



**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 водоснабжения»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»

930.1 – 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 водоснабжения»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»

930.1 – ПБ

Том 8

Инов. №	
Подпись и дата	
Взам. инв.	

Директор

А.К. Стрелков

ГИП

Д. А. Стрелков

2020

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

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

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.								930.1 – ПБ.Т			
		Изм.	Кол.уч	Лист	№докум	Подпись	Дата				
								Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
									П	1	18
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

930.1 – 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. №							930.1 - 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 водоснабжения».

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-ХВ-ИП-6.1.19.1/4;
- 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 31.13330.2012 актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84*. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения (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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	<p>тельство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.</p> <p>– Постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».</p> <p>– ФЗ №123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».</p> <p>– ППР 12 «Правила противопожарного режима в Российской Федерации».</p> <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>					
			930.1 - ПБ.Т					
Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата	Лист		
						4		

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	930.1 - 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. №							Лист	
Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата	930.1 - ПБ.Т				6

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

Проектом предусмотрена прокладка двух участков хозяйственно-питьевого водопровода Дн-315 мм.

Участок 1 протяжённостью 274,29 метра, от существующего водопровода Ду 400мм, с устройством колодца 1 в точке подключения, расположенного под проезжей частью улицы Артиллерийской до точки подключения объекта застройщика в колодце ПГ-1 ((X=389180,39 Y=1375331,26) учтённого в проекте 8/19-ТД-НВК "ОККО"). Выпуски в МК-2 и МК-3 протяженностью 9,10 м.

Участок 2 протяжённостью 473,4 метра, от существующего водопровода Ду 300мм с устройством колодца ВК-12, расположенного под проезжей частью пересечения улицы Гая с улицей Ерошевского до точки подключения объекта застройщика в колодце 3 ((X=389358,96 Y=1375397,38) учтённого в проекте 8/19-ТД-НВК "ОККО"). Выпуск в МК-1 протяженностью 6,4 м.

Выбранный вариант трассы утвержден заказчиком ООО «Самарские коммунальные системы».

Категория по пожарной опасности проектируемого объекта ДН.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата	930.1 - 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 водоснабжения расстояние до соседних линейных объектов, зданий и сооружений принято в соответствии с требованиями СП 4.13130.2013, СП 42.1330.

В соответствии с требованиями п. 6.7, СП 32.13330.2018, при пересечении автомобильной дороги, а также при пересечении проектируемого водовода с существующими сетями канализации проектом предусмотрена прокладка следующих участков трубопровода в футлярах:

- участок между колодцами 2 и 3 (футляр Ø1020x10.0);
- участок между колодцем 3 и УП-6 (футляр Ø530x5.0);
- участок, пересекающий проспект Масленникова (футляр Ø530x5.0);
- участок между колодцами 4 и 5 (футляр Ø1020x10.0);
- участок между колодцем 8 и водопроводной камерой 9 (футляр Ø1020x10.0);
- участок между водопроводной камерой 9 и колодцем 10 (футляр Ø1020x10.0);
- участок между колодцем 10 и УП-16 (футляр Ø530x5.0);
- участок, пересекающий дорогу между домами ул.Гая 21А и ул.Гая 23 (футляр Ø530x5.0);
- участок, пересекающий дорогу между домами ул.Гая 25 и ул.Гая 27 (футляр Ø530x5.0);

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

- участок между УП-23 и колодцем 12 (футляр Ø530x5.0);
- участок между колодцем 12 и МК-3 (футляр Ø325x7.0);

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							930.1 - ПБ.Т	Лист
										9
			Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата		

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 водоснабжения.

Прокладку проектируемой сети планируется производить открытым способом протяженностью 266,14 м, бестраншейным способом протяженностью 497,05 м. Общая протяженность проектируемой сети составляет 763,19 м.

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

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

Доступ пожарных подразделений к объекту защиты для осуществления пожаротушения нормативными требованиями не предусматривается.

Участки проектируемого хозяйственно-питьевого водопровода Дн-315 мм являются магистральными линиями водопровода, предназначены для обеспечения хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения квартальной застройки: «Жилого комплекса переменной этажности со встроенными нежилыми помещениями и подземными автомобильными стоянками, расположенный в границах улиц Мичурина, Николая Панова, Гая, проспекта Масленникова».

Согласно условиям подключения № Д-05-0155-В от 02.07.2019 ООО «СКС» расчётный расход холодной воды на нужды пожаротушения составляет: внутреннее пожаротушение 7,5 л/с, внутреннего и автоматического пожаротушения паркинга 35 л/с, наружного жилых секций 25 л/с. Гарантированный свободный напор в месте присоединения 2,5 атм.

Расстановка пожарных гидрантов предусматривается во второй очереди строительства при планировке квартала. Наружное пожаротушение объектов в местах прокладки магистрально трубопровода предусмотрено от существующих ПГ.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	рина, Николая Панова, Гая, проспекта Масленникова».					
			Согласно условиям подключения № Д-05-0155-В от 02.07.2019 ООО «СКС» рас- чётный расход холодной воды на нужды пожаротушения составляет: внутреннее по- жаротушение 7,5 л/с, внутреннего и автоматического пожаротушения паркинга 35 л/с, наружного жилых секций 25 л/с. Гарантированный свободный напор в месте при- соединения 2,5 атм.					
Расстановка пожарных гидрантов предусматривается во второй очереди строи- тельства при планировке квартала. Наружное пожаротушение объектов в местах прокладки магистрально трубопровода предусмотрено от существующих ПГ.								
						930.1 - ПБ.Т		Лист
								10
Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата			

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.

Для прокладки водоводов использованы полиэтиленовые напорные трубы ПЭ 100 SDR17 "питьевая" ГОСТ 18599-2001 диаметрами 315х18,7мм и 110х6.6 и ПЭ 100 SDR11 "питьевая" ГОСТ 18599-2001 диаметром 315х28,6мм. В качестве футляров применены трубы стальные электросварные по ГОСТ 10704-91. Полиэтиленовые трубы, прокладываемые открытым способом следует укладывать на грунтовое плоское основание с подготовкой из песчаного грунта.

На проектируемых водоводах предусматривается строительство колодцев диаметром 1000мм – 2 шт., 1500мм – 1 шт.; 2000мм – 11 шт, и водопроводной камеры размерами в плане 2500мм х 2500мм.

Класс функциональной пожарной опасности Ф5.1.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата	930.1 - ПБ.Т				11

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	930.1 - ПБ.Т			12

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

Линейный объект – подземный трубопровод.

Категория по пожарной опасности ДН.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							930.1 - ПБ.Т	Лист
										13
			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. №							930.1 - ПБ.Т	Лист
										14
			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. №							930.1 - ПБ.Т	Лист
										15
			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	930.1 - ПБ.Т			16

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
									17
			930.1 - 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 находящихся под электрическим напряжением.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							930.1 - ПБ.Т	Лист
										18
			Изм.	Копч	Лист	№докум	Подпись	Дата		

СОДЕРЖАНИЕ

Наименование	Лист
Ситуационный план	1; 2

Взам. инв. №	Подпись и дата										
Инв. № подл.							930.1 – ПБ.Гр				
	Изм.	Кол.уч	Лист	№докум	Подпись	Дата					
	Разработ.	Глаженков				Графическая часть	Стадия	Лист	Листов		
							П	1	3		
							ООО НПФ «ЭКОС»				
	Н.контр.	Бакбардина									
ГИП	Стрелков										

[illegible][illegible]