

аОбщество с ограниченной ответственностью

«СтройМонтажПроект»

Свидетельство № ГАП-СЧ-6311149484-353-18 от 15 февраля 2018 года

Заказчик – ООО «Самарские коммунальные системы»

«Строительство водопроводных сетей для подключения объекта капитального строительства к системам водоснабжения, а именно объекта: Офисное здание с подземной стоянкой для краткосрочного хранения автомобилей, расположенное по адресу г. Самара, Октябрьский район, ул. Челюскинцев, д.18»

Проектная документация

Раздел 8 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»

СКС-2020-ХВ-ИП-6.1.19.1-12-ПБ

Том 8

г. Самара, 2021г.

Общество с ограниченной ответственностью

«СтройМонтажПроект»

Свидетельство № ГАП-СЧ-6311149484-353-18 от 15 февраля 2018 года

Заказчик – ООО «Самарские коммунальные системы»

«Строительство водопроводных сетей для подключения объекта капитального строительства к системам водоснабжения, а именно объекта: Офисное здание с подземной стоянкой для краткосрочного хранения автомобилей, расположенное по адресу г. Самара, Октябрьский район, ул. Челюскинцев, д.18»

Проектная документация

Раздел 8 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»

СКС-2020-ХВ-ИП-6.1.19.1-12-ПБ

Том 8

Генеральный директор

А. В. Конюх

Главный инженер проекта

Ю. В. Шабалина

г. Самара, 2021г.

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

<div>Согласовано</div>	2													
	Обозначение		Наименование						Примечание					
	СКС-2020-ХВ-ИП-6.1.19.1-12-ПБ-С		Содержание тома						2					
	СКС-2020-ХВ-ИП-6.1.19.1-12-ПБ-СП		Состав проектной документации						3					
	СКС-2020-ХВ-ИП-6.1.19.1-12-ПБ-ПЗ		<u>Текстовая часть</u>											
			Пояснительная записка						4					
			Таблица регистрации изменений						12					
	СКС-2020-ХВ-ИП-6.1.19.1-12-ПБ		<u>Графическая часть</u>											
	л.1		План сети В1 М1:500. Схема движения пожарной техники						13					
		СКС-2020-ХВ-ИП-6.1.19.1-12-ПБ-С												
Изм.		Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата								
Разраб.		Кузнецова		2021	Содержание тома					Стадия	Лист	Листов		
										П	1	1		
Н.контр.		Козлова		2021						ООО «СтройМонтажПроект»				
ГИП		Шабалина		2021										

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	СКС-2020-ХВ-ИП-6.1.19.1-12- ПЗ	Раздел 1 Пояснительная записка	1
2	СКС-2020-ХВ-ИП-6.1.19.1-12- ППО	Раздел 2 Проект полосы отвода	2
3	СКС-2020-ХВ-ИП-6.1.19.1-12- ТКР	Раздел 3 Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения	3
3.1	СКС-2020-ХВ-ИП-6.1.19.1-12- ТКР	Часть 1 Наружные сети водоснабжения	3.1
5	СКС-2020-ХВ-ИП-6.1.19.1-12- ПОС	Раздел 5 Проект организации строительства	5
7	СКС-2020-ХВ-ИП-6.1.19.1-12-ООС	Раздел 7 Мероприятия по охране окружающей среды	7
8	СКС-2020-ХВ-ИП-6.1.19.1-12-ПБ	Раздел 8 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	8
9	СКС-2020-ХВ-ИП-6.1.19.1-12-СМ	Раздел 9 Смета на строительство	9
	Инженерные изыскания		
	2106-ОП-ИГДИ	Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям	
	2106-ОП-ИГИ	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий	

Согласовано

Взам. инв №

Подпись и дата

Инв. № подл.

СКС-2020-ХВ-ИП-6.1.19.1-12-СП

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	<div>Состав проектной документации</div> <div>ООО «СтройМонтажПроект»</div>		
Разраб.	Кузнецова			2021				
Н.контр.	Козлова			2021				
ГИП	Шабалина			2021				
						Стадия	Лист	Листов
						П	1	1

1. Общие положения.

Проектная документация разработана на основании:

- технического задания на проектирование (Приложение №1 к Договору №3/21/40 от 05 февраля 2021г., утвержденного Главным управляющим директором ООО "Самарские коммунальные системы" В.В.Бирюковым;
- технических условий №ТУ-05-0155 от 08.04.2021г., выданных ООО «Самарские коммунальные системы»;
- технического отчета по инженерно-геологическим изысканиям, выполненного ООО «СтройПроектИзыскания», г. Самара, в 2021 г.;
- инженерно-геодезических изысканий, выполненных ООО «СтройПроектИзыскания», г. Самара, в 2021 г.

Технические решения, принятые в проектной документации, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, пожаробезопасных норм и обеспечивают безопасную эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Проектная документация разработана в соответствии со следующими нормативными документами и правилами:

- ГОСТ 21.101-2020 «Основные требования к проектной и рабочей документации»;
- Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. №87 «О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию»;
- ГОСТ 12.1.004-91 «Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования»;
- ГОСТ 12.4.009-83 «ССБТ. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание»;
- Постановление Правительства РФ № 87 от 16.02.2008 г. «Положение о составе разделов проектной документации и требования к их содержанию»;
- Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 г. N 390 «О противопожарном режиме».
- СП 4.13130.2013 «Свод правил Системы противопожарной защиты ограничение распространения пожара на объектах защиты требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»;
- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве»;
- ГОСТ 12.1.033-81 ССБТ «Пожарная безопасность. Термины и определения»;
- СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты»;
- СП 3.13130.2009 «Система противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности»;
- Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
- Федеральный закон от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

Требуемый уровень обеспечения пожарной безопасности людей достигается с помощью системы пожарной безопасности, направленной на предотвращение воздействия на людей опасных факторов пожара, в том числе их вторичных проявлений, выполнением требований нормативных документов по пожарной безопасности.

Объект расположен по адресу: г. Самара, Октябрьский район, ул. Челюскинцев, д.18.

Проектом предусматривается устройство ввода и основной линии сети хоз-противопожарного водопровода в нежилое здание диаметром 315 мм и 225 мм.

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

						СКС-2020-ХВ-ИП-6.1.19.1-12-ПБ-ПЗ					
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата						
Разраб.		Кузнецова			2021	Пояснительная записка			Стадия	Лист	Листов
									П	1	7
Н.контр.		Козлова			2021				ООО		
ГИП		Шабалина			2021				«СтройМонтажПроект»		

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

Прокладка проектируемого трубопровода под землей обеспечивает исключение возникновения пожара по всей трассе линейного объекта при эксплуатации.

Предотвращение пожара в данном проекте достигается отсутствием образования горючей среды и отсутствием образования в горючей среде источников зажигания.

Отсутствие образования горючей среды обеспечивается:

- применением строительных конструкций из негорючих материалов;
- отсутствием хранения на объекте, а также вблизи него сгораемых материалов.

Предотвращение образования в горючей среде источников зажигания достигается:

- применением электрооборудования, соответствующего требованиям ПУЭ;
- применением устройств защитного отключения в электротехнической части;
- выполнением действующих строительных норм, правил и стандартов.

Противопожарная защита в период строительства в данном проекте достигается применением следующих способов:

- применение средств пожаротушения, пожарного инвентаря и соответствующих видов пожарной техники;
- применение основных строительных конструкций и материалов, в том числе используемых для облицовок конструкций, с нормированными показателями пожарной опасности;
- применение устройств, обеспечивающих ограничение распространения пожара;
- организация с помощью технических средств, средств связи своевременного оповещения о пожаре людей и пожарных подразделений.

Ограничение распространения пожара за пределы очага достигается применением негорючих строительных конструкций.

Проектируемый объект имеет такое техническое исполнение, которое обеспечивает эвакуацию людей, автомобилей и др. до наступления предельно допустимых значений опасных факторов пожара, а именно:

- обеспечивается беспрепятственное движение людей и автомобилей.

К мероприятиям организационно-технического характера, относятся:

- организация технического обслуживания средств противопожарной защиты на строительной площадке;
- обучение правилам пожарной безопасности обслуживающего персонала;
- разработка необходимых памяток, инструкций, приказов о порядке проведения огневых работ, соблюдении противопожарного режима, действиях в случае возникновения пожара, ответственных лицах;
- разработка и отработка планов эвакуации людей в случае пожара;
- отработка взаимодействия обслуживающего персонала и пожарной охраны при тушении пожаров.

Подробные конкретные сведения о выполненных мероприятиях пожарной безопасности перечислены в нижеприведенных пунктах проекта.

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

Проектом предусматривается устройство наружной сети хоз-противопожарного водопровода для обеспечения нужд здания. Использование взрывопожароопасных и пожароопасных веществ и материалов на проектируемом объекте не предусмотрено.

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

Изм	Копия	Лист	№ док.	Подпись	Дата	СКС-2020-ХВ-ИП-6.1.19.1-12-ПБ-ПЗ	Лист
							2

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)

Запроектированные сети хоз-противопожарного водоснабжения располагаются на застроенной территории г. Самары в Октябрьском районе.

Лесных массивов в непосредственной близости нет.

Расстояние от проектируемых сетей до существующих зданий и сооружений составляет более 5,0м.

На проектируемом участке имеются пересечения с электрокабелями, сетями связи, сетями ливневой канализации и водоснабжения.

Охранная зона для проектируемого трубопровода составляет не менее 5,0 м до фундаментов зданий и сооружений.

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).

Данным проектом предусмотрены наружные сети водоснабжения диаметром 315 мм и 225 мм для обеспечения хозяйственно-противопожарных нужд объекта капитального строительства.

Источником водоснабжения объекта застройки является существующий водопровод, диаметром 600 мм. Подключение к существующим сетям осуществляется бесколодезно на проезжей части. Предусмотрено переключение существующей водопроводной линии d150 на проектируемый водовод d315.

Гарантированный напор в существующей сети водопровода - 25м. в.ст.

На проектируемой сети объединенного хозяйственно-противопожарного водопровода предусмотрены пожарные гидранты (3шт). Пожаротушение предусматривается передвижной пожарной техникой.

Расход воды на наружное пожаротушение объекта жилой застройки составляет 25 л/с.

Наружные сети водоснабжения, прокладываемые подземно, проектируются из полиэтиленовых напорных труб ПЭ100 SDR 17 диаметром 225x13,4мм и 315x18,7мм по ГОСТ 18599-2001.

Полиэтиленовые трубопроводы не требуют защиты от агрессивного воздействия грунтов.

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.

Проектирование зданий, строений и сооружений в составе линейного объекта не предусмотрено.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

СКС-2020-ХВ-ИП-6.1.19.1-12-ПБ-ПЗ

Лист

3

Изм Копуч Лист № док. Подпись Дата

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

Безопасность подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара обеспечивается объемно-планировочными, инженерно-техническими и организационными мероприятиями.

В соответствии с требованиями, предусмотренными ст.90 123-ФЗ «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности», при проектировании для обеспечения безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара обеспечено устройство:

- противопожарного водопровода для объекта застройки, обеспечивающего возможность подачи воды с требуемым расходом и рабочим давлением, необходимым для тушения пожара.

Расстояние от проектируемого объекта до ближайшей пожарной части №1, расположенной по адресу г. Самара, ул. Чернореченская ул., 55, составляет 1,80 км. Время прибытия первых пожарных подразделений, учитывая среднюю скорость движения пожарного автомобиля 45 км/ч и время, необходимое на сборы, составит 4,00 минут (менее 10 минут), что соответствует требованиям ст. 76 123-ФЗ от 22.07.2008г. «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности».

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

Проектом строительства не предусмотрено размещение оборудования и наружных установок, подлежащих категорированию по взрывопожарной и пожарной опасности.

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

Проектом строительства не предусмотрено размещение оборудования, подлежащего защите с применением автоматических установок пожаротушения и автоматической пожарной сигнализации.

10. Описание и обоснование технических систем противопожарной защиты.

Проектом не предполагается установка систем противопожарной защиты (автоматических систем пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода, противодымной защиты).

