

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:
- 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.
 - После выполнения работ по наружным сетям К1 составить акты освидетельствования суточных 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;
 - Проектируемые наружные сети канализации выполняются на основании договора о подключении (технологическом присоединении к централизованной системе водоотведения) №Д-05-0077-К от 10.04.2019г.
 - 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.
 - 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.
 - Монтаж трубопроводов и колодцев вести в соответствии с требованиями СП 129.13330.2011.
 - 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.
 - 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.
 - 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"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Погова Л.В.			Менделеев	
Проверил	Новиков Д.В.			Новиков	
Нач. ОПП	Максимов В.В.			Максимов	
Наружные сети канализации		Стадия	Лист	Листов	
		Р	1	5	
Общие данные (начало)		ООО "Самарские коммунальные системы"		УКСИР	

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

10. В месте прохождения проектируемой канализационной линии под автомобильной дорогой (участок от колодца 8 до 8а) канализационную линию проложить в стальном футляре Ø478х9мм 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, $V=1,76\text{м}^3$. 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 расклиновкой щебнем фр. 10-20мм из расчета $15\text{м}^3/1000\text{м}^2$, $S=4,5\text{м}^2$;
 - розлив битумной эмульсии, из расчета $0,80\text{л}/\text{м}^2$, $S=4,5\text{м}^2$;
 - слой основания из горячей крупнозернистой пористой асфальтобетонной смеси марки II, толщиной 0,08м, с применением асфальтоукладчика, $S=4,5\text{м}^2$;
 - розлив битумной эмульсии, из расчета $0,60\text{л}/\text{м}^2$, $S=4,5\text{м}^2$;
 - выравнивающий слой покрытия из горячей плотной крупнозернистой асфальтобетонной смеси типа А, марка II, средней толщиной 0,06м, $g=2,52\text{г}/\text{см}^3$ с применением асфальтоукладчика, $S=4,5\text{м}^2$;
 - розлив битумной эмульсии, из расчета $0,40\text{л}/\text{м}^2$, $S=174,0\text{м}^2$;
 - верхний слой покрытия из щебеночно-мастичной асфальтобетонной смеси (ЩМА-20) на полимерно-битумном вяжущем (ПБВ-60), толщиной 0,05м, $g=2,55\text{г}/\text{см}^3$, $S=174,0\text{м}^2$.
14. Выполнить вскрытие и восстановление асфальтового покрытия внутриквартального проезда:
- двухслойное основание из щебня марки 1000, фр. 40-70мм, толщиной 0,26м, с расклиновкой щебнем фр. 10-20мм из расчета $15\text{м}^3/1000\text{м}^2$, $S=33,0\text{м}^2$;
 - розлив битумной эмульсии, из расчета $0,80\text{л}/\text{м}^2$, $S=33,0\text{м}^2$;
 - слой основания из горячей крупнозернистой пористой асфальтобетонной смеси марки II, толщиной 0,08м, с применением асфальтоукладчика, $S=33,0\text{м}^2$;
 - розлив битумной эмульсии, из расчета $0,60\text{л}/\text{м}^2$, $S=33,0\text{м}^2$;
 - выравнивающий слой покрытия из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси типа В, марка III, средней толщиной 0,05м, $g=2,52\text{г}/\text{см}^3$ с применением асфальтоукладчика, $S=33,0\text{м}^2$;
 - розлив битумной эмульсии, из расчета $0,40\text{л}/\text{м}^2$, $S=434,0\text{м}^2$;
 - верхний слой покрытия из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси типа В, марка III, толщиной 0,05м, с применением асфальтоукладчика, $S=434,0\text{м}^2$.
15. Выполнить восстановление газона $S=345,0\text{м}^2$, 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

