ИРГИРЕДМЕТ
IRGIREDMET

Акционерное общество
Иркутский научно-исследовательский институт благородных и редких металлов и алмазов

Регистрационный номер в едином реестре членов СРО-П-009-05062009

Заказчик – **Общество с ограниченной ответственностью «Горнорудная компания «Угахан»**

ПЛОЩАДКА РАЗМЕЩЕНИЯ ОТВАЛОВ ПУСТОЙ ПОРОДЫ МЕСТОРОЖДЕНИЯ «УГАХАН»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

914.20-1-ПД.КС-Т9

Том 9

Иркутск 2021

ИРГИРЕДМЕТ
IRGIREDMET

Акционерное общество
Иркутский научно-исследовательский институт благородных и редких металлов и алмазов

Регистрационный номер в едином реестре членов СРО-П-009-05062009

Заказчик – **Общество с ограниченной ответственностью «Горнорудная компания «Угахан»**

ПЛОЩАДКА РАЗМЕЩЕНИЯ ОТВАЛОВ ПУСТОЙ ПОРОДЫ МЕСТОРОЖДЕНИЯ «УГАХАН»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

914.20-1-ПД.КС-Т9

Том 9

Генеральный директор _____ В.Е. Дементьев

Заместитель генерального директора по проектированию _____ Е.Ю. Печенин

Главный инженер проекта _____ М.Н. Алексеев

Иркутск 2021

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ИРГИРЕДМЕТ IRGIREDMET ©, АО Иргиредмет

Содержание тома 9

Обозначение	Наименование	Примечание
914.20-1-ПД.КС-Т9-С	Содержание тома 9	2
914.20-1-ПД.КС-Т9-СП	Состав проектной документации	3
914.20-1-ПД.КС-Т9-СИ	Список исполнителей	4
	Текстовая часть	5
	Графическая часть	
914.20-1-ПД.КС-1-ПБ.ДГ		
Лист 1	Ситуационный план (1:100 000)	20
Лист 2	Ситуационный план организации земельного участка (1:5 000)	21

ИРГИРЕДМЕТ IRGIREDMET ©, АО Иргиредмет

Состав проектной документации
Площадка размещения отвалов пустой породы месторождения «Угахан»
См. Том 0_914.20-1-ПД.КС-Т0

Заверение
О соответствии принятых решений действующим нормам

Настоящая проектная документация разработана в соответствии с заданием на проектирование, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, с соблюдением технических условий, стандартам, сводам правил, требованиям нормативных правовых актов Российской Федерации и нормативных технических документов в области промышленной безопасности.

Главный инженер проекта _____М.Н. Алексеев

ИРГИРЕДМЕТ IRGIREDMET ©, АО Иргиредмет

Список исполнителей

	ФИО	Подпись	Дата
Разработал	Н.М. Шеметова		
Проверил	Е.Л. Барнадаева		
Нормоконтроль	А.В. Власов		

Содержание текстовой части

1 Описание системы обеспечения пожарной безопасности объекта 6

2 Обоснование противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками, обеспечивающих пожарную безопасность объектов капитального строительства 9

3 Описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению, по определению проездов и подъездов для пожарной техники . 10

4 Описание и обоснование принятых конструктивных и объемно-планировочных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций 10

4.1 Площадка отвалов пустой породы 10

5 Описание и обоснование проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара 11

6 Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара 11

7 Сведения о категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности 12

8 Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией 13

9 Описание и обоснование противопожарной защиты (автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода, противодымной защиты) 13

10 Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объектов капитального строительства 13

11 Расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и уничтожения имущества 15

Приложение А «Положительное заключение государственной экспертизы» 17

Приложение Б «Передвижная осветительная установка» 18

1 Описание системы обеспечения пожарной безопасности объекта

В разделе рассмотрены проектные решения по объекту «Площадка размещения отвалов пустой породы месторождения «Угахан» (далее «Площадка отвалов пустой породы»). Разработанные проектные решения направлены на защиту территории от возникновения опасных факторов пожара и пожароопасных ситуаций. Пожарная безопасность обеспечивается, в основном, соблюдением правил пожарной и промышленной безопасности в период эксплуатации объекта.

Площадка отвалов пустой породы является технологическим объектом специального назначения. На территории размещается отвал пустых пород и пруды-отстойники подотвальных вод. Проектные решения технологических объектов должны регулироваться действующим на сегодняшний день Приказом Ростехнадзора № 505[1]. Однако, разработка решений по заданию на проектирование начата до вступления в силу настоящего Приказа. На основании этого, основным документом при проектировании является Приказ Ростехнадзора № 599[2].

Дополнительным документом при проектировании систем обеспечения пожарной безопасности на объекте является Федеральный закон № 123-ФЗ[3]. На основании статьи 5 настоящего закона, система противопожарной защиты включает в себя комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта, направленных на предотвращение пожароопасных ситуаций, защиту людей и материальных ценностей от опасных факторов пожара и снижение значений допустимого пожарного риска.

В соответствии со статьёй 3 Федерального закона РФ № 69-ФЗ[4], запроектированная система обеспечения пожарной безопасности на объекте соответствует нормативно правовому регулированию и осуществлению государственных мер в области пожарной безопасности и включает следующее:

---

[1] Приказ Ростехнадзора от 08.12.2020 № 505 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых» (Зарегистрировано в Минюсте России 21.12.2020 № 61651) // Официальный интернет-портал правовой информации http://pravo.gov.ru, 22.12.2020. Начало действия документа - 01.01.2021 (за исключением отдельных положений).

[2] Приказ Ростехнадзора от 11.12.2013 № 599 (ред. от 21.11.2018) «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых» (Зарегистрировано в Минюсте России 02.07.2014 № 32935) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2020) // http://www.gosnadzor.ru.

[3] Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ (ред. от 30.04.2021) «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» // "Собрание законодательства РФ", 28.07.2008, N 30 (ч. 1), ст. 3579. Начало действия редакции - 30.04.2021.

[4] Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ (ред. от 22.12.2020) «О пожарной безопасности» // "Собрание законодательства РФ", 26.12.1994, N 35, ст. 3649. Начало действия редакции - 02.01.2021.

- разработку и осуществление мер пожарной безопасности, обучение персонала;
- техническое обеспечение объекта противопожарным инвентарем;
- обеспечение деятельности федерального государственного пожарного надзора и других контрольных функций по обеспечению пожарной безопасности на объекте.
- площадка размещена на территории горно-обогатительного комбината (ГОК) «Угахан», где размещается пожарный пост, обслуживающий проектируемую площадку отвалов пустой породы (положительное заключение государственной экспертизы на объекты ГОК «Угахан» представлено в Приложении А).

На основании Федерального закона № 123-ФЗ на объекте «Площадка отвалов пустой породы» также запроектированы:

- система предотвращения пожаров (на основании главы 13 Федерального закона № 123-ФЗ);
- система противопожарной защиты (на основании главы 14 Федерального закона № 123-ФЗ);
- предусмотрен комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты.

Система предотвращения пожара

Запроектирована с целью исключения условий возникновения пожароопасных ситуаций на технологическом объекте путем исключения образования горючей среды и образованием в горючей среде источников зажигания. Исключение условий образования горючей среды и образования в горючей среде источников зажигания обеспечивается на основании ст. 49, 50 Федерального закона № 123-ФЗ и включает следующее:

- ограничение массы и объема горючих веществ и материалов;
- изоляцию горючей среды от источников зажигания;
- поддержание безопасной концентрации в среде окислителя и горючих веществ в защищаемых объектах;
- механизацию и автоматизацию технологических процессов, связанных с обращением горючих веществ;

- применение пожаробезопасного отдельно стоящего автономного осветительного оборудования (см. приложение Б);
- использование автономного оборудования и соблюдение режимов проведения технологического процесса, исключающих образование статического электричества.

Система противопожарной защиты

Основной целью запроектированной системы является защита людей и материальных ценностей от воздействия опасных факторов пожара.

Защита людей и материальных ценностей от воздействий опасных факторов пожара включает следующее:

- обеспечение объектов и автотранспорта необходимым противопожарным инвентарем;
- применение первичных средств пожаротушения;

Комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности осуществляется эксплуатирующей организацией в рамках установленного проектной документацией противопожарного режима и включает:

- организацию обучения работающих установленным правилам противопожарного режима, а также ведомственным правилам пожарной безопасности;
- реализацию норм и правил пожарной безопасности, реализацию инструкций по обращению с пожароопасными веществами и материалами, по соблюдению противопожарного режима и действиях людей при возникновении пожара;
- нормирование численности людей на объекте по условиям безопасности их при пожаре;
- площадка размещена на территории горно-обогатительного комбината (ГОК) «Угахан», где размещается пожарный пост, обслуживающий проектируемую площадку отвалов пустой породы (положительное заключение государственной экспертизы на объекты ГОК «Угахан» представлено в Приложении А).

Настоящий раздел проекта разработан на основании задания на проектирование, полученного от Заказчика. В настоящем разделе разработаны решения,

направленные на предотвращение опасных факторов пожару и на защиту от пожаров на площадке отвалов пустой породы. Место размещения площадки выбрано с учетом наименьшего плеча транспортировки горной массы. Отвал формируется автосамосвалами из нескольких ярусов и располагается на площадке с устойчивым основанием. Отвал слагает породы, не подверженные самовозгоранию. Пруды-накопители наполняются водой. Согласно технологическому процессу на площадке предусмотрено только передвижение транспортных средств:

- Автосамосвал CAT-777G;
- Бульдозер D-9R;
- Переоборудованный БелАЗ 7547 (используется для транспортировки воды из прудов отстойников).

Автотранспорт оборудован первичными средствами пожаротушения. Подробнее проектные решения площадки отвалов пустой породы рассмотрены отдельно в томе технологических решений 914.20-1-ПД.КС-1-ИОС 7.1.

2 Обоснование противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками, обеспечивающих пожарную безопасность объектов капитального строительства

Проектирование капительных зданий и сооружений не предусмотрено. На площадке размещаются отвал пустых пород и пруды-отстойники. Данные объекты являются открытыми технологическими объектами специального назначения и размещены на основании технологической схемы производства. Согласно технологическому процессу, по площадке предусмотрено только передвижение транспортных средств, оборудованных первичными средствами пожаротушения в соответствии с приложением В СП 9.13130.2009[5]. В границах проектирования отсутствует рядовая посадка деревьев, не предусмотрено размещение площадок для хранения транспорта, складирования материалов, оборудования и т. д.

Документами, на основании которых принято размещение объектов, являются Приказ Ростехнадзора № 599, а также глава 16 Федерального закона № 123-ФЗ и свод правил СП 4.13130.2013.

[5] СП 9.13130.2009 «Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации» // М.: ФГУ ВНИИПО МЧС России, 2009 год, официальный издание. Дата принятия 25 марта 2009.

3 Описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению, по определению проездов и подъездов для пожарной техники

Размещение капитальных зданий и сооружений не предусмотрено. Проектирование наружного противопожарного водоснабжения, согласно нормативным документам, не требуется. Основными объектами защиты при проектировании являются автотранспорт и оборудование (автономная передвижная осветительная установка (Приложение Б)). Транспортные средства оборудуются первичными средствами пожаротушения в соответствии с приложением В СП 9.13130.2009. Проектные решения площадки отвалов пустой породы рассмотрены отдельно в томе технологических решений 914.20-1-ПД.КС-1-ИОС 7.1.

4 Описание и обоснование принятых конструктивных и объемно-планировочных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций

Размещение капитальных зданий и сооружений не предусмотрено. На объекте «Площадка отвалов пустой породы» размещены технологические объекты специального назначения, проектирование которых регулируется требованиями Приказа Ростехнадзора № 599. Степени огнестойкости и классы конструктивной пожарной опасности для объектов добычного комплекса не назначаются. Технологические площадки запроектированы открыто. Перемещающийся по территории площадки автотранспорт оборудуется первичными средствами пожаротушения в соответствии с приложением В СП 9.13130.2009. Конструктивные решения технологических объектов рассмотрены в томе 914.20-1-ПД.КС-1-ИОС 7.1

4.1 Площадка отвалов пустой породы

Въезд на площадку организован с существующей автодороги предприятия ГОК «Угахан» (приложение А) посредством технологических спланированных проездов для автотранспорта. Основными объектами площадки являются отвал пустых пород и пруды-отстойники подотвальных вод. При въезде на территорию установлен щит с правилами техники безопасности на объекте. Размещение площадки представлено в графической части раздела. Основные проектные решения площадки отвалов пустой породы рассмотрены отдельно в томе технологических решений 914.20-1-ПД.КС-1-ИОС 7.1.

5 Описание и обоснование проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара

Защита людей обеспечивается комплексом инженерно-технических решений и организационных мероприятий. Строительство зданий и сооружений в разделе не предусмотрено. Объектами проектирования являются открытые технологические площадки специального назначения (отвал пустых пород, пруды-отстойники подотвальных вод). По территории перемещается только технологический автотранспорт. При эксплуатации производственной площадки предусмотрено безопасное перемещение транспорта, которое обеспечивается соблюдением требований промышленной и пожарной безопасности. Транспортные средства оборудуются первичными средствами пожаротушения в соответствии с приложением В СП 9.13130.2009. Работники проинструктированы о соблюдении мер пожарной и производственной безопасности при передвижении по площадке. В темное время предусмотрено освещение территории посредством передвижной осветительной установки «Прометей» (Приложение Б). Питание осветительной установки осуществляется от встроенного генератора, который поставляется комплектно с установкой. Управление освещением осуществляется рабочим персоналом. Наружное электроосвещение транспортных съездов месторождения предусматривается прожекторами и светильниками, которые устанавливаются на карьерную технику. Аварийное и эвакуационное освещение не разрабатывается. Проектные решения площадки отвалов пустой породы рассмотрены в томе технологических решений 914.20-1-ПД.КС-1-ИОС 7.1.

6 Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара

Ликвидация пожара и проведение аварийно-спасательных работ обеспечиваются инженерно-техническими и организационными мероприятиями.

К ним относятся:

- оборудование автотранспорта первичными средствами пожаротушения, освещение территории (приложение Б);
- обеспечение безопасного и свободного подъезда к территории для пожарных машин;
- применение автономного пожаробезопасного оборудования на проектируемом объекте (см приложение Б).
- проведение обучающих мероприятий по пожарной безопасности;

– обеспечение постоянного доступа пожарного подразделения к системам противопожарного водоснабжения; пожарный пост размещен на территории существующего предприятия (Приложение А).

Размещение пожарного поста на территории существующего предприятия ГОК «Угахан» (приложение А) не противоречит требованиям Федерального закона № 123-ФЗ и СП 11.13130.2009[6]. Пожарный пост запроектирован на площадке вспомогательных зданий и сооружений, и фактическое расстояние от пожарного поста до площадки отвалов пустой породы – 8 км, что не превышает расчетного.

Пожарная безопасность технологических объектов специального назначения (отвал пустых пород, пруды-отстойники подотвальных вод) обеспечивается на основании Приказа Ростехнадзора № 599, и проектные решения рассмотрены в томе 914.20-1-ПД.КС-1-ИОС 7.1. Основным объектом защиты является автотранспорт. Транспортные средства, перемещающиеся по территории площадки, оборудованы первичными средствами пожаротушения в соответствии с приложением В СП 9.13130.2009, что дает возможность приступить к ликвидации пожара еще до прибытия пожарной техники. Характеристики автономного осветительного оборудования представлены в приложении Б.

7 Сведения о категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности

Запроектированные объекты специального назначения (отвал пустых пород, пруды-отстойники подотвальных вод) представляют собой открытые технологические площадки. Проектирование зданий в разделе не предусмотрено. Категорирование зданий по признаку взрывопожарной и пожарной опасности не требуется. Проектные решения площадки отвалов пустой породы рассмотрены в томе технологических решений 914.20-1-ПД.КС-1-ИОС 7.1.

[6] СП 11.13130.2009 Места дислокации подразделений пожарной охраны. Порядок и методика определения (с Изменением № 1) // М.: ФГУ ВНИИПО МЧС России, 2009 год, официальное издание. Дата редакции 09 декабря 2010 г.

8 Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией

Запроектированные объекты специального назначения (отвал пустых пород, пруды-отстойники подотвальных вод) представляют собой открытые технологические площадки. Проектирование зданий в разделе не предусмотрено. Оборудование зданий автоматическими установками пожаротушения не требуется. Проектные решения площадки отвалов пустой породы рассмотрены в томе технологических решений 914.20-1-ПД.КС-1-ИОС 7.1.

9 Описание и обоснование противопожарной защиты (автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода, противодымной защиты)

Запроектированные объекты специального назначения (отвал пустых пород, пруды-отстойники подотвальных вод) представляют собой открытые технологические площадки. Проектирование зданий в разделе не предусмотрено. Основные решения по противопожарной защите объектов включают комплекс организационно-технических мероприятий по предотвращению возникновения пожароопасных ситуаций. Проектные решения площадки отвалов пустой породы рассмотрены в томе технологических решений 914.20-1-ПД.КС-1-ИОС 7.1.

10 Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объектов капитального строительства

Проектирование объектов капитального строительства не предусмотрено. Запроектированы технологические объекты специального назначения, которые представляют собой открытые площадки (отвал пустых пород, пруды-отстойники подотвальных вод). Основным документом при проектировании является Приказ Ростехнадзора № 599. Предусмотрено размещение автономных передвижных осветительных установок (Приложение Б).

Проектируемый объект соответствует требованиям действующих нормативных актов по пожарной безопасности, утвержденных в установленном порядке, и действующей нормативно-технической документации.

Руководство предприятия разрабатывает подробные инженерно-технические и организационные мероприятия, обеспечивает грамотные действия персонала при возникновении пожара.

Руководство предприятия в соответствии с действующим законодательством проводит:

- паспортизацию веществ, материалов, изделий, технологических процессов в части обеспечения пожарной безопасности;
- организует изучение и выполнение персоналом правил пожарной безопасности;
- организует проведение противопожарных тренировок, обучение и проверку знаний персонала;
- обеспечивает разработку, а также выполнение мероприятий, направленных на повышение пожарной безопасности, с выделением необходимых ассигнований на утвержденные мероприятия;
- устанавливает порядок регулярной проверки состояния пожарной безопасности, исправности технических средств тушения пожара;
- принимает необходимые меры к устранению обнаруженных недостатков, которые могут привести к пожару.

Не загромождаются материалами и оборудованием проезды и дороги. В зимнее время проезды регулярно очищаются от снега. Проездные дороги содержатся я в исправном состоянии.

Соблюдается установленный противопожарный режим для обеспечения безопасных условий труда персонала в соответствии с требованиями правил пожарной безопасности. Транспортные средства оборудуются первичными средствами пожаротушения в соответствии с приложением В СП 9.13130.2009.

Курение на площадке отвалов пустой породы запрещено. Курение на территории существующего предприятия ГОК «Угахан» (Приложение А) разрешается только в специально отведенных и оборудованных местах, у которых вывешены знаки безопасности по действующему Государственному стандарту.

Руководство предприятия выполняет:

- назначает ответственных лиц за пожарной безопасностью по каждому производственному участку, разграничивает зоны обслуживания для постоянного надзора работниками предприятия за техническим состоянием, ремонтом и нормальной эксплуатацией оборудования, транспорта, а также средств пожаротушения. Таблички с указанием фамилии и должности лица, ответственного за пожарную безопасность, вывешиваются на видном месте;

- разрабатывает инструкции о соблюдении противопожарного режима и действиях персонала на случай возникновения пожара.

Инструкции определяют следующие основные требования:

- к содержанию территории, в том числе дорог;
- к соблюдению персоналом требований техники безопасности и охраны труда;
- к оформлению технической документации;
- к обеспечению безопасности людей при пожаре;
- к противопожарному режиму и обязанности всех работающих на предприятии по его выполнению;
- к организации и допуску к выполнению разовых и временных работ подрядными и сторонними организациями на предприятии;
- к содержанию средств пожаротушения, порядку вызова пожарной охраны и другим организационным вопросам;
- к специальным противопожарным мероприятиям для производственных работ, несоблюдение которых может вызвать пожар или взрыв;
- к порядку содержания имеющихся средств пожаротушения и распределение обязанностей по техническому надзору за ними;
- к порядку технического надзора за оборудованием, автотранспортом и его ремонтом, с учетом требований безопасности труда;
- к ведению технической документации и подготовке персонала;

Разрабатывает план пожаротушения, включающий действия персонала при возникновении пожара, способ вызова пожарной охраны, и другие мероприятия.

11 Расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и уничтожения имущества

Проектная документация разработана с учетом выполнения требований пожарной безопасности, установленных техническими регламентами и нормативными документами по пожарной безопасности.

Расчет пожарного риска не требуется. Принятые проектные решения соответствуют требованиям нормативных документов:

- Приказу Ростехнадзора № 599;
- Федеральному закону №123-ФЗ;

– требованиям нормативных документов по пожарной безопасности.

Запроектированные проектные решения обеспечивают безопасное пребывание людей на объекте. Отступлений от нормативных документов по пожарной безопасности не предусмотрено.

Приложение А «Положительное заключение государственной экспертизы»

МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНСТРОЙ РОССИИ)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ»
(ФАУ «ГЛАВГОСЭКСПЕРТИЗА РОССИИ»)

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель начальника

В.М. Вернигор

« 07 » августа 2017 г.

ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ № 815-17/ГГЭ-10737/15

(№ в Реестре 00-1-1-3-2014-17)

Объект капитального строительства

**«Горно-обогатительный комбинат (ГОК) «Угахан»
(Иркутская область, Бодайбинский район,
в 20 км на северо-запад от поселка Кропоткин)**

Объект государственной экспертизы

Проектная документация и результаты инженерных изысканий

Соколов/ГГЭ-10737

Приложение Б «Передвижная осветительная установка»

АРГУС - М
производитель осветительных установок

125464, г. Москва, Пятницкое шоссе, 7 - 173
ИНН 7718885842 КПП 773301001
+7 (499) 112-39-68
www.bigcamping.ru
info@bigcamping.ru

Руководителю организации

Коммерческое предложение

Для решения задачи повышения эффективности и безопасности проведения работ в темное время суток необходимо качественное и надежное осветительное оборудование. Кроме того, осветительные установки позволяют выполнять требования нормативных документов по необходимому уровню освещенности на рабочих местах при проведении работ.

О компании:

Компания «Аргус–М» с 2012 года производит широкую линейку мобильных осветительных установок и автономных передвижных прожекторных станций. Наше осветительное оборудование может работать от сети, от аккумулятора, от генератора, от солнечных панелей. Монтаж установок производим на любых основаниях: триподы, тележки транспортные, автоприцепы, сани–волокуши.

Нашими клиентами являются: РЖД, МЧС России, АЛРОСА, Росатом, Роснефть, РОСАВТОДОР и еще более 1000 государственных и коммерческих предприятий в России и за ее пределами.

Предлагаем Вам приобрести автономную осветительную установку по следующей стоимости:

№ п/п	Наименование продукции	Кол-во, шт.	Стоимость, руб с учетом НДС	ИТОГО, руб с учетом НДС
	Передвижная осветительная установка «Прометей» ПОУ– 9м(Л)-4х300Вт(С)-6кВт(ДГ)	1	670 000.00	670 000.00

Преимущества оборудования:

Осветительная мачта «Прометей» – это мобильная осветительная установка, снабженная собственной электростанцией, данное оборудование смонтировано на автомобильном прицепе с возможностью транспортировки по дорогам общего пользования. В состав устройства входят прожекторы, которые на рабочей высоте способны освещать поверхность до 25 000 м2. Общая регулируемая высота осветительной мачты достигает 9 м. Устройство не требует заземления.

Осветительная мачта предназначена для освещения объектов в темное время суток при невозможности подключения осветительных приборов к основной электросети. Осветительные мачты широко применяются на стройплощадках, для освещения мест аварий, палаточных лагерей, массовых мероприятий и т.п.

Условия поставки:

Срок изготовления: 25 дней
Условия оплаты: предоплата 100%
Условия доставки: самовывоз со склада Поставщика

Наше главное преимущество – оперативность, собственное производство, изготовление аналогов любых импортных осветительных установок и заводские цены! Приглашаем Вас посетить наше предприятие с ознакомительной экскурсией.

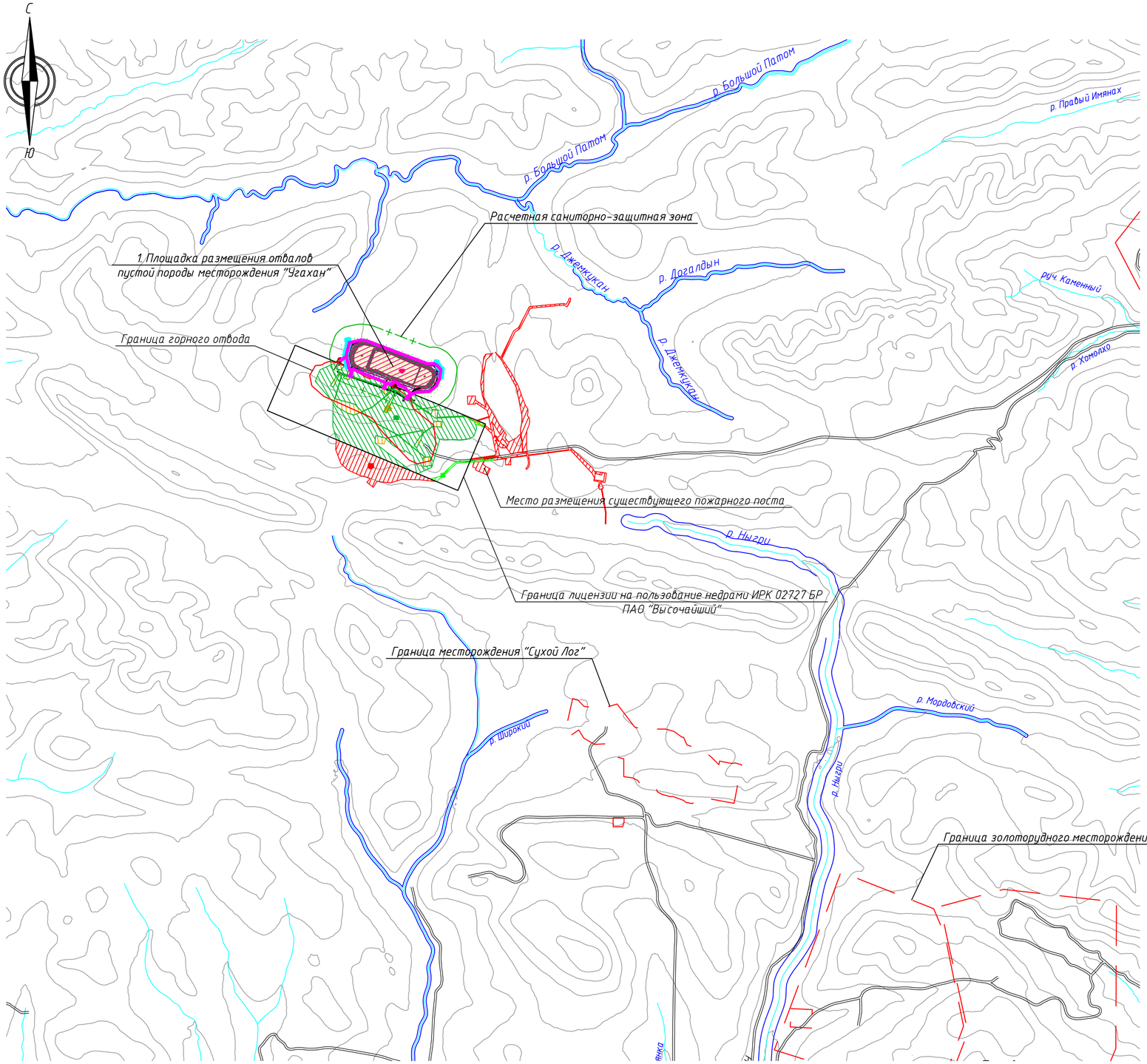
Примерный внешний вид изделия:

Технические характеристики:

- Автомобильный прицеп
- Всепогодный кожух
- Телескопическая мачта с лебедкой
- Наличие встроенного генератора: да
- Тип лампы: светодиодные
- Питание: встроенный генератор или сеть ~220 В
- Мощность лампы, Вт: 4х300
- Высота подъема ламп, м: до 9
- Масса, кг: 650
- Габариты, мм: 3700х1800х2000
- Ветроустойчивость с растяжками, м/с: 20
- Номинальная мощность генератора, кВт: 6,0 кВт
- Тип генератора: дизельный
- Время установки, сек: 120–180
- Гарантия, лет: 1
- Производство: Аргус–М (Россия, Москва)
- Площадь освещения, м.кв.: 25 000
- Конфигурация: мобильная световая мачта
- Комплектация: дизельный электрогенератор, мачта механическая, ручная лебедка, прожекторы, автомобильный прицеп, колья ветроустойчивости с тросовыми растяжками, паспорт изделия, сертификат и декларация соответствия ТС, ПТС
- Тип охлаждения: воздушное
- Наличие панели управления на генераторе: да
- Наличие счетчика моточасов: да
- Условия эксплуатации при окружающей температуре: -40 ...+40°С

Предложение действительно в течение 5 дней.

Генеральный директор "Аргус-М" Е.Н. Степанова



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечания
1.1	Отвал пустых пород	
1.2	Западный пруд-отстойник подотвальных вод	
1.3	Восточный пруд-отстойник подотвальных вод	
1.4	Водоотводные канавы	
1.5	Технологические дороги	

Условные обозначения

Обозначения на генплане	Наименование
	Площадка в границах проектирования
	Санитарно-защитная зона
	Граница водоохранных зон поверхностных водотоков с учетом руслоотводов
	Границы земельных отводов существующего предприятия ГОК "Угахан"
	Граница существующего земельного отвода, договор аренды лесного участка № 91-3/15 до 01.10.2035 г. (81,9 га)
	Граница существующего земельного отвода, договор аренды лесного участка № 91-102/21 до 10.10.2035 г. (279,213 га)
	Граница существующего земельного отвода, договор аренды лесного участка № 91-508/17 (17,0227 га)
	Граница существующего земельного отвода, договор аренды лесного участка № 91-211/16 до 01.10.2035 г. (781,5 га)
	Граница существующего земельного отвода, договор аренды лесного участка № 91-238/16 до 01.10.2035 г. (359,3527 га)

Система координат - МСК-38.
Система высот - Балтийская, 1977 г.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	914.20-1-ПД.КС-1-ПБ.ДГ Площадка размещения отвалов пустой породы месторождения «Угахан»
Разраб.		Шеметова				Стадия: П; Лист: 1; Листов: 2
Проверил		Барнадаева				
Н. контр.		Власов				Ситуационный план (1:100 000)
ГИП		Алексеев				©, АО "Иргиредмет"

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

А2

С

Ю

Водоотводной трубопровод на западный пруд-остойник

Существующий пруд-накопитель карьерных вод №1

Существующий пруд-накопитель карьерных вод №2

Передвижная осветительная установка "Прометей"

Передвижная осветительная установка "Прометей"

Передвижная осветительная установка "Прометей"

279,2130 га
до 10.10.2035 г.
№91-102/21
отвал

Водоотводной трубопровод на восточный пруд-остойник

896 м

895 м

968 м

938 м

1023 м

998 м

1008 м

939 м

938 м

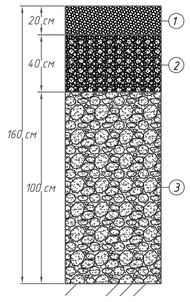
998 м

<70‰

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечания
1.1	Отвал пустых пород	
1.2	Западный пруд-отстойник подотвальных вод	
1.3	Восточный пруд-отстойник подотвальных вод	
1.4	Водоотводные канавы	
1.5	Технологические автодороги	

Конструкция дорожной одежды



1. Покрытие. Смеси щебеночные с непрерывной гранулометрией С1-40 мм (для покрытий);
2. Выравнивающий слой. Смеси гравийные с непрерывной гранулометрией С4-80 мм;
3. Основание. Песчаник прочный очень плотный, слаботрещиноватый, слабовыветрелый, не размягчаемый (Породы вскрыши). Минимальная толщина слоя 1м.

Система координат - МСК38.
Система высот - Балтийская, 1977 г.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	914.20-1-ПД.КС-1-ПБ.ДГ Площадка размещения отвалов пустой породы месторождения "Угахан"		
Разраб.		Шеметова				Площадка размещения отвалов пустой породы меторождения "Угахан"	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Барнайаева					П	2	
Н. контр.		Власов				Ситуационный план организации земельного участка (1:5 000)	©, АО "Иргиредмет"		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1