



Росинжиниринг

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«РОСИНЖИНИРИНГ»



Росинжиниринг

Проект

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«РОСИНЖИНИРИНГ ПРОЕКТ»

**«ИНЖЕНЕРНАЯ ПРОТИВОПОЛЗНЕВАЯ ЗАЩИТА СЕВЕРНОГО
СКЛОНА ХРЕБТА ПСЕХАКО»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

РАЗДЕЛ 10.4

**ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ,
МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ
СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА**

106-38-ПИР-14.120000.2.4-ГОЧС

Санкт-Петербург
2020

**«ИНЖЕНЕРНАЯ ПРОТИВООПОЛЗНЕВАЯ ЗАЩИТА СЕВЕРНОГО
СКЛОНА ХРЕБТА ПСЕХАКО»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

РАЗДЕЛ 10.4

**ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ,
МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ
СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА**

106-38-ПИР-14.120000.2.4-ГОЧС

От АО «РОСИНЖИНИРИНГ»:

Генеральный директор

Д.Б. Швайко

От ООО «Росинжиниринг Проект»:

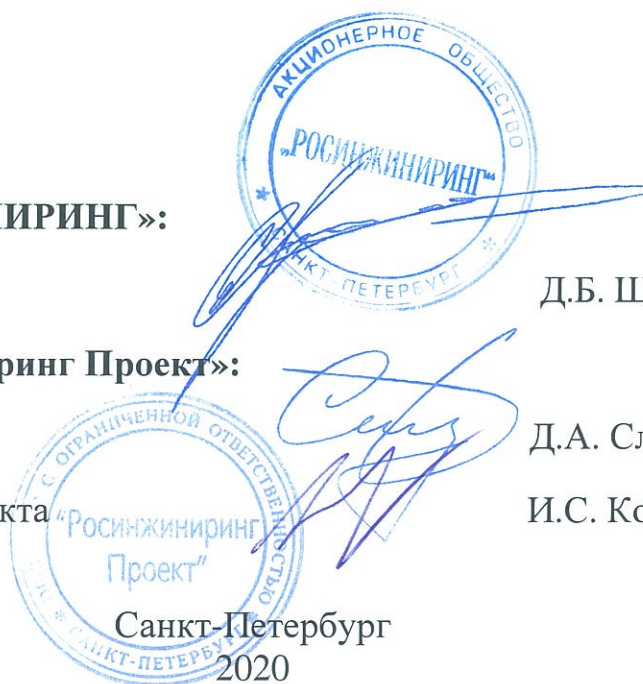
Генеральный директор

Д.А. Служаев

Главный инженер проекта

И.С. Ковшель

Санкт-Петербург
2020





АЛЬФАПРОЕКТ

115088, Российская Федерация, г.Москва, ул.Угрешская, д. 2
тел./факс: +7(495)665-62-73; mail@arpg.ru

Свидетельство №П-7-12-0090 от 02 августа 2012г.

**ИНЖЕНЕРНАЯ ПРОТИВОПОЛЗНЕВАЯ ЗАЩИТА СЕВЕРНОГО
СКЛОНА ХРЕБТА ПСЕХАКО**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

РАЗДЕЛ 10.4

**ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ,
МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ
СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА**

106-38-ПИР-14.120000.2.4- ГОЧС

Генеральный директор



Н.А.Капустин





Главный инженер

В.А.Нагулевич

Обозначение	Наименование	С.
106-38-ПИР-14.120000.2.4-ГОЧС-С	Содержание	2
4106-38-ПИР-14.120000.2.4-СП	Состав проектной документации	6
106-38-ПИР-14.120000.2.4-ГОЧС	Текстовая часть	9
	1 Список разработчиков подраздела	9
	2 Заверения проектной организации	11
	3 Общие положения	12
	4 Перечень мероприятий по гражданской обороне	20
	4.1 Сведения об отнесении проектируемого объекта к категории по гражданской обороне	20
	4.2 Сведения об удалении проектируемого объекта от городов, отнесенных к группам по гражданской обороне и объектов особой важности по гражданской обороне	20
	4.3 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	20
	4.4 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	20
	4.5 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	21
	4.6 Сведения о соответствии степени огнестойкости проектируемых зданий (сооружений) требованиям, предъявляемым к зданиям (сооружениям) объектов, отнесенным к категориям по гражданской обороне	21

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

106-38-ПИР-14.120000.2.4-ГОЧС-С

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Коваленко			11.15
Проверил		Хохлов			11.15
Н.контроль		Вершинина			11.15
ГИП		Вершинина			11.15

Содержание

Стадия	Лист	Листов
П	1	4



АЛЬФАПРОЕКТ

Обозначение	Наименование	С.
	4.7 Решения по управлению гражданской обороной проектируемого объекта, системам оповещения персонала об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий	21
	4.8 Мероприятия по световой и другим видам маскировки проектируемого объекта	23
	4.9 Проектные решения по повышению устойчивости работы источников водоснабжения и их защите от радиоактивных и отравляющих веществ	24
	4.10 Обоснование введения режимов радиационной защиты на территории проектируемого объекта, подвергшейся радиоактивному загрязнению (заражению)	24
	4.11 Проектные решения по обеспечению безаварийной остановки технологических процессов при угрозе воздействия или воздействию по проектируемому объекту поражающих факторов современных средств поражения	24
	4.12 Мероприятия по повышению эффективности защиты производственных фондов проектируемого объекта при воздействии по ним современных средств поражения	25
	4.13 Мероприятия по приспособлению объектов коммунально-бытового назначения для санитарной обработки людей, обеззараживания одежды и специальной обработки техники	25
	4.14 Мероприятия по мониторингу состояния радиационной и химической обстановки на территории проектируемого объекта	25
	4.15 Мероприятия по инженерной защите (укрытию) персонала объекта в защитных сооружениях гражданской обороны	25
	4.16 Решения по созданию и содержанию запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств, обеспечению населения и персонала проектируемого объекта средствами индивидуальной защиты	26
	4.17 Мероприятия по обеспечению эвакуации персонала и материальных ценностей в безопасные районы	26
	5 Перечень мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	27
	5.1 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	27

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

										Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	106-38-ПИР-14.120000.2.4-ГОЧС-С				2

Обозначение	Наименование	С.
	5.2 Сведения об объектах производственного назначения, транспортных коммуникациях и линейных объектах, аварии на которые могут привести к возникновению чрезвычайной ситуации техногенного характера на проектируемом объекте	27
	5.3 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	27
	5.4 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	33
	5.5 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	35
	5.6 Результаты анализа риска чрезвычайных ситуаций для проектируемого объекта	35
	5.7 Мероприятия, направленные на уменьшение риска чрезвычайных ситуаций на проектируемом объекте	35
	5.8 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, строительные конструкции зданий (сооружений) проектируемого объекта, мониторингу технологических процессов, соответствующих функциональному назначению зданий и сооружений, опасных природных процессов и явлений	37
	5.9 Мероприятия по защите проектируемого объекта и персонала от чрезвычайных ситуаций техногенного характера, вызванных авариями на рядом расположенных объектах производственного назначения и линейных объектах	41
	5.10 Предусмотренные проектной документацией мероприятия по инженерной защите проектируемого объекта от чрезвычайных ситуаций природного	41

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






										Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	106-38-ПИР-14.120000.2.4-ГОЧС-С				3

Обозначение	Наименование	С.
	характера, вызванных опасными природными процессами и явлениями	
	5.11 Решения по созданию и содержанию на проектируемом объекте запасов материальных средств, предназначенных для ликвидации чрезвычайных ситуаций и их последствий	44
	5.12 Предусмотренные проектной документацией технические решения по системам оповещения о чрезвычайных ситуациях (включая локальные системы оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов)	45
	5.13 Мероприятия по обеспечению противоаварийной устойчивости пунктов и систем управления производственным процессом, обеспечению гарантированной, устойчивой радиосвязи и проводной связи при чрезвычайных ситуациях и их ликвидации	47
	5.14 Мероприятия по обеспечению эвакуации персонала проектируемого объекта при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, мероприятия по обеспечению беспрепятственного ввода и передвижения на территории проектируемого объекта аварийно-спасательных сил для ликвидации чрезвычайных ситуаций	47
	6 Перечень используемых сокращений и обозначений	50
	7 Перечень федеральные законов, нормативных правовых актов Российской Федерации и соответствующего субъекта Российской Федерации, нормативных документов, документов в области стандартизации и иных документов, использованных при разработке мероприятий ГОЧС	51
	Приложения	55
	Приложение А Копия Свидетельства о допуске к определённому виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства от «02» августа 2012 г. № П-7-12-0090	56
	Приложение Б Копия исходных данных ГУ МЧС России по Краснодарскому краю для разработки мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	63
106-38-ПИР-14.120000.2.4-ГОЧС	Графическая часть	66
	Общая схема расположения участков с указанием маршрутов эвакуации людей, ввода и передвижения аварийно-спасательных сил на территории объекта	Лист 1

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

									Лист
									4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	106-38-ПИР-14.120000.2.4-ГОЧС-С			

Раздел	Наименование раздела, подраздела	Обозначения
1	Пояснительная записка	106-38-ПИР-14.120000.2.4-ПЗ
2	Проект полосы отвода	
2.1	Проект полосы отвода. Формирование выкатов на склоны В и F	106-38-ПИР-14.120000.2.4-ППО1
3	Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения	
3.1	Технологические решения	
3.1.1	Формирование выкатов на склоны В и F	106-38-ПИР-14.120000.2.4-ТКР-ТХ1
3.2	Конструктивные и объемно-планировочные решения	Не требуется
3.3	Система электроснабжения	Не требуется
4	Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта	
4.1	Схема планировочной организации земельного участка	Не требуется
4.2	Конструктивные и объемно-планировочные решения	Не требуется
4.3	Система водоснабжения	Не требуется
4.4	Система водоотведения	Не требуется
5	Проект организации строительства	106-38-ПИР-14.120000.2.4-ПОС

						106-38-ПИР-14.120000.2.4-СП			
						«Инженерная противооползневая защита северного склона хребта Псехако»			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Ковшель			05.15	Состав проектной документации	Стадия	Лист	Листов
Провер.		Дмитрук			05.15		П	1	3
Н.контр.		Бабикова			05.15				
ГИП		Ковшель			05.15				
						 Росинжиниринг Проект			

Раздел	Наименование раздела, подраздела	Обозначения
6	Проект работ по сносу (демонтажу) линейного объекта	Не требуется
7	Мероприятия по охране окружающей среды	106-38-ПИР-14.120000.2.4-ООС
8	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
8.1	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	106-38-ПИР-14.120000.2.4-ПБ1
9	Смета на строительство	106-38-ПИР-14.120000.8.4-СМ
10	Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами	
10.1	Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	106-38-ПИР-14.120000.2.4-ОДИ
10.2	Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства	106-38-ПИР-14.120000.2.4-ТБЭ
10.3	Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	Не требуется
10.4	Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	106-38-ПИР-14.120000.2.4-ГОЧС
10.5	Мероприятия по противодействию террористическим актам	106-38-ПИР-14.120000.2.4-ПТА
10.6	Сводная спецификация оборудования, изделий и материалов	106-38-ПИР-14.120000.6.4-СО



Раздел	Наименование раздела, подраздела	Обозначения
10.7	Инженерная защита территории	106-38-ПИР-14.120000.2.4- ИЗ
10.8	Исходно-разрешительная документация	106-38-ПИР-14.120000.2.4- ИРД

ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

1 СПИСОК РАЗРАБОТЧИКОВ ПОДРАЗДЕЛА

Должность	Ф.И.О	Примечание (сведения о краткосрочном повышении квалификации)
ГИП	Вершинина Е.С.	
Начальник отдела	Хохлов А.Н.	Московский государственный технический университет радиотехники, электроники и автоматики Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации № 8147/3-11. Тема: «Проектирование зданий и сооружений, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах». Москва 2011 год
		Негосударственное образовательное учреждений УКК «МОСДОР» Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации № 092532. Тема: «Проектирование зданий и сооружений. Системы безопасности и жизнеобеспечения. Структурированные системы мониторинга и управления инженерными системами критически важных для национальной безопасности и потенциально опасных объектов, зданий и сооружений». Москва 2011 год
		Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» Удостоверение о повышении квалификации № 010155. Тема: «Разработка в составе проектной документации мероприятий ГОЧС, деклараций безопасности ОПО и ГТС, антитеррористических мероприятий и мероприятий по безопасной эксплуатации объектов строительства: новые требования». В объеме 72 (семьдесят два) часа. Москва 2014 год
Инженер проектировщик	Коваленко С.А.	

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

106-38-ПИР-14.120000.2.4-ГОЧС

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Коваленко			11.15
Проверил		Хохлов			11.15
Н.контроль		Вершинина			11.15
ГИП		Вершинина			11.15

Инженерная противооползневая
защита Северного склона хребта
Псехако
Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	58



АЛЬФАПРОЕКТ

Сведения об аттестации разработчиков подраздела «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» на выполнение работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов кап. строительства

**НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»
Институт Дополнительного профессионального образования ГАСИС**

**ВЫПИСКА
ИЗ ПРОТОКОЛА АТТЕСТАЦИИ**

Поток №: 563-ДО

«07» марта 2014 г.

Категория: руководители и специалисты проектных и строительных организаций.

Программа: «Разработка в составе проектной документации мероприятий ГО ЧС, деклараций безопасности ОПО и ГТС, антитеррористических мероприятий и мероприятий по безопасной эксплуатации объектов строительства: новые требования» (дополнительная профессиональная программа повышения квалификации на базе высшего образования)

Лицензионное направление: «Технология и техника производства»

Цель обучения: изучение новых требований нормативных правовых актов, обновление теоретических и практических знаний специалистов в области комплексной безопасности объектов строительства.

Срок обучения: с 18 февраля 2014 г. по 07 марта 2014 г. (72 часа)

Председатель комиссии: директор центра строительного производства и комплексной безопасности объектов строительства, к.т.н. А.Д. Григорьева

Члены комиссии: заместитель директора центра строительного производства и комплексной безопасности объектов строительства, к.т.н. И.В. Сосунов; заместитель директора центра строительного производства и комплексной безопасности объектов строительства М.Ю. Прошляков.

Результаты аттестации (экзамен):

№ п/п	Ф.И.О. слушателей	Наименование организации	Результат аттестации	Номер и дата удостоверения
1.	Хохлов Алексей Николаевич	ООО "АЛЬФАПРОЕКТ"	аттестован	4.22-04-03-1183 от 07.03.2014 г.

Председатель комиссии:

Директор центра строительного производства
и комплексной безопасности объектов строительства,
к.т.н.

 / А.Д. Григорьева /

члены комиссии:

к.т.н.

 /И.В. Сосунов /

 /М.Ю. Прошляков/

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			106-38-ПИР-14.120000.2.4-ГОЧС						2
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

2 ЗАВЕРЕНИЯ ПРОЕКТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Проектная документация по объекту «Инженерная противооползневая защита Северного склона хребта Псехако» выполнена в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта

Е.С. Вершинина

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			106-38-ПИР-14.120000.2.4-ГОЧС						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

3 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

3.1 Данные об организации - разработчике проектной документации «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»

Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (в дальнейшем – «ПМ ГОЧС») разработан обществом с ограниченной ответственностью «АЛЬФАПРОЕКТ».

Адрес: 115088, г. Москва, ул. Угрешская, д. 2.

Телефон/факс: (495) 665-62-73.

3.2 Сведения о наличии у организации - разработчика «ПМ ГОЧС», свидетельства, выданного саморегулируемой организацией

Общество с ограниченной ответственностью «АЛЬФАПРОЕКТ» имеет допуск к виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства. Свидетельство о допуске к определённому виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства от «02» августа 2012 г. № П-7-12-0090 приведено в приложении А.

3.3 Исходные данные, полученные для разработки мероприятий ГОЧС

Для разработки мероприятий ГОЧС получены следующие исходные данные:

- исходные данные ГУ МЧС России по Краснодарскому краю (см. приложение Б);
- проектные материалы и исходные данные (задание на проектирование, ГПЗУ и т. д.) от Заказчика.

«ПМ ГОЧС» разработан в соответствии с:

- Федеральным законом от 21.12.1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;
- Федеральным законом от 12.02.1998 г. № 28-ФЗ «О гражданской обороне»;
- Градостроительным кодексом Российской Федерации (Федеральный закон от 29.12.2004 г. № 191-ФЗ, ст. 48,49);
- Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (в ред. Постановлений Правительства РФ от 18.05.2009 г. № 427, от 21.12.2009 г. № 1044, от 13.04.2010 г. № 235);
- 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»;
- СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне (Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90)»;
- Методическими рекомендациями по составлению раздела «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций» проектов строительства предприятий, зданий и сооружений МДС 11-16.2002, утвержденными первым заместителем министра МЧС России 12.10.2001 г.

В настоящем разделе рассмотрен перечень основных мероприятий, направленных на защиту объекта корректировку проектной документации по объекту «Инженерная противооползневая защита Северного склона хребта Псехако» (далее именуется

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			106-38-ПИР-14.120000.2.4-ГОЧС						4
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

проектируемый объект) от опасностей, возникающих при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Реализация проектных решений, содержащихся в подразделе «ПМ ГОЧС», осуществляется путём их учёта при разработке рабочей документации (на следующей стадии проектирования) и в процессе строительства.

3.4 Краткая характеристика объекта, его место расположения и основных технологических процессов

Территория планируемого строительства расположена на гребне горного хребта Псехако, приблизительно в 6,5 -10,0 км северо-восточнее пос. Красная Поляна и в 2,0-6,0 км северо-западнее с. Эсто – Садок Адлерского района г. Сочи.

Проектируемый объект находится на землях рекреационного назначения, принадлежащих на правах аренды ГТЦ ОАО «Газпром». В соответствии с распоряжениями Росимущества от 16.09.2008 г. № 1448-р, от 01.11.2008 г. № 1877-р, от 27.03.2009 г. № 302-р, от 22.07.2009 г. № 1309-р, от 12.03.2010 г. № 151-р, от 06.04.2010 г. № 240-р «О прекращении права постоянного (бессрочного) пользования на земельные участки ФГУ «Сочинский национальный парк», проектирование и строительство объектов осуществляется на земельных участках, не относящихся к территории ФГУ «Сочинский национальный парк», что подтверждается фактом внесения в Единый государственный реестр прав на недвижимое имущество и сделок с ним (ЕГРП) сведений об обременении права собственности Российской Федерации на земельные участки в виде права аренды ОАО «Газпром».

Карта - схема места расположения проектируемого объекта



Рисунок 1

Геоморфология

В геоморфологическом отношении исследованная территория относится к провинции Большого Кавказа, к области высокогорного и среднегорного рельефа на раннеальпийских мезозойско-палеогеновых складчато-глыбовых структурах.

Рельеф неоднороден и расчленен балками. Уклоны поверхности южного, юго-западного направления чередуются здесь с выровненными участками территории.

Рельеф неоднороден и расчленен балками. Уклоны поверхности южного, юго-западного направления чередуются здесь с выровненными участками территории.

Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
106-38-ПИР-14.120000.2.4-ГОЧС					Лист
					5

Выкат С/Г (выкат на склоны Г)

Выкат С/Г имеет средний уклон 92,6% (5,3°), является «синей». Перепад высот составляет 43,19 м, длина трассы – 462,2 м, средняя ширина – 3,6 м.

Общая протяженность горнолыжных трасс составляет 1092,4 м.

Сооружения инженерной защиты (анкерные поля, водопропускные сооружения, укрепление и противоэрозийная защита участков склонов).

В сооружениях инженерной защиты рассматриваются:

- участок 18 – противооползневая и противоэрозионная защита откоса, организация поверхностного водоотвода;
- участок 19 –поверхностный водоотвод, противооползневая и противоэрозионная защита;
- участок 20 – противоэрозионная защита откосов, укрепление русла ручья;
- участок 21А - противооползневая и противоэрозионная защита, поверхностный водоотвод;
- участок 22 и 23 – удерживающего сооружения в виде армогрунтовой насыпи, противооползневая и противоэрозионная защита, поверхностный водоотвод;
- участок 27 – укрепление траншеи противоэрозионными материалами с креплением грунтовыми анкерами;
- участок 28 – противооползневая и противоэрозионная защита, поверхностный водоотвод;
- участок 29 –укрепление траншеи противоэрозионными материалам, выполнение тросово-анкерной противокаменной системы;
- участок 33 – противооползневая и противоэрозионная защита, поверхностный водоотвод;
- участок 14Б – формирование выкатов на склоны В и Г, противооползневая и противоэрозионная защита, поверхностный водоотвод.

Участок 18 Противооползневая и противоэрозионная защита откоса, организация поверхностного водоотвода

Закрепление склона грунтовыми анкерами GEOIZOL МР диаметром 40/18 мм длиной 21,0 м шагом 2,0 х 1,0 м, 2,0 м х 0,5 м (Анкерное поле АП1). Также предусматривается поверхностное закрепление склона в местах расположения анкерных полей системой «HoldNet» совместно с противоэрозионным материалом «Энкамат 7020» и гидропосевом многолетних трав. Площадь анкерного поля АП1 –850 м².

Участок 19 Поверхностный водоотвод, противооползневая и противоэрозионная защита

Мероприятия по защите существующих коммуникаций в границах участка включают в себя:

- пропуск инженерных коммуникаций ниже точки размыва русла в футлярах из двух труб ПЭ диаметром 160 мм, расстояние между ними по горизонтали 0,5 м, от верха трубы до низа лотка 1 м.;
- устройство секции искусственного русла. Секция представляет собой монолитный ж.б. лоток длиной 5 м с трапецидальным сечением шириной по верху 4 м, по низу 1,6 м, толщиной стенок 0,4 м, устанавливаемый с уклоном 100%. Крепление лотка на склоне необходимо выполнить при помощи грунтовых анкеров. Для защиты входной части сооружения необходимо выполнить монолитную ж.б. диафрагму толщиной 0,4 м. Подводящее русло перед диафрагмой необходимо сформировать с помощью засыпки из камней и крепления бутобетоном длиной 3 м. Также для защиты выходной части сооружения

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			106-38-ПИР-14.120000.2.4-ГОЧС						7
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

необходимо выполнить монолитную ж.б. диафрагму толщиной 0,4 м. Отводящее русло после диафрагмы необходимо сформировать с помощью засыпки из камней и крепления бутобетоном длиной 3 м.

Участок 20 Противозерозионная защита откосов, укрепление русла ручья

Мероприятия по регулированию поверхностного стока и защиты откоса в границах участка включают в себя:

- устройство противозерозионной защиты «Энкамат 7020», гидропосевом многолетних трав. Также необходимо произвести закрепление склона сеткой двойного кручения при помощи грунтовых анкеров АД-3 (Б).

Участок 21А Противооползневая и противозерозионная защита, поверхностный водоотвод

Закрепление склона грунтовыми анкерами GEOIZOL MP диаметром 40/18 мм длиной 28,5 м шагом 2,0 м х 0,5 м (Анкерное поле АП1). Также предусматривается поверхностное закрепление склона в местах расположения анкерных полей системой «HoldNet» совместно с противозерозионным материалом «Энкамат 7020» и гидропосевом многолетних трав. Площадь анкерного поля АП1 – 113 м².

Участок 22 и 23 Удерживающего сооружения в виде армогрунтовой насыпи, противооползневая и противозерозионная защита, поверхностный водоотвод.

В дополнение к существующему анкерному полю (проект шифр 002.05.06.07.КП.420100.1.6 - И32), предусматривается устройство анкерного поля из анкеров Geoizol MP 40/18 длиной 21,0 метр с шагом 2,0 м х 0,5 м и 2,0 м х 1,0 м (Анкерное поле АП1). Также предусматривается поверхностное закрепление склона в местах расположения анкерных полей системой «HoldNet» совместно с противозерозионным материалом «Энкамат 7020» и гидропосевом многолетних трав. Площадь анкерного поля АП1 – 775 м².

Участок 27. Противооползневая и противозерозионная защита откоса. Организация поверхностного водоотвода

Предусматривается закрепление склона возле опоры грунтовыми анкерами Geoizol MP 40/18 длиной 21,0 х 24,0 метра с шагом 2,0 х 1,0, 2,0х1,5 и 1,0 х 1,5 метра (Анкерное поле АП1). Также предусматривается поверхностное закрепление склона в местах расположения анкерных полей системой «HoldNet» совместно с противозерозионным материалом «Энкамат 7020» и гидропосевом многолетних трав. Площадь анкерного поля АП1 – 1171 м².

Участок 28. Противооползневая и противозерозионная защита откоса. Организация поверхностного водоотвода

Для обеспечения устойчивости склона и защиты от эрозии предусмотрены следующие мероприятия:

- разрез 8-8 возле опоры №13 КД закрепление склона грунтовыми анкерами GEOIZOL MP диаметром 40/18 мм длиной 27,0 м с шагом 2 м х 0,5 м и 2 м х 1 м; длиной 15,0 м с шагом 2 м х 1 м и длиной 12,0 м с шагом 2 м х 1 м. (Анкерное поле АП1). Также предусматривается поверхностное закрепление склона в местах расположения анкерных полей системой «HoldNet» совместно с противозерозионным материалом «Энкамат 7020» и гидропосевом многолетних трав. Площадь анкерного поля АП1 – 1130 м²;

- разрез 9-9 возле опоры №14 КД закрепление склона грунтовыми анкерами GEOIZOL MP диаметром 40/18 мм длиной 9,0 м с шагом 2 м х 2 м (Анкерное поле АП4), длиной 30,0 м с шагом 2 м х 0,5 м, 2 м х 1 м и 1 м х 0,5 м (Анкерные поля АП5, АП7, АП8, АП10). Также предусматривается поверхностное закрепление склона в местах расположения анкерных полей системой «HoldNet» совместно с противозерозионным материалом «Энкамат

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			106-38-ПИР-14.120000.2.4-ГОЧС						8
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

7020» и гидропосевом многолетних трав. Площадь анкерного поля АП4 – 635 м², АП5 – 234 м², АП7 – 569 м², АП8 – 265 м², АП10 – 609 м².

Участок 29. Укрепление траншеи противоэрозионными материалами, выполнение тросово – анкерной противокампнепадной системы

Для обеспечения устойчивости склона и защиты от эрозии предусмотрены следующие мероприятия:

– разрез 12-12 возле опоры №18 КД в дополнение к существующему анкерному полю (проект шифр 002.05.06.07.КП.500000.1.6 - И3), предусматривается закрепление склона грунтовыми анкерами Geoizol MP 40/18 длиной 21 метр с шагом 2,0 x 2,0 метра (Анкерное поле АП2). Также предусматривается поверхностное закрепление склона в местах расположения анкерных полей системой «HoldNet» совместно с противоэрозионным материалом «Энкамат 7020» и гидропосевом многолетних трав. Площадь анкерного поля АП2 – 500 м²;

– разрез 13-13 возле опоры №18 КД в дополнение к существующему анкерному полю (проект шифр 002.05.06.07.КП.500000.1.6 - И3), предусматривается закрепление склона грунтовыми анкерами Geoizol MP 40/18 длиной 18 метров с шагом 2,0 x 1,5 и 2,0 x 0,5 метра (Анкерное поле АП1), длиной 30 метров с шагом 1,0 x 1,5 метра и длиной 33 метра с шагом 2,0 x 1,5 и 2,0 x 0,5 метра (Анкерное поле АП5). Также предусматривается поверхностное закрепление склона в местах расположения анкерных полей системой «HoldNet» совместно с противоэрозионным материалом «Энкамат 7020» и гидропосевом многолетних трав. Площадь анкерного поля АП1 – 970 м², АП5 – 410 м²;

– разрез 14-14 возле опоры №19 КД предусматривается закрепление склона грунтовыми анкерами Geoizol MP 40/18 длиной 27 метров с шагом 1,0 x 1,0; 1,0 x 0,5; 2,0 x 0,5; 2,0 x 1,0 (Анкерные поля АП3 и АП4). Также предусматривается поверхностное закрепление склона в местах расположения анкерных полей системой «HoldNet» совместно с противоэрозионным материалом «Энкамат 7020» и гидропосевом многолетних трав. Площадь анкерного поля АП3 – 670 м², АП4 – 870 м².

Участок 33. Противооползневая и противоэрозионная защита откоса. Организация поверхностного водоотвода

В зоне расположения двух существующих анкерных полей предусмотрено укрепление склона тросово – сетчатой анкерной системой «Hold Net» противоэрозионным материалом «Энкамат 7020» и гидропосевом многолетних трав.

В зоне срезки и закрепления козырька выполняет противоэрозионная защита с тросово – анкерной системой «Hold Net» и анкера GEOIZOL MP 40/18 – 6,0.

Для равномерного распределения смеси предварительно производят планировку участка. Влажность почвы сильно влияет на рост семян, дополнительно производится полив почвы.

Участок 14Б. Формирование выкатов на склоны В и Ф, противооползневая и противоэрозионная защита. Поверхностный водоотвод

В целях обеспечения устойчивости склонов в рамках участка 14б предусмотрено выполнение следующих мероприятий:

– разрез по линии 21-21 закрепление склона грунтовыми анкерами GEOIZOL MP диаметром 40/18 мм длиной 24,0 м шагом 2,0м x 1,0м и 1,0м x 0,5м, длиной 27,0м с шагом 1,0 x 0,5м (Анкерное поле АП7). Также предусматривается поверхностное закрепление склона в местах расположения анкерных полей системой «HoldNet» совместно с противоэрозионным материалом «Энкамат 7020» и гидропосевом многолетних трав. Площадь анкерного поля АП7 – 698 м²;

– разрез по линии 23-23 закрепление склона грунтовыми анкерами GEOIZOL MP диаметром 40/18 мм длиной 33,0м шагом 1,0 м x 0,5 м, 2,0 м x 0,5 м (Анкерное поле АП1) и

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			106-38-ПИР-14.120000.2.4-ГОЧС						9
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

2,0 м x 2,0 м (Анкерное поле АП2). Также предусматривается поверхностное закрепление склона в местах расположения анкерных полей системой «HoldNet» совместно с противоэрозионным материалом «Энкамат 7020» и гидропосевом многолетних трав. Площадь анкерного поля АП1 – 905 м², АП2 – 155 м²;

– разрез по линии 24 - 24 закрепление склона грунтовыми анкерами GEOIZOL MP диаметром 40/18 мм длиной 30,0 м шагом 2,0 м x 1,0 м, длиной 33,0м с шагом 2,0 м x 2,0 м, длиной 36,0 м с шагом 2,0 м x 2,0 м (Анкерное поле АП3), с шагом 1,0 м x 0,5 м и с шагом 2,0 x 0,5 (Анкерное поле АП5). Также предусматривается поверхностное закрепление склона в местах расположения анкерных полей системой «HoldNet» совместно с противоэрозионным материалом «Энкамат 7020» и гидропосевом многолетних трав. Площадь анкерного поля АП3 – 1246 м², АП5 – 2488 м²;

– разрез по линии 31 - 31 закрепление склона грунтовыми анкерами GEOIZOL MP диаметром 40/18 мм длиной 30,0 м шагом 2,0 м x 2,0 м (Анкерное поле АП6), длиной 36,0 м с шагом 2,0 м x 0,5 м, с шагом 2,0 м x 1,0 м (Анкерное поле АП4). Также предусматривается поверхностное закрепление склона в местах расположения анкерных полей системой «HoldNet» совместно с противоэрозионным материалом «Энкамат 7020» и гидропосевом многолетних трав. Площадь анкерного поля АП4 – 1255 м², АП6 – 340 м²;

– разрез по линии 48 - 48 закрепление склона грунтовыми анкерами GEOIZOL MP диаметром 40/18 мм длиной 24,0 м шагом 2,0 м x 1,5 м, 2,0 м x 0,5 м и 1,0м x 0,5 м (Анкерное поле АП11), длиной 18,0 м с шагом 2,0 м x 0,5 м (Анкерное поле АП12). Также предусматривается поверхностное закрепление склона в местах расположения анкерных полей системой «HoldNet» совместно с противоэрозионным материалом «Энкамат 7020» и гидропосевом многолетних трав. Площадь анкерного поля АП11 – 581 м², АП12 – 219 м²;

– разрез по линии 49-49 закрепление склона грунтовыми анкерами GEOIZOL MP диаметром 40/18 мм длиной 21,0 м шагом 2,0 м x 2,0 м (Анкерное поле АП8). Также предусматривается поверхностное закрепление склона в местах расположения анкерных полей системой «HoldNet» совместно с противоэрозионным материалом «Энкамат 7020» и гидропосевом многолетних трав. Площадь анкерного поля АП8 – 565 м²;

– разрез по линии 51 - 51 закрепление склона грунтовыми анкерами GEOIZOL MP диаметром 40/18 мм длиной 21,0 м шагом 2,0 м x 1,5 м, длиной 24,0 м с шагом 2,0 м x 1,5 м и 2,0 м x 1,0 м (Анкерное поле АП10). Также предусматривается поверхностное закрепление склона в местах расположения анкерных полей системой «HoldNet» совместно с противоэрозионным материалом «Энкамат 7020» и гидропосевом многолетних трав. Площадь анкерного поля АП10 – 234 м²;

– разрез по линии 53 - 53 закрепление грунта грунтовыми анкерами GEOIZOL MP диаметром 40/18 мм длиной 15,0 м с шагом 2,0 м x 2,0 м и 2,0 м x 1,0 м (Анкерное поле АП13). Также предусматривается поверхностное закрепление склона в местах расположения анкерных полей системой «HoldNet» совместно с противоэрозионным материалом «Энкамат 7020» и гидропосевом многолетних трав. Площадь анкерного поля АП13 – 140 м²;

– разрез по линии 54 - 54 (закрепление грунта грунтовыми анкерами GEOIZOL MP диаметром 40/18 мм длиной 12,0 м шагом 2,0 м x 2,0 м, длиной 15,0 м с шагом 2,0 м x 2,0 м, 2,0 м x 1,5 м, 2,0 x 1,0 м, 2,0 x 0,5 м (Анкерное поле АП9). Также предусматривается поверхностное закрепление склона в местах расположения анкерных полей системой «HoldNet» совместно с противоэрозионным материалом «Энкамат 7020» и гидропосевом многолетних трав. Площадь анкерного поля АП9 – 245 м².

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			106-38-ПИР-14.120000.2.4-ГОЧС						10
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

4 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ

4.1 Сведения об отнесении проектируемого объекта к категории по гражданской обороне

В соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 19.09.1998 г. № 1115 «О порядке отнесения организаций к категориям по гражданской обороне», приказом МЧС РФ от 11.09.2012 г №536 ДСП «Об утверждении показателей для отнесения организаций к категориям по гражданской обороне в зависимости от роли в экономике государства или влияния на безопасность населения» и исходными данными Главного управления МЧС России по Краснодарскому краю (см. Приложение Б) проектируемый объект не подлежит отнесению к категории по гражданской обороне - является не категорированным.

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

Проектируемый объект расположен на удалении 60 м от г. Сочи, отнесённого к категории по гражданской обороне.

Обоснование удаления реконструируемого объекта от городов, отнесенных к группам по гражданской обороне и объектов особой важности по гражданской обороне требованиями СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне (Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90)» не устанавливается и проектной документацией не предусматривается.

4.3 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 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне (Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90)» проектируемый объект при ведении военных действий или вследствие этих действий расположен вне зон возможных разрушений при воздействии обычных средств поражения, возможного химического заражения при разрушении химически опасных объектов, возможного радиоактивного заражения от атомных станций и других объектов использования ядерной энергии, возможного образования завалов от обрушающихся конструкций зданий и сооружений.

Проектируемый объект в зону катастрофического затопления не попадает.

В связи с расположением объекта на удалении менее 600 км от государственной границы (п. 3.15 ГОСТ Р 55201-2012), он находится в зоне светомаскировки.

4.4 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

Проектируемый объект является стационарным объектом, его функционирование в период мобилизации и военное время прекращается (по ссылке Заказчика), перенос деятельности объекта в другое место не предусматривается.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			106-38-ПИР-14.120000.2.4-ГОЧС						12
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Проектируемый объект не предназначен для осуществления производственной деятельности, в связи с этим, перепрофилирование производства на выпуск иной продукции проектной документацией не предусматривается.

4.5 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

Функционирование объекта в военное время прекращается, он не является объектом, обеспечивающим жизнедеятельность городов, отнесенных к группам по гражданской обороне и объектов особой важности в военное время.

В связи с этим, сведения о численности наибольшей работающей смены проектируемого объекта в военное время, а также численности дежурного и линейного персонала объекта, обеспечивающего жизнедеятельность городов, отнесенных к группам по гражданской обороне и объектов особой важности в военное время, проектной документацией не предусматриваются.

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

Проектируемый объект не подлежит отнесению к категории по гражданской обороне.

СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне (Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90)» не устанавливает требований по степени огнестойкости проектируемых зданий (сооружений) в зависимости от категорий объектов по гражданской обороне и мест их размещения.

В связи с этим, сведения о соответствии степени огнестойкости проектируемых зданий (сооружений) объекта требованиям, предъявляемым к зданиям (сооружениям) объектов, отнесенным к категориям по гражданской обороне, проектной документацией не предусматриваются.

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

4.7.1 Решения по системе оповещения персонала об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий

Доведение сигналов об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий до персонала обслуживающего проектируемый объект, в соответствии с Положением о системах оповещения населения (утверждено совместным приказом МЧС России, Министерства информационных технологий и связи РФ, Министерства культуры и массовых коммуникаций РФ от 25.07.2006 г. № 422/90/376) и Положением о системах оповещения гражданской обороны (утверждено совместным приказом МЧС России, Госкомсвязи России и ВГТРК от 7.12.98 г. №701/212/803) осуществляется через местную систему оповещения населения (МСОН) Адлерского района г. Сочи (через радиотрансляционную и телевизионную сети, сирены, мобильную связь, автомобили оснащенные громковещательным оборудованием - подвижные технические средства оповещения), объектовую систему оповещения Горно – туристского центра «Газпром» (ГТЦ «Газпром») и с помощью трекинговой сети радиосвязи ГТЦ «Газпром».

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			106-38-ПИР-14.120000.2.4-ГОЧС						13
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Для своевременного оповещения посетителей объекта об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий (доведения сигналов гражданской обороны-ГО) на существующем ГТЦ «Газпром» предусматривается объектовая система оповещения.

Основным способом оповещения посетителей проектируемого объекта по сигналам ГО является передача речевой информации.

Управление объектовой системой оповещения осуществляется из помещения оперативно – мониторингового центра ГТЦ «Газпром».

Краткие сведения о сетях связи, предусматривающихся к использованию для приема и передачи сигналов оповещения

Проектные решения по сетям связи проектируемого объекта рассмотрены в разделе 5.5.1 «Сети связи» проектной документации Горно-туристический центр ОАО «Газпром», в том числе канатные дороги и горнолыжные спуски, объекты инженерной и транспортной инфраструктуры (проектные и изыскательские работы, строительство). Одиннадцатый этап строительства, слаботочные сети системы ГТЦ ОАО «Газпром».

Порядок доведения сигналов оповещения до персонала и посетителей объекта

Решение на задействование объектовой системы оповещения принимает руководитель ГТЦ Газпром или лицо его замещающее. В исключительных случаях, не терпящих отлагательств, решение о задействовании объектовой системы оповещения может быть принято дежурным диспетчером оперативно – мониторингового центра ГТЦ «Газпром».

Получив сигнал по ГО, а также информацию о порядке поведения в условиях возникшей обстановки дежурный диспетчер оперативно – мониторингового центра ГТЦ «Газпром» обязан немедленно доложить о нем руководителю ГТЦ «Газпром» или лицу его замещающему и действовать по его указанию.

Оповещение и сбор персонала проектируемого объекта осуществляются в соответствии с заранее разработанной схемой оповещения и сбора.

Рабочее место дежурного диспетчера оперативно – мониторингового центра ГТЦ «Газпром» оборудуется техническими средствами, обеспечивающими:

- управление объектовой системой оповещения;
- прямую телефонную и, при необходимости, радиосвязь с оперативными дежурными органа управления по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям города Сочи;
- прямую трэкингую радиосвязь с отдыхающими проектируемого объекта;
- прием сообщений, передаваемых по территориальной системе централизованного оповещения;
- контроль прохождения сигналов и информации, передаваемых по объектовой системе оповещения;
- телефонную связь общего пользования.

Структурная схема доведения сигналов оповещения об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий и информации по гражданской обороне до персонала и посетителей объекта приведена на рисунке 2.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			106-38-ПИР-14.120000.2.4-ГОЧС						14
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Структурная схема доведения сигналов оповещения об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий и информации по гражданской обороне до персонала и посетителей объекта

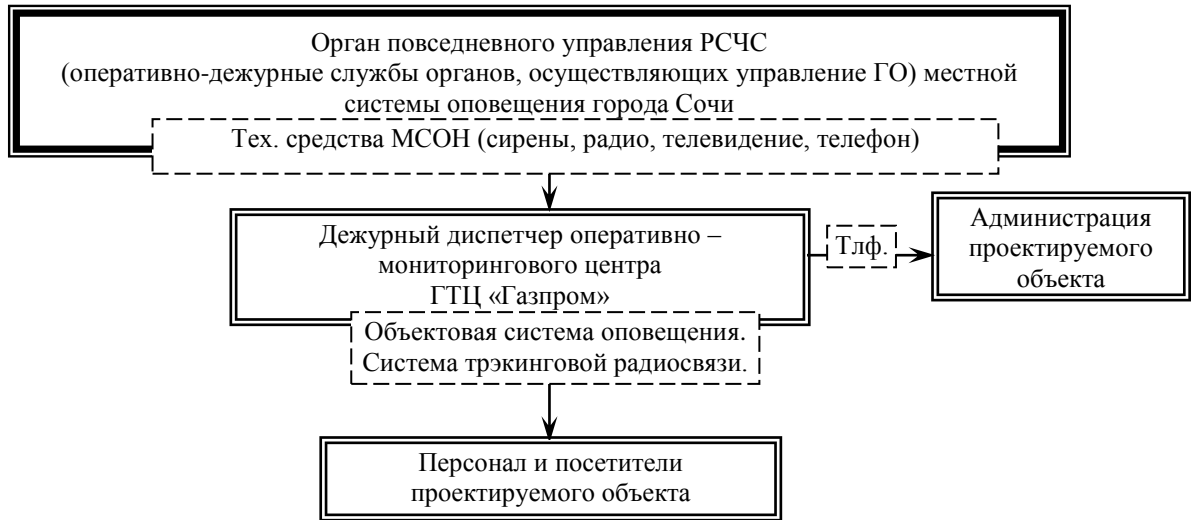


Рисунок 2

4.7.2 Решения по управлению гражданской обороной объекта

Основой управления мероприятиями гражданской обороны и защиты персонала объекта является целенаправленная деятельность должностных лиц объекта по решению задач, направленных на всестороннюю подготовку и ведение гражданской обороны. Для обеспечения управления создается соответствующая система управления.

Выполнение мероприятий ГО возлагается на персонал ГТЦ «Газпром» в соответствии со схемой организации и управления ГО объекта (разрабатывается уполномоченным должностным лицом, в настоящем подразделе не рассматривается), под руководством руководителя ГТЦ «Газпром».

Система связи для управления ГО на объекте включает штатные средства связи, имеющиеся на объекте.

В целом, управление гражданской обороной на объекте осуществляется в рамках планирования и выполнения мероприятий гражданской обороной в соответствии с указаниями уполномоченного органа на решение задач в области гражданской обороны при администрации Адлерского района города Сочи.

4.8 Мероприятия по световой и другим видам маскировки проектируемого объекта

В связи с расположением объекта на удалении менее 600 км от государственной границы (п. 3.15 ГОСТ Р 55201-2012), он находится в зоне светомаскировки.

Согласно СП 165.1325800.2014 световую маскировку, скрытие, имитацию, а также демонстративные действия - проводят на территориях, отнесенных к группам по гражданской обороне и в населенных пунктах с расположенными на их территориях организациями, отнесенными к категориям по гражданской обороне, предусматривают маскировку объектов организаций и инфраструктуры населенных пунктов при проведении как определенных мероприятий по гражданской обороне, так и с целью обеспечения защиты объектов, продолжающих работу (функционирование) в военное время, если они являются вероятными целями поражения в военное время. Основное предназначение - противодействие их обнаружению, ведению целеуказания и выводу их из строя, а также недопущение срыва сроков выполнения мероприятий по гражданской обороне.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			106-38-ПИР-14.120000.2.4-ГОЧС						15
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Проектируемый объект не подлежит отнесению к категории по гражданской обороне - является не категорированным, его функционирование в военное время прекращается, он расположен на территории ГТЦ «Газпром» не отнесенной к группе по гражданской обороне. На проектируемом объекте проведение мероприятий по гражданской обороне не предусмотрено и отсутствует система освещения.

В связи с этим мероприятия по световой и другим видам маскировки проектируемого объекта проектной документацией не предусматриваются.

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

Хозяйственно - питьевое водоснабжение на проектируемом объекте не предусмотрено. Постоянные рабочие места на проектируемом объекте отсутствуют.

В связи с этим, решения по повышению устойчивости работы источников питьевого водоснабжения проектируемого объекта и их защите от радиоактивных и отравляющих веществ проектной документацией не предусматриваются.

Защита хозяйственно-питьевой воды сети водоснабжения от заражения радиоактивными и отравляющими веществами осуществляется на существующих водозаборных сооружениях сети водопровода питьевой воды, системах подачи и распределения воды ГТЦ «Газпром».

4.10 Обоснование введения режимов радиационной защиты на территории проектируемого объекта, подвергшейся радиоактивному загрязнению

Режимы радиационной защиты устанавливаются для населения и персонала организаций (учреждений), которые оказались или могут оказаться в зоне возможного опасного радиоактивного загрязнения при авариях (разрушении) объектов использования атомной энергии с целью защиты людей от вредного воздействия ионизирующих излучений и радиоактивных веществ при действиях на радиоактивно загрязненной местности в целях выполнения мероприятий гражданской обороны и защиты населения и персонала от чрезвычайных ситуаций.

Согласно СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне (Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90)» проектируемый объект расположен за пределами зоны возможного радиоактивного загрязнения от атомных станций и других объектов использования атомной энергии (в том числе ядерных установок, пунктов хранения ядерных материалов, радиоактивных веществ и радиоактивных отходов, а также других радиационно-опасных объектов).

В связи с этим, обоснование введения режимов радиационной защиты на территории проектируемого объекта при авариях на объектах использования атомной энергии проектной документацией не предусматривается.

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

Решения по безаварийной остановке технологических процессов при угрозе воздействия или воздействии по объекту поражающих факторов современных средств поражения включают действия эксплуатационного персонала и последовательность срабатывания технических систем после сигнала ГО, обеспечивающих прекращение производственной деятельности объекта в минимально возможные сроки без нарушения целостности технологического оборудования, а также исключение или уменьшение масштабов появления вторичных поражающих факторов возможных аварийных ситуаций.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			106-38-ПИР-14.120000.2.4-ГОЧС						16
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

На проектируемом объекте не предусматривается производственная деятельность, и отсутствуют технологические процессы, связанные с использованием опасных веществ, объект прекращает своё функционирование в военное время, в связи с этим, решения по безаварийной остановке технологических процессов проектной документацией не предусматриваются.

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

Проектируемый объект не является предприятием и не имеет производственных фондов, функционирования проектируемого объекта в военное время прекращается.

В связи с этим, мероприятия по повышению эффективности защиты производственных фондов проектируемого объекта при воздействии по ним современных средств поражения проектной документацией не предусматриваются.

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

С учетом требований, изложенных в пункте 8 СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне (Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90)» на проектируемом объекте мероприятия по приспособлению объектов коммунально-бытового назначения для санитарной обработки людей, обеззараживания одежды и специальной обработки (обеззараживания) техники проектной документацией не предусматриваются.

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

Мероприятия по мониторингу состояния радиационной и химической обстановки на территории проектируемого объекта в процессе повседневной деятельности мирного времени не осуществляются.

В военное время мероприятия по мониторингу состояния радиационной, химической и биологической обстановки на территории проектируемого объекта осуществляются силами и средствами формирований, предназначенных для решения задач и мероприятий радиационной, химической и биологической защиты (РХБЗ).

4.15 Мероприятия по инженерной защите (укрытию) персонала объекта в защитных сооружениях гражданской обороны

Постоянные рабочие места на проектируемом объекте отсутствуют.

Проектируемый объект прекращает свою деятельность в период мобилизации и военное время, не подлежит отнесению к категории по гражданской обороне - является не категоризованным и находится за пределами зон возможного радиоактивного заражения (загрязнения).

В связи с этим, согласно требованиям Постановления Правительства Российской Федерации от 18 июля 2015 г. № 737 «О внесении изменений в Порядок создания убежищ и иных объектов гражданской обороны», СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90» создание защитных сооружений гражданской обороны на проектируемом объекте не осуществляется, мероприятия по инженерной защите (укрытию) персонала,

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			106-38-ПИР-14.120000.2.4-ГОЧС						17
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

обслуживающего объект в защитных сооружениях гражданской обороны (убежищах, ПРУ, укрытиях) проектной документацией не предусматриваются.

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

Решения по созданию и содержанию запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств, в соответствии с постановлением Правительства РФ от 27 апреля 2000 г. № 379 «О накоплении, хранении и использовании в целях гражданской обороны запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств» для персонала объекта проектной документацией не предусмотрены.

Создание запасов средств индивидуальной защиты (СИЗ) для персонала

В соответствии с приказом МЧС России №543 от 01.10.2014 г. «Об утверждении положения об организации обеспечения населения средствами индивидуальной защиты» обеспечению средствами индивидуальной защиты и медицинскими средствами подлежит население, проживающее на территориях в пределах границ зон:

- защитных мероприятий, устанавливаемых вокруг комплекса объектов по хранению и уничтожению химического оружия;
- возможного радиоактивного и химического загрязнения (заражения), устанавливаемых вокруг радиационно, ядерно – и химически опасных объектов.

Проектируемый объект располагается вне зон защитных мероприятий, устанавливаемых вокруг комплекса объектов по хранению и уничтожению химического оружия и возможного радиоактивного и химического загрязнения (заражения), устанавливаемых вокруг радиационно, ядерно – и химически опасных объектов. В связи с этим решения по созданию и содержанию запасов средств индивидуальной защиты и медицинских средств, для проектируемого объекта проектной документацией не предусмотрены.

Для локализации аварий на объекте и ликвидации их последствий, создается резерв материальных ресурсов в соответствие с номенклатурой, утверждённой приказом руководства объекта (см. п. 5.11 настоящего подраздела).

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

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 22 июня 2004 г. № 303 «О порядке эвакуации населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы» мероприятия по обеспечению эвакуации персонала и материальных ценностей в безопасные районы для реконструируемого объекта проектной документацией не предусмотрены.

