РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

Товарищество с ограниченной ответственностью

«MS Group»

(17-ГСЛ №001613 от 19.05.2020г.)

Заказ:02-2023
Заказчик: ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Терактинского района"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство водопровода в с.Кызылжар Терактинского района, ЗКО»

Альбом II

Наружные сети водоснабжения.

г. Шымкент-2024 г.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

Товарищество с ограниченной ответственностью

«MS Group»

(17-ГСЛ №001613 от 19.05.2020г.)

Заказ:02-2023
Заказчик: ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Терректинского района"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство водопровода в с.Кызылжар Терректинского района, ЗКО»

Альбом II

Наружные сети водоснабжения.

Директор **Шилмирзаева Г.**

ГИП **Амиралиев М.**

г. Шымкент-2024 г.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
НВ-13-2023	Наружные сети водопровода	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
СНиП РК 4.01-02-2009	Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.	
Серия 4.900-10	Альбом оборудования,фасонных частей и	
Выпуск 1.2.5	арматуры для сетей и сооружений водо-	
	провода и канализации	
Серия 4.900-9 выпуск 0-1	Узлы и детали трубопроводов из пласт-	
	массовых 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	
02-2023 НВ.СО	Спецификация оборудования	2л
02-2023 НВ.СО	Таблица водопроводных колодцев	3л
02-2023 НВ.У	Указатель пожарного гидранта	1л

Взам.инв.N

Подп.и Дата

ИнвNподл

Рабочий проект "Строительство водопровода в с. Кызылжар Терекгинского района, ЗКО" разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия, беспечивающие взрыво-пожаро-безопасность, исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассеин, а так-же предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный инженер проекта Амиралиев М.

Общие указание

Проект водоснабжения с. Кызылжар разработан на основании:

- Задания на проектирование, утвержденный руководителем ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Терекгинского района".
- Инженерно-гидрогеологических данных.
- Инженерно-геологических изысканий.
- Съёмки по с. Кызылжар выполнены в 2023 году.

Проект строительства водопровода разработан согласно СН РК 4.01-103-2013 "Наружные сети и сооружения. Водоснабжения и канализации ",ГОСТ 21.101-2002 межгосударственный стандарт на оформление рабочих чертежей.

Инженерно-геологические условия

- Глубина проникновения 0оС в грунт, м: для суглинка - 1,35
- Сейсмичность - 6-7 баллов.
- Тип грунтовых условий по просадочности - II
- Максимальный уровень грунтовых вод - 1,0-3,0 м
- Грунты

По номенклатурному виду и просадочным свойствам в пределах изучаемой территории, до глубины 3,0 и 6,0 м выделен два инженерно-геологических элемента(ИГЭ):

ИГЭ-1-суглинок коричневый макропористый, твердой консистенции, непросадочный, мощностью 0,2-1,4 м;

ИГЭ-2- доломиты, вскрытой мощностью 1,6-2,8 и более метров.

В связи с глубоким залеганием грунтовых вод (7,0 и более метров), гидрогеологическое описание территории не приводится.

Водоснабжения

Водопотребителями в селе являются - население, животные в личном пользовании, местная промышленность и противопожарные нужды. Производственные водопотребители, пользующиеся централизованным водопроводом отсутствуют.

Режим водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды , согласно СНиП РК 4.01.02-2009 принят круглосуточно. Расход воды на наружное пожаротушение принят 5л /сек согласно п.6 технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности».

Источником водоснабжения села Кызылжар являются проектируемые скважины . Вода отвечает требованиям ГОСТ 2874-82* "Вода питьевая". В проекте принята объединенная система хозяйственно-противопожарного водопровода.

Для разбора воды населением из системы водоснабжения в проекте предусмотрен подвод воды непосредственно к границам жилых участков. Подвод к домам предусмотреть узкотраншейным методом в пределах 3м, без откосов и на глубине 2,0 м.

Протяженность водопровода:

Ø 110х6,6мм - 3905,0 м; Ø 63х3,8мм -229,0 м;

Ø 25х2,3мм - 2857,0 м (до границ жилых участков)

Соединение пластмассовых труб с задвижками и фасонными частями выполняется с помощью монтажных вставок.

В качестве уплотняющего материала во фланцевых соединениях применяется мягкая эластичная резина тилщиной 5мм. Пересечение пластмассовыми трубопроводами стенок колодцев предусмотрено с помощью пластмассовых гильз. Зазор между гильзой и трубопроводом заделать водонепроницаемым эластичным материалом. Соединение пластмассовых труб следует выполнить на втулках ПНД.

Для защиты от коррозии стальные трубы и фасонные части покрыть антикоррозийной изоляцией "Весьма усиленная" по ГОСТ 15836-79 (битумно-полимерная).

При обратной засыпке траншеи с пластмассовым трубопроводом над верхом трубы следует предусматривать защитный слой толщиной 30см из мягкого местного грунта, не содержащего твердых включений (щебня,камней,кирпичей и т.д) При этом применении ручных и механических трамбовок непосредственно над трубопроводом не допускается.

Грунт в основании под пластмассовой трубой и для присыпки не должен содержать камня,щебня,кирпича.

При прохождении трассы водопровода по обочине дороги и при возможном восприятии нагрузки на люк от тяжелого транспорта, крышки полимерно-песчанных люков предусмотрены тяжелые тип "С" и весом 65кг. Для горловин колодцев расположенных вне проезжей части, люк полимерно-песчанный приняты легкими типа "С"и весом 65кг.

Земляные работы, монтаж сетей производить в соответствии с требованиями СНиП 3.02.01-83, СНиП 3.05.04-85* и СН РК 4.01-05-2002.

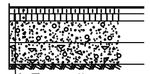
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
НВ-1	Общие данные	
НВ-2,3	План с сетями В1	
НВ-4-7	Продольный профиль В1	
НВ-8-22	Распределительный колодец	
НВ-23-25	Таблица водопроводных колодцев	

Ведомость на скрытые работы при строительстве наружных и внутренних сетей

Лист	*Наименование*	*Примечание*
1	*АКТ О ПРОВЕДЕНИИ ПРИЕМОЧНОГО ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ИСПЫТАНИЯ НАПОРНОГО ТРУБОПРОВОДА НА ПРОЧНОСТЬ И ГЕРМЕТИЧНОСТЬ.*	
2	*АКТ О ПРОВЕДЕНИИ ПНЕВМАТИЧЕСКОГО ИСПЫТАНИЯ НАПОРНОГО ТРУБОПРОВОДА НА ПРОЧНОСТЬ И ГЕРМЕТИЧНОСТЬ*	
3	*АКТ О ПРОВЕДЕНИИ ПРИЕМОЧНОГО ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ИСПЫТАНИЯ БЕЗНАПОРНОГО ТРУБОПРОВОДА НА ГЕРМЕТИЧНОСТЬ*	
4	*АКТ О ПРОВЕДЕНИИ ПРОМЫВКИ И ДЕЗИНФЕКЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ (СООРУЖЕНИЙ) ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ*	

Конструкция дорожной одежды
для местных проездов

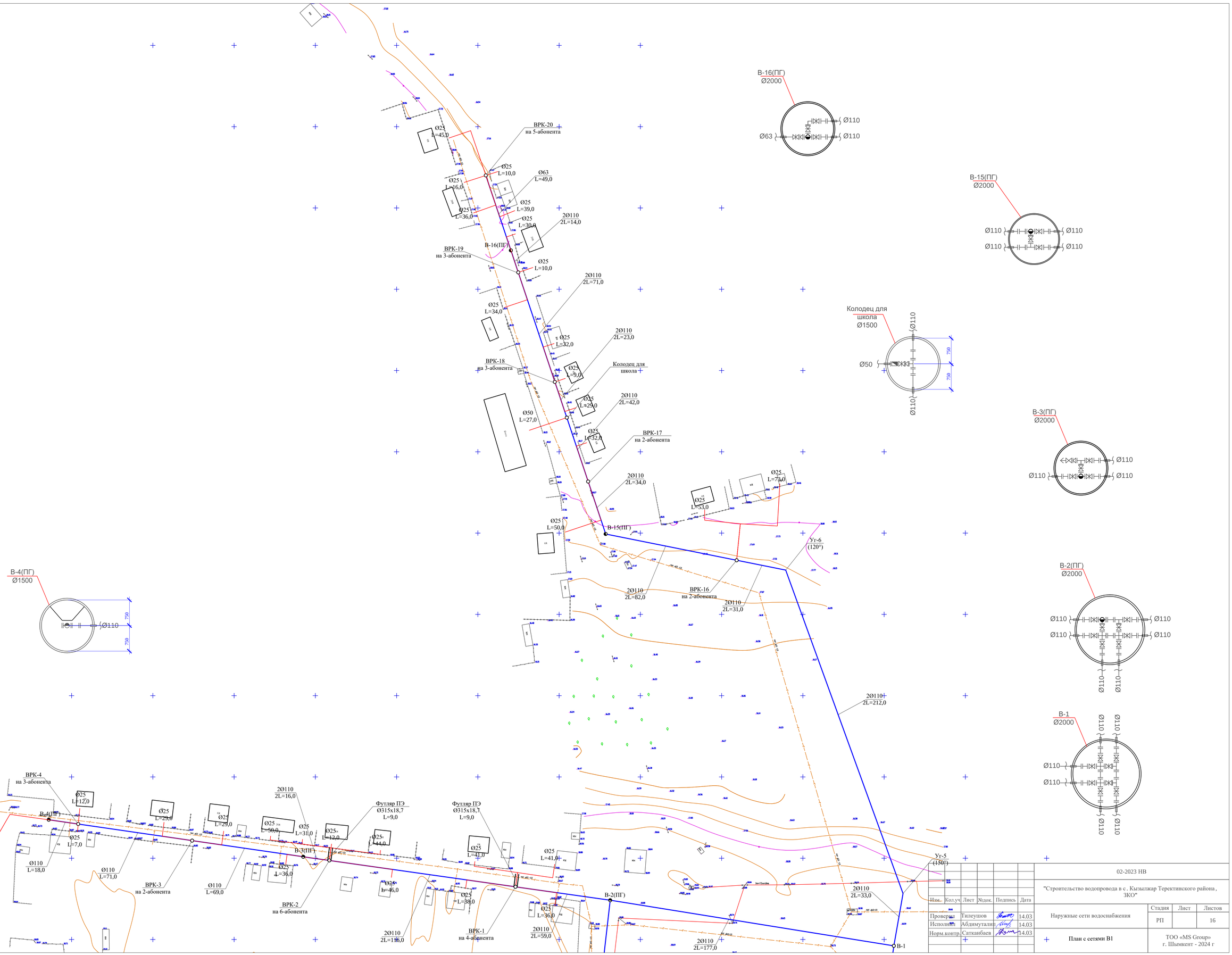


1. Горячий мелкозернистый а/бетон ГОСТ 9128-97, Н=4см; Б МП
2. Горячий крупнозернистый а/бетон ГОСТ 9128-97, Н=5см; МП
3. ПГС N6 верхний слой, ГОСТ 25607-94, Н=30см
4. Супесь,просадочный

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	02-2023 НВ			
						"Строительство водопровода в с. Кызылжар Терекгинского района, ЗКО"			
ГИП		Амиралиев			14.07	Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Тилеушов			14.03		РП	1	16
Исполнил		Абдимуталип			14.03				
Норм.контр.		Сатканбаев			14.03	Общие данные	ТОО «MS Group» г. Шымкент - 2024 г		

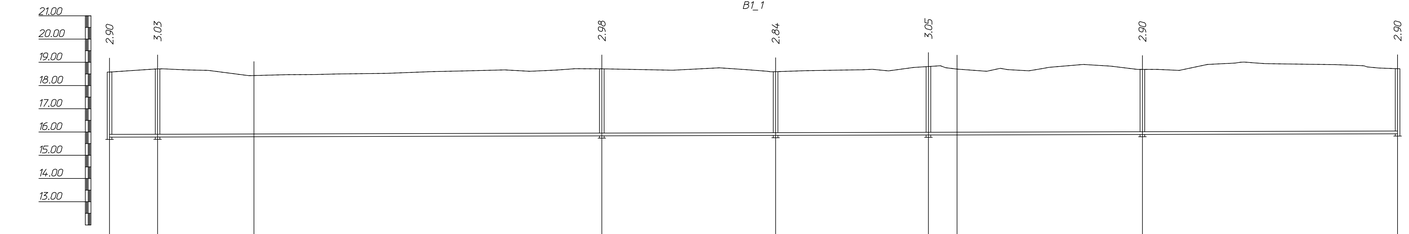
Ø110 L=33,0
Ø25 L=7,0
ВРК-8 на 5-абонента
Ø25 L=24,0
Ø25 L=46,0
Ø110 L=79,0
Футляр ПЭ Ø315х18,7 L=12,0
Уг-1 (90°)
Ø25 L=51,0
Ø25 L=31,0
Ø25 L=28,0
Ø25 L=50,0
Ø25 L=47,0
Ø25 L=32,0
Ø110 L=9,0
Ø25 L=30,0
Футляр ПЭ Ø315х18,7 L=12,0
2Ø110 2L=110,0
Ø110 L=13,0
Ø110 L=6,0
Ø25 L=29,0
В-7(ПГ)
Ø25 L=16,0
Ø25 L=47,0
Ø25 B=33,0
Ø25 L=47,0
Ø25 L=14,0
Футляр ПЭ Ø315х18,7 L=12,0
Ø25 L=31,0
Футляр ПЭ Ø315х18,7 L=12,0
Ø25 L=16,0
Ø25 L=36,0
Ø25 L=38,0
Ø25 L=25,0
В-6(ПГ)
ВРК-7 на 5-абонента
Ø110 L=74,0
ВРК-6 на 6-абонента
Ø25 L=22,0
Ø25 L=28,0
Ø25 L=13,0
Ø25 L=29,0
В-5
Ø25 L=27,0
ВРК-9 на 6-абонента
Ø110 L=76,0
ВРК-5 на 6-абонента
Ø110 L=45,0
Ø25 L=46,0
Ø25 L=55,0
Ø25 L=44,0
ВРК-10 на 5-абонента
Ø110 L=83,0
Футляр ПЭ Ø315х18,7 L=28,0
Ø25 L=29,0
Ø25 L=43,0
Ø25 L=44,0
Ø110 L=80,0
Ø110 L=12,0
В-11(ПГ)
Ø110 L=48,0
Ø25 L=31,0
Футляр ПЭ Ø315х18,7 L=28,0
Ø25 L=67,0
Ø25 L=40,0
ВРК-13 на 4-абонента
Ø25 L=29,0
Уг-3 (90°)
Ø110 L=66,0
Ø25 L=11,0
Ø25 L=33,0
Ø25 L=51,0
ВРК-14 на 2-абонента
ВРК-11 на 2-абонента
Ø110 L=56,0
Ø110 L=10,0
Ø25 L=60,0
Ø25 L=38,0
Ø25 L=50,0
Ø25 L=31,0
В-8(ПГ)
Ø25 L=50,0
Ø110 L=75,0
Ø110 L=144,0
ВРК-12 на 4-абонента
Ø63 L=93,0
Футляр ПЭ Ø315х18,7 L=26,0
Ø110 L=50,0
Ø25 L=57,0
В-9(ПГ)
В-10
Уг-2 (90°)
Ø110 L=158,0
2Ø110 2L=150,0
Ø63 L=21,0
2Ø110 2L=41,0
В-12(ПГ)
В-13
Ø50 L=15,0
Уг-4 (90°)
2Ø110 2L=104,0
Ø63 L=66,0
Ø25 L=66,0
В-14(ПГ)
ВРК-15 на 3-абонента
Ø25 L=25,0
Ø25 L=49,0
В-14(ПГ) Ø2000
Ø63
Ø110
Ø110
В-5 Ø2000
Ø110
Ø110
Ø110
В-8,7,6(ПГ) Ø1500
Ø110
Ø110
750
750
В-11(ПГ) Ø1500
Ø110
Ø110
750
750
В-9(ПГ) Ø1500
Ø63
Ø110
Ø110
750
750
В-10 Ø2000
Ø110
Ø110
Ø110
Ø110
В-13 Ø1500
Ø63
Ø50
750
750
В-12(ПГ) Ø2000
Ø63
Ø110
Ø110

						02-2023 НВ		
						"Строительство водопровода в с . Кызылжар Теректинского района, ЗКО"		
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
Проверил	Тилеушов				14.03	Наружные сети водоснабжения	Стадия: РП	Лист:	Листов: 16
Исполнил	Абдимуталип				14.03				
Норм.контр.	Сатканбаев				14.03	План с сетями В1	ТОО «MS Group» г. Шымкент - 2024 г		



						02-2023 НВ	
						"Строительство водопровода в с . Кызылжар Терекгинского района , ЗКО"	
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Проверил		Тилеушов			14.03	Наружные сети водоснабжения	Стадия: РП; Лист: ; Листов: 16
Исполнил		Абдимуталип			14.03		
Норм.контр.		Сатканбаев			14.03	План с сетями В1	ТОО «MS Group» г. Шымкент - 2024 г

М1:1000 по горизонтали
М1:100 по вертикали



Отметка низа или лотка трубы	15.780	15.785	15.796	15.835	15.854	15.871	15.874	15.895	15.921
Проектная отметка земли	18.580	18.715	18.429	18.718	18.597	18.811	18.789	18.685	18.725
Натурная отметка земли	18.580	18.715	18.429	18.718	18.597	18.811	18.789	18.685	18.725
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17. d=110*6,6 мм ГОСТ 18599-2001								
Основание	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17. d=63*3,8 мм ГОСТ 18599-2001		Песок Н=100 мм						
Длина / Уклон (‰)	0.260								555.00
Расстояние, м	21.00	2x41.00	2x150.00	75.00	66.00	12.00	80.00	2x110.00	
Номер колодца, точки, угла поворота	13	12(ПГ)	УП4	10	ВРК-14	11ПГ	УП3	5	2

М1:1000 по горизонтали
М1:100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	15.421	15.171
Проектная отметка земли	18.221	18.531
Натурная отметка земли	18.221	18.531
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 d=63*3,8 мм ГОСТ 18599-2001	
Основание	Песок Н=100 мм	
Длина / Уклон (‰)	3.347	93.00
Расстояние, м	93.00	
Номер колодца, точки, угла поворота	9(ПГ)	ВРК-13

							02-2023 НВ
							"Строительство водопровода в с. Кызылжар Теректинского района, ЗКО"
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Проверил		Гилеуцов			14.03	Наружные сети водоснабжения	Стадия: РП; Лист: ; Листов: 16
Исполнил		Абдимуталип			14.03		
Норм.контр.		Сатканбаев			14.03	Продольный профиль В1	ТОО «MS Group» г. Шымкент - 2024 г

Номер колодца, точки, угла поворота	Отметка низа или лотка трубы	Проектная отметка земли	Натурная отметка земли
10	15.838	18.718	18.718
9(ПГ)	15.421	18.221	18.221
УП2	15.597	18.441	18.441
ВРК-12	15.653	18.425	18.425
8(ПГ)	15.664	18.464	18.464
ВРК-11	15.754	18.503	18.503
ВРК-10	15.833	18.667	18.667
ВРК-9	15.967	18.712	18.712
7(ПГ)	15.976	18.776	18.776
УП1	15.973	18.757	18.757
ВРК-8	15.965	18.614	18.614
ВРК-7	15.945	18.740	18.740
6(ПГ)	15.926	18.740	18.740
ВРК-6	15.924	18.777	18.777
ВРК-5	15.904	18.688	18.688
5	15.895	18.693	18.693

Обозначение трубы и тип изоляции: Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17. d=110*6,6 мм ГОСТ 18599-2001

Основание: Песок Н=100 мм

Уклон (‰)	Длина
2.895	144.00
1.120	218.00
1.619	193.00
0.254	329.00

Расстояние, м
144.00
158.00
50.00
10.00
56.00
48.00
83.00
6.00
13.00
33.00
79.00
74.00
9.00
76.00
45.00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Проверил		Тилеушов			14.03
Исполнил		Абдимуталип			14.03
Норм.контр.		Сатканбаев			14.03

02-2023 НВ

"Строительство водопровода в с. Кызылжар Теректинского района, ЗКО"

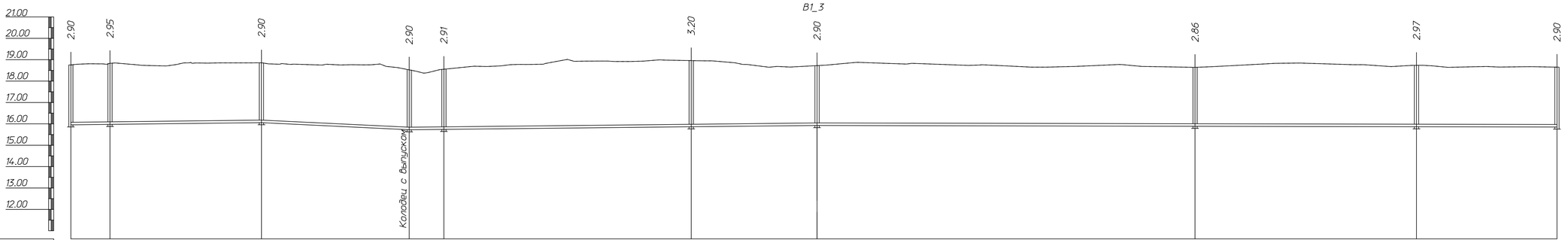
Наружные сети водоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП		16

Продольный профиль В1

ТОО «MS Group»
г. Шымкент - 2024 г

М1:1000 по горизонтали
М1:100 по вертикали

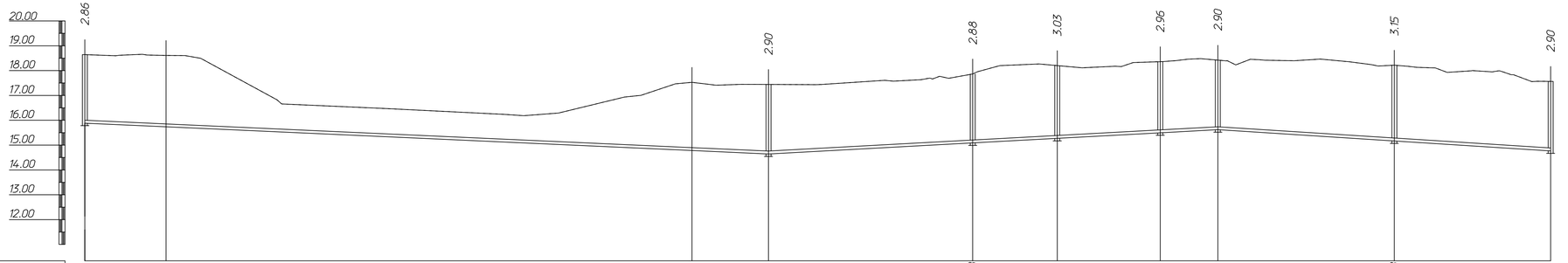


Отметка низа или лотка трубы	15.956	15.977	16.057	15.726	15.742	15.862	15.923	15.887	15.866	15.853
Проектная отметка земли	18.756	18.830	18.857	18.526	18.554	18.958	18.723	18.643	18.756	18.653
Натурная отметка земли	18.756	18.830	18.857	18.526	18.554	18.958	18.723	18.643	18.756	18.653
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17. d=110*6,6 мм ГОСТ 18599-2001									
Основание	Песок H=100 мм							Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17. d=63*3,8 мм ГОСТ 18599-2001		
Уклон (‰)	1.137			4.797	1.037					0.204
Длина		89.00	69.00			191.00	347.00			
Расстояние, м	18.00	71.00	69.00	2x16.00	2x116.00	2x59.00	2x177.00	2x104.00	66.00	
Номер колодца, точки, угла поворота	4(ПГ)	ВРК-4	ВРК-3	3(ПГ)	ВРК-2	ВРК-1	2(ПГ)	1	14(ПГ)	ВРК-15

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	02-2023 НВ			
						"Строительство водопровода в с. Кызылжар Теректинского района, ЗКО"			
Проверил	Тилеушов				14.03	Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Исполнил	Абдимуталип				14.03		РП		16
Норм.контр.	Сатканбаев				14.03	Продольный профиль В1	ТОО «MS Group» г. Шымкент - 2024 г		

М1:1000 по горизонтали
М1:100 по вертикали

В1_4

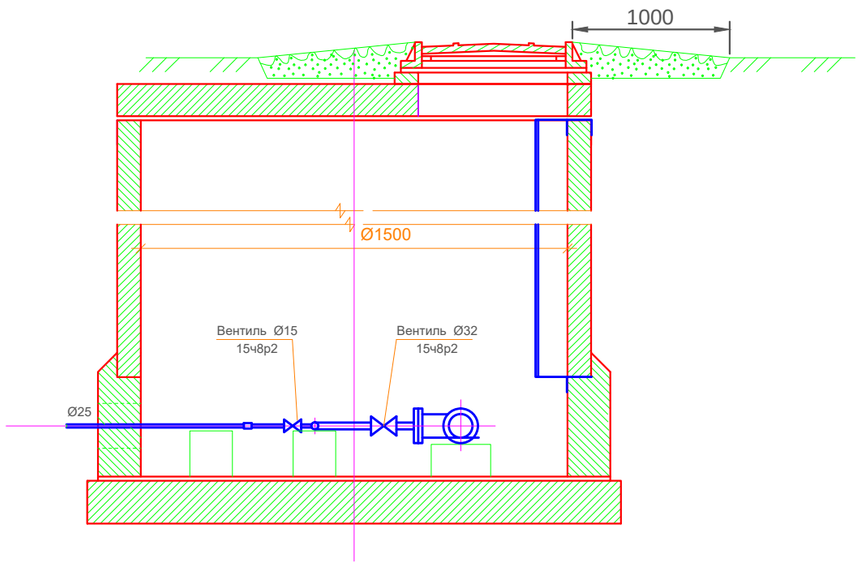


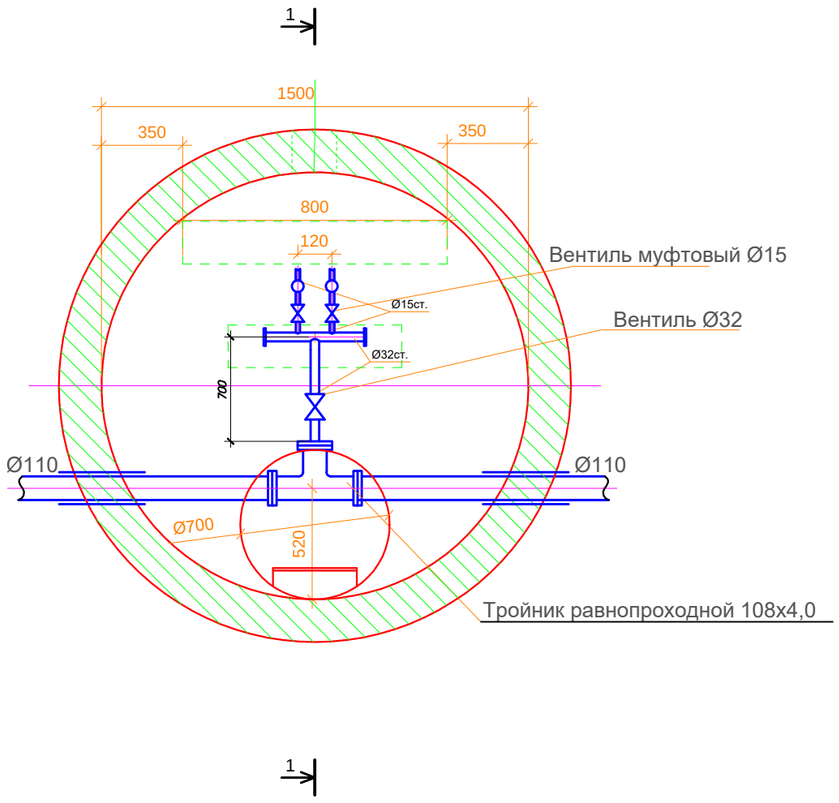
Отметка низа или лотка трубы	15.883	15.736		14.382	14.643	15.088	15.272	15.496	15.621	15.568	14.767
Проектная отметка земли	18.643	18.609		17.528	17.443	17.864	18.202	18.361	18.421	18.279	17.567
Натурная отметка земли	18.643	18.609		17.528	17.443	17.864	18.202	18.361	18.421	18.279	17.567
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17. d=110*6,6 мм ГОСТ 18599-2001										
Основание	Песок H=100 мм								Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17. d=63*3,8 мм ГОСТ 18599-2001		
Уклон (‰)				4.509	5.410						6.380
Длина	276.00							180.83	133.94		
Расстояние, м	2x33.00	2x212.00		2x31.00	2x82.00	2x34.00	2x42.00	2x23.00	2x71.00	63.00	
Номер колодца, точки, угла поворота	1	УП5		УП6	ВРК-16		15(ПГ)	ВРК-17	Колодец	ВРК-18	ВРК-19	ВРК-20

							02-2023 НВ
							"Строительство водопровода в с. Кызылжар Теректинского района, ЗКО"
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Проверил		Тилеушов			14.03	Наружные сети водоснабжения	Стадия: РП; Лист: ; Листов: 16
Исполнил		Абдимуталип			14.03		
Норм.контр.		Сатканбаев			14.03	Продольный профиль В1	ТОО «MS Group» г. Шымкент - 2024 г

План водопроводных сетей
для водоразборных колодцев Д1500 на 2 абонента

Разрез 1 - 1





Поз	Наименование и техническая характеристика	Тип ,марка обозна. документа, опросного листа	Завод-изготовитель	Един. изм	Кол.	Масса едини. (кг)	Примеч.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Тройник равнопроходной из стали 108х4,0мм	ГОСТ 17376-2001		шт	1	3,2	
2	Фланец плоские приварные из стали Ø 100	ВСт3сп3		шт	6	3,96	
3	Заглушки стальные приварные Ø108х4,0 с отв.Ø32	ГОСТ 17379-2001		шт	1	0,55	
4	Втулка под фланец ПЭ100 SDR17 Ø110 L=0,8м	ГОСТ 18599-2001		шт	2	0,42	
5	Труба ст.32х3.0 L=1,0м	ГОСТ 8732-78		шт	2	2,15	
6	Водогазопроводнае труба Ø15 L=0.3м	ГОСТ 3262-75*		шт	2	1.5	
7	Вентиль для питьевой и технической воды Ø15	15ч8р2		шт	2		
8	Вентиль для питьевой и технической воды Ø32	15ч8р2		шт	1		
9	Труба ПЭ 100 SDR 21- Ø315 L=0.2м (гильза)	ГОСТ 18599-2001		шт	3	14,358	
10	Гравийная отмостка t=10см L=1м			шт	1	-	
11	Люк песчано-полимерный тип "С"			шт	1	65	
12	Объем бетона на упоры			шт	1	0,05 м3	
13	Колодец водопроводный Ø1500мм h=2400м	т.п 901-09.11-84		шт	1		
	в том числе						
	ПН 15	СТ РК 1971-2010		шт	1		
	КС 15.9	СТ РК 1971-2010		шт	1		
	КС 15.9б	СТ РК 1971-2010		шт	1		
	КС 15.6	СТ РК 1971-2010		шт	1		
	1ПП15-1	СТ РК 1971-2010		шт	1		
	КО6	СТ РК 1971-2010		шт	1		
	КС7.3	СТ РК 1971-2010		шт	1		
14	Стремянка С-5	т.п 901-09-11.84		шт	1	26,74	
15	Счетчики холодной воды	ВСКМ DN 15		шт	2		

Примечание

Количество потребителей в узловых колодцах принять согласно плану сети.

Общее количество узловых колодцев 5 шт. на 2 абонента

Спецификация дано на одну позицию

						02-2023 НВ
						"Строительство водопровода в с. Кызылжар Терактинского района, ЗКО"
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Проверил		Тилеушов			14.03	Наружные сети водоснабжения
Исполнил		Абдимуталип			14.03	
Норм.контр.		Сатканбаев			14.03	Распределительный колодец на 2 абонента

Стадия	Лист	Листов
РП	8	16

ТОО «MS Group»
г. Шымкент - 2024 г

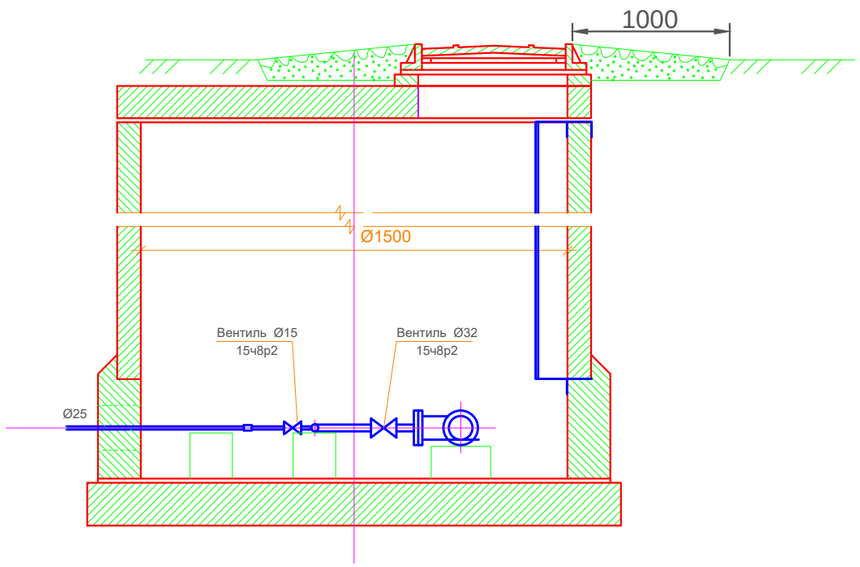
Взаим. инв.N

Подп. и дата

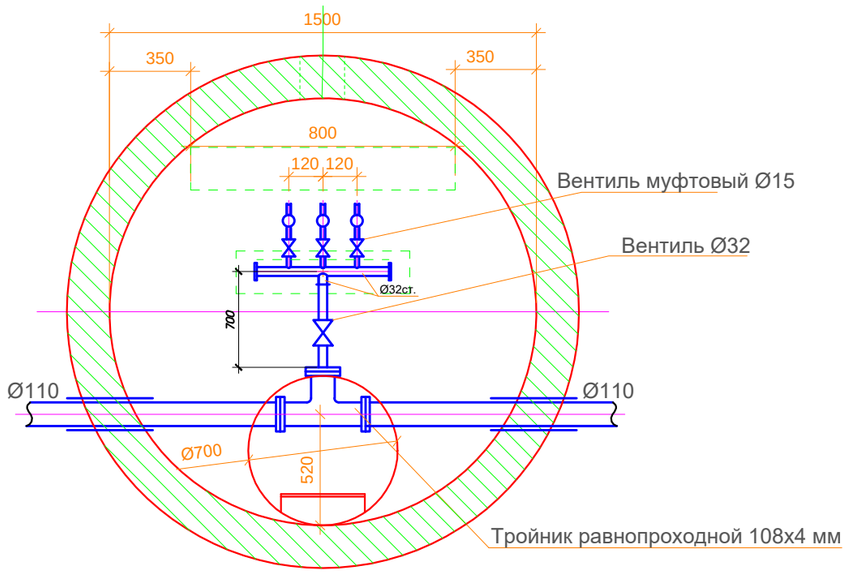
Инв.N подл.

План водопроводных сетей
для водоразборных колодцев Д1500 на 3 абонента

Разрез 1 - 1



1



1

Поз	Наименование и техническая характеристика	Тип ,марка обозна. документа, опросного листа	Завод-изготовитель	Един. изм	Кол.	Масса едини. (кг)	Примеч.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Тройник равнопроходной из стали 108х4,0мм	ГОСТ 17376-2001		шт	1	3,2	
2	Фланец плоские приварные из стали Ø 100	ВСт3сп3		шт	6	3,96	
3	Заглушки стальные приварные Ø108х4,0 с отв.Ø32	ГОСТ 17379-2001		шт	1	0,55	
4	Втулка под фланец ПЭ100 SDR17 Ø110 L=0,8м	ГОСТ 18599-2001		шт	2	0,42	
5	Труба ст.32х3.0 L=1,0м	ГОСТ 8732-78		шт	3	2,15	
6	Водогазопроводнае труба Ø15 L=0.3м	ГОСТ 3262-75*		шт	3	1.5	
7	Вентиль для питьевой и технической воды Ø15	15ч8р2		шт	3		
8	Вентиль для питьевой и технической воды Ø32	15ч8р2		шт	1		
9	Труба ПЭ 100 SDR 21- Ø315 L=0.2м (гильза)	ГОСТ 18599-2001		шт	3	14,358	
10	Отмостка ширина 1 м, t=150мм. с уклоном 0,03. бетон марки кл. В7.5			м³	0,27	-	
11	Люк песчано-полимерный тип "С"			шт	1	65	
12	Объем бетона на упоры			шт	1	0,05 м3	
13	Колодец водопроводный Ø1500мм h=2400м	т.п 901-09.11-84		шт	1		
	в том числе						
	ПН 15	СТ РК 1971-2010		шт	1		
	КС 15.9	СТ РК 1971-2010		шт	1		
	КС 15.9б	СТ РК 1971-2010		шт	1		
	КС 15.6	СТ РК 1971-2010		шт	1		
	1ПП15-1	СТ РК 1971-2010		шт	1		
	КО6	СТ РК 1971-2010		шт	1		
	КС7.3	СТ РК 1971-2010		шт	1		
14	Стремянка С-5	т.п 901-09-11.84		шт	1	26,74	
15	Счетчики холодной воды	ВСКМ DN 15		шт	3		

Примечание

Количество потребителей в узловых колодцах принять согласно плану сети.

Общее количество узловых колодцев 3 шт. на 3 абонента

Спецификация дано на одну позицию

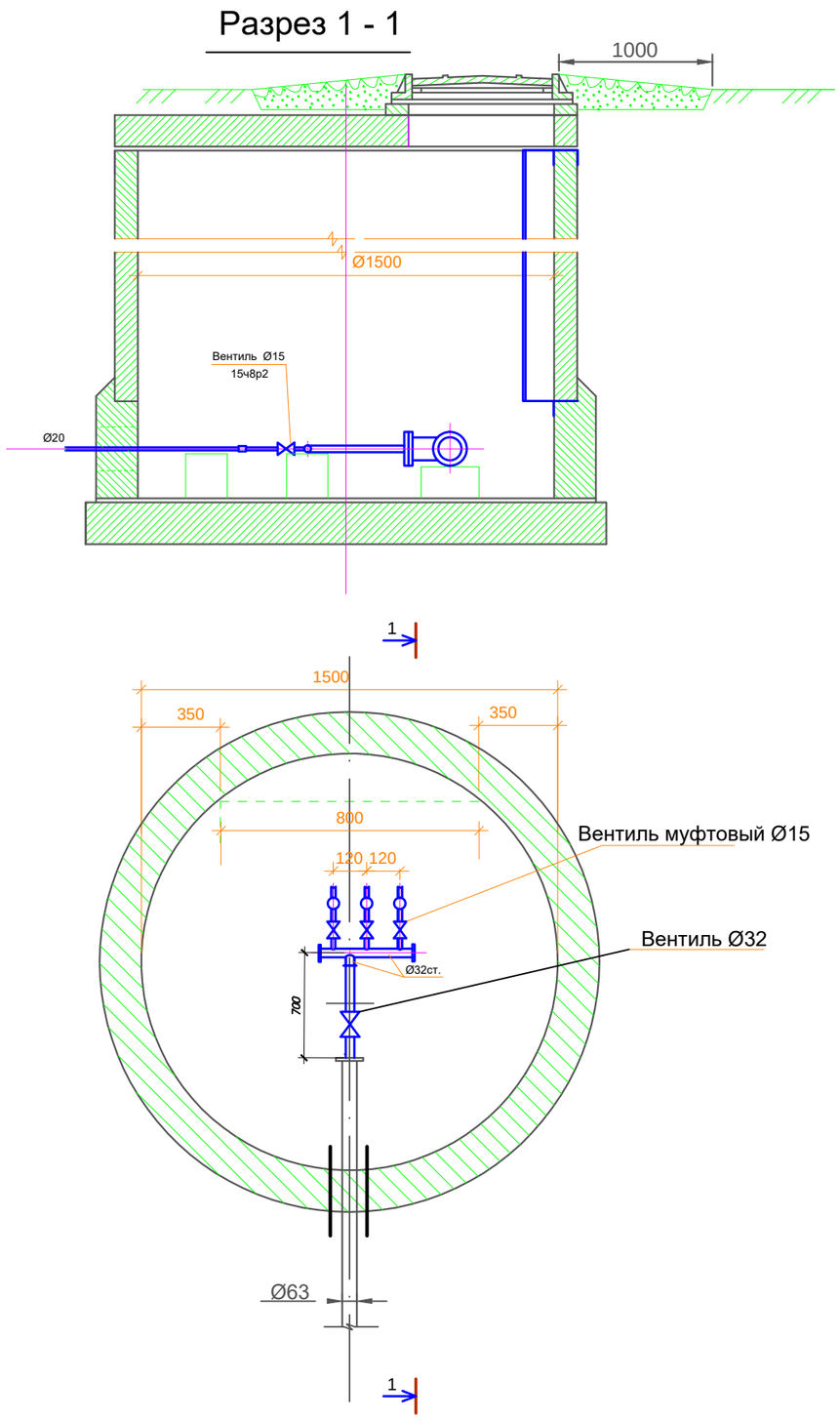
						02-2023 НВ	
						"Строительство водопровода в с. Кызылжар Теректинского района, ЗКО"	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		
						Наружные сети водоснабжения	Стадия: РП; Лист: 9; Листов: 16
Проверил		Тилеушов			14.03		
Исполнил		Абдимуталип			14.03		
Норм.контр.		Сатканбаев			14.03	Распределительный колодец на 3 абонента	ТОО «MS Group» г. Шымкент - 2024 г

Взаим. инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл.

План водопроводных сетей
для водоразборных колодцев Д1500 на 3 абонента



Поз	Наименование и техническая характеристика	Тип ,марка обозна. документа, опросного листа	Завод-изготовитель	Един. изм	Кол.	Масса едини. (кг)	Примеч.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Заглушки стальные приварные Ø57х3 с отв.Ø32	ГОСТ 17379-2001		шт	1	0,2	
2	Труба ст.32х3.0 L=1,0м	ГОСТ 8732-78		шт	2	2,15	
3	Водогазопроводнае труба Ø15 L=0.3м	ГОСТ 3262-75*		шт	3	1.5	
4	Вентиль для питьевой и технической воды Ø15	15ч8р2		шт	3		
5	Вентиль для питьевой и технической воды Ø32	15ч8р2		шт	1		
6	Труба ПЭ 100 SDR 21- Ø250 L=0.2м (гильза)	ГОСТ 18599-2001		шт	2	9,040	
7	Гравийная отмостка t=10см L=1м			шт	1	-	
8	Люк песчано-полимерный тип "С"			шт	1	65	
9	Объем бетона на упоры			шт	1	0,05 м3	
10	Колодец водопроводный Ø1500мм h=2400м	т.п 901-09.11-84		шт	1		
	в том числе						
	ПН 15	СТ РК 1971-2010		шт	1		
	КС 15.6	СТ РК 1971-2010		шт	1		
	КС 15.9	СТ РК 1971-2010		шт	1		
	КС 15.9б	СТ РК 1971-2010		шт	1		
	3ПП15-1	СТ РК 1971-2010		шт	1		
	КО6	СТ РК 1971-2010		шт	1		
	КС10.3	СТ РК 1971-2010		шт	1		
11	Стремянка С-5	т.п 901-09-11.84		шт	1	26,74	
12	Счетчики холодной воды	ВСКМ DN 15		шт	3		

Примечание

Количество потребителей в узловых колодцах принять согласно плану сети.

Общее количество узловых колодцев 1 шт. на 3 абонента

Спецификация дано на одну позицию

						02-2023 НВ
						"Строительство водопровода в с. Кызылжар Теректинского района, ЗКО"
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Проверил		Тилеушов			14.03	Наружные сети водоснабжения
Исполнил		Абдимуталип			14.03	
Норм.контр.		Сатканбаев			14.03	Распределительный колодец на 3 абонента

Стадия	Лист	Листов
РП	10	16

ТОО «MS Group»
г. Шымкент - 2024 г

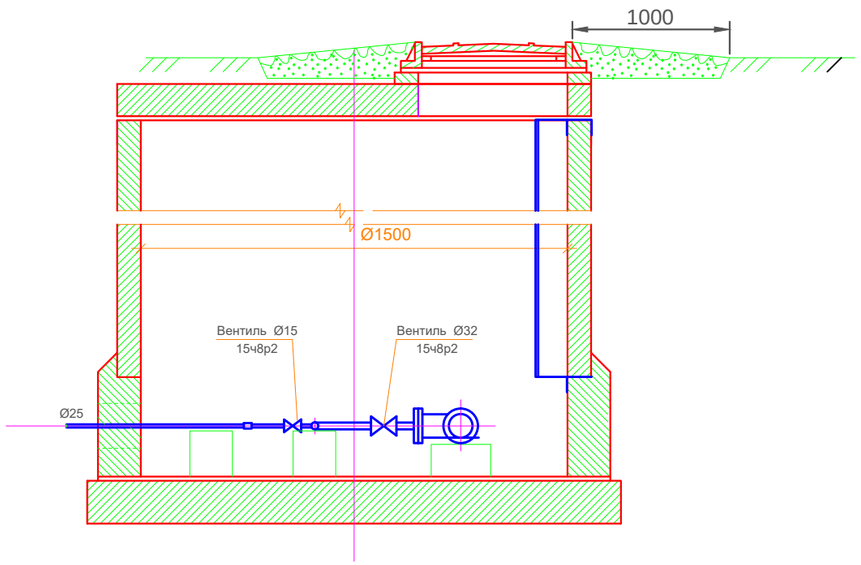
Взаим. инв.N

Подп. и дата

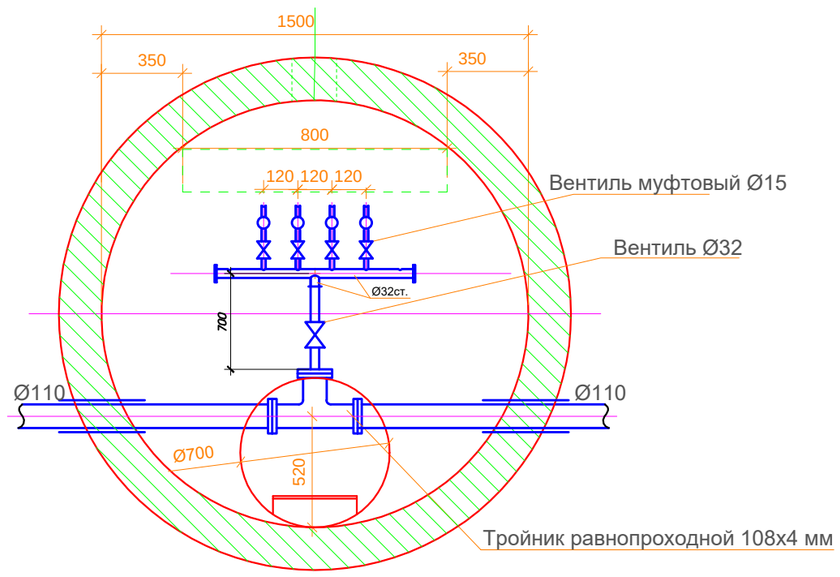
Инв.N подл.

План водопроводных сетей
для водоразборных колодцев Д1500 на 4 абонента

Разрез 1 - 1



1



1

Поз	Наименование и техническая характеристика	Тип ,марка обозна. документа, опросного листа	Завод-изготовитель	Един. изм	Кол.	Масса едини. (кг)	Примеч.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Тройник равнопроходной из стали 108х4,0мм	ГОСТ 17376-2001		шт	1	3,2	
2	Фланец плоские приварные из стали Ø 100	ВСт3сп3		шт	6	3,96	
3	Заглушки стальные приварные Ø108х4 с отв.Ø32	ГОСТ 17379-2001		шт	1	0,55	
4	Втулка под фланец ПЭ100 SDR17 Ø110 L=0,8м	ГОСТ 18599-2001		шт	2	0,42	
5	Труба ст.32х3.0 L=1,0м	ГОСТ 8732-78		шт	4	2,15	
6	Водогазопроводнае труба Ø15 L=0.3м	ГОСТ 3262-75*		шт	4	1.5	
7	Вентиль для питьевой и технической воды Ø15	15ч8р2		шт	4		
8	Вентиль для питьевой и технической воды Ø32	15ч8р2		шт	1		
9	Труба ПЭ 100 SDR 21- Ø315 L=0.2м (гильза)	ГОСТ 18599-2001		шт	3	14,358	
10	Отмостка ширина 1 м, t=150мм. с уклоном 0,03. бетон марки кл. В7.5			м³	0,27	-	
11	Люк песчано-полимерный тип "С"			шт	1	65	
12	Объем бетона на упоры			шт	1	0,05 м3	
13	Колодец водопроводный Ø1500мм h=2400м	т.п 901-09.11-84		шт	1		
	в том числе						
	ПН 15	СТ РК 1971-2010		шт	1		
	КС 15.9	СТ РК 1971-2010		шт	1		
	КС 15.9б	СТ РК 1971-2010		шт	1		
	КС 15.6	СТ РК 1971-2010		шт	1		
	1ПП15-1	СТ РК 1971-2010		шт	1		
	КО6	СТ РК 1971-2010		шт	1		
	КС7.3	СТ РК 1971-2010		шт	1		
14	Стремянка С-5	т.п 901-09-11.84		шт	1	26,74	
15	Счетчики холодной воды	ВСКМ DN 15		шт	4		

Примечание

Количество потребителей в узловых колодцах принять согласно плану сети.

Общее количество узловых колодцев 2 шт. на 4 абонента

Спецификация дано на одну позицию

						02-2023 НВ	
						"Строительство водопровода в с. Кызылжар Теректинского района, ЗКО"	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		
						Наружные сети водоснабжения	Стадия: РП; Лист: 11; Листов: 16
Проверил		Тилеушов			14.03		
Исполнил		Абдимуталип			14.03		
Норм.контр.		Сатканбаев			14.03	Распределительный колодец на 4 абонента	ТОО «MS Group» г. Шымкент - 2024 г

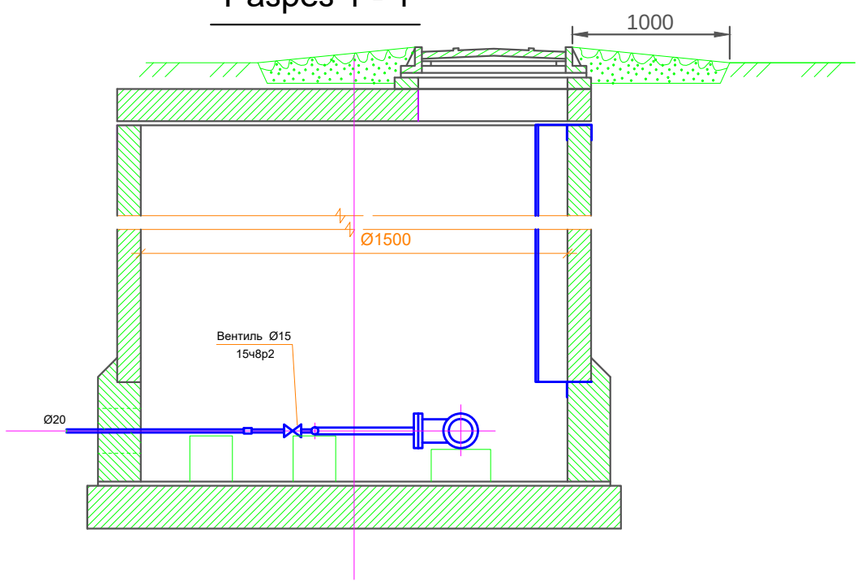
Взаим. инв.N

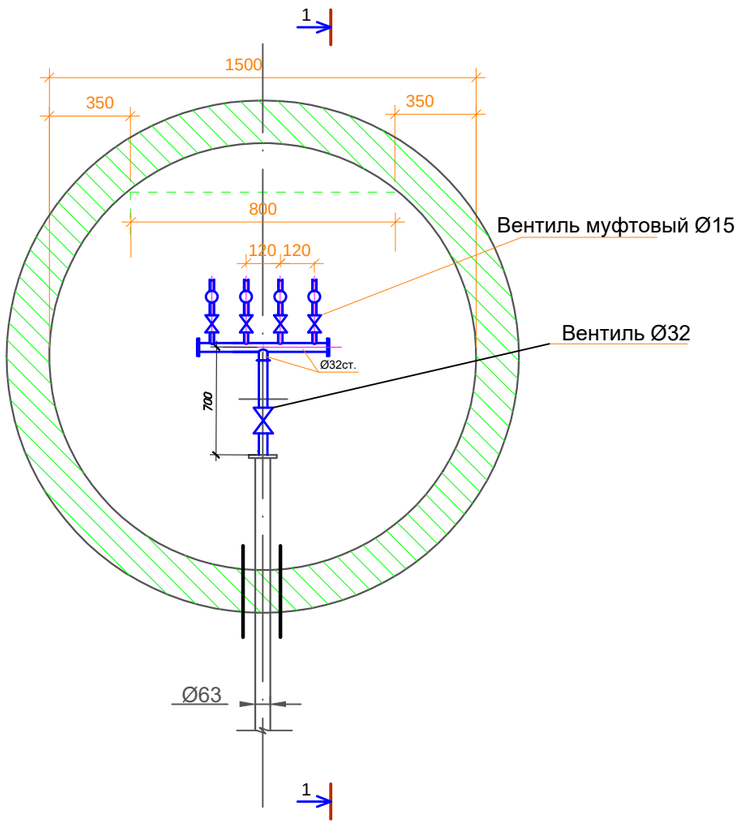
Подп. и дата

Инв.N подл.

План водопроводных сетей
для водоразборных колодцев Д1500 на 4 абонента

Разрез 1 - 1





Поз	Наименование и техническая характеристика	Тип ,марка обозна. документа, опросного листа	Завод-изготовитель	Един. изм	Кол.	Масса едини. (кг)	Примеч.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Заглушки стальные приварные Ø57х3 с отв.Ø32	ГОСТ 17379-2001		шт	1	0,2	
2	Труба ст.32х3.0 L=1,0м	ГОСТ 8732-78		шт	2	2,15	
3	Водогазопроводнае труба Ø15 L=0.3м	ГОСТ 3262-75*		шт	4	1.5	
4	Вентиль для питьевой и технической воды Ø15	15ч8р2		шт	4		
5	Вентиль для питьевой и технической воды Ø32	15ч8р2		шт	1		
6	Труба ПЭ 100 SDR 21- Ø250 L=0.2м (гильза)	ГОСТ 18599-2001		шт	2	9,040	
7	Гравийная отмостка t=10см L=1м			шт	1	-	
8	Люк песчано-полимерный тип "С"			шт	1	65	
9	Объем бетона на упоры			шт	1	0,05 м3	
10	Колодец водопроводный Ø1500мм h=2400м	т.п 901-09.11-84		шт	1		
	в том числе						
	ПН 15	СТ РК 1971-2010		шт	1		
	КС 15.6	СТ РК 1971-2010		шт	1		
	КС 15.9	СТ РК 1971-2010		шт	1		
	КС 15.9б	СТ РК 1971-2010		шт	1		
	3ПП15-1	СТ РК 1971-2010		шт	1		
	КО6	СТ РК 1971-2010		шт	1		
	КС10.3	СТ РК 1971-2010		шт	1		
11	Стремянка С-5	т.п 901-09-11.84		шт	1	26,74	
12	Счетчики холодной воды	ВСКМ DN 15		шт	4		

Примечание

Количество потребителей в узловых колодцах принять согласно плану сети.

Общее количество узловых колодцев 1 шт. на 4 абонента

Спецификация дано на одну позицию

						02-2023 НВ
						"Строительство водопровода в с. Кызылжар Терректинского района, ЗКО"
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Проверил		Тилеушов			14.03	Наружные сети водоснабжения
Исполнил		Абдимуталип			14.03	
Норм.контр.		Сатканбаев			14.03	Распределительный колодец на 4 абонента

Стадия	Лист	Листов
РП	12	16

ТОО «MS Group»
г. Шымкент - 2024 г

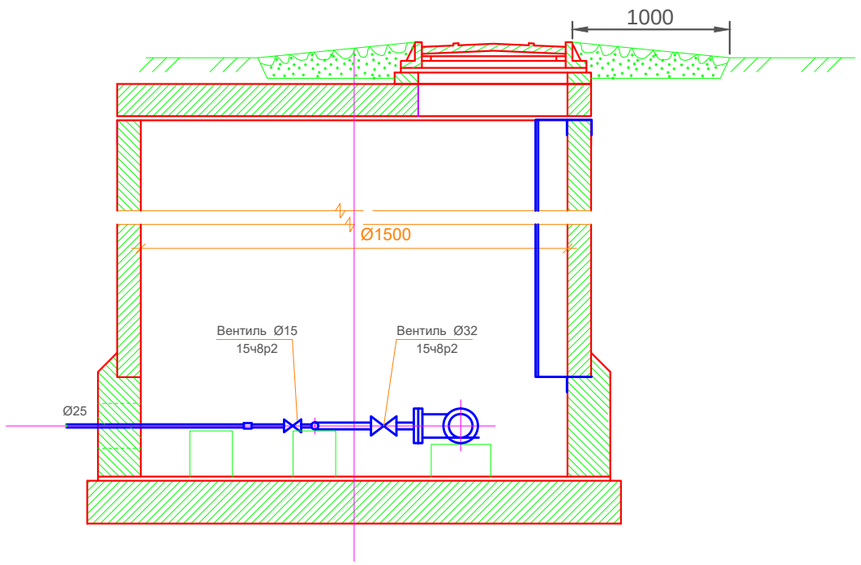
Взаим. инв.N

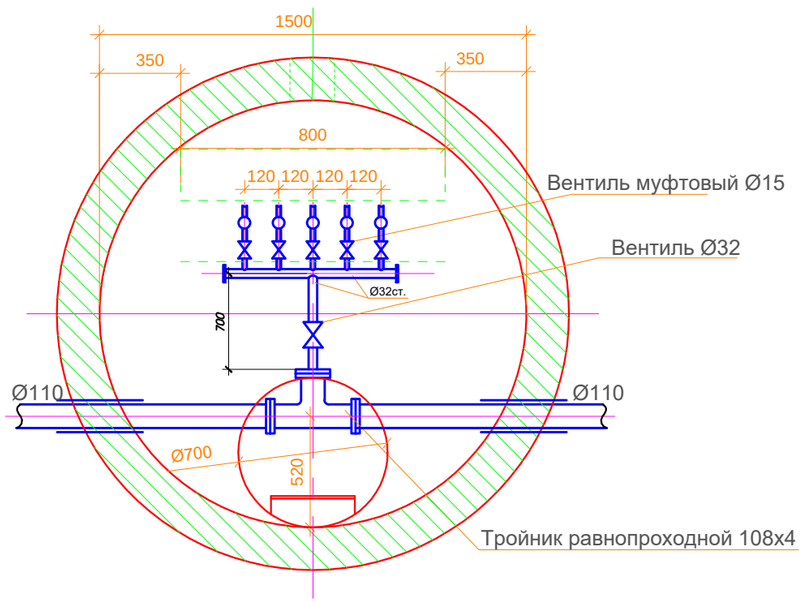
Подп. и дата

Инв.N подл.

План водопроводных сетей
для водоразборных колодцев Д1500 на 5 абонента

Разрез 1 - 1





Поз	Наименование и техническая характеристика	Тип ,марка обозна. документа, опросного листа	Завод-изготовитель	Един. изм	Кол.	Масса едини. (кг)	Примеч.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Тройник равнопроходной из стали 108х4мм	ГОСТ 17376-2001		шт	1	3,2	
2	Фланец плоские приварные из стали Ø 100	ВСт3сп3		шт	6	3,96	
3	Заглушки стальные приварные Ø108х4 с отв.Ø32	ГОСТ 17379-2001		шт	1	0,55	
4	Втулка под фланец ПЭ100 SDR17 Ø110 L=0,8м	ГОСТ 18599-2001		шт	2	0,42	
5	Труба ст.32х3.0 L=1,0м	ГОСТ 8732-78		шт	6	2,15	
6	Водогазопроводные труба Ø15 L=0.3м	ГОСТ 3262-75*		шт	6	1.5	
7	Вентиль для питьевой и технической воды Ø15	15ч8р2		шт	6		
8	Вентиль для питьевой и технической воды Ø32	15ч8р2		шт	1		
9	Труба ПЭ 100 SDR 21- Ø315 L=0.2м (гильза)	ГОСТ 18599-2001		шт	3	14,358	
10	Отмостка ширина 1 м, t=150мм. с уклоном 0,03. бетон марки кл. В7.5			м³	0,27	-	
11	Люк песчано-полимерный тип "С"			шт	1	65	
12	Объем бетона на упоры			шт	1	0,05 м3	
13	Колодец водопроводный Ø1500мм h=2400м	т.п 901-09.11-84		шт	1		
	в том числе						
	ПН 15	СТ РК 1971-2010		шт	1		
	КС 15.9	СТ РК 1971-2010		шт	1		
	КС 15.9б	СТ РК 1971-2010		шт	1		
	КС 15.6	СТ РК 1971-2010		шт	1		
	1ПП15-1	СТ РК 1971-2010		шт	1		
	КО6	СТ РК 1971-2010		шт	1		
	КС7.3	СТ РК 1971-2010		шт	1		
14	Стремянка С-5	т.п 901-09-11.84		шт	1	26,74	
15	Счетчики холодной воды	ВСКМ DN 15		шт	5		

Примечание

Количество потребителей в узловых колодцах принять согласно плану сети.

Общее количество узловых колодцев 3 шт. на 5 абонента

Спецификация дано на одну позицию

						02-2023 НВ	
						"Строительство водопровода в с. Кызылжар Теректинского района, ЗКО"	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		
						Наружные сети водоснабжения	Стадия: РП; Лист: 13; Листов: 16
Проверил		Тилеушов			14.03		
Исполнил		Абдимуталип			14.03		
Норм.контр.		Сатканбаев			14.03	Распределительный колодец на 5 абонента	ТОО «MS Group» г. Шымкент - 2024 г

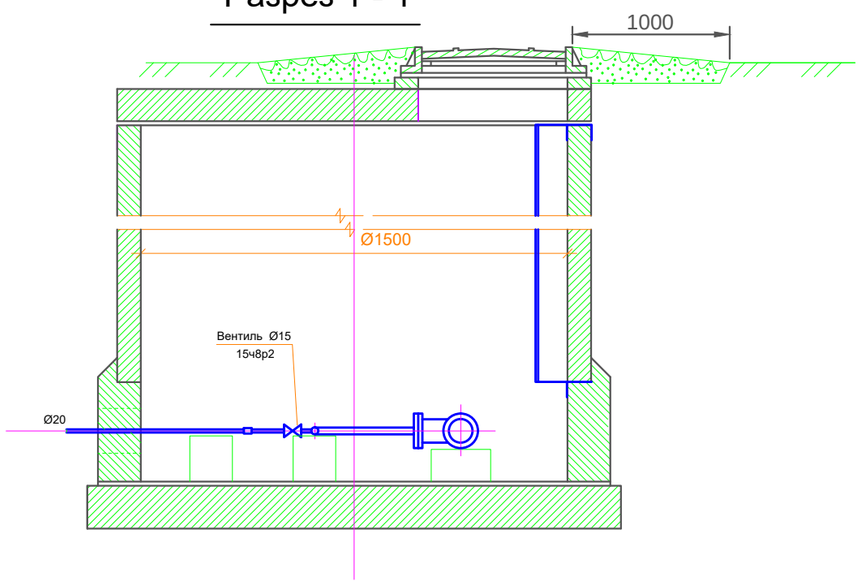
Взаим. инв.N

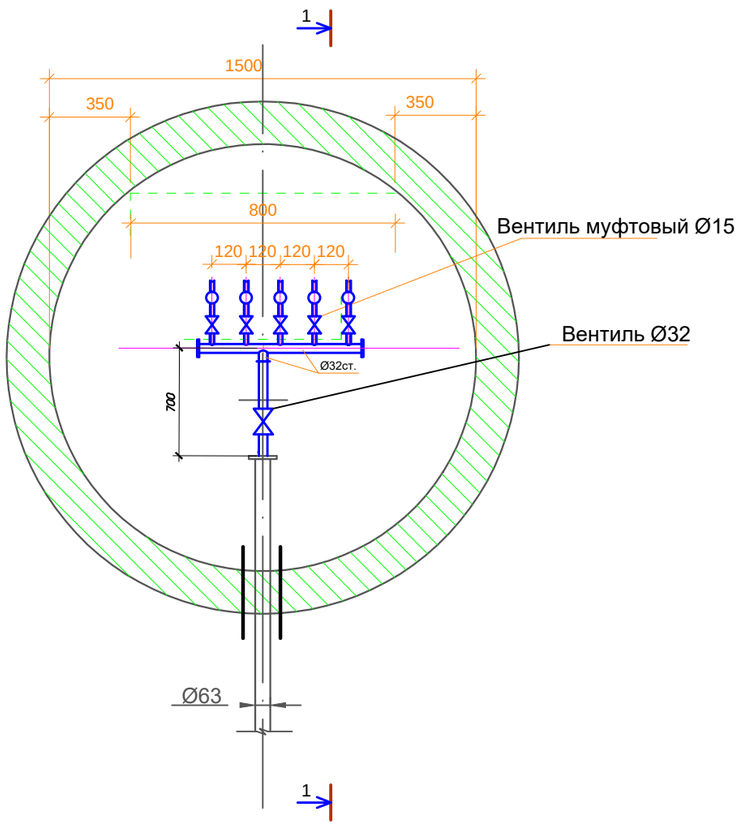
Подп. и дата

Инв.N подл.

План водопроводных сетей
для водоразборных колодцев Д1500 на 5 абонента

Разрез 1 - 1





Поз	Наименование и техническая характеристика	Тип ,марка обозна. документа, опросного листа	Завод-изготовитель	Един. изм	Кол.	Масса едини. (кг)	Примеч.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Заглушки стальные приварные Ø57х3 с отв.Ø32	ГОСТ 17379-2001		шт	1	0,2	
2	Труба ст.32х3.0 L=1,0м	ГОСТ 8732-78		шт	2	2,15	
3	Водогазопроводнае труба Ø15 L=0.3м	ГОСТ 3262-75*		шт	5	1.5	
4	Вентиль для питьевой и технической воды Ø15	15ч8р2		шт	5		
5	Вентиль для питьевой и технической воды Ø32	15ч8р2		шт	1		
6	Труба ПЭ 100 SDR 21- Ø250 L=0.2м (гильза)	ГОСТ 18599-2001		шт	2	9,040	
7	Гравийная отмостка t=10см L=1м			шт	1	-	
8	Люк песчано-полимерный тип "С"			шт	1	65	
9	Объем бетона на упоры			шт	1	0,05 м3	
10	Колодец водопроводный Ø1500мм h=2400м	т.п 901-09.11-84		шт	1		
	в том числе						
	ПН 15	СТ РК 1971-2010		шт	1		
	КС 15.6	СТ РК 1971-2010		шт	1		
	КС 15.9	СТ РК 1971-2010		шт	1		
	КС 15.9б	СТ РК 1971-2010		шт	1		
	3ПП15-1	СТ РК 1971-2010		шт	1		
	КО6	СТ РК 1971-2010		шт	1		
	КС10.3	СТ РК 1971-2010		шт	1		
11	Стремянка С-5	т.п 901-09-11.84		шт	1	26,74	
12	Счетчики холодной воды	ВСКМ DN 15		шт	5		

Примечание

Количество потребителей в узловых колодцах принять согласно плану сети.

Общее количество узловых колодцев 1 шт. на 5 абонента

Спецификация дано на одну позицию

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	02-2023 НВ			
						"Строительство водопровода в с. Кызылжар Теректинского района, ЗКО"			
Проверил		Тилеушов			14.03	Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Абдимуталип			14.03		РП	14	16
Норм.контр.		Сатканбаев			14.03	Распределительный колодец на 5 абонента	ТОО «MS Group» г. Шымкент - 2024 г		

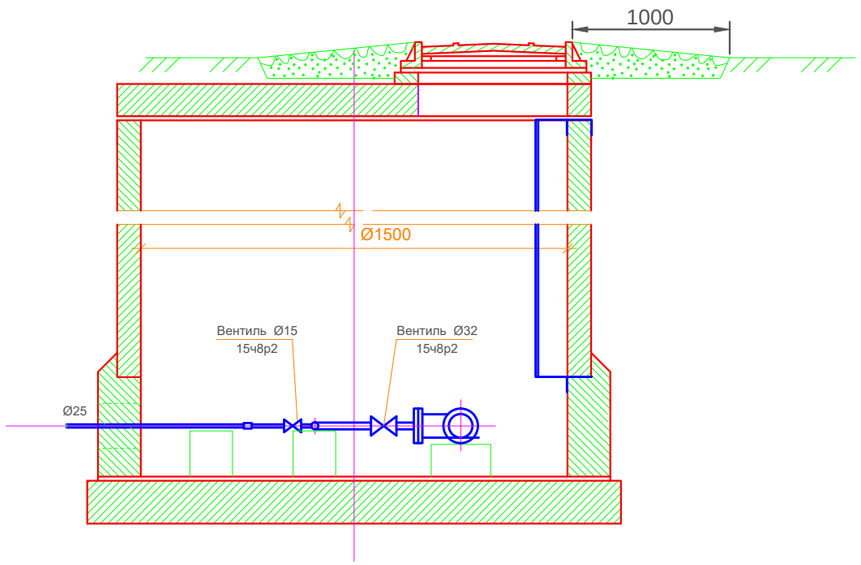
Взаим. инв.N

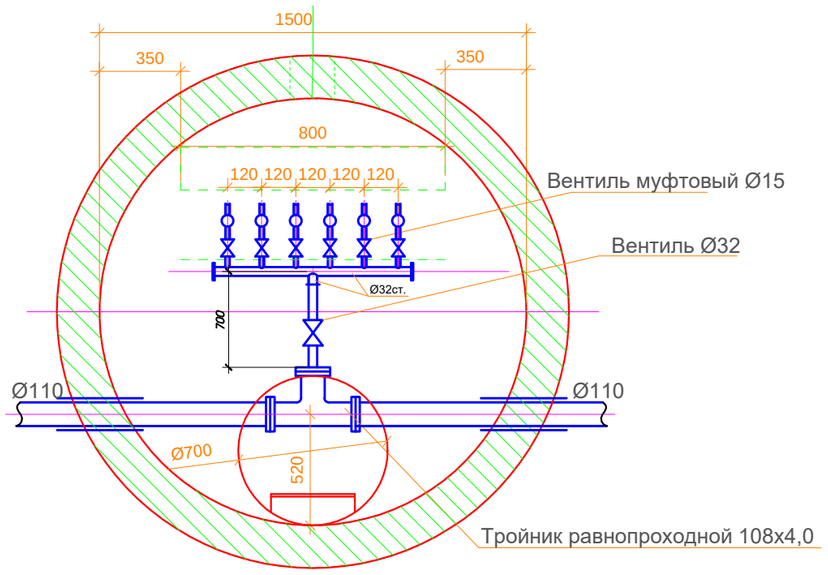
Подп. и дата

Инв.N подл.

План водопроводных сетей
для водоразборных колодцев Д1500 на 6 абонента

Разрез 1 - 1





Поз	Наименование и техническая характеристика	Тип ,марка обозна. документа, опросного листа	Завод-изготовитель	Един. изм	Кол.	Масса едини. (кг)	Примеч.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Тройник равнопроходной из стали 108х4мм	ГОСТ 17376-2001		шт	1	3,2	
2	Фланец плоские приварные из стали Ø 100	ВСт3сп3		шт	6	3,96	
3	Заглушки стальные приварные Ø108х4 с отв.Ø32	ГОСТ 17379-2001		шт	1	0,55	
4	Втулка под фланец ПЭ100 SDR17 Ø110 L=0,8м	ГОСТ 18599-2001		шт	2	0,42	
5	Труба ст.32х3.0 L=1,0м	ГОСТ 8732-78		шт	6	2,15	
6	Водогазопроводные труба Ø15 L=0.3м	ГОСТ 3262-75*		шт	6	1.5	
7	Вентиль для питьевой и технической воды Ø15	15ч8р2		шт	6		
8	Вентиль для питьевой и технической воды Ø32	15ч8р2		шт	1		
9	Труба ПЭ 100 SDR 21- Ø315 L=0.2м (гильза)	ГОСТ 18599-2001		шт	3	14,358	
10	Отмостка ширина 1 м, t=150мм. с уклоном 0,03. бетон марки кл. В7.5			м³	0,27	-	
11	Люк песчано-полимерный тип "С"			шт	1	65	
12	Объем бетона на упоры			шт	1	0,05 м3	
13	Колодец водопроводный Ø1500мм h=2400м	т.п 901-09.11-84		шт	1		
	в том числе						
	ПН 15	СТ РК 1971-2010		шт	1		
	КС 15.9	СТ РК 1971-2010		шт	1		
	КС 15.9б	СТ РК 1971-2010		шт	1		
	КС 15.6	СТ РК 1971-2010		шт	1		
	1ПП15-1	СТ РК 1971-2010		шт	1		
	КО6	СТ РК 1971-2010		шт	1		
	КС7.3	СТ РК 1971-2010		шт	1		
14	Стремянка С-5	т.п 901-09-11.84		шт	1	26,74	
15	Счетчики холодной воды	ВСКМ DN 15		шт	6		

Примечание

Количество потребителей в узловых колодцах принять согласно плану сети.

Общее количество узловых колодцев 4 шт. на 6 абонента

Спецификация дано на одну позицию

						02-2023 НВ	
						"Строительство водопровода в с. Кызылжар Теректинского района, ЗКО"	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		
						Наружные сети водоснабжения	Стадия: РП; Лист: 15; Листов: 16
Проверил		Тилеушов			14.03		
Исполнил		Абдимуталип			14.03		
Норм.контр.		Сатканбаев			14.03	Распределительный колодец на 6 абонента	ТОО «MS Group» г. Шымкент - 2024 г

Взаим. инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл.

ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметры трубопроводов, мм		№ схемы узла	Диаметр колодца Дк, мм	Полная глубина колодца по профилю Н,мм	Высота рабочей части Н,мм	№ строительно монтажной схемы	Высота горловины с перекрытием h,мм	Объем бетона на упоры, м3 В7.5	Расход материалов																																	Тип люка	Стремянка	Гидроизоляция
											Днище			Рабочая часть																Плита перекрытия										Горловина						
											Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14 Выпуск1.																																								
		Дн	dy								ПН15	ПН20	ПН25	КС15.6	КС15.66	КС15.9	КС15.96	КС15.18	КС15.186	КС20.6	КС20.66	КС20.9	КС20.96	КС20.126	КС20.186	КС25.6	*КС25.12	КС25.126	1ПП15-1	1ПП15-2	*2ПП15-1	*2ПП15-2	*1ПП20-1	*1ПП20-2	2ПП20-1	2ПП20-2	**1ПП25-2	**2ПП25-2	КО6	ПО10	ПД6	КС10.3			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
В-1	В-1	110	110		2000	3030	2400		630	0,08		1								1		1	1											1						1			1	С	с-5 26,74	+
В-2(ПГ)	В-1	110	110		2000	3030	2400		630	0,08		1								1		1	1											1						1			1	С	с-5 26,74	+
В-3(ПГ)	В-1	110	110		2000	3030	2400		630	0,08		1								1		1	1											1						1			1	С	с-5 26,74	+
В-4(ПГ)	В-1	110	110		1500	3030	2400		630	0,08	1			1		1	1												1											1			1	С	с-5 26,74	+
В-5	В-1	110	110		2000	3030	2400		630	0,08		1								1		1	1											1						1			1	С	с-5 26,74	+
В-6(ПГ)	В-1	110	110		1500	3030	2400		630	0,08	1			1		1	1												1											1			1	С	с-5 26,74	+
В-7(ПГ)	В-1	110	110		1500	3030	2400		630	0,08	1			1		1	1												1											1			1	С	с-5 26,74	+
В-8(ПГ)	В-1	110	110		1500	3030	2400		630	0,08	1			1		1	1												1											1			1	С	с-5 26,74	+
В-9(ПГ)	В-1	110	110		1500	3030	2400		630	0,08	1			1		1	1												1											1			1	С	с-5 26,74	+
В-10	В-1	110	110		2000	3030	2400		630	0,08		1								1		1	1											1						1			1	С	с-5 26,74	+
В-11(ПГ)	В-1	110	110		1500	3030	2400		630	0,08	1			1		1	1												1											1			1	С	с-5 26,74	+
В-12(ПГ)	В-1	110	110		2000	3030	2400		630	0,08		1								1		1	1											1						1			1	С	с-5 26,74	+
В-13	В-1	110	110		1500	3030	2400		630	0,08	1			1		1	1												1											1			1	С	с-5 26,74	+
В-14(ПГ)	В-1	110	110		2000	3030	2400		630	0,08		1								1		1	1											1						1			1	С	с-5 26,74	+
В-15(ПГ)	В-1	110	110		2000	3030	2400		630	0,08		1								1		1	1											1						1			1	С	с-5 26,74	+
В-16(ПГ)	В-1	110	110		2000	3030	2400		630	0,08		1								1		1	1											1						1			1	С	с-5 26,74	+

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Проверил		Тилеушов			14.03
Исполнил		Абдимуталип			14.03
Норм.контр.		Сатканбаев			14.03

02-2023 НВ

"Строительство водопровода в с. Кызылжар Терактинского района, ЗКО"

Наружные сети водоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	16	16

Таблица водопроводных колодцев

ТОО «MS Group»
г. Шымкент - 2024 г

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Пожарный гидрант У2/указатель H=2,50	ГОСТ 8220-85*Е			шт	12,0	95,0	
2	Трубы полиэтиленовые ПЭ 100 SDR17 - Ø110х6,6питьевая	ГОСТ 18599-2001			м	3905,0	2,176	
3	Трубы полиэтиленовые ПЭ 100 SDR17 - Ø63х3,8питьевая	ГОСТ 18599-2001			м	229,0	0,724	
4	Трубы полиэтиленовые ПЭ 100 SDR11 - Ø25х2,3 питьевая	ГОСТ 18599-2001			м	2857,0	0,166	
5	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином Ø 100 PN 16	Belgicast BV-05-47			шт	42,0		
6	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином Ø 50 PN 16	Belgicast BV-05-47			шт	6,0		
7	Фланцы стальные приварные Ø100 PN 16	ГОСТ 12821-80*			шт	189,0	3,96	
8	Фланец стальной свободный Ø100 PN 16	ГОСТ 12822-80*			шт	46,0	5,86	
9	Втулка под фланец Ø110	ГОСТ 51234-2010			шт	46,0		
10	Фланцы стальные приварные Ø50 PN 16	ГОСТ 12821-80*			шт	16,0	2,06	
11	Фланец стальной свободный Ø50 PN 16	ГОСТ 12822-80*			шт	7,0	2,89	
12	Втулка под фланец Ø63	ГОСТ 51234-2010			шт	7,0		
13	Тройник стальной сварной равнопроходной Ø108х4,0-108х4,0	ГОСТ 17376-2001			шт	13,0	3,2	
14	Тройник равнопроходной с пожарной подставкой ППТФ Ø100х100	ГОСТ 10704-91			шт	8,0	46,0	
15	Пожарный подставка прямая ППДД Ø100	ГОСТ 10704-91			шт	4,0	38,0	
16	Крест стальной равнопроходной Ø108х4 L= 1,4 м	ГОСТ 10704-91			шт	4,0	34,3	из. по месту
17	Отвод полиэтиленовый собственного изготовления Ø110 L = 1000	ГОСТ 18599-2001			шт	8,0	2,18	
18	Бетон В 7,5 (для упоров) V=0,09 (на упор)				м³	0,72		
19	Стремянка С-5	ТП 901-09-11.84			шт	16,0	26,74	
20	Колодцы из сборных ж/б элементов Ø1500/Ø2000мм (см.таблицу колодцев)	ТП 901-09-11.84			шт/шт	7,0/9,0		
21	Люк полимерно-песчанный "С"	ГОСТ 3634-99			шт	16,0		
22	Отмостка ширина 1 м, t=150мм. с уклоном 0,03. бетон марки кл. В7.5				м³	0,27		на один колодец
23	Трубы полиэтиленовые ПЭ 100 SDR 17 - 315х18,70 (гильзы L=0,35 м)	ГОСТ 18599-2001			шт	53,0		
24	Монтажные вставки (патрубок стальной) Ø108х4,0 L=200мм	ГОСТ 10704-91			шт	50,0	10,26	
25								

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Проверил		Тилеушов			14.03
Исполнил		Абдимуталип			14.03
Норм.контр.		Сатканбаев			14.03

02-2023 НВ.СО

"Строительство водопровода в с. Кызылжар Терактинского района, ЗКО"

Наружные сети водоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Спецификация оборудования

ТОО «MS Group»
г. Шымкент - 2024 г

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия	Завод изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы	Примечание
26	Переход стальной концентрический Ø108х4,0-57х3,0	ГОСТ 17378-2001			шт	7,0	0,9	
27	Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17 Ø315х18,7мм (футляр)	ГОСТ 18599-2001			м/шт	150,0/13,0		
28	Болт М 16 для фланцевых соединений Ø100	ГОСТ 7798-70*			кг	321,45		
29	Гайки М16 / Шайбы 16	ГОСТ 5915-70*			кг/кг	87,72/29,88		
30	Болт М 12 для фланцевых соединений Ø50	ГОСТ 7798-70*			кг	16,16		
31	Гайки М12 / Шайбы 12	ГОСТ 5915-70*			кг/кг	4,42/1,86		
32	Прокладки Ø100 (из резины)	ГОСТ 7338-77*			кг	19,17		
33	Прокладки Ø50 (из резины)	ГОСТ 7338-77*			кг	1,0		
34	Бетон В-7,5 под задв. Ø100	ГОСТ 7798-70*			$м^3$	1,58		
35	Бетон В-7,5 под задв. Ø50	ГОСТ 7798-70*			$м^3$	0,55		
36	Хомут из полосовой стали Ø100	ГОСТ 7798-70*			кг	26,38		
37	Хомут из полосовой стали Ø50	ГОСТ 7798-70*			кг	7,25		
38	Болт анкерный М20 Ø100	ГОСТ 7798-70*			кг	2,19		
39	Болт анкерный М20 Ø50	ГОСТ 7798-70*			кг	1,19		
40	Заглушки стальные приварные Ø108х4,0 на РУ=10мпа	ГОСТ 17379-2001			шт	4,0	0,2	
41	Вентиль для питьевой и технической воды Ø50	15ч8р2			шт	2,0		
42	Счетчики холодной воды Ø50	ВСКМ DN 50			шт	2,0		
43	Гидравлическое испытание полиэт.труб Ø110, Ø63, Ø25	ГОСТ 18599-2001			м	6991,0		
44	Промывка полиэтиленовых труб с дизинфекцией				м	6991,0		
45	Выравнивающий слой из песка толщиной 0,10м	0,8 м тран.х 0,10 толщ.х 6991 протиж. = 1198,48 м3			$м^3$	559,28		

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N:Док.	Подпись	Дата

НВ.СО

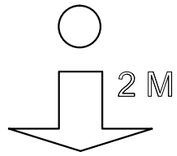
Спецификация оборудования

Лист 2

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	02-2023 НВ.У			
						"Строительство водопровода в с. Кызылжар Терактинского района, ЗКО"			
Проверил		Тилеушов			14.03	Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Абдимуталип			14.03		РП	1	1
Норм.контр.		Сатканбаев			14.03	Указатель пожарного гидранта	ТОО «MS Group» г. Шымкент - 2024 г		