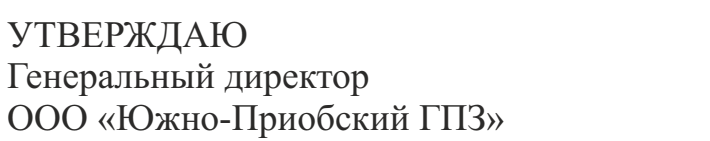


ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА НА ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНОМ ОБЪЕКТЕ «ПЛОЩАДКА ГАЗОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО ЗАВОДА» ООО «ЮЖНО-ПРИОБСКИЙ ГПЗ»

« ____ » _____ 20__ г.

« ____ » _____ 20__ г.



« ____ » _____ 20__ г.

Краткое описание наиболее крупных сценариев возможных аварий,
ЧС на территории ООО «Южно-Приобский ГПЗ», а также данные
о размерах зон действия поражающих факторов

Составляющая ПОО	Описание наиболее опасного сценария	
Технологическая установка компримирования и осушки газа	Разгерметизация абсорбера осушки газа по К-301/4 (абсорбера нефтяного газа по К-301/11-3) (выброс 0,63 т углеводородного газа при $t = 35-40^\circ\text{C}$ и $P = 7,65-77,72\text{ МПа}$ (изб.)), образование взрывоопасного облака газовойздушной смеси, наличие источника зажигания, взрыв облака газовойздушной смеси, воздействие избыточного давления ударной волны на персонал и оборудование	
Взрыв облака газовойздушной смеси (Методика оценки последствий взрывных взрывов топливно-воздушных смесей угля, приказом Ростехнадзора от 28.11.2022 г. №412)		
Максимальное избыточное давление и очертания, $P_{\text{изб.}}$ кПа	<i>Радиус зоны разрушений ударной волны, м</i>	70,3
Граница области максимального избыточного давления, $P_{\text{гм}}$		12,0
Граница области полного разрушения зданий и сооружений (70 кПа)		12,8
Граница области сильных разрушений зданий и сооружений: 50 % - 75 % стен разрушено или находится на грани разрушения (35 кПа)		31,5
Граница области потери взрывоустойчивости технологического оборудования (24 кПа)		39,7
Граница области значительных повреждений: обрушение отдельных элементов зданий, повреждение некоторых конструктивных элементов, несущих нагрузку (14 кПа)		56,4
Граница области повреждения оконных и дверных проемов, полного разрушения остекления (7 кПа)		92,6
Граница области минимальных повреждений (3,6 кПа)		156,5
Составляющая ПОО	Описание наиболее опасного сценария	
Технологическая установка низкотемпературной конденсации с товарным парком и наливной эстакадой	Разрушение аппарата емкостного по Т-001А/1 в результате перегрева при пожаре в парке хранения ШФУП, воздействие избыточного давления ударной волны на персонал и оборудование, выброс перегретой газожидкостной фазы ШФУП, образование перенасыщенного облака газовойздушной смеси, воспламенение перенасыщенного облака газовойздушной смеси, горение ШФУП по модели «огненного шара», воздействие открытого пламени и теплового излучения на персонал, оборудование и третьих лиц	
Разрыв емкостного оборудования с образованием см избыточного давления ударной волны и огненного шара (методика ГОСТ Р 12.3.047-2012)		
Время существования огненного шара, с		17,9
Радиус зоны поражения отрывом пламенем, м		140,9
<i>Уровни воздействия теплового излучения (радиусы зон поражения), м</i>		
Внешняя граница зоны ожогов III степени (полное разрушение кожного покрова, образование язв, длительная потеря работоспособности), 400 кДж/м ²		397,7
Внешняя граница зоны ожогов II степени (образование пузырей, наполненных жидкостью, потеря работоспособности), 200 кДж/м ²		586,8
Внутренняя граница зоны ожогов I степени (покраснение и припухлость кожи, работоспособность не теряется, ожоги быстро заживают), 100 кДж/м ²		809,0
Предельно безопасное эвакуационное расстояние, 80 кДж/м ²		889,1
<i>Радиусы зон разрушений ударной волны, м</i>		
Граница области полного разрушения зданий и сооружений (70 кПа)		41,4
Граница области сильных разрушений зданий и сооружений: 50 % - 75 % стен разрушено или находится на грани разрушения (35 кПа)		61,3
Граница области потери взрывоустойчивости технологического оборудования (24 кПа)		77,6
Граница области значительных повреждений: обрушение отдельных элементов зданий, повреждение некоторых конструктивных элементов, несущих нагрузку (14 кПа)		112,0
Граница области повреждения оконных и дверных проемов, полного разрушения остекления (7 кПа)		189,6
Граница области минимальных повреждений (3,6 кПа)		331,5

Силы и средства объектовой подсистемы РСЧС		
Наименование сил	Личный состав, чел.	Техника, ед.
АСФ ООО «Защита Югры»	25	5

Условные обозначения

-  - место хранения мат. резерва ООО «Южно-Приобский ГПЗ»
-  - зона ЧС
-  - место укрытия производственного персонала
работавшей смены в случае аварии или чрезвычайной ситуации
на ООО «Южно-Приобский ГПЗ»
-  - место эвакуации персонала ООО «Южно-Приобский ГПЗ»
-  - маршруты движения АСФ ООО «Защита Югры»

**Зоны действия поражающих факторов
для наиболее опасных по последствиям аварий
на территории ООО «Южно-Приобский ГПЗ»**

- зона открытого пламени
- - 400 кДж/м²
- - 200 кДж/м²
- - 100 кДж/м²
- - 70 кПа
- - 35 кПа
- - 24 кПа
- - 14 кПа
- - 7 кПа

Примечание: - состав и средств АСФ ООО «Защита Югры» приведен в Приложении №4;
- схема связи и оповещения приведена в Приложении №4;
- схема управления и взаимодействия приведена в Приложении №5;
- учинывая, что ближайшие населенные пункты находятся на большом удалении от границ объекта и в зону действия поражающих факторов, в случае аварии, ЧС на ООО «Южно-Приобский ГПЗ», не попадают, эвакуация и оповещение населения не предусматривается.

Ответственный за разработку Начальник отдела промышленной безопасности, охраны труда и экологии ООО «Южно-Приобский ГПЗ»

/ С.В. Хундяков /

ПРИЛОЖЕНИЯ
К ПЛАНУ ДЕЙСТВИЙ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА
НА ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНОМ ОБЪЕКТЕ
«ПЛОЩАДКА ГАЗОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО ЗАВОДА»
ООО «ЮЖНО-ПРИБСКИЙ ГПЗ»

Ханты-Мансийский район, 2023

Оглавление

	Стр.
Приложение №1. Пояснительная записка.....	3
Приложение №2. Календарный план основных мероприятий ООО «Южно-Приобский ГПЗ» при угрозе и возникновении аварий, катастроф, стихийных бедствий.....	164
Приложение №3. Маршрут следования сил и средств, задействованных в локализации и ликвидации аварий, ЧС потенциально опасного объекта «Площадка Южно-Приобского ГПЗ».....	174
Приложение №4. Схема связи и оповещения в случае возникновения ЧС на ООО «Южно-Приобский ГПЗ»	175
Приложение №5. Схема управления и взаимодействия ООО «Защита Югры» с ведомствами и организациями, при проведении операций ЛЧС.....	177
Приложение №6. Задачи взаимодействующих ведомств и организаций при проведении ликвидации ЧС	178
Приложение №7. Состав сил и средств АСФ ООО «Защита Югры»	181
Приложение №8. Сведения о мероприятиях, направленных на уменьшения возникновения риска аварий (ЧС) и производственного травматизма.....	186
Приложение №9. Сведения о мероприятиях по подготовке производственных объектов ООО «Южно-Приобский ГПЗ» к работе в осенне - зимний период 2023-2024 гг.....	190
Приложение №10. Сведения о мероприятиях по подготовке производственных объектов ООО «Южно-Приобский ГПЗ» к работе в паводковый период 2023 гг. и переходе на летний режим.....	197

ПРИЛОЖЕНИЕ №1

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
К ПЛАНУ ДЕЙСТВИЙ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО
И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА
НА ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНОМ ОБЪЕКТЕ
«ПЛОЩАДКА ГАЗОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО ЗАВОДА»
ООО «ЮЖНО-ПРИБСКИЙ ГПЗ»**

Оглавление

	Стр.
Термины и определения.....	7
Список условных сокращений.....	13
1. Краткая характеристика объекта.....	15
1.1. Реквизиты организации.....	15
1.2 Краткий перечень основных направлений деятельности, связанных с эксплуатацией потенциально опасного объекта.....	16
1.3. Сведения о месте нахождения потенциально опасного объекта.....	17
1.4. Сведения о работниках эксплуатирующей организации и иных физических лицах, которым может быть причинён вред здоровью или жизни в результате аварии, ЧС на потенциально опасном объекте.....	23
1.5. Состав членов КЧС и ОПБ.....	27
1.6. Состав сил и средств постоянной готовности.....	31
1.7. Сведения о планировании мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий, ЧС на ПОО	35
1.8. Сведения о принятых мерах по предотвращению постороннего вмешательства в деятельность на объекте, а также по противодействию возможным террористическим актам.....	40
1.9. Сведения о финансовых и материальных ресурсах	55
2. Оценка обстановки при угрозе и возникновении возможных (прогнозируемых) ЧС.....	60
2.1. Сведения об опасных веществах, обращающихся на ПОО.....	60
2.2. Общие сведения о технологических процессах на ПОО.....	64
2.2.1. Блок-схема основных технологических потоков.....	64
2.2.2. Общие данные о распределении опасных веществ по ПОО.....	66
2.3. Основные результаты анализа риска аварии, ЧС на ПОО.....	67
2.3.1. Результаты анализа условий возникновения и развития аварий, ЧС на ПОО.....	67

	Стр.
2.3.1.1. Перечень основных возможных причин возникновения аварии и факторов, способствующих возникновению и развитию аварии, ЧС на ПОО.....	67
2.3.1.2. Краткое описание сценариев наиболее опасных по последствиям аварий, ЧС на ПОО.....	70
2.3.1.3. Данные о размерах вероятных зон действия поражающих факторов для описанных сценариев аварий, ЧС на ПОО.....	70
2.3.1.4. Сведения о возможном числе потерпевших, включая погибших среди работников на ПОО и иных физических лиц, которым может быть причинен вред здоровью или жизни в результате аварии, ЧС на ПОО.....	72
2.3.1.5. Сведения о возможном ущербе имуществу юридическим и физическим лицам от аварий, ЧС на ПОО.....	74
2.3.2. Результаты оценки риска аварии, ЧС на ПОО.....	74
2.4. Возможная обстановка на территории ПОО при возникновении стихийных бедствий.....	76
2.5. Предстоящие мероприятия и их ориентировочный объем, по предупреждению или снижению последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий.....	86
2.6. Перечень основных мер, направленных на уменьшение риска аварий на ПОО.....	91
2.7. Результаты анализа обстановки при угрозе и возникновении возможных (прогнозируемых) ЧС	92
3. Основные мероприятия, проводимые органами управления и силами РСЧС и их обеспечение.....	94
3.1. Проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ, привлекаемые для этого силы и средства.....	94
3.2. Обеспечение действий сил и средств, привлекаемых для проведения АСНДР, а также для осуществления мероприятий по защите рабочих и служащих, материальных ценностей.....	98
3.3. Сведения об обеспечении рабочих и служащих средствами индивидуальной защиты, подготовка к выдаче и выдача работникам средств индивидуальной защиты.....	105

	Стр.
3.4. Обеспеченность персонала объекта медицинскими средствами защиты: виды, степень обеспеченности, место, порядок хранения и выдачи.....	107
4. Организация эвакуации и первоочередного жизнеобеспечения персонала объекта и населения.....	110
5. Порядок управления и взаимодействия.....	113
5.1. Организация взаимодействия между органами и силами, привлекаемыми к действиям в ЧС.....	113
5.2. Управление проводимыми мероприятиями и действиями в чрезвычайных ситуациях.....	115
5.3. Порядок оповещения органов управления РСЧС, персонала, остального населения о возникновении ЧС	116
5.4. Развертывание и приведение в готовность сил и средств РСЧС, привлекаемых к АСДНР, их состав, сроки готовности и предназначение.....	117
5.5. Порядок организации управления в повседневной деятельности, угрозе возникновения и при ликвидации ЧС.....	120
5.6. Результаты анализа организации систем управления и взаимодействия.....	145
6. Система оповещения и информирования об угрозе и возникновении ЧС.....	146
7. Выводы.....	158

Термины и определения

В настоящем документе применяются следующие термины, определения и условные сокращения:

Аварийно-спасательное формирование (АСФ) – это самостоятельная или входящая в состав аварийно-спасательной службы структура, предназначенная для проведения аварийно-спасательных работ, основу которой составляют подразделения спасателей, оснащенные специальной техникой, оборудованием, снаряжением, инструментами и материалами [ФЗ-151].

Авария – разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ [ФЗ-116].

Безопасность населения в чрезвычайных ситуациях (безопасность населения в ЧС) – состояние защищенности жизни и здоровья людей, их имущества и среды обитания человека от опасностей в чрезвычайных ситуациях [ГОСТ Р 22.0.02-2016].

Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС) – объединение органов управления, сил и средств федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления и организаций, в полномочия которых входит решение вопросов по защите населения и территорий (акваторий) от чрезвычайных ситуаций. Единая система, состоящая из функциональных и территориальных подсистем, действует на федеральном, межрегиональном, региональном, муниципальном и объектовом уровнях [Постановление Правительства РФ от 30.12.2003 г. №794].

Защита населения в чрезвычайных ситуациях – совокупность взаимосвязанных по времени, ресурсам и месту проведения мероприятий РСЧС, направленных на предотвращение или предельное снижение потерь населения и угрозы его жизни и здоровью от поражающих факторов и воздействий источников чрезвычайной ситуации [ГОСТ Р 22.0.02-2016].

Зоны особой значимости – объекты повышенного риска, объекты систем жизнеобеспечения населения, объекты, представляющие культурную и историческую ценность, особо охраняемые природные территории, объекты особой чувствительности к внешнему воздействию.

Зона чрезвычайной ситуации – территория, на которой сложилась чрезвычайная ситуация [ГОСТ Р 22.0.02-2016].

Инженерная защита территории и населенных пунктов – комплекс заблаговременно проводимых инженерных мероприятий, направленных на предотвращение (смягчение последствий) воздействия поражающих факторов источников природных чрезвычайных ситуаций на население, объекты экономики и окружающую среду.

Информирование населения о чрезвычайных ситуациях и подготовка его к действиям в условиях чрезвычайных ситуаций – комплекс заблаговременно проводимых мероприятий по доведению до населения сведений о возможных источниках и масштабах последствий чрезвычайных ситуаций, мерах по смягчению их последствий и обучению населения действиям по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Инцидент – отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от установленного режима технологического процесса [ФЗ-116].

Источник чрезвычайной ситуации – Опасное техногенное происшествие, авария, катастрофа, опасное природное явление, стихийное бедствие, широко распространенная инфекционная болезнь людей, сельскохозяйственных животных и растений, в результате чего произошла или может возникнуть чрезвычайная ситуация. [ГОСТ Р 22.0.02-2016].

Комиссия по чрезвычайным ситуациям и обеспечения пожарной безопасности – постоянно действующий орган РСЧС, координирующий мероприятия по защите, предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Ликвидация чрезвычайных ситуаций - это аварийно-спасательные и другие неотложные работы, проводимые при возникновении чрезвычайных ситуаций и направленные на спасение жизни и сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей среде и материальных потерь, а также на локализацию зон чрезвычайных ситуаций, прекращение действия характерных для них опасных факторов. [ФЗ-68].

Меры пожарной безопасности – действия по обеспечению пожарной безопасности, в том числе по выполнению требований пожарной безопасности [69-ФЗ].

Мониторинг окружающей среды – система наблюдений и контроля, проводимых регулярно, по определенной программе для оценки состояния окружающей среды, анализа происходящих в ней процессов и

своевременного выявления тенденций ее изменения [ГОСТ Р 22.0.11-2022].

Обеспечение пожарной безопасности – принятие и соблюдение нормативных правовых актов, правил и требований пожарной безопасности, а также проведение противопожарных мероприятий [ГОСТ Р 22.0.11-2022].

Окружающая среда – совокупность компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов, а также антропогенных объектов [7-ФЗ].

Оперативная подготовка к природным чрезвычайным ситуациям – комплекс заблаговременно проводимых оперативных мероприятий по защите населения и материальных ценностей от воздействия поражающих факторов источников природных чрезвычайных ситуаций, а также подготовка органов управления, сил и средств Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций к ликвидации их последствий.

Особо охраняемые природные территории – участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны.

Повреждение – нарушение исправного состояния при сохранении работоспособности [РД 153-39.4-058-00].

Подготовка объекта экономики к работе в чрезвычайных ситуациях – комплекс заблаговременно проводимых экономических, организационных, инженерно-технических, технологических и специальных мероприятий, осуществляемых на объекте экономики с целью обеспечения его работы с учетом риска его возникновения источников чрезвычайных ситуаций, создания условий для предотвращения аварий или катастроф, противостояния поражающим факторам и воздействиям источников чрезвычайных ситуаций, предотвращения или уменьшения угрозы жизни и здоровью персонала, проживающего вблизи населения, а также оперативного проведения неотложных работ в зоне чрезвычайной ситуации.

Пожар – неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства [ФЗ-69].

Пожарная безопасность – состояние защищенности населения, объектов народного хозяйства и иного назначения, а также окружающей природной среды от опасных факторов и воздействий пожара [ГОСТ Р 22.0.11-2022].

Поражающее воздействие (источника) чрезвычайной ситуации – негативное влияние одного или совокупности поражающих факторов источника чрезвычайной ситуации на жизнь и здоровье людей, сельскохозяйственных животных и растения, объекты экономики и окружающую среду [ГОСТ Р 22.0.02-2016].

Последствия чрезвычайных ситуаций – социальный и экономический ущерб в результате воздействия источников чрезвычайных ситуаций на население и территорию.

Пострадавший в чрезвычайной ситуации – человек, погибший и/или получивший вред для здоровья, утративший полностью или частично личное имущество, а также условия жизнедеятельности которого ухудшились в результате чрезвычайной ситуации [ГОСТ Р 22.0.02-2016].

Потенциально опасный объект – это объект, на котором расположены здания и сооружения повышенного уровня ответственности, либо объект, на котором возможно одновременное пребывание более пяти тысяч человек [ФЗ-68].

Предупреждение чрезвычайных ситуаций (предупреждение ЧС) – это комплекс мероприятий, проводимых заблаговременно и направленных на максимально возможное уменьшение риска возникновения чрезвычайных ситуаций, а также на сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей среде и материальных потерь в случае их возникновения. [ФЗ-68].

Природная среда – совокупность компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов [7-ФЗ].

Прогнозирование чрезвычайных ситуаций – опережающее отражение вероятности возникновения и развития чрезвычайной ситуации на основе анализа возможных причин ее возникновения, ее источника в прошлом и настоящем. Может носить долгосрочный, краткосрочный или оперативный характер [ГОСТ Р 22.0.11-2022].

Профессиональные аварийно-спасательные формирования (организации) – организации (формирования), аттестованные в соответствии с нормативными актами РФ для ведения аварийно-спасательных работ по

ликвидации разливов нефти и имеющие необходимые лицензии природоохранных органов.

Риск чрезвычайной ситуации – мера опасности чрезвычайной ситуации, сочетающая вероятность возникновения чрезвычайной ситуации и ее последствия [ГОСТ Р 22.0.02-2016].

Риск индивидуальный – вероятность или частота возникновения в определенный период времени поражающих воздействий определенного вида (смертельный исход, нетрудоспособность, серьезные травмы без потери трудоспособности, травмы средней тяжести и незначительные повреждения) для индивидуума в определенной точке пространства (где может находиться индивидуум), возникающих при реализации определенных опасностей.

Риск социальный – вероятность нежелательных событий или частоты их возникновения, определяемая поражением определенного числа людей, подвергшихся поражающим воздействиям при реализации определенных опасностей¹.

Риск экологический – количественная характеристика экологической опасности объекта СНПО, оцениваемая произведением вероятности возникновения на объекте аварии (инцидента, происшествия) на ущерб, причиненный природной среде этой аварией и ее непосредственными последствиями.

Смягчение последствий чрезвычайных ситуаций – комплекс мероприятий, проводимых заблаговременно и в ходе ликвидации чрезвычайных ситуаций с целью снижения масштабов и уровня воздействия аварий и катастроф природного и техногенного характера на человека, общество и окружающую среду.

Снижение риска возникновения чрезвычайных ситуаций – комплекс мероприятий, направленных на уменьшение индивидуального и социального риска до или ниже предельно допустимого уровня, установленного соответствующим органом исполнительной власти с учетом экономических и социальных факторов.

Спасатель – гражданин, подготовленный и аттестованный на проведение аварийно-спасательных работ [ГОСТ Р 22.0.02-2016].

Сценарий развития аварии – последовательность отдельных логически связанных событий, обусловленных конкретным инициирующим событием, приводящих к аварии с конкретными опасными последствиями.

¹ Риск социальный характеризует масштаб катастрофичности реализации опасности.

Ущерб социальный – ущерб, нанесенный жизни, здоровью и благополучию людей, выражающийся в росте смертности, заболеваемости, утрате трудоспособности, снижении уровня жизнеобеспечения, а также проявлении озабоченности и тревоги у индивидуума по поводу возможного нарушения здоровья.

Ущерб экологический – ущерб, нанесенный окружающей среде [ГОСТ Р 22.0.11-2022].

Ущерб экономический – материальные потери и затраты, связанные с повреждениями (разрушениями) объектов производственной сферы экономики, ее инфраструктуры и нарушениями производственно-кооперационных связей [ГОСТ Р 22.0.11-2022].

Чрезвычайная ситуация (ЧС) – это обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, распространения заболевания, представляющего опасность для окружающих, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей. [ФЗ-68].

Экстренная медицинская помощь в чрезвычайной ситуации – комплекс экстренных лечебно-диагностических, санитарно-эпидемиологических, лечебно-эвакуационных и лечебных мероприятий, осуществляемых в кратчайшие сроки при угрожающих жизни и здоровью пораженных состояниях, травмах и внезапных заболеваниях людей в зоне чрезвычайной ситуации.

Список условных сокращений

АСДНР	- аварийно-спасательные и другие неотложные работы
АСФ	- аварийно-спасательное формирование
ГИБДД	- государственная инспекция безопасности дорожного движения
ГО	- гражданская оборона
ГОСТ	- государственный стандарт
ГСМ	- горюче-смазочные материалы
ГУ	- Главное управление
ЕДДС	- единая дежурно-диспетчерская служба
ЗАО	- закрытое акционерное общество
КЧС и ОПБ	- комиссия по предупреждениям и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности. Постоянно действующий орган, координирующий мероприятия по защите, предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций (см. терминологию)
ЛЧС	- мероприятия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций
МЧС России	- Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий
НАСФ	- нештатные аварийно-спасательные формирования
НПБ	- нормы пожарной безопасности
ОАО	- открытое акционерное общество
ОВД	- отдел внутренних дел
ООО	- общество с ограниченной ответственностью
ООПТ	- особо охраняемые природные территории
ПАЗ	- противоаварийная защита
ПДК	- предельно допустимая концентрация
ПОО	- потенциально опасный объект
ППР	- планово-предупредительный ремонт
ПСЧ	- пожарно-спасательная часть
РСЧС	- единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
РН	- разлив нефти (нефтепродуктов)
СИЗ	- средства индивидуальной защиты

СИЗОД	- средства индивидуальной защиты органов дыхания
СМИ	- средства массовой информации
ЦУКС	- Центр управления в кризисных ситуациях
Территориальная подсистема РСЧС	- подсистема, объединяющая органы управления, силы и средства органов исполнительной власти, органов местного самоуправления и организаций субъекта федерации. В части ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов, в подсистему входят все профессиональные формирования, как существующие, так и вновь создаваемые, не зависимо от формы собственности и ведомственной принадлежности, имеющие соответствующие лицензии и аттестованные в установленном порядке
ФЗ	- Федеральный Закон
ЧС	- чрезвычайная ситуация

1. Краткая характеристика объекта

1.1. Реквизиты организации

Полное и сокращенное наименование организации:

ООО «Южно-Приобский газоперерабатывающий завод» - ООО «Южно-Приобский ГПЗ».

Наименование вышестоящей организации с указанием адреса, телефона:

ООО «Южно-Приобский ГПЗ» вышестоящей организации не имеет. Учредителями ООО «Южно-Приобский ГПЗ» являются ООО «Газпромнефть-Хантос» и АО «СибурТюменьГаз».

1. Общество с ограниченной ответственностью «Газпромнефть-Хантос» (ООО «Газпромнефть-Хантос»).

Юридический адрес: 628011, ХМАО-Югра, г. Ханты-Мансийск, ул. Ленина, д. 56.

Телефон: +7 (3467) 35-48-00.

Факс: +7 (3467) 35-48-44.

E-mail: OOO@hantos.gazprom-neft.ru

2. Акционерное общество «СибурТюменьГаз» (АО «СибурТюменьГаз»).

Юридический адрес: 628606, ХМАО-Югра, г. Нижневартовск, ул. Омская, д. 1.

Телефон: +7 (3466) 49-42-03, 49-42-06.

Факс: +7 (3466) 24-13-41, 49-43-83.

E-mail: info@stg.sibur.ru

Фамилии, имени, отчества и должности руководителей организации:

Генеральный директор ООО «Южно-Приобский ГПЗ» – Мухаметшин Марат Ромилович.

Главный инженер – первый заместитель генерального директора ООО «Южно-Приобский ГПЗ» - Калинин Владимир Викторович.

Адрес, телефон и факс организации:

Юридический адрес: 628011, ХМАО-Югра, г. Ханты-Мансийск, ул. Гагарина, д. 35, помещ. 1002.

Почтовый адрес: 628011, ХМАО-Югра, г. Ханты-Мансийск, ул. Гагарина, д.35, помещ. 1002.

Телефон: +7 (3467) 37-11-09.

Факс: +7 (3467) 37-26-64.

E-mail: YUPGPZ@stg.sibur.ru

1.2 Краткий перечень основных направлений деятельности, связанных с эксплуатацией потенциально опасного объекта

Основным направлением деятельности ООО «Южно-Приобский ГПЗ» (далее общество) является переработка нефтяного попутного газа с Приобского месторождения - крупнейшего нефтяного месторождения России, расположенного в Ханты-Мансийском автономном округе Тюменской области.

Газоперерабатывающий завод введен в эксплуатацию в октябре 2015 года. На предприятии осуществляются процессы подготовки, компримирования, осушки, низкотемпературной переработки попутного нефтяного газа

(ПНГ) с выработкой сухого отбензиненного газа (СОГ) и широкой фракции легких углеводородов (ШФЛУ). Планируемая мощность Южно-Приобского ГПЗ - 900 млн. кубометров попутного нефтяного газа в год, с коэффициентом извлечения целевых компонентов не менее 95 %.

Основное производство осуществляется в цехе по компримированию и транспортировке газа на технологической установке компримирования и осушки газа и технологической установке низкотемпературной конденсации с товарным парком и наливной эстакадой.

1.3. Сведения о месте нахождения потенциально опасного объекта

Объект расположен в Ханты-Мансийском районе Ханты-Мансийского автономного округа Тюменской области, в 65 км к юго-востоку от г. Ханты-Мансийск. Площадь участка в пределах ограждения на ГПЗ - 16,24 га. Площадь застройки - 4,13 га.

Санитарно-защитная зона для технологической площадки газоперерабатывающего завода ООО «Южно-Приобский ГПЗ» установлена в размере 30 м от границы земельного участка.

Запретной зоной является территория ООО «Южно-Приобский ГПЗ», ограниченная по периметру ограждением (граница промплощадки).

Для данного района характерен равнинный рельеф. Абсолютные отметки поверхности земли изменяются на площадке в пределах 58,0...63,5 м.

Данный район согласно Карты климатического районирования для строительства (СП 131.13330.2020. Свод

правил. Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*) относится к I климатическому району, ID климатическому подрайону.

Климат района континентальный, с низкими зимними и относительно высокими летними температурами. Переходные сезоны, особенно весна, очень короткие, оттепели зимой – явление редкое и кратковременное.

Абсолютный максимум температуры воздуха составляет 34 °С, абсолютный минимум – минус 49 °С.

Данные по среднемесячной и годовой температуре воздуха приведены в табл. 1.

Таблица 1 – Среднемесячная и годовая температура воздуха, °С

Месяц/год	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Ханты-Мансийск	- 21,7	- 19,4	- 9,8	1,3	6,4	13,1	17,8	13,3	8,0	1,9	-10,7	-17,1	1,9

В зимнее время на рассматриваемой территории преобладают юго-западные и южные ветры, летом – северо-восточные, юго-западные и северные. Средняя скорость ветра за зимний период составила 6,9 м/с. Для весны, осени и зимы характерно увеличение числа дней с сильным ветром. Усиление скорости ветра до 15 м/с наблюдается в среднем 12 дней в году.

Максимальная скорость ветра наблюдалась в феврале и марте и составила 24 м/с, в этот же период возможны порывы ветра до 30 м/с.

Характеристика повторяемости направлений ветра приведена в табл. 2.

Таблица 2 – Повторяемость направлений ветра и штилей, %

Месяц	Направление ветра									Средняя скорость ветра, м/с
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль	
Январь	12	11	2	2	14	49	8	2	10	6,9
Июль	14	36	8	4	9	18	7	4	10	4,0

Нормативное значение ветрового давления на высоте над землей до 10 м (II ветровой район по СП 20.13330.2016 Свод правил. Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*) - 0,3 кПа.

Среднее годовое количество осадков составляет 567 мм, основное количество которых (428 мм) выпадает в теплое время года с апреля по октябрь, на холодный период года с ноября по март приходится 139 мм.

Осадки в виде снега наблюдаются с октября по май включительно. Число дней со снежным покровом составляет 201. Средняя высота снежного покрова составляет 47 см. Максимальная высота снежного покрова составляет 76 см на открытом месте и 92 см в лесу.

Расчетное значение веса снегового покрова (V район по СП 20.13330.2016 Свод правил. Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*) - 3,2 кПа.

Для района характерны гололедно-изморозевые явления, такие, как гололед, зернистая изморозь, кристаллическая изморозь, отложение мокрого снега, сложные отложения. Максимальное отложение изморози наблюдалось при юго-восточном направлении ветра и температуре от минус 10,5 °С до минус 14,5 °С.

Максимальные гололедные отложения с толщиной стенки гололёда 15 мм, по данным Омского управления

гидрометеорологической службы, наблюдались в Ханты-Мансийске 25.04.1969 г. при температуре минус 0,1 °С и восточном направлении ветра.

По толщине стенки гололеда территория относится ко II району.

В геологическом строении исследованной территории до разведанной глубины 15,0 м принимают участие современные элювиальные, болотные, и верхнечетвертичные озерно-аллювиальные отложения.

Современные болотные отложения (bQIV) распространены на пониженных участках площадки в виде торфа, залегающего от дневной поверхности до глубины 0,5...2,1 м. Торф до темно-бурого цвета, водонасыщенный, сильноразложившийся.

Современные элювиальные отложения (eQIV), представлены почвой, распространенной на повышенных участках местности. Мощность почвы составляет от 0,1 до 0,2 м.

Под почвой и торфом залегают верхнечетвертичные озерно-аллювиальные (IaQ-III) отложения, представленные пылевато-глинистыми грунтами, преимущественно суглинками, различной консистенции и реже супесями.

Суглинки распространены на всей площадке под торфом и почвой до разведанной глубины 15,0 м. В верхней части разреза суглинки до глубины 6,9...10,2 м преимущественно тугопластичные и мягкопластичные с прослоями до 0,5 м текучепластичных и текучих.

С глубины 6,9...10,2 м до 15,0 м залегают суглинки твердые и полутвердые.

Супеси от твердых до текучих имеют фрагментарное распространение и залегают под почвой и торфом. Мощность супесей изменяется от 0,5 до 2,5 м.

Нормативная глубина сезонного промерзания составляет на участках свободных от снега для суглинков – 2,4 м, песчаных грунтов – 3,0 м.

Подземные воды залегают на глубинах от 0,0 м на заболоченных участках до 1,5...3,5 м на гривах.

Уровень подземных вод подвержен сезонным колебаниям. Максимальный уровень подземных вод отмечается в период интенсивного снеготаяния и обильного выпадения дождей в мае-июне.

Отличительной чертой территории в целом является распространение увлажненных, практически незасоленных пород и заболоченность территории.

На площадке проявляются такие инженерно-геологические процессы и явления как морозное пучение грунтов, заболачивание территории и подтопление территории подземными водами.

Морозное пучение грунтов. Морозное пучение грунтов носит сезонный характер и развито в пределах территории расположения объекта повсеместно. Этот процесс развивается в мелких и сильно пылеватых песчаных и глинистых грунтах, залегающих на поверхности. Проявляется образованием в зимнее время «пучин» на поверхности земли, деформацией и нарушением целостности полотна автодорог, откосов насыпей.

По степени пучинистости при замерзании согласно СП 34.13330.2021. Свод правил. Автомобильные дороги. СНиП 2.05.02-85* супесь и суглинок являются пучинистыми (III группа).

По степени морозного пучения, согласно ГОСТ 25100-2020 «Грунты. Классификация», суглинок твердый – практически непучинистый, суглинок полутвердый – слабопучинистый, супесь пластичная и суглинок тугопластичный – среднепучинистые, суглинок мягкопластичный – сильнопучинистый, суглинок текучепластичный и супесь текучая – чрезмерно пучинистые.

Заболачивание территории. Болота, преимущественно верхового типа, представлены торфом сильноразложившимся. Мощность торфа составляет по площадке 0,4...2,1 м. Тип болот по проходимости преимущественно I, в редких случаях – II.

Подтопление территории подземными водами. В зависимости от уровня залегания подземных вод и с учетом прогнозируемого уровня на изученной территории согласно СП 104.13330.2016 «Свод правил. Инженерная защита территории от затопления и подтопления. Актуализированная редакция СНиП 2.06.15-85» выделяются зоны разной степени подтопления.

Подзона сильного подтопления с залеганием уровня подземных вод близко у поверхности занимает около 50 % территории и приурочена к пониженным участкам и болотам.

Остальная территория расположена в подзоне умеренного (УПВ от 0,5...0,8 до 1,5...2,0 м) и подзоне слабого (УПВ от 1,5...2,0 м до 2,0...3,0 м) подтопления.

Сейсмичность. Расчетная сейсмичность места расположения объекта – 5 баллов по картам «А», «В» и «С» общего сейсморайонирования территории Российской Федерации (СП 14.13330.2018. Свод правил. Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81*). Район расположения объекта несейсмичен.

Коррозионная агрессивность грунтов. Коррозионная агрессивность грунтов по отношению к углеродистой и низколегированной стали преимущественно средняя и низкая.

В соответствии с СП 28.13330.2017 «Свод правил. Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85» или ГОСТ 31384-2017 «Защита бетонных и железобетонных конструкций от коррозии. Общие технические требования» грунты сильноагрессивны к бетонам на обычном

портландцементе.

Территория потенциально опасного объекта не является особо охраняемой природной территорией и не включена в заповедный фонд.

1.4. Сведения о работниках эксплуатирующей организации и иных физических лицах, которым может быть причинён вред здоровью или жизни в результате аварии, ЧС на потенциально опасном объекте

Сведения о численности работников и преимущественном размещении работающих по административным единицам на потенциально опасном объекте – Площадка Южно-Приобского газоперерабатывающего завода, с указанием средней численности и наибольшей численности работающей смены, приведены в табл. 3.

Таблица 3 – Сведения о численности работников и преимущественном размещении работающих по административным единицам на потенциально опасном объекте

Потенциально опасный объект	Численность, чел.		Наименование административной единицы	Численность, чел.	
	средняя	наибольшей работающей смены		средняя	наибольшей работающей смены
<i>Площадка газоперерабатывающего завода ООО «Южно-Приобский ГПЗ»</i>	<i>14</i>	<i>14</i>	<i>Технологическая установка компримирования и осушки газа:</i>		
			<i>Персонал установки компримирования и осушки газа</i>	2	2
			<i>Персонал КИП и А (ООО «СНЭМА-Сервис»)</i>	1	1
			<i>Электротехнический</i>	1	1

Потенциально опасный объект	Численность, чел.		Наименование административной единицы	Численность, чел.	
	средняя	наибольшей работающей смены		средняя	наибольшей работающей смены
			персонал (ООО «ГПНЭС», ПСР-4)		
			Технологическая установка низкотемпературной конденсации с товарным парком и наливной эстакадой:		
			Персонал установки низкотемпературной конденсации	2	2
			Операторная ПХ ШФЛУ	1	1
			ПХ ШФЛУ персонал ЮП ГПЗ	2	2
			ТУ НТК персонал КИП и А (ООО «СНЭМА-Сервис»)	1	1
			Электротехнический персонал (ООО «ГПНЭС», ПСР-4)	1	1
			Водители, транспортирующие ШФЛУ (ООО «Запсиблогистика»)	4	4
Итого на ПОО				15	15

Вблизи ППО предприятия размещены другие объекты ООО «Южно-Приобский ГПЗ», персонал которых может оказаться в зоне действия поражающих факторов и на прилегающей к этой зоне территории, в случае аварии на ППО.

Сведения о численности наибольшей работающей смены на других объектах ООО «Южно-Приобский ГПЗ», размещенных вблизи объекта, приведены в табл. 4.

Таблица 4 – Сведения о численности наибольшей работающей смены на других объектах
ООО «Южно-Приобский ГПЗ»

Наименование объекта/организации	Наименование административной единицы	Численность наибольшей работающей смены
Персонал ЧОП (ООО «ЧОП Сфера-С»)	Операторная ПХ ШФЛУ	2
Персонал ООО «Южно-Приобский ГПЗ»	СЭБ (Служебно- эксплуатационный блок)	44
Персонал КИП и А (ООО «СНЭМА-Сервис»)		7
Электротехнический персонал (ООО «ГПНЭС», ПСР-4)		5
Персонал столовой (ООО «Благоустройство Запсиба»)		4
Персонал ЧОП (ООО «ЧОП Сфера-С»)		4
Персонал клининга (ИП Швейкин Д.С.)		5
Инструктор ПЧ (ООО «Защита Югры»)		1
Ремонтно-механический участок (РМУ)	Здание РМУ	6
Персонал котельных (ООО «ГПНЭС», ПТВС-4)	Котельная ТУ НТК с ПХ ШФЛУ	6
Всего на других объектах ООО «Южно-Приобский ГПЗ»		84

В табл. 5 приведены сведения о численности персонала близлежащих организаций, которые могут оказаться в зоне действия поражающих факторов и на прилегающей к этой зоне территории, в случае аварии на ПОО ООО «Южно-Приобский ГПЗ», с указанием удаленности от границ ПОО.

Таблица 5 – Сведения о численности персонала близлежащих организаций с указанием удаленности от границ ПОО

Наименование организации	Удаленность от границ ПОО, м	Численность работающих в наибольшей смене, чел.
1. УПН ЮЛТ Приобского месторождения ООО «Газпромнефть-Хантос»	750 к востоку	20
2. Автоматическая газораспределительная станция (АГРС) ООО «Газпромнефть-Хантос»	550 к юго-востоку	2
3. Южно-Приобская ГТЭС ООО «Газпромнефть-Хантос»	490 к востоку	20
4. ОБП ООО «Газпромнефть-Хантос»: 1) общежитие №1; 2) общежитие №2; 3) общежитие №3; 4) ПЧ	1500 к северо-востоку	42 71 231 32
5. БК «Евразия»	165 к северо-востоку	24
6. Электрическая подстанция 110/35/6 кВ Фоминская	1200 к северо-востоку	7

На стоянке автотранспорта за территорией завода (вагон-городок) могут присутствовать до десяти водителей автотранспорта подрядных организаций.

При авариях на объекте в зоны действия поражающих факторов может попасть автомобильная дорога III категории, расположенная вблизи ПОО.

Ближайшие населенные пункты находятся на большом удалении от границ ПОО:

- населенный пункт с. Реполово в южном направлении на расстоянии 10,7 км;
- населенный пункт пос. Сибирский в юго-западном направлении на расстоянии 15 км;

- населенный пункт с. Тюли в западном направлении на расстоянии 12,5 км.

При авариях на ПОО жилые зоны, а также зоны рекреационного назначения в зоны действия поражающих факторов не попадают.

1.5. Состав членов КЧС и ОПБ

На основании и во исполнение Федерального закона от 21.12.1994 г. №68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», Постановления Правительства Российской Федерации от 30.12.2003 г. №794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций», в целях предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций на объектах, защиты жизни и здоровья производственного персонала, производственных мощностей, материальных ценностей и окружающей среды при возникновении чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера в мирное время на объектах Общества приказом генерального директора №303-П от 21.09.2022 г. создана комиссия по чрезвычайным ситуациям и обеспечению пожарной безопасности (КЧС и ОПБ) для решения задач, определённых «Положением о комиссии по чрезвычайным ситуациям и обеспечению пожарной безопасности ООО «Южно-Приобский ГПЗ».

КЧС и ОПБ является координирующим органом управления, на который возлагается определение основных направлений организационной деятельности направленной на решение задач по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций (далее ЧС), обеспечение безопасности производственного персонала, уменьшению ущерба

от возможных последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий, управления силами и средствами при ликвидации ЧС и всестороннего обеспечения их действий, а также повышение устойчивости функционирования предприятий (объектов) Общества.

В своей практической деятельности КЧС и ОПБ руководствуется:

- федеральными законами и нормативными актами Президента РФ в области защиты населения и территорий от ЧС;
- нормативно-правовыми актами Правительства РФ, МЧС РФ, Субъектов РФ и органов местного самоуправления;
- положением КЧС и ОПБ ООО «Южно-Приобский ГПЗ»;
- приказами, распоряжениями и указаниями Генерального директора (руководителя ГО) и технического директора (председателя КЧС и ОПБ) Общества, председателя КЧС и ОПБ района (города), правительства (администрации) области (города, округа, края, республики).

