

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План с сетью К1 ф 250мм, М1:500	
4	Профиль сети К1 ф 250мм от кол. 9/(сущ.рек.) до кол. 4	
5	Таблица канализационных колодцев сети К1	

Наименование	Расчетный расход			Примечание
	м³/сут	м³/час	л/сек	
К1	111,684	18,407	8,734	по жилой застройке

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ		
Обозначение	Наименование	Примечание
СП 31.13330.2018	Ссылочные документы:	
ТПР 902-09-22.84 ал. II	"Канализация. Наружные сети и сооружения."	
ТУ 2248-005-50049230-2011 "ИКАПЛАСТ"	Канализационные колодцы	
ГОСТ Р 21.1101-2009	Трубы из полипропилена гофрированные с двухслойной стенкой для подземных сетей водоотведения	
ГОСТ 21.604-82	Основные требования к проектной и рабочей документации	
СН 40-102-2000	Наружные сети водопровода и канализации	
Серия 3.008.9-6/86 вып. 0	Проектирование и монтаж трубопровода систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов	
	Подземные безнапорные трубопроводы из асбестоцементных, керамических, пластмассовых и чугунных труб	
	Прилагаемые документы	
Договор на подключение Д-05-0077-К от 10.04.2019г.	ООО "Самарские коммунальные системы"	
15/18.3-НК1.С	Спецификация оборудования	1 лист

- ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ:
1. Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.
2. После выполнения работ по наружным сетям К1 составить акты освидетельствования скрытых работ на:
- а) приемку основания под трубопроводы;
- б) приемку противокоррозийной изоляции;
- в) величину зазоров и выполнение уплотнений стыковых соединений;
- г) герметизацию мест прохода трубопроводов через стенки колодцев и камер;
- д) засыпку трубопроводов с уплотнением;
3. Проектируемые наружные сети канализации выполняются на основании договора о подключении (технологическом присоединении к централизованной системе водоотведения) №Д-05-0077-К от 10.04.2019г.
4. Сброс хозяйственно-бытовых стоков от жилой застройки предусмотрен в проектируемую бытовую канализацию Ø160-Ø200мм и далее в проектируемую внутриквартальную бытовую канализацию Ø250мм с последующей врезкой в существующие сети канализации Ø500мм по ул. Гагарина.
5. Внеплощадочные сети К1 запроектированы из двухслойных гофрированных полипропиленовых труб Ø250мм по ТУ 2248-005-50049230-2011, ГОСТ Р 54475-2011 или предусмотреть аналог данных труб.
- Колодцы на сети К1 Ø1,0м выполняются из сборных ж/б элементов по ТПР 902-02-22.84 ал. II и по серии 3.900.1-14 вып. 1.
6. Монтаж трубопроводов и колодцев вести в соответствии с требованиями СП 129.13330.2011.
7. Согласно выводам технического отчета об инженерно-геологических изысканиях в проведении изысканий июль 2018г. подземные воды вскрыты во всех скважинах на глубинах 5,3-6,0м. В периоды весеннего снеготаяния и ливневых осенних дождей уровень грунтовых вод может повышаться на 0,5-1,0м выше отмеченного при изысканиях. За высокий прогнозный уровень с учетом архивных данных следует принимать глубину уровня 2,2-8,2м.
8. При проведении земляных работ необходимо предусмотреть разработку грунта 2-ой категории экскаватором емкостью ковша 0,5 м³ с вывозом на расстояние 25 км, вывоз строительного мусора на расстояние 25 км. Утилизация непригодного и лишнего грунта, строительного мусора, вывозимого на свалку, является обязанностью подрядчика.
9. В соответствии со СНиП 1.04.03-85 "Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений" продолжительность прокладки канализационной линии Ду-250мм, длиной 93м составляет 1,4 месяца, в том числе подготовительный период 0,3 месяца.

