

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

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ		
Обозначение	Наименование	Примечание
013/2022-НВ	Наружные сети водоснабжения	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План сетей, М 1:500. Ситуационный план. Каталог координат	
4	Схема расположения пожарных гидрантов	
5	Схема сетей В1	
6	Профиль сети В1 от т.1 до ВК-1 Профиль сети В1 от т.2 до ВК-2	
7	Таблица водопроводных колодцев	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ		
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы:</u>	
СП 31.13330.2021	“Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.”	
	<u>Прилагаемые документы:</u>	
013/2022-НВ.С	Спецификация	2 листа

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

1. Проект разработан на основании договора о подключении (технологическом присоединении) к централизованной системе холодного водоснабжения № Д-05-0234-В от 16.08.2019г. и технических условий ТУ-05-0566 от 27.04.2022г., выданных ООО “СКС” на проектирование линейного объекта “Водопровод” для обеспечения водоснабжения объекта: “Многоэтажный жилой дом в квартале 128 в границах улиц Маяковского, Садовой, Чкалова, Ленинской в Ленинском районе”.
2. Проектом предусмотрено строительство двух водопроводных вводов из напорных полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 Ø225х13,4мм от существующих водоводов Д-600мм по ул. Ленинской до стены фундамента жилого дома.
3. Проектируемые трубы проложить в стальных футлярах Ø426х10мм методом протаскивания. Футляры проложить закрытым способом, методом ГНБ и покрыть грунтовкой ГФ-021 за два раза. Зазор между полиэтиленовой трубой и футляром заделать просмоленной пряжей и битумом.
4. При прокладке труб выполнить устройство новых водопроводных колодцев ВК-1, ВК-2 из сборных ж/б конструкций.
5. При проведении земляных работ 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.
6. Для устройства водопроводных колодцев ВК-1, ВК-2 разработать котлованы размером

3,8х3,8м (с учетом крепления), глубиной 3,95м и 4,1м соответственно. Грунт вокруг колодца ВКсущ.1 разработать на расстояние 1,1м от наружной поверхности стен (с учетом крепления), глубиной на 0,15м ниже плиты перекрытия

7. Для проведения работ методом ГНБ разработать приемные котлованы размером 8,2х2,2х2,9м (с учетом крепления).

8. Котлованы разработать без откосов, с креплениями стенок при помощи досок в соответствии со СНиП 12-04-2002. Доски закрепить стальными трубами Ду-150мм с шагом 1,5м.

9. Выполнить вскрытие / восстановление асфальтового покрытия проезжей части автомобильной дороги:

- Двухслойное основание из щебня марки 1000, фр. 40-70мм, толщиной 0,26м, с расклинцовкой щебнем фр. 10-20мм, из расчета 15м³/1000м², S=25м²;
- Розлив битумной эмульсии, из расчета 0,80л/м², S=25м²;
- Слой основания из асфальтобетонной смеси марки А32НН, толщиной 0,08м, с применением асфальтоукладчика, g=2,489 г/см³, S=25м²;
- Розлив битумной эмульсии, из расчета 0,60л/м², S=25м²;
- Выравнивающий слой покрытия из асфальтобетонной смеси марки А32НН, средней толщиной 0,06м, g=2,489 г/см³, с применением асфальтоукладчиков, S=25м²;
- Розлив битумной эмульсии, из расчета 0,40 л/м², S=227м²;
- Верхний слой покрытия из щебеночно-мастичной асфальтобетонной смеси (ЩМА-16) на полимерно-битумном вяжущем (ПБВ-60), толщиной 0,05м, с применением асфальтоукладчиков, g=2,55 г/см³, S=227м².

Объем восстановления асфальтового покрытия уточнить по месту и согласовать с заказчиком.

10. Выполнить вскрытие / восстановление асфальтобетонного покрытия тротуара:

- Основание из щебня марки 600, фр. 20-40мм, толщиной 0,12м, с расклинцовкой щебнем марки 600 фр. 5-10мм, из расчета 15м³/1000м², S=5,2м²;
- Розлив битумной эмульсии, из расчета 0,60л/м², S=10,5м²;
- Слой покрытия из асфальтобетонной смеси марки А5ВЛ, толщиной 0,05м, вручную, g=2,54 г/см³, S=10,5м².

Объем восстановления асфальтобетонного покрытия уточнить по месту и согласовать с заказчиком.

11. Выполнить демонтаж существующего бордюрного камня и монтаж нового: БР100-30-15=8шт; БР100-20-8=6шт.

