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

Заказ: 09-2024
Заказчик: ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Жанааркинского района"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство водопроводных сетей разъезда №189 и села Акбастау Ералиевского сельского округа Жанааркинского района»

Том II

Альбом 2

Наружные сети водоснабжения

г.Шымкент - 2024 г.

ГОСЛИЦЕНЗИЯ ГСЛ
№190011915 ОТ 31.05.2019

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

Заказ: 09-2024
Заказчик: ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Жанааркинского района"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство водопроводных сетей разъезда №189 и села Акбастау Ералиевского сельского округа Жанааркинского района»

Том II

Альбом 2

Наружные сети водоснабжения

Директор Қамбатыров Т.З.

Главный инженер проекта Дауренбек Н.

г.Шымкент - 2024 г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

№	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2-3	План водопровода	
4-16	Продольный профиль В1	
17	Пожарный указатель	
18	Деталировка водопроводных колодцев	
19	Крышка деревянная	
20-26	Водоразборный колодец тип	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	1. Ссылочные документы	
ТРП 901-09-11.84	Водопроводные колодцы	
3.001.1-3	Упоры на наружных трубопроводах водопровода и канализации	
4.900-10	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации.	
СН РК 4.01-01-2011	Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений	
	2. Прилагаемые документы.	
	Таблица параметров колодцев	3 лист
НВ.СО	Спецификация оборудования.	2 лист

Основные показатели системы водоснабжения и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе,МПа	Расчетный расход				Установл. мощность электродви -гателей кВт	Примечание
		м3/сут	м3/ч	л/с	При пожаре л/с		
Сеть хозяйственно-питьевого водопровода	0.55	106.14	15.47	4.29	5		

Настоящий проект «Строительство водопроводных сетей разъезда №189 села Акбастау Ералиевского сельского округа Жанааркинского района» выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами на территории Республики Казахстан и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво-пожаро-безопасность, исключающие вредные воздействияна окружающую среду и воздушный бассейн, а также предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный инженер проекта Дауренбек Н

Общие указания

- Проектом водоснабжение:
- Проект выполнен в соответствии с требованиями государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан:
- Задание на проектирование
- СН РК 4.01-03-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и водоотведения»
- СП РК 4.01.103-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации»
- СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение Наружные сети и сооружения»
- а) инженерно-геологических изысканий

б) топографических материалов

в) действующих норм и правил строительного проектирования.

По номенклатурному виду и просадочным свойствам в пределах изучаемой территории, до глубины 4,0 м выделены два инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ-1 - супеси коричневые, низкопористые, непросадочные, твердой консистенции, с включением гравия и гальки 5-15%, мощностью 0,6-1,0 метров и прослойка мощностью 0,5-0,9 метров;

ИГЭ-2-пески серые, средней плотности, полимковатого состава, с включением гравия и гальки до 5-15 %, от средней степени водонасыщения до водонасыщенных, мощностью 0,5-0,7 метров и вскрытой мощностью 2,5-4,0 и более метров.

Почвенно-растительный слой, нами как ИГЭ не рассматривается.

Климатический подрайон - III А

В пределах изучаемой трассы подземные воды пройденными разведочными скважинами глубиной по 4,0 в период изыскания (апрель месяц 2024 года) были вскрыты на глубине 2,2-3,4 м с поверхности земли в зависимости от рельефа.

В результате выполненных расчетов глубина промерзания в рассматриваемом районе составила для супесей - 204см, для песков средней крупности - 218см. Максимальная глубина проникновения нулевой изотермы с обеспеченностью 0,90 - до 200см

Район строительства сейсмичен 6 балл.

Тип грунт непросадочный

Водоснабжения

Источником водоснбжения являются существующий водозаборный сооружение. Проектом предусмотрена подача воды для хоз-питьевых и противопожарных нужд поселка.

Согласно СНиП РК 4.01.02-2009 п. 4.1 предусмотрено подвод воды непосредственно к границам участков потребителей. На магистральной сети предусмотрены водопроводные колодцы-распределители с установкой водосчетчиков на группу потребителей (1-6).

Подвод воды к участкам потребителей осуществляется трубами ПЭ100 SDR11 диаметром 25х2,3.

Минимальная глубина заложения водопровода - 2,50м.

При пересечении водопровода с дорогами устраиваются футляры из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001.

Водовод запроектирован из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 Ø110х6.6, Ø63х3.8мм - питьевая.

Трубопроводная арматура в колодцах - стали, фасонные части - стальные, чугунные и полиэтиленовые. Основание под трубопроводы запроектировано из естественный выровнение и постель из песка 20см. При засыпке трубопроводов над верхом трубы обязательно устройство защитного слоя из песчаного или мягкого местного грунта толщиной не менее 30 см, не содержащего твердых включений (щебня, камней, кирпичей и т.д.). Подбивка грунтом трубопровода производится ручным. Уплотнение грунта в пазухах между стенкой траншеи и трубой, а также всего защитного слоя следует проводить ручной механической трамбовкой до достижения коэффициента уплотнения, установленного проектом. Уплотнение первого защитного слоя толщиной 10 см непосредственно над трубопроводом производят ручным инструментом.

Производство работ по укладке, испытанию и приёмке водопроводной сети вести согласно СН РК 4.01-03-2013 "Наружные сети и сооружения во водоснабжения и канализации", СП РК 4.01-103-2013 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации", СН РК 4.01-05-2002 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водопровода и канализации из полиэтиленовых труб».

Водопроводные колодцы приняты из сборных ж/б элементов по Т.П.3.900.1-14 вып.1 диаметром 1500мм. СНИП РК 4.01-02-2009 «ВОДОСНАБЖЕНИЕ. НАРУЖНЫЕ СЕТИ И СООРУЖЕНИЯ» п18.61 и ТП 902-9-1 Вокруг колодцев предусматривать водонепроницаемые отмостки с уклоном 0,03 ширина отмостки должна быть: 1.0м для непросадочный грунта. Бетонные поверхности колодцев со стороны обратной засыпки окрасить битумом за 2 раза. Пересечение полиэтиленовыми трубами стен колодцев выполнить в полиэтиленовой гильзе L=0,3м с заделкой зазора между гильзой и трубопроводом цементным раствором. Для защиты от почвенной коррозии стальные фасонные части в колодцах покрыть антикоррозийной изоляцией типа весьма усиленная битумно-полимерная.

Под арматуру (система В1) предусмотрены бетонные столбики, к которым осуществляется крепление задвижек с помощью хомут из полосовой стали.

При производстве земляных работ обязателен вызов представителей эксплуатирующей организации.

Для водопонижения при строительства предусмотрено дренажный насос 6.0м3/час напор 10 м.

Гидравлическое испытание, дезинфекция и промывка трубопроводов

Испытание трубопроводов производится в два этапа - предварительное испытание и приемочное испытание. Испытательное давление в сети из полиэтиленовых труб должно быть 1,25 Мпа. Предварительное испытание производится до засыпки траншеи и установки арматуры для ликвидации неплотностей стыковых или других соединений и выявления свищей в трубах. Предварительное испытание водопроводных сетей нужно начинать после того, как стыки приобретут необходимую прочность. Приемочное испытание трубопровод проходит после засыпки траншеи и завершения всех работ на данном участке трубопровода. Вода для испытания подается из построенной системы водоснабжения. Испытание трубопровода производится отдельными участками длиной не более 1 км. Систему наполняют водой, следя за удалением воздуха из труб через краны, установленные в наивысших точках участка трубопровода. Водопроводная сеть предусмотрена из полиэтиленовых труб. Поэтому давление при испытании должно быть равным давлению, предусмотренному ГОСТом или ТУ для данного типа труб, но не меньше рабочего. Трубопровод считается прошедшим испытание, если в нем не возникло разрывов труб и фасонных частей, а также не было нарушений стыковых соединений и не выявлено утечек воды. После испытания трубопровода на герметичность трубопровод необходимо продезинфицировать, для чего его наполняют на сутки водой, состав которой содержит 20-30 мг/л активного хлора. Затем трубопровод промывают и только после удовлетворительного бактериологического анализа разрешается пользоваться водой для хозяйственно-питьевых нужд.

Акты на скрытые работы

Производство работ, перечень документации предъявляемой при укладке, испытанию и приемке сети вести согласно СП РК 4.01-103-2013* "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации (по всем приложениям А.Б.В.Г.У.Ж.)" и СНиП РК 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водопровода и канализации из пластмассовых труб". После испытания трубопроводы и резервуары подвергаются промывке и дезинфекции. При испытании трубопроводов водоснабжения и сдачей их в эксплуатацию должны составляться:

Акты на скрытые работы (по основанию, опорам и строительным конструкциям на трубопроводах и т.д.);

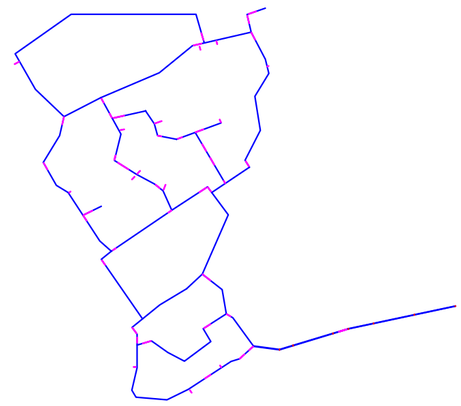
Акты наружного осмотра трубопроводов и элементов (узлов, колодцев и т.д.);

Акты испытания на прочность и плотность трубопроводов;

Акты на промывку и дезинфекцию водопровода;

Акты входного контроля качества труб и соединительных деталей.

Ситуационный схема



Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата
Н. Контр.		Толенбай			
Проверил		Толенбай			
Разработал		Ынтымакулы			

09-2024НВ

«Строительство водопроводных сетей разъезда №189 села Акбастау Ералиевского сельского округа Жанааркинского района»

Наружные сети водоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

Общие данные

ТОО «TS-Smart Construction»
г. Шымкент - 2024г.

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

Таблицы гидравлического расчета водопрова

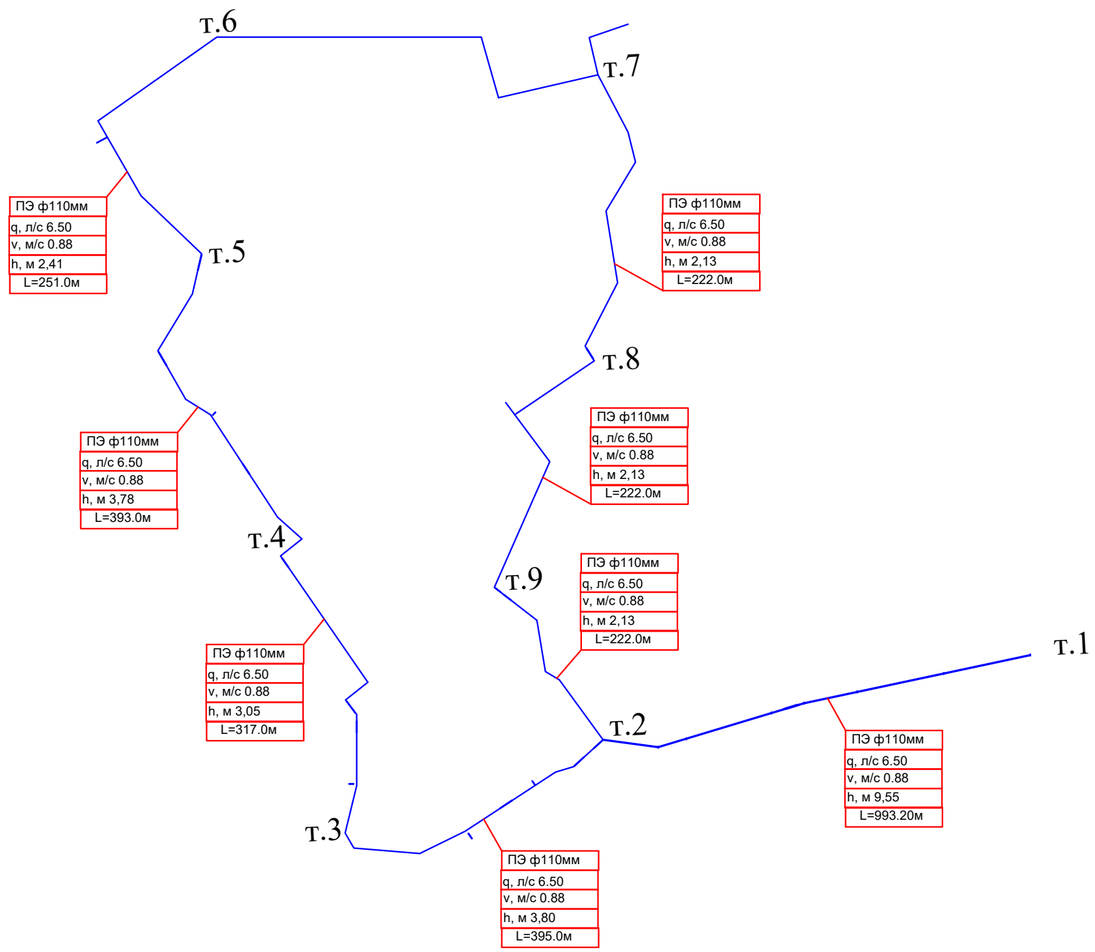
№участка	диаметр мм	расход л/с	длина,м	i, по таблице	v.м/с	потери по участку h м	геометрические отметки,м	геометрическая м
Т.1-Т.2	110	6.50	993.20	9.62	0.88	9.55	407.407-406.414	0.993
Т.2-Т.3	110	6.50	395.0	9.62	0.88	3.80	406.414-406.449	-0.035
Т.3-Т.4	110	6.50	317	9.62	0.88	3.05	406.449-405.878	0.571
Т.4-Т.5	110	6.50	393	9.62	0.88	3.78	405.878-406.652	-0.774
Т.5-Т.6	110	6.50	251	9.62	0.88	2.41	406.652-406.090	0.562
Т.1-Т.2	110	6.50	993.20	9.62	0.88	9.55	407.407-406.414	0.993
Т.2-Т.9	110	6.50	222	9.62	0.88	2.13	406.449-406.440	0.009
Т.9-Т.8	110	6.50	222	9.62	0.88	2.13	406.440-406.717	-0.277
Т.8-Т.7	110	6.50	464	9.62	0.88	4.46	406.717-406.544	0.173
Т.8-Т.7	110	6.50	485	9.62	0.88	4.66	406.544-406.090	0.454

45.52

Потерия при повороте 5м

(45.52+5)-2.67=47.85м

2.67



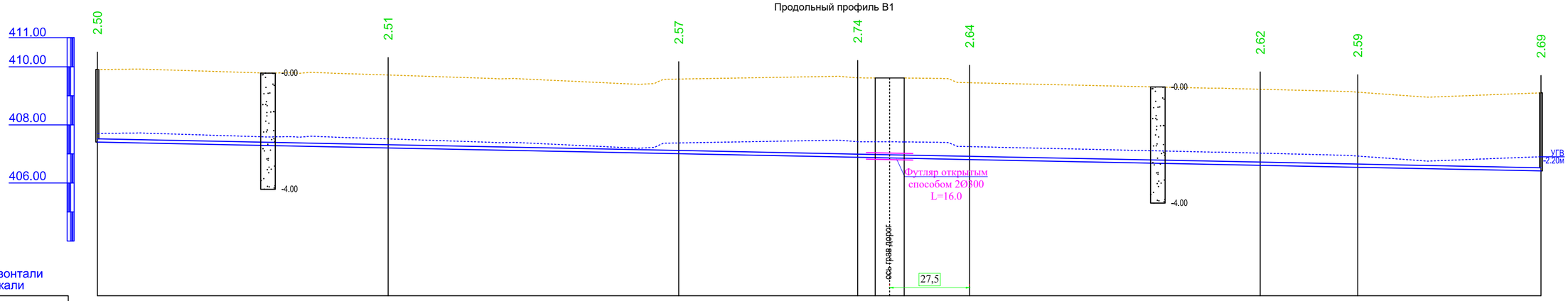
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата	09-2024НВ		
						«Строительство водопроводных сетей разъезда №189 села Акбастау Ералиевского сельского округа Жанааркинского района»		
Н. Контр.		Толенбай				Наружные сети водоснабжения	Стадия: РП	Лист: 1а	Листов:
Проверил		Толенбай							
Разработал		Ынтымакулы				Таблицы гидравлического расчета водопрова	ТОО «TS-Smart Construction» г. Шымкент - 2024г.		

Продольный профиль В1

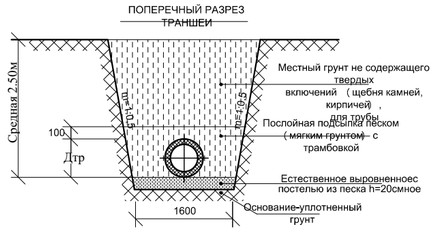


M1:1000 по горизонтали
M1:100 по вертикали

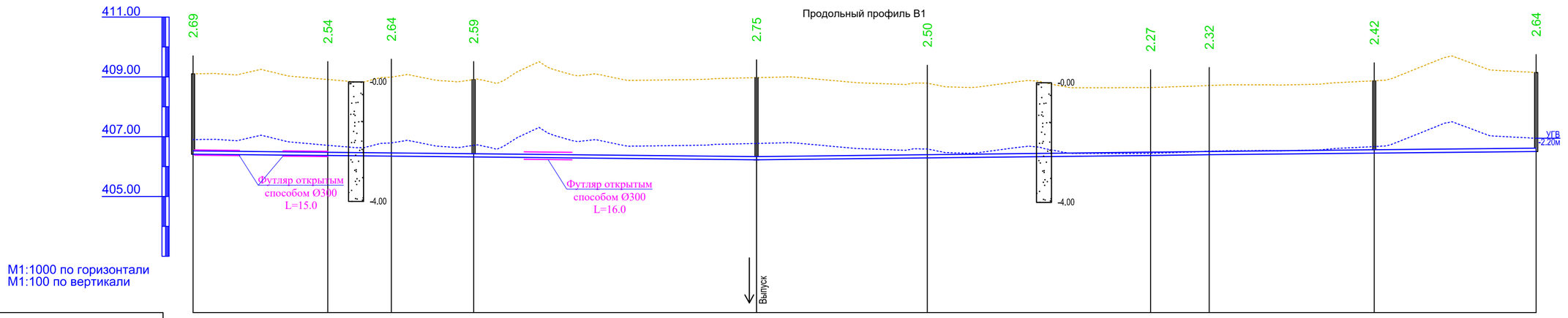
Отметка низа или лотка трубы	407.407	407.207	407.007	406.884	406.807	406.607	406.540	406.414	
Проектная отметка земли	409.907	409.718	409.578	409.619	409.451	409.226	409.125	409.103	
Натурная отметка земли	409.907	409.718	409.578	409.619	409.451	409.226	409.125	409.103	
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая 2DN110x6.6 мм ГОСТ 18599-2001 L=993.20м								
Основание	Постель из песка 20 см								
Уклон / Длина	496.61							2.00	
Расстояние, м	100.00	100.00	61.55	38.50	99.98	33.54	63.05		
Номер колодца, точки, угла поворота	В1-1 ПК0	ПК1	ПК2	УП1 ПК2+61.55	ПК3	ПК4	УП2 ПК4+33.55	ПГ1	

Схема расположения профилей

ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ ТРАНШЕИ

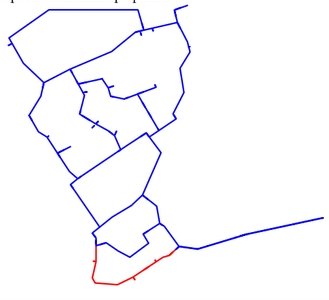


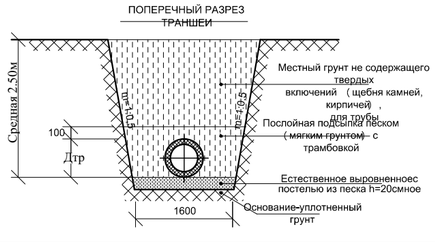
							09-2024НВ
							«Строительство водопроводных сетей разъезда №189 села Акбастау Ералиевского сельского округа Жанааркинского района»
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата		
						Наружные сети водоснабжения	Стадия: РП; Лист: 4; Листов:
Н. Контр.		Толенбай					
Проверил		Толенбай					
Разработал		Ынтымакулы				Продольный профиль В1	ТОО «TS-Smart Construction» г. Шымкент - 2024г.



