

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

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ		
Обозначение	Наименование	Примечание
009/2022-НВК	Наружные сети водоснабжения и водоотведения	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА		
Лист	Наименование	Примечание
1-2	Общие данные.	
3	План сетей, М 1:500. Ситуационный план.	
4	Схема сетей В1. Детализовка ВКсущ.	
5	Профиль сети В1. Профиль сети К1.	
6	Таблица водопроводных и канализационных колодцев. Монтаж, демонтаж.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы:	
СП 31.13330.2021	"Водоснабжение. Наружные сети и сооружения".	
СП 32.13330.2018	"Канализация. Наружные сети и сооружения."	
	Прилагаемые документы:	
009/2022-НВК.С	Спецификация	1 лист

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

1. Проект разработан на основании: технических условий № ТУ-05-0144 от 18.02.2022 и договора о подключении (технологическом присоединении) к сетям водоснабжения № Д-05-0014-В/65/22 от 17.02.2022, а так же технических условий № ТУ-05-0145 от 18.02.2022 и договора о подключении (технологическом присоединении) к сетям водоотведения выданных ООО "Самарские коммунальные системы" в рамках обеспечения водоснабжением и водоотведением объекта: "Дом М.Д. Маштакова, расположенный по адресу: г. Самара, Ленинский район, ул. Самарская, 207а".
2. Проектом предусмотрено:

- строительство водопроводного ввода из трубы ПЭ100 SDR17, Ø63 мм от ВК-1сущ. до наружной стены здания Заказчика. Установка пожарных гидрантов не требуется т.к. в радиусе 130 м находятся два существующих ПГ на пересечении улиц Самарская/Маяковского и улиц Самаская/Ярморочная).

- строительство канализационной линии Ø160мм из трубы ПЭВП двухслойные гофрированные SN8 от наружной стены здания Заказчика до канализации Дн-300 мм по внутреннему проезду со стороны дома №167 по пр. Карла Маркса.
3. Прокладку наружных сетей водоснабжения выполнить открытым способом. Строительство вводов вести от существующей водопроводной линии Ду 150 мм с установкой отсекающей задвижки в колодце ВКсущ. Для этого необходимо выполнить:

- очистку (от грязи, ила. мусора) колодца в объеме 0,53 м³;

- демонтаж и монтаж горловины и плиты перекрытия (см. таблицу колодцев лист 6), грунт при этом разработать на расстоянии 1,1 м от наружной поверхности стен колодца и на глубину на 0,15 м ниже низа плиты перекрытия. Объем демонтажа и монтажа уточнить по месту;

- разработать траншею без откосов шириной 1,1 м (с учетом крепления) от ВКсущ. до наружной стены здания Заказчика (Поз.1). Глубина траншеи должна быть на 0,15 м ниже низа проектируемой канализационной линии;

- проложить футляр на участке от ВКсущ до УП открытым способом из стальной трубы Ø 219 мм. П/э трубу на данном участке проложить методом протаскивания. Футляр покрыть усиленной гидроизоляцией из полимерной липкой ленты;

- пробить отверстие в ВКсущ размером 0,22х0,22м, завести футляр и использовать его в качестве гильзы. Зазор между колодцем и фуляром заделать цементным раствором. Зазор между футляром и трубой заделать просмоленной прядью и асбесто-цементным раствором;

- проложить проектируемый трубопровод от УП до наружной стены здания Заказчика Поз.1, открытым способом.
4. Прокладку наружных сетей водоотведения выполнить открытым способом. Для присоединения выпуска в существующую канализационную линию Ду 300 мм по ул. Ярморочная необходимо:

- разработать траншею без откосов шириной 1,1 м с (учетом крепления) от наружной стены здания Заказчика Поз.2 до существующей канализационной линии Ду 300мм. Глубина траншеи должна быть на 0,15 м ниже низа проектируемой канализационной линии;

- разработать котлован без откосов размером 3х3м (с учетом крепления) и глубиной 2,4 м;

- выполнить устройство ж/б канализационного колодца КК-2, d1000 мм;

- разработать котлован без откосов размером 3,5х3,5м (с учетом крепления);

- выполнить устройство ж/б канализационного колодца КК-1, d1500 мм;

- в колодцах пробить три отверстия размером 0,17х0,17м, установить муфты для прохода проектируемой трубы через стенки ж/б колодца. Зазор между муфтой и стенкой колодца заделать цементным раствором.
5. 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, демонтируемого трубопровода вывозимого на свалку, является обязанностью подрядчика.
6. Крепление стенок котлована выполнить с помощью деревянных досок в соответствии со СНиП 12-04-2002.
7. На вскрытых участках под трубопроводами, выполнить песчаное основание толщиной 0,15м (песок природный для строительных работ, очень мелкий), кроме участков под футлярами.

						009/2022-НВК			
						"Водопроводный ввод Дн -63 мм". "Канализационная линия Дн-160 мм".			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Обеспечение водоснабжением и водоотведением объекта: "Дом М.Д. Маштакова, расположенный по адресу: г. Самара, Ленинский район, ул. Самарская, 207 а"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Лукьянцева Н.А.					Р	1	6
Проверил		Новиков Д.В.							
						Общие данные	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		
Нач. отд. ОПП		Максимов В.В.							

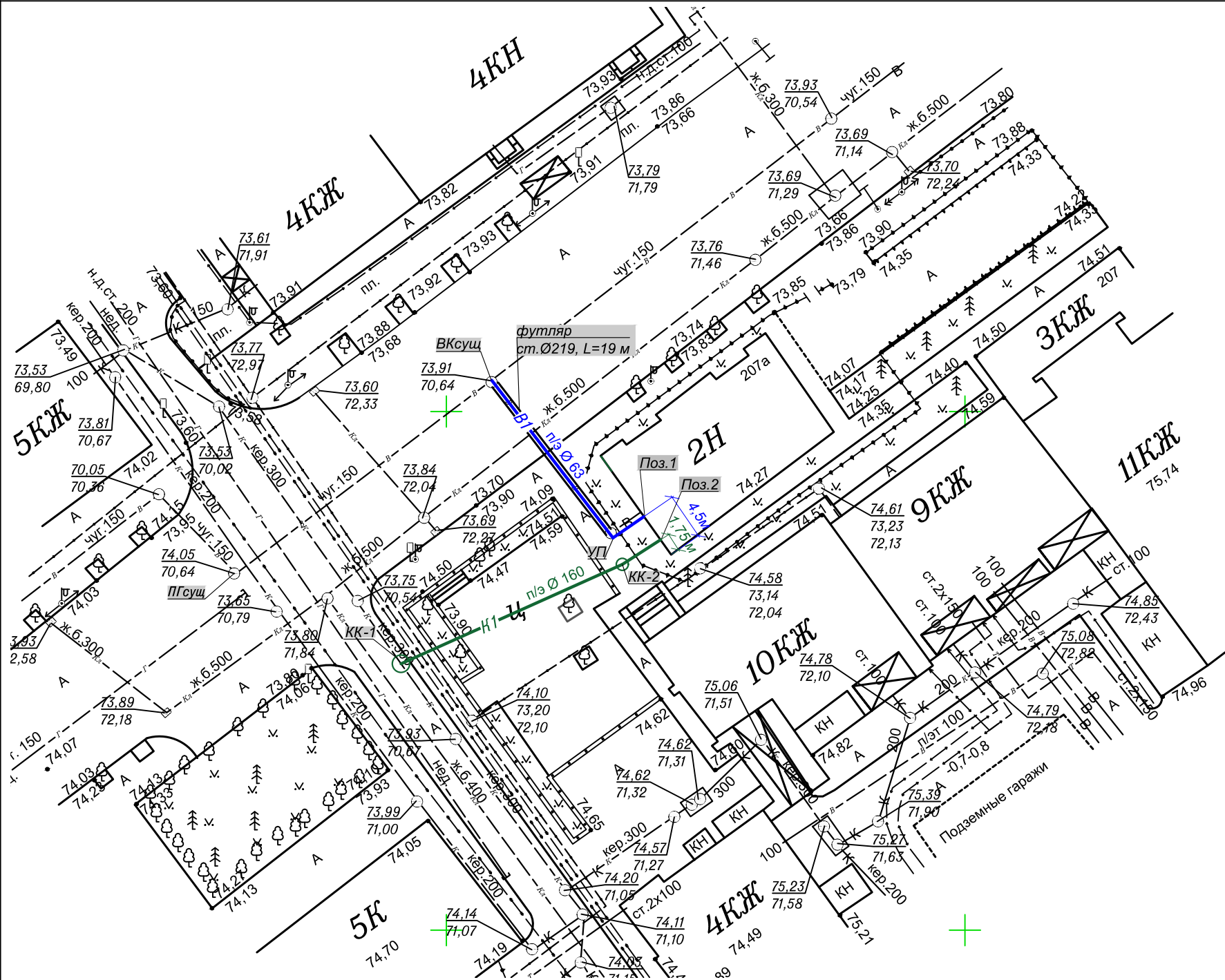
Согласовано			
	Взам. инв. №		
	Подл. и дата		
	Инв. № подл.		

8. 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.
9. Пересечения с существующими коммуникациями, точки подключения уточнить шурфованием, в случае несовпадения с отметками в проекте согласовать изменения с Заказчиком.
10. Перед производством земляных работ вызвать на место представителей всех заинтересованных городских организаций для исключения повреждения существующих подземных сетей.
11. Сети, пересекающие котлованы и траншеи выше трубопровода, защитить от механического повреждения и провисания с помощью деревянного короба, прикрепленного на подвесах к металлическим балкам.
12. Выполнить вскрытие/восстановление асфальтового покрытия тротуара:
- Щебеночного основания из щебня марки 600 фр. 20-40 мм, толщиной 0,12м, с расклинцовкой щебнем марки 600 фр. 5-10 мм из расчета 15 м³/1000м², S_{нв}=13,03 м²., S_{нк}=15,77 м².;
 - Розлив битумной эмульсии, из расчета 0,60 л/м², S_{нв}=36,2 м²., S_{нк}=32 м².;
 - Верхнего слоя из асфальтобетонной смеси марки А5ВЛ, толщиной 0,05м, g=2,33 г/см³, S_{нв}=36,2 м²., S_{нк}=32 м².
 - Выполнить монтаж/демонтаж бортового камня БР 100х20х8 - 6шт.
13. Выполнить вскрытие/восстановление асфальтового покрытия проезжей части внутриквартальной территории:
- Духслойного основания из щебня марки 1000, фр.40-70 мм, толщиной 0,26 м, с расклинцовкой щебнем фр.10-20 мм, из расчета 15 м³/1000м². S=9,1м²;
 - Розлив битумной эмульсии, из расчета 0,8 л/м², S=9,1 м²;
 - Слой основания из горячей крупнозернистой пористой авсфальтобетонной смеси марки II, толщиной 0,08м, с применением асфальтоукладчика. S=9,1м²;
 - Розлив битумной эмульсии, из расчета 0,60 л/м², S=9,1 м²;
 - Выравнивающего слоя покрытия из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси тип В, марка III, средней толщиной 0,05м, g=2,42 г/см³, с применением асфальтоукладчиков. S=9,1 м²;
 - Розлив битумной эмульсии, из расчета 0,4 л/м², S=79,20 м²;
 - Верхнего слоя покрытия из асфальтобетонной смеси марки А16ВЛ, толщиной 0,05м, g=2,55 г/см³, с применением асфальтоукладчиков. S=79,20 м²;
 - Выполнить монтаж/демонтаж бортового камня БР100х30х15 -6 шт.
14. Выполнить вскрытие/восстановление асфальтового покрытия проезжей части автомобильных дорог:
- Двухслойного основания из щебня марки 1000, фр.40-70 мм, толщиной 0,26 м, с расклинцовкой щебнем фр.10-20 мм, из расчета 15 м³/1000м². S=22,50 м²;
 - Розлив битумной эмульсии, из расчета 0,8 л/м², S=22,50 м²;
 - Слоя основания из асфальтобетонной смеси марки А32НН, толщиной 0,08 м,g=2,42 г/см³, с применением асфальтоукладчика. S=22,50 м²;
 - Розлив битумной эмульсии, из расчета 0,60 л/м², S=22,50 м²;
 - Слоя основания из асфальтобетонной смеси марки А32НН, толщиной 0,08 м,g=2,42 г/см³, с применением асфальтоукладчика. S=22,50 м²;
 - Розлив битумной эмульсии, из расчета 0,4 л/м², S=384,23 м²;
 - Верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичной асфальтобетонной смеси

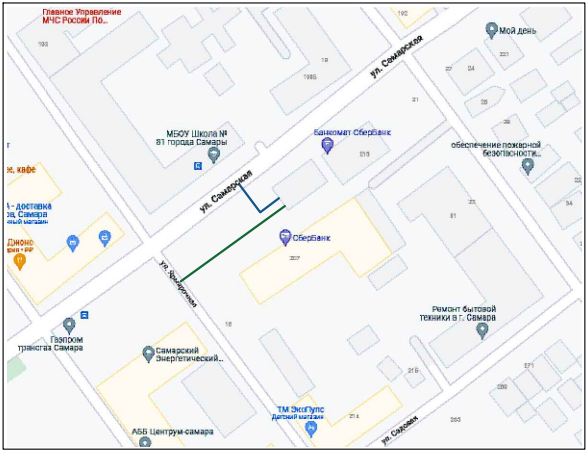
- (ЩМА-16) на полимерно-битумном вяжущем (ПБВ-60), толщиной 0,05 м, g=2,42 г/см³, с применением асфальтоукладчиков. S=384,23 м².
15. Выполнить вскрытие/восстановление плиточного покрытия:
- Однослойного слоя основание из известнякового щебня марки 600, фр. 20-40 мм, толщиной 0,15м, с расклинцовкой щебнем марки 400, фр. 5-10 из расчета 15м³/1000м². S=46,20 м²;
 - Прослойки из нетканого синтетического материала иглопробивной дорнит плотностью 200 г/м², Кнахл.=1,1. S=46,20 м²;
 - Слоя основания из песка очень мелкого с коэффициентом фильтрации менее 2м/сут., толщиной 0,05м. S=46,20 м²;
 - Покрытие из плит бетонных тротуарных по ГОСТ 17608-2017, марка 5К.5, с заполнением швов песком, S=46,20 м². Марку и объем монтажа/демонтажа плитки уточнить по месту.
16. Выполнить вскрытие/восстановление подпорной стенки из бутового камня марки М200, шириной 0,4м, общей длиной 6,3м, в объеме 0,6 м³.
17. Выполнить вскрытие газона с последующим восстановлением растительного слоя толщиной 0,15 м , S= 24 м² (S_{нв}=8,7 м²., S_{нк}=15,3 м².). Разработанный растительный слой вывезти на расстояние 25 км.
18. Выполнить демонтаж/монтаж б/у ограждений из профлиста (см.спецификацию).
19. Работы производить без сноса зеленых насаждений.
20. Данная рабочая документация соответствует выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования.
21. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, 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.
22. Монтаж сетей водоснабжения производить согласно требований СП 31.13330.2012 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения".
23. В соответствии со СНиП 1.04.03-85* "Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений" продолжительность строительства составляет 1,1 месяца, в том числе подготовительный период 0,3 месяца.
24. По окончанию работ по прокладке трубопроводов произвести промывку с дезинфекцией и гидравлические испытания.
25. Работы производятся в условиях:
- интенсивного движения городского транспорта и пешеходов в непосредственной близости от места работ, обуславливающих необходимость строительства короткими захватами с полным завершением всех работ на захвате, включая восстановление разрушенных покрытий и посадку зелени.
 - разветвленной сети существующих подземных коммуникаций, подлежащих подвеске или перекладке.
 - невозможности складирования материалов на строительной площадке для нормального обеспечения материалами рабочих.

						009/2022-НВК		
						"Водопроводный ввод Дн -63 мм". "Канализационная линия Дн-160 мм".		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.	Лукьянцева Н.А.				Обеспечение водоснабжением и водоотведением объекта: "Дом М.Д. Маштакова, расположенный по адресу: г. Самара, Ленинский район, ул. Самарская, 207 а"	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Новиков Д.В.					Р	2	6
Нач. отд. ОПП	Максимов В.В.				Общие данные	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		

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



Ситуационная схема

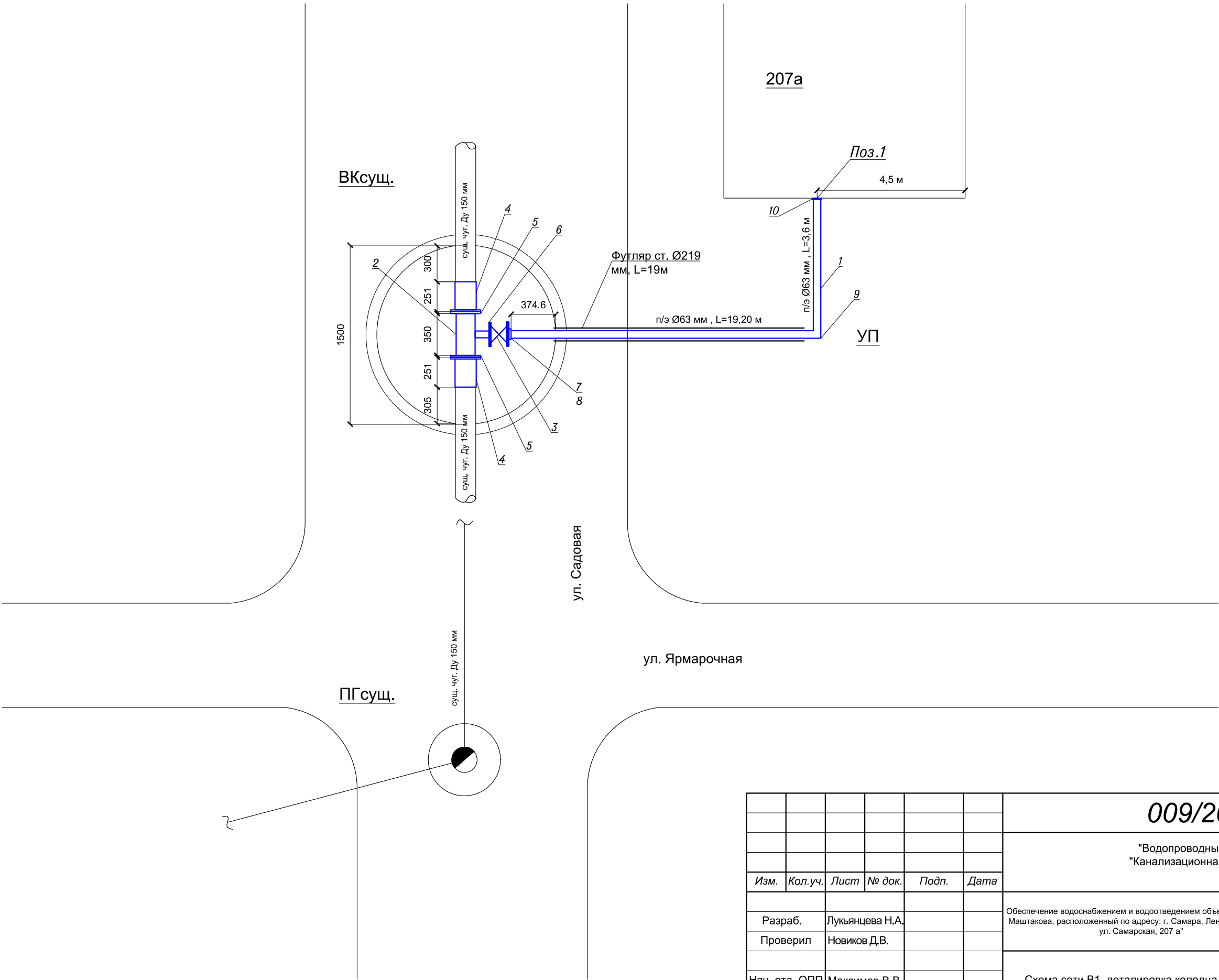


Координаты колодцев		
	Х	У
ВКсуц	388252.8400	1372404.3600
УП	388238.2800	1372415.8700
Поз.1	388239.8500	1372419.0200
КК-1	388225.6800	1372395.6300
КК-2	388235.2600	1372416.9600
Поз.2	388237.6300	1372420.6500

— В1 — Проектируемый водопровод
— К1 — Проектируемая канализация

						009/2022-НВК			
						"Водопроводный ввод Дн -63 мм". "Канализационная линия Дн-160 мм".			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Обеспечение водоснабжением и водоотведением объекта: "Дом М.Д. Маштакова, расположенный по адресу: г. Самара, Ленинский район, ул. Самарская, 207 а"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Лукьянцева Н.А.					Р	3	6
Проверил		Новиков Д.В.							
						План сетей М 1:500	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		
Нач. отд. ОПП		Максимов В.В.							

Схема сети В1, детализовка колодца ВКсущ.

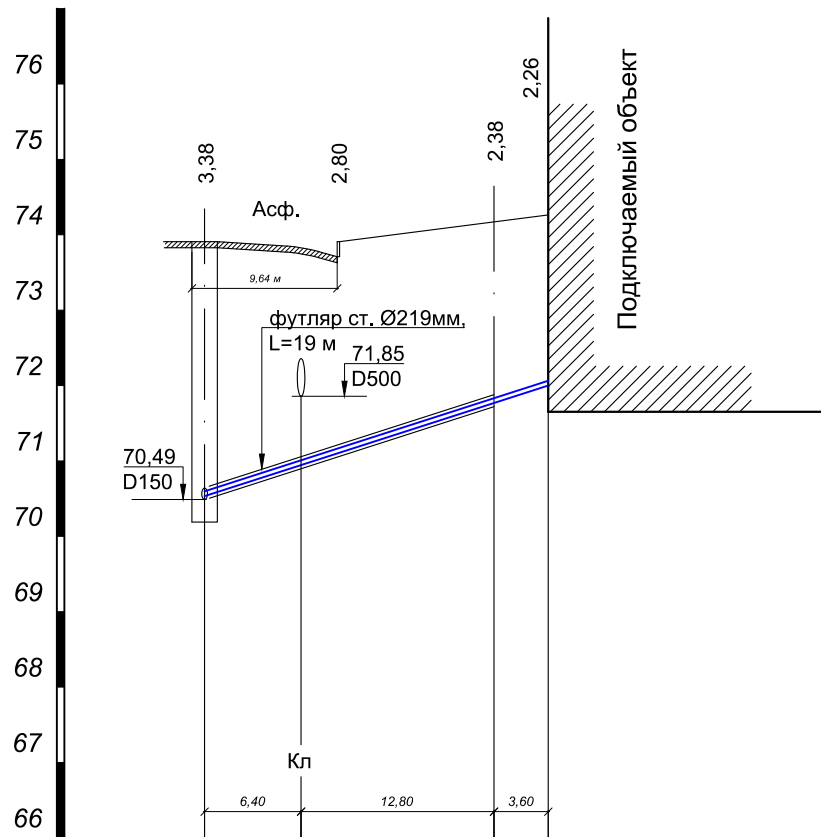


Согласовано					
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

						009/2022-НВК			
						"Водопроводный ввод Дн -63 мм". "Канализационная линия Дн-160 мм".			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Обеспечение водоснабжением и водоотведением объекта: "Дом М.Д. Маштакова, расположенный по адресу: г. Самара, Ленинский район, ул. Самарская, 207 а"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Лукьянцева Н.А.					Р	4	6
Проверил		Новиков Д.В.							
Нач. отд. ОПП		Максимов В.В.				Схема сети В1, детализовка колодца ВКсуц.	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		

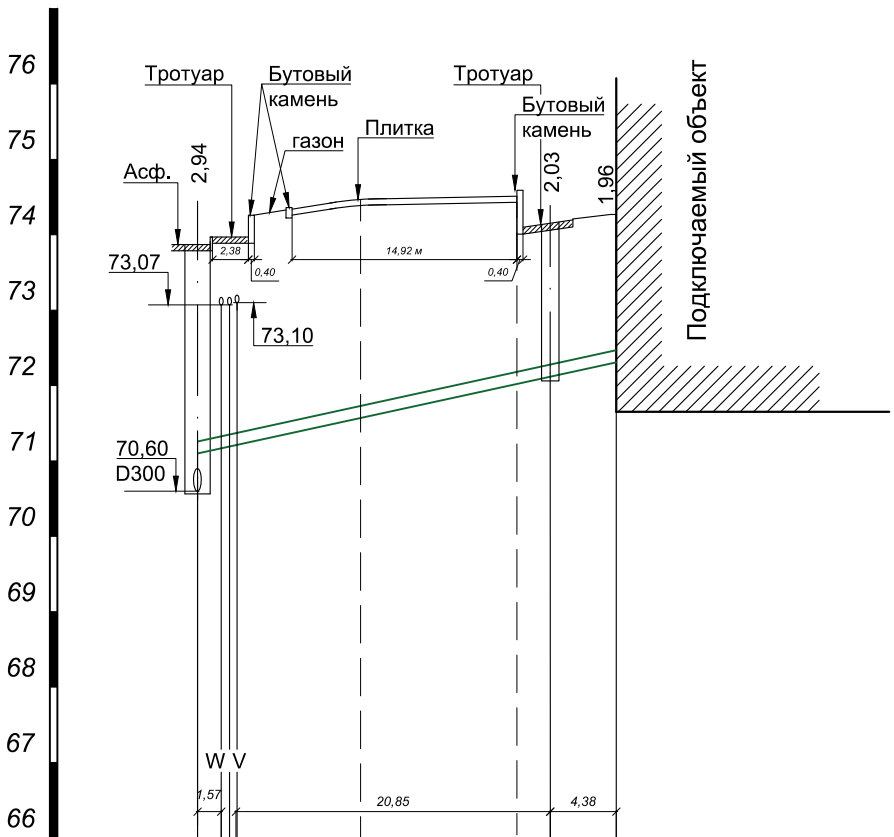
			Согласовано		
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Профіль сети В1

[illegible]

ВКсуц УП Поз.1

Профиль сети K1



Отметка низа или лотка трубы	71,10	71,19	71,57	72,00	72,12	72,31
Проектная отметка земли	73,87	73,97	74,47	74,50	74,15	74,27
Натурная отметка земли	73,87	73,97	74,47	74,50	74,15	74,27
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭВП двухслойная гофрированная типа Корсис SN8 Ø160 мм					
Основание	На открытых участках - грунтовое плоское с подготовкой из песка (очень мелкий), h=0,15м					
Уклон, %	4,35					
Длина, м	27,78					
Расстояние между колодцами, м	23,40					4,38
Номер колодца, точки, углы поворота	КК-1			КК-2		

KK-1 KK-2 Поз.2

						009/2022-НВК			
						"Водопроводный ввод Дн -63 мм". "Канализационная линия Дн-160 мм".			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Лукьянцева Н.А.				Обеспечение водоснабжением и водоотведением объекта: "Дом М.Д. Маштакова, расположенный по адресу: г. Самара, Ленинский район, ул. Самарская, 207 а"	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Новиков Д.В.					Р	5	6
Нач. отд. ОПП		Максимов В.В.				Профиль сети В1 от ВКСущ до Поз.1. Профиль сети К1 от КК-1 до Поз.2;	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--