

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ПРЕДПРИЯТИЙ
УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

«СПБ-ГИПРОШ ▲ ХТ»



АО «ОЛКОН»

**РЕКОНСТРУКЦИЯ КАРЬЕРА МЕСТОРОЖДЕНИЯ XV ЛЕТ
ОКТАБРЯ В СВЯЗИ С ОПЕРАТИВНЫМ ИЗМЕНЕНИЕМ
СОСТОЯНИЯ ЗАПАСОВ**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании,
о сетях инженерно-технического обеспечения,
перечень инженерно-технических мероприятий,
содержание технологических решений**

Подраздел 7. Технологические решения

Часть 1. Геологическая часть

П12061-10.01-ИОС7

Том 10.1

Технический директор

Главный инженер проекта

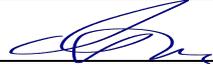
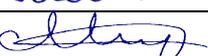


А.А. Подосенов

Е.В. Куран

**Санкт-Петербург
2022**

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

| Должность | Инициалы, фамилия | Подпись |
|-------------------------------|-------------------|---|
| ОТДЕЛ ГЕОЛОГИИ | | |
| Начальник отдела | Н.А. Маршак |  |
| Начальник сектора | Ю.Ю. Кондрашова |  |
| Главный специалист | Л.В. Томилова |  |
| Главный специалист | Ю.Н. Рыбаков |  |
| Главный специалист | Д.П. Мирончук |  |
| Ведущий инженер-проектировщик | А.А. Липницкая |  |
| ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ | | |
| Ведущий нормоконтролёр | Т.А. Савина |  |

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|----|
| Список исполнителей | 2 |
| Содержание..... | 3 |
| Информация об исполнителе работы | 5 |
| Состав проектной документации..... | 6 |
| 1 Основание для проектирования | 7 |
| 2 Общие сведения о районе и месторождении..... | 8 |
| Рисунок 2.1 - Обзорная карта района | 9 |
| Таблица 2.1 - Координаты угловых точек участка недр месторождения XV лет Октября | 10 |
| Таблица 2.2 - Координаты угловых точек горного отвода месторождения XV лет Октября.... | 10 |
| 3 Краткая геологическая характеристика месторождения..... | 12 |
| 3.1 Геологическое строение | 12 |
| 3.2 Морфология рудной залежи месторождения | 17 |
| Таблица 3.1 - Размеры и условия залегания рудных тел амфибол-магнетитовых кварцитов.. | 18 |
| Таблица 3.2 - Размеры и условия залегания рудных тел магнетит-пироксеновых кварцитов. | 19 |
| 4 Качественная характеристика руд | 20 |
| Таблица 4.1 - Средние содержания железа, серы и фосфора..... | 21 |
| Таблица 4.2 - Полный химический состав железистых кварцитов (вес.%)..... | 21 |
| Таблица 4.3 - Минеральный состав железистых кварцитов | 22 |
| 5 Инженерно-геологические и горнотехнические условия разработки месторождения | 25 |
| 5.1 Физико-механические свойства пород..... | 25 |
| Таблица 5.1 - Результаты определения объёмного веса..... | 26 |
| Таблица 5.2 - Результаты механических испытаний горных пород и руд месторождения XV лет Октября | 27 |
| 5.2 Особые свойства пород..... | 28 |
| 6 Гидрогеологические условия разработки месторождения..... | 29 |
| 6.1 Гидрогеологическая характеристика..... | 29 |
| Рисунок 6.1 - Схема гидроизогипс | 30 |
| Таблица 6.1 - Фактические водопритоки в карьер XV лет Октября за 2010-2021 гг. | 33 |
| Таблица 6.2 - Химический состав дренажных вод за 2018-2021 гг..... | 33 |
| 6.2 Сведения о величине ожидаемых водопритоков за счёт подземных вод..... | 34 |
| Таблица 6.3 - Характеристика карьера..... | 34 |
| Таблица 6.4 - Исходные данные и результаты расчетов подземных вод | 35 |

| | |
|--|-----|
| 6.3 Сведения о величине ожидаемых водопритоков за счёт поверхностных вод | 35 |
| Таблица 6.5 - Сводная таблица результатов расчета притока поверхностных вод | 37 |
| Таблица 6.6 - Сводный результат расчета нормального и максимального притоков на КО.... | 37 |
| Таблица 6.7 - Годовой приток в карьер..... | 38 |
| 7 Разведанность месторождения..... | 39 |
| 8 Попутные полезные ископаемые | 41 |
| 9 Запасы месторождения | 42 |
| 9.1 Действующие кондиции | 42 |
| 9.2 Запасы, утвержденные ГКЗ Роснедра | 42 |
| Таблица 9.1 - Запасы железистых кварцитов месторождения XV лет Октября в контуре лицензии МУР 00893 ТЭ, утвержденные протоколом ГКЗ Роснедра № 6879-оп от 27.12.2021. по состоянию на 01.01.2021. | 42 |
| 9.3 Запасы, принятые для проектирования..... | 43 |
| 10 Дальнейшее направление разведочных работ..... | 44 |
| Приложение 1 Лицензия МУР 00893 ТЭ | 46 |
| Приложение 2 Горноотводный акт..... | 120 |
| Приложение 3 Форма 5-гр..... | 124 |
| Лист регистрации изменений..... | 130 |

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИСПОЛНИТЕЛЕ РАБОТЫ

Настоящая работа выполнена Обществом с ограниченной ответственностью по проектированию предприятий угольной промышленности «СПб-Гипрошахт» (далее – ООО «СПб-Гипрошахт»).

ООО «СПб-Гипрошахт» оказывает услуги и выполняет предпроектные и проектные работы для строительства, реконструкции, технического перевооружения и закрытия предприятий горнодобывающей, перерабатывающей и др. отраслей промышленности в полном объеме для любых регионов Российской Федерации, а также объектов жилищно-гражданского и коммунально-бытового назначения, выполняет обследование зданий и сооружений, техническую экспертизу проектной и конструкторской документации, что подтверждено лицензиями:

- ООО «СПб-Гипрошахт» является членом саморегулируемой организации Ассоциация проектных организаций «Союзпетрострой-Проект» (АПО «Союзпетрострой-Проект», регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-П-012-06072009 от 06.07.2009), регистрационный номер в реестре членов саморегулируемой организации № 119 от 23.11.2009;
- Лицензия № ПМ-20-000026 от 10.02.2009 г. на производство маркшейдерских работ (лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа - приказа от 21 июля 2015 г. № 537-л; срок действия лицензии – бессрочно).

Почтовый адрес: ул. Гороховая, д. 14/26, лит. А
г. Санкт-Петербург, 191186, Россия
телефон: (812) 332-30-92

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Состав проектной документации представлен в томе П12061-01-ПЗ.

1 ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Подготовка проектной документации выполнена на основании Договора №9000113637 от 24.11.2020 г. в соответствии с техническим заданием, утвержденным техническим директором ЖРУ АО «Олкон» Дударевым А.Г. 26.04.2022. В 2021 году ООО «СПб-Гипрошахт» выполнено оперативное изменение запасов, в результате чего часть забалансовых запасов переведены в балансовые согласно Протоколу ГКЗ Роснедра №6879-оп от 27.12.2021 г.

2 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О РАЙОНЕ И МЕСТОРОЖДЕНИИ

Оленегорский железорудный район, в пределах которого расположено месторождение железистых кварцитов XV лет Октября, находится в центральной части Кольского мегаблока Карело-Кольской железорудной провинции. Площадь района составляет около 600 км². Географическая граница проходит на севере, востоке и юго-востоке по озерам Колозеро, Пермусозеро и Имандра, а южная и юго-западная за грядой возвышенностей, протягивающихся от берега озера Имандра в северо-западном направлении. На западе и северо-западе Оленегорский железорудный район ограничивается Свинцовыми и Медвежьими тундрами, см. **рис. 2.1**.

Климат района характеризуется коротким, дождливым и довольно холодным летом, продолжительной зимой с сильными морозами и метелями. Снег выпадет в конце октября и полностью сходит лишь в июне. Снежный покров держится 210-220 дней в году. Значительная мощность снежного покрова и значительно мягкие зимы ограничивают глубину проникновения нулевых температур и не способствуют образованию в районе сплошного слоя многолетней мерзлоты. Среднегодовое количество осадков 476 мм.

Месторождение XV лет Октября приурочено к плоской невысокой горе и пологому восточному его склону. Абсолютные превышения западной части месторождения (абс. отм. 340 м) над восточным флангом (абс. отм. 240 м) составляет 100-115 м.

Остальная часть участка (за пределами карьера) представляет собой довольно ровную поверхность с абсолютными отметками 190-220 м. Для района месторождения характерно обилие озер, речек, ручьев.

Экономически район месторождения достаточно освоен и характеризуется благоприятными транспортными условиями с достаточно хорошо развитой сетью железных и шоссейных дорог. Город Оленегорск связан железной дорогой и автомагистралью с городами Мурманск (113 км) и Санкт-Петербург (1337 км). Оленегорская обогатительная фабрика связана железной дорогой (5 км) со ст. Оленегорск.

Расстояние от ст. Оленегорск до г. Череповца - основного потребителя продукции Оленегорского комбината - составляет 1535 км. Рабочей силой АО «Олкон» обеспечивается за счет жителей г. Оленегорска с населением около 22 тыс. человек. Электроснабжение всех промышленных предприятий г. Оленегорска осуществляется филиалом ОАО «МРСК Северо-Запада» «Колэнерго».

Хозяйственно-питьевое водоснабжение города осуществляется из Пермус-озера. Техническое водоснабжение ДОФ производится из хвостохранилища и является оборотным.

проф. Баумана, XV лет Октября выдана АО «Олкон» сроком до 31.12.2026 г. Зарегистрирована в Роснедра Департамент по недропользованию по Северо-Западному Федеральному округу 27 июля 2015 г. (**Приложение 1**). Границы участка недр ограничены контуром прямых линий со следующими географическими координатами угловых точек, см. **табл. 2.1**.

Таблица 2.1 - Координаты угловых точек участка недр месторождения XV лет Октября

| №№ точек | Северная широта | | | Восточная долгота | | |
|-------------|-----------------|------|------|-------------------|------|------|
| | град. | мин. | сек. | град. | мин. | сек. |
| 1 | 68 | 04 | 50,5 | 33 | 06 | 46,1 |
| 2 | 68 | 04 | 48,0 | 33 | 06 | 34,6 |
| 3 | 68 | 04 | 56,7 | 33 | 05 | 42,9 |
| 4 | 68 | 05 | 03,0 | 33 | 04 | 57,0 |
| 5 | 68 | 05 | 07,3 | 33 | 04 | 47,3 |
| 6 | 68 | 05 | 09,1 | 33 | 03 | 53,1 |
| 7 | 68 | 05 | 04,5 | 33 | 03 | 40,5 |
| 8 | 68 | 04 | 56,1 | 33 | 03 | 46,7 |
| 9 | 68 | 04 | 50,0 | 33 | 05 | 01,2 |
| 10 | 68 | 04 | 44,1 | 33 | 05 | 11,5 |
| 11 | 68 | 04 | 36,8 | 33 | 05 | 43,2 |
| 12 | 68 | 04 | 30,8 | 33 | 06 | 20,7 |
| 12' | 68 | 04 | 29,3 | 33 | 06 | 30,3 |
| 13' | 68 | 04 | 34,1 | 33 | 06 | 43,7 |
| 13 | 68 | 04 | 39,5 | 33 | 06 | 39,5 |
| 14 | 68 | 04 | 42,8 | 33 | 06 | 42,8 |

В 2020 г. Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор) согласовала новый горноотводный акт к лицензии МУР 00893 ТЭ от 27.07.2015 с изменениями от 15.12.2015 (**Приложение 2**). Площадь горного отвода составляет 115,5 га, на глубину горный отвод ограничивается абсолютной отметкой +100 м. Границы горного отвода ограничены контуром прямых линий со следующими географическими координатами угловых точек, см. **табл. 2.2**.

Таблица 2.2 - Координаты угловых точек горного отвода месторождения XV лет Октября

| №№ точек | Северная широта | | | Восточная долгота | | |
|-------------|-----------------|------|------|-------------------|------|------|
| | град. | мин. | сек. | град. | мин. | сек. |
| 1 | 68 | 04 | 50,5 | 33 | 06 | 46,1 |
| 2 | 68 | 04 | 48,0 | 33 | 06 | 34,6 |
| 3 | 68 | 04 | 56,7 | 33 | 05 | 42,9 |
| 4 | 68 | 05 | 03,0 | 33 | 04 | 57,0 |
| 5 | 68 | 05 | 07,3 | 33 | 04 | 47,3 |

| №№ точек | Северная широта | | | Восточная долгота | | |
|-------------|-----------------|------|------|-------------------|------|-------|
| | град. | мин. | сек. | град. | мин. | сек. |
| 6 | 68 | 05 | 09,1 | 33 | 03 | 53,1 |
| 6* | 68 | 05 | 08,3 | 33 | 03 | 33,7 |
| 7 | 68 | 05 | 6,56 | 33 | 03 | 28,3 |
| 7* | 68 | 04 | 57,7 | 33 | 03 | 27,2 |
| 8 | 68 | 04 | 56,1 | 33 | 03 | 46,7 |
| 8* | 68 | 04 | 55,3 | 33 | 03 | 43,2 |
| 8** | 68 | 04 | 52,8 | 33 | 03 | 56,36 |
| 9 | 68 | 04 | 46,3 | 33 | 04 | 58,7 |
| 10 | 68 | 04 | 44,1 | 33 | 05 | 11,5 |
| 11 | 68 | 04 | 36,8 | 33 | 05 | 43,2 |
| 12 | 68 | 04 | 30,8 | 33 | 06 | 20,7 |
| 13 | 68 | 04 | 39,5 | 33 | 06 | 39,5 |
| 14 | 68 | 04 | 42,8 | 33 | 06 | 42,8 |
| 12' | 68 | 04 | 29,3 | 33 | 06 | 30,3 |
| 13' | 68 | 04 | 34,1 | 33 | 06 | 43,7 |

3 КРАТКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МЕСТОРОЖДЕНИЯ

3.1 Геологическое строение

Железорудное месторождение XV лет Октября расположено в пределах Кольского метаморфического комплекса среднего – верхнего архея. Оно перекрыто тонким чехлом четвертичных озёрно-ледниковых отложений мощностью от 1 м до 10 м на возвышенных участках и до 40 м в низменных местах. Средняя мощность отложений 8 м.

В строении метаморфического комплекса выделяются три основные стратиграфические единицы (снизу – вверх).

1) Подрудная толща – сложена амфиболовыми гнейсами с прослоями биотитовых гнейсов и маломощными пропластками и линзами слаборудных и рудных кварцитов.

2) Горизонт железистых кварцитов с прослоями слаборудных и безрудных кварцитов и гнейсов; мощность его 50-350 м. Условно выделяются три подгоризонта (сверху вниз):

- первый горизонт – кварциты магнетит-амфиболовые безрудные, слаборудные с прослоями двуслюдяных гнейсов и реже магнетит-пироксеновых кварцитов – мощность 10-40 м;

- второй, основной подгоризонт – кварциты амфибол-магнетитовые, рудные с прослоями лейкократовых биотитовых гнейсов слаборудных кварцитов. Мощность 10-140 м;

- третий подгоризонт – кварциты магнетит-амфиболовые безрудные и слаборудные с прослоями лейкократовых биотитовых гнейсов и отдельными пластами магнетит-пироксеновых кварцитов (с содержанием железа валового более 23 %). Мощность 10-100 м.

3) Надрудная толща гнейсов с прослоями безрудных, слаборудных и участками рудных железистых кварцитов. Гнейсы глинозёмистые лейкократовые мусковит-биотитовые, гранат-мусковит-биотитовые, силлиманит-биотитовые, часто «очковой» текстуры.

Простираение рудовмещающих гнейсов северо-западное, падение на юго-запад под углом 30-80° до вертикального. Гнейсы переслаиваются между собой с мощностью отдельных слоёв от единиц до 40-60 м с постепенными и резкими переходами. Все они имеют чётко выраженную гнейсовидность или полосчатость и обладают средне- мелкозернистой структурой.

В западной и центральной части месторождения на контакте с кварцитами в виде пласта, мощностью от 5 до 60 м, и в виде прослоев и линз, мощностью до 5-10 м, присутствуют специфические лейкократовые гнейсы, так называемые «лептиты».

Ниже приводится описание пород в стратиграфической последовательности напластования (от древних к молодым).

Биотит-амфиболовые, амфибол-биотитовые гнейсы. Макроскопически представляют собой тёмно-серые мелкозернистые породы с хорошо выраженной

гнейсовидностью. Главными породообразующими минералами являются кварц, плагиоклаз, роговая обманка, биотит. По количественному соотношению последних двух минералов и определяется та или иная разновидность этих пород.

Из вторичных минералов присутствуют карбонат, цоизит, серицит. Акцессорные – апатит, сфен, магнетит и циркон.

В основном породы состоят из зёрен кварца и плагиоклаза, среди которых развиваются лучистые и таблитчатые кристаллы роговой обманки и чешуйки биотита.

Структура гнейсов нематолепидогранобластовая, гранобластовая, обусловленная сочетанием призматических и чешуйчатых кристаллов роговой обманки и биотита с изометрическими зёрнами кварца и плагиоклаза.

Текстура – гнейсовидная. Гнейсовидность обусловлена субпараллельной ориентировкой биотита и роговой обманки. Характерным является появление в этих породах на контакте с кварцитами граната, содержание которого при удалении от контактов резко уменьшается.

Из акцессорных отмечается турмалин, ортит и циркон. Чешуйки биотита иногда располагаются в виде полосчатых скоплений, от чего текстура гнейсов может быть неясно полосчатой.

Двуслюдяные гнейсы (в составе первого подгоризонта железистых кварцитов) пользуются преимущественным распространением в юго-восточной и центральной частях месторождения и приурочены к верхним горизонтам, выклиниваясь на отметках ± 0 м. Залегают в виде прослоев или отдельных линз в слабрудных кварцитах.

Это светло-серые, мелкозернистые плотные породы с ярко выраженной гнейсовидностью. Главными минералами этих гнейсов являются кварц, плагиоклаз, биотит и мусковит (или серицит).

В качестве вторичных – микроклин (по плагиоклазу) и хлорит (по биотиту).

Из акцессорных – апатит, турмалин, циркон и магнетит. Породы сложены округлыми зёрнами кварца и серицитизированного плагиоклаза. Местами кварц, плагиоклаз и мусковит образуют эллипсоидные агрегаты («очки»), ориентированные длинными осями субпараллельно гнейсовидности породы. Такие «очки» обуславливают очковую структуру с гранобластовой структурой основной массы.

В разрезе мощности прослоев этих гнейсов весьма невыдержаны и колеблются от нескольких до 20-30 м.

Железистые кварциты. Основной разновидностью кварцитов на месторождении являются амфиболо-магнетитовые кварциты. Главные породообразующие минералы: кварц, амфибол и магнетит.

Второстепенные – пироксены, гранат, биотит, карбонат и хлорит. Из аксессуарных присутствуют апатит и турмалин.

Полосчатость кварцитов обусловлена чередованием существенно магнетитовых, амфибол-магнетитовых, реже гранат-магнетит-биотитовых слоев.

Текстура кварцитов полосчатая, тонко и грубополосчатая. Ширина полосок достигает 2-3 см.

В составе слабрудных и безрудных кварцитов главными минералами являются кварц, амфиболы, пироксены, магнетит, биотит и гранат.

В качестве примесей – карбонат, хлорит, серицит, эпидот, цоизит. Характерным для безрудных кварцитов является присутствие сульфидов в виде примазок или заполняют трещины (пирит, пирротин, халькопирит, марказит). Прожилки сульфидов по отношению к полосчатости как согласные, так и секущие. Иногда сульфидная минерализация в безрудных кварцитах достигает 2-3 м, в которой выделяются участки сплошного сульфидного оруденения мощностью 0.3-0.5 м (скважины 125, 129). Содержания меди и никеля в таких зонах весьма незначительные и редко превышают тысячные доли процента.

Особое место занимают на месторождении магнетит-пироксеновые кварциты.

В составе этих кварцитов главными минералами являются кварц, пироксен и магнетит. Пироксен в кварцитах бронзит-гиперстенового ряда или диопсид-геденбергитового. В качестве примесей присутствуют карбонат, биотит, эпидот; из аксессуарных – апатит.

Содержание пироксена достигает 30-40, а иногда до 60 и более процентов, что приводит к резкому увеличению в породе железа общего (более 18%) при незначительных содержаниях железа магнетитового (5-10%). Учитывая это обстоятельство и тот факт, что кондиции установлены только по железу общему, эта разновидность кварцитов на разрезах и планах выделена особо и отнесена к магнетит-пироксеновым породам, а не рудным кварцитам.

Магнетит-пироксеновые кварциты имеют ярко выраженную полосчатую текстуру, обусловленную чередованием магнетит-пироксеновых, кварцевых и пироксеновых слоев.

Как и в безрудных кварцитах, часто в виде примазок и прожилков отмечается сульфидная минерализация пирит-пирротинового состава. Содержание никеля и меди здесь также не превышает тысячных долей процента.

Магнетит-пироксеновые кварциты образуют маломощные пропластки в слабрудных кварцитах и по простиранию протягиваются на расстояние более 600 м. Пользуются преимущественным развитием в северо-западной и центральной частях месторождения. Фациально по простиранию и на глубине переходят в слабрудные и безрудные кварциты. Мощность варьирует от 3-5 до 10-30 м.

Лейкократовые биотитовые гнейсы («лептиты»). Эти породы обычно встречаются на контакте с рудными кварцитами или в виде прослоев (от нескольких сантиметров до 5-10 м) и линз в рудных и слабрудных кварцитах.

Макроскопически это светлоокрашенные, мелкозернистые, очень плотные породы массивной или очень слабо гнейсовидной текстуры. Состоят на 90% из ксеноморфных бластических зерен кварца и кислого плагиоклаза, среди которых постоянно примесь мелкочешуйчатого биотита. Из второстепенных встречаются микроклин, серицит, роговая обманка, хлорит.

Структура «лептитов» гранобластовая, равномерно зернистая. Мощность пласта лейкократовых гнейсов не выдержана и колеблется от 5-10 до 40-60 м. Наибольшим распространением они пользуются в западной и центральной частях месторождения.

Биотитовые, силлиманит-биотитовые, гранат-биотитовые, мусковит-биотитовые, гранат-мусковит-биотитовые гнейсы надрудной толщи. Распространены данные породы на месторождении неравномерно, роль их в разрезе возрастает при движении с юго-востока на северо-запад.

В большинстве случаев эти гнейсы имеют очковую текстуру. Размер, количество и форма очков – самые разнообразные. Это или очень крупные, достигающие 3 см или совсем мелкие 0,1-0,05 см.

Распространены в основной толще также неравномерно, составляя от 5 до 30-40% объёма породы. При этом иногда устанавливается послойное распределение «очков», фиксирующее макрослоистость толщи очковых гнейсов. Форма «очков» обычно овальная, слабо вытянутая. Состав очков довольно разнообразный: силлиманит, кварц, мусковит, реже плагиоклаз.

В данных гнейсах часто встречается кианит, ставролит и обязательно турмалин. Гранат появляется в приконтактных частях с кварцитами и его количество достигает 5-7%. Здесь же (на контакте с кварцитами) часто встречаются пропластки скарноподобных пород, сложенных эпидотом, гранатом и диопсидом. В этих пропластках содержится вкрапленность и прожилки сульфидов (пирит, пирротин).

Магматические породы на месторождении представлены штокообразной интрузией габбро-норитов на восточном фланге рудной зоны и дайковым комплексом диабазов, пегматитов и гранитов.

Интрузия габбро-норитов нижнего протерозоя имеет в плане округлую форму (размер 1,2×1,0 км). Она отделяет месторождение XV лет Октября от соседнего месторождения им. проф. Баумана. Контакт её с рудной зоной наклонный на юго-восток под углом 70°.

Габбро-нориты представляют собой тёмноцветные крупнозернистые породы с размером зёрен от 2-6 мм до 10 мм. Минеральный состав: андезин, пироксен, оливин; второстепенные – биотит, роговая обманка, апатит; в виде вкрапленности присутствуют пирит и пирротин. Какого-либо воздействия интрузии на рудную зону не установлено. В эндоконтакте массива габбро-нориты имеют тонкозернистое строение и обогащены магнетитом: содержание $Fe_{\text{общ}}$ достигает 30-35% и $Fe_{\text{маг}}$ 25-28%. Мощность оруденелой зоны эндоконтакта составляет 12-15 м.

Дайки диабазов имеют повсеместное распространение. Широко они развиты на восточном фланге месторождения около интрузии габбро-норитов. Простираются их субмеридиональное. Они секут рудную зону под углом 30° . Падение пологое ($15-30^\circ$) и крутое. Мощность измеряется первыми метрами, изредка достигает 10 м и более. Диабазы представляют собой тёмные зеленовато-серые породы, часто амфиболизированные до полного превращения в амфиболиты.

Дайки пегматитов и гранитов верхнего архея распространены, главным образом, в восточной части месторождения. Они секут рудную зону в плане под углом $15-30^\circ$. Протяжённость их чаще небольшая, измеряется первыми сотнями метров. Мощность колеблется от нескольких сантиметров до десятков метров. Падение крутое $65-85^\circ$. Крупной является одна дайка пегматитов, секущая рудный пласт № 9, протяжённостью около 700 м, мощностью от 5-8 до 45-50 м. Минеральный состав пегматитов и гранитоидов: плагиоклаз, кварц, микроклин, мусковит и биотит. В дайках, секущих рудные кварциты, присутствует магнетит.

Четвертичные отложения представлены торфяно-болотными и моренными отложениями. Торфяно-болотные отложения распространены на заболоченных участках. Мощность их до 1 м. Представлены они торфом, илистыми и пылеватыми супесями и мелкозернистым песком. Моренные отложения имеют мощность от 2-3 м до 8 м, местами до 20 м. Представлены они валунными супесями и валунными песками с плохой сортировкой материала.

Тектоническая структура месторождения обусловлена моноклиналильным характером рудовмещающей гнейсовой толщи юго-восточного простираения, согласным залеганием линзовидно-пластовых и пластовых тел железистых кварцитов крутого и вертикального залегания.

Разрывная тектоника представлена двумя крупными разломами на флангах месторождения.

Разлом № 1 проявлен на восточном фланге месторождения у контакта рудной зоны с интрузией габбро-норитов. Он простирается с востока на запад и сечёт рудную зону под углом

50-60°. Падение его на юго-запад под углом 30-35°. Амплитуда смещения блоков – 35-40 м. В зоне разлома породы сильно перемяты, частично превращены в милониты и содержат зеркала скольжения.

Разлом № 2 расположен на западном фланге месторождения. Простираение его субмеридиональное, падение крутое в верхнем этаже (70-85°). По геологическим построениям вертикальное смещение блоков рудной зоны по этому разлому определено в 20-25 м, горизонтальное смещение в плане – 60 м.

По тектоническим разрывам формировались на месторождении дайки диабазов субмеридионального простираения, которые иногда катаклазированы. По некоторым из них имеются смещения блоков до первых десятков метров.

3.2 Морфология рудной залежи месторождения

По результатам предварительной и детальной разведок установлено, что месторождение имеет сложное строение. На месторождении выделяются:

- основная рудная залежь амфибол-магнетитовых кварцитов;
- отдельные рудные линзы амфибол-магнетитовых кварцитов;
- рудные тела и линзы магнетит-пироксеновых кварцитов.

Основная рудная залежь (ОРЗ) представляет собой пласт амфибол-магнетитовых кварцитов юго-восточного простираения (азимут 100-120°), крутого (60-85°) и субвертикального залегания. Протяжённость её 2,3 км, мощность в плане колеблется от 15-20 м до 100-120 м; наибольшая мощность (до 120 м) – на юго-восточном фланге. Разведочными скважинами залежь прослежена в западной части на глубину до горизонта ±0 м, в восточной части – до горизонта – 400 м. На западном фланге залежь выклинивается. Восточный фланг её срезан интрузией габбро-норитов и частично разломом. Контакт с интрузией наклонён на юго-восток под углом 70-75°. Внутри рудной залежи присутствуют линзовидные прослои гнейсов мощностью от 1,0 м до 5,0-10,0 м. Распределение их по простираению и падению залежи неравномерное.

Кроме Основной рудной залежи на месторождении в границах лицензии выявлено 15 линз амфибол-магнетитовых кварцитов, расположенных параллельно основной рудной залежи. Они не выдержаны по простираению и падению. Большой частью они вскрыты в одном профиле и выклиниваются до горизонта -100 м. Залегание их также крутое и субвертикальное. Контакты рудных тел железистых кварцитов с вмещающими и внутри рудными гнейсами обычно резкие. Иногда на границе их присутствуют прослои слабрудных кварцитов. Наиболее крупными являются линзы №№ 1, 3, 4, 8, 21.

Контакты рудных тел железистых кварцитов с вмещающими и внутри рудными гнейсами обычно резкие. Иногда на границе их присутствуют прослои слабрудных

кварцитов. Размеры и условия залегания рудных тел амфибол-магнетитовых кварцитов приведены в табл. 3.1.

Помимо рудных тел амфибол-магнетитовых кварцитов на месторождении присутствуют линзовидно-пластовые залежи магнетит-пироксеновых кварцитов, мощностью от 5,0 до 30,0 м с высоким содержанием $Fe_{общ}$ до 30,66%. По данным магнитометрического анализа они содержат $Fe_{маг}$ от 6,5% до 17,5%, т.е. являются слабрудными.

Размеры и условия залегания рудных тел магнетит-пироксеновых кварцитов приведены в табл. 3.2.

Исходя из особенностей геологического строения и характера распределения оруденения месторождение XV лет Октября отнесено ко 2 группе сложности по Классификации запасов месторождений и прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых.