Отметка низа или лотка трубы	406.413	406.368	406.347	406.319	406.225	406.289	406.372	406.394	406.449	406.503
Проектная отметка земли	409.103	408.911	408.989	408.909	408.973	408.789	408.641	408.713	408.868	409.145
Натурная отметка земли	409.103	408.911	408.989	408.909	408.973	408.789	408.641	408.713	408.868	409.145
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая DN110x6.6 мм ГОСТ 18599-2001 L=448.80м									
Основание	Постель из песка 20 см									
Уклон / Длина	188.29			1.00	1.12		151.28	1.00	109.26	
Расстояние, м	45.03	21.24	27.48	94.54	57.09	74.58	19.60	55.14	54.12	
Номер колодца, точки, угла поворота	ПГ1	УП3	УП4	ВРК6-1	ПГ2 МК1 ВРК6-2	УП5	УП6	УП7	ПГ3 ВРК1-1	В1-2

Схема расположения профилей





Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата
Н. Контр.		Толенбай			
Проверил		Толенбай			
Разработал		Ынтымакулы			

09-2024НВ

«Строительство водопроводных сетей разъезда №189 села Акбастау Ералиевского сельского округа Жанааркинского района»

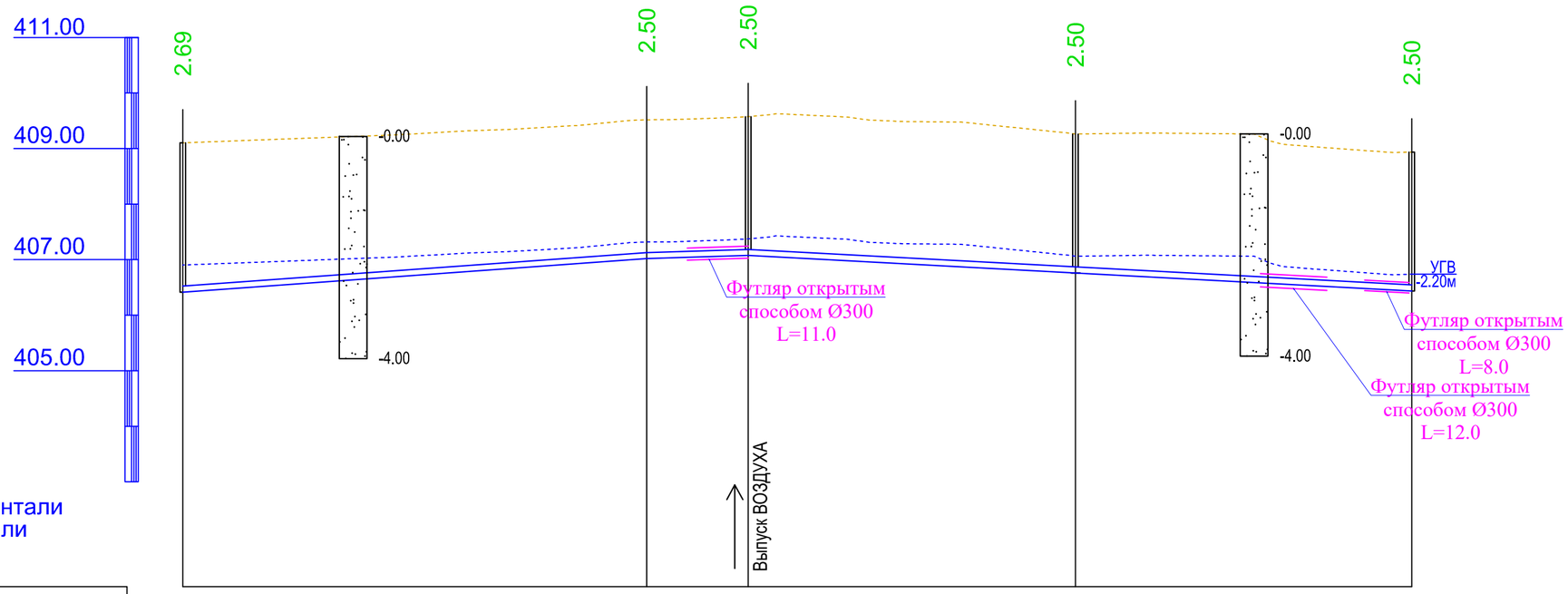
Наружные сети водоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

Продольный профиль В1

ТОО «TS-Smart Construction» г. Шымкент - 2024г.

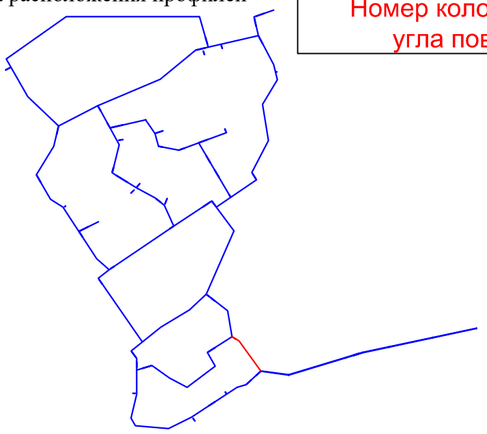
Продольный профиль В1



M1:1000 по горизонтали
M1:100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	406.413	407.018	407.075	406.761	406.437
Проектная отметка земли	409.103	409.518	409.575	409.261	408.937
Натурная отметка земли	409.103	409.518	409.575	409.261	408.937
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая DN110x6.6 мм ГОСТ 18599-2001 L=221.30м				
Основание	Постель из песка 20 см				
Уклон / Длина	7.24 / 83.55	3.13 / 18.28		5.32 / 58.92	5.35 / 60.54
Расстояние, м	83.55	18.28		58.92	60.54
Номер колодца, точки, угла поворота	ПГ1	УП12	В1-3	ПГ5	В1-5

Схема расположения профилей



ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ ТРАНШЕИ

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Н. Контр.		Толенбай			
Проверил		Толенбай			
Разработал		Ынтымакулы			

09-2024НВ

«Строительство водопроводных сетей разъезда №189 села Акбастау Ералиевского сельского округа Жанааркинского района»

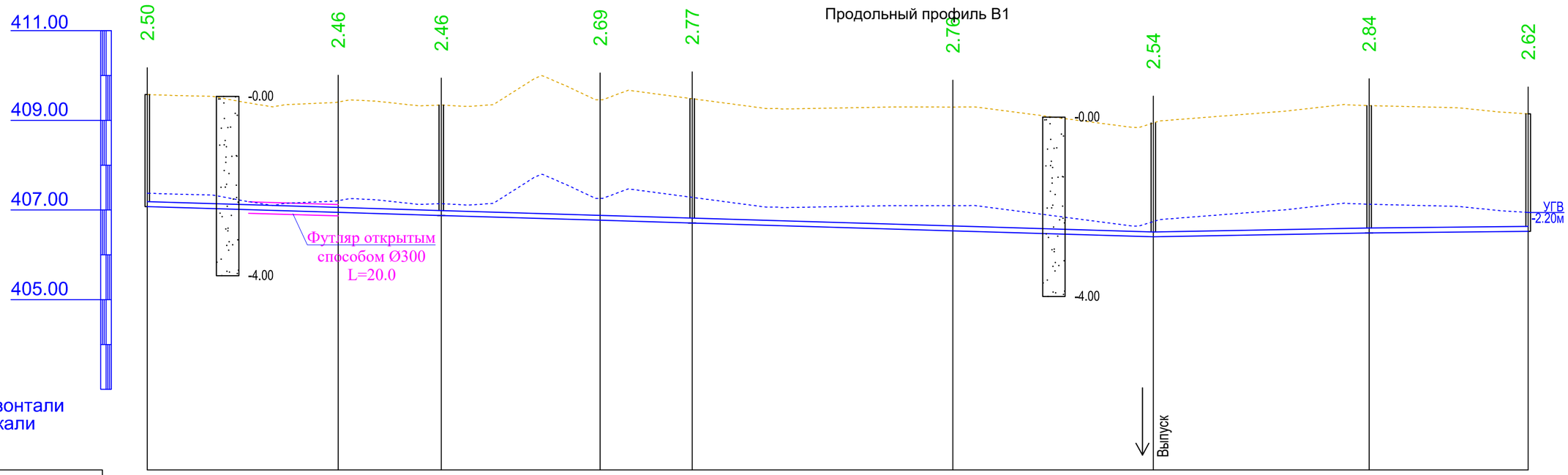
Наружные сети водоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

Продольный профиль В1

ТОО «TS-Smart Construction»
г. Шымкент - 2024г.

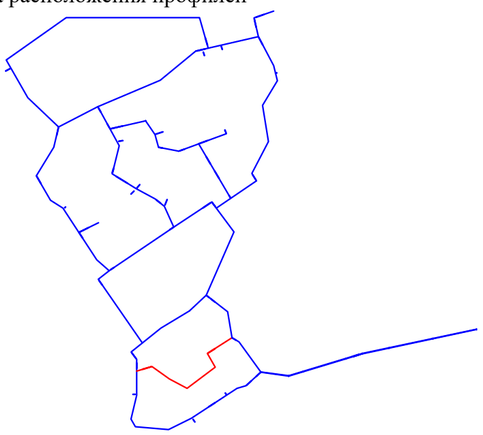
Продольный профиль В1



М1:1000 по горизонтали
М1:100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	407.075	406.947	406.878	406.772	406.710	406.536	406.401	406.490	406.525
Проектная отметка земли	409.575	409.409	409.342	409.458	409.483	409.297	408.941	409.329	409.145
Натурная отметка земли	409.575	409.409	409.342	409.458	409.483	409.297	408.941	409.329	409.145
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая DN110x6.6 мм ГОСТ 18599-2001 L=308.20м								
Основание	Постель из песка 20 см								
Уклон / Длина	224.51					3.00	1.83 / 48.16	1.00 / 35.50	
Расстояние, м	42.60	23.00	35.47	20.53	58.16	44.74	48.16	35.50	
Номер колодца, точки, угла поворота	В1-2	УП8	ВРК3-1	УП9	ПГ4 ВРК2-1	УП10	В1-10 МК2	ВРК3-2	В1-3

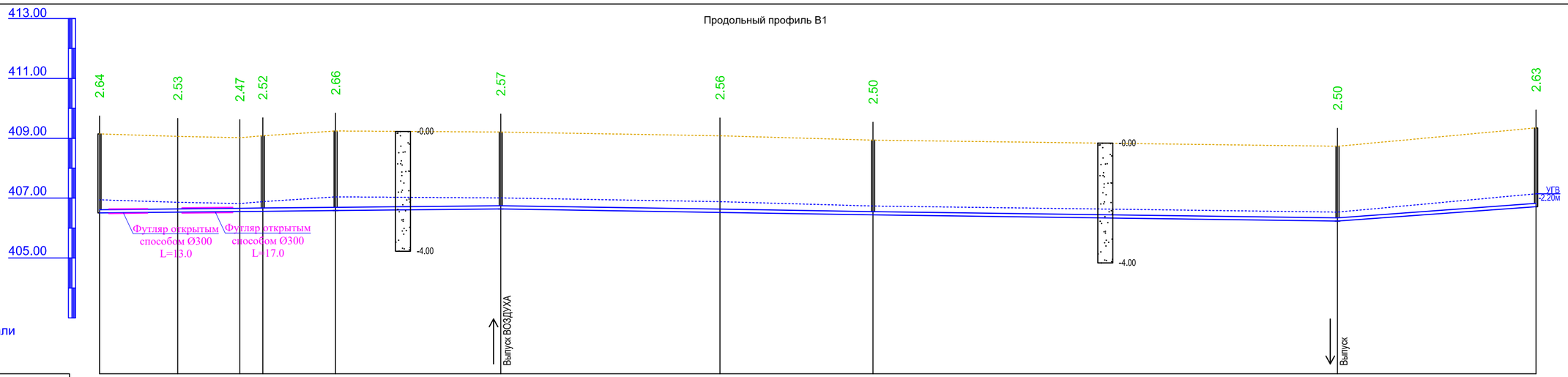
Схема расположения профилей



ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ ТРАНШЕИ

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	09-2024НВ		
						«Строительство водопроводных сетей разъезда №189 села Акбастау Ералиевского сельского округа Жанааркинского района»		
						Наружные сети водоснабжения	Стадия: РП	Лист: 7 / Листов:
Н. Контр.		Толенбай						
Проверил		Толенбай						
Разработал		Ынтымакулы				Продольный профиль В1	ТОО «TS-Smart Construction» г. Шымкент - 2024г.	

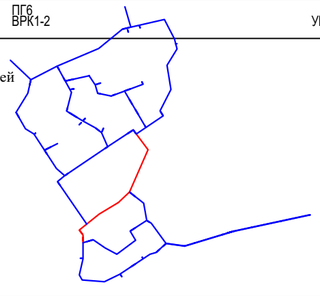
Продольный профиль В1

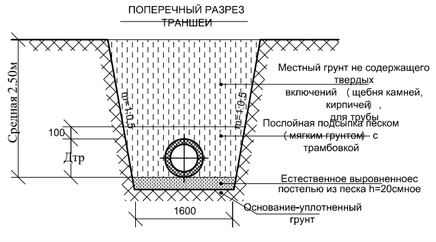


M1:1000 по горизонтали
M1:100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	406.505	406.531	406.552	406.560	406.584	406.639	406.522	406.440	406.234	406.717
Проектная отметка земли	409.145	409.062	409.020	409.083	409.243	409.208	409.082	408.937	408.734	409.346
Натурная отметка земли	409.145	409.062	409.020	409.083	409.243	409.208	409.082	408.937	408.734	409.346
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая DN110x6.6 мм ГОСТ 18599-2001 L=479.60м									
Основание	Постель из песка 20 см									
Уклон / Длина	1.00 / 133.95					1.60 / 124.30		1.33 / 155.04	7.29 / 66.32	
Расстояние, м	26.09	20.73	7.69	24.30	55.14	73.19	51.11	155.04	66.31	
Номер колодца, точки, угла поворота	В1-2	УП13	УП14	ВРК2-2	В1-4	ПГ6 ВРК1-2	УП15	В1-5	В1-11 МКЗ	ПГ9

Схема расположения профилей





Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата
Н. Контр.		Толенбай			
Проверил		Толенбай			
Разработал		Ынтымакулы			

09-2024НВ

«Строительство водопроводных сетей разъезда №189 села Акбастау Ералиевского сельского округа Жанааркинского района»

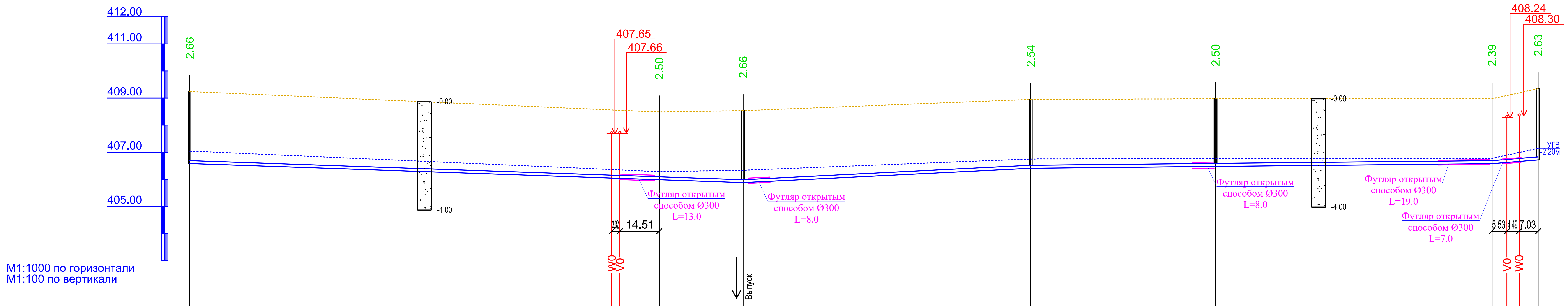
Наружные сети водоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	8	

Продольный профиль В1

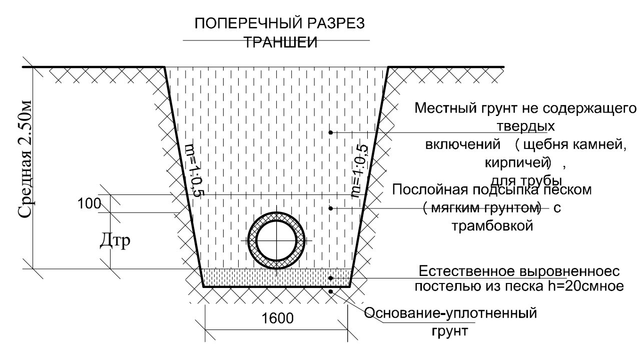
ТОО «TS-Smart Construction»
г. Шымкент - 2024г.