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			106-38-ПИР-14.120000.2.4-ГОЧС						18
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

5 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА

5.1 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

В соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (в ред. от 31.12.2014 г) проектируемый объект не относится к категории опасных производственных объектов.

На проектируемом объекте и на прилегающей к ней территории не хранятся и не перерабатываются взрыво-, пожаро-, а также химически- и радиационно-опасные вещества.

В составе проектируемого объекта отсутствуют производства, относимые к категории опасных.

В связи с этим, перечень и характеристики производств проектируемого объекта, аварии на которых могут привести к возникновению чрезвычайной ситуации техногенного характера, как на территории проектируемого объекта, так и за его пределами проектной документацией не рассматриваются.

5.2 Сведения об объектах производственного назначения, транспортных коммуникациях и линейных объектах, аварии на которых могут привести к возникновению чрезвычайной ситуации техногенного характера на проектируемом объекте

В соответствии с исходными данными для разработки мероприятий гражданской обороны, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в составе проектной документации объекта, выданными ГУ МЧС России по Краснодарскому краю и перечня потенциально - опасных объектов Краснодарского края, вблизи проектируемого объекта отсутствуют объекты производственного назначения, транспортные коммуникации (линейные объекты), аварии на которых могут привести к возникновению чрезвычайной ситуации техногенного характера на проектируемом объекте.

В связи с этим, сведения об объектах производственного назначения, транспортных коммуникациях и линейных объектах, аварии на которые могут привести к возникновению чрезвычайной ситуации техногенного характера на проектируемом объекте проектной документацией не предусматриваются.

5.3 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

5.3.1 Сведения о природно-климатических условиях в районе строительства

Климатические условия Большого Кавказа и его Черноморского побережья, отличаются исключительно высокой пространственно-временной изменчивостью. Сложные орографические условия, наличие высоких горных хребтов с отметками, достигающими 3000 м и более низких с отметками 200-400 м, расположение на границах региона Чёрного, Азовского, Каспийского морей и открытых степных пространств обуславливают совершенно

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			106-38-ПИР-14.120000.2.4-ГОЧС						19
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

различные условия защищённости и взаимодействия территорий с вторжениями холодных и тёплых воздушных масс и соответственно погодные и климатические условия.

Принимая во внимание изменение климатических характеристик района с высотой местности, присущее всем горным странам, а так же сообразуясь с принятой системой климатического районирования согласно СП131.13330.2012 (СНиП 23-01-99*) «Строительная климатология», для пунктов, не указанных в таблицах, расположенных в прибрежных районах морей и крупных водохранилищ и в местностях с абсолютной отметкой более 500 м, климатические параметры следует определять по данным НИИСФ РААСН. Главной геофизической обсерватории им. А.И. Воейкова или территориальных управлений по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Росгидромета. По климатическому районированию для строительства относится к следующим подрайонам:

- климатический подрайон IV Б (приморская часть до отметок 200 м. абс.);
- климатический подрайон IV Б1 (отметки от 200 до 400 м. абс.);
- климатический подрайон III Б1 (отметки от 400 до 600 м. абс.);
- климатический подрайон II Б1 (отметки от 600 до 1000 м. абс.);
- климатический подрайон II Б (отметки от 1000 до 1600 м. абс.);
- климатический подрайон II В (отметки от 1600 до 3000 м. абс.).

По схематической карте территории РФ для строительства Согласно СП 131.13330.2012 (СНиП 23-01-99*) район изысканий относится к климатическому подрайону IIIБ.

Для характеристики климатических условий района изысканий использованы данные многолетних наблюдений на метеорологических станциях Красная Поляна, Аибга, Ачишхо (закрыта в 1988г.), кордону Лаура, опубликованные в официальных справочных изданиях и научно-технической литературе.

Климатические условия на рассматриваемой территории определяются, прежде всего, процессами атмосферной циркуляции. На формирование климата бассейна р. Мзымта оказывают влияние его положение на южном макросклоне Большого Кавказа, близость Черного моря, рельеф местности, большой диапазон высот. В целом вся территория бассейна р. Мзымта находится под влиянием циркуляционных процессов южной зоны умеренных широт.

Географическое положение рассматриваемого района, горный рельеф и близость тёплого Чёрного моря, создают предпосылки для формирования на этой территории влажного, с большим количеством осадков климата, изменчивого в зависимости от высотной поясности и экспозиции по отношению к сторонам света. Расположение горной системы Большого Кавказа на пути преобладающего здесь переноса влажных воздушных масс с запада на восток, благоприятствуют выпадению обильных атмосферных осадков.

Наличие высоких хребтов Большого Кавказа способствует обострению фронтов, усиливает циклоническую деятельность, влияет на распределение тепла и влаги. По количеству осадков данный район не имеет себе равных во всей Российской Федерации.

Горный рельеф создаёт существенные различия в климатических условиях на относительно небольших расстояниях. Склоны северных экспозиций (северные, северо-восточные, северо-западные) исследуемой территории будут получать гораздо меньше радиационного тепла, чем ровное место, а южные, юго-восточные, юго-западные склоны – больше (естественно на соответствующих уровнях).

В предгорьях годовая **суммарная радиация** составляет 115 - 125 ккал/см². В горах суммарная радиация увеличивается с высотой, достигая 130 ккал/см².

Температура воздуха

Самый жаркий месяц – июль: до +40 °С в Красной Поляне, +29 °С на Ачишхо. Самые холодные месяцы в году – январь и февраль, минимальная температура составляет -23 °С (Красная Поляна) и -29 °С (Ачишхо). Амплитуда колебания абсолютных температур воздуха составляет 58 – 63 °С.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			106-38-ПИР-14.120000.2.4-ГОЧС						20
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Расчётное значение максимальной декадной высоты снежного покрова на открытом участке повторяемостью один раз в 20 лет составляет 155 см и 720 см.

В начале зимы запас воды в снежном покрове небольшой. По мере увеличения в течение зимы высоты и плотности снежного покрова возрастает и запас воды. Своего максимума он достигает к моменту снеготаяния. Запас воды в снеге в Красной Поляне колеблется от 42 до 426 мм, а на м.ст. Ачишхо – 1626 – 2610 мм.

Метели

Число дней с метелями возрастает с увеличением высоты. Среднее число дней с метелью составляет 0,4 (м.ст. Красная Поляна) и 21 (м.ст. Ачишхо); наибольшее 4 (м.ст. Красная Поляна) и 66 (м.ст. Ачишхо). Преобладающее направление ветра при метелях юго-западное по данным м.ст. Красная Поляна и юго-восточное по м.ст. Ачишхо.

Атмосферная циркуляция. Ветер. Горно–долинная циркуляция, особенно хорошо выражена в тёплое полугодие, обычно возникает из-за термической неоднородности долин и склонов. Преобладающими направлением ветра в течение года являются ветры северного направления по м.ст. Красная Поляна и ветры юго-восточного направления по м.ст. Ачишхо. На м.ст. Кордон Лаура преобладают ветры северо-восточного (17%) и юго-восточного (18%) направлений. Среднегодовая скорость ветра составляет 1,5 м/с (Красная Поляна), 0,3 м/с (Кордон Лаура) и 2,1 м/с (Ачишхо).

Основные метеорологические характеристики района расположения объекта строительства по данным Федеральной службы России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Метеорологические характеристики территории расположения объекта

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент стратификации атмосферы	200
Коэффициент рельефа местности	1,4
Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца, С ⁰	+23,5
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца, С ⁰ (января, февраля)	-5,1
Повторяемость направлений ветра и штилей за год, %	
Север	25
Северо-восток	13
Восток	11
Юго-восток	5
Юг	12
Юго-запад	19
Запад	7
Северо-запад	8
Штиль	17
Скорость ветра, повторяемость превышения которой, составляет 5%, м/с.	2,0

5.3.2 Результаты оценки частоты и интенсивности проявлений опасных природных процессов и явлений, которые могут привести к возникновению чрезвычайной ситуации природного характера на проектируемом объекте

Частота и интенсивность, метеорологические явления и процессов в районе расположения объекта по данным справочника по опасным природным явлениям в Российской Федерации (изд. МЧС России под редакцией К.Ш. Хайруллина)

Территория в районе Красная поляна:

– абсолютный максимум температуры воздуха - «плюс» 38 °С;

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

- абсолютный минимум температуры воздуха- «минус» 22 °С;
- дата самого раннего заморозка в воздухе- 26.09;
- дата самого позднего заморозка в воздухе-29.04;
- максимальная скорость ветра- 16 м/с;
- максимальное годовое число дней с сильными снегопадами – 5;
- максимальное годовое число дней с сильными метелями – 0;
- максимальное годовое число дней с интенсивными осадками – 7;
- максимальное годовое число дней с ливнями – 4;
- максимальное годовое число дней с высокими скоростями ветра– 0;
- максимальное годовое число дней с крупным градом– 0;
- максимальное годовое число дней с сильными туманами– 0;
- максимальное годовое число дней с пыльными бурями– 0;
- максимальное годовое число дней с гололедно - изморозевыми отложениями– 12.

Перечень опасных природных явлений, которые могут возникнуть на проектируемом объекте

Источниками ЧС природного характера являются природные процессы и явления, характерные для района расположения объекта:

1. Опасные метеорологические явления и процессы:

- сильные ветры со скоростью 20 м/с и более;
- грозы (40 – 60 часов в год);
- град с диаметром частиц 20 мм;
- сильные ливни с интенсивностью выпадения осадков 30 мм/ч и более;
- сильный снег с дождем – 50 мм/ч;
- продолжительные дожди – 120 часов и более;
- снегопады с интенсивностью выпадения осадков 20 мм и более за 24 часа и менее;
- сильная низовая метель при преобладающей скорости ветра 15 м/с и более;
- метели со скоростью ветра 20 м/с и более в течении суток со снежными заносами.
- гололед с диаметром отложений 20 мм и более;
- сложные отложения и налипания мокрого снега – 35 мм и более;
- сильные продолжительные туманы с видимостью менее 100 м;
- сильная жара – температура воздуха плюс 32 °С и выше;

2. Опасные геологические процессы:

- землетрясения;
- тектонические деформации по зонам разломов;
- сели;
- лавины.

Наиболее опасными природными процессами и явлениями, влияющим на процесс функционирования объекта являются:

- землетрясения;
- тектонические деформации по зонам разломов;
- сели;
- лавины.

Опасные природные процессы и явления, перечисленные выше, могут нанести ущерб зданиям и сооружениям объекта, поэтому проектной документацией необходимо предусмотреть мероприятия по инженерной защите объекта от опасных природных процессов и явлений.

Оценки частоты и интенсивности сейсмичности

В соответствии с картами сейсмического районирования ОСР-97 согласно СНиП II-7-81*, выпуск 2000 г. и СНКК 22-301-2000, фоновая сейсмическая интенсивность в баллах

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	106-38-ПИР-14.120000.2.4-ГОЧС	Взам. инв. №	Лист
							Подпись и дата	23
							Инов. № подл.	

шкалы MSK-64 для средних грунтовых условий и трех степеней сейсмической опасности - А(10%), В(5%), С(1%) в течение 50 лет составляет соответственно 8, 9, 10 баллов.

Сейсмичность площадок проектируемого строительства определена путём сейсмического микрорайонирования. Количественная оценка приращений балльности для инженерно-геологических условий площадки проводилась методом сейсмических жёсткостей, основанном на сравнении значений сейсмических жёсткостей, изучаемых ($V_i^*r_i$) и эталонных ($V_э^*r_э$) грунтов с учетом влияния обводнённости разреза (РСН 65-87).

Категория опасности процессов землетрясения – весьма опасные (приложение Б СНиП 22-01-95).

Тектонические деформации по зонам разломов

Рассматриваемый объект располагается в зоне воздействия Главного Кавказского разлома. По зонам разломов возможны как горизонтальные, так и вертикальные деформации амплитудами до 1 см в год (в условиях отсутствия сильных сейсмических событий).

Оценка селевой опасности

Непосредственно объектам «Противооползневая защита северных склонов Псехако» селевые потоки не угрожают, за исключением участков 18, 19 и 20, где селевые потоки угрожают технологической автодороге. На территории участков 14а и 14б селевые потоки также угрожают технологической дороге. Построенные здесь на конусе выноса селевых бассейнов №4 и №5 противоселевые стенки из габионов со своей работой не справляются, т.к. одна из них в более активном селевом бассейне №4 полностью занесена.

Оценка лавинообразования

Анализ факторов лавинообразования в районе проектируемого объекта показывает, что рельеф и климат создают благоприятные условия для образования здесь лавин. Естественным препятствием этому процессу служило наличие на склонах густой древесной растительности с подлеском. В результате сведения леса на склонах хребта Псехако образовались участки, на которых стало возможно образование лавин (осовов). Визуальные наблюдения и выполненные расчёты показывают, что на период 10-11 октября 2014 г. угрозы обрушения лавин на опоры канатных дорог «Псехако П-М» и «Псехако П-А3», на подъездную автомобильную дорогу от Лауры к совмещённому комплексу по северному склону хребта Псехако, а также на горнолыжные трассы и большинство других объектов инфраструктуры ГТЦ не существует. Опоры канатных дорог по большей части расположены на гребнях, от которых лавины будут уходить в стороны. Условия для образования снежных лавин в лесу, а также поверх леса, что в обычные зимы не происходит, могут создать редчайшие для района события - экстремально многоснежные зимы, длительные интенсивные снегопады. Оценить вероятность таких событий на современном этапе развития лавиноведения не представляется возможным. В результате возможного дальнейшего сведения лесной растительности лавины, образуемые на таких поверхностях могут оказывать воздействие на другие расположенные ниже по склону и под ним объекты. Лавины могут выходить на технологические дороги из выделенных лавинных очагов 6, 9, 14.

Результаты оценки опасности природных, в том числе геофизических воздействий

В соответствии с СНиП 22-01-95 «Геофизика опасных природных воздействий» на территории района строительства установлены следующие категории опасности природных процессов:

– землетрясения – весьма опасные;

Согласно СП 14.13330.2014 (СНиП П-7-81*) «Строительство в сейсмических районах» населённые пункты Краснодарского края входят в список населенных пунктов, расположенных в сейсмических районах, с указанием принятой для них сейсмичности в баллах и повторяемости сейсмического воздействия.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	106-38-ПИР-14.120000.2.4-ГОЧС	Лист	
								24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Категории оценки сложности природных условий и опасности природных процессов в соответствии со СНиП 22-01-95 «Геофизика опасных природных воздействий» приведены в таблице 2.

Таблица 2 - Категории оценки сложности природных условий и опасности природных процессов

Наименование основных природных процессов	Показатели оценки степени опасности природного процесса (ОПП)	Значение показателей	Категории оценки сложности природных условий	Категория опасности процессов по СНиП 22-01-95
Землетрясения	Интенсивность, баллы	9 баллов	Сложные	Весьма опасные
Ураганы, смерчи	Скорость перемещения, м/с	Красная поляна-16 м/с (справочник по опасным природным явлениям в РФ (изд. МЧС России под редакцией К.Ш. Хайруллина)		Не устанавливаются

В соответствии с СНиП 22-01-95 «Геофизика опасных природных воздействий» категории оценки сложности природных условий – сложные, категории опасности природных процессов – весьма опасные.

Климатический подрайон относится к сейсмически опасным районам с сейсмичностью 9 баллов и повторяемостью сейсмического воздействия в 2 единицы средней повторяемости воздействий один раз за 100, 1000 и 10000 лет или вероятности 0,5; 0,95 и 0,995 не превышения таких воздействий в ближайшие 50 лет.

5.4 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

5.4.1 Результаты определения (расчёта) границ и характеристик зон воздействия поражающих факторов возможных аварий на проектируемом объекте

На проектируемом объекте отсутствует перечень производств (технологического оборудования), аварии на которых могут привести к возникновению чрезвычайной ситуации техногенного характера, как на территории проектируемого объекта, так и за его пределами.

В связи с этим, определение (расчет) границ и характеристик зон воздействия поражающих факторов аварий, которые могут привести к чрезвычайной ситуации техногенного характера как на проектируемом объекте, так и за его пределами проектной документацией не рассматривается.

5.4.2 Результаты определения (расчёта) границ и характеристик зон воздействия на проектируемый объект поражающих факторов возможных аварий на рядом расположенных объектах производственного назначения, транспортных коммуникациях (линейных объектах)

В соответствии с исходными данными для разработки мероприятий гражданской обороны, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в составе проектной документации объекта строительства,

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			106-38-ПИР-14.120000.2.4-ГОЧС						25
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

выданными ГУ МЧС России по Краснодарскому краю и перечня потенциально - опасных объектов Краснодарского края, вблизи проектируемого объекта отсутствуют объекты производственного назначения, транспортные коммуникации и линейные объекты, аварии на которых могут привести к возникновению чрезвычайной ситуации техногенного характера на проектируемом объекте.

В связи с этим, определения (расчёта) границ и характеристик зон воздействия на проектируемый объект поражающих факторов возможных аварий на рядом расположенных объектах производственного назначения, транспортных коммуникациях (линейных объектах) проектной документацией не предусматривается.

5.4.3 Результаты определения расчета границ и характеристик зон воздействия поражающих факторов опасных природных процессов и явлений, которые могут привести к чрезвычайной ситуации природного характера на проектируемом объекте

В соответствии с СНиП 22-01-95 «Геофизика опасных природных воздействий» на территории района строительства не установлены категории опасности природных процессов за исключением землетрясений.

Оценка последствий землетрясений на проектируемом объекте

По классификации приложения Б СНиП 22-01-95 воздействие землетрясений в случае их возникновения, отнесены к категории опасности природных процессов – весьма опасные.

Сейсмичность района строительства составляет 9 баллов.

Согласно «Методики оценки последствий землетрясений Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных действий» ВНИИ ГОЧС 1994 года производим прогнозирование разрушения проектируемого объекта при землетрясении:

На проектируемом объекте разрушения могут быть подвержены:

– сооружения инженерной защиты (снегоудерживающие конструкции и селеудерживающие барьеры).

Сооружения инженерной защиты классифицируются как наземные.

Поскольку интенсивность землетрясения (I_6) нам известна, по приложению 1 Методики определяем степень разрушения проектируемого объекта:

– проектируемый объект в результате землетрясения мощностью 9 баллов получит сильные разрушения объектов инженерной защиты.

Согласно приложению 2 Методики, определяем какие характеристики разрушений, получит проектируемый объект.

Таблица 3 – Характеристика степеней разрушения

Степени разрушения			
слабая	средняя	сильная	полная
1. Объекты инженерной защиты			
		Разрушение большей части конструкций объектов инженерной защиты.	

Вывод: из статистики сейсмологической обстановки на территории проектируемого объекта следует, что существует вероятность возникновения ЧС, связанной с землетрясениями магнитудой 9 баллов. Исходя из этого, следует, что проектируемый объект в результате землетрясения мощностью 9 баллов может получить сильные разрушения объектов инженерной защиты.

Взам. инв. №							Лист
	106-38-ПИР-14.120000.2.4-ГОЧС						
Подпись и дата							26
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Инв. № подл.							

Общие выводы по пункту 5.4

Анализ последствий возможных чрезвычайных ситуаций на проектируемом объекте показывает, что наибольшую опасность для проектируемого объекта представляют опасные геологические процессы - землетрясения.

Результаты прогнозирования последствий чрезвычайных ситуаций на проектируемом объекте свидетельствуют о том, что вызванные ими чрезвычайные ситуации могут иметь муниципальный характер в соответствии с критериями, определенными постановлением Правительства Российской Федерации от 21.05.2007 г. № 304 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

5.5 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

Эксплуатация проектируемого объекта осуществляется без постоянного присутствия обслуживающего персонала.

Содержание проектируемого объекта возложено на ГТЦ «Газпром».

В зону действия поражающих факторов чрезвычайных ситуаций на проектируемом объекте могут попасть отдыхающие (катающихся).

Население на территориях, прилегающих к объекту, может оказаться в зонах возможных чрезвычайных ситуаций природного характера, которые могут возникнуть на рассматриваемой территории.

5.6 Результаты анализа риска чрезвычайных ситуаций для проектируемого объекта

Согласно примечания к п.п. 6.2.3 ГОСТ Р 55201-2012 анализ риска чрезвычайных ситуаций осуществляется в проектной документации 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» (ФЗ №116 от 21.07.1997 г.) в количествах, превышающих указанные в приложении 2 к Федеральному закону ФЗ №116 от 21.07.1997 г. (для объектов 1 и 2 классов опасности - с учётом изменений к ФЗ №116, вступивших в силу с 15 марта 2013 г).

Проектируемый объект не относится к объектам, перечисленным в примечании к п.п. 6.2.3 ГОСТ Р 55201-2012, для которых предусматривается разработка анализа риска чрезвычайных ситуаций, в связи с этим, анализ риска чрезвычайных ситуаций для проектируемого объекта не является обязательным и проектной документацией не предусматривается.

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

На проектируемом объекте предусмотрены мероприятия, направленные на уменьшение риска возникновения чрезвычайных ситуаций.

Уменьшение риска возникновения чрезвычайных ситуаций на проектируемом объекте, это комплекс мероприятий, направленных на уменьшение индивидуального и социального риска путем проведения на объекте комплекса организационных и инженерно - технических мероприятий.

При эксплуатации объектов инженерной защиты территории персонал организации, обслуживающей проектируемый объект, обязан знать и строго соблюдать инструкции по

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			106-38-ПИР-14.120000.2.4-ГОЧС						27
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

эксплуатации обслуживаемого оборудования, свои обязанности в соответствии с планом ликвидации аварий и строго соблюдать требования безопасности.

Для предупреждения аварий, связанных с нарушениями в работе (неполадками) и выходом из строя составляющих объекта предусматривается:

- организация контроля и надзора за точным выполнением проектных решений в ходе строительства;
- проведение мероприятий по профессиональной и противоаварийной подготовке персонала организации, обслуживающей проектируемый объект, обучение способам защиты и действиям в аварийных ситуациях;
- четкое распределение обязанностей среди персонала по действиям в случае аварии;
- допуск в эксплуатацию только исправного и сертифицированного оборудования;
- проведение планово-предупредительного ремонта оборудования;
- инструктаж персонала по технике безопасности от поражения электрическим током или травм, вызванных аварией на электрооборудовании.

Мероприятия по обеспечению взрывопожаробезопасности

Проектной документацией предусмотрен комплекс организационных мероприятий по обеспечению взрывопожарной и пожарной безопасности, направленных на предупреждение возникновения пожаров и взрывов, а также на создание условий, обеспечивающих тушение пожара при его возникновении, эвакуации посетителей.

Организационно-технические мероприятия включают в себя:

- контроль эксплуатации и техническое обслуживание систем и средств противопожарной защиты, или привлечение для выполнения данных задач специализированной организации, имеющей соответствующие лицензии МЧС России;
- организацию обучения работников ГТЦ «Газпром» правилам пожарной безопасности;
- разработку планов эвакуации и плана тушения пожара.

Для проектируемого объекта разрабатывается и утверждается инструкция о мерах пожарной безопасности. Данная инструкция разрабатывается на основе правил пожарной безопасности, нормативно-технических, нормативных и других документов, содержащих требования пожарной безопасности, исходя из специфики пожарной опасности здания.

В инструкции о мерах пожарной безопасности отражены следующие вопросы:

- порядок содержания территории и помещений, в том числе эвакуационных путей;
- мероприятия по обеспечению пожарной безопасности при эксплуатации оборудования, производстве пожароопасных работ;
- места курения, применения открытого огня и проведения огневых работ;
- обязанности и действия работников при пожаре, в том числе:
- правила вызова пожарной охраны;
- порядок отключения электрооборудования;
- правила применения средств пожаротушения.

Рекомендации по уменьшению риска

На основании общей оценки действенности и надежности мер, оказывающих влияние на предотвращение аварий при эксплуатации проектируемого объекта, можно сделать вывод о том, что эти мероприятия должны носить, в основном, организационный характер.

Специалисты и обслуживающий объект персонал должны быть обучены в установленном порядке.

Владелец обязан содержать проектируемый объект в исправном состоянии путем организации соответствующего обслуживания и контроля за техническим состоянием проектируемого объекта.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	106-38-ПИР-14.120000.2.4-ГОЧС	Лист	28	
									Взам. инв. №
									Подпись и дата
Инов. № подл.									

5.8 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, строительные конструкции зданий (сооружений) проектируемого объекта, мониторингу технологических процессов, соответствующих функциональному назначению зданий и сооружений, опасных природных процессов и явлений

5.8.1 Мероприятия по контролю радиационной, химической обстановки

Система контроля радиационной, химической обстановки на проектируемом объекте проектной документацией не предусматривается.

Контроль радиационной и химической обстановки в районе объекта в мирное время осуществляется силами и средствами органов Роспотребнадзора, в военное время – силами и средствами нештатных аварийно-спасательных формирований (НАСФ), предназначенных для обеспечения радиационной, химической и биологической защиты (РХБЗ).

Согласно ст.15 Федерального закона «О радиационной безопасности» должно быть обеспечено проведение производственного контроля строительных материалов (бетона, металла, сыпучих материалов) на соответствие требованиям радиационной безопасности.

В соответствии с СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения (Актуализированная редакция)» СНиП 11-02-96 и СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2000) «Ионизирующее излучение. Радиационная безопасность» необходимо провести исследование и оценку радиационной обстановки.

Запрещается использовать строительные материалы и изделия, не отвечающие требованиям к обеспечению радиационной безопасности.

Применяемые для строительства материалы должны иметь сертификат качества, с указанием класса сырья:

– 1 класс – материал годен для жилых и общественных зданий, при этом $A_{эфф}=370$ Бк/кг ($A_{эфф}$ – эффективная удельная активность);

– 2 класс – материал годен для производства сооружений и дорожного строительства в населенных местах, а также при возведении производственных сооружений (II класс): $A_{эфф}=750$ Бк/кг;

– 3 класс – материал годен для дорожного строительства вне населенных мест, $A_{эфф}=1350$ Бк/кг.

Строительные материалы и конструкции со значением удельной эффективной активности радионуклидом менее 370 Бк/кг являются не радиационно - опасными и никакие мероприятия по их снижению не проводятся.

При $A_{эфф}$ более 1500 Бк/кг и менее 4000 Бк/кг (4-й класс) вопрос об использовании материалов решается в каждом случае отдельно по согласованию с Федеральным органом Роспотребнадзора. При $A_{эфф} > 4000$ Бк/кг материалы не должны использоваться в строительстве.

Для готовых строительных изделий должен предъявляться санитарно - экологический паспорт. Контроль за точностью, занесенной в него информации поручено проводить представителям Роспотребнадзора.

По окончании строительных работ, перед сдачей объекта в эксплуатацию заказчиком должны быть организованы контрольные проверочные замеры соответствия фактических значений радиационно-гигиенических характеристик среды внутри зданий и сооружений на участке строительства требованиям санитарных норм, а также для оценки эффективности мероприятий по радиационной безопасности, реализованных при проектировании и строительстве.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			106-38-ПИР-14.120000.2.4-ГОЧС						29
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

В случае превышения фактических значений радиационных характеристик, допускаемых гигиеническими нормами уровней, на основе контрольных замеров определяются содержание и объем мероприятия, обеспечивающих выполнение нормативных требований.

При этом следует учитывать, что требования НРБ-99/2000 и ГН 2.6.1.054-96 «Гигиенические нормативы» (п.5.1.1.) допускают устанавливать контрольные уровни (дозы и уровни) по согласованию с органами Роспотребнадзора.

В соответствии с требованиями Федерального закона «О радиационной безопасности населения» от 09.01.96 г. №3-ФЗ Заказчику и Генподрядной строительной организации на период строительства и сдачи объекта в эксплуатацию необходимо выполнять следующие мероприятия, обеспечивающие радиационную безопасность:

1. Осуществить радиационный (дозиметрический) контроль для выявления скрытых техногенных источников излучения. Объем дозиметрического сопровождения подлежит согласовать с органами Роспотребнадзора;

2. При выемке, складировании, перемещении грунта надлежит гарантировать радиационную безопасность грунта для намеченного его использования или утилизации. Аналогичные требования предъявляются к грунтам, ввозимым на участок строительства для его благоустройства или иных целей строительства;

3. Используемые при строительстве объекта конструкции и материалы должны отвечать установленным требованиям радиационной безопасности, что должно быть подтверждено соответствующими документам;

4. На этапе сдачи объекта в эксплуатацию совокупные материалы производственного радиационного контроля, включая результаты лабораторных исследований и испытаний, должны быть заблаговременно представлены в Роспотребнадзор;

4.1. Выполнение ранее установленных или оговоренных требований радиационной безопасности в процессе строительства объекта, в том числе:

– документальное подтверждение радиационной безопасности грунта, выбранного и удаленного с территории либо использованного на участке строительства;

– подтверждение радиационной безопасности использованных конструкций и материалов, в том числе межэтажных засыпок и проч.;

– подтверждения исполнения предписанной инженерной противорадоновой защиты в соответствии с выводами технической экспертизы по ее проектированию;

4.2. Реальная радиационная обстановка (мощность дозы гамма - излучения) на прилегающей территории объекта, обусловленная внешним гамма-излучением, в том числе объективные данные, подтверждающие отсутствие техногенных радиационных аномалий на участке строительства объекта;

5.8.2 Мероприятия по обнаружению взрывоопасных концентраций

На проектируемом объекте не планируется использование веществ с взрывоопасными концентрациями. В связи с этим, мероприятия по обнаружению взрывоопасных концентраций проектной документацией не предусматриваются.

5.8.3 Мероприятия по обнаружению предметов, снаряженных химически опасными, взрывоопасными и радиоактивными веществами

Проектируемый объект является составной частью Горно – туристического центра (ГТЦ) «Газпром».

Перечень мероприятий и проектных решений, направленных на обеспечение защиты объекта от угроз террористического характера, предотвращение несанкционированного доступа, на обнаружение предметов, снаряженных химически опасными, взрывоопасными и радиоактивными веществами основываются на комплексе организационных мероприятий,

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							Лист
Инв. № подл.							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	106-38-ПИР-14.120000.2.4-ГОЧС	
						30	

проводимых администрацией Горно – туристического центра (ГТЦ) «Газпром», применении сил обеспечения безопасности и комплекса технических средств антитеррористической защиты, устанавливаемых на площадке «Пихтовая поляна» ГТЦ «Газпром».

Антитеррористическая защищенность объекта достигается выполнением следующих задач:

- рациональными конструктивными решениями;
- созданием на объектах ГТЦ «Газпром» системы обеспечения антитеррористической защищенности.

В целях снижения вероятности реализации террористических угроз на объекте на ГТЦ «Газпром» создана система обеспечения его антитеррористической защищенности (далее система АТЗ (САТЗ)).

Система АТЗ решает следующие задачи:

- а) при нормальных условиях эксплуатации:
- поддержание заданных условий безопасности и комфортности людей, находящихся в объекте;
 - выявление и последующее устранение причин и условий, способствующих совершению террористических актов;
- б) при возникновении или реализации угроз террористического характера:
- раннее обнаружение фактов реализации угроз или их подготовки на объекте и передачу информации задействованным службам для принятия соответствующих мер;
 - минимизацию проявлений терроризма.

Система АТЗ ГТЦ «Газпром» включает:

- пункт управления;
- инженерно-техническую укрепленность объектов;
- комплекс технических средств антитеррористической защиты.

На территории объекта организована «Служба безопасности». Надежность охраны объекта обеспечивается освещением территории площадки «Пихтовая поляна» в темное время суток.

Объекты на площадке «Пихтовая поляна» ГТЦ «Газпром» оборудованы комплексом технических средств антитеррористической защиты, который предназначен для охраны и наблюдения за обстановкой, регистрации событий, происходящих на охраняемом объекте, для предотвращения несанкционированного прохода (проезда) всех лиц, проноса оружия, взрывчатых веществ или других опасных устройств, предметов, применяемых в целях совершения акта незаконного вмешательства, в зону безопасности объекта, а также обеспечения оповещения о возникшей тревожной ситуации.

Комплекс технических средств антитеррористической защиты на площадке «Пихтовая поляна» ГТЦ «Газпром» обеспечивает:

- воспрепятствование проникновению нарушителя в зону безопасности проектируемого объекта или в его критические элементы;
- сигнализирование о приближающихся и/или пытающихся проникнуть в/на объект нарушителях;
- задержку или замедление проникновения (продвижения) нарушителя в/на объект на время прибытия сотрудников охраны;
- осуществление непрерывного круглосуточного видеоконтроля за обстановкой на объекте, прибывающих в/на него лиц;
- пресечение проноса (провоза) на объект и выноса (вывоза) с объекта запрещенных предметов;
- досмотр лиц и выявление нарушителей, оружия, взрывчатых веществ или других опасных устройств, предметов или веществ, применяемых в целях совершения акта незаконного вмешательства, перечень которых устанавливает компетентный орган по согласованию с ФСБ России и МВД России.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			106-38-ПИР-14.120000.2.4-ГОЧС						31
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

– инженерно-техническую защиту всех критических элементов от внешнего дистанционного воздействия, которое может привести к полному или частичному прекращению их функционирования и/или возникновению чрезвычайных ситуаций;

Комплекс технических средств антитеррористической защиты на площадке «Пихтовая поляна» ГТЦ «Газпром» регистрирует все тревожные ситуации на выбранных носителях (цифровые видео регистраторы, магнитные носители компьютера). Оповещение о тревожных ситуациях может быть как внутренним – в пределах зоны обнаружения тревоги (на выделенных мониторах и звуковых терминалах), так и внешним – по существующим каналам информационных и телекоммуникационных сетей.

На площадке «Пихтовая поляна» ГТЦ «Газпром» предусматриваются следующие технические средства антитеррористической защиты:

1. Инженерно-технические средства охраны (ИТСО):
 - система охранной сигнализации (СОС);
 - система охранного телевидения (телевизионного наблюдения);
2. Технические средства обнаружения взрывных устройств, оружия, боеприпасов:
 - ручные металлодетекторы.

5.8.4 Мероприятия по мониторингу стационарными автоматизированными системами состояния систем инженерно-технического обеспечения, строительных конструкций зданий и сооружений

Для проектируемого объекта структурированная система мониторинга и управления инженерными системами зданий и сооружений (СМИС) проектной документацией не предусмотрена.

5.8.5 Мероприятия по мониторингу технологических процессов

Мониторинг технологических процессов на проектируемом объекте заключается в сборе информации о состоянии сооружений инженерной защиты, обеспечивающих функционирование проектируемого объекта.

5.8.6 Мероприятия по мониторингу опасных природных процессов и явлений

Проектной документацией не предусматривается создание на объекте собственных систем мониторинга опасных природных процессов и явлений.

Мониторинг опасных природных процессов осуществляется соответствующими службами Краснодарского края.

Общее руководство мониторингом в районе расположения объекта возложено на Федеральное государственное бюджетное учреждение (ФГБУ) «Сочинский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Чёрного и Азовского морей».

ФГБУ передаёт экстренную информацию об ожидаемых (наблюдаемых) опасных природных (гидрометеорологических) явлениях (предупреждения и/или оповещения) главам администрации соответствующих территорий и обслуживаемым организациям (приказ Росгидромета от 15.10.1999 г. №104).

Доведение информации до ее потребителей, в том числе до персонала, обслуживающего объект, осуществляется в порядке, соответствующем требованиям ГОСТ Р 22.7.01-99 «О единой дежурно-диспетчерской службе».

Оповещение персонала объекта об опасных природных явлениях осуществляется в рамках системы оповещения о ЧС природного и техногенного характера в краевой (региональной) и местной подсистемах РСЧС.

Информация о чрезвычайных ситуациях доводится со следующими временными характеристиками:

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			106-38-ПИР-14.120000.2.4-ГОЧС						32
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

- экстренное уведомление и оповещение о прогнозе и факте чрезвычайных ситуаций регионального и местного масштаба – незамедлительно вне зависимости от времени суток;
- срочная информация о развитии при чрезвычайных ситуациях и о ходе работ по их ликвидации – на позднее двух часов с момента уведомления о событии, последующие донесения с периодичностью не более четырех часов;
- обобщенная информация о событиях за сутки при ведении работ по ликвидации чрезвычайных ситуаций к 16 часам каждых суток.

Мониторинг опасных природных процессов на территории проектируемого объекта включает в себя систематические наблюдения за взаимодействием объектов инженерной защиты проектируемого объекта с окружающей средой, анализ результатов наблюдений и подготовку управляющих решений с целью предупреждения негативных последствий взаимодействия.

Целью мониторинга является управление состоянием объекта, поддержание его в оптимальном состоянии.

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

В соответствии с исходными данными ГУ МЧС России по Краснодарскому краю и перечня потенциально - опасных объектов Краснодарского края вблизи места расположения проектируемого объекта отсутствуют объекты производственного назначения, транспортные коммуникации и линейные объекты, аварии на которых могут привести к образованию зон чрезвычайной ситуации, в пределах которых размещается проектируемый объект.

В связи с этим мероприятия по защите проектируемого объекта и персонала от чрезвычайных ситуаций техногенного характера вызванных авариями на рядом расположенных объектах производственного назначения и линейных объектах проектной документацией не предусматриваются.

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

Для ЧС природного характера наиболее важным вопросом является определение риска превышения нагрузок сверх расчетных (например, при геологических, гидрологических и климатических воздействиях).

При проектировании объекта приняты меры по устранению или ослаблению влияния опасных природных воздействий. Степень опасности негативных последствий природных процессов определяется превышением фактических параметров опасных природных явлений над расчетными параметрами.

Землетрясения

Согласно карте детального сейсмического районирования (ОСР-97-В) СП 14.13330.2011 (СНиП II-7-81) фоновая сейсмическая интенсивность в баллах шкалы MSK-64 для средних грунтовых условий района исследований составляет 9 баллов

При сейсмических воздействиях здесь возможна активизация опасных геологических процессов.

Категория опасности процессов землетрясения – весьма опасная (приложение Б СНиП 22-01-95).

Поскольку объект находится в зоне опасных сейсмических воздействий, требуется выполнение норм проектирования, установленных СП 14.13330.2014 (СНиП II-7-81*) «Строительство в сейсмических районах» и выполнение мероприятий, предусмотренных СП

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			106-38-ПИР-14.120000.2.4-ГОЧС						33
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

116.13330.2012 (СНиП 22-02-2003) «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов».

Проектная документация учитывает правила для проектирования, основанные на СП 14.13330.2014 (СНиП II -7 - 81 *) и СП 116.13330.2012 (СНиП 22-02-2003).

Мероприятия инженерно-геологической защиты необходимо проводить во время строительства. Сейсмостойкость объектов инженерной защиты должна обеспечиваться специальными конструктивными мероприятиями, повышающими прочность и монолитность несущих конструкций. В процессе строительства и дальнейшей эксплуатации объектов необходимо обеспечить проведение инженерно-геологического мониторинга за возникновением и развитием опасных инженерно-геологических процессов и явлений.

Сели

Для предотвращения селевой опасности необходимо предпринять следующие мероприятия:

- на склонах южной экспозиции хребта Псехако в первую очередь необходимо закрепить грунты на склоне дороги на участках 21, 22 и 23 для предотвращения размывания склона и формирования эрозии и селевых потоков, а также напротив Лыжного стадиона и ПК159-ПК160;
- устроить дренажную систему на автодороге от Лыжного стадиона до верхней станции канатной дороги «Псехако А 3»;
- для защиты технологической дороги на участках 14а и 14б необходимо установка нескольких рядов противоселевых сеток. Особенно в русле селевого бассейна №1, которые в наибольшей степени угрожают технологической дороге;
- произвести укрепление склонов в очаге зарождения селевого потока (ручьи 4 и 5) на участке 29.

Лавины

На основании анализа условий лавинообразования на объекте «Инженерная противооползневая защита северного склона хребта Псехако» рекомендуется проведение следующих противолавинных мероприятий:

- обязательное реагирование на прогноз лавинной опасности, разрабатываемый лавинными подразделениями Росгидромета, прекращение доступа людей в лавиноопасные периоды на технологические дороги, просеки под канатными дорогами;
- в случае неотложной необходимости пребывания на лавиноопасной территории рекомендуется для ликвидации возможности самопроизвольного лавинообразования в лавинных очагах организация проведения предупредительных спусков снежных лавин с использованием лицензированных Росгидрометом систем «Снежная стрела» и ручных зарядов «SECUBEX»;
- строгий учёт происходящих изменений в растительности и рельефе территории, в том числе и антропогенных, способствующих активизации процесса лавинообразования.

Важнейшее противолавинное мероприятие на объекте «Инженерная противооползневая защита северного склона хребта Псехако» – сохранение и восстановление древесной растительности на склонах.

Оползни

Для предотвращения развития эрозионного и оползневого процесса на склонах и площадках расположения сооружений рекомендуется:

- разработать и реализовать противооползневые и противозерозионные мероприятия с целью стабилизации грунтов на склоне: нагельные поля, геосетки, геоматы и т.д.;

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			106-38-ПИР-14.120000.2.4-ГОЧС						34
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

- оптимизировать существующую систему организации поверхностного стока с целью недопущения его попадания на склоны. Организовать отвод воды в существующую ливневую канализацию;
- рассмотреть возможность создания дренажной системы для недопущения переувлажнения грунтов на склоне;
- принять во внимание выделенные типы участков по опасности развития геологических и инженерно-геологических процессов, а также по глубине воздействия на верхние горизонты земной коры, при выборе типа и проектировании комплекса мер по инженерной защите территории, зданий и сооружений.

Противоэрозионная защита

На основании сформировавшегося рельефа с учетом произведенных работ на трассах были проанализированы откосы трасс. На основании данного анализа были выделены основные участки склонов, подвергающиеся воздействию эрозионных процессов и имеющие значительное заложение. В рамках проекта предусматривается защита данных участков с помощью противоэрозионного материала Энкамат 7020, сетки двойного кручения и гидропосева многолетних трав.

Противоэрозионная защита объекта включает:

- противоэрозионный геокompозит Энкамат 7020;
- гидропосев многолетних трав;
- сетка двойного кручения;
- забивные анкера GEOIZOL MP 40/18 – 6,0.

Затопления и подтопления

Участок строительства размещается вне зоны затопления. По результатам расчета подтопляемости площадка предполагаемого строительства не является потенциально подтопляемой.

Опасные природные процессы, вызывающие необходимость инженерной защиты территории проектируемого объекта, отсутствуют.

В связи с этим, выполнение мероприятий, разработанных в соответствии с требованиями СНиП 2.06.15-85 «Инженерная защита территорий от затопления и подтопления» проектной документацией не предусматривается.

Ветровые нагрузки

В соответствии с СП 20.13330.2011 (СНиП 2.01.07-85*) «Нагрузки и воздействия» район строительства находится в IV-м ветровом районе (по карте 3 рекомендуемого приложения Ж к СП 20.13330.2011), где нормативное значение ветрового давления для высоты над поверхностью земли до 10 м – $W_0 = 0,48$ кПа.

В соответствии с требованиями СП 20.13330.2011 элементы здания объектов инженерной защиты проектируемого объекта рассчитаны на восприятие ветровых нагрузок 0,48 кПа и полностью удовлетворяют требованиям данного климатического района строительства.

В соответствии с картой районирования по смерчеопасности Краснодарский край находится в зоне, для которой расчетное значение класса интенсивности смерча по классификации Фуджиты может быть принято 3,58. Для этого класса параметры смерча составят:

- максимальная горизонтальная скорость вращательного движения – 94,4 м/с;
- поступательная скорость – 23,6 м/с;
- длина полосы разрушений – 55,8 км;
- максимальный перепад давления – 109 ГПа.

Взам. инв. №							Лист	
								106-38-ПИР-14.120000.2.4-ГОЧС
Подпись и дата							35	
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

При прохождении смерча над объектами инженерной защиты на них будет действовать давление, связанное с изменением поля атмосферного давления, для объектов без проемов оно составит 10,9 кПа.

Для объекта строительства данный природный процесс не представляет непосредственной угрозы.

Выпадение снега

В соответствии с СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия» (актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*) район строительства по весу снегового покрова находится в горном и малоизученном районе (горный и малоизученный снеговой район по карте 1 рекомендуемого приложения Ж к СП 20.13330.2011), где расчетное значение веса снегового покрова S_g на 1 м^2 горизонтальной поверхности земли для горного Адлерского района г. Сочи следует принимать: при высотах местности над уровнем моря $h \leq 500 \text{ м}$ - $S_g = 6,0 \text{ кПа}$, а при $h > 500 \text{ м}$ по формуле $S_g = 6 + 0,0075 (h - 500)$, кПа.

Расчетное значение снеговой нагрузки для данной местности зависит от абсолютной отметки по высоте.

$$s_g = 6 + 0,0075 (h - 500), \text{ кПа}$$

где h - высота над уровнем моря.

Расчетные значения веса снегового покрова S_g для горного Адлерского района г. Сочи в зависимости от высот приведены в таблице 4.

Таблица 4 – Расчетные значения веса снегового покрова S_g для горного Адлерского района г. Сочи в зависимости от высот

Высота местности над уровнем моря (h), метры	$h \leq 500 \text{ м}$ - S_g , кПа	Расчетное значение веса снегового покрова (при горизонтальной поверхности) S_g , кПа
550	6,0	6,375
650	6,0	7,125

Конструктивные элементы инженерной защиты проектируемого объекта рассчитаны на восприятие снеговых нагрузок, установленных для данного района строительства.

Сильные морозы

Для предотвращения травматизма, связанного с явлениями гололеда следует предусмотреть место для хранения емкости с песком и специального состава для борьбы с обледенением дорожных покрытий.

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

Создание и содержание на объекте запасов материальных средств, предназначенных для ликвидации чрезвычайных ситуаций и их последствий проектной документацией не предусматривается.

Для ликвидации последствий аварий на объекте планируется привлечение резервов материальных средств эксплуатирующей организации.

Для ликвидации последствий ЧС на объекте предусматривается использование:

- резерва финансовых и материальных ресурсов ГТЦ «Газпром» – за счет собственных средств организации (объектовый резерв).

- резервного фонда финансовых и материальных ресурсов администрации Адлерского района г. Сочи (местный резерв);

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			106-38-ПИР-14.120000.2.4-ГОЧС						36
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

систему оповещения ГТЦ «Газпром» (из оперативно – мониторингового центра ГТЦ «Газпром»).

На ГТЦ «Газпром» в состав которого входит проектируемый объект, предусмотрена объектовая система оповещения о чрезвычайных ситуациях.

Объектовая (локальная) система оповещения о чрезвычайных ситуациях является совмещённой с системой оповещения гражданской обороны ГТЦ «Газпром» и решается теми же техническими средствами. Сведения о системе оповещения гражданской обороны и порядок доведения сигналов оповещения до персонала, обслуживающего проектируемый объект приведены в п. 4.7 настоящего подраздела.

В случае, когда причиной чрезвычайной ситуации стала авария на проектируемом объекте, проводится оповещение посетителей проектируемого объекта, заинтересованных организаций. Человек, первый обнаруживший угрозу или факт возникновения аварии (ЧС) на прилегающей территории или на объекте немедленно сообщает дежурному диспетчеру оперативно – мониторингового центра ГТЦ «Газпром» об угрозе или факте возникновения аварии. Далее дежурным диспетчером оперативно – мониторингового центра проводится оповещение посетителей проектируемого объекта, руководства ГТЦ «Газпром».

Основным способом оповещения при возникновении чрезвычайной ситуации посетителей проектируемого объекта является передача речевой информации по всем видам связи и оповещения.

Передаваемая информация кратко включает данные о времени и месте аварии, виде ЧС, предварительную оценку масштаба, первоначальный порядок действия посетителей.

Независимо от источника поступления сообщения об аварии (от персонала, сотрудников охраны) информация об аварийной ситуации через дежурного диспетчера оперативно – мониторингового центра ГТЦ «Газпром» поступает в ЕДДС города Сочи.

Руководству ГТЦ «Газпром» необходимо разработать схему оповещения персонала ГТЦ «Газпром» в нерабочее время, с указанием должностных лиц заинтересованных организаций.

Структурная схема оповещения об угрозе и факте возникновения аварии на проектируемом объекте и доведения информации о мероприятиях по защите людей приведена на рисунке 3.

Структурная схема оповещения об угрозе и факте возникновения аварии на проектируемом объекте и доведения информации о мероприятиях по защите людей

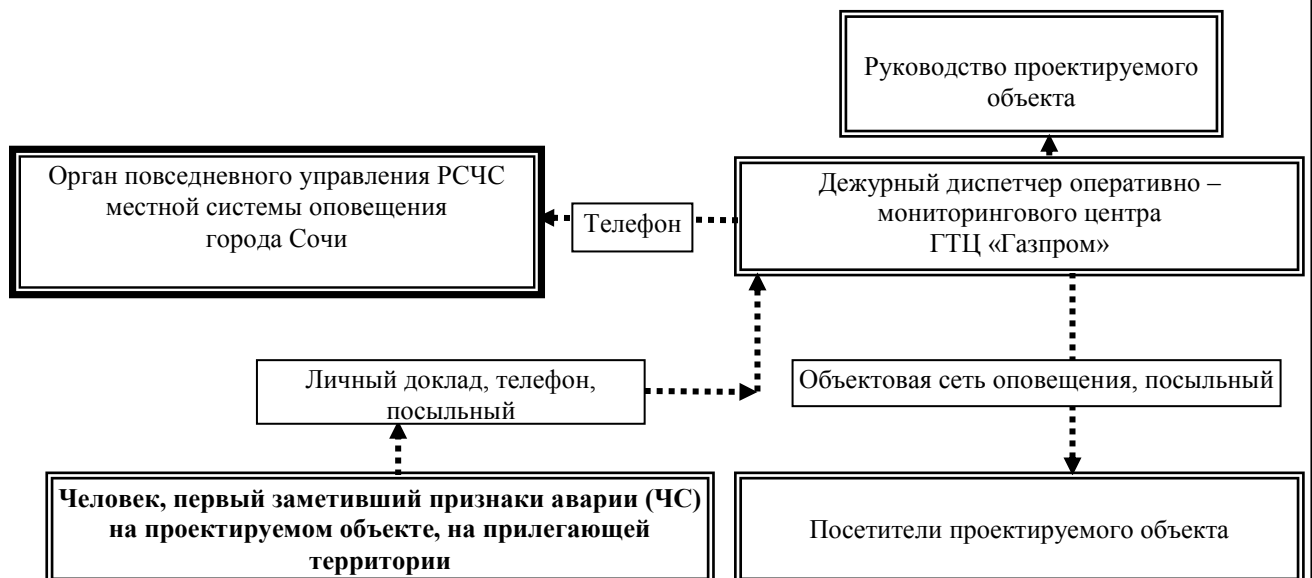


Рисунок 3

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			106-38-ПИР-14.120000.2.4-ГОЧС						38
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

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

Постоянные рабочие места, пункты управления, средства радиосвязи и проводной связи на проектируемом объекте отсутствуют.

На проектируемом объекте отсутствует производственный процесс - совокупность целенаправленных действий персонала по переработке сырья и материала в готовую продукцию. Проектируемый объект не является предприятием.

В связи с этим, мероприятия по обеспечению противоаварийной устойчивости пунктов и систем управления производственным процессом, обеспечению гарантированной, устойчивой радиосвязи и проводной связи при чрезвычайных ситуациях и их ликвидации проектной документацией не предусматриваются.

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

Мероприятия по обеспечению эвакуации персонала проектируемого объекта при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера

Планирование, организацию и проведение эвакуационных мероприятий осуществляют эвакуационные органы, создаваемые главами администраций муниципальных образований и руководителями предприятий и организаций (независимо от форм собственности и ведомственной принадлежности) совместно с территориальными управлениями по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям.

Эвакуационные мероприятия обеспечиваются конструктивно-планировочными решениями непосредственно на проектируемом объекте и состоянием транспортной и дорожной сети в районе расположения объекта.

На объекте имеется возможность осуществить эвакуационные мероприятия в полном объеме и в сроки, предусмотренные действующим нормативным документом – Руководством по эвакуации населения в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, МЧС России 1996 г.

Проектные решения предусматривают своевременную и беспрепятственную эвакуацию людей в условиях чрезвычайной ситуации с территории объекта до наступления угрозы их жизни и здоровью вследствие воздействия опасных факторов чрезвычайной ситуации и возможность спасения людей.

Для обеспечения беспрепятственной эвакуации людей с территории объекта при возникновении ЧС предусматривается:

- оборудование канатной дороги системой громкоговорящей связи;
- использование подъездных дорог с твёрдым покрытием с выходом на дороги муниципального значения;
- освещение территории существующего ГТЦ «Газпром» в тёмное время суток;
- оборудование места сбора эвакуируемых людей.

Поскольку проектируемый объект представляет собой участки склона на открытом воздухе, объем которого не ограничен никакими строительными конструкциями, то в соответствии с требованиями ст. 89, ФЗ-123, СП 1.13130.2009 мероприятия по обеспечению безопасной эвакуации людей в случае пожара с проектируемого объекта отсутствуют.

В зависимости от пространственно-временных характеристик воздействия поражающих факторов ЧС, времени, и срочности проведения эвакуации выделяются

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			106-38-ПИР-14.120000.2.4-ГОЧС						39
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

следующие варианты эвакуации – упреждающая (заблаговременная) и экстренная (безотлагательная).

Упреждающая (заблаговременная) эвакуация проводится при получении достоверных данных о высокой вероятности возникновения запроектной аварии. В случае упреждающей (заблаговременной) эвакуации обслуживающий персонал, не участвующий в ликвидации аварии и посетители организованно выводятся в безопасную зону.

При необходимости эвакуации управление осуществляется:

- передачей по системе оповещения специально разработанных текстов, направленных на предотвращение паники и других явлений, усложняющих процесс эвакуации;

- трансляцией текстов, содержащих информацию о необходимом направлении движения, быстрого выхода транспорта и людей к местам посадки.

При проведении экстренной эвакуации людей представитель эвакуационной комиссии отдает распоряжение на выход людей на место посадки в автотранспорт или на формирование пешей колонны.

С мест посадки на автотранспорт люди вывозятся за пределы объекта.

Для успешного решения задач эвакуации предусмотрены организационные мероприятия:

- подготовки персонала ГТЦ «Газпром» и посетителей к действиям по сигналам оповещения;

- своевременного оповещения персонала ГТЦ «Газпром» и посетителей об угрозе ЧС;

- быстрого выхода транспорта и людей к местам посадки.

Дорожная сеть в районе проектируемого объекта достаточна для осуществления эвакуационных мероприятий.

Размещение эвакуируемых проводится по заранее разработанным планам в назначенных местах (гостиницы, дома отдыха, школы, кинотеатры и другие общественные здания и сооружения).

Планом эвакуации в случае возникновения ЧС, разрабатываемым руководством ГТЦ «Газпром» во взаимодействии с уполномоченным органом на решение задач в области гражданской обороны при администрации Адлерского района города Сочи определяются места размещения сборных эвакуационных пунктов (СЭП), промежуточных пунктов эвакуации (ППЭ), приёмных эвакуационных пунктов (ПЭП), районы эвакуации и маршруты к ним, планируются мероприятия по следующим видам обеспечения: транспортному, медицинскому, охране общественного порядка и обеспечению безопасности дорожного движения, инженерному, материально-техническому, связи и оповещения, разведки.

Ситуационный план объекта с указанием маршрутов эвакуации людей с территории объекта приведён в графической части лист 1.

Мероприятия по обеспечению беспрепятственного ввода и передвижения на территории проектируемого объекта аварийно-спасательных сил для ликвидации чрезвычайных ситуаций

Маршруты ввода и передвижения на территории проектируемого объекта аварийно-спасательных сил для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций будут уточнены после детальной оценки обстановки и масштабов возникшей чрезвычайной ситуации.

Для доступа на проектируемый объект спецтехники аварийно-спасательных формирований предусмотрена сеть существующих автодорог.

Для обеспечения беспрепятственного ввода и передвижения аварийно-спасательных сил для ликвидации последствий аварий на проектируемом объекте предусматривается:

- использование существующих автодорог с твёрдым покрытием и проектируемых основных проездов;

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			106-38-ПИР-14.120000.2.4-ГОЧС						40
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

– организация движения транспортных средств по территории проектируемого объекта.

В соответствии с требованиями раздела 8 СП 4.13130.2013 устройство подъездов и проездов для пожарной техники не требуется.

Руководство ГТЦ «Газпром» во взаимодействии с уполномоченным органом на решение задач в области гражданской обороны при администрации Адлерского района города Сочи определяют объем аварийно-спасательных работ на проектируемом объекте и привлекаемые для проведения данных работ силы и средства.

Общая схема расположения участков с указанием маршрутов ввода и передвижения аварийно-спасательных сил на территории объекта приведён в графической части, лист 1.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			106-38-ПИР-14.120000.2.4-ГОЧС						41
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

6 ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СОКРАЩЕНИЙ И ОБОЗНАЧЕНИЙ

Перечень используемых сокращений и обозначений, использованных при разработке мероприятий ГОЧС, приведён в таблице 5.

Таблица 5 - Перечень используемых сокращений и обозначений

Сокращенное наименование	Полное наименование
ПМ ГОЧС	Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
ГУ МЧС	Главное управление Министерства по Чрезвычайным ситуациям
ГО	Гражданская оборона
АХОВ	Аварийно – химические опасные вещества
ИТСО	Инженерно – технические средства охраны
СОС	Система охранной сигнализации
СОТ	Система охранного телевидения
СКУД	Система контроля и управления доступом
СОУЭ	Система оповещения и управления эвакуацией
СГЭП	Система гарантированного и бесперебойного электроснабжения
СМИС	Структурированная система мониторинга и управления инженерными системами
АРМ	Автоматизированное рабочее место
КПП	Контрольно – пропускной пункт
СКБ	Система комплексной безопасности
СТУ (ТУ)	Специальное техническое условие (техническое условие)
ТЗ	Техническое задание
СХПВ	Система хозяйственно-питьевого водоснабжения
АСДНР	Аварийно-спасательные и другие неотложные работы
ПРУ	Противо – радиационные укрытия
ЗС	Защитные сооружения
РХБЗ	Радиационная, химическая и биологическая защита
РХБО	Радиационная, химическая и биологическая обстановка
СИЗ	Средства индивидуальной защиты
АСС	Аварийно-спасательные силы

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			106-38-ПИР-14.120000.2.4-ГОЧС						42
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

7 ПЕРЕЧЕНЬ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ЗАКОНОВ, НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И СООТВЕТСТВУЮЩЕГО СУБЪЕКТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ, ДОКУМЕНТОВ В ОБЛАСТИ СТАНДАРТИЗАЦИИ И ИНЫХ ДОКУМЕНТОВ, ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ПРИ РАЗРАБОТКЕ МЕРОПРИЯТИЙ ГОЧС

Таблица 6 - Перечень федеральных законов, нормативных правовых актов Российской Федерации и соответствующего субъекта Российской Федерации, нормативных документов, документов в области стандартизации и иных документов, использованных при разработке мероприятий ГОЧС

Дата и номер документа	Наименование документа
Федеральные законы	
Федеральный закон от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ	Градостроительный - кодекс Российской Федерации
Федеральный закон от 12 февраля 1998 г. № 28-ФЗ	О гражданской обороне (в ред. от 22.08.04)
Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 68-ФЗ	О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (в ред. от 22.08.04).
Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности
Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ	Технический регламент о безопасности зданий и сооружений
Федеральный закон от 09 января 1996 г. № 3-ФЗ	О радиационной безопасности населения
Федеральный закон от 31 мая 1996 г. № 61-ФЗ	Об обороне
Федеральный закон от 26 февраля 1997 г. № 31-ФЗ	О мобилизационной подготовке и мобилизации в Российской Федерации
Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ	О промышленной безопасности производственных объектов
Федеральный закон от 07 июля 2003 г. № 126-ФЗ	О связи
Федеральный закон от 06 марта 2006 г. № 35-ФЗ	О противодействии терроризму
Постановления (распоряжения) Правительства	
Постановление (распоряжение) Правительства Российской Федерации от 19 сентября 1998 г. №1115	О порядке отнесения организаций к категориям по гражданской обороне
Постановление (распоряжение) Правительства Российской Федерации 03 октября .1998 г. №1149	О порядке отнесения территорий к группам по гражданской обороне
Постановление (распоряжение) Правительства Российской Федерации 29 ноября 1999 г. № 1309.	О порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны
Постановление (распоряжение) Правительства Российской Федерации от 21 мая 2007 г. №304	О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	106-38-ПИР-14.120000.2.4-ГОЧС	Лист
							43

Дата и номер документа	Наименование документа
Постановление (распоряжение) Правительства Российской Федерации 26 ноября 2007 г. №804	Об утверждении Положения о Гражданской обороне в Российской Федерации
Постановление (распоряжение) Правительства Российской Федерации 16 февраля 2008 г. №87.	О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию
Постановление Правительства РФ от 22 июня 2004 г. № 303	О порядке эвакуации населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы
Постановления Правительства Российской Федерации от 18 июля 2015 г. № 737	О внесении изменений в Порядок создания убежищ и иных объектов гражданской обороны
Руководящие документы	
Совместный приказ МЧС России, Госкомсвязи России и ВГТРК от 7.12.98 г. №701/212/803	Положение о системах оповещения гражданской обороны
Совместный приказ МЧС России, Министерства информационных технологий и связи РФ, Министерства культуры и массовых коммуникаций РФ от 25.07.2006 г. № 422/90/376	Об утверждении Положения о системах оповещения населения
Приказ Ростехнадзора от 11 марта 2013 года № 96	Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств
Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 20.04.2015 г. № 159	Об утверждении Руководства по безопасности «Методика оценки последствий аварийных взрывов топливно-воздушных смесей»
РД 09-398-01	Методические рекомендации по классификации аварий и инцидентов на опасных производственных объектах химической, нефтехимической, нефтеперерабатывающей промышленности
РД 15-630-04	Методические рекомендации по классификации аварий и инцидентов при транспортировании опасных веществ
Нормативно – технические документы	
ГОСТ Р 22.6.01	Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Защита систем хозяйственно- питьевого водоснабжения
ГОСТ Р 22.3.03	Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Защита населения. Основные положения
ГОСТ Р 22.0.05-97	Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Техногенные чрезвычайные ситуации. Термины и определения
ГОСТ Р 22.0.06-95	Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Источники природных чрезвычайных ситуаций. Поражающие факторы. Номенклатура параметров поражающих воздействий
ГОСТ Р 22.0.07-95	Безопасность в чрезвычайных ситуациях.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

106-38-ПИР-14.120000.2.4-ГОЧС

Лист

44

Дата и номер документа	Наименование документа
	Источники техногенных чрезвычайных ситуаций. Классификация и номенклатура поражающих факторов и их параметров
ГОСТ Р 22.0.10-96	Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Правила нанесения на карты обстановки о чрезвычайных ситуациях. Условные обозначения
ГОСТ Р 22.1.01-95	Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование. Основные положения
ГОСТ Р 53111-2008	Устойчивость функционирования сети связи общего пользования. Требования и методы проверки
ГОСТ Р 22.1.12-2005	Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Структурированная система мониторинга и управления инженерными системами зданий и сооружений. Общие требования
ГОСТ Р 21.1101 -2013	Основные требования к проектной и рабочей документации
ГОСТ Р 22.0.01-94	Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Основные положения
ГОСТ Р 22.0.02-94	Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения основных понятий» (с Изменением № 1, введенным в действие 01.01.2001 г. постановлением Госстандарта России от 31.05.2000 г. №148-ст)
ГОСТ Р 22.0.08-96	Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Техногенные ЧС. Взрывы. Термины и определения
ГОСТ Р 12.3.047-2012	ССБТ. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля
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»
СП 133.133330.2012	Сети проводного радиовещания и оповещения в зданиях и сооружениях
СП 134.133330.2012	Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования
СП 165.1325800.2014	Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90
ВСН ВК4-90	Инструкция по подготовке и работе систем хозяйственно-питьевого водоснабжения в чрезвычайных ситуациях
СП 88.13330.2014 (СНиП II-11-77*)	Защитные сооружения гражданской обороны
СНиП 2.01.53-84	Световая маскировка населенных пунктов и объектов народного хозяйства
СНиП 22-01-95	Геофизика опасных природных воздействий

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

106-38-ПИР-14.120000.2.4-ГОЧС

Лист

45

Дата и номер документа	Наименование документа
СП 131.13330.2012 (СНиП 23-01-99*)	Строительная климатология
СНиП 2.06.15-85	Инженерная защита территорий от затопления и подтопления
СП 116.13330.2012 (СНиП 22-02 – 2003)	Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения
СП 14.13330.2014 (СНиП II -7 - 81 *)	Строительство в сейсмических районах
СНиП 2.01.09-91	Здания и сооружения на подрабатываемых территориях и просадочных грунтах
СНиП 2.01.57-85	Приспособление объектов коммунально-бытового назначения для санитарной обработки людей, специальной обработки одежды и подвижного состава автотранспорта
Методические рекомендации	
МДС 11-16.2002	Методические рекомендации по составлению раздела «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций».

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							106-38-ПИР-14.120000.2.4-ГОЧС	Лист
										46
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

ПРИЛОЖЕНИЯ

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					106-38-ПИР-14.120000.2.4-ГОЧС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			47



Продолжение приложения А

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.					Лист
			106-38-ПИР-14.120000.2.4-ГОЧС				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Настоящее свидетельство подтверждает допуск к работам, в Приложении(ях):

№ 0002367

№ 0002368

№ 0002369

Свидетельство без приложений недействительно.

№ 0002369

ООО «ИТТРАК» - Москва, д/к № А107, 2011 год, ул.Сельки Б, п/д/к/кв №15, Россия, 125140 (495) 332-02-02 (многолинейный), факс (495) 332-04-89

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

106-38-ПИР-14.120000.2.4-ГОЧС

Лист

49

Приложение
к Свидетельству о допуске
к определенному виду или
видам работ, которые оказывают
влияние на безопасность объектов
капитального строительства
от «02» августа 2012 г.
№ П-7-12-0090

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член Саморегулируемой организации Некоммерческого партнерства «Объединение градостроительного планирования и проектирования»
Общество с ограниченной ответственностью "АЛЬФАПРОЕКТ"
имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
1	1. Работы по подготовке схемы планировочной организации земельного участка: 1.1. Работы по подготовке генерального плана земельного участка 1.2. Работы по подготовке схемы планировочной организации трассы линейного объекта 1.3. Работы по подготовке схемы планировочной организации полосы отвода линейного сооружения
2	2. Работы по подготовке архитектурных решений
3	3. Работы по подготовке конструктивных решений
4	4. Работы по подготовке сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутренних сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий: 4.1. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем отопления, вентиляции, кондиционирования, противодымной вентиляции, теплоснабжения и холодоснабжения 4.2. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем водоснабжения и канализации 4.3. Работы по подготовке проектов внутренних систем электроснабжения 4.4. Работы по подготовке проектов внутренних слаботочных систем 4.5. Работы по подготовке проектов внутренних диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами 4.6. Работы по подготовке проектов внутренних систем газоснабжения
5	5. Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий: 5.1. Работы по подготовке проектов наружных сетей теплоснабжения и их сооружений 5.2. Работы по подготовке проектов наружных сетей водоснабжения и канализации и их сооружений 5.3. Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения до 35 кВ включительно и их сооружений 5.4. Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения не более 110 кВ включительно и их сооружений 5.5. Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения 110 кВ и более и их сооружений

№ 0002367 *

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

106-38-ПИР-14.120000.2.4-ГОЧС

Лист

50

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член Саморегулируемой организации Некоммерческого партнерства «Объединение градостроительного планирования и проектирования»

Общество с ограниченной ответственностью "АЛЬФАПРОЕКТ"

имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
	5.6. Работы по подготовке проектов наружных сетей слаботочных систем 5.7. Работы по подготовке проектов наружных сетей газоснабжения и их сооружений
6	6. Работы по подготовке технологических решений: 6.1. Работы по подготовке технологических решений жилых зданий и их комплексов 6.2. Работы по подготовке технологических решений общественных зданий и сооружений и их комплексов 6.3. Работы по подготовке технологических решений производственных зданий и сооружений и их комплексов 6.4. Работы по подготовке технологических решений объектов транспортного назначения и их комплексов 6.6. Работы по подготовке технологических решений объектов сельскохозяйственного назначения и их комплексов 6.7. Работы по подготовке технологических решений объектов специального назначения и их комплексов 6.8. Работы по подготовке технологических решений объектов нефтегазового назначения и их комплексов 6.9. Работы по подготовке технологических решений объектов сбора, обработки, хранения, переработки и утилизации отходов и их комплексов 6.12. Работы по подготовке технологических решений объектов очистных сооружений и их комплексов
7	7. Работы по разработке специальных разделов проектной документации: 7.1. Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне 7.2. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера 7.3. Разработка декларации по промышленной безопасности опасных производственных объектов
8	8. Работы по подготовке проектов организации строительства, сносу и демонтажу зданий и сооружений, продлению срока эксплуатации и консервации
9	9. Работы по подготовке проектов мероприятий по охране окружающей среды
10	10. Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению пожарной безопасности
11	11. Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению доступа маломобильных групп населения

Президент
Действительный государственный советник
Российской Федерации I класса

А.Ш. Шамузафаров



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

106-38-ПИР-14.120000.2.4-ГОЧС

Лист

51

Приложение
к Свидетельству о допуске
к определенному виду или
видам работ, которые оказывают
влияние на безопасность объектов
капитального строительства
от «02» августа 2012 г.
№ П-7-12-0090

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член Саморегулируемой организации Некоммерческого партнерства «Объединение градостроительного планирования и проектирования»

Общество с ограниченной ответственностью "АЛЬФАПРОЕКТ"

имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
12	13. Работы по организации подготовки проектной документации, привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком)

Общество с ограниченной ответственностью "АЛЬФАПРОЕКТ" вправе заключать договоры по осуществлению организации работ по подготовке проектной документации для объектов капитального строительства, стоимость которых по одному договору не превышает (составляет) 300 000 000 (триста миллионов) рублей.

Президент
Действительный государственный советник
Российской Федерации I класса

А. Ш. Шамузафаров



№ 0002368 *

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

106-38-ПИР-14.120000.2.4-ГОЧС

Лист

52

Приложение
к Свидетельству о допуске
к определенному виду или
видам работ, которые оказывают
влияние на безопасность объектов
капитального строительства
от «02» августа 2012 г.
№ П-7-12-0090

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член Саморегулируемой организации Некоммерческого партнерства «Объединение градостроительного планирования и проектирования»

Общество с ограниченной ответственностью "АЛЬФАПРОЕКТ"
имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
1	1. Работы по подготовке схемы планировочной организации земельного участка: 1.1. Работы по подготовке генерального плана земельного участка 1.2. Работы по подготовке схемы планировочной организации трассы линейного объекта 1.3. Работы по подготовке схемы планировочной организации полосы отвода линейного сооружения
2	2. Работы по подготовке архитектурных решений
3	3. Работы по подготовке конструктивных решений
4	4. Работы по подготовке сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутренних сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий: 4.1. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем отопления, вентиляции, кондиционирования, противодымной вентиляции, теплоснабжения и холодоснабжения 4.2. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем водоснабжения и канализации 4.5. Работы по подготовке проектов внутренних диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами 4.6. Работы по подготовке проектов внутренних систем газоснабжения
5	5. Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий: 5.1. Работы по подготовке проектов наружных сетей теплоснабжения и их сооружений 5.2. Работы по подготовке проектов наружных сетей водоснабжения и канализации и их сооружений 5.3. Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения до 35 кВ включительно и их сооружений 5.4. Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения не более 110 кВ включительно и их сооружений 5.5. Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения 110 кВ и более и их сооружений 5.6. Работы по подготовке проектов наружных сетей слаботочных систем 5.7. Работы по подготовке проектов наружных сетей газоснабжения и их сооружений

№ 0002369 *

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

106-38-ПИР-14.120000.2.4-ГОЧС

Лист

53

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член Саморегулируемой организации Некоммерческого партнерства «Объединение градостроительного планирования и проектирования»

Общество с ограниченной ответственностью "АЛЬФАПРОЕКТ"
имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
6	<p>6. Работы по подготовке технологических решений:</p> <p>6.1. Работы по подготовке технологических решений жилых зданий и их комплексов</p> <p>6.2. Работы по подготовке технологических решений общественных зданий и сооружений и их комплексов</p> <p>6.3. Работы по подготовке технологических решений производственных зданий и сооружений и их комплексов</p> <p>6.4. Работы по подготовке технологических решений объектов транспортного назначения и их комплексов</p> <p>6.6. Работы по подготовке технологических решений объектов сельскохозяйственного назначения и их комплексов</p> <p>6.7. Работы по подготовке технологических решений объектов специального назначения и их комплексов</p> <p>6.8. Работы по подготовке технологических решений объектов нефтегазового назначения и их комплексов</p> <p>6.9. Работы по подготовке технологических решений объектов сбора, обработки, хранения, переработки и утилизации отходов и их комплексов</p> <p>6.12. Работы по подготовке технологических решений объектов очистных сооружений и их комплексов</p>
7	<p>7. Работы по разработке специальных разделов проектной документации:</p> <p>7.1. Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне</p> <p>7.2. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера</p>
8	9. Работы по подготовке проектов мероприятий по охране окружающей среды
9	10. Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению пожарной безопасности
10	11. Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению доступа маломобильных групп населения
11	13. Работы по организации подготовки проектной документации, привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком)

Общество с ограниченной ответственностью "АЛЬФАПРОЕКТ" вправе заключать договоры по осуществлению организации работ по подготовке проектной документации для объектов капитального строительства, стоимость которых по одному договору не превышает (составляет) 300 000 000 (триста миллионов) рублей.

Президент
Действительный государственный советник
Российской Федерации I класса



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



МЧС РОССИИ

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
МИНИСТЕРСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ
ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ
ПО КРАСНОДАРСКОМУ КРАЮ
Управление надзорной деятельности
и профилактической работы

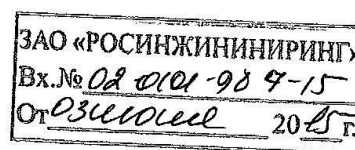
ул. Держинского, д. 95/1, г. Краснодар, 350051
тел./факс: 8 (861) 225 -34 -04

06.06.2015 № 23-1617 -9-4
На № 01-0101-980-150 от 21.05.2015

Генеральному директору
ЗАО «Росинжиниринг»

Д.Б. Швайко

ул. Гельсингфорсская, д.2, лит.А
г. Санкт-Петербург, 194044



Исходные данные
ГО и ЧС

В соответствии с запросом сообщаем исходные данные, подлежащие учёту при разработке мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в составе проектной документации объекта капитального строительства

«Инженерная противооползневая защита северного склона хребта Псехако»

1. Краткая характеристика объекта капитального строительства:

Технико-экономические показатели и состав проектируемого объекта принять в соответствии с заданием на проектирование

Формирование выкатов на склоны В и F;

Подпорные стены:

устройство подпорных стен.

Дополнение к существующей инженерной защите:

Противоэрозийная защита склонов;

Уположение и поверхностное укрепление склонов;

Снегоудерживающие конструкции;

Селеудерживающие барьеры

Водоотводящие сооружения;

Сети электроснабжения.

2. Данные о состоянии потенциальной опасности объекта капитального строительства:

Уровень ответственности – нормальный.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

106-38-ПИР-14.120000.2.4-ГОЧС

Лист

55

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

- 3.1. Природные: сейсмичность – 9 баллов;
 3.2. Техногенные: рядом расположенные объекты г. Сочи по перечню потенциально-опасных объектов Краснодарского края (Решение КЧС Краснодарского края № 777 от 13.02.2015 г.).

4. Исходные данные для разработки мероприятий по гражданской обороне:

- а) Проектируемый объект не отнесен к категории по ГО.
 б) Проектируемый объект находится в зоне светомаскировки. С целью исключения демаскирующих признаков в особый период предусмотреть режимы и технические решения по светомаскировке.
 в) Предусмотреть мероприятия по обеспечению эвакуации людей (обслуживающего персонала) в безопасные районы.

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

- а) Объект находится в 9 бальной сейсмической зоне. Необходимо провести работы по уточнению бальности места строительства.
 В случае несоответствия сейсмостойкости объекта предусмотреть мероприятия по усилению конструкций. Имеются оползневые участки.
 б) В районе строительства возможны сильные ветры и ливневые дожди с грозами и градом, снегопады, обледенения, сели.
 в) В решении по обеспечению беспрепятственной эвакуации людей (обслуживающего персонала) на плане проектируемого объекта показать пути эвакуации.
 г) Разработать решения по обеспечению беспрепятственного ввода и передвижения сил и средств спасения людей (обслуживающего персонала), ликвидации ЧС с нанесением направлений движения пожарной и другой техники для выполнения аварийно-спасательных работ.
 д) Для оповещения людей и обслуживающего персонала по сигналам ГО и ЧС предусмотреть:
 - оперативную связь с дежурным ЕДДС района и пожарно-спасательными подразделениями;
 - переносные средства связи в местах производства работ.
 е) Разработать мероприятия по устойчивости функционирования в случае чрезвычайных ситуаций.
 ж) Разработать перечень, количество и места размещения материальных средств для предупреждения и ликвидации ЧС на объекте с указанием средств (способов) доставки.
 з) Предусмотреть мероприятия по инженерной защите проектируемого объекта от чрезвычайных ситуаций природного характера, вызванных опасными природными процессами и явлениями, разработанные в соответствии с требованиями СНиП 22-01-95, СП 131.13330.2012, СНиП 2.06.15-85, СП 116.13330.2012, СП 14.13330.2014, СП 21.13330.2012.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	-	Лист
										106-38-ПИР-14.120000.2.4-ГОЧС
										56

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

- а) Проектирование мероприятий ГО и ЧС выполнять с учетом требований ГОСТ Р 55201-12, ГОСТ Р 22.1.12-2005, СНиП 22-01-95, СП 131.13330.2012, СНиП 2.06.15-85, СП 116.13330.2012, СП 14.13330.2014, СП 21.13330.2012, СП 88.13330.2014.

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

В соответствии с нормативными ссылками и библиографией ГОСТ Р 55201-12.

При изменении технико-экономических показателей вышеуказанного объекта, выданные исходные данные, подлежащие учёту при разработке мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера утрачивают силу.

Начальник управления



С.А. Симоненко

С.В. Ревин
(861)224-19-65

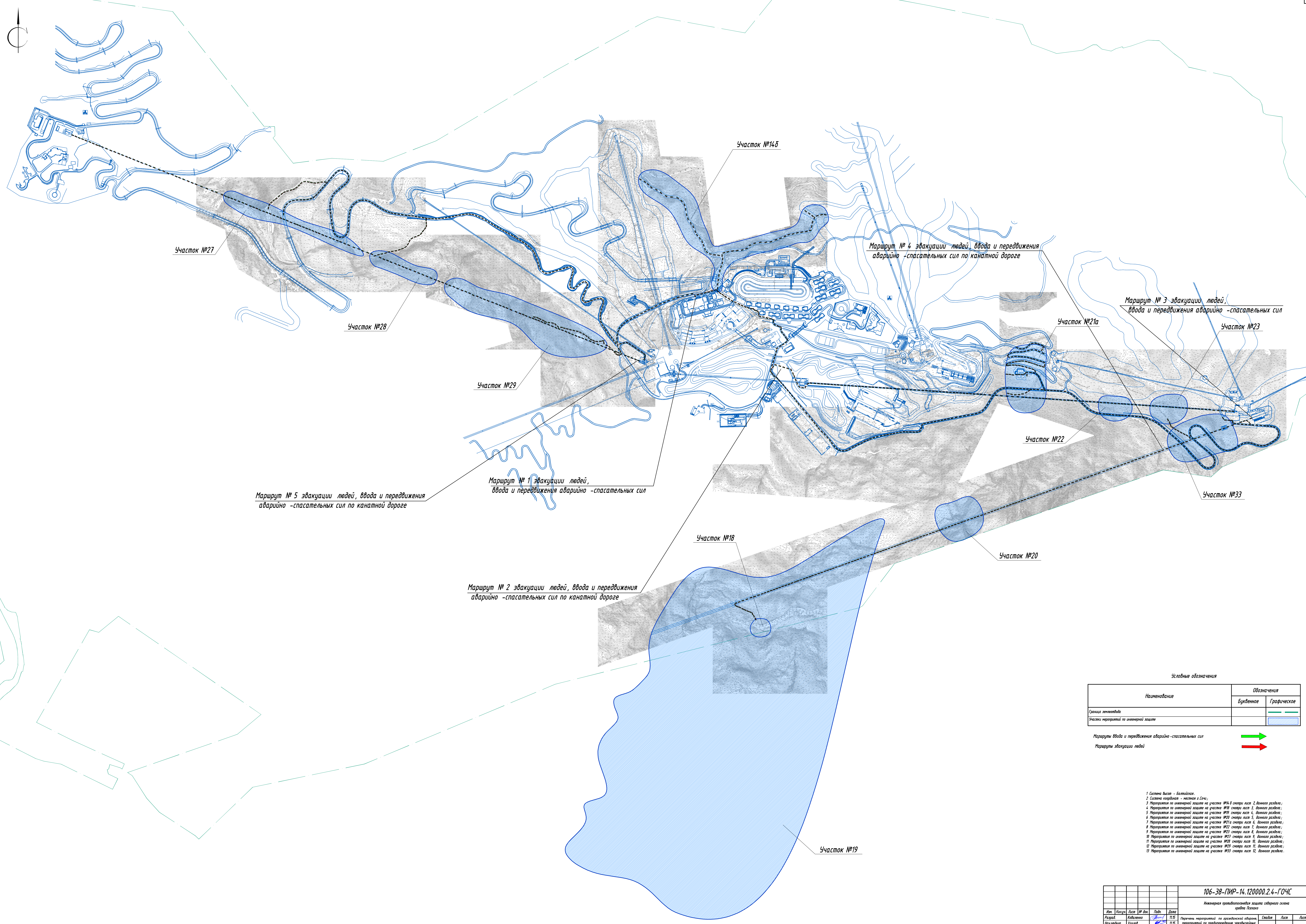
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									57
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	106-38-ПИР-14.120000.2.4-ГОЧС

ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

106-38-ПИР-14.120000.2.4-ГОЧС



Условные обозначения

Наименование	Обозначения	
	Буквенное	Графическое
Граница земельного участка		
Участки территории по инженерной защите		
Маршруты ввода и передвижения аварийно-спасательных сил		
Маршруты эвакуации людей		

- 1 Система вышек - Балтийская.
- 2 Система тросовая - местная и Сети.
- 3 Территория по инженерной защите на участке №14, 6 ступени листа 2, деление раздела;
- 4 Территория по инженерной защите на участке №18 ступени листа 3, деление раздела;
- 5 Территория по инженерной защите на участке №19 ступени листа 4, деление раздела;
- 6 Территория по инженерной защите на участке №20 ступени листа 5, деление раздела;
- 7 Территория по инженерной защите на участке №21, 1 ступени листа 6, деление раздела;
- 8 Территория по инженерной защите на участке №22 ступени листа 7, деление раздела;
- 9 Территория по инженерной защите на участке №23 ступени листа 8, деление раздела;
- 10 Территория по инженерной защите на участке №27 ступени листа 9, деление раздела;
- 11 Территория по инженерной защите на участке №28 ступени листа 10, деление раздела;
- 12 Территория по инженерной защите на участке №29 ступени листа 11, деление раздела;
- 13 Территория по инженерной защите на участке №33 ступени листа 12, деление раздела.

					106-38-П/Р-14.120000.2.4-ГОУС				
					Инженерия производственной защиты северного склона хребта Пекана				
Имя	Калку	Лист	№ док.	Лист	Дата	Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	Сводка	Лист	Листов
Разработ	Колесникова	Лист	№ док.	Лист	Дата				
Начальник	Холод	Лист	№ док.	Лист	Дата				
УТВ	Варшанин	Лист	№ док.	Лист	Дата				
Инженер	Варшанин	Лист	№ док.	Лист	Дата				

Область размещения объектов с указанием маршрутов эвакуации людей, ввода и передвижения АСС. № 15500

АЛЬФАТРОЕКТ
Формат А3

Составлено	
Проверено	
Утверждено	
Дата	