

**Общество с ограниченной ответственностью**

**«СтройМонтажПроект»**

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

**Заказчик – ООО «Самарские коммунальные системы»**

**«Мероприятия, направленные на подключение  
объектов капитального строительства к  
централизованной системе водоотведения».**

**Объект: «Многоэтажные жилые дома с отдельно  
стоящим двухэтажным нежилым зданием (учреждением  
дошкольного образования), расположенные по адресу:  
г. Самара, Советский район, ул. Аэродромная  
(кадастровый номер земельного участка  
63:01:0918003:8).**

**Наружные сети водоотведения»**

**Рабочая документация**

**Наружные сети канализации**

**СКС-2018-В-ИП-7.1.13.1/13-НК**

Общество с ограниченной ответственностью

**«СтройМонтажПроект»**

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

Заказчик – ООО «Самарские коммунальные системы»

**«Мероприятия, направленные на подключение  
объектов капитального строительства к  
централизованной системе водоотведения».**

**Объект: «Многоэтажные жилые дома с отдельно  
стоящим двухэтажным нежилым зданием (учреждением  
дошкольного образования), расположенные по адресу:  
г. Самара, Советский район, ул. Аэродромная  
(кадастровый номер земельного участка  
63:01:0918003:8).**

**Наружные сети водоотведения»**

Рабочая документация

**Наружные сети канализации**

**СКС-2018-В-ИП-7.1.13.1/13-НК**

Генеральный директор



А. В. Конюх

Главный инженер проекта



Ю.В. Шабалина

г. Самара, 2019г.

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План сетей К1 М 1:500. Ситуационный план	
3	Профиль К1	
4	Таблица канализационных колодцев	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
4.900-9	Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации	
ТПР 902-09-22.84	Колодцы канализационные	
3.900-1-14	Изделия железобетонные для круглых колодцев	
	водопровода и канализации	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
СКС-2018-В-ИП-7.1.13.1/13-НК.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	1 лист
СКС-2018-В-ИП-7.1.13.1/13-НК	Лист согласований	1 лист

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- Рабочая документация разработана на основании:
  - технического задания на проектирование №СКС-2018-В-ИП-7.1.13.1/13, утвержденного Главным управляющим директором ООО “Самарские коммунальные системы” В.В. Бирюковым;
  - технических условий № ТУ-05-0205 от 07.05.2018г., выданных УКСиР ООО “СКС”;
  - инженерно-геодезических и инженерно-геологических изысканий, выполненных ООО “СтройИзыскания”, г. Самара, в 2019г.
- Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, обеспечивающих безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.  
Рабочая документация разработана в соответствии с требованиями следующих документов:
  - СП 32.13330.2012 “Канализация. Наружные сети и сооружения”;
  - СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».
- Для отвода бытовых сточных вод от объекта застройки, расположенного по адресу: г. Самара, ул. Аэродромная (кадастровый номер земельного участка 63:01:0918003:8), запроектирована самотечная канализационная сеть наружным диаметром 225 мм (диаметр условного прохода 200 мм). Проектируемая канализационная сеть выполнена от проектируемого колодца №1 (на границе участка застройки) до существующей канализационной сети диаметром 300мм в районе дома №124 по ул. Ародромной. Подключение проектируемой сети осуществить в существующий колодец (Ксущ.-1) Ø1500мм, выполненный из сборного железобетона. Техническое состояние колодца– удовлетворительное.
- Грунтами основания для проектируемых наружных сетей самотечной канализации являются суглинки тугопластичной консистенции. В период проведения изысканий подземные воды на проектируемом участке строительства не вскрыты. Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов составляет: 1,54 м – для суглинков и глин; 1,88 м – для песков.
- Наружные сети бытовой канализации запроектированы из безнапорных гофрированных полиэтиленовых труб “Корсис” (или аналог) DN/ID 225/200мм (6м) , SN 8 по ТУ 22.21.21-001-73011750-2017.
- Участок самотечной сети бытовой канализации, прокладываемый методом ГНБ под автодорогой, выполнен из полиэтиленовых напорных труб ПЭ 100 SDR17 – 225х13,4 по ГОСТ 18599-2001.
- Участок канализационной сети, прокладываемый над сущ. водопроводом, предусмотрен в футляре из полиэтиленовых труб ПЭ 100SDR21-450х21,5мм по ГОСТ 18599-2001 (способ прокладки–открытый).
- Колодцы на сетях канализации запроектированы круглые из сборных ж.б. элементов по т.п. 902-09-22.84. Перед укладкой труб подготовить песчаное основание по серии 3.008.9-6/86 и СП 40-102-2000.
- При укладке трубопроводов под автомобильными дорогами, улицами, проездами и площадками, имеющими покрытия усовершенствованного типа, засыпка траншеи на всю глубину от дна траншеи до низа дорожной одежды должна производиться песчаным грунтом с послойным уплотнением до Kсot=0,98.
- Перед производством земляных работ вызвать на место представителей всех заинтересованных городских организаций для исключения повреждения существующих подземных сетей.
- Проектом предусмотрено вскрытие и восстановление асфальтового покрытия по всей ширине дорожного полотна.
- Для колодцев предусмотрена наружная гидроизоляция стен и днища. Гидроизоляция днища колодцев– штукатурная асфальтовая из горячего асфальтового раствора толщиной 10 мм по огрунтовке разжиженным битумом. Наружная гидроизоляция стен, плит перекрытия, горловины– окрасочная из горячего битума, наносимого в несколько слоев (не менее 2-х) общей толщиной 10 мм, по грунтовке из битума. На стыках сборных ж.б. колец при этом следует выполнить изоляцию толем с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционной марки ТГ-350 шириной 20-30 см.
- Производство работ вести в соответствии с СП 73.13330.2016 и СП 40-102-2000.

