

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

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ		
Обозначение	Наименование	Примечание
030/2022-НВК	Наружные сети водоснабжения и водоотведения	

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 котлованов	
5	Схема сетей В1	
6	Профиль сети В1 от ВК-1 до ВК-3	
7	Профиль сети В1 от ВК-2 до ВК-3	
8	Профиль сети К1 от КК-1 до КК-2	
9	Таблица водопроводных и канализационных колодцев	

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:	
030/2022-НВК.С	Спецификация	2 листа

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

1. Проект разработан на основании договоров о подключении (технологическом присоединении) к централизованным системам холодного водоснабжения и водоотведения № Д-05-0352-В, Д-05-0352-К от 27.12.2021г. и технических условий ТУ-05-0001, ТУ-05-0002 от 10.01.2022г., выданных ООО "СКС" на проектирование линейных объектов "Две водопроводные линии Дн-160мм" и "Канализационная линия Дн-160мм" для обеспечения водоснабжением и водоотведением объекта: "Здание административно-складского назначения", расположенное по адресу: г. Самара, Советский район, ул. 22-го Партсъезда, 5а.
2. Проектом предусмотрено строительство:
- Двух водопроводных линий из напорных полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 Ø160х9,5мм от водопровода Д-200мм по ул. 22-го Партсъезда до границы земельного участка;
 - Канализационной линии из труб гофрированных полипропиленовых SN8 DN/OD 160мм от канализационной линии Д-800мм по ул. 22-го Партсъезда до границы земельного участка.
3. В местах прохождения проектируемых водопроводных линий и хозяйственно – бытовой канализации под полотном железной дороги трубы проложить в футлярах из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR13.6 Ø355х26,1мм методом протаскивания. Футляры

- проложить закрытым способом, методом ГНБ. На верхних концах футляров на водопроводных трубах зазор между полиэтиленовой трубой и футляром заделать просмоленной пряжей и битумом. Футляр на канализационной линии после прокладки трубопровода заполнить бетоном марки В7.5. На всех остальных участках работы вести открытым способом.
4. При прокладке труб выполнить устройство двух новых водопроводных колодцев (ВК-1, ВК-2) и нового канализационного колодца (КК-1) из сборных ж/б конструкций. Устройство смотровых водопроводного колодца ВК-3, и канализационного КК-2 входит в мероприятия заказчика.
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 и канализационного колодцев, а также для производства работ методом ГНБ разработать котлованы размерами (с учетом крепления) и глубинами, указанными на схеме котлованов (см. лист 4 настоящего проекта).
7. Траншеи для прокладки труб открытым способом выполнить шириной 1,1м (с учетом крепления), глубиной на 0,15м ниже низа проектируемой трубы.
8. Котлованы и траншеи разработать без откосов, с креплениями стенок при помощи досок в соответствии со СНиП 12-04-2002. При глубине котлована/траншеи более 3,0м, доски закрепить стальными трубами Ø159х4мм с шагом 1,5м.
9. Выполнить вскрытие / восстановление асфальтового покрытия проезжей части на внутриквартальной территории, парковочной площадке:
- Двухслойное основание из щебня марки 1000, фр. 40-70мм, толщиной 0,26м, с расклинованным щебнем фр. 10-20мм, из расчета 15м³/1000м², S=32м²;
 - Розлив битумной эмульсии, из расчета 0,80л/м², S=32м²;
 - Слой основания из асфальтобетонной смеси А32НН, g=2,489 г/см³, толщиной 0,08м, с применением асфальтоукладчика, S=32м²;
 - Розлив битумной эмульсии, из расчета 0,60л/м², S=32м²;
 - Выравнивающий слой покрытия из асфальтобетонной смеси А16ВЛ, g=2,55 г/см³, средней толщиной 0,05м, , с применением асфальтоукладчиков, S=32м²;
 - Розлив битумной эмульсии, из расчета 0,40 л/м², S=151м²;
 - Верхний слой покрытия из асфальтобетонной смеси А16ВЛ, g=2,55 г/см³, толщиной 0,05м, с применением асфальтоукладчиков, S=151м².
- Объем восстановления асфальтового покрытия уточнить по месту и согласовать с ООО "СКС".
10. Для прохода водопроводных труб через стенки колодцев 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, камеры заделать цементным раствором.
11. Для прохода проектируемой канализационной линий через стенку колодца использовать проходную муфту. Зазор между муфтой и стенкой колодца заделать цементным раствором.
12. Под трубопроводами, выполнить песчаное основание толщиной 0,15м (песок природный для