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

11.1. Пожарная безопасность на объекте во время производства работ.

Все работники допускаются к работе только после прохождения противопожарного инструктажа.

Во всех производственных, административных, складских и вспомогательных помещениях на видных местах вывешены таблички с указанием номера телефона вызова пожарной охраны.

Основные противопожарные мероприятия направлены на пожарную профилактику и быструю ликвидацию пожара.

Согласовано							Лист
Взам. инв. №							4
Подп. и дата							Лист
Инв. № подл.							4
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Изм Копуч Лист № док. Подпись Дата </div>							<div style="text-align: center;"> <p>СКС-2020-ХВ-ИП-6.1.19.1-12-ПБ-ПЗ</p> </div>

Объект обеспечен противопожарным водоснабжением, первичными средствами для тушения пожаров и противопожарным инвентарем согласно Правилам пожарной безопасности, в Российской Федерации.

В местах, содержащих горючие или легковоспламеняющиеся материалы, курение запрещено, а пользование открытым огнем допускается только в радиусе 50 м.

Горючие вещества (жирные масляные тряпки, опилки или стружки и отходы пластмасс), хранятся в закрытых металлических контейнерах в безопасном месте.

Противопожарное оборудование содержится в исправном, работоспособном состоянии. Проходы к противопожарному оборудованию всегда свободны и обозначены соответствующими знаками.

До начала работ на строительной площадке с рабочими проводится инструктаж об общих мерах пожарной безопасности, о личном поведении при пожаре. Проводится обучение пользованием простейшими средствами пожаротушения.

При складировании материалов подходы и подъезды к источникам водоснабжения и первичным средствам пожаротушения свободны, чтобы можно было ими беспрепятственно воспользоваться.

Разводить костры на территории строительной площадки для сжигания отходов, обогрева рабочих и т.п. запрещается. Курить следует в специально отведенных и оборудованных местах.

Ответственность за пожарную безопасность на объекте несет персонально руководитель генподрядной организации и лица, непосредственно руководящие производством работ (главный инженер, начальник участка, прораб, мастер и т.д.).

11.2. Определение необходимого количества первичных средств пожаротушения во время производства работ.

На территории строительной площадки должны быть установлены указатели источников противопожарного водоснабжения и первичных средств пожаротушения, вывешены противопожарные плакаты и предупреждающие надписи, установлены пожарные щиты, оборудованные топорами, ломом, лопатами, ведрами и огнетушителями. Здесь же хранится песок в ящиках.

Объект строительства соответствует классу В - пожары горючих жидкостей или плавящихся твердых веществ.

Пожарные щиты комплектуются первичными средствами пожаротушения, немеханизированным пожарным инструментом и инвентарем в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1. Первичные средства пожаротушения

№ п/п	Наименование первичных средств пожаротушения	Количество
1	Огнетушители:	
	- пенные и водные вместимостью, л/массой огнетушащего состава, кг	2
	- порошковые (ОП) вместимостью, л/массой огнетушащего состава, кг	
	10/9	1
	5/4	2
2	Лом	1
3	Ведро	1
4	Асбестовое полотно, грубошерстная ткань или войлок (кошма, покрывало из негорючего материала)	1
5	Лопата штыковая	1
6	Лопата совковая	1
7	Ящик с песком	1

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

СКС-2020-ХВ-ИП-6.1.19.1-12-ПБ-ПЗ

Лист

5

Строительные вагончики оснащены огнетушителями из расчёта по 2 пенных (ОПВ) вместимостью 10 л на каждый инвентарный вагончик согласно Постановлению Правительства РФ от 25.04.2012 г. N 390 О противопожарном режиме.

Первичные средства пожаротушения содержатся в соответствии с паспортными данными на них. Средства пожаротушения, не имеющие соответствующих сертификатов, не используются.

Для беспрепятственного пользования источниками водоснабжения и средствами первичного пожаротушения существуют удобные для доступа подъездные пути.

Во время производства работ на участке постоянно находится 2 автомобиля с бойлерными бочками емкостью 4 м³, наполненными водой, используемой для технических целей, которую можно использовать при чрезвычайно возникших ситуациях.

