

Акционерное общество «КАНЕКС ТЕХНОЛОГИЯ»

129329, г. Москва, Хибинский проезд, дом 20, офис 312, помещение 7а, этаж 3.:

+7 (495) 137-90-90 E-mail: info@kanex-t.ru

Заказчик – ООО «Амур Золото»

ГОК ЮБИЛЕЙНЫЙ
УЧАСТОК ПОДЗЕМНЫХ ГОРНЫХ РАБОТ
МЕСТОРОЖДЕНИЕ КРАСИВОЕ
ВСКРЫТИЕ И ОТРАБОТКА ЗАПАСОВ МЕСТОРОЖДЕНИЯ
«КРАСИВОЕ» ПОДЗЕМНЫМ СПОСОБОМ
ГОР. 950-850 М

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных
федеральными законами**

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

Часть 1. Основные положения

0002-002-01-ГОЧС1

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Заказчик – ООО «Амур Золото»

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
_____ Э.Н. Бажаев
«___» _____ 2021 г.

**ГОК ЮБИЛЕЙНЫЙ
УЧАСТОК ПОДЗЕМНЫХ ГОРНЫХ РАБОТ
МЕСТОРОЖДЕНИЕ КРАСИВОЕ
ВСКРЫТИЕ И ОТРАБОТКА ЗАПАСОВ МЕСТОРОЖДЕНИЯ
«КРАСИВОЕ» ПОДЗЕМНЫМ СПОСОБОМ
ГОР. 950-850 М**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных
федеральными законами**

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

Часть 1. Основные положения

0002-002-01-ГОЧС1

Генеральный директор

А.Г. Хныкин

Главный инженер проекта

К.А. Бойков

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

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

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Должность	Подпись	Дата	И.О. Фамилия
Главный специалист Технического отдела		29.01.2021	Д.К. Павлов

Согласовано		

Взам. инв. №	
Подп. и дата	

Инв. № подл.	

						0002-002-01-ГОЧС1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
							П		32
Разраб.		Павлов			28.01.21		АО «КАНЕКС ТЕХНОЛОГИЯ»		
Н. контр		Кабасова			28.01.21				

- 6.2 Сведения об объектах производственного назначения, транспортных коммуникациях и линейных объектах, аварии на которых могут привести к возникновению чрезвычайной ситуации техногенного характера на проектируемом объекте 17
- 6.3 Сведения о природно-климатических условиях в районе строительства, результаты оценки частоты и интенсивности и проявлений опасных природных процессов и явлений, которые могут привести к возникновению чрезвычайной ситуации природного характера на проектируемом объекте 18
- 6.4 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 19
- 6.5 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..... 19
- 6.6 Результаты анализа чрезвычайных ситуаций для проектируемого объекта..... 19
- 6.7 Мероприятия, направленные на уменьшение риска чрезвычайных ситуаций на объекте..... 20
- 6.8 Предусмотренные проектной документацией мероприятия по контролю радиационной, химической обстановки; обнаружению взрывоопасных концентраций; обнаружению предметов, снаряженных химически опасными, взрывоопасными и радиоактивными веществами; мониторинг 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..... 20
- 6.9 Мероприятия по защите проектируемого объекта и персонала от чрезвычайных ситуаций техногенного характера, вызванных авариями на рядом расположенных объектах производственного назначения и линейных объектах..... 20
- 6.10 Предусмотренные проектной документацией мероприятия по инженерной защите проектируемого объекта от чрезвычайных ситуаций природного характера, вызванных опасными природными процессами и явлениями, разработанные в соответствии с требованиями СНиП 22-01, СНиП 23-01, СНиП 2.06.15, СНиП 22-02, СНиП II-7, СНиП 2.01.09..... 21
- 6.11 Решения по созданию и содержанию на проектируемом объекте запасов материальных средств, предназначенных для ликвидации чрезвычайных ситуаций и их последствий..... 21

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. инв. №	Подп. и дата	Изм. инв. №	0002-002-01-ГОЧС1	Лист
										4

6.12 Предусмотренные проектной документацией технические решения по системам оповещения о чрезвычайных ситуациях (включая локальные системы оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов)..... 21

6.13 Мероприятия по обеспечению противоаварийной устойчивости пунктов и систем управления производственным процессом, обеспечению гарантированной устойчивости радиосвязи и проводной связи при чрезвычайных ситуациях и их ликвидации..... 22

6.14 Мероприятия по обеспечению эвакуации населения (персонала объектов) при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, мероприятия по обеспечению беспрепятственного ввода и передвижения на территории объектов аварийно-спасательных сил для ликвидации чрезвычайных ситуаций..... 22

Приложение А Выписка из реестра членов саморегулируемой организации 23

Приложение Б Исходные данные и требования для разработки раздела «ПМ ГОЧС» 24

Список использованных источников..... 28

Таблица регистрации изменений..... 32

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

0002-002-01-ГОЧС1

1 Общие сведения

1.1 Список разработчиков подраздела «ПМ ГОЧС»

К.А. Бойков – главный инженер проекта.

Д.К. Павлов – разработчик.

Сведения об аттестации разработчика Павлова Д.К. – Удостоверение о повышении квалификации ПМ 0000192, выданное 20 сентября 2018 г. Федеральным государственным бюджетным учреждением «Всероссийский научно-исследовательский институт по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России (Федеральный центр науки и высоких технологий) по программе повышения квалификации специалистов на право разработки инженерно-технических мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций при проектировании объектов строительства в объеме 72 часов.