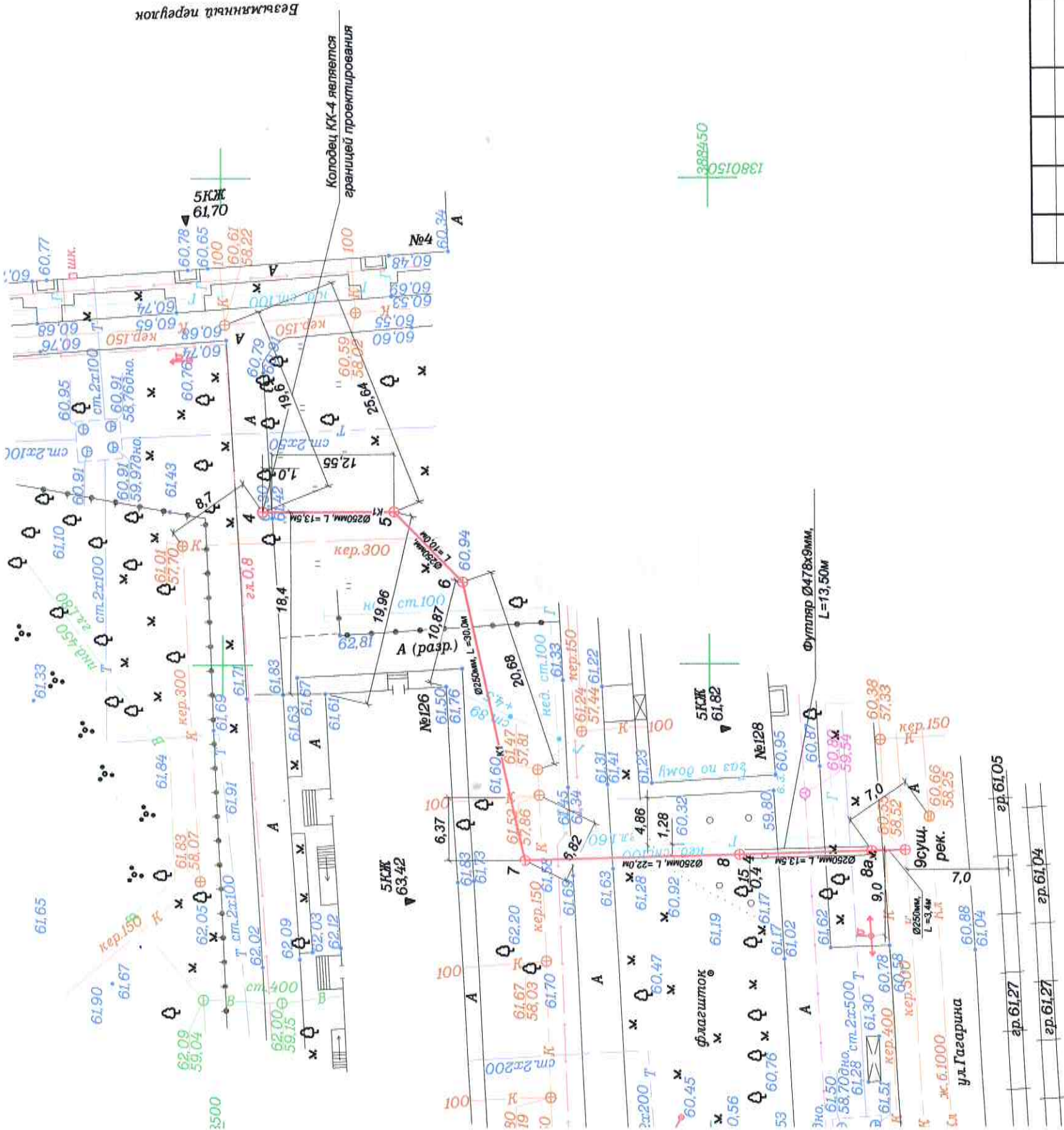


Координаты колодцев		
	X	Y
4	388495,89	1380115,69
5	388482,39	1380115,69
6	388475,38	1380108,48
7	388469,01	1380079,80
8	388447,00	1380080,38
8а	388433,43	1380080,73