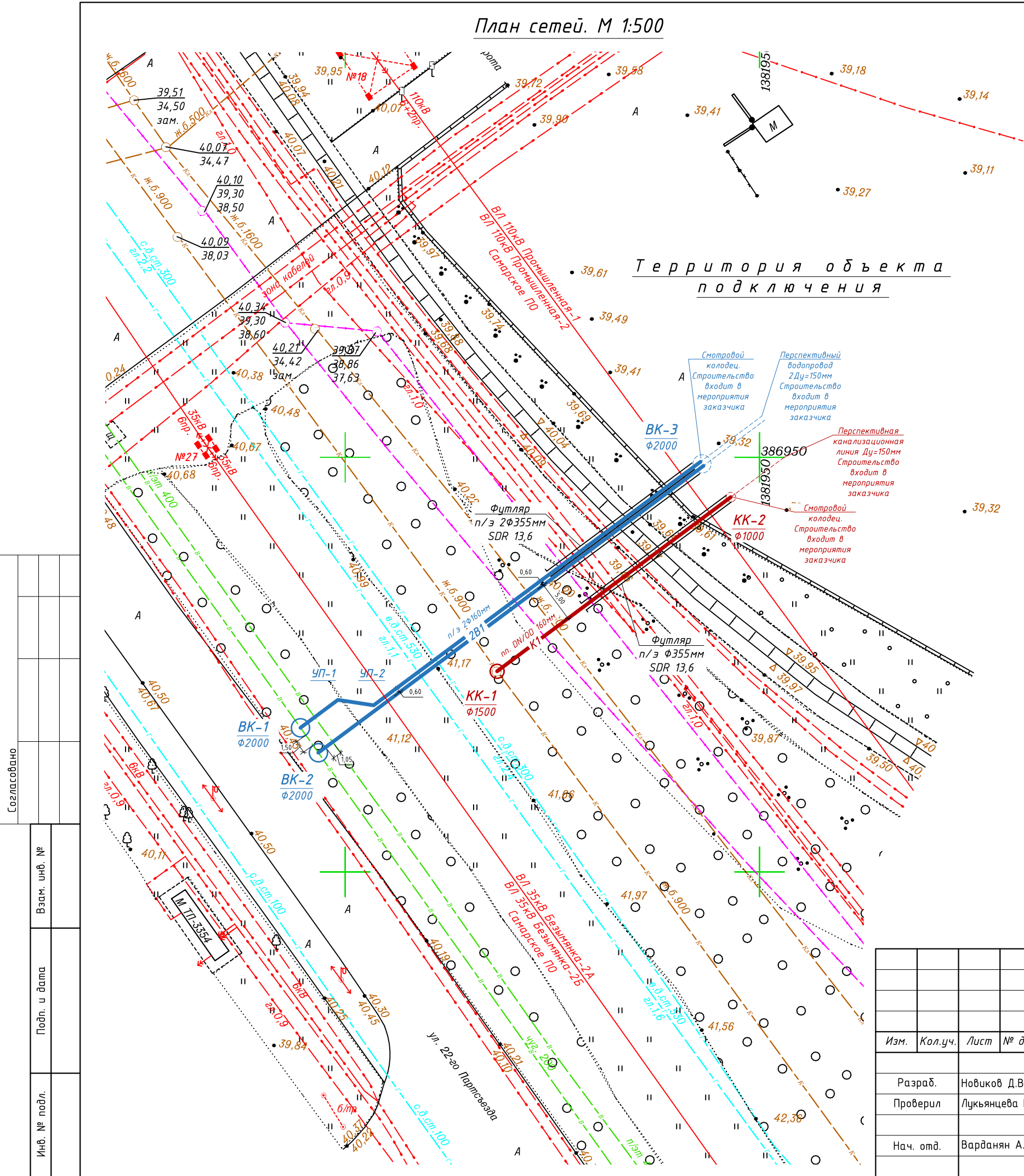
						030/2022-НВК			
						Две водопроводные линии Дн-160мм Канализационная линия Дн-160мм			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство двух водопровод. линий Ø160мм. Строительство канализацион. линии DN/OD 160мм. Для обеспечения водоснабжением и водоотведением объекта: "Здание административно-складского назначения", по адресу: г.Самара, ул. 22-го Партсъезда, 5а	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Новиков Д.В.						Р	1	9
Проверил	Лукьянцева Н.А.					Общие данные (начало)	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		
Нач. отд.	Варданян А.Н.								

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

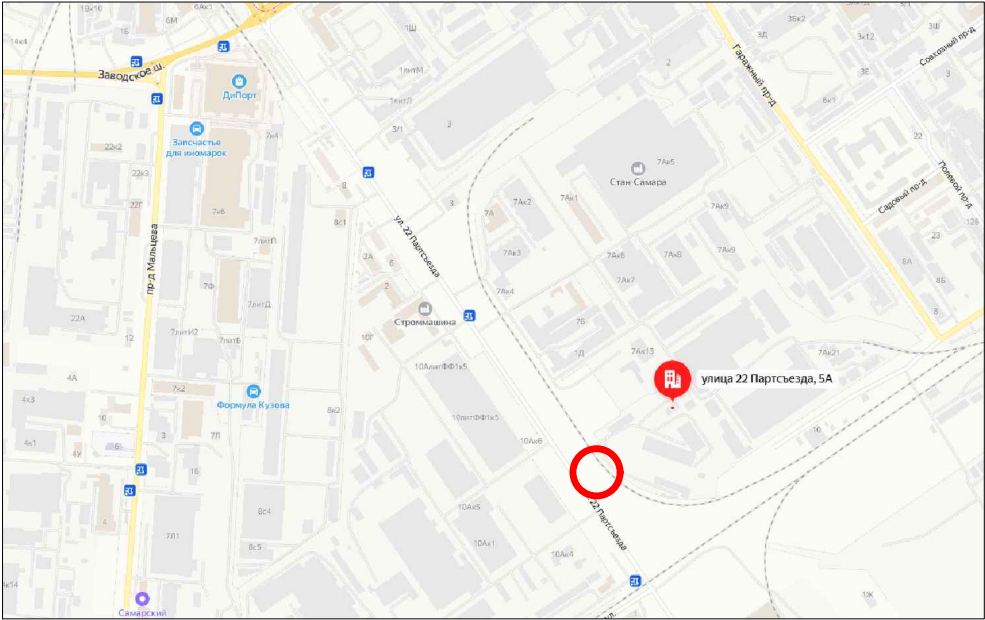
- строительных работ, очень мелкий), за исключением мест, где проектируемые трубопроводы прокладываются в футлярах.
13. Работу по обратной засыпке выполнять согласно ТР 73-98. Трубопровод под усовершенствованным покрытием дорог, подлежит засыпке песком на весь объем траншеи до низа дорожной одежды с 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.
14. Работы по прокладке трубопровода вести с расчисткой зоны производства работ от поросли (S=451м²).
15. Заказчик обязуется обеспечить беспрепятственный доступ и при необходимости освободить свою территорию для проведения работ.
16. Пересечения с существующими коммуникациями, точки подключения уточнить шурфованием, в случае несовпадения с отметками в проекте согласовать изменения с ООО "СКС".
17. Перед производством земляных работ вызвать на место представителей всех заинтересованных городских организаций для исключения повреждения существующих подземных сетей.
18. Сети, пересекающие котлованы и траншеи выше трубопровода, защитить от механического повреждения и провисания с помощью деревянного короба, прикрепленного на подвесах к металлическим балкам.
19. Данная рабочая документация соответствует выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования.
20. 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.
21. Монтаж сетей водоснабжения производить согласно требований СП 31.13330.2021 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения". Монтаж сетей водоотведения производить согласно требований СП 32.13330.2018 "Канализация. Наружные сети и сооружения".
22. В соответствии со СНиП 1.04.03-85* "Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений" продолжительность прокладки водопроводных линий Ду-200мм, Ду-150мм общей длиной 121м и канализационной линии Ду-150мм общей длиной 36,0м составляет 1,64 месяца, в том числе подготовительный период 0,3 месяца.

						030/2022-НВК			
						Две водопроводные линии Дн-160мм Канализационная линия Дн-160мм			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство двух водопровод. линий Ø160мм. Строительство канализацион. линии DN/OD 160мм. Для обеспечения водоснабжением и водоотведением объекта: "Здание административно-складского назначения", по адресу: г.Самара, ул. 22-го Партсъезда, 5а	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Новиков Д.В.						Р	2	9
Проверил	Лукьянцева Н.А.					Общие данные (окончание)	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		
Нач. отд.	Варданян А.Н.								

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



Ситуационный план



Каталог координат характерных точек трасс сетей В1 и К1

ТОЧКА	КООРДИНАТЫ	
	X	Y
Водопроводные линии В1		
ВК-1	386917.38	1381894.61
ВК-2	386914.38	1381896.77
УП-1	386920.75	1381899.13
УП-2	386920.09	1381903.43
ВК-3	386949.22	1381943.05
Канализационная линия К1		
КК-1	386924.20	1381918.33
КК-2	386945.21	1381946.53

- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:
- В1 — проектируемые водопроводные линии.
 - К1 — проектируемые канализационные 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.

ПРИМЕЧАНИЕ:
Заказчик обязуется обеспечить беспрепятственный доступ и при необходимости освободить свою территорию для проведения работ.

						030/2022-НВК		
						Две водопроводные линии Дн-160мм Канализационная линия Дн-160мм		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство двух водопровод. линий Φ 160мм. Строительство канализацион. линии DN/OD 160мм. Для обеспечения водоснабжением и водоотведением объекта: "Здание административно-складского назначения", по адресу: г.Самара, ул. 22-го Партсъезда, 5а	Стадия	Лист
Разраб.	Новиков Д.В.						Р	3
Проверил	Лукьянцева Н.А.					План сетей М 1:500. Ситуационный план	000 "Самарские коммунальные системы" УКСиР	
Нач. отд.	Варданян А.Н.							

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

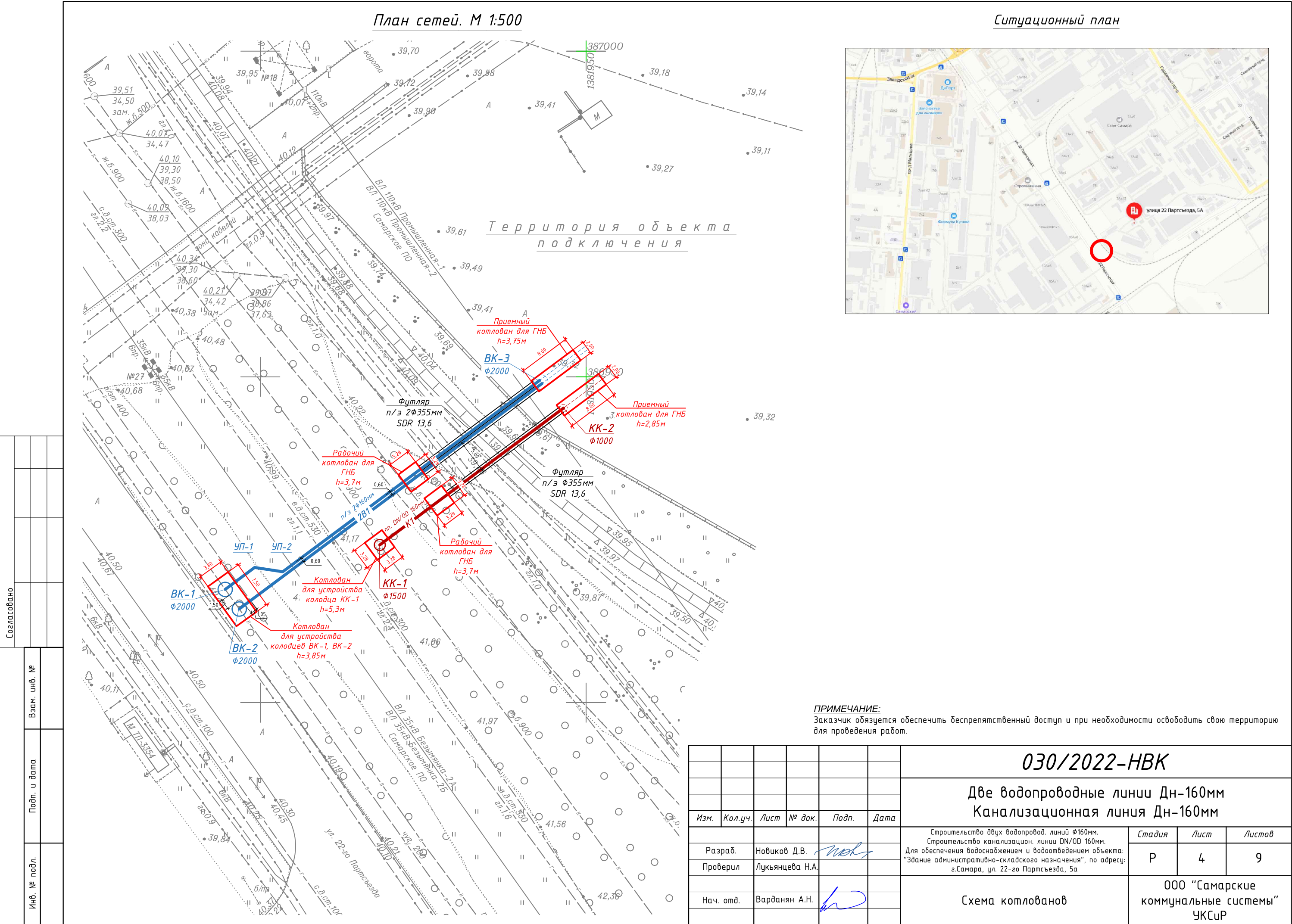
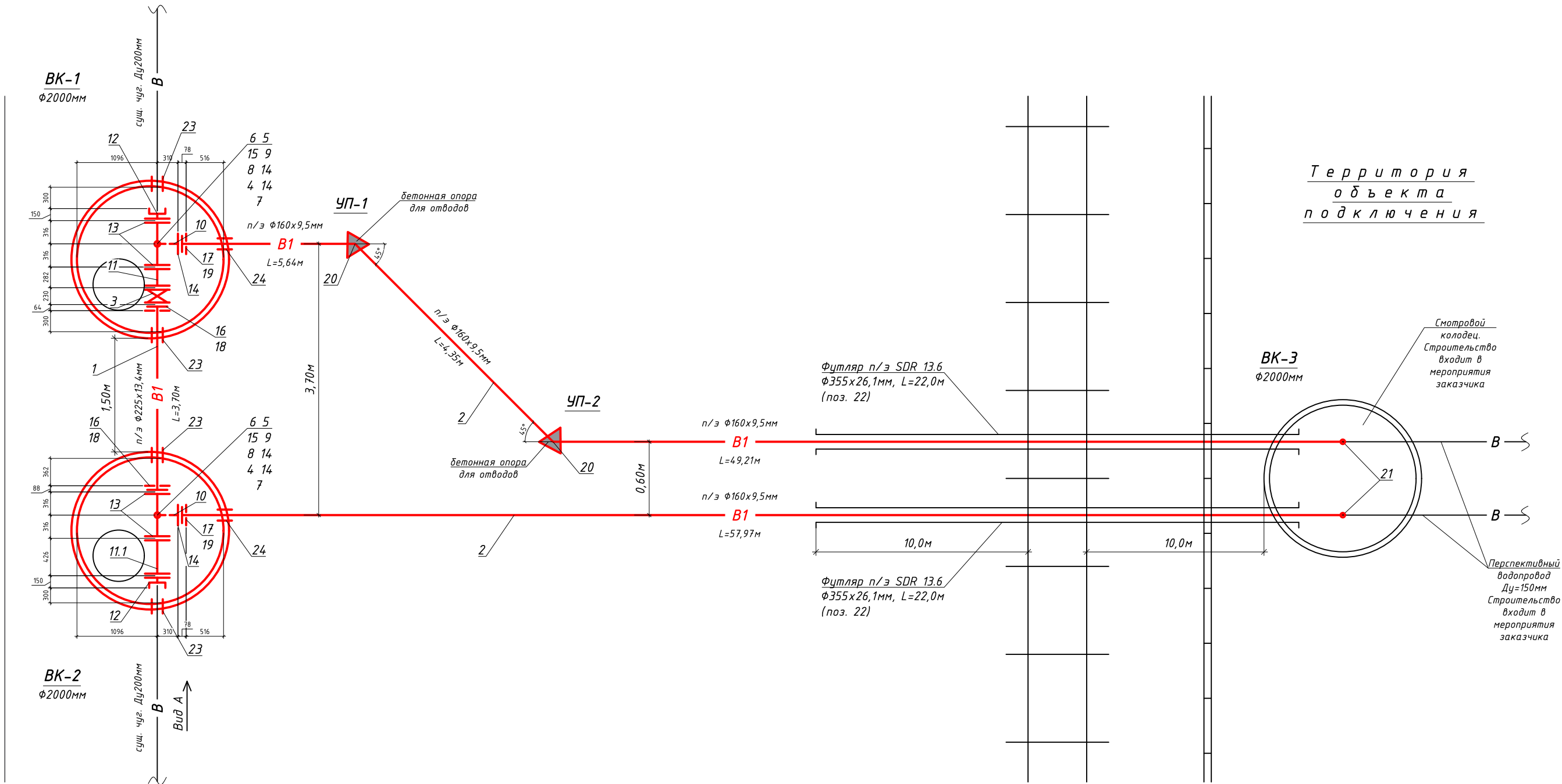


СХЕМА СЕТЕЙ В1

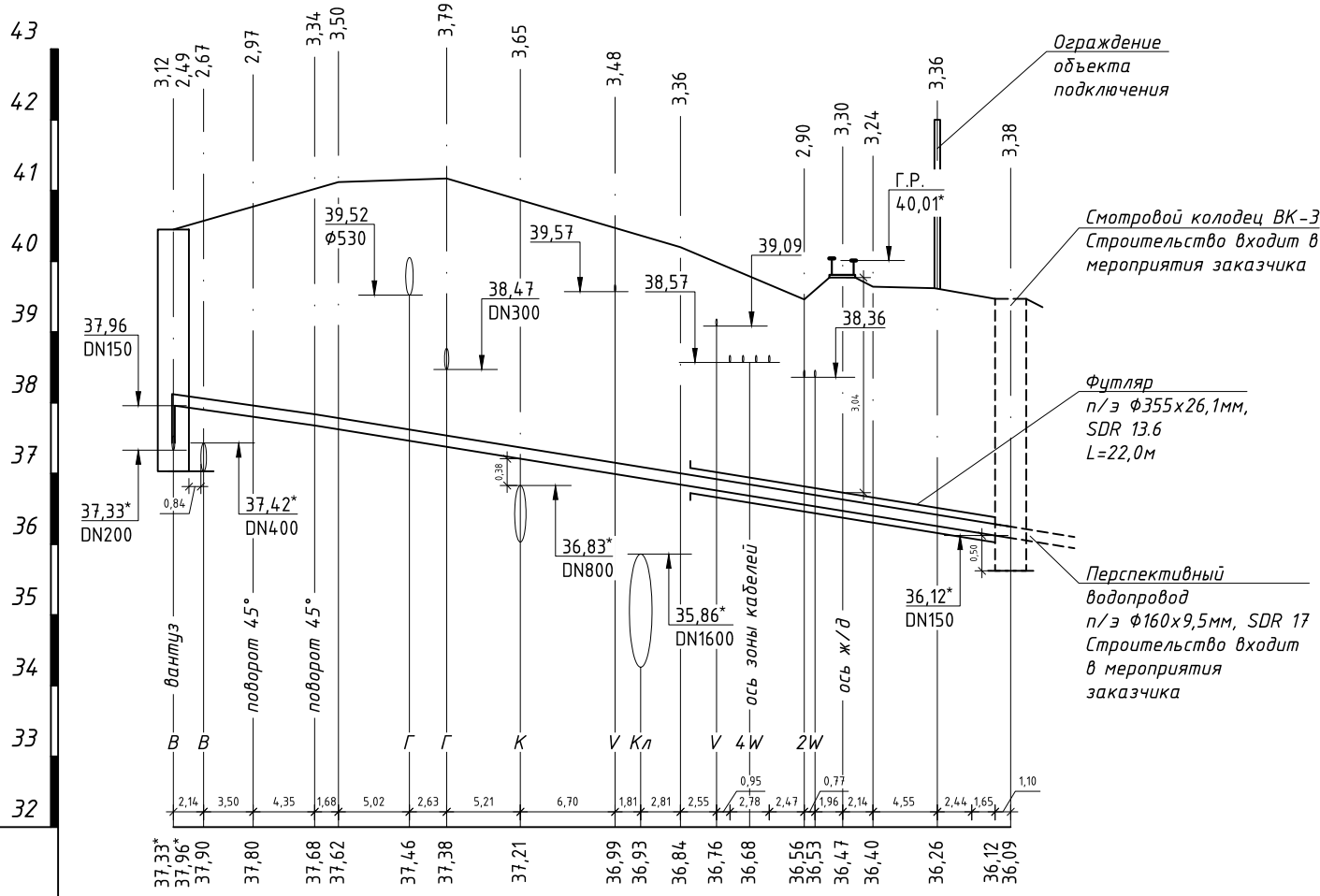


Согласовано		Взам. инв. №	
		Подп. и дата	
		Инв. № подл.	

						030/2022-НВК				
						Две водопроводные линии Дн-160мм Канализационная линия Дн-160мм				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство двух водопровод. линий $\Phi 160$ мм. Строительство канализацион. линии DN/OD 160мм. Для обеспечения водоснабжением и водоотведением объекта: "Здание административно-складского назначения", по адресу: г.Самара, ул. 22-го Партсъезда, 5а		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Новиков Д.В.							Р	5	9
Проверил	Лукьянцева Н.А.									
Нач. отд.	Варданян А.Н.					Схема сетей В1		ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		

Профиль сети В1 от ВК-1 до ВК-3

Масштаб
1: 500 горизонтальный
1: 100 вертикальный



40,45*	40,57*	40,77*	41,02*	41,12*	41,15*	41,17*	40,86*	40,47*	40,37*	40,20*	39,98*	39,79*	39,46*	39,77*	39,64*	39,62*	39,47*
Труба п/э ПЭ100 SDR17 Ø160x9,5мм																	
Грунтовое плоское с подготовкой из песка, h=0,15м									Грунтовое плоское								
2,80		3,23															
9,99	49,21																
5,64	4,35	49,21															
VK-1		УП-1	УП-2	VK-3													

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

Примечания:
* Отметки уточнить по месту.

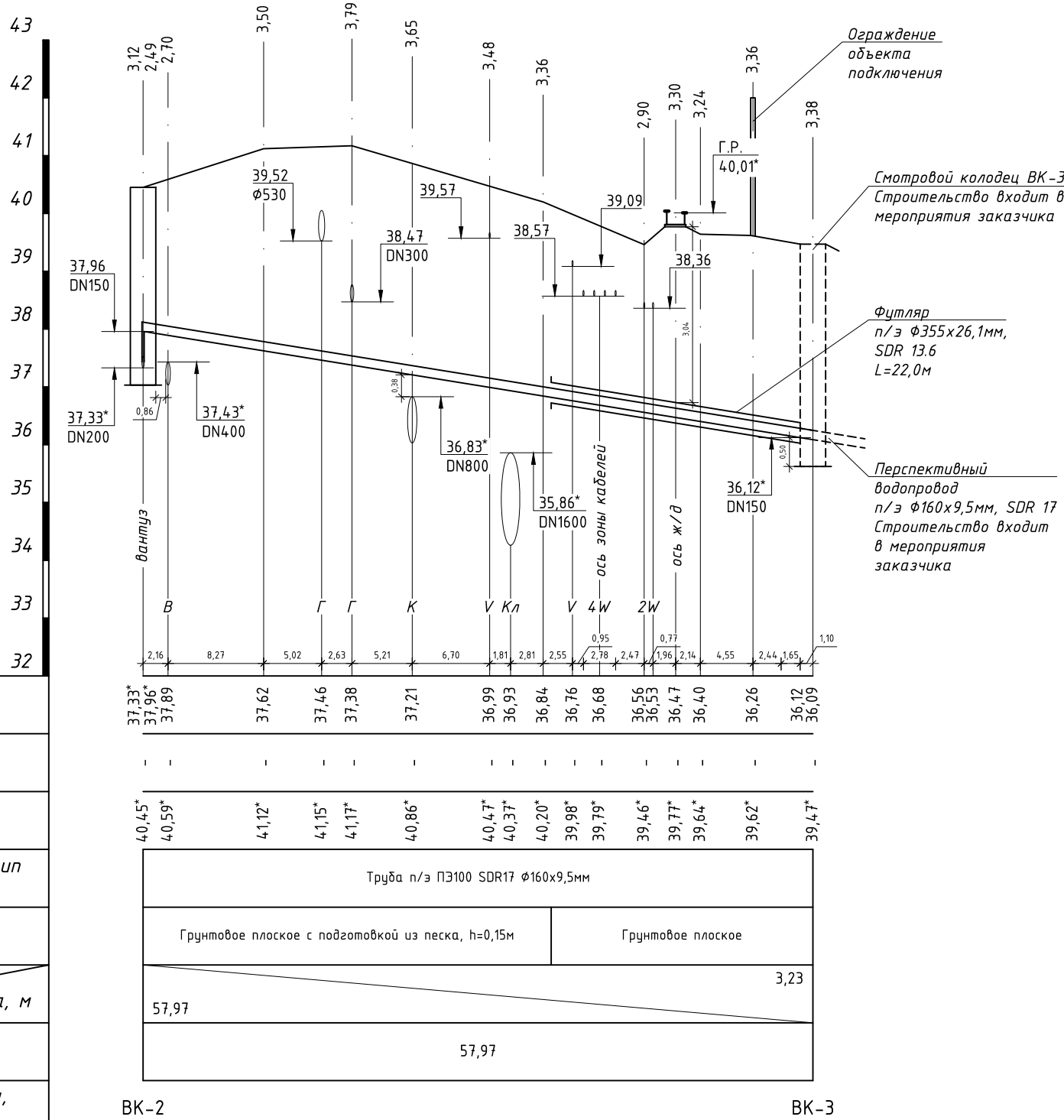
030/2022-НВК

Две водопроводные линии Дн-160мм
Канализационная линия Дн-160мм

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство двух водопровод. линий Ø160мм. Строительство канализацион. линии ДН/ОД 160мм. Для обеспечения водоснабжением и водоотведением объекта: "Здание административно-складского назначения", по адресу: г.Самара, ул. 22-го Партисъезда, 5а	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Новиков Д.В.						Р	6	9
Проверил	Лукьянцева Н.А.					Профиль сети В1 от ВК-1 до ВК-3			
Нач. отд.	Варданян А.Н.					ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР			

Профиль сети В1 от ВК-2 до ВК-3

Масштаб
1: 500 горизонтальный
1: 100 вертикальный

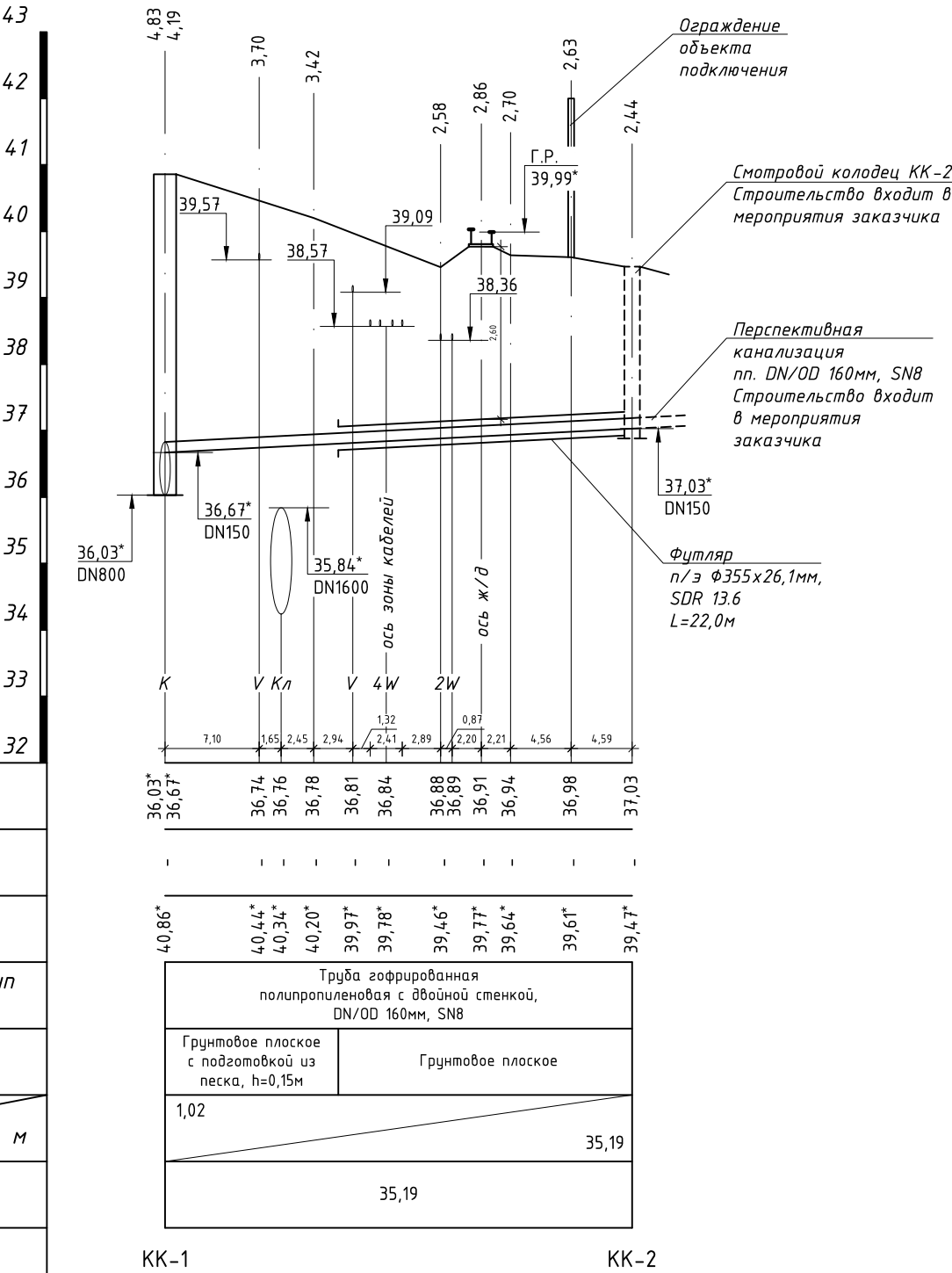


Примечания:
* Отметки уточнить по месту.

						030/2022-НВК			
						Две водопроводные линии Дн-160мм Канализационная линия Дн-160мм			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство двух водопровод. линий Φ 160мм. Строительство канализацион. линии ДН/ОД 160мм. Для обеспечения водоснабжением и водоотведением объекта: "Здание административно-складского назначения", по адресу: г.Самара, ул. 22-го Партисъезда, 5а	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Новиков Д.В.					Профиль сети В1 от ВК-2 до ВК-3	Р	7	9
Проверил	Лукиянцева Н.А.								
Нач. отд.	Варданян А.Н.					ООО "Самарские коммунальные системы" УКСuP			

Профиль сети К1 от КК-1 до КК-2

Масштаб
1: 500 горизонтальный
1: 100 вертикальный





Примечания:
* Отметки уточнить по месту.

						030/2022-НВК			
						Две водопроводные линии Дн-160мм Канализационная линия Дн-160мм			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство двух водопровод. линий Ø160мм. Строительство канализацион. линии DN/OD 160мм. Для обеспечения водоснабжением и водоотведением объекта: "Здание административно-складского назначения", по адресу: г.Самара, ул. 22-го Партсъезда, 5а	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Новиков Д.В.						Р	8	9
Проверил	Лукьянцева Н.А.					Профиль сети К1 от КК-1 до КК-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
	Линия водопроводная:							
1	Труба полиэтиленовая ПЭ100, SDR 17, Ø225x13,4мм	ГОСТ 18599-2001			м	3,7		
2	Труба полиэтиленовая ПЭ100, SDR 17, Ø160x9,5мм	ГОСТ 18599-2001			м	117,2		
3	Задвижка фланцевая, короткая, DN 200мм, PN10, со штурвалом	Jafar или аналог	№2111		шт.	1	62	
4	Задвижка фланцевая, короткая, DN 150мм, PN10, со штурвалом	Jafar или аналог	№2111		шт.	2	41	
5	Задвижка фланцевая, короткая, DN 50мм, PN10, со штурвалом	Jafar или аналог	№2111		шт.	2	10	
6	Воздушный вантуз одноступенчатый, DN 50мм, PN10	Jafar или аналог	№7010		шт.	2	7	
7	Тройник стальной, Ду 200x150мм	СК 2109-92-04.1.19			шт.	2	23,1	
8	Тройник стальной, Ø159x6мм	ГОСТ 17376-2001			шт.	2	6,6	
9	Переход стальной, Ø159x8x57x4мм	ГОСТ 17378-2001			шт.	2	2,6	
10	Труба стальная электросварная Ø159x6мм, L=0,3м	ГОСТ 10704-91			шт.	2	6,8	
11	Фланцевая вставка:				шт.	1	28,6	
	-Труба стальная электросварная Ø219x8мм	ГОСТ 10704-91			м	0,3	41,63	
	-Фланец плоский стальной приварной DN 200мм, PN10	ГОСТ 12820-80			шт.	2	8,05	
11.1	Фланцевая вставка:				шт.	1	32,8	
	-Труба стальная электросварная Ø219x8мм	ГОСТ 10704-91			м	0,4	41,63	
	-Фланец плоский стальной приварной DN 200мм, PN10	ГОСТ 12820-80			шт.	2	8,05	
12	Фланец для труб из стали и чугуна, DN 200мм (218-236мм), PN10	Jafar или аналог	№9144		шт.	2	14,5	
13	Фланец плоский стальной приварной DN 200мм, PN10	ГОСТ 12820-80			шт.	4	8,05	
14	Фланец плоский стальной приварной DN 150мм, PN10	ГОСТ 12820-80			шт.	6	6,62	
15	Фланец плоский стальной приварной DN 50мм, PN10	ГОСТ 12820-80			шт.	2	2,06	
16	Втулка под фланец полиэтиленовая удлиненная, Ø225мм	ТУ 2248-025-73011750-2013 или аналог			шт.	2		
17	Втулка под фланец полиэтиленовая удлиненная, Ø160мм	ТУ 2248-025-73011750-2013 или аналог			шт.	2		
18	Фланец стальной под п/э втулку расточенный, DN/OD 225мм, PN10	ТУ Ч В.2.7-25.2-32926466-004:2007			шт.	2	6,7	
19	Фланец стальной под п/э втулку расточенный, DN/OD 160мм, PN10	ТУ Ч В.2.7-25.2-32926466-004:2007			шт.	2	5,05	
20	Отвод полиэтиленовый 45° ПЭ100 SDR 17 Ø160мм	ТУ 2248-025-73011750-2013 или аналог			шт.	2		
21	Заглушка для полиэтиленовых труб Ø160мм	ТУ 2248-042-73011750-2015 или аналог			шт.	2		

						030/2022-НВК.С			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Новиков Д.В.					Спецификация	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Лукьянцева Н.А.						Р	1	3
							000 "Самарские коммунальные системы" УКСиР		
Нач. отд.	Варданян А.Н.								

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

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
22	Труба полиэтиленовая ПЭ100, SDR 13,6, Ø355x26,1мм (футляр)	ГОСТ 18599-2001			м	44		по 22м - 2шт.
23	Труба стальная электросварная Ø325x5мм (гильза)	ГОСТ 10704-91			м	0,8	39,46	по 0,2м - 4шт.
24	Труба стальная электросварная Ø273x5мм (гильза)	ГОСТ 10704-91			м	0,4	33,05	по 0,2м - 2шт.
25	Бетон на опоры для полиэтиленовых отводов	В 10			м³	0,24		по 0,12м³ - 2шт.
	Демонтаж:							
	Труба чугунная Ø222мм				м	5,5	44,6	

						030/2022-НВК.С			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Спецификация	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Новиков Д.В.						Р	2	3
Проверил	Лукьянцева Н.А.						000 "Самарские коммунальные системы" УКСиР		
Нач. отд.	Варданян А.Н.								

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

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
	Линия канализационная:							
1	Труба гофрированная полипропиленовая с двойной стенкой, SN 8, DN/OD 160мм (муфтовое соединение, уплотнительные кольца в комплекте)	ГОСТ Р 54475-2011 ТУ22.21.21-001-73011750-2021			м	35,2		
2	Муфта для прохода через ж/б колодец, DN/OD 160мм	ТУ22.21.21-001-73011750-2021			шт.	1		
3	Труба полиэтиленовая ПЭ100, SDR 13,6, Ø355x26,1мм (футляр)	ГОСТ 18599-2001			м	22		
4	Бетон для заполнения футляров	В 7.5			м³	4,7		
5	Опорно-направляющее кольцо, ОКН-160/315 (ОКН 159/325)	ТУ1469-001-01297858-98 или аналог			шт.	12	2,2	

						030/2022-НВК.С		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Новиков Д.В.				Спецификация	Стадия	Лист
Проверил		Лукьянцева Н.А.					Р	3
							000 "Самарские коммунальные системы" УКСиР	
Нач. отд.		Варданян А.Н.						