15/18.3-НК1									
"Строительство канализационных сетей для подключения объекта капитального строительства к системе водоотведения: "Жилая застройка, расположенная по адресу: Самарская область, Советский район, ул. Победы, 3А"									
Наружные сети канализации						Стадия	Лист	Листов	
						P	1	5	
Общие данные (начало)						ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Топова Л.В.		Мисюда					
Проверил		Новиков Д.В.		Мисюда					
Нач. ОПП		Максимов В.В.		Мисюда					

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

10. В месте прохождения проектируемой канализационной линии под автомобильной дорогой (участок от колодца 8 до 9) канализационную линию проложить в стальном футляре Ø530х9мм методом протаскивания на подвижных опорах. Футляр проложить открытым способом и покрыть усиленной гидроизоляцией из полимерной липкой ленты. Футляр после прокладки трубопровода заполнить бетоном марки В7.5, V=1,76м³. На всех остальных участках работы вести открытым способом.
11. Для прохода трубопровода через стенки железобетонных колодцев использовать проходные муфты для труб Ø250мм.
12. Работу по обратной засыпке выполнять согласно ТР 73-98. Трубопровод под усовершенствованным покрытием дорог, подлежит засыпке песком на весь объем траншеи до низа дорожной одежды с послойным уплотнением вибротрамбовкой и проливом. Коэффициент уплотнения > 0,98, песок природный для строительных работ, очень мелкий.
- В остальных случаях:
- песком (песок природный для строительных работ, очень мелкий) на высоту не менее 30 см над верхом трубы;
 - грунтом 2 категории, не содержащим крупных включений, с доставкой грунта на расстояние 25км.
13. Выполнить вскрытие и восстановление асфальтового покрытия дороги (ул. Гагарина):
- двухслойное основание из щебня марки 1000, фр. 40-70мм, толщиной 0,26м, с расклинцовкой щебнем фр. 10-20мм из расчета 15м³/1000м², S=4,5м²;
 - розлив битумной эмульсии, из расчета 0,80л/м², S=4,5м²;
 - слой основания из горячей крупнозернистой пористой асфальтобетонной смеси марки II, толщиной 0,08м, с применением асфальтоукладчика, S=4,5м²;
 - розлив битумной эмульсии, из расчета 0,60л/м², S=4,5м²;
 - выравнивающий слой покрытия из горячей плотной крупнозернистой асфальтобетонной смеси тип А, марка II, средней толщиной 0,06м, g=2,52г/см³ с применением асфальтоукладчика, S=4,5м²;
 - розлив битумной эмульсии, из расчета 0,40л/м², S=174,0м²;
 - верхний слой покрытия из щебеночно-мастичной асфальтобетонной смеси (ЩМА-20) на полимерно-битумном вяжущем (ПБВ-60), толщиной 0,05м, g=2,55г/см³, S=174,0м².
14. Выполнить вскрытие и восстановление асфальтового покрытия внутриквартального проезда:
- двухслойное основание из щебня марки 1000, фр. 40-70мм, толщиной 0,26м, с расклинцовкой щебнем фр. 10-20мм из расчета 15м³/1000м², S=33,0м²;
 - розлив битумной эмульсии, из расчета 0,80л/м², S=33,0м²;
 - слой основания из горячей крупнозернистой пористой асфальтобетонной смеси марки II, толщиной 0,08м, с применением асфальтоукладчика, S=33,0м²;
 - розлив битумной эмульсии, из расчета 0,60л/м², S=33,0м²;
 - выравнивающий слой покрытия из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси тип В, марка III, средней толщиной 0,05м, g=2,52г/см³ с применением асфальтоукладчика, S=33,0м²;
 - розлив битумной эмульсии, из расчета 0,40л/м², S=434,0м²;
 - верхний слой покрытия из горячей плотной мелкозернистой асфальтоукладчика, S=434,0м².
15. Выполнить восстановление газона S=345,0м², толщиной 0,15м с посевом трав. Разработанный растительный слой вывезти на расстояние 25км.
16. Выполнить демонтаж существующего бордюрного камня и монтаж нового БР 100-30-18 - 20шт.
17. Работы по прокладке трубопровода вести без сноса зеленых насаждений.

18. Работы производятся в условиях:
- интенсивного движения городского транспорта и пешеходов в непосредственной близости от места работ.
 - разветвленной сети существующих подземных коммуникаций, подлежащих подвеске или перекладке.
 - невозможности складирования материалов на строительной площадке для нормального обеспечения материалами рабочих.

Ситуационная схема



Координаты колодцев		
	X	Y
4	388495,89	1380115,69
5	388482,39	1380115,69
6	388475,38	1380108,48
7	388469,01	1380079,80
8	388447,00	1380080,38
8а	388433,43	1380080,73

15/18.3-НК1					
"Строительство канализационных сетей для подключения объекта капитального строительства к системе водоотведения: "Жилая застройка, расположенная по адресу: Самарская область, Советский район, ул. Победы, 3А"					
Наружные сети канализации		Стадия	Лист	Листов	
		P	2	5	
Общие данные (окончание). Ситуационная схема.		ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Попов Л.В.			Менчик	
Проверил	Новиков Д.В.			Резилов	
Нач. ОПП	Максимов В.В.			МВ	

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

СОГЛАСОВАНИЕ № 409
 (на производство земляных работ)
 Срок действия согласования 1 год
 1. Перед началом производства работ выдать проектные сети по участку.
 2. Приступить к работам по производству земляных работ. ЗАПРЕЩАЕТСЯ.
 3. Существование сетей и сооружений, находящихся на территории предприятия ООО "Энерго".
 4. Персонал предприятия должен соблюдать правила техники безопасности.

Инженер участка Григорьев П.А. 05.08.2018

АО «Самарская сетевая компания»
 Самарское электросетевое предприятие
 Согласование № 760
 (на производство земляных работ)
 (Срок действия согласования 1 год)
 1. За сутки до начала работ выдать проектную сеть по территории.
 2. Приступить к работам по производству земляных работ. ЗАПРЕЩАЕТСЯ.
 3. Существование сетей и сооружений, находящихся на территории предприятия АО «Самарская сетевая компания».
 4. Персонал предприятия должен соблюдать правила техники безопасности.

Инженер участка Григорьев П.А. 05.08.2018

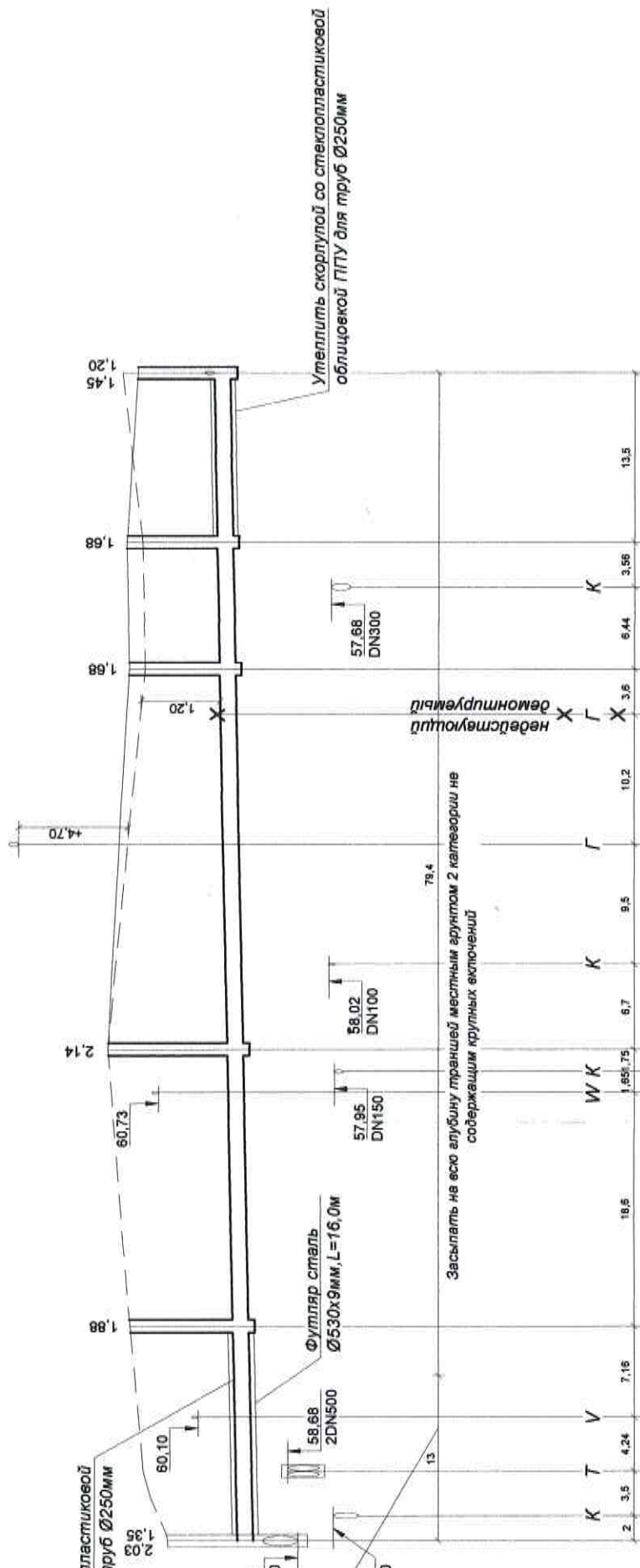
Муниципальное предприятие городского округа Самара
 "Ильинские системы"
 Согласование № 193 от 31.08.21
 Инженер Ковалева

1. За сутки до начала работ выдать проектную сеть по территории.
 2. Приступить к работам по производству земляных работ. ЗАПРЕЩАЕТСЯ.
 3. Существование сетей и сооружений, находящихся на территории предприятия АО «Самарская сетевая компания».
 4. Персонал предприятия должен соблюдать правила техники безопасности.

Инженер участка Григорьев П.А. 05.08.2018

Профиль сети К1 Ø250мм от кол. 9 (сущ.рек.) до кол. 4

74	
73	
72	
61	Утеплить скорлупой со стеклопластиковой облицовкой ППУ для труб Ø250мм
60	
59	
58	Засыпать песчаным грунтом (очень мелкий) на всю глубину траншеи с уплотнением, вибротрамбовкой и проливом с коэф. уплотнения $\geq 0,98$
57	
56	
55	Масштаб
54	1: 500 горизонтальный
53	1: 100 вертикальный



Отметка низа или лотка трубы	58.520	59.200	59.210	59.230	59.260	59.300	59.370	59.380	59.390	59.420	59.460	59.500	59.510	60.980	61.300	61.530	61.550	61.600
Проектная отметка земли																		
Натурная отметка земли																		
Обозначение трубы и тип изоляции																		
Основание																		
Уклон, %	0.43																	
Длина, м	92.40																	
Расстояние, м	16.90	22.00	30.00	10.00	13.50													
Номер колодца, точки, угла поворота	9	8	7	6	5	4												

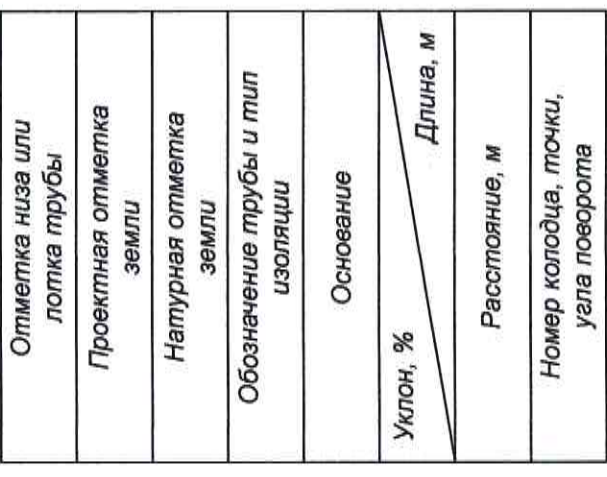
15/18.3-НК1				
"Строительство канализационных сетей для подключения объекта капитального строительства к системе водоснабжения: "Жилая застройка, расположенная по адресу: Самарская область, Советский район, ул. Победы, 3А"				
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	1.1	Зам.	Мещеряков	02.08
Разраб.	Попова Л.В.	Проверил	Новиков Д.В.	
Нач. ОП	Максимов В.В.			
Наружные сети канализации		Стация	Лист	Листов
Профиль сети К1 Ø250мм от кол. 9(сущ.рек.) до кол. 4		Р	4	5
ООО "Самарские коммунальные системы"		УКСИР		

ТАБЛИЦА КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛОДЦЕВ (по ТПР 902-09-22.84)																																		
Расход материалов																																		
№ колодца по плану	Марка колодца по групповым условиям	Диаметр трубопроводов		5	6	7	8	9	10	Рабочая часть												Перекрытие						Горловина						Тип люка
		Ду мм	dy мм							3.900.1-14, вып. 1						ИС-01-04, вып. 3-2		2008-1-387* вып. 1		3.900-3*, вып. 7		ГОСТ 8020-80	3.900.1-14, вып. 1						ТПР 902-09-22.84-КЖИ.С1	Стремянка				
										ПН-10	ПН-15	ПН-20	КС10.6	КС10.9	КС15.6	КС15.9	Б-2	ПО-3	П150-8	ПН-10-1	КЦП 1-10-2		ПД6	ПН10-2	КС10-9	КС10-6	КС7.3	КЦО-1			КО-6	Подготовка бетона кп. В7.5	Гидроизоляция, стен/днища, м²	
1	2	3	4							Объем бетона на поток марки В15, м³	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
Монтаж																																		
4	В-2	250	250	КСЛ-12 применит.	1000	1450	600	500	0,52	1			1							1									1	3	0,31	4,62/0,80	-01	Т
5	В-2	250	250	КСЛ-12	1000	1680	600	730	0,52	1			1						1								1		2	4	0,31	5,46/0,80	-01	Л
6	В-2	250	250	КСЛ-12	1000	1680	600	730	0,52	1			1						1								1		2	4	0,31	5,49/0,80	-01	Л
7	В-2	250	250	КСЛ-13	1000	2140	1200	560	0,52	1			2						1								1		1	4	0,31	7,11/0,80	-02	Л
8	В-2	250	250	КСЛ-12	1000	1880	900	620	0,52	1			-	1					1								1		1	4	0,31	6,30/0,80	-01	Л
8а	В-2	250	250	КСЛ-12	1000	1610	600	660	0,52	1			1						1								1		1	3	0,31	5,42/0,80	-01	Л
9/сущ. рек.	В-2	500	250	КСУ1-87 применит.	1000	2030	900	530					-	1					1				1						2	5		6,84/0,80	-01	Тсущ.

74
73
72
61
60
59
58
57
56
55
54
53

Засыпать песчаным грунтом
(очень желтый) на всю глубину
траншеи с уплотнением виброштамповкой
и проливом с коэф. уплотнения $\geq 0,98$

Масштаб
1: 500 горизонтальный
1: 100 вертикальный



9	8a	8	7	6	5	4
		щ.рек.)				
58,320 58,770 59,030 59,240 59,250 59,270 59,300 59,370 59,380 59,390 59,420 59,460 59,500 59,510 59,550 59,600						
	3,4	13,50	22,00	30,00	10,00	13,50
	3,4					
	3,4					
	0,68					
Грунтовое плоское с подготовкой из песчаного грунта h = 0,15м						
ТУ 2248-005-50049230-2011 (соответствуют требованиям ГОСТ Р 54475-2011) или аналог						
Труба "Икапласт" SN8 DN/OD 250/217						
60,550	60,550	60,970	61,180	61,530	60,940	60,980
61,300					61,190	61,230
61,300						

Аннуляцион

15/18.3-HK1

Име. № подл.	Подл. и дата									
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	2	2.1								
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
	Разраб.		Попова Л.В.							
	Проверил		Новиков Д.В.							
Нач. ОПП			Максимов В.В.							
Наружные сети канализации	Профиль сети К1 Ø250мм от кол. 9/(сущ. рек.) до кол. 4									
	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР									
Стадия	Р									
	Лист 4									
Листов	5									
"Строительство канализационных сетей для подключения объекта капитального строительства к системе водоотведения: "Жилая застройка, расположенная по адресу: Самарская область, Советский район, ул. Победы, 3А"										
15/18.3-НК1										