В целях обмена информацией об угрозе возникновения и при возникновении ЧС, а также в процессе ликвидации ЧС, КЧС и ОПБ Общества (объекта), в установленном порядке взаимодействует (представляет донесения) с вышестоящими КЧС и ОПБ ООО «Газпромнефть-Хантос», АО «СибурТюменьГаз» и при необходимости, с комиссиями соседних объектов, административными органами города и района, общественными организациями и с информационными службами в подготовке материалов для средств массовой информации (при необходимости).

Основными задачами КЧС и ОПБ ООО «Южно-Приобский ГПЗ», являются:

- реализация задач по предупреждению и ликвидации ЧС на объектах Общества на основе нормативно-правовых актов;
- повседневное руководство деятельностью объектового звена отраслевой подсистемы РСЧС Общества;
- разработка и осуществление мероприятий, координация и контроль за выполнением этих мероприятий, направленных на предупреждение и ликвидацию ЧС, уменьшению ущерба от их возможных последствий, обеспечению устойчивого функционирования объектов Общества при угрозе и возникновении ЧС;
- рассмотрение и реализация планов, внедренческих работ для обеспечения комплекса мероприятий по предупреждению и ликвидации ЧС на объектах Общества;
- выработка предложений по совершенствованию деятельности объектовой комиссии по чрезвычайным ситуациям Общества и их практическая реализация;
- организация наблюдения и контроля за состоянием природной среды и потенциально опасными производственными объектами, прогнозирование и оценка возможной обстановки, которая может сложиться на объектах Общества при возникновении ЧС;
- разработка и своевременная корректировка, в необходимых случаях, Плана действий по предупреждению и ликвидации ЧС в АУП Общества;
- создание фондов финансовых средств и материально-технических ресурсов для проведения профилактических мероприятий по предупреждению и ликвидации ЧС, оснащения аварийно-спасательных формирований и обеспечения средствами защиты производственного персонала при ликвидации ЧС и оказания помощи пострадавшим;
- организация и оперативное руководство деятельностью постоянных органов управления по ГО и ЧС,

диспетчерских служб, эвакуационной комиссии, аварийно-спасательных формирований и персонала Общества к действиям в ЧС;

- руководство действиями производственно-диспетчерскими службами, аварийно-техническими формированиями объектов, при угрозе, возникновении и ликвидации ЧС, в соответствии с Планами действий по предупреждению и ликвидации ЧС.

Состав КЧС и ОПБ ООО «Южно-Приобский ГПЗ», приведён в табл. 6.

Таблица 6 – Состав КЧС и ОПБ ООО «Южно-Приобский ГПЗ»

№ п/п	Ф.И. О.	Должность по штатному расписанию	Должность в структуре комиссии
1.	Калинин В.В.	Главный инженер – первый заместитель генерального директора	Председатель комиссии по ЧС и ОПБ
2.	Хундяков С.В.	Начальник ОПБ, ОТ и Э	Заместитель председателя комиссии ЧС и ПБ
3.	Елишев Е.А.	Директор по безопасности	Член комиссии
4.	Мишин А.И.	Главный механик – начальник отдела	Член комиссии
5.	Гайфуллин О.Т.	Начальник отдела технического надзора	Член комиссии
6.	Лаговник В.В.	Главный технолог – начальник отдела	Член комиссии
7.	Шевцов Д.Н.	Главный энергетик – начальник отдела	Член комиссии
8.	Качан М.С.	Начальник отдела МТО и Т	Член комиссии
9.	Зайцев Е.А.	Главный метролог – начальник отдела	Член комиссии
10.	Титов К.В.	Начальник отдела КС и КР	Член комиссии

1.6. Состав сил и средств постоянной готовности

Предприятием заключен договор №ЮППЗ/121/2021 от 15.12.2021 г. с ООО «Защита Югры» об оказании услуг по предупреждению и ликвидации пожаров и аварийных ситуаций и связанных с ними газоспасательных и аварийно-спасательных работ (действует до 31.12.2024 г.).

Выполнение работ по предупреждению и тушению пожаров, и связанных с ними газоспасательных и аварийно-спасательных работ на объектах ООО «Южно-Приобский ГПЗ» осуществляет профилактический состав и газоспасатели поста пожарной части аварийно-спасательной службы ООО «Защита Югры» (лицензия №4-А/00049 от 29.10.2012 г. (переоформлена 02.10.2020 г.)) при вахтовом режиме работы имеющимися силами и средствами, в зависимости от тактических возможностей, исходя из обстановки, сложившейся на пожаре (аварии).

Общая штатная численность двух вахтовых смен – 30 человек:

- группа профилактики – 2 человека;
- командир отделения - газоспасатель – 2 человека;
- пожарный-газоспасатель – специалист ЛРН – 25 человек;
- водитель-газоспасатель – 15 человека.

В боевом расчете поста ежедневно находится два автомобиля АКТ 6.0/1000-60/20 (65111) - автомобиль комбинированного тушения на базе шасси КАМАЗ, оборудованный емкостью для воды объемом 6 м³, емкостью для пенообразователя объемом 1 м³, емкостью для огнетушащего порошка, вместимостью 1 тонна, оснащенный пожарно-техническим и газоспасательным вооружением.

Отделение ГСС ООО «Защита Югры», в составе 5 человек, осуществляют круглосуточное дежурство в течение вахтовой смены. Выезд отделения газоспасателей по сигналу «Тревога» осуществляется из гаража пожарной части ООО «Защита Югры» по охране ЮЛТ Приобского месторождения на автомобиле АКТ 6.0/1000-60/20 (65111), оснащенном газоспасательным оборудованием, приборами, аппаратами и инструментами согласно табеля положенности, а именно: индивидуальными дыхательными аппаратами АП «Омега»; газодымозащитным комплектом ГДЗК-У; спасательными устройствами СУ (панорамными масками); датчиками неподвижного состояния газоспасателя (прикреплены к боевой одежде); комплектами дыхательными ИВЛ КД-МП-В; комплектами теплоотражательных костюмов (ТОК-200); защитными изолирующими костюмами «СПЛЕШ», Л-1; сигнализаторами горючих газов СГГ-20 микро; анемометрами-термометрами X-LineAeroTemp; фонарями взрывозащищенными; домкратом пневматическим ПД-10; баллоном со сжатым воздухом и тройником для пневмодомкрата; накладками маслобензостойкими марки МБС (М), накладками кислотощелочестойкими марки ТМКЩ (К); набором пластырей резиновых 74×32 см (44×32 см), стяжками и хомутами; носилками спасательными МЧС (тканевые); лестницами веревочными ЛВС-12; санитарной сумкой с укладкой «Фест»; противогазами ГП-5; набором искробезопасного инструмента; лебедкой ленточной рычажной (УЛКПП); диэлектрическими средствами защиты; ломового-шанцевым инструментом; автомобильной и носимыми радиостанциями.

Для ликвидации крупной, затяжной аварии могут быть задействованы силы и средства пожарной части ООО «Защита Югры» Приобского месторождения, осуществляющей деятельность по предупреждению и тушению пожаров на объектах ООО «Газпромнефть-Хантос» ежедневно. Штатная численность личного состава пожарной

части составляет 50 чел., в боевом расчете находится пожарная техника, укомплектованная пожарно-техническим вооружением и оборудованием.

Количество пожарной и вспомогательной техники - 5 единиц, в том числе:

- пожарные автоцистерны на шасси Урал, КАМАЗ - 2 единицы;
- пожарная насосная станция ПНС-110 - 1 единица;
- автомобиль рукавный АР-2 - 1 единица;
- пожарный пеноподъемник на шасси МЗКТ - 1 единица.

Для доставки дополнительного оборудования, пожарно-технического вооружения и газоспасательного оборудования используются оперативные автомашины пожарной части: Газ-27057 (ГАЗель грузопассажирская) и УАЗ-315195.

Аварийно-спасательная служба ООО «Защита Югры» аттестована Отраслевой комиссией Минэнерго России аварийно-спасательных служб (формирований) и спасателей топливно-энергетического комплекса (ОАК ТЭК №16/2-1). Выдано свидетельство: №10700 от 19.10.2021 г., регистрационный №16/2-1-422, на право ведения аварийно-спасательных работ в чрезвычайных ситуациях. Аварийно-спасательная служба ООО «Защита Югры» имеет статус формирования – профессиональное и осуществляет следующие виды аварийно-спасательных работ: поисково-спасательные работы, аварийно-спасательные работы, связанные с тушением пожаров, газоспасательные работы.

Поддержание достаточного уровня профессиональной и противоаварийной подготовки работников

привлекаемых сил и средств осуществляется путем систематического обучения и повышения квалификации газоспасателей.

Газоспасатели ООО «Защита Югры» периодически проходят профессиональное обучение в специализированном частном образовательном учреждении дополнительного образования «Учебный центр безопасности» г. Сургут.

В течение года с газоспасателями в рамках профессиональной подготовки проводятся теоретические и практические занятия на базе пожарной части Приобского месторождения с отработкой действий по Плану мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий (ПМЛА).

Охрану территории предприятия осуществляет круглосуточно стационарный пост Общества с ограниченной ответственностью Частное охранное предприятие «Сфера-С» (ООО ЧОП «Сфера-С») на договорной основе, которое обеспечивает беспрепятственный въезд и продвижение на территории завода аварийно-спасательных служб, сил и средств, участвующих в локализации и ликвидации аварии, ЧС.

Для обеспечения беспрепятственного ввода и передвижения на объекте сил и средств ликвидации аварий, чрезвычайных ситуаций производственные площадки расположены с учётом обеспечения нормального въезда на их территорию машин и специальной техники с целью проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ в случае возникновения аварий и чрезвычайных ситуаций.

Расстояния между наружными установками, сооружениями, производственными зданиями и оборудованием приняты с учетом возможности свободного проезда пожарных автомобилей и создания зоны оцепления.

На территории проложены внутриплощадочные дороги с твердым покрытием, обеспечивающие подъезды ко всем зданиям и сооружениям, предусмотрены площадки для размещения спецтехники при проведении работ по ликвидации аварий, ЧС.

Оказание первой медицинской помощи пострадавшим осуществляется медработниками здравпункта, а также оперативной бригадой медработников КУ «Центр медицины катастроф», территориально расположенных на территории опорной базы промысла (ОБП) в двух километрах от Южно-Приобского ГПЗ. В здравпункте круглосуточно дежурит фельдшер. Пострадавшим во время аварии оказывается первая неотложная помощь, а затем они доставляются в лечебное учреждение – Окружную клиническую больницу (ОКБ) г. Ханты-Мансийск.

1.7. Сведения о планировании мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий, ЧС на ПОО

Готовность руководителей, специалистов и персонала ООО «Южно-Приобский ГПЗ» к действиям в случае аварии или угрозы возникновения чрезвычайной ситуации, возможности управления технологическим процессом при аварии, складывается из теоретических знаний и практических навыков персонала, а также обеспеченности материальными ресурсами, предназначенными для локализации аварии и ликвидации ее последствий.

На предприятии разработаны и введены в действие следующие документы, в которых отражены мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварий на ПОО:

1. План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте «Площадка Южно-Приобского газоперерабатывающего завода» (утвержден генеральным директором

14.12.2022 г.)

2. Декларация промышленной безопасности на опасный производственный объект «Площадка Южно-Приобского газоперерабатывающего завода» ООО «Южно-Приобский ГПЗ», 2022 г.

3. Инструкция по взаимодействию обслуживающего персонала ООО «Южно-Приобский ГПЗ», пожарной части и газоспасателей ООО «Защиты Югры» при выполнении газоспасательных и аварийно-спасательных работ (утверждена генеральным директором ООО «Южно-Приобский ГПЗ» и исполнительным директором ООО «Защиты Югры» 29.01.2015 г.).

4. План тушения пожара на ООО «Южно-Приобский ГПЗ» (утвержден Главным инженером – первым заместителем генерального директора ООО «Южно-Приобский ГПЗ» 24.06.2020 г. и Начальником местного пожарно–спасательного гарнизона по Ханты-Мансийскому автономному округу Югре 15.12.2020 г.).

Оперативные мероприятия по локализации и ликвидации аварий на объекте включают следующее:

- оповещение руководства Общества, аварийно-спасательных формирований постоянной готовности, персонала структурных подразделений и т.д. (согласно схеме оповещения);
- немедленное принятие мер по устранению опасности для жизни людей (использование средств индивидуальной защиты, эвакуация из зон поражения, оказание медицинской помощи) и обеспечению сохранности оборудования;
- на основании показаний приборов, докладов персонала и внешних признаков проведение оценки обстановки и происшедшего события (место, характер и масштаб);
- анализ полученных данных, прогноз развития аварии;

- принятие неотложных мер по локализации и ликвидации аварии силами производственного персонала: включение резервного и отключение поврежденного оборудования;
- оцепление зоны аварии, запрещение входа (въезда) на территорию Общества;
- обеспечение беспрепятственного ввода и передвижения сил и средств аварийно-спасательных формирований и других спецслужб в зону аварии;
- принятие мер к восстановлению нормальной работы оборудования, установки, блока.

В Плане мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий (ПМЛА) отражаются конкретные мероприятия при возникновении различных аварий и их развитии, указаны исполнители действий по локализации и ликвидации аварий, порядок безопасной остановки технологического процесса или отключения аварийного узла, оптимальные способы и технические средства противоаварийной защиты, порядок действий персонала и аварийных служб при возможных сценариях аварий, приведены имеющиеся на объекте перечни аварийного инструмента и материалов, средств индивидуальной защиты (СИЗ), порядок оповещения должностных лиц и организаций, которые должны быть немедленно уведомлены об аварии на ОПО, порядок организации эвакуации работников, не занятых в работах по локализации и ликвидации последствий аварии, за пределы опасной зоны.

Проверка знаний персонала по ПМЛА проводится одновременно с проверкой знаний рабочих инструкций и правил промышленной безопасности при проведении очередных инструктажей на рабочих местах и во время проведения учебно-тренировочных занятий и учебных тревог в соответствии с утвержденными графиками.

Учебные тревоги по ПМЛА проводятся с участием производственного персонала, аварийно-спасательной

службы ООО «Защита Югры», медицинской службы (здравпункта), службы безопасности и других служб организации.

Во время учебно-тренировочных занятий и учебных тревог оценивается эффективность и действенности мер по локализации и ликвидации последствий аварий на объекте. По результатам проведения учебных тревог составляется акт, в котором дается оценка действиям всех служб и подразделений. При неудовлетворительных результатах учебной тревоги решением комиссии по проведению данной учебной тревоги назначается её повторное проведение.

В обществе предусмотрено наличие резервных источников электроснабжения, газоснабжения, водоснабжения, систем связи, обеспечивающих функционирование объекта при авариях и ЧС и действие аварийно-спасательных формирований по локализации и ликвидации последствий аварий и чрезвычайных ситуаций:

1. Схема электроснабжения выполнена таким образом, чтобы обеспечить питание конечных потребителей от независимых источников в соответствии с категорией надежности электроснабжения, установленной на основании Правил устройства электроустановок (ПУЭ) и проектной документации в виде:

а) 2-х дизельных электростанций 400 кВт и 800 кВт:

- ДЭС-400 кВт: двигатель QSX 15-G8, генератор STAMFORD, АКБ 6СТ-190 (2 шт.);

- ДЭС-800 кВт: двигатель Perkins, генератор LL 7124P, АКБ (2 шт.).

б) блоков бесперебойного питания типа APS Energia и A.EATON, расположенных:

- в помещении 2КТП2 10/0, 4 кВ (тит. 400) характеристика W-170 кВА, U=400 В, I-258 А;

- в здании СЭБ (тит. 301), характеристика - W-30 кВА, U=400 В, I-45,5 А и W-40 кВА, U=400 В, I-125;

- в помещении 2КТП 1, 2 10/0,4 кВт (тит. 410/1), характеристика W-40 кВА, U=400 В, I-125 А;
- в помещении 2КТП 6/0,4 кВт (тит. 410/2), характеристика W-40 кВА, U=400 В, I-125 А;

2. Газоснабжение – резервная подача газа осуществляется по 2-м независимым линиям: «Газопровод Южно-Приобский ГПЗ – врезка в газопровод «Приобская КС-1-ЮБ ГПК» диаметром 325 мм с давлением 7,8 МПа и газопроводу «Газоснабжение г. Ханты-Мансийска и посёлков Ханты-Мансийского района» диаметром 426 мм и давлением 7,5 МПа.

3. Подача воды на производственно-технические нужды предусмотрена посредством водозабора из артезианских скважин №№1, 2, 3, 4. В качестве резервных источников предусмотрены резервуары производственно-противопожарного запаса:

- на территории установки компримирования и осушки газа - резервуары №604/1, 604/2, объемом 1000 м³ каждый;
- на установке низкотемпературной конденсации с парком хранения ШФЛУ и наливной эстакадой - резервуары № 624/3, 624/4, 624/5, объемом по 3000 м³ и 625/1, 625/2 по 300 м³ каждый.

Снабжение питьевой водой осуществляется путем доставки бутилированной воды, резервное снабжение которой осуществляется путем формирования запаса на складе из расчета на 7 дней.

4. Для оповещения и управления силами и средствами при локализации и ликвидации аварий и ЧС на предприятии имеются следующие независимые системы и средства связи и оповещения:

- система оповещения, в т. числе оповещение оперативного дежурного ЕДДС муниципального казенного учреждения Ханты-Мансийского района «Управление гражданской защиты»;

- административно-хозяйственная связь;
- система громкоговорящей производственно-диспетчерской связи и оповещения;
- радиостанции взрывозащищенного исполнения.

1.8. Сведения о принятых мерах по предотвращению постороннего вмешательства в деятельность на объекте, а также по противодействию возможным террористическим актам

В соответствие с Федеральным законом от 06.03.2006 г. №35-ФЗ «О противодействии терроризму», постановлением Правительства РФ от 06.06.2007 г. №352 «О мерах по реализации Федерального закона «О противодействии терроризму», антитеррористическая защита объектов ООО «Южно-Приобский ГПЗ» осуществляется с учетом наличия в организационно-производственной структуре Общества объектов повышенной опасности.

В обществе имеются инженерно-технические средства и приняты технические решения по физической защите и охране объектов предприятия для предотвращения постороннего вмешательства в деятельность объекта и совершения террористических актов.

На ГПЗ предусмотрен *интегрированный комплекс инженерно-технических средств охраны (КИТСО)*.

Для реализации функций КИТСО используются:

1) инженерно-технические средства охраны:

- периметральное ограждение защищаемых зон ООО «Южно-Приобский ГПЗ»;

- преграждающие сооружения и устройства (ворота, калитки, шлагбаумы, противотаранные устройства (ПТУ);

- контрольно-пропускной пункт (КПП);

- средства предупреждения;

2) технические средства охраны:

- система периметральной охранной сигнализации (ПОС);

- система охранного телевидения (СОТ);

- система контроля и управления доступом (СКУД);

- приемно-контрольное и регистрирующее оборудование;

- система электропитания;

- система телекоммуникаций;

- программное обеспечение;

3) вспомогательные системы охраны:

- система охранного освещения;

- система оперативной связи подразделений охраны (СОС).

Для нормальной работы ООО «Южно-Приобский ГПЗ» и выполнения своей основной цели интегрированный комплекс инженерно-технических средств охраны обеспечивает выполнение следующих функций:

- максимальную защиту от случайных и преднамеренных действий, связанных с попыткой проникновения на охраняемую территорию ГПЗ;

- возможность позонной постановки на охрану периметра и объектов ГПЗ;
- своевременное обнаружение нарушения людьми или транспортом границ защищаемых зон ГПЗ;
- обеспечение мониторинга и контроля за безопасностью защищаемых зон с помощью системы охранного телевидения (СОТ);
- визуализацию (визуальную на графических планах и звуковую) и регистрацию событий, идентификацию нарушителей и их действий в контролируемых зонах ГПЗ;
- качественное отображение в реальном масштабе времени и архивного видеоизображения от всех телевизионных камер;
- предоставление возможности ведения и просмотра протокола архивных событий (в том числе протокола действий оператора), полученных от всех систем КИТСО;
- предоставление возможности ведения и просмотра архива системы охранного телевидения (СОТ);
- круглосуточное круглогодичное функционирование;
- оперативное управление и контроль за работой всех систем КИТСО;
- администрирование системы (предоставление прав доступа различным категориям пользователей);
- корректное завершение работы при разряде аккумуляторов блока резервного электропитания;
- автозапуск системы при восстановлении электропитания;
- защиту от несанкционированного доступа к архивным данным, управлению системой и изменению ее параметров.

Периметральное ограждение, преграждающие сооружения и устройства. Снаружи и внутри перед ограждением оборудована полоса отторжения шириной 6 м, очищенная от деревьев, кустарников и каких-либо строений.

Основное ограждение выполнено из металлических сварных решетчатых секций с полотном из стальных прутьев диаметром не менее 5 мм, расстояние между прутами не превышает 150 мм. Высота ограждения от уровня грунта до верхней кромки предусмотрена не менее 2500 мм. Основное ограждение имеет козырек по верху и противоподкопное усиление по низу ограждения.

Плоский барьер безопасности (ПББ) «Егоза» выполнен из оцинкованной колючей ленты (АКЛ) толщиной 0,5...0,55 мм армированной проволокой из оцинкованной высокоуглеродистой стали диаметром 2,4...2,5 мм. Диаметр спирали ПББ из АКЛ – 500 мм.

Нижнее дополнительное ограждение для защиты от подкопа выполнено по конструкции, аналогичной основному ограждению. Глубина погружения в грунт не менее 0,5 м.

Соединения элементов ограждения (секции, кронштейны, противоподкопное усиление и пр.) исключает возможность штатного разъединения и демонтажа снаружи.

Периметральное ограждение оборудовано одностворчатыми калитками шириной 1 м. Верхняя часть калиток оборудована козырьковым заграждением из АКЛ «Егоза», общая высота калитки с козырьком не менее 2,5 м.

Пожарные, запасные, аварийные и другие малоиспользуемые ворота в основном ограждении, выполнены из конструктива аналогичного полотну секций основного ограждения. Конструкция обрамления ворот предусмотрена

прочной и исключает их деформацию или отгибание в закрытом состоянии. Конструкция шарниров исключает их демонтаж или снятие створок снаружи, для чего предусмотрены нижние фиксаторы.

Запорные устройства позволяют закрывать их изнутри на навесной замок и установку пломбы. По верху ворот имеется устройство козырька из ПББ «Егоза», аналогичного установленному на основном ограждении.

В качестве преграждающего устройства при въезде на территорию площадки на линии ограждения установлен автоматизированный шлагбаум, управление которым осуществляется дистанционно из помещения охраны.

Калитки и ворота оборудованы одинаковыми по своему конструктивному исполнению запирающими устройствами, а также датчиками состояния.

Для предотвращения прорыва на территорию объекта автомобильных транспортных средств на тараноопасных направлениях сетчатое (решетчатое) ограждение установлено на фундамент в виде железобетонного цоколя, высотой не менее 0,5 метра с заглублением в грунт на 0,5 метра. На малоиспользуемых въездах (пожарные, аварийные ворота) установлены противотаранные бетонные блоки, препятствующие силовому прорыву через ворота. Блоки рассчитаны на сдерживание колесного автотранспорта массой тридцать тонн.

На подъезде к территории площадки предусмотрена установка противотаранного устройства (ПТУ) специальной конструкции «ДБЗ-М» типа «Покат». ПТУ приводится в рабочее состояние с пульта управления, установленного в помещении охраны или вручную. Противотаранное устройство рассчитано на остановку автомобиля массой не менее тридцати тонн, в интенсивном режиме работы. Скорость поднятия/опускания ПТУ не более девяти секунд.

Контрольно-пропускной пункт. КПП расположено на въезде в ограждаемую территорию площадки. Через него осуществляется досмотр и пропуск персонала и транспортных средств. Проходная КПП оборудована электромеханическим турникетом «Perco-TTR-04.1».

Физическая охрана объекта осуществляется круглосуточно на договорной основе силами Общества с ограниченной ответственностью Частное охранное предприятие «Сфера-С» (ООО ЧОП «Сфера-С») договор №ЮП ГПЗ/118/2021 от 08.12.2021 г. (действует до 31.12.2023 г.).

Численность сотрудников службы охраны 9 человек в одну вахту. Всего 18 человек.

Наблюдение за охраняемым периметром ведется с помощью технических средств, размещенных на контрольно-пропускном пункте.

Дополнительные входы (въезды), наличие которых определяется технологическими особенностями объекта, постоянно находятся в запертом состоянии и оборудованы средствами сигнализации и несанкционированного вскрытия.

Пост КПП обеспечивает необходимую защиту сотрудников охраны от возможных противоправных действий. В остеклении использовано упроченное стекло, затрудняющее применение оружия против работников КПП. Оконные проемы, входящие в границу зоны безопасности, оборудованы решетками, расположенными с внутренней стороны окна.

Организация пропускного и внутриобъектового режима осуществляется по разработанной «Инструкции по организации пропускного и внутриобъектового режимов», утверждённой генеральным директором ООО «Южно-Приобский ГПЗ» 19.11.2018 г., введена в действие 19.12.2018 г.

Средства предупреждения. С целью обозначения границ зон охраны, запретных зон и предупреждения о запрещении прохода предусмотрена установка предупредительных разграничительных знаков из листовой стали на периметральном ограждении.

С целью предупреждения о запрещении прохода в запретную зону по линии ограждения предусматриваются знаки с надписями: «Запретная зона! Проход (проезд) запрещен (закрыт)» и «Внимание! Охраняемая территория».

Предупредительные знаки устанавливаются на периметральном ограждении на расстоянии не более 50 метров друг от друга с использованием опор ограждения. Дополнительно предусмотрена установка предупредительных знаков на изгибах (углах) запретной зоны, калитках и воротах в запретные зоны.

Предупредительные знаки представляют собой прямоугольник со сторонами 400×600 мм с надписью черного цвета на желтом фоне и красной окантовкой, шириной 10 мм.

Система периметральной охранной сигнализации. Для охраны периметра площадки предусматривается один рубеж охраны на базе комплекса охраны периметра «Гроза» с использованием трибоэлектрического извещателя «Гроза-К».

Комплекс охраны «Гроза» предназначен для сигнализационного блокирования полноростовых и козырьковых заграждений с целью обнаружения нарушителей, оказывающих механическое воздействие на заграждение при его преодолении:

- «перелаз» – преодоление заграждения через верх с помощью и без помощи подручных средств;
- «перекус» – выкусывание нижней части заграждения и последующий пролаз в образовавшееся отверстие;
- «подъем» нижней части заграждения и последующий пролаз в образовавшуюся дыру.

Датчик извещателя «Гроза-К» изготовлен на основе специализированного высокочувствительного кабеля, обладающего выраженным трибоэлектрическим эффектом. При механическом воздействии на защищаемое ограждение «Гроза-К» формирует выраженный сигнал, который обрабатывается по специальному алгоритму блоком обработки сигналов комплекса охраны периметра «Гроза».

Датчик «Гроза-К» размещается по основному ограждению, а также по дополнительному верхнему плоскому барьеру безопасности типа «Егоза».

Охрана периметра от проникновения через крышу предусматривается извещателями радиоволновыми однопозиционными «Анчар-40А-01».

Охрана ворот и калиток на территории площадок ООО «Южно-Приобский ГПЗ» выполняется двумя рубежами охраны с использованием следующего оборудования:

- извещателей охранных магнитоконтактных ИО 102-26 «Аякс» (блокировка ворот и калиток на «открывание», выполнение функционала датчика состояния);
- извещателей радиоволновых однопозиционных «Анчар-40А-01» (блокировка ворот и калиток на «проникновение»).

Система охранного телевидения. С целью обеспечения эффективной защиты контролируемого периметра производственных площадок ООО «Южно-Приобский ГПЗ», обеспечения визуализации и регистрации событий, идентификации (оператором) транспортных средств/участников событий и их действий в контролируемых зонах, а также обеспечения охранных функций, предусматривается система охранного телевидения (СОТ).

Система охранного телевидения позволяет осуществлять:

- контроль за попытками несанкционированного проникновения на территорию охраняемых площадок ГПЗ;
- своевременное выявление хищения и уничтожения и (или) порчи материальных ценностей.

Система охранного телевидения КИТСО состоит из центрального (оборудования верхнего уровня) и периферийного оборудования и средств передачи информации (система телекоммуникаций КИТСО).

Центральное оборудование системы СОТ состоит из видеосервера со всем необходимым программным обеспечением, АРМ администраторов и АРМ оператора КИТСО с соответствующим программным обеспечением.

Периферийное оборудование состоит из видеокамер (стационарные и поворотные) с изменяемым фокусным расстоянием объектива и со встроенной адаптивной ИК-подсветкой.

Все периферийное оборудование территориально распределено по контролируемым площадкам ООО «Южно-Приобский ГПЗ».

Видеокамеры позволяют вести круглосуточное (днем и ночью в условиях отсутствия освещения контролируемых площадок) наблюдение. Видеокамеры имеют изменяемое фокусное расстояние, необходимое для идентификации оператором мелких объектов (государственный номер автотранспорта, лицо человека на расстоянии до 30 метров).

Для видеокамер предусмотрена установка встроенных карт памяти для обеспечения возможности аппаратной локальной записи видеоинформации при исчезновении канала связи с оборудованием верхнего уровня (видеосервер).

Видеокамеры размещаются в стратегически важных местах на территории производственных площадок ГПЗ с целью обеспечения эффективного контроля за периметром и зонами охраняемых объектов.

Система контроля и управления доступом (СКУД). Система контроля и управления доступом обеспечивает санкционированный доступ и предотвращение несанкционированного доступа людей и транспорта в охраняемые зоны. СКУД передает информацию на посты охраны о попытках несанкционированных действий.

Посредством оборудования СКУД также организована охранная сигнализация помещений без круглосуточного пребывания дежурного персонала, а также на КПП №1 размещен прибор приемо-контрольный охранно-пожарной сигнализации.

СКУД обеспечивает:

- открывание дверей, ворот, турникетов, шлагбаумов при считывании зарегистрированного в памяти системы идентификационного признака;
- отображение информации о текущих событиях на проходной, вывод окон фото-идентификации для выявления фактов использования чужих карт при проходе на АРМ операторов КИТСО, также операторы имеют возможность поиска персонала и сведений о проходах по отдельному субъекту, а также статистические данные;
- аварийное открывание всех турникетов кнопкой у оператора;
- запрет открывания дверей, ворот, турникетов, шлагбаумов при считывании незарегистрированного в памяти системы идентификационного признака, немедленное информирование оператора о попытке несанкционированного доступа и автоматический вывод информации о зафиксированном факте;
- запись идентификационных и сохранение идентификационных признаков в памяти системы при отказе и отключении электропитания;

- ручное, полуавтоматическое или автоматическое открывание дверей, ворот, турникетов для прохода при аварийных ситуациях, пожаре, технических неисправностях в соответствии с правилами противопожарной безопасности;

- автоматическое формирование сигнала сброса (закрывание) на двери, ворота, турникеты, шлагбаумы при отсутствии факта прохода;

- выдачу сигнала тревоги при использовании системы аварийного открывания дверей, ворот, турникетов для выявления фактов несанкционированного проникновения;

- регистрацию и протоколирование тревожных и текущих событий;

- приоритетное отображение тревожных событий;

- блокировку прохода по точкам доступа командой с пункта управления в случае нападения, кнопкой блокировки;

- защиту технических и программных средств от несанкционированного доступа к элементам управления, установки режимов и к информации в соответствии с требованиями законодательства;

- автоматический контроль исправности средств, входящих в систему, и линий передачи информации (за исключением исполнительных устройств);

- возможность визуализации на мониторе оператора планов объекта и помещений объекта с указанием мест расположения средств контроля доступа, охранной, средств видеоконтроля и графическим отображением тревожных состояний в контрольных точках на плане, а также вывод текстовых сообщений об аварийных ситуациях или неполадках оборудования;

- интерактивное управление средствами по изображению плана объекта на экранах АРМов;
- возможность работы в локальном и глобальном режиме контроля последовательности прохода «antipassback», в том числе без связи с БД.

СКУД обеспечивает работу с постоянными, разовыми (действует в течении одного дня) и временными пропусками. Для автоматизации оборота разовых и временных пропусков перед турникетами со стороны выхода устанавливаются устройства для сбора карт.

Все точки прохода через ворота, шлагбаумы и турникеты применены с двухсторонней идентификацией. Для точек прохода через входные двери организована односторонняя идентификация при входе в помещения.

В качестве считывателей кода с идентификационных карточек проектом предусматриваются бесконтактные считыватели типа Proximity «С2000-Проху Н».

Двери помещений, оснащенных СКУД, оборудованы электромеханическими замками. Предусматривается интеграция СКУД с подсистемой СОТ посредством сервера интеграции.

Для охраны помещений бытового корпуса предусматривается адресная система ООС на базе контроллера двухпроводной линии связи «С2000-КДЛ».

Охранная сигнализация бытового корпуса выполнена двумя рубежами охраны:

- первый рубеж – двери «на открывание», окна – «на разрушение»;
- второй рубеж – внутренний объем помещений «на проникновение».

Для контроля дверей «на открывание» применяются извещатели охранные магнитоконтактные адресные «С2000-СМК».

Для контроля окон «на разрушение» и внутреннего объема помещений «на проникновение» применяются извещатели охранные совмещенные объемные адресные «С2000-СТИК».

Система оперативной связи подразделений охраны (СОС)

В состав СОС входят:

- стационарные и абонентские (мобильные/носимые) радиостанции стандарта TETRA;
- средства проводной связи на базе административно-хозяйственной телефонной связи и системы производственно-диспетчерской связи и оповещения;
- коммутационное оборудование;
- оборудование диспетчерского центра;
- оборудование бесперебойного электропитания.

В качестве СОС для обеспечения двухсторонней оперативной связи между персоналом охраны ООО ЧОП «Сфера-С» применяются средства радиосвязи Моторолла.

Для точного определения местонахождения персонала подразделения охраны с учетом помещения в зданиях на площадке ГПЗ установлены индуктивные передатчики координат «IOS452». Информация о текущей позиции мобильного устройства передается на сервер TSS только в условиях тревоги.

Для точного определения местоположения человека на открытом пространстве используется система GPS. Конечные устройства получают сигнал GPS, указывающий географическое положение на местности. В случае экстренного вызова данная информация автоматически передается на сервер TSS. Даже при использовании

функции GPS можно назначить постоянную, зависимую от времени и перемещения, передачу координат местоположения.

При подаче тревожного сигнала от радиоустройства вместе с сигналом на сервер TSS передается цифровая информация о последнем сохраненном коде «IOS452» (в здании) или данных GPS (вне зданий). На основе этих данных определяется направление движения человека. На сервере происходит обработка сообщения. Код «IOS452» и координаты GPS преобразуются в конфигурируемую текстовую информацию. Полученная информация отображается в месте обработки данных сервера TSS в графическом виде на АРМ. Все поступившие на сервер TSS сигналы тревог сохраняются в виде записи в таблицу транзакций базы данных.

В качестве проводной связи подразделений охраны предусматривается использование административно-хозяйственной телефонной связи, а также системы производственно-диспетчерской связи и оповещения. В помещениях постов охраны проектом предусматривается установка телефонных аппаратов, а также пультов системы производственно-диспетчерской связи и оповещения.

Система охранного освещения. Охранное освещение обеспечивает равномерно освещенную сплошную полосу шириной 3...4 м по периметру территории завода. Минимальный уровень освещенности в контролируемых зонах на уровне земли принят 0,5 лк.

Для системы охранного освещения применяются светодиодные светильники. Светильники устанавливаются на кронштейнах и крепятся к стойкам ограждения.

Предусматриваются следующие режимы управления охранным освещением:

- ручной режим, для проверки состояния охранного освещения;

- автоматическое включение - при поступлении сигнала тревоги от средств обнаружения ПОС, установленных на периметре ограждения;
- автоматическое выключение - через заданный промежуток времени.

Противодействие возможным террористическим актам

С целью противодействия возможным террористическим актам разработан и утвержден «Порядок действий должностных лиц и персонала ООО «Южно-Приобский ГПЗ», работников ООО ЧОП «Сфера-С» при возникновении угрозы совершения террористических актов и иных чрезвычайных ситуаций».

Разработана Памятка по действиям работников предприятия в чрезвычайных ситуациях с признаками террористического и диверсионного характера.

В целях выявления и предупреждения террористического акта на ООО «Южно-Приобский ГПЗ» каждый работник при обнаружении взрывного устройства, посторонних и бесхозных предметов, вещей (свертки, сумки, пакеты), а также при получении сигнала об угрозах взрыва, должен немедленно сообщить об этом непосредственному начальнику или лицу его замещающему.

При обнаружении посторонних лиц на территории опасных производственных объектов или отдельно стоящих транспортных средств без присмотра, работник должен немедленно сообщить об этом начальнику смены, непосредственному начальнику или лицу его замещающему, посту охраны ГПЗ.

Во всех случаях руководители, получившие информацию о подозрительных моментах, обязаны оповестить охрану, директора по безопасности, руководство ООО «Южно-Приобский ГПЗ».

1.9. Сведения о финансовых и материальных ресурсах

В соответствии с требованиями Федеральных законов №68-ФЗ от 21.12.1994 г. «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» №116-ФЗ от 21.07.1997 г. и Постановлением Правительства РФ от 25.07.2020 г. №1119 «Об утверждении Правил создания, использования и восполнения резервов материальных ресурсов федеральных органов исполнительной власти для ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» в обществе приказом генерального директора №366-П от 08.11.2022 г. «О создании резерва материальных ресурсов» определена потребность и создан объектовый резерв материальных ресурсов для локализации и ликвидации последствий аварий и чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Приказом генерального директора №372-П от 15.11.2022 г. «О создании резерва финансовых средств для локализации и ликвидации последствий аварий» в обществе создан резерв финансовых средств Общества для локализации и ликвидации последствий аварий в размере 250 000 рублей.

На территории промплощадки ООО «Южно-Приобский ГПЗ» имеется резерв материальных средств. При создании резервов учтены прогнозируемые виды и масштабы аварии, предполагаемый объем работ по их ликвидации, а также максимально возможное использование имеющихся сил и средств для локализации и ликвидации последствий аварии на объекте с наиболее тяжелыми последствиями.

Резерв материальных ресурсов включает в себя средства индивидуальной защиты, медицинское имущество/медикаменты, продовольствие/пищевое сырье, оснастку/приспособления/инструмент и другое

оборудования для проведения АСДНР при локализации и ликвидации последствий аварий и ЧС природного и техногенного характера.

Дополнительно предусмотрено хранение материалов и средств обеспечения безопасности персонала, в случае если потребуются действия вблизи пожара. К нему относятся пожарные костюмы с дыхательными аппаратами, шлемы, защитные перчатки, пакеты первой помощи и др.

В табл. 7 представлены сведения о наличии материальных ресурсов для локализации и ликвидации последствий аварий на ПОО.

Таблица 7 – Сведения о наличии материальных ресурсов для локализации и ликвидации последствий аварий на ПОО

№п/п	Наименование	Ед. изм.	Основные характеристики	Кол-во	Место хранения
1. Средства индивидуальной защиты:					
1.1	Портативное дыхательное устройство (ПДУ-3)	шт.		5	Центральная операторная
1.2	Изолирующие (длинношланговые) противогазы ПШ-1, ПШ-2	шт.		4	
1.3	Очки защитные	шт.		5	
1.4	Перчатки резиновые	шт.		5	
1.5	Знаки безопасности и аншлаги	шт.		2	
2. Медицинское имущество:					
2.1	Санитарные сумки	шт.		4	Фельдшерский пункт
2.2	Врачебные укладки	шт.		4	
2.3	Аптечки первой помощи	шт.		5	
2.4	Носилки санитарные	шт.		6	
3. Средства связи:					
3.1	Радиостанция переносная «Motorola», зарядное устройство, батарея	шт.		4	Центральная операторная

№п/п	Наименование	Ед. изм.	Основные характеристики	Кол-во	Место хранения
3.2	Радиостанция стационарная «Motorola»+антенна	шт.		1	
4. Транспортное обеспечение:					
4.1	Автомобиль	шт.		1	Автомобильная стоянка
4.2	Топливо дизельное	литр		60	
5. Оснастка/приспособление/инструмент					
5.1	Ключи гаечные двухсторонние в искробезопасном исполнении:		Размер зева:		Ремонтно-механический участок
		шт.	10х12	2	
		шт.	12х13	2	
		шт.	12х14	4	
		шт.	14х17	4	
		шт.	17х19	4	
		шт.	19х22	4	
		шт.	22х24	4	
		шт.	24х27	4	
		шт.	27х30	2	
		шт.	30х32	4	
		шт.	36х41	4	
		шт.	41х46	4	
5.2	Ключи гаечные односторонние:		Размер зева:		Ремонтно-механический участок
		шт.	24	2	
		шт.	27	2	
		шт.	30	2	
		шт.	32	2	
		шт.	36	2	
		шт.	41	2	
		шт.	46	2	
5.3	Ключи кольцевые двухсторонние коленчатые:		Размер зева:		Ремонтно-механический участок
		шт.	10х12	2	

№п/п	Наименование	Ед. изм.	Основные характеристики	Кол-во	Место хранения
		шт.	13x14	2	
		шт.	14x17	2	
		шт.	17x19	2	
		шт.	19x22	2	
		шт.	22x24	2	
		шт.	24x27	2	
		шт.	27x30	2	
		шт.	30x32	2	
		шт.	36x41	2	
		шт.	46x50	2	
5.4	Ключи кольцевые односторонние коленчатые:		Размер зева:		Ремонтно-механический участок
		шт.	27	2	
		шт.	30	2	
		шт.	32	2	
		шт.	36	2	
		шт.	41	2	
		шт.	46	2	
5.5	Кувалда тупоносая, 5 кг.	шт.		2	Ремонтно-механический участок
5.6	Полотно ножовочное, L=300 мм	шт.		1	
5.7	Ножовка по металлу	шт.		2	
5.8	Ножницы по металлу	шт.		2	
5.9	Ножовка по дереву	шт.		2	
5.10	Монтажный лом	шт.		2	
5.11	Монтировка	шт.		2	
5.12	Топор	шт.		2	
5.13	Удлинитель 220В 16 А КГХЛ 3х2,5-30 м	шт.		2	
5.14	Прокладки и прокладочный материал из паронита	кг.		1	
5.15	Разгонщик фланцев механический	шт.		2	
5.16	Таль Q=1 тн	шт.		1	
5.17	Межфланцевые заглушки:				

№п/п	Наименование	Ед. изм.	Основные характеристики	Кол-во	Место хранения
		компл.	50x80	6	
		компл.	100x80	6	
		компл.	150x80	4	
5.18	Фонарь MICA-IL-80 ATEX с зарядным устройством	шт.		1	Центральная операторная
5.19	Портативный газоанализатор GasAlertMicroClip XL	шт.		2	
5.20	Портативный газоанализатор Drager X- am 7000	шт.		2	
6. Продовольствие/пищевое сырье:					
6.1	Хлеб и хлебобулочные изделия	кг.		45	Столовая
6.2	Мука (2 сорт)	кг.		54	
6.3	Крупа и макаронные изделия	кг.		20/10	
6.4	Мясо и мясопродукты	кг.		52	
6.5	Консервы мясные	шт.		300	
6.6	Жиры	кг.		17,3	
6.7	Молоко и молокопродукты	литр		300	
6.8	Консервы молочные	шт.		300	
6.9	Картофель/овощи и фрукты	кг.		100/52	
6.10	Сахар	кг.		54	
6.11	Рыбопродукты	кг.		30	
6.12	Консервы рыбные	шт.		300	
6.13	Соль	кг.		22	
6.14	Чай (100 г)	шт.		54	

При авариях, нанесших вред другим юридическим и физическим лицам, возмещение ущерба, оказание материальной помощи пострадавшим и их семьям осуществляется за счет средств страхования объекта, как опасного производственного объекта, на основании договора страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте.

