РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
товарищество с ограниченной ответственностью
"TS-Smart Construction"
ГОСЛИЦЕНЗИЯ №19011915

Заказ: 227-2024
Заказчик:: КГУ «Аппарат акима Турксибского района города Алматы»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство сетей канализации и реконструкция сетей водоснабжения в квадрате улиц Акан Серы, Сейфуллина, Шолохова»

Том II
Альбом 1
Наружный водопровод

г.Шымкент - 2024 г.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
товарищество с ограниченной ответственностью
"TS-Smart Construction"
ГОСЛИЦЕНЗИЯ №19011915

Заказ: 227-2024
Заказчик:: КГУ «Аппарат акима Турксибского района города Алматы»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство сетей канализации и реконструкция сетей водоснабжения в квадрате улиц Акан Серы, Сейфуллина, Шолохова»

Том II
Альбом 1
Наружный водопровод

Директор — Қамбатыров Т. З.

Главный инженер проекта — Дауренбек Н.

г.Шымкент - 2024 г.

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
НВ	Наружные сети водоснабжения	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	СССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
СНиП РК 4.01-02-2009	Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.	
СН РК 4.01-03-2011	Водоотведение. Наружные сети и сооружения.	
Серия 4.900-10	Альбом оборудования,фасонных частей и арматуры	
Выпуск 1.2.5	для сетей и сооружений водопровода и канализации	
Серия 4.900-9 выпуск 0-1	Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб	
	для систем водоснабжения и канализации	
СН СК 4.01-05-2002	Инструкция по проектированию и монтажу водопроводных	
	и канализационных сетей из пластмассовых труб	
Т.п 901-09-11.84	Колодцы водопроводные	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
227-2024 НВ.СО	Спецификация оборудования	3л
227-2024 НВ.У	Указатель пожарного гидранта	1л

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО СИСТЕМЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Наименование сети	Расчетный расход			Примечание
	м³/сут	м³/час	л/сек	
Водопровод хоз-питъевой	357,39	31,09	8,64	
Канализация хоз-бытовая	1230,57	85,52	23,76	

Рабочий проект "Строительство сетей канализации и реконструкция сетей водоснабжения в квадрате улиц Акан Серы, Сейфуллина, Шолохова". разработан в соответствии с действующими на территории РК нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво-пожаро-безопасность и исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а так же предупреждающие черезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный инженер проекта: _____ Дауренбек Н.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1-1а	Общие данные	
2-22	План сетей водопровода и канализации. М1:1000.	
23-61	Продольный профиль сети В1 и К1	
62-66	Водоразборный колодец	
67-70	Деталировка колодцев В1	
71-94	Таблица параметров колодцев	

СХЕМА УКЛАДКИ ДЛЯ ДВУХ
ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ В ДВЕ НИТКИ

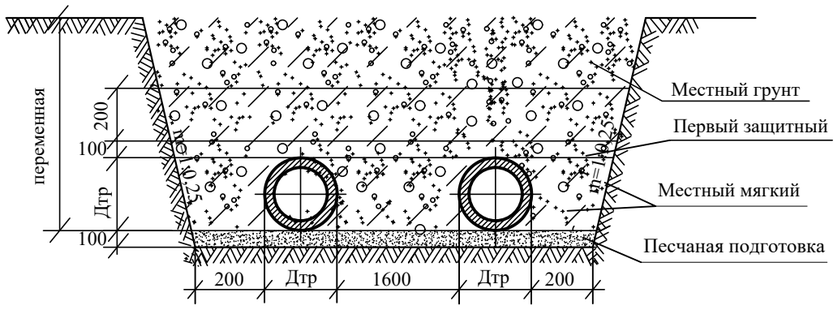
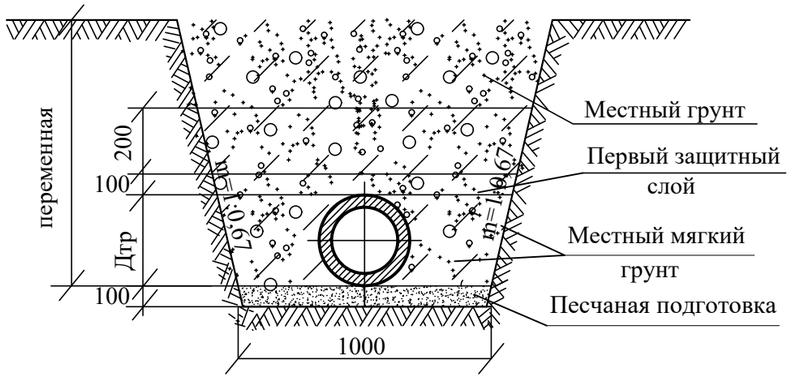


СХЕМА УКЛАДКИ ТРУБОПРОВОДА
ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ В ОДНУ НИТКУ



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись		
Проверил		Тилеушов			09.06	
Исполнил		Сенгирбеков			09.06	
Норм.контр.		Мамешов			09.06	

227-2024 НВК

"Строительство сетей канализации и реконструкция сетей водоснабжения в квадрате улиц Акан Серы, Сейфуллина, Шолохова"

Наружные сети водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	75
Общие данные	ТОО"TS-Smart Construction" г.Шымкент-2024г.		

Взаим. инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Формат А3

Общие указания:

Настоящий проект разработан на основании :

а) -Задания на проектирование;

б) -Инженерно-геологических изысканий;

в) -топографических материалов;

г) -действующих норм и правил строительного проектирования;

д) - технических условий на водоснабжение и канализацию №05/3-934 от 19.04.2024 года , выданных ГКП на ПХВ «Алматы Су»;

Площадка строительства характеризуется следующими показателями:

По номенклатурному виду и просадочным свойствам в пределах проектируемой трассы до глубины 3,0 м выделен четыре инженерно-геологический элемента (ИГЭ):

ИГЭ-1. Насыпной грунт перемещенный - щебень, суглинок, песок, галька и гравий, редко строительный мусор. Мощность слоя 1,0÷1,80м.

ИГЭ-2. Супесь светло коричневого цвета, от твердой до пластичной кон-систенции. Просадочный (1-тип). Мощность слоя 1,0÷1,70м.

ИГЭ-3. Песок мелкий, средней плотности, маловлажный, с линзами суглинка, местами с включением гальки и гравия до 5-7%. Мощность слоя 0,20÷0,50м.

ИГЭ-4. Суглинок светло коричневого цвета, от твердой до полутвердой консистенции. Просадочный (1-тип). Мощность слоя 1,20÷2,0м.

Глубина проникновения 0 С в грунт,м: - 1,50;

По условиям рельефа местностей площадки строительства относятся к потенциально не подтопляемым поверхностными и подземными водами территориям.

Категория системы водоснабжения - III.

Численность мкр. -6215 человек

Режим водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды, согласно СНиП РК 4.01.02-2009 принят круглосуточно.

Водоснабжение микрорайона согласно ТУ предусматривается от существующих централизованных сетей города Алматы.

Внутриквартальные сети водопровода

Протяженность трассы внутриквартальных водопроводных сетей составляет:

Ø160мм - 6700,0м; Ø20мм - 12150,0м;

Наружные сети водопровода проектируются из полиэтиленовых труб: PE100 SDR13,6 S8 "Питьевая", Ру=1.25 мПа по СТ РК ИСО 4427-2004. Трубопроводная арматура в колодцах-чугунная, фасонные части - стальные, чугунные и полиэтиленовые.

В проекте предусматривается подводка водопроводных сетей до границ участка потребителей с установкой приборов учета в водоразборном колодце на несколько потребителей.

Пересечение полиэтиленовыми трубами стен колодцев выполнить в полиэтиленовой гильзе L=0,3м с заделкой зазора между гильзой и трубопроводом азбестоцементным раствором. Для защиты от коррозии стальные фасонные части в колодцах покрыть антикоррозийной изоляцией типа весьма усиленной битумно-полимерной. Основание под трубопроводы запроектировано из естественного, выровненного местного грунта с песчаной подготовкой Н=100мм. При обратной засыпке трубопроводов над верхом трубы обязательно устройство защитного слоя из мягкого местного грунта толщиной не менее 30см, не содержащего твердых включений (щебня, камней, кирпичей и т.д.). Подбивка грунтом трубопровода производится ручным не механизированным инструментом. Уплотнение грунта в пазухах между стенкой траншеи и трубой, а также всего защитного слоя следует проводить ручной механической трамбовкой до достижения коэффициента уплотнения 1,65 тс/м3. Уплотнение первого защитного слоя толщиной 10 см непосредственно над трубопроводом производить ручным инструментом.

Наружное пожаротушение осуществляется от проектируемых пожарных гидрантов, устанавливаемых в колодцах на водопроводной сети. В местах расположения подземных пожарных гидрантов устанавливаются пожарные указатели с флуоресцентным или светоотражающим покрытием по ГОСТ 12.4.009-83. Расход воды на наружное пожаротушение - 10,0 л/сек.

Водопроводные колодцы приняты из сборных ж/б элементов по Т.П.Р. 901-09-11.84. Марка бетона приняты по морозостойкости при расчетной температуре наружного воздуха ниже минус 20°С до минус 40°С F100, по водонепроницаемости W8 (Согласно таб.17.2. СНиП РК 4.01-02-2009). Бетонные поверхности со стороны обратной засыпки окрасить лаком ХП-734 2 раза (Согласно табл.13 и приложения 5. СНиП РК 2.01-19-2004). Гидроизоляцию конструкций колодцев, заложенных ниже РУГВ согласно ТПР 901-09-11.84 принимаем: Гидроизоляция днища колодцев - штукатурная асфальтовая из горячего асфальтового раствора толщиной 10мм по огрунтовке разжиженным битумом. Наружная гидроизоляция стен, лотков и плита перекрытия - окрасочная из горячего битума, наносимого в 2 раза общей толщиной 4-5 мм, по грунтовке из битума, растворенного в бензине. Вокруг люков колодцев, устраиваемых вне проезжей части предусмотреть отмостку шириной 1м с уклоном от люков.

При пересечении трубопроводов водопровода улиц и дорог проектом предусмотрена разборка и восстановление покрытия.

Для выпуска воздуха в процессе работы трубопроводов предусмотрена установка вантузов. Для сброса воды при опорожнении трубопроводов запроектированы выпуски.

Внутриквартальные сети канализации

Самотечные канализационные сети микрорайона запроектированы из гофрированных канализационных труб Ø200мм по ГОСТ 54475-2011.

Общая протяженность трубопроводов: Ø 200=15700,0м; Ø 100=12210,0м;

Канализационные сети запроектированы самотечными. Согласно тех.условии сброс канализационных стоков будет производиться в близлежащую существующую городской сети канализации. Трассировка самотечной сети уличных коллекторов выполнена с рекомендуемыми строительных норм уклонами, диаметрами и не заиливающими скоростями движения сточных вод. Диаметр трубопроводов выбран с учетом пропуска максимальных расчетных расходов. Расчеты сетей выполнено согласно показателям по водоснабжения и канализации выданной заказчиком. На сети предусмотрены колодцы согласно ТПР 902-09-22.84. Вокруг люков колодцев предусматривается отмостка шириной 1м с уклоном от люков. Бетонные поверхности колодцев со стороны обратной засыпки окрасить битумом за 2 раза. Наименьшая средняя глубина заложения канализационной сети принята 1,2 м. Смотровые колодцы на канализационных сетях предусмотрены: в местах присоединений; в местах изменения направления, уклонов и диаметров трубопроводов. Максимальная расстояния между смотровыми колодцами принято 50м согласно СН РК4.01-03-2011

Производство работ по укладке, испытанию и приемки сети вести согласно СНиП 3.05.04-85* и СНиП РК 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водопровода и канализации из пластмассовых труб". После испытания трубопроводы подвергаются промывке и дезинфекции.

Перечень видов работ для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ:

- акты на скрытые работы по основанию и строительным конструкциям на трубопроводах;
- акты наружного осмотра трубопроводов и элементов;
- акты испытания на прочность и плотность трубопроводов;
- акты на промывку и дезинфекцию водопровода;
- акты входного контроля качества труб и соединительных деталей.

Антисейсмические мероприятия

Антисейсмические мероприятия выполнены в соответствии со СНиП РК 2.03-30-2006 «Строительство в сейсмических районах» с учетом сейсмичности площадки строительства

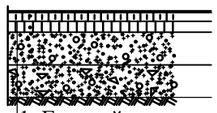
баллов. В целях предупреждения разрушений во время землетрясений на сетях водовода предусмотрено:

1) пересечение полиэтиленовыми трубами стен колодцев согласно СН РК 4.01-05-2002, выполняется в полиэтиленовой гильзе длиной 0,2м с заделкой зазора между гильзой и трубопроводом асбестовым шнуром с герметизацией концом гильзы гернитом;

2) железобетонные кольца и перекрытия, водопроводных колодцев фиксируются деталями МС-2, МС-3, МС-5, МС-6 и МС-7.

3) на сопряжении нижнего кольца и днища устраивается замок из монолитного бетона класса В12,5.

Конструкция дорожной одежды
для местных проездов



1. Горячий мелкозернистый а/бетон ГОСТ 9128-97, Н=4см; Б МII
2. Горячий крупнозернистый а/бетон ГОСТ 9128-97, Н=5см; МI
3. ПГС N6 верхний слой, ГОСТ 25607-94, Н=30см
4. Суглинок, просадочный

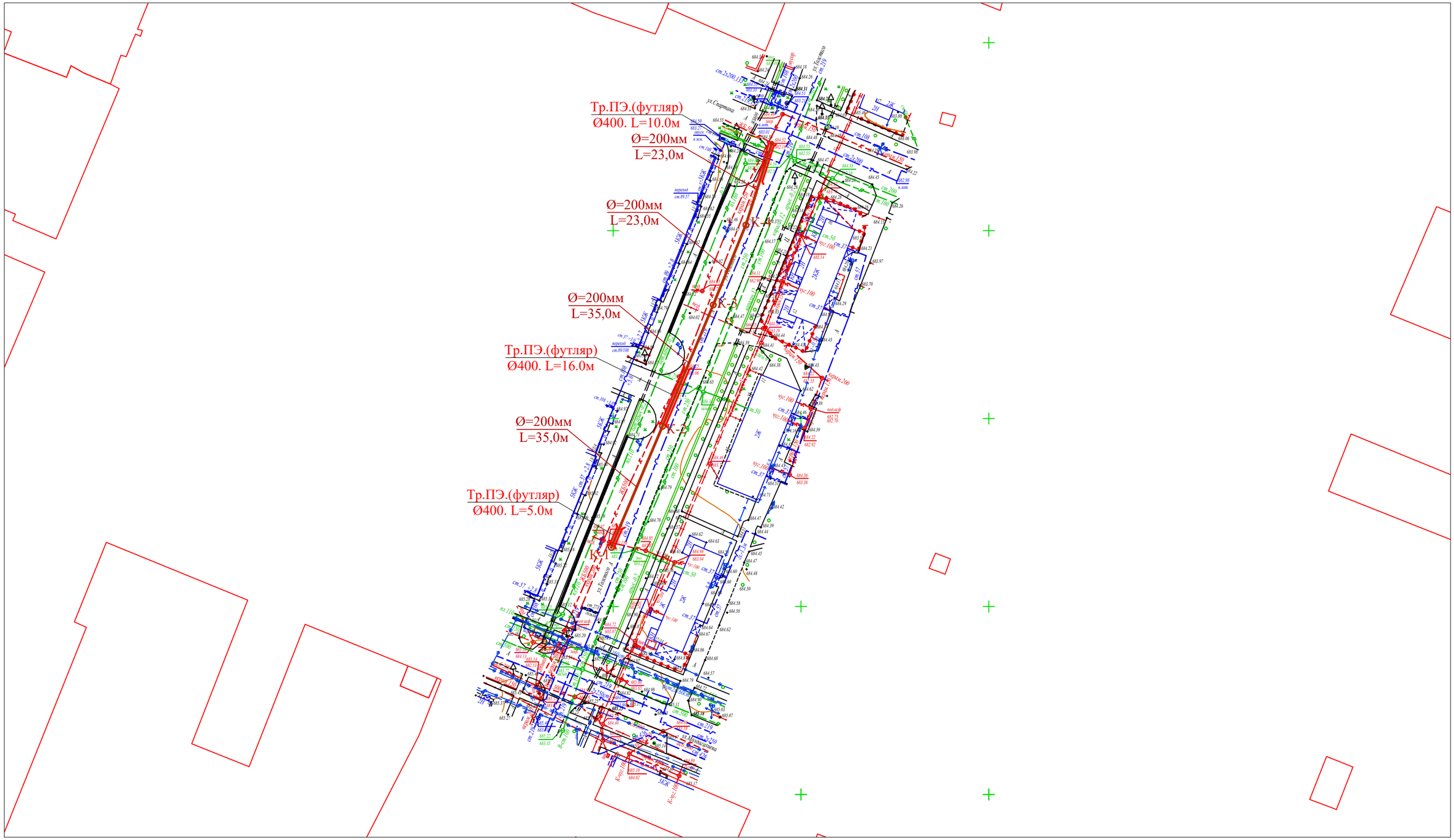
						227-2024 НВК		
						"Строительство сетей канализации и реконструкция сетей водоснабжения в квадрате улиц Акан Серы, Сейфуллина, Шолохова"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись				
						Наружные сети водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Тилеушов			09.06		РП	2	75
Исполнил		Сенгирбеков			09.06				
Норм.контр.		Мамешов			09.06	Общие данные	ТОО"TS-Smart Construction" г.Шымкент-2024г.		

Взаим. инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Формат А3



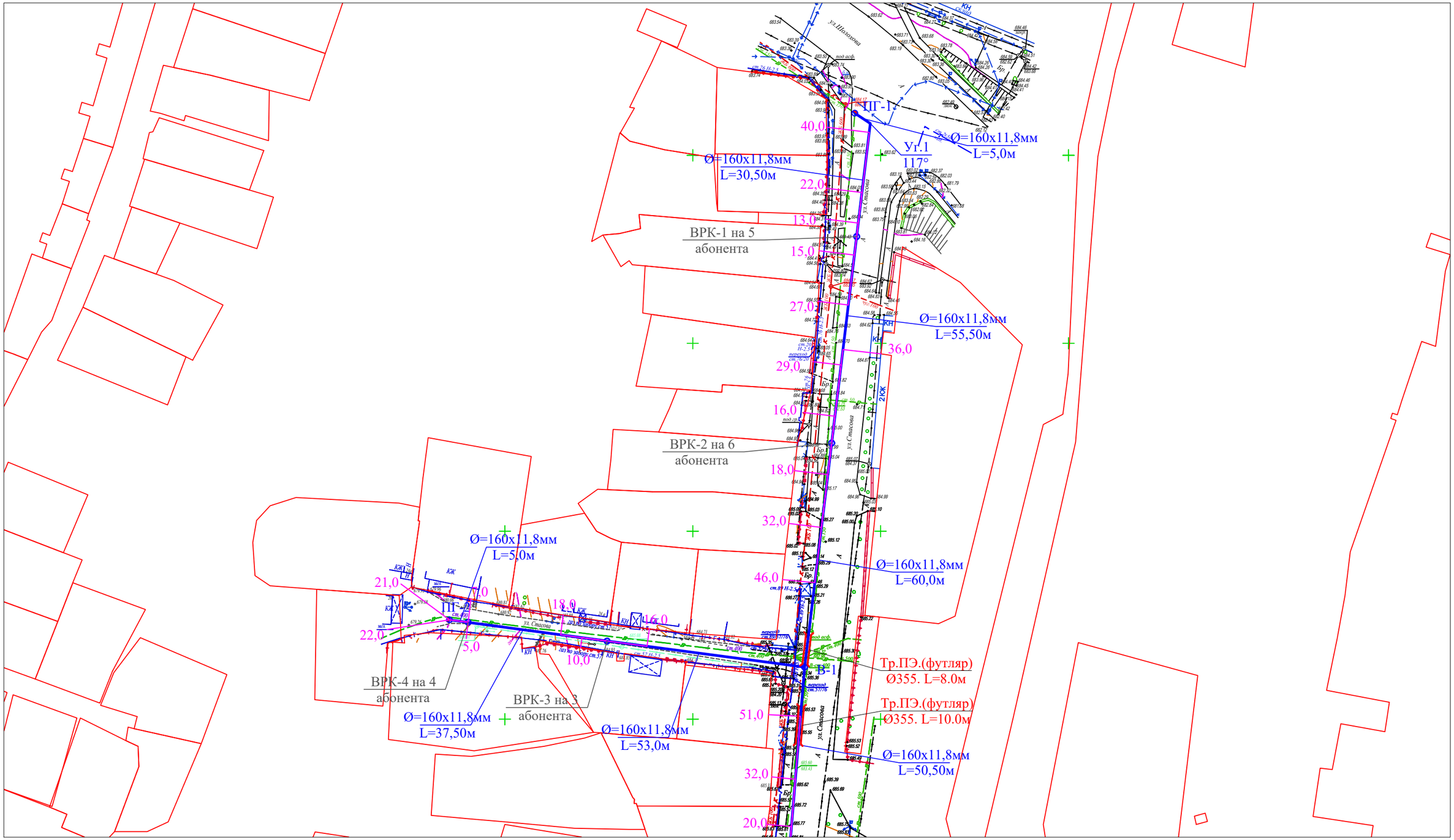
3		
	4	
5	6	
7	8	
9	10	
11	12	
13	14	
15	16	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись		227-2024 НВК		
						"Строительство сетей канализации и реконструкция сетей водоснабжения в квадрате улиц Акан Серы, Сейфуллина, Шолохова"		
Проверил		Тилеушов			09.06	Наружные сети водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Сенгирбеков			09.06		РП	3	75
Норм.контр.		Мамешов			09.06	План сетей В1 и К1	ТОО"TS-Smart Construction" г.Шымкент-2024г.		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



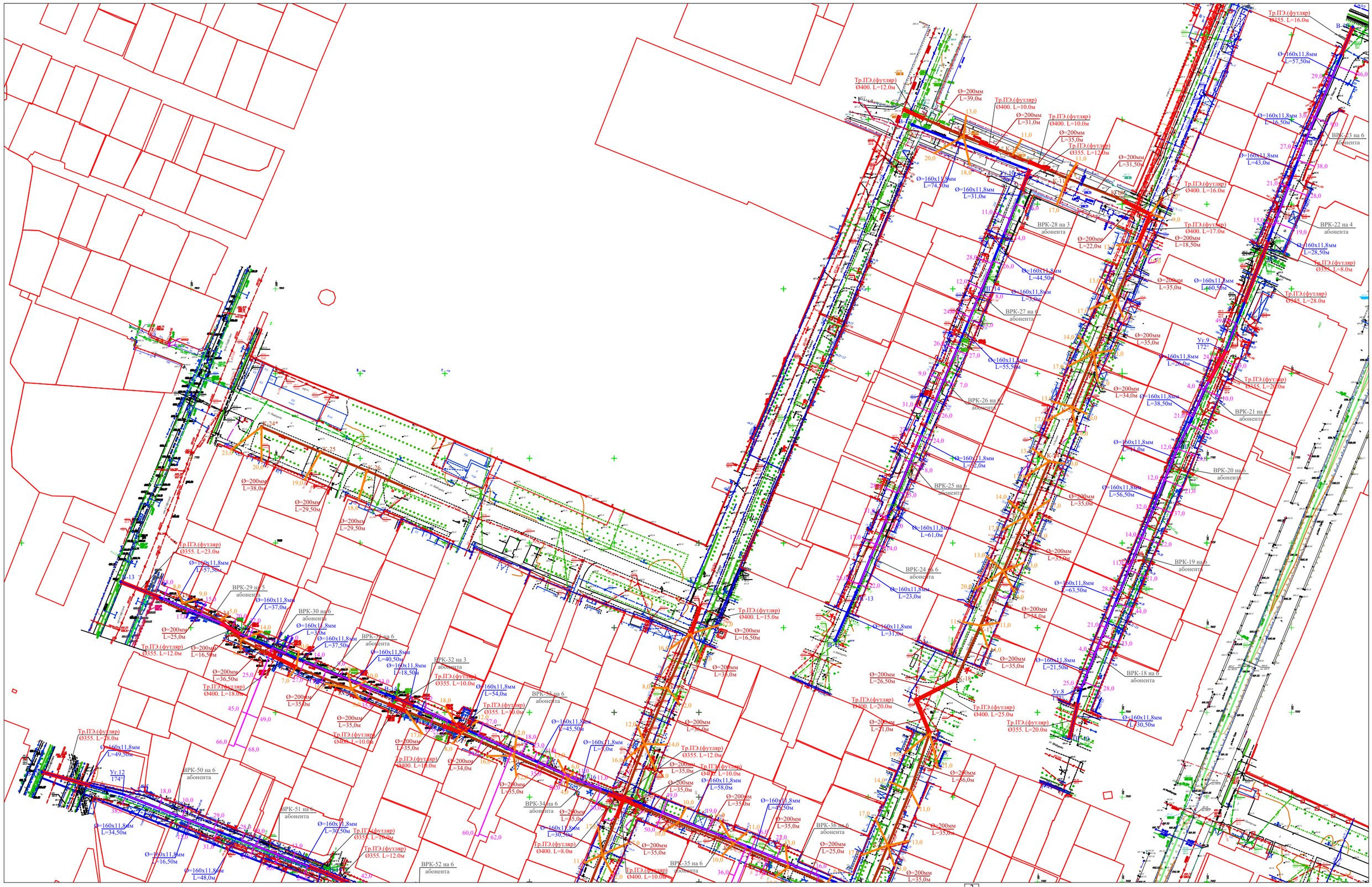
3	4
5	6
7	8
9	10
11	12
13	14
15	16

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись		227-2024 НВК		
						"Строительство сетей канализации и реконструкция сетей водоснабжения в квадрате улиц Акан Серы, Сейфуллина, Шолохова"		
Проверил		Тилеушов			09.06	Наружные сети водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Сенгирбеков			09.06		РП	4	75
Норм.контр.		Мамешов			09.06	План сетей В1 и К1	ТОО"TS-Smart Construction" г.Шымкент-2024г.		



3	4
5	6
7	8
9	10
11	12
13	14
15	16

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись		
Проверил		Тилеушов			09.06	
Исполнил		Сенгирбеков			09.06	
Норм.контр.		Мамешов			09.06	

227-2024 НВК

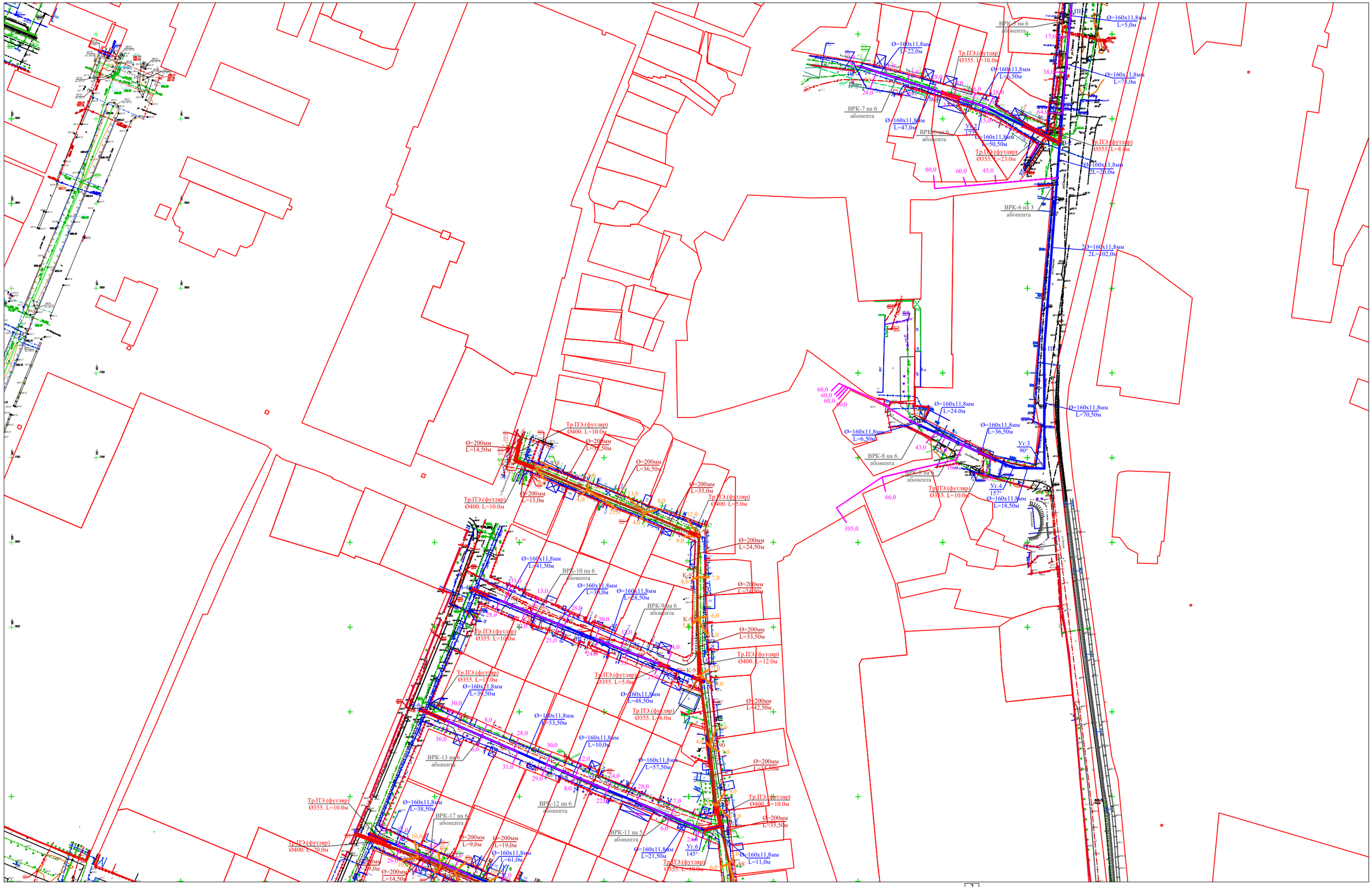
"Строительство сетей канализации и реконструкция сетей водоснабжения в квадрате улиц Акан Серы, Сейфуллина, Шолохова"

Наружные сети водоснабжения и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	5	75

План сетей В1 и К1

ТОО"TS-Smart Construction" г.Шымкент- 2024г.



3	4
5	6
7	8
9	10
11	12
13	14
15	16

Взам. инв. №

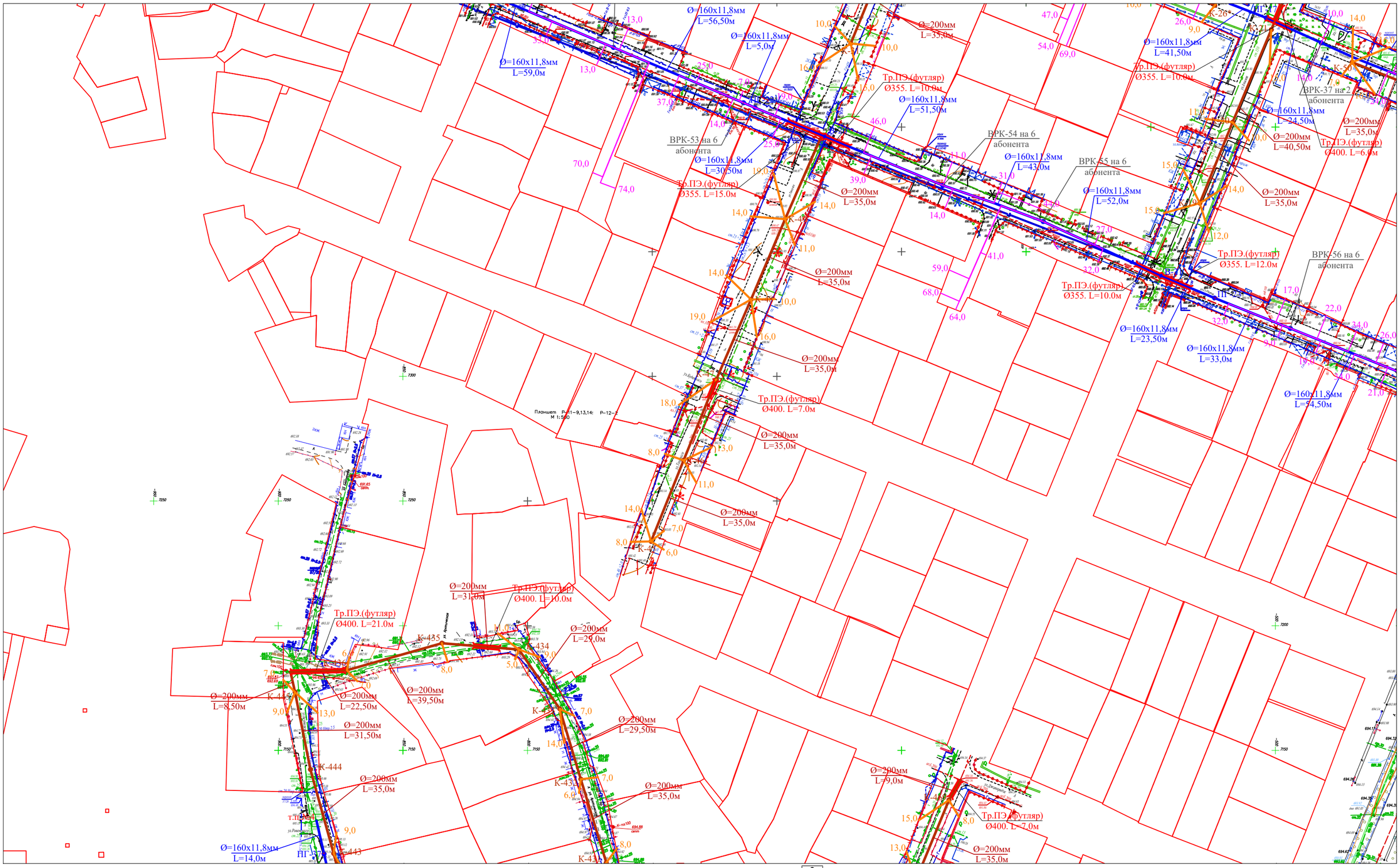
Подп. и дата

Инв. № подл.

						227-2024 НВК
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись		"Строительство сетей канализации и реконструкция сетей водоснабжения в квадрате улиц Акан Серы, Сейфуллина, Шолохова"
Проверил	Тилеушов				09.06	Наружные сети водоснабжения и канализации
Исполнил	Сенгирбеков				09.06	
Норм.контр.	Мамешов				09.06	План сетей В1 и К1

Стадия	Лист	Листов
РП	6	75

ТОО"TS-Smart Construction" г.Шымкент-2024г.



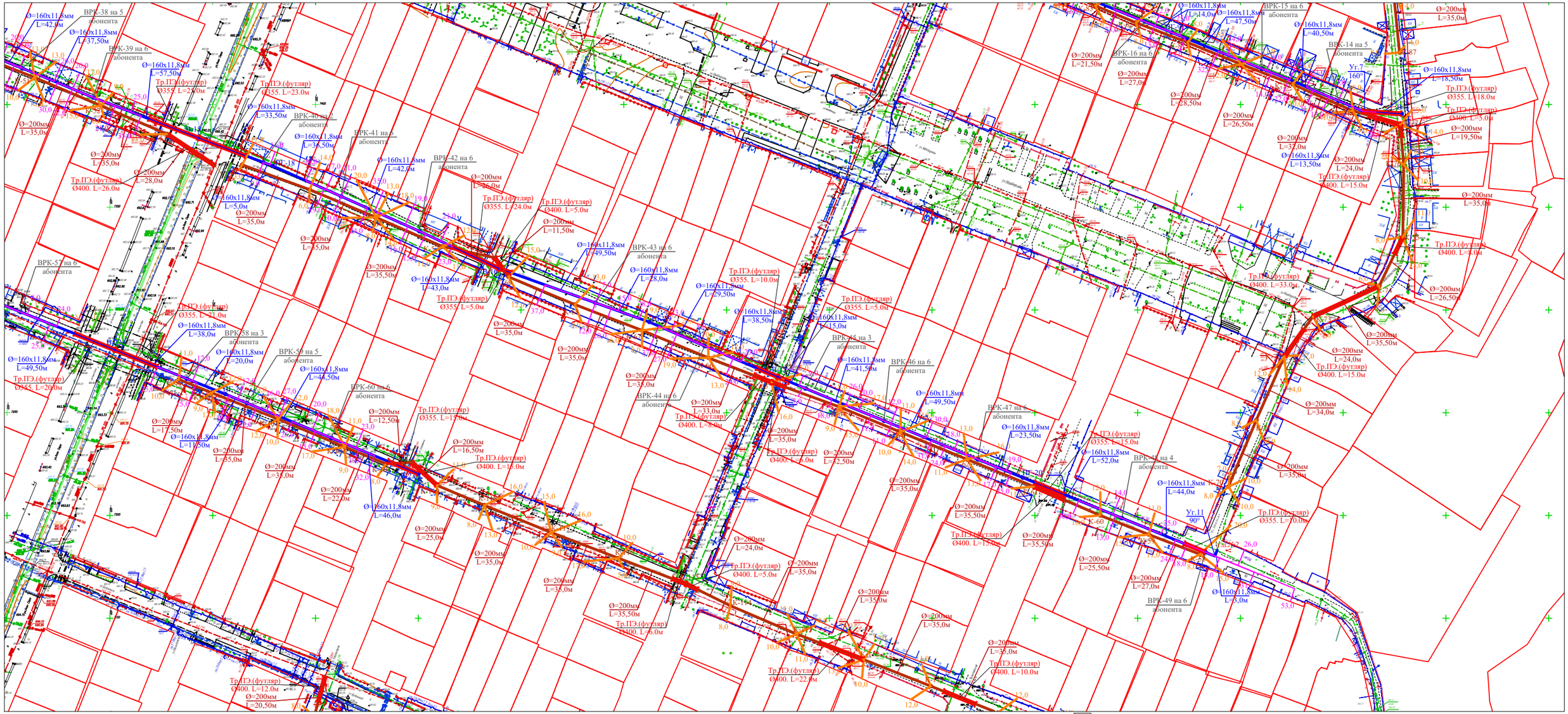
3	4
5	6
7	8
9	10
11	12
13	14
15	16

						227-2024 НВК
						"Строительство сетей канализации и реконструкция сетей водоснабжения в квадрате улиц Акан Серы, Сейфуллина, Шолохова"
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись		
Проверил	Тилеушов				09.06	Наружные сети водоснабжения и канализации
Исполнил	Сенгирбеков				09.06	Стадия: РП; Лист: 7; Листов: 75
Норм.контр.	Мамешов				09.06	План сетей В1 и К1
						ТОО"TS-Smart Construction" г.Шымкент-2024г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



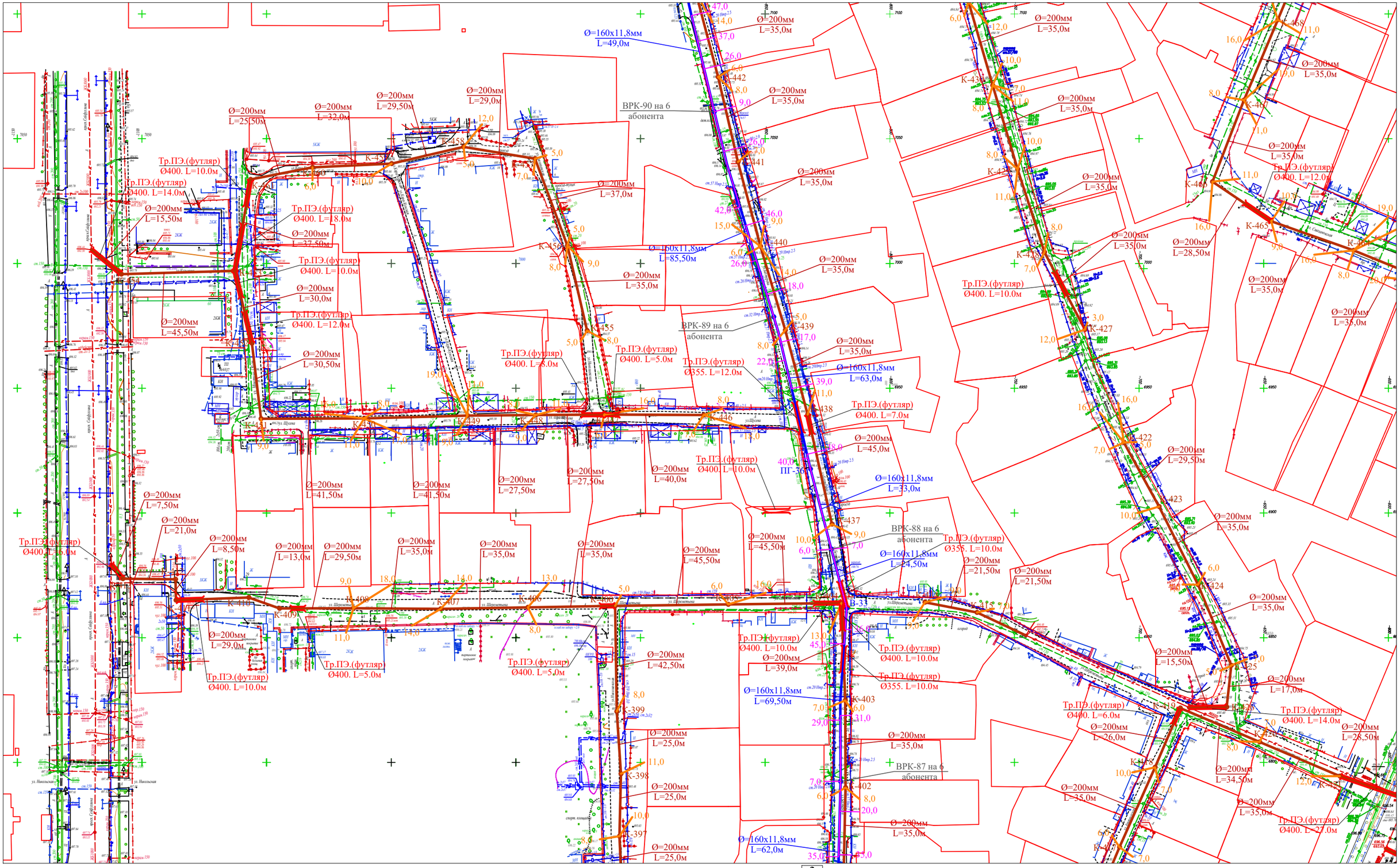
3	4
5	6
7	8
9	10
11	12
13	14
15	16

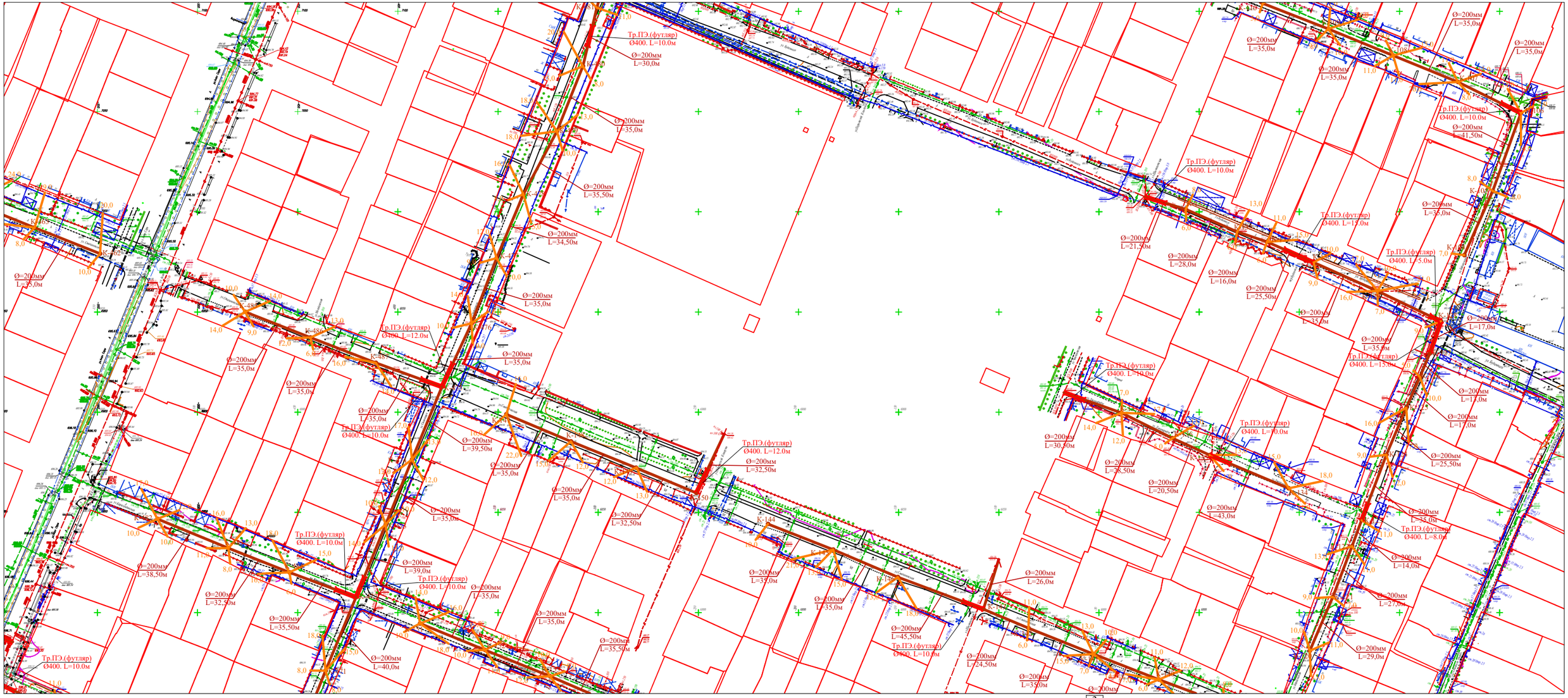
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись		
Проверил	Тилеушов			09.06	227-2024 НВК	
Исполнил	Сенгирбеков			09.06	"Строительство сетей канализации и реконструкция сетей водоснабжения в квадрате улиц Акан Серы, Сейфуллина, Шолохова"	
Норм.контр.	Мамешов			09.06	Наружные сети водоснабжения и канализации	Стадия: РП; Лист: 8; Листов: 75
					План сетей В1 и К1	ТОО"TS-Smart Construction" г.Шымкент-2024г.

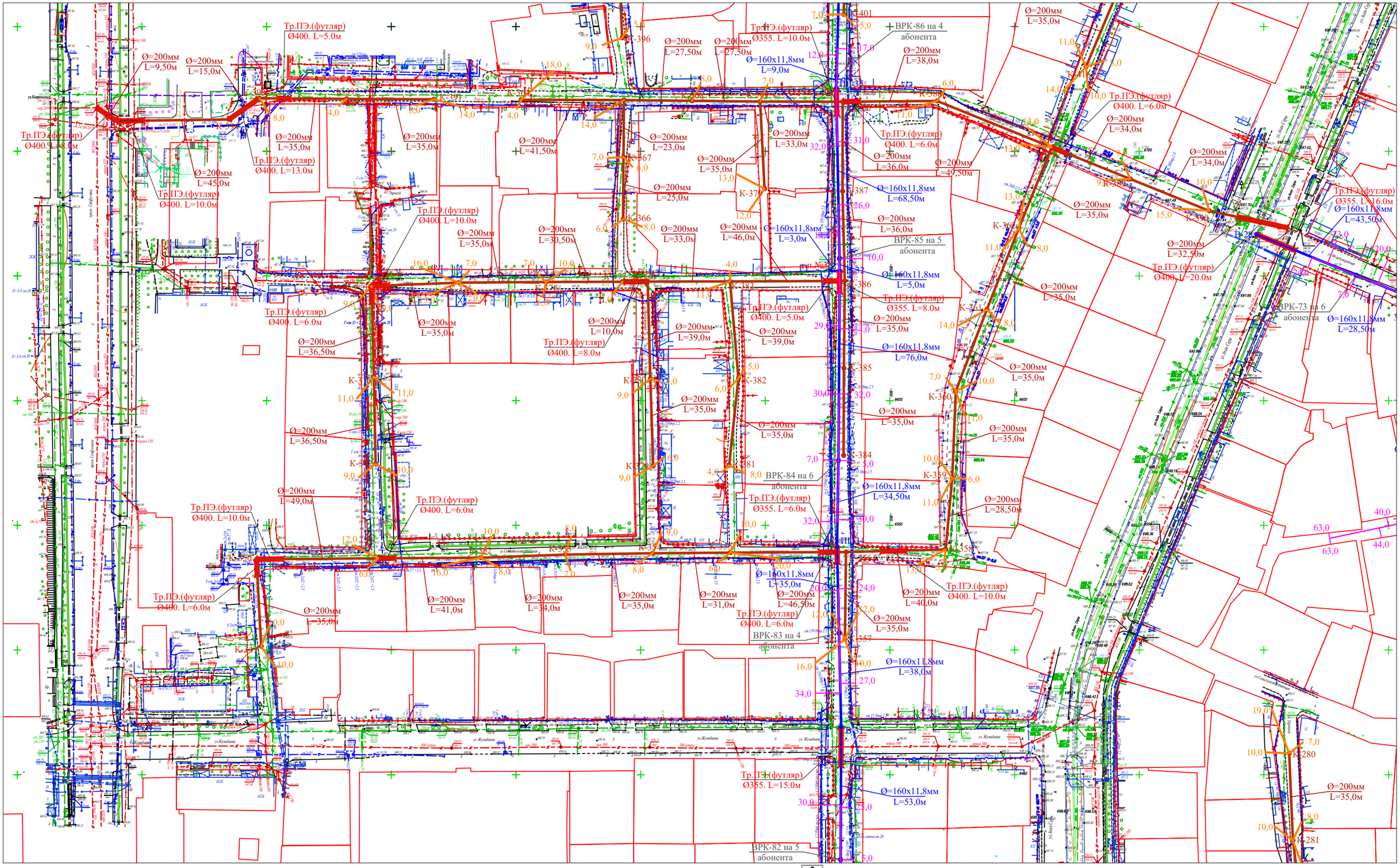
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.


Ø=160х11,8мм
L=49,0м
Ø=200мм
L=35,0м
ВРК-90 на 6
абонента
Ø=200мм
L=25,50м
Ø=200мм
L=32,0м
Ø=200мм
L=29,50м
Ø=200мм
L=29,0м
Тр.ПЭ.(футляр)
Ø400. L=10.0м
Тр.ПЭ.(футляр)
Ø400. L=14.0м
Ø=200мм
L=15,50м
Тр.ПЭ.(футляр)
Ø400. L=18.0м
Ø=200мм
L=37,50м
Ø=200мм
L=37,0м
Ø=160х11,8мм
L=85,50м
Тр.ПЭ.(футляр)
Ø400. L=10.0м
Ø=200мм
L=30,0м
Ø=200мм
L=35,0м
Ø=200мм
L=45,50м
Тр.ПЭ.(футляр)
Ø400. L=12.0м
Ø=200мм
L=30,50м
ВРК-89 на 6
абонента
Тр.ПЭ.(футляр)
Ø400. L=8.0м
Тр.ПЭ.(футляр)
Ø400. L=5.0м
Тр.ПЭ.(футляр)
Ø355. L=12.0м
Ø=200мм
L=35,0м
Ø=160х11,8мм
L=63,0м
Тр.ПЭ.(футляр)
Ø400. L=7.0м
Ø=200мм
L=45,0м
Тр.ПЭ.(футляр)
Ø400. L=10.0м
Ø=160х11,8мм
L=33,0м
Ø=200мм
L=41,50м
Ø=200мм
L=41,50м
Ø=200мм
L=27,50м
Ø=200мм
L=27,50м
Ø=200мм
L=40,0м
Ø=200мм
L=7,50м
Ø=200мм
L=21,0м
Тр.ПЭ.(футляр)
Ø400. L=6.0м
Ø=200мм
L=8,50м
Ø=200мм
L=13,0м
Ø=200мм
L=29,50м
Ø=200мм
L=35,0м
Ø=200мм
L=35,0м
Ø=200мм
L=35,0м
Ø=200мм
L=45,50м
ВРК-88 на 6
абонента
Тр.ПЭ.(футляр)
Ø355. L=10.0м
Ø=160х11,8мм
L=24,50м
Ø=200мм
L=21,50м
Ø=200мм
L=21,50м
Ø=200мм
L=29,0м
Тр.ПЭ.(футляр)
Ø400. L=10.0м
Тр.ПЭ.(футляр)
Ø400. L=5.0м
Тр.ПЭ.(футляр)
Ø400. L=5.0м
Ø=200мм
L=42,50м
Тр.ПЭ.(футляр)
Ø400. L=10.0м
Ø=200мм
L=39,0м
Тр.ПЭ.(футляр)
Ø400. L=10.0м
Тр.ПЭ.(футляр)
Ø355. L=10.0м
Ø=160х11,8мм
L=69,50м
Ø=200мм
L=15,50м
Ø=200мм
L=17,0м
Тр.ПЭ.(футляр)
Ø400. L=6.0м
Тр.ПЭ.(футляр)
Ø400. L=14.0м
Ø=200мм
L=28,50м
Ø=200мм
L=26,0м
Ø=200мм
L=25,0м
Ø=200мм
L=35,0м
ВРК-87 на 6
абонента
Ø=200мм
L=34,50м
Ø=200мм
L=25,0м
Ø=200мм
L=35,0м
Ø=200мм
L=35,0м
Ø=200мм
L=35,0м
Тр.ПЭ.(футляр)
Ø400. L=27.0м
Ø=160х11,8мм
L=62,0м
Ø=200мм
L=25,0м
Ø=200мм
L=35,0м
Ø=200мм
L=28,50м
Ø=200мм
L=35,0м
Ø=200мм
L=35,0м
Тр.ПЭ.(футляр)
Ø400. L=12.0м
Тр.ПЭ.(футляр)
Ø400. L=10.0м
Ø=200мм
L=35,0м
Ø=200мм
L=35,0м
Ø=200мм
L=35,0м
Ø=200мм
L=29,50м
Ø=200мм
L=35,0м
Ø=200мм
L=35,0м
Ø=200мм
L=35,0


Тр.ПЭ.(футляр)
Ø400. L=10.0м
Ø=200мм
L=35,0м
Ø=200мм
L=30,0м
Ø=200мм
L=35,50м
Ø=200мм
L=34,50м
Ø=200мм
L=35,0м
Тр.ПЭ.(футляр)
Ø400. L=12.0м
Ø=200мм
L=39,50м
Ø=200мм
L=32,50м
Ø=200мм
L=38,50м
Ø=200мм
L=40,0м
Ø=200мм
L=39,0м
Ø=200мм
L=35,50м
Ø=200мм
L=45,50м
Ø=200мм
L=24,50м
Ø=200мм
L=26,0м
Ø=200мм
L=21,50м
Ø=200мм
L=28,0м
Ø=200мм
L=16,0м
Ø=200мм
L=25,50м
Ø=200мм
L=17,0м
Ø=200мм
L=41,50м
Тр.ПЭ.(футляр)
Ø400. L=15.0м
Ø=200мм
L=30,50м
Ø=200мм
L=28,50м
Ø=200мм
L=20,50м
Ø=200мм
L=43,0м
Ø=200мм
L=14,0м
Ø=200мм
L=27,0м
Ø=200мм
L=29,0м
Тр.ПЭ.(футляр)
Ø400. L=8.0м
К-144
К-145
К-146
К-147
К-148
К-149
К-150
К-151
К-152
К-153
К-154
К-155
К-156
К-157
К-158
К-159
К-160
К-161
К-162
К-163
К-164
К-165
К-166
К-167
К-168
К-169
К-170
К-171
К-172
К-173
К-174
К-175
К-176
К-177
К-178
К-179
К-180
К-181
К-182
К-183



						227-2024 НВК
						"Строительство сетей канализации и реконструкция сетей водоснабжения в квадрате улиц Акан Серы, Сейфуллина, Шолохова"
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись		
Проверил	Тилеушов				09.06	Наружные сети водоснабжения и канализации
Исполнил	Сенгирбеков				09.06	
Норм.контр.	Мамешов				09.06	План сетей В1 и К1

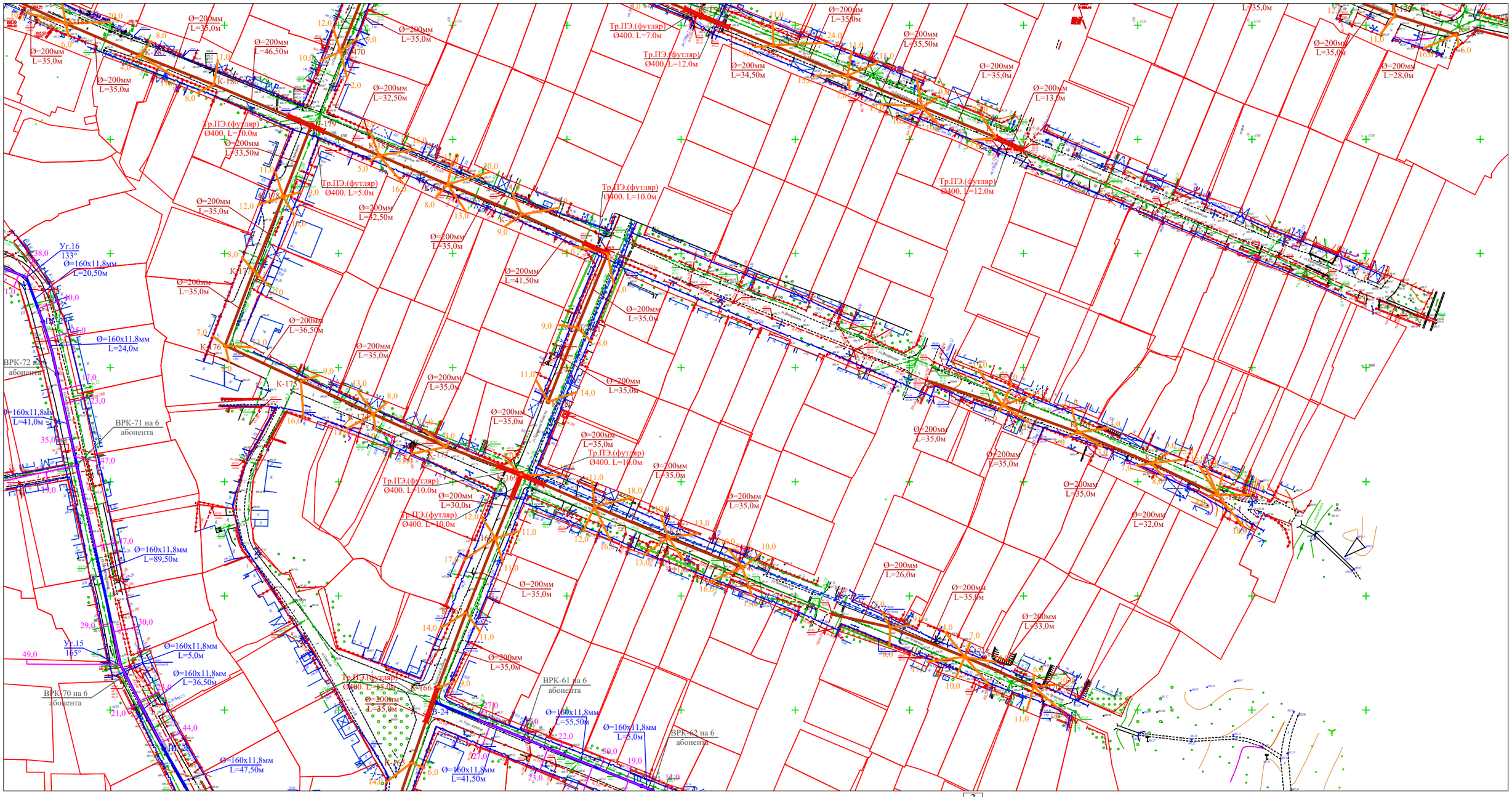
Стадия	Лист	Листов
РП	11	75

ТОО"TS-Smart Construction" г.Шымкент-2024г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



3	4
5	6
7	8
9	10
11	12
13	14
15	16

						227-2024 НВК
						"Строительство сетей канализации и реконструкция сетей водоснабжения в квадрате улиц Акан Серы, Сейфуллина, Шолохова"
Изм.	Кол.уч	Лист	Кедок.	Подпись		
Проверил	Тилеушов				09.06	Наружные сети водоснабжения и канализации
Исполнил	Сенгирбеков				09.06	
Норм.контр.	Мамешов				09.06	План сетей В1 и К1

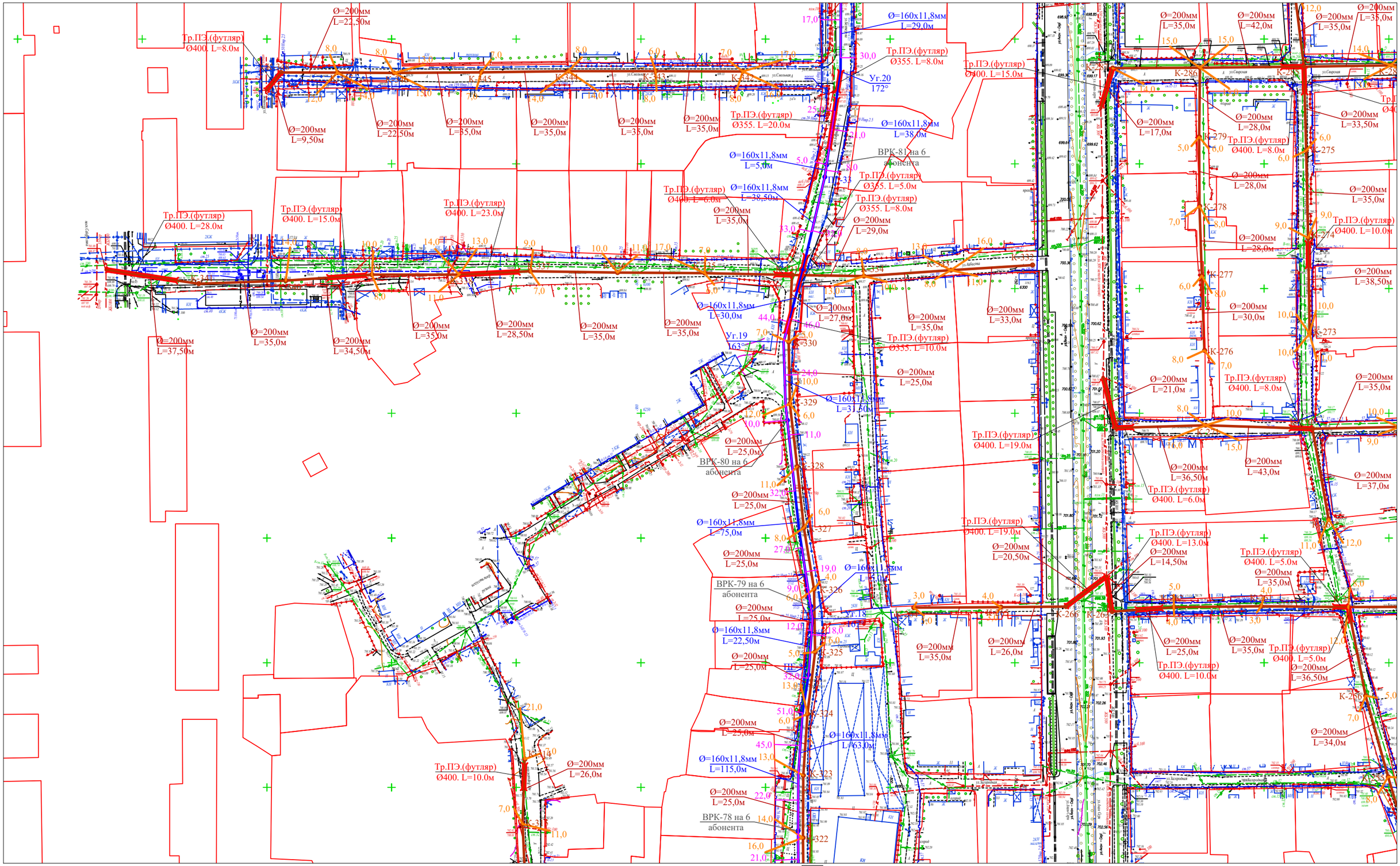
Стадия	Лист	Листов
РП	12	75

ТОО"TS-Smart Construction"
г.Шымкент-2024г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



3	4
5	6
7	8
9	10
11	12
13	14
15	16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись		
Проверил		Тилеушов			09.06	
Исполнил		Сенгирбеков			09.06	
Норм.контр.		Мамешов			09.06	

227-2024 НВК

"Строительство сетей канализации и реконструкция сетей водоснабжения в квадрате улиц Акан Серы, Сейфуллина, Шолохова"

Наружные сети водоснабжения и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	13	75

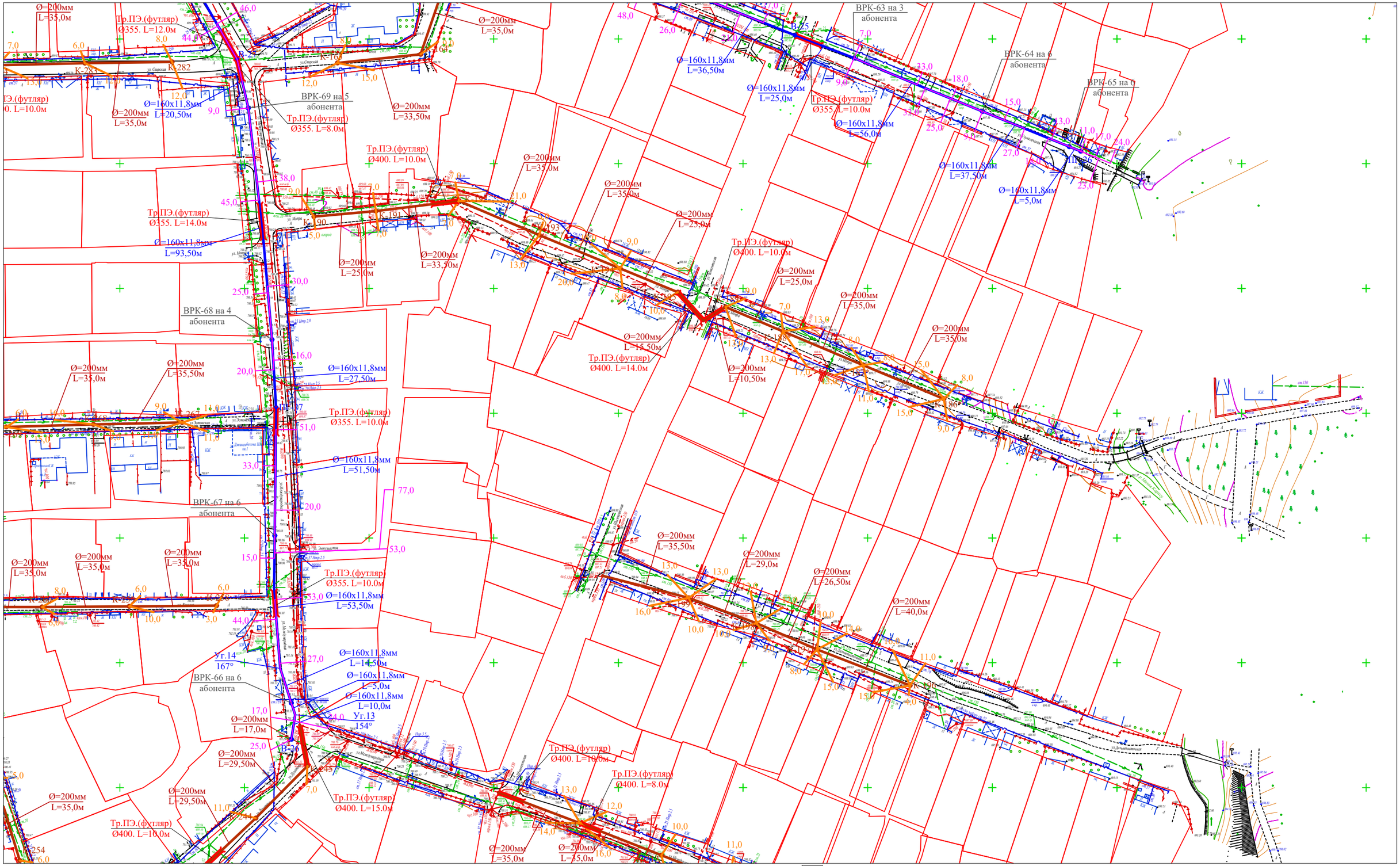
План сетей В1 и К1

ТОО"TS-Smart Construction" г.Шымкент-2024г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



3	4
5	6
7	8
9	10
11	12
13	14
15	16

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись		
Проверил	Тилеушов				09.06	
Исполнил	Сенгирбеков				09.06	
Норм.контр.	Мамешов				09.06	

227-2024 НВК

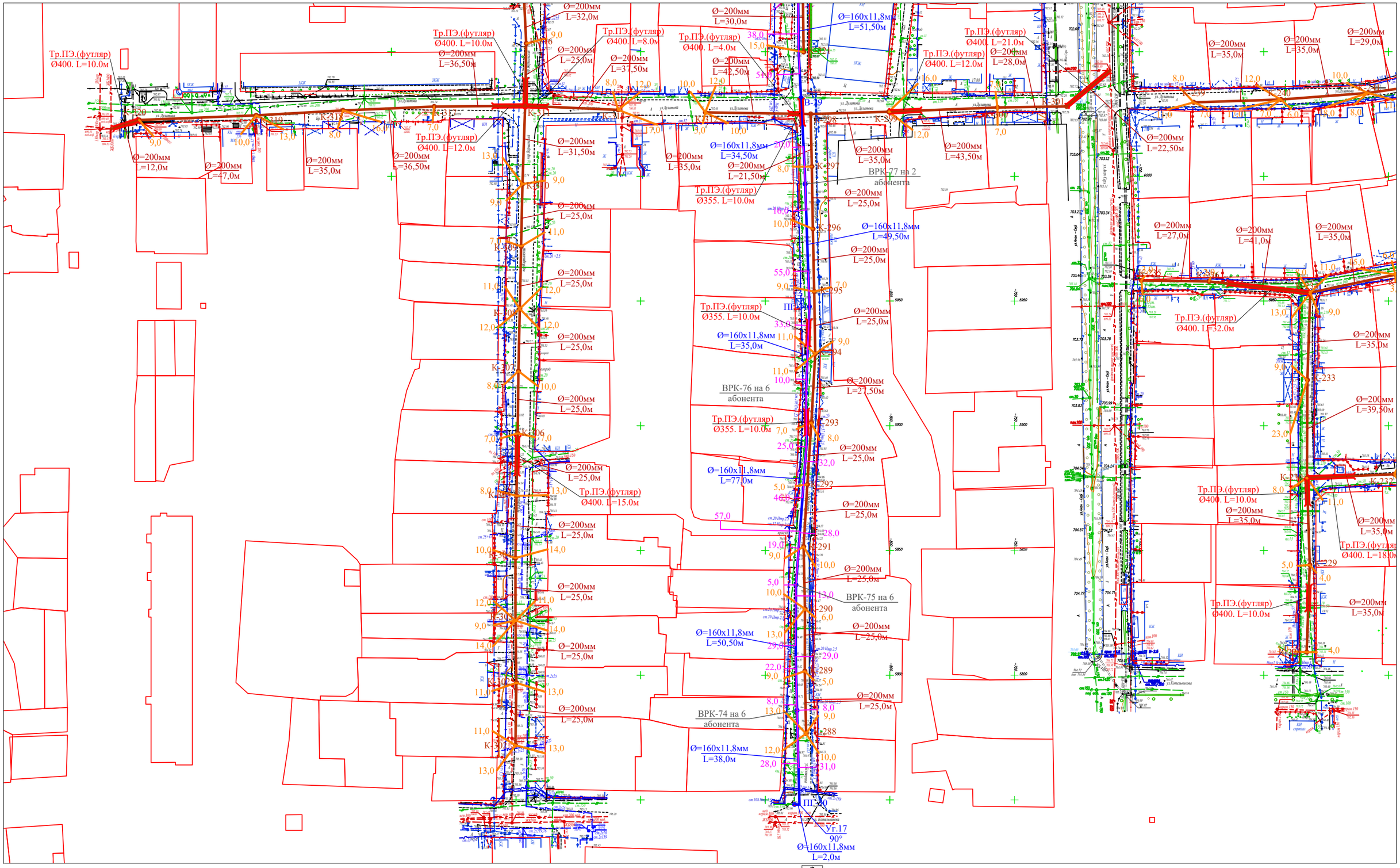
"Строительство сетей канализации и реконструкция сетей водоснабжения в квадрате улиц Акан Серы, Сейфуллина, Шолохова"

Наружные сети водоснабжения и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	14	75

План сетей В1 и К1

ТОО"TS-Smart Construction" г.Шымкент-2024г.



3	4
5	6
7	8
9	10
11	12
13	14
15	16

						227-2024 НВК
						"Строительство сетей канализации и реконструкция сетей водоснабжения в квадрате улиц Акан Серы, Сейфуллина, Шолохова"
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись		
Проверил	Тилеушов				09.06	Наружные сети водоснабжения и канализации
Исполнил	Сенгирбеков				09.06	
Норм.контр.	Мамешов				09.06	План сетей В1 и К1

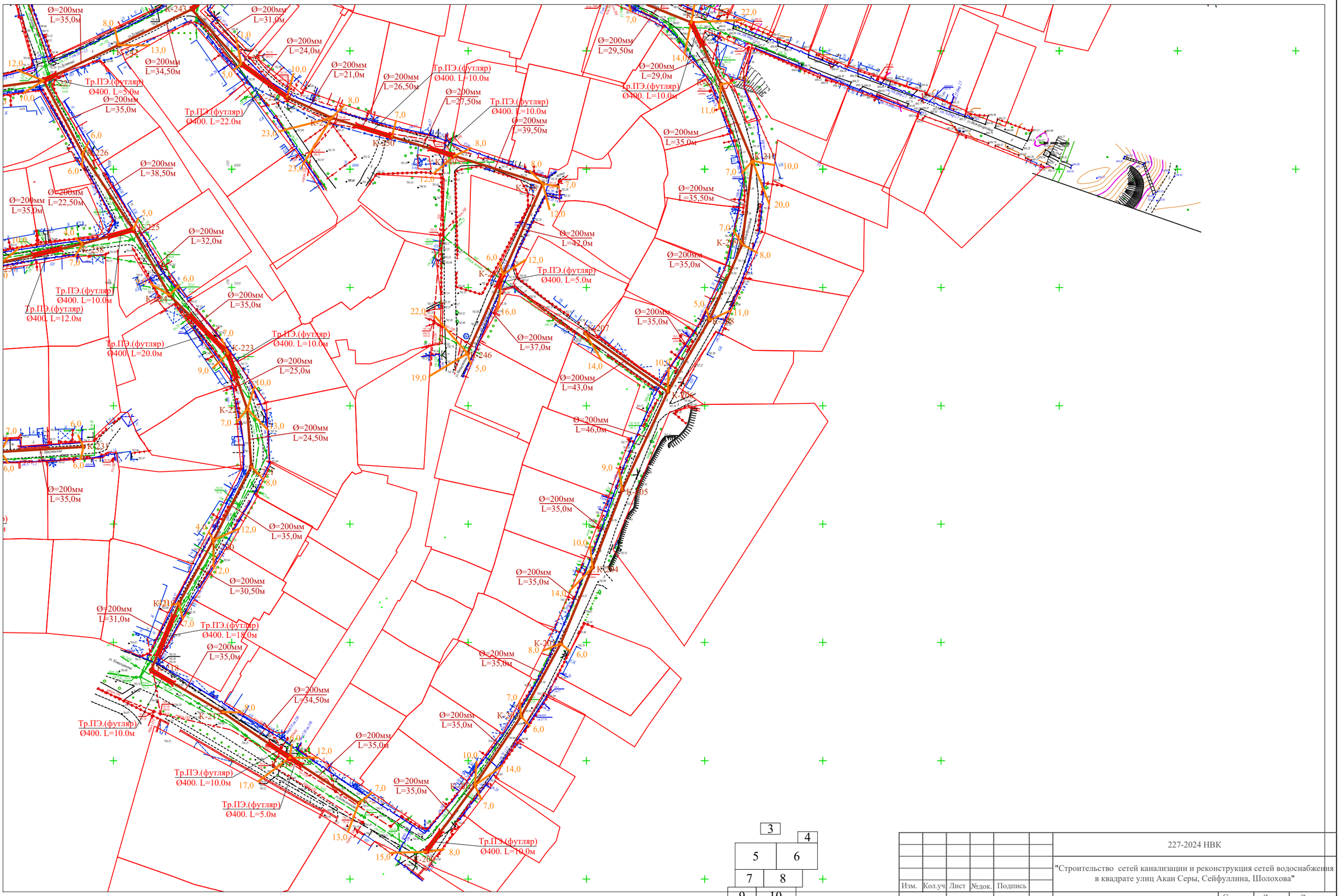
Стадия	Лист	Листов
РП	15	75

ТОО"TS-Smart Construction"
г.Шымкент-2024г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



3	4
5	6
7	8
9	10
11	12
13	14
15	16

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись		
Проверил	Тилеушов				09.06	
Исполнил	Сенгирбеков				09.06	
Норм.контр.	Мамешов				09.06	

227-2024 НВК

"Строительство сетей канализации и реконструкция сетей водоснабжения в квадрате улиц Акан Серы, Сейфуллина, Шолохова"

Наружные сети водоснабжения и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	16	75

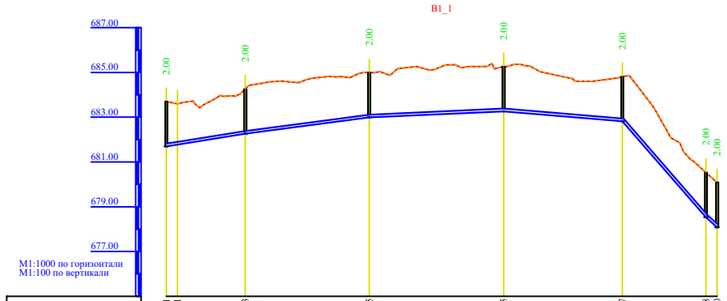
План сетей В1 и К1

ТОО"TS-Smart Construction" г.Шымкент-2024г.

Взам. инв. №

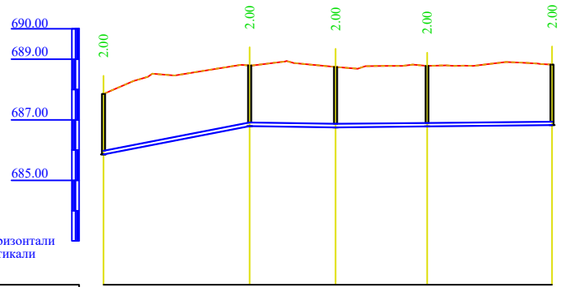
Подп. и дата

Инв. № подл.


В1_1
687.00
685.00
683.00
681.00
679.00
677.00
2.00
M1:1000 по горизонтали
M1:100 по вертикали

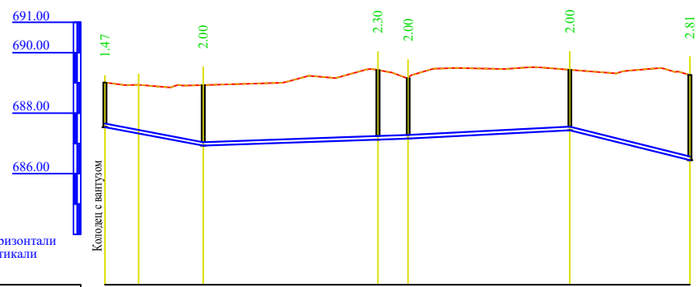
| | | |

B1_4



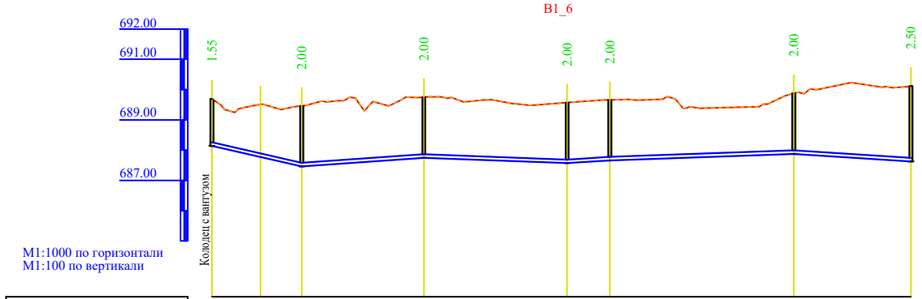
Отметка низа или лотка трубы	685.854	686.794	686.747	686.778	686.820
Проектная отметка земли	687.854	688.794	688.747	688.778	688.820
Натурная отметка земли	687.854	688.794	688.747	688.778	688.820
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR11 d=160х11,8мм питьевая ГОСТ 18599-2001				
Основание	Песок Н=100мм				
Уклон (‰) / Длина	19.47 / 48.50	28.50 / 1.65	1.03 / 71.50		
Расстояние, м	48.50	28.50	30.00	41.50	
Номер колодца, точки, угла поворота	В-3	ВРК-9	ПГ-7	ВРК-10	В-4

B1_5



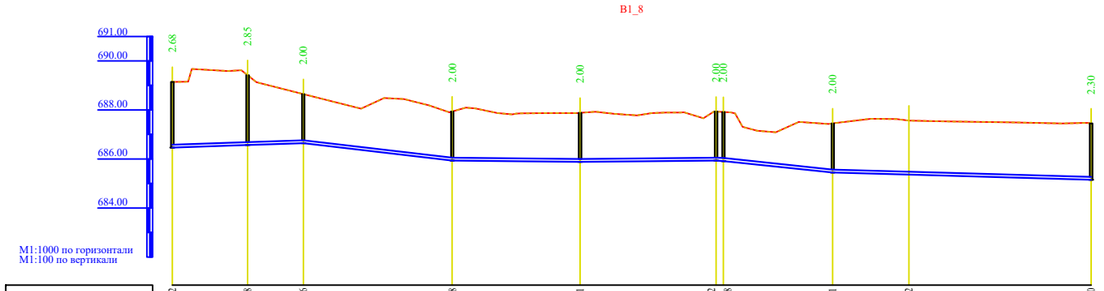
Отметка низа или лотка трубы	687.540	687.329	686.927	687.127	687.162	687.435	686.449
Проектная отметка земли	689.010	688.932	688.927	689.426	689.162	689.435	689.259
Натурная отметка земли	689.010	688.932	688.927	689.426	689.162	689.435	689.259
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR11 d=160х11,8мм питьевая ГОСТ 18599-2001						
Основание	Песок Н=100мм						
Уклон (‰) / Длина	32.50 / 18.86	3.47 / 67.50	5.12 / 53.50	39.50 / 24.96			
Расстояние, м	11.00	21.50	57.50	10.00	53.50	39.50	
Номер колодца, точки, угла поворота	В-5	Уг.6 145°	ВРК-11	ВРК-12	ПГ-8	ВРК-13	В-6

B1_6

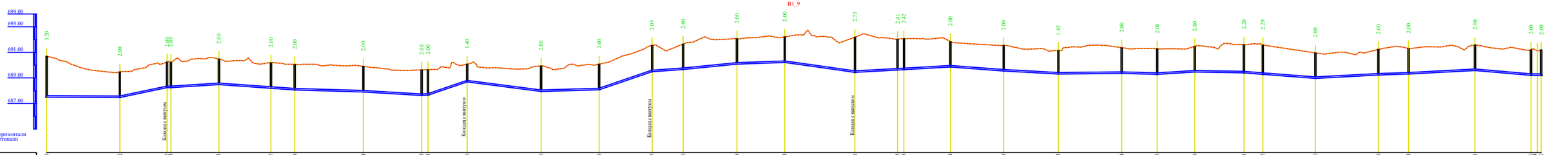


Отметка низа или лотка трубы	688.143	687.775	687.461	687.749	687.571	687.660	687.876	687.624
Проектная отметка земли	689.693	689.512	689.461	689.749	689.571	689.660	689.876	690.124
Натурная отметка земли	689.693	689.512	689.461	689.749	689.571	689.660	689.876	690.124
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR11 d=160х11,8мм питьевая ГОСТ 18599-2001							
Основание	Песок Н=100мм							
Уклон (‰) / Длина	32.00 / 21.32	7.14 / 40.50	47.50 / 3.77	6.32 / 14.00	3.56 / 61.00	6.40 / 38.50		
Расстояние, м	18.50	13.50	40.50	47.50	14.00	61.00	38.50	
Номер колодца, точки, угла поворота	В-7	Уг.7 160°	ВРК-14	ВРК-15	ПГ-9	ВРК-16	ВРК-17	В-8

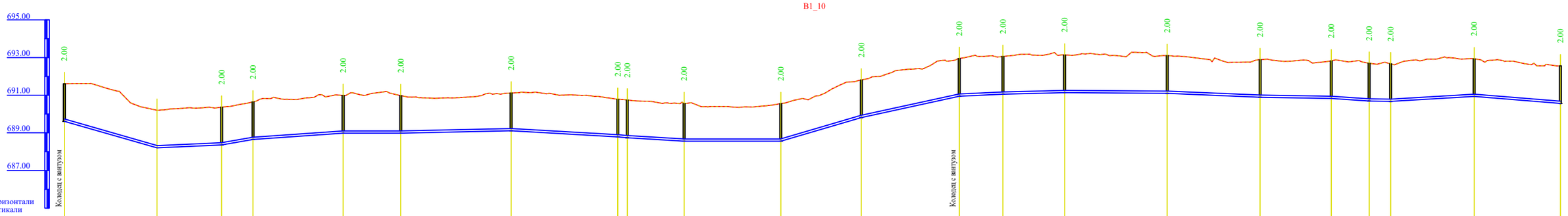
						227-2024 НВК		
						"Строительство сетей канализации и реконструкция сетей водоснабжения в квадрате улиц Акан Серы, Сейфуллина, Шолохова"		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись		Наружные сети водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Тилеушов			09.06		РП	18	75
Исполнил		Сенгирбеков			09.06				
Норм.контр		Мамешов			09.06	Продольный профиль К1.	ТОО"TS-Smart Construction" г.Шымкент-2024г.		


В1_8
691.00
690.00
688.00
686.00
684.00
M1:1000 по горизонтали
M1:100 по вертикали
2.68
2.85
2.00
2.00
2.00
2.00
2.00
2.00
2.30

| | | |

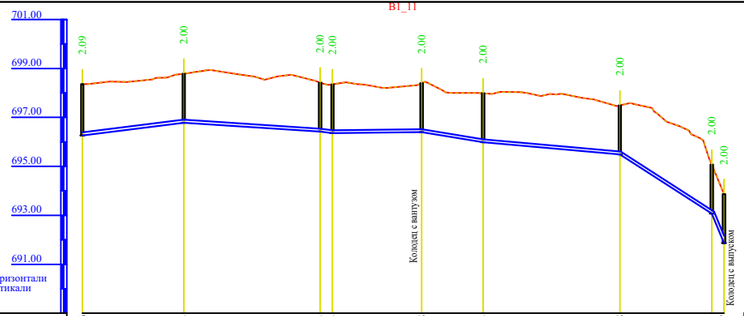

694.00
693.00
691.00
689.00
687.00
М1:1000 по горизонтали
М1:100 по вертикали
В1_9
Колодец с выпуском
т.п.№1
т.п.№2
т.п.11
90°

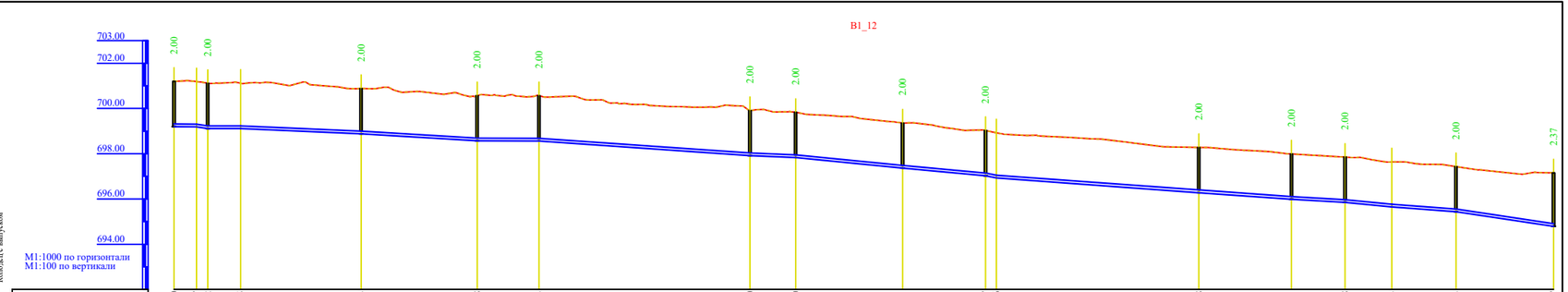
| | | |



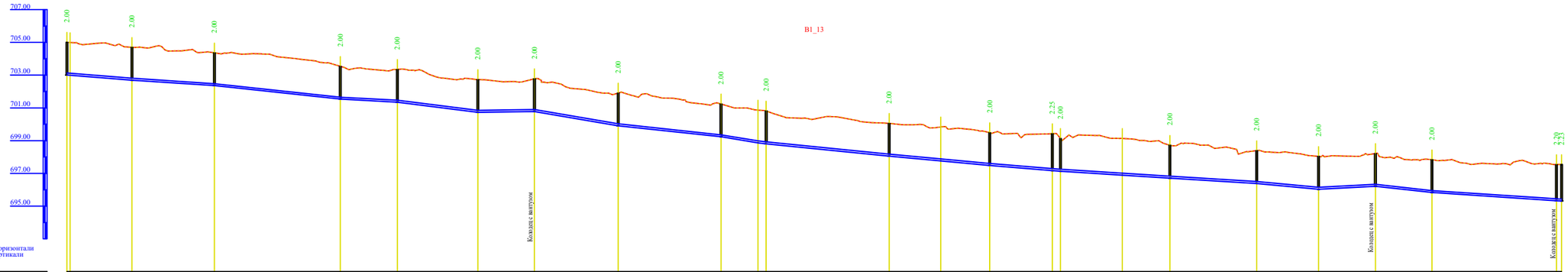
Отметка низа или лотка трубы	689.611	688.203	688.362	688.647	688.986	688.982	689.113	688.784	688.743	688.556	688.554	689.810	690.948	691.057	691.134	691.101	690.886	690.823	690.694	690.669	690.933	690.561
Проектная отметка земли	691.611	690.203	690.362	690.647	690.986	690.982	691.113	690.784	690.743	690.556	690.554	691.810	692.948	693.057	693.134	693.101	692.886	692.823	692.694	692.669	692.933	692.561
Натурная отметка земли	691.611	690.203	690.362	690.647	690.986	690.982	691.113	690.784	690.743	690.556	690.554	691.810	692.948	693.057	693.134	693.101	692.886	692.823	692.694	692.669	692.933	692.561
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR11 d=160х11,8мм питьевая ГОСТ 18599-2001																					
Основание	Песок Н=100мм																					
Уклон (‰)		28.60	4.63	17.09	7.09	0.16	2.24	5.80	8.22	6.20	0.03	29.36	21.85	4.73	2.36	0.61	4.37	1.66	6.40	2.23	5.96	8.13
Длина	49.50		34.50	16.50	48.00	30.50	59.00	56.50	5.00	30.50	51.50	43.00	52.00	23.50	33.00	54.50	49.50	38.00	20.00	11.50	44.50	46.00
Расстояние, м	49.50		34.50	16.50	48.00	30.50	59.00	56.50	5.00	30.50	51.50	43.00	52.00	23.50	33.00	54.50	49.50	38.00	20.00	11.50	44.50	46.00
Номер колодца, точки, угла поворота	В-18	Уг.12 174°	ВРК-50	ПГ-21	ВРК-51	В-19	ВРК-52	ВРК-53	ПГ-22	В-20	ВРК-54	ВРК-55	В-21	ПГ-23	ВРК-56	ВРК-57	В-22	ВРК-58	ПГ-24	ВРК-59	ВРК-60	В-23

							227-2024 НВК		
							"Строительство сетей канализации и реконструкция сетей водоснабжения в квадрате улиц Акан Серы, Сейфуллина, Шолохова"		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись			Наружные сети водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Тилеушов				09.06			РП	21	75
Исполнил	Сенгирбеков				09.06					
Норм.контр	Мамешов				09.06		Продольный профиль К1.	ТОО"TS-Smart Construction" г.Шымкент-2024г.	

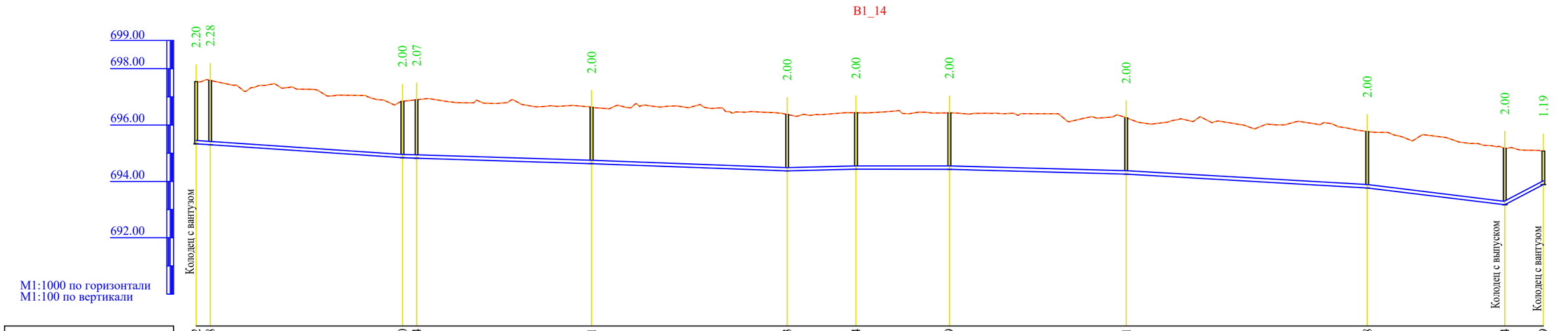

В1_11
701.00
699.00
697.00
695.00
693.00
691.00
М1:1000 по горизонтали
М1:100 по вертикали
2.09
2.00
2.00
2.00
2.00
2.00
2.00
2.00
2.00
Колодец с выпуском
Колодец с выпуском


В1_12
703.00
702.00
700.00
698.00
696.00
694.00
М1:1000 по горизонтали
М1:100 по вертикали
2.00
2.00
2.00
2.00
2.00
2.00
2.00
2.00
2.00
2.00
2.00
2.00
2.37

| | | |

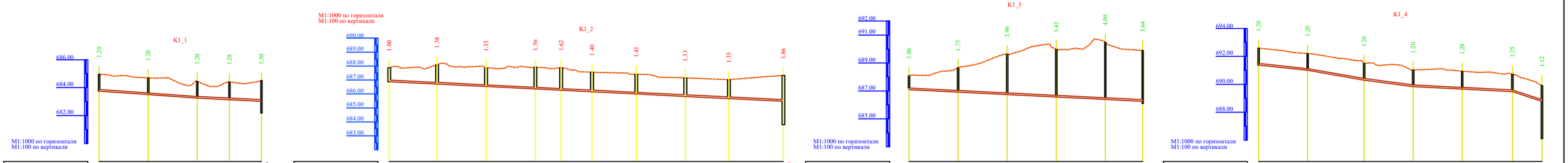

707.00
705.00
703.00
701.00
699.00
697.00
695.00
B1_13
Колодец с выгрузом
Колодец с выгрузом
Колодец с выгрузом
М1:1000 по горизонтали
М1:100 по вертикали

| | | |

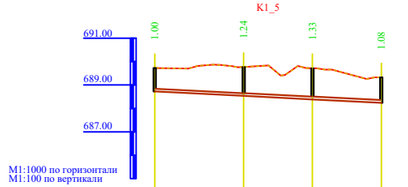


Отметка низа или лотка трубы	695.332	695.298			694.840	694.824			694.631			694.373		694.434		694.429			694.261			693.768		693.174	693.889
Проектная отметка земли	697.536	697.582			696.840	696.893			696.631			696.373		696.434		696.429			696.261			695.768		695.174	695.079
Натурная отметка земли	697.536	697.582			696.840	696.893			696.631			696.373		696.434		696.429			696.261			695.768		695.174	695.079
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR11 d=160х11,8мм питьевая ГОСТ 18599-2001																								
Основание	Песок Н=100мм																								
Уклон (‰)			6.71				3.11				3.71	2.49			0.16			2.67				5.76		12.15	52.13
Длина		73.50				67.00				69.50			24.50	33.00			63.00				85.50			49.00	14.00
Расстояние, м	5.00		68.50		5.00		62.00			69.50			24.50	33.00			63.00				85.50			49.00	14.00
Номер колодца, точки, угла поворота	В-32	ВРК-85			ПГ-35	ВРК-86			ВРК-87			В-33		ВРК-88		ПГ-36			ВРК-89			ВРК-90		ПГ-37	т.п.№4

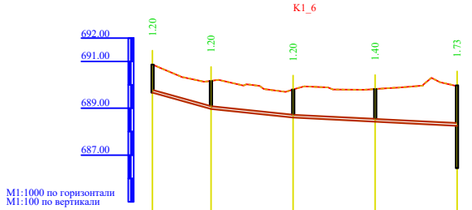
						227-2024 НВК		
						"Строительство сетей канализации и реконструкция сетей водоснабжения в квадрате улиц Акан Серы, Сейфуллина, Шолохова"		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись				
Проверил		Тилеушов			09.06	Наружные сети водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Сенгирбеков			09.06		РП	24	75
Норм.контр.		Мамешов			09.06	Продольный профиль К1.	ТОО"TS-Smart Construction" г.Шымкент-2024г.		



Изм.	Кол.уч	Лист	Надок.	Подпись		227-2024 НВК
						"Строительство сетей канализации и реконструкция сетей водоснабжения в квадрате улиц Аман Серы, Сейфуллина, Шолохова"
Проверил	Тилеушов			09.06	Наружные сети водоснабжения и канализации	Стадия: РП; Лист: 25; Листов: 75
Исполнил	Сеитрбеков			09.06		
Норм.контр.	Мамешов			09.06	Продольный профиль К1.	ТОО"TS-Smart Construction" г.Шымкент-2024г.

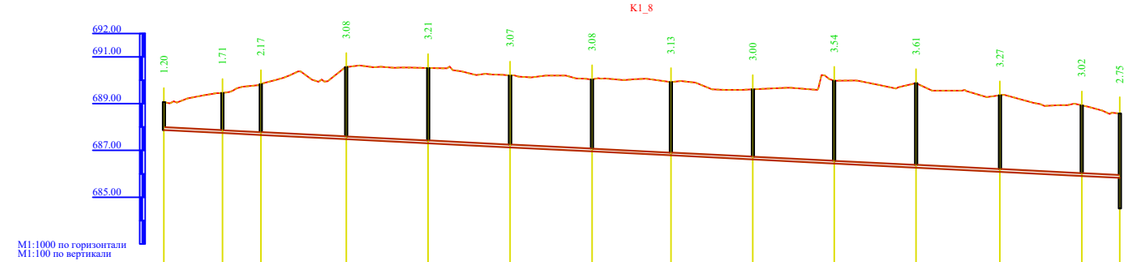


Отметка низа или лотка трубы	688.724	688.534	688.387	688.240
Проектная отметка земли	689.724	689.774	689.720	689.323
Натурная отметка земли	689.724	689.774	689.720	689.323
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø225 х 13,5 мм ГОСТ 18599-2001			
Основание	Песчаная подсыпка Н=100мм			
Уклон (‰)				5.00
Длина	97.00			
Расстояние, м	38.00	29.50	29.50	
Номер колодца, точки, угла поворота	К-24*	К-25	К-26	Точ.подк.



Отметка низа или лотка трубы	689.664	688.968	688.599	688.424	688.240 дюк.686.440
Проектная отметка земли	690.864	690.168	689.799	689.821	689.981
Натурная отметка земли	690.864	690.168	689.799	689.821	689.981
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø225 х 13,5 мм ГОСТ 18599-2001				
Основание	Песчаная подсыпка Н=100мм				
Уклон (‰)	27.85	10.50		5.00	
Длина	25.01	35.00	70.00		
Расстояние, м	25.00	35.00	35.00	35.00	
Номер колодца, точки, угла поворота	К-26*	К-27	К-28	К-29	К-30

Отметка низа или лотка трубы	689.203	689.028	688.240 дюк.686.440
Проектная отметка земли	690.403	690.467	689.981
Натурная отметка земли	690.403	690.467	689.981
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø225 х 13,5 мм ГОСТ 18599-2001		
Основание	Песчаная подсыпка Н=100мм		
Уклон (‰)	5.00	22.27	
Длина	35.00	35.00	
Расстояние, м	35.00	35.00	
Номер колодца, точки, угла поворота	К-31	К-32	К-30



Отметка низа или лотка трубы	687.872	687.747	687.665	687.483	687.108	687.133	686.958	686.789	686.614	686.440	686.265	686.086	685.911	685.530 дюк.686.220
Проектная отметка земли	689.072	689.460	689.831	690.566	690.523	690.205	690.039	689.921	689.618	689.981	689.876	689.357	688.929	688.580
Натурная отметка земли	689.072	689.460	689.831	690.566	690.523	690.205		689.921	689.618	689.981	689.876	689.357	688.929	688.580
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø225 х 13,5 мм ГОСТ 18599-2001													
Основание	Песчаная подсыпка Н=100мм													
Уклон (‰)														5.00
Длина	409.50													
Расстояние, м	25.00	16.50	36.50	35.00	35.00	35.00	34.00	35.00	35.00	35.00	36.00	35.00	16.50	
Номер колодца, точки, угла поворота	К-33	К-34	К-35	К-36	К-37	К-38	К-39	К-40	К-41	К-30	К-42	К-43	К-44 Точ.подк.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	
Проверил	Тилеуешов			09.06	
Исполнил	Сеитгербеков			09.06	
Норм.контр.	Мамешов			09.06	

227-2024 НВК

"Строительство сетей канализации и реконструкция сетей водоснабжения в квадрате улиц Аман Серы, Сейфуллина, Шолохова"

Наружные сети водоснабжения и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	26	75

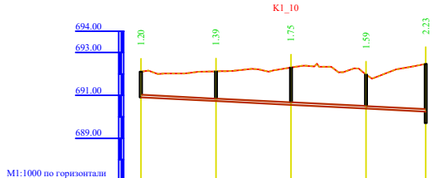
Продольный профиль К1.

ТОО"TS-Smart Construction" г.Шымкент-2024г.

K1_9

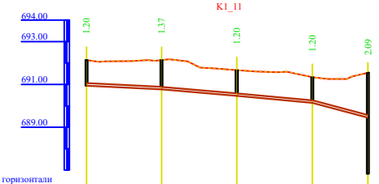
Отметка низа или лотка трубы	691.794	691.594	690.863	690.041	689.582	690.407 / дно-687.760
Проектная отметка земли	692.994	692.794	692.063	691.241	690.782	690.590
Натурная отметка земли	692.994	692.794	692.063	691.241	690.782	690.590
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø225 х 13,5 мм ГОСТ 18599-2001					
Основание	Песчаная подсыпка Н=100мм					
Уклон (‰) / Длина	5.74 / 35.00	20.88 / 35.00	23.47 / 35.00	13.13 / 35.00	5.00 / 35.00	
Расстояние, м	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	
Номер колодца, точки, угла поворота	К-45	К-46	К-47	К-48	К-49	Точ.подк.

K1_10



Отметка низа или лотка трубы	690.908	690.733	690.558	690.383	690.214 / дно-689.710	
Проектная отметка земли	692.108	692.123	692.303	691.978	692.470	
Натурная отметка земли	692.108	692.123	692.303	691.978	692.470	
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø225 х 13,5 мм ГОСТ 18599-2001					
Основание	Песчаная подсыпка Н=100мм					
Уклон (‰) / Длина	133.00				5.00	
Расстояние, м	35.00	35.00	35.00	28.00		
Номер колодца, точки, угла поворота	К-50	К-51	К-52	К-53	Точ.подк.	

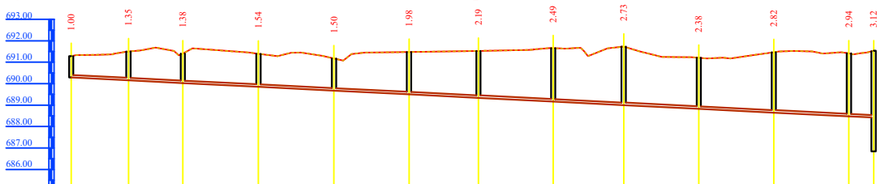
K1_11



Отметка низа или лотка трубы	690.940	690.765	690.466	690.141	689.452 / дно-688.840
Проектная отметка земли	692.140	692.134	691.666	691.341	691.540
Натурная отметка земли	692.140	692.134	691.666	691.341	691.540
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø225 х 13,5 мм ГОСТ 18599-2001				
Основание	Песчаная подсыпка Н=100мм				
Уклон (‰) / Длина	5.00 / 35.00	8.56 / 35.00	9.19 / 35.50	26.60 / 26.00	
Расстояние, м	35.00	35.00	35.50	26.00	
Номер колодца, точки, угла поворота	К-54	К-55	К-56	К-57	Точ.подк.

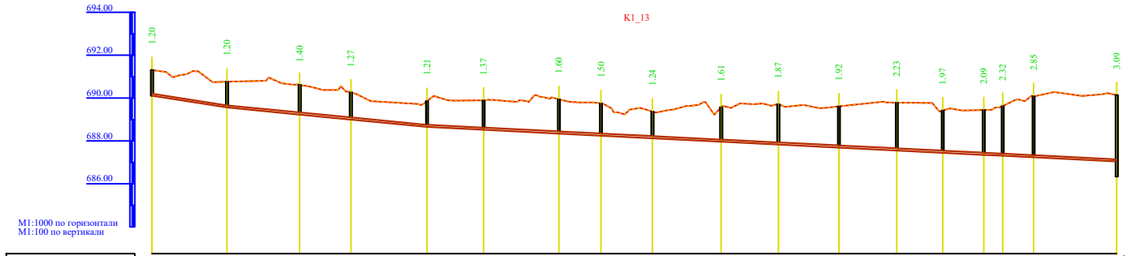
М1:1000 по горизонтали
М1:100 по вертикали

K1_12

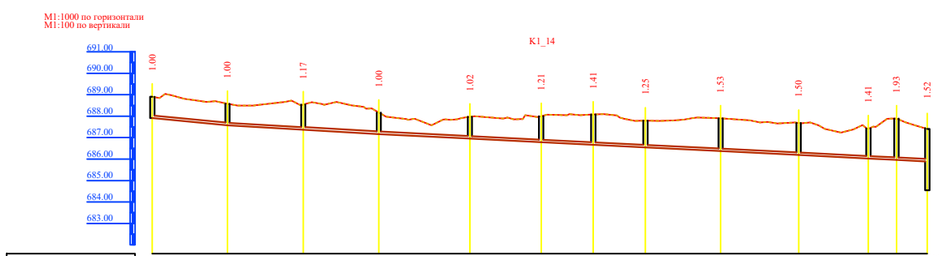


Отметка низа или лотка трубы	690.237	690.154	690.022	689.851	689.675	689.500	689.338	689.164	688.999	688.824	688.649	688.474	688.417 / дно-688.840
Проектная отметка земли	691.287	691.501	691.408	691.395	691.177	691.478	691.539	691.657	691.731	691.208	691.470	691.413	691.540
Натурная отметка земли	691.287	691.501	691.408	691.395	691.177	691.478	691.539	691.657	691.731	691.208	691.470	691.413	691.540
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø225 х 13,5 мм ГОСТ 18599-2001												
Основание	Песчаная подсыпка Н=100мм												
Уклон (‰) / Длина	374.12											5.000	
Расстояние, м	27.00	25.50	35.50	35.50	35.00	32.50	35.00	33.00	35.00	35.00	35.00	11.50	
Номер колодца, точки, угла поворота	К-58	К-59	К-60	К-61	К-62	К-63	К-64	К-65	К-66	К-67	К-68	К-69	Точ.подк.

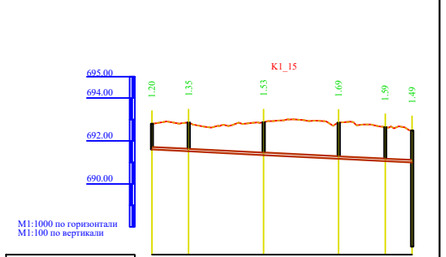
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подпись		227-2024 НВК	
Проверил	Гизеушов		09.06	"Строительство сетей канализации и реконструкция сетей водоснабжения в квадрате улиц Акан Серы, Сейфуллина, Шолохова"		
Исполнил	Сенгирбеков		09.06	Наружные сети водоснабжения и канализации	Стадия: РП	Лист: 27 / Листов: 75
Норм.контр.	Мамешов		09.06	Продольный профиль К1.	ТОО"TS-Smart Construction" г.Шымкент-2024г.	



Отметка низа или лотка трубы	690.107	689.561	689.231	688.999	688.653	688.522	688.346	688.248	688.128	687.967	687.834	687.693	687.558	687.430	687.355	687.310	687.238	687.044 дно-688.549
Проектная отметка земли	691.307	690.761	690.627	690.266	689.868	689.893	689.945	689.750	689.370	689.577	689.708	689.615	689.789	689.423	689.443	689.633	690.093	690.135
Натурная отметка земли	691.307	690.761	690.627	690.266	689.868	689.893	689.945	689.750	689.370	689.577	689.708	689.615	689.789	689.423	689.443	689.633	690.093	690.135
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø225 х 13,5 мм ГОСТ 18599-2001																	
Основание	Песчаная подсыпка Н=100мм																	
Уклон (‰)		15.60		9.73													5.00	
Длина	35.00	93.50			322.00													
Расстояние, м	35.00	34.00	24.00	35.50	26.50	35.00	19.50	24.00	32.00	26.50	28.50	27.00	21.50	19.00	9.00	14.50	39.00	
Номер колодца, точки, угла поворота	К-70	К-71	К-72	К-73	К-74	К-75	К-76	К-77	К-78	К-79	К-80	К-81	К-82	К-83	К-84	К-85	К-86	Точ.подк.



Отметка низа или лотка трубы	687.911	687.577	687.372	687.167	686.955	686.799	686.687	686.545	686.370	686.188	686.025	685.906	685.888 дно-684.550				
Проектная отметка земли	688.913	688.577	688.544	688.167	687.978	688.000	688.078	687.796	687.900	687.689	687.431	687.894	687.410				
Натурная отметка земли	688.913	688.577	688.544	688.167	687.978	688.000	688.078	687.796	687.900	687.689	687.431	687.894	687.410				
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø225 х 13,5 мм ГОСТ 18599-2001																
Основание	Песчаная подсыпка Н=100мм																
Уклон (‰)		9.592		5.793									5.000				
Длина	35.00	71.00		256.50													
Расстояние, м	35.00	35.50	35.50	42.50	33.50	24.50	24.50	35.00	36.50	32.50	13.00	14.50					
Номер колодца, точки, угла поворота	К-87	К-88	К-89	К-90	К-91	К-92	К-93	К-94	К-95	К-96	К-97	К-98	Точ.подк.				

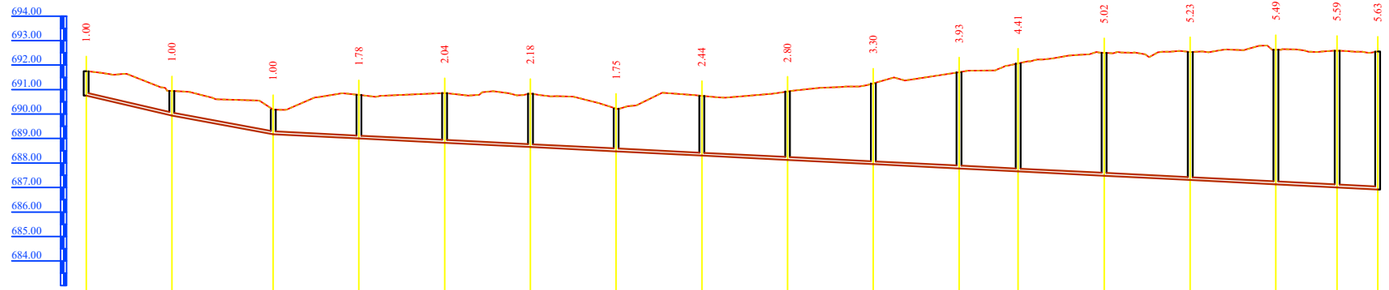


Отметка низа или лотка трубы	691.685	692.819	691.519	691.344	691.189	691.000	690.877 дно-689.649
Проектная отметка земли	692.805	692.869	692.875	692.857	692.649	692.490
Натурная отметка земли	692.805	692.869	692.875	692.857	692.649	692.490
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø225 х 13,5 мм ГОСТ 18599-2001					
Основание	Песчаная подсыпка Н=100мм					
Уклон (‰)					5.00	
Длина	122.00					
Расстояние, м	17.50	35.00	35.00	22.00	12.50	
Номер колодца, точки, угла поворота	К-99	К-100	К-101	К-102	К-103	Точ.подк.

							227-2024 НВК		
							"Строительство сетей канализации и реконструкция сетей водоснабжения в квадрате улиц Акан Серы, Сейфуллина, Шолохова"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись			Наружные сети водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Гилеушов			09.06			РП	28	75
Исполнил		Сонгирбеков			09.06					
Норм.контр.		Мамешов			09.06		Продольный профиль К1.	ТОО"TS-Smart Construction" г.Шымкент-2024г.		

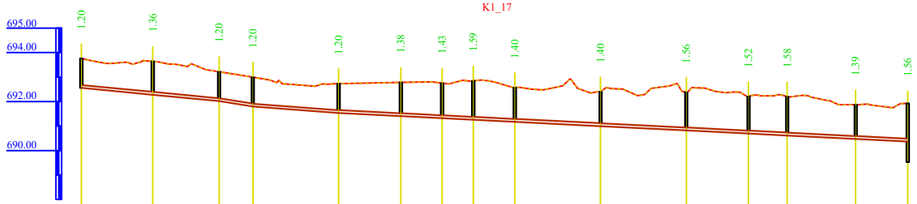
M1:1000 по горизонтали
M1:100 по вертикали

K1_16



Отметка низа или лотка трубы	690.751	689.939	689.176	689.001	688.826	688.651	688.476	688.301	688.126	687.951	687.776	687.635	687.480	687.304	687.129	687.004	686.921
Проектная отметка земли	691.751	690.939	690.176	690.781	690.861	690.834	690.226	690.742	690.923	691.255	691.709	692.067	692.497	692.533	692.624	692.592	692.554
Натурная отметка земли	691.751	690.939	690.176	690.781	690.861	690.834	690.226	690.742	690.923	691.255	691.709	692.067	692.497	692.533	692.624	692.592	692.554
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø225 х 13,5 мм ГОСТ 18599-2001																
Основание	Песчаная подсыпка Н=100мм																
Уклон (‰)	23.207		18.460													5.000	
Длина	35.01	41.50	451.00														
Расстояние, м	35.00	41.50	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	24.00	35.50	35.00	35.00	25.00	16.50	
Номер колодца, точки, угла поворота	К-104	К-105	К-106	К-107	К-108	К-109	К-110	К-111	К-112	К-113	К-114	К-115	К-116	К-117	К-118	К-119	Точ.подк.

K1_17

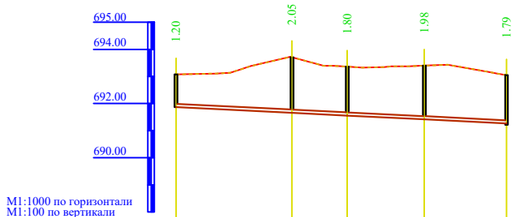


M1:1000 по горизонтали
M1:100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	692.557	692.277	692.017	691.794	691.529	691.402	691.318	691.254	691.169	690.994	690.819	690.692	690.613	690.473	690.326 длина=69.530			
Проектная отметка земли	693.757	693.638	693.217	692.994	692.729	692.780	692.750	692.842	692.570	692.396	692.375	692.210	692.195	691.868	691.930			
Натурная отметка земли	693.757	693.638	693.217	692.994	692.729	692.780	692.750	692.842	692.570	692.396	692.375	692.210	692.195	691.868	691.930			
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø225 х 13,5 мм ГОСТ 18599-2001																	
Основание	Песчаная подсыпка Н=100мм																	
Уклон (‰)		9.59	10.16		7.58											5.00		
Длина	56.00		14.00	35.00		233.50												
Расстояние, м	29.00	27.00	14.00	35.00	25.50	17.00	13.00	17.00	35.00	35.00	25.50	16.00	28.00	21.50				
Номер колодца, точки, угла поворота	К-120	К-121	К-122	К-123	К-124	К-125	К-126	К-127	К-128	К-129	К-130	К-131	К-132	К-133	Точ.подк.			

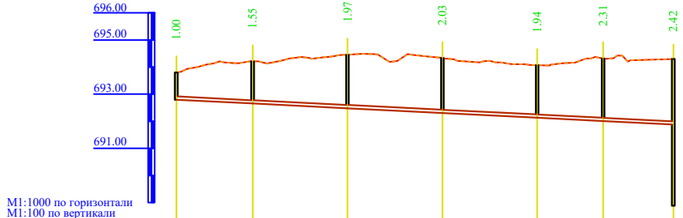
Изм.	Кол.уч	Лист	Док.	Подпись		227-2024 НВК				
						"Строительство сетей канализации и реконструкция сетей водоснабжения в квадрате улиц Акан Серы, Сейфуллина, Шолохова"				
Проверил	Тилеуешов				09.06	Наружные сети водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов	
Исполнил	Сенгирбеков				09.06		РП	29	75	
Норм.контр.	Мамешов				09.06	Продольный профиль К1.	ТОО"TS-Smart Construction" г.Шымкент-2024г.			

K1_18



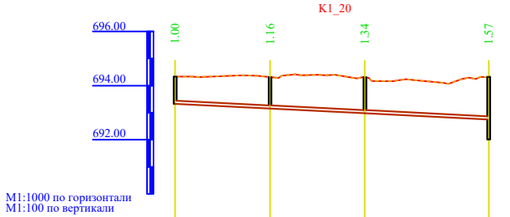
Отметка низа или лотка трубы	691.874	691.660	691.558	691.416	691.264 дно-691.220
Проектная отметка земли	693.074	693.709	693.361	693.399	693.050
Натурная отметка земли	693.074	693.709	693.361	693.399	693.050
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø225 х 13,5 мм ГОСТ 18599-2001				
Основание	Песчаная подсыпка Н=100мм				
Уклон (‰) / Длина	5.00 / 122.50				
Расстояние, м	43.00	20.50	28.50	30.50	
Номер колодца, точки, угла поворота	К-134	К-135	К-136	К-137	Точ.подк.

K1_19



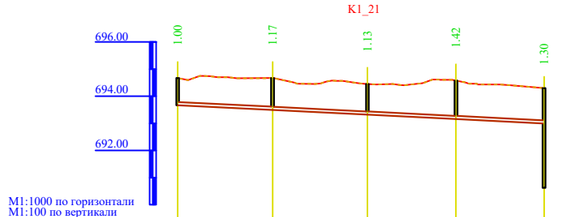
Отметка низа или лотка трубы	692.797	692.657	692.482	692.307	692.132	692.010	691.881 дно-688.890
Проектная отметка земли	693.797	694.208	694.454	694.332	694.069	694.317	694.300
Натурная отметка земли	693.797	694.208	694.454	694.332	694.069	694.317	694.300
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø225 х 13,5 мм ГОСТ 18599-2001						
Основание	Песчаная подсыпка Н=100мм						
Уклон (‰) / Длина	5.00 / 183.50						
Расстояние, м	28.00	35.00	35.00	35.00	24.50	26.00	
Номер колодца, точки, угла поворота	К-138	К-139	К-140	К-141	К-142	К-143	Точ.подк.

K1_20



Отметка низа или лотка трубы	693.326	693.151	692.976	692.748 дно-692.010
Проектная отметка земли	694.326	694.311	694.315	694.317
Натурная отметка земли	694.326	694.311	694.315	694.317
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø225 х 13,5 мм ГОСТ 18599-2001			
Основание	Песчаная подсыпка Н=100мм			
Уклон (‰) / Длина	5.00 / 115.50			
Расстояние, м	35.00	35.00	45.50	
Номер колодца, точки, угла поворота	К-144	К-145	К-146	Точ.подк.

K1_21



Отметка низа или лотка трубы	693.670	693.495	693.320	693.157	692.995 дно-690.620
Проектная отметка земли	694.670	694.669	694.453	694.576	694.300
Натурная отметка земли	694.670	694.669	694.453	694.576	694.300
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø225 х 13,5 мм ГОСТ 18599-2001				
Основание	Песчаная подсыпка Н=100мм				
Уклон (‰) / Длина	5.00 / 135.00				
Расстояние, м	35.00	35.00	32.50	32.50	
Номер колодца, точки, угла поворота	К-147	К-148	К-149	К-150	Точ.подк.

Изм.	Кол.уч	Лист	Редок.	Подпись		
Проверил	Тилеупов				09.06	
Исполнил	Сенгирбеков				09.06	
Норм.контр.	Мамешов				09.06	

227-2024 НВК

"Строительство сетей канализации и реконструкция сетей водоснабжения в квадрате улиц Акан Серы, Сейфуллина, Шолохова"

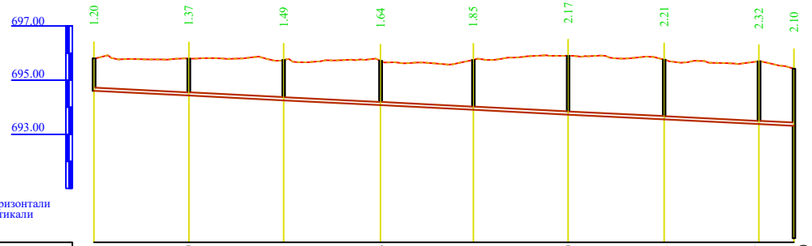
Наружные сети водоснабжения и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	30	75

Продольный профиль К1.

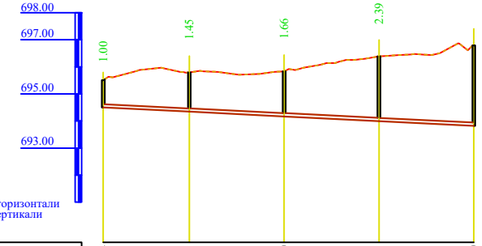
ТОО"TS-Smart Construction" г.Шымкент-2024г.

K1_22



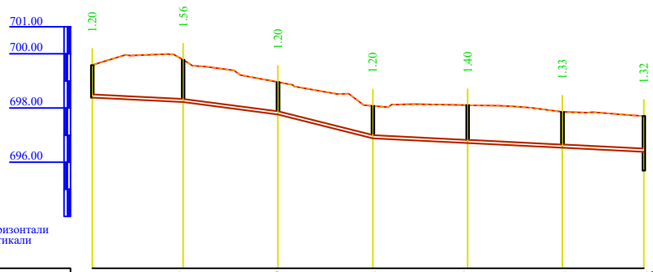
Отметка низа или лотка трубы	694.605	694.430	694.255	694.076	693.905	693.730	693.552	693.377	693.313 дно-689.160
Проектная отметка земли	695.805	695.799	695.746	695.715	695.751	695.901	695.759	695.700	695.420
Натурная отметка земли	695.805	695.799	695.746	695.715	695.751	695.901	695.759	695.700	695.420
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø225 х 13,5 мм ГОСТ 18599-2001								
Основание	Песчаная подсыпка Н=100мм								
Уклон (‰) / Длина	258.50								5.00
Расстояние, м	35.00	35.00	35.50	34.50	35.00	35.50	35.00	13.00	
Номер колодца, точки, угла поворота	К-151	К-152	К-153	К-154	К-155	К-156	К-157	К-158 Точ.подк.	

K1_23



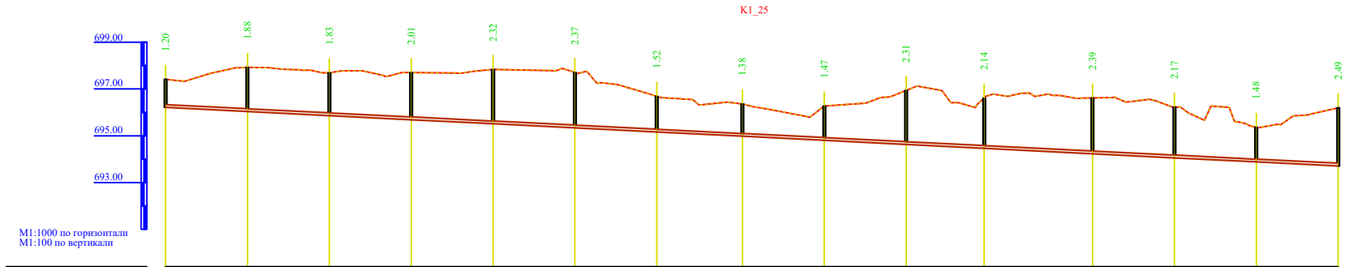
Отметка низа или лотка трубы	694.504	694.345	694.170	693.995	693.820
Проектная отметка земли	695.504	695.796	695.834	696.387	696.790
Натурная отметка земли	695.504	695.796	695.834	696.387	696.790
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø225 х 13,5 мм ГОСТ 18599-2001				
Основание	Песчаная подсыпка Н=100мм				
Уклон (‰) / Длина	137.00				5.00
Расстояние, м	32.00	35.00	35.00	35.00	
Номер колодца, точки, угла поворота	К-159	К-160	К-161	К-162	Точ.подк.

K1_24

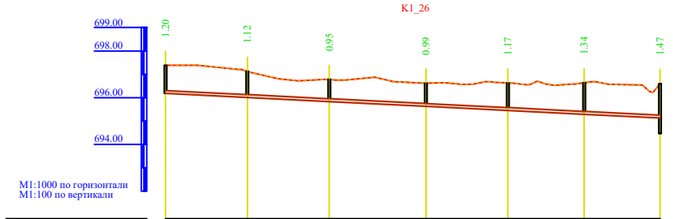


Отметка низа или лотка трубы	698.385	698.217	697.759	696.882	696.707	696.532	696.382 дно-695.688
Проектная отметка земли	699.585	699.779	698.959	698.082	698.105	697.858	697.701
Натурная отметка земли	699.585	699.779	698.959	698.082	698.105	697.858	697.701
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø225 х 13,5 мм ГОСТ 18599-2001						
Основание	Песчаная подсыпка Н=100мм						
Уклон (‰) / Длина	5.00 / 33.50	13.08 / 35.00	25.08 / 35.00	100.00			5.00
Расстояние, м	33.50	35.00	35.00	35.00	35.00	30.00	
Номер колодца, точки, угла поворота	К-163	К-164	К-165	К-166	К-167	К-168	К-169

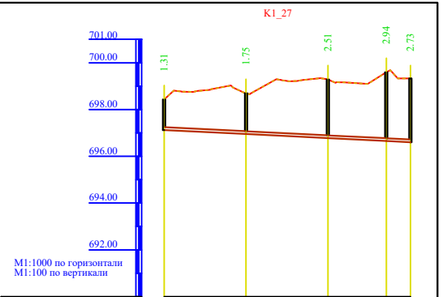
							227-2024 НВК		
Изм.	Кол.уч	Лист	Мдок.	Подпись		"Строительство сетей канализации и реконструкция сетей водоснабжения в квадрате улиц Акан Серы, Сейфуллина, Шолохова"			
Проверил	Тилеушов				09.06	Наружные сети водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
Исполнил	Сенгирбеков				09.06		РП	31	75
Норм.контр.	Мамешов				09.06	Продольный профиль К1.	ТОО"TS-Smart Construction" г.Шымкент-2024г.		



Отметка низа или лотка трубы	696.213	696.038	695.863	695.688	695.513	695.338	695.163	694.980	694.805	694.630	694.463	694.232	694.057	693.882	693.707
Проектная отметка земли	697.413	697.923	697.692	697.701	697.834	697.704	696.688	696.358	696.273	696.939	696.602	696.621	696.225	695.360	696.200
Натурная отметка земли	697.413	697.923	697.692	697.701	697.834	697.704	696.688	696.358	696.273	696.939	696.602	696.621	696.225	695.360	696.200
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø225 х 13,5 мм ГОСТ 18599-2001														
Основание	Песчаная подсыпка Н=100мм														
Уклон (‰)															5.00
Длина	501.50														
Расстояние, м	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	36.50	35.00	35.00	33.50	46.50	35.00	35.00	35.00	
Номер колодца, точки, угла поворота	К-170	К-171	К-172	К-169	К-173	К-174	К-175	К-176	К-177	К-178	К-179	К-186	К-187	К-188	Точ.подк.



Отметка низа или лотка трубы	696.186	696.011	695.836	695.630	695.455	695.292	695.129 дно=694.463
Проектная отметка земли	697.386	697.130	696.784	696.624	696.627	696.636	696.602
Натурная отметка земли	697.386	697.130	696.784	696.624	696.627	696.636	696.602
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø225 х 13,5 мм ГОСТ 18599-2001						
Основание	Песчаная подсыпка Н=100мм						
Уклон (‰)							5.00
Длина	211.44						
Расстояние, м	35.00	35.00	41.50	35.00	32.50	32.50	
Номер колодца, точки, угла поворота	К-180	К-181	К-182	К-183	К-184	К-185	К-179



Отметка низа или лотка трубы	697.126	696.951	696.776	696.651	696.600
Проектная отметка земли	698.432	698.699	699.281	699.592	699.330
Натурная отметка земли	698.432	698.699	699.281	699.592	699.330
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø225 х 13,5 мм ГОСТ 18599-2001				
Основание	Песчаная подсыпка Н=100мм				
Уклон (‰)					5.00
Длина	105.50				
Расстояние, м	35.00	35.00	25.00	10.50	
Номер колодца, точки, угла поворота	К-186*	К-187*	К-188*	К-189 Точ.подк.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	N.док.	Подпись	
Проверил	Тилеуешов				09.06
Исполнил	Сенгирбеков				09.06
Норм.контр.	Мамешов				09.06

227-2024 НВК

"Строительство сетей канализации и реконструкция сетей водоснабжения в квадрате улиц Акан Серы, Сейфуллина, Шолохова"

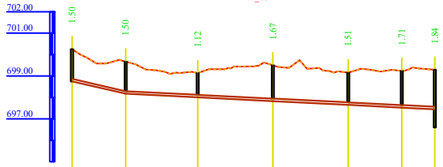
Наружные сети водоснабжения и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	32	75

Продольный профиль К1.

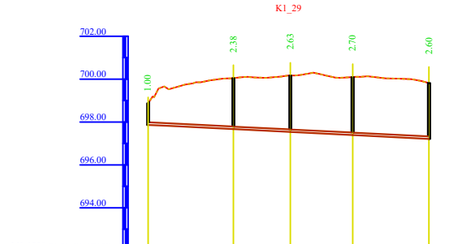
ТОО"TS-Smart Construction" г.Шымкент-2024г.

K1_28



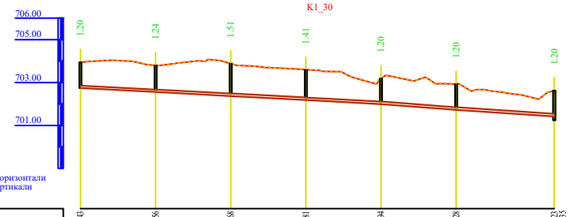
Отметка низа или лотка трубы	698.745	698.173	698.005	697.830	697.655	697.530	697.453 / дно=696.600
Проектная отметка земли	700.245	699.673	699.130	699.495	699.166	699.257	699.330
Натурная отметка земли	700.245	699.673	699.130	699.495	699.166	699.257	699.330
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø225 x 13,5 мм ГОСТ 18599-2001						
Основание	Песчаная подсыпка Н=100мм						
Уклон (‰)	22.86						5.00
Длина	25.00	144.03					
Расстояние, м	25.00	33.50	35.00	35.00	25.00	15.50	
Номер колодца, точки, угла поворота	К-190	К-191	К-192	К-193	К-194	К-195	Точ.подк.

K1_29



Отметка низа или лотка трубы	698.865	697.666	697.533	697.388	697.210
Проектная отметка земли	698.865	700.045	700.164	700.093	699.810
Натурная отметка земли	698.865	700.045	700.164	700.093	699.810
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø225 x 13,5 мм ГОСТ 18599-2001				
Основание	Песчаная подсыпка Н=100мм				
Уклон (‰)					5.00
Длина	131.00				
Расстояние, м	40.00	26.50	29.00	35.50	
Номер колодца, точки, угла поворота	К-196	К-197	К-198	К-199	Точ.подк.

K1_30



Отметка низа или лотка трубы	702.745	702.556	702.308	702.183	701.994	701.728	701.433 / дно=701.233
Проектная отметка земли	703.943	703.794	703.877	703.589	703.194	702.928	702.623
Натурная отметка земли	703.943	703.794	703.877	703.589	703.194	702.928	702.623
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø225 x 13,5 мм ГОСТ 18599-2001						
Основание	Песчаная подсыпка Н=100мм						
Уклон (‰)			5.35		7.60		6.66
Длина	140.00				35.00	46.00	
Расстояние, м	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	46.00	
Номер колодца, точки, угла поворота	К-200	К-201	К-202	К-203	К-204	К-205	К-206

K1_31

Отметка низа или лотка трубы	701.449	701.235	700.921	700.589	700.025	698.867	698.722	698.576	698.401	698.226
Проектная отметка земли	702.649	702.623	702.121	701.789	701.225	670.067	700.425	700.997	700.925	700.362
Натурная отметка земли	702.649	702.623	702.121	701.789	701.225	670.067	700.425	700.997	700.925	700.362
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø225 x 13,5 мм ГОСТ 18599-2001									
Основание	Песчаная подсыпка Н=100мм									
Уклон (‰)		5.00		8.98		9.49		15.88		33.09		5.00
Длина	43.00		35.00		35.00		35.50		35.00		128.50	
Расстояние, м	43.00	35.00	35.00	35.50	35.00	29.00	29.50	35.00	35.00
Номер колодца, точки, угла поворота	К-207	К-206	К-208	К-209	К-210	К-211	К-212	К-213	К-214	Точ.подк.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	
Проверил	Гилеушов				09.06
Исполнил	Сенгирбеков				09.06
Норм.контр.	Мамешов				09.06

227-2024 НВК

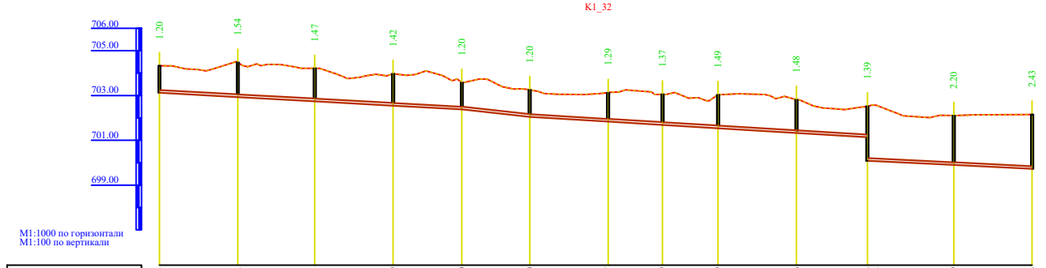
"Строительство сетей канализации и реконструкция сетей водоснабжения в квадрате улиц Аким Серы, Сейфуллина, Шолохова"

Наружные сети водоснабжения и канализации

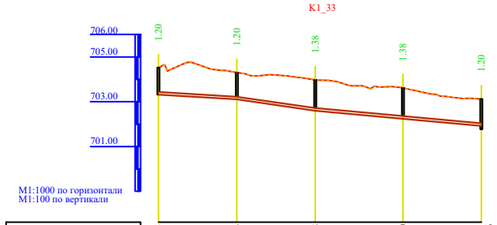
Стадия	Лист	Листов
РП	33	75

Продольный профиль К1.

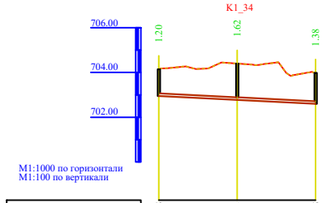
ТОО"TS-Smart Construction" г.Шымкент-2024г.



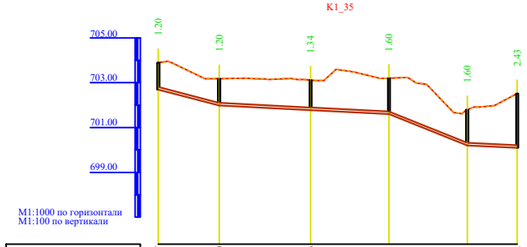
Отметка низа или лотка трубы	703.125	702.932	702.743	702.549	702.380	702.050	701.837	701.689	701.539	701.326	701.134 / диа-700.002	699.899	699.724
Проектная отметка земли	704.325	704.476	704.210	703.967	703.580	703.250	703.130	703.057	703.034	702.810	702.520	702.099	702.153
Натурная отметка земли	704.325	704.476	704.210	703.967	703.580	703.250	703.130	703.057	703.034	702.810	702.520	702.099	702.153
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø225 х 13,5 мм ГОСТ 18599-2001												
Основание	Песчаная подсыпка Н=100мм												
Уклон (‰)				5.52	10.90				6.08	38.96		5.00	
Длина	135.50				30.50	119.50				32.00	73.50		
Расстояние, м	35.00	34.50	35.00	31.00	30.50	35.00	24.50	25.00	35.00	32.00	38.50	35.00	
Номер колодца, точки, угла поворота	К-215	К-216	К-217	К-218	К-219	К-220	К-221	К-222	К-223	К-224	К-225	К-226	К-227



Отметка низа или лотка трубы	703.315	703.104	702.598	702.240	701.921 / диа-701.776
Проектная отметка земли	704.515	704.304	703.979	703.619	703.121
Натурная отметка земли	704.515	704.304	703.979	703.619	703.121
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø225 х 13,5 мм ГОСТ 18599-2001				
Основание	Песчаная подсыпка Н=100мм				
Уклон (‰)		6.05	14.46		9.12
Длина	35.00	35.00	74.50		
Расстояние, м	35.00	35.00	39.50	35.00	
Номер колодца, точки, угла поворота	К-228	К-229	К-230	К-233	К-234

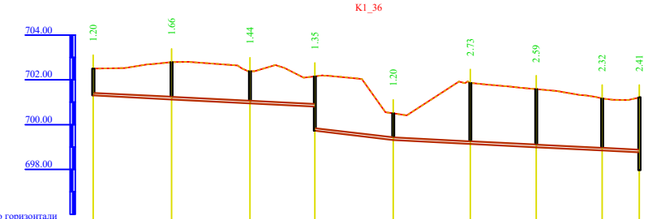


Отметка низа или лотка трубы	702.948	702.773	702.598
Проектная отметка земли	704.148	704.395	703.979
Натурная отметка земли	704.148	704.395	703.979
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø225 х 13,5 мм ГОСТ 18599-2001		
Основание	Песчаная подсыпка Н=100мм		
Уклон (‰)		5.00	
Длина	70.00		
Расстояние, м	35.00	35.00	
Номер колодца, точки, угла поворота	К-231	К-232	К-230

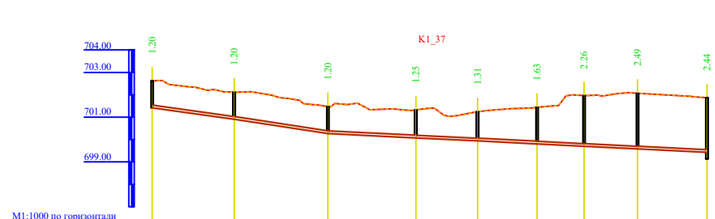


Отметка низа или лотка трубы	702.697	701.980	701.776	701.601	700.203	700.092
Проектная отметка земли	703.897	703.180	703.121	703.203	701.805	702.520
Натурная отметка земли	703.897	703.180	703.121	703.203	701.805	702.520
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø225 х 13,5 мм ГОСТ 18599-2001					
Основание	Песчаная подсыпка Н=100мм					
Уклон (‰)		26.38		5.00	39.94	5.00
Длина	27.00	76.00		35.00	22.50	
Расстояние, м	27.00	41.00	35.00	35.00	22.50	
Номер колодца, точки, угла поворота	К-235	К-236	К-237	К-238	К-239	К-225

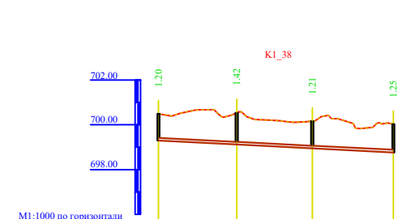
						227-2024 НВК		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N.док.	Подпись		"Строительство сетей канализации и реконструкция сетей водоснабжения в квадрате улиц Аман Серы, Сейфуллина, Шолохова"		
Проверил		Тилеушов			09.06	Наружные сети водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Сеитарбеков			09.06		РП	34	75
Норм.контр.		Мамешов			09.06	Продольный профиль К1.	ТОО"TS-Smart Construction" г.Шымкент-2024г.		



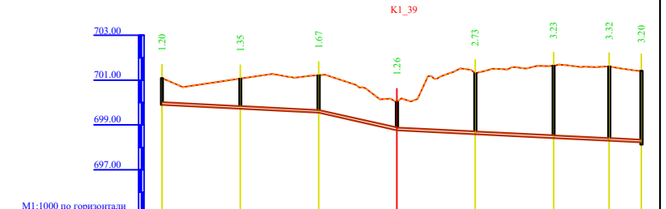
Отметка низа или лотка трубы	701.301	701.126	700.951	700.806 / дно=699.724	699.399	699.137	698.960	698.843	698.759 / дно=697.930
Проектная отметка земли	702.501	702.787	702.387	702.153	700.599	701.864	701.583	701.165	701.220
Натурная отметка земли	702.501	702.787	702.387	702.153	700.599	701.864	701.583	701.165	701.220
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø225 х 13,5 мм ГОСТ 18599-2001								
Основание	Песчаная подсыпка H=100мм								
Уклон (‰)		5.00	42.26	11.86				5.00	
Длина	70.00		29.00	35.00	110.50				
Расстояние, м	35.00	35.00	29.00	35.00	34.50	29.50	29.50	17.00	
Номер колодца, точки, угла поворота	К-239	К-240	К-241	К-227	К-242	К-243	К-244	К-245 Точ.подк.	



Отметка низа или лотка трубы	701.420	700.913	700.275	700.078	699.940	699.807	699.702	699.583	699.428 / дно=699.135
Проектная отметка земли	702.620	702.113	701.475	701.326	701.247	701.441	701.961	702.071	701.864
Натурная отметка земли	702.620	702.113	701.475	701.326	701.247	701.441	701.961	702.071	701.864
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø225 х 13,5 мм ГОСТ 18599-2001								
Основание	Песчаная подсыпка H=100мм								
Уклон (‰)		13.85	15.24					5.00	
Длина	37.00	42.00	169.50						
Расстояние, м	37.00	42.00	39.50	27.50	26.50	21.00	24.00	31.00	
Номер колодца, точки, угла поворота	К-246	К-247	К-248	К-249	К-250	К-251	К-252	К-253	К-243



Отметка низа или лотка трубы	699.291	699.116	698.848	698.764
Проектная отметка земли	700.491	700.538	700.160	700.021
Натурная отметка земли	700.491	700.538	700.160	700.021
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø225 х 13,5 мм ГОСТ 18599-2001			
Основание	Песчаная подсыпка H=100мм			
Уклон (‰)			5.00	
Длина	105.50			
Расстояние, м	35.00	34.00	36.50	
Номер колодца, точки, угла поворота	К-254	К-255	К-256	К-257



Отметка низа или лотка трубы	699.895	699.720	699.545	698.766	698.591	698.416	698.292	698.220 / дно=698.120
Проектная отметка земли	701.095	701.066	701.218	700.021	701.317	701.642	701.614	701.420
Натурная отметка земли	701.095	701.066	701.218	700.021	701.317	701.642	701.614	701.420
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø225 х 13,5 мм ГОСТ 18599-2001							
Основание	Песчаная подсыпка H=100мм							
Уклон (‰)		5.00	22.26				5.00	
Длина	70.00		35.00	109.50				
Расстояние, м	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	25.00	14.50	
Номер колодца, точки, угла поворота	К-258	К-259	К-260	К-257	К-261	К-262	К-263 Точ.подк.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	
Проверил		Тилеушов			09.06
Исполнил		Сангербаев			09.06
Норм.контр.		Мамешов			09.06

227-2024 НВК

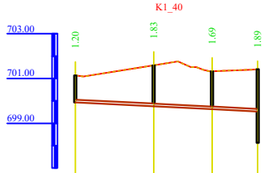
"Строительство сетей канализации и реконструкция сетей водоснабжения в квадрате улиц Аман Серы, Сейфуллина, Шолохова"

Наружные сети водоснабжения и канализации

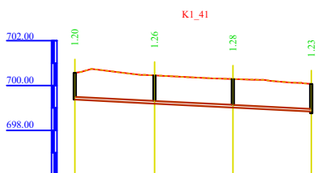
Стадия	Лист	Листов
РП	35	75

Продольный профиль К1.

ТОО"TS-Smart Construction" г.Шымкент-2024г.

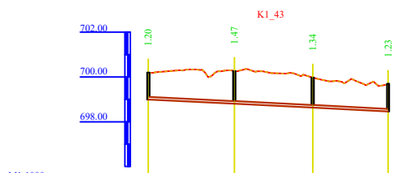


Отметка низа или лотка трубы	699.936	699.761	699.631	699.529 / дно=698.120
Проектная отметка земли	701.136	701.590	701.324	701.420
Натурная отметка земли	701.136	701.590	701.324	701.420
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø225 х 13,5 мм ГОСТ 18599-2001			
Основание	Песчаная подсыпка Н=100мм			
Уклон (‰)				5.00
Длина	81.50			
Расстояние, м	35.00	26.00	20.50	
Номер колодца, точки, угла поворота	К-264	К-265	К-266	Точ.подк.

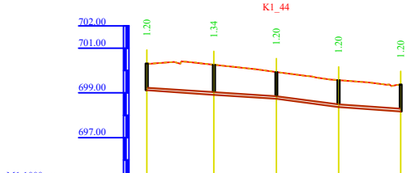


Отметка низа или лотка трубы	699.370	699.192	699.017	698.842 / дно=698.764
Проектная отметка земли	700.570	700.453	700.292	700.070
Натурная отметка земли	700.570	700.453	700.292	700.070
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø225 х 13,5 мм ГОСТ 18599-2001			
Основание	Песчаная подсыпка Н=100мм			
Уклон (‰)				5.00
Длина	105.50			
Расстояние, м	35.58	35.00	35.00	
Номер колодца, точки, угла поворота	К-267	К-268	К-269	К-270

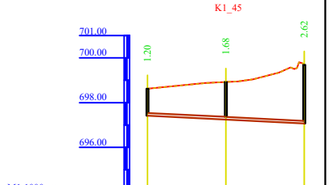
Отметка низа или лотка трубы	698.948	698.764	698.559	698.369	698.265
Проектная отметка земли	700.148	700.070	700.633	700.765	700.370
Натурная отметка земли	700.148	700.070	700.633	700.765	700.370
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø225 х 13,5 мм ГОСТ 18599-2001				
Основание	Песчаная подсыпка Н=100мм				
Уклон (‰)					5.00
Длина	137.50				
Расстояние, м	37.00	43.00	36.50	21.00	
Номер колодца, точки, угла поворота	К-267*	К-270	К-271	К-272	Точ.подк.



Отметка низа или лотка трубы	698.994	698.802	698.627	698.459
Проектная отметка земли	700.194	700.271	699.971	699.694
Натурная отметка земли	700.194	700.271	699.971	699.694
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø225 х 13,5 мм ГОСТ 18599-2001			
Основание	Песчаная подсыпка Н=100мм			
Уклон (‰)				5.00
Длина	107.00			
Расстояние, м	38.50	35.00	33.50	
Номер колодца, точки, угла поворота	К-273	К-274	К-275	К-285



Отметка низа или лотка трубы	699.115	698.918	698.734	698.369	698.171
Проектная отметка земли	700.315	700.262	699.934	699.569	699.371
Натурная отметка земли	700.315	700.262	699.934	699.569	699.371
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø225 х 13,5 мм ГОСТ 18599-2001				
Основание	Песчаная подсыпка Н=100мм				
Уклон (‰)		6.59	13.13	7.14	
Длина	58.00	28.00	28.00		
Расстояние, м	30.00	28.00	28.00	28.00	
Номер колодца, точки, угла поворота	К-276	К-277	К-278	К-279	К-286



Отметка низа или лотка трубы	697.420	697.245	697.070
Проектная отметка земли	698.620	698.925	699.694
Натурная отметка земли	698.620	698.925	699.694
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø225 х 13,5 мм ГОСТ 18599-2001		
Основание	Песчаная подсыпка Н=100мм		
Уклон (‰)			5.00
Длина	70.00		
Расстояние, м	35.00	35.00	
Номер колодца, точки, угла поворота	К-280	К-281	К-285

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	
Проверил		Тилеушов			09.06
Исполнил		Сигарбеков			09.06
Норм.контр.		Мамешов			09.06

227-2024 НВК

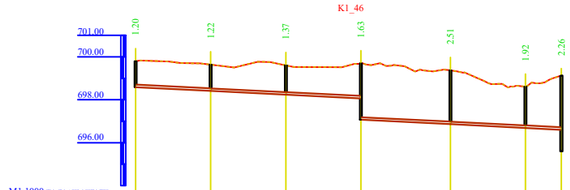
"Строительство сетей канализации и реконструкция сетей водоснабжения в квадрате улиц Аман Серы, Сейфуллина, Шолохова"

Наружные сети водоснабжения и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	36	75

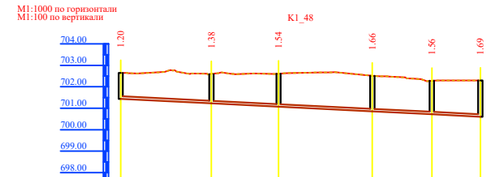
Продольный профиль К1.

ТОО"TS-Smart Construction" г.Шымкент-2024г.

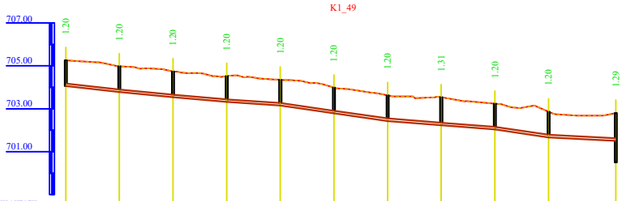


Отметка низа или лотка трубы	698.506	698.415	698.240	698.065 / дно=697.870	696.861	696.686	696.685 / дно=695.600
Проектная отметка земли	699.790	699.638	699.605	699.694	699.371	698.605	699.130*
Натурная отметка земли	699.790	699.638	699.605	699.694	699.371	698.605	699.130*
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø225 x 13,5 мм ГОСТ 18599-2001						
Основание	Песчаная подсыпка Н=100мм						
Уклон (‰)		5.00	33.43				5.00
Длина	70.00	35.00	35.00	94.00			17.00
Расстояние, м	35.00	35.00	35.00	42.00	35.00	17.00	
Номер колодца, точки, угла поворота	К-282	К-283	К-284	К-285	К-286	К-287	Точ.подк.

Отметка низа или лотка трубы	703.688	703.432	703.177	703.140	702.905	702.519	702.240	701.911	701.583	701.458	701.332 / дно=701.231
Проектная отметка земли	704.888	704.777	704.377	704.312	704.103	703.719	703.440	703.341	702.783	702.695	702.611
Натурная отметка земли	704.888	704.777	704.377	704.312	704.103	703.719	703.440	703.341	702.783	702.695	702.611
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø225 x 13,5 мм ГОСТ 18599-2001										
Основание	Песчаная подсыпка Н=100мм										
Уклон (‰)		10.21		5.47	15.35	10.15		13.14		5.00	
Длина	50.00	25.00	50.00	25.00	25.00	27.50	50.00	25.00	46.50	25.00	21.50
Расстояние, м	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	27.50	25.00	25.00	25.00	25.00	21.50
Номер колодца, точки, угла поворота	К-288	К-289	К-290	К-291	К-292	К-293	К-294	К-295	К-296	К-297	К-298



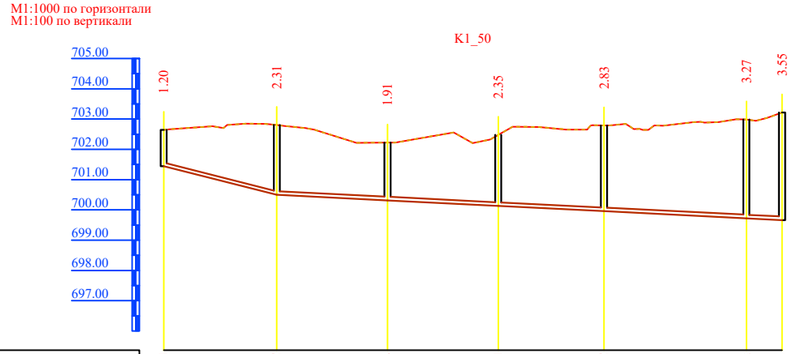
Отметка низа или лотка трубы	701.482	701.231	701.075	700.856	700.718	700.605 / дно=698.890
Проектная отметка земли	702.643	702.611	702.614	702.518	702.279	702.390
Натурная отметка земли	702.643	702.611	702.614	702.518	702.279	702.390
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø225 x 13,5 мм ГОСТ 18599-2001					
Основание	Песчаная подсыпка Н=100мм					
Уклон (‰)					5.000	
Длина	168.00	42.50	31.50	43.50	28.00	22.50
Расстояние, м	42.50	31.50	43.50	28.00	22.50	
Номер колодца, точки, угла поворота	К-312	К-298	К-299	К-300	К-301	Точ.подк.



Отметка низа или лотка трубы	704.059	703.777	703.538	703.322	703.151	702.787	702.431	702.233	702.035	701.667	701.510 / дно=700.497
Проектная отметка земли	705.259	704.977	704.738	704.522	704.351	703.987	703.631	703.538	703.235	702.867	702.803
Натурная отметка земли	705.259	704.977	704.738	704.522	704.351	703.987	703.631	703.538	703.235	702.867	702.803
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø225 x 13,5 мм ГОСТ 18599-2001										
Основание	Песчаная подсыпка Н=100мм										
Уклон (‰)		11.29	9.56	8.64	6.85	14.55	14.24		7.91	14.74	5.00
Длина	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	50.00	25.00	25.00	25.00	31.50
Расстояние, м	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	31.50
Номер колодца, точки, угла поворота	К-302	К-302*	К-303	К-304	К-305	К-306	К-307	К-308	К-309	К-310	К-311

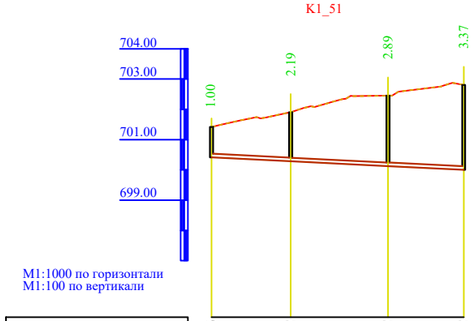
							227-2024 НВК		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Подпись			"Строительство сетей канализации и реконструкция сетей водоснабжения в квадрате улиц Акан Серы, Сейфуллина, Шолохова"		
Проверил		Тилеуцов			09.06		Наружные сети водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Сеитбеков			09.06			РП	37	75
Норм.контр.		Маншеков			09.06		Продольный профиль К1.	ТОО"TS-Smart Construction" г.Шымкент-2024г.		

K1_50



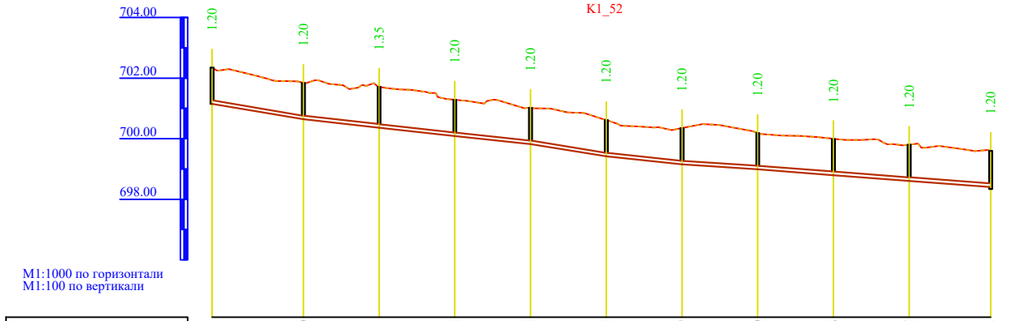
Отметка низа или лотка трубы	701.441	700.497	700.314	700.131	699.957	699.722	699.663
Проектная отметка земли	702.641	702.803	702.226	702.477	702.790	702.989	703.213
Натурная отметка земли	702.641	702.803	702.226	702.477	702.790	702.989	703.213
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø225 х 13,5 мм ГОСТ 18599-2001						
Основание	Песчаная подсыпка Н=100мм						
Уклон (‰)	25.293					5.000	
Длина	37.50	167.00					
Расстояние, м	37.50	36.50	36.50	35.00	47.00	12.00	
Номер колодца, точки, угла поворота	К-313	К-311	К-317	К-318	К-319	К-320 Точ.подк.	

K1_51



Отметка низа или лотка трубы	700.416	699.717	699.557	700.497
Проектная отметка земли	701.416	701.910	702.451	702.803
Натурная отметка земли	701.416	701.910	702.451	702.803
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø225 х 13,5 мм ГОСТ 18599-2001			
Основание	Песчаная подсыпка Н=100мм			
Уклон (‰)	5.00			
Длина	83.00			
Расстояние, м	26.00	32.00	25.00	
Номер колодца, точки, угла поворота	К-314	К-315	К-316	К-311

K1_52



Отметка низа или лотка трубы	701.153	700.640	700.363	700.085	699.821	699.415	699.149	698.990	698.796	698.607	698.402 дно-698.337
Проектная отметка земли	702.353	701.840	701.717	701.285	701.021	700.615	700.349	700.190	699.996	699.807	699.602
Натурная отметка земли	702.353	701.840	701.717	701.285	701.021	700.615	700.349	700.190	699.996	699.807	699.602
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø225 х 13,5 мм ГОСТ 18599-2001										
Основание	Песчаная подсыпка Н=100мм										
Уклон (‰)	17.00		11.10	10.56	16.26	10.62	6.36	7.77	7.57		
Длина	30.00	50.00		25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	52.00		
Расстояние, м	30.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	27.00	
Номер колодца, точки, угла поворота	К-321	К-322	К-323	К-324	К-325	К-326	К-327	К-328	К-329	К-330	К-331

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	
Проверил	Тилеушов			09.06	
Исполнил	Сенгирбеков			09.06	
Норм.контр	Мамешов			09.06	

227-2024 НВК

"Строительство сетей канализации и реконструкция сетей водоснабжения в квадрате улиц Акан Серы, Сейфуллина, Шолохова"

Наружные сети водоснабжения и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	38	75

Продольный профиль К1.

ТОО"TS-Smart Construction" г.Шымкент-2024г.

К1_53

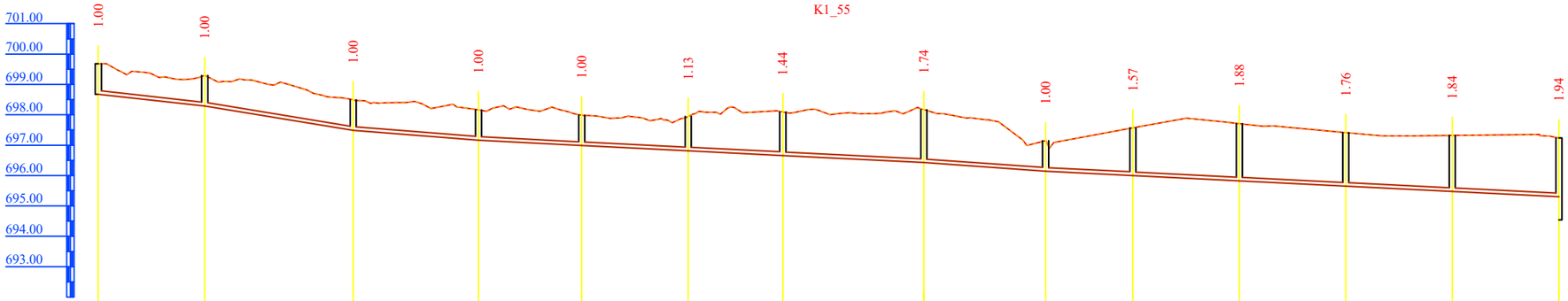
Отметка низа или лотка трубы	698.820	698.656	698.481	698.337	698.162	697.987	697.812	697.669	697.494	697.321	697.146	696.958 дно-696.870
Проектная отметка земли	700.020	700.376	699.520	699.602	699.726	699.804	700.024	700.208	700.688	701.031	701.190	701.090
Натурная отметка земли	700.020	700.376	699.520	699.602	699.726	699.804	700.024	700.208	700.688	701.031	701.190	701.090
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø225 х 13,5 мм ГОСТ 18599-2001											
Основание	Песчаная подсыпка Н=100мм											
Уклон (‰) / Длина	372.50											5.00
Расстояние, м	33.00	35.00	29.00	35.00	35.00	35.00	28.50	35.00	34.50	35.00	37.50	
Номер колодца, точки, угла поворота	К-332	К-333	К-334	К-331	К-335	К-336	К-337	К-338	К-339	К-340	К-341	Точ.подк.

К1_54

Отметка низа или лотка трубы	697.924	697.749	697.574	697.399	697.224	697.111	696.998	696.952 дно-696.950
Проектная отметка земли	699.124	699.179	699.148	699.358	699.705	700.225	700.380	699.980
Натурная отметка земли	699.124	699.179	699.148	699.358	699.705	700.225	700.380	699.980
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø225 х 13,5 мм ГОСТ 18599-2001							
Основание	Песчаная подсыпка Н=100мм							
Уклон (‰) / Длина	194.50							5.00
Расстояние, м	35.00	35.00	35.00	35.00	22.50	22.50	9.50	
Номер колодца, точки, угла поворота	К-342	К-343	К-344	К-345	К-346	К-347	К-348	Точ.подк.

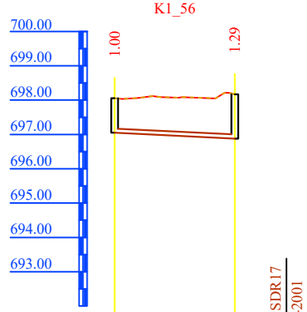
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись		227-2024 НВК		
						"Строительство сетей канализации и реконструкция сетей водоснабжения в квадрате улиц Акан Серы, Сейфуллина, Шолохова"		
Проверил	Тилеушов				09.06	Наружные сети водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
Исполнил	Сенгирбеков				09.06		РП	39	75
Норм.контр	Мамешов				09.06	Продольный профиль К1.	ТОО"TS-Smart Construction" г.Шымкент-2024г.		

М1:1000 по горизонтали
М1:100 по вертикали



Отметка низа или лотка трубы	698.679	698.292	697.490	697.162	696.991	696.816	696.660	696.428	696.145	696.002	695.827	695.652	695.477	695.301 дно-694.543
Проектная отметка земли	699.679	699.292	698.490	698.162	697.991	697.948	698.096	698.168	697.145	697.569	697.705	697.414	697.318	697.237
Натурная отметка земли	699.679	699.292	698.490	698.162	697.991	697.948	698.096	698.168	697.145	697.569	697.705	697.414	697.318	697.237
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø225 х 13,5 мм ГОСТ 18599-2001													
Основание	Песчаная подсыпка Н=100мм													
Уклон (‰) / Длина	11.035 / 35.00	16.438 / 49.00	7.962 / 41.00	5.060 / 34.00	5.000 / 112.50			7.067 / 40.00	5.000 / 168.50					
Расстояние, м	35.00	49.00	41.00	34.00	35.00	31.00	46.50	40.00	28.50	35.00	35.00	35.00	35.00	
Номер колодца, точки, угла поворота	К-349	К-350	К-351	К-352	К-353	К-354	К-355	К-356	К-358	К-359	К-360	К-361	К-362	К-363

М1:1000 по горизонтали
М1:100 по вертикали

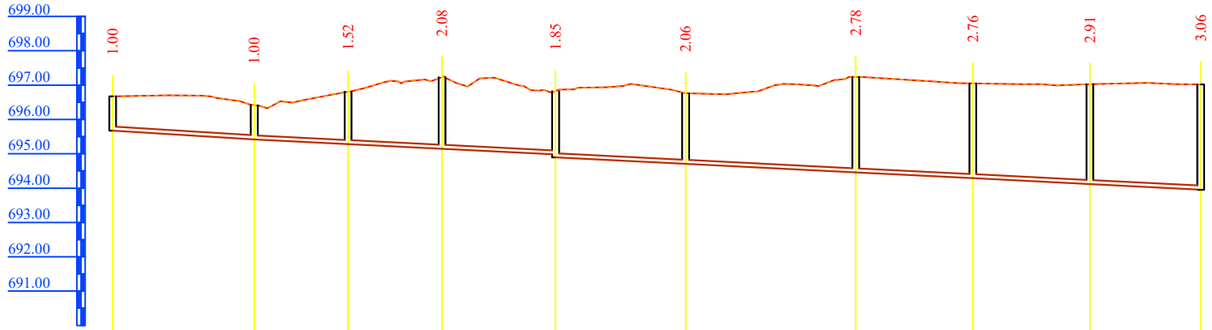


Отметка низа или лотка трубы	697.054	696.879 дно-696.428
Проектная отметка земли	698.054	698.168
Натурная отметка земли	698.054	698.168
Обозначение трубы и тип изоляции		
Основание	Песчаная подсыпка Н=100мм	
Уклон (‰) / Длина	5.000 / 35.00	
Расстояние, м	35.00	
Номер колодца, точки, угла поворота	К-357	К-356

						227-2024 НВК			
						"Строительство сетей канализации и реконструкция сетей водоснабжения в квадрате улиц Акан Серы, Сейфуллина, Шолохова"			
Изм.	Кол.уч	Лист	Nёдок.	Подпись					
Проверил	Тилеушов				09.06	Наружные сети водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
Исполнил	Сенгирбеков				09.06		РП	40	75
Норм.контр	Мамешов				09.06	Продольный профиль К1.	ТОО"TS-Smart Construction" г.Шымкент-2024г.		

М1:1000 по горизонтали
М1:100 по вертикали

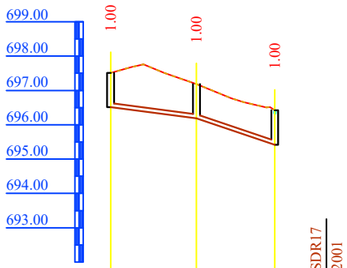
К1_57



Отметка низа или лотка трубы	695.674	695.419	695.282	695.146	694.980 дно-694.896	694.707	694.459	694.288	694.118	693.957 дно-693.950
Проектная отметка земли	696.674	696.419	696.806	697.230	696.827	696.764	697.237	697.051	697.030	697.020
Натурная отметка земли	696.674	696.419	696.806	697.230	696.827	696.764	697.237	697.051	697.030	697.020
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø225 х 13,5 мм ГОСТ 18599-2001									
Основание	Песчаная подсыпка Н=100мм									
Уклон (‰)		6.191								5.000
Длина	41.50	276.00								
Расстояние, м	41.50	27.50	27.50	33.00	38.00	49.50	34.00	34.00	32.50	
Номер колодца, точки, угла поворота	К-364	К-365	К-368	К-369	К-371	К-388	К-363	К-389	К-390	Точ.подк.

М1:1000 по горизонтали
М1:100 по вертикали

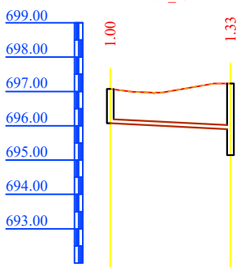
К1_58



Отметка низа или лотка трубы	696.513	696.188	695.419	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø225 х 13,5 мм ГОСТ 18599-2001
Проектная отметка земли	697.513	697.188	696.419	
Натурная отметка земли	697.513	697.188	696.419	
Обозначение трубы и тип изоляции				
Основание	Песчаная подсыпка Н=100мм			
Уклон (‰)	12.997	33.701		
Длина	25.00	23.00		
Расстояние, м	25.00	23.00		
Номер колодца, точки, угла поворота	К-366	К-367	К-365	

М1:1000 по горизонтали
М1:100 по вертикали

К1_59



Отметка низа или лотка трубы	696.072	695.897 дно-695.146	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø225 х 13,5 мм ГОСТ 18599-2001
Проектная отметка земли	697.072	697.230	
Натурная отметка земли	697.072	697.230	
Обозначение трубы и тип изоляции			
Основание	Песчаная подсыпка Н=100мм		
Уклон (‰)	5.000		
Длина	35.00		
Расстояние, м	35.00		
Номер колодца, точки, угла поворота	К-370	К-369	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись			
Проверил		Тилеушов			09.06		
Исполнил		Сенгирбеков			09.06		
Норм.контр		Мамешов			09.06		

227-2024 НВК

"Строительство сетей канализации и реконструкция сетей водоснабжения в квадрате улиц Акан Серы, Сейфуллина, Шолохова"

Наружные сети водоснабжения и канализации

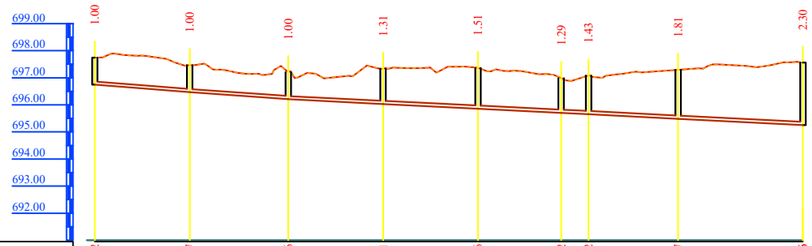
Стадия	Лист	Листов
РП	41	75

Продольный профиль К1.

ТОО"TS-Smart Construction" г.Шымкент-2024г.

K1_60

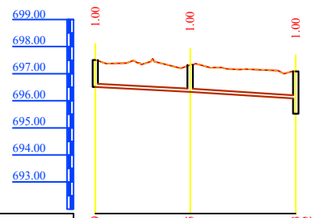
М1:1000 по горизонтали
М1:100 по вертикали



Отметка низа или лотка трубы	696.742	696.467	696.206	696.031	695.856	695.702	695.652	695.487	695.256
Проектная отметка земли	697.742	697.467	697.206	697.336	697.362	696.989	697.083	697.292	697.556
Натурная отметка земли	697.742	697.467	697.206	697.336	697.362	696.989	697.083	697.292	697.556
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø225 х 13,5 мм ГОСТ 18599-2001								
Основание	Песчаная подсыпка Н=100мм								
Уклон (‰)	7.843	7.196	5.000						
Длина	35.00	36.50	189.50						
Расстояние, м	35.00	36.50	35.00	35.00	30.50	10.00	33.00	46.00	
Номер колодца, точки, угла поворота	К-372	К-373	К-374	К-375	К-376	К-377	К-378	К-383	К-386

K1_61

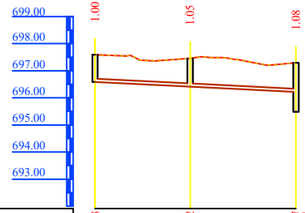
М1:1000 по горизонтали
М1:100 по вертикали



Отметка низа или лотка трубы	696.509	696.325	696.083 дно=695.652
Проектная отметка земли	697.509	697.325	697.083
Натурная отметка земли	697.509	697.325	697.083
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø225 х 13,5 мм ГОСТ 18599-2001		
Основание	Песчаная подсыпка Н=100мм		
Уклон (‰)	5.244	6.231	
Длина	35.00	39.00	
Расстояние, м	35.00	39.00	
Номер колодца, точки, угла поворота	К-379	К-380	К-378

K1_62

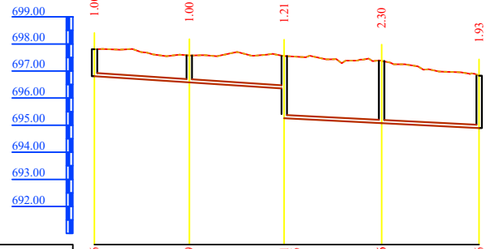
М1:1000 по горизонтали
М1:100 по вертикали



Отметка низа или лотка трубы	696.588	696.412	696.217 дно=695.487
Проектная отметка земли	697.588	697.461	697.292
Натурная отметка земли	697.588	697.461	697.292
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø225 х 13,5 мм ГОСТ 18599-2001		
Основание	Песчаная подсыпка Н=100мм		
Уклон (‰)	5.000		
Длина	74.00		
Расстояние, м	35.00	39.00	
Номер колодца, точки, угла поворота	К-381	К-382	К-383

K1_63

М1:1000 по горизонтали
М1:100 по вертикали



Отметка низа или лотка трубы	696.806	696.579	696.351 дно=695.256	695.076	694.896
Проектная отметка земли	697.806	697.579	697.556	697.375	696.827
Натурная отметка земли	697.806	697.579	697.556	697.375	696.827
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø225 х 13,5 мм ГОСТ 18599-2001				
Основание	Песчаная подсыпка Н=100мм				
Уклон (‰)	6.081	5.000			
Длина	70.00	72.00			
Расстояние, м	35.00	35.00	36.00	36.00	
Номер колодца, точки, угла поворота	К-384	К-385	К-386	К-387	К-371

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись		
Проверил	Тилеушов				09.06	
Исполнил	Сенгирбеков				09.06	
Норм.контр.	Мамешов				09.06	

227-2024 НВК

"Строительство сетей канализации и реконструкция сетей водоснабжения в квадрате улиц Акан Серы, Сейфуллина, Шолохова"

Наружные сети водоснабжения и канализации

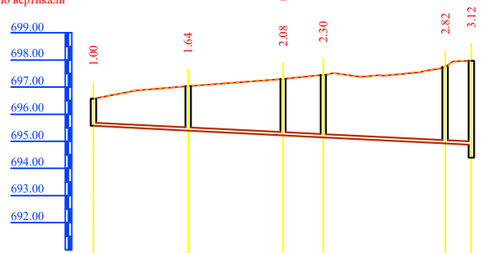
Стадия	Лист	Листов
РП	42	75

Продольный профиль К1.

ТОО"TS-Smart Construction" г.Шымкент-2024г.

K1_64

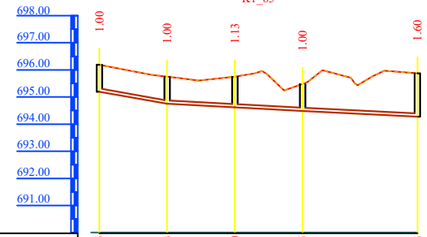
M1:1000 по горизонтали
M1:100 по вертикали



Отметка низа или лотка трубы	695.572	695.397	695.222	695.147	694.922	694.874 дно=694.400
Проектная отметка земли	696.572	697.036	697.303	697.449	697.745	697.970
Натурная отметка земли	696.572	697.036	697.303	697.449	697.745	697.970
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø225 х 13,5 мм ГОСТ 18599-2001					
Основание	Песчаная подсыпка Н=100мм					
Длина / Уклон (‰)	139.44 / 5.000					
Расстояние, м	35.00	35.00	14.84	45.00	9.60	
Номер колодца, точки, угла поворота	К-391	К-392	К-393	К-394	К-395	Точ.подк.

K1_65

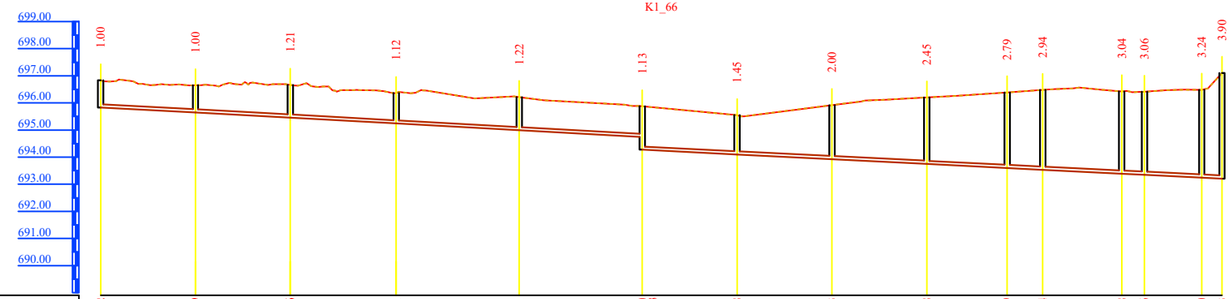
M1:1000 по горизонтали
M1:100 по вертикали



Отметка низа или лотка трубы	695.195	694.754	694.620	694.485	694.273
Проектная отметка земли	696.195	695.754	695.752	695.485	695.874
Натурная отметка земли	696.195	695.754	695.752	695.485	695.874
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø225 х 13,5 мм ГОСТ 18599-2001				
Основание	Песчаная подсыпка Н=100мм				
Длина / Уклон (‰)	25.00 / 17.612	50.00 / 5.390	42.50 / 5.000		
Расстояние, м	25.00	25.00	25.00	42.50	
Номер колодца, точки, угла поворота	К-396	К-397	К-398	К-399	К-400

K1_66

M1:1000 по горизонтали
M1:100 по вертикали

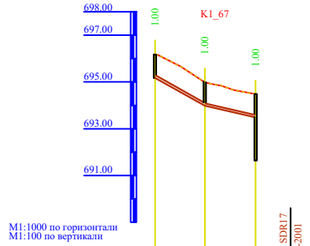


Отметка низа или лотка трубы	695.832	695.649	695.456	695.241	694.991	694.740 дно=694.273	694.098	693.923	693.748	693.599	693.534	693.388	693.346	693.240	693.203
Проектная отметка земли	696.832	696.649	696.666	696.362	696.213	695.874	695.547	695.920	696.201	696.386	696.478	696.424	696.409	696.480	697.104
Натурная отметка земли	696.832	696.649	696.666	696.362	696.213	695.874	695.547	695.920	696.201	696.386	696.478	696.424	696.409	696.480	697.104
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø225 х 13,5 мм ГОСТ 18599-2001														
Основание	Песчаная подсыпка Н=100мм														
Длина / Уклон (‰)	35.00 / 5.217	119.50 / 5.514	45.50 / 15.816	213.50 / 5.000											
Расстояние, м	35.00	35.00	39.00	45.50	45.50	35.00	35.00	35.00	29.50	13.00	29.00	8.50	21.00	7.50	
Номер колодца, точки, угла поворота	К-401	К-402	К-403	К-404	К-405	К-400	К-406	К-407	К-408	К-409	К-410	К-411	К-412	К-413	Точ.подк.

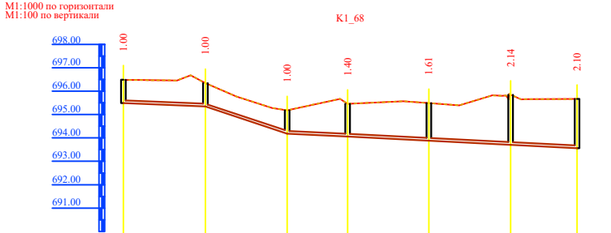
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись		227-2024 НВК
						"Строительство сетей канализации и реконструкция сетей водоснабжения в квадрате улиц Акан Серы, Сейфуллина, Шолохова"
Проверил		Тилеушов			09.06	Наружные сети водоснабжения и канализации
Исполнил		Сенгирбеков			09.06	
Норм.контр.		Мамешов			09.06	Продольный профиль К1.

Стадия	Лист	Листов
РП	43	75

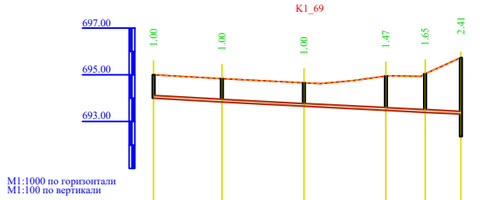
ТОО"TS-Smart Construction" г.Шымкент-2024г.



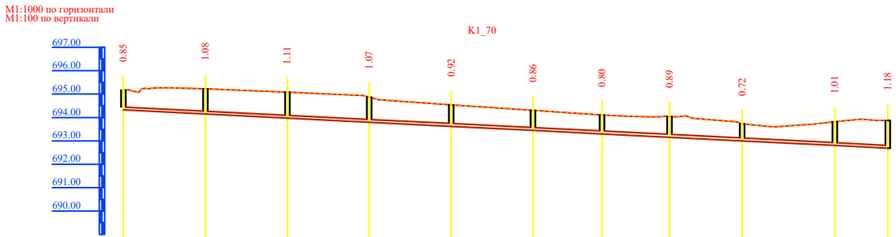
Отметка низа или лотка трубы	695.173	693.979	693.480 / дно=691.640
Проектная отметка земли	696.173	694.979	694.480
Натурная отметка земли	696.173	694.979	694.480
Обозначение трубы и тип изоляции			
Основание	Песчаная подсыпка H=100мм		
Уклон (‰) / Длина	43.00	5.00	
Расстояние, м	21.50	21.50	
Номер колодца, точки, угла поворота	К-414	К-415	Точ.подк.



Отметка низа или лотка трубы	695.492	695.342	694.183	694.054	693.881	693.706	693.564
Проектная отметка земли	696.492	696.342	695.183	695.459	695.489	695.847	695.662
Натурная отметка земли	696.492	696.342	695.183	695.459	695.489	695.847	695.662
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø225 x 13,5 мм ГОСТ 18599-2001						
Основание	Песчаная подсыпка H=100мм						
Уклон (‰) / Длина	35.00	4.282 / 35.00	33.113 / 124.00			5.000	
Расстояние, м	35.00	35.00	26.00	34.50	35.00	28.50	
Номер колодца, точки, угла поворота	К-416	К-417	К-418	К-419	К-420	К-421	Точ.подк.



Отметка низа или лотка трубы	694.004	693.838	693.655	693.480	693.396	693.320 / дно=692.260
Проектная отметка земли	695.004	694.838	694.655	694.948	695.044	695.730
Натурная отметка земли	695.004	694.838	694.655	694.948	695.044	695.730
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø225 x 13,5 мм ГОСТ 18599-2001					
Основание	Песчаная подсыпка H=100мм					
Уклон (‰) / Длина	29.50	5.68 / 35.00	5.22 / 67.50		5.00	
Расстояние, м	29.50	35.00	35.00	17.00	15.50	
Номер колодца, точки, угла поворота	К-422	К-423	К-424	К-425	К-426	Точ.подк.



Отметка низа или лотка трубы	694.323	694.148	693.973	693.798	693.623	693.448	693.301	693.157	693.002	692.894	692.690
Проектная отметка земли	695.176	695.226	695.082	694.869	694.542	694.304	694.102	694.045	693.726	693.816	693.870
Натурная отметка земли	695.176	695.226	695.082	694.869	694.542	694.304	694.102	694.045	693.726	693.816	693.870
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø225 x 13,5 мм ГОСТ 18599-2001										
Основание	Песчаная подсыпка H=100мм										
Уклон (‰) / Длина	326.50										5.000
Расстояние, м	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	29.50	29.00	31.00	39.50	22.50	
Номер колодца, точки, угла поворота	К-427	К-428	К-429	К-430	К-431	К-432	К-433	К-434	К-435	К-436	Точ.подк.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N.док.	Подпись	
Проверил	Тилеуешов				09.06
Исполнил	Сатыбекова				09.06
Норм. контр.	Мамешов				09.06

227-2024 НВК

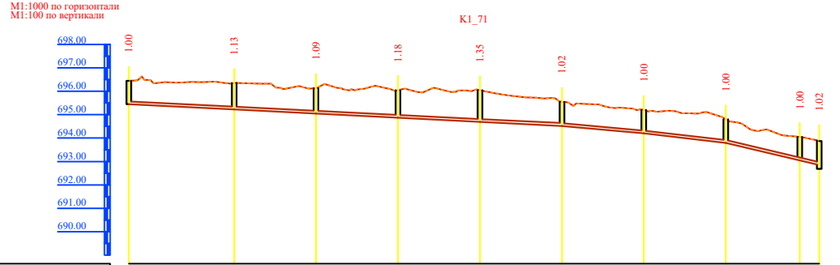
"Строительство сетей канализации и реконструкция сетей водоснабжения в квадрате улиц Аман Серы, Сейфуллина, Шолохова"

Наружные сети водоснабжения и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	44	75

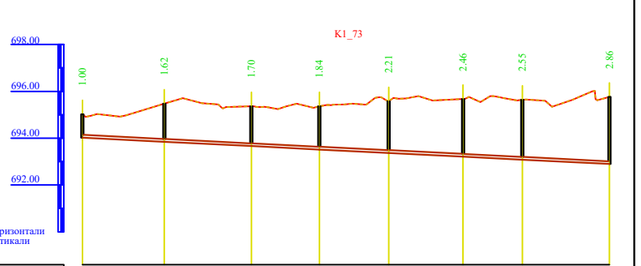
Продольный профиль К1.

ТОО"TS-Smart Construction" г.Шымкент- 2024г.



Отметка низа или лотка трубы	695.445	695.220	695.045	694.870	694.695	694.520	694.203	694.300	693.801	693.851	692.854 / дно=692.690
Проектная отметка земли	696.445	696.353	696.138	696.051	696.047	695.545	695.203	694.800	694.051	693.870	
Натурная отметка земли	696.445	696.353	696.138	696.051	696.047	695.545	695.203	694.800	694.051	693.870	
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø225 х 13,5 мм ГОСТ 18599-2001										
Основание	Песчаная подсыпка Н=100мм										
Уклон (‰)						5.000	9.059	11.526	23.701		
Длина	185.00					35.00	35.00	40.00			
Расстояние, м	45.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	31.50	8.50		
Номер колодца, точки, угла поворота	K-437	K-438	K-439	K-440	K-441	K-442	K-443	K-444	K-445 Точ.подк.		

Отметка низа или лотка трубы	694.863	694.362	693.922	693.785	693.578	693.371	693.219	693.070	692.842	692.592 / дно=692.500	
Проектная отметка земли	695.863	695.655	695.775	696.299	696.160	695.761	695.853	696.440			
Натурная отметка земли	695.863	695.362	694.922	695.655	695.775	696.299	696.160	695.761	695.853	696.440	
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø225 х 13,5 мм ГОСТ 18599-2001										
Основание	Песчаная подсыпка Н=100мм										
Уклон (‰)		12.55	16.01						5.00		
Длина	40.00	27.50	232.00								
Расстояние, м	40.00	27.50	27.50	41.50	41.50	30.50	30.00	45.50	15.50		
Номер колодца, точки, угла поворота	K-446	K-447	K-448	K-449	K-450	K-451	K-452	K-453	K-454 Точ.подк.		



Отметка низа или лотка трубы	694.023	693.848	693.662	693.516	693.369	693.210	693.083	692.897
Проектная отметка земли	695.023	695.472	695.364	695.358	695.575	695.673	695.635	695.761
Натурная отметка земли	695.023	695.472	695.364	695.358	695.575	695.673	695.635	695.761
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø225 х 13,5 мм ГОСТ 18599-2001							
Основание	Песчаная подсыпка Н=100мм							
Уклон (‰)							5.00	
Длина	225.50							
Расстояние, м	35.00	37.00	29.00	29.50	32.00	25.50	37.50	
Номер колодца, точки, угла поворота	K-455	K-456	K-457	K-458	K-459	K-460	K-461	K-453

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	
Проверил	Тилеуешов				09.06
Исполнил	Сенгирбеков				09.06
Норм.контр.	Маметов				09.06

227-2024 НВК

"Строительство сетей канализации и реконструкция сетей водоснабжения в квадрате улиц Акан Серы, Сейфуллина, Шолохова"

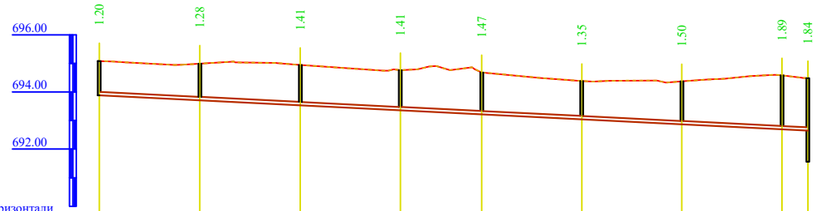
Наружные сети водоснабжения и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	45	75

Продольный профиль К1.

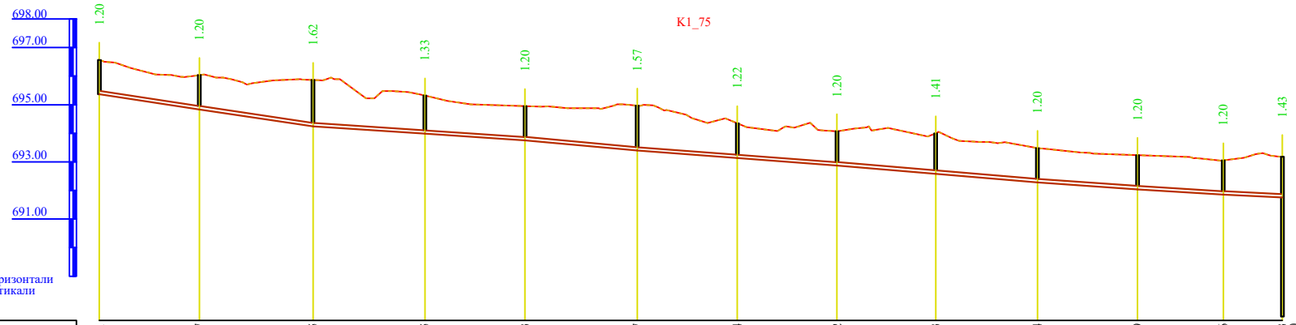
ТОО"TS-Smart Construction" г.Шымкент- 2024г.

К1_74



Отметка низа или лотка трубы	693.885	693.709	693.533	693.358	693.216	693.041	692.866	692.691	692.646 дно=691.546
Проектная отметка земли	695.085	694.984	694.945	694.763	694.686	694.386	694.369	694.578	694.340
Натурная отметка земли	695.085	694.984	694.945	694.763	694.686	694.386	694.369	694.578	694.340
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø225 х 13,5 мм ГОСТ 18599-2001								
Основание	Песчаная подсыпка Н=100мм								
Уклон (‰) / Длина	247.50								5.00
Расстояние, м	35.00	35.00	35.00	28.50	35.00	35.00	35.00	9.00	
Номер колодца, точки, угла поворота	К-462	К-463	К-464	К-465	К-466	К-467	К-468	К-469 Точ.подк.	

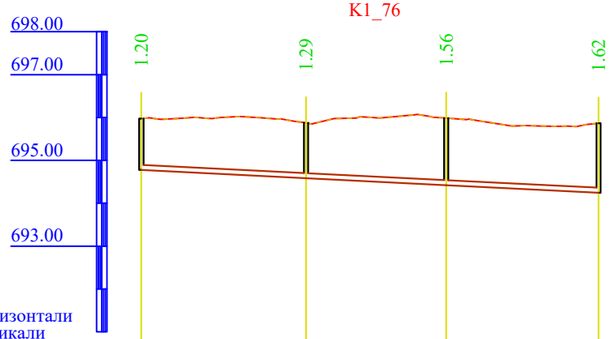
К1_75



Отметка низа или лотка трубы	695.371	694.837	694.245	693.985	693.753	693.397	693.134	692.872	692.583	692.284	692.039	691.856	691.753 дно=687.580
Проектная отметка земли	696.571	696.037	695.865	695.320	694.953	694.969	694.355	694.072	693.997	693.484	693.239	693.056	693.180
Натурная отметка земли	696.571	696.037	695.865	695.320	694.953	694.969	694.355	694.072	693.997	693.484	693.239	693.056	693.180
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø225 х 13,5 мм ГОСТ 18599-2001												
Основание	Песчаная подсыпка Н=100мм												
Уклон (‰) / Длина	35.00	15.26 / 40.00	14.88 / 74.00	6.64 / 39.50	9.06 / 70.00	7.52 / 70.00	8.39 / 35.00	7.01 / 30.00	6.11 / 20.50	5.00			
Расстояние, м	35.00	40.00	39.00	35.00	39.50	35.00	35.00	34.50	35.50	35.00	30.00	20.50	
Номер колодца, точки, угла поворота	К-470	К-471	К-472	К-473	К-474	К-475	К-476	К-477	К-478	К-479	К-480	К-481 Точ.подк.	

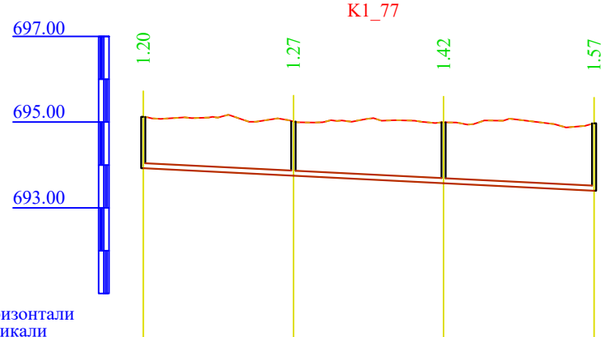
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись		227-2024 НВК			
						"Строительство сетей канализации и реконструкция сетей водоснабжения в квадрате улиц Акан Серы, Сейфуллина, Шолохова"			
Проверил	Тилеушов				09.06	Наружные сети водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
Исполнил	Сенгирбеков				09.06		РП	46	75
Норм.контр	Мамешов				09.06	Продольный профиль К1.	ТОО"TS-Smart Construction" г.Шымкент-2024г.		

K1_76



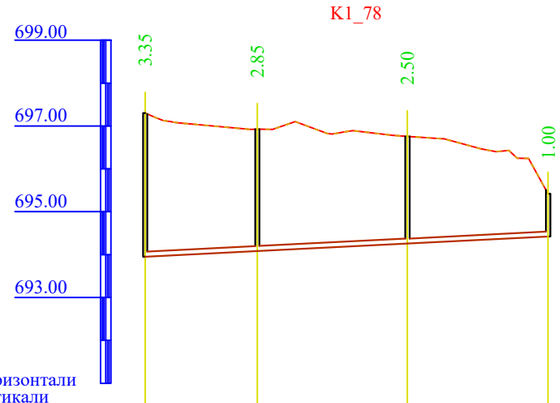
Отметка низа или лотка трубы	694.778	694.586	694.422	694.245
Проектная отметка земли	695.978	695.876	695.985	695.865
Натурная отметка земли	695.978	695.876	695.985	695.865
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø225 х 13,5 мм ГОСТ 18599-2001			
Основание	Песчаная подсыпка Н=100мм			
Уклон (‰) / Длина	106.50	5.00		
Расстояние, м	38.50	32.50	35.50	
Номер колодца, точки, угла поворота	К-482	К-483	К-484	К-472

K1_77



Отметка низа или лотка трубы	693.924	693.749	693.574	693.398
Проектная отметка земли	695.124	695.016	694.992	694.970
Натурная отметка земли	695.124	695.016	694.992	694.970
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø225 х 13,5 мм ГОСТ 18599-2001			
Основание	Песчаная подсыпка Н=100мм			
Уклон (‰) / Длина	105.00	5.00		
Расстояние, м	35.00	35.00	35.00	
Номер колодца, точки, угла поворота	К-485	К-486	К-487	К-475

K1_78



Отметка низа или лотка трубы	693.950	694.080	694.255	694.419
Проектная отметка земли	697.300	696.926	696.758	695.419
Натурная отметка земли	697.300	696.926	696.758	695.419
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø225 х 13,5 мм ГОСТ 18599-2001			
Основание	Песчаная подсыпка Н=100мм			
Уклон (‰) / Длина	5.00	94.00		
Расстояние, м	26.00	35.00	33.00	
Номер колодца, точки, угла поворота	К-170*	К-171*	К-172*	Точ.подк.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись		
Проверил		Тилеушов			09.06	
Исполнил		Сенгирбеков			09.06	
Норм.контр.		Мамешов			09.06	

227-2024 НВК

"Строительство сетей канализации и реконструкция сетей водоснабжения в квадрате улиц Акан Серы, Сейфуллина, Шолохова"

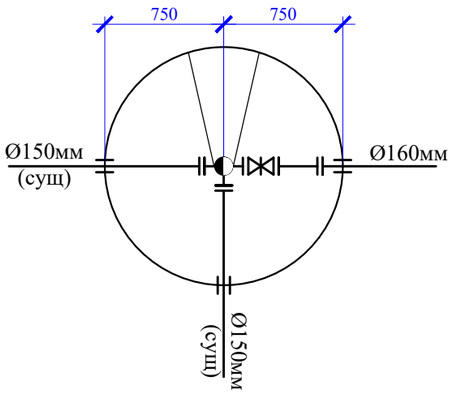
Наружные сети водоснабжения и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	47	75

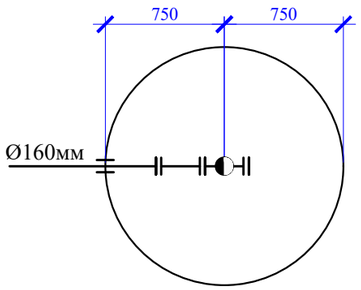
Продольный профиль К1.

ТОО"TS-Smart Construction" г.Шымкент-2024г.

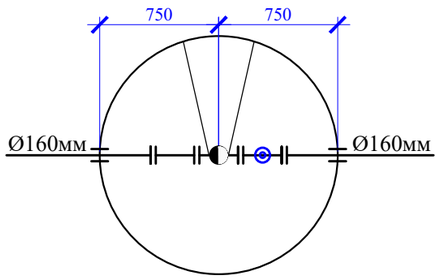
ПГ-1, 30
Ø1500



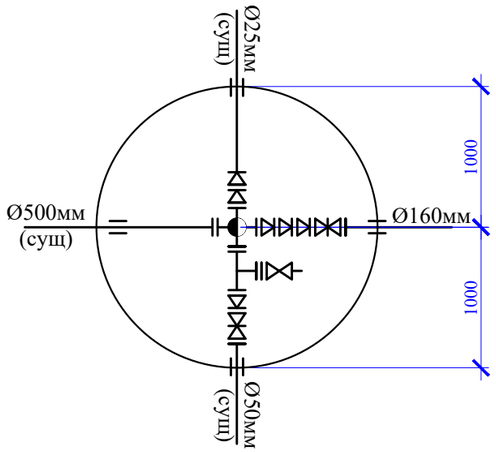
ПГ-2, 6
Ø1500



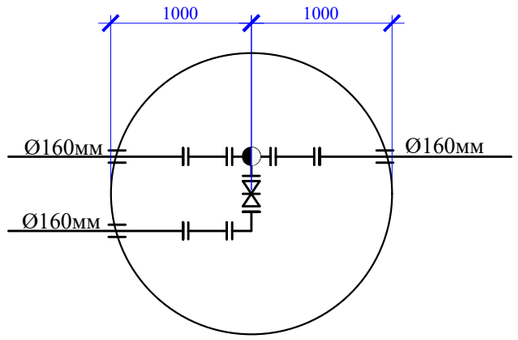
ПГ-3, 15
Ø1500



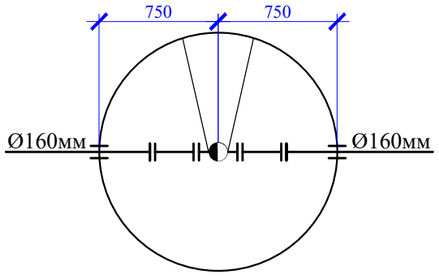
ПГ-4
Ø2000



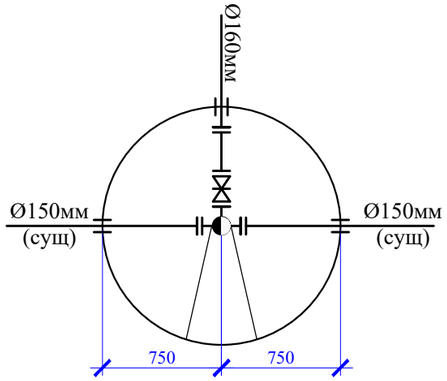
ПГ-5
Ø2000



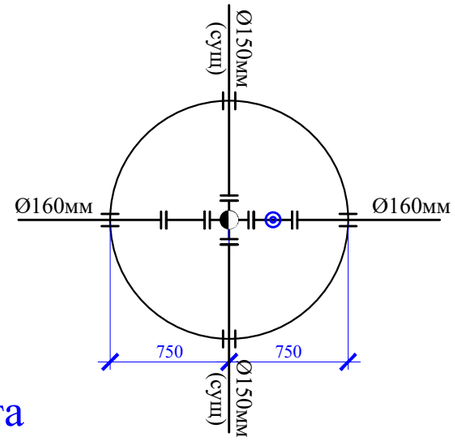
ПГ-7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 16, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 29, 31, 32, 33, 36
Ø1500



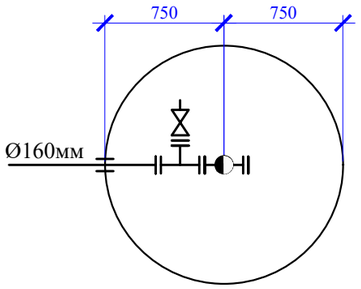
ПГ-10
Ø1500



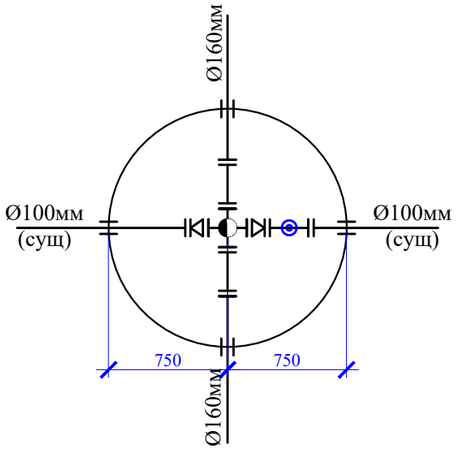
ПГ-17
Ø1500



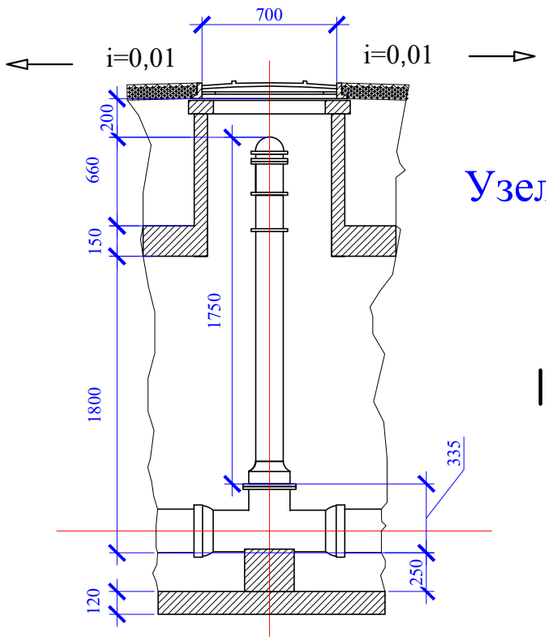
ПГ-26
Ø1500



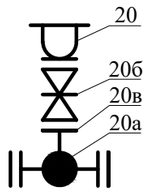
ПГ-34
Ø1500



Разрез пожарного гидранта



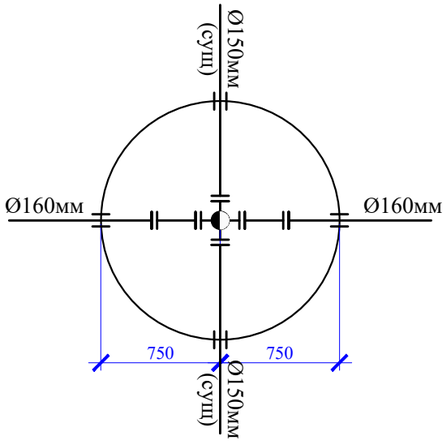
Узел вантуза



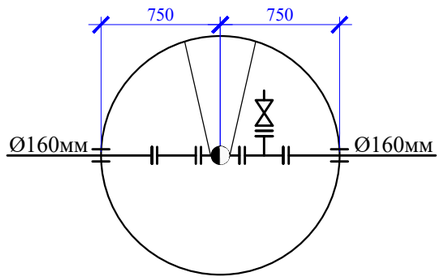
						227-2024 НВК		
						"Строительство сетей канализации и реконструкция сетей водоснабжения в квадрате улиц Акан Серы, Сейфуллина, Шолохова"		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись				
Проверил		Тилеушов			09.06	Наружные сети водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Сенгирбеков			09.06		РП	48	75
Норм.контр.		Мамешов			09.06	Деталировка колодцев В1	ТОО"TS-Smart Construction" г.Шымкент-2024г.		

Формат А3

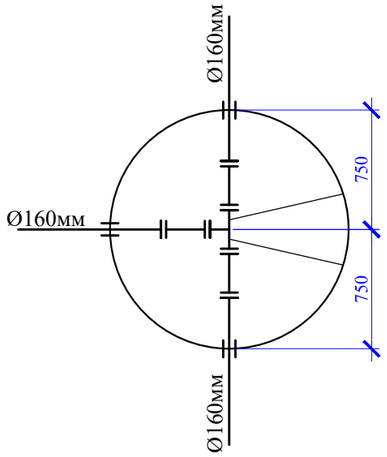
ПГ-35
Ø1500



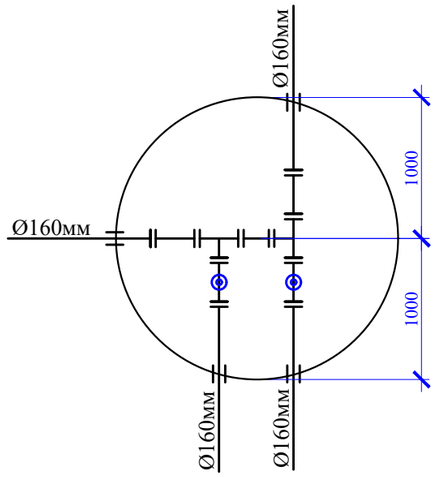
ПГ-37
Ø1500



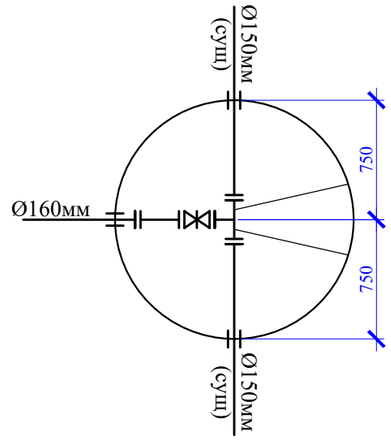
В-1
Ø1500



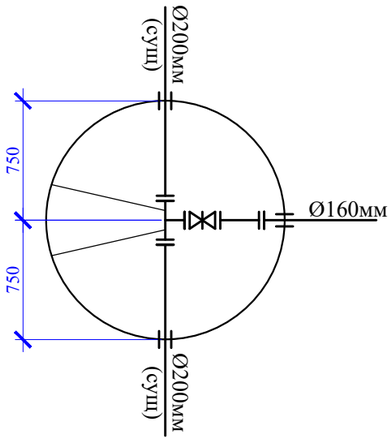
В-2
Ø2000



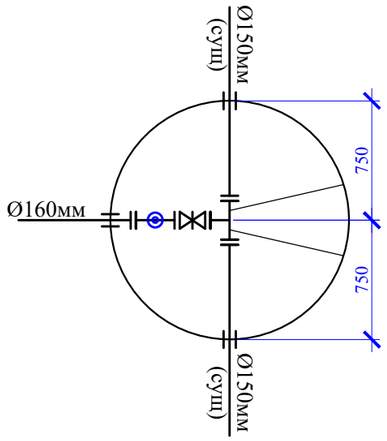
В-3, 10, 11, 12, 26, 28
Ø1500



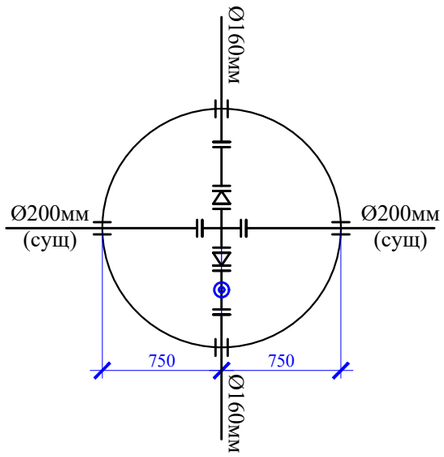
В-4, 6, 8, 13, 23, 24
Ø1500



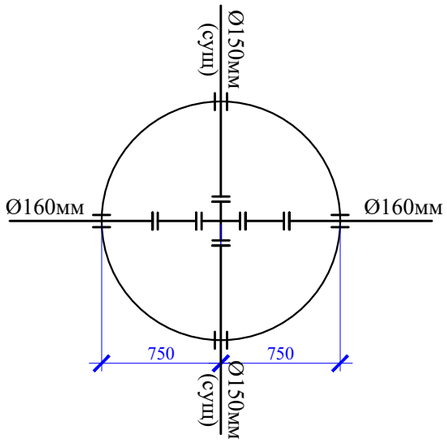
В-5, 7
Ø1500



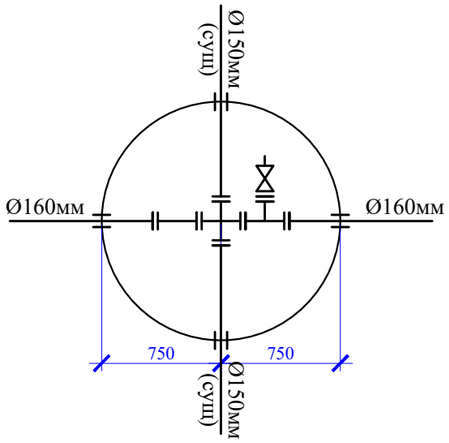
В-9
Ø1500



В-14, 19, 20, 22, 33
Ø1500

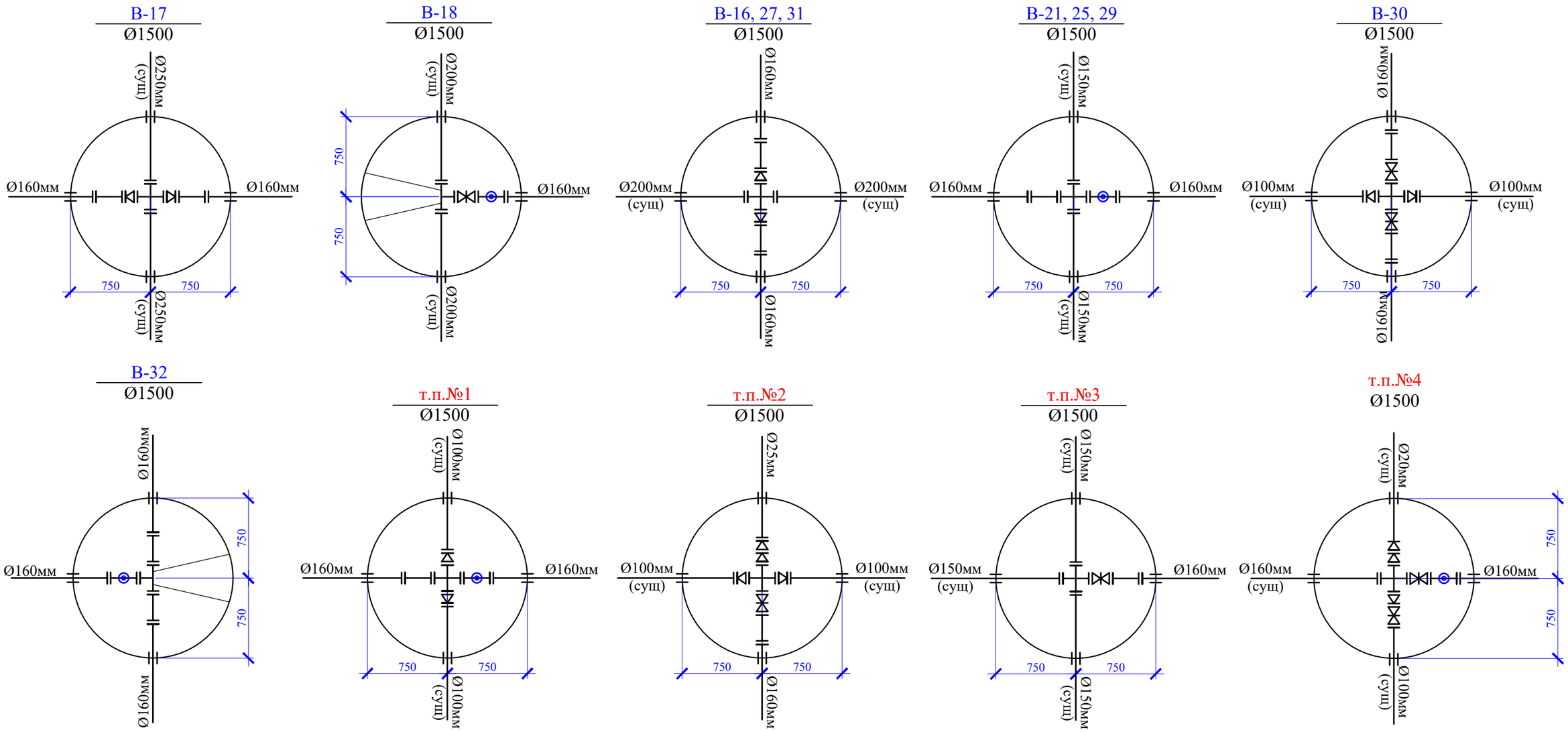


В-15
Ø1500



						227-2024 НВК			
						"Строительство сетей канализации и реконструкция сетей водоснабжения в квадрате улиц Акан Серы, Сейфуллина, Шолохова"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись					
Проверил		Тилеушов			09.06	Наружные сети водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Сенгирбеков			09.06		РП	49	75
Норм.контр.		Мамешов			09.06	Деталировка колодцев В1	ТОО"TS-Smart Construction" г.Шымкент-2024г.		

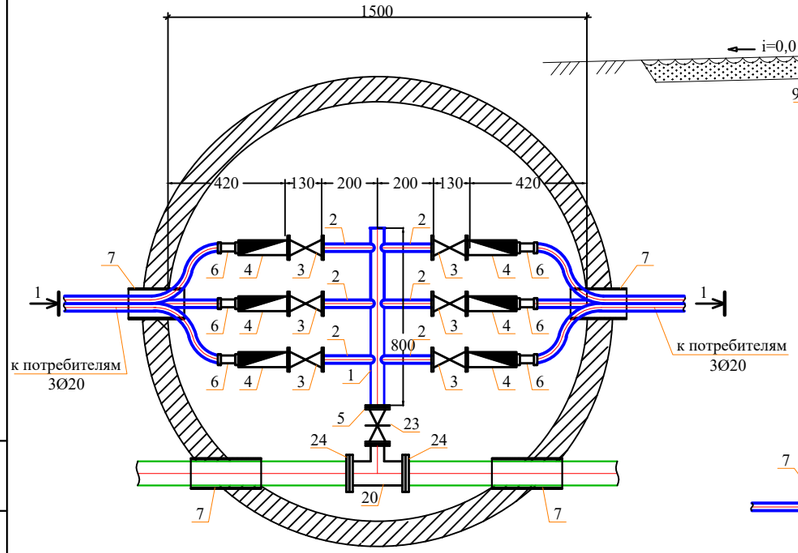
Формат А3



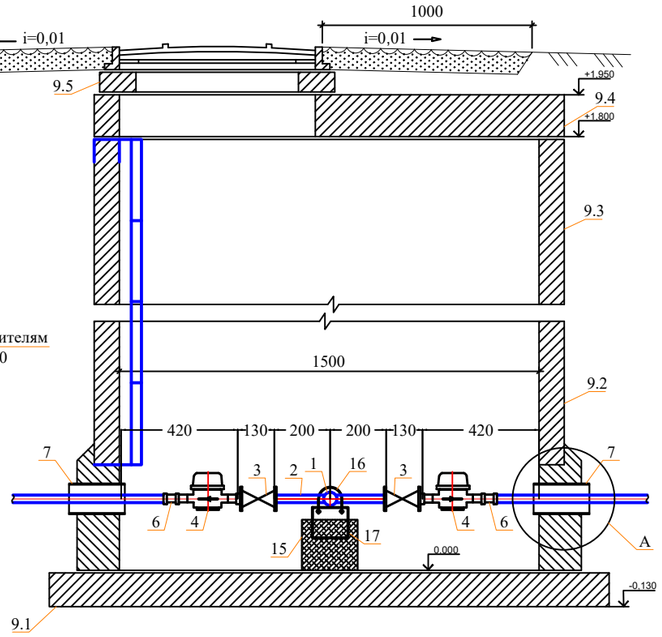
						227-2024 НВК			
						"Строительство сетей канализации и реконструкция сетей водоснабжения в квадрате улиц Акан Серы, Сейфуллина, Шолохова"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись					
Проверил		Тилеушов			09.06	Наружные сети водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Сенгирбеков			09.06		РП	50	75
Норм.контр.		Мамешов			09.06	Деталировка колодцев В1	ТОО"TS-Smart Construction" г.Шымкент-2024г.		

Формат А3

План



Разрез 1-1



Спецификация оборудования

Поз	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Един. изм	Кол.	Масса единицы (кг)	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водоразборный колодец на 6-потр.				шт	65		
1	Труба стальная водогазопроводная Ду50мм	ГОСТ 3262-75			м	0,80	4.22	
2	Труба стальная водогазопроводная Ду20мм	ГОСТ 3262-75			м	1,2	1,50	
3	Вентили запорные муфтовые PN=16 DN15	ГОСТ 21345-2005			шт	6	1,06	
4	Счетчик холодной воды с имп. вых. Ду=15 Модуль A1-WMBUS-04(с имп. входом) IP65	ВСХНд-15			шт	6	0,65	
5	Фланец стальной приварной Ду50, Ру1,0	ГОСТ 12820-80*			шт	2	1.99	
6	Адаптер с внутренней резьбой 15х3/4	ТУ 7500РК385846618			шт	6		
7	Труба ПЭ Ø355х13,6мм PE100 SDR26 "техническая" L=0.3м (гильза)	СТ РК ИСО 4427-2004			шт	4	4,47	
8	Бетонная отмостка вокруг люков колодцев t=15см, бетон В7,5				$м^2$	5,34		
9	Колодец круглый из бетона Ø1500мм	ТПР 901-09-11.84			шт	1		
9.1	в том числе: а) ПН15	СЕРИЯ 3.900.1-14 в.1			шт	1	950	
9.2	б) КС15.9б	СЕРИЯ 3.900.1-14 в.1			шт	1	800	
9.3	в) КС15.9	СЕРИЯ 3.900.1-14 в.1			шт	1	890	
9.4	г) 1ПП15-1	СЕРИЯ 3.900.1-14 в.1			шт	1	680	
9.5	д) КО6	СЕРИЯ 3.900.1-14 в.1			шт	1	50	
9.6	е) КС7.3	СЕРИЯ 3.900.1-14 в.1			шт	1	130	
10	Стремянка С-2	ТПР 901-09-11.84КЖИ.С-1			шт	1	17.08	
11	Люк чугунный (тип Т)	ГОСТ 3634-99			шт	1	90	
12	Окрасочная гидроизоляция за 2 раза битумом Окрасочная антикоррозионная защита за 2 раза лаком ХП-734				$м^2$	11,17		
13	Бетонная опора V=0.027м³				шт	2		
14	Прокат листовой горячекатанный 40х200х2	ГОСТ 19903-74*			шт	2	0,1256	
15	Уголок равнополочный 50х2 L=600мм	ГОСТ 8509-93			шт	2	2,265	
16	Болт М16 L=50мм	ГОСТ 7798-70			шт	4	0,1136	
17	Шайба М16	ГОСТ 11371-68			шт	4	0,0113	
18	Гайка М16	ГОСТ 5915-70			шт	4	0,03317	
19	Марка колодца по грунтовым условиям В-1							
20	Тройник стальной сварной Ø159х4,0мм L=0,4м, Ø51х3,5мм L=0,2м	ГОСТ 10704-91			шт	1	6,94	Собст. изгот.
21	Фланцы ст. свободные на приварном кольце Ру1,0 МПа (10кгс/см2) Dy159	ГОСТ 12822-80*			шт	2	7,50	
22	Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа (10кгс/см2) Dy159	ГОСТ 12820-80			шт	2	6,62	
23	Клиновая задвижка DN 50 PN 10	ГОСТ 5762-2002	06-050-30-014**	АЗТА г.Атырау	шт	1	11,1	
24	Втулка под фланец PE 100 SDR13,6 Ø160мм	СТ РК ГОСТ Р52134-2010			шт	2	1,368	

Примечание:

1. Объемы даны на один водоразборный колодец.

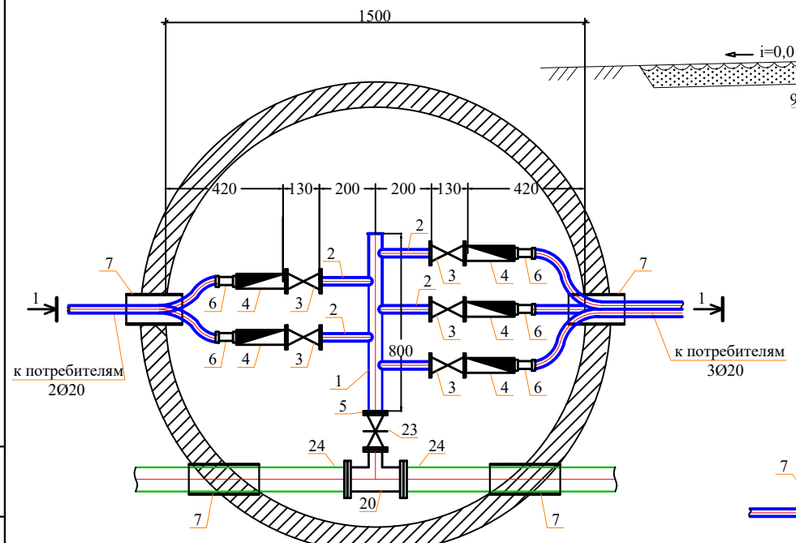
Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись		227-2024 НВК			
						"Строительство сетей канализации и реконструкция сетей водоснабжения в квадрате улиц Акан Серы, Сейфуллина, Шолохова"			
Проверил	Тилеушов				09.06	Наружные сети водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
Исполнил	Сенгирбеков				09.06		РП	51	75
Норм.контр.	Мамешов				09.06	Водоразборный колодец	ТОО"TS-Smart Construction" г.Шымкент-2024г.		

Взаим. инв.N

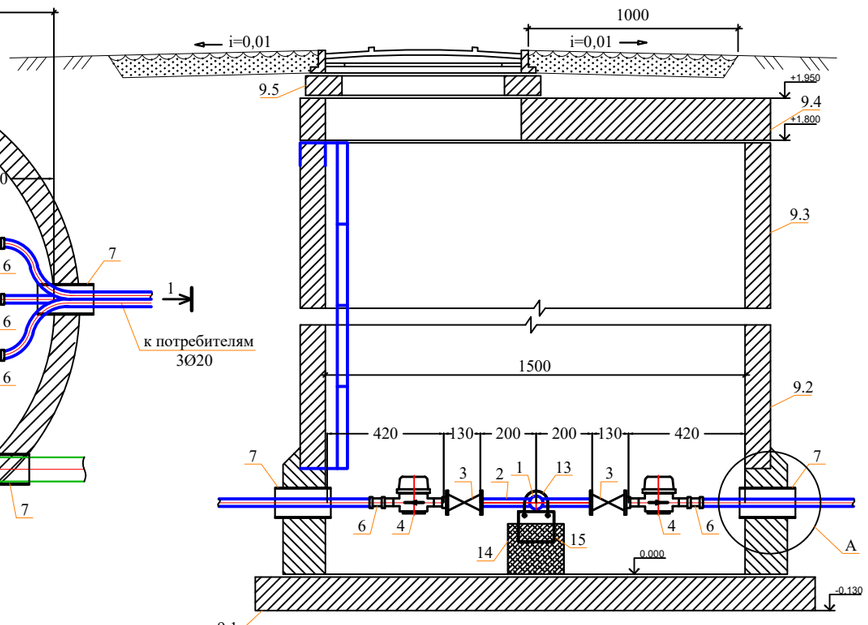
Подп. и дата

Инв.N подл.

План



Разрез 1-1



Спецификация оборудования

Поз	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Един. изм	Кол.	Масса единицы (кг)	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водоразборный колодец на 5-потр.				шт	9		
1	Труба стальная водогазопроводная Ду50мм	ГОСТ 3262-75			м	0,80	4.22	
2	Труба стальная водогазопроводная Ду20мм	ГОСТ 3262-75			м	1,0	1,50	
3	Вентили запорные муфтовые PN=16 DN15	ГОСТ 21345-2005			шт	5	1,06	
4	Счетчик холодной воды с имп. вых. Ду=15 Модуль АТ-WMBUS-04(с имп. входом) IP65	ВСХНд-15			шт	5	0,65	
5	Фланец стальной приварной Ду50, Ру1,0	ГОСТ 12820-80*			шт	2	1.99	
6	Адаптер с внутренней резьбой 15х3/4	ТУ 7500РК385846618			шт	5		
7	Труба ПЭ Ø355х13,6мм PE100 SDR26 "техническая" L=0.3м (гильза)	СТ РК ИСО 4427-2004			шт	4	5,64	
8	Бетонная отмостка вокруг люков колодцев t=15см, бетон В7,5				м²	5,34		
9	Колодец круглый из бетона Ø1500мм	ТПР 901-09-11.84			шт	1		
9.1	в том числе: а) ПН15	СЕРИЯ 3.900.1-14 в.1			шт	1	950	
9.2	б) КС15.9б	СЕРИЯ 3.900.1-14 в.1			шт	1	800	
9.3	в) КС15.9	СЕРИЯ 3.900.1-14 в.1			шт	1	890	
9.4	г) 1ПП15-1	СЕРИЯ 3.900.1-14 в.1			шт	1	680	
9.5	д) КО6	СЕРИЯ 3.900.1-14 в.1			шт	1	50	
9.6	е) КС7.3	СЕРИЯ 3.900.1-14 в.1			шт	1	130	
10	Стремянка С-2	ТПР 901-09-11.84КЖИ.С-1			шт	1	17.08	
11	Люк чугунный (тип Т)	ГОСТ 3634-99			шт	1	90	
12	Окрасочная гидроизоляция за 2 раза битумом Окрасочная антикоррозионная защита за 2 раза лаком ХП-734				м²	11,17		
13	Бетонная опора V=0.027м³				шт	2		
14	Прокат листовой горячекатанный 40х200х2	ГОСТ 19903-74*			шт	2	0,1256	
15	Уголок равнополочный 50х2 L=600мм	ГОСТ 8509-93			шт	2	2,265	
16	Болт М16 L=50мм	ГОСТ 7798-70			шт	4	0,1136	
17	Шайба М16	ГОСТ 11371-68			шт	4	0,0113	
18	Гайка М16	ГОСТ 5915-70			шт	4	0,03317	
19	Марка колодца по грунтовым условиям В-1							
20	Тройник стальной сварной Ø159х4,0мм L=0,4м, Ø51х3,5мм L=0,2м	ГОСТ 10704-91			шт	1	6,94	Собст. изгот.
21	Фланцы ст. свободные на приварном кольце Ру1,0 МПа (10кгс/см2) Dy159	ГОСТ 12822-80*			шт	2	9,02	
22	Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа (10кгс/см2) Dy159	ГОСТ 12820-80			шт	2	8,05	
23	Клиновая задвижка DN 50 PN 10	ГОСТ 5762-2002	06-050-30-014**	АЗТА г.Атырау	шт	1	11,1	
24	Втулка под фланец PE 100 SDR13,6 Ø160мм	СТ РК ГОСТ Р52134-2010			шт	2	5,14	

Примечание:

1. Объемы даны на один водоразборный колодец.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись		
Проверил	Тилеушов				09.06	
Исполнил	Сенгирбеков				09.06	
Норм.контр.	Мамешов				09.06	

227-2024 НВК

"Строительство сетей канализации и реконструкция сетей водоснабжения в квадрате улиц Акан Серы, Сейфуллина, Шолохова"

Наружные сети водоснабжения и канализации

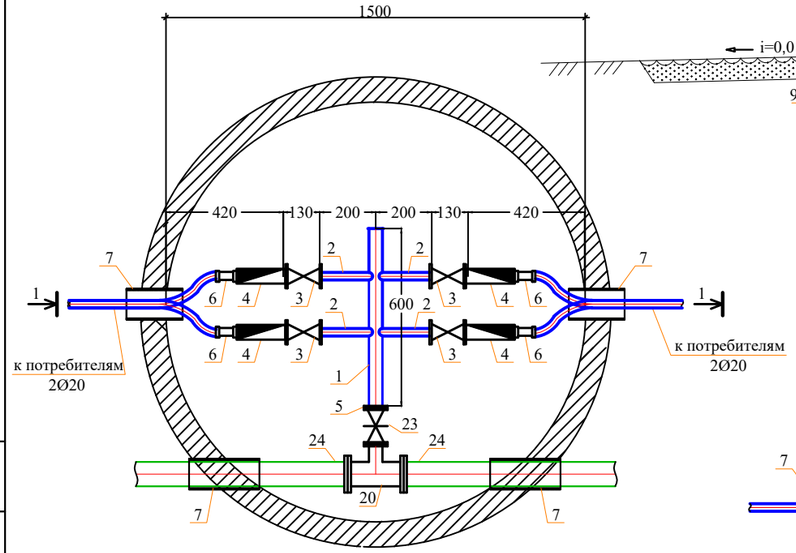
Стадия	Лист	Листов
РП	52	75

Водоразборный колодец

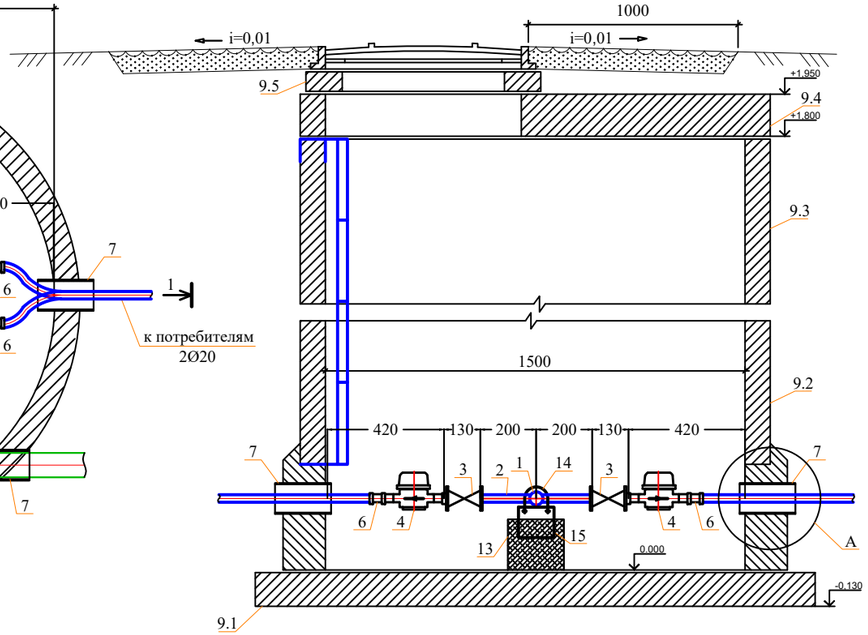
ТОО"TS-Smart Construction" г.Шымкент-2024г.

Взам. инв.N | Подп. и дата | Инв.N подл.

План



Разрез 1-1



Спецификация оборудования

Поз	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Един. изм	Кол.	Масса единицы (кг)	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водоразборный колодец на 4-потр.				шт	7		
1	Труба стальная водогазопроводная Ду50мм	ГОСТ 3262-75			м	0,60	4.22	
2	Труба стальная водогазопроводная Ду20мм	ГОСТ 3262-75			м	0,80	1,50	
3	Вентили запорные муфтовые PN=16 DN15	ГОСТ 21345-2005			шт	4	1,06	
4	Счетчик холодной воды с имп. вых. Ду=15 Модуль A1-WMBUS-DMc имп. входомJP65	ВСХНд-15			шт	4	0,65	
5	Фланец стальной приварной Ду50, Ру1,0	ГОСТ 12820-80*			шт	2	1.99	
6	Адаптер с внутренней резьбой 15х3/4	ТУ 7500РК385846618			шт	4		
7	Труба ПЭ Ø355х13,6мм PE100 SDR26 "техническая" L=0.3м (гильза)	СТ РК ИСО 4427-2004			шт	4	4,47	
8	Бетонная отмостка вокруг люков колодцев t=15см, бетон В7,5				м²	5,34		
9	Колодец круглый из бетона Ø1500мм	ТПР 901-09-11.84			шт	1		
9.1	в том числе: а) ПН15	СЕРИЯ 3.900.1-14 в.1			шт	1	950	
9.2	б) КС15.96	СЕРИЯ 3.900.1-14 в.1			шт	1	800	
9.3	в) КС15.9	СЕРИЯ 3.900.1-14 в.1			шт	1	890	
9.4	г) 1ПП15-1	СЕРИЯ 3.900.1-14 в.1			шт	1	680	
9.5	д) КО6	СЕРИЯ 3.900.1-14 в.1			шт	1	50	
9.6	е) КС7.3	СЕРИЯ 3.900.1-14 в.1			шт	1	130	
10	Стремянка С-2	ТПР 901-09-11.84КЖИ.С-1			шт	1	17.08	
11	Люк чугунный (тип Т)	ГОСТ 3634-99			шт	1	90	
12	Окрасочная гидроизоляция за 2 раза битумом Окрасочная антикоррозионная защита за 2 раза лаком ХЛ-734				м²	11,17		
13	Бетонная опора V=0.027м³				шт	2		
14	Прокат листовой горячекатанный 40х200х2	ГОСТ 19903-74*			шт	2	0,1256	
15	Уголок равнополочный 50х2 L=600мм	ГОСТ 8509-93			шт	2	2,265	
16	Болт М16 L=50мм	ГОСТ 7798-70			шт	4	0,1136	
17	Шайба М16	ГОСТ 11371-68			шт	4	0,0113	
18	Гайка М16	ГОСТ 5915-70			шт	4	0,03317	
19	Марка колодца по грунтовым условиям В-1							
20	Тройник стальной сварной Ø159х4,0мм L=0,4м, Ø51х3,5мм L=0,2м	ГОСТ 10704-91			шт	1	6,94	Собст. изгот.
21	Фланцы ст. свободные на приварном кольце Ру1,0 МПа (10кгс/см2) Dy159	ГОСТ 12822-80*			шт	2	7,50	
22	Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа (10кгс/см2) Dy159	ГОСТ 12820-80			шт	2	6,62	
23	Клиновая задвижка DN 50 PN 10	ГОСТ 5762-2002	06-050-30-014**	АЗТА г.Атырау	шт	1	11,1	
24	Втулка под фланец PE 100 SDR13,6 Ø160мм	СТ РК ГОСТ Р52134-2010			шт	2	1,368	

Примечание:

1. Объемы даны на один водоразборный колодец.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись		
Проверил	Тилеушов				09.06	
Исполнил	Сенгирбеков				09.06	
Норм.контр.	Мамешов				09.06	

227-2024 НВК

"Строительство сетей канализации и реконструкция сетей водоснабжения в квадрате улиц Акан Серы, Сейфуллина, Шолохова"

Наружные сети водоснабжения и канализации

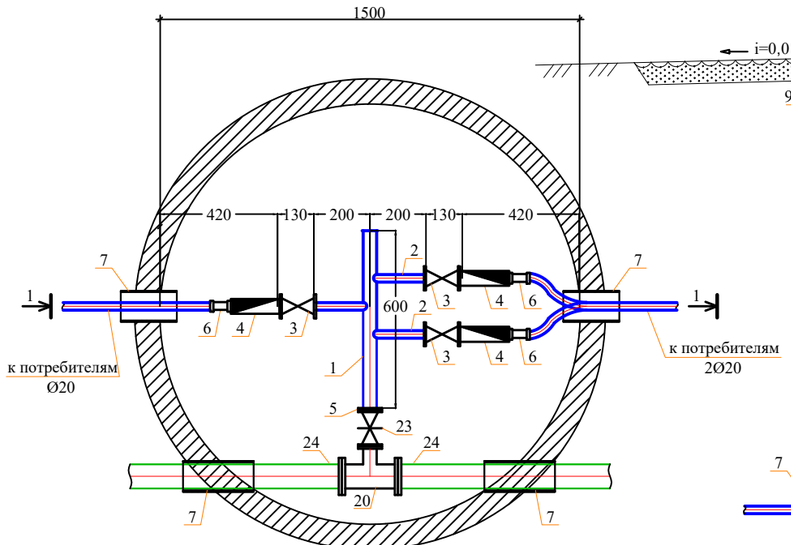
Стадия	Лист	Листов
РП	53	75

Водоразборный колодец

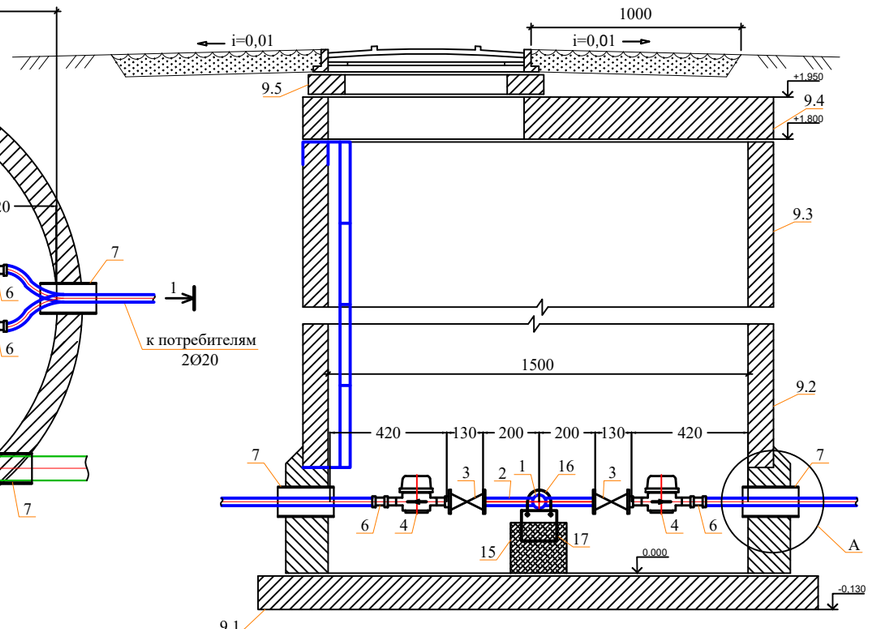
ТОО"TS-Smart Construction" г.Шымкент-2024г.

Взаим. инв.N | Подп. и дата | Инв.N подл.

План



Разрез 1-1



Спецификация оборудования

Поз	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Един. изм	Кол.	Масса единицы (кг)	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водоразборный колодец на 3-потр.				шт	6		
1	Труба стальная водогазопроводная Ду50мм	ГОСТ 3262-75			м	0,60	4.22	
2	Труба стальная водогазопроводная Ду20мм	ГОСТ 3262-75			м	0,60	1,50	
3	Вентили запорные муфтовые PN=16 DN15	ГОСТ 21345-2005			шт	3	1,06	
4	Счетчик холодной воды с имп. вых. Ду=15 Модуль AT-WMBUS-04(с имп. входом) IP65	ВСХНд-15			шт	3	0,65	
5	Фланец стальной приварной Ду50, Ру1,0	ГОСТ 12820-80*			шт	2	1.99	
6	Адаптер с внутренней резьбой 15х3/4	ТУ 7500РК385846618			шт	3		
7	Труба ПЭ Ø355х13,6мм PE100 SDR26 "техническая" L=0.3м (гильза)	СТ РК ИСО 4427-2004			шт	4	1,80	
8	Бетонная отмостка вокруг люков колодцев t=15см, бетон В7,5				м²	5,34		
9	Колодец круглый из бетона Ø1500мм	ТПР 901-09-11.84			шт	1		
9.1	в том числе: а) ПН15	СЕРИЯ 3.900.1-14 в.1			шт	1	950	
9.2	б) КС15.9б	СЕРИЯ 3.900.1-14 в.1			шт	1	800	
9.3	в) КС15.9	СЕРИЯ 3.900.1-14 в.1			шт	1	890	
9.4	г) 1ПП15-1	СЕРИЯ 3.900.1-14 в.1			шт	1	680	
9.5	д) КО6	СЕРИЯ 3.900.1-14 в.1			шт	1	50	
9.6	е) КС7.3	СЕРИЯ 3.900.1-14 в.1			шт	1	130	
10	Стремянка С-2	ТПР 901-09-11.84КЖИ.С-1			шт	1	17.08	
11	Люк чугунный (тип Т)	ГОСТ 3634-99			шт	1	90	
12	Окрасочная гидроизоляция за 2 раза битумом Окрасочная антикоррозионная защита за 2 раза лаком ХП-734				м²	11,17		
13	Бетонная опора V=0.027м³				шт	2		
14	Прокат листовой горячекатанный 40х200х2	ГОСТ 19903-74*			шт	2	0,1256	
15	Уголок равнополочный 50х2 L=600мм	ГОСТ 8509-93			шт	2	2,265	
16	Болт М16 L=50мм	ГОСТ 7798-70			шт	4	0,1136	
17	Шайба М16	ГОСТ 11371-68			шт	4	0,0113	
18	Гайка М16	ГОСТ 5915-70			шт	4	0,03317	
19	Марка колодца по грунтовым условиям В-1							
20	Тройник стальной сварной Ø159х4,0мм L=0,4м, Ø51х3,5мм L=0,2м	ГОСТ 17376-2001			шт	1	6,94	Собст. изгот.
21	Фланцы ст. свободные на приварном кольце Ру1,0 МПа (10кгс/см2) Dy159	ГОСТ 12822-80*			шт	2	4,34	
22	Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа (10кгс/см2) Dy159	ГОСТ 12820-80			шт	2	3,81	
23	Клиновая задвижка DN 50 PN 10	ГОСТ 5762-2002	06-050-30-014**	АЗТА г.Атырау	шт	1	11,1	
24	Втулка под фланец PE 100 SDR13,6 Ø160мм	СТ РК ГОСТ Р52134-2010			шт	2	0,555	

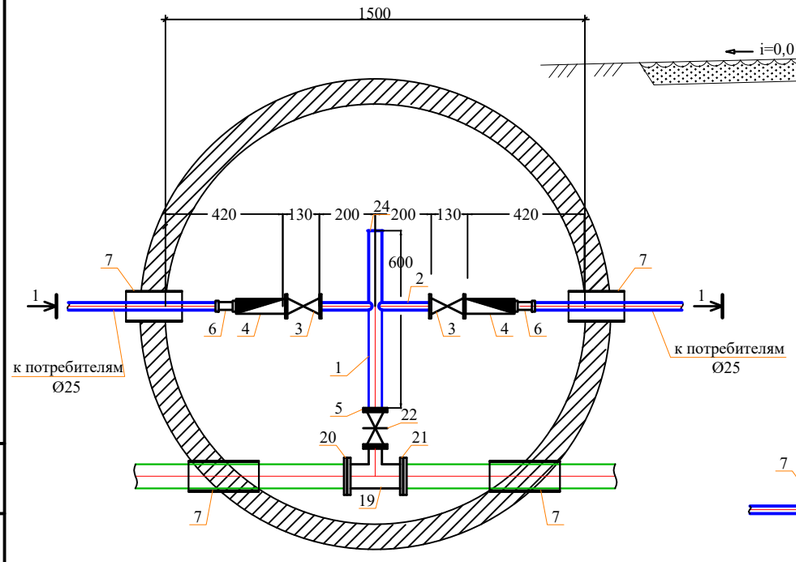
Примечание:

1. Объемы даны на один водоразборный колодец.

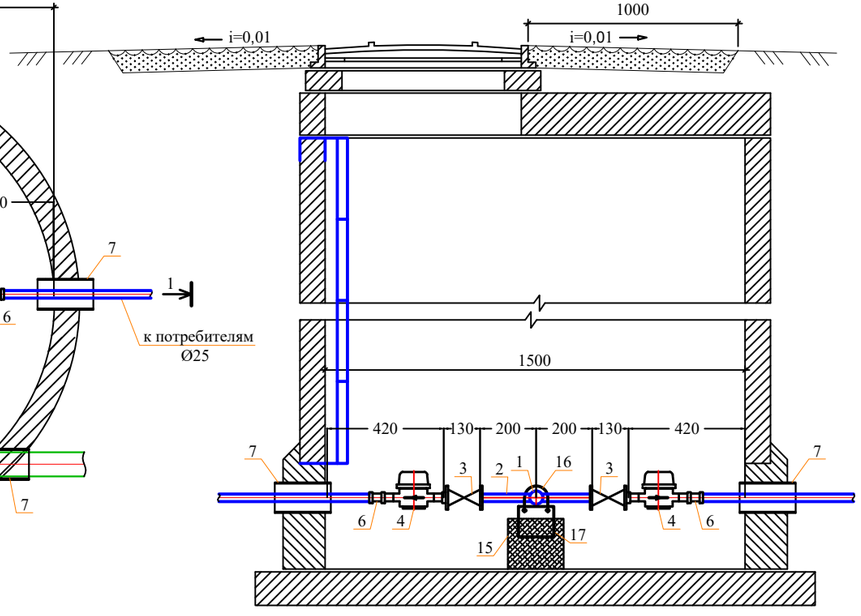
Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись		227-2024 НВК
						"Строительство сетей канализации и реконструкция сетей водоснабжения в квадрате улиц Акан Серы, Сейфуллина, Шолохова"
Проверил	Тилеушов				09.06	Наружные сети водоснабжения и канализации — Стадия: РП; Лист: 54; Листов: 75
Исполнил	Сенгирбеков				09.06	
Норм.контр.	Мамешов				09.06	Водоразборный колодец — ТОО"TS-Smart Construction" г.Шымкент-2024г.

Взаим. инв.N | Подп. и дата | Инв.N подл.

План



Разрез 1-1



Спецификация оборудования

Поз	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Един. изм	Кол.	Масса единицы (кг)	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водоразборный колодец на 2-потр.				шт	3		
1	Труба стальная водогазопроводная Ду50мм	ГОСТ 3262-75			м	0,60	4.22	
2	Труба стальная водогазопроводная Ду20мм	ГОСТ 3262-75			м	0,4	1,50	
3	Вентили запорные муфтовые PN=16 DN15	ГОСТ 21345-2005			шт	2	1,06	
4	Счетчик холодной воды с имп. вых. Ду=15 Модуль AT-WMBUS-04(с имп. входом) IP65	ВСХНд-15			шт	2	0,65	
5	Фланец стальной приварной Ду50, Ру1,0	ГОСТ 12820-80*			шт	2	1.99	
6	Адаптер с внутренней резьбой 15х3/4	ТУ 7500РК385846618			шт	2		
7	Труба ПЭ Ø355х13,6мм PE100 SDR26 "техническая" L=0.3м (гильза)	СТ РК ИСО 4427-2004			шт	4	1,80	
8	Бетонная отмостка вокруг люков колодцев t=15см, бетон В7,5				м²	5,34		
9	Колодец круглый из бетона Ø1500мм	ТПР 901-09-11.84			шт	1		
9.1	в том числе: а) ПН15	СЕРИЯ 3.900.1-14 в.1			шт	1	950	
9.2	б) КС15.9б	СЕРИЯ 3.900.1-14 в.1			шт	1	800	
9.3	в) КС15.9	СЕРИЯ 3.900.1-14 в.1			шт	1	890	
9.4	д) 1ПП15-1	СЕРИЯ 3.900.1-14 в.1			шт	1	680	
9.5	е) КО6	СЕРИЯ 3.900.1-14 в.1			шт	1	50	
9.6	ж) КС7.3	СЕРИЯ 3.900.1-14 в.1			шт	1	130	
10	Стремянка С-4	ТПР 901-09-11.84КЖИ.С-1			шт	1	23,68	
11	Люк чугунный (тип Т)	ГОСТ 3634-99			шт	1	90	
12	Окрасочная гидроизоляция за 2 раза битумом Окрасочная антикоррозионная защита за 2 раза лаком ХП-734				м²	11,17		
13	Бетонная опора V=0.027м³				шт	2		
14	Прокат листовой горячекатанный 40х200х2	ГОСТ 19903-74*			шт	2	0,1256	
15	Уголок равнополочный 50х2 L=600мм	ГОСТ 8509-93			шт	2	2,265	
16	Болт М16 L=50мм	ГОСТ 7798-70			шт	4	0,1136	
17	Шайба М16	ГОСТ 11371-68			шт	4	0,0113	
18	Гайка М16	ГОСТ 5915-70			шт	4	0,03317	
19	Марка колодца по грунтовым условиям В-1							
20	Тройник стальной сварной Ø159х4,0мм L=0,4м, Ø51х3,5мм L=0,2м	ГОСТ 17376-2001			шт	1	6,94	Собст. изгот.
21	Фланцы ст. свободные на приварном кольце Ру1,0 МПа (10кгс/см2) Dy159	ГОСТ 12822-80*			шт	2	4,34	
22	Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа (10кгс/см2) Dy159	ГОСТ 12820-80			шт	2	3,81	
23	Клиновая задвижка DN 50 PN 10	ГОСТ 5762-2002	06-050-30-014**	АЗТА г.Атырау	шт	1	11,1	
24	Втулка под фланец PE 100 SDR13,6 Ø160мм	СТ РК ГОСТ Р52134-2010			шт	2	0,555	

Примечание:

1. Объемы даны на один водоразборный колодец.

						227-2024 НВК
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись		"Строительство сетей канализации и реконструкция сетей водоснабжения в квадрате улиц Акан Серы, Сейфуллина, Шолохова"
Проверил	Тилеушов				09.06	Наружные сети водоснабжения и канализации
Исполнил	Сенгирбеков				09.06	
Норм.контр.	Мамешов				09.06	Водоразборный колодец

Стадия	Лист	Листов
РП	55	75

ТОО"TS-Smart Construction" г.Шымкент-2024г.

Взам. инв.N | Подп. и дата | Инв.N подл.

ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ

| № колодца по плану | Марка колодца по грунтовым условиям | Диаметры трубопроводов, мм | | № схемы узла | Диаметр колодца Дк, мм | Полная глубина колодца по профилю Н,мм | Высота рабочей части Н,мм | № строительно монтажной схемы | Высота горловины с перекрытием h,мм | Объем бетона на упоры, м3 В7.5 | Расход материалов | | |

ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметры трубопроводов, мм		№ схемы узла	Диаметр колодца Дк, мм	Полная глубина колодца по профилю Н,мм	Высота рабочей части Н,мм	№ строительно монтажной схемы	Высота горловины с перекрытием h,мм	Объем бетона на упоры, м3 В7.5	Расход материалов																																						
											Днище			Рабочая часть															Плита перекрытия									Горловина				Тип люка	Стремянка	Гидроизоляция
											Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14 Выпуск1.																																				
		Дн	dy								ПН15	ПН20	ПН25	КС15.6	КС15.66	КС15.9	КС15.96	КС15.18	КС15.186	КС20.6	КС20.66	КС20.9	КС20.96	КС20.126	КС20.186	КС25.6	*КС25.12	КС25.126	1ПП15-1	1ПП15-2	*2ПП15-1	*2ПП15-2	*1ПП20-1	*1ПП20-2	2ПП20-1	2ПП20-2	**1ПП25-2	**2ПП25-2	КО6	КС7.3	ПД6	ПД10			
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	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
ПГ-24	В-1	160	160	У-4г	1500	2460	1800	СМ-7	660		1					1	1														1								1	1			т	С-2	-
ПГ-25	В-1	160	160	У-4г	1500	2460	1800	СМ-7	660		1					1	1														1								1	1			т	С-2	-
ПГ-26	В-1	160	160	У-4г	1500	2460	1800	СМ-7	660		1					1	1														1								1	1			т	С-2	-
ПГ-27	В-1	160	160	У-4г	1500	2460	1800	СМ-7	660		1					1	1														1								1	1			т	С-2	-
ПГ-28	В-1	160	160	У-4г	1500	2460	1800	СМ-7	660		1					1	1														1								1	1			т	С-2	-
ПГ-29	В-1	160	160	У-4г	1500	2460	1800	СМ-7	660		1					1	1														1								1	1			т	С-2	-
ПГ-30	В-1	160	160	У-6г	1500	2460	1800	СМ-7	660	0,05	1					1	1														1								1	1			т	С-2	-
ПГ-31	В-1	160	160	У-4г	1500	2460	1800	СМ-7	660		1					1	1														1								1	1			т	С-2	-
ПГ-32	В-1	160	160	У-4г	1500	2460	1800	СМ-7	660		1					1	1														1								1	1			т	С-2	-
ПГ-33	В-1	160	160	У-4г	1500	2460	1800	СМ-7	660		1					1	1														1								1	1			т	С-2	-
ПГ-34	В-1	160	160	У-8г	1500	2460	1800	СМ-7	660		1					1	1														1								1	1			т	С-2	-
ПГ-35	В-1	150	160	У-8г	1500	2460	1800	СМ-7	660		1					1	1														1								1	1			т	С-2	-
ПГ-36	В-1	160	160	У-4г	1500	2460	1800	СМ-7	660		1					1	1														1								1	1			т	С-2	-
ПГ-37	В-1	160	160	У-4г	1500	2460	1800	СМ-7	660		1					1	1														1								1	1			т	С-2	-
1	В-1	160	160	У-3	1500	2460	1800	СМ-7	660	0,05	1					1	1												1										1	1			т	С-2	-
2	В-1	150	160	У-7	2000	2460	1800	СМ-7	660			1										1	1												1				1	1			т	С-2	-
3	В-1	150	160	У-5	1500	2460	1800	СМ-7	660	0,08	1					1	1												1										1	1			т	С-2	-
4	В-1	200	160	У-5	1500	2460	1800	СМ-7	660	0,09	1					1	1												1										1	1			т	С-2	-
5	В-1	150	160	У-5	1500	2460	1800	СМ-7	660	0,08	1					1	1												1										1	1			т	С-2	-
6	В-1	200	160	У-5	1500	2460	1800	СМ-7	660	0,09	1					1	1												1										1	1			т	С-2	-
7	В-1	150	160	У-5	1500	2460	1800	СМ-7	660	0,08	1					1	1												1										1	1			т	С-2	-
8	В-1	200	160	У-5	1500	2460	1800	СМ-7	660	0,09	1					1	1												1										1	1			т	С-2	-
9	В-1	200	160	У-7	1500	2460	1800	СМ-7	660		1					1	1												1										1	1			т	С-2	-
10	В-1	150	160	У-5	1500	2460	1800	СМ-7	660	0,08	1					1	1												1										1	1			т	С-2	-
11	В-1	150	160	У-5	1500	2460	1800	СМ-7	660	0,08	1					1	1												1										1	1			т	С-2	-
12	В-1	150	160	У-5	1500	2460	1800	СМ-7	660	0,08	1					1	1												1										1	1			т	С-2	-
13	В-1	200	160	У-5	1500	2460	1800	СМ-7	660	0,09	1					1	1												1										1	1			т	С-2	-
14	В-1	150	160	У-7	1500	2460	1800	СМ-7	660		1					1	1												1										1	1			т	С-2	-

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметры трубопроводов, мм		№ схемы узла	Диаметр колодца Дк, мм	Полная глубина колодца по профилю Н,мм	Высота рабочей части Н,мм	№ строительно монтажной схемы	Высота горловины с перекрытием h,мм	Объем бетона на упоры, м3 В7.5	Расход материалов																																						
											Днище			Рабочая часть															Плита перекрытия										Горловина				Тип люка	Стремянка	Гидроизоляция
											Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14 Выпуск1.																																				
		Дн	dy								ПН15	ПН20	ПН25	КС15.6	КС15.66	КС15.9	КС15.96	КС15.18	КС15.186	КС20.6	КС20.66	КС20.9	КС20.96	КС20.126	КС20.186	КС25.6	*КС25.12	КС25.126	1ПП15-1	1ПП15-2	*2ПП15-1	*2ПП15-2	*1ПП20-1	*1ПП20-2	2ПП20-1	2ПП20-2	**1ПП25-2	**2ПП25-2	КО6	КС7.3	ПД6	ПД10			
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	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
15	В-1	150	160	У-7	1500	2460	1800	СМ-7	660		1					1	1												1										1	1			т	С-2	-
16	В-1	200	160	У-7	1500	2460	1800	СМ-7	660		1					1	1												1										1	1			т	С-2	-
17	В-1	250	160	У-7	1500	2460	1800	СМ-7	660		1					1	1												1										1	1			т	С-2	-
18	В-1	200	160	У-5	1500	2460	1800	СМ-7	660	0,05	1					1	1												1										1	1			т	С-2	-
19	В-1	150	160	У-7	1500	2460	1800	СМ-7	660		1					1	1												1										1	1			т	С-2	-
20	В-1	150	160	У-7	1500	2460	1800	СМ-7	660		1					1	1												1										1	1			т	С-2	-
21	В-1	150	160	У-7	1500	2460	1800	СМ-7	660		1					1	1												1										1	1			т	С-2	-
22	В-1	150	160	У-7	1500	2460	1800	СМ-7	660		1					1	1												1										1	1			т	С-2	-
23	В-1	200	160	У-5	1500	2460	1800	СМ-7	660	0,09	1					1	1												1										1	1			т	С-2	-
24	В-1	200	160	У-5	1500	2460	1800	СМ-7	660	0,09	1					1	1												1										1	1			т	С-2	-
25	В-1	150	160	У-7	1500	2460	1800	СМ-7	660		1					1	1												1										1	1			т	С-2	-
26	В-1	150	160	У-5	1500	2460	1800	СМ-7	660	0,08	1					1	1												1										1	1			т	С-2	-
27	В-1	200	160	У-7	1500	2460	1800	СМ-7	660		1					1	1												1										1	1			т	С-2	-
28	В-1	150	160	У-5	1500	2460	1800	СМ-7	660	0,08	1					1	1												1										1	1			т	С-2	-
29	В-1	150	160	У-7	1500	2460	1800	СМ-7	660		1					1	1												1										1	1			т	С-2	-
30	В-1	160	100	У-7	1500	2460	1800	СМ-7	660		1					1	1												1										1	1			т	С-2	-
31	В-1	200	160	У-7	1500	2460	1800	СМ-7	660		1					1	1												1										1	1			т	С-2	-
32	В-1	160	160	У-3	1500	2460	1800	СМ-7	660	0,05	1					1	1												1										1	1			т	С-2	-
33	В-1	150	160	У-7	1500	2460	1800	СМ-7	660		1					1	1												1										1	1			т	С-2	-

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛОДЦЕВ

Nколодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю Нмм	Диаметр колодца Дк мм	Глубина лотка hл мм	Высота рабоч части колодца Нр мм	Высота горловины hгор мм	Расход материалов																															Гидроизоляция
								Днище				Рабочая часть						Плита перекрытия								Горловина											
									Сборные железобетонные элементы серия3.900.1-14 выпуск 1																													
								Объем бетона на лоток м3	ПН10	ПН15	ПН20	КС10.6	КС10.9	КС15.6	КС15.9	КС20.6	КС20.9	ПП10-1	ПП10-2	1ПП15-1	1ПП15-2	2ПП15-1	2ПП15-2	1ПП20-1	1ПП20-2	2ПП20-1	2ПП20-2	КС7.3	КС7.9	КС10.3	КС10.6	КО6	ПО10	ПД6	ПД10	Кирпич кладка, ряды	Тип люка	Стремянка	
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	36	37	38	39	40
1	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					Т	С1-01	+
2	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					Т	С1-01	+
3	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					Т	С1-01	+
4	I	КСУ2-3	1280	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					Т	С1-01	+
5	I	КСУ2-3	1000	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					Т	С1-01	+
6	I	КСУ2-3	1380	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					Т	С1-01	+
7	I	КСУ2-3	1330	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					Т	С1-01	+
8	I	КСУ2-3	1560	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					Т	С1-01	+
9	I	КСУ2-3	1620	1500	300	900	480	0,48		1					1					1												3					Т	С1-01	+
10	I	КСУ2-3	1400	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					Т	С1-01	+
11	I	КСУ2-3	1410	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					Т	С1-01	+
12	I	КСУ2-3	1330	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					Т	С1-01	+
13	I	КСУ2-3	1350	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					Т	С1-01	+
14	I	КСУ2-3	1000	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					Т	С1-01	+
15	I	КСУ2-3	1750	1500	300	900	550	0,48		1					1					1												4					Т	С1-01	+
16	I	КСУ2-3	2900	1500	300	2100	480	0,64		1				2	1					1												3					Т	С1-05	+
17	I	КСУ2-3	3420	1500	300	2700	480	0,60		1					3					1												3					Т	С1-07	+
18	I	КСУ2-3	4090	1500	300	3300	550	0,60		1				1	3					1												4					Т	С1-09	+
19	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					Т	С1-01	+
20	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					Т	С1-01	+
21	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					Т	С1-01	+
22	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					Т	С1-01	+
23	I	КСУ2-3	1280	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					Т	С1-01	+
24	I	КСУ2-3	1250	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					Т	С1-01	+
24*	I	КСУ2-3	1000	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					Т	С1-01	+

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись		
Проверил		Тилеушов			09.06	
Исполнил		Сенгирбеков			09.06	
Норм.контр.		Мамешов			09.06	

227-2024 НВК

"Строительство сетей канализации и реконструкция сетей водоснабжения в квадрате улиц Акан Серы, Сейфуллина, Шолохова"

Наружные сети водоснабжения и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	59	75

Таблица параметров канализационных колодцев

ТОО"TS-Smart Construction" г.Шымкент-2024г.

ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛОДЦЕВ

Nколодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю Нмм	Диаметр колодца Дк мм	Глубина лотка hл мм	Высота рабоч части колодца Нр мм	Высота горловины hгор мм	Расход материалов																															
								Днище				Рабочая часть						Плита перекрытия								Горловина												
									Сборные железобетонные элементы серия3.900.1-14 выпуск 1																														
								Объем бетона на лоток м3	ПН10	ПН15	ПН20	КС10.6	КС10.9	КС15.6	КС15.9	КС20.6	КС20.9	ПП10-1	ПП10-2	1ПП15-1	1ПП15-2	2ПП15-1	2ПП15-2	1ПП20-1	1ПП20-2	2ПП20-1	2ПП20-2	КС7.3	КС7.9	КС10.3	КС10.6	КО6	ПО10	ПД6	ПД10	Кирпич кладка, ряды	Тип люка	Стремянка	Гидроизоляция
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	36	37	38	39	40
25	I	КСУ2-3	1240	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
26	I	КСУ2-3	1330	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
26*	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
27	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
28	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
29	I	КСУ2-3	1400	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
30	I	КСУ2-3	3540	1500	300	3000	340	0,60		1				2	2					1												1					T	C1-08	+
31	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
32	I	КСУ2-3	1440	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
33	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
34	I	КСУ2-3	1710	1500	300	900	550	0,48		1					1					1												4					T	C1-01	+
35	I	КСУ2-3	2170	1500	300	1500	410	0,64		1				1	1					1												2					T	C1-03	+
36	I	КСУ2-3	3080	1500	300	2400	480	0,64		1				1	2					1												3					T	C1-06	+
37	I	КСУ2-3	3210	1500	300	2700	340	0,60		1					3					1												1					T	C1-07	+
38	I	КСУ2-3	3070	1500	300	2400	480	0,64		1				1	2					1												3					T	C1-06	+
39	I	КСУ2-3	3080	1500	300	2400	480	0,64		1				1	2					1												3					T	C1-06	+
40	I	КСУ2-3	3130	1500	300	2400	480	0,64		1				1	2					1												3					T	C1-06	+
41	I	КСУ2-3	3000	1500	300	2400	480	0,64		1				1	2					1												3					T	C1-06	+
42	I	КСУ2-3	3610	1500	300	3000	340	0,60		1				2	2					1												1					T	C1-08	+
43	I	КСУ2-3	3270	1500	300	2700	340	0,60		1					3					1												1					T	C1-07	+
44	I	КСУ2-3	3020	1500	300	2400	480	0,64		1				1	2					1												3					T	C1-06	+
45	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
46	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
47	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
48	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
49	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
50	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
51	I	КСУ2-3	1390	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
52	I	КСУ2-3	1750	1500	300	900	550	0,48		1					1					1												4					T	C1-01	+
53	I	КСУ2-3	1590	1500	300	900	480	0,48		1					1					1												3					T	C1-01	+
54	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛОДЦЕВ

Nколодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю Hмм	Диаметр колодца Дк мм	Глубина лотка hл мм	Высота рабоч части колодца Hр мм	Высота горловины hгор мм	Расход материалов																														
								Днище				Рабочая часть						Плита перекрытия								Горловина												
									Сборные железобетонные элементы серия3.900.1-14 выпуск 1																														
								Объем бетона на лоток м3	ПН10	ПН15	ПН20	КС10.6	КС10.9	КС15.6	КС15.9	КС20.6	КС20.9	ПП10-1	ПП10-2	1ПП15-1	1ПП15-2	2ПП15-1	2ПП15-2	1ПП20-1	1ПП20-2	2ПП20-1	2ПП20-2	КС7.3	КС7.9	КС10.3	КС10.6	КО6	ПО10	ПД6	ПД10	Кирпич кладка, ряды	Тип люка	Стремянка	Гидроизоляция
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	36	37	38	39	40
55	I	КСУ2-3	1370	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
56	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
57	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
58	I	КСУ2-3	1000	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
59	I	КСУ2-3	1350	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
60	I	КСУ2-3	1380	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
61	I	КСУ2-3	1540	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
62	I	КСУ2-3	1500	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
63	I	КСУ2-3	1980	1500	300	1500	410	0,64		1				1	1					1												2					T	C1-03	+
64	I	КСУ2-3	2190	1500	300	1500	410	0,64		1				1	1					1												2					T	C1-03	+
65	I	КСУ2-3	2490	1500	300	1800	480	0,64		1					2					1												1					T	C1-04	+
66	I	КСУ2-3	2730	1500	300	2100	340	0,64		1				2	1					1												1					T	C1-05	+
67	I	КСУ2-3	2380	1500	300	1800	340	0,64		1					2					1												1					T	C1-04	+
68	I	КСУ2-3	2820	1500	300	2100	480	0,64		1				2	1					1												3					T	C1-05	+
69	I	КСУ2-3	2940	1500	300	2400	340	0,64		1				1	2					1												1					T	C1-06	+
70	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
71	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
72	I	КСУ2-3	1400	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
73	I	КСУ2-3	1270	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
74	I	КСУ2-3	1210	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
75	I	КСУ2-3	1370	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
76	I	КСУ2-3	1600	1500	300	900	480	0,48		1					1					1												3					T	C1-01	+
77	I	КСУ2-3	1500	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
78	I	КСУ2-3	1240	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
79	I	КСУ2-3	1610	1500	300	900	480	0,48		1					1					1												3					T	C1-01	+
80	I	КСУ2-3	1870	1500	300	1200	550	0,48		1				2						1												4					T	C1-02	+
81	I	КСУ2-3	1920	1500	300	1200	550	0,48		1				2						1												4					T	C1-02	+
82	I	КСУ2-3	2230	1500	300	1500	410	0,64		1				1	1					1												2					T	C1-03	+
83	I	КСУ2-3	1970	1500	300	1200	550	0,48		1				2						1												4					T	C1-02	+
84	I	КСУ2-3	2090	1500	300	1500	410	0,64		1				1	1					1												2					T	C1-03	+
85	I	КСУ2-3	2320	1500	300	1500	550	0,64		1				1	1					1												4					T	C1-03	+

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛОДЦЕВ

Nколодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю Нмм	Диаметр колодца Дк мм	Глубина лотка hл мм	Высота рабоч части колодца Нр мм	Высота горловины hгор мм	Расход материалов																															
								Днище				Рабочая часть						Плита перекрытия								Горловина												Гидроизоляция
									Сборные железобетонные элементы серия3.900.1-14 выпуск 1																														
								Объем бетона на лоток м3	ПН10	ПН15	ПН20	КС10.6	КС10.9	КС15.6	КС15.9	КС20.6	КС20.9	ПП10-1	ПП10-2	1ПП15-1	1ПП15-2	2ПП15-1	2ПП15-2	1ПП20-1	1ПП20-2	2ПП20-1	2ПП20-2	КС7.3	КС7.9	КС10.3	КС10.6	КО6	ПО10	ПД6	ПД10	Кирпич кладка, ряды	Тип люка	Стремянка	
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	36	37	38	39	40
86	I	КСУ2-3	2850	1500	300	2100	480	0,64		1				2	1					1												3					T	C1-05	+
87	I	КСУ2-3	1000	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
88	I	КСУ2-3	1000	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
89	I	КСУ2-3	1170	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
90	I	КСУ2-3	1000	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
91	I	КСУ2-3	1020	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
92	I	КСУ2-3	1210	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
93	I	КСУ2-3	1410	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
94	I	КСУ2-3	1250	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
95	I	КСУ2-3	1530	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
96	I	КСУ2-3	1500	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
97	I	КСУ2-3	1410	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
98	I	КСУ2-3	1930	1500	300	1200	550	0,48		1				2						1												4					T	C1-02	+
99	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
100	I	КСУ2-3	1350	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
101	I	КСУ2-3	1530	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
102	I	КСУ2-3	1690	1500	300	900	480	0,48		1					1					1												3					T	C1-01	+
103	I	КСУ2-3	1590	1500	300	900	480	0,48		1					1					1												3					T	C1-01	+
104	I	КСУ2-3	1000	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
105	I	КСУ2-3	1000	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
106	I	КСУ2-3	1000	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
107	I	КСУ2-3	1780	1500	300	900	550	0,48		1					1					1												4					T	C1-01	+
108	I	КСУ2-3	2040	1500	300	1200	550	0,48		1				2						1												4					T	C1-02	+
109	I	КСУ2-3	2180	1500	300	1500	410	0,64		1				1	1					1												2					T	C1-03	+
110	I	КСУ2-3	1750	1500	300	900	550	0,48		1					1					1												4					T	C1-01	+
111	I	КСУ2-3	2440	1500	300	1800	340	0,64		1					2					1												1					T	C1-04	+
112	I	КСУ2-3	2800	1500	300	2100	480	0,64		1				2	1					1												3					T	C1-05	+
113	I	КСУ2-3	3300	1500	300	2700	340	0,60		1					3					1												1					T	C1-07	+
114	I	КСУ2-3	3930	1500	300	3300	340	0,60		1				1	3					1												1					T	C1-09	+
115	I	КСУ2-3	4410	1500	300	1800	340	0,60		1					2					1											3	1					T	C1-04 C1-04	+
116	I	КСУ2-3	5020	1500	300	2400	340	0,60		1				1	2					1											3	1					T	C1-04 C1-06	+

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛОДЦЕВ

Nколодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю Нмм	Диаметр колодца Дк мм	Глубина лотка hл мм	Высота рабоч части колодца Нр мм	Высота горловины hгор мм	Расход материалов																															
								Днище				Рабочая часть						Плита перекрытия										Горловина											
									Сборные железобетонные элементы серия3.900.1-14 выпуск 1																														
								Объем бетона на лоток м3	ПН10	ПН15	ПН20	КС10.6	КС10.9	КС15.6	КС15.9	КС20.6	КС20.9	ПП10-1	ПП10-2	1ПП15-1	1ПП15-2	2ПП15-1	2ПП15-2	1ПП20-1	1ПП20-2	2ПП20-1	2ПП20-2	КС7.3	КС7.9	КС10.3	КС10.6	КО6	ПО10	ПД6	ПД10	Кирпич кладка, ряды	Тип люка	Стремянка	Гидроизоляция
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	36	37	38	39	40
117	I	КСУ2-3	5230	1500	300	2700	340	0,60		1					3			1		1											3	1					Т	С1-04 С1-07	+
118	I	КСУ2-3	5490	1500	300	2700	550	0,60		1					3			1		1											3	4					Т	С1-04 С1-07	+
119	I	КСУ2-3	5590	1500	300	3000	340	0,60		1				2	2			1		1											3	1					Т	С1-04 С1-08	+
120	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1			1														1					Т	С1-01	+
121	I	КСУ2-3	1360	1500	300	900	340	0,48		1					1			1														1					Т	С1-01	+
122	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1			1														1					Т	С1-01	+
123	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1			1														1					Т	С1-01	+
124	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1			1														1					Т	С1-01	+
125	I	КСУ2-3	1380	1500	300	900	340	0,48		1					1			1														1					Т	С1-01	+
126	I	КСУ2-3	1430	1500	300	900	340	0,48		1					1			1														1					Т	С1-01	+
127	I	КСУ2-3	1590	1500	300	900	480	0,48		1					1			1														3					Т	С1-01	+
128	I	КСУ2-3	1400	1500	300	900	340	0,48		1					1			1														1					Т	С1-01	+
129	I	КСУ2-3	1400	1500	300	900	340	0,48		1					1			1														1					Т	С1-01	+
130	I	КСУ2-3	1560	1500	300	900	340	0,48		1					1			1														1					Т	С1-01	+
131	I	КСУ2-3	1520	1500	300	900	340	0,48		1					1			1														1					Т	С1-01	+
132	I	КСУ2-3	1580	1500	300	900	480	0,48		1					1			1														3					Т	С1-01	+
133	I	КСУ2-3	1390	1500	300	900	340	0,48		1					1			1														1					Т	С1-01	+
134	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1			1														1					Т	С1-01	+
135	I	КСУ2-3	2050	1500	300	1200	550	0,48		1				2						1												4					Т	С1-02	+
136	I	КСУ2-3	1800	1500	300	1200	340	0,48		1				2						1												1					Т	С1-02	+
137	I	КСУ2-3	1980	1500	300	1200	550	0,48		1				2						1												4					Т	С1-02	+
138	I	КСУ2-3	1000	1500	300	900	340	0,48		1					1			1														1					Т	С1-01	+
139	I	КСУ2-3	1550	1500	300	900	340	0,48		1					1			1														1					Т	С1-01	+
140	I	КСУ2-3	1970	1500	300	1200	550	0,48		1				2						1												4					Т	С1-02	+
141	I	КСУ2-3	2030	1500	300	1500	410	0,64		1				1	1					1												2					Т	С1-03	+
142	I	КСУ2-3	1940	1500	300	1200	550	0,48		1				2						1												4					Т	С1-02	+
143	I	КСУ2-3	2310	1500	300	1500	550	0,64		1				1	1					1												4					Т	С1-03	+
144	I	КСУ2-3	1000	1500	300	900	340	0,48		1					1			1														1					Т	С1-01	+
145	I	КСУ2-3	1160	1500	300	900	340	0,48		1					1			1														1					Т	С1-01	+
146	I	КСУ2-3	1340	1500	300	900	340	0,48		1					1			1														1					Т	С1-01	+
147	I	КСУ2-3	1000	1500	300	900	340	0,48		1					1			1														1					Т	С1-01	+

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛОДЦЕВ

Nколодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю Hмм	Диаметр колодца Дк мм	Глубина лотка hл мм	Высота рабоч части колодца Hр мм	Высота горловины hгор мм	Расход материалов																														Гидроизоляция
								Днище				Рабочая часть						Плита перекрытия								Горловина										Стремянка	
								Объем бетона на поток м3	Сборные железобетонные элементы серия3.900.1-14 выпуск 1																									Кирпич кладка, ряды	Тип люка		
									ПН10	ПН15	ПН20	КС10.6	КС10.9	КС15.6	КС15.9	КС20.6	КС20.9	ПП10-1	ПП10-2	1ПП15-1	1ПП15-2	2ПП15-1	2ПП15-2	1ПП20-1	1ПП20-2	2ПП20-1	2ПП20-2	КС7.3	КС7.9	КС10.3	КС10.6	КО6	ПО10	ПД6	ПД10				
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	36	37	38	39	40
148	I	КСУ2-3	1170	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
149	I	КСУ2-3	1130	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
150	I	КСУ2-3	1420	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
151	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
152	I	КСУ2-3	1370	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
153	I	КСУ2-3	1490	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
154	I	КСУ2-3	1640	1500	300	900	480	0,48		1					1					1												3					T	C1-01	+
155	I	КСУ2-3	1850	1500	300	1200	340	0,48		1				2						1												1					T	C1-02	+
156	I	КСУ2-3	2170	1500	300	1500	410	0,64		1				1	1					1												2					T	C1-03	+
157	I	КСУ2-3	2210	1500	300	1500	410	0,64		1				1	1					1												2					T	C1-03	+
158	I	КСУ2-3	2320	1500	300	1500	550	0,64		1				1	1					1												4					T	C1-03	+
159	I	КСУ2-3	1000	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
160	I	КСУ2-3	1450	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
161	I	КСУ2-3	1660	1500	300	900	480	0,48		1					1					1												3					T	C1-01	+
162	I	КСУ2-3	2390	1500	300	1800	340	0,64		1					2					1												1					T	C1-04	+
163	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
164	I	КСУ2-3	1560	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
165	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
166	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
167	I	КСУ2-3	1400	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
168	I	КСУ2-3	1330	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
169	I	КСУ2-3	2010	1500	300	1200	550	0,48		1				2						1												4					T	C1-02	+
170	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
170*	I	КСУ2-3	3350	1500	300	2700	340	0,60		1					3					1												1					T	C1-07	+
171	I	КСУ2-3	1880	1500	300	1200	550	0,48		1				2						1												4					T	C1-02	+
171*	I	КСУ2-3	2850	1500	300	2100	480	0,64		1				2	1					1												3					T	C1-05	+
172	I	КСУ2-3	1830	1500	300	1200	340	0,48		1				2						1												1					T	C1-02	+
172*	I	КСУ2-3	2500	1500	300	1800	480	0,64		1					2					1												1					T	C1-04	+
173	I	КСУ2-3	2320	1500	300	1500	550	0,64		1				1	1					1												4					T	C1-03	+
174	I	КСУ2-3	2370	1500	300	1500	550	0,64		1				1	1					1												4					T	C1-03	+
175	I	КСУ2-3	1520	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛОДЦЕВ

Nколодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю Нмм	Диаметр колодца Дк мм	Глубина лотка hл мм	Высота рабоч части колодца Нр мм	Высота горловины hгор мм	Расход материалов																														Гидроизоляция
								Днище				Рабочая часть						Плита перекрытия								Горловина										Стремянка	
									Сборные железобетонные элементы серия3.900.1-14 выпуск 1																													
								Объем бетона на лоток м3	ПН10	ПН15	ПН20	КС10.6	КС10.9	КС15.6	КС15.9	КС20.6	КС20.9	ПП10-1	ПП10-2	1ПП15-1	1ПП15-2	2ПП15-1	2ПП15-2	1ПП20-1	1ПП20-2	2ПП20-1	2ПП20-2	КС7.3	КС7.9	КС10.3	КС10.6	КО6	ПО10	ПД6	ПД10	Кирпич кладка, ряды	Тип люка		
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	36	37	38	39	40
176	I	КСУ2-3	1380	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
177	I	КСУ2-3	1470	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
178	I	КСУ2-3	2310	1500	300	1500	550	0,64		1				1	1					1												4					T	C1-03	+
179	I	КСУ2-3	2140	1500	300	1500	410	0,64		1				1	1					1												2					T	C1-03	+
180	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
181	I	КСУ2-3	1120	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
182	I	КСУ2-3	950	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
183	I	КСУ2-3	990	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
184	I	КСУ2-3	1170	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
185	I	КСУ2-3	1340	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
186	I	КСУ2-3	2390	1500	300	1800	340	0,64		1					2					1												1					T	C1-04	+
186*	I	КСУ2-3	1310	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
187	I	КСУ2-3	2170	1500	300	1500	410	0,64		1				1	1					1												2					T	C1-03	+
187*	I	КСУ2-3	1750	1500	300	900	550	0,48		1					1					1												4					T	C1-01	+
188	I	КСУ2-3	1480	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
188*	I	КСУ2-3	2510	1500	300	1800	480	0,64		1					2					1												1					T	C1-04	+
189	I	КСУ2-3	2940	1500	300	2400	480	0,64		1				1	2					1												3					T	C1-06	+
190	I	КСУ2-3	1500	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
191	I	КСУ2-3	1500	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
192	I	КСУ2-3	1120	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
193	I	КСУ2-3	1670	1500	300	900	480	0,48		1					1					1												3					T	C1-01	+
194	I	КСУ2-3	1510	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
195	I	КСУ2-3	1710	1500	300	900	550	0,48		1					1					1												4					T	C1-01	+
196	I	КСУ2-3	1000	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
197	I	КСУ2-3	2380	1500	300	1800	340	0,64		1					2					1												1					T	C1-04	+
198	I	КСУ2-3	2630	1500	300	2100	340	0,64		1				2	1					1												1					T	C1-05	+
199	I	КСУ2-3	2700	1500	300	2100	340	0,64		1				2	1					1												1					T	C1-05	+
200	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
201	I	КСУ2-3	1240	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
202	I	КСУ2-3	1510	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
203	I	КСУ2-3	1410	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛОДЦЕВ

Nколодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю Нмм	Диаметр колодца Дк мм	Глубина лотка hл мм	Высота рабоч части колодца Нр мм	Высота горловины hгор мм	Расход материалов																														Гидроизоляция
								Днище				Рабочая часть						Плита перекрытия								Горловина										Стремянка	
									Сборные железобетонные элементы серия3.900.1-14 выпуск 1																													
								Объем бетона на лоток м3	ПН10	ПН15	ПН20	КС10.6	КС10.9	КС15.6	КС15.9	КС20.6	КС20.9	ПП10-1	ПП10-2	1ПП15-1	1ПП15-2	2ПП15-1	2ПП15-2	1ПП20-1	1ПП20-2	2ПП20-1	2ПП20-2	КС7.3	КС7.9	КС10.3	КС10.6	КО6	ПО10	ПД6	ПД10	Кирпич кладка, ряды	Тип люка		
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	36	37	38	39	40
204	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
205	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
206	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
207	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
208	I	КСУ2-3	1390	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
209	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
210	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
211	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
212	I	КСУ2-3	1700	1500	300	900	550	0,48		1					1					1												4					T	C1-01	+
213	I	КСУ2-3	2420	1500	300	1800	340	0,64		1					2					1												1					T	C1-04	+
214	I	КСУ2-3	2520	1500	300	1800	480	0,64		1					2					1												1					T	C1-04	+
215	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
216	I	КСУ2-3	1540	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
217	I	КСУ2-3	1470	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
218	I	КСУ2-3	1420	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
219	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
220	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
221	I	КСУ2-3	1290	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
222	I	КСУ2-3	1370	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
223	I	КСУ2-3	1490	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
224	I	КСУ2-3	1480	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
225	I	КСУ2-3	2430	1500	300	1800	340	0,64		1					2					1												1					T	C1-04	+
226	I	КСУ2-3	2200	1500	300	1500	410	0,64		1				1	1					1												2					T	C1-03	+
227	I	КСУ2-3	2430	1500	300	1800	340	0,64		1					2					1												1					T	C1-04	+
228	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
229	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
230	I	КСУ2-3	1380	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
231	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
232	I	КСУ2-3	1620	1500	300	900	480	0,48		1					1					1												3					T	C1-01	+
233	I	КСУ2-3	1380	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
234	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛОДЦЕВ

Nколодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю Hмм	Диаметр колодца Дк мм	Глубина лотка hл мм	Высота рабоч части колодца Hр мм	Высота горловины hгор мм	Расход материалов																														
								Днище				Рабочая часть						Плита перекрытия								Горловина												
									Сборные железобетонные элементы серия3.900.1-14 выпуск 1																														
								Объем бетона на лоток м3	ПН10	ПН15	ПН20	КС10.6	КС10.9	КС15.6	КС15.9	КС20.6	КС20.9	ПП10-1	ПП10-2	1ПП15-1	1ПП15-2	2ПП15-1	2ПП15-2	1ПП20-1	1ПП20-2	2ПП20-1	2ПП20-2	КС7.3	КС7.9	КС10.3	КС10.6	КО6	ПО10	ПД6	ПД10	Кирпич кладка, ряды	Тип люка	Стремянка	Гидроизоляция
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	36	37	38	39	40
235	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
236	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
237	I	КСУ2-3	1340	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
238	I	КСУ2-3	1600	1500	300	900	480	0,48		1					1					1												3					T	C1-01	+
239	I	КСУ2-3	1600	1500	300	900	480	0,48		1					1					1												3					T	C1-01	+
240	I	КСУ2-3	1660	1500	300	900	480	0,48		1					1					1												3					T	C1-01	+
241	I	КСУ2-3	1440	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
242	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
243	I	КСУ2-3	2730	1500	300	2100	340	0,64		1				2	1					1												1					T	C1-05	+
244	I	КСУ2-3	2590	1500	300	1800	480	0,64		1					2					1												1					T	C1-04	+
245	I	КСУ2-3	2320	1500	300	1500	550	0,64		1				1	1					1												4					T	C1-03	+
246	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
247	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
248	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
249	I	КСУ2-3	1250	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
250	I	КСУ2-3	1310	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
251	I	КСУ2-3	1630	1500	300	900	480	0,48		1					1					1												3					T	C1-01	+
252	I	КСУ2-3	2260	1500	300	1500	550	0,64		1				1	1					1												4					T	C1-03	+
253	I	КСУ2-3	2490	1500	300	1800	480	0,64		1					2					1												1					T	C1-04	+
254	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
255	I	КСУ2-3	1420	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
256	I	КСУ2-3	1210	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
257	I	КСУ2-3	1250	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
258	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
259	I	КСУ2-3	1350	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
260	I	КСУ2-3	2600	1500	300	2100	340	0,64		1				2	1					1												1					T	C1-05	+
261	I	КСУ2-3	2730	1500	300	2100	340	0,64		1				2	1					1												1					T	C1-05	+
262	I	КСУ2-3	3230	1500	300	2700	340	0,60		1					3					1												1					T	C1-07	+
263	I	КСУ2-3	3320	1500	300	2700	340	0,60		1					3					1												1					T	C1-07	+
264	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
265	I	КСУ2-3	1830	1500	300	1200	340	0,48		1				2						1												1					T	C1-02	+

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛОДЦЕВ

Nколодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю Hмм	Диаметр колодца Дк мм	Глубина лотка hл мм	Высота рабоч части колодца Hр мм	Высота горловины hгор мм	Расход материалов																														
								Днище				Рабочая часть						Плита перекрытия								Горловина											
									Сборные железобетонные элементы серия3.900.1-14 выпуск 1																													
								Объем бетона на лоток м3	ПН10	ПН15	ПН20	КС10.6	КС10.9	КС15.6	КС15.9	КС20.6	КС20.9	ПП10-1	ПП10-2	1ПП15-1	1ПП15-2	2ПП15-1	2ПП15-2	1ПП20-1	1ПП20-2	2ПП20-1	2ПП20-2	КС7.3	КС7.9	КС10.3	КС10.6	КО6	ПО10	ПД6	ПД10	Кирпич кладка, ряды	Тип люка	Стремянка	Гидроизоляция
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	36	37	38	39	40
266	I	КСУ2-3	1690	1500	300	900	480	0,48		1					1					1												3					T	C1-01	+
267	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
267*	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
268	I	КСУ2-3	1260	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
269	I	КСУ2-3	1280	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
270	I	КСУ2-3	1310	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
271	I	КСУ2-3	2080	1500	300	1200	550	0,48		1				2						1												4					T	C1-02	+
272	I	КСУ2-3	2400	1500	300	1800	340	0,64		1					2					1												1					T	C1-04	+
273	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
274	I	КСУ2-3	1470	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
275	I	КСУ2-3	1340	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
276	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
277	I	КСУ2-3	1340	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
278	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
279	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
280	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
281	I	КСУ2-3	1680	1500	300	900	480	0,48		1					1					1												3					T	C1-01	+
282	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
283	I	КСУ2-3	1220	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
284	I	КСУ2-3	1370	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
285	I	КСУ2-3	2620	1500	300	2100	340	0,64		1				2	1					1												1					T	C1-05	+
286	I	КСУ2-3	2510	1500	300	1800	480	0,64		1					2					1												1					T	C1-04	+
287	I	КСУ2-3	1920	1500	300	1200	550	0,48		1				2						1												4					T	C1-02	+
288	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
289	I	КСУ2-3	1340	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
290	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
291	I	КСУ2-3	1270	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
292	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
293	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
294	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
295	I	КСУ2-3	1430	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛОДЦЕВ

Nколодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю Hмм	Диаметр колодца Дк мм	Глубина лотка hл мм	Высота рабоч части колодца Hр мм	Высота горловины hгор мм	Расход материалов																														Гидроизоляция
								Днище				Рабочая часть						Плита перекрытия								Горловина												
									Сборные железобетонные элементы серия3.900.1-14 выпуск 1																														
								Объем бетона на лоток м3	ПН10	ПН15	ПН20	КС10.6	КС10.9	КС15.6	КС15.9	КС20.6	КС20.9	ПП10-1	ПП10-2	1ПП15-1	1ПП15-2	2ПП15-1	2ПП15-2	1ПП20-1	1ПП20-2	2ПП20-1	2ПП20-2	КС7.3	КС7.9	КС10.3	КС10.6	КО6	ПО10	ПД6	ПД10	Кирпич кладка, ряды	Тип люка	Стремянка	
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	36	37	38	39	40
296	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
297	I	КСУ2-3	1240	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
298	I	КСУ2-3	1380	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
299	I	КСУ2-3	1540	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
300	I	КСУ2-3	1660	1500	300	900	480	0,48		1					1					1												3					T	C1-01	+
301	I	КСУ2-3	1560	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
302	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
302*	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
303	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
304	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
305	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
306	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
307	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
308	I	КСУ2-3	1310	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
309	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
310	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
311	I	КСУ2-3	2310	1500	300	1500	550	0,64		1				1	1					1												4					T	C1-03	+
312	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
313	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
314	I	КСУ2-3	1000	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
315	I	КСУ2-3	2190	1500	300	1500	410	0,64		1				1	1					1												2					T	C1-03	+
316	I	КСУ2-3	2890	1500	300	2100	480	0,64		1				2	1					1												3					T	C1-05	+
317	I	КСУ2-3	1910	1500	300	1500	410	0,64		1				1	1					1												2					T	C1-03	+
318	I	КСУ2-3	2350	1500	300	1500	550	0,64		1				1	1					1												4					T	C1-03	+
319	I	КСУ2-3	2830	1500	300	2100	480	0,64		1				2	1					1												3					T	C1-05	+
320	I	КСУ2-3	3270	1500	300	2700	340	0,60		1					3					1												1					T	C1-07	+
321	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
322	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
323	I	КСУ2-3	1350	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
324	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
325	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛОДЦЕВ

Nколодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю Нмм	Диаметр колодца Дк мм	Глубина лотка hл мм	Высота рабоч части колодца Нр мм	Высота горловины hгор мм	Расход материалов																														Гидроизоляция
								Днище				Рабочая часть						Плита перекрытия								Горловина										Стремянка	
									Сборные железобетонные элементы серия3.900.1-14 выпуск 1																													
								Объем бетона на лоток м3	ПН10	ПН15	ПН20	КС10.6	КС10.9	КС15.6	КС15.9	КС20.6	КС20.9	ПП10-1	ПП10-2	1ПП15-1	1ПП15-2	2ПП15-1	2ПП15-2	1ПП20-1	1ПП20-2	2ПП20-1	2ПП20-2	КС7.3	КС7.9	КС10.3	КС10.6	КО6	ПО10	ПД6	ПД10	Кирпич кладка, ряды	Тип люка		
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	36	37	38	39	40
326	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					Т	С1-01	+
327	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					Т	С1-01	+
328	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					Т	С1-01	+
329	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					Т	С1-01	+
330	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					Т	С1-01	+
331	I	КСУ2-3	1270	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					Т	С1-01	+
332	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					Т	С1-01	+
333	I	КСУ2-3	1720	1500	300	900	550	0,48		1					1					1												4					Т	С1-01	+
334	I	КСУ2-3	1040	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					Т	С1-01	+
335	I	КСУ2-3	1560	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					Т	С1-01	+
336	I	КСУ2-3	1820	1500	300	1200	340	0,48		1				2						1												1					Т	С1-02	+
337	I	КСУ2-3	2210	1500	300	1500	410	0,64		1				1	1					1												2					Т	С1-03	+
338	I	КСУ2-3	2540	1500	300	1800	480	0,64		1					2					1												1					Т	С1-04	+
339	I	КСУ2-3	3190	1500	300	2400	480	0,64		1				1	2					1												3					Т	С1-06	+
340	I	КСУ2-3	3710	1500	300	3000	480	0,60		1				2	2					1												3					Т	С1-08	+
341	I	КСУ2-3	4040	1500	300	3300	480	0,60		1				1	3					1												3					Т	С1-09	+
342	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					Т	С1-01	+
343	I	КСУ2-3	1430	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					Т	С1-01	+
344	I	КСУ2-3	1570	1500	300	900	480	0,48		1					1					1												3					Т	С1-01	+
345	I	КСУ2-3	1960	1500	300	1200	550	0,48		1				2						1												4					Т	С1-02	+
346	I	КСУ2-3	2480	1500	300	1800	480	0,64		1					2					1												1					Т	С1-04	+
347	I	КСУ2-3	3110	1500	300	2400	480	0,64		1				1	2					1												3					Т	С1-06	+
348	I	КСУ2-3	3090	1500	300	2400	480	0,64		1				1	2					1												3					Т	С1-06	+
349	I	КСУ2-3	1000	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					Т	С1-01	+
350	I	КСУ2-3	1000	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					Т	С1-01	+
351	I	КСУ2-3	1000	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					Т	С1-01	+
352	I	КСУ2-3	1000	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					Т	С1-01	+
353	I	КСУ2-3	1000	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					Т	С1-01	+
354	I	КСУ2-3	1130	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					Т	С1-01	+
355	I	КСУ2-3	1440	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					Т	С1-01	+
356	I	КСУ2-3	1740	1500	300	900	550	0,48		1					1					1												4					Т	С1-01	+

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛОДЦЕВ

Nколодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю Hмм	Диаметр колодца Дк мм	Глубина лотка hл мм	Высота рабоч части колодца Hр мм	Высота горловины hгор мм	Расход материалов																															Гидроизоляция
								Днище				Рабочая часть						Плита перекрытия								Горловина										Стремянка	
									Сборные железобетонные элементы серия3.900.1-14 выпуск 1																													
								Объем бетона на лоток м3	ПН10	ПН15	ПН20	КС10.6	КС10.9	КС15.6	КС15.9	КС20.6	КС20.9	ПП10-1	ПП10-2	1ПП15-1	1ПП15-2	2ПП15-1	2ПП15-2	1ПП20-1	1ПП20-2	2ПП20-1	2ПП20-2	КС7.3	КС7.9	КС10.3	КС10.6	КО6	ПО10	ПД6	ПД10	Кирпич кладка, ряды	Тип люка		
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	36	37	38	39	40
357	I	КСУ2-3	1000	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
358	I	КСУ2-3	1000	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
359	I	КСУ2-3	1570	1500	300	900	480	0,48		1					1					1												3					T	C1-01	+
360	I	КСУ2-3	1880	1500	300	1200	550	0,48		1				2						1												4					T	C1-02	+
361	I	КСУ2-3	1760	1500	300	900	550	0,48		1					1					1												4					T	C1-01	+
362	I	КСУ2-3	1840	1500	300	1200	340	0,48		1				2						1												1					T	C1-02	+
363	I	КСУ2-3	2780	1500	300	2100	340	0,64		1				2	1					1												1					T	C1-05	+
364	I	КСУ2-3	1000	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
365	I	КСУ2-3	1000	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
366	I	КСУ2-3	1000	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
367	I	КСУ2-3	1000	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
368	I	КСУ2-3	1520	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
369	I	КСУ2-3	2080	1500	300	1500	410	0,64		1				1	1					1												2					T	C1-03	+
370	I	КСУ2-3	1000	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
371	I	КСУ2-3	1930	1500	300	1200	550	0,48		1				2						1												4					T	C1-02	+
372	I	КСУ2-3	1000	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
373	I	КСУ2-3	1000	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
374	I	КСУ2-3	1000	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
375	I	КСУ2-3	1310	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
376	I	КСУ2-3	1510	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
377	I	КСУ2-3	1290	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
378	I	КСУ2-3	1430	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
379	I	КСУ2-3	1000	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
380	I	КСУ2-3	1000	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
381	I	КСУ2-3	1000	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
382	I	КСУ2-3	1050	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
383	I	КСУ2-3	1810	1500	300	1200	340	0,48		1				2						1												1					T	C1-02	+
384	I	КСУ2-3	1000	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
385	I	КСУ2-3	1000	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
386	I	КСУ2-3	2300	1500	300	1500	550	0,64		1				1	1					1												4					T	C1-03	+
387	I	КСУ2-3	2300	1500	300	1500	550	0,64		1				1	1					1												4					T	C1-03	+

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛОДЦЕВ

Nколодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю Нмм	Диаметр колодца Дк мм	Глубина лотка hл мм	Высота рабоч части колодца Нр мм	Высота горловины hгор мм	Расход материалов																														
								Днище				Рабочая часть						Плита перекрытия								Горловина												
									Сборные железобетонные элементы серия3.900.1-14 выпуск 1																														
								Объем бетона на лоток м3	ПН10	ПН15	ПН20	КС10.6	КС10.9	КС15.6	КС15.9	КС20.6	КС20.9	ПП10-1	ПП10-2	1ПП15-1	1ПП15-2	2ПП15-1	2ПП15-2	1ПП20-1	1ПП20-2	2ПП20-1	2ПП20-2	КС7.3	КС7.9	КС10.3	КС10.6	КО6	ПО10	ПД6	ПД10	Кирпич кладка, ряды	Тип люка	Стремянка	Гидроизоляция
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	36	37	38	39	40
388	I	КСУ2-3	2060	1500	300	1200	550	0,48		1				2						1												4					Т	С1-02	+
389	I	КСУ2-3	2760	1500	300	2100	340	0,64		1				2	1					1												1					Т	С1-05	+
390	I	КСУ2-3	2910	1500	300	2400	340	0,64		1				1	2					1												1					Т	С1-06	+
391	I	КСУ2-3	1000	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					Т	С1-01	+
392	I	КСУ2-3	1640	1500	300	900	480	0,48		1					1					1												3					Т	С1-01	+
393	I	КСУ2-3	2080	1500	300	1200	550	0,48		1				2						1												4					Т	С1-02	+
394	I	КСУ2-3	2300	1500	300	1500	550	0,64		1				1	1					1												4					Т	С1-03	+
395	I	КСУ2-3	2820	1500	300	2100	480	0,64		1				2	1					1												3					Т	С1-05	+
396	I	КСУ2-3	1000	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					Т	С1-01	+
397	I	КСУ2-3	1000	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					Т	С1-01	+
398	I	КСУ2-3	1130	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					Т	С1-01	+
399	I	КСУ2-3	1000	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					Т	С1-01	+
400	I	КСУ2-3	1600	1500	300	900	480	0,48		1					1					1												3					Т	С1-01	+
401	I	КСУ2-3	1000	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					Т	С1-01	+
402	I	КСУ2-3	1000	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					Т	С1-01	+
403	I	КСУ2-3	1210	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					Т	С1-01	+
404	I	КСУ2-3	1120	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					Т	С1-01	+
405	I	КСУ2-3	1220	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					Т	С1-01	+
406	I	КСУ2-3	1450	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					Т	С1-01	+
407	I	КСУ2-3	2000	1500	300	1200	550	0,48		1				2						1												4					Т	С1-02	+
408	I	КСУ2-3	2450	1500	300	1800	340	0,64		1					2					1												1					Т	С1-04	+
409	I	КСУ2-3	2790	1500	300	2100	480	0,64		1				2	1					1												3					Т	С1-05	+
410	I	КСУ2-3	2940	1500	300	2400	340	0,64		1				1	2					1												1					Т	С1-06	+
411	I	КСУ2-3	3040	1500	300	2400	340	0,64		1				1	2					1												1					Т	С1-06	+
412	I	КСУ2-3	3060	1500	300	2400	340	0,64		1				1	2					1												1					Т	С1-06	+
413	I	КСУ2-3	3240	1500	300	2700	340	0,60		1					3					1												1					Т	С1-07	+
414	I	КСУ2-3	1000	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					Т	С1-01	+
415	I	КСУ2-3	1000	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					Т	С1-01	+
416	I	КСУ2-3	1000	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					Т	С1-01	+
417	I	КСУ2-3	1000	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					Т	С1-01	+
418	I	КСУ2-3	1000	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					Т	С1-01	+

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛОДЦЕВ

Nколодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю Hмм	Диаметр колодца Дк мм	Глубина лотка hл мм	Высота рабоч части колодца Hр мм	Высота горловины hгор мм	Расход материалов																														Гидроизоляция
								Днище				Рабочая часть						Плита перекрытия								Горловина												
									Сборные железобетонные элементы серия3.900.1-14 выпуск 1																														
								Объем бетона на лоток м3	ПН10	ПН15	ПН20	КС10.6	КС10.9	КС15.6	КС15.9	КС20.6	КС20.9	ПП10-1	ПП10-2	1ПП15-1	1ПП15-2	2ПП15-1	2ПП15-2	1ПП20-1	1ПП20-2	2ПП20-1	2ПП20-2	КС7.3	КС7.9	КС10.3	КС10.6	КО6	ПО10	ПД6	ПД10	Кирпич кладка, ряды	Тип люка	Стремянка	
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	36	37	38	39	40
419	I	КСУ2-3	1400	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
420	I	КСУ2-3	1610	1500	300	900	480	0,48		1					1					1												3					T	C1-01	+
421	I	КСУ2-3	2140	1500	300	1500	410	0,64		1				1	1					1												2					T	C1-03	+
422	I	КСУ2-3	1000	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
423	I	КСУ2-3	1000	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
424	I	КСУ2-3	1000	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
425	I	КСУ2-3	1470	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
426	I	КСУ2-3	1650	1500	300	900	480	0,48		1					1					1												3					T	C1-01	+
427	I	КСУ2-3	850	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
428	I	КСУ2-3	1080	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
429	I	КСУ2-3	1110	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
430	I	КСУ2-3	1070	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
431	I	КСУ2-3	920	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
432	I	КСУ2-3	860	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
433	I	КСУ2-3	800	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
434	I	КСУ2-3	890	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
435	I	КСУ2-3	720	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
436	I	КСУ2-3	1010	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
437	I	КСУ2-3	1000	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
438	I	КСУ2-3	1130	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
439	I	КСУ2-3	1090	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
440	I	КСУ2-3	1180	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
441	I	КСУ2-3	1350	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
442	I	КСУ2-3	1020	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
443	I	КСУ2-3	1000	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
444	I	КСУ2-3	1000	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
445	I	КСУ2-3	1000	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
446	I	КСУ2-3	1000	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
447	I	КСУ2-3	1000	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
448	I	КСУ2-3	1000	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					T	C1-01	+
449	I	КСУ2-3	1870	1500	300	1200	550	0,48		1				2						1												4					T	C1-02	+

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛОДЦЕВ

Nколодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю Hмм	Диаметр колодца Дк мм	Глубина лотка hл мм	Высота рабоч части колодца Hр мм	Высота горловины hгор мм	Расход материалов																														Гидроизоляция
								Днище				Рабочая часть						Плита перекрытия								Горловина												
									Сборные железобетонные элементы серия3.900.1-14 выпуск 1																														
								Объем бетона на лоток м3	ПН10	ПН15	ПН20	КС10.6	КС10.9	КС15.6	КС15.9	КС20.6	КС20.9	ПП10-1	ПП10-2	1ПП15-1	1ПП15-2	2ПП15-1	2ПП15-2	1ПП20-1	1ПП20-2	2ПП20-1	2ПП20-2	КС7.3	КС7.9	КС10.3	КС10.6	КО6	ПО10	ПД6	ПД10	Кирпич кладка, ряды	Тип люка	Стремянка	
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	36	37	38	39	40
450	I	КСУ2-3	2200	1500	300	1500	410	0,64		1				1	1					1												2					Т	С1-03	+
451	I	КСУ2-3	2930	1500	300	2400	340	0,64		1				1	2					1												1					Т	С1-06	+
452	I	КСУ2-3	2940	1500	300	2400	340	0,64		1				1	2					1												1					Т	С1-06	+
453	I	КСУ2-3	2860	1500	300	2100	480	0,64		1				2	1					1												3					Т	С1-05	+
454	I	КСУ2-3	3010	1500	300	2400	340	0,64		1				1	2					1												1					Т	С1-06	+
455	I	КСУ2-3	1000	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					Т	С1-01	+
456	I	КСУ2-3	1620	1500	300	900	480	0,48		1					1					1												3					Т	С1-01	+
457	I	КСУ2-3	1700	1500	300	900	550	0,48		1					1					1												4					Т	С1-01	+
458	I	КСУ2-3	1840	1500	300	1200	340	0,48		1				2						1												1					Т	С1-02	+
459	I	КСУ2-3	2210	1500	300	1500	410	0,64		1				1	1					1												2					Т	С1-03	+
460	I	КСУ2-3	2460	1500	300	1800	340	0,64		1					2					1												1					Т	С1-04	+
461	I	КСУ2-3	2550	1500	300	1800	480	0,64		1					2					1												1					Т	С1-04	+
462	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					Т	С1-01	+
463	I	КСУ2-3	1280	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					Т	С1-01	+
464	I	КСУ2-3	1410	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					Т	С1-01	+
465	I	КСУ2-3	1410	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					Т	С1-01	+
466	I	КСУ2-3	1470	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					Т	С1-01	+
467	I	КСУ2-3	1350	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					Т	С1-01	+
468	I	КСУ2-3	1500	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					Т	С1-01	+
469	I	КСУ2-3	1890	1500	300	1200	550	0,48		1				2						1												4					Т	С1-02	+
470	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					Т	С1-01	+
471	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					Т	С1-01	+
472	I	КСУ2-3	1620	1500	300	900	480	0,48		1					1					1												3					Т	С1-01	+
473	I	КСУ2-3	1330	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					Т	С1-01	+
474	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					Т	С1-01	+
475	I	КСУ2-3	1570	1500	300	900	480	0,48		1					1					1												3					Т	С1-01	+
476	I	КСУ2-3	1220	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					Т	С1-01	+
477	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					Т	С1-01	+
478	I	КСУ2-3	1410	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					Т	С1-01	+
479	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					Т	С1-01	+
480	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					Т	С1-01	+

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛОДЦЕВ

Nколодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю Hмм	Диаметр колодца Дк мм	Глубина лотка hл мм	Высота рабоч части колодца Hр мм	Высота горловины hгор мм	Расход материалов																															
								Днище				Рабочая часть						Плита перекрытия								Горловина													
									Сборные железобетонные элементы серия3.900.1-14 выпуск 1																															
								Объем бетона на лоток м3	ПН10	ПН15	ПН20	КС10.6	КС10.9	КС15.6	КС15.9	КС20.6	КС20.9	ПП10-1	ПП10-2	1ПП15-1	1ПП15-2	2ПП15-1	2ПП15-2	1ПП20-1	1ПП20-2	2ПП20-1	2ПП20-2	КС7.3	КС7.9	КС10.3	КС10.6	КО6	ПО10	ПД6	ПД10	Кирпич кладка, ряды	Тип люка	Стремянка	Гидроизоляция
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	36	37	38	39	40
481	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					Т	С1-01	+
482	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					Т	С1-01	+
483	I	КСУ2-3	1290	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					Т	С1-01	+
484	I	КСУ2-3	1560	1500	300	900	480	0,48		1					1					1												3					Т	С1-01	+
485	I	КСУ2-3	1200	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					Т	С1-01	+
486	I	КСУ2-3	1270	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					Т	С1-01	+
487	I	КСУ2-3	1420	1500	300	900	340	0,48		1					1					1												1					Т	С1-01	+

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделии и материалов	Завод изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	I. Сеть хоз-питьевого водоснабжения В1							
1	Труба полиэтиленовая Ø160 х 11,8 мм, PE100 SDR13,6 "питьевая"	СТ РК ИСО 4427-2004			м	6700,0	5,61	
2	Труба полиэтиленовая Ø20 х 2,3 мм, PE100 SDR11 "питьевая"	СТ РК ИСО 4427-2004			м	12750,0	0,116	
3	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем Ру10, Ø150мм	30ч6бр			шт	25,0	58,0	
4	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем Ру10, Ø100мм	30ч6бр			шт	1,0	39,0	
5	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем Ру10, Ø50мм	30ч6бр			шт	20,0	18,0	
6	Тройник ст. сварной переходный Ø219,1х8,0-168,3х7,1мм	ГОСТ 17376-2001			шт	7,0	20,0	
7	Тройник ст. сварной переходный Ø168,3х7,1-114,3х6,3мм	ГОСТ 17376-2001			шт	20,0	16,0	
8	Тройник ст. сварной равнопроходный Ø168,3х7,1мм	ГОСТ 17376-2001			шт	10,0	16,0	
9	Тройник фланцевый с пожарной подставкой ППТФ Ø150х150мм	ГОСТ 5525-88			шт	4,0		
10	Пожарная подставка Ø150мм (труба стальная Ø159х5,0мм; L=0,35м; Ø133х5,0мм; L=0,2м;)	ГОСТ 10407-91			шт	29,0	6,646/3,156	
11	Крестовина фланцевая с пожарной подставкой Ø500х100мм	ГОСТ 5525-88			шт	1,0		
12	Крестовина фланцевая КФ Ø250х250мм	ГОСТ 5525-88			шт	1,0		
13	Крестовина фланцевая КФ Ø200х200мм	ГОСТ 5525-88			шт	4,0		
14	Крестовина фланцевая КФ Ø150х150мм	ГОСТ 5525-88			шт	14,0		
15	Крестовина с пожарной подставкой Ø150мм(труба стальная Ø168х4,5мм; L=0,8м; Ø168х4,5мм; L=0,2м;)	ГОСТ 10407-91			шт	3,0	14,52/3,63	изготовить по месту
16	Пожарные гидранты H=1500 мм	ГОСТ 8220-85			шт	37,0		
17	Переход стальной Ø508,0х11,0-355,6х8,0мм	ГОСТ 17378-2001			шт	1,0	65,0	
18	Переход стальной Ø355,6х8,0-219,1х6,3мм	ГОСТ 17378-2001			шт	1,0	23,0	
19	Переход стальной Ø273,0х10,0-168,3х7,1мм	ГОСТ 17378-2001			шт	2,0	12,0	
20	Переход стальной Ø219,1х8,0-168,3х7,1мм	ГОСТ 17378-2001			шт	9,0	6,30	
21	Переход стальной Ø168,3х7,1-114,3х6,3мм	ГОСТ 17378-2001			шт	9,0	3,90	
22	Переход стальной Ø114,3х6,3-60,3х4,0мм	ГОСТ 17378-2001			шт	25,0	1,7	
23	Переход стальной Ø60,3х4,0-33,7х3,2мм	ГОСТ 17378-2001			шт	2,0	0,42	
24	Монтажная вставка (труба стальная Ø159х4,0мм, L=0,25м;) (с в/у антикор. изоляцией (битумно-полимерная))	ГОСТ 10704-91			шт	111,0	4,528	
25	Труба стальная Ø720х7,0мм, L=0.3м (гильза) (с в/у антикор. изоляцией (битумно-полимерная))	ГОСТ 10704-91			шт	1,0	36,93	
26	Труба стальная Ø478х5,0мм, L=0.3м (гильза) (с в/у антикор. изоляцией (битумно-полимерная))	ГОСТ 10704-91			шт	2,0	17,5	
27	Труба стальная Ø426х4,0мм, L=0.3м (гильза) (с в/у антикор. изоляцией (битумно-полимерная))	ГОСТ 10704-91			шт	22,0	12,49	
28	Труба стальная Ø355,6х4,0мм, L=0.3м (гильза) (с в/у антикор. изоляцией (битумно-полимерная))	ГОСТ 10704-91			шт	177,0	10,4	
29	Труба стальная Ø325х4,0мм, L=0.3м (гильза) (с в/у антикор. изоляцией (битумно-полимерная))	ГОСТ 10704-91			шт	13,0	9,5	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись		227-2024 НВК.СО		
						"Строительство сетей канализации и реконструкция сетей водоснабжения в квадрате улиц Акан Серы, Сейфуллина, Шолохова"		
Проверил		Тилеушов			09.06	Наружные сети водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Сенгирбеков			09.06		РП	1	3
Норм.контр.		Мамешов			09.06	Спецификация оборудования изделий и материалов	ТОО"TS-Smart Construction" г.Шымкент-2024г.		

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделии и материалов	Завод изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
30	Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа (10кгс/см2) Dy500	ГОСТ 12820-80			шт	4,0	33,25	
31	Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа (10кгс/см2) Dy350	ГОСТ 12820-80			шт	2,0	18,02	
32	Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа (10кгс/см2) Dy250	ГОСТ 12820-80			шт	8,0	10,66	
33	Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа (10кгс/см2) Dy200	ГОСТ 12820-80			шт	62,0	9,02	
34	Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа (10кгс/см2) Dy150	ГОСТ 12820-80			шт	510,0	6,97	
35	Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа (10кгс/см2) Dy100	ГОСТ 12820-80			шт	16,0	3,94	
36	Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа (10кгс/см2) Dy50	ГОСТ 12820-80			шт	25,0	2,03	
37	Фланцы стальные свободные на приварном кольце Ру1,0МПа Dy150	ГОСТ 12822-80			шт	128,0	7,50	
38	Фланцы стальные свободные на приварном кольце Ру1,0МПа Dy100	ГОСТ 12822-80			шт	2,0	4,55	
39	Фланцы стальные свободные на приварном кольце Ру1,0МПа Dy50	ГОСТ 12822-80			шт	1,0	2,89	
40	Втулка под фланец PE 100 SDR13,6 Ø160мм	ГОСТ 18599-2001			шт	128,0	0,555	
41	Втулка под фланец PE 100 SDR13,6 Ø110мм	ГОСТ 18599-2001			шт	2,0	0,555	
42	Втулка под фланец PE 100 SDR13,6 Ø63мм	ГОСТ 18599-2001			шт	1,0		
43	Колодцы круглые из сборного железобетона Ø1500 мм	ТПР 901-09-11.84			шт	67,0		
44	Колодцы круглые из сборного железобетона Ø2000 мм	ТПР 901-09-11.84			шт	3,0		
45	Люк чугунный типа "Т"	ГОСТ 3634-99			шт	70,0	100	
46	Бетонная отмостка вокруг люков колодцев t=15см							
	Бетон В7,5 5,34м²х70шт				м³	56,07		
47	Столбики под гидранты				шт	37,0		
	а) Бетон кл. В7,5				м³	0,05		
48	Отвод стальной 90° Ø168,3х7,1мм	ГОСТ 17375-2001			шт	1,0	10,0	
49	Отвод полиэтиленовый собственного изготовления Ø160 L = 1000	СТ РК ИСО 4427-2004			шт	20,0	5,61	
50	Бетон В 7,5 (для упоров) V=0,09 (на упор)				м³	1,89		
51	Вантуз Dy 50мм				шт	15,0	37,6	
52	Заглушки стальные приварные на Ру=10мпа Ø159х8,0мм	ГОСТ 17379-2001			шт	2,0	2,0	
53	Опора бетонная под задвижку (комплект)				шт	43,0		
	а) Бетон кл. В7,5				м³	0.016		
	б) Хомут из полосовой стали 50х8 L=400мм	ГОСТ 103-93			кг	1,04		
	в) Болт анкерный М20	ГОСТ 7798-70*			шт	4		
54	Указатель пожарных гидрантов	ГОСТ 12.4.009-83*			шт	37,0		
55	Промывка и дезинфекция трубопроводов				м	18850,0		
56	Гидравлическое испытание трубопроводов				м	18850,0		
57	Песок для строительных работ средний L=6700.0м H=100мм	ГОСТ 8736-93			м³	670,0		
58	Разборка и восстановление асфальтового покрытия t = 9 см ПГС 30см (с восстановл.)	ГОСТ 31015-2002			м²	16700,0		
59	Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 33 Ø315х9,7мм (футляр)	СТ РК ИСО 4427-2004			м/шт	826,0/65	9,35	

Взам. инв. №

Подп. и дата

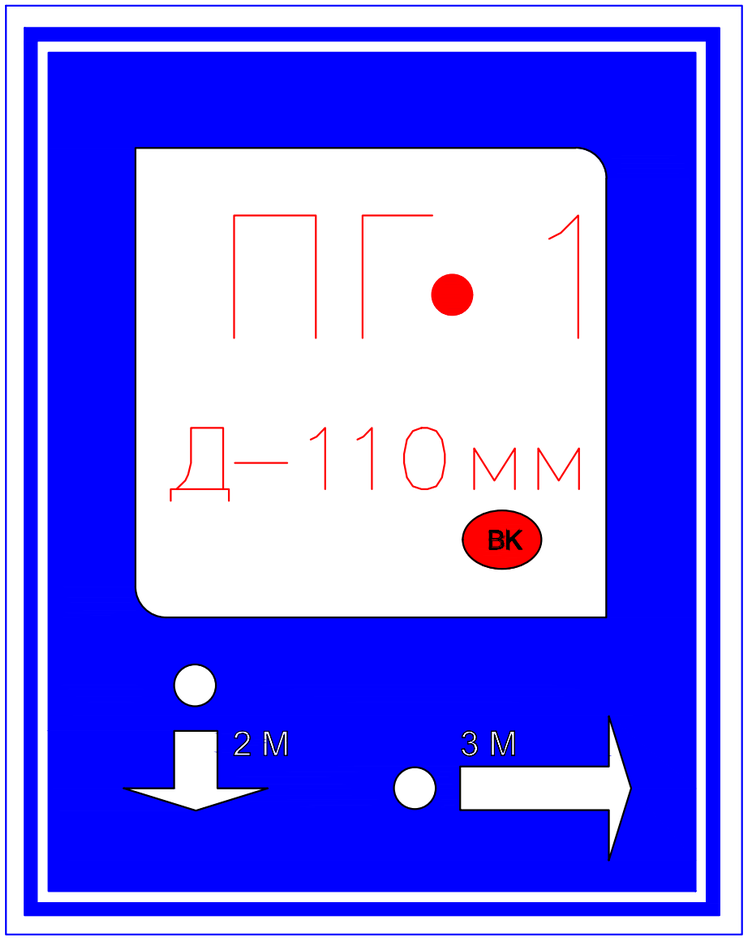
Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделии и материалов	Завод изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
60	Водоразборный колодец (Врк.2)				шт	3,0		
61	Водоразборный колодец (Врк.3)				шт	6,0		
62	Водоразборный колодец (Врк.4)				шт	7,0		
63	Водоразборный колодец (Врк.5)				шт	9,0		
64	Водоразборный колодец (Врк.6)				шт	65,0		
65	Антисейсмические мероприятия (установка соединительных элементов МС)							
	а) Соединительные элементы МС-1	ТП 901-09-11.84 Ал.VI.88			шт	280,0	1,94	
	б) Соединительные элементы МС-3	ТП 901-09-11.84 Ал.VI.88			шт	560,0	2,01	
	в) Соединительные элементы МС-5	ТП 901-09-11.84 Ал.VI.88			шт	280,0	1,56	
	г) Соединительные элементы МС-7	ТП 901-09-11.84 Ал.VI.88			шт	560,0	1,63	
	Канализация саматечная - К1							
1	Труба полиэтиленовая Ø225 х 13,5 мм, PE100 SDR17 "питьевая"	СТ РК ИСО 4427-2004			м	15700,0	8,50	
2	Труба полиэтиленовая Ø110х 6,6 мм, PE100 SDR17,0 "питьевая"	СТ РК ИСО 4427-2004			м	12210,0	2,50	
3	Колодцы канализационные Ø1500	т.п.901-09-22.84			шт	497,0		
4	Люк чугунный типа "Т"	ГОСТ 3634-99			шт	497,0	90	
5	Разборка и восстановление асфальтового покрытия t = 9 см ПГС 30см (с восстановл.)				м²	33500,0		
6	Песок для строительных работ средний L=27910м H=100мм	ГОСТ 8736-93			м³	2791,0		
7	Гидравлическое испытание трубопроводов				м	27910,0		
8	Врезка Ø200мм. в сущ. сеть.				шт	46,0		
9	Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 33 Ø400х12,3мм (футляр)	СТ РК ИСО 4427-2004			м/шт	1787,0/158	15,1	
10	Антисейсмические мероприятия (установка соединительных элементов МС)							
а)	Соединительные элементы МС-1	ТП 902-09-22.84 Ал.VIII.88			шт	1988	1,94	
б)	Соединительные элементы МС-3	ТП 902-09-22.84 Ал.VIII.88			шт	1560	2,01	
в)	Соединительные элементы МС-5	ТП 902-09-22.84 Ал.VIII.88			шт	1988	1,56	
г)	Соединительные элементы МС-6	ТП 902-09-22.84 Ал.VIII.88			шт	6284	1,60	
д)	Соединительные элементы МС-7	ТП 902-09-22.84 Ал.VIII.88			шт	2224	1,63	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Пожарный указатель изготовить из листовой стали толщ.–2мм
Окрасить только ФЛУОРЕСЦЕНТНЫМИ красками,
цвет красок см. Условные обозначения.

Условные обозначения

- Белая флуоресцентная краска
- Синяя флуоресцентная краска
- Красная флуоресцентная краска
- 2 М – Указатель расстояния до пожарного гидранта
- ВК – Кольцевые сети
- ВТ – Тупиковые сети

						227-2024 НВК.У			
						"Строительство сетей канализации и реконструкция сетей водоснабжения в квадрате улиц Акан Серы, Сейфуллина, Шолохова"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись					
Проверил		Тилеушов			09.06	Наружные сети водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Сенгирбеков			09.06		РП	1	1
Норм.контр.		Мамешов			09.06	Указатель пожарного гидранта	ТОО"TS-Smart Construction" г.Шымкент-2024г.		

Формат А3

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №