KOMMUNAL LITI

Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Республика Узбекистон

ГУ «Kommunal LITI»

Территориальный филиал Хорезмской области

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство систем водоснабжения в МСГ «Жарарик» Гузарского района Кашкадарьинской области

АЛЬБОМ-1

Водопроводные сети.

г. УРГЕНЧ 2026 год

Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Республика Узбекистон

ГУ «Kommunal LITI»

Территориальный филиал Хорезмской области

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство систем водоснабжения в МСГ «Жарарик» Гузарского района Кашкадарьинской области

АЛЬБОМ-1

Директор _____ Хакимов Ш.

ГИП _____ Шомуратов М.

г. УРГЕНЧ 2026 год

Ведомость чертежей основного комплекта НВ

№Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Ситуационный план.	
3-4	Ситуационный план. участка-1./ участка-2.	
5-6	Ситуационный план. участка-3./ участка-4	
7-8	Деталировка колодцев ВК1-ВК106/ПГ.	
9-27	Продольный профил.	
28	Схема труб подключения жилых домов	
29	**Водопроводный колодец. Разрез. Укладка труб в траншеи. План колодцев.**	
30	Утепленная камера для водомерного узла из пластика	
31	Типовая деталировка колодцев	
32	Типовые детали. Соединительные элементы МС.	
33	Типовые детали. Сальник. Разъемно-фланцевое соединение.	
34	Типовые детали. Стремянка. Разрез 1-1. Узлы 1; 2.	
35	Бетонные упоры (начало)	
36	Бетонные упоры (окончание)	
37-38	Переход №-1. Переход №-2.	
39	Деталировка существующего колодца. "ВК-19 - ВК-22"	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан
	Ссылочные документы	
сер.3.900-3. в 6-7	Сборные железобетонные	
	конструкции емкостных сооружений	
	для водоснабжения и канализации	
ТП.901.09-11.84	Колодцы водопроводные	
сер.4.900-80	Альбом оборудов. фасонных частей	
	и арматуры	
сер.5.900-1	водомерные узли	
	Прилагаемые документы	
НВ.СО	Спецификация оборудование и материалов.	

Рабочий проект соответствует требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действуюших норм и правил

Гл. инж. проекта Шомуротов. М.

Общие указания

Для обеспечения МСГ Жарарик питевой водой придусмотрина в 2021 год по инвеститционний праграмма разработонного проектом "AKVA-TEXNOLOG" МЧЖ по проекту предусмотрена через насосная станция Гузар. На МСГ Жарарик, централной магистралный линия Ø200 мм ПЭ и подключается установленого следущие калодетц:

ВК-19 (PN min 3,0 атм PN max 5,0 атм), ВК-20 (PN min 3,0 атм PN max 5,0 атм), ВК-21 (PN min 3,0 атм PN max 5,0 атм), ВК-22 (PN min 3,0 атм PN max 5,0 атм).

На сети водопровода приняты трубы полиэтиленовые напорные ПЭ 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001. Глубина заложения 1,3-1.2 м.

Разработка траншеи эксковатором с обратной лопатой. Дороботка траншеи, выравние дно вручную. Круглые колодцы из сборного ж/бетона состоит из дниша, рабочей части, перекрытия и горловины с люком. Боковые поверхности бетонных и ж/бетонных конструкций соприкасающииеся с грунтом гидроизолировать полоизолом по битумной мастике. На сооружаемых трубопроводах подлежать приемке с составлением актов:

1-Подготовка основания под трубопровода.
2-Устройство упоров.
3-Устройство колодцев.
4-Герметизация мест прохода ч/з стенки колодцев.

В местах пересечания с сушеств коммуникациями работы производится вручную в присуствии представителей заинтересованных организации.

Обратная засыпка траншеи производится в два этапа, первом этапе засыпка производится вручную мягким грунтом без твердых включений толшиной 30 см над труб с трамбовкой. Второй этап бульдозерами с прослойной трамбовкой.

Основные показатели по чертежам НВ

Наименование системы	Потребн напор. м	Расчетный расход				Примечан
		$м^3$/сут	$м^3$/час	л/сек	л/сек при пож	
Хозяйственно-противопожарное	10	854.0			10	120 л/сут/чел
						7116 человек

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
					07.22
Директор		Хакимов. Ш			
Гл.инж.		Курбанов Д.			
Г.И.П.		Шомуротов.М.			
Исполн.		Ханов.Э.			

Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализация" территориальное управление Кашкадаринском обл. — НВ

Объект: Строительство система водоснабжения в МСГ "Жарарик" Гузарского района Кашкадаринской области.

Поселковые сети.

Стадия	Лист	Листов
Р.П.	1	39

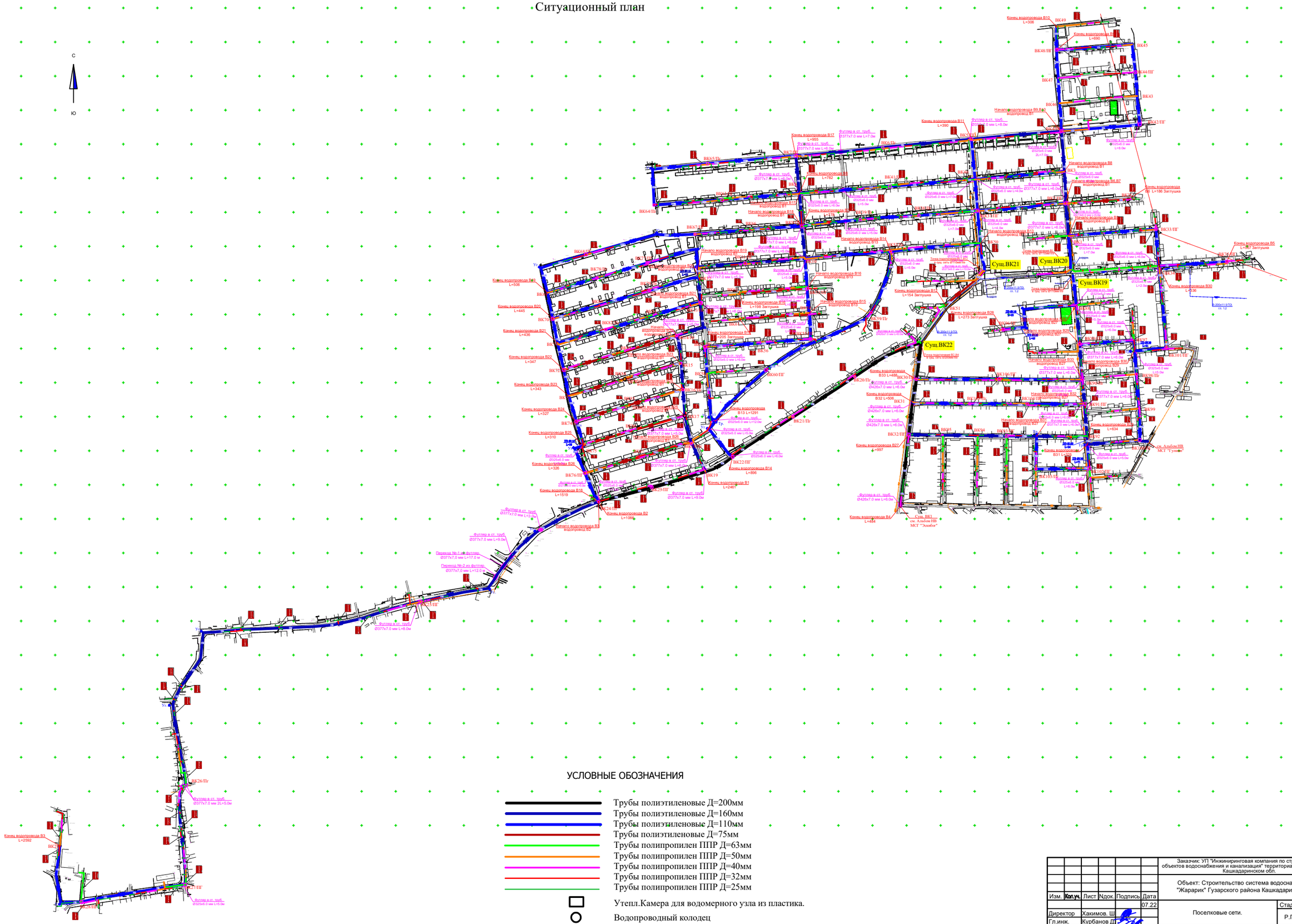
Общие данные.

ГУП "O'ZBEKKOMMUNALLOYIHAQURILISH" ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФИЛИАЛ ХОРЕЗМСКОЙ ОБЛАСТИ

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

Формат А3

Ситуационный план



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

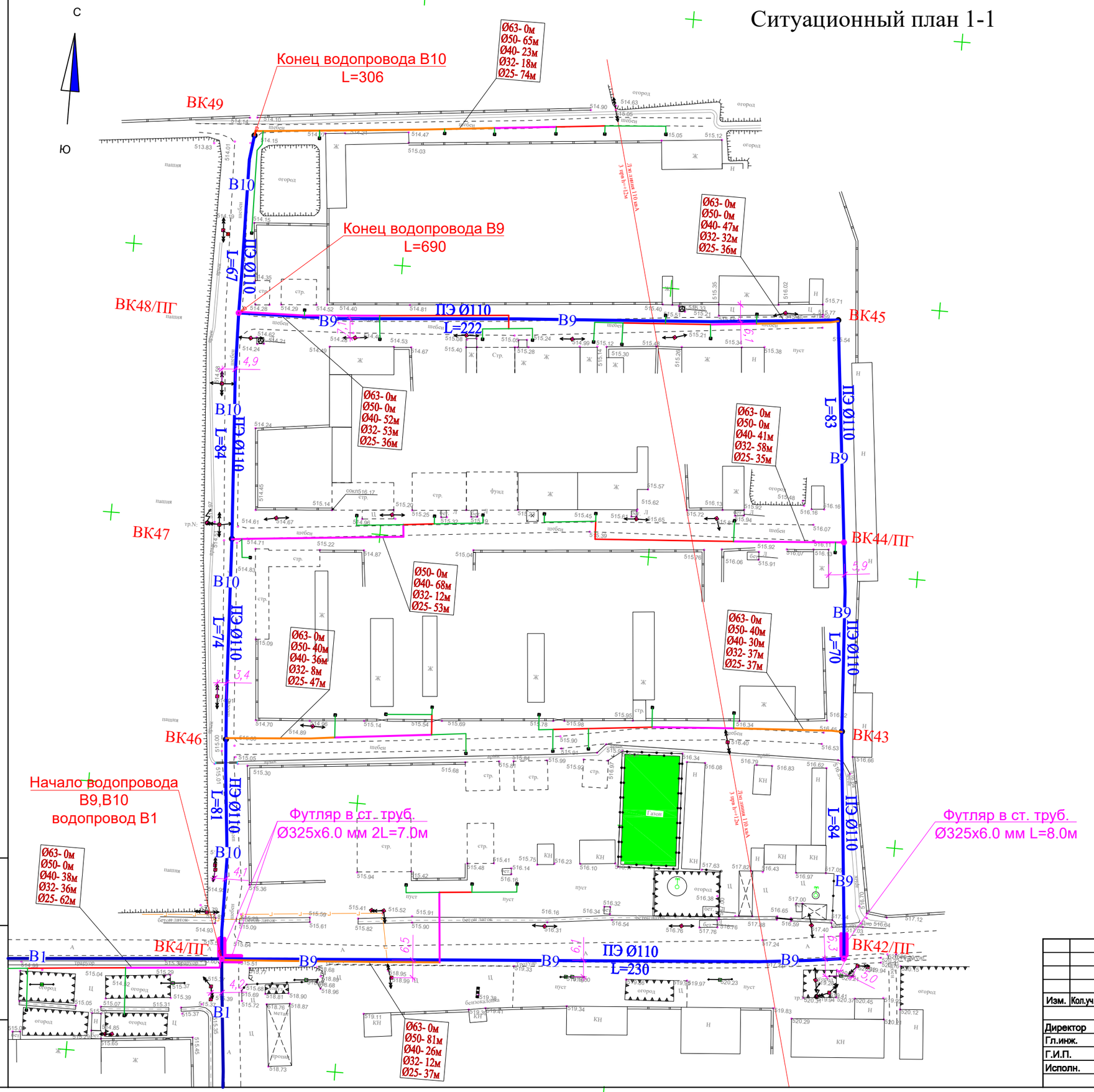
- Трубы полиэтиленовые Д=200мм
- Трубы полиэтиленовые Д=160мм
- Трубы полиэтиленовые Д=110мм
- Трубы полиэтиленовые Д=75мм
- Трубы полипропилен ППР Д=63мм
- Трубы полипропилен ППР Д=50мм
- Трубы полипропилен ППР Д=40мм
- Трубы полипропилен ППР Д=32мм
- Трубы полипропилен ППР Д=25мм
- Утепл.Камера для водомерного узла из пластика.
- Водопроводный колодец
- Пожарный гидрант

						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализация" территориальное управление Кашкадаринском обл.			НВ
						Объект: Строительство система водоснабжения в МСГ "Жарарик" Гузарского района Кашкадаринской области.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата				
					07.22	Поселковые сети.	Стадия	Лист	Листов
Директор		Хакимов. Ш.					Р.П.	2	39
Гл.инж.		Курбанов Д.							
Г.И.П.		Шомуротов.М.				Ситуационный план.	ГУП "O'ZBEKKOMMUNALLOYIHAQURILISH" ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФИЛИАЛ ХОРЕЗМСКОЙ ОБЛАСТИ		
Исполн.		Ханов.Э.							

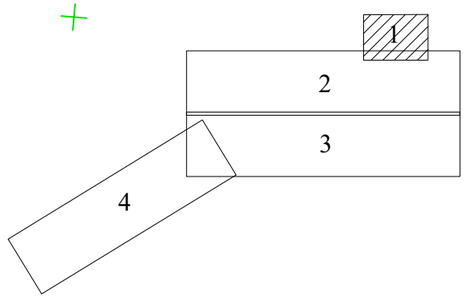
Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Формат А1

Ситуационный план 1-1



План схема



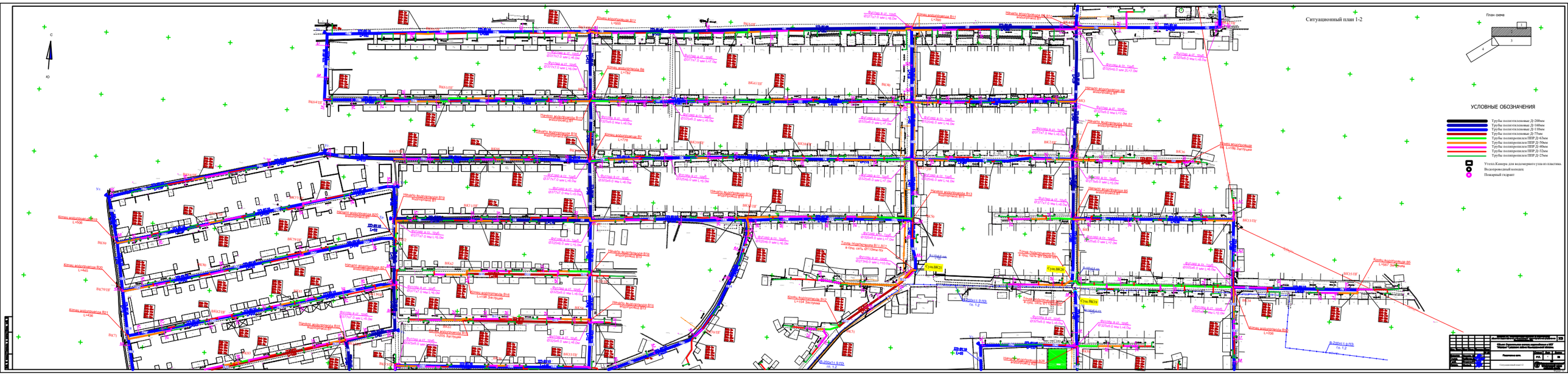
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Трубы полиэтиленовые Д=200мм
- Трубы полиэтиленовые Д=160мм
- Трубы полиэтиленовые Д=110мм
- Трубы полиэтиленовые Д=75мм
- Трубы полипропилен ППР Д=63мм
- Трубы полипропилен ППР Д=50мм
- Трубы полипропилен ППР Д=40мм
- Трубы полипропилен ППР Д=32мм
- Трубы полипропилен ППР Д=25мм
- Утепл.Камера для водомерного узла из пластика.
- Водопроводный колодец
- Пожарный гидрант

						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализация" территориальное управление Кашкадаринском обл.		НВ
						Объект: Строительство система водоснабжения в МСГ "Жарарик" Гузарского района Кашкадаринской области.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата			
					07.22	Поселковые сети.	Стадия	Лист	Листов
Директор		Хакимов. Ш					Р.П.	3	39
Гл.инж.		Курбанов Д.							
Г.И.П.		Шомуротов.М.				Ситуационный план 1-1	ГУП "O'ZBEKKOMMUNALLOYIHAQURILISH" ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФИЛИАЛ ХОРЕЗМСКОЙ ОБЛАСТИ		
Исполн.		Ханов.Э.							