Для беспрепятственного пользования средствами первичного пожаротушения существуют удобные для доступа подъездные пути.

11.3. Решения по обеспечению взрывопожаробезопасности во время производства работ.

Заправка строительной техники при производстве работ должна производиться на стационарных и передвижных заправочных станциях на специально отведенной площадке, окаймленной минерализованной полосой шириной 1,4 м, удаленной от водных объектов. Заправка механизмов с ограниченной подвижностью (экскаваторы, бульдозеры) производится автозаправщиками. Заправка должна производиться с помощью шлангов, имеющих затворы у выпускного отверстия.

Применение для заправки ведер и другой открытой посуды не допускается. Должен быть организован сбор отработанных масел с последующей отправкой их на специальные пункты. Слив масел на растительный и почвенный покров не допускается.

11.4. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций во время производства работ.

В помещении диспетчерского пункта должна быть вывешена инструкция о порядке действий оперативного персонала при получении сигналов о пожаре. Диспетчерский пункт должен быть обеспечен телефонной связью и исправными электрическими фонарями (не менее 3 шт.).

Баллоны и емкости установок пожаротушения, масса огнетушащего вещества и давление в которых ниже расчетных значений на 10% и более, подлежат до зарядке или перезарядке.

Системы оповещения о пожаре должны обеспечивать в соответствии с планами эвакуации передачу сигналов оповещения одновременно по всему объекту.

Порядок использования систем оповещения должен быть определен в инструкциях по их эксплуатации и в планах эвакуации с указанием лиц, которые имеют право приводить системы в действие.

Руководитель объекта должен определить порядок оповещения людей о пожаре и назначить ответственных за это лиц.

Первичные средства пожаротушения должны содержаться в соответствии с паспортными данными на них. Не допускается использование средств пожаротушения, не имеющих соответствующих сертификатов.

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

						СКС-2020-ХВ-ИП-6.1.19.1-12-ПБ-ПЗ	Лист 6
Изм	Копуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

11.5. Порядок действий при пожаре.

Каждый гражданин при обнаружении пожара или признаков горения (задымление, запах гари, повышение температуры и т. п.) обязан:

- немедленно сообщить об этом по телефону в пожарную охрану (при этом необходимо назвать адрес объекта, место возникновения пожара, а также сообщить свою фамилию);
- принять по возможности меры по эвакуации людей, тушению пожара и сохранности материальных ценностей.

Руководители и должностные лица предприятий, лица, в установленном порядке назначенные ответственными за обеспечение пожарной безопасности, прибывшие к месту пожара, обязаны:

- продублировать сообщение о возникновении пожара в пожарную охрану и поставить в известность вышестоящее руководство, диспетчера, ответственного дежурного по объекту;
- в случае угрозы жизни людей немедленно организовать их спасение, используя для этого имеющиеся силы и средства;
- прекратить все работы, кроме работ, связанных с мероприятиями по ликвидации пожара;
- удалить за пределы опасной зоны всех работников, не участвующих в тушении пожара;
- осуществить общее руководство по тушению пожара (с учетом специфических особенностей объекта) до прибытия подразделения пожарной охраны;
- обеспечить соблюдение требований безопасности работниками, принимающими участие в тушении пожара;
- одновременно с тушением пожара организовать эвакуацию и защиту материальных ценностей;
- организовать встречу подразделений пожарной охраны и оказать помощь в выборе кратчайшего пути для подъезда к очагу пожара;
- сообщать подразделениям пожарной охраны, привлекаемым для тушения пожаров и проведения связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ, сведения о перерабатываемых или хранящихся на объекте опасных (взрывоопасных), взрывчатых, сильнодействующих ядовитых веществах, необходимые для обеспечения безопасности личного состава.

По прибытии пожарного подразделения руководитель предприятия (или лицо, его замещающее) обязан проинформировать руководителя тушения пожара о конструктивных и техно-логических особенностях объекта, прилегающих строений и сооружений, количестве и пожароопасных свойствах хранимых и применяемых веществ, материалов, изделий и других сведениях, необходимых для успешной ликвидации пожара, а также организовывать привлечение сил и средств объекта к осуществлению необходимых мероприятий, связанных с ликвидацией пожара и предупреждением его развития.

