

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ»**

Свидетельство ПНЦ 120160/164

**Площадка размещения отвалов пустой породы
месторождения «Голец Высочайший»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 3. Архитектурные решения

999-АР

Том 3

Новокузнецк 2021 г

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ»**

Свидетельство ПНЦ 120160/164

**Площадка размещения отвалов пустой породы
месторождения «Голец Высочайший»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 3. Архитектурные решения

999-АР

Том 3

Генеральный директор

Д.Г. Ерёменко

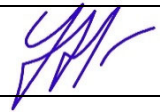

Главный инженер проекта

С.В. Увакин



Новокузнецк 2021 г

Список исполнителей

Отдел	Должность	Ф.И.О.	Подпись
Главный инженер проекта		Увакин С.В.	
Архитектурно-строительный отдел	Начальник отдела	Бородина Е.А.	

Содержание

1. Описание и обоснование внешнего и внутреннего вида объекта капитального строительства, его пространственной, планировочной и функциональной организации	5
2. Обоснование принятых объемно-пространственных и архитектурно-художественных решений, в том числе в части соблюдения предельных параметров разрешенного строительства объекта капитального строительства	9
3. Описание и обоснование использованных композиционных приемов при оформлении фасадов и интерьеров объекта капитального строительства.....	10
4. Описание решений по отделке помещений основного, вспомогательного, обслуживающего и технического назначения	11
5. Описание архитектурных решений, обеспечивающих естественное освещение помещений с постоянным пребыванием людей.....	12
6. Описание архитектурно-строительных мероприятий, обеспечивающих защиту помещений от шума, вибрации и другого воздействия.....	13
7. Описание решений по светоограждению объекта, обеспечивающих безопасность полета воздушных судов (при необходимости)	14
8. Описание решений по декоративно- художественной и цветовой отделке интерьеров — для объектов непроизводственного назначения	15

1. Описание и обоснование внешнего и внутреннего вида объекта капитального строительства, его пространственной, планировочной и функциональной организации

Настоящим проектом предусмотрено формирование внешнего «Северного» отвала пустой вскрышной породы при разработке золоторудного месторождения «Голец Высочайший» в границах лицензии ИРК 11537 БР.

Лицензия на право пользования недрами ИРК 11537 БР выдана 19.05.2003 г. с целевым назначением – геологическое изучение, включающее поиски и оценку месторождений полезных ископаемых, разведку и добычу полезных ископаемых, в том числе использование отходов добычи полезных ископаемых и связанных с ним перерабатывающих производств.

Участок в географическом положении расположен на территории Бодайбинского района Иркутской области в районе, подконтрольном Кропоткинской администрации.

Район относится к малообжитым северным территориям с плотностью населения 0,3 - 0,4 человека на 1 км². В хозяйственном отношении район развит слабо. Основная часть трудоспособного населения занята на объектах золотодобычи, вспомогательных производствах и в инфраструктуре.

В административном отношении месторождение «Голец Высочайший» находится на севере Бодайбинского района Иркутской области. Ближайший к месторождению населенный пункт пос. Кропоткин находится в 35 км к юго-западу. Административным центром района является г. Бодайбо, расположенный на правом берегу р. Витим и удаленный от территории изысканий на 130 км в юго-западном направлении.

Площадка размещения отвалов пустой породы месторождения «Голец Высочайший» расположена в горной местности, на водоразделе рр. Хомолхо и Имнях, которые являются левыми притоками р. Жуя (первого и второго порядка соответственно). Вблизи территории берут начало два ручья: руч. Без названия и руч. Кривоколенный, являющиеся правыми притоками р. Имнях. Направление течения водотоков территории изысканий – субмеридиональное. Ширина водоохранной зоны для р. Хомолхо устанавливается в размере 200 м, для р. Имнях – 100 м, для руч. Без названия и руч. Кривоколенный – 50 м. Водотоки не оказывают влияния на проектируемые объекты.

Климат изучаемой территории резко-континентальный с суровой продолжительной

зимой и коротким теплым летом, характеризуется очень низкими зимними (до минус 57° С) и высокими летними (до 36,5° С) температурами воздуха, при среднегодовой – минус 5,1 °С. Безморозный период составляет в среднем 67 дней (максимально – 95 дня).

На распределение температуры воздуха в условия горного рельефа влияет высота местности над уровнем моря. Наиболее низкими температурами в летний период характеризуются высокие вершины и склоны гор. В теплый период года с увеличением высоты температура воздуха понижается на 0,5 °С на каждые 100 м. В зимнее время наблюдается инверсия температуры. Повышение температуры воздуха на каждые 100 м составляет 0,2 - 0,4°С.

Среднее годовое количество осадков составляет 392 мм. Максимальное количество осадков выпадает в июле – августе, минимальное – в декабре – феврале. По виду осадков основное количество выпадает в виде дождя (до 84 %), но уже в сентябре 50 % осадков выпадает в виде мокрого снега.

Общее количество выпадающих зимой твердых осадков составляет около 16 % от всего годового количества осадков. Сроки образования устойчивого снежного покрова так же, как и сроки появления снежного покрова, из года в год сильно колеблются в зависимости от характера погоды, определяемой особенностями атмосферной циркуляции предзимнего периода.

Средняя дата появления снежного покрова – 7 октября, дата образования устойчивого снежного покрова – 19 октября, дата разрушения устойчивого снежного покрова – 22 апреля, дата схода снежного покрова – 2 мая. Средняя продолжительность периода года с устойчивым снежным покровом составляет 195 дней.

Средняя декадная высота снежного покрова в первой декаде октября составляет 2 см, в первой и второй декаде марта – 28 см. Наибольшая высота снежного покрова на открытой местности составляет в третьей декаде февраля и второй декаде марта – 50 см.

Согласно СП 14.13330.2018 (актуализированная редакция СНиП II-7-81*) территория изысканий (пос. Кропоткин) по картам общего сейсмического районирования ОСР-2015-А (массовое строительство) относится к районам с сейсмической активностью 6 баллов по шкале MSK-64, по карте ОСР-2015-В (объекты повышенной ответственности) – к 7-балльным районам, по ОСР-2015-С (особо ответственные объекты) – к 8-балльным.

По характеру растительности рассматриваемую территорию можно отнести к числу таежных и лесных районов. Тайге свойственно отсутствие или слабое развитие подлеска, а также однообразие травяно-кустарникового яруса и мохового покрова. Господствует

редкостойная лиственничная тайга с подлеском из кедрового стланика, рододендрона даурского и др.

Данной проектной документацией предусмотрены:

- формирование внешнего отвала «Северный»;
- строительство технологической автомобильной дороги;
- строительство объектов водоотведения (водоотводные каналы, водосборники);
- строительство объектов энергоснабжения (ВЛИ 0,4/0,23 кВ, передвижная комплектная трансформаторной подстанции типа ПКТП).

Все проектируемые сооружения (объекты водоотведения, объекты электроснабжения), предусмотренные данной проектной документацией, не имеют прочной связи с землей, конструктивные характеристики сооружений позволяют осуществить их перемещение или демонтаж с последующей сборкой без несоразмерного ущерба назначению и без изменения основных характеристик строений, сооружений. Таким образом все указанные сооружения в соответствии с п.10.2 статьи 1 Градостроительного кодекса РФ (№190 ФЗ) относятся к некапитальным строениям и сооружениям.

Водосборники и водоотводные каналы не являются объектами капитального строительства, поскольку не имеют постоянного местоположения, перемещаются вместе с положением горных работ. В данной проектной документации рассмотрены основные положения данных объектов. Технологическая автомобильная дорога, предусмотренная данной документацией, носит временный характер.

Также, проектной документацией предусматривается установка мобильных туалетных кабин производственной компании «Тандем».

Мобильная туалетная кабина

Мобильная туалетная кабина — продукт российского производства, изготовленный на собственной производственной базе ООО «ТАНДЕМ». Туалетная кабина выполнена из стойкого к ультрафиолету, цветного и ударопрочного полиэтилена низкого давления, допускающего длительную эксплуатацию в диапазоне температур от -55 до +60о С. Конструкция кабины рассчитана на многократное перемещение и транспортировку. Рамы дверей усилены металлическим профилем. Механизмы дверей и фурнитура рассчитаны на длительное использование без поломок и повреждений. Крыша изделия изготовлена из светопрозрачного полиэтилена, для обеспечения естественного освещения внутри кабины (в дневное время). Покрытие пола является легкомоющимся материалом. Расчетный срок службы туалетной кабины — 6 лет.

В комплектацию входит:

- Передняя панель с дверью;
- Боковые панели;
- Накопительный бак
- Крыша;
- Комплект вытяжных заклепок и шайб;
- Комплект шурупов;
- Вытяжная труба;
- Бумагодержатель;
- Крючок для одежды;
- Душка для замка;
- Дверная пружина;
- Защелка дверная;
- Накладной уголок – порожек.

Передвижные комплектные трансформаторные подстанции (ПКТП)

Для электроснабжения проектируемых осветительных установок предусмотрено использование передвижной комплектной трансформаторной подстанции типа ПКТП-100-6/0,4/0,23 кВ (либо аналогичной) с трансформатором мощностью 100 кВА.

Передвижные комплектные трансформаторные подстанции– оборудование комплектной поставки полной заводской готовности, поставляется заводом-изготовителем на салазках. Сооружение устанавливается на подсыпку из щебня фр. 20-40 толщиной 300 мм.

Линии осветительных сетей по передвижным опорам ВЛИ 0,4/0,23 кВ

Проектируемые передвижные ВЛИ 0,4/0,23 кВ выполнены проводами марки СИП-2 СИП-2 3×25+1×56,4-0,6/1 на деревянных опорах по типовой серии 3.407.9-180 «Передвижные опоры линий электропередачи 6-35 кВ для карьеров» (либо аналогичных).

Для освещения отвала проектом предусмотрены прожекторы ГО42-1000-04 Квант с металлогалогенными лампами типа ДРИ-1000 (либо аналогичные).

Данные опоры относятся к некапитальным строениям и сооружениям, т.к. не имеют прочной связи с землей, их конструктивные характеристики позволяют осуществить их перемещение и (или) демонтаж и последующую сборку без несоразмерного ущерба назначению и без изменения основных характеристик.

2. Обоснование принятых объемно-пространственных и архитектурно-художественных решений, в том числе в части соблюдения предельных параметров разрешенного строительства объекта капитального строительства

Мобильная туалетная кабина

Мобильная туалетная кабина производственной компании «Тандем» выполнена из стойкого к ультрафиолету, цветного и ударопрочного полиэтилена низкого давления, допускающего длительную эксплуатацию в диапазоне температур от -55 до $+60$ °С. Конструкция кабины рассчитана на многократное перемещение и транспортировку. Рамы дверей усилены металлическим профилем.

3. Описание и обоснование использованных композиционных приемов при оформлении фасадов и интерьеров объекта капитального строительства

Мобильная туалетная кабина — продукт российского производства, изготовленный на собственной производственной базе ООО «ТАНДЕМ». Туалетная кабина выполнена из стойкого к ультрафиолету, цветного и ударопрочного полиэтилена низкого давления, допускающего длительную эксплуатацию в диапазоне температур от -55 до $+60$ °С. Конструкция кабины рассчитана на многократное перемещение и транспортировку. Рамы дверей усилены металлическим профилем. Механизмы дверей и фурнитура рассчитаны на длительное использование без поломок и повреждений. Крыша изделия изготовлена из светопрозрачного полиэтилена, для обеспечения естественного освещения внутри кабины (в дневное время). Покрытие пола является легкомоющимся материалом. Расчетный срок службы туалетной кабины — 6 лет.

Цветовое решение в отделке корпуса туалетной кабины принимает заказчик.

Оформление фасадов и интерьеров остального проектируемого оборудования комплектной поставки полной заводской готовности выполнять не требуется.

Оформление фасадов и интерьеров передвижных некапитальных строений и сооружений выполнять не требуется.

4. Описание решений по отделке помещений основного, вспомогательного, обслуживающего и технического назначения

Мобильная туалетная кабина

Мобильная туалетная кабина — продукт российского производства, изготовленный на собственной производственной базе ООО «ТАНДЕМ». Туалетная кабина выполнена из стойкого к ультрафиолету, цветного и ударопрочного полиэтилена низкого давления, допускающего длительную эксплуатацию в диапазоне температур от -55 до $+60$ °С. Конструкция кабины рассчитана на многократное перемещение и транспортировку. Рамы дверей усилены металлическим профилем. Механизмы дверей и фурнитура рассчитаны на длительное использование без поломок и повреждений. Крыша изделия изготовлена из светопрозрачного полиэтилена, для обеспечения естественного освещения внутри кабины (в дневное время). Покрытие пола является легкомоющимся материалом. Расчетный срок службы туалетной кабины — 6 лет.

Отделку остального проектируемого оборудования комплектной поставки полной заводской готовности выполнять не требуется по причине отсутствия внутренних помещений, предназначенных для временного пребывания людей или ведения производственной деятельности.

Передвижные некапитальные строения и сооружения не имеют помещений.

5. Описание архитектурных решений, обеспечивающих естественное освещение помещений с постоянным пребыванием людей

Крыша туалетной кабины изготовлена из светопрозрачного полиэтилена, для обеспечения естественного освещения внутри кабины (в дневное время).

Архитектурных решений, обеспечивающих естественное освещение помещений с постоянным пребыванием людей для остального оборудования принимать не требуется, поскольку данное оборудование комплектной поставки полной заводской готовности не имеет помещений для постоянного либо временного пребывания людей.

Передвижные некапитальные строения и сооружения не имеют помещений.

6. Описание архитектурно-строительных мероприятий, обеспечивающих защиту помещений от шума, вибрации и другого воздействия

Туалетная кабина выполнена из стойкого к ультрафиолету, цветного и ударопрочного полиэтилена низкого давления, допускающего длительную эксплуатацию в диапазоне температур от -55 до $+60$ °С. Конструкция кабины рассчитана на многократное перемещение и транспортировку.

Остальное проектируемое оборудование комплектной поставки полной заводской готовности не имеет помещений для постоянного либо временного пребывания людей.

Технологическим процессом установка остальных сооружений предусмотрена на открытом воздухе без вспомогательных помещений.

7. Описание решений по светоограждению объекта, обеспечивающих безопасность полета воздушных судов (при необходимости)

Так как высота проектируемых сооружений не превышает 50 м, то необходимость разработки решений по светоограждению объекта, обеспечивающего безопасность полета воздушных судов, отсутствует.

8. Описание решений по декоративно- художественной и цветовой отделке интерьеров — для объектов непромышленного назначения

Проектируемые здания и сооружения относятся к объектам производственного назначения.

Проектируемое оборудование комплектной поставки полной заводской готовности относится к объектам производственного назначения. Проектируемые передвижные некапитальные строения и сооружения также относятся к объектам производственного назначения.