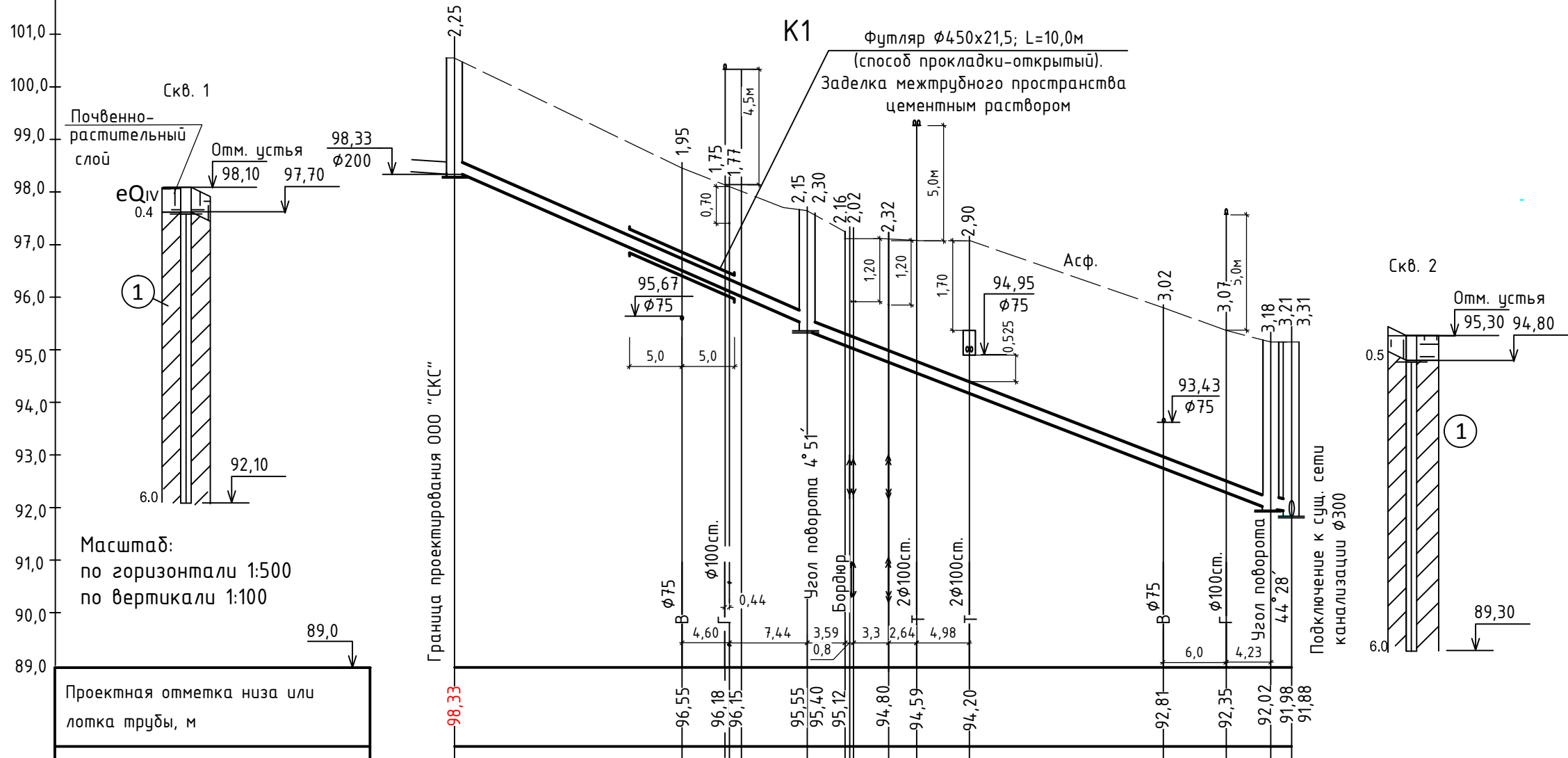
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

						СКС-2018-В-ИП-7.1.13.1/13-НК			
						«Мероприятия, направленные на подключение объектов капитального строительства к централизованной системе водоотведения». Объект: “Многоэтажные жилые дома с отдельно стоящим двухэтажным нежилым зданием (учреждением дошкольного образования), расположенные по адресу: г.Самара, Советский район, ул.Аэродромная (кадастровый номер земельного участка 63:01:0918003:8) Наружные сети водоотведения”			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети канализации	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Напалкова			2019г		Р	1	4
Проверил		Шадалина			2019г				
						Общие данные	ООО “СтройМонтажПроект”		
Н. контр.		Ромицын			2019г				
ГИП		Шадалина			2019г				





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



Масштаб:  
по горизонтали 1:500  
по вертикали 1:100

Проектная отметка низа или лотка трубы, м
Проектная отметка земли, м
Натурная отметка земли, м
Обозначение трубы и тип изоляции
Основание
Уклон, ‰
Длина, м
Расстояние, м
Номер колодца, точки, угла поворота

100,58	98,50	97,93	97,92	97,90	97,75	97,70	97,28	97,14	97,12	97,10	97,10	95,83	95,42	95,20	95,19
Труба из ПЭ гофрированная с 2-х слойной стенкой "Корсис" DN/ID225/200 (6м), SN8 ГОСТ 22/21/21-001-73011750-2017		Труба из ПЭ100 SDR17-225x13,4 ГОСТ 18599-2001 (способ прокладки - ГНБ)													
Грунтовое плоское с подготовкой из песка (Н=0,1м) (кроме участков, проложенных в футляре)		Естественное													
33,56		80,83		43,70		77,35		2,0		2,0		2,0		2,0	
33,56		80,83		43,70		77,35		2,0		2,0		2,0		2,0	
1		2		3		Ксущ.-1									

Труба из ПЭ гофрированная с 2-х слойной стенкой "Корсис" DN/ID 225/200 (6м), SN8 ГОСТ 22/21/21-001-73011750-2017

Грунтовое плоское с подготовкой из песка (Н=0,1м)

Примечание

1 Инженерно-геологические условия участка до глубины 6,0м характеризуются следующими инженерно-геологическими элементами:

аQ ИГЭ1 - Суглинок тугопластичный

2 Полиэтиленовые трубопроводы засыпать песком на 0,3м над верхом трубы и предусмотреть песчаную подготовку Н=0,1м

СКС-2018-В-ИП-7.1.13.1/13-НК					
«Мероприятия, направленные на подключение объектов капитального строительства к централизованной системе водоотведения». Объект: «Многоэтажные жилые дома с отдельно стоящим двухэтажным нежилым зданием (учреждением дошкольного образования), расположенные по адресу: г.Самара, Советский район, ул.Аэродромная (кадастровый номер земельного участка 63:01:0918003:8). Наружные сети водоотведения»					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Напалкова				2019г
Проверил	Шабалина				2019г
Н. контр.	Ромицын				2019г
				Наружные сети канализации	
				Р	3
				Профиль К1	
				000 "СтройМонтажПроект"	

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

Таблица канализационных колодцев

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю Н, мм	Диаметр колодца Дк, мм	Глубина лотка h, мм	Высота рабочей части Н, мм	Высота горловины hг, мм	Расход материалов																								Гидроизоляция
								Днище			Рабочая часть				Плита перекрытия				Горловина				Стремянка									
								Объем бетона В7,5 на лоток, м³	Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1–14, выпуск 1																		Кирпичная кладка, ряды	Тип лака				
ПН10	ПН15	ПН20	КС20.6	КС20.9	КС15.9	КС10.6	КС15.6		ПП10–1	ПП10–2	1ПП15–1	1ПП15–2	1ПП20–1	1ПП20–2	КО–6	КС7.3	КС7.9															
1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	28	29	30	31	32			
1	I	КСЛ	2300	1000	300	1200	800	0,72	1	–	–	–	–	–	2	–	1	–	–	–	–	–	4	1	–	–	Л	С1–02	+			
2	I	КСП	2350	1000	300	1200	850	0,72	1	–	–	–	–	–	2	–	1	–	–	–	–	–	4	1	–	–	Л	С1–02	+			
3	I	КСП	3180	1500	300	2100	780	0,72	–	1	–	–	–	–	1	–	2	–	–	–	1	–	–	3	1	–	–	Г	С1–03; С1	+		

Примечание

- Металлические поверхности скоб подлежат окраске за один раз грунтовкой ГФ-021 (ГОСТ 25129-82) и окраске за 2 раза эмалью ПФ-115 (ГОСТ 6465-76).

						СКС-2018-В-ИП-7.1.13.1/13-НК						
						«Мероприятия, направленные на подключение объектов капитального строительства к централизованной системе водоотведения». Объект: "Многоэтажные жилые дома с отдельно стоящим двухэтажным нежилым зданием (учреждением дошкольного образования), расположенные по адресу: г.Самара, Советский район, ул.Аэродромная (кадастровый номер земельного участка 63:01:0918003:8). Наружные сети водоотведения"						
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети канализации			Стадия	Лист	Листов	
Разраб.		Напалкова			2019г				Р	4		
Проверил		Шабалина			2019г							
						Таблица канализационных колодцев			000 "СтройМонтажПроект"			
Н. контр.		Ромицын			2019г							







x= (-61,40);  
y= 7129,52

### План сетей К1 М 1:500



x= (-130,84);  
y= 7123,82

Граница проектирования  
ООО "СК"

Согласовано № 304  
МП г.о. Самара  
Служба энергоснабжения  
СРОК ДЕЙСТВИЯ СОГЛАСОВАНИЯ 1 год  
1. За 3-е суток до начала работ выдать представителям сетевой организации копию проекта.  
2. В охранной зоне сетей работ производить в ручную.  
3. Пересечение и обложение сетей производить согласно ПЗ, ПЗ, 41-42, СНиП 3-05-85-85, ПЗЭЭ, ПОТ Р М 4.  
Подпись: [Signature]  
16.07.19

ООО «Самарские коммунальные системы»  
Согласовано № 304-С-71  
СРОК ДЕЙСТВИЯ СОГЛАСОВАНИЯ 1 год  
1. За 3-е суток до начала работ выдать представителям сетевой организации копию проекта.  
2. В охранной зоне сетей работ производить в ручную.  
3. Пересечение и обложение сетей производить согласно ПЗ, ПЗ, 41-42, СНиП 3-05-85-85, ПЗЭЭ, ПОТ Р М 4.  
Подпись: [Signature]  
16.07.19

ООО «Энерг»  
Согласовано № 124  
СРОК ДЕЙСТВИЯ СОГЛАСОВАНИЯ 1 год  
1. За 3-е суток до начала работ выдать представителям сетевой организации копию проекта.  
2. В охранной зоне сетей работ производить в ручную.  
3. Пересечение и обложение сетей производить согласно ПЗ, ПЗ, 41-42, СНиП 3-05-85-85, ПЗЭЭ, ПОТ Р М 4.  
Подпись: [Signature]  
16.07.19

### Ведомость координат трассы В1

Обозначение характерных точек трассы	Координаты, м	
	Y	X
1	7133,2414	-118,7160
2	7165,4540	-118,0422
3	7209,0652	-120,1443

Согласовано № 187  
МП г.о. Самара  
Служба энергоснабжения  
СРОК ДЕЙСТВИЯ СОГЛАСОВАНИЯ 1 год  
1. За 3-е суток до начала работ выдать представителям сетевой организации копию проекта.  
2. В охранной зоне сетей работ производить в ручную.  
3. Пересечение и обложение сетей производить согласно ПЗ, ПЗ, 41-42, СНиП 3-05-85-85, ПЗЭЭ, ПОТ Р М 4.  
Подпись: [Signature]  
16.07.19

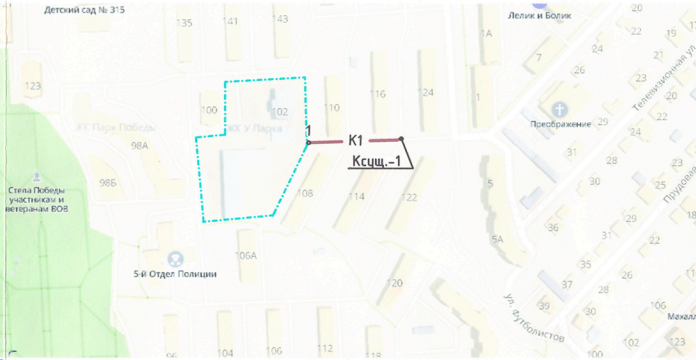
В листах проектирования  
выполненные работы КС  
Крупную в присутствии  
представителя  
МТЭТ.

МП г.о. Самара «Трамвайно-троллейбусное управление»  
Служба энергоснабжения  
Согласовано № 180  
СРОК ДЕЙСТВИЯ СОГЛАСОВАНИЯ 1 год  
1. За 3-е суток до начала работ выдать представителям сетевой организации копию проекта.  
2. В охранной зоне сетей работ производить в ручную.  
3. Пересечение и обложение сетей производить согласно ПЗ, ПЗ, 41-42, СНиП 3-05-85-85, ПЗЭЭ, ПОТ Р М 4.  
Подпись: [Signature]  
16.07.19

Согласовано № 54  
ПАО «Ростелеком» Самарский филиал  
Отдел эксплуатации  
технической инфраструктуры  
443010, г. Самара, ул. Крайновских 13  
тел. (848) 925-78-68, факс 333-19-33  
Подпись: [Signature]  
16.07.19

Согласовано № 187  
МП г.о. Самара  
Служба энергоснабжения  
СРОК ДЕЙСТВИЯ СОГЛАСОВАНИЯ 1 год  
1. За 3-е суток до начала работ выдать представителям сетевой организации копию проекта.  
2. В охранной зоне сетей работ производить в ручную.  
3. Пересечение и обложение сетей производить согласно ПЗ, ПЗ, 41-42, СНиП 3-05-85-85, ПЗЭЭ, ПОТ Р М 4.  
Подпись: [Signature]  
16.07.19

### Ситуационный план



### Условные обозначения

Графическое обозначение	Наименование
— K1 —	Проектируемая бытовая канализация
— K —	Существующая канализация
— В —	Существующий водопровод
↔ ↔ ↔	Существующий эл.кабель н/в
↔ ↔ ↔	Существующий эл.кабель в/в
— Г —	Существующий кабель связи
— Г —	Существующий газопровод
— Г —	Существующий газопровод на опорах
— Т —	Существующая теплотрасса на опорах
— Т —	Существующая подземная теплотрасса
— — — — —	Граница земельного участка застройки

### КС-2018-В-ИП-7.1.13.1/13-НК

«Территориальное проектирование объектов капитального строительства и централизованной системы водоснабжения». Объект: «Многоэтажные жилые дома с автономными системами водоснабжения и автономными тепловыми сетями до границ земельных участков 63:01:0918003.8). Наружные сети водоснабжения»

Изм.	Кол.	Лист № док.	Подпись	Дата	Стация	Лист	Листов
Разраб.	Наполюва	2019г					
Проверил	Шаболина	2019г					
Н. контр.	Ромцын	2019г					
ГИП	Шаболина	2019г					

План сетей К1 М 1:500.  
Ситуационный план

ООО «СтройМонтажПроект»