



ООО "НПФ "ГСК"

## **«Строительство НПС-1 на Егоркинском нефтяном месторождении»**

### **ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

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

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

**46-19-ГОЧС**

**Том 12.2**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата



ООО "НПФ "ГСК"

## «Строительство НПС-1 на Егоркинском нефтяном месторождении»

### ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Часть 2. Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, мероприятий по противодействию терроризму

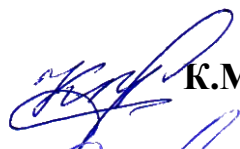
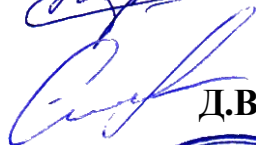
46-19-ГОЧС

Том 12.2

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

Директор

Главный инженер проекта

 К.М. Кузнецов  
 Д.В. Смекалин



## СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
46-19-ГОЧС.С	Содержание тома	1
46-19-ГОЧС.Р	Разработчики материалов тома	1
46-19-ГОЧС.ТЧ	Текстовая часть	43
46-19-ГОЧС.ГЧ	Графическая часть	17

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Кузнецова			<i>[Подпись]</i>	
ГИП	Смекалин			<i>[Подпись]</i>	

46-19-ГОЧС.С

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
П	1	1



ООО "НПФ "ГСК"

## Список разработчиков подраздела «ПМ ГОЧС»

Наименование раздела	Отдел, должность	Фамилия И.О.
Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Часть 2. Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, мероприятий по противодействию терроризму	ГИП	Смекалин Д.В.
	Главный специалист	Кузнецова Э. Э.

Соответствие проекта  
действующим нормам и правилам

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

Главный инженер проекта \_\_\_\_\_  Д.В. Смекалин


Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

46-19-ГОЧС.Р

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Кузнецова			
ГИП		Смекалин			

Разработчики материалов тома

Стадия Лист Листов

П 1 1



ООО "НПФ "ГСК"



2.14 Мероприятия по мониторингу состояния радиационной и химической обстановки на территории проектируемого объекта.....	18
2.15 Мероприятия по инженерной защите(укрытию) персонала объекта в защитных сооружениях гражданской обороны, разработанные с учетом положений СНиП II-11, СНиП 2.01.54, СП 32-106 .....	19
2.16 Решения по созданию и содержанию запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств, обеспечению населения и персонала проектируемого объекта средствами индивидуальной защиты.....	19
2.17 Мероприятия по обеспечению эвакуации персонала и материальных ценностей в безопасные районы.....	19
<b>РАЗДЕЛ № 3. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА .....</b>	<b>20</b>
3.1 Перечень и характеристики производств (технологического оборудования) проектируемого объекта, аварии на которых могут привести к возникновению чрезвычайной ситуации техногенного характера как на территории проектируемого объекта, так и за его пределами .....	20
3.2 Сведения об объектах производственного назначения, транспортных коммуникациях и линейных объектах, аварии на которых могут привести к возникновению чрезвычайной ситуации техногенного характера на проектируемом объекте.....	25
3.3 Сведения о природно-климатических условиях в районе строительства, результаты оценки частоты интенсивности проявлений опасных природных процессов и явлений, которые могут привести к возникновению чрезвычайной ситуации природного характера на проектируемом объекте .....	26
3.4 Результаты определения (расчета) границ и характеристик зон воздействия поражающих факторов аварий, опасных природных процессов и явлений, которые могут привести к чрезвычайной ситуации техногенного или природного характера как на проектируемом объекте, так и за его пределами.....	29
3.5 Сведения о численности и размещении персонала проектируемого объекта, объектов и/или организаций, населения на территориях, прилегающих к проектируемому объекту, которые могут оказаться в зоне возможных чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера .....	31
3.6 Результаты анализа риска чрезвычайных ситуаций для проектируемого объекта .....	32
3.7 Мероприятия, направленные на уменьшение риска чрезвычайных ситуаций на проектируемом объекте .....	32
3.8 Предусмотренные проектной документацией мероприятия по контролю радиационной, химической обстановки; обнаружению взрывоопасных концентраций: обнаружению предметов, снаряженных химически опасными, взрывоопасными и радиоактивными веществами: мониторингу стационарными автоматизированными системами состояния систем инженерно-технического обеспечения, строительные конструкций зданий (сооружений ) проектируемого объекта, мониторингу технологических процессов, соответствующих функциональному назначению зданий и сооружений, опасных природных процессов и явлений.....	34
3.9 Мероприятия по защите проектируемого объекта и персонала от чрезвычайных ситуаций техногенного характера, вызванных авариями на рядом расположенных объектах производственного назначения и линейных объектах .....	35
3.10 Предусмотренные проектной документацией мероприятия по инженерной защите проектируемого объекта от чрезвычайных ситуаций природного характера, вызванных опасными природными процессами и явлениями, разработанные в	

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
									2
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	46-19-ГОЧС.ТЧ

соответствии с требованиями СНиП 22-01, СНиП 23-01, СНиП 2.06.15, СНиП 22-02, СНиП II- 7, СНиП 2.01.09.....	36
3.11 Решения по созданию и содержанию на проектируемом объекте запасов материальных средств, предназначенных для ликвидации чрезвычайных ситуаций и их последствий .....	37
3.12 Предусмотренные проектной документацией технические решения по системам оповещения о чрезвычайных ситуациях (включая локальные системы оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов) .....	38
3.13 Мероприятия по обеспечению противоаварийной устойчивости пунктов и систем управления производственным процессом, обеспечению гарантированной, устойчивой радиосвязи и проводной связи при чрезвычайных ситуациях и их ликвидации, разработанные учетом требований ГОСТ Р 53111 .....	39
3.14 Мероприятия по обеспечению эвакуации населения (персонала проектируемого объекта) при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, мероприятия по обеспечению беспрепятственного ввода и передвижения на территории проектируемого объекта аварийно-спасательных сил для ликвидации чрезвычайных ситуаций .....	40
ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СОКРАЩЕНИЙ И ОБОЗНАЧЕНИЙ .....	41
Перечень федеральных законов, нормативных правовых актов Российской Федерации и соответствующего субъекта Российской Федерации, нормативных документов, документов в области стандартизации и иных документов, использованных при разработке мероприятий ГОЧС .....	45
Графическая часть .....	48
ПРИЛОЖЕНИЕ 1- Исходные данные, полученные для разработки .....	49
мероприятий ГОЧС .....	49
ПРИЛОЖЕНИЕ 2- Свидетельство .....	52
ПРИЛОЖЕНИЕ 3- Письмо ЗАО «Предприятие Кара Алтын» от 01.02.2021 г. №21/13 об отсутствии мобилизационного задания .....	54
ПРИЛОЖЕНИЕ 4- Приказ ЗАО «Предприятие Кара Алтын» от 09.01.2019 г. № 29 о создании и использовании материально-технических и финансовых ресурсов.....	55
ПРИЛОЖЕНИЕ 5 - Приказ ЗАО «Предприятие Кара Алтын» от 31.12.2019 г. № 153 об о создании резерва финансовых средств .....	59
ПРИЛОЖЕНИЕ 6 - Свидетельство ЗАО «Предприятие Кара Алтын» от 16.03.2017 г. № 16/2-2-356 об аттестации на право ведения аварийно-спасательных работ .....	61
ПРИЛОЖЕНИЕ 7 – Схема оповещения ЗАО «Предприятие Кара Алтын».....	62
ПРИЛОЖЕНИЕ 8 – Зоны действия поражающих факторов. Пожар пролива нефти при АС на проектируемом и рядом расположенном объектах.....	63
ПРИЛОЖЕНИЕ 9 – Зоны действия поражающих факторов. Взрыв облака ТВС при АС на проектируемом и рядом расположенном объектах .....	64

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инов. № подл.	46-19-ГОЧС.ТЧ	Лист
										3

## РАЗДЕЛ № 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

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

Разработчиком раздела «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций» (Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера) является общество с ограниченной ответственностью «Научно-проектная фирма «ГСК» (ООО «НПФ «ГСК»).

Допуск к работам, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) осуществляется на основании СРО-П-198-25042018 от 19 мая 2021 г. № 282/01 ДЕ, выданное Ассоциацией проектировщиков «Содружество профессиональных проектировщиков в строительстве», Ассоциация «СПрофПроект».

Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций) разработаны во исполнении «Закона о гражданской обороне», «Закона о защите населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», в целях обеспечения защиты населения, территорий и снижение материального ущерба от воздействия ЧС техногенного и природного характера, от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при диверсиях и террористических актах.

### 1.2 Краткая характеристика проектируемого объекта, его местоположения и основных технологических процессов.

Эксплуатирующая организация опасного производственного объекта Закрытое акционерное общество «Предприятие Кара Алтын» (ЗАО «Предприятие Кара Алтын»).

Юридический адрес: 423450, Татарстан Респ., Альметьевский район, г. Альметьевск, ул. Шевченко, д. 48.

Тел/факс.: +7 (8553) 458099/ +7 (8553) 458102.

Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	46-19-ГОЧС.ТЧ	Лист
							4





западных и южных ветров с повышенными скоростями. В летние месяцы наблюдается увеличение ветров с северной составляющей.

Для рассматриваемого района характерен устойчивый снежный покров. Продолжительность его залегания, в среднем, составляет 141 день. Даты образования устойчивого снежного покрова в отдельные годы существенно меняются. Самое раннее установление устойчивого снежного покрова приходится на 9 октября, а самое позднее на третью декаду декабря.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов в данном районе согласно п.5.5.3 СП 22.13330.2011 («Основания зданий и сооружений»), с учетом данных многолетних наблюдений (сведения по климатической справке с метеостанции «Чулпаново»), составляет: для глинистых грунтов – 1,48 м, для песчаных грунтов – 1,80 м.

Сейсмичность района работ – 6 баллов (СП 14.13330.2011 и ОСР-97).

До начала работ по инструментальной инженерно-топографической съемке выполнено рекогносцировочное обследование местности. В ходе которого выявлены физико-географические и геоморфологические особенности участка производства работ.

Площадка изысканий имеет прямоугольную форму, в центре ее расположена МФН, ближе к южной окраине площадки с запада на восток ее пересекает автомобильная дорога с асфальтовым покрытием, устроенной на земляной насыпи, остальная часть площадки, подлежащей инженерно-топографической съемке, свободна от застройки, большая ее часть занята луговой растительностью и разнотравьем, на площадке выявлена воздушная линия для электроснабжения МФН, с юга площадка ограничена лесополосой. Уклон местности направлен на северо-северо-восток, что обусловлено расположением участка работ. Участок работ приурочен к северному склону водораздела между реками Большой Черемшан и Кондурча, так же участок относится к верхней части локального водораздела ручьев Камышлинка и Тарн-Вар (правым притоком р.Аксумла) с небольшим смещением к восточному его склону. Таким образом участок приурочен к левобережью долины р.Большой Черемшан.

Каких-либо свидетельств об опасных природных или техногенных процессах на территории изысканий визуальными методами выявлено не было.

Проезд до объекта изысканий, в зависимости от вида транспорта, осуществляется в любое время года.

Целью проектных работ данного подраздела согласно заданию на проектирование объекта: «Строительство НПС-1 на Егоркинском нефтяном месторождении» является:

– строительство площадки мультифазных насосов.

Проектируемые мультифазные насосы монтируются на железобетонный фундамент, исключаяющий их перемещение и вибрацию в процессе работы. На входном и выкидном трубопроводе устанавливается запорная арматура, обратный клапан, датчики давления и манометры. Работу насосов контролирует станция управления. Для

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

сбора утечек при ремонтных работах предусматривается бетонная технологическая площадка и канализационный колодец. Сбор дренажа осуществляется в дренажную емкость.

В проектируемом объекте предусмотрены согласно заданию на проектирование следующие решения:

Площадка насосов:

- установка мультифазная насосная NETZSCH NM076SY08S48Z со станцией управления – 2 шт;
- установка фильтров сетчатых СДЖ-150-40 – 2 шт;
- установка дренажной емкости ЕП 5-1600-1700-2 – 1 шт.
- нефтесборный трубопровод от узла подключения до проектируемых насосных агрегатов;
- напорный нефтепровод от насосных агрегатов в районе до узла подключения;
- монтаж системы автоматизации согласно технических условий ЗАО «Предприятие Кара Алтын» ;
- электроснабжение согласно технических условий ЗАО «Предприятие Кара Алтын»;
- при необходимости в проектных решениях предусмотреть демонтаж или перенос существующих инженерных коммуникаций согласно техническим условиям.

Техническим отделом ЗАО «Предприятие Кара Алтын» выполнен подбор насосов для транспортировки газожидкостной среды по существующим трубопроводам с проектируемых насосных площадок. Винтовая насосная установка предназначена для перекачки мультифазных, обычных и высоковязких жидкостей и растворов (в т.ч. с содержанием углеводородов) в ручном и автоматическом режимах.

Установка позволяет перекачивать газоводонефтяные смеси с рабочей температурой от 5 до 60°C, содержанием газовой фазы до 85-90%.

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

Согласно п.7.1.3 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 проектируемый НПС-1 Егоркинского нефтяного месторождения относится к III классу опасности, как предприятия по добыче нефти при выбросе сероводорода до 0,5 т/сутки с малым содержанием летучих углеводородов, и границы санитарно-защитной зоны (СЗЗ) составляют 300 м.

В пределах этой зоны нет отдельно стоящих строений, гражданских и промышленных объектов других ведомств. Запретные и особо охраняемые исторические и природные заповедные зоны отсутствуют.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									7
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	46-19-ГОЧС.ТЧ			

## РАЗДЕЛ № 2. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ

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

Отнесение организации к категории по гражданской обороне осуществляется в зависимости от роли в экономике государства и влияния на безопасность населения, в соответствии с показателями, предусмотренными п. 2 «Правил отнесения организаций к категориям по гражданской обороне в зависимости от роли в экономике государства или влияния на безопасность населения», утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.08.2016 г. № 804. В соответствии с Приказом МЧС России от 28.11.2016 г. № 632 ДСП «Об утверждении показателей для отнесения организаций к категориям по гражданской обороне» организация эксплуатирующая проектируемый объект ЗАО «Предприятие Кара Алтын» относится ко II категории по гражданской обороне, как организация эксплуатирующая опасные производственные объекты первого и второго классов опасности.

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

Согласно исходным данным, выданным Министерством по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям Республики Татарстан (Приложение 1), проектируемый объект расположен на расстоянии приблизительно в 110 км от г. Альметьевска, отнесенного ко II группе по гражданской обороне.

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

Согласно исходным данным, выданным Министерством по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям Республики Татарстан, проектируемый объект не попадает в зоны возможного радиоактивного заражения, возможного химического заражения, возможных разрушений и возможного катастрофического затопления.