15/18.3-НК1

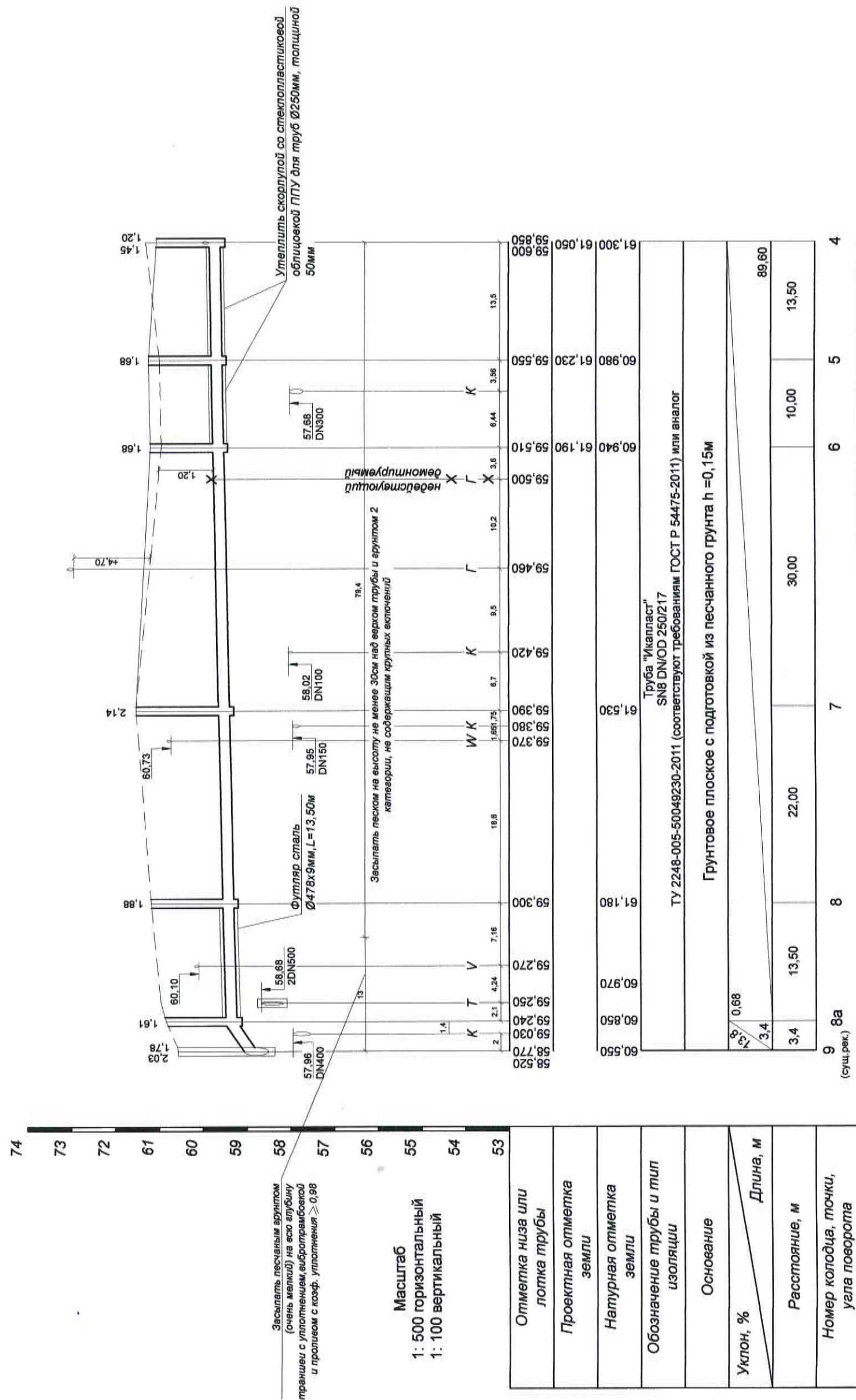
				"Строительство канализационных сетей для подключения объекта капитального строительства к системе водоотведения: "Жилая застройка, расположенная по адресу: Самарская область, Советский район, ул. Победы, 3А"				Стадия		Лист	Листов	
								Наружные сети канализации		Р	2	5
								Общие данные (окончание).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

План сетей. М 1:500



Согласовано	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	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"
Взам. инв. №	Подп. и дата	Ивв. № подл.	Наружные сети канализации			Листов	5	Р
			Разраб.	Проверил	Нач. ОПП			
			Погова Л.В.			Новиков Д.В.		
			Максимов В.В.			ООО "Самарские коммунальные системы"		
			УКСИР					

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

[illegible]

15/18.3-HK1

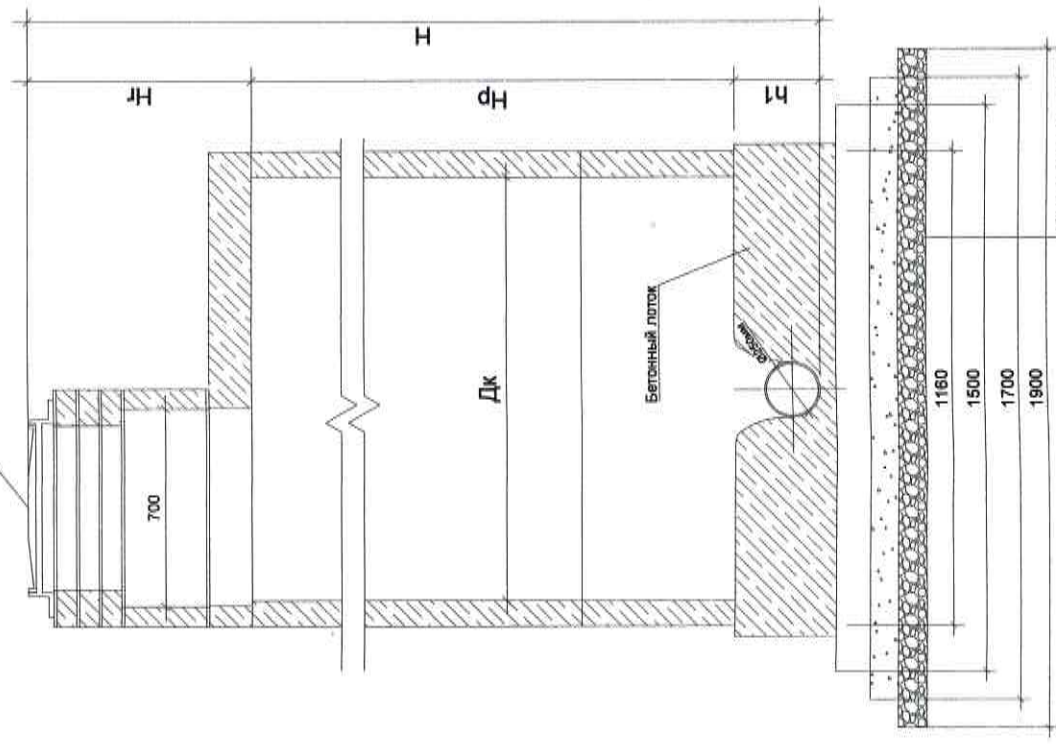
									"Строительство канализационных сетей для подключения объекта капитального строительства к системе водоотведения: "Жилая застройка, расположенная по адресу: Самарская область, Советский район, ул. Победы, 3А"
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Попова Л.В.		<i>[подпись]</i>					
Проверил		Новиков Д.В.		<i>[подпись]</i>					
Нач. ОПП		Максимов В.В.		<i>[подпись]</i>					
						Наружные сети канализации	Стадия	Лист	Листов
							P	4	5
						Профиль сети K1 Ø250мм от кол. 9/(сущ. рек.) до кол. 4	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		

Имя, № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано

ТАБЛИЦА КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛОДЦЕВ (по ТПР 902-09-22.84)

Расход материалов																																																	
Не колодца по плану		Марка колодца по групповым условиям		Диаметр трубопроводов		Марка колодца		Размер колодца, камеры, мм		Полная глубина колодца, Нк, мм		Высота рабочей части, (от верха лотка)Нр, мм		Высота горловины с перекрытием, Нг, мм		Объем бетона на лоток марки В15, м³		Рабочая часть				Перекрытие				Горловина								Стремлянка ТПР 902-09-22-84-КЖИ.С1		Тип люка													
																		3.900.1-14, вып.1						УС-01-04, вып.3-2		2.000.1-ЖЕП-вып.1		3.900-3*, вып.7		ГОСТ 8035-90		3.900.1-14, вып.1						Скода ходоая, ввс 1,36 м, шт.		ТПР 101-01-14		Подставка бетона кл. В7,5		Гидроизоляция, стен/днища, м²					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	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	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	250	КСЛ-12	1000	1680	600	730	0,52	1		1						1							1							4	0,31	5,46/0,80	-01	Л												
6	В-2	250	250	250	КСЛ-12	1000	1680	600	730	0,52	1		1						1							1							4	0,31	5,49/0,80	-01	Л												
7	В-2	250	250	250	КСЛ-13	1000	2140	1200	560	0,52	1		2						1							1							4	0,31	7,11/0,80	-02	Л												
8	В-2	250	250	250	КСЛ-12	1000	1880	900	620	0,52	1		-	1					1							1							4	0,31	6,30/0,80	-01	Л												
8а	В-2	250	250	250	КСЛ-12	1000	1610	600	660	0,52	1		1						1							1							3	0,31	5,42/0,80	-01	Л												
9/сущ. дек.	В-2	500	250	250	КСУ1-87 применит.	1000	2030	900	530				-	1					1			1											5		6,84/0,80	-01	Тсущ.												

Люк ГОСТ 3634-89



Плита диница на
цементно-песчаном растворе марки 100, h=20mm
Бетонная подготовка (бетон марки 100), h=100mm
Щебеночное основание, h=100mm

Примечание:

1. Окраску стальных конструкций осуществлять двумя слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 по одному слою грунта ГФ-021 по ГОСТ 25129-82
2. Монтаж железобетона производить на растворе М-100.

15/18.3-HK1

"Строительство канализационных сетей для подключения объекта капитального строительства к системе водотоделения: "Жилая застройка, расположенная по адресу: Самарская область, Советский район, ул. Победы, 3А"

Изм.	Выпущено	Листов	Лист	Страница
Разраб.	Попова Л.В.	Наружные сети канализации	5	5
Проверил	Новиков Д.В.			
Нач. ОП	Максимов В.В.			
Таблица канализационных колодцев сети К1				
ООО "Самарские коммунальные системы"				
УКСиР				

			Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Сотпоставлено

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, описного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод- изготовител ь	Единиц а изме- рения	Коли- чество	Масса, единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Внеплощадочные сети бытовой канализации K1 Ø250мм							
1	Труба гофрированная полипропиленовая с двойной стенкой SN8 DN/OD 250/217 по ТУ 2248-005-50049230-2011	ГОСТ Р 54475-2011 ТУ 2248-005-50049230-2011			м	93,0		или аналог
2	Люки легкие чугунные Л (А15)	ГОСТ 3634-99 (А15)			шт.	5	70,0	
3	Люки тяжелые чугунные С (250) (предусмотреть один люк типа "Г" в колодце 4)	ГОСТ 3634-99 (С250)			шт.	1		
4	Утепление из скорлупы со стеклопластиковой облицовкой ППУ для труб Ø250мм, толщиной 50мм				м/м³	23,50/1,18		
5	Трубы ст. электросварные Ø478х9мм с весьма усиленной изоляцией липкими лентами (футляр)	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 9.602-2016			м	13,50		
6	Муфта для прохода через ж/б колодец, DN/ID 250мм	ТУ 2248-001-73011750-2013			шт.	12		
7	Опоры подвижные безкорпусные, тип ОПБ2 dн=250мм	ГОСТ 14911-82			шт.	8		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Попова Л.В.			Маслов	
Проверил	Новиков Д.В.			Маслов	
Нач. ОПП	Максимов В.В.			Маслов	

15/18.3-НК1.С						
Спецификация						
Стадия	Лист	Листов				
Р	1	1				
ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР						