



**ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ**

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

**Заказчик – ООО «ЗН Север»**

**ГПЭС на площадке ВПСН 148 км**

*ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

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

**Часть 1. Перечень мероприятий по гражданской  
обороне, мероприятий по предупреждению  
чрезвычайных ситуаций природного и техногенного  
характера**

**1559-П-ГОЧС**

**Том 13.1**



**ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ**

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

**Заказчик – ООО «ЗН Север»**

**ГПЭС на площадке ВПСН 148 км**

*ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

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

**Часть 1. Перечень мероприятий по гражданской  
обороне, мероприятий по предупреждению  
чрезвычайных ситуаций природного и техногенного  
характера**

**1559-П-ГОЧС**

**Том 13.1**

Главный инженер

Главный инженер проекта




Н.П. Попов

Г.Б. Терехин

2023

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

Обозначение	Наименование	Примечание
1559-П-ГОЧС-С	Содержание тома 13.1	
1559-П-СП	Состав проектной документации	
1559-П-ГОЧС	Часть 1. Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Текстовая часть	
1559-П-ГОЧС-0001	Схема оповещения персонала по сигналам ГО	
1559-П-ГОЧС-0002	Схема оповещения и взаимодействия при возникновении ЧС	
1559-П-ГОЧС-0003	Зоны действия поражающих факторов при возникновении аварии на проектируемых объектах. Схема эвакуации. М1:500	

Взам. инв. №												
	Подпись и дата											
<b>1559-П-ГОЧС-С</b>												
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
	Разраб.		Константинова		<i>Кос</i>	22.05.23						
	Н.контр.		Поликашина		<i>По</i>	22.05.23						
Содержание тома 13.1						<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>П</td> <td></td> <td>1</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	П		1
Стадия	Лист	Листов										
П		1										
												

**СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ**

Отдел ТЭИПП

Зам. начальника отдела



В.А. Козлов

Главный специалист



Т.А. Угарова

Зав. группой



Н. Г. Константинова

Отдел выпуска документации

Нормоконтролер



Е.В. Поликашина

## СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ .....	4
1.1 Данные об организации - разработчике подраздела «ПМ ГОЧС» .....	4
1.2 Сведения о наличии у организации-разработчика подраздела «ПМ ГОЧС» свидетельства, выданного саморегулируемой организацией, осуществляющей саморегулирование в области архитектурно-строительного проектирования, и подтверждающего допуск организации-разработчика подраздела «ПМ ГОЧС» к выполнению таких видов работ, оказывающих влияние на безопасность объектов капитального строительства, как разработка мероприятий ГО и мероприятий по предупреждению ЧС природного и техногенного характера.....	5
1.3 Исходные данные, полученные для разработки мероприятий ГОЧС.....	5
1.4 Краткая характеристика проектируемого объекта, его месторасположения и основных технологических процессов .....	5
1.5 Сведения о размерах и границах территории объекта, границах запретных, охранных и санитарно-защитных зон проектируемого объекта .....	6
2 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ .....	7
2.1 Сведения об отнесении проектируемого объекта к категории по гражданской обороне .....	7
2.2 Сведения об удалении проектируемого объекта от городов, отнесенных к группам по гражданской обороне, и объектов особой важности по гражданской обороне.....	7
2.3 Сведения о границах зон возможных опасностей, в которых может оказаться проектируемый объект при ведении военных действий или вследствие этих действий, в том числе зон возможных разрушений, возможного химического заражения, катастрофического затопления, радиоактивного загрязнения (заражения), зон возможного образования завалов, а также сведения о расположении проектируемого объекта относительно зон световой маскировки.....	7
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.....	8
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 .....	8
2.6 Сведения о соответствии степени огнестойкости проектируемых зданий (сооружений) требованиям, предъявляемым к зданиям (сооружениям) объектов, отнесенным к категориям по гражданской обороне .....	8
2.7 Решения по управлению гражданской обороной проектируемого объекта, системам оповещения персонала об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий .....	8
2.8 Мероприятия по световой и другим видам маскировки проектируемого объекта.....	9
2.9 Проектные решения по повышению устойчивости работы источников водоснабжения и их защите от радиоактивных и отравляющих веществ .....	9
2.10 Обоснование введения режимов радиационной защиты на территории проектируемого объекта, подвергшейся радиоактивному загрязнению (заражению).....	10
2.11 Проектные решения по обеспечению безаварийной остановки технологических процессов при угрозе воздействия или воздействию по проектируемому объекту поражающих факторов современных средств поражения.....	10
2.12 Мероприятия по повышению эффективности защиты производственных фондов проектируемого объекта, при воздействии по ним современных средств поражения.....	10
2.13 Мероприятия по приспособлению объектов коммунально-бытового назначения для санитарной обработки людей, обеззараживания одежды и специальной обработки техники.....	10
2.14 Мероприятия по мониторингу состояния радиационной и химической обстановки на территории проектируемого объекта .....	11
2.15 Мероприятия по инженерной защите (укрытию) персонала объекта в защитных сооружениях ГО .....	11
2.16 Решения по созданию и содержанию запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств, обеспечению населения и персонала проектируемого объекта средствами индивидуальной защиты .....	11

2.17 Мероприятия по обеспечению эвакуации персонала и материальных ценностей в безопасные районы .....	11
<b>3 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА.....</b>	<b>12</b>
3.1 Перечень и характеристики производств (технологического оборудования) проектируемого объекта, аварии на которых могут привести к возникновению ЧС техногенного характера, как на территории проектируемого объекта, так и за его пределами .....	12
3.2 Сведения об объектах производственного назначения, транспортных коммуникациях и линейных объектах, аварии на которых могут привести к возникновению ЧС техногенного характера на проектируемом объекте .....	15
3.3 Сведения о природно-климатических условиях в районе строительства, результаты оценки частоты и интенсивности проявлений опасных природных процессов и явлений, которые могут привести к возникновению ЧС природного характера на проектируемом объекте.....	15
3.4 Данные (расчеты) границ и характеристик зон воздействия поражающих факторов аварий, опасных природных процессов и явлений, которые могут привести к ЧС техногенного или природного характера, как на проектируемом объекте, так и за его пределами .....	16
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 ЧС природного и техногенного характера .....	17
3.6 Результаты анализа риска возникновения ЧС для проектируемого объекта.....	18
3.7 Мероприятия, направленные на уменьшение риска ЧС на проектируемом объекте .....	18
3.8 Мероприятия по контролю радиационной, химической обстановки; обнаружению взрывоопасных концентраций; обнаружению предметов, снаряженных химически опасными, взрывоопасными и радиоактивными веществами; мониторингу стационарными автоматизированными системами состояния систем инженерно-технического обеспечения, строительные конструкции зданий (сооружений) проектируемого объекта, мониторингу технологических процессов, соответствующих функциональному назначению зданий и сооружений, опасных природных процессов и явлений.....	20
3.9 Мероприятия по защите проектируемого объекта и персонала от ЧС техногенного характера, вызванных авариями на рядом расположенных объектах производственного назначения и линейных объектах .....	21
3.10 Мероприятия по инженерной защите проектируемого объекта от ЧС природного характера, вызванных опасными природными процессами и явлениями .....	21
3.11 Перечень технических решений по системам оповещения о ЧС (включая локальные системы оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов).....	22
3.12 Мероприятия по обеспечению противоаварийной устойчивости пунктов и систем управления производственным процессом, обеспечению гарантированной, устойчивой радиосвязи и проводной связи при ЧС и их ликвидации .....	22
3.13 Мероприятия по обеспечению эвакуации населения (персонала проектируемого объекта) при ЧС природного и техногенного характера, мероприятия по обеспечению беспрепятственного ввода и передвижения на территории проектируемого объекта аварийно-спасательных сил для ликвидации ЧС.....	23
3.14 Перечень используемых сокращений и обозначений .....	23
3.15 Перечень законодательных актов РФ и нормативных документов .....	24
Приложение А Исходные данные и требования для разработки ПМ ГОЧС .....	26
Приложение Б Выписка из реестра членов саморегулируемой организации .....	29
Приложение В Сведения о работе в военное время.....	31

## 1 Общие положения

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

Данные об организации-разработчике подраздела «ПМ ГОЧС» приведены в таблице (Таблица 1).

**Таблица 1 - Данные об организации-разработчике подраздела «ПМ ГОЧС»**

Полное наименование юридического лица	Акционерное общество «Институт по проектированию и исследовательским работам в нефтяной промышленности «ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ» (АО «Гипровостокнефть»)
Фамилия, имя, отчество и должность руководителя	Генеральный директор Тепляков Федор Николаевич
Реквизиты свидетельства (свидетельств) о допуске к видам работ по подготовке проектной документации и (или) по инженерным изысканиям, выданного (выданных) саморегулируемой организацией	Свидетельство НП «Союз проектировщиков нефтегазовой отрасли» № 0002-2012-6315200011-07 Протокол №30 от 07.12.2012 Свидетельство НП «Центризыскания» № 0709.05-2009-6315200011-И-003 от 13.03.2013
Адрес: юридический	443041, Российская Федерация, г. Самара, ул. Красноармейская, 93
фактический	443041, Российская Федерация, г. Самара, ул. Красноармейская, 93
электронной почты	gipvn@gipvn.ru
Телефон/факс организации	(846) 333-46-96; 279-20-58, 260-54-13

## **1.2 Сведения о наличии у организации-разработчика подраздела «ПМ ГОЧС» свидетельства, выданного саморегулируемой организацией, осуществляющей саморегулирование в области архитектурно-строительного проектирования, и подтверждающего допуск организации-разработчика подраздела «ПМ ГОЧС» к выполнению таких видов работ, оказывающих влияние на безопасность объектов капитального строительства, как разработка мероприятий ГО и мероприятий по предупреждению ЧС природного и техногенного характера**

АО «Гипрвостокнефть» имеет свидетельство о допуске к работам по подготовке проектной документации, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства (регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-П-106-25122009. Согласно данным выписки из реестра членов саморегулируемой организации № 002-290620-037 от 29.06.2020 г, АО «Гипрвостокнефть» имеет допуск к выполнению таких видов работ, оказывающих влияние на безопасность объектов капитального строительства, как инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне, инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации представлена в приложении (Приложение Б).

## **1.3 Исходные данные, полученные для разработки мероприятий ГОЧС**

При разработке данного раздела использованы материалы соответствующих частей проекта, выполненного АО «Гипрвостокнефть».

Раздел выполнен на основании «Исходных данных и требований для разработки мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (далее по тексту «Исходные данные...») от Главного управления Министерства РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по Ненецкому автономному округу и Республики Коми (Приложение А).

## **1.4 Краткая характеристика проектируемого объекта, его месторасположения и основных технологических процессов**

Согласно задания на проектирование на площадке ВПСН предусматривается установка двух блочных газопоршневых электростанций (ГПЭС) и одной дизельной электростанции (ДЭС). Подробное описание приведено в томе 5.1 «Система электроснабжения».

В качестве топлива для ГПЭС используется попутный газ, который подается по газопроводу DN100 поступающий на НПС из межпромыслового газопровода ООО «Лукойл – Коми», по проекту 1344 «Реконструкция сооружений ПСН «Головные» и сооружений на нефтепроводе от ВПСН на 148 км автодороги «Усинск - Харьяга» до ПСН «Головные». Топливный газ из данного трубопровода на площадке ВПСН используется для питания печей подогрева нефти. Газ поступает сначала на площадку системы измерения количества газа (СИКГ), а затем на площадку печей подогрева нефти. Проектной документацией предусматривается врезка в трубопровод топливного газа к печам подогрева после узла учета и прокладка до площадки установки ГПЭС.



В административно-территориальном отношении проектируемые объекты находятся в России, Ненецкий автономный округ, Республика Коми, Усинский район, лицензионный участок ООО «Лукойл – Коми».

Ближайшие населенные пункты расположены:

- поселок Хорей-Вер – 68 километров северо-восточнее;
- поселок Хоседа- Хард – 110 километров восточнее;
- город Усинск – 114 километров южнее.

Район малообжитой. На территории отсутствуют населенные пункты и постоянно проживающее население.

Площадка ВПСН расположена на 148 км автодороги Усинск-Харьяга.

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

Проектируемые сооружения по проекту 1559 «ГПЭС на площадке ВПСН 148 км» размещаются на территории существующей площадки ВПСН на 148 км (ранее запроектированной по проекту 1344 «Реконструкция сооружений ПСН «Головные» и сооружений на нефтепроводе от ВПСН на 148 км автодороги «Усинск - Харьяга» до ПСН «Головные», для которой предусмотрены санитарно-защитные и охранные зоны.

Для сооружений площадки ВПСН санитарно-защитная зона составляет не менее 300 м. В пределах СЗЗ проектируемых площадок населенные пункты отсутствуют.

Размещение проектируемых объектов выполнено в границах существующей площадки ВПСН на 148 км за пределами водоохраных зон с соблюдением действующих норм.

Особо охраняемые природные территории, объекты культурного наследия, поверхностные и подземные источники водоснабжения, зоны санитарной охраны, леса с защитным статусом в границах проектирования отсутствуют.

## **2 Перечень мероприятий по гражданской обороне**

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

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 16.08.2016 года № 804 «О, утверждении Правил отнесения организаций к категориям по гражданской обороне в зависимости от роли в экономике государства или влияния на безопасность населения» отнесение проектируемых объектов к категории по гражданской обороне производится Федеральными органами исполнительной власти, государственными компаниями, государственными корпорациями, органами исполнительной власти субъектов РФ в соответствии с показателями для отнесения организаций к категориям по ГО, устанавливаемых МЧС РФ по согласованию с заинтересованными федеральными органами.

Проектируемый объект в соответствии с Исходными данными и требованиями от Главного управления МЧС РФ по Ненецкому автономному округу (далее по тексту «Исходными данными и требованиями ...») не имеет категории по гражданской обороне (является некатегорированным).

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

Так как проектируемый объект является некатегорированным по ГО, то ограничения по размещению объекта в соответствии с требованиями СП 165.1325800.2014 проектом не предусматриваются.

Проектируемый объект находится за пределами границ проектной застройки категорированных городов.

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

В соответствии с СП 165.1325800.2014 и «Исходными данными и требованиями...» от ГУ МЧС РФ по Республике Коми находится в зоне возможных сильных разрушений, вне зон возможного радиоактивного загрязнения, возможного химического заражения, возможного катастрофического затопления.

Согласно СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны» и «Исходными данными и требованиями...» от ГУ МЧС РФ по Республике Коми и территория, на которой расположены проектируемые объекты, входит в зону светомаскировки.

#### ***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***

В соответствии со сведениями, предоставленными ООО «ЗН «Север», проектируемый объект прекращает работу в военное время (Приложение В).

Перенос деятельности проектируемого объекта в военное время технически не осуществим и экономически нецелесообразен.

Перепрофилирование проектируемого объекта в военное время технически не осуществимо и экономически нецелесообразно.

#### ***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***

Проектируемый объект прекращает работу в военное время, поэтому численность наибольшей рабочей смены в военное время не определена.

На проектируемом объекте дежурный и линейный персонал, обеспечивающий жизнедеятельность категорированных городов и объектов особой важности, отсутствует.

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

В связи с тем, что проектируемый объект является некатегорированным по ГО, на него не распространяются специальные требования по огнестойкости согласно СП 165.1325800.2014.

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

Управление гражданской обороной заключается в постоянном руководстве со стороны начальника гражданской обороны подчиненными ему органами и силами гражданской обороны, в организации их действий и направлении усилий на своевременное и успешное выполнение поставленных задач. Основой управления является решение Начальника гражданской обороны. Управление должно быть непрерывным, твердым, гибким, устойчивым и скрытым. Технические решения по системе оповещения и управления гражданской обороны соответствуют требованиям «Положения о системах оповещения населения» (утверждено Приказом МЧС и Минцифры РФ от 31 июля 2020 г. № 578/365).

Получение сигналов ГО осуществляется от Управления по делам ГОЧС по Ненецкому автономному округу посредством стационарных телефонов, установленных на месте диспетчера ЦИТС, осуществляющего круглосуточный прием и передачу информации до руководства и структурных подразделений ООО «ЗН «Север» Дублирование сигналов ГО осуществляется посредством односторонней радиосвязи (всеволновых радиоприемников).

При получении сигнала ГО, дежурный диспетчер немедленно доводит сигнал оповещения по имеющимся каналам связи до обслуживающего персонала, в дальнейшем действует согласно полученным указаниям.

Проектируемые здания и сооружения энергоцентра располагаются на территории площадки ВПСН 148км.

В сооружениях ГПЭС и здании КТП 0,4/6 кВ постоянное присутствие персонала не предусматривается. Персонал, выполняющий эксплуатацию объектов, профилактические и ремонтно-восстановительные работы для нужд оперативно-диспетчерской связи использует мобильные телефоны, в том числе во взрывобезопасном исполнении, сети связи оператора мобильной (сотовой) связи.

Проектируемая площадка ГПЭС располагается в зоне озвучивания уличных громкоговорителей системы громкоговорящей связи и оповещения, предусмотренной проектом ш. 1344 «Реконструкция сооружений ПСН «Головные» и сооружений на нефтепроводе от ВПСН на 148 км автодороги «Усинск - Харьяга» до ПСН «Головные».

Схема оповещения по сигналам ГОЧС представлена на чертеже 1559-П-ГОЧС-0001.

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

С соответствии с требованиями СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны» актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90, территория попадает в зону светомаскировки.

Согласно СП 264.1325800.2016 «Световая маскировка населенных пунктов и объектов народного хозяйства», актуализированная редакция СНиП 2.01.53-84, световая маскировка предусматривается в режимах частичного затемнения и ложного освещения.

На территории площадки в режиме частичного затемнения предусматривается отключение наружного освещения на площадках обслуживания технологических установок, а также рабочее освещение во всех зданиях.

В режиме ложного освещения отключается прожекторное освещение территории и освещение над входами в здания.

В режиме ложного освещения отключается аварийное освещение в помещениях с оконными проемами здания насосной внутренней перекачки.

В режиме ложного освещения в помещениях с оконными проемами здания операторной аварийное освещение не отключается и для осуществления полной светомаскировки дополнительно предусматривается механический способ светомаскировки - закрытие оконных проемов шторами из светонепроницаемого материала.

Дистанционное централизованное отключение наружного освещения при частичном затемнении и ложном освещении организовано с пульта диспетчера в операторной.

Распределительная осветительная сеть во всех помещениях запроектирована кабелями с медными жилами, не распространяющими горение с пониженным дымо- и газовыделением (с маркировкой «нг(А)-LS»). Сети аварийного освещения во всех помещениях запроектированы кабелями с медными жилами, огнестойкими, не распространяющими горение с пониженным дымо- и газовыделением (с маркировкой «нг(А)-FRLS»).

## **2.9 Проектные решения по повышению устойчивости работы источников водоснабжения и их защите от радиоактивных и отравляющих веществ**

В данном проекте система водоснабжения не разрабатывается.

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

Под режимами радиационной защиты населения, рабочих и служащих объекта народного хозяйства и личного состава не военизированных формирований ГО понимается порядок работы и применение средств и способов защиты в зонах радиационного заражения, исключающие радиоактивное облучение людей выше допустимых норм и сокращений до минимума вынужденную остановку производства.

Режимы радиационной защиты вводятся на объектах экономики продолжающих производственную деятельность в военное время. Проектируемый объект прекращает работу в военное время, поэтому вопросы введения режимов радиационной защиты данным проектом не рассматриваются.

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

Принятые в проекте решения по автоматизации проектируемых сооружений обеспечивают безаварийную остановку технологического процесса.

После сигнала ГО начальник смены ПСН (по согласованию с диспетчерской службой) в соответствии с регламентом (который будет разрабатываться в дальнейшем) с пульта управления последовательно производит отключение технологических аппаратов, останов насосов и отключение основного электроснабжения. Далее выполняет наблюдения за срабатыванием системы.

Для проведения безаварийной остановки технологического процесса разрабатывается необходимая документация, определяющая действия должностных лиц и обслуживающего персонала (План ликвидаций аварий, Технологический регламент).

Объем автоматизации обеспечивает работу всех объектов без присутствия дежурного персонала у технологического оборудования при контроле и управлении из операторной.

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

Повышение эффективности защиты проектируемого объекта заключается в увеличении сопротивляемости зданий, сооружений и конструкций объекта к воздействию поражающих факторов современных средств поражения, а также в защите оборудования, в наличии средств связи и других средств, составляющих материальную основу производственного процесса.

В связи с тем, что проектируемый объект прекращает работу в военное время, разработка дополнительных мероприятий не требуется.

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

Проектируемый объект не является объектом коммунально-бытового назначения для санитарной обработки людей, обеззараживания одежды и специальной обработки техники.

Проектом не разрабатываются мероприятия по приспособлению объекта для санитарной обработки людей, обеззараживания одежды и специальной обработки техники.

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

Проектируемые объекты в военное время свою работу прекращают. Проектными решениями мероприятия по мониторингу состояния радиационной и химической обстановки на территории проектируемого объекта не предусматриваются.

### **2.15 Мероприятия по инженерной защите (укрытию) персонала объекта в защитных сооружениях ГО**

Проектируемые объекты в военное время свою работу прекращают (Приложение В). В соответствии с «Исходными данными...» строительство защитных сооружений ГО не предусматривается.

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

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 16.08.2016 № 804 «Правила отнесения организаций к категориям по гражданской обороне в зависимости от роли в экономике государства или влияния на безопасность населения» проектируемый объект является некатегорированным по гражданской обороне.

В соответствии с требованиями Постановления Правительства Российской Федерации п.6 №379 от 27.04.2000 г., создание запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств и определение их номенклатуры, и объемов, исходя из потребности, не осуществляется.

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

Проектируемые объекты в военное время работу прекращают. При объявлении военного положения персонал объекта и материальные ценности будут эвакуированы в безопасные районы.

Транспортная связь между площадками, осуществляется по запроектированным автодорогам и вертолетным транспортом.

### **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 ЧС техногенного характера, как на территории проектируемого объекта, так и за его пределами***

В соответствии с п. 1 Приложения 1 к Федеральному закону № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» проектируемые технологические сооружения являются опасными производственными объектами, так как в технологическом процессе обращается легковоспламеняющаяся и горючая жидкость (нефть).

Категории проектируемых объектов по взрывопожарной и пожарной опасности определены в соответствии с главой 7, главой 8 ФЗ №123 от 22.07.2008 и СП 12.13130.2009.

Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон определена в соответствии с требованиями главы 5 ФЗ №123 от 22.07.2008 и требованиями ПУЭ.

Данные о распределении опасных веществ – газа по технологическому оборудованию с учетом всех технологических узлов представлены в таблице (Таблица 2).

Характеристика основных технологических объектов по категориям и классам взрывопожарной и пожарной опасности представлена в таблице (Таблица 3).

**Таблица 2 - Распределение опасных веществ по основному технологическому оборудованию**

Технологический блок, оборудование			Количество опасного вещества, т		Физические условия содержания опасного вещества		
наименование блока	наименование оборудования, № по схеме, опасное вещество	количество единиц оборудования	в единице оборудования	в блоке	агрегатное состояние	давление, МПа (изб.)	температура, °С
Газопровод топливного газа DN80	Участок от задвижки DN80 PN1,6 МПа до задвижки DN80 PN1,6 МПа, горючий газ	121 м	-	0,005	Газ товарной кондиции	1,6 МПа	+16
Газопровод топливного газа DN50	Участок от СИКГН DN50 PN1,6 МПа до точки врезки трубопровода DN80 PN1.6 МПа	68 м	-	0,001	Газ товарной кондиции	1,6 МПа	+16
Всего опасного вещества – горючего газа – т				0,006			
В аппаратах, т				-			
В трубопроводах, т				0,006			



**Таблица 3 - Характеристика основных технологических объектов по категориям и классам взрывопожарной и пожарной опасности**

Номер по ГП	Наименование зданий и сооружений	Обращающиеся вещества и материалы	Категории наружных установок, зданий и помещений по взрывопожарной и пожарной опасности	Класс взрывоопасной и пожароопасной зоны по ПУЭ (ФЗ №123)
19.7.1	ДЭС-1/1	-	<b>В</b>	-
	Помещение в блок-модуле ДЭС	ЛВЖ с температурой вспышки выше 28 °С	В1	П-І
19.7.2	ГПЭС-1	Горючий газ, ГЖ с температурой вспышки более 61 °С (компрессорное масло)	<b>В</b>	<b>В-1а (2)</b>
19.7.3	ГПЭС-2	Горючий газ, ГЖ с температурой вспышки более 61 °С (компрессорное масло)	<b>В</b>	<b>В-1а (2)</b>
9.8	КТП 0,4/6	-	<b>Д</b>	-
	Помещение РУНН в здании КТП	Твердые горючие вещества (изоляция электропроводов)	В4	П-Іа
	Помещение трансформатора ТСЛ-2500-0,4/6 в здании КТП	Твердые горючие вещества (изоляция электропроводов)	В4	П-Іа

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

В непосредственной близости от проектируемых объектов отсутствуют потенциально опасные объекты сторонних организаций, на которых поражающие факторы аварий могут повлиять на работоспособность проектируемых объектов.

Автомобильные дороги, пересекаемые нефтегазосборными трубопроводами, являются внутривнепромышленными некатегоризированными.

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

Для составления климатической характеристики использованы многолетние данные по ближайшим к району работ метеостанциям (м/ст) Хорей – Вер и Усть-Уса.

Территория района работ относится к I Г климатической зоне (согласно СП 131.13330.2020 Строительная климатология).

Среднегодовая температура воздуха составляет минус 5,0 °С м/ст Хорей-Вер) - минус 3,2 (м/ст Усть-Уса), самые холодные месяцы январь – февраль со средними температурами минус 18,4 – минус 18,7 °С. Абсолютный минимум температуры воздуха составил минус 53 °С - м/ст. Усть-Уса, минус 52 °С - м/ст. Хорей-Вер.

В самом теплом месяце (июле) средняя температура воздуха изменяется от плюс 12,1 до плюс 14,1 °С. Абсолютный максимум температуры воздуха за период наблюдений составил плюс 33 °С.

Расчетная температура наиболее холодной пятидневки по м/ст. Усть-Уса обеспеченностью 0,98 составляет – минус 43 °С, обеспеченностью 0,92 - минус 42 °С, наиболее холодных суток соответственно - минус 47 и минус 44 °С.

Промерзание почвогрунтов начинается в конце октября – начале ноября; полное оттаивание – в третьей декаде мая.

Северный климатический район находится в зоне избыточного увлажнения. Средние многолетние годовые суммы осадков составляют от 495 до 555 мм. Наибольшие месячные суммы осадков приходятся на июнь-октябрь, наименьшие – на январь-март. В течение года осадки выпадают неравномерно. Основная их часть 68-70 % приходится на теплый период года (апрель-октябрь) и 32-30 % на зимний период (ноябрь-март).

Жидких осадков за год выпадает около 50-60 %, твердых – 25-30 %, смешанных (мокрый снег, снег с дождем) – 10-15 %.

Число дней в году со снежным покровом 170-220. Снежный покров появляется, в среднем, в начале октября, устойчивым он становится во второй декаде октября и сохраняется до конца мая.

Наиболее ранние даты его разрушения отмечаются в конце второй декады апреля, наиболее поздние - в середине мая. Средняя дата схода - конец мая - начало июня. Максимальной высоты снеговой покров достигает обычно в конце марта (в среднем - 37 – 61 см, максимум - 97 см).

По снеговым нагрузкам исследуемая территория относится к V району. Нормативное значение снеговой нагрузки – 3,2 кПа.

Относительная влажность воздуха в течение всего года удерживается высокой, однако, можно выделить максимум с ноября по апрель - 81 - 89 %. Средняя годовая относительная

влажность воздуха составляет 82 %, средняя месячная относительная влажность наиболее теплого месяца - 71%, наиболее холодного - 85%.

В течение года преобладают ветра со скоростью 4-8 м/с. Среднегодовая скорость ветра по м/ст. Усть-Уса равна 4,5 м/с, по м/ст. Хорей-Вер – 5,2 м/с; наибольшие средние месячные скорости ветра (5,4-6,1 м/с) отмечены с декабря по май.

По данным Архангельского ЦГМСР скорость ветра на уровне 10 м, возможная один раз в 25 лет, по метеостанции Хорей-Вер составляет 25 м/с.

Направление ветра имеет четко выраженный сезонный характер - зимой преобладают ветры южных и юго-западных направлений, летом – северных, северо-восточных и восточных.

По ветровым нагрузкам (ветровому давлению) территория расположения площадок относится ко II району. Нормативное значение ветрового давления 0,3 кПа (II район).

Из неблагоприятных атмосферных явлений в районе работ отмечаются туманы, грозы, метели и град.

Туманы наиболее часты осенью. Среднее число дней с туманом по м/ст. Усть-Уса - 34, наибольшее - 47. Средняя продолжительность тумана в день с туманом около 4 часов.

Наибольшее развитие метелей происходит при прохождении атмосферных фронтов, преимущественно теплых. В среднем за год отмечается 64 дня с метелью, наибольшее – 98 (по м/ст. Усть-Уса). Чаще всего метели наблюдаются в январе-феврале при южных, юго-западных и юго-восточных ветрах.

В среднем за год отмечается 12 дней с грозой, максимум достигает 24 дня (по м/ст. Усть-Уса).

Среднее число дней с градом в районе в год 0,3 – 0,5, наибольшее - 2 дня. Продолжительность выпадения града обычно незначительна – 5-10 минут.

По толщине стенки гололеда территория относится ко II району. Нормативная толщина стенки гололеда для проводов диаметром до 10 мм с высотой подвески 10 м один раз в пять лет составляет 5 мм.

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

При авариях на объектах нефтегазового комплекса негативному воздействию подвержены атмосфера, грунты и почва, биосфера и люди.

Статистика происшедших аварий на объектах нефтегазового комплекса показывает, что последствиями этих аварий являются разрушения объектов производства в результате взрывов и пожаров; человеческие жертвы в результате действия избыточного давления ударной волны взрыва, теплового излучения и загазованности; загрязнение окружающей среды в результате разлива жидкостей и истечения газов.

Последствия аварий определяются количеством выброшенного вещества и количеством вещества, участвующим в аварии, расположением соседнего оборудования, присутствием обслуживающего персонала в зонах риска.

Аварии могут различаться по масштабам воздействия и продолжительности воздействия на природную среду, расположенные вблизи объекты, и на людей. Расчеты границ зон воздействия поражающих факторов аварий на проектируемом объекте выполнены с применением сертифицированного программного комплекса «ТОКСИ+Risk».

Рассмотрены аварии со следующими сценариями развития:

- разгерметизация трубопровода → выброс газа без воспламенения → образование газозадымленного облака → рассеяние облака, загрязнение окружающей среды;
- разгерметизация трубопровода полным сечением → мгновенный выброс газа под высоким давлением → при появлении источника инициирования - воспламенение газа →

независимое горение в противоположных направлениях двух настильных (слабонаклонных к горизонту) струй газа с их ориентацией близкой к оси трубопровода («струевое пламя») → тепловое воздействие на людей и окружающие объекты, загрязнение атмосферы продуктами горения.

Последствиями аварий являются:

- загрязнение технологических площадок;
- загрязнение окружающей среды;
- тепловое воздействие на окружающие объекты и обслуживающий персонал.

Показатели, характеризующие уровни теплового воздействия от пожара пролива на проектируемых объектах и сооружениях представлены в таблице (Таблица 4).

**Таблица 4**

Наименование аварийного участка	Расстояние от центра пожара до облучаемого объекта при заданной интенсивности теплового излучения, м	
	Длина факела	Зона интенсивности излучения 10 кВт/м <sup>2</sup>
Газопровод топливного газа DN80	16,83	25,24
Газопровод топливного газа DN50	11,55	17,33

Зоны действия поражающих факторов представлены на чертеже 1559-П-ГОЧС-0003.

Уровень возможных ЧС в соответствии с Постановлением Правительства №304 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» соответствует ЧС локального характера.

### **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 ЧС природного и техногенного характера**

В основу разработки численности по обслуживанию проектируемых объектов и сооружений промежуточной НПС на ВПСН 148 км и промежуточной НПС на 64 км положены анализ проектируемых количества и состава технологических объектов и сооружений с учетом автоматизации производственного процесса, а также регламент их работы. Расчет численности выполнен в проекте 1344 «Реконструкция сооружений ПСН «Головные» и сооружений на нефтепроводе от ВПСН на 148 км автодороги «Усинск - Харьяга» до ПСН «Головные». Определение численного и профессионально-квалификационного состава работающих выполнено с учетом количества рабочих мест, сфер обслуживания, сменности производства, а также условий труда и планируемой подменой на невыходы работающих.

Изменения численности обслуживающего персонала для обслуживания проектируемого трубопровода топливного газа не планируется.

Учитывая пространственно-временное распределение обслуживающего персонала, в зоне действия поражающих факторов в случае возникновения ЧС возможно нахождение 2 человек, прогнозируется смертельное поражение 1 человека.

Объекты сторонних организаций в зону действия поражающих факторов при максимальных авариях на проектируемых объектах и сооружениях не попадают.

Ближайшие населенные пункты расположены:

- поселок Хорей-Вер – 68 километров северо-восточнее;
- поселок Хоседа- Хард – 110 километров восточнее;

– город Усинск – 114 километров южнее.

В соответствии с расчетами населенные пункты в зоны действия поражающих факторов не попадают.

### **3.6 Результаты анализа риска возникновения ЧС для проектируемого объекта**

При проведении расчетов по оценке вероятности возникновения ЧС на проектируемых объектах и сооружениях учитывалось:

- вероятность разгерметизации оборудования и трубопроводов;
- вероятность образования взрывоопасной среды;
- вероятность ошибок производственного персонала при управлении процессом во время возникновения аварийной ситуации;
- вероятность появления источника инициирования взрыва и пожара.

Оценка риска возникновения чрезвычайных ситуаций выполнена в соответствии с исходными данными и требованиями Приказа МЧС РОССИИ от 10 июля 2009 г. № 404 «Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах».

Вероятности возникновения аварий представлены в таблице (Таблица 5).

**Таблица 5 - Вероятности возникновения аварий**

Наименование технологического объекта	Вероятность возникновения поражения тепловым излучением при «струевом горении» газа, в ГОД	Индивидуальный риск от теплового излучения при «струевом горении» газа, в ГОД
Газопровод топливного газа DN80	$5,81 \times 10^{-6}$	$4,65 \times 10^{-7}$

Вероятности реализации различных сценариев развития ЧС приведены в соответствии с таблицами П1.1 и П2.1 Приказа МЧС РОССИИ от 10 июля 2009 г. № 404 «Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах». Вероятность возникновения события (в год) определяется путем перемножения вероятности возникновения максимальной аварии (в год) на условную вероятность события.

Показатели индивидуального риска соответствуют нормативным значениям, установленным Федеральным законом РФ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» № 123-ФЗ.

### **3.7 Мероприятия, направленные на уменьшение риска ЧС на проектируемом объекте**

Для снижения опасности производства на существующей НПС предусмотрены следующие технологические решения:

- обеспечение надежности и герметичности оборудования и трубопроводов;
- предусмотрено автоматическое отключение путевого подогревателя и насосов подачи жидкого топлива в БПЖТ при пожаре, загазованности, прекращении циркуляции подогреваемого продукта в змеевике подогревателя, при прекращении подачи жидкого топлива в подогреватель;
- автоматическое отключение насосов внешнего транспорта при пожаре на площадке печей, при загазованности в блоке насосной, при затоплении насосной зала и др.;

- контроль по повышению и понижению давления от рабочего на входе и выходе продукта из печи с передачей информации на диспетчерский пункт;
- применение электрооборудования во взрывозащищенном исполнении в соответствии с требованиями нормативных документов, приведенных в Приложении А;
- применение на технологических площадках запорной арматуры класса герметичности А;
- контроль технологического процесса и применение автоматизированной системы управления технологическим процессом, предупреждающими возникновение аварийных ситуаций и обеспечивающими минимизацию ошибочных действий обслуживающего персонала;
- сбор дренажа от оборудования и трубопроводов в дренажные емкости объемом 12,5 м<sup>3</sup>;
- контроль состояния воздушной среды с установкой датчиков ДВК на технологических площадках и в блоках;
- автоматическая (в БПЖТ, БДР и блоке насосной) и ручная система обнаружения пожара и загазованности;
- снабжение оборудования запорной, регулирующей арматурой и контрольно-измерительными приборами;
- применение электрозадвижек;
- заземление трубопроводов и арматуры;
- защита от атмосферной коррозии надземных трубопроводов цинконаполненными лакокрасочными композициями;
- защита от коррозии наружной поверхности дренажных емкостей, печей подогрева нефти, насосов внешнего транспорта, фильтров жидкостных цинконаполненными лакокрасочными композициями;
- молниезащита и защита от статического электричества путем присоединения металлических конструкций технологических трубопроводов и аппаратов к заземляющему устройству;
- применение труб с толщиной стенки из материалов, обеспечивающих безопасную эксплуатацию при расчетных давлениях и в суровых климатических условиях.

В соответствии с положениями п.1 ч. 1 ст. 97 ФЗ от 22.07.2008 №123 создание на проектируемых объектах (площадке промежуточной НПС в районе площадки ВПСН 148 км) подразделения пожарной охраны с пожарной техникой не требуется.

Тушение возможных загораний проектируемых объектах на площадке ВПСН 148 км будут осуществлять подразделениями пожарной охраны ООО «Пожарная охрана», привлекаемых по договору, в соответствии с договором на оказание услуг в области пожарной безопасности от 09.08.2021 по обеспечению пожарной безопасности (приложение Б).

Также для тушения возгорания проливов нефтепродуктов на площадке промежуточной НПС в районе площадки ВПСН на 148 км предусмотрено при помощи мобильных средствами пожаротушения расположенных в здании склада хранения пожинвентаря и пенообразователя.

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

Мониторинг состояния радиационной и химической обстановки в мирное время осуществляется силами и средствами органов Санэпидемнадзора. Стационарных систем контроля за радиационной и химической обстановкой на проектируемых объектах не предусматривается.

Контроль радиационной и химической обстановки в районе проектируемых объектов и сооружений в мирное время осуществляется силами и средствами органов Санэпидемнадзора.

Согласно статье 15 Федерального закона «О радиационной безопасности» при строительстве должно быть обеспечено проведение производственного контроля строительных материалов на соответствие их требованиям радиационной безопасности.

Сокращение вредных выбросов в окружающую среду достигается комплексом мероприятий и технико-технологических решений, в том числе:

- применением запорно-регулирующей арматуры соответствующего класса герметичности;
- применением герметичных электронасосных агрегатов и насосов с двойными торцевыми уплотнениями, исключающими утечки перекачиваемой среды в штатном режиме работы;
- повышением надежности и герметичности оборудования и трубопроводов;
- контролем ведения процесса и применением автоматизированной системы управления технологическим процессом, предупреждающей возникновение аварийных ситуаций и обеспечивающей минимизацию ошибочных действий обслуживающего персонала;
- установкой сигнализаторов дозврывных концентраций углеводородных газов и паров на наружных площадках и в приемно-насосном колодце, с целью обнаружения утечек продукта и предотвращения дальнейшего развития аварии; наружные площадки технологической аппаратуры оснащены газоанализаторами, сигнализирующими об утечке вредных газообразных веществ (10 % НКПР в блоках и 50 % НКПР на наружных установках);
- применением герметичной системы аварийного и планового дренажа оборудования и трубопроводов;
- на наземных технологических площадках в местах возможных проливов выполнен выступающий бордюр и покрытия, непроницаемые для жидкости, с устройствами для сбора разлившейся жидкости.

Высокий уровень автоматизации производственного процесса, обеспечивает сигнализацию об отклонениях технологических параметров от допустимых значений при возможных аварийных ситуациях.

Объем автоматизации обеспечивает работу всех объектов без присутствия дежурного персонала у технологического оборудования при контроле и управлении из операторной.

#### *Мероприятия по предотвращению несанкционированного доступа*

Несанкционированное вмешательство в технологический процесс может повлиять на снижение производительности, остановку производства, развитие аварии (возможны взрывы,

пожары, человеческие жертвы), кроме того, возможны хищения материальных ценностей и перекачиваемой продукции.

Для предотвращения несанкционированного доступа посторонних лиц к проектируемым объектам предусмотрена система обеспечения охраны.

Основными объектами защиты являются:

персонал объекта, который может подвергнуться опасности в результате аварийной ситуации на взрывопожароопасных производствах;

- производственно-технологическое оборудование, которое может быть выведено из строя в результате умышленных действий;
- материальные ценности, оборудование, имущество, транспортируемый продукт.

В состав инженерно-технических средств охраны входят:

- система объектовой охранной сигнализации;
- система видеонаблюдения;
- система контроля и управления доступом.

В соответствии с ст.5 Федерального закона от 21.07.2011 г. №256-ФЗ «О безопасности объектов топливно-энергетического комплекса» проектируемым объектам категория не присвоена.

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

В непосредственной близости от проектируемых объектов отсутствуют потенциально опасные объекты сторонних организаций, аварии на которых могут стать причиной возникновения ЧС на объекте строительства.

Соответственно, мероприятия по защите проектируемого объекта и персонала от ЧС техногенного характера, вызванных авариями на рядом расположенных объектах производственного назначения и линейных объектах не предусматриваются.

### ***3.10 Мероприятия по инженерной защите проектируемого объекта от ЧС природного характера, вызванных опасными природными процессами и явлениями***

Проектируемый трубопровод топливного газа предусматривается в теплоизоляции толщиной 100 мм. В качестве теплоизоляции используются полуцилиндры теплоизоляционные по ГОСТ 23208-2022 из минеральной ваты на синтетическом связующем. Для изготовления цилиндров используется минеральная вата по ГОСТ 4640-2011, которая относится к группе негорючих материалов. В качестве покровного слоя для теплоизоляции используется сталь тонколистовая оцинкованная по ГОСТ 14918-2020 толщиной 0,5 мм.

Для исключения обмерзания трубопровода топливного газа и выпадения жидкой фазы предусматривается электрообогрев саморегулирующими нагревательными кабелями. Учет электроэнергии, расходуемой на электрообогрев предусмотрен в существующей КТП 6/0,4кВ N1 площадки ВПСН.

Проектируемая запорная арматура также теплоизолируется. Толщина теплоизоляции составляет 100 мм. В качестве теплоизоляции используются теплоизоляционные материалы из минеральной ваты на синтетическом связующем по ГОСТ 23208-2022.



### **3.11 Перечень технических решений по системам оповещения о ЧС (включая локальные системы оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов)**

Об авариях и инцидентах на опасном производственном объекте своевременно информируется в установленном порядке территориальный орган исполнительной власти, специально уполномоченный в области промышленной безопасности, органы местного самоуправления, а также отдел по вопросам ГО и ЧС района. Для безаварийной эксплуатации и управления производством в соответствии с требованиями нормативных документов предусматривается организация оперативно-технологической и обще технологической связи. В соответствии со схемой оповещения о ЧС на объектах ООО «ЗН Север» исходная информация о разливе нефти поступает от сменных операторов руководству предприятия. Операторы работают круглосуточно, в любой момент оповещают руководство и аварийно-спасательное звено.

При возникновении ЧС локального характера будут задействованы силы и средства ООО «ЗН Север» с привлечением при необходимости подрядных специализированных организаций.

О произошедшей ЧС сообщается Управлению по делам ГОЧС Республике Коми.

При переходе ЧС из категории локальной до ЧС муниципального характера задействуются:

- Главное управление по делам ГО и ЧС по Республике Коми;
- единая дежурная диспетчерская служба;
- УВД района, области;
- областное ГИБДД;
- прокуратура НАО;
- подрядные и сторонние организации, расположенные или имеющие

производственные цеха (участки) в санитарно-защитной зоне.

Оповещение обслуживающего персонала осуществляется по запроектированным каналам связи.

Схема оповещения и взаимодействия персонала при возникновении ЧС представлена на чертеже 1559-П-ГОЧС-0002.

### **3.12 Мероприятия по обеспечению противоаварийной устойчивости пунктов и систем управления производственным процессом, обеспечению гарантированной, устойчивой радиосвязи и проводной связи при ЧС и их ликвидации**

Объем автоматизации обеспечивает работу всех объектов без присутствия дежурного персонала у технологического оборудования при контроле и управлении из операторной.

Согласно расчетам, приведенным в пункте 3.4 при возникновении ЧС техногенного характера, операторная в зоны действия поражающих факторов не попадает. Технические решения, принятые в проекте, позволяют выполнить дистанционное переключение/останов проектируемого объекта.

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

Во исполнение требований п.6 ст.17 ФЗ от 30.12.2009 №384 для обеспечения подъездов к зданиям и сооружениям пожарной техники предусмотрены автомобильные дорог.

Подъезд к проектируемым объектам осуществляется по существующим и проектируемым внутриплощадочным дорогам.

Основной въезд на территорию промежуточной НПС в районе ВПСН 148 км осуществляется с существующей подъездной автодороги.

В соответствии с п.1 ст. 98 ФЗ от 22.07.2008 №123 на территорию площадки ВПСН 148км предусмотрен один въезд. Ширина ворот въезда на площадку предусмотрена не менее 4,5 м и обеспечивает беспрепятственный проезд основных и специальных пожарных автомобилей в соответствии с п.6.1.20 СП 4.13130.2013.

В соответствии с т.7.1 СП 37.13330.2012 существующие внутриплощадочные автодороги приняты IV-в категории, как вспомогательные автомобильные дороги и дороги с невыраженным грузооборотом.

Ширина проезжей части дорог с покрытием из железобетонных плит ПДН (6,0 х 2,0 х 0,14) принята 4 м, обочин 1 м. Система дорог кольцевая и тупиковая с разворотными площадками размером не менее 15,0 х 15,0 м. Тупиковые проезды не превышают 150 м.

В соответствии с п.8.2.1 СП 4.13130.2013 к проектируемым зданиям и сооружениям шириной не более 18 м, предусмотрен подъезд мобильных средств пожаротушения с одной стороны по всей длине здания и сооружения.

В соответствии с п.8.2.6 СП 4.13130.2013 расстояние от края проезжей части до стены здания и сооружения составляет не более 25 м.

В местах пересечений проездов с инженерными коммуникациями (трубопроводы, эстакады, ВЛ) предусмотрены мероприятия, обеспечивающие беспрепятственный проезд пожарной техники. В местах пересечений инженерных коммуникации (трубопроводы, эстакады, ВЛ) свободная высота над проезжей частью дороги (проездом) составляет не менее 5 метров, в соответствии с требованиями п. 6.1.32 СП 231.1311500.2015.

Решения по проездам, подъездам указаны на чертежах графической части данного тома.

Решения по обеспечению проездов для пожарной техники и подъездов к проектируемым зданиям и сооружениям приняты в соответствии с требованиями ст. 98 ФЗ от 22.07.2008 №123 и требованиями раздела 8 СП 4.13130.2013.

### **3.14 Перечень используемых сокращений и обозначений**

- ГО – гражданская оборона;
- ДНС – дожимная насосная станция;
- ММГ – многолетнемерзлые грунты;
- МЧС – Министерство чрезвычайных ситуаций;
- РСЧС – Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- СЗЗ – санитарно-защитная зона;
- УЗО - установка устройств защитного отключения;
- УПСВ – установка предварительного сброса воды;
- ЦПС – центральный пункт сбора;

ЧС – чрезвычайная ситуация.

### **3.15 Перечень законодательных актов РФ и нормативных документов**

- 1) Закон РФ. О гражданской обороне. Утв. 12.02.98 г. № 28-ФЗ
- 2) Закон РФ. Градостроительный кодекс РФ Утв. 29.12.04 г. № 190-ФЗ
- 3) Закон РФ. О техническом регулировании. Утв. 27.12.2002 г. № 184-ФЗ
- 4) Закон РФ. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности. Утв. 22.07.08 г. № 123-ФЗ
- 5) Закон РФ. О радиационной безопасности населения. Утв. 5.12.95 г. № 3-ФЗ
- 6) Закон РФ. О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Утв. 21.12.94 г. № 68-ФЗ
- 7) Закон РФ. О пожарной безопасности. Утв. 21.12.94 г. № 69-ФЗ
- 8) Закон РФ. О промышленной безопасности опасных производственных объектов. Утв. 21.07.97 г. № 116-ФЗ
- 9) Закон РФ. Об охране окружающей среды. Утв. 10.01.2002 г. № 7-ФЗ
- 10) Закон РФ. О мобилизационной подготовке и мобилизации в Российской Федерации. Утв. 26.02.99 г. № 31-ФЗ
- 11) Постановление Правительства РФ. О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. № 794 от 30.12.03 г.
- 12) Приказ МЧС России Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах №404 от 10.07.09 г.
- 13) ГОСТ 24.104-85. Единая система стандартов автоматизированных систем управления. Автоматизированные системы управления. Общие требования.
- 14) ГОСТ 12.1.010-76. ССБТ. Взрывобезопасность. Общие требования.
- 15) ГОСТ 12.1.005-88. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
- 16) ГОСТ 12.1.004-91. ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования (с изменениями на 2006 г.).
- 17) ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности (с изменениями на 2007 г.).
- 18) ГОСТ Р 55201-2012. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Порядок разработки перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при проектировании объектов капитального строительства.
- 19) ГОСТ Р 42.0.02-2001. Гражданская оборона. Термины и определения основных понятий.
- 20) ГОСТ Р 42.0.01-2000. Гражданская оборона. Основные положения.
- 21) ГОСТ Р 12.3.047-2012. Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля.
- 22) СП 165.1325800.2014. Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90.
- 23) СП 20.13330.2016. Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85\*.
- 24) СО 153-34.21.122-2003. Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций.
- 25) СП 12.13130.2009. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.
- 26) СП 3.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Системы оповещения и управление эвакуации людей при пожаре. Требования пожарной безопасности.
- 27) ПУЭ. Правила устройства электроустановок (седьмое издание 1999-2003 гг.).

28) Правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты с изменениями и дополнениями постановлением министерства труда и социального развития РФ от 29.10.99 г. № 39.

29) Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики РФ [<http://www.gks.ru/>].

30) Официальный сайт Министерства РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий [<http://www.mchs.gov.ru/>].

## Приложение А

### Исходные данные и требования для разработки ПМ ГОЧС



МЧС РОССИИ

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
МИНИСТЕРСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,  
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ  
ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ  
ПО РЕСПУБЛИКЕ КОМИ  
(Главное управление МЧС России  
по Республике Коми)

ул. Советская, д. 9, г. Сыктывкар, 167983  
тел. (8212) 24-51-00, факс 24-43-25;  
«телефон доверия» (8212) 29-99-99  
E-mail: info@11.mchs.gov.ru

Генеральному директору  
АО «Гипровостокнефть»

Ф.Н. Теплякову

ул. Красноармейская, д. 93,  
г. Самара, 443041

от 16.02.2023 № 119-186-537  
на № ГПВН-ЗНС-23-0044 от 03.02.2023

Исх. данные

Уважаемый Фёдор Николаевич!

Исходные данные, подлежащие учету при разработке перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (далее – ПМ ГОЧС) по объекту капитального строительства «ГПЭС на площадке ВПСН 148 км».

Адрес объекта: Республика Коми.

1. Краткая характеристика объекта:

- проектом предусматривается ГПЭС на площадке ВПСН 148 км.

2. Исходные данные о состоянии потенциальной опасности объекта:

- объекты АО «Гипровостокнефть» не включены в Реестр потенциально опасных объектов и гидротехнических сооружений, расположенных на территории Республики Коми.

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

- Главное управление МЧС России по Республике Коми не уполномочено по выдаче архивных военно-исторических справок, а также не располагает сведениями о ведении боевых действий на территории Республики Коми;

- расположение мест хранения и полигонов промышленных взрывчатых веществ и средств взрывания в непосредственной близости от места проведения работ, в непосредственной близости от места проведения работ нет;

- по карте общего сейсмического районирования территории Российской Федерации – ОСР-97 Республика Коми находится в районе сейсмической интенсивности до 6 баллов по шкале Рихтера.

4. Исходные данные для разработки мероприятий по гражданской обороне:

- ближайшая территория, отнесенная к группе по гражданской обороне – объект проектирования находится на достаточном удалении от территорий, отнесенных к группам по гражданской обороне;

- в районе строительства защитные сооружения гражданской обороны – отсутствуют;

АО «Гипровостокнефть»
Получено <u>01.03.2023</u>
Вх. № <u>ВХ-1624-23</u>



- в зону возможного радиоактивного загрязнения проектируемый объект не попадает;

- АО «Гипровостокнефть» не отнесен к категории по гражданской обороне (п. 4 постановления Правительства Российской Федерации от 16.08.2016 № 804 «Об утверждении Правил отнесения организаций к категориям по гражданской обороне в зависимости от роли в экономике государства или влияния на безопасность населения»);

- объект проектирования расположен в границах зон возможных сильных разрушений от взрывов, происходящих в результате аварий, согласно СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны»;

- предусмотреть мероприятия по светомаскировке объекта согласно СП 264.1325800.2016. Актуализированная редакция СНиП 2.01.53-84. «Световая маскировка населенных пунктов и объектов народного хозяйства».

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

- потенциально опасные объекты, аварии на которых могут стать причиной возникновения чрезвычайных ситуаций на проектируемом объекте, принять согласно действующему Реестру потенциально опасных объектов и гидротехнических сооружений на территории Республики Коми;

- произвести расчет границ зон разрушений от взрывов, происходящих в результате аварий, согласно СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны», приказа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 31.03.2016 № 137 «Об утверждении Руководства по безопасности «Методика оценки последствий аварийных взрывов топливно-воздушных смесей»;

- предусмотреть мероприятия направленные на антитеррористическую защищенность объекта в соответствии со статьей 48 п. 12 пп. 14 Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ;

- в зону возможного катастрофического затопления проектируемый объект не попадает.

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

- мероприятия разработать в соответствии с требованиями ГОСТ Р 55201-2012;

- срок действия настоящих исходных данных по ПМ ГОЧС – 3 (три) года со дня их регистрации.

При изменении задания на проектирование и/или основных характеристик объекта, настоящие исходные данные по ПМ ГОЧС утрачивают свою силу.

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

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

Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;

Федеральный закон от 12.02.1998 № 28-ФЗ «О гражданской обороне»;

Федеральный закон от 29.12.2004 № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации»;

Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

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

Постановление Правительства РФ от 01.03.1993 № 178 «О создании локальных систем оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов»;

Приказ Минстроя России от 15.04.2016 № 248/пр «О порядке разработки и согласования специальных технических условий для разработки проектной документации на объект капитального строительства»;

СНиП 2.06.15-85 «Инженерная защита территории от затопления и подтопления»;

СП 165.1325800.2014. Свод правил. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90. «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны»;

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

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

СП 21.13330.2012. СП. «Здания и сооружения на подрабатываемых территориях и просадочных грунтах. Актуализированная редакция СНиП 2.01.09-91»;

СП 116.13330.2012. Свод правил. «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения» Актуализированная редакция СНиП 22-02-2003;

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

СП 14.13330.2014. Свод правил. «Строительство в сейсмических районах»;

Кроме указанных в настоящем Перечне документов также следует руководствоваться другими федеральными и ведомственными нормами, правилами и рекомендациями, содержащими требования по проектированию ПМ ГОЧС и повышению безопасности объектов и эффективности защиты персонала, населения и территорий в чрезвычайных ситуациях техногенного, природного и военного характера.

ВрИО начальника Главного управления

О.Н. Нецкий



## Приложение Б

### Выписка из реестра членов саморегулируемой организации



АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

**6315200011-20230403-0753**

(регистрационный номер выписки)

**03.04.2023**

(дата формирования выписки)

#### ВЫПИСКА

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

**Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), осуществляющем подготовку проектной документации:**

**Акционерное общество «Институт по проектированию и исследовательским работам в нефтяной промышленности «Гипровостокнефть»**

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

**1026300961422**

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:		
1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	6315200011
1.2	Полное наименование юридического лица <small>(Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)</small>	Акционерное общество «Институт по проектированию и исследовательским работам в нефтяной промышленности «Гипровостокнефть»
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	АО «Гипровостокнефть»
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности <small>(для индивидуального предпринимателя)</small>	443041, Россия, Самарская область, г. Самара, ул. Красноармейская, д. 93
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Союз «Проектировщики нефтегазовой отрасли» (СРО-П-106-25122009)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	П-106-006315200011-0009
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	30.12.2009
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	
2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права осуществлять подготовку проектной документации:		
2.1	в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) <small>(дата возникновения/изменения права)</small>	Да, 30.12.2009
2.2	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) <small>(дата возникновения/изменения права)</small>	Да, 17.11.2009
2.3	в отношении объектов использования атомной энергии <small>(дата возникновения/изменения права)</small>	Нет



1



<b>3. Компенсационный фонд возмещения вреда</b>		
3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Четвертый уровень ответственности (составляет триста миллионов рублей и более)
3.2	Сведения о приостановлении права осуществлять подготовку проектной документации объектов капитального строительства	
<b>4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств</b>		
4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	27.06.2017
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Четвертый уровень ответственности (составляет триста миллионов рублей и более)
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет
4.4	Сведения о приостановлении права осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	
<b>5. Фактический совокупный размер обязательств</b>		
5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	6 023 126 173 руб.

Руководитель аппарата



А.О. Кожуховский

2



**Приложение В**  
**Сведения о работе в военное время**

**ООО «ЗН Север»**

ИНН 9701155182 КПП 770101001 ОГРН 1207700073019  
Российская Федерация, 101000, Москва, Архангельский переулок,  
дом 1, строение 1, помещение I, этаж 3, комната 16  
тел. +7 (495) 748-64-24; E-mail: zn.sever@nestro.ru

03.09.2021 № 578-2021-ЗКС

На № ГПВН-1344-0217 от 09.08.2021

О направлении информации

АО "Гипровостокнефть"  
Заместителю главного инженера  
М.А. Свитову

ул. Красноармейская, д. 93  
г. Самара, Самарская обл., 443041  
тел. +7 (846) 333-46-96  
факс +7 (846) 279-20-58  
E-mail: gipvn@gipvn.ru

Уважаемый Михаил Александрович!

Настоящим сообщаем, что ООО «ЗН Север» не имеет мобилизационного задания и объекты прекращают свою деятельность в военное время. Также направляем схему оперативного оповещения на объектах ООО «ЗН Север».

Приложение: Схема оперативного оповещения на 1 л. в 1 экз.

С уважением,

Генеральный директор



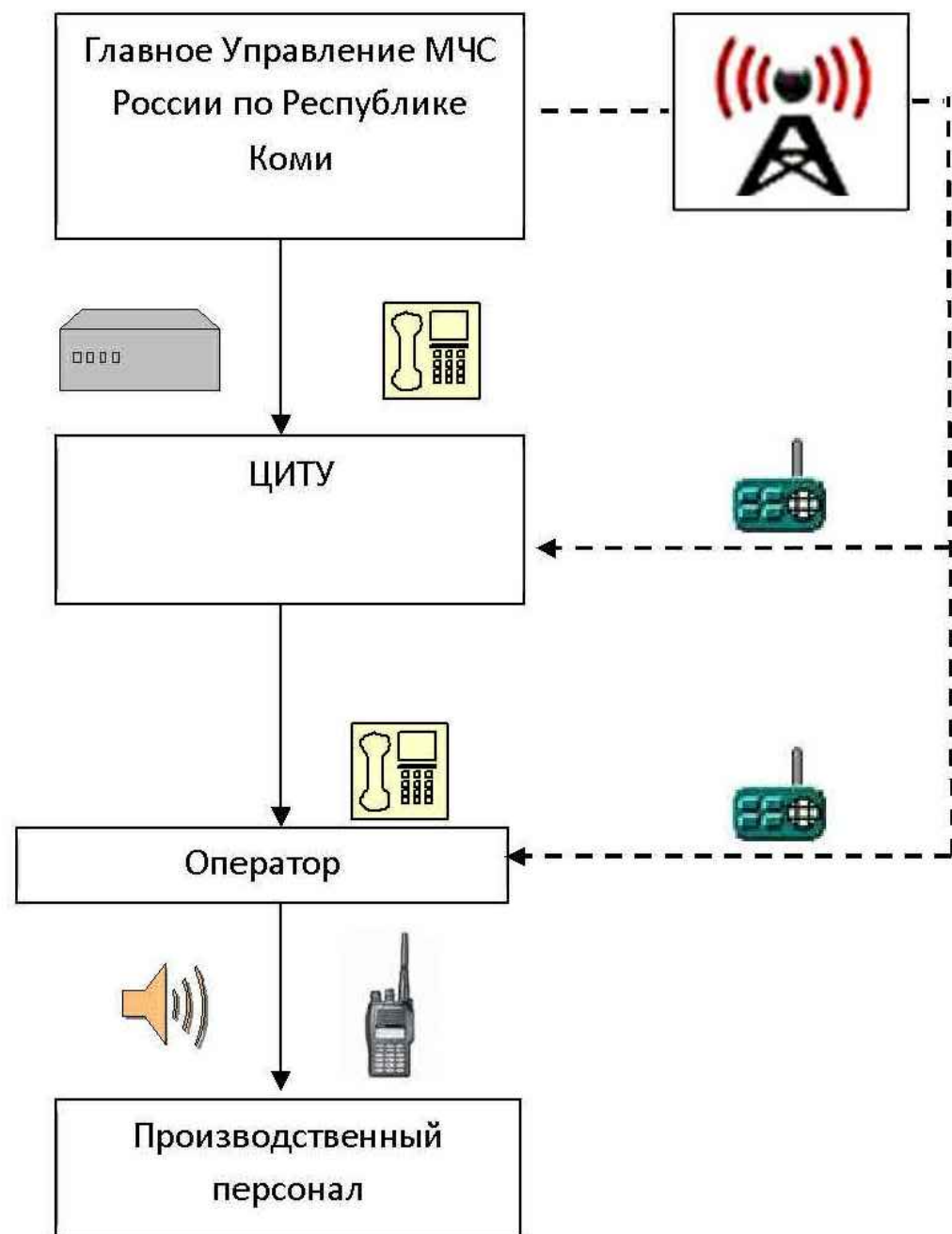
Д.В. Шатров

Исп. С.А. Дорофеев  
Тел. +7(495) 748-66-11,



003Н-000679

Инв. N подл.	Погн. и дата	Взам. инв. N	Согласовано



Условные обозначения

Изображение	Наименование
	Аппаратура телефонной связи
	Аппаратура дистанционного управления и циркуляционного вызова
	Аппаратура громкоговорящей связи
	Аппаратура радиосвязи
	Радиоприемник
	Технические средства массовой информации

						1559-П-ГОЧС-0001		
						ГПЭС на площадке ВПСН 148 км		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Погн.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.			Константинова	<i>Kon</i>	19.05.23	П		1
Проверил			Козлов	<i>Koz</i>	19.05.23			
Гл. спец.			Угарова	<i>Ugar</i>	19.05.23			
Н.контр.			Бабочкина	<i>Bab</i>	19.05.23	Схема оповещения персонала по сигналам ГО		
ГИП			Терехин	<i>Ter</i>	19.05.23			

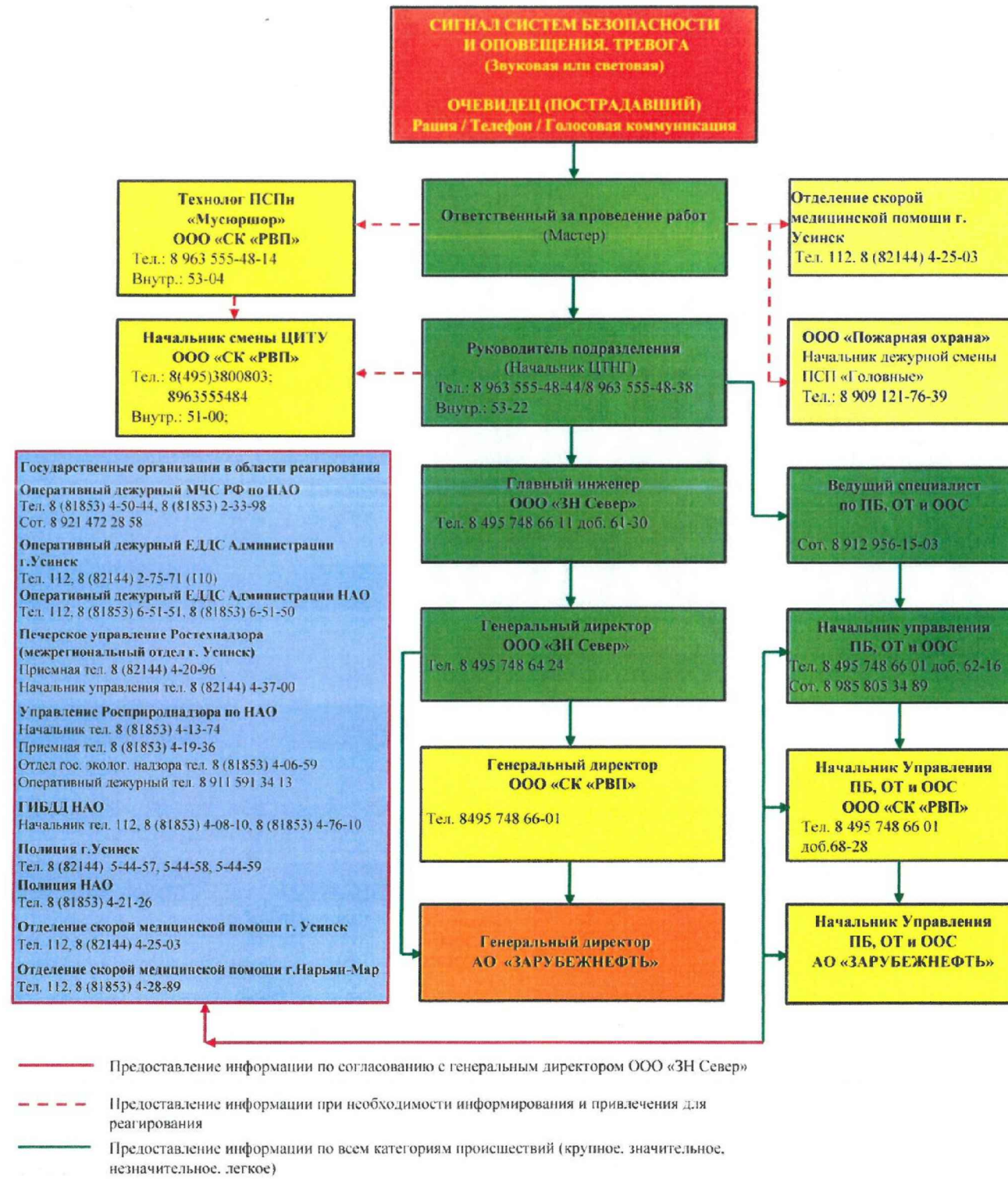


СОГЛАСОВАНО  
Начальник управления  
ПБ, ОТ и ООС  
ООО «ЗН Север»  
А.Ю. Силуянов  
« » 2021 г.

СОГЛАСОВАНО  
Главный инженер  
ООО «ЗН Север»  
А.У. Мустафин  
« » 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
ООО «ЗН Север»  
Д.В. Шатров  
« » 2021 г.

**СХЕМА ОПЕРАТИВНОГО ОПОВЕЩЕНИЯ  
при авариях, инцидентах и происшествиях в ООО «ЗН Север»**



Согласовано					
Взам. инв. N					
Погн. и дата					
Инв. N подл.					

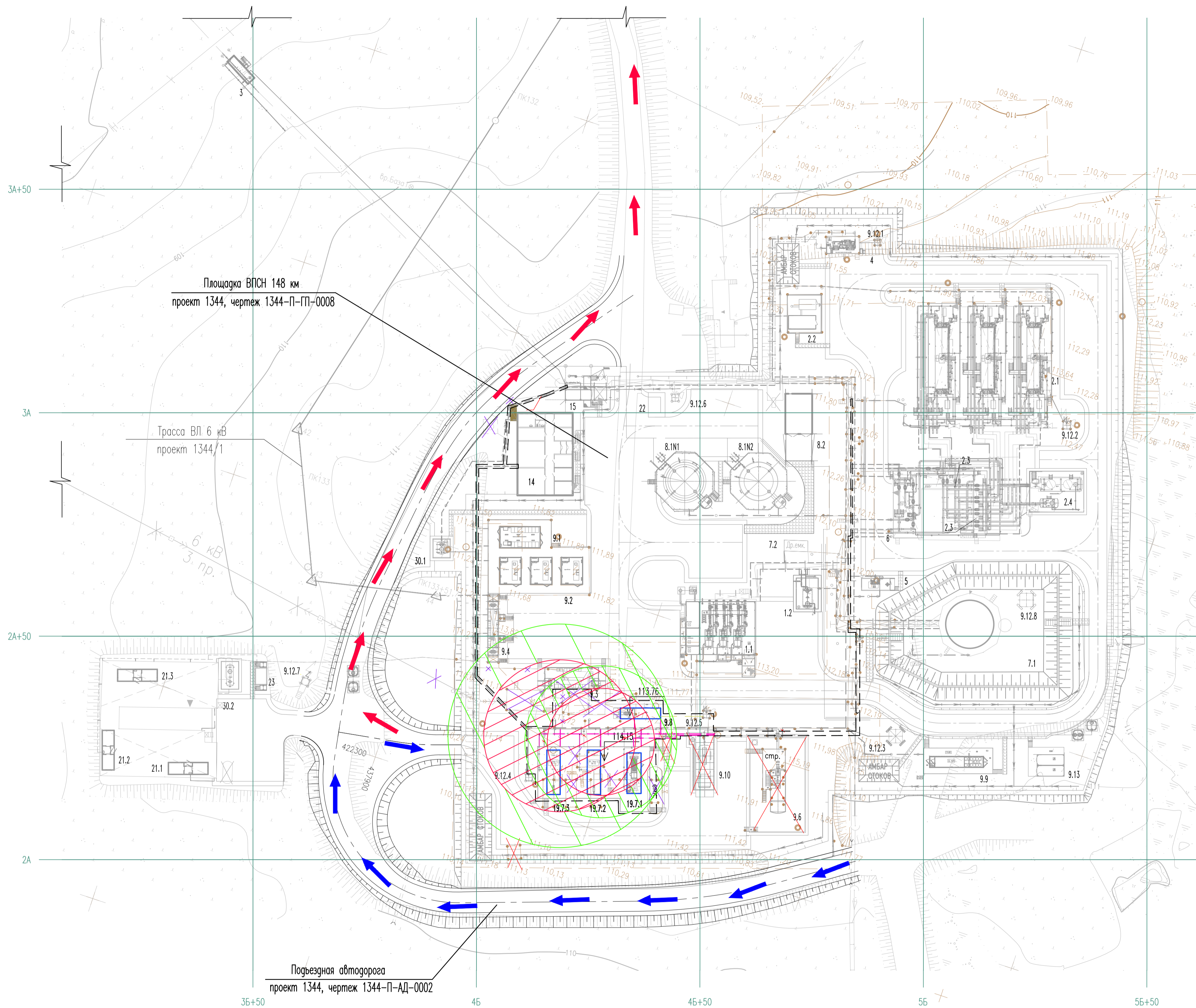
1559-П-ГОЧС-0002					
ГПЭС на площадке ВПСН 148 км					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Погн.	Дата
Разраб.	Константинова	1		Кос	19.05.23
Проверил	Козлов			Коз	19.05.23
Гл.спец.	Угарова			Угар	19.05.23
Н.контр.	Бабочкина			Баб	19.05.23
ГИП	Терехин			Тер	19.05.23
Схема оповещения и взаимодействия при возникновении ЧС					Страница
					Лист
					Листов
					1





ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
	Построенные сооружения (проект 0151), не введенные в эксплуатацию	
	Технологические сооружения (проект 1344)	
	Насосная внешнего транспорта	
1.1	Площадка насосной станции внешнего транспорта	3 этап
1.2	Площадка дренажной емкости для сбора утечек от насосов и БДР	3 этап
2.2	Площадка блока управления	3 этап
	Площадка печей	
2.1	Площадка печей подогрева нефти	3 этап
2.3	Площадка отключающей арматуры	2 шт. 3 этап
2.4	Площадка дренажных емкостей для печей и для сброса с предохранительных клапанов	3 этап
3	Площадка узла запорной арматуры на газопроводе	3 этап
4	Блок системы измерения количества газа	3 этап
6	Площадка узла регулирования давления	3 этап
	Сооружения пожаротушения (проект 1344)	
8.1	Резервуар противопожарного запаса воды 400 м3 N2	3 этап
	Сооружения электроснабжения (проект 1344)	
9.1	ЗРУ 6кВ	3 этап
9.2	ЧРП	3 этап
9.4	КТП-6/0,4 N2	3 этап
9.12.1	Прожекторная мачта H=17 м	2 шт. 3 этап
9.12.2	Прожекторная мачта с молниеотводом H=24,3 м	2 шт. 3 этап
9.12.3	Мачта с сооружениями связи	3 этап
	Подсобно-вспомогательные сооружения (проект 1344)	
14	Операторная	3 этап
15	КПП	4 этап
16	Ограждение	4 этап
	Проектируемые сооружения (проект 1344)	
5	Блок дозирования противотурбулентной присадки	4 этап
8.2	Склад хранения пожинвентаря и пенообразователя	3 этап
9.3	КТП-6/0,4 N1	3 этап
	Энергоцентр (проект 1344)	
9.6	Площадка емкости для дизельного топлива	Демонтаж
	Площадка блок-могулей ДЭС 1 МВт	
9.7.1	Дизельная электростанция 1000 кВт с помещением Р/бкв ДЭС 1/1	Демонтаж
9.7.2	Дизельная электростанция 1000 кВт с ДЭС 1/2	Демонтаж
9.7.3	Дизельная электростанция 1000 кВт ДЭС 1/3	Демонтаж
	Площадка проектируемых ГПЭС и ДЭС	
19.7.1	ДЭС-1/1	3 этап
19.7.2	ГПЭС-1	3 этап
19.7.3	ГПЭС-2	3 этап
9.8	КТП 0,4/6	3 этап
9.9	Склад масла и ЗИПа (проект 1344)	3 этап
9.10	Площадка слива из автоблара (проект 1344)	Демонтаж
9.13	Место под склад контейнер (проект 1344)	3 этап
	Подсобно-вспомогательные сооружения (проект 1344)	
9.12.3	Прожекторная мачта с молниеотводом H=37,55 м	3 этап
9.12.4	Прожекторная мачта с молниеотводом H=24,3 м	3 этап
9.12.8	Молниеотвод H=37,04м	3 этап
21.1-21.3	Вазон-дом для персонала	3 шт. 4 этап
23	Вазон-дом санузел	4 этап
30.1	Дренажная емкость бытовых стоков	3 этап
30.2	Дренажная емкость бытовых стоков	4 этап
22	Контейнерная площадка	4 этап
	Сооружения пожаротушения (проект 1344)	
8.1	Резервуар противопожарного запаса воды 400 м3 N1	3 этап
	Существующие сооружения (проект 1344)	
7.1	Резервуар РВС-1000	
7.2	Площадка дренажной емкости	



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование
	Существующие здания и сооружения проекта 1344
	Контур проектируемых зданий и сооружений
	Проектируемая эстакада
	Откос
	Отметка нуля зданий и сооружений
	Демонтаж существующих сооружений, предусмотренный в проекте 1344
	Демонтаж

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ЗОН ПОРАЖЕНИЯ

Изображение	Наименование
	Длина факела
	Зона интенсивности излучения 10 кВт/м <sup>2</sup>
	Направление движения пожарной техники
	Направление эвакуации людей

1559-П-ГОЧС-0003

ГПЭС на площадке ВПСН 148 км

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Погр.	Дата	Статус	Лист	Листов
					22.05.23			
Разработ.	Константинова				22.05.23			
Проверил	Козлов				22.05.23			
Гл. спец.	Уварова				22.05.23			
Н. контр.	Полыкина				22.05.23			
ГИП	Терехин				22.05.23			