Согласно п. 3.15 ГОСТ Р 55201-2012 территория Республики Татарстан находится в зоне световой маскировки.

Мероприятия по световой маскировке представлены в п. 2.8 данного раздела.

Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	46-19-ГОЧС.ТЧ	Лист
							8

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

Согласно письма от 15.08.2018г. №10/14291 ЗАО «Предприятие Кара Алтын» не имеет мобилизационного задания, проектируемый объект прекращает свою деятельность в военное время (Приложение 3).

По этим причинам в проекте не рассматривались вопросы перебазирования производства, выбора места и оборудования новых пунктов управления, организации связи, обустройства мест проживания персонала и других технических вопросов, связанных с необходимостью перемещения промышленного объекта в другое место в военное время.

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

В связи с отсутствием мобилизационного задания и прекращением деятельности объекта в военное время обоснование численности наибольшей рабочей смены (НРС) в военное время не проводится.

Проектируемый объект не является предприятием, обеспечивающим жизнедеятельность категорированных городов и объектов особой важности, которые продолжают работу в военное время, в связи с этим дежурный и линейный персонал не предусмотрен.

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

Конструктивные решения сооружений, оборудования и т.д. проектируемого объекта выбирались из условия обеспеченности надежности и взрывопожаробезопасности, в соответствии с действующими нормативами, в соответствии с требованиями Федерального закона № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 и Федерального закона № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» от 30.12.2009 г.

Категории пожарной опасности проектируемых объектов (Таблица 1) определены согласно СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
									9
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	46-19-ГОЧС.ТЧ			

наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» (утв. приказом МЧС РФ от 25.03.2009 г. № 182).

Таблица 1 - Характеристика объектов по категориям и классам взрывопожарной и пожарной опасности

Производства, сооружения	Категория производства по взрывопожарной опасности (СП 12.13130)	Класс взрывопожароопасности (по ПУЭ)	Категория и группа взрывопожароопасной смеси ГОСТ 30852.5-2002 ГОСТ 30852.11-2002	Степень огнестойкости, класс конструктивной пожарной опасности здания	Класс функциональной пожарной опасности	Класс взрывоопасной зоны
Площадка мультифазных насосов	АН	В-1г	ПА-ТЗ	–	–	2
Емкость дренажная V=5м <sup>3</sup>	АН	В-1г	ПА-ТЗ	–	–	2
КТП	ДН	–	–	–	–	–
Станция управления	ДН	–	–	–	–	–

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

Проектной документацией решения по системам оповещения не предусматриваются.

Для организации связи и оповещения персонала на объекте проектирования используется сотовая связь.

### **Существующее положение:**

Система оповещения ГО – это совокупность средств и способов доведения до органов управления, сил ГО и населения распоряжений и сигналов оповещения.

Оповещение является одним из важнейших мероприятий, направленных на приведение органов управления, сил ГО в готовность и доведение в минимально короткие сроки сигналов и распоряжений об угрозе нападения противника, о приведении в различные степени готовности системы гражданской обороны, о воздушной опасности, радиоактивном, химическом и бактериологическом заражении и о начале эвакуационных мероприятий.

Для передачи сигналов оповещения ГО персоналу проектируемого объекта, в соответствии с совместным приказом МЧС России и Минсвязи России от 31 июля 2020 года № 578/365 «Об утверждении Положения о системах оповещения населения» предусмотрено использовать региональные системы оповещения населения (РСОН) Республики Татарстан, а также местные системы оповещения населения (МСОН) Новшешминского муниципального района, организационно и технически сопряженную с РСОН Республики Татарстан построенную на базе телефонных сетей, сети телеграфной связи, сети проводного и радиовещания.

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	46-19-ГОЧС.ТЧ	Лист
							10

Оповещение персонала планируется организовать согласно принятой схеме оповещения по сигналам ГО (рисунок 1).

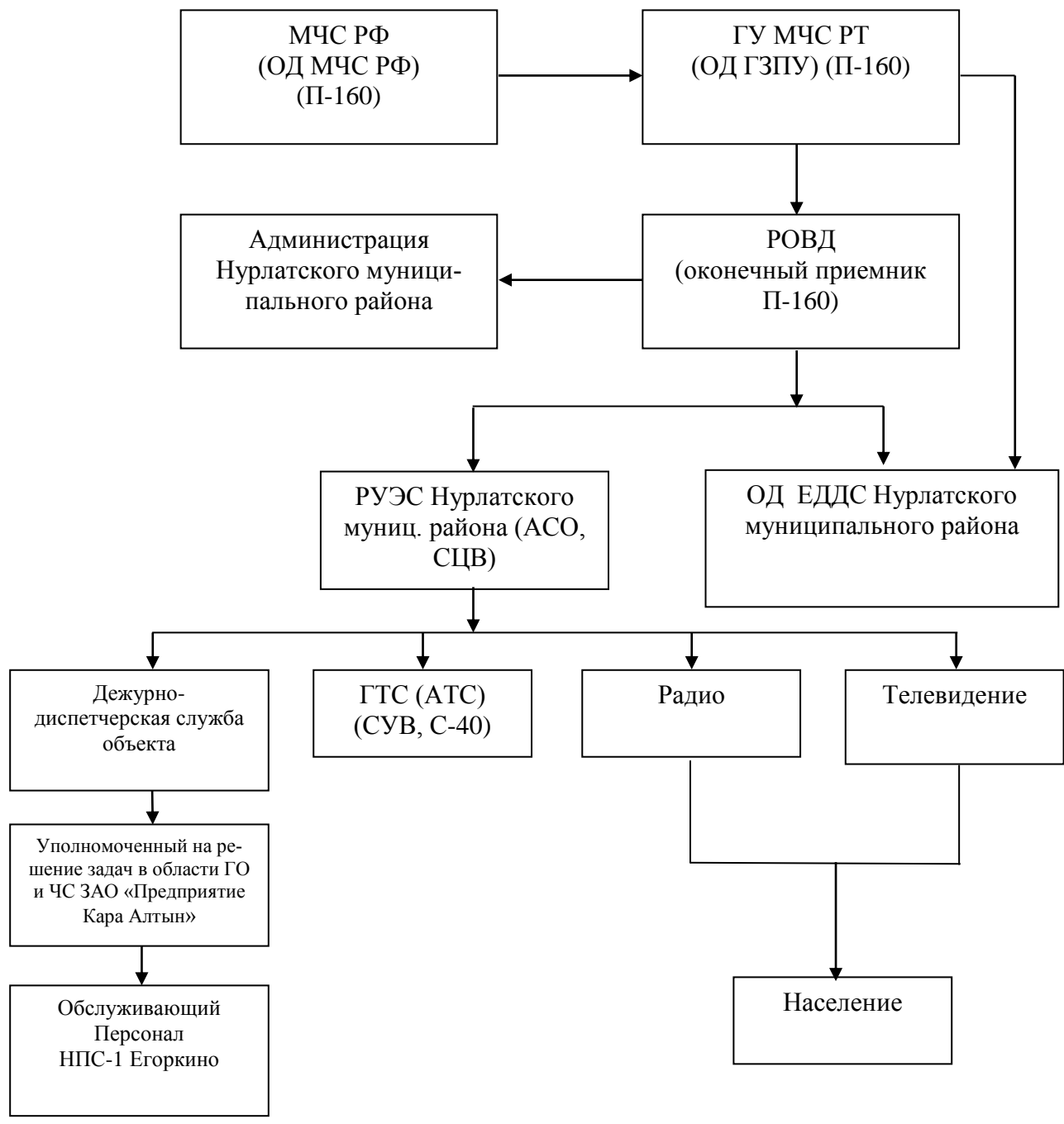


Рисунок 1 – Схема оповещения ГО

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Основной задачей системы оповещения является прием сигналов и информации оповещения от территориальной системы оповещения ГО и доведение его до работающего и обслуживающего персонала объекта.

Получение сигналов (распоряжений) и информации оповещения ГО от Главного управления МЧС России по Республике Татарстан может осуществляться как в автоматизированном, так и неавтоматизированном режиме. Основным режим - автоматизированный.

В автоматизированном режиме получение сигналов (распоряжений) и информации оповещения осуществляется через аппаратуру, сопряженную с аппаратурой РСОН Республике Татарстан.

В неавтоматизированном режиме передача сигналов (распоряжений) и информации оповещения осуществляется с использованием средств и каналов общегосударственной сети связи, а также сетей вещания.

Для организации связи и оповещения персонала используется телефонная и со-товая связь.

Дополнительных мероприятий по модернизации систем оповещения ГО объек-та в данном проекте не предусматриваются.

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

Проектируемый объект расположен на территории Республики Татарстан. Со-гласно п. 3.15 ГОСТ Р 55201-2012 (расстояние до государственной границы менее 600 км) – проектируемый объект находится в зоне световой маскировки.

Мероприятия по светомаскировке объекта направлены на повышение его устойчивости функционирования в военное время и позволят снизить возможные ма-териальные потери от воздействия современных средств поражения в военное время, повысив тем самым безопасность зданий и сооружений, в целях защиты имущества предприятия.

Проектирование световой маскировки организации осуществляется заблаго-временно в мирное время.

Освещение проектируемых площадок скважин от стационарных светильников не предусмотрено. Проектируемый объект в военное время прекращает свою произ-водственную деятельность. Проектом не предусматриваются мероприятия по свето-вой и другим видам маскировки проектируемого объекта.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									12
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	



## **2.9 Проектные решения по повышению устойчивости работы источников водоснабжения и их защите от радиоактивных и отравляющих веществ, разработанные с учетом требований ГОСТ Р 22.6.0 1 и ВСН ВК4**

Данным проектом решений по защите источников водоснабжения от радиоактивных и отравляющих веществ не предусматривается.

## **2.10. Обоснование введения режимов радиационной защиты на территории проектируемого объекта, подвергшейся радиоактивному загрязнению (заражению)**

Проектируемый объект не попадает в зону радиоактивного заражения. В связи с этим введение режимов радиоактивной защиты с дальнейшими мероприятиями по эвакуации СП 165.1325800.2014 не рассматриваются.

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

В особый период технологические процессы ЗАО «Предприятие Кара Алтын» в том числе и на проектируемом объекте могут быть остановлены при получении соответствующих сигналов ГО от ГУ МЧС России по Республике Татарстан. Остановка объекта в целом или отдельных его составных частей, заключается в выводе из эксплуатации основных средств производства (за исключением оборудования, необходимого для обеспечения сохранности объекта, противопожарной и противоаварийной безопасности).

Действия эксплуатационного персонала и последовательность срабатывания технических систем после сигнала ГО, обеспечивающие прекращение производственной деятельности объекта в минимально возможные сроки без нарушения целостности технологического оборудования, а также исключение или уменьшение масштабов появления вторичных поражающих факторов выполняются согласно норм технологического регламента (в соответствии с инструкциями по безаварийной остановке) без нарушения правил техники безопасности выполнением следующих основных мероприятий:

- оповещение руководства о начале остановки технологического процесса;
- выбор рациональной последовательности отключения насосов, отсекающей запорной арматуры (с целью плавного снижения производительности трубопроводов и избежание гидравлических ударов);

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	46-19-ГОЧС.ТЧ	Лист
							13

- прекращение подачи энергоносителей для обеспечения производственных процессов;
- время, необходимое для доставки обслуживающего персонала в безопасную зону, после проведения остановки оборудования;
- способы и средства докладов о проведении безаварийной остановки.
- Порядок действия оператора по безаварийной остановке технологического процесса по сигналам ГО:
  - оповестить руководство об остановке технологического процесса;
  - закрыть задвижки, отсекающие поступление нефти;
  - доложить руководству об остановке объекта.
- Порядок действия диспетчера по безаварийной остановке технологического процесса по сигналам ГО:
  - оповестить руководство об остановке технологического процесса;
  - закрыть задвижки, отсекающие поступление нефти;
  - в случае нахождения автоцистерны в районе проектируемого объекта дать команду о прекращении откачки жидкости, снятии заземления и выводе АЦ за территорию проектируемого объекта;
  - доложить руководству о безаварийной остановке технологического процесса по сигналам ГО.

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

Проектом не предусматривается мероприятий по повышению эффективной защиты производственных фондов проектируемого объекта при воздействии по ним современных средств поражения.

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

Проектом не предусматривается мероприятия по приспособлению объектов коммунально-бытового назначения для санитарной обработки людей, обеззараживания одежды и специальной обработки техники.

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

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

						46-19-ГОЧС.ТЧ	Лист
							14
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Производственный радиационный контроль осуществляется проведением дозиметрических, радиометрических и спектрометрических измерений. Радиационный контроль объектов ЗАО «Предприятие Кара Алтын» осуществляется Федеральным Государственным учреждением здравоохранения «Центр Гигиены и Эпидемиологии в Республике Татарстан».

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

Согласно исходным данным, выданным Министерством по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям Республики Татарстан и так как ЗАО «Предприятие Кара Алтын» прекращает работу в военное время (Приложение 3), строительство защитных сооружений гражданской обороны не требуется.

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

Согласно приказа от 09.01.2019 г. № 29 в ЗАО «Предприятие Кара Алтын» создан резерв материальных ресурсов для проведения аварийно-спасательных работ и ликвидации возможных ЧС природного и техногенного характера (Приложение 4).

Согласно приказ от 31.12.2019 г. № 153 в ЗАО «Предприятие Кара Алтын» создан резерв финансовых средств для финансирования мероприятий, связанных с предупреждением и ликвидацией ЧС природного и техногенного характера (Приложение 5).

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

Производственный персонал базируется в существующей операторной, расположенной на территории УПСВ «Светлое озеро» ЗАО «Предприятие Кара Алтын». В случае чрезвычайной ситуации защита персонала предусматривается путем упреждающей эвакуации автотранспортом в безопасный район.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									15
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

### РАЗДЕЛ № 3. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА

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

В проектируемом объекте предусмотрены согласно заданию на проектирование следующие решения:

Площадка насосов:

- установка мультифазная насосная NETZSCH NM076SY08S48Z со станцией управления – 2 шт;
- установка фильтров сетчатых СДЖ-150-40 – 2 шт;
- установка дренажной емкости ЕП 5-1600-1700-2 – 1 шт.
- нефтесборный трубопровод от узла подключения до проектируемых насосных агрегатов;
- напорный нефтепровод от насосных агрегатов в районе до узла подключения;
- монтаж системы автоматизации согласно технических условий ЗАО «Предприятие Кара Алтын» ;
- электроснабжение согласно технических условий ЗАО «Предприятие Кара Алтын»;
- при необходимости в проектных решениях предусмотреть демонтаж или перенос существующих инженерных коммуникаций согласно техническим условиям.

Техническим отделом ЗАО «Предприятие Кара Алтын» выполнен подбор насосов для транспортировки газожидкостной среды по существующим трубопроводам с проектируемых насосных площадок. Винтовая насосная установка предназначена для перекачки мультифазных, обычных и высоковязких жидкостей и растворов (в т.ч. с содержанием углеводородов) в ручном и автоматическом режимах.

Установка позволяет перекачивать газоводонефтяные смеси с рабочей температурой от 5 до 60°С, содержанием газовой фазы до 85-90%.

Перечень проектируемого технологического оборудования представлен в таблице

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

Распределение опасного вещества, находящегося в технологическом оборудовании, представлено ниже (Таблица 2).

Таблица 2 – Данные о распределении опасных веществ по оборудованию

Технологический блок, оборудование			Количество опасного вещества, т		Физические условия содержания опасного вещества		
Наименование составляющей	Наименование оборудования, № по схеме, (опасное вещество)	Кол-во единиц	В единице оборудования	В блоке	Агрегатное состояние	Давление, МПа	Температура, °С
Существующее оборудование							
Трубопроводы	Трубопровод от т.2 до БГ, нефть	0,1 км	1,502	1,502	Ж.ф.+п.г.ф	0,1	10
	Нефтепровод, сталь, Трубопровод от БГ до УПСВ "Светлое озеро", нефть	0,15 км	2,253	2,253	Ж.ф.+п.г.ф	1,87	10
Проектируемое оборудование							
Площадка НПС-1	Насос, сборный, МФН-1, нефть	1	0,015	0,015	Ж.ф.+п.г.ф	1	10
	Насос, сборный, МФН-2, нефть	1	0,015	0,015	Ж.ф.+п.г.ф	1	10
Трубопроводы	Нефтепровод, сталь, Трубопровод от НПС-1 до БГ, нефть	0,017 км	0,255	0,255	Ж.ф.+п.г.ф	1,87	10
	Нефтепровод, сталь, Трубопровод от БГ до НПС-1, нефть	0,017 км	0,255	0,255	Ж.ф.+п.г.ф	1	10

Физико-химическая характеристика дегазированной нефти Егоркинского месторождения приведена в таблице ниже.

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

Таблица 3 – Физико-химическая характеристика дегазированной нефти Егоркинского месторождения

Наименование параметра		Кол-во исследованных		Диапазон значений	Среднее значение
		скважин	проб		
Каширский горизонт					
Вязкость, мкм <sup>2</sup> /с	при 20°C	1	1	262,9	262,9
	при 50°C	1	1	60,5	60,5
Молярная масса, г/ моль		1	1	240,2	240,2
Температура застывания, °С		1	1	-18	-18
Массовое содержание, %					
	серы	1	1	4,0	4,0
	смола силикагелевых	1	1	>60	>60
	асфальтенов	1	1	10,0	10,0
	парафинов	1	1	2,5	2,5
	воды	1	1	4,0	4,0
	механических примесей	-	-	-	не опр.
Температура плавления парафина, °С		1	1	50	50
Температура начала кипения, °С		-	-	-	не опр.
Верейский горизонт					
Вязкость, мкм <sup>2</sup> /с	при 20°C	1	1	480,60	480,6
	при 50°C	1	1	101,5	101,5
Молярная масса, г/ моль		1	1	284,2	284,2
Температура застывания, °С		1	1	-13	-13
Массовое содержание, %					
	серы	1	1	4,00	4,0
	смола силикагелевых	1	1	>60	>60
	асфальтенов	1	1	9,0	9,0
	парафинов	1	1	2,6	2,6
	воды	1	1	0,4	0,4
	механических примесей	-	-	-	не опр.
Температура плавления парафина, °С		1	1	50,5	50,5
Температура начала кипения, °С		-	-	-	не опр.
Наименование параметра		Кол-во исследованных		Диапазон значений	Среднее значение
		скважин	проб		
Башкирский ярус					
Вязкость, мкм <sup>2</sup> /с	при 20°C	1	2	173,0-229,5	201,3
	при 50°C	1	1	101,5	101,5
Молярная масса, г/ моль		1	1	315,27	315,27
Температура застывания, °С		1	1	-13	-13
Массовое содержание, %					
	серы	1	1	4,0	4,0
	смола силикагелевых	1	1	>60	>60
	асфальтенов	1	1	9,0	9,0
	парафинов	1	1	2,6	2,6
	воды	1	2	0,3	0,3
	механических примесей	-	-	-	не опр.
Температура плавления парафина, °С		1	1	50,5	50,5

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Температура начала кипения, °С		1	1	53	53
Фракционный состав, %					
	до 100°С	1	1	2,1	2,1
	до 150°С	-	-	-	не опр.
	до 200°С	1	1	14,0	14,0
	до 300°С	1	1	36,0	36,0
Бобриковский горизонт					
Вязкость, мкМ <sup>2</sup> /с	при 20°С	2	4	226,26- 327,2	270,14
	при 50°С	-	-	-	не опр.
Молярная масса, г/ моль		2	2	346,1-366,3	356,2
Температура застывания, °С		1	1	-6	-6
Массовое содержание, %					
	серы	3	3	3,7-4,5	4,1
	смол силикагелевых	1	1	>60	>60
	асфальтенов	1	1	15,9	15,9
	парафинов	1	1	2,5	2,5
	воды	3	5	0,15-52,0	13,0
	механических примесей	-	-	-	не опр.
Температура плавления парафина, °С		1	1	50	50,0
Температура начала кипения, °С		2	2	67-70	69,0
Фракционный состав, %					
	до 100°С	2	2	1,4-6,5	4,0
	до 150°С	-	-	-	не опр.
	до 200°С	2	2	11,0-13,0	12,0
	до 300°С	2	2	44,0-54,0	49,0

В соответствии с «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны ГН 2.2.5.1313-03», пары нефти относятся к веществам 3 класса опасности. Ниже представлены основные характеристики опасного вещества:

Нефть – жидкость от светло-коричневого до темно-бурого цвета с ярко выраженным характерным запахом, представляет собой смесь углеводородов широкого физико-химического состава:

предельные углеводороды  $C_nH_{2n+2}$ ;

циклопарафины  $C_nH_{2n}$  (в основном это циклопентан, циклогексан и их гомологи);

ароматические углеводороды  $C_nH_{2n-6}$  (в основном гомологи бензола);

многоядерные полинафтенновые и ароматические углеводороды, содержащие различные боковые цепи.

Основными химическими элементами, входящими в состав нефти, являются углерод и водород. Содержание углерода в нефти колеблется в пределах 82-87 %, водорода 11-14 %. Сера в нефти содержится частично в свободном виде (до 0,03 %), частично в виде  $H_2S$ , но главным образом в виде органических соединений – меркаптидов, сульфидов, сульфоксидов, дисульфидов, тиофенов. Содержание азота и кислорода в большинстве нефтей не превышает десятых долей процента.

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	46-19-ГОЧС.ТЧ	Лист
							19

Нефть относится к легковоспламеняющимся жидкостям, воспламеняется от искр и пламени, пары образуют с воздухом взрывоопасную смесь.

По степени воздействия на организм человека нефть относится к 3 классу опасности по ГОСТ 12.1.007-88. Предельно допустимая концентрация в воздухе рабочей зоны составляет 300 мг/м<sup>3</sup>.

Раздражает кожу и слизистые оболочки. При длительном воздействии паров может наступить отравление, сопровождающееся головной болью, головокружением, кашлем, тошнотой, слабостью, сердцебиением; возможно отравление содержащимся в нефти сероводородом. Острые отравления парами нефти вызывают повышение возбудимости центральной нервной системы, снижение кровяного давления и обоняния. Наркотическое действие углеводородов, составляющих основную массу летучих веществ нефти (метана и его ближайших гомологов) сравнительно слабое.

Значительно сильнее действуют пары жидких составляющих нефти, которые определяют характер воздействия на людей – заболеваемость органов дыхания, изменения со стороны центральной нервной системы.

Основными мерами предосторожности является строгое соблюдение мер безопасности при чистке и ремонте емкостей, при замере уровней. Обязательным является наблюдение за состоянием трубопроводов, за оборудованием насосных, за исправностью и режимами работы системы вентиляции производственных помещений

В помещениях для хранения и эксплуатации нефти запрещается обращение с открытым огнем, использование инструментов, дающих при ударе искру.

В качестве средств защиты при работе с высокими концентрациями углеводородов (зачистка емкостей, участков трубопроводов и пр.) применяются шланговые противогазы, самовсасывающие или с принудительной подачей воздуха. При меньших концентрациях – фильтрующий промышленный противогаз марки А. Для предупреждения кожных поражений – предохранительные мази и смеси ланолина с растительным маслом с добавлением хинина, салицилатов. Для смывания нефти – сульфированное касторовое или прованское масло.

При легких отравлениях лечение обычно не требуется (при возбуждении – валериановые капли, покой). В тяжелых случаях, при резком ослаблении или полной остановке дыхания – искусственное дыхание сразу же после извлечения пострадавшего из зоны поражения. При случайном попадании в желудок – растительное масло (задерживает всасывание из желудочно-кишечного тракта), затем – промывание желудка. При попадании на кожу – промыть большим количеством воды.

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	46-19-ГОЧС.ТЧ	Лист
							20



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

Согласно исходным данным и требованиям, выданным Министерством по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям Республики Татарстан существующими потенциально опасными объектами, аварии на которых могут привести к образованию возможных зон ЧС на проектируемом объекте являются: в Нурлатском муниципальном районе:

- объекты ПАО «Татнефть»: Площадка насосной станции с установкой предварительного сброса воды УПСВ-2 «Бурейка» (НГДУ «Нурлатнефть») (по адресу: Нурлатский район 5 км, юго-западнее н.п. Нижние Челны); Площадка насосной станции с установкой предварительного сброса воды УПСВ-1 «Камышла» (НГДУ «Нурлатнефть») (по адресу: Республика Татарстан. Нурлатский район 2 км, северо-западнее н.п. Средняя Камышла);

- АО «Татнефтепром-Зюзеевнефть» Пункт подготовки и сбора нефти (УПСВН) (местонахождение объекта - 423024, Республика Татарстан, Нурлатский район с.Мамыково, Зюзеевский нефтепромысел);

- ООО «МНКТ» Площадка дожимной насосной станции (ДНС № 2с) Западно-Бурейкинского месторождения нефти (местонахождение объекта - 423040, Республика Татарстан, Нурлатский район, хозяйство СХК «Кикле»).

По результатам выполненного качественного анализа установлено, выше перечисленные ПОО находятся на достаточно безопасном расстоянии (более 5 км) от проектируемого объекта и воздействие вероятных поражающих факторов при реализации аварийных ситуаций на перечисленных объектах не окажут негативного влияния на проектируемый объект.

Проектируемый объект расположен на одной площади с существующими сборными нефтепроводами, наиболее опасным из которых для НПС-1 будут являться: нефтесборный трубопровод от Т2 до БГ и от БГ УПСВ «Светлое озеро» (Таблица 4).

Таблица 4 Характеристика существующих трубопроводов

Наиболее опасный участок объекта	Опасное вещество (ОВ)		Характеристика опасного участка		
	Наименование ОВ	Тип ОВ	Расход ОВ, м <sup>3</sup> /ч	L <sub>тр</sub> , м	D <sub>тр</sub> , мм
Нефтесборный трубопровод от Т2 до БГ	Пластовая нефть	ЛВЖ	6,06	3600	150
Нефтесборный трубопровод от Т2 до БГ	Пластовая нефть	ЛВЖ	901,2	760	150

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	46-19-ГОЧС.ТЧ	Лист
							21

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

В административном отношении объект строительства расположен на землях Егоркинского сельского поселения Нурлатского муниципального района Республики Татарстан, в 2,8 км восточнее с. Егоркино и в 2,2 км западнее с.Средняя Камышла, и относится к Егоркинскому нефтяному месторождению.

В лицензионных границах месторождения расположены следующие населенные пункты: с. Егоркино.

Согласно геоморфологическому районированию Республики Татарстан территория изысканий относится к району Западного Закамья.

В орографическом отношении лицензионный участок расположен в районе Западного Закамья и приурочен к бассейну р. Большой Черемшан. Гидрографическая сеть в районе расположения участка работ представлена р.Камышлинка и р.Аксумла с ее правым притоком Тарн-Вар.

Местность проведения изысканий расположена на северном склоне водораздела между р.Большой Черемшан и р.Кондурча и приурочена к левобережью реки Большой Черемшан.

Основные климатические характеристики района расположения участка изысканий представлены по систематическим данным МС «Чулпаново».

Территория изысканий находится в умеренном климатическом поясе с отчетливо выраженными сезонами года - умеренно суровой снежной зимой и теплым и недостаточно влажным летом. Непосредственно район изысканий расположен в Западном Закамье Республики Татарстан и по климатическому районированию для строительства относится к подрайону II В.

Основной характеристикой термического режима служат средние месячные и годовые температуры воздуха. Средняя годовая температура воздуха по району изысканий положительна и составляет плюс 4,1 °С. Средняя месячная температура воздуха имеет хорошо выраженный годовой ход с максимумом в июле (плюс 19,7 °С) и минимумом в январе (минус 11,7 °С).

По количеству осадков данный район относится к зоне умеренного увлажнения, их годовое количество составляет 489,5 мм. Суммы осадков в отдельные годы могут значительно отклоняться от среднего значения. Максимум осадков приходится на летний месяц июнь и достигает 66,7 мм, наименьшее их количество выпадает в феврале и марте – 24,0 мм. Среднегодовалая сумма осадков за холодный период года (ноябрь-март) составляет 195,6 мм, а за тёплый (апрель-октябрь) – 293,9 мм.

Ветровой режим в Западном Закамье (как и на всей территории Республики Татарстан) определяется барико-циркуляционными процессами, а также формой рельефа и характером подстилающей поверхности, и открытостью места. Преобладание

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			46-19-ГОЧС.ТЧ							22
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

ветров юго-западной четверти более резко выражено в холодный сезон, преобладание западного тропосферного переноса обуславливает большую повторяемость юго-западных и южных ветров с повышенными скоростями. В летние месяцы наблюдается увеличение ветров с северной составляющей.

Для рассматриваемого района характерен устойчивый снежный покров. Продолжительность его залегания, в среднем, составляет 141 день. Даты образования устойчивого снежного покрова в отдельные годы существенно меняются. Самое раннее установление устойчивого снежного покрова приходится на 9 октября, а самое позднее на третью декаду декабря.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов в данном районе согласно п.5.5.3 СП 22.13330.2016 («Основания зданий и сооружений») составляет с учетом данных многолетних наблюдений и на основе теплотехнических расчетов: для глинистых грунтов – 1,48 м и для супесей, песков мелких и пылеватых 1,8 м.

Сейсмическую интенсивность в данном районе, согласно СП 14.13330.2018 («Строительство в сейсмических районах») в баллах шкалы MSK-64 для средних грунтовых условий и трех степеней сейсмической опасности в течении 50 лет следует принять 5 баллов.

Площадка изысканий имеет прямоугольную форму, в центре ее расположена МФН, ближе к южной окраине площадки с запада на восток ее пересекает автомобильная дорога с асфальтовым покрытием, устроенной на земляной насыпи, остальная часть площадки, подлежащей инженерно-топографической съемке, свободна от застройки, большая ее часть занята луговой растительностью и разнотравьем, на площадке выявлена воздушная линия для электроснабжения МФН, с юга площадка ограничена лесополосой.

На площадке изысканий выявлены подземные инженерные коммуникации (нефтепроводы, электрические и кабели связи), а также воздушные линии электропередач.

Рельеф площадки изысканий без резких перепадов высот, уклон направлен на север, в сторону р.Большой Черемшан. Абсолютные отметки высот участка изысканий лежат в пределах 119 - 122 мБс.

Постоянных и временных водотоков на площадке изысканий не выявлено.

Участок работ приурочен к северному склону водораздела между реками Большой Черемшан и Кондурча, так же участок относится к верхней части локального водораздела ручьев Камышлинка и Тарн-Вар (правым притоком р.Аксумла) с небольшим смещением к восточному его склону. Таким образом участок приурочен к левобережью долины р.Большой Черемшан.

Проезд до объекта изысканий, в зависимости от вида транспорта, осуществляется в любое время года.

По геоморфологическому районированию Республики Татарстан изучаемая территория приурочена к Западному Закамью. Рельеф района по своему типу аккумуля-

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			46-19-ГОЧС.ТЧ						23
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

лятивно- структурный. Для него характерны сглаженные увалистые формы, расчлененные долинами рек и овражной сетью. Изученная территория представляет собой умеренно расчлененную денудационную равнину нижнего плато с абсолютными отметками 119.64-120.24 м БС.

Местность проведения изысканий расположена на водоразделе р.Камышлинка и р.Аксумла.

В орографическом отношении лицензионный участок расположен в районе Западного Закамья и приурочен к бассейну р. Большой Черемшан. Гидрографическая сеть в районе расположения участка работ представлена р.Камышлинка и р.Аксумла с ее правым притоком Тарн-Вар.

В геологическом строении изученной толщи до глубины бурения 8,0-10,0 м принимают участие делювиально-солифлюкционные средне-верхнечетвертичные отложения, представленные суглинками тугопластичной и глинами полутвердой консистенции, перекрытыми сверху почвенно-растительным слоем.

Инженерно геолого-литологический разрез участков представлен следующими инженерно-геологическими элементами:

Современные почвенные отложения pIV

Слой 1. Почвенно-растительный слой, суглинистый. Мощность 0,5 м.

Делювиально-солифлюкционные средне-верхнечетвертичные отложения dsII-

III

ИГЭ № 1 Суглинок тяжелый, тугопластичный, коричневатый, с прослоями водонасыщенного песка мощностью до 0,3 м. Мощность 5,7 – 6,2 м.

ИГЭ № 2 Глина легкая, полутвердая, непросадочная, коричневая. Мощность 1,3 – 3,8 м.

Во время проведения инженерно-геодезических работ, опасные для строительства физико-геологические процессы (карст, просадка, эрозия) на участке изысканий и прилегающей территории не выявлены.

Гидрогеологические условия изучаемой территории на момент проведения буровых работ (февраль 2020 г) до глубины бурения 10,0 м на площадке изысканий характеризуются наличием одного выдержанного водоносного горизонта, приуроченного к делювиально-солифлюкционным средне-верхнечетвертичным отложениям (dsII-III).

На изучаемой территории до исследуемой глубины 8,0 м подземные воды вскрыты скважинами всеми скважинами на глубинах 5,5-6,0 м (абс. отм. 113.64-114.48 мБС). Установившийся уровень зафиксирован на глубинах 5,5-6,0 м (абс. отм. 113.64-114.48 мБС). Водовмещающими грунтами являются прослой водонасыщенного песка в мягкопластичных суглинках ИГЭ№1. Водоупором служит глина полутвердая ИГЭ №2. Мощность обводненной толщи на участке изысканий составляет 0,5-0,7 м.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	46-19-ГОЧС.ТЧ	Лист
Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

Питание водоносного горизонта смешанное, а именно атмосферно-паводковое, техногенное. Разгрузка происходит в ближайшую гидрографическую сеть: в долину р. Камышлинка и р.Аксумла (расстояние до р. Камышлинка – 2,6 км; до р.Аксумла – 3,1 км).

Поскольку питание водоносного горизонта осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков, наиболее высокий уровень будет наблюдаться в апреле – мае месяцах, в период половодья.

Подземные воды безнапорные, глубина залегания может меняться по сезонам года.

Амплитуда сезонного колебания уровня подземных вод зависит от количества и интенсивности атмосферных осадков, от уровня поверхностных вод в реках и ручьях в период половодья, литологического состава вышележащих пород и может составить до 1-2 м.

Территория изысканий согласно СП 11-105-97 ч.II приложению И, является сезонно (ежегодно) подтапливаемые – I-A-2.

Территория участка изысканий в значительной мере хозяйственно освоена, так как занята сооружениями нефтепромыслового обустройства, в связи с чем несет следы территории с техногенными нагрузками в виду застроенности и наличия многочисленных коммуникаций как подземного, так и наземного заложения. Проезд до объекта изысканий, в зависимости от вида транспорта, осуществляется в любое время года.

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

Наиболее опасной по масштабам аварией будет в месте подключения проектируемого нефтепровода от НПС-1 до БГ с к существующей системе нефтесбора.

Количество опасных веществ, участвующих в аварии на проектируемом объекте, приведено ниже (Таблица 5).

Таблица 5 – Количество опасного вещества, участвующего в аварии

Сценарий аварии	Оборудование	Основной поражающий фактор, последствия	Количество опасного вещества, кг	
			участвующего в аварии	участвующего в создании поражающих факторов
Водовод от УП-1 до скважины №113				
C1	нНефтепровод от НПС-1 до БГ	Термический ожог	3620	3620

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	46-19-ГОЧС.ТЧ	Лист
							25

Сценарий аварии	Оборудование	Основной поражающий фактор, последствия	Количество опасного вещества, кг	
			участвующего в аварии	участвующего в создании поражающих факторов
Водовод от УП-1 до скважины №113				
C2	Нефтепровод от НПС-1 до БГ	Избыточное давление	3620	13

Таблица 6 – Результаты расчетов для сценариев аварий на объекте (группа сценариев С1, тепловое излучение)

№ сценария	Оборудование	S	q1	q2	q3	q4	D
Проектная трасса водовода от водовода от УПСВ-7 до скважины №565							
C1	Нефтепровод от НПС-1 до БГ	120	8	10	13	21	0/0

S – площадь пролива, м<sup>2</sup>

q1 – интенсивность теплового излучения 10,5 кВт/м<sup>2</sup>

q2 – интенсивность теплового излучения 7,0 кВт/м<sup>2</sup>

q3 – интенсивность теплового излучения 4,2 кВт/м<sup>2</sup>

q4 – интенсивность теплового излучения 1,4 кВт/м<sup>2</sup>

D – количество погибших и пострадавших, чел

Таблица 7 – Результаты расчетов для сценариев аварий на объекте (волна давления)

№ сценария	Оборудование	M	Q <sub>сг</sub>	ΔP1	ΔP2	ΔP3	ΔP4	ΔP5	ΔP6	D
C2	Нефтепровод от НПС-1 до БГ	13	45320	0	0	0	0	0	15	0/0

M – количество опасного вещества, участвующего в создании поражающих факторов, кг

Q<sub>сг</sub> – теплота сгорания, кДж/кг

ΔP1 – избыточное давление во фронте ударной волны 100 кПа

ΔP2 – избыточное давление во фронте ударной волны 53 кПа

ΔP3 – избыточное давление во фронте ударной волны 28 кПа

ΔP4 – избыточное давление во фронте ударной волны 12 кПа

ΔP5 – избыточное давление во фронте ударной волны 5 кПа

ΔP6 – избыточное давление во фронте ударной волны 3 кПа

D – количество погибших и пострадавших, чел

Ситуационные планы с нанесенными зонами действия основных поражающих

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	46-19-ГОЧС.ТЧ	Лист
							26

факторов аварий, представлены в графической части раздела ПМ ГОЧС.

Ситуационные планы с нанесенными зонами действия основных поражающих факторов аварий, представлены в графической части раздела ПМ ГОЧС.

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

Численность основного обслуживающего персонала приведена согласно данным ЗАО

«Предприятие Кара Алтын» о составе основных рабочих обслуживающих Егоркинское месторождение, которая соответствует «Типовым нормативам численности рабочих нефтегазодобывающих управлений, нефтяной промышленности», ВНИИОЭНГ, Москва 1987г., с учетом набора проектируемых сооружений, производственной структуры и уровня автоматизации работ.

Состав основных рабочих ЗАО «Предприятие Кара Алтын» на участке Егоркинского месторождения в таблице ниже.

Таблица 8 – Состав основных рабочих

Наименование профессии	Постоянное рабочее место	Численность работающих, чел						
		По сменам				Всего	В том числе	
		I	II	III	подсмена		Муж	Жен
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Мастер ДНГ	УПСВ Светло-озерского нефтяного месторождения	1	-	-	-	1	1	-
Оператор по добыче нефти и газа		1	1	1	-	3	3	-
Итого:		2	1	1		4	4	0

Существующий состав санитарно-бытовых помещений, размещенный на территории БПО Рокашево, удовлетворяет требованиям СП 44.13330.2011 и СП 4156-86.

Ремонт и техническое обслуживание технологического оборудования Егоркинского нефтяного месторождения ведется существующими передвижными комплексными бригадами ЗАО «Предприятие Кара Алтын», которые оснащены всеми необходимыми специальными обогреваемыми передвижными мастерскими, вагонами для обогрева и укрытиями от осадков.

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	46-19-ГОЧС.ТЧ	Лист
							27

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

При разработке проектной документации разработчики раздела ГОЧС руководствовались п. 6.5 СП 165.1325800.2014, что оценка риска чрезвычайных ситуаций проводится только на объекты использования атомной энергии, опасные производственные объекты классов опасности I и II, на которых получают, используют, перерабатывают, образуют, хранят, транспортируют, уничтожают опасные вещества, указанные в приложении 1 федерального закона от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов, особо опасные, технически сложные и уникальные объекты. Проектируемый объект относится к III классу опасности, таким образом оценка риска чрезвычайных ситуаций в соответствии с ГОСТ Р 22.2.02 не проводилась.

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

Для снижения взрывопожарной опасности проектом предусматриваются следующие мероприятия:

- все аварийные разливы нефти с технологических площадок собираются в канализационную емкость;
- на разбивочных планах сооружения размещаются со строгим соблюдением норм противопожарных разрывов;
- для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током предусматривается защитное заземление всех металлических частей электрооборудования, нормально не находящегося под напряжением;
- для обслуживания запорной арматуры и контрольно-измерительных приборов, расположенных на высоте, предусмотрены лестницы и площадки обслуживания с ограждением;

На объекте предусмотрены следующие мероприятия по недопущению вредного воздействия химических факторов:

- максимальная герметизация системы подготовки нефти и газа;
- Технологические площадки оборудуются стационарными газоанализаторами.

Для повышения уровня промышленной безопасности рекомендуется включить в «План мероприятий по повышению уровня промышленной безопасности в зоне ответственности ЗАО «Предприятие Кара Алтын» следующие пункты:

- провести корректировку плана ликвидации разливов нефти (план ЛРН).

В соответствии с № 35-ФЗ «О борьбе с терроризмом» от 06.03.2006 г. под террористической акцией понимается непосредственное совершение преступления террористического характера в форме взрыва, поджога, применения или угрозы приме-

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	46-19-ГОЧС.ТЧ	Лист
							28



нения ядерных взрывных устройств, радиоактивных, химических, биологических, взрывчатых, токсических, отравляющих, сильнодействующих, ядовитых веществ; уничтожения, повреждения или захвата транспортных средств или других объектов; посягательства на жизнь государственного или общественного деятеля, представителя национальных, этнических, религиозных или иных групп населения; захвата заложников, похищения человека; создания опасности причинения вреда жизни, здоровью или имуществу неопределенного круга лиц; пути создания условий для аварий и катастроф техногенного характера либо реальной угрозы создания такой опасности; распространения угроз в любой форме и любыми средствами; иных действий, создающих опасность гибели людей, причинения значительного имущественного ущерба либо наступления иных общественно опасных последствий.

Целью защиты проектируемого объекта от террористических акций является создание условий, при которых само проведение террористической акции теряет смысл и результат данной акции не эффективен (на объект не проникнуть, последствия аварии от террористической акции не принесут ожидаемого эффекта и т.д.).

Методами защиты объекта от террористических акций является: администрирование; зонирование территории объекта; ограничение доступа к технологическим системам; сочетание активной и пассивной защиты; применение комплекса инженерно-технических мероприятий для защиты от проникновения на объект; создание условий максимального снижения последствий аварий от проявления терроризма; четкое управление; управление информацией и т.д.

Согласно требований п.6. СП 132.13330.2011 «Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования» для объекта по качественным и количественным критериям последствий реализации террористических угроз класс значимости проектируемого объекта 3 (низкая значимость).

В соответствии с требованиями ФЗ «О безопасности объектов топливно-энергетического комплекса» от 21.07.2011 г. №256-ФЗ, Постановления Правительства РФ от 05.05.2021 г. №458 объект не категорирован.

Охрана объекта предусмотрена собственными силами и средствами предприятия, а также ЧОП по договору.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			46-19-ГОЧС.ТЧ							29
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

**3.8 Предусмотренные проектной документацией мероприятия по контролю радиационной, химической обстановки; обнаружению взрывоопасных концентраций: обнаружению предметов, снаряженных химически опасными, взрывоопасными и радиоактивными веществами: мониторингу стационарными автоматизированными системами состояния систем инженерно-технического обеспечения, строительные конструкций зданий (сооружений) проектируемого объекта, мониторингу технологических процессов, соответствующих функциональному назначению зданий и сооружений, опасных природных процессов и явлений**

Проектируемый объект не относится к радиационно-опасным объектам или химически-опасным объектам. Мероприятия по контролю за радиационной, химической обстановкой проектируемого объекта в данном проекте не предусматриваются.

Для контроля загазованности на площадке насосов и в районе дренажной ёмкости применяются стационарные газоанализаторы взрывозащищенного исполнения IExdiaПСТ6Х электрохимические ИГМ-11 (на сероводород) и ИГМ-13 (на метан) Группа Компаний «ЭМИ» (декларация о соответствии ТС N RU Д-RU.МЛ03.В.00280 до 29.11.2021 г.).

Радиационный контроль объектов ЗАО «Предприятие Кара Алтын» осуществляется Федеральным Государственным учреждением здравоохранения «Центр Гигиены и Эпидемиологии в РТ».

Для обеспечения безопасного производства работ на объектах с содержанием сероводорода предусмотреть дополнительные мероприятия:

- к работе допускаются лица, прошедшие обучение по безопасности работ на объекте, проверку знаний и навыков работы с СИЗОД;

- при работе у источника выделения сероводорода исполнители должны иметь радиопереговорное устройство и прибор-газоанализатор типа «АНКАТ». При обнаружении сероводорода выше ПДК немедленно надеть противогаз, оповестить руководителя работ (диспетчера) и находящихся поблизости людей, принять меры по устранению загазованности в соответствии с ПЛА, покинуть опасную зону;

- в месте хранения противогазов должна быть инструкция по проверке, эксплуатации и хранению СИЗОД;

- в программу обучения персонала необходимо включить вопросы о свойствах и действии сероводорода на организм человека, устройство, применение и обслуживание СИЗОД, знаки безопасности, цвета сигнальные, сигналы аварийного оповещения, порядок контроля воздушной среды, меры безопасности и порядок действий при аварии, методы и средства оказания доврачебной помощи.

Для защиты людей от поражения электрическим током при повреждении изоляции предусматривается защитное зануление и защитное заземление. Защитное зануление выполняется с помощью нулевой жилы питающего кабеля, а защитное заземление – присоединением металлических нетоковедущих частей электрооборудования к контуру заземления.

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

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

Молниезащите (защите от прямых ударов молнии, от электростатической и электромагнитной индукции, от заноса высоких потенциалов по подземным и надземным коммуникациям), согласно РД 34.21.122-87, подлежат все здания и сооружения взрывоопасных установок (46-19-ИОС1).

В проектной документации предусмотрено проведение мониторинга систем инженерно-технического обеспечения в процессе эксплуатации проектируемого объекта, согласно ФЗ №384 от 30.12.2009, п.4, ст.15.

Безопасность сооружения в процессе эксплуатации обеспечиваться посредством технического обслуживания, периодических осмотров и контрольных проверок – мониторинга, согласно ФЗ №384 от 30.12.2009, п.1, ст.36.

К основным целям мониторинга относятся:

- оценка технического состояния (существующие методы диагностики с получением информации об условиях дальнейшей безопасной эксплуатации);
- быстрое обнаружение возникновения неполадки или утечки с фиксацией факта в спец. журнале;
- оповещение обслуживающего персонала о проблеме и ее характере;
- извещение о каждом случае возникновения аварийных ситуаций органов государственного контроля (надзора);
- разработка, согласование планов по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов (ПЛРН), предусматривающих прогнозирование возможных инцидентов по разливу нефти и нефтепродуктов.

Для осуществления мониторинга применяется метод сравнения расходов, обход по трассе трубопровода, контроль давления и утечек, передача параметров Q, P на промысел.

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

Инженерно-технические мероприятия, направленные на защиту проектируемого объекта и персонала от поражающих факторов ЧС на соседних потенциально опасных объектах, аналогичны проектным решениям по предупреждению ЧС, возникающим в результате возможных аварий на проектируемом объекте, а именно;

- проектом предусмотрены мероприятия по взрывопожаробезопасности;
- для решения задач обеспечения безопасности персонала проектируемого объекта предусматривается создание технических систем безопасности и оповещения;
- проектом предусмотрены мероприятия по инженерной защите производственного персонала;

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
									31
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	46-19-ГОЧС.ТЧ			

- проектом предусмотрены решения по обеспечению беспрепятственной эвакуации людей, вводу и передвижению сил ликвидации ЧС.

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

Защита от атмосферных перенапряжений и прямых ударов молний выполняется на основании требований РД 34.21.122-87, СО 153-34.21.122-2003 – установка отдельно стоящего молниеотвода и заземления по периметру сооружений (детальную разработку см. подраздел 46-19-ИОС1).

Район расположения проектируемых объектов не подвержен действиям опасных геологических процессов (оползни, селевые потоки, снежные лавины и т.п.), заболоченность, отрицательно влияющих на устойчивость поверхностных и глубинных массивов площадки и окружающей территории не наблюдается.

Специфические грунты в пределах участка изысканий не отмечены.

Среди наблюдаемых геологических процессов и явлений, осложняющих условия инженерно-геологического освоения площадок, следует отметить морозное пучение, вызванное промерзанием грунта, миграцией влаги, образованием ледяных прослоев и деформации скелета грунта, приводящих к увеличению объема грунта и поднятию его на поверхность. Нормативная глубина сезонного промерзания для глинистых грунтов – 1.48 м.

Грунты в пределах территории изысканий, в зоне сезонного промерзания с учетом возможного образования верховодки и обводненности грунтов, следует считать: суглинок тугопластичный (ИГЭ №1) – сильнопучинистые. ИГЭ №2 не входит в глубину сезонного промерзания.

Для инженерной защиты от морозного пучения в соответствии с главой 12 СП 116.13330.2011 рекомендуются противопучинистые мероприятия следующих видов: инженерно-мелиоративные, конструктивные, комбинированные.

В ходе проведения полевых работ проводилось рекогносцировочное обследование территории Егокинского месторождения с целью выявления активности опасных геологических процессов, оказывающих существенное влияние на промышленную безопасность функционирования нефтяных объектов и коммуникаций. В целом территория изыскиваемого месторождения характеризуется отсутствием и неактивным течением природных экзогенных геологических процессов, что подтверждается результатами обследования, так как активных проявлений ЭГП обнаружено не было. Полученная в ходе обследования объективная информация позволяет считать, что ЭГП на изучаемой территории развиваются в естественном не нарушенном режиме.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Общие тенденции развития ЭГП на территории месторождения определяют природные постоянные и медленно изменяющиеся факторы (геологическое строение, неотектонические движения и формы рельефа, геоморфологическое строение территории, климат и др.). Провоцирующих техногенных факторов, влияющих на степень активизации ЭГП, на территории месторождения не обнаружено. Из всех возможных факторов, негативно влияющих на активацию экзогенных и эндогенных процессов, значительный вклад в формирование вносит хозяйственная деятельность человека, не исключено, что при проведении вскрышных работ, без предлагаемых мероприятий, возможны негативные последствия.

Согласно карте районирования глубин залегания карстующихся пород м 1:500000 по данным Югина В. В. карстующихся пород залегает на глубинах 100-200 м, перекрытые покровными водонепроницаемыми породами. Потенциальное количество деформаций земной поверхности — менее 1 деформации на 1 км<sup>2</sup> за 1000 лет. Во время проведения инженерно-геологических работ, на участке изысканий карстовых проявлений в рельефе не отмечается, по опросу местного населения аналогично.

По степени устойчивости относительно карстовых провалов для строительных объектов согласно СП 116.13330.2012 (приложение Е, таблица Е1) территория изысканий относится к категории VI.

Территория изысканий согласно СП 11-105-97 ч. II приложению И, является сезонно (ежегодно) подтапливаемые – I-A-2.

Сейсмичность района работ – 5 баллов, грунты площадки изысканий по сейсмическим свойствам относятся ко II категории (СП 14.13330.2018 и ОСР-2016 (А)).

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

Резервы материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций создаются заблаговременно в целях экстренного привлечения необходимых средств в случае возникновения чрезвычайных ситуаций и включают продовольствие, пищевое сырье, медицинское имущество, медикаменты, транспортные средства, средства связи, строительные материалы, топливо, средства индивидуальной защиты и другие материальные ресурсы.

В соответствии с федеральным законом от 21 декабря 1994 г. №68-ФЗ «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера» и «Порядком создания и использования резервов материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», утвержденным постановлением Правительства (от 25.07.2020 г. за № 1190), в ЗАО «Предприятие Кара Алтын» создан резерв финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	46-19-ГОЧС.ТЧ	Лист				
								Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	33

чайных ситуаций.

Согласно приказа от 09.01.2019 г. № 29 в ЗАО «Предприятие Кара Алтын» создан резерв материальных ресурсов для проведения аварийно-спасательных работ и ликвидации возможных ЧС природного и техногенного характера (Приложение 4).

Согласно приказ от 31.12.2019 г. № 153 в ЗАО «Предприятие Кара Алтын» создан резерв финансовых средств для финансирования мероприятий, связанных с предупреждением и ликвидацией ЧС природного и техногенного характера (Приложение 5).

Для проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ по ликвидации последствий возможных аварий и чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера согласно закону РФ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» № 116-ФЗ от 21.07.97 г. в ЗАО «Предприятие Кара Алтын» приказом от 09.01.2017 г. № 2596 созданы нештатные аварийно-спасательные формирования ЗАО «Предприятие Кара Алтын», укомплектованные специальной техникой, оборудованием и приспособлениями, в количестве 18 человек (2 звена). НАСФ ЗАО «Предприятие Кара Алтын» прошло аттестацию в ОАК НГП № 16/2-2 и получило свидетельство серия 16/2-2 № 09522 от 16.03.2017 г. для проведения аварийно-спасательных работ (Приложение 6). Также будут привлекаться силы и средства специализированных профессиональных аварийно-спасательных служб.

Готовность НАСФ в рабочее время – постоянная, вне рабочего времени – 1,5 ÷ 2 часа. Оснащенность нештатных аварийно-спасательных формирований определяется исходя из норм оснащения, приведенных в приказе МЧС РФ от 23.12.2005 г. № 999 «Об утверждении Порядка создания нештатных аварийно-спасательных формирований», а также в соответствии с «Типовым табелем оснащения аварийно-спасательного формирования средствами индивидуальной защиты, специальным и вспомогательным оборудованием для ведения газоспасательных работ» (приложение Е «Методических рекомендаций по проведению проверки и определению возможностей профессиональных аварийно-спасательных формирований при аттестации на право ведения газоспасательных работ»).

Для осуществления аварийно-спасательных работ по локализации чрезвычайных ситуаций, обусловленных разливом нефти, несения круглосуточного дежурства спасателями и поддержанию в постоянной готовности сил и средств к реагированию на ЧС привлекается профессиональное аварийно-спасательное формирование.

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

Основной задачей системы оповещения является предупреждение работающих с целью своевременного проведения комплекса мероприятий по их защите и доведе-

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

										Лист
										34
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	46-19-ГОЧС.ТЧ				

ние сигналов и информации о ЧС до руководителей и персонала объекта, а также до объектовых сил и служб РСЧС Республики Татарстан современными средствами связи для их четких и слаженных действий по локализации и ликвидации аварийной ситуации.

При возникновении на объекте аварийных и чрезвычайных ситуаций, для оповещения сотрудник использует все имеющиеся средства связи: прямая диспетчерская связь, телефон, радиотелефон, посыльных.

При возникновении аварийной ситуации, обслуживающему персоналу предписывается действовать по следующей схеме: обслуживающий персонал, обнаруживший аварию, сообщает дежурному диспетчеру ПТО ЗАО «Предприятие Кара Алтын», который в свою очередь, выяснив Ф.И.О. сообщившего, уточняет место и характер аварии и информирует начальника ЦДНГ и руководство.

Дежурный диспетчер ПТО оповещает дежурного пожарной части, оперативно-го дежурного единой дежурно-диспетчерской службы (ОД ЕДДС) Нурлатского и Альметьевского муниципальных районов, скорую помощь и т.д., согласно утвержденной схеме оповещения и одновременно по согласованию с руководством принимает меры, направленные на локализацию и уменьшение последствий аварий.

Схема оповещения при аварийных ситуациях, авариях и инцидентах на объектах ЗАО «Предприятие Кара Алтын» приведена в Приложении 7.

### **3.13 Мероприятия по обеспечению противоаварийной устойчивости пунктов и систем управления производственным процессом, обеспечению гарантированной, устойчивой радиосвязи и проводной связи при чрезвычайных ситуациях и их ликвидации, разработанные учетом требований ГОСТ Р 53111**

На НПС-1 применяются комплектные станции управления «Электрон-05» (2 шт.) с системой управления каждая, осуществляющие регулирование необходимых технологических параметров, управление многофазными насосами, отработку алгоритмов сигнализации и защиты оборудования в аварийных ситуациях. Станции управления предусматривают систему поддержания микроклимата, а также с защиту от несанкционированного доступа с помощью механического замка, отпираемого ключом и микропереключателя на открытие двери, сигнал о срабатывании которого поступает на АРМ диспетчерский пункта УПСВ «Светлое озеро» ЗАО «Предприятие Кара Алтын».

В целях обеспечения противоаварийной устойчивости пунктов и систем управления производственным процессом должен строго выполняться технологический процесс.

Производственный персонал должен проходить вводный и периодический инструктажи по правилам эксплуатации и технике безопасности, а персонал, привлекаемый к аварийно-восстановительным работам, обучаться и участвовать в учебно-

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

						46-19-ГОЧС.ТЧ	Лист
							35
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

тренировочных занятиях по ликвидации возможных аварий.

При возможных авариях обслуживающий персонал заблаговременно должен быть оповещен, оснащен индивидуальными средствами защиты.

В проекте резервные пункты управления, специальные (в том числе передвижные) пункты управления противоаварийными действиями не предусмотрены.

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

Эвакуация персонала осуществляется по плану эвакуации людей и техники с территории, который должен быть разработан на предприятии.

В зависимости от пространственно-временных характеристик воздействия поражающих факторов ЧС, времени и срочности проведения эвакуации выделяются следующие варианты эвакуации - упреждающая (заблаговременная) и экстренная (безотлагательная).

Упреждающая (заблаговременная) эвакуация проводится при получении достоверных данных о высокой вероятности возникновения запроектной аварии. В случае упреждающей (заблаговременной) эвакуации персонал, не участвующий в ликвидации аварии, организованно вывозится в безопасный район.

В наиболее экстремальных ситуациях при необходимости проведения экстренной (безотлагательной) эвакуации персонал имеет возможность покинуть территорию объекта не менее чем в двух противоположенных направлениях.

Для обеспечения эвакуации персонала предусмотрено использование автомобильного транспорта.

Внутриплощадочные проезды обеспечивают беспрепятственный подъезд к производственным сооружениям, к объектам вспомогательного назначения при аварийных ситуациях.

Дорожная сеть территории объекта, пешеходные тропы, система оповещения позволяют быстро собрать людей в исходных пунктах маршрутов эвакуации, проверить их наличие, организовать перемещение их в районы размещения по приказу начальника.

Пути эвакуации персонала и пути ввода аварийно-спасательных сил приведены в графической части настоящего Раздела проектной документации.

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	



## ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СОКРАЩЕНИЙ И ОБОЗНАЧЕНИЙ

**Аварийно химически опасное вещество:** Опасное химическое вещество, применяемое в промышленности и сельском хозяйстве, при аварийном выбросе (разливе) которого может произойти заражение окружающей среды в поражающих живой организм концентрациях (токсодозах).

**Анализ риска чрезвычайной ситуации:** Систематическое использование информации для определения источников и количественной оценки риска чрезвычайной ситуации.

**Дежурный персонал:** Лица (рабочие и служащие), находящиеся на дежурстве в смене объектов производственного и непромышленного назначений (за исключением линейных объектов), обеспечивающих жизнедеятельность городов, отнесенных к группам по гражданской обороне, а также объектов, отнесенных к категориям по гражданской обороне.

**Линейный персонал:** Лица (рабочие и служащие), обслуживающие линии электропередачи, линии связи (в том числе линейно-кабельные сооружения), сети инженерно-технического обеспечения, трубопроводы, автомобильные дороги, железнодорожные линии, иные подобные сооружения и объекты капитального строительства, обеспечивающие жизнедеятельность городов, отнесенных к группам по гражданской обороне, а также объектов, отнесенных к категориям по гражданской обороне.

**Защитное сооружение гражданской обороны:** Сооружение, предназначенное для укрытия людей, техники и имущества от опасностей, возникающих при ведении военных действий или в следствие этих действий, а также от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

**Зона возможного затопления:** Территория, которая может быть покрыта водой в период половодья, паводков, а также в результате повреждения или разрушения гидротехнических сооружений.

**Зона возможного катастрофического затопления:** Зона возможного затопления, в которой ожидаются или вероятны гибель людей, повреждение или уничтожение имущества физических и юридических лиц, государственного и муниципального имущества.

**Зона возможного образования завалов:** Часть территории зоны возможных разрушений, включающая участки расположения зданий, строений и сооружений с прилегающей к ним территорией, на которой возможно образование завалов из обрушающихся конструкций этих зданий и сооружений.

**Зона возможного опасного радиоактивного загрязнения (заражения):** Часть территории зоны возможного радиоактивного загрязнения, в пределах которой возможно превышение установленного законодательством Российской Федерации о радиационной безопасности верхнего критического значения доз облучения населения.

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

							Лист
						46-19-ГОЧС.ТЧ	37
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

**Зона возможного радиоактивного загрязнения (заражения):** Территория или акватория, на которой возможно загрязнение объектов защиты радиоактивными веществами, приводящее к превышению установленных законодательством Российской Федерацией радиационной безопасности пределов доз облучения населения.

**Зона возможных разрушений:** Территория, на которой возможно возникновение избыточного давления во фронте воздушной ударной волны, равного не менее 10 кПа (0,1 кгс/см<sup>2</sup>), превышающего разрушение зданий, строений, сооружений и коммуникаций.

**Зона возможных сильных разрушений:** Часть территории зоны возможных разрушений, на которой возможно возникновение избыточного давления во фронте воздушной ударной волны, равного не менее 30 кПа (0,3кгс/см<sup>2</sup>).

**Зона возможных слабых разрушений:** Территория, заключенная между границами зоны возможных сильных разрушений и зоны возможных разрушений.

**Зона возможного химического заражения:** Территория, в пределах которой в результате повреждения или разрушения емкостей (технологического оборудования) с аварийно химически опасными веществами возможно распространение этих веществ в концентрациях или количествах, создающих угрозу для жизни и здоровья людей.

**Зона световой маскировки:** Территория между государственной границей и рубежом, расположенным на удалении до 600 км от государственной границы.

**Источник чрезвычайной ситуации:** Опасное природное явление, авария или опасное техногенное происшествие, широко распространенная инфекционная болезнь людей, сельскохозяйственных животных и растений, а также применение современных средств поражения, в результате чего произошла или может возникнуть чрезвычайная ситуация.

**Мероприятия по гражданской обороне, по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера:** Совокупность проектных решений и организационных мероприятий, реализуемых при строительстве и направленных на подготовку к защите и защиту населения, материальных и культурных ценностей на территории Российской Федерации или опасностей возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

**Наибольшая работающая смена:** Максимальная по численности работающая смена организации, продолжающая свою деятельность в военное время.

**Опасные техногенные происшествия:** Аварии в здании, сооружениях как производственного, так и непроизводственного назначения или на транспорте, пожары, взрывы, высвобождение различных видов энергии или выбросов в окружающую среду радиоактивных веществ, материалов или опасных химических веществ.

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

						46-19-ГОЧС.ТЧ	Лист
							38
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

**Опасное химическое вещество:** Химическое вещество, прямое или опосредованное, воздействие которого на человека может вызывать острые и хронические заболевания людей или их гибель.

**Организации, отнесенные к категориям по гражданской обороне:** Организации, имеющие мобилизационное задание (заказ) и/или представляющие высокую степень потенциальной опасности возникновения чрезвычайных ситуаций в военное и мирное время, и/или представляющие уникальную культурную ценность, а также иные организации, отнесенные в установленном порядке к категориям по гражданской обороне.

**Оценка риска чрезвычайной ситуации:** Общий процесс идентификации (выявления), анализа и оценивания риска чрезвычайной ситуации.

**Поражающий фактор источника чрезвычайной ситуации техногенного характера (поражающий фактор чрезвычайной ситуации техногенного характера):** Составляющая опасного техногенного происшествия, характеризуемая физическими и химическими действиями или проявлениями, которые определяются или выражаются соответствующими параметрами.

**Поражающий фактор источника чрезвычайной ситуации природного характера (поражающий фактор чрезвычайной ситуации природного характера):** Составляющая опасного природного явления или процесса, вызванная источником природной чрезвычайной ситуации и характеризуемая физическими, химическими, биологическими действиями или проявлениями, которые определяются или выражаются соответствующими параметрами.

**Поражающие факторы современных средств поражения:** Явления и процессы, возникающие при ведении военных действий или в следствие этих действий и оказывающие негативное влияние на жизнь и здоровье граждан, имущество физических и юридических лиц, государственное и муниципальное имущество.

**Потенциально опасные объекты:** Совокупность зданий, строений, сооружений, машин, оборудования и технических средств, расположенных на определяемых в соответствии с законодательством Российской Федерации объектах использования атомной энергии (в том числе ядерных установках, пунктах хранения ядерных материалов, радиоактивных веществ и радиоактивных отходов), опасных производственных, особо опасных, технически сложных, уникальных объектах и гидротехнических сооружениях, аварии на которых могут привести к чрезвычайным ситуациям.

**Риск чрезвычайной ситуации:** Сочетание вероятности возникновения чрезвычайной ситуации и ее последствий.

**Система оповещения:** Организационно-техническое объединение сил, средств связи и оповещения, сетей вещания, каналов сети связи общего пользования, обеспечивающих доведение информации и сигнала оповещения до органов управления, сил единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и населения.

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

**Структурированная система мониторинга и управления инженерными системами зданий и сооружений СМИС:** Построенная на базе программно-технических средств система, предназначенная для осуществления на потенциально опасных объектах мониторинга систем инженерно-технического обеспечения, строительных конструкций зданий и сооружений, технологических процессов, соответствующих функциональному назначению зданий и сооружений, передачи информации об угрозе возникновения и возникновении чрезвычайных ситуаций по каналам связи в дежурно-диспетчерские службы потенциально опасных объектов, а также в единые дежурно-диспетчерские службы муниципальных образований.

**Средство индивидуальной защиты:** Средство, предназначенное для предотвращения или уменьшения воздействия поражающих факторов источника чрезвычайной ситуации на одного человека.

**Ущерб от чрезвычайной ситуации:** Абсолютный размер вреда жизни или здоровью людей, имуществу физических или юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, окружающей среде, жизни или здоровью животных и растений.

**Эвакуация населения (персонала проектируемого объекта):** Комплекс мероприятий по организованному выводу (вывозу) населения (персонала проектируемого объекта) из зон чрезвычайных ситуаций или возможных зон чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и размещению его в безопасных районах (местах).

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										46-19-ГОЧС.ТЧ
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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

Законодательными и нормативными основами разработки инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций в проектах строительства являются:

**Федеральные законы (Законы Российской Федерации)**

1. «О гражданской обороне» от 12.02.1998 г. № 28-ФЗ (с изменениями и дополнениями).
2. «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» от 21.12.1994 г. № 68-ФЗ (с изменениями и дополнениями).
3. «О пожарной безопасности» от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ (с изменениями и дополнениями).
4. «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.97 г. №116-ФЗ (с изменениями и дополнениями).
5. Федеральный закон от 22.07.08 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

**Постановления Правительства Российской Федерации**

6. «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций» от 30.12.2003 г. № 794 (с изменениями и дополнениями).
7. «Об утверждении Правил создания, использования и восполнения резервов материальных ресурсов федеральных органов исполнительной власти для ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» от 25 июля 2020 г. N 1119.
8. «Об утверждении Правил отнесения организаций к категориям по гражданской обороне в зависимости от роли в экономике государства или влияния на безопасность населения» от 16.08.2016 г. № 804
9. «О порядке отнесения территорий к группам по гражданской обороне» от 3.10.1998г. № 1149.

**Нормативно-технические документы**

10. ГОСТ Р 55201-2012 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Порядок разработки перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при проектировании объектов капитального строительства».

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

									46-19-ГОЧС.ТЧ	Лист 41
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

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

12. ГОСТ Р 22.0.01-94 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Основные положения».

13. ГОСТ Р 22.0.02-94 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения основных понятий».

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

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

16. ГОСТ Р 22.0.07-95 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Источники техногенных чрезвычайных ситуаций».

17. ГОСТ 12.1.033-81 «ССБТ. Пожарная безопасность. Термины и определения».

18. ГОСТ Р 12.3.047-2012 ССБТ. «Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля» (принят постановлением Госстандарта РФ 03.08.1998 г. № 304).

19. ГОСТ 12.1.004-91 «Пожарная безопасность. Общие требования»;

20. ГОСТ Р 27.310-93 «Анализ видов, последствий и критичности отказов. Общие требования»;

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

22. СНиП 21-01-97\* «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

23. СНиП 23-01-99 «Строительная климатология».

24. СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».

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

26. Правила противопожарного режима в Российской Федерации.

27. ПУЭ «Правила устройства электроустановок», 6,7 издание.

28. Руководство по безопасности «Методика оценки последствий аварийных взрывов топливно-воздушных смесей», утв. приказом Ростехнадзора от 31 марта 2016г. №137.

29. РД 03-496-02 «Методические рекомендации по оценке ущерба от аварий на опасных производственных объектах»;

30. РД 78.36.003-2002г. МВД России «Инженерно-техническая укрепленность. Технические средства охраны. Требования и нормы проектирования по защите объектов от преступных посягательств».

31. РД 34.21.122-87 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, со-

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

							46-19-ГОЧС.ТЧ	Лист
								42
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

оружений».

32. Руководство по безопасности «Методические основы по проведению анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах» утв. приказом Ростехнадзора от 11.04.2016г. № 144

33. СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне» Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90, утвержденные приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 12 ноября 2014 г. №705/пр.

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

35. РМ-Р-207 Руководство по оценке пожарного риска для промышленных предприятий.

36. Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утв. Постановлением РФ от 16 февраля 2008г №87.

37. Справочные материалы (для разработчика раздела ИТМ ГОЧС) М.ЗАО «НПЦ ИРЭБ», 2006

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									43
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	




**Графическая часть**

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	46-19-ГОЧС.ГЧ			
Разработал		Кузнецова				Графическая часть	Стадия	Лист	Листов
							П	1	17
							 ООО "НПФ "ГСК"		
ГИП		Смекалин							



## ПРИЛОЖЕНИЕ 1- Исходные данные, полученные для разработки мероприятий ГОЧС

МИНИСТЕРСТВО ПО ДЕЛАМ  
ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ  
И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ  
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН  
ул. Ак. Губкина, 50, г. Казань, 420088



ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ГРАЖДАННАР ОБОРОНАСЫ  
ЭШЛӘРЕ ҺӘМ ГАДӘТТӘН ТЫШ  
ХӘЛЛӘР МИНИСТРЛЫГЫ  
Ак. Губкин ур., 50, Казан шәһ., 420088

Тел. (843) 221-61-04, факс 221-61-54, E-mail: mchs@tatar.ru, сайт: mchs.tatarstan.ru

01.12.2021 № 6813/ТЗ-3-5  
На № 01/21-489И от 01.11.2021

Генеральному директору  
ООО «Проект МНК»

Л.А. Кабирову

ул. Мусы Джалиля, д.11, офис 33,  
г. Альметьевск, Республика Татарстан,  
423450

### ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ, МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА в составе проекта

**«Строительство НПС-1 на Егоркинском нефтяном месторождении»**

г. Казань

уч. № 472 от 02 ноября 2021

В соответствии с запросом ООО «Проект МНК» от 01.11.2021 № 01/21-489И сообщаем исходные данные, подлежащие учету при разработке мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в составе проектной документации объекта строительства «Строительство НПС-1 на Егоркинском нефтяном месторождении», расположенного в Нурлатском муниципальном районе Республики Татарстан.

#### 1. Исходные данные для разработки перечня мероприятий по гражданской обороне:

проектируемый объект является некатегорированным по гражданской обороне;

проектируемый объект расположен приблизительно в 110 км от г.Альметьевска, отнесенного ко II группе по гражданской обороне;

проектируемый объект не попадает в зоны возможного химического заражения, возможных разрушений, возможного радиоактивного заражения и возможного катастрофического затопления;

строительство защитных сооружений гражданской обороны на объекте не требуется.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							46-19-ГОЧС.ГЧ	Лист
									2	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

**2. Исходные данные для разработки перечня мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера:**

опасные природные процессы учесть по результатам инженерно-геологических изысканий, предусмотреть возможные проявления комплекса неблагоприятных и опасных метеоусловий, загрязнение природной среды нефтепродуктами (вода, почва);

выполнение инженерно-геологических изысканий на объекте проектируемого строительства обязательно;

при прогнозировании чрезвычайных ситуаций техногенного характера рассмотреть сценарии аварий, включающие аварии с максимальными последствиями (наиболее масштабную) и наиболее вероятную;

в качестве расчетной температуры принять максимально возможную температуру воздуха в районе расположения объекта ( $t_{абс} \text{ } ^\circ\text{C}$ ) или максимально возможную температуру по технологическому регламенту с учетом возможного повышения температуры в аварийной ситуации;

для каждого сценария аварии определить зоны действия поражающих факторов, количество пострадавших, размеры материального ущерба;

зоны действия поражающих факторов нанести на ситуационный план;

определить численность и размещение производственного персонала проектируемого объекта, которые могут оказаться в зоне поражающего воздействия источника чрезвычайной ситуации;

предусмотреть решения по исключению разгерметизации оборудования и предупреждению выбросов опасных веществ в количествах, создающих угрозу населению и территории;

предусмотреть устройство систем автоматического регулирования, блокировок, сигнализаций, а также безаварийной остановки технологического процесса;

анализ риска для нефтепроводов рассчитать в соответствии с требованиями Методического руководства по оценке степени риска аварий на магистральных нефтепроводах;

предусмотреть решения по обеспечению противоаварийной устойчивости пунктов и систем управления, безопасности находящегося персонала и возможности управления процессом при аварии;

предусмотреть решения по предотвращению постороннего вмешательства в деятельность технологических элементов.

**3. Основные нормативные и методические документы, рекомендуемые для использования при разработке перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций:**

Перечень основных нормативных и методических документов, рекомендуемых для использования при проектировании перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению ЧС приведен в ГОСТ Р 55201-2012 (Библиография, в том числе «СП 165.1325800.2014 Актуализированная редакция «СНиП 2.01.51-90 «ИТМ по ГО»»).

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	46-19-ГОЧС.ГЧ	Лист 3

**Дополнительные требования:**

1. Выполненный раздел «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» в составе проекта «Строительство НПС-1 на Егоркинском нефтяном месторождении» представить на экспертизу согласно постановлению Правительства РФ от 05 марта 2007 г. № 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий».

2. Настоящие исходные данные действительны в течение 1 года с момента выдачи.

Заместитель министра



Н.В. Суржко

Т.Ю. Родионова  
8(843)221-62-49

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2- Свидетельство



### ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА

#### ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

«19» мая 2021 г. № 282/01 ДЕ

**Ассоциация проектировщиков "Содружество профессиональных проектировщиков в строительстве",  
Ассоциация "СПрофПроект"**

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

основанная на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации

(вид саморегулируемой организации)

119049, г. Москва, ул. Коровий Вал, дом 9, <https://sprofproekt.ru>, [info@sprofproekt.ru](mailto:info@sprofproekt.ru)

(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)

СРО-П-198-25042018

(регистрационный номер заявки в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана Обществу с ограниченной ответственностью «Научно-проектная фирма «ГСК»

(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя - физического лица или полное наименование заявителя - юридического лица)

Наименование	Сведения
<b>1. Сведения о члене саморегулируемой организации:</b>	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «Научно-проектная фирма «ГСК», ООО «НПФ «ГСК»
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	1658226168
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1201600041873
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	420039, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Декабристов, дом 184, офис 1
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	
<b>2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:</b>	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	282
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	04 августа 2020 г.
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	04 августа 2020 г. № 0282-01
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	04 августа 2020 г.
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	
<b>3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:</b>	
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять	
подготовку проектной документации,	
строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий,	
подготовку проектной документации,	
по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):	
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)
04.08.2020	04.08.2020
	в отношении объектов использования атомной энергии
	-

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

46-19-ГОЧС.ГЧ

Лист

5

3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий,

**подготовку проектной документации,**

по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить).

а) первый  стоимость работ по одному договору не превышает 25 000 000 рублей

3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий,

**подготовку проектной документации,**

по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):

отсутствуют

**4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:**

4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	-
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ	-

Исполнительный директор



Черверзев А.Ф.



Срок действия настоящей выписки из реестра членов саморегулируемой организации составляет один месяц с даты ее выдачи (ч.4 ст.55.17 Градостроительного Кодекса Российской Федерации).

ООО «НТ-ГРЭС», г. Москва, 2019 г.

НДС1

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**ПРИЛОЖЕНИЕ 3- Письмо ЗАО «Предприятие Кара Алтын» от 01.02.2021 г.  
№21/13 об отсутствии мобилизационного задания**

**ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
"ПРЕДПРИЯТИЕ КАРА АЛТЫН"**

423460 Россия  
Республика Татарстан  
г. Альметьевск  
ул. Шевченко, 4Б,  
тел/факс (8553) 45-80-99/45-81-02



р/с 40702810000090001889  
Ф.л. «Банковский центр  
«ТАТАРСТАН» ПАО Банк  
ЗЕНИТ  
к/с 30101810200000000702  
ИНН 1644015713  
БИК Банка 049205702  
ОКОНК 11210, ОКПО  
12997197

« 01 » 02 2021 г.

№ 21/13

Директору  
ООО «НК «РЕГИОН ПРОЕК»  
Р.Р. Аухадеву

**Уважаемый Рашид Равилович!**

Организация ЗАО «Предприятие Кара Алтын» информирует о том, что наше предприятие не имеет мобилизационного задания и в военное время прекращает работу.

Первый заместитель генерального директора -  
Главный инженер-Председатель КЧС ПБ

А.И. Саттаров

Исп. Умаров С.В.  
тел. 8(8553)45-81-14

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							46-19-ГОЧС.ГЧ	Лист
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		7

**ПРИЛОЖЕНИЕ 4- Приказ ЗАО «Предприятие Кара Алтын» от 09.01.2019 г. № 29 о создании и использовании материально-технических и финансовых ресурсов**

Закрытое Акционерное Общество  
"Предприятие Кара Алтын"

**П Р И К А З**

№ 29

" 09 " 01 2019 г.

*«О создании и использовании материально-технических и финансовых ресурсов для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»*

В соответствии с Федеральным Законом «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» № 68-ФЗ от 21.12.94г., Постановлением Правительства РФ №1340 от 10.11.96г. «О порядке создания и использования резервов материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» и для своевременного восстановления нарушенного производства на объектах нефтедобычи при авариях, стихийных бедствиях и катастрофах

**П Р И К А З Ы В А Ю:**

1. Создать в ЗАО «Предприятие Кара Алтын» резерв материальных ресурсов (материалов, инструмента, техники, инвентаря и приспособлений) для проведения аварийно-спасательных работ и ликвидации возможных ЧС природного и техногенного характера на объектах добычи нефти и газа и на объектах жизнеобеспечения (согласно приложению №1)
2. Резерв материальных ресурсов создать заблаговременно в целях экстренного привлечения необходимых средств, при возникновении ЧС и включить в него: технические средства, строительные материалы, средства индивидуальной защиты, спешдежду и другие материальные ресурсы.
3. Резерв материальных ресурсов создать согласно прилагаемой номенклатуры, исходя из прогнозируемых видов и масштабов чрезвычайных ситуаций согласно «Планов ликвидации аварий», а так же максимально возможного использования имеющихся сил и средств для ликвидации чрезвычайных ситуаций.
4. Резерв материальных ресурсов использовать при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ по устранению непосредственной опасности для жизни и здоровья людей, оказания им материальной помощи и других первоочередных мероприятий, связанных с обеспечением жизнедеятельности пострадавшего населения.
5. Резерв материальных ресурсов разместить на складах предприятия. Хранение резерва материальных ресурсов производить отдельно от общих ресурсов.
6. Ответственным лицом за хранение резерва материальных ресурсов назначак начальника ОМТС Быкова Э. А.
7. Использование фонда резервных материальных ресурсов осуществлять только по моему приказу или распоряжению начальника штаба ГО ЗАО «Предприятие Кара Алтын»

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							46-19-ГОЧС.ГЧ	Лист
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		8

8. Финансирование расходов по созданию, хранению и восполнению резервов материальных ресурсов осуществлять за счет собственных средств предприятия.
9. Контроль за исполнением приказа возложить на главного инженера – первого заместителя генерального директора ЗАО «Предприятие Кара Алтын» Саттарова А. И.

Генеральный директор  
ЗАО «Предприятие Кара Алтын»  
Руководитель Гражданской обороны



М. Г. Насибуллин

Виза:  
Первый заместитель генерального директора –  
Главный инженер



А. И. Саттаров

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	46-19-ГОЧС.ГЧ			9



Приложение №1  
К приказу № 29 от «09» 01 2019г.

**Резерв материальных ресурсов для ликвидации возможных ЧС  
природного и техногенного характера ЗАО «Предприятие Кара Алтын»**

	Наименование материальных ресурсов	Ед. изм.	Кол-во	Место размещения
1.	СППК 100х16	шт.	2	Базы ЦДНГ
2.	СППК 80х16	шт.	2	Базы ЦДНГ
3.	СППК 50х16	шт.	2	Базы ЦДНГ
4.	Трубы диам. 114мм, 159мм, 219мм	м.	по100	Базы ЦДНГ
5.	Баллоны с кислородом	шт.	5	Базы ЦДНГ
6.	Баллоны с пропаном	шт.	2	Базы ЦДНГ
7.	Огнетушитель ОП-10		3	Базы ЦДНГ
8.	Удерживающее устройство с веревками		2	Базы ЦДНГ
9.	Кошма	кг.	20	Базы ЦДНГ
10.	Противогаз ПШ-2	компл.	2	Базы ЦДНГ
11.	Маска электросварщика		2	Базы ЦДНГ
12.	Аптечка медицинская		2	Базы ЦДНГ
13.	Термос для питьевой воды 50л		1	Базы ЦДНГ
14.	Сапоги болотные	пар	4	Базы ЦДНГ
15.	Сапоги резиновые	пар	10	Базы ЦДНГ
16.	Валянки с галошами	пар	10	Базы ЦДНГ
17.	Зимняя дежурная спецодежда	компл.	10	Базы ЦДНГ
18.	Летняя дежурная спецодежда	компл.	10	Базы ЦДНГ
19.	Газосварочное оборудование, сварочный агрегат	компл.	1	Базы ЦДНГ
20.	Прокладки паронитовые d 100 150мм	шт.	12	Базы ЦДНГ
21.	Заглушки стальные	шт.	12	Базы ЦДНГ
22.	Набор прокладок d 100 150мм	шт.	12	Базы ЦДНГ
23.	Набор заглушек	шт.	12	Базы ЦДНГ
24.	Набор хомутов	шт.	16	Базы ЦДНГ
25.	Газорезочное оборудование	компл.	1	Базы ЦДНГ
26.	Газоанализатор «АНКАТ»		2	Базы ЦДНГ
27.	Лопаты штыковые	шт.	10	Базы ЦДНГ
28.	Лопаты совковые		10	Базы ЦДНГ
29.	Ножовка по дереву		2	Базы ЦДНГ
30.	Ножовка по металлу		2	Базы ЦДНГ
31.	Кувалда обмедненная	шт.	2	Базы ЦДНГ
32.	Пила поперечная		1	Базы ЦДНГ
33.	Лом		4	Базы ЦДНГ
34.	Топор с диэлектрической ручкой	шт.	5	Базы ЦДНГ
35.	Переносные прожектора N=500Вт U=220В		2	Базы ЦДНГ

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

Изн.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

46-19-ГОЧС.ГЧ

Лист

10

36.	Силовой кабель типа БРГ для питания прожекторов, эл. двигателей	м	250	Базы ЦДНГ
37.	Взрывобезопасные фонари типа СТВ-2, ФОС-3	шт.	4	Базы ЦДНГ
38.	Электростанция передвижная 12кВт типа ПС 1511	шт.	1	Базы ЦДНГ
39.	Передвижной вагон-домик	шт.	1	Базы ЦДНГ
40.	Катушка МПТ диам.114*9 L -1м	шт.	1	Базы ЦДНГ
41.	L -1,5м	шт.	1	Базы ЦДНГ
42.	L -2м	шт.	1	Базы ЦДНГ
43.	Катушка МПТ диам.89*7 L -1м	шт.	1	Базы ЦДНГ
44.	L -1,5м	шт.	1	Базы ЦДНГ
45.	L -2м	шт.	1	Базы ЦДНГ
46.	Боновое ограждение	шт.	2	Базы ЦДНГ
47.	Сорбент (песок)	кг.	1000	Базы ЦДНГ
48.	Набор ключей для газоопасных работ	шт.	2	Базы ЦДНГ
49.	Шанцевый инструмент	комп.	2	Базы ЦДНГ

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

46-19-ГОЧС.ГЧ

Лист

11

**ПРИЛОЖЕНИЕ 5 - Приказ ЗАО «Предприятие Кара Алтын» от 31.12.2019 г. № 153 об  
о создании резерва финансовых средств**

Закрытое Акционерное Общество  
"Предприятие Кара Алтын"

**П Р И К А З**

№ 153

" 31 " 12 2019 г.

*«О создании резерва финансовых средств, для предупреждения  
и ликвидации ЧС природного и техногенного характера».*

В целях финансового обеспечения мероприятий по предупреждению и ликвидации ЧС природного и техногенного характера, ликвидации аварийных разливов нефти на объектах ЗАО «Предприятие Кара Алтын» и обеспечения выполнения Федерального закона № 68-ФЗ от 11.11.94 г. «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера», Постановления Правительства РФ № 794 от 30.12.03 г. «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации ЧС», Постановления Правительства РФ № 240 от 15.04.02 г. «О порядке организации мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории РФ», Постановления Кабинета Министров РФ № 37 от 01.02.99 г. «О территориальной подсистеме предупреждения и ликвидации ЧС», а также для компенсации нанесенного ущерба окружающей среде вследствие ЧС,


**ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Создать в ЗАО «Предприятие Кара Алтын» резерв финансовых средств, для финансирования мероприятий, связанных с предупреждением и ликвидацией ЧС природного и техногенного характера на территории ЗАО исходя из возможных, максимальных затрат на осуществление этих мероприятий.
2. Резерв финансовых средств использовать только для локализации и ликвидации аварийных ситуаций и компенсации нанесенного ущерба окружающей среде, а именно:
  - привлечения дополнительных сил и средств со сторон для локализации и ликвидации аварий;
  - восстановления коммуникаций;
  - транспортных расходов по локализации и ликвидации ЧС;
  - вывоза загрязненного грунта и воды;
  - финансовых расходов по привлечению специальной техники;
  - финансирования мероприятий по рекультивации земель;
  - компенсации нанесенного ущерба окружающей среде.
3. Ответственным за хранение и использование резерва финансовых средств назначаю главного бухгалтера.

Изн.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изн. № подл.	46-19-ГОЧС.ГЧ	Лист
										12

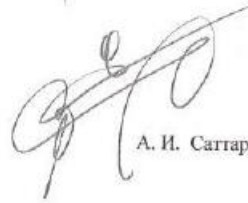
4. Резерв финансовых средств использовать только по моему прямому приказу или распоряжению начальника штаба ГО ЗАО «Предприятие Кара Алтын».
5. Финансирование расходов по созданию, хранению и восполнению резервов материальных ресурсов осуществлять за счет собственных средств предприятия.
6. Фонд резерва финансовых средств составляет 2 000 000 рублей.
7. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на первого заместителя генерального директора - главного инженера ЗАО «Предприятие Кара Алтын» Саттарова А. И.

Генеральный директор  
ЗАО «Предприятие Кара Алтын»  
Руководитель Гражданской обороны



М. Г. Насибуллин

Виза:  
Первый заместитель генерального директора –  
Главный инженер



А. И. Саттаров

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					46-19-ГОЧС.ГЧ	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		13	

**ПРИЛОЖЕНИЕ 6 - Свидетельство ЗАО «Предприятие Кара Алтын» от  
16.03.2017 г. № 16/2-2-356 об аттестации на право ведения аварийно-  
спасательных работ**

ОТРАСЛЕВАЯ КОМИССИЯ МИНЭНЕРГО РОССИИ ПО АТТЕСТАЦИИ <small>(наименование аттестационного органа)</small>	
АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ СЛУЖБ (ФОРМИРОВАНИИ) И СПАСАТЕЛЕЙ НЕФТЯНОЙ И ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ, А ТАКЖЕ ИНЫХ ОТРАСЛЕЙ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА	
<b>СВИДЕТЕЛЬСТВО</b> <b>ОБ АТТЕСТАЦИИ НА ПРАВО ВЕДЕНИЯ</b> <b>АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ РАБОТ</b>	
Серия 16/2-2№ 09522	
« 16 » марта 2017 г.	Регистрационный № 16/2-2-356
Наименование аварийно-спасательной службы, аварийно-спасательного формирования: <b>Нештатное аварийно-спасательное формирование</b> <b>ЗАО "Предприятие Кара Алтын"</b>	
Статус аварийно-спасательной службы, аварийно-спасательного формирования: <b>нештатное</b>	
Виды аварийно-спасательных работ: <b>газоспасательные работы</b>	
Учредители аварийно-спасательной службы, аварийно-спасательного формирования: <b>Закрытое акционерное общество</b> <b>"Предприятие Кара Алтын"</b>	
Адрес: <b>423450, Республика Татарстан, г. Альметьевск, ул. Шевченко, 48</b>	
Основание: <b>протокол ОАК НГП № 16/2-2 от 16.03.2017 № 05-18пр</b>	
Действительно до: <b>16 марта 2020г.</b>	
Председатель аттестационной комиссии:	<b>В.В. Антошин</b>
Секретарь аттестационной комиссии:	<b>Ю.А. Бирюков</b>

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

46-19-ГОЧС.ГЧ

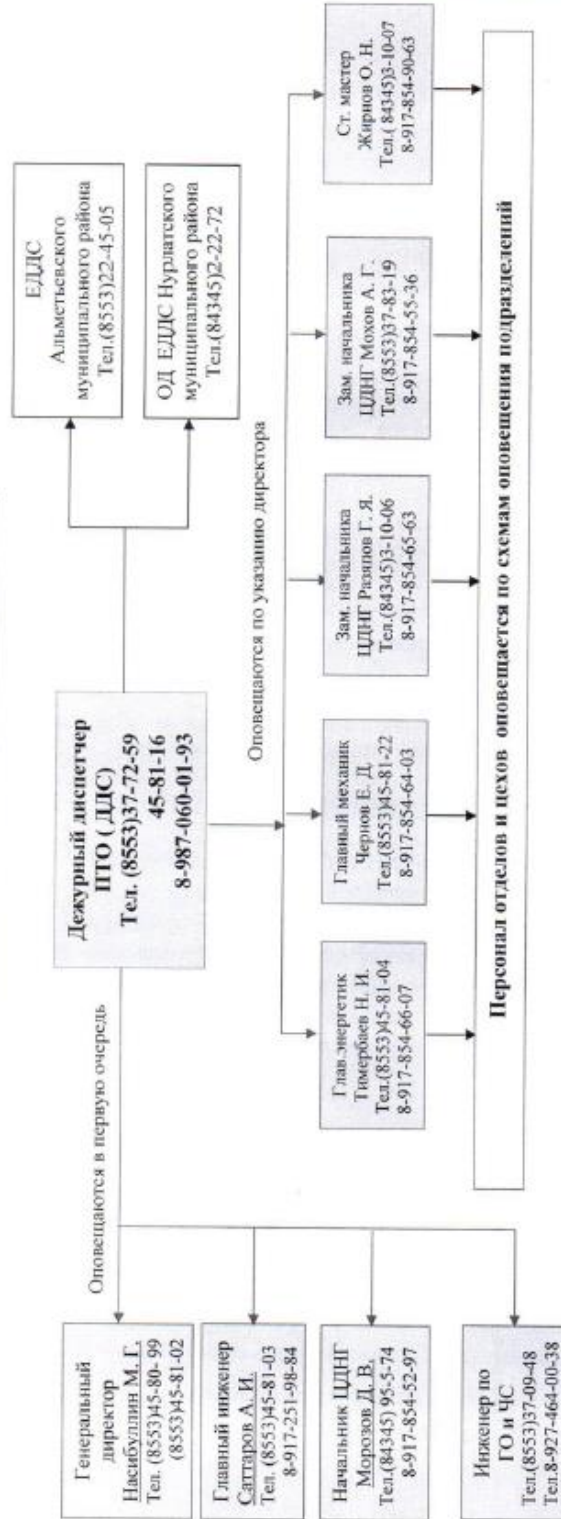
Лист

14

## ПРИЛОЖЕНИЕ 7 – Схема оповещения ЗАО «Предприятие Кара Алтын»

Приложение 2  
к Пр. № 87/16.3 от 01.01.2018г.

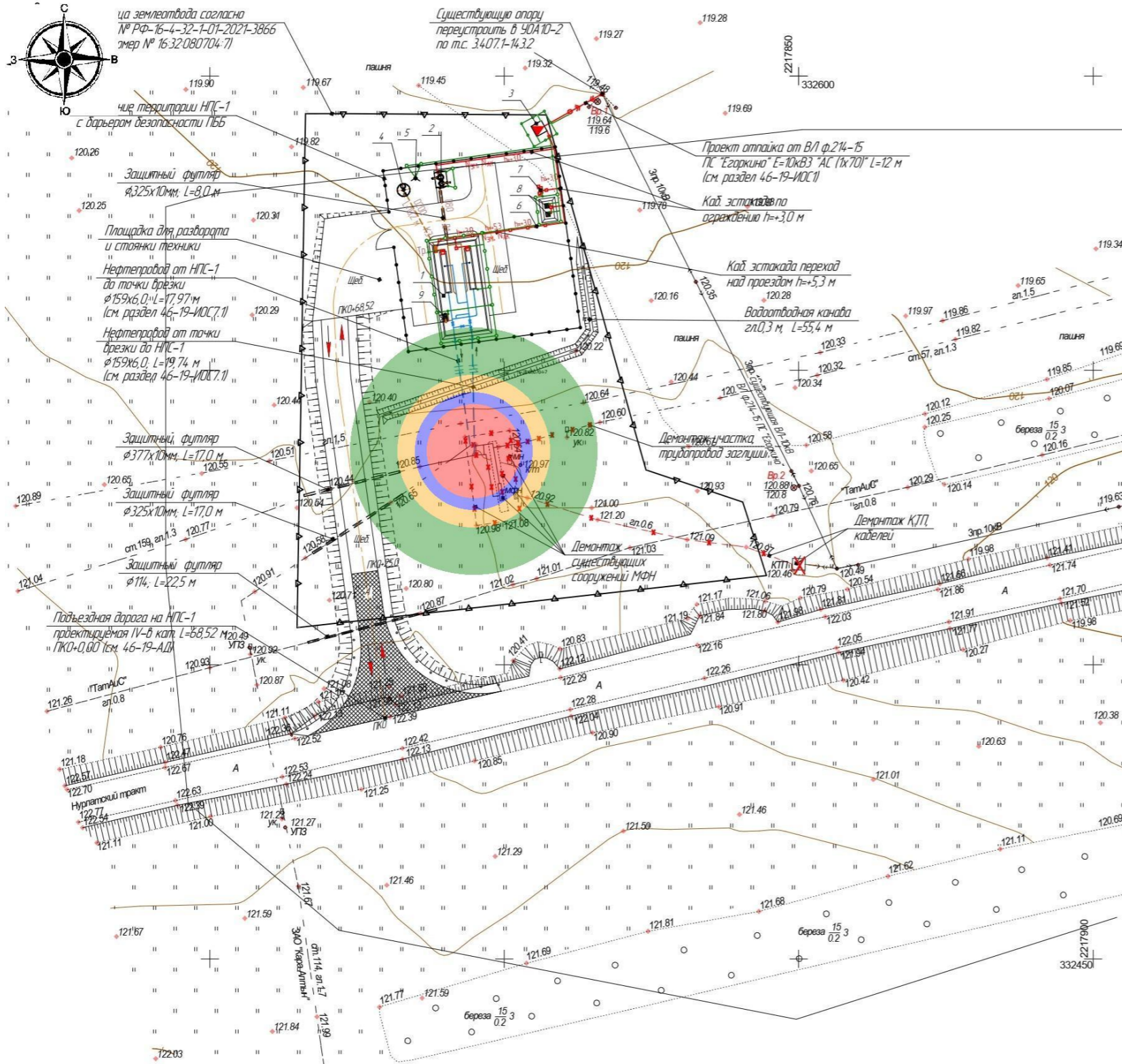
### СХЕМА оповещения ЗАО «Предприятие Кара Алтын»



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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**ПРИЛОЖЕНИЕ 8 – Зоны действия поражающих факторов. Пожар пролива нефти при АС на проектируемом и рядом расположенном объектах**



**Экспликация зданий и сооружений**

№ п/п	Наименование	Кол.	Примечание
1	Площадка мультифазных насосов	1	
2	Емкость дренажная V=8 м³	1	
3	КТП	1	
4	Емкость канализационная V=5 м³	1	
5	Молниевод с флагером	1	
6	Эстакада кабельная	1	
7	Радиомачта	1	
8	Станция управления	2	
9	Установка дозирующая электронасосная	1	

**Условные обозначения**

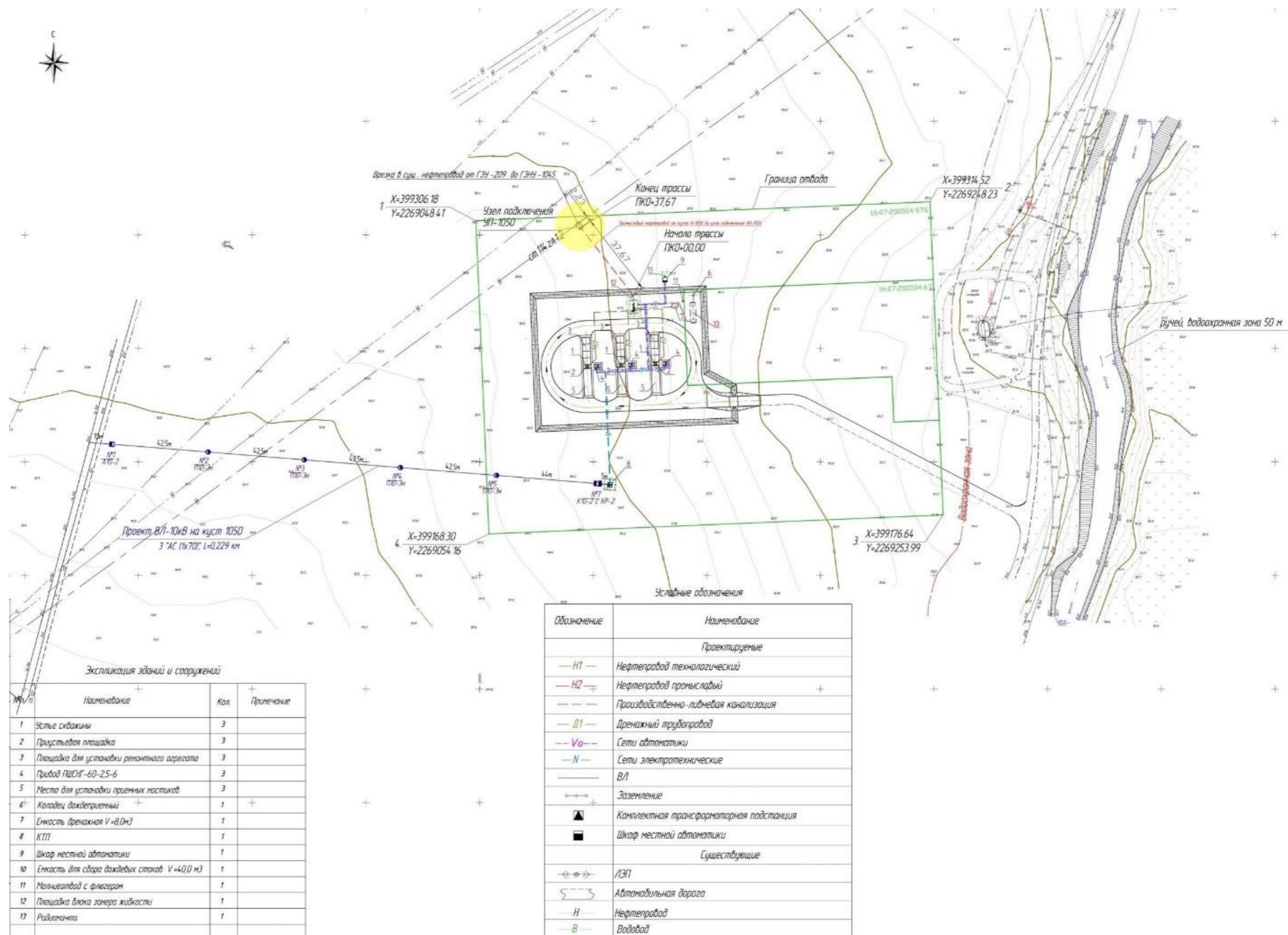
Обозначение	Наименование
<i>Инженерные сети</i>	
— Н1 —	Нефтепровод промышленный подземный проектируемый
— Д1 —	Дренаж технологический проектируемый
— К3 —	Канализация производственно-дождевая проектируемая
— Тр.1 —	Трап
— ВЛ —	Проектируемая воздушная линия (ВЛ)
— Каб. —	Кабельная линия, проложенная по эстакаде на отдельных стоящих опорах на высоте 3,0 м
— Каб. —	Кабельная линия, проложенная по эстакаде собищенная с ограждением
— Электр. —	Устройство с электродвигателем
— Фитинг —	Защитные стальные фитинги для подземных сетей
— Заземл. —	Заземление оборудования и сооружений (вертикальный заземлитель — из круглой ст. 18 мм, горизонтальный заземлитель — из полосовой стали — 4х40 мм)
— НПС —	Существующий нефтепровод
— ВЛ —	Существующая линия ВЛ
— Каб. —	Существующий кабель
<i>Границы отвода земли</i>	
— Гр. —	Граница земельного участка согласно ПЗУ



Взам. Инв. №  
Пошл. и дата  
Инв. № подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

ПРИЛОЖЕНИЕ 9 – Зоны действия поражающих факторов. Взрыв облака ТВС при АС на проектируемом и рядом расположенном объектах



Избыточное давление 3 кПа

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

46-19-ГОЧС.ГЧ

Лист

17