Таблица 3.1 - Размеры и условия залегания рудных тел амфибол-магнетитовых кварцитов

| Рудные тела/линзы | Положение в разведочных профилях | Размеры | | Элементы залегания | | Верхняя/нижняя отметки р.т. (абс.), м |
|-------------------|----------------------------------|-------------------|---------------|--------------------|-------------|---------------------------------------|
| | | по простиранию, м | по падению, м | угол падения, град | мощность, м | |
| ОРЗ | РЛ 2÷7а | 2 290 | > 770 | 65-89 | 15-120 | глубже -500 |
| Линза №1 | РП 47.5÷66 | 1 130 | 300 | 60-86 | 5-50 | -71 |
| Линза №3 | РЛ 36 | 140 | 260 | 60-70 | 20 | -30 |
| Линза №4_1 | РЛ 1÷24 | 390 | 110 | 51-81 | 15-25 | +66 |
| Линза №4_2 | РЛ 1 | 115 | 62 | 60 | 8 | +250 |
| Линза №4_3 | РЛ 24 | 140 | 90 | 83 | 5 | +94 |
| Линза №5 | РЛ 1 | 101 | 70 | 51-81 | 7-20 | +250 |
| Линза №6 | РЛ 24 | 137 | 90 | 79 | 9 | +142 |
| Линза №8 | РЛ 3 | 180 | 260 | 56 | 7 | +44 |
| Линза №12 | РЛ 3 | 120 | 220 | 56 | 8-12 | +56 |
| Линза №13 | РЛ 36 | 140 | 260 | 71 | 9 | ±0 |
| Линза №16 | РЛ 4а | 137 | 250 | 73 | 7 | ±0 |
| Линза №18 | РЛ 5 | 110 | 60 | 75 | 5 | +86 |
| Линза №20 | РЛ 5а | 110 | 290 | 75 | 6 | -110 |
| Линза №21 | РЛ 6а÷7а | 595 | 278 | 89 | 5-17 | -37 |
| Линза №22 | РЛ 7 | 140 | 700 | 80 | 10-20 | -613 |
| Линза №24 | РЛ 7 | 140 | 185 | 78 | 5 | -250 |
| Линза №27 | РЛ 4 | 133 | 7 | 86 | 6 | +235 |
| Линза №28 | РЛ 24 | 140 | 100 | 86 | 5 | +105 |
| Линза №29 | РЛ 4 | 163 | 160 | 71 | 5 | +85 |

Таблица 3.2 - Размеры и условия залегания рудных тел магнетит-пироксеновых кварцитов

| Рудные тела/линзы | Положение в разведочных профилях | Размеры | | Элементы залегания | | Верхняя/нижняя отметки р.т. (абс.), м |
|-------------------|----------------------------------|-------------------|---------------|--------------------|-------------|---------------------------------------|
| | | по простиранию, м | по падению, м | угол падения, град | мощность, м | |
| Линза №2 | РЛ 7 | 146 | 360 | 80 | 5-14 | -374 |
| Линза №3 | РЛ 6б | 228 | 427 | 89 | 7-12 | -162 |
| Линза №6 | РЛ 6а | 174 | 244 | 89 | 6 | -55 |
| Линза №9 | РЛ 5 | 103 | 139 | 79 | 5 | +89 |
| Линза №11 | РЛ 4÷4а | 200 | 353 | 74 | 11 | -30 |
| Линза №14 | РЛ 4а | 137 | 333 | 75 | 24 | +7 |
| Линза №15 | РЛ 2а÷4а | 790 | 385 | 54-72 | 8-39 | -30 |
| Линза №17 | РЛ 3б | 142 | 263 | 71 | 5 | ±0 |
| Линза №18 | РЛ 3б | 142 | 263 | 71 | 3 | ±0 |
| Линза №19 | РЛ 3б | 143 | 270 | 71 | 10 | +84 |
| Линза №23 | РЛ 2а÷3 | 325 | 130 | 60 | 5-10 | +120 |

4 КАЧЕСТВЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РУД

Железные руды месторождения представлены в основном амфибол-магнетитовыми и магнетит-пироксеновыми - кварцитами, в которых основным рудным минералом является магнетит. В незначительных количествах присутствует гематит и сульфиды, нередко встречается ильменит.

Основная рудная залежь. Преобладающим развитием в рудной залежи пользуются руды с содержанием железа общего от 25% до 35%, на долю которых приходится в среднем 82,6% от общего объема опробования. По отдельным профилям количество таких руд колеблется от 75 до 90-95%. Количество сравнительно богатых руд (более 35% общего железа) невелико и составляет, в среднем, по залежи 9,1%. Руд с содержанием общего железа от 23% до 25% всего лишь 2,7% от всего объёма опробования, при колебаниях по отдельным профилям от 0,5 до 12,7%.

В целом же, железные руды месторождения характеризуются постоянством состава по содержанию полезного компонента – железа, как по простиранию, так и по падению рудной залежи.

По результатам фазовых анализов видно, что главная масса железа, заключённого в рудах основной залежи связана с магнетитом, на долю которого приходится в среднем свыше 80% от общего содержания железа.

Вторым рудным минералом, генетически связанным с магнетитом, является гематит (мартит), на долю которого приходится в среднем 5,2% от общих содержаний железа, при колебаниях по отдельным профилям от 3,5% до 6-7%.

Какой-либо чёткой закономерности в распределении железа, связанного с гематитом или сульфидами, не наблюдается.

Из других минералов, пользующихся после магнетита сравнительно высоким распространением в рудах основной залежи, являются железистые разновидности пироксенов, с которыми связано в среднем 4,5% общего железа, что в пересчёте на относительные проценты составляет более 14%. По отдельным профилям содержание нерастворимого силикатного железа колеблется от 1,8 до 15-17% (или 5-25% относительных), причём более насыщены силикатным железом руды в северо-западной половине месторождения и, местами, в пределах верхних горизонтов центральной части залежи.

По содержанию вредных примесей – фосфора и серы, руды месторождения являются чистыми. Содержание фосфора в рудах по простиранию основной залежи более или менее стабильно и в среднем составляет 0,03% при колебаниях по отдельным профилям от 0,01 до 0,07%. Содержание серы в среднем по залежи составило 0,23%.

Содержание в рудах вредных элементов – меди, свинца и цинка крайне незначительное и, в среднем, составляет: меди – 0,007%; свинца – менее 0,01%; цинка – 0,026%.

В составе железистых кварцитов основной рудной залежи на долю кремнезёма приходится, в среднем, около 50% от всего объёма рудной массы, причём, его содержание находится в обратной зависимости от содержания другого главнейшего элемента – железа, в силу чего в тех частях месторождения, где распространены сравнительно богатые руды, содержание кремнезёма уменьшается до 47-48%, и наоборот, в бедных рудах – повышается до 50-52%.

Содержание глинозёма колеблется от 0,3-0,5 до 1,2-1-5%, составляя, в среднем, по залежи 0.87%. Содержания окисей кальция и магния, в среднем, составляют 3,5 и 2,4%, при колебаниях по отдельным профилям от 2,4 до 4,8% и от 1,9 до 8,2%, соответственно.

В табл. 4.1 приведены средние содержания железа, серы и фосфора в основной рудной залежи и среднее по месторождению.

Таблица 4.1 - Средние содержания железа, серы и фосфора

| Рудные залежи | Средние содержания, % | | | | |
|------------------------|-----------------------|---------------------|-------------------|------|------|
| | Fe _{общ} | Fe _{раств} | Fe _{маг} | P | S |
| Основная рудная залежь | 29,88 | 25,4 | 23,0 | 0,03 | 0,24 |
| Среднее: | 29,89 | 25,56 | 23,3 | 0,03 | 0,23 |

Полный химический состав железистых кварцитов по результатам силикатных анализов по групповым пробам приведен в табл. 4.2.

Таблица 4.2 - Полный химический состав железистых кварцитов (вес.%)

| Компоненты | Амфибол-магнетитовые кварциты | | Магнетит-пироксеновые кварциты |
|--------------------------------|-------------------------------|-------------------|--------------------------------|
| | Основная рудная залежь | Рудные тела/линзы | |
| SiO ₂ | 49,59 | 50,32 | 53,47 |
| TiO ₂ | 0,05 | 0,07 | 0,06 |
| Al ₂ O ₃ | 0,88 | 1,08 | 1,46 |
| Fe ₂ O ₃ | 24,59 | 24,20 | 9,33 |
| FeO | 18,53 | 17,17 | 28,54 |
| MnO | 0,12 | 0,10 | 0,23 |
| CaO | 3,55 | 3,19 | 2,80 |
| MgO | 2,48 | 2,02 | 2,60 |
| K ₂ O | 0,21 | 0,20 | 0,39 |
| Na ₂ O | 0,21 | 0,12 | 0,15 |
| H ₂ O | 0,03 | 0,04 | 0,08 |
| П.П.П | 0,31 | 0,72 | 0,20 |
| Сумма | 100,55 | 99,23 | 99,31 |

Железные руды месторождения, представленные мелко- и тонкозернистыми железистыми кварцитами полосчатой текстуры, характеризуются существенно магнетитовым составом. Минералогическими исследованиями руд в аншлифах установлено, что рудные минералы представлены, преимущественно, одним магнетитом, содержание которого в отдельных разновидностях железистых кварцитов колеблется от 10-15 до 35-40%.

Магнетит совместно с темноцветными минералами обычно образует полосы мощностью 0.5-5 реже до 15 мм, чередующиеся с кварцевыми полосами, мощностью до нескольких миллиметров. Содержание магнетита в рудных полосах достигает 50-90%, магнетит здесь обычно представлен зёрнами удлиненной или неправильной формы, образует цепочки и зернистые агрегаты. В кварцевых полосах зерна магнетита изометричной или неправильной формы. Размер зёрен магнетита колеблется от 0,01 до 0,06 мм, с преобладанием зерен 0,1-0,2 мм реже до 1-3 мм, причём отмечено, что в кварцевых полосах сосредоточены мелкие зёрна (от 0.01 до 0,15 мм).

Данные полуколичественного спектрального анализа магнетита показывают, что основной рудный минерал – магнетит характеризуется высоким качеством: среднее содержание общего железа составило 69,15%, при колебаниях по отдельным пробам от 68,14 до 69.8%, среднее содержание растворимого железа 68.73%, по отдельным пробам колеблется от 67,58 до 69,8%.

В связи с тем, что спектральными анализами было установлено повышенное содержание марганца во всех 25 пробах магнетита (до 1,5-2,0%), были выполнены химические анализы, которые показали содержания окиси марганца в пробах в пределах от 0,05 до 0,21%. Среднее содержание окиси марганца по 25 пробам составило 0,11%. Из других элементов, установленных спектральными анализами с повышенным содержанием, следует отметить цинк (0,05-0,015%); ванадий (0,001-0,015%); медь (0,001-0,015%); хром (0,0006-0,01%); титан (0,001-0,003%). В незначительных количествах присутствуют никель, цирконий, галлий, содержание последнего в одной пробе определено в 0,003%, что в 10-15 раз выше, чем в остальных пробах.

Из других рудных минералов в кварцитах встречены сульфиды (пирротин, пирит, халькопирит, марказит), крайне редко ильменит, лимонит, гематит. В **табл. 4.3** приведен минеральный состав рудных кварцитов.

Таблица 4.3 - Минеральный состав железистых кварцитов

| Минералы | Содержание, % |
|----------|---------------|
| Магнетит | 33-40 |
| Кварц | 30-38 |
| Амфиболы | 20-30 |
| Пироксен | 1-2 |

| Минералы | Содержание, % |
|------------------|---------------|
| Биотит, мусковит | 1-4,2 |
| Гранат | ед. зн. – 2 |
| Кальцит | 0,3-2 |
| Полевой шпат | 1-3 |
| Пирротин | ед. зн. – 1 |
| Пирит | ед. зн. – 0,2 |

Пирротин встречается во многих аншлифах (от следов до долей %), образует одиночные зерна размером до 0,3 мм и заполняет мелкие трещины в кварце и магнетите, отчасти находясь в сростании с магнетитом. В сильно трещиноватых зонах содержание пирротина резко возрастает до 5-18%.

Пирит встречается значительно реже и количество его не превышает долей процента, образует мелкие зёрна (до 0,2 мм) и заполняет трещины.

Халькопирит встречен в нескольких аншлифах в виде единичных зёрен размером до 0,1 мм и почти всегда в сростании с пирротинном.

Марказит-мельниковит наблюдается в виде зёрен и агрегатов, часто образует структуру «птичьего глаза», зерна его мелкие (до 0,3 мм) округлой формы. Встречается в сростках с зернами пирита или халькопирита. Содержание марказита в некоторых аншлифах достигает 3-5%.

Ильменит наблюдается в виде единичных изометричных пластинок размером от 0,1 до 0,3 мм. Содержание ильменита незначительное – от следов до долей процента.

Гематит встречен в нескольких аншлифах в виде редких тонких пластинок в зёрнах гематита. Здесь наблюдаются выделения гидроокислов железа.

В соответствии с рекомендациями института «Механобр», при гранулометрических исследованиях была установлена следующая градация руд по фракциям:

- тонкозернистые руды с размером зёрен до 0,2 мм – 80,7%;
- мелкозернистые руды с размером зёрен 0,2–0,5 мм – 15,7%;
- крупнозернистые руды с размером зёрен более 0,5 мм – 3,6%.

На месторождении преобладают тонкозернистые существенно магнетитовые кварциты, требующие для обогащения более тонкого измельчения.

Кроме того, в качестве аксессуарных минералов отмечаются халькопирит, ильменит, сфен.

Содержание магнетита в отдельных разновидностях кварцитов колеблется от 10-15% до 40%. Он совместно с темноцветными минералами образует рудные слойки мощностью в 0,5-5 мм, реже до 15 мм, чередующиеся с нерудными слойками.

Зёрна его удлиненной и неправильной формы размером от 0,01 мм до 0,6 мм. Они образуют агрегатные срастания размером до 1-3 мм. Преобладающий размер зёрен 0,1-0,2 мм. Тонкие зёрна образуют вкрапленность в кварцевых прослойках. По химическому анализу монофракций магнетит содержит 69.15% железа и 0.11% примесь марганца (MnO).

Мелко- и крупнозернистые руды приурочены, в основном, к флангам месторождения.

5 ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ И ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ МЕСТОРОЖДЕНИЯ

5.1 Физико-механические свойства пород

По инженерно-геологическим особенностям месторождение XV лет Октября является благоприятным для освоения. Рельеф участка месторождения холмистый. Физико-геологические явления, угрожающие устойчивости строительных площадок и сооружений, отсутствуют.

Горно-технические и инженерно-геологические условия подземной разработки месторождения являются относительно простыми.

В строении месторождения выделяются следующие инженерно-геологические комплексы пород:

- 1) комплекс слабых пород представлен четвертичными образованиями чехла;
- 2) комплекс пород средней крепости: интенсивно трещиноватые кристаллические породы – кварциты, гнейсы, диабазы и пегматиты верхней зоны;
- 3) комплекс крепких кристаллических пород.

Верхний комплекс слабых пород четвертичного возраста имеет мощность от 1 м до 10 м на возвышенных участках и до 40 м в низменных местах. Средняя мощность его – 8 м, $\sigma_{сж}$ – 80 кг/см². Комплекс в большей части отработан карьером, частично распространен в бортах карьера и на восточном фланге месторождения, не затронутом карьером.

Комплекс интенсивно трещиноватых кристаллических пород средней крепости залегает до глубины 80-100 м. Трещины, в основном, крутого залегания (30-40° к оси керна разведочных скважин). Подчиненное значение имеют пологие трещины (до 90° к оси керна). В гнейсах и кварцитах присутствует сланцеватость. Угол падения сланцеватости от 60° до 90°, реже 40-60°; простирание юго-восточное, совпадает с простиранием рудных тел. Наиболее интенсивной трещиноватостью характеризуются дайки пегматитов и диабазов, а также их приконтактовые зоны с другими породами.

Комплекс крепких пород залегает ниже зоны трещиноватости.

Объёмная прочность железистых кварцитов: прочность сцепления – 259-270 кг/см, угол внутреннего трения – 56-62°. Водопоглощение всех кристаллических пород, по аналогии с подобным Кировогорским месторождением, составляет 0,1-0,2%.

В процессе детальной разведки проводились физико-механические испытания образцов скальных пород и проб рыхлых отложений.

Всего проанализировано 8 проб рыхлых отложений и 40 образцов железных руд и вмещающих пород.

По пробам рыхлых отложений производилось изучение гранулометрического состава, определение угла естественного откоса в сухом состоянии и под водой, а также коэффициента фильтрации. Работы выполнены ЦХЛ СЗТГУ.

Преобладают фракции 0,25-0,01 мм, на долю которых приходится более 70% от общего количества материала. Угол естественного откоса в сухом состоянии – 44-45°, под водой 29-32°; коэффициент фильтрации колеблется от 0,03 до 1 м/сут.

Образцы руд и вмещающих пород подвергались следующим испытаниям (Табл. 5.2):

- испытание на сжатие методом соосных пуансонов;
- испытание на сжатие цилиндров;
- испытание на растяжение методом сосредоточенных нагрузок;
- испытание на объёмную прочность, где производились определения сцепления кг/см и угла внутреннего трения в установке объёмного сжатия БУ-13;
- определение коэффициента крепости по шкале проф. Протождяконова.

Работы выполнялись лабораторией механических испытаний ВНИМИ.

Кроме вышеуказанных работ проведено определение объёмного веса образцов руд и вмещающих пород (Табл. 5.1). Всего испытано 100 образцов керна гидростатическим способом с парафинированием образцов.

Таблица 5.1 - Результаты определения объёмного веса

| Наименование пород | Кол-во определений | Объёмный вес, т/м ³ |
|--|--------------------|--------------------------------|
| Кварциты с содержанием железа валового до 21% | 5 | 2,99-3,04 |
| Кварциты с содержанием железа валового до 21-25% | 2 | 3,10-3,26 |
| Кварциты с содержанием железа валового до 25-29% | 12 | 3,21-3,57 |
| Кварциты с содержанием железа валового более 29% | 67 | 3,33-3,86 |
| Пегматиты | 2 | 2,61-2,67 |
| Диабазы | 2 | 2,79-2,85 |
| Гнейсы | 10 | 2,63-2,78 |

Таблица 5.2 - Результаты механических испытаний горных пород и руд месторождения XV лет Октября

| Наименование породы | Испытание на сжатие методом соосных пуансонов | | | Испытание на сжатие цилиндров $\sigma_{сж}$ кг/см ² | Испытание на растяжение методом сосредоточенных нагрузок | | | Испытание на объемную прочность | | Коэффициент крепости по шкале Протодяконова f |
|---------------------|---|---|--|--|--|--|--|---------------------------------|-------------------------|---|
| | Кол-во образцов | Предел прочности $\sigma_{сж}$ кг/см ² | Среднее $\sigma_{сж}$ кг/см ² ср | | Кол-во образцов | Предел прочности σ_p кг/см ² | Среднее $\sigma_{ср}$ кг/см ² | Сцепление C, кг/см | Угол внутреннего трения | |
| Пегматит | 11 | 1538-2190 | 1776-2070 | - | 29 | 71-163 | 84-134 | - | - | 17,7-20,7 |
| Кварцит | 26 | 1708-3098 | 1749-2897 | 1795-2838 | 58 | 89-225 | 119-194 | 259-270 | 56-62 | 17,5-29 |
| Диабаз | 3 | 3044-3270 | 3166 | - | 10 | 141-183 | 160 | - | - | 31,7 |
| Гнейс | 16 | 21-2092 | 914-2055 | - | 40 | 56-170 | 45-150 | - | - | 9,1-20,6 |
| Гранит | 6 | 1920-2205 | 1991 | - | 10 | 105-164 | 137 | - | - | 20,0 |
| Габбро | - | - | - | 1305-1848 | - | - | - | 236 | 50 | 13,0-18,5 |

5.2 Особые свойства пород

Силикозоопасность. Отнесение месторождений к силикозоопасным регламентируется наличием в составе пород свободного оксида кремния. При его содержании во вскрываемых и обрабатываемых породах или рудах свыше 10 % производство считается силикозоопасным. Согласно протоколу №47-П/20 от 22.09.2020 г, содержание кристаллического диоксида кремния в пыли колеблется от 4,96-5,89. В связи с этим, проектируемое месторождение не относится к силикозоопасным.

Радиационная безопасность. По результатам поисковой гамма-съемки максимальное значение мощности амбиентного эквивалента гамма-излучения (мощности дозы) на территории участков составляет 0,15 мк³в/ч, среднее значение мощности дозы гамма-излучения – 0,12 мк³в/ч. Локальных радиационных аномалий не выявлено. По результатам измерения мощности дозы в контрольных точках максимальное значение мощности дозы гамма-излучения составляет 0,15 мк³в/ч, среднее значение мощности дозы гамма-излучения – 0,12 мк³в/ч, что не превышает 0,6 мк³в/ч и соответствует требованиям обеспечения радиационной безопасности территории под здания и сооружения производственного назначения.

Взрывоопасность, пожароопасность определяется вещественным составом руд и пород, условиями и временем их формирования.

Не смотря на то, что рудные месторождения в отличие от угольных характеризуются большим диапазоном состава, свойств, форм содержания и неравномерностью распределения природных газов в породных толщах, большинство природных газов рудных месторождений связаны с породами палеозоя, перми и карбона и в меньшей степени с породами мезозоя, юры и силура. Выделения взрывчатых газов при разработке рудных месторождений обычно происходят на площадях, приуроченных к зонам совместного залегания рудоносных формаций и вмещающих пород, содержащих угольные пласты и органическое вещество различного геологического возраста.

На основании того, что руды и вмещающие породы месторождения XV лет Октября сформированы в архей-протерозойском возрасте, когда состав атмосферы не допускал широкого фитоценоза, что привело к низким содержаниям органического углерода, можно исключить взрывоопасность и пожароопасность рудной пыли и газов. Данный вывод так же подтверждается тем, что к взрывоопасным следует относить медно-колчеданные и колчеданно-полиметаллические руды, которые содержат в своем составе свыше 65 % пирита или более 35 % пиритной серы, что не соответствует рудам месторождения XV лет Октября.

6 ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ МЕСТОРОЖДЕНИЯ

6.1 Гидрогеологическая характеристика

Подземные воды на месторождении приурочены как к рыхлым четвертичным отложениям, так и к трещинной зоне рудно-кристаллического комплекса архея и протерозоя. Схема гидроизогипс с нанесенными гидрогеологическими скважинами и проведенными опытами приведена ниже (рис. 6.1). В связи с отсутствием в разрезе водоупорных образований они гидравлически связаны друг с другом и представляют единый водоносный комплекс, в основном со свободной поверхностью. Глубина залегания уровня от 0,5 м до 50 м, в среднем составляя 10 м. Питание подземных вод происходит за счёт атмосферных осадков.

Водоносный горизонт четвертичных рыхлых моренных отложений имеет мощность в среднем 5 м. Он обводнён на всей площади месторождения только в периоды весеннего и осеннего паводков. В периоды летней и зимней межени в западной части месторождения, на вершине холма и в верхней части его склона, морена не содержит подземных вод. В восточной, пониженной части месторождения, она обводнена в течение всего года

Воды в морене безнапорные с глубиной залегания уровня 0,5-3,0 м. Коэффициент фильтрации от 0,03 м/сут до 1,0 м/сут.

Основной водоносный горизонт приурочен, преимущественно, к приповерхностной трещинной зоне коренных кристаллических пород: гнейсов, железистых кварцитов и различных жильных образований. Глубина трещиноватой зоны составляет 100-150 м, максимальная трещиноватость развита до глубины 80-100 м. Иногда отмечаются маломощные трещиноватые зоны на большей глубине.

Воды руднокристаллического комплекса безнапорные. Глубина залегания их уровня колеблется от 3 м до 20-30 м от поверхности земли. Наиболее глубокое (до 50 м) положение уровня наблюдается на вершине и в верхней части склона холма. У подножия холма, в восточной части месторождения, уровень воды залегает на глубине от 3 до 10 м. Режим подземных вод месторождения зависит от сезонных климатических факторов. В ходе годового цикла колебаний уровня выделяются две максимальных и одно минимальное положение уровня воды. Минимум связан с отрицательными температурами и отсутствием питания водоносного горизонта за счет атмосферных осадков. Максимального положения абсолютные отметки уровня воды достигают в периоды осеннего и весеннего паводков.

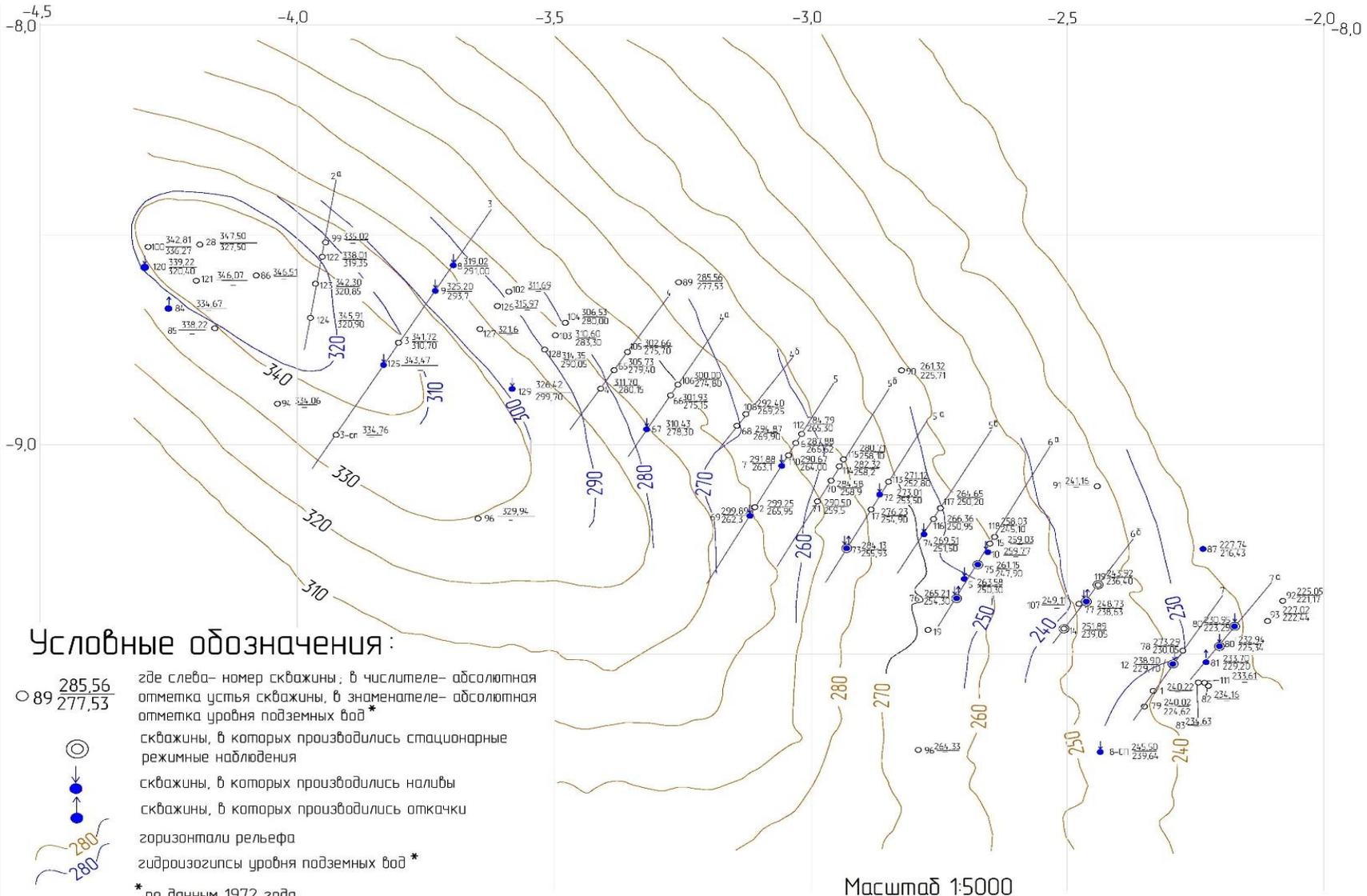


Рисунок 6.1 - Схема гидроизогипс

Обводнённость и фильтрационные свойства кристаллического комплекса неравномерные. Наиболее водообильна верхняя зона сильно трещиноватых пород мощностью до 80-100 м в юго-восточной части месторождения. Это подтверждается результатами наливов и характером циркуляции промывочных вод при бурении, а также поинтервальными откачками из скв. №75. Однако, являясь трещиноватыми, породы месторождения не всегда водообильны. Это относится к центральной и северо-западной (наиболее возвышенным) частям месторождения. Водообильность и фильтрационные свойства рудно-кристаллического комплекса определены по результатам наливов и опытных откачек из скважин периода разведки месторождения (**Рис. 6.1**).

Суммарные дебиты опытных откачек из скважин, глубиной до 250 м, от 0,0105 л/с до 3,33 л/с, удельные дебиты – 0,0009-0,758 л/с, коэффициенты фильтрации (K_f) – 0,001-1,045 м/сут. С нижних интервалов слабо трещиноватых пород, с перекрытой трубами верхней зоны, дебит скважин составляет 0,01-0,1 л/с, удельный дебит 0,0009-0,0018 л/с, K_f – 0,001-0,007 м/сут.

Максимальная обводненность трещиноватой зоны установлена на самом восточном фланге месторождения низкого гипсометрического уровня, у разлома на контакте с интрузией габбро-норита. Здесь дебит максимальной откачки составил 2,22-3,33 л/с, удельный дебит 0,758 л/с, K_f – 1,045 м/сут. Средний расчетный коэффициент фильтрации до горизонта ± 0 м составил 0,03-0,05 м/сут.

Менее обводнена западная часть месторождения. Здесь, на участке с наиболее высокой гипсометрической отметкой, дебит откачки с глубины 12-195 м составил всего 0,0026-0,0041 л/с, удельный дебит 0,00035 л/с, K_f – 0,00048 м/сутки. Средневзвешенный коэффициент фильтрации по результатам откачек из скважин 84 и 73 составляет 0,00123 м/сут.

Обводненность глубоких горизонтов кристаллического комплекса (ниже горизонта ± 0 м) оценена по опытным откачкам из двух скважин глубиной в 358,9 м и 467,4 м; суммарные дебиты их 0,010-0,274 л/с, удельные дебиты 0,0012-0,0135 л/с, K_f – 0,0017-0,017 м/сут, средний составляет 0,01 м/сут.

Фактические притоки воды по карьеру XV лет Октября за 2010-2021 гг. приведены ниже (**Табл. 6.1**).

По химическому составу воды сульфатно-гидрокарбонатные натриево-кальциевые ультрапресные, очень мягкие, близкие к нейтральным, рН – 7,00-7,77, жёсткость 0,54-0,79 мг-экв./дм³. По отношению к бетону воды обладают выщелачивающей агрессивностью, не корродирующие к металлу. Ниже (**Табл. 6.2**) представлен химический состав дренажных вод месторождения за 2018-2021 гг.

Степень вовлеченности подземных вод в эксплуатацию низкая, утвержденные запасы имеются только на Кировогорском МППВ в объеме 150 м³/сут.

На основании проведенных работ можно сделать следующие выводы:

- Подземные воды в районе месторождения приурочены к рыхлым четвертичным отложениям и трещинам кристаллических пород, образуя единый водоносный горизонт со свободной поверхностью зеркала.
- Питание подземных вод осуществляется за счёт атмосферных осадков, дренаж в депрессии озёр Плоское и Хариусное.
- В целом, гидрогеологические условия месторождения благоприятны для открытой отработки и оцениваются как простые.

