

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

**ПЛОЩАДКА РАЗМЕЩЕНИЯ ОТВАЛОВ ПУСТОЙ ПОРОДЫ  
МЕСТОРОЖДЕНИЯ «УГАХАН». КОРРЕКТИРОВКА**

*ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

**Раздел 13. Иная документация в случаях, предусмотренных  
законодательными и нормативными актами РФ**

**Подраздел 2. Перечень мероприятий по гражданской обороне,  
мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций  
природного и техногенного характера**

**42-1083/2023-ГОЧС**

**Том 13.2**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ООО «УГРК»

\_\_\_\_\_ А.В. Зарубин

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2024 г.

**ПЛОЩАДКА РАЗМЕЩЕНИЯ ОТВАЛОВ ПУСТОЙ ПОРОДЫ  
МЕСТОРОЖДЕНИЯ «УГАХАН» КОРРЕКТИРОВКА**

*ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

**Раздел 13. Иная документация в случаях, предусмотренных  
законодательными и нормативными актами РФ**

**Подраздел 2. Перечень мероприятий по гражданской обороне,  
мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций  
природного и техногенного характера**

**42-1083/2023-ГОЧС**

**Том 13.2**

И. о. генерального директора

Р.В. Побегайло

Главный инженер проекта

Е.Н. Мезина

Новокузнецк 2024

### Список исполнителей

Специалист по ПБ и ГОЧС	_____	К.К. Махмудова
	(подпись, дата)	
Нормоконтролер	_____	Т.С. Горбунова
	(подпись, дата)	
Главный инженер проекта	_____	Е.Н. Мезина
	(подпись, дата)	

## Содержание

Список исполнителей .....	3
1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЕ .....	7
1.1 Исходные данные для разработки мероприятий .....	7
1.2 Краткая характеристика объекта и участка строительства .....	8
1.3 Сведения о границах территории объекта, границах запретных, охранных и санитарно-защитных зон .....	8
2. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ .....	10
2.1 Сведения об отнесении проектируемого объекта к категории по гражданской обороне ..	10
2.2 Сведения об удалении объекта от городов, отнесенных к группам по ГО и объектах особой важности по ГО .....	10
2.3 Сведения о границах зон возможных опасностей, зоны световой маскировки .....	10
2.4 Сведения о продолжении функционирования проектируемого объекта в военное время	11
2.5 Сведения о численности наибольшей работающей смены проектируемого объекта в военное время .....	11
2.6 Сведения о соответствии степени огнестойкости проектируемых зданий (сооружений).	11
2.7 Решения по управлению ГО проектируемого объекта, системам оповещения персонала об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий .....	11
2.8 Мероприятия по световой и другим видам маскировки проектируемого объекта .....	12
2.9 Проектные решения по повышению устойчивости работы источников водоснабжения и их защиты от радиоактивных и отравляющих веществ .....	13
2.10 Обоснование введения режимов радиоактивной защиты на территории проектируемого объекта, подвергшейся радиоактивному загрязнению .....	14
2.11 Проектные решения по обеспечению безаварийной остановки технологических процессов при угрозе воздействия или воздействию по проектируемому объекту поражающих факторов современных средств поражения .....	14
2.12 Мероприятия по повышению эффективности защиты производственных фондов проектируемого объекта при воздействии по ним современных средств поражения .....	14
2.13 Мероприятия по приспособлению объектов коммунально-бытового назначения для санитарной обработки людей, обеззараживания одежды и специальной обработки техники .....	16
2.14 Мероприятия по мониторингу состояния радиационной и химической обстановки на территории проектируемого объекта .....	16
2.15 Мероприятия по инженерной защите (укрытию) персонала объекта в защитных сооружениях гражданской обороны .....	16
2.16 Решения по созданию и содержанию запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств, обеспечению населения и персонала проектируемого объекта средствами индивидуальной защиты .....	17
2.17 Мероприятия по обеспечению эвакуации персонала и материальных ценностей в безопасные районы .....	17
3. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА .....	20
3.1 Перечень и характеристики производств (технологического оборудования) проектируемого объекта, аварии на которых могут привести к возникновению чрезвычайной ситуации техногенного характера, как на территории проектируемого объекта, так и за его пределами .....	20
3.2 Сведения об объектах производственного назначения, транспортных коммуникаций и линейных объектах, аварии на которых могут привести к возникновению чрезвычайной ситуации техногенного характера на проектируемом объекте .....	20

3.3 Сведения о природно-климатических условиях в районе строительства, результаты оценки частоты и интенсивности проявлений опасных природных процессов и явлений, которые могут привести к возникновению чрезвычайной ситуации природного характера на проектируемом объекте.....	21
3.4 Результаты определения (расчета) границ и характеристик зон воздействия поражающих факторов аварий, опасных природных процессов и явлений, которые могут привести к чрезвычайной ситуации техногенного или природного характера, как на проектируемом объекте, так и за его пределами .....	21
3.5 Сведения о численности и размещении персонала проектируемого объекта, объектов и/или организаций, населения на территориях, прилегающих к проектируемому объекту, которые могут оказаться в зоне возможных чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера .....	25
3.6 Результаты анализа риска чрезвычайных ситуаций для проектируемого объекта .....	26
3.7 Мероприятия, направленные на уменьшение риска чрезвычайных ситуаций на проектируемом объекте.....	26
3.8 Сведения о наличии и характеристиках систем контроля радиационной, химической обстановки, обнаружения взрывоопасных концентраций .....	27
3.9 Мероприятия по защите проектируемого объекта и персонала от чрезвычайных ситуаций техногенного характера, вызванных авариями на рядом расположенных объектах производственного назначения и линейных объектах .....	28
3.10 Предусмотренные проектной документацией мероприятия по инженерной защите проектируемого объекта от чрезвычайных ситуаций природного характера, вызванных опасными природными процессами и явлениями.....	28
3.11 Решения по созданию и содержанию на проектируемом объекте запасов материальных средств, предназначенных для ликвидации чрезвычайных ситуаций и их последствий .....	29
3.12 Предусмотренные проектной документацией технические решения по системам оповещения о чрезвычайных ситуациях.....	29
3.13 Мероприятия по обеспечению противоаварийной устойчивости пунктов и систем управления производственным процессом, обеспечению гарантированной, устойчивой радиосвязи и проводной связи при чрезвычайных ситуациях и их ликвидации.....	30
3.14 Мероприятия по обеспечению эвакуации населения (персонала проектируемого объекта) при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, мероприятия по обеспечению беспрепятственного ввода и передвижения на территории проектируемого объекта аварийно-спасательных сил для ликвидации чрезвычайных ситуаций.....	30
<b>СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ .....</b>	<b>32</b>
Приложение А (обязательное) Исходные данные от ГУ МЧС РФ по Иркутской области ИВ-236-3-340 от 02.12.2024г. ....	34
Приложение Б Информационное письмо №УГРК-21/493 от 18.12.2024г. ....	41
Таблица регистрации изменений.....	42

## Перечень текстовых таблиц

Таблица 3.1 – Расстояния от геометрического центра пролива топлива, на которых происходит негативное воздействие (ожоги) на человека.....	25
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЕ

Раздел «Перечень мероприятий по гражданской обороне. Мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (далее - раздел «ПМ ГОЧС») является частью проектной документации, вследствие этого, обязательным официальным документом для осуществления строительства и деятельности объекта. При разработке проекта, решения, реализующие ПМ ГОЧС и изложенные в разделе «ПМ ГОЧС», должны обеспечивать защиту населения, территории и снижение материального ущерба от воздействия ЧС техногенного и природного характера, от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при диверсиях и террористических актах.

Раздел «ПМ ГОЧС» предназначен также для информирования органов управления по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям при органах исполнительной власти субъектов Российской Федерации о строящемся объекте в целях организации ими контроля за соблюдением мер безопасности, оценки достаточности и эффективности мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на объекте строительства, деятельность которого, представляет потенциальную опасность для собственного персонала, окружающего населения и персонала других объектов.

### 1.1 Исходные данные для разработки мероприятий

Раздел «ПМ ГОЧС» в составе проектной документации «Площадка размещения отвалов пустой породы месторождения «Угахан». Корректировка» выполнен на основании:

1. Исходных данных ГУ МЧС РФ по делам ГО, ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий по Иркутской области от 02.12.2024 №ИВ-236-3-340 (Приложение А).
2. Задания на выполнение проектной документации.
3. ГОСТ Р 55201-2023 «Порядок разработки перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при проектировании объектов капитального строительства».
4. Проектной документации «Площадка размещения отвалов пустой породы месторождения «Угахан». Корректировка».

Перечня нормативных документов в области проектирования перечня мероприятий гражданской обороны и предупреждения чрезвычайных ситуаций.

## 1.2 Краткая характеристика объекта и участка строительства

Административно золоторудное месторождение «Угахан» расположено в Бодайбинском районе Иркутской области, на территории Кропоткинской поселковой администрации, в 20 км на северо-запад от пос. Кропоткин. Проектируемая площадка предназначена для размещения вскрышных пород карьера месторождения «Угахан».

Климат рассматриваемого района резко континентальный, характеризуется продолжительной суровой зимой с поздним наступлением тепла и ранними заморозками. В холодный период года здесь устанавливается область высокого давления – антициклон, определяющий на протяжении почти всей зимы малооблачную погоду со слабыми ветрами.

Годовое количество осадков 300-450 мм, с максимумом в июне-августе. Снежный покров (0,3–1,6 м) удерживается с начала октября по май.

От райцентра до месторождения связь автотранспортом по улучшенной грунтовой автодороге Бодайбо – Кропоткин – Перевоз (150 км) и далее 20 км по лесной дороге.

Настоящей проектной документацией предусматривается складирование пустой вскрышной породы на внешнем отвале.

В соответствии с трудовым законодательством РФ и заданием на разработку проектной документации принят следующий режим работы составляет 365 рабочих дней в году, 2 смены по 12 часов.

## 1.3 Сведения о границах территории объекта, границах запретных, охранных и санитарно-защитных зон

В соответствии с Федеральным Законом № 52-ФЗ от 30.03.1999 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» [5] вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, устанавливается специальная территория с особым режимом использования - санитарно-защитная зона (СЗЗ), размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами, а для предприятий I и II классов опасности – как до значений, установленных гигиеническими нормативами, так и до величин приемлемого риска для здоровья населения.

Земельным Кодексом РФ санитарно-защитные зоны отнесены к зонам с особыми условиями использования территории (ЗООИТ), которые устанавливаются в целях защиты жизни и здоровья граждан, охраны окружающей среды и т.д.

Размер санитарно-защитной зоны должен быть обоснован в соответствии с требованиями законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, в том числе с учетом расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, физического воздействия на атмосферный воздух и оценки риска для здоровья человека.

В соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03 [19] для промышленных объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, установлена санитарная классификация, содержащая ориентировочные размеры санитарно-защитных зон.

В границах санитарно-защитной зоны не допускается использования земельных участков в целях:

а) размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения садоводства;

б) размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции, если химическое, физическое и (или) биологическое воздействие объекта, в отношении которого установлена санитарно-защитная зона, приведет к нарушению качества и безопасности таких средств, сырья, воды и продукции в соответствии с установленными к ним требованиями.

## **2. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ**

### **2.1 Сведения об отнесении проектируемого объекта к категории по гражданской обороне**

Проектируемый объект «Площадка размещения отвалов пустой породы месторождения «Угахан». Корректировка», не отнесен к категории по ГО. Организация, в ведении которой находятся проектируемые участки не имеет категорию по ГО (Приложение Б).

### **2.2 Сведения об удалении объекта от городов, отнесенных к группам по ГО и объектах особой важности по ГО**

Административно золоторудное месторождение «Угахан» расположено в Бодайбинском районе Иркутской области, на территории Кропоткинской поселковой администрации, в 20 км на северо-запад от пос. Кропоткин. Ближайший отнесенный к группе по ГО – Иркутск, расположенный ориентировочно на расстоянии 890 км от границ проектируемого объекта.

В районе строительства объекты, отнесенные к категории по ГО, не расположены.

### **2.3 Сведения о границах зон возможных опасностей, зоны световой маскировки**

На основании Исходных данных (Приложение А), площадка проектируемого объекта располагается в сейсмической зоне с возможным землетрясением 7-8 баллов по шкале MSK-64.

Объект строительства находится вне зоны:

- возможных сильных разрушений от взрывов, происходящих в мирное время в результате аварий на проектируемом объекте (Приложение А СП 165.1325800.2014 [21]);
- возможных сильных разрушений от взрывов, происходящих в мирное время в результате аварий (Приложение А СП 165.1325800.2014 [21]);
- возможного химического загрязнения (СП 165.1325800.2014 [21]).
- возможного радиоактивного загрязнения (п. 4.9 СП 165.1325800.2014 [21]).

Границы зон возможных сильных разрушений при воздействии обычных средств поражения определяются как границы проектной застройки объекта и примыкающая санитарно-защитная зона.

К проектируемому объекту применяются маскировочные мероприятия

(СП 264.1325800.2016 «Световая маскировка населенных пунктов и объектов народного хозяйства» [20]). К проектируемому объекту применяются виды маскировочных мероприятий (СП 264.1325800.2016 «Световая маскировка населенных пунктов и объектов народного хозяйства» [20]).

#### **2.4 Сведения о продолжении функционирования проектируемого объекта в военное время**

При наступлении военных действий, проектируемый объект прекращает производственную деятельность (Приложение Б).

#### **2.5 Сведения о численности наибольшей работающей смены проектируемого объекта в военное время**

На основании п.2.4 данного раздела нет необходимости обосновывать численность наибольшей работающей смены.

#### **2.6 Сведения о соответствии степени огнестойкости проектируемых зданий (сооружений)**

В проектной документации отсутствуют объекты капитального строительства, для которых необходимо обосновывать степень огнестойкости, класс конструктивной пожарной опасности и категорию по пожарной безопасности.

#### **2.7 Решения по управлению ГО проектируемого объекта, системам оповещения персонала об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий**

Для обеспечения бесперебойной работы сетей связи предусматриваются следующие меры:

- применение современного оборудования связи, имеющего повышенные степени наработки на отказ;
- наличие аккумуляторных батарей; обеспечение устройств связи защитой от мешающего и опасного влияния линий высокого напряжения, грозовых разрядов и блуждающих токов;
- использование радиоэлектронных средств, поддерживающих применение CTCSS (Continuous Tone-Coded Squelch System) системы шумоподавления с кодированием длительным тоном и цифрового кодового шумоподавителя DCS (Digital Coded Squelch), что улучшает помехоустойчивость в работе радиосети;

- содержание аварийного запаса кабеля, блоков и узлов связи;
- создание резервного запаса аккумуляторов применяемых РЭС, а также обеспечение своевременной подзарядки элементов питания РЭС;
- организация аварийно-восстановительных работ для оперативного восстановления поврежденных линий связи силами дежурного персонала.

Для организации связи диспетчера с подразделением ПАСС (Ф), обслуживающим предприятие, предусмотрено использование существующей телефонной связи на основе IP-телефонии. Для создания резервного канала связи с подразделением ПАСС (Ф) проектом предусматривается использование существующей системы проводной телефонной связи.

На горного диспетчера возлагается:

- сбор, обобщение, анализ и доклад информации об обстановке руководителю объекта или его заместителям;
- отображение обстановки на планах, картах и других документах;
- ведение рабочих журналов обстановки;
- быть в постоянной готовности к приему и передаче сигналов оповещения, распоряжений старших начальников.

В целях обеспечения непрерывного управления в ПУ организуется круглосуточное дежурство.

Получив сигнал ГО, диспетчер включает телевизор или радиоприемник, настраивает на местную волну для прослушивания содержания экстренного сообщения, прослушав экстренное сообщение, немедленно докладывает о нем руководству, доводит сигнал по имеющимся средствам связи до персонала и порядок действий по нему. Основной способ оповещения и информирования персонала – передача речевых сообщений по сетям вещания. Речевая форма передается с перерывом программ вещания длительностью не более 5 мин. Допускается 2-3-х кратное повторение передачи речевого сообщения.

При оповещении используются заранее подготовленные тексты.

Для доведения до персонала проектируемого объекта сигнала «ВНИМАНИЕ ВСЕМ!» будет использовано существующее оборудование региональной системы оповещения.

## **2.8 Мероприятия по световой и другим видам маскировки проектируемого объекта**

Подготовительные мероприятия, обеспечивающие осуществление светомаскировки в этих режимах, должны проводиться заблаговременно, в мирное время.

Порядок, способы, средства и сроки проведения мероприятий по световой маскировке населенных пунктов и объектов народного хозяйства определяет СП 264.1325800.2016. «Световая маскировка населенных пунктов и объектов народного хозяйства» [20], также учитываются требования СП 165.1325800 [21].

Способ осуществления световой маскировки проектируемого объекта – электрический, который заключается в централизованном отключении электроосвещения всего объекта или его части.

Управление наружным освещением открытых площадок, а также управление огнями светового ограждения территории осуществляется из пунктов централизованного управления, либо от размещаемых дизельных станций.

В местах проведения неотложных производственных, аварийно-спасательных и других неотложных работ, а также на опасных участках эвакуации людей к местам сборных пунктов и у входов в них следует предусматривать маскировочное стационарное или автономное освещение с помощью переносных осветительных фонарей.

К числу организационных мероприятий по световой маскировке относятся:

- подготовка дежурного персонала диспетчерских пунктов к управлению энергосистемами при быстром сбросе электрических нагрузок по сигналу «Воздушная тревога»;
- разработка и доведение до персонала должностных инструкций и графиков выполнения плана светомаскировочных мероприятий;
- обучение и тренировка персонала по осуществлению частичного и полного затемнения;
- обучение водителей транспорта действиям по сигналу «Воздушная тревога» и т.д.

В организации, прекращающих свою деятельность в военное время, заблаговременно осуществляются только организационные мероприятия по обеспечению отключения наружного освещения организаций, внутреннего освещения общественных и вспомогательных зданий, а также организационные мероприятия по подготовке и обеспечению световой маскировки при подаче сигнала «Воздушная тревога».

## **2.9 Проектные решения по повышению устойчивости работы источников водоснабжения и их защиты от радиоактивных и отравляющих веществ**

Централизованные и местные источники водоснабжения участка горных работ отсутствуют. Вода на хозяйственно – питьевые нужды участка горных работ поставляется в закрытых сосудах. Проектом не предусматривается разработка источников питьевого водоснабжения, поэтому зоны санитарной охраны не рассматриваются.

## **2.10 Обоснование введения режимов радиоактивной защиты на территории проектируемого объекта, подвергшейся радиоактивному загрязнению**

Режим радиационной защиты населения означает порядок действия людей, оказавшихся в зоне радиоактивного заражения, а также порядок применения средств защиты для уменьшения возможных доз облучения.

Проектируемый объект находится вне зоны радиоактивного загрязнения, следовательно, обосновывать типовые режимы радиационной защиты нет необходимости

## **2.11 Проектные решения по обеспечению безаварийной остановки технологических процессов при угрозе воздействия или воздействии по проектируемому объекту поражающих факторов современных средств поражения**

Основным технологическим процессом проектируемого объекта является складирование пустой вскрышной породы на внешнем отвале.

Остановка производственного процесса не приведет к возникновению ЧС, решений по безаварийной остановке технологических процессов не предусматривается.

Производственные процессы, выполняющиеся на отвале, имеют дискретный характер (прерывистый) и могут быть остановлены в любой момент без предварительных подготовительных работ.

В случае аварийной остановки самоходной техники должны быть приняты меры, исключающие ее самопроизвольное движение под уклон (для этого самоходная техника должна быть укомплектована упорами для подкладывания под колеса, звуковым прерывистым сигналом при движении задним ходом, проблесковыми маячками желтого цвета, двумя зеркалами заднего вида, ремонтным инструментом, знаками аварийной остановки и тд).

## **2.12 Мероприятия по повышению эффективности защиты производственных фондов проектируемого объекта при воздействии по ним современных средств поражения**

Исходя из ФЗ №28 «О гражданской обороне» [1], одной из главных задач в ГО является разработка и осуществление мер, направленных на сохранение объектов, существенно необходимых для устойчивого функционирования экономики и выживания населения в военное время.

Основным из направлений в защитных мероприятиях объектов экономики является повышение их устойчивости, проводимые заблаговременно в мирное время.

Повышение устойчивости функционирования (далее - ПУФ) объектов экономики достигается осуществлением мероприятий, направленных на снижение возможных потерь и разрушений от современных средств поражения, созданием условий для ликвидации последствий нападения противника и проведения работ по восстановлению отраслей экономики, а также на обеспечение жизнедеятельности населения.

К организационным мероприятиям относятся:

- размещение элементов объекта и выбор площадок производить с учетом рельефа, грунтовых и климатических условий, а также других особенностей местности;
- прогнозирование последствий возможных ЧС, разработку планов действий, как на мирное, так и на военное время, учитывая весь комплекс работ в интересах повышения устойчивости функционирования объекта;
- подготовка руководящего состава к работе в режиме ЧС;
- разработка инструкций по снижению опасности возникновения аварийных ситуаций и безаварийной остановке производства;
- обучение персонала соблюдению мер безопасности, порядку действий при возникновении чрезвычайных ситуаций, локализации аварий и тушению пожаров, ликвидации последствий и восстановлению нарушенного производства;
- подготовка эвакуации персонала из опасных зон;
- проверка готовности систем оповещения и управления в ЧС;
- улучшение технологической дисциплины и охраны объектов.

Специальными мероприятиями достигается создание благоприятных условий для проведения успешных работ по защите и спасению людей, попавших в опасные зоны и быстрой ликвидации ЧС и их последствий. Такими мероприятиями являются:

- накопление средств индивидуальной защиты;
- регулярное проведение учений и тренировок с персоналом;
- накопление средств медицинской защиты.

Капитальные вложения, материально-технические и трудовые ресурсы, необходимые для осуществления этих мероприятий, должны предусматриваться в сметах расходов предприятия. Руководство разработкой и проведением мероприятий по ПУФ осуществляет руководитель организации.

Для проектируемого объекта специальных мероприятий, направленных на повышение эффективности защиты производственных фондов при воздействии по ним современных средств поражения, не предусматривается.

### **2.13 Мероприятия по приспособлению объектов коммунально-бытового назначения для санитарной обработки людей, обеззараживания одежды и специальной обработки техники**

Согласно СНиП 2.01.57-85 «Приспособление объектов коммунально-бытового назначения для санитарной обработки людей, специальной обработки одежды и подвижного состава автотранспорта» [17], а так же СНиП 2.01.51-90 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны» [18] на каждый объект коммунально-бытового назначения (вновь строящиеся, реконструируемые и действующие бани, душевые предприятий, прачечные, фабрики химической чистки, прачечные самообслуживания, включая кооперативные предприятия стирки белья и химической чистки, а также посты мойки и уборки подвижного состава автотранспорта независимо от их ведомственной подчиненности) должен быть разработан проект его приспособления для санитарной обработки людей, специальной обработки одежды и подвижного состава.

Проектируемый объект не относится к объекту коммунально-бытового назначения, на его территории отсутствуют бани, душевые, прачечные и др., следовательно, разрабатывать мероприятия по приспособлению его зданий для санитарной обработки людей, специальной обработки одежды и подвижного состава нет необходимости.

### **2.14 Мероприятия по мониторингу состояния радиационной и химической обстановки на территории проектируемого объекта**

Проектируемый объект не является химически и радиационно опасным объектом, следовательно, нет необходимости предусматривать мероприятия по мониторингу состояния радиационной и химической обстановки на территории проектируемого объекта.

### **2.15 Мероприятия по инженерной защите (укрытию) персонала объекта в защитных сооружениях гражданской обороны**

На основании Исходных данных (Приложение А) на проектируемом объекте защитные сооружения не предусматриваются. Организация не имеет мобилизационного задания и приостанавливает свою деятельность в военное время.

## **2.16 Решения по созданию и содержанию запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств, обеспечению населения и персонала проектируемого объекта средствами индивидуальной защиты**

На основании статьи 9, ФЗ от 12.02.1998 N 28-ФЗ «О гражданской обороне» [1] организации создают и содержат в целях гражданской обороны запасы материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств, в пределах своих полномочий и в порядке установленном Постановлением Правительства РФ от 27 апреля 2000 г. N 379 «О накоплении, хранении и использовании в целях гражданской обороны запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств» [9].

Проектируемый объект не является категоризованным по ГО объектом. В связи с этим решения по созданию и содержанию запасов материально-технических, производственных, медицинских и иных средств в целях ГО на предприятии не предусматриваются.

## **2.17 Мероприятия по обеспечению эвакуации персонала и материальных ценностей в безопасные районы**

На основе ФЗ №28 «О гражданской обороне» [1] основной из задач в области гражданской обороны - эвакуация населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы. Согласно ПП РФ от 22.06.2004г. № 303 «О порядке эвакуации населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы» [10]:

– эвакуация населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы включает в себя непосредственно эвакуацию населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы из городов и иных населенных пунктов, отнесенных к группам по гражданской обороне, из населенных пунктов, имеющих организации, отнесенные к категории особой важности по гражданской обороне и железнодорожные станции первой категории и населенных пунктов, расположенных в зонах возможного катастрофического затопления в пределах 4-часового добегания волны прорыва при разрушении гидротехнических сооружений, а также рассредоточение работников организаций, продолжающих в военное время производственную деятельность в указанных населенных пунктах.

Безопасный район представляет собой территорию в пределах загородной зоны, подготовленную для жизнеобеспечения местного и эвакуированного населения, а также для размещения и хранения материальных и культурных ценностей.

Проектируемый объект не относится к вышеперечисленному, следовательно, эвакуация работников предприятия, прекращающего свою деятельность в военное время, проводится в

максимально сжатые сроки комбинированным способом (всеми видами транспорта, в том числе предприятия и личным и пешим порядком) через сборные эвакуационные пункты по территориально производственному принципу.

Для сбора и учета эвакуируемого населения и организованной отправки его в безопасные районы создаются сборные эвакуационные пункты. Сборные эвакуационные пункты (СЭП) располагаются в зданиях общественного назначения вблизи пунктов посадки на транспорт и в исходных пунктах маршрутов пешей эвакуации.

Сборный эвакуационный пункт обеспечивается связью с районной эвакуационной комиссией, администрацией пункта посадки, исходного пункта на маршруте пешей эвакуации, эвакуационными комиссиями, расположенными в безопасных районах, а также автомобильным транспортом.

К сборному эвакуационному пункту прикрепляются организации, работники которых с неработающими членами семей эвакуируются через этот сборный эвакуационный пункт.

За сборным эвакуационным пунктом закрепляются:

- крупные предприятия;
- ближайшие защитные сооружения гражданской обороны;
- медицинское учреждение;
- организации жилищно-коммунального хозяйства.

Эвакуация населения в безопасные районы осуществляется путем вывоза части населения всеми видами транспорта независимо от формы собственности и ведомственной принадлежности, привлекаемого в соответствии с законодательством Российской Федерации и не занятого воинскими, другими особо важными перевозками по мобилизационным планам, с одновременным выводом остальной части населения пешим порядком.

К материальным ценностям, подлежащим эвакуации, относятся:

а) государственные ценности (золотовалютные резервы, банковские активы, ценные бумаги, эталоны измерения, запасы драгоценных камней и металлов, документы текущего делопроизводства и ведомственные архивы государственных органов и организаций, электронно-вычислительные системы и базы данных);

б) производственные и научные ценности (особо ценное научное и производственное оборудование, страховой фонд технической документации, особо ценная научная документация, базы данных на электронных носителях, научные собрания и фонды организаций);

в) запасы продовольствия, медицинское оборудование объектов здравоохранения, оборудование объектов водоснабжения, запасы медицинского имущества и запасы материальных средств, необходимые для первоочередного жизнеобеспечения населения;

г) сельскохозяйственные животные, запасы зерновых культур, семенные и фуражные запасы;

д) запасы материальных средств для обеспечения проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ.

К культурным ценностям, подлежащим эвакуации, относятся:

а) культурные ценности мирового значения;

б) российский страховой фонд документов библиотечных фондов;

в) культурные ценности федерального (общероссийского) значения;

г) электронные информационные ресурсы на жестких носителях;

д) культурные ценности, имеющие исключительное значение для культуры народов Российской Федерации.

На территории проектируемого объекта вышеназванных материальных и культурных ценностей не имеется, следовательно, нет необходимости разработки мероприятий по их эвакуации.

### **3. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА**

#### **3.1 Перечень и характеристики производств (технологического оборудования) проектируемого объекта, аварии на которых могут привести к возникновению чрезвычайной ситуации техногенного характера, как на территории проектируемого объекта, так и за его пределами**

Настоящей проектной документацией предусматривается складирование пустой вскрышной породы на внешнем отвале. Административно золоторудное месторождение «Угахан» расположено в Бодайбинском районе Иркутской области, на территории Кропоткинской поселковой администрации, в 20 км на северо-запад от пос. Кропоткин.

На проектируемом объекте возможны аварийные ситуации: обрушение уступа, вывалы отдельных камней и кусков уступа, отключение электроэнергии, выключение освещения, нарушения технологического процесса или режима работы отдельных агрегатов и другие неполадки.

#### **3.2 Сведения об объектах производственного назначения, транспортных коммуникаций и линейных объектах, аварии на которых могут привести к возникновению чрезвычайной ситуации техногенного характера на проектируемом объекте**

Для заправки горнотранспортной техники проектируемого объекта, определен топливозаправщик - КамАЗ АЦ-5633-013 (мощность – 300л.с., объем цистерны – 11м<sup>3</sup>). При наличии внешнего источника зажигания возможна опасность пожара пролива дизельного топлива и образование огненного шара. Согласно ГОСТ Р 22.0.07-95 «Источники техногенных чрезвычайных ситуаций. Классификация и номенклатура поражающих факторов и их параметров» [15] поражающим фактором пожара является – тепловое излучение, огненного шара - ударная волна.

На проектируемом объекте размещение, использование, транспортировка радиоактивных, опасных химических и биологических веществ и других легковоспламеняющихся и горючих жидкостей не предусматривается, за исключением указанных выше, а также нет других опасных производств, создающих реальную угрозу возникновения чрезвычайной ситуации.

Поражающие факторы (ударная волна, тепловое излучение, токсическое поражение и др.), при наступлении данных аварийных ситуаций, не возникнут. Аварии будут являться локальными. Ликвидация данных аварий на проектируемом объекте будет осуществляться силами и средствами эксплуатационного персонала.

По ближайшим транспортным коммуникациям (железнодорожные и автомобильные дороги) не предусматривается перевозка аварийно-химических опасных веществ (АХОВ), сжиженных углеводородных газов (СУГ) и легковоспламеняющихся горючих жидкостей (ЛВЖ).

### **3.3 Сведения о природно-климатических условиях в районе строительства, результаты оценки частоты и интенсивности проявлений опасных природных процессов и явлений, которые могут привести к возникновению чрезвычайной ситуации природного характера на проектируемом объекте**

Климат района расположения участка резко континентальный с холодной продолжительной зимой и коротким жарким летом. Климат рассматриваемой территории характеризуется суровой, продолжительной, но сухой зимой и тёплым с обильными осадками летом. Эти особенности климата находятся в тесной связи с физико-географическими условиями и атмосферной циркуляцией, характер которой в тёплом и холодном полугодиях различен. Из атмосферных процессов на формирование климата основное влияние оказывают западный перенос воздушных масс и Сибирский антициклон.

Общее количество выпадающих зимой твердых осадков составляет около 16 % всего годового количества осадков. Наибольшей величины снежный покров достигает к началу марта. Наибольшая средняя декадная высота снежного покрова по данным метеостанции Светлый составляет 50 см. В начале мая обычно отмечается полный сход снега. Снежный покров держится в среднем 180 дней.

Сейсмичность района расположения участка – 7-8 баллов, согласно исходным данным.

### **3.4 Результаты определения (расчета) границ и характеристик зон воздействия поражающих факторов аварий, опасных природных процессов и явлений, которые могут привести к чрезвычайной ситуации техногенного или природного характера, как на проектируемом объекте, так и за его пределами**

В целях обеспечения безопасного проведения работ автосамосвалы должны разгружаться на отвале, перегрузочном пункте или в иных местах разгрузки, предусмотренных документацией на производство работ, вне призмы возможного обрушения. Размеры этой призмы устанавливаются

маркшейдерской службой карьера на основании геомеханических расчетов устойчивости отвала, нагруженного весом автосамосвала (максимальной грузоподъемности).

Зона разгрузки должна быть обозначена с обеих сторон предупредительными знаками. По всему фронту в зоне разгрузки должен быть предохранительный вал из горной породы высотой не менее 0,5 диаметра колеса самосвала максимальной грузоподъемности, применяемого на карьере в данных условиях. Внутренняя бровка предохранительного вала должна располагаться вне призмы возможного обрушения яруса отвала. Во всех случаях высота предохранительного вала не должна быть менее 1 м.

Запрещается разгрузка самосвалов и работа бульдозера или фронтального погрузчика в пределах призмы обрушения или при подработанном экскаватором откосе уступа (яруса).

Согласно п.3.2 настоящего раздела «ПМ ГОЧС» возможны следующие сценарии развития ЧС: разлив топлива с последующим воспламенением при транспортировке ДТ автотранспортом на базе шасси КамАЗ по территории проектируемого объекта для заправки карьерного оборудования.

Периодический процесс транспортировки ДТ по внутренним дорогам участка открытых горных работ создает опасность возникновения ЧС связанных с возникновением поражающих факторов теплового излучения пожара пролива ДТ.

Дизельное топливо относится к пожароопасным (П) горючим жидкостям (класс А). В виду физических свойств ДТ существенен только пожар разлития.

Пожар разлития – горение вещества разлития, испаряющегося с поверхности жидкости. Разлитие возникает при истечении жидкости из технологических емкостей в случае нарушения их целостности.

Под зонами поражения понимаются участки территории, для которых интенсивность возникающих в результате аварии поражающих факторов достаточна для причинения людям поражения соответствующей тяжести.

Исходные данные:

- автотопливозаправщик КамАЗ АЦ-5633-013);
- масса ДТ, участвующего в ЧС 11 т;
- содержание резервуара: ДТ;
- рассматриваемое расстояние от центра разлива пожара – 10м.

Согласно ГОСТ 12.3.047-98 «Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля» воздействие интенсивности теплового излучения без негативного последствия на человека составляет  $1,4 \text{ кВт/м}^2$ .

Для определения поражения персонала необходимо определить интенсивность теплового излучения по формуле 1.1

$$q = E_f \cdot F_q \cdot \tau, \text{ кВт/м}^2 \quad (1.1)$$

где  $E_f$  – среднеповерхностная плотность теплового излучения пламени, кВт·м<sup>-2</sup>, для пролива ДТ d = 10 м,  $E_f = 40 \text{ кВт} \cdot \text{м}^{-2}$ ;

$F_q$  – угловой коэффициент облученности;

$\tau$  – коэффициент пропускания атмосферы.

Площадь зоны пролива определяется по формуле 1.2

$$F_z = f_z \cdot \varepsilon_p \cdot V_p \quad (1.2)$$

где  $f_z$  - коэффициент разлива, м<sup>-1</sup> (равен 5 – при расположении в низине или на ровной поверхности с уклоном до 1%; 12 – при расположении на возвышенности) для проектируемого объекта принимаем  $f_z = 12$ );

$\varepsilon_p$  – степень заполнения резервуара;

$V_p$  – номинальная вместимость резервуара, м<sup>3</sup>.

Допускается принимать степень заполнения резервуара 0,9.

$$F_{zp} = 40,6 \text{ м}^2$$

Рассчитывают эффективный диаметр пролива d, м, по формуле 1.3

$$d = \sqrt{\frac{4F}{\pi}} \quad (1.3)$$

$$d = 7,2 \text{ м}$$

Вычисляют высоту пламени H, м по формуле 1.4

$$H = 42d * \left( \frac{M}{\rho_b \sqrt{gd}} \right)^{0,61} \quad (1.4)$$

где M - удельная массовая скорость выгорания жидкости, кг/м<sup>2</sup>;

$\rho_b$  - плотность окружающего воздуха, кг/м<sup>3</sup> (1,2 кг м<sup>-3</sup>);

g - ускорение свободного падения, g = 9,81 м с<sup>-2</sup>.

$$H = 11,7 \text{ м}$$

Определяют угловой коэффициент облученности  $F_q$  по формуле 1.5

$$F_q = \sqrt{F_v^2 + F_H^2} \quad (1.5)$$

где  $F_v, F_H$  - факторы облученности для вертикальной и горизонтальной площадок соответственно.

$$F_v = \frac{1}{\pi} * \left[ \frac{1}{S} \operatorname{arctg} \left( \frac{h}{\sqrt{S^2 - 1}} \right) - \frac{h}{S} * \right. \\ \left. * \left\{ \operatorname{arctg} \left( \sqrt{\frac{S-1}{S+1}} \right) - \frac{A}{A^2 - 1} * \operatorname{arctg} \left( \sqrt{\frac{(A+1) * (S-1)}{(A-1) * (S+1)}} \right) \right\} \right] \quad (1.6)$$

$$F_H = \frac{1}{\pi} * \left[ \frac{B - \frac{1}{S}}{\sqrt{B^2 - 1}} \operatorname{arctg} \left( \sqrt{\frac{(B+1) * (S-1)}{(B-1) * (S+1)}} \right) - \frac{(A - \frac{1}{S})}{\sqrt{A^2 - 1}} \right. \\ \left. * \operatorname{arctg} \left( \sqrt{\frac{(A+1) * (S-1)}{(A-1) * (S+1)}} \right) \right] \quad (1.7)$$

$r$  - расстояние от геометрического центра пролива до облучаемого объекта, м;  
 $A, B, S, h$  – коэффициенты.

$$A = \frac{(h^2 + S^2 + 1)}{2S} \quad (1.8)$$

$$A=2,9$$

$$B = \frac{1 + S^2}{2 * S} \quad (1.9)$$

$$B=1,3$$

$$S = \frac{2 * r}{d} \quad (1.10)$$

$$S=2,3$$

Проводим расчеты с учетом исходных данных и коэффициентов:

$$F_v = 0,025$$

$$F_H = 0,0114$$

$$q = 4,47 \sim 4,5 \text{ кВт/м}^2$$

Определяют коэффициент пропускания атмосферы по формуле 1.11:

$$\tau = \exp[-7,0 * 10^{-4} * (r - 0,5d)] \quad (1.11)$$

$$\tau=0,996$$

Эффективное время экспозиции  $t=12$  с.

Вывод: на расстоянии 10 м от геометрического центра пожара пролива ДТ интенсивность теплового излучения  $q=4,5 \text{ кВт/м}^2$ . Произведен подобный расчет для вычисления расстояний, соответствующих пороговым значений теплового излучения, расчет представлен в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Расстояния от геометрического центра пролива топлива, на которых происходит негативное воздействие (ожоги) на человека

Наименование параметров	Интенсивность теплового излучения, кВт/м <sup>2</sup>			
	1,4	4,5	7,0	10,5
	Зоны теплового излучения			
	I	II	III	IV
Расстояние от геометрического центра пролива, м	25	10	8	5
Степень поражения	Без негативных последствий	Безопасно для человека в брезентовой одежде	Непереносимая боль через 20-30 с	Непереносимая боль через 3-5 с
			Ожог 1-ой степени 15-20 с	Ожог 1-ой степени 6-8 с
			Ожог 2-ой степени 30-40 с	Ожог 2-ой степени 12-16 с

### 3.5 Сведения о численности и размещении персонала проектируемого объекта, объектов и/или организаций, населения на территориях, прилегающих к проектируемому объекту, которые могут оказаться в зоне возможных чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Населенных пунктов на территории проектируемого объекта нет. Резервная численность персонала для обеспечения непрерывной работы с учетом больничных, отпусков, выходных и возможных неявок составляет 119 человек. Расчет численности работников представлена в таблице 3.1 раздела 42-1083/2023-ТХ.

При возникновении ЧС, связанной с возгоранием ДТ, в зоне поражения окажется водитель топливозаправщика и водитель, управляемого транспорта. При нахождении человека на расстоянии 8м от центра возникновения теплового излучения более 16с – возможен ожог 2й степени.

### 3.6 Результаты анализа риска чрезвычайных ситуаций для проектируемого объекта

Рассматривая сценарий 1 настоящего раздела, для поражения человека тепловым излучением величина пробит-функции описывается формулой:

$$P_r = -12,8 + 2,56 * \ln(t * q^{4/3}) \quad (1.12)$$

где  $t$  – эффективное время экспозиции, с ( $t=12$ с);

$q$  – интенсивность теплового излучения, кВт/м<sup>2</sup> (согласно расчету п.3.4  $q=1,4$  кВт/м<sup>2</sup>).

Вывод: приняв во внимание соотношения между величиной  $P_r$  и условной вероятностью поражения человека, величине пробит функции  $P_r= 2,72$  соответствует условная вероятность поражения 1%.

### 3.7 Мероприятия, направленные на уменьшение риска чрезвычайных ситуаций на проектируемом объекте

Для предотвращения возникновения ЧС, поражающим фактором которой является тепловое излучение пролива ДТ, при его транспортировке должны соблюдаться «Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом» [22].

Перевозка ДТ автотранспортом требует обязательного соблюдения следующих правил:

- наличие документов, которые указывают маршрут транспортирования ДТ;
- наличие разрешения у подрядной организации на перевозку дизельного топлива или нефтепродуктов;
- пожарная безопасность – наличие средств огнетушения.

На транспортную тару должны быть нанесена аварийная карточка груза:

- наименование нефтепродукта и его марка;
- масса нетто или объем;
- дата изготовления;
- номер партии.

Проектной документацией предусматриваются организационные мероприятия, направленные на предупреждение возникновения возможных ЧС на территории проектируемого объекта:

- запрещается применение открытого огня (факелы, костры и т.д.) для освещения или разогрева емкостей с горюче-смазочными материалами, в т.ч. картеров двигателей и топливных баков и для других целей;
- промасленный обтирочный материал, по окончании работ по ремонту, необходимо складировать в специальные негорючие контейнеры, установленные на безопасном расстоянии от места стоянки машин и по мере накопления увозить и уничтожать в специально отведенных местах;
- запрещается оставлять на местах производства работ, в кабинах машин обтирочный материал и загрязненную маслами спецодежду;
- все части машин необходимо систематически очищать от потеков горюче-смазочных материалов;
- места попадания горюче-смазочных материалов на землю необходимо очищать, место утечки засыпать песком, мелкой породой или грунтом;
- места стоянки машин оборудовать буксировочными тросами и первичными средствами пожаротушения согласно существующим нормам;
- запрещается эксплуатация и размещение на стоянке машин, имеющих утечки горюче-смазочных материалов до их устранения;
- предусматривать обучение персонала обращению с первичными средствами пожаротушения и пожарной безопасности.

В целях ликвидации возможных аварийных и ЧС и на горноспасательное обслуживание компанией, эксплуатирующей опасный производственный объект должен быть заключен договор с Военизированной горноспасательной частью (ВГСЧ).

Руководителем предприятия совместно с ВГСЧ должен быть разработан план совместных действий, обеспечивающий взаимодействие сторон, участвующих в локализации и ликвидации аварии - План ликвидации аварии (ПЛА).

### **3.8 Сведения о наличии и характеристиках систем контроля радиационной, химической обстановки, обнаружения взрывоопасных концентраций**

Стационарных систем контроля радиационной обстановки проектной документацией не предусмотрено, так как проектируемый объект не является радиационноопасным.

При строительстве объекта взрывоопасные и химически опасные вещества и материалы не используются. Мероприятия по обнаружению предметов, снаряженных химически опасными, взрывоопасными и радиоактивными веществами настоящим проектом не предусмотрены.

Для уменьшения вероятности аварийных ситуаций, в проектной документации предусмотрены соответствующие мероприятия:

- осуществление производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности со стороны руководства организации-владельца опасного производственного объекта;
- запрет на привлечение к производству работ персонала, не имеющего необходимой квалификации;
- проведение плановых осмотров, ремонтов и технических освидетельствований эксплуатируемого оборудования.

### **3.9 Мероприятия по защите проектируемого объекта и персонала от чрезвычайных ситуаций техногенного характера, вызванных авариями на рядом расположенных объектах производственного назначения и линейных объектах**

Согласно Исходным данным (Приложение А) в районе объекта проектирования не расположены транспортные коммуникации, аварии на которых могут привести к ЧС.

### **3.10 Предусмотренные проектной документацией мероприятия по инженерной защите проектируемого объекта от чрезвычайных ситуаций природного характера, вызванных опасными природными процессами и явлениями**

В районе строительства возможны природные явления, представляющие потенциальную опасность - землетрясения.

К защитным мероприятиям относятся постоянно проводимые мероприятия, основанные на сейсмическом районировании:

- ограничения в размещении опасных или легко повреждаемых объектов, сооружений;
- определение возможного ущерба;
- разработка сценариев необходимых действий, подготовка их финансирования, создание материальных резервов;
- обучение персонала, проведение учебных тренировок.

К защитным мероприятиям при понижении зимних температур, прогнозировании экстремальных ветровых и снеговых нагрузок относятся:

- строительство сооружений и коммуникаций (преимущественно дорог) должно проводиться с учетом уменьшения их снегозаносимости. Для предупреждения заносов использовать снегозащитные ограждения, выполняемые из конструкций в виде снежных стенок, валов и т. д. Ограждения сооружать на снегоопасных направлениях;
- организация расчистки от снежных заносов;
- организация работы по непрерывному метеонаблюдению;
- закрепление сооружения, техники;
- организация оповещения персонала о прогнозе снегопадов и метелей;
- установка вдоль дорог вехи и другие указатели для ориентира персонала;
- заблаговременная остановка технологических процессов.

### **3.11 Решения по созданию и содержанию на проектируемом объекте запасов материальных средств, предназначенных для ликвидации чрезвычайных ситуаций и их последствий**

Согласно ФЗ от 21.12.1994г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» [2], ФЗ № 116-ФЗ от 21.07.1997г. «О безопасности опасных производственных объектов» [3], ПП РФ № 1340 от 10.11.1996 г. «О порядке создания и использования резервов материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» [8], резервы финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций создаются заблаговременно в целях экстренного привлечения необходимых средств в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.

Запасы предназначены для ликвидации военных действий или следствие этих действий, а также для ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

### **3.12 Предусмотренные проектной документацией технические решения по системам оповещения о чрезвычайных ситуациях**

Подробная информация по техническим решениям связи оповещения представлена в п.2.7 настоящего раздела.

### **3.13 Мероприятия по обеспечению противоаварийной устойчивости пунктов и систем управления производственным процессом, обеспечению гарантированной, устойчивой радиосвязи и проводной связи при чрезвычайных ситуациях и их ликвидации**

Рассмотренные ЧС не повлияют на пункт управления производственным процессом.

Для обеспечения устойчивого функционирования сети сухопутной подвижной радиосвязи, в том числе в чрезвычайных ситуациях, предусматриваются следующие мероприятия:

- применение современного оборудования связи, имеющего повышенные степени наработки на отказ;
- наличие аккумуляторных батарей;
- обеспечение устройств связи защитой от мешающего и опасного влияния линий высокого напряжения, грозовых разрядов и блуждающих токов;
- использование радиоэлектронных средств, поддерживающих применение CTCSS (Continuous Tone-Coded Squelch System) системы шумоподавления с кодированием длительным тоном и цифрового кодового шумоподавителя DCS (Digital Coded Squelch), что улучшает помехоустойчивость в работе радиосети;
- содержание аварийного запаса кабеля, блоков и узлов связи;
- создание резервного запаса аккумуляторов применяемых РЭС, а также обеспечение своевременной подзарядки элементов питания РЭС;
- организация аварийно-восстановительных работ для оперативного восстановления поврежденных линий связи силами дежурного персонала.

### **3.14 Мероприятия по обеспечению эвакуации населения (персонала проектируемого объекта) при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, мероприятия по обеспечению беспрепятственного ввода и передвижения на территории проектируемого объекта аварийно-спасательных сил для ликвидации чрезвычайных ситуаций**

Подъезд аварийно-спасательной техники к объекту проектирования обеспечен по спланированной поверхности шириной не менее 6 м. При возникновении ЧС на объекте, эвакуация персонала будет происходить по производственной схеме, для вывоза работников будут использоваться все виды техники вне зависимости от экономической принадлежности.

Мероприятия по эвакуации работников, действия руководящего состава, их полномочия необходимо отразить в Планах действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Выход с отвала предусматривается с южной стороны по существующим автодорогам. На объекте проектирования рекомендовано предусмотреть пункт сбора эвакуирующихся, расположенный за пределами возможных зон ЧС и аварийных ситуаций, с возможностью подхода к данному пункту. Пункт сбора эвакуирующихся должен быть обозначен.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ

1. Федеральный закон РФ от 22.08.2004 г. №28-ФЗ «О гражданской обороне».
2. Федеральный закон РФ от 11.11.1994г. №68-ФЗ «О защите населения и территории от ЧС».
3. Федеральный закон РФ от 21.07.1997г. №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
4. Федеральный закон от 06.03.2006 N 35-ФЗ «О противодействии терроризму».
5. Федеральный закон РФ от 30.03.1999г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
6. Федеральный закон РФ от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
7. Постановление Правительства РФ от 30.12.2003г. № 794 «О Единой государственной системе предупреждения и ликвидации ЧС».
8. Постановление Правительства РФ от 21.05.2007г. №304 «О классификации ЧС природного и техногенного характера».
9. Постановление Правительства РФ от 27 апреля 2000г. №379 «О накоплении, хранении и использовании в целях гражданской обороны запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств».
10. Постановление Правительства РФ от 22.06.2004г. № 303 «О порядке эвакуации населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы».
11. Постановление Правительства РФ от 05.05.2012 г. № 459 «Об утверждении положения об исходных данных для проведения категорирования объекта ТЭК, порядке его проведения и критериях категорирования».
12. Постановление Правительства РФ от 5 мая 2012 г. № 458дсп «Об утверждении правил по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов топливно-энергетического комплекса».
13. Постановление Правительства РФ от 10.11.1996г. №1340 «О порядке создания и использования материальных ресурсов для ликвидации ЧС».
14. ГОСТ Р 22.0.06-95 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Источники природных чрезвычайных ситуаций. Поражающие факторы. Номенклатура поражающих воздействий».
15. ГОСТ Р 22.0.07-95 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Источники техногенных ЧС. Классификация и номенклатура поражающих факторов и их параметров».

16. ГОСТ Р 552012-2012 от 26.11.2012 «Порядок разработки перечня мероприятий по гражданской обороне, перечня мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при проектировании объектов капитального строительства».

17. СНиП 2.01.57-85 «Приспособление объектов коммунально-бытового назначения для санитарной обработки людей, специальной обработки одежды и подвижного состава автотранспорта».

18. СНиП 2.01.51-90 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны».

19. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

20. СП 264.1325800.2016 «Световая маскировка населенных пунктов и объектов народного хозяйства».

21. СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне».

22. «Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом».

**Приложение А  
(обязательное)****Исходные данные от ГУ МЧС РФ по Иркутской области  
ИВ-236-3-340 от 02.12.2024г.****МЧС РОССИИ**

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
МИНИСТЕРСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,  
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ  
ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ  
ПО ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ  
(Главное управление МЧС России  
по Иркутской области)  
ул. Красноармейская 15, Иркутск, 664003  
тел./факс: 45-29-48,  
тел.45-32-46, 45-29-49.  
E-mail: [info@38.mchs.gov.ru](mailto:info@38.mchs.gov.ru)  
[www.38.mchs.gov.ru](http://www.38.mchs.gov.ru)

Генеральному директору  
ООО «Прокопьевский горно-проектный  
институт»

Побегайло Р.В.

[inst@pgpi.su](mailto:inst@pgpi.su)

02.12.2024 № ИВ-236-3-340

на № 905/24/К от 25.11.2024

**ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ****и требования для разработки инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и предупреждения чрезвычайных ситуаций, включаемых в задание на проектирование**

В соответствии с Вашим запросом сообщаю исходные данные, подлежащие учету при разработке мероприятий по гражданской обороны, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в составе проектной документации на строительство объекта капитального строительства: «Площадка размещения отвалов пустой породы месторождения «Угахан».

**1. Краткая характеристика объекта капитального строительства**

**Объект:** «Площадка размещения отвалов пустой породы месторождения «Угахан».

**Адрес:** РФ, Иркутская область, Бодайбинский район.

**Вид работ:** новое строительство

**Основные показатели объекта капитального строительства:**

Внешний отвал:

- длина до 3,5 км;
- ширина до 0,9 км;
- высота до 200 м;
- площадь отвала – 285 га;
- вместимость отвала – до 115 млн. м<sup>3</sup>.

**Общая численность работников:** 250 чел.

**Численность работников в максимальную смену:** 50 чел.

**НРС:** 0 чел.

**Режим работы предприятия:** непрерывный, 365 дней в году в две смены по 12 часов.

**Сведения о юридическом лице:** ООО «Прокопьевский горно-проектный институт» (ООО «ПГПИ»), Генеральный директор Побегайло Роман Васильевич, ИНН/ОГРН 4223058361/1124223002925, тел. +7 951 178 1613, адрес (местонахождения): Россия, 654041, Кемеровская область, г. Новокузнецк, проспект Бардина 26, офис 26.

**2. Исходные данные о состоянии потенциальной опасности объекта капитального строительства.**

Уровень потенциальной опасности объекта строительства определяется в соответствии с Федеральным законом от 21.07.97 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных

производственных объектов». В соответствии с 116-ФЗ проектируемый объект относится к опасным производственным объектам II класса опасности.

Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность – не принадлежит.

На объектах строительства опасных производств нет. Аварийные ситуации на объекте строительства могут возникнуть при нарушении технологического режима погрузочно – разгрузочных работ, разрушение ограждающих отвал конструкций. Необходим постоянный контроль и поддержание в надлежащем состоянии оградительных и защитных валов. Также угрозу представляют аварии связанные с разрушением объектов строительства, из-за некачественно выполненных работ при их возведении, экологическое загрязнение окружающей среды.

**определить:**

зоны действия основных поражающих факторов при авариях, с указанием применяемых для этого методик расчетов;

численность и размещение производственного персонала проектируемого объекта, который может оказаться в зоне действия поражающих факторов в случае аварий на объекте строительства;

численность и размещение населения на прилегающей территории, которое может оказаться в зоне действия поражающих факторов в случае аварий на объекте строительства;

**разработать:**

решения, направленные на предупреждение развития и локализацию аварий;

представить сведения о наличии, местах размещения и характеристиках основных и резервных источников электро-, тепло- и водоснабжения, а также систем связи;

представить сведения о наличии и размещении резервов материальных средств для ликвидации последствий аварий на проектируемом объекте;

решения по предотвращению постороннего вмешательства в деятельность объекта (по системам физической защиты и охраны объекта);

решения по системам оповещения о ЧС;

решения по обеспечению беспрепятственной эвакуации людей с территории объекта;

решения по обеспечению беспрепятственного ввода и передвижения на проектируемом объекте сил и средств ликвидации последствий аварий.

**3. Исходные данные о потенциальной опасности территории, на которой намечается строительство.**

Согласно инженерным изысканиям, вблизи участка строительства потенциально опасные объекты отсутствуют. Ближайшим потенциально опасным объектом является ПАО «Высочайший» – Карьер по добыче золотосодержащей руды месторождения «Высочайший», находящийся на расстоянии более 24 км от объекта строительства.

Необходимо уточнить в администрации муниципального образования города Бодайбо и района, перечень ПОО и транспортных коммуникаций, а также полный перечень рисков возникновения ЧС которые могут стать причиной возникновения ЧС на объекте строительства.

**разработать:**

решения, реализуемые при строительстве проектируемого объекта, по защите людей, технологического оборудования, зданий и сооружений, в случае необходимости, от воздушной ударной волны и вредных продуктов горения.

**4. Исходные данные для разработки мероприятий по гражданской обороне.**

Категория проектируемого объекта по ГО устанавливается в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 27.04.2024 № 546 «Об утверждении Правил отнесения организаций к категориям по гражданской обороне в зависимости от роли в экономике государства или влияния на безопасность населения» (в действующей редакции) и по показателям, введенным в действие приказом МЧС России от 28.11.2016 № 632ДСП.

Объект располагается на территории муниципального образования города Бодайбо и района Иркутской области.

В случае, если объект находится в зоне светомаскировки, светомаскировочные мероприятия необходимо разработать в соответствии с п. 3.12 ГОСТ Р 22.2.13-2023, в соответствии с требованиями СП 264.1325800.2016 «Световая маскировка населенных пунктов и объектов

народного хозяйства». Актуализированная редакция СНиП 2.01.53-84, в соответствии с требованиями Задания на проектирование.

Если объект строительства попадает в зону 600 км от границы РФ, то в соответствии с п. 3.12 ГОСТ Р 22.2.13-2023 для зданий необходимо предусмотреть мероприятия только по световой маскировке объекта в двух режимах: частичного затемнения (ЧЗ) и ложного освещения.

#### **5. Исходные данные для разработки мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций.**

##### **природного характера:**

Объект строительства расположен в сейсмически опасной зоне (7-8 баллов), мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного характера предусмотреть в соответствии с критериями, установленными приказом МЧС России от 05.07.2021 № 429 «Об установлении критериев информации о чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера» (в действующей редакции).

Необходимо оценить частоту и интенсивность проявлений опасных природных процессов, а также категорию их опасности в соответствии с СП 115.13330.2016 «Геофизика опасных природных воздействий». Актуализированная редакция СНиП 22-01-95.

##### **Разработать:**

Мероприятия по инженерной защите территории объекта, сооружений и оборудования, в случае необходимости, от опасных геологических процессов (в соответствии с требованиями СП 165.1325800.2014, СП 14.13330.2014 Строительство в сейсмических районах СНиП II-7-81\* (актуализированного СНиП II-7-81\* "Строительство в сейсмических районах" (СП 14.13330.2011) и СП 116.13330.2012,

мероприятия по молниезащите.

##### **и техногенного характера:**

решения, направленные на предупреждение развития аварий и их локализацию;

решения по обеспечению пожаробезопасности;

сведения о наличии, местах размещения и характеристиках основных и резервных источников электро-, тепло- и водоснабжения, а также систем связи;

решения по предотвращению постороннего вмешательства в деятельность объекта (по системам физической защиты и охраны объекта);

решения по обеспечению беспрепятственной эвакуации людей с территории объекта;

решения по обеспечению беспрепятственного ввода и передвижения на проектируемом объекте сил и средств ликвидации последствий аварий.

#### **6. Дополнительные сведения для разработки мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.**

Раздел ПМ ГОЧС разработать в строгом соответствии с Национальным стандартом РФ ГОСТ Р 22.2.13-2023 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Порядок разработки перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при проектировании объектов капитального строительства» (утв. и введен в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 12 января 2023 г. № 10-ст), оформить отдельным томом (книгой).

Раздел ПМГОЧС вправе разрабатывать только проектная организация, имеющая соответствующее свидетельство СРО.

Представить проектно-сметную документацию на экспертизу в Государственную (не государственную) экспертизу проектов.

После утверждения проекта строительства – направить раздел ПМГОЧС в Главное управление МЧС России по Иркутской области.

#### **7. Перечень основных руководящих, нормативных и методических документов рекомендуемых для использования.**

##### **УКАЗЫ**

Указ Президента Российской Федерации от 13 сентября 2004 года № 1167 «О неотложных мерах по повышению эффективности борьбы с терроризмом».

Указ Президента РФ от 14 июня 2012 года № 851 «О порядке установления уровней террористической опасности, предусматривающих принятие дополнительных мер по обеспечению безопасности личности, общества и государства».

#### **ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЗАКОНЫ (ЗАКОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ)**

Федеральный закон от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (в действующей редакции).

Федеральный закон от 12 февраля 1998 года № 28-ФЗ «О гражданской обороне» (в действующей редакции).

Федеральный закон от 21 декабря 1994 года № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (в действующей редакции).

Федеральный закон от 21 декабря 1994 года № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (в действующей редакции).

Федеральный закон от 01 мая 1999 года № 94-ФЗ «Об охране озера Байкал» (в действующей редакции).

Федеральный закон от 21 июля 1997 года № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (в действующей редакции).

Градостроительный Кодекс Российской Федерации от 29 декабря 2004 года № 190-ФЗ (в действующей редакции).

Федеральный закон от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (в действующей редакции).

Федеральный закон от 27 декабря 2002 года № 184-ФЗ «О техническом регулировании» (в действующей редакции).

Федеральный закон от 30 декабря 2009 года № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (в действующей редакции).

#### **ПОСТАНОВЛЕНИЯ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И ПРИКАЗЫ МЧС РОССИИ**

Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 года № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (в действующей редакции).

Постановление Правительства РФ от 30 декабря 2003 года № 794 «О Единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций» (в действующей редакции).

Постановление Правительства РФ от 24 марта 1997 года № 334 «О порядке сбора и обмена в Российской Федерации информацией в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (в действующей редакции).

Постановление Правительства РФ от 21 мая 2007 года № 304 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (в действующей редакции).

Постановление Правительства РФ от 25 июля 2020 года № 1119 «Об утверждении Правил создания, использования и восполнения резервов материальных ресурсов федеральных органов исполнительной власти для ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (в действующей редакции).

Постановление Правительства РФ от 25 декабря 2013 года № 1244 «Об антитеррористической защищенности объектов (территорий)» (в действующей редакции).

Постановление Правительства РФ от 31 декабря 2020 года № 2451 «Об утверждении Правил организации мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации, а также о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации» (в действующей редакции).

Постановление Правительства Российской Федерации от 27 апреля 2024 года № 546 «Об утверждении Правил отнесения организаций к категориям по гражданской обороне в зависимости от роли в экономике государства или влияния на безопасность населения» (в действующей редакции).

Постановление Правительства Российской Федерации от 14 августа 2020 года № 1226 «Об утверждении Правил разработки критериев отнесения объектов всех форм собственности к потенциально опасным объектам».

Приказ МЧС России от 05.07.2021 № 429 «Об установлении критериев информации о чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера» (в действующей редакции).

#### **НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ**

Межгосударственный стандарт ГОСТ 21.110-2013 «Система проектной документации для строительства. Спецификация оборудования, изделий и материалов».

Государственный стандарт Союза ССР ГОСТ 21.112-87 «Система проектной документации для строительства. Подъемно-транспортное оборудование. Условные изображения».

Государственный стандарт Союза ССР ГОСТ 21.113-88 (СТ СЭВ 6073-87) «Система проектной документации для строительства. Обозначения характеристик точности».

Межгосударственный стандарт ГОСТ 21.114-2013 «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения эскизных чертежей общих видов нетиповых изделий».

Межгосударственный стандарт ГОСТ 21.205-2016 «Система проектной документации для строительства. Условные обозначения элементов трубопроводных систем зданий и сооружений».

Государственный стандарт Союза ССР ГОСТ 21.401-88 «Система проектной документации для строительства. Технология производства. Основные требования к рабочим чертежам».

Межгосударственный стандарт ГОСТ 21.501-2018 «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений».

Межгосударственный стандарт ГОСТ 21.502-2016 «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации металлических конструкций».

Государственный стандарт Союза ССР ГОСТ 21.507-81 (СТ СЭВ 4410-81) «Система проектной документации для строительства. Интерьеры. Рабочие чертежи».

Межгосударственный стандарт ГОСТ 21.508-2020 «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов».

Государственный стандарт Союза ССР ГОСТ 21.513-83 «Система проектной документации для строительства. Антикоррозионная защита конструкций зданий и сооружений. Рабочие чертежи».

Межгосударственный стандарт ГОСТ 21.601-2011 «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации внутренних систем водоснабжения и канализации».

Межгосударственный стандарт ГОСТ 21.602-2016 «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации систем отопления, вентиляции и кондиционирования».

Межгосударственный стандарт ГОСТ 21.704-2011 «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации наружных сетей водоснабжения и канализации».

Межгосударственный стандарт ГОСТ 21.705-2016 «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации тепловых сетей».

Межгосударственный стандарт ГОСТ 21.608-2021 «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации внутреннего электрического освещения».

Межгосударственный стандарт ГОСТ 21.209-2014 «Система проектной документации для строительства. Централизованное управление энергоснабжением. Условные графические и буквенные обозначения вида и содержания информации».

Межгосударственный стандарт ГОСТ 25380-2014 «Здания и сооружения. Метод измерения плотности тепловых потоков, проходящих через ограждающие конструкции».

Межгосударственный стандарт ГОСТ 26253-2014 «Здания и сооружения. Метод определения теплоустойчивости ограждающих конструкций».

Государственный стандарт Союза ССР ГОСТ 26629-85 «Здания и сооружения. Метод тепловизионного контроля качества теплоизоляции ограждающих конструкций».

Межгосударственный стандарт ГОСТ 26824-2018 «Здания и сооружения. Методы измерения яркости».

Межгосударственный стандарт ГОСТ 27751-2014 «Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения».

Межгосударственный стандарт ГОСТ 30494-2011 «Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях».

Межгосударственный стандарт ГОСТ 31167-2009 «Здания и сооружения. Методы определения воздухопроницаемости ограждающих конструкций в натуральных условиях».

Межгосударственный стандарт ГОСТ 31168-2014 «Здания жилые. Метод определения удельного потребления тепловой энергии на отопление».

Межгосударственный стандарт ГОСТ 31251-2008 «Стены наружные с внешней стороны. Метод испытаний на пожарную опасность».

Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 52892-2007 «Вибрация и удар. Вибрация зданий. Измерение вибрации и оценка ее воздействия на конструкцию».

Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 22.2.13-2023 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Порядок разработки перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при проектировании объектов капитального строительства» (утв. и введен в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 12 января 2023 года № 10-ст).

Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 58942-2020 «Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Технологические допуски».

Национальный стандарт ГОСТ 21.001-2021 «Система проектной документации для строительства. Общие положения».

Межгосударственный стандарт ГОСТ 21780-2006 «Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Расчет точности».

Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 58946-2020 «Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Статистический анализ точности».

Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 58943-2020 «Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Контроль точности».

Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 58941-2020 «Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Правила выполнения измерений. Общие положения».

Государственный стандарт СССР. ГОСТ 12.1.033-81 «Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Термины и определения».

Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 58202-2018 «Производственные услуги. Средства индивидуальной защиты людей при пожаре. Нормы и правила размещения и эксплуатации. Общие требования».

#### **СВОДЫ ПРАВИЛ**

Свод правил СП 1.13130 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы».

Свод правил СП 2.13130 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты».

Свод правил СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности».

Свод правил СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям».

Свод правил СП 6.13130 «Системы противопожарной защиты. Электроустановки низковольтные. Требования пожарной безопасности».

Свод правил СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности».

Свод правил СП 8.13130 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности».

Свод правил СП 10.13130 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования».

Свод правил СП 11.13130.2009 «Места дислокации подразделений пожарной охраны. Порядок и методика определения».

Свод правил СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности».

Свод правил СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах». Актуализированная редакция СНиП II-7-81\*.

Свод правил СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения». Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.

Свод правил СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение» Актуализированная редакция СНиП 23-05-95\*.

Свод правил СП 88.13330.2022 «СНиП II-11-77\* Защитные сооружения гражданской обороны».

Свод правил СП 104.13330.2016 «Инженерная защита территории от затопления и подтопления». Актуализированная редакция СНиП 2.06.15-85.

Свод правил СП 115.13330.2016 «Геофизика опасных природных воздействий». Актуализированная редакция СНиП 22-01-95.

Свод правил СП 116.13330.2012 «СНиП 22-02-2003. Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения». Актуализированная редакция СНиП 22-02-2003.

Свод правил СП 131.13330.2020 «СНиП 23-01-99\* Строительная климатология».

Свод правил СП 132.13330.2011 «Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования».

Приказ Минэнерго РФ от 30 июня 2003 года № 280 «Об утверждении Инструкции по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций».

Свод правил СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне». Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90. Приложение Б «Методика прогнозирования масштабов возможного химического заражения аварийно химически опасными веществами при авариях на химически опасных объектах и транспорте».

Свод правил СП 264.1325800.2016 «Световая маскировка населенных пунктов и объектов народного хозяйства». Актуализированная редакция СНиП 2.01.53-84.

Свод правил СП 484.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования».

Свод правил СП 485.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования».

Свод правил СП 486.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности».

Заместитель начальника Главного управления  
(по гражданской обороне и защите населения)  
- начальник управления гражданской обороны и  
защиты населения

полковник

Е.И. Гоголев

Гайдамак Александр Сергеевич  
тел. 453-229



## Приложение Б

## Информационное письмо №УГРК-21/493 от 18.12.2024г.



ООО «Горнорудная компания «Угахан» (ООО «УГРК»)  
Березовая ул., зд.17, г. Бодайбо, Иркутская обл., РФ, 666902  
Тел.: +7 3952 79 86 99, +7 495 287 88 40, +7 495 780 49 95/96  
mail@gvgold.ru / www.gvgold.ru

18-12-2024 № УГРК-21/493  
на № 906/24/К от 25.11.2024

Генеральному директору ООО «ПГПИ»  
г-ну Ерёменко Д.Г.

Проспект Бардина (центральный р-н), д.  
26, оф. 26, г. Новокузнецк, Кемеровская  
область – Кузбасс, РФ, 654041  
inst@pgpi.su

Запрос исходных данных для ГОЧС

Уважаемый Дмитрий Геннадьевич!

В ответ на Ваш запрос, для разработки раздела ПМ ГОЧС в составе проектной документации «Площадка размещения отвалов пустой породы месторождения «Угахан». Корректировка», сообщаем следующую информацию:

1. Организация не имеет категорию по гражданской обороне.
2. Организация не имеет мобилизационное задание.
3. Проектируемый объект прекращает работу в военное время.
4. Наибольшая численность работающей смены объекта в военное время не предусматривается в связи с прекращением деятельности.

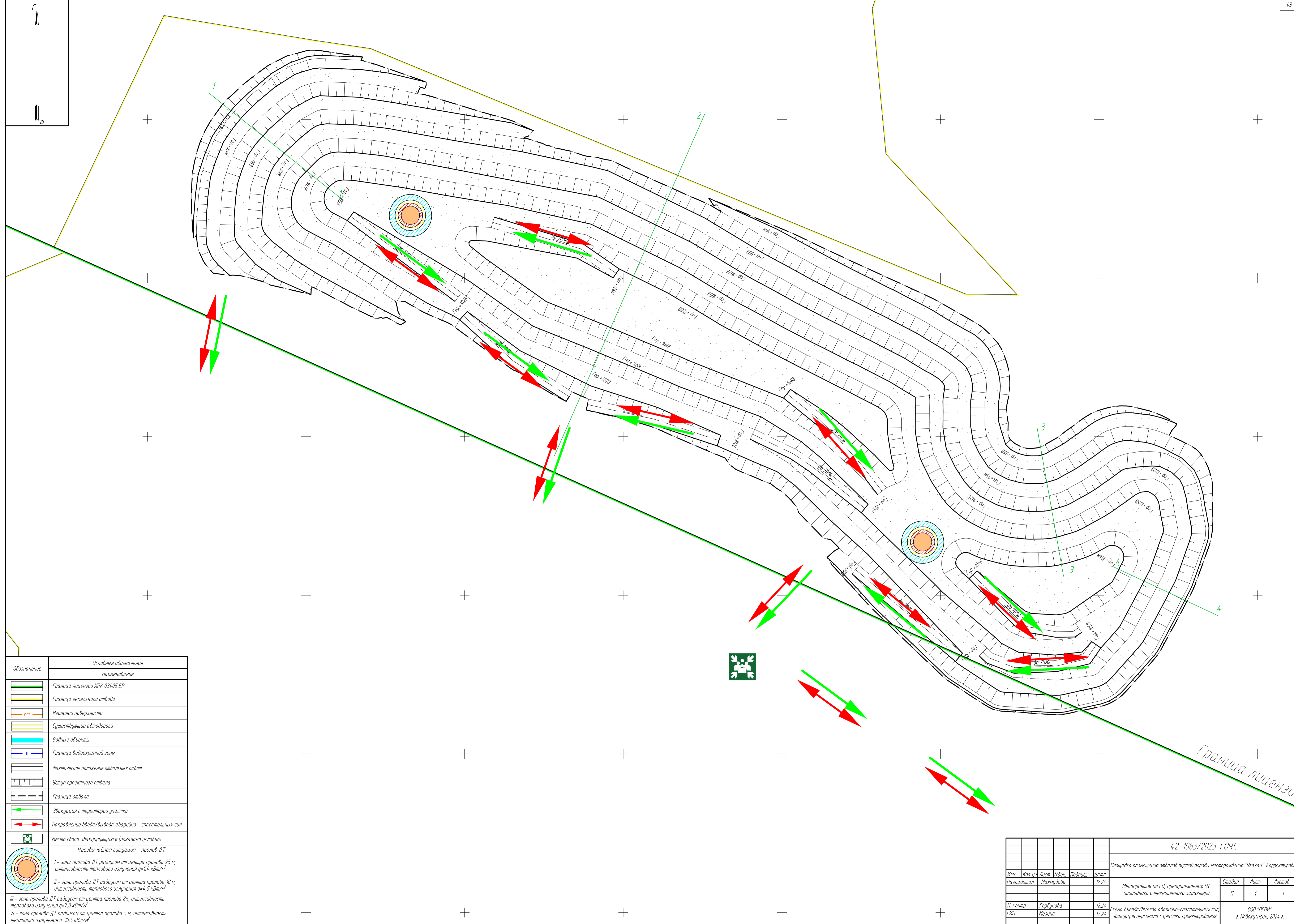
С уважением,  
Генеральный директор

А.В. Зарубин

Потапов Сергей Александрович  
+7(3952)79-86-99 (вн. 3119)  
psa@gvgold.ru

ОКПО 05759356, ОГРН 1163850097905  
ИНН 3802018015 / КПП 380201001  
р/с 40702810000030086107 в Сибирском ф-ле  
АКБ «Ланта-Банк» (АО)  
к/с 30101810000000000702  
БИК 040407702





Обозначение	Условные обозначения Наименование
	Граница лицензии ИРК 03405 БР
	Граница земельного отвода
	Изолинии поверхности
	Существующие автодороги
	Водные объекты
	Граница водоохранной зоны
	Фактическое положение отвальных работ
	Уступ проектного отвала
	Граница отвала
	Эвакуация с территории участка
	Направление ввода/вывода аварийно-спасательных сил
	Место сбора эвакуирующихся (показано условно)
	Чрезвычайная ситуация - пролив ДТ
	I - зона пролива ДТ радиусом от центра пролива 25 м, интенсивность теплового излучения q=14 кВт/м <sup>2</sup>
	II - зона пролива ДТ радиусом от центра пролива 10 м, интенсивность теплового излучения q=4,5 кВт/м <sup>2</sup>
	III - зона пролива ДТ радиусом от центра пролива 6 м, интенсивность теплового излучения q=7,0 кВт/м <sup>2</sup>
	VI - зона пролива ДТ радиусом от центра пролива 5 м, интенсивность теплового излучения q=10,5 кВт/м <sup>2</sup>

42-1083/2023-ГОЧС							
Изм	Кол. чл.	Лист	Удоч.	Подпись	Дата		
Разработал	Махмудова				12.24		
Н. контр.	Горбундова				12.24		
ГИП	Мезина				12.24		
Площадка размещения отвала пустой породы месторождения "Зехан", Корректировка					Стадия	Лист	Листов
Мероприятия по ГО, предупреждение ЧС природного и техногенного характера					П	1	1
Схема въезда/выезда аварийно-спасательных сил, эвакуация персонала с участка проектирования					ООО "ПТТИ" г. Новокузнецк, 2024 г.		