1.2 Заверение проектной организации

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, с соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта

К.А.

Бойков

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					0002-002-01-ГОЧС1	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.		

3 Краткая характеристика проектируемого объекта, его месторасположения и основные технологические процессы

Месторождение Красивое находится в Аяно-Майском районе Хабаровского края в 320 км к юго-востоку от железнодорожной станции Томмот, от которой можно добраться по автозимнику до поселка Белькачи и далее по грунтовой дороге до месторождения. Ближайшие населенные пункты - посёлок Аим в 125 км к северо-востоку, а на восток - поселок Джигда в 115 км и поселок Нелькан в 130 км.

ООО «Амур Золото» ведет работы на участке месторождения на основании лицензии на пользование недрами ХАБ 02344 БР от 10.08.2010 г., выданной с целью геологического изучения и добычи рудного золота в пределах Даньского рудного узла с изменениями от 23.12.2016 г. Площадь лицензионного участка - 4,01 км².

Обзорная карта района работ приведена на рисунке 3.1.

При отработке месторождения «Красивое» основной системой разработки принята система с открытым очистным пространством - подэтажными штреками со скважинной отбойкой руды.

Переработка руды осуществляется на имеющейся золотоизвлекательной фабрике (далее по тексту – ЗИФ) ГОКа Юбилейный. Товарной продукцией является лигатурное золото. На базе ГОКа Юбилейный имеется вся необходимая инфраструктура, производственная база обеспечена комплексом производственных и складских помещений, необходимых для добычи золота и производства ремонтных работ, имеется вахтовый поселок. Потребность в электроэнергии обеспечивается за счет ДЭС.

Проектом не предусматривается строительство, оснащение, реконструкция и/или техническое перевооружение объектов, сосредоточенных на поверхности.

При отработке запасов месторождения Красивое будут использоваться существующие объекты производственного назначения и инфраструктуры:

- площадка вахтового посёлка;
- площадка золотоизвлекательной фабрики (здание ЗИФ, склад руды, склад реагентов, котельная, хвостохранилище);
- промплощадка штольни №2 и наклонного транспортного съезда;
- площадка склада ВМ.

В технологической цепочке ГОКа в настоящее время выделены следующие основные производственные процессы:

- добыча руды подземным способом;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	0002-002-01-ГОЧС1	Лист
Изн.	№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №				

- транспортировка автомобильным транспортом породы в действующий отвал пустых пород, руд до ЗИФ;
- переработка руды на ЗИФ.

В соответствии с техническим заданием проектом предусматривается следующий режим работы подземного рудника:

- количество рабочих дней в году – 365;
- количество смен в сутки:
 - на подземных горных работах – 3 смены,
 - продолжительность смены – 8 часов;
 - для поверхностного комплекса – 2 смены;
 - продолжительность смены – 12 часов.

Согласно Карте сейсмического районирования России месторождение находится в 7-бальной сейсмической зоне по 12-бальной шкале MSK-64, но вероятность таких землетрясений низкая.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

0002-002-01-ГОЧС1

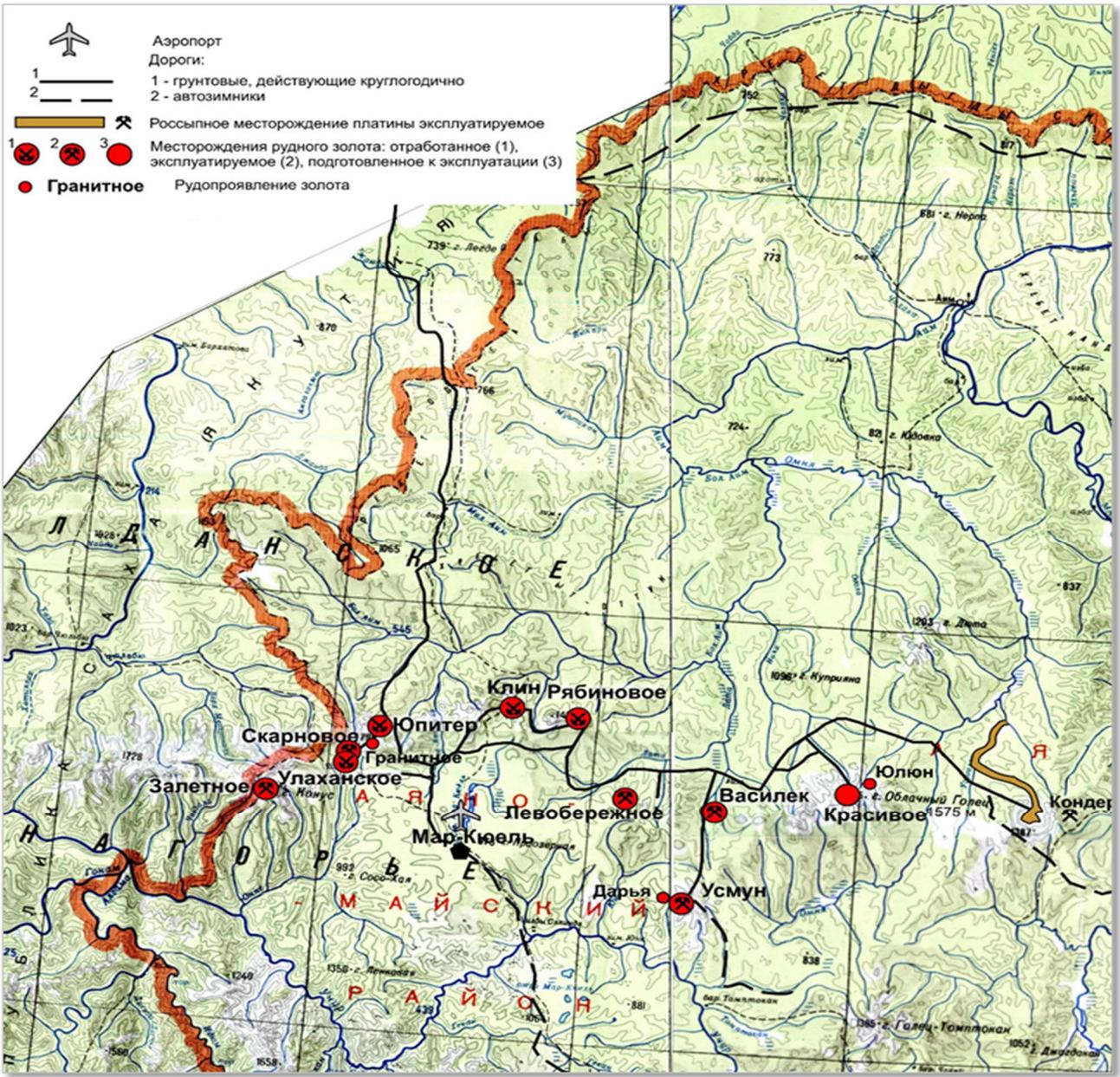


Рисунок 3.1 – Обзорная карта района работ

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

В соответствии с классификацией СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» [14] для проектируемых объектов приняты следующие размеры ориентировочной санитарно-защитной зоны – 300 м.

В границах ориентировочной санитарно-защитной зоны отсутствует жилая застройка.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

0002-002-01-ГОЧС1

5 Перечень мероприятий по гражданской обороне

5.1 Сведения об отнесении проектируемого объекта к категории по гражданской обороне

Согласно перечню, исходных данных, подлежащих учету при разработке «ПМ ГОЧС», выданных Главным управлением МЧС России по Хабаровскому краю (Приложение Б), проектируемый объект является не категорированным по гражданской обороне.

5.2 Сведения об удалении проектируемого объекта от городов, отнесенных к группам по гражданской обороне, и объектов особой важности по гражданской обороне

Согласно перечню, исходных данных, подлежащих учету при разработке мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, выданного ГУ МЧС по Хабаровскому краю (Приложение Б) объект располагается на территории, отнесенной к группе по гражданской обороне.

5.3 Сведения о границах зон возможных опасностей, в которых могут оказаться объекты при ведении военных конфликтов или вследствие этих конфликтов, в т. ч. зон возможных разрушений, возможного химического заражения, катастрофического затопления, радиоактивного загрязнения (заражения), зон возможного образования завалов, а так же сведения о расположении объекта относительно зоны световой маскировки

Согласно исходным данным, проектируемый объект расположен:

- вне зоны радиоактивного загрязнения от использования атомной энергии п. 4.9 [9];
- вне зоны возможных разрушений п. 4. 10 [9];
- вне зоны возможного химического заражения п. 4.11 [9];
- вне зоны возможного катастрофического затопления п. 4.12 [9];
- вне зоны возможного образования завалов от зданий (сооружений) п. 4.13 [9].

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №
						Подп. и дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инд. № подл.

0002-002-01-ГОЧС1

- вне зоны светомаскировки (предусматривается только организационные мероприятия по подготовке и обеспечению световой маскировки производственных огней, а также производственных и вспомогательных зданий).

5.4 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 перечню, исходных данных, подлежащих учету при разработке мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, выданного ГУ МЧС по Хабаровскому краю (Приложение Б) работа предприятия в период мобилизации и в военное время не предусмотрена.

Перенос деятельности объекта в другое место, а также о перепрофилировании проектируемого производства на выпуск иной продукции не предусматривается.

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

Проектируемый объект в военное время прекращает работу. Следовательно, наибольшая работающая смена в военное время отсутствует.

5.6 Сведения о соответствии степени огнестойкости проектируемых зданий (сооружений) требованиям, предъявляемым к зданиям (сооружениям) объектов, отнесенным к категориям по гражданской обороне

Настоящей проектной документацией строительство, оснащение, реконструкция и/или техническое перевооружение объектов, сосредоточенных на поверхности не предусматривается.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

0002-002-01-ГОЧС1

Рассматриваются только подземные объекты. Ранее принятые проектные решения по объектам поверхности сохраняются в полном объеме.

Материалы и изделия, используемые в шахте (вентиляционные трубы, оболочки электрических кабелей и др.), как правило, являются негорючими.

Степень горючести и содержание ядовитых веществ, выделяющихся при горении допущенных материалов, должны соответствовать нормативам.

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

Настоящей проектной документацией строительство, оснащение, реконструкция и/или техническое перевооружение объектов, сосредоточенных на поверхности не предусматривается.

Рассматриваются только подземные объекты. Ранее принятые проектные решения по объектам поверхности сохраняются в полном объеме.

Решения по управлению гражданской обороной проектируемого объекта, системам оповещения персонала об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий приняты согласно Плана гражданской обороны ООО «Амур Золото».

Дополнительных решения по управления гражданской обороной проектируемого объекта, системам оповещения персонала об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий не предусматривается.

5.8 Мероприятия по световой и другим видам маскировки проектируемого объекта

Подготовка к ведению маскировочных мероприятий на объектах и территориях осуществляется в мирное время заблаговременно, путем разработки планирующих документов, подготовки личного состава аварийно-спасательных формирований и спасательных служб, а так же накоплением имущества и технических средств, необходимых для их проведения.

Согласно п. 3.15 ГОСТ Р 55201-2012 [18] проектируемый объект находится вне зоны световой маскировки (предусматривается только организационные мероприятия по подготовке и обеспечению световой маскировки производственных огней, а также производственных и вспомогательных зданий).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	0002-002-01-ГОЧС1	Лист
							13

Режим частичного затемнения не должен нарушать нормальную производственную деятельность объекта. Режим частичного затемнения вводится уполномоченными органами исполнительной власти РФ на весь угрожаемый период и отменяется по минованию угрозы нападения противника.

Переход с обычного освещения на режим частичного затемнения должен быть проведен не более чем за 3 ч.

В режиме частичного затемнения следует предусматривать завершение подготовки к введению режима ложного освещения.

Мероприятия по светомаскировке режима частичного затемнения осуществляются путем отключения до 50 % светильников. Управление наружным освещением предусмотрено централизованным.

Режим ложного освещения предусматривает полное затемнение наиболее важных зданий и сооружений и ориентирных указателей на территориях, а также освещение ложных и менее значимых объектов (улиц и территорий). Режим ложного освещения вводят по сигналу «Воздушная тревога» и отменяют с объявлением сигнала «Отбой воздушной тревоги».

5.9 Проектные решения по повышению устойчивости работы источников водоснабжения и их защите от радиоактивных и отравляющих веществ, разработанные с учетом требований ГОСТ Р 22.6.01 и ВСН ВК 4

Разработка дополнительных мероприятий по повышению устойчивости работы источников водоснабжения и их защите от радиоактивных и отравляющих веществ не предусматривается.

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

Согласно разд. 4 ГОСТ Р 42.4.02-2015 «Гражданская оборона. Режимы радиационной защиты на территории, подвергшейся радиоактивному загрязнению» [20] 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.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Объектов использования атомной энергии рядом и на территории проектируемого объекта нет, введение режимов радиационной защиты не предусматривается.

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

Остановка и отключение технологического оборудования производится в соответствии с действующими нормами промышленной безопасности.

Остановка проектируемого объекта производится в случае сигналов оповещения ГО, заключается в выводе из эксплуатации основных средств производства (за исключением оборудования, необходимого для обеспечения сохранности объекта, регламентных и санитарно-технических требований, противопожарной и экологической безопасности).

Порядок экстренной безаварийной остановки определяется инструкциями по эксплуатации на системы и агрегаты, доводится до персонала и хранится, как выписка из инструкции на каждом рабочем месте.

5.12 Мероприятия по повышению эффективности защиты производственных фондов проектируемого объекта при воздействии по ним современных средств поражения

Повышение устойчивости функционирования объекта в ЧС мирного и военного времени представляет собой комплекс организационных, инженерно-технических и специальных технологических мероприятий, осуществляемых на проектируемом объекте с целью снижения ущерба от их возникновения, применения противником средств поражения и террористических актов, а так же восстановления нарушенного производства в сжатые сроки.

Мероприятия по повышению эффективности защиты производственных фондов проектируемого объекта, как и в целом для ООО «Амур Золото» предусматриваются согласно Плану ГО.

Дополнительных мероприятий по повышению эффективности защиты производственных фондов в настоящей проектной документацией не предусматривается.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0002-002-01-ГОЧС1	Лист
							15

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

Мероприятия не разрабатываются т.к. в соответствии с п. 8.2 СП 165.1325800 [9], п. 4.1 СП 94.13330 [23] проектируемый объект не относится к объектам коммунально-бытового назначения (банно-прачечные комбинаты и спортивно-оздоровительные комплексы, предприятия стирки и химической чистки белья (одежды), посты мойки и уборки подвижного состава автотранспорта).

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

Объект расположен вне зон радиоактивного загрязнения и возможного химического заражения. Разработка мероприятий по мониторингу состояния радиационной и химической обстановки на территории проектируемого объекта не предусматривается п. 6.13 СП 165.1325800 [9].

5.15 Мероприятия по инженерной защите (укрытию) персонала объекта в защитных сооружениях гражданской обороны, разработанные с учетом положений СНиП II-11, СНиП 2.01.54, СП 32-106

Проектируемый объект не функционирует в военное время. Наибольшая работающая смена в военное время отсутствует. Инженерной защиты наибольшей работающей смены проектируемого объекта не требуется.

5.16 Решения по созданию и содержанию запасов материально-технических, продовольственных и медицинских и иных средств, обеспечения населения и персонала проектируемого объекта средствами индивидуальной защиты

Материально-техническое и финансовое снабжение проектируемого объекта осуществляется за счет собственных средств организации.

Финансирование расходов по созданию, хранению, использованию и восполнению резерва материальных ресурсов для ликвидации и локализации чрезвычайных ситуаций

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

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

0002-002-01-ГОЧС1

осуществляется за счет собственных средств организации согласно приказу «О создании запасов материально-технических, медицинских и иных средств гражданской обороны».

5.17 Мероприятия по обеспечению эвакуации персонала и материальных ценностей в безопасные районы

Эвакуация персонала организации и материальных ценностей в безопасные районы производится в соответствии с планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий.

Ответственность за организацию, планирование, обеспечение, и проведение эвакуации персонала организации, материальных ценностей и их размещение в безопасных районах, а так же за подготовку этих районов для размещения эвакуированного персонала организации, его жизнеобеспечение, осуществление хранения материальных ценностей возлагается на руководителя гражданской обороны.

6 Перечень мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

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

Краткая характеристика производства приведена в пункте 3 данного раздела.

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций являются нарушения технологических процессов на предприятии, механические ошибки обслуживающего персонала, нарушение противопожарных правил и правил безопасности, отключение систем энергоснабжения, водоснабжения и водоотведения, стихийные бедствия, террористические акты и т.п.

Более подробно возможные аварийные ситуации рассмотрены в томе 12.1 настоящей проектной документации.

6.2 Сведения об объектах производственного назначения, транспортных коммуникациях и линейных объектах, аварии на которых могут привести к

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

0002-002-01-ГОЧС1

возникновению чрезвычайной ситуации техногенного характера на проектируемом объекте

Согласно исходным данным, выданным ГУ МЧС России по Хабаровскому краю (Приложение Б) рядом с проектируемым объектом отсутствуют объекты производственного назначения, транспортных коммуникациях и линейных объектах, аварии на которых могут привести к возникновению чрезвычайной ситуации техногенного характера на проектируемом объекте.

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

Район входит в Восточно-Сибирскую континентальную климатическую область и приравнен к Крайнему Северу. По климатическому районированию данная территория относится к подрайону 1Д (наиболее суровые условия) северной строительно-климатической зоны согласно СНИП 23-01-99. По данным многолетних наблюдений на метеостанции «Батомга» средняя годовая температура воздуха равна минус 10.2 °С. Период со среднесуточными положительными температурами воздуха составляет 147 дней, с отрицательными – 218. Устойчивый переход среднесуточных температур воздуха через 0 °С происходит здесь 5 мая и 30 сентября. Наиболее холодным месяцем является январь, имеющий среднюю температуру воздуха минус 40.3 °С, абсолютный минимум температур воздуха составляет минус 66 °С. Самый тёплый месяц – июль со средней температурой воздуха 14.9 °С и абсолютным максимумом её 37 °С.

Среднегодовое количество атмосферных осадков составляет 456 мм, максимальное суточное – 60 мм, вес снегового покрова – 110 кг/м2, число дней в году со снежным покровом – 221. В период с ноября по март включительно выпадает 110 мм, за апрель-октябрь – 346 мм осадков. Средняя относительная влажность воздуха самого холодного месяца 75 %, самого жаркого 72 %, за год 73 %. Средняя многолетняя скорость ветра в районе равна 1.2 м/сек.

Согласно, карте сейсмическому районированию России, лицензионная площадь района месторождения находится в зоне 7-бальных землетрясений, но вероятность их незначительная.

Многолетняя мерзлота распространена практически повсеместно. Скважины колонкового бурения до глубины 200 м из мерзлоты не вышли. Мощность деятельного слоя на северных склонах от 0 до 0.8 м, на южных – 0.5-1.5 м, редко больше.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №
						Подп. и дата
						Инд. № подл.

6.4 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 проектируемом объекте носят локальный характер и за пределы территории объекта не выходят. Более подробно возможные аварийные ситуации рассмотрены в томе 12.1 арх. № 0002–002–01–ПБОТ.

6.5 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

Численность персонала на проектируемом объекте принимается согласно штатному расписанию.

6.6 Результаты анализа чрезвычайных ситуаций для проектируемого объекта

Согласно п. 6.2.3 ГОСТ Р 55201-2012 [18] анализ риска чрезвычайных ситуаций следует осуществлять в проектной документации:

- ядерных установок;
- гидротехнических сооружений первого и второго классов, устанавливаемых в соответствии с законодательством о безопасности гидротехнических сооружений;
- опасных производственных объектов, на которых получают, используют, перерабатывают, образуют, хранят, транспортируют, уничтожают опасные вещества, указанные в приложении 1 к Федеральному закону «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» [2], в количествах, превышающих указанные в приложении 2 к Федеральному закону [2]. Исключением являются газораспределительные системы, на которых используют, хранят, транспортируют природный газ под давлением до 1,2 МПа включительно или сжиженный углеводородный газ под давлением до 1,6 МПа включительно.

Проектируемый объект не относится к вышеперечисленным объектам.

Анализ чрезвычайных ситуаций для проектируемого объекта не проводился.

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

6.7 Мероприятия, направленные на уменьшение риска чрезвычайных ситуаций на объекте

Мероприятия, направленные на уменьшение риска чрезвычайных ситуаций на объекте предусматриваются в соответствии с Планом локализации и ликвидации аварий на опасном производственном объекте, разрабатываемым на каждое полугодие на основе анализа риска возникновения аварий и информационного мониторинга состояния противоаварийной защиты рудника, согласованным Ростехнадзором РФ и утвержденным в установленном порядке. До ввода в действие Плана организуется его изучение работниками рудника в части, их касающейся, ознакомление с запасными выходами на случай возникновения аварийных ситуаций.

6.8 Предусмотренные проектной документацией мероприятия по контролю радиационной, химической обстановки; обнаружению взрывоопасных концентраций; обнаружению предметов, снаряженных химически опасными, взрывоопасными и радиоактивными веществами; мониторинг 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

Дополнительных мероприятий не предусматриваются.

Контроль радиационной и химической обстановки в мирное время осуществляется силами и средствами органов ГОЧС, в военное время – силами и средствами предназначенными для обеспечения радиационной, химической и биологической защиты (РХБЗ).

6.9 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, объекты производственного назначения, транспортные коммуникации и линейные объекты, аварии на которых могут стать причиной возникновения ЧС, на проектируемых объектах отсутствуют.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0002-002-01-ГОЧС1

6.10 Предусмотренные проектной документацией мероприятия по инженерной защите проектируемого объекта от чрезвычайных ситуаций природного характера, вызванных опасными природными процессами и явлениями, разработанные в соответствии с требованиями СНиП 22-01, СНиП 23-01, СНиП 2.06.15, СНиП 22-02, СНиП II-7, СНиП 2.01.09

Для предотвращения возможных аварийных ситуаций, которые могут быть вызваны указанными природными процессами и явлениями, в проекте предусматриваются технические решения, направленные на максимальное снижение их негативного воздействия.

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

Финансирование расходов по созданию, хранению, использованию и восполнению резерва материальных ресурсов для ликвидации и локализации чрезвычайных ситуаций осуществляется за счет собственных средств организации согласно приказу «О создании запасов материально-технических, медицинских и иных средств гражданской обороны».

6.12 Предусмотренные проектной документацией технические решения по системам оповещения о чрезвычайных ситуациях (включая локальные системы оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов).

Проектируемый объект к потенциально опасным объектам не относится. Согласно п. 3 ст. 9 Федерального закона от 12.02.1998 № 28-ФЗ «О гражданской обороне» [31] оснащение локальной системой оповещения объекта проектирования не требуется.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

0002-002-01-ГОЧС1

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

Решения по системам связи и оповещения работников приведены в томе 5.5 настоящей проектной документации. Дополнительных технических решений по системам оповещения о чрезвычайных ситуациях не предусматривается.

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

Эвакуация населения (персонала объекта) при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, мероприятия по обеспечению беспрепятственного ввода и передвижения на территории объектов аварийно-спасательных сил для ликвидации чрезвычайных ситуаций осуществляются в соответствии с планом локализации и ликвидации аварий на проектируемом объекте.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

0002-002-01-ГОЧС1

Приложение А
Выписка из реестра членов саморегулируемой организации

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

0002-002-01-ГОЧС1

Приложение Б

Исходные данные и требования для разработки раздела «ПМ ГОЧС»



МЧС РОССИИ

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
МИНИСТЕРСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ
ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ
ПО ХАБАРОВСКОМУ КРАЮ
(Главное управление МЧС России
по Хабаровскому краю)

ул. Союзная, 3а г. Хабаровск, 680003
тел.: (4212) 41-62-39, факс: (4212) 41-29-41
e-mail: guhab@sovintel.ru

Генеральному директору
ООО «Амур Золото»

Э.Н. Бажаеву

ул. Восточное шоссе, д. 14а,
г. Хабаровск, 680014

e-mail: amur/company@amur-gold.ru

01.03.2021 № 1597

На № 190 от 18.02.2021

Исходные данные на разработку
ПМ ГОЧС

Уважаемый Эльбрус Михайлович!

В соответствии с запросом сообщаем исходные данные, подлежащие учету при разработке мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в составе проектной документации по объекту капитального строительства: «**Вскрытие и отработка запасов месторождения «Красивое» подземным способом гор. 950-850 м**», расположенному по адресу: Российская Федерация, Хабаровский край, Аяно-Майский район, ГОК «Юбилейный» в подразделе "Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера".

1. Краткая характеристика объекта капитального строительства:

максимальная годовая производительность подземного рудника – 287,1 тыс. т;

капитальные выработки подземного рудника сечением в свету – 13-17 м²;
общая ориентировочная численность (списочная) – 130 чел.

численность НРС, продолжающих свою деятельность в период мобилизации и военное время – 0 чел.

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

Объект капитального строительства, в соответствии с приложениями 1 и 2 Федерального закона 1997 года № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» должен быть отнесен к категории опасных производственных объектов.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

0002-002-01-ГОЧС1

Лист

24

В соответствии со статьей 48.1 Градостроительного кодекса Российской Федерации, объект капитального строительства должен быть отнесен к особо опасным и технически сложным объектам.

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

На территории возможны: сейсмические воздействия, оползни, подтопления, наледи образования, низкие температуры, сильные осадки и другие природные явления, которые могут влиять на технологический процесс объекта капитального строительства.

4. Исходные данные для разработки мероприятий по гражданской обороне.

Работа предприятия в период мобилизации и в военное время не предусмотрена.

К категории по гражданской обороне не относится.

Объект расположен вне зоны территории, отнесенной к группе по гражданской обороне, вне зоны световой маскировки; вне зон возможных разрушений, возможного опасного радиоактивного загрязнения и химического заражения, а также вне зоны возможного катастрофического затопления.

5. Исходные данные для разработки мероприятий по предупреждению ЧС природного и техногенного характера:

Провести:

уточнение возможных сценариев развития аварийных ситуаций на оборудовании и коммуникациях объекта, которые могут привести к возникновению чрезвычайных ситуаций техногенного характера;

расчёты влияния на объект возможных чрезвычайных ситуаций на рядом расположенных потенциально опасных объектах, транспортных коммуникациях;

произвести расчеты возможного материального ущерба от чрезвычайных ситуаций техногенного характера;

расчеты по определению границ и зон воздействия поражающих факторов от аварий, взрывов, пожаров на объекте строительства.

6. Принять проектные решения:

организации оповещения работников обслуживающего персонала о возникновении чрезвычайных ситуаций;

эвакуации обслуживающего персонала в безопасный район при возникновении ЧС;

предотвращения постороннего вмешательства в деятельность объекта и совершения террористических актов;

по охране технологического оборудования и предотвращению постороннего вмешательства в деятельность объекта;

инженерной защиты проектируемого объекта от чрезвычайных ситуаций природного характера, вызванных опасными природными процессами и явлениями (ураганные ветры, сильные морозы, снеговые нагрузки, подтопления, землетрясения и др.);

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

предупреждению аварийных ситуаций на оборудовании и коммуникациях объекта, которые могут привести к возникновению чрезвычайных ситуаций техногенного характера;

по созданию и размещению резервов материальных средств для ликвидации последствий аварий на объекте.

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

При разработке перечня мероприятий по гражданской обороне, предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в общей пояснительной записке проектной документации руководствоваться требованиями ГОСТ Р 55201-2012 «Порядок разработки перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при проектировании объектов капитального строительства».

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

При проектировании руководствоваться требованиями:

Федерального закона от 29.12.2004 № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации»;

Федерального закона от 12.02.1998 № 28-ФЗ «О гражданской обороне»;

Федерального закона от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;

Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;

Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;

Федеральный закон от 09.02.2007 N 16-ФЗ «О транспортной безопасности»;

Постановление Правительства РФ от 29.11.1999 г. № 1309 «О порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны»;

Постановление Правительства РФ от 15.09.1999 г. № 1040 «О мерах по противодействию терроризму»;

СНиП 22-01 - 95 «Геофизика опасных природных воздействий»;

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

СНиП 23-01-99 "Строительная климатология";

СНиП II-7-81 Строительство в сейсмических районах;

СНиП 22-01-95 Геофизика опасных природных воздействий;

СНиП 2.01.15-90 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения проектирования»;

СП 88.13330.2014 «Защитные сооружения гражданской обороны»;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне», актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90 (с изм. от 24.10.2017 №1471/пр);

СП 38.13330.2012 «Нагрузки и воздействия на гидротехнические сооружения (волновые, ледовые и от судов)»;

СП 48.13330.2011. «Организация строительства»;

СП 28.13330.2012 «Защита строительных конструкций от коррозии»;

СП 37.13330.2012 «Промышленный транспорт»;

ГОСТ Р 22.0.05-94 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Техногенные чрезвычайные ситуации. Термины и определения»;

ГОСТ Р 22.0.03-95 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Чрезвычайные природные ситуации. Термины и определения»;

ГОСТ Р 22.0.06-95 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Источники природных чрезвычайных ситуаций. Поражающие факторы. Номенклатура поражающих воздействий»;

ГОСТ Р 22.0.07-95. «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Источники техногенных чрезвычайных ситуаций. Классификация и номенклатура поражающих факторов и их параметров»;

НПБ 105-03 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» (утв. приказом МЧС РФ от 18 июня 2003 г. № 314);

«Сборника методик по прогнозированию возможных аварий, катастроф, стихийных бедствий в РСЧС». Книга 1 и Книга 2 Москва, 1994 г., утв. Министерством Российской Федерации по делам ГО и ЧС.

Заместитель начальника Главного управления -
начальник управления гражданской обороны и
защиты населения
полковник



А.И. Прокопенко

Коньков Игорь Сергеевич
8(4212) 41-62-41

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

0002-002-01-ГОЧС1

Список использованных источников

1. Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2004 года № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации»: [с изм.]. [Электронный ресурс]. Доступ из информационно-справочной системы «Техэксперт: 6 поколение» (v. 6.4.1.127).
2. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ: [с изм.]. [Электронный ресурс]. Доступ из информационно-справочной системы «Техэксперт: 6 поколение» (v. 6.4.1.127).
3. Постановление Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» [Электронный ресурс]. Доступ из информационно-справочной системы «Техэксперт: 6 поколение» (v. 6.4.1.127).
4. Федеральный закон Российской Федерации от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ Технический регламент о требованиях пожарной безопасности : [с изм.]. [Электронный ресурс]. Доступ из информационно-справочной системы «Техэксперт: 6 поколение» (v. 6.4.1.127).
5. Постановление Правительства РФ от 10 ноября 1996 г. № 1340 «О Порядке создания и использования резервов материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» [Электронный ресурс]. Доступ из информационно-справочной системы «Техэксперт: 6 поколение» (v. 6.4.1.127).
6. ГОСТ Р 51232-98. Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества [Электронный ресурс]. Доступ из информационно-справочной системы «Техэксперт: 6 поколение» (v. 6.4.1.127).
7. ГОСТ 22.3.006-87. Система стандартов Гражданской обороны СССР. Нормы водообеспечения населения.
8. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых». Утверждены Приказом Ростехнадзора от 11.12.2013 № 599.– Екатеринбург :ИД «Урал Юр Издат», 2014-212 с.
9. СП 165.1325800.2014 «СНиП 2.01.51-90. Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне»: [с изм.]. [Электронный ресурс]. Доступ из информационно-справочной системы «Техэксперт: 6 поколение» (v. 6.4.1.127).
10. СП 131.13330.2012. Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99* : [с изм.]. [Электронный ресурс]. Доступ из информационно-справочной системы «Техэксперт: 6 поколение» (v. 6.4.1.127).

