



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА «ЭКОС»**

«Жилой комплекс переменной этажности со встроенными нежилыми помещениями и подземными автомобильными стоянками, расположенный в границах улиц Мичурина, Николая Панова, Гая, проспект Масленникова. Наружные сети водоотведения»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»

930.2 – ПБ

Том 8

2020



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА «ЭКОС»**

«Жилой комплекс переменной этажности со встроенными нежилыми помещениями и подземными автомобильными стоянками, расположенный в границах улиц Мичурина, Николая Панова, Гая, проспект Масленникова. Наружные сети водоотведения»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»

930.2 – ПБ

Том 8

Директор

А.К. Стрелков

ГИП

Д. А. Стрелков

2020

Инов. №	
Подпись и дата	
Взам. инв.	

Обозначение	Наименование	Примечание
930.2– ПБ.С	Содержание тома 3	2
930.2– СП,СД	Состав проектной документации	Оформлен отдельным томом
930.2– ПБ.Т	Текстовая часть	
930.2– ПБ.Гр	Графическая часть	
930.2– ПБ.РИ	Таблица регистрации изменений	

Взам. инв.									
Подпись и дата									
Инв. №						930.2 – ПБ.С			
	Изм.	Кол.уч	Лист	№докум	Подпись	Дата			
	ГИП		Стрелков						
	Н. контр.		Бакбардина						
	Разработ.		Глаженков						
						Содержание тома 1	Стадия	Лист	Листов
							П	1	1
							ООО НПФ «ЭКОС»		

СОДЕРЖАНИЕ

Номер пункта	Наименование	Лист
№	Наименование	Лист
	Список исполнителей.	2
	Запись ГИПа.	3
1	Общие данные.	4
2	Описание системы обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства.	6
3	Обоснование противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками, обеспечивающих пожарную безопасность объектов капитального строительства.	7
4	Описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению, по определению проездов и подъездов для пожарной техники.	8
5	Описание и обоснование принятых конструктивных и объемно-планировочных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций.	9
6	Описание и обоснование проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара.	10
7	Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара.	11
8	Сведения о категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности.	12
9	Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией.	13
10	Описание и обоснование противопожарной защиты (автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода, противодымной защиты).	14
11	Описание и обоснование необходимости размещения оборудования противопожарной защиты, управления таким оборудованием, взаимодействия такого оборудования с инженерными системами зданий и оборудованием, работа которого во время пожара направлена на обеспечение безопасной эвакуации людей, тушение пожара и ограничение его развития, а также алгоритма работы технических систем (средств) противопожарной защиты (при наличии).	15
12	Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта капитального строительства.	16

Взам. инв. №	Подпись и дата										
Инв. № подл.								930.2 – ПБ.Т			
		Изм.	Кол.уч	Лист	№докум	Подпись	Дата				
								Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
									П	1	17
ГИП		Стрелков				ООО НПФ «ЭКОС»					
		Н. контр.		Бакбардина							
		Разработ.		Глаженков							

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Отдел, занимаемая должность	И.О. Фамилия	№ пункта	Подпись	Дата подписания
ГИП	Д.А. Стрелков			
Н.контр.	О.А. Бакбардина			
Разработ.	А.И. Глаженков			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата

930.2 – ПБ.Т

Лист

2

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

Главный инженер проекта

Д. А. Стрелков

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							930.2 - ПБ.Т	Лист	
											3
			Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата			

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

Разработка проектной документации выполнена на основании задания на проектирование по объекту: «Жилой комплекс переменной этажности со встроенными нежилыми помещениями и подземными автомобильными стоянками, расположенный в границах улиц Мичурина, Николая Панова, Гая, проспект Масленникова. Наружные сети водоотведения».

Заказчик – ООО «Самарские коммунальные системы».

Генеральный проектировщик – ООО НПФ «ЭКОС» (свидетельство о допуске к работам, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства №0500-2013-6315508670-П-85, выданного по решению Коллегии СРО НП «ПРОАП», протокол № 115 от 27 декабря 2013 г.)

Исходными данными для проектирования послужили:

- Задание на проектирование № СКС-2020-В-ИП-7.1.13.1/4;
- Технические условия ООО «Самарские коммунальные системы» (приложение №1);
- технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ООО «ТГК Топограф» г. Самара в 2020 г;
- технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненный ООО «ТГК Топограф» г. Самара в 2020 г.,

в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

- СП 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты.
- СП 32.13330.2012 Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85 (с Изменениями № 1, 2)
- СП 42.13330.2011 Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.
- Постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
- ФЗ №123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
- ППР 12 «Правила противопожарного режима в Российской Федерации».

В административном отношении рассматриваемый участок расположен по адресу: ул. Гая от водовода Ду-400 мм по ул. Гая в районе дома №9 до границы земельного участка с кадастровыми номерами 63:01:0616001:474, 63:01:0616001:475, 63:01:0616001:476, ул. Гая, ул. Николая Панова от

Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата	930.2 - ПБ.Т	Лист
Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					
<p>тельство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.</p> <ul style="list-style-type: none">– Постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».– ФЗ №123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».– ППР 12 «Правила противопожарного режима в Российской Федерации». <p>В административном отношении рассматриваемый участок расположен по адресу: ул. Гая от водовода Ду-400 мм по ул. Гая в районе дома №9 до границы земельного участка с кадастровыми номерами 63:01:0616001:474, 63:01:0616001:475, 63:01:0616001:476, ул. Гая, ул. Николая Панова от</p>							

водопроводной линии Ду-300 мм по ул. Ерошевского до границы земельного участка с кадастровыми номерами 63:01:0616001:474, 63:01:0616001:475, 63:01:0616001:476.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата	930.2 - ПБ.Т			5

2. Описание системы обеспечения пожарной безопасности линейного объекта и обеспечивающих его функционирование зданий, строений и сооружений, проектируемых в составе линейного объекта.

2.1 На объекте предусматриваются планировочные и инженерно-технические решения, обеспечивающие в случае пожара:

- возможность эвакуации людей из опасной зоны до наступления угрозы их жизни и здоровью вследствие воздействия ОФП;
- возможность доступа личного состава пожарных подразделений и подачи средств пожаротушения к очагу пожара, а также проведения мероприятий по спасению людей и материальных ценностей;
- нераспространение пожара на рядом расположенные здания и строения.

Нумерация и названия различных подразделов даны лишь для удобства пользования и не влияют на толкование самого раздела.

2.2. В процессе строительства обеспечивается:

- приоритетное выполнение противопожарных мероприятий, предусмотренных проектом и утвержденных в установленном порядке;
- соблюдение требований пожарной безопасности, пожаробезопасное проведение строительных и монтажных работ;
- наличие и исправное содержание средств борьбы с пожаром.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							930.2 - ПБ.Т	Лист
										6
			Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата		

3. Характеристика пожарной опасности технологических процессов, используемых на линейном объекте.

Трасса хозяйственно-бытовой канализации Дн-400 мм проложена по ул. Гая от колодца Заказчика объекта подключения на границе земельного участка с кадастровым номером 63:01:0616001:474 в районе пересечения ул. Гая и ул. Николая Панова (X=389282,47 Y=1375459,84) до коллектора Ду-500мм по ул. Гая в районе дома №32, проектом предусмотрена врезка в существующий колодец d=1000мм.

Выбранный вариант трассы утвержден и согласован заказчиком. Протяженность безнапорного участка сети составляет 157.3 м.

Общее количество установленных канализационных колодцев из сборного железобетона d=1500мм – 4 шт., d=1000мм – 1 шт.

Глубина заложения трубопроводов определена с учетом глубины промерзания грунта, обеспечения бесперебойной работы действующих инженерных коммуникаций, расположенных в зоне строительства.

Монтаж, и приемку трубопроводов выполнить в соответствии со СНиП 3.05.04–85.

Категория по пожарной опасности проектируемого объекта ДН.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата	930.2 - ПБ.Т			7

4. Описание и обоснование проектных решений, обеспечивающих пожарную безопасность линейного объекта (противопожарное расстояние от оси трассы до населенных пунктов, промышленных и сельскохозяйственных объектов, лесных массивов, расстояние между прокладываемыми параллельно друг другу трассами линейных объектов, пересечение с трассами других линейных объектов, устройство охранных зон).

Пожарная безопасность генерального плана обеспечивается:

- соблюдением безопасных расстояний от сооружений объекта и мест проведения огневых работ до соседних зданий и сооружений с учетом исключения возможного переброса пламени в случае возникновения пожара;
- созданием условий, необходимых для успешной работы пожарных подразделений при тушении пожара.

Решения по ситуационному плану выполнены в соответствии с технологическими требованиями и с учетом соблюдения требований пожарной безопасности в Федеральном законе РФ от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», СП 4.13130.2013.

При прокладке трубопроводов подземной канализационной линии расстояние до соседних линейных объектов, зданий и сооружений принято в соответствии с требованиями СП 4.13130.2013, СП 18.1330.2011.

Время прибытия первого подразделения на объект защиты не превышает 10 минут.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата	930.2 - ПБ.Т			8

5. Описание проектных решений по размещению линейного объекта, в том числе зданий, строений и сооружений в его составе, обеспечивающих пожарную безопасность линейного объекта (противопожарное расстояние между зданиями, сооружениями, наружными установками, отдельно стоящими резервуарами с нефтью и нефтепродуктами, компрессорными и насосными станциями и др., проектные решения по наружному противопожарному водоснабжению, проезды и подъезды для пожарной техники).

Предусмотренные в проекте решения обеспечивают возможность подъезда для пожарных автомобилей ко всем зданиям и сооружениям при проведении строительных работ при прокладке трубопроводов подземной канализации.

Размещение, технические характеристики пожарных проездов, конструкция дорожной одежды проездов для пожарной техники предусмотрены в соответствии с требованиями технических регламентов.

При прокладке трубопроводов подземной канализационной линии расстояние до соседних линейных объектов, зданий и сооружений принято в соответствии с требованиями СП 4.13130.2013, СП 18.1330.2011.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата	930.2 - ПБ.Т				9

6. Описание и обоснование объемно-планировочных и конструктивных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности, предела огнестойкости и класса пожарной опасности строительных конструкций обеспечивающих функционирование линейного объекта зданий, строений и сооружений, проектируемых и (или) находящихся в составе линейного объекта.

В составе линейного объекта здания и сооружения проектом не предусмотрены.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
										930.2 - ПБ.Т
Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата				10	

7. Перечень мероприятий, обеспечивающих безопасность подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара.

Тушение возможного пожара и проведение спасательных работ определено инженерно-техническими решениями и организационными мероприятиями.

К системам противопожарного водоснабжения обеспечивается постоянный доступ пожарных подразделений и их оборудования.

Предусмотрены нормативные расстояния между линейным объектом и зданиями и сооружениями.

Ширина и радиус поворотов проездов на территории объекта обеспечивает беспрепятственный проезд основных и специальных пожарных автомобилей.

В местах проведения пожароопасных работ устанавливаются пожарные щиты типа ЩП-В согласно ППР-12.

Вся автотехника снабжена первичными устройствами пожаротушения (огнетушителями).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата	930.2 - ПБ.Т			11

8. Сведения о категории оборудования и наружных установок по критерию взрывопожарной и пожарной опасности.

Линейный объект – подземный канализационный трубопровод.

Категория по пожарной опасности ДН.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							930.2 - ПБ.Т	Лист
										12
			Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата		

9. Перечень оборудования, подлежащего защите с применением автоматических установок пожаротушения и автоматической пожарной сигнализации.

В проекте отсутствует оборудование, здания и сооружения, подлежащее защите с применением автоматических установок пожаротушения и автоматической пожарной сигнализации.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							930.2 - ПБ.Т	Лист
										13
			Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата		

10. Описание и обоснование технических систем противопожарной защиты (автоматических систем пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода, противодымной защиты), описание размещения технических систем противопожарной защиты, систем их управления, а также способа взаимодействия с инженерными системами зданий и оборудованием, работа которого во время пожара направлена на обеспечение безопасной эвакуации людей, тушение пожара и ограничение его развития, а также порядок работы технических систем (средств) для работы автоматических систем пожаротушения и пожарной техники (при наличии таких систем).

В проекте отсутствует оборудование, здания и сооружения, подлежащее защите с применением автоматических установок пожаротушения и автоматической пожарной сигнализации.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							930.2 - ПБ.Т	Лист
										14
			Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата		

11. Описание технических решений по противопожарной защите технологических узлов и систем.

В местах проведения пожароопасных работ устанавливаются пожарные щиты типа ЩП-В согласно ППР-12.

Вся автотехника снабжена первичными устройствами пожаротушения (огнетушителями).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата	930.2 - ПБ.Т			15

12. Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности линейного объекта, обоснование необходимости создания пожарной охраны объекта, расчет ее необходимых сил и средств.

В местах проведения пожароопасных работ устанавливаются пожарные щиты типа ЩП-В согласно ППР-12.

Вся автотехника снабжена первичными устройствами пожаротушения (огнетушителями).

Пожарный инвентарь размещается на видных местах, к которому обеспечивается свободный и удобный доступ, с учетом, что он не будет служить препятствием при эвакуации во время пожара.

На объекте при проведении строительных (отделочных) работ обеспечивается противопожарный режим, с учетом специфики строительных работ.

Место проведения огневых работ должно быть очищено от горючих веществ и материалов в радиусе, указанном в таблице 1.

Таблица 1

Высота точки сварки над уровнем пола или прилегающей территории, м	0	2	3	4	6	8	10	Свыше 10
Минимальный радиус зоны очистки, м	5	8	8	10	11	12	13	14

Находящиеся в пределах указанных радиусов строительные конструкции, настилы полов, отделка и облицовка, а также изоляция и части оборудования, выполненные из горючих материалов, должны быть защищены от попадания на них искр металлическими экранами, асбестовым полотном или другими негорючими материалами и при необходимости политы водой.

При перерывах в работе, а также в конце рабочей смены сварочная аппаратура должна отключаться, в том числе от электросети, шланги должны быть отсоединены и освобождены от горючих жидкостей и газов, а в паяльных лампах давление должно быть полностью стравлено.

По окончании работ вся аппаратура и оборудование должны быть убраны в специально отведенные помещения (места).

При проведении огневых работ запрещается:

- приступать к работе при неисправной аппаратуре;
- производить огневые работы на свежеекрашенных горючими красками (лаками) конструкциях и изделиях;
- использовать одежду и рукавицы со следами масел, жиров, бензина, керосина и других горючих жидкостей;

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			930.2 - ПБ.Т						
			Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата	

- допускать к самостоятельной работе учеников, а также работников, не имеющих квалификационного удостоверения и талона по технике пожарной безопасности;
- допускать соприкосновение электрических проводов с баллонами со сжатыми, сжиженными и растворенными газами;
- производить работы на аппаратах и коммуникациях, заполненных горючими и токсичными веществами, а также находящимися под электрическим напряжением.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата	930.2 - ПБ.Т				17

Наименование	Лист
Ситуационный план	2

[illegible]

[illegible]

Инв. № подл		Разработ.	Глаженков			Таблица регистрации изменений	Стадия	Лист	Листов
							П	1	1
		Н.контр.	Бакбардина				ООО НПФ «ЭКОС»		
		ГИП	Стрелков						
Подпись и дата						930.2 – ПБ.РИ			
Взам. инв. №									