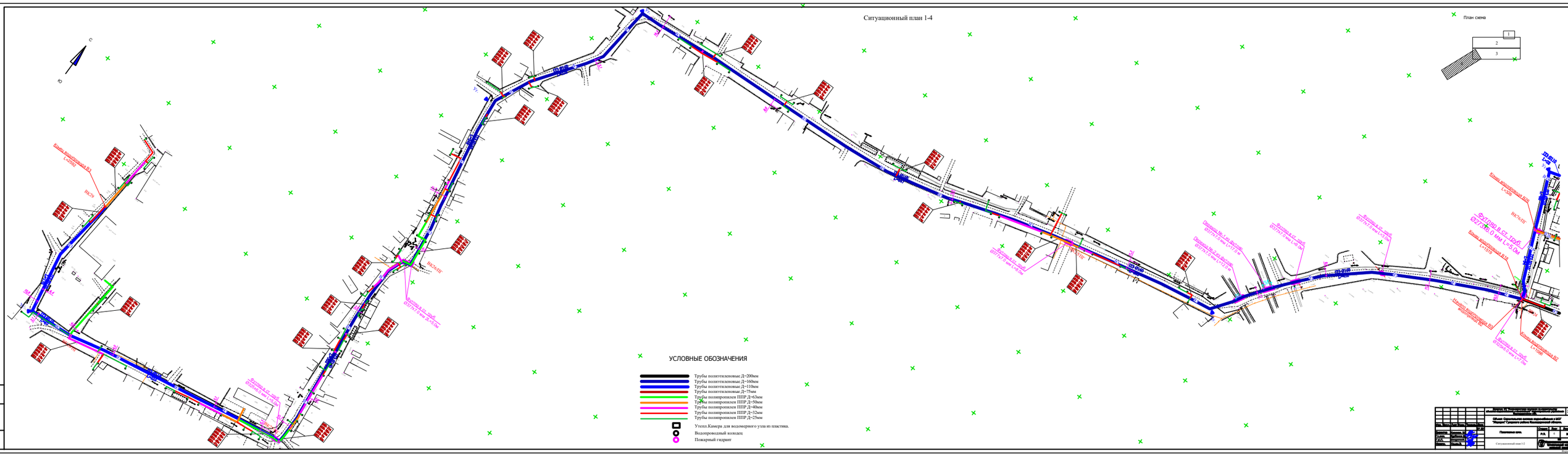
Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Формат А2

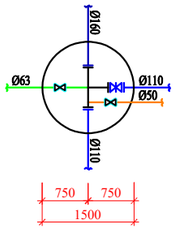

Ситуационный план 1-2
План схема
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
Трубы полиэтиленовые Д=200мм
Трубы полиэтиленовые Д=160мм
Трубы полиэтиленовые Д=110мм
Трубы полиэтиленовые Д=75мм
Трубы полипропилен ППР Д=63мм
Трубы полипропилен ППР Д=50мм
Трубы полипропилен ППР Д=40мм
Трубы полипропилен ППР Д=32мм
Трубы полипропилен ППР Д=25мм
Угол.Камера для водомерного узла из пластмас.
Водопроводный колодец
Пожарный гидрант
Ю
С
Ситуационный план 1-2

Ситуационный план 1-3
План схема
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
Трубы полиэтиленовые Д-200мм
Трубы полиэтиленовые Д-160мм
Трубы полиэтиленовые Д-110мм
Трубы полиэтиленовые Д-75мм
Трубы полипропилен ППР Д-63мм
Трубы полипропилен ППР Д-50мм
Трубы полипропилен ППР Д-40мм
Трубы полипропилен ППР Д-32мм
Трубы полипропилен ППР Д-25мм
Узлы Клапана для водоразбора узла из пластмассы
Водопроводный колодец
Пожарный гидрант
Футляр в ст. труб Ø273х6.0 мм L=5.0м
Суш.ВК22
Суш. ВК1 см. Альбом НВ "МСТ "Эжвабог"
см. Альбом НВ МСТ "Гуляшки"
Объект: Реконструкция сетей водоснабжения в МКР "Гуляшки" Усинского района Республики Коми.
Разработчик:
Ситуационный план 1-3
Стадия: РД
Лист: 1
Масштаб: 1:500

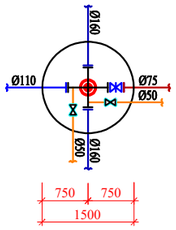
Ситуационный план 1-4



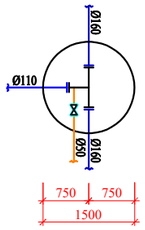
ВК-1



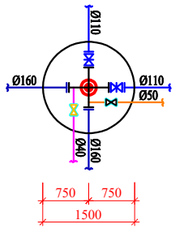
ВК-2/ПГ



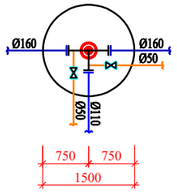
ВК-3



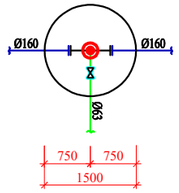
ВК-4/ПГ



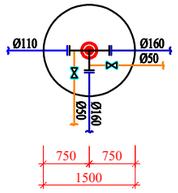
ВК-5/ПГ



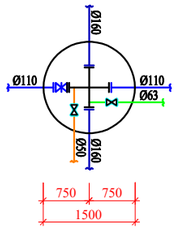
ВК-6/Пг



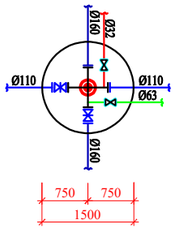
ВК-7/ПГ



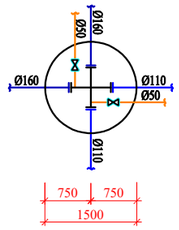
ВК-8



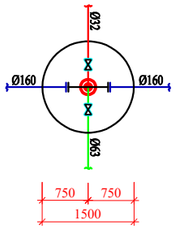
ВК-9/ПГ



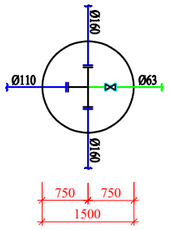
ВК-10



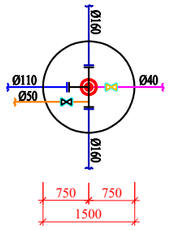
ВК-11/ПГ



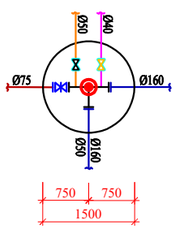
ВК-12



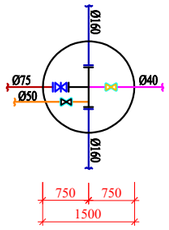
ВК-13/ПГ



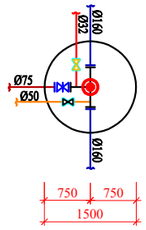
ВК-14/Пг



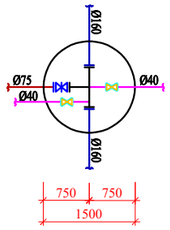
ВК-15



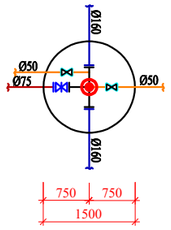
ВК-16/Пг



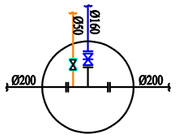
ВК-17



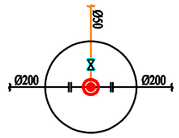
ВК-18/Пг



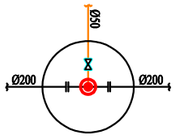
ВК-19



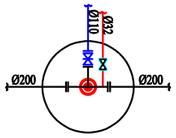
ВК-20/Пг



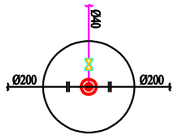
ВК-21/Пг



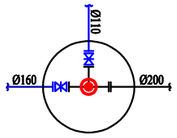
ВК-22/ПГ



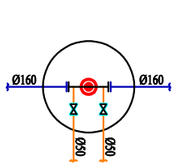
ВК-23/ПГ



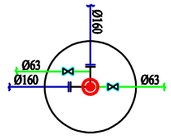
ВК-24/Пг



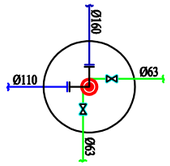
ВК-25/ПГ



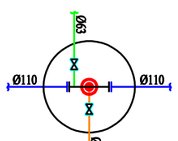
ВК-26/Пг



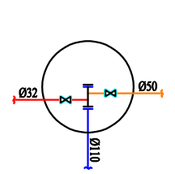
ВК-27/ПГ



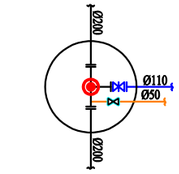
ВК-28/ПГ



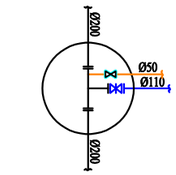
ВК-29



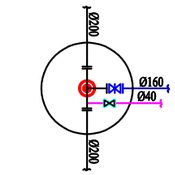
ВК-30/Пг



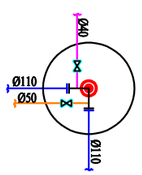
ВК-31



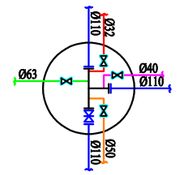
ВК-32/ПГ



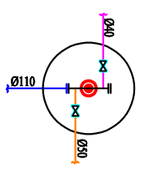
ВК-33/ПГ



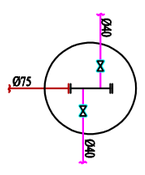
ВК-34



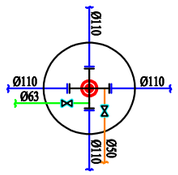
ВК-35/ПГ



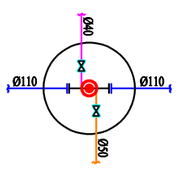
ВК-36



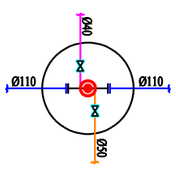
ВК-37/ПГ



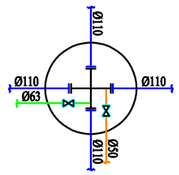
ВК-38/Пг



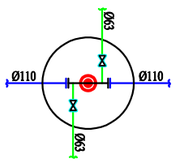
ВК-39/Пг



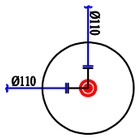
ВК-40



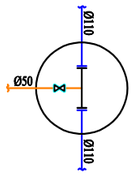
ВК-41/ПГ



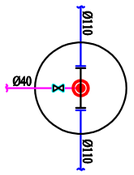
ВК-42/ПГ



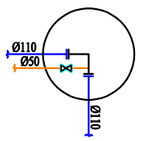
ВК-43



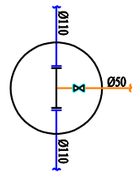
ВК-44/ПГ



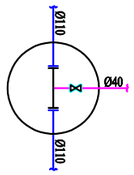
ВК-45



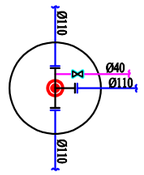
ВК-46



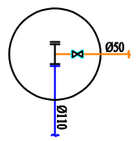
ВК-47



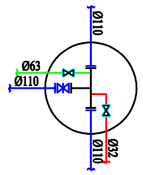
ВК-48/ПГ



ВК-49



ВК-50

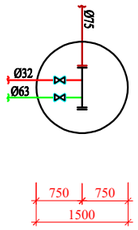


Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации" территориальное управление Кашкадаринском обл. — НВ
					07.22	Объект: Строительство система водоснабжения в МСГ "Жаварик" Гузарского района Кашкадаринской области.
Директор		Хакимов. Ш.				Поселковые сети. — Стадия: Р.П. — Лист: 7 — Листов: 39
Гл.инж.		Курбанов Д.				
Г.И.П.		Шомуротов.М.				
Исполн.		Ханов.Э.				Деталировка колодцев ВК1-ВК50. — ГП "O'ZBEKKOMMUNKLOYIHAQURILISH" ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФИЛИАЛ ХОРЕЗМСКОЙ ОБЛАСТИ

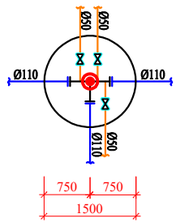
Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Формат А1

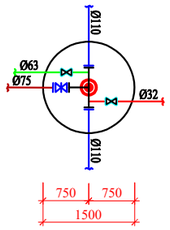
ВК-51



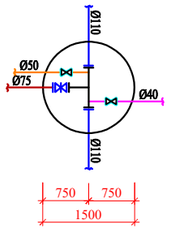
ВК-52/Пг



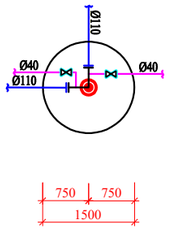
ВК-53/ПГ



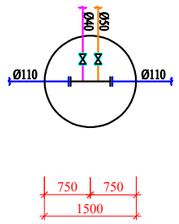
ВК-54



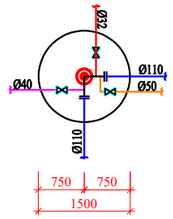
ВК-55/ПГ



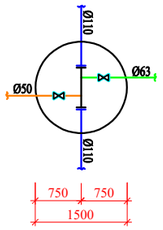
ВК-56



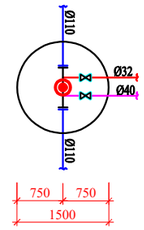
ВК-57/ПГ



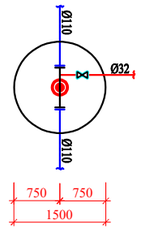
ВК-58



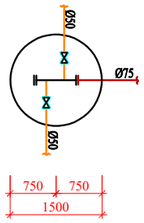
ВК-59/Пг



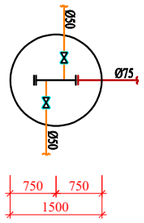
ВК-60/ПГ



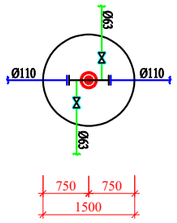
ВК-61



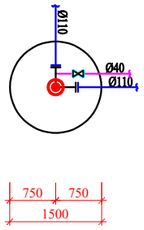
ВК-62



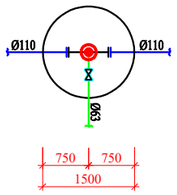
ВК-63/ПГ



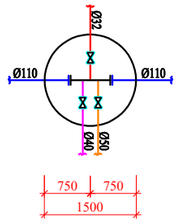
ВК-64/Пг



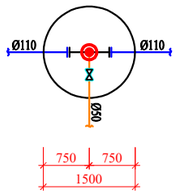
ВК-65/Пг



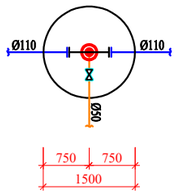
ВК-66



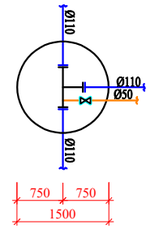
ВК-67/Пг



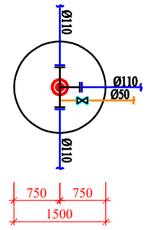
ВК-68/ПГ



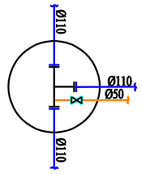
ВК-69



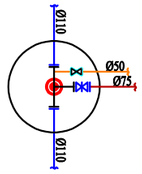
ВК-70/ПГ



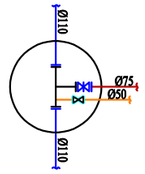
ВК-71



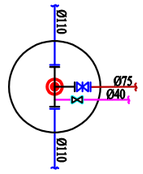
ВК-72/ПГ



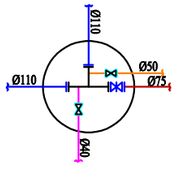
ВК-73



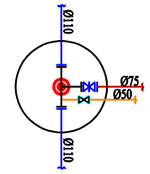
ВК-74/ПГ



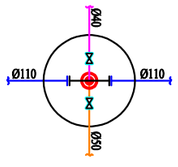
ВК-75



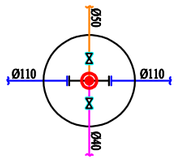
ВК-76/ПГ



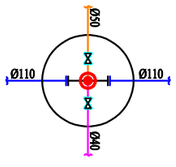
ВК-77/ПГ



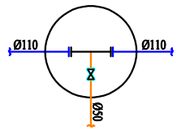
ВК-78/Пг



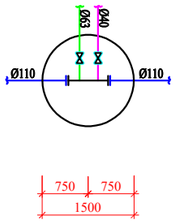
ВК-79/Пг



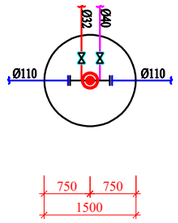
ВК-80



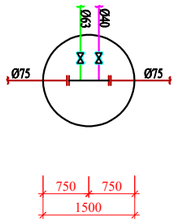
ВК-81



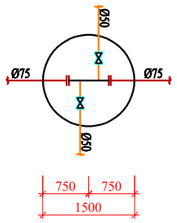
ВК-82/Пг



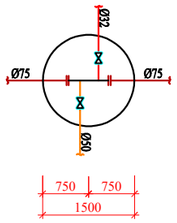
ВК-83



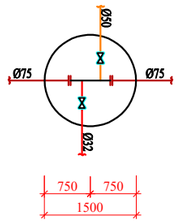
ВК-84



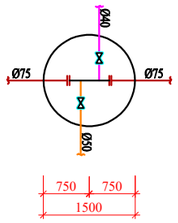
ВК-85



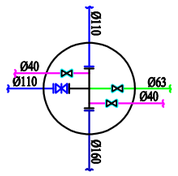
ВК-86



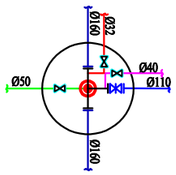
ВК-87



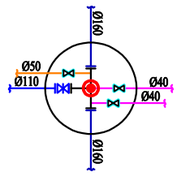
ВК-88



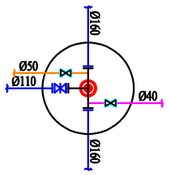
ВК-89/ПГ



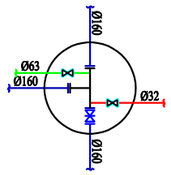
ВК-90/Пг



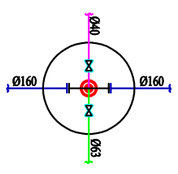
ВК-91/ПГ



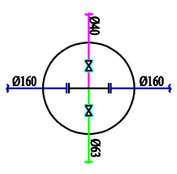
ВК-92



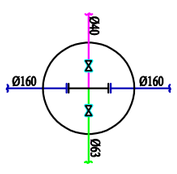
ВК-93/ПГ



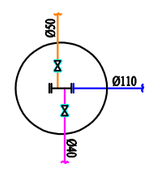
ВК-94



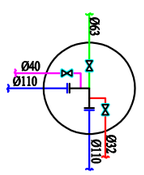
ВК-95



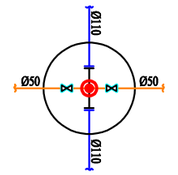
ВК-96



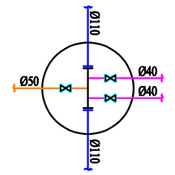
ВК-97



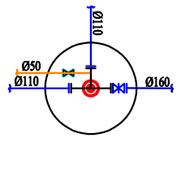
ВК-98/Пг



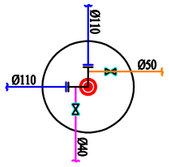
ВК-99



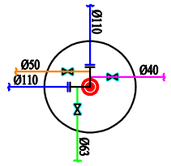
ВК-100/ПГ



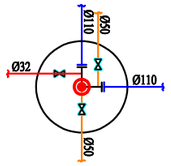
ВК-101/ПГ



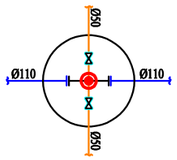
ВК-102/ПГ



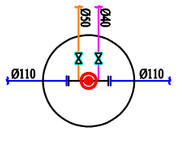
ВК-103/Пг



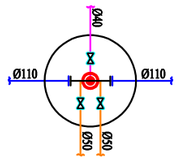
ВК-104/Пг



ВК-105/Пг



ВК-106/ПГ

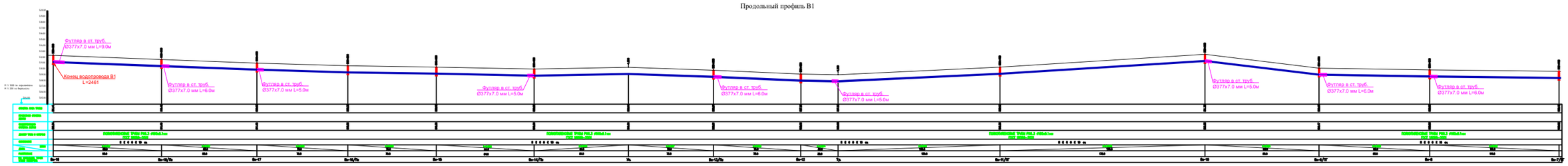


						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации" территориальное управление Кашкадаринском обл.		НВ	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	Объект: Строительство система водоснабжения в МСГ "Жаварик" Гузарского района Кашкадаринской области.			
					07.22	Поселковые сети.	Стадия	Лист	Листов
Директор		Хакимов. Ш.					Р.П.	8	39
Гл.инж.		Курбанов Д.							
Г.И.П.		Шомуротов.М.				Деталировка колодцев ВК51-ВК106/ПГ.	ГП "O'ZBEKKOMMUNALLOYIHAQURILISH" ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФИЛИАЛ ХОРЕЗМСКОЙ ОБЛАСТИ		
Исполн.		Ханов.Э.							

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

Формат А1

Продольный профиль В1



Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	Задание: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации" территориальное управление Кашкадаринской обл.
					07.23	Объект: Строительство система водоснабжения в МСГ "Жаркарак" Гузарского района Кашкадаринской области.
Директор		Кахаров. Ш.				Поселковые сети.
Гл.инж.		Курбанов.Д.				
Гл.Ал.		Жидоев.А.				Продольный профиль В1. (начало)
Исполн.		Ханов.Э.				

ПИ

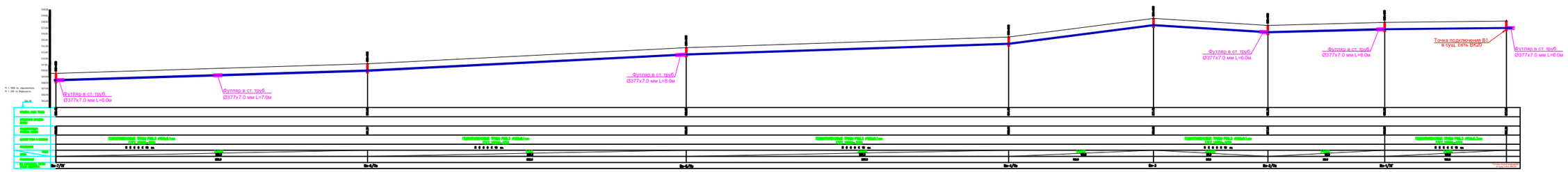
Стадия: Р.П. | Лист: 9 | Листов: 39

Строительная компания "Бухарский ойна"

Формат А3

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

Продольный профиль В1



Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	
					17.23	
Директор		Каримов. Ш				
Гл.инж.		Курбанов Д				
Г.ИП.		Жаворонк М				
Обработ.		Ханов Э.				

Заказчик: УП "Инженерная компания по строительству объектов водоснабжения и канализации" территориальное управление Кашкадарьинской обл.

ИП

Объект: Строительство система водоснабжения в МСГ "Жаворон" Гузарского района Кашкадаринской области.

Поселковые сети.

Стадия	Лист	Листов
Р.П.	10	39

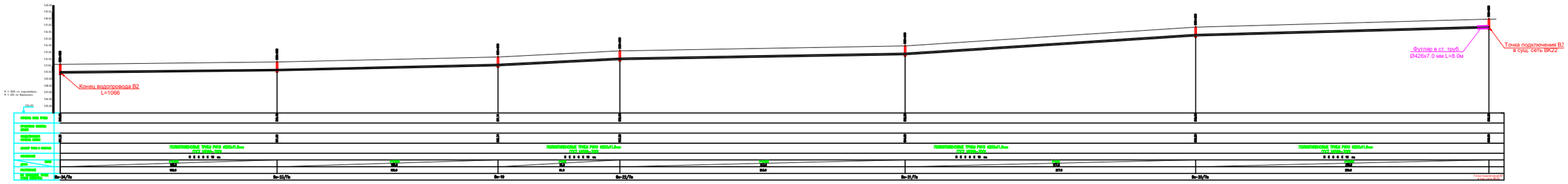
Продольный профил. В1. (окончание)

ГКП "Узгипрокомунсервис" Центральный филиал Кашкадарьинский

Формат А3

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

Продольный профиль В2

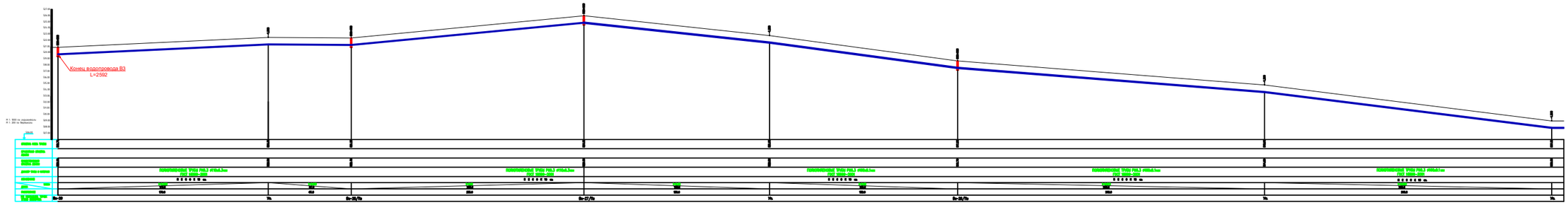


						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации" территориальное управление Кашкадаринском обл.	НВ
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	Объект: Строительство система водоснабжения в МСГ "Жарарик" Гузарского района Кашкадаринской области.	
					07.22		
Директор	Хакимов. Ш.					Поселковые сети.	Стадия: Р.П. / Лист: 11 / Листов: 39
Гл.инж.	Курбанов Д.						
Г.И.П.	Шокурова.М.					Продольный профил В2.	ПИ "УЗВОДОКАНАЛЛОЙИХАТИ ВИЛОЯТИДАГИ ФИЛИАЛИ" Кашкадарьинской области
Исполн.	Ханов.З.						

Формат А3

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

Продольный профиль В3

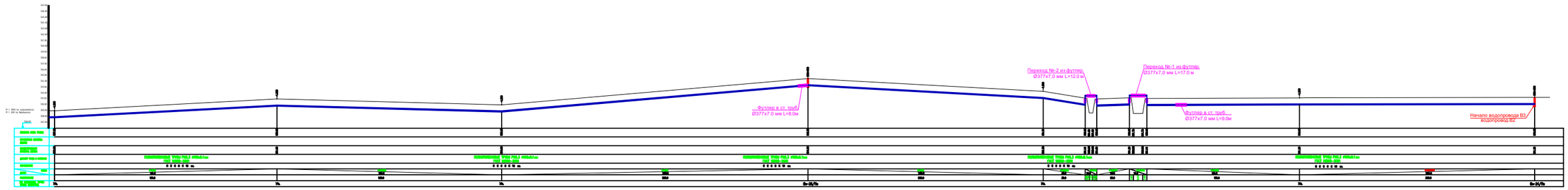


						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации" территориальное управление Кашкадарьинская обл.	НВ
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Объект: Строительство системы водоснабжения в МСГ "Жарарик" Гузарского района Кашкадарьинской области.	
					07.24		
Директор		Каримов. Ш				Поселковые сети.	Стадия / Лист / Листов: Р.П. / 12 / 39
Гл.инж.		Курбанов Д					
Гл.И.П.		Якуповна М				Продольный профиль В3. (начало)	ПИ "Узсувсанлойиха" Филиал Южный филиал
Исполн.		Каноов Э.					

Формат А3

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

Продольный профиль В3



Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	
Директор		Каранов. Н				
Гл.инж.		Курбанов Д				
Гл.И.П.		Шокорова М				
Исполн.		Канов Э.				

Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации" территориальное управление Кашкадарьинская обл.

НВ

Объект: Строительство система водоснабжения в МСГ "Жарарик" Гузарского района Кашкадаринской области.

Стадия	Лист	Листов
Р.П.	13	39

Поселковые сети.

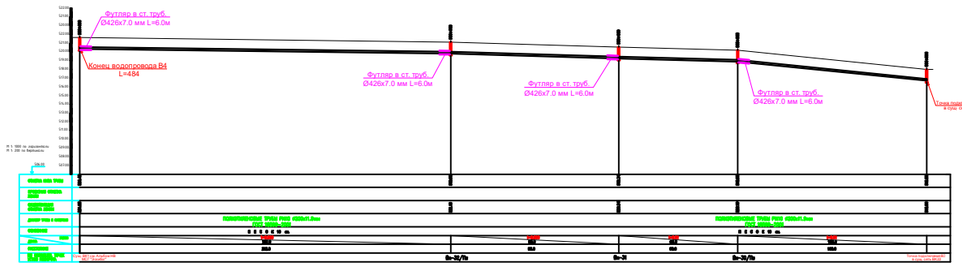
Продольный профил. В3. (окончание)

ПИ "Узгипрокомунводоканал" Кашкадарьинский филиал

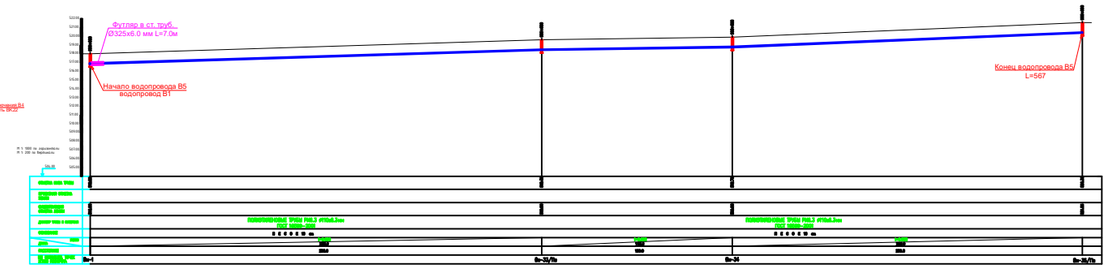
Формат А3

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

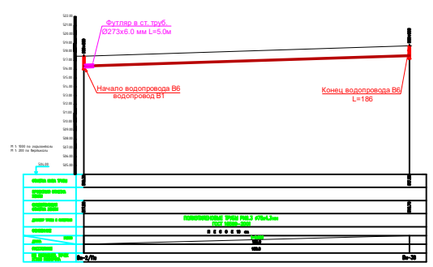
Продольный профиль В4



Продольный профиль В5



Продольный профиль В6

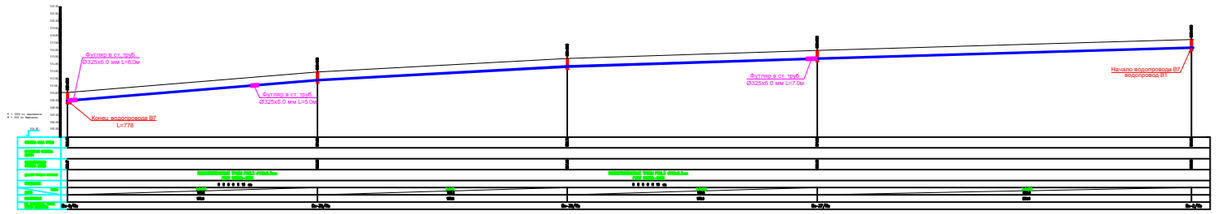


						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации" территориальное управление Кашкадарьинская обл.			НН
						Объект: Строительство система водоснабжения в МСГ "Жарарик" Гузарского района Кашкадаринской области.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
Директор		Каримов. Ш			07.23	Поселковые сети.	Стадия	Лист	Листов
Гл.инж.		Курбанов Д					Р.П.	14	39
Гл.И.П.		Якубов М.А				Продольный профил В4-В6.	ПИ "Узгипрокомунстрой" Бухарский филиал Жилой дом		
Исполн.		Каноа.Э.							

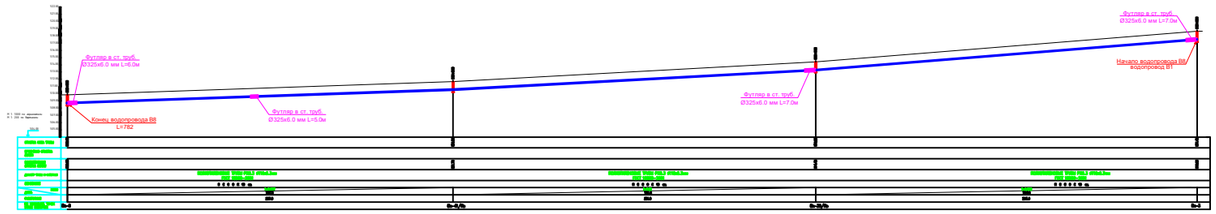
Формат А3

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

Продольный профиль В7



Продольный профиль В8



Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработ.	Шарипова				01.22
Гл.инж.	Шарипова				
Гл.спец.	Ахмедзянов				
Контроль	Шарипова				

Заказчик: ХО "Инженерная компания по строительству объектов водоснабжения и канализации муниципальным и управлениям Республики Татарстан"

Объект: Строительство систем водоснабжения в МСГ "Жедерин" Сумарского района Кировоградской области

Поселковые сети

Продольный профиль В7-В8.

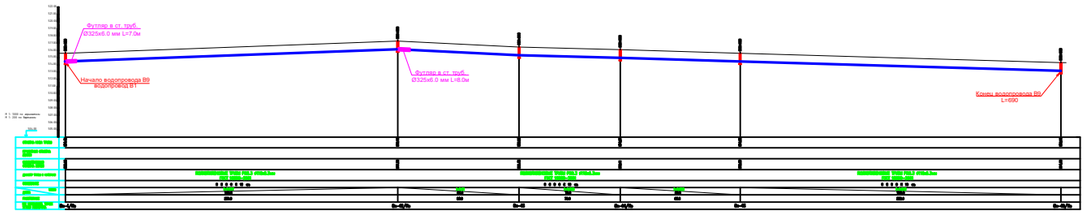
Стадия	Лист	Листов
Р.Д.	15	30

ПВ1

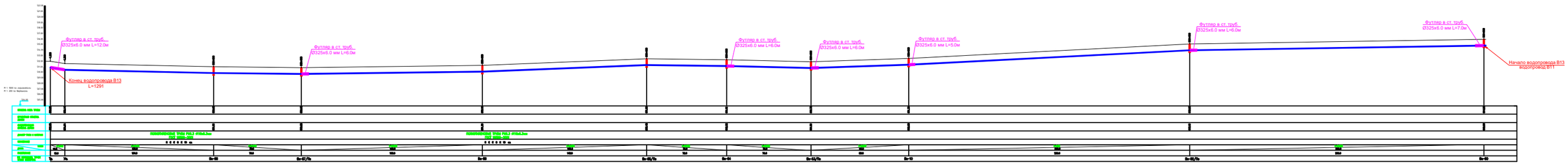
Общество с ограниченной ответственностью "Проектно-изыскательная компания "Ирбис"

Формат А4

Продольный профиль В9



Продольный профиль В13

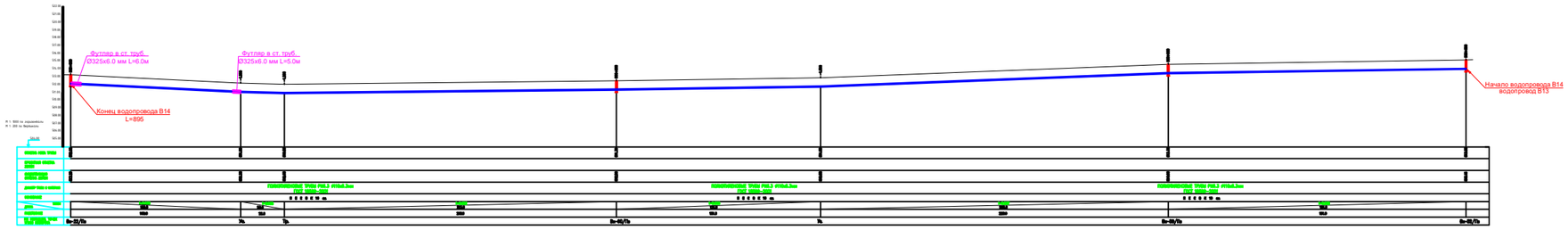


						Заказчик: УП "Инженерностроительная компания по строительству объектов водоснабжения и канализации" территориальное управление Кашкадарьинской обл.			НВ
						Объект: Строительство система водоснабжения в МСГ "Жарарык" Гузарского района Кашкадарьинской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N.док.	Подпись	Дата				
Директор		Каримов. Ш.			07.22	Поселковые сети.	Стадия	Лист	Листов
Гл.инж.		Курбанов Д.					Р.П.	17	39
Г.И.П.		Шодиев.М.				Продольный профиль В13.	ГК "Узсувсаноатлойиха" проектный институт водных систем		
Исполн.		Камов.Э.							

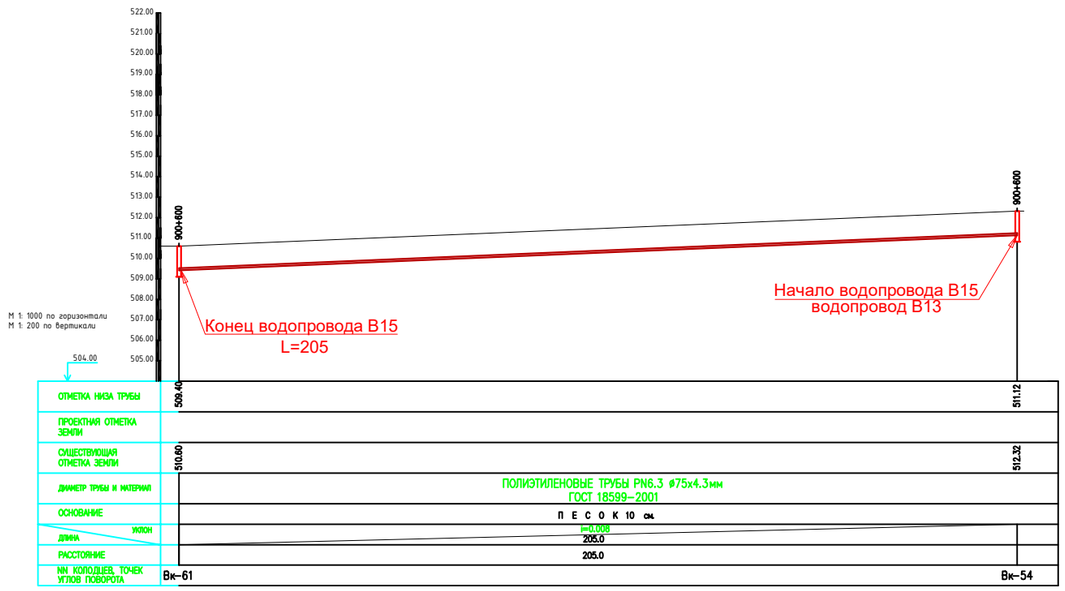
Формат А1

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

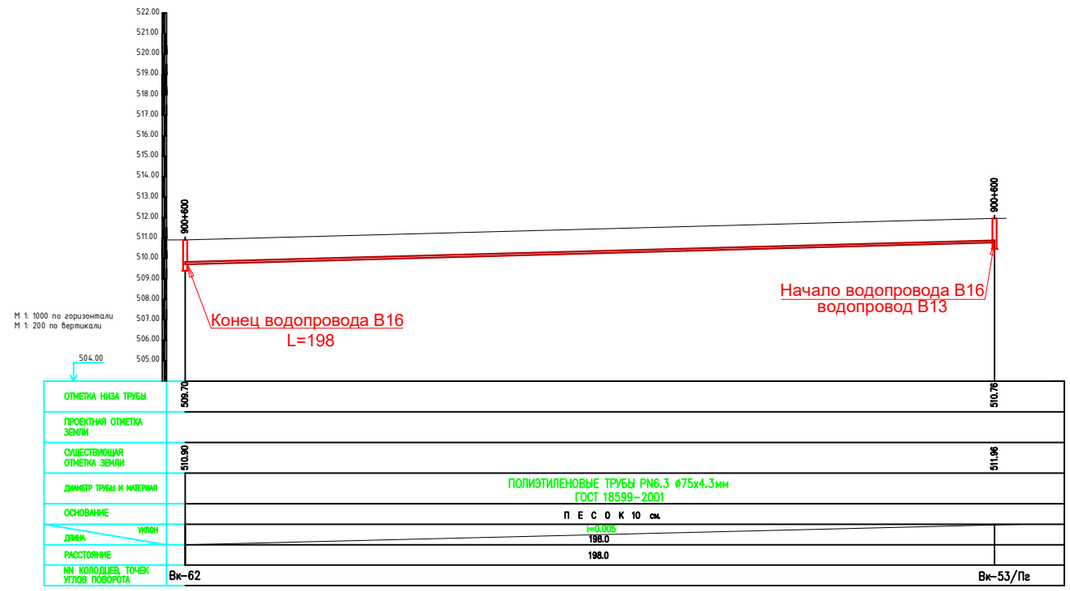
Продольный профиль В14


Футляр в ст. труб
Ø325х6.0 мм L=6.0м
Футляр в ст. труб
Ø325х6.0 мм L=5.0м
Конец водопровода В14
L=896
Начало водопровода В14
водопровод В13
М 1: 500 по горизонтали
М 1: 200 по вертикали
Абс.отм.
отметка земли трубы
отметка земли проект
отметка лотка трубы
диаметр трубы и материал
геологическая
уклон
длина
расстояние
№ ПК пикета, № км пикета
Геологическая трасса РМ-1 Ø108х6.3мм
ГОСТ 10705-80*
Геологическая трасса РМ-2 Ø108х6.3мм
ГОСТ 10705-80*
Геологическая трасса РМ-3 Ø108х6.3мм
ГОСТ 10705-80*
0.000
0.000
0.000

Продольный профиль В15



Продольный профиль В16



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
					07.22
Директор		Хакимов. Ш			
Гл.инж.		Курбанов Д.			
Г.И.П.		Шомуротов.М.			
Исполн.		Ханов.Э.			

Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализация" территориальное управление Кашкадаринском обл.

НВ

Объект: Строительство система водоснабжения в МСГ "Жарарик" Гузарского района Кашкадаринской области.

Поселковые сети.

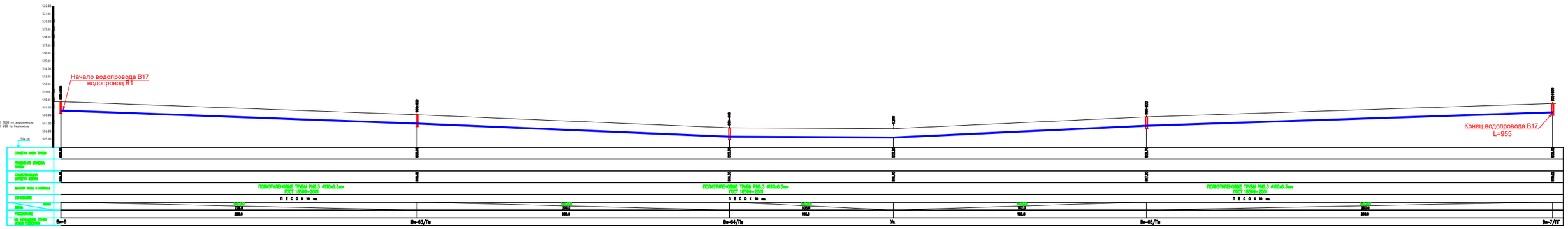
Стадия	Лист	Листов
Р.П.	19	39

Продольный профил В15. В16.

ГУП "O'ZBEKKOMMUNALLOYIHAQURILISH" ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФИЛИАЛ ХОРЕЗМСКОЙ ОБЛАСТИ

Формат А3

Продольный профиль В17

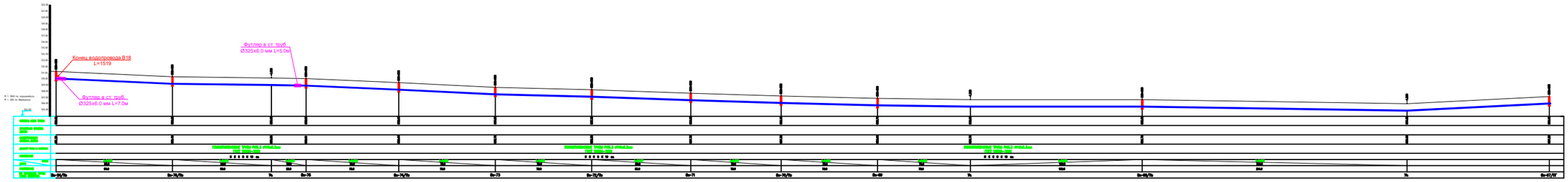


Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации" территориальное управление Кашкадаринском обл.	НВ
						Объект: Строительство система водоснабжения в МСГ "Жарарик" Гузарского района Кашкадаринской области.	
					07.22	Поселковые сети.	Стадия: Р.П. / Лист: 20 / Листов: 39
Директор	Хакимов. Ш.						
Гл.инж.	Курбанов Д.						
Г.И.П.	Шомуротов.М.					Продольный профиль В17.	ГП "O'ZBEKKOMMUNALLOYIHQURILISH" ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФИЛИАЛ ХОРЕЗМСКОЙ ОБЛАСТИ
Исполн.	Ханов.Э.						

Формат А3

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

Продольный профиль В18

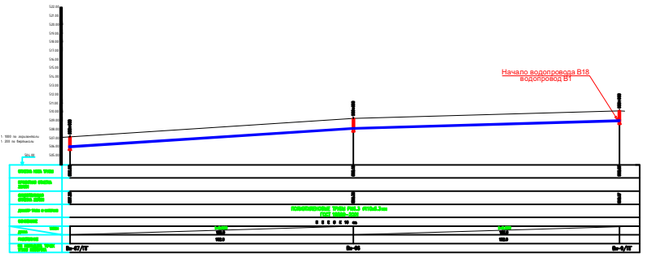


						Заказчик: УП "Коммунальные компании по строительству объектов водоснабжения и канализации" территориальное управление Кашкадарьинская обл.	НВ
Изм.	Кол.уч.	Лист	N.док.	Подпись	Дата	Объект: Строительство система водоснабжения в МСГ "Жарарык" Гузарского района Кашкадарьинской области	
Директор		Каримов. Ш.			07.22	Поселковые сети.	Стадия: Р.П. / Лист: 21 / Листов: 39
Гл.инж.		Курбанов Д.					
Г.И.П.		Шодиев.М.				Продольный профил В18. (начало)	ПК "Узкоммунальпроект" Бухарский филиал
Исполн.		Камов.Э.					

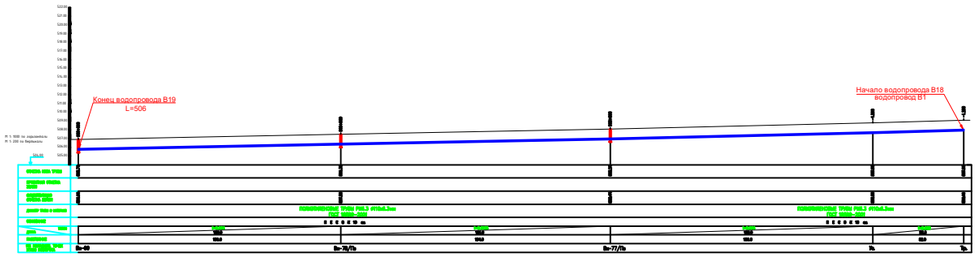
Формат А1

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

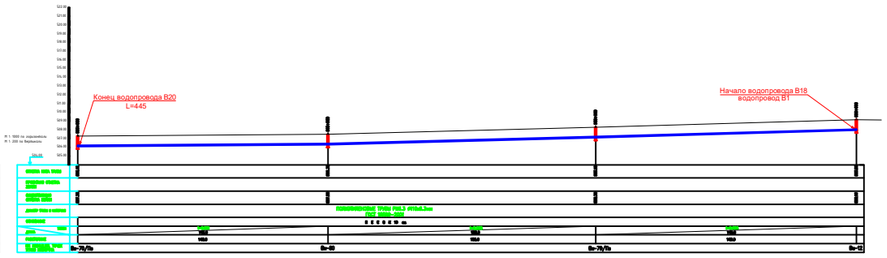
Продольный профиль В18



Продольный профиль В19



Продольный профиль В20

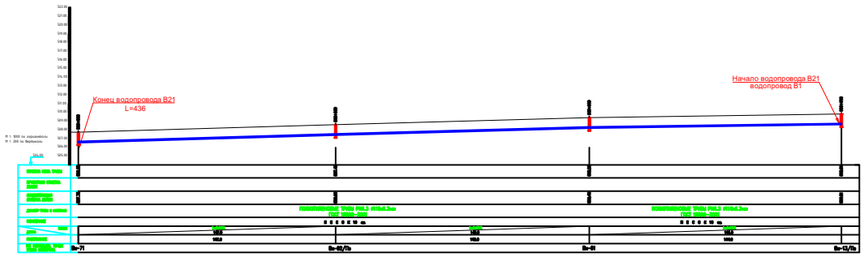


						Заказчик: УП "Инженерингтвые компания по строительству объектов водоснабжения и канализации" территориальное управление Кашкадарьинской обл.		НВ
Изм.	Кол.уч.	Лист	N.док.	Подпись	Дата	Объект: Строительство система водоснабжения в МСГ "Жарарик" Гуварского района Кашкадаринской области		
Директор		Каримов. Ш			07.22	Поселковые сети.	Стадия	Лист	Листов
Гл.инж.		Курбанов Д					Р.П.	22	39
Г.И.П.		Шодиев.М				Продольный профил В18. (окончание) Продольный профил В19. В20.	ГП "Узкомунгидроинжиниринг" Региональный филиал Кашкадарьинский	
Исполн.		Камол.Э						

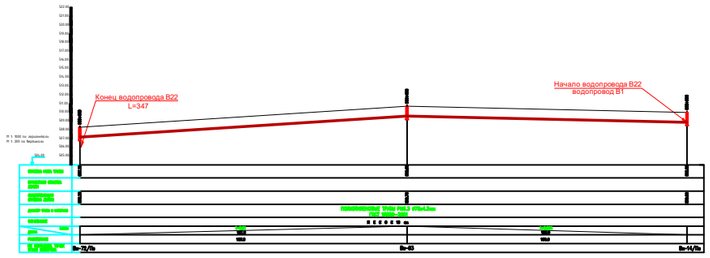
Формат А1

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

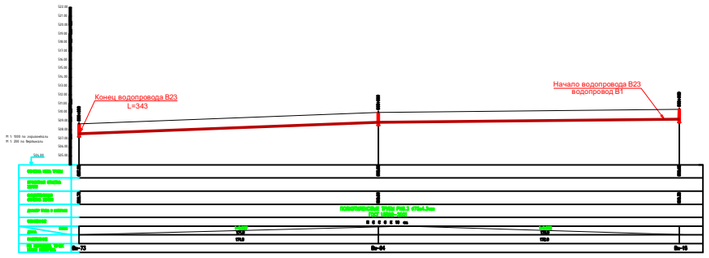
Продольный профиль В21



Продольный профиль В22



Продольный профиль В23

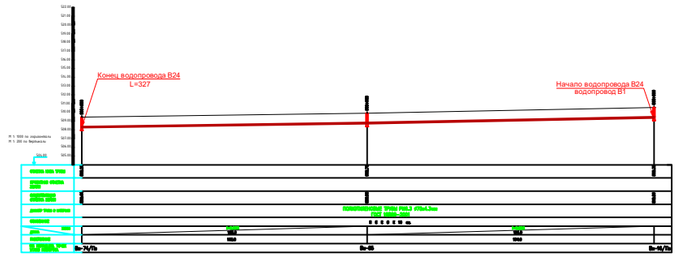


						Заказчик: УП "Инженерингвые компания по строительству объектов водоснабжения и канализации" территориальное управление Кашкадарьинской обл.			НВ
Изм.	Кол.уч.	Лист	N.док.	Подпись	Дата	Объект: Строительство система водоснабжения в МСГ "Жарарик" Гузарского района Кашкадарьинской области			
Директор		Каримов. Ш.			07.22	Поселковые сети.	Стадия	Лист	Листов
Гл.инж.		Курбанов.Д.					Р.П.	23	39
Г.И.П.		Шодиев.М.				Продольный профил В21-В23.			
Исполн.		Камов.Э.							

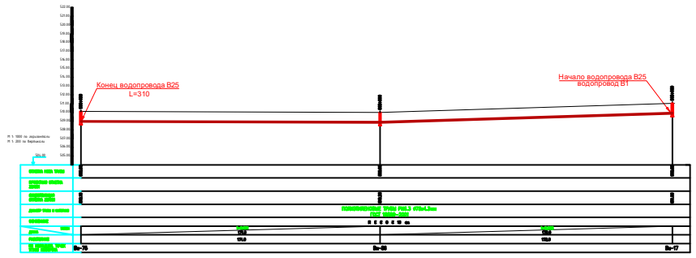
Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Формат А1

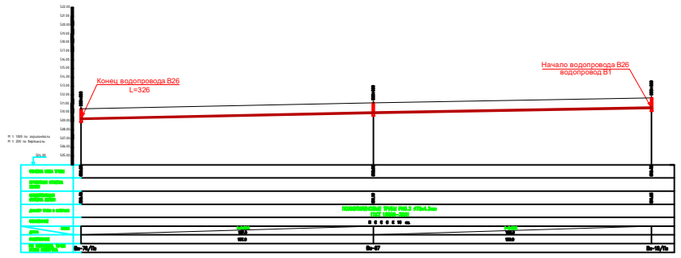
Продольный профиль В24



Продольный профиль В25



Продольный профиль В26



Изм.	Кол.уч.	Лист	N.док.	Подпись	Дата	
Директор		Караков. Ш			07.22	Поселковые сети.
Гл.инж.		Курбанов Д				
Г.И.П.		Шокумова.М				
Исполн.		Канов.З				

Заказчик: УП "Инженерностроительная компания по строительству объектов водоснабжения и канализации" территориальное управление Кашкадаринской обл.

НВ

Объект: Строительство система водоснабжения в МСГ "Жарарик" Гуварского района Кашкадаринской области

Стадия	Лист	Листов
Р.П.	24	39

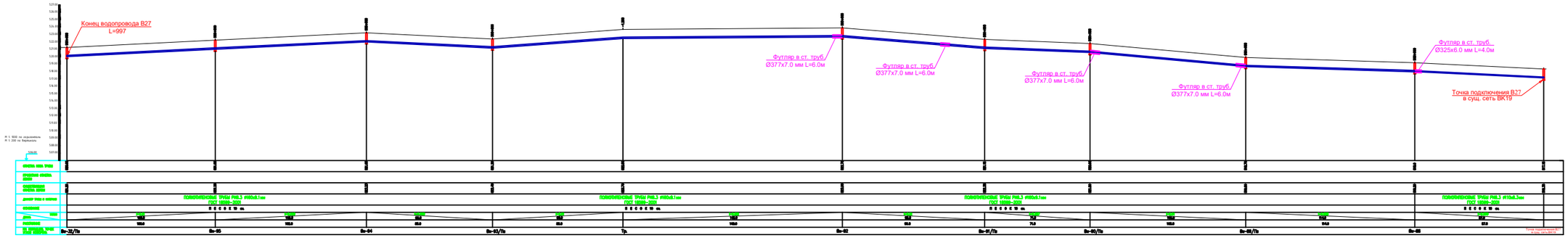
Продольный профил В24-В26.

НИ "Узгипрокоммунстрой" проектный институт кредит линии

Формат А1

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

Продольный профиль В27

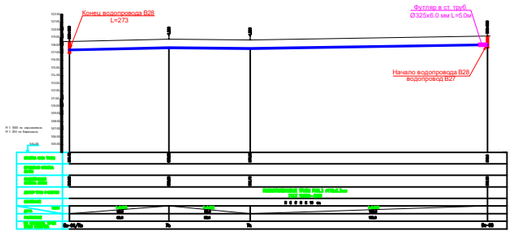


Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации" территориальное управление Кашкадаринском обл. — НВ
						Объект: Строительство система водоснабжения в МСГ "Жарарик" Гузарского района Кашкадаринской области.
Директор	Хакимов. Ш.				07.22	Поселковые сети. — Стадия: Р.П. — Лист: 25 — Листов: 39
Гл.инж.	Курбанов Д.					
Г.И.П.	Шеримуратов.М.					Продольный профиль В27. — ПИ "Узводоканалгипрогражданстрой" Территориальный филиал Кашкадарьинской области
Исполн.	Ханов.Э.					

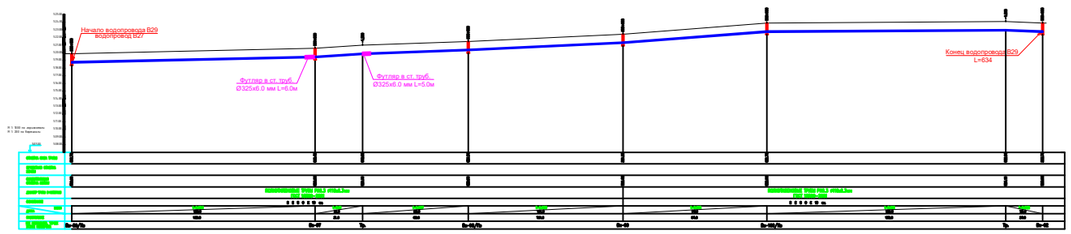
Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Формат А3

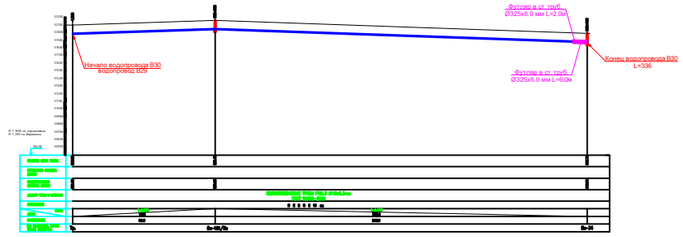
Продольный профиль В28



Продольный профиль В29



Продольный профиль В30

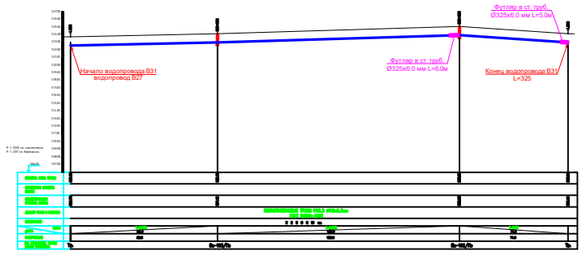


						Заказчик: ФГ Уполномоченная организация по строительству объектов водоснабжения и водоотведения и контрольное управление Кашкадарьинской области		НВ
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Объект: Строительство системы водоснабжения в МСГ "Жарарык" Гуварского района Кашкадарьинской области.		
Разраб.		Сидиков Ш			07.22	Посёлковые сети.	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Курбанов Ш					Р.Д.	26	30
ГИП.		Шодиев А.Х				Продольный профиль В28-В30.			
Контр.		Каюов Э.							

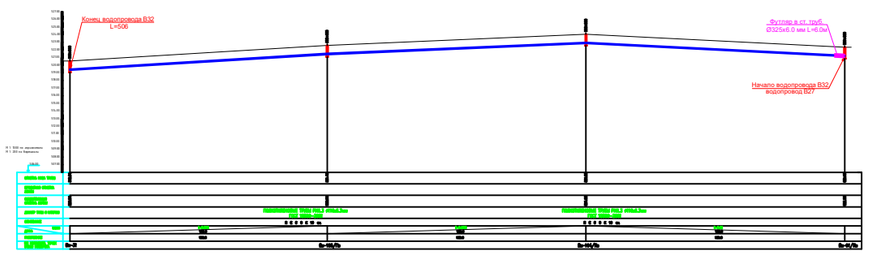
Формат А1

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

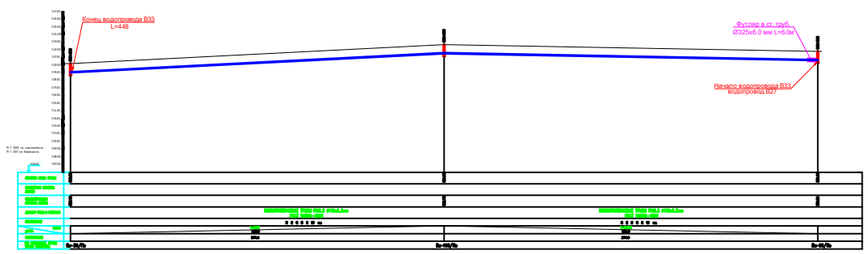
Продольный профиль В31



Продольный профиль В32



Продольный профиль В33



Изм.	Кол.уч.	Лист	N.док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Сердюков			07.22	Объект: Строительство системы водоснабжения в МСГ "Жаркрек" Гурьевского района Кашкадаренской области.
Гл.спец.		Кулбаев				Посвятовые сетки.
Гл.инж.		Шодиев				Продольный профиль В31-В33.
Контроль.		Хасов				

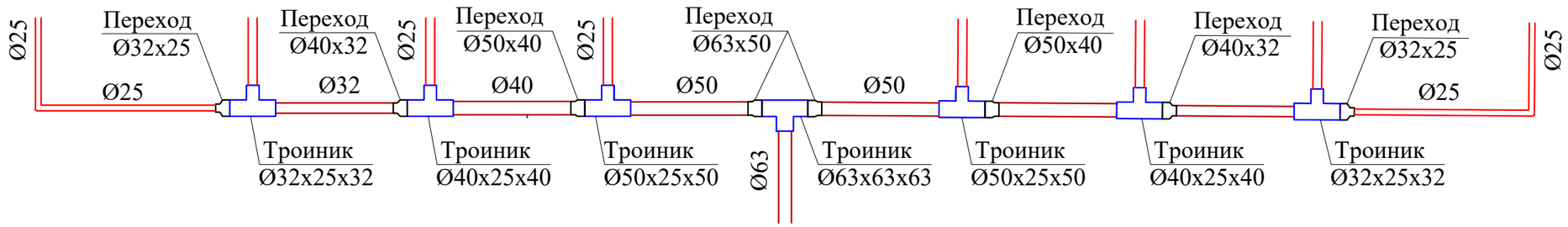
Заказчик: ФГ "Инженерностроительное изыскание по строительству объектов водоснабжения и водоотведения Центрального управления Казкомводхоз" МЕР

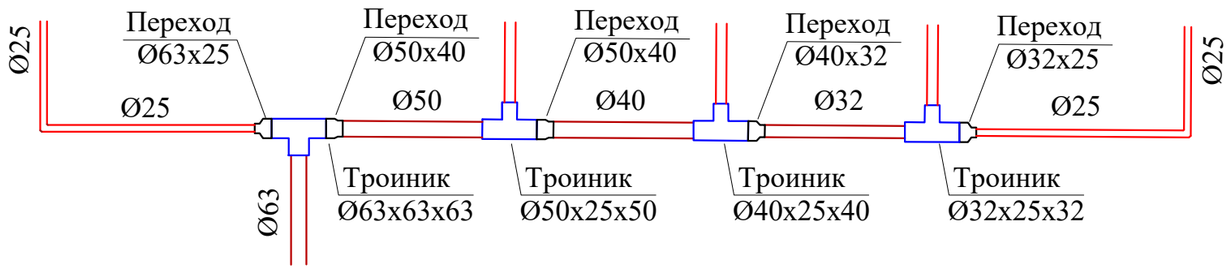
Стадия	Лист	Листов
Р.П.	27	30

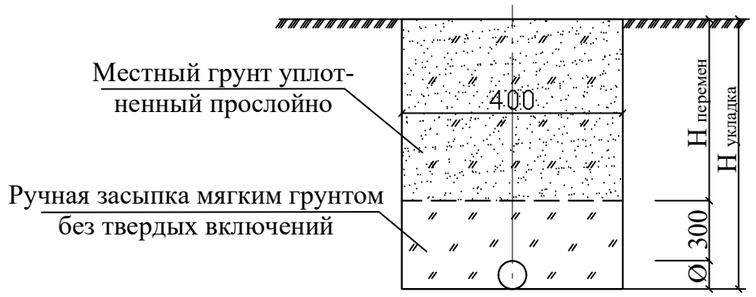
НВ

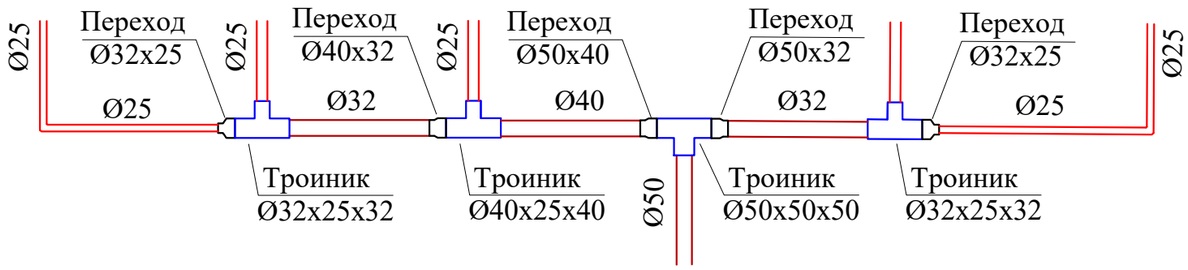
Формат А1

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







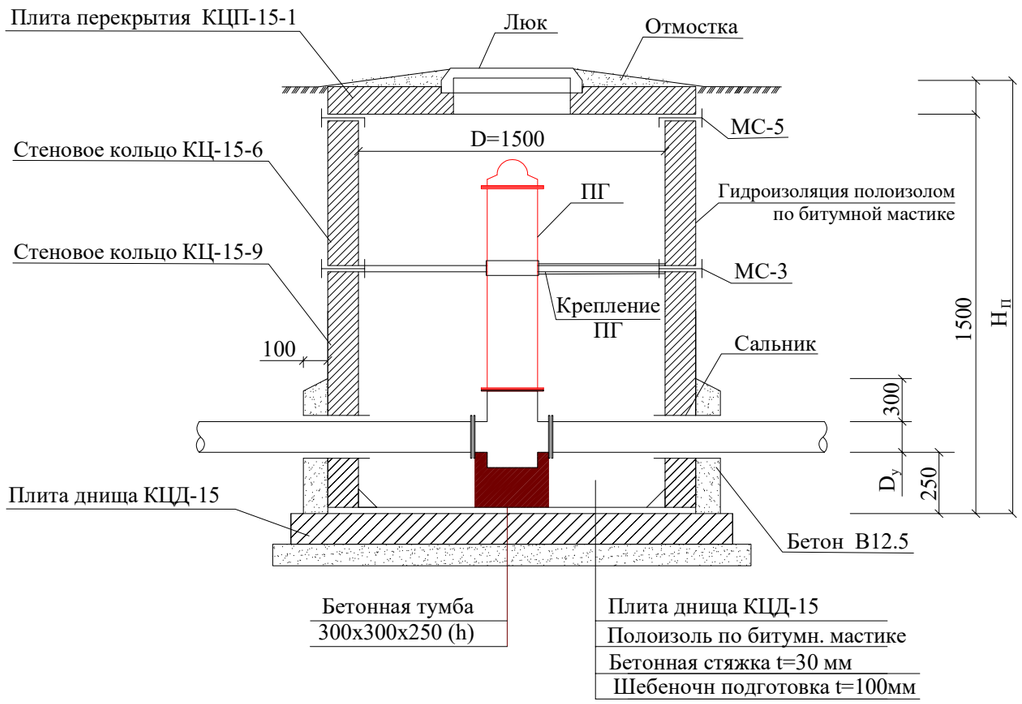


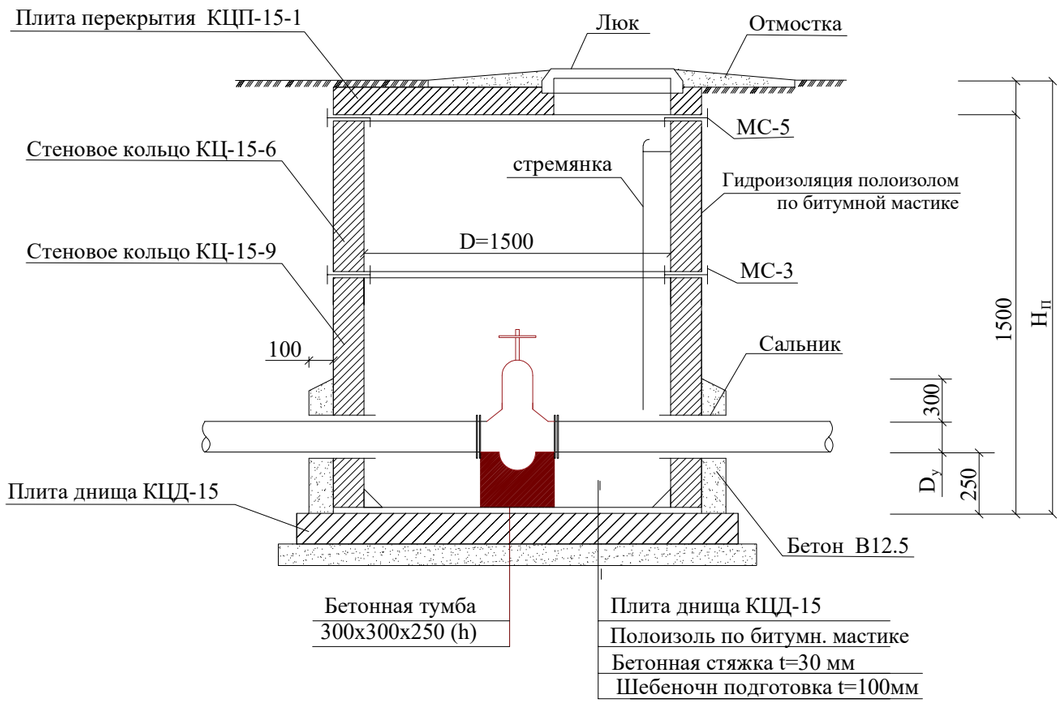
ПРИМЕЧАНИЕ: Все трубопроводы и фитинги из полипропилена.
Глубина заложения труб 1.0 м от поверхности земли

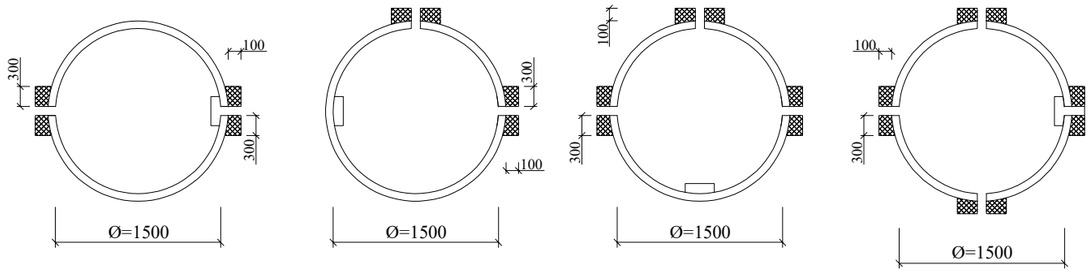
						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализация" территориальное управление Кашкадаринском обл.			НВ
						Объект: Строительство система водоснабжения в МСГ "Жарарик" Гузарского района Кашкадаринской области.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата				
					07.22	Поселковые сети.	Стадия	Лист	Листов
Директор		Хакимов. Ш.					Р.П.	28	39
Гл.инж.		Курбанов Д.							
Г.И.П.		Шомуротов.М.				Схема труб подключения жилых домов	ГУП "O'ZBEKKOMMUNALLOYIHAQURILISH" ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФИЛИАЛ ХОРЕЗМСКОЙ ОБЛАСТИ		
Исполн.		Ханов.Э.							

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

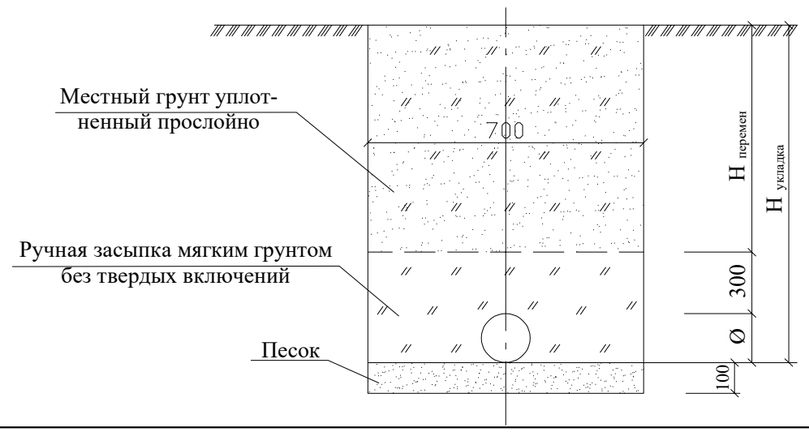
Формат А3







1. Все сборные элементы установливается на цементно песчаном растворе М100
2. Швы между плитами, между плитами и стенами по всему периметру колодца заделать цементным раствором М100

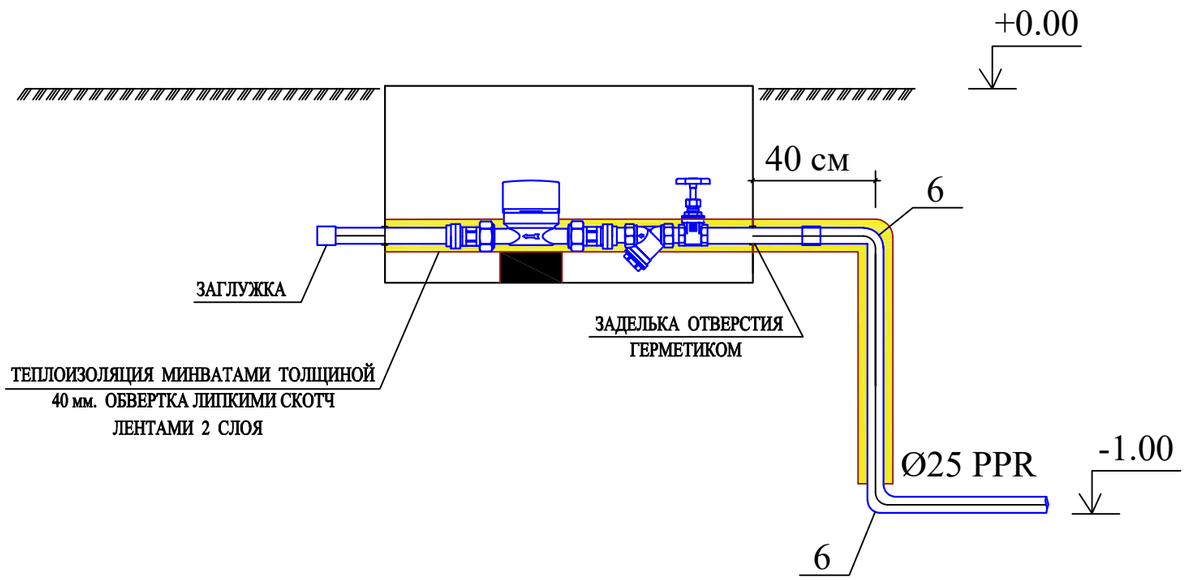


						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализация" территориальное управление Кашкадаринском обл.	НВ	
						Объект: Строительство система водоснабжения в МСГ "Жарарик" Гузарского района Кашкадаринской области.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата			
					07.22	Поселковые сети.	Стадия	Лист	Листов
Директор		Хакимов. Ш.					Р.П.	29	39
Гл.инж.		Курбанов Д.							
Г.И.П.		Шомуротов.М.				Водопроводный колодец.Разрез. Укладка труб в траншеи. План колодцев.	ГУП "O'ZBEKKOMMUNALLOYIHAQURILISH" ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФИЛИАЛ ХОРЕЗМСКОЙ ОБЛАСТИ		
Исполн.		Ханов.Э.							

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

Формат А3

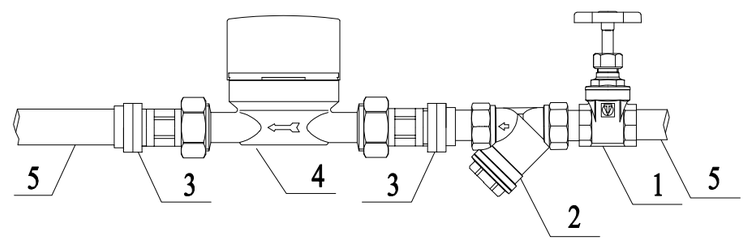
Примечание:
Камеры пластиковые устоновить на неполиваемых местах перед домами.



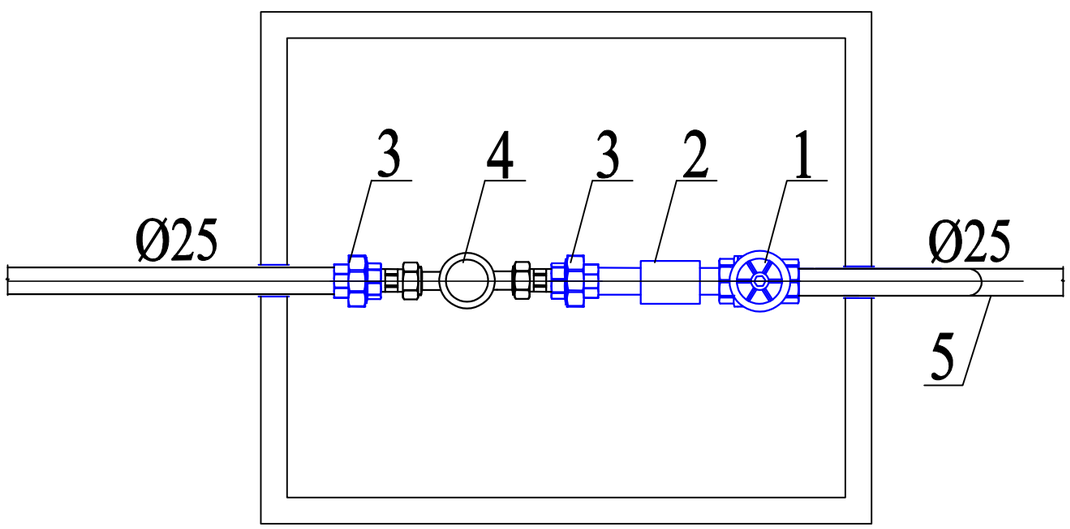
СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Вентиль Ø25 PPR		
2	Филтрь Ø25 PPR		
3	Адаптер с вн. резьбой PPR 25x$\frac{1}{2}$ "		
4	Водосчётчик dy=20x$\frac{1}{2}$" мм		
5	Трубы PPR Ø25 PN10		
6	Отвод 90°Ø25 мм PPR		

МОНТАЖНАЯ СХЕМА ВОДОМЕРНОГО УЗЛА



УТЕПЛЕННАЯ КАМЕРА ДЛЯ ВОДОМЕРНОГО УЗЛА ИЗ ПЛАСТИКА



Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
					07.22
Директор		Хакимов. Ш.			
Гл.инж.		Курбанов Д.			
Г.И.П.		Шомуротов.М.			
Исполн.		Ханов.Э.			

Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализация" территориальное управление Кашкадаринском обл. | НВ

Объект: Строительство система водоснабжения в МСГ "Жарарик" Гузарского района Кашкадаринской области.

Поселковые сети.

Стадия	Лист	Листов
Р.П.	30	39

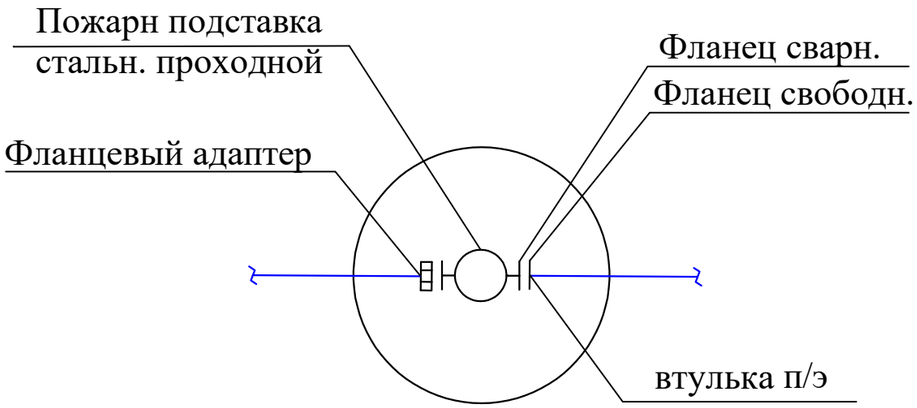
Утепленная камера для водомерного узла из пластика

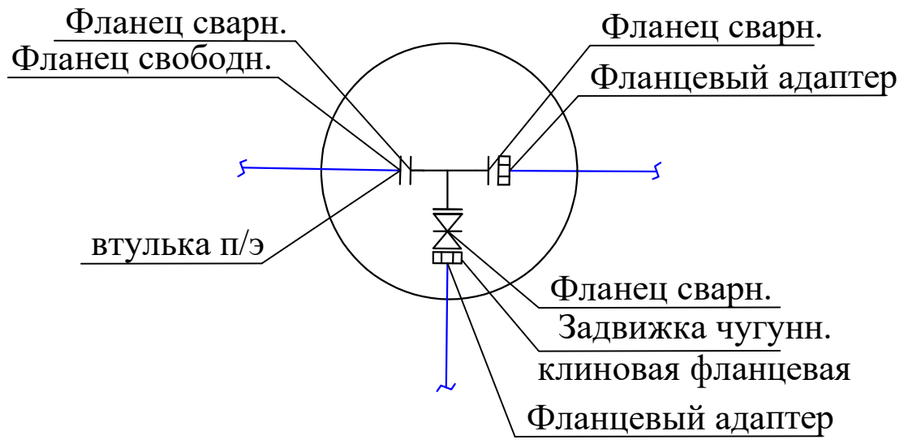
ГУП "O'ZBEKKOMMUNALLOYIHAQURILISH" ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФИЛИАЛ ХОРЕЗМСКОЙ ОБЛАСТИ

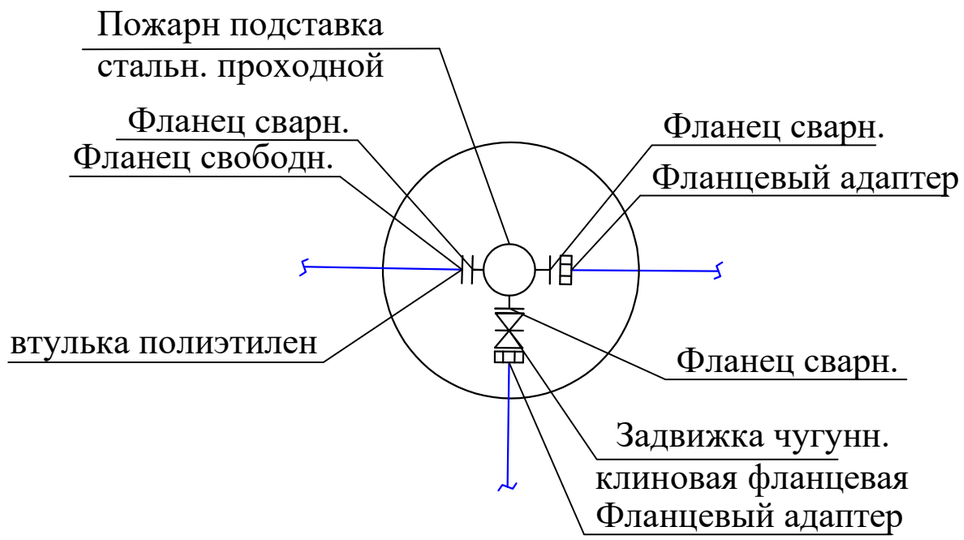
Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

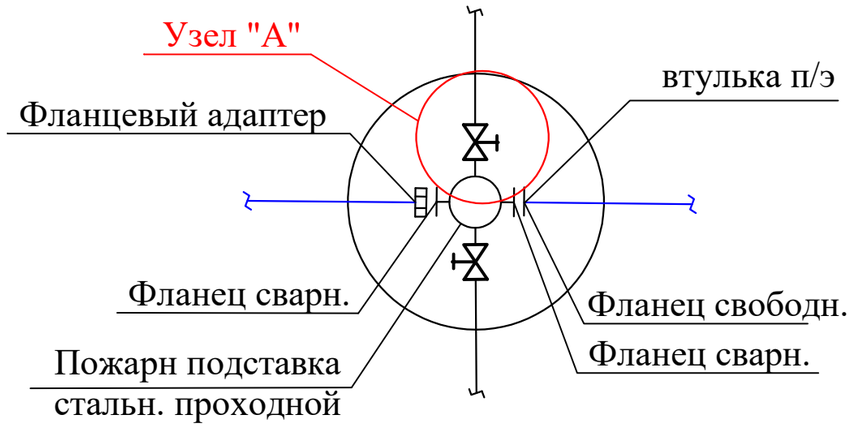
Формат А3

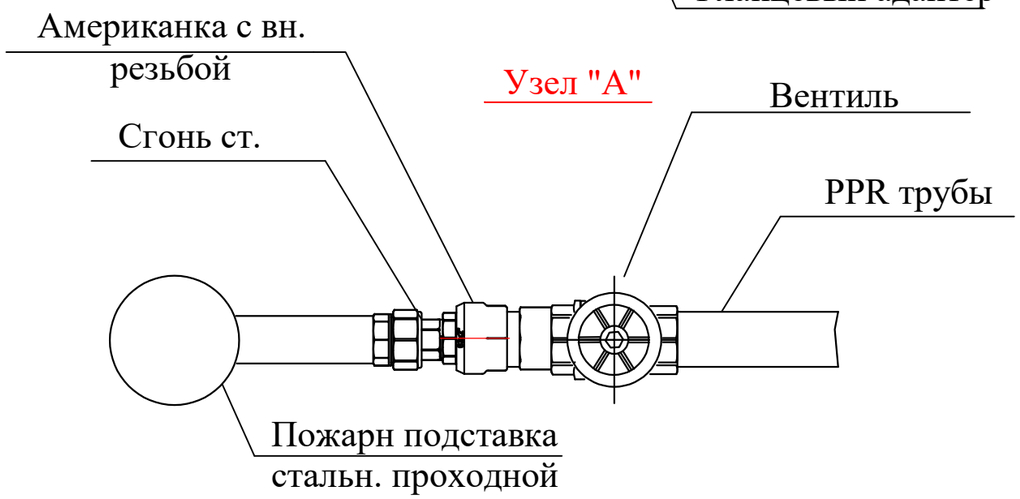
Типовая деталировка колодцев









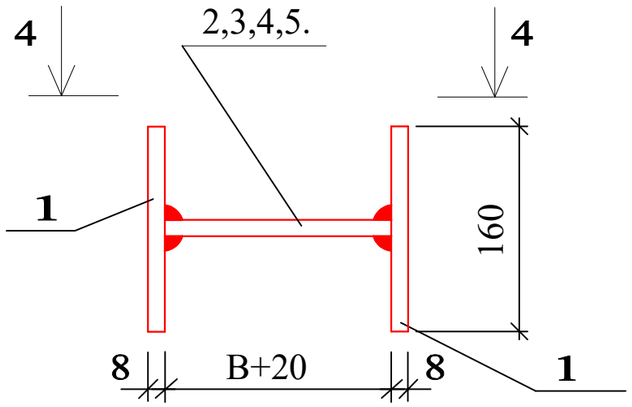


Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата				
						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализация" территориальное управление Кашкадаринском обл.			НВ
						Объект: Строительство система водоснабжения в МСГ "Жарарик" Гузарского района Кашкадаринской области.			
					07.22	Поселковые сети.	Стадия	Лист	Листов
Директор		Хакимов. Ш.					Р.П.	31	39
Гл.инж.		Курбанов Д.							
Г.И.П.		Шомуротов.М.				Типовая деталировка колодцев	ГУП "O'ZBEKKOMMUNALLOYIHAQURILISH" ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФИЛИАЛ ХОРЕЗМСКОЙ ОБЛАСТИ		
Исполн.		Ханов.Э.							

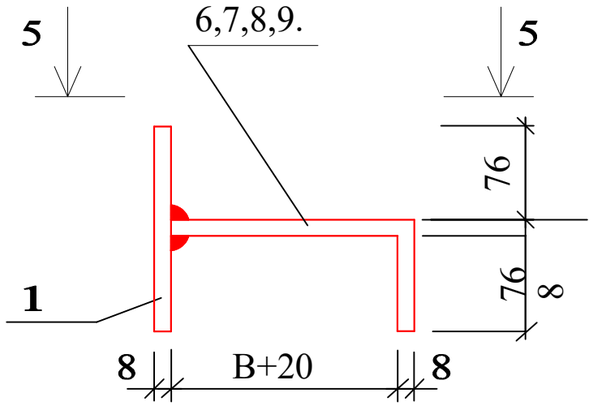
Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Формат А3

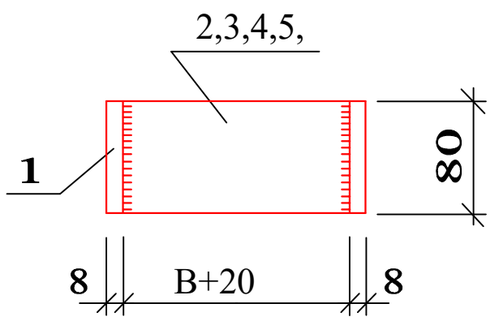
МС-1,-2,-3,-4



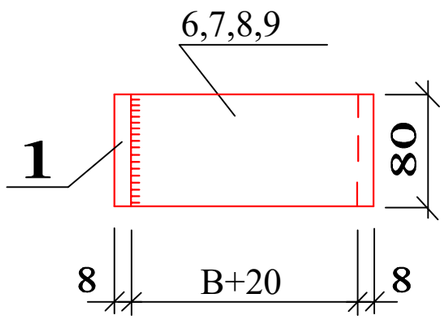
МС-5,-6,-7,-8



4-4



5-5



Спецификация элементов на соединительные элементы МС

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Приме-чание
		МС-1(для Д=700)			
1		Полоса $\frac{8\ 80\ ГОСТ19903\text{-}74^*\ L=160}{С235\ ГОСТ27772\text{-}88^*}$	2	0.80	
2		Полоса $\frac{8\ 80\ ГОСТ19903\text{-}74^*\ L=90}{С235\ ГОСТ27772\text{-}88^*}$	1	0.45	
		МС-2(для Д=1000)			
1		Полоса $\frac{8\ 80\ ГОСТ19903\text{-}74^*\ L=160}{С235\ ГОСТ27772\text{-}88^*}$	2	0.80	
3		Полоса $\frac{8\ 80\ ГОСТ19903\text{-}74^*\ L=100}{С235\ ГОСТ27772\text{-}88^*}$	1	0.50	
1		МС-3(для Д=1500) Полоса $\frac{8\ 80\ ГОСТ19903\text{-}74^*\ L=160}{С235\ ГОСТ27772\text{-}88^*}$	2	0.80	
4		Полоса $\frac{8\ 80\ ГОСТ19903\text{-}74^*\ L=110}{С235\ ГОСТ27772\text{-}88^*}$	1	0.55	
		МС-4(для Д=2000)			
1		Полоса $\frac{8\ 80\ ГОСТ19903\text{-}74^*\ L=160}{С235\ ГОСТ27772\text{-}88^*}$	2	0.80	
5		Полоса $\frac{8\ 80\ ГОСТ19903\text{-}74^*\ L=120}{С235\ ГОСТ27772\text{-}88^*}$	1	0.60	
		МС-5(для Д=700)			
1		Полоса $\frac{8\ 80\ ГОСТ19903\text{-}74^*\ L=160}{С235\ ГОСТ27772\text{-}88^*}$	1	0.80	
6		Полоса $\frac{8\ 80\ ГОСТ19903\text{-}74^*\ L=170}{С235\ ГОСТ27772\text{-}88^*}$	1	0.85	
		МС-6(для Д=1000)			
1		Полоса $\frac{8\ 80\ ГОСТ19903\text{-}74^*\ L=160}{С235\ ГОСТ27772\text{-}88^*}$	1	0.80	
7		Полоса $\frac{8\ 80\ ГОСТ19903\text{-}74^*\ L=180}{С235\ ГОСТ27772\text{-}88^*}$	1	0.90	
		МС-7(для Д=1500)			
1		Полоса $\frac{8\ 80\ ГОСТ19903\text{-}74^*\ L=160}{С235\ ГОСТ27772\text{-}88^*}$	1	0.80	
8		Полоса $\frac{8\ 80\ ГОСТ19903\text{-}74^*\ L=190}{С235\ ГОСТ27772\text{-}88^*}$	1	0.95	
		МС-8(для Д=2000)			
1		Полоса $\frac{8\ 80\ ГОСТ19903\text{-}74^*\ L=160}{С235\ ГОСТ27772\text{-}88^*}$	1	0.80	
9		Полоса $\frac{8\ 80\ ГОСТ19903\text{-}74^*\ L=200}{С235\ ГОСТ27772\text{-}88^*}$	1	1.00	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
					07.22
Директор		Хакимов. Ш.			
Гл.инж.		Курбанов Д.			
Г.И.П.		Шомуротов.М.			
Исполн.		Ханов.Э.			

Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализация" территориальное управление Кашкадаринском обл.

НВ

Объект: Строительство система водоснабжения в МСГ "Жарарик" Гузарского района Кашкадаринской области.

Поселковые сети.

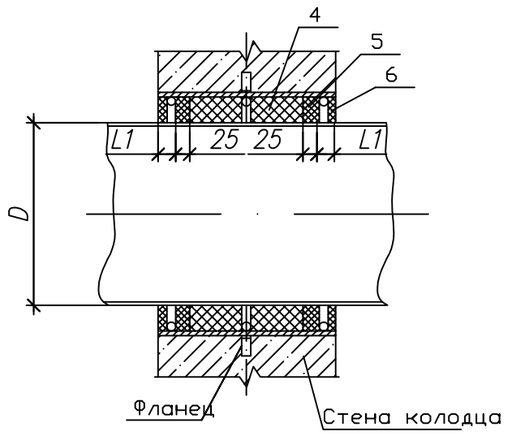
Стадия	Лист	Листов
Р.П.	32	39

Типовые детали.
Соединительные элементы МС.

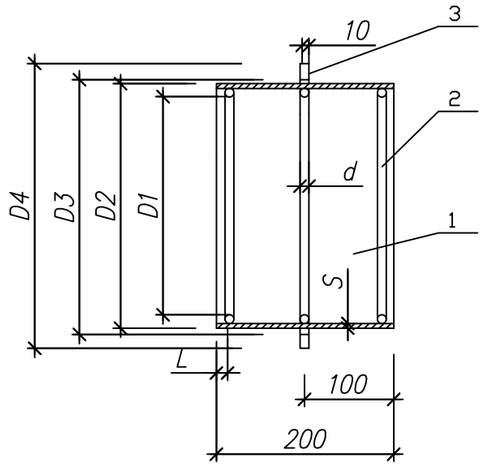
ГУП "O'ZBEKKOMMUNALLOYIHAQURILISH" ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФИЛИАЛ ХОРЕЗМСКОЙ ОБЛАСТИ

Формат А3

Установка сальника



Корпус сальника



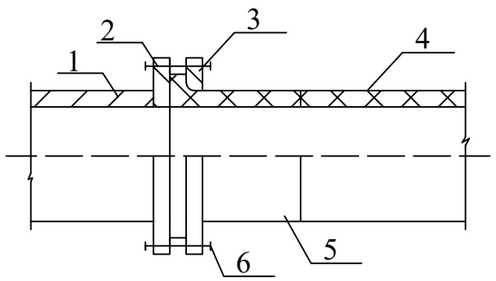
Спецификация элементов на сальник

Марка поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
	Сальник Dy 50			
1	Труба 100x4,5 L=200	1	2.4	
2	Круг ø7 L=300	3	0.10	0.3
3	Ребро ø185/ø116	1	1.3	
4	Пенька, битум нефтяной			0.7
5	Цемент М400			0.5
6	Битум нефтяной, асбест			0.4
	Сальник Dy 100			
1	Труба 150x4.5 L=200	1	3.6	
2	Круг ø7 L=460	3	0.13	0.39
3	Ребро ø240/ø167	1	1.8	
4	Пенька, битум нефтяной			1.1
5	Цемент М400			0.7
6	Битум нефтяной, асбест			0.6
	Сальник Dy 125			
1	Труба 219x6 L=200	1	6.3	
2	Круг ø7 L=460	3	0.20	0.60
3	Ребро ø240/ø167	1	2.2	
4	Пенька, битум нефтяной			2.2
5	Цемент М400			1.5
6	Битум нефтяной, асбест			1.2
	Сальник Dy 200			
1	Труба 273x6 L=200	1	7.9	
2	Круг ø10 L=780	3	0.47	1.41
3	Ребро ø345/ø275	1	2.7	
4	Пенька, битум нефтяной			1.8
5	Цемент М400			1.2
6	Битум нефтяной, асбест			1.0

Сводная спецификация сальников (L=200)

Диаметр сальника	D	Основные размеры сальника									Масса сальника кг
		D1	D2	D3	D4	S	d	L	L1	разм. поз.2	
Dy 50	57	89	114	116	185	4.5	7	15	20	300	5.6
Dy 100	108	140	165	167	240					460	8.2
Dy 125	133	191	219	221	290	6				620	14.0
Dy 200	219	239	273	275	345		10			780	16.0

Разъемно-фланцевое соединение.



1. Металлич. труба или фасонная часть.
2. Фланец приварной.
3. Фланец свободный.
4. Полиэтилен. труба
5. Втулка под фланец.
6. Крепежные болты.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
					07.22
Директор		Хакимов. Ш.			
Гл.инж.		Курбанов Д.			
Г.И.П.		Шомуротов.М.			
Исполн.		Ханов.Э.			

Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализация" территориальное управление Кашкадаринском обл.

НВ

Объект: Строительство система водоснабжения в МСГ "Жарарик" Гузарского района Кашкадаринской области.

Поселковые сети.

Стадия	Лист	Листов
Р.П.	33	39

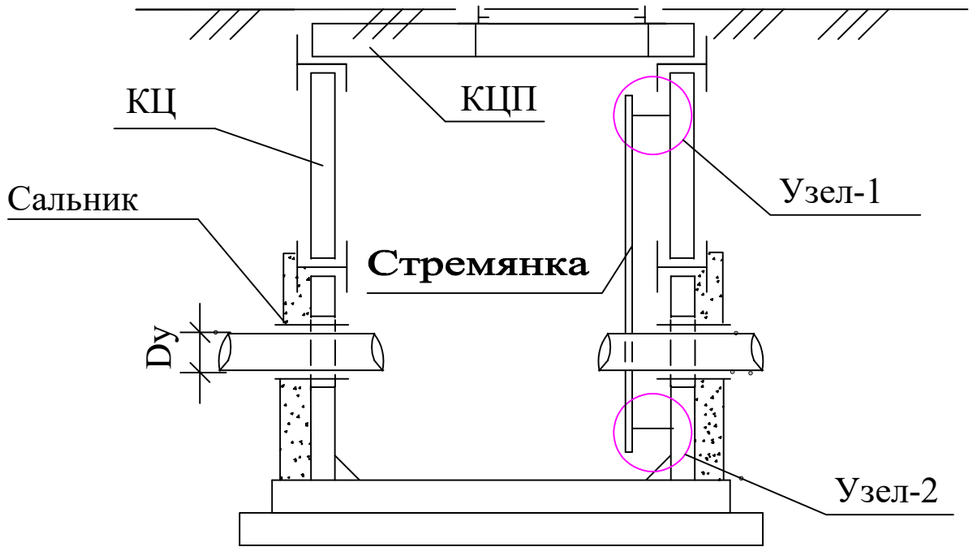
Типовые детали. Сальник. Разъемно-фланцевое соединение.

ГУП "O'ZBEKKOMMUNALLOYIHAQURILISH" ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФИЛИАЛ ХОРЕЗМСКОЙ ОБЛАСТИ

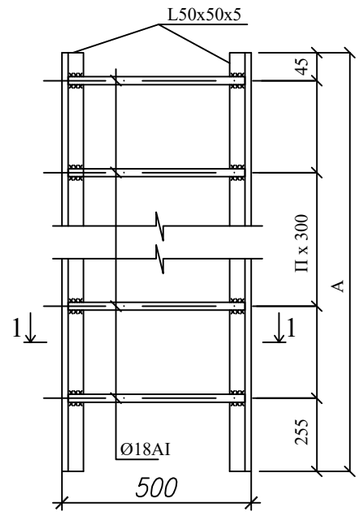
Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Формат А3

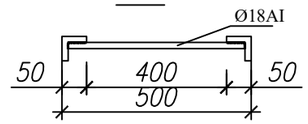
Разрез 1-1 круглого колодца



Стремянка



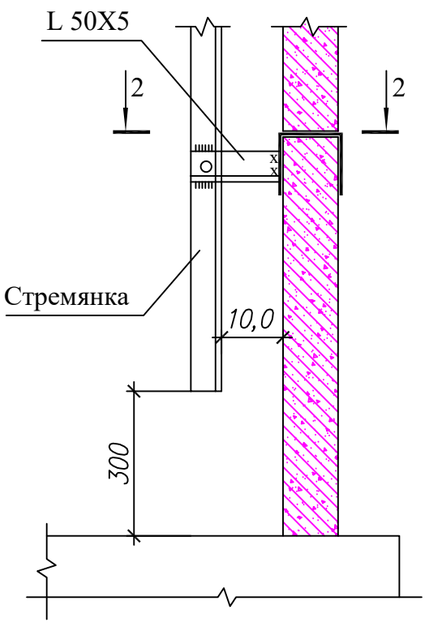
1-1



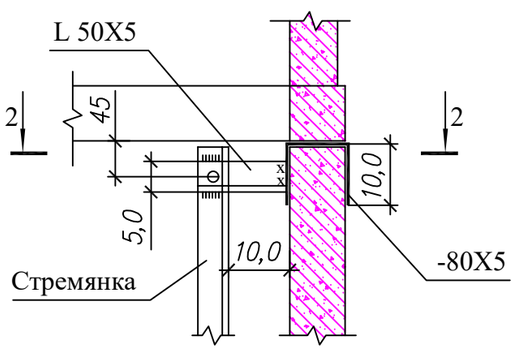
Спецификация на стремянку

Марка	Размеры, мм		Вес, кг
	A	n	
С-1	1200	4	13.84
С-2	1500	5	17.08
С-3	1800	6	20.30
С-6	2100	7	23.52

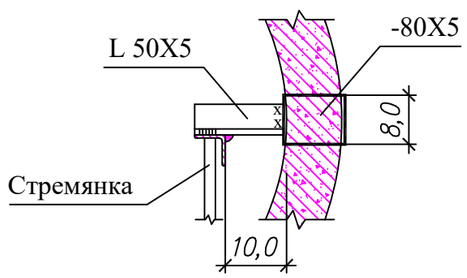
2



1



Разрез 2-2



Примечание

1. Стремянки приняты по т.п.902-09-22.84
1. Данный лист смотри совместно с л. АС-2÷8 и совместно с разделом НВ.
3. Металлические конструкции после монтажа покрыть пентафталевой эмалью ПФ-115 по грунтовке ГФ-021

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
					07.22
Директор		Хакимов. Ш.			
Гл.инж.		Курбанов Д.			
Г.И.П.		Шомуротов.М.			
Исполн.		Ханов.Э.			

Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализация" территориальное управление Кашкадаринском обл.

НВ

Объект: Строительство система водоснабжения в МСГ "Жарарик" Гузарского района Кашкадаринской области.

Поселковые сети.

Стадия	Лист	Листов
Р.П.	34	39

Типовые детали. Стремянка. Разрез 1-1. Узлы 1; 2.

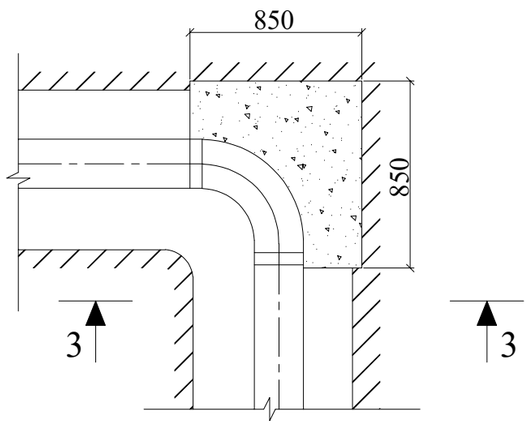
ГУП "O'ZBEKKOMMUNALLOYIHAQURILISH" ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФИЛИАЛ ХОРЕЗМСКОЙ ОБЛАСТИ

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

Формат А3

