Қазақстан Республикасы
Түркестан облысы
Шымкент қаласы
«БІРЛЕСТІК»
Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Республика Казахстан Туркестанская
область г.Шымкент
Товарищество с ограниченной
ответственностью
«БІРЛЕСТІК»

Государственная Лицензия № 13013346 от 16 .01 .2019 года.Выданная Управлением государственного архитектурно-строительного контроля города Шымкент". Акимата города Шымкент. 160011, РК, г.Шымкент, улица Толстого, дом №75" 1, БИН: 990240007206 электронный адрес: Birlestik2009@mail.ru тел:8 (7252)433004

Заказ: 02-2023 НВ
Заказчик: ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства,пассажирского транспорта,автомобильных дорог и жилищной инспекции Карасайского района"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Жармухамбет Карасайского района Алматинской области

Том 2
Альбом 3

Наружные сети водоснабжения

г.Шымкент - 2024 г.

Қазақстан Республикасы
Түркестан облысы
Шымкент қаласы
«БІРЛЕСТІК»
Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Республика Казахстан Туркестанская
область г.Шымкент
Товарищество с ограниченной
ответственностью
«БІРЛЕСТІК»

Государственная Лицензия № 13013346 от 16 .01 .2019 года.Выданная Управлением государственного архитектурно-строительного контроля города Шымкент". Акимата города Шымкент. 160011, РК, г.Шымкент, улица Толстого, дом №75" 1, БИН: 990240007206 электронный адрес: Birlestik2009@mail.ru тел:8 (7252)433004

Заказ: 02-2023 НВ
Заказчик: ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства,пассажирского транспорта,автомобильных дорог и жилищной инспекции Карасайского района"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Жармухамбет Карасайского района Алматинской области

Том 2
Альбом 3

Наружные сети водоснабжения

Директор ТОО «Бірлестік» Жолшиева А.С.

Главный инженер проекта Байболов А.

г.Шымкент - 2024 г.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО СИСТЕМЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Наименование сети	Расчетный расход воды			Примечание
	$м^3$/сут	$м^3$/час	л/с	
Сеть хозяйственно-противопожарного водопровода	526,13	45,31	12,59	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
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	
01-02-2023	Спецификация оборудования изделии и материалов	5 листа
01-02-2023	Указатель пожарного гидранта	1 лист
01-02-2023	Таблица параметров водопроводных колодцев	16 листа

Рабочий проект 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: ______________ Баиболов А.

Согласовано | Гл. спец. | Взам. инв. N | Подл. и дата | Инв. N подл.

Общие указания.

Настоящий рабочий проект разработан на основании:
а) Задания на проектирование.
б) технических условий "на водоснабжение"
в) в соответствии с требованиям СНиП РК 4.01-02-2009 Водоснабжение Наружные сети и сооружения (с изменениями от 29.06.2010 г.).

Площадка строительства характеризуется следующими показателями.

Отчет о результатах инженерно-геологических изысканий по объекту выполнено ТОО «Alem Geo Inzhenering» согласно задания на проектирование.

Климатический район III-В.

Грунтовые воды выработками глубиной до 3,0м не вскрыты.

Кратка климатическая справка

Климатическая справка принята в соответствии с СП РК 2,04-01-2017 «Строительная климатология» (с изменениями от 01.04.2019 г.) и НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017 - «НАГРУЗКИ И ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗДАНИЯ».

Климатическая справка приведена по метеостанции Пункт Алматы.

Климатический подрайон III-В.

Температура воздуха, °С: абсолютно максимальная +43,4
абсолютно минимальная -37,7

Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С +30,0

Температура воздуха наиболее холодных (обеспеченностью 0,98), °С:
суток -26,9
пятидневки -23,3

Нормативная глубина промерзания грунтов составляет:
-для крупнообломочных грунтов 0,34 м;
-для суглинков 0,79 м;
-для супеси и песков 0,28 м;
-для крупных и средней крупности 0,30 м.

Снеговая нагрузка - II район, 1,2 кПа (120 кгс/$м^2$).

Ветровой напор - II район, 0,39 кПа (39 кгс/$м^2$).

Гололедные нагрузки - II район, 5 мм.

В результате анализа частных значений показателей физико-механических свойств грунтов, определенных лабораторными и полевыми методами, с учетом данных о геологическом строении и литологических особенностях грунтов, в пределах изученной толщи грунтов до глубины 3,0м (сверху вниз) выделены три инженерно- геологических элемента (ИГЭ), описание которых приводится ниже:

(ИГЭ-1) Почвенно-растительный слой. Мощность 0,1-0,3м.

(ИГЭ-2) Наыпной грунт Мощность 0,4-0,5м.

(ИГЭ-3) Суглинокаллювиально-пролювиальный средечетвертичного возраста(apQII). Мощность 2,5-2,8м.

Гидрогеологические условия

В литологическом строении трасса водопровода работ до разведанной глубины 3,0м с поверхности залегают суглинки светло-коричневого цвета твердой консистенции, сверху грунты перекрыты насыпным грунтом.

В пределах площадки изысканий подземные воды до глубины 3,0м не вскрыты.

Сейсмичность района (СП РК 2.03-30-2017), оценивается в 8 баллов. Категория грунтов по сейсмичности – II.

Согласно п. 7.4 СНиП РК 4.01-02-2009 принята 3 категория по степени обеспеченности подачи воды.

Водопроводные сети предусмотрены для подачи воды на хоз-питьевые и противопожарные нужды.

Режим водопотребления согласно СНиП РК 4.01.02-2009, принят круглосуточным.

Наружные водопроводные сети приняты кольцевые низкого давления.

Источником водоснабжение поселка предусматривается от проектируемые скважины и проектируемого водозабора.

Нормы хозяйственно-питьевого водоснабжения приняты согласно СНиП РК 4.01-02-2009 в зависимости от степени благоустройства жилой застройки.

Диаметры магистральных кольцевых сетей приняты по расчету, из условия обеспечения подачи суммарных расчетных расходов воды на хозяйственно-питьевые и противопожарные нужды.

Протяжённость сетей водоснабжения из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR17 «питьевая» по СТ РК ИСО 4427-2-2014 составляет 51178,10м. Из них: диаметром 180х10,7 мм - 627,40 м, 140х8,3 мм - 1968,70м, 125х7,4 мм - 2376,0 м, 110х6,6 мм - 14326,90 м, диаметром 63х3,8 мм - 1294,10 м, диаметром 25х2,3 мм - 30585,0 м.

Согласно п.4.1 СНиП РК 4.01-02-2009 проектом предусматривается подвод воды к границам участков жилых домов полиэтиленовыми трубами Ø25х2,3мм с установкой приборов учета в водоразборном колодце (ВРК) на несколько потребителей.

Трубопровод укладывать в траншее на уплотненное основание толщиной 300мм с коэффициентом уплотнения 0,95. 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/$м^3$. Уплотнение первого защитного слоя толщиной 10 см непосредственно над трубопроводом производить ручным инструментом.

Колодцы на сетях водопровода необходимо устанавливать на основание из уплотненного местного грунта на глубину 0,3м и с устройством водонепроницаемых днища и стен колодца ниже трубопровода. В целях исключения смещения колец между ними устанавливаются Н - образные элементы, а между кольцом и плитой покрытия -h-образные элементы от 4 до 8 шт. на каждый стык согласно Т.П.Р 901-09-11.84 Альбом VI.88 дополнительные мероприятия для строительства в сейсмических районах (7÷9). Со стороны обратной засыпки произвести окрасочную гидроизоляцию бетонных и железобетонных конструкций колодцев горячим битумом за 2 раза. Водопроводные колодцы приняты из сборных ж/б элементов по Т.П.3.900.1-14 вып.1 диаметрам 1500-2000мм. Вокруг люков колодцев, устраиваемых вне проезжей части предусматривается отмостка шириной 1м с уклоном от люков. Со стороны обратной засыпки произвести окрасочную гидроизоляцию бетонных и железобетонных конструкций колодцев горячим битумом за 2 раза.

В проекте предусматривается восстановление дорожного покрытия. При пересеченьях гравийных, асфальтобетонных и автомобильных дорог водопроводными трубопроводами внутри поселка.

Колодцы на сетях водопровода необходимо устанавливать на местное выровненное основание. На колодцах устанавливаются задвижки с обрезиненным клином и не выдвижным шпинделем по 30ч39р (класс герметичности А), пожарные гидранты по ГОСТ 8220-85. Фасонные части - стальные. Для защиты от коррозии стальные фасонные части в колодцах и футляров покрываются антикоррозийной изоляцией типа весьма усиленная битумно-полимерная.

Для опорожнения воды при ремонтно-профилактических работах, в пониженных точках каждого ремонтного участка, предусмотрены выпуски с вентилями. Отвод воды из выпусков производится в мокрый колодец, с последующей откачкой на поверхность земли.

Для разделения ремонтных участков, в водопроводных колодцах предусмотрена стальная запорная арматура. Каждый ремонтный участок обеспечивает отключение не более 5 пожарных гидрантов.

Водопровод прокладывается с уклоном не менее 0,0005 в сторону спускных колодцев.

Глубина заложения трубопроводов принято 2,00м согласно п.11.41 СНиП РК 4.01-02-2009 и п.7.4.7 СН РК 4.01-05-2002.

Наружное пожаротушение осуществляется от проектируемых пожарных гидрантов, устанавливаемых в колодцах на водопроводной сети. У каждого пожарного гидранта предусмотрен флуоресцентный указатель с нанесенным буквенным индексом "ПГ", цифровыми значениями расстояния в метрах от указателя до гидранта и внутреннего диаметра трубопровода согласно техническому регламенту "Требования к сигнальным цветам, разметкам и знакам, безопасности на производственных объектах". Под пожарные гидранты предусмотрены бетонные столбики в колодцах. Согласно приложению 4 технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности» расход воды из магистральных и кольцевых линий водопроводной сети на наружное пожаротушение в населенном пункте числом жителей свыше 1 до 5 тысяч человек на застройка зданиями высотой три этажа и выше независимо от степени их огнестойкости 10л/с. Расчетное количество одновременных пожаров один. Расчетное время тушения пожара 3-часа.

Мероприятия по сейсмике.

Антисейсмические мероприятия выполнены в соответствии со СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах» с учетом сейсмичности площадки строительства 8 баллов.

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

1) присоединение фасонных частей, расположенных в водопроводных колодцах, к трубопроводам производится посредством монтажных вставок для создания гибких стыковых соединений;

2) 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;

3) железобетонные кольца и перекрытия, водопроводных колодцев фиксируются деталями МС-3, МС-4, МС-5, МС-7, МС-8.

В целях обеспечения сохранности инженерных сетей производство земляных работ вести по мере уточнения в натуре существующих коммуникаций и сооружений путем вскрытия их шурфованием в присутствии заинтересованных организаций.

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.

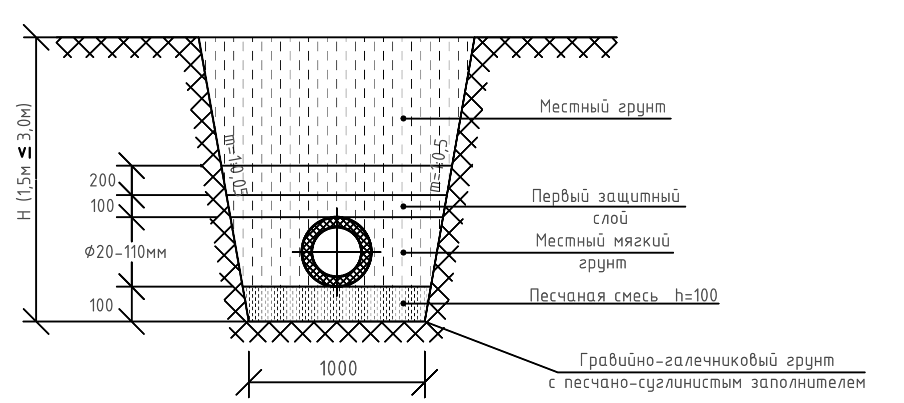
При испытании трубопроводов водоснабжения и сдачей их в эксплуатацию должны составляться:

- 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;
- установления соответствия выполненных работ по проекту;
- акты входного контроля качества труб и соединительных деталей.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Ситуационная схема	
3-17	План сети водопровода В1 М1:500	
18-43	Продольный профиль сети В1	
44-47	Деталировка колодцев В1	
48	Водоразборный колодец на 2 потребителя с подключением от трубы Ø63мм (тупиковый)	
49	Водоразборный колодец на 3 потребителя с подключением от трубы Ø63мм (тупиковый)	
50	Водоразборный колодец на 4 потребителя с подключением от трубы Ø63мм (тупиковый)	
51	Водоразборный колодец на 5 потребителя с подключением от трубы Ø63мм (тупиковый)	
52	Водоразборный колодец на 6 потребителя с подключением от трубы Ø63мм (тупиковый)	
53	Водоразборный колодец на 2 потребителя с подключением от трубы Ø63мм	
54	Водоразборный колодец на 3 потребителя с подключением от трубы Ø63мм	
55	Водоразборный колодец на 5 потребителя с подключением от трубы Ø63мм	
56	Водоразборный колодец на 6 потребителя с подключением от трубы Ø63мм	
57	Водоразборный колодец на 2 потребителя с подключением от трубы Ø110мм	
58	Водоразборный колодец на 3 потребителя с подключением от трубы Ø110мм	
59	Водоразборный колодец на 4 потребителя с подключением от трубы Ø110мм	
60	Водоразборный колодец на 5 потребителя с подключением от трубы Ø110мм	
61	Водоразборный колодец на 6 потребителя с подключением от трубы Ø110мм	
62	Водоразборный колодец на 3 потребителя с подключением от трубы Ø110мм Кр.	
63	Водоразборный колодец на 5 потребителя с подключением от трубы Ø110мм Кр.	
64	Водоразборный колодец на 2 потребителя с подключением от трубы Ø125мм	
65	Водоразборный колодец на 3 потребителя с подключением от трубы Ø125мм	
66	Водоразборный колодец на 4 потребителя с подключением от трубы Ø125мм	
67	Водоразборный колодец на 5 потребителя с подключением от трубы Ø125мм	
68	Водоразборный колодец на 6 потребителя с подключением от трубы Ø125мм	
69	Водоразборный колодец на 3 потребителя с подключением от трубы Ø125мм Кр.	
70	Водоразборный колодец на 6 потребителя с подключением от трубы Ø125мм Кр.	
71	Водоразборный колодец на 2 потребителя с подключением от трубы Ø140мм	
72	Водоразборный колодец на 3 потребителя с подключением от трубы Ø140мм	
73	Водоразборный колодец на 4 потребителя с подключением от трубы Ø140мм	
74	Водоразборный колодец на 5 потребителя с подключением от трубы Ø140мм	
75	Водоразборный колодец на 6 потребителя с подключением от трубы Ø140мм	
76	Водоразборный колодец на 2 потребителя с подключением от трубы Ø180мм	
77	Водоразборный колодец на 4 потребителя с подключением от трубы Ø180мм	

СХЕМА УКЛАДКИ ТРУБОПРОВОДА



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;
- установления соответствия выполненных работ по проекту;
- акты входного контроля качества труб и соединительных деталей.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата				
					2024	02-2023 НВ			
						Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Жармухамбет Карасайского района Алматинской области			
						Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Жакыпбек С.			01.23		РП	1	
Проверил		Байболов А.			01.23	Общие данные	ТОО «Бірлестік» г. Шымкент - 2024 год		
Нор.Контро		Алибеков К.			01.23				

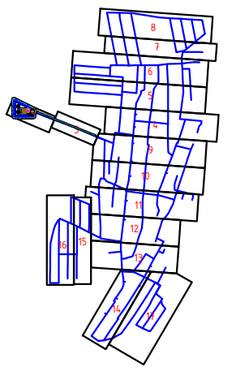
Ситуационная схема

С

N

Ю

Схема сводки листов



Принятые условные обозначения инженерных систем:

- В1 — В1 – Хозяйственно-противопожарный водопровод;
- Абонентский трубопровод
- 101 — Водопроводный колодец
- ПГ1 — Колодец с пожарным гидрантом
- ВК-1, ВРК6 — Колодцы-распределители
- Уг1 — Угол поворота

						2024	02-2023 НВ
							Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Жармухамбет Карасайского района Алматинской области
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		
Исполнил		Жакыпбек С.			01.23	Наружные сети водоснабжения	Стадия: РП; Лист: 2; Листов:
Проверил		Байболов А.			01.23	Ситуационная схема	ТОО «Бірлестік» г. Шымкент – 2024 год
Нор.Контро		Алибеков К.			01.23		

Согласовано

Гл. спец.

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

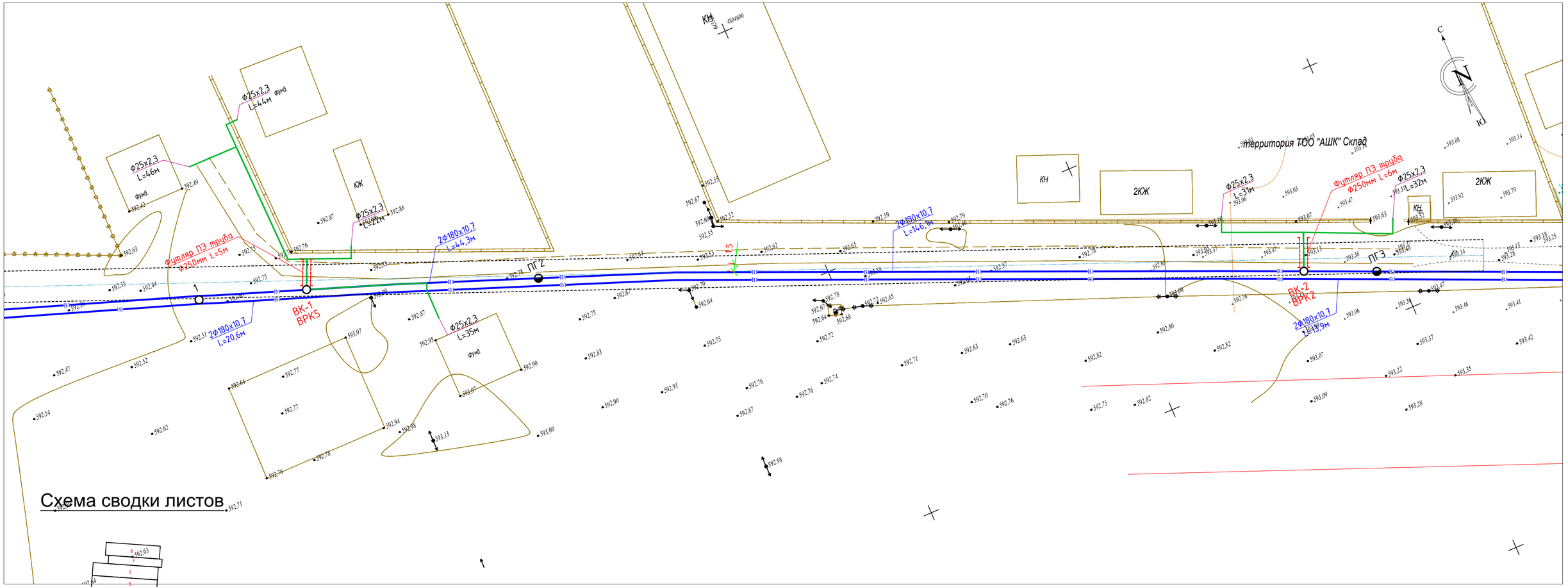
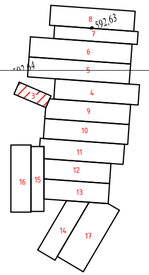


Схема сводки листов



ПРИМЕЧАНИЕ

1. В местах пересечения проектируемых сетей водопровода с существующими подземными коммуникациями отметки уточнить по месту
2. В местах пересечения водопровода с существующими подземными коммуникациями разработку грунта траншеи выполнить вручную по 2 метра в каждую сторону от места пересечения
3. При производстве земляных работ необходимо вызвать представителя заинтересованных организаций обязателен.

Принятые условные обозначения инженерных систем:

В1	В1 - Хозяйственно-противопожарный водопровод;
	Абонентский трубопровод
101	Водопроводный колодец
ПГ1	Колодец с пожарным гидрантом
ВК-1 ВРК6	Колодцы-распределители
Уг1	Угол поворота

					2024	02-2023 НВ
						Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Жармухамед Карасайского района Алматинской области
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	
						Наружные сети водоснабжения
Исполнил		Жакыпбек С.			01.23	Стадия: РП; Лист: 3; Листов:
Проверил		Байболов А.			01.23	
Нор.Контро		Алибеков К.			01.23	ТОО «Бірлестік» г. Шымкент - 2024 год

Согласовано

Гл. спец.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

ПРИМЕЧАНИЕ

1. В местах пересечения проектируемых сетей водопровода с существующими подземными коммуникациями отметки уточнить по месту
2. В местах пересечения водопровода с существующими подземными коммуникациями разработку грунта траншеи выполнить вручную по 2 метра в каждую сторону от места пересечения
3. При производстве земляных работ необходимо вызвать представителя заинтересованных организаций обязателен.

Принятые условные обозначения инженерных систем:

- В1 — В1 - Хозяйственно-противопожарный водопровод;
- Абонентский трубопровод
- 101 — Водопроводный колодец
- ПГ1 — Колодец с пожарным гидрантом
- ВК-1 ВРК6 — Колодцы-распределители
- Уг1 — Угол поворота

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
					2024
Исполнил		Жакыпбек С.			01.23
Проверил		Байболов А.			01.23
Нор.Контро		Алибеков К.			01.23

02-2023 НВ

Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Жармухамед Карасайского района Алматинской области

Наружные сети водоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

ТОО «Бірлестік»
г. Шымкент - 2024 год

ПРИМЕЧАНИЕ

1. В местах пересечения проектируемых сетей водопровода с существующими подземными коммуникациями отметки уточнить по месту
2. В местах пересечения водопровода с существующими подземными коммуникациями разработку грунта траншеи выполнить вручную по 2 метра в каждую сторону от места пересечения
3. При производстве земляных работ необходимо вызвать представителя заинтересованных организаций обязателен.

Принятые условные обозначения инженерных систем:

Обозначение	Описание
В1	В1 – Хозяйственно-противопожарный водопровод;
(зелёная линия)	Абонентский трубопровод
101	Водопроводный колодец
ПГ1	Колодец с пожарным гидрантом
ВК-1 ВРК6	Колодцы-распределители
Уг1	Угол поворота

					2024	02-2023 НВ
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Жармухамед Карасайского района Алматинской области
Исполнил		Жакыпбек С.			01.23	Наружные сети водоснабжения
Проверил		Байболов А.			01.23	Стадия: РП; Лист: 5; Листов:
Нор.Контро		Алибеков К.			01.23	ТОО «Бірлестік» г. Шымкент – 2024 год

ПРИМЕЧАНИЕ

1. В местах пересечения проектируемых сетей водопровода с существующими подземными коммуникациями отметки уточнить по месту
2. В местах пересечения водопровода с существующими подземными коммуникациями разработку грунта траншеи выполнить вручную по 2 метра в каждую сторону от места пересечения
3. При производстве земляных работ необходимо вызвать представителя заинтересованных организаций обязателен.

Принятые условные обозначения инженерных систем:

Обозначение	Описание
В1	В1 - Хозяйственно-противопожарный водопровод;
(зелёная линия)	Абонентский трубопровод
101	Водопроводный колодец
ПГ1	Колодец с пожарным гидрантом
ВК-1 ВРК6	Колодцы-распределители
Уг1	Угол поворота

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
					2024
Исполнил		Жакыпбек С.			01.23
Проверил		Байболов А.			01.23
Нор.Контро		Алибеков К.			01.23

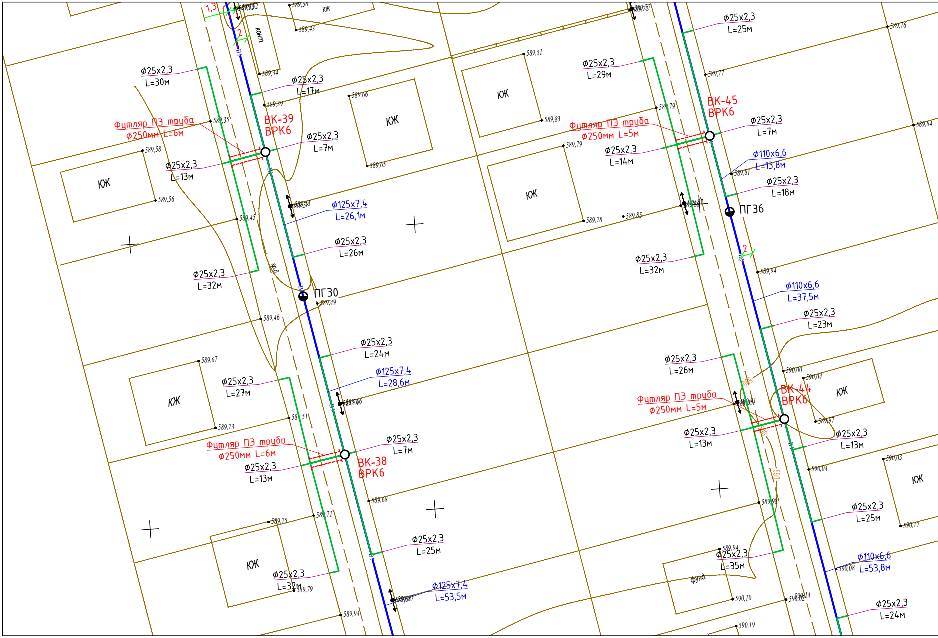
02-2023 НВ

Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Жармухамед Карасайского района Алматинской области

Наружные сети водоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

ТОО «Бірлестік»
г. Шымкент - 2024 год


ВК-39
ВРК6
ВК-38
ВРК6
ВК-45
ВРК6
ВК-44
ВРК6
ПГ30
ПГ36
Футляр ПЭ труба
ф250мм L=6м
Футляр ПЭ труба
ф250мм L=6м
Футляр ПЭ труба
ф250мм L=5м
Футляр ПЭ труба
ф250мм L=5м
ф125х7,4
L=26,1м
ф125х7,4
L=28,6м
ф125х7,4
L=53,5м
ф110х6,6
L=13,8м
ф110х6,6
L=37,5м
ф110х6,6
L=53,8м
ф25х2,3
L=30м
ф25х2,3
L=17м
ф25х2,3
L=7м
ф25х2,3
L=13м
ф25х2,3
L=26м
ф25х2,3
L=32м
ф25х2,3
L=24м
ф25х2,3
L=27м
ф25х2,3
L=7м
ф25х2,3
L=13м
ф25х2,3
L=25м
ф25х2,3
L=32м
ф25х2,3
L=25м
ф25х2,3
L=29м
ф25х2,3
L=7м
ф25х2,3
L=14м
ф25х2,3
L=18м
ф25х2,3
L=32м
ф25х2,3
L=23м
ф25х2,3
L=26м
ф25х2,3
L=13м
ф25х2,3
L=13м
ф25х2,3
L=25м
ф25х2,3
L=35м
ф25х2,3
L=24м
КЖ
конт.
фунд.
1,3
2
2
В1
589,58
589,43
589,34
589,39
589,35
589,58
589,56
589,45
589,66
589,65
589,49
589,46
589,67
589,73
589,51
589,75
589,71
589,79
589,94
589,68
589,51
589,83
589,79
589,79
589,78
589,85
589,77
589,76
589,84
589,81
589,94
590,00
590,04
589,97
590,04
590,03
590,17
589,98
589,94
590,10
590,02
590,14
590,08
590,19
590

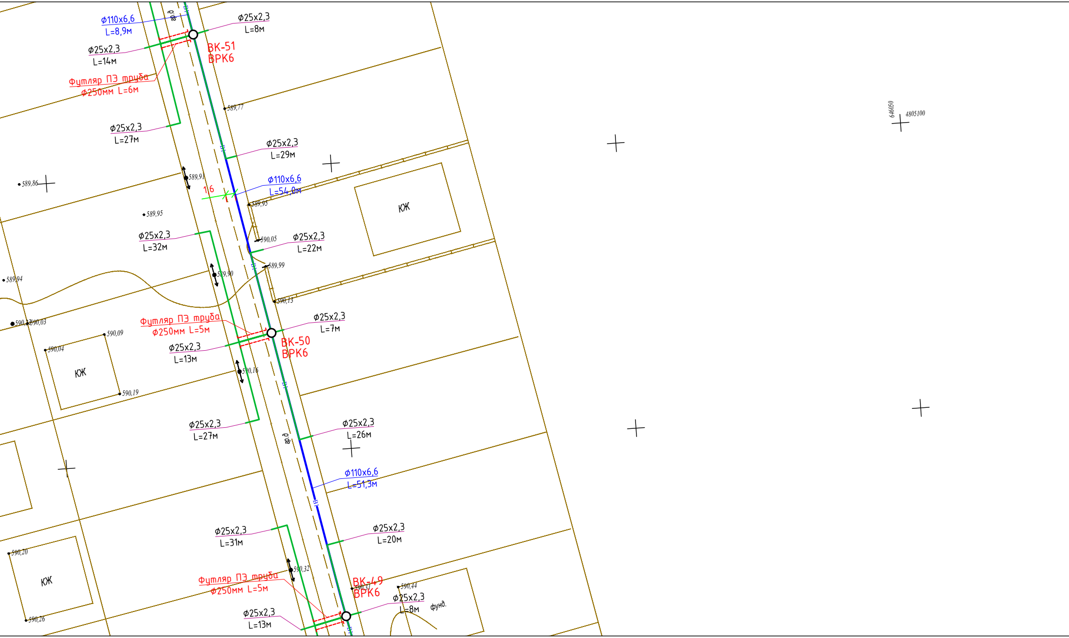
Согласовано

Гл. спец.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.


ф110х6,6
L=8,9м
ф25х2,3
L=8м
ф25х2,3
L=14м
ВК-51
ВРК6
Футляр ПЭ труба
ф250мм L=6м
589,77
ф25х2,3
L=27м
ф25х2,3
L=29м
ф110х6,6
L=54,0м
589,86
589,91
1,6
589,95
589,95
КЖ
ф25х2,3
L=32м
590,05
ф25х2,3
L=22м
589,99
589,90
589,94
590,13
590,03
Футляр ПЭ труба
ф250мм L=5м
ф25х2,3
L=7м
590,09
ВК-50
ВРК6
590,04
ф25х2,3
L=13м
КЖ
590,16
590,19
ф25х2,3
L=27м
ф25х2,3
L=26м
ф110х6,6
L=51,3м
ф25х2,3
L=31м
ф25х2,3
L=20м
590,20
КЖ
590,32
Футляр ПЭ труба
ф250мм L=5м
ВК-49
ВРК6
590,31
590,44
ф25х2,3
L=8м
фунд.
590,26
ф25х2,3
L=13м
646050
4805100
В1
ар.д

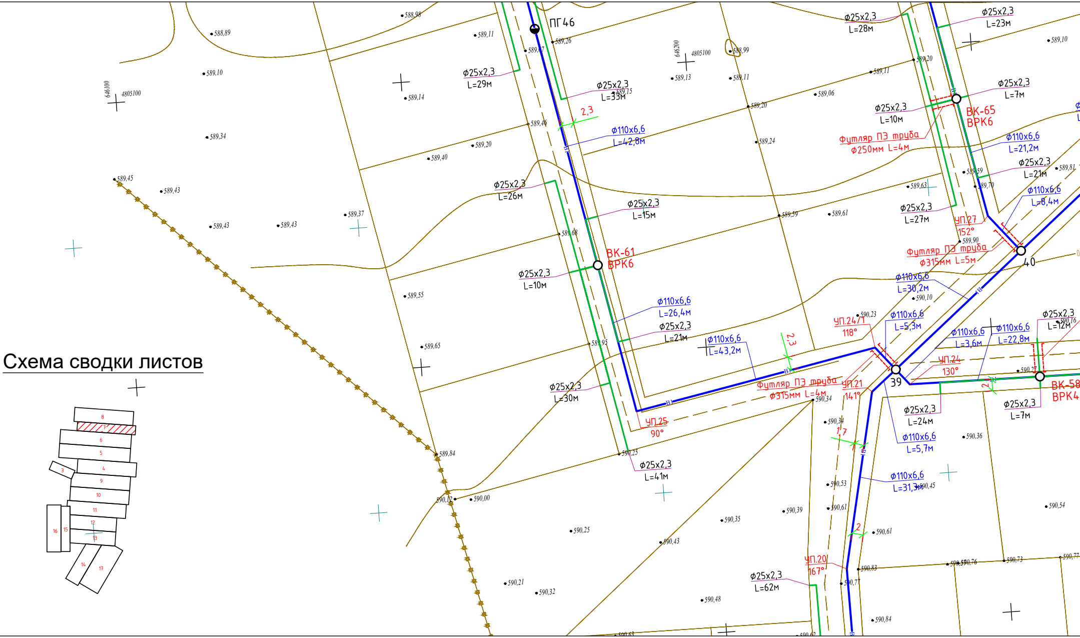


Схема сводки листов
8
7
6
5
4
3
9
10
11
12
13
14
15
16
17
ПГ46
ВК-61
ВРК6
ВК-65
ВРК6
ВК-58
ВРК4
39
40
ф25х2,3 L=29м
ф25х2,3 L=33м
ф25х2,3 L=26м
ф25х2,3 L=15м
ф25х2,3 L=10м
ф25х2,3 L=21м
ф25х2,3 L=30м
ф25х2,3 L=41м
ф25х2,3 L=28м
ф25х2,3 L=23м
ф25х2,3 L=7м
ф25х2,3 L=10м
ф25х2,3 L=21м
ф25х2,3 L=27м
ф25х2,3 L=12м
ф25х2,3 L=24м
ф25х2,3 L=7м
ф25х2,3 L=62м
ф110х6,6 L=42,8м
ф110х6,6 L=26,4м
ф110х6,6 L=43,2м
ф110х6,6 L=21,2м
ф110х6,6 L=8,4м
ф110х6,6 L=30,2м
ф110х6,6 L=5,3м
ф110х6,6 L=3,6м
ф110х6,6 L=22,8м
ф110х6,6 L=5,7м
ф110х6,6 L=31,3м
Футляр ПЭ труба ф250мм L=4м
Футляр ПЭ труба ф315мм L=5м
Футляр ПЭ труба ф315мм L=4м
УП.27 152°
УП.24/1 118°
УП.21 141°
УП.24 130°
УП.25 90°
УП.20 167°
2,3
2,3
1,7
2
2
В1
646100
4805100
646200
4805100
588,98
588,89
589,11
589,26
589,10
589,14
589,15
589,13
589,11
588,99
589,20
589,11
589,10
589,06
589,20
589,46
589,34
589,20
589,40
589,24
589,45
589,43
589,43
589,43
589,37
589,68
589,59
589,61
589,63
589,59
589,70
589,81
589,90
589,55
589,65
589,95
590,10
590,23
590,16
590,34
590,34
590,25
590,27
590,36
589,84
590,12
590,00
590,53
590,45
590,61
590,39
590,35
590,25
590,43
590,54
590,61
590,21
590,32
590,48
590,83
590,77
590,76
590,73
590,77
590,84
590,63
590,62

ПРИМЕЧАНИЕ

1. В местах пересечения проектируемых сетей водопровода с существующими подземными коммуникациями отметки уточнить по месту
2. В местах пересечения водопровода с существующими подземными коммуникациями разработку грунта траншеи выполнить вручную по 2 метра в каждую сторону от места пересечения
3. При производстве земляных работ необходимо вызвать представителя заинтересованных организаций обязателен.

Принятые у

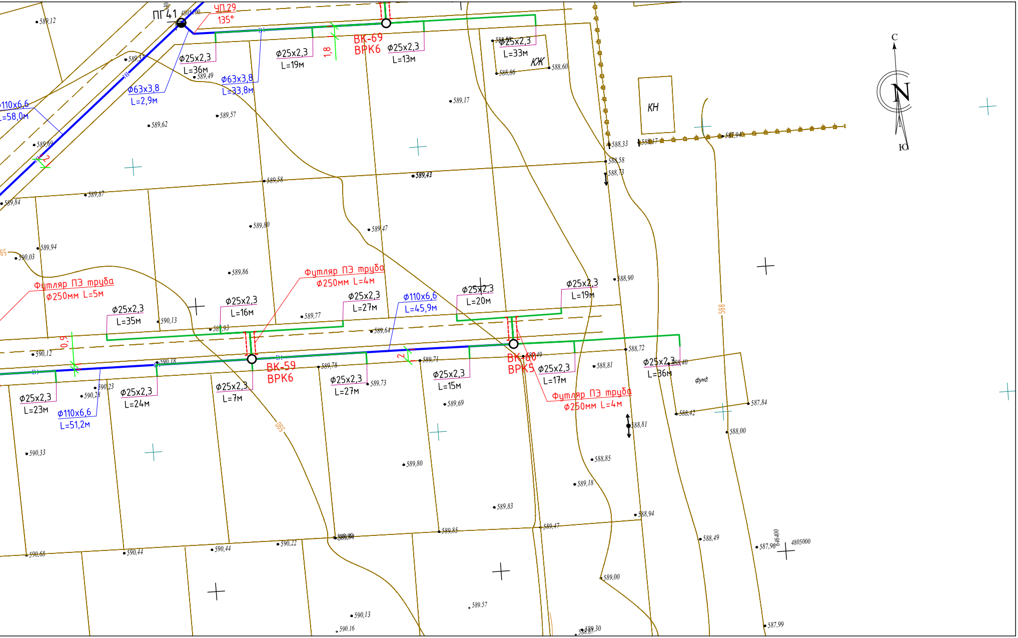
В1

101

ПГ1

ВК-1
ВРК6

Уг1


ПГ41
УП.29
135°
ВК-69
ВРК6
1,8
ф25х2,3 L=36м
ф25х2,3 L=19м
ф25х2,3 L=13м
ф25х2,3 L=33м
ф63х3,8 L=2,9м
ф63х3,8 L=33,8м
ф110х6,6 L=58,0м
КЖ
КН
С
N
Ю
Футляр ПЭ труба ф250мм L=5м
Футляр ПЭ труба ф250мм L=4м
ф25х2,3 L=35м
ф25х2,3 L=16м
ф25х2,3 L=27м
ф110х6,6 L=45,9м
ф25х2,3 L=20м
ф25х2,3 L=19м
0,9
ВК-59
ВРК6
ВК-60
ВРК5
ф25х2,3 L=23м
ф110х6,6 L=51,2м
ф25х2,3 L=24м
ф25х2,3 L=7м
ф25х2,3 L=27м
ф25х2,3 L=15м
ф25х2,3 L=17м
ф25х2,3 L=36м
Футляр ПЭ труба ф250мм L=4м
фунд.
В1
588
590
589,12
589,49
589,57
589,62
589,69
589,84
589,87
589,58
589,43
589,17
588,60
588,86
588,33
588,58
588,73
589,80
589,47
589,94
590,03
589,86
589,77
589,64
590,13
590,12
590,18
589,78
589,71
589,49
588,72
588,81
588,40
587,84
588,42
588,00
588,90
590,23
590,28
589,73
589,69
588,81
588,85
589,18
589,83
589,80
590,33
590,68
590,44
590,44
590,22
589,94
589,85
589,47
588,94
588,49
587,96
589,00
590,13
590,16
589,57
589,30
587,99
4805000

словные обозначения инженерных систем:

В1 – Хозяйственно-противопожарный водопровод;

Абонентский трубопровод

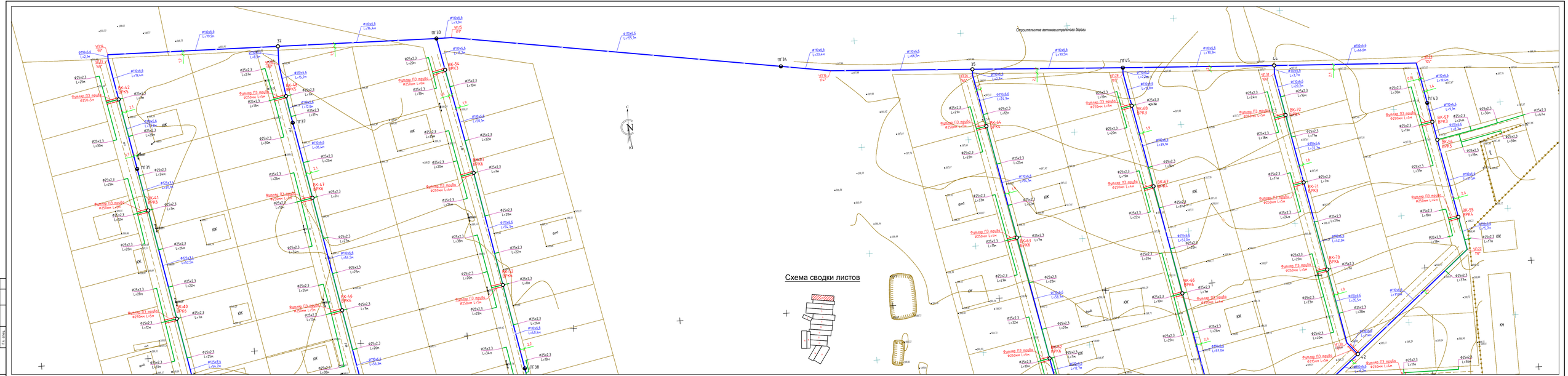
Водопроводный колодец

Колодец с пожарным гидрантом

Колодцы-распределители

Угол поворота

					2024	02-2023 НВ		
						Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Жармухамед Карасайского района Алматинской области		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата			
						Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Исполнил	Жакыпбек С.				01.23		РП	7	
Проверил	Байболов А.				01.23	ТОО «Бірлестік» г. Шымкент – 2024 год			
Нор.Контро	Алибеков К.				01.23				



ПРИМЕЧАНИЕ

1. В местах пересечения проектируемых сетей водопровода с существующими подземными коммуникациями отметки уточнить по месту.
2. В местах пересечения водопровода с существующими подземными коммуникациями разработку грунта траншеи выполнить вручную по 2 метра в каждую сторону от места пересечения.
3. При производстве земляных работ необходимо вызвать представителя заинтересованных организаций обязателен.

Принятые условные обозначения инженерных систем:

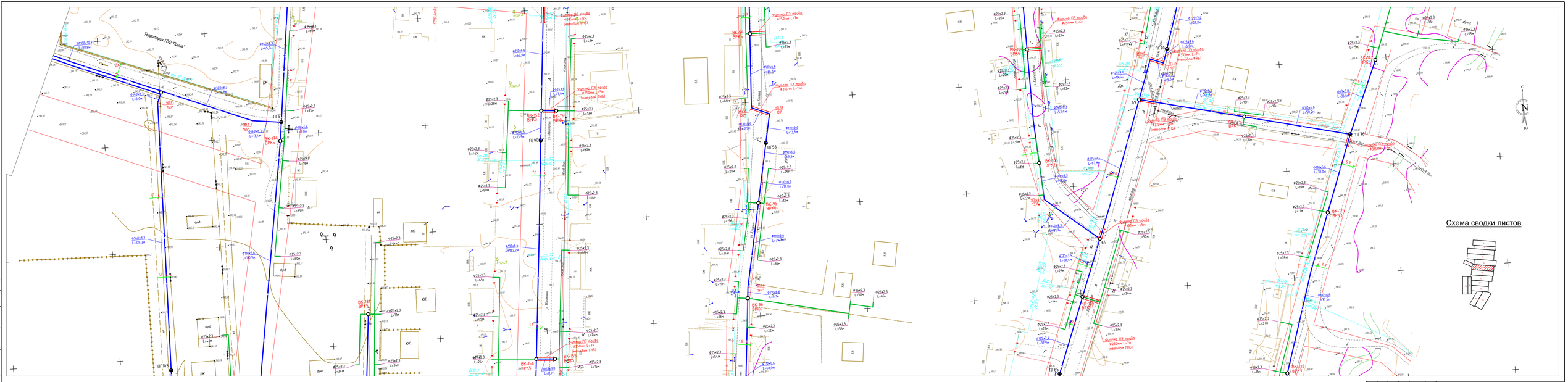
- В1 — Хозяйственно-противопожарный водопровод;
- Абонентский трубопровод
- ВК1 — Водопроводный колодец
- ПГ1 — Колодец с пожарным гидрантом
- ВК-1 / ВРК6 — Колодцы-распределители
- Уг1 — Угол поворота

					2024	02-2023 НВ
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Кармухинов Карасайского района Алматинской области
Исполнил	Коньшбек С.				0123	Наружные сети водоснабжения
Проверил	Байбалов А.				0123	
Нар.Контро	Алибеков К.				0123	

Стадия	Лист	Листов
РП	8	

ТОО «Бірлестік»
г. Шымкент - 2024 год

Взам. инв.№ | Подп. и дата | Инв. № подл. | Согласовано | Т.к. спец.



ПРИМЕЧАНИЕ

1. В местах пересечения проектируемых сетей водопровода с существующими подземными коммуникациями отметки уточнить по месту.
2. В местах пересечения водопровода с существующими подземными коммуникациями разработку грунта траншеи выполнить вручную по 2 метра в каждую сторону от места пересечения.
3. При производстве земляных работ необходимо вызвать представителя заинтересованных организаций обязателен.

Принятые условные обозначения инженерных систем:

- В1 — Хозяйственно-противопожарный водопровод;
- Абонентский трубопровод
- ВК Водопроводный колодец
- ПГ1 Колодец с пожарным гидрантом
- ВК-1 ВРК6 Колодцы-распределители
- Ч2-1 Угол поворота

						2024	02-2023 НВ		
							Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Карпуховка Карасайского района Алматинской области		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Исполнил	Жанылбек С.				01.23			РП	9	
Проверил	Бойбалов А.				01.23		ТОО «Бірлестік» г. Шымкент - 2024 год			
Нар.Контро	Алибеков К.				01.23					

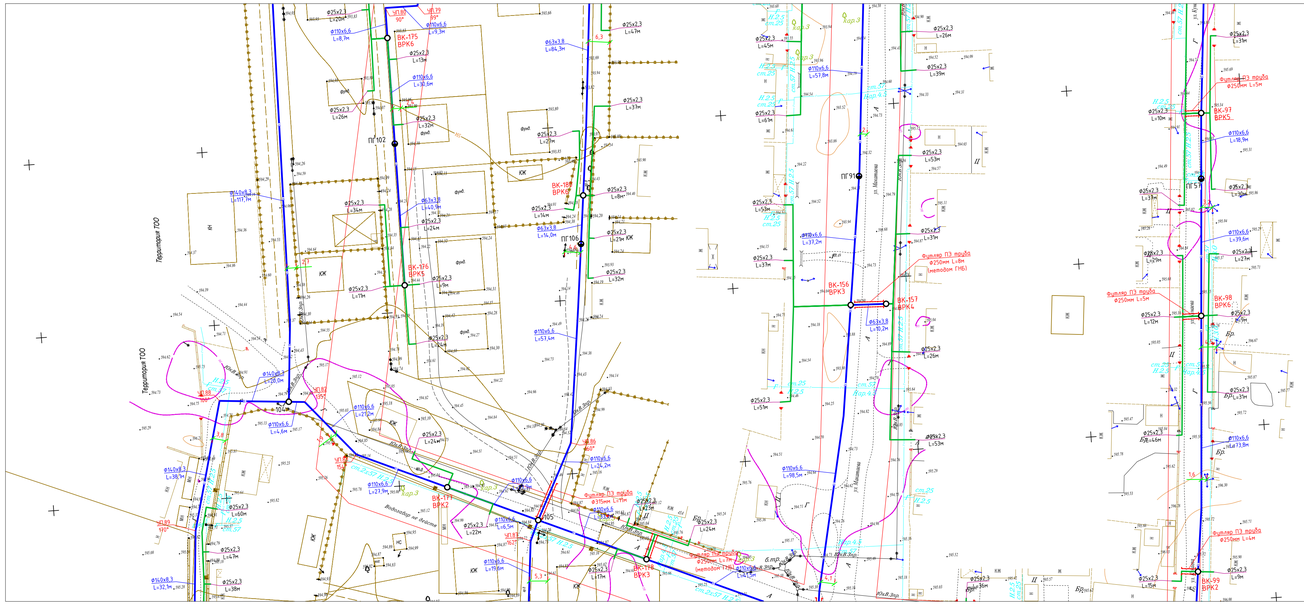
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Согласовано

Г.к. спец.



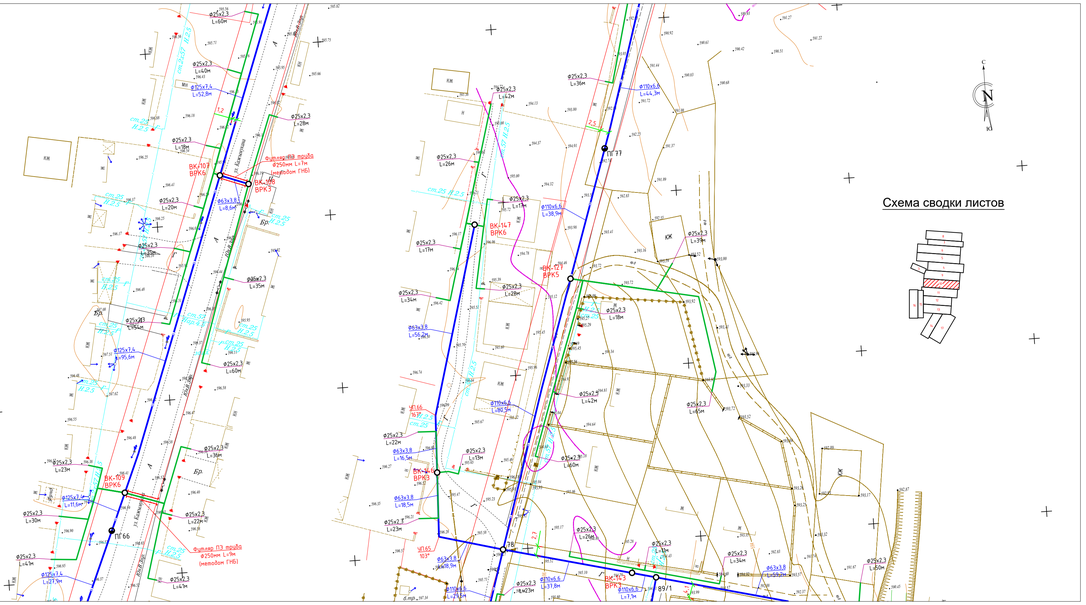


Схема сводки листов

ПРИМЕЧАНИЕ

1. В местах пересечения проектируемых сетей водопровода с существующими подземными коммуникациями отметки уточнить по месту.
2. В местах пересечения водопровода с существующими подземными коммуникациями разработку грунта производить вручную. Бурение по 2 метра в каждую сторону от места пересечения.
3. При производстве земляных работ необходимо вызвать представителя эксплуатирующей организации обязателен.

Принятые условные обозначения инженерных систем

- В1 – Хозяйственно-противопожарный водопровод;
- Абонентский трубопровод
- В1 Водопроводный колодец
- ПГ1 Колодец с пожарным гидрантом
- ВК-1 Колодцы-распределители
- Узел поворота

						2024	
						02-2023 НВ	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Жартыкамен Карасайского района Алматинской области	
Исполнил	Жоландек С.				01.23	Наружные сети водоснабжения	Стадия: Р(Т) / Лист: 10 / Листов:
Проверил	Посадский А.				01.23		ТОО «Бирлестик» г. Шымкент - 2024 год
Нач.Контро	Алибеков К.				01.23		

Согласовано

Взам. инв.№

Инв.№ подл.

Подп. и дата

ПРИМЕЧАНИЕ

1. В местах пересечения проектируемых сетей водопровода с существующими подземными коммуникациями отметки уточнить по месту
2. В местах пересечения водопровода с существующими подземными коммуникациями разработку грунта траншеи выполнить вручную по 2 метра в каждую сторону от места пересечения
3. При производстве земляных работ необходимо вызвать представителя заинтересованных организаций обязателен.

Принятые условные обозначения инженерных систем:

Обозначение	Наименование
B1	B1 - Хозяйственно-противопожарный водопровод;
(зелёная линия)	Абонентский трубопровод
101	Водопроводный колодец
ПГ1	Колодец с пожарным гидрантом
ВК-1 ВРК6	Колодцы-распределители
Уг1	Угол поворота

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
					2024
Исполнил		Жакыпбек С.			01.23
Проверил		Байболов А.			01.23
Нор.Контро		Алибеков К.			01.23

02-2023 НВ

Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Жармухамед Карасайского района Алматинской области

Наружные сети водоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	11	

ТОО «Бірлестік»
г. Шымкент - 2024 год

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

ПРИМЕЧАНИЕ

1. В местах пересечения проектируемых сетей водопровода с существующими подземными коммуникациями отметки уточнить по месту
2. В местах пересечения водопровода с существующими подземными коммуникациями разработку грунта траншеи выполнить вручную по 2 метра в каждую сторону от места пересечения
3. При производстве земляных работ необходимо вызвать представителя заинтересованных организаций обязателен.

Принятые условные обозначения инженерных систем:

В1	В1 – Хозяйственно-противопожарный водопровод;
	Абонентский трубопровод
101	Водопроводный колодец
ПГ1	Колодец с пожарным гидрантом
ВК-1 ВРК6	Колодцы-распределители
Уг1	Угол поворота

					2024	02-2023 НВ			
						Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Жармухамед Карасайского района Алматинской области			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата				
						Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Жакыпбек С.			01.23		РП	12	
Проверил		Байболов А.			01.23		ТОО «Бірлестік» г. Шымкент – 2024 год		
Нор.Контро		Алибеков К.			01.23				

Согласовано

Гл. спец.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

ПРИМЕЧАНИЕ

1. В местах пересечения проектируемых сетей водопровода с существующими подземными коммуникациями отметки уточнить по месту
2. В местах пересечения водопровода с существующими подземными коммуникациями разработку грунта траншеи выполнить вручную по 2 метра в каждую сторону от места пересечения
3. При производстве земляных работ необходимо вызвать представителя заинтересованных организаций обязателен.

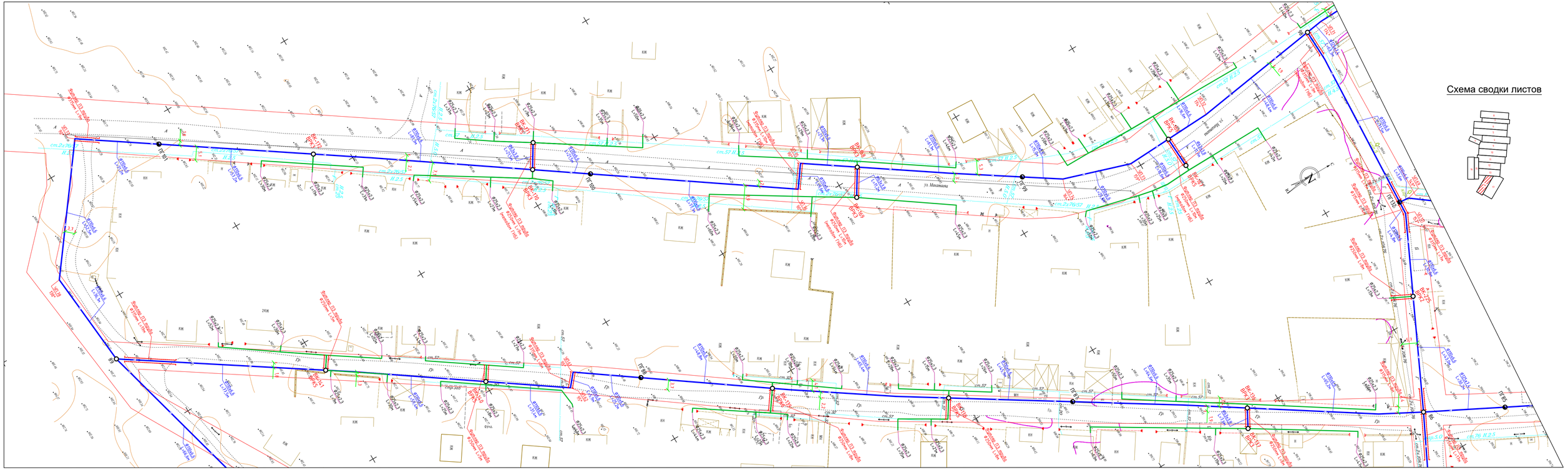
Принятые условные обозначения инженерных систем:

Обозначение	Описание
В1	В1 – Хозяйственно-противопожарный водопровод;
	Абонентский трубопровод
101	Водопроводный колодец
ПГ1	Колодец с пожарным гидрантом
ВК-1 ВРК6	Колодцы-распределители
Уг1	Угол поворота

					2024	02-2023 НВ			
						Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Жармухамед Карасайского района Алматинской области			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата				
						Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Жакыпбек С.			01.23		РП	13	
Проверил		Байболов А.			01.23		ТОО «Бірлестік» г. Шымкент – 2024 год		
Нор.Контро		Алибеков К.			01.23				

Согласовано

Гл. спец.	
Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	



ПРИМЕЧАНИЕ

1. В местах пересечения проектируемых сетей водопровода с существующими подземными коммуникациями отметки уточнить по месту.
2. В местах пересечения водопровода с существующими подземными коммуникациями разработку грунта траншеи выполнить вручную по 2 метра в каждую сторону от места пересечения.
3. При производстве земляных работ необходимо вызвать представителя заинтересованных организаций обязателен.

Принятые условные обозначения инженерных систем:

- В1 — В1 – Хозяйственно-противопожарный водопровод;
- Абонентский трубопровод
- 101 — Водопроводный колодец
- ПГ1 — Колодец с пожарным гидрантом
- ВК-1 ВРК6 — Колодцы-распределители
- Уг1 — Угол поворота

					2024	02-2023 НВ
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Жармухамед Карасайского района Алматинской области
Исполнил		Жакыпбек С.			0123	Наружные сети водоснабжения
Проверил		Байболов А.			0123	
Нор.Контро		Алибеков К.			0123	

Стадия	Лист	Листов
РП	14	

ТОО «Бірлестік»
г. Шымкент – 2024 год

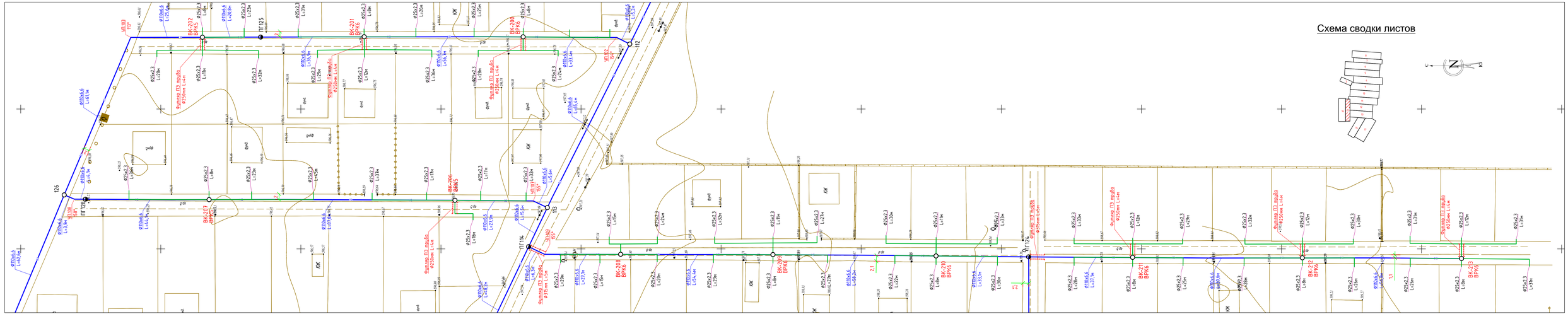
Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Гл. спец.



ПРИМЕЧАНИЕ

1. В местах пересечения проектируемых сетей водопровода с существующими подземными коммуникациями отметки уточнить по месту
2. В местах пересечения водопровода с существующими подземными коммуникациями разработку грунта траншеи выполнить вручную по 2 метра в каждую сторону от места пересечения
3. При производстве земляных работ необходимо выдать представителя заинтересованных организаций обязателен.

Принятые условные обозначения инженерных систем:

- В1 — В1 – Хозяйственно-противопожарный водопровод;
- Абонентский трубопровод
- 101 — Водопроводный колодец
- ПГ1 — Колодец с пожарным гидрантом
- ВК-1 ВРК6 — Колодцы-распределители
- Уг1 — Угол поворота

						2024
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	
Исполнил		Жакыпбек С.			01.23	
Проверил		Байболов А.			01.23	
Нор.Контро		Алибеков К.			01.23	

02-2023 НВ

Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Жармухамед Карасайского района Алматинской области

Наружные сети водоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	15	

ТОО «Бірлестік»
г. Шымкент – 2024 год

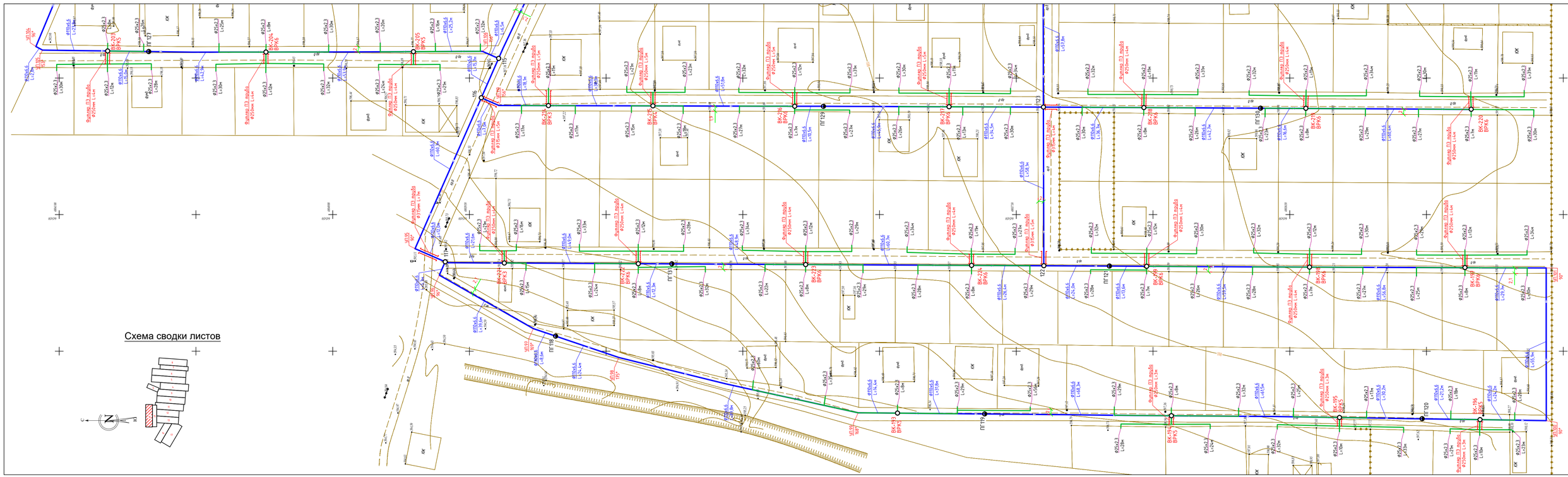
Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Гл. спец.



ПРИМЕЧАНИЕ

1. В местах пересечения проектируемых сетей водопровода с существующими подземными коммуникациями отметки уточнить по месту.
2. В местах пересечения водопровода с существующими подземными коммуникациями разработку грунта траншеи выполнить вручную по 2 метра в каждую сторону от места пересечения.
3. При производстве земляных работ необходимо вызвать представителя заинтересованных организаций обязателен.

Принятые условные обозначения инженерных систем:

В1	В1 – Хозяйственно-противопожарный водопровод;
	Абонентский трубопровод
ВК1	Водопроводный колодец
ПГ1	Колодец с пожарным гидрантом
ВК-1 ВРК1	Колодцы-распределители
Уг1	Угол поворота

						2024	02-2023 НВ
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Жартыкамей Карасайского района Алматинской области
Исполнил		Жакыпбек С.			0123	Стадия: РП	Лист: 16	Листов:
Проверил		Байболов А.			0123	Наружные сети водоснабжения		
Нор.Контро		Алибеков К.			0123	ТОО «Бірлестік» г. Шымкент – 2024 год		

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

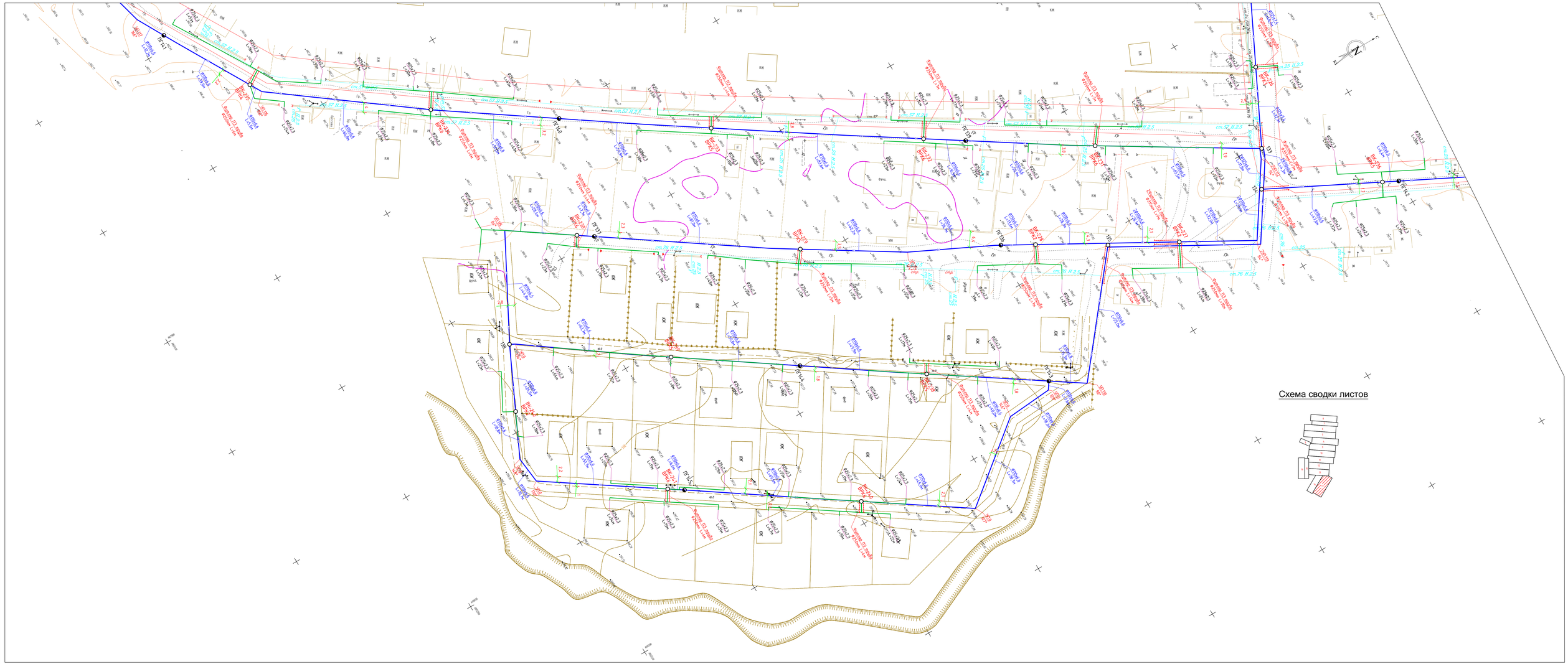


Схема сводки листов

ПРИМЕЧАНИЕ

1. В местах пересечения проектируемых сетей водопровода с существующими подземными коммуникациями отметки уточнить по месту
2. В местах пересечения водопровода с существующими подземными коммуникациями разработку грунта траншеи выполнить вручную по 2 метра в каждую сторону от места пересечения
3. При производстве земляных работ необходимо вызвать представителя заинтересованных организаций обязателен.

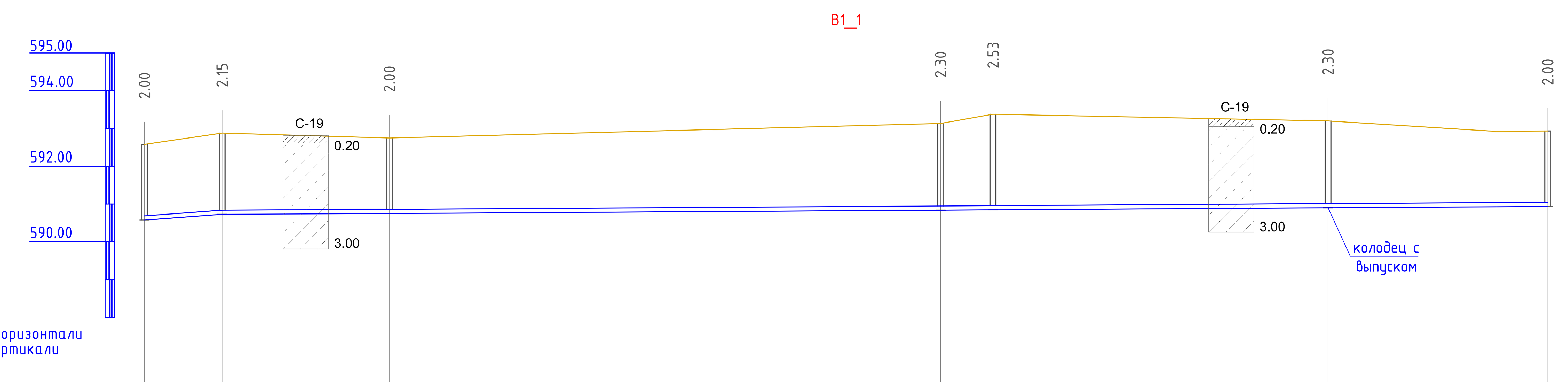
Принятые условные обозначения инженерных систем:

- В1 — В1 - Хозяйственно-противопожарный водопровод;
- Абонентский трубопровод
- ПВ — Водопроводный колодец
- ПГ1 — Колодец с пожарным гидрантом
- ВК-1 КРК1 — Колодцы-распределители
- Уг1 — Угол поворота

						2024	02-2023 НВ		
							Реконструкция и строительства системы водоснабжения в с.Жартыкамен Карасайского района Алматинской области		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
							Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Жакыпбек С.			01.23			РП	13	
Проверил		Байболов А.			01.23					
Нор.Контро		Альбеков К.			01.23		ТОО «Бірлестік» г. Шымкент - 2024 год			

Согласовано

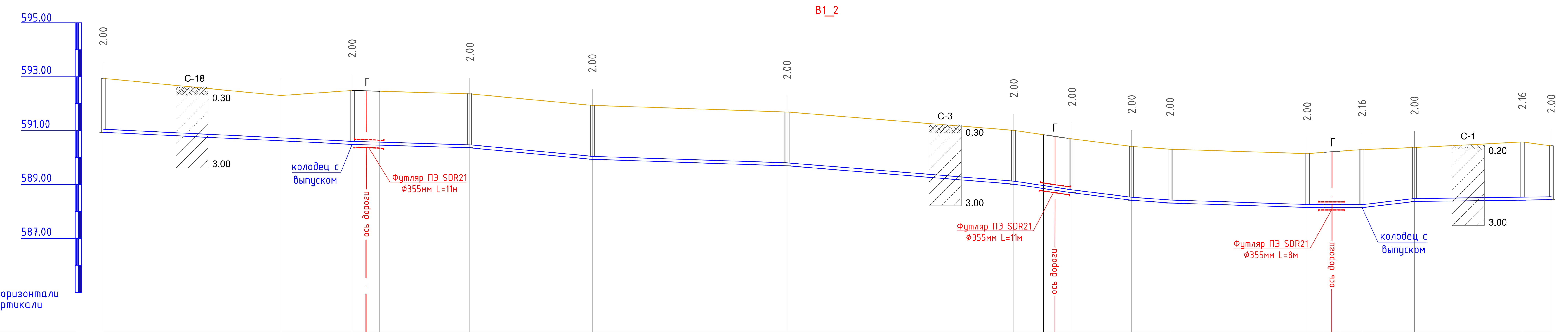
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Гл. спец.



M1:1000 по горизонтали
M1:100 по вертикали

	1	ВК-1 ВРК4	ПГ2	ВК-2 ВРК2	ПГ3	4	Уг.1 165°	ПГ5
Отметка низа или лотка трубы	590.578	590.728	590.750	590.839	590.847	590.901	590.928	590.937
Проектная отметка земли	592.578	592.880	592.750	593.135	593.381	593.202	592.923	592.937
Натурная отметка земли	592.578	592.880	592.750	593.135	593.381	593.202	592.923	592.937

Обозначение трубы и тип изоляции	Полиэтиленовая труба ПЭ SDR17 Ф180x10,7 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001 (1 – 4); Полиэтиленовая труба ПЭ SDR17 Ф140x8,3 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001 (4 – ПГ5)
Основание	Естественно выровненный грунт с песчаной подготовкой h=100 (1 – 4); Естественно выровненный грунт с песчаной подготовкой h=100 (4 – ПГ5)
Уклон / Длина	0.0073 / 20.6; 0.0005 / 44.3; 0.0006 / 307.0
Расстояние, м	20.6; 44.3; 146.1; 13.9; 88.8; 44.8; 13.4
Номер колодца, точки, угла поворота	1; ВК-1 ВРК4; ПГ2; ВК-2 ВРК2; ПГ3; 4; Уг.1 165°; ПГ5



M1:1000 по горизонтали
M1:100 по вертикали

	ПГ5	Уг.2 90°	6	ВК-3 ВРК3	ПГ7	ВК-4 ВРК5	ПГ8	9	ВК-5 ВРК2	10	ВК-6 ВРК4	Уг.3 90°	ПГ11	ВК-7 ВРК6	ВК-8 ВРК2	12
Отметка низа или лотка трубы	590.941	590.619	590.491	590.364	589.936	589.693	589.011	588.693	588.415	588.314	588.148	588.145	588.138	588.370	588.422	588.435
Проектная отметка земли	592.941	592.301	592.491	592.364	591.936	591.693	591.011	590.693	590.415	590.314	590.148	590.197	590.301	590.370	590.579	590.435
Натурная отметка земли	592.941	592.301	592.491	592.364	591.936	591.693	591.011	590.693	590.415	590.314	590.148	590.197	590.301	590.370	590.579	590.435

Обозначение трубы и тип изоляции	Полиэтиленовая труба ПЭ SDR17 Ф140x8,3 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001; Полиэтиленовая труба ПЭ SDR17 Ф140x8,3 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001
Основание	Естественно выровненный грунт с песчаной подготовкой h=100; Естественно выровненный грунт с песчаной подготовкой h=100
Уклон / Длина	0.0049 / 92.4; 0.0029 / 43.6; 0.0094 / 45.5; 0.0034 / 72.3; 0.0081 / 84.1; 0.0147 / 21.6; 0.0125 / 22.1; 0.0071 / 14.2; 0.0032 / 50.9; 0.0005 / 20.3; 0.0119 / 19.5; 0.0013 / 50.7
Расстояние, м	66.0; 26.4; 43.6; 45.5; 72.3; 84.1; 21.6; 22.1; 14.2; 50.9; 6.2; 14.1; 19.5; 40.0; 10.8
Номер колодца, точки, угла поворота	ПГ5; Уг.2 90°; 6; ВК-3 ВРК3; ПГ7; ВК-4 ВРК5; ПГ8; 9; ВК-5 ВРК2; 10; ВК-6 ВРК4; Уг.3 90°; ПГ11; ВК-7 ВРК6; ВК-8 ВРК2; 12

Условные обозначения

- Насыпной грунт (суглинок, гравий, мусор)
- Почвенно-растительный слой
- Суглинок светло-коричневый, легкий, макропористый, пылеватый, твердой консистенции
- Суглинок светло-коричневый, легкий, твердый, к концу интервала полутвердый с прослойками песка мелкозернистого

Согласовано
Гл. спец.
Взам. инв. N
Подп. и дата
Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
					2024
Исполнил		Жакыпбек С.			01.23
Проверил		Байболов А.			01.23
Нор.Контро		Алибеков К.			01.23

02-2023 НВ

Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Жармухамбет Карасайского района Алматинской области

Наружные сети водоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	18	

Продольный профиль

ТОО «Бірлестік»
г. Шымкент - 2024 год

В1_3

Номер колодца, точки, угла поворота	Отметка низа или лотка трубы	Проектная отметка земли	Натурная отметка земли	Расстояние, м
12	588.439	590.439	590.439	53.4
ПГ13	587.844	589.844	589.844	17.3
Уг.4 90°	587.931	589.840	589.840	21.7
ВК-9 ВРК3	588.041	590.051	590.051	17.7
14	588.131	590.131	590.131	37.9
ВК-10 ВРК4	588.373	590.513	590.513	39.2
15	588.624	590.624	590.624	36.9
ВК-11 ВРК3	588.799	590.799	590.799	22.1
ПГ16	589.473	591.473	591.473	19.9
17	588.771	590.771	590.771	18.2
ВК-12 ВРК2	588.762	591.090	591.090	6.7
18	588.759	590.844	590.844	78.9
Уг.5 174°	588.334	590.210	590.210	7.1
ПГ19	588.296	590.296	590.296	55.9
20	588.107	590.107	590.107	71.5
ВК-13 ВРК5	589.076	591.076	591.076	25.4
ПГ21	589.237	591.237	591.237	6.5
Уг.6 174°	589.181	591.256	591.256	31.4
ВК-14 ВРК5	588.912	590.912	590.912	7.1
Уг.7 174°	588.836	590.960	590.960	37.7
Уг.8 174°	588.436	590.469	590.469	30.3
ВК-15 ВРК4	588.113	590.113	590.113	

Участок	Обозначение трубы и тип изоляции	Основание
12 – 14	Полиэтиленовая труба ПЭ SDR17 Ф140х8,3 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001	Естественно выровненный грунт с песчаной подготовкой h=100
14 – ПГ21	Полиэтиленовая труба ПЭ SDR17 Ф110х6,6 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001	Естественно выровненный грунт с песчаной подготовкой h=100
ПГ21 – ВК-15	Полиэтиленовая труба ПЭ SDR17 Ф63х3,8 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001	Естественно выровненный грунт с песчаной подготовкой h=100

Уклон	Длина
0.0111	53.4
0.0051	56.6
0.0064	77.1
0.0047	36.9
0.0306	22.1
0.0352	19.9
0.0005	24.9
0.0054	86.0
0.0034	55.9
0.0135	71.5
0.0064	25.4
0.0086	37.9
0.0106	75.1

Условные обозначения

- Насыпной грунт (суглинок, гравий, мусор)
- Почвенно-растительный слой
- Суглинок светло-коричневый, легкий, макропористый, пылеватый, твердой консистенции
- Суглинок светло-коричневый, легкий, твердый, к концу интервала полутвердый с прослойками песка мелкозернистого

					2024
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
Исполнил		Жакыпбек С.			01.23
Проверил		Байболов А.			01.23
Нор.Контро		Алибеков К.			01.23

02-2023 НВ

Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Жармухамбет Карасайского района Алматинской области

Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
	РП	19	
Продольный профиль	ТОО «Бірлестік» г. Шымкент - 2024 год		

Согласовано

Гл. спец.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

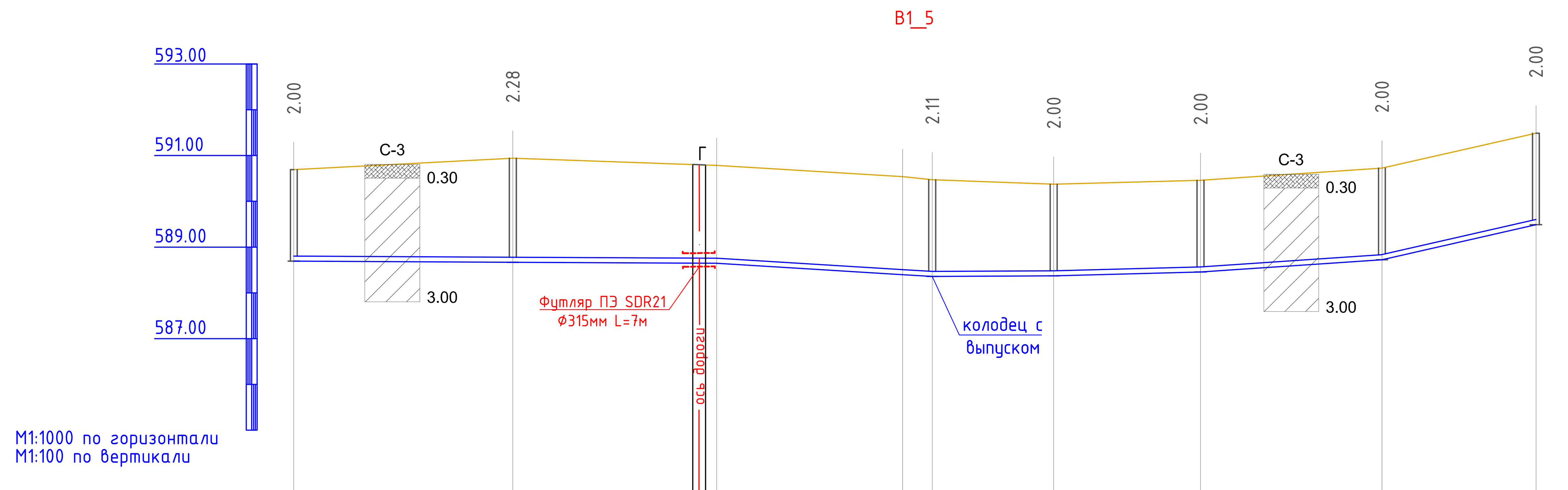
В1_4

Номер колодца, точки, угла поворота	Отметка низа или лотка трубы	Проектная отметка земли	Натурная отметка земли	Длина	Уклон	Расстояние, м
ПГ8	589.014	591.014	591.014	36.9	0.0005	36.9
ВК-16 ВРК5	588.996	591.221	591.221	57.1	0.0087	57.1
ВК-17 ВРК6	588.501	590.501	590.501	63.6	0.0047	63.6
ВК-18 ВРК5	588.199	590.199	590.199	6.6	0.0005	6.6
ПГ22	588.195	590.268	590.268	52.3	0.0137	52.3
ВК-19 ВРК5	588.913	590.913	590.913	61.4	0.0135	61.4
ВК-20 ВРК5	588.086	590.086	590.086	68.5	0.0065	27.3
Уг.9 90°	587.909	590.191	590.191			41.2
ПГ23	587.640	589.640	589.640	16.3	0.0117	16.3
24	587.451	589.451	589.451	58.2	0.0206	58.2
25	586.253	588.683	588.683	53.1	0.0005	53.1
Уг.10 86°	586.279	588.279	588.279	42.2	0.0222	42.2
ВК-21 ВРК5	587.216	589.216	589.216	26.0	0.0277	26.0
ПГ26	587.934	589.934	589.934	47.2	0.0088	47.2
ВК-22 ВРК6	587.520	589.520	589.520	57.0	0.0171	57.0
ВК-23 ВРК6	586.544	588.544	588.544	40.2	0.0245	40.2
ВК-24 ВРК3	587.528	589.528	589.528	19.3	0.0159	19.3
ПГ13	587.834	589.834	589.834			

Обозначение трубы и тип изоляции: Полиэтиленовая труба ПЭ SDR17 Ф110х6,6 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001

Основание: Естественно выровненный грунт с песчаной подготовкой h=100

В1_5



Номер колодца, точки, угла поворота	Отметка низа или лотка трубы	Проектная отметка земли	Натурная отметка земли	Длина	Уклон	Расстояние, м
9	588.692	590.692	590.692	92.4	0.0005	47.9
ВК-25 ВРК5	588.668	590.943	590.943			44.5
Уг.11 90°	588.645	590.786	590.786	47.1	0.0061	40.6
Уг.11/1 90°	588.399	590.538	590.538			6.5
ПГ27	588.359	590.469	590.469	26.5	0.0005	26.5
ВК-26 ВРК3	588.373	590.373	590.373	32.1	0.0026	32.1
ВК-27 ВРК4	588.457	590.457	590.457	39.6	0.0067	39.6
ВК-28 ВРК5	588.724	590.724	590.724	33.7	0.0227	33.7
ПГ16	589.489	591.489	591.489			

Обозначение трубы и тип изоляции: Полиэтиленовая труба ПЭ SDR17 Ф110х6,6 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001

Основание: Естественно выровненный грунт с песчаной подготовкой h=100

Условные обозначения

- Насыпной грунт (суглинок, гравий, мусор)
- Почвенно-растительный слой
- Суглинок светло-коричневый, легкий, макропористый, пылеватый, твердой консистенции
- Суглинок светло-коричневый, легкий, твердый, к концу интервала полутвердый с прослойками песка мелкозернистого

Согласовано | Гл. спец. | Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
					2024
Исполнил		Жакыпбек С.			01.23
Проверил		Байболов А.			01.23
Нор.Контро		Алибеков К.			01.23

02-2023 НВ

Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Жармухамбет Карасайского района Алматинской области

Наружные сети водоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	20	

Продольный профиль

ТОО «Бірлестік»
г. Шымкент - 2024 год

Согласовано

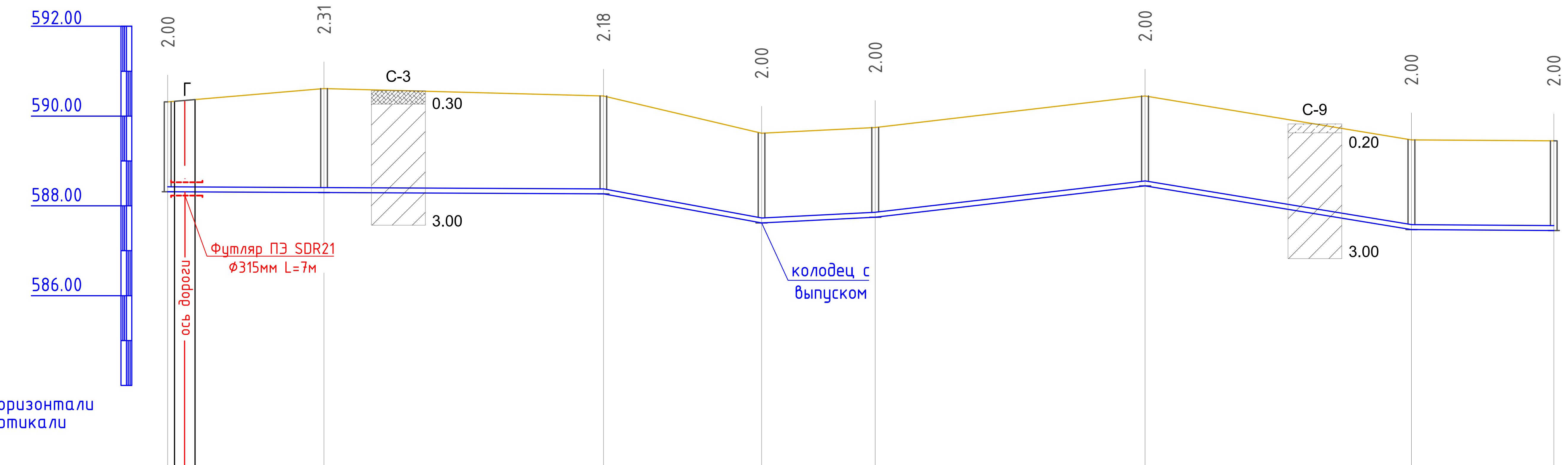
Гл. спец.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

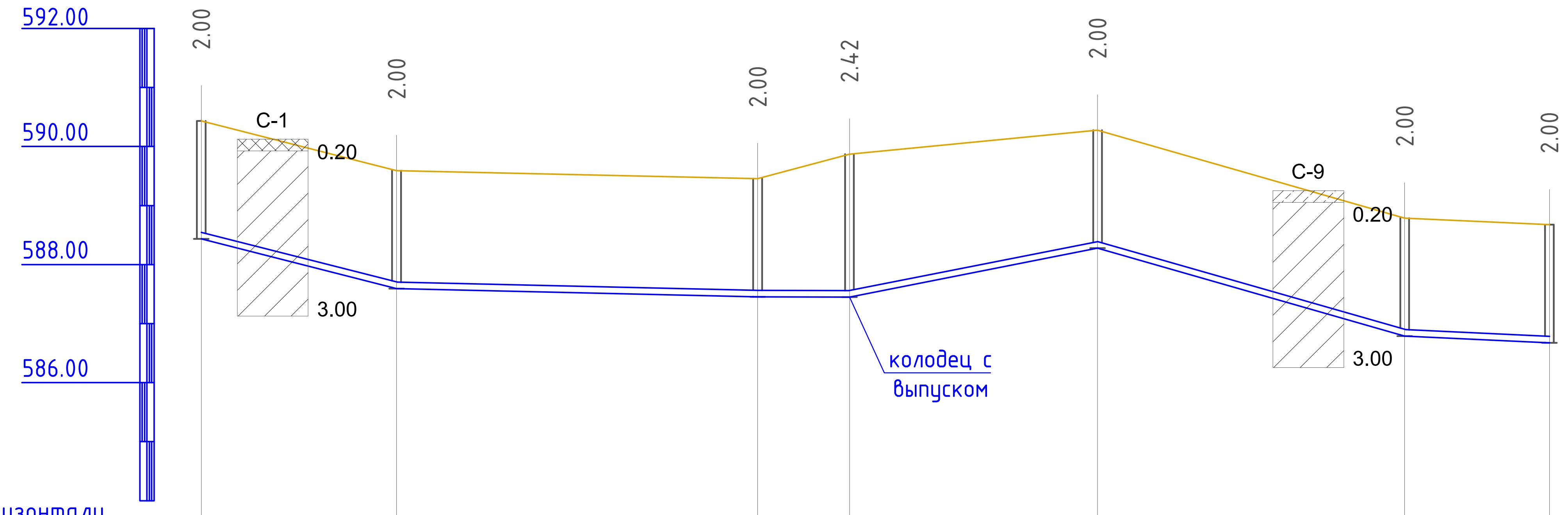
В1_6



М1:1000 по горизонтали
М1:100 по вертикали

	10	ВК-29 ВРК6	ВК-30 ВРК6	ПГ28	ВК-31 ВРК6	ВК-32 ВРК6	ВК-33 ВРК6	24
Отметка низа или лотка трубы	588.316	588.298	588.267	587.619	587.747	588.447	587.472	587.449
Проектная отметка земли	590.316	590.612	590.447	589.619	589.747	590.447	589.472	589.449
Натурная отметка земли	590.316	590.612	590.447	589.619	589.747	590.447	589.472	589.449
Обозначение трубы и тип изоляции	Полиэтиленовая труба ПЭ SDR17 Ф110х6,6 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001							
Основание	Естественно выровненный грунт с песчаной подготовкой h=100							
Уклон / Длина	0.0005 / 97.1		0.0184 / 35.3	0.0051 / 25.3	0.0116 / 60.2	0.0164 / 59.4	0.0007 / 31.7	
Расстояние, м	34.8	62.3	35.3	25.3	60.2	59.4	31.7	
Номер колодца, точки, угла поворота	10	ВК-29 ВРК6	ВК-30 ВРК6	ПГ28	ВК-31 ВРК6	ВК-32 ВРК6	ВК-33 ВРК6	24

В1_7



М1:1000 по горизонтали
М1:100 по вертикали

	12	ВК-33/1 ВРК6	ВК-34 ВРК6	ПГ29	ВК-35 ВРК6	ВК-36 ВРК4	25
Отметка низа или лотка трубы	588.434	587.591	587.455	587.447	588.277	586.787	586.676
Проектная отметка земли	590.434	589.591	589.455	589.871	590.277	588.787	588.676
Натурная отметка земли	590.434	589.591	589.455	589.871	590.277	588.787	588.676
Обозначение трубы и тип изоляции	Полиэтиленовая труба ПЭ SDR17 Ф110х6,6 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001						
Основание	Естественно выровненный грунт с песчаной подготовкой h=100						
Уклон / Длина	0.0255 / 33.1	0.0022 / 61.2	0.0005 / 15.6	0.0198 / 42.0	0.0286 / 52.0	0.0045 / 24.5	
Расстояние, м	33.1	61.2	15.6	42.0	52.0	24.5	
Номер колодца, точки, угла поворота	12	ВК-33/1 ВРК6	ВК-34 ВРК6	ПГ29	ВК-35 ВРК6	ВК-36 ВРК4	25

Условные обозначения

- Насыпной грунт (суглинок, гравий, мусор)
- Почвенно-растительный слой
- Суглинок светло-коричневый, легкий, макропористый, пылеватый, твердой консистенции
- Суглинок светло-коричневый, легкий, твердый, к концу интервала полутвердый с прослойками песка мелкозернистого

					2024
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
Исполнил	Жакыпбек С.				01.23
Проверил	Байболов А.				01.23
Нор.Контро	Алибеков К.				01.23

02-2023 НВ

Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Жармухамбет Карасайского района Алматинской области

Наружные сети водоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	21	

Продольный профиль

ТОО «Бірлестік»
г. Шымкент - 2024 год

В1_8

Номер колодца, точки, угла поворота	Отметка низа или лотка трубы	Проектная отметка земли	Натурная отметка земли
14	588.127	590.127	590.127
Уг.12 169°	588.124	590.229	590.229
ВК-37 ВРК6	588.097	590.097	590.097
ВК-38 ВРК6	587.719	589.719	589.719
ПГ30	587.495	589.495	589.495
ВК-39 ВРК6	587.457	589.457	589.457
ВК-40 ВРК6	587.180	589.180	589.180
ВК-41 ВРК6	587.046	589.046	589.046
ПГ31	586.951	588.937	588.937
ВК-42 ВРК5	586.792	588.792	588.792
Уг.13 168°	586.782	588.643	588.643
Уг.14 90°	586.781	588.636	588.636
32	586.741	588.891	588.891
ПГ33	586.622	588.622	588.622
Уг.15 171°	586.601	588.590	588.590
ПГ34	586.132	588.132	588.132
Уг.16 174°	585.983	588.000	588.000
35	585.561	587.561	587.561

Обозначение трубы и тип изоляции	Основание
Полиэтиленовая труба ПЭ SDR17 Ф125х7,4 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001 (14 – ПГ31)	Естественно выровненный грунт с песчаной подготовкой h=100
Полиэтиленовая труба ПЭ SDR17 Ф110х6,6 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001 (ПГ31 – 35)	Естественно выровненный грунт с песчаной подготовкой h=100

Уклон	Длина
0.0006	53.5
0.0070	53.7
0.0078	28.7
0.0015	26.1
0.0051	54.2
0.0025	52.5
0.0047	53.9
0.0005	101.3
0.0016	74.3
0.0030	162.1
0.0064	89.9

Расстояние, м: 6.3 | 47.2 | 53.7 | 28.7 | 26.1 | 54.2 | 52.5 | 20.1 | 33.8 | 19.4 | 2.1 | 79.8 | 74.3 | 7.1 | 155.1 | 23.4 | 66.4

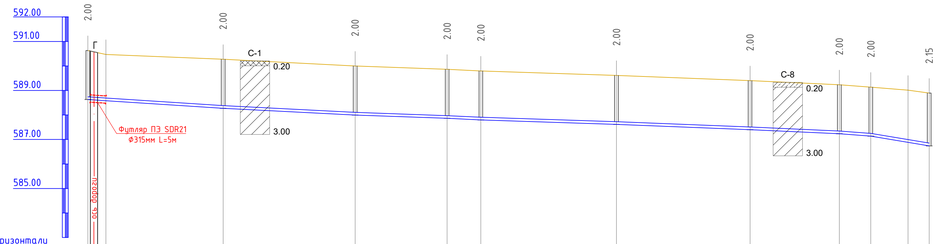
Условные обозначения

- Насыпной грунт (суглинок, гравий, мусор)
- Почвенно-растительный слой
- Суглинок светло-коричневый, легкий, макропористый, пылеватый, твердой консистенции
- Суглинок светло-коричневый, легкий, твердый, к концу интервала полутвердый с прослойками песка мелкозернистого

Согласовано | Гл. спец. | Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

				2024	02-2023 НВ	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Жармухамбет Карасайского района Алматинской области
						Наружные сети водоснабжения — Стадия: РП, Лист: 22, Листов:
Исполнил	Жакыпбек С.				01.23	Продольный профиль
Проверил	Байболов А.				01.23	ТОО «Бірлестік» г. Шымкент - 2024 год
Нор.Контро	Алибеков К.				01.23	

В1_15

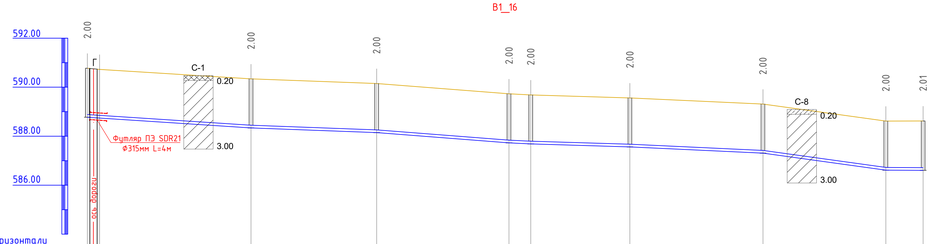


М1:1000 по горизонтали
М1:100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	590.630	590.630	588.582			590.272	588.272			589.997	587.997			589.863	587.863		
Проектная отметка земли	590.630	590.470	590.272			589.997	589.863			589.796	587.796			589.615	587.615		
Натурная отметка земли	590.470	590.272	589.997			589.863	589.796			589.615	587.615			589.401	587.401		
Обозначение трубы и тип изоляции	Полиэтиленовая труба ПЭ SDR17 Ф110х6,6 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001																
Основание	Естественно выровненный грунт с песчаной подготовкой h=100																
Уклон	0.0065			0.0051		0.0036	0.0049		0.0033			0.0039			0.0046	0.0077	0.0166
Длина	55.2		53.8		37.5		13.8	55.3			54.5			36.4		12.8	23.8
Расстояние, м	7.4	47.8		53.8		37.5		13.8		55.3			54.5			36.4	
Номер колодца, точки, угла поворота	15	Уг=17 168°	ВК-43 ВРК5		ВК-44 ВРК6		ПГ36	ВК-45 ВРК6		ВК-46 ВРК6			ВК-47 ВРК6			ПГ37	ВК-48 ВРК5

12.8	15.2	8.6				
ВК-48 ВРК5	Уг=18 170°	32				

В1_16



М1:1000 по горизонтали
М1:100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	590.774	590.727	588.741			590.338	588.338			590.149	588.149			589.729	587.729		
Проектная отметка земли	590.774	590.727	590.338			590.149	589.729			589.684	587.684			589.562	587.562		
Натурная отметка земли	590.727	590.338	590.149			589.729	589.684			589.562	587.562			589.310	587.310		
Обозначение трубы и тип изоляции	Полиэтиленовая труба ПЭ SDR17 Ф110х6,6 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001																
Основание	Естественно выровненный грунт с песчаной подготовкой h=100																
Уклон	0.0065			0.0037		0.0078	0.0051		0.0030			0.0046			0.0139	0.0005	
Длина	66.8		51.3		54.0		8.9	40.4			54.3			50.1		15.2	
Расстояние, м	5.0	61.7		51.3		54.0		8.9		40.4			54.3			50.1	
Номер колодца, точки, угла поворота	17	Уг=19 169°	ВК-49 ВРК6		ВК-50 ВРК6		ВК-51 ВРК6	ПГ38	ВК-52 ВРК6		ВК-53 ВРК6		ВК-54 ВРК3		ПГ33		

15.2						

Условные обозначения

- Насыпной грунт (суглинок, гравий, мусор)
- Почвенно-растительный слой
- Суглинок светло-коричневый, легкий, макропористый, пылеватый, твердой консистенции
- Суглинок светло-коричневый, легкий, твердый, к концу интервала полутвердый с прослойками песка мелкозернистого

Согласовано

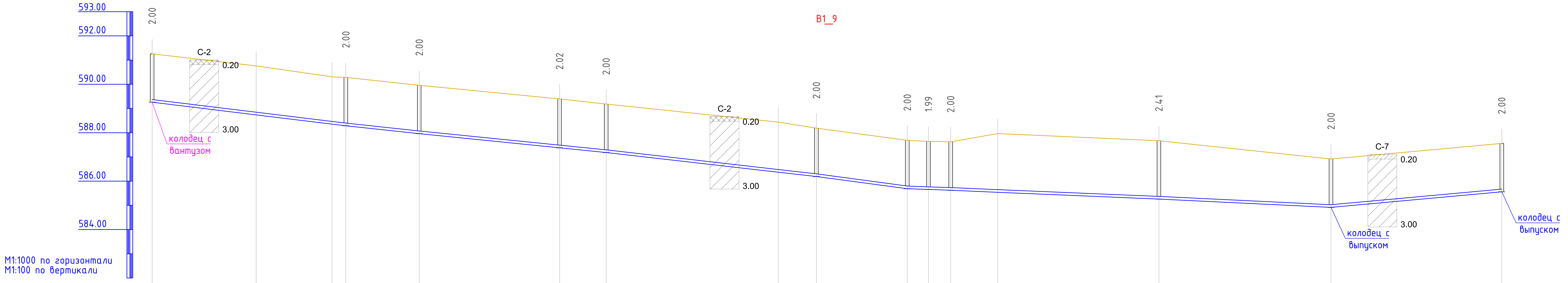
Гл. спец.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

						2024	02-2023 НВ		
							Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Жармухамбет Карасайского района Алматинской области		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата				
Исполнил	Жакыпбек С.				01.23		Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Бауболов А.				01.23			РП	23	
Нор.Контро	Алибеков К.				01.23		Продольный профиль	ТОО «Бірлестік» г. Шымкент – 2024 год		



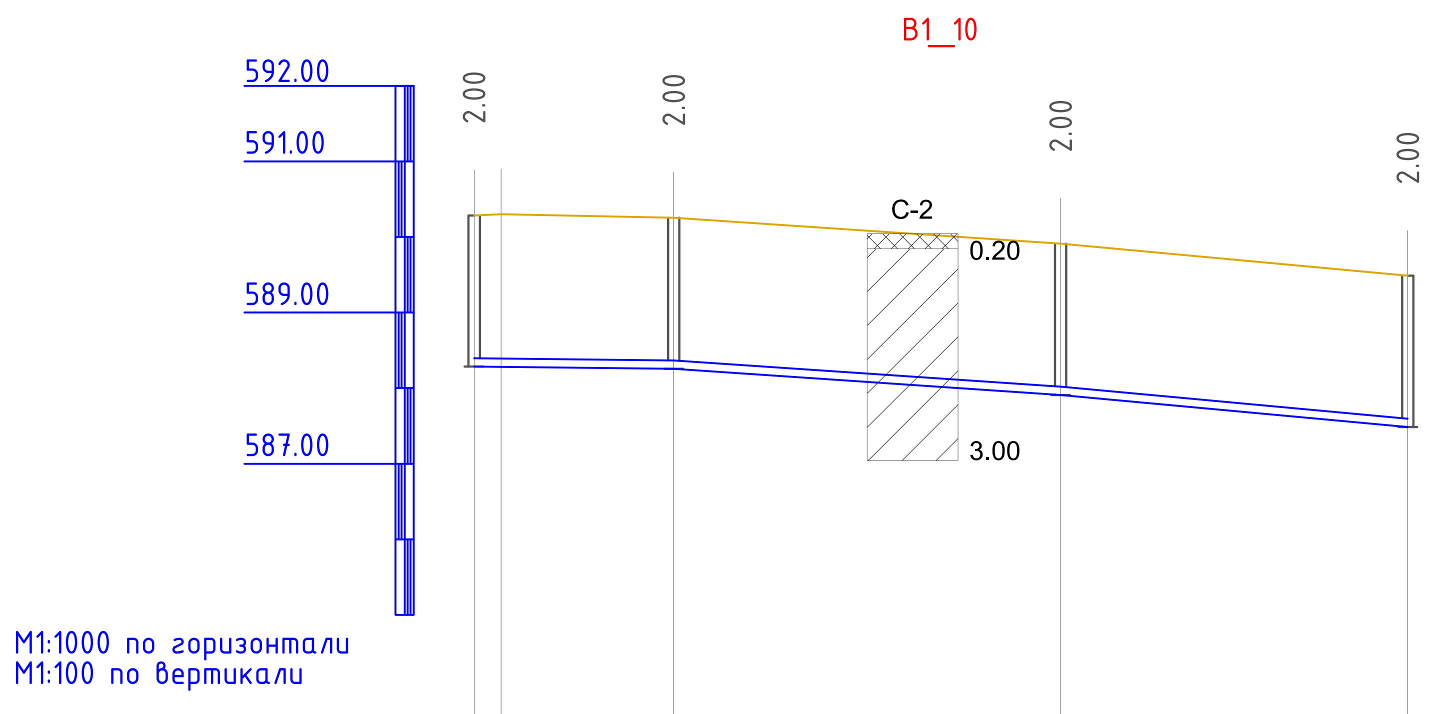
Номер колодца, точки, угла поворота	Отметка низа или лотка трубы	Проектная отметка земли	Натурная отметка земли
ПГ21	589.259	591.259	591.259
Уг.20 167°	588.736	590.760	590.760
Уг.21 141°	588.354	590.308	590.308
39	588.285	590.285	590.285
40	587.960	589.960	589.960
ПГ41	587.377	589.394	589.394
42	587.183	589.183	589.183
Уг.22 118°	586.370	588.440	588.440
ВК-55 ВРК4	586.190	588.190	588.190
ВК-56 ВРК5	585.687	587.687	587.687
ВК-57 ВРК3	585.655	587.643	587.643
ПГ43	585.621	587.621	587.621
Уг.23 105°	585.540	587.965	587.965
44	585.260	587.668	587.668
ПГ45	584.916	586.916	586.916
35	585.558	587.558	587.558

Обозначение трубы и тип изоляции: Полиэтиленовая труба ПЭ SDR17 Ф110х6,6 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001

Основание: Естественно выровненный грунт с песчаной подготовкой h=100

Длина	Уклон
79.9	0.0122
30.3	0.0107
77.2	0.0101
86.7	0.0114
37.5	0.0134
17.9	0.0037
85.9	0.0042
71.0	0.0048
70.5	0.0091

Расстояние, м: 42.9 | 31.3 | 5.7 | 30.3 | 57.9 | 19.2 | 71.0 | 15.7 | 37.5 | 8.8 | 9.2 | 19.4 | 66.5 | 71.0 | 70.5



Номер колодца, точки, угла поворота	Отметка низа или лотка трубы	Проектная отметка земли	Натурная отметка земли
39	588.285	590.285	590.285
Уг.24 130°	588.281	590.301	590.301
ВК-58 ВРК4	588.254	590.254	590.254
ВК-59 ВРК6	587.910	589.910	589.910
ВК-60 ВРК5	587.486	589.486	589.486

Обозначение трубы и тип изоляции: Полиэтиленовая труба ПЭ SDR17 Ф63х3,8 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001

Основание: Естественно выровненный грунт с песчаной подготовкой h=100

Длина	Уклон
26.4	0.0012
51.2	0.0067
45.9	0.0092

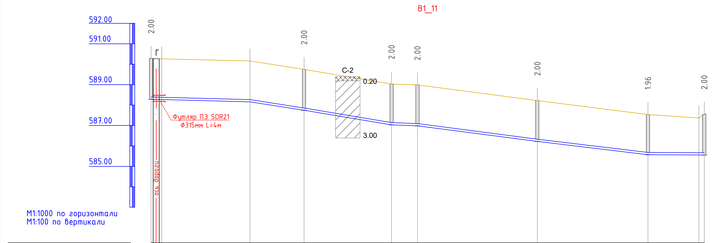
Расстояние, м: 3.6 | 22.8 | 51.2 | 45.9

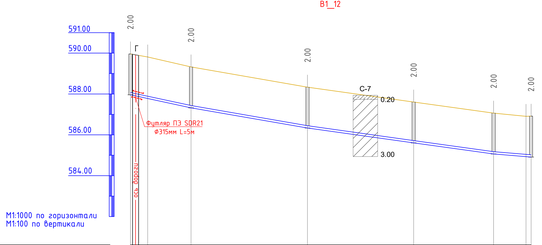
Условные обозначения

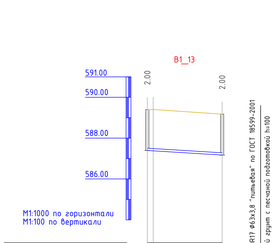
- Насыпной грунт (суглинок, гравий, мусор)
- Почвенно-растительный слой
- Суглинок светло-коричневый, легкий, макропористый, пылеватый, твердой консистенции
- Суглинок светло-коричневый, легкий, твердый, к концу интервала полутвердый с прослойками песка мелкозернистого

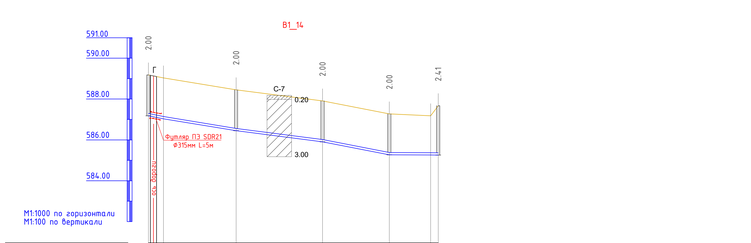
Согласовано | Гл. спец. | Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	
					2024	02-2023 НВ
						Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Жармухамбет Карасайского района Алматинской области
Исполнил	Жакыпбек С.				01.23	Наружные сети водоснабжения — Стадия: РП; Лист: 24; Листов:
Проверил	Байболов А.				01.23	Продольный профиль
Нор.Контро	Алибеков К.				01.23	ТОО «Бірлестік» г. Шымкент - 2024 год









Условные обозначения

- Насыпной грунт (суглинок, гравий, мусор)
- Почвенно-растительный слой
- Суглинок светло-коричневый, легкий, макропористый, пылеватый, твердой консистенции
- Суглинок светло-коричневый, легкий, твердый, к концу интервала полутвердый с прослойками песка мелкозернистого

				2024	02-2023 НВ
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Исполнил	Жакыпбек С.			01.23	Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Жармухамбета Карасайского района Алматинской области
Проверил	Баубекова А.			01.23	Наружные сети водоснабжения
Нач.Конгр.	Альбекова К.			01.23	Продольный профиль

Стадия	Лист	Листов
РП	25	

ТОО «Бірлестік»
г. Шымкент - 2024 год

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

Условные обозначения

- Насыпной грунт (суглинок, гравий, мусор)
- Почвенно-растительный слой
- Суглинок светло-коричневый, легкий, макропористый, пылеватый, твердой консистенции
- Суглинок светло-коричневый, легкий, твердый, к концу интервала полутвердый с прослойками песка мелкозернистого

					2024	02-2023 НВ		
						Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Жармухамбет Карасайского района Алматинской области		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата			
						Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Жакыпбек С.			01.23		РП	26	
Проверил		Байболов А.			01.23	Продольный профиль	ТОО «Бірлестік» г. Шымкент – 2024 год		
Нор.Контро		Алибеков К.			01.23				

Согласовано

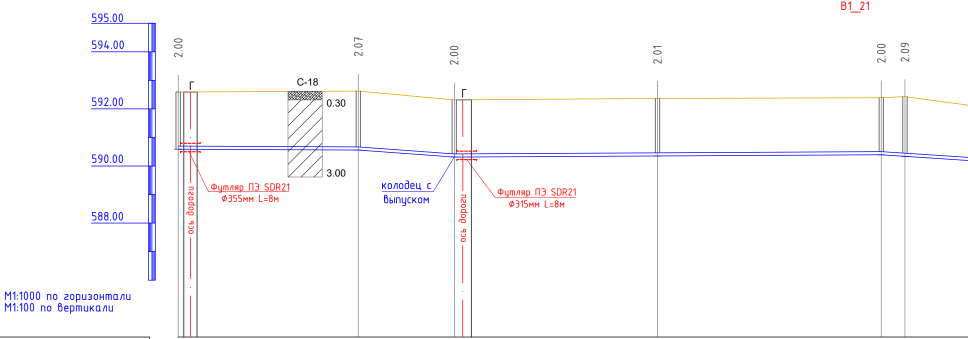
Гл. спец.

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

B1_21


595.00
594.00
592.00
590.00
588.00
2.00
2.07
2.00
2.01
2.00
2.09
Г
С-18
0.30
3.00
Г
Футляр ПЭ SDR21
Ф355мм L=8м
колодец с
выпуском
Футляр ПЭ SDR21
Ф315мм L=8м
ось дороги
ось дороги
M1:1000 по горизонтали
M1:100 по вертикали

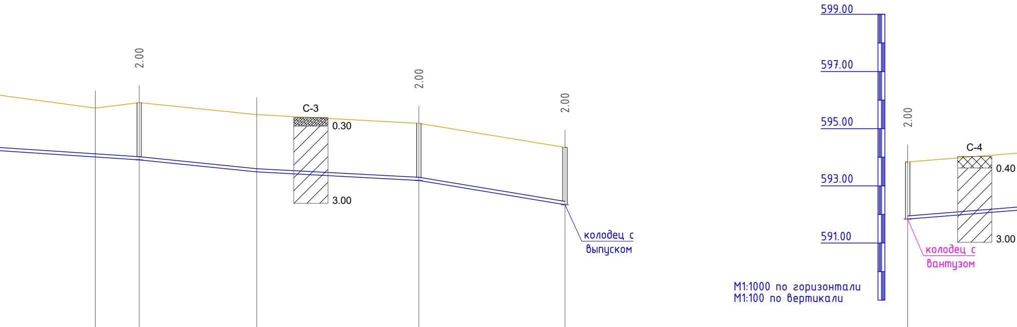
Номер колодца, точки, угла поворота	ПГ48	ВК-83 ВРК4	ПГ51	ВК-84 ВРК4	ПГ52	ВК-86 ВРК6
Отметка низа или лотка трубы	590.589	590.557	590.315	590.351	590.391	590.337
Проектная отметка земли	592.589	592.623	592.315	592.366	592.391	592.430
Натурная отметка земли	592.589	592.623	592.315	592.366	592.391	592.430

	ПГ48 – ПГ51	ПГ51 –
Обозначение трубы и тип изоляции	Полиэтиленовая труба ПЭ SDR17 Ф140х8,3 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001	Полиэтиленовая труба ПЭ SDR
Основание	Естественно выровненный грунт с песчаной подготовкой h=100	Естественно выровненный

Уклон	0.0005	0.0072	0.0005		
Длина	63.1	33.6	149.6		79.1
Расстояние, м	63.1	33.6	71.2	78.4	8.3

Условные обозначения

- ☒ - Насыпной грунт (суглинок, гравий, мусор)
- ▨ - Почвенно-растительный слой
- ▧ - Суглинок светло-коричневый, легкий, макропористый, пылеватый, твердой консистенции
- ░ - Суглинок светло-коричневый, легкий, твердый, к концу интервала полутвердый с прослойками песка мелкозернистого

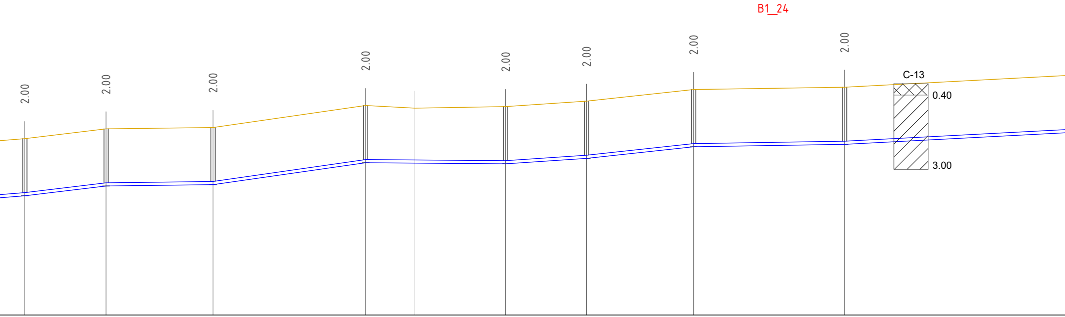

2.00
2.00
2.00
С-3
0.30
3.00
колодец с выпуском
599.00
597.00
595.00
593.00
591.00
М1:1000 по горизонтали
М1:100 по вертикали
2.00
С-4
0.40
3.00
колодец с вантузом

Номер колодца, точки, угла поворота	Отметка низа или лотка трубы	Проектная отметка земли	Натурная отметка земли
Уг.36 153°	589.974	591.684	591.684
ВК-87 ВРК4	589.874	591.874	591.874
Уг.37 149°	589.455	591.455	591.455
ВК-88 ВРК6	589.152	591.152	591.152
ПГ19	588.308	590.308	590.308
53	591.837	593.837	593.837

Обозначение трубы и тип изоляции: 17 Ф110х6,6 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001

Основание: грунт с песчаной подготовкой h=100

Уклон	Длина	Расстояние, м
0.0065		55.4
		15.4
0.0102	41.2	41.2
0.0053	56.8	56.8
0.0165	51.2	51.2
0.0080		47.0


В1_24
2.00
2.00
2.00
2.00
2.00
2.00
2.00
2.00
С-13
0.40
3.00

592.215	592.557	592.604	593.372	593.358	593.334	593.524	593.931	594.014
594.215	594.557	594.604	595.372	595.282	595.334	595.524	595.931	596.014
594.215	594.557	594.604	595.372	595.282	595.334	595.524	595.931	596.014

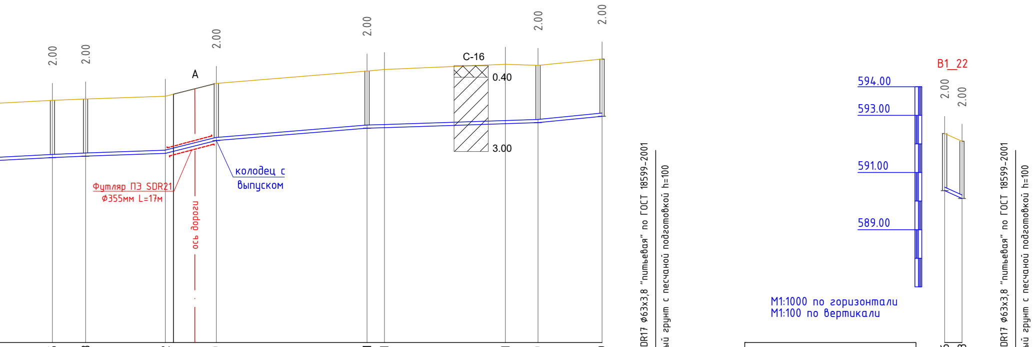
Полиэтиленовая труба ПЭ SDR17 Ф140х8,3 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001

Полиэтиленовая труба ПЭ SDR17 Ф125х7,4 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001

Естественно выровненный грунт с песчаной подготовкой h=100

Естественно выровненный грунт с песчаной подготовкой h=100

47.0	0.0120 28.4	0.0013 37.5	0.0144 53.4	49.0 0.0008		0.0067 28.4	0.0109 37.5	0.0016 52.8	0.0052
	28.4	37.5	53.4	17.3	31.7	28.4	37.5	52.8	95.6
ВК-103 ВРК6	ПГ63	ВК-104 ВРК6	ВК-105 ВРК2	Уг.44 133°	64	ВК-106 ВРК6	ПГ65	ВК-107 ВРК6	


2.00
2.00
А
2.00
2.00
С-16
0.40
3.00
2.00
2.00
Футляр ПЭ SDR21
Ф355мм L=17м
ось дороги
колодец с
выпуском
В1_22
594.00
593.00
591.00
589.00
2.00
2.00
М1:1000 по горизонтали
М1:100 по вертикали

	594.515		594.563		594.662		595.109		595.541		595.561		595.701		595.739		595.959	Отметка низа или лотка трубы	590.366		590.093
	596.515		596.563		596.662		597.109		597.541		597.594		597.779		597.739		597.959	Проектная отметка земли	592.366		592.093
	596.515		596.563		596.662		597.109		597.541		597.594		597.779		597.739		597.959	Натурная отметка земли	592.366		592.093
								Полиэтиленовая труба ПЭ SDR17 Ф110х6,6 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001										Обозначение трубы и тип изоляции			
								Естественно выровненный грунт с песчаной подготовкой h=100										Основание			
95.6		0.0042 11.6		0.0035 27.9		0.0251 17.9		0.0082 52.8		0.0033 59.9				0.0098 22.4				Уклон Длина		0.0450 6.1	
		11.6		27.9		17.9		52.8		6.1		42.4		11.4		22.4		Расстояние, м		6.1	
	ВК-109 ВРК6		ПГ66		Уг.45 165°		67		ВК-110 ВРК5		Уг.46 156°		Уг.47 140°		ПГ68		ВК-111 ВРК5	Номер колодца, точки, угла поворота	ВК-84 ВРК4		ВК-85 ВРК5

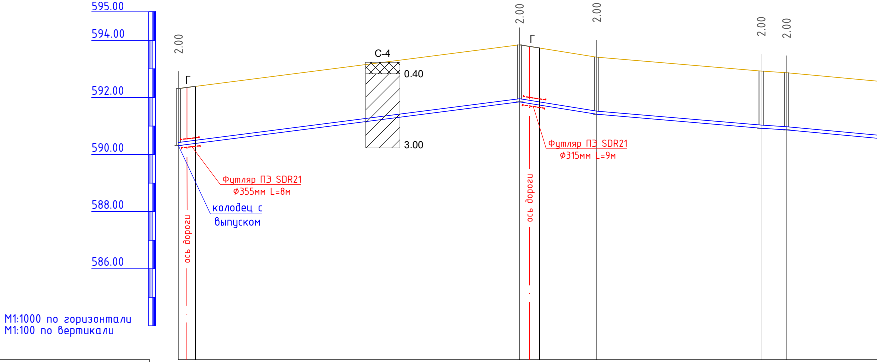
Полиэтиленовая труба ПЭ SDR17 Ф63х3,8 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001

Естественно выровненный грунт с песчаной подготовкой h=100

Полиэтиленовая труба ПЭ SDR17 Ф63х3,8 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001

Естественно выровненный грунт с песчаной подготовкой h=100

					2024	02-2023 НВ			
						Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Жармухамбет Карасайского района Алматинской области			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата				
						Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
							РП	27	
Исполнил		Жакыпбек С.			01.23				
Проверил		Байболов А.			01.23	Продольный профиль	ТОО «Бірлестік» г. Шымкент - 2024 год		
Нор.Контро		Алибеков К.			01.23				


595.00
594.00
592.00
590.00
588.00
586.00
M1:1000 по горизонтали
M1:100 по вертикали
2.00
Г
С-4
0.40
3.00
2.00
Г
2.00
2.00
2.00
Футляр ПЭ SDR21
Ф355мм L=8м
колодец с
выпуском
ось дороги
Футляр ПЭ SDR21
Ф315мм L=9м
ось дороги

	ПГ51		53		ВК-89 ВРК5		ПГ54		ВК-90 ВРК6	
Отметка низа или лотка трубы	590.313		591.846		591.412		590.924		590.865	
Проектная отметка земли	592.313		593.846		593.412		592.924		592.865	
Натурная отметка земли	592.313		593.846		593.412		592.924		592.865	
Обозначение трубы и тип изоляции		Полиэтиленовая труба ПЭ SDR17 Ф140x8,3 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001								
Основание		Естественно выровненный грунт с песчаной подготовкой h=100								
Уклон / Длина		0.0128 119.5		0.0160 27.0		0.0085 57.6		0.0066 8.9		118.9
Расстояние, м		119.5		27.0		57.6		8.9		
Номер колодца, точки, угла поворота	ПГ51		53		ВК-89 ВРК5		ПГ54		ВК-90 ВРК6	

Условные обозначения

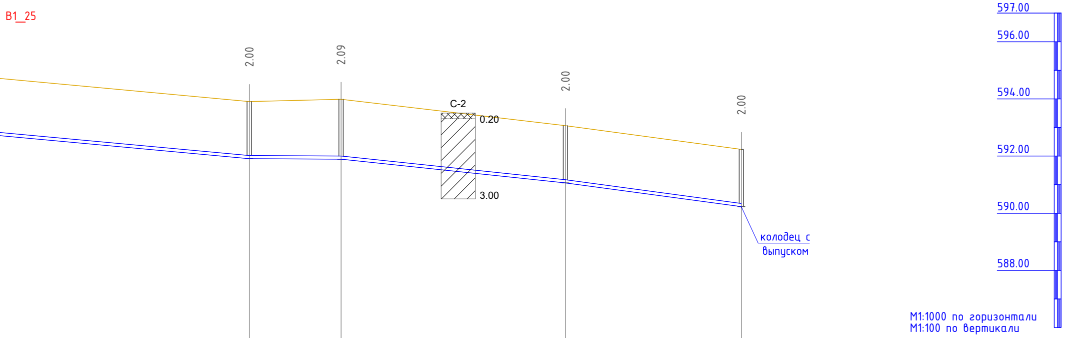
☒ - Насыпной грунт (суглинок, гравий, мусор)

▨ - Почвенно-растительный слой

▨ - Суглинок светло-коричневый, легкий, макропористый, пылеватый, твердой консистенции

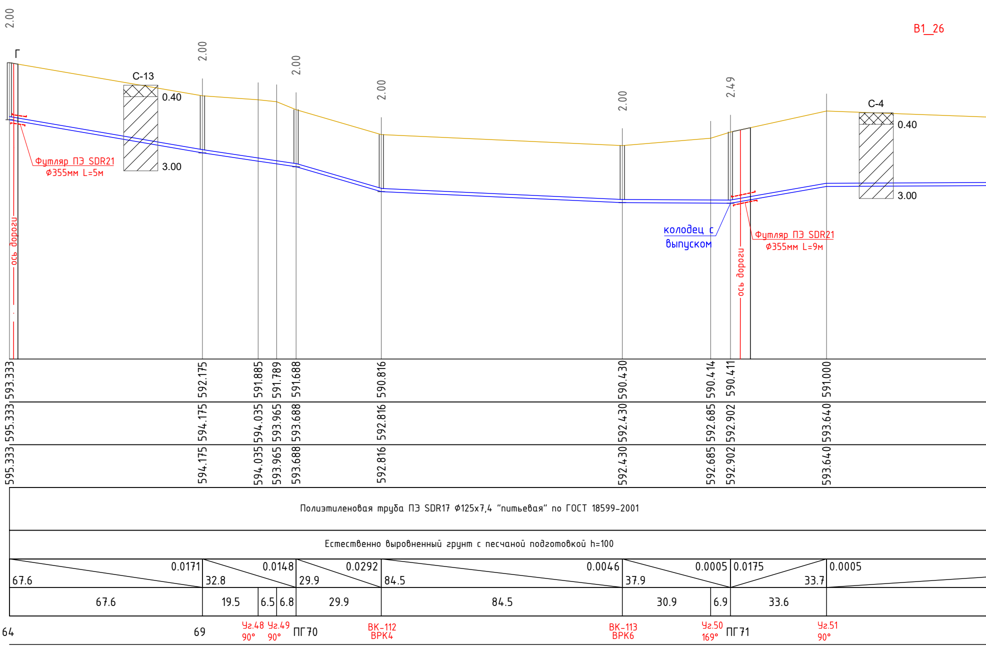
░ - Суглинок светло-коричневый, легкий, твердый, к концу интервала полутвердый с прослойками песка мелкозернистого

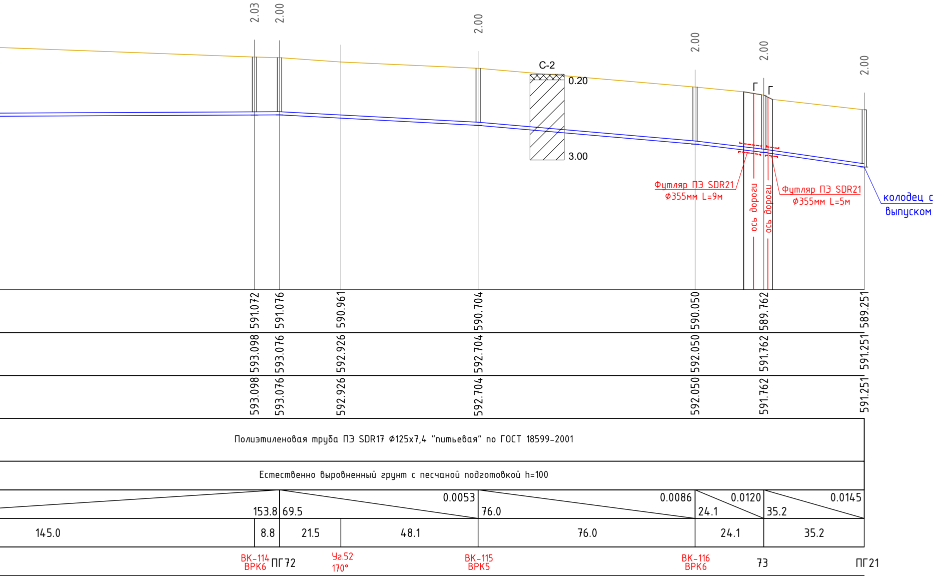
Согласовано
Гл. спец.
Взам. инв. N
Подп. и дата
Инв. N подл.


B1_25
2.00
2.09
C-2
0.20
3.00
2.00
2.00
колодец с
выпуском
597.00
596.00
594.00
592.00
590.00
588.00
M1:1000 по горизонтали
M1:100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы		589.767		589.751		588.922		588.092
Проектная отметка земли		591.767		591.844		590.922		590.092
Натурная отметка земли		591.767		591.844		590.922		590.092
Обозначение трубы и тип изоляции	Полиэтиленовая труба ПЭ SDR17 Ø110x6,6 “питьевая” по ГОСТ 18599-2001							
Основание	Естественно выровненный грунт с песчаной подготовкой h=100							
Уклон Длина	0.0092		0.0005 32.2		0.0105 78.6		0.0135 61.6	
Расстояние, м	118.9		32.2		78.6		61.6	
Номер колодца, точки, угла поворота		ВК-91 ВРК5		ПГ55		ВК-92 ВРК5		20

В1_26


2.00
Г
С-13
0.40
3.00
2.00
2.00
2.00
2.00
2.49
С-4
0.40
3.00
Футляр ПЭ SDR21
Ø355мм L=5м
ось дороги
колодец с
выпуском
Футляр ПЭ SDR21
Ø355мм L=9м
ось дороги
593.333
592.175
591.885
591.789
591.688
590.816
590.430
590.414
590.411
591.000
595.333
594.175
594.035
593.965
593.688
592.816
592.430
592.685
592.902
593.640
595.333
594.175
594.035
593.965
593.688
592.816
592.430
592.685
592.902
593.640
Полиэтиленовая труба ПЭ SDR17 Ø125х7,4 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001
Естественно выровненный грунт с песчаной подготовкой h=100
0.0171
67.6
0.0148
32.8
0.0292
29.9
0.0046
84.5
0.0005
37.9
0.0175
33.7
0.0005
67.6
19.5
6.5
6.8
29.9
84.5
30.9
6.9
33.6
64
69
Уг.48
90°
Уг.49
90°
ПГ70
ВК-112
ВРК4
ВК-113
ВРК6
Уг.50
169°
ПГ71
Уг.51
90°


2.03
2.00
2.00
2.00
2.00
2.00
С-2
0.20
3.00
Г
Г
Футляр ПЭ SDR21
Ф355мм L=9м
ось дороги
ось дороги
Футляр ПЭ SDR21
Ф355мм L=5м
колодец с выпуском
591.072
591.076
590.961
590.704
590.050
589.762
589.251
593.098
593.076
592.926
592.704
592.050
591.762
591.251
593.098
593.076
592.926
592.704
592.050
591.762
591.251
Полиэтиленовая труба ПЭ SDR17 Ф125х7,4 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001
Естественно выровненный грунт с песчаной подготовкой h=100
153.8
0.0053
69.5
0.0086
76.0
0.0120
24.1
0.0145
35.2
145.0
8.8
21.5
48.1
76.0
24.1
35.2
ВК-114
ВРК6
ПГ72
Уг.52
170°
ВК-115
ВРК5
ВК-116
ВРК6
73
ПГ21

					2024
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
Исполнил		Жакыпбек С.			01.23
Проверил		Байболов А.			01.23
Нор.Контро		Алибеков К.			01.23

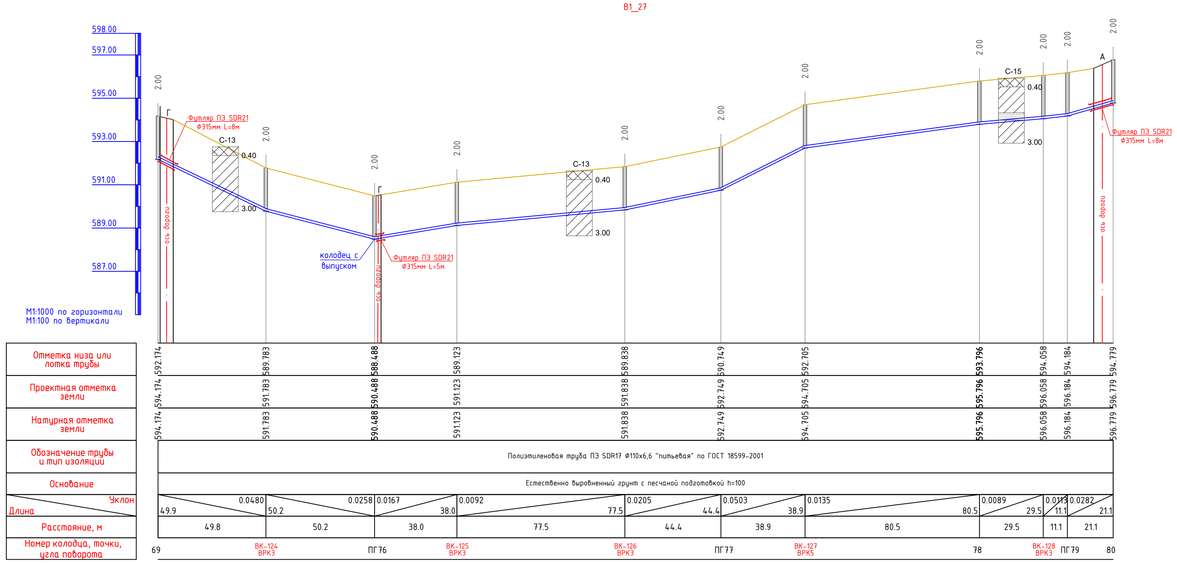
02-2023 НВ

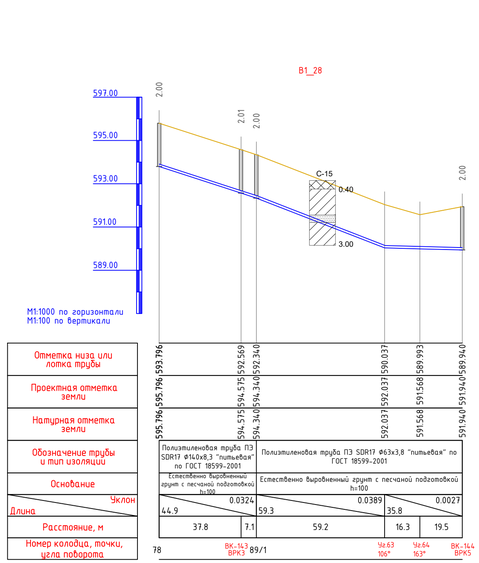
Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Жармухамбет Карасайского района Алматинской области

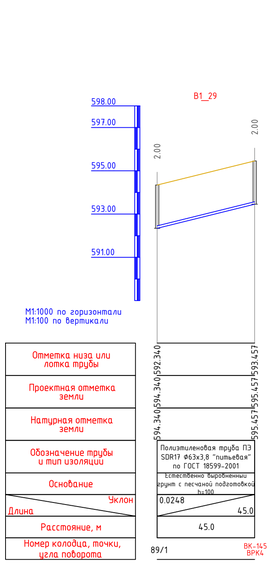
Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
	РП	28	

Продольный профиль

ТОО «Бірлестік»
г. Шымкент - 2024 год







Условные обозначения

- Насыпной грунт (суглинок, гравий, мусор)
- Почвенно-растительный слой
- Суглинок светло-коричневый, легкий, макропористый, пылеватый, твердой консистенции
- Суглинок светло-коричневый, легкий, твердый, к концу интервала полутвердый с прослойками песка мелкозернистого

						2024	02-2023 НВ
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Жармухамбет Каракойского района Алматинской области
Исполнил		Жакыпбек С.			01.23	Наружные сети водоснабжения	Стадия: РП; Лист: 29; Листов:
Проверил		Байболов А.			01.23	Продольный профиль	ТОО «Бірлестік» г. Шымкент – 2024 год
Нор.Контро		Алибеков К.			01.23		

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

Согласовано

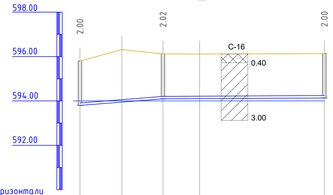
Гл. спец.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

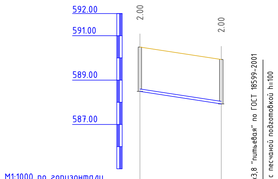
В1_30



М1:1000 по горизонтали
М1:100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	595.796	595.796	593.947	
Проектная отметка земли	596.314	596.314	594.095	
Натурная отметка земли	596.314	596.117	594.104	
Обозначение трубы и тип изоляции	Полиэтиленовая труба ПЭ SDR17 Ф63х3,8 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001			
Основание	Естественно выровненный грунт с песчаной подготовкой h=100			
Уклон	0.0080	0.0005		
Длина	37.4	72.7		
Расстояние, м	18.9	18.5	16.5	56.2
Номер колодца, точки, угла поворота	78	Уг.65 103°	ВК-14б ВРК3	Уг.66 163°	ВК-14.7 ВРК6

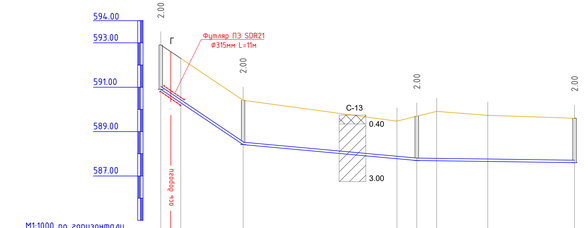
В1_31



М1:1000 по горизонтали
М1:100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	590.488	590.488	588.488
Проектная отметка земли	590.488	590.488	589.928
Натурная отметка земли	590.488	590.488	589.928
Обозначение трубы и тип изоляции	Полиэтиленовая труба ПЭ SDR17 Ф63х3,8 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001		
Основание	Естественно выровненный грунт с песчаной подготовкой h=100		
Уклон		0.0153	
Длина		36.6	
Расстояние, м		36.6	
Номер колодца, точки, угла поворота		ПГ76	ВК-14.2 ВРК5

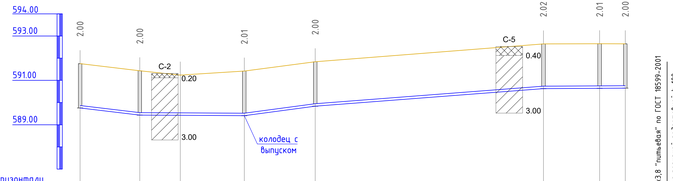
В1_32



М1:1000 по горизонтали
М1:100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	592.905	590.905	590.472	588.472	589.473	587.719	589.473	587.697	589.697	587.697	589.910	587.685	589.735	587.654	589.601	587.601
Проектная отметка земли	592.905	590.905	590.472	588.472	589.473	587.719	589.473	587.697	589.697	587.697	589.910	587.685	589.735	587.654	589.601	587.601
Натурная отметка земли	592.905	590.905	590.472	588.472	589.473	587.719	589.473	587.697	589.697	587.697	589.910	587.685	589.735	587.654	589.601	587.601
Обозначение трубы и тип изоляции	Полиэтиленовая труба ПЭ SDR17 Ф63х3,8 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001															
Основание	Естественно выровненный грунт с песчаной подготовкой h=100															
Уклон	0.0672				0.0091										0.0013	
Длина	37.2				78.2				9.0	9.0	71.0				37.2	
Расстояние, м	37.1				69.3				9.0	23.0			39.1			
Номер колодца, точки, угла поворота	ПГ71	ВК-121 ВРК2			Уг.54 90°	ВК-122 ВРК3	Уг.55 146°		Уг.56 155°				ВК-123 ВРК6			

В1_33



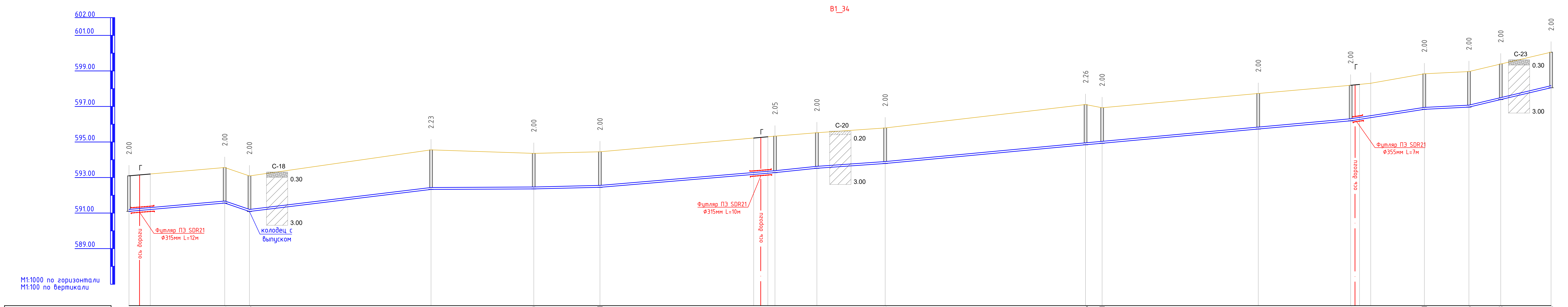
М1:1000 по горизонтали
М1:100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	591.756	589.756	591.434	589.434	591.240	589.425	591.421	589.411	591.839	589.839
Проектная отметка земли	591.756	589.756	591.434	589.434	591.240	589.425	591.421	589.411	591.839	589.839
Натурная отметка земли	591.756	589.756	591.434	589.434	591.240	589.425	591.421	589.411	591.839	589.839
Обозначение трубы и тип изоляции	Полиэтиленовая труба ПЭ SDR17 Ф110х6,6 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001									
Основание	Естественно выровненный грунт с песчаной подготовкой h=100									
Уклон	0.0120			0.0005	0.0134		0.0077			0.0005
Длина	26.9		47.0		32.0		102.8			36.8
Расстояние, м	26.9	18.2	28.8		32.0		102.8		25.3	11.6
Номер колодца, точки, угла поворота	73	ВК-117 ВРК6	Уг.53 90°		ПГ74		ВК-118 ВРК4		ВК-119 ВРК6	ПГ75	ВК-120 ВРК2

Условные обозначения

- Насыпной грунт (суглинок, гравий, мусор)
- Почвенно-растительный слой
- Суглинок светло-коричневый, легкий, макропористый, пылеватый, твердой консистенции
- Суглинок светло-коричневый, легкий, твердый, к концу интервала полутвердый с прослойками песка мелкозернистого

									2024	02-2023 НВ
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Жартыкамбет Карасайского района Алматинской области				
Исполнил	Жакыпбек С				01.23	Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов	
Проверил	Байболов А				01.23		РП	30		
Нач.Контро	Алибеков К				01.23	ТОО «Бірлестік» г. Шымкент – 2024 год				

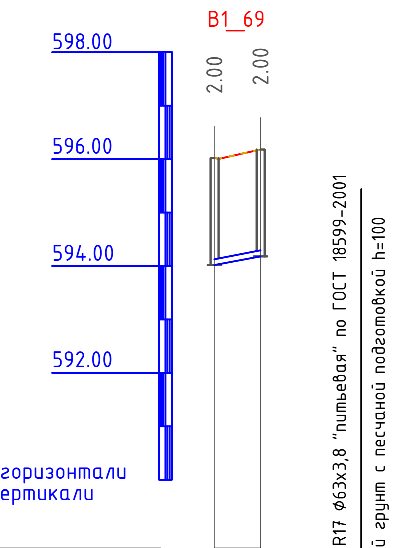


Номер колодца, точки, угла поворота	Отметка низа или лотка трубы	Проектная отметка земли	Натурная отметка земли
47	591.096	593.096	593.096
ВК-152 ВРК3	591.566	593.566	593.566
ПГ90	591.094	593.094	593.094
ВК-154 ВРК5	592.331	594.556	594.556
ПГ91	592.360	594.360	594.360
ВК-156 ВРК3	592.451	594.451	594.451
92	593.277	595.332	595.332
ПГ93	593.522	595.522	595.522
ВК-158 ВРК4	593.793	595.793	595.793
ПГ94	594.844	597.107	597.107
ВК-160 ВРК4	594.931	596.931	596.931
ВК-162 ВРК6	595.731	597.731	597.731
ПГ95	596.196	598.196	598.196
Уг.70 173°	596.372	598.304	598.304
ВК-163 ВРК6	596.841	598.841	598.841
96	596.966	598.966	598.966
ВК-164 ВРК2	597.388	599.388	599.388
62	598.055	600.055	600.055

Обозначение трубы и тип изоляции	Основание
Полиэтиленовая труба ПЭ SDR17 Ф110х6,6 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001 (от 47 до ПГ95)	Естественно выровненный грунт с песчаной подготовкой h=100
Полиэтиленовая труба ПЭ SDR17 Ф125х7,4 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001 (от ПГ95 до 62)	Естественно выровненный грунт с песчаной подготовкой h=100

Уклон	Длина
0.0087	53.9
0.0340	13.9
0.0121	102.2
0.0005	57.8
0.0024	37.2
0.0084	98.5
0.0104	23.6
0.0071	38.4
0.0093	122.1
0.0091	87.9
0.0089	52.0
0.0156	41.5
0.0050	25.1
0.0236	46.2

Расстояние, м: 53.9; 13.9; 102.2; 57.8; 37.2; 98.5; 23.6; 38.4; 112.8; 9.3; 87.8; 52.0; 11.3; 30.1; 25.1; 17.9; 28.3



Номер колодца, точки, угла поворота	Отметка низа или лотка трубы	Проектная отметка земли	Натурная отметка земли
ВК-107 ВРК6	594.014	596.014	596.014
ВК-108 ВРК3	594.178	596.178	596.178

Обозначение трубы и тип изоляции: Полиэтиленовая труба ПЭ SDR17 Ф63х3,8 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001

Основание: Естественно выровненный грунт с песчаной подготовкой h=100

Уклон 0.0190, Длина 8.6, Расстояние, м 8.6

Условные обозначения

- Насыпной грунт (суглинок, гравий, мусор)
- Почвенно-растительный слой
- Суглинок светло-коричневый, легкий, макропористый, пылеватый, твердой консистенции
- Суглинок светло-коричневый, легкий, твердый, к концу интервала полутвердый с прослойками песка мелкозернистого

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
					2024
Исполнил	Жакыпбек С.				01.23
Проверил	Байболов А.				01.23
Нор.Контро	Алибеков К.				01.23

02-2023 НВ

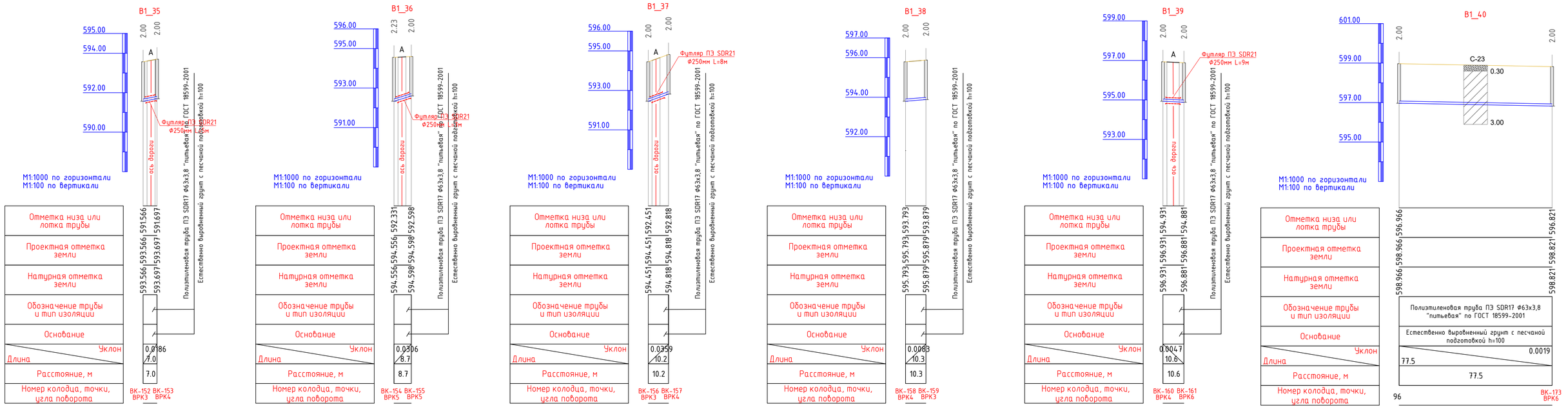
Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Жармухамбет Карасайского района Алматинской области

Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
	РП	31	

Продольный профиль

ТОО «Бірлестік» г. Шымкент - 2024 год

Согласовано | Гл. спец. | Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.



Условные обозначения

- Насыпной грунт (суглинок, гравий, мусор)
- Почвенно-растительный слой
- Суглинок светло-коричневый, легкий, макропористый, пылеватый, твердой консистенции
- Суглинок светло-коричневый, легкий, твердый, к концу интервала полутвердый с прослойками песка мелкозернистого

						2024	02-2023 НВ	
							Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Жармухамбет Карасайского района Алматинской области	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата			
							Наружные сети водоснабжения	Стадия: РП; Лист: 32; Листов:
Исполнил	Жакыпбек С.				01.23			
Проверил	Байболов А.				01.23		Продольный профиль	ТОО «Бірлестік» г. Шымкент - 2024 год
Нор.Контро	Алибеков К.				01.23			

Согласовано | Гл. спец. | Взам. инв. N | Подл. и дата | Инв. N подл.

Номер колодца, точки, угла поворота	Отметка низа или лотка трубы	Проектная отметка земли	Натурная отметка земли
ПГ51	590.318	592.318	592.318
ВК-93 ВРК5	590.563	592.563	592.563
ВК-94 ВРК5	591.270	593.270	593.270
Уг.38 109°	591.552	593.681	593.681
Уг.39 101°	591.557	593.640	593.640
ПГ56	591.564	593.625	593.625
	591.568	593.568	593.568
ВК-95 ВРК6	591.979	593.979	593.979
Уг.40 174°	592.391	594.455	594.455
ВК-96 ВРК6	592.444	594.444	594.444
ВК-97 ВРК5	592.836	595.213	595.213
ПГ57	592.845	594.845	594.845
ВК-98 ВРК6	593.341	595.341	595.341
ВК-99 ВРК2	593.737	595.737	595.737
58	593.943	596.088	596.088
ПГ59	593.953	595.953	595.953
ВК-100 ВРК6	594.490	596.490	596.490
ВК-101 ВРК2	594.889	596.889	596.889
ПГ60	594.935	597.025	597.025
Уг.41 166°	595.230	597.230	597.230
ВК-102 ВРК4	596.142	598.142	598.142
ПГ61	596.228	598.228	598.228
	596.700	598.733	598.733
Уг.42 130°	597.124	599.204	599.204
Уг.43 167°	597.151	599.151	599.151
62	598.055	600.055	600.055

Обозначение трубы и тип изоляции: Полиэтиленовая труба ПЭ SDR17 Ф110х6,6 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001

Основание: Естественно выровненный грунт с песчаной подготовкой h=100

Уклон	Длина
0.0085	29.0
0.0089	79.5
0.0081	34.7
0.0005	32.0
0.0216	19.0
0.0104	44.8
0.0058	68.0
0.0005	18.9
0.0125	39.6
0.0054	73.8
0.0075	27.5
0.0005	19.2
0.0074	72.6
0.0049	80.6
0.0066	51.5
0.0110	83.3
0.0026	32.7
0.0118	75.7
0.0005	53.6
0.0501	18.1

Расстояние, м: 29.0 | 79.5 | 34.7 | 8.9 | 13.8 | 9.3 | 19.0 | 39.7 | 5.1 | 68.0 | 18.9 | 39.6 | 73.8 | 27.5 | 19.2 | 72.6 | 80.6 | 6.9 | 44.6 | 83.3 | 32.7 | 39.9 | 35.8 | 53.6 | 18.1

Условные обозначения

- Насыпной грунт (суглинок, гравий, мусор)
- Почвенно-растительный слой
- Суглинок светло-коричневый, легкий, макропористый, пылеватый, твердой консистенции
- Суглинок светло-коричневый, легкий, твердый, к концу интервала полутвердый с прослойками песка мелкозернистого

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
					2024
Исполнил		Жакыпбек С.			01.23
Проверил		Байболов А.			01.23
Нор.Контро		Алибеков К.			01.23

02-2023 НВ

Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Жармухамбет Карасайского района Алматинской области

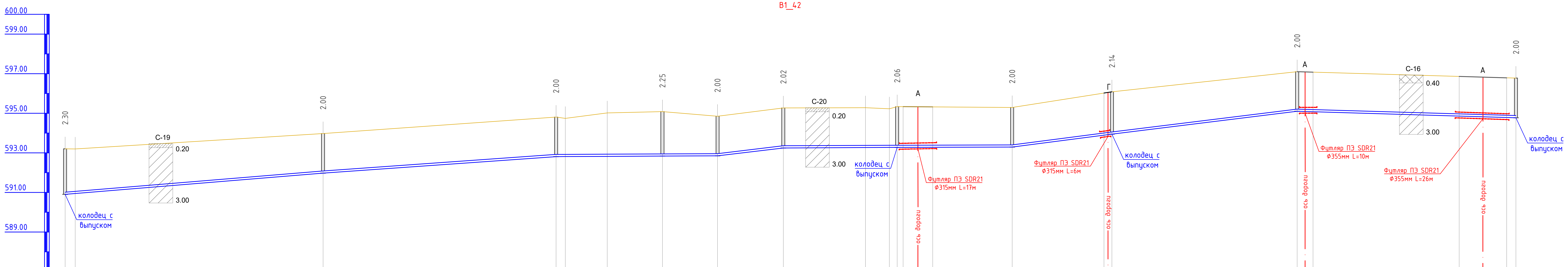
Наружные сети водоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	33	

Продольный профиль

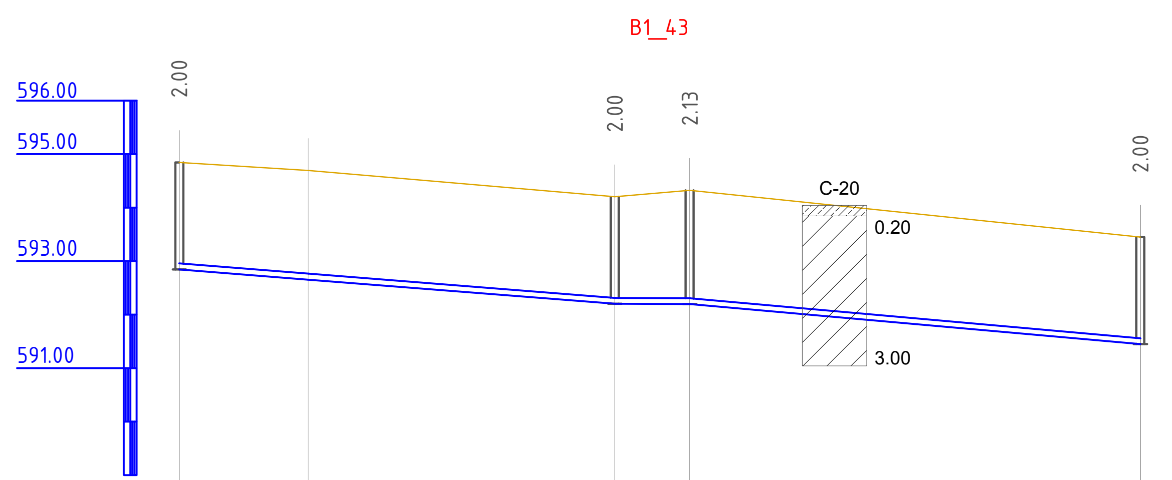
ТОО «Бірлестік»
г. Шымкент – 2024 год

Согласовано | Гл. спец. | Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.



М1:1000 по горизонтали
М1:100 по вертикали

Показатель	Значения (слева направо)
Отметка низа или лотка трубы	590.901; 590.943; 591.974; 592.809; 592.811; 592.821; 592.835; 592.849; 593.246; 593.267; 593.273; 593.275; 593.293; 593.943; 595.100; 594.774
Проектная отметка земли	593.204; 593.194; 593.974; 594.809; 594.740; 595.019; 595.082; 594.849; 595.271; 595.280; 595.224; 595.332; 595.293; 596.085; 597.100; 596.774
Натурная отметка земли	593.204; 593.194; 593.974; 594.809; 594.740; 595.019; 595.082; 594.849; 595.271; 595.280; 595.224; 595.332; 595.293; 596.085; 597.100; 596.774
Обозначение трубы и тип изоляции	Полиэтиленовая труба ПЭ SDR17 Ф140х8,3 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001; Полиэтиленовая труба ПЭ SDR17 Ф110х6,6 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001; Полиэтиленовая труба ПЭ SDR17 Ф125х8,3 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001
Основание	Естественно выровненный грунт с песчаной подготовкой h=100; Естественно выровненный грунт с песчаной подготовкой h=100; Естественно выровненный грунт с песчаной подготовкой h=100
Уклон / Длина	0.0082 / 130.4; 0.0071 / 117.8; 0.0005 / 81.6; 0.0119 / 33.3; 0.0005 / 57.5; 0.0003 / 58.1; 0.0129 / 50.4; 0.0124 / 93.6; 0.0029 / 110.6
Расстояние, м	5.1; 125.3; 117.8; 4.7; 21.2; 27.9; 27.9; 33.3; 41.5; 12.1; 3.9; 58.1; 50.4; 93.6; 110.6
Номер колодца, точки, угла поворота	4; Уг.81 159°; ПГ103; 104; Уг.82 135°; Уг.83 154°; ВК-177 ВРК2; 105; ВК-178 ВРК3; Уг.84 141°; Уг.85 124°; 92; ВК-179 ВРК2; 58; 67; 80



М1:1000 по горизонтали
М1:100 по вертикали

Показатель	Значения (слева направо)
Отметка низа или лотка трубы	592.847; 592.657; 592.205; 592.198; 591.449
Проектная отметка земли	594.847; 594.697; 594.205; 594.326; 593.449
Натурная отметка земли	594.847; 594.697; 594.205; 594.326; 593.449
Обозначение трубы и тип изоляции	Полиэтиленовая труба ПЭ SDR17 Ф110х6,6 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001; Полиэтиленовая труба ПЭ SDR17 Ф63х3,8 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001
Основание	Естественно выровненный грунт с песчаной подготовкой h=100; Естественно выровненный грунт с песчаной подготовкой h=100
Уклон / Длина	0.0079 / 81.5; 0.0005 / 14.0; 0.0089 / 84.3
Расстояние, м	24.1; 57.4; 14.0; 84.3
Номер колодца, точки, угла поворота	105; Уг.86 160°; ПГ106; ВК-180 ВРК6; ВК-181 ВРК5

Условные обозначения

- Насыпной грунт (суглинок, гравий, мусор)
- Почвенно-растительный слой
- Суглинок светло-коричневый, легкий, макропористый, пылеватый, твердой консистенции
- Суглинок светло-коричневый, легкий, твердый, к концу интервала полутвердый с прослойками песка мелкозернистого

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата				
					2024	02-2023 НВ			
						Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Жармухамбет Карасайского района Алматинской области			
Исполнил	Жакыпбек С.				01.23	Наружные сети водоснабжения	Стадия: РП	Лист: 34	Листов:
Проверил	Байболов А.				01.23	Продольный профиль	ТОО «Бірлестік» г. Шымкент - 2024 год		
Нор.Контро	Алибеков К.				01.23				

Согласовано
Гл. спец.
Взам. инв. N
Подп. и дата
Инв. N подл.

Условные обозначения

- Насыпной грунт (суглинок, гравий, мусор)
- Почвенно-растительный слой
- Суглинок светло-коричневый, легкий, макропористый, пылеватый, твердой консистенции
- Суглинок светло-коричневый, легкий, твердый, к концу интервала полутвердый с прослойками песка мелкозернистого

					2024	02-2023 НВ		
						Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Жармухамбет Карасайского района Алматинской области		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата			
						Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Жакыпбек С.			01.23		РП	35	
Проверил		Байболов А.			01.23	Продольный профиль	ТОО «Бірлестік» г. Шымкент – 2024 год		
Нор.Контро		Алибеков К.			01.23				

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Номер колодца, точки, угла поворота	Отметка низа или лотка трубы	Проектная отметка земли	Натурная отметка земли
ПГ111	595.563	597.563	597.563
Уг.94 162°	595.507	597.250	597.250
112	595.150	597.150	597.150
113	595.079	597.079	597.079
ПГ114	595.060	597.102	597.102
115	595.000	597.152	597.152
116	594.980	596.980	596.980
Уг.95 90°	593.617	595.224	595.224
117	593.345	595.345	595.345
Уг.96 90°	593.295	595.195	595.195
Уг.97 169°	592.917	594.733	594.733
ПГ118	592.835	594.835	594.835
Уг.98 175°	593.137	594.922	594.922
Уг.99 168°	594.248	596.342	596.342
ВК-193 ВРК5	594.426	596.426	596.426
ПГ119	594.642	596.642	596.642
ВК-194 ВРК5	595.240	597.240	597.240
ВК-195 ВРК5	595.989	597.989	597.989
ПГ120	596.021	598.021	598.021

Обозначение трубы и тип изоляции: Полиэтиленовая труба ПЭ SDR17 Ф110х6,6 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001 | Полиэтиленовая труба ПЭ SDR17 Ф110х6,6 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001

Основание: Естественно выровненный грунт с песчаной подготовкой h=100 | Естественно выровненный грунт с песчаной подготовкой h=100

Уклон	0.0050	0.0011	0.0012	0.0226	0.0095	0.0124	0.0068	0.0088	0.0122	0.0011
Длина	82.0	65.5	79.5	72.4	53.5	128.6	31.9	68.3	61.5	30.2

Расстояние, м																	
11.1	70.8	65.5	15.5	48.2	15.7	60.3	12.0	5.3	39.6	8.6	24.4	89.8	14.4	31.9	68.3	61.5	30.2

Условные обозначения

- Насыпной грунт (суглинок, гравий, мусор)
- Почвенно-растительный слой
- Суглинок светло-коричневый, легкий, макропористый, пылеватый, твердой консистенции
- Суглинок светло-коричневый, легкий, твердый, к концу интервала полутвердый с прослойками песка мелкозернистого

Согласовано | Гл. спец. | Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

					2024
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
Исполнил	Жакыпбек С.				01.23
Проверил	Байболов А.				01.23
Нор.Контро	Алибеков К.				01.23

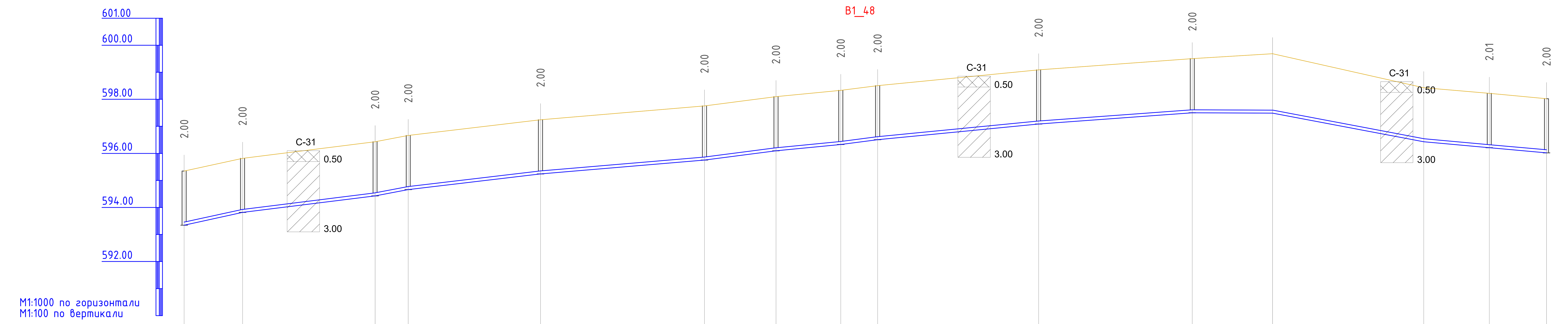
02-2023 НВ

Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Жармухамбет Карасайского района Алматинской области

Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
	РП	36	

Продольный профиль

ТОО «Бірлестік» г. Шымкент - 2024 год

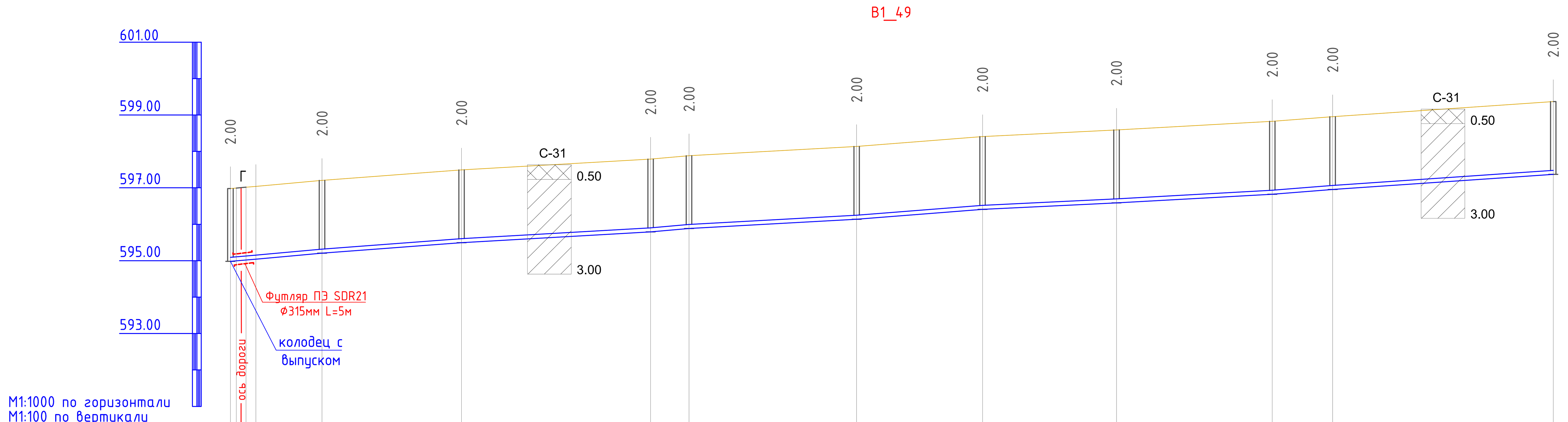


Точка	117	ВК-221 ВРК3	ВК-222 ВРК6	ПГ131	ВК-223 ВРК6	ВК-224 ВРК6	122	ПГ121	ВК-199 ВРК6	ВК-198 ВРК6	ВК-197 ВРК6	Уг.101 90°	Уг.100 90°	ВК-196 ВРК5	ПГ120
Отметка низа или лотка трубы	593.345	593.817	594.430	594.662	595.243	595.754	596.098	596.329	596.507	597.089	597.503	597.488	596.430	596.212	596.021
Проектная отметка земли	595.345	595.817	596.430	596.662	597.243	597.754	598.098	598.329	598.507	599.089	599.503	599.686	598.430	598.221	598.021
Натурная отметка земли	595.345	595.817	596.430	596.662	597.243	597.754	598.098	598.329	598.507	599.089	599.503	599.686	598.430	598.221	598.021

Обозначение трубы и тип изоляции: Полиэтиленовая труба ПЭ SDR17 Ф110х6,6 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001

Основание: Естественно выровненный грунт с песчаной подготовкой h=100

Уклон	0.0218	0.0125	0.0189	0.0119	0.0084	0.0130	0.0097	0.0130	0.0098	0.0073	0.0005	0.0189	0.0090	
Длина	21.6	49.0	12.3	48.9	60.7	26.5	24.0	13.6	59.5	56.8	29.7	55.9	45.4	
Расстояние, м	21.6	49.0	12.3	48.9	60.7	26.5	24.0	13.6	59.5	56.8	29.7	55.9	24.2	21.2



Точка	116	Уг.110 156°	ВК-214 ВРК3	ВК-215 ВРК4	ВК-216 ВРК6	ПГ129	ВК-217 ВРК6	123	ВК-218 ВРК6	ПГ130	ВК-219 ВРК6	ВК-220 ВРК6
Отметка низа или лотка трубы	594.980	595.043	595.206	595.493	595.790	595.882	596.136	596.409	596.588	596.825	596.955	597.370
Проектная отметка земли	596.980	597.039	597.206	597.493	597.790	597.882	598.136	598.409	598.588	598.825	598.955	599.370
Натурная отметка земли	596.980	597.039	597.206	597.493	597.790	597.882	598.136	598.409	598.588	598.825	598.955	599.370

Обозначение трубы и тип изоляции: Полиэтиленовая труба ПЭ SDR17 Ф110х6,6 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001

Основание: Естественно выровненный грунт с песчаной подготовкой h=100

Уклон	0.0090		0.0075	0.0057	0.0087	0.0055	0.0079	0.0049	0.0055	0.0079	0.0069
Длина	25.1		38.2	51.8	10.5	45.9	34.5	36.7	42.7	16.5	60.5
Расстояние, м	7.0	18.1	38.2	51.8	10.5	45.9	34.5	36.7	42.7	16.5	60.5

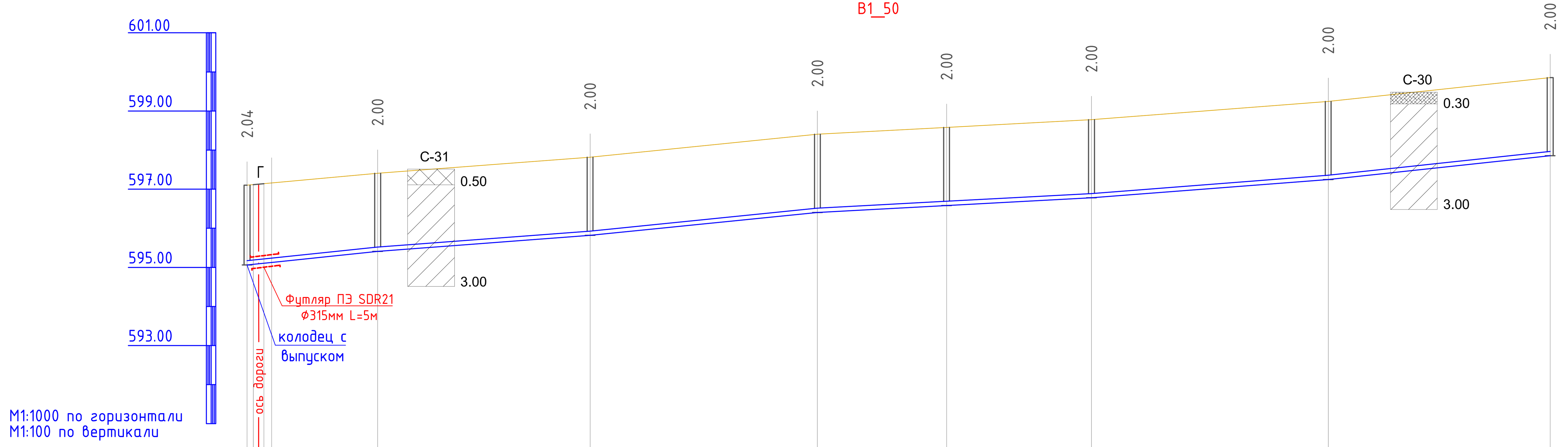
Условные обозначения

- Насыпной грунт (суглинок, гравий, мусор)
- Почвенно-растительный слой
- Суглинок светло-коричневый, легкий, макропористый, пылеватый, твердой консистенции
- Суглинок светло-коричневый, легкий, твердый, к концу интервала полутвердый с прослойками песка мелкозернистого

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	
					2024	02-2023 НВ
						Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Жармухамбет Карасайского района Алматинской области
Исполнил	Жакыпбек С.				01.23	Наружные сети водоснабжения; Стадия: РП; Лист: 37; Листов:
Проверил	Байболов А.				01.23	
Нор.Контро	Алибеков К.				01.23	Продольный профиль; ТОО «Бірлестік» г. Шымкент - 2024 год

Согласовано
Гл. спец.
Взам. инв. N
Подп. и дата
Инв. N подл.

В1_50



Номер колодца, точки, угла поворота	Отметка низа или лотка трубы	Проектная отметка земли	Натурная отметка земли
ПГ114	595.060	597.102	597.102
Уг.109 155°	595.126	597.206	597.206
ВК-208 ВРК6	595.409	597.409	597.409
ВК-209 ВРК6	595.818	597.818	597.818
ВК-210 ВРК6	596.405	598.405	598.405
ПГ124	596.580	598.580	598.580
ВК-211 ВРК6	596.779	598.779	598.779
ВК-212 ВРК6	597.246	599.246	599.246
ВК-213 ВРК6	597.856	599.856	599.856

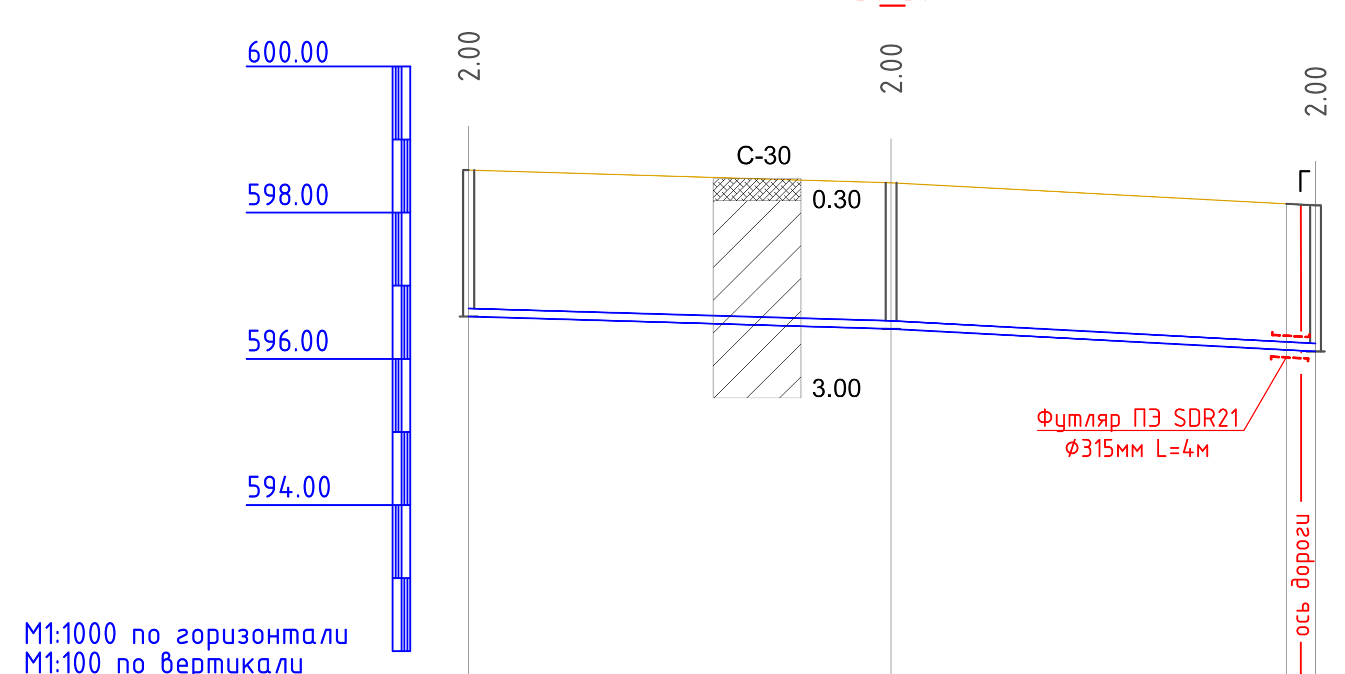
Обозначение трубы и тип изоляции: Полиэтиленовая труба ПЭ SDR17 Ф110х6,6 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001

Основание: Естественно выровненный грунт с песчаной подготовкой h=100

Уклон	0.0104	0.0075	0.0101	0.0053	0.0054	0.0077	0.0107
Длина	33.4	54.4	58.2	33.1	37.1	60.6	56.8

Расстояние, м	6.3	27.1	54.4	58.2	33.1	37.1	60.6	56.8

В1_51



Номер колодца, точки, угла поворота	Отметка низа или лотка трубы	Проектная отметка земли	Натурная отметка земли
ПГ124	596.580	598.580	598.580
123	596.409	598.409	598.409
122	596.098	598.098	598.098

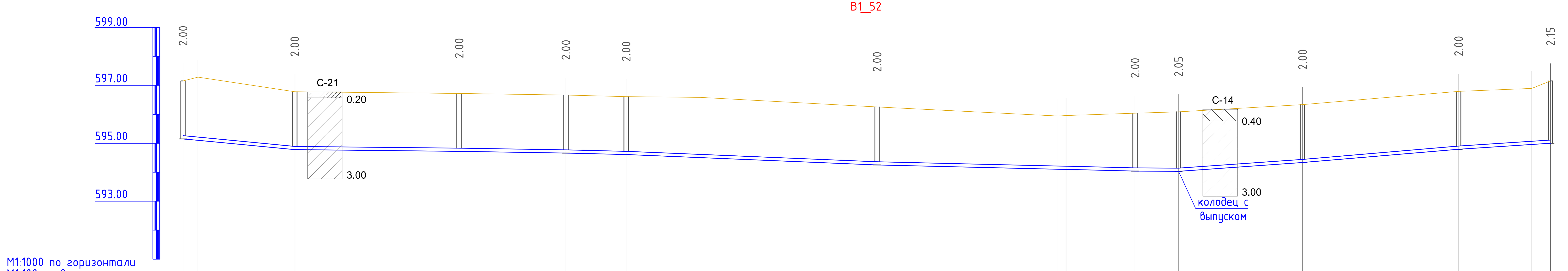
Обозначение трубы и тип изоляции: Полиэтиленовая труба ПЭ SDR17 Ф110х6,6 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001

Основание: Естественно выровненный грунт с песчаной подготовкой h=100

Уклон	0.0030	0.0054
Длина	57.8	58.1

Расстояние, м	57.8	58.1

В1_52



Номер колодца, точки, угла поворота	Отметка низа или лотка трубы	Проектная отметка земли	Натурная отметка земли
112	595.150	597.150	597.150
Уг.102 154°	595.100	597.280	597.280
ВК-200 ВРК6	594.779	596.779	596.779
ВК-201 ВРК6	594.720	596.720	596.720
ПГ125	594.662	596.662	596.662
ВК-202 ВРК5	594.609	596.609	596.609
Уг.103 54°	594.503	596.581	596.581
126	594.252	596.252	596.252
Уг.104 96°	594.102	595.940	595.940
Уг.105 153°	594.096	595.958	595.958
ВК-203 ВРК5	594.039	596.039	596.039
ПГ127	594.031	596.083	596.083
ВК-204 ВРК6	594.333	596.333	596.333
ВК-205 ВРК5	594.791	596.791	596.791
Уг.106 156°	594.957	596.893	596.893
115	595.000	597.152	597.152

Обозначение трубы и тип изоляции: Полиэтиленовая труба ПЭ SDR17 Ф110х6,6 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001 | Полиэтиленовая труба ПЭ SDR17 Ф110х6,6 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001

Основание: Естественно выровненный грунт с песчаной подготовкой h=100 | Естественно выровненный грунт с песчаной подготовкой h=100

Уклон	0.0096	0.0010	0.0016	0.0026	0.0041	0.0024	0.0005	0.0070	0.0085	0.0066
Длина	38.6	56.7	36.9	20.8	86.7	89.1	15.0	42.9	53.9	31.7

Расстояние, м	5.2	33.4	56.7	36.9	20.8	25.6	61.1	62.6	2.8	23.8	15.0	42.9	53.9	25.2	6.5

Условные обозначения

- Насыпной грунт (суглинок, гравий, мусор)
- Почвенно-растительный слой
- Суглинок светло-коричневый, легкий, макропористый, пылеватый, твердой консистенции
- Суглинок светло-коричневый, легкий, твердый, к концу интервала полутвердый с прослойками песка мелкозернистого

Согласовано | Гл. спец. | Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
					2024
Исполнил		Жакыпбек С.		[signature]	01.23
Проверил		Байболов А.		[signature]	01.23
Нор.Контро		Алибеков К.		[signature]	01.23

02-2023 НВ

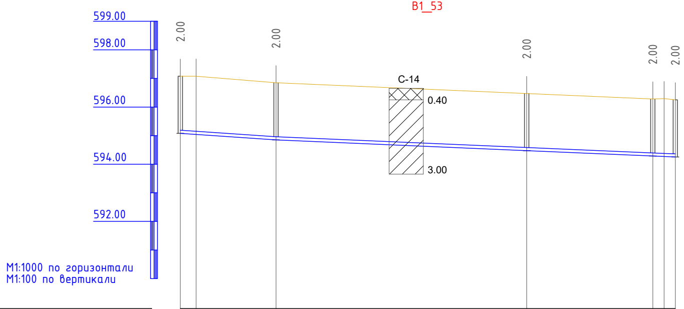
Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Жармухамбет Карасайского района Алматинской области

Наружные сети водоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	38	

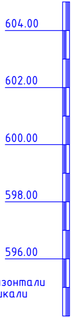
Продольный профиль

ТОО «Бірлестік»
г. Шымкент - 2024 год


B1_53
599.00
598.00
596.00
594.00
592.00
2.00
2.00
2.00
2.00
2.00
С-14
0.40
3.00

M1:1000 по горизонтали
M1:100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	595.079	595.041	594.850	594.474	594.286	594.269	594.252
Проектная отметка земли	597.079	597.083	596.850	596.473	596.283	596.296	596.252
Натурная отметка земли	597.079	597.083	596.850	596.473	596.283	596.296	596.252
Обозначение трубы и тип изоляции	Полиэтиленовая труба ПЭ SDR17 Ø110x6,6 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001						
Основание	Естественно выровненный грунт с песчаной подготовкой h=100						
Уклон / Длина	0.0069 / 33.5		0.0043 / 139.8				
Расстояние, м	5.6	28.0	87.8	44.1	3.9	3.9	
Номер колодца, точки, угла поворота	113	Уг.107 155°	ВК-206 ВРК5	ВК-207 ВРК5	ПГ128	Уг.108 158°	126


604.00
602.00
600.00
598.00
596.00

M1:1000 по горизонтали
M1:100 по вертикали

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

Условные обозначения

- ⊠ - Насыпной грунт (суглинок, гравий, мусор)
- ▨ - Почвенно-растительный слой
- ▧ - Суглинок светло-коричневый, легкий, макропористый, пылеватый, твердой консистенции
- ░ - Суглинок светло-коричневый, легкий, твердый, к концу интервала полутвердый с прослойками песка мелкозернистого

Согласовано

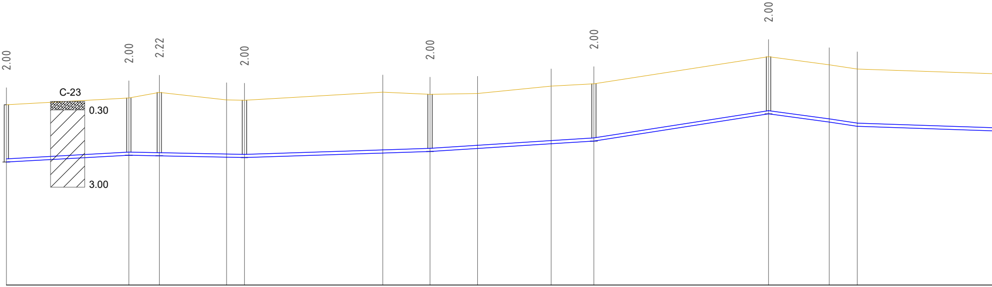
Гл. спец.

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

В1_54

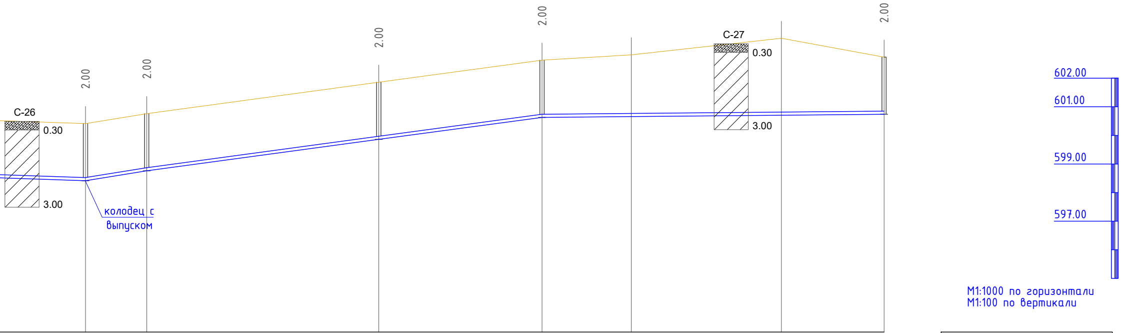

2.00
2.00
2.22
2.00
2.00
2.00
2.00
С-23
0.30
3.00

598.056	598.294	598.272	598.225	598.213	598.369	598.422	598.528	598.693	598.789	599.739	599.453	599.305
600.056	600.294	600.488	600.227	600.213	600.498	600.422	600.453	600.709	600.789	601.739	601.453	601.305
600.056	600.294	600.488	600.227	600.213	600.498	600.422	600.453	600.709	600.789	601.739	601.453	601.305
62	ПГ97	ВК-165 ВРК6	Уг.71 174°	98	Уг.72 174°	ВК-166 ВРК5	Уг.73 156°	Уг.74 164°	ПГ99	ВК-168 ВРК3	Уг.75 90°	Уг.76 90°

Полиэтиленовая труба ПЭ SDR17 Φ125x7,4 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001	Полиэтиленовая труба ПЭ SDR17 Φ110x6,6 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001
Естественно выровненный грунт с песчаной подготовкой h=100	Естественно выровненный грунт с песчаной подготовкой h=100

0.0055	0.0020	0.0032	0.0064	0.0155	0.0135	0.0149	
42.9	40.5	65.0	57.4	61.2	21.2	9.9	77.1

42.9	10.7	23.6	6.3	48.4	16.6	16.6	25.8	15.0	61.2	21.2	9.9	77.1


С-26
0.30
3.00
2.00
2.00
2.00
2.00
С-27
0.30
3.00
2.00
колодец с выпуском
602.00
601.00
599.00
597.00

М1:1000 по горизонтали
М1:100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	599.044	599.391	600.492	601.261	601.289	601.336	601.368
Проектная отметка земли	601.044	601.391	602.492	603.261	603.448	604.027	603.368
Натурная отметка земли	601.044	601.391	602.492	603.261	603.448	604.027	603.368

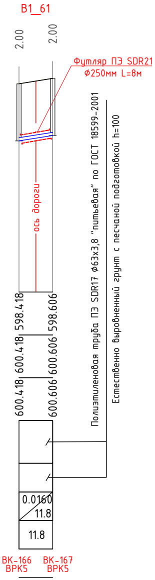
Обозначение трубы и тип изоляции: Полиэтиленовая труба ПЭ SDR17 Ф110x6,6 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001

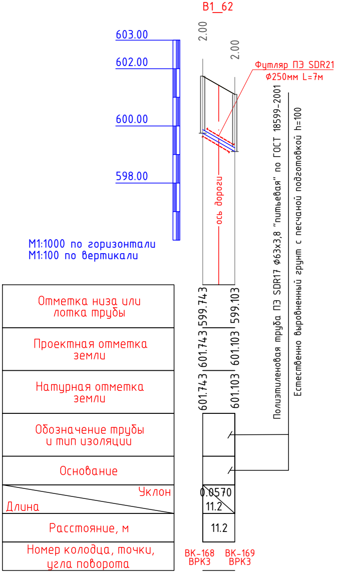
Основание: Естественно выровненный грунт с песчаной подготовкой h=100

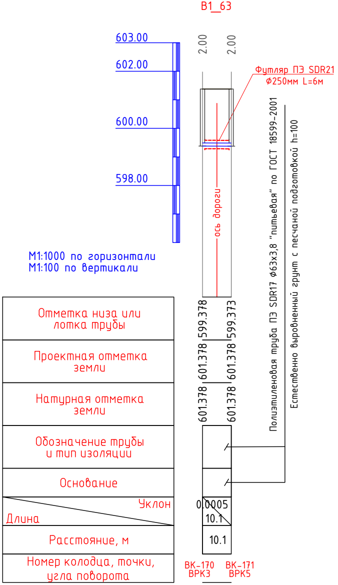
Уклон	0.0034	0.0162	0.0135	0.0009
Длина		21.5	138.5	119.8

Расстояние, м	21.5	81.3	57.2	31.3	52.6	36.0

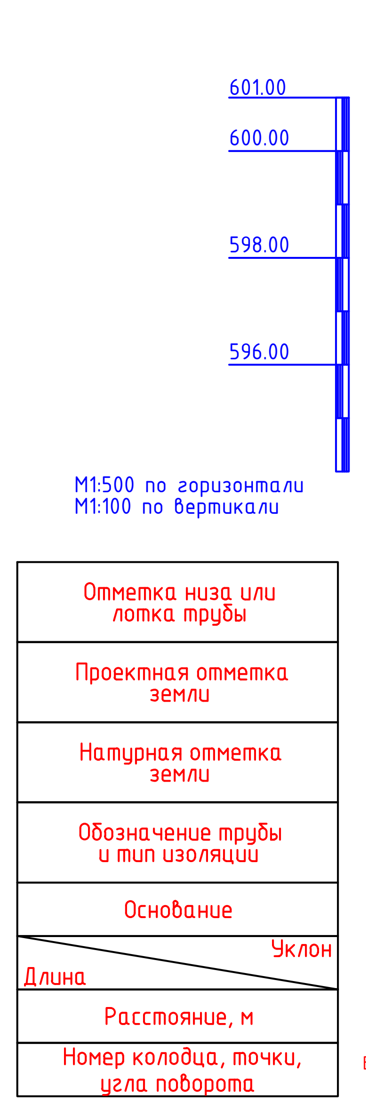
Номер колодца, точки, угла поворота	ПГ100	ВК-170 ВРК3	ВК-172 ВРК3	ПГ101	Уг.77 90°	Уг.78 138°	89

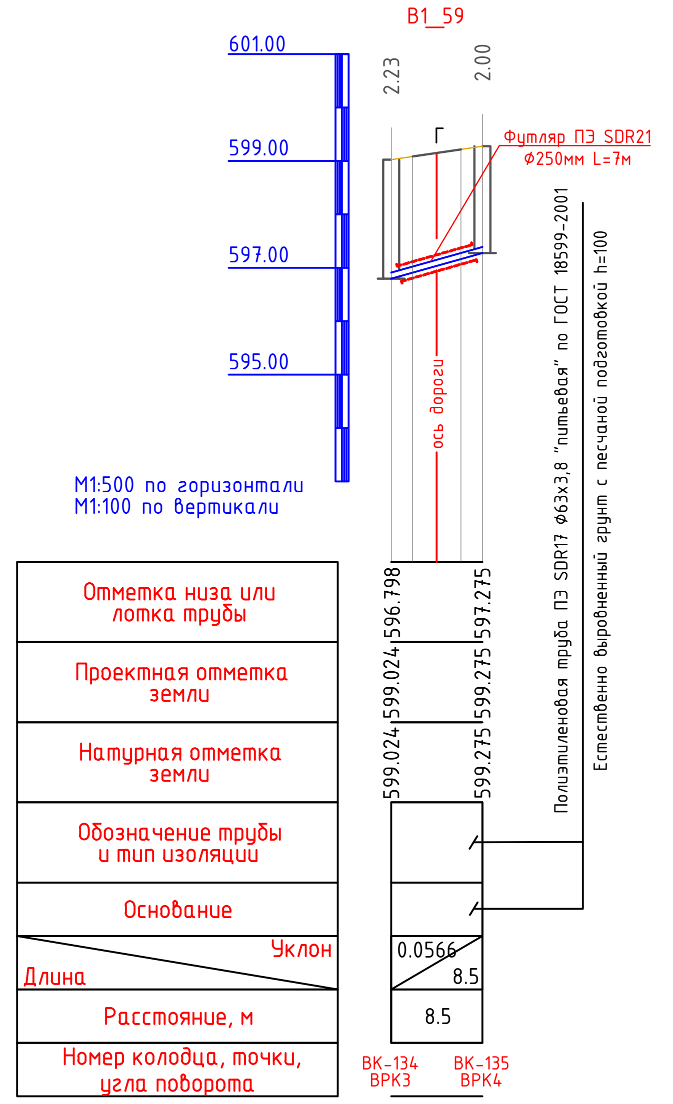

B1_61
2.00
2.00
Футляр ПЭ SDR21
Ø250мм L=8м
ось дороги
Полиэтиленовая труба ПЭ SDR17 Ø63х3,8 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001
Естественно выровненный грунт с песчаной подготовкой h=100
598.418
600.418
600.418
598.606
600.606
600.606
0.0160
11.8
11.8
ВК-166
ВРК5
ВК-167
ВРК5


B1_62
603.00
602.00
600.00
598.00
2.00
2.00
Футляр ПЭ SDR21
Ø250мм L=7м
ось дороги
M1:1000 по горизонтали
M1:100 по вертикали
Отметка низа или лотка трубы
Проектная отметка земли
Натурная отметка земли
Обозначение трубы и тип изоляции
Основание
Уклон
Длина
Расстояние, м
Номер колодца, точки, угла поворота
599.743
601.743
601.743
599.103
601.103
601.103
0.0570
11.2
11.2
Полиэтиленовая труба ПЭ SDR17 Ø63х3,8 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001
Естественно выровненный грунт с песчаной подготовкой h=100
ВК-168
ВРК3
ВК-169
ВРК3


B1_63
603.00
602.00
600.00
598.00
2.00
2.00
Футляр ПЭ SDR21
Ø250мм L=6м
ось дороги
M1:1000 по горизонтали
M1:100 по вертикали
Отметка низа или лотка трубы
Проектная отметка земли
Натурная отметка земли
Обозначение трубы и тип изоляции
Основание
Уклон
Длина
Расстояние, м
Номер колодца, точки, угла поворота
599.378
601.378
601.378
599.373
601.378
601.378
0.0005
10.1
10.1
Полиэтиленовая труба ПЭ SDR17 Ø63х3,8 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001
Естественно выровненный грунт с песчаной подготовкой h=100
ВК-170
ВРК3
ВК-171
ВРК5

					2024	02-2023 НВ			
						Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Жармухамбет Карасайского района Алматинской области			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата				
						Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Жакыпбек С.			01.23		РП	39	
Проверил		Байболов А.			01.23	Продольный профиль	ТОО «Бірлестік» г. Шымкент – 2024 год		
Нор.Контро		Алибеков К.			01.23





Условные обозначения

- Насыпной грунт (суглинок, гравий, мусор)
- Почвенно-растительный слой
- Суглинок светло-коричневый, легкий, макропористый, пылеватый, твердой консистенции
- Суглинок светло-коричневый, легкий, твердый, к концу интервала полутвердый с прослойками песка мелкозернистого

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
					2024
Исполнил	Жакыпбек С.				01.23
Проверил	Байболов А.				01.23
Нор.Контро	Алибеков К.				01.23

02-2023 НВ

Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Жармухамбет Карасайского района Алматинской области

Наружные сети водоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	40	

Продольный профиль

ТОО «Бірлестік»
г. Шымкент – 2024 год

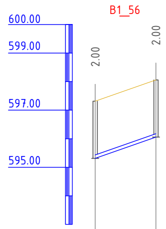
Согласовано

Гл. спец.

Взам. инв. N

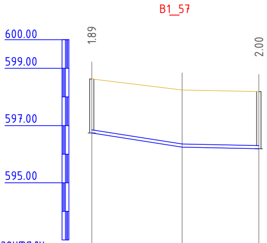
Подл. и дата

Инв. N подл.



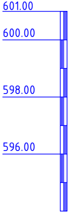
М1:1000 по горизонтали
М1:100 по вертикали

	ПГ83	ВК-148 ВРК2
Отметка низа или лотка трубы	595.314	596.059
Проектная отметка земли	597.314	598.059
Натурная отметка земли	597.314	598.059
Обозначение трубы и тип изоляции	Полиэтиленовая труба ПЭ SDR17 Ф63х3,8 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001	
Основание	Естественно выровненный грунт с песчаной подготовкой h=100	
Уклон / Длина	0.0350 / 21.3	
Расстояние, м	21.3	
Номер колодца, точки, угла поворота	ПГ83	ВК-148 ВРК2



М1:1000 по горизонтали
М1:100 по вертикали

	ПГ84	Уг.67 90°	ВК-149 ВРК3
Отметка низа или лотка трубы	596.738	596.244	596.189
Проектная отметка земли	598.626	598.244	598.189
Натурная отметка земли	598.626	598.244	598.189
Обозначение трубы и тип изоляции	Полиэтиленовая труба ПЭ SDR17 Ф63х3,8 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001		
Основание	Естественно выровненный грунт с песчаной подготовкой h=100		
Уклон / Длина	0.0156 / 31.6	0.0021 / 26.9	
Расстояние, м	31.6	26.9	
Номер колодца, точки, угла поворота	ПГ84	Уг.67 90°	ВК-149 ВРК3

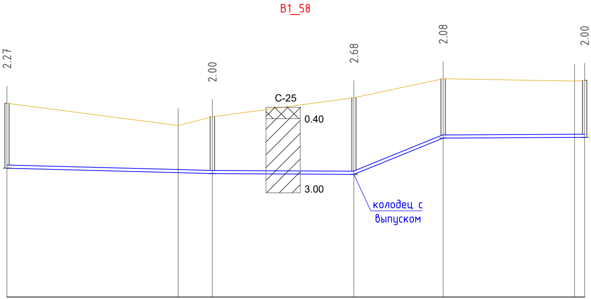


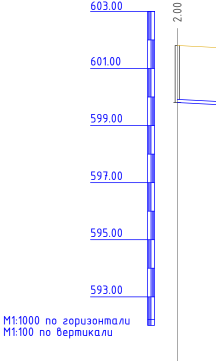
М1:1000 по горизонтали
М1:100 по вертикали

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

Условные обозначения

- ☒ - Насыпной грунт (суглинок, гравий, мусор)
- ▨ - Почвенно-растительный слой
- ▨ - Суглинок светло-коричневый, легкий, макропористый, пылеватый, твердой консистенции
- ░ - Суглинок светло-коричневый, легкий, твердый, к концу интервала полутвердый с прослойками песка мелкозернистого



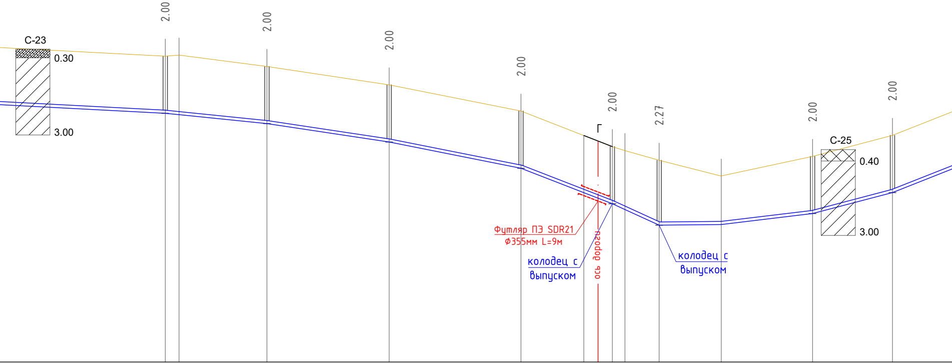


М1:1000 по горизонтали
М1:100 по вертикали

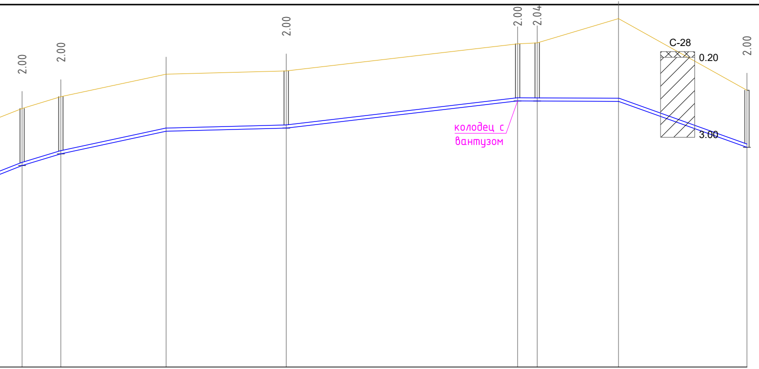
Номер колодца, точки, угла поворота	84/1	Уг.68 90°	ВК-150 ВРК3	ПГ89/2	ВК-151 ВРК5	Уг.69 149°	ПГ132
Отметка низа или лотка трубы	596.767	596.609	596.578	596.552	597.822	597.845	597.846
Проектная отметка земли	599.041	598.260	598.578	599.237	599.898	599.818	599.846
Натурная отметка земли	599.041	598.260	598.578	599.237	599.898	599.818	599.846

Обозначение трубы и тип изоляции	Полиэтиленовая труба ПЭ SDR17 Ø110x6,6 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001					
Основание	Естественно выровненный грунт с песчаной подготовкой h=100					
Уклон	0.0026		0.0005	0.0406	0.0005	
Длина	71.9		49.6	31.3	49.6	
Расстояние, м	60.0	12.0	49.6	31.3	46.0	3.6

Отметка низа или лотка трубы	598.214
Проектная отметка земли	600.214
Натурная отметка земли	600.214
Длина	71.4
Номер колодца, точки, угла поворота	98



	597.842	597.793	597.480	596.836	595.920	594.679	594.477	593.930	593.950	594.335	595.070
	599.842	599.878	599.480	598.836	597.920	596.679	596.539	596.199	595.646	596.335	597.070
	599.842	599.878	599.480	598.836	597.920	596.679	596.539	596.199	595.646	596.335	597.070
Полиэтиленовая труба ПЭ SDR17 Ф110х6,6 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001				Полиэтиленовая труба ПЭ SDR17 Ф125х7,4 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001							
Естественно выровненный грунт с песчаной подготовкой h=100				Естественно выровненный грунт с песчаной подготовкой h=100							
0.0052	0.0102 35.6		0.0150 42.8	0.0198 46.2	0.0388 32.0	0.0457 16.4		0.0009 21.7	0.0120 32.0	0.0263 28.0	0.0394
71.4	4.8	30.8	42.8	46.2	32.0	4.4	12.0	21.7	32.0	28.0	28.6
	ПГ132	Уг.111 157°	ВК-225 ВРК2	86	ВК-226 ВРК3	133	2Уг.112 94°	134	2Уг.113 94°	ВК-227 ВРК2	135



596.197	596.610	597.400	597.512	598.464	598.460	598.446	596.836
598.197	598.610	599.400	599.512	600.464	600.497	601.348	598.836
598.197	598.610	599.400	599.512	600.464	600.497	601.348	598.836

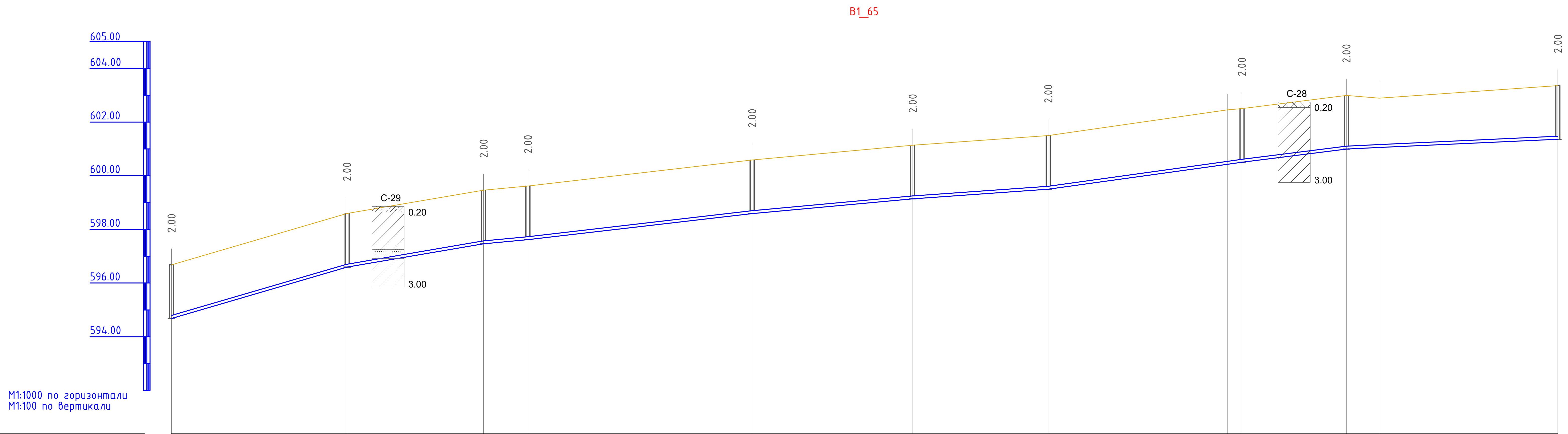
Полиэтиленовая труба ПЭ SDR17 ⌀110х6,6 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001

Естественно выровненный грунт с песчаной подготовкой h=100

28.6	0.0304 13.6	0.0214 36.9	0.0027 42.1	0.0117 81.1	35.4 0.0005		0.0358 45.0
	13.6	36.9	42.1	81.1	6.9	28.5	45.0
ВК-228 ВРК2	ПГ136	Уг.114 174°	ВК-229 ВРК5	ПГ137	ВК-230 ВРК6	Уг.115 84°	138

					2024	02-2023 НВ
						Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Жармухамбет Карасайского района Алматинской области
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	
Исполнил		Жакыпбек С.			01.23	Наружные сети водоснабжения
Проверил		Байболов А.			01.23	Стадия: РП; Лист: 41; Листов:
Нор.Контро		Алибеков К.			01.23	Продольный профиль
						ТОО «Бірлестік» г. Шымкент - 2024 год

В1_65



Номер колодца, точки, угла поворота	Отметка низа или лотка трубы	Проектная отметка земли	Натурная отметка земли
133	594.677	596.677	596.677
ВК-231 ВРК6	596.593	598.593	598.593
ПГ139	597.463	599.463	599.463
ВК-232 ВРК6	597.618	599.618	599.618
ВК-233 ВРК5	598.588	600.588	600.588
ПГ140	599.139	601.139	601.139
ВК-234 ВРК6	599.498	601.498	601.498
Уг.116 156°	600.427	602.458	602.458
ВК-235 ВРК4	600.503	602.503	602.503
ПГ141	600.997	602.997	602.997
Уг.117 166°	601.054	602.894	602.894
89	601.363	603.363	603.363

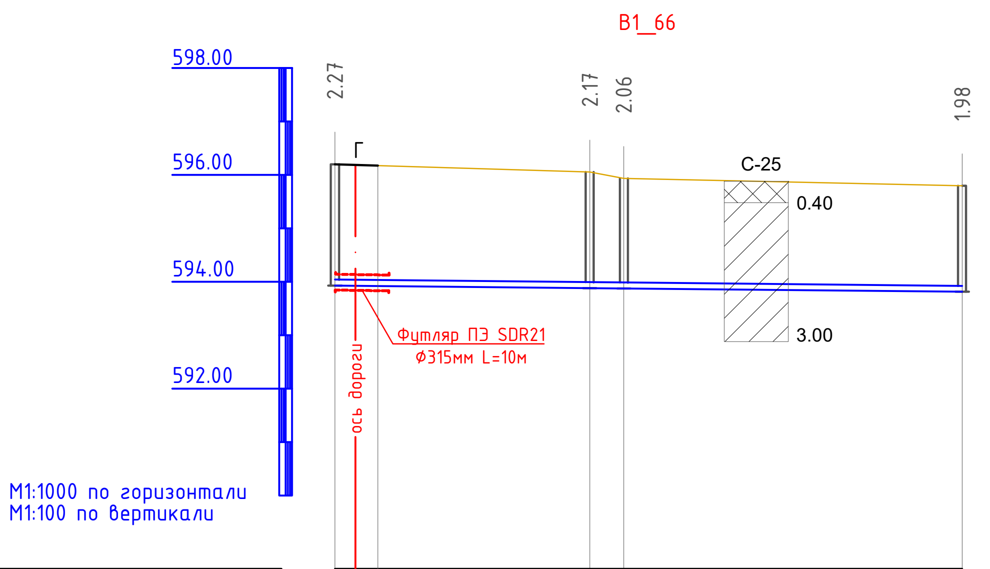
Обозначение трубы и тип изоляции: Полиэтиленовая труба ПЭ SDR17 Ø110х6,6 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001

Основание: Естественно выровненный грунт с песчаной подготовкой h=100

Уклон	Длина
0.0293	65.5
0.0171	50.9
0.0094	16.5
0.0116	83.6
0.0092	59.9
0.0071	50.5
0.0139	72.3
0.0127	39.0
0.0046	78.8

Расстояние, м: 65.5 | 50.9 | 16.5 | 83.6 | 59.9 | 50.5 | 66.8 | 5.5 | 39.0 | 12.2 | 66.6

В1_66



Номер колодца, точки, угла поворота	Отметка низа или лотка трубы	Проектная отметка земли	Натурная отметка земли
134	593.927	596.197	596.197
ВК-236 ВРК5	593.880	596.052	596.052
ПГ142	593.873	595.933	595.933
ВК-237 ВРК5	593.810	595.793	595.793

Обозначение трубы и тип изоляции: Полиэтиленовая труба ПЭ SDR17 Ø110х6,6 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001

Основание: Естественно выровненный грунт с песчаной подготовкой h=100

Уклон: 0.0010; Длина: 117.3

Расстояние, м: 47.6 | 6.4 | 63.2

Условные обозначения

- Насыпной грунт (суглинок, гравий, мусор)
- Почвенно-растительный слой
- Суглинок светло-коричневый, легкий, макропористый, пылеватый, твердой консистенции
- Суглинок светло-коричневый, легкий, твердый, к концу интервала полутвердый с прослойками песка мелкозернистого

					2024
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
Исполнил	Жакыпбек С.				01.23
Проверил	Байболов А.				01.23
Нор.Контро	Алибеков К.				01.23

02-2023 НВ

Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Жармухамбет Карасайского района Алматинской области

Наружные сети водоснабжения

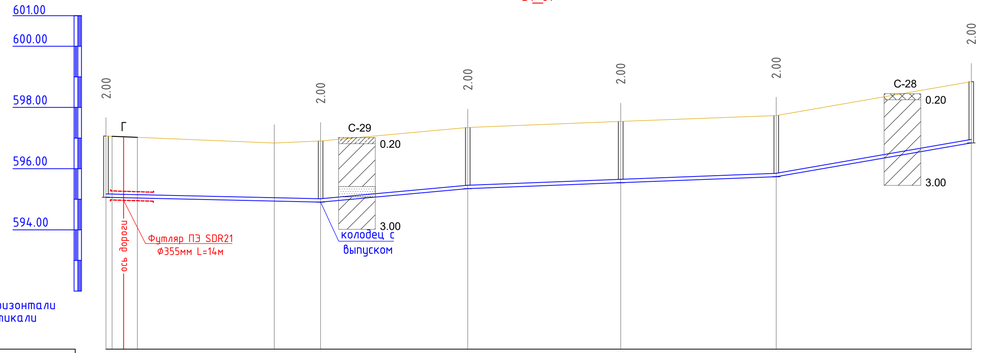
Стадия	Лист	Листов
РП	42	

Продольный профиль

ТОО «Бірлестік» г. Шымкент – 2024 год

Согласовано | Гл. спец. | Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

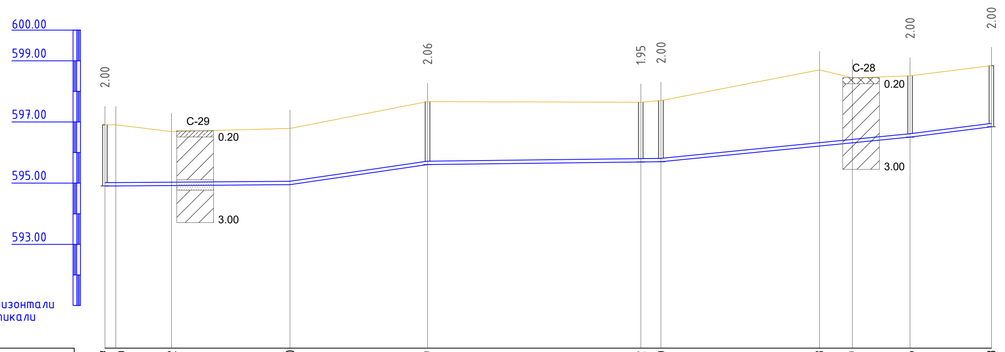
В1_67



M1:1000 по горизонтали
M1:100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	595.065	594.941	594.907	595.347	595.543	595.735	596.843
Проектная отметка земли	597.065	596.838	596.907	597.347	597.543	597.735	598.843
Натурная отметка земли	597.065	596.838	596.907	597.347	597.543	597.735	598.843
Обозначение трубы и тип изоляции	Полиэтиленовая труба ПЭ SDR17 Ф110х6,6 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001						
Основание	Естественно выровненный грунт с песчаной подготовкой h=100						
Уклон / Длина	70.1	0.0023	0.0092 / 48.1	0.0039 / 49.9	0.0038 / 50.8	0.0174 / 63.7	
Расстояние, м	55.0	15.1	48.1	49.9	50.8	63.7	
Номер колодца, точки, угла поворота	135	Уг.118 90°	ПГ143	ВК-238 ВРК5	ПГ144	ВК-239 ВРК5	138

В1_68



M1:1000 по горизонтали
M1:100 по вертикали

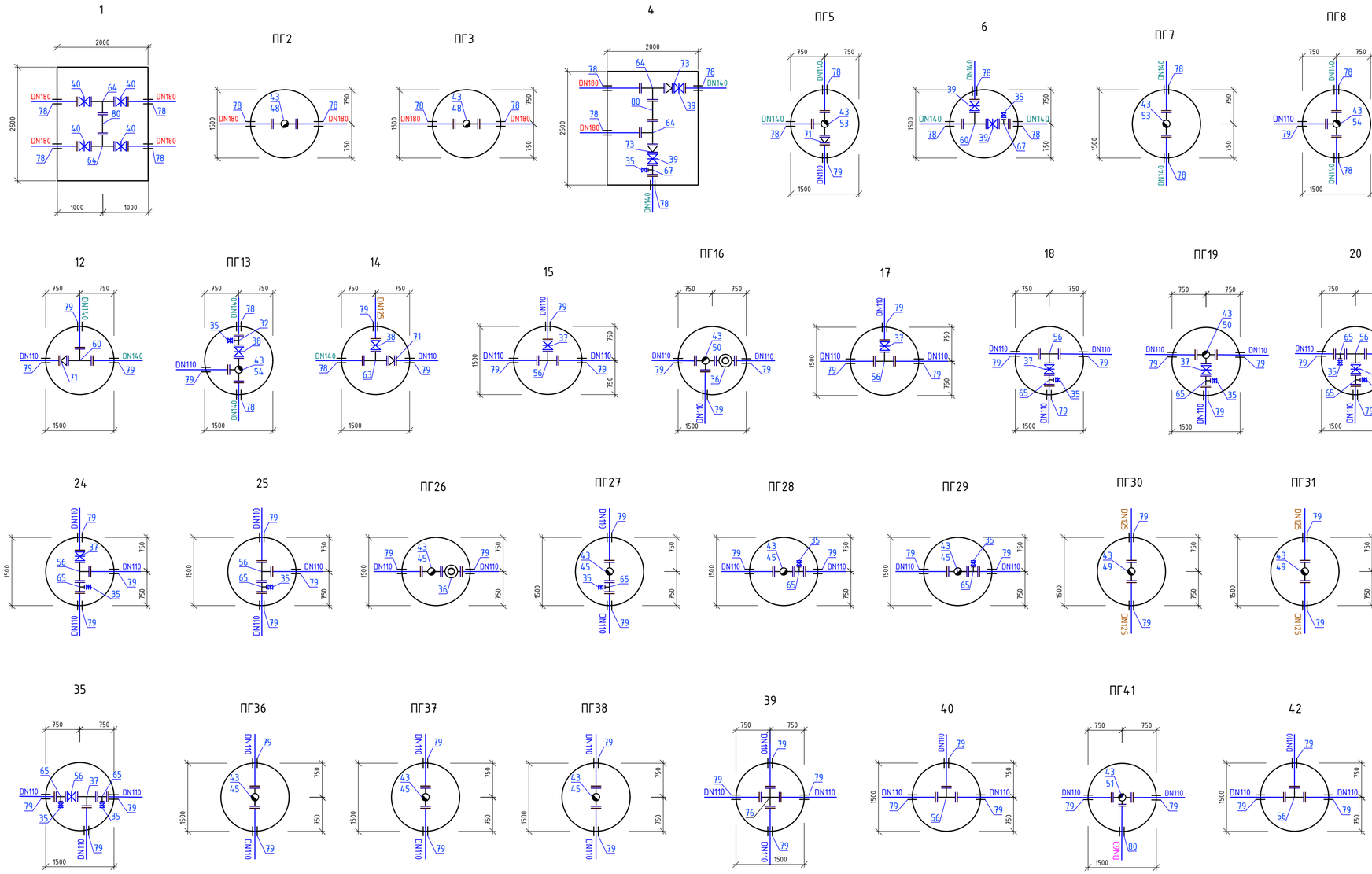
Отметка низа или лотка трубы	596.907	594.909	594.922	594.950	595.609	595.692	595.700	596.213	596.319	596.506	596.843		
Проектная отметка земли	596.907	596.905	596.689	596.790	597.665	597.645	597.700	598.703	598.440	598.506	598.843		
Натурная отметка земли	596.907	596.905	596.689	596.790	597.665	597.645	597.700	598.703	598.440	598.506	598.843		
Обозначение трубы и тип изоляции	Полиэтиленовая труба ПЭ SDR17 Ф110х6,6 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001												
Основание	Естественно выровненный грунт с песчаной подготовкой h=100												
Уклон / Длина	0.0007	60.4	0.0147	44.9	0.0012	76.2	0.0099	81.3	0.0127	26.6			
Расстояние, м	9.6	18.2	38.7	44.9	69.6	6.6	51.7	10.7	18.9	26.6			
Номер колодца, точки, угла поворота	ПГ143	Уг.119 128°	Уг.120 146°	Уг.121 107°	ВК-240 ВРК6	ПГ145	ВК-241 ВРК6	Уг.122 148°	Уг.123 148°	ВК-242 ВРК2	138		

Условные обозначения

- Насыпной грунт (суглинок, гравий, мусор)
- Почвенно-растительный слой
- Суглинок светло-коричневый, легкий, макропористый, пылеватый, твердой консистенции
- Суглинок светло-коричневый, легкий, твердый, к концу интервала полутвердый с прослойками песка мелкозернистого

						2024	02-2023 НВ		
							Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Жармухамбет Карасайского района Алматинской области		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата				
							Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
								РП	43	
Исполнил		Жакыпбек С.			01.23					
Проверил		Байболов А.			01.23		Продольный профиль	ТОО «Бірлестік» г. Шымкент - 2024 год		
Нор.Контро		Алибеков К.			01.23					

Согласовано | Гл. спец. | Взам. инв. N | Подл. и дата | Инв. N подл.



						2024	02-2023 НВ
							Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Жармухамбет Карасайского района Алматинской области
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
							Наружные сети водоснабжения
Исполнил		Жакыпбек С.			01.23		
Проверил		Байболов А.			01.23		
Нор.Контро		Алибеков К.			01.23		Детализировка колодцев В1

Стадия	Лист	Листов
РП	44	

ТОО «Бірлестік»
г. Шымкент – 2024 год

Согласовано

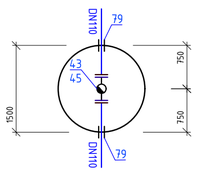
Взам. инв. №

Подпись и дата

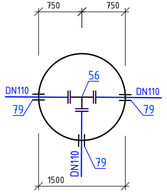
Инв. № подл.

Формат: А3х3

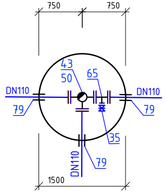
ПГ43



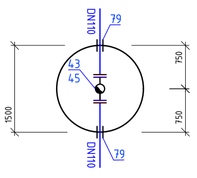
44



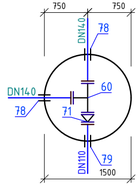
ПГ45



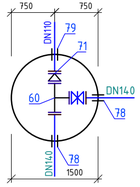
ПГ46



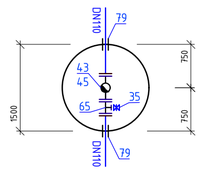
47



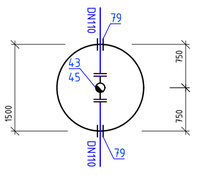
48



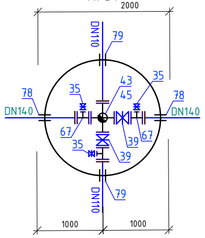
ПГ49



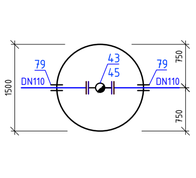
ПГ50



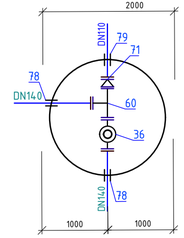
ПГ51



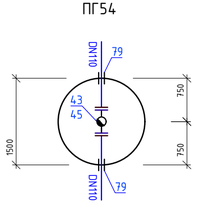
ПГ52



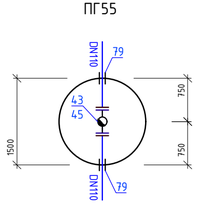
53



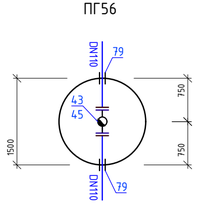
ПГ54



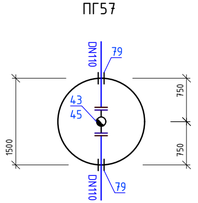
ПГ55



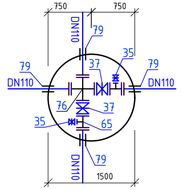
ПГ56



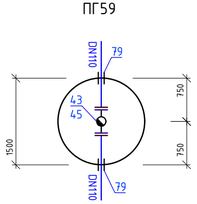
ПГ57



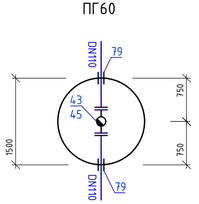
58



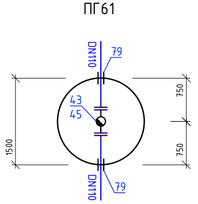
ПГ59



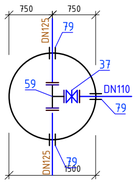
ПГ60



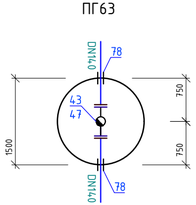
ПГ61



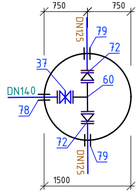
62



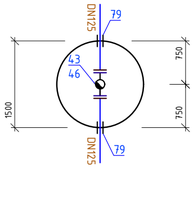
ПГ63



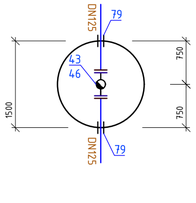
64



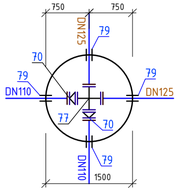
ПГ65



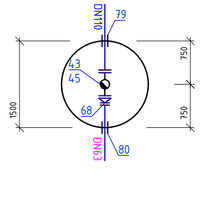
ПГ66



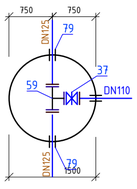
67



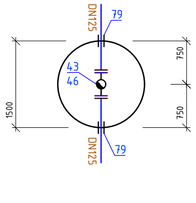
ПГ68



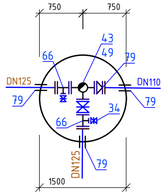
69



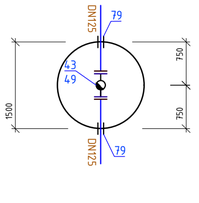
ПГ70



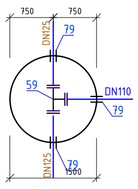
ПГ71



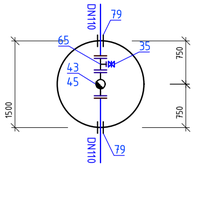
ПГ72



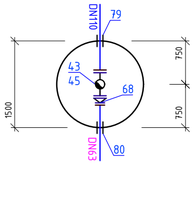
73



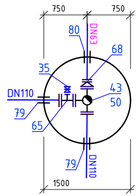
ПГ74



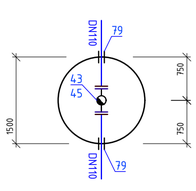
ПГ75



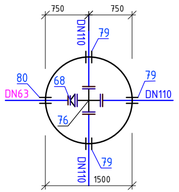
ПГ76



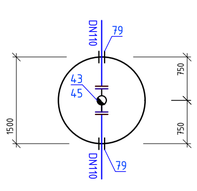
ПГ77



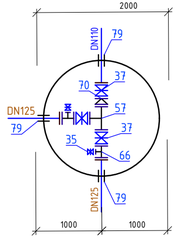
78



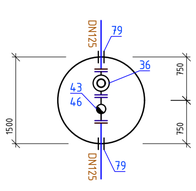
ПГ79



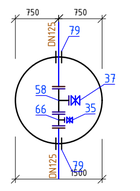
80



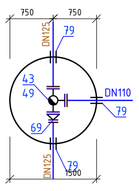
ПГ81



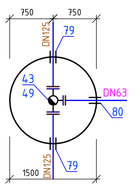
82



ПГ83



ПГ84



Согласовано

Взам. инв. №

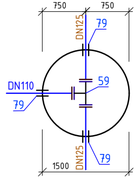
Подпись и дата

Инв. № подл.

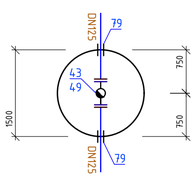
						2024	02-2023 НВ
							Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Жармухамбет Карасайского района Алматинской области
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
							Наружные сети водоснабжения
Исполнил		Жакыпбек С.			01.23	Стадия: РП	Лист: 45	Листов:
Проверил		Байболов А.			01.23			
						Детализировка колодцев В1	ТОО «Бірлестік» г. Шымкент – 2024 год	
Нор.Контро		Алибеков К.			01.23			

Формат: А3х3

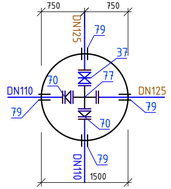
84/1



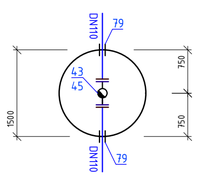
ПГ85



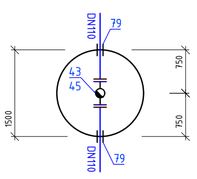
86



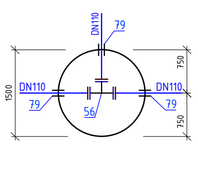
ПГ87



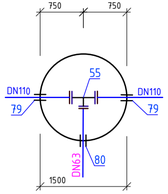
ПГ88



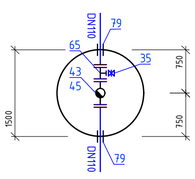
89



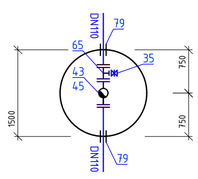
89/1



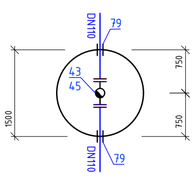
ПГ89/2



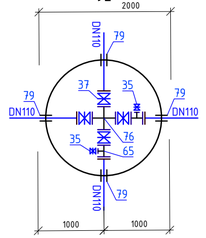
ПГ90



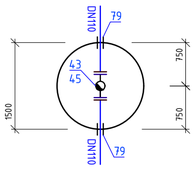
ПГ91



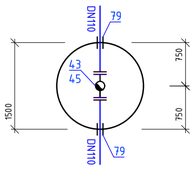
92



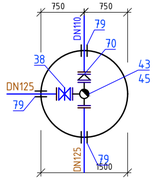
ПГ93



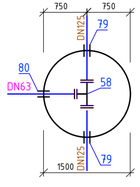
ПГ94



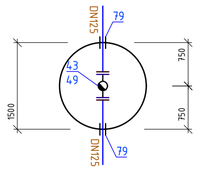
ПГ95



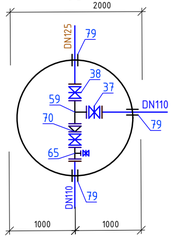
96



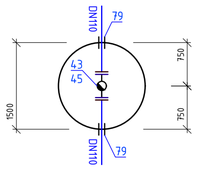
ПГ97



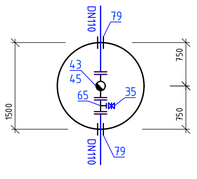
98



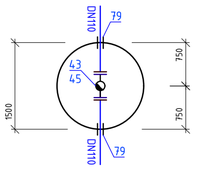
ПГ99



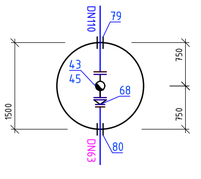
ПГ100



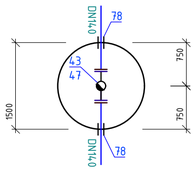
ПГ101



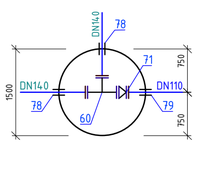
ПГ102



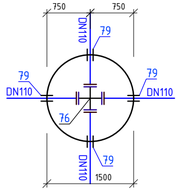
ПГ103



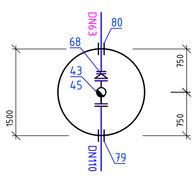
104



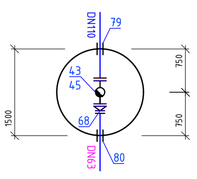
105



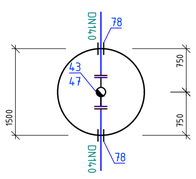
ПГ106



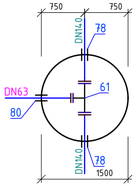
ПГ107



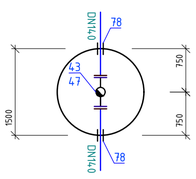
ПГ108



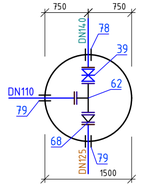
109



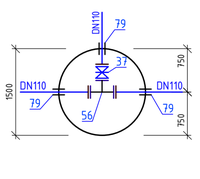
ПГ110



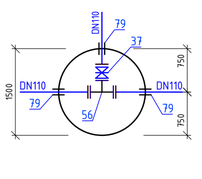
111



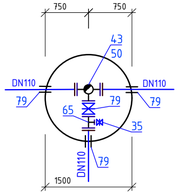
112



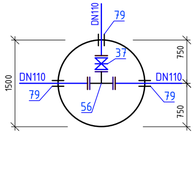
113



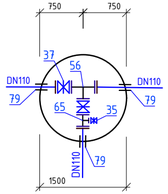
ПГ114



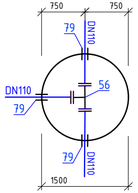
115



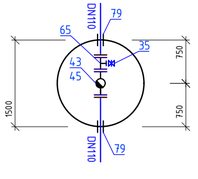
116



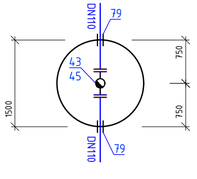
117



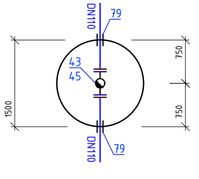
ПГ118



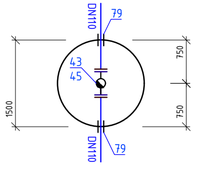
ПГ119



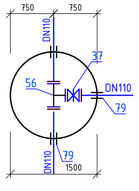
ПГ120



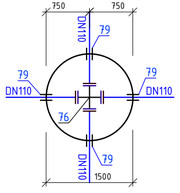
ПГ121



122



123



Согласовано

Взам. инв. №

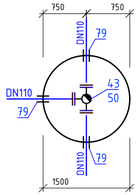
Подпись и дата

Инв. № подл.

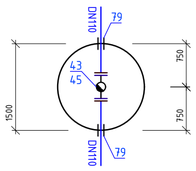
						2024	02-2023 НВ
							Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Жармухамбет Карасайского района Алматинской области
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		
Исполнил		Жакыпбек С.			01.23	Наружные сети водоснабжения	Стадия: РП; Лист: 46; Листов:
Проверил		Байболов А.			01.23	Детализировка колодцев В1	ТОО «Бірлестік» г. Шымкент – 2024 год
Нор.Контро		Алибеков К.			01.23		

Формат: А3х3

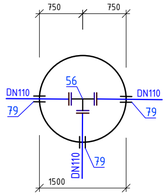
ПГ124



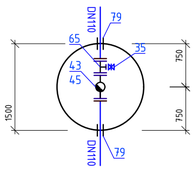
ПГ125



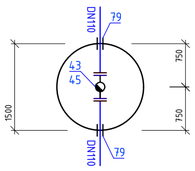
126



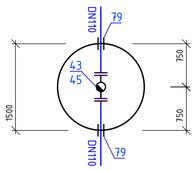
ПГ127



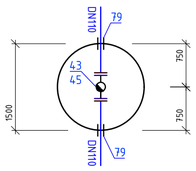
ПГ128



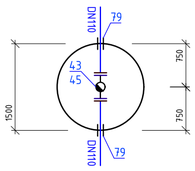
ПГ129



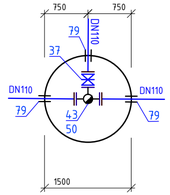
ПГ130



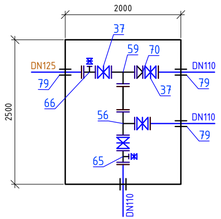
ПГ131



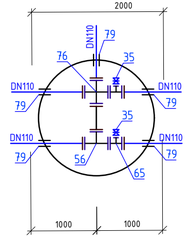
ПГ132



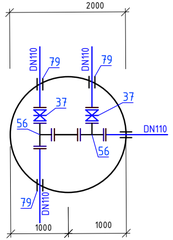
133



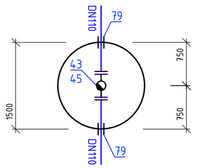
134



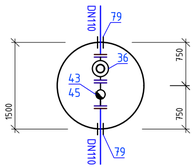
135



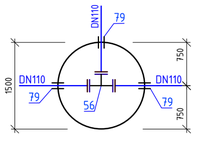
ПГ136



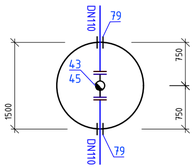
ПГ137



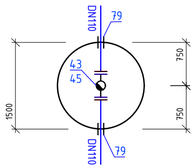
138



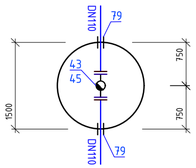
ПГ139



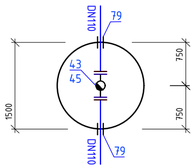
ПГ140



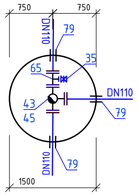
ПГ141



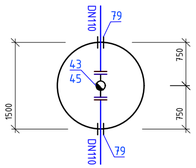
ПГ142



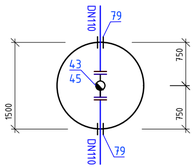
ПГ143



ПГ144



ПГ145



Согласовано

Взам. инв. №

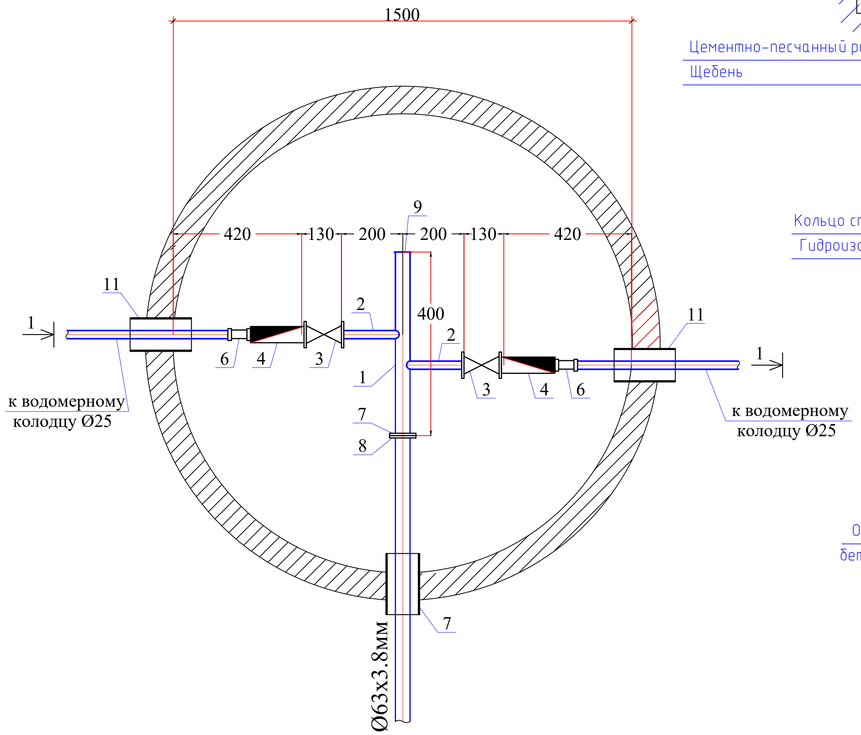
Подпись и дата

Инв. № подл.

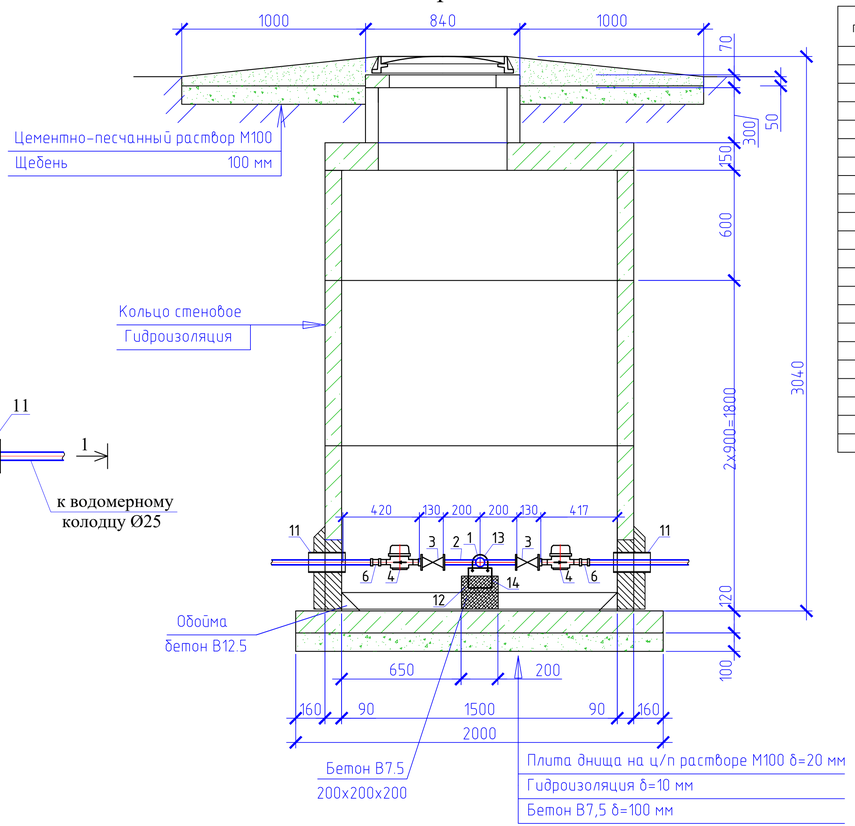
						2024	02-2023 НВ
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Жармухамбет Карасайского района Алматинской области
Исполнил		Жакыпбек С.			01.23	Наружные сети водоснабжения	Стадия: РП; Лист: 47; Листов:
Проверил		Байболов А.			01.23	Детализировка колодцев В1	ТОО «Бірлестік» г. Шымкент – 2024 год
Нор.Контро		Алибеков К.			01.23		

Формат: А3х3

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	2		
1	Труба стальная электросварная прямошовная с весьма усиленной							
	антикор. изоляцией (для фасонных частей (патрубок)) Ф57х3,0мм L=0,6м	ГОСТ 10704-91			шт	1	1,60	изготовить по месту
2	Труба стальная электросварная прямошовная с весьма усиленной							
	антикор. изоляцией (для фасонных частей (патрубок)) Ф25х1,8мм L=0,2м	ГОСТ 10704-91			шт	2	0,206	изготовить по месту
3	Кран шаровой латунь внутренняя/внутренняя резьба бабочка Ду25мм				шт	2		
4	Счетчик холодной воды класса С DN 15, Q1,5 м3/час				шт	2		
5	Модуль импульсного входа для многоструйных счетчиков воды	mun Sensus			шт	2		
6	Муфта с наружной резьбой 25*1/2""	JAKKO			шт	2		
7	Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа (10кгс/см2) Ду50	ГОСТ 12820-80			шт	1	2,06	
8	Фланцы свободные на приварном кольце Ру1,0МПа (10кгс/см2) Ду50	ГОСТ 12822-80*			шт	1	2,27	
9	Заглушка Ду50				шт	1		
10	Втулка под фланец PE100 SDR17 "питьевая" DN63х3,8мм, PN10	ГОСТ 18599-2001			шт	1		
11	Труба стальная электросварная с весьма усиленной							
	битумно-резиновой мастикой (гильза) Ф159х4,0мм L=0,3м	ГОСТ 10704-91			шт	3	4,587	изготовить по месту
12	Бетонная опора V=0,027м^3				шт	2		
13	Прокат листовой горячекатанный 40х200х2	ГОСТ 19903-74*			шт	1		
14	Уголок равнополочный 50х2 L=600мм	ГОСТ 8509-93			шт	1		
15	Болт М16 L=50мм	ГОСТ 7798-70			шт	4		
16	Шайба М16	ГОСТ 11371-68			шт	4		
17	Гайка М16	ГОСТ 5915-70			шт	4		

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.

						2024	02-2023 НВ
							Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Жармухамбет Карасайского района Алматинской области
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		
Исполнил		Жакыпбек С.			01.23		Наружные сети водоснабжения
Проверил		Байболов А.			01.23		Водоразборный колодец на 2 потребителя с подключением от трубы Ф63мм (тупиковый)
Нор.Контро		Алибеков К.			01.23		

Стадия	Лист	Листов
РП	48	

ТОО «Бірлестік»
г. Шымкент - 2024 год

Формат: А4х4

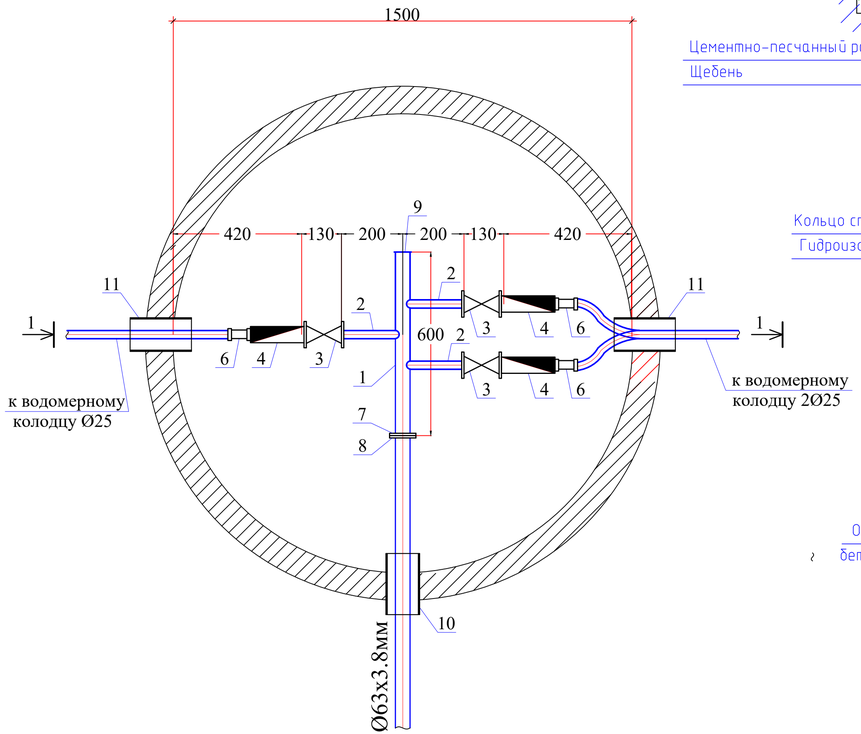
Согласовано

Взам. инв. №

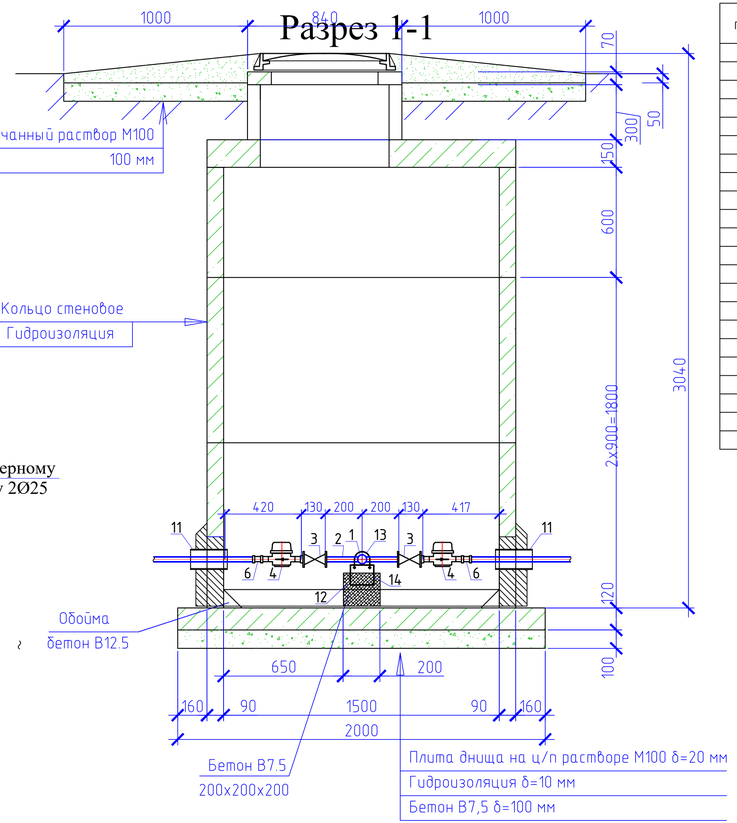
Подпись и дата

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	7		
1	Труба стальная электросварная прямошовная с весьма усиленной							
	антикор. изоляцией (для фасонных частей (патрубок)) Ф57х3,0мм L=0,6м	ГОСТ 10704-91			шт	1	2,40	изготовить по месту
2	Труба стальная электросварная прямошовная с весьма усиленной							
	антикор. изоляцией (для фасонных частей (патрубок)) Ф25х1,8мм L=0,2м	ГОСТ 10704-91			шт	3	0,206	изготовить по месту
3	Кран шаровой латунь внутренняя/внутренняя резьба бабочка Ду25мм				шт	3		
4	Счетчик холодной воды класса С DN 15, Q1,5 м3/час				шт	3		
5	Модуль импульсного входа для многоструйных счетчиков воды	mun Sensus			шт	3		
6	Муфта с наружной резьбой 25*1/2""	JAKKO			шт	3		
7	Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа (10кгс/см2) Ду50	ГОСТ 12820-80			шт	1	2,06	
8	Фланцы свободные на приварном кольце Ру1,0МПа (10кгс/см2) Ду50	ГОСТ 12822-80*			шт	1	2,27	
9	Заглушка Ду50				шт	1		
10	Втулка под фланец PE100 SDR17 "питьевая" DN63х3,8мм, PN10	ГОСТ 18599-2001			шт	1		
11	Труба стальная электросварная с весьма усиленной							
	битумно-резиновой мастикой (гильза) Ф159х4,0мм L=0,3м	ГОСТ 10704-91			шт	3	4,587	изготовить по месту
12	Бетонная опора V=0,027м^3				шт	2		
13	Прокат листовой горячекатанный 40х200х2	ГОСТ 19903-74*			шт	1		
14	Уголок равнополочный 50х2 L=600мм	ГОСТ 8509-93			шт	1		
15	Болт М16 L=50мм	ГОСТ 7798-70			шт	4		
16	Шайба М16	ГОСТ 11371-68			шт	4		
17	Гайка М16	ГОСТ 5915-70			шт	4		

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.

						2024	02-2023 НВ
							Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Жармухамбет Карасайского района Алматинской области
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		
							Наружные сети водоснабжения
Исполнил	Жакыпбек С.				01.23		
Проверил	Байболов А.				01.23		Водоразборный колодец на 3 потребителя с подключением от трубы Ф63мм (тупиковый)
Нор.Контро	Алибеков К.				01.23		

Стадия	Лист	Листов
РП	49	

ТОО «Бірлестік» г. Шымкент - 2024 год

Формат: А4х4

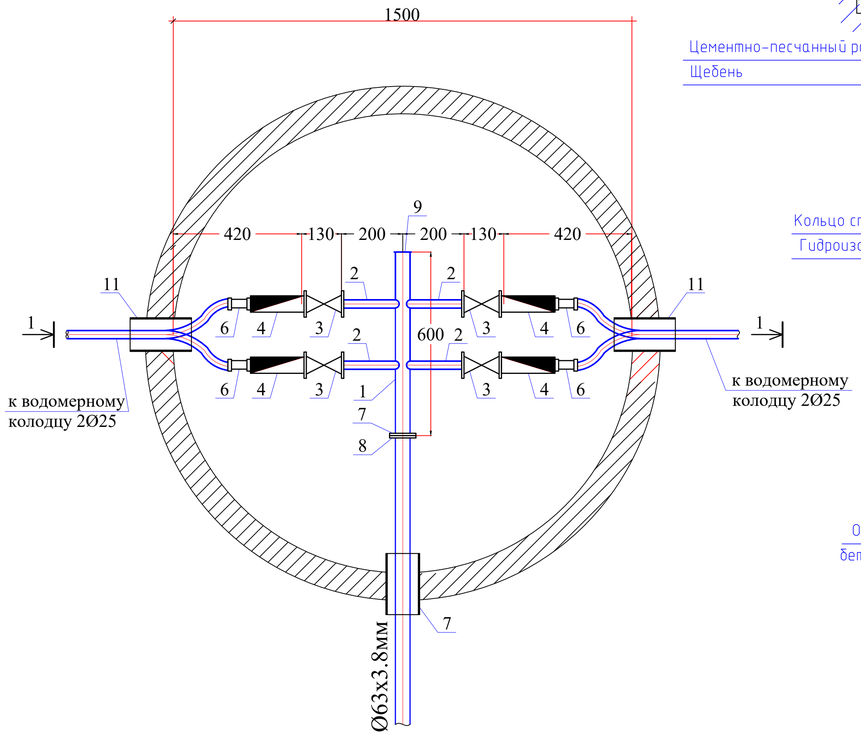
Согласовано

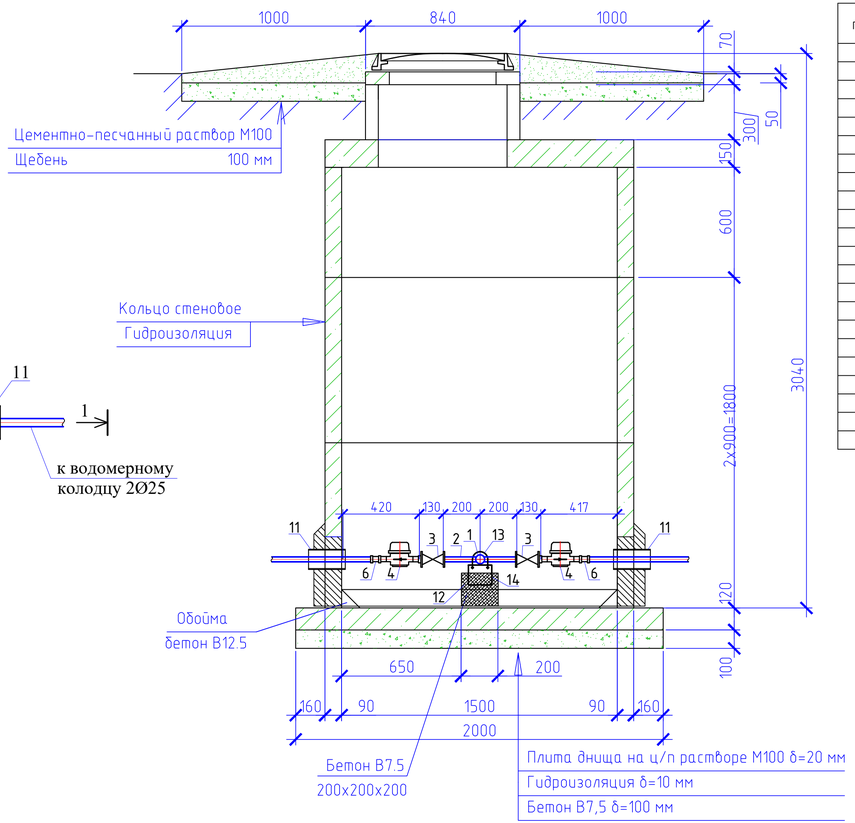
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

План





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	7		
1	Труба стальная электросварная прямошовная с весьма усиленной							
	антикор. изоляцией (для фасонных частей (патрубок)) Ф57х3,0мм L=0,6м	ГОСТ 10704-91			шт	1	2,40	изготовить по месту
2	Труба стальная электросварная прямошовная с весьма усиленной							
	антикор. изоляцией (для фасонных частей (патрубок)) Ф25х1,8мм L=0,2м	ГОСТ 10704-91			шт	4	0,206	изготовить по месту
3	Кран шаровой латунь внутренняя/внутренняя резьба бабочка Ду25мм				шт	4		
4	Счетчик холодной воды класса С DN 15, Q1,5 м3/час				шт	4		
5	Модуль импульсного входа для многоструйных счетчиков воды	mun Sensus			шт	4		
6	Муфта с наружной резьбой 25*1/2""	JAKKO			шт	4		
7	Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа (10кгс/см2) Ду50	ГОСТ 12820-80			шт	1	2,06	
8	Фланцы свободные на приварном кольце Ру1,0МПа (10кгс/см2) Ду50	ГОСТ 12822-80*			шт	1	2,27	
9	Заглушка Ду50				шт	1		
10	Втулка под фланец PE100 SDR17 "питьевая" DN63х3,8мм, PN10	ГОСТ 18599-2001			шт	1		
11	Труба стальная электросварная с весьма усиленной							
	битумно-резиновой мастикой (гильза) Ф159х4,0мм L=0,3м	ГОСТ 10704-91			шт	3	4,587	изготовить по месту
12	Бетонная опора V=0,027м^3				шт	2		
13	Прокат листовой горячекатанный 40х200х2	ГОСТ 19903-74*			шт	1		
14	Уголок равнополочный 50х2 L=600мм	ГОСТ 8509-93			шт	1		
15	Болт М16 L=50мм	ГОСТ 7798-70			шт	4		
16	Шайба М16	ГОСТ 11371-68			шт	4		
17	Гайка М16	ГОСТ 5915-70			шт	4		

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.

						2024	02-2023 НВ	
							Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Жармухамбет Карасайского района Алматинской области	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата			
							Наружные сети водоснабжения	Стадия: РП; Лист: 50; Листов:
Исполнил	Жакыпбек С.				01.23			
Проверил	Байболов А.				01.23		Водоразборный колодец на 4 потребителя с подключением от трубы Ф63мм (тупиковый)	ТОО «Бірлестік» г. Шымкент - 2024 год
Нор.Контро	Алибеков К.				01.23			

Формат: А4х4

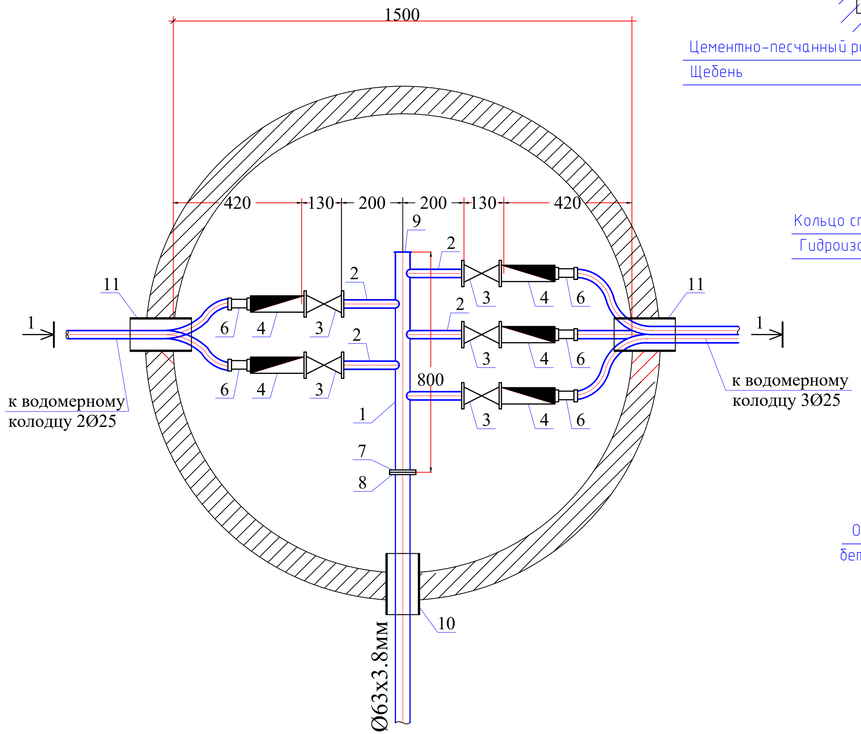
Согласовано

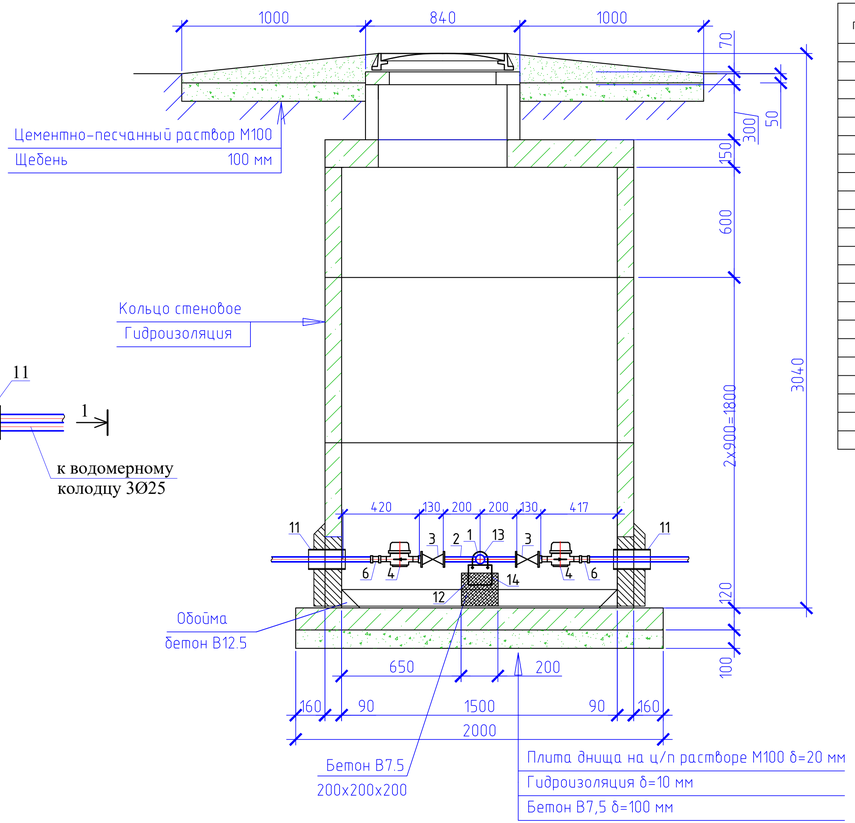
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

План





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 потребителя				шт	11		
1	Труба стальная электросварная прямошовная с весьма усиленной							
	антикор. изоляцией (для фасонных частей (патрубок)) Ф57х3,0мм L=0,6м	ГОСТ 10704-91			шт	1	3,20	изготовить по месту
2	Труба стальная электросварная прямошовная с весьма усиленной							
	антикор. изоляцией (для фасонных частей (патрубок)) Ф25х1,8мм L=0,2м	ГОСТ 10704-91			шт	5	0,206	изготовить по месту
3	Кран шаровой латунь внутренняя/внутренняя резьба бабочка Ду25мм				шт	5		
4	Счетчик холодной воды класса С DN 15, Q1,5 м3/час				шт	5		
5	Модуль импульсного входа для многоструйных счетчиков воды	mun Sensus			шт	5		
6	Муфта с наружной резьбой 25*1/2""	JAKKO			шт	5		
7	Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа (10кгс/см2) Dy50	ГОСТ 12820-80			шт	1	2,06	
8	Фланцы свободные на приварном кольце Ру1,0МПа (10кгс/см2) Dy50	ГОСТ 12822-80*			шт	1	2,27	
9	Заглушка Dy50				шт	1		
10	Втулка под фланец PE100 SDR17 "питьевая" DN63х3,8мм, PN10	ГОСТ 18599-2001			шт	1		
11	Труба стальная электросварная с весьма усиленной							
	битумно-резиновой мастикой (гильза) Ф159х4,0мм L=0,3м	ГОСТ 10704-91			шт	3	4,587	изготовить по месту
12	Бетонная опора V=0,027м^3				шт	2		
13	Прокат листовой горячекатанный 40х200х2	ГОСТ 19903-74*			шт	1		
14	Уголок равнополочный 50х2 L=600мм	ГОСТ 8509-93			шт	1		
15	Болт М16 L=50мм	ГОСТ 7798-70			шт	4		
16	Шайба М16	ГОСТ 11371-68			шт	4		
17	Гайка М16	ГОСТ 5915-70			шт	4		

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.

						2024	02-2023 НВ	
							Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Жармухамбет Карасайского района Алматинской области	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата			
							Наружные сети водоснабжения	Стадия: РП; Лист: 51; Листов:
Исполнил		Жакыпбек С.			01.23			
Проверил		Байболов А.			01.23		Водоразборный колодец на 5 потребителя с подключением от трубы Ф63мм (тупиковый)	ТОО «Бірлестік» г. Шымкент - 2024 год
Нор.Контро		Алибеков К.			01.23			

Формат: А4х4

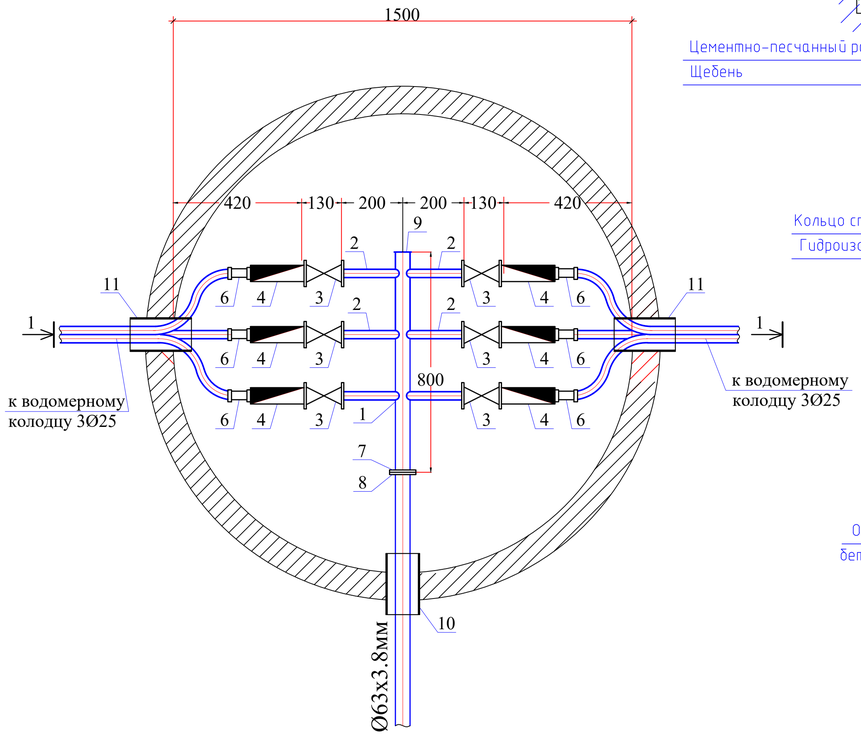
Согласовано

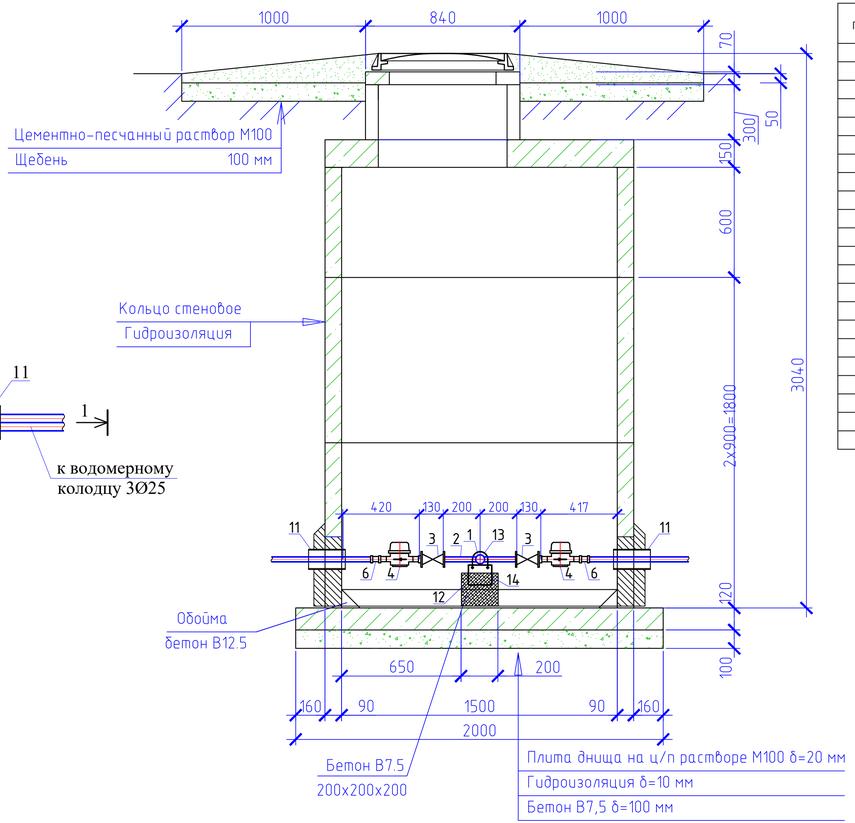
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

План





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	5		
1	Труба стальная электросварная прямошовная с весьма усиленной							
	антикор. изоляцией (для фасонных частей (патрубок)) Ф57х3,0мм L=0,6м	ГОСТ 10704-91			шт	1	3,20	изготовить по месту
2	Труба стальная электросварная прямошовная с весьма усиленной							
	антикор. изоляцией (для фасонных частей (патрубок)) Ф25х1,8мм L=0,2м	ГОСТ 10704-91			шт	6	0,206	изготовить по месту
3	Кран шаровой латунь внутренняя/внутренняя резьба бабочка Ду25мм				шт	6		
4	Счетчик холодной воды класса С DN 15, Q1,5 м3/час				шт	6		
5	Модуль импульсного входа для многоструйных счетчиков воды	mun Sensus			шт	6		
6	Муфта с наружной резьбой 25*1/2""	JAKKO			шт	6		
7	Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа (10кгс/см2) Dy50	ГОСТ 12820-80			шт	1	2,06	
8	Фланцы свободные на приварном кольце Ру1,0МПа (10кгс/см2) Dy50	ГОСТ 12822-80*			шт	1	2,27	
9	Заглушка Dy50				шт	1		
10	Втулка под фланец PE100 SDR17 "питьевая" DN63х3,8мм, PN10	ГОСТ 18599-2001			шт	1		
11	Труба стальная электросварная с весьма усиленной							
	битумно-резиновой мастикой (гильза) Ф159х4,0мм L=0,3м	ГОСТ 10704-91			шт	3	4,587	изготовить по месту
12	Бетонная опора V=0,027м^3				шт	2		
13	Прокат листовой горячекатанный 40х200х2	ГОСТ 19903-74*			шт	1		
14	Уголок равнополочный 50х2 L=600мм	ГОСТ 8509-93			шт	1		
15	Болт М16 L=50мм	ГОСТ 7798-70			шт	4		
16	Шайба М16	ГОСТ 11371-68			шт	4		
17	Гайка М16	ГОСТ 5915-70			шт	4		

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.

						2024	02-2023 НВ	
							Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Жармухамбет Карасайского района Алматинской области	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата			
							Наружные сети водоснабжения	Стадия: РП; Лист: 52; Листов:
Исполнил		Жакыпбек С.			01.23			
Проверил		Байболов А.			01.23		Водоразборный колодец на 6 потребителя с подключением от трубы Ф63мм (тупиковый)	ТОО «Бірлестік» г. Шымкент - 2024 год
Нор.Контро		Алибеков К.			01.23			

Формат: А4х4

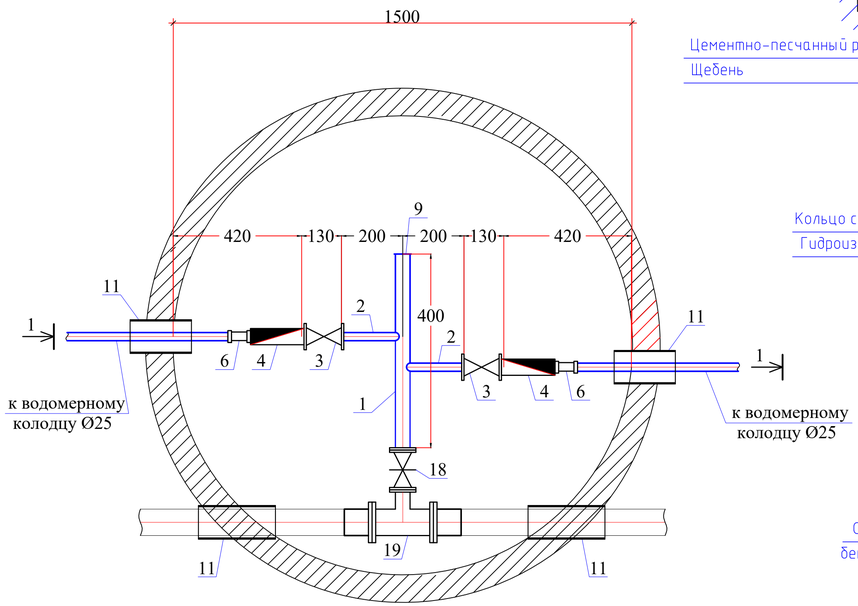
Согласовано

Взам. инв. №

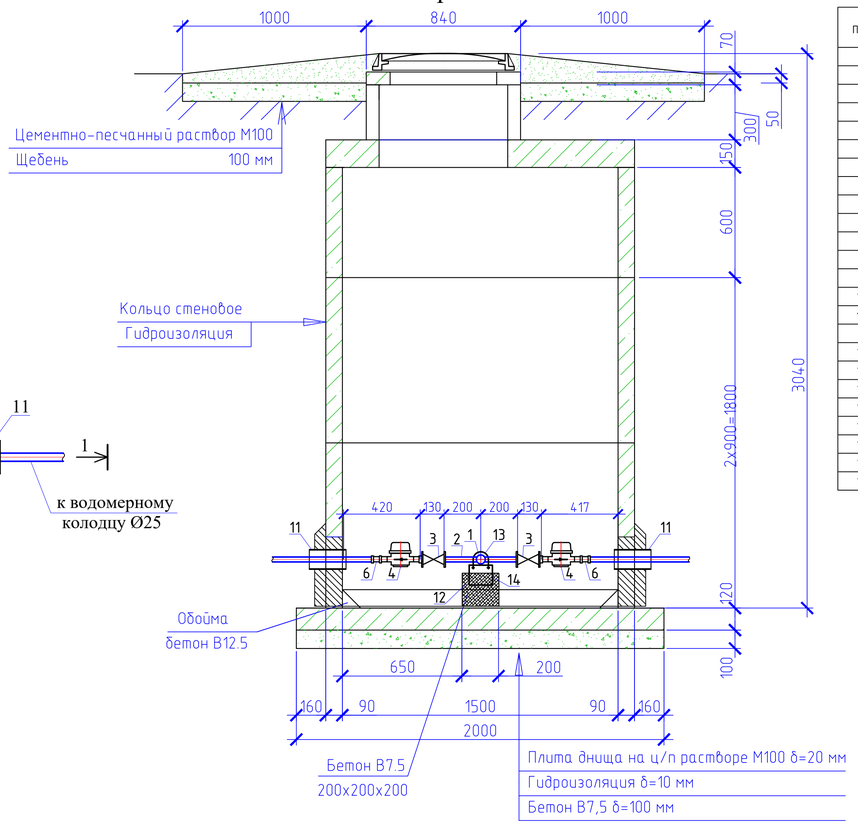
Подпись и дата

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 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			шт	1	1,60	изготовить по месту
2	Труба стальная электросварная прямошовная с весьма усиленной							
	антикор. изоляцией (для фасонных частей (патрубок)) Ø25х1,8мм L=0,2м	ГОСТ 10704-91			шт	2	0,206	изготовить по месту
3	Кран шаровой латунь внутренняя/внутренняя резьба бабочка Ду25мм				шт	2		
4	Счетчик холодной воды класса С DN 15, Q1,5 м3/час				шт	2		
5	Модуль импульсного входа для многоструйных счетчиков воды	mun Sensus			шт	2		
6	Муфта с наружной резьбой 25*1/2""	JAKKO			шт	2		
7	Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа (10кгс/см2) Ду50	ГОСТ 12820-80			шт	2	2,06	
8	Фланцы свободные на приварном кольце Ру1,0МПа (10кгс/см2) Ду50	ГОСТ 12822-80*			шт	2	2,27	
9	Заглушка Ду50				шт	1		
10	Втулка под фланец PE100 SDR17 "питьевая" DN63x3,8мм, PN10	ГОСТ 18599-2001			шт	2		
11	Труба стальная электросварная с весьма усиленной							
	битумно-резиновой мастикой (гильза) Ø159х4,0мм L=0,3м	ГОСТ 10704-91			шт	4	4,587	изготовить по месту
12	Бетонная опора V=0,027м^3				шт	2		
13	Прокат листовой горячекатанный 40х200х2	ГОСТ 19903-74*			шт	1		
14	Уголок равнополочный 50х2 L=600мм	ГОСТ 8509-93			шт	1		
15	Болт М16 L=50мм	ГОСТ 7798-70			шт	4		
16	Шайба М16	ГОСТ 11371-68			шт	4		
17	Гайка М16	ГОСТ 5915-70			шт	4		
18	Задвижка чугунная с обрезиненым клином DN50				шт	1	12	класс герметичности А
19	Тройник из стальных труб с изоляции ВУС DN50-50 (Ø57х3,0 L=0,375)	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 30693-2000			шт	1	1.73	

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.

						2024	02-2023 НВ
							Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Жармухамбет Каракайского района Алматинской области
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
							Наружные сети водоснабжения
Исполнил	Жакыпбек С.				01.23		
Проверил	Байболов А.				01.23		Водоразборный колодец на 2 потребителя с подключением от трубы Ø63мм
Нор.Контро	Алибеков К.				01.23		

Стадия	Лист	Листов
РП	53	

ТОО «Бірлестік» г. Шымкент - 2024 год

Формат: А4х4

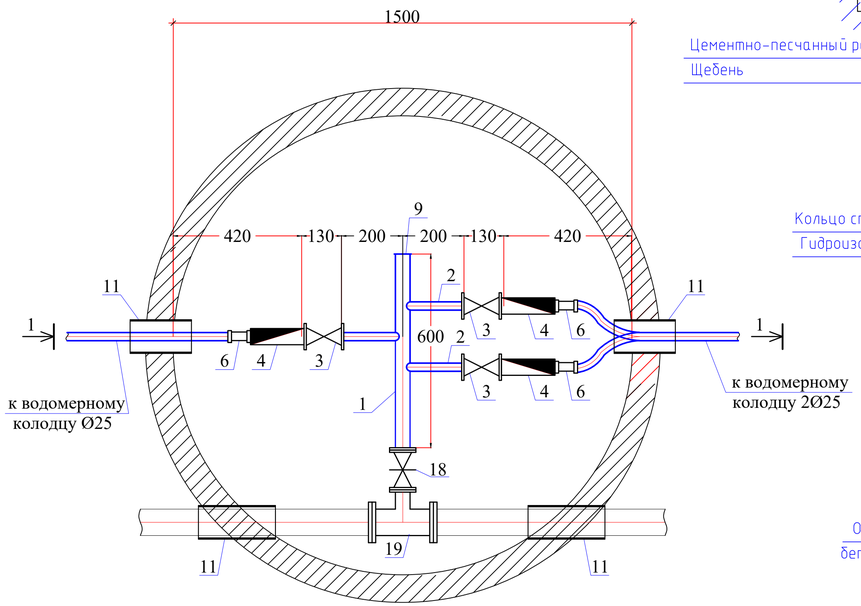
Согласовано

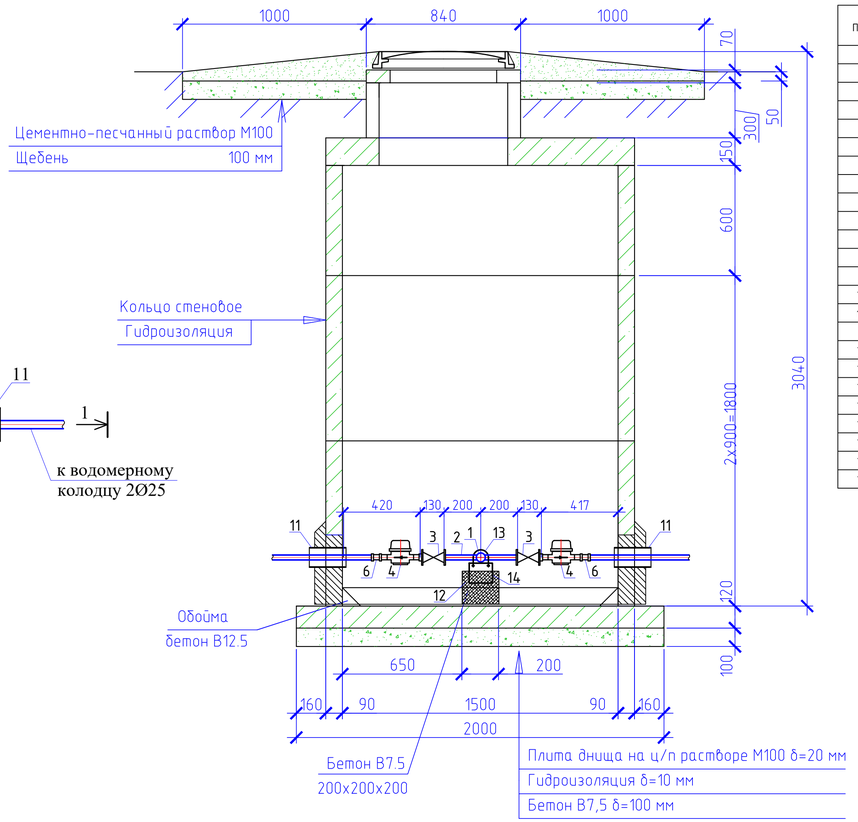
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

План





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	3		
1	Труба стальная электросварная прямошовная с весьма усиленной							
	антикор. изоляцией (для фасонных частей (патрубок)) Ø57х3,0мм L=0,6м	ГОСТ 10704-91			шт	1	2,40	изготовить по месту
2	Труба стальная электросварная прямошовная с весьма усиленной							
	антикор. изоляцией (для фасонных частей (патрубок)) Ø25х1,8мм L=0,2м	ГОСТ 10704-91			шт	3	0,206	изготовить по месту
3	Кран шаровой латунь внутренняя/внутренняя резьба бабочка Ду25мм				шт	3		
4	Счетчик холодной воды класса С DN 15, Q1,5 м3/час				шт	3		
5	Модуль импульсного входа для многоструйных счетчиков воды	mun Sensus			шт	3		
6	Муфта с наружной резьбой 25*1/2""	JAKKO			шт	3		
7	Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа (10кгс/см2) Dy50	ГОСТ 12820-80			шт	2	2,06	
8	Фланцы свободные на приварном кольце Ру1,0МПа (10кгс/см2) Dy50	ГОСТ 12822-80*			шт	2	2,27	
9	Заглушка Dy50				шт	1		
10	Втулка под фланец PE100 SDR17 "питьевая" DN63x3,8мм, PN10	ГОСТ 18599-2001			шт	2		
11	Труба стальная электросварная с весьма усиленной							
	битумно-резиновой мастикой (гильза) Ø159х4,0мм L=0,3м	ГОСТ 10704-91			шт	4	4,587	изготовить по месту
12	Бетонная опора V=0,027м^3				шт	2		
13	Прокат листовой горячекатанный 40х200х2	ГОСТ 19903-74*			шт	1		
14	Уголок равнополочный 50х2 L=600мм	ГОСТ 8509-93			шт	1		
15	Болт М16 L=50мм	ГОСТ 7798-70			шт	4		
16	Шайба М16	ГОСТ 11371-68			шт	4		
17	Гайка М16	ГОСТ 5915-70			шт	4		
18	Задвижка чугунная с обрезиненым клином DN50				шт	1	12	класс герметичности А
19	Тройник из стальных труб с изоляции ВУС DN50-50 (Ø57х3,0 L=0,375)	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 30693-2000			шт	1	1.73	

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.

						2024	02-2023 НВ
							Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Жармухамбет Каракайского района Алматинской области
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		
Исполнил	Жакыпбек С.				01.23	Наружные сети водоснабжения	Стадия: РП; Лист: 54; Листов:
Проверил	Байболов А.				01.23	Водоразборный колодец на 3 потребителя с подключением от трубы Ø63мм	ТОО «Бірлестік» г. Шымкент - 2024 год
Нор.Контро	Алибеков К.				01.23		

Формат: А4х4

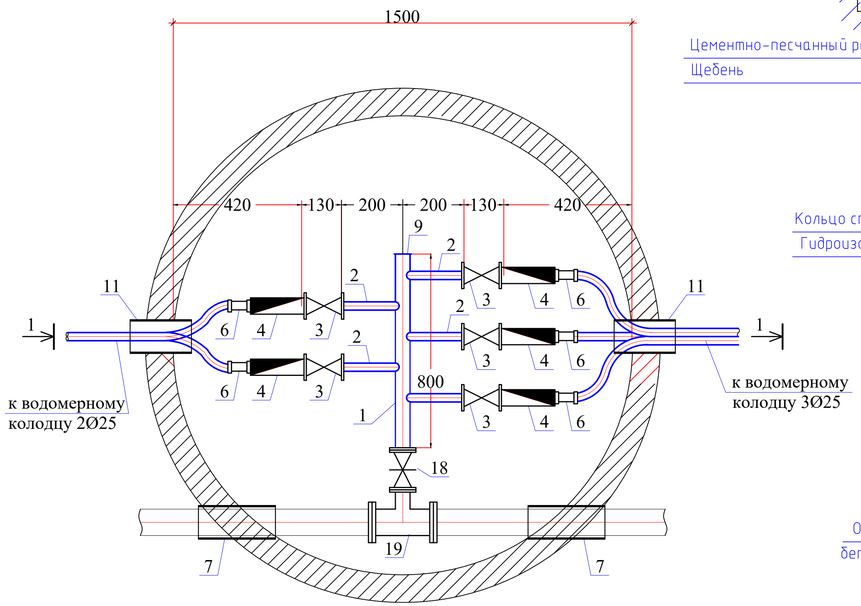
Согласовано

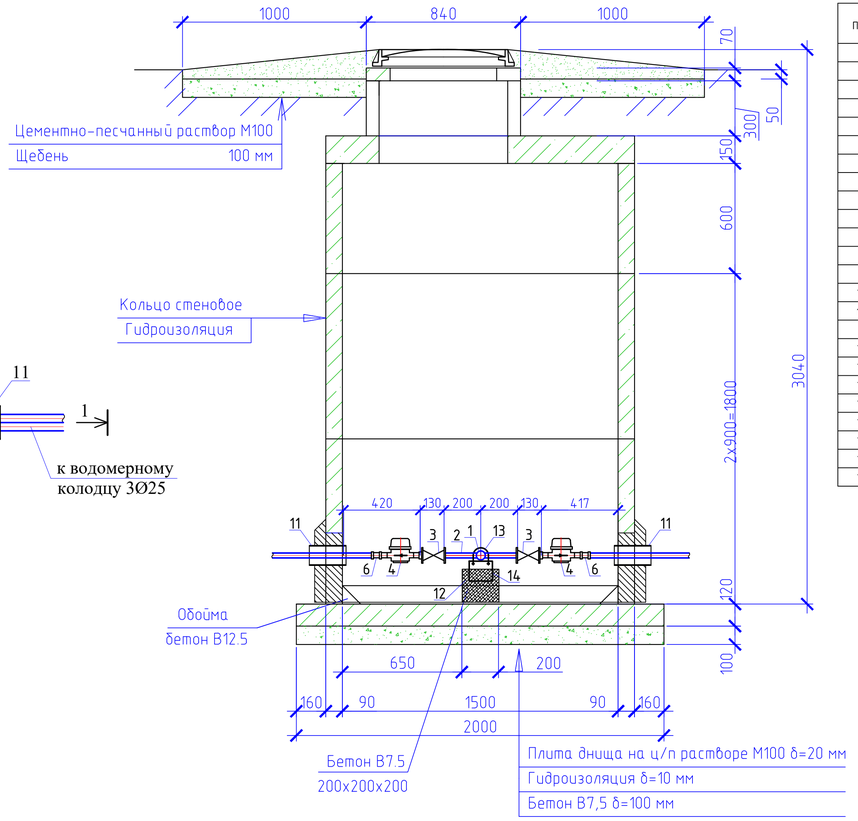
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

План





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 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			шт	1	3,20	изготовить по месту
2	Труба стальная электросварная прямошовная с весьма усиленной							
	антикор. изоляцией (для фасонных частей (патрубок)) Ø25х1,8мм L=0,2м	ГОСТ 10704-91			шт	5	0,206	изготовить по месту
3	Кран шаровой латунь внутренняя/внутренняя резьба бабочка Ду25мм				шт	5		
4	Счетчик холодной воды класса С DN 15, Q1,5 м3/час				шт	5		
5	Модуль импульсного входа для многоструйных счетчиков воды	mun Sensus			шт	5		
6	Муфта с наружной резьбой 25*1/2""	JAKKO			шт	5		
7	Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа (10кгс/см2) Ду50	ГОСТ 12820-80			шт	2	2,06	
8	Фланцы свободные на приварном кольце Ру1,0МПа (10кгс/см2) Ду50	ГОСТ 12822-80*			шт	2	2,27	
9	Заглушка Ду50				шт	1		
10	Втулка под фланец PE100 SDR17 "питьевая" DN63х3,8мм, PN10	ГОСТ 18599-2001			шт	2		
11	Труба стальная электросварная с весьма усиленной							
	битумно-резиновой мастикой (гильза) Ø159х4,0мм L=0,3м	ГОСТ 10704-91			шт	4	4,587	изготовить по месту
12	Бетонная опора V=0,027м^3				шт	2		
13	Прокат листовой горячекатанный 40х200х2	ГОСТ 19903-74*			шт	1		
14	Уголок равнополочный 50х2 L=600мм	ГОСТ 8509-93			шт	1		
15	Болт М16 L=50мм	ГОСТ 7798-70			шт	4		
16	Шайба М16	ГОСТ 11371-68			шт	4		
17	Гайка М16	ГОСТ 5915-70			шт	4		
18	Задвижка чугунная с обрезиненым клином DN50				шт	1	12	класс герметичности А
19	Тройник из стальных труб с изоляции ВУС DN50-50 (Ø57х3,0 L=0,375)	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 30693-2000			шт	1	1.73	

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.

						2024	02-2023 НВ
							Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Жармухамбет Каракайского района Алматинской области
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
							Наружные сети водоснабжения
Исполнил	Жакыпбек С.				01.23		
Проверил	Байболов А.				01.23		Водоразборный колодец на 5 потребителя с подключением от трубы Ø63мм
Нор.Контро	Алибеков К.				01.23		

Стадия	Лист	Листов
РП	55	

ТОО «Бірлестік» г. Шымкент - 2024 год

Формат: А4х4

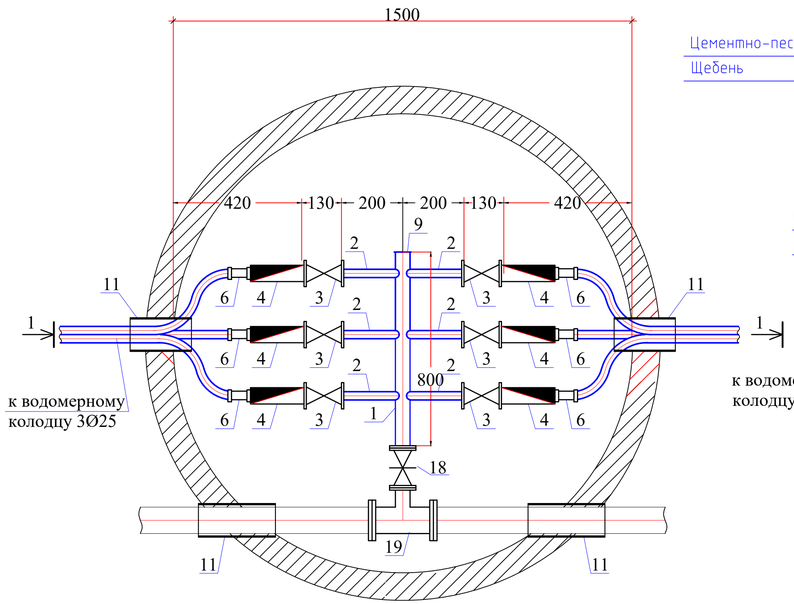
Согласовано

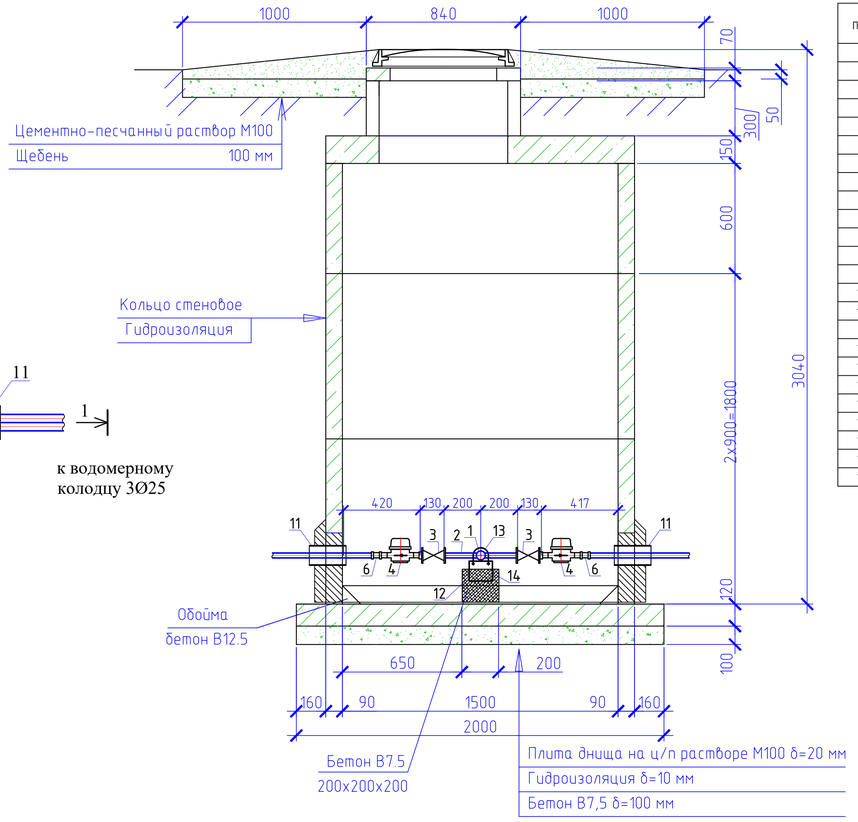
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

План





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	2		
1	Труба стальная электросварная прямошовная с весьма усиленной							
	антикор. изоляцией (для фасонных частей (патрубок)) Ø57х3,0мм L=0,6м	ГОСТ 10704-91			шт	1	3,20	изготовить по месту
2	Труба стальная электросварная прямошовная с весьма усиленной							
	антикор. изоляцией (для фасонных частей (патрубок)) Ø25х1,8мм L=0,2м	ГОСТ 10704-91			шт	6	0,206	изготовить по месту
3	Кран шаровой латунь внутренняя/внутренняя резьба бабочка Ду25мм				шт	6		
4	Счетчик холодной воды класса С DN 15, Q1,5 м3/час				шт	6		
5	Модуль импульсного входа для многоструйных счетчиков воды	mun Sensus			шт	6		
6	Муфта с наружной резьбой 25×1/2""	JAKKO			шт	6		
7	Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа (10кгс/см2) Dy50	ГОСТ 12820-80			шт	2	2,06	
8	Фланцы свободные на приварном кольце Ру1,0МПа (10кгс/см2) Dy50	ГОСТ 12822-80*			шт	2	2,27	
9	Заглушка Dy50				шт	1		
10	Втулка под фланец PE100 SDR17 "питьевая" DN63x3,8мм, PN10	ГОСТ 18599-2001			шт	2		
11	Труба стальная электросварная с весьма усиленной							
	битумно-резиновой мастикой (гильза) Ø159х4,0мм L=0,3м	ГОСТ 10704-91			шт	4	4,587	изготовить по месту
12	Бетонная опора V=0,027м^3				шт	2		
13	Прокат листовой горячекатанный 40х200х2	ГОСТ 19903-74*			шт	1		
14	Уголок равнополочный 50х2 L=600мм	ГОСТ 8509-93			шт	1		
15	Болт М16 L=50мм	ГОСТ 7798-70			шт	4		
16	Шайба М16	ГОСТ 11371-68			шт	4		
17	Гайка М16	ГОСТ 5915-70			шт	4		
18	Задвижка чугунная с обрезиненым клином DN50				шт	1	12	класс герметичности А
19	Тройник из стальных труб с изоляции ВУС DN50-50 (Ø57х3,0 L=0,375)	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 30693-2000			шт	1	1.73	

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.

						2024	02-2023 НВ
							Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Жармухамбет Каракайского района Алматинской области
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		
							Наружные сети водоснабжения
Исполнил	Жакыпбек С.				01.23		
Проверил	Байболов А.				01.23		Водоразборный колодец на 6 потребителя с подключением от трубы Ø63мм
Нор.Контро	Алибеков К.				01.23		

Стадия	Лист	Листов
РП	56	

ТОО «Бірлестік» г. Шымкент - 2024 год

Формат: А4х4

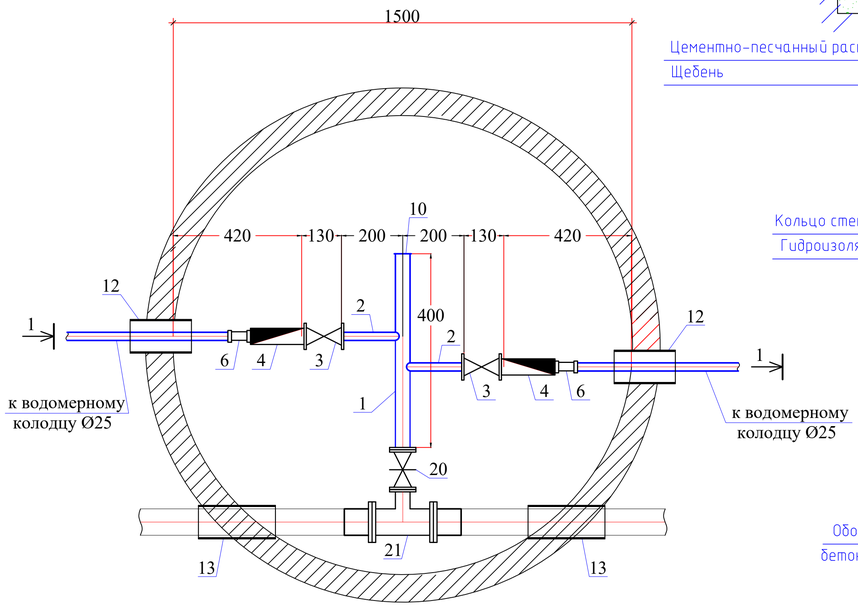
Согласовано

Взам. инв. №

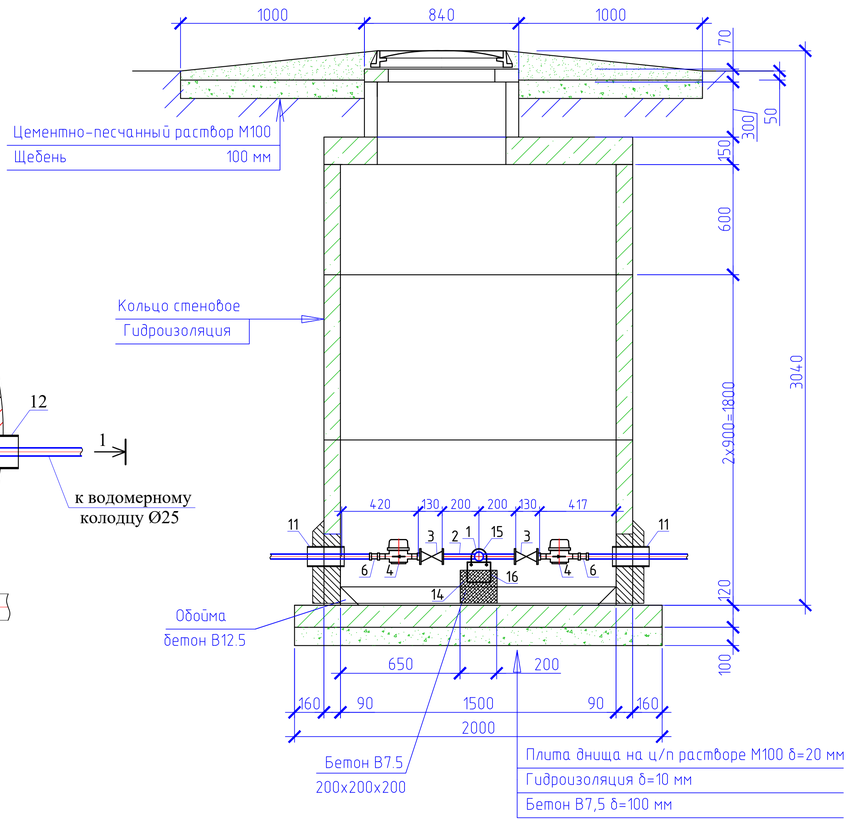
Подпись и дата

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 потребителя				шт	9		
1	Труба стальная электросварная прямошовная с весьма усиленной							
	антикор. изоляцией (для фасонных частей (патрубок)) Ø57х3,0мм L=0,4м	ГОСТ 10704-91			шт	1	1,60	изготовить по месту
2	Труба стальная электросварная прямошовная с весьма усиленной							
	антикор. изоляцией (для фасонных частей (патрубок)) Ø25х1,8мм L=0,2м	ГОСТ 10704-91			шт	2	0,145	изготовить по месту
3	Кран шаровой латунь внутренняя/внутренняя резьба бабочка Ду25мм				шт	2		
4	Счетчик холодной воды класса С DN 15, Q1,5 м3/час				шт	2		
5	Модуль импульсного входа для многоструйных счетчиков воды	mun Sensus			шт	2		
6	Муфта с наружной резьбой 25*1/2""	JAKKO			шт	2		
7	Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа Dy50	ГОСТ 12820-80			шт	2	2,06	
8	Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа Dy100	ГОСТ 12820-80			шт	2	3,81	
9	Фланцы свободные на приварном кольце Ру1,0 МПа Dy100	ГОСТ 12822-80*			шт	2	4,34	
10	Заглушка Dy50				шт	1		
11	Втулка под фланец PE100 SDR17 "питьевая" DN110х6,6мм, PN10	ГОСТ 18599-2001			шт	2		
12	Труба стальная электросварная с весьма усиленной							
	битумно-резиновой мастикой (гильза) Ø159х4,0мм L=0,3м	ГОСТ 10704-91			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			шт	2	11,84	изготовить по месту
14	Бетонная опора V=0,027м^3				шт	2		
15	Прокат листовой горячекатанный 40х200х2	ГОСТ 19903-74*			шт	1		
16	Уголок равнополочный 50х2 L=600мм	ГОСТ 8509-93			шт	1		
17	Болт М16 L=50мм	ГОСТ 7798-70			шт	4		
18	Шайба М16	ГОСТ 11371-68			шт	4		
19	Гайка М16	ГОСТ 5915-70			шт	4		
20	Задвижка чугунная с обрезиненым клином DN50	30ч39р, Ру 1 МПа			шт	1		класс герметичности А
21	Тройник из стальных труб с изоляции ВУС DN100-50							
	(Ø114х4,0 L=0,4, Ø57х3,0 L=0,15)	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 30693-2000			шт	1	5.03	

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.

						2024	02-2023 НВ	
							Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Жармухамбет Каракайского района Алматинской области	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата			
							Наружные сети водоснабжения	Стадия: РП; Лист: 57; Листов:
Исполнил		Жакыпбек С.			01.23			
Проверил		Байболов А.			01.23		Водоразборный колодец на 2 потребителя с подключением от трубы Ф110мм	ТОО «Бірлестік» г. Шымкент - 2024 год
Нор.Контро		Алибеков К.			01.23			

Формат: А4х4

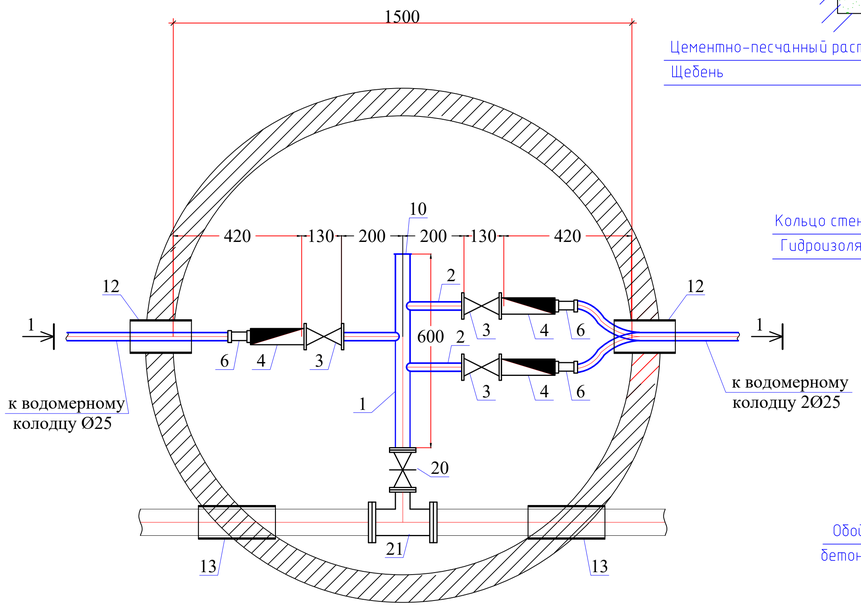
Согласовано

Взам. инв. №

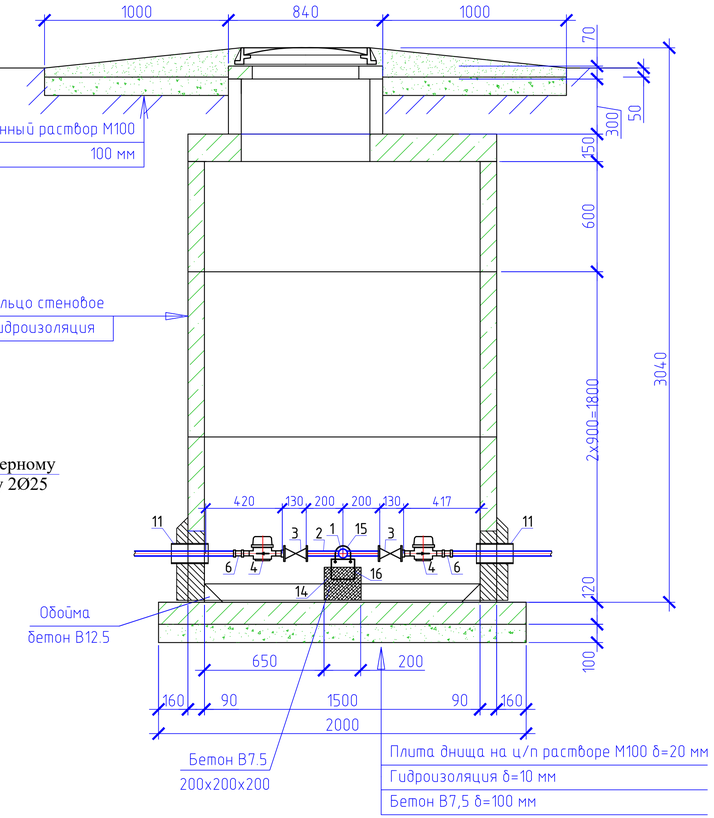
Подпись и дата

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	18		
1	Труба стальная электросварная прямошовная с весьма усиленной							
	антикор. изоляцией (для фасонных частей (патрубок)) Ф57х3,0мм L=0,4м	ГОСТ 10704-91			шт	1	2,40	изготовить по месту
2	Труба стальная электросварная прямошовная с весьма усиленной							
	антикор. изоляцией (для фасонных частей (патрубок)) Ф25х1,8мм L=0,2м	ГОСТ 10704-91			шт	3	0,145	изготовить по месту
3	Кран шаровой латунь внутренняя/внутренняя резьба бабочка Ду25мм				шт	3		
4	Счетчик холодной воды класса С DN 15, Q1,5 м3/час				шт	3		
5	Модуль импульсного входа для многоструйных счетчиков воды	mun Sensus			шт	3		
6	Муфта с наружной резьбой 25*1/2""	JAKKO			шт	3		
7	Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа Dy50	ГОСТ 12820-80			шт	2	2,06	
8	Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа Dy100	ГОСТ 12820-80			шт	2	3,81	
9	Фланцы свободные на приварном кольце Ру1,0 МПа Dy100	ГОСТ 12822-80*			шт	2	4,34	
10	Заглушка Dy50				шт	1		
11	Втулка под фланец PE100 SDR17 "питьевая" DN110x6,6мм, PN10	ГОСТ 18599-2001			шт	2		
12	Труба стальная электросварная с весьма усиленной							
	битумно-резиновой мастикой (гильза) Ф159х4,0мм L=0,3м	ГОСТ 10704-91			шт	2	4,587	изготовить по месту
13	Труба стальная электросварная с весьма усиленной							
	битумно-резиновой мастикой (гильза) Ф325х5,0мм L=0,3м	ГОСТ 10704-91			шт	2	11,84	изготовить по месту
14	Бетонная опора V=0,027м³				шт	2		
15	Прокат листовой горячекатанный 40х200х2	ГОСТ 19903-74*			шт	1		
16	Уголок равнополочный 50х2 L=600мм	ГОСТ 8509-93			шт	1		
17	Болт М16 L=50мм	ГОСТ 7798-70			шт	4		
18	Шайба М16	ГОСТ 11371-68			шт	4		
19	Гайка М16	ГОСТ 5915-70			шт	4		
20	Задвижка чугунная с обрезиненым клином DN50	30ч39р, Ру 1 МПа			шт	1		класс герметичности А
21	Тройник из стальных труб с изоляции ВУС DN100-50							
	(Ø114х4,0 L=0,4, Ф57х3,0 L=0,15)	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 30693-2000			шт	1	5.03	

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.

						2024	02-2023 НВ
							Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Жармухамбет Каракайского района Алматинской области
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		
						Наружные сети водоснабжения	Стадия: РП; Лист: 58; Листов:
Исполнил		Жакыпбек С.			01.23		
Проверил		Байболов А.			01.23	Водоразборный колодец на 3 потребителя с подключением от трубы Ф110мм	ТОО «Бірлестік» г. Шымкент - 2024 год
Нор.Контро		Алибеков К.			01.23		

Формат: А4х4

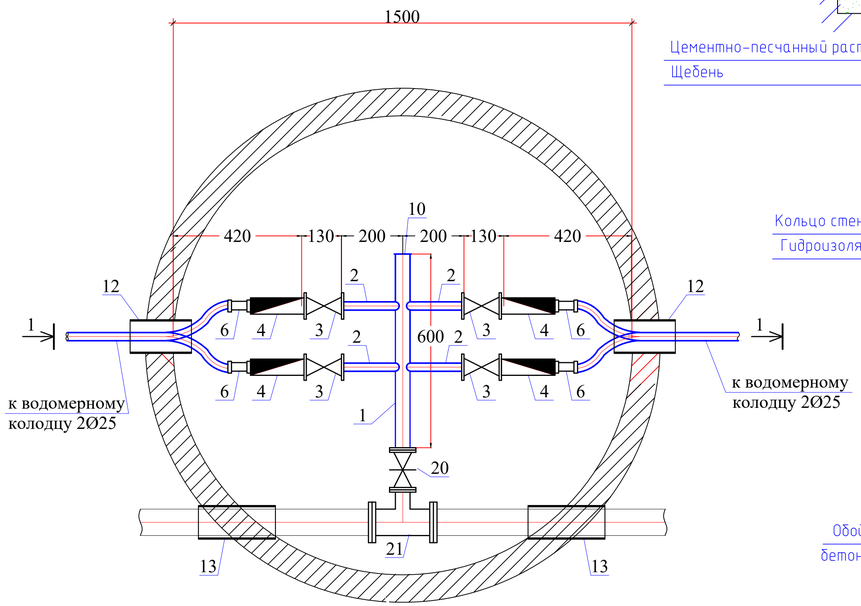
Согласовано

Взам. инв. №

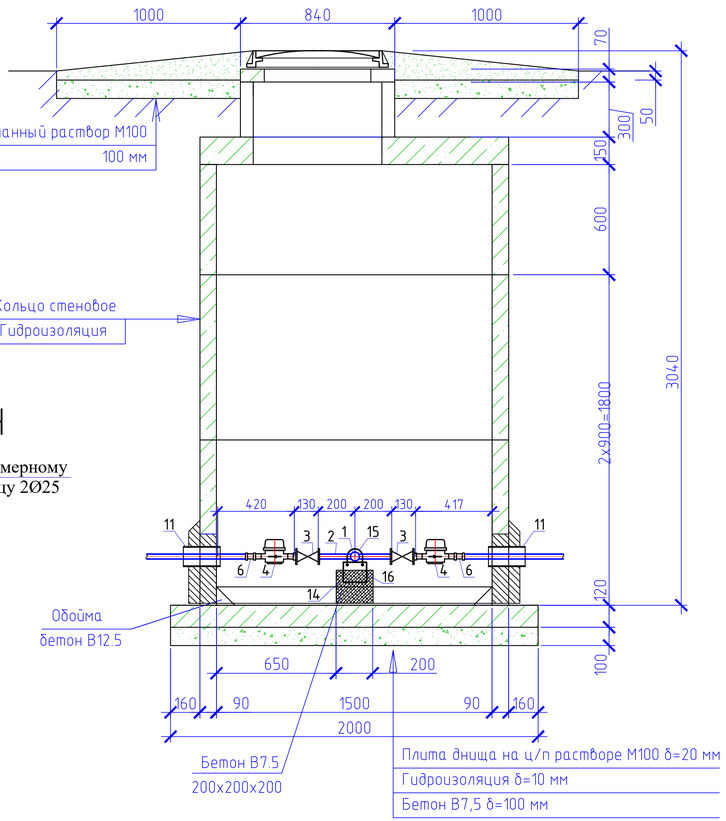
Подпись и дата

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	20		
1	Труба стальная электросварная прямошовная с весьма усиленной							
	антикор. изоляцией (для фасонных частей (патрубок)) Ф57х3,0мм L=0,4м	ГОСТ 10704-91			шт	1	2,40	изготовить по месту
2	Труба стальная электросварная прямошовная с весьма усиленной							
	антикор. изоляцией (для фасонных частей (патрубок)) Ф25х1,8мм L=0,2м	ГОСТ 10704-91			шт	4	0,145	изготовить по месту
3	Кран шаровой латунь внутренняя/внутренняя резьба бабочка Ду25мм				шт	4		
4	Счетчик холодной воды класса С DN 15, Q1,5 м3/час				шт	4		
5	Модуль импульсного входа для многоструйных счетчиков воды	тип Sensus			шт	4		
6	Муфта с наружной резьбой 25*1/2""	JAKKO			шт	4		
7	Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа Dy50	ГОСТ 12820-80			шт	2	2,06	
8	Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа Dy100	ГОСТ 12820-80			шт	2	3,81	
9	Фланцы свободные на приварном кольце Ру1,0 МПа Dy100	ГОСТ 12822-80*			шт	2	4,34	
10	Заглушка Dy50				шт	1		
11	Втулка под фланец PE100 SDR17 "питьевая" DN110х6,6мм, PN10	ГОСТ 18599-2001			шт	2		
12	Труба стальная электросварная с весьма усиленной							
	битумно-резиновой мастикой (гильза) Ф159х4,0мм L=0,3м	ГОСТ 10704-91			шт	2	4,587	изготовить по месту
13	Труба стальная электросварная с весьма усиленной							
	битумно-резиновой мастикой (гильза) Ф325х5,0мм L=0,3м	ГОСТ 10704-91			шт	2	11,84	изготовить по месту
14	Бетонная опора V=0,027м³				шт	2		
15	Прокат листовой горячекатанный 40х200х2	ГОСТ 19903-74*			шт	1		
16	Уголок равнополочный 50х2 L=600мм	ГОСТ 8509-93			шт	1		
17	Болт М16 L=50мм	ГОСТ 7798-70			шт	4		
18	Шайба М16	ГОСТ 11371-68			шт	4		
19	Гайка М16	ГОСТ 5915-70			шт	4		
20	Задвижка чугунная с обрезиненым клином DN50	30ч39р, Ру 1 МПа			шт	1		класс герметичности А
21	Тройник из стальных труб с изоляции ВУС DN100-50							
	(Ф114х4,0 L=0,4, Ф57х3,0 L=0,15)	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 30693-2000			шт	1	5.03	

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.

						2024	02-2023 НВ
							Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Жармухамбет Каракайского района Алматинской области
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		
						Наружные сети водоснабжения	Стадия: РП; Лист: 59; Листов:
Исполнил		Жакыпбек С.			01.23		
Проверил		Байболов А.			01.23	Водоразборный колодец на 4 потребителя с подключением от трубы Ф110мм	ТОО «Бірлестік» г. Шымкент - 2024 год
Нор.Контро		Алибеков К.			01.23		

Формат: А4х4

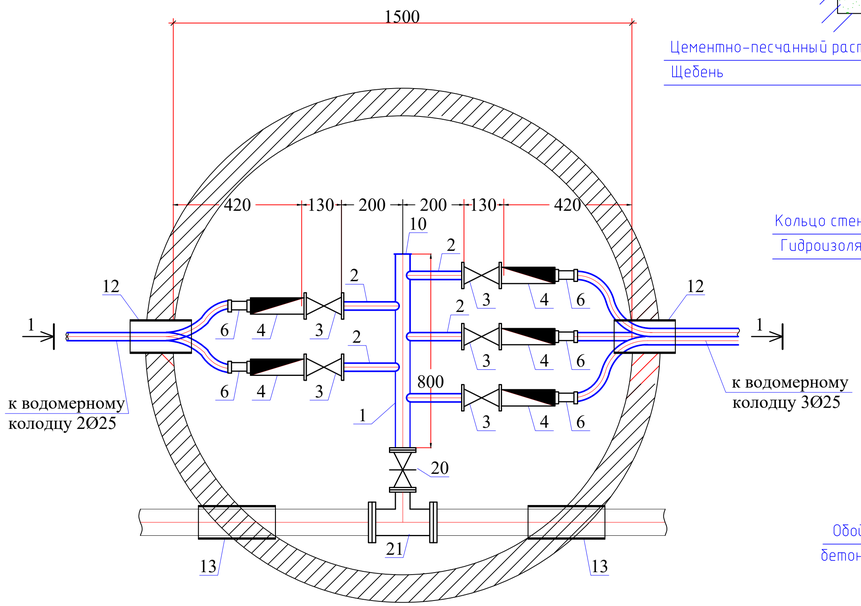
Согласовано

Взам. инв. №

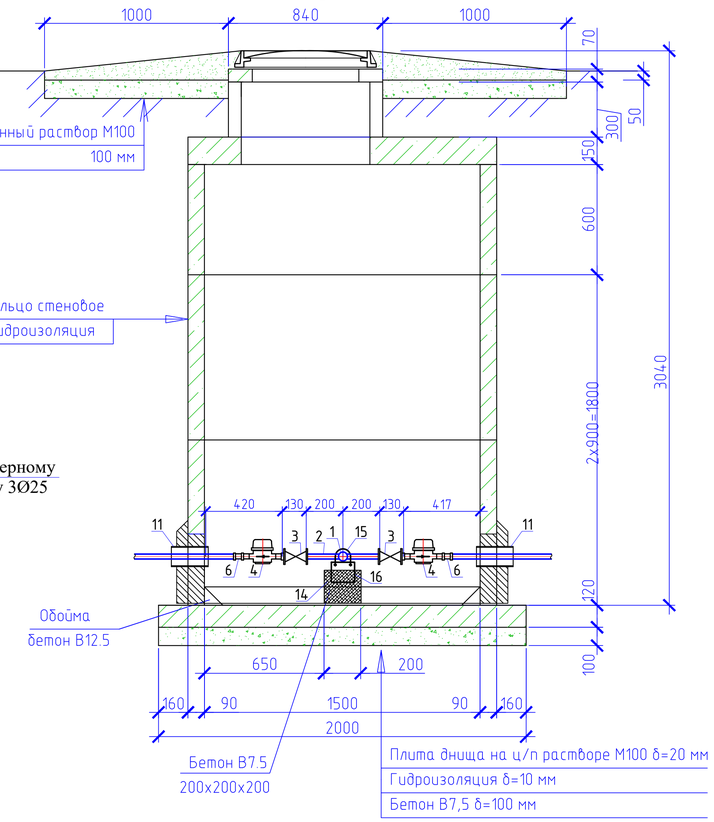
Подпись и дата

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 5 потребителя				шт	39		
1	Труба стальная электросварная прямошовная с весьма усиленной							
	антикор. изоляцией (для фасонных частей (патрубок)) Ф57х3,0мм L=0,4м	ГОСТ 10704-91			шт	1	3,20	изготовить по месту
2	Труба стальная электросварная прямошовная с весьма усиленной							
	антикор. изоляцией (для фасонных частей (патрубок)) Ф25х1,8мм L=0,2м	ГОСТ 10704-91			шт	5	0,145	изготовить по месту
3	Кран шаровой латунь внутренняя/внутренняя резьба бабочка Ду25мм				шт	5		
4	Счетчик холодной воды класса С DN 15, Q1,5 м3/час				шт	5		
5	Модуль импульсного входа для многоструйных счетчиков воды	mun Sensus			шт	5		
6	Муфта с наружной резьбой 25*1/2""	JAKKO			шт	5		
7	Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа Dy50	ГОСТ 12820-80			шт	2	2,06	
8	Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа Dy100	ГОСТ 12820-80			шт	2	3,81	
9	Фланцы свободные на приварном кольце Ру1,0 МПа Dy100	ГОСТ 12822-80*			шт	2	4,34	
10	Заглушка Dy50				шт	1		
11	Втулка под фланец PE100 SDR17 "питьевая" DN110x6,6мм, PN10	ГОСТ 18599-2001			шт	2		
12	Труба стальная электросварная с весьма усиленной							
	битумно-резиновой мастикой (гильза) Ф159х4,0мм L=0,3м	ГОСТ 10704-91			шт	2	4,587	изготовить по месту
13	Труба стальная электросварная с весьма усиленной							
	битумно-резиновой мастикой (гильза) Ф325х5,0мм L=0,3м	ГОСТ 10704-91			шт	2	11,84	изготовить по месту
14	Бетонная опора V=0,027м³				шт	2		
15	Прокат листовой горячекатанный 40х200х2	ГОСТ 19903-74*			шт	1		
16	Уголок равнополочный 50х2 L=600мм	ГОСТ 8509-93			шт	1		
17	Болт М16 L=50мм	ГОСТ 7798-70			шт	4		
18	Шайба М16	ГОСТ 11371-68			шт	4		
19	Гайка М16	ГОСТ 5915-70			шт	4		
20	Задвижка чугунная с обрезиненым клином DN50	30ч39р, Ру 1 МПа			шт	1		класс герметичности А
21	Тройник из стальных труб с изоляции ВУС DN100-50							
	(Ø114х4,0 L=0,4, Ф57х3,0 L=0,15)	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 30693-2000			шт	1	5.03	

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.

						2024	02-2023 НВ
							Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Жармухамбет Каракайского района Алматинской области
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		
						Наружные сети водоснабжения	Стадия: РП; Лист: 60; Листов:
Исполнил		Жакыпбек С.			01.23		
Проверил		Байболов А.			01.23	Водоразборный колодец на 5 потребителя с подключением от трубы Ф110мм	ТОО «Бірлестік» г. Шымкент - 2024 год
Нор.Контро		Алибеков К.			01.23		

Формат: А4х4

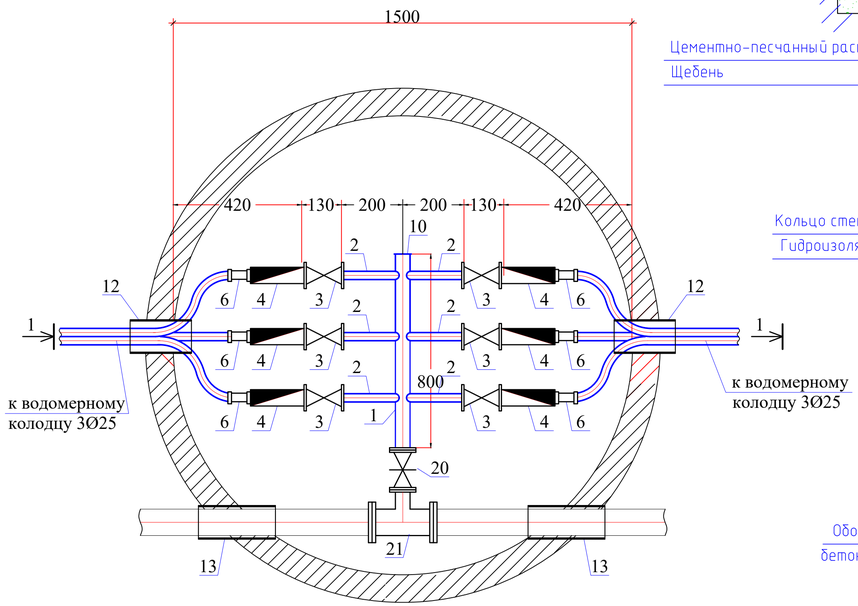
Согласовано

Взам. инв. №

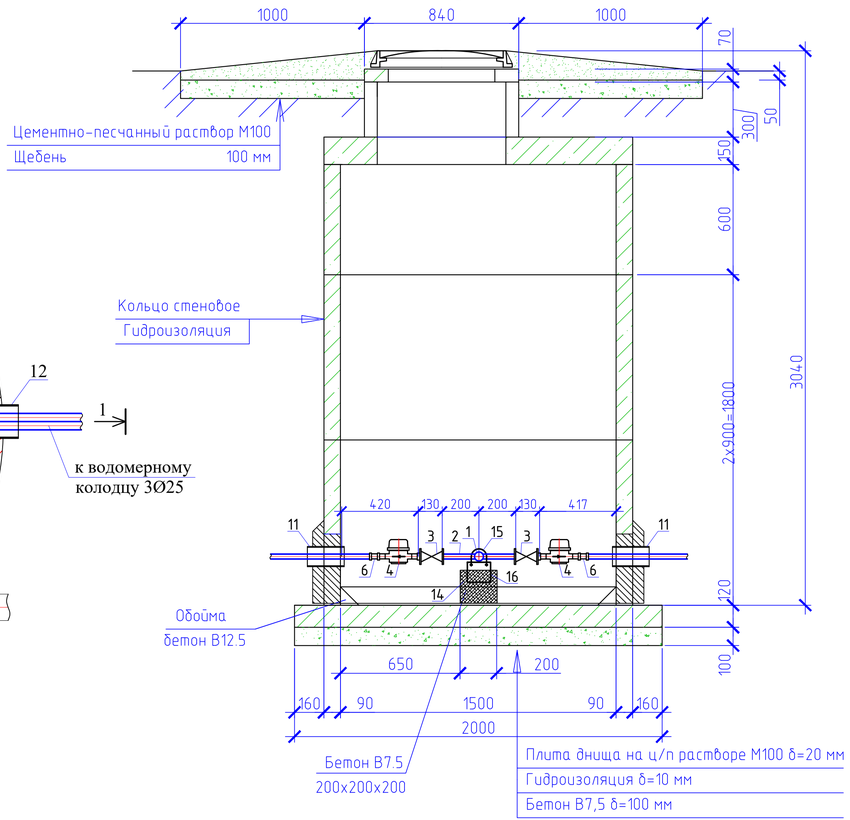
Подпись и дата

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	67		
1	Труба стальная электросварная прямошовная с весьма усиленной							
	антикор. изоляцией (для фасонных частей (патрубок)) Ø57х3,0мм L=0,4м	ГОСТ 10704-91			шт	1	3,20	изготовить по месту
2	Труба стальная электросварная прямошовная с весьма усиленной							
	антикор. изоляцией (для фасонных частей (патрубок)) Ø25х1,8мм L=0,2м	ГОСТ 10704-91			шт	6	0,145	изготовить по месту
3	Кран шаровой латунь внутренняя/внутренняя резьба бабочка Ду25мм				шт	6		
4	Счетчик холодной воды класса С DN 15, Q1,5 м3/час				шт	6		
5	Модуль импульсного входа для многоструйных счетчиков воды	тип Sensus			шт	6		
6	Муфта с наружной резьбой 25*1/2""	JAKKO			шт	6		
7	Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа Ду50	ГОСТ 12820-80			шт	2	2,06	
8	Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа Ду100	ГОСТ 12820-80			шт	2	3,81	
9	Фланцы свободные на приварном кольце Ру1,0 МПа Ду100	ГОСТ 12822-80*			шт	2	4,34	
10	Заглушка Ду50				шт	1		
11	Втулка под фланец PE100 SDR17 "питьевая" DN110х6,6мм, PN10	ГОСТ 18599-2001			шт	2		
12	Труба стальная электросварная с весьма усиленной							
	битумно-резиновой мастикой (гильза) Ø159х4,0мм L=0,3м	ГОСТ 10704-91			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			шт	2	11,84	изготовить по месту
14	Бетонная опора V=0,027м³				шт	2		
15	Прокат листовой горячекатанный 40х200х2	ГОСТ 19903-74*			шт	1		
16	Уголок равнополочный 50х2 L=600мм	ГОСТ 8509-93			шт	1		
17	Болт М16 L=50мм	ГОСТ 7798-70			шт	4		
18	Шайба М16	ГОСТ 11371-68			шт	4		
19	Гайка М16	ГОСТ 5915-70			шт	4		
20	Задвижка чугунная с обрезиненым клином DN50	30ч39р, Ру 1 МПа			шт	1		класс герметичности А
21	Тройник из стальных труб с изоляции ВУС DN100-50							
	(Ø114х4,0 L=0,4, Ø57х3,0 L=0,15)	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 30693-2000			шт	1	5.03	

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.

						2024	02-2023 НВ	
							Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Жармухамбет Каракайского района Алматинской области	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата			
							Наружные сети водоснабжения	Стадия: РП; Лист: 61; Листов:
Исполнил	Жакыпбек С.				01.23			
Проверил	Байболов А.				01.23		Водоразборный колодец на 6 потребителя с подключением от трубы Ф110мм	ТОО «Бірлестік» г. Шымкент - 2024 год
Нор.Контро	Алибеков К.				01.23			

Формат: А4х4

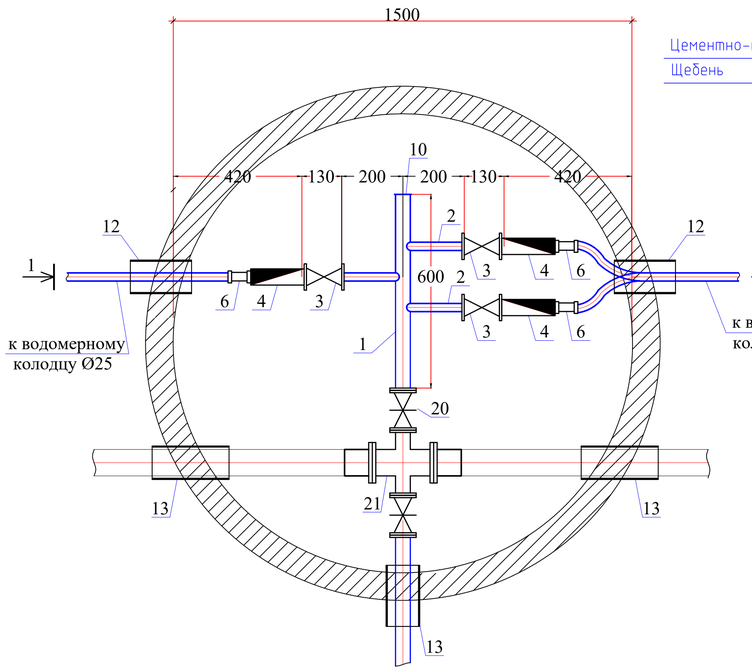
Согласовано

Взам. инв. №

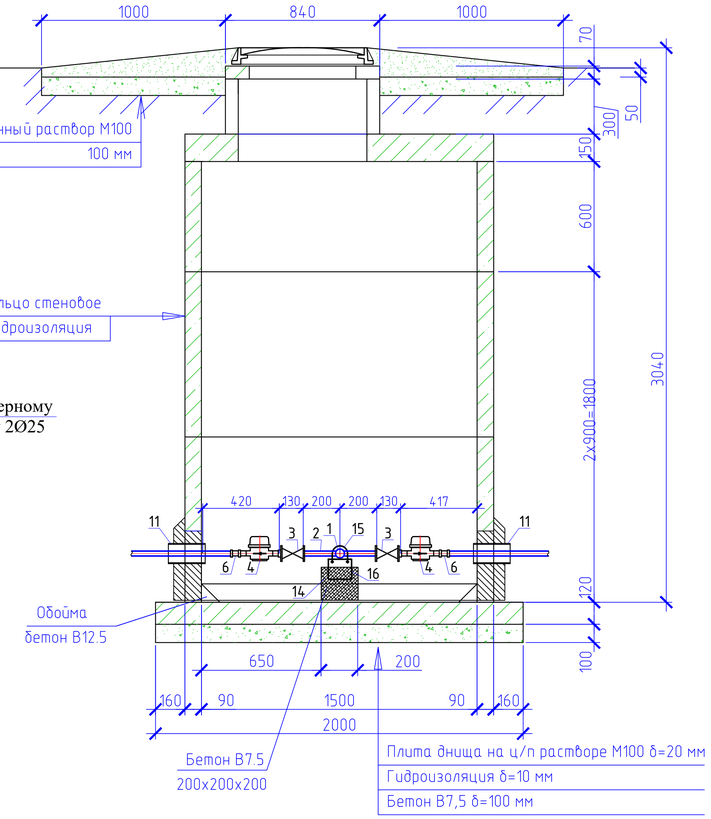
Подпись и дата

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	5		
1	Труба стальная электросварная прямошовная с весьма усиленной							
	антикор. изоляцией (для фасонных частей (патрубок)) Ø57х3,0мм L=0,4м	ГОСТ 10704-91			шт	1	2,40	изготовить по месту
2	Труба стальная электросварная прямошовная с весьма усиленной							
	антикор. изоляцией (для фасонных частей (патрубок)) Ø25х1,8мм L=0,2м	ГОСТ 10704-91			шт	3	0,145	изготовить по месту
3	Кран шаровой латунь внутренняя/внутренняя резьба бабочка Ду25мм				шт	3		
6	Муфта с наружной резьбой 25*1/2""	JAKKO			шт	3		
7	Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа Dy50	ГОСТ 12820-80			шт	4	2,06	
8	Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа Dy100	ГОСТ 12820-80			шт	2	3,81	
9	Фланцы свободные на приварном кольце Ру1,0 МПа Dy100	ГОСТ 12822-80*			шт	2	4,34	
10	Заглушка Dy50				шт	1		
11	Втулка под фланец PE100 SDR17 "питьевая" DN110х6,6мм, PN10	ГОСТ 18599-2001			шт	2		
12	Труба стальная электросварная с весьма усиленной							
	битумно-резиновой мастикой (гильза) Ø159х4,0мм L=0,3м	ГОСТ 10704-91			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			шт	3	11,84	изготовить по месту
14	Бетонная опора V=0,027м^3				шт	2		
15	Прокат листовой горячекатанный 40х200х2	ГОСТ 19903-74*			шт	1		
16	Уголок равнополочный 50х2 L=600мм	ГОСТ 8509-93			шт	1		
17	Болт М16 L=50мм	ГОСТ 7798-70			шт	4		
18	Шайба М16	ГОСТ 11371-68			шт	4		
19	Гайка М16	ГОСТ 5915-70			шт	4		
20	Задвижка чугунная с обрезиненым клином DN50	30ч39р, Ру 1 МПа			шт	2		класс герметичности А
21	Крестовина из стальных труб с изоляции ВУС DN100-50							
	(Ø114х4,0 L=0,4, Ø57х3,0 L=0,3)	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 30693-2000			шт	1	5.03	

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.

						2024	02-2023 НВ	
							Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Жармухамбет Карасайского района Алматинской области	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата			
							Наружные сети водоснабжения	Стадия: РП; Лист: 62; Листов:
Исполнил	Жакыпбек С.				01.23			
Проверил	Байболов А.				01.23		Водоразборный колодец на 3 потребителя с подключением от трубы Ф110мм	ТОО «Бірлестік» г. Шымкент - 2024 год
Нор.Контро	Алибеков К.				01.23			

Формат: А4х4

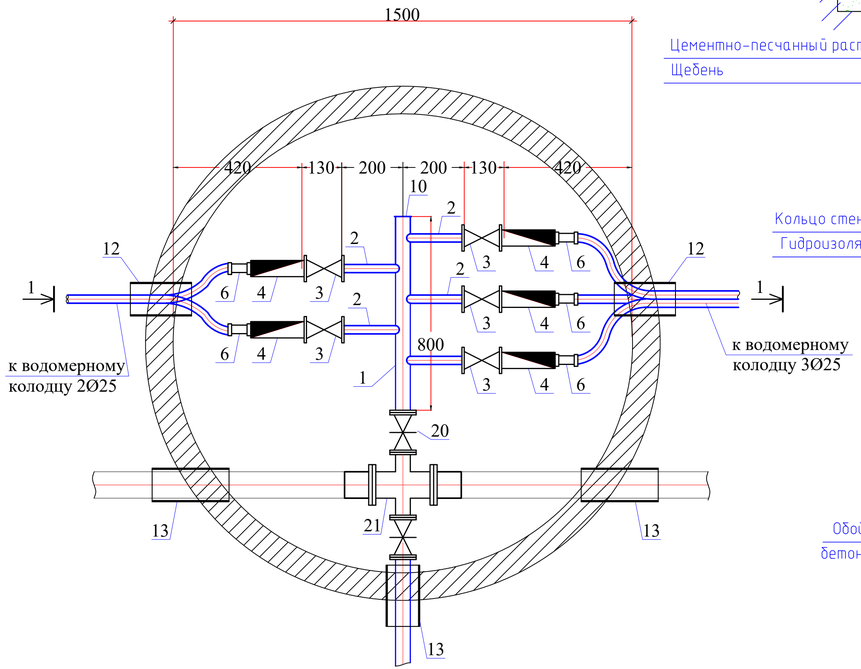
Согласовано

Взам. инв. №

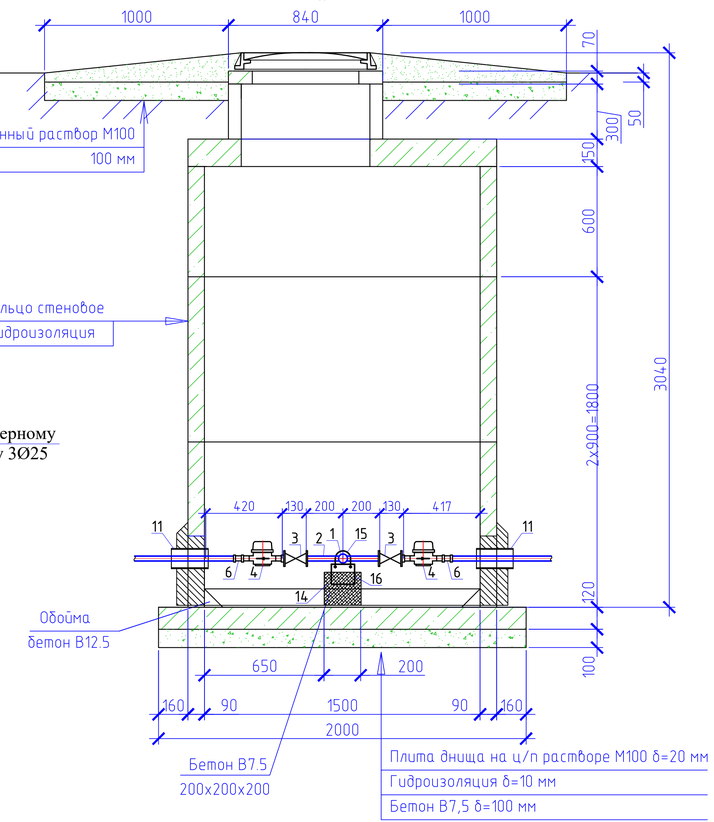
Подпись и дата

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 5 потребителя				шт	2		
1	Труба стальная электросварная прямошовная с весьма усиленной							
	антикор. изоляцией (для фасонных частей (патрубок)) Ф57х3,0мм L=0,4м	ГОСТ 10704-91			шт	1	3,20	изготовить по месту
2	Труба стальная электросварная прямошовная с весьма усиленной							
	антикор. изоляцией (для фасонных частей (патрубок)) Ф25х1,8мм L=0,2м	ГОСТ 10704-91			шт	5	0,145	изготовить по месту
3	Кран шаровой латунь внутренняя/внутренняя резьба бабочка Ду25мм				шт	5		
6	Муфта с наружной резьбой 25*1/2""	JAKKO			шт	5		
7	Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа Dy50	ГОСТ 12820-80			шт	4	2,06	
8	Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа Dy100	ГОСТ 12820-80			шт	2	3,81	
9	Фланцы свободные на приварном кольце Ру1,0 МПа Dy100	ГОСТ 12822-80*			шт	2	4,34	
10	Заглушка Dy50				шт	1		
11	Втулка под фланец PE100 SDR17 "питьевая" DN110х6,6мм, PN10	ГОСТ 18599-2001			шт	2		
12	Труба стальная электросварная с весьма усиленной							
	битумно-резиновой мастикой (гильза) Ф159х4,0мм L=0,3м	ГОСТ 10704-91			шт	2	4,587	изготовить по месту
13	Труба стальная электросварная с весьма усиленной							
	битумно-резиновой мастикой (гильза) Ф325х5,0мм L=0,3м	ГОСТ 10704-91			шт	3	11,84	изготовить по месту
14	Бетонная опора V=0,027м^3				шт	2		
15	Прокат листовой горячекатанный 40х200х2	ГОСТ 19903-74*			шт	1		
16	Уголок равнополочный 50х2 L=600мм	ГОСТ 8509-93			шт	1		
17	Болт М16 L=50мм	ГОСТ 7798-70			шт	4		
18	Шайба М16	ГОСТ 11371-68			шт	4		
19	Гайка М16	ГОСТ 5915-70			шт	4		
20	Задвижка чугунная с обрезиненым клином DN50	30ч39р, Ру 1 МПа			шт	2		класс герметичности А
21	Крестовина из стальных труб с изоляции ВУС DN100-50							
	(Ф114х4,0 L=0,4, Ф57х3,0 L=0,3)	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 30693-2000			шт	1	5.03	

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.

						2024	02-2023 НВ
							Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Жармухамбет Карасайского района Алматинской области
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		
							Наружные сети водоснабжения
Исполнил	Жакыпбек С.				01.23		
Проверил	Байболов А.				01.23		Водоразборный колодец на 5 потребителя с подключением от трубы Ф110мм
Нор.Контро	Алибеков К.				01.23		

Стадия	Лист	Листов
РП	63	

ТОО «Бірлестік»
г. Шымкент - 2024 год

Формат: А4х4

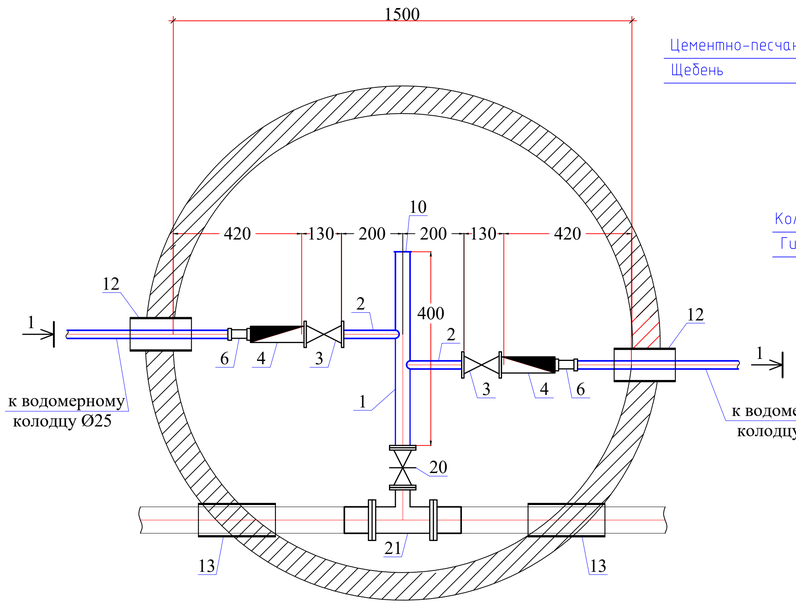
Согласовано

Взам. инв. №

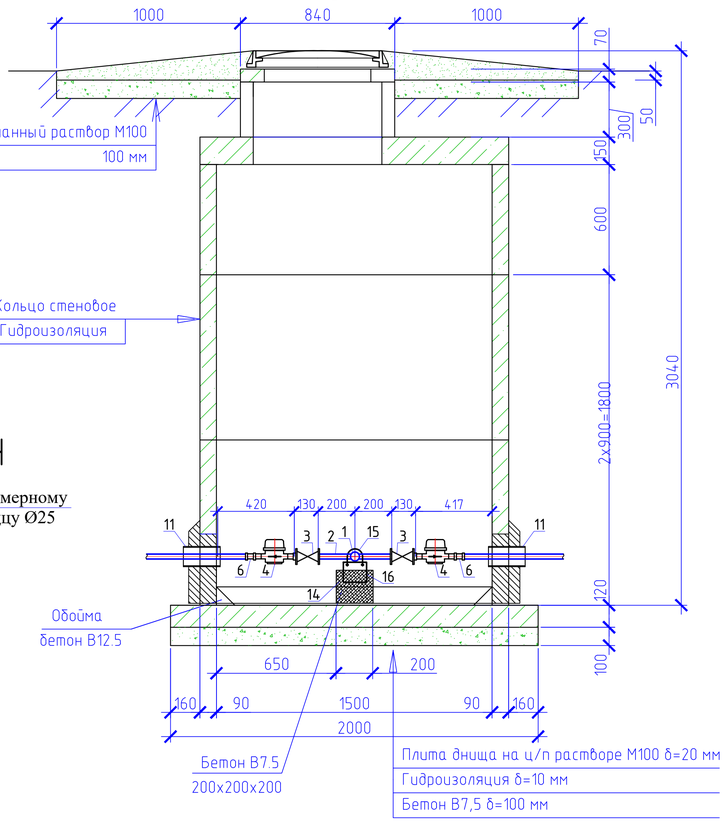
Подпись и дата

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 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			шт	1	1,60	изготовить по месту
2	Труба стальная электросварная прямошовная с весьма усиленной							
	антикор. изоляцией (для фасонных частей (патрубок)) Ø25х1,8мм L=0,2м	ГОСТ 10704-91			шт	2	0,145	изготовить по месту
3	Кран шаровой латунь внутренняя/внутренняя резьба бабочка Ду25мм				шт	2		
4	Счетчик холодной воды класса С DN 15, Q1,5 м3/час				шт	2		
5	Модуль импульсного входа для многоструйных счетчиков воды	mun Sensus			шт	2		
6	Муфта с наружной резьбой 25*1/2""	JAKKO			шт	2		
7	Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа Dy50	ГОСТ 12820-80			шт	2	2,06	
8	Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа Dy125	ГОСТ 12820-80			шт	2	5,40	
9	Фланцы свободные на приварном кольце Ру1,0 МПа Dy125	ГОСТ 12822-80*			шт	2	6,09	
10	Заглушка Dy50				шт	1		
11	Втулка под фланец PE100 SDR17 "питьевая" DN125x7,4мм, PN10	ГОСТ 18599-2001			шт	2		
12	Труба стальная электросварная с весьма усиленной							
	битумно-резиновой мастикой (гильза) Ø159х4,0мм L=0,3м	ГОСТ 10704-91			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			шт	2	11,84	изготовить по месту
14	Бетонная опора V=0,027м³				шт	2		
15	Прокат листовой горячекатанный 40х200х2	ГОСТ 19903-74*			шт	1		
16	Уголок равнополочный 50х2 L=600мм	ГОСТ 8509-93			шт	1		
17	Болт М16 L=50мм	ГОСТ 7798-70			шт	4		
18	Шайба М16	ГОСТ 11371-68			шт	4		
19	Гайка М16	ГОСТ 5915-70			шт	4		
20	Задвижка чугунная с обрезиненым клином DN50	30ч39р, Ру 1 МПа			шт	1		класс герметичности А
21	Тройник из стальных труб с изоляции ВУС DN125-50							
	(133х4,0 L=0,4, 57х3,0 L=0,2)	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 30693-2000			шт	1	6.02	

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.

						2024	02-2023 НВ	
							Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Жармухамбет Каракайского района Алматинской области	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата			
							Наружные сети водоснабжения	Стадия: РП; Лист: 64; Листов:
Исполнил		Жакыпбек С.			01.23			
Проверил		Байболов А.			01.23		Водоразборный колодец на 2 потребителя с подключением от трубы Ø125мм	ТОО «Бірлестік» г. Шымкент - 2024 год
Нор.Контро		Алибеков К.			01.23			

Формат: А4х4

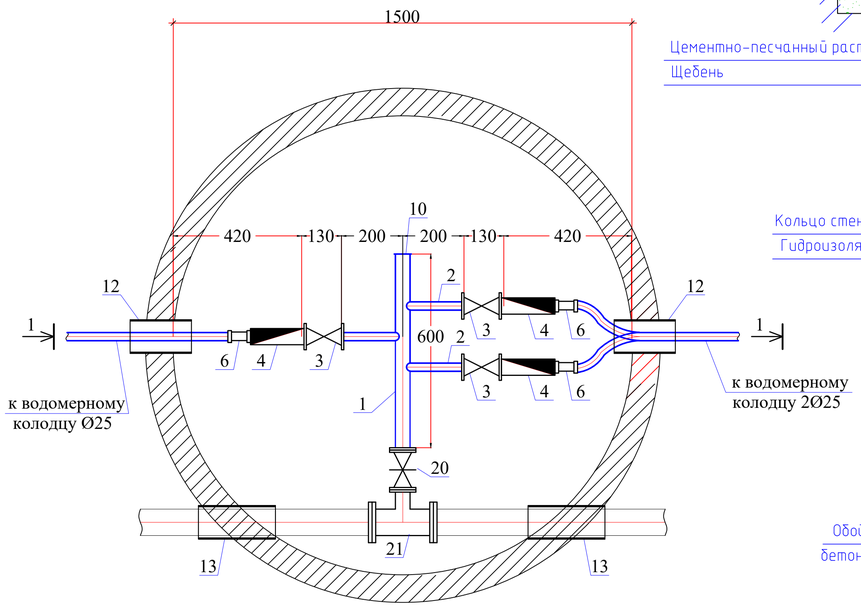
Согласовано

Взам. инв. №

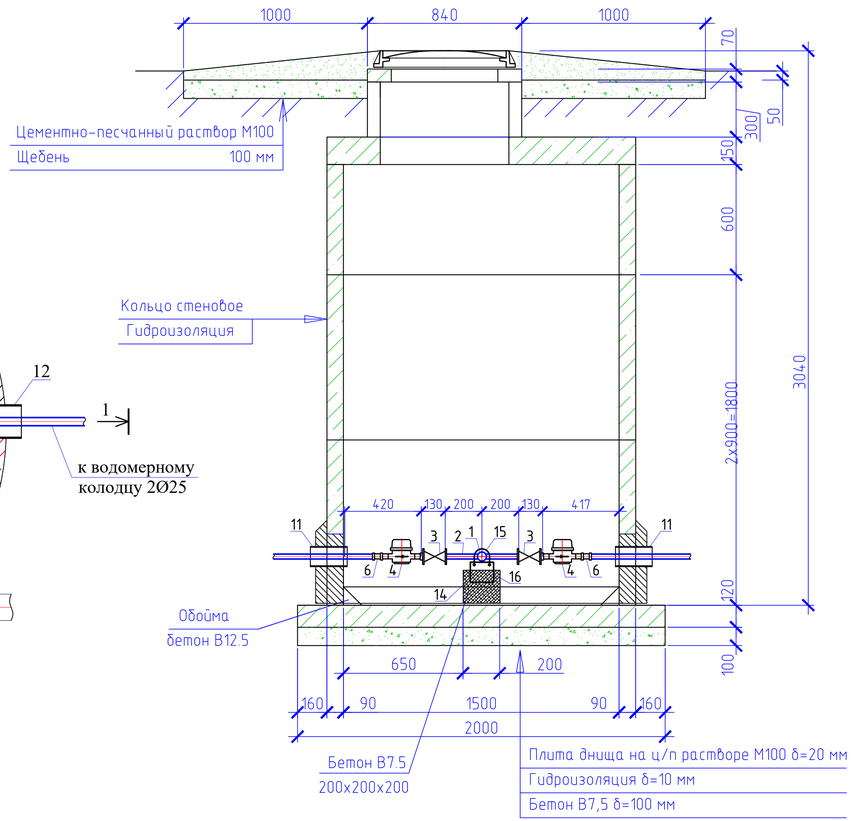
Подпись и дата

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	3		
1	Труба стальная электросварная прямошовная с весьма усиленной							
	антикор. изоляцией (для фасонных частей (патрубок)) Ф57х3,0мм L=0,4м	ГОСТ 10704-91			шт	1	2,40	изготовить по месту
2	Труба стальная электросварная прямошовная с весьма усиленной							
	антикор. изоляцией (для фасонных частей (патрубок)) Ф25х1,8мм L=0,2м	ГОСТ 10704-91			шт	3	0,145	изготовить по месту
3	Кран шаровой латунь внутренняя/внутренняя резьба бабочка Ду25мм				шт	3		
4	Счетчик холодной воды класса С DN 15, Q1,5 м3/час				шт	3		
5	Модуль импульсного входа для многоструйных счетчиков воды	mun Sensus			шт	3		
6	Муфта с наружной резьбой 25*1/2""	JAKKO			шт	3		
7	Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа Dy50	ГОСТ 12820-80			шт	2	2,06	
8	Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа Dy125	ГОСТ 12820-80			шт	2	5,40	
9	Фланцы свободные на приварном кольце Ру1,0 МПа Dy125	ГОСТ 12822-80*			шт	2	6,09	
10	Заглушка Dy50				шт	1		
11	Втулка под фланец PE100 SDR17 "питьевая" DN125х7,4мм, PN10	ГОСТ 18599-2001			шт	2		
12	Труба стальная электросварная с весьма усиленной							
	битумно-резиновой мастикой (гильза) Ф159х4,0мм L=0,3м	ГОСТ 10704-91			шт	2	4,587	изготовить по месту
13	Труба стальная электросварная с весьма усиленной							
	битумно-резиновой мастикой (гильза) Ф325х5,0мм L=0,3м	ГОСТ 10704-91			шт	2	11,84	изготовить по месту
14	Бетонная опора V=0,027м³				шт	2		
15	Прокат листовой горячекатанный 40х200х2	ГОСТ 19903-74*			шт	1		
16	Уголок равнополочный 50х2 L=600мм	ГОСТ 8509-93			шт	1		
17	Болт М16 L=50мм	ГОСТ 7798-70			шт	4		
18	Шайба М16	ГОСТ 11371-68			шт	4		
19	Гайка М16	ГОСТ 5915-70			шт	4		
20	Задвижка чугунная с обрезиненым клином DN50	30ч39р, Ру 1 МПа			шт	1		класс герметичности А
21	Тройник из стальных труб с изоляции ВУС DN125-50							
	(133х4,0 L=0,4, 57х3,0 L=0,2)	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 30693-2000			шт	1	6.02	

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.

						2024	02-2023 НВ	
							Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Жармухамбет Каракайского района Алматинской области	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата			
							Наружные сети водоснабжения	Стадия: РП; Лист: 65; Листов:
Исполнил		Жакыпбек С.			01.23			
Проверил		Байболов А.			01.23		Водоразборный колодец на 3 потребителя с подключением от трубы Ф125мм	ТОО «Бірлестік» г. Шымкент - 2024 год
Нор.Контро		Алибеков К.			01.23			

Формат: А4х4

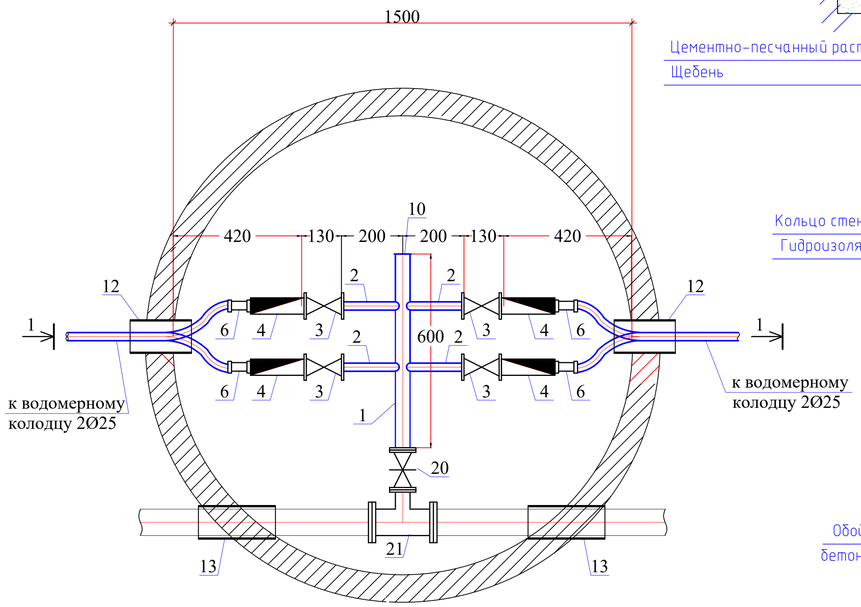
Согласовано

Взам. инв. №

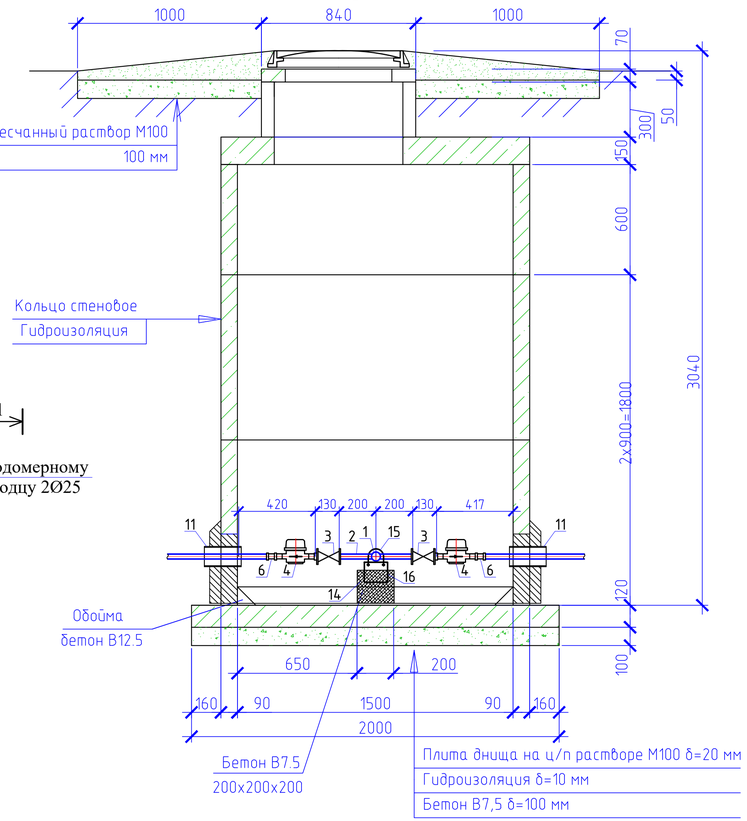
Подпись и дата

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	2		
1	Труба стальная электросварная прямошовная с весьма усиленной							
	антикор. изоляцией (для фасонных частей (патрубок)) Ø57х3,0мм L=0,4м	ГОСТ 10704-91			шт	1	2,40	изготовить по месту
2	Труба стальная электросварная прямошовная с весьма усиленной							
	антикор. изоляцией (для фасонных частей (патрубок)) Ø25х1,8мм L=0,2м	ГОСТ 10704-91			шт	4	0,145	изготовить по месту
3	Кран шаровой латунь внутренняя/внутренняя резьба бабочка Ду25мм				шт	4		
4	Счетчик холодной воды класса С DN 15, Q1,5 м3/час				шт	4		
5	Модуль импульсного входа для многоструйных счетчиков воды	mun Sensus			шт	4		
6	Муфта с наружной резьбой 25*1/2""	JAKKO			шт	4		
7	Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа Dy50	ГОСТ 12820-80			шт	2	2,06	
8	Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа Dy125	ГОСТ 12820-80			шт	2	5,40	
9	Фланцы свободные на приварном кольце Ру1,0 МПа Dy125	ГОСТ 12822-80*			шт	2	6,09	
10	Заглушка Dy50				шт	1		
11	Втулка под фланец PE100 SDR17 "питьевая" DN125x7,4мм, PN10	ГОСТ 18599-2001			шт	2		
12	Труба стальная электросварная с весьма усиленной							
	битумно-резиновой мастикой (гильза) Ø159х4,0мм L=0,3м	ГОСТ 10704-91			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			шт	2	11,84	изготовить по месту
14	Бетонная опора V=0,027м³				шт	2		
15	Прокат листовой горячекатанный 40х200х2	ГОСТ 19903-74*			шт	1		
16	Уголок равнополочный 50х2 L=600мм	ГОСТ 8509-93			шт	1		
17	Болт М16 L=50мм	ГОСТ 7798-70			шт	4		
18	Шайба М16	ГОСТ 11371-68			шт	4		
19	Гайка М16	ГОСТ 5915-70			шт	4		
20	Задвижка чугунная с обрезиненым клином DN50	30ч39р, Ру 1 МПа			шт	1		класс герметичности А
21	Тройник из стальных труб с изоляции ВУС DN125-50							
	(133х4,0 L=0,4, 57х3,0 L=0,2)	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 30693-2000			шт	1	6.02	

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.

						2024	02-2023 НВ	
							Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Жармухамбет Каракайского района Алматинской области	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата			
							Наружные сети водоснабжения	Стадия: РП; Лист: 66; Листов:
Исполнил		Жакыпбек С.			01.23			
Проверил		Байболов А.			01.23		Водоразборный колодец на 4 потребителя с подключением от трубы Ф125мм	ТОО «Бірлестік» г. Шымкент - 2024 год
Нор.Контро		Алибеков К.			01.23			

Формат: А4х4

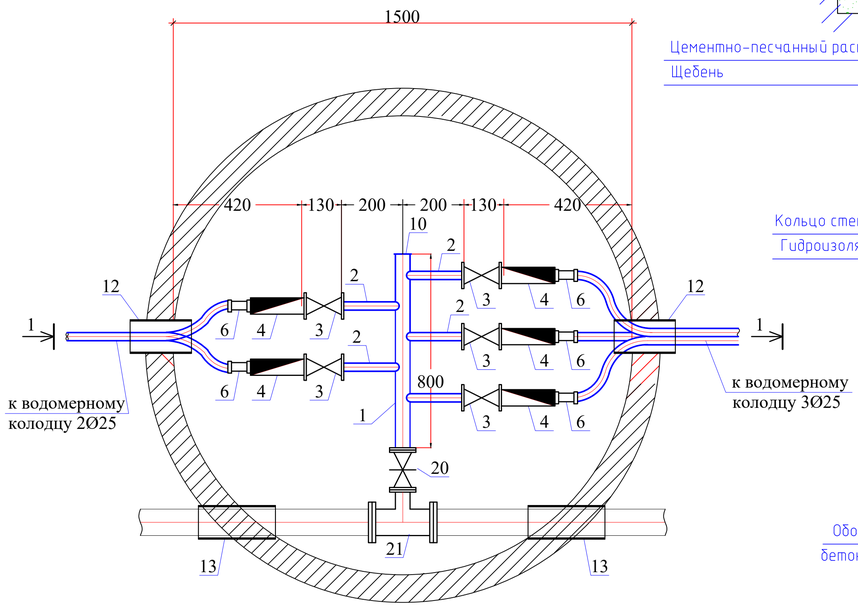
Согласовано

Взам. инв. №

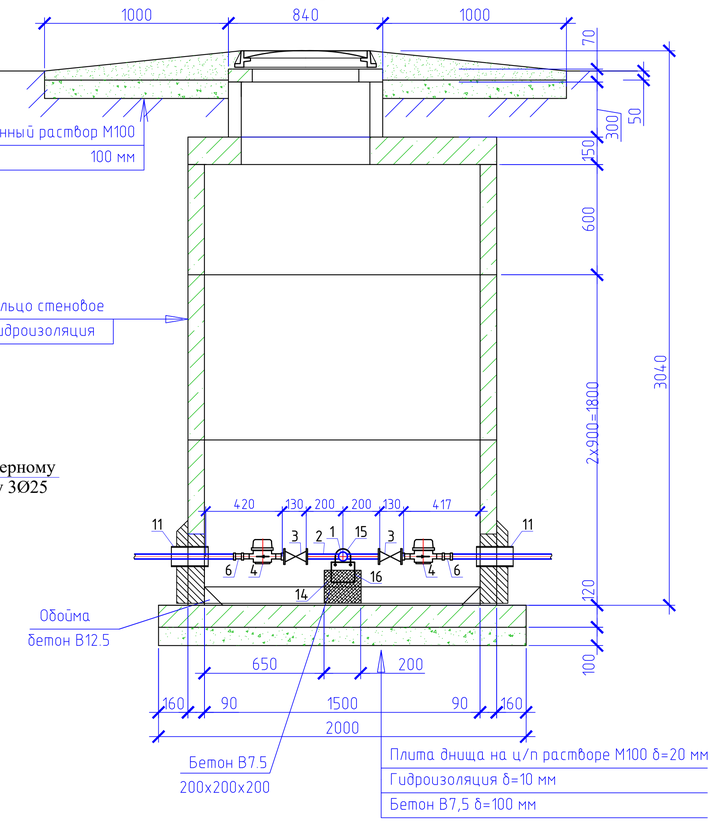
Подпись и дата

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 5 потребителя				шт	2		
1	Труба стальная электросварная прямошовная с весьма усиленной							
	антикор. изоляцией (для фасонных частей (патрубок)) Ф57х3,0мм L=0,4м	ГОСТ 10704-91			шт	1	3,20	изготовить по месту
2	Труба стальная электросварная прямошовная с весьма усиленной							
	антикор. изоляцией (для фасонных частей (патрубок)) Ф25х1,8мм L=0,2м	ГОСТ 10704-91			шт	5	0,145	изготовить по месту
3	Кран шаровой латунь внутренняя/внутренняя резьба бабочка Ду25мм				шт	5		
4	Счетчик холодной воды класса С DN 15, Q1,5 м3/час				шт	5		
5	Модуль импульсного входа для многоструйных счетчиков воды	тип Sensus			шт	5		
6	Муфта с наружной резьбой 25*1/2""	JAKKO			шт	5		
7	Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа Dy50	ГОСТ 12820-80			шт	2	2,06	
8	Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа Dy125	ГОСТ 12820-80			шт	2	5,40	
9	Фланцы свободные на приварном кольце Ру1,0 МПа Dy125	ГОСТ 12822-80*			шт	2	6,09	
10	Заглушка Dy50				шт	1		
11	Втулка под фланец PE100 SDR17 "питьевая" DN125х7,4мм, PN10	ГОСТ 18599-2001			шт	2		
12	Труба стальная электросварная с весьма усиленной							
	битумно-резиновой мастикой (гильза) Ф159х4,0мм L=0,3м	ГОСТ 10704-91			шт	2	4,587	изготовить по месту
13	Труба стальная электросварная с весьма усиленной							
	битумно-резиновой мастикой (гильза) Ф325х5,0мм L=0,3м	ГОСТ 10704-91			шт	2	11,84	изготовить по месту
14	Бетонная опора V=0,027м³				шт	2		
15	Прокат листовой горячекатанный 40х200х2	ГОСТ 19903-74*			шт	1		
16	Уголок равнополочный 50х2 L=600мм	ГОСТ 8509-93			шт	1		
17	Болт М16 L=50мм	ГОСТ 7798-70			шт	4		
18	Шайба М16	ГОСТ 11371-68			шт	4		
19	Гайка М16	ГОСТ 5915-70			шт	4		
20		30ч39р, Ру 1 МПа			шт	1		класс герметичности А
21	Тройник из стальных труб с изоляции ВУС DN100-50							
	(133х4,0 L=0,4, 57х3,0 L=0,2)	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 30693-2000			шт	1	6.02	

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.

						2024	02-2023 НВ
							Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Жармухамбет Каракайского района Алматинской области
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		
						Наружные сети водоснабжения	Стадия: РП; Лист: 67; Листов:
Исполнил	Жакыпбек С.				01.23		
Проверил	Байболов А.				01.23	Водоразборный колодец на 5 потребителя с подключением от трубы Ф125мм	ТОО «Бірлестік» г. Шымкент - 2024 год
Нор.Контро	Алибеков К.				01.23		

Формат: А4х4

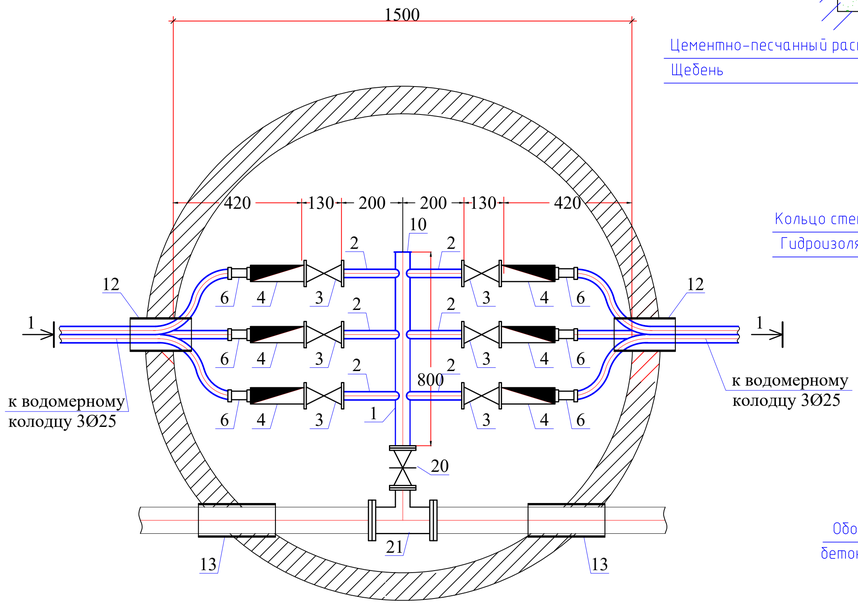
Согласовано

Взам. инв. №

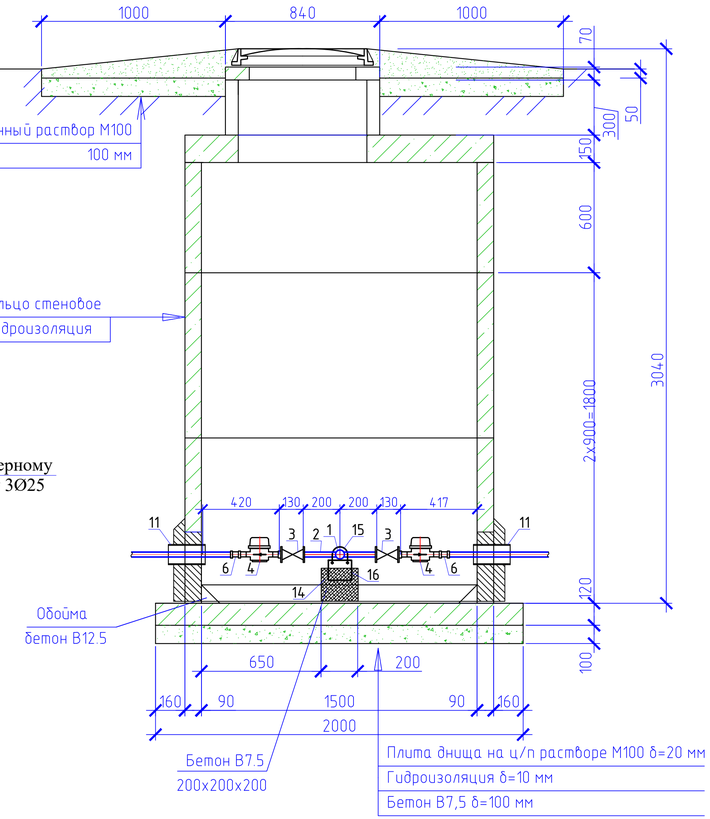
Подпись и дата

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	14		
1	Труба стальная электросварная прямошовная с весьма усиленной							
	антикор. изоляцией (для фасонных частей (патрубок)) Ø57х3,0мм L=0,4м	ГОСТ 10704-91			шт	1	3,20	изготовить по месту
2	Труба стальная электросварная прямошовная с весьма усиленной							
	антикор. изоляцией (для фасонных частей (патрубок)) Ø25х1,8мм L=0,2м	ГОСТ 10704-91			шт	6	0,145	изготовить по месту
3	Кран шаровой латунь внутренняя/внутренняя резьба бабочка Ду25мм				шт	6		
4	Счетчик холодной воды класса С DN 15, Q1,5 м3/час				шт	6		
5	Модуль импульсного входа для многоструйных счетчиков воды	тип Sensus			шт	6		
6	Муфта с наружной резьбой 25*1/2""	JAKKO			шт	6		
7	Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа Dy50	ГОСТ 12820-80			шт	2	2,06	
8	Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа Dy125	ГОСТ 12820-80			шт	2	5,40	
9	Фланцы свободные на приварном кольце Ру1,0 МПа Dy125	ГОСТ 12822-80*			шт	2	6,09	
10	Заглушка Dy50				шт	1		
11	Втулка под фланец PE100 SDR17 "питьевая" DN125х7,4мм, PN10	ГОСТ 18599-2001			шт	2		
12	Труба стальная электросварная с весьма усиленной							
	битумно-резиновой мастикой (гильза) Ø159х4,0мм L=0,3м	ГОСТ 10704-91			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			шт	2	11,84	изготовить по месту
14	Бетонная опора V=0,027м³				шт	2		
15	Прокат листовой горячекатанный 40х200х2	ГОСТ 19903-74*			шт	1		
16	Уголок равнополочный 50х2 L=600мм	ГОСТ 8509-93			шт	1		
17	Болт М16 L=50мм	ГОСТ 7798-70			шт	4		
18	Шайба М16	ГОСТ 11371-68			шт	4		
19	Гайка М16	ГОСТ 5915-70			шт	4		
20	Задвижка чугунная с обрезиненым клином DN50	30ч39р, Ру 1 МПа			шт	1		класс герметичности А
21	Тройник из стальных труб с изоляции ВУС DN125-50							
	(133х4,0 L=0,4, 57х3,0 L=0,2)	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 30693-2000			шт	1	6.02	

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.

						2024	02-2023 НВ
							Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Жармухамбет Каракайского района Алматинской области
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		
							Наружные сети водоснабжения
Исполнил	Жакыпбек С.				01.23		
Проверил	Байболов А.				01.23		Водоразборный колодец на 6 потребителя с подключением от трубы Ф125мм
Нор.Контро	Алибеков К.				01.23		

Стадия	Лист	Листов
РП	68	

ТОО «Бірлестік» г. Шымкент - 2024 год

Формат: А4х4

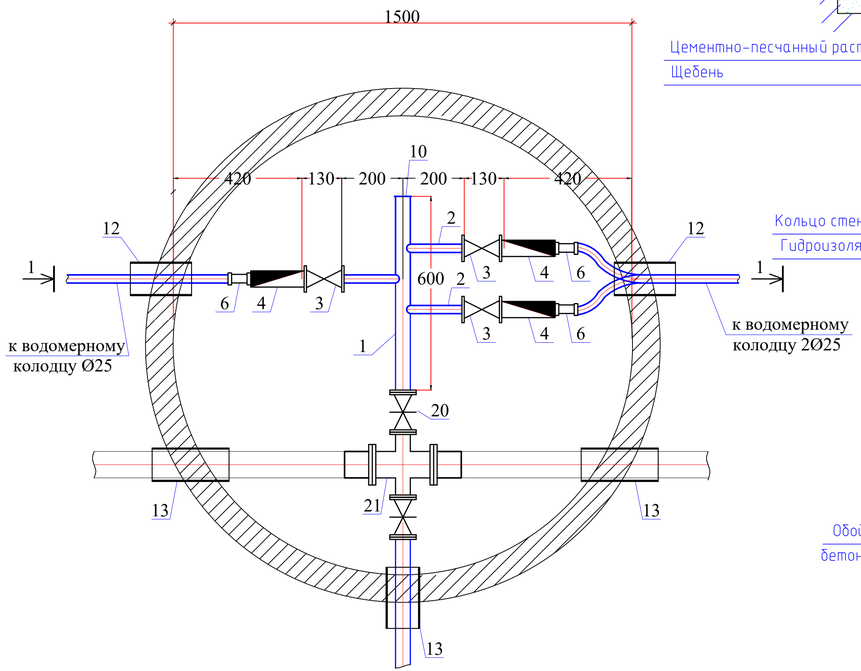
Согласовано

Взам. инв. №

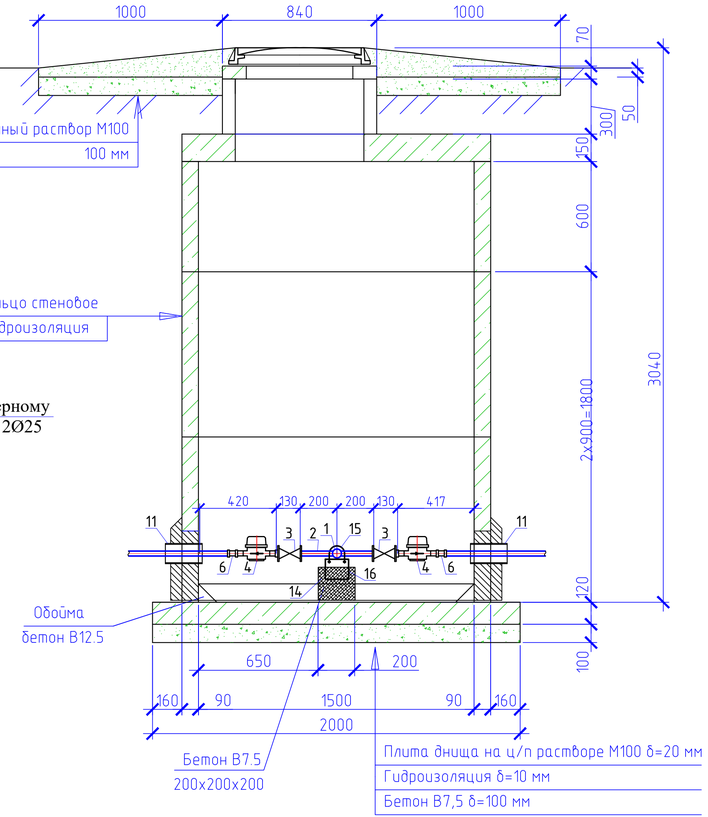
Подпись и дата

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=0,4м	ГОСТ 10704-91			шт	1	2,40	изготовить по месту
2	Труба стальная электросварная прямошовная с весьма усиленной							
	антикор. изоляцией (для фасонных частей (патрубок)) Ø25х1,8мм L=0,2м	ГОСТ 10704-91			шт	3	0,145	изготовить по месту
3	Кран шаровой латунь внутренняя/внутренняя резьба бабочка Ду25мм				шт	3		
4	----------				шт	3		
5	----------	mun Sensus			шт	3		
6	Муфта с наружной резьбой 25*1/2""	JAKKO			шт	3		
7	Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа Dy50	ГОСТ 12820-80			шт	4	2,06	
8	Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа Dy125	ГОСТ 12820-80			шт	2	5,40	
9	Фланцы свободные на приварном кольце Ру1,0 МПа Dy125	ГОСТ 12822-80*			шт	2	6,09	
10	Заглушка Dy50				шт	1		
11	Втулка под фланец PE100 SDR17 "питьевая" DN125x7,4мм, PN10	ГОСТ 18599-2001			шт	2		
12	Труба стальная электросварная с весьма усиленной							
	битумно-резиновой мастикой (гильза) Ø159х4,0мм L=0,3м	ГОСТ 10704-91			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			шт	3	11,84	изготовить по месту
14	Бетонная опора V=0,027м³				шт	2		
15	Прокат листовой горячекатанный 40х200х2	ГОСТ 19903-74*			шт	1		
16	Уголок равнополочный 50х2 L=600мм	ГОСТ 8509-93			шт	1		
17	Болт М16 L=50мм	ГОСТ 7798-70			шт	4		
18	Шайба М16	ГОСТ 11371-68			шт	4		
19	Гайка М16	ГОСТ 5915-70			шт	4		
20	Задвижка чугунная с обрезиненым клином DN50	30ч39р, Ру 1 МПа			шт	2		класс герметичности А
21	Крестовина из стальных труб с изоляции ВУС DN100-50							
	(133х4,0 L=0,4, 57х3,0 L=0,4)	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 30693-2000			шт	1	6.02	

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.

						2024	02-2023 НВ
							Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Жармухамбет Карасайского района Алматинской области
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		
						Наружные сети водоснабжения	Стадия: РП; Лист: 69; Листов:
Исполнил	Жакыпбек С.				01.23		
Проверил	Байболов А.				01.23	Водоразборный колодец на 3 потребителя с подключением от трубы Ф125мм	ТОО «Бірлестік» г. Шымкент - 2024 год
Нор.Контро	Алибеков К.				01.23		

Формат: А4х4

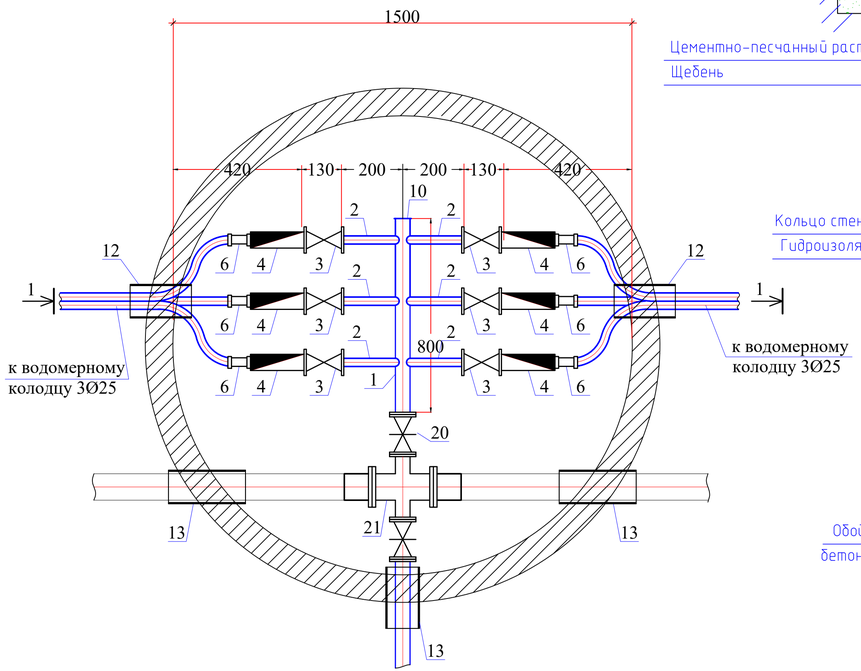
Согласовано

Взам. инв. №

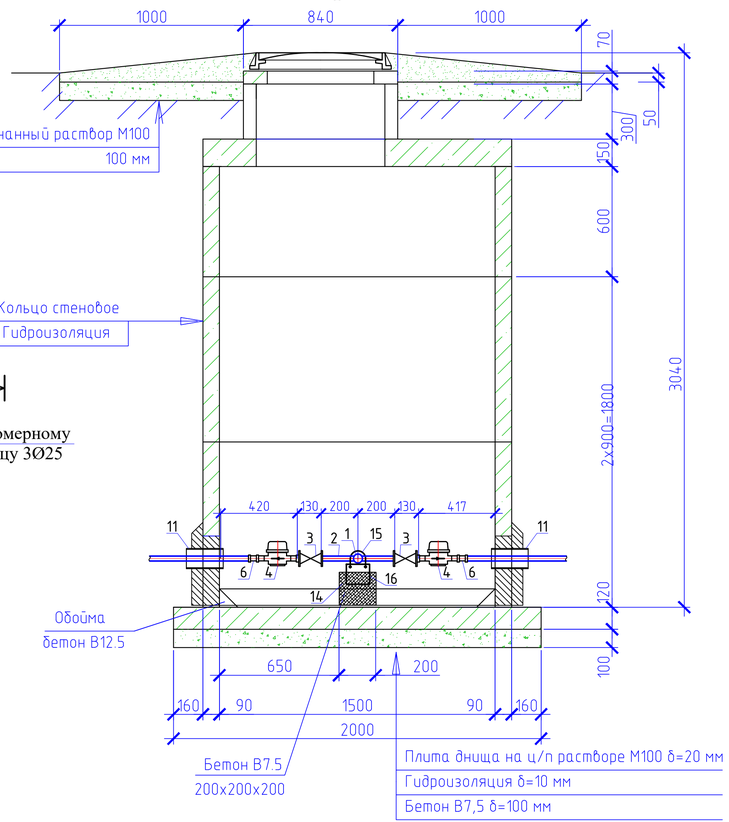
Подпись и дата

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)) Ø57х3,0мм L=0,4м	ГОСТ 10704-91			шт	1	3,20	изготовить по месту
2	Труба стальная электросварная прямошовная с весьма усиленной							
	антикор. изоляцией (для фасонных частей (патрубок)) Ø25х1,8мм L=0,2м	ГОСТ 10704-91			шт	6	0,145	изготовить по месту
3	Кран шаровой латунь внутренняя/внутренняя резьба бабочка Ду25мм				шт	6		
4	----------				шт	6		
5	----------	mun Sensus			шт	6		
6	Муфта с наружной резьбой 25*1/2""	JAKKO			шт	6		
7	Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа Dy50	ГОСТ 12820-80			шт	4	2,06	
8	Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа Dy125	ГОСТ 12820-80			шт	2	5,40	
9	Фланцы свободные на приварном кольце Ру1,0 МПа Dy125	ГОСТ 12822-80*			шт	2	6,09	
10	Заглушка Dy50				шт	1		
11	Втулка под фланец PE100 SDR17 "питьевая" DN125x7,4мм, PN10	ГОСТ 18599-2001			шт	2		
12	Труба стальная электросварная с весьма усиленной							
	битумно-резиновой мастикой (гильза) Ø159х4,0мм L=0,3м	ГОСТ 10704-91			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			шт	3	11,84	изготовить по месту
14	Бетонная опора V=0,027м³				шт	2		
15	Прокат листовой горячекатанный 40х200х2	ГОСТ 19903-74*			шт	1		
16	Уголок равнополочный 50х2 L=600мм	ГОСТ 8509-93			шт	1		
17	Болт М16 L=50мм	ГОСТ 7798-70			шт	4		
18	Шайба М16	ГОСТ 11371-68			шт	4		
19	Гайка М16	ГОСТ 5915-70			шт	4		
20	Задвижка чугунная с обрезиненым клином DN50	30ч39р, Ру 1 МПа			шт	2		класс герметичности А
21	Крестовина из стальных труб с изоляции ВУС DN100-50							
	(133х4,0 L=0,4, 57х3,0 L=0,4)	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 30693-2000			шт	1	6.02	

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.

						2024	02-2023 НВ
							Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Жармухамбет Карасайского района Алматинской области
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		
						Наружные сети водоснабжения	Стадия: РП; Лист: 70; Листов:
Исполнил	Жакыпбек С.				01.23		
Проверил	Байболов А.				01.23	Водоразборный колодец на 6 потребителя с подключением от трубы Ф125мм	ТОО «Бірлестік» г. Шымкент - 2024 год
Нор.Контро	Алибеков К.				01.23		

Формат: А4х4

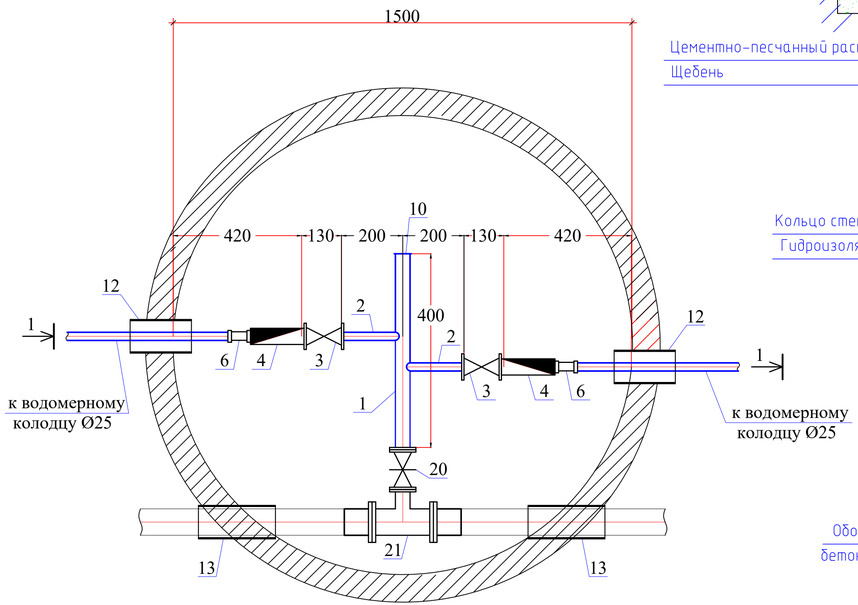
Согласовано

Взам. инв. №

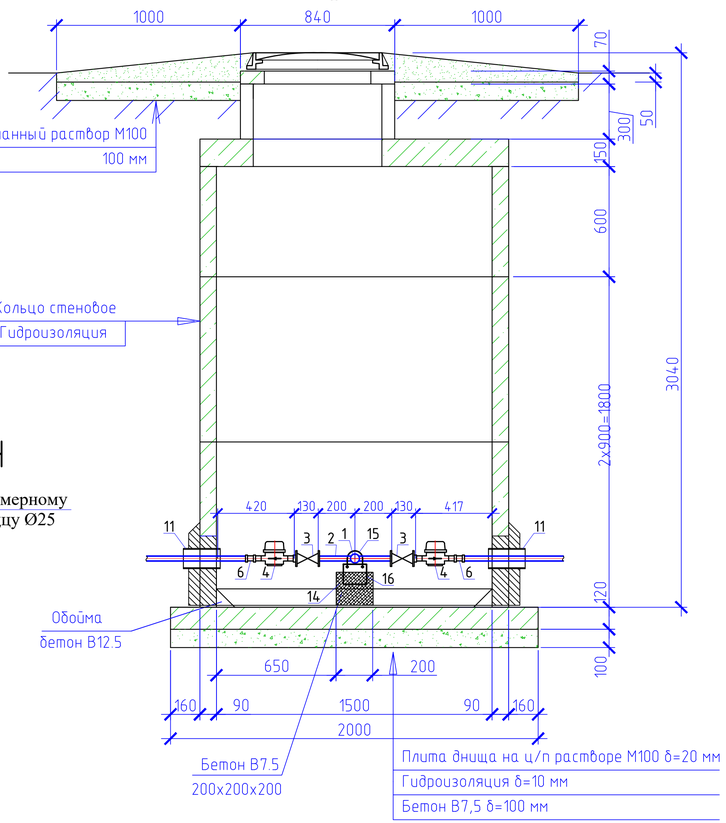
Подпись и дата

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 потребителя				шт	4		
1	Труба стальная электросварная прямошовная с весьма усиленной							
	антикор. изоляцией (для фасонных частей (патрубок)) Ø57х3,0мм L=0,4м	ГОСТ 10704-91			шт	1	1,60	изготовить по месту
2	Труба стальная электросварная прямошовная с весьма усиленной							
	антикор. изоляцией (для фасонных частей (патрубок)) Ø25х1,8мм L=0,2м	ГОСТ 10704-91			шт	2	0,145	изготовить по месту
3	Кран шаровой латунь внутренняя/внутренняя резьба бабочка Ду25мм				шт	2		
4	Счетчик холодной воды класса С DN 15, Q1,5 м3/час				шт	2		
5	Модуль импульсного входа для многоструйных счетчиков воды	mun Sensus			шт	2		
6	Муфта с наружной резьбой 25*1/2""	JAKKO			шт	2		
7	Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа Dy50	ГОСТ 12820-80			шт	2	2,06	
8	Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа Dy150	ГОСТ 12820-80			шт	2	6,62	
9	Фланцы свободные на приварном кольце Ру1,0 МПа Dy150	ГОСТ 12822-80*			шт	2	7,50	
10	Заглушка Dy50				шт	1		
11	Втулка под фланец PE100 SDR17 "питьевая" DN140х8,3мм, PN10	ГОСТ 18599-2001			шт	2		
12	Труба стальная электросварная с весьма усиленной							
	битумно-резиновой мастикой (гильза) Ø159х4,0мм L=0,3м	ГОСТ 10704-91			шт	2	4,587	изготовить по месту
13	Труба стальная электросварная с весьма усиленной							
	битумно-резиновой мастикой (гильза) Ø377х5,0мм L=0,3м	ГОСТ 10704-91			шт	2	13,76	изготовить по месту
14	Бетонная опора V=0,027м³				шт	2		
15	Прокат листовой горячекатанный 40х200х2	ГОСТ 19903-74*			шт	1		
16	Уголок равнополочный 50х2 L=600мм	ГОСТ 8509-93			шт	1		
17	Болт М16 L=50мм	ГОСТ 7798-70			шт	4		
18	Шайба М16	ГОСТ 11371-68			шт	4		
19	Гайка М16	ГОСТ 5915-70			шт	4		
20	Задвижка чугунная с обрезиненым клином DN50	30ч39р, Ру 1 МПа			шт	1		класс герметичности А
21	Тройник из стальных труб с изоляции ВУС DN150-50							
	(Ø159х5,0 L=0,5, Ø57х3,0 L=0,2)	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 30693-2000			шт	1	10.42	

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.

						2024	02-2023 НВ
							Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Жармухамбет Каракайского района Алматинской области
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		
						Наружные сети водоснабжения	Стадия: РП; Лист: 71; Листов:
Исполнил		Жакыпбек С.			01.23		
Проверил		Байболов А.			01.23	Водоразборный колодец на 2 потребителя с подключением от трубы Ф140мм	ТОО «Бірлестік» г. Шымкент - 2024 год
Нор.Контро		Алибеков К.			01.23		

Формат: А4х4

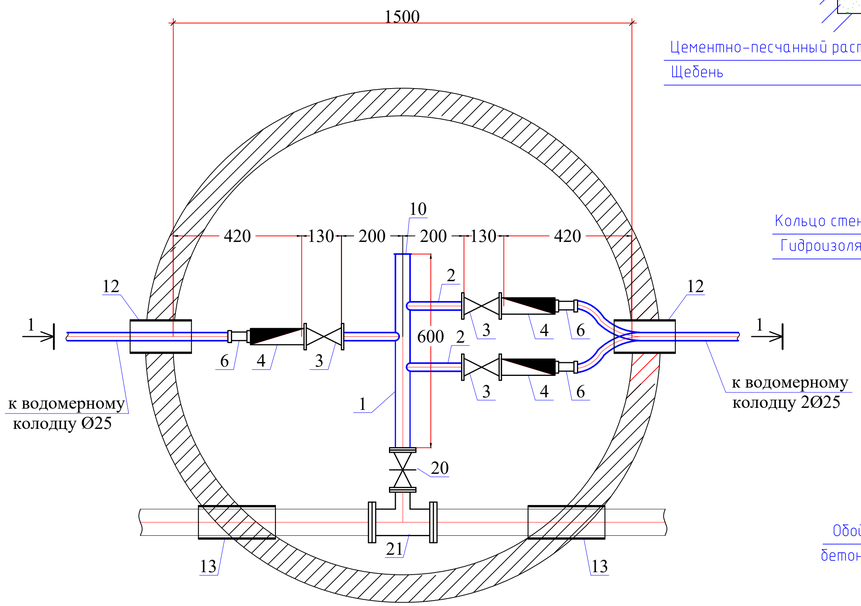
Согласовано

Взам. инв. №

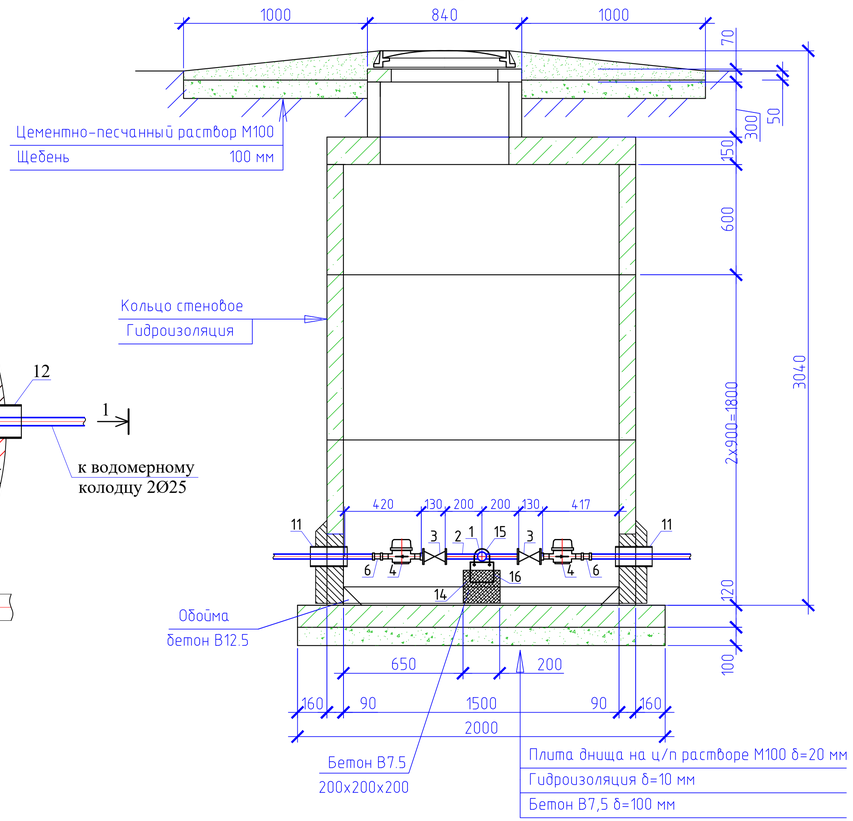
Подпись и дата

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	3		
1	Труба стальная электросварная прямошовная с весьма усиленной							
	антикор. изоляцией (для фасонных частей (патрубок)) Ø57х3,0мм L=0,4м	ГОСТ 10704-91			шт	1	2,40	изготовить по месту
2	Труба стальная электросварная прямошовная с весьма усиленной							
	антикор. изоляцией (для фасонных частей (патрубок)) Ø25х1,8мм L=0,2м	ГОСТ 10704-91			шт	3	0,145	изготовить по месту
3	Кран шаровой латунь внутренняя/внутренняя резьба бабочка Ду25мм				шт	3		
4	Счетчик холодной воды класса С DN 15, Q1,5 м3/час				шт	3		
5	Модуль импульсного входа для многоструйных счетчиков воды	mun Sensus			шт	3		
6	Муфта с наружной резьбой 25*1/2""	JAKKO			шт	3		
7	Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа Dy50	ГОСТ 12820-80			шт	2	2,06	
8	Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа Dy150	ГОСТ 12820-80			шт	2	6,62	
9	Фланцы свободные на приварном кольце Ру1,0 МПа Dy150	ГОСТ 12822-80*			шт	2	7,50	
10	Заглушка Dy50				шт	1		
11	Втулка под фланец PE100 SDR17 "питьевая" DN140х8,3мм, PN10	ГОСТ 18599-2001			шт	2		
12	Труба стальная электросварная с весьма усиленной							
	битумно-резиновой мастикой (гильза) Ø159х4,0мм L=0,3м	ГОСТ 10704-91			шт	2	4,587	изготовить по месту
13	Труба стальная электросварная с весьма усиленной							
	битумно-резиновой мастикой (гильза) Ø377х5,0мм L=0,3м	ГОСТ 10704-91			шт	2	13,76	изготовить по месту
14	Бетонная опора V=0,027м³				шт	2		
15	Прокат листовой горячекатанный 40х200х2	ГОСТ 19903-74*			шт	1		
16	Уголок равнополочный 50х2 L=600мм	ГОСТ 8509-93			шт	1		
17	Болт М16 L=50мм	ГОСТ 7798-70			шт	4		
18	Шайба М16	ГОСТ 11371-68			шт	4		
19	Гайка М16	ГОСТ 5915-70			шт	4		
20	Задвижка чугунная с обрезиненым клином DN50	30ч39р, Ру 1 МПа			шт	1		класс герметичности А
21	Тройник из стальных труб с изоляции ВУС DN150-50							
	(Ø159х5,0 L=0,5, Ø57х3,0 L=0,2)	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 30693-2000			шт	1	10.42	

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.

						2024	02-2023 НВ
							Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Жармухамбет Каракайского района Алматинской области
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		
							Наружные сети водоснабжения
Исполнил	Жакыпбек С.				01.23		
Проверил	Байболов А.				01.23		Водоразборный колодец на 3 потребителя с подключением от трубы Ф140мм
Нор.Контро	Алибеков К.				01.23		

Стадия	Лист	Листов
РП	72	

ТОО «Бірлестік»
г. Шымкент - 2024 год

Формат: А4х4

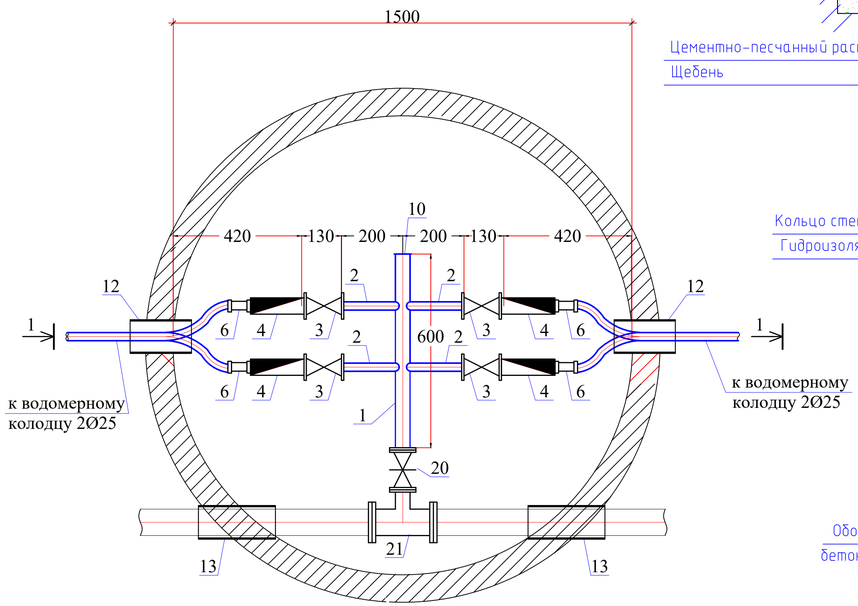
Согласовано

Взам. инв. №

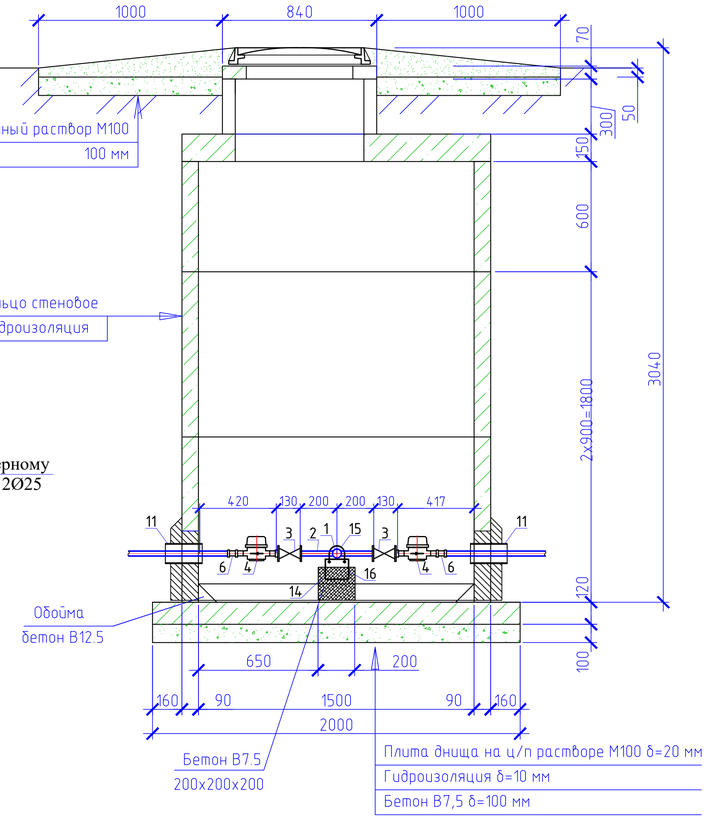
Подпись и дата

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	3		
1	Труба стальная электросварная прямошовная с весьма усиленной							
	антикор. изоляцией (для фасонных частей (патрубок)) Ø57х3,0мм L=0,4м	ГОСТ 10704-91			шт	1	2,40	изготовить по месту
2	Труба стальная электросварная прямошовная с весьма усиленной							
	антикор. изоляцией (для фасонных частей (патрубок)) Ø25х1,8мм L=0,2м	ГОСТ 10704-91			шт	4	0,145	изготовить по месту
3	Кран шаровой латунь внутренняя/внутренняя резьба бабочка Ду25мм				шт	4		
4	Счетчик холодной воды класса С DN 15, Q1,5 м3/час				шт	4		
5	Модуль импульсного входа для многоструйных счетчиков воды	mun Sensus			шт	4		
6	Муфта с наружной резьбой 25*1/2""	JAKKO			шт	4		
7	Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа Dy50	ГОСТ 12820-80			шт	2	2,06	
8	Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа Dy150	ГОСТ 12820-80			шт	2	6,62	
9	Фланцы свободные на приварном кольце Ру1,0 МПа Dy150	ГОСТ 12822-80*			шт	2	7,50	
10	Заглушка Dy50				шт	1		
11	Втулка под фланец PE100 SDR17 "питьевая" DN140х8,3мм, PN10	ГОСТ 18599-2001			шт	2		
12	Труба стальная электросварная с весьма усиленной							
	битумно-резиновой мастикой (гильза) Ø159х4,0мм L=0,3м	ГОСТ 10704-91			шт	2	4,587	изготовить по месту
13	Труба стальная электросварная с весьма усиленной							
	битумно-резиновой мастикой (гильза) Ø377х5,0мм L=0,3м	ГОСТ 10704-91			шт	2	13,76	изготовить по месту
14	Бетонная опора V=0,027м³				шт	2		
15	Прокат листовой горячекатанный 40х200х2	ГОСТ 19903-74*			шт	1		
16	Уголок равнополочный 50х2 L=600мм	ГОСТ 8509-93			шт	1		
17	Болт М16 L=50мм	ГОСТ 7798-70			шт	4		
18	Шайба М16	ГОСТ 11371-68			шт	4		
19	Гайка М16	ГОСТ 5915-70			шт	4		
20	Задвижка чугунная с обрезиненым клином DN50	30ч39р, Ру 1 МПа			шт	1		класс герметичности А
21	Тройник из стальных труб с изоляции ВУС DN150-50							
	(Ø159х5,0 L=0,5, Ø57х3,0 L=0,2)	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 30693-2000			шт	1	10.42	

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.

						2024	02-2023 НВ
							Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Жармухамбет Каракайского района Алматинской области
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		
						Наружные сети водоснабжения	Стадия: РП; Лист: 73; Листов:
Исполнил		Жакыпбек С.			01.23		
Проверил		Байболов А.			01.23	Водоразборный колодец на 4 потребителя с подключением от трубы Ф140мм	ТОО «Бірлестік» г. Шымкент - 2024 год
Нор.Контро		Алибеков К.			01.23		

Формат: А4х4

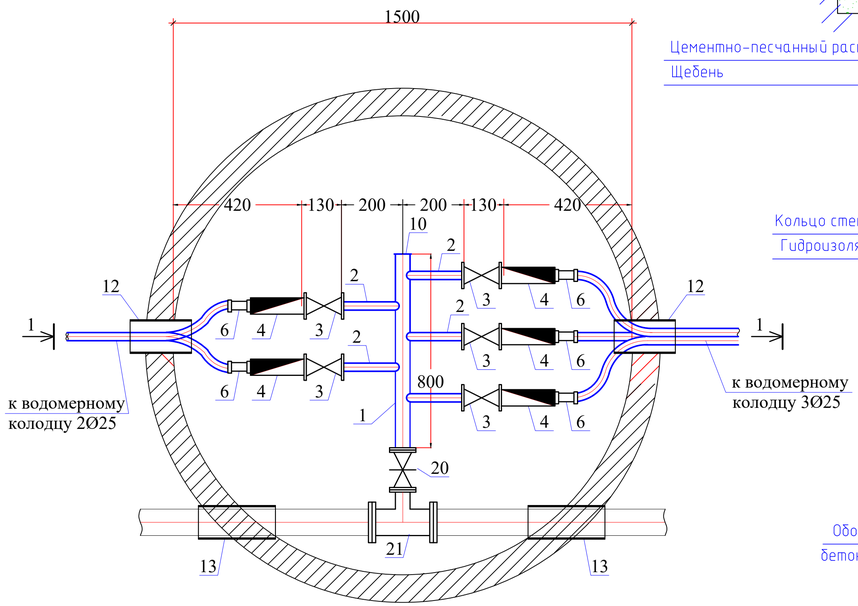
Согласовано

Взам. инв. №

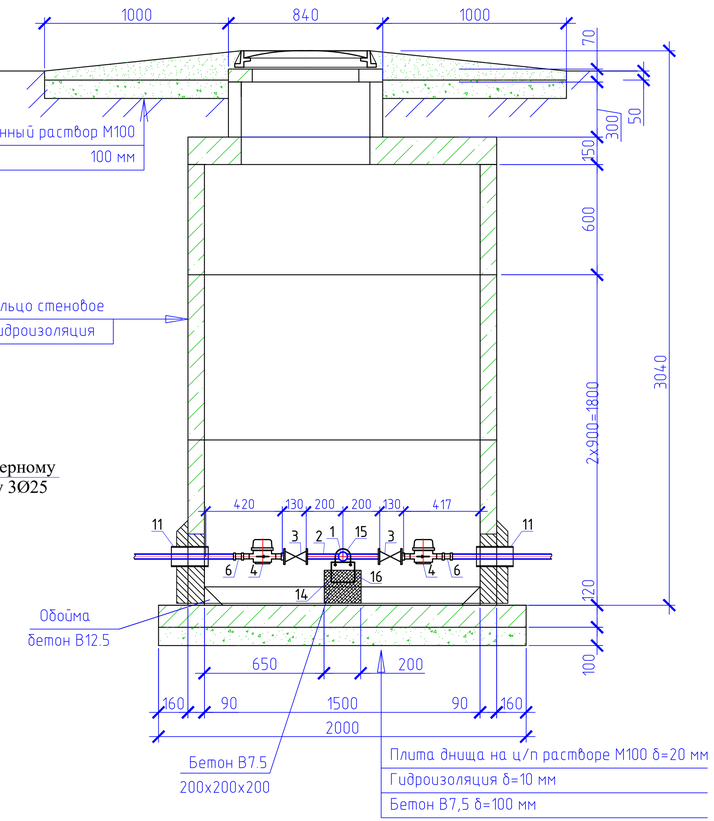
Подпись и дата

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 5 потребителя				шт	4		
1	Труба стальная электросварная прямошовная с весьма усиленной							
	антикор. изоляцией (для фасонных частей (патрубок)) Ø57х3,0мм L=0,4м	ГОСТ 10704-91			шт	1	3,20	изготовить по месту
2	Труба стальная электросварная прямошовная с весьма усиленной							
	антикор. изоляцией (для фасонных частей (патрубок)) Ø25х1,8мм L=0,2м	ГОСТ 10704-91			шт	5	0,145	изготовить по месту
3	Кран шаровой латунь внутренняя/внутренняя резьба бабочка Ду25мм				шт	5		
4	Счетчик холодной воды класса С DN 15, Q1,5 м3/час				шт	5		
5	Модуль импульсного входа для многоструйных счетчиков воды	тип Sensus			шт	5		
6	Муфта с наружной резьбой 25*1/2""	JAKKO			шт	5		
7	Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа Dy50	ГОСТ 12820-80			шт	2	2,06	
8	Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа Dy150	ГОСТ 12820-80			шт	2	6,62	
9	Фланцы свободные на приварном кольце Ру1,0 МПа Dy150	ГОСТ 12822-80*			шт	2	7,50	
10	Заглушка Dy50				шт	1		
11	Втулка под фланец PE100 SDR17 "питьевая" DN140х8,3мм, PN10	ГОСТ 18599-2001			шт	2		
12	Труба стальная электросварная с весьма усиленной							
	битумно-резиновой мастикой (гильза) Ø159х4,0мм L=0,3м	ГОСТ 10704-91			шт	2	4,587	изготовить по месту
13	Труба стальная электросварная с весьма усиленной							
	битумно-резиновой мастикой (гильза) Ø377х5,0мм L=0,3м	ГОСТ 10704-91			шт	2	13,76	изготовить по месту
14	Бетонная опора V=0,027м³				шт	2		
15	Прокат листовой горячекатанный 40х200х2	ГОСТ 19903-74*			шт	1		
16	Уголок равнополочный 50х2 L=600мм	ГОСТ 8509-93			шт	1		
17	Болт М16 L=50мм	ГОСТ 7798-70			шт	4		
18	Шайба М16	ГОСТ 11371-68			шт	4		
19	Гайка М16	ГОСТ 5915-70			шт	4		
20	Задвижка чугунная с обрезиненым клином DN50	30ч39р, Ру 1 МПа			шт	1		класс герметичности А
21	Тройник из стальных труб с изоляции ВУС DN150-50							
	(Ø159х5,0 L=0,5, Ø57х3,0 L=0,2)	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 30693-2000			шт	1	10.42	

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.

						2024	02-2023 НВ
							Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Жармухамбет Каракайского района Алматинской области
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		
							Наружные сети водоснабжения
Исполнил	Жакыпбек С.				01.23		
Проверил	Байболов А.				01.23		Водоразборный колодец на 5 потребителя с подключением от трубы Ф140мм
Нор.Контро	Алибеков К.				01.23		

Стадия	Лист	Листов
РП	74	

ТОО «Бірлестік» г. Шымкент - 2024 год

Формат: А4х4

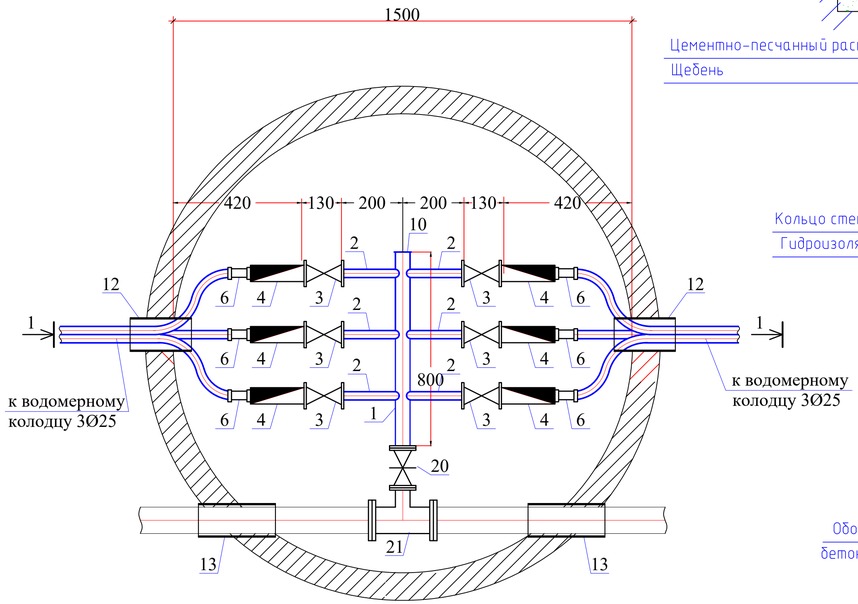
Согласовано

Взам. инв. №

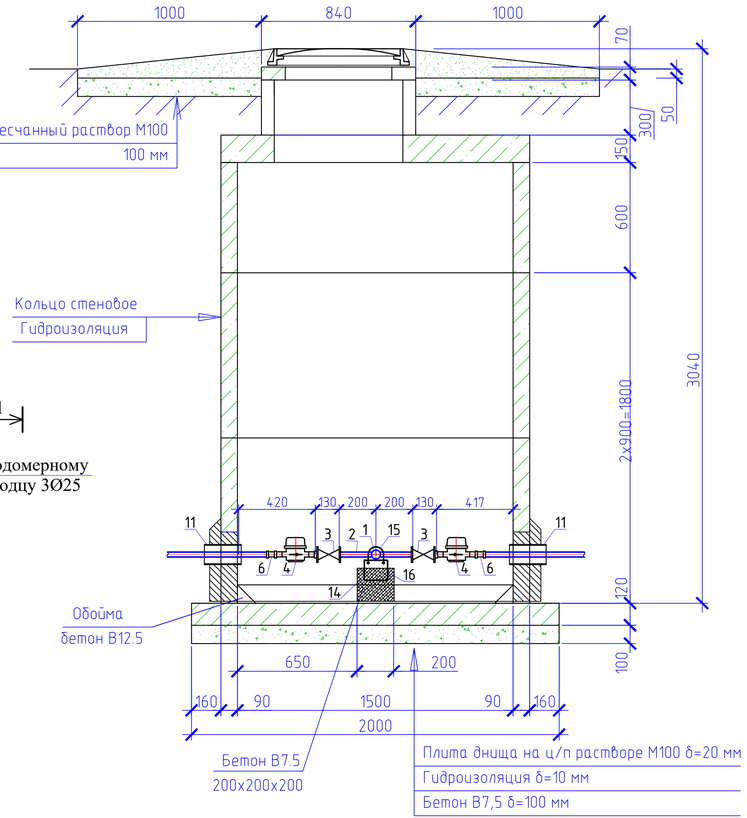
Подпись и дата

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	4		
1	Труба стальная электросварная прямошовная с весьма усиленной							
	антикор. изоляцией (для фасонных частей (патрубок)) Ø57х3,0мм L=0,4м	ГОСТ 10704-91			шт	1	3,20	изготовить по месту
2	Труба стальная электросварная прямошовная с весьма усиленной							
	антикор. изоляцией (для фасонных частей (патрубок)) Ø25х1,8мм L=0,2м	ГОСТ 10704-91			шт	6	0,145	изготовить по месту
3	Кран шаровой латунь внутренняя/внутренняя резьба бабочка Ду25мм				шт	6		
4	Счетчик холодной воды класса С DN 15, Q1,5 м3/час				шт	6		
5	Модуль импульсного входа для многоструйных счетчиков воды	mun Sensus			шт	6		
6	Муфта с наружной резьбой 25*1/2""	JAKKO			шт	6		
7	Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа Dy50	ГОСТ 12820-80			шт	2	2,06	
8	Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа Dy150	ГОСТ 12820-80			шт	2	6,62	
9	Фланцы свободные на приварном кольце Ру1,0 МПа Dy150	ГОСТ 12822-80*			шт	2	7,50	
10	Заглушка Dy50				шт	1		
11	Втулка под фланец PE100 SDR17 "питьевая" DN140x8,3мм, PN10	ГОСТ 18599-2001			шт	2		
12	Труба стальная электросварная с весьма усиленной							
	битумно-резиновой мастикой (гильза) Ø159х4,0мм L=0,3м	ГОСТ 10704-91			шт	2	4,587	изготовить по месту
13	Труба стальная электросварная с весьма усиленной							
	битумно-резиновой мастикой (гильза) Ø377х5,0мм L=0,3м	ГОСТ 10704-91			шт	2	13,76	изготовить по месту
14	Бетонная опора V=0,027м³				шт	2		
15	Прокат листовой горячекатанный 40х200х2	ГОСТ 19903-74*			шт	1		
16	Уголок равнополочный 50х2 L=600мм	ГОСТ 8509-93			шт	1		
17	Болт М16 L=50мм	ГОСТ 7798-70			шт	4		
18	Шайба М16	ГОСТ 11371-68			шт	4		
19	Гайка М16	ГОСТ 5915-70			шт	4		
20	Задвижка чугунная с обрезиненым клином DN50	30ч39р, Ру 1 МПа			шт	1		класс герметичности А
21	Тройник из стальных труб с изоляции ВУС DN150-50							
	(Ø159х5,0 L=0,5, Ø57х3,0 L=0,2)	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 30693-2000			шт	1	10.42	

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.

						2024	02-2023 НВ
							Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Жармухамбет Каракайского района Алматинской области
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		
							Наружные сети водоснабжения
Исполнил	Жакыпбек С.				01.23		
Проверил	Байболов А.				01.23		Водоразборный колодец на 6 потребителя с подключением от трубы Ф140мм
Нор.Контро	Алибеков К.				01.23		

Стадия	Лист	Листов
РП	75	

ТОО «Бірлестік»
г. Шымкент - 2024 год

Формат: А4х4

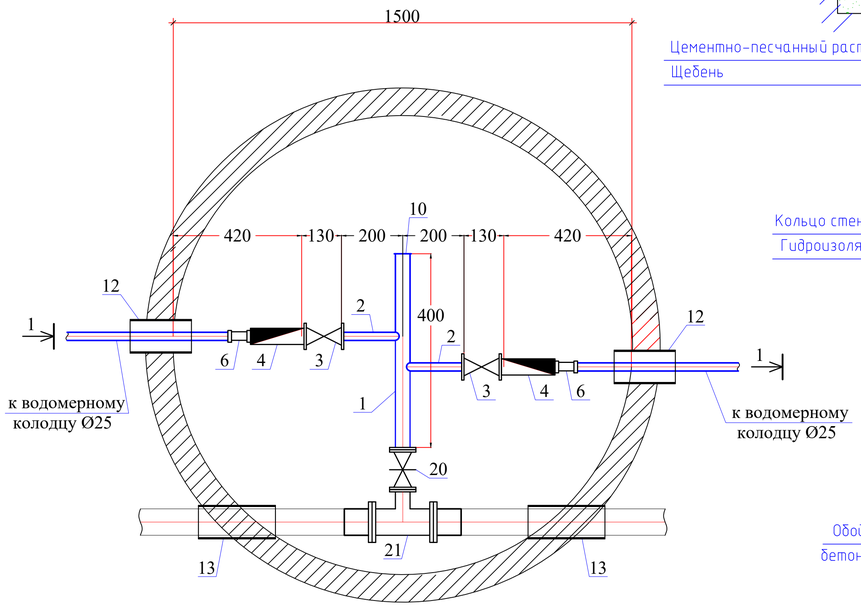
Согласовано

Взам. инв. №

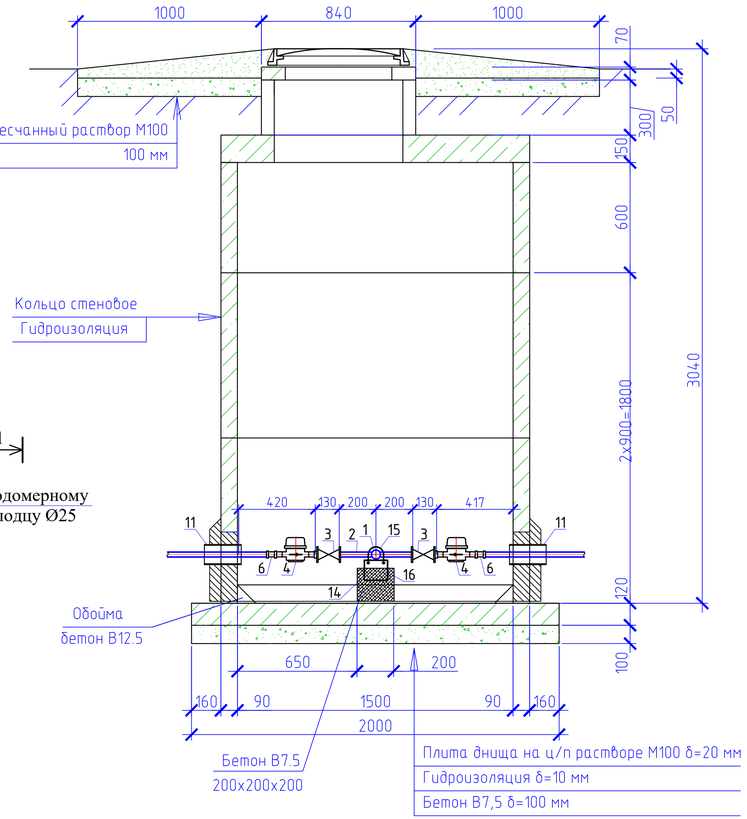
Подпись и дата

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 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			шт	1	1,60	изготовить по месту
2	Труба стальная электросварная прямошовная с весьма усиленной							
	антикор. изоляцией (для фасонных частей (патрубок)) Ø25х1,8мм L=0,2м	ГОСТ 10704-91			шт	2	0,145	изготовить по месту
3	Кран шаровой латунь внутренняя/внутренняя резьба бабочка Ду25мм				шт	2		
4	Счетчик холодной воды класса С DN 15, Q1,5 м3/час				шт	2		
5	Модуль импульсного входа для многоструйных счетчиков воды	mun Sensus			шт	2		
6	Муфта с наружной резьбой 25*1/2""	JAKKO			шт	2		
7	Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа Dy50	ГОСТ 12820-80			шт	2	2,06	
8	Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа Dy200	ГОСТ 12820-80			шт	2	8,05	
9	Фланцы свободные на приварном кольце Ру1,0 МПа Dy200	ГОСТ 12822-80*			шт	2	9,02	
10	Заглушка Dy50				шт	1		
11	Втулка под фланец PE100 SDR17 "питьевая" DN180x10,7мм, PN10	ГОСТ 18599-2001			шт	2		
12	Труба стальная электросварная с весьма усиленной							
	битумно-резиновой мастикой (гильза) Ø159х4,0мм L=0,3м	ГОСТ 10704-91			шт	2	4,587	изготовить по месту
13	Труба стальная электросварная с весьма усиленной							
	битумно-резиновой мастикой (гильза) Ø426х5,0мм L=0,3м	ГОСТ 10704-91			шт	2	15,57	изготовить по месту
14	Бетонная опора V=0,027м³				шт	2		
15	Прокат листовой горячекатанный 40х200х2	ГОСТ 19903-74*			шт	1		
16	Уголок равнополочный 50х2 L=600мм	ГОСТ 8509-93			шт	1		
17	Болт М16 L=50мм	ГОСТ 7798-70			шт	4		
18	Шайба М16	ГОСТ 11371-68			шт	4		
19	Гайка М16	ГОСТ 5915-70			шт	4		
20	Задвижка чугунная с обрезиненым клином DN50	30ч39р, Ру 1 МПа			шт	1		класс герметичности А
21	Тройник из стальных труб с изоляции ВУС DN200-50							
	(Ø219х5,0 L=0,5, Ø57х3,0 L=0,2)	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 30693-2000			шт	1	14,12	

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.

						2024	02-2023 НВ	
							Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Жармухамбет Каракайского района Алматинской области	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата			
							Наружные сети водоснабжения	Стадия: РП; Лист: 76; Листов:
Исполнил		Жакыпбек С.			01.23			
Проверил		Байболов А.			01.23		Водоразборный колодец на 2 потребителя с подключением от трубы Ф180мм	ТОО «Бірлестік» г. Шымкент - 2024 год
Нор.Контро		Алибеков К.			01.23			

Формат: А4х4

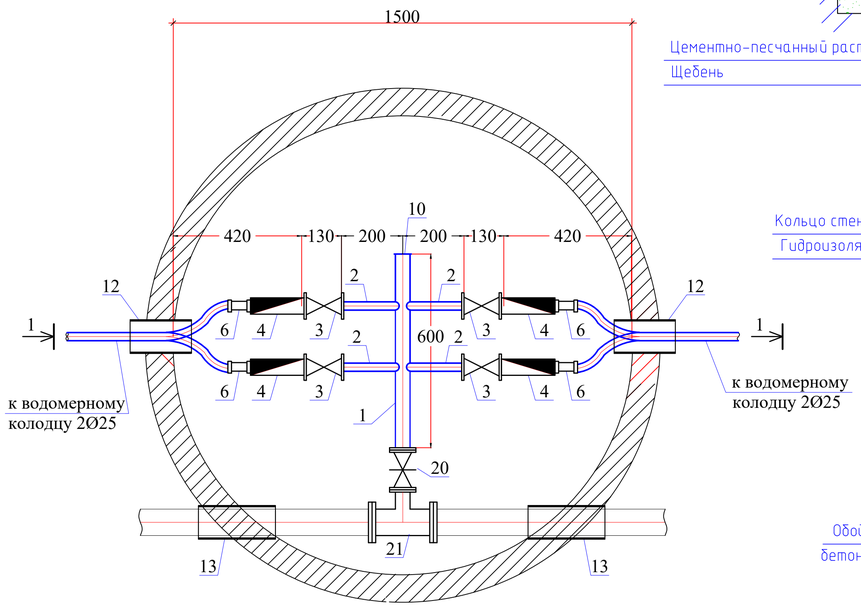
Согласовано

Взам. инв. №

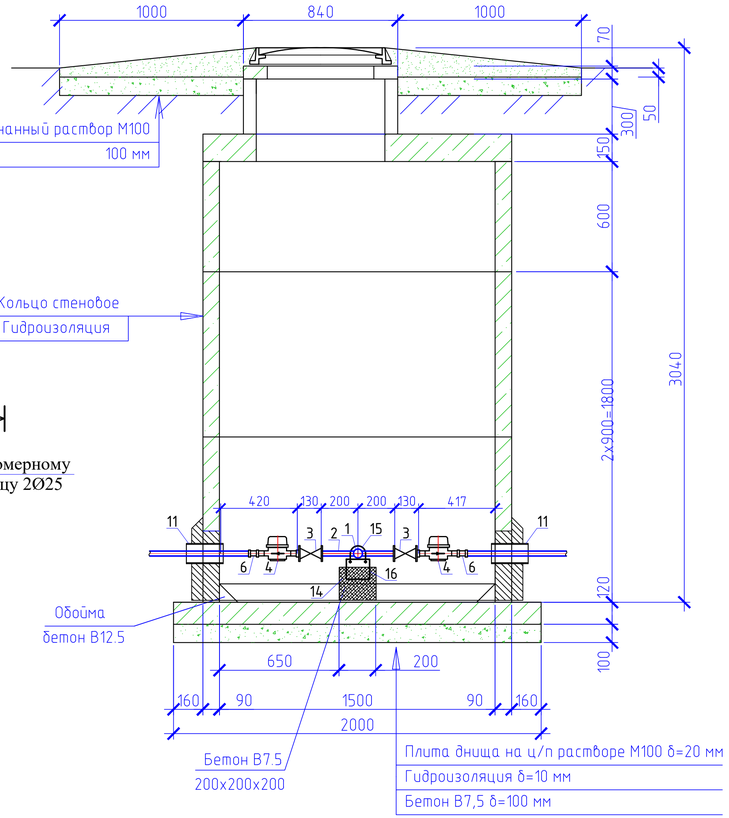
Подпись и дата

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)) Ф57х3,0мм L=0,4м	ГОСТ 10704-91			шт	1	2,40	изготовить по месту
2	Труба стальная электросварная прямошовная с весьма усиленной							
	антикор. изоляцией (для фасонных частей (патрубок)) Ф25х1,8мм L=0,2м	ГОСТ 10704-91			шт	4	0,145	изготовить по месту
3	Кран шаровой латунь внутренняя/внутренняя резьба бабочка Ду25мм				шт	4		
4	Счетчик холодной воды класса С DN 15, Q1,5 м3/час				шт	4		
5	Модуль импульсного входа для многоструйных счетчиков воды	тип Sensus			шт	4		
6	Муфта с наружной резьбой 25*1/2""	JAKKO			шт	4		
7	Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа Dy50	ГОСТ 12820-80			шт	2	2,06	
8	Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа Dy200	ГОСТ 12820-80			шт	2	8,05	
9	Фланцы свободные на приварном кольце Ру1,0 МПа Dy200	ГОСТ 12822-80*			шт	2	9,02	
10	Заглушка Dy50				шт	1		
11	Втулка под фланец PE100 SDR17 "питьевая" DN180х10,7мм, PN10	ГОСТ 18599-2001			шт	2		
12	Труба стальная электросварная с весьма усиленной							
	битумно-резиновой мастикой (гильза) Ф159х4,0мм L=0,3м	ГОСТ 10704-91			шт	2	4,587	изготовить по месту
13	Труба стальная электросварная с весьма усиленной							
	битумно-резиновой мастикой (гильза) Ф426х5,0мм L=0,3м	ГОСТ 10704-91			шт	2	15,57	изготовить по месту
14	Бетонная опора V=0,027м^3				шт	2		
15	Прокат листовой горячекатанный 40х200х2	ГОСТ 19903-74*			шт	1		
16	Уголок равнополочный 50х2 L=600мм	ГОСТ 8509-93			шт	1		
17	Болт М16 L=50мм	ГОСТ 7798-70			шт	4		
18	Шайба М16	ГОСТ 11371-68			шт	4		
19	Гайка М16	ГОСТ 5915-70			шт	4		
20	Задвижка чугунная с обрезиненым клином DN50	30ч39р, Ру 1 МПа			шт	1		класс герметичности А
21	Тройник из стальных труб с изоляции ВУС DN200-50							
	(Ø219х5,0 L=0,5, Ф57х3,0 L=0,2)	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 30693-2000			шт	1	14,12	

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.

						2024	02-2023 НВ
							Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Жармухамбет Каракайского района Алматинской области
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		
						Наружные сети водоснабжения	Стадия: РП; Лист: 77; Листов:
Исполнил	Жакыпбек С.				01.23		
Проверил	Байболов А.				01.23	Водоразборный колодец на 4 потребителя с подключением от трубы Ф180мм	ТОО «Бірлестік» г. Шымкент - 2024 год
Нор.Контро	Алибеков К.				01.23		

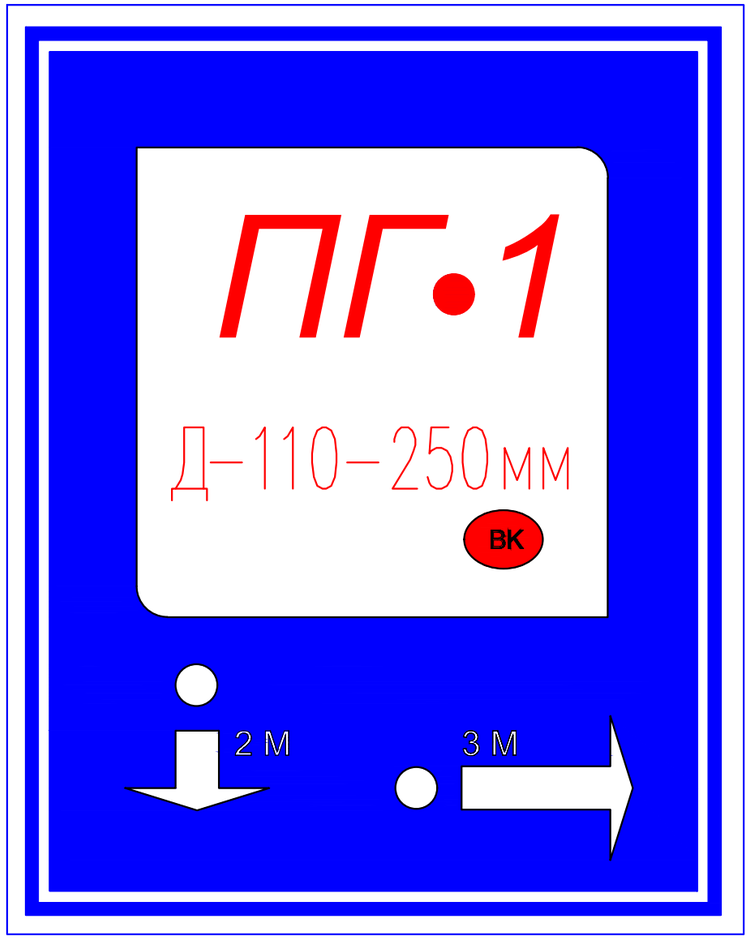
Формат: А4х4

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

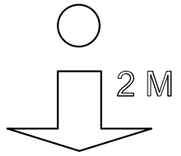
Инв. № подл.



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



- Указатель расстояния до пожарного гидранта

ВК - Кольцевые сети

ВТ - Тупиковые сети

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

					2024
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

02-2023 НВ

Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Жармухамбет Карасайского района Алматинской области

Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	
Указатель пожарного гидранта	ТОО «Бірлестік» г. Шымкент – 2024 год		

Исполнил	Жакыпбек С.	01.23
Проверил	Байболов А.	01.23
Нор.Контро	Алибеков К.	01.23

ТАБЛИЦА ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ

N колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметры трубопроводов, мм		N схемы узла	Размеры колодца, мм		Полная глубина колодца по профилю, H_1	Высота рабочей части, $H_р$	Высота горловины с перекрытием h,мм	Расход материалов	
		Ду	d у		А	Б				Объем бетона на упоры,$м^3$	Объем бетона на рабочую часть, $м^3$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	В-2	180	180	У-20	2000	2500	2500	1800	700	0,35	3,9
4	В-2	180	140	У-20	2000	2500	2500	1800	700	0,35	3,9
133	В-2	125	110	У-20	2000	2500	2500	1800	700	0,35	3,9

N колодца по плану	Днище																	Плита перекрытия										
	тип. пр. 901-09-11.84, альбом IV																											
	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7	П8	П9	П10	П11	П12	П13	П14	П15	П16	П17	П19	П20	П21	П23	П24	П25	П26	П27	П28	П29	П30
1	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	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
133	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-

N колодца по плану	Плита перекрытия										Балка			Горловина							Стремянка	Гидроизоляция
	Сборные ж/б элементы серия 3.006-2, в. II, III													Сборные ж/б элементы серия 3.900-3, в.7				Кирпичная кладка, ряды	Бетон $м^3$	Тип люка		
	П31	П32	П33	П34	П35	П36	П37	П38	П39	П40	Б2	Б4	Б8	К06	ПД6	КС-7-3	КС-7-9					
1	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	0,18	c	С-3	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	0,18	c	С-3	-
133	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	0,18	m	С-3	-

					2024	02-2023 НВ
						Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Жармухамбет Карасайского района Алматинской области
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	
						Наружные сети водоснабжения — Стадия: РП; Лист: 1; Листов:
Исполнил		Жакыпбек С.			01.23	
Проверил		Байболов А.			01.23	Таблица параметров водопроводных колодцев прямоугольные из бетона — ТОО «Бірлестік» г. Шымкент - 2024 год
Нор.Контро		Алибеков К.			01.23	

Взам. инв. N
Подпись 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 H,мм	Высота рабочей части H,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					Стремянка	Гидроизоляция	Соединительные элементы							
											Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14 Выпуск1.																										Тип люка			при сейсмичности 8 баллов							
		Дн	dy								ПН10	ПН15	ПН20	КС10.6	КС10.9	КС15.6	КС15.9	КС15.9б	КС20.6	КС20.6б	КС20.9	КС20.9б	1ПП10-1	1ПП10-2	1ПП15-1	1ПП15-2	*2ПП15-1	*2ПП15-2	*1ПП20-1	*1ПП20-2	2ПП20-1	2ПП20-2	КО6	ПО10	ПД6	КС7.3				МС-1	МС-2	МС-3	МС-4	МС-5	МС-6	МС-7	МС-8
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	47	48
ПГ2	В-2	110	110	У-4г	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1									1						1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ПГ3	В-2	110	110	У-4г	1500	2740	2100	СМ-9	640	–		1				2		1									1						1			1	с	С-5		–	–	12	–	4	–	6	–
ПГ5	В-2	110	110	У-4г	1500	2580	1800	СМ-7	780	0.08		1					1	1									1						1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
6	В-2	110	110	У-1	1500	2580	1800	СМ-7	780	0.08		1					1	1							1								1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ПГ7	В-2	110	110	У-4г	1500	2580	1800	СМ-7	780	0.08		1					1	1									1						1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ПГ8	В-2	110	110	У-4г	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1									1						1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
9	В-2	110	110	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	0.08		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
10	В-2	110	110	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	0.08		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ПГ11	В-2	110	110	У-4г	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1									1						1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
12	В-2	110	110	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	0.08		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ПГ13	В-2	110	110	У-4г	1500	2580	1800	СМ-7	780	0.08		1					1	1									1						1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
14	В-2	110	110	У-1	1500	2580	1800	СМ-7	780	0.08		1					1	1							1								1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
15	В-2	110	110	У-1	1500	2580	1800	СМ-7	780	0.05		1					1	1							1								1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ПГ16	В-2	110	110	У-4г	1500	2580	1800	СМ-7	780	0.05		1					1	1									1						1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
17	В-2	110	110	У-1	1500	2580	1800	СМ-7	780	0.05		1					1	1							1								1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
18	В-2	110	110	У-1	1500	2580	1800	СМ-7	780	0.05		1					1	1							1								1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ПГ19	В-2	110	110	У-4г	1500	2440	1800	СМ-7	640	0.05		1					1	1									1						1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
20	В-2	110	110	У-1	1500	2580	1800	СМ-7	780	0.05		1					1	1							1								1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ПГ21	В-2	110	110	У-4г	2000	2580	1800	СМ-11	780	–			1								1	1							1				1		1	1	т	С-3		–	–	–	8	4	–	–	6
ПГ22	В-2	110	110	У-4г	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1									1						1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ПГ23	В-2	110	110	У-4г	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1									1						1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
24	В-2	110	110	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	0.05		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–

					2024	02-2023 НВ		
						Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Жармухамбет Карасайского района Алматинской области		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата			
						Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Жакыпбек С.			01.23		РП	1	6
Проверил		Байболов А.			01.23	Таблица параметров водопроводных колодцев	ТОО «Бірлестік» г. Шымкент - 2024 год		
Нор.Контро		Алибеков К.			01.23				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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					Стремянка	Гидроизоляция	Соединительные элементы							
											Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14 Выпуск1.																										Тип люка			при сейсмичности 8 баллов							
		Дн	dу								ПН10	ПН15	ПН20	КС10.6	КС10.9	КС15.6	КС15.9	КС15.9б	КС20.6	КС20.6б	КС20.9	КС20.9б	1ПП10-1	1ПП10-2	1ПП15-1	1ПП15-2	*2ПП15-1	*2ПП15-2	*1ПП20-1	*1ПП20-2	2ПП20-1	2ПП20-2	КО6	ПО10	ПД6	КС7.3				МС-1	МС-2	МС-3	МС-4	МС-5	МС-6	МС-7	МС-8
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	47	48
25	В-2	110	110	У-1	1500	2600	1800	СМ-7	800	0.05		1					1	1							1								3			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ПГ26	В-2	110	110	У-4г	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1									1						1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ПГ27	В-2	110	110	У-4г	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1									1						1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ПГ28	В-2	110	110	У-4г	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1									1						1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ПГ29	В-2	110	110	У-4г	1500	2600	1800	СМ-7	800	–		1					1	1									1						3			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ПГ30	В-2	110	110	У-4г	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1									1						1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ПГ31	В-2	110	110	У-4г	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1									1						1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
32	В-2	110	110	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	0.05		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ПГ33	В-2	110	110	У-4г	1500	2440	1800	СМ-7	640	0.05		1					1	1									1						1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ПГ34	В-2	110	110	У-4г	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1									1						1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
35	В-2	110	110	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	0.05		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ПГ36	В-2	110	110	У-4г	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1									1						1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ПГ37	В-2	110	110	У-4г	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1									1						1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ПГ38	В-2	110	110	У-4г	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1									1						1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
39	В-2	110	110	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
40	В-2	110	110	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	0.05		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ПГ41	В-2	110	110	У-4г	1500	2440	1800	СМ-7	640	0.05		1					1	1									1						1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
42	В-2	110	110	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	0.05		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ПГ43	В-2	110	110	У-4г	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1									1						1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
44	В-2	110	110	У-1	1500	2600	1800	СМ-7	800	0.05		1					1	1							1								3			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ПГ45	В-2	110	110	У-4г	1500	2440	1800	СМ-7	640	0.05		1					1	1									1						1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ПГ46	В-2	110	110	У-4г	1500	2580	1800	СМ-7	780	–		1					1	1									1						1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
47	В-2	110	110	У-1	1500	2580	1800	СМ-7	780	0.08		1					1	1							1								1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ПГ48	В-2	110	110	У-4г	1500	2440	1800	СМ-7	640	0.08		1					1	1									1						1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ПГ49	В-2	110	110	У-4г	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1									1						1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ПГ50	В-2	110	110	У-4г	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1									1						1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ПГ51	В-2	110	110	У-4г	2000	2580	1800	СМ-11	780	–			1								1	1							1				1		1	1	т	С-3		–	–	–	8	4	–	–	6

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

						02-2023 НВ	Лист
					09.21		2
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

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					Стремянка	Гидроизоляция	Соединительные элементы							
											Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14 Выпуск1.																													при сейсмичности 8 баллов							
		Дн	dу								ПН10	ПН15	ПН20	КС10.6	КС10.9	КС15.6	КС15.9	КС15.9б	КС20.6	КС20.6б	КС20.9	КС20.9б	1ПП10-1	1ПП10-2	1ПП15-1	1ПП15-2	*2ПП15-1	*2ПП15-2	*1ПП20-1	*1ПП20-2	2ПП20-1	2ПП20-2	КО6	ПО10	ПД6	КС7.3	Тип люка			МС-1	МС-2	МС-3	МС-4	МС-5	МС-6	МС-7	МС-8
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	47	48
ПГ52	В-2	110	110	У-4г	1500	2580	1800	СМ-7	780	–		1					1	1									1						1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
53	В-2	110	110	У-1	2000	2580	1800	СМ-11	780	0.10			1								1	1									1		1		1	1	т	С-3		–	–	–	8	4	–	–	6
ПГ54	В-2	110	110	У-4г	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1									1						1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ПГ55	В-2	110	110	У-4г	1500	2580	1800	СМ-7	780	–		1					1	1									1						1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ПГ56	В-2	110	110	У-4г	1500	2580	1800	СМ-7	780	–		1					1	1									1						1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ПГ57	В-2	110	110	У-4г	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1									1						1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
58	В-2	110	110	У-1	1500	2580	1800	СМ-7	780	–		1					1	1							1								1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ПГ59	В-2	110	110	У-4г	1500	2580	1800	СМ-7	780	–		1					1	1									1						1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ПГ60	В-2	110	110	У-4г	1500	2580	1800	СМ-7	780	–		1					1	1									1						1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ПГ61	В-2	110	110	У-4г	1500	2580	1800	СМ-7	780	–		1					1	1									1						1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
62	В-2	110	110	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	0.08		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ПГ63	В-2	110	110	У-4г	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1									1						1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
64	В-2	110	110	У-1	1500	2580	1800	СМ-7	780	0.08		1					1	1							1								1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ПГ65	В-2	110	110	У-4г	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1									1						1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ПГ66	В-2	110	110	У-4г	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1									1						1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
67	В-2	110	110	У-1	1500	2580	1800	СМ-7	780	–		1					1	1							1								1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ПГ68	В-2	110	110	У-4г	1500	2580	1800	СМ-7	780	–		1					1	1									1						1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
69	В-2	110	110	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	0.08		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ПГ70	В-2	110	110	У-4г	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1									1						1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ПГ71	В-2	110	110	У-4г	1500	2660	1800	СМ-7	860	0.08		1					1	1									1						2		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ПГ72	В-2	110	110	У-4г	1500	2580	1800	СМ-7	780	–		1					1	1									1						1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
73	В-2	110	110	У-1	1500	2580	1800	СМ-7	780	0.08		1					1	1							1								1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ПГ74	В-2	110	110	У-4г	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1									1						1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ПГ75	В-2	110	110	У-4г	1500	2580	1800	СМ-7	780	–		1					1	1									1						1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ПГ76	В-2	110	110	У-4г	1500	2580	1800	СМ-7	780	0.05		1					1	1									1						1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ПГ77	В-2	110	110	У-4г	1500	2580	1800	СМ-7	780	–		1					1	1									1						1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
78	В-2	110	110	У-1	1500	2580	1800	СМ-7	780	–		1					1	1							1								1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
					09.21

Формат А3

ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметры трубопроводов, мм: Дн	Диаметры трубопроводов, мм: dy	№ 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: ПН10	ПН15	ПН20	Рабочая часть: КС10.6	КС10.9	КС15.6	КС15.9	КС15.9б	КС20.6	КС20.6б	КС20.9	КС20.9б	Плита перекрытия: 1ПП10-1	1ПП10-2	1ПП15-1	1ПП15-2	*2ПП15-1	*2ПП15-2	*1ПП20-1	*1ПП20-2	2ПП20-1	2ПП20-2	Горловина: КО6	ПО10	ПД6	КС7.3	Тип люка	Стремянка	Гидроизоляция	Соединительные элементы при сейсмичности 8 баллов: МС-1	МС-2	МС-3	МС-4	МС-5	МС-6	МС-7	МС-8
											Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14 Выпуск1.																																				
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	47	48
ПГ79	В-2	110	110	У-4г	1500	2580	1800	СМ-7	780	–		1					1	1									1						1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
80	В-2	110	110	У-1	2000	2440	1800	СМ-11	640	0.10			1								1	1									1		1			1	с	С-3		–	–	–	8	4	–	–	6
ПГ81	В-2	110	110	У-4г	1500	2580	1800	СМ-7	780	–		1					1	1									1						1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
82	В-2	110	110	У-1	1500	2580	1800	СМ-7	780	–		1					1	1							1								1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ПГ83	В-2	110	110	У-4г	1500	2580	1800	СМ-7	780	0.08		1					1	1									1						1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ПГ84	В-2	110	110	У-4г	1500	2580	1800	СМ-7	780	0.08		1					1	1									1						1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
84/1	В-2	110	110	У-1	1500	2580	1800	СМ-7	780	0.08		1					1	1							1								1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ПГ85	В-2	110	110	У-4г	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1									1						1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
86	В-2	110	110	У-1	1500	2580	1800	СМ-7	780	–		1					1	1							1								1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ПГ87	В-2	110	110	У-4г	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1									1						1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ПГ88	В-2	110	110	У-4г	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1									1						1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
89	В-2	110	110	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	0.05		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
89/1	В-2	110	110	У-1	1500	2580	1800	СМ-7	780	0.05		1					1	1							1								1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ПГ89/2	В-2	110	110	У-4г	1500	2900	2100	СМ-7	800	–		1				2		1									1						3			1	с	С-5		–	–	6	–	4	–	6	–
ПГ90	В-2	110	110	У-4г	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1									1						1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ПГ91	В-2	110	110	У-4г	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1									1						1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
92	В-2	110	110	У-1	2000	2440	1800	СМ-11	640	–			1								1	1									1		1			1	с	С-3		–	–	–	8	4	–	–	6
ПГ93	В-2	110	110	У-4г	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1									1						1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ПГ94	В-2	110	110	У-4г	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1									1						1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ПГ95	В-2	110	110	У-4г	1500	2580	1800	СМ-7	780	0.08		1					1	1									1						1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
96	В-2	110	110	У-1	1500	2580	1800	СМ-7	780	0.05		1					1	1							1								1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ПГ97	В-2	110	110	У-4г	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1									1						1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
98	В-2	110	110	У-1	2000	2440	1800	СМ-11	640	0.05			1								1	1									1		1			1	с	С-3		–	–	–	8	4	–	–	6
ПГ99	В-2	110	110	У-4г	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1									1						1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ПГ100	В-2	110	110	У-4г	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1									1						1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ПГ101	В-2	110	110	У-4г	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1									1						1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ПГ102	В-2	110	110	У-4г	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1									1						1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
					09.21

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					Стремянка	Гидроизоляция	Соединительные элементы							
											Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14 Выпуск1.																										Тип люка			при сейсмичности 8 баллов							
		Дн	dy								ПН10	ПН15	ПН20	КС10.6	КС10.9	КС15.6	КС15.9	КС15.9б	КС20.6	КС20.6б	КС20.9	КС20.9б	1ПП10-1	1ПП10-2	1ПП15-1	1ПП15-2	*2ПП15-1	*2ПП15-2	*1ПП20-1	*1ПП20-2	2ПП20-1	2ПП20-2	КО6	ПО10	ПД6	КС7.3				МС-1	МС-2	МС-3	МС-4	МС-5	МС-6	МС-7	МС-8
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	47	48
ПГ103	В-2	110	110	У-4г	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1									1						1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
104	В-2	110	110	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	0.08		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
105	В-2	110	110	У-1	1500	2580	1800	СМ-7	780	–		1					1	1							1								1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ПГ106	В-2	110	110	У-4г	1500	2580	1800	СМ-7	780	–		1					1	1									1						1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ПГ107	В-2	110	110	У-4г	1500	2580	1800	СМ-7	780	–		1					1	1									1						1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ПГ108	В-2	110	110	У-4г	1500	2580	1800	СМ-7	780	–		1					1	1									1						1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
109	В-2	110	110	У-1	1500	2580	1800	СМ-7	780	0.08		1					1	1							1								1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ПГ110	В-2	110	110	У-4г	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1									1						1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ПГ111	В-2	110	110	У-4г	1500	2440	1800	СМ-7	640	0.08		1					1	1									1						1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
112	В-2	110	110	У-1	1500	2580	1800	СМ-7	780	0.05		1					1	1							1								1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
113	В-2	110	110	У-1	1500	2580	1800	СМ-7	780	0.05		1					1	1							1								1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ПГ114	В-2	110	110	У-4г	1500	2440	1800	СМ-7	640	0.05		1					1	1									1						1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
115	В-2	110	110	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	0.05		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
116	В-2	110	110	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	0.05		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
117	В-2	110	110	У-1	1500	2580	1800	СМ-7	780	0.05		1					1	1							1								1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ПГ118	В-2	110	110	У-4г	1500	2580	1800	СМ-7	780	–		1					1	1									1						1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ПГ119	В-2	110	110	У-4г	1500	2580	1800	СМ-7	780	–		1					1	1									1						1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ПГ120	В-2	110	110	У-4г	1500	2580	1800	СМ-7	780	–		1					1	1									1						1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ПГ121	В-2	110	110	У-4г	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1									1						1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
122	В-2	110	110	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	0.05		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
123	В-2	110	110	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ПГ124	В-2	110	110	У-4г	1500	2440	1800	СМ-7	640	0.05		1					1	1									1						1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ПГ125	В-2	110	110	У-4г	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1									1						1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
126	В-2	110	110	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	0.05		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ПГ127	В-2	110	110	У-4г	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1									1						1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ПГ128	В-2	110	110	У-4г	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1									1						1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ПГ129	В-2	110	110	У-4г	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1									1						1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
					09.21

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					Стремянка	Гидроизоляция	Соединительные элементы							
											Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14 Выпуск1.																										Тип люка			при сейсмичности 8 баллов							
		Дн	dy								ПН10	ПН15	ПН20	КС10.6	КС10.9	КС15.6	КС15.9	КС15.9б	КС20.6	КС20.6б	КС20.9	КС20.9б	1ПП10-1	1ПП10-2	1ПП15-1	1ПП15-2	*2ПП15-1	*2ПП15-2	*1ПП20-1	*1ПП20-2	2ПП20-1	2ПП20-2	КО6	ПО10	ПД6	КС7.3				МС-1	МС-2	МС-3	МС-4	МС-5	МС-6	МС-7	МС-8
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	47	48
ПГ130	В-2	110	110	У-4г	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1									1						1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ПГ131	В-2	110	110	У-4г	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1									1						1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ПГ132	В-2	110	110	У-4г	1500	2580	1800	СМ-7	780	0.05		1					1	1									1						1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
134	В-2	110	110	У-1	2000	2580	1800	СМ-11	780	0.10			1								1	1									1		1		1	1	т	С-3		–	–	–	8	4	–	–	6
135	В-2	110	110	У-1	2000	2440	1800	СМ-11	640	0.20			1								1	1									1		1			1	с	С-3		–	–	–	8	4	–	–	6
ПГ136	В-2	110	110	У-4г	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1									1						1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ПГ137	В-2	110	110	У-4г	1500	2580	1800	СМ-7	780	–		1					1	1									1						1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
138	В-2	110	110	У-1	1500	2580	1800	СМ-7	780	0.05		1					1	1							1								1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ПГ139	В-2	110	110	У-4г	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1									1						1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ПГ140	В-2	110	110	У-4г	1500	2580	1800	СМ-7	780	–		1					1	1									1						1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ПГ141	В-2	110	110	У-4г	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1									1						1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ПГ142	В-2	110	110	У-4г	1500	2580	1800	СМ-7	780	–		1					1	1									1						1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ПГ143	В-2	110	110	У-4г	1500	2580	1800	СМ-7	780	0.05		1					1	1									1						1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ПГ144	В-2	110	110	У-4г	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1									1						1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ПГ145	В-2	110	110	У-4г	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1									1						1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
					09.21

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 H,мм	Высота рабочей части H,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					Стремянка	Гидроизоляция	Соединительные элементы							
											Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14 Выпуск1.																										Тип люка			при сейсмичности 8 баллов							
		Дн	dy								ПН10	ПН15	ПН20	КС10.6	КС10.9	КС15.6	КС15.9	КС15.9б	КС20.6	КС20.6б	КС20.9	КС20.9б	1ПП10-1	1ПП10-2	1ПП15-1	1ПП15-2	*2ПП15-1	*2ПП15-2	*1ПП20-1	*1ПП20-2	2ПП20-1	2ПП20-2	КО6	ПО10	ПД6	КС7.3				МС-1	МС-2	МС-3	МС-4	МС-5	МС-6	МС-7	МС-8
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	47	48
ВК1	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК2	В-2	110	25	У-1	1500	2520	1800	СМ-7	720	–		1					1	1							1								2			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК3	В-2	110	25	У-1	1500	2580	1800	СМ-7	780	–		1					1	1							1								1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК4	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК5	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК6	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК7	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК8	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК9	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК10	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК11	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК12	В-2	110	25	У-1	1500	2520	1800	СМ-7	720	–		1					1	1							1								2			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК13	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК14	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК15	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК16	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК17	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК18	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК19	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК20	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК21	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК22	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата			
					2024	02-2023 НВ		
						Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Жармухамбет Карасайского района Алматинской области		
Исполнил		Жакыпбек С.			01.23	Наружные сети водоснабжения	Стадия / РП	Лист 1 / Листов 10
Проверил		Байболов А.			01.23			
Нор.Контро		Алибеков К.			01.23	Таблица параметров водоразборных колодцев	ТОО «Бірлестік» г. Шымкент - 2024 год	

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					Стремянка	Гидроизоляция	Соединительные элементы							
											Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14 Выпуск1.																													при сейсмичности 8 баллов							
		Дн	dу								ПН10	ПН15	ПН20	КС10.6	КС10.9	КС15.6	КС15.9	КС15.9б	КС20.6	КС20.6б	КС20.9	КС20.9б	1ПП10-1	1ПП10-2	1ПП15-1	1ПП15-2	*2ПП15-1	*2ПП15-2	*1ПП20-1	*1ПП20-2	2ПП20-1	2ПП20-2	КО6	ПО10	ПД6	КС7.3	Тип люка			МС-1	МС-2	МС-3	МС-4	МС-5	МС-6	МС-7	МС-8
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	47	48
ВК23	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК24	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК25	В-2	110	25	У-1	1500	2520	1800	СМ-7	720	–		1					1	1							1								2			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК26	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК27	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК28	В-2	110	25	У-1	1500	2580	1800	СМ-7	780	–		1					1	1							1								1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК29	В-2	110	25	У-1	1500	2520	1800	СМ-7	720	–		1					1	1							1								2			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК30	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК31	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК32	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК33	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК33/1	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК34	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК35	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК36	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК37	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК38	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК39	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК40	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК41	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК42	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК43	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК44	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК45	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК46	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК47	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК48	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметры трубопроводов, мм Дн	Диаметры трубопроводов, мм dy	№ схемы узла	Диаметр колодца Дк, мм	Полная глубина колодца по профилю H,мм	Высота рабочей части H,мм	№ строительно монтажной схемы	Высота горловины с перекрытием h,мм	Объем бетона на упоры, м3 B7.5	Расход материалов. Днище. ПН10	ПН15	ПН20	Рабочая часть. КС10.6	КС10.9	КС15.6	КС15.9	КС15.9б	КС20.6	КС20.6б	КС20.9	КС20.9б	Плита перекрытия. 1ПП10-1	1ПП10-2	1ПП15-1	1ПП15-2	*2ПП15-1	*2ПП15-2	*1ПП20-1	*1ПП20-2	2ПП20-1	2ПП20-2	Горловина. КО6	ПО10	ПД6	КС7.3	Тип люка	Стремянка	Гидроизоляция	Соединительные элементы при сейсмичности 8 баллов. МС-1	МС-2	МС-3	МС-4	МС-5	МС-6	МС-7	МС-8
											Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14 Выпуск1.																																				
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	47	48
ВК49	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК50	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК51	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК52	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК53	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК54	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК55	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК56	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК57	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК58	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК59	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК60	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК61	В-2	110	25	У-1	1500	2580	1800	СМ-7	780	–		1					1	1							1								1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК62	В-2	110	25	У-1	1500	2580	1800	СМ-7	780	–		1					1	1							1								1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК63	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК64	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК65	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК66	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК67	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК68	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК69	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК70	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК71	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК72	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК73	В-2	110	25	У-1	1500	2580	1800	СМ-7	780	–		1					1	1							1								1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК74	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК75	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		Лист
					09.21	001-2022 НВ	3

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					Стремянка	Гидроизоляция	Соединительные элементы							
											Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14 Выпуск1.																													при сейсмичности 8 баллов							
		Дн	dу								ПН10	ПН15	ПН20	КС10.6	КС10.9	КС15.6	КС15.9	КС15.9б	КС20.6	КС20.6б	КС20.9	КС20.9б	1ПП10-1	1ПП10-2	1ПП15-1	1ПП15-2	*2ПП15-1	*2ПП15-2	*1ПП20-1	*1ПП20-2	2ПП20-1	2ПП20-2	КО6	ПО10	ПД6	КС7.3	Тип люка			МС-1	МС-2	МС-3	МС-4	МС-5	МС-6	МС-7	МС-8
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	47	48
ВК76	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК77	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК78	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК79	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК80	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК81	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК82	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК83	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК84	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК85	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК86	В-2	110	25	У-1	1500	2580	1800	СМ-7	780	–		1					1	1							1								1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК87	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК88	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК89	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК90	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК91	В-2	110	25	У-1	1500	2580	1800	СМ-7	780	–		1					1	1							1								1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК92	В-2	110	25	У-1	1500	2580	1800	СМ-7	780	–		1					1	1							1								1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК93	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК94	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК95	В-2	110	25	У-1	1500	2580	1800	СМ-7	780	–		1					1	1							1								1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК96	В-2	110	25	У-1	1500	2580	1800	СМ-7	780	–		1					1	1							1								1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК97	В-2	110	25	У-1	1500	2600	1800	СМ-7	800	–		1					1	1							1								3			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК98	В-2	110	25	У-1	1500	2580	1800	СМ-7	780	–		1					1	1							1								1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК99	В-2	110	25	У-1	1500	2580	1800	СМ-7	780	–		1					1	1							1								1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК100	В-2	110	25	У-1	1500	2580	1800	СМ-7	780	–		1					1	1							1								1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК101	В-2	110	25	У-1	1500	2580	1800	СМ-7	780	–		1					1	1							1								1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК102	В-2	110	25	У-1	1500	2580	1800	СМ-7	780	–		1					1	1							1								1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	001-2022 НВ	Лист
					09.21		4

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					Стремянка	Гидроизоляция	Соединительные элементы							
											Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14 Выпуск1.																										Тип люка			при сейсмичности 8 баллов							
		Дн	dу								ПН10	ПН15	ПН20	КС10.6	КС10.9	КС15.6	КС15.9	КС15.9б	КС20.6	КС20.6б	КС20.9	КС20.9б	1ПП10-1	1ПП10-2	1ПП15-1	1ПП15-2	*2ПП15-1	*2ПП15-2	*1ПП20-1	*1ПП20-2	2ПП20-1	2ПП20-2	КО6	ПО10	ПД6	КС7.3				МС-1	МС-2	МС-3	МС-4	МС-5	МС-6	МС-7	МС-8
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	47	48
ВК103	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК104	В-2	110	25	У-1	1500	2580	1800	СМ-7	780	–		1					1	1							1								1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК105	В-2	110	25	У-1	1500	2580	1800	СМ-7	780	–		1					1	1							1								1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК106	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК107	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК108	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК109	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК110	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК111	В-2	110	25	У-1	1500	2580	1800	СМ-7	780	–		1					1	1							1								1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК112	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК113	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК114	В-2	110	25	У-1	1500	2580	1800	СМ-7	780	–		1					1	1							1								1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК115	В-2	110	25	У-1	1500	2580	1800	СМ-7	780	–		1					1	1							1								1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК116	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК117	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК118	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК119	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК120	В-2	110	25	У-1	1500	2580	1800	СМ-7	780	–		1					1	1							1								1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК121	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК122	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК123	В-2	110	25	У-1	1500	2580	1800	СМ-7	780	–		1					1	1							1								1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК124	В-2	110	25	У-1	1500	2580	1800	СМ-7	780	–		1					1	1							1								1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК125	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК126	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК127	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК128	В-2	110	25	У-1	1500	2580	1800	СМ-7	780	–		1					1	1							1								1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК129	В-2	110	25	У-1	1500	2580	1800	СМ-7	780	–		1					1	1							1								1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		
					09.21	001-2022 НВ	Лист 5

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	Соединительные элементы							
											Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14 Выпуск1.																													при сейсмичности 8 баллов							
		Дн	dy								ПН10	ПН15	ПН20	КС10.6	КС10.9	КС15.6	КС15.9	КС15.9б	КС20.6	КС20.6б	КС20.9	КС20.9б	1ПП10-1	1ПП10-2	1ПП15-1	1ПП15-2	*2ПП15-1	*2ПП15-2	*1ПП20-1	*1ПП20-2	2ПП20-1	2ПП20-2	КО6	ПО10	ПД6	КС7.3				МС-1	МС-2	МС-3	МС-4	МС-5	МС-6	МС-7	МС-8
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	47	48
ВК130	В-2	110	25	У-1	1500	2580	1800	СМ-7	780	–		1					1	1							1								1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК131	В-2	110	25	У-1	1500	2580	1800	СМ-7	780	–		1					1	1							1								1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК132	В-2	110	25	У-1	1500	2580	1800	СМ-7	780	–		1					1	1							1								1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК133	В-2	110	25	У-1	1500	2580	1800	СМ-7	780	–		1					1	1							1								1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК134	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК135	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК136	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК137	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК138	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК139	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК140	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК141	В-2	110	25	У-1	1500	2580	1800	СМ-7	780	–		1					1	1							1								1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК142	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК143	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК144	В-2	110	25	У-1	1500	2580	1800	СМ-7	780	–		1					1	1							1								1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК145	В-2	110	25	У-1	1500	2580	1800	СМ-7	780	–		1					1	1							1								1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК146	В-2	110	25	У-1	1500	2580	1800	СМ-7	780	–		1					1	1							1								1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК147	В-2	110	25	У-1	1500	2580	1800	СМ-7	780	–		1					1	1							1								1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК148	В-2	110	25	У-1	1500	2580	1800	СМ-7	780	–		1					1	1							1								1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК149	В-2	110	25	У-1	1500	2580	1800	СМ-7	780	–		1					1	1							1								1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК150	В-2	110	25	У-1	1500	2580	1800	СМ-7	780	–		1					1	1							1								1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК151	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК152	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК153	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК154	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК155	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК156	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–

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					Стремянка	Гидроизоляция	Соединительные элементы							
											Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14 Выпуск1.																										Тип люка			при сейсмичности 8 баллов							
		Дн	dy								ПН10	ПН15	ПН20	КС10.6	КС10.9	КС15.6	КС15.9	КС15.9б	КС20.6	КС20.6б	КС20.9	КС20.9б	1ПП10-1	1ПП10-2	1ПП15-1	1ПП15-2	*2ПП15-1	*2ПП15-2	*1ПП20-1	*1ПП20-2	2ПП20-1	2ПП20-2	КО6	ПО10	ПД6	КС7.3				МС-1	МС-2	МС-3	МС-4	МС-5	МС-6	МС-7	МС-8
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	47	48
ВК157	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК158	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК159	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК160	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК161	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК162	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК163	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК164	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК165	В-2	110	25	У-1	1500	2520	1800	СМ-7	720	–		1					1	1							1								2			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК166	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК167	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК168	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК169	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК170	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК171	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК172	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК173	В-2	110	25	У-1	1500	2580	1800	СМ-7	780	–		1					1	1							1								1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК174	В-2	110	25	У-1	1500	2580	1800	СМ-7	780	–		1					1	1							1								1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК175	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК176	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК177	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК178	В-2	110	25	У-1	1500	2580	1800	СМ-7	780	–		1					1	1							1								1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК179	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК180	В-2	110	25	У-1	1500	2580	1800	СМ-7	780	–		1					1	1							1								1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК181	В-2	110	25	У-1	1500	2580	1800	СМ-7	780	–		1					1	1							1								1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК182	В-2	110	25	У-1	1500	2580	1800	СМ-7	780	–		1					1	1							1								1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК183	В-2	110	25	У-1	1500	2580	1800	СМ-7	780	–		1					1	1							1								1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						001-2022 НВ	Лист
					09.21		7
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметры трубопроводов, мм: Дн	Диаметры трубопроводов, мм: dy	№ 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. Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14 Выпуск1. Днище: ПН10	ПН15	ПН20	Рабочая часть: КС10.6	КС10.9	КС15.6	КС15.9	КС15.9б	КС20.6	КС20.6б	КС20.9	КС20.9б	Плита перекрытия: 1ПП10-1	1ПП10-2	1ПП15-1	1ПП15-2	*2ПП15-1	*2ПП15-2	*1ПП20-1	*1ПП20-2	2ПП20-1	2ПП20-2	Горловина: КО6	ПО10	ПД6	КС7.3	Тип люка	Стремянка	Гидроизоляция	Соединительные элементы при сейсмичности 8 баллов: МС-1	МС-2	МС-3	МС-4	МС-5	МС-6	МС-7	МС-8
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	47	48
ВК184	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК185	В-2	110	25	У-1	1500	2580	1800	СМ-7	780	–		1					1	1							1								1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК186	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК187	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК188	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК189	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК190	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК191	В-2	110	25	У-1	1500	2580	1800	СМ-7	780	–		1					1	1							1								1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК192	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК193	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК194	В-2	110	25	У-1	1500	2580	1800	СМ-7	780	–		1					1	1							1								1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК195	В-2	110	25	У-1	1500	2580	1800	СМ-7	780	–		1					1	1							1								1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК196	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК197	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК198	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК199	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК200	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК201	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК202	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК203	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК204	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК205	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК206	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК207	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК208	В-2	110	25	У-1	1500	2580	1800	СМ-7	780	–		1					1	1							1								1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК209	В-2	110	25	У-1	1500	2580	1800	СМ-7	780	–		1					1	1							1								1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК210	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	001-2022 НВ	Лист
					09.21		8

ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметры трубопроводов, мм Дн	Диаметры трубопроводов, мм dy	№ 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	Днище ПН10	Днище ПН15	Днище ПН20	Рабочая часть КС10.6	Рабочая часть КС10.9	Рабочая часть КС15.6	Рабочая часть КС15.9	Рабочая часть КС15.9б	Рабочая часть КС20.6	Рабочая часть КС20.6б	Рабочая часть КС20.9	Рабочая часть КС20.9б	Плита перекрытия 1ПП10-1	Плита перекрытия 1ПП10-2	Плита перекрытия 1ПП15-1	Плита перекрытия 1ПП15-2	Плита перекрытия *2ПП15-1	Плита перекрытия *2ПП15-2	Плита перекрытия *1ПП20-1	Плита перекрытия *1ПП20-2	Плита перекрытия 2ПП20-1	Плита перекрытия 2ПП20-2	Горловина КО6	Горловина ПО10	Горловина ПД6	Горловина КС7.3	Тип люка	Стремянка	Гидроизоляция	МС-1	МС-2	МС-3	МС-4	МС-5	МС-6	МС-7	МС-8
											Расход материалов. Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14 Выпуск1.																													Соединительные элементы при сейсмичности 8 баллов							
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	47	48
ВК211	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК212	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК213	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК214	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК215	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК216	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК217	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК218	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК219	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК220	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК221	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК222	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК223	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК224	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК225	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК226	В-2	110	25	У-1	1500	2580	1800	СМ-7	780	–		1					1	1							1								1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК227	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК228	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК229	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК230	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК231	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК232	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК233	В-2	110	25	У-1	1500	2580	1800	СМ-7	780	–		1					1	1							1								1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК234	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК235	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК236	В-2	110	25	У-1	1500	2580	1800	СМ-7	780	–		1					1	1							1								1		1	1	т	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–
ВК237	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	–		1					1	1							1								1			1	с	С-3		–	–	6	–	4	–	6	–

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	001-2022 НВ	Лист
					09.21		9

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					Стремянка	Гидроизоляция	Соединительные элементы							
											Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14 Выпуск1.																										Тип люка			при сейсмичности 8 баллов							
		Дн	dy								ПН10	ПН15	ПН20	КС10.6	КС10.9	КС15.6	КС15.9	КС15.9б	КС20.6	КС20.6б	КС20.9	КС20.9б	1ПП10-1	1ПП10-2	1ПП15-1	1ПП15-2	*2ПП15-1	*2ПП15-2	*1ПП20-1	*1ПП20-2	2ПП20-1	2ПП20-2	КО6	ПО10	ПД6	КС7.3				МС-1	МС-2	МС-3	МС-4	МС-5	МС-6	МС-7	МС-8
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	47	48
ВК238	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	-		1					1	1							1								1			1	с	С-3		-	-	6	-	4	-	6	-
ВК239	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	-		1					1	1							1								1			1	с	С-3		-	-	6	-	4	-	6	-
ВК240	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	-		1					1	1							1								1			1	с	С-3		-	-	6	-	4	-	6	-
ВК241	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	-		1					1	1							1								1			1	с	С-3		-	-	6	-	4	-	6	-
ВК242	В-2	110	25	У-1	1500	2440	1800	СМ-7	640	-		1					1	1							1								1			1	с	С-3		-	-	6	-	4	-	6	-

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						001-2022 НВ	Лист
					09.21		10
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Труба полиэтиленовая Ø 180 х 10,7 мм, PE100 SDR17 "питьевая"	ГОСТ 18599-2001			м	627,40	5,71	
2	Труба полиэтиленовая Ø 140 х 8,3 мм, PE100 SDR17 "питьевая"	ГОСТ 18599-2001			м	1968,70	3,46	
3	Труба полиэтиленовая Ø 125 х 7,4 мм, PE100 SDR17 "питьевая"	ГОСТ 18599-2001			м	2376.00	2,16	
4	Труба полиэтиленовая Ø 110 х 6,6 мм, PE100 SDR17 "питьевая"	ГОСТ 18599-2001			м	14326,90	2,16	
5	Труба полиэтиленовая Ø 63 х 3,8 мм, PE100 SDR17 "питьевая"	ГОСТ 18599-2001			м	1294,10	0,715	
6	Труба полиэтиленовая Ø 25 х 2,3 мм, PE100 SDR11 "питьевая"	ГОСТ 18599-2001			м	30585,0	0,169	
	(Глубина заложения Н=-2,00м)							
7	Промывка и дезинфекция трубопроводов				м	51178.10		
8	Гидравлическое испытание трубопроводов				м	51178.10		
9	Отводы Ø63мм полиэтиленовая PE100 SDR17	ГОСТ 18599-2001			шт	12		изготовить по месту
10	Отводы Ø110мм полиэтиленовая PE100 SDR17	ГОСТ 18599-2001			шт	91		изготовить по месту
11	Отводы Ø125мм полиэтиленовая PE100 SDR17	ГОСТ 18599-2001			шт	15		изготовить по месту
12	Отводы Ø140мм полиэтиленовая PE100 SDR17	ГОСТ 18599-2001			шт	9		изготовить по месту
13	Втулка под фланец PE 100 SDR17 Ф180мм	ГОСТ 18599-2001			шт	13		
14	Втулка под фланец PE 100 SDR17 Ф140мм	ГОСТ 18599-2001			шт	43		
15	Втулка под фланец PE 100 SDR17 Ф125мм	ГОСТ 18599-2001			шт	48		
16	Втулка под фланец PE 100 SDR17 Ф110мм	ГОСТ 18599-2001			шт	274		
17	Втулка под фланец PE 100 SDR17 Ф63мм	ГОСТ 18599-2001			шт	14		
18	Колодцы круглые из сборного железобетона Ø1500 мм	ТПР 901-09-11.84 Ал. II			шт	380		
19	Колодцы круглые из сборного железобетона Ø2000 мм	ТПР 901-09-11.84 Ал. II			шт	8		
20	Колодцы прямоугольные из бетона 2000х2500 мм	ТПР 901-09-11.84 Ал. IV			шт	3		
21	Бетонная оттмостка вокруг люков колодцев t=15см. Бетон В7.5, 5,34м^2				м^3	220,27		
22	Люк чугунный типа "С"	ГОСТ 3634-99			шт	275	60	
23	Люк чугунный типа "Т"	ГОСТ 3634-99			шт	116	90	
24	Стремянка С-3/С-5	ТП 901-09-11.84 Ал. V			шт	389/2		
25	Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа (10кгс/см2) Dy200	ГОСТ 12820-80			шт	20	8,05	
26	Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа (10кгс/см2) Dy150	ГОСТ 12820-80			шт	78	6,62	
27	Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа (10кгс/см2) Dy125	ГОСТ 12820-80			шт	181	5,40	
28	Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа (10кгс/см2) Dy100	ГОСТ 12820-80			шт	361	3,81	
29	Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа (10кгс/см2) Dy50	ГОСТ 12820-80			шт	14	2,06	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
					2024
Исполнил		Жакыпбек С.			01.23
Проверил		Байболов А.			01.23
Нор.Контро		Алибеков К.			01.23

02-2023 НВ .СО

Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Жармухамбет Карасайского района Алматинской области

Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	5
Спецификация оборудования изделии и материалов	ТОО «Бірлестік» г. Шымкент - 2024 год		

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	шт	7	8	9
30	Фланцы ст. свободные на приварном кольце Ру1,0 МПа (10кгс/см2) Dy=200	ГОСТ 12822-80*			шт	13	8,19	
31	Фланцы ст. свободные на приварном кольце Ру1,0 МПа (10кгс/см2) Dy=150	ГОСТ 12822-80*			шт	43	7,5	
32	Фланцы ст. свободные на приварном кольце Ру1,0 МПа (10кгс/см2) Dy=125	ГОСТ 12822-80*			шт	48	6,09	
33	Фланцы ст. свободные на приварном кольце Ру1,0 МПа (10кгс/см2) Dy100	ГОСТ 12822-80*			шт	274	4,34	
34	Фланцы ст. свободные на приварном кольце Ру1,0 МПа (10кгс/см2) Dy50	ГОСТ 12822-80*			шт	14	2,27	
35	Вентиль муфтовый Ду=32				шт	47		
36	Вантуз DN50				шт	9		
37	Задвижка чугунная с обрезиненым клином DN100 класс герметичности А	30ч39р, Ру 1 МПа			шт	32	22,0	
38	Задвижка чугунная с обрезиненым клином DN125 класс герметичности А	30ч39р, Ру 1 МПа			шт	15	30,0	
39	Задвижка чугунная с обрезиненым клином DN150 класс герметичности А	30ч39р, Ру 1 МПа			шт	7	39,0	
40	Задвижка чугунная с обрезиненым клином DN200 класс герметичности А	30ч39р, Ру 1 МПа			шт	4	60,0	
41	Опора бетонная под задвижку (комплект)				шт	54		
а)	Бетон кл. В7,5				$м^3$	0,072		
б)	Хомут из полосовой стали 50х8 L=400мм	ГОСТ 103-93			кг	1,04		
в)	Болт анкерный М20	ГОСТ 7798-70*			шт	4	0,133	
42	Флуоресцентный указатель пожарного гидранта	СТ РК ГОСТ Р 12.4.026-2002.			шт	95		
43	Пожарные гидранты H=1750 мм	ГОСТ 8220-85			шт	94		
44	Пожарные гидранты H=2000 мм	ГОСТ 8220-85			шт	2		
45	Пожарная подставка из стальных труб, с изоляцей ВУС, DN100							
	(ф133х4,0, L=0,3, ф114х4,0, L=0,4)	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 9.602-2016			шт	58	8,85	
46	Пожарная подставка из стальных труб, с изоляцей ВУС, DN125 (ф133х4,0, L=0,7)	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 9.602-2016			шт	9	11,46	
47	Пожарная подставка из стальных труб, с изоляцей ВУС DN150							
	(ф159х5,0, L=0,5, ф133х4,0, L=0,3)	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 9.602-2016			шт	6	15.86	
48	Пожарная подставка из стальных труб, с изоляцей ВУС DN200							
	(ф219х5,0, L=0,5, ф133х4,0, L=0,3)	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 9.602-2016			шт	2	20,2	
49	Тройник с пожарной подставкой из стальных труб, с изоляцей ВУС DN 133х4,0							
	L=0,9 133х4,0 L=0,3	ГОСТ 10704-91/ГОСТ 9.602-2005			шт	3	11,46	
50	Тройник с пожарной подставкой из стальных труб, с изоляцей ВУС DN 133х4,0							
	L=0,3, 114х4,0 L=0,6	ГОСТ 10704-91/ГОСТ 9.602-2005			шт	9	10,33	
51	Тройник с пожарной подставкой из стальных труб, с изоляцей ВУС DN 133х4,0							
	L=0,3, 114х4,0 L=0,4, 57х3,0 L=0,15	ГОСТ 10704-91/ГОСТ 9.602-2005			шт	1	8,85	
52	Тройник с пожарной подставкой из стальных труб, с изоляцей ВУС DN 133х4,0							
	L=0,7, 57х3,0 L=0,2	ГОСТ 10704-91/ГОСТ 9.602-2005			шт	1	9,84	
53	Тройник с пожарной подставкой из стальных труб, с изоляцей ВУС DN 159х5,0							
	L=0,75, 133х4,0 L=0,3	ГОСТ 10704-91/ГОСТ 9.602-2005			шт	1	18,06	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
					06.22

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
54	Тройник с пожарной подставкой из стальных труб, с изоляцей ВУС DN 159х5,0							
	L=0,5, 133х4,0 L=0,3, 114х4,0 L=0,2	ГОСТ 10704-91/ГОСТ 9.602-2005			шт	2	15,49	
55	Тройник из стальных труб с изоляции ВУС DN 114х4,0 L=0,4, 57х3,0 L=0,15	ГОСТ 10704-91/ГОСТ 9.602-2005			шт	3	5,03	
56	Тройники бесшовные приварные из стали DN 100	ГОСТ 17376-2001			шт	24	2,2	
57	Тройник из стальных труб с изоляции ВУС DN 133х4,0 L=0,6	ГОСТ 10704-91/ГОСТ 9.602-2005			шт	1	7,64	
58	Тройник из стальных труб с изоляции ВУС DN 133х4,0 L=0,4, 57х3,0 L=0,2	ГОСТ 10704-91/ГОСТ 9.602-2005			шт	2	6,02	
59	Тройник из стальных труб с изоляции ВУС DN 133х4,0 L=0,4, 114х4,0 L=0,2	ГОСТ 10704-91/ГОСТ 9.602-2005			шт	6	7,26	
60	Тройник из стальных труб с изоляции ВУС DN 159х5,0 L=0,75	ГОСТ 10704-91/ГОСТ 9.602-2005			шт	7	14,24	
61	Тройник из стальных труб с изоляции ВУС DN 159х5,0 L=0,5, 57х3,0 L=0,2	ГОСТ 10704-91/ГОСТ 9.602-2005			шт	1	10,42	
62	Тройник из стальных труб с изоляции ВУС DN 159х5,0 L=0,5, 114х4,0 L=0,2	ГОСТ 10704-91/ГОСТ 9.602-2005			шт	3	11,67	
63	Тройник из стальных труб с изоляции ВУС DN 159х5,0 L=0,5, 133х4,0 L=0,2	ГОСТ 10704-91/ГОСТ 9.602-2005			шт	1	12,04	
64	Тройник из стальных труб с изоляции ВУС DN 219х5,0 L=0,75	ГОСТ 10704-91/ГОСТ 9.602-2005			шт	4	19,79	
65	Тройник из стальных труб с изоляции ВУС DN 114х4,0 L=0.2, 32х1,8 L=0,1	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 9.602-2016			шт	34	2,3	
66	Тройник из стальных труб с изоляции ВУС DN 133х4,0 L=0.2, 32х1,8 L=0,1	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 9.602-2016			шт	7	2,86	
67	Тройник из стальных труб с изоляции ВУС DN 159х5,0 L=0.2, 32х1,8 L=0,1	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 9.602-2016			шт	6	2,86	
68	Переходы бесшовные приварные из стали DN100-50	ГОСТ 17378-2001			шт	8	1	
69	Переходы бесшовные приварные из стали DN125-50	ГОСТ 17378-2001			шт	1	1,3	
70	Переходы бесшовные приварные из стали DN125-100	ГОСТ 17378-2001			шт	10	1,3	
71	Переходы бесшовные приварные из стали DN150-100	ГОСТ 17378-2001			шт	7	1,3	
72	Переходы бесшовные приварные из стали DN150-125	ГОСТ 17378-2001			шт	3	2,3	
73	Переходы бесшовные приварные из стали DN200-150	ГОСТ 17378-2001			шт	2	4,4	
74	Крестовина с пожарной подставкой из стальных труб, с изоляцей ВУС							
	DN 159х5,0 L=0,5, 133х4,0 L=0,3, 114х4,0 L=0,4	ГОСТ 10704-91/ГОСТ 9.602-2005			шт	1	15,49	
75	Крестовина с пожарной подставкой из стальных труб, с изоляцей ВУС							
	DN 133х4,0 L=0,7, 114х4,0 L=0,4	ГОСТ 10704-91/ГОСТ 9.602-2005			шт	1	11,08	
76	Крестовина из стальных труб с изоляции ВУС DN 114х4,0 L=0,8	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 9.602-2016			шт	7	6.51	изготовить по месту
77	Крестовина из стальных труб с изоляции ВУС DN 133х4,0 L=0,8	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 9.602-2016			шт	2	7.64	изготовить по месту
78	Труба стальная электросварная прямошовная с антикоррозийной изоляцией							
	усиленного типа (по ГОСТ 9.602-2016) гильза Ф377х6,0мм L=0,3м	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 9.602-2016			шт	52	16,47	изготовить на месте
79	Труба стальная электросварная прямошовная с антикоррозийной изоляцией							
	усиленного типа (по ГОСТ 9.602-2016) гильза Ф325х5,0мм L=0,3м	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 9.602-2016			шт	322	11,84	изготовить на месте
80	Труба стальная электросварная прямошовная с антикоррозийной изоляцией							
	усиленного типа (по ГОСТ 9.602-2016) гильза Ф219х4,0мм L=0,3м	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 9.602-2016			шт	14	6,4	изготовить на месте
81	Футляр из полиэтиленовых труб PE100 SDR21 Ø355х16,9мм "технический"	ГОСТ 18599-2001			м	206.0	18,0	Методом ГНБ L=75м Открытом методом L=131м
82	Футляр из полиэтиленовых труб PE100 SDR21 Ø315х15,0мм "технический"	ГОСТ 18599-2001			м	435.0	14,2	Методом ГНБ L=109м Открытом методом L=326м

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
					06.22

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
83	Футляр из полиэтиленовых труб PE100 SDR21 Ø250х11,9мм "технический"	ГОСТ 18599-2001			м	920,0	8,92	Методом ГНБ L=185м Открытом методом L=735м
84	Кольца опорно-направляющее диэлектрические предохранительные							
	для трубопроводов DN140	ТУ-51-19-2000			шт	137		шаг ОНК 1.5м
85	Кольца опорно-направляющее диэлектрические предохранительные							
	для трубопроводов DN110/125	ТУ-51-19-2000			шт	269		шаг ОНК 1.5м
86	Кольца опорно-направляющее диэлектрические предохранительные							
	для трубопроводов DN63	ТУ-51-19-2000			шт	125		
87	Водоразборный колодец на 2 потребителя с подключением от трубы Ф63мм (тупиковый)				шт	2		спецификацию смотреть на листе-48
88	Водоразборный колодец на 3 потребителя с подключением от трубы Ф63мм (тупиковый)				шт	7		спецификацию смотреть на листе-49
89	Водоразборный колодец на 4 потребителя с подключением от трубы Ф63мм (тупиковый)				шт	7		спецификацию смотреть на листе-50
90	Водоразборный колодец на 5 потребителя с подключением от трубы Ф63мм (тупиковый)				шт	11		спецификацию смотреть на листе-51
91	Водоразборный колодец на 6 потребителя с подключением от трубы Ф63мм (тупиковый)				шт	5		спецификацию смотреть на листе-52
92	Водоразборный колодец на 2 потребителя с подключением от трубы Ф63мм				шт	1		спецификацию смотреть на листе-53
93	Водоразборный колодец на 3 потребителя с подключением от трубы Ф63мм				шт	3		спецификацию смотреть на листе-54
94	Водоразборный колодец на 5 потребителя с подключением от трубы Ф63мм				шт	1		спецификацию смотреть на листе-55
95	Водоразборный колодец на 6 потребителя с подключением от трубы Ф63мм				шт	2		спецификацию смотреть на листе-56
96	Водоразборный колодец на 2 потребителя с подключением от трубы Ф110мм				шт	9		спецификацию смотреть на листе-57
97	Водоразборный колодец на 3 потребителя с подключением от трубы Ф110мм				шт	18		спецификацию смотреть на листе-58
98	Водоразборный колодец на 4 потребителя с подключением от трубы Ф110мм				шт	20		спецификацию смотреть на листе-59
99	Водоразборный колодец на 5 потребителя с подключением от трубы Ф110мм				шт	39		спецификацию смотреть на листе-60
100	Водоразборный колодец на 6 потребителя с подключением от трубы Ф110мм				шт	67		спецификацию смотреть на листе-61
101	Водоразборный колодец на 2 потребителя с подключением от трубы Ф125мм				шт	1		спецификацию смотреть на листе-64
102	Водоразборный колодец на 3 потребителя с подключением от трубы Ф125мм				шт	3		спецификацию смотреть на листе-65
103	Водоразборный колодец на 4 потребителя с подключением от трубы Ф125мм				шт	2		спецификацию смотреть на листе-66
104	Водоразборный колодец на 5 потребителя с подключением от трубы Ф125мм				шт	2		спецификацию смотреть на листе-67
105	Водоразборный колодец на 6 потребителя с подключением от трубы Ф125мм				шт	14		спецификацию смотреть на листе-68
106	Водоразборный колодец на 2 потребителя с подключением от трубы Ф140мм				шт	4		спецификацию смотреть на листе-71
107	Водоразборный колодец на 3 потребителя с подключением от трубы Ф140мм				шт	3		спецификацию смотреть на листе-72
108	Водоразборный колодец на 4 потребителя с подключением от трубы Ф140мм				шт	3		спецификацию смотреть на листе-73
109	Водоразборный колодец на 5 потребителя с подключением от трубы Ф140мм				шт	4		спецификацию смотреть на листе-74
110	Водоразборный колодец на 6 потребителя с подключением от трубы Ф140мм				шт	4		спецификацию смотреть на листе-75
111	Водоразборный колодец на 2 потребителя с подключением от трубы Ф180мм				шт	1		спецификацию смотреть на листе-76
112	Водоразборный колодец на 4 потребителя с подключением от трубы Ф180мм				шт	1		спецификацию смотреть на листе-77
113	Водоразборный колодец на 3 потребителя с подключением от трубы Ф110мм (Кр.)				шт	5		спецификацию смотреть на листе-62
114	Водоразборный колодец на 5 потребителя с подключением от трубы Ф110мм (Кр.)				шт	2		спецификацию смотреть на листе-63

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
115	Водоразборный колодец на 3 потребителя с подключением от трубы Ф125мм (Кр.)				шт	1		спецификацию смотреть на листе-69
116	Водоразборный колодец на 6 потребителя с подключением от трубы Ф125мм (Кр.)				шт	1		спецификацию смотреть на листе-70
117	Лента сигнальная детекционная ЛСВ с логотипом "Внимание! Водопровод"				м	20593.10		
118	Песок для строительных работ средний H=100мм	ГОСТ 8736-93			$м^3$	2059.31		
119	Труба стальная электросварная прямошовная с антикоррозийной изоляцией							
	усиленного типа (по ГОСТ 9.602-2016) (фасонный часть) Ф114х4,0мм L=0,4	ГОСТ 10704-91			шт	3	5,4	изготовить на месте
120	Труба стальная электросварная прямошовная с антикоррозийной изоляцией							
	усиленного типа (по ГОСТ 9.602-2016) (фасонный часть) Ф219х5,0 L=0,5	ГОСТ 10704-91			шт	2	5,4	изготовить на месте
121	Вскрытие и восстановление асфальтового дорожного покрытия:	ГОСТ 8736-93						
	-Мелкозерн.горячий,плотный а/бетон тип-Б ,марки 1,СТРК1225-2003, толщ.-4см	ГОСТ 9128-97			$м^2$	726.78		
	-Крупнозернистый асфальтобетон типБ,марки1, СТ РК 1225-2003, h-6см				$м^2$	1090.17		
	-Песчано-грав.смесь N6, СТРК1549-2003, толщ.- 10+15см	ГОСТ 25607-94			$м^2$	1090.17		
122	Вскрытие и восстановление гравийного покрытия t=15см	ГОСТ 25607-94			$м^2$	13248,84		
123	Земленые работы							
а)	Разработка грунта II группы экскаватором емк. ковша 0,65м3				$м^3$	55998.72		
б)	Ручная доработка (выемка грунта II группы)				$м^3$	1731.91		
в)	Песок для строительных работ средний H=100мм				$м^3$	1663.15		
г)	Обратная засыпка траншеи мягким грунтом I группы вручную с уплотнением				$м^3$	16585.65		
д)	Обратная засыпка траншеи грунтом II группы бульдозером 79кВт (108л/с)				$м^3$	39213.84		
	с перемещением до 10 м							
ж)	Объем лишнего грунта				$м^3$	275.97		
120	Антисейсмические мероприятия (установка соединительных элементов МС)							
а)	Соединительные элементы МС-3	ТП 901-09-11.84 Ал. VI.88			шт	2286	2,01	
б)	Соединительные элементы МС-4	ТП 901-09-11.84 Ал. VI.88			шт	64	2.05	
в)	Соединительные элементы МС-5	ТП 901-09-11.84 Ал. VI.88			шт	1552	1.56	
г)	Соединительные элементы МС-7	ТП 901-09-11.84 Ал. VI.88			шт	2280	1.63	
д)	Соединительные элементы МС-8	ТП 901-09-11.84 Ал. VI.88			шт	48	1.67	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
					09.21

001-2022 НВ

Лист 5