12. Выполнить вскрытие с последующим восстановлением растительного слоя толщиной 0,15м с посевом трав; S=33,4м².

13. Футляры в районе водопроводных колодцев ВК-1, ВК-2 завести внутрь и использовать в качестве гильз. Зазор между полиэтиленовой трубой и футляром заделать просмоленной пряжей и битумом. Зазор между футляром и стенкой колодца заделать цементным раствором.

14. В остальных случаях для прохода водопроводных линий через стенки колодцев заложить стальные гильзы. Гильзы покрыть усиленной гидроизоляцией из полимерной липкой ленты. Зазор между трубой и гильзой заделать просмоленной пряжей и

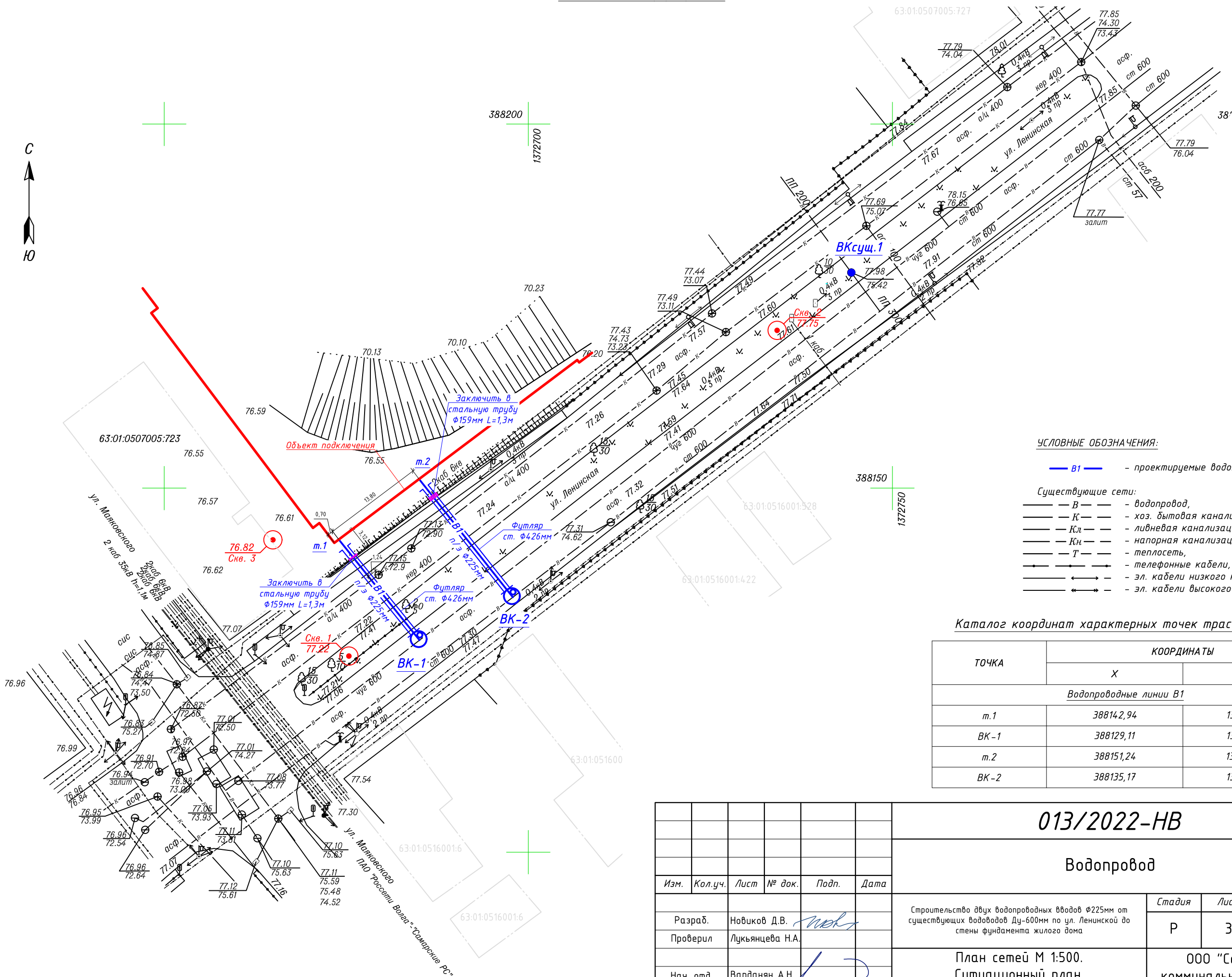
						013/2022-НВ						
						Водопровод						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							
Разраб.	Новиков Д.В.					Строительство двух водопроводных вводов Ø225мм от существующих водоводов Ду-600мм по ул. Ленинской до стены фундамента жилого дома						
Проверил	Лукиянцева Н.А.											
Нач. отд.	Варданян А.Н.					Общие данные (начало)						
						<table><tr><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>Р</td><td>1</td><td>7</td></tr></table>	Стадия	Лист	Листов	Р	1	7
Стадия	Лист	Листов										
Р	1	7										
						ООО “Самарские коммунальные системы” УКСиР						

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

- ленты. Зазор между трубой и гильзой заделать просмоленной прядью и асбестоцементным раствором. Зазор между гильзой и стенкой колодца, заделать цементным раствором.
15. В водопроводных колодцах ВК-1, ВК-2 для гильз и футляра пробить отверстия 750х750мм – 4шт; 450х450мм – 2шт.
16. Под трубопроводами, выполнить песчаное основание толщиной 0,15м (песок природный для строительных работ, очень мелкий), за исключением места где проектируемые трубопроводы прокладываются в футлярах.
17. 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.
18. Работы по прокладке трубопровода вести без сноса зеленых насаждений.
19. В рамках мероприятия по присоединению внутридомовых сетей объекта к централизованной системе холодного водоснабжения организации водопроводно-канализационного хозяйства проектируемый водопроводный ввод соединить с внутридомовыми сетями.
20. Заказчик обязуется обеспечить беспрепятственный доступ и при необходимости освободить свою территорию для проведения работ.
21. 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.
22. Пересечения с существующими коммуникациями, точки подключения уточнить шурфованием, в случае несовпадения с отметками в проекте согласовать изменения с Заказчиком.
23. Перед производством земляных работ вызвать на место представителей всех заинтересованных городских организаций для исключения повреждения существующих подземных сетей.
24. Сети, пересекающие котлованы и траншеи выше трубопровода, защитить от механического повреждения и провисания с помощью деревянного короба, прикрепленного на подвесах к металлическим балкам.
25. Кабели ООО "ССК", пересекающие проектируемые водопроводные линии, заключить в стальные трубы $\phi 159 \times 4,5$, L=1,3м.
26. Данная рабочая документация соответствует выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования.
27. 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.
28. Монтаж сетей водопровода производить согласно требований СП 31.13330.2021 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения".
29. В соответствии со СНиП 1.04.03-85* "Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений" продолжительность прокладки

водопроводной линии Ду-200мм, общей длиной 38,5м составляет 1 месяц, в том числе подготовительный период 0,3 месяца.

						013/2022-НВ			
						Водопровод			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство двух водопроводных вводов $\Phi 225$ мм от существующих водоводов Ду-600мм по ул. Ленинской до стены фундамента жилого дома	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Новиков Д.В.						Р	2	7
Проверил	Лукьянцева Н.А.								
Нач. отд.	Варданян А.Н.					Общие данные (окончание)	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- В1 — — проектируемые водопроводные линии.
- Существующие сети:
- В — — водопровод,
 - К — — хоз. бытовая канализация,
 - КЛ — — ливневая канализация,
 - Кн — — напорная канализация,
 - Т — — теплосеть,
 - — — телефонные кабели,
 - — — эл. кабели низкого напряжения,
 - — — эл. кабели высокого напряжения.

Каталог координат характерных точек трасс сетей В1

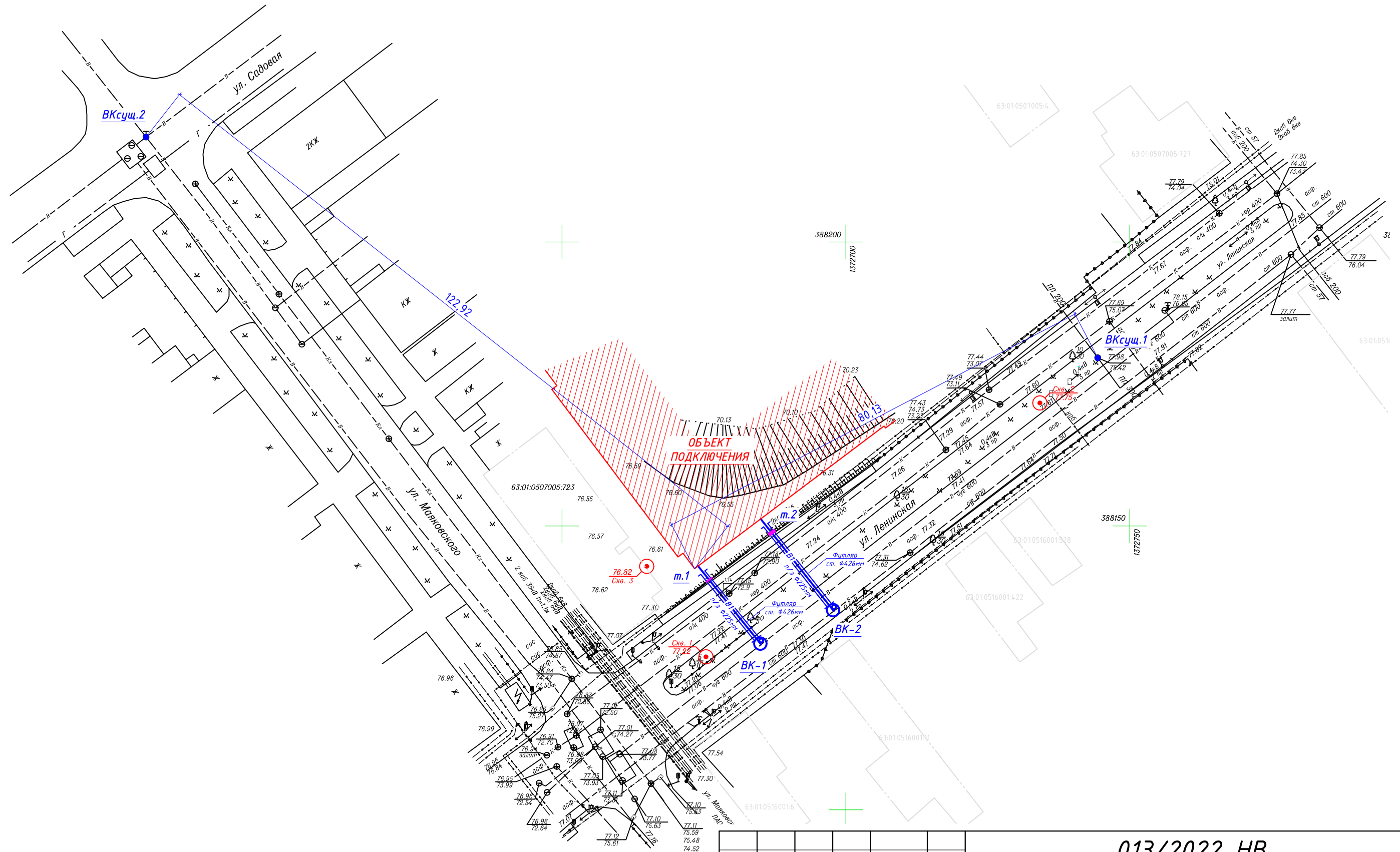
ТОЧКА	КООРДИНАТЫ	
	Х	У
Водопроводные линии В1		
м.1	388142,94	1372673,96
ВК-1	388129,11	1372685,06
м.2	388151,24	1372684,99
ВК-2	388135,17	1372697,74

013/2022-НВ

Водопровод

						013/2022-НВ			
						Водопровод			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Новиков Д.В.					Строительство двух водопроводных вводов $\phi 225$ мм от существующих водопроводов Ду-600мм по ул. Ленинской до стены фундамента жилого дома	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Лукьянцева Н.А.						Р	3	7
Нач. отд.	Варданян А.Н.					План сетей М 1:500. Ситуационный план. Каталог координат	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		

Схема расположения пожарных гидрантов.

[illegible]

Примечания:

1. В ВКсуц.1 установить пожарный гидрант.
2. В ВКсуц.2 заменить существующий пожарный гидрант на новый.
3. Высоты пожарных гидрантов уточнить по месту.


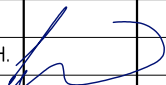
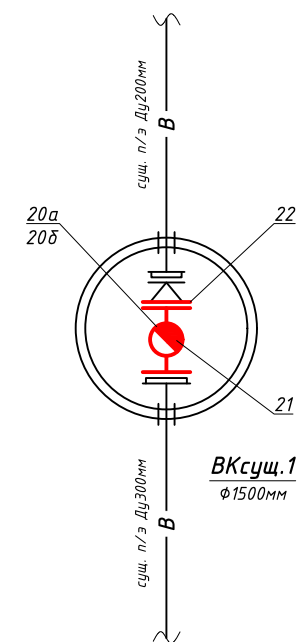
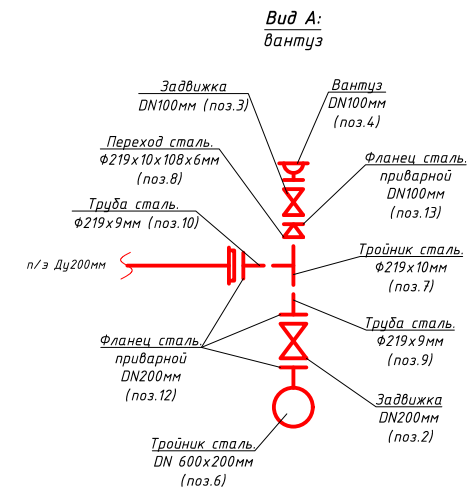
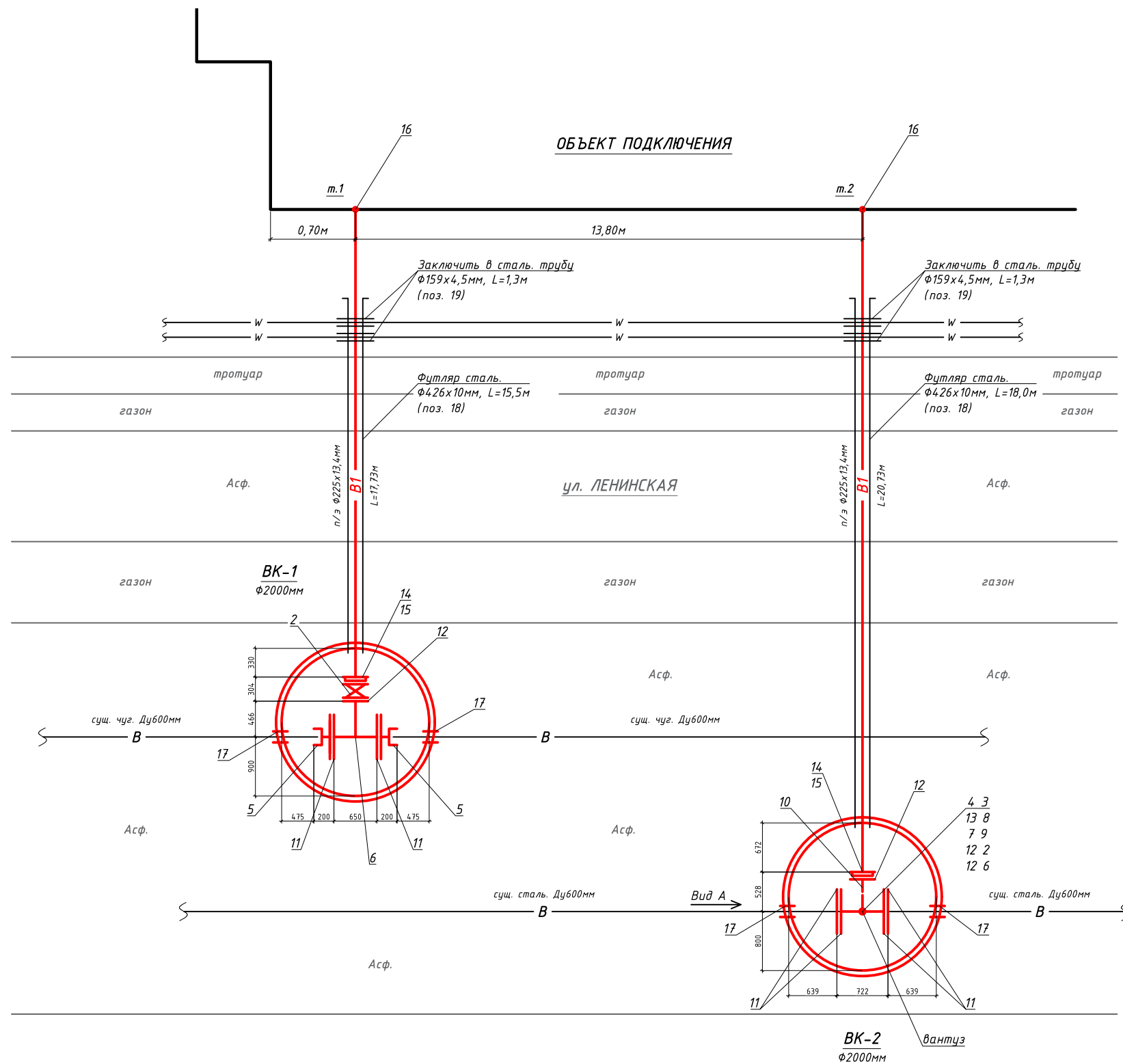
						013/2022-НВ			
						Водопровод			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Новиков Д.В.					Строительство двух водопроводных вводов Ø225мм от существующих водопроводов Ду-600мм по ул. Ленинградской до стены фундамента жилого дома	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Лукьянцева Н.А.						Р	4	7
Нач. отд.	Варданян А.Н.					Схема расположения пожарных гидрантов.	000 "Самарские коммунальные системы" УКСР		

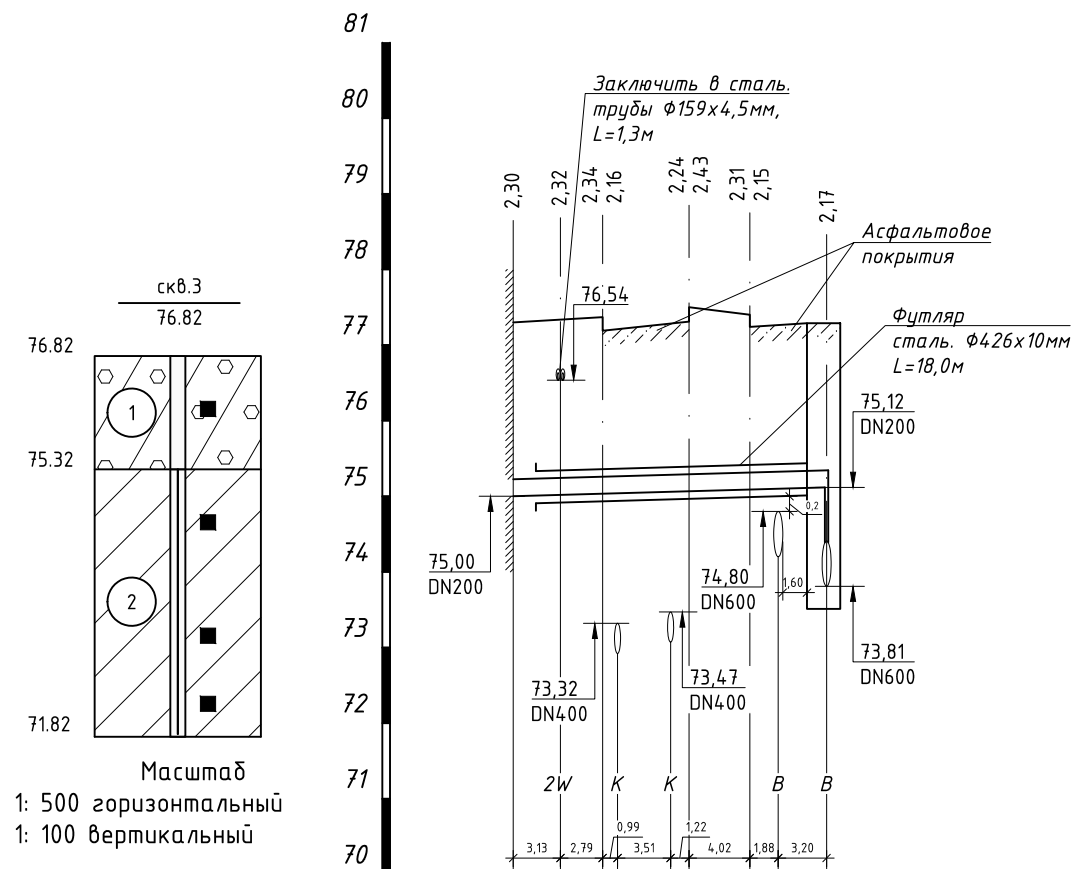
СХЕМА СЕТЕЙ В1



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

						013/2022-НВ			
						Водопровод			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Строительство двух водопроводных вводов Ø225мм от существующих водоводов Ду-600мм по ул. Ленинской до стены фундамента жилого дома	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Новиков Д.В.						Р	5	7
Проверил	Лукьянцева Н.А.					Схема сетей В1 000 "Самарские коммунальные системы" УКСР			
Нач. отд.	Варданян А.Н.								

Профиль сети В1 от т.2 до ВК-2



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

Грунтовое плоское с подоправкой из песка, h=0,15м	Труба н/э ПЭ100 SDR17 Ø225x13,4мм	77,30	75,00
	Грунтовое плоское	77,34	75,02
0,58	20,73	77,37	75,03
		77,19	75,04
20,73	20,73	77,31	75,06
		77,50	75,07
		77,40	75,09
		77,24	75,10
		77,29	75,12

- Инженерно-геологические условия участка до глубины 6,0м характеризуются следующими инженерно-геологическими элементами:
ИГЭ-1 - Насыпные грунты: суглинки с гравием мусор строительный,
ИГЭ-2 - Суглинки легкие пылеватые тугопластичные коричневые.
- В период проведения изысканий подземные воды на проектируемом участке строительства не вскрыты.

						013/2022-НВ						
						Водопровод						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов	
Разраб.		Новиков Д.В.				Строительство двух водопроводных вводов Ø225мм от существующих водоводов Ду=600мм по ул. Ленинской до стены фундамента жилого дома			Р	6	7	
Проверил		Лукиянцева Н.А.										
Нач. отд.		Варданян А.Н.				Профиль сети В1 от м.1 до ВК-1. Профиль сети В1 от м.2 до ВК-2.			ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР			

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

ТАБЛИЦА ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ																																						
№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметр трубопроводов		Объем бетона на бетонную подготовку, м3	Размер колодца, камеры, мм	Полная глубина колодца, Нк, мм	Высота рабочей части, Нр, мм	Высота горловины с перекрытием, Нг, мм	Объем бетона на упоры марки В7.5, м3	Расход материалов																							Гидроизоляция, м2					
		Ду мм	dу мм							Днище		Рабочая часть							Перекрытие				Горловина													Стремянка ТПР 901-09-1184-КЖИС1	Стремянка ТПР 902-09-22.84-КЖИС1	
										3.900.1-14, вып.1							3.900.1-14, вып.1			3.003.1-1/87	ГОСТ 8020-90	3.900.1-14, вып.1							ТПР 901-09-1184	Кирпичная кладка, м3	Тип люка							
										ПН-10	ПН-15	ПН-20	КС10.6	КС10.9	КС15.6	КС15.9	КС20.6	КС20.9	1ПП15-2	2ПП15-2	1ПП20-2	4ПП20-2*	ПД6	ПП10-2	КС10.6	КС10.3	КС7.3	КО-6	Скоба ходовая, вес 1,36 кг, шт.									
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	35				
МОНТАЖ																																						
ВК-1	В-2	600	200	0,73	2000	3600	2400	1200	0,21			1					1	2			1		1				2	2	4		Т	С-6		+				
ВК-2	В-2	600	200	0,73	2000	3780	3000	780	0,18			1					2	2			1		1				5	3		Т	С-7		+					
ВКсущ.1	В-2	300	200		1500	3150	2700	450											1								2			Т (δ/у)			4,6					
ДЕМОНТАЖ																																						
ВКсущ.1	В-2	300	200		1500	3150	2700	450											1								2			Т								
<div><div><div>ВК-2. Разрез 1-1:</div></div><div><div>ВК-2. Разрез 2-2:</div></div></div>																																						
										013/2022-НВ																												
										Водопровод																												
										Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство двух водопроводных вводов Ф225мм от существующих водопроводов Ду=600мм по ул. Ленинской до стены фундамента жилого дома										Стадия	Лист	Листов	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР									
										Разраб.	Новиков Д.В.																											
										Проверил	Лукьянцева Н.А.																											
										Нач. отд.	Варданян А.Н.																											
										Таблица водопроводных колодцев																												

- Примечания:
- Все сборные ж/б элементы устанавливаются на цементно-песчаном растворе марки 100.
 - Под плитой днища выполнить щебеночное основание (щебень марки 400), h=100мм и бетонную подготовку (бетон марки 100), h=100мм.
 - Плита днища кладется на бетонную подготовку на цементно-песчаном растворе марки 100, h=20мм.
 - Предусмотреть вертикальную и горизонтальную обмазочную гидроизоляцию, выполненную из горячего битума в несколько слоев (не менее 2), общей толщиной 4-5мм, по грунтовке из битума, растворенного в бензине, всех вскрытых бетонных поверхностей, соприкасающихся с грунтом.
 - Металлоконструкции огрунтовать грунтовкой ГФ-021 за один раз и окрасить эмалью ПФ-115 за 2 раза вручную.

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод- изготовитель	Единица изме- рения	Коли- чество	Масса, единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Монтаж:							
1	Труба полиэтиленовая ПЭ100, SDR 17, Ø225х13,4мм	ГОСТ 18599-2001			м	38,5		
2	Задвижка фланцевая, короткая, DN 200мм, PN10, со штурвалом	VAG EKO plus или аналог			шт.	2	53,5	
3	Задвижка фланцевая, короткая, DN 100мм, PN10, со штурвалом	VAG EKO plus или аналог			шт.	1	17,9	
4	Воздушный клапан однокамерный, DN 100мм, PN10	VAG DUOJET или аналог			шт.	1	28	
5	Фланцевый адаптер для чугунных труб, DN 600мм (630-650мм), PN10	VAG VARI plus-RFA или аналог			шт.	2	51	
6	Тройник стальной, Ду 600х200мм	СК 2109-92-041.62			шт.	2	82,2	
7	Тройник стальной, Ø219х10мм	ГОСТ 17376-2001			шт.	1	16,8	
8	Переход стальной, Ø219х10х108х6мм	ГОСТ 17378-2001			шт.	1	4,6	
9	Труба стальная электросварная Ø219х9мм, L=0,3м	ГОСТ 10704-91			шт.	1	13,98	
10	Труба стальная электросварная Ø219х9мм, L=0,4м	ГОСТ 10704-91			шт.	1	18,64	
11	Фланец плоский стальной приварной DN 600мм, PN10	ГОСТ 12820-80			шт.	6	39,4	
12	Фланец плоский стальной приварной DN 200мм, PN10	ГОСТ 12820-80			шт.	4	8,05	
13	Фланец плоский стальной приварной DN 100мм, PN10	ГОСТ 12820-80			шт.	1	3,96	
14	Фланец стальной под п/э втулку расточенный, DN/OD 225мм, PN10	ТУ У В.2.7-25.2-32926466-004:2007			шт.	2	6,7	
15	Втулка под фланец полиэтиленовая удлиненная, Ø225мм	ТУ 2248-025-73011750-2013 или аналог			шт.	2		
16	Заглушка для полиэтиленовых труб Ø225мм	ТУ 2248-042-73011750-2015 или аналог			шт.	2		
17	Труба стальная электросварная Ø720х8мм (гульза)	ГОСТ 10704-91			м	1,2	140,47	по 0,3м - 4шт.
18	Труба стальная электросварная Ø426х10мм (футляр)	ГОСТ 10704-91			м	33,5	102,59	по 15,5м - 1шт. по 18,0м - 1шт.
19	Труба стальная электросварная Ø159х4,5мм (футляр для эл. кабелей)	ГОСТ 10704-91			м	5,2	17,15	по 1,3м - 4шт.
20а	Пожарная подставка фланцевая стальная ППФ, DN 300мм	СК 2109-92			шт.	1	82,7	ВКсущ.1
21	Пожарный гидрант подземный, h=2,0мм*				шт.	1		ВКсущ.1
22	Фланец плоский стальной приварной DN 300мм, PN10	ГОСТ 12820-80			шт.	1	12,9	ВКсущ.1
23а	Пожарный гидрант подземный, h=2,0мм*				шт.	1		ВКсущ.2

Примечание:
* Высоту пожарных гидрантов уточнить по месту.

						013/2022-НВ.С			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Новиков Д.В.				Спецификация	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Лукьянцева Н.А.					Р	1	2
							ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		
Нач. отд.		Варданян А.Н.							

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод- изготовитель	Единица изме- рения	Коли- чество	Масса, единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Демонтаж:							
	Труба стальная электросварная Ø630мм				м	0,6	182,89	
	Труба чугунная Ø635мм				м	0,6	222,9	
208	Тройник стальной, Ду 300х250мм				шт.	1	27,4	ВКсущ.1
238	Пожарный гидрант подземный, h=2,0мм*				шт.	1		ВКсущ.2

Примечание:
* Высоту пожарных гидрантов уточнить по месту.

						013/2022-НВ.С		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Новиков Д.В.				Спецификация	Стадия	Лист
Проверил		Лукьянцева Н.А.					Р	2
							000 "Самарские коммунальные системы" УКСиР	
Нач. отд.		Варданян А.Н.						
							Листов	2