Продольный профиль В1



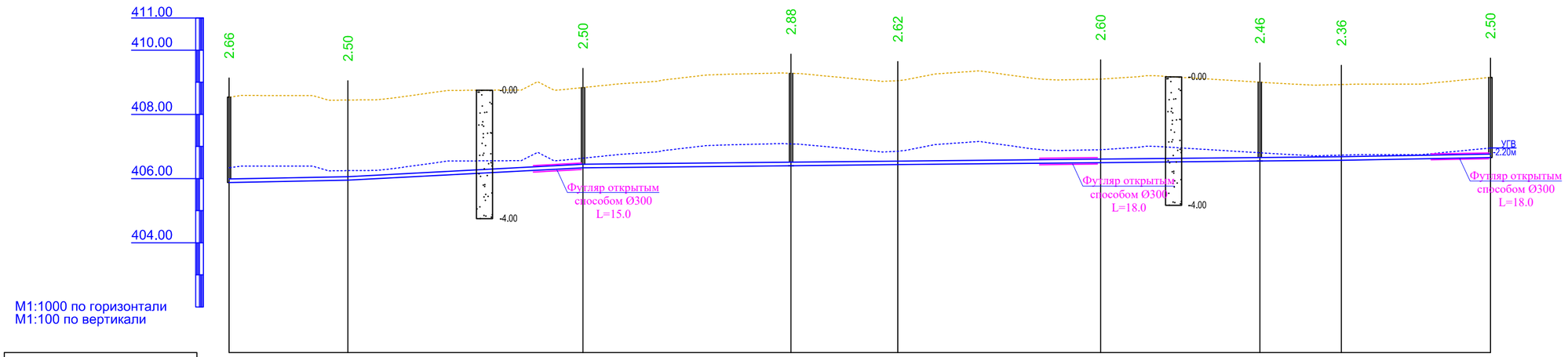
	В1-4		УП16	ПГ7 МК4	ВРК3-3	ПГ8	УП18		ПГ9
Отметка низа или лотка трубы	406.583	406.045 406.035	405.985	405.878	406.409	406.478	406.580	406.624 406.660	406.716
Проектная отметка земли	409.243		408.485	408.535	408.951	408.976	408.973		409.346
Натурная отметка земли	409.243		408.485	408.535	408.951	408.976	408.973		409.346
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая DN110x6.6 мм ГОСТ 18599-2001 L=498.30м								
Основание	Постель из песка 20 см								
Уклон / Длина	3.44 / 204.52			5.00 / 106.30	1.00 / 170.46		8.00 / 17.05		
Расстояние, м	173.51		31.00	106.29	68.29	102.18	17.05		
Номер колодца, точки, угла поворота	В1-4		УП16	ПГ7 МК4	ВРК3-3	ПГ8	УП18		ПГ9

Схема расположения профилей



						09-2024НВ
						«Строительство водопроводных сетей разъезда №189 села Акбастау Ералиевского сельского округа Жанааркинского района»
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата	
Н. Контр.	Толенбай					Наружные сети водоснабжения — Стадия: РП; Лист: 9; Листов:
Проверил	Толенбай					
Разработал	Ынтымакулы					Продольный профиль В1 — ТОО «TS-Smart Construction» г. Шымкент - 2024г.

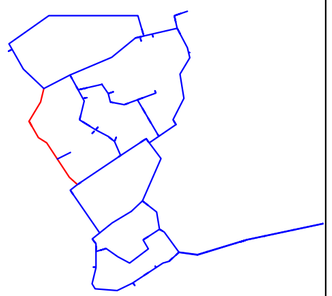
Продольный профиль В1



M1:1000 по горизонтали
M1:100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	405.875	405.948	406.335	406.400	406.433	406.496	406.546	406.571	406.652
Проектная отметка земли	408.535	408.448	408.835	409.279	409.048	409.098	409.003	408.930	409.152
Натурная отметка земли	408.535	408.448	408.835	409.279	409.048	409.098	409.003	408.930	409.152
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая DN110x6.6 мм ГОСТ 18599-2001 L=393.0м								
Основание	Постель из песка 20 см								
Уклон / Длина	1.95 / 37.03	5.29 / 73.25	1.00				236.29	1.73 / 46.44	
Расстояние, м	37.03	73.25	64.82	33.26	63.19	49.61	25.42	46.44	
Номер колодца, точки, угла поворота	ПГ7 МК4	УП19	В1-6	ПГ10 ВРК4-1	УП20	УП21	ВРК2-11	УП22	ПГ11

Схема расположения профилей



ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ ТРАНШЕИ

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Н. Контр.		Толенбай			
Проверил		Толенбай			
Разработал		Ынтымакулы			

09-2024НВ

«Строительство водопроводных сетей разъезда №189 села Акбастау Ералиевского сельского округа Жанааркинского района»

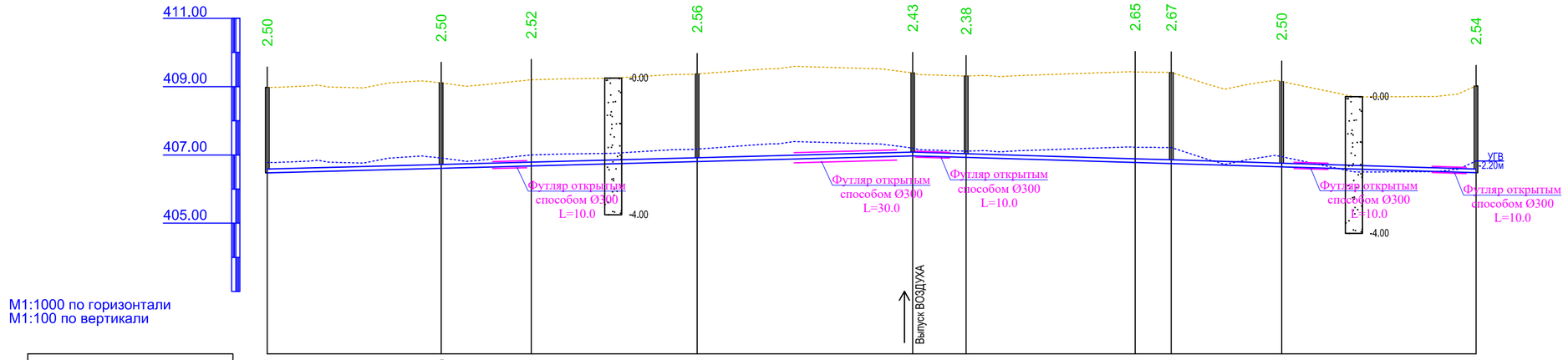
Наружные сети водоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	10	

Продольный профиль В1

ТОО «TS-Smart Construction»
г. Шымкент - 2024г.

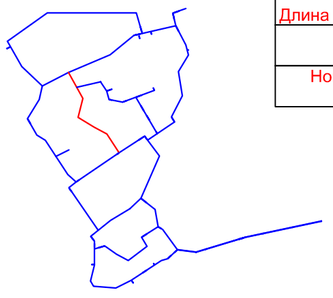
Продольный профиль В1



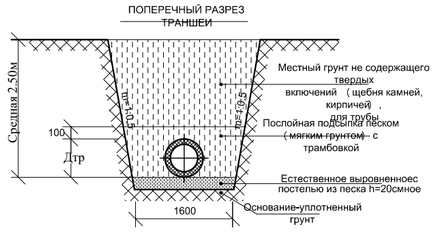
М1:1000 по горизонтали
М1:100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	406.476	406.610	406.680	406.807	406.973	406.926	406.778	406.746	406.649	406.479		
Проектная отметка земли	408.976	409.110	409.199	409.371	409.401	409.311	409.425	409.415	409.148	409.020		
Натурная отметка земли	408.976	409.110	409.199	409.371	409.401	409.311	409.425	409.415	409.148	409.020		
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая DN110x6.6 мм ГОСТ 18599-2001 L=353.60м											
Основание	Постель из песка 20 см											
Уклон / Длина	2.63			188.81		164.81				3.00		
Расстояние, м	50.86	26.35	48.56	63.04	15.65	49.45	10.56	32.30	56.86			
Номер колодца, точки, угла поворота	ПГ8	ВРК2-4	УП23	ВРК4-2	ПГ12	ВРК2-5	УП24	ВРК2-6	В1-7	ПГ19		

Схема расположения профилей

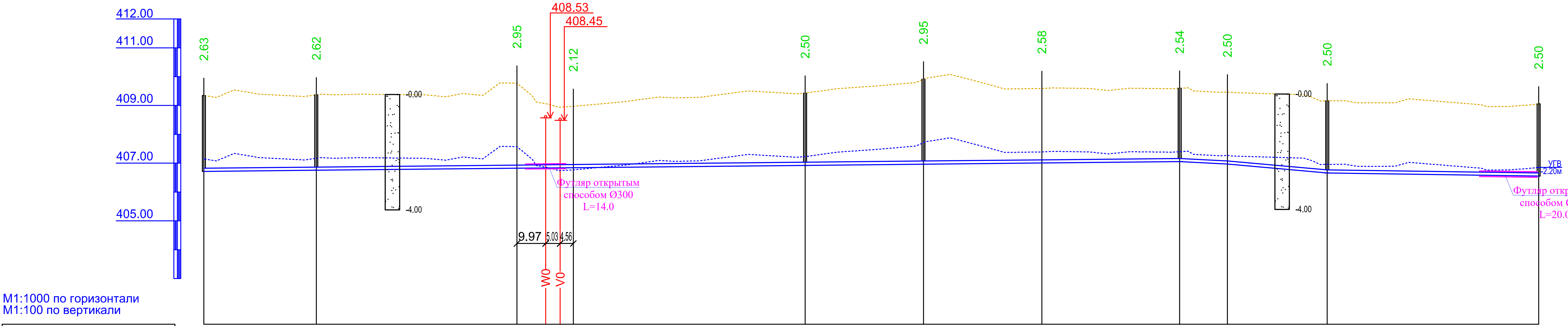


ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ ТРАНШЕИ



Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	09-2024НВ		
						«Строительство водопроводных сетей разъезда №189 села Акбастау Ералиевского сельского округа Жанааркинского района»		
						Наружные сети водоснабжения	Стадия: РП	Лист: 11	Листов:
Н. Контр.		Толенбай						
Проверил		Толенбай						
Разработал		Ынтымакулы				Продольный профиль В1	ТОО «TS-Smart Construction» г. Шымкент - 2024г.	

Продольный профиль В1



М1:1000 по горизонтали
М1:100 по вертикали

	ПГ9	В1-8	УП26	W0	V0	УП27	ПГ15	ВРК3-4	УП28	ВРК3-5	УП29	ПГ16	ПГ17
Отметка низа или лотка трубы	406.716	406.755	406.825	406.835	406.840	406.844	406.925	406.966	407.007	407.055	406.968	406.660	406.553
Проектная отметка земли	409.346	409.370	409.773			408.969	409.427	409.915	409.589	409.598	409.468	409.160	409.053
Натурная отметка земли	409.346	409.370	409.773			408.969	409.427	409.915	409.589	409.598	409.468	409.160	409.053

Обозначение трубы и тип изоляции: Труба полиэтиленовая DN110x6.6 мм ГОСТ 18599-2001 L=463.15м

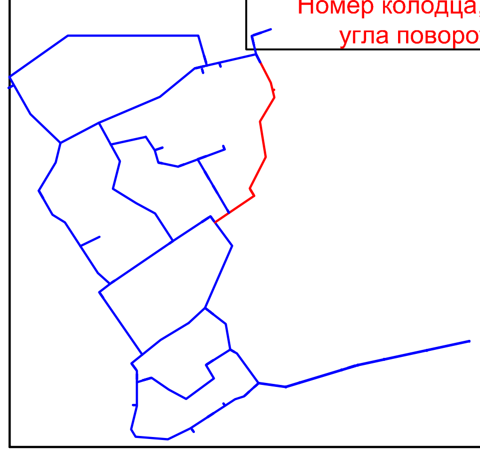
Основание: Постель из песка 20 см

Уклон / Длина: 1.00 / 338.59; 5.23 / 16.56; 8.88 / 34.66; 1.46 / 73.35

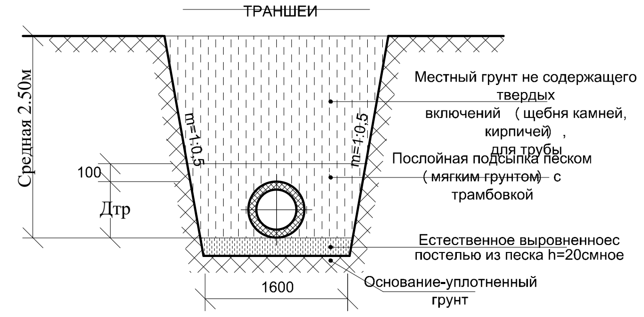
Расстояние, м: 39.01; 69.62; 19.55; 80.44; 41.07; 41.07; 47.82; 16.56; 34.65; 73.35

Номер колодца, точки, угла поворота: ПГ9; В1-8; УП26; УП27; ПГ15; ВРК3-4; УП28; ВРК3-5; УП29; ПГ16; ПГ17

Схема расположения профилей

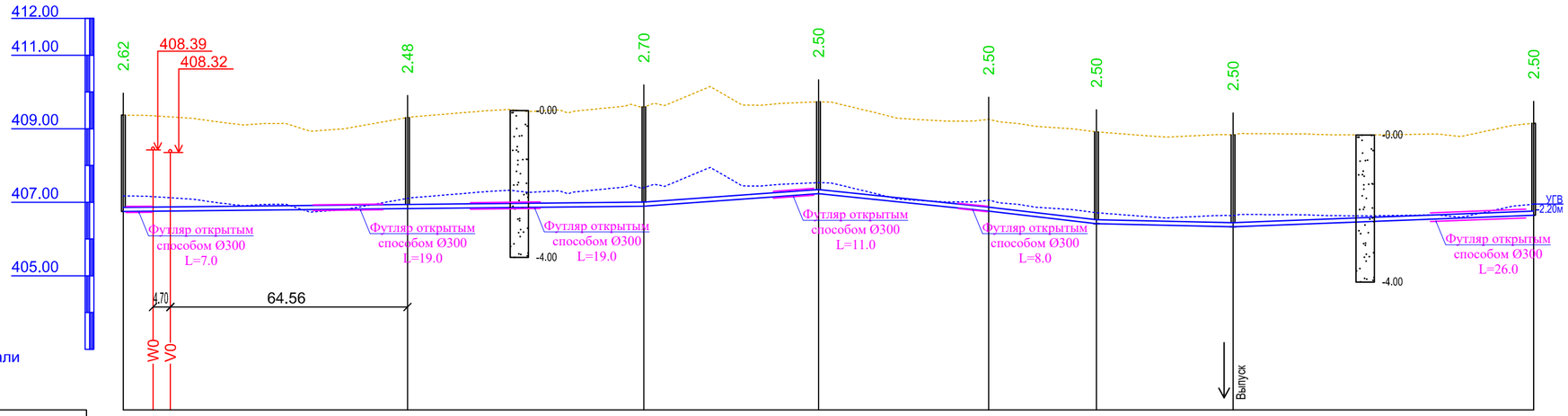


ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ ТРАНШЕИ

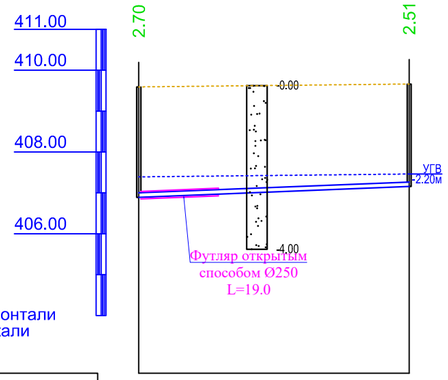


Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата	09-2024НВ		
						«Строительство водопроводных сетей разъезда №189 села Акбастау Ералиевского сельского округа Жанааркинского района»		
Н. Контр.	Толенбай					Наружные сети водоснабжения	Стадия: РП	Лист: 12 / Листов:
Проверил	Толенбай							
Разработал	Ынтымакулы					Продольный профиль В1	ТОО «TS-Smart Construction» г. Шымкент - 2024г.	

Продольный профиль В1



M1:1000 по горизонтали
M1:100 по вертикали

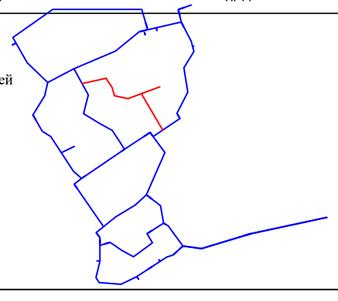


M1:1000 по горизонтали
M1:100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	406.750 / 406.758 / 406.763		406.828		406.892		407.235	406.758	406.415	406.332	406.648
Проектная отметка земли	409.370		409.305		409.595		409.735	409.258	408.915	408.832	409.148
Натурная отметка земли	409.370		409.305		409.595		409.735	409.258	408.915	408.832	409.148
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая DN110x6.6 мм ГОСТ 18599-2001 L=384.0м										
Основание	Постель из песка 20 см										
Уклон / Длина	1.00 / 141.72		7.20 / 47.57		10.29 / 46.31		11.70 / 29.36	2.23 / 37.19	3.87 / 81.85		
Расстояние, м	77.37	64.35	47.56		46.31		29.36	37.19	81.85		
Номер колодца, точки, угла поворота	В1-8	ВРК4-4	ПГ14		ВРК2-8		УП25	ВРК2-7	ПГ13 МК5		В1-7

Отметка низа или лотка трубы	406.891										407.155
Проектная отметка земли	409.591										409.661
Натурная отметка земли	409.591										409.661
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая DN63x3.8мм ГОСТ 18599-2001 L=66.10м										
Основание	Постель из песка 20 см										
Уклон / Длина	4.00 / 66.12										
Расстояние, м	66.12										
Номер колодца, точки, угла поворота	ПГ14										ВРК4-3

Схема расположения профилей

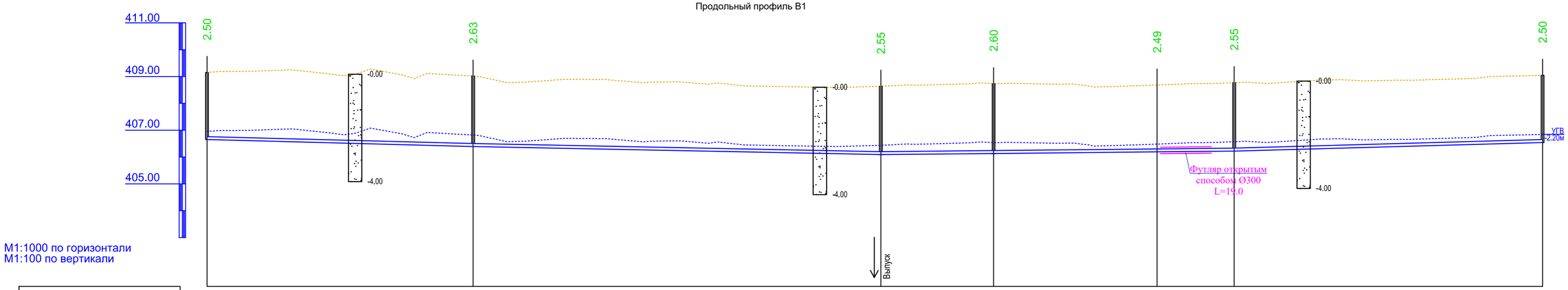


						09-2024НВ
						«Строительство водопроводных сетей разъезда №189 села Акбастау Ералиевского сельского округа Жанааркинского района»
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата	
Н. Контр.		Толенбай				Наружные сети водоснабжения
Проверил		Толенбай				
Разработал		Ынтымакулы				Продольный профиль В1

Стадия	Лист	Листов
РП	13	

ТОО «TS-Smart Construction»
г. Шымкент - 2024г.

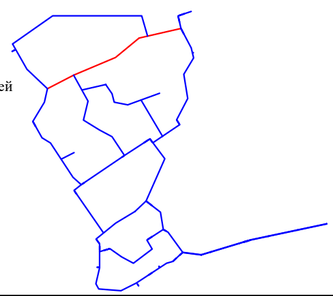
Продольный профиль В1

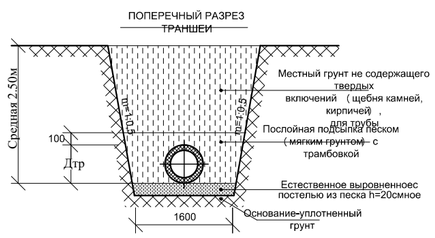


M1:1000 по горизонтали
M1:100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	406.652	406.394	406.090	406.132	406.193	406.222	406.544
Проектная отметка земли	409.152	409.020	408.638	408.733	408.683	408.771	409.047
Натурная отметка земли	409.152	409.020	408.638	408.733	408.683	408.771	409.047
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая DN110x6.6 мм ГОСТ 18599-2001 L=497.35м						
Основание	Постель из песка 20 см						
Уклон / Длина	2.60 / 99.09	2.00 / 151.81	1.00 / 131.58			2.80 / 114.86	
Расстояние, м	99.09	151.81	42.01	60.87	28.71	114.86	
Номер колодца, точки, угла поворота	ПГ11	ПГ19 ВРК1-4	В1-12 МК6	ПГ18 ВРК1-3	УП31	В1-9 ВРК2-10	ПГ17

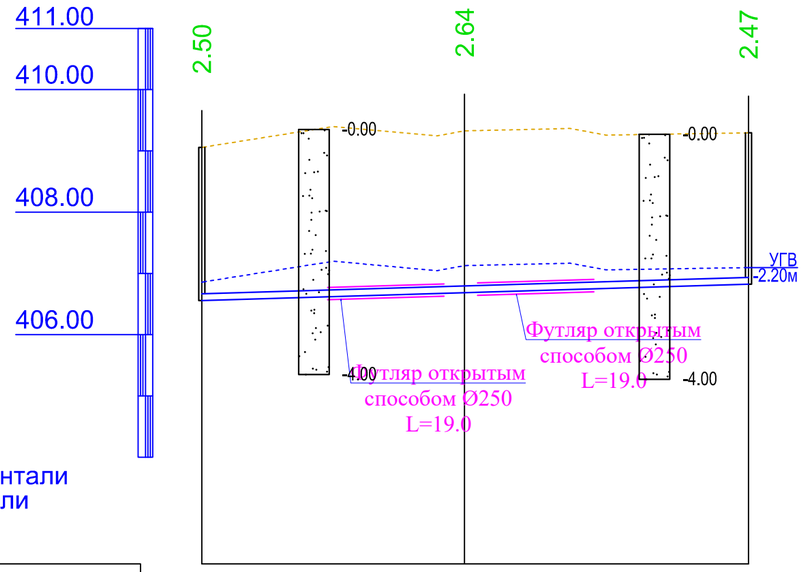
Схема расположения профилей





							09-2024НВ
							«Строительство водопроводных сетей разъезда №189 села Акбастау Ералиевского сельского округа Жанааркинского района»
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата		
						Наружные сети водоснабжения	Стадия: РП; Лист: 14; Листов:
Н. Контр.		Толенбай					
Проверил		Толенбай					
Разработал		Ынтымакулы				Продольный профиль В1	ТОО «TS-Smart Construction» г. Шымкент - 2024г.

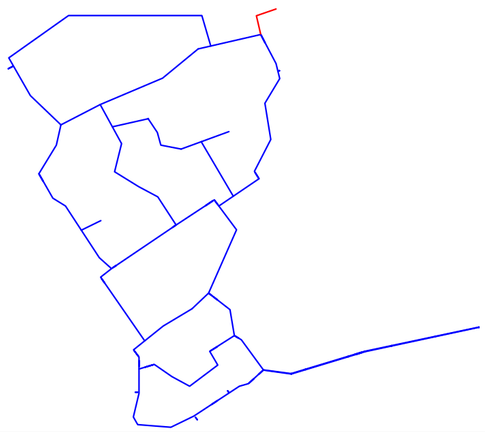
Продольный профиль В1



М1:1000 по горизонтали
М1:100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	406.558	406.686	406.826
Проектная отметка земли	409.058	409.328	409.295
Натурная отметка земли	409.058	409.328	409.295
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая DN63x3.8мм ГОСТ 18599-2001 L=89.30м		
Основание	Постель из песка 20 см		
Уклон / Длина	3.00		89.28
Расстояние, м	42.91	46.37	
Номер колодца, точки, угла поворота	ПГ17	УП30	ВРК2-9

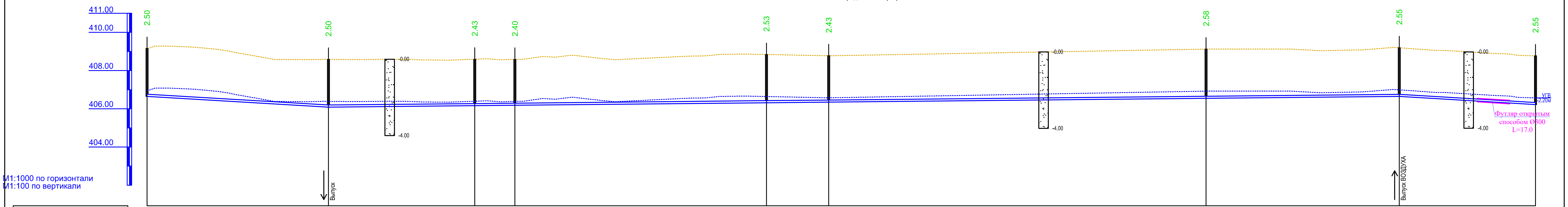
Схема расположения профилей



ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ ТРАНШЕИ

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	09-2024НВ		
						«Строительство водопроводных сетей разъезда №189 села Акбастау Ералиевского сельского округа Жанааркинского района»		
						Наружные сети водоснабжения	Стадия: РП	Лист: 15	Листов:
Н. Контр.		Толенбай							
Проверил		Толенбай							
Разработал		Ынтымакулы				Продольный профиль В1	ТОО «TS-Smart Construction» г. Шымкент - 2024г.		

Продольный профиль В1



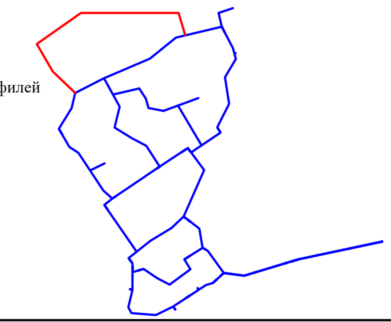
Номер колодца, точки, угла поворота	ПГ11	В1-13 МК7	ВРК2-12	ПГ20	ВРК2-13	ПГ21	ПГ22	В1-14	В1-9
Отметка низа или лотка трубы	406.652	406.088	406.164	406.165	406.317	406.350	406.547	406.648	406.220
Проектная отметка земли	409.152	408.588	408.595	408.589	408.842	408.775	409.124	409.195	408.771
Натурная отметка земли	409.152	408.588	408.595	408.589	408.842	408.775	409.124	409.195	408.771

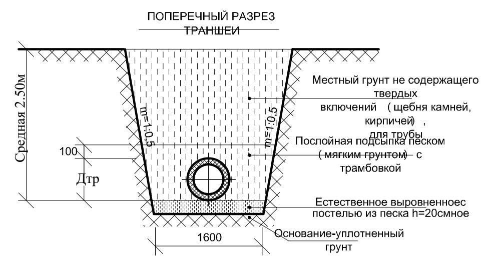
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая DN110x6.6 мм ГОСТ 18599-2001 L=726.55м
Основание	Постель из песка 20 см

Уклон / Длина	ПГ11 – В1-13 МК7	В1-13 МК7 – В1-14	В1-14 – В1-9
Уклон	5.94	1.00	6.00
Длина	94.91	560.35	71.28

Расстояние, м	ПГ11 – В1-13 МК7	В1-13 МК7 – ВРК2-12	ВРК2-12 – ПГ20	ПГ20 – ВРК2-13	ВРК2-13 – ПГ21	ПГ21 – ПГ22	ПГ22 – В1-14	В1-14 – В1-9
Расстояние, м	94.91	76.54	21.06	131.61	32.58	197.47	101.09	71.28

Схема расположения профилей





Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата
Н. Контр.	Толенбай				
Проверил	Толенбай				
Разработал	Ынтымакулы				

09-2024НВ

«Строительство водопроводных сетей разъезда №189 села Акбастау Ералиевского сельского округа Жанааркинского района»

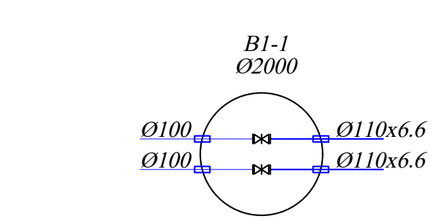
Наружные сети водоснабжения

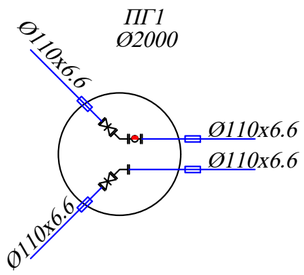
Стадия	Лист	Листов
РП	16	

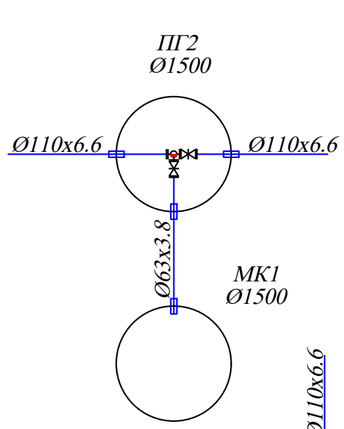
Продольный профиль В1

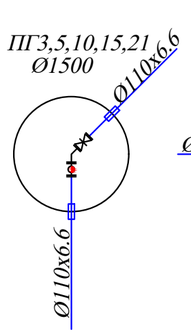
ТОО «TS-Smart Construction»
г. Шымкент - 2024г.

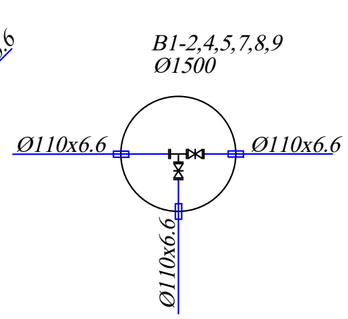
Деталировка водопроводных колодцев

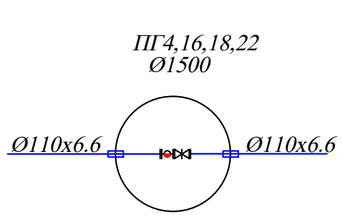


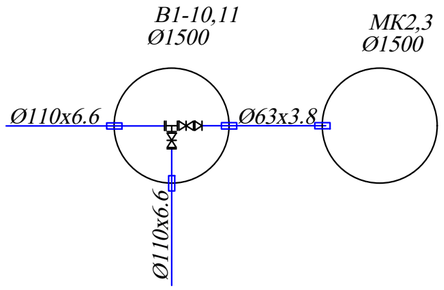


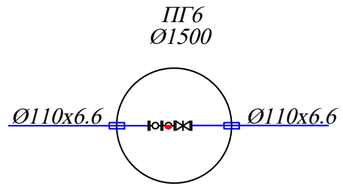


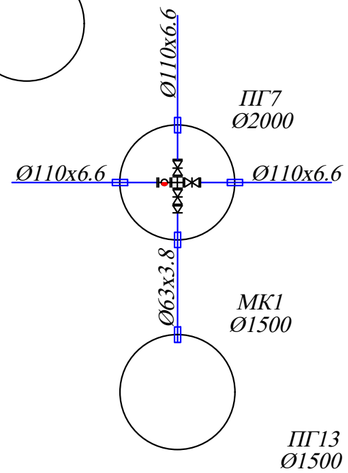


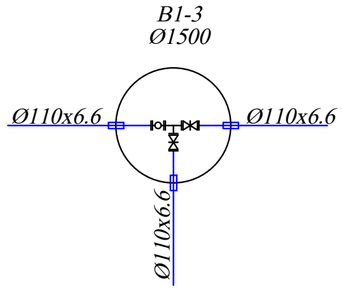


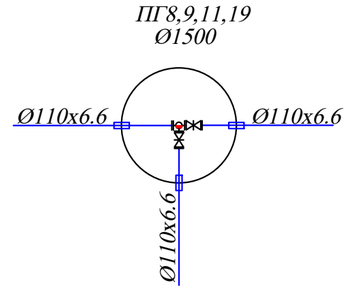


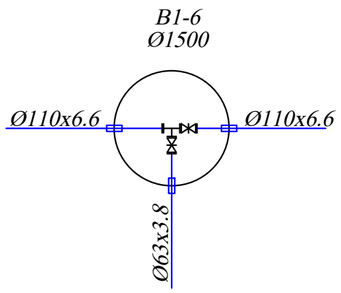


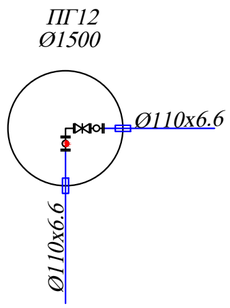


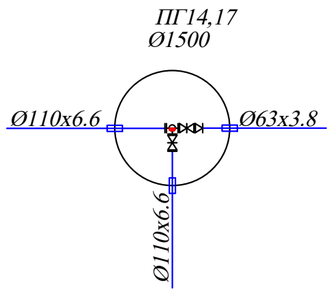


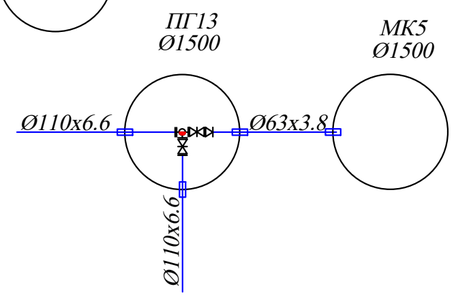


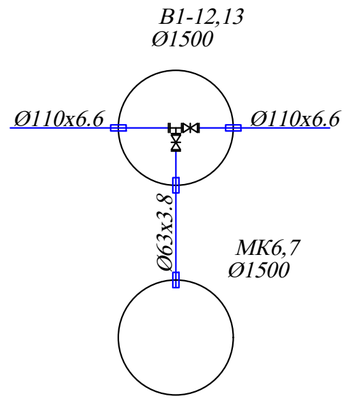


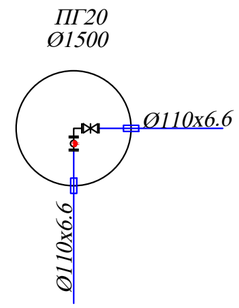


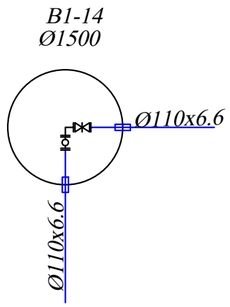












узел схемы установки вантузы

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Н. Контр.		Толенбай			
Проверил		Толенбай			
Разработал		Ынтымакулы			

09-2024НВ

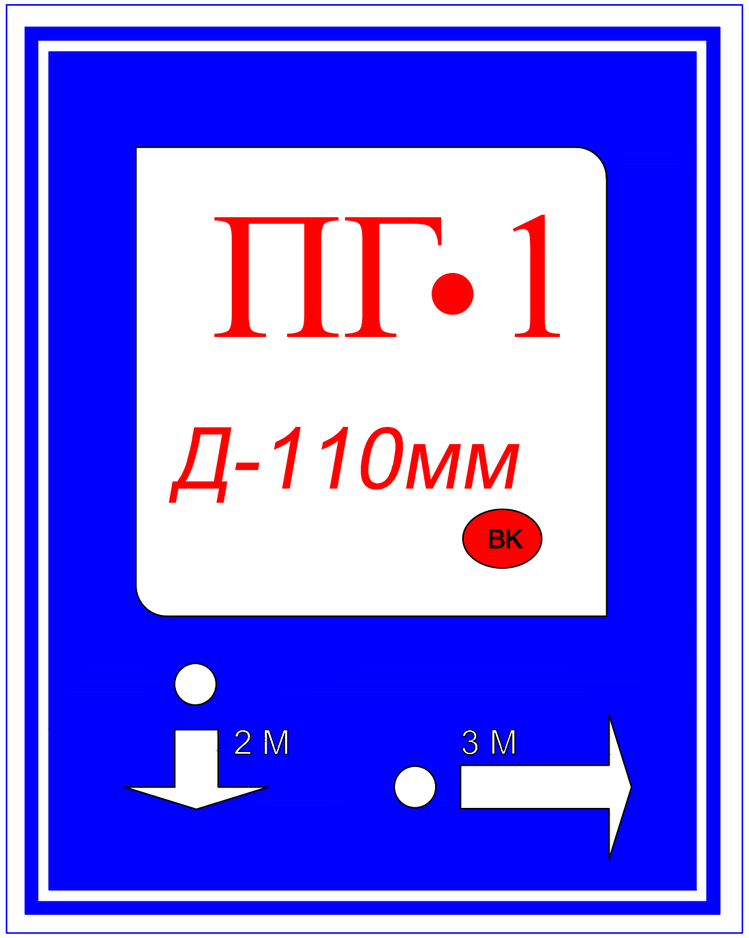
«Строительство водопроводных сетей разъезда №189 села Акбастау Ералиевского сельского округа Жанааркинского района»

Наружные сети водоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	17	

Деталировка водопроводных колодцев

ТОО «TS-Smart Construction»
г. Шымкент - 2024г.



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*

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Н. Контр.		Толенбай			
Проверил		Толенбай			
Разработал		Ынтымакулы			

09-2024НВ

«Строительство водопроводных сетей разъезда №189 села Акбастау Ералиевского сельского округа Жанааркинского района»

Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
	РП	18	
Пожарный указатель	ТОО «TS-Smart Construction» г. Шымкент - 2024г.		

Крышка деревянная

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

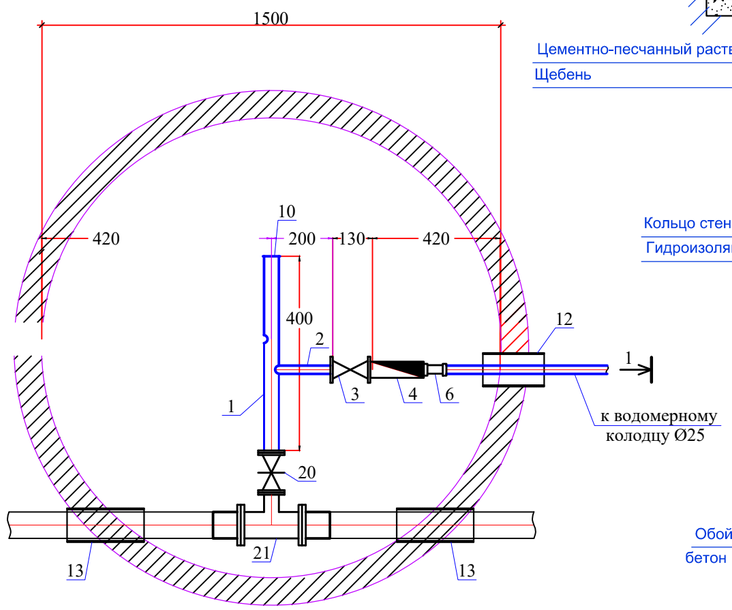
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Н. Контр.		Толенбай			
Проверил		Толенбай			
Разработал		Ынтымакулы			

09-2024НВ

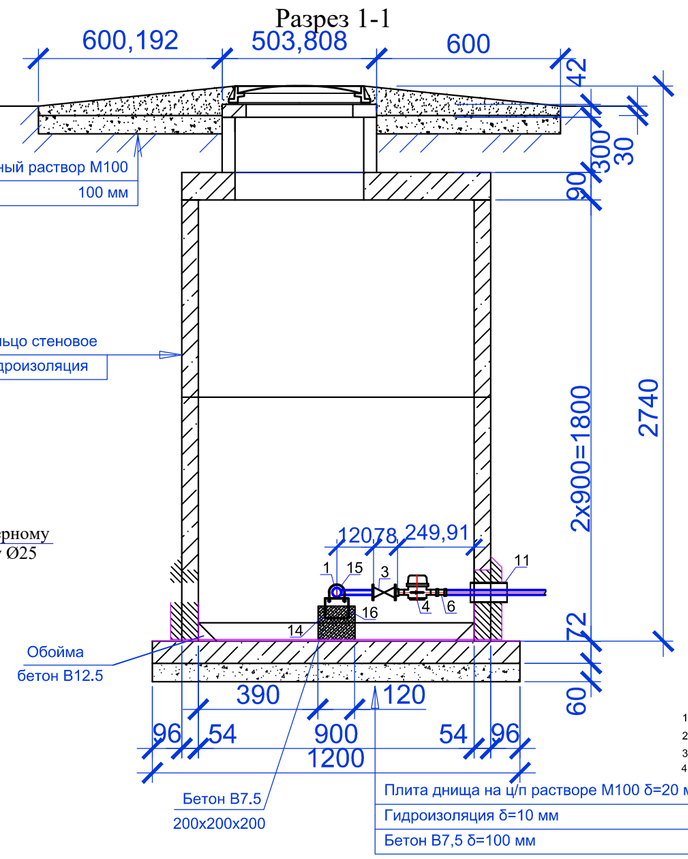
«Строительство водопроводных сетей разъезда №189 села Акбастау Ералиевского сельского округа Жанааркинского района»

Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
	РП	19	
Крышка деревянная	ТОО «TS-Smart Construction» г. Шымкент - 2024г.		

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 1 потребителя				шт	1		
1	Труба стальная электросварная прямошовная с весьма усиленной							
	антикор. изоляцией (для фасонных частей (патрубок)) Ø57х3,0мм L=0,4м	ГОСТ 10704-91	241-417-0101		шт	1	4,0	изготовить по месту
2	Труба стальная электросварная прямошовная с весьма усиленной							
	антикор. изоляцией (для фасонных частей (патрубок)) Ø20х2,5мм L=0,2м	ГОСТ 3262-75	241-101-0302		шт	1	1,03	изготовить по месту
3	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), рукоятка-бабочка, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +180°С, PN 20	ГОСТ 21345-2005	242-202-0302		шт	1		
4	Счетчик холодной воды класса С DN 15, Q1,5 м3/час	ВСКМ	244-301-0401		шт	1		
5	Бетонная отмостка вокруг люков колодцев t=10см. Бетон В7.5, 5,34м²		212-101-0300		м²	5,34		
6	Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой, PN 10 размерами 20х1/2"	JAKKO	241-601-1005		шт	1		
7	Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа Dy50	ГОСТ 33259-2015	241-116-0207		шт	1	2,06	
8	Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа Dy100	ГОСТ 33259-2015	241-116-0212		шт	1	6,62	
9	Фланцы свободные на приварном кольце Ру1,0 МПа Dy100	ГОСТ 33259-2015	241-116-0212		шт	1	7,50	
10	Заглушки стальные приварные 57х3	ГОСТ 17380-2001	241-117-0201		шт	1	0,3	
11	Втулка под фланец PE100 SDR17 "питьевая" DN110х6,6мм, PN10	ГОСТ 18599-2001	241-201-0613		шт	1		
12	Труба стальная электросварная с весьма усиленной							
	битумно-резиновой мастикой (гильза) Ø108х4,0мм L=0,3м	ГОСТ 10704-91	241-417-0107		шт	1	4,587	изготовить по месту
13	Труба стальная электросварная с весьма усиленной							
	битумно-резиновой мастикой (гильза) Ø377х5,0мм L=0,3м	ГОСТ 10704-91	241-417-0115		шт	1	13,76	изготовить по месту
14	Бетонная опора V=0,027м³		212-101-0300		шт	1		
15	Прокат листовой горячекатанный 40х200х2	ГОСТ 19903-74*	214-102-0103-0021		шт	1		
16	Уголок равнополочный 50х2 L=600мм	ГОСТ 8509-93	214-201-0102-0008		шт	1		
17	Болт М16 L=50мм	ГОСТ 7798-70	217-101-0303		кг	0.5		
18	Шайба М16	ГОСТ 11371-68	251-102-0606		кг	0.5		
19	Гайка М16	ГОСТ 5915-70	251-102-0605		кг	0.5		
20	Задвижка чугунная с обрезиненым клином DN50	30ч39р, Ру 1 МПа	242-101-0601		шт	1		
21	Тройник из стальных труб с изоляции ВУС DN100-50 (Ø108х5,0 L=0,5, Ø57х3,0 L=0,2)	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 17376-2001			шт	1	5.03	
22	Колодец круглый из бетона Ø1500мм	ТПР 901-09-11.84			шт	1		
1	в том числе: а) ПН15	СЕРИЯ 3.900.1-14 в.1			шт	1	950	
2	б) КС10.3	СЕРИЯ 3.900.1-14 в.1			шт	3		
3	в) КС15.9/КС15.6	СЕРИЯ 3.900.1-14 в.1			шт	1/2	890	
4	г) 1ПП15-1	СЕРИЯ 3.900.1-14 в.1			шт	1	680	
5	д) КО6	СЕРИЯ 3.900.1-14 в.1			шт	2	50	
23	Стремянка С-5	ТПР 901-09-11.84ЮКИ.С-1			шт	1	17.08	
24	Люк чугунный (тип Л) и Крышка деревянная утепляющая	ГОСТ 3634-99	244-202-0101		шт	1/1	60	
25	Марка колодца по грунтовым условиям В-2							

Примечание:

1. Объемы даны на один водоразборный колодец.
2. Бетонные поверхности со стороны обратной засыпки окрасить битумом за 2 раза.
3. п.13, 14 окраска ПФ 115 за 2 раза по огрунтовке ГФ 021.
4. ВРК-4шт

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Н. Контр.		Толенбай			
Проверил		Толенбай			
Разработал		Ыытмакулы			

09-2024НВ

«Строительство водопроводных сетей разъезда №189 села Акбастау Ералиевского сельского округа Жанаркинского района»

Стадия	Лист	Листов
РП	20	

Наружные сети водоснабжения

Водоразборный колодец

ТОО «TS-Smart Construction» г. Шымкент - 2024г.

Согласовано

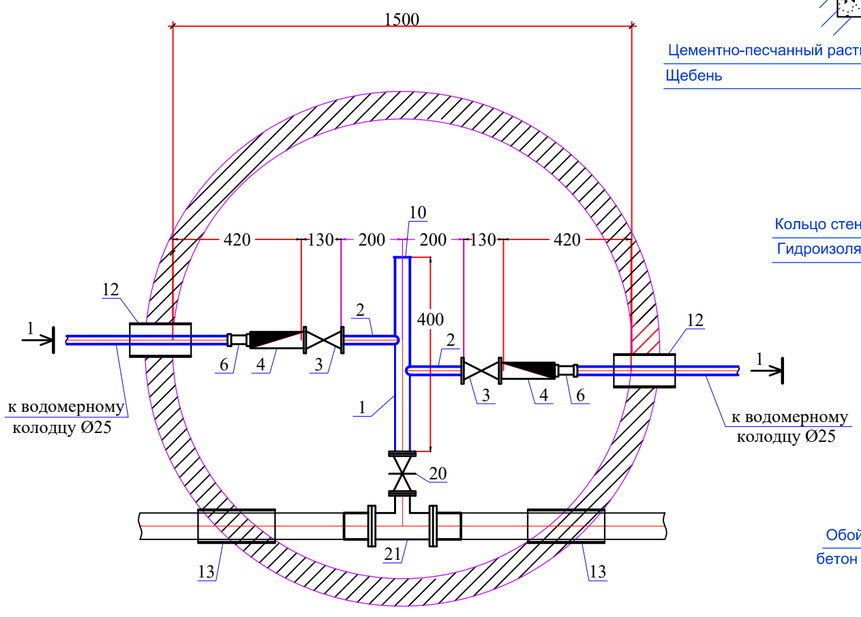
Взам. инв. №

Подпись и дата

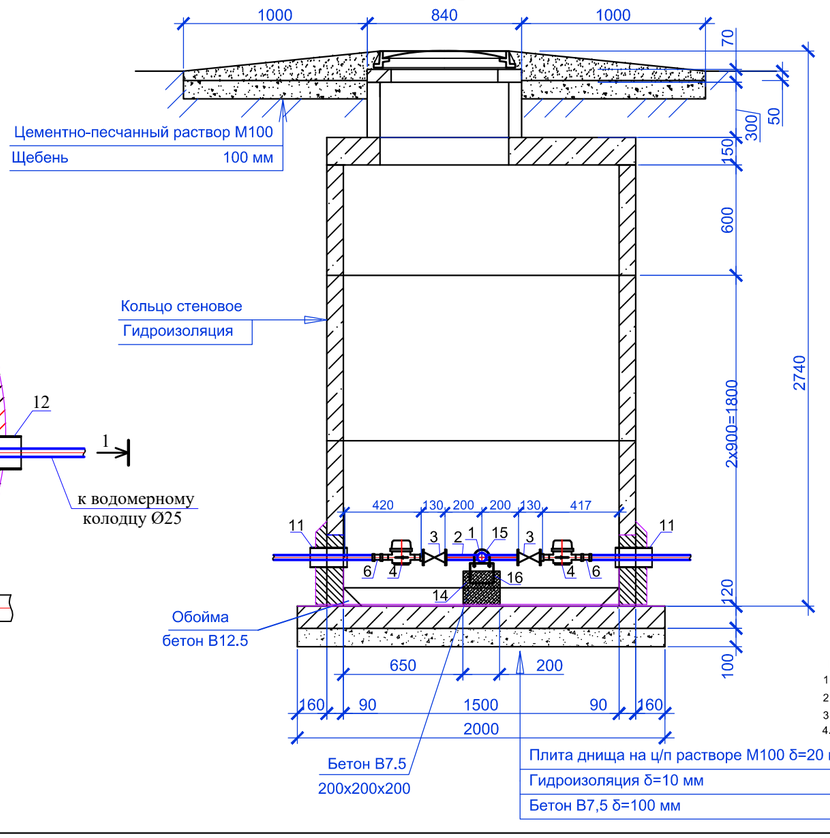
Инв. № подл.

Формат: А4х4

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 потребителя				шт	1		
1	Труба стальная электросварная прямошовная с весьма усиленной							
	антикор. изоляцией (для фасонных частей (патрубок)) Ø57х3,0мм L=0,4м	ГОСТ 10704-91	241-417-0101		шт	1	4,0	изготовить по месту
2	Труба стальная электросварная прямошовная с весьма усиленной							
	антикор. изоляцией (для фасонных частей (патрубок)) Ø20х2,5мм L=0,2м	ГОСТ 3262-75	241-101-0302		шт	2	1,03	изготовить по месту
3	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), рукоятка-бабочка, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +180°С, PN 20	ГОСТ 21345-2005	242-202-0302		шт	2		
4	Счетчик холодной воды класса С DN 15, Q1,5 м3/час	ВСКМ	244-301-0401		шт	2		
5	Бетонная отмостка вокруг люков колодцев t=10см. Бетон В7,5, 5,34м²		212-101-0300		м²	5,34		
6	Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой, PN 10 размерами 20х1/2"	JAKKO	241-601-1005		шт	2		
7	Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа Dy50	ГОСТ 33259-2015	241-116-0207		шт	4	2,06	
8	Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа Dy100	ГОСТ 33259-2015	241-116-0212		шт	4	3,81	
9	Фланцы свободные на приварном кольце Ру1,0 МПа Dy100	ГОСТ 33259-2015	241-116-0212		шт	4	4,34	
10	Заглушки стальные приварные 57х3	ГОСТ 17380-2001	241-117-0201		шт	1	0,3	
11	Втулка под фланец PE100 SDR17 "питьевая" DN110х6,6мм, PN10	ГОСТ 18599-2001	241-201-0613		шт	2		
12	Труба стальная электросварная с весьма усиленной							
	битумно-резиновой мастикой (гильза) Ø159х4,0мм L=0,3м	ГОСТ 10704-91	241-417-0107		шт	2	4,587	изготовить по месту
13	Труба стальная электросварная с весьма усиленной							
	битумно-резиновой мастикой (гильза) Ø325х5,0мм L=0,3м	ГОСТ 10704-91	241-417-0115		шт	2	11,84	изготовить по месту
14	Бетонная опора V=0,027м³		212-101-0300		шт	2		
15	Прокат листовой горячекатанный 40х200х2	ГОСТ 19903-74*	214-102-0103-0021		шт	1		
16	Уголок равнополочный 50х2 L=600мм	ГОСТ 8509-93	214-201-0102-0008		шт	1		
17	Болт М16 L=50мм	ГОСТ 7798-70	217-101-0303		кг	0,5		
18	Шайба М16	ГОСТ 11371-68	251-102-0606		кг	0,5		
19	Гайка М16	ГОСТ 5915-70	251-102-0605		кг	0.5		
20	Задвижка чугунная с обрезиненым клином DN50	30ч39р, Ру 1 МПа	242-101-0601		шт	1		
21	Тройник из стальных труб с изоляции ВУС DN100-50 (Ø108х5,0 L=0,5, Ø57х3,0 L=0,2)	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 17376-2001			шт	1	5.03	
22	Колодец круглый из бетона Ø1500мм	ТПР 901-09-11.84			шт	1		
1	в том числе: а) ПН15	СЕРИЯ 3.900.1-14 в.1			шт	1	950	
2	б) КС10.3	СЕРИЯ 3.900.1-14 в.1			шт	3		
3	в) КС15.9/КС15.6	СЕРИЯ 3.900.1-14 в.1			шт	1/2	890	
4	г) 1ПП15-1	СЕРИЯ 3.900.1-14 в.1			шт	1	680	
5	д) КО6	СЕРИЯ 3.900.1-14 в.1			шт	2	50	
23	Стремянка С-5	ТПР 901-09-11.84ЮКИ.С-1			шт	1	17.08	
24	Люк чугунный (тип Л) и Крышка деревянная утепляющая	ГОСТ 3634-99	244-202-0101		шт	1/1	60	
25	Марка колодца по грунтовым условиям В-2							

Примечание:

1. Объемы даны на один водоразборный колодец.
2. Бетонные поверхности со стороны обратной засыпки окрасить битумом за 2 раза.
3. п.13, 14 окраска ПФ 115 за 2 раза по огрунтовке ГФ 021.
4. ВРК-11шт

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	09-2024НВ			
						«Строительство водопроводных сетей разъезда №189 села Акбастау Ералиевского сельского округа Жанаркинского района»			
						Наружные сети водоснабжения	Стадия: РП	Лист: 21	Листов:
Н. Контр.		Толенбай							
Проверил		Толенбай							
Разработал		Ынтымакулы				Водоразборный колодец	ТОО «TS-Smart Construction» г. Шымкент – 2024г.		

Формат: А4х4

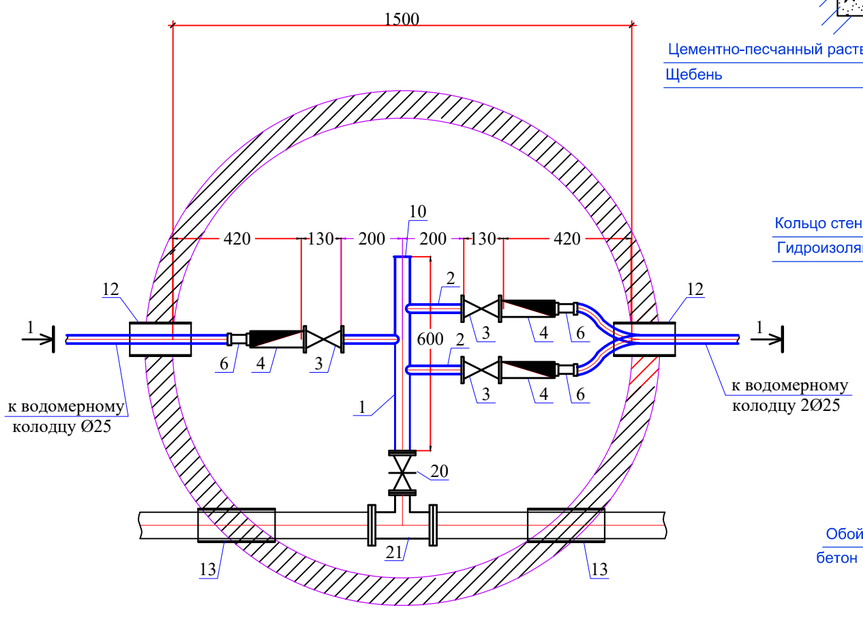
Согласовано

Взам. инв. №

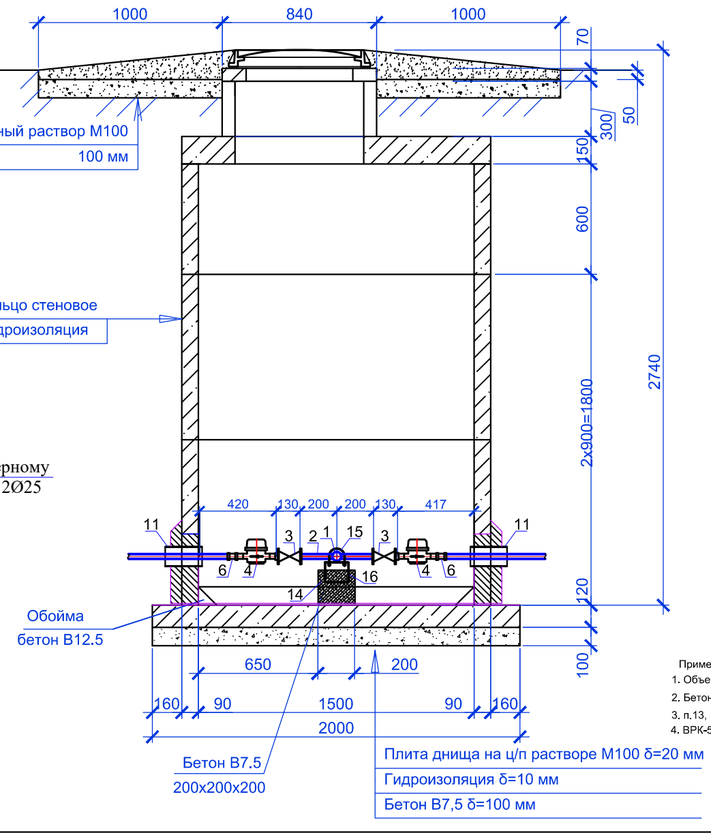
Подпись и дата

Инв. № 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 потребителя				шт	1		
1	Труба стальная электросварная прямошовная с весьма усиленной							
	антикор. изоляцией (для фасонных частей (патрубок)) Ø57х3,0мм L=0,6м	ГОСТ 10704-91	241-417-0101		шт	1	2,40	изготовить по месту
2	Труба стальная электросварная прямошовная с весьма усиленной							
	антикор. изоляцией (для фасонных частей (патрубок)) Ø20х2,5мм L=0,2м	ГОСТ 3262-75	241-101-0302		шт	3	0,145	изготовить по месту
3	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), рукоятка-бабочка, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +180°С, PN 20	ГОСТ 21345-2005	242-202-0302		шт	3		
4	Счетчик холодной воды класса С DN 15, Q1,5 м3/час	ВСКМ	244-301-0401		шт	3		
5	Бетонная отмостка вокруг люков колодцев t=10см. Бетон В7.5, 5,34м²		212-101-0300		м²	5,34		
6	Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой, PN 10 размерами 20х1/2"	JAKKO	241-601-1005		шт	3		
7	Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа Dy50	ГОСТ 33259-2015	241-116-0207		шт	2	2,06	
8	Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа Dy100	ГОСТ 33259-2015	241-116-0212		шт	2	3,81	
9	Фланцы свободные на приварном кольце Ру1,0 МПа Dy100	ГОСТ 33259-2015	241-116-0212		шт	2	4,34	
10	Заглушки стальные приварные 57х3	ГОСТ 17380-2001	241-117-0201		шт	1	0,3	
11	Втулка под фланец PE100 SDR17 "питьевая" DN110х6,6мм, PN10	ГОСТ 18599-2001	241-201-0613		шт	2		
12	Труба стальная электросварная с весьма усиленной							
	битумно-резиновой мастикой (гильза) Ø159х4,0мм L=0,3м	ГОСТ 10704-91	241-417-0107		шт	2	4,587	изготовить по месту
13	Труба стальная электросварная с весьма усиленной							
	битумно-резиновой мастикой (гильза) Ø325х5,0мм L=0,3м	ГОСТ 10704-91	241-417-0115		шт	2	11,84	изготовить по месту
14	Бетонная опора V=0,027м³		212-101-0300		шт	2		
15	Прокат листовой горячекатанный 40х200х2	ГОСТ 19903-74*	214-102-0103-0021		шт	1		
16	Уголок равнополочный 50х2 L=600мм	ГОСТ 8509-93	214-201-0102-0008		шт	1		
17	Болт М16 L=50мм	ГОСТ 7798-70	217-101-0303		кг	0.5		
18	Шайба М16	ГОСТ 11371-68	251-102-0606		кг	0.5		
19	Гайка М16	ГОСТ 5915-70	251-102-0605		кг	0.5		
20	Задвижка чугунная с обрезиненым клином DN50	ГОСТ 30339р, Ру 1 МПа	242-101-0601		шт	1		
21	Тройник из стальных труб с изоляции ВУС DN100-50 (Ø108х4,0 L=0,4 Ø57х3,0 L=0,15)	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 17376-2001			шт	1	5.03	
22	Колодец круглый из бетона Ø1500мм	ТПР 901-09-11.84			шт	1		
1	в том числе: а) ПН15	СЕРИЯ 3.900.1-14 в.1			шт	1	950	
2	б) КС10.3	СЕРИЯ 3.900.1-14 в.1			шт	3		
3	в) КС15.9/КС15.6	СЕРИЯ 3.900.1-14 в.1			шт	1/2	890	
4	г) 1ПП15-1	СЕРИЯ 3.900.1-14 в.1			шт	1	680	
5	д) КО6	СЕРИЯ 3.900.1-14 в.1			шт	2	50	
23	Стремянка С-5	ТПР 901-09-11.84ЮКИ.С-1			шт	1	17.08	
24	Люк чугунный (тип Л) и Крышка деревянная утепляющая	ГОСТ 3634-99	244-202-0101		шт	1/1	60	
25	Марка колодца по грунтовым условиям В-2							

Примечание:

1. Объемы даны на один водоразборный колодец.
2. Бетонные поверхности со стороны обратной засыпки окрасить битумом за 2 раза.
3. п.13, 14 окраска ПФ 115 за 2 раза по огрунтовке ГФ 021.
4. ВРК-5шт

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	09-2024НВ		
						«Строительство водопроводных сетей разъезда №189 села Акбастау Ералиевского сельского округа Жанаркинского района»		
Н. Контр.		Толенбай				Наружные сети водоснабжения	Стадия: РП	Лист: 22 / Листов:
Проверил		Толенбай						
Разработал		Ынтымакулы				Водоразборный колодец	ТОО «TS-Smart Construction» г. Шымкент – 2024г.	

Формат: А4х4

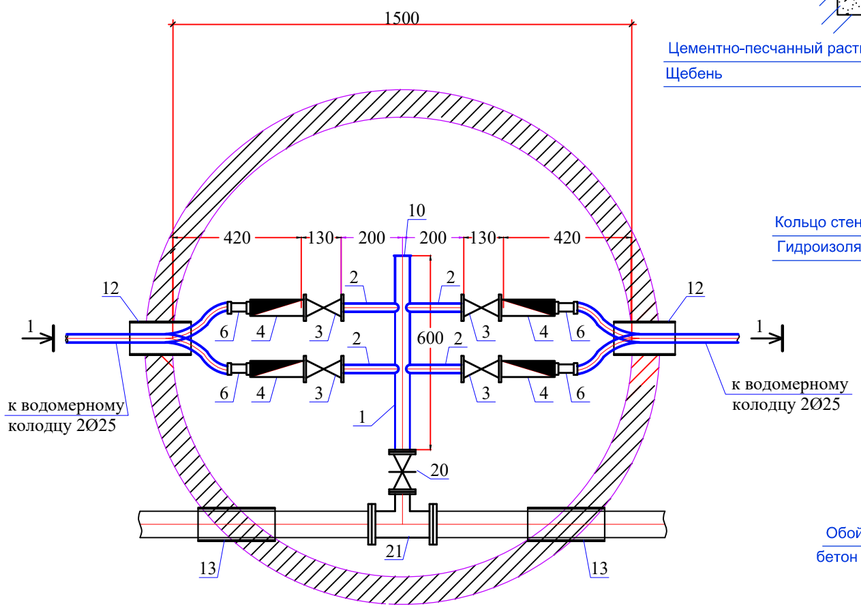
Согласовано

Взам. инв. №

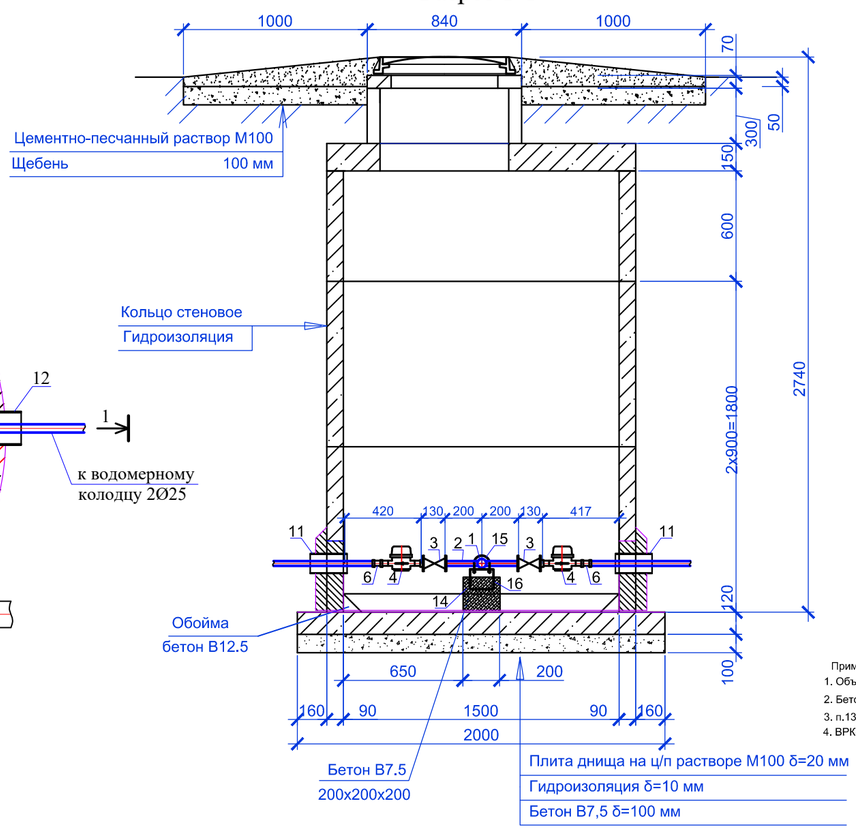
Подпись и дата

Инв. № 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 потребителя				шт	1		
1	Труба стальная электросварная прямошовная с весьма усиленной							
	антикор. изоляцией (для фасонных частей (патрубок)) Ø57х3,0мм L=0,6м	ГОСТ 10704-91	241-417-0101		шт	1	2,40	изготовить по месту
2	Труба стальная электросварная прямошовная с весьма усиленной							
	антикор. изоляцией (для фасонных частей (патрубок)) Ø20х2,5мм L=0,2м	ГОСТ 3262-75	241-101-0302		шт	4	0,145	изготовить по месту
3	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), рукоятка-бабочка, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +180°С, PN 20	ГОСТ 21345-2005	242-202-0302		шт	4		
4	Счетчик холодной воды класса С DN 15, Q1,5 м3/час	ВСКМ	244-301-0401		шт	4		
5	Бетонная отмостка вокруг люков колодцев t=10см. Бетон В7.5, 5,34м²		212-101-0300		м²	5,34		
6	Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой, PN 10 размерами 20х1/2"	JAKKO	241-601-1005		шт	4		
7	Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа Dy50	ГОСТ 33259-2015	241-116-0207		шт	2	2,06	
8	Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа Dy100	ГОСТ 33259-2015	241-116-0212		шт	2	3,81	
9	Фланцы свободные на приварном кольце Ру1,0 МПа Dy100	ГОСТ 33259-2015	241-116-0212		шт	2	4,34	
10	Заглушки стальные приварные 57х3	ГОСТ 17380-2001	241-117-0201		шт	1	0,3	
11	Втулка под фланец PE100 SDR17 "питьевая" DN110х6,6мм, PN10	ГОСТ 18599-2001	241-201-0613		шт	2		
12	Труба стальная электросварная с весьма усиленной							
	битумно-резиновой мастикой (гильза) Ø159х4,0мм L=0,3м	ГОСТ 10704-91	241-417-0107		шт	2	4,587	изготовить по месту
13	Труба стальная электросварная с весьма усиленной							
	битумно-резиновой мастикой (гильза) Ø325х5,0мм L=0,3м	ГОСТ 10704-91	241-417-0115		шт	2	11,84	изготовить по месту
14	Бетонная опора V=0,027м³		212-101-0300		шт	2		
15	Прокат листовой горячекатанный 40х200х2	ГОСТ 19903-74*	214-102-0103-0021		шт	1		
16	Уголок равнополочный 50х2 L=600мм	ГОСТ 8509-93	214-201-0102-0008		шт	1		
17	Болт М16 L=50мм	ГОСТ 7798-70	217-101-0303		кг	0.5		
18	Шайба М16	ГОСТ 11371-68	251-102-0606		кг	0.5		
19	Гайка М16	ГОСТ 5915-70	251-102-0605		кг	0.5		
20	Задвижка чугунная с обрезиненым клином DN50	30ч39р, Ру 1 МПа	242-101-0601		шт	1		
21	Тройник из стальных труб с изоляции ВУС DN100-50 (Ø108х4,0 L=0,4 Ø57х3,0 L=0,15)	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 17376-2001			шт	1	5.03	
22	Колодец круглый из бетона Ø1500мм	ТПР 901-09-11.84			шт	1		
1	в том числе: а) ПН15	СЕРИЯ 3.900.1-14 в.1			шт	1	950	
2	б) КС10.3	СЕРИЯ 3.900.1-14 в.1			шт	3		
3	в) КС15.9/КС15.6	СЕРИЯ 3.900.1-14 в.1			шт	1/2	890	
4	г) 1ПП15-1	СЕРИЯ 3.900.1-14 в.1			шт	1	680	
5	д) КО6	СЕРИЯ 3.900.1-14 в.1			шт	2	50	
23	Стремянка С-5	ТПР 901-09-11.84КЖИ.С-1			шт	1	17.08	
24	Люк чугунный (тип Л) и Крышка деревянная утепляющая	ГОСТ 3634-99	244-202-0101		шт	1/1	60	
25	Марка колодца по грунтовым условиям В-2							

Примечание:

1. Объемы даны на один водоразборный колодец.
2. Бетонные поверхности со стороны обратной засыпки окрасить битумом за 2 раза.
3. п.13, 14 окраска ПФ 115 за 2 раза по огрунтовке ГФ 021.
4. ВРК-3шт

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	09-2024НВ			
						«Строительство водопроводных сетей разъезда №189 села Акбастау Ералиевского сельского округа Жанаркинского района»			
Н. Контр.		Толенбай				Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Толенбай					РП	23	
Разработал		Ыныкулы				Водоразборный колодец	ТОО «TS-Smart Construction» г. Шымкент – 2024г.		

Формат: А4х4

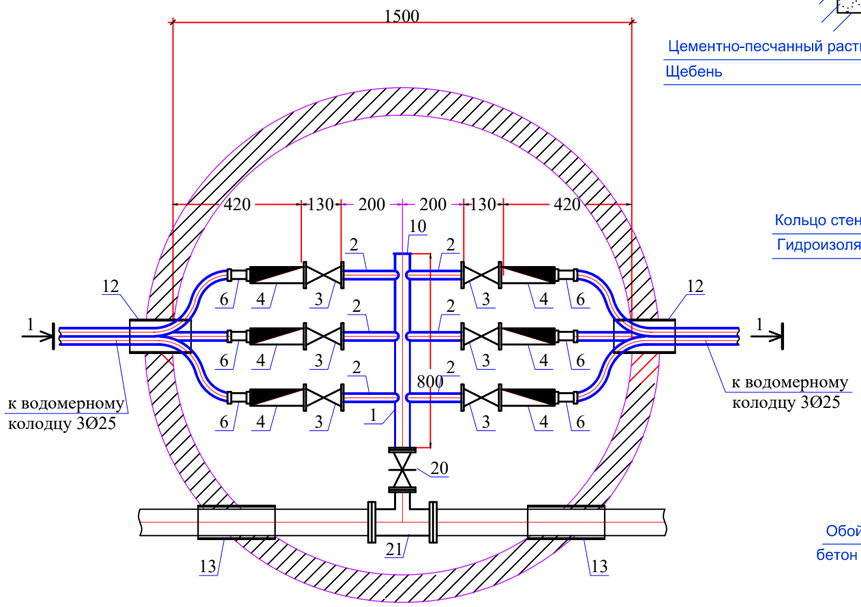
Согласовано

Взам. инв. №

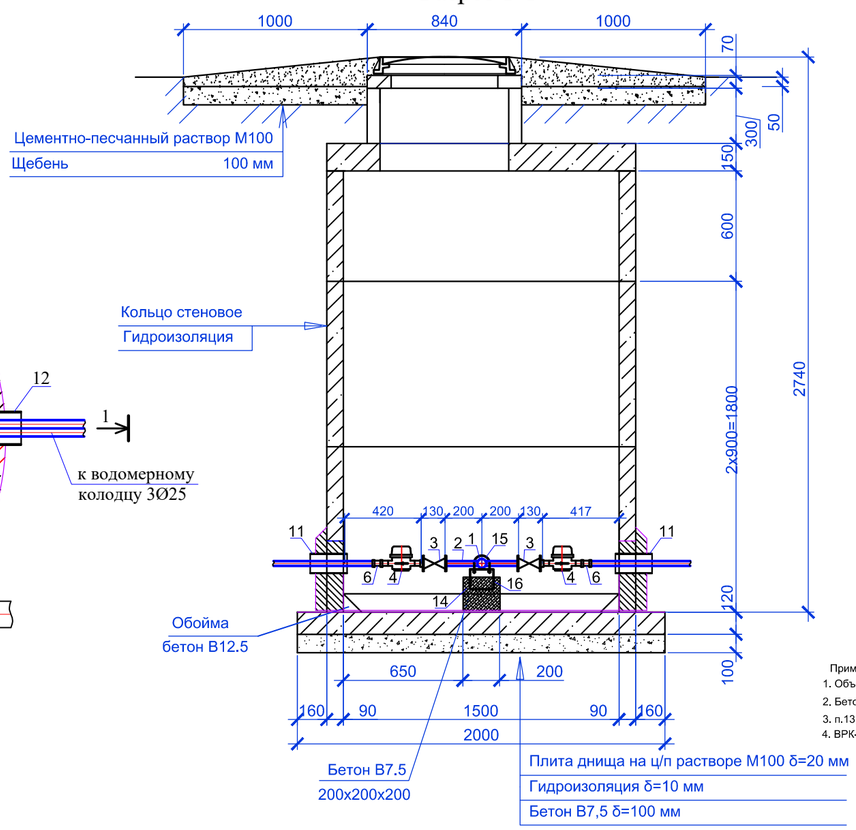
Подпись и дата

Инв. № 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 6 потребителя				шт	1		
1	Труба стальная электросварная прямошовная с весьма усиленной							
	антикор. изоляцией (для фасонных частей (патрубок)) Ø57x3,0мм L=0,8м	ГОСТ 10704-91	241-417-0101		шт	1	3,20	изготовить по месту
2	Труба стальная электросварная прямошовная с весьма усиленной							
	антикор. изоляцией (для фасонных частей (патрубок)) Ø20x2,5мм L=0,2м	ГОСТ 3262-75	241-101-0302		шт	6	0,145	изготовить по месту
3	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), рукоятка-бабочка, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +180°С, PN 20	ГОСТ 21345-2005	242-202-0302		шт	6		
4	Счетчик холодной воды класса С DN 15, Q1,5 м3/час	ВСКМ	244-301-0401		шт	6		
5	Бетонная отмостка вокруг люков колодцев t=10см. Бетон В7.5, 5,34м²		212-101-0300		м²	5,34		
6	Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой, PN 10 размерами 20x1/2"	JAKKO	241-601-1005		шт	6		
7	Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа Dy50	ГОСТ 33259-2015	241-116-0207		шт	2	2,06	
8	Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа Dy100	ГОСТ 33259-2015	241-116-0212		шт	2	3,81	
9	Фланцы свободные на приварном кольце Ру1,0 МПа Dy100	ГОСТ 33259-2015	241-116-0212		шт	2	4,34	
10	Заглушки стальные приварные 57x3	ГОСТ 17380-2001	241-117-0201		шт	1	0,3	
11	Втулка под фланец PE100 SDR17 "питьевая" DN110x6,6мм, PN10	ГОСТ 18599-2001	241-201-0613		шт	2		
12	Труба стальная электросварная с весьма усиленной							
	битумно-резиновой мастикой (гильза) Ø159x4,0мм L=0,3м	ГОСТ 10704-91	241-417-0107		шт	2	4,587	изготовить по месту
13	Труба стальная электросварная с весьма усиленной							
	битумно-резиновой мастикой (гильза) Ø325x5,0мм L=0,3м	ГОСТ 10704-91	241-417-0115		шт	2	11,84	изготовить по месту
14	Бетонная опора V=0,027м³		212-101-0300		шт	2		
15	Прокат листовой горячекатанный 40x200x2	ГОСТ 19903-74*	214-102-0103-0021		шт	1		
16	Уголок равнополочный 50x2 L=600мм	ГОСТ 8509-93	214-201-0102-0008		шт	1		
17	Болт М16 L=50мм	ГОСТ 7798-70	217-101-0303		кг	0.5		
18	Шайба М16	ГОСТ 11371-68	251-102-0606		кг	0.5		
19	Гайка М16	ГОСТ 5915-70	251-102-0605		кг	0.5		
20	Задвижка чугунная с обрезиненым клином DN50	30ч39р, Ру 1 МПа	242-101-0601		шт	1		
21	Тройник из стальных труб с изоляции ВУС DN100-50 (Ø108x4.0 L=0.4, Ø57x3.0 L=0.15)	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 17376-2001			шт	1	5.03	
22	Колодец круглый из бетона Ø1500мм	ТПР 901-09-11.84			шт	1		
1	в том числе: а) ПН15	СЕРИЯ 3.900.1-14 в.1			шт	1	950	
2	б) КС10.3	СЕРИЯ 3.900.1-14 в.1			шт	3		
3	в) КС15.9/КС15.6	СЕРИЯ 3.900.1-14 в.1			шт	1/2	890	
4	г) 1ПП15-1	СЕРИЯ 3.900.1-14 в.1			шт	1	680	
5	д) КО6	СЕРИЯ 3.900.1-14 в.1			шт	2	50	
23	Стремянка С-5	ТПР 901-09-11.84КЖИ.С-1			шт	1	17.08	
24	Люк чугунный (тип Л) и Крышка деревянная утепляющая	ГОСТ 3634-99	244-202-0101		шт	1/1	60	
25	Марка колодца по грунтовым условиям В-2							

Примечание:

1. Объемы даны на один водоразборный колодец.
2. Бетонные поверхности со стороны обратной засыпки окрасить битумом за 2 раза.
3. п.13, 14 окраска ПФ 115 за 2 раза по огрунтовке ГФ 021.
4. ВРК-2шт

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата
Н. Контр.	Толенбай				
Проверил	Толенбай				
Разработал	Ынтымакулы				

09-2024НВ

«Строительство водопроводных сетей разъезда №189 села Акбастау Ералиевского сельского округа Жанааркинского района»

Наружные сети водоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	24	

Водоразборный колодец

ТОО «TS-Smart Construction» г. Шымкент - 2024г.

Формат: А4х4

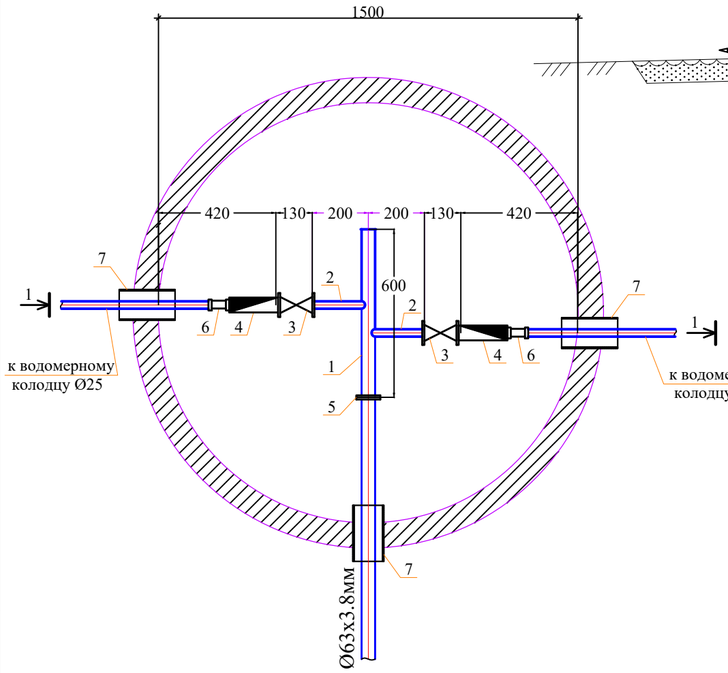
Согласовано

Взам. инв. №

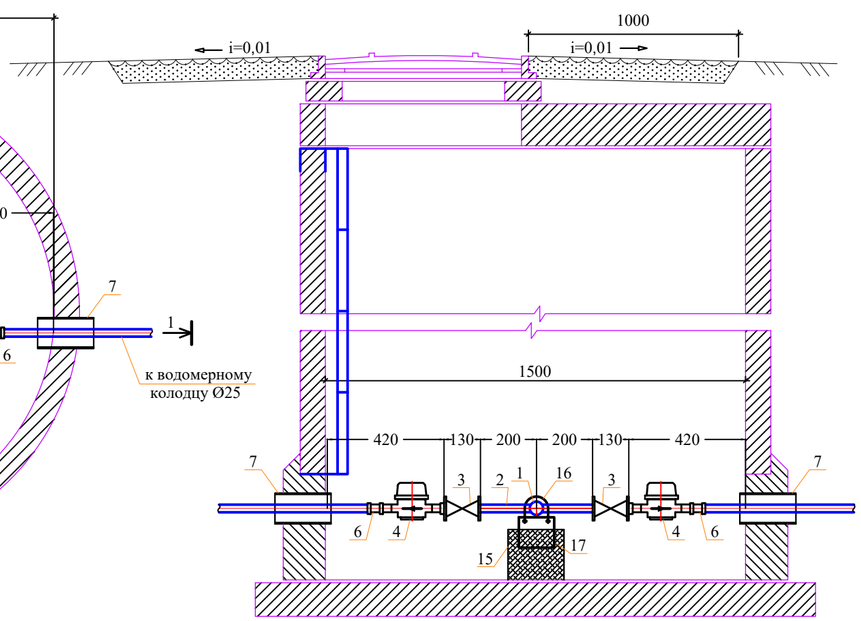
Подпись и дата

Инв. № 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	1		
1	Труба стальная водогазопроводная Ду50мм	ГОСТ 3262-75	241-101-0306		м	0,60	4.22	
2	Труба стальная водогазопроводная Ду20мм	ГОСТ 3262-75	241-101-0302		м	0,40	2.12	
3	Вентили запорные муфтовые PN=16 DN20	15ч8бр	242-202-0302		шт	2	1,06	
4	Счетчик холодной воды класса С DN 15, Q1,5 м3/час	ВСКМ	244-301-0401		шт	2		
5	Фланец стальной приварной Ду50, Ру1,0	ГОСТ 12820-80*	241-116-0207		шт	2	1.99	
6	Адаптер с внутренней резьбой 20х3/4	ТУ 7500РК385846618	241-601-1005		шт	2		
6.1	Втулка под фланец ПЭ 100 SDR11 S5 63мм	ГОСТ 18599-2001	241-201-1216		шт	1	0.185	
7	Труба ПЭ Ø280х6,9мм, РЕ100 SDR41 "техническая" L=0.3м (гильза)	ГОСТ 18599-2001	241-201-1211		шт	3	4,84	
8	Бетонная отмостка вокруг люков колодцевт=10см. бетон В7,5		212-101-0300		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) КС10.3	СЕРИЯ 3.900.1-14 в.1			шт	3		
9.3	в) КС15.9/КС15.6	СЕРИЯ 3.900.1-14 в.1			шт	1/2	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	2	50	
10	Стремянка С-5	ТПР 901-09-11.84КЖИ.С-1			шт	1	17.08	
11	Люк чугунный (тип Л) и Крышка деревянная утепляющая	ГОСТ 3634-99	244-202-0101		шт	1/1	60	
14	Окрасочная гидроизоляция за 2 раза битумом				м²	11,17		
15	Бетонная опора V=0.027м³		212-101-0300		шт	2		
16	Прокат листовой горячекатанный 40х200х2	ГОСТ 19903-74*	214-201-0102-0008		шт	2	0,1256	
17	Уголок равнополочный 50х2 L=600мм	ГОСТ 8509-93	217-101-0303		шт	2	2,265	
18	Болт М16 L=50мм	ГОСТ 7798-70	217-101-0303		шт	4	0,1136	
19	Шайба М16	ГОСТ 11371-68	251-102-0606		шт	4	0,0113	
20	Гайка М16	ГОСТ 5915-70	251-102-0605		шт	4	0,03317	
21	Марка колодца по грунтовым условиям В-2							

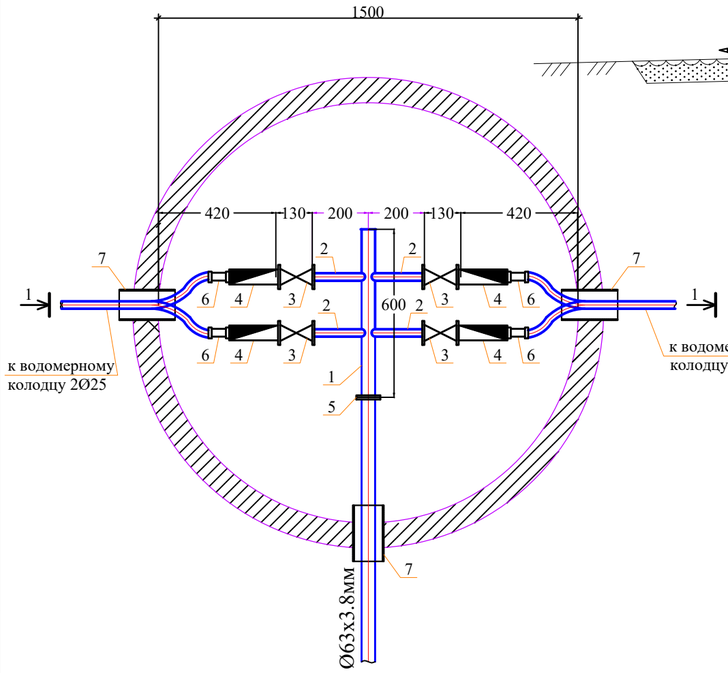
Примечание:

1. Объемы даны на один водоразборный колодец.
2. Бетонные поверхности со стороны обратной засыпки окрасить битумом за 2 раза.
3. п.13, 14 окраска ПФ 115 за 2 раза по огрунтовке ГФ 021.
4. ВРК-2шт

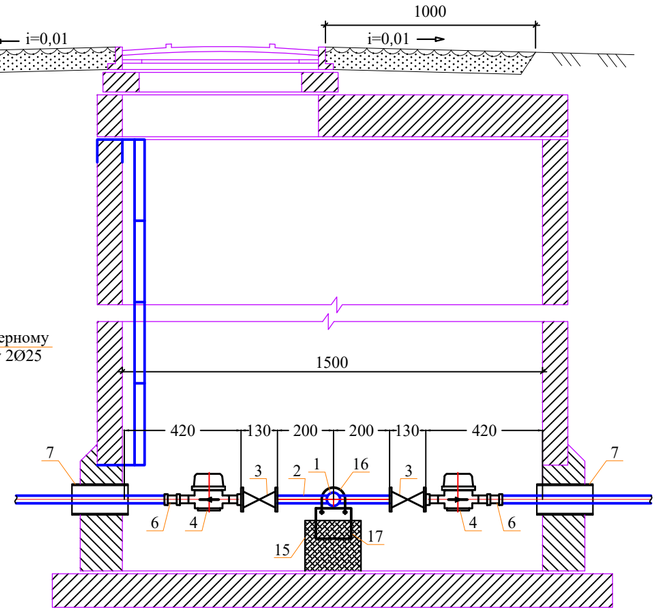
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата	09-2024НВ		
						«Строительство водопроводных сетей разъезда №189 села Акбастау Ералиевского сельского округа Жанаркинского района»		
Н. Контр.		Толенбай				Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Толенбай					РП	25	
Разработал		Шымакулы				Водоразборный колодец	ТОО «TS-Smart Construction» г. Шымкент - 2024г.		

Взамен. 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	1		
1	Труба стальная водогазопроводная Ду50мм	ГОСТ 3262-75	241-101-0306		м	0,60	4.22	
2	Труба стальная водогазопроводная Ду20мм	ГОСТ 3262-75	241-101-0302		м	0,80	2.12	
3	Вентили запорные муфтовые PN=16 DN20	15ч8бр	242-202-0302		шт	4	1,06	
4	Счетчик холодной воды класса С DN 15, Q1,5 м3/час	ВСКМ	244-301-0401		шт	4		
5	Фланец стальной приварной Ду50, Ру1,0	ГОСТ 12820-80*	241-116-0207		шт	2	1.99	
6	Адаптер с внутренней резьбой 20х3/4	ТУ 7500РК385846618	241-601-1005		шт	4		
6.1	Втулка под фланец ПЭ 100 SDR11 S5 63мм	ГОСТ 18599-2001	241-201-1216		шт	1	0.185	
7	Труба ПЭ Ø280х6,9мм, РЕ100 SDR41 "техническая" L=0.3м (гильза)	ГОСТ 18599-2001	241-201-1211		шт	3	4,84	
8	Бетонная отмостка вокруг люков колодцев t=10см, бетон В7,5		212-101-0300		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) КС10.3	СЕРИЯ 3.900.1-14 в.1			шт	3		
9.3	в) КС15.9/КС15.6	СЕРИЯ 3.900.1-14 в.1			шт	1/2	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	2	50	
10	Стремянка С-5	ТПР 901-09-11.84КЖИ.С-1			шт	1	17.08	
11	Люк чугунный (тип Л) и Крышка деревянная утепляющая	ГОСТ 3634-99	244-202-0101		шт	1/1	60	
14	Окрасочная гидроизоляция за 2 раза битумом				м²	11,17		
15	Бетонная опора V=0.027м³		212-101-0300		шт	2		
16	Прокат листовой горячекатанный 40х200х2	ГОСТ 19903-74*	214-201-0102-0008		шт	2	0,1256	
17	Уголок равнополочный 50х2 L=600мм	ГОСТ 8509-93	217-101-0303		шт	2	2,265	
18	Болт М16 L=50мм	ГОСТ 7798-70	217-101-0303		шт	4	0,1136	
19	Шайба М16	ГОСТ 11371-68	251-102-0606		шт	4	0,0113	
20	Гайка М16	ГОСТ 5915-70	251-102-0605		шт	4	0,03317	
21	Марка колодца по грунтовым условиям В-2							

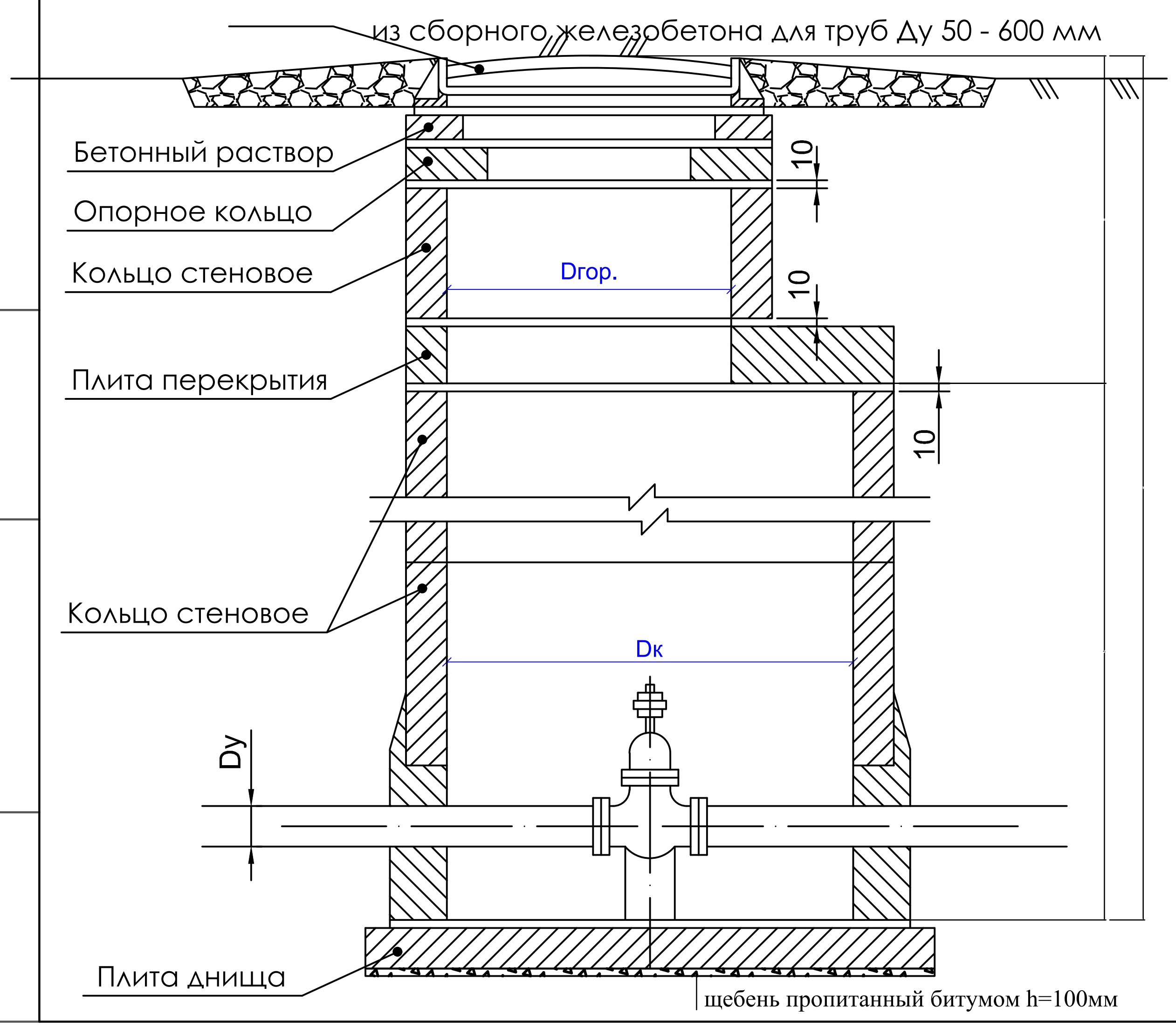
Примечание:
1. Объемы даны на один водоразборный колодец.
2. Бетонные поверхности со стороны обратной засыпки окрасить битумом за 2 раза.
3. п.13, 14 окраска ПФ 115 за 2 раза по огрунтовке ГФ 021.
4. ВРК-1шт

								09-2024НВ	
								«Строительство водопроводных сетей разъезда №189 села Акбастау Ералиевского сельского округа Жанаркинского района»	
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата				
								Наружные сети водоснабжения	Стадия: РП; Лист: 26; Листов:
Н. Контр.		Толенбай							
Проверил		Толенбай							
Разработал		Шытымакулы						Водоразборный колодец	ТОО «TS-Smart Construction» г. Шымкент - 2024г.

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

ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметры трубопрово-дов, 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																															Тип люка	Стремянка	Гидроизоляция
											Днище			Рабочая часть															Плита перекрытия										Горловина						
											Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14 Выпуск1.																																		
		Дн	dy								ПН15	ПН20	ПН25	КС15.6	КС15.6б	КС15.9	КС15.9б	КС15.18	КС15.18б	КС20.6	КС20.6б	КС20.9	КС20.9б	КС20.12б	КС20.18б	КС25.6	*КС25.12	КС25.12б	1ПП15-1	1ПП15-2	*2ПП15-1	*2ПП15-2	*1ПП20-1	*1ПП20-2	2ПП20-1	2ПП20-2	**1ПП25-2	**2ПП25-2	КО6	ПО10	КС10.6	КС10.3			
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
В1-1	В2	110	110	У-3	2000	2730	1800	СМ-7	930	-		1										1	1										1						2			3	Л	С5	+
В1-2	В2	110	110	У-13	1500	2730	1800	СМ-7	930	-	1					1	1												1										2			3	Л	С5	+
В1-3	В2	110	110	У-13	1500	2730	1800	СМ-7	930	-	1					1	1												1										2			3	Л	С5	+
В1-4	В2	110	110	У-13	1500	2730	1800	СМ-7	930	-	1					1	1												1										2			3	Л	С5	+
В1-5	В2	110	110	У-13	1500	2730	1800	СМ-7	930	-	1					1	1												1										2			3	Л	С5	+
В1-6	В2	110	63	У-13	1500	2730	1800	СМ-7	930	-	1					1	1												1										2			3	Л	С5	+
В1-7	В2	110	110	У-13	1500	2730	1800	СМ-7	930	-	1					1	1												1										2			3	Л	С5	+
В1-8	В2	110	110	У-13	1500	2730	1800	СМ-7	930	-	1					1	1												1										2			3	Л	С5	+
В1-9	В2	110	110	У-13	1500	2730	1800	СМ-7	930	-	1					1	1												1										2			3	Л	С5	+
В1-10	В2	110	63	У-13	1500	2730	1800	СМ-7	930	-	1					1	1												1										2			3	Л	С5	+
В1-11	В2	110	63	У-13	1500	2730	1800	СМ-7	930	-	1					1	1												1										2			3	Л	С5	+
В1-12	В2	110	63	У-13	1500	2730	1800	СМ-7	930	-	1					1	1												1										2			3	Л	С5	+
В1-13	В2	110	63	У-13	1500	2730	1800	СМ-7	930	-	1					1	1												1										2			3	Л	С5	+



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата
Н. Контр.	Толенбай				
Проверил	Толенбай				
Разработал	Ынтымакулы				

09-2024НВ

«Строительство водопроводных сетей разъезда №189 села Акбастау Ералиевского сельского округа Жанааркинского района»

Наружные сети водоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

Таблица параметров водопроводных колодцев

ТОО «TS-Smart Construction»
г. Шымкент - 2024г.

Формат А3

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	ПО10	КС10.6	КС10.3			
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
В1-14	*В2*	*110*	*110*	У-3	1500	2730	1800	СМ-7	930	-	1					1	1												1										2			3	Л	С5	+
ПГ-1	*В2*	*110*	*110*	У-3г	2000	2730	1800	СМ-7	930	-		1										1	1									1								2			3	Л	С5	+
ПГ-2	*В2*	*110*	*63*	У-13г	1500	3030	2100	СМ-7	930	-	1				2	1												1										2			3	Л	С6	+
ПГ-3	*В2*	*110*	*110*	У-3г	1500	2730	1800	СМ-7	930	-	1					1	1												1										2			3	Л	С5	+
ПГ-4	*В2*	*110*	*110*	У-3г	1500	3030	2100	СМ-7	930	-	1				2	1													1										2			3	Л	С5	+
ПГ-5	*В2*	*110*	*110*	У-3г	1500	2730	1800	СМ-7	930	-	1					1	1												1										2			3	Л	С5	+
ПГ-6	*В2*	*110*	*110*	У-3г	1500	2730	1800	СМ-7	930	-	1					1	1												1										2			3	Л	С5	+
ПГ-7	*В2*	*110*	*63*	У-13г	2000	2730	1800	СМ-7	930	-		1										1	1									1								2			3	Л	С5	+
ПГ-8	*В2*	*110*	*110*	У-13г	1500	2730	1800	СМ-7	930	-	1					1	1												1										2			3	Л	С5	+
ПГ-9	*В2*	*110*	*110*	У-13г	1500	2730	1800	СМ-7	930	-	1					1	1												1										2			3	Л	С5	+
ПГ-10	*В2*	*110*	*110*	У-3г	1500	3030	2100	СМ-7	930	-	1				2	1													1										2			3	Л	С5	+
ПГ-11	*В2*	*110*	*110*	У-13г	1500	2730	1800	СМ-7	930	-	1					1	1												1										2			3	Л	С5	+
ПГ-12	*В2*	*110*	*63*	У-13г	1500	2730	1800	СМ-7	930	-	1					1	1												1										2			3	Л	С5	+
ПГ-13	*В2*	*110*	*63*	У-13г	1500	2730	1800	СМ-7	930	-	1					1	1												1										2			3	Л	С5	+
ПГ-14	*В2*	*110*	*63*	У-13г	1500	3030	2100	СМ-7	930	-	1				2	1													1										2			3	Л	С5	+
ПГ-15	*В2*	*110*	*110*	У-3г	1500	2730	1800	СМ-7	930	-	1					1	1												1										2			3	Л	С5	+
ПГ-16	*В2*	*110*	*110*	У-3г	1500	2730	1800	СМ-7	930	-	1					1	1												1										2			3	Л	С5	+
ПГ-17	*В2*	*110*	*63*	У-13г	1500	2730	1800	СМ-7	930	-	1					1	1												1										2			3	Л	С5	+
ПГ-18	*В2*	*110*	*110*	У-3г	1500	2730	1800	СМ-7	930	-	1					1	1												1										2			3	Л	С5	+
ПГ-19	*В2*	*110*	*110*	У-13г	1500	2730	1800	СМ-7	930	-	1					1	1												1										2			3	Л	С5	+
ПГ-20	*В2*	*110*	*110*	У-3г	1500	2730	1800	СМ-7	930	-	1					1	1												1										2			3	Л	С5	+
ПГ-21	*В2*	*110*	*110*	У-3г	1500	2730	1800	СМ-7	930	-	1					1	1												1										2			3	Л	С5	+
ПГ-22	*В2*	*110*	*110*	У-3г	1500	2730	1800	СМ-7	930	-	1					1	1												1										2			3	Л	С5	+

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
					20.12
					20.12

Лист 2

Формат А3

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																																		Гидроизоляция
											Днище			Рабочая часть															Плита перекрытия										Горловина				Тип люка	Стремянка	
											Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14 Выпуск1.																																		
		Дн	dy								ПН15	ПН20	ПН25	КС15.6	КС15.6б	КС15.9	КС15.9б	КС15.18	КС15.18б	КС20.6	КС20.6б	КС20.9	КС20.9б	КС20.12б	КС20.18б	КС25.6	*КС25.12	КС25.12б	1ПП15-1	1ПП15-2	*2ПП15-1	*2ПП15-2	*1ПП20-1	*1ПП20-2	2ПП20-1	2ПП20-2	**1ПП25-2	**2ПП25-2	КО6	ПО10	КС10.6	КС10.3			
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
МК1	*В2*		*63*	У-3	1500	3030	2100	СМ-7	930	-	1				2	1													1										2			3	Л	С6	+
МК2	*В2*		*63*	У-3	1500	2730	1800	СМ-7	930	-	1					1	1												1										2			3	Л	С5	+
МК3	*В2*		*63*	У-3	1500	2730	1800	СМ-7	930	-	1					1	1												1										2			3	Л	С5	+
МК4	*В2*		*63*	У-3	1500	2730	1800	СМ-7	930	-	1					1	1												1										2			3	Л	С5	+
МК5	*В2*		*63*	У-3	1500	2730	1800	СМ-7	930	-	1					1	1												1										2			3	Л	С5	+
МК6	*В2*		*63*	У-3	1500	2730	1800	СМ-7	930	-	1					1	1												1										2			3	Л	С5	+
МК7	*В2*		*63*	У-3	1500	2730	1800	СМ-7	930	-	1					1	1												1										2			3	Л	С5	+

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
					20.12
					20.12

Формат А3

Поз	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Сеть хоз-питьевая противопожарная В1							
1	Труба ПЭ 100 SDR 17-110х6.6питьевая	ГОСТ 18599-2001	241-201-0613		м	7000	2.19	
2	Труба ПЭ 100 SDR 17-63х3.8питьевая	ГОСТ 18599-2001	241-201-0610		м	250	0.724	
3	Труба ПЭ 100 SDR11 Ø25х2.3мпитьевая	ГОСТ 18599-2001	241-201-0402		м	2800	0.172	
4	Труба ПЭ -160х4.0 ФУТЛЯР	ГОСТ 18599-2001	241-201-1207		шт/м	14/115	4.89	
5	Труба ПЭ -277х6.0 ФУТЛЯР	ГОСТ 18599-2001	241-201-1213		шт/м	4/81	7.63	
6	Труба ПЭ -315х7.7 ФУТЛЯР	ГОСТ 18599-2001	241-201-1213		шт/м	35/500	7.63	
7	Задвижка фланц с обрезиненным клином с невыдвижным шпинделем 1.6 МПа ду100мм	ГОСТ 5762-2002	242-101-0603		шт	56	17	
8	Задвижка фланц с обрезиненным клином с невыдвижным шпинделем 1.6 МПа ду65мм	ГОСТ 5762-2002	242-101-0602		шт	4	11	
9	Бетон класс В7,5 под задвижки, гидранты 0.05		212-101-0300		м3	4.10		
10	Вантуз воздушный чугунный фланцевый, одноступенчатый (однокамерный), уплотнение EPDM для водоснабжения, Т до +80°С, PN 10/16 DN 65	ТУ 400-9-07-75	242-402-0101		комплект	4	27,0	
11	Хомут из полосовой стали 25х4 L=2600мм (для крепления задвижки)	ГОСТ 103-2006	261-404-0430		шт	164	1.18	
12	Тройники бесшовные приварные из стали DN100	ГОСТ 17376-2001	241-113-0117		шт	9	5.50	
13	Тройники бесшовные приварные из стали DN100х65	ГОСТ 17376-2001	241-113-0221		шт	3	4.70	
14	Креставина фланцевая КФ Ø100	ГОСТ 5525-88	241-509-0201		шт	1	5.50	
15	Отводы 90° Ø100	ГОСТ 17375-2001	241-112-0147		шт	9	4.70	
16	Отводы 130° Ø100	ГОСТ 17375-2001	241-112-0147		шт	38	4.70	
17	Отводы 90° Ø65	ГОСТ 17375-2001			шт	1		
18	Отводы 130° Ø65	ГОСТ 17375-2001			шт	2		
19	Переход стальной 100х65	ГОСТ 17378-2001	241-114-0125		шт	6	1,1	
20	Указатель пожарного гидранта				шт	22		
21	Пожарные гидранты Н=2250 Ø100мм	ГОСТ 5525-88	244-404-0108		шт	22	315	
22	Пожарная подставка из стальных труб, с изоляцей ВУС, DN100 (Ø114х4,0, L=0,3, Ø114х4,0, L=0,4)	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 9.602-2016			шт	14	8.13	Изготовить по месту
23	Тройник с пожарной подставкой из стальных труб, с изоляцей ВУС DN100 (Ø108х4,0 L=0,3 Ø108х4,0 L=0,2 Ø114х4,0 L=0,6)	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 9.602-2016			шт	8	10.55	Изготовить по месту
24	Фланцы стальные плоские приварные Ру1,6МПа (10кгс/см2) Dy100	ГОСТ 33259-2015	241-116-0310		шт	250	2,73	
25	Фланцы стальные плоские приварные Ру1,6МПа (10кгс/см2) Dy65	ГОСТ 33259-2015	241-116-0308		шт	18	1,63	
26	Втулка под фланец PE 100 SDR17 Ø110мм	ГОСТ 18599-2001	241-201-0613		шт	250	2,16	
27	Втулка под фланец PE 100 SDR17 Ø63мм	ГОСТ 18599-2001	241-201-0610		шт	18	0,715	
28	Песок толщиной 20см		211-401-0101		м3	703.2		

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Н. Контр.		Толенбай			
Проверил		Толенбай			
Разработал		Ынтымакулы			

09-2024НВ

«Строительство водопроводных сетей разъезда №189 села Акбастау Ералиевского сельского округа Жанааркинского района»

Наружные сети водоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Спецификация водопроводных и канализация

ТОО «TS-Smart Construction» г. Шымкент - 2024г.

Поз	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
29	Колодцы круглые из сборного железобетона Ø1500/2000мм	ТПР 901-09-11.84 Ал. II			шт	40/3		
30	Люк типа "Л"	ГОСТ 3634-99	244-202-0101		шт	43	60	См. таблицы
31	Крышка деревянная утепляющая				шт	43		
32	Бетонная отмостка вокруг люков колодцев t=10см. Бетон В7.5, 5,34м²		212-101-0300		м3	23.22		
33	Водоразборный колодец тип				шт	28		
34	Стремянка	ТП 901-09-11.84 Ал. V			шт	43	19.05	См. таблицы
35	Труба ПЭ 100 SDR 41-300 l=0,2м(гильзы в колодце)	ГОСТ 18599-2001	241-201-1213		шт	150	1.498	Изготовить по месту
36	Труба ПЭ 100 SDR 41-250 l=0,2м(гильзы в колодце)	ГОСТ 18599-2001	241-201-1211		шт	6	0.960	Изготовить по месту
37	Разборка и восстановление гравийного покрытия t = 20 см (с восстановл.)				м2	1531		
38	Погружной дренажный насос 6.0м3/час напор 10 м	ГОСТ 20763-85	511-101-0101		шт	1		
39	Гидравлическое испытание и дезинфекция трубопроводов				м	10050		

Изм	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата
					20.12
					20.12