



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«СЕВЕРО-ВОСТОК»

Заказчик – АО «Золото Селигдара»

**РЕКОНСТРУКЦИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
КУЧНОГО ВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ
ГРК «НИЖНЕЯКОКИТСКИЙ»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 13. Иная документация в случаях, предусмотренных
Федеральными законами и иными нормативными правовыми актами
Российской Федерации**

**Часть 3. Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по
предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного
характера**

04-23 УКВ-ЗЛ-СВ-ГОЧС

Том 13.3

2024



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«СЕВЕРО-ВОСТОК»

Заказчик – АО «Золото Селигдара»

**РЕКОНСТРУКЦИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
КУЧНОГО ВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ
ГРК «НИЖНЕЯКОКИТСКИЙ»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 13. Иная документация в случаях, предусмотренных
Федеральными законами и иными нормативными правовыми актами
Российской Федерации**

**Часть 3. Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по
предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного
характера**

04-23 УКВ-ЗЛ-СВ-ГОЧС

Том 13.3

Главный инженер

М. Э. Денисов

Главный инженер проекта

Е. В. Яхонтов

2024



Обозначение	Наименование	Примечание
04-23 УКВ-ЗЛ-СВ-ГОЧС-С	Содержание тома 13.3	Лист 2
04-23 УКВ-ЗЛ-СВ-СП	Состав проектной документации	Комплектуется отдельным томом
04-23 УКВ-ЗЛ-СВ-ГОЧС.ТЧ	Текстовая часть	Листы 3...52
04-23 УКВ-ЗЛ-СВ-ГОЧС.ГЧ	Графическая часть	Листы 53...57
	Общее количество листов в томе 13.3	57

Согласовано		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	04-23 УКВ-ЗЛ-СВ-ГОЧС-С			
Разраб.		Жарин			12.04.24	Содержание тома 13.3	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Усанович			12.04.24		П		1
Н. контр.		Хейло			12.04.24		ООО «Северо-Восток»		
ГИП		Яхонтов			12.04.24				

Содержание

Список разработчиков подраздела «ПМ ГОЧС» 4

Заверение организации – разработчика подраздела «ПМ ГОЧС» 4

1 Общие положения 5

 1.1 Данные об организации – разработчике подраздела «ПМ ГОЧС» 5

 1.2 Исходные данные, полученные для разработки мероприятий ГОЧС 5

 1.3 Краткая характеристика проектируемого объекта, его месторасположения и основных технологических процессов 6

 1.4 Сведения о размерах и границах территории, границах запретных, охранных и санитарно-защитных зон проектируемого объекта 7

2 Перечень мероприятий по гражданской обороне 8

 2.1 Сведения об отнесении организации, в состав которой входит объект проектирования (организации, эксплуатирующей объект), к категории по гражданской обороне 8

 2.2 Сведения о размещении проектируемого объекта относительно территорий, отнесенных к группам по гражданской обороне, и организаций особой важности по гражданской обороне 8

 2.3 Сведения о границах зон возможных опасностей, в которых может оказаться проектируемый объект при ведении военных действий или вследствие этих действий, в т. ч. зон возможных разрушений, возможного химического заражения, катастрофического затопления, радиоактивного загрязнения (заражения), зон возможного образования завалов, а также сведения о расположении проектируемого объекта относительно зоны световой маскировки 9

 2.4 Сведения о продолжении функционирования проектируемого объекта в военное время или прекращении, или переносе деятельности объекта в другое место, а также о перепрофилировании проектируемого производства на выпуск иной продукции 10

 2.5 Сведения о численности наибольшей работающей смены проектируемого объекта в военное время, а также численности дежурного и линейного персонала проектируемого объекта, обеспечивающего жизнедеятельность территорий, отнесенных к группам по гражданской обороне, и организаций особой важности по гражданской обороне 10

 2.6 Решения по управлению гражданской обороной проектируемого объекта, системам оповещения персонала об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий 10

 2.7 Мероприятия по световой и другим видам маскировки проектируемого объекта и территории его размещения 12



 2.8 Проектные решения по повышению устойчивости работы источников водоснабжения и их защите от радиоактивных и отравляющих веществ 12

 2.9 Обоснование введения режимов радиационной защиты на территории проектируемого объекта, подвергшейся радиоактивному загрязнению (заражению) 13

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

04-23 УКВ-ЗЛ-СВ-ГОЧС.ТЧ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Жарин			12.04.24
Пров.		Усанович			12.04.24
Н. контр.		Хейло			12.04.24
ГИП		Яхонтов			12.04.24
Текстовая часть					
		Стадия	Лист	Листов	
		П	1	50	
ООО «Северо-Восток»					

2.10	Проектные решения по обеспечению безаварийной остановки технологических процессов при угрозе воздействия или воздействии по проектируемому объекту поражающих факторов современных средств поражения.....	13
2.11	Решения по созданию и содержанию запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств, обеспечению населения и персонала проектируемого объекта средствами индивидуальной защиты	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.....	15
2.14	Мероприятия по мониторингу состояния радиационной и химической обстановки на территории проектируемого объекта.....	15
2.15	Мероприятия по инженерной защите (укрытию) персонала проектируемого объекта в защитных сооружениях гражданской обороны	16
2.16	Мероприятия по обеспечению вывода персонала проектируемого объекта из зон действия поражающих факторов, ввода и передвижения аварийно-спасательных сил на территории проектируемого объекта.....	16
3	Перечень мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	17
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.....	17
3.2	Сведения о рядом расположенных объектах производственного назначения, транспортных коммуникациях и линейных объектах, аварии на которых могут привести к возникновению чрезвычайной ситуации техногенного характера на проектируемом объекте.....	17
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.....	17
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	29
3.6	Результаты оценки риска чрезвычайных ситуаций для проектируемого объекта.....	30
3.7	Мероприятия, направленные на уменьшение риска чрезвычайных ситуаций на проектируемом объекте.....	30

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

						04-23 УКВ-ЗЛ-СВ-ГОЧС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		2

3.8	Предусмотренные проектной документацией мероприятия по контролю радиационной, химической обстановки; обнаружению взрывоопасных концентраций; обнаружению предметов, снаряженных химически опасными, взрывоопасными и радиоактивными веществами; мониторингу стационарными автоматизированными системами состояния систем инженерно-технического обеспечения, строительных конструкций зданий (сооружений) проектируемого объекта, мониторингу технологических процессов, соответствующих функциональному назначению зданий и сооружений, опасных природных процессов и явлений	31
3.9	Мероприятия по защите проектируемого объекта и персонала от чрезвычайных ситуаций техногенного характера, вызванных авариями на рядом расположенных объектах производственного назначения, транспортных коммуникациях и линейных объектах	31
3.10	Предусмотренные проектной документацией мероприятия по инженерной защите проектируемого объекта от чрезвычайных ситуаций природного характера, вызванных опасными природными процессами и явлениями	32
3.11	Решения по содержанию на проектируемом объекте резервов материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций	32
3.12	Предусмотренные проектной документацией технические решения по системам оповещения о чрезвычайных ситуациях	33
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	33
4	Перечень используемых сокращений и обозначений.....	34
5	Нормативно-правовая база	35
	Приложения	39
	Приложение А (обязательное) Выписка из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах.....	40
	Приложение Б (обязательное) Исходные данные для разработки мероприятий ГОЧС	42
	Приложение В (обязательное) Письмо АО «Золото Селигдара» от 18.03.2024 исх. № 34/1	47
	Приложение Г (справочное) Письмо Государственного комитета по обеспечению безопасности жизнедеятельности населения Республики Саха (Якутия) от 03.08.2021 № 22/07-3233	49
	Таблица регистрации изменений	50

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

							04-23 УКВ-ЗЛ-СВ-ГОЧС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			3

1 Общие положения

1.1 Данные об организации – разработчике подраздела «ПМ ГОЧС»

Подраздел «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (далее – подраздел «ПМ ГОЧС») в составе проектной документации «Реконструкция промышленного предприятия кучного выщелачивания» (ГРК «Нижнеякокитский») выполнен Обществом с ограниченной ответственностью «Северо-Восток» (далее ООО «Северо-Восток»).

Контактная информация ООО «Северо-Восток»:

- почтовый адрес: 121096, г. Москва, ул. Василисы Кожиной, д. 1;
- номер телефона: тел.: +7 (495) 105-9425;
- адрес электронной почты: post@sv-nedra.com.

1.2 Исходные данные, полученные для разработки мероприятий ГОЧС

На основании Градостроительного кодекса Российской Федерации (п. 22 ст. 1, п. 6 ст. 48) в качестве материалов и документов, необходимых для выполнения подраздела «ПМ ГОЧС» в составе проектной документации «Реконструкция промышленного предприятия кучного выщелачивания» (ГРК «Нижнеякокитский»), были использованы данные, предоставленные техническим заказчиком, в том числе:

- техническое задание на разработку проектной документации «Реконструкция промышленного предприятия кучного выщелачивания» (ГРК «Нижнеякокитский»);
- проектная документация по объекту «Реконструкция промышленного предприятия кучного выщелачивания» (ГРК «Нижнеякокитский»);
- исходно-разрешительная документация: технические условия, а также материалы согласований министерств и ведомств.

Согласно Закону Российской Федерации от 21.07.1993 № 5485-1 «О государственной тайне» в составе проектной документации «Реконструкция промышленного предприятия кучного выщелачивания» (ГРК «Нижнеякокитский») сведений, составляющих государственную тайну, не содержится.

Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны, мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций (далее – мероприятия ГОЧС), изложенные в подразделе «ПМ ГОЧС», выполнены в соответствии с исходными данными и требованиями

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	04-23 УКВ-ЗЛ-СВ-ГОЧС.ТЧ	Лист
							5

инженерно-технических мероприятий гражданской обороны, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций, выданными Министерством по делам гражданской обороны и обеспечению безопасности жизнедеятельности населения Республики Саха (Якутия) (письмо от 06.02.2023 № 22/0513-1295), подлежащими учету при разработке подраздела «ПМ ГОЧС» в составе проектной документации «Реконструкция промышленного предприятия кучного выщелачивания» (ГРК «Нижнеякоkitский»)), (далее – исходные данные для разработки мероприятий ГОЧС).

Исходные данные для разработки мероприятий ГОЧС представлены в приложении Б.

1.3 Краткая характеристика проектируемого объекта, его месторасположения и основных технологических процессов

Проектными решениями по объекту «Реконструкция промышленного предприятия кучного выщелачивания» (ГРК «Нижнеякоkitский»)) (далее – проектируемый объект) для Акционерного общества «Золото Селигдара» (далее – АО «Золото Селигдара») предусматривается реконструкция горно-рудного комбината «Нижнеякоkitский» (далее – ГРК «Нижнеякоkitский») в части увеличения объема орошаемой руды до 3 700 тыс. т в год.

В административном проектируемый объект расположен на территории Алданского муниципального района в Республике Саха (Якутия).

На проектируемом объекте предусматривается:

- строительство здания № 1 обезметалливания и здания № 2 сорбции;
- прокладка магистрального трубопровода продуктивных и обезметаленных растворов;
- расширение подстанции 35/6 кВ «Надежда»;
- обустройство узла сорбции производительностью 800 м³/час.

Также в составе проектируемого объекта предусматриваются реконструкция площадей под укладку руды в штабеля и строительство водоотводных и нагорных канав.

В соответствии с заданием на проектирование проектируемый объект входит в состав действующего опасного производственного объекта (ОПО), зарегистрированного в государственном реестре ОПО с присвоением III класса опасности.

Ситуационный план расположения проектируемого объекта приведен в графической части.

Подробное описание принятых в отношении проектируемого объекта проектных решений приведено в томах 1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 3.1, 3.2, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1.1, 5.1.2, 5.2.1, 5.2.2, 5.3.1, 5.3.2, 5.4.1, 5.4.2, 5.5.1, 5.5.2, 6.1, 6.2, согласно составу проектной документации.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	04-23 УКВ-ЗЛ-СВ-ГОЧС.ТЧ	Лист
							6

1.4 Сведения о размерах и границах территории, границах запретных, охранных и санитарно-защитных зон проектируемого объекта

Согласно тому 2.1, в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий» санитарно-защитная зона для участка рудоподготовки и агломерации составляет 300 м.

Иные зоны с особыми условиями использования территорий на участке расположения проектируемого объекта отсутствуют.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

04-23 УКВ-ЗЛ-СВ-ГОЧС.ТЧ

2 Перечень мероприятий по гражданской обороне

2.1 Сведения об отнесении организации, в состав которой входит объект проектирования (организации, эксплуатирующей объект), к категории по гражданской обороне

В соответствии с «Правилами отнесения организаций к категориям по гражданской обороне в зависимости от роли в экономике государства или влияния на безопасность населения», утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 16.08.2016 № 804ДСП, на основании «Показателей для отнесения организаций к категориям по гражданской обороне в зависимости от роли в экономике государства или влияния на безопасность населения», введенных в действие приказом МЧС России от 28.11.2016 № 632ДСП, согласно письму АО «Золото Селигдара» от 18.03.2024 исх. № 34/1 (приложение В), проектируемый объект входит в состав АО «Золото Селигдара», не отнесенного к категории по гражданской обороне (ГО).

2.2 Сведения о размещении проектируемого объекта относительно территорий, отнесенных к группам по гражданской обороне, и организаций особой важности по гражданской обороне

В соответствии с «Порядком отнесения территорий к группам по гражданской обороне», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 03.10.1998 № 1149, исходными данными для разработки мероприятий ГОЧС (приложение В) проектируемый объект расположен на территории, не отнесенной к группе по ГО.

Организации, отнесенные к категории особой важности по ГО, вблизи проектируемого объекта отсутствуют.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

04-23 УКВ-ЗЛ-СВ-ГОЧС.ТЧ

2.3 Сведения о границах зон возможных опасностей, в которых может оказаться проектируемый объект при ведении военных действий или вследствие этих действий, в т. ч. зон возможных разрушений, возможного химического заражения, катастрофического затопления, радиоактивного загрязнения (заражения), зон возможного образования завалов, а также сведения о расположении проектируемого объекта относительно зоны световой маскировки

Согласно СП 165.1325800.2014, с учетом исходных данных для разработки мероприятий ГОЧС (приложение Б) проектируемый объект находится вне зон:

- возможных разрушений при воздействии избыточного давления воздушной ударной волны и общего действия обычных средств поражения – территории, в пределах которой в результате воздействия обычных средств поражения здания и сооружения могут получить преимущественно средние и слабые разрушения со снижением их эксплуатационной пригодности;

- возможных сильных разрушений при воздействии избыточного давления воздушной ударной волны и общего действия обычных средств поражения – территории, в пределах которой в результате воздействия обычных средств поражения здания и сооружения могут получить преимущественно средние и слабые разрушения со снижением их эксплуатационной пригодности;

- возможного радиоактивного загрязнения от объектов использования атомной энергии (СП 165.1325800.2014 (п. 4.9) – зоны возможных сильных разрушений объектов использования атомной энергии и прилегающей к этой зоне полосы территории шириной 20 км для атомных станций установленной мощностью до 4 ГВт включительно и шириной 40 км – для атомных станций установленной мощностью более 4 ГВт;

- возможного химического заражения (СП 165.1325800.2014 (п. 4.9) – территории, в пределах которой в результате повреждения или разрушения емкостей (технологического оборудования) с аварийно химически опасными веществами (АХОВ) возможно распространение этих веществ в концентрациях или количествах, создающих угрозу для жизни и здоровья людей;

- возможного катастрофического затопления (СП 165.1325800.2014 (п. 4.12) – территории, которая в результате повреждения или разрушения гидротехнических сооружений или в результате стихийного бедствия может быть покрыта водой с глубиной затопления более 1,5 м, и в пределах которой возможны гибель людей, сельскохозяйственных животных и

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

04-23 УКВ-ЗЛ-СВ-ГОЧС.ТЧ

растений, повреждение или разрушение зданий (сооружений), других материальных ценностей, а также ущерб окружающей среде.

В соответствии с ГОСТ Р 22.2.13–2023 (п. 3.12) территория проектируемого объекта находится вне зоны световой маскировки.

2.4 Сведения о продолжении функционирования проектируемого объекта в военное время или прекращении, или переносе деятельности объекта в другое место, а также о перепрофилировании проектируемого производства на выпуск иной продукции

Согласно письму АО «Золото Селигдара» от 18.03.2024 исх. № 34/1 (приложение В) проектируемый объект прекращает работу в период мобилизации и в военное время.

Перемещение в другое место, а также перепрофилирование проектируемого объекта не предусматриваются.

2.5 Сведения о численности наибольшей работающей смены проектируемого объекта в военное время, а также численности дежурного и линейного персонала проектируемого объекта, обеспечивающего жизнедеятельность территорий, отнесенных к группам по гражданской обороне, и организаций особой важности по гражданской обороне

Согласно письму АО «Золото Селигдара» от 18.03.2024 исх. № 34/1 (приложение В) проектируемый объект прекращает работу в период мобилизации и в военное время, численность наибольшей работающей смены (НРС) не устанавливается.

АО «Золото Селигдара», включая проектируемый объект, не является объектом, обеспечивающим жизнедеятельность городов, отнесенных к группам по ГО, и объектов особой важности в военное время, численность персонала для этих целей не устанавливается.

2.6 Решения по управлению гражданской обороной проектируемого объекта, системам оповещения персонала об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий

Проектируемый объект входит в состав АО «Золото Селигдара», управление ГО на проектируемом объекте и система оповещения персонала об опасностях, возникающих при

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	04-23 УКВ-ЗЛ-СВ-ГОЧС.ТЧ	Лист
							10

В соответствии с Техническими условиями на разработку раздела проектной документации по системам связи и сигнализации по объекту «Реконструкция промышленного предприятия кучного выщелачивания» от 29.02.2024 исх. № 29/1 оповещение обслуживающего персонала ГРК «Нижнеякокитский» по сигналам ГО предусматривается с помощью существующей системы оповещения (сирены, диспетчерская связь). Дополнительных проектных решений по системам оповещения не предусматривается.

2.7 Мероприятия по световой и другим видам маскировки проектируемого объекта и территории его размещения

В соответствии с ГОСТ Р 22.2.13-2023 (п. 3.12) территория проектируемого объекта находится вне зоны световой маскировки.

В соответствии с СП 165.1325800.2014 (п. 10.2) на территориях, не входящих в зону маскировки объектов и территорий, и в организациях, прекращающих свою деятельность в военное время, заблаговременно осуществляются только организационные мероприятия по обеспечению отключения наружного освещения населенных пунктов и организаций, внутреннего освещения жилых, общественных, производственных и вспомогательных зданий, а также организационные мероприятия по подготовке и обеспечению световой маскировки производственных огней при подаче сигнала «Воздушная тревога».

Управление освещением на проектируемом объекте осуществляется локально выключателями, переключателями, расположенными у входов в помещения.

Подробное описание проектных решений, принятых в отношении системы освещения проектируемого объекта, приведено в томах 5.1.1, 5.1.2, согласно составу проектной документации.

2.8 Проектные решения по повышению устойчивости работы источников водоснабжения и их защите от радиоактивных и отравляющих веществ

На основании ГОСТ 22.6.01–97/ГОСТ Р 22.6.01–95 (п. 1) проектируемый объект не относится к системам централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения городов и других населенных мест, базирующихся на поверхностных источниках водоснабжения, подверженных периодическому или систематическому загрязнению и аварийным сбросам опасных для жизни и здоровья людей веществ.

Для технических нужд проектируемого объекта используется вода оборотной системы водоснабжения, пополняемой из поверхностного источника по водоводу.

Инов. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

04-23 УКВ-ЗЛ-СВ-ГОЧС.ТЧ

Для питьевого водоснабжения предусматривается использование пресных подземных вод из существующих водозаборных скважин участка недр «Нижнеякобитский».

Проектируемый объект расположен вне зоны возможного радиоактивного загрязнения от объектов использования атомной энергии и зоны возможного химического заражения.

Согласно ВСН ВК4-90 вопросы подготовки и работы систем хозяйственно-питьевого водоснабжения в ЧС рассматриваются для военного времени в результате заражения источников водоснабжения продуктами ядерного взрыва.

Проектные решения по защите источников водоснабжения от радиоактивных и отравляющих веществ в составе проектной документации проектируемого объекта не предусматриваются.

2.9 Обоснование введения режимов радиационной защиты на территории проектируемого объекта, подвергшейся радиоактивному загрязнению (заражению)

На основании ГОСТ Р 42.4.02–2015 (п. 1.1, 4.1) режимы радиационной защиты устанавливаются для населения и персонала, которые оказались или могут оказаться в зоне радиоактивного загрязнения при авариях (разрушениях) объектов использования атомной энергии, с целью защиты от вредного воздействия ионизирующих излучений и радиоактивных веществ при нахождении на радиоактивно загрязненной местности.

В соответствии с СП 165.1325800.2014 (п. 4.9), с учетом исходных данных для разработки мероприятий ГОЧС (приложение В), проектируемый объект не попадает в зону возможного радиоактивного загрязнения от объектов использования атомной энергии, таким образом, обоснование введения режимов радиационной защиты на территории проектируемого объекта в составе проектной документации не предусматривается.

2.10 Проектные решения по обеспечению безаварийной остановки технологических процессов при угрозе воздействия или воздействию по проектируемому объекту поражающих факторов современных средств поражения

Решения по обеспечению безаварийной остановки технологических процессов предусматриваются в случае прекращения работы проектируемого объекта в минимально возможные сроки после сигнала ГО без нарушения целостности технологического оборудования, а также для исключения или уменьшения масштабов появления вторичных поражающих факторов.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

04-23 УКВ-ЗЛ-СВ-ГОЧС.ТЧ

В связи с тем, что АО «Золото Селигдара», включая проектируемый объект, прекращает свою производственную деятельность в военное время, мероприятия по повышению эффективности защиты производственных фондов проектируемого объекта не предусматриваются.

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

Согласно СП 165.1325800.2014 (п. 8.2) и СП 94.13330.2016 (пп. 1.1, 4.1) проектируемый объект не относится к объектам коммунально-бытового назначения (банно-прачечным комбинатам, спортивно-оздоровительным комплексам, предприятиям стирки и химической чистки белья (одежды), постам мойки и уборки подвижного состава автотранспорта), расположен вне зоны возможного химического заражения и зоны возможного радиоактивного загрязнения от объектов использования атомной энергии, поэтому мероприятия по приспособлению объектов коммунально-бытового назначения для санитарной обработки людей, специальной обработки одежды и подвижного состава автотранспорта, проектными решениями не предусматриваются.

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

В соответствии с СП 165.1325800.2014 (п. 4.9) территория, на которой расположен проектируемый объект, не попадает в зону возможного радиоактивного загрязнения от объектов использования атомной энергии.

Лабораторное обеспечение мероприятий по мониторингу состояния радиационной и химической обстановки на территории расположения проектируемого объекта осуществляется, в соответствии с «Правилами функционирования сети наблюдения и лабораторного контроля гражданской обороны и защиты населения», утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 17.10.2019 № 1333, при помощи учреждений и организаций, входящих в сеть наблюдения и лабораторного контроля, определяемых нормативно-правовыми актами Правительства Республики Саха (Якутии).

На основании Федерального закона от 09.01.1996 № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения» (ст. 6, 15), Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (ст. 6), согласно

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

04-23 УКВ-ЗЛ-СВ-ГОЧС.ТЧ

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

С учетом «Критериев информации о чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера», утвержденных приказом МЧС России от 05.07.2021 № 429, на проектируемом объекте не предусматриваются оборудование и производство, аварии на которых могут привести к возникновению ЧС техногенного характера.

3.2 Сведения о рядом расположенных объектах производственного назначения, транспортных коммуникациях и линейных объектах, аварии на которых могут привести к возникновению чрезвычайной ситуации техногенного характера на проектируемом объекте

Рядом расположенные объекты производственного назначения, аварии на которых могут привести к возникновению чрезвычайной ситуации техногенного характера на проектируемом объекте, отсутствуют.

Рядом расположенными транспортными коммуникациями, на которых возможно транспортирование АХОВ, легковоспламеняющихся жидкостей (ЛВЖ) и сжиженных углеводородных газов (СУГ) являются:

- участок железной дороги «ст. Томмот – ст. Куранах» (4,5 км);
- участок федеральной автомобильной дороги А-360 «Лена» (1150 м).

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

Проектируемый объект расположен в Алданском муниципальном районе Республики Саха (Якутии).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

04-23 УКВ-ЗЛ-СВ-ГОЧС.ТЧ	
-------------------------	--

Лист
17

Для района расположения проектируемого объекта значения климатических параметров принимаются, согласно СП 131.13330.2020, равными значениям климатических параметров ближайшего к нему пункта, приведенного в таблице и расположенного в местности с аналогичными условиями, – г. Томмот Республики Саха (Якутии).

На основании приложения А (рисунок А.1) СП 131.13330.2020 территория, на которой расположен проектируемый объект, относится ко ІД климатическому подрайону.

В таблице 1 приведены климатические параметры холодного периода года на основании СП 131.13330.2020 (п. 3.1).

Таблица 1 – Климатические параметры холодного периода года на основании СП 131.13330.2020 (п. 3.1)

Наименование параметра	Ед. изм.	Значение
Населенный пункт	-	г. Томмот
Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98	°С	-54
0,92	°С	-52
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98	°С	-51
0,92	°С	-49
Температура воздуха обеспеченностью 0,94	°С	-38
Абсолютная минимальная температура воздуха	°С	-60
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца	°С	7,9
Продолжительность и средняя температура воздуха периода со средней суточной температурой воздуха ≤ 0 °С		
продолжительность	сут.	204
средняя температура	°С	-20,3
Продолжительность и средняя температура воздуха периода со средней суточной температурой воздуха ≤ 8 °С		
продолжительность	сут.	254
средняя температура	°С	-15,5
Продолжительность и средняя температура воздуха периода со средней суточной температурой воздуха ≤ 10 °С		
продолжительность	сут.	267
средняя температура	°С	-14,3
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца	%	79

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Наименование параметра	Ед. изм.	Значение
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 часов наиболее холодного месяца	%	78
Количество осадков за ноябрь – март	мм	78
Преобладающее направление ветра за декабрь – февраль	-	З
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь	м/с	3,0
Средняя скорость ветра за период со средней суточной температурой воздуха ≤ 8 °С	м/с	2,3

В таблице 2 приведены климатические параметры теплого периода года на основании СП 131.13330.2020 (п. 4.1).

Таблица 2 – Климатические параметры теплого периода года на основании СП 131.13330.2020 (п. 4.1)

Наименование параметра	Ед. изм.	Значение
Населенный пункт	-	г. Томмот
Барометрическое давление	гПа	981
Температура воздуха обеспеченностью 0,95	°С	22
Температура воздуха обеспеченностью 0,98	°С	27
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца	°С	25,3
Абсолютная максимальная температура воздуха	°С	38
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца	°С	15,9
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца	%	73
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 часов наиболее теплого месяца	%	51
Количество осадков за апрель – октябрь	мм	372
Суточный максимум осадков	мм	64
Преобладающее направление ветра за июнь – август	-	С, Ю
Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль	м/с	0,0

В таблице 3 приведены средняя месячная и годовая температура воздуха на основании СП 131.13330.2020 (п. 5.1).

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

Таблица 3 – Средняя месячная и годовая температура воздуха на основании СП 131.13330.2020 (п. 5.1)

Населенный пункт	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
г. Томмот	-34,8	-30,3	-18,6	-4,2	6,5	14,5	17,2	13,6	5,3	-6,6	-23,5	-32,8	-7,8

Оценка проявления опасных природных воздействий на территории района строительства выполнена с учетом требований СП 115.13330.2016, СП 14.13330.2018, СП 131.13330.2020, СП 20.13330.2016.

Оценка опасности опасных природных процессов на территории района строительства выполнена с учетом СП 115.13330.2016, СП 131.13330.2020, СП 20.13330.2016, СП 14.13330.2018.

Для территории района строительства нормативные значения строительных нагрузок принимаются с учетом следующих климатических характеристик:

- абсолютная минимальная температура воздуха – минус 60 °С (на основании СП 131.13330.2020 (п. 3.1));
- снеговой район – III (СП 20.13330.2016 (приложение Е)), вес снегового покрова – 1,5 кПа (СП 20.13330.2016 (п. 10.2));
- ветровой район – I (СП 20.13330.2016 (приложение Е)), нормативное значение ветрового давления – 0,23 кПа (СП 20.13330.2016 (п. 11.1));
- гололедный район – II (СП 20.13330.2016 (приложение Е)), толщина стенки гололеда – 5 мм (СП 20.13330.2016 (п. 12.1));
- сейсмическая активность – до 7 баллов (СП 14.13330.2018 (прил. А)).

В соответствии с «Техническим отчетом по результатам инженерно-геологических изысканий для проектной документации для строительства «Реконструкция промышленного предприятия кучного выщелачивания. ГРК «Нижнеякоkitский», участок расположения проектируемого объекта характеризуется опасными природными процессами с категориями опасности, согласно СП 115.1330.2016 (приложение Б):

- морозным пучением в естественных условиях (потенциальная площадная пораженность территории более 75%) – весьма опасная;
- сейсмичность – опасная;
- подтопление – опасная.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	04-23 УКВ-ЗЛ-СВ-ГОЧС.ТЧ	Лист
							20

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

Аварии на транспортных коммуникациях

Определение границ и характеристик зон воздействия поражающих факторов аварий на транспортных коммуникациях, аварии на которых могут привести к возникновению ЧС техногенного характера на проектируемом объекте, проведено с использованием следующих методик:

- «Методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах», утвержденной приказом МЧС России от 10.07.2009 № 404;

- СП 165.1325800.2014.

Определение (расчеты) границ зон воздействия поражающих факторов аварий на транспортных коммуникациях, последствия которых могут привести к возникновению ЧС техногенного характера на проектируемом объекте, проводились для наиболее опасных возможных сценариев аварий с участием максимального количества опасного вещества в единичной емкости.

Характеристики зон действия поражающих факторов аварий при транспортировании СУГ и ЛВЖ приведены в таблице 4.

Таблица 4 – Характеристики зон действия поражающих факторов аварий при транспортировании СУГ и ЛВЖ

Наименование	Ед. изм.	Наименования транспортных коммуникаций, значения показателей			
		Автомобильная дорога		Железная дорога	
Расстояние до проектируемого объекта	м	500		3600	
Тип емкости		Автоцистерна		Ж.-д. цистерна	
Марка цистерны	-	АЦТ-22	АЦ-22	15-1619	15-890-02Р
Наименование вещества	-	Пропан	Бензин	Пропан	Бензин
Агрегатное состояние вещества	-	Жидкость		Жидкость	
Масса вещества	т	9,35	17,2	49	60
<i>Пожар пролива (радиус действия теплового излучения)</i>					
Эффективный диаметр пролива	м	59,732	64,896	136,74	121,207
Воспламенение древесины, окрашенной масляной краской по строганной поверхности; воспламенение фанеры (17 кВт/м ²)	м	39	36	90	68

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

04-23 УКВ-ЗЛ-СВ-ГОЧС.ТЧ

Лист

21

Наименование	Ед. изм.	Наименования транспортных коммуникаций, значения показателей			
		Автомобильная дорога		Железная дорога	
Воспламенение древесины с шероховатой поверхностью (влажность 12 %) при длительности облучения 15 мин (12,9 кВт/м ²)	м	45	40	103	74
Непереносимая боль через 3–5 с Ожог 1-й степени через 6–8 с Ожог 2-й степени через 12–16 с (10,5 кВт/м ²)	м	50	43	115	81
Непереносимая боль через 20–30 с Ожог 1-й степени через 15–20 с Ожог 2-й степени через 30–40 с Воспламенение хлопка-волокна через 15 мин (7 кВт/м ²)	м	64	53	145	99
Безопасно для человека в брезентовой одежде (4,2 кВт/м ²)	м	88	71	190	129
Без негативных последствий в течение длительного времени (1,4 кВт/м ²)	м	155	123	315	214
<i>Огненный шар (радиус действия теплового излучения)</i>					
Диаметр огненного шара	м	59,853	29,9	102,539	45
Время существования огненного шара	с	5	3	7,8	4
Зона ожога третьей степени (320 кДж/м ²)	м	50	2	126	27
Зона ожога второй степени (220 кДж/м ²)	м	72	20	165	44
Зона ожога первой степени (120 кДж/м ²)	м	110	38	236	72
<i>Взрыв (радиус зоны действия поражающих факторов при избыточном давлении)</i>					
Полное разрушение зданий (100 кПа)	м	-	-	-	-
50 %-ное разрушение зданий (53 кПа)	м	48	-	84	-
Средние повреждения зданий (28 кПа)	м	70	18	123	27
Умеренные повреждения зданий (12 кПа)	м	123	56	214	85
Нижний порог повреждения человека волной давления (5 кПа)	м	236	116	410	177
Малые повреждения (разбита часть остекления) (3 кПа)	м	358	177	623	269

С учетом того, что проектируемый объект не попадает в зоны действия поражающих факторов аварий на транспортных коммуникациях с участием СУГ и ЛВЖ, ситуационные планы в графической части не приводятся.

Разлив АХОВ сопровождается образованием зон разлива АХОВ и образованием зон опасных концентраций АХОВ в воздухе.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

04-23 УКВ-ЗЛ-СВ-ГОЧС.ТЧ

Лист

22

При заблаговременном прогнозировании масштабов заражения в качестве исходных данных принимаются значения, приведенные в таблице 5.

Таблица 5 – Исходные данные для прогнозирования масштабов заражения АХОВ

Наименование	Единицы измерения	Значение
Метеорологические условия	-	Изотермия
Скорость ветра	м/с	3
Температура воздуха	°С	20
Время от начала аварии	ч	1

Характеристики цистерн для перевозки АХОВ представлены в таблице 6.

Таблица 6 – Характеристики цистерн для перевозки АХОВ

Наименование	Ед. изм.	Значение			
		ж.-д. цистерна		автоцистерна	
		хлор	аммиак	хлор	аммиак
Модель цистерны	-	15-1556-03	15-1597	РЗХМ (контейнерного типа)	Аммиаковоз GT7 22
Масса вещества	т	57	43	6,2 (5 контейнеров по 1,24 т в каждом)	11,7
Объем перевозимого вещества	м ³	46	75	4 (в единичной емкости 0,8 м ³)	18,87

Результаты расчетов зон заражения АХОВ представлены в таблице 7.

Таблица 7 – Результаты расчетов зон заражения АХОВ

Транспортные коммуникации	Тип АХОВ	Масса АХОВ*, т	Расстояние до проектируемого объекта, км	Глубина заражения, км	Время подхода зараженного облака к проектируемому объекту, мин
Автодорога	Хлор	6,2	0,5	2,956	3
	Аммиак	11,7		0,838	
Железная дорога	Хлор	57	3,6	10,469	20
	Аммиак	43		1,655	Вне зоны поражения

*В соответствии с СП 165.1325800.2014 (п. Б.1.5 приложения Б) при прогнозировании масштабов возможного химического заражения в целях планирования мероприятий по защите населения и

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
									23
			04-23 УКВ-ЗЛ-СВ-ГОЧС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				

Транспортные коммуникации	Тип АХОВ	Масса АХОВ*, т	Расстояние до проектируемого объекта, км	Глубина заражения, км	Время подхода зараженного облака к проектируемому объекту, мин
территорий от чрезвычайных ситуаций в мирное время за величину выброса АХОВ принят запас АХОВ в наибольшей единичной емкости					

На основании приведенных в таблице 10 результатов определения (расчета) границ зон воздействия поражающих факторов при авариях на транспортных коммуникациях с участием АХОВ, территория проектируемого объекта находится в зоне возможного химического заражения при авариях на железной дороге и автомобильной дороге с участием хлора и аммиака.

Ситуационные планы зон возможного химического заражения при авариях на автомобильном и железнодорожном транспорте с участием хлора и аммиака представлены в графической части.

Характеристики поражающих факторов аварий

При оценке последствий воздействия опасных факторов аварий на опасных производственных объектах и для оценки степени возможного поражения людей и разрушения зданий, сооружений по вычисленным параметрам поражающих факторов могут использоваться как детерминированные (учитывающие только величину поражающих факторов), так и вероятностные критерии (по пробит-функции, характеризующей вероятность возникновения последствий определенного масштаба в зависимости от уровня воздействия).

Детерминированные критерии устанавливают значения поражающего фактора, при котором наблюдается тот или иной уровень поражения (разрушения).

Детерминированные критерии присваивают определенной величине негативного воздействия поражающего фактора конкретную степень поражения людей, разрушения зданий, инженерно-технических сооружений.

Детерминированные критерии поражения тепловым излучением

При оценке воздействия теплового излучения основным критерием поражения является интенсивность теплового излучения. Детерминированные критерии поражения людей тепловым излучением приведены в таблице 8. Для определения числа пострадавших рекомендуется принимать значение интенсивности теплового излучения, превышающее 7,0 кВт/м².

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	04-23 УКВ-ЗЛ-СВ-ГОЧС.ТЧ	Лист
							24

Таблица 8 – Детерминированные критерии поражения людей тепловым излучением

Степень поражения	Интенсивность теплового излучения, кВт/м ²
Без негативных последствий в течение длительного времени	1,4
Безопасно для человека в брезентовой одежде	4,2
Непереносимая боль через 20–30 с Ожог первой степени через 15–20 с Ожог второй степени через 30–40 с Воспламенение хлопка-волокна через 15 мин	7,0
Непереносимая боль через 3–5 с Ожог первой степени через 6–8 с Ожог второй степени через 12–16 с	10,5

Воздействие открытого пламени и тепловой радиации от пожара на технологическое оборудование, наружные установки оценивается по значению поглощенной дозы тепловой радиации:

- $D_{пор}$ – порогового значения дозы поглощенной тепловой радиации, кВт·с/м², ниже которого оборудование получает только слабые повреждения ($k_{повр} = 0,1$);

- $D_{гиб}$ – значения дозы поглощенной тепловой радиации, кВт·с/м², выше которого оборудование считается полностью разрушенным ($k_{повр} = 1$).

Значения $D_{пор}$ и $D_{гиб}$ для оборудования разных классов чувствительности к воздействию тепловой радиации приведено в таблице 9.

Таблица 9 – Значения $D_{пор}$ и $D_{гиб}$ для оборудования разных классов чувствительности к воздействию тепловой радиации

Класс чувствительности оборудования	Тип оборудования	$D_{пор}$, кВт·с/м ²	$D_{гиб}$, кВт·с/м ²
I (высокочувствительное)	Расположенное вне укрытий сложное технологическое оборудование	3300	10000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	04-23 УКВ-ЗЛ-СВ-ГОЧС.ТЧ	Лист
							25

Класс чувствительности оборудования	Тип оборудования	$D_{пор},$ кВт·с/м ²	$D_{гиб},$ кВт·с/м ²
II (среднечувствительное)	Оборудование в блок-контейнерах или индивидуальных укрытиях. Незащищенные крановые узлы, средства электрохимической защиты, контрольные пункты телемеханики, опоры линий электропередач и другое незащищенное технологическое оборудование с фланцевыми соединениями с чувствительными к нагреву материалами-уплотнителями	8300	25000
III (слабочувствительное)	Наземные трубопроводы, крановые узлы в защитном укрытии	35000	45000

Подземное технологическое оборудование принимается нечувствительным к термическому воздействию и при любой аварии считается неповрежденным ($k_{повр} = 0$).

Для оценки условной вероятности поражения человека тепловым излучением используется значение величины пробит-функции.

При использовании пробит-функции в качестве зон стопроцентного поражения принимаются зоны поражения, где значение пробит-функции достигает величины, соответствующей вероятности в 90 %.

В качестве зон, безопасных с точки зрения воздействия поражающих факторов, принимаются зоны поражения, где значения пробит-функции достигают величины, соответствующей вероятности в 1 %.

Условная вероятность поражения человека, попавшего в зону непосредственного воздействия пламени пожара, пролива или факела, принимается равной 1.

При расчете вероятности поражения человека тепловым излучением рекомендуется учитывать возможность укрытия (например, в здании или за ним).

Детерминированные критерии поражения ударной волной

Степень поражения людей вследствие воздействия избыточного давления взрыва представлена в таблице 10.

Таблица 10 – Степень поражения людей вследствие воздействия избыточного давления взрыва

$\Delta P, \text{кПа}$	Степень поражения людей
20	Разрывы барабанных перепонки. Небольшие кровотечения в легкие (поражение первой степени)
50	Общее потрясение организма, болезненный удар по голове, кровоизлияние в легкие, межмышечное кровоизлияние, гиперемия мозга, иногда перелом

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
									26
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	04-23 УКВ-ЗЛ-СВ-ГОЧС.ТЧ

ΔP, кПа	Степень поражения людей
	ребер (поражение второй степени)
70	Давление, труднопереносимое организмом, вызывающее состояние контузии (поражение третьей степени)
100–150	Переломы ребер, гиперемия сосудов мягкой мозговой оболочки
300 и более	Летальный (смертельный) исход

Величина избыточного давления на фронте падающей ударной волны значением 5 кПа принимается безопасной для человека.

Воздействие на человека ударной волны с избыточным давлением на фронте более 120 кПа рекомендуется принимать в качестве смертельного поражения.

Для определения числа пострадавших рекомендуется принимать значение избыточного давления, превышающее 70 кПа.

Критерии разрушения типовых промышленных зданий от избыточного давления приведены в таблице 11.

Таблица 11 – Критерии разрушения типовых промышленных зданий от избыточного давления

Степень поражения	Избыточное давление, кПа
Полное разрушение зданий	Более 100
Тяжелые повреждения, здание подлежит сносу	70
Средние повреждения зданий, возможно восстановление здания	28
Разрушение оконных проемов, легкобрасываемых конструкций	14
Частичное разрушение остекления	Менее 2

Степень разрушения различных административных, производственных зданий и сооружений от воздействия избыточного давления ударной волны приведены в таблице 12.

Таблица 12 – Степень разрушения различных административных, производственных зданий и сооружений от воздействия избыточного давления ударной волны

Тип зданий, сооружений	Разрушение при избыточном давлении на фронте ударной волны, кПа			
	слабое	среднее	сильное	полное
Промышленные здания с тяжелым металлическим или железобетонным каркасом	20–30	30–40	40–50	>50

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

Тип зданий, сооружений	Разрушение при избыточном давлении на фронте ударной волны, кПа			
	слабое	среднее	сильное	полное
Промышленные здания с легким каркасом и бескаркасной конструкции	10–20	25–35	35–45	>45
Складские кирпичные здания	10–20	20–30	30–40	>40
Одноэтажные складские помещения с металлическим каркасом и стеновым заполнением из листового металла	5–7	7–10	10–15	>15
Подземные сети, трубопроводы	400–600	600–1000	1000–1500	1500
Трубопроводы наземные	20	50	130	-
Кабельные подземные линии	до 800	-	-	1500
Цистерны для перевозки нефтепродуктов	30	50	70	80
Резервуары и емкости стальные наземные	35	55	80	90
Подземные резервуары	40	75	150	200

Условная вероятность травмирования и гибели людей, находящихся в зданиях, в зависимости от степени разрушения зданий от воздействия ударной волны, определяется по таблице 13.

Таблица 13 – Условная вероятность травмирования и гибели людей, находящихся в зданиях, в зависимости от степени разрушения зданий от воздействия ударной волны

Тяжесть поражения	Степень разрушения			
	полная	сильная	средняя	слабая
Смертельная	0,6	0,49	0,09	0
Тяжелая травма	0,37	0,34	0,1	0
Легкая травма	0,03	0,17	0,2	0,05

Для расчета условной вероятности разрушения проектируемого объекта и поражения людей в результате воздействия ударной волны взрыва используют пробит-функции.

При использовании пробит-функций в качестве зон 100 %-ного поражения принимаются зоны поражения, где значение пробит-функции достигает величины, соответствующей

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

вероятности в 90 %. В качестве зон, безопасных с точки зрения воздействия поражающих факторов, принимаются зоны поражения, где значения пробит-функции достигают величин, соответствующих вероятности в 1 %.

Критерии токсического поражения

Границы зон токсического поражения опасным веществом рассчитываются по смертельной и пороговой токсодозам при ингаляционном воздействии на организм человека либо по пробит-функциям.

Сравнением с пороговыми и смертельными токсодозами определяются расстояния, соответствующие смертельному поражению и пороговому воздействию.

Характеристики АХОВ (хлора и аммиака), согласно ГОСТ 12.1.007–76 (п. 1.2), по степени воздействия на организм человека на проектируемом объекте приведены в таблице 14.

Таблица 14 – Характеристики АХОВ (хлора и аммиака), согласно ГОСТ 12.1.007–76 (п. 1.2), по степени воздействия на организм человека на проектируемом объекте

Показатель	Нормы для 2-го класса опасности	Нормы для 4-го класса опасности
ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны, мг/м ³	0,1–1,0	Более 10,0
Средняя смертельная доза при введении в желудок, мг/кг	15–150	Более 5000
Средняя смертельная доза при нанесении на кожу, мг/кг	100–500	Более 2500
Средняя смертельная концентрация в воздухе, мг/м ³	500–5000	Более 50000
Коэффициент возможности ингаляционного отравления	300–30	Менее 3
Зона острого действия	6,0–18,0	Более 54,0
Зона хронического действия	10,0–5,0	Менее 2,5

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

В зоне действия поражающих факторов аварий с участием АХОВ может оказаться персонал в количестве до максимальной численности работников в смену.

Ближайшим к проектируемому объекту населенным пунктом является с. Якобит, расположенное в 10 км к юго-западу, население, проживающее или осуществляющее

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	04-23 УКВ-ЗЛ-СВ-ГОЧС.ТЧ	Лист
							29

хозяйственную деятельность на территориях, прилегающих к проектируемому объекту, а также рядом расположенные производственные объекты с обслуживающим персоналом отсутствуют.

3.6 Результаты оценки риска чрезвычайных ситуаций для проектируемого объекта

Согласно ГОСТ Р 55201–2012 (п. 6.2.3) и в соответствии с СП 165.1325800.2014 (п. 6.5) анализ риска ЧС следует осуществлять в проектной документации:

- на объекты использования атомной энергии;
- гидротехнических сооружений первого и второго классов, устанавливаемых в соответствии с законодательством о безопасности гидротехнических сооружений;
- ОПО, классов опасности I и II, на которых получают, используют, перерабатывают, образуют, хранят, транспортируют, уничтожают опасные вещества, указанные в приложении 1 к Федеральному закону от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- особо опасных, технически сложных и уникальных объектов.

Так как проектируемый объект не относится к числу перечисленных объектов, анализ риска ЧС в составе проектной документации не проводился.

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

Анализ риска аварий на проектируемом объекте не проводился, мероприятия по уменьшению риска возможных ЧС на проектируемом объекте не предусмотрены.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

04-23 УКВ-ЗЛ-СВ-ГОЧС.ТЧ

персонала проектируемого объекта в ЧС предусматривается эвакуация персонала проектируемого объекта из зоны ЧС.

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

Климатические условия на территории проектируемого объекта не представляют непосредственной опасности для жизни и здоровья обслуживающего персонала проектируемого объекта, однако они могут нанести ущерб технологическому оборудованию и коммуникациям, поэтому проектными решениями предусматриваются мероприятия, направленные на максимальное снижение негативных воздействий опасных природных явлений.

Подробное описание проектных решений, принятых в отношении защиты проектируемого объекта от опасных природных процессов и явлений, представлено в разделах 2 и 4, согласно составу проектной документации.

3.11 Решения по содержанию на проектируемом объекте резервов материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций

Решения по созданию и содержанию запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств, принимаемые эксплуатирующей организацией соответствуют требованиям:

- Федерального закона от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (ст. 14, п. ж);
- Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (ст. 10, п. 1);
- постановления Правительства Российской Федерации от 25.07.2020 № 1119 «Об утверждении Правил создания, использования и восполнения резервов материальных ресурсов федеральных органов исполнительной власти для ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

Резервы материальных средств для ликвидации ЧС создаются заблаговременно, исходя из прогнозируемых видов и масштабов ЧС, предполагаемого объема работ по их ликвидации, а также максимально возможного использования имеющихся сил и средств для ликвидации ЧС, и

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

04-23 УКВ-ЗЛ-СВ-ГОЧС.ТЧ

включают в себя: продовольствие, пищевое сырье, медицинское имущество, медикаменты, транспортные средства, средства связи, строительные материалы, топливо, СИЗ и другие материальные ресурсы.

Необходимость создания, номенклатура и объем материальных ресурсов в целях ликвидации ЧС в АО «Золото Селигдара» уточняются на этапе эксплуатации проектируемого объекта.

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

В соответствии с Техническими условиями на разработку раздела проектной документации по системам связи и сигнализации по объекту «Реконструкция промышленного предприятия кучного выщелачивания» от 29.02.2024 исх. № 29/1 оповещение обслуживающего персонала ГРК «Нижнеякокитский» по сигналам ЧС предусматривается с помощью существующей системы оповещения (сирены, диспетчерская связь). Дополнительных проектных решений по системам оповещения не предусматривается.

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

Противоаварийная устойчивость систем связи, обеспечивающих функционирование проектируемого объекта, обеспечивается за счет мероприятий по обеспечению устойчивости электроснабжения и систем связи, в том числе, за счет обеспечения для потребителей, в составе основного технологического оборудования, установленных категорий надежности электроснабжения, согласно ПУЭ.

Подробное описание принятых проектных решений по обеспечению устойчивости работы систем электроснабжения и связи приведено в подразделах 5.1.1 и 5.5.1, согласно составу проектной документации.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

04-23 УКВ-ЗЛ-СВ-ГОЧС.ТЧ

4 Перечень используемых сокращений и обозначений

Аббревиатура	Расшифровка
АО	Акционерное общество
АХОВ	Аварийно химически опасные вещества
ВСН	Ведомственные нормы
ГО	Гражданская оборона
ГОСТ	Государственный стандарт
ГОСТ Р	Государственный стандарт Российской Федерации
ГРК	Горнорудный комбинат
ДСП	Для служебного пользования
ЛВЖ	Легковоспламеняющаяся жидкость
МЧС России	Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий
НРС	Наибольшая работающая смена
ООО	Общество с ограниченной ответственностью
ОПО	Опасный производственный объект
ПАО	Публичное акционерное общество
ПДК	Предельно-допустимая концентрация
ПМ ГОЧС	Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
ПУЭ	Правила устройства электроустановок
СИЗ	Средства индивидуальной защиты
СНиП	Строительные нормы и правила
СП	Свод правил
СУГ	Сжиженные углеводородные газы
ФЗ	Федеральный закон
ЧС	Чрезвычайная ситуация

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

04-23 УКВ-3Л-СВ-ГОЧС.ТЧ

Лист

34

5 Нормативно-правовая база

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации.
2. Закон Российской Федерации от 21.07.1993 № 5485-1 «О государственной тайне».
3. Федеральный закон от 12.02.1998 № 28-ФЗ «О гражданской обороне».
4. Федеральный закон от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
5. Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
6. Федеральный закон от 07.07.2003 № 126-ФЗ «О связи».
7. Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации».
8. Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».
9. Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
10. «Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87.
11. Постановление Правительства Российской Федерации от 29.11.1999 № 1309 «О порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны».
12. Постановление Правительства Российской Федерации от 27.04.2000 № 379 «О накоплении, хранении и использовании в целях гражданской обороны запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств».
13. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.12.2003 № 794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций».
14. «Правила отнесения организаций к категориям по гражданской обороне в зависимости от роли в экономике государства или влияния на безопасность населения», утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 16.08.2016 № 804.
15. Постановление Правительства Российской Федерации от 21.05.2007 № 304 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
16. Постановление Правительства Российской Федерации от 17.10.2019 № 1333 «О порядке функционирования сети наблюдения и лабораторного контроля гражданской обороны и защиты населения».

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

04-23 УКВ-ЗЛ-СВ-ГОЧС.ТЧ

17. «Порядок установления факта нарушения условий жизнедеятельности при аварии на опасном объекте, включая критерии, по которым устанавливается указанный факт», утвержденный приказом МЧС России от 30.12.2011 № 795.

18. «Порядок отнесения территорий к группам по гражданской обороне», утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации от 03.10.1998 № 1149.

19. Постановление Правительства Российской Федерации от 17.05.2023 № 769 «О порядке создания, реконструкции и поддержания в состоянии постоянной готовности к использованию систем оповещения населения».

20. «Порядок сбора и обмена в Российской Федерации информацией в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации от 24.03.1997 № 334.

21. «Положение об организации и ведении гражданской обороны в муниципальных образованиях и организациях», утвержденное приказом МЧС России от 14.11.2008 № 687.

22. «Положение об уполномоченных на решение задач в области гражданской обороны структурных подразделениях (работниках) организации», утвержденное приказом МЧС России от 23.05.2017 № 230.

23. «Положение об организации обеспечения населения средствами индивидуальной защиты», утвержденное приказом МЧС России от 01.10.2014 № 543.

24. «Методика определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах», введенная в действие приказом МЧС России от 10.07.2009 № 404.

25. «Показатели для отнесения организаций к категориям по гражданской обороне в зависимости от роли в экономике государства или влияния на безопасность населения», введенные в действие приказом МЧС России от 28.11.2016 № 632ДСП.

26. Приказ МЧС России и Минкомсвязи России от 31.07.2020 № 578/365 «Об утверждении Положения о системах оповещения населения».

27. Приказ МЧС России и Минкомсвязи России от 31.07.2020 № 579/366 «Об утверждении Положения по организации эксплуатационно-технического обслуживания систем оповещения населения».

28. «Методические рекомендации по созданию, хранению, использованию и восполнению резервов материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, утвержденными МЧС России от 19.03.2021 № 2-4-71-5-11.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

04-23 УКВ-ЗЛ-СВ-ГОЧС.ТЧ

29. ГОСТ Р 21.101–2020 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации».

30. ГОСТ Р 12.3.047–2012 «Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля».

31. ГОСТ Р 42.4.02–2015 «Гражданская оборона. Режимы радиационной защиты на территории, подвергшейся радиоактивному загрязнению».

32. 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».

33. ГОСТ Р ИСО 9001–2015 (ISO 9001:2015) «Системы менеджмента качества. Требования».

34. ГОСТ 12.1.007-76 «Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности».

35. ГОСТ 31937–2011. Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния.

36. СП 14.13330.2018 «СНиП II-7-81* Строительство в сейсмических районах».

37. СП 20.13330.2016 «СНиП 2.01.07-85* Нагрузки и воздействия».

38. СП 21.13330.2012 «Здания и сооружения на подрабатываемых территориях и просадочных грунтах».

39. СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений». Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*.

40. СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии». Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85.

41. СП 94.13330.2016 «СНиП 2.01.57-85 Приспособление объектов коммунально-бытового назначения для санитарной обработки людей, специальной обработки одежды и подвижного состава автотранспорта».

42. СП 115.13330.2016 «СНиП 22-01-95 Геофизика опасных природных воздействий».

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

44. СП 131.13330.2020 «СНиП 23-01-99* Строительная климатология».

45. СП 250.1325800.2016 «Здания и сооружения. Защита от подземных вод».

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

04-23 УКВ-ЗЛ-СВ-ГОЧС.ТЧ

46. СП 165.1325800.2014 «СНиП 2.01.51-90. Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны».

47. СП 264.1325800.2016 «СНиП 2.01.53-84 Световая маскировка населенных пунктов и объектов народного хозяйства».

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

49. НРБ-99/2009. СанПиН 2.6.1.2523-09. Нормы радиационной безопасности. Санитарные правила и нормативы.

50. ВСН ВК4-90 «Инструкция по подготовке к работе систем хозяйственно-питьевого водоснабжения в чрезвычайных ситуациях».

51. СО-153-34.21.122-2003 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений»

52. Вредные вещества в промышленности: справочник: в 3 т./Н.В. Лазарева [и др.]. – Л.: Химия, 1977. – 3 т.

53. Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов V–VIII групп: справочник / А.Л. Бандман [и др.]. – Л.: Химия, 1989. – 592 с.

54. Показатели опасности веществ и материалов. Т.1/А.К. Чернышев, Б.А. Лубис, В.К. Гусев, Б.А. Курляндский, Б.Ф. Егоров. – М.: Изд-во «Фонд им. И.Д. Сытина», 1999 г.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

04-23 УКВ-ЗЛ-СВ-ГОЧС.ТЧ

Приложения

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

04-23 УКВ-ЗЛ-СВ-ГОЧС.ТЧ

**Приложение А
(обязательное)**

Выписка из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

04-23 УКВ-ЗЛ-СВ-ГОЧС.ТЧ

Окончание приложения А

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

04-23 УКВ-ЗЛ-СВ-ГОЧС.ТЧ

Приложение Б
(обязательное)

Исходные данные для разработки мероприятий ГОЧС

Министерство по делам
гражданской обороны и
обеспечению безопасности
жизнедеятельности населения
Республики Саха (Якутия)



Саха Өрөспүүбүлүкэтин
гражданскай көмүскэлин
уонна нэһилиэнньэ олоҕор-
дьаһаҕар куттал суох буолуутун
хааччыйыы министиэристибэтэ

ул. Кирова, д. 18, блок «Б», г. Якутск, 677027, тел. (4112) 39-82-60
E-mail: mingoobzhn@sakha.gov.ru, https://mingoobzhn.sakha.gov.ru/

25.03.2024 № 22/0513-1295

на исх. №471 от 06.02.2024 г.

Генеральному директору
АО «Золото Селигдара»
С.М. Татаринovu

Уважаемый Сергей Михайлович!

В соответствии с Вашим запросом сообщаю исходные данные, подлежащие учету при разработке мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (далее – «ПМ ГОЧС») в составе проектной документации по объекту: «Реконструкция промышленного предприятия кучного выщелачивания (ГРК «Нижнеякокитский»)), расположенного по адресу: Республика Саха (Якутия), Алданский район, уч. Надежда АО «Золото Селигдара», в 10 км к северо-востоку от п. Якокит, в 1,25 км на севере от автодороги АЯАД (Б. Невер-Якутск), в 5 км на северо-запад от моста (через АЯАД в районе р. Ённье) ж/д Алдан-Томмот.

1. Краткая характеристика объекта капитального строительства.

1.1. Реконструкция промышленного предприятия кучного выщелачивания (ГРК «Нижнеякокитский»):

- Общая численность (штат) работников, обслуживающего персонала – до 58 чел.;
- Высота – до 12 м.;
- Этажность – 2 надземная (в т.ч. технические этажи);
- Протяженность – до 50 м.;
- Класс опасности – III.

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

2.1. В целях предупреждения и быстрого реагирования на аварийные ситуации необходимо наличие дежурно-диспетчерской службы с четкими инструкциями порядка действий при аварийных и нестандартных ситуациях,

Исп. Сивцев И.А.
тел. 8(4112) 39-82-69

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

04-23 УКВ-ЗЛ-СВ-ГОЧС.ТЧ				
-------------------------	--	--	--	--

Лист
42

Продолжение приложения Б

а также в соответствии с Федеральным законом № 28-ФЗ от 12.02.1998 года «О гражданской обороне» и с приказом МЧС от 23.12.2005 года № 999 «Об утверждении Порядка создания нештатных аварийно-спасательных формирований» при наличии мобилизационного задания (заказа) и включения в перечень организаций, обеспечивающих выполнение мероприятий по гражданской обороне федерального органа исполнительной власти, и организаций, обеспечивающих выполнение мероприятий регионального и местного уровней по гражданской обороне необходимо создать и поддерживать в готовности нештатные аварийно-спасательные формирования, необходимо наличие средств индивидуальной защиты персонала, пожаротушения, средства связи и четких инструкций действий персонала.

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

3.1. Рядом с намечаемым объектом капитального строительства потенциально опасных объектов не расположено.

4. Исходные данные для разработки мероприятий по гражданской обороне.

4.1. В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 16.08.2016 г. № 804 «Об утверждении Правил отнесения организаций к категориям по гражданской обороне в зависимости от роли в экономике государства или влияния на безопасность населения» и приказа МЧС России от 28.11.2016 № 632 ДСП «Об утверждении показателей для отнесения организаций к категориям по гражданской обороне» (зарегистрирован в Минюсте Российской Федерации 29.12.2016, рег. № 45037) рекомендуется определить категорию по гражданской обороне, организации эксплуатирующей проектируемый объект «Реконструкция промышленного предприятия кучного выщелачивания (ГРК «Нижнеякокитский»)».

4.2. Ближайшие от проектируемого объекта населенные пункты Алданского района Республики Саха (Якутия) в соответствии с показателями для отнесения территорий к группам по гражданской обороне категорию не имеют.

4.3. В соответствии с требованиями Главы 10 СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны» (Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны») рекомендуется предусмотреть маскировочные мероприятия на объекте.

5. Исходные данные для разработки мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного

Исп. Сивцев И.А.
тел. 8(4112) 39-82-69

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

04-23 УКВ-ЗЛ-СВ-ГОЧС.ТЧ	
-------------------------	--

Лист
43

Продолжение приложения Б

характера.

5.1. Проектируемый объект «Реконструкция промышленного предприятия кучного выщелачивания (ГРК «Нижнеякокитский»)» будет располагаться на территории Алданского района Республики Саха (Якутия), который в соответствии СНиП II-7-81* характеризуется сейсмичностью до 7 баллов по шкале MSK-64.

5.2. В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 28.05.2021г. №815 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», и о признании утратившим силу постановления Правительства Российской Федерации от 04 июля 2020г. № 985» оснащению опасных производственных объектов структурированной системой мониторинга и управления инженерными системами зданий и сооружений не обязательно.

Между тем, в целях раннего обнаружения аварий на данном объекте, рекомендуется оснастить структурированной системой мониторинга и управления инженерными системами зданий и сооружений согласно пункта 4.9 ГОСТ Р 22.1.12-2005 «Структурированная система мониторинга и управления инженерными системами зданий и сооружений».

5.3. В проекте строительства необходимо привести перечень опасностей, которые могут возникнуть на объекте строительства и в процессе эксплуатации в случае аварий и опасных природных явлений.

5.4. Дать оценку риска чрезвычайных ситуаций (далее – ЧС) техногенного и природного характера, включая оценку риска гибели людей и величины материального ущерба от ЧС.

5.5. При проектировании учесть возможные аварийные ситуации, связанные с эксплуатацией объекта.

5.6. Обосновать решения по обеспечению беспрепятственного ввода и передвижения на объекте сил и средств ликвидации ЧС.

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

6.1. Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера оформить отдельным подразделом в соответствии с требованиями ГОСТ Р 21.101 и п. 6.1 ГОСТ Р 22.2.13-2023.

6.2. Проект строительства объекта: «Реконструкция промышленного предприятия кучного выщелачивания (ГРК «Нижнеякокитский»)» после

Исп. Сивцев И.А.
тел. 8(4112) 39-82-69

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

04-23 УКВ-ЗЛ-СВ-ГОЧС.ТЧ

Продолжение приложения Б

разработки рекомендуется направить на экспертизу в экспертный орган.

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

- Федеральный закон от 12.02.1998 № 28-ФЗ «О гражданской обороне».
- Федеральный закон от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
- Федеральный Закон от 29.12.2004 № 190-ФЗ «Градостроительный Кодекс Российской Федерации».
- Постановление Правительства Российской Федерации от 21.05.2007 № 304 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
- Постановление Правительства Российской Федерации от 16.08.2016 № 804 «Об утверждении Правил отнесения организаций к категориям по гражданской обороне в зависимости от роли в экономике государства или влияния на безопасность населения».
- Приказ МЧС России от 28.11.2016 г. № 632 ДСП «Об утверждении показателей для отнесения организаций к категориям по гражданской обороне».
- ГОСТ Р 22.0.02-2016 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения».
- ГОСТ Р 22.0.03-2022 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Природные чрезвычайные ситуации. Термины и определения».
- ГОСТ Р 22.0.05-2020 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Природные чрезвычайные ситуации. Термины и определения».
- ГОСТ Р 22.3.03-94 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Защита населения. Основные положения».
- ГОСТ Р 22.8.01-2021 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Ликвидация чрезвычайных ситуаций. Общие требования».
- 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».
- ГОСТ Р 22.1.12-2005 «Структурированная система мониторинга и управления инженерными системами зданий и сооружений».
- СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне» (Актуализированная редакция).
- СП 131.13330.2020 «СНиП 23-01-99*Строительная климатология».
- СП 264.1325800.2016 Световая маскировка населенных пунктов и

Исп. Сивцев И.А.
тел. 8(4112) 39-82-69

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

04-23 УКВ-ЗЛ-СВ-ГОЧС.ТЧ

Окончание приложения Б

объектов народного хозяйства. Актуализированная редакция СНиП 2.01.53-84.

- СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах». Актуализированное издание СНиП II-7-81*

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

С уважением,

Первый
заместитель
министра



А.А. Вензель

Исп. Сивцев И.А.
тел. 8(4112) 39-82-69

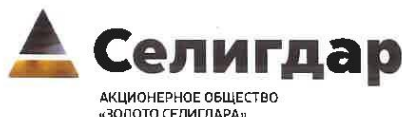
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

04-23 УКВ-ЗЛ-СВ-ГОЧС.ТЧ

Приложение В
(обязательное)

Письмо АО «Золото Селигдара» от 18.03.2024 исх. № 34/1



Акционерное общество
«Золото Селигдара»

678900, Республика Саха (Якутия),
г. Алдан, ул. 26 Пикет д. 12
E-mail: seligdar@seligdar.ru
Тел: 8 (41145) 37-2-45
www.seligdar.ru

« 18 » марта 2024 г. Исх. №34/1

ТУ на мероприятия ГОиЧС

Технические условия
на выполнение мероприятий ГОиЧС

Наименование объекта: «Реконструкция промышленного предприятия кучного выщелачивания
ГРК «Нижнеякоkitский»

Содержание исходных данных:

Согласно заданию на проектирование в составе проектной документации «Реконструкция промышленного предприятия кучного выщелачивания» ГРК «Нижнеякоkitский» предусмотреть выполнение подраздела «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» с учетом следующих положений.

В соответствии с «Правилами отнесения организаций к категории по гражданской обороне в зависимости от роли в экономике государства или влияния на безопасность населения», утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 16.08.2016 № 804, на основании «Показателей для отнесения организаций к категориям по гражданской обороне в зависимости от роли в экономике государства или влияния на безопасность населения», введенных в действие приказом МЧС России от 28.11.2016 № 632ДСП, проектируемый объект структурно и территориально входит в состав АО «Золото Селигдара», не отнесенного категории по гражданской обороне (ГО).

Производственная деятельность (функционирование) АО «Золото Селигдара» (в том числе проектируемого объекта) прекращается в период мобилизации и в военное время. Численность персонала наибольшей работающей смены (НРС) АО «Золото Селигдара» для работы в военное время и в период мобилизации не устанавливается.