2. Оценка обстановки при угрозе и возникновении возможных (прогнозируемых) ЧС

2.1. Сведения об опасных веществах, обращающихся на ПОО

В табл. 8 отражены сведения об опасных веществах, обращающихся на ПОО.

Таблица 8 – Сведения об опасных веществах, обращающихся на ПОО

Наименование опасного вещества	Степень опасности и характер воздействия вещества на организм человека и окружающую среду, в том числе при возникновении аварии
Дизельное топливо	Горючая жидкость (приложение 1 №116-ФЗ от 21.07.1997 г.). По степени воздействия на организм человека относится к 4 классу опасности согласно СанПиН 1.2.3685-21. Смесь углеводородов. ПДК в воздухе рабочей зоны 900/300 мг/м ³ (в пересчете на углерод). Запах слабый специфический. При попадании в организм человека вызывает раздражение слизистых оболочек носа, глотки и глубоких дыхательных путей, головную боль, головокружение, тошноту. При хроническом отравлении поражаются желудочно-кишечный тракт, почки, печень. Раздражает кожу, вызывает её поражение и возникновение кожных заболеваний. Постоянный контакт с топливом может вызвать острые воспаления и хронические экземы. При взрывах и пожарах возможны ожоги различной степени тяжести, поражение органов дыхания, ранения, контузии и ушибы, отравление персонала продуктами горения, выброс в окружающую среду токсичных веществ, которые оказывают неблагоприятное воздействие на живые организмы. Меры первой помощи: при попадании на кожу - удалить и смыть теплой водой с мылом, при попадании в глаза - обильно промыть теплой водой; при легких отравлениях - свежий воздух, покой, тепло; освободить от стесняющей дыхание одежды, успокаивающие средства. При потере сознания пострадавшему необходимо придать горизонтальное положение с несколько опущенной головой, вдыхание нашатырного спирта. При тяжелых отравлениях - ингаляция увлажненным кислородом, при остановке или резком ослаблении дыхания - искусственное дыхание, госпитализация. При ожогах и ранениях - нашатырный спирт, стерильная повязка, медицинская помощь.
Масло	Горючая жидкость (приложение 1 №116-ФЗ от 21.07.1997 г.). По степени воздействия на организм человека относится к 3 классу опасности согласно СанПиН 1.2.3685-21. ПДК в воздухе рабочей зоны 300 мг/м ³ (пары углеводородов), 5 мг/м ³ (масляный туман). Нетоксично при температуре окружающей

Наименование опасного вещества	Степень опасности и характер воздействия вещества на организм человека и окружающую среду, в том числе при возникновении аварии
	среды. При воздействии высоких температур возможны отравления летучими углеводородами, входящими в состав масел (добавки, присадки). При отравлении - слабость, головная боль, головокружение, першение в горле, нарушение координации движений, тошнота, рвота, боль в области желудка. При попадании на кожу и слизистые вызывает зуд, раздражающе действует на кожные покровы, вызывает кожные заболевания при длительном контакте: дерматиты, фолликулиты, экземы, кератозы, токсические меланодермии. При пожарах в результате загорания масла, возможно: поражение людей, находящихся в зоне термического поражения, отравление персонала продуктами горения, выброс продуктов горения в окружающую среду, которые могут оказывать неблагоприятное воздействие на живые организмы. Меры первой помощи: при попадании масла на кожу и слизистую оболочку глаз необходимо обильно промыть участок кожи теплой мыльной водой, слизистую оболочку глаз - теплой водой в течение 15 минут. При признаках отравления летучими веществами - свежий воздух, покой, тепло, обильное питье (крепкий чай или кофе). При попадании через рот - питье воды, активированный уголь, солевое слабительное, медицинская помощь. При ожогах в результате пожара - стерильная повязка, срочная медицинская помощь.
Метанол	Горючая жидкость, токсичное вещество (приложение 1 №116-ФЗ от 21.07.1997 г.). По степени воздействия на организм человека относится к 3 классу опасности согласно СанПиН 1.2.3685-21. ПДК в воздухе рабочей зоны 15/5 мг/м³. Смертельная доза для человека при поступлении через рот 143 мг/кг. Метанол обладает политропным действием с преимущественным воздействием на нервную систему, печень и почки. Обладает выраженным кумулятивным эффектом, представляет собой опасность, вплоть до смертельного исхода, при поступлении через желудочно-кишечный тракт. Острые отравления при вдыхании паров встречаются редко. Метанол обладает слабовыраженным местным действием на кожу, может проникать через неповрежденные кожные покровы. Симптомы отравления - головная боль, головокружение, тошнота, рвота, боль в желудке, общая слабость, раздражение слизистых оболочек, мелькание в глазах, а в тяжелых случаях - потеря зрения и смерть. Меры первой помощи: при вдыхании - свежий воздух, покой, тепло. При острых отравлениях через рот - промывание желудка в течение первых 2-х часов: внутрь 2-4 л и внутривенно 1 л 5 % раствора пищевой соды; под кожу - 500 мл 5 % раствора глюкозы. Противоядие - этиловый спирт: 1 л 5 % этилового спирта в 5 % водном растворе глюкозы вводят внутривенно незамедлительно. При попадании на кожу - смыть проточной водой с мылом. При попадании в глаза - промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели. При ожогах и ранениях - стерильная повязка, срочная медицинская помощь.

Наименование опасного вещества	Степень опасности и характер воздействия вещества на организм человека и окружающую среду, в том числе при возникновении аварии
	При авариях возможны выбросы большого количества токсичного вещества, что может привести к отравлению персонала, оказать неблагоприятное воздействие на живые организмы окружающей среды. При пожарах и взрывах возможны ожоги различной степени тяжести, поражение органов дыхания, ушибы, осколочные ранения.
Нефтяной газ	Воспламеняющийся газ (приложение 1 №116-ФЗ от 21.07.1997 г.). Смесь газов: метана (70,2-75,1 % об.), этана, пропана, бутана, пентана и парообразных углеводородных и не углеводородных компонентов. По степени воздействия на организм человека относится к 4 классу опасности согласно СанПиН 1.2.3685-21. ПДК в воздухе рабочей зоны (по метану) 7000 мг/м ³ . При воздействии на организм человека вызывает расстройство нервной системы. Является сильнейшим наркотиком, однако, в связи с ничтожной растворимостью его в воде и крови, для наркотического эффекта необходимы высокие концентрации в воздухе, чтобы создались опасные концентрации в крови, поэтому относится к малоопасным веществам. Вызывает раздражение слизистых оболочек глаза, конъюнктивиты. При сильных отравлениях - пневмония, потеря сознания. При попадании на кожу в жидком виде вызывает обморожение. При взрывах и пожарах возможны ожоги различной степени тяжести, поражение органов дыхания, ранения, контузии и ушибы, отравление персонала продуктами горения, выброс в окружающую среду токсичных веществ, которые оказывают неблагоприятное воздействие на живые организмы. Меры первой помощи: при отравлении - свежий воздух, покой, обильное питье (молоко); при нарушении дыхания дать кислород, при отсутствии дыхания делать искусственное дыхание, морфин и адреналин противопоказаны; при попадании на кожу промыть водой, ожиряющие кремы и пасты; при ожогах и ранениях - стерильная повязка, медицинская помощь.
Сухой отбензиненный газ (СОГ), топливный газ	Воспламеняющийся газ (приложение 1 №116-ФЗ от 21.07.1997 г.). Смесь газов: метана (89,5-89,7 % об.), этана, пропана, бутана. По степени воздействия на организм человека относится к 4 классу опасности согласно СанПиН 1.2.3685-21. ПДК в воздухе рабочей зоны (по метану) 7000 мг/м ³ . При воздействии на организм человека вызывает расстройство нервной системы, является сильнейшим наркотиком, однако, в связи с ничтожной растворимостью его в воде и крови, для наркотического эффекта необходимы высокие концентрации в воздухе, чтобы создались опасные концентрации в крови, поэтому относится к малоопасным веществам. Вызывает раздражение слизистых оболочек глаза, конъюнктивиты. При сильных отравлениях - пневмония, потеря сознания. При попадании на кожу в жидком виде вызывает обморожение. При взрывах и пожарах возможны ожоги различной степени тяжести, поражение органов дыхания, ранения, контузии и ушибы, отравление персонала продуктами горения, выброс в окружающую среду токсичных веществ, которые оказывают

Наименование опасного вещества	Степень опасности и характер воздействия вещества на организм человека и окружающую среду, в том числе при возникновении аварии
	неблагоприятное воздействие на живые организмы. Меры первой помощи: при отравлении - свежий воздух, покой, обильное питье (молоко); при нарушении дыхания дать кислород, при отсутствии дыхания делать искусственное дыхание, морфин и адреналин противопоказаны; при попадании на кожу промыть водой, ожиряющие кремы и пасты; при ожогах и ранениях – стерильная повязка, медицинская помощь.
Смесь легких углеводородов многокомпонентная (СЛУМ)	Горючая жидкость (приложение 1 №116-ФЗ от 21.07.1997 г.). По степени воздействия на организм человека относится к 4 классу опасности согласно СанПиН 1.2.3685-21. Многокомпонентная смесь углеводородов C ₃ -C ₈ . ПДК в воздухе рабочей зоны 900/300 мг/м ³ . Вдыхание паров углеводородов может привести к хроническим отравлениям и изменениям состава крови и кроветворных органов. Пары вызывают хронические заболевания органов дыхания, функциональные изменения со стороны центральной нервной системы, астеновегетативный синдром, цереброастенический синдром. Пары и их смеси с аэрозолем раздражают слизистые оболочки и кожу человека. При взрывах и пожарах возможны ожоги различной степени тяжести, поражение органов дыхания, ранения, контузии и ушибы, отравление персонала продуктами горения, выброс в окружающую среду токсичных веществ, которые оказывают неблагоприятное воздействие на живые организмы. Меры первой помощи: вывести пострадавшего из загазованной зоны на свежий воздух, создать условия для свободного дыхания, покой, тепло; при отсутствии дыхания делать искусственное дыхание, срочная госпитализация. При попадании через рот - активированный уголь, 2-3 столовые ложки вазелинового масла (рвоту не вызывать). При попадании в глаза - промыть проточной водой, на кожу - смыть проточной водой с мылом. При ожогах - стерильная повязка, срочная медицинская помощь
Широкая фракция легких углеводородов (ШФЛУ)	Воспламеняющийся газ (приложение 1 №116-ФЗ от 21.07.1997 г.). По степени воздействия на организм человека относится к 4 классу опасности согласно СанПиН 1.2.3685-21. ПДК в воздухе рабочей зоны 900/300 мг/м ³ . Предельные углеводороды C ₂ -C ₆ и выше. Обладает наркотическим действием. При отравлении - головная боль, головокружение, слабость, сонливость, чувство опьянения, нарушение координации движений и ритма дыхания, першение в горле, кашель, боль в области живота, тошнота, рвота. При попадании на кожу и в глаза сжиженного газа - возможно обморожение. Наиболее поражаемы: центральная нервная и дыхательная системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, кожа, глаза (при контакте с сжиженным газом). При взрывах и пожарах возможны ожоги различной степени тяжести, поражение органов дыхания, ранения, контузии и ушибы, отравление персонала продуктами горения, выброс в окружающую среду токсичных

Наименование опасного вещества	Степень опасности и характер воздействия вещества на организм человека и окружающую среду, в том числе при возникновении аварии
	веществ, которые оказывают неблагоприятное воздействие на живые организмы. Меры первой помощи: при вдыхании - свежий воздух, покой, тепло; при попадании через рот - обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное; при попадании на кожу и в глаза - обильно промыть проточной водой, в случае необходимости обратиться за медицинской помощью; при ранениях и ушибах в результате взрыва - стерильная повязка, медицинская помощь.

2.2. Общие сведения о технологических процессах на ПОО

2.2.1. Блок-схема основных технологических потоков

Схема основных технологических потоков опасных веществ на ПОО – Площадка газоперерабатывающего завода приведена на рис. 1.

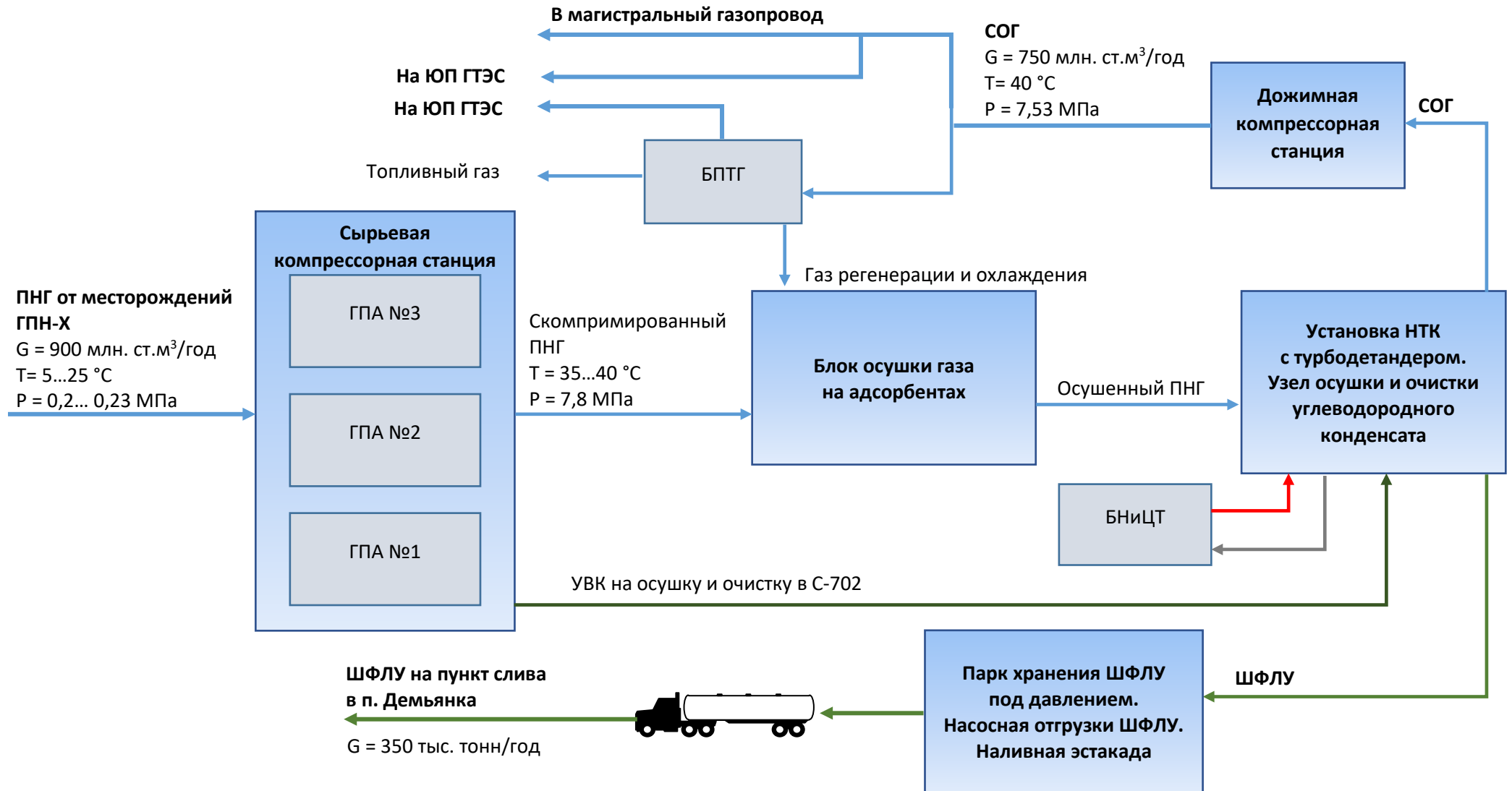


Рисунок 1 – Блок-схема основных технологических потоков опасных веществ на ПОО – Площадка газоперерабатывающего завода.

2.2.2. Общие данные о распределении опасных веществ по ПОО

В табл. 9 приведены сведения о распределении опасных веществ на потенциально опасном объекте – Площадка газоперерабатывающего завода.

Таблица 9 - Данные о распределении опасных веществ на ПОО

Составляющая ПОО	Вид опасного вещества	Количество, т		
		в аппаратах, т	в трубопроводах, т	в наибольшей единице, т
1. Технологическая установка компримирования и осушки газа	<i>воспламеняющиеся и горючие газы:</i> углеводородный газ (УВГ): нефтяной газ, сухой отбензиненный газ (СОГ)	4,9927	54,59781	0,639
	<i>горючие жидкости:</i> масло, метанол, углеводородный конденсат (СЛУМ)	203,7046	40,7803	40,0
	<i>токсичные вещества:</i> метанол	80,004	0,87	40,0
2. Технологическая установка низкотемпературной конденсации с товарным парком и наливной эстакадой	<i>воспламеняющиеся и горючие газы:</i> углеводородный газ (УВГ): сухой отбензиненный газ (СОГ), топливный газ; ШФЛУ	1115,66675	143,4432	110,0
	<i>горючие жидкости:</i> дизельное топливо, масло, метанол, углеводородный конденсат (СЛУМ)	189,99	88,164	42,0
	<i>токсичные вещества:</i> метанол	3,561	2,423	3,2

2.3. Основные результаты анализа риска аварии, ЧС на ПОО

2.3.1. Результаты анализа условий возникновения и развития аварий, ЧС на ПОО

2.3.1.1. Перечень основных возможных причин возникновения аварии и факторов, способствующих возникновению и развитию аварии, ЧС на ПОО

Перечень основных факторов и возможных причин, способствующих возникновению и развитию аварий на составляющих ПОО ООО «Южно-Приобский ГПЗ», приведен в табл. 10.

Таблица 10 – Перечень основных факторов и возможных причин, способствующих возникновению и развитию аварий

Составляющая объекта	Факторы, способствующие возникновению и развитию аварий	Возможные причины аварий
1. Технологическая установка компримирования и осушки газа	- наличие в технологическом оборудовании взрывопожароопасных веществ создает опасность аварийного выброса опасного вещества при разгерметизации системы и, как следствие, возникновение пожара или взрыва ГПВС; - наличие большого количества единиц оборудования, фланцевых и сварных соединений, разветвленной сети трубопроводов с многочисленной запорной и регулирующей арматурой повышает вероятность аварийной разгерметизации технологической системы; - наличие коррозионной среды внутри оборудования увеличивает риск разгерметизации технологической системы; - компримирование углеводородного газа до давления 7,8 МПа (изб.) повышает вероятность аварийной	<i>Исходя из анализа аварийности опасных производственных объектов, все основные причины возникновения аварий можно объединить в три взаимосвязанные группы, характеризующиеся:</i> - разрушением (разгерметизацией) технологического оборудования, трубопроводов и арматуры и отказом систем противоаварийной защиты объекта; - ошибками, запаздыванием в принятии решений или бездействием персонала в штатных и нештатных ситуациях, несанкционированными действиями персонала; - внешними воздействиями природного и

Составляющая объекта	Факторы, способствующие возникновению и развитию аварий	Возможные причины аварий
	разгерметизации технологической системы; - наличие технологических аппаратов, в которых отключение электроэнергии, воздуха КИП и А, азота может привести к нарушению технологического режима, создает опасность разгерметизации оборудования и выброса в атмосферу горючих и взрывоопасных сред при внезапном отключении энергосистем; - наличие открытого огня печи, а также высокого электрического напряжения в электросетях создает дополнительную опасность воспламенения углеводородов при аварийной разгерметизации технологической системы.	техногенного характера. <i>К основным причинам, приводящим к отказу систем ПАЗ или разгерметизации оборудования и трубопроводов, относятся:</i> - нарушение прочности технологического оборудования и трубопроводов; - внешнее механическое повреждение оборудования и трубопроводов; - опасности типовых технологических процессов; - прекращение подачи энергоресурсов. <i>Причины, связанные с ошибками,</i>
2. Технологическая установка низкотемпературной конденсации с товарным парком и наливной эстакадой	- наличие в технологическом оборудовании взрывопожароопасных веществ создает опасность аварийного выброса опасного вещества при разгерметизации системы и, как следствие, возникновение пожара или взрыва ГПВС; - хранение в емкостном парке большого количества ШФЛУ в единичной емкости создает опасность аварийного выброса большого количества опасного вещества при разгерметизации оборудования; - наличие в одном обваловании нескольких емкостей создает опасность перегрева смежных емкостей при пожаре разлива в обваловании; - наличие большого количества единиц оборудования, фланцевых и сварных соединений, разветвленной сети трубопроводов с многочисленной запорной и регулирующей арматурой повышает вероятность аварийной разгерметизации технологической системы; - наличие коррозионной среды внутри оборудования	<i>запаздыванием в принятии решений или бездействием персонала в штатных и нештатных ситуациях, несанкционированными действиями персонала:</i> - нарушение должностных инструкций и инструкций по выполнению технологических операций; - ошибочные действия при ремонтных работах на объекте; - запаздывание при принятии решений по задействованию нужного уровня системы защиты; - бездействие и ошибка в действиях при нештатной ситуации; - проведение постоянных или временных огневых работ без специального разрешения; - самовольное возобновление работ,

Составляющая объекта	Факторы, способствующие возникновению и развитию аварий	Возможные причины аварий
	увеличивает риск разгерметизации технологической системы; - компримирование углеводородного газа до давления 7,53 МПа (изб.) повышает вероятность аварийной разгерметизации технологической системы; - наличие колонного оборудования, имеющего большую высоту, представляет опасность возникновения надземных взрывов при разгерметизации верхней части оборудования; - наличие технологических аппаратов, в которых отключение электроэнергии, воздуха КИП и А, азота может привести к нарушению технологического режима, создает опасность разгерметизации оборудования и выброса в атмосферу горючих и взрывоопасных сред при внезапном отключении энергосистем; - наличие открытого огня печи, а также высокого электрического напряжения в электросетях создает дополнительную опасность воспламенения углеводородов при аварийной разгерметизации технологической системы.	остановленных органами Ростехнадзора; - выдача должностными лицами указаний или распоряжений, принуждающих подчинённых нарушать правила безопасности и охраны труда; - эксплуатация аппаратов, оборудования и трубопроводов при параметрах, выходящих за допустимые пределы технических условий; - повреждение или отключение систем взрывозащиты оборудования, систем автоматики и безопасности электрооборудования; - несоблюдение правил пожарной безопасности. <i>Причины, связанные с внешними воздействиями природного и техногенного характера:</i> - грозовые разряды и разряды от статического электричества; - штормовой ветер; - снежные заносы и аномальное понижение или повышение температуры воздуха; - внешнее механическое повреждение конструкций и оборудования; - попадание оборудования в зону действия поражающих факторов аварий, произошедших на соседних объектах; - преднамеренные действия (диверсия, террористический акт).

2.3.1.2. Краткое описание сценариев наиболее опасных по последствиям аварий, ЧС на ПОО

Краткое описание сценариев наиболее опасных по последствиям аварий, ЧС приведено в табл. 11.

Таблица 11 – Краткое описание наиболее крупных сценариев возможных аварий, ЧС

Составляющая ПОО	Описание наиболее опасного сценария
1. Технологическая установка компримирования и осушки газа	Разгерметизация адсорбера осушки газа поз. К-301/4 (адсорбера нефтяного газа поз. К-301/1÷3) (выброс 0,63 т углеводородного газа при $t = 35\div 40$ °С и $P = 7,65\div 7,72$ МПа (изб.)), образование взрывоопасного облака газовойдушной смеси, наличие источника зажигания, взрыв облака газовойдушной смеси, воздействие избыточного давления ударной волны на персонал и оборудование
2. Технологическая установка низкотемпературной конденсации с товарным парком и наливной эстакадой	Разрушение аппарата емкостного поз. Т-001А÷J в результате перегрева при пожаре в парке хранения ШФЛУ, воздействие избыточного давления ударной волны на персонал и оборудование, выброс перегретой газожидкостной фазы ШФЛУ, образование перенасыщенного облака газовойдушной смеси, воспламенение перенасыщенного облака газовойдушной смеси, горение ШФЛУ по модели «огненного шара», воздействие открытого пламени и теплового излучения на персонал, оборудование и третьих лиц

2.3.1.3. Данные о размерах вероятных зон действия поражающих факторов для описанных сценариев аварий, ЧС на ПОО

Данные о размерах зон действия поражающих факторов для наиболее опасных по последствиям аварий, ЧС приведены в табл. 12, 13.

Таблица 12 – Данные о размерах зон действия поражающих факторов при аварии, ЧС на Технологической установке компримирования и осушки газа

Взрыв облака газозооушной смеси (Методика оценки последствий аварийных взрывов топливно-воздушных смесей, утв. приказом Ростехнадзора от 28.11.2022 г. №412)	
Максимальное избыточное давление в очаге взрыва, $\Delta P_{\max}$, кПа	70,3
<i>Радиусы зон разрушений ударной волной, м</i>	
Граница области максимального избыточного давления, $\Delta P_{\max}$	12,0
Граница области полного разрушения зданий и сооружений (70 кПа)	12,8
Граница области сильных разрушений зданий и сооружений: 50 % - 75 % стен разрушено или находится на грани разрушения (35 кПа)	31,5
Граница области потери взрывоустойчивости технологического оборудования (24 кПа)	39,7
Граница области значительных повреждений: обрушение отдельных элементов зданий, повреждение некоторых конструктивных элементов, несущих нагрузку (14 кПа)	56,4
Граница области повреждения оконных и дверных проемов, полного разрушения остекления (7 кПа)	92,6
Граница области минимальных повреждений (3,6 кПа)	156,5

Таблица 13 – Данные о размерах зон действия поражающих факторов при аварии, ЧС на Технологической установке низкотемпературной конденсации с товарным парком и наливной эстакадой

Разрыв емкостного оборудования с образованием избыточного давления ударной волны и огненного шара (методика ГОСТ Р 12.3.047-2012)	
Время существования огненного шара, с	17,4
Радиус зоны поражения открытым пламенем, м	140,9
<i>Уровни воздействия теплового излучения (радиусы зон поражения), м</i>	
Внешняя граница зоны ожогов III степени (полное разрушение кожного покрова, образование язв, длительная потеря работоспособности), 400 кДж/м ²	397,7
Внешняя граница зоны ожогов II степени (образование пузырей, наполненных жидкостью, потеря работоспособности), 200 кДж/м ²	586,8
Внешняя граница зоны ожогов I степени (покраснение и припухлость кожи, работоспособность не теряется, ожоги быстро заживают), 100 кДж/м ²	809,0

Предельно безопасное эвакуационное расстояние, 80 кДж/м ²	889,1
<i>Радиусы зон разрушений ударной волной, м</i>	
Граница области полного разрушения зданий и сооружений (70 кПа)	41,4
Граница области сильных разрушений зданий и сооружений: 50 % - 75 % стен разрушено или находится на грани разрушения (35 кПа)	61,3
Граница области потери взрывоустойчивости технологического оборудования (24 кПа)	77,6
Граница области значительных повреждений: обрушение отдельных элементов зданий, повреждение некоторых конструктивных элементов, несущих нагрузку (14 кПа)	112,0
Граница области повреждения оконных и дверных проемов, полного разрушения остекления (7 кПа)	189,6
Граница области минимальных повреждений (3,6 кПа)	331,5

2.3.1.4. Сведения о возможном числе потерпевших, включая погибших среди работников на ПОО и иных физических лиц, которым может быть причинен вред здоровью или жизни в результате аварии, ЧС на ПОО

Сведения о максимально возможном количестве потерпевших физических лиц при реализации рассмотренных сценариев аварий, ЧС с наиболее тяжелыми последствиями представлены в табл. 14, 15.

Таблица 14 – Оценка возможного числа потерпевших в результате аварии, ЧС на Технологической установке компримирования и осушки газа

№ п/п	Наименование объекта	Численность работающих	Число потерпевших	
			Смертельно пораженных	Получивших травмы различной степени
1.	Площадка установки компримирования и осушки газа	4	2	2
	<i>Всего:</i>	<i>4</i>	<i>2</i>	<i>2</i>

Возможное количество потерпевших из числа персонала подрядных организаций может составить до 2 человек. Максимально возможное количество потерпевших физических лиц составит 4 человека.

Таблица 15 – Оценка возможного числа потерпевших в результате аварии, ЧС на Технологической установке низкотемпературной конденсации с товарным парком и наливной эстакадой

№ п/п	Наименование объекта	Численность работающих	Число потерпевших	
			Смертельно пораженных	Получивших травмы различной степени
1.	Площадка товарного парка и наливной эстакады	2	2	–
2.	Стоянка автотранспорта для транспортировки ШФЛУ	4	2	2
3.	Площадка установки низкотемпературной конденсации	4	2	2
4.	Котельная установки низкотемпературной конденсации	6	–	1
5.	Операторная ПХ ШФЛУ	3	–	1
6.	Площадка установки компримирования и осушки газа	4	–	1
7.	БК «Евразия»	24	–	10
Всего:		47	6	17

Возможное количество потерпевших из числа персонала подрядных организаций может составить до 7 человек.

Также в зону действия теплового излучения попадает автомобильная дорога III категории. Максимальное количество потерпевших из числа третьих лиц на автомобильной дороге может составить до 3 человек.

Суммарное максимальное количество потерпевших из числа сторонних третьих лиц (не являющихся персоналом подрядных организаций) может составить до 13 человек. Максимально возможное количество потерпевших физических лиц составит 26 человек.

2.3.1.5. Сведения о возможном ущербе имуществу юридическим и физическим лицам от аварий, ЧС на ПОО

Данные о возможном ущербе от аварий, ЧС на Технологической установке компримирования и осушки газа

Возможный *материальный ущерб* от потери сырья и продукции, повреждения зданий, сооружений и выхода из строя оборудования с учетом затрат на локализацию, ликвидацию и расследование аварии, ЧС составит 141 129 694,81 руб., *экологический ущерб* в результате загрязнения атмосферы углеводородным газом и продуктами сгорания составит 328,55 руб.

Данные о возможном ущербе от аварий, ЧС на Технологической установке низкотемпературной конденсации с товарным парком и наливной эстакадой

Возможный *материальный ущерб* от потери сырья и продукции, повреждения зданий, сооружений и выхода из строя оборудования с учетом затрат на локализацию, ликвидацию и расследование аварии составит 745 543 884,7 руб., *экологический ущерб* в результате загрязнения атмосферы углеводородами и продуктами сгорания составит 573 758,9 руб.

2.3.2. Результаты оценки риска аварии, ЧС на ПОО

Данные о показателях риска причинения вреда работникам ООО «Южно-Приобский ГПЗ» и иным физическим лицам, ущерба имуществу и вреда окружающей среде при реализации сценариев наиболее опасных по своим последствиям аварий, ЧС на ПОО, приведены в табл. 16.

Таблица 16 – Показатели риска на составляющих ПОО ООО «Южно-Приобский ГПЗ»

Составляющая	Вероятность аварии, год ⁻¹	Риск гибели персонала		Материальный риск, руб./год	Экологический риск, руб./год	Интегрированный риск при ЦСЖ 2,0 млн. руб./чел., руб./год *)
		средний индивидуальный риск, год ⁻¹	коллективный риск, чел./год			
Первая	$1,68 \times 10^{-5}$	$4,75 \times 10^{-6}$	$9,97 \times 10^{-6}$	2 370,98	0,01	2 390,93
Вторая	$1,73 \times 10^{-5}$	$4,97 \times 10^{-6} **)$	$3,48 \times 10^{-5}$	12 897,91	9,93	12 977,42

Примечания:

*) Интегрированный риск – это комплексный показатель уровня опасности объекта, выраженный в едином стоимостном эквиваленте и объединяющий в себе риски социального, материального и экологического ущерба.

**) Включая риск для сторонних третьих лиц (не являющихся персоналом подрядных организаций) (потенциальный территориальный риск для сторонних третьих лиц при развитии аварии, ЧС составляет от $1,73 \times 10^{-7}$ год⁻¹ до $1,0 \times 10^{-5}$ год⁻¹). Максимальное количество потерпевших из числа сторонних третьих лиц может составить до 13 человек.

Рядом расположенные потенциально опасные объекты расположены на достаточном удалении от границ ООО «Южно-Приобский ГПЗ», в связи с этим возможные сторонние чрезвычайные ситуации техногенного характера не будут оказывать влияние на функционирование объектов ООО «Южно-Приобский ГПЗ».

В соответствии с №68-ФЗ от 21 декабря 1994 г. «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» наиболее опасная авария на ПОО ООО «Южно-Приобский ГПЗ» является Чрезвычайной Ситуацией.

2.4. Возможная обстановка на территории ПОО при возникновении стихийных бедствий

Сейсмическая опасность

Анализ многочисленных аварий на водоводах, нефтегазопроводах, автомобильных и железных дорогах, плотинах, разрушений зданий указывают на сейсмогеодинамическую активность среды как на одну из вероятных причин аварий. Это так называемые зоны (участки) повышенного риска аварий.

Анализ сейсмической опасности и индивидуального сейсмического риска, приведенный на рис. 2 и рис. 3, показывает, что ПОО Площадка газоперерабатывающего завода ООО «Южно-Приобский ГПЗ», согласно СП 14.13330.2018, полностью расположен в зоне незначительной сейсмической опасности (интенсивностью менее 6 баллов).

Наиболее опасными считаются землетрясения с интенсивностью более 6 баллов по шкале MSK-64. Поражающие факторы землетрясения наиболее опасны для оборудования открытых устройств.

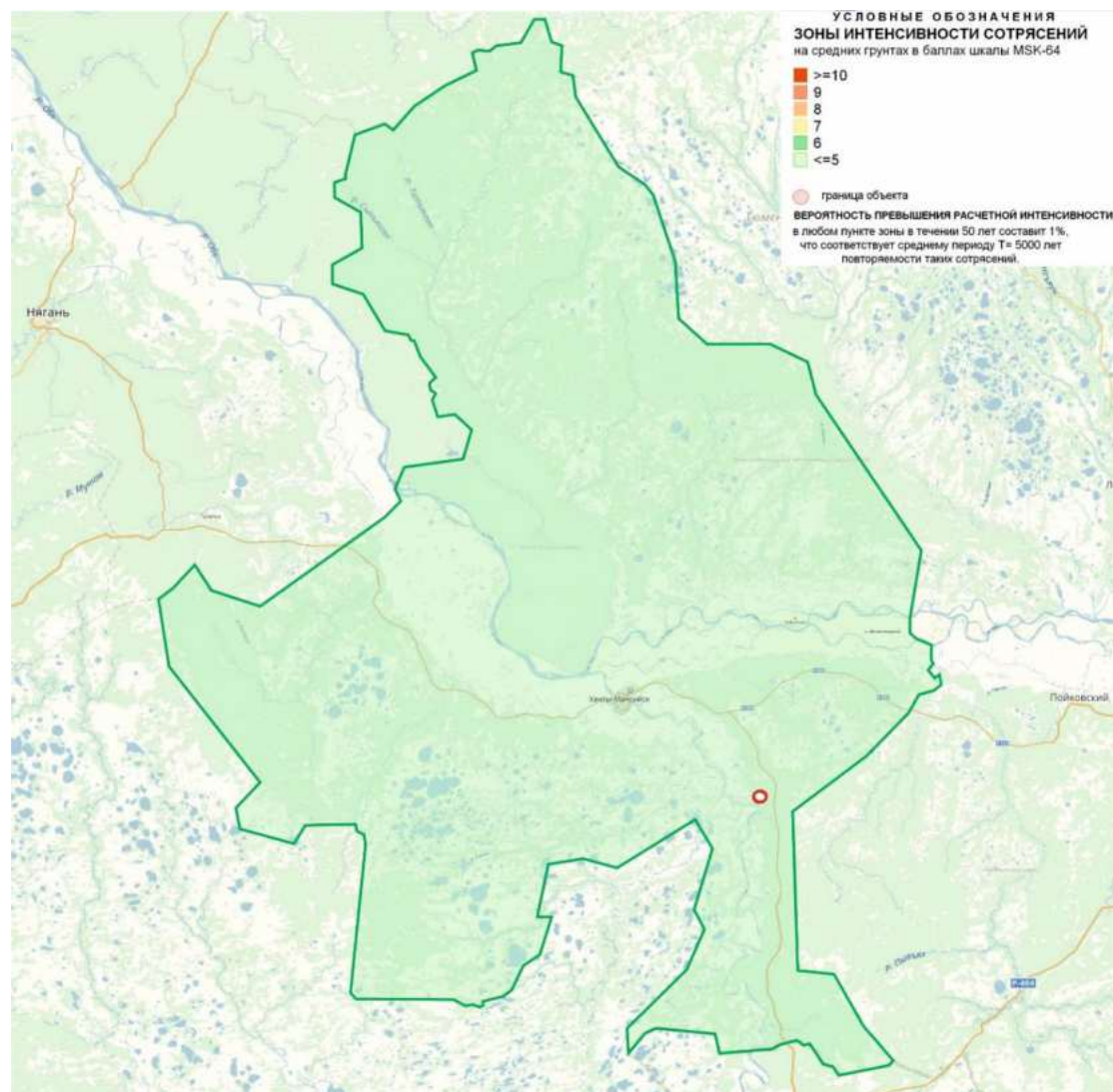


Рисунок 2 – Карта сейсмической опасности.

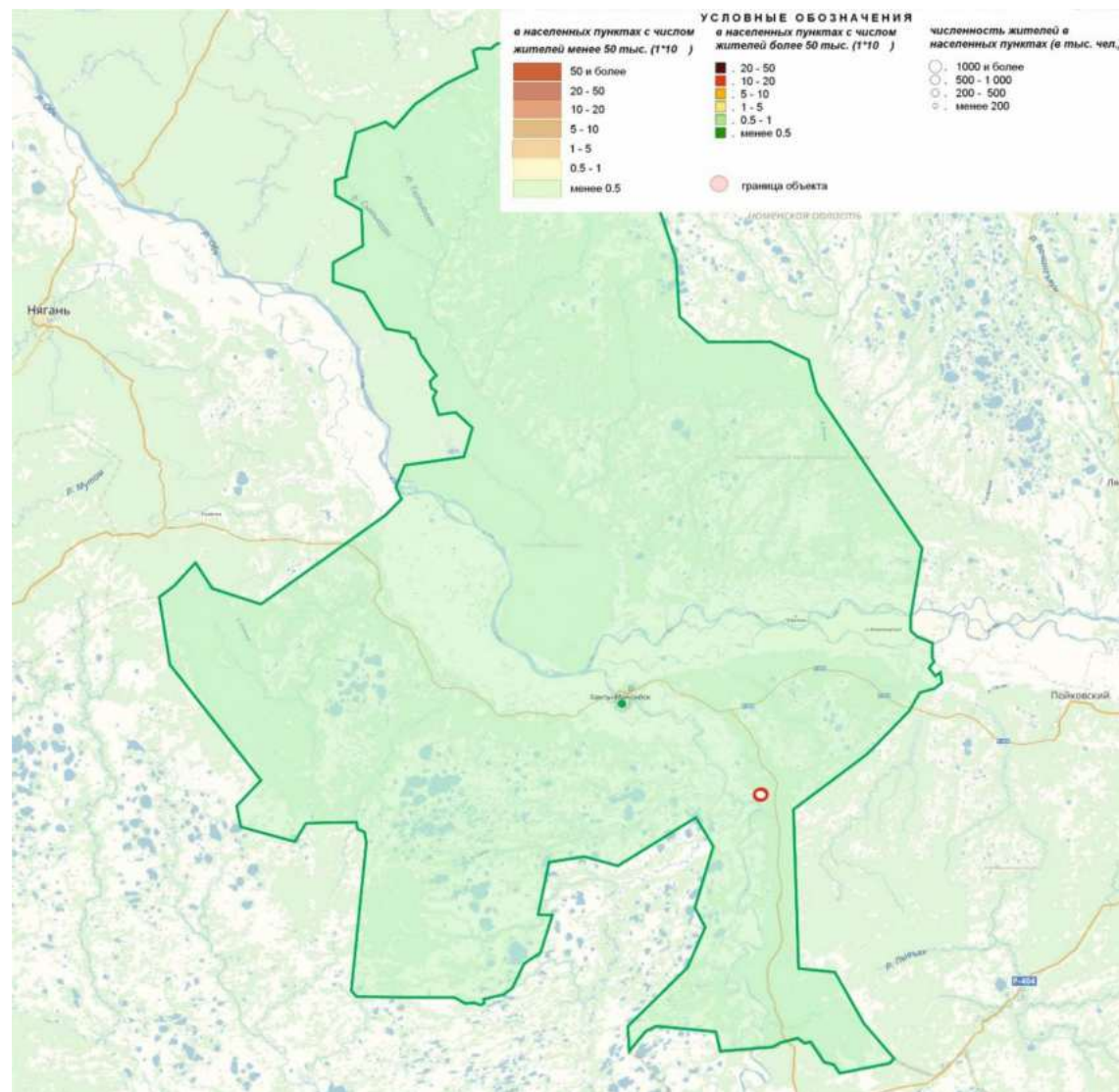


Рисунок 3 – Карта сейсмического риска.

Снежные метели, сильные снегопады, заморозки

При интенсивном проявлении опасных метеорологических факторов на энергообъектах возможны обледенения оборудования, в первую очередь, подстанционного оборудования, открыто расположенного технологического оборудования. Возможны также случаи выхода из строя оборудования при «разморозке» тепловых и других сетей.

Анализ территории по опасности возникновения метелей и сильных снегопадов (рис. 4) показывает, что ПОО Площадка газоперерабатывающего завода ООО «Южно-Приобский ГПЗ» находится в зоне с высокой степенью опасности. Возникающая снеговая нагрузка может достигать 3,2 кПа, что может создать причиной разрушения зданий со стальным каркасом.

В Ханты-Мансийском районе согласно данным систематических наблюдений возможны сильные метели. Вероятность метелей в районе ПОО Площадка газоперерабатывающего завода ООО «Южно-Приобский ГПЗ» составляет 0,01 – 0,1. Вероятность сильных снегопадов в районе расположения ОПО составляет $\leq 0,01$ – 0,1.

Карта риска возникновения данных опасностей на ПОО ООО «Южно-Приобский ГПЗ» представлена на рис.

5.

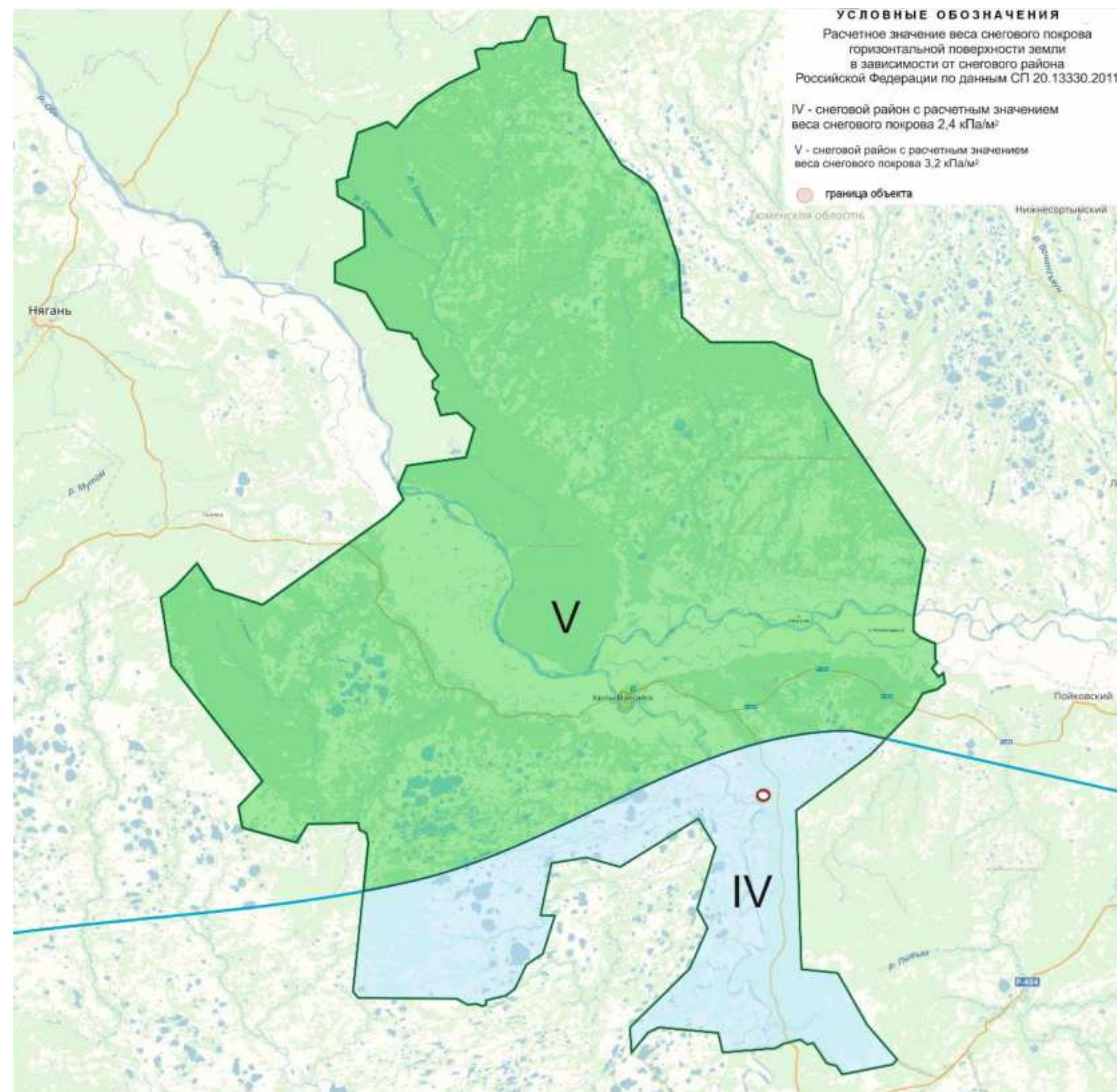


Рисунок 4 – Карта опасности снеговых нагрузок.

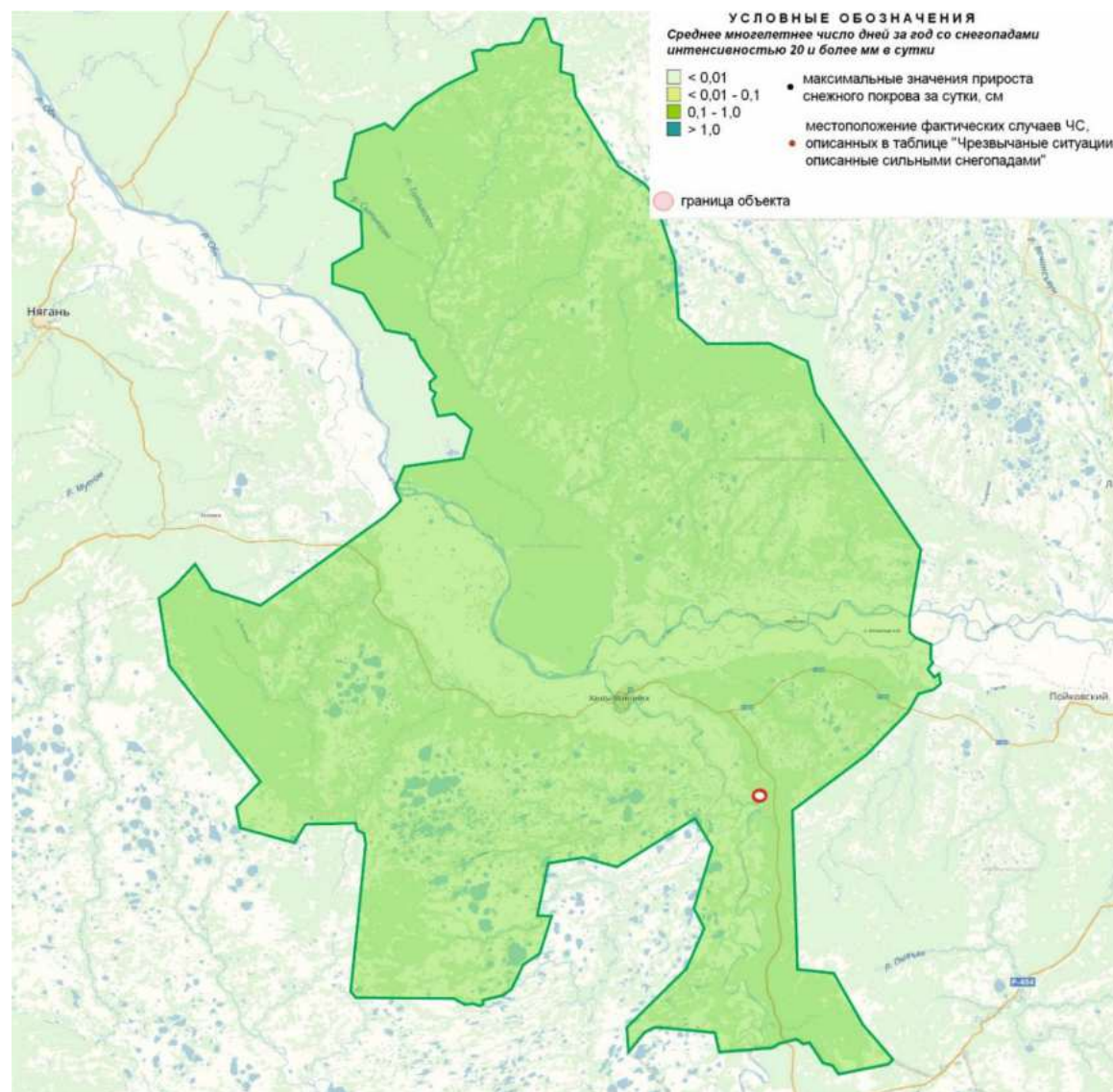


Рисунок 5 – Карта риска сильных снегопадов.

Наводнения

По распределению наводнений в течении года, можно выделить зимние (зажорно-заторные) и летне-осенние наводнения, связанные с таянием снега и дождями.

Наводнения в Ханты-Мансийском районе носят значительный характер. Территория расположения объектов ООО «Южно-Приобский ГПЗ» находится в зоне среднего риска наводнений.

Лесные пожары

Данное опасное явление при определенных условиях для объектов электроэнергетики может явиться одной из наиболее вероятных причин создания аварийной обстановки. Учитывая наличие на территории объектов ООО «Южно-Приобский ГПЗ» огнеопасных сред и возможность ее загрязнения проливами нефтяного происхождения, вероятность возникновения обстоятельств поражения элементов объекта огнем, велика.

Объекты ООО «Южно-Приобский ГПЗ» расположены в зоне средней опасности лесных пожаров (рис. 6). Быстрому распространению огня на большую территорию способствует сухая погода и сильный ветер, характерный для данной территории. Лесные пожары могут привести к образованию зон сильного задымления, что может неблагоприятно сказаться на работу персонала объектов ООО «Южно-Приобский ГПЗ».

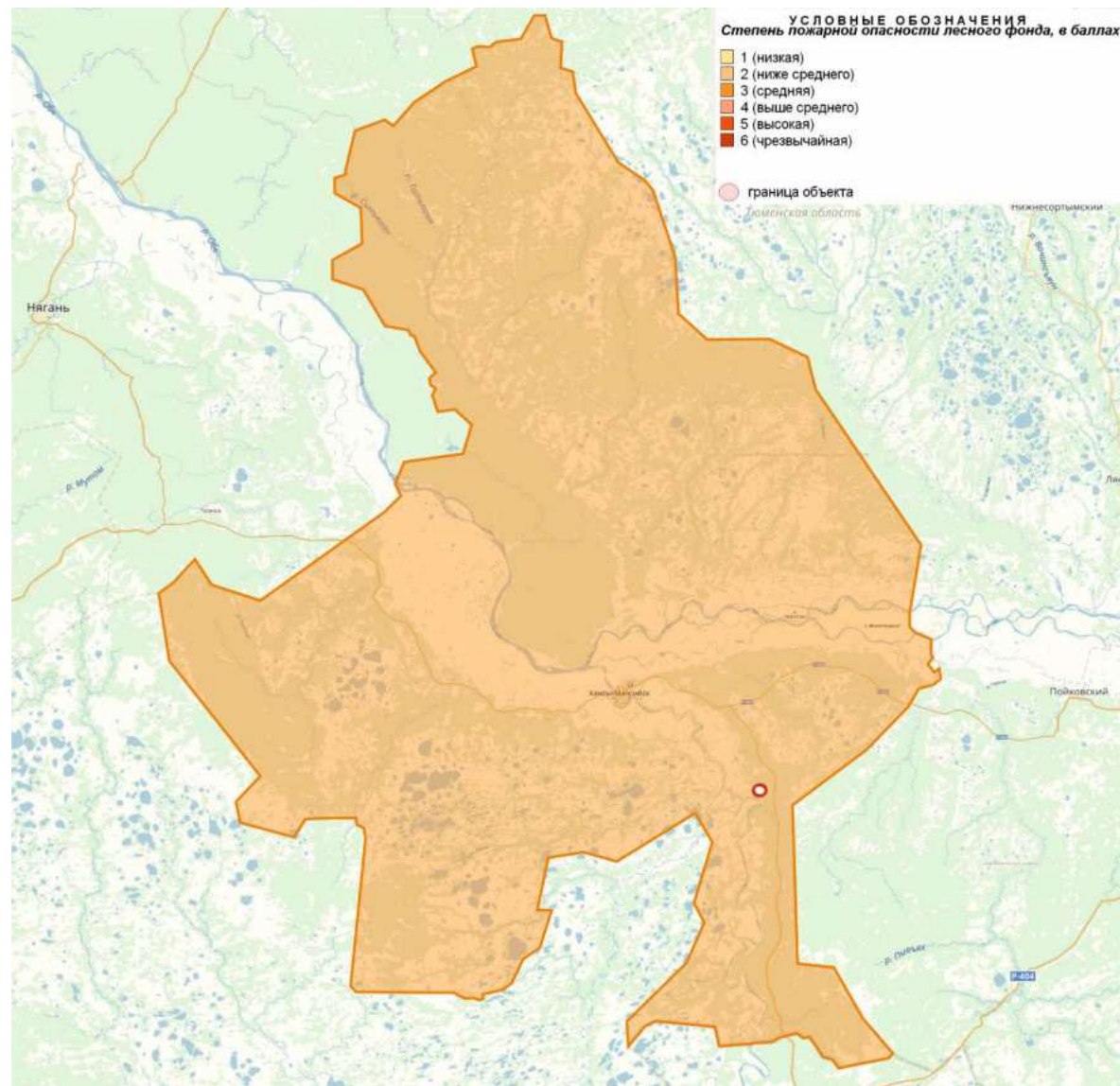


Рисунок 6 – Карта опасности лесных пожаров.

Характеристика ураганов и бурь

Для рассматриваемой территории характерны бури и ураганы не являются нормой. Тем не менее, вероятны климатические явления со скоростью ветра от 15 до 37 м/с, а иногда и более. Наибольшая повторяемость бурь зимой, что способствует перемещению огромных масс снега. Преобладающее направление ветров – северо-восточное и юго-западное.

В зависимости от скорости ветра здания и сооружения ООО «Южно-Приобский ГПЗ» получают различные разрушения. Степень разрушения, и ее характеристика представлены в табл. 17.

Таблица 17 – Степень разрушения зданий и сооружений от действия ветровой нагрузки

Типы конструктивных решений здания, сооружений и оборудования	Степень разрушения			
	Слабая	Средняя	Сильная	Полная
	При скорости ветра, м/с			
Трансформаторные подстанции закрытого типа	35-45	45-70	70-100	>100
Промышленные здания с легким каркасом и бескаркасной конструкцией	10 - 25	25 - 35	35 - 45	> 45
Ёмкости: стальные частично заглубленные	30-40	40-55	55-70	> 70
	35-45	45-65	65-85	>85
Контрольно-измерительные приборы	20-25	25-35	35-45	>45
Трубопроводы: наземные на металлических или железобетонных эстакадах	35-45	45-60	60-80	>80
	35-40	40-55	55-65	>65

Ветра, ураганы в районе расположения ООО «Южно-Приобский ГПЗ» определяются как весьма опасные (рис. 7).

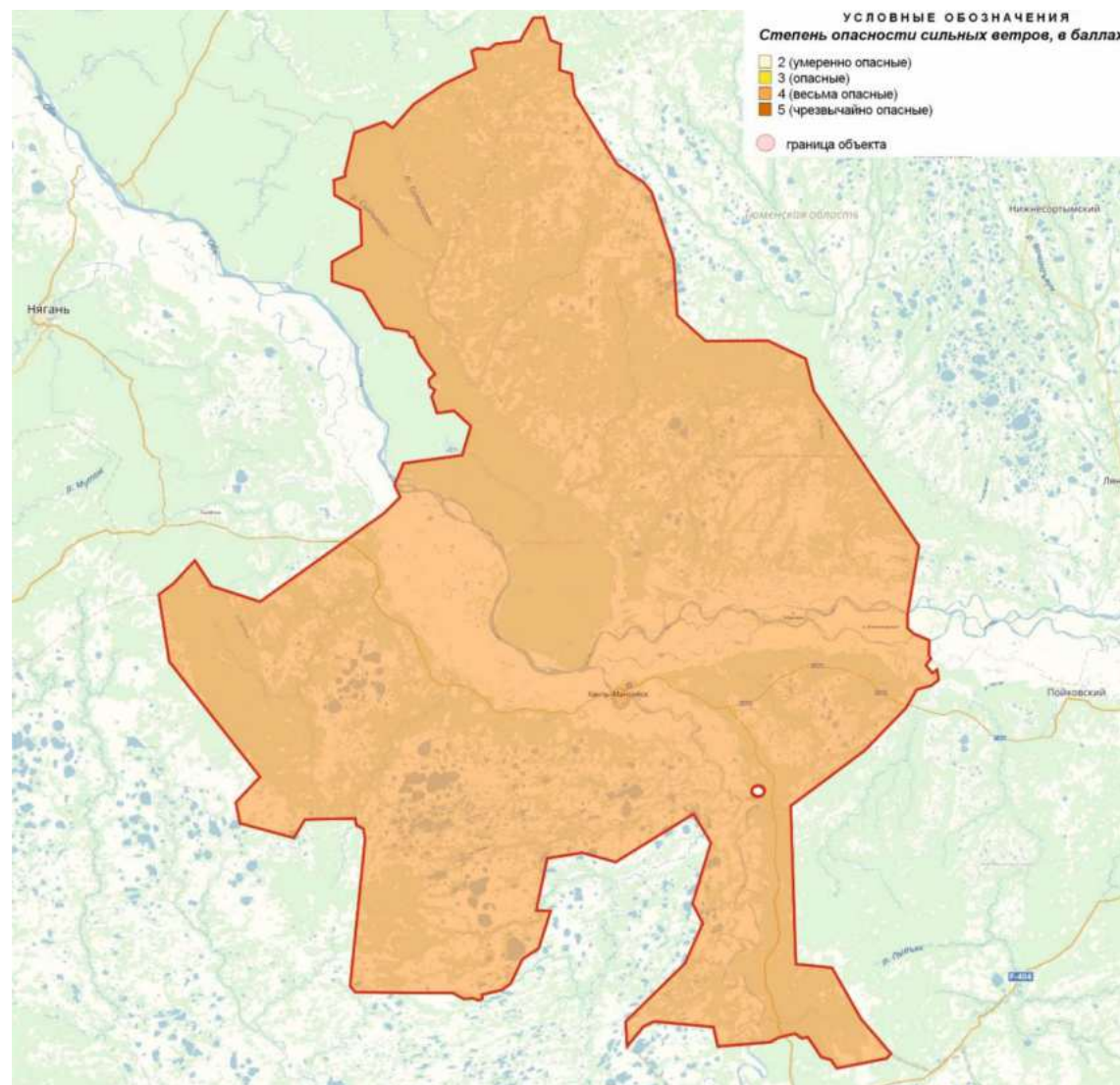


Рисунок 7 – Карта опасности сильных ветров.

2.5. Предстоящие мероприятия и их ориентировочный объем, по предупреждению или снижению последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий

ПОО Площадка газоперерабатывающего завода ООО «Южно-Приобский ГПЗ» является относительно новым производственным комплексом (введен в эксплуатацию в октябре 2015 года), выполненным в соответствии с проектными решениями, которые отвечают нормативно-техническим и законодательным документам в области промышленной безопасности для данного типа объектов.

Учитывая, что вероятность возникновения и развития аварий на опасном объекте будет определяться качеством работы обслуживающего и ремонтного персонала, в процессе эксплуатации необходимо осуществлять мероприятия организационно-технического характера, направленные на уменьшение риска аварий:

1. Соблюдение технологических норм и параметров безопасности, изложенных в производственных инструкциях и технологических регламентах по эксплуатации оборудования.
2. Соблюдение работающим персоналом требований, правил и норм охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при работе с обращающимися на объекте опасными веществами.
3. Соблюдение порядка допуска персонала к самостоятельной работе, проведение инструктажей, стажировки на рабочем месте, проведение проверки знаний перед допуском к самостоятельной работе.
4. Тренировка персонала действиям в аварийных и чрезвычайных ситуациях.
5. Своевременное проведение технического освидетельствования и диагностики аппаратов, емкостей, трубопроводов и оборудования, работающих под давлением.

6. Своевременный осмотр, обследование, ремонт и техническое обслуживание, проверка и настройка параметров срабатывания средств противоаварийной защиты.

7. Своевременный ремонт и техническое обслуживание оборудования, запорной, регулирующей и предохранительной арматуры, средств КИПиА.

8. Контроль содержания вредных веществ в рабочих помещениях и на наружных установках.

9. Проведение периодических осмотров состояния оборудования в течение рабочей смены.

10. Проведение периодических (по утвержденному графику в соответствии с инструкциями заводов-изготовителей) обследований и ремонтов оборудования.

11. Поддержание в работоспособном состоянии пожарных гидрантов, систем обнаружения и тушения пожара, других средств обеспечения безопасности.

12. Периодическая проверка состояния заземлений оборудования и коммуникаций.

13. Периодическая проверка сопротивления изоляции электрооборудования и проводки.

14. Периодический контроль работы вентиляционных систем.

15. Проверка работоспособности системы оповещения персонала и служб, задействованных в локализации и ликвидации аварий (по утвержденному графику).

16. Выполнение установленных сроков проверки исправности приборов, устройств и систем контроля и регулирования, а также настройки предохранительных устройств и систем ПАЗ, связи и оповещения.

17. Проведение в установленные сроки технического освидетельствования оборудования и технологических трубопроводов.

18. Своевременное проведение плановых систематических мероприятий по повышению уровня профессиональной и противоаварийной подготовки обслуживающего персонала, регулярная аттестация работников, осуществляющих эксплуатацию объекта, в области профессиональных знаний, знаний по охране труда, промышленной и пожарной безопасности.

Реализация указанных организационных и технических мероприятий по повышению уровня промышленной безопасности позволит обеспечить необходимые условия эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и техники, а также обеспечить поддержание уровня риска для персонала и населения в приемлемых границах.

На предприятии разработаны и приведены в действие следующие документы, в которых отражены мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте – Площадка Южно-Приобского газоперерабатывающего завода:

1. План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте «Площадка Южно-Приобского газоперерабатывающего завода» (утвержден генеральным директором 14.12.2022 г.)

2. Декларация промышленной безопасности на опасный производственный объект «Площадка Южно-Приобского газоперерабатывающего завода» ООО «Южно-Приобский ГПЗ», 2022 г.

3. Инструкция по взаимодействию обслуживающего персонала ООО «Южно-Приобский ГПЗ», пожарной части и газоспасателей ООО «Защиты Югры» при выполнении газоспасательных и аварийно-спасательных работ (утверждена генеральным директором ООО «Южно-Приобский ГПЗ» и исполнительным директором ООО

«Защиты Югры» 29.01.2015 г.).

4. План тушения пожара на ООО «Южно-Приобский ГПЗ» (утвержден Главным инженером – первым заместителем генерального директора ООО «Южно-Приобский ГПЗ» 24.06.2020 г. и Начальником местного пожарно – спасательного гарнизона по Ханты-Мансийскому автономному округу Югре 15.12.2020 г.).

Для реализации основных направлений по обеспечению безопасных условий труда, предупреждению (возникновения) чрезвычайных ситуаций, аварий и инцидентов на предприятии разработано, утверждено 15.09.2017 г. решением Совета директоров ООО «Южно-Приобский ГПЗ» и введено в действие 15.09.2017 г. приказом генерального директора №214/1-П «Положение о порядке профессиональной подготовки, обучения, проведения инструктажа и аттестации в области охраны труда и промышленной безопасности работников ООО «Южно-Приобский ГПЗ» (далее – Положение).

В данном Положении определен порядок и виды проведения инструктажа, порядок организации профессионального обучения и переподготовки рабочих основных профессий, порядок повышения квалификации рабочих, организации стажировки и допуска к самостоятельной работе, порядок периодической проверки знаний рабочих, порядок обучения и аттестации руководителей и специалистов по охране труда, в области промышленной безопасности, в области охраны окружающей среды и экологической безопасности, порядок организации обучения пожарно-техническому минимуму и организация проверки знаний в области пожарной безопасности.

Положение устанавливает единый порядок и периодичность направления работников Общества на прохождение курсов целевого назначения (далее – КЦН), основными целями которого является:

- систематическое обновление знаний работников Общества для успешного и безопасного выполнения

возложенных на них функциональных задач;

- подготовка работников к выполнению новых производственных задач, работа на опережение;
- снижение внеплановых потерь от промышленных рисков, вызванных недостаточным уровнем знаний, отсутствием необходимых допусков у работников, участвующих в выполнении технологических процессов основного и сервисного производства.

Курсы целевого назначения (КЦН) проходят все работники Общества, которым по своим функциональным обязанностям необходимо иметь дополнительные допуски для выполнения определенных видов работ.

Ежегодно, в период с 15 июня по 1 июля руководитель структурного подразделения Общества определяет годовую потребность прохождения КЦН работниками подразделений, которая в виде заявки после согласования с генеральным директором направляется в отдел промышленной безопасности, охраны труда и экологии (ПБ, ОТ и Э) для формирования общей потребности.

Подготовка и проверка знаний по вопросам безопасности и охраны труда проводится в объеме соответствующих должностных обязанностей и обязанностей по профессии.

Оперативные мероприятия по локализации и ликвидации аварий на объекте включают следующее:

- оповещение руководства Общества, аварийно-спасательных формирований постоянной готовности, персонала структурных подразделений и т.д. (согласно схеме оповещения);
- немедленное принятие мер по устранению опасности для жизни людей (использование средств индивидуальной защиты, эвакуация из зон поражения, оказание медицинской помощи) и обеспечению сохранности оборудования;

- на основании показаний приборов, докладов персонала и внешних признаков проведение оценки обстановки и происшедшего события (место, характер и масштаб);
- анализ полученных данных, прогноз развития аварии;
- принятие неотложных мер по локализации и ликвидации аварии силами производственного персонала: включение резервного и отключение поврежденного оборудования;
- оцепление зоны аварии, запрещение входа (въезда) на территорию Общества;
- обеспечение беспрепятственного ввода и передвижения сил и средств аварийно-спасательных формирований и других спецслужб в зону аварии;
- принятие мер к восстановлению нормальной работы оборудования, установки, блока.

2.6. Перечень основных мер, направленных на уменьшение риска аварий на ПОО

Все производственные процессы осуществляются в строгом соответствии с разработанными и утвержденными в установленном порядке технологическими регламентами. На все виды работ разработаны инструкции по безопасному их проведению.

Для уменьшения возникновения риска аварий (ЧС) и производственного травматизма приняты меры, перечень которых на 2023 год приведен в Приложении №8.

2.7 Результаты анализа обстановки при угрозе и возникновении возможных (прогнозируемых) ЧС

1. Площадка газоперерабатывающего завода ООО «Южно-Приобский ГПЗ» является потенциально опасным объектом.

2. Наиболее опасной составляющей для ПОО Площадка газоперерабатывающего завода ООО «Южно-Приобский ГПЗ» является Технологическая установка низкотемпературной конденсации с товарным парком и наливной эстакадой. В случае разрушения аппарата емкостного поз. Т-001А÷J в результате перегрева при пожаре в парке хранения ШФЛУ может погибнуть до 6 человек и получить поражения различной степени тяжести до 20 человек из числа производственного персонала и третьих лиц. Общее максимально возможное число потерпевших при реализации аварии с наиболее тяжелыми последствиями составит 26 человек. Суммарное максимальное количество пострадавших из числа третьих лиц может составить до 13 человек.

В районе расположения объектов ООО «Южно-Приобский ГПЗ» могут возникнуть ЧС и природного (наводнения, вызванные весенним снеговым и летним дождевым паводками; снежные заносы; ураганы и снежные бури). Установлено, что ЧС природного характера создадут трудности особенно в зимнее время при проведении АСДНР и обеспечения действий сил РСЧС.

3. Аварии, ЧС, произошедшие на территории ОПО ООО «Южно-Приобский ГПЗ» не окажут существенного воздействия на прилегающие населенные пункты и население. Возможные ЧС на близлежащих потенциально опасных объектах опасности для жизни и здоровья сотрудников организации не представляют.

4. В результате сильных морозов, снежных заносов, подтопления части территории ПОО ООО «Южно-Приобский ГПЗ», сильных ветров и урагана могут возникнуть перерывы в подаче электроэнергии, воды, тепла, нарушение работы системы связи. Это отрицательно скажется на работе организации, соблюдении графика работ. Большую опасность могут представлять лесные пожары.

3. Основные мероприятия, проводимые органами управления и силами РСЧС и их обеспечение

3.1. Проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ, привлекаемые для этого силы и средства

Для проведения аварийно-спасательных работ привлекаются следующие формирования:

А) при возникновении аварии со взрывом:

Силами разведывательных звеньев аварийно-спасательных формирований организуется разведка. Информация об обстановке передается установленным порядком на пункт управления председателю КЧС и ОПБ ООО «Южно-Приобский ГПЗ».

При разрушении зданий и сооружений, в соответствии с прогнозом, организуется:

- поиск пострадавших под завалами разрушенных зданий и сооружений;
- ликвидация очагов возникших пожаров;
- проделывание проездов в залах и расчистка подъездов к разрушенным объектам;
- деблокирование пострадавших из-под завалов;
- оказание пострадавшим первой медицинской помощи и эвакуация их на пункты сбора пораженных.

Работы по поиску и извлечению пострадавших из-под завалов, проделыванию проездов в завалах проводить силами АСС ООО «Защита Югры».

Средства для ликвидации аварии – в соответствии с табелем оснащения АСС ООО «Защита Югры».

Время готовности – Ч + 0,5÷5 час.

Б) при ликвидации пожара:

Первый заметивший пожар обязан немедленно сообщить об этом начальнику смены.

Одновременно начальник смены вызывает АСС ООО «Защита Югры» и оповещает членов КЧС и ОПБ (согласно списка оповещения).

Прибывшая на место оперативная группа оценивает обстановку, организует обесточивание помещений и оборудования, оповещение и вывод персонала из очага возгорания. При необходимости организует ограждение зоны возгорания.

Силами сотрудников здравпункта и Центра Медицины Катастроф организуется оказание медицинской помощи пострадавшим и их эвакуация в ближайшую больницу.

Останавливается работа ОПО, производится оценка сил и средств, при необходимости, привлекаются дополнительные силы объектового звена РСЧС.

После ликвидации пожара производится оценка причиненного ущерба и принимается решение о дальнейшей работе ОПО.

Привлекаемые силы для ликвидации пожара: АСС ООО «Защита Югры».

Дополнительные силы: ПЧ ООО «Защита Югры» Приобского месторождения.

Средства пожаротушения – в соответствии с табелем пожарного имущества.

Время готовности – Ч + 0,5÷4 час.

В) при возникновении стихийных бедствий

Ураганные ветры

Ч+5 минут оповестить руководящий состав, рабочих и служащих ОПО о приближении ураганного ветра.

Начальнику смены немедленно удалить людей с открытой территории в здания и сооружения.

Ч+15 минут закрыть окна и двери в зданиях и сооружениях ОПО.

Ч+30 минут силами аварийно-технических команд отключить энергетические сети в зданиях и сооружениях, которые могут быть подвержены воздействию стихии.

Ч+1 час 30 минут привести в готовность свободный персонал к проведению АСДНР.

Ч+40 минут организовать крепление техники и материальных ценностей, находящихся на территории ОПО, по возможности, переместить их под защиту зданий.

Сильные морозы

Для подготовки к работе в осенне - зимний период в обществе ежегодно проводятся подготовительные мероприятия, направленные на предупреждение аварий, ЧС природного характера на производственных объектах предприятия. Сведения о мероприятиях по подготовке производственных объектов ООО «Южно-Приобский ГПЗ» к работе в осенне - зимний период 2023-2024 гг. приведены в приложении 9.

Ч+5 минут по системе оповещения начальнику смены довести до руководства информацию о резком понижении температуры.

Ч+1 час силами рабочих и служащих провести работы по дополнительному утеплению окон и дверей в производственных помещениях.

Силами дежурных аварийно-технической группы усилить контроль за работой систем отопления и водоснабжения.

Ч+30 минут привести в готовность свободный персонал к выполнению ремонтных работ на энергетических сетях.

Снежные заносы

Ч+5 минут начальнику цеха получив информацию от оперативного дежурного ГУ Ханты-Мансийский ЦГМС довести до руководства информацию о возможных снежных заносах.

На основе полученной информации Ч+30 минут привести в готовность АСФ.

Начальнику смены в течении Ч+1 часа сформировать группы рабочих и служащих и организовать работы по очистке от снега входов в здания, проходов для передвижения людей и автотранспорта по территории ОПО. Организовать очистку от снега и льда технологических площадок и проездов на закрепленных участках.

Ливни, паводки

Для подготовки к работе в паводковый период в обществе ежегодно проводятся подготовительные мероприятия, направленные на предупреждение аварий, ЧС природного характера на производственных объектах предприятия. Сведения о мероприятиях по подготовке производственных объектов ООО «Южно-Приобский ГПЗ» к работе в паводковый период 2023 гг. и переходе на летний режим, приведены в приложении 10.

Ч+5 минут доложить руководству информацию о возможном выпадении большого количества осадков, оповестить рабочих и служащих.

С получением информации организовать работы по подготовке и поддержанию в рабочем состоянии ливневой канализации, обеспечить постоянную очистку ее от наносимого потоками мусора.

Силами аварийно-технической группы провести работы по откачке воды из дренажных емкостей.

3.2. Обеспечение действий сил и средств, привлекаемых для проведения АСНДР, а также для осуществления мероприятий по защите рабочих и служащих, материальных ценностей

Обеспечение аварийно-спасательных и других неотложных работ при возникновении ЧС, мероприятий по защите работников, материальных ценностей осуществляется за счет резерва финансовых и материальных средств ООО «Южно-Приобский ГПЗ» на ликвидацию ЧС.

Основными видами обеспечения являются: инженерное; техническое; медицинское; материальное; противопожарное; транспортное; а также организация разведки и охраны общественного порядка.

Для обеспечения задач по ведению аварийно-спасательных и других неотложных работ на ПОО ООО «Южно-Приобский ГПЗ» располагает следующими формированиями: АСС ООО «Защита Югры».

Разведка

Основными задачами разведки на объекте при ЧС являются:

- выявление обстановки на объекте;
- определение характера и объема АСДНР;
- выявление мест нахождения и состояния пострадавших, их количества, характера и степени поражения;
- определение степени задымленности и загазованности объекта (при пожарах);
- уточнение состояния аварийного объекта;
- уточнение обстановки в районе работ в ходе их ведения.

Разведка осуществляется силами: ООО «Защита Югры» (2 чел.).

При необходимости в состав сил разведки могут быть включены персонал здравпункта.

Для передачи данных разведки на пункт управления объекта разворачивается радиосеть разведки. О результатах разведки командиры формирований докладывают председателю КЧС и ОПБ ООО «Южно-Приобский ГПЗ».

Разведка ведется до полного завершения АСДНР на ОПО.

Инженерное обеспечение

Инженерное обеспечение включает:

- инженерную разведку участка (объектов) предстоящих работ;
- расчистку и содержание маршрутов ввода, проездов к участкам (объектам) ведения АСДНР;
- обрушение неустойчивых конструкций зданий и сооружений;
- выполнение неотложных работ по локализации повреждений на энергетических сетях.

Для решения задач инженерного обеспечения могут быть привлечены следующие силы: ООО «Защита Югры» (2 чел.).

Средства инженерного обеспечения транспортная и специализированная техника ООО «Южно-Приобский ГПЗ».

Время приведения их в готовность – 3 часа.

Ответственный за инженерное обеспечение - начальник отдела МТО и Т.

Техническое обеспечение

Техническое обеспечение заключается в:

- организации и своевременном проведении технического обслуживания и правильной эксплуатации технических средств;

- восстановлении технических средств, вышедших из строя;

- своевременном обеспечении техники запасными частями и ремонтными материалами.

Техническое обеспечение осуществляется водителями машин, а организуется начальником отдела МТО и Т.

Восстановление технических средств осуществляется на месте проведения работ. При необходимости их транспортируют в ремонтные организации.

На объектах ООО «Южно-Приобский ГПЗ» создан запас технических средств и ремонтных материалов.

Техническое обеспечение проводится весь период проведения АСДНР.

Ответственные за техническое обеспечение – начальник МТО и Т, начальник отдела ПБ, ОТ и Э.

Медицинское обеспечение

Основные задачи медицинского обеспечения:

- оказание медицинской помощи пострадавшим;

- эвакуация пострадавших в медицинские учреждения;

- оказание необходимой медицинской помощи личному составу, привлекаемому для проведения АСДНР;

- предупреждение инфекционных заболеваний в местах (на объектах) проведения работ.

Первая медицинская помощь оказывается пострадавшим на месте силами в порядке само и взаимопомощи, а также силами здравпункта в срок до 0,5 часа.

Первая врачебная помощь оказывается БУ ХМАО и Югры «Окружная клиническая больница» в срок до 6

часов.

Пункт эвакуации пораженных разворачивается в здравпункте ОБП ООО «Газпром-Хантос».

Эвакуация пораженных производится транспортом организации и машинами скорой медицинской помощи.

Ответственный за медицинское обеспечение – начальник отдела ПБ, ОТ и Э.

Материальное обеспечение

Руководство созданием и использованием резервов финансовых и материально-технических ресурсов для проведения профилактических мероприятий, оснащение формирований и обеспечение средствами защиты персонала ОПО, ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций, оказание помощи пострадавшим и их семьям является одной из основных общих задач, возлагаемых на комиссию по чрезвычайным ситуациям ООО «Южно-Приобский ГПЗ».

Приказом генерального директора №366-П от 08.11.2022 г. «О создании резерва материальных ресурсов» определена потребность и создан объектовый резерв материальных ресурсов для локализации и ликвидации последствий аварий и чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Приказом генерального директора №372-П от 15.11.2022 г. «О создании резерва финансовых средств для локализации и ликвидации последствий аварий» в обществе создан резерв финансовых средств Общества для локализации и ликвидации последствий аварий в размере 250 000 рублей.

Резерв материальных ресурсов включает в себя средства индивидуальной защиты, медицинское

имущество/медикаменты, продовольствие/пищевое сырье, оснастку/приспособления/инструмент и другое оборудования для проведения АСДНР при локализации и ликвидации последствий аварий и ЧС природного и техногенного характера.

При создании резервов учтены прогнозируемые виды и масштабы аварии, предполагаемый объем работ по их ликвидации, а также максимально возможное использование имеющихся сил и средств для локализации и ликвидации последствий аварии на ОПО с наиболее тяжелыми последствиями.

При ЧС, нанесших вред другим юридическим и физическим лицам, возмещение ущерба, оказание материальной помощи пострадавшим и их семьям осуществляется за счет средств страхования ОПО, как опасного производственного объекта, на основании договора страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте.

Ответственность за формирование и надлежащее функционирование объектового резерва материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера возложена на главного инженера – председателя КЧС и ОПБ ООО «Южно-Приобский ГПЗ».

Для проведения АСДНР применяются штатные инструменты и приспособления. Используются расходные материалы, имеющиеся в наличии на ОПО. Обеспечение другими необходимыми материалами осуществляется через отдел материально-технического снабжения.

Выдача СИЗ с операторной производится по команде дежурного начальника смены.

Приготовление и прием пищи привлекаемых формирований осуществляется в зависимости от обстановки в

столовой или в другом месте. Ответственный – начальник отдела МТО и Т.

Заправка инженерной, автомобильной и специальной техники осуществляется на месте производства работ.

Кроме того, в соответствии с техническими условиями:

- все оборудование предусматривается с резервом;
- оборудование при поставке комплектуется запасными частями в соответствии с техническими условиями на поставку оборудования;
- все вспомогательные системы, отвечающие за бесперебойную работу ОПО, предусматриваются со 100 % резервом.

Для защиты персонала аварийных бригад предусматривается запас изолирующих противогазов, а также защитной одежды.

Ответственный за материальное обеспечение – начальник отдела МТО и Т.

Противопожарное обеспечение

Локализацию и тушение пожаров, спасение людей из горящих и задымленных зданий и сооружений осуществляется АСС ООО «Защита Югры».

Для ликвидации крупной, затяжной аварии могут быть задействованы силы и средства пожарной части ООО «Защита Югры» Приобского месторождения, осуществляющей деятельность по предупреждению и тушению пожаров на объектах ООО «Газпромнефть-Хантос».

Время прибытия пожарной команды – (6 минут).

Ответственный за противопожарное обеспечение – начальник отдела ПБ, ОТ и Э.

Транспортное обеспечение

Основные задачи транспортного обеспечения состоят в:

- своевременной эвакуации рабочих и служащих (персонала) за пределы зоны поражения (заражения);
- организации подвоза сил и средств для проведения АСДНР на территории объекта.

Для выполнения задач транспортного обеспечения планируются автотранспорт подрядных организаций ООО «Лайнер», АО «Автотелотехник».

Для транспортного обеспечения мероприятий при угрозе и возникновении ЧС и проведения АСДНР планируется использовать:

- для вывоза рабочих и служащих из зоны ЧС – вахтовый автобус;
- время готовности автотранспорта – 10 мин;
- для проведения АСДНР – средства ООО «Защита Югры» и собственные средства предприятия;
- для доставки материально-технических средств – две единицы грузовой техники; время готовности – до 20 мин.

Ответственный за транспортное обеспечение – начальник отдела МТО и Т.

Планирование мероприятий охраны общественного порядка

Основными задачами являются:

- обеспечение безопасности рабочих и служащих (сотрудников) ОПО;
- организация оцепления района (объекта) ЧС;

- осуществление пропускного режима на ОПО;
- поддержание общественного порядка в районе проведения АСДНР.

Для выполнения задач охраны общественного порядка планируется привлечь:

- ООО ЧОП «Сфера-С»;
- силы персонала производства;
- силы Полиции.

Пропускной режим на ОПО и оцепление аварийного объекта обеспечивается силами ООО ЧОП «Сфера-С».

Для поддержания общественного порядка и регулирования движения в районе объекта задействуются силы Полиции.

Ответственный за охрану общественного порядка – Директор по безопасности.

3.3. Сведения об обеспечении рабочих и служащих средствами индивидуальной защиты, подготовка к выдаче и выдача работникам средств индивидуальной защиты

Производственный персонал обеспечивается необходимым количеством средств индивидуальной защиты, которые находятся при себе, на рабочих местах и в здании СЭБ (укомплектованность 100 %). В табл. 18 представлены сведения о наличии средств индивидуальной защиты в обществе.

Таблица 18 – Сведения о наличии средств индивидуальной защиты в обществе

№ п/п	Наименование материальных ресурсов	Един. измерения	Кол- во	Место хранения
В составе резерва материальных ресурсов для ЛЧС				
1	Фильтрующие противогазы с коробкой марки АХ	шт.	5	Центральная операторная
2	Длинношланговые противогазы ПШ-1, ПШ-2	шт.	4	
3	Противогазные коробки марки АХ	шт.	5	
4	Респиратор	шт.	10	
5	Фильтрующие универсальные само-спасатели	шт.	5	
6	Очки защитные	шт.	5	
7	Перчатки резиновые	шт.	2	
8	Знаки безопасности и аншлаги	шт.	2	
На установке низкотемпературной конденсации с товарным парком и наливной эстакадой Южно-Приобского ГПЗ				
1	Противогаз шланговый ПШ-2	комплект	1	Операторная участка налива товарного парка
2	Пояс спасательный	комплект	3	
3	Очки защитные		1	
4	Знаки безопасности и аншлаги	комплект	1	
5	Аптечка медицинская, комплект	шт.	1	

Специального склада ГО и ЧС на ПОО ООО «Южно-Приобский ГПЗ» нет, всё имущество хранится в центральной операторной, качественное состояние имущества хорошее, условия хранения соответствуют инструкциям.

Личный состав формирований СИЗ и приборами химической разведки и дозиметрического контроля обеспечен полностью.

3.4. Обеспеченность персонала объекта медицинскими средствами защиты: виды, степень обеспеченности, место, порядок хранения и выдачи

Оказание первой медицинской помощи пострадавшим при авариях, ЧС осуществляется медработниками здравпункта, а также оперативной бригадой медработников Центра Медицины Катастроф, территориально расположенных на территории опорной базы промысла (ОБП) в двух километрах от Южно-Приобского ГПЗ. В здравпункте круглосуточно дежурит фельдшер. Пострадавшим во время аварии, ЧС оказывается первая неотложная помощь, а затем они доставляются в лечебное учреждение – Окружную Клиническую Больницу (ОКБ) г. Ханты-Мансийск.

В табл. 19 представлены сведения о наличии медицинского имущества / медикаментов в составе резерва материальных ресурсов на ООО «Южно-Приобский ГПЗ».

Таблица 19 – Сведения о наличии медицинского имущества/медикаментов в составе резерва материальных ресурсов на ПОО ООО «Южно-Приобский ГПЗ»

№ п/п	Наименование материальных ресурсов	Основные характеристики	Един. измерения	Кол-во	Место хранения
1	Унифицированная укладка для оказания помощи пострадавшим на пожаре		комплект	2	Здравпункт
2	Медицинское имущество:				
	Санитарные сумки		шт.	20	
	Врачебные укладки для оказания неотложной помощи		шт.	4	
	Аптечки медицинские		шт.	50	
	Носилки санитарные		шт.	2	

Выдача медицинских средств и материально-технического имущества – по необходимости. Обеспеченность медицинскими средствами защиты составляет 100 %.

Хранение индивидуальных средств защиты, приборов РХР, медицинских средств и материально-технического имущества, осуществлено согласно «Правил использования и содержания средств индивидуальной защиты, приборов радиационной, химической разведки и контроля», утв. Приказом МЧС России №285 от 27.05.2003 г. в здравпункте.

Исходя из складывающейся обстановки, организуется проведение следующих мероприятий:

- в течение Ч+2 мин (рабочее время) и Ч+5 мин (нерабочее время) начальник смены или по его указанию оператор смены организовать оповещение персонала ОПО и формирований об угрозе возникновения чрезвычайной ситуации;
- через Ч+20 мин генеральному директору собрать руководящий состав и поставить ему конкретные задачи;
- через Ч+5 мин (рабочее время) и Ч+1 часа (нерабочее время) командиру оперативной службы организовать наблюдение и разведку на территории ПОО;
- через Ч+2 часа специалисту по защите персонала организовать круглосуточное дежурство руководящего состава;
- специалисту по защите персонала в течение 2-х часов уточнить план действий на объектах ООО «Южно-Приобский ГПЗ» по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;
- руководителю здравпункта для оказания медицинской помощи пострадавшим к Ч+0.5 часа привести в готовность санитарное звено в количестве 2 чел.;
- решением Председателя КЧС и ОПБ предусмотреть через Ч+4 часа организацию питания;

- к Ч+20 минут начальнику смены организовать выдачу с операторной средств индивидуальной защиты;
- с Ч+5 часов Ответственному за локализацию и ликвидацию аварии (Председатель КЧС и ОПБ) организовать проведение мероприятий по медицинской защите персонала ПОО;
- с Ч+4 часа главному инженеру организовать проведение профилактических противопожарных мероприятий и подготовку к безаварийной остановке производства;
- с Ч+4 часа главному инженеру по безопасности ввести режим усиленной охраны ПОО.

4. Организация эвакуации и первоочередного жизнеобеспечения персонала объекта и населения

Учитывая, что ближайшие населенные пункты находятся на большом удалении от границ объекта и в зону действия поражающих факторов, в случае аварии, ЧС на ПОО ООО «Южно-Приобский ГПЗ», не попадают, **эвакуация населения не предусматривается.**

В обществе имеются решения по обеспечению противоаварийной устойчивости пунктов и систем управления производственным процессом, безопасности находящегося в нем производственного персонала и возможности управления процессом при аварии, ЧС.

Управление объектами основного производственного назначения предусмотрено из центральной операторной здания служебно-эксплуатационного блока (СЭБ), которое выполнено по проекту взрывоустойчивым (на избыточное давление взрывной волны – 14 кПа). В центральной операторной круглосуточно присутствует обслуживающий персонал, обеспечивающий регламентное функционирование объектов ГПЗ, используя оборудование операторского интерфейса – автоматизированные рабочие места операторов (АРМ), что позволит осуществлять управление производственным процессом при аварии и ЧС.

Здание служебно-эксплуатационного блока, общей вместимостью 80 человек, является местом укрытия производственного персонала работающей смены в случае аварии или чрезвычайной ситуации на объекте.

В здании СЭБ забор воздуха для приточных систем и системы кондиционирования воздуха осуществляется через воздухозаборную трубу не ниже 15 м с установкой противовзрывных устройств УЗС-1 и расширительных

камер для снижения давления ударной волны. Выброс воздуха осуществляется через расширительные камеры и противовзрывные устройства УЗС-1, установленные в покрытии или в стенах.

Внутреннее оборудование систем жизнеобеспечения здания допускает непрерывное пребывание в нем расчетного количества укрываемых в режиме фильтровентиляции постоянно. При этом производственный персонал обеспечивается необходимым количеством средств индивидуальной защиты, которые находятся при себе, на рабочих местах и в здании СЭБ.

Для персонала рабочей смены Парка хранения ШФЛУ с наливной эстакадой местом укрытия в случае аварии или чрезвычайной ситуации на территории ООО «Южно-Приобский ГПЗ» будет являться операторная бункерного типа.

С целью обеспечения беспрепятственной эвакуации персонала на объекте:

- в зданиях и на наружных установках разработаны, и на видных местах вывешены планы (схемы) эвакуации людей в случае пожара, а также предусмотрена система оповещения людей о пожаре;
- предусмотрено беспрепятственное движение людей по эвакуационным путям и через эвакуационные выходы, при этом здания категорий А и Б, открытые этажерки и площадки, предназначенные для обслуживания оборудования, оборудованы как минимум двумя эвакуационными выходами;
- ширина коридоров, марша лестницы, эвакуационного выхода (двери) из коридора наружу или на лестничную клетку соответствует нормативным требованиям.

Место эвакуации персонала ООО «Южно-Приобский ГПЗ» (согласно Плана эвакуации) определено на площадке с восточной стороны от здания СЭБ (отмечено на Плане ЧС).

При возникновении аварии, ЧС оповещение должностных лиц, аварийно-спасательных формирований, организаций и служб, ответственных за выполнение мероприятий по локализации и ликвидации аварий, ЧС осуществляется по схеме оповещения.

5. Порядок управления и взаимодействия

5.1. Организация взаимодействия между органами и силами, привлекаемыми к действиям в ЧС

При повседневной деятельности органы управления ГОЧС занимаются обычной работой и находятся в готовности к выполнению задач, система оповещения и связи работает в дежурном режиме.

При угрозе возникновения ЧС начальник смены производит оповещение руководящего состава ООО «Южно-Приобский ГПЗ» и контролирующих органов согласно схеме оповещения (приложение 4). Обо всех изменениях в обстановке и принимаемых мерах ответственные лица регулярно докладывают в администрацию МО Ханты-Мансийского района.

При возникновении ЧС начальник смены немедленно докладывает руководству ООО «Южно-Приобский ГПЗ», проводится оповещение руководящего состава (приложение 4) и организуется проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ. О всех изменениях в обстановке и принимаемых мерах ответственные лица регулярно докладывают в администрацию МО Ханты-Мансийского района.

В процессе сбора и обмена информацией о возникновении ЧС и ликвидации их последствий КЧС и ОПБ ООО «Южно-Приобский ГПЗ» взаимодействует:

- начальник смены, по тел.: 8 (3467) 925-335, 8-912-086-32-93, с вышестоящими КЧС и ОПБ, органами управления и надзора ХМАО-Югра, в том числе через:
- оперативного дежурного ЕДДС, тел.: 112, 8 (3467) 33-66-87;

– старшего оперативного дежурного ФКУ «ЦУКС ГУ МЧС России по ХМАО-Югре», тел.: 8(3467) 397-801, 397-692, 397-772.

По плану взаимодействия на объекты ООО «Южно-Приобский ГПЗ» могут привлекаться силы и средства территориальной подсистемы РСЧС. В состав оперативных сил, с которыми устанавливается взаимодействие при возникновении чрезвычайной ситуации включены организации, представленные в табл. 20.

Таблица 20 – Территориальная подсистема РСЧС

№ п/п	Наименование аварийно-спасательной службы (формирования)	Адрес, телефон
1.	ООО «Защита Югры»	ул. Спортивная, 29 г. Ханты-Мансийск, 628002 тел. 8 (3467) 371-301, 396-901
2.	Филиал КУ «Центроспас-Югория» по Ханты-Мансийскому району	ул. Гагарина, 153а г. Ханты-Мансийск, 628012 тел. 8 (3467) 33-61-52
3.	БУ ХМАО-Югры «Окружная клиническая больница»	г. Ханты-Мансийск, ул. Калинина, 40, тел. 8 (3467) 39-00-02, 39-04-16, 39-02-58

В условиях потери централизованного управления оперативные дежурные работают по своим инструкциям, по обстановке.

Донесения в штабы, в МКУ Ханты-Мансийского района «Управление гражданской защиты»; комиссии по ЧС и ОПБ Ханты-Мансийского района передаются по телефону согласно установленного порядка и времени.

Взаимодействие с территориальными формированиями РСЧС, руководство ООО «Южно-Приобский ГПЗ»,

осуществляет через КЧС и ОПБ Ханты-Мансийского района. Ввод территориальных сил и средств в район чрезвычайной ситуации осуществляется последовательно, по мере их готовности к действиям в конкретно сложившейся обстановке.

Общее руководство проведением работ по ликвидации последствий аварии на объектах ООО «Южно-Приобский ГПЗ» осуществляется Главным инженером.

5.2. Управление проводимыми мероприятиями и действиями в чрезвычайных ситуациях

КЧС и ОПБ ООО «Южно-Приобский ГПЗ» организует выполнение мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварии. Непосредственное руководство выполнением аварийных работ в зоне чрезвычайной ситуации осуществляет оперативная группа КЧС и ОПБ. Для организации мобильного управления силами, осуществляющими ликвидацию аварии, подвижный командный пункт оборудован переносными радиотелефонами.

Общее руководство проведением работ по ликвидации последствий аварии на объектах ООО «Южно-Приобский ГПЗ» осуществляет Главным инженером – первым заместителем генерального директора. При совместной работе по ликвидации последствий аварии объектового и территориального формирования руководство действиями всех сил и средств осуществляет командир объектового формирования.

Управление проведением АСДНР на объектах ООО «Южно-Приобский ГПЗ» осуществляется с основного пункта управления (кабинет Генерального директора) или с кабинета Главного инженера (председателя КЧС и ОПБ), защищенного и специально оборудованного запасного пункта управления на объекте нет.

5.3. Порядок оповещения органов управления РСЧС, персонала, остального населения о возникновении ЧС

При возникновении крупных производственных аварий, ЧС, катастроф и стихийных бедствий на ПОО ООО «Южно-Приобский ГПЗ» вводится режим функционирования объектового звена «Чрезвычайной ситуации».

При получении информации об аварии или возникновении чрезвычайной ситуации начальник смены или по его указанию оператор смены:

- включает систему громкоговорящего оповещения на пульте управления и после звукового сигнала в течении 30 секунд передаёт речевое сообщение, начиная с фразы «Внимание всем!»;

- сообщает об аварии:

- диспетчеру АСС ООО «Защита Югры»;
- дежурному электрику;
- медработникам здравпункта, Центра Медицины Катастроф;
- старшему смены охраны;
- старшим смен соседних организаций;

- проводит оповещение руководящего состава, председателя КЧС и ОПБ, персонала предприятия согласно «Схеме оповещения» с использованием административно-хозяйственной телефонной связи, сотовой и УКВ-связи;

- оповещает о случившемся оперативному дежурному единой дежурно-диспетчерской службы (ЕДДС) Ханты-Мансийского района по телефону;

- оповещает членов КЧС и ОПБ (согласно списка оповещения), указав место и время сбора;
- организует взаимодействие со службой охраны ООО ЧОП «Сфера-С» для исключения несанкционированного пропуски людей на территорию предприятия;
- организует командный пункт;
- информирует руководство предприятия о принятых мерах, состоянии работ по локализации и ликвидации аварии.

КЧС и ОПБ организует выполнение мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварии. Непосредственное руководство выполнением аварийных работ в зоне чрезвычайной ситуации осуществляет оперативная группа КЧС и ОПБ с подвижного пункта управления. Для организации мобильного управления силами, осуществляющими ликвидацию аварии, подвижный командный пункт оборудован переносными радиостанциями и радиотелефонами.

В зависимости от источника и масштабов ЧС аварийно-спасательные работы проводятся силами и средствами профессиональных аварийно-спасательных формирований.

5.4. Развертывание и приведение в готовность сил и средств РСЧС, привлекаемых к АСДНР, их состав, сроки готовности и предназначение

В состав оперативных сил, с которыми устанавливается взаимодействие при возникновении чрезвычайной ситуации, включены организации, входящие в территориальную подсистему РСЧС.

В условиях потери централизованного управления оперативные дежурные работают по своим инструкциям,

по обстановке.

Исходя из сложившейся обстановки, организуется проведение следующих мероприятий:

При возникновении пожара:

Лицо, заметившее пожар или загорание, обязано немедленно сообщить об этом дежурному начальнику смены, сообщив место, площадь пожара, что горит, свою фамилию, и приступить к тушению имеющимися средствами.

При получении информации об аварии или возникновении чрезвычайной ситуации начальник смены или по его указанию оператор смены:

- включает систему громкоговорящего оповещения на пульте управления и после звукового сигнала в течении 30 секунд передаёт речевое сообщение, начиная с фразы «Внимание всем!»;

- сообщает об аварии:

- диспетчеру АСС ООО «Защита Югры»;
- дежурному электрику;
- медработникам здравпункта, Центра Медицины Катастроф;
- старшему смены охраны;
- старшим смен соседних организаций;

- проводит оповещение руководящего состава, председателя КЧС и ОПБ, и персонала предприятия согласно «Схеме оповещения» с использованием административно-хозяйственной телефонной связи, сотовой и УКВ-связи;

- оповещает о случившемся оперативному дежурному единой дежурно-диспетчерской службы (ЕДДС) Ханты-Мансийского района по телефону;
- оповещает членов КЧС и ОПБ (согласно списка оповещения), указав место и время сбора;
- организует взаимодействие со службой охраны ООО ЧОП «Сфера-С» для исключения несанкционированного пропуски людей на территорию предприятия;
- организует командный пункт;
- информирует руководство предприятия о принятых мерах, состоянии работ по локализации и ликвидации аварии.

Весь состав обслуживающего персонала технологических установок обязан в течение 10-15 мин (в зависимости от сложности установки) аварийно остановить установку согласно разделу по аварийной остановке технологического регламента и ПМЛА. Дальнейшие действия осуществляют по плану мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий, выполняя указания ответственного руководителя.

Небольшие очаги пожара ликвидируются силами оперативного персонала ПОО с использованием первичных средств пожаротушения, размещенных на рабочих местах.

5.5. Порядок организации управления в повседневной деятельности, угрозе возникновения и при ликвидации ЧС

Организационные мероприятия предупреждения ЧС

ООО «Южно-Приобский ГПЗ», осуществляет мероприятия по предупреждению ЧС в рамках РСЧС в режиме повседневной деятельности, а при угрозе возникновения ЧС - в режиме повышенной готовности.

Организационные мероприятия по предупреждению ЧС в режиме повседневной деятельности

В режиме повседневной деятельности с целью предупреждения ЧС проводятся следующие плановые мероприятия:

- организация сбора, обработки и обмена информацией в области предупреждения и ликвидации ЧС и обеспечения пожарной безопасности;
- планирование мероприятий в подразделениях ООО «Южно-Приобский ГПЗ», отвечающих за предупреждение ЧС, а также разработка и реализация мер по предупреждению ЧС;
- организация профессиональной и противоаварийной подготовки персонала, ООО «Южно-Приобский ГПЗ», правильное оформление его допуска к работе;
- своевременность проверки знаний норм и правил промышленной безопасности, постоянный контроль за ее соблюдением;
- обучение персонала подразделений ООО «Южно-Приобский ГПЗ», действиям по локализации и ликвидации разливов нефти (ежеквартально);

- отработка схем взаимодействия с оперативными службами, службами жизнеобеспечения и заинтересованными организациями, ежегодное уточнение (в случае необходимости корректировка) номеров контактных телефонов и позывных организаций, привлекаемых к локализации и ликвидации ЧС;
- проведение мероприятий по поддержанию в готовности органов управления, сил и средств к действиям в условиях ЧС;
- разработка и уточнение планов мероприятий по локализации и ликвидации аварий на объектах ООО «Южно-Приобский ГПЗ»;
- назначение ответственных лиц за содержание в исправном состоянии специальных технических средств локализации и ликвидации ЧС;
- проведение с персоналом объектов ООО «Южно-Приобский ГПЗ», противопоаварийных тренировок, на которых отрабатываются действия работников подразделений в экстремальных условиях (ежеквартально с практическими мероприятиями);
- проверка фактического наличия и состояния оборудования и специальных технических средств локализации и ликвидации ЧС в подразделениях, привлекаемых к локализации и ликвидации ЧС;
- проведение технического обслуживания специальных технических средств локализации и ликвидации ЧС, периодическое освидетельствование (проверка параметров и характеристик) в соответствии с инструкциями по их эксплуатации/применению, а также другой технической документацией на данные средства (материалы, вещества);
- пропаганда знаний в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций и обеспечения пожарной безопасности;

- проведение мероприятий по подготовке к эвакуации работников и материальных ценностей, а также по жизнеобеспечению работников в условиях ЧС;
- осуществление и реализация мероприятий, предусмотренных программой по предупреждению травматизма и снижению уровня риска на рабочих местах работников ООО «Южно-Приобский ГПЗ»;
- осуществление и реализация мероприятий, предусмотренных программой по предупреждению аварийности и снижению уровня производственных и техногенных рисков на объектах ООО «Южно-Приобский ГПЗ»;
- создание, размещение, хранение и восполнение запасов материальных и финансовых ресурсов для ликвидации ЧС;
- страхование гражданской ответственности объектов ООО «Южно-Приобский ГПЗ» за причинение вреда жизни, здоровью или имуществу третьих лиц и окружающей среде в результате аварии на опасном производственном объекте исполнено в соответствии с Законом РФ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» №116-ФЗ от 21.07.1997 г., за счет средств ООО «Южно-Приобский ГПЗ»;
- поддержание постоянного контакта с вышестоящими КЧС и ОПБ .

Организационные мероприятия по предупреждению ЧС в режиме повышенной готовности

При угрозе возникновения ЧС на объектах ООО «Южно-Приобский ГПЗ», будут выполняться следующие мероприятия:

- оповещение работников и руководства объектов ООО «Южно-Приобский ГПЗ», об угрозе РН или возможном возникновении ЧС;
- подготовка средств индивидуальной защиты работников и приведение в готовность специальных

технических средств для ликвидации ЧС;

- обесточивание электрооборудования с целью предотвращения возгорания нефти;
- повышение оперативной готовности и качества экологического мониторинга, прогнозирование возникновения и развития ЧС и их последствий;
- организация (при необходимости) круглосуточного дежурства лиц, ответственных за ликвидацию ЧС;
- организация сбора, обработки и передачи уполномоченным органам данных о прогнозируемых ЧС;
- информирование персонала объектов ООО «Южно-Приобский ГПЗ», о приемах и способах защиты от воздействия опасных факторов возможных поражающих факторов;
- принятие оперативных мер по предупреждению возникновения и развития ЧС и снижению размеров вероятного ущерба в случае их возникновения, а также по повышению надежности и безопасности функционирования объектов ООО «Южно-Приобский ГПЗ»;
- уточнение планов действий (взаимодействия) по предупреждению и ликвидации ЧС и иных документов;
- формирование аварийных спасательных бригад, оснащенных соответствующим оборудованием, и организация их развертывания в зоне возможных ЧС;
- оценка и восполнение (при необходимости) запасов материальных ресурсов, предназначенных для ликвидации ЧС;
- проверка готовности к проведению эвакуационных мероприятий (при необходимости).

Для предупреждения ЧС на объектах ООО «Южно-Приобский ГПЗ», предусмотрены следующие технические решения по предупреждению ЧС

Описание технических решений, направленных на исключение разгерметизации оборудования и предупреждение аварийных выбросов опасных веществ

В целях исключения разгерметизации оборудования и предупреждения аварийных выбросов опасных веществ в количествах, создающих угрозу персоналу, населению и прилегающей территории, на объекте предусмотрены следующие технические решения, выполнение которых обеспечивает безопасные условия ведения технологических процессов и сводит к минимуму возможность возникновения аварий при эксплуатации объекта:

1) оборудование, арматура, трубопроводы выбраны на давление не ниже давления питающего источника, в необходимых случаях предусмотрены предохранительные клапаны, сброс с которых направлен в закрытую факельную систему;

2) до и после резервного и рабочего предохранительных клапанов предусмотрена отключающая арматура с блокирующим устройством, исключающим возможность одновременного закрытия запорной арматуры на рабочем и резервном клапанах;

3) нагнетательные коллекторы насосов защищены термальными предохранительными клапанами;

4) для защиты насосов предусмотрен перепуск части перекачиваемого продукта;

5) в технологических процессах используются центробежные герметичные насосы;

6) насосное оборудование установлено и отцентрировано таким образом, чтобы исключалась его вибрация при работе;

7) для предотвращения образования вакуума выполнена стационарная подводка азота низкого давления в емкости парка хранения ШФЛУ с наливной эстакадой;

8) предусмотрено применение в компрессорах сухих уплотнений, препятствующих утечке газа из внутренней полости корпуса в атмосферу укрытия компрессора;

9) на линиях после первой и второй ступеней сжатия компрессора установлены предохранительные клапаны, рассчитанные на производительность компрессора и предназначенные для предотвращения повышения давления при остановке агрегата;

10) компрессоры оснащены устройствами антипомпажного регулирования, которое не допускает уменьшения потока газа, проходящего через компрессор, ниже заданного значения: поток газа, проходящий через компрессор, замеряется, при этом, если поток газа снижается до минимальной допустимой величины и произойдет помпаж, то возможно повреждение ротора, уплотнений и подшипников. Для увеличения потока газа через компрессор используется антипомпажный клапан;

11) выбор материального исполнения труб, деталей трубопроводов, арматуры, фланцев осуществлен с учетом физико-химических свойств и технологических параметров рабочей среды, минимальной температуры окружающего воздуха. Толщины стенок трубопроводов выбраны с учетом химических свойств и технологических параметров транспортируемых сред, по результатам расчетов на прочность, а также с учетом обеспечения срока эксплуатации;

12) трубопроводы, транспортирующие продукты с отрицательной температурой, изготовлены из нержавеющей стали;

13) запорная трубопроводная арматура по герметичности затвора выбрана из условия обеспечения норм герметичности. Класс А – для веществ группы А, Б(а), Б(б). Класс С – для веществ группы В на P_y менее 4,0 МПа.

Для предотвращения конденсации жидкости в зимнее время в приводе, приводы укомплектованы фильтрами-осушителями;

14) для предотвращения замерзания продуктов соответствующие трубопроводы теплоизолированы, обеспечены теплоспутниками или электрообогревом;

15) на арматуру и трубопроводы из углеродистой стали нанесено антикоррозийное покрытие, выдерживающее температуру технологического процесса соответствующего участка трубопровода и температуру окружающей среды;

16) для защиты наружной поверхности труб от коррозии применяется антикоррозионное покрытие, выдерживающее температуру технологического процесса и температуру окружающей среды;

17) в местах пересечения эстакад с автомобильными дорогами расстояние до низа труб и строительных конструкций составляет не менее 5,0 м от верха покрытия;

18) трассы трубопроводов, соединяющих технологическое оборудование между собой, выполнены согласно проекта, с учетом сокращения протяженности трубопроводов, максимального использования самокомпенсации воздействия сил от температурного расширения за счет поворотов этих трасс и, в то же время, с учетом максимально-возможного сокращения количества поворотов с целью уменьшения местных сопротивлений. При необходимости на трубопроводах выполнены П-образные компенсаторы;

19) системы трубопроводов проложены и закреплены таким образом, чтобы тепловое расширение или сжатие, вибрация или перемещения не приводили к дополнительным напряжениям в трубопроводах или в присоединяемом оборудовании;

20) трубопроводы проложены на скользящих опорах; неподвижные опоры применены там, где необходимо снизить воздействие сил упругой деформации от температурного расширения трубопроводов на штуцера технологического оборудования;

21) трубопроводы газовых коммуникаций на выходе из сепараторов проложены с обратным уклоном в сторону сепараторов, для предотвращения попадания жидкости в проточную часть компрессоров;

22) в процессе эксплуатации предусматривается гидравлическое испытание трубопроводов и оборудования на прочность и плотность, а также периодический контроль сварных соединений неразрушающими методами;

23) предусмотрен высокий уровень автоматизации технологических процессов, обеспечивающий предупредительную и аварийную сигнализацию при отклонениях технологических параметров от допустимых значений, автоматические защиты и блокировки;

24) в процессе эксплуатации за состоянием оборудования и трубопроводов установлен постоянный контроль со стороны обслуживающего персонала с записью результатов контроля в журнал рапортов;

25) по графикам, в установленные сроки, предусмотрен планово-предупредительный ремонт оборудования;

26) перед пуском установок, систем проверяется на герметичность технологическое оборудование и коммуникации;

27) проводится периодическое обучение обслуживающего персонала по специальным программам и предаттестационная подготовка ИТР, с последующей проверкой знаний.

Описание решений, направленных на предупреждение развития аварий, ЧС и локализацию выбросов опасных веществ

В качестве решений по предупреждению развития аварии и локализации выбросов опасных веществ в

количествах, создающих угрозу персоналу, населению и прилегающей территории, на объекте предусмотрены следующие мероприятия:

1) технологический процесс установок цеха разделен на отдельные технологические блоки с дистанционно управляемой арматурой для быстрой локализации аварии и уменьшения сброса при разгрузке, что обеспечивает минимальный уровень их взрывоопасности;

2) разработаны планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий (ПМЛА) на опасном производственном объекте, в которых указаны оперативные действия персонала, специалистов и должностных лиц по локализации и ликвидации аварий с максимальным снижением тяжести их последствий, технические средства и системы, используемые при этом, а также способы и методы локализации и ликвидации последствий аварий;

3) каждый технологический блок, в случае аварии, может быть отключен закрытием межблочной отсекающей арматуры, установленной на границе блока;

4) все всасывающие и нагнетательные трубопроводы, связывающие оборудование с насосами, имеют приводную отключающую арматуру, расположенную вне насосной, на расстоянии по горизонтали не менее 5 м от насосной. Предусмотрено дистанционное отключение насосного оборудования, закрытие (открытие) запорной арматуры с целью локализации аварии;

5) на нагнетательных трубопроводах насосов установлены обратные клапаны, предотвращающие перемещение продуктов обратным ходом;

6) для защиты печи при авариях и пожарах, а также тушения пожаров внутри печи при прогарах труб, предусмотрена подача пара в топку печи и к перфорированному трубопроводу – кольцу вокруг печи для

образования паровой завесы;

7) в змеевики печи для освобождения их от продукта при повреждении (прогаре) труб подается пар;

8) предусмотрена автоматическая отсечка топливного газа к основным и пилотным горелкам клапанами-отсекателями;

9) на трубопроводах налива ШФЛУ в автоцистерны и отвода газовой фазы из цистерн в непосредственной близости от места соединения стационарных трубопроводов наливной эстакады со сливными устройствами автоцистерны установлены скоростные клапаны, предотвращающих поступление газа в атмосферу при нарушении герметичности наполнительных устройств;

10) при наливке ШФЛУ в автоцистерну до максимально допустимого уровня в цистерне клапан автоматически перекрывает подачу жидкого продукта в цистерну;

11) опорожнение трубопроводов и оперативный слив продукта в случае разгерметизации автоцистерны осуществляется в загубленную емкость;

12) на трубопроводах, по которым ШФЛУ поступает на эстакаду для налива, на расстоянии от 20 до 50 м от наливной эстакады установлена приводная арматура с дистанционным управлением из операторной и непосредственно с наливной эстакады;

13) с целью обеспечения безопасной эксплуатации парка предусмотрено отключение емкостей хранения ШФЛУ запорной арматурой от коллекторов: непосредственно у емкостей предусмотрены коренные задвижки с ручным управлением, которые дублируются дистанционно управляемыми запорными устройствами на входе и на выходе ШФЛУ из емкостей, установленными вне обвалования, со временем срабатывания не более 12 секунд;

14) коммуникации промежуточного парка обеспечивают возможность перекачки продукта в случае аварии из аварийной емкости в емкости другой группы, а также аварийные стравливания паров из емкостей на факельную систему. Для аварийного освобождения емкостей на факел предусмотрена запорная арматура с ручным управлением по месту установки и дистанционно из операторной;

15) резервуары для хранения ШФЛУ в количестве 10 штук располагаются в одном каре. Ограждение каре резервуаров выполнено в виде вертикальной сборной железобетонной подпорной стенки высотой 1,5 м;

16) резервуары склада дизельного топлива для ДЭС и котельной размещаются в одной группе, огражденной по периметру защитным бортом, высотой 0,5 м. Покрытие и ограждение каре выполнено из монолитного железобетона;

17) вокруг площадок резервуаров склада метанола и склада дизтоплива и нефти предусмотрено глухое ограждение высотой 0,5 м для защиты от аварийного разлива продукта. Покрытие и ограждение выполнено из монолитного железобетона;

18) аппараты, в которых накапливается жидкая фаза, размещаются на бетонных площадках, огражденных по периметру сплошным бортиком высотой не менее 0,15 м. Бетонная площадка выполнена глухой и непроницаемой с устройством для отвода разлившейся жидкости;

19) вдоль наливной эстакады проложен дренажный канал для сбора пролившегося продукта. Площадка эстакады имеет уклон к дренажному каналу;

20) насосные по периметру ограждены сплошным бортиком высотой 0,15 м;

21) печь нагрева расположена внутри обордюрной бетонной площадки. Высота ограждающего бортика не

менее 0,15 м;

22) ограждение стен компрессорных имеет легкобрасываемые конструкции (ЛСК) площадью 0,05 м² на 1,0 м³ внутреннего объема здания;

23) учитывая, что трансформаторная подстанция №2 с аппаратной и трансформаторная подстанция №3 с аппаратной и КПП находятся в зоне возможного воздействия взрывной волны, части зданий трансформаторных подстанций, где размещены аппаратные и КПП, выполнены по проекту взрывоустойчивыми (трансформаторная подстанция №3 с аппаратной и КПП на избыточное давление взрывной волны – 70 кПа, трансформаторная подстанция №2 с аппаратной на избыточное давление взрывной волны – 70 кПа);

24) здание служебно-эксплуатационного блока (СЭБ), в котором размещено помещение центральной операторной, находящейся в зоне возможного воздействия взрывной волны, выполнено по проекту взрывоустойчивым - на избыточное давление взрывной волны – 14 кПа;

25) оконные переплеты, остекление взрывоустойчивых зданий выполнены с учетом восприятия взрывных нагрузок, наружные двери – стальные герметичные, взрывоустойчивые;

26) в зданиях, выполненных устойчивыми к воздействию ударной волны, забор воздуха для приточных систем и системы кондиционирования воздуха осуществляется через воздухозаборную трубу не ниже 15 м с установкой противовзрывных устройств УЗС-1 и расширительных камер для снижения давления ударной волны. Выброс воздуха осуществляется через расширительные камеры и противовзрывные устройства УЗС-1, установленные в покрытии или в стенах;

27) освобождение емкостей от продукта выполняется в дренажные емкости. Дренажные емкости для

углеводородов расположены в бетонном колодце, засыпаемом песком, сверху колодец покрывается асфальтобетоном;

28) насосное оборудование размещено в открытых проветриваемых насосных (с защитными боковыми ограждениями по периметру). Площадь боковых защитных ограждений составляет 50 % общей площади закрываемых сторон. По условиям естественной вентиляции защитные ограждения не доходят до пола насосной 0,3 м;

29) предусмотрены мероприятия (уклоны, воздушники, дренажи), позволяющие проводить опорожнение всех трубопроводов. В нижних и в высших точках трубопроводов предусмотрены спускные устройства и воздушники. Факельные трубопроводы проложены с уклоном не менее 0,003. Остальные трубопроводы с уклоном не менее 0,002;

30) в зданиях компрессоров категорий «А», в которых возможно внезапное поступление большого количества горючих газов и паров, предусмотрена аварийная вентиляция в размере восьмикратного воздухообмена по полному объему помещения. Включение аварийной вентиляции осуществляется автоматически, от датчиков сигнализаторов высокой концентрации (превышение 10 % НКПР) и вручную от кнопки, установленной у основного входа в помещение компрессорной с наружной стороны. При превышении 50 % НКПР (подтверждение обнаружения газа) происходит автоматическое отключение всех вентиляционных систем;

31) забор воздуха системами приточной механической и естественной вентиляции осуществляется в местах, где исключено образование взрывоопасных смесей на горизонтальном расстоянии 20 м от предохранительных клапанов. При этом высота расположения воздухозаборных отверстий принята не ниже 15 м;

32) с целью своевременного обнаружения предаварийных ситуаций, связанных с наличием неорганизованных утечек технологических сред из оборудования и возможностью возникновения опасной загазованности на наружной площадке, применена система контроля загазованности, предусматривающая установку датчиков взрывоопасных концентраций горючих газов и паров (ДВК). Датчики взрывоопасных концентраций (ДВК) установлены на расстоянии не более 20 м друг от друга по периметру взрывоопасной зоны наружной площадки. Приборы и средства контроля загазованности обеспечивают подачу предупреждающего светового и звукового сигналов при 20 % НКПР и аварийного сигнала при 50 % НКПР по месту установки датчиков и в помещении операторной;

33) предусмотрены все необходимые контрольно-измерительные приборы, автоматическое регулирование параметров и система сигнализации и защиты, а также фиксация приборами всех случаев загазованности от датчиков ДВК;

34) площадка оборудована системой связи и оповещения в соответствии с требованиями для взрывоопасных объектов.

Устройства контроля радиационной обстановки не предусмотрены, так как на объекте радиоактивные вещества не обращаются.

Описание решений, направленных на обеспечение взрывопожаробезопасности

Технические решения по обеспечению взрывопожаробезопасности реализованы на стадии разработки проекта, а также в системах пожаротушения и пожарной сигнализации, в системах обнаружения опасных концентраций паров и газов и в системах вентиляции помещений.

Для обеспечения взрывопожаробезопасности технологических процессов, зданий и сооружений на предприятии предусмотрены:

Система противопожарного водоснабжения:

1) система производственно-противопожарного водоснабжения состоит из насосной производственно-противопожарного водоснабжения (три насоса производительностью по 630 м³/ч и напором 0,9 МПа каждый), резервуаров противопожарного запаса воды (три резервуара объемом по 3000 м³ каждый), наружных и внутренних сетей производственно-противопожарного водоснабжения;

2) в дополнении к противопожарному водопроводу в парке хранения ШФЛУ предусматриваются пожарные резервуары емкостью 300 м³ – 2 шт. с возможностью отбора воды из них двумя пожарными машинами.

Система водяного и пенного пожаротушения:

1) пожаротушение, а также охлаждение технологического оборудования осуществляется водой из пожарных гидрантов и лафетных стволов, установленных на кольцевой сети производственно-противопожарного водопровода;

2) предусмотрена система автоматического пожаротушения, предназначенная для непрерывного контроля, обнаружения, сигнализации и оповещения о возникновении пожара, управления системами пожаротушения при возникновении очагов пожара на защищаемых объектах.

Предусмотрена огнезащита:

1) несущих элементов каркаса здания насосной производственно-противопожарного водоснабжения (колонн, ригелей, распорок и вертикальных связей) до достижения предела огнестойкости не менее R 120;

2) несущих элементов каркаса этажерок на высоту первого яруса, но не менее 4,0 м (колонн, ригелей, распорок и вертикальных связей) до достижения предела огнестойкости не менее R 120, перекрытие этажерки не менее R 60;

3) несущих элементов наливной эстакады – колонн до достижения предела огнестойкости не менее R 120, балок и ригелей не менее R 60;

4) опорных металлических конструкций резервуаров с огнезащитой, обеспечивающей предел огнестойкости R 120;

5) «юбки» аппаратов колонного типа имеют огнезащиту, обеспечивающую предел огнестойкости R 120;

6) несущих элементов каркаса зданий компрессорных, трансформаторных, открытых насосных до достижения предела огнестойкости не менее R 90;

7) блок-боксы заводской готовности – II степени огнестойкости, несущие конструкции каркаса защищаются огнезащитными материалами для достижения предела огнестойкости R 90;

8) колонн эстакад на высоту первого яруса, но не менее 4,0 м, до достижения предела не менее R 60;

9) опорных конструкций отдельно стоящих на нулевой отметке емкостных аппаратов с ЛВЖ, ГЖ, СУГ для достижения предела огнестойкости не менее R 60.

Предусмотрены следующие решения, направленные на обеспечение взрывопожаробезопасности:

1) конструкции трубопроводных, кабельных эстакад, отдельно стоящие опоры под трубопроводы и обслуживающие площадки приняты стальные - из негорючих материалов;

2) помещения категорий производственных процессов А, В1...В3 отделены друг от друга и от смежных

помещений перегородками с пределом огнестойкости не менее EI 45. Помещения вентиляционных камер отделены друг от друга и от других помещений перегородками с пределом огнестойкости REI 45;

3) класс пожарной опасности материалов отделки стен и потолков на путях эвакуации принят в общих коридорах - не ниже КМЗ, отделка полов в общих коридорах - не ниже КМ4;

4) на установках в начало факельного коллектора во избежание образования взрывоопасной смеси предусмотрена непрерывная подача топливного газа. В случае прекращения подачи топливного газа обеспечивается автоматическая подача азота низкого давления;

5) шарнирно сочленённые соединительные линии, используемые для налива, защищены от статического электричества;

6) при эксплуатации во взрывоопасных зонах предусмотрено использование взрывозащищенного электрооборудования в исполнении, соответствующем категориям и группам образующихся взрывоопасных смесей;

7) предусмотрены мероприятия по молниезащите и защите от статического электричества.

Выполнение на опасном объекте противопожарных профилактических мероприятий и работ по тушению пожаров, и связанных с ними газоспасательных и аварийно-спасательных работ, осуществляет профилактический состав и газоспасатели поста пожарной части аварийно-спасательной службы ООО «Защита Югры» на договорной основе.

Описание систем автоматического регулирования, блокировок, сигнализации и других средств обеспечения безопасности

На опасном объекте для обеспечения безопасности технологических процессов и предотвращения возможности возникновения аварий, представляющих реальную угрозу персоналу, населению и прилегающей территории, предусмотрена система автоматического регулирования, блокировок и сигнализации.

Управление производственными процессами осуществляется автоматизированной системой управления технологическими процессами (АСУ ТП), состоящей из:

- распределенной системы оперативного контроля и управления процессом (PCY), осуществляющей оперативный контроль и управление технологическими процессами основного производственного назначения;
- системы автоматической противоаварийной защиты ПАЗ, повышенного, заранее определенного уровня надежности, осуществляющей безаварийное приведение процесса к рабочему (регламентному) режиму или к его остановке, и реализованной на базе программно-технического комплекса (ПТК) повышенной надежности.

Основные функции безопасности (остановки и/или разгрузки оборудования, закрытие/открытие арматуры и т.д.) выполняются независимо от работоспособности PCY.

В систему ПАЗ так же включен автоматический стационарный контроль загазованности воздушной среды производственных зон – взрывоопасных концентраций горючих газов и паров, где это необходимо.

Подсистема ПАЗ предупреждает возникновение аварий при недопустимом отклонении значений параметров, определяющих взрывоопасность процесса, а также при аварийном снижении давления воздуха КИП, потере электроснабжения объекта, при пожаре, при загазованности воздушной среды производственных зон и обеспечивает безопасную остановку или перевод технологического процесса в безопасное состояние по заданной программе.

Автоматизация технологических процессов обеспечивает их проведение без постоянного присутствия персонала в зоне оборудования и обеспечивает высокое качество контроля, регулирования параметров, безопасные условия для персонала и окружающей среды.

Управление объектами основного производственного назначения предусмотрено из центральной операторной здания СЭБ, размещенного и выполненного с учетом устойчивости против взрыва.

В центральной операторной круглосуточно присутствует обслуживающий персонал, обеспечивающий регламентное функционирование объектов ГПЗ, используя оборудование операторского интерфейса – автоматизированные рабочие места операторов (АРМ).

Предусмотрены также следующие решения по системам регулирования, блокировок, сигнализаций и других средств обеспечения безопасности:

1) в сепараторах и емкостях предусмотрено местное и дистанционное измерение давления, местное и дистанционное измерение температуры, дистанционное измерение уровня с сигнализацией максимального и минимального значений уровня;

2) температура на выходе АВО регулируется частотой вращения электроприводов вентиляторов АВО;

3) на фильтрах предусмотрены замер давления и сигнализация повышения перепада давления;

4) в теплообменниках предусмотрены замеры температуры и давления входящих и выходящих потоков;

5) переключение адсорберов выполняется в автоматическом режиме по таймеру.

Предусмотрена также возможность дистанционного переключения арматуры оператором.

Схемой автоматизации в адсорберах предусмотрено измерение давления и температуры по месту и

дистанционно, сигнализация увеличения перепада давления по высоте аппарата.

Для обеспечения безопасной эксплуатации установки НТК предусмотрены следующие блокировки:

- 1) по аварийно минимальному уровню в испарителях и рефлюксной емкости – автоматическое отключение насосов;
- 2) по аварийно максимальному уровню конденсата в низкотемпературном сепараторе – автоматическое закрытие дистанционно-управляемой арматуры на входе в ТДА;
- 3) по аварийно высокому давлению в верхней части колонны – отсечка поступающего в испаритель теплоносителя отсечным клапаном;
- 4) по аварийно высокому давлению в верхней части колонны – отсечка поступающего в испаритель теплоносителя отсечным клапаном;
- 5) по аварийно максимальному уровню метанола в емкости испарения метанола и минимальному уровню метанола в емкости хранения метанола – автоматическое отключение насосов.

Безопасная эксплуатация насосов установки НТК обеспечивается автоматическими блокировками, отключающими работающий насос при:

- 1) повышении температуры перемещаемой жидкости в корпусе насоса с сигнализацией максимально допустимой температуры;
- 2) отсутствии перемещаемой жидкости в корпусе насоса;
- 3) поступлении сигнала о загазованности 50 % НКПР на наружной площадке.

Безопасная эксплуатация насосов также обеспечивается автоматическими блокировками, отключающими

работающий насос при прорыве мембраны на агрегате и компенсаторе.

Предусматривается местный и дистанционный замер температуры, местный и дистанционный замер давления в верхней, средней и кубовой частях колонны, замер и сигнализация минимального и максимального уровней в кубовой части колонны и на полуглухой тарелке. Предусмотрена сигнализация повышения перепада давления между верхней и кубовой частью колонны, сигнализация повышения давления в верхней части колонны.

Автоматическое отключение компрессора происходит при:

- 1) возникновении вибрации и осевого сдвига ротора корпуса сжатия выше допустимых значений;
- 2) возникновении вибраций газотурбинного двигателя выше допустимых значений;
- 3) падении давления масла в коллекторе смазки газотурбинного двигателя ниже допустимого значения;
- 4) повышении температуры масла на сливе из газотурбинного двигателя выше допустимого значения;
- 5) падении уровня масла в расходном баке газотурбинного двигателя ниже допустимого значения;
- 6) повышении давления газа между первой и второй ступенями газодинамических уплотнений компрессора выше допустимого значения;
- 7) низком давлении во всасывающем трубопроводе;
- 8) высоком давлении в нагнетательном трубопроводе;
- 9) высокой температуре в нагнетательном трубопроводе;
- 10) высоком уровне жидкости в сепараторах.

Давление и температура на коллекторах налива ШФЛУ регистрируются по месту и в операторной.

Расход налива ШФЛУ на каждом стояке регистрируется и регулируется с помощью регулирующего клапана

оператором на пульте управления в ручном режиме.

При поступлении сигнала о загазованности 50 % НКПР на наливной эстакаде обеспечивается автоматическая блокировка насосов.

Емкости парка хранения ШФЛУ с наливной эстакадой оснащены:

- 1) местным и дистанционным измерением температуры среды;
- 2) местным и дистанционным измерением давления с сигнализацией максимального и минимального значения давления в емкости;
- 3) местным и дистанционным измерением уровня с сигнализацией максимального и минимального значения уровня в емкости;
- 4) дистанционным измерением температуры стенки емкости с сигнализацией максимальной и минимальной температуры.

Для обеспечения безопасной эксплуатации парка хранения ШФЛУ с наливной эстакадой предусмотрены следующие технологические блокировки:

- 1) автоматическое прекращение подачи ШФЛУ в емкости при достижении в них предельного верхнего уровня;
- 2) автоматическое отключение насосов при достижении минимально допустимого уровня в емкостях и минимально допустимого давления;
- 3) автоматическое закрытие арматуры на трубопроводе откачки ШФЛУ из емкостей при достижении минимального допустимого уровня в емкостях.

Безопасная эксплуатация насосов обеспечивается автоматическими блокировками, отключающими работающий насос при:

- 1) повышении температуры перемещаемой жидкости в корпусе насоса с сигнализацией максимально допустимой температуры;
- 2) отсутствии перемещаемой жидкости в корпусе насоса;
- 3) поступлении сигнала о загазованности 50 % НКПР в насосной парка ШФЛУ.

Предусматривается автоматическая отсечка топливного газа к основным и пилотным горелкам клапанами-отсекателями по:

- 1) повышению или понижению давления топливного газа перед основными или пилотными горелками;
- 2) погасанию пламени основных или пилотных горелок;
- 3) повышению температуры дымовых газов на выходе из зоны радиации (прогар змеевика);
- 4) падению давления продукта на выходе из печи (прогар змеевика);
- 5) повышению температуры продукта на выходе из печи;
- 6) падению расхода продукта на входе в печь;
- 7) при достижении 50 % от нижнего концентрационного предела распространения пламени (НКПР);
- 8) уменьшению разрежения «на перевале» печи;
- 9) падению или повышению разрежения в топке печи;
- 10) прекращению пневмо- (электро-) питания КИПиА.

При прогаре змеевика – одновременном повышении температуры дымовых газов на выходе из трубы печи и

снижении давления продукта в змеевике печи в автоматическом режиме предусматривается следующий алгоритм мероприятий по освобождению змеевиков печи от продукта:

- 1) отсечка топливного газа клапанами-отсекателями к основным и пилотным горелкам;
- 2) блокировка работы насосов;
- 3) закрытие приводной арматуры на входе и выходе продукта из печи;
- 4) открытие приводной арматуры на трубопроводе аварийного дренажа из змеевиков печи в емкость;
- 5) открытие приводной арматуры для подачи азота в трубки печи и приводной арматуры для подачи пара в топку печи.

Предупредительная сигнализация срабатывает при:

- 1) понижении или повышении давления топливного газа перед основными и пилотными горелками;
- 2) 20 % концентрации горючих веществ от НКПР;
- 3) повышении температуры уходящих газов на выходе из зоны радиации;
- 4) уменьшении разрежения на «перевале» печи;
- 5) повышении температуры дымовых газов на выходе из камеры конвекции;
- 6) прекращении пневмо- (электро-) питания КИПиА.

Аварийная сигнализация срабатывает при:

- 1) остановке печи (отсечка топливного газа с указанием причины остановки);
- 2) срабатывании датчиков ДВК при концентрации горючих веществ 50 % от НКПР.

Отключение насосов блока нагрева и циркуляции теплоносителя осуществляется по следующим

блокировочным параметрам:

- 1) аварийно-минимальном уровне перекачиваемой жидкости в нагнетательном трубопроводе (полости насоса);
- 2) аварийном повышении температуры в контуре насоса (температура подшипников);
- 3) аварийном понижении уровня в емкости;
- 4) при прогаре змеевика печи;
- 5) при загазованности 50 % НКПР.

В случае возникновения на объекте аварий, представляющих реальную угрозу персоналу, населению и прилегающей территории, персонал, совместно с другими специализированными службами, производит безопасную остановку технологического процесса или отключение аварийного узла и приступает к ликвидации аварии в соответствии с планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий (ПМЛА) на опасном производственном объекте, в которых указаны способы и методы локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО, технические средства и системы, используемые при этом, оперативные действия персонала, специалистов, должностных лиц предприятия по локализации и ликвидации аварий с максимальным снижением тяжести их последствий, а также порядок извещения должностных лиц и организаций, которые должны быть немедленно уведомлены об аварии на ОПО, организация эвакуации работников, не занятых в работах по локализации и ликвидации последствий аварии, за пределы опасной зоны.

5.6. Результаты анализа организации систем управления и взаимодействия.

В соответствии с руководящими документами в обществе создана объектовая подсистема РСЧС.

Для ликвидации последствий ЧС природного и техногенного характера на территории ПОО ООО «Южно-Приобский ГПЗ» создана группировка сил, в которую включены также территориальные формирования подсистемы РСЧС.

ООО «Южно-Приобский ГПЗ» обладает *достаточными* силами и средствами для локализации и ликвидации последствий большинства ЧС.

На ПОО ООО «Южно-Приобский ГПЗ» созданы: система управления, связи и оповещения, которые позволяют организовывать и осуществлять руководство локализацией и ликвидацией последствий ЧС природного и техногенного характера.

6. Система оповещения и информирования об угрозе и возникновении ЧС

В обществе созданы и поддерживаются в состоянии постоянной готовности следующие виды связи и сигнализации, которые используются для оповещения персонала, руководства предприятия, работников аппарата управления и аварийно-спасательных служб при возникновении аварий и ЧС различного характера на объекте, а также оповещения персонала сторонних организаций на прилегающих территориях:

- административно-хозяйственная телефонная связь;
- система громкоговорящей производственно-диспетчерской связи и оповещения;
- радиосвязь радиусом действия до 5 км;
- охранно-пожарная сигнализация.

Имеются следующие средства связи:

- телефонная связь по существующим каналам, в том числе с ЕДДС – 112 Ханты-Мансийского района;
- сотовая связь.

Объектовая система оповещения завода – система оповещения ГО включает в себя:

1. Аппаратуру двухсторонней громкоговорящей связи на базе оборудования компании INDUSTRONIC в составе: централи INTRON-D, настольных цифровых диспетчерских пультов управления 12DT002, устанавливаемых на рабочих местах операторов, переговорных устройств и рупорных громкоговорителей, устанавливаемых на площадках технологического оборудования. Для передачи сигналов оповещения для лиц, находящихся на территории ООО «Южно-Приобский ГПЗ», персонала сторонних организаций и на прилегающей

территории, предусмотрен цифровой усилитель в составе шкафа INTRON-D. Для передачи информации оператором используются диспетчерские пульта управления 12DT002. В качестве оповещателей предусмотрены взрывозащищенные рупорные громкоговорители серии DB4L-25 номинальной мощностью 25 Вт, подключаемые к центральному стативу INTRON-D.

2. Телефонную связь – свыше 65 абонентов (телефонные аппараты) Cisco 7962.

3. УКВ радиосвязь действием до 5 км.

Административно-хозяйственная телефонная связь

Административно-хозяйственная телефонная связь обеспечивает доступ посредством телефонных аппаратов, установленных в помещениях для обслуживающего персонала. Система административно-хозяйственной телефонной связи предоставляет следующие возможности:

- каждый телефонный аппарат обеспечивает передачу голосовых сообщений и доступ к справочному сервису;
- АТС имеет возможность присваивать классы обслуживания добавочным номерам и каналам для предоставления или запрещения прав доступа к междугородним и международным сетям;
- обеспечение проведения аудио-конференций;
- широкий диапазон функций для пользователей.

В помещениях с постоянным или временным присутствием персонала, расположенных на неопасных участках, установлены телефонные аппараты IP-телефонии Cisco 7962.

Система громкоговорящей производственно-диспетчерской связи и оповещения

Система громкоговорящей производственно-диспетчерской связи и оповещения предназначена для

обеспечения двухсторонней связи между оператором и техническим персоналом, связанным одним технологическим процессом, персоналом, работающим снаружи на технологических установках, а также для оповещения персонала о пожаре на открытых площадках производственной зоны ГПЗ и парке готовой продукции ШФЛУ с наливной эстакадой.

Система громкоговорящей производственно-диспетчерской связи и оповещения состоит из следующих компонентов: центральной стойки управления и контроля, дистанционных усилителей мощности в составе дистанционных панелей, главных распределительных коробок, станции вызова вне помещений, распределительных кабелей, кроссовых шкафов и соединительных коробок, громкоговорителей, специального программного обеспечения.

Основное оборудование системы – центральная стойка, располагающаяся в помещении узла связи в здании СЭБ с цифровым устройством управления компании INDUSTRONIC.

Устройства аварийной сигнализации системы оповещения используются в следующих целях:

- для оповещения о пожаре на территории;
- для трансляции сообщений ГО и ЧС;
- для трансляции аварийных сигналов;
- для аварийного голосового оповещения;
- для обычных голосовых сообщений.

С помощью системы громкоговорящей производственно-диспетчерской связи и оповещения организуется прямая диспетчерская телефонная связь операторов с наиболее ответственными абонентами.

Система громкоговорящего оповещения имеет интерфейс с системой автоматической пожарной сигнализации с целью использования системы в интересах системы оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) персонала. При этом по сигналу могут быть запущены процедуры оповещения с предварительно записанными речевыми сообщениями, избирательным или общим вызовом по зонам или по всей площадке ООО «Южно-Приобский ГПЗ». Включение звукового оповещения персонала о пожаре на открытых площадках производится в ручном режиме.

Система также имеет возможность трансляции сигнала эвакуационного сбора из центральной операторной здания СЭБ или непосредственно из системы управления.

Громкоговорители подключены к усилителям, расположенным в помещении узла связи здания СЭБ. Количество и размещение громкоговорителей выбрано таким образом, чтобы обеспечивалась слышимость в любой точке защищаемой территории с учетом шумового фона помещения.

Система громкоговорящего оповещения имеет возможность зонирования таким образом, что голосовые сообщения и аварийные сигналы адресуются конкретным зонам оповещения. Уровень звукового давления оповещателей выбран таким образом, чтобы обеспечить необходимый уровень слышимости на фоне производственного шума в каждой зоне охвата.

Звуковые сигналы системы оповещения обеспечивают общий уровень звука (уровень звука постоянного шума вместе со всеми сигналами, производимыми оповещателями) не менее 75 дБА на расстоянии 3 м от оповещателя, но не более 120 дБА.

Звуковые сигналы системы оповещения о пожаре обеспечивают уровень звука не менее чем на 15 дБА выше допустимого уровня звука постоянного шума в защищаемом помещении.

УКВ-радиосвязь

Система радиосвязи в диапазоне УКВ обеспечивает двустороннюю голосовую связь между персоналом, работающим на территории площадок, как при нормальных условиях эксплуатации, так и в случае аварии.

Система обеспечивает радиосвязь между переносными радиостанциями по территории ООО «Южно-Приобский ГПЗ» и базовой радиостанцией, установленной на площадке компрессорной станции в помещении узла связи, а также переносных радиостанций между собой.

Количество переносных радиостанций Motorola DP4401Ex определено в соответствии с количеством и должностями эксплуатационного персонала и составляет 30 шт.

В качестве выносной антенны используется вертикальная всенаправленная антенна и диапазоном рабочих температур от минус 50 до плюс 50 (тип А7-VHF или аналог).

Зарядные устройства для аккумуляторов переносных радиостанций установлены в здании СЭБ.

Пожарная сигнализация

Для своевременного обнаружения очага возгорания и принятия мер по его ликвидации предусматривается система автоматической пожарной сигнализации (АПС).

Срабатывание одного безадресного автоматического пожарного извещателя в противопожарной зоне инициирует следующее:

- звуковую и визуальную сигнализацию «Внимание» на приборе приемно-контрольном, к которому подключен пожарный извещатель;
- звуковую и визуальную сигнализацию «Внимание» на ПКиУ «С2000М»;

- звуковую и визуальную сигнализацию «Внимание» на АРМ оператора.

Срабатывание двух автоматических безадресных пожарных извещателей в одной противопожарной зоне, одного адресно-аналогового пожарного извещателя (за исключением случаев управления автоматическими установками пожаротушения) или одного ручного пожарного извещателя инициирует следующее:

- звуковую и визуальную сигнализацию «Пожар» на приборе приемно-контрольном, к которому подключены пожарные извещатели;

- звуковую и визуальную сигнализацию «Пожар» на ПККУ «С2000М»;

- звуковую и визуальную сигнализацию «Пожар» на АРМ оператора;

- звуковую и визуальную сигнализацию «Пожар» в пожарном депо;

- оповещение персонала в помещениях и на технологических площадках через распределенную сеть сирен и громкоговорителей системы СОУЭ.

Кроме того, в зависимости от расположения/конфигурации конкретной противопожарной зоны, при срабатывании системы пожарной сигнализации инициируется следующее:

- запуск установки пожаротушения данной зоны или помещения;

- отключение систем вентиляции и кондиционирования, закрытие огнезадерживающих клапанов вентиляционных систем (в зданиях и сооружениях).

При обнаружении пожара и формировании сигнала «Пожар» система АПС активирует речевое оповещение о пожаре на площадке ООО «Южно-Приобский ГПЗ» через распределенную сеть громкоговорителей системы громкоговорящей производственно-диспетчерской связи и оповещения.

Оповещение о пожаре

Предусмотрена система оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) на открытых площадках производственной зоны ГПЗ и парка готовой продукции ШФЛУ с наливной эстакадой, а также для зданий и сооружений на площадках производственной зоны ГПЗ и парка готовой продукции ШФЛУ с наливной эстакадой ООО «Южно-Приобский ГПЗ».

В качестве системы оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) для зданий и сооружений на площадках производственной зоны ГПЗ и парка готовой продукции ШФЛУ с наливной эстакадой предусматривается СОУЭ первого и второго типа.

На открытых площадках производственной зоны ГПЗ и парка готовой продукции ШФЛУ с наливной эстакадой предусмотрено СОУЭ третьего типа. В качестве системы оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) на открытых площадках используется система громкоговорящей производственно-диспетчерской связи и оповещения.

Включение звукового оповещения персонала о пожаре на открытых площадках производится в ручном режиме.

Громкоговорители подключаются к усилителям, расположенным в помещении узла связи здания СЭБ.

Количество и размещение громкоговорителей выбрано таким образом, чтобы обеспечивалась слышимость в любой точке защищаемой территории с учетом шумового фона помещения.

В помещениях установлены звуковые оповещатели «ЕМА1224BW». Звуковые оповещатели в помещениях зданий и сооружений, подключаются к контрольно-пусковым блокам «С2000-КПБ», входящим в состав системы

АПС.

Звуковые сигналы системы оповещения обеспечивают общий уровень звука (уровень звука постоянного шума вместе со всеми сигналами, производимыми оповещателями) не менее 75 дБА на расстоянии 3 м от громкоговорителя, но не более 120 дБА.

Схема оповещения и порядок действий в случае аварии, чрезвычайной ситуации

При возникновении аварии, ЧС оповещение должностных лиц, аварийно-спасательных формирований, организаций и служб, ответственных за выполнение мероприятий по локализации и ликвидации аварий, ЧС осуществляется по схеме оповещения.

Учитывая, что ближайшие населенные пункты находятся на большом удалении от границ ПОО (10,7-19,5 км) и в зону действия поражающих факторов, в случае аварии на объекте, не попадают, оповещение населения не предусматривается.

Списки оповещения должностных лиц, подразделений и организаций, которые должны быть немедленно извещены об аварии на ПОО ООО «Южно-Приобский ГПЗ», имеются в плане мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий.

Схема оповещения и связи в случае возникновения аварии, ЧС на ПОО ООО «Южно-Приобский ГПЗ» приведена в **Приложении 4**.

Основные действия и обязанности каждого члена КЧС и ПБ при ликвидации последствий аварий, ЧС определены в Положении «О комиссии по чрезвычайным ситуациям и обеспечению пожарной безопасности ООО «Южно-Приобский ГПЗ».

Ответственный за локализацию и ликвидацию аварии Председатель КЧС и ОПБ:

- оповещает сам или по его указанию, исходя из характера и масштабов аварии, ЧС: Администрацию Ханты-Мансийский района, Северо-Уральское управление Ростехнадзора, страховую компанию АО «СОГАЗ», Государственную инспекцию труда в Ханты-Мансийском автономном округе - Югре, а также организаций по их указанию и указанию руководства предприятия;

- немедленно прибывает на объект;

- оценивает обстановку и выясняет состояние и наличие технологического персонала;

- убеждается в том, что:

- с территории объекта эвакуированы люди, не принимающие участия в ликвидации аварии;
- вызваны и приступили к ликвидации аварии аварийные службы;
- сообщение об аварии получили смежные организации, руководство предприятия;
- пострадавшему персоналу оказывается медицинская помощь;
- технические средства противоаварийной защиты задействованы и находятся в работоспособном состоянии;
- прекращены все технологические операции, не связанные с локализацией и ликвидацией аварии в зоне

воздействия поражающих факторов аварии;

• освещение производственных помещений, установки и путей подъезда к ним соответствуют нормам;

• персонал, принимающий участие в ликвидации аварии, обеспечен средствами индивидуальной защиты, спецодеждой, материалами и инструментом;

- по периметру опасной зоны обеспечено оцепление, выставлены предупреждающие знаки;
- совместно с руководством аварийно-спасательных служб оценивает обстановку и принимает решение о достаточности сил и средств для ликвидации аварии или об их усилении;
- принимает необходимые меры по привлечению опытных рабочих и специалистов в бригады для дежурства и выполнения необходимых работ, связанных с локализацией и ликвидацией аварии, а также по своевременной доставке необходимых материалов и оборудования;
- выясняет причины аварии;
- обеспечивает работу аварийных и материальных складов, доставку материалов, инструмента и т.п. к месту аварии;
- координирует действия по локализации и ликвидации аварии с руководителями аварийно-спасательных служб (ГСС и ПЧ ООО «Защита Югры», здравпункта, охраны – ООО ЧОП «Сфера-С»), задействованных в ликвидации аварии;
- контролирует выполнение своих указаний и порядок выполнения работ по локализации и ликвидации аварии;
- информирует вышестоящее руководство о ходе работ по ликвидации последствий аварии;
- при аварийных работах продолжительностью более 6 часов, организует питание и отдых всех лиц, привлекаемых к ликвидации аварии;
- после ликвидации аварии отменяет аварийное положение.

Оперативный персонал, используя средства индивидуальной защиты (в т.ч. фильтрующие противогазы марки

АХ):

- прекращают проведение всех работ, не связанных с локализацией и ликвидацией аварии на территории объекта;
- удаляют лиц, не принимающих участие в ликвидации аварии, в безопасном направлении (в зависимости от направления ветра);
- устанавливают предупредительные знаки;
- организуют встречу аварийных служб;
- по прибытии аварийных служб докладывают обстановку и указывают точное место аварии.

Пожарный пост ООО «Защита Югры»:

- прибывает на место аварии с учетом направления ветра;
- докладывают о прибытии ответственному руководителю по локализации и ликвидации аварии;
- производит разведку, определяет характер произошедшей аварии, проверяют отсутствие людей в районе разгерметизации и принимают меры по эвакуации пострадавших: при этом при обнаружении немедленно включают пострадавшего в изолирующий дыхательный аппарат и выносят на свежий воздух кратчайшим свободным безопасным путем;
- до прибытия медицинских работников оказывают первую доврачебную помощь;
- немедленно приступают к ликвидации очагов возгорания;
- в средствах защиты дежурит со средствами пожаротушения до полной ликвидации аварии.

Дежурный электрик:

- прибывает на место аварии с учетом направления ветра;
- докладывает ответственному руководителю по локализации и ликвидации аварии;
- по указанию ответственного руководителя обесточивает необходимое оборудование, выдает письменное подтверждение.

Сотрудники ООО ЧОП «Сфера-С»:

- прибывают на место аварии с учетом направления ветра;
- докладывают о прибытии ответственному руководителю по локализации и ликвидации аварии;
- выставляют оцепление и перекрывают подъездные пути по указанным ответственным руководителем по локализации и ликвидации аварии границам;
- по указанию ответственного руководителя расширяют зону оцепления;
- обеспечивают беспрепятственный доступ служб, участвующих в локализации и ликвидации аварии.

Медработники здравпункта:

- прибывают на место аварии с учетом направления ветра;
- докладывают о прибытии ответственному руководителю по локализации и ликвидации аварии;
- оказывают медицинскую помощь пострадавшим;
- дежурят на месте до полной ликвидации аварии;
- вызывают (при необходимости) силы и средства для оказания медицинской помощи, организуют доставку пострадавших в медицинское учреждение.

7. Выводы

На основании изложенного можно сделать вывод, что объекты ООО «Южно-Приобский ГПЗ» могут подвергнуться воздействию как техногенных ЧС, так и ЧС природного характера. Наиболее опасными по последствиям будут аварии, связанные со разрушением ёмкостного оборудования в результате перегрева.

На объектах ООО «Южно-Приобский ГПЗ» создана объектовая подсистема РСЧС, которая **обладает достаточными силами и средствами** для локализации и ликвидации последствий большинства ЧС. Создана группировка сил для ликвидации последствий ЧС.

Объектовая система РСЧС включена в территориальную подсистему РСЧС ХМАО-Югры, в рамках которой организовано взаимодействие при организации ликвидации ЧС с другими подсистемами ТПРСЧС ХМАО-Югры.

Для уменьшения риска возникновения аварий и их последствий, а также улучшению системы промышленной безопасности на территории объектов ООО «Южно-Приобский ГПЗ», руководству ООО «Южно-Приобский ГПЗ» следует организовать свои действия по трем основным направлениям:

- 1) снижение вероятности возникновения аварии;
- 2) уменьшение масштабов и/или расстояний распространения физических полей воздействия от аварии в окружающем пространстве;
- 3) уменьшение масштабов поражения.

Решение данных задач возможно осуществить путем планирования и проведения мероприятий, связанных с выполнением следующих мероприятий:

- проведение экспертизы промышленной безопасности;
- приведение оборудования и технологических процессов в соответствие с требованиями действующих нормативных документов и предписаний контрольных и надзорных органов;
- повышение профессиональной подготовки производственного персонала;
- соблюдение мер пожарной безопасности;
- совершенствование системы охраны объектов с опасными веществами;
- поддержание в высокой готовности сил и средств для предупреждения, локализации и ликвидации последствий аварий и, в первую очередь, систем, сил и средств пожаротушения;
- поддержание в исправном состоянии и дальнейшее совершенствование инженерно-технических систем по своевременной локализации возможной аварии;
- совершенствование системы и способов предупреждения и ликвидации ЧС;
- постоянный мониторинг окружающей среды и диагностика состояния зданий, сооружений и потенциально опасных объектов;
- прогнозирование чрезвычайных ситуаций;
- осуществление защиты персонала (обеспечение средствами защиты, подготовка к эвакуации и т.п.) и его первоочередное жизнеобеспечение в условиях чрезвычайных ситуаций;
- рациональное размещение персонала на ОПО и в их непосредственной близости;
- проведение мероприятий по инженерной защите территории ОПО;
- локализация зон воздействия поражающих факторов источников чрезвычайных ситуаций;

- подготовка ОПО и систем жизнеобеспечения к работе в условиях чрезвычайных ситуаций;
- подготовка к проведению аварийно-спасательных и других неотложных работ;
- создание фонда страховой документации;
- информирование персонала о возможных чрезвычайных ситуациях и подготовка его к действиям в условиях чрезвычайных ситуаций;
- экономическое регулирование деятельности по снижению риска и смягчению последствий чрезвычайных ситуаций;
- организация проведения специальных мероприятий по снижению риска и смягчению последствий чрезвычайных ситуаций в случае террористических актов.

В целях снижения вероятности возникновения ЧС в обязательном порядке рекомендуется провести следующие виды мероприятий:

Общие организационные мероприятия:

1. Регулярное проведение обучения персонала и проверка знаний ими правил безопасного ведения работ на опасных объектах ООО «Южно-Приобский ГПЗ».
2. Включение в планы обучения формирований руководящего состава учебных вопросов по действиям в случае пожара и взрыва.
3. Периодическое проведение проверок средств индивидуальной защиты и действий персонала объекта по сигналам оповещения в случае чрезвычайных ситуаций.
4. Зоны безусловного поражения людей при авариях следует отнести к технической территории, на которой

ограничить нахождение персонала, открыто расположенного на местности (на данной территории персонал должен находиться при условии выполнения им служебных обязанностей).

5. Ежегодно планировать график производства планово-предупредительного ремонта оборудования, запорной арматуры, технологических трубопроводов и т.п.

6. Водители транспортные средства, предназначенные для перевозки взрывопожароопасных веществ, должны быть обучены действиям при пожаре, взрыве, разгерметизации перевозимых емкостей; транспортные средства должны быть укомплектованы средствами индивидуальной защиты.

7. Для снижения рисков возникновения людских и материальных потерь при возникновении аварий, в целях подготовки к действиям и осуществления руководства действиями:

- производственного персонала технологического подразделения объекта;
- членов нештатных аварийно-спасательных формирований и привлекаемых, в случае необходимости, профессиональных аварийно-спасательных формирований,
- пожарных подразделений;
- медицинских работников;
- эксплуатационного персонала смежных технологически связанных производственных подразделений при локализации и ликвидации аварий;
- осуществлять своевременное уточнение Планов мероприятий локализации и ликвидации аварий (ПМЛА) на объектах ООО «Южно-Приобский ГПЗ». Исключить допуск к работе и обслуживанию оборудования,

включенного в цикл работы опасных объектов, лиц, не ознакомленных с конструкцией, принципом действия и порядком его работы, а также не прошедших соответствующего инструктирования по требованиям безопасности при работе на данном оборудовании.

8. Обеспечить возможность использования подъездов к опасным производственным объектам в любое время года.

9. Своевременное выполнение предписаний Ростехнадзора и других инспектирующих организаций.

Общие технические мероприятия:

1. Осуществлять постоянный технический контроль состояния оборудования опасных производственных объектов в ходе работы на них.

2. Осуществлять проведение плановых профилактических осмотров оборудования опасных производственных объектов, выполняемых по графику, утвержденному руководителем организации.

3. Обеспечить освещенность территории ОПО и отдельных ее установок и сооружений (в особенности опасных производственных объектов) по нормам пожарной безопасности.

4. Обеспечить надежную работу средств оповещения, связи и аварийной сигнализации.

5. Проводить обязательную плановую (ежеквартальную) проверку работоспособности автоматизированных систем сигнализации и пожаротушения.

6. Регулярно (в соответствии с установленными требованиями) производить проверки состояния противопожарных средств.

7. Ежегодно проводить установленные планово-предупредительные мероприятия по ремонту и

обслуживанию оборудования, запорной арматуры, технологических трубопроводов и т.п. опасных производственных объектов ООО «Южно-Приобский ГПЗ».

8. Проводить мероприятия по обеспечению технической исправности и соответствию транспортные средства, предназначенные для перевозки взрывопожароопасных веществ, требованиям установленным для транспортных средств, предназначенных для перевозки опасных веществ.

На основании изложенного в плане можно сделать вывод, что объектовая система РСЧС в целом готова к выполнению задач по защите персонала объектов ООО «Южно-Приобский ГПЗ» и оборудования от воздействия ЧС природного и техногенного характера.

ПРИЛОЖЕНИЕ №2

**Календарный план
основных мероприятий ООО «Южно-Приобский ГПЗ» при угрозе
и возникновении аварий, катастроф, стихийных бедствий**

№ п/п	Наименование мероприятий	Время выполнения Первые сутки																		Продолжи- тельность мероприятий	Ответственный исполнитель
		минуты						часы													
		10	20	30	40	50	60	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
I. Мероприятия при угрозе возникновения аварий, катастроф, стихийных бедствий (режим повышенной готовности)																					
1. При угрозе возникновения пожара, взрыва																					
1.	Оповещение об угрозе пожара руководящего состава, КЧС и ОПБ, ООО «Защита Югры»																			5 мин	Начальник смены
2.	Введение режима повышенной готовности																			5 мин	Председатель КЧС и ОПБ
3.	Доклад об угрозе пожара в МКУ Ханты-Мансийского района «Управление гражданской защиты»																			10 мин	Председатель КЧС и ОПБ
4.	Проверка всех средств, систем пожаротушения																			20 мин	Начальник смены
5.	Сбор руководящего состава, КЧС, постановка задач																			15 мин	Председатель КЧС и ОПБ
6.	Прогнозирование возможной обстановки																			40 мин	Председатель КЧС и ОПБ

№ п/п	Наименование мероприятий	Время выполнения																		Продолжи- тельность мероприятий	Ответственный исполнитель
		Первые сутки																			
		минуты						часы													
10	20	30	40	50	60	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
7.	Уточнение маршрутов эвакуации персонала																			20 мин	Председатель КЧС и ОПБ
8.	Организация наблюдения и разведки на территории ОПО																			40 мин	Председатель КЧС и ОПБ
9.	Доведение до работников порядка действий																			10 мин	Начальник смены
10.	Доклад о проведенных мероприятиях																			10 мин	Начальник смены
2. При угрозе возникновения аварий с выбросом нефти, нефтепродуктов																					
1.	Оповещение об угрозе ЧС, руководящего состава, КЧС и ОПБ, ООО «Защита Югры», работников																			5 мин	Начальник смены
2.	Введение режима повышенной готовности																			5 мин	Председатель КЧС и ОПБ
3.	Доклад об угрозе пожара в МКУ Ханты-Мансийского района «Управление гражданской защиты»																			10 мин	Председатель КЧС и ОПБ
4.	Сбор руководящего состава КЧС и ОПБ, постановка задач																			15 мин	Председатель КЧС и ОПБ

№ п/п	Наименование мероприятий	Время выполнения																		Продолжи- тельность мероприятий	Ответственный исполнитель
		Первые сутки																			
		минуты						часы													
10	20	30	40	50	60	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
5.	Подготовка к применению СИЗ																			20 мин	Руководители структурных подразделений
6.	Подготовка к выдаче СИЗ																			30 мин	Начальник смены
7.	Организация наблюдения и разведки на территории ОПО и прилегающей																			1 час 40 мин	Председатель КЧС и ОПБ
8.	Уточнение мест и маршрутов вывода работников из зоны заражения																			20 мин	Председатель КЧС и ОПБ
9.	Доведение до персонала порядка действий																			10 мин	Начальник смены
10.	Прогнозирование возможной обстановки, объемов АСДНР																			1 час 30 мин	Председатель КЧС и ОПБ
11.	Подготовка мест для укрытия персонала																			25 мин	Начальник смены
12.	Развертывание места оказания доврачебной помощи																			20 мин	Председатель КЧС и ОПБ
13.	Подготовка к эвакуации персонала ОПО																			20 мин	Председатель КЧС и ОПБ
14.	Доклад о проведенных мероприятиях																			10 мин	Начальник смены

№ п/п	Наименование мероприятий	Время выполнения Первые сутки																		Продолжи- тельность мероприятий	Ответственный исполнитель
		минуты						часы													
		10	20	30	40	50	60	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
II. Мероприятия при возникновении аварий, катастроф (режим чрезвычайной ситуации)																					
1. При возникновении пожара, взрыва																					
1.	Оповещение о пожаре руководящего состава, КЧС и ОПБ, ООО «Защита Югры», ЕДДС, сотрудников																			5 мин	Начальник смены
2.	Введение режима чрезвычайной ситуации																			5 мин	Председатель КЧС и ОПБ
3.	Доклад о пожаре в МКУ Ханты-Мансийского района «Управление гражданской защиты»																			10 мин	Председатель КЧС и ОПБ
4.	Сбор руководящего состава КЧС и ОПБ, постановка задач																			10 мин	Председатель КЧС и ОПБ
5.	Доведение до персонала порядка действий																			10 мин	Начальник смены
6.	Отключение энергетических сетей в зданиях																			15 мин	Дежурный электрик

№ п/п	Наименование мероприятий	Время выполнения Первые сутки																		Продолжи- тельность мероприятий	Ответственный исполнитель	
		минуты						часы														
		10	20	30	40	50	60	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
7.	Организация разведки очагов пожара на территории ОПО																				5 час. 45 мин	Председатель КЧС и ОПБ
8.	Оценка обстановки по данным разведки, принятие решения на проведение АСДНР																				5 час. 40 мин	Председатель КЧС и ОПБ
9.	Локализация и тушение пожара силами ООО «Защита Югры»																				5 час. 40 мин	Председатель КЧС и ОПБ
10.	Эвакуация сотрудников из зданий																			20 мин	Начальник смены	
11.	Розыск, вынос пострадавших и оказание им доврачебной помощи																			40 мин	ООО «Защита Югры»	
12.	Эвакуация пострадавших в медицинские учреждения района																			1 час	Председатель КЧС и ОПБ	
13.	Доклад о завершении ликвидации последствий пожара																			10 мин	Председатель КЧС и ОПБ	

№ п/п	Наименование мероприятий	Время выполнения Первые сутки																		Продолжи- тельность мероприятий	Ответственный исполнитель
		минуты						часы													
		10	20	30	40	50	60	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
2. При возникновении аварий с выбросом нефти, нефтепродуктов																					
1.	Оповещение о ЧС руководящего состава, КЧС и ОПБ, ООО «Защита Югры», ЕДДС, работников																			5 мин	Начальник смены
2.	Введение режима чрезвычайной ситуации																			5 мин	Председатель КЧС и ОПБ
3.	Доклад о пожаре в МКУ Ханты-Мансийского района «Управление гражданской защиты»																			10 мин	Председатель КЧС и ОПБ
4.	Сбор руководящего состава КЧС и ОПБ, постановка задач																			10 мин	Председатель КЧС и ОПБ
5.	Организация разведки на территории ОПО и прилегающих к ним территориям																			3 часа 40 мин	Председатель КЧС и ОПБ
6.	Дать команду сотрудникам на использование индивидуальных средств защиты																			10 мин	Председатель КЧС и ОПБ

№ п/п	Наименование мероприятий	Время выполнения Первые сутки																		Продолжи- тельность мероприятий	Ответственный исполнитель
		минуты						часы													
		10	20	30	40	50	60	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
7.	Оценка обстановки по данным разведки для принятия решения																			20 мин	Председатель КЧС и ОПБ
8.	Локализация и ликвидация ЧС ООО «Защита Югры»,																			3 часа 40 мин	Председатель КЧС и ОПБ
8.	Вывести сотрудников в безопасные районы при превышении ПДК																			30 мин	Председатель КЧС и ОПБ
9.	Герметизация помещений здания, отключение приточной вентиляции																			30 мин	Начальник смены
10.	Укрытие персонала ОПО																			1 час 20 мин	Председатель КЧС и ОПБ
11.	Эвакуация пострадавших в медицинское учреждение																			20 мин	Начальник смены
12.	Доклад о завершении ликвидации ЧС																			10 мин	Председатель КЧС и ОПБ
3. При возникновении аварий на энергетических сетях																					
1.	Оповещение о ЧС руководящего состава, КЧС и ОПБ, ЕДДС, работников																			5 мин	Начальник смены

