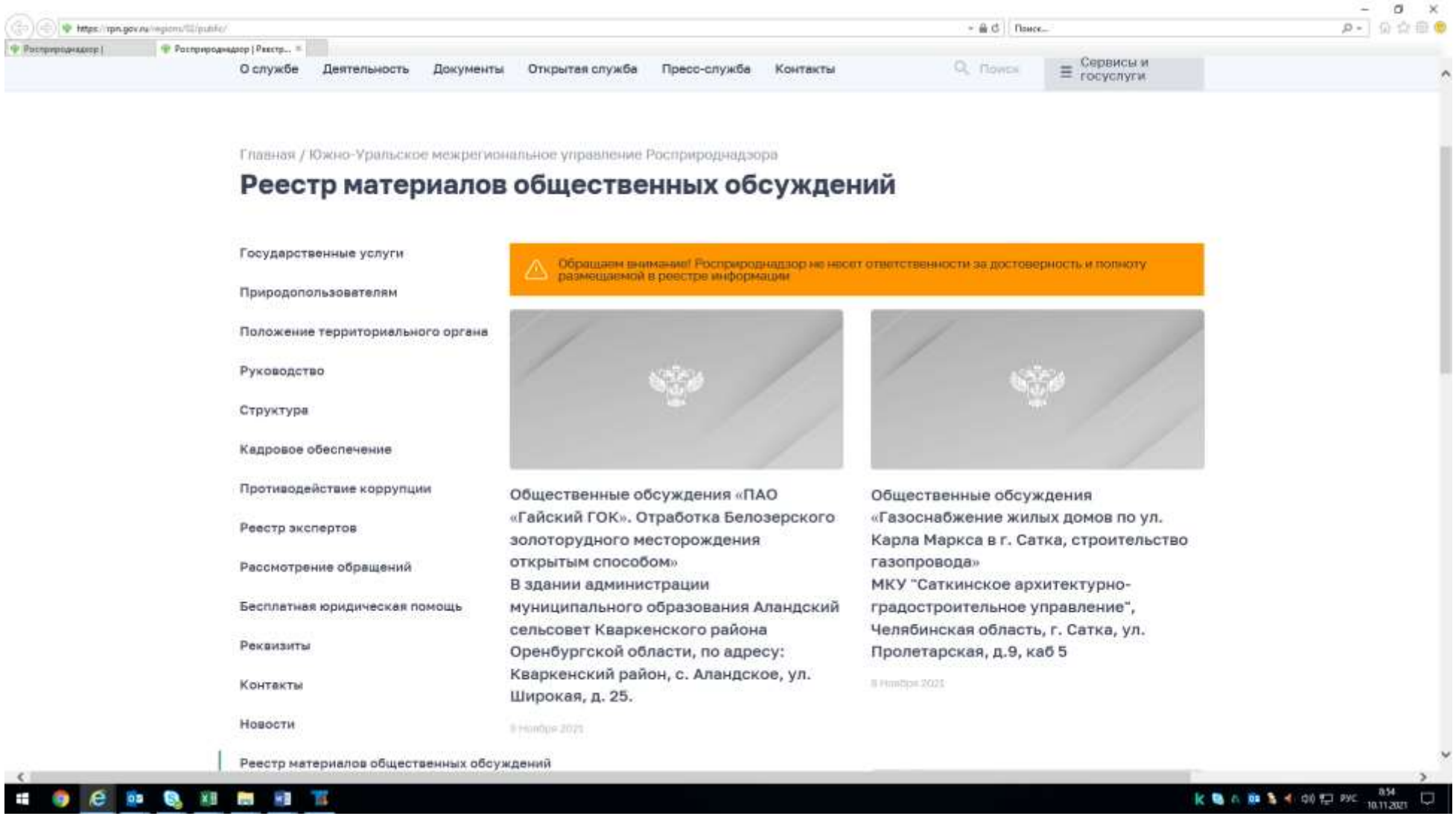
Форма представления замечаний и предложений: письменные предложения, замечания участников обсуждений по рассматриваемой проектной документации принимаются со дня опубликования настоящей информации и до даты проведения общественных слушаний (но не менее 20 календарных дней со дня опубликования), а также в течении 10 календарных дней после дня проведения общественных слушаний по адресу организатора общественных обсуждений, приведенных в настоящем уведомлении.

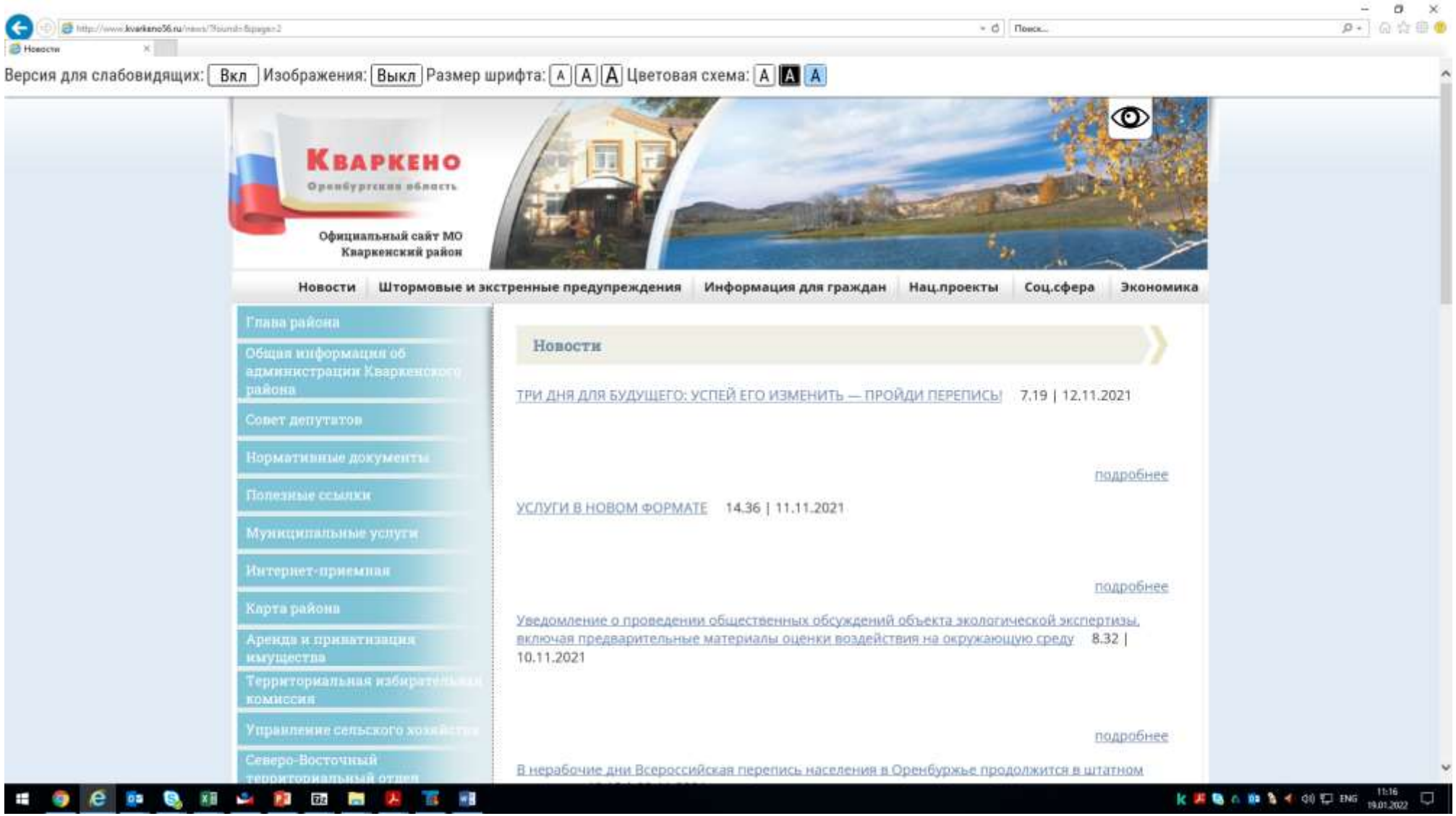
Анонимные и/или несоответствующие предмету слушаний замечания, предложения, вопросы рассмотрению не подлежат.

Участники общественных слушаний подлежат регистрации при наличии следующих сведений:

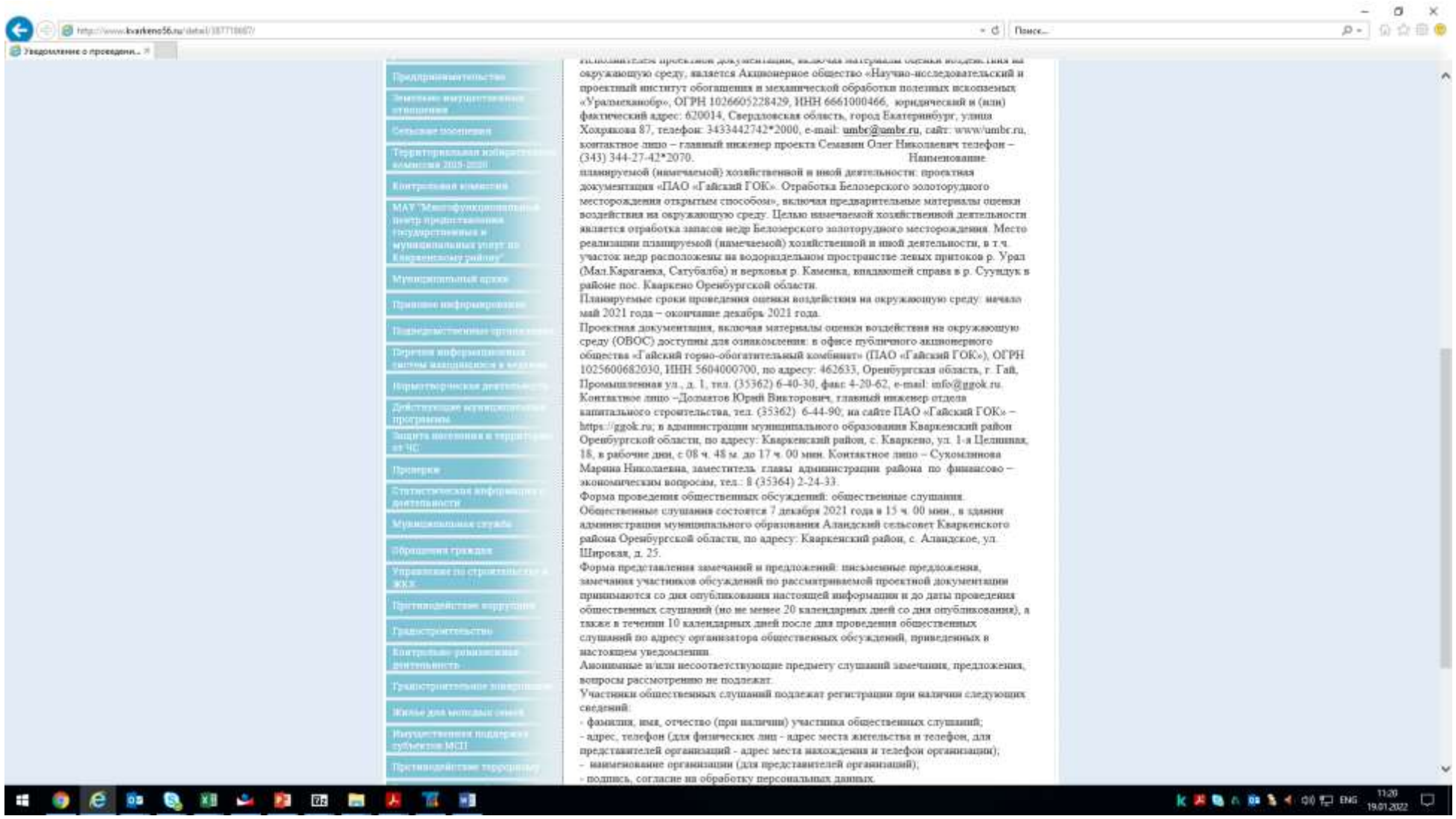
- фамилия, имя, отчество (при наличии) участника общественных слушаний;
- адрес, телефон (для физических лиц - адрес места жительства и телефон, для представителей организаций - адрес места нахождения и телефон организации);
- наименование организации (для представителей организаций);
- подпись, согласие на обработку персональных данных.