В связи с тем, что время прибытия первых пожарных подразделений соответствует требованиям ст. 76 123-ФЗ от 22.07.2008г. «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» необходимости в организации пожарной охраны объекта нет.

12. Определение пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей, уничтожения имущества.

Обязательные требования пожарной безопасности в проекте выполнены в добровольном порядке. Оценка пожарных рисков не разрабатывалась.

Все принятые в проекте решения соответствуют обязательным требованиям пожарной безопасности, установленным техническими регламентами, а также требованиям, выполнение которых предусмотрено в добровольном порядке нормативными документами по пожарной безопасности, в связи с чем расчет пожарных рисков не производился.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

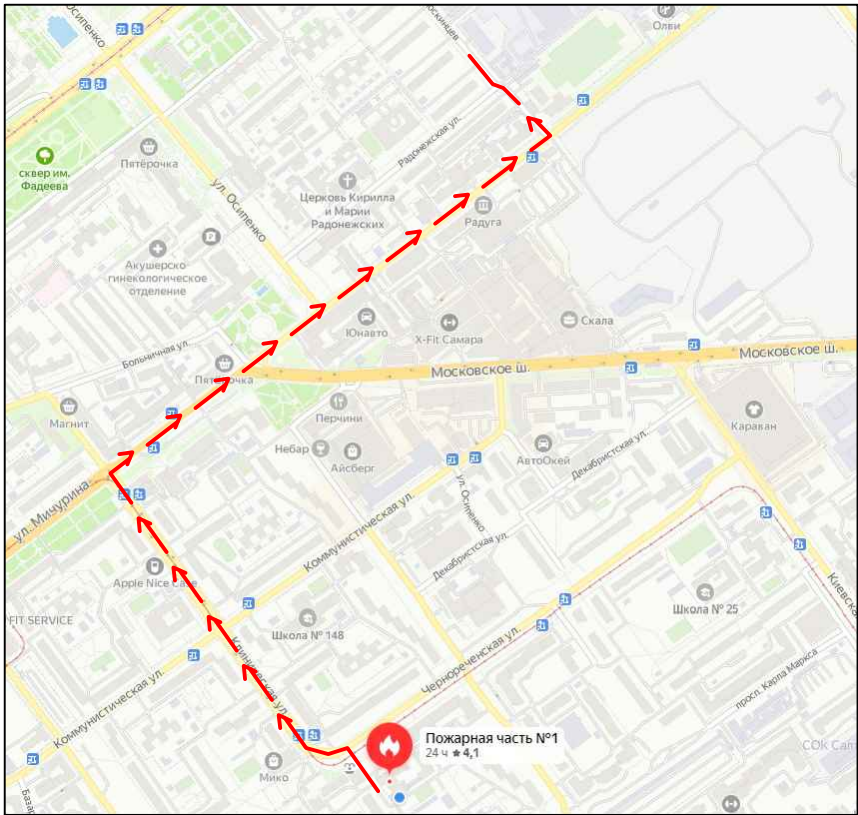
СКС-2020-ХВ-ИП-6.1.19.1-12-ПБ-ПЗ

Лист

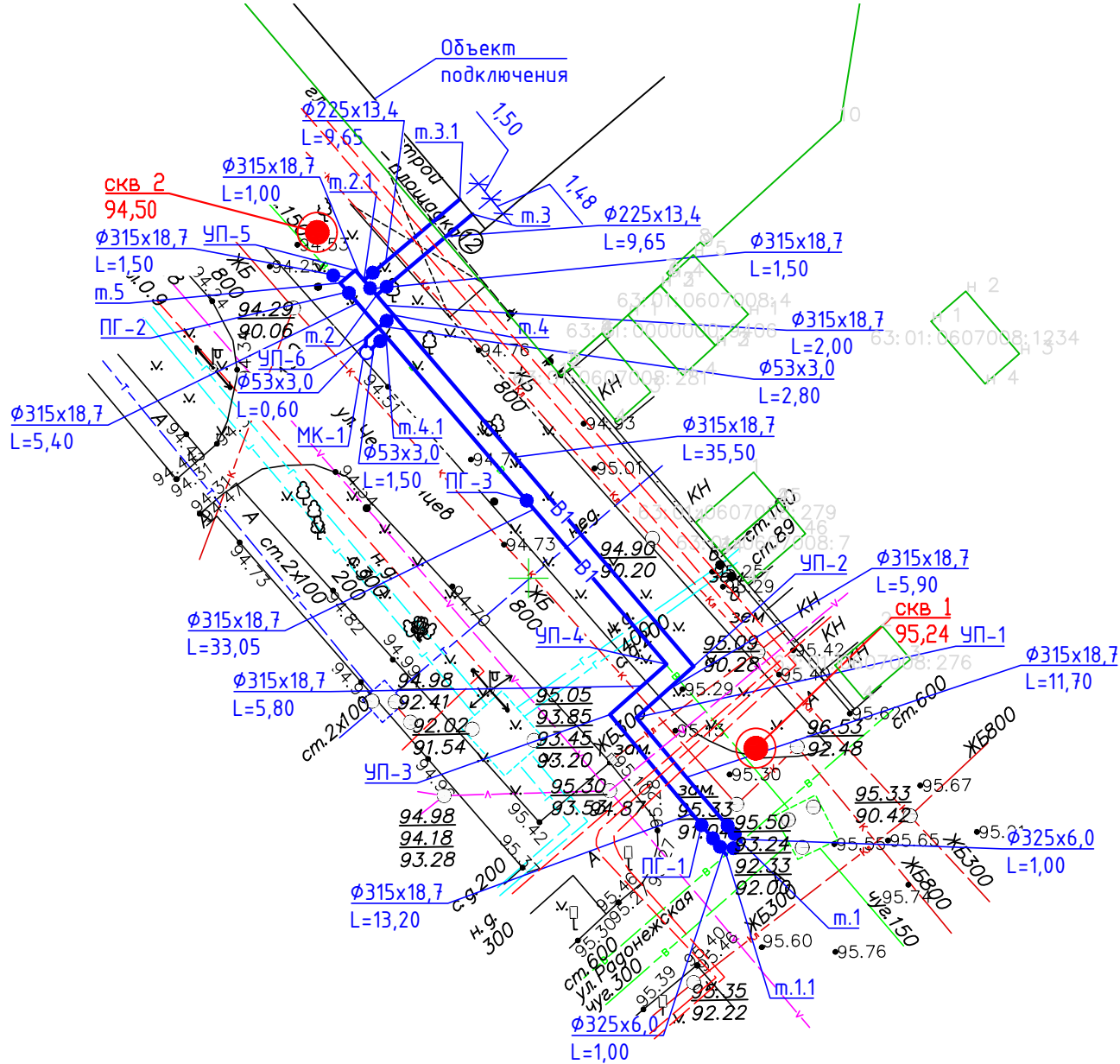
7

[illegible]

Схема движения пожарной техники



План сети В1. М 1:500



Условные обозначения

Графическое обозначение	Наименование
	Проектируемый объединенный хоз-противопожарный водопровод
	Существующий водопровод
	Существующая подземная теплосеть
	Существующая ливневая канализация
	Существующий газопровод
	Существующая канализация
	Существующий эл.кабель в/в
	Существующий эл.кабель н/в
	Существующая ЛЭП н/в
	Существующая линия связи
	Существующий кабель связи
	Направление движения пожарной техники

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

						СКС-2020-ХВ-ИП-6.1.19.1-12-ПБ			
						«Строительство водопроводных сетей для подключения объекта капитального строительства к системам водоснабжения, а именно объекта: Офисное здание с подземной стоянкой для краткосрочного хранения автомобилей, расположенное по адресу г. Самара, Октябрьский район, ул. Челюскинцев, д.18»			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кузнецова			2021		П	1	1
Проверил		Шабалина			2021				
						План сети В1. М 1:500. Схема движения пожарной техники	ООО "СтройМонтажПроект"		
Н. контр.		Козлова			2021				
ГИП		Шабалина			2021				