Таблица 6.1 - Фактические водоприток в карьер XV лет Октября за 2010-2021 гг.

| Год | Среднемесячный водоприток, м ³ /час | | | | | | | | | | | | |
|------|--|---------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|---------|--------|---------|----------|
| | январь | февраль | март | апрель | май | июнь | июль | август | сентябрь | октябрь | ноябрь | декабрь | ср. знач |
| 2010 | 12,70 | 10,49 | 13,10 | 36,04 | 69,15 | 61,88 | 55,24 | 60,08 | 38,75 | 51,61 | 34,58 | 22,58 | 38,85 |
| 2011 | 17,34 | 28,57 | 23,19 | 37,60 | 57,46 | 59,26 | 54,23 | 6,05 | 69,90 | 73,79 | 66,56 | 69,96 | 46,99 |
| 2012 | 53,63 | 35,34 | 31,85 | 66,26 | 90,00 | 145,13 | 115,40 | 119,40 | 84,75 | 116,13 | 91,50 | 41,37 | 82,56 |
| 2013 | 37,74 | 25,71 | 31,75 | 33,38 | 64,96 | 57,00 | 57,34 | 25,40 | 18,75 | 21,77 | 35,63 | 29,29 | 36,56 |
| 2014 | 27,04 | 13,66 | 11,25 | 138,00 | 57,34 | 26,25 | 33,75 | 0,00 | 54,75 | 52,26 | 0,00 | 13,06 | 35,61 |
| 2015 | 47,18 | 0,00 | 47,90 | 52,13 | 61,69 | 68,63 | 74,03 | 70,77 | 63,00 | 42,46 | 54,75 | 49,35 | 52,66 |
| 2016 | 28,31 | 22,90 | 42,82 | 73,50 | 124,11 | 55,50 | 37,74 | 77,66 | 80,67 | 67,14 | 60,00 | 63,51 | 61,15 |
| 2017 | 116,13 | 47,01 | 64,23 | 47,25 | 86,37 | 73,88 | 60,60 | 59,15 | 55,50 | 48,27 | 39,00 | 25,04 | 60,20 |
| 2018 | 31,21 | 21,70 | 63,51 | 88,13 | 64,96 | 60,75 | 34,84 | 71,85 | 71,85 | 40,28 | 39,38 | 104,15 | 56,14 |
| 2019 | 95,81 | 21,70 | 23,23 | 79,13 | 99,44 | 103,88 | 95,81 | 38,47 | 51,38 | 84,92 | 13,88 | 25,77 | 61,11 |
| 2020 | 21,77 | 35,69 | 0,00 | 41,63 | 193,43 | 139,13 | 48,99 | 45,73 | 57,75 | | | | 64,9 |
| 2021 | 33,02 | 36,96 | 19,23 | 31,88 | 45,00 | 100,88 | 42,82 | 60,97 | 51,38 | 51,17 | 45,00 | 24,68 | 45,25 |

Таблица 6.2 - Химический состав дренажных вод за 2018-2021 гг.

| Год | Ед, изм, | рН, в ед. рН | Взвешенные вещ-ва | Нефтепродукты | БПК полный | Сухой остаток | Катионы | | Анионы | | | |
|---------|--------------------|--------------|-------------------|---------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | | | | | | NH ₄ | Fe _{общ} | NO ₂ | NO ₃ | Cl ⁻ | SO ₄ |
| 01.2018 | мг/дм ³ | 7,77 | 4,0 | 0,063 | 3,70 | 73,0 | 0,61 | <0,05 | 1,02 | 33,0 | 57,6 | 48,0 |
| 10.2018 | мг/дм ³ | 7,57 | 3,25 | 0,04 | 1,80 | 466,0 | 0,85 | 0,142 | 0,254 | 2,60 | 47,9 | 40,7 |
| 01.2019 | мг/дм ³ | 7,02 | 3,0 | 0,036 | 2,56 | 254,0 | 1,10 | 0,112 | 0,181 | 6,20 | 45,4 | 56,0 |
| 04.2019 | мг/дм ³ | 7,56 | <3,0 | 0,045 | 4,00 | 291,0 | 0,84 | 0,117 | 0,115 | 5,035 | 38,4 | 35,3 |
| 11.2019 | мг/дм ³ | 7,17 | ≤3,0 | 0,056 | 2,70 | 176,0 | 1,36 | 0,055 | 0,059 | 2,50 | 33,2 | 20,9 |
| 01.2020 | мг/дм ³ | 7,19 | <3,0 | 0,045 | 2,91 | 230,0 | 1,35 | 0,071 | 0,063 | 2,70 | 35,0 | 40,0 |
| 08.2020 | мг/дм ³ | 7,00 | 3,5 | 0,03 | 0,19 | 116,0 | - | ≤0,05 | 0,072 | 8,25 | 38,2 | 60,0 |
| 12.2020 | мг/дм ³ | 7,13 | 2,0 | 0,04 | 2,97 | 151,0 | 1,6 | 0,081 | 0,066 | 2,24 | 22,7 | 27,8 |
| 01.2021 | мг/дм ³ | 7,00 | 1,75 | 0,032 | 2,84 | 145,0 | 0,64 | 0,073 | 0,05 | 2,30 | 18,6 | 12,0 |
| 11.2021 | мг/дм ³ | 7,17 | 3,00 | 0,056 | 2,7 | 176,0 | 1,36 | 0,055 | 0,059 | 2,50 | 33,2 | 20,9 |

6.2 Сведения о величине ожидаемых водопритоков за счёт подземных вод

Приток за счет четвертичных отложений

Подземные воды четвертичных отложений приурочены к основной морене. Основная морена залегает на кристаллических породах и представлена супесчано-суглинистыми отложениями с галькой и щебнем, мощность в среднем составляет 5 м. В связи с тем, что четвертичные отложения обводнены только на части месторождения и за время работы карьера произошло сдренирование чаши карьера, водопритоки из четвертичных отложений не учитываются.

Приток за счет подземных вод из коренных пород

Гидрогеологические условия месторождения находятся в прямой зависимости от климатических факторов. По аналогии с группой месторождений, обрабатываемых открытым способом, главным фактором, осложняющим отработку месторождения, являются водопритоки, формируемые за счет атмосферных осадков, величина которых зависит от интенсивности осадков и периода снеготаяния. Водопритоки за счет подземных вод, как правило, стабильны и зависят от глубины и площади карьера (характеристика карьера приведена ниже (Табл. 6.3).

Таблица 6.3 - Характеристика карьера

| Период отработки | Участок | Отметка дна карьера, м | Геодезическая высота подъема воды, м | Площадь карьера по поверхности, м ² |
|------------------|---------|------------------------|--------------------------------------|--|
| Конец отработки | С-3 | 145 | 190 | 461258 |
| | Ю-В | 105 | 172 | 384014 |

Прогноз притоков воды в карьер за счет подземных вод выполнен на основе аналитических расчетов на основные расчетные периоды (по площади водосбора) по формуле «большого колодца» с учетом особенностей гидрогеологических условий карьера и принятого развития горных работ.

Расчет водопритока производится по формуле «большого колодца»:

$$Q = 1,36 \times K \times \frac{H^2 - h_0^2}{\lg R - \lg r_0}, \quad (6.1)$$

где Q – приток воды в карьер, м³/час;

K – коэффициент фильтрации;

$H_{вг}$ – средняя глубина северо-западного участка карьера, 190 м.

Глубина уровня подземных вод ($H_{ур}$) находится примерно в 10 м от поверхности, Средний уровень принят по данным «Отчета о результатах детальной разведки за 1972 г».

Напор подземных вод составит $H = H_{вг} - H_{ур} = 190 \text{ м} - 10 \text{ м} = 180 \text{ м}$.

h_0 – глубина воды в приемной части карьера, $h_0 = 0 \text{ м}$;

R – радиус влияния карьера;

r_0 – приведенный радиус «большого колодца»,

$$r_0 = \sqrt{\frac{F}{3,14}}; \quad (6.2)$$

где F – площадь северо-западного участка карьера.

Радиус влияния определен по формуле Кусакина И.П.:

$$R = \sqrt{r_0^2 + 30 \times K \times H \times S \times (1 + 0,00015 \times r_0^2)}, \quad (6.3)$$

В расчет приняты следующие исходные данные:

$K = 0,00123$ м/сут, (Средневзвешенный коэффициент фильтрации по результатам откачек из скважин, характеризующих фильтрационные свойства северо-западной части месторождения, принят согласно «Отчету о результатах детальной разведки железорудного месторождения им. XV лет Октября с подсчетом запасов на 1.10.1972 г.» для остальной части месторождения коэффициент фильтрации был принят 0,04 м/сут, согласно «Технико-экономическому обоснованию разведочных кондиций на железистые кварциты месторождения им. XV лет Октября, 2007 г.»);

Исходные данные и результаты расчетов подземных вод к северо-западному и юго-восточному участкам приведены ниже (Табл. 6.4).

Таблица 6.4 - Исходные данные и результаты расчетов подземных вод

| Наименование | Обознач., | Ед., изм, | Период отработки: |
|---|---------------------|---------------------|-------------------|
| | | | Конец отработки |
| Водосборная площадь всего карьера | F | м ² | 845272 |
| Водосборная площадь северо-западной части карьера | F _{с-з} | м ² | 461258 |
| Водосборная площадь юго-восточной части карьера | F _{ю-в} | м ² | 384014 |
| Приведенный радиус «большого колодца» С-З участка карьера | r _{0(с-з)} | м | 383 |
| Приведенный радиус «большого колодца» Ю-В участка карьера | r _{0(ю-в)} | м | 350 |
| Напор подземных вод С-З участка карьера | H _{0(с-з)} | м | 180 |
| Напор подземных вод Ю-В участка карьера | H _{0(ю-в)} | м | 162 |
| Радиус влияния для С-З участка карьера | R _{с-з} | м | 418 |
| Радиус влияния для Ю-В участка карьера | R _{ю-в} | м | 855 |
| Коэффициент фильтрации для С-З участка карьера | K _{с-з} | м/сут | 0,00123 |
| Коэффициент фильтрации для Ю-В участка карьера | K _{ю-в} | м/сут | 0,04 |
| Приток воды в С-З участок карьера | Q _{с-з} | м ³ /час | 61 |
| | | м ³ /сут | 1453 |
| Приток воды в Ю-В участок карьера | Q _{ю-в} | м ³ /час | 153 |
| | | м ³ /сут | 3676 |
| Всего по карьере | ∑ Q | м ³ /час | 214 |

6.3 Сведения о величине ожидаемых водопритоков за счёт поверхностных вод

Расчет объема сточных вод, поступающих в карьер, выполнен в соответствии с «Пособием 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 «Рекомендациями по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты» (ФГУП «НИИ ВОДГЕО», Москва, 2015 г.).

Расчётный приток дождевых вод в выработки определен методом предельных интенсивностей, исходя из 20% обеспеченности суточного слоя осадков, принятого по результатам гидрометеорологических изысканий по данным за 2020 год. Суточный приток дождевых (Q_d) вод в карьер для расчета водосборников определен в соответствии с п. 3.9 «Пособия 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 0.02-01-83)» (далее «Пособия») по формуле:

$$Q_d = 10h_{20}\psi_d FK \quad (6.4)$$

где K – коэффициент, учитывающий неравномерность выпадения дождя по площади (принимается по табл. 4 «Пособия», для площадей до 500 га – 1);

ψ_d – значение общего коэффициента суточного стока дождевых вод (принимается по табл. 2 «Пособия» для прочих грунтовых поверхностей), 0,15;

h_{20} – слой суточных осадков 20% обеспеченности (принимается согласно справке Мурманского гидрометеорологического центра за 2020 год, 34 мм);

F – общая водосборная площадь, га (принимается по водосборной площади, с учетом положения локальных водоразделов).

Суточный приток дождевых вод повторяемостью 0,33 года ($Q_{0,33}$) для расчета насосной станции определяется по формуле:

$$Q_{0,33} = 10h_{0,33}\psi_d FK \quad (6.5)$$

где $h_{0,33}$ – слой суточных осадков при периоде его однократного превышения 0,33 года, мм, определяется по формуле:

$$h_{0,33} = \mu h_5 \quad (6.6)$$

где μ – переходный коэффициент, принимается по табл. 3 «Пособия» для побережья Белого моря равно 0,48;

h_5 – слой суточных осадков повторяемостью 5 лет (принимается согласно справке Мурманского гидрометеорологического центра за 2020 г, 34 мм).

Среднесуточный приток талых вод определяется по формуле:

$$Q = 10h_c\psi_T FN_y \quad (6.7)$$

где h_c – суточный слой талых вод (принимается по табл. 12 «Методическое пособие. Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные

объекты. М.: ОАО НИИВОДГЕО, 2015 г.» для 3-го климатического района и 63% обеспеченности), мм;

ψ_m – коэффициент стока талых вод с учетом частичного испарения снега, находится в пределах 0,5-0,7;

N_y – коэффициент вывоза и уборки снега.

Ниже (Табл. 6.5) приведены результаты расчетов. Водосборная площадь карьера была принята равной 151,9 га, разделение водопритока талых вод, как наибольшего, на С-3 и Ю-В участки выполнялось пропорционально размерам каждого из участков.

Таблица 6.5 - Сводная таблица результатов расчета притока поверхностных вод

| Параметр | Ед. изм. | Параметр |
|---|--------------------------|-------------|
| Коэффициент, учитывающий неравномерность выпадения дождя по площади | - | 1 |
| Значение общего коэффициента суточного стока дождевых вод | - | 0,15 |
| Значение коэффициента стока талых вод | - | 0,6 |
| Слой суточных осадков 20% обеспеченности | мм | 34 |
| Переходной коэффициент | - | 0,48 |
| Суточный слой талых вод | мм | 12 |
| Коэффициент вывоза и уборки снега | | 1 |
| Общая водосборная площадь | га | 104,1 |
| Суточный приток дождевых вод обеспеченностью 20% | м³/сут | 5309 |
| Суточный приток дождевых вод повторяемостью 0,33 года | м³/сут | 2548 |
| Суточный приток талых вод, всего | м³/сут | 7495 |
| С-3 участок | м³/ч | 171 |
| Ю-В участок | м³/ч | 141 |

Как следует из расчета, наибольшее значение имеют притоки, вызванные притоком талых вод, которые и будут учитываться для расчета максимального притока.

Ниже (Табл. 6.6) приведен сводный результат расчета нормального и максимального притоков в карьер с учетом притока технологических вод. Также ниже (Табл. 6.7) приведены сведения о годовом объеме поступающих в рудник вод, при этом годовой объем притока подземных вод был получен умножением часового притока на 24 часа в сутки, а годовой объем притока поверхностных вод был определен по формуле (6.4) для максимального годового слоя осадков 486 мм при коэффициенте стока 0,75 для стока в холодный период (144 мм) и 0,15 – для стока в теплый период (342 мм).

Таблица 6.6 - Сводный результат расчета нормального и максимального притоков на КО

| Участок | Естественный приток подземных вод, м ³ /ч | Приток технологических вод, м ³ /ч | Нормальный приток, м ³ /ч | Приток поверхностных вод, м ³ /ч | Максимальный приток, м ³ /ч |
|---------|--|---|--------------------------------------|---|--|
| С-3 | 61 | 9.3 | 70.3 | 250 | 320.3 |
| Ю-В | 153 | 7.7 | 160.7 | 205 | 365.7 |

Таблица 6.7 - Годовой приток в карьер

| Участок | Годовой естественный приток подземных вод, м ³ | Годовой приток технологических вод, м ³ | Годовой нормальный приток, м ³ | Годовой приток поверхностных вод, м ³ | Годовой совокупный приток, м ³ |
|---------|---|--|---|--|---|
| С-3 | 534360 | 18334 | 552694 | 133087 | 685781 |
| Ю-В | 1340280 | 15001 | 1355281 | 108889 | 1464170 |

7 РАЗВЕДАННОСТЬ МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Геологоразведочные работы на месторождении XV лет Октября по времени и выполняемым задачам проводились в 3 этапа:

- 1932-1933 гг. – поисковые работы;
- 1963-1965 гг. – предварительная разведка;
- 1971-1972 гг. – детальная разведка.

После 1972 года геологоразведочные работы на месторождении не проводились.

В период 1932-1933 гг. район месторождения покрыт магнитометрической съемкой масштабов 1:10000 и 1:2000, мензульной съемкой масштаба 1:2000. Изучение рудной залежи производилось шурфами на 10-ти разведочных линиях. Всего пройдено 76 шурфов объемом 644 м³, отобрано 43 пробы.

Запасы железных руд по результатам поисковых работ оценивались в 62.9 млн. т.

В 1963-1965 гг. проведена предварительная разведка месторождения. Основным видом работ являлось колонковое бурение скважин.

Всего пробурено 15 скважин на 8-ми профилях (2, 3, 4, 5, 5а, 6а, 6б, 7).

Объем бурения составил 3543.15 м. Скважины проходились на 6-ти основных профилях, отстоящих друг от друга на расстоянии 400-450 м, и двух дополнительных (6а и 5а), расположенных в 200-240 м от основных профилей.

Степень изученности рудной залежи в профилях была различной: в профилях 2, 4, 5а и 6б пройдено по одной скважине, в профиле 7 – две скважины и в профилях 3, 5 и 6а – по три скважины.

На глубину рудная залежь прослежена до абсолютных отметок +150 м на северо-западе (профиль 3) и ±0 м – на юго-востоке (профиль 7) или по вертикали, соответственно, на 170 м и 230 м.

С поверхности в профиле 3 изучение рудной залежи проведено шурфами. Всего пройдено 8 шурфов объемом 36 м.

По работам 1963-1965 гг. составлен отчет с подсчетом запасов железных руд по категориям С₁+С₂.

Запасы железных руд по месторождению были определены в 69.3 млн. т при среднем содержании железа растворимого 26.26%.

Отчет рассматривался в ЦКЗ МГ РСФСР, но запасы железных руд не были утверждены, так как отсутствовали результаты по обогатимости железных руд месторождения.

Во втором полугодии 1971 года с целью расширения сырьевой базы Оленегорского ГОКа по заданию Минчермета была начата детальная разведка месторождения. Работы велись

на 20-ти профилях; с учетом сети разведочных выработок предыдущих лет расстояния по простиранию между профилями для категории В приняты в 100-150 м, для категории С₁ – 200-270 м в центральной части месторождения и 60-130 м – на флангах. По падению подсечения рудных тел производились для категории В – через 50-100 м, для категории С₁ – 120-150 м.

Всего было пройдено по основной рудной залежи 54 скважины (9233.0 пог. м).

Изучение поверхности месторождения проводилось проходкой головных скважин глубиной 40-60 м и в небольшом объеме шурфами – 8 шт. (34 пог. м) и канавой – 859 м³ (длина 60 м), так как наличие рыхлых отложений мощностью более 5 м и их значительная обводненность технически не позволили пройти выработки по всему месторождению, и тем более качественно выполнить их опробование.

Кроме вышеуказанных работ по детальной разведке, в районе месторождения изучалась природа аномальных зон, которые простираются в северо-западном направлении параллельно основной к северу и югу от нее (9 скважин – 938.05 м).

Всего на стадии разведочных работ на месторождении пройдено 78 скважин (13714.2 пог. м), 16 шурфов (96 м) и 1 канава. Месторождение разведано в западной части до глубины 240-320 м (до горизонта ±0 м), в восточной части до глубины 440 м (до горизонта –200 м).

Подсчёт запасов железистых кварцитов месторождения XV лет Октября выполнен в 1972 г по результатам геологоразведочных работ. Запасы подсчитаны по кондициям, утверждённым ГКЗ (Протокол №664-к от 13.10.1972 г) для открытых работ.

Разрабатывается месторождение XV лет Октября открытым способом с 1990 г по Рабочему проекту, выполненному институтом «Гипроруда».

В 2016 году ООО «СПб-Гипрошахт» разработаны параметры кондиций для открытого способа отработки железных руд месторождения и произведен пересчет запасов.

В 2021 году ООО «СПб-Гипрошахт» выполнено оперативное изменение запасов, в результате чего часть забалансовых запасов переведены в балансовые (Протокол ГКЗ Роснедра №6879-оп от 27.12.2021).

8 ПОПУТНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

Попутными полезными ископаемыми на месторождении XV лет Октября являются вмещающие и межрудные скальные породы: гнейсы, пегматиты и граниты, безрудные и слаборудные кварциты, диабазы. В настоящее время при отработке карьера вскрышные породы складированы в отвалах.

В феврале 2021 г. поставлены на баланс породы вскрыши месторождения, пригодные для производства строительного камня, с подсчетом запасов по состоянию на 01.01.2020 г. (ТКЗ МПР Мурманской области Экспертное заключение №01-21 от 05.02.2021 г.).

Контур подсчета запасов находится в контуре лицензии на пользование недрами МУР 00893 ТЭ, а именно в западной части эксплуатируемого карьера. Верхней границей подсчета запасов принята отметка +308,8 м, нижней – горизонт с абсолютной отметкой +140 м.

Объем вскрышных скальных горных пород составляет:

- гнейсы 4327,5 тыс. м³;
- слаборудные кварциты 2439,75 тыс. м³;
- дайки диабазов 216,25 тыс. м³.

Поставленные на баланс запасы строительного камня пород скальной вскрыши западной части карьера месторождения XV лет Октября составляют 6983,5 тыс. м³.

Согласно «Сведениям о состоянии и изменении запасов твердых полезных ископаемых за 2021 г. Камни строительные (Форма 5гр)» по состоянию на 01.01.2022 на балансе предприятия числится 6733 тыс. м³ строительного камня пород скальной вскрыши (**Приложение 3**). В форме 5гр отражается лишь реализованная часть пород скальной вскрыши - 251 тыс. м³. Нереализованная часть пород скальной вскрыши пригодного для производства для строительного камня в объеме 2172 тыс. м³ была складирована в специальный отвал строительного камня.

Остаточный в недрах месторождения объем балансовых запасов по состоянию на 01.01.2022 составляет 4560.5 тыс. м³.

9 ЗАПАСЫ МЕСТОРОЖДЕНИЯ

9.1 Действующие кондиции

В 2016 году институтом ООО «СПб-Гипрошахт» была произведена переоценка запасов железных руд месторождения XV лет Октября с утверждением постоянных разведочных кондиций.

Протоколом ГКЗ Роснедра № 4221 от 03.06.2015 утверждены следующие постоянные разведочные кондиции для подсчета запасов железных руд месторождения XV лет Октября:

- бортовое содержание железа общего - 18%;
- минимальная истинная мощность рудного тела, включаемая в подсчет запасов – 5 м;
- максимальная истинная мощность пустых пород и некондиционных руд, включаемых в подсчет запасов – 5 м.

К забалансовым запасам относить запасы блоков железных руд за контуром открытой отработки, подсчитанные по тем же параметрам кондиций, что и балансовые запасы.

9.2 Запасы, утвержденные ГКЗ Роснедра

В 2021 году ООО «СПб-Гипрошахт» выполнено оперативное изменение запасов, в результате чего часть забалансовых запасов переведены в балансовые согласно Протоколу ГКЗ Роснедра №6879-оп от 27.12.2021 г. (табл. 9.1).

Таблица 9.1 - Запасы железистых кварцитов месторождения XV лет Октября в контуре лицензии МУР 00893 ТЭ, утвержденные протоколом ГКЗ Роснедра № 6879-оп от 27.12.2021. по состоянию на 01.01.2021.

| Категория запасов | Запасы руды, тыс. т | Fe _{общ} , % | Fe _{магн} , % | P, % | S, % |
|--------------------------------|---------------------|-----------------------|------------------------|-------|-------|
| Балансовые запасы | | | | | |
| Амфибол-магнетитовые кварциты | | | | | |
| Открытая отработка | | | | | |
| B | 4741 | 28,61 | 22,30 | 0,025 | 0,244 |
| C ₁ | 4190 | 26,62 | 18,96 | 0,012 | 0,437 |
| B+C ₁ | 8931 | 27,67 | 20,73 | 0,019 | 0,334 |
| C ₂ | 63 | 20,61 | 7,70 | 0,019 | 0,329 |
| Забалансовые запасы | | | | | |
| Амфибол-магнетитовые кварциты | | | | | |
| Подземная отработка | | | | | |
| B | 7160 | 28,56 | 22,11 | 0,029 | 0,228 |
| C ₁ | 17485 | 27,42 | 21,26 | 0,017 | 0,182 |
| B+C ₁ | 24645 | 27,75 | 21,50 | 0,020 | 0,196 |
| C ₂ | 344 | 20,78 | 7,28 | 0,019 | 0,185 |
| Магнетит-пироксеновые кварциты | | | | | |

| Категория запасов | Запасы руды, тыс. т | Fe _{общ} , % | Fe _{магн} , % | P, % | S, % |
|---------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-------|-------|
| Открытая отработка | | | | | |
| C ₁ | 3903 | 26,56 | 11,38 | 0,019 | 0,285 |
| Подземная отработка | | | | | |
| C ₁ | 7459 | 27,44 | 10,10 | 0,016 | 0,457 |

9.3 Запасы, принятые для проектирования

Балансовые запасы на 01.01.2022 согласно форме 5-гр (**Приложение 3**) составляют:

- кат. В – 3 500 тыс. т;
- кат. С₁ – 3 360 тыс. т;
- кат. С₂ – 63 тыс. т.

10 ДАЛЬНЕЙШЕЕ НАПРАВЛЕНИЕ РАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ

Геологоразведочные работы, проводимые на месторождениях АО «Олкон» по своему назначению, содержанию, требованиям к конечным результатам и источникам финансирования подразделяются на две стадии:

- стадия разведки эксплуатируемого месторождения (доразведка);
- стадия эксплуатационной разведки.

Основными задачами эксплуатационной разведки являются:

- уточнение морфологии тел полезных ископаемых; их мощности, гипсометрии контактов;
- уточнение качественного состава полезных ископаемых, минералого-петрографических особенностей;
- уточнение горно-геологических условий на планируемых к отработке участках;
- уточнение вещественного состава полезного ископаемого и вмещающих пород;
- уточнение технологических свойств руд;
- уточнение гидрогеологических условий участков, подготавливаемых к добыче.

По целевому назначению эксплоразведка разделяется на опережающую и сопровождающую.

Проект на эксплуатационную разведку утверждается Техническим директором - главным инженером АО «Олкон».

Выбор разведочной сети, методики и технических средств эксплуатационной разведки определяется особенностями геологического строения месторождения и горно-техническими условиями его эксплуатации (способом вскрытия и системой отработки).

Опробование скважин эксплуатационной разведки производится секциями (рядовыми пробами), длина которых определяется внутренним строением рудного тела, изменчивостью вещественного состава, литологических, текстурно-структурных особенностей, мощностью отдельных природных разновидностей руд.

Длина секций керновых проб во внутренних частях тел полезного ископаемого не должна превышать установленных кондициями минимальной мощности рудного тела и максимальной мощности внутренних пустых или некондиционных прослоев, включаемых в контур балансовых запасов.

Все забойные пробы, а также пробы, составленные из керна скважин эксплуатационной разведки, отправляются на химический анализ. Геологический контроль качества химического анализа рядовых и групповых проб осуществляется геологической службой рудника.

В обязательном порядке подвергаются внутреннему геологическому контролю все анализы, показавшие аномально высокие содержания, в том числе ураганные пробы.

Геологический контроль подразделяется на три вида:

- внутренний;
- внешний;
- арбитражный.

Внутренний контроль - предназначен для определения фактических величин случайных погрешностей рядовых анализов и соответствия их предельно допустимым среднеквадратическим погрешностям.

Достоверность химических или других (РСА) анализов должна быть подтверждена данными внутреннего контроля, путем повторных анализов зашифрованных проб в лаборатории производящей основной анализ.

Внутренний контроль проводится регулярно (раз в полгода) по всем классам содержаний в объеме не менее 5% проб рядового анализа по данному классу.

Допустимые среднеквадратические погрешности приведены в инструкциях по применению классификации запасов к месторождениям различных видов минерального сырья.

Внешний контроль - предназначен для оценки величин систематических расхождений между результатами, полученными в основной и в контролирующей лабораториях. Внешнему контролю подвергаются пробы прошедшие внутренний контроль.

Арбитражный контроль - организуется в случае установления внешним геологическим контролем систематических расхождений между результатами анализов, выполненными в основной и контролирующей лабораториях.

Отбор проб и группировка их по классам для проведения внутреннего и внешнего контроля осуществляется главным геологом рудника.

Все материалы по результатам контроля опробования фиксируются в специальных журналах.

Статистическая обработка результатов контроля выполняется в соответствии с «Инструкцией по внутреннему, внешнему и арбитражному геологическому контролю качества анализов разведочных проб», (Москва, ВИМС, 1982 г.).

Приложение 1
Лицензия МУР 00893 ТЭ

Приложение Б



ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ ПО СЕВЕРО-ЗАПАДНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ

(наименование органа, выдавшего лицензию)

ЛИЦЕНЗИЯ
на пользование недрами

| | | |
|-------|-------|--------------|
| МУР | 00893 | ТЭ |
| серия | номер | вид лицензии |

Выдана Акционерному обществу
(субъект предпринимательской деятельности, получивший
«Оленегорский горно-обогатительный комбинат»
данную лицензию)

в лице Генерального директора Управляющей организации АО
(ф.и.о. лица, представляющего субъект предпринимательской деятельности)
«Северсталь Менеджмент» Ларина Вадима Александровича

с целевым назначением и видами работ Добыча руд железных
месторождений Оленегорского, Кировогорского, им. проф. Баумана,
XV лет Октября

Участок недр расположен г. Оленегорск, Мурманская область
(Оленегорское месторождение в черте города)
(наименование населенного пункта,
района, области, края, республики)

Описание границ участка недр, координаты угловых точек, копии
топопланов, разрезов и др. приводятся в приложении № 3

Участок недр имеет статус горного отвода (№ прилож.)
(геологического или горного отвода)

Дата окончания действия лицензии 31 декабря 2015 года.
(число, месяц, год)

Место штампа
государственной регистрации

РОСНЕДРА
Департамент по недропользованию
по Северо-Западному федеральному округу
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
27 июля 2015 г.
№ 54
Подпись уполномоченного Регистратора
Полтиска И.О. (ф.и.о.)

Неотъемлемыми составными частями настоящей лицензии являются следующие документы (приложения):

1. Условия пользования недрами, на 5 л.;
2. Копия решения, являющегося основанием предоставления лицензии, принятого в соответствии со статьей 10¹ Закона Российской Федерации «О недрах» на 2 л.;
3. Схема расположения участка недр на 16 л.;
4. Копия свидетельства о государственной регистрации юридического лица на 3 л.;
5. Копия свидетельства о постановке пользователя недр на налоговый учет на 2 л.;
6. Документ на 5 л., содержащий сведения об участке недр, отражающие:
 - местоположение участка недр в административно-территориальном отношении с указанием границ особо охраняемых природных территорий, а также участков ограниченного и запрещенного землепользования с отражением их на схеме расположения участка недр;
 - геологическую характеристику участка недр с указанием наличия месторождений (залелей) полезных ископаемых и запасов (ресурсов) по ним;
 - обзор работ, проведенных ранее на участке недр, наличие на участке недр горных выработок, скважин и иных объектов, которые могут быть использованы при работе на этом участке;
 - сведения о добытых полезных ископаемых за период пользования участком недр (если ранее производилась добыча полезных ископаемых);
 - наличие других пользователей недр в границах данного участка недр;
7. Перечисление предыдущих пользователей данным участком недр (если ранее участок недр находился в пользовании) с указанием оснований, сроков предоставления (перехода права) участка недр в пользование и прекращения действия лицензии на пользование этим участком недр (указывается при переоформлении лицензии), на 1 л.;
8. Краткая справка о пользователе недр, содержащая: юридический адрес пользователя недр, банковские реквизиты, контактные телефоны, на 1 л.;
9. Иные приложения _____
(название документов, количество страниц)

Уполномоченное должностное лицо
органа, выдавшего лицензию
И.о. начальника Департамента

(должность, ф.и.о. лица, подписавшего лицензию)
по недропользованию по Северо-Западному
федеральному округу

Дукин Вячеслав Михайлович

Подпись

М.п., дата



УСЛОВИЯ ПОЛЬЗОВАНИЯ НЕДРАМИ

1. Общие сведения

- 1.1. Пользователь недр: *Акционерное общество «Оленегорский горно-обогатительный комбинат».*
- 1.2. Участок недр, предоставленный в пользование: *месторождения Оленегорское, Кировогорское, им. проф. Баумана, XV лет Октября, расположенные на территории Мурманской области.*
- 1.3. Вид пользования недрами: *добыча руд железных.*
- 1.4. Орган, предоставивший лицензию: *Департамент по недропользованию по Северо-Западному федеральному округу.*
- 1.5. Основание предоставления права пользования недрами: *пункт 7 статьи 10.1 и часть 4 статьи 17.1 Закона Российской Федерации «О недрах».*
- 1.6. Основание оформления лицензии: *приказ Департамента по недропользованию по Северо-Западному федеральному округу от 29.04.2015 № 404 и письмо Федерального агентства по недропользованию от 19.03.2015 № 04-30/2664 (приложение № 2 к лицензии).*

2. Пространственные границы и статус участка недр, предоставленного в пользование

Схема участка недр и описание пространственных границ участка недр содержатся в приложении № 3 к настоящей лицензии

3. Границы земельного участка или акватории, выделенных для ведения работ, связанных с использованием недрами

Земельные, лесные участки, водные объекты необходимые для ведения работ, связанных с использованием недрами, предоставляются Пользователю недр в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

4. Сроки действия лицензии и сроки начала работ на участке недр

4.1. Сроки подготовки проектной документации, представления геологической информации на государственную экспертизу:

4.1.1. подготовка и утверждение в установленном порядке проекта работ по геологическому изучению недр (поискам и оценке месторождений полезных ископаемых), получившего положительное заключение экспертизы в соответствии с Законом Российской Федерации «О недрах», **НЕ ПРЕДУСМОТРЕНО;**

4.1.2. представление подготовленных в установленном порядке материалов по результатам геологического изучения недр (поисков и оценки месторождений полезных ископаемых) на государственную экспертизу запасов полезных ископаемых в соответствии с Законом Российской Федерации «О недрах» **НЕ ПРЕДУСМОТРЕНО;**

4.1.3. подготовка и утверждение в установленном порядке проекта работ по разведке месторождения, получившего положительное заключение экспертизы в соответствии с Законом Российской Федерации «О недрах», **НЕ ПРЕДУСМОТРЕНО;**

4.1.4. представление подготовленных в установленном порядке материалов по результатам разведочных работ на государственную экспертизу запасов полезных ископаемых в соответствии с Законом Российской Федерации «О недрах» **НЕ ПРЕДУСМОТРЕНО;**

4.1.5. подготовка и утверждение в установленном порядке технического проекта разработки месторождения, согласованного в соответствии с Законом Российской Федерации «О недрах», **НЕ ПРЕДУСМОТРЕНО;**

После согласования и утверждения в установленном порядке технического проекта срок действия лицензии продлевается на срок отработки месторождения полезных ископаемых, исчисляемый исходя из технико-экономического обоснования разработки месторождения полезных ископаемых, обеспечивающего рациональное использование и охрану недр по заявке пользователя недр.

4.2. Сроки начала проведения геологического изучения недр и разведки месторождений полезных ископаемых: **не позднее 0 месяцев** с даты утверждения в установленном порядке соответствующего проекта работ, получившего положительное заключение экспертизы в соответствии с Законом Российской Федерации «О недрах».

4.3. Срок ввода месторождения(й) в эксплуатацию: **не позднее 0 месяцев** с даты утверждения в установленном порядке технического проекта разработки месторождения, согласованного в соответствии с Законом Российской Федерации «О недрах».

4.4. Сроки выхода предприятия по добыче полезных ископаемых на проектную мощность определяются согласованным и утвержденным в установленном порядке техническим проектом разработки месторождения.

4.5. Подготовка и утверждение в установленном порядке технического проекта ликвидации или консервации горных выработок, скважин, иных подземных сооружений, согласованного в соответствии с Законом Российской Федерации «О недрах», не позднее, чем за 1 год до планируемого срока завершения отработки месторождения;

5. Условия, определяющие виды и объемы поисковых и (или) геологоразведочных работ с разбивкой по годам, сроки их проведения

Условия, определяющие виды и объемы поисковых и (или) геологоразведочных работ с разбивкой по годам, сроки их проведения определяются утвержденными в установленном порядке проектами работ по геологическому изучению недр (поискам и оценке месторождений полезных ископаемых) и (или) по разведке месторождения.

6. Условия, связанные с платежами, взимаемыми при пользовании недрами, земельными участками, акваториями

6.1. Пользователь недр обязан уплатить разовый платеж за пользование недрами, в размере 0 рублей, за исключением суммы ранее внесенного задатка за участие в аукционе/конкурсе в размере 0 рублей, в течение 30 дней с даты государственной регистрации лицензии.

6.2. Пользователь недр обязан уплачивать регулярные платежи за пользование недрами:

6.2.1. на стадии поисков и оценки (за всю площадь участка недр, предоставленного в пользование, за исключением площадей открытых месторождений) по следующим ставкам:

Стадия поисков и оценки **не предусмотрена;**

6.2.2. на стадии разведки, за площадь участка недр, на которой запасы соответствующего полезного ископаемого (за исключением площади горного отвода и (или) горных отводов, удостоверенных горноотводными актами) установлены и учтены Государственным балансом запасов, по следующим ставкам:

Стадия разведки **не предусмотрена.**

6.3. Пользователь недр также обязан уплачивать иные, установленные законодательством Российской Федерации, платежи, налоги и сборы при пользовании недрами, земельными участками, акваториями.

7. Согласованный уровень добычи минерального сырья

Уровень добычи минерального сырья определяется техническим проектом разработки месторождения полезных ископаемых.

8. Право собственности на добытое минеральное сырье

Добытое из недр минеральное сырье является собственностью Пользователя недр. Пользователь недр **имеет** право использовать отходы горнодобывающего и связанных с ним перерабатывающих производств.

9. Требования по предоставлению геологической информации и условия ее использования

9.1. Геологическая информация о недрах, включая образцы горных пород, керны, пластовые жидкости, геофизическую, геохимическую и иную информацию о недрах, полученную непосредственно в процессе геологического изучения, разведки и добычи полезных ископаемых, а также геологические отчеты, карты, планы, эскизы и пластические произведения, созданные пользователем недр, подлежит представлению в федеральный и территориальные фонды геологической информации.

9.2. Пользователь недр обязан обеспечить сохранность первичной геологической информации, полученной в ходе проведения работ на участке недр, в том числе образцов горных пород, кернов, пластовых жидкостей. По заявлению федерального и территориальных фондов геологической информации Пользователь недр, который представил им геологическую информацию о недрах, обязан на безвозмездной основе принять на временное хранение представленную ими геологическую информацию.

9.3. С момента представления геологической информации о недрах в федеральный и территориальные фонды геологической информации право собственности на материальный носитель (вещь), в котором выражена геологическая информация о недрах, переходит к Российской Федерации.

9.4. Геологическая информация о недрах, предоставленная Пользователем недр в федеральный и территориальные фонды геологической информации, может использоваться без получения согласия ее обладателя (правообладателя) для ведения государственного баланса запасов полезных ископаемых, государственного кадастра месторождений и проявлений полезных ископаемых, государственного реестра работ по геологическому изучению недр, участков недр, предоставленных для добычи полезных ископаемых, а также в целях, не связанных с их добычей, и лицензий на пользование недрами, осуществления управления государственным фондом недр, разработки нормативных и ненормативных актов, государственного геологического изучения недр, прогнозирования опасных геологических процессов и явлений и устранения их последствий, осуществления мероприятий по обеспечению обороны страны и безопасности государства, принятия решений в соответствии с установленной компетенцией.

9.5. Пользователь недр обязан ежегодно, не позднее 15 февраля года, следующего за отчетным, представлять в соответствующий территориальный орган Федерального агентства по недропользованию информационный отчет о проведенных работах на предоставленном в пользование участке недр в порядке, определяемом Федеральным агентством по недропользованию и его территориальными органами.

10. Требования по охране недр и окружающей среды, безопасному ведению работ, связанных с использованием недрами

- 10.1. Пользователь недр обязан выполнять установленные законодательством требования по охране недр и окружающей среды, безопасному ведению работ, связанных с использованием недрами.
- 10.2. Пользователь недр обязан проводить в установленном порядке мониторинг окружающей среды (атмосферы, недр, водных объектов, почв, биоресурсов) в районе влияния предприятия по добыче полезных ископаемых.

11. Условия, при наступлении которых право пользования недрами прекращается на основании пункта 3 части первой статьи 20 Закона Российской Федерации «О недрах»

Право пользования Участком недр прекращается в соответствии с пунктом 3 части первой статьи 20 Закона Российской Федерации «О недрах» в случае невыполнения Пользователем недр требований пункта 6.1 настоящих Условий пользования недрами.

12. Условия пользования недрами, при наступлении которых право пользования недрами может быть досрочно прекращено, приостановлено или ограничено в соответствии со статьями 20, 21 и 23 Закона Российской Федерации «О недрах»

Право пользования недрами может быть досрочно прекращено, приостановлено или ограничено в соответствии с пунктом 2 части второй статьи 20 Закона Российской Федерации «О недрах» в следующих случаях:

- 12.1. нарушение Пользователем недр сроков, указанных в пунктах 4.1.1 – 4.1.5, 9.5 настоящих Условий пользования недрами;
- 12.2. нарушение Пользователем недр обязательств, указанных в пункте 6.2 настоящих Условий пользования недрами;
- 12.3. нарушение Пользователем недр обязательств, указанных в пункте 9.1 настоящих Условий пользования недрами по представлению информации в федеральный и территориальные фонды геологической информации;
- 12.4. нарушение Пользователем недр условий, указанных в пункте 5 настоящих Условий пользования недрами в части:
- срока начала проведения работ по геологическому изучению недр;
 - сроков и объемов выполнения буровых, горных и геофизических работ.
- 12.5. нарушение Пользователем недр требований утвержденных в установленном порядке технических проектов разработки месторождений полезных ископаемых в части:
- срока начала строительства объектов инфраструктуры предприятия по добыче полезных ископаемых и (или) срока ввода в разработку месторождения полезных ископаемых;
 - уровня добычи полезных ископаемых.

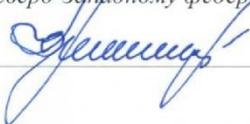
13. Дополнительные условия

Уровень добычи железных руд определяется спросом и проектной производительностью рудников. Объем добычи щебня из вскрышных пород карьеров диктуется спросом и внутренними потребностями Оленегорского ГОКа.

Запасы балансовых вскрышных пород, добытые, не используемые в щебеночном производстве, складированы в общий отвал и ежегодно списываются по акту в установленном порядке.

По Кировогорскому месторождению границы лицензионного участка уточняются после утверждения в установленном порядке технического проекта.

*И.о. начальника Департамента по недропользованию
по Северо-Западному федеральному округу*


В.М. Лукинов

Приложение 2



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Роснедра)
ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО СЕВЕРО-ЗАПАДНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(Севзапнедра)

ПРИКАЗ

г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

29.04.2015

№ 404

О ПЕРЕОФОРМЛЕНИИ
лицензии на пользование недрами МУР 00438 ТЭ

В соответствии с ч. 4 ст. 17.1. Закона Российской Федерации «О недрах» и на основании решения Комиссии по рассмотрению вопросов о предоставлении права пользования участками недр, внесении изменений, дополнений в лицензию и переоформлении лицензий, а также о досрочном прекращении права пользования недрами на территории Мурманской области, отнесенным к полномочиям Департамента по недропользованию по Северо-Западному федеральному округу (протокол от 20.04.2015 № МУР-2/2015), в связи с изменением наименования юридического лица – пользователя недр Открытого акционерного общества «Оленегорский горно-обогатительный комбинат» (ОАО «Олкон») на Акционерное общество «Оленегорский горно-обогатительный комбинат» (АО «Олкон»),

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Переоформить лицензию на пользование недрами с целью добычи железных руд месторождений Оленегорского, Кировогорского, им. проф. Баумана, XV лет Октября, оформленную ранее на ОАО «Олкон», на АО «Олкон», с возложением на данное Акционерное общество всех обязательств, предусмотренных лицензией.

2. Отделу геологии и лицензирования Департамента по недропользованию по Северо-Западному федеральному округу по Мурманской области (О.П. Киричек) обеспечить в установленном порядке оформление, подписание и выдачу АО «Олкон» лицензии на пользование недрами.

3. Ответственному регистратору Севзапнедра И.О.Колчиной:

- обеспечить в установленном порядке государственную регистрацию, внесение записи о государственной регистрации в Государственный реестр участков недр, предоставленных для добычи полезных ископаемых, а также в целях, не связанных с их добычей, и лицензий на пользование недрами;

- в пятидневный срок предоставить сведения в налоговый орган по Василеостровскому району Санкт-Петербурга.

4. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя начальника Лукинова В.М.

Начальник

Е.И. Малотин

Приложение 2



Территориальные органы Роснедр
(по списку)

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ**
(Роснедра)

Б. Грузинская ул., д. 4/6, Москва, Россия, 123993
Тел: (499) 766-26-69, факс: (499) 254-82-77
E-mail: rosneдра@rosneдра.gov.ru

19.03.2015 № 04-30/2664

на № _____ от _____



В целях сокращения сроков рассмотрения материалов по лицензированию пользования недрами Роснедра в соответствии с Административным регламентом Федерального агентства по недропользованию, утвержденным приказом Минприроды России от 29.09.2009 № 315, передает территориальным органам право принятия решений по переоформлению лицензий в соответствии с ч. 4 ст. 17.1 Закона Российской Федерации «О недрах» с открытого акционерного общества и закрытого акционерного общества на акционерное общество в случае поступления соответствующей заявки от пользователя недр, а также по оформлению, государственной регистрации и выдаче таких лицензий на твердые полезные ископаемые.

Начальник Управления геологии
твердых полезных ископаемых

С.А. Аксенов

Исп. Шендерова О.Р.
(499) 254-84-61

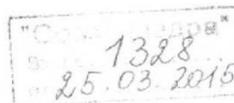
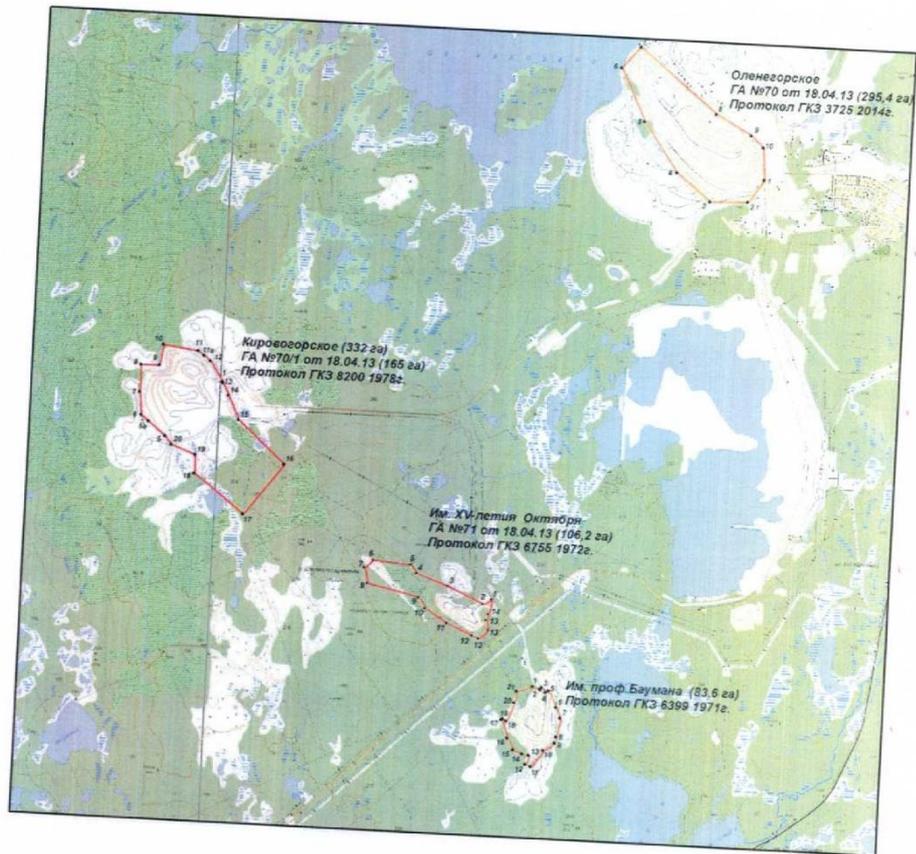


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЧАСТКОВ НЕДР



Масштаб 1: 100000

Пространственные границы и статус участков недр

1. Месторождение «Оленегорское»

Уточненные границы Участка недр ограничены контуром прямых линий со следующими географическими координатами угловых точек:

| Номер угловой точки | Северная широта | | | Восточная долгота | | |
|---------------------------|-----------------|--------|---------|-------------------|--------|---------|
| | Градусы | Минуты | Секунды | Градусы | Минуты | Секунды |
| 1 | 68 | 8 | 45,7 | 33 | 12 | 51,4 |
| 2 | 68 | 8 | 33,3 | 33 | 12 | 28,8 |
| 3 | 68 | 8 | 32,6 | 33 | 11 | 33,7 |
| 4 | 68 | 8 | 47,6 | 33 | 10 | 44,1 |
| 5 | 68 | 9 | 14,3 | 33 | 9 | 54,2 |
| 6 | 68 | 9 | 42,9 | 33 | 9 | 16,8 |
| 7 | 68 | 9 | 54,8 | 33 | 9 | 43,1 |
| 8 | 68 | 9 | 20,2 | 33 | 11 | 37,6 |
| 9 | 68 | 9 | 9,4 | 33 | 12 | 29,5 |
| 10 | 68 | 9 | 3,1 | 33 | 12 | 47,7 |

Верхняя граница: поверхность Участка недр угл. точки 1-10.

Нижняя граница: по глубине горный отвод ограничен абсолютной отметкой минус 220 м.

Статус участка недр: горный отвод.

Примечание: уточненные границы горного отвода согласованы с Северо-Западным управлением Ростехнадзора (Горноотводный акт от 18.04.2013 №70). Площадь проекции горного отвода, обозначенная на копии топографического плана угловыми точками, составляет 2,95 км².

2. Месторождение «Кировогорское»

Границы Участка недр ограничены контуром прямых линий со следующими географическими координатами угловых точек:

| Номер угловой точки | Северная широта | | | Восточная долгота | | |
|---------------------------|-----------------|--------|---------|-------------------|--------|---------|
| | Градусы | Минуты | Секунды | Градусы | Минуты | Секунды |
| 5 | 68 | 6 | 10,6 | 32 | 58 | 43,5 |
| 5a | 68 | 6 | 18,1 | 32 | 58 | 18,9 |
| 6 | 68 | 6 | 21,5 | 32 | 58 | 8,1 |
| 7 | 68 | 6 | 33,8 | 32 | 58 | 4,2 |
| 8 | 68 | 6 | 48,5 | 32 | 58 | 4,3 |
| 9 | 68 | 6 | 48,8 | 32 | 58 | 31,0 |
| 10 | 68 | 6 | 59,8 | 32 | 58 | 34,8 |
| 11 | 68 | 6 | 57,6 | 32 | 59 | 25,7 |
| 11a | 68 | 6 | 55,1 | 32 | 59 | 34,6 |
| 12 | 68 | 6 | 52,3 | 32 | 59 | 43,5 |
| 1 | 68 | 6 | 41,3 | 33 | 0 | 3,2 |
| 13 | 68 | 6 | 40,8 | 33 | 0 | 3,8 |
| 14 | 68 | 6 | 34,2 | 33 | 0 | 12,1 |
| 15 | 68 | 6 | 21,5 | 33 | 0 | 28,4 |
| 16 | 68 | 5 | 58,6 | 33 | 1 | 37,1 |
| 17 | 68 | 5 | 30,3 | 33 | 0 | 41,5 |
| 18 | 68 | 5 | 51,0 | 32 | 59 | 28,4 |
| 19 | 68 | 6 | 1,2 | 32 | 59 | 28,4 |
| 20 | 68 | 6 | 6,2 | 32 | 58 | 53,7 |

Верхняя граница: поверхность Участка недр угл.точки 1, 5-20.

Нижняя граница: по глубине горный отвод ограничен абсолютной отметкой минус 750 м.

Статус участка недр: горный отвод в предварительных границах.

Примечание: границы горного отвода согласованы с Северо-Западным управлением Ростехнадзора (Горноотводный акт от 18.04.2013 №70/1). Площадь проекции горного отвода, обозначенная на копии топографического плана угловыми точками, составляет 3,32 км².

3. Месторождение «им. XV лет Октября»

Уточненные границы Участка недр ограничены контуром прямых линий со следующими географическими координатами угловых точек:

| Номер точки | Северная широта | | | Восточная долгота | | |
|-------------|-----------------|------|------|-------------------|------|------|
| | Град. | Мин. | Сек. | Град. | Мин. | Сек. |
| 1 | 68 | 4 | 50,5 | 33 | | |
| 2 | 68 | 4 | 48 | 33 | 6 | 46,1 |
| 3 | 68 | 4 | 56,7 | 33 | 6 | 34,6 |
| 4 | 68 | 5 | 3 | 33 | 5 | 42,9 |
| 5 | 68 | 5 | 7,3 | 33 | 4 | 57 |
| 6 | 68 | 5 | 9,1 | 33 | 4 | 47,3 |
| 7 | 68 | 5 | 4,5 | 33 | 3 | 53,1 |
| 8 | 68 | 4 | 56,1 | 33 | 3 | 40,5 |
| 9 | 68 | 4 | 50 | 33 | 3 | 46,7 |
| 10 | 68 | 4 | 44,1 | 33 | 5 | 1,2 |
| 11 | 68 | 4 | 36,8 | 33 | 5 | 11,5 |
| 12 | 68 | 4 | 30,8 | 33 | 5 | 43,2 |
| 12' | 68 | 4 | 29,3 | 33 | 6 | 20,7 |
| 13' | 68 | 4 | 34,1 | 33 | 6 | 30,3 |
| 13 | 68 | 4 | 39,5 | 33 | 6 | 43,7 |
| 14 | 68 | 4 | 42,8 | 33 | 6 | 39,5 |
| | | | | | | 42,8 |

Верхняя граница: поверхность Участка недр угл.точки 1-14.

Нижняя граница: по глубине горный отвод ограничен абсолютной отметкой плюс 100 м.

Статус участка недр: горный отвод.

Примечание: уточненные границы горного отвода согласованы с Северо-Западным управлением Ростехнадзора (Горноотводный акт от 18.04.2013 № 71). Площадь проекции горного отвода, обозначенная на копии топографического плана угловыми точками, составляет 1,06 км².

4. Месторождение «им. проф. Баумана»

Уточненные границы Участка недр ограничены контуром прямых линий со следующими географическими координатами угловых точек:

| Номер угловой точки | Северная широта | | | Восточная долгота | | |
|---------------------|-----------------|--------|---------|-------------------|--------|---------|
| | Градусы | Минуты | Секунды | Градусы | Минуты | Секунды |
| 1 | 68 | 4 | 4,6 | 33 | 7 | 52,2 |
| 2 | 68 | 4 | 3,4 | 33 | 8 | 2,6 |
| 3 | 68 | 4 | 4,3 | 33 | 8 | 5,2 |
| 4 | 68 | 4 | 1,8 | 33 | 8 | 10,9 |
| 5 | 68 | 4 | 2,6 | 33 | 8 | 15 |
| 6 | 68 | 3 | 54 | 33 | 8 | 27,2 |

| | | | | | | |
|----|----|---|------|----|---|------|
| 7 | 68 | 3 | 48,2 | 33 | 8 | 33,7 |
| 8 | 68 | 3 | 37,8 | 33 | 8 | 28,9 |
| 9 | 68 | 3 | 34,5 | 33 | 8 | 27,4 |
| 10 | 68 | 3 | 30,3 | 33 | 8 | 11,2 |
| 11 | 68 | 3 | 21,1 | 33 | 7 | 54,8 |
| 12 | 68 | 3 | 22,4 | 33 | 7 | 46,6 |
| 13 | 68 | 3 | 27,2 | 33 | 7 | 51,2 |
| 14 | 68 | 3 | 27,9 | 33 | 7 | 41,2 |
| 15 | 68 | 3 | 29,8 | 33 | 7 | 27,4 |
| 16 | 68 | 3 | 36 | 33 | 7 | 18,6 |
| 17 | 68 | 3 | 45,9 | 33 | 7 | 8,6 |
| 18 | 68 | 3 | 46,3 | 33 | 7 | 11 |
| 19 | 68 | 3 | 45,4 | 33 | 7 | 15,7 |
| 20 | 68 | 3 | 55,5 | 33 | 7 | 26,3 |
| 21 | 68 | 4 | 1,7 | 33 | 7 | 28,9 |

Верхняя граница: поверхность Участка недр угл.точки 1-21.

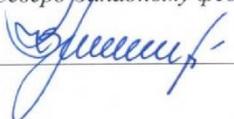
Нижняя граница: по глубине горный отвод ограничен абсолютной отметкой плюс 15 м.

Статус участка недр: горный отвод.

Примечание: уточненные границы горного отвода согласованы с Мурманским управлением Росгортехнадзора России (Горноотводный акт от 30.08.2000 № 41). Площадь проекции горного отвода, обозначенная на копии топографического плана угловыми точками, составляет 0,83 км².

Площадь Участка недр в соответствии с полученными Горноотводными актами составляет **8,16 км²**.

И.о. начальника Департамента по недропользованию
по Северо-Западному федеральному округу


В.М. Лукинов



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И
АТОМНОМУ НАДЗОРУ**

СЕВЕРО-ЗАПАДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ РОСТЕХНАДЗОРА

ГОРНООТВОДНОЙ АКТ

**К ЛИЦЕНЗИИ НА ПОЛЬЗОВАНИЕ НЕДРАМИ МУР № 00438-ГЭ от 26.03.99 г., с дополнением №4,
зарегистрированным 28.09.2012г.**

Настоящий акт, удостоверяющий уточненные границы горного отвода для разработки открытым способом месторождения железной руды «им. XV лет Октября», выдан ОАО «Оленегорский горно-обогатительный комбинат». Горный отвод расположен в Оленегорском районе Мурманской области и обозначен на прилагаемой копии топографического плана угловыми точками 1-14, 12,13. Площадь проекции горного отвода, обозначенная на копии топографического плана угловыми точками, составляет 106,2 га. Глубина отработки до горизонта +100 метров.

Срок действия горноотводного акта – до 31 декабря 2015 года. Акт, удостоверяющий уточненные границы горного отвода, выдан 18 апреля 2013 года Северо-Западным управлением Ростехнадзора.

Настоящий акт составлен в трех экземплярах, внесен в реестр Северо-Западного управления Ростехнадзора за № 71.

Пользователь недр на предоставленном в уточненных границах горном отводе для разработки месторождения полезных ископаемых в соответствии с требованиями ст.22 Федерального Закона "О внесении изменений и дополнений в Закон Российской Федерации "О недрах" от 03.03.95 г. № 27-ФЗ и последующих его редакциях, обязан

О Б Е С П Е Ч И Т Ь:

- 1) соблюдение требований законодательства, а также утвержденных в установленном порядке стандартов (норм, правил) по технологии ведения работ, связанных с пользованием недрами, и при первичной переработке минерального сырья;

- 2) соблюдение требований технических проектов, планов и схем развития горных работ, недопущение сверхнормативных потерь, разубоживания и выборочной отработки полезных ископаемых;
- 3) ведение геологической, маркшейдерской и иной документации в процессе всех видов пользования недрами и ее сохранность;
- 4) предоставление геологической информации в федеральный и соответствующий территориальный фонды геологической информации;
- 5) предоставление достоверных данных о разведанных, извлекаемых и оставляемых в недрах запасах полезных ископаемых, содержащихся в них компонентах, об использовании недр в целях, не связанных с добычей полезных ископаемых, в федеральный и соответствующий территориальный фонды геологической информации, в органы государственной статистики;
- 6) безопасное ведение работ, связанных с использованием недрами;
- 7) соблюдение утвержденных в установленном порядке стандартов (норм, правил), регламентирующих условия охраны недр, атмосферного воздуха, земель, лесов, вод, а также зданий и сооружений от вредного влияния работ, связанных с использованием недрами;
- 8) приведение участков земли и других природных объектов, нарушенных при использовании недрами, в состояние, пригодное для их дальнейшего использования;
- 9) сохранность разведочных горных выработок и буровых скважин, которые могут быть использованы при разработке месторождений и (или) в иных хозяйственных целях, ликвидацию в установленном порядке горных выработок и буровых скважин, не подлежащих использованию;
- 10) выполнение условий, установленных лицензией, своевременное и правильное внесение платежей за пользование недрами.

Горноотводный акт в 30 дневный срок после оформления акта о консервации либо ликвидации организации передается Северо-Западному управлению Ростехнадзора.

Заместитель руководителя Северо-Западного управления Ростехнадзора

18 апреля 2013 г.

В.И. Антонов







**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И
АТОМНОМУ НАДЗОРУ**

СЕВЕРО-ЗАПАДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ РОСТЕХНАДЗОРА

ГОРНООТВОДНОЙ АКТ

**К ЛИЦЕНЗИИ НА ПОЛЬЗОВАНИЕ НЕДРАМИ МУР № 00438-ГЭ от 26.03.99 г., с дополнением №4,
зарегистрированным 28.09.2012г.**

Настоящий акт, удостоверяющий уточненные границы горного отвода для разработки открытым и подземным способами месторождения железной руды «Оленегорское», выдан ОАО «Оленегорский горно-обогатительный комбинат». Горный отвод расположен в Оленегорском районе Мурманской области в 10 км. на северо-запад от г. Оленегорска и обозначен на прилагаемой копии топографического плана угловыми точками 1-10. Площадь проекции горного отвода, обозначенная на копии топографического плана угловыми точками, составляет 295,4 гектара. Глубина отработки до горизонта -220 метров.

Срок действия горноотводного акта – до 31 декабря 2015 года. Акт, удостоверяющий уточненные границы горного отвода, выдан 18 апреля 2013 года Северо-Западным управлением Ростехнадзора.

Настоящий акт составлен в трех экземплярах, внесен в реестр Северо-Западного управления Ростехнадзора за № 70.

Пользователь недр на предоставленном в уточненных границах горном отводе для разработки месторождения полезных ископаемых в соответствии с требованиями ст.22 Федерального Закона "О внесении изменений и дополнений в Закон Российской Федерации "О недрах" от 03.03.95 г. № 27-ФЗ и последующих его редакциях, обязан

ОБЕСПЕЧИТЬ:

- 1) соблюдение требований законодательства, а также утвержденных в установленном порядке стандартов (норм, правил) по технологии ведения работ, связанных с пользованием недрами, и при первичной переработке минерального сырья;

- 2) соблюдение требований технических проектов, планов и схем развития горных работ, недопущение сверхнормативных потерь, разубоживания и выборочной отработки полезных ископаемых;
- 3) ведение геологической, маркшейдерской и иной документации в процессе всех видов пользования недрами и ее сохранность;
- 4) предоставление геологической информации в федеральный и соответствующий территориальный фонды геологической информации;
- 5) предоставление достоверных данных о разведанных, извлекаемых и оставаемых в недрах полезных ископаемых, содержащихся в них компонентах, об использовании недр в целях, не связанных с добычей полезных ископаемых, в федеральный и соответствующий территориальный фонды геологической информации, в органы государственной статистики;
- 6) безопасное ведение работ, связанных с использованием недрами;
- 7) соблюдение утвержденных в установленном порядке стандартов (норм, правил), регламентирующих условия охраны недр, атмосферного воздуха, земель, лесов, вод, а также зданий и сооружений от вредного влияния работ, связанных с использованием недрами;
- 8) приведение участков земли и других природных объектов, нарушенных при использовании недрами, в состояние, пригодное для их дальнейшего использования;
- 9) сохранность разведочных горных выработок и буровых скважин, которые могут быть использованы при разработке месторождений и (или) в иных хозяйственных целях, ликвидацию в установленном порядке горных выработок и буровых скважин, не подлежащих использованию;
- 10) выполнение условий, установленных лицензией, своевременное и правильное внесение платежей за пользование недрами.

Горноотводный акт в 30 дневный срок после оформления акта о консервации либо ликвидации организации передается Северо-Западному управлению Ростехнадзора.

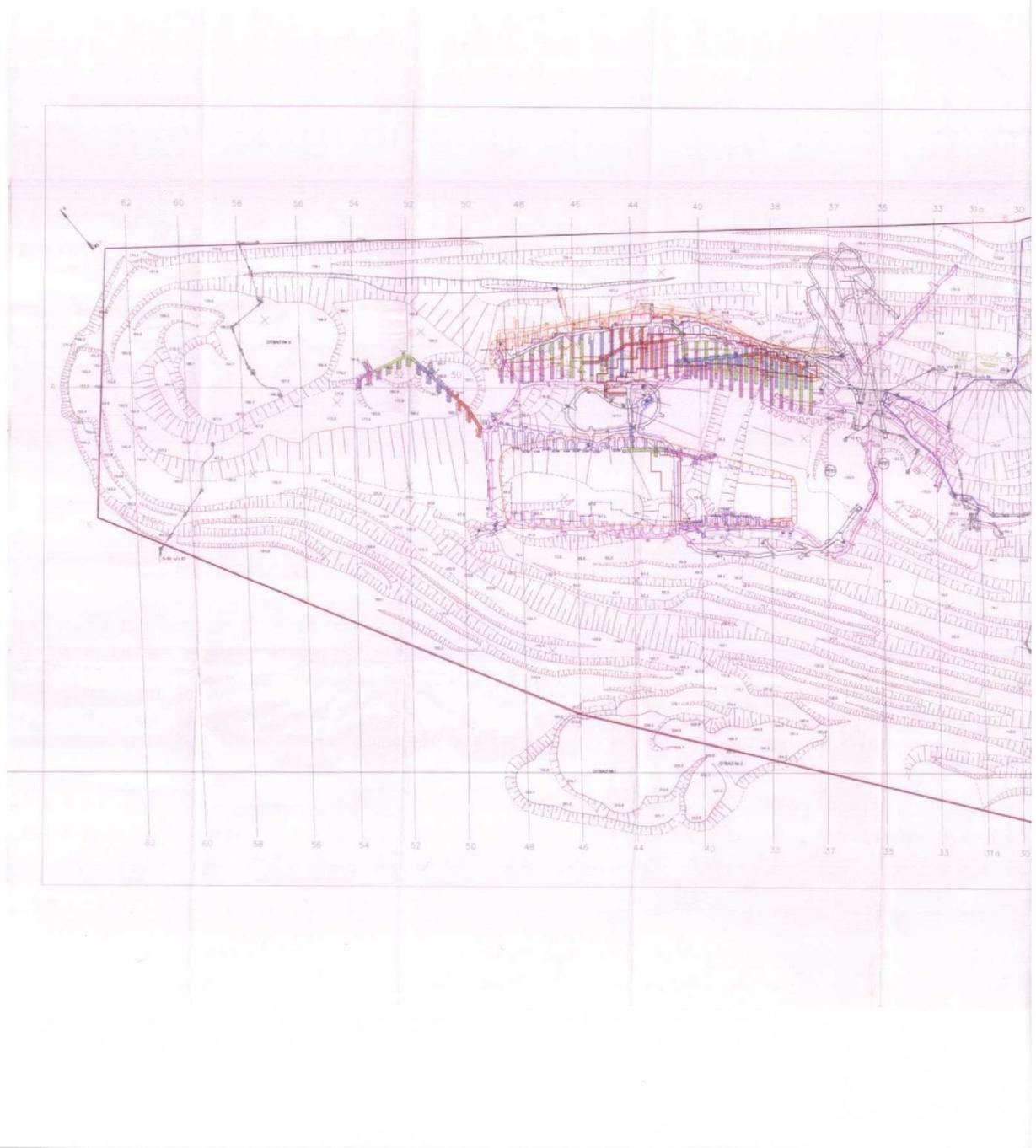


Заместитель руководителя Северо-Западного управления Ростехнадзора

М.П.

18 апреля 2013 г.

В.И. Антонов



Федеральный горный и промышленный надзор России
(Госгортехнадзор России)

ГОРНООТВОДНЫЙ АКТ

к лицензии на пользование недрами: серия МУР № 00438, вид ТЭ,
зарегистрирована 26 марта 1999 г.

Настоящий акт, удостоверяющий уточненные границы горного отвода для разработки месторождения железистых кварцитов имени профессора Баумана предоставлен открытому акционерному обществу Оленегорский горно-обогатительный комбинат (ОАО "Олкон").

Горный отвод расположен в городе Оленегорске Мурманской области и обозначен на прилагаемой копии топографического плана угловыми точками 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10, а также на картах и вертикальных разрезах № 17-П-ГО-1, №№ р II а, III, А-5.

Площадь проекции горного отвода, обозначенная на копии топографического плана угловыми точками, составляет восемьдесят три и три десятых гектаров (83,3 га).

Срок действия горноотводного акта 15 марта 2013 года

Акт, удостоверяющий уточненные границы горного отвода выдан "50" апреля 2000 г. Мурманским управлением Госгортехнадзора России.

Настоящий акт составлен в четырех экземплярах, внесен в реестр Мурманского управления Госгортехнадзора России за № 41

Пользователь недр на предоставленном в уточненных границах горном отводе для разработки месторождения полезных ископаемых обязан:

- производить разработку месторождения в соответствии с утвержденными техническими проектными документами, плана развития горных работ, правилами технической эксплуатации и условиями лицензии;
- применять наиболее радикальные и эффективные способы разработки месторождения;
- не допускать сверхнормативных потерь, а также выборочную отработку участков месторождения, обеспечивая наиболее полное извлечение из недр запасов основных и попутных компонентов;
- осуществлять доразведку и эксплуатационную разведку;
- осуществлять учет состояния и движения запасов и потерь полезных ископаемых;
- не допускать порчу разрабатываемого месторождения и соседних с ним месторождений;

Горный отвод расположен в т. Оленегорске Мурманской области и обозначен на прилагаемой копии топографического плана угловыми точками 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, а также на картах и вертикальных разрезах № 17-П-ГО-1, №№ р II а, III, А-5.

- сохранять и вести учет попутно добываемых, временно не используемых полезных ископаемых, обеспечивать рациональное использование вскрышных пород, а также правильное их размещение;
- разрабатывать и утверждать планы ликвидации аварий;
- обеспечивать ведение горно-экологического мониторинга (мониторинга за вредным влиянием горных работ на окружающую среду);
- обеспечивать охрану разрабатываемых месторождений от затопления, обводнения, пожаров и от других факторов, снижающих качество полезного ископаемого и промышленную ценность месторождения или осложняющих его разработку;
- не допускать самовольную застройку территории горного отвода зданиями, сооружениями или иными объектами, не предусмотренными проектом обустройства месторождения;
- приостанавливать работы и сообщать заинтересованным государственным органам в случае обнаружения при разработке месторождений полезных ископаемых редких геологических и минералогических образований, метеоритов, палеонтологических, археологических и других объектов, представляющих интерес для науки и культуры;
- соблюдать установленный порядок по консервации и ликвидации предприятий по добыче полезных ископаемых;
- приводить земельные участки, нарушенные при разработке месторождения по добыче полезных ископаемых в безопасное состояние, а также в состояние, пригодное для их дальнейшего использования.

Горноотводный акт в 30-дневный срок после оформления акта о консервации либо ликвидации организации передается региональному органу (округу) Госгортехнадзора России.

Горноотводный акт теряет силу и подлежит возврату в округ Госгортехнадзора России, если пользователь недр не приступил к пользованию недрами в течение двух лет после его предоставления.



2000 г.







**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И
АТОМНОМУ НАДЗОРУ**

СЕВЕРО-ЗАПАДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ РОСТЕХНАДЗОРА

ГОРНООТВОДНОЙ АКТ

**К ЛИЦЕНЗИИ НА ПОЛЬЗОВАНИЕ НЕДРАМИ МУР № 00438-ГЭ от 26.03.99 г., с дополнением №4,
зарегистрированным 28.09.2012г.**

Настоящий акт, удостоверяющий уточненные границы горного отвода для разработки открытым способом месторождения железной руды «Кировогорское», выдан **ОАО «Оленегорский горно-обогатительный комбинат»**. Горный отвод расположен в Оленегорском районе Мурманской области и обозначен на прилагаемой копии топографического плана угловыми точками 1-12. Площадь проекции горного отвода, обозначенная на копии топографического плана угловыми точками, составляет 165 га. Глубина отработки до горизонта - 25 метров.

Срок действия горноотводного акта – до 31 декабря 2015 года. Акт, удостоверяющий уточненные границы горного отвода, выдан **18 апреля 2013 года** Северо-Западным управлением Ростехнадзора.

Настоящий акт составлен в трех экземплярах, внесен в реестр Северо-Западного управления Ростехнадзора за № 70/1.

Пользователь недр на предоставленном в уточненных границах горном отводе для разработки месторождения полезных ископаемых в соответствии с требованиями ст.22 Федерального Закона "О внесении изменений и дополнений в Закон Российской Федерации "О недрах" от 03.03.95 г. № 27-ФЗ и последующих его редакциях, обязан

ОБЕСПЕЧИТЬ:

- 1) соблюдение требований законодательства, а также утвержденных в установленном порядке стандартов (норм, правил) по технологии ведения работ, связанных с использованием недрами, и при первичной переработке минерального сырья;

- 2) соблюдение требований технических проектов, планов и схем развития горных работ, недопущение сверхнормативных потерь, разубоживания и выборочной отработки полезных ископаемых;
- 3) ведение геологической, маркшейдерской и иной документации в процессе всех видов пользования недрами и ее сохранность;
- 4) предоставление геологической информации в федеральный и соответствующий территориальный фонды геологической информации;
- 5) предоставление достоверных данных о разведанных, извлекаемых и остающихся в недрах запасов полезных ископаемых, содержащихся в них компонентах, об использовании недр в целях, не связанных с добычей полезных ископаемых, в федеральный и соответствующий территориальный фонды геологической информации, в органы государственной статистики;
- 6) безопасное ведение работ, связанных с использованием недрами;
- 7) соблюдение утвержденных в установленном порядке стандартов (норм, правил), регламентирующих условия охраны недр, атмосферного воздуха, земель, лесов, вод, а также зданий и сооружений от вредного влияния работ, связанных с использованием недрами;
- 8) приведение участков земли и других природных объектов, нарушенных при использовании недрами, в состояние, пригодное для их дальнейшего использования;
- 9) сохранность разведочных горных выработок и буровых скважин, которые могут быть использованы при разработке месторождений и (или) в иных хозяйственных целях, ликвидацию в установленном порядке горных выработок и буровых скважин, не подлежащих использованию;
- 10) выполнение условий, установленных лицензией, своевременное и правильное внесение платежей за пользование недрами.

Горноотводный акт в 30 дневный срок после оформления акта о консервации либо ликвидации организации передается Северо-Западному управлению Ростехнадзора.

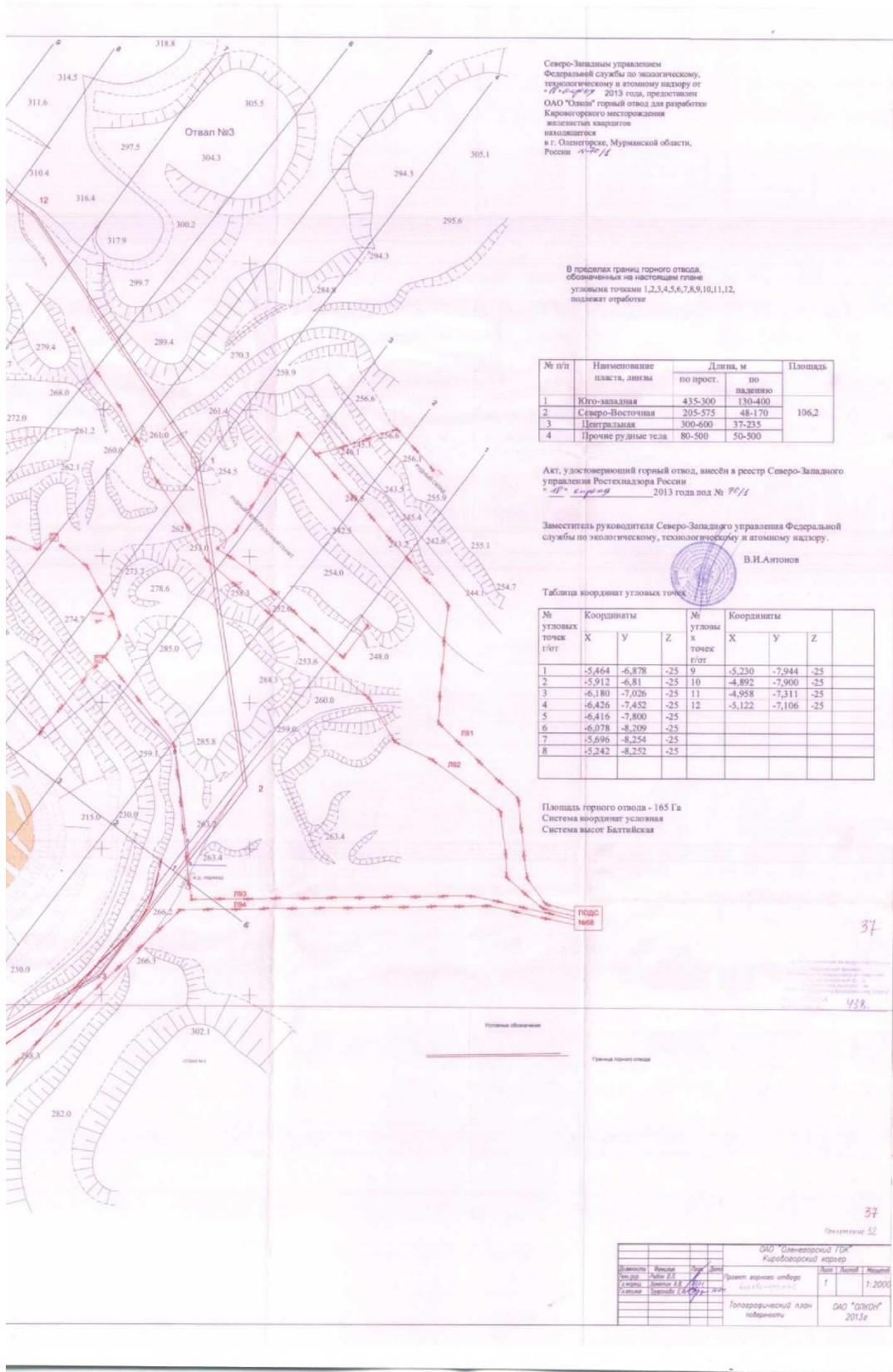


М.П.
Заместитель руководителя Северо-Западного управления Ростехнадзора

В.И. Антонов

18 апреля 2013 г.

Приложение 3
(Кировогорское л-е)



| | | |
|---|---------------------------|--|
|  | | КОПИЯ |
| Форма № | | Р 5 7 0 0 1 |
| Министерство Российской Федерации по налогам и сборам | | |
| СВИДЕТЕЛЬСТВО | | |
| о внесении записи в Единый государственный реестр юридических лиц о юридическом лице, зарегистрированном до 1 июля 2002 года | | |
| Настоящим подтверждается, что в соответствии с Федеральным законом «О государственной регистрации юридических лиц» на основании представленных сведений в Единый государственный реестр юридических лиц внесена запись о юридическом лице, зарегистрированном до 1 июля 2002 года | | |
| Открытое акционерное общество "Оленегорский горно-обогатительный комбинат" | | |
| (полное наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы) | | |
| ОАО "Олкон" | | |
| (сокращенное наименование юридического лица) | | |
| (фирменное наименование) | | |
| зарегистрировано <u>МУ "Администрация г. Оленегорска"</u> | | |
| (наименование регистрирующего органа) | | |
| <u>18</u> | <u>января</u> | <u>1993</u> № 1-А |
| (дата) | (месяц прописью) | (год) |
| за основным государственным регистрационным номером | 1 0 2 5 1 0 0 6 7 5 6 1 0 | |
| <u>Дата внесения записи</u> | <u>12</u> | <u>сентября</u> <u>2002</u> |
| (дата) | (месяц прописью) | (год) |
| Межрайонная инспекция Министерства Российской Федерации по налогам и сборам № 5 по Мурманской области | | |
| (Наименование регистрирующего органа) | | |
| Руководитель межрайонной инспекции МНС России № 5 по Мурманской области, советник налоговой службы РФ I ранга | |  |
| | | Л. Ф. Дружечкова (подпись, ФИО) серия 51 № 000285811 |

Лист записи
Единого государственного реестра юридических лиц

КОПИЯ

В Единый государственный реестр юридических лиц в отношении юридического лица
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ОЛЕНЕГОРСКИЙ ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНЫЙ КОМБИНАТ"
(полное наименование юридического лица)

основной государственный регистрационный номер (ОГРН)

1025100675610

внесена запись о государственной регистрации изменений, вносимых в учредительные документы
юридического лица

«19» ноября 2014 года
число месяц (прописью) год

за государственным регистрационным номером (ГРН)

2145108007009

Запись содержит следующие сведения:

| N п/п | Наименование показателя | Значение показателя |
|----------|----------------------------|------------------------|
| 1 | 2 | 3 |

| Идентификационные сведения о юридическом лице, внесенные в ЕГРЮЛ | | |
|--|---|--|
| 1 | Наименование ОПФ | Открытое акционерное общество |
| 2 | Полное наименование ЮЛ | ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ОЛЕНЕГОРСКИЙ ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНЫЙ КОМБИНАТ" |
| 3 | Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) | 1025100675610 |
| 4 | ИНН | 5108300030 |
| 5 | КПП | 510801001 |

| Сведения об организационно-правовой форме и наименовании юридического лица, внесенные в реестр | | |
|--|---|---|
| 6 | Наименование ОПФ | АКЦИОНЕРНЫЕ ОБЩЕСТВА |
| 7 | Полное наименование юридического лица на русском языке | АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ОЛЕНЕГОРСКИЙ ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНЫЙ КОМБИНАТ" |
| 8 | Сокращенное наименование юридического лица на русском языке | АО "ОЛКОН" |

| Сведения о количестве обособленных подразделений юридического лица, внесенные в Единый государственный реестр юридических лиц | | |
|---|------------|---|
| Количество представительств | | |
| 9 | Количество | 1 |

| Сведения о филиалах/представительствах юридического лица, внесенные в ЕГРЮЛ | | |
|---|--|---|
| 10 | вид подразделения | Представительство |
| 11 | Наименование филиала/представительства | ЦЕНТРАЛЬНОЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО АО "ОЛКОН" В ГОРОДЕ ОЛЕНЕГОРСКЕ |
| 12 | Причина внесения сведений | создание филиала / открытие представительства |
| Адрес (место нахождения) в Российской Федерации | | |
| 13 | Почтовый индекс | 184536 |
| 14 | Субъект Российской Федерации | ОБЛАСТЬ МУРМАНСКАЯ |
| 15 | Город (волость и т.п.) | ГОРОД ОЛЕНЕГОРСК |
| 16 | Улица (проспект, переулок и т.д.) | УЛИЦА СТРОИТЕЛЬНАЯ |
| 17 | Дом (владение и т.п.) | 18А |

| Сведения о записи внесенной в Единый государственный реестр юридических лиц на основании представленных документов | | |
|--|--|---------------|
| 18 | Государственный регистрационный номер записи | 2145108007009 |
| 19 | Дата внесения записи | 19.11.2014 |

Приложение 4

| 1 | 2 | 3 |
|--|---|---|
| 20 | Событие, с которым связано внесение записи | Внесение изменений в сведения о юридическом лице, содержащиеся в ЕГРЮЛ, связанных с внесением изменений в учредительные документы, на основании заявления |
| 21 | Наименование регистрирующего органа, в котором внесена запись | Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 5 по Мурманской области |
| 22 | Статус | действительная (последняя) |
| <i>Сведения о количестве заявителей при данном виде регистрации</i> | | |
| 23 | Количество | 1 |
| <i>Сведения о заявителях при данном виде регистрации</i> | | |
| 24 | Вид заявителя | Руководитель постоянно действующего исполнительного органа |
| <i>Сведения об управляющей организации</i> | | |
| 25 | Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) | 1037739826926 |
| 26 | ИНН | 7713505053 |
| 27 | Полное наименование ЮЛ | АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СЕВЕРСТАЛЬ МЕНЕДЖМЕНТ" |
| <i>Данные физического лица</i> | | |
| 28 | Фамилия | ЛАРИН |
| 29 | Имя | ВАДИМ |
| 30 | Отчество | АЛЕКСАНДРОВИЧ |
| <i>Сведения о количестве документов, представленных для внесения данной записи в Единый государственный реестр юридических лиц</i> | | |
| 31 | Количество | 5 |
| <i>Сведения о документах, представленных для внесения данной записи в Единый государственный реестр юридических лиц</i> | | |
| 32 | Порядковый номер | 1 |
| 33 | Наименование документа | Заявление о государственной регистрации изменений, вносимых в учредительные документы юридического лица |
| 34 | Номер документа | Б/Н |
| 35 | Дата документа | 12.11.2014 |
| 36 | Документы представлены | на бумажном носителе |
| 37 | Порядковый номер | 2 |
| 38 | Наименование документа | Документ об уплате государственной пошлины |
| 39 | Номер документа | 12803 |
| 40 | Дата документа | 27.08.2014 |
| 41 | Документы представлены | на бумажном носителе |
| 42 | Порядковый номер | 3 |
| 43 | Наименование документа | Решение о внесении изменений в учредительные документы |
| 44 | Номер документа | 3-2014 |
| 45 | Дата документа | 29.10.2014 |
| 46 | Документы представлены | на бумажном носителе |
| 47 | Порядковый номер | 4 |
| 48 | Наименование документа | Доверенность на представление интересов |
| 49 | Номер документа | 0369960 |
| 50 | Дата документа | 04.03.2014 |
| 51 | Документы представлены | на бумажном носителе |
| 52 | Порядковый номер | 5 |
| 53 | Наименование документа | Устав |
| 54 | Номер документа | б/н |
| 55 | Дата документа | 29.10.2014 |
| 56 | Документы представлены | на бумажном носителе |

Лист записи выдан налоговым органом Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 5 по Мурманской области

«19» ноября 2014 года
число месяц (прописью) год

начальник отдела
Должность ответственного лица



Посадкова Аножелика Рудольфовна
Фамилия, инициалы

2

Приложение 5

КОПИЯ

Форма № 1-1-Учет
Код по КНД 1121007

Федеральная налоговая служба
СВИДЕТЕЛЬСТВО

О ПОСТАНОВКЕ НА УЧЕТ РОССИЙСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ
В НАЛОГОВОМ ОРГАНЕ ПО МЕСТУ ЕЕ НАХОЖДЕНИЯ

Настоящее свидетельство подтверждает, что российская организация
**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ОЛЕНЕГОРСКИЙ ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНЫЙ
КОМБИНАТ"**

(полное наименование российской организации в соответствии с учредительными документами)

ОГРН **1025100675610**

поставлена на учет в соответствии с
Налоговым кодексом Российской Федерации **5 мая 1999 г.**
(число, месяц, год)

в налоговом органе по месту нахождения **Межрайонной ИФНС России № 5
по Мурманской области**

5108

(наименование налогового органа и его код)

и ей присвоен

ИНН/КПП **5108300030 / 510801001**

Исполняющий обязанности
начальника Межрайонной
ИФНС России № 5 по
Мурманской области



Михеева Г.В.

серия 51 №001846986

Михеева

Приложение 5



К О П И Я
К О П И Я

Форма № 9-КНС
Экз. единственный

КОПИЯ

Министерство Российской Федерации по налогам и сборам

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о поставке на учет в налоговом органе в качестве
крупнейшего налогоплательщика юридического лица,
образованного в соответствии с законодательством Российской Федерации

Настоящее Свидетельство выдано в соответствии с положениями части первой Налогового кодекса Российской Федерации юридическому лицу

Открытое акционерное общество "Оленегорский горно-обогатительный комбинат", ОГРН:
1025100675610

Местонахождение: 184530, РОССИЯ, Мурманская обл., г. Оленегорск, пр-кт Ленинградский, 2

сведения о регистрации:
вид документа Свидетельство о государственной регистрации

реквизиты документа 51 000285811 от 12 сентября 2002 г.
наименование органа, выдавшего (утвердившего) документ
Межрайонная инспекция МНС России по крупнейшим налогоплательщикам
по Мурманской области

Межрегиональную инспекцию МНС России по крупнейшим
налогоплательщикам № 5

9 9 7 5

10 ноября 2004 г.

Идентификационный
Номер
Налогоплательщика:

ИНН юридического
лица

5 1 0 8 3 0 0 0 3 0

Идентификационный
Номер
Налогоплательщика:

Код причины
постановки на учет

9 9 7 5 5 0 0 0 1

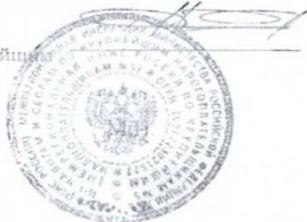
Код ОКATO

4 7 4 1 7 0 0 0 0 0

Дата направления Свидетельства 15 ноября 2004 г.

Свидетельство применяется во всех предусмотренных законодательством случаях и подлежит замене в случае изменения приведенных в нем сведений, а также в случае порчи, утери.

Руководитель Межрегиональной
инспекции МНС России по крупнейшим
налогоплательщикам № 5



Н. Н. Парфиров

серия 99 № 000018119

МОСК- *мск*

СВЕДЕНИЯ ОБ УЧАСТКАХ НЕДР

I. Местоположение участка недр в административно-территориальном отношении с указанием границ особо охраняемых природных территорий, а также участков органического и запрещенного землепользования.

Оленегорское месторождение железистых кварцитов находится в центральной части Кольского мегаблока Карело-Кольской железорудной провинции, в пределах Заимандровского железорудного района, на территории Оленегорского района Мурманской области. Оленегорское месторождение является самым крупным из всех, выявленных в районе, железорудных объектов.

В непосредственной близости от Оленегорского месторождения находятся железорудные месторождения: **Кировогорское**, Комсомольское, **им. проф. Баумана**, **им. XV-лет Октября**, Куркенпахк, Восточный участок Южно-Кахозерского месторождения, участок Аномальный.

Схема расположения участков недр приведена в Приложение № 3 к настоящей лицензии.

II. Геологическая характеристика участка недр с указанием наличия месторождений (залей) полезных ископаемых и запасов (ресурсов) по ним.

I. Оленегорское месторождение

Месторождение обрабатывается открытым способом с 1949. С 2003 ведется строительство подземного рудника. По результатам геофизического опробования буровзрывных скважин в 2013 значительных изменений в контурах рудных тел не установлено, новых рудных тел не выявлено. Глубина карьера по замкнутому контуру составила 356 м.

Запасы Оленегорского месторождения неоднократно переоценивались по результатам проводимых геологоразведочных и контрольно-ревизионных работ.

При рассмотрении ТЭО постоянных разведочных кондиций с пересчетом запасов железных руд Оленегорского месторождения, применительно к условиям отработки комбинированным способом, ГКЗ Роснедра (*протокол от 25.06.2014 № 3725*) принято решение утвердить запасы по состоянию на 01.01.2014, в следующих количествах и по категориям:

| Категория запасов | Запасы руды, тыс.т | Содержание, % | | |
|--|-----------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
| | | Fe _{общ} | Fe _{магн} | Fe _{гем} |
| Балансовые запасы | | | | |
| Открытая отработка | | | | |
| В | 32654 | 30,60 | 22,59 | 1,08 |
| C ₁ | 13093 | 30,67 | 21,51 | 1,58 |
| В+C ₁ | 45747 | 30,60 | 22,10 | 1,35 |
| В том числе: в контуре лицензии МУР 00438 ТЭ | | | | |
| В | 31866 | 30,60 | 22,59 | 1,08 |
| C ₁ | 10501 | 30,67 | 21,51 | 1,58 |
| В+C ₁ | 42367 | 30,62 | 22,32 | 1,22 |
| За контуром лицензии (нераспределенный фонд) | | | | |
| В | 788 | 27,36 | 20,87 | 0 |
| C ₁ | 2592 | 31,24 | 21,77 | 3,94 |
| В+C ₁ | 3380 | 30,34 | 21,56 | 3,02 |
| Подземная отработка | | | | |
| В | 60387 | 31,18 | 22,56 | 4,33 |

| | | | | |
|--|--------|-------|-------|------|
| C ₁ | 257195 | 30,86 | 21,45 | 3,60 |
| C ₂ | 40164 | 30,94 | 22,73 | 3,96 |
| V+C ₁ +C ₂ | 357746 | 29,91 | 21,69 | 3,81 |
| В том числе: в контуре лицензии МУР 00438 ТЭ | | | | |
| V | 27961 | 31,18 | 22,65 | 4,33 |
| C ₁ | 28818 | 30,86 | 22,80 | 3,60 |
| V+C ₁ | 56779 | 31,02 | 22,73 | 3,96 |
| За контуром лицензии (нераспределенный фонд) | | | | |
| V | 32426 | 27,96 | 19,14 | 3,06 |
| C ₁ | 228377 | 29,73 | 21,38 | 3,99 |
| C ₂ | 40377 | 30,94 | 24,06 | 3,21 |
| V+C ₁ +C ₂ | 300967 | 29,70 | 21,50 | 3,79 |
| Забалансовые запасы | | | | |
| C ₂ | 23377 | 29,0 | 19,0 | 0,79 |
| В том числе: в контуре лицензии МУР 00438 ТЭ | | | | |
| C ₂ | 8769 | 33,38 | 25,86 | 1,34 |
| За контуром лицензии (нераспределенный фонд) | | | | |
| C ₂ | 14608 | 26,37 | 14,88 | 0,46 |

На 01.01.2015 остаток балансовых запасов категории V+C₁ для открытой отработки составляет 44 904 тыс. т. Для подземной отработки учитываются запасы категории V+C₁ – 315 632 тыс. т., категории C₂ – 40 164 тыс. т.; кроме того, учтены забалансовые запасы в количестве 23 377 тыс. т.

2. Кировогорское месторождение

Месторождение обрабатывается с 1978 открытым способом. Глубина карьера по замкнутому контуру составила 305 м.

Ранее запасы железных руд месторождения для открытой разработки были утверждены ГКЗ СССР (протокол № 8200 от 13.12.78) по состоянию на 01.09.1978г. Запасы подсчитаны по кондициям для открытой разработки.

Утвержденные запасы для открытой разработки до абсолютной отметки минус 70 м подсчитаны по кондициям, утвержденным ГКЗ СССР (протокол № 1266-к от 08.09.1978), которыми предусмотрено:

бортовое содержание железа общего в пробе – 14%;

минимальное промышленное содержание железа общего в подсчётном блоке - 25%.

Запасы руд с содержанием железа 14-25% в подсчётных блоках, находящихся в контурах карьера, относить к числу балансовых;

минимальная мощность рудных тел – 5 м;

максимальная мощность прослоев пустых пород, включаемых в подсчёт запасов – 5 м.

По материалам доразведки 1982-89 гг. ЦКЗ Минметаллургии СССР приняты балансовые запасы по состоянию на 01.01.1989 в проектном контуре карьера с абсолютной отметкой дна минус 60 м по ТЭР-1988 института «Гипроруда» (протокол от 10.01.1990 № 326). Запасы подсчитаны по приведенным выше кондициям.

За весь период эксплуатации с 1989 г. по 2014 г. произошли следующие изменения в балансовых запасах:

– добыто запасов категории V+C₁+C₂ – 88025 тыс.т руды, что составляет, соответственно 89,29 % от общего количества запасов категории V+C₁+C₂, утвержденных ГКЗ СССР;

- отработка запасов велась в соответствии с постоянными разведочными кондициями, утвержденными ГКЗ (протокол № 1266-к от 08.09.1978 г.).

По данным геолого-маркшейдерского учета службы рудоуправления, изменений запасов по другим причинам не происходило.

На 01.01.2015 остаток балансовых запасов месторождения по категории V+C₁

составляет 12 944 тыс.т., по категории С₂ – 2 184 тыс.т.

3. Месторождение им. XV лет Октября

Разработка месторождения начата в 1989 г. Глубина карьера по замкнутому контуру – 108 м.

Балансовые запасы железных руд месторождения для открытой разработки были утверждены ГКЗ СССР (протокол № 6755, 1972 г.) по категории В+С₁ – 33 185 тыс.т., по категории С₂ – 2 260 тыс.т.

На 01.01.2015 остаток балансовых запасов месторождения по категориям В+С₁ составляет 9 575 тыс.т., по категории С₂ – 2 110 тыс.т. Забалансовые запасы числятся в количестве 60 274 тыс.т.

В 2013 г. была завершена работа по пересчету запасов по вновь утвержденным разведочным кондициям 2008г. В 2014 г. работа получила отрицательное заключение в ФБУ «ГКЗ» (протокол от 28.08.2014 № 3740). Согласно данному протоколу существует необходимость пересмотра ТЭО кондиций по месторождению.

4. Месторождение им. проф. Баумана

Балансовые запасы железных руд месторождения для открытой разработки были утверждены ГКЗ СССР (протокол № 6399, 1971 г.) по категории В – 18 500 тыс.т., по категории С₁ – 61 000 тыс.т.

На 01.01.2015 остаток балансовых запасов месторождения по категории С₁ составляет 3 388 тыс.т. В пределах открытого контура карьера запасы железных руд доработаны полностью.

В настоящее время ведутся работы по оценке целесообразности отработки оставшихся балансовых запасов.

III. Сведения о действующих технических проектах по состоянию на «01» мая 2015 на участке недр.

1. Оленегорское месторождение:

| Этап освоения | Наименование проекта или указанием на его отсутствие | Реквизиты документа (протокола, согласования, экспертизы) | Сроки проведения работ (с дата по дата) |
|--|---|---|---|
| Геологическое изучение (поиски и оценка) | - | - | - |
| Разведка месторождений | - | - | - |
| Разработка месторождений и иные виды пользования недрами | «Оленегорский подземный рудник. I очередь», 2013 | Заключение ГГЭ №786-13/ГГЭ-8538/15 от 11.09.2013 | 2013-2025 |
| | «Реконструкция Оленегорского карьера в связи с переоценкой запасов», 2014 | Заключение ГГЭ №062-15/ГГЭ-8886/15 от 23.01.2015 | 2014-2027 |

2. Кировогорское месторождение:

| Этап освоения | Наименование проекта или указанием на его отсутствие | Реквизиты документа (протокола, согласования, экспертизы) | Сроки проведения работ (с дата по дата) |
|--|--|---|---|
| Геологическое изучение (поиски и оценка) | - | - | - |
| Разведка месторождений | - | - | - |
| Разработка месторож- | «Отработка Кирово- | - | *1992-2015 |

| | | | |
|---------------------------------------|---|--|--|
| дений и иные виды пользования недрами | горского карьера. Рабочий проект», 1991 | | |
|---------------------------------------|---|--|--|

Примечание:

* - фактические объемы добычи руды оказались меньше, чем проектные, в результате чего отработка карьеров по данным проектам продолжается

3. Месторождение им. XV лет Октября:

| Этап освоения | Наименование проекта или указанием на его отсутствие | Реквизиты документа (протокола, согласования, экспертизы) | Сроки проведения работ (с <i>дата</i> по <i>дата</i>) |
|--|--|---|--|
| Геологическое изучение (поиски и оценка) | - | - | - |
| Разведка месторождений | - | - | - |
| Разработка месторождений и иные виды пользования недрами | «Отработка карьера I очереди месторождения им. XV лет Октября», 1994 | протокол ЦКР (№218/09-стп от 15.12.2009) | *1994-2016 |

Примечание:

* - фактические объемы добычи руды оказались меньше, чем проектные, в результате чего отработка карьеров по данным проектам продолжается

4. Месторождение им. проф. Баумана:

| Этап освоения | Наименование проекта или указанием на его отсутствие | Реквизиты документа (протокола, согласования, экспертизы) | Сроки проведения работ (с <i>дата</i> по <i>дата</i>) |
|--|--|---|--|
| Геологическое изучение (поиски и оценка) | - | - | - |
| Разведка месторождений | - | - | - |
| Разработка месторождений и иные виды пользования недрами | - | - | - |

В настоящее время ведутся работы по оценке целесообразности отработки оставшихся балансовых запасов.

IV. Сведения о добытых полезных ископаемых за период пользования участком недр (если ранее производилась добыча полезных ископаемых):

1. Оленегорское месторождение

Годовая проектная производительность Оленегорского карьера составляет 3,1 млн.т. руды, Оленегорского подземного рудника – 1,8 млн.т. руды.

Открытая отработка за период 2000-2014:

- добыто – 43 097 млн.т.;

- погашено – 41 612 млн.т.

Подземная отработка за период 2000-2014:

- добыто – 12 555 млн.т.

- погашено – 13 831 млн.т.;

2. Кировогорское месторождение

Проектная мощность – 5,0 млн.т. руды в год.

Открытая отработка за период 2000-2014:

- добыто – 52 293 млн.т.;

- погашено – 49 510 млн.т.

3. Месторождение им. XV лет Октября

Годовая проектная мощность рудника – 1,5 млн.т. руды в год.
Открытая отработка за период 2000-2014:
- добыто – 21 341 млн.т.
- погашено – 20 287 млн.т.

4. Месторождение им. проф. Баумана

Открытая отработка за период 2000-2014:
Добыто - 26 128 млн.т.
Погашено - 24 877 млн.т.

V. Наличие других пользователей недр в границах данного участка по состоянию на «01» мая 2015:

В пределах предоставленных Участков недр другие пользователи недр отсутствуют.

*И.о. начальника Департамента по недропользованию
по Северо-Западному федеральному округу*


В.М. Лукинов

**ПЕРЕЧИСЛЕНИЕ ПРЕДЫДУЩИХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ ДАННЫМ
УЧАСТКОМ НЕДР**

| № № | Пользователь недр | Серия, номер, вид лицензии на право пользования недрами | Дата предоставл ения | Основание предоставления | Дата прекращения действия | Основание прекращения |
|--------|---|--|----------------------------|---|---------------------------------|---|
| 1 | АООТ «Оленегорский горно- обогатительны й комбинат» | МУР 00023 ТЭ , добыча железных руд месторождений Оленегорского, Кировогорского, им. проф. Баумана, XV лет Октября | 12.04.1993 | п. 19 Положения о порядке лицензирования пользования недрами, утвержденного Постановлением Верховного Совета РФ №3314-1 от 15.07.1992 | 26.03.1999 | Изменение наименования юридического лица |
| 2 | ОАО «Оленегорский горно- обогатительны й комбинат» | МУР 00438 ТЭ , добыча железных руд месторождений Оленегорского, Кировогорского, им. проф. Баумана, XV лет Октября | 26.03.1999 | п. 4 ст. 10.1, ст.17.1. Закона РФ «О недрах», в связи изменением наименования пользователя | | Изменение наименования юридического лица |

КРАТКАЯ СПРАВКА О ПОЛЬЗОВАТЕЛЕ НЕДР

| | |
|--|---|
| 1. Наименование юридического лица | |
| 1.1. Полное | Акционерное общество «Оленегорский горно-обогатительный комбинат» |
| 1.2. Сокращенное | АО «Олкон» |
| 2. Адрес местонахождения | 184530, Мурманская обл., г. Оленегорск, Ленинградский проспект, д. 2 |
| 3. ОГРН | 1025100675610 |
| 4. ИНН | 5108300030 |
| 5. КПП | 510801001 |
| 6. Контактные телефоны и другие данные | |
| тел. | 8 (81552) 55500 |
| факс | 8 (81552) 58252 |
| 7. Банковские реквизиты | |
| 7.1. Наименование, адрес банка | ИНГ Банк (Евразия) АО |
| 7.2. Расчетный счет | 40702810000001003099 |
| 7.3. БИК | 044525222 |
| 7.4. Корреспондентский счет | 30101810500000000222 |
| 8. Сведения о лице, имеющем право действовать от имени юридического лица без доверенности | |
| 8.1. Должность | Генеральный директор управляющей организации АО «Северсталь Менеджмент» |
| 8.2. ФИО | Ларин Вадим Александрович |
| 8.3. Телефон | +7(495)981-09-10 |
| 8.4. Телефон (Факс) | +7(495)926-77-61 |
| 8.5. Электронный адрес (e-mail) | reception@severstal.com |



Приложение
к лицензии МУР 00893 ТЭ

ИЗМЕНЕНИЯ к лицензии на пользование недрами МУР 00893 ТЭ

Департамент по недропользованию по Северо-Западному федеральному округу в лице Начальника Департамента по недропользованию по Северо-Западному федеральному округу Е.И. Малютина, действующего на основании Положения о Департаменте по недропользованию по Северо-Западному федеральному округу, утвержденного Приказом Федерального агентства по недропользованию от 03.04.2014 № 206, в соответствии с рекомендациями Комиссии по рассмотрению заявок на внесение изменений и дополнений в лицензии и пересформление лицензий по участкам недр, отнесенным к компетенции Федерального агентства по недропользованию от 15.10.2015 № 465, Приказом об актуализации от 28.10.2015 № 670 принято решение актуализировать лицензию на пользование недрами МУР 00893 ТЭ и внести в нее следующие изменения (далее - Изменения):

I. Внести изменения в бланк лицензии на пользование недрами МУР 00893 ТЭ и ее неотъемлемые составные части, изложив их в редакции в соответствии с приложениями на 32 листах:

«Выдана **АО "Олкон"**

(субъект предпринимательской деятельности, получивший данную лицензию)

В лице **генерального директора Управляющей организации АО "Северсталь Менеджмент" Ларина Вадима Александровича**

(Ф.И.О. лица, представляющего субъект предпринимательской деятельности)

с целевым назначением и видами работ для **разведки и добычи полезных ископаемых, в том числе использования отходов горнодобывающего и связанных с ним перерабатывающих производств**

Участок недр расположен **Городской округ город Оленегорск, Мурманская область**

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

Описание границ участка недр, координаты угловых точек, копии топопланов, разрезов и др. приводятся в приложении **№3**

(номер приложения)

Участок недр имеет статус **горного отвода**

(геологического или горного отвода)

Дата окончания действия лицензии **31.12.2026**

(число, месяц, год)

Неотъемлемыми составными частями настоящей лицензии являются следующие документы (приложения):

1. Условия пользования недрами на 6 л.;
2. Копия решения, являющегося основанием предоставления лицензии, принятого

в соответствии со статьей 10.1 Закона Российской Федерации "О недрах", на 1 л.;

3. Схема расположения участка недр на 4 л.;

4. Копия свидетельства о государственной регистрации юридического лица на 3 л.;

5. Копия свидетельства о постановке пользователя недр на налоговый учет на 2 л.;

6. Документы на 2 л., содержащий сведения об участке недр, отражающие:

местоположение участка недр в административно-территориальном отношении с указанием границ особо охраняемых природных территорий, а также участков ограниченного и запрещенного землепользования с отражением их на схеме расположения участка недр;

геологическую характеристику участка недр с указанием наличия месторождений (залежей) полезных ископаемых и запасов (ресурсов) по ним;

обзор работ, проведенных ранее на участке недр, наличие на участке недр горных выработок, скважин и иных объектов, которые могут быть использованы при работе на этом участке;

сведения о добытых полезных ископаемых за период пользования участком недр (если ранее производилась добыча полезных ископаемых);

наличие других пользователей недр в границах данного участка недр;

7. Перечисление предыдущих пользователей данным участком недр (если ранее участок недр находился в пользовании) с указанием оснований, сроков предоставления (перехода права) участка недр в пользование и прекращения действия лицензии на пользование этим участком недр (указывается при переоформлении лицензии) на 1 л.;

8. Краткая справка о пользователе недр, содержащая юридический адрес пользователя недр, банковские реквизиты, контактные телефоны, на 1 л.;

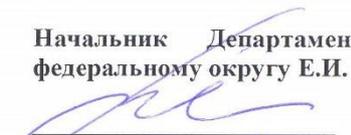
9. Иные приложения Документы, удостоверяющие уточненные границы горных отводов, на 12 л.

(название документов, количество страниц)».

II. Признать утратившими силу с даты государственной регистрации настоящих Изменений все ранее оформленные приложения и дополнения к лицензии МУР00893ТЭ, за исключением действующих горноотводных актов, являющихся неотъемлемой составной частью лицензии МУР 00893 ТЭ.

III. Настоящие Изменения являются неотъемлемой составной частью лицензии МУР00893ТЭ и вступают в силу с даты их государственной регистрации в установленном порядке.

Начальник Департамента по недропользованию по Северо-Западному федеральному округу Е.И. Малютин


«14» декабря 2015 г.



С изменениями и дополнениями в лицензию МУР 00893 ТЭ согласен


Должность, ФИО и подпись лица, представляющего АО "Олкон"

«15» декабря 2015 г.



УСЛОВИЯ ПОЛЬЗОВАНИЯ НЕДРАМИ

1. Общие сведения

- 1.1. Пользователь недр: АО "Олкон".
- 1.2. Наименование и расположение участка недр, предоставленного в пользование: месторождения: Оленегорское, Кировогорское, им. проф. Баумана, XV лет Октября. Участок недр расположен на территории: Мурманская область.
- 1.3. Вид пользования недрами: для разведки и добычи полезных ископаемых, в том числе использования отходов горнодобывающего и связанных с ним перерабатывающих производств.
- 1.4. Наименование и код основного (преобладающего) полезного ископаемого (группировки полезных ископаемых), содержащегося в пределах предоставленного участка недр: руды железные, 1310.
- 1.5. Орган, предоставивший лицензию: Департамент по недропользованию по Северо-Западному федеральному округу.
- 1.6. Основание предоставления права пользования недрами: случаи перехода права пользования участками недр в соответствии с основаниями, установленными федеральными законами, регулирующими отношения недропользования.
- 1.7. Основание оформления лицензии: приказ Департамента по недропользованию по Северо-Западному федеральному округу от 29.04.2015 № 404 (Приложение №2 к лицензии).

2. Пространственные границы и статус участка недр, предоставленного в пользование

Схема расположения участка недр и описание пространственных границ участка недр содержатся в приложении № 3 к настоящей лицензии.

3. Границы земельного участка или акватории, выделенных для ведения работ, связанных с использованием недрами

Земельные, лесные участки, водные объекты необходимые для ведения работ, связанных с использованием недрами, предоставляются Пользователю недр в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

4. Сроки действия лицензии и сроки начала работ на участке недр

- 4.1. Сроки подготовки проектной документации, представления геологической информации на государственную экспертизу:
 - 4.1.1. подготовка и утверждение в установленном порядке проектной документации на проведение работ по геологическому изучению недр, получившей положительное заключение экспертизы в соответствии с Законом Российской Федерации «О недрах» - **обязательство не установлено;**

- 4.1.2. представление подготовленных в установленном порядке материалов по результатам геологического изучения недр на государственную экспертизу запасов полезных ископаемых в соответствии с Законом Российской Федерации «О недрах» - **обязательство не установлено;**
- 4.1.3. подготовка и утверждение в установленном порядке проектной документации на проведение работ по разведке месторождения, получившей положительное заключение экспертизы в соответствии с Законом Российской Федерации «О недрах» - **обязательство не установлено;**
- 4.1.4. представление подготовленных в установленном порядке материалов по результатам разведочных работ на государственную экспертизу запасов полезных ископаемых в соответствии с Законом Российской Федерации «О недрах» - **обязательство не установлено;**
- 4.1.5. подготовка и утверждение в установленном порядке технического проекта разработки месторождения, согласованного в соответствии с Законом Российской Федерации «О недрах» - **обязательство не установлено.**

После согласования и утверждения в установленном порядке технического проекта (для лицензии, предусматривающей добычу полезных ископаемых) срок действия лицензии продлевается на срок отработки месторождения полезных ископаемых, исчисляемый исходя из технико-экономического обоснования разработки месторождения полезных ископаемых, обеспечивающего рациональное использование и охрану недр по заявке пользователя недр.

- 4.2. Сроки начала работ:
 - 4.2.1. Срок начала проведения геологического изучения недр: **обязательства по геологическому изучению не установлены;**
 - 4.2.2. Срок начала проведения разведки месторождения полезных ископаемых: **обязательства по разведке не установлены;**
 - 4.2.3. Срок ввода месторождения в разработку (эксплуатацию): **обязательства по вводу в разработку не установлены.**
- 4.3. Сроки выхода предприятия по добыче полезных ископаемых на проектную мощность определяются согласованным и утвержденным в установленном порядке техническим проектом разработки месторождения.
- 4.4. Подготовка и утверждение в установленном порядке технического проекта ликвидации или консервации горных выработок, скважин, иных подземных сооружений, согласованного в соответствии с Законом Российской Федерации «О недрах», не позднее, чем за 1 год до планируемого срока завершения отработки месторождения.

5. Условия, определяющие виды и объемы поисковых и (или) разведочных работ с разбивкой по годам, сроки их проведения

- 5.1. Условия, определяющие виды и объемы работ по поискам и оценке

месторождений полезных ископаемых, сроки их проведения определяются утвержденными в установленном порядке проектами работ по геологическому изучению недр.

- 5.2. Условия, определяющие виды и объемы разведочных работ, сроки их проведения определяются утвержденными в установленном порядке проектами работ по разведке месторождений.

6. Условия, связанные с платежами, взимаемыми при пользовании недрами, земельными участками, акваториями

- 6.1. Обязанности по уплате разового платежа не установлены
- 6.2. Пользователь недр обязан уплачивать регулярные платежи за пользование недрами:
- 6.2.1. в целях поисков и оценки месторождений полезных ископаемых за всю площадь участка недр, предоставленного в пользование, за исключением площадей открытых месторождений, по следующим ставкам: **ставки не установлены;**
- 6.2.2. в целях разведки полезных ископаемых за площадь участка недр, на которой запасы соответствующего полезного ископаемого (за исключением площади горного отвода и (или) горных отводов, удостоверенных горноотводными актами) установлены и учтены Государственным балансом запасов: **ставки не установлены.**
- 6.3. Пользователь недр также обязан уплачивать иные, установленные законодательством Российской Федерации, платежи, налоги и сборы при пользовании недрами, земельными участками, акваториями.

7. Согласованный уровень добычи минерального сырья

Уровень добычи минерального сырья и сроки выхода на проектную мощность определяются техническим проектом разработки месторождения полезных ископаемых.

8. Право собственности на добытое минеральное сырье

Добытое из недр минеральное сырье является собственностью пользователя недр. Пользователь недр имеет право использовать отходы своего горнодобывающего и связанных с ним перерабатывающих производств.

9. Требования по предоставлению геологической информации и условия ее использования

- 9.1. Геологическая информация о недрах подлежит представлению в федеральный и территориальные фонды геологической информации в установленном порядке.
- 9.2. Пользователь недр обязан обеспечить сохранность первичной геологической информации, полученной в ходе проведения работ на

участке недр, в том числе образцов горных пород, керна, пластовых жидкостей. По заявлению федерального и территориальных фондов геологической информации Пользователь недр обязан на безвозмездной основе обеспечить временное хранение геологической информации, владельцем которой он является, в том числе временное хранение образцов горных пород, кернов, пластовых жидкостей.

- 9.3. С момента представления геологической информации о недрах в федеральный и территориальные фонды геологической информации право собственности на материальный носитель (вещь), в котором выражена геологическая информация о недрах, переходит к Российской Федерации.
- 9.4. Геологическая информация о недрах, предоставленная Пользователем недр в федеральный и территориальные фонды геологической информации, может использоваться без получения согласия ее обладателя (правообладателя) для ведения государственного баланса запасов полезных ископаемых, государственного кадастра месторождений и проявлений полезных ископаемых, государственного реестра работ по геологическому изучению недр, участков недр, предоставленных для добычи полезных ископаемых, а также в целях, не связанных с их добычей, и лицензий на пользование недрами, осуществления управления государственным фондом недр, разработки нормативных и ненормативных актов, государственного геологического изучения недр, прогнозирования опасных геологических процессов и явлений и устранения их последствий, осуществления мероприятий по обеспечению обороны страны и безопасности государства, принятия решений в соответствии с установленной компетенцией.
- 9.5. Пользователь недр обязан ежегодно, не позднее 15 февраля года, следующего за отчетным, представлять в соответствующий территориальный орган Федерального агентства по недропользованию информационный отчет о проведенных работах на предоставленном в пользование участке недр в порядке, определяемом Федеральным агентством по недропользованию и его территориальными органами.

10. Требования по охране недр и окружающей среды, безопасному ведению работ, связанных с использованием недрами

Пользователь недр обязан выполнять установленные законодательством требования по охране недр и окружающей среды, безопасному ведению работ, связанных с использованием недрами.

11. Условия, при наступлении которых право пользования недрами прекращается на основании пункта 3 части первой статьи 20 Закона Российской Федерации «О недрах»

Право пользования Участком недр прекращается в соответствии с пунктом 3 части первой статьи 20 Закона Российской Федерации «О недрах» в случае невыполнения Пользователем недр требований пункта 6.1 настоящих Условий пользования недрами.

12. Условия пользования недрами, при наступлении которых право пользования недрами может быть досрочно прекращено, приостановлено

или ограничено в соответствии со статьями 20, 21 и 23 Закона Российской Федерации «О недрах»

Право пользования недрами может быть досрочно прекращено, приостановлено или ограничено в соответствии с пунктом 2 части второй статьи 20 Закона Российской Федерации «О недрах» в следующих случаях:

- 12.1. нарушение Пользователем недр сроков, указанных в пунктах 4.1.1 – 4.1.5, 9.5 настоящих Условий пользования недрами;
- 12.2. нарушение Пользователем недр обязательств, указанных в пункте 6.2 настоящих Условий пользования недрами;
- 12.3. нарушение Пользователем недр обязательств, указанных в пунктах 9.1, 9.2 настоящих Условий пользования недрами по представлению информации в федеральный и территориальные фонды геологической информации;
- 12.4. нарушение Пользователем недр условий, указанных в пункте 4.2 настоящих Условий пользования недрами в части:
 - 12.4.1. срока начала работ по геологическому изучению недр;
 - 12.4.2. срока начала работ по разведке месторождений;
- 12.5. нарушение Пользователем недр требований утвержденных в установленном порядке технических проектов разработки месторождений полезных ископаемых в части срока начала строительства объектов инфраструктуры по добыче полезных ископаемых и (или) срока ввода в разработку месторождения полезных ископаемых.

13. Дополнительные условия

- 13.1. Дополнительных условий, определяемых формой предоставления права пользования недрами (конкурс) не установлено.
- 13.2. Дополнительных условий, определяемых Правительством Российской Федерации при предоставлении права пользования участком недр федерального значения, не установлено.
- 13.3. Пользователь недр обязан привести действующие технические проекты разработки месторождений полезных ископаемых и иную проектную документацию на выполнение работ, связанных с использованием участками недр, а также сведения о запасах полезных ископаемых на предоставленных в пользование участках недр в соответствие с действующим законодательством, нормативными актами:
 - 13.3.1. в отношении проектной документации на проведение работ по геологическому изучению недр, включая поиски и оценку месторождений полезных ископаемых, разведке месторождений полезных ископаемых – утвердить в установленном порядке подготовленную в соответствии с действующими на момент утверждения требованиями проектную документацию: обязательство не установлено;
 - 13.3.2. в отношении технических проектов разработки месторождений полезных ископаемых – утвердить в установленном порядке подготовленные в

Приложение №1 к лицензии МУР 00893 ТЭ

соответствии с действующими на момент утверждения требованиями технические проекты (технический проект): обязательство не установлено;

13.3.3. в отношении сведений о запасах полезных ископаемых (материалов подсчета запасов) - представить подготовленные в установленном порядке материалы, соответствующие действующим на момент представления требованиям на государственную экспертизу запасов: обязательство не установлено.

13.4. Уровень добычи железных руд определяется спросом и проектной производительностью рудников. Объем добычи щебня из вскрышных пород карьеров диктуется спросом и внутренними потребностями пользователя недр.

Запасы балансовых вскрышных пород, добытые, не используемые в щебеночном производстве, складируются в общий отвал и ежегодно списываются по акту в установленном порядке.

По Кировогорскому месторождению границы лицензионного участка уточняются после утверждения в установленном порядке технического проекта.'

Начальник Департамента по недропользованию по Северо-Западному
федеральному округу

Е.И. Малютин

«14» декабря 2015 г.



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОИСПОЛЗОВАНИЮ
(Роснедра)

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОИСПОЛЗОВАНИЮ
ПО СЕВЕРО-ЗАПАДНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(Севзапсибнедропром)

ПРИКАЗ

С. 04.2015

29.04.2015

№ 1000

О ПЕРЕОФОРМЛЕНИИ лицензии на пользование недрами МУР 00438 ТЭ

В соответствии с ч. 4 ст. 17.1 Закона Российской Федерации «О недрах» и на основании решения Комиссии по рассмотрению вопросов о предоставлении права пользования участками недр, внесенных изменений, дополнений в лицензии и переоформлении лицензий, а также о досрочном прекращении права пользования участками на территории Мурманской области, отнесенным к возможности Департамента по недропользованию по Северо-Западному федеральному округу (протокол от 20.04.2015 № МУР-2/2015), в связи с изменением наименования юридического лица - пользователя недр Открытого акционерного общества «Оленегорский горно-обогатительный комбинат» (ОАО «Олкон») на Акционерное общество «Оленегорский горно-обогатительный комбинат» (АО «Олкон»),

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Переоформить лицензию на пользование недрами с целью добычи железных руд месторождений Оленегорского, Кировогорского, им. проф. Баумана, № 10-01-000001, оформленную ранее на ОАО «Олкон», на АО «Олкон», с возложением на данное Акционерное общество всех обязательств, предусмотренных лицензией.

2. Отделу геологии и лицензирования Департамента по недропользованию по Северо-Западному федеральному округу по Мурманской области (О.В. Кириллов) обеспечить в установленном порядке оформление, подписание и выдачу АО «Олкон» лицензии на пользование недрами.

3. Ответственному регистратору Севзапсибнедропрома И.О. Козышовой:
- обеспечить в установленном порядке государственную регистрацию, внесение записи о государственной регистрации в Государственный реестр участков недр, предоставленных для добычи полезных ископаемых, а также в целях, не связанных с добычей, и лицензий на пользование недрами;

- в пятидневный срок предоставить сведения в информационный орган по Василеостровскому району Санкт-Петербурга.

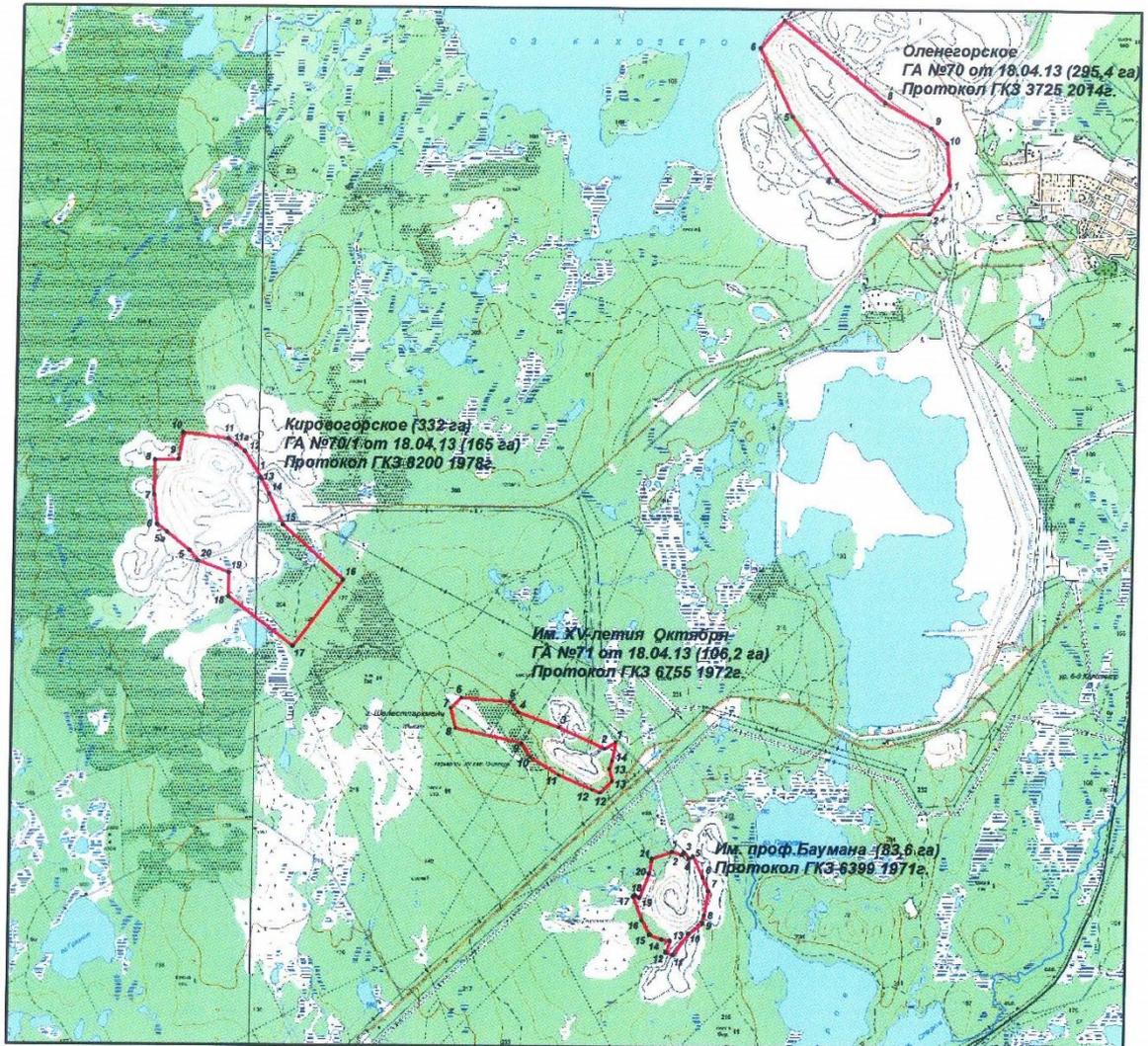
4. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя начальника Лукнинова В.М.

Начальник

Е.В. Мельник

Схема расположения участка недр

Масштаб 1: 100000



Пространственные границы и статус участков недр

Границы Участка недр ограничены контуром прямых линий со следующими географическими координатами угловых точек:

| | Северная широта | | | Восточная долгота | | |
|----------------------------------|-----------------|--------|---------|-------------------|--------|---------|
| | Градусы | Минуты | Секунды | Градусы | Минуты | Секунды |
| Месторождение Оленегорское | | | | | | |
| 1 | 68 | 8 | 45,7 | 33 | 12 | 51,4 |
| 2 | 68 | 8 | 33,3 | 33 | 12 | 28,8 |
| 3 | 68 | 8 | 32,6 | 33 | 11 | 33,7 |
| 4 | 68 | 8 | 47,6 | 33 | 10 | 44,1 |
| 5 | 68 | 9 | 14,3 | 33 | 9 | 54,2 |
| 6 | 68 | 9 | 42,9 | 33 | 9 | 16,8 |
| 7 | 68 | 9 | 54,8 | 33 | 9 | 43,1 |
| 8 | 68 | 9 | 20,2 | 33 | 11 | 37,6 |
| 9 | 68 | 9 | 9,4 | 33 | 12 | 29,5 |
| 10 | 68 | 9 | 3,1 | 33 | 12 | 47,7 |
| Месторождение Кировогорское | | | | | | |
| 5 | 68 | 6 | 10,6 | 32 | 58 | 43,5 |
| 5a | 68 | 6 | 18,1 | 32 | 58 | 18,9 |
| 6 | 68 | 6 | 21,5 | 32 | 58 | 8,1 |
| 7 | 68 | 6 | 33,8 | 32 | 58 | 4,2 |
| 8 | 68 | 6 | 48,5 | 32 | 58 | 4,3 |
| 9 | 68 | 6 | 48,8 | 32 | 58 | 31,0 |
| 10 | 68 | 6 | 59,8 | 32 | 58 | 34,8 |
| 11 | 68 | 6 | 57,6 | 32 | 59 | 25,7 |
| 11a | 68 | 6 | 55,1 | 32 | 59 | 34,6 |
| 12 | 68 | 6 | 52,3 | 32 | 59 | 43,5 |
| 1 | 68 | 6 | 41,3 | 33 | 0 | 3,2 |
| 13 | 68 | 6 | 40,8 | 33 | 0 | 3,8 |
| 14 | 68 | 6 | 34,2 | 33 | 0 | 12,1 |
| 15 | 68 | 6 | 21,5 | 33 | 0 | 28,4 |
| 16 | 68 | 5 | 58,6 | 33 | 1 | 37,1 |
| 17 | 68 | 5 | 30,3 | 33 | 0 | 41,5 |
| 18 | 68 | 5 | 51,0 | 32 | 59 | 28,4 |
| 19 | 68 | 6 | 1,2 | 32 | 59 | 28,4 |
| 20 | 68 | 6 | 6,2 | 32 | 58 | 53,7 |
| Месторождение им. XV лет Октября | | | | | | |
| 1 | 68 | 4 | 50,5 | 33 | 6 | 46,1 |
| 2 | 68 | 4 | 48 | 33 | 6 | 34,6 |
| 3 | 68 | 4 | 56,7 | 33 | 5 | 42,9 |
| 4 | 68 | 5 | 3 | 33 | 4 | 57 |
| 5 | 68 | 5 | 7,3 | 33 | 4 | 47,3 |
| 6 | 68 | 5 | 9,1 | 33 | 3 | 53,1 |
| 7 | 68 | 5 | 4,5 | 33 | 3 | 40,5 |
| 8 | 68 | 4 | 56,1 | 33 | 3 | 46,7 |
| 9 | 68 | 4 | 50 | 33 | 5 | 1,2 |
| 10 | 68 | 4 | 44,1 | 33 | 5 | 11,5 |
| 11 | 68 | 4 | 36,8 | 33 | 5 | 43,2 |

| | | | | | | |
|---------------------------------|----|---|------|----|---|------|
| 12 | 68 | 4 | 30,8 | 33 | 6 | 20,7 |
| 12' | 68 | 4 | 29,3 | 33 | 6 | 30,3 |
| 13' | 68 | 4 | 34,1 | 33 | 6 | 43,7 |
| 13 | 68 | 4 | 39,5 | 33 | 6 | 39,5 |
| 14 | 68 | 4 | 42,8 | 33 | 6 | 42,8 |
| Месторождение им. проф. Баумана | | | | | | |
| 1 | 68 | 4 | 4,6 | 33 | 7 | 52,2 |
| 2 | 68 | 4 | 3,4 | 33 | 8 | 2,6 |
| 3 | 68 | 4 | 4,3 | 33 | 8 | 5,2 |
| 4 | 68 | 4 | 1,8 | 33 | 8 | 10,9 |
| 5 | 68 | 4 | 2,6 | 33 | 8 | 15 |
| 6 | 68 | 3 | 54 | 33 | 8 | 27,2 |
| 7 | 68 | 3 | 48,2 | 33 | 8 | 33,7 |
| 8 | 68 | 3 | 37,8 | 33 | 8 | 28,9 |
| 9 | 68 | 3 | 34,5 | 33 | 8 | 27,4 |
| 10 | 68 | 3 | 30,3 | 33 | 8 | 11,2 |
| 11 | 68 | 3 | 21,1 | 33 | 7 | 54,8 |
| 12 | 68 | 3 | 22,4 | 33 | 7 | 46,6 |
| 13 | 68 | 3 | 27,2 | 33 | 7 | 51,2 |
| 14 | 68 | 3 | 27,9 | 33 | 7 | 41,2 |
| 15 | 68 | 3 | 29,8 | 33 | 7 | 27,4 |
| 16 | 68 | 3 | 36 | 33 | 7 | 18,6 |
| 17 | 68 | 3 | 45,9 | 33 | 7 | 8,6 |
| 18 | 68 | 3 | 46,3 | 33 | 7 | 11 |
| 19 | 68 | 3 | 45,4 | 33 | 7 | 15,7 |
| 20 | 68 | 3 | 55,5 | 33 | 7 | 26,3 |
| 21 | 68 | 4 | 1,7 | 33 | 7 | 28,9 |

'Уточненные границы горного отвода согласованы с Северо-Западным управлением Ростехнадзора (приложение № 9):

- 1) Горноотводный акт от 18.04.2013 № 70 - месторождение Оленегорское;
- 2) Горноотводный акт от 18.04.2013 № 70/1 - месторождение Кировогорское;
- 3) Горноотводный акт от 18.04.2013 № 71 - месторождение им. XV Лет Октября;
- 4) Горноотводный акт от 30.08.2000 № 41 - месторождение им. проф. Баумана.

Статус участка недр по Кировогорскому месторождению: горный отвод в предварительных границах.'

Указание верхней и нижней границ участка недр:

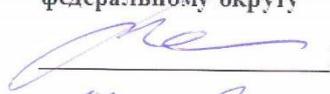
Верхняя граница - нижняя граница почвенного слоя, а при его отсутствии - граница дневной поверхности и дна водоемов и водотоков.

Нижняя граница - месторождение Оленегорское (-) 220 м, месторождение Кировогорское (-) 750 м, месторождение им. XV лет Октября (+) 100 м, месторождение им. проф. Баумана (+) 15 м.

Статус участка недр - горный отвод.

Площадь участка недр составляет 8,16 кв.км.

Начальник Департамента по недропользованию по Северо-Западному
федеральному округу



Е.И. Малютин

«14» декабря 2015 г.





Форма № Р 5 7 6 0 1

Министерство Российской Федерации по налогам и сборам

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о внесении записи в Единый государственный реестр юридических лиц с юридическим лицом, зарегистрированным до 1 июля 2002 года

Настоящим подтверждается, что в соответствии с Федеральным законом «О государственной регистрации юридических лиц» на основании представленных сведений в Единый государственный реестр юридических лиц внесена запись о юридическом лице, зарегистрированном до 1 июля 2002 года

Открытое акционерное общество "Оленегорский горно-обогатительный комбинат"
(полное наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы)

ОАО "Олкон"
(сокращенное наименование юридического лица)

(фирменное наименование)

зарегистрировано МУ "Администрация г. Оленегорска"
(наименование регистрирующего органа)

18 января 1993 № 1-А
(дата) (месяц прописью) (год)

за основным государственным регистрационным номером 1 0 2 5 1 0 0 6 7 5 9 1 0

Дата внесения записи 12 сентября 2002
(дата) (месяц прописью) (год)

Межрайонная инспекция Министерства Российской Федерации по налогам и сборам № 5 по Мурманской области
(Наименование регистрирующего органа)

Руководитель межрайонной инспекции
МНС России № 5 по Мурманской области
советник налоговой службы РФ 1 ранга


Л.Ф. Друженикова
(подпись, ФИО)
000285811

Лист записи
Единого государственного реестра юридических лиц

КОПИЯ

В Единый государственный реестр юридических лиц в отношении юридического лица
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ОЛЕНЕГОРСКИЙ ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНЫЙ КОМБИНАТ"
(полное наименование юридического лица)

основной государственный регистрационный номер (ОГРН):

1 0 2 5 1 0 0 6 7 5 6 1 0

внесена запись о государственной регистрации изменений, вносимых в учредительные документы
юридического лица

«19» ноября 2014 года
число месяц (проставить) год

за государственным регистрационным номером (ГРН):

2 1 4 5 1 0 8 0 0 7 0 0 9

Запись содержит следующие сведения:

| N | Наименование показателя | Значение показателя |
|--|---|--|
| 1 | 2 | 3 |
| Идентификационные сведения о юридическом лице, внесенные в ЕГРЮЛ | | |
| 1 | Наименование ОПФ | Открытое акционерное общество |
| 2 | Полное наименование ЮЛ | ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ОЛЕНЕГОРСКИЙ ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНЫЙ КОМБИНАТ" |
| 3 | Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) | 1025100675610 |
| 4 | ИНН | 5108300030 |
| 5 | КПП | 510801001 |
| Сведения об организационно-правовой форме и наименовании юридического лица, внесенные в реестр | | |
| 6 | Наименование ОПФ | АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО |
| 7 | Полное наименование юридического лица на русском языке | АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ОЛЕНЕГОРСКИЙ ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНЫЙ КОМБИНАТ" |
| 8 | Сокращенное наименование юридического лица на русском языке | АО "ОЛКОН" |
| Сведения о количестве обособленных подразделений юридического лица, внесенные в Единый государственный реестр юридических лиц | | |
| 9 | Количество | 1 |
| Сведения о филиалах/представительствах юридического лица, внесенные в ЕГРЮЛ | | |
| 10 | вид подразделения | Представительство |
| 11 | Наименование филиала/представительства | ЦЕНТРАЛЬНОЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО АО "ОЛКОН" В ГОРОДЕ ОЛЕНЕГОРСКЕ |
| 12 | Причина внесения сведений | создание филиала / открытие представительства |
| <i>Адрес (место нахождения) в Российской Федерации</i> | | |
| 13 | Почтовый индекс | 184536 |
| 14 | Субъект Российской Федерации | ОБЛАСТЬ МУРМАНСКАЯ |
| 15 | Город (волость и т.п.) | ГОРОД ОЛЕНЕГОРСК |
| 16 | Улица (проспект, переулок и т.п.) | УЛИЦА СТРОИТЕЛЬНАЯ |
| 17 | Дом (владение и т.п.) | 18А |
| Сведения о записи внесенной в Единый государственный реестр юридических лиц на основании представленных документов | | |
| 18 | Государственный регистрационный номер записи | 2145108007009 |
| 19 | Дата внесения записи | 19.11.2014 |

| 1 | 2 | 3 |
|--|---|---|
| 20 | Событие, с которым связано внесение записи | Внесение изменений в сведения о юридическом лице, содержащиеся в ЕГРЮЛ, связанных с внесением изменений в учредительные документы, на основании заявления |
| 21 | Наименование регистрирующего органа, в котором внесена запись | Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 5 по Мурманской области |
| 22 | Статус | действительная (последняя) |
| Сведения о количестве заявителей при данном виде регистрации | | |
| 23 | Количество | 1 |
| Сведения о заявителе при данном виде регистрации | | |
| 24 | Вид заявителя | Руководитель постоянно действующего исполнительного органа |
| Сведения об управляющей организации | | |
| 25 | Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) | 1037739525926 |
| 26 | ИНН | 7713505053 |
| 27 | Полное наименование ЮЛ | АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СЕВЕРСТАЛЬ МЕНЕДЖМЕНТ" |
| Данные физического лица | | |
| 28 | Фамилия | ЛАРИН |
| 29 | Имя | ВАДИМ |
| 30 | Отчество | АЛЕКСАНДРОВИЧ |
| Сведения о количестве документов, представленных для внесения данной записи в Единый государственный реестр юридических лиц | | |
| 31 | Количество | 15 |
| Сведения о документах, представленных для внесения данной записи в Единый государственный реестр юридических лиц | | |
| 32 | Порядковый номер | 1 |
| 33 | Наименование документа | заявление о государственной регистрации изменений, вносимых в учредительные документы юридического лица |
| 34 | Номер документа | Б/Н |
| 35 | Дата документа | 12.11.2014 |
| 36 | Документы представлены | на бумажном носителе |
| 37 | Порядковый номер | 2 |
| 38 | Наименование документа | Документ об уплате государственной пошлины |
| 39 | Номер документа | 12803 |
| 40 | Дата документа | 27.08.2014 |
| 41 | Документы представлены | на бумажном носителе |
| 42 | Порядковый номер | 3 |
| 43 | Наименование документа | Решение о внесении изменений в учредительные документы |
| 44 | Номер документа | 3-2014 |
| 45 | Дата документа | 29.10.2014 |
| 46 | Документы представлены | на бумажном носителе |
| 47 | Порядковый номер | 4 |
| 48 | Наименование документа | Доверенность на представление интересов |
| 49 | Номер документа | 0369960 |
| 50 | Дата документа | 04.03.2014 |
| 51 | Документы представлены | на бумажном носителе |
| 52 | Порядковый номер | 5 |
| 53 | Наименование документа | Устав |
| 54 | Номер документа | Б/н |
| 55 | Дата документа | 29.10.2014 |
| 56 | Документы представлены | на бумажном носителе |

Лист записи выдан налоговым органом Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 5 по Мурманской области

«19» ноября 2014 года
число месяц (пропиской) год

начальник отдела
Должность ответственного лица



Посадкова Анастасия Рудольфовна
Фамилия, инициалы

КОПИЯ

Форма № 1-1-Учет
Код по КНД 1121007

Федеральная налоговая служба

СВИДЕТЕЛЬСТВО

О ПОСТАНОВКЕ НА УЧЕТ РОССИЙСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ
В НАЛОГОВОМ ОРГАНЕ ПО МЕСТУ ЕЕ НАХОЖДЕНИЯ

Настоящее свидетельство подтверждает, что российская организация
**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ОЛЕНЕГОРСКИЙ ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНЫЙ
КОМБИНАТ"**

(полное наименование российской организации в соответствии с учредительными документами)

ОГРН **1025100675610**

поставлена на учет в соответствии с
Налоговым кодексом Российской Федерации **5 мая 1999 г.**

(день, месяц, год)

в налоговом органе по месту нахождения **Межрайонной ИФНС России № 5
по Мурманской области**

5108

(наименование налогового органа и его код)

и ей присвоен

ИНН/КПП **5108300030 / 510801001**

Исполняющий обязанности
начальника Межрайонной
ИФНС России № 5 по
Мурманской области



Махсена Г.В.

серия 51 №001846986



Форма № 9 КИС
Эт. единственный
И.О.И.У.М.

Министерство Российской Федерации по налогам и сборам

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о постановке на учет в налоговом органе в качестве
крупнейшего налогоплательщика юридического лица,
образовавшего в соответствии с законодательством Российской Федерации

Настоящее Свидетельство выдано в соответствии с положениями части первой Налогового кодекса Российской Федерации юридическому лицу

Открытое акционерное общество "Оленегорский горно-обогатительный комбинат", ОГРН:
1025100675610

Местонахождение: 184530, РОССИЯ, Мурманская обл., г. Оленегорск, пр-кт Ленинградский, 2

сведения о регистрации:
вид документа Свидетельство о государственной регистрации

реквизиты документа 51 000255811 от 12 сентября 2002 г.
наименование органа, выдавшего (утвердившего) документ
Межрайонная инспекция МНС России по крупнейшим налогоплательщикам
по Мурманской области

Межрегиональную инспекцию МНС России по крупнейшим
налогоплательщикам № 5

9 9 7 5

10 ноября 2004 г.

Идентификационный ИИНН юридического лица 5 1 0 8 3 0 0 0 3 0

Номер 9 9 7 5 5 0 0 0 1

Код причины постановки на учет

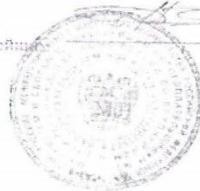
Код ОКВЭД 4 7 4 1 7 0 0 0 0 0 0

Дата изготовления Свидетельства 15 ноября 2004 г.

Свидетельство применяется во всех предусмотренных законодательством случаях и подерживает действие в случае изменения приведенных в нем сведений, а также в случае порчи, утери.

Руководитель Межрегиональной инспекции МНС России по крупнейшим налогоплательщикам № 5

И. П. Парфирюк



серия 99 № 000018119

МОСКВА

СВЕДЕНИЯ ОБ УЧАСТКЕ НЕДР

Участок недр в административно-территориальном отношении расположен:

Район (районы): Городской округ город Оленегорск.
Субъект Российской Федерации: Мурманская область.

Схема расположения участка недр приведена в приложении №3.

Геологическая характеристика участка недр с указанием наличия месторождений (залей) полезных ископаемых и запасов (ресурсов) по ним:

В соответствии с Государственным балансом полезных ископаемых по состоянию на 01.01.2014 по объектам учета на участке недр учтены следующие запасы:

| № | Объект учета | Компонент | Ед. изм. | Добыча | АВС1 | С2 |
|---|--|---------------|----------|--------|--------|------|
| 1 | Оленегорское | Железная руда | тыс.т | | 379349 | 58 |
| 2 | Кировогорское | Железная руда | тыс.т | | 15830 | 3047 |
| 3 | им. 15 годовщины Октябрьской революции | Железная руда | тыс.т | | 10638 | 2167 |
| 4 | им. проф. Баумана | Железная руда | тыс.т | | 3388 | |

Обзор работ, проведенных ранее на участке недр

| № п/п | Гос.рег.номер | Дата гос.рег. | Объект работ | Полезные ископаемые | Исполнитель | Сроки работ |
|-------|---------------|---------------|--|---------------------|---------------------------|-----------------------|
| 1 | 51-01-6/1 | 30.01.2001 | Переоценка запасов железных руд глубоких горизонтов Кировогорского месторождения | Железная руда | ОАО "ЦКЭ" | 30.09.2000-30.09.2003 |
| 2 | 51-06-15/1 | 27.06.2006 | Переоценка запасов месторождения "ХУ лет Октября" для открытой и подземной отработки | Железная руда | ООО "Геостром" | 30.09.2006-31.12.2006 |
| 3 | 47-10-26 | 29.06.2010 | ГЭО разведочных кондиций на железистые кварциты Кировогорского месторождения. | Железная руда | ОАО "Гипроруда" | 30.09.2007-31.12.2009 |
| 4 | 47-11-45 | 28.07.2011 | Технико-экономическое обоснование районных кондиций для группы месторождений Заимандровского железорудного района, расположенных на территории Мурманской области. | Железная руда | ООО "СПб-Гипрошахт" | 30.06.2010-31.12.2001 |
| 5 | 47-11-52 | 17.10.2011 | Переоценка запасов железистых кварцитов Кировогорского месторождения. | Железная руда | ООО "Арджейси консалтинг" | 31.12.2011-30.06.2012 |
| 6 | 47-12-66 | 18.06.2012 | Переоценка запасов железистых кварцитов месторождения им. XV-летия Октября. | Железная руда | ООО "Арджейси консалтинг" | 30.06.2012-30.06.2013 |

Обзор работ, проведенных ранее на участке недр

| № п/п | Гос.рег.номер | Дата гос.рег. | Объект работ | Полезные ископаемые | Исполнитель | Сроки работ |
|-------|---------------|---------------|--|---------------------|---------------------|-----------------------|
| 7 | 47-12-72 | 19.09.2012 | ТЭО целесообразности отработки остаточных балансовых запасов после расконсервации карьера месторождения железистых кварцитов им.проф. Баумана. | Железная руда | ОАО "Гипроруда" | 30.09.2012-30.06.2013 |
| 8 | 47-13-82 | 24.05.2013 | Переоценка запасов железистых кварцитов Оленегорского месторождения. | Железная руда | ООО "СПб-Гипрошахт" | 30.06.2013-30.06.2013 |
| 9 | 47-13-83 | 24.05.2013 | Оперативное изменение запасов железистых кварцитов Оленегорского месторождения. | Железная руда | ООО "СПб-Гипрошахт" | 30.06.2013-31.12.2013 |

(в соответствии с Государственным реестром работ по геологическому изучению недр, хранящемся в Российском Федеральном геологическом фонде по состоянию на 14.12.2015)

Сведения о технических документах по состоянию на 14.12.2015

| Вид документа | Дата и номер протокола (заключения экспертизы) | Дата начала работ | Дата завершения работ |
|---|---|------------------------|------------------------|
| Экспертиза проектов ГИН (поисков и оценки) и разведки | | | |
| Протоколы ГКЗ | | | |
| Протоколы ТКЗ | | | |
| Протоколы ЦКР | 15.12.2009 №218/09-стп, 19.05.2015 №66/15-стп, 25.08.2015 №142/15-стп, 23.12.2014 №246/14-стп | 2009, 2015, 2015, 2014 | 2016, 2027, 2023, 2026 |
| Протоколы ТКР | | | |

Сведения о добытых полезных ископаемых за период пользования участком недр, (если ранее производилась добыча полезных ископаемых) по сведениям, отраженным в Государственном балансе запасов по состоянию на 01.01.2014:

За период с 01.01.2013 по 01.01.2014 на участке недр добыто 7 739 тыс. т железной руды.

**ПЕРЕЧИСЛЕНИЕ ПРЕДЫДУЩИХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ ДАННЫМ
УЧАСТКОМ НЕДР**

Указывается, если ранее участок недр находился в пользовании с указанием оснований, сроков предоставления (перехода права) участка недр в пользование и прекращения действия лицензии на пользование этим участком недр (указывается при переоформлении лицензии)

| № п/п | Наименование пользователя недр | Номер лицензии | Дата начала действия | Орган выдавший лицензию | Дата окончания действия | Примечание |
|-------|--|----------------|----------------------|---|-------------------------|------------|
| 1 | АО Оленегорский горно-обогатительный комбинат (Олкон) | МУР 00023ТЭ | 06.04.1993 | Мурмангеолком, Правительство Мурманской области | 26.03.1999 | |
| 2 | ОАО Оленегорский горно-обогатительный комбинат (Олкон) | МУР 00438 ТЭ | 26.03.1999 | КПР по Мурманской области, Правительство Мурманской области | 27.07.2015 | |

В соответствии с данными Государственного реестра участков недр, предоставленных для добычи полезных ископаемых, а также в целях, не связанных с их добычей и лицензий на пользование недрами по состоянию на дату выдачи настоящей лицензии.

КРАТКАЯ СПРАВКА О ПОЛЬЗОВАТЕЛЕ НЕДР

| | |
|--|---|
| Реквизит | |
| Полное наименование юридического лица | АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ОЛЕНЕГОРСКИЙ ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНЫЙ КОМБИНАТ" |
| Сокращенное наименование юридического лица | АО "ОЛЖОН" |
| Адрес местонахождения | 184530, Мурманская область, г. Оленегорск, Ленинградский пр., д. 2 |
| ОГРН | 1025100675610 |
| ИНН | 5108300030 |
| КПП | 510801001 |
| Телефон | 8 (81552) 5-55-00 |
| Электронный адрес (e-mail) | reception@severstal.com |
| Представитель, должность | Генеральный директор управляющей организации АО "Северсталь Менеджмент" |
| Представитель, ФИО | Ларин Вадим Александрович |



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И
АТОМНОМУ НАДЗОРУ

СЕВЕРО-ЗАПАДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ РОСТЕХНАДЗОРА

ГОРНООТВОДНОЙ АКТ
К ЛИЦЕНЗИИ НА ПОЛЬЗОВАНИЕ НЕДРАМИ МУР № 00438-ТЭ от 26.03.99 г., с дополнением №4,
зарегистрированным 28.09.2012г.

Настоящий акт, удостоверяющий уточненные границы горного отвода для разработки открытым способом месторождения железной руды «им. XV лет Октября», выдан ОАО «Оленегорский горно-обогатительный комбинат». Горный отвод расположен в Оленегорском районе Мурманской области и обозначен на прилагаемой копии топографического плана угловыми точками 1-14, 12,13. Площадь проекции горного отвода, обозначенная на копии топографического плана угловыми точками, составляет 106,2 га. Глубина отработки до горизонта +100 метров.

Срок действия горноотводного акта — до 31 декабря 2015 года. Акт, удостоверяющий уточненные границы горного отвода, выдан 18 апреля 2013 года Северо-Западным управлением Ростехнадзора.

Настоящий акт составлен в трех экземплярах, внесен в реестр Северо-Западного управления Ростехнадзора за № 71.

Пользователь недр на предоставленном и уточненных границах горном отводе для разработки месторождения полезных ископаемых в соответствии с требованиями ст.22 Федерального Закона "О внесении изменений и дополнений в Закон Российской Федерации "О недрах" от 03.03.95 г. № 27-ФЗ и последующих его редакциях, обязан:

О Б Е С П Е Ч И Т Ь:

- 1) соблюдение требований законодательства, в том числе утвержденных в установленном порядке стандартов (норм), правил по технологии ведения работ, связанных с использованием недр, и при первичной переработке минерального сырья;

- 2) соблюдение требований технических проектов, планов и схем развития горных работ, не выполнение сверхнормативных потерь, разбуривания и выборочной обработки полезных ископаемых;
- 3) ведение геологической, маркшейдерской и иной документации в процессе всех этапов пользования недрами и ее сохранность;
- 4) предоставление геологической информации в федеральный и соответствующий территориальный фонды геологической информации;
- 5) предоставление достоверных данных о разведанных, извлекаемых и остающихся в недрах запасах полезных ископаемых, содержащихся в них компонентах, об использовании недр в целях, не связанных с добычей полезных ископаемых, в федеральный и соответствующий территориальный фонды геологической информации, в органы государственной статистики;
- 6) безопасное ведение работ, связанных с использованием недрами;
- 7) соблюдение утвержденных в установленном порядке стандартов (норм, правил, регламентирующих условия охраны недр, атмосферного воздуха, земель, лесов, вод, а также зданий и сооружений от вредных влияния работ, связанных с использованием недрами;
- 8) приведение участков земли и других природных объектов, нарушенных при пользовании недрами, в состояние, пригодное для их дальнейшего использования;
- 9) сохранность разведочных горных выработок и буровых скважин, которые могут быть использованы при разработке месторождений и (или) в иных действующих целях, ликвидации в установленном порядке горных выработок и буровых скважин, не подлежащих использованию;
- 10) выполнение условий, установленных лицензией, своевременное и правильное внесение платежей за пользование недрами.

Горноотвалный ит в 30 дневный срок после оформления акта о консервации либо ликвидации организации передается Северо-Западному управлению Ростехнадзора.



Заместитель руководителя Северо-Западного управления Ростехнадзора

18 апреля 2013 г.

В.Н. Антонов



Приложение № 9 к лицензии МПР 00893 ТЭ



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И
АТОМНОМУ НАДЗОРУ

СЕВЕРО-ЗАПАДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ РОСТЕХНАДЗОРА

ГОРНООТВОДНОЙ АКТ

К ЛИЦЕНЗИИ НА ПОЛЬЗОВАНИЕ НЕДРАМИ МУР № 00438-ТЭ от 26.03.99 г., с дополнением №4,
зарегистрированным 28.09.2012г.

Настоящий акт, удостоверяющий условные границы горного отвода для разработки открытым и подземным способами месторождения железной руды «Оленегорское», выдан ОАО «Оленегорский горно-обогатительный комбинат». Горный отвод расположен в Оленегорском районе Мурманской области в 10 км. на северо-запад от г. Оленегорска и показан на прилагаемой копии топографического плана угловыми точками 1-10. Площадь проекции горного отвода, обозначенная на копии топографического плана угловыми точками, составляет 295,4 гектара. Глубина отработки по горизонту – 220 метров.

Срок действия горноотводного акта – до 31 декабря 2015 года. Акт, удостоверяющий условные границы горного отвода, выдан 18 апреля 2013 года Северо-Западным управлением Ростехнадзора.

Настоящий акт составлен в трех экземплярах, внесен в реестр Северо-Западного управления Ростехнадзора за № 70.

Пользователь недр на предоставленном в условных границах горного отвода для разработки месторождения полезных ископаемых в соответствии с требованиями ст.22 Федерального Закона "О лицензировании и лицензиях в Зоне Российской Федерации "О недрах" от 03.03.95 г. № 27-ФЗ и последующих его редакциях, обязан:

ОБЕСПЕЧИТЬ:

- 1) соблюдение требований законодательства, а также утвержденных в установленном порядке стандартов (норм, правил) по технологии ведения работ, связанных с использованием недр, и при первичной переработке минерального сырья.

Приложение № 9 к лицензии МУР 00893 ТЭ

- 2) соблюдение требований технических проектов (планов и схем разведки горных работ, не превышающих сверхнормативных потерь, разубоживания и выборочной обработки полезных ископаемых);
- 3) ведение геологической, маркшейдерской и иной документации в процессе всех видов пользования недрами в ее соответствии;
- 4) предоставление геологической информации в федеральный и соответствующий территориальный фонды геологической информации;
- 5) предоставление достоверных данных о разведанных, извлеченных и оставленных в недрах запасах полезных ископаемых, содержащихся в них комбоягах, об использовании недр в целях, не связанных с добычей полезных ископаемых, в федеральный и соответствующий территориальный фонды геологической информации, в органы государственной статистики;
- 6) безопасное ведение работ, связанных с использованием недр;
- 7) соблюдение утвержденных в установленном порядке стандартов (норм, правил), регламентирующих условия охраны недр, атмосферного воздуха, земель, лесов, вод, а также зданий и сооружений от вредного влияния работ, связанных с использованием недр;
- 8) приведение участков земли и других природных объектов, нарушенных при использовании недр, в состояние, пригодное для их дальнейшего использования;
- 9) сохранность разведочных горных выработок и буровых скважин, которые могут быть использованы при разработке месторождений и (или) в иных хозяйственных целях, инвентаризацию и в установленном порядке горных выработок и буровых скважин, не подлежащих использованию;
- 10) выполнение условий, установленных лицензией, своевременное и правильное внесение платежей за пользование недрами.

Горноотводный акт в 30 дневный срок после оформления акта о консервации либо ликвидации организации передается Северо-Западному управлению Ростехнадзора.



Заместитель руководителя Северо-Западного управления Ростехнадзора

М.П.

18 апреля 2013 г.

В.И. Антонов



Приложение № 9 к лицензии МУР 00893 ТЭ

Федеральный горный и промышленный надзор России
(Госгортехнадзор России)

ГОРНООТВОДНЫЙ АКТ

к лицензии на пользование недрами: серия МУР № 00438, вид ТЭ,
зарегистрирована 26 марта 1999 г.

Настоящий акт, удостоверяющий уточненные границы горного отвода для разработки месторождения железистых кварцитов имени профессора Баумана предоставлен открытому акционерному обществу Оленегорский горно-обогатительный комбинат (ОАО "Олконт").

Горный отвод расположен в городе Оленегорске Мурманской области и обозначен на прилагаемой копии топографического плана угловыми точками 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10, а также на картах и вертикальных разрезах № 17-П-ГО-1, №№ р.Ш.а. III, А-5.

Площадь проекции горного отвода, обозначенная на копии топографического плана угловыми точками, составляет восемьдесят три и три десятых гектара (83,3 га).

Срок действия горноотводного акта 15 марта 2013 года

Акт, удостоверяющий уточненные границы горного отвода выдан "30" августа 2000 г. Мурманским управлением Госгортехнадзора России.

Настоящий акт составлен в четырех экземплярах, внесен в реестр Мурманского управления Госгортехнадзора России за № 41

Пользователь недр на предоставленном в уточненных границах горном отводе для разработки месторождения полезных ископаемых обязан:

- производить разработку месторождения в соответствии с утвержденными техническими проектными документами, плана развития горных работ, правилами технической эксплуатации и условиями лицензии;
- применять наиболее радикальные и эффективные способы разработки месторождения;
- не допускать сверхнормативных потерь, а также выборочную отработку участков месторождения, обеспечивая наиболее полное извлечение из недр запасов основных и попутных компонентов;
- осуществлять доразведку и эксплуатационную разведку;
- осуществлять учет состояния и движения запасов и потерь полезных ископаемых;
- не допускать порчу разрабатываемого месторождения и соседних с ним месторождений;

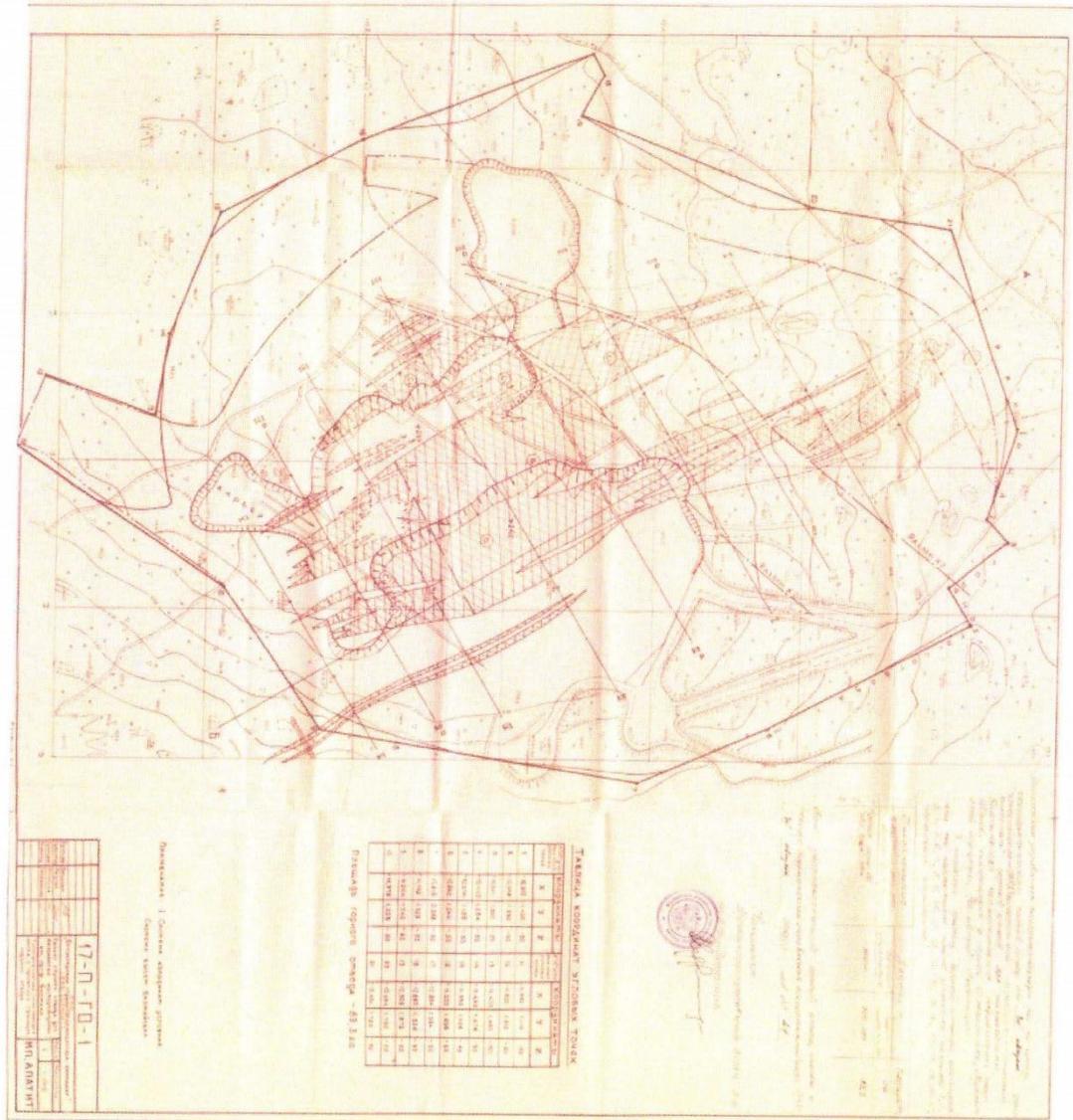
Горный отвод расположен в г. Оленегорске Мурманской области и обозначен на прилагаемой копии топографического плана угловыми точками 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21, а также на картах и вертикальных разрезах №17-П-ГО-1, №№ р.Ш.а. III, А-5.

- сохранять и вести учет попутно добываемых, временно не используемых полезных ископаемых, обеспечивать рациональное использование вскрышных пород, а также правильное их размещение;
- разрабатывать и утверждать планы ликвидации аварий;
- обеспечивать ведение горно-экологического мониторинга (мониторинга за вредным влиянием горных работ на окружающую среду);
- обеспечивать охрану разрабатываемых месторождений от затопления, обводнения, пожаров и от других факторов, снижающих качество полезного ископаемого и промышленную ценность месторождения или осложняющих его разработку;
- не допускать самовольную застройку территории горного отвода зданиями, сооружениями или иными объектами, не предусмотренными проектом обустройства месторождения;
- приостанавливать работы и сообщать заинтересованным государственным органам в случае обнаружения при разработке месторождений полезных ископаемых редких геологических и минералогических образований, метеоритов, палеонтологических, археологических и других объектов, представляющих интерес для науки и культуры;
- соблюдать установленный порядок по консервации и ликвидации предприятий по добыче полезных ископаемых;
- приводить земельные участки, нарушенные при разработке месторождения по добыче полезных ископаемых в безопасное состояние, а также в состоянии, пригодное для их дальнейшего использования.

Горноотводный акт в 30-дневный срок после оформления акта о консервации либо ликвидации организации передается региональному органу (округу) Госгортехнадзора России.

Горноотводный акт теряет силу и подлежит возврату в округ Госгортехнадзора России, если пользователь недр не приступил к пользованию недрами в течение двух лет после его предоставления.





Приложение № 9 к лицензии МУР 00893 ТЭ



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И
АТОМНОМУ НАДЗОРУ

СЕВЕРО-ЗАПАДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ РОСТЕХНАДЗОРА

ГОРНООТВОДНОЙ АКТ
К ЛИЦЕНЗИИ НА ПОЛЬЗОВАНИЕ НЕДРАМИ МУР № 00438-ТЭ от 26.03.99 г., с дополнением №4,
зарегистрированным 28.09.2012г.

Настоящий акт, удостоверяющий уточнение границы горного отвода для разработки открытым способом месторождения железной руды «Кировогорское», выдан ОАО «Оленегорский горно-обогатительный комбинат». Горный отвод расположен в Оленегорском районе Мурманской области и обозначен на прилагаемой копии топографического плана углами точек 1-12. Площадь проекции горного отвода, обозначенная на копии топографического плана углами точками, составляет 165 га. Глубина отработки до горизонта - 25 метров.

Срок действия горноотводного акта – до 31 декабря 2015 года. Акт, удостоверяющий уточнение границы горного отвода, выдан 18 апреля 2013 года Северо-Западным управлением Ростехнадзора.

Настоящий акт составлен в трех экземплярах, внесен в реестр Северо-Западного управления Ростехнадзора за № 70/1.

Пользователь недр на предоставленном в уточненных границах горном отводе для разработки месторождения подземных ископаемых в соответствии с требованиями ст.22 Федерального Закона "О внесении изменений и дополнений в Закон Российской Федерации "О недрах" от 03.03.95 г. № 27-ФЗ и подзаконных его редакциях, обязан:

О Б Е С П Е Ч И Т Ь:

- 1) соблюдение требований законодательства, а также утвержденных в установленном порядке стандартов (норм, правил) по технологиям ведения работ, связанных с пользованием недрами, и при первичной переработке минерального сырья;

- 2) соблюдение требований технических проектов, планов и схем развития горных работ, недопущение сверхнормативных потерь, разубоживания и выборочной отработки полезных ископаемых;
- 3) ведение геологической, маркшейдерской и иной документации в процессе всех видов пользования недрами и ее сохранность;
- 4) предоставление геологической информации в федеральный и соответствующий территориальный фонды геологической информации;
- 5) предоставление достоверных данных о разведанных, извлекаемых и оставаемых в недрах запасах полезных ископаемых, содержащихся в них компонентах, об использовании недр в целях, не связанных с добычей полезных ископаемых, в федеральный и соответствующий территориальный фонды геологической информации, в органы государственной статистики;
- 6) безопасное ведение работ, связанных с пользованием недрами;
- 7) соблюдение утвержденных и установленном порядке стандартов (норм, правил), регламентирующих условия охраны недр, атмосферного воздуха, земель, лесов, вод, а также зданий и сооружений от вредного влияния работ, связанных с пользованием недрами;
- 8) приведение участков земли и других природных объектов, нарушенных при пользовании недрами, в состояние, пригодное для их дальнейшего использования;
- 9) сохранность разведочных горных выработок и буровых скважин, которые могут быть использованы при разработке месторождений и (или) в иных хозяйственных целях, ликвидации в установленном порядке горных выработок и буровых скважин, не подлежащих использованию;
- 10) выполнение условий, установленных лицензией, своевременное и правильное внесение платежей за пользование недрами.

Горноотводный акт в 30 дневный срок после оформления акта о консервации либо ликвидации организации передается Северо-Западному управлению Ростехнадзора



Заместитель руководителя Северо-Западного управления Ростехнадзора

М.П.

18 апреля 2013 г.

В.И. Антонов

Приложение 2
Горноотводный акт

1



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ,
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ
(РОСТЕХНАДЗОР)

СЕВЕРО-ЗАПАДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ГОРНООТВОДНЫЙ АКТ

К ЛИЦЕНЗИИ НА ПОЛЬЗОВАНИЕ НЕДРАМИ

МУР 00893 ТЭ от 27.07.2015 с изменениями от 15.12.2015
(серия, номер, дата регистрации)

Настоящий акт, удостоверяющий уточнённые границы горного отвода для:

добычи железных руд месторождения XV лет Октября

(целевое назначение работ,

наименование месторождения и (или) участка недр,

полезных ископаемых, объектов)

предоставлен Акционерному обществу «Оленегорский горно-

(наименование организации, которой предоставлен горный отвод)

обогажительный комбинат»

Горный отвод расположен на территории муниципального образования

(наименование поселения,

г. Оленегорск с подведомственной территорией Мурманской области

района, области, края, республики)

Российской Федерации

и обозначен на прилагаемых планах угловыми точками 1, 2, 3, 4, 5, 6, 6*, 7,

7*, 8, 8*, 8**, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 12*, 13*, 1.

(перечень угловых точек)

а также на вертикальных разрезах пр. 4, пр.2а,

(номера вертикальных разрезов или точек)

Площадь проекции горного отвода составляет 115,5

(цифрами

сто пятнадцать и пять десятых

прописью)

гектара

Срок действия горноотводного акта до 31 декабря 2026

Горноотводный акт выдан: "19" марта 2020 г.

Настоящий Акт составлен в трех (четырёх) экземплярах, внесен в реестр

Северо-Западного управления Ростехнадзора

(наименование органа государственного горного надзора)

за № 51-2600-0126

Пользователь недр на предоставленном в уточненных границах горном отводе несет ответственность за соблюдение требований законодательства о недрах, а также:

1. Соблюдение требований законодательства, а также утвержденных в установленном порядке стандартов (норм, правил) по технологии ведения работ.
2. Соблюдение требований технических проектов, планов и схем развития горных, недопущение сверхнормативных потерь, разубоживания и выборочной отработки полезных ископаемых.
3. Ведение геологической, маркшейдерской и иной документации в процессе всех видов пользования недрами и ее сохранность.
4. Представление геологической информации в федеральный и соответствующий территориальный фонды геологической информации.
5. Предоставление достоверных данных о разведанных, извлекаемых и оставляемых в недрах запасах полезных ископаемых и содержащихся в них компонентах, об использовании недр в целях, не связанных с добычей полезных ископаемых, в федеральный и соответствующий территориальный фонды геологической информации, в органы государственной статистики.
6. Соблюдение утвержденных в установленном порядке стандартов (норм, правил), регламентирующих условия охраны недр, атмосферного воздуха, земель, лесов, вод, а также зданий и сооружений от вредного влияния работ, связанных с использованием недр.
7. Приведение участков земли и других природных объектов, нарушенных при пользовании недрами, в состояние, пригодное для их дальнейшего использования.
8. Сохранность разведочных горных выработок и буровых скважин, которые могут быть использованы при разработке месторождений и (или) в иных хозяйственных целях, ликвидацию в установленном порядке горных выработок и буровых скважин, не подлежащих использованию.
9. Выполнение условий, установленных лицензией, своевременное и правильное внесение платежей за пользование недрами.
10. Горноотводный акт в 30-дневный срок после оформления акта о консервации либо ликвидации организации передается Северо-Западному управлению Ростехнадзора.

Координаты угловых точек горного отвода

| Номера точек | X | Y | Z | Zn (при наличии) | Примечание |
|--------------|-------|-------|-----|---------------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | -8892 | -2218 | 100 | | |
| 2 | -8970 | -2352 | 100 | | |
| 3 | -8702 | -2950 | 100 | | |
| 4 | -8506 | -3482 | 100 | | |
| 5 | -8374 | -3595 | 100 | | |
| 6 | -8317 | -4217 | 100 | | |
| 6* | -8366 | -4324 | 100 | | |
| 7 | -8420 | -4386 | 100 | | |
| 7* | -8694 | -4399 | 100 | | |
| 8 | -8720 | -4290 | 100 | | |
| 8* | -8768 | -4213 | 100 | | |
| 8** | -8845 | -4061 | 100 | | |
| 9 | -9046 | -3339 | 100 | | |
| 10 | -9093 | -3308 | 100 | | |
| 11 | -9318 | -2941 | 100 | | |
| 12 | -9504 | -2506 | 100 | | |
| 13 | -9232 | -2294 | 100 | | |
| 14 | -9132 | -2256 | 100 | | |
| 12* | -9550 | -2400 | 100 | | |
| 13* | -9400 | -2245 | 100 | | |

План (схема) границ горного отвода:

| Номера точек | Северная широта | | | Восточная широта | | | Примечание |
|--------------|-----------------|--------|---------|------------------|--------|---------|------------|
| | градусы | минуты | секунды | градусы | минуты | секунды | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | 68 | 04 | 50,5 | 33 | 06 | 46,1 | |
| 2 | 68 | 04 | 48 | 33 | 06 | 34,6 | |
| 3 | 68 | 04 | 56,7 | 33 | 05 | 42,9 | |
| 4 | 68 | 05 | 3 | 33 | 04 | 57 | |
| 5 | 68 | 05 | 7,3 | 33 | 04 | 47,3 | |
| 6 | 68 | 05 | 9,1 | 33 | 03 | 53,1 | |
| 6* | 68 | 05 | 8,3 | 33 | 03 | 33,7 | |
| 7 | 68 | 05 | 6,56 | 33 | 03 | 28,3 | |
| 7* | 68 | 04 | 57,7 | 33 | 03 | 27,2 | |
| 8 | 68 | 04 | 56,1 | 33 | 03 | 46,7 | |
| 8* | 68 | 04 | 55,3 | 33 | 03 | 43,2 | |
| 8** | 68 | 04 | 52,8 | 33 | 03 | 56,36 | |

| | | | | | | | |
|-----|----|----|------|----|----|------|--|
| 9 | 68 | 04 | 46,3 | 33 | 04 | 58,7 | |
| 10 | 68 | 04 | 44,1 | 33 | 05 | 11,5 | |
| 11 | 68 | 04 | 36,8 | 33 | 05 | 43,2 | |
| 12 | 68 | 04 | 30,8 | 33 | 06 | 20,7 | |
| 13 | 68 | 04 | 39,5 | 33 | 06 | 39,5 | |
| 14 | 68 | 04 | 42,8 | 33 | 06 | 42,8 | |
| 12* | 68 | 04 | 29,3 | 33 | 06 | 30,3 | |
| 13* | 68 | 04 | 34,1 | 33 | 06 | 43,7 | |

Заместитель руководителя
должность

Северо-Западного управления Ростехнадзора
(наименование органа государственного горного надзора, органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, оформившего документ, удостоверяющие уточненные границы горного отвода)

(подпись)

/ В.И. Антонов /
(фамилия, инициалы)



Приложения:

План горного отвода, масштаб:

1:5000

План (схема) границ горного отвода, масштаб:

1:10000

Разрезы (профили), масштаб:

пр. 4, пр.2а,

1:1000

Приложение 3
Форма 5-гр

Подготовлено с использованием системы ГАРАНТ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ СТАТИСТИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ
КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ ГАРАНТИРУЕТСЯ ПОЛУЧАТЕЛЕМ ИНФОРМАЦИИ

Нарушение порядка представления статистической информации, а равно представление недостоверной статистической информации влечет ответственность, установленную статьей 13.19 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ, а также статьей 3 Закона Российской Федерации от 13.05.92 № 2761-1 «Об ответственности за нарушение порядка представления государственной статистической отчетности»

СВЕДЕНИЯ О СОСТОЯНИИ И ИЗМЕНЕНИИ ЗАПАСОВ ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ
за 20 21 г.
Железная руда
(наименование полезного ископаемого)

Форма № 5-гр

Утверждена
постановлением
Госкомстата России
от 13.11.2000 № 110
(в ред. от 03.09.2002)

Голововаз

| Представитель: | Сроки представления |
|---|---------------------|
| юридические лица, их обособленные подразделения — пользователи недр, ведущие разведку и разработку месторождений — по объектам недропользования; по нераспределенному фонду месторождений: — оргалу, осуществляющему государственное регулирование в соответствующей отрасли экономики — территориальному органу Госгортехнадзора России — территориальному геологическому фонду — Российскому федеральному геологическому фонду МПР России МПР России — Госкомстату России (по согласованной программе) | 5 февраля |

| Наименование отчитывающейся организации АО "Оленегорский горно-обогатительный комбинат" | | | | | | |
|---|------------------------------------|----------------------------|------------------|---------------------|---|-----------------------------|
| Почтовый адрес 184530 Мурманская область, Оленегорский район, г. Оленегорск, Ленинградский проспект, д. 2 | | | | | | |
| Код формы по ОКУД | отчитывающейся организации по ОКПО | вида деятельности по ОКВЭД | отрасли по ОКОНХ | территории по ОКАТО | министерства (ведомства), органа управления по ОКГУ | формы собственности по ОКФС |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 0609019 | 186743 | 131 | 12112 | 47417000000 | 49008 | 47 |
| | | | | | | 8 |
| | | | | | | 16 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | | | | | |
|------------------|---|--|---|------------------|------|------|------|------|----|----|----|----|------|---------|------|-----------------|----------|----|--|--|--|------|--|
| 1 | Железнодорожное место им. XV-летия Октября МУР 00893 ТЭ от 27.07.2015 г. 10 км от г. Оленегорск | а) Эксплуатируется с 1989 г. б) 1,7 млн.т. в) 340 м. г) 173 м. д) - е) - ж) 1,38 м³/т. з) - | Для открытой разработки: а) количество вскрытия: б) $R_{вск} = 27,44\%$, $F_{вск} = 30,73\%$ в) $P = 0,019\%$, $S = 0,314\%$ г) $0,4\%$ д) - е) - ж) - з) - | B | 5339 | 1213 | 28 | -598 | | | | | 3500 | № 8931; | | | | | | | | | |
| | | | | C ₁ | 2275 | 811 | 1915 | | | | | | | | 3360 | б) 27.12.21 г., | | | | | | | |
| | | | | B+C ₁ | 7614 | 2024 | 47 | 1317 | | | | | | | 6860 | б) 6879-011, | | | | | | | |
| | | | | C ₂ | 164 | | | -101 | | | | | | | 63 | а) 2; | | | | | | 6860 | |
| | | | | B | | | | | | | | | | | | | а) 2; | | | | | | |
| | | | | C ₁ | | | | | | | | | | | | | б) ГЛКЗ; | | | | | | |
| | | | | B+C ₁ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | C ₂ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | C ₁ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B+C ₁ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C ₂ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C ₁ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B+C ₁ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C ₂ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C ₁ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B+C ₁ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C ₂ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C ₁ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B+C ₁ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C ₂ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C ₁ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B+C ₁ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C ₂ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C ₁ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B+C ₁ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C ₂ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C ₁ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B+C ₁ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C ₂ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C ₁ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B+C ₁ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C ₂ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C ₁ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B+C ₁ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C ₂ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C ₁ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B+C ₁ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C ₂ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C ₁ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B+C ₁ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C ₂ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C ₁ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B+C ₁ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C ₂ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C ₁ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B+C ₁ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C ₂ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C ₁ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B+C ₁ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C ₂ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C ₁ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B+C ₁ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C ₂ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C ₁ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B+C ₁ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C ₂ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C ₁ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B+C ₁ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C ₂ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C ₁ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B+C ₁ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C ₂ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C ₁ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B+C ₁ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C ₂ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C ₁ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B+C ₁ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C ₂ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C ₁ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B+C ₁ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C ₂ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C ₁ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B+C ₁ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C ₂ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C ₁ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B+C ₁ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C ₂ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C ₁ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B+C ₁ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C ₂ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|--|--|--|---|-------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|---------------|--------|-------|--------|---------------|--------|-------|--------|------------------------|---|--|---|--------|-------|-------|-------|------|-------|------|---------------|--------|-------|--------|---------------|--------|------|------|---|---|--|---|-------|-------|------|------|-----|-------|------|---------------|-------|--------|-------|---------------|-------|------|------|-------------------------------|---|--|---|--------|-------|------|-----|------|-------|---|---|--------|-------|--------|-------|--------|------|------|--------------------------------|---|--|---|--------|-------|------|-----|------|-------|---|---|--------|-------|--------|-------|--------|------|------|-------------|---|--|---|--------|-------|------|-----|------|-------|---|---|--------|-------|--------|-------|--------|------|------|--------------------|---|--|---|-------|---|------|----|------|------|---|---|-------|------|-------|------|-------|------|------|---|---|--|---|--------|-------|------|-----|------|-------|---|---|--------|-------|--------|-------|--------|------|------|--------------|---|--|---|-------|-------|-----|---|-----|-------|---|---|-------|--------|-------|--------|-------|------|------|--------------|
| 9 | Пеневубское месторождение МУР-00538 ГР от 05.08.2019 г. 10 кв от г. Оленегорск | а) разведанность с 2020 г. б) 2,4 млн.т. в) -535 мт. г) - з) - | а) железистые карбонаты: б) Fe ₂ O ₃ = 48,6%, Fe ₂ SiO ₄ = 18,7%, Fe ₂ O ₃ = 0,1%, SiO ₂ = 1,6%, в) - | В С ₁ В+С ₁ С ₂ | 23558 | 19483 | 32871 | 32871 | 0 | 32871 | 1249 | 15.07.2021 г. | 32871 | 32871 | 1249 | 15.07.2021 г. | 32871 | 1179 | 0914 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 кв от г. Оленегорск | а) - б) - в) 2,3 м3/т. г) - д) - | а) железистые карбонаты: б) Fe ₂ O ₃ = 48,6%, Fe ₂ SiO ₄ = 18,7%, Fe ₂ O ₃ = 0,1%, SiO ₂ = 1,6%, в) - | В С ₁ В+С ₁ С ₂ | 23558 | 19483 | 32871 | 32871 | 0 | 32871 | 1249 | 15.07.2021 г. | 32871 | 32871 | 1249 | 15.07.2021 г. | 32871 | 1179 | 0914 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Технологическое месторождение кварцитах хвостов Оленегорского ГОКа МУР-00563 ГР от 29.12.2021 г. промлошалка ОГОКа 300 м от ДЮФ | а) разведанность б) - в) 136 мт. г) - д) - е) - ж) - з) - | а) железистые карбонаты: б) Fe ₂ O ₃ = 48,6%, Fe ₂ SiO ₄ = 18,7%, Fe ₂ O ₃ = 0,1%, SiO ₂ = 1,6%, в) - | В С ₁ В+С ₁ С ₂ | 7938 | 7938 | 7938 | 7938 | 0 | 7938 | 7938 | 15.07.2021 г. | 7938 | 7938 | 7938 | 15.07.2021 г. | 7938 | 1179 | 0914 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Итого для открытой разработки | а) разведанность б) - в) 136 мт. г) - д) - е) - ж) - з) - | а) железистые карбонаты: б) Fe ₂ O ₃ = 48,6%, Fe ₂ SiO ₄ = 18,7%, Fe ₂ O ₃ = 0,1%, SiO ₂ = 1,6%, в) - | В С ₁ В+С ₁ С ₂ | 3205 | 0 | 3691 | 71 | 1294 | -598 | 0 | 0 | 33140 | 0 | 33140 | 0 | 33140 | 1179 | 0914 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Итого для подземной разработки | а) разведанность б) - в) 136 мт. г) - д) - е) - ж) - з) - | а) железистые карбонаты: б) Fe ₂ O ₃ = 48,6%, Fe ₂ SiO ₄ = 18,7%, Fe ₂ O ₃ = 0,1%, SiO ₂ = 1,6%, в) - | В С ₁ В+С ₁ С ₂ | 57681 | 13187 | 8389 | 131 | 1185 | 37097 | 0 | 0 | 87442 | 12713 | 87442 | 12713 | 87442 | 1179 | 0914 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Итого | а) разведанность б) - в) 136 мт. г) - д) - е) - ж) - з) - | а) железистые карбонаты: б) Fe ₂ O ₃ = 48,6%, Fe ₂ SiO ₄ = 18,7%, Fe ₂ O ₃ = 0,1%, SiO ₂ = 1,6%, в) - | В С ₁ В+С ₁ С ₂ | 50028 | 45567 | 235 | 5 | 899 | 23838 | 0 | 0 | 76544 | 69190 | 76544 | 69190 | 76544 | 1179 | 0914 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Всего по комбинату | а) разведанность б) - в) 136 мт. г) - д) - е) - ж) - з) - | а) железистые карбонаты: б) Fe ₂ O ₃ = 48,6%, Fe ₂ SiO ₄ = 18,7%, Fe ₂ O ₃ = 0,1%, SiO ₂ = 1,6%, в) - | В С ₁ В+С ₁ С ₂ | 69901 | 0 | 3591 | 71 | 1294 | -598 | 0 | 0 | 66836 | 7160 | 66836 | 7160 | 66836 | 1179 | 0914 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | В том числе в контуре действующих карьеров: | а) разведанность б) - в) 136 мт. г) - д) - е) - ж) - з) - | а) железистые карбонаты: б) Fe ₂ O ₃ = 48,6%, Fe ₂ SiO ₄ = 18,7%, Fe ₂ O ₃ = 0,1%, SiO ₂ = 1,6%, в) - | В С ₁ В+С ₁ С ₂ | 146821 | 39687 | 9579 | 428 | 1185 | 37097 | 0 | 0 | 175145 | 30608 | 175145 | 30608 | 175145 | 1179 | 0914 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Оленегорском | а) разведанность б) - в) 136 мт. г) - д) - е) - ж) - з) - | а) железистые карбонаты: б) Fe ₂ O ₃ = 48,6%, Fe ₂ SiO ₄ = 18,7%, Fe ₂ O ₃ = 0,1%, SiO ₂ = 1,6%, в) - | В С ₁ В+С ₁ С ₂ | 50028 | 61253 | 235 | 5 | 899 | 25838 | 0 | 0 | 76544 | 110263 | 76544 | 110263 | 76544 | 1179 | 0914 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Кировгорском |
| Ростовский | а) разведанность б) - в) 136 мт. г) - д) - е) - ж) - з) - | а) железистые карбонаты: б) Fe ₂ O ₃ = 48,6%, Fe ₂ SiO ₄ = 18,7%, Fe ₂ O ₃ = 0,1%, SiO ₂ = 1,6%, в) - | В С ₁ В+С ₁ С ₂ | 122856 | 26500 | 1140 | 297 | 121399 | 25055 | 121399 | 25055 | 121399 | 121399 | 25055 | 121399 | 25055 | 121399 | 25055 | 121399 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Центральный | а) разведанность б) - в) 136 мт. г) - д) - е) - ж) - з) - | а) железистые карбонаты: б) Fe ₂ O ₃ = 48,6%, Fe ₂ SiO ₄ = 18,7%, Fe ₂ O ₃ = 0,1%, SiO ₂ = 1,6%, в) - | В С ₁ В+С ₁ С ₂ | 146821 | 39687 | 9579 | 428 | 1185 | 37097 | 0 | 0 | 175145 | 30608 | 175145 | 30608 | 175145 | 1179 | 0914 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | им. XV-лет Октября | а) разведанность б) - в) 136 мт. г) - д) - е) - ж) - з) - | а) железистые карбонаты: б) Fe ₂ O ₃ = 48,6%, Fe ₂ SiO ₄ = 18,7%, Fe ₂ O ₃ = 0,1%, SiO ₂ = 1,6%, в) - | В С ₁ В+С ₁ С ₂ | 50028 | 61253 | 235 | 5 | 899 | 25838 | 0 | 0 | 76544 | 110263 | 76544 | 110263 | 76544 | 1179 | 0914 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Комсомольском | а) разведанность б) - в) 136 мт. г) - д) - е) - ж) - з) - | а) железистые карбонаты: б) Fe ₂ O ₃ = 48,6%, Fe ₂ SiO ₄ = 18,7%, Fe ₂ O ₃ = 0,1%, SiO ₂ = 1,6%, в) - | В С ₁ В+С ₁ С ₂ | 146821 | 39687 | 9579 | 428 | 1185 | 37097 | 0 | 0 | 175145 | 30608 | 175145 | 30608 | 175145 | 1179 | 0914 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Курейском | а) разведанность б) - в) 136 мт. г) - д) - е) - ж) - з) - | а) железистые карбонаты: б) Fe ₂ O ₃ = 48,6%, Fe ₂ SiO ₄ = 18,7%, Fe ₂ O ₃ = 0,1%, SiO ₂ = 1,6%, в) - | В С ₁ В+С ₁ С ₂ | 146821 | 39687 | 9579 | 428 | 1185 | 37097 | 0 | 0 | 175145 | 30608 | 175145 | 30608 | 175145 | 1179 | 0914 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Пеневубское | а) разведанность б) - в) 136 мт. г) - д) - е) - ж) - з) - | а) железистые карбонаты: б) Fe ₂ O ₃ = 48,6%, Fe ₂ SiO ₄ = 18,7%, Fe ₂ O ₃ = 0,1%, SiO ₂ = 1,6%, в) - | В С ₁ В+С ₁ С ₂ | 146821 | 39687 | 9579 | 428 | 1185 | 37097 | 0 | 0 | 175145 | 30608 | 175145 | 30608 | 175145 | 1179 | 0914 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



АО "ОЛКОН"
"ОЛКОН"
"ОЛКОН"
"ОЛКОН"
"ОЛКОН"

Руководитель организации:
А. Г. Кудрявцев (ф. и. о.)
Главный геолог (подпись)
47 (921) 734-84-27 (номер контактного телефона)
20.02.2022

Подписано цифровой подписью: АО "ОЛКОН"
Дата: 2022.02.25 14:40:44 +03'00'

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ СТАТИСТИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ

КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ ГАРАНТИРУЕТСЯ ПОЛУЧАТЕЛЕМ ИНФОРМАЦИИ

Парушение порядка представления статистической информации, а равно представление недостоверной статистической информации влечет ответственность, установленную статьей 13.19 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ, а также статьей 3 Закона Российской Федерации от 13.05.92 № 2761-1 «Об ответственности за нарушение порядка представления государственной статистической отчетности»

СВЕДЕНИЯ О СОСТОЯНИИ И ИЗМЕНЕНИИ ЗАПАСОВ ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

за 20 21 г.

Камни строительные (глины, диабазы, кварциты)
(наименование полезного ископаемого)

| | | |
|--|---------------------------------------|---|
| Представитель: юридические лица, их обособленные подразделения — пользователи недр, ведущие разведку и разработку месторождений — по объектам недропользования, по нераспределенному фонду месторождений: — органу, осуществляющему государственное регулирование в соответствующей отрасли экономики — территориальному органу Ростехнадзора России — территориальному геологическому фонду — Российскому федеральному геологическому фонду МПР России МПР России — Госкомстату России (по согласованной программе) | Сроки представления: 5 февраля | Форма № 5-Гр Утверждена постановлением Госкомстата России от 13.11.2000 № 110 (в ред. от 03.09.2002) |
|--|---------------------------------------|---|

Головая

| | | | | | | |
|---|--|----------------------------|------------------|---------------------|---|--|
| Наименование отчитывающейся организации <u>Акционерное общество "Оленегорский горно-обогатительный комбинат" (АО "Олкон")</u> | | | | | | |
| Почтовый адрес <u>184530 Мурманская область, Оленегорский район, г. Оленегорск, Ленинградский проспект, д. 2</u> | | | | | | |
| Код формы по ОКУД | Код (проставляет отчитывающаяся организация) | | | | | |
| | отчитывающейся организации по ОКПО | вида деятельности по ОКВЭД | отрасли по ОКОНХ | территории по ОКАТО | министерства (ведомства), органа управления по ОКОУ | организационно-правовой формы по ОКОИФ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | формы собственности по ОКФС |
| 0609019 | 186743 | 131 | 12112 | 47417000000 | 49008 | 8 |
| | | | | | | 16 |