Перенос деятельности проектируемого объекта в другое место, а также репрофилирование проектируемого производства на выпуск иной продукции, не предусматриваются.

р/с 40702810700260000825 ПАО БАНК ВТБ; к/с 30101810700000000187;
БИК 044525187; ИНН 1402046014; КПП 140201001; ОГРН 1051400025930

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

04-23 УКВ-ЗЛ-СВ-ГОЧС.ТЧ

Окончание приложения В

АО «Золото Селигдара» не является предприятием, обеспечивающим жизнедеятельность городов, отнесенных к группам по ГО, и объектов особой важности в военное время, поэтому численность персонала для этих целей не устанавливается.

В соответствии с СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90» (п. 4.9) и с учетом ГОСТ Р 42.4.02-2015 «Гражданская оборона. Режимы радиационной защиты на территории, подвергшейся радиоактивному загрязнению» (п. 1.1, 4.1) проектируемый объект не попадает в зону возможного радиоактивного загрязнения от объектов использования атомной энергии, таким образом, введение режимов радиационной защиты на территории проектируемого объекта не предусматривается.

Руководитель
инвестиционного проекта



Матвиенко А.Г.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

04-23 УКВ-ЗЛ-СВ-ГОЧС.ТЧ

Приложение Г
(справочное)

Письмо Государственного комитета по обеспечению безопасности жизнедеятельности населения Республики Саха (Якутия) от 03.08.2021 № 22/07-3233

Государственный комитет по обеспечению безопасности жизнедеятельности населения Республики Саха (Якутия)



Саха Өрөспүүбүлүкэтин нэһилиэнньэтин олоһор-дьаһаҕар куттал суох буолуутун хааччыйар судаарыстыбаннай кэмитиэт

ул. Кирова, д. 18, блок «Б», г. Якутск, 677027, тел. (4112) 39-82-60, 39-13-50, E-mail: gkbjd@sakha.gov.ru, <http://www.sakha.gov.ru/gkbjd>

03.08.2021 № 22/07-3233

Генеральному директору АО «Золото Селигдара» С.М. Татаринovu

О направлении информации

Уважаемый Сергей Михайлович!

В соответствии с Вашим запросом о предоставлении информации о присвоении организации категории по гражданской обороне, а также о полномочиях по решению вопросов в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, Госкомобеспечения РС(Я) сообщает следующее.

На сегодняшний день АО «Золото Селигдара» не относится к организации, имеющей категорию по гражданской обороне и не относится к организациям, обеспечивающих выполнение мероприятий по гражданской обороне. Муниципальное образование «Алданский район» не отнесена к группе территорий по гражданской обороне.

Между тем, рекомендуем организовать взаимодействие с Администрацией муниципального образования «Алданский район» в целях определения и предотвращения возможных чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на Ваших объектах, а также произвести расчеты наибольшей работающей смены, продолжающих свою деятельность в особый период.

С уважением,
Председатель госкомобеспечения РС(Я)



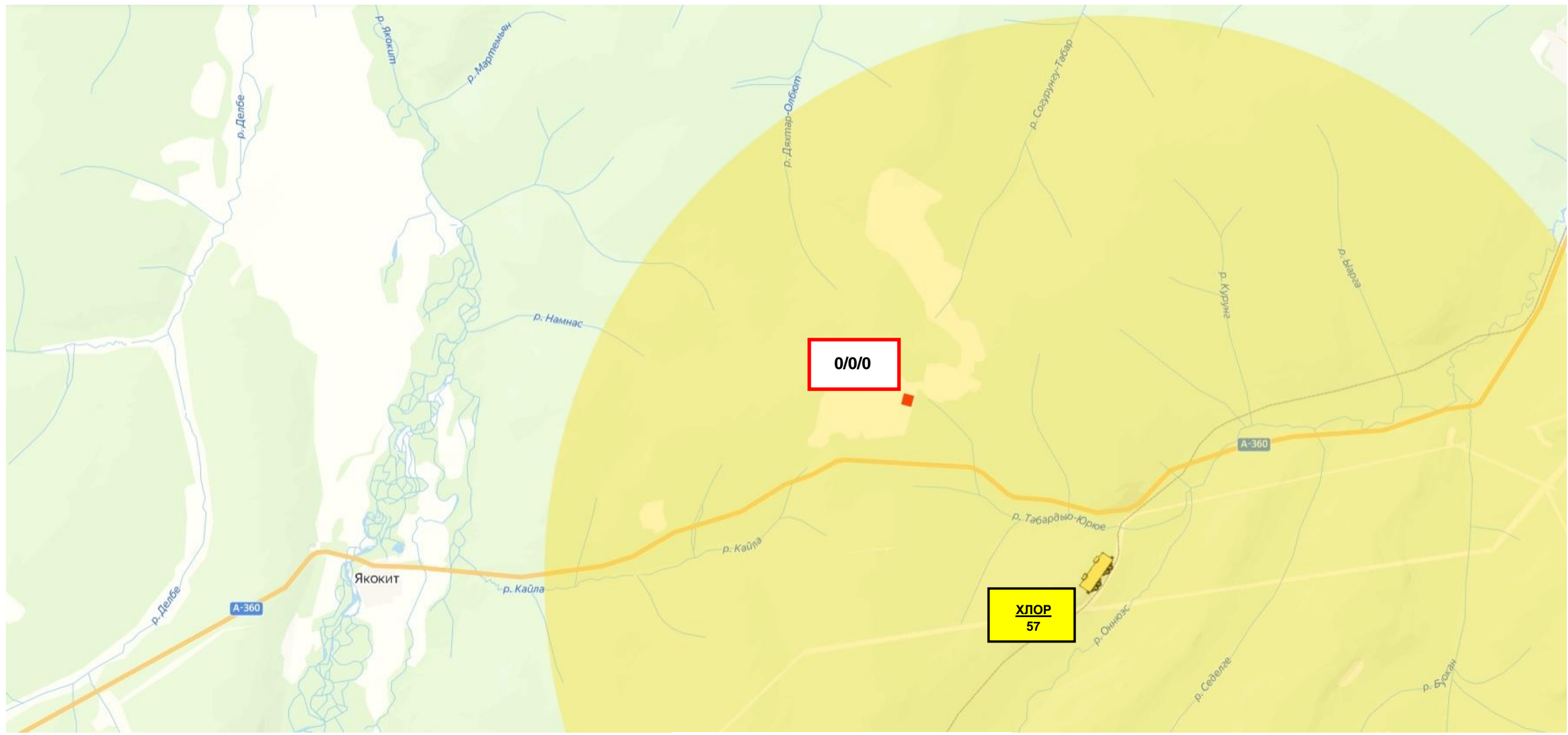
Д.Н. Лепчиков

Исп. Никифоров А.А.
тел: 39-83-05

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------





04-23 УКВ-ЗЛ-СВ-ГОЧС.ТЧ



Масштаб М 1:80000 (в 1 см 800 м)

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл	

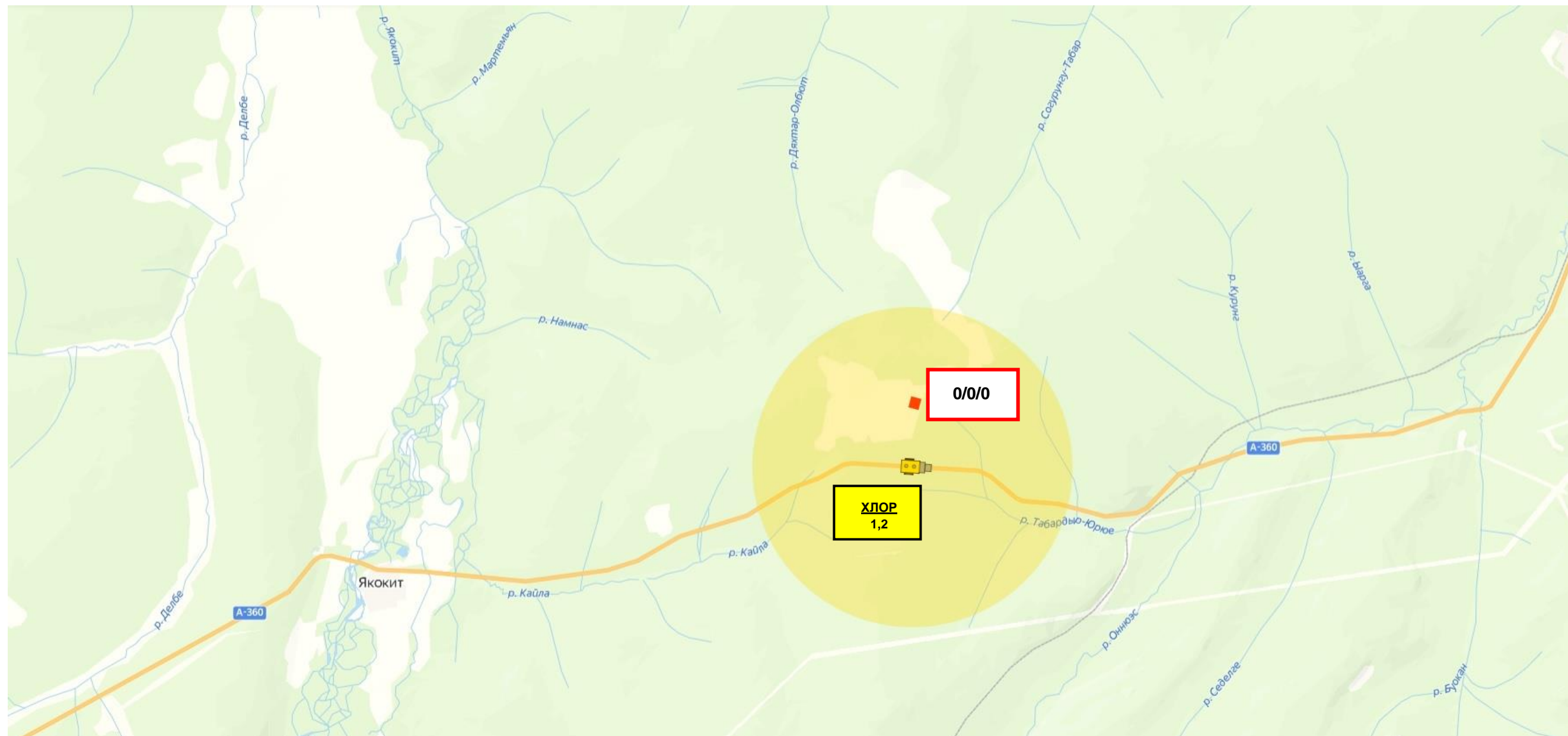
Условные обозначения

-  Проектируемый объект
-  Зона возможного химического заражения (полная глубина 10,469 км)
-  Цистерна с хлором на железной дороге
-  Характеристика аварийной емкости: наименование опасного вещества / максимальное количество, т

0/0/0

Распределение возможного количества пострадавших среди персонала проектируемого объекта, чел.:
смертельно травмированные / тяжело травмированные / общее количество в зоне действия поражающих факторов

						04-23 УКВ-ЗЛ-СВ-ГОЧС.ГЧ02			
						Реконструкция промышленного предприятия кучного выщелачивания» (ГРК «Нижнеякокитский»)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Жарин			<i>Жарин</i>	12.04.24		П		1
Пров.	Усанович			<i>Усанович</i>	12.04.24				
Н. контр.	Хейло				12.04.24	Ситуационный план зоны возможного химического заражения при авариях на железной дороге с участием хлора	ООО «Северо-Восток»		
ГИП	Яхонтов				12.04.24				





Масштаб М 1:80000 (в 1 см 800 м)

Условные обозначения

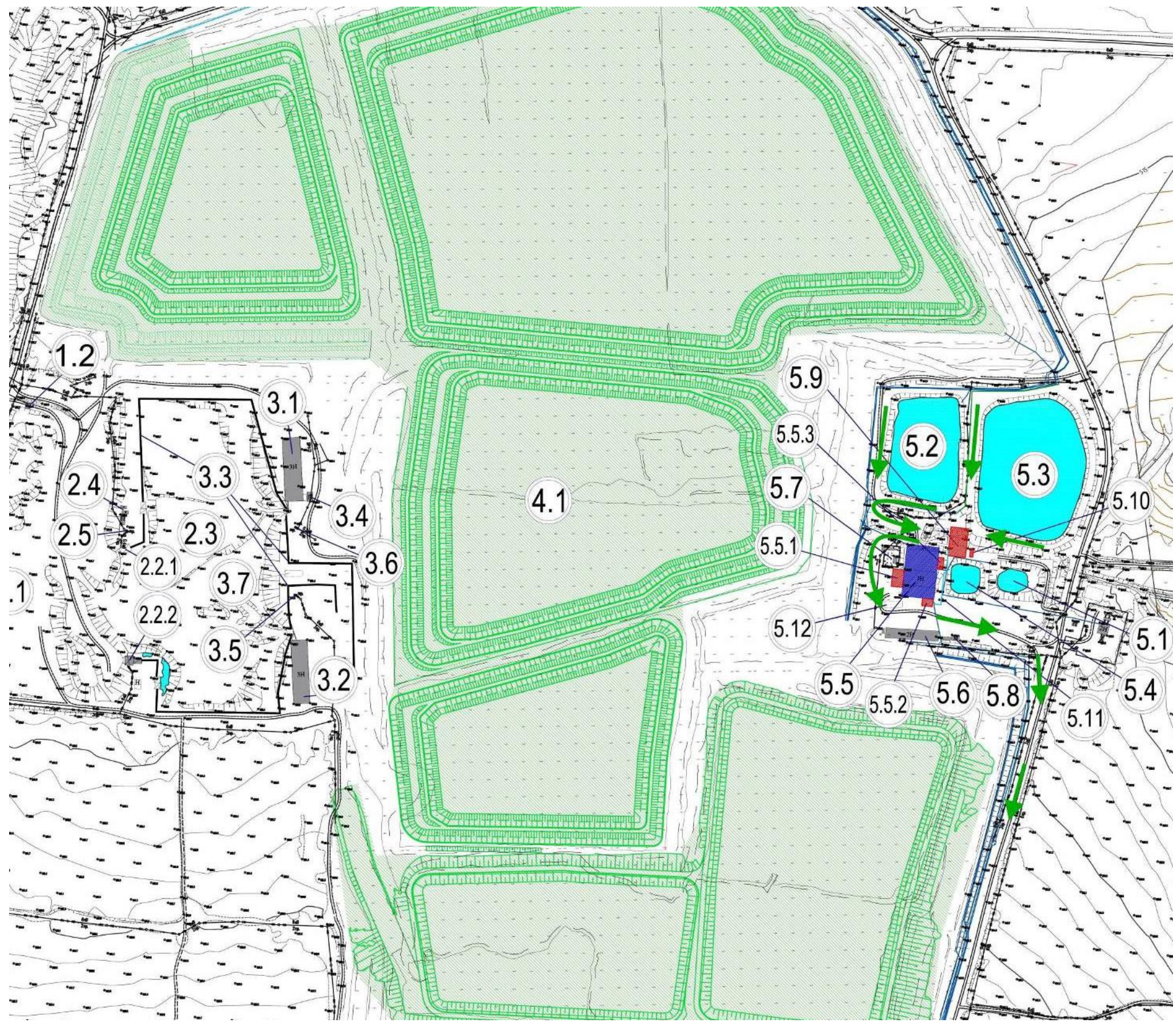
-  Проектируемый объект
-  Зона возможного химического заражения (полная глубина 2,956 км)
-  Автомобиль с хлором на автомобильной дороге
-  Характеристика аварийной емкости: наименование опасного вещества / максимальное количество, т

0/0/0

Распределение возможного количества пострадавших среди персонала проектируемого объекта, чел.:
 смертельно травмированные / тяжело травмированные / общее количество в зоне действия поражающих факторов

						04-23 УКВ-ЗЛ-СВ-ГОЧС.ГЧ03			
						Реконструкция промышленного предприятия кучного выщелачивания» (ГРК «Нижнеякокитский»)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Жарин			12.04.24		П		1
Пров.		Усанович			12.04.24				
Н. контр.		Хейло			12.04.24	Ситуационный план зоны возможного химического заражения при авариях на автомобильной дороге с участием хлора	ООО «Северо-Восток»		
ГИП		Яхонтов			12.04.24				

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл	



Код объекта	Наименование	Примечание
	Весовая	
1.1	Весы	Сущ.
1.2	Операторская	Сущ.
1.3	КТП	Сущ.
	Участок рудоподготовки	
	Промплощадка ДСУ	
2.1	Склад исходной руды	Сущ.
2.2.1	Дробильно-сортировочная установка (ДСУ)	Сущ.
2.2.2	Дробильно-сортировочная установка (ДСУ)	Сущ.
2.3	Склад дробленой руды	Сущ.
2.4	Бытовые здания для обогрева и отдыха рабочих	Сущ.
2.5	Трансформаторная подстанция - 1	Сущ.
2.6	КТП	Сущ.
	Участок агломерации	
3.1	Склад цемента	Сущ.
3.2	Склад цемента	Сущ.
3.3	Конвейер ленточный	Сущ.
3.4	Бытовые здания для обогрева и отдыха рабочих	Сущ.
3.5	Трансформаторная подстанция - 2	Сущ.
3.6	Трансформаторная подстанция - 3	Сущ.
3.7	Пожарный резервуар объемом 100м³	Сущ.
	Полигон кучного выщелачивания	
4.1	Рудные штабелы (кучи)	Реконст.
	Участок по переработке продуктивных растворов	
5.1	Рабочая емкость - переливы с завода КВ, сброс дренажного зумфа завода	Сущ.
5.2	Рабочая емкость - рециркуляционные растворы	Сущ.
5.3	Буферная аварийная емкость	Сущ.
5.4	Емкость обволакивания сборных растворов	Сущ.
5.5	Завод по переработки продуктивных растворов	Реконст.
5.5.1	Отделение реактивации угля	Проект.
5.5.2	Здание №1 обезметалливания	Проект.
5.5.3	Насосная	Проект.
5.6	Склад	Сущ.
5.7	Подстанция 35/6кВ Надежда	Сущ.
5.8	Бытовые здания для обогрева и отдыха рабочих	Сущ.
5.9	Отделение продуктивных и рабочих растворов №2 (Отделение ПР и РР №2)	Проект.
5.10	Здание системы частотного регулирования электродвигателей насосов (ЧРП 6 кВ)	Проект.
5.11	Технологический трубопровод	Проект.

Согласовано
 Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл

Масштаб М 1:5000 (в 1 см 50 м)

- Условные обозначения**
- Проектируемые здания и сооружения
 - Существующие здания и сооружения
 - Реконструируемые здания и сооружения
 - Существующая эстакада технологического трубопровода
 - Реконструкция эстакады технологического трубопровода
 - Проектируемая эстакада технологического трубопровода



Маршрут эвакуации персонала проектируемого объекта


04-23 УКВ-ЗЛ-СВ-ГОЧС.ГЧ04					
Реконструкция промышленного предприятия кучного выщелачивания» (ГРК «Нижнеякокитский»)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Жарин		<i>Жарин</i>	12.04.24
Пров.		Усанович		<i>Усанович</i>	12.04.24
Н. контр.		Хейло			12.04.24
ГИП		Яхонтов			12.04.24
Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера					
		Стадия	Лист	Листов	
		П		1	
Ситуационный план маршрута эвакуации персонала с территории проектируемого объекта					
ООО «Северо-Восток»					





Код объекта	Наименование	Примечание
	Весовая	
1.1	Весы	Сущ.
1.2	Операторская	Сущ.
1.3	КТП	Сущ.
	Участок рудоподготовки	
	Промплощадка ДСУ	
2.1	Склад исходной руды	Сущ.
2.2.1	Дробильно-сортировочная установка (ДСУ)	Сущ.
2.2.2	Дробильно-сортировочная установка (ДСУ)	Сущ.
2.3	Склад дробленой руды	Сущ.
2.4	Бытовые здания для обогрева и отдыха рабочих	Сущ.
2.5	Трансформаторная подстанция - 1	Сущ.
2.6	КТП	Сущ.
	Участок агломерации	
3.1	Склад цемента	Сущ.
3.2	Склад цемента	Сущ.
3.3	Конвейер ленточный	Сущ.
3.4	Бытовые здания для обогрева и отдыха рабочих	Сущ.
3.5	Трансформаторная подстанция - 2	Сущ.
3.6	Трансформаторная подстанция - 3	Сущ.
3.7	Пожарный резервуар объемом 100м³	Сущ.
	Полигон кучного выщелачивания	
4.1	Рудные штабели (кучи)	Реконст.
	Участок по переработке продуктивных растворов	
5.1	Рабочая емкость - переливы с завода КВ, сброс дренажного зумфа завода	Сущ.
5.2	Рабочая емкость - рециркуляционные растворы	Сущ.
5.3	Буферная аварийная емкость	Сущ.
5.4	Емкость обезвреживания сборных растворов	Сущ.
5.5	Завод по переработки продуктивных растворов	Реконст.
5.5.1	Отделение реактивации угля	Проект.
5.5.2	Здание №1 обезметалливания	Проект.
5.5.3	Насосная	Проект.
5.6	Склад	Сущ.
5.7	Подстанция 35/6кВ Надежда	Сущ.
5.8	Бытовые здания для обогрева и отдыха рабочих	Сущ.
5.9	Отделение продуктивных и рабочих растворов №2 (Отделение ПР и РР №2)	Проект.
5.10	Здание системы частотного регулирования электродвигателей насосов (ЧРП 6 кВ)	Проект.
5.11	Технологический трубопровод	Проект.

Масштаб М 1:5000 (в 1 см 50 м)

- Условные обозначения**
-  - Проектируемые здания и сооружения
 -  - Существующие здания и сооружения
 -  - Реконструируемые здания и сооружения
 -  - Существующая эстакада технологического трубопровода
 -  - Реконструкция эстакады технологического трубопровода
 -  - Проектируемая эстакада технологического трубопровода

 Маршрут ввода и передвижения аварийно-спасательных сил на территории проектируемого объекта

						04-23 УКВ-ЗЛ-СВ-ГОЧС.ГЧ05			
						Реконструкция промышленного предприятия кучного выщелачивания» (ГРК «Нижнеякокитский»)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Жарин				12.04.24		П		1
Пров.	Усанович				12.04.24				
						Ситуационный план маршрута ввода и передвижения аварийно-спасательных сил на территории проектируемого объекта	ООО «Северо-Восток»		
Н. контр.	Хейло				12.04.24				
ГИП	Яхонтов				12.04.24				

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл