

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

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ		
Обозначение	Наименование	Примечание
023/2022-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 сетей В1. Профиль сети В1 от ВК-1 до ВК-2сущ.	
5	Таблица водопроводных колодцев и камер	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы:	
СП 31.13330.2021	"Водоснабжение. Наружные сети и сооружения."	
	Прилагаемые документы:	
023/2022-НВ.С	Спецификация	1 лист

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

1. Проект разработан на основании договора о подключении (технологическом присоединении) к централизованной системе холодного водоснабжения № Д-05-0022-В от 19.02.2021г. и технических условий ТУ-05-1857 от 08.09.2022г., выданных ООО "СКС" на проектирование линейного объекта "Две водопроводные линии Дн-250мм" для обеспечения водоснабжением объекта: "Нежилое здание, расположенное по адресу: г.Самара, Октябрьский район, ул. Ново-Садовая, д.106".
2. Проектом предусмотрено строительство двух водопроводных линий из напорных полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 Ø250х14,8мм от существующего колодца ВКсущ. на водопроводной линии Д-300мм в районе здания по адресу: г.Самара, ул. Ново-Садовая, 106г до существующего водопроводного колодца ВК-2сущ.
3. Проектируемые трубы проложить закрытым способом, методом ГНБ.
4. При прокладке труб выполнить полный демонтаж водопроводного колодца ВКсущ. с последующим устройством на этом месте нового колодца ВК-1 из сборных ж/б конструкций (см. таблицу колодцев).
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


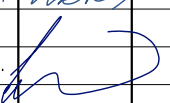
- грунта, строительного мусора, вывозимого на свалку является обязанностью подрядчика.
6. Для устройства водопроводного колодца разработать котлован размером 6х4,4м (с учетом крепления) и глубиной 3,61 м. и использовать его как приемный котлован. Рабочий котлован разместить у стенки колодца ВК-2сущ. и разработать его размером 1,6х2м на глубину 2,6 м.
7. Котлованы разработать без откосов, с креплениями стенок при помощи досок в соответствии со СНиП 12-04-2002.
8. Работы по присоединению трубопроводов в колодце ВК-2сущ. вести без разбора колодца.
9. Выполнить вскрытие / восстановление асфальтового покрытия проезжей части на внутриквартальной территории:
- Двухслойное основание из щебня марки 1000, фр. 40-70мм, толщиной 0,26м, с расклинцованным щебнем фр. 10-20мм, из расчета 15м³/1000м², S=26,4м²;
 - Розлив битумной эмульсии, из расчета 0,80л/м², S=26,4м²;
 - Слой основания из асфальтобетонной смеси А32НН, g=2,489 г/см³, толщиной 0,08м, с применением асфальтоукладчика, S=26,4м²;
 - Розлив битумной эмульсии, из расчета 0,60л/м², S=26,4м²;
 - Выравнивающий слой покрытия из асфальтобетонной смеси А16ВЛ, g=2,55 г/см³, средней толщиной 0,05м, с применением асфальтоукладчиков, S=26,41м²;
 - Розлив битумной эмульсии, из расчета 0,40 л/м², S=90м²;
 - Верхний слой покрытия из асфальтобетонной смеси А16ВЛ, g=2,55 г/см³, толщиной 0,05м, с применением асфальтоукладчиков, S=90м².

- Объем восстановления асфальтового покрытия уточнить по месту и согласовать с ООО "СКС".
10. Выполнить вскрытие / восстановление плиточного покрытия:
- Однослойный слой основания из известнякового щебня марки 600, фр. 20-40мм, толщиной 0,15м, с расклинцовкой щебнем марки 400, фр. 5-10 из расчета 15м³/1000м², S=4м²;
 - Прослойка из нетканного синтетического материала. Изделие должно изготавливаться из полимерных синтетических волокон различной длины с помощью термического или механического методов. Материал не должен гореть, не плесневеть и не гнить, быть устойчивым к воздействию химических веществ и к грибковым образованиям (Кнахл.=1,1) (геотекстиль Дорнит, либо аналог), S=30м²;
 - Слой основания из песка очень мелкого с коэффициентом фильтрации не менее 2м/сут., толщиной 0,05м, S=30м²;
 - Устройство покрытия из плитки "Ла-Линия" 200х100мм, молщ. 60мм (Farbstein, либо аналог, цвет - серый), с заполнением швов песком, S=30м².
- Объем восстановления плиточного покрытия, а также тип и цвет плитки уточнить по месту и согласовать с ООО "СКС".
11. Для прохода водопроводных линий через стенки колодца заложить стальные гильзы. Гильзы покрыть усиленной гидроизоляцией из полимерной липкой ленты. Зазор между трубой и гильзой заделать просмоленной пряжей и асбестоцементным раствором. Зазор между гильзой и стенкой колодца заделать цементным раствором.
12. В водопроводном колодце ВК-2сущ. для гильз пробить отверстия 400х400мм - 2шт.

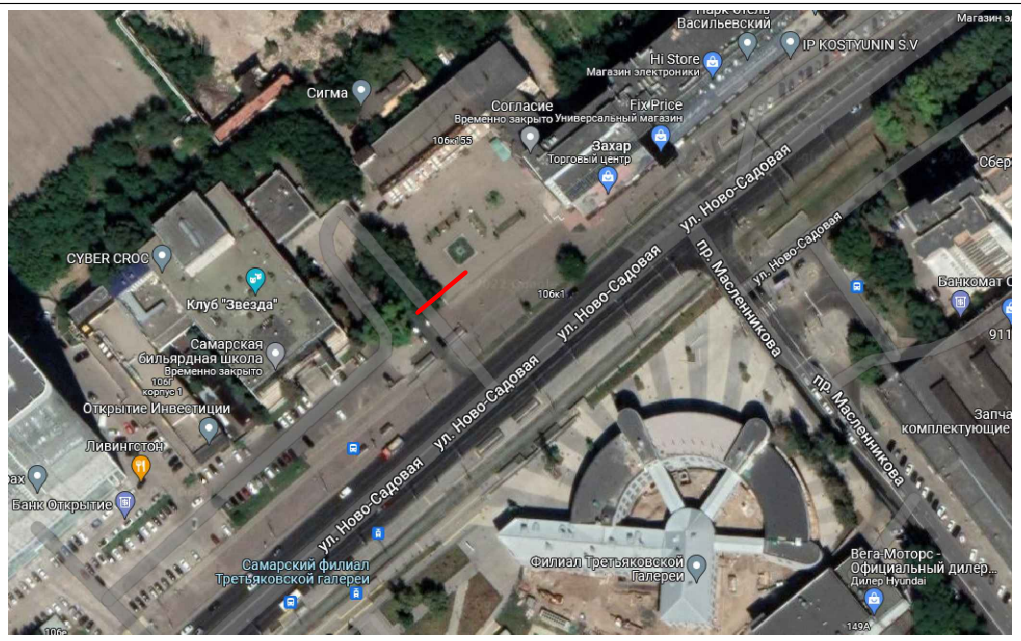
						023/2022-НВ			
						Две водопроводные линии Дн-250мм			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство двух водопроводных линий Ø250мм от существующей линии Ду-300мм в районе ул. Ново-Садовой, 106г до наружной стены фундамента здания объекта: "Нежилое здание, расположенное по адресу: г. Самара, Октябрьский район, ул. Ново-Садовая, 106"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.				Лукьянцева Н.А.			Р	1	5
Проверил				Новиков Д.В.					
							Общие данные (начало)		ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР
Нач. отд.				Варданян А.Н.					

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

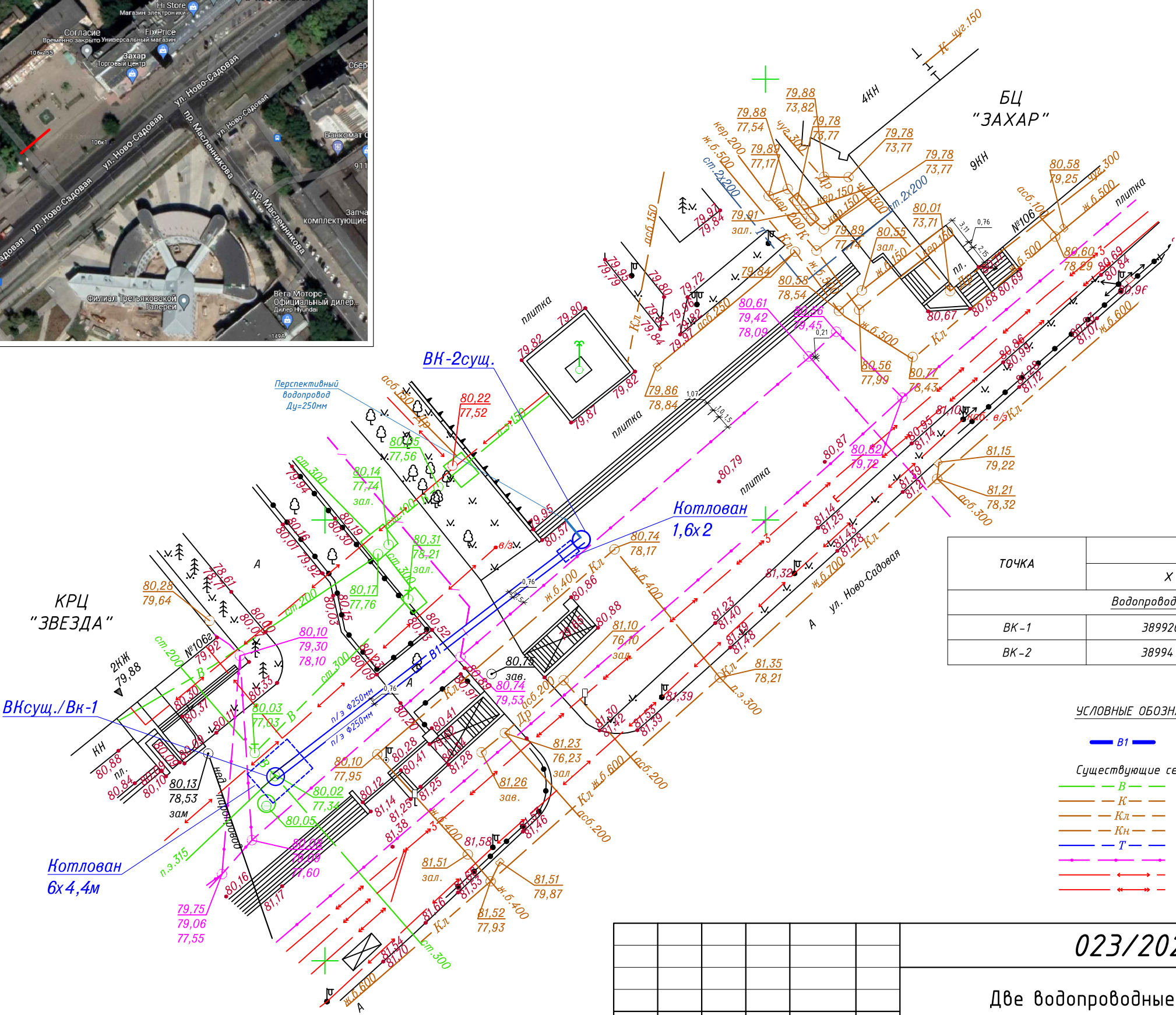
13. Под трубопроводами, на открытых участках выполнить песчаное основание толщиной 0,15м (песок природный для строительных работ, очень мелкий).
14. Работу по обратной засыпке выполнять согласно ТР 73-98. Трубопровод под усовершенствованным покрытием, подлежит засыпке песком на весь объем траншеи до низа дорожной одежды с послойным уплотнением виброотрамбовкой 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.
15. Работы по прокладке трубопровода вести без сноса зеленых насаждений.
16. Заказчик обязуется обеспечить беспрепятственный доступ и при необходимости освободить свою территорию для проведения работ.
17. 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.
18. Пересечения с существующими коммуникациями, точки подключения уточнить шурфованием, в случае несовпадения с отметками в проекте согласовать изменения с ООО "СКС".
19. Перед производством земляных работ вызвать на место представителей всех заинтересованных городских организаций для исключения повреждения существующих подземных сетей.
20. Сети, пересекающие котлованы и траншеи выше трубопровода, защитить от механического повреждения и провисания с помощью деревянного короба, прикрепленного на подвесах к металлическим балкам.
21. Данная рабочая документация соответствует выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования.
22. 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.
23. Монтаж сетей водопровода производить согласно требований СП 31.13330.2021 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения".
24. В соответствии со СНиП 1.04.03-85* "Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений" продолжительность прокладки водопроводных линий Ду-250мм, общей длиной 88м составляет 0,6 месяца, в том числе подготовительный период 0,1 месяца.

						023/2022-НВ			
						Две водопроводные линии Дн-250мм			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство двух водопроводных линий Ø250мм от существующей линии Ду-300мм в районе ул. Ново-Садовой, 106г до наружной стены фундамента здания объекта: "Нежилое здание, расположенное по адресу: г. Самара, Октябрьский район, ул. Ново-Садовая, 106"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Лукьянцева Н.А.					Р	2	5
Проверил		Новиков Д.В.							
						Общие данные (окончание)	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		
Нач. отд.		Варданян А.Н.							

Ситуационный план



План сетей. М 1:500



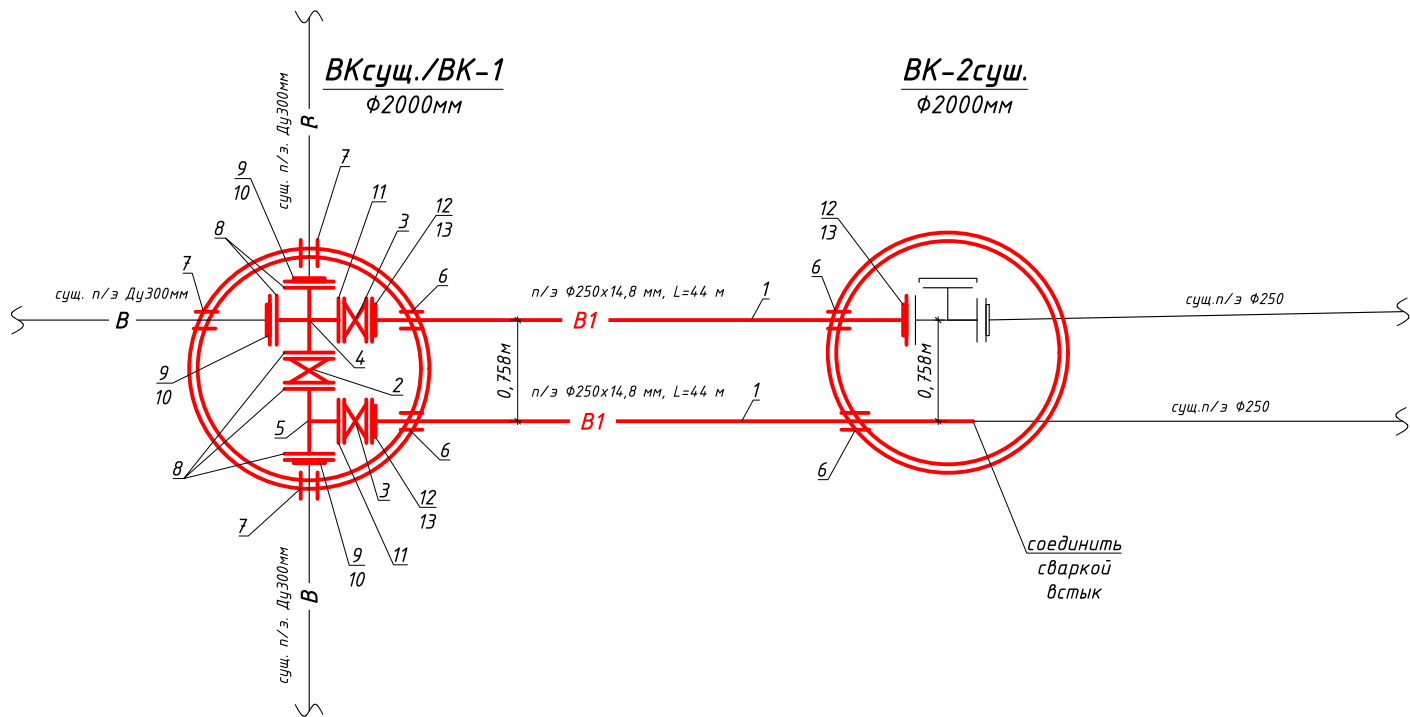
ТОЧКА	КООРДИНАТЫ	
	X	Y
Водопроводные линии В1		
ВК-1	389920.88	1374494.38
ВК-2	389947.77	1374529.10

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

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

						023/2022-НВ		
						Две водопроводные линии Дн-250мм		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство двух водопроводных линий $\phi 250$ мм от существующей линии Ду-300мм в районе ул. Ново-Садовой, 106г до наружной стены фундамента здания объекта: "Нежилое здание, расположенное по адресу: г. Самара, Октябрьский район, ул. Ново-Садовая, 106"	Стадия	Лист
Разраб.	Проверил	Нач. отд.	Лукьянцева Н.А.	Новиков Д.В.	Варданян А.Н.		Р	3
План сетей М 1:500. Ситуационный план						000 "Самарские коммунальные системы" УКСиР		
						Листов 5		

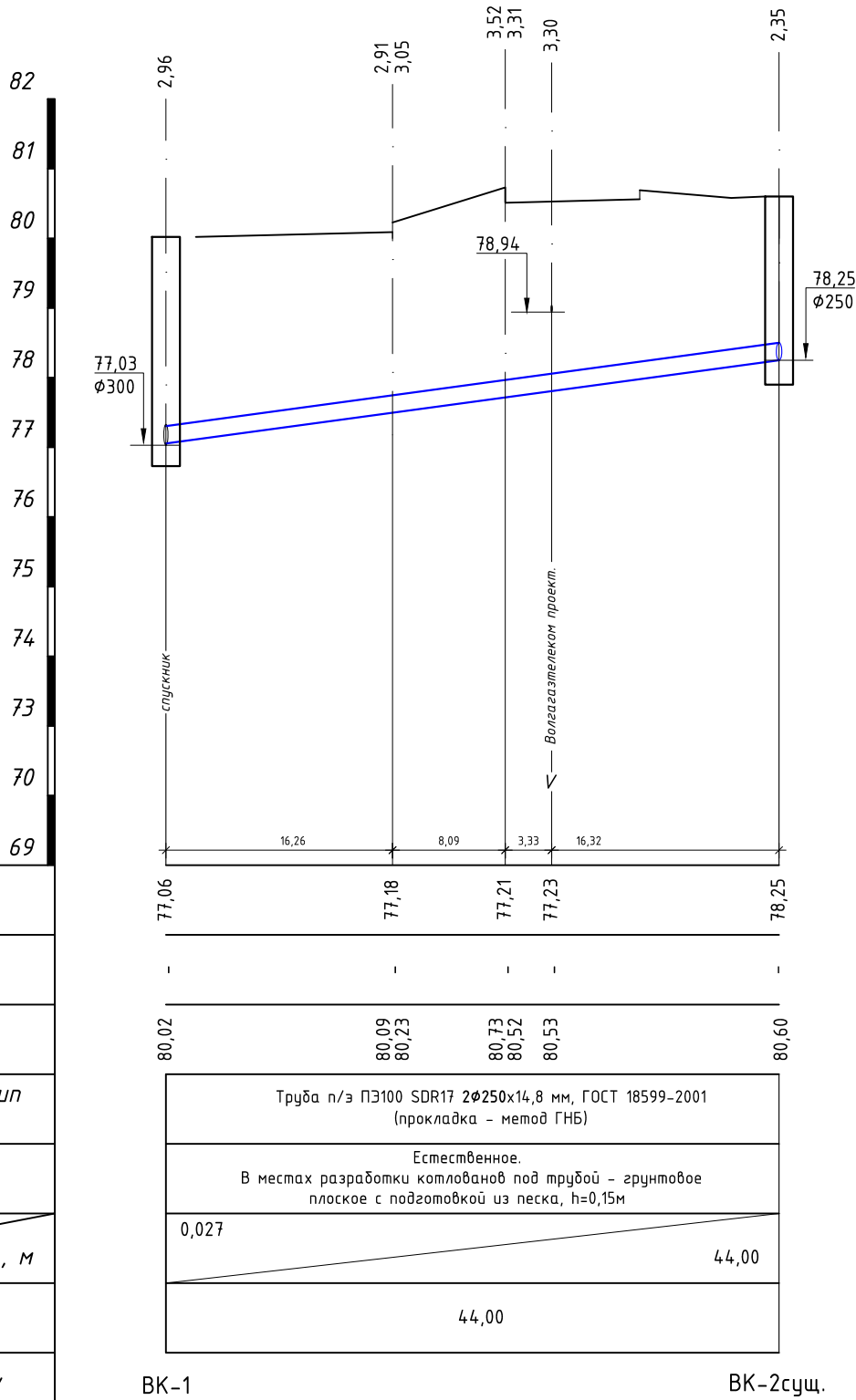
Профиль сети В1 от ВК-1 до ВК-2сущ.





Масштаб
1: 500 горизонтальный
1: 100 вертикальный

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

Профиль сети В1 от ВК-1 до ВК-2сущ.



						023/2022-НВ			
						Две водопроводные линии Дн-250мм			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство двух водопроводных линий 250мм от существующей линии Ду-300мм в районе ул. Ново-Садовой, 106г до наружной стены фундамента здания объекта: "Нежилое здание, расположенное по адресу: г. Самара, Октябрьский район, ул. Ново-Садовая, 106"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Лукиянцева Н.А.					Р	4	5
Проверил		Новиков Д.В.							
									
Нач. отд.		Варданян А.Н.				Профиль сети В1 от ВК-1 до ВК-2сущ.	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		

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

ТАБЛИЦА ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ И КАМЕР																																								
№ 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 опоры марки В7.5, м3	Расход материалов																				Гидроизоляция, м2										
		Ду мм	dy 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	КС17.9	КС17.3	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	250	300	0,57	2000	3270	2400	870	0,03			1					1	2			1		1				1	2	3		Т	С-6		+						
ДЕМОНТАЖ																																								
ВК сущ.	В-2	300	300		2000	0	0	0				1					1	2			1		1				1	1			Т									
Плита 4ПП20-2* - с двумя отверстиями																																								
Примечания: 1. Все сборные ж/б элементы устанавливаются на цементно-песчаном растворе марки 100. 2. Под плитой днища выполнить щебеночное основание (щебень марки 400), h=100мм, V=0,84м³ и бетонную подготовку (бетон марки 100), h=100мм, V=0,73м³. 3. Плита днища кладется на бетонную подготовку на цементно-песчаном растворе марки 100, h=20мм. 4. 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. 5. Металлоконструкции огрунтовать грунтовкой ГФ-021 за один раз и окрасить эмалью ПФ-115 за 2 раза вручную. 6. Плита перекрытия 4ПП20-2* - пробить два отверстия для пожарных гидрантов.																																								
																								023/2022-НВ																
																								Две водопроводные линии Дн-250мм																

Примечания:
1. Все сборные ж/б элементы устанавливаются на цементно-песчаном растворе марки 100.
2. Под плитой днища выполнить щебеночное основание (щебень марки 400), h=100мм, V=0,84м³ и бетонную подготовку (бетон марки 100), h=100мм, V=0,73м³.
3. Плита днища кладется на бетонную подготовку на цементно-песчаном растворе марки 100, h=20мм.
4. 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.
5. Металлоконструкции огрунтовать грунтовкой ГФ-021 за один раз и окрасить эмалью ПФ-115 за 2 раза вручную.
6. Плита перекрытия 4ПП20-2* - пробить два отверстия для пожарных гидрантов.

						023/2022-НВ			
						Две водопроводные линии Дн-250мм			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Лукьянцева Н.А.					Строительство двух водопроводных линий Ø250мм от существующей линии Ду-300мм в районе ул. Ново-Садовой, 106г до наружной стены фундамента здания объекта: "Нежилое здание, расположенное по адресу: г. Самара, Октябрьский район, ул. Ново-Садовая, 106"	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Новиков Д.В.						Р	5	5
Нач. отд.	Варданян А.Н.					Таблица водопроводных колодцев и камер	000 "Самарские коммунальные системы" УКСиР		

Согласовано				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, Ø250x14,8мм	ГОСТ 18599-2001			м	88		
				2	Задвижка фланцевая, короткая, DN 300мм, PN10, со штурвалом*	Jafar или аналог	№2111		шт.	1	127	
				3	Задвижка фланцевая, короткая, DN 250мм, PN10, со штурвалом*	Jafar или аналог	№2111		шт.	2	100	
				4	Крест стальной индивидуального изготовления, Ду 325x8-325-325-273x7мм	ГОСТ 17376-2001			шт.	1	40	
				—	Труба стальная электросварная Ø325x8мм, L=440м	ГОСТ 10704-91			шт.	1	27,52	
				—	Труба стальная электросварная Ø325x8мм, L=100м	ГОСТ 10704-91			шт.	1	6,25	
				—	Труба стальная электросварная Ø273x7мм, L=100м	ГОСТ 10704-91			шт.	1	4,59	
				5	Тройник стальной переходной, Ø325x8-273x7мм	ГОСТ 17376-2001			шт.	1	27,4	
				6	Труба стальная электросварная Ø377x8мм, L=0,2м (гильзы)	ГОСТ 10704-91			шт.	4	72,80	
				7	Труба стальная электросварная Ø426x10мм, L=0,2м (гильзы)	ГОСТ 10704-91			шт.	3	20,52	
				8	Фланец плоский стальной приварной DN 300мм, PN10	ГОСТ 12820-80			шт.	5	12,9	
				9	Фланец стальной под п/э втулку расточенный, DN/OD 325мм, PN10	ГОСТ 33259-2015			шт.	3	13,9	
				10	Втулка под фланец полиэтиленовая удлиненная, Ø315мм	ТУ 22.21.29-042-73011750-2021 или аналог			шт.	3		
				11	Фланец плоский стальной приварной DN 250мм, PN10	ГОСТ 12820-80			шт.	2	10,7	
				12	Фланец стальной под п/э втулку расточенный, DN/OD 250мм, PN10	ГОСТ 33259-2015			шт.	3	11,3	
				13	Втулка под фланец полиэтиленовая удлиненная, Ø250мм	ТУ 22.21.29-042-73011750-2021 или аналог			шт.	3		
				Демонтаж				шт.				
				Заглушка п/э DN 250мм				шт.	1			
				Заглушка стальная фланцевая DN 250мм, PN10				шт.	1	17,4		
	</											