



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

# ПРОМТЕХЗАЩИТА

*промышленная и пожарная безопасность*

Адрес: 241007, г. Брянск, ул. Евдокимова, 8  
Тел|факс: (4832) 72-27-46, 66-48-62, 33-14-98  
E-mail: mail@promtehsafe.ru  
Сайт: <http://promtehsafe.ru>

Р/с: 40702810608000103454  
в Брянском ОСБ № 8605 г. Брянск  
ИНН|КПП 3250073462|325001001  
ОГРН 1073250002264; БИК 041501601  
К/с 3010181040000000601; ОКПО 99521684

Инв.№ \_\_\_\_\_

## СТРОИТЕЛЬСТВО ПАРОВОЙ КОТЕЛЬНОЙ С УСТРОЙСТВОМ НАРУЖНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ, ПАРΟΣНАБЖЕНИЯ

### ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 13. Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по  
предупреждению чрезвычайных ситуаций**

**277/22 – ГОЧС**

**Том 13**



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

# ПРОМТЕХЗАЩИТА

*промышленная и пожарная безопасность*

Адрес: 241007, г. Брянск, ул. Евдокимова, 8  
Тел|факс: (4832) 72-27-46, 66-48-62, 33-14-98  
E-mail: mail@promtehsafe.ru  
Сайт: http://promtehsafe.ru

Р/с: 40702810608000103454  
в Брянском ОСБ № 8605 г. Брянск  
ИНН|КПП 3250073462|325001001  
ОГРН 1073250002264; БИК 041501601  
К/с 30101810400000000601; ОКПО 99521684

## СТРОИТЕЛЬСТВО ПАРОВОЙ КОТЕЛЬНОЙ С УСТРОЙСТВОМ НАРУЖНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ, ПАРΟΣНАБЖЕНИЯ

### ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 13. Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по  
предупреждению чрезвычайных ситуаций**

**277/22-ГОЧС**

**Том 13**

Генеральный директор

Главный инженер проекта



В. А. Матвеев

С. А. Максимов



## СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1.	277/22-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка.	
2.	277/22-ПЗУ	Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка	
3.	277/22-АР	Раздел 3. Объемно-планировочные и архитектурные решения	
4	277/22-КР	Раздел 4. Конструктивные решения.	
5.1	277/22-ИОС1	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения Подраздел 1. Система электроснабжения.	
5.2	277/22-ИОС2	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 2. Система водоснабжения.	
5.3	277/22-ИОС3	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 3. Система водоотведения	
5.4	277/22-ИОС4	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети	
5.5	277/22-ИОС5	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 5. Сети связи	
5.6	277/22-ИОС6	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 6. Система газоснабжения	
6	277/22-ИОС7	Раздел 6. Технологические решения	
7	277/22-ПОС	Раздел 7. Проект организации строительства.	
8.	277/22-ООС	Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды	
9.	277/22-ПБ	Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.	
10.	277/22-ТБЭ	Раздел 10. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства	


Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

277/22-СП

ГИП	Анников					СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	Стадия	Лист	Листов
							П	1	2
							ООО "АЛЬФА КОНСТРАКТ"		

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
11		Раздел 11. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	Не требуется
12.1	277/22-СМ	Раздел 12. Смета на строительство объектов капитального строительства. Часть 1. Сводный сметный расчёт.	
12.2	277/22-ОСМ, ЛСМ	Раздел 12. Смета на строительство объектов капитального строительства. Часть 2. Объектные и локальные сметные расчёты.	
13.	277/22-ГОЧС	Раздел 13. Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций	

Ивв. №	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			277/22-СП						
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

## Оглавление

1.Список разработчиков подраздела «ПМ ГОЧС» с указанием сведений об их аттестации на выполнение работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.....	9
2. Заверение проектной организации о соответствии проектной документации градостроительному плану земельного участка, заданию на проектирование, прочим нормативным документам и техническим регламентам .....	10
3. Общие положения .....	11
3.1 Данные об организации – разработчике подраздела «ПМ ГОЧС» .....	11
3.2 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 гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера .....	11
3.3. Исходные данные, полученные для разработки мероприятий ГОЧС.....	12
3.4. Краткая характеристика проектируемого объекта, его местоположения и основных технологических процессов .....	13
3.5. Сведения о размерах и границах территории объекта, границах запретных, охранных и санитарно-защитных зон проектируемого объекта .....	15
4.1. Сведения об отнесении проектируемого объекта к категории по гражданской обороне.....	16
4.2. Сведения об удалении проектируемого объекта от городов, отнесенных к группам по гражданской обороне, и объектов особой важности по гражданской обороне.....	16
4.3. Сведения о границах зон возможных опасностей, в которых может оказаться проектируемый объект при ведении военных действий или вследствие этих действий, в т. ч. зон возможных разрушений, возможного химического заражения, катастрофического затопления, радиоактивного загрязнения (заражения), зон возможного образования завалов, а также сведения о расположении проектируемого объекта относительно зоны световой маскировки .....	16
4.4. Сведения о продолжении функционирования проектируемого объекта в военное время или прекращении, или переносе деятельности объекта в другое место, а также о перепрофилировании проектируемого производства на выпуск иной продукции.....	17
4.5. Сведения о численности наибольшей работающей смены проектируемого объекта в военное время, а также численности дежурного и линейного персонала проектируемого объекта,	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата

277/22-ГОЧС.ТЧ

Лист

3

обеспечивающего жизнедеятельность городов, отнесенных к группам по гражданской обороне, и объектов особой важности в военное время .....	17
4.6. Сведения о соответствии степени огнестойкости проектируемых зданий (сооружений) требованиям, предъявляемым к зданиям (сооружениям) объектов, отнесенным к категориям по гражданской обороне .....	17
4.7. Решения по управлению гражданской обороной проектируемого объекта, системам оповещения персонала об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий .....	18
4.8. Мероприятия по световой и другим видам маскировки проектируемого объекта .....	19
4.9. Проектные решения по повышению устойчивости работы источников водоснабжения и их защите от радиоактивных и отравляющих веществ, разработанные с учетом требований ГОСТ Р 22.6.01 и ВСН ВК4 .....	19
4.10. Обоснование введения режимов радиационной защиты на территории проектируемого объекта, подвергшейся радиоактивному загрязнению (заражению) .....	19
4.11. Проектные решения по обеспечению безаварийной остановки технологических процессов при угрозе воздействия или воздействию по проектируемому объекту поражающих факторов современных средств поражения .....	20
4.12. Мероприятия по повышению эффективности защиты производственных фондов проектируемого объекта при воздействии по ним современных средств поражения .....	20
4.13. Мероприятия по приспособлению объектов коммунально-бытового назначения для санитарной обработки людей, обеззараживания одежды и специальной обработки техники .....	21
4.14. Мероприятия по мониторингу состояния радиационной и химической обстановки на территории проектируемого объекта .....	21
4.15. 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 .....	22
4.16. Решения по созданию и содержанию запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств, обеспечения населения и персонала проектируемого объекта средствами индивидуальной защиты .....	22
4.17. Мероприятия по обеспечению эвакуации персонала и материальных ценностей в безопасные районы .....	23
5.1. Перечень и характеристики производств (технологического оборудования) проектируемого объекта, аварии на которых могут привести к возникновению чрезвычайной ситуации техногенного характера как на территории проектируемого объекта, так и за его пределами ...	24

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

- 5.2. Сведения об объектах производственного назначения, транспортных коммуникациях и линейных объектах, аварии на которых могут привести к возникновению чрезвычайной ситуации техногенного характера на проектируемом объекте ..... 25
- 5.3. Сведения о природно-климатических условиях в районе строительства, результаты оценки частоты и интенсивности проявлений опасных природных процессов и явлений, которые могут привести к возникновению чрезвычайной ситуации природного характера на проектируемом объекте..... 26
- 5.4. Результаты определения (расчета) границ и характеристик зон воздействия поражающих факторов аварий, опасных природных процессов и явлений, которые могут привести к чрезвычайной ситуации техногенного или природного характера как на проектируемом объекте, так и за его пределами ..... 27
- 5.5. Сведения о численности и размещении персонала проектируемого объекта, объектов и/или организаций, населения на территориях, прилегающих к проектируемому объекту, которые могут оказаться в зоне возможных чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера ..... 35
- 5.6. Результаты анализа риска чрезвычайных ситуаций для проектируемого объекта ..... 35
- 5.7. Мероприятия, направленные на уменьшение риска чрезвычайных ситуаций на проектируемом объекте ..... 36
- 5.8. Предусмотренные проектной документацией мероприятия по контролю радиационной, химической обстановки; обнаружению взрывоопасных концентраций; обнаружению предметов, снаряженных химически опасными, взрывоопасными и радиоактивными веществами; мониторингу стационарными автоматизированными системами состояния систем инженерно-технического обеспечения, строительных конструкций зданий (сооружений) проектируемого объекта, мониторингу технологических процессов, соответствующих функциональному назначению зданий и сооружений, опасных природных процессов и явлений ..... 38
- 5.9. Мероприятия по защите проектируемого объекта и персонала от чрезвычайных ситуаций техногенного характера, вызванных авариями на рядом расположенных объектах производственного назначения и линейных объектах ..... 39
- 5.10. 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 ..... 40
- 5.11. Решения по созданию и содержанию на проектируемом объекте запасов материальных средств, предназначенных для ликвидации чрезвычайных ситуаций и их последствий ..... 40

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подл. и дата


Инв. № подл.





**1.Список разработчиков подраздела «ПМ ГОЧС» с указанием сведений об их аттестации на выполнение работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства**

В работе над разделом принимали участие специалисты ООО «Промтехзащита»:

Должность исполнителя	Подпись	Номер квалификационного удостоверения	Ф.И.О.
Разработчик		3/пб-1	Смирнов А. С.

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

						277/22-ГОЧС.ТЧ	Лист
							5
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата		

**2. Заверение проектной организации о соответствии проектной документации градостроительному плану земельного участка, заданию на проектирование, прочим нормативным документам и техническим регламентам**

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства (в случае если на земельный участок не распространяется действие градостроительного регламента или в отношении его не устанавливается градостроительный регламент), 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.

ГИП



С. А. Максимов

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	277/22-ГОЧС.ТЧ	Лист
							8
Изм.		Кол.		Лист		№док	
Подп.		Дата		Взам. инв. №			

### 3. Общие положения

Решения данного раздела проектной документации в отношении котельной объекта капитального строительства «Строительство паровой котельной с устройством наружных трубопроводов газоснабжения, пароснабжения» направлены на обеспечение защиты населения и территорий и снижение материального ущерба от чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера, от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а так же при диверсиях.

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

Организация разработчик: Общество с ограниченной ответственностью «Промтехзащита» (ООО «Промтехзащита»).

Адрес ООО «Промтехзащита»: 241007, г. Брянск, ул. Евдокимова, д.8, оф. 4.

**3.2 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 гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера**

Разработчик раздела ПМ ГОЧС осуществляет проектную деятельность на основании Протокола № 06 от 21.01.2010 г о приёме в члены саморегулируемой организации (СРО) Союз «Межрегиональное объединение проектировщиков и экспертов» (адрес: 105187, г. Москва, ул. Окружной проезд, д. 16, офис 110; регистрационный номер записи в государственном реестре СРО: СРО-П-100-23122009) с правом осуществлять подготовку проектной документации в отношении объектов капитального строительства, в том числе особо опасных, технически сложных и уникальных (кроме объектов использования атомной энергии).

Регистрационный номер члена в реестре СРО: П-100-3250073462-21012010-041.

Копия Выписки из реестра СРО ООО «Промтехзащита» представлена в Приложении Б к настоящему разделу.

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

### 3.3. Исходные данные, полученные для разработки мероприятий ГОЧС

Настоящий раздел разработан на основании следующих документов:

- ❖ Задание на разработку проектной и рабочей документации;
- ❖ Градостроительный план земельного участка №РФ-63-3-01-0-00-2022-03687 от 31.05.2022 г;
- ❖ Чертеж градостроительного плана земельного участка и линий градостроительного регулирования;
- ❖ Технические условия ООО «Средневожская газовая компания» №438 от 06.04.2021;
- ❖ Технические условия АО «РКЦ «Прогресс» на присоединение проектируемого объекта паровая котельная, к сетям теплоснабжения;
- ❖ Технические условия АО «РКЦ «Прогресс» на присоединение проектируемого объекта паровая котельная, к сетям водоснабжения;
- ❖ Технические условия АО «РКЦ «Прогресс» на присоединение проектируемого объекта паровая котельная, к сетям промышленной канализации;
- ❖ Технические условия АО «РКЦ «Прогресс» на присоединение проектируемого объекта паровая котельная, к сетям хозяйственно-бытовой канализации;
- ❖ Технические условия АО «РКЦ «Прогресс» на присоединение проектируемого объекта паровая котельная, к сетям ливневой канализации;
- ❖ Технические условия АО «РКЦ «Прогресс» на присоединение корпусов 1, 2, 4, 6, 6б, 9, 20В, 21, 22, 26 к проектируемым сетям пароснабжения;
- ❖ Технические условия на подключения корпуса котельной к сетям электроснабжения;
- ❖ Технические условия на проектирование и подключение систем связи и сигнализации
- ❖ Разделы проектной документации 277/22-ПЗУ, 277/22-АР, 277/22-КР, 277/22-ИОС1-7.
- ❖ Письмо Исх.№ 3462-2-4-7 от 17.05.2022 г от ГУ МЧС РФ по Самарской области «О предоставлении исходных данных и требований к разработке раздела ПМ ГОЧС» для проектируемой котельной (приложение А).

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

277/22-ГОЧС.ТЧ

Лист

10

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

Проектом предусмотрено строительство паровой котельной для нужд РКЦ «Прогресс».

Предусмотрена установка трех автоматизированных паровых котлов LAVART 12 SV-200x10 с экономайзером и пароперегревателем паропроизводительностью 12 т/ч каждый, рабочее давление пара на выходе из котла 10 бар (изб.), Макс. допустимое рабочее давление – 11,0 бар (изб.), температура пара 210°C. На котлах установлены газовые блочные горелки, оснащенные электронным менеджером горения позволяющие эффективно и безопасно сжигать природный газ с минимальными выбросами CO<sub>2</sub> и NO<sub>x</sub> с плавным изменением мощности в соответствии с потребностью в пароснабжении.

Для каждого парового котла предусмотрены питательные насосы (по 2шт. – 1 раб, 1 рез.). Управление питательными насосами котлов предусмотрено от котлового шкафа. Снабжение котла питательной водой выполнено из двух параллельных атмосферных деаэрационных модулей производительностью 15 м<sup>3</sup>/ч, полезным объемом емкости – 8 м<sup>3</sup>/ч каждый (2x15/8). Деаэрационный модуль обеспечивает удаление растворенного кислорода из питательной воды методом термической дегазации.

Исходная вода поступает из водопроводной сети предприятия в котельную с давлением 0,5-1,15 бар. Для повышения давления исходной водопроводной воды для технологических нужд котельной на входе устанавливаются повысительные насосы (1 раб. + 1 рез). Автоматическое управление переключения насосов предусмотрено в шкафу управления. После повышения давления исходная вода распределяется на пожарные гидранты и на технологические нужды. Учет воды на технологические нужды выполнен турбинным расходомером с импульсным выходом с выводом на узел учета тепла и теплоносителя. После учета, вода поступает на установку химводоподготовки.

Установка ХВО состоит из 2-х ступеней Na-катионирования. После 2-х ступеней водоподготовки вода поступает на теплообменник сепаратора непрерывной продувки нагреваясь поступает на теплообменник охладителя-выпара и далее в деаэрационный модуль. Поддержание уровня воды в деаэрационном модуле выполнено клапаном с электроприводом по колонковому уровнемеру.

Возврат конденсата (t=70-88oC) от потребителя выполнен в станцию сбора конденсата с расходным баком емкостью 10м<sup>3</sup> откуда после дополнительной обработки химическим реагентом конденсат подается в деаэрационную колонку. Конденсат от теплообменников охладителей выпара (t=95-105oC) и конденсат от паровых коллекторов (t=125-140oC) поступает в корпус деаэратора под уровень воды.

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

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	277/22-ГОЧС.ТЧ	Лист
							11

Из деаэрационного модуля котловыми питательными насосами (для каждого котла 1 раб. +1 рез.) питательная вода подается в котлы. Регулирование температуры перегрева пара, отдаваемого потребителю, выполняет 3-х ходовой клапан на паровой линии от котла. Пар, сгенерированный котлом, поступает на пароперегреватель, где нагреваясь, через трехходовой клапан поступает в распределительный коллектор. Регулирование температуры пара на отметке 185-210оС выполнено путем подмеса насыщенного пара, к перегретому. Поддержание давления в распределительном коллекторе потребителя выполнено по датчику давления путем поочередного включения котлов в каскаде. Котлы включаются по сигналу от щита каскадного управления.

Из распределительного коллектора 10бар перегретый пар подается потребителю. На входе в тепловых пунктах (ТП) потребителей пара устанавливаются редукторы давления пара для поддержания заданного давления пара 2 бари. В каждом ТП устанавливается станция сбора конденсата, работающая в автоматическом режиме по уровню заполнения емкости сбора.

На котле предусмотрена непрерывная продувка (тр-д Т92) по датчику соледержания котла (управление от котлового щита). Сброс котловой воды непрерывной продувки поступает в сепаратор непрерывной продувки, далее отсепарированный пар поступает в деаэрационный модуль, а сконденсировавшаяся вода, охлаждаясь в теплообменнике поступает в смешивающий охладитель.

Поддержание температуры в смешивающем охладителе на уровне 40оС выполнено путем дозирования холодной воды через клапан по датчику температуры.

При аварийном сливе оборудования, вода, с температурой выше 40оС может поступать в колодец охладитель. Что бы этого не допустить и расхолодить воду, предусмотрена подача холодной воды через 2-ходовой клапан по датчику температуры в колодце.

Условно чистые сливы поступают в канализацию. Отведение стоков от ХВО, теплообменников и насосов предусмотрено в безнапорную канализацию (Т96). Трубопроводы Т96 для слива от теплообменников и узлов учета проложены под площадкой на отм. +2,500 +2,900. Слив конденсата с котлов предусмотрен в дренажный трубопровод Т96.

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

						277/22-ГОЧС.ТЧ	Лист
							12
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата		

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

В административном отношении участок работ расположен на территории городского округа Самара, ул. Земеца, д. 18.

Согласно Правилам, утверждённым Постановлением Правительства Российской Федерации № 878 от 20.11.2000 г «Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей» [9] для проектируемых участков стального газопровода установлена охранный зона в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 2 м с каждой стороны газопровода; для проектируемых участков полиэтиленового газопровода при использовании медного провода для обозначения трассы газопровода - в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 3 метров от газопровода со стороны провода и 2 метров - с противоположной стороны.

Земельные участки, входящие в охранную зону газопровода, подлежат обязательному государственному кадастровому учету с присвоением учетных кадастровых номеров в Едином государственном реестре земель и государственной регистрации обременения в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним.

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	277/22-ГОЧС.ТЧ	Лист
							13
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					



#### 4. Перечень мероприятий по гражданской обороне

##### 4.1. Сведения об отнесении проектируемого объекта к категории по гражданской обороне

В соответствии с п. 3 Исх. 3462-2-4-7 от 17.05.2022 г от Главного управления МЧС России по Самарской области «О предоставлении исходных данных и требований к разработке раздела ПМ ГОЧС» проектируемый объект войдёт в состав организации, отнесённой к I категории по ГО.

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

Проектируемый объект располагается на территории г. Самара.

В соответствии с п. 3. Исх. 3462-2-4-7 от 17.05.2022 г (приложение А) территория данного населённого пункта относится к I группе по ГО.

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

В соответствии с п. 3. Исх. № 3462-2-4-7 от 17.05.2022 г от Главного управления МЧС России по Самарской области «О предоставлении исходных данных и требований к разработке раздела ПМ ГОЧС» (приложение А) проектируемый объект расположен:

- ❖ Вне зон возможных разрушений при воздействии обычных средств поражения.
- ❖ Вне зон возможного радиоактивного загрязнения.
- ❖ В зоне возможного химического заражения.

Информация об отнесении органами военного управления Российской Федерации проектируемого объекта к числу вероятных целей поражения на территории Российской Федерации в особые периоды отсутствует. Данные сведения не указаны в Исх. 3462-2-4-7 от 17.05.2022 г от Главного управления МЧС России по Самарской области «О предоставлении исходных данных и требований к разработке раздела ПМ ГОЧС» (приложение А).

Проектируемый объект располагается в пределах территории между государственной границей Российской Федерации и рубежом, расположенным на удалении до 600 км от государственной границы.

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

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





#### 4.8. Мероприятия по световой и другим видам маскировки проектируемого объекта

В соответствии с п. 3.15 [20] проектируемый объект располагается в зоне световой маскировки.

Проектируемый объект не обладает выраженными демаскирующими признаками: протяжённость наружных газопроводных коммуникаций минимальна, проектом не предусматривается постоянного присутствия обслуживающего персонала (в том числе в тёмное время суток), что в свою очередь исключает необходимость в продолжительном внутреннем освещении.

Объект может быть идентифицирован на местности в любое время суток по характерному тепловому очертанию.

На период военного времени предусмотреть организационно-технические маскировочные мероприятия в виде оперативного останова технологического процесса по сигналам тревоги и отключения внутреннего освещения.

Дополнительные маскировочные мероприятия в рамках проекта не предусматриваются.

#### 4.9. Проектные решения по повышению устойчивости работы источников водоснабжения и их защите от радиоактивных и отравляющих веществ, разработанные с учетом требований ГОСТ Р 22.6.01 и ВСН ВК4

Источником водоснабжения объекта являются существующие сети объединенного хозяйственно-питьевого, противопожарного водопровода.

Не предусматривается проектирования собственных источников водоснабжения объекта.

Соответственно не предусмотрены решения по повышению устойчивости работы источников водоснабжения и их защите от радиоактивных и отравляющих веществ.

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

В соответствии с п. 4.1. ГОСТ Р 42.4.02-2015 «Национальный стандарт Российской Федерации. Гражданская оборона. Режимы радиационной защиты на территории, подвергшейся радиоактивному загрязнению» [21] режимы радиационной защиты устанавливаются для населения и персонала, которые оказались или могут оказаться в зоне радиоактивного загрязнения при авариях (разрушениях) объектов использования атомной энергии, с целью защиты от вредного воздействия ионизирующих излучений и радиоактивных веществ при нахождении на радиоактивно загрязнённой местности.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	
Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				

В соответствии с п. 3.3. Исх. № 3462-2-4-7 от 17.05.2022 г (приложение А) проектируемый объект располагается вне зон возможного радиоактивного загрязнения.

Угроза распространения зон радиоактивного загрязнения на территорию расположения проектируемого объекта отсутствует.

Обоснование введения режимов радиационной защиты на территории проектируемого объекта не предусмотрено.

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

Проектируемый объект работает в автоматическом режиме, без постоянного присутствия персонала.

Проектируемый объект не прекращает функционирование в военное время. Останов технологического процесса осуществляется только в случае прямой угрозы воздействия на объект поражающих факторов современных средств поражения.

В случае возникновения необходимости в останове технологического процесса в связи с введением особых режимов при угрозе воздействия или воздействии по проектируемому объекту поражающих факторов современных средств поражения в котельную должен подойти обслуживающий персонал и отключить оборудование (в т. ч. автоматику котлов и горелки) вручную в следующем порядке:

- ❖ Дожиг газа на горелках котлов, штатный останов котлов.
- ❖ Перекрытие запорной арматуры у точки врезки в существующий газопровод, у ввода в котельную и у разводки газопровода на котлы.

В условиях отсутствия оператора при возникновении аварий на оборудовании или газопроводной инфраструктуре объекта, вызванных воздействием поражающих факторов современных средств поражения и не приводящих к критическому разрушению оборудования, технологический процесс прерывается автоматически (см. описание работы систем автоматики в п. 5. 7.).

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

В соответствии с п. 3.3. 3462-2-4-7 от 17.05.2022 г (приложение А) проектируемый объект расположен вне зон возможного разрушения при воздействии обычных средств поражения.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	277/22-ГОЧС.ТЧ	Лист 18

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

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

Мероприятия по повышению эффективности защиты производственных фондов проектируемого объекта при воздействии по ним современных средств поражения не предусматриваются.

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

Проектируемый объект не относится к объектам коммунально-бытового назначения.

Следовательно, проектируемый объект не может быть приспособлен для санитарной обработки людей, обеззараживания одежды и специальной обработки техники.

Мероприятия по приспособлению проектируемого объекта для санитарной обработки людей, обеззараживания одежды и специальной обработки техники не предусмотрены.

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

В соответствии с п. 15.9 Приказа МЧС РФ от 14.11.2008 г № 687 «Об утверждении Положения об организации и ведении гражданской обороны в муниципальных образованиях и организациях» [15] органы местного самоуправления в целях решения задач в области ГО планируют и осуществляют мероприятия по обнаружению и обозначению районов, подвергшихся радиоактивному, химическому, биологическому и иному заражению (загрязнению), включая:

- ❖ Введение режимов радиационной защиты на территориях, подвергшихся радиоактивному загрязнению.

- ❖ Совершенствование методов и технических средств мониторинга состояния радиационной, химической, биологической обстановки, в том числе оценка степени зараженности и загрязнения продовольствия и объектов окружающей среды радиоактивными, химическими и биологическими веществами.

Данные мероприятия проводятся в соответствии с Планом районной администрации г. Самары.

В соответствии с п. 16.8 [15] организация, эксплуатирующая проектируемый объект, в рамках решения задач в области ГО планирует и осуществляет следующие основные мероприятия:

- ❖ Организация и проведение радиационной, химической и биологической разведки для обнаружения, установления и обозначения районов (территорий), подвергшихся радиоактивному загрязнению, химическому, биологическому или иному заражению

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

						277/22-ГОЧС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		19

учреждениями, входящими в сеть наблюдения и лабораторного контроля (СНЛК) ГО и защиты населения.

- ❖ Введение режимов радиационной защиты.
- ❖ Обеспечение сил ГО средствами радиационной, химической и биологической разведки и контроля.

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

Проектируемый объект будет функционировать в условиях военного времени.

Котельная работает в автоматическом режиме, без постоянного обслуживающего персонала.

В соответствии с примечаниями № 1,2 к абз.16 п. 6.2.2 [20] работники котельной не подлежат укрытию в ЗС ГО.

В соответствии с п. 3.6. Исх. 3462-2-4-7 от 17.05.2022 г (Приложение А) к проектируемому объекту не предъявляются требования в отношении строительства ЗС ГО.

Мероприятия по инженерной защите (укрытию) персонала объекта в ЗС ГО не предусматриваются.

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

В соответствии с п. 2. Постановления Правительства РФ от 27.04.2000 г № 379 «О накоплении, хранении и использовании в целях гражданской обороны запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств» [12] запасы предназначены для первоочередного жизнеобеспечения населения, пострадавшего при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при ЧС природного и техногенного характера, оснащения аварийно-спасательных формирований (АСФ), спасательных служб и нештатных формирований по обеспечению выполнения мероприятий по ГО (НФГО) при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ в случае возникновения опасностей при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при ЧС природного и техногенного характера.

В соответствии с п. 3. [12] номенклатура запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств ГО включает:

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

❖ Специальную и автотранспортную технику, средства малой механизации, приборы, оборудование и другие средства, предусмотренные табелями оснащения спасательных воинских формирований МЧС, АСФ, спасательных служб и НФГО.

❖ Запасы продовольственных средств: крупы, мука, мясные, рыбные и растительные консервы, соль, сахар, чай и другие продукты.

❖ Запасы медицинских средств: лекарственные препараты, медицинские изделия.

❖ Запасы иных средств: вещевое имущество, средства связи и оповещения, средства радиационной, химической и биологической защиты, средства радиационной, химической и биологической разведки и радиационного контроля, отдельные виды топлива, спички, табачные изделия, свечи и другие средства.

В соответствии с п. 4 [12] номенклатура и объемы запасов определяются создающими их органами и организациями с учетом методических рекомендаций МЧС.

В соответствии с п/п «в» п. 6 [12] с учётом п. 3.1 Исх. № 3462-2-4-7 от 17.05.2022 г (приложение А) требование о создании и содержании запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств, обеспечения населения и персонала средствами индивидуальной защиты непосредственно на проектируемый объект не распространяется, так как он не отнесён к категории по ГО.

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

В соответствии с п. 3.3 Исх. 3462-2-4-7 от 17.05.2022 г от Главного управления МЧС России по Самарской области (приложение А) проектируемый объект находится вне зон возможных опасностей, характерных для военного времени.

В военное время проектируемый объект продолжит функционирование.

Эвакуация персонала и материальных ценностей в безопасные районы не предусматривается.

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.



## 5. Перечень мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

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

Потенциальными источниками ЧС техногенного характера в составе проектируемого объекта являются участки газопровода высокого давления (перед ГРУ Котельная), оборудование ГРУ, котлов и горелок.

#### *Характеристика опасного воздействия природного газа, транспортируемого по сети газораспределения*

Выход горючего газа из коммуникаций в присутствии источника воспламенения с наибольшей вероятностью приведёт к формированию факела, то есть струи горящего по всему объёму газа, подпитываемой горючим веществом за счёт давления транспортируемой по трубопроводу среды. Основным поражающим фактором подобных аварий является термическое поражение.

В случае задержки появления в зоне разгерметизации оборудования (в том числе газопроводных коммуникаций и котлов) источника возгорания и экспонировании облака газозоудной смеси (ГВС) в течение некоторого времени до начала горения, возможны различные варианты дальнейшего развития аварийного процесса, зависящие от концентрации горючего газа (ГГ) в воздухе над местом разгерметизации.

Если концентрация ГГ в ГВС лежит в пределах между нижним концентрационным пределом распространения пламени (НКПР) и верхним концентрационным пределом распространения пламени (ВКПР), то при внесении в ГВС источника воспламенения произойдёт пожар-вспышка (сгорание ГВС без образования ударной волны). Основным поражающим фактором в этом случае будет термическое поражение. Если при этом концентрация горючего в смеси близка или равна стехиометрической концентрации, то есть соотношение компонентов смеси пропорционально коэффициентам химической реакции сгорания топлива, то при появлении источника воспламенения произойдёт объёмный взрыв с образованием ударной волны, которая будет являться основным поражающим фактором аварии.

Накопление взрывоопасной концентрации газа на открытой площадке представляется маловероятным, во всяком случае значительно менее вероятным, нежели накопление газа до концентраций, близких к стехиометрическим, в помещении. Это объясняется подвижностью

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

Взам. инв. №

Подл. и дата

Изм. № подл.

воздуха на открытой площадке, которая наблюдается практически всегда (штиль - достаточно редкое явление), ввиду которой концентрация горючего в ГВС снижается из-за подмешивания воздуха при массообмене. Данные соображения принимаются во внимание при расчётах вероятностей взрыва газа на тех или иных площадках. Вместе с тем, вероятность объёмного взрыва или хлопка (пожара-вспышки) исключать нельзя. Такая вероятность возрастает прямо пропорционально давлению газа в газопроводе.

При концентрации ГГ в ГВС менее НКПР или более ВКПР в случае появления источника воспламенения взрыва или пожара-вспышки не ожидается.

Выход газа в атмосферу в отсутствие источника воспламенения не приводит к воспламенению и характеризуется формированием облака газа. При длительном нахождении человека в среде газа в условиях незначительной подвижности воздуха или в помещении могут появиться симптомы удушья и опьянения. Основным поражающим фактором аварий описанного типа является интоксикация в виде удушья. Вдыхание большого количества метана вызывает удушье, головную боль, рвоту, слабость, бледность, глухие тоны сердца, низкое кровяное давление, потерю сознания. Подобные последствия маловероятны для открытых площадок и могут наблюдаться при авариях с участием газа в закрытых помещениях или в замкнутых пространствах.

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

В соответствии с п. 4.2 Исх. № 3462-2-4-7 от 17.05.2022 г из ГУ МЧС РФ по Самарской области (приложение А) проектируемый объект расположен в черте населённого пункта с развитой сетью автомобильных дорог, аварии на которых могут привести к возникновению ЧС техногенного характера на проектируемом объекте.

Ближайший участок железной дороги проходит на расстоянии 125-130 м к западу от проектируемого объекта, что не защищает проектируемый от возможного воздействия поражающих факторов практически любых возможных аварий на ж/д инфраструктуре.

Дорожная сеть в районе расположения проектируемого объекта представлена проезжими частями в пределах территории предприятия, по которой не транспортируются опасные грузы.

Опасные грузы (жидкие углеводородные топлива, СУГ, аммиак, хлор, соляная кислота и прочие товарные реагенты) в автоцистернах, танк-контейнерах, бочках и прочей таре могут перевозиться по проезжим частям ул. Садовая, ближайшая из которых проходит на расстоянии

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	277/22-ГОЧС.ТЧ	Лист 23

50-60 м к западу от проектируемого объекта, а также по примыкающих к ним автомобильным дорогам.

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

Сведения о природно-климатических условиях в районе строительства и эксплуатации объекта приводятся на основании данных Гидрометцентра России [44], нормативно-технической документации [27], а также основываются на выводах, сформулированных в отчётах об инженерных изысканиях [34 -36] для подготовки проектной документации объекта.

Климат района умеренно-континентальный и характеризуется умеренно-холодной зимой с устойчивым снежным покровом и хорошо выраженными переходными зонами.

Согласно климатическому районированию территории РФ для строительства по СП 131.13330.2018 (приложения А, Б) площадка расположена в климатическом районе Пв.

Среднемесячная и среднегодовая температуры воздуха (согласно СП 131.13330.2018, таблица 5.1) составляют для г. Самары:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-7,4	-6,6	-1,2	7,0	13,6	16,9	18,4	17,2	11,7	5,6	-0,4	-5,0	5,8

Согласно картам районирования территории Российской Федерации по климатическим характеристикам приложения Е СП 20.13330.2016 район работ относится:

- ❖ К району III – по расчетному значению веса снегового покрова земли.
- ❖ К району III – по толщине стенки гололеда.
- ❖ К району I – по давлению ветра.
- ❖ К строительно-климатической зоне II В.

Сейсмичность участка строительства оценивается в 5 баллов.

Температура наружного воздуха, °С:

- ❖ Наиболее холодной пятидневки (обеспеченностью 0,92) минус 24.
- ❖ Наиболее холодных суток (обеспеченностью 0,92) минус 27.
- ❖ Абсолютная минимальная – минус 42.
- ❖ Абсолютная максимальная – плюс 38.
- ❖ Средняя годовая температура - плюс 5,8°С.
- ❖ Средняя высота снежного покрова 29 см.
- ❖ Продолжительность безморозного периода - 234 суток.

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата



- ❖ Расчётная температура газа: 0 °С.
- ❖ Расчётное время отключения: 12 с (максимальное время срабатывания клапана-отсекателя или регулятора давления).
- ❖ Состояние атмосферы: инверсия.
- ❖ Скорость ветра: 0 м/с.
- ❖ Температура воздуха: +20 °С.
- ❖ Время суток: день.
- ❖ Классификация территории – среднее загромождение.

*Результаты расчёта для выбранного участка газопровода высокого давления*

Расчётная интенсивность истечения газа в результате аварии может достигать 2,61 кг/с.

Максимальное содержание опасного вещества (природный газ) в аварийном флюиде в результате наиболее неблагоприятной аварии может достигать 31,41 кг.

Результаты расчётов вероятных зон действия основных поражающих факторов гипотетических аварий на объекте:

1. Факел:
  - 1.1. Максимально возможная длина факела: 18,35 м;
  - 1.2. Максимально возможная ширина факела: 2,75 м;
  - 1.3. Зона остаточного теплового излучения горизонтального факела: до 27,52 м.
2. Объёмный взрыв:
  - 2.1. Зона полных разрушений зданий: до 8 м;
  - 2.2. Зона 50% разрушения зданий: до 12 м;
  - 2.3. Зона средних повреждений зданий: до 17 м;
  - 2.4. Зона умеренных повреждений зданий: до 31 м;
  - 2.5. Нижний порог повреждения человека волной давления: до 63 м;
  - 2.6. Зона малых повреждений зданий (разбита часть остекления): до 98 м.
3. Пожар-вспышка:
  - 3.1. Радиус зоны, ограниченной НКПР: до 15,88 м;
  - 3.2. Высота зоны, ограниченной НКПР: до 0,53 м;
  - 3.3. Радиус воздействия продуктов сгорания: до 19,05 м.

Ситуационные планы гипотетических аварий на проектируемом объекте представлены в Графической части.

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.



Наиболее опасные аварийные сценарии на рядом расположенном газопроводе прогнозируются при разгерметизации участка газопровода высокого давления из полиэтиленовых труб в районе ввода в котельную ( $L_{\text{расч}}=10$  м,  $\text{Ø}63\times 5,8$ ,  $P_{\text{раб}}^{\text{max}}=0,6$  МПа).

Исходные расчётные условия и допущения для расчёта газопровода высокого давления:

- ❖ Расчётная длина газопровода: 8,0 м.
- ❖  $\text{Ø}63\times 5,8$ .
- ❖ Максимальное расчётное давление в газопроводе: 0,6 МПа.
- ❖  $M_r$  (по  $\text{CH}_4$ ): 16,04 г/моль.
- ❖ Показатель адиабаты газа: 1,3.
- ❖ Расчётная температура газа: 0 °С.
- ❖ Расчётное время отключения: 12 с (максимальное время срабатывания клапана-отсекателя или регулятора давления).
- ❖ Состояние атмосферы: инверсия.
- ❖ Скорость ветра: 0 м/с.
- ❖ Температура воздуха: +20 °С.
- ❖ Время суток: день.
- ❖ Классификация территории – среднее загромождение.

Результаты расчётов прогнозируемых зон поражения при ЧС с участием автоцистерны-газовоза с СУГ на автотранспортной инфраструктуре (наиболее опасная авария)

1. Пожар пролива:
  - 1.1. Воспламенение древесины, окрашенной масляной краской по строганой поверхности; воспламенение фанеры, 17 кВт/м<sup>2</sup>: до 76 м;
  - 1.2. Воспламенение древесины с шероховатой поверхностью (влажность 12 %) при длительности облучения 15 мин, 12.9 кВт/м<sup>2</sup>: до 88 м;
  - 1.3. Непереносимая боль через 3—5 с, ожог 1-й степени через 6—8 с, ожог 2-й степени через 12—16 с, 10.5 кВт/м<sup>2</sup>: до 99 м;
  - 1.4. Непереносимая боль через 20—30 с, ожог 1-й степени через 15—20 с, ожог 2-й степени через 30—40 с, воспламенение хлопка-волокна через 15 мин, 7 кВт/м<sup>2</sup>: до 121 м;
  - 1.5. Безопасно для человека в брезентовой одежде, 4.2 кВт/м<sup>2</sup>: до 154 м;
  - 1.6. Без негативных последствий в течение длительного времени 1.4 кВт/м<sup>2</sup>: до 251 м.
2. Взрыв паров СУГ:
  - 2.1. Зона полных разрушений зданий: до 80 м;
  - 2.2. Зона 50% разрушения зданий: до 113 м;

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

277/22-ГОЧС.ТЧ

Лист

28

- 2.3. Зона средних повреждений зданий: до 165 м;
- 2.4. Зона умеренных повреждений зданий: до 293 м;
- 2.5. Нижний порог повреждения человека волной давления: до 586 м;
- 2.6. Зона малых повреждений зданий (разбита часть остекления): до 913 м.
- 3. Пожар-вспышка:
  - 3.1. Радиус зоны, ограниченной НКПР: до 106,87 м;
  - 3.2. Высота зоны, ограниченной НКПР: до 3,56 м;
  - 3.3. Радиус воздействия продуктов сгорания: до 128,5 м.

Результаты расчётов прогнозируемых зон поражения при ЧС с участием автоцистерны с бензином на автотранспортной инфраструктуре

- 1. Пожар пролива:
  - 1.1. Воспламенение древесины, окрашенной масляной краской по строганой поверхности; воспламенение фанеры, 17 кВт/м<sup>2</sup>: до 25 м;
  - 1.2. Воспламенение древесины с шероховатой поверхностью (влажность 12 %) при длительности облучения 15 мин, 12,9 кВт/м<sup>2</sup>: до 28 м;
  - 1.3. Непереносимая боль через 3—5 с, ожог 1-й степени через 6—8 с, ожог 2-й степени через 12—16 с, 10,5 кВт/м<sup>2</sup>: до 30 м;
  - 1.4. Непереносимая боль через 20—30 с, ожог 1-й степени через 15—20 с, ожог 2-й степени через 30—40 с, воспламенение хлопка-волокна через 15 мин, 7 кВт/м<sup>2</sup>: до 38 м;
  - 1.5. Безопасно для человека в брезентовой одежде, 4,2 кВт/м<sup>2</sup>: до 51 м;
  - 1.6. Без негативных последствий в течение длительного времени 1,4 кВт/м<sup>2</sup>: до 91 м.
- 2. Взрыв паров бензина:
  - 2.1. Зона полных разрушений зданий: до 29 м;
  - 2.2. Зона 50% разрушения зданий: до 41 м;
  - 2.3. Зона средних повреждений зданий: до 61 м;
  - 2.4. Зона умеренных повреждений зданий: до 109 м;
  - 2.5. Нижний порог повреждения человека волной давления: до 217 м;
  - 2.6. Зона малых повреждений зданий (разбита часть остекления): до 339 м.
- 3. Пожар-вспышка:
  - 3.1. Радиус зоны, ограниченной НКПР: до 37,73 м;
  - 3.2. Высота зоны, ограниченной НКПР: до 1,26 м;
  - 3.3. Радиус воздействия продуктов сгорания: до 45,27 м.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата



Результаты расчётов прогнозируемых зон поражения при ЧС с участием автотранспорта с хлором в контейнерах на автотранспортной инфраструктуре в районе расположения проектируемого объекта

1. Дрейф токсичного облака хлора:
  - 1.1. Область безвозвратных потерь: до 360 м;
  - 1.2. Область санитарных потерь (глубина зоны возможного заражения): до 1200 м.

Результаты расчётов прогнозируемых зон поражения при ЧС с участием автотранспорта с аммиаком в контейнерах на автотранспортной инфраструктуре в районе расположения проектируемого объекта

1. Взрыв паров аммиака:
  - 1.1. Зона полных разрушений зданий: до 14 м;
  - 1.2. Зона 50% разрушения зданий: до 19 м;
  - 1.3. Зона средних повреждений зданий: до 29 м;
  - 1.4. Зона умеренных повреждений зданий: до 51 м;
  - 1.5. Нижний порог повреждения человека волной давления: до 103 м;
  - 1.6. Зона малых повреждений зданий (разбита часть остекления): до 161 м.
2. Дрейф токсичного облака аммиака:
  - 2.1. Область безвозвратных потерь: до 170 м;
  - 2.2. Область санитарных потерь (глубина зоны возможного заражения): до 570 м.

Результаты расчёта для участка газопровода, в который осуществляется врезка

Расчётная интенсивность истечения газа в результате аварии может достигать 2,61 кг/с.

Максимальное содержание опасного вещества (природный газ) в аварийном флюиде в результате наиболее неблагоприятной аварии может достигать 31,41 кг.

Результаты расчётов вероятных зон действия основных поражающих факторов гипотетических аварий на объекте:

1. Факел:
  - 1.1. Максимально возможная длина факела: 18,35 м;
  - 1.2. Максимально возможная ширина факела: 2,75 м;
  - 1.3. Зона остаточного теплового излучения горизонтального факела: до 27,52 м.
2. Объёмный взрыв:
  - 2.1. Зона полных разрушений зданий: до 8 м;
  - 2.2. Зона 50% разрушения зданий: до 12 м;

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата



1. Пожар пролива:
  - 1.1. Воспламенение древесины, окрашенной масляной краской по строганой поверхности; воспламенение фанеры, 17 кВт/м<sup>2</sup>: до 26 м;
  - 1.2. Воспламенение древесины с шероховатой поверхностью (влажность 12 %) при длительности облучения 15 мин, 12.9 кВт/м<sup>2</sup>: до 28 м;
  - 1.3. Непереносимая боль через 3—5 с, ожог 1-й степени через 6—8 с, ожог 2-й степени через 12—16 с, 10.5 кВт/м<sup>2</sup>: до 31 м;
  - 1.4. Непереносимая боль через 20—30 с, ожог 1-й степени через 15—20 с, ожог 2-й степени через 30—40 с, воспламенение хлопка-волокна через 15 мин, 7 кВт/м<sup>2</sup>: до 39 м;
  - 1.5. Безопасно для человека в брезентовой одежде, 4.2 кВт/м<sup>2</sup>: до 52 м;
  - 1.6. Без негативных последствий в течение длительного времени, 1.4 кВт/м<sup>2</sup>: до 92 м.
2. Взрыв паров бензина:
  - 2.1. Зона полных разрушений зданий: до 30 м;
  - 2.2. Зона 50% разрушения зданий: до 42 м;
  - 2.3. Зона средних повреждений зданий: до 61 м;
  - 2.4. Зона умеренных повреждений зданий: до 109 м;
  - 2.5. Нижний порог повреждения человека волной давления: до 219 м;
  - 2.6. Зона малых повреждений зданий (разбита часть остекления): до 342 м.
3. Пожар-вспышка:
  - 3.1. Радиус зоны, ограниченной НКПР: до 38,05 м;
  - 3.2. Высота зоны, ограниченной НКПР: до 1,27 м;
  - 3.3. Радиус воздействия продуктов сгорания: до 45,66 м.

Результаты расчётов прогнозируемых зон поражения при ЧС с участием ж/д цистерны с хлором на ж/д инфраструктуре

1. Дрейф токсичного облака хлора:
  - 1.1. Область безвозвратных потерь: до 1000 м;
  - 1.2. Область санитарных потерь: до 3000 м.

Результаты расчётов прогнозируемых зон поражения при ЧС с участием ж/д цистерны с аммиаком на ж/д инфраструктуре

1. Взрыв паров аммиака:
  - 1.1. Зона полных разрушений зданий: до 13 м;
  - 1.2. Зона 50% разрушения зданий: до 19 м;
  - 1.3. Зона средних повреждений зданий: до 28 м;

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	277/22-ГОЧС.ТЧ	Лист
							32

- 1.4. Зона умеренных повреждений зданий: до 50 м;
- 1.5. Нижний порог повреждения человека волной давления: до 101 м;
- 1.6. Зона малых повреждений зданий (разбита часть остекления): до 158 м.
- 2. Дрейф токсичного облака аммиака:
  - 2.1. Область безвозвратных потерь: до 250 м;
  - 2.2. Область санитарных потерь: до 825 м.

Ситуационные планы наиболее опасных сценариев ЧС на рядом расположенных объектах и транспортной инфраструктуре представлены в графической части настоящего раздела.

Поражающие факторы гипотетических аварий (возгорания и взрывы паровой фазы СУГ, дрейф токсичных облаков хлора/аммиака в результате разгерметизации транспортировочной тары) не распространятся до проектируемого объекта.

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

В проектируемой блочной котельной не предусмотрены постоянные рабочие места.

Для аварийно-технического обслуживания газопроводной инфраструктуры проектируемого объекта будут привлекаться силы линейно-эксплуатационной службы (ЛЭС) и аварийно-диспетчерской службы (АДС) АО «Газпром газораспределение Самара».

Численность бригад ЛЭС и АДС - в соответствии с принятым в АО «Газпром газораспределение Самара» штатным расписанием.

Поражающие факторы наиболее опасной ЧС на проектируемом объекте (взрыв природного газа в результате разгерметизации газопроводной инфраструктуры проектируемой блочной котельной) не распространятся до жилых домов (графическая часть лист 3).

В результате в зоне ЧС не окажется население.

#### **5.6. Результаты анализа риска чрезвычайных ситуаций для проектируемого объекта**

В соответствии с п. 6.2.3 [20] анализ риска ЧС не проводится в отношении газораспределительных систем, на которых используют, хранят, транспортируют природный газ под давлением до 1,2 МПа включительно.

Соответственно, анализ риска ЧС для проектируемого объекта не выполнялся.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата





Участок газопровода, прокладываемый в футляре, окрашивается до его монтажа.

Легкосбрасываемые конструкции котельной обеспечены из расчета  $0,05 \text{ м}^2$  на  $1 \text{ м}^3$  объема помещения, в котором находятся котлы.

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

В соответствии с требованиями Ст. 15 [9] в числе организационных мероприятий на период строительства объекта предусмотреть проведение производственного контроля строительных материалов на соответствие требованиям радиационной безопасности, входящего контроля строительных материалов на допуск продукции, применяемой в строительстве. Не допускается применение строительных материалов без действующих на момент поставки сертификатов соответствия.

Радиоактивные и химически опасные вещества на проектируемом объекте отсутствуют.

Проектируемый объект представляет собой котельную с газотранспортной инфраструктурой, не категорированные по ГО.

В отношении проектируемого объекта проектом не приняты решения в части мероприятий 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, строительных конструкций зданий (сооружений) проектируемого объекта, мониторингу технологических процессов, соответствующих функциональному назначению зданий и сооружений.

Собственной системы мониторинга опасных природных процессов на объекте проектом не предусматривается. Для своевременного предупреждения опасных природных явлений и процессов уполномоченными органами проводится мониторинг, расчетное время предупреждения составляет от 1 часа до 3 суток.

Оповещение об опасных природных явлениях и передачу информации о чрезвычайных ситуациях природного характера осуществляется через оперативного дежурного Главного управления МЧС России по Самарской области.

Мониторинг опасных природных процессов и оповещение о них осуществляется ведомственными системами Росгидромета и Российской Академии Наук.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Взам. инв. №
						Подл. и дата
						Индв. № подл.

Мониторинг опасных гидрометеорологических процессов ведется Росгидрометом с использованием собственной сети гидро- и метеорологических постов.

Результаты мониторинга опасных природных процессов передаются в Главное управление МЧС России по Самарской области и Агентство МЧС России по мониторингу и прогнозированию ЧС, где производится расчет возможных последствий.

Оповещение об опасных природных явлениях и передачу информации о ЧС природного характера предполагается получать через оперативного дежурного Управления по обеспечению гражданской защиты администрации г. Самары.

Контроль за техническим состоянием осуществляется путем проведения систематических плановых и внеплановых осмотров.

Плановые осмотры проводятся два раза в год: весной и осенью.

Внеплановые осмотры должны проводиться после ливней, ураганных ветров, сильных снегопадов, и других природных явлений стихийного характера, которые могут вызвать повреждения на объекте.

В течение всего срока эксплуатации необходимо выполнение контрольных осмотров с периодичностью не менее 1 раза в год.

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

Конструктивные решения котельной обеспечивают его устойчивость к основным предусмотренным нагрузкам по СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия» [28], включая нагрузки от ударной волны взрыва, термические нагрузки, возникающие в результате пожаров.

Противопожарные характеристики блок-модуля котельной:

- ❖ Степень огнестойкости: III.
- ❖ Класс конструктивной пожарной опасности: C0.
- ❖ Класс функциональной пожарной опасности: Ф5.1.
- ❖ Категория «Г» по взрывопожарной и пожарной безопасности.
- ❖ Уровень ответственности здания Котельная – II.

Газопровод к проектируемой котельной предусмотрен частично в подземном исполнении, что обеспечивает его защиту от большинства поражающих факторов гипотетических аварий на рядом расположенной транспортной инфраструктуре.

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

						277/22-ГОЧС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата		37



**5.10. 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**

Наиболее опасными явлениями погоды для района расположения объекта могут явиться: грозы; сильные ветры со скоростью 20 м/с и более; ливни с интенсивностью 30 мм/час и более; град с диаметром частиц более 20 мм; сильные морозы; снегопады, превышающие 20 мм за 24 часа; гололед; которые повторяются с различной периодичностью.

Конструктивные решения котельной обеспечивают необходимую устойчивость ко всем нагрузкам, предусмотренным СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия» [28].

Предусматриваются проектные решения по заземлению оборудования котельной и по молниезащите. Данные решения описаны в п. 5.7. настоящего подраздела.

Опасных природных и геологических процессов, требующих превентивных защитных мер в отношении объекта проектирования, изысканиями не выявлено [34-36].

В соответствии с п. 4.1. Исх. № 3462-2-4-7 от 17.05.2022 г от Главного управления МЧС России по Самарской области «О предоставлении исходных данных и требований к разработке раздела ПМ ГОЧС» в районе расположения проектируемого объекта опасных природных процессов и явлений не наблюдалось.

В ходе изысканий потенциально опасные природно-климатические экстремумы в районе расположения проектируемого объекта не выявлены.

Дополнительных проектных решений, направленных на защиту проектируемого объекта от ЧС природного характера, помимо решений в отношении организации земельного участка, конструктивных и архитектурных решений объекта, не предусматривается.

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

В соответствии с требованиями [14] на предприятии-эксплуатанте проектируемого объекта предусмотрены резервы материальных ресурсов для ликвидации ЧС.

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

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

Формирование резервов производится в соответствии с проведенными расчетами финансовых и материальных ресурсов, необходимых для локализации и ликвидации последствий ЧС, проведения спасательных, восстановительных и других неотложных работ и мероприятий.

Количество и места размещения материальных средств для ликвидации ЧС определяются в соответствии с Планом мероприятий по предупреждению и ликвидации ЧС.

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

В соответствии с п. 3 Ст. 9 Федерального закона № 28-ФЗ от 12.02.1998 г «О гражданской обороне» [2] на проектируемый объект не распространяются требования о наличии локальной системы оповещения (ЛСО).

О возникновении аварийных событий на оборудовании проектируемого объекта, которые могут приводить к возникновению ЧС, будет сообщать система противоаварийной защиты Котельная, описанная в п. настоящего подраздела.

В котельном зале для визуализации аварийных процессов установлен блок сигнализации, на который подключаются аварийные сигналы системы автоматизации:

- ❖ Загазованность в помещении (угарный и природный газ).
- ❖ Отклонение давления газа на вводе в котельную от нормальных параметров.
- ❖ Останов котла при нарушениях режима, способных вызвать повреждение котла с одновременной сигнализацией на удаленный диспетчерский пульт управления.
- ❖ Сигнал срабатывания главного быстродействующего запорного клапана топливоснабжения котельной.
- ❖ Пожар.
- ❖ Несанкционированное проникновение.

Доведение сигналов о ЧС до работающих на проектируемом объекте будет осуществляться по каналам радиовещания, каналам сотовой связи.

### **5.13. Мероприятия по обеспечению противоаварийной устойчивости пунктов и систем управления производственным процессом, обеспечению гарантированной, устойчивой радиосвязи и проводной связи при чрезвычайных ситуациях и их ликвидации, разработанные с учетом требований ГОСТР 53111–2008**

Управление процессом функционирования инженерной инфраструктуры проектируемого объекта (котельная, инженерные сети) осуществляется автоматически, а также обслуживающим персоналом организации с использованием средств автоматизации.

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

Проектом предусмотрена система диспетчеризации. Вывод информации и аварийных сигналов осуществляется на панель оператора в котельной и компьютер диспетчера, а также передается аварийный сигнал мастеру котельной по каналу GSM (SMS-сообщения) с указанием причины аварии.

Обустройство пунктов управления проектом не предусматривается. Все органы ручного управления котельным оборудованием располагаются в здании котельной.

Все сигналы о работе, исправности и отклонениях от нормального режима работы объекта передаются на пульт оператора, расположенный вне зон возможных аварийных ситуаций, чем обеспечивается противоаварийная устойчивость пункта управления производственным процессом объекта.

Дополнительных решений в части обеспечения противоаварийной устойчивости элементов системы управления производственным процессом проектом не предусмотрено.

#### **5.14. 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**

С целью обеспечения беспрепятственного ввода и передвижения сил и средств для ликвидации последствий ЧС на объекте будут использоваться существующие автомобильные дороги и проезды общего пользования при условии создания безопасности движения транспорта и перемещения эвакуируемых людей.

С возникновением ЧС комендантскую службу и поддержание общественного порядка на маршрутах эвакуации организует ГИБДД района, для чего привлекаются соответствующие силы и средства.

Совместно с Главным управлением МЧС России по Самарской области и администрацией г. Калуги определяются объемы аварийно-спасательных и других неотложных работ (АСДНР) и привлекаемые для проведения данных работ силы.

АСДНР в зонах ЧС проводятся с целью срочного оказания помощи населению, которое подверглось непосредственному или косвенному воздействию разрушительных и вредоносных сил природы, техногенных аварий и катастроф, а также ограничения масштабов, локализации или ликвидации возникших при этом ЧС.

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

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	277/22-ГОЧС.ТЧ	Лист 40

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

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	277/22-ГОЧС.ТЧ	Лист 40

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

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	277/22-ГОЧС.ТЧ	Лист 40

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

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	277/22-ГОЧС.ТЧ	Лист 40

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

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	277/22-ГОЧС.ТЧ	Лист 40

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

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	277/22-ГОЧС.ТЧ	Лист 40

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

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	277/22-ГОЧС.ТЧ	Лист 40

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

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	277/22-ГОЧС.ТЧ	Лист 40

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

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	277/22-ГОЧС.ТЧ	Лист 40

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

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	277/22-ГОЧС.ТЧ	Лист 40

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

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	277/22-ГОЧС.ТЧ	Лист 40

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

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	277/22-ГОЧС.ТЧ	Лист 40

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

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	277/22-ГОЧС.ТЧ	Лист 40

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

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	277/22-ГОЧС.ТЧ	Лист 40

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

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	277/22-ГОЧС.ТЧ	Лист 40

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

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	277/22-ГОЧС.ТЧ	Лист 40

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

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	277/22-ГОЧС.ТЧ	Лист 40

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

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	277/22-ГОЧС.ТЧ	Лист 40

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

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	277/22-ГОЧС.ТЧ	Лист 40

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

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	277/22-ГОЧС.ТЧ	Лист 40

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

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	277/22-ГОЧС.ТЧ	Лист 40

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

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	277/22-ГОЧС.ТЧ	Лист 40

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

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	277/22-ГОЧС.ТЧ	Лист 40

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

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	277/22-ГОЧС.ТЧ	Лист 40

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

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	277/22-ГОЧС.ТЧ	Лист 40

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

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	277/22-ГОЧС.ТЧ	Лист 40

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

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	277/22-ГОЧС.ТЧ	Лист 40

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

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	277/22-ГОЧС.ТЧ	Лист 40

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

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	277/22-ГОЧС.ТЧ	Лист 40

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

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	277/2
------	------	------	------	---------	------	-------



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

1. Федеральный закон Российской Федерации № 190 от 29.12.2004 г «Градостроительный кодекс Российской Федерации».
2. Федеральный закон Российской Федерации № 28-ФЗ от 12.02.1998 г «О гражданской обороне».
3. Федеральный закон Российской Федерации № 116-ФЗ от 21.07.1997 г. «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
4. Федеральный закон Российской Федерации № 68-ФЗ от 21.12.1994 г «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
5. Федеральный закон Российской Федерации № 123-ФЗ от 22.07.2008 г «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
6. Федеральный закон Российской Федерации № 384-ФЗ от 30.12.2009 г «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».
7. Федеральный закон № 3-ФЗ от 09.01.1996 г «О радиационной безопасности населения».
8. Постановление Правительства Российской Федерации № 87 от 16.02.2008 г «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
9. Постановление Правительства Российской Федерации № 878 от 20.11.2000 г «Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей».
10. Постановление Правительства Российской Федерации от 22.06.2004 г № 303-ДСП (в ред. Постановления Правительства Российской Федерации от 03.02.2016 г № 61) «Правила эвакуации населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы».
11. Постановление Правительства Российской Федерации от 26.11.2007 г № 804 «Об утверждении положения о гражданской обороне в Российской Федерации».
12. Постановление Правительства Российской Федерации от 27.04.2000 г № 379 «О накоплении, хранении и использовании в целях гражданской обороны запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств».
13. Постановление Правительства Российской Федерации от 21.05.2007 №304 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
14. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.12.2003 №794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций».
15. Приказ МЧС Российской Федерации от 14.11.2008 г № 687 «Об утверждении Положения об организации и ведении гражданской обороны в муниципальных образованиях и

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата

277/22-ГОЧС.ТЧ

Лист

42

организациях».

16. Приказ МЧС Российской Федерации от 10.07.2009 г № 404 «Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах».

17. Приказ Ростехнадзора от 11.04.2016 г № 144 «Об утверждении Руководства по безопасности «Методические основы по проведению анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах».

18. Приказ Ростехнадзора № 533 от 15.12.2020 г «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств».

19. Приказ Ростехнадзора № 531 от 15.12.2020 г «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления».

20. ГОСТ Р 55201–2012. «Национальный стандарт Российской Федерации. 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».

21. ГОСТ Р 42.4.02-2015. Национальный стандарт Российской Федерации. Гражданская оборона. Режимы радиационной защиты на территории, подвергшейся радиоактивному загрязнению.

22. ГОСТ 5542–2014. Газы горючие природные для промышленного и коммунально-бытового назначения. Технические условия (утв. Постановлением Госстандарта СССР от 16.04.1987 N 36).

23. СП 115.13330.2016. «Геофизика опасных природных воздействий» (Актуализированная редакция СНиП 22-01-95).

24. СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90».

25. СП 42-101-2003. Свод правил по проектированию и строительству. Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб. Принят и введ. в действие решением Межведомственного координационного совета по вопросам технического совершенствования газораспределительных систем и других инженерных коммуникаций. Протокол от 08.07.2003г № 32.

26. СП 3.13130.2009. Свод правил по проектированию и строительству. Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.

27. СП 131.13330.2018. «Строительная климатология».

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

277/22-ГОЧС.ТЧ					Лист
					43

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

28. СП 20.13330.2018. «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85.
29. СП 133.13330.2012. Сети проводного радиовещания и оповещения в зданиях и сооружениях.
30. СП 264.1325800.2016. Свод правил. Световая маскировка населенных пунктов и объектов народного хозяйства. Актуализированная редакция СНиП 2.01.53-84" (утв. Приказом Минстроя России от 03.12.2016 N 880|пр).
31. СП 14.13330.2018. Свод правил. Строительство в сейсмических районах. СНиП II-7-81.
32. ПУЭ. Правила устройства электроустановок. Седьмое издание.
33. ВСН ВК 4-90. Инструкция по подготовке и работе систем хозяйственно-питьевого водоснабжения в чрезвычайных ситуациях.
34. Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий, выполненный ООО «ЗемКадастр» в марте-апреле 2021 г.
35. Технический отчет по результатам инженерно-геологических инженерно-геотехнических изысканий, выполненный ООО «СпецСтройИзыскания» в июле 2021 г.
36. Технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям, выполненный ООО «Эколайф» в августе-октябре 2021 г.
37. Технический отчет по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям, выполненный ООО «Эколайф» в сентябре 2021 г.
38. Химическая энциклопедия. Под. ред. Кнунянца И.Л. В 5 т. Т. 4 М.: Большая Российская Энциклопедия, 1995. 641 с.
39. Ким А. М. Органическая химия. Изд. 3-е испр. и доп. Новосибирск.: Сибирское университетское издательство, 2002. 970 с.
40. Стаськевич Н.Л., Северинец Г.Н., Вигдорчик Д.Я. Справочник по газоснабжению и использованию газа. Л.: Недра, 1990. 762 с.
41. Пожаровзрывобезопасность веществ и материалов и средства их тушения: Справочник. В 2 т. Т 1. Под ред. Баратова А. Н., Корольченко А.Я., Кравчука Г. Н. М.: Химия, 1990. 496 с.
42. Правила перевозки опасных грузов. Аварийная карточка опасных грузов № 204 (метан, газ природный сжатые).
43. ОСР-2016 А, В, С, D. Общее сейсмическое районирование территории РФ. Отв. редакторы Улома В.И., Богданов М. И.
44. Официальный интернет-ресурс Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Гидрометцентр). URL: <http://meteoinfo.ru>.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подл. и дата	Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	277/22-ГОЧС.ТЧ	Лист
															44

45. Официальный интернет-ресурс Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (МЧС). URL: <http://www.mchs.gov.ru>.

46. Официальный интернет-ресурс Федеральной службы Российской Федерации по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор). URL: <http://www.gosnadzor.ru>.

47. Официальный интернет-ресурс Федеральной службы государственной статистики (Росстат). URL: <http://www.gks.ru>.

48. Официальный интернет-ресурс АО «Газпром газораспределение Самара» <https://gro32.ru>.

49. Официальный интернет-ресурс Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии. <https://pkk.rosreestr.ru>.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	277/22-ГОЧС.ТЧ	



## Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп	Дата
	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

277/22-ГОЧС.ТЧ

Лист

46

**ПРИЛОЖЕНИЕ А. Копия Исх. № 3462-2-4-7 от 17.05.2022 г от Главного управления МЧС России по Самарской области «О предоставлении исходных данных и требований к разработке раздела ПМ ГОЧС» ЛИСТ 1**



**МЧС РОССИИ**

**ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
МИНИСТЕРСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,  
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ  
ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ  
ПО САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ  
(Главное управление МЧС России  
по Самарской области)**

ул. Галактионовская, 193, г. Самара, 443100  
тел. (846) 338-96-06, факс (846) 337-05-72  
E-mail: GU@63.mchs.gov.ru

*17.05.2022 № 3462-2-4-7*

Заместителю генерального директора  
по капитальному строительству  
АО «РКЦ «Прогресс»

Зайцеву П.А.

ул. Земяца, д. 18, г. Самара, 443009

**Исходные данные**

**о состоянии потенциальной опасности намечаемого района строительства  
и для разработки мероприятий по гражданской обороне,  
мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и  
техногенного характера, включаемые в состав проектной документации:  
«Строительство паровой котельной с устройством наружных трубопроводов  
газоснабжения, пароснабжения», АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара»**

Сообщаю исходные данные о состоянии потенциальной опасности намечаемого района строительства и подлежащие учету при разработке мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в составе проектной документации объекта капитального строительства: «Строительство паровой котельной с устройством наружных трубопроводов газоснабжения, пароснабжения», АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара»:

1. Строительство объекта будет производиться на территории городского округа Самара, ул. Земяца, 18.

2. Проектируемый объект входит в состав АО «РКЦ «Прогресс», отнесенного к I категории по ГО.

3. При разработке раздела «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» («ПМ ГОЧС») в соответствии с требованиями ГОСТ Р 55201-2012 учесть:

территория города Самара, на которой находится проектируемый объект, отнесена к I группе по ГО;

территория проектируемого объекта находится вне зоны возможных сильных разрушений, вне зоны возможного радиоактивного загрязнения и в зоне возможного опасного химического заражения (СНиП 2.01.51-90; СП 165.1325800-2014);

территория города Самара, на которой находится проектируемый объект, подвержена природным воздействиям, которые могут привести к возникновению чрезвычайных ситуаций:

ураганные ветры (до 30 м/сек.); снежные заносы; гололед; град; ливни; грозы.

3

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	277/22-ГОЧС.ТЧ	Лист
							47



## ПРИЛОЖЕНИЕ А. ЛИСТ 3

Приложение

**Перечень  
основных руководящих, нормативных и методических документов  
по гражданской обороне, защите населения и территории, требования которых должны быть  
соблюдены при проектировании отдельных инженерных систем, технологического  
оборудования, зданий и сооружений**

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЗАКОНЫ (ЗАКОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ):**

«Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» от 30.12.2009 № 384-ФЗ;  
 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 № 123-ФЗ;  
 «Градостроительный кодекс Российской Федерации» от 29.12.2004 № 190-ФЗ;  
 «О гражданской обороне» от 12.02.1998 № 28-ФЗ;  
 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997  
 № 116-ФЗ;  
 «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного  
 характера» от 21.12.1994 № 68-ФЗ;  
 «О пожарной безопасности» от 21.12.1994 № 69-ФЗ.

**УКАЗ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ:**

«Вопросы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным  
 ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий» от 11.07.2004  
 № 868.

**ПОСТАНОВЛЕНИЯ И РАСПОРЯЖЕНИЯ ПРАВИТЕЛЬСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ:**

«О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» от 16.02.2008 №  
 87;  
 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций» от  
 30.12.2003 № 794;  
 «О порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны» от 29.11.1999 № 1309;  
 «О внесении изменений в Порядок создания убежищ и иных объектов гражданской обороны» от  
 30.10.2019 № 1391;  
 «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 № 804;  
 «О порядке сбора и обмена в Российской Федерации информацией в области защиты населения и  
 территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» от 24.03.1997 №  
 334;  
 «О создании локальных систем оповещения в районах размещения потенциально опасных  
 объектов» от 01.03.1993 № 178;  
 «Об утверждении Перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и  
 сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается  
 соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и  
 сооружений» от 26.12.2014 № 1521;

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

277/22-ГОЧС.ТЧ

Лист

49

## ПРИЛОЖЕНИЕ А. ЛИСТ 4

2

«Об утверждении Перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» от 04.07.2020 № 985.

**НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ:**

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»;  
 ГОСТ Р 22.1.12-2005 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Структурированная система мониторинга и управления инженерными системами зданий и сооружений. Общие требования»;  
 ГОСТ Р 22.1.13-2013 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мероприятия по гражданской обороне, мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Структурированная система мониторинга и управления инженерными системами зданий и сооружений. Требования к порядку создания и эксплуатации»;  
 ГОСТ Р 22.1.17-2016 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Структурированная система мониторинга и управления инженерными системами зданий и сооружений. Система связи и управления в кризисных ситуациях. Общие требования»;  
 ГОСТ 12.1.010 «Взрывобезопасность. Общие требования»;  
 ГОСТ Р 42.0.01-2000 «Гражданская оборона. Основные положения»;  
 ГОСТ Р 42.0.02-2001 «Гражданская оборона. Термины и определения основных понятий»;  
 ГОСТ Р 22.0.01-2016 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Основные положения»;  
 ГОСТ Р 22.0.02-2016 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения»;  
 ГОСТ Р 22.0.06-95 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Источники природных чрезвычайных ситуаций. Поражающие факторы. Номенклатура параметров поражающих воздействий»;  
 ГОСТ Р 22.0.05-94 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Техногенные чрезвычайные ситуации. Термины и определения»;  
 ГОСТ Р 22.0.07-95 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Источники техногенных чрезвычайных ситуаций. Классификация и номенклатура поражающих факторов и их параметров»;  
 ГОСТ Р 22.3.03-94 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Защита населения. Основные положения»;  
 ГОСТ Р 22.2.02-2015 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Менеджмент риска чрезвычайной ситуации. Оценка риска чрезвычайной ситуации при разработке проектной документации объектов капитального строительства»;  
 СНиП 21-01-97 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;  
 СНиП 2.01.51-90 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны»;  
 СНиП II-11-77\* (1985) «Защитные сооружения гражданской обороны»;  
 СНиП 2.07.01-89\* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;  
 СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне» (Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90);  
 СП 88.13330.2014 «СНиП II-11-77\* Защитные сооружения гражданской обороны»;  
 СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01-89\* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;  
 СП 104.13330.2016 «Инженерная защита территории от затопления и подтопления. Актуализированная редакция СНиП 2.06.15-85»;  
 ПЭУ «Правила устройства электроустановок».

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док
------	------	------	-------

**ПРИЛОЖЕНИЕ Б. Копия выписки из реестра СРО. ЛИСТ 1**



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»

**3250073462-20221220-1209**

(регистрационный номер выписки)

**20.12.2022**

(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:**

**Общество с ограниченной ответственностью «Промтехзащита»**

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

**1073250002264**

(основной государственный регистрационный номер)

**1. Сведения о члене саморегулируемой организации:**

1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	3250073462
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью «Промтехзащита»
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО «Промтехзащита»
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	241007, р-н. Брянский, г. Брянск, ул. Евдокимова, д.8
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Саморегулируемая организация Союз «Межрегиональное объединение проектировщиков и экспертов» (СРО-П-100-23122009)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	П-100-003250073462-0014
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	21.01.2010
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) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 21.01.2010	Да, 21.01.2010	Нет



1

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

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

277/22-ГОЧС.ГЧ

Лист

51

## ПРИЛОЖЕНИЕ Б. ЛИСТ 2

3. Компенсационный фонд возмещения вреда		
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	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
3.2	Сведения о приостановлении права осуществлять подготовку проектной документации объектов капитального строительства	
4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств		
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	07.11.2017
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	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
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	
5. Фактический совокупный размер обязательств		
5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	0.00 руб.

Руководитель аппарата



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ИЗЫСКАТЕЛЕЙ И  
ПРОЕКТИРОВЩИКОВ» «НОПРИЗ»

СЕРТИФИКАТ 13 17 e5 86 00 55 af 51 88 40 b6 b9 68 a2 20 6a 90

ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 22.11.2022 ПО 22.11.2023

А.О. Кожуховский

2



Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

277/22-ГОЧС.ГЧ

Лист

52

ПРИЛОЖЕНИЕ В. Копия Исх. № 2939-2022-176 от 23.12.2022 г от АО «РКЦ «Прогресс». Информационное письмо. ЛИСТ 1



**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКИЙ ЦЕНТР «ПРОГРЕСС»**

(АО «РКЦ «ПРОГРЕСС»)

ул. Земеца, д.18, г. Самара, 443009, тел. (846) 955-13-61, факс (846) 992-65-18, E-mail: mail@samspace.ru  
ОКПО 43892776, ИНН 6312139922, КПП 997450001

23.12.2022 № 2939-2022-176

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Генеральному директору  
ООО «Альфа Констракт»

**А.А. Соболеву**

e-mail: info@alfa-cn.com

**Уважаемый Алексей Александрович!**

На Ваш исх.№ 639/22 от 20.12.22г. для разработки раздела ИТМ ГОЧС по объекту «Строительство паровой котельной с устройством наружных трубопроводов газоснабжения, пароснабжения» направляю следующие данные.

1. АО «РКЦ «Прогресс» имеет мобилизационное задание на военный период;
2. АО «РКЦ «Прогресс» продолжает функционировать в военное время. Численность наибольшей работающей смены (НРС) в военное время 4500 человек;
3. На территории АО «РКЦ «Прогресс» в помещении узла связи цеха 2423 в корпусе 22 установлена стойка оповещения П-166 (год выпуска 2014), состоящая из блоков: П-166 БОУ-1шт., П-166 БИК-1шт, П-166 БКС-1шт., ИКС-14шт. (2 входа). К стойке оповещения П-166 через блоки запусков П-164АМ, с использованием абонентских линий связи АТС АО «РКЦ «Прогресс», подключены внутри корпусные сирены С-28: корпус 47, корпус 45, корпус 36, корпус 94, корпус 9, корпус 6А, корпус 20Б, корпус 22, корпус 26, корпус 27, корпус 20В, корпус 4, корпус 7, корпус 6Б, корпус 6, корпус 28, корпус 20, корпус 55, корпус 30, корпус 6В; уличные сирены С-40: корпус 56 (6Б), корпус 105, корпус 4, корпус 6, корпус 22А. Запуск сирен осуществляется дистанционно с узла связи цеха 2423 (корпус 22).
4. В районе проектируемого объекта (котельная) других потенциально-опасных объектов, аварии и инциденты на которых могут привести к чрезвычайной ситуации техногенного характера на территории проектируемой котельной, нет.

С уважением,

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инов. № подл.

277/22-ГОЧС.ТЧ

Лист

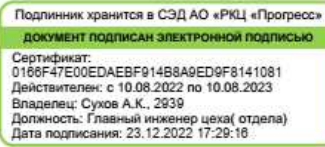
53



## ПРИЛОЖЕНИЕ В. ЛИСТ 2

Начальник ОКСа

М.С. Скарняков



Исп.: И.Н. Люшина , т. 8(846) 228-94-13

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

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата

277/22-ГОЧС.ТЧ

Лист

54

**ПРИЛОЖЕНИЕ Г. Копия Исх. № 1-03/1-01-03/63 от 24.01.2023 г из Управления гражданской защиты Администрации городского округа Самара. информационное письмо. ЛИСТ 1**

3866



**АДМИНИСТРАЦИЯ  
ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА  
УПРАВЛЕНИЕ  
ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ**

Ставропольская ул., 88, г. Самара, Россия, 443016  
тел.: (846) 930 78 67; факс: (846) 930 45 26;  
e-mail: city-ugz@samadml.ru  
от 24.01.2023 № 1-03/1-01-03/63  
на № 647/22 от 26.12.2022 г.

О направлении информации

Генеральному директору  
ООО «АЛЬФА КОНТРАКТ»

Соболеву А.А.

Годовикова ул., д.9,  
г. Москва, 129085  
info@alfa-cn.com

Уважаемый Алексей Александрович!

Управление гражданской защиты Администрации городского округа Самара рассмотрело Ваше обращение от 26.12.2022 № 647/22 и сообщает следующее.

В районе проектируемого объекта котельной, других потенциально – опасных объектов, аварии и инциденты на которых могут привести к чрезвычайной ситуации техногенного характера нет.

*С.П. Андреев*  
Руководитель Управления

И.В. Дахно

С.П. Андреев  
930 28 72

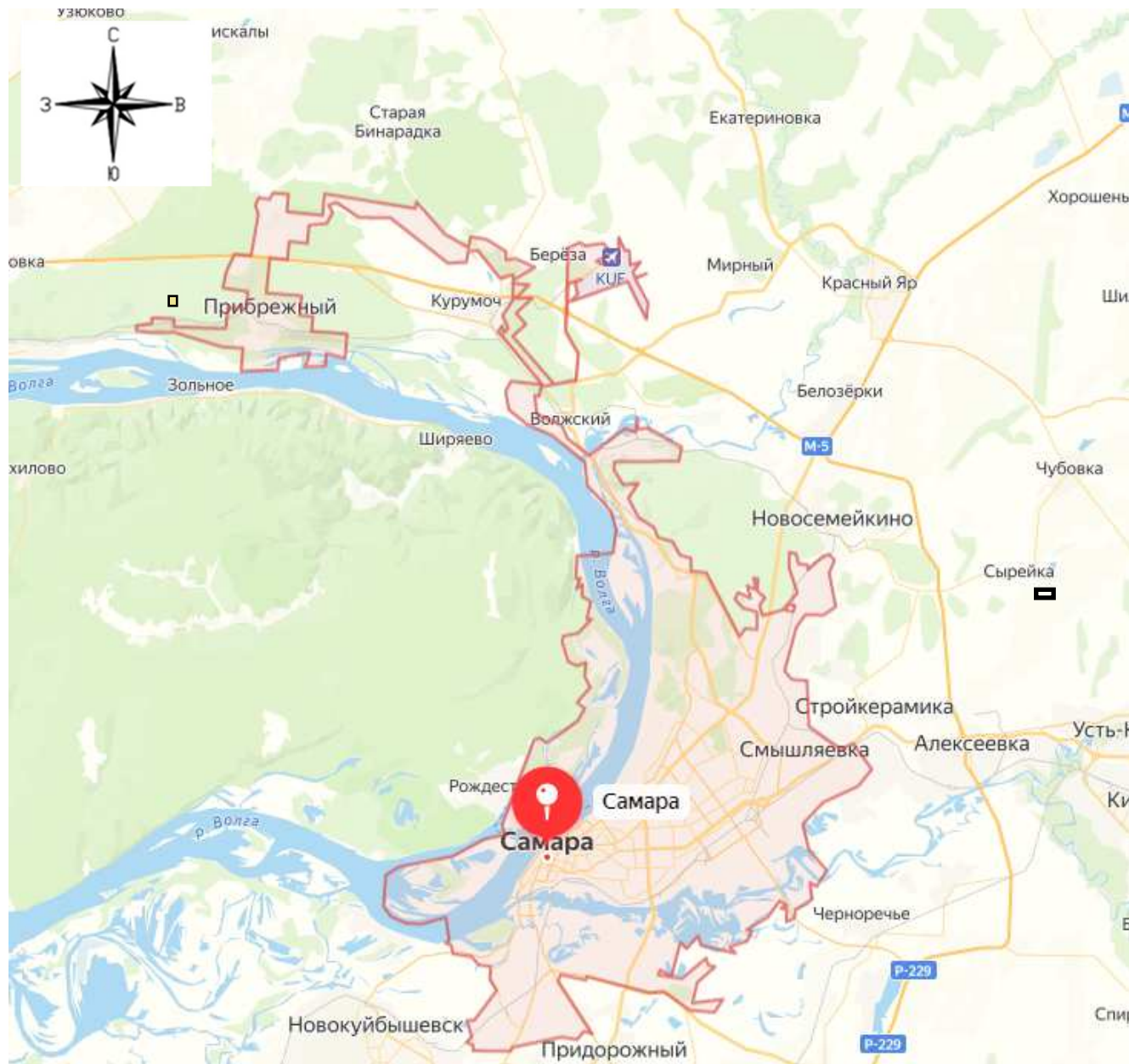
Изн. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

277/22-ГОЧС.ГЧ


Лист

55



**ПРИНЯТЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:**

 - проектируемый объект.

 - административные границы г. Самара. Территория отнесена к I группе по ГО (потенциальные границы зон возможной опасности)


**ПРИМЕЧАНИЕ:**

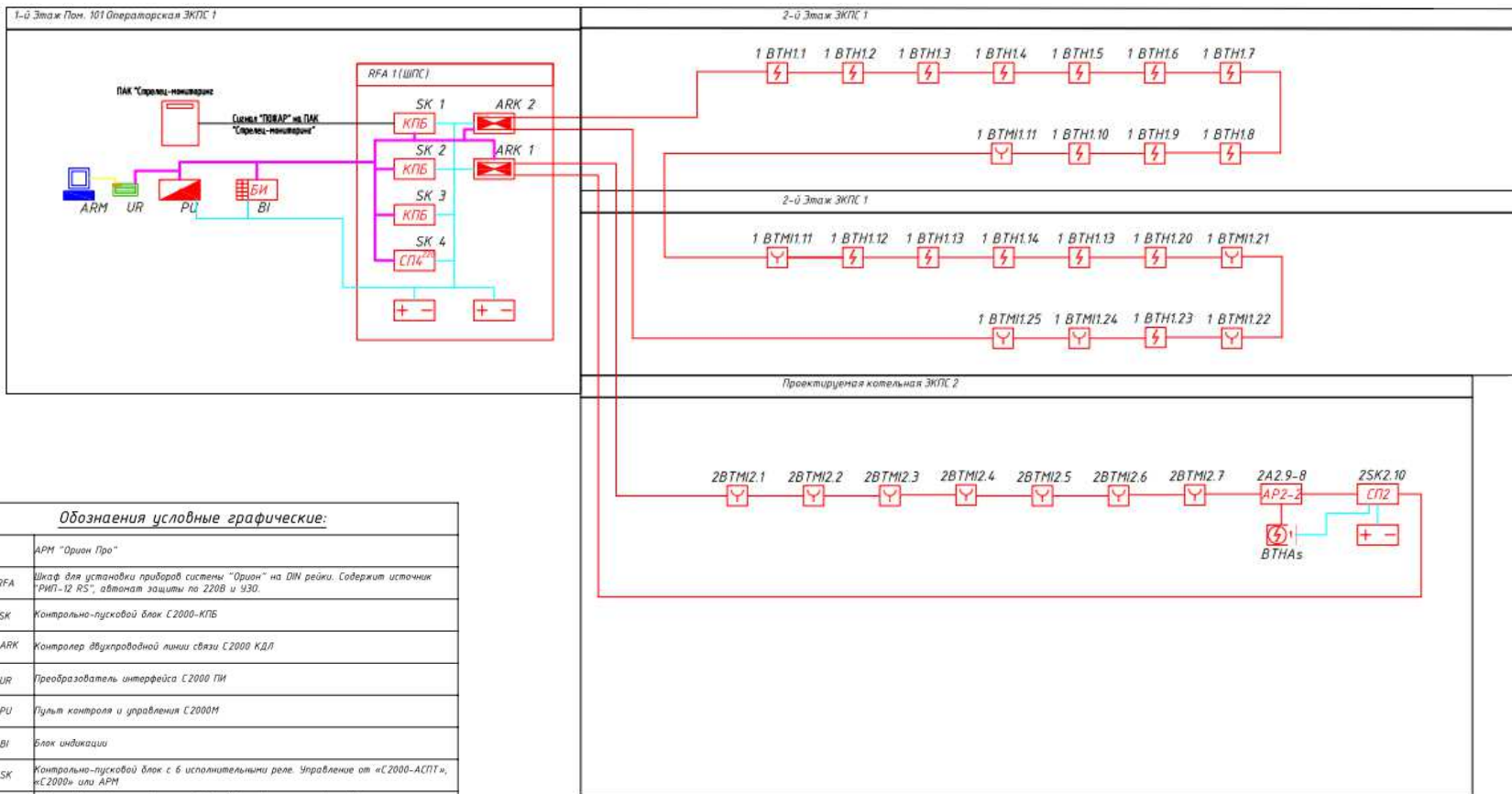
В соответствии с п. 3. Исх. № 3462-2-4-7 от 17.05.2022 г от Главного управления МЧС России по Самарской области «О предоставлении исходных данных и требований к разработке раздела ПМ ГОЧС» (приложение А) проектируемый объект расположен:

- ❖ Вне зон возможных разрушений при воздействии обычных средств поражения.
- ❖ Вне зон возможного радиоактивного загрязнения.
- ❖ В зоне возможного химического заражения.

Согласовано		
-------------	--	--

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

						277/22-ГОЧС.ГЧ		
						<b>СТРОИТЕЛЬСТВО ПАРОВОЙ КОТЕЛЬНОЙ С УСТРОЙСТВОМ НАРУЖНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ, ПАРОСНАБЖЕНИЯ</b>		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	<b>Ситуационный план</b>		
Разраб.	Смирно А.С.				02.22			
Пров.	Матвеев В. А.				02.22	Стадия	Лист	Листов
Н. контр	Ноздрачев Ю.В.				02.22	П	1	4
ГИП	Максимов С. А.				02.22	 <b>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ПРОМТЕХЗАЩИТА</b>		



**Обозначения условные графические:**

	АРМ "Орион Про"
	Шкаф для установки приборов системы "Орион" на DIN рейки. Содержит источник РИП-12 RS, автомат защиты на 220В и УЗО.
	Контрольно-пусковой блок С2000-КПБ
	Контроллер двухпроводной линии связи С2000 КДЛ
	Преобразователь интерфейса С2000 ПИ
	Пульт контроля и управления С2000М
	Блок индикации
	Контрольно-пусковой блок с 6 исполнительными реле. Управление от «С2000-АСПТ», «С2000» или АРМ
	Адресный блок для управления приводом (дымоудаления и т.п.) с рабочим напряжением 220 В
	Адресный расширитель на два шлейфа с контролем на замыкание и обрыв.
	Адресный релейный блок на два реле от «С2000-КДЛ»
	Дымовой пожарный извещатель ДИП34А-04
	Дымовой пожарный запотопочный извещатель ДИП34А-04 (х - НППК; у - МШС; з - Адрес извещателя)
	Ручной пожарный извещатель ИРП513-АМ исп.01 со встроенным разделительно-изолирующим блоком (х - НППК; у - МШС; з - Адрес извещателя)
	Адресные устройства ручного пуска дымоудаления со встроенным разделительно-изолирующим блоком
	Извещатель аспирационный ИПА v5 одноканальный
	Резервированный источник питания РИП-24 исп.12 (РИП-24-1/7М4-Р)
	Переход кабеля на другой уровень (опуск, подъем кабеля)
	ДПЛС Кабель КПСне(A)-FRLSLTx 1x2x0,75
	Кабель ВВГне(A)-FRLSLTx 3x1,5

**Обозначения условные графические:**

	ПС-4ВЕ Кабель КПСне(A)-FRLSLTx 2x2x0,75
	ПС-232 Подключение АРМ Орион Про
	Трубопровод аспирационный извещателем ИПА v5

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
Разраб.			Смирно А.С.		02.22
Пров.			Матвеев В. А.		02.22
Н. контр			Ноздрачев Ю.В.		02.22
ГИП			Максимов С. А.		02.22

277/22-ГОЧС.ГЧ

**СТРОИТЕЛЬСТВО ПАРОВОЙ КОТЕЛЬНОЙ С  
УСТРОЙСТВОМ НАРУЖНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ  
ГАЗОСНАБЖЕНИЯ, ПАРОСНАБЖЕНИЯ**

Схема структурная АПС

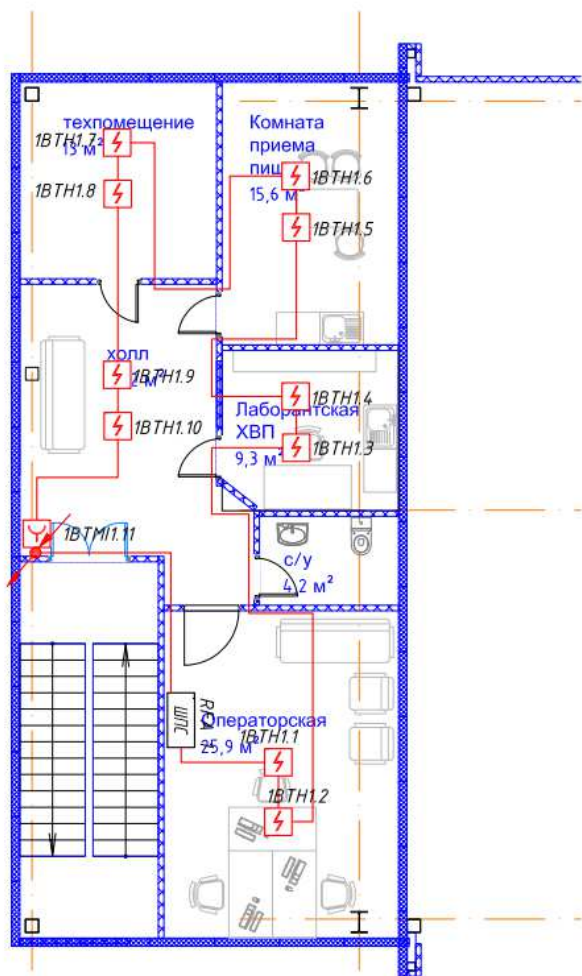
Стадия	Лист	Листов
П	2	4

Схемы размещения, структурные и функциональные схемы объектовых и локальных систем оповещения, систем мониторинга и предупреждения ЧС

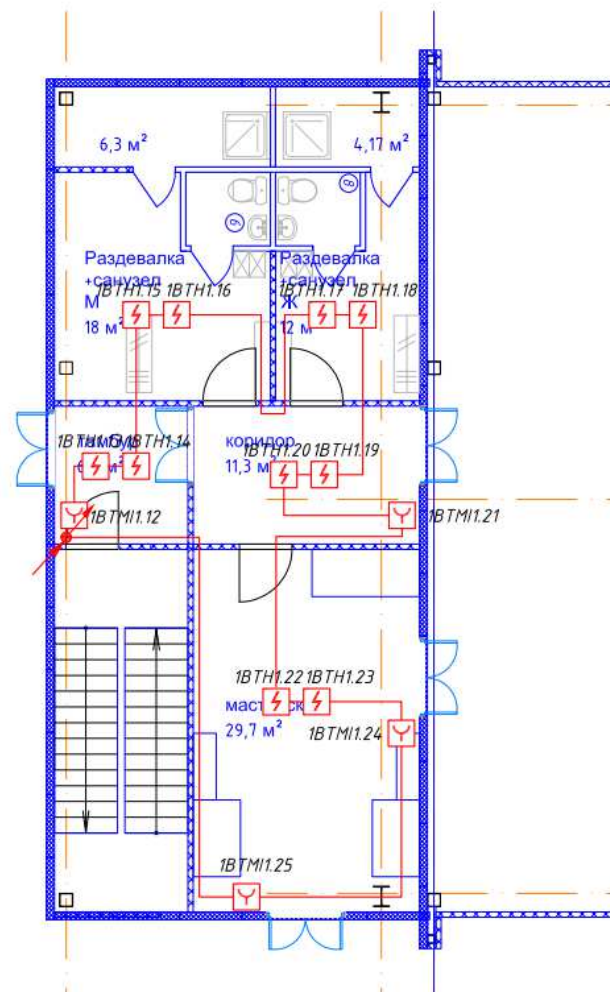


ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ  
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
**ПРОМТЕХЗАЩИТА**

План на отм. 0,000



План на отм. +5,000



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
Разраб.		Смирно А.С.		<i>Смирно</i>	02.22
Пров.		Матвеев В. А.		<i>Матвеев</i>	02.22
Н. контр		Ноздрачев Ю.В.		<i>Ноздрачев</i>	02.22
ГИП		Максимов С. А.		<i>Максимов</i>	02.22

277/22-ГОЧС.ГЧ

**СТРОИТЕЛЬСТВО ПАРОВОЙ КОТЕЛЬНОЙ С  
УСТРОЙСТВОМ НАРУЖНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ  
ГАЗОСНАБЖЕНИЯ, ПАРОСНАБЖЕНИЯ**

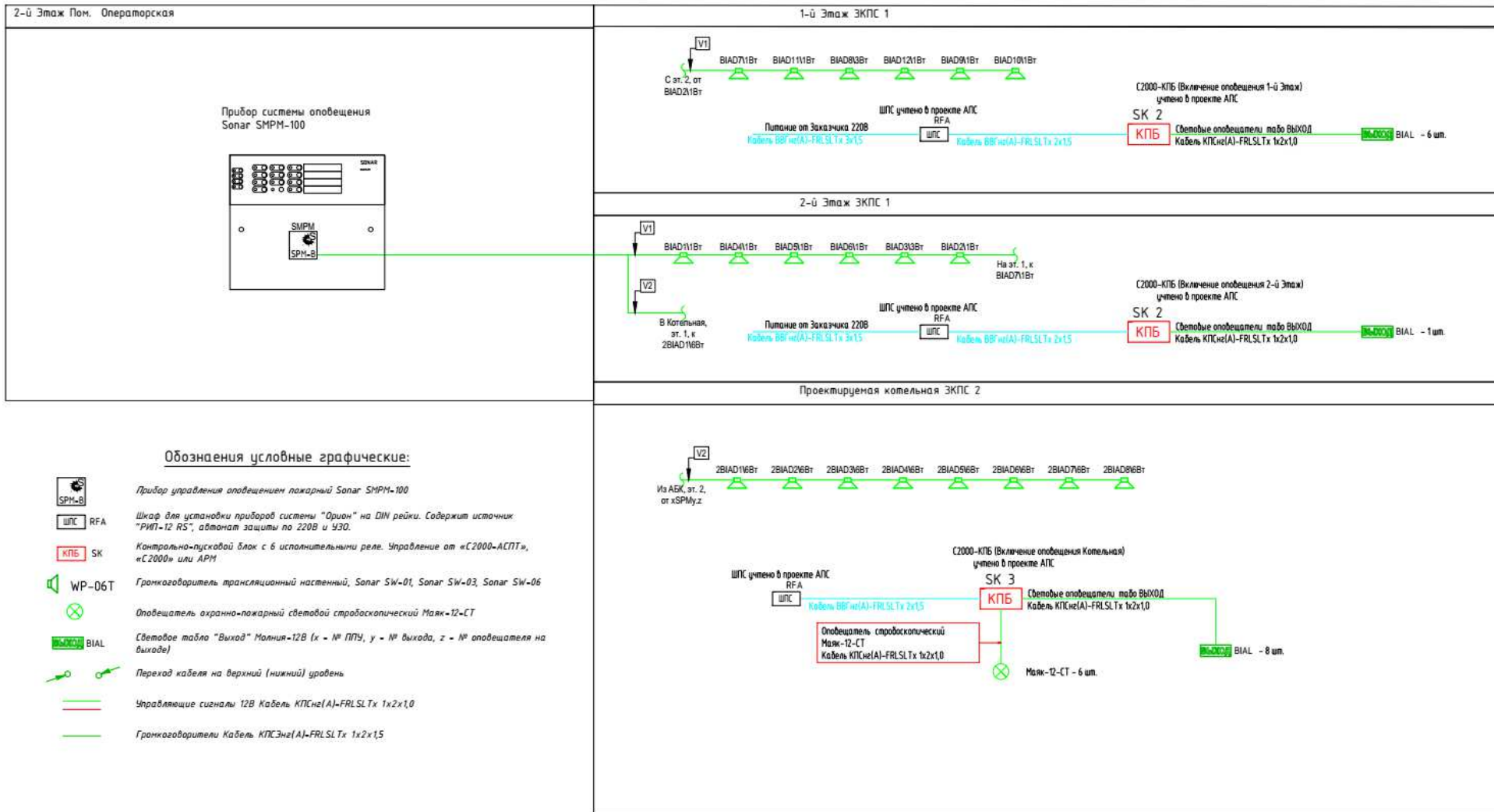
План размещения оборудования АПС

Стадия	Лист	Листов
П	3	4










Схемы размещения, структурные и функциональные схемы  
объектовых и локальных систем оповещения, систем  
мониторинга и предупреждения ЧС



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ  
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
**ПРОМТЕХЗАЩИТА**



**Обозначения условные графические:**

-  *Прибор управления оповещением пожарный Sonar SMPM-100*
-  *Шкаф для установки приборов системы "Орион" на DIN рейки. Содержит источник "РИП-12 RS", автомат защиты по 220В и УЗО.*
-  *Контрольно-пусковой блок с 6 исполнительными реле. Управление от «С2000-АСПТ», «С2000» или АРМ*
-  *Гранкоговоритель трансляционный настенный, Sonar SW-01, Sonar SW-03, Sonar SW-06*
-  *Оповещатель охранно-пожарный световой сиренкопический Маяк-12-СТ*
-  *Световое табло "Выход" Молния-12В (х - № ППУ, у - № выхода, z - № оповещателя на выходе)*
-  *Переход кабеля на верхний (нижний) уровень*
-  *Управляющие сигналы 12В Кабель КПСне(A)-FRLSLTx 1x2x1,0*
-  *Гранкоговорители Кабель КПСне(A)-FRLSLTx 1x2x1,5*

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
Разраб.			Смирно А.С.		02.22
Пров.			Матвеев В. А.		02.22
Н. контр			Ноздрачев Ю.В.		02.22
ГИП			Максимов С. А.		02.22

277/22-ГОЧС.ГЧ

**СТРОИТЕЛЬСТВО ПАРОВОЙ КОТЕЛЬНОЙ С  
УСТРОЙСТВОМ НАРУЖНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ  
ГАЗОСНАБЖЕНИЯ, ПАРΟΣНАБЖЕНИЯ**

Схема структурная системы оповещения и управления эвакуацией  Схемы размещения, структурные и функциональные схемы объектовых и локальных систем оповещения, систем мониторинга и предупреждения ЧС	Стадия	Лист	Листов
	II	4	4



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ  
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
**ПРОМТЕХЗАЩИТА**