Росприроднадзор |
О службе
Деятельность
Документы
Открытая служба
Пресс-служба
Контакты
Главная / Реестр материалов общественных обсуждений
Общественные обсуждения «ПАО «Гайский ГОК». Отработка Белозерского золоторудного месторождения открытым способом»
Учётный номер заявки:
МО-08-11-2021-3
Данные заказчика/исполнителя
ПАО «Гайский ГОК»
Гай
oteb@ggok.ru
Центральный аппарат, Южно-Уральское межрегиональное управление Росприроднадзора
Данные планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности
ПАО «Гайский ГОК». Отработка Белозерского золоторудного месторождения открытым способом
предварительные материалы ОВОС, проектная документация
Ноябрь 9, 2021
Ваша оценка


О службе
Деятельность
Документы
Открытая служба
Пресс-служба
Контакты
Поиск
Сервисы и госуслуги
Главная / Южно-Уральское межрегиональное управление Росприроднадзора
Реестр материалов общественных обсуждений
Государственные услуги
Природопользователям
Положение территориального органа
Руководство
Структура
Кадровое обеспечение
Противодействие коррупции
Реестр экспертов
Рассмотрение обращений
Бесплатная юридическая помощь
Реквизиты
Контакты
Новости
Реестр материалов общественных обсуждений
Обращаем внимание! Росприроднадзор не несет ответственности за достоверность и полноту размещаемой в реестре информации
Общественные обсуждения «ПАО «Гайский ГОК». Отработка Белозерского золоторудного месторождения открытым способом»
В здании администрации муниципального образования Аландский сельсовет Кваркенского района Оренбургской области, по адресу: Кваркенский район, с. Аландское, ул. Широкая, д. 25.
Общественные обсуждения «Газоснабжение жилых домов по ул. Карла Маркса в г. Сатка, строительство газопровода»
МКУ "Саткинское архитектурно-градостроительное управление", Челябинская область, г. Сатка, ул. Пролетарская, д.9, каб 5


Версия для слабовидящих: Вкл Изображения: Выкл Размер шрифта: A A A Цветовая схема: A A A
КВАРКЕНО
Оренбургская область
Официальный сайт МО
Кваркенский район
Новости
Штормовые и экстренные предупреждения
Информация для граждан
Нац.проекты
Соц.сфера
Экономика
Глава района
Общая информация об администрации Кваркенского района
Совет депутатов
Нормативные документы
Полезные ссылки
Муниципальные услуги
Интернет-приемная
Карта района
Аренда и приватизация имущества
Территориальная избирательная комиссия
Управление сельского хозяйства
Северо-Восточный территориальный отдел
Новости
ТРИ ДНЯ ДЛЯ БУДУЩЕГО: УСПЕЙ ЕГО ИЗМЕНИТЬ — ПРОЙДИ ПЕРЕПИСЬ! 7.19 | 12.11.2021
подробнее
УСЛУГИ В НОВОМ ФОРМАТЕ 14.36 | 11.11.2021
подробнее
Уведомление о проведении общественных обсуждений объекта экологической экспертизы, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду 8.32 | 10.11.2021
подробнее
В нерабочие дни Всероссийская перепись населения в Оренбуржье продолжится в штатном


Версия для слабовидящих: Вкл Изображения: Выкл Размер шрифта: Цветовая схема:
Кваркено
Оренбургская область
Официальный сайт МО Кваркенский район
Новости
Штормовые и экстренные предупреждения
Информация для граждан
Нац.проекты
Соц.сфера
Экономика
Уведомление о проведении общественных обсуждений объекта экологической экспертизы, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду
Уведомление
о проведении общественных обсуждений объекта экологической экспертизы, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду
На основании постановления администрации муниципального образования Кваркенский район Оренбургской области от 02.11.2021 № 587-П «О назначении общественных обсуждений в форме общественных слушаний» администрация муниципального образования Кваркенский район Оренбургской области совместно с ПАО «Гайский ГОК» уведомляет о начале проведения общественных обсуждений с 16 ноября 2021 года по 17 декабря 2021 года проектной документации «ПАО «Гайский ГОК». Отработка Белозерского золоторудного месторождения открытым способом», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду.
Организатором общественных обсуждений является администрация муниципального образования Кваркенский район Оренбургской области, юридический и фактический адрес: 462860, Оренбургская область, Кваркенский район, с. Кваркено, ул. 1-я Целинная, 18, график работы пн - пят, с 08 ч. 48 до 17 ч. 00 мин., тел. (35364) 2-17-63, e-mail zemotdel13@yandex.ru.
Заказчиком проектной документации является публичное акционерное общество «Гайский горно-обогатительный комбинат» (ПАО «Гайский ГОК»), ОГРН 1025600682030, ИНН 5604000700, юридический и фактический адрес: 462633, Оренбургская область, г. Гай, Промышленная ул., д. 1, тел. (35362) 6-40-30, факс 4-20-62, e-mail: info@ggok.ru. Контактное лицо – Долматов Юрий Викторович, главный инженер отдела капитального строительства, тел. (35362) 6-44-90.
Исполнителем проектной документации, включая материалы оценки воздействия на окружающую среду, является Акционерное общество «Научно-исследовательский и проектный институт обогащения и механической обработки полезных ископаемых «Уралмеханобр», ОГРН 1026605228429, ИНН 6661000466, юридический и (или) фактический адрес: 620014, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Хохрякова 87, телефон: 3433442742*2000, e-mail: umbr@umbr.ru, сайт: www/umbr.ru, контактное лицо – главный инженер проекта Семавин Олег Николаевич телефон –



Уведомление о проведени...

Поиск...

Предпринимательство

Земельно-имущественные отношения

Сельские поселения

Территориальная избирательная комиссия 2015-2020

Контрольная комиссия

МАУ "Многофункциональный центр предоставления государственных и муниципальных услуг по Кваркенскому району"

Муниципальный архив

Правовое информирование

Подведомственные организации

Перечни информационных систем находящихся в ведении

Нормотворческая деятельность

Действующие муниципальные программы

Защита населения и территории от ЧС

Проверки

Статистическая информация о деятельности

Муниципальная служба

Обращения граждан

Управление по строительству и ЖКХ

Противодействие коррупции

Градостроительство

Контрольно-ревизионная деятельность

Градостроительные конкурсы

Жилье для молодых семей

Имущественная поддержка субъектов МСП

Противодействие терроризму

Использования проектной документации, включая материалы оценки воздействия на окружающую среду, является Акционерное общество «Научно-исследовательский и проектный институт обогащения и механической обработки полезных ископаемых «Уралмеханобр», ОГРН 1026605228429, ИНН 6661000466, юридический и (или) фактический адрес: 620014, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Хохрякова 87, телефон: 3433442742*2000, e-mail: umbr@umbr.ru, сайт: www/umbr.ru, контактное лицо – главный инженер проекта Семавин Олег Николаевич телефон – (343) 344-27-42*2070. Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности: проектная документация «ПАО «Гайский ГОК». Отработка Белозерского золоторудного месторождения открытым способом», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду. Целью намечаемой хозяйственной деятельности является отработка запасов недр Белозерского золоторудного месторождения. Место реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, в т.ч. участок недр расположены на водораздельном пространстве левых притоков р. Урал (Мал.Караганка, Сатубалба) и верховья р. Каменка, впадающей справа в р. Суундук в районе пос. Кваркено Оренбургской области.

Планируемые сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду: начало май 2021 года – окончание декабрь 2021 года.

Проектная документация, включая материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) доступны для ознакомления: в офисе публичного акционерного общества «Гайский горно-обогатительный комбинат» (ПАО «Гайский ГОК»), ОГРН 1025600682030, ИНН 5604000700, по адресу: 462633, Оренбургская область, г. Гай, Промышленная ул., д. 1, тел. (35362) 6-40-30, факс 4-20-62, e-mail: info@ggok.ru. Контактное лицо –Долматов Юрий Викторович, главный инженер отдела капитального строительства, тел. (35362) 6-44-90; на сайте ПАО «Гайский ГОК» – https://ggok.ru; в администрации муниципального образования Кваркенский район Оренбургской области, по адресу: Кваркенский район, с. Кваркено, ул. 1-я Целинная, 18, в рабочие дни, с 08 ч. 48 м. до 17 ч. 00 мин. Контактное лицо – Сухомлинова Марина Николаевна, заместитель главы администрации района по финансово – экономическим вопросам, тел.: 8 (35364) 2-24-33.

Форма проведения общественных обсуждений: общественные слушания.

Общественные слушания состоятся 7 декабря 2021 года в 15 ч. 00 мин., в здании администрации муниципального образования Аландский сельсовет Кваркенского района Оренбургской области, по адресу: Кваркенский район, с. Аландское, ул. Широкая, д. 25.

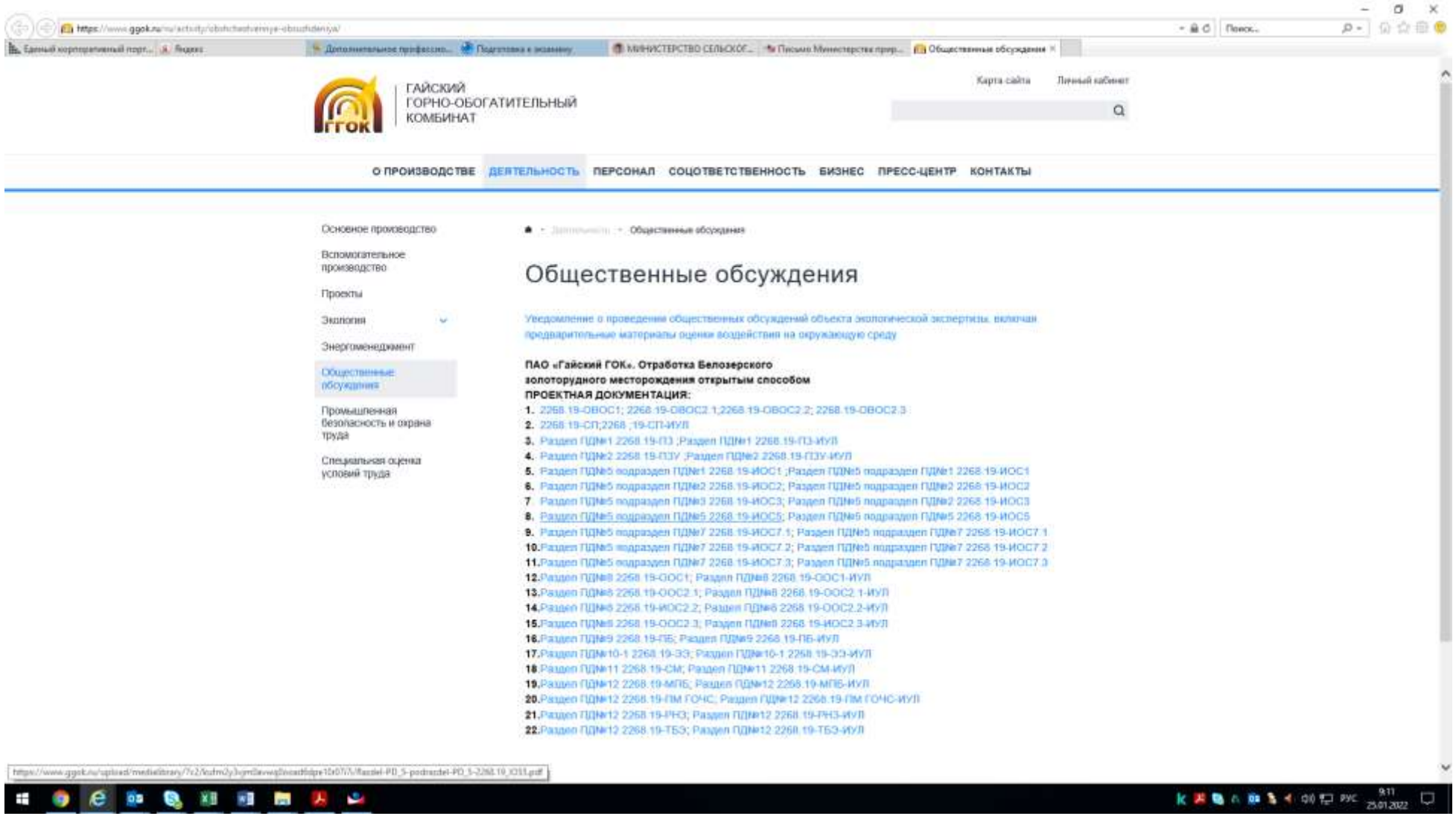
Форма представления замечаний и предложений: письменные предложения, замечания участников обсуждений по рассматриваемой проектной документации принимаются со дня опубликования настоящей информации и до даты проведения общественных слушаний (но не менее 20 календарных дней со дня опубликования), а также в течении 10 календарных дней после дня проведения общественных слушаний по адресу организатора общественных обсуждений, приведенных в настоящем уведомлении.

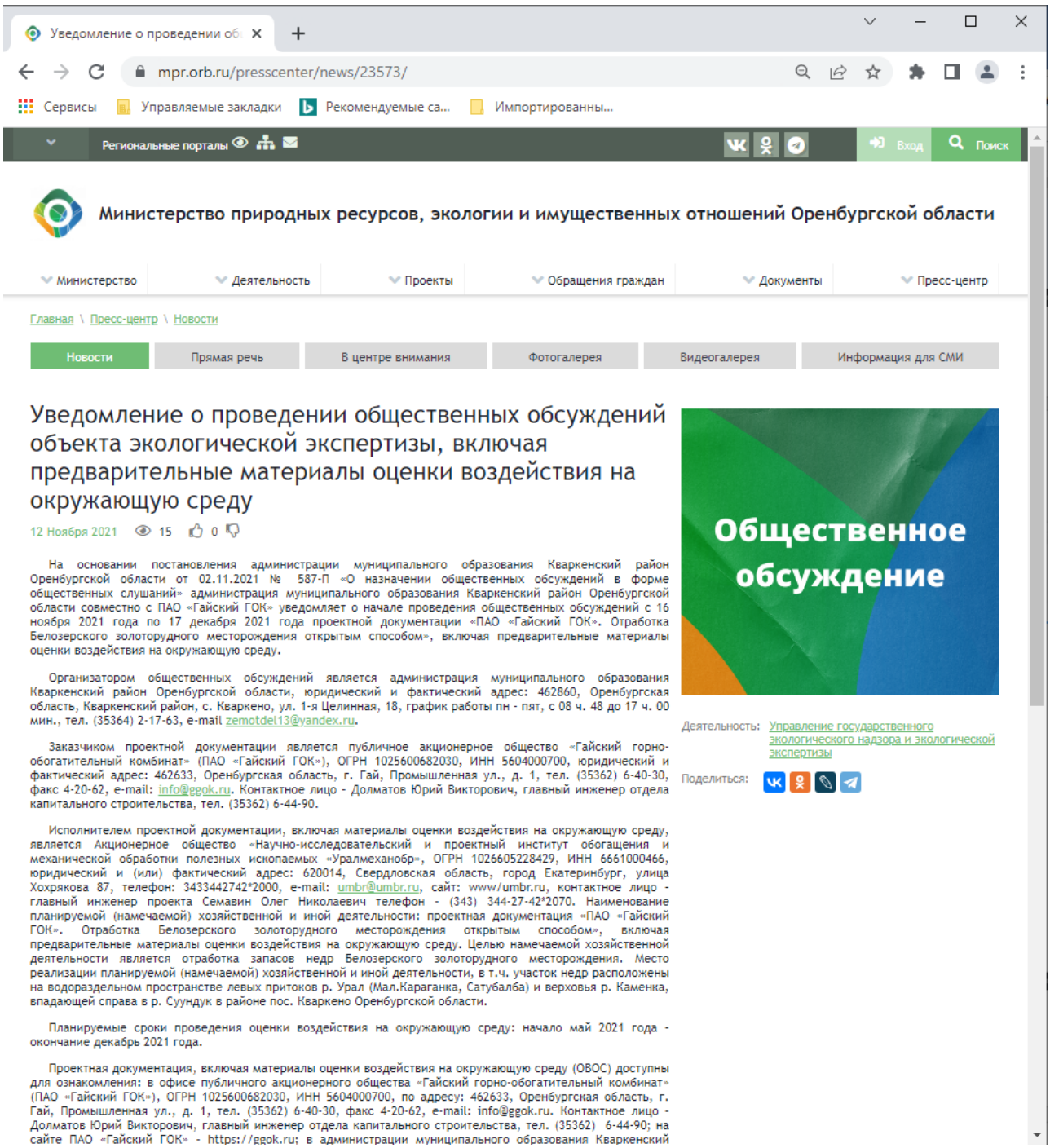
Анонимные и/или несоответствующие предмету слушаний замечания, предложения, вопросы рассмотрению не подлежат.

Участники общественных слушаний подлежат регистрации при наличии следующих сведений:

- фамилия, имя, отчество (при наличии) участника общественных слушаний;
- адрес, телефон (для физических лиц - адрес места жительства и телефон, для представителей организаций - адрес места нахождения и телефон организации);
- наименование организации (для представителей организаций);
- подпись, согласие на обработку персональных данных.

ENG 11:20 19.01.2022


ГАЙСКИЙ
ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНЫЙ
КОМБИНАТ
Карта сайта
Личный кабинет
О ПРОИЗВОДСТВЕ
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
ПЕРСОНАЛ
СОЦОТВЕТСТВЕННОСТЬ
БИЗНЕС
ПРЕСС-ЦЕНТР
КОНТАКТЫ
Основное производство
Вспомогательное производство
Проекты
Экология
Энергоменеджмент
Общественные обсуждения
Промышленная безопасность и охрана труда
Специальная оценка условий труда
Общественные обсуждения
Уведомление о проведении общественных обсуждений объекта экологической экспертизы, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду
ПАО «Гайский ГОК». Отработка Белозерского золоторудного месторождения открытым способом
ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ:
1. 2268.19-ОВОС1; 2268.19-ОВОС2.1;2268.19-ОВОС2.2; 2268.19-ОВОС2.3
2. 2268.19-СП;2268 .19-СП-ИУЛ
3. Раздел ПДМ1 2268.19-ПЗ ;Раздел ПДМ1 2268.19-ПЗ-ИУЛ
4. Раздел ПДМ2 2268.19-ПЗУ ;Раздел ПДМ2 2268.19-ПЗУ-ИУЛ
5. Раздел ПДМ5 подраздел ПДМ1 2268.19-ИОС1 ;Раздел ПДМ5 подраздел ПДМ1 2268.19-ИОС1
6. Раздел ПДМ5 подраздел ПДМ2 2268.19-ИОС2; Раздел ПДМ5 подраздел ПДМ2 2268.19-ИОС2
7. Раздел ПДМ5 подраздел ПДМ3 2268.19-ИОС3; Раздел ПДМ5 подраздел ПДМ2 2268.19-ИОС3
8. Раздел ПДМ5 подраздел ПДМ5 2268.19-ИОС5; Раздел ПДМ5 подраздел ПДМ5 2268.19-ИОС5
9. Раздел ПДМ5 подраздел ПДМ7 2268.19-ИОС7.1; Раздел ПДМ5 подраздел ПДМ7 2268.19-ИОС7.1
10. Раздел ПДМ5 подраздел ПДМ7 2268.19-ИОС7.2; Раздел ПДМ5 подраздел ПДМ7 2268.19-ИОС7.2
11. Раздел ПДМ5 подраздел ПДМ7 2268.19-ИОС7.3; Раздел ПДМ5 подраздел ПДМ7 2268.19-ИОС7.3
12. Раздел ПДМ8 2268.19-ООС1; Раздел ПДМ8 2268.19-ООС1-ИУЛ
13. Раздел ПДМ8 2268.19-ООС2.1; Раздел ПДМ8 2268.19-ООС2.1-ИУЛ
14. Раздел ПДМ8 2268.19-ИОС2.2; Раздел ПДМ8 2268.19-ООС2.2-ИУЛ
15. Раздел ПДМ8 2268.19-ООС2.3; Раздел ПДМ8 2268.19-ИОС2.3-ИУЛ
16. Раздел ПДМ9 2268.19-ПБ; Раздел ПДМ9 2268.19-ПБ-ИУЛ
17. Раздел ПДМ10-1 2268.19-ЭЭ; Раздел ПДМ10-1 2268.19-ЭЭ-ИУЛ
18. Раздел ПДМ11 2268.19-СМ; Раздел ПДМ11 2268.19-СМ-ИУЛ
19. Раздел ПДМ12 2268.19-МПБ; Раздел ПДМ12 2268.19-МПБ-ИУЛ
20. Раздел ПДМ12 2268.19-ПМ ГОЧС; Раздел ПДМ12 2268.19-ПМ ГОЧС-ИУЛ
21. Раздел ПДМ12 2268.19-РНЗ; Раздел ПДМ12 2268.19-РНЗ-ИУЛ
22. Раздел ПДМ12 2268.19-ТБЭ; Раздел ПДМ12 2268.19-ТБЭ-ИУЛ



Уведомление о проведении об

mpr.orb.ru/presscenter/news/23573/

Сервисы | Управляемые закладки | Рекомендуемые са... | Импортированны...

Региональные порталы | Вход | Поиск

Министерство природных ресурсов, экологии и имущественных отношений Оренбургской области

Министерство | Деятельность | Проекты | Обращения граждан | Документы | Пресс-центр

Главная \ Пресс-центр \ Новости

Новости | Прямая речь | В центре внимания | Фотогалерея | Видеогалерея | Информация для СМИ

# Уведомление о проведении общественных обсуждений объекта экологической экспертизы, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду

12 Ноября 2021 15 0

На основании постановления администрации муниципального образования Кваркенский район Оренбургской области от 02.11.2021 № 587-П «О назначении общественных обсуждений в форме общественных слушаний» администрация муниципального образования Кваркенский район Оренбургской области совместно с ПАО «Гайский ГОК» уведомляет о начале проведения общественных обсуждений с 16 ноября 2021 года по 17 декабря 2021 года проектной документации «ПАО «Гайский ГОК». Отработка Белозерского золоторудного месторождения открытым способом», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду.

Организатором общественных обсуждений является администрация муниципального образования Кваркенский район Оренбургской области, юридический и фактический адрес: 462860, Оренбургская область, Кваркенский район, с. Кваркено, ул. 1-я Целинная, 18, график работы пн - пят, с 08 ч. 48 до 17 ч. 00 мин., тел. (35364) 2-17-63, e-mail zemotdel13@yandex.ru.

Заказчиком проектной документации является публичное акционерное общество «Гайский горно-обогатительный комбинат» (ПАО «Гайский ГОК»), ОГРН 1025600682030, ИНН 5604000700, юридический и фактический адрес: 462633, Оренбургская область, г. Гай, Промышленная ул., д. 1, тел. (35362) 6-40-30, факс 4-20-62, e-mail: info@ggok.ru. Контактное лицо - Долматов Юрий Викторович, главный инженер отдела капитального строительства, тел. (35362) 6-44-90.

Исполнителем проектной документации, включая материалы оценки воздействия на окружающую среду, является Акционерное общество «Научно-исследовательский и проектный институт обогащения и механической обработки полезных ископаемых «Уралмеханобр», ОГРН 1026605228429, ИНН 6661000466, юридический и (или) фактический адрес: 620014, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Хохрякова 87, телефон: 3433442742*2000, e-mail: umbr@umbr.ru, сайт: www/umbr.ru, контактное лицо - главный инженер проекта Семавин Олег Николаевич телефон - (343) 344-27-42*2070. Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности: проектная документация «ПАО «Гайский ГОК». Отработка Белозерского золоторудного месторождения открытым способом», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду. Целью намечаемой хозяйственной деятельности является отработка запасов недр Белозерского золоторудного месторождения. Место реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, в т.ч. участок недр расположены на водораздельном пространстве левых притоков р. Урал (Мал.Караганка, Сатубалба) и верховья р. Каменка, впадающей справа в р. Суундук в районе пос. Кваркено Оренбургской области.

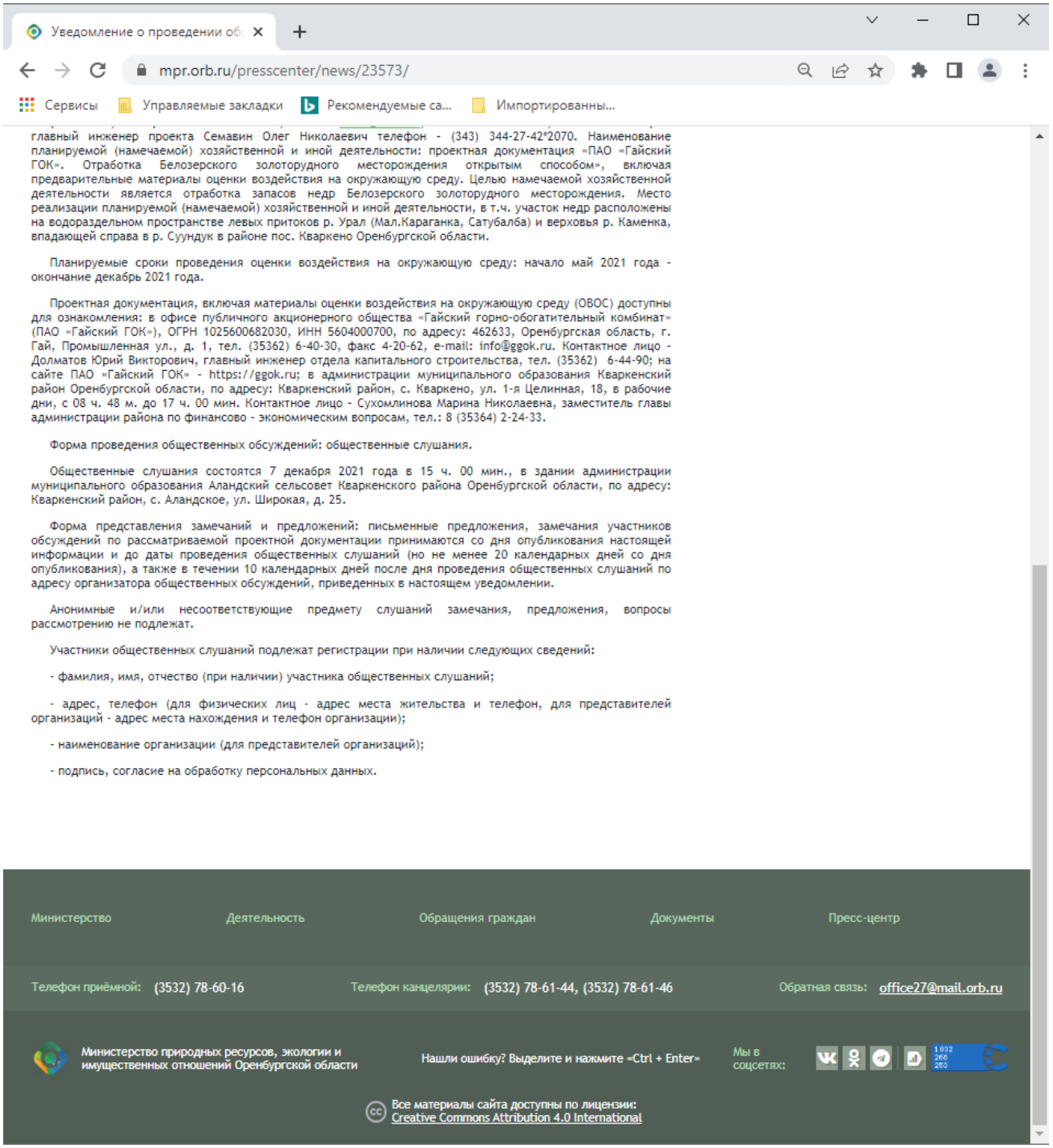
Планируемые сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду: начало май 2021 года - окончание декабрь 2021 года.

Проектная документация, включая материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) доступны для ознакомления: в офисе публичного акционерного общества «Гайский горно-обогатительный комбинат» (ПАО «Гайский ГОК»), ОГРН 1025600682030, ИНН 5604000700, по адресу: 462633, Оренбургская область, г. Гай, Промышленная ул., д. 1, тел. (35362) 6-40-30, факс 4-20-62, e-mail: info@ggok.ru. Контактное лицо - Долматов Юрий Викторович, главный инженер отдела капитального строительства, тел. (35362) 6-44-90; на сайте ПАО «Гайский ГОК» - https://ggok.ru; в администрации муниципального образования Кваркенский

Общественное обсуждение

Деятельность: Управление государственного экологического надзора и экологической экспертизы

Поделиться:




главный инженер проекта Семавин Олег Николаевич телефон - (343) 344-27-42*2070. Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности: проектная документация «ПАО «Гайский ГОК». Отработка Белозерского золоторудного месторождения открытым способом», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду. Целью намечаемой хозяйственной деятельности является отработка запасов недр Белозерского золоторудного месторождения. Место реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, в т.ч. участок недр расположены на водораздельном пространстве левых притоков р. Урал (Мал.Караганка, Сатубалба) и верховья р. Каменка, впадающей справа в р. Суундук в районе пос. Кваркено Оренбургской области.

Планируемые сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду: начало май 2021 года - окончание декабрь 2021 года.

Проектная документация, включая материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) доступны для ознакомления: в офисе публичного акционерного общества «Гайский горно-обогатительный комбинат» (ПАО «Гайский ГОК»), ОГРН 1025600682030, ИНН 5604000700, по адресу: 462633, Оренбургская область, г. Гай, Промышленная ул., д. 1, тел. (35362) 6-40-30, факс 4-20-62, e-mail: info@ggok.ru. Контактное лицо - Долматов Юрий Викторович, главный инженер отдела капитального строительства, тел. (35362) 6-44-90; на сайте ПАО «Гайский ГОК» - https://ggok.ru; в администрации муниципального образования Кваркенский район Оренбургской области, по адресу: Кваркенский район, с. Кваркено, ул. 1-я Целинная, 18, в рабочие дни, с 08 ч. 48 м. до 17 ч. 00 мин. Контактное лицо - Сухомлинова Марина Николаевна, заместитель главы администрации района по финансово - экономическим вопросам, тел.: 8 (35364) 2-24-33.

Форма проведения общественных обсуждений: общественные слушания.

Общественные слушания состоятся 7 декабря 2021 года в 15 ч. 00 мин., в здании администрации муниципального образования Аландский сельсовет Кваркенского района Оренбургской области, по адресу: Кваркенский район, с. Аландское, ул. Широкая, д. 25.

Форма представления замечаний и предложений: письменные предложения, замечания участников обсуждений по рассматриваемой проектной документации принимаются со дня опубликования настоящей информации и до даты проведения общественных слушаний (но не менее 20 календарных дней со дня опубликования), а также в течении 10 календарных дней после дня проведения общественных слушаний по адресу организатора общественных обсуждений, приведенных в настоящем уведомлении.

Анонимные и/или несоответствующие предмету слушаний замечания, предложения, вопросы рассмотрению не подлежат.

Участники общественных слушаний подлежат регистрации при наличии следующих сведений:

- фамилия, имя, отчество (при наличии) участника общественных слушаний;

- адрес, телефон (для физических лиц - адрес места жительства и телефон, для представителей организаций - адрес места нахождения и телефон организации);

- наименование организации (для представителей организаций);

- подпись, согласие на обработку персональных данных.

**АДМИНИСТРАЦИЯ**
**муниципального образования**
**Кваркенский район**
**Оренбургской области**

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

02.11.2021 № 587-п

с. Кваркено

О назначении общественных обсуждений в форме общественных слушаний

В соответствии с Федеральным законом от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», Федеральным законом от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Приказом Минприроды России от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду», постановлением администрации района от 08.10.2021 № 509 – п «Об утверждении порядка проведения на территории муниципального образования Кваркенский район Оренбургской области общественных обсуждений по вопросам оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности, которая подлежит экологической экспертизе», на основании ходатайства ПАО «Гайский ГОК» от 01.11.2021 № 15-782 «Об организации общественных обсуждений в форме общественных слушаний»:

1. Назначить общественные обсуждения проектной документации «ПАО «Гайский ГОК». Отработка Белозерского золоторудного месторождения открытым способом», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, с 16 ноября 2021 года по 17 декабря 2021 года.

1.1. Общественные слушания назначить на 7 декабря 2021 года, на 15 ч. 00 мин., в здании администрации муниципального образования Аландский сельсовет Кваркенского района Оренбургской области, по адресу: Кваркенский район, с. Аландское, ул. Широкая, д. 25.

2. Публичному акционерному обществу «Гайский горно-обогатительный комбинат» (ПАО «Гайский ГОК»), являющемуся инициатором общественных обсуждений, разместить «Уведомление о проведении общественных обсуждений объекта экологической экспертизы, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду» и саму проектную документацию на официальном сайте ПАО «Гайский ГОК», в срок не позднее чем за 3 календарных дня до начала проведения общественных обсуждений.

3. Администрации муниципального образования Кваркенский район Оренбургской области разместить на официальном сайте администрации муниципального образования Кваркенский район Оренбургской области в сети «Интернет» «Уведомление о проведении общественных обсуждений объекта экологической экспертизы, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду», в срок не позднее чем за 3 календарных дня до начала проведения общественных обсуждений.

4. Утвердить состав комиссии для организации общественных обсуждений в форме общественных слушаний проектной документации «ПАО «Гайский ГОК». Отработка Белозерского золоторудного месторождения открытым способом», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, согласно приложению 1 к настоящему постановлению.

5. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

6. Настоящее постановление вступает в силу после его обнародования.

Глава района С.Ю. Савченко

Приложение 1 к постановлению

02.11.2021 № 587-п

**Состав**
**комиссии для организации общественных обсуждений в форме общественных слушаний**

| | |
|---|---|
| Председатель комиссии | Заместитель главы администрации района по финансово – экономическим вопросам |
| Заместитель председателя комиссии | Заместитель главы администрации района – руководитель аппарата |
| Секретарь комиссии | Начальник отдела по земельно-имущественным отношениям администрации района |
| Члены комиссии: | Заместитель главы администрации района по оперативному управлению и коммунальному хозяйству<br><br>Начальник юридического сектора администрации района<br><br>Глава МО Аландский сельсовет Кваркенского района (по согласованию) |

**АДМИНИСТРАЦИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ КВАРКЕНСКИЙ РАЙОН ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ**

462860, Оренбургская обл. с.Кваркено,
ул.1 Целинная ,18
телефон: (35364) 2-17-63, факс:(35364) 2-19-03
e-mail:kv@mail.orb.ru

28.01.2022 № 188

На № _____ от _____

И.о. заместителя директора ПАО «Гайский горно-обогатительный комбинат» по капитальному строительству, ремонту и содержанию основных фондов Романову Н.А.

Уважаемый Николай Александрович!

Ваше письмо от 26.01.2022 года рассмотрено. Сообщаю, что замечания и предложения от граждан и общественных организаций по проектной документации «ПАО «Гайский ГОК». Отработка Белозерского золоторудного месторождения открытым способом», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, за 20 дней до и за 10 дней после даты слушаний не поступали. В связи с этим не направляем вам журнал учета замечаний и предложений.

Дополнительно сообщаю, что было получен отзыв от общественной организации Совета ветеранов по Кваркенскому району Оренбургской области об отсутствии замечаний и предложений по проектной документации «ПАО «Гайский ГОК». Отработка Белозерского золоторудного месторождения открытым способом», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду (копия прилагается).

Глава района С.Ю.Савченко

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 28ab559006aadb7984d8e59f20a2679ff
Владелец: **Савченко Сергей Юрьевич**
Действителен с 19.07.2021 до 19.07.2022

Сухомлинова(35364)2-24-33



**Совет**
**Ветеранов по Кваркенскому**
**району Оренбургской области**
ул. Пролетарская д.29 с.Кваркено
462860
тел. 8(35364) 2-14-81
факс 2-14-81

**ПАО «Гайский ГОК»**

Сообщаю Вам о том, что Совет Ветеранов по Кваркенскому району располагало информацией, полученной на официальном сайте муниципального образования Кваркенский район в сети «Интернет» 10.11.2021 (http://www.kvarkeno56.ru/detail/387718687/), об организации и проведении 7.12.2021 общественных обсуждений проектной документации «ПАО «Гайский ГОК». Отработка Белозерского золоторудного месторождения открытым способом», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, и имело возможность ознакомиться с материалами обсуждений.

Совет Ветеранов по Кваркенскому району заинтересовано в развитии ПАО «Гайский ГОК» и Кваркенского района в целом. Предложений и замечаний по вышеуказанной проектной документации ПАО «Гайский ГОК» не имеем, в связи с этим было принято решение о нецелесообразности участия представителей Совета Ветеранов по Кваркенскому району 7 декабря 2021 г. в общественных обсуждениях.

Председатель совета ветеранов
по Кваркенскому району




Бегов С.А.

Организатор общественных обсуждений: Администрация муниципального образования Кваркенский район.
Заказчик: ПАО «Гайский горно-обогатительный комбинат».
Исполнитель: АО «Уралмеханобр».

# ЖУРНАЛ

учёта поступивших замечаний и предложений граждан и юридических лиц,
участвующих в общественных обсуждениях проектной документации,
включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду:

## «Гайский ГОК». Отработка Белозёрского золоторудного месторождения открытым способом»

Форма проведения общественных обсуждений: общественные слушания.
Период ознакомления с материалами общественных обсуждений: с 16 ноября по 17 декабря 2021 года.
Место размещения: здание Администрация муниципального образования Кваркенский район.

Администрация муниципального образования Кваркенский район

2021 год

| № | ФИО гражданина и название организации (если представляет интересы организации) | Адрес, телефон, адрес электронной почты гражданина или организации (если представляет интересы организации | Вопрос /предложение/ мнение/ замечание | Обоснованный ответ заказчика (исполнителя) о принятии (учёте) или мотивированном отклонении с указанием номеров разделов объекта общественного обсуждения | Подпись, согласие на обработку персональных данных, дата внесения записи в журнал |
|---|---|---|---|---|---|
| | Замечаний и предложений от граждан и юридических лиц | | | | |
| | в период ознакомления с материалами общественных | | | | |
| | обсуждений и в течение 10 календарных дней после | | | | |
| | их завершения не поступало | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | Хорева Е.Н | |

В журнале прономеровано , прошнуровано и скреплено печатью 15 стр.

_____ С.А. Горсова



**Протокол**
общественных слушаний проектной документации «ПАО «Гайский ГОК». Отработка Белозерского золоторудного месторождения открытым способом», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду

с. Аландское «07» декабря 2021 г.

**Дата и время проведения:** 07 декабря 2021 г., 15 часов 00 минут.

**Место проведения:** здание администрации Аландского сельского совета по адресу: Оренбургская область, Кваркенский район, с. Аландское, ул. Широкая, д.25

**Заказчик общественных обсуждений:** Публичное акционерное общество «Гайский горно-обогатительный комбинат» (ПАО «Гайский ГОК»). Адрес заказчика: Оренбургская область, г. Гай, ул. Промышленная, д.1.

**Повестка дня слушаний (объект общественных обсуждений):** Обсуждение проектной документации «ПАО «Гайский ГОК». Отработка Белозерского золоторудного месторождения открытым способом», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду

**Способ информирования общественности:**

- на официальном сайте муниципального образования Кваркенский район в сети «Интернет» 10.11.2021 (http://www.kvarkeno56.ru/detail/387718687/) ;

-на официальном сайте ПАО «Гайский ГОК» 9.11.2021 (https://www.ggok.ru/ru/activity/obshchestvennye-obsuzhdeniya/);

-на официальном сайте Центрального аппарата Росприроднадзора (https://rpn.gov.ru/public/081120210859083) и Южно-Уральского межрегионального управления Росприроднадзора (https://rpn.gov.ru/regions/02/public/081120210859083-5764265.html) 09.11.2021 (учетный номер заявки МО-08-11-2021-3);

- на официальном сайте министерства природных ресурсов, экологии и имущественных отношений по Оренбургской области 12.11.2021 (https://mpr.orb.ru/presscenter/news/23573/).

С материалами проектной документации «ПАО «Гайский ГОК». Отработка Белозерского золоторудного месторождения открытым способом», включая предварительные материалы оценки

воздействия на окружающую среду, можно было ознакомиться с 9.11.2021 по адресам:

1. 462633, Оренбургская область, г. Гай, ул. Промышленная, д. 1, тел. (35362) 6-40-30, факс 4-20-62, e-mail: info@ggok.ru. Контактное лицо –Долматов Юрий Викторович, главный инженер отдела капитального строительства, тел. (35362) 6-44-90;
2. 462860, Оренбургская область, Кваркенский район, с. Кваркено, ул. 1-я Целинная, в рабочие дни, с 08 ч. 48 м. до 17 ч. 00 мин. Контактное лицо – Сухомлинова Марина Николаевна, заместитель главы администрации района по финансово – экономическим вопросам, тел.: 8 (35364) 2-24-33.
3. На официальном сайте ПАО «Гайский ГОК» по адресу: https://ggok.ru/ru/activity/obshchestvennye-obsuzhdeniya/

Вышеуказанные материалы доступны для общественности в течении 10 календарных дней после дня проведения общественных слушаний по указанным адресам.

Прием замечаний, предложений, вопросов по рассматриваемой проектной документации осуществлялся в течение всего срока общественных обсуждений по адресу: 462860, Оренбургская область, Кваркенский район, с. Кваркено, ул. 1-я Целинная, 18 (кабинет заместителя главы администрации района по финансово-экономическим вопросам), а также осуществляется в течении 10 календарных дней после дня проведения настоящих общественных слушаний.

Со дня начала проведения общественных обсуждений до 07.12.2021 замечания, предложения, вопросы по существу планируемой деятельности от граждан и общественных организаций (объединений) и иных организаций не поступали.

**В общественных обсуждениях (слушаниях) приняли участие (участники общественных слушаний):**

**Председатель**: Сухомлинова Марина Николаевна – заместитель главы администрации по финансово-экономическим вопросам.

**Секретарь:** Яковлев Виталий Евгеньевич – начальник отдела по земельно-имущественным отношениям

Иванова Наталья Владимировна – заместитель главы администрации района - руководитель аппарата

Курманбаев Гамза Байтакович – заместитель главы администрации района по оперативному управлению и коммунальному хозяйству

Хорсов Алексей Михайлович – глава муниципального образования Аландский сельсовет.

**Представители заказчика ПАО «Гайский ГОК:**

1. Амосова Анастасия Александровна – начальник отдела экологической безопасности.
2. Меньшинин Алексей Сергеевич– заместитель главного инженера Открытого рудника.
3. Ивлев Сергей Геннадьевич – начальник отдела капитального строительства.
4. Недорезов Дмитрий Владимирович – специалист по недвижимости

**Представители проектной организации АО «Уралмеханобр»:**

1. Семавин Олег Николаевич – главный инженер проекта;
2. Суслонова Галина Николаевна – начальник отдела экологии

**Представители общественности: 10** человек.

**Общее количество участников общественных слушаний:** 21 человека.

На территории Квакерского района экологические общественные организации не зарегистрированы. Заинтересованная общественность, общественные организации (объединения), интересы которой прямо или косвенно могут быть затронуты в случае реализации намечаемой деятельности или которая проявила свой интерес к процессу оценки воздействия на окружающую среду и другим участникам процесса оценки воздействия на окружающую среду, которые могут не располагать доступом к указанным выше средствам массовой информации, не выявлена.

**Выступили:**

**Председатель**: Сухомлинова Марина Николаевна – заместитель главы администрации по финансово-экономическим вопросам

администрации муниципального образования Кваркенский район открыла общественные слушания.

Поприветствовала всех присутствующих, проинформировала, что в администрацию МО Кваркенский район поступило заявление с просьбой об организации общественных обсуждений проектной документации «ПАО «Гайский ГОК». Отработка Белозерского золоторудного месторождения открытым способом», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду.

Слушания проводятся на основании и во исполнение норм законодательства РФ в соответствии с Федеральным законом от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», Федеральным законом от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Приказом Минприроды России от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду», постановлением администрации района от 08.10.2021 № 509 - п «Об утверждении порядка проведения на территории муниципального образования Кваркенский район Оренбургской области общественных обсуждений по вопросам оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности, которая подлежит экологической экспертизе»», Уставом МО Кваркенский район, Постановлением администрации МО Кваркенский район от 02.11.2021 года № 587-п «О назначении общественных обсуждений в форме общественных слушаний».

Какие будут предложения по открытию общественных обсуждений?

Поступило предложение общественные обсуждения открыть. Кто за данное предложение? Прошу голосовать.

Голосовали: ЗА 21, ПРОТИВ 0, ВОЗДЕРЖАЛИСЬ 0.

Общественные слушания считаю открытыми.

Предлагается следующая повестка:

Обсуждение проектной документации «ПАО «Гайский ГОК». Отработка Белозерского золоторудного месторождения открытым способом», включая предварительные материалы оценки

воздействия на окружающую среду

Другие предложения есть? Нет.
Прошу голосовать.
Голосовали: ЗА_21___, ПРОТИВ___0___, ВОЗДЕРЖАЛИСЬ___0__.

Необходимо утвердить регламент работы:

1. Выступление с докладом до 15 минут,
2. Выступления в прениях до 3 минут.

Какие будут предложения?
Поступило предложение утвердить предложенный регламент работы.
Кто за данное предложение?
Прошу голосовать.
Голосовали: ЗА_21__, ПРОТИВ___0__, ВОЗДЕРЖАЛИСЬ_0__.
Регламент утвержден.

Напоминаю, что все присутствующие могут задавать вопросы, а также выступить по теме общественных слушаний. Прошу не нарушать временной регламент.

**Слово предоставляется представителю АО «Уралмеханобр»:**

**1.Семавину Олегу Николаевичу:**

Объектом настоящих общественных слушаний является выполненная АО «Уралмеханобр» проектная документация «ПАО «Гайский ГОК». Отработка Белозерского золоторудного месторождения открытым способом».

Белозерское месторождение находится в Кваркенском районе Оренбургской области. Ближайшие населенные пункты – пос. Новооренбургский, расположенный в 13 км к северу, пос. Белоозерский (Белоозерный) – в 2,5 км к востоку и с. Аландское – в 15 км к юго-востоку. Районный центр пос. Кваркено расположен от месторождения в 24 км к юго-юго-востоку.

Годовая производственная мощность карьера составляет 500 тыс. т руды в год. Продолжительность разработки Белозерского месторождения с принятой производительностью, составит 4 года.

**Технологические решения**

Исходя из горнотехнических условий на карьере принята углубочная, кольцевая система разработки с внешним

отвалообразованием, которая будет применена и в дальнейшем при разработке оставшихся запасов месторождения. Направление развития фронта горных работ осуществляется вдоль простирания рудных тел со стороны висячего бока залежей.

Бурение взрывных скважин в забоях с локальными выходами крепких пород предусматривается осуществлять дизельными буровыми станками пневмоударного бурения FlexiROC D60 фирмы Epiroc.

Для производства массовых взрывов используется эмульсионное взрывчатое вещество (ЭВВ) типа «Фортис-Эдвантедж» либо его аналоги.

Для ведения добычных работ предусматривается экскаватор Hitachi EX-1200-6 типа «обратная лопата» с емкостью ковша 5,9 м$^3$. Для ведения вскрышных работ используются экскаватор Hitachi EX-1200-6 типа «обратная лопата» с емкостью ковша 5,9 м$^3$ и экскаватор Hitachi EX-1200-6 типа «прямая лопата» с емкостью ковша 6,5 м$^3$.

Высота рабочих уступов в карьере принята 10 м, отработка ведется подуступами по 5 метров. Высота уступа принята на основании физико-механических свойств горных пород, горно-геологических условий их залегания, параметров применяемого оборудования, а также с учетом расчетной скорости углубки.

Отработка уступов осуществляется нижним черпанием. Отгрузка горной массы производится в автосамосвал, расположенный на подошве уступа.

Транспортирование горной массы из карьера осуществляется автосамосвалами БелАЗ 7555В грузоподъемностью 55 т (емкость кузова «с шапкой» 35,3 м$^3$). Грузоподъемность автосамосвала принята с учетом оптимального сочетания с выемочно-погрузочным оборудованием.

Отвалообразование бульдозерное с периферийной отсыпкой. Порода разгружается автосамосвалами на отвале и перегрузочном пункте в местах, предусмотренных паспортом отвала. Запрещается разгрузка автосамосвалов непосредственно под откос. На отвале выделяются три типа участков: разгрузочный, планировочный, резервный.

Планировочные работы на отвалах осуществляются бульдозером типа Liebherr PR764. Вспомогательные работы на карьере осуществляются с помощью колесного бульдозера Komatsu WD 600-3.

На конец разработки месторождения карьер будет представлять собой выемку глубиной около 80 метров, площадью 58,6 га. По мере развития горных работ на месторождении будут сформированы внешние отвалы. Общая площадь внешних отвалов составляет 103,5 га.

После окончания разработки месторождения будет проведена рекультивация нарушенных земель, с приведением земель в исходное состояние.

**2.Суслоновой Галине Николаевне:**

**Оценка воздействия объекта на окружающую природную среду**

Целью оценки воздействия является анализ уровня возможного воздействия на природную среду и социально-экономические факторы в процессе эксплуатации проектируемых объектов.

Результатом оценки воздействия является решение о возможности реализации хозяйственной деятельности с позиций экологической безопасности, наименьшего воздействия на окружающую среду, здоровье населения, социально-экономические условия региона.

***Альтернативные варианты достижения цели намечаемой хозяйственной деятельности***

Одним из принципов проведения ОВОС является принцип альтернативности, согласно которому необходимо рассмотрение иных вариантов достижения планируемого хозяйственного результата.

Для достижения цели намечаемой хозяйственной деятельности рассматривались три альтернативных варианта.

Варианты 1 и 2, отличающихся формированием внешних отвалов.

В 1 варианте будет сформировано три внешних отвала вскрышных пород: западный, восточный, северо-западный.

В варианте 2 размещение части вскрышных пород производится в Южном отвале.

При прочих равных условиях, осуществление деятельности по варианту 2 предполагает увеличение негативного воздействия на окружающую среду.

Для проектирования выбран вариант 1.

Экологическая и социальная оценка варианта отказа от деятельности

Отказ от деятельности, с одной стороны, позволит не привносить на территорию дополнительного воздействия на окружающую среду. С другой стороны, выбор этого варианта означает:

- отказ от планов разработки месторождения;
- отказ от создания новых рабочих мест, сокращение существующих;
- снижение стимулов для экономического развития региона;
- невыполнение требований лицензии предприятия на пользование недрами (что неизбежно приведет к потере затраченных на ее оформление средств и штрафам по взятым согласно лицензионным условиям обязательствам) и, как следствие, нарушение государственной политики в области поиска, оценки и освоения месторождений полезных ископаемых.

Таким образом, отказ от деятельности приведет к значительным негативным социальным и экономическим последствиям.

***Основные объекты и виды воздействия***

При разработке Белозерского месторождения выполняются следующие виды работ, которые воздействуют на основные компоненты окружающей среды:

- взрывные работы;
- горно-добычные работы;
- отвалообразование;
- транспортировка руды и вскрышных пород;
- прочие вспомогательные работы.

Выделяются следующие виды воздействия на окружающую среду:

- изъятие земель, нарушение почвенного покрова;
- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- образование отходов производства и потребления.

***Воздействие на земельные ресурсы***

Прогнозируемое воздействие при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов обусловлено:

- изъятием земель для строительства и эксплуатации сооружений и линейных объектов;
- изменением рельефа;
- физико-химической и морфологической трансформацией почв;
- химическим воздействием в результате загрязнения ГСМ;

- захламлением территории в случае нарушения правил обращения с отходами производства и потребления.

Земельный участок проектируемого объекта находится в границах существующего земельного отвода, поэтому дополнительного земельного отвода не требуется.

В связи с отсутствием почвенного покрова на участке, воздействие на почвы происходить не будет.

На основании результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, зона воздействия данных видов загрязнений будет находиться в пределах санитарно-защитной зоны.

Воздействия на земельные ресурсы при эксплуатации проектируемого объекта будет минимальным.

***Воздействие на атмосферный воздух***

Основные выбросы загрязняющих веществ при отработке Белозерского месторождения связаны с эксплуатацией карьерной техники, взрывными работами и пылением поверхностей отвалов.

Для оценки влияния проектируемого объекта на загрязнение воздушного бассейна проведены расчеты приземных концентраций по программе УПРЗА «Эколог».

Расчеты рассеивания выполнены для всех загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу при отработке Белозерского месторождения.

При оценке влияния отработки месторождения на окружающую среду учитываются фоновое загрязнение атмосферы.

Расчеты приземных концентраций проведены при полной загрузке оборудования на период максимальной производительности по руде с учетом одновременности технологических операций.

Определены максимальные приземные концентрации в расчетных точках на границе санитарно-защитной зоны.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе показал, что выбросы от проектируемых объектов не приведут к превышению нормативов качества атмосферного воздуха.

С целью уменьшения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу проектом рекомендуются следующие мероприятия:

- использование буровых установок, оборудованных системой гидрообеспыливания;
- работа горного оборудования и техники в оптимальном режиме;
- полив автодорог и забоев в теплое время года;

- содержание автосамосвалов и другой техники в технически исправном состоянии, проведение регулярного контроля их состояния;

- ограничение непроизводительного отбора мощности двигателя и снижение её потерь путём применения рациональных приёмов вождения автосамосвалов.

Предусмотренные настоящим проектом технические решения в комплексе с природоохранными мероприятиями по сокращению выбросов загрязняющих веществ, позволяют отрабатывать Белозерское золоторудное месторождение открытым способом, соблюдая экологические требования.

***Санитарно-защитная зона***

Размеры санитарно-защитной зоны основных подразделений Белозерского золоторудного месторождения приняты в соответствии с санитарной классификации промышленных объектов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 [1] и составляют 500 м.

***Воздействие на водные ресурсы***

Воздействием, оказываемым в период эксплуатации объектов проектирования, могут быть:

- изъятие водных ресурсов;
- загрязнение поверхностных водных объектов и подземных вод;
- изменение гидрогеологического режима подземных вод.

Забор воды из природных источников при отработке Белозерского месторождения осуществляется:

– на хозяйственно-питьевые нужды из подземного водозабора по договору водоснабжения;

– на производственные нужды из скважины технической воды предприятия.

На проектируемом объекте образуются карьерные сточные воды, которые используются на технологические нужды предприятия, в технологическом процессе кучного выщелачивания.

Сбросов сточных вод в естественные водные объекты проектными решениями не предусматривается.

Проектируемые объекты расположены на значительном удалении от естественных поверхностных водотоков, соответственно расположены вне водоохранных зон водных объектов и прибрежных защитных полос.

Воздействие горных работ на состояние подземных вод выражается в виде:

- формирования депрессионной воронки при осушении подземных выработок;

- изменения направления подземного стока в результате образования депрессии и формировании карьерного водоотлива.

Предусмотренные мероприятия позволят минимизировать воздействие на поверхностные и подземные воды.

***Воздействие на растительный и животный мир***

*Воздействия объекта на растительный мир*

Основными факторами воздействия на растительный мир в процессе эксплуатации проектируемых объектов являются:

- уничтожение растительности на территориях, предусмотренных под размещение проектируемых объектов;

- загрязнение растительного покрова и почвы пылью.

*Воздействия объекта на животный мир*

Можно выделить следующие формы воздействия объекта на животный мир:

- отвод земель (площадь воздействия включает территорию земельного отвода);

- фактор беспокойства диких животных (площадь воздействия охватывает прилежащие к объекту территории и определяется особенностями рельефа, растительного и почвенного покрова). Результатом воздействия данного фактора является перераспределение видов животных по близлежащим территориям.

- воздействие на среду обитания диких животных, связанное с запыленностью, загазованностью атмосферы.

В целях охраны растительного покрова, уменьшения возможного ущерба представителям животного мира предусмотрены следующие организационные мероприятия:

- соблюдение всех санитарных и природоохранных норм, контроль за техногенным загрязнением окружающей среды;

- ограничение работ площадью земельного отвода;

- существующие зеленые насаждения будут максимально сохранены;

- контроль за соблюдением правил пожарной безопасности;

- использование автотранспорта и спецтехники с исправными двигателями и отсутствием течей горюче-смазочных материалов;

- стоянка и заправка техники в специально оборудованных местах;

- накопление отходов производится только в специально отведенных для этого местах, их своевременный вывоз;

- запрет проезда транспортных средств и иных механизмов по произвольным, неустановленным маршрутам.

Редкие и охраняемые виды животных и растений при проведении инженерных изысканий не были обнаружены, а естественная флора и фауна видоизменена достаточно продолжительной хозяйственной деятельностью человека, поэтому значительного влияния на растительный и животный мир оказано не будет.

***Отходы производства и потребления***

Отходы производства и потребления будут образовываться:

- при добыче руды;
- в результате освещения территории;
- в результате жизнедеятельности персонала.

ПАО «Гайский ГОК» имеет лицензию на осуществление деятельности по транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию отходов I-IV классов опасности.

Временное накопление промышленных отходов и отходов потребления осуществляется согласно их классу опасности на специальных площадках и в емкостях, исключающих загрязнение окружающей среды.

По мере накопления отходы передаются специализированным организациям по договору.

***Выводы по оценке воздействия на окружающую среду***

Природно-климатические и экологические условия, а также существующий характер хозяйственного использования территории на основании инженерно-экологических изысканий и по результатам предварительной оценки воздействия на окружающую среду не препятствуют намечаемой деятельности.

Реализация технических решений по итогам предварительной оценки не повлечет недопустимого воздействия на окружающую среду.

Социально-экономические последствия реализации проекта носят позитивный характер и будут выражаться в виде дополнительных поступлений денежных средств в бюджетную систему всех уровней.

**У кого есть вопросы, замечания по проекту?**

**Участниками слушаний были заданы вопросы по заслушанным докладам и получены ответы специалистов.**

1. Вопрос: Шишкин Александр Иванович: В с. Аландское наблюдаются скачкообразные превышения радона в питьевой воде. Как влияет разработка месторождения Белозерское и проведение взрывных работ на существующих карьерах на качество питьевой воды.

Ответ:

**Семавин О.Н.:** в задание на проектирование нового объекта не входило проведение научно-исследовательских работ по изучению и определению причин и условий скачкообразных превышений радона в питьевой воде с. Аландское, которое расположено в 15 км к северо-востоку от проектируемого объекта.

Радиус влияния карьерного водоотлива при отработке запасов Белозерского золоторудного месторождения открытым способом не превышает 2 км, поэтому отработка запасов месторождения ни коем образом не может повлиять на качество воды источника питьевого водоснабжения с. Аландское.

**Суслонова Г.Н.:** По данным исследований, проведенных в рамках инженерно-экологических изысканий на Белозерском месторождении, плотность потока радона не превышает гигиенических нормативов, радиационных аномалий или локальных радиационных источников не обнаружено. Таким образом, отработка месторождения не может являться источником повышенного уровня радона в с. Аланское.

**Амосова А.А.:** В связи с тем, что вопрос выходит за рамки повестки для, и не соответствует предмету и объекту общественных слушаний, предлагаем Администрации направить в адрес ПАО «Гайский ГОК» ходатайство о проведении научно-исследовательских работ по изучению и определению влияния взрывных работ, проводимых в карьерах Гайского ГОКа на территории Аландского сельсовета на качество источников подземных вод, используемых для питьевого водоснабжения, а также по изучению и определению причин и условий скачкообразных превышений радона в питьевой воде с.Аландское.

**Председатель**

Указала, что в период проведения общественных обсуждений до дня проведения общественных слушаний письменные и устные

предложения и замечания не поступали. Разногласия между общественностью, органом местного самоуправления и заказчиком отсутствуют.

Администрация Аланского сельского совета продолжает прием замечаний и предложений по объекту общественных слушаний в течении 10 календарных дней после дня проведения настоящих общественных слушаний по адресу: 462860, Оренбургская область, Кваркенский район, с. Кваркено, ул. 1-я Целинная, 18.

Поступившие замечания и предложения (при наличии) подлежат внесению в Журнал учета замечаний и предложений общественности, оформленный в соответствии с требованиями п. 7.9.5.5 Приказа Минприроды России от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

Предложила провести голосование по итогам рассмотрения и обсуждения проектной документации «ПАО «Гайский ГОК». Отработка Белозерского золоторудного месторождения открытым способом», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду.

На голосование поставлены вопросы:

1. Одобрить в целом проектную документацию «ПАО «Гайский ГОК». Отработка Белозерского золоторудного месторождения открытым способом», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду.
2. Рекомендовать рассмотренные материалы оценки воздействия на окружающую среду для передачи на государственную экологическую экспертизу.

Другие предложения есть? Нет.

Прошу голосовать.

Голосовали: ЗА__21__, ПРОТИВ__0____, ВОЗДЕРЖАЛИСЬ__0___.

По результатам голосования можно подвести следующие итоги:

1. Одобрить в целом проектную документацию «ПАО «Гайский ГОК». Отработка Белозерского золоторудного месторождения открытым способом», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду
2. Рекомендовать рассмотренные материалы оценки воздействия на окружающую среду для передачи на государственную экологическую экспертизу в части рекультивации нарушенных

земель.

Вопрос повестки дня общественных обсуждений рассмотрен. В связи с завершением рассмотрения и обсуждения проектной документации прошу считать данные общественные слушания состоявшимися и закрытыми. Благодарю всех за участие.

**Подписи:**
**Председатель**: Заместитель главы администрации
по финасово-экономическим вопросам М.Н. Сухомлинова

**Секретарь:** начальник отдела по земельно-имущественным отношениям В.Е.Яковлев

**Представители ПАО «Гайский ГОК»:**
Начальник отдела
экологической безопасности А.А. Амосова
Начальник отдела капитального
строительства С.Г. Ивлев
Заместитель главного инженера
Открытого рудника. А.С.Меньшинин

Специалист по недвижимости Д.В. Недорезов

**Представители АО «Уралмеханобр»:**
Главный инженер проекта О.Н. Семавин

Начальник отдела экологии Г.Н. Суслонова

**Представители общественности:**

_____ А.И. Шишкин

_____ Н.П.Родюшкина

**Приложение:** Регистрационный лист участников общественных слушаний на 3(трех) листах (Приложение №1).

земель.

Вопрос повестки дня общественных обсуждений рассмотрен. В связи с завершением рассмотрения и обсуждения проектной документации прошу считать данные общественные слушания состоявшимися и закрытыми. Благодарю всех за участие.

**Подписи:**
**Председатель**: Заместитель главы администрации
по финасово-экономическим вопросам М.Н. Сухомлинова

**Секретарь:** начальник отдела по земельно-имущественным отношениям В.Е.Яковлев

**Представители ПАО «Гайский ГОК»:**
Начальник отдела
экологической безопасности А.А. Амосова
Начальник отдела капитального
строительства С.Г. Ивлев
Заместитель главного инженера
Открытого рудника. А.С.Меньшинин

Специалист по недвижимости Д.В. Недорезов

**Представители АО «Уралмеханобр»:**
Главный инженер проекта О.Н. Семавин

Начальник отдела экологии Г.Н. Суслонова

**Представители общественности:**

_____ А.И. Шишкин

_____ Н.П.Родюшкина

**Приложение:** Регистрационный лист участников общественных слушаний на 24(двадцати четырех) листах (Приложение №1).

Приложение 1

**Регистрационный лист участников общественных обсуждений**

**Наименование объекта общественных слушаний:** проектная документации «ПАО «Гайский ГОК». Отработка Белозерского золоторудного месторождения открытым способом», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду.

**Дата, место проведения общественных слушаний:** 07 декабря 2021 г., 15 часов 00 минут., здание администрации Аландского сельского совета по адресу: Оренбургская область, Кваркенский район, с. Аландское, ул. Широкая, д.25.

| Рег. № участника | ФИО (полностью) | Адрес, телефон (для физических лиц - адрес места жительства и телефон, для представителей организаций - адрес места нахождения и телефон организации) | Подпись, согласие на обработку персональных данных (согласно приложения) |
|---|---|---|---|
| 1. | Шишкин Александр Иванович | с. Аландское ул. Новая 12/2 89228641493 | |
| 2. | Дегтерева Светлана Васильевна | с. Аландское ул. Широкая 23 89292819258 | |
| 3. | Родюшкин Александр Андреевич | с. Аландское ул. Набережная 3 89228050735 | |
| 4. | Родюшкина Наталья Петровна | с. Аландское ул. Набережная 3 89228641104 | |
| 5. | Ермекова Светлана Валерьевна | с. Аландское ул. Центральная 10 89228085346 | |
| 6. | Аскольмова Кадрия Камидовна | с. Аландское ул. Широкая 2 кв. 1. 89228609373 | |
| 7. | Чесноква Наталья Геннадьевна | с. Аландское ул. Широкая дом 6 89292815941. | |

122.17

123.17

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8. | Королева Лариса Анатольевна | с. Аландское ул. Новая 15 кв 2 89325322207 | |
| 9. | Сивожелезова Раиса Дмитриевна | с. Аландское ул. Новая 5 кв 1. 89991053841. | Сивожелезова |
| 10. | Корсов Алексей Михайлович | с. Аландское ул. Широкая 59 89228132850 | |
| 11. | Иванова Наталья Владимировна | с. Кварково пер. Обходной 1 кв. 2. 89096088615 | |
| 12. | Коргачина Любовь Алексеевна | с. Аландское ул. Широкая 9. 89047298788 | |
| 13. | Анисова Анастасия Александровна | г. Гай, ул. Победы 17-5 89619377383 | |
| 14. | Сенавин Олег Николаевич | г. Екатеринбург ул. Соломенная 10 89122440098 | |
| 15. | Суслонова Галина Николаевна | г. Екатеринбург ул. Пастухова 5-31 89041688818 | |
| 16. | Недорубов Дмитрий Владимирович | г. Гай пр. Победы 7-23 89619016505 | |
| 17. | Ивлев Сергей Геннадьевич | г. Орск ул. Донгузова 23-162 89867814678 | |
| 18. | Меньшенин Алексей Сергеевич | г. Сибай ул. Революционная 30 89058154650 | |
| 19. | Курманбаев Ганиза Байтасович | с. Кварково ул. Комсомольская 3-1. 89619154079 | |
| 20. | Суслонникова Марина Николаевна | с. Кварково ул. Советская 92 89123591917 | |

122.18

123.18

| | | | |
|---|---|---|---|
| 21. | Любин Виталий Евгеньевич | с. Кварково ул. Подгорная 16 8987 193 84 89 | |

**Председатель**: Заместитель главы администрации
по финасово-экономическим вопросам М.Н. Сухомлинова

**Секретарь:** начальник отдела
по земельно-имущественным отношениям В.Е.Яковлев

123.20

Я, Королева Лариса Анатольевна,

согласно Федеральному закону от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» (далее – Федеральный закон) даю согласие Администрации муниципального образования Кваркенский район на обработку, а именно совершение действий, предусмотренных п. 3 ст. 3 Федерального закона, в том числе с использованием средств автоматизации, моих персональных данных, указанных в Списке участников общественных обсуждений проектной документации ПАО «Гайский ГОК». Отработка Белозерского золоторудного месторождения открытым способом», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду. 07.12.2021 года 15 ч.00 минут, любыми не запрещенными законодательством Российской Федерации способами, в целях, определенных Уставом. Настоящее согласие действует со дня подписания до дня его отзыва в письменной форме.

Кор «07» декабря 2021 г.

122.20

123.21

Я, Родошкина Наталья Петровна,

согласно Федеральному закону от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» (далее – Федеральный закон) даю согласие Администрации муниципального образования Кваркенский район на обработку, а именно совершение действий, предусмотренных п. 3 ст. 3 Федерального закона, в том числе с использованием средств автоматизации, моих персональных данных, указанных в Списке участников общественных обсуждений проектной документации ПАО «Гайский ГОК». Отработка Белозерского золоторудного месторождения открытым способом», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду. 07.12.2021 года 15 ч.00 минут, любыми не запрещенными законодательством Российской Федерации способами, в целях, определенных Уставом. Настоящее согласие действует со дня подписания до дня его отзыва в письменной форме.

_____ «07» декабря 2021 г.

122.21

123.22

Я, Сивожелезова Раиса Дмитриевна,

согласно Федеральному закону от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» (далее – Федеральный закон) даю согласие Администрации муниципального образования Кваркенский район на обработку, а именно совершение действий, предусмотренных п. 3 ст. 3 Федерального закона, в том числе с использованием средств автоматизации, моих персональных данных, указанных в Списке участников общественных обсуждений проектной документации ПАО «Гайский ГОК». Отработка Белозерского золоторудного месторождения открытым способом», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду. 07.12.2021 года 15 ч.00 минут, любыми не запрещенными законодательством Российской Федерации способами, в целях, определенных Уставом. Настоящее согласие действует со дня подписания до дня его отзыва в письменной форме.

Сивожелезова «07» 12 2021 г.

122.22

123.23

Я, Родыкин Александр Андреевич,

согласно Федеральному закону от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» (далее – Федеральный закон) даю согласие Администрации муниципального образования Кваркенский район на обработку, а именно совершение действий, предусмотренных п. 3 ст. 3 Федерального закона, в том числе с использованием средств автоматизации, моих персональных данных, указанных в Списке участников общественных обсуждений проектной документации ПАО «Гайский ГОК». Отработка Белозерского золоторудного месторождения открытым способом», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду. 07.12.2021 года 15 ч.00 минут, любыми не запрещенными законодательством Российской Федерации способами, в целях, определенных Уставом. Настоящее согласие действует со дня подписания до дня его отзыва в письменной форме.

_____ «07» декабря 2021 г.

122.23

123.24

Я, Кореев Алексей Михайлович,

согласно Федеральному закону от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» (далее – Федеральный закон) даю согласие Администрации муниципального образования Кваркенский район на обработку, а именно совершение действий, предусмотренных п. 3 ст. 3 Федерального закона, в том числе с использованием средств автоматизации, моих персональных данных, указанных в Списке участников общественных обсуждений проектной документации ПАО «Гайский ГОК». Отработка Белозерского золоторудного месторождения открытым способом», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду. 07.12.2021 года 15 ч.00 минут, любыми не запрещенными законодательством Российской Федерации способами, в целях, определенных Уставом. Настоящее согласие действует со дня подписания до дня его отзыва в письменной форме.

_____ «07» декабря 2021 г.

122.24

123.25

Я, Орлянская Екатерина Валерьевна,

согласно Федеральному закону от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» (далее – Федеральный закон) даю согласие Администрации муниципального образования Кваркенский район на обработку, а именно совершение действий, предусмотренных п. 3 ст. 3 Федерального закона, в том числе с использованием средств автоматизации, моих персональных данных, указанных в Списке участников общественных обсуждений проектной документации ПАО «Гайский ГОК». Отработка Белозерского золоторудного месторождения открытым способом», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду. 07.12.2021 года 15 ч.00 минут, любыми не запрещенными законодательством Российской Федерации способами, в целях, определенных Уставом. Настоящее согласие действует со дня подписания до дня его отзыва в письменной форме.

_____ «07» декабря 2021 г.

122.25

Я, Арсалямова Кадрия Камиловна,

согласно Федеральному закону от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» (далее – Федеральный закон) даю согласие Администрации муниципального образования Кваркенский район на обработку, а именно совершение действий, предусмотренных п. 3 ст. 3 Федерального закона, в том числе с использованием средств автоматизации, моих персональных данных, указанных в Списке участников общественных обсуждений проектной документации ПАО «Гайский ГОК». Отработка Белозерского золоторудного месторождения открытым способом», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду. 07.12.2021 года 15 ч.00 минут, любыми не запрещенными законодательством Российской Федерации способами, в целях, определенных Уставом. Настоящее согласие действует со дня подписания до дня его отзыва в письменной форме.

_____ «07» декабря 2021 г.

123.27

Я, Чеснакова Наталья Геннадьевна,

согласно Федеральному закону от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» (далее – Федеральный закон) даю согласие Администрации муниципального образования Кваркенский район на обработку, а именно совершение действий, предусмотренных п. 3 ст. 3 Федерального закона, в том числе с использованием средств автоматизации, моих персональных данных, указанных в Списке участников общественных обсуждений проектной документации ПАО «Гайский ГОК». Отработка Белозерского золоторудного месторождения открытым способом», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду. 07.12.2021 года 15 ч.00 минут, любыми не запрещенными законодательством Российской Федерации способами, в целях, определенных Уставом. Настоящее согласие действует со дня подписания до дня его отзыва в письменной форме.

real «07» декабря 2021 г.

122.27

123.28

Я, Корлаченко Любовь Алексеевна,

согласно Федеральному закону от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» (далее – Федеральный закон) даю согласие Администрации муниципального образования Кваркенский район на обработку, а именно совершение действий, предусмотренных п. 3 ст. 3 Федерального закона, в том числе с использованием средств автоматизации, моих персональных данных, указанных в Списке участников общественных обсуждений проектной документации ПАО «Гайский ГОК». Отработка Белозерского золоторудного месторождения открытым способом», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду. 07.12.2021 года 15 ч.00 минут, любыми не запрещенными законодательством Российской Федерации способами, в целях, определенных Уставом. Настоящее согласие действует со дня подписания до дня его отзыва в письменной форме.

Кор- «07» декабря 2021 г.

122.28

123.29

Я, Шишкин Александр Иванович,

согласно Федеральному закону от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» (далее – Федеральный закон) даю согласие Администрации муниципального образования Кваркенский район на обработку, а именно совершение действий, предусмотренных п. 3 ст. 3 Федерального закона, в том числе с использованием средств автоматизации, моих персональных данных, указанных в Списке участников общественных обсуждений проектной документации ПАО «Гайский ГОК». Отработка Белозерского золоторудного месторождения открытым способом», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду. 07.12.2021 года 15 ч.00 минут, любыми не запрещенными законодательством Российской Федерации способами, в целях, определенных Уставом. Настоящее согласие действует со дня подписания до дня его отзыва в письменной форме.

_____ «07» декабря 2021 г.

122.29

123.30

Я, Дегтярева Светлана Владимировна,

согласно Федеральному закону от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» (далее – Федеральный закон) даю согласие Администрации муниципального образования Кваркенский район на обработку, а именно совершение действий, предусмотренных п. 3 ст. 3 Федерального закона, в том числе с использованием средств автоматизации, моих персональных данных, указанных в Списке участников общественных обсуждений проектной документации ПАО «Гайский ГОК». Отработка Белозерского золоторудного месторождения открытым способом», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду. 07.12.2021 года 15 ч.00 минут, любыми не запрещенными законодательством Российской Федерации способами, в целях, определенных Уставом. Настоящее согласие действует со дня подписания до дня его отзыва в письменной форме.

_____ «07» декабря 2021 г.

122.30

123.31

Я, Любимов Виталий Евгеньевич,

согласно Федеральному закону от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» (далее – Федеральный закон) даю согласие Администрации муниципального образования Кваркенский район на обработку, а именно совершение действий, предусмотренных п. 3 ст. 3 Федерального закона, в том числе с использованием средств автоматизации, моих персональных данных, указанных в Списке участников общественных обсуждений проектной документации ПАО «Гайский ГОК». Отработка Белозерского золоторудного месторождения открытым способом», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду. 07.12.2021 года 15 ч.00 минут, любыми не запрещенными законодательством Российской Федерации способами, в целях, определенных Уставом. Настоящее согласие действует со дня подписания до дня его отзыва в письменной форме.

_____ «07» декабря 2021 г.

122.31

123.32

Я, Сухонникова Марина Николаевна,

согласно Федеральному закону от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» (далее – Федеральный закон) даю согласие Администрации муниципального образования Кваркенский район на обработку, а именно совершение действий, предусмотренных п. 3 ст. 3 Федерального закона, в том числе с использованием средств автоматизации, моих персональных данных, указанных в Списке участников общественных обсуждений проектной документации ПАО «Гайский ГОК». Отработка Белозерского золоторудного месторождения открытым способом», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду. 07.12.2021 года 15 ч.00 минут, любыми не запрещенными законодательством Российской Федерации способами, в целях, определенных Уставом. Настоящее согласие действует со дня подписания до дня его отзыва в письменной форме.

_____ « 07 » 12 2021 г.

122.32

123.33

Я, Курмангбаев Гаяза Байтасович,

согласно Федеральному закону от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» (далее – Федеральный закон) даю согласие Администрации муниципального образования Кваркенский район на обработку, а именно совершение действий, предусмотренных п. 3 ст. 3 Федерального закона, в том числе с использованием средств автоматизации, моих персональных данных, указанных в Списке участников общественных обсуждений проектной документации ПАО «Гайский ГОК». Отработка Белозерского золоторудного месторождения открытым способом», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду. 07.12.2021 года 15 ч.00 минут, любыми не запрещенными законодательством Российской Федерации способами, в целях, определенных Уставом. Настоящее согласие действует со дня подписания до дня его отзыва в письменной форме.

_____ «07» 12 2021 г.

122.33

123.34

Я, Иванова Наталья Владимировна,

согласно Федеральному закону от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» (далее – Федеральный закон) даю согласие Администрации муниципального образования Кваркенский район на обработку, а именно совершение действий, предусмотренных п. 3 ст. 3 Федерального закона, в том числе с использованием средств автоматизации, моих персональных данных, указанных в Списке участников общественных обсуждений проектной документации ПАО «Гайский ГОК». Отработка Белозерского золоторудного месторождения открытым способом», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду. 07.12.2021 года 15 ч.00 минут, любыми не запрещенными законодательством Российской Федерации способами, в целях, определенных Уставом. Настоящее согласие действует со дня подписания до дня его отзыва в письменной форме.

_____ «27» 12 2021 г.

122.34

123.35

Я, Семавин Олег Николаевич,

согласно Федеральному закону от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» (далее – Федеральный закон) даю согласие Администрации муниципального образования Кваркенский район на обработку, а именно совершение действий, предусмотренных п. 3 ст. 3 Федерального закона, в том числе с использованием средств автоматизации, моих персональных данных, указанных в Списке участников общественных обсуждений проектной документации ПАО «Гайский ГОК». Отработка Белозерского золоторудного месторождения открытым способом», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду. 07.12.2021 года 15 ч.00 минут, любыми не запрещенными законодательством Российской Федерации способами, в целях, определенных Уставом. Настоящее согласие действует со дня подписания до дня его отзыва в письменной форме.

_____ «07» 12 2021 г.

122.35

123.36

Я, Суслонова Галина Николаевна,

согласно Федеральному закону от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» (далее – Федеральный закон) даю согласие Администрации муниципального образования Кваркенский район на обработку, а именно совершение действий, предусмотренных п. 3 ст. 3 Федерального закона, в том числе с использованием средств автоматизации, моих персональных данных, указанных в Списке участников общественных обсуждений проектной документации ПАО «Гайский ГОК». Отработка Белозерского золоторудного месторождения открытым способом», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду. 07.12.2021 года 15 ч.00 минут, любыми не запрещенными законодательством Российской Федерации способами, в целях, определенных Уставом. Настоящее согласие действует со дня подписания до дня его отзыва в письменной форме.

Сусл « 7 » декабря 2021 г.

122.36