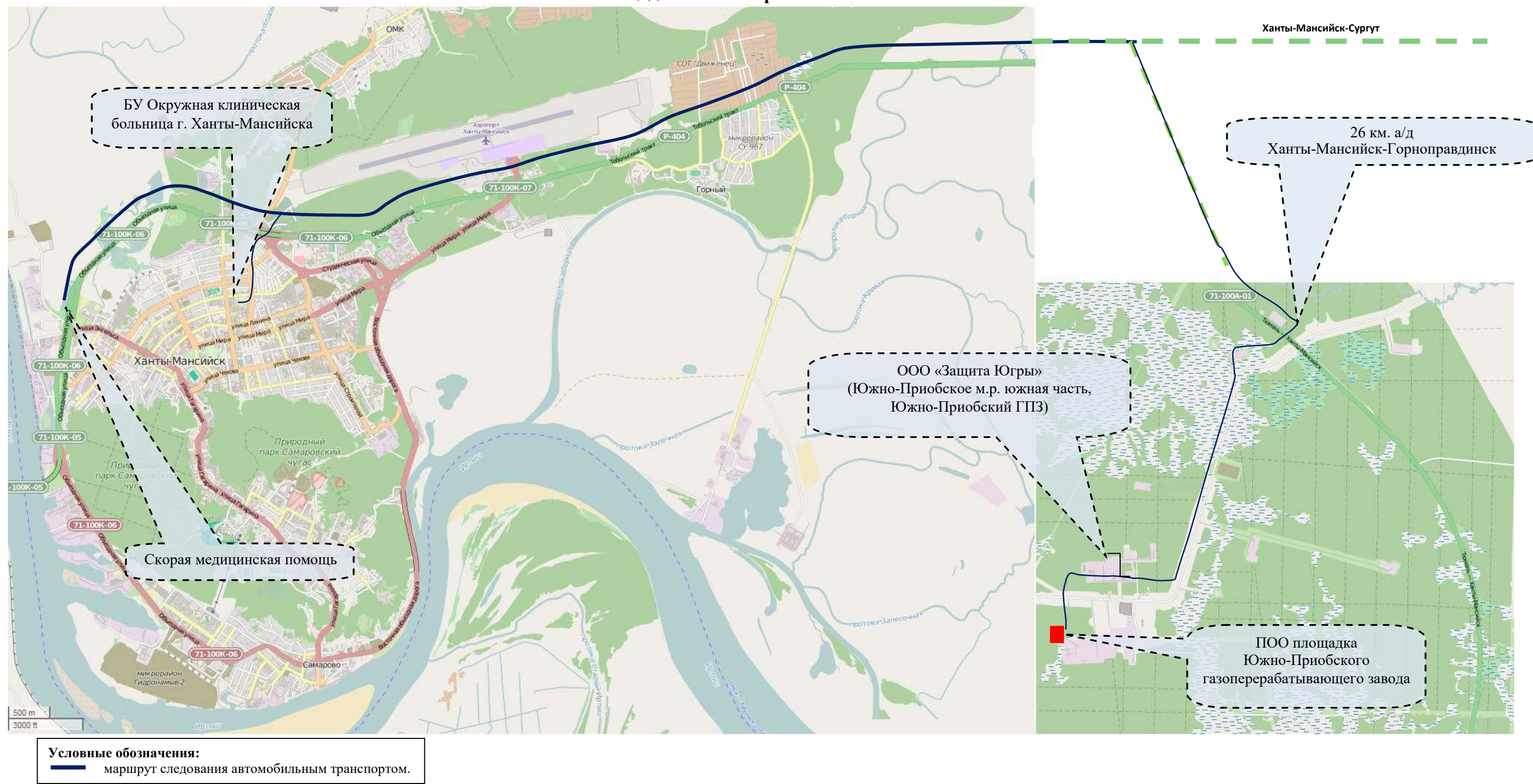
№ п/п	Наименование мероприятий	Время выполнения																		Продолжи- тельность мероприятий	Ответственный исполнитель
		Первые сутки																			
		минуты						часы													
10	20	30	40	50	60	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
2.	Введение режима чрезвычайной ситуации																			5 мин	Председатель КЧС и ОПБ
3.	Доклад о ЧС в МКУ Ханты-Мансийского района «Управление гражданской защиты»																			10 мин	Председатель КЧС и ОПБ
4.	Сбор руководящего состава КЧС и ОПБ, постановка задач																			10 мин	Председатель КЧС и ОПБ
5.	Доведение до персонала ОПО порядка действий																			10 мин	Начальник смены
6.	Отключение энергетических сетей в зданиях																			15 мин	Дежурный электрик
7.	Организация разведки места аварии																			2 час. 30 мин	Начальник смены
8.	Оценка обстановки по данным разведки, принятие решения на проведение АСДНР																			2 час. 30 мин	Председатель КЧС и ОПБ
9.	Локализация и ликвидация аварии силами персонала																			2 час. 30 мин	Председатель КЧС и ОПБ
10	Доклад о завершении ликвидации ЧС																			10 мин	Председатель КЧС и ОПБ

№ п/п	Наименование мероприятий	Время выполнения																		Продолжи- тельность мероприятий	Ответственный исполнитель
		Первые сутки																			
		минуты						часы													
10	20	30	40	50	60	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
4. При землетрясении																					
1.	Организации взаимодействия с ГУ МЧС России по ХМАО-Югре с целью непрерывного получения данных обстановки	Постоянно до ликвидации последствий землетрясения																		Председатель КЧС и ОПБ	
2.	Выполнение рекомендаций и предписаний Правительства ХМАО-Югры, ГУ МЧС России по ХМАО-Югре	Постоянно до ликвидации последствий землетрясения																		Председатель КЧС и ОПБ	
5. При половодье																					
1.	Выполнение мероприятий по безопасному пропуску паводковых вод	По отдельному плану																		Председатель КЧС и ОПБ	
6. При снежных заносах и обледенениях (сильных морозах), ураганах и бурях																					
1.	Организации взаимодействия с ГУ МЧС России по ХМАО-Югре с целью непрерывного получения данных обстановки	Постоянно до ликвидации последствий снежных заносов и обледенений (сильных морозов), ураганов и бурь																		Председатель КЧС и ОПБ	

№ п/п	Наименование мероприятий	Время выполнения Первые сутки																		Продолжи- тельность мероприятий	Ответственный исполнитель
		минуты						часы													
		10	20	30	40	50	60	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
2.	Выполнение рекомендаций и предписаний Правительства ХМАО-Югры, ГУ МЧС России по ХМАО-Югре	Постоянно до ликвидации последствий снежных заносов и обледенений (сильных морозов), ураганов и бурь																		Председатель КЧС и ОПБ	

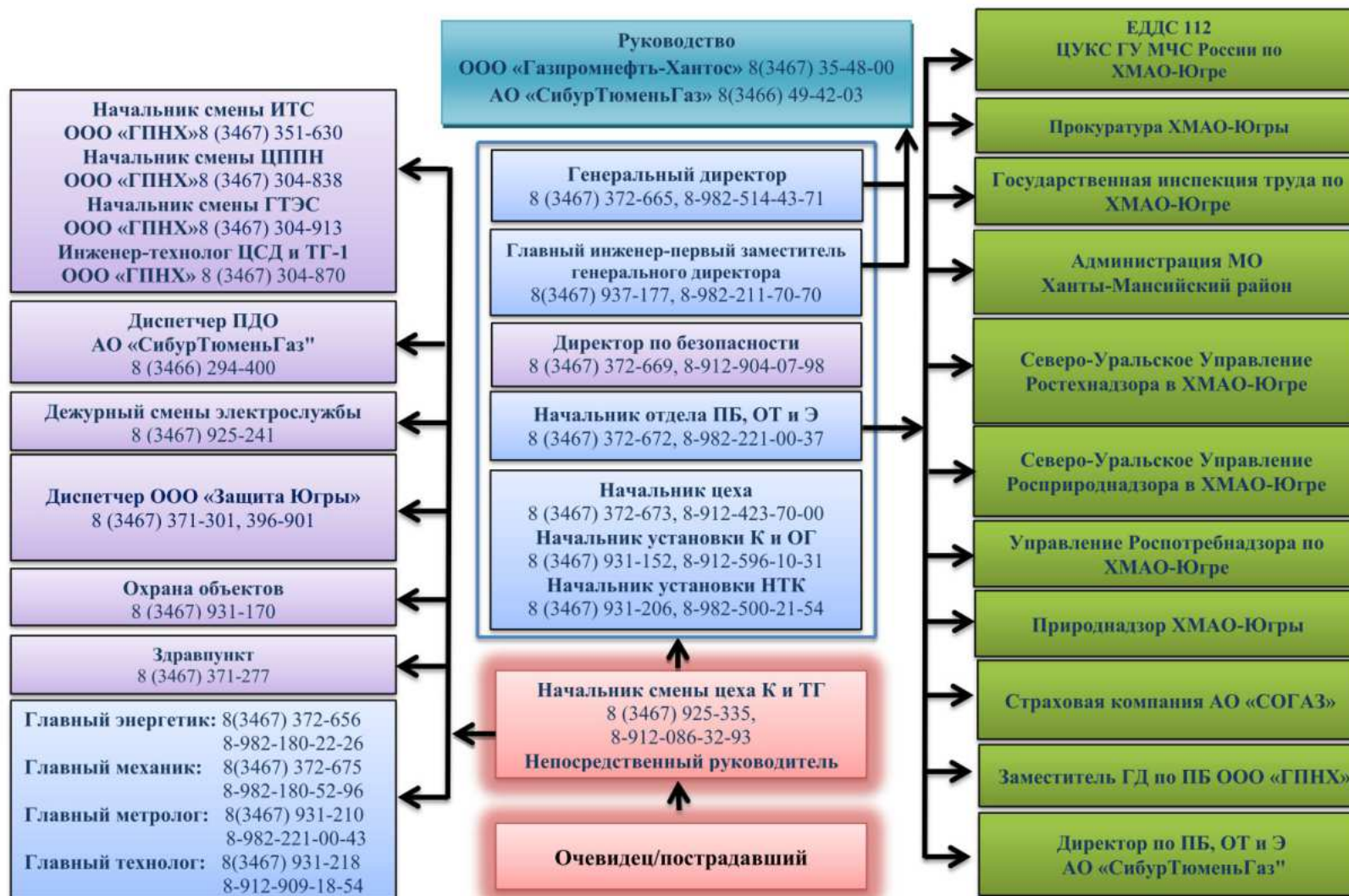
ПРИЛОЖЕНИЕ №3

Маршрут следования сил и средств, задействованных в локализации и ликвидации аварий, ЧС потенциально опасного объекта
«Площадка Южно-Приобского ГПЗ»



ПРИЛОЖЕНИЕ №4

Схема связи и оповещения в случае возникновения ЧС на ООО «Южно-Приобский ГПЗ»



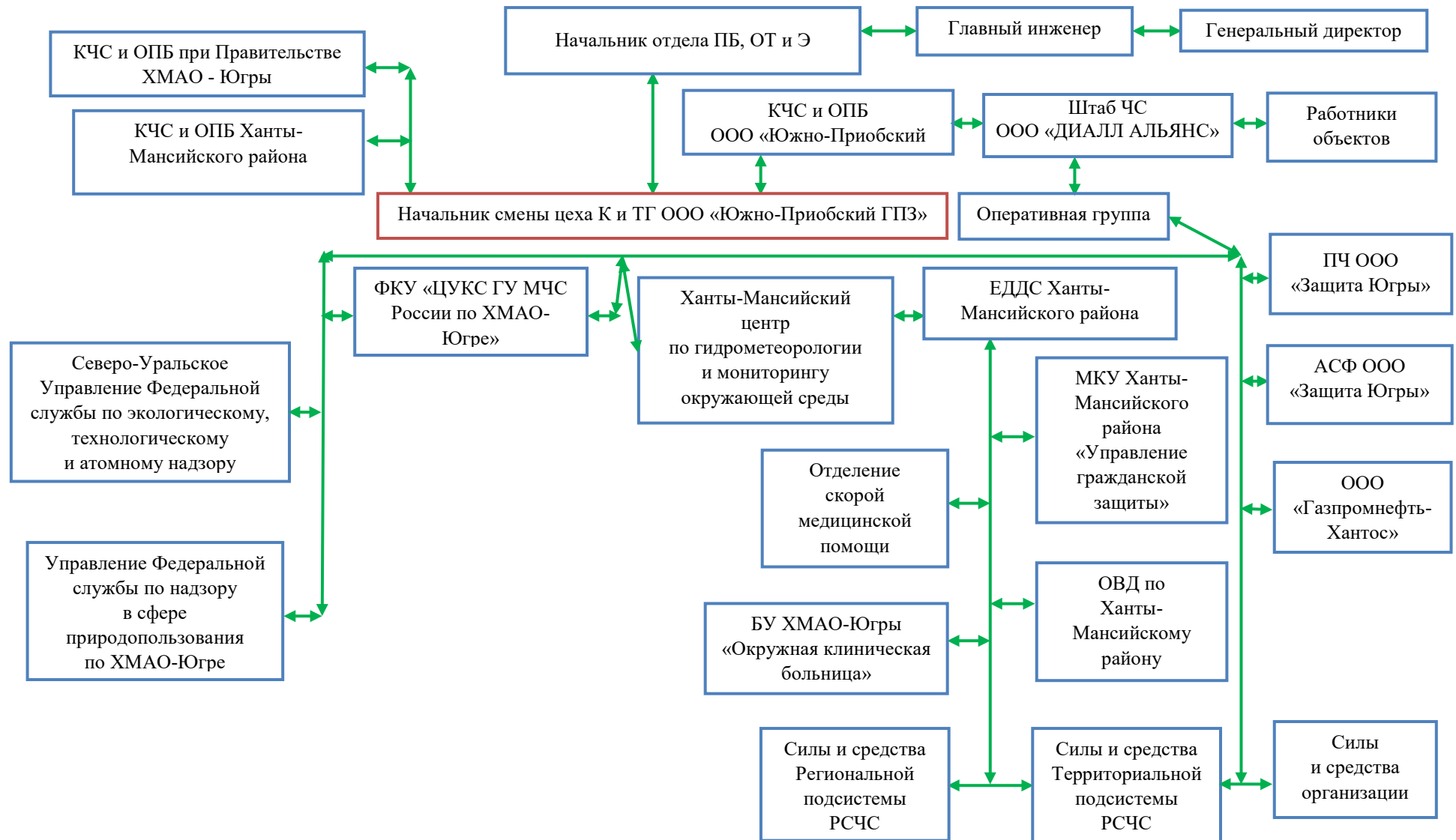
-  - начальник смены цеха К и ТГ информирует самостоятельно;
-  - начальник смены цеха К и ТГ информирует самостоятельно, либо делегирует свободному оператору смены;
-  - информирует начальник ПБ, ОТ и Э Общества;
-  - информирует Генеральный директор, Главный инженер - первый заместитель генерального директора Общества.

Порядок оповещения о происшествии ООО «Южно-Приобский ГПЗ»

№ п/п	Категория происшествия	Исполнитель оповещения	Способ оповещения	Получатель оповещения	Время оповещения	Время передачи оперативного сообщения
1	Крупное	Начальник смены цеха К и ТГ Общества	По телефону, любыми доступными средствами связи	Руководство Общества, Главные специалисты Общества, Директор по безопасности, начальник отдела ПБ, ОТ и Э, диспетчерские пункты АО «СТГ» и ООО «ГПНХ»	В течение 15-ти минут с момента происшествия	-
		Генеральный директор, главный инженер - первый заместитель генерального директора Общества		Руководство АО «СТГ», ООО «ГПНХ»		В течение 24 часов с момента происшествия
		Начальник отдела ПБ, ОТ и Э Общества		Руководители направления функции ПБ, ОТ и ООС АО «СТГ», ООО «ГПНХ»		
		Начальник отдела ПБ, ОТ и Э Общества	Оперативное сообщение о происшествии	Государственные надзорные органы	-	
2	Значительное	Начальник смены цеха К и ТГ Общества	По телефону, любыми доступными средствами связи	Руководство Общества, Главные специалисты Общества, Директор по безопасности, начальник отдела ПБ, ОТ и Э, диспетчерские пункты АО «СТГ» и ООО «ГПНХ»	В течение 30-ти минут с момента происшествия	-
		Генеральный директор, главный инженер - первый заместитель генерального директора Общества (при тяжелом и групповом несчастном случае, инциденте)		Руководство АО «СТГ», ООО «ГПНХ»		-
		Начальник отдела ПБ, ОТ и Э Общества	Оперативное сообщение о происшествии	Руководство АО «СТГ», ООО «ГПНХ», Руководители направления функции ПБ, ОТ и ООС АО «СТГ», ООО «ГПНХ»	-	В течение 24 часов с момента происшествия
		Начальник отдела ПБ, ОТ и Э Общества (при тяжелом и групповом несчастном случае, инциденте)	Оперативное сообщение о происшествии	Государственные надзорные органы		
3	Потенциально - опасное	Начальник смены цеха К и ТГ Общества	По телефону, любыми доступными средствами связи	Руководство Общества, Главные специалисты Общества, Директор по безопасности, начальник отдела ПБ, ОТ и Э, диспетчерские пункты АО «СТГ» и ООО «ГПНХ»	В течение 1-ого часа с момента происшествия	-
		Начальник смены цеха К и ТГ Общества	Оперативное сообщение о происшествии		-	В течение 24 часов с момента происшествия
		Начальник смены цеха К и ТГ Общества	Оперативное сообщение о происшествии	Диспетчерские пункты АО «СТГ» и ООО «ГПНХ»	-	
4	Предпосылка к происшествию	Начальник смены цеха К и ТГ Общества	Оперативное сообщение о происшествии	Руководство Общества, Главные специалисты Общества, Директор по безопасности, начальник отдела ПБ, ОТ и Э	-	В течение 24 часов с момента происшествия

ПРИЛОЖЕНИЕ №5

**Схема управления и взаимодействия ООО «Защита Югры» с ведомствами и организациями,
при проведении операций ЛЧС**



ПРИЛОЖЕНИЕ №6

Задачи взаимодействующих ведомств и организаций при проведении ликвидации ЧС

№ п/п	Орган взаимодействия	Телефон	Контактное лицо	Задачи взаимодействия
1.	Генеральный директор	(3467) 372-665, 8-982-514-43-71	Секретарь	Осуществляет общее руководство операциями, обеспечивает взаимодействие с участниками операций:
2.	Председатель КЧС и ОПБ Главный инженер-первый заместитель генерального директора	(3467) 937-177, 8-982-211-70-70	Секретарь председателя КЧС и ОПБ	- при получении информации о ЧС принимает решение о созыве штаба ГО и ЧС и начале работ по ликвидации ЧС; - проводит анализ ситуации, определяет цели и стратегии операций; - определяет первоочередные приоритеты; - утверждает план первоочередных действий и поручает своим заместителям разработку оперативного плана, утверждает оперативный план; - утверждает требования о выделении новых или дополнительных ресурсов; - обеспечивает контроль финансирования операций ликвидации ЧС; - руководит расследованием причин ЧС; - проводит консультирование с юристами; - принимает решение о привлечении взаимодействующих организаций и необходимости в обращении в вышестоящие организации; - утверждает информационные сводки, распространяемые уполномоченным по связям со СМИ и населением; - утверждает отчет по ликвидации ЧС, документацию по производственным расходам и их возмещению.
3.	Начальник смены	(3467) 925-335 8-912-086-32-93	—	Первоначальное оповещение аварийных служб, руководства и руководство ЛЧС до прибытия ответственного руководителя.
4.	ЕДДС Ханты-Мансийского района	112 (3467) 33-66-87	Оперативный дежурный	Координация деятельности взаимодействующих организаций, через существующие дежурно-диспетчерские службы (отделы)

№ п/п	Орган взаимодействия	Телефон	Контактное лицо	Задачи взаимодействия
		33-04-01.		участвующих в ликвидации ЧС. Оповещение населения об угрозе возникновения и возникновении ЧС, а также информирования населения о развитии ЧС и порядке действий по ее ликвидации.
5.	КЧС и ОПБ Ханты-Мансийского района	(3467) 35-28-00	Председатель КЧС и ОПБ	Оповещение населения о ЧС. Эвакуация населения из опасных зон. Оказание медицинской и материальной помощи пострадавшим. Выделение дополнительных сил и средств для ликвидации ЧС.
6.	МКУ Ханты-Мансийского района «Управление гражданской защиты»	(3467) 38-89-37, 33-04-01	Оперативный дежурный	Обеспечивают оперативное оповещение и связь с администрациями и звеньями территориальных подсистем РСЧС. Организация доставки дополнительных сил и средств.
7.	ФКУ «ЦУКС ГУ МЧС России по ХМАО-Югре»	(3467) 397-801 397-692, 397-772	Старший оперативный дежурный	Управление действиями по ликвидации ЧС, утверждение всех планов мероприятий по ликвидации ЧС, осуществление координации действий по ликвидации ЧС. Выделение дополнительных сил и средств, в том числе сил и средств ГУ МЧС России по ХМАО-Югре, сил и средств региональной подсистемы РСЧС.
8.	Главное Управление МЧС России по ХМАО-Югре	(3467) 351-839	Оперативный дежурный	
9.	Медицина катастроф	(3467) 33-83-10	Оперативный дежурный	Консультации специалистами медицины катастроф.
10.	Северо-Уральское управление Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору в ХМАО-Югре	8 (3462) 582-560, 582-553	Дежурный	Государственный контроль и надзор за соблюдением стандартов, норм, правил по безопасному ведению работ, лицензированию опасных видов хозяйственной деятельности.
11.	ООО «Защита Югры»	(3467) 371-301, 396-901	Диспетчер	Ликвидации ЧС (в том числе тушение пожаров), проведения связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ. Оказывают первую медицинскую помощь пострадавшим, организуют отправку в лечебные учреждения. Организуют дежурство медперсонала во время работ по ликвидации ЧС.
12.	Здравпункт	8 (3467) 371-277	Фельдшер	
13.	Отделение скорой медицинской помощи	03, (3467) 32-93-58	Диспетчер	
14.	БУ ХМАО-Югры «Окружная клиническая больница»	(3467) 39-00-02, 39-04-16,	Приемная	

№ п/п	Орган взаимодействия	Телефон	Контактное лицо	Задачи взаимодействия
		39-02-58		
15.	ООО ЧОП «Сфера-С»	(3467) 931-170	Дежурный	Организация оцепления зоны ЧС. Охрана общественного порядка при ЧС. Регулирование движения в зоне ЧС. Контроль доступа в зону ЧС. Организация патрулирования в зоне ЧС с целью поддержания общественного порядка.
16.	Государственное учреждение «Ханты-Мансийский центр по гидрологии и мониторингу окружающей среды»	(3467) 35-69- 66	Секретарь	Деятельность в области гидрометеорологии и смежных с ней областях Обеспечение гидрометеорологической информацией органов управления РСЧС. Осуществление оперативного контроля и измерений химического анализа.
17.	Северо-Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования	(3467) 32-78- 93 8-902-814-81- 05		Государственный надзор природопользования.

ПРИЛОЖЕНИЕ №7

Состав сил и средств АСФ ООО «Защита Югры»

ПАСПОРТ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНОГО ФОРМИРОВАНИЯ №3 Профессиональное аварийно-спасательное формирование ООО «Защита Югры» (полное и сокращенное (при наличии) наименование аварийно-спасательной службы, аварийно-спасательного формирования) «19 04 2021 г. (дата заполнения)

Зона ответственности (в соответствии с картой (картами) зоны ответственности АСС/АСФ)		Территория и опасные производственные объекты: ОПО ТЭК, расположенные в Ханты-Мансийском, Нефтеюганском, Уватском районе Ханты-Мансийского автономного округа - Югры (дата заполнения)								
Дата создания АСС/АСФ (число, месяц, год)	16.04.2019	Наименование, дата и номер документа о создании АСС/АСФ	Полное и сокращенное наименование, ОГРН и ИНН организации, создавшей АСС/АСФ							
		Приказ от 09.08.2021 г. №85 Письмо Главного управления МЧС России по Ханты-Мансийскому автономному округу – Югре от 19.06.2019 № 4884-4-1-5	Общество с ограниченной ответственностью «Защита Югры», (ООО «Защита Югры»), ОГРН 1088601000663, ИНН 8601034898							
Место дислокации (адрес юридический/почтовый) АСС/АСФ	--	Южно-Приобское месторождение, Ханты-Мансийского автономного округа - Югры								
Телефон (факс) начальника и дежурного АСС/АСФ, адрес электронной почты:	--	Почтовый индекс: 628011								
Количество зданий (строений)	Общая площадь, кв. м	Права владения зданиями (строениями)								
1	2844,1	Соглашение о взаимодействии от 11.12.2016г.								
Укомплектованность личным составом, человек	Всего аттестованных спасателей, человек		в том числе, по классам квалификации, человек							
	по штату	по списку	спасатель	3 класса	2 класса	1 класса				
30	30	25	--	--	--	--				
Свидетельство об аттестации на право ведения аварийно-спасательных работ (дата, регистрационный номер)		Наименование аттестационной комиссии		Реквизиты решения аттестационной комиссии (дата, номер)						
				ОАК ТЭК № 16/2-1						

I. ВОЗМОЖНОСТИ АСФ ПО ПРОВЕДЕНИЮ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ РАБОТ И ОСУЩЕСТВЛЕННЫХ ВИДОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

геоспасательные	да
поисково-спасательные	да
аварийно-спасательные работы, связанные с тушением пожаров	да
по предупреждению и ликвидации разлива нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации.	да
Иные виды деятельности в соответствии с разрешительными документами	-

II. ГОТОВНОСТЬ ПО ПРОВЕДЕНИЮ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ РАБОТ:

Режим дежурства спасателей	Круглосуточный	Время сбора АСФ/АСФ (минут)	30
Количество спасателей в дежурной смене, человек	6	Готовность дежурной смены АСФ/АСФ к отправке в район чрезвычайной ситуации (минут)	60
Количество медицинских работников в смене, человек	нет	Период автономной работы (суток)	3
Наличие договора с анипредприятиями на переброску в район чрезвычайной ситуации	да, с аникомпанией ЮтеЙр		

III. КОЛИЧЕСТВО СПЕЦИАЛИСТОВ:

Диспетчер	Горноспасатель	Спасатель поисково-спасательных работ	Газоспасатель	Пожарный	Водитель	Специалист ЛАРН	Другие специалисты
4	--	25	25	25	15	25	--

IV. ОСНАЩЕННОСТЬ

Наименование	Количество по нормам	Права владения	Наименование	Количество по нормам	Права владения
Автотранспорт					
Легковые автомобили / из них оснащенные спец. сигналами	1/0	Аренда	Катера, моторные лодки	3	3
Грузовые автомобили / из них оснащенные спец. сигналами	1/0	Аренда	Весельные лодки, шлюпки	3	3
Пожарные автомобили (основные/специальные)	2/2	Собст-сть	Суда и плав. средства, предназначенные для работы ДАРН	2	2
Аварийно-спасательные машины (мостоуксы) / из них оснащенные спец. сигналами	1/1	Собст-сть	Суда на воздушной подушке	--	--
Транспортные средства повышенной проходимости	2	2	Средства для ликвидации разлинов нефти		
Грузовой прицеп для перевозки специального оборудования	--	--	Боны морские	--	--
Инженерная техника					
Фронтальный погрузчик	1	1	Боны самонадувные	--	--
Трактора, бульдозеры	1	1	Нейтрал	--	--
Экскаваторы	1	1	Средства сбора и перекачки с твердой поверхности	2	2
Средства связи					
Радиостанция стационарная	1	1	Средства сбора и перекачки с открытой воды	2	2
Радиостанция автомобильная	3	3	Система отаплив	2	2
Слухоуслухивающие системы связи	1	1	Емкость для нефтесодержащих вод	2300	2500
Мобильный телефон сотовой связи	3	3	Сорбент	5000	5000
Средства обнаружения погружающихся					
Навигатор	1	1	Боны сорбирующие	500	600
Бинокуляр	1	1	Устройство для распыления сорбентов	4	4
Ноутбук	1	1	Подпорная стенка	120	120
Средства защиты органов дыхания и кожи					
Фильтрующий противогаз	25	27	Нейтрелизационная система в комплекте	4	4
Возможающий костюм Д-1	10	12	Боны заградительные	3000	3100
Герметичный костюм с защитным временем не менее 20 мин	10	10	Установка для утилизации	4	4
Противогаз шланговый	1	1	Мобильная мойка высокого давления	4	4
Респиратор РПГ-67	60	60	Боны заградительные зимние	90	100
Комплект спецодежды	25	27	Приборы химического контроля (газоанализаторы)	5	5
Комплекты боевой одежды и снаряжения пожарного	25	25	Осветительный комплекс	4	4
Аварийно-спасательный инструмент					
Перфоратор	1	1	Радиостанция военная	10	12
Гидравлическая мастерская	1	1	Лопата совковая	30	30
Гидравлический аварийно-спасательный инструмент	5	5	Ледорезная установка	3	3
Ручной гидравлический насос	1	1	Лопата штыковая	30	30
Бензорез твердых металлов	1	1	Грабли	30	30
Пневмомолоты	1	1	Ручная пожарная	20	20
Тонор шланговый	2	2	Тонор шланговый	8	8
Бетонорез	2	2	Веревка (м)	300	300
Углошлифовальная машинка	1	1	Костюмы защитные (изолирующие/вспомогательные)	50	60
Переносная электростанция	4	4	Дыхательные аппараты	22	22
Пожарно-техническое оборудование					
Лестница трехколенная	2	2	Защитные альпинистские	4	4
Лестница палы	2	2	Альпинистские страховочные системы	1	1
Отгуситель	2	2	Лебедки (Гриппоз)	1	1
Мотопомпа пожарная	2	2	Медицинское имущество		
Пожарные стволы	8	8	Набор, усилка, комплект для оказания первой помощи	1	3
Ручная вращающаяся 125мм	2	2	Средства иммобилизации и транспортировки пострадавших	1	1
Диалектический комплект	2	2	Носилки медицинские	1	1
Средства жизнеобеспечения					
Надувной модуль	1	1	Ручной аппарат ИВЛ	1	1
Палатка	2	2	Надувной модуль	1	1
Мешки спальные	5	5	Мешки спальные	2	2
Оборудование для приготовления пищи	1	1	Оборудование для приготовления пищи	5	5
Средства освещения					
Фонарь, групповой	2	2	Средства освещения	1	1
Лестница палы	2	2	Фонарь, групповой	2	6
Отгуситель	2	2	Другое оборудование и снаряжение		
Мотопомпа пожарная	2	2	Шланговый инструмент	1	1
Пожарные стволы	8	8	Компакт-раздатчик тесек на т/проводах	1	1
Ручная вращающаяся 125мм	2	2	Набор спасательного инструмента	1	1
Диалектический комплект	2	2	Кабели	4	10
			Лестница вращающаяся	1	1

Генеральный директор О.В. Станюков

Начальник ПАСФ Р.А. Куликов



УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ООО «Защита Югры»
«_____» О.В. Сташенок
«_____» 2021 г.

ТАБЕЛЬ
оснащения ПАСФ №3 ООО «Защита Югры»
оперативным автотранспортом и аварийно-спасательными средствами, необходимыми для
проведения заявленного вида аварийно-спасательных работ

Наименование оснащения		Ед. изм.	Количество (норма) оснащения
1. Автотранспорт			
1.1 Пожарный автомобиль общего применения среднего класса		шт.	2
1.2 Автомобиль аварийно-спасательной службы		шт.	1
1.3 Автомобиль грузовой		шт.	1
1.4 Автомобиль оперативный легкого класса, с возможностью использования в качестве резервного, для доставки оснащения		шт.	1
1.5 Автомобиль повышенной проходимости		шт.	2
1.6 Фронтальный погрузчик		шт.	1
1.7 Трактор, бульдозер		шт.	1
1.8 Экскаватор		шт.	1
1.6 Лодка моторная		шт.	3
1.7 Лодка весельная		шт.	3
2. Средства индивидуальной защиты			
2.1 Средства индивидуальной защиты органов дыхания			
2.1.1 Воздушные изолирующие дыхательные аппараты, массой не более 16 кг, обеспечивающие избыточное давление под маской		шт.	10
2.1.2 Спасательные устройства (с полнолицевой или шлем маской, с возможностью обеспечить дополнительную подачу воздуха), совместимые с дыхательными аппаратами на сжатом воздухе		шт.	2
2.1.3 Воздушный изолирующий самоспасатель (для эвакуации пострадавших из загазованной зоны)		шт.	2
2.1.4 Шланговый дыхательный противогаз для работы в стесненных условиях, с непригодной для дыхания атмосферой		шт.	2
2.1.5 Фильтрующие противогазы		шт.	24
2.2 Средства индивидуальной защиты кожи			
2.2 Спецодлежда:			
2.2.1 Комплект летней рабочей спецодлежды		шт.	22
2.2.2 Комплект зимней рабочей спецодлежды		шт.	22
2.2.3 Герметичные костюмы, обеспечивающие защиту спасателя не менее 20 минут от воздействия опасных химических веществ открытого типа (облегчающие)		шт.	7
2.2.4 Вспомогательные костюмы типа Л-1		шт.	18
2.2.5 Бесовая одежда пожарного		компл.	22
2.2.6 Специальная защитная одежда пожарных от повышенных тепловых воздействий		компл.	6
2.3 Средства защиты головы			
2.3.1 Шлем пожарно-спасательный с защитным забралом		шт.	22
3. Средства связи			
3.1 Радиостанция стационарная		компл.	1
3.2 Радиостанция автомобильная возмная		компл.	3
3.3 Радиостанция переносная (в искровывыбобезопасном исполнении)		компл.	10
3.4 Блок зарядки аккумуляторных батарей радиостанций		шт.	2
3.5 Гарнитура скрытого ношения для ведения связи в костюмах закрытого типа		компл.	3
3.6 Мегафон или громкоговоритель на оперативном автомобиле		шт.	1
3.7 Телефон с выходом на обслуживаемые опасные объекты		шт.	1
3.9 Мобильный телефон сотовой связи		шт.	3
4. Средства оказания первой помощи			
4.1 Ручной аппарат ИВЛ (типа мешок Амбу)		шт.	1

4.2 Носилки санитарные	шт.	1
4.3 Медицинская сумка	компл.	2
4.4 Шины транспортной иммобилизации	компл.	2
4.5 Комплект шейных воротников	компл.	1
4.6 Одежда шерстяное (байковое)	шт.	4
4.7 Фантом-тренажер для отработки приемов сердечно-легочной реанимации	компл.	1
5. Средства для локализации утечек АХОВ		
5.1 Комплект пневмопластлей для локализации течей	компл.	1
5.2 Комплект пневматических уплотнительных клиньев, конусов для локализации утечек на трубопроводах	компл.	1
5.3 Емкость (банка) для сбора жидкой фазы опасных веществ объемом 200 л	шт.	2
5.4 Набор прокладок наиболее применяемых размеров	компл.	1
5.5 Набор заглушек наиболее применяемых размеров	компл.	1
5.6 Набор хомутов наиболее применяемых размеров	компл.	1
5.7 Набор слесарного инструмента	компл.	1
6. Компрессорное оборудование и баллонный парк		
6.1 Компрессор передвижной (возимый) воздушный для наполнения баллонов дыхательных аппаратов с давлением 300-330 кг/см ² (бензиновый или электрический)	шт.	1
6.2 Резервные баллоны для автономных изолирующих дыхательных аппаратов, наполненные воздухом	шт.	10
6.3 Комплект запасных частей к компрессорам	компл.	1
7. Приборы контроля, обслуживания оборудования		
7.1 Контрольные приборы для проверки изолирующих воздушных дыхательных аппаратов	шт.	1
7.2 Прибор контроля качества воздуха закачиваемого в воздушные баллоны изолирующих дыхательных аппаратов	шт.	1
7.3 Комплект запасных частей к дыхательным аппаратам	компл.	1
7.4 Агрегат (шкаф) для сушки деталей дыхательных аппаратов, противоголовок	компл.	1
7.5 Манометры контрольные кислородный и воздушный	шт.	1
7.6 Секундомер	шт.	1
7.7 Рулетка длиной 10-20 м	шт.	1
8. Приборы контроля состава атмосферы и обнаружение пострадавших		
8.1 Переносные портативные газоанализаторы для экстренного определения содержания токсичных газов в атмосфере	шт.	2
8.2 Насос для отбора проб воздушной среды	шт.	2
8.3 Камера для отбора пробы воздуха	шт.	2
9. Средства освещения		
9.1 Фонари групповые в искровзрывобезопасном исполнении	шт.	3
9.2 Фонари индивидуальные в искровзрывобезопасном исполнении	шт.	10
9.3 Прожектор 1,5 кВт и (или) осветительный прибор «Световая башня»	шт.	1
9.4 Осветительный комплекс 0,5 кВт	шт.	1
9.5 Электрогенератор переносной с удлинителем	шт.	1
9.6 Групповое зарядное устройство для фонарей	компл.	1
10. Средства организации и проведения дегазации		
10.1 Мотопомпа или мобильная мойка высокого давления	шт.	1
10.2 Мобильная (сборная или надувная) дегазационная палатка	шт.	1
12. Инструмент и оборудование		
12.1 Трос путевой (направляющий) на катушке для ориентирования при плохой видимости	шт.	1
12.2 Трос-сцепка	шт.	1
12.3 Топор с диэлектрической ручкой	шт.	1
12.4 Диэлектрический лом	шт.	1
12.5 Диэлектрические ножницы	шт.	1
12.6 Боты диэлектрические	пар	2
12.7 Перчатки диэлектрические	пар	2
12.8 Комплект ограждения опасной зоны	компл.	2
12.9 Знаки, запрещающие въезд в загазованную зону	шт.	2
12.10 Термос, емкостью 2-4 л	шт.	1
12.11 Лопата штыковая	шт.	2
12.12 Лопата совковая	шт.	2
12.13 Кувалда	шт.	1
12.14 Багор	шт.	2
12.15 Набор слесарного инструмента	шт.	1
12.16 Дрель – шуруповерт с аккумулятором	шт.	1
12.17 Электроперфоратор	шт.	1
12.18 Шуль – путевождель	шт.	2
12.19 Сумка командира отделения	компл.	2
12.20 Ноутбук	шт.	1
13. Снаряжение для работ в колодах и на высоте		

13.1	Спасательная веревка диаметром 10-12 мм, длиной 30 м	шт.	2
13.2	Веревка вспомогательная диаметром 8 мм, длиной 50 м	шт.	1
13.3	Веревка для газоспасательных работ в емкости (лынная, х/б, пеньковая и др.), длиной 15-20 м	шт.	2
13.4	Веревка для тренеров диаметром 10-12 мм, длиной 15-20 м	шт.	1
13.5	Страховочная привязь (ПСС)	шт.	2
13.6	Носилки спасательные лоткового (корзинного) типа для спуска пострадавшего с высоты	шт.	1
13.7	Спасательная косынка	шт.	1
13.8	Тормозное устройство	шт.	2
13.9	Зажим	шт.	2
13.10	Блок	шт.	2
13.11	Локальная петля	шт.	2
13.12	Протектор для веревки	шт.	2
13.13	Сумки укладочные: - для веревки - общая	шт. шт.	2 1
13.14	Тренога переносная металлическая «Трипод» с лебедкой	шт.	1
13.15	Лестница веревочная	шт.	1
13.16	Крючки для открывания крышек колодцев	шт.	1
14	Гидравлический аварийно-спасательный инструмент		
14.1	Ножницы гидравлические комбинированные силовые (разжим-кусачки)	шт.	1
14.2	Кусачки силовые	шт.	1
14.3	Домкрат силовой гидравлический одно- или двухштоковый	шт.	1
14.4	Гидравлическая мастостанция	шт.	1
14.5	Рукава (шланги) силовые 3 м, 5 м	шт.	2
14.6	Катушка удлинительная силовая	шт.	1
14.7	Ручной комбинированный инструмент (ножницы гидравлические с ручным приводом)	шт.	1
14.9	Пила отрезная дисковая с 2-мя запасным дисками	шт.	1
15	Оснащение для локализации разливов нефти и нефтепродуктов		
15.1	Боновые ограждения	метр	200
15.2	Подпорные стенки	метр	120
15.3	Нефтеборные устройства (скиммер)	шт.	2
15.4	Вакуумные установки (насосное оборудование) со шлангами	шт.	2
15.5	Разборные резервуары, перевозимые емкости, бочкотара	шт.	2500
15.6	Сорбенты	кг	5000
15.7	Распылители сорбента (автономные или стационарные)	шт.	4
16	Средства жизнеобеспечения		
16.1	Палатка 4-х местная	шт.	1
16.2	Спальный мешок	шт.	4
16.3	Оборудование для приготовления пищи	комп.	1
16.4	Термос для хранения пищи	шт.	2
16.5	Комплект бивачного оборудования (складные столы, стулья)	комп	1
16.6	Тепловые пушки	шт.	1

Начальник ПАСФ



Р.А. Куликов

ПРИЛОЖЕНИЕ № 8

Сведения о мероприятиях, направленных на уменьшения
возникновения риска аварий (ЧС) и производственного
травматизма

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ООО "Южно-Приобский ГПЗ"
А.И. Минин

ПРОГРАММА
мероприятий по предупреждению аварийности и снижению уровня производственных и техногенных рисков
на объектах ООО "Южно-Приобский ГПЗ" на 2023 год

№ п/п	Дата составления	№ п/п	Описание мероприятия	Корректировщик	Срок исполнения
1	Анализ мероприятий мероприятий программы ПАО "СИБУР-Холдинг" "Котурбиди-Ойлсис" в целях их интеграции в процессы ООО "Южно-Приобский ГПЗ"	Выявление успешных практик по предупреждению аварийности на объектах производственных объектов	Начальник отдела ТН О.Г. Габдуллин	Главный инженер-начальник отдела главного инженера В.В. Климов	31.05.2023
2	Мониторинг качества воздуха в ВГТТ на линии топливного газа в ГПА-3 и ДКС	Повышение надежности сооружений на объектах производственных объектов	Начальник ЦК и ТТ Я.П. Бороховский	Главный инженер-начальник отдела Лаговица	17.07.2023
3	Замена трубопровода К-07-44 замена материала 60ГХС на 12Х18Н10Т	Повышение надежности сооружений на объектах производственных объектов	Начальник ЦК и ТТ Я.П. Бороховский	Главный инженер-начальник отдела А.И. Минин	31.08.2023
4	Замена складирующей АВМ ГПА-3	Повышение надежности сооружений на объектах производственных объектов	Начальник ЦК и ТТ Я.П. Бороховский	Главный инженер-начальник отдела А.И. Минин	31.07.2023
5	Мониторинг качества воздуха в ВГТТ на линии топливного газа в ГПА-3 и ДКС	Предупреждение аварийных ситуаций, связанных с безопасностью производственных объектов	Начальник ЦК и ТТ Я.П. Бороховский	Главный инженер-начальник отдела Лаговица	
6	Снижение уровня аварийности в ВГТТ на линии топливного газа в ГПА-3 и ДКС	Предупреждение аварийных ситуаций, связанных с безопасностью производственных объектов	В соответствии с сервисом мероприятий	В соответствии с сервисом мероприятий	В соответствии с сервисом мероприятий
7	Снижение уровня аварийности в ВГТТ на линии топливного газа в ГПА-3 и ДКС	Предупреждение аварийных ситуаций, связанных с безопасностью производственных объектов	В соответствии с сервисом мероприятий	В соответствии с сервисом мероприятий	В соответствии с сервисом мероприятий
8	Установка дополнительных контрольных факторов на контрольных ГПА-1,2	Предупреждение аварийных ситуаций, связанных с безопасностью производственных объектов	Главный инженер-начальник отдела А.И. Минин	-	31.07.2023
9	Проведение планового техобслуживания на объекте по сборке фланцевых соединений для работ на объектах производственных объектов	Улучшение качества выполнения работ по сборке фланцевых соединений ПД	Ведущий инженер-начальник отдела главного инженера В.В. Климов	Главный инженер-начальник отдела А.И. Минин	05.07.2023
10	Бурение скважины для бурения для бурения в аварийно-технической зоне	Осуществление работ по бурению скважины	Главный инженер-начальник отдела Д.И. Шелев	Главный инженер-начальник отдела А.И. Минин	30.04.2023
11	Создание "Системы контроля параметров турбинных установок ООО Южно-Приобский ГПЗ" по технологии LORRA	Предупреждение аварийных ситуаций при эксплуатации технологических устройств	Начальник отдела ЭИ/П/С В.Е. Журавлев		30.09.2023
12	Создание "Системы Технологического мониторинга"	Повышение надежности сооружений на объектах производственных объектов	Начальник отдела ЭИ/П/С В.Е. Журавлев		31.05.2023
13	Внедрение системы мониторинга параметров турбинных установок ООО Южно-Приобский ГПЗ	Предупреждение аварийных ситуаций при эксплуатации технологических устройств	Главный инженер-начальник отдела Лаговица	Главный инженер-начальник отдела Е.А. Зайцев	18.07.2023
14	Внедрение системы мониторинга параметров турбинных установок ООО Южно-Приобский ГПЗ	Предупреждение аварийных ситуаций при эксплуатации технологических устройств	Главный инженер-начальник отдела Лаговица		15.07.2023
15	Мониторинг качества воздуха в ВГТТ на линии топливного газа в ГПА-3 и ДКС	Предупреждение аварийных ситуаций при эксплуатации технологических устройств	Главный инженер-начальник отдела Лаговица	Главный инженер-начальник отдела Е.А. Зайцев	15.07.2023
16	Мониторинг качества воздуха в ВГТТ на линии топливного газа в ГПА-3 и ДКС	Предупреждение аварийных ситуаций при эксплуатации технологических устройств	Главный инженер-начальник отдела Лаговица	Главный инженер-начальник отдела Е.А. Зайцев	15.07.2023
17	Мониторинг качества воздуха в ВГТТ на линии топливного газа в ГПА-3 и ДКС	Предупреждение аварийных ситуаций при эксплуатации технологических устройств	Главный инженер-начальник отдела Лаговица	Главный инженер-начальник отдела Е.А. Зайцев	15.07.2023
18	Мониторинг качества воздуха в ВГТТ на линии топливного газа в ГПА-3 и ДКС	Предупреждение аварийных ситуаций при эксплуатации технологических устройств	Главный инженер-начальник отдела Лаговица		31.11.2023
19	Мониторинг качества воздуха в ВГТТ на линии топливного газа в ГПА-3 и ДКС	Предупреждение аварийных ситуаций при эксплуатации технологических устройств	Главный инженер-начальник отдела Лаговица		31.11.2023

20	Монтаж линий технологической воды для обгоном турбинных участков трубопровода ДУ 1000 на входе в приточные секторы С-101 и С-101/2	Задача 1. Подготовка участка от заморозки и последующего разрушения	Главный технолог - начальник отдела В.В. Литовкин	-	31.11.2023
21	Монтаж трубопровода Ду50 - оброс на флансе с поддонами смесей Е-101/1 и Е-101/2	Предупреждение выброса аэрозольных веществ в рабочее пространство при эксплуатации технологических трубопроводов	Главный технолог - начальник отдела В.В. Литовкин	-	31.11.2023
22	Выявление причин для снижения степени работоспособности электрооборудования	Предупреждение возникновения аварийных ситуаций при эксплуатации технологических трубопроводов	Главный энергетик-начальник отдела Д.Н. Шелемов	-	30.09.2023
23	Ремонт и дооснащение: а) бланкочечных входов управления эл. двигателей АВО ВХ ППА-3; б) бланкочечных входов эл. двигателей ВМОК ППА-1, ППА-2	Предупреждение аварийных ситуаций при эксплуатации технологических трубопроводов	Главный энергетик-начальник отдела Д.Н. Шелемов	-	30.09.2023
24	Корректировка процесса контроля объектов капитального строительства (первичность контроля, контролируемые параметры и т.д.)	Повышение надежности зданий и сооружений при отключении энергоснабжения	Начальник отдела КС и КР К.В. Титов	-	15.06.2023

СОГЛАСОВАНО:

Калинин В.В., главный инженер-первый заместитель генерального директора

Шелемов Д.Н., главный энергетик-начальник отдела

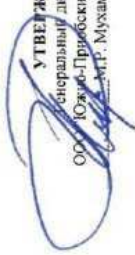
Зайцев Е.А., главный мастер - начальник отдела

Литовкин В.В., главный технолог-начальник отдела

Милин А.И., главный механик-начальник отдела

Хуцаев С.В., начальник ОУБ/ОТ и Э
Титов К.В., начальник отдела КС и КР
Гайфуллин О.Т., начальник отдела ТН
Босикман Б.П., начальник цеха К и ТТ

ПРОГРАММА
по предупреждению травматизма и снижению уровня рисков на рабочих местах
работников ООО "Южно-Приобский ГПЗ" и подрядных организаций на 2023 год

УТВЕРЖАЮ:
генеральный директор
ООО "Южно-Приобский ГПЗ"


№ п/п	Задания	Изм.	Отвественный исполнит.	Корректировка	Срок реализации
1	На регулярной основе проведение практики "Брифинг по безопасности" и "Восста об опасности"	Предупреждение травматизма при осуществлении трудовой и бытовой деятельности	Руководитель подразделения, начальники отдела/кураторы делового	Начальник отдела ПВ.ОТ и Э.С.В. Хунцаков	Ежедневно, согласно графику
2	На регулярной основе проведение практики "Острое фокус"	Предупреждение травматизма при осуществлении трудовой и бытовой деятельности	Работники Общества и Ю.В. в соответствии с графиком	Начальник отдела ПВ.ОТ и Э.С.В. Хунцаков	Ежедневно, согласно графику
3	На регулярной основе проведение практики "СТОП-ЧАС"	Предупреждение травматизма при осуществлении трудовой и бытовой деятельности	Руководитель подразделения, начальники отдела/кураторы делового	Начальник отдела ПВ.ОТ и Э.С.В. Хунцаков	При наступлении событий (несчастные случаи, инциденты о происшествиях)
4	На регулярной основе проведение практики "Патруль безопасности"	Предупреждение травматизма при осуществлении работ повышенной опасности	Руководитель подразделения, начальники отдела/кураторы делового	Начальник отдела ПВ.ОТ и Э.С.В. Хунцаков	Ежедневно, согласно графику
5	Пересмотр и актуализация проверочных листов (чек-листов) по работам повышенной опасности для практики "Патруль безопасности"	Предупреждение травматизма при осуществлении работ повышенной опасности	Начальник отдела ПВ.ОТ и Э.С.В. Хунцаков	Начальник отдела ПВ.ОТ и Э.С.В. Хунцаков	01.06.2023
6	Периодическое проведение обязательного переподготовительного допуска к работам по наряду-допуску в электроустановках	Предупреждение травматизма при выполнении работ с электрооборудованием/электроустановками и токоведущими частями	Главный энергетик-начальник отдела Д.Н. Шенцов с привлечением квалифицированного персонала ООО "Трансэнерго-Энергосистемы"	-	Ежемесячно
7	При проведении осенних ремонтных работ и при усилении интенсивности заявок от ЦКиПТ, обеспечить работу двух и более дежурных электромонтеров в смену.	Предупреждение травматизма при выполнении работ с электрооборудованием/электроустановками и токоведущими частями	Главный энергетик-начальник отдела Д.Н. Шенцов	-	В период осенних ремонтных работ и при усилении заявок от ЦКиПТ
8	Контроль применения выносных инсталляторов при прокладке сложных перемычек в электроустановках.	Предупреждение травматизма при выполнении работ с электрооборудованием/электроустановками и токоведущими частями	Главный энергетик-начальник отдела Д.Н. Шенцов	-	При проведении сложных работ
9	Пересмотр технологических карт (схем) по разному грузам, погружению разгрузочных работ, монтажных работ с применением подъемных сооружений	Предупреждение травматизма при выполнении работ с грузоподъемными сооружениями и приспособлениями	Начальник отдела МТО и Т М.С. Колан	Начальник отдела ПВ.ОТ и Э.С.В. Хунцаков	01.06.2023
10	1. Актуализация схем заземления территории, зданий и сооружений (в целях контроля и оперативного реагирования на обрывы силовых проводов и стальных) за выделенными, подрядными организациями. 2. Очистка территории от мусора	Предупреждение травматизма при выполнении работ с грузоподъемными сооружениями и приспособлениями	Начальник отдела МТО и Т М.С. Колан	Начальник отдела ПВ.ОТ и Э.С.В. Хунцаков	01.06.2023
11	В процессе комплектации (инструкций, ПАБ, АБП, "наездничество", обхода об опасности и т.д.) обращать внимание на безопасность при выполнении (во время передвижения работников, которые имеют значительный вес на территории и т.д.) Обеспечить регулярное обучение состоянию путей передвижения и персонала на рабочих местах, способов минимизации рисков падений, столкновений и посягательств.	Предупреждение травматизма при выполнении работ с грузоподъемными сооружениями и приспособлениями	Начальник отдела МТО и Т М.С. Колан	Начальник отдела ПВ.ОТ и Э.С.В. Хунцаков	01.06.2023
12	Проведение целевых проверок мест производства и выполнения работ на предмет соответствия требованиям безопасного производства с применением чехлов, проволочных соединений и применения исправной специальной обуви, соответствующей сезону и назначению, исправности покрытия тротуаров, дорог, пешеходных дорожек (путей передвижения), переходов мостиков, крышек/люков колодезь, дренажных люков. Выявление несоответствия ретранслировать в инструкции по выявлению опасных ситуаций (сбросы, журнал Сурб.Т. ПАБ "Выездничество" и т.д.)	Предупреждение травматизма при выполнении работ с грузоподъемными сооружениями и приспособлениями	Начальник отдела МТО и Т М.С. Колан	Начальник отдела ПВ.ОТ и Э.С.В. Хунцаков	Период зимних работ (период, зимний период (январь-апрель, сентябрь-декабрь))
13	Оценка территории на предмет достаточности освещения для идентификации мест с повышенными рисками	Предупреждение травматизма при выполнении работ с грузоподъемными сооружениями и приспособлениями	Начальник отдела МТО и Т М.С. Колан	Начальник отдела ПВ.ОТ и Э.С.В. Хунцаков	01.06.2023
14	Проведение регулярных совещаний/брифингов с подрядными организациями о состоянии и выполнении требований и соблюдении территории, выявленных опасных условиях с риском падения, столкновения, посягательств	Предупреждение травматизма при выполнении работ с грузоподъемными сооружениями и приспособлениями	Начальник отдела МТО и Т М.С. Колан	Начальник отдела ПВ.ОТ и Э.С.В. Хунцаков	Период зимних работ (период, зимний период (январь-апрель, сентябрь-декабрь))
15	Обеспечение и поддержание должного объема противоскользящих средств (песок) для заземленной территории.	Предупреждение травматизма при выполнении работ с грузоподъемными сооружениями и приспособлениями	Начальник отдела МТО и Т М.С. Колан	Начальник отдела ПВ.ОТ и Э.С.В. Хунцаков	Период зимних работ (период, зимний период (январь-апрель, сентябрь-декабрь))
16	Обеспечение уборки дорожной территории от снега/льда, ледяных разлитий в соответствии с графиком работ персонала (по приказу. д/назначенной смены - силами вхожденного персонала)	Предупреждение травматизма при выполнении работ с грузоподъемными сооружениями и приспособлениями	Начальник отдела МТО и Т М.С. Колан	Начальник отдела ПВ.ОТ и Э.С.В. Хунцаков	Период зимних работ (период, зимний период (январь-апрель, сентябрь-декабрь))

17	Обеспечение безопасности гражданской авиации на аэродромах, полетах в зонах и сооружениях (безопасность использования полетов, применение несовместимых версий) для обеспечения расписания, соблюдения правил полетов/полетов	Предупреждение трагических происшествий на аэродромах	Начальник отдела К и Т В.В. Гусев Начальник отдела НПК и ПХШФУ А.Н. Насыбуллин Начальник РМУ С.А. Коблов Начальник отдела МТО и Т М.С. Кокин Главный инженер-механик отдела Д.Н. Панаев	-	Период завершенных мероприятий и исполнения (март-апрель, сентябрь-декабрь)
18	Обеспечение своевременной санитарной очистки зон поражения от химических, биологических, радиационных и других опасных веществ	Предупреждение трагических происшествий на аэродромах	Начальник отдела МТО и Т М.С. Кокин	-	Период завершенных мероприятий и исполнения (март-апрель, сентябрь-декабрь)
19	Анализ безопасности приобретения авиационного оборудования на МКСМ "Воздушная авиация"	Предупреждение трагических происшествий на аэродромах	Начальник отдела МТО и Т М.С. Кокин	-	31.05.2023
20	Анализ безопасности и анализа безопасности при выполнении полетов для обучения	Предупреждение трагических происшествий на аэродромах	Начальник отдела К и Т В.В. Гусев	-	31.03.2023
21	Проверка полетов, сформированных чужими: 1) Система полетов, СИЗ и система безопасности при полетах на территории; 2) Безопасность выполнения работ на высоте (в рамках критичности "Полеты безопасности")	Предупреждение трагических происшествий на аэродромах	Начальник отдела К и Т В.В. Гусев	-	При исполнении событий (допуска ПС, работы с ПК)
22	Проверка полетов, сформированных чужими: 1) Система полетов, СИЗ и система безопасности при полетах на территории; 2) Безопасность выполнения работ на высоте (в рамках критичности "Полеты безопасности")	Предупреждение трагических происшествий на аэродромах	Начальник отдела К и Т В.В. Гусев	-	При исполнении событий (допуска ПС, работы с ПК)
23	Проверка полетов, сформированных чужими: 1) Система полетов, СИЗ и система безопасности при полетах на территории; 2) Безопасность выполнения работ на высоте (в рамках критичности "Полеты безопасности")	Предупреждение трагических происшествий на аэродромах	Начальник отдела К и Т В.В. Гусев	-	При исполнении событий (допуска ПС, работы с ПК)
24	Проверка полетов, сформированных чужими: 1) Система полетов, СИЗ и система безопасности при полетах на территории; 2) Безопасность выполнения работ на высоте (в рамках критичности "Полеты безопасности")	Предупреждение трагических происшествий на аэродромах	Начальник отдела К и Т В.В. Гусев	-	При исполнении событий (допуска ПС, работы с ПК)
25	Проверка полетов, сформированных чужими: 1) Система полетов, СИЗ и система безопасности при полетах на территории; 2) Безопасность выполнения работ на высоте (в рамках критичности "Полеты безопасности")	Предупреждение трагических происшествий на аэродромах	Начальник отдела К и Т В.В. Гусев	-	При исполнении событий (допуска ПС, работы с ПК)
26	Проверка полетов, сформированных чужими: 1) Система полетов, СИЗ и система безопасности при полетах на территории; 2) Безопасность выполнения работ на высоте (в рамках критичности "Полеты безопасности")	Предупреждение трагических происшествий на аэродромах	Начальник отдела К и Т В.В. Гусев	-	При исполнении событий (допуска ПС, работы с ПК)
27	Проверка полетов, сформированных чужими: 1) Система полетов, СИЗ и система безопасности при полетах на территории; 2) Безопасность выполнения работ на высоте (в рамках критичности "Полеты безопасности")	Предупреждение трагических происшествий на аэродромах	Начальник отдела К и Т В.В. Гусев	-	При исполнении событий (допуска ПС, работы с ПК)
28	Проверка полетов, сформированных чужими: 1) Система полетов, СИЗ и система безопасности при полетах на территории; 2) Безопасность выполнения работ на высоте (в рамках критичности "Полеты безопасности")	Предупреждение трагических происшествий на аэродромах	Начальник отдела К и Т В.В. Гусев	-	При исполнении событий (допуска ПС, работы с ПК)

СОГЛАСОВАНО:

Климов В.В., главный инженер-первый заместитель главного инженера

Шевцов Д.Н., главный инженер-начальник отдела

Забитов Е.А., главный инженер - начальник отдела

Левченко В.В., главный инженер-начальник отдела

Мамин А.И., главный инженер-начальник отдела

Евдокимов Е.А., директор по безопасности

Климов В.В., главный инженер-первый заместитель главного инженера

Шевцов Д.Н., главный инженер-начальник отдела

Забитов Е.А., главный инженер - начальник отдела

Левченко В.В., главный инженер-начальник отдела

Мамин А.И., главный инженер-начальник отдела

Евдокимов Е.А., директор по безопасности

ПРИЛОЖЕНИЕ №9

Сведения о мероприятиях по подготовке производственных объектов ООО «Южно-Приобский ГПЗ» к работе в осенне - зимний период 2023-2024 гг.

п/п	Наименование	Срок выполнения в 2023 г.	Примечания (исполнитель)
ЦЕХ ПО КОМПРИМИРОВАНИЮ И ТРАНСПОРТИРОВКЕ ГАЗА			
1.1	Проведение инструктажа работникам цеха по подготовке объектов к работе в осенне-зимний период.	02.09.2023 г.	Начальник установки КиОГ Босовский Я.П. Начальник установки НТКиХ ШФЛУ Насибулин А.Н.
1.2	Организовать резервный комплект материалов для восстановления теплоизоляции в осенне-зимний период.	31.08.2023 г.	Начальник ЦКиТГ Лаговник В.В.
1.3	Подготовить к переходу на газ регенерации топливные трубопроводы и оборудование к ГПА 1-2, печи П-301, котельной первой очереди (дополнительная изоляция/утепление).	По соглашению сторон	Начальник установки КиОГ Босовский Я.П.
1.4	Восстановить теплоизоляцию СППК, запорной арматуры, трубопроводов дренажей установок УКиОГ и НТК, ТП	15.09.2023 г.	Начальник установки КиОГ Босовский Я.П. Начальник установки НТКиХ ШФЛУ Насибулин А.Н.
1.5	Проверка обогрева тупиковых участков трубопроводов (УК и ОГ и НТКиХ)	02.09.2023 г.	Начальник установки КиОГ Босовский Я.П. Начальник установки НТКиХ ШФЛУ Насибулин А.Н.
1.6	Ревизия редукторов задвижек и гидроприводов клапанов (УКиОГ и НТКиХ)	31.08.2023 г.	Механик установки КиОГ Зубанов Е.В. Механик установки НТКиХ ШФЛУ Хайбрахманов А.Н.

п/п	Наименование	Срок выполнения в 2023 г.	Примечания (исполнитель)
1.7	Ревизия систем противопожарного водоснабжения (целостность изоляции, систем обогрева, исправность гидрантов и запорной арматуры).	08.09.2023 г.	ООО «ГПНЭС» ПТВС № 4, Механик установки КиОГ Механик установки НТКиХ ШФЛУ
1.8	Провести ревизию (просеять, просушить) песка в пожарных ящиках. При необходимости произвести досыпку.	08.09.2023 г.	Начальник установки КиОГ Босовский Я.П. Начальник установки НТКиХ ШФЛУ Насибулин А.Н.
1.9	Заготовить аварийный запас песка	02.09.2023 г.	Начальник ЦКиТГ Лаговник В.В.
1.10	Провести ревизию утепления оборудования КИПиА на объектах цеха.	15.09.2023 г.	Начальник установки КиОГ Босовский Я.П. Начальник установки НТКиХ ШФЛУ Насибулин А.Н.
1.11	Контрольный осмотр и ревизия трубопроводов тепловых сетей, ревизия и восстановление теплоизоляции тепловых сетей и технологических трубопроводов на объектах цеха.	15.09.2023 г.	Начальник ЦКиТГ Лаговник В.В.
1.12	Ревизия и проверка работоспособности греющих кабелей (при необходимости произвести замену вышедших из строя участков) на объектах цеха.	08.09.2023 г.	Начальник установки КиОГ Босовский Я.П. Начальник установки НТКиХ ШФЛУ Насибулин А.Н.
1.13	Совместно с ПТВС №4 ООО «ГПНЭС» провести ревизию(продувку и гидравлику) теплоспутников технологических трубопроводов	08.09.2023 г.	ПТВС №4 ООО «ГПНЭС», Начальник установки КиОГ Босовский Я.П. Начальник установки НТКиХ ШФЛУ Насибулин А.Н.
1.14	Ревизия и запуск в работу системы термостатирования в товарном парке	15.09.2023 г.	Начальник установки НТКиХ ШФЛУ Насибулин А.Н..
1.15	Провести проверку противопожарного водоснабжения с составлением акта.	15.09.2023 г.	Начальник установки КиОГ Босовский Я.П. Начальник установки НТКиХ ШФЛУ Насибулин А.Н. ПЧ ООО «Защита Югры»

п/п	Наименование	Срок выполнения в 2023 г.	Примечания (исполнитель)
1.16	Произвести утепление колодцев подземных пожарных гидрантов теплоизолирующими матами (НТКиХШФЛУ)	15.09.2023 г.	Начальник установки НТКиХ ШФЛУ Насибулин А.Н.
1.17	Произвести утепление подводящих линий водоснабжения клапанных камер (парк ХШФЛУ)	15.09.2023 г.	Начальник установки НТКиХ ШФЛУ Насибулин А.Н.
1.18	Выполнить проверку уровня антифриза в системе, произвести анализ антифриза, приготовить оптимальный раствор антифриза	20.09.2023 г.	Начальник ЦКиТГ Лаговник В.В.
ОТДЕЛ ГЛАВНОГО МЕТРОЛОГА			
2.1	Выполнить осмотр Аппаратных 406, 410/1, 410/2 на наличие протекания крыш, где находятся шкафы управления АСУ ТП	15.07.2023 г.	ООО «СНЭМА-сервис» Инженер АСУ ТП
2.2	Произвести проверку работоспособности средств КИП и А на территории ЮП-ГПЗ, закрепленной за персоналом КИП и А	16.07.2023 г.	ООО «СНЭМА-сервис» Нач.участка КИП и А
2.3	Осмотр лотков с кабельными трассами КИП на наличие герметичности по территории завода.	18.08.2023 г.	ООО «СНЭМА-Сервис» Нач.участка КИП и А
2.4	Произвести ревизию контактных соединений в клеммных коробках КИП и А на предмет влажности внутри коробок	25.08.2023 г.	ООО «Снэма-сервис» Нач.участка КИП и А
2.5	Проверка целостности радиоэлементов, токоведущих печатных дорожек КИП и А	15.09.2023 г.	ООО «Снэма-сервис» Нач.участка КИП и А
2.6	Проверка герметичности кабельного ввода	31.08.2023 г.	ООО «Снэма-сервис» Нач.участка КИП и А
2.7	Проверка герметичности бронерукава	31.08.2023 г.	ООО «Снэма-сервис» Нач.участка КИП и А
2.8	Проверка надежности присоединения (отсутствия обрывов, повреждения изоляции соединительного кабеля)	31.08.2023 г.	ООО «СНЭМА-сервис» Нач.участка КИП и А
2.9	Продувка сжатым воздухом и чистка элементов КИП и А, если есть наличие влаги на элементах	31.08.2023 г.	ООО «СНЭМА-сервис» Нач.участка КИП и А

п/п	Наименование	Срок выполнения в 2023 г.	Примечания (исполнитель)
2.10	Произвести внеочередной инструктаж персоналу, производства работ в осенне-зимний период 2022-2023гг.	31.08.2023 г.	ООО «СНЭМА-сервис» Нач.участка КИП и А
ОТДЕЛ ГЛАВНОГО ЭНЕРГЕТИКА			
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ			
3.1	Проверка работоспособности системы электрообогрева: импульсные линии, шкафы КИП, запорная арматура (термочехлы), технологические трубопроводы, НКУ: ГПА-1, ГПА-2, ГПА-3, ДКС	31.08.2023 г.	Нач. ПСР-1 ООО «ГПНЭС» Главный энергетик Шевцов Д.Н.
3.2	Провести осмотр кровель ЗРУ, КТП (с применением АГП)	31.08.2023 г.	Нач. ПСР-1 ООО «ГПНЭС» Главный энергетик Шевцов Д.Н.
3.3	Провести теплоизоляционные работы и проверить плотность закрытия дверей в электроустановках, уплотнить отверстия кабельных заходов в ячейки, ЩСУ.	31.08.2023 г.	Нач. ПСР-1 ООО «ГПНЭС» Главный энергетик Шевцов Д.Н.
3.4	Выполнить ревизию и ремонт прожекторов мачт освещения	31.08.2023 г.	Нач. ПСР-1 ООО «ГПНЭС» Главный энергетик Шевцов Д.Н.
3.5	Выполнить ревизию и ремонт эл.оборудования котельных	31.07.2023 г.	Нач. ПСР-1 ООО «ГПНЭС» Главный энергетик Шевцов Д.Н.
3.6	Произвести осмотр видимых частей заземлений.	согласно графика	Нач. ПСР-1 ООО «ГПНЭС» Главный энергетик Шевцов Д.Н.
3.7	Проверить и восстановить окраску приводов заземляющих ножей и других приводов разъединителей ВЛ 6кВ.	28.06.2023 г.	Нач. ПСР-1 ООО «ГПНЭС» Главный энергетик Шевцов Д.Н.
3.8	1. Выполнить ревизию аварийных ДЭС. 2. Создать необходимый запас топлива для безаварийной работы ДЭС.	1. Согласно графика ТО; 2. 31.08.2023 г.	Нач. ПСР-1 ООО «ГПНЭС» Главный энергетик Шевцов Д.Н.

п/п	Наименование	Срок выполнения в 2023 г.	Примечания (исполнитель)
3.9	Провести инструктаж производственному персоналу о работе в условиях пониженных температур. Проверить наличие СИЗ персонала при работе в условиях низких температур.	01-15.08.2023; 17-31.08.2023 г.	Нач. ПСР-1 ООО «ГПНЭС» Главный энергетик Шевцов Д.Н.
3.10	Выполнить ревизию и ремонт эл.оборудования водозаборов.	31.08.2023 г.	Нач. ПСР-1 ООО «ГПНЭС» Главный энергетик Шевцов Д.Н.
3.11	Провести проверку укладки КЛ-10кВ под ЗРУ (укладка на кабельные полки)	31.07.2023 г.	Нач. ПСР-1 ООО «ГПНЭС» Главный энергетик Шевцов Д.Н.
ТЕПЛОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ			
4.1	Обустройство зон санитарной охраны водозаборов (ЗСО) I очереди	31.08.2023 г.	ПТВС №4 ООО «ГПНЭС» Главный энергетик Шевцов Д.Н.
4.2	Обустройство зон санитарной охраны водозаборов (ЗСО) II очереди	31.08.2023 г.	ПТВС №4 ООО «ГПНЭС» Главный энергетик Шевцов Д.Н.
4.3	Ревизия, опробование в рабочем режиме Парогенераторная I очереди.	ОР 2023 г.	ПТВС №4 ООО «ГПНЭС» Главный энергетик Шевцов Д.Н.
4.4	Ревизия, опробование в рабочем режиме Парогенераторная II очереди.	ОР 2023 г.	ПТВС №4 ООО «ГПНЭС» Главный энергетик Шевцов Д.Н.
4.5	Ревизия и ремонт запорной арматуры внутренних систем теплоснабжения НППВ №1	31.08.2023 г.	ПТВС №4 ООО «ГПНЭС» Главный энергетик Шевцов Д.Н.
4.6	Ревизия запорной арматуры внутренних систем теплоснабжения НППВ №2	31.08.2023 г.	ПТВС №4 ООО «ГПНЭС» Главный энергетик Шевцов Д.Н.
4.7	Ревизия и ремонт оборудования НППВ №1	31.08.2023 г.	ПТВС №4 ООО «ГПНЭС» Главный энергетик Шевцов Д.Н.
4.8	Ревизия оборудования НППВ №2	16-30.08.2023	ПТВС №4 ООО «ГПНЭС» Главный энергетик Шевцов Д.Н.
4.9	Ревизия сетей ТВС I очереди	31.08.2023 г.	ПТВС №4 ООО «ГПНЭС» Главный энергетик Шевцов Д.Н.

п/п	Наименование	Срок выполнения в 2023 г.	Примечания (исполнитель)
4.10	Ревизия сетей ТВС II очереди	31.08.2023 г.	ПТВС №4 ООО «ГПНЭС» Главный энергетик Шевцов Д.Н.
4.11	Ревизия котельного оборудования I очереди	31.08.2023 г.	ПТВС №4 ООО «ГПНЭС» Главный энергетик Шевцов Д.Н.
4.12	Ревизия котельного оборудования II очереди	31.08.2023 г.	ПТВС №4 ООО «ГПНЭС» Главный энергетик Шевцов Д.Н.
4.13	Ревизия оборудования артезианских водозаборных скважин №1,2,3,4	31.08.2023 г.	ПТВС №4 ООО «ГПНЭС» Главный энергетик Шевцов Д.Н.
4.14	Ревизия оборудования станции биологической очистки хоз.бытовых сточных вод	31.08.2023 г.	ПТВС №4 ООО «ГПНЭС» Главный энергетик Шевцов Д.Н.
4.15	Ревизия оборудования установки водоподготовки	согласно графика	ПТВС №4 ООО «ГПНЭС» Главный энергетик Шевцов Д.Н.
4.16	Ревизия сетей бытовой и производственной канализации II очереди	31.08.2023 г.	ПТВС №4 ООО «ГПНЭС» Главный энергетик Шевцов Д.Н.
ОТДЕЛ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ТРАНСПОРТА			
5.1	Проверка готовности автотранспорта к эксплуатации в зимний период.	15.09.2023 г.	Начальник отдела МТОиТ Качан М.С.
5.2	Обеспечение наличия комплекта инструмента для чистки территории СЭБ, складов и площадок хранения.	15.09.2023 г.	Начальник отдела МТОиТ Качан М.С.
5.3	Ревизия пескоразбрасывателя для минипогрузчика.	15.09.2023 г.	Начальник отдела МТОиТ Качан М.С.
5.4	Обеспечить запас песка для посыпки проездов и пешеходных переходов.	15.09.2023 г.	Начальник отдела МТОиТ Качан М.С.
5.5	Организовать размещение МТР находящихся на хранении, согласно требований изготовителя.	15.09.2023 г.	Начальник отдела МТОиТ Качан М.С.
5.6	Проведение инструктажей с водительским составом на тему «Безопасность дорожного движения в зимних	15.09.2023 г.	Начальник отдела МТОиТ Качан М.С.

п/п	Наименование	Срок выполнения в 2023 г.	Примечания (исполнитель)
	условиях»		
ОТДЕЛ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА			
6.1	Провести очередной технический осмотр согласно инструкции по эксплуатации и ремонту зданий и сооружений на объектах ООО «Южно-Приобский ГПЗ» ИТН-10, с составлением соответствующего акта	30.09.2023 г.	Начальник ОКСиКР Титов К.В.

ПРИЛОЖЕНИЕ №10

Сведения о мероприятиях по подготовке производственных объектов ООО «Южно-Приобский ГПЗ» к работе в паводковый период 2023 гг. и переходе на летний режим

п/п	Наименование	Срок выполнения в 2023 г.	Примечания (исполнитель)
ЦЕХ ПО КОМПРИМИРОВАНИЮ И ТРАНСПОРТИРОВКЕ ГАЗА			
1	Проверка полного прилегания опор технологических трубопроводов на строительные конструкции	постоянно	Начальник установки КиОГ Головин В.В. Начальник установки НТКиХ ШФЛУ Насибулин А.Н.
2	Проведение инструктажа работникам цеха по подготовке объектов к работе в паводковый период.	20.04.2023 г.	Начальник установки КиОГ Головин В.В. Начальник установки НТКиХ ШФЛУ Насибулин А.Н.
3	Организовать резервный комплект материалов для восстановления теплоизоляции в паводковый период.	30.04.2023 г.	Начальник ЦКиТГ Босовский Я.П.
4	Ревизия редукторов задвижек и гидроприводов клапанов (УКиОГ и НТКиХ)	20.04.2023 г.	Механик установки КиОГ Бизин А.М. Механик установки НТКиХ ШФЛУ Хайбрахманов А.Н.
5	Ревизия систем противопожарного водоснабжения (целостность изоляции, исправность гидрантов и запорной арматуры).	15.04.2023 г.	ООО «Газпромнефть Энергосистемы» Механик установки КиОГ Механик установки НТКиХ ШФЛУ
6	Провести ревизию (просеять, просушить) песка в пожарных ящиках. При необходимости произвести досыпку.	15.04.2023 г.	Начальник установки КиОГ Головин В.В. Начальник установки НТКиХ ШФЛУ Насибулин А.Н.
7	Очистить от снега и льда колодцы пром. ливневой и хоз. бытовой канализации, водосточные лотки для обеспечения их нормальной работы. Очистить, при необходимости прокопать водоотводные каналы от зданий и сооружений к месту безопасного скопления талых вод.	30.04.2023 г.	Начальник ЦКиТГ Босовский Я.П.

п/п	Наименование	Срок выполнения в 2023 г.	Примечания (исполнитель)
8	Очистить от снега и льда крыши, цоколи зданий, наружные площадки, подъездные пути, проходы, запасные выходы на закреплённой территории	30.04.2023 г.	Начальник ЦКиТГ Босовский Я.П.
9	Обеспечить контроль состояния обогрева шкафов КИП. Своевременно отключить обогрев для исключения риска выхода приборов из строя.	31.05.2023 г.	Начальник ЦКиТГ Босовский Я.П.
10	Произвести очистку от снега и льда опор трубопроводов, аппаратов и металлоконструкций эстакад.	30.04.2023 г.	Начальник ЦКиТГ Босовский Я.П.
11	Обеспечить контроль состояния пром.ливневой и хоз.бытовой канализации	30.04.2023 г.	Начальник ЦКиТГ Босовский Я.П.
12	Провести проверку противопожарного водоснабжения с составлением акта.	15.05.2023 г.	Начальник установки КиОГ Головин В.В. Начальник установки НТКиХ ШФЛУ Насибулин А.Н. ПЧ ООО «Защита Югры»
ОТДЕЛ ГЛАВНОГО МЕТРОЛОГА			
13	Выполнить осмотр Аппаратных 406, 410/1, 410/2 на наличие протекания крыш, где находятся шкафы управления АСУ ТП	05.05.2023 г.	ООО «СНЭМА-сервис» Главный метролог - начальник отдела Зайцев Е.А.
14	Произвести проверку работоспособности средств КИП и А на территории ЮП-ГПЗ, закреплённой за персоналом КИП и А	30.04.2023 г.	ООО «СНЭМА-сервис» Главный метролог - начальник отдела Зайцев Е.А.
15	Осмотр лотков с кабельными трассами КИП на наличие герметичности по территории завода. Проверить целостность - комплектность. Устранить выявленные дефекты.	18.05.2023 г.	ООО «СНЭМА-сервис» Главный метролог - начальник отдела Зайцев Е.А.
16	Произвести ревизию контактных соединений в клеммных коробках КИП и А на предмет влажности внутри коробок	25.05.2023 г.	ООО «СНЭМА-сервис» Главный метролог - начальник отдела Зайцев Е.А.

п/п	Наименование	Срок выполнения в 2023 г.	Примечания (исполнитель)
17	Проверка целостности радиоэлементов, токоведущих печатных дорожек КИП и А	25.05.2023 г.	ООО «СНЭМА-сервис» Главный метролог - начальник отдела Зайцев Е.А.
18	Проверка герметичности кабельного ввода	16.05.2023 г.	ООО «СНЭМА-сервис» Главный метролог - начальник отдела Зайцев Е.А.
19	Проверка надежности присоединения (отсутствия обрывов, повреждения изоляции соединительного кабеля)	05.05.2023 г.	ООО «СНЭМА-сервис» Главный метролог - начальник отдела Зайцев Е.А.
20	Продувка сжатым воздухом и чистка элементов КИП и А, если есть наличие влаги на элементах	05.05.2023 г.	ООО «СНЭМА-сервис» Главный метролог - начальник отдела Зайцев Е.А.
21	Произвести внеочередной инструктаж персоналу, производства работ в паводковый период 2023гг.	20.04.2023 г.	ООО «СНЭМА-сервис» Главный метролог - начальник отдела Зайцев Е.А.
ОТДЕЛ ГЛАВНОГО ЭНЕРГЕТИКА			
Мероприятия по подготовке энергохозяйства «ЮП ГПЗ», обслуживаемого персоналом ПСР-4 ООО «Газпромнефть энергосистемы»			
22	Проверка полного прилегания опор трубопроводов пара и горячей воды на строительные конструкции	постоянно	ПСР-4 ООО «ГПНЭС» Главный энергетик Шевцов Д.Н.
23	Произвести очистку остатков снега, мусора, отходов производства на территории, закрепленной за ПСР-4	постоянно	ПСР-4 ООО «ГПНЭС» Главный энергетик Шевцов Д.Н.
24	Произвести осмотр, при необходимости восстановить защитные ограждения против попадания с крыш снежных и ледяных масс на открытые участки кабельных эстакад	30.04 2023 г.	ПСР-4 ООО «ГПНЭС» Главный энергетик Шевцов Д.Н.
25	Выполнить осмотр концевых, соединительных кабельных муфт 6-10кВ	30.04 2023 г.	ПСР-4 ООО «ГПНЭС» Главный энергетик Шевцов Д.Н.
26	Произвести внеочередные осмотры ВЛ-6кВ, КЛ-6кВ, КЛ-10 кВ, кабельных эстакад 6-10кВ, 0,4кВ	30.04 2023 г.	ПСР-4 ООО «ГПНЭС» Главный энергетик Шевцов Д.Н.

п/п	Наименование	Срок выполнения в 2023 г.	Примечания (исполнитель)
27	Произвести осмотр кровель КТП6-10/0,4кВ, ЩСУ, НКУ, ЗРУ-10кВ на предмет отсутствия течи	30.04 2023 г.	ПСР-4 ООО «ГПНЭС» Главный энергетик Шевцов Д.Н.
28	Произвести внеплановый осмотр эл.оборудования КНС.	20.04.2023 г.	ПСР-4 ООО «ГПНЭС» Главный энергетик Шевцов Д.Н.
Мероприятия по подготовке объектов энергохозяйства ЮП ГПЗ, обслуживаемых персоналом ПТВС №4 ООО «Газпромнефть энергосистемы»			
29	Очистка от снега и льда территории ЗСО артазианских скважин, прилегающих территорий станции водоподготовки, станции биоочистки бытовых стоков, котельной, КНС, ППВ РВС и территории парка хранения ГСМ №1, №2	30.04 2023 г.	ПТВС №4 ООО «ГПНЭС» Главный энергетик Шевцов Д.Н.
30	Произвести осмотр, при необходимости восстановить защитные ограждения против попадания с крыш снежных и ледяных масс на приборы КиПиА (РВС)	30.04 2023 г.	ПТВС №4 ООО «ГПНЭС» Главный энергетик Шевцов Д.Н.
31	Очистка от снега колодцев хоз. бытовой канализации, пром. ливневой канализации, колодцев ППВ.	30.04 2023 г.	ПТВС №4 ООО «ГПНЭС» Главный энергетик Шевцов Д.Н.
32	Проведение проверки целостности соединений молниеотводов с заземляющими устройствами на емкостях хранения нефти и ДТ парка хранения ГСМ №1, №2	30.04 2023 г.	ПТВС №4 ООО «ГПНЭС», ПСР-4 ООО «ГПНЭС» Главный энергетик Шевцов Д.Н.
33	Проверка наличия аварийно-резервного запаса топлива ДТ и нефти парка хранения ГСМ №1, №2	30.04 2023 г.	ПТВС №4 ООО «ГПНЭС» Главный энергетик Шевцов Д.Н.
ОТДЕЛ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ТРАНСПОРТА			
34	Проверка готовности автотранспорта к эксплуатации в паводковый период.	15.04.2023 г.	Начальник отдела МТОиТ Качан М.С.
35	Усилить работу по вывозу снега с объектов (с составлением графика и еженедельного доклада по понедельникам о выполнении)	29.04.2023 г.	Начальник отдела МТОиТ Качан М.С.

п/п	Наименование	Срок выполнения в 2023 г.	Примечания (исполнитель)
36	Обеспечение наличия комплекта инструмента для чистки территории СЭБ, складов и площадок хранения.	15.04.2023 г.	Начальник отдела МТОиТ Качан М.С.
37	Организовать размещение МТР находящихся на хранении, согласно требований изготовителя.	22.04.2023 г.	Начальник отдела МТОиТ Качан М.С.
38	Проведение инструктажей с водительским составом на тему «Безопасность дорожного движения в паводковый период»	20.04.2023 г.	Начальник отдела МТОиТ Качан М.С.
ОТДЕЛ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА			
39	Провести очередной технический осмотр согласно инструкции по эксплуатации и ремонту зданий и сооружений на объектах ООО «Южно-Приобский ГПЗ» ИТН-10, с составлением соответствующего акта	15.05.2023 г.	Начальник ОКСиКР Титов К.В.

Лист согласования и корректировки плана действий

Согласования

Наименование должности	Фамилия, инициалы	Роспись	Дата

Корректировки

Откорректирован по состоянию
на «__» _____ 20__ г.

«__» _____ 20__ г.

Откорректирован по состоянию
на «__» _____ 20__ г.

«__» _____ 20__ г.

Откорректирован по состоянию
на «__» _____ 20__ г.

«__» _____ 20__ г.

Откорректирован по состоянию
на «__» _____ 20__ г.

«__» _____ 20__ г.