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							0002-002-01-ГОЧС1	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		28

11. СП 14.13330.2014. Строительство в сейсмических районах СНиП II-7-81* (Актуализированная редакция СНиП II-7-81* «Строительство в сейсмических районах»): [с изм.]. [Электронный ресурс]. Доступ из информационно-справочной системы «Техэксперт: 6 поколение» (v. 6.4.1.127).

12. СП 115.13330.2016. Геофизика опасных природных воздействий. Актуализированная редакция СНиП 22-01-95 [Электронный ресурс]. Доступ из информационно-справочной системы «Техэксперт: 6 поколение» (v. 6.4.1.127).

13. СП 20.13330 «Нагрузки и воздействия» (Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*) [Электронный ресурс]. Доступ из информационно-справочной системы «Техэксперт: 6 поколение» (v. 6.4.1.127).

14. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов : [с изм.]. [Электронный ресурс]. Доступ из информационно-справочной системы «Техэксперт: 6 поколение» (v. 6.4.1.127).

15. СанПиН 2.1.4.1074-01.«Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения: [с изм.]. [Электронный ресурс]. Доступ из информационно-справочной системы «Техэксперт: 6 поколение» (v. 6.4.1.127).

16. Указание Минсвязи России от 18 июня 1996 года № 90-у «О введении в действие новых Норм радиационной безопасности (НРБ-96)» [Электронный ресурс]. Доступ из информационно-справочной системы «Техэксперт: 6 поколение» (v. 6.4.1.127).

17. ВСН ВК 4-90 Инструкция по подготовке и работе систем хозяйственно-питьевого водоснабжения в чрезвычайных ситуациях [Электронный ресурс]. Доступ из информационно-справочной системы «Техэксперт: 6 поколение» (v. 6.4.1.127).

18. ГОСТ Р 55201-2012 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. [Электронный ресурс]. Доступ из информационно-справочной системы «Техэксперт: 6 поколение» (v. 6.4.1.127).

19. ГОСТ Р 22.2.02-2015 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Менеджмент риска чрезвычайной ситуации. Оценка риска чрезвычайной ситуации при разработке проектной документации объектов капитального строительства. [Электронный ресурс]. Доступ из информационно-справочной системы «Техэксперт: 6 поколение» (v. 6.4.1.127).

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

0002-002-01-ГОЧС1

20. ГОСТ Р 42.4.02-2015 Гражданская оборона. Режимы радиационной защиты на территории, подвергшейся радиоактивному загрязнению. [Электронный ресурс]. Доступ из информационно-справочной системы «Техэксперт: 6 поколение» (v. 6.4.1.127).

21. СП 4.13130.2013. Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно – планировочным и конструктивным решениям. [Электронный ресурс]. Доступ из информационно-справочной системы «Техэксперт: 6 поколение» (v. 6.4.1.127).

22. Постановления Правительства РФ от 29.11.99 № 1309 «О порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны». [Электронный ресурс]. Доступ из информационно-справочной системы «Техэксперт: 6 поколение» (v. 6.4.1.127).

23. СП 94.13330.2016 Приспособление объектов коммунально-бытового назначения для санитарной обработки людей, специальной обработки одежды и подвижного состава автотранспорта. [Электронный ресурс]. Доступ из информационно-справочной системы «Техэксперт: 6 поколение» (v. 6.4.1.127).

24. СП 88.13330.2014 Защитные сооружения гражданской обороны. Актуализированная редакция СНиП II-11-77*. [Электронный ресурс]. Доступ из информационно-справочной системы «Техэксперт: 6 поколение» (v. 6.4.1.127).

25. Приказ МЧС России, Минцифры России от 31.07.2020 № 578/365 «Об утверждении Положения о системах оповещения населения». [Электронный ресурс]. Доступ из информационно-справочной системы «Техэксперт: 6 поколение» (v. 6.4.1.127).

26. Приказ МЧС России от 10.07.2009 № 404 «Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах»: (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 17.08.2009 № 14541) : [с изм.]. [Электронный ресурс]. Доступ из информационно-справочной системы «Техэксперт: 6 поколение» (v. 6.4.2.73).

27. Постановление Правительства РФ от 31.12.2020 № 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». [Электронный ресурс]. Доступ из информационно-справочной системы «Техэксперт: 6 поколение» (v. 6.4.2.73).

28. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения» утвержденные Приказом Ростехнадзора от 03.12.2020 № 494».

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			0002-002-01-ГОЧС1						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

[Электронный ресурс]. Доступ из информационно-справочной системы «Техэксперт: 6 поколение» (v. 6.4.2.73).

29. СП 131.13330.2018 «Строительная климатология». [Электронный ресурс]. Доступ из информационно-справочной системы «Техэксперт: 6 поколение» (v. 6.4.2.73).

30. СП 60.13330.2016 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха». [Электронный ресурс]. Доступ из информационно-справочной системы «Техэксперт: 6 поколение» (v. 6.4.2.73).

31. Федеральный закон от 12.02.1998 № 28-ФЗ «О гражданской обороне». [Электронный ресурс]. Доступ из информационно-справочной системы «Техэксперт: 6 поколение» (v. 6.4.2.73).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

0002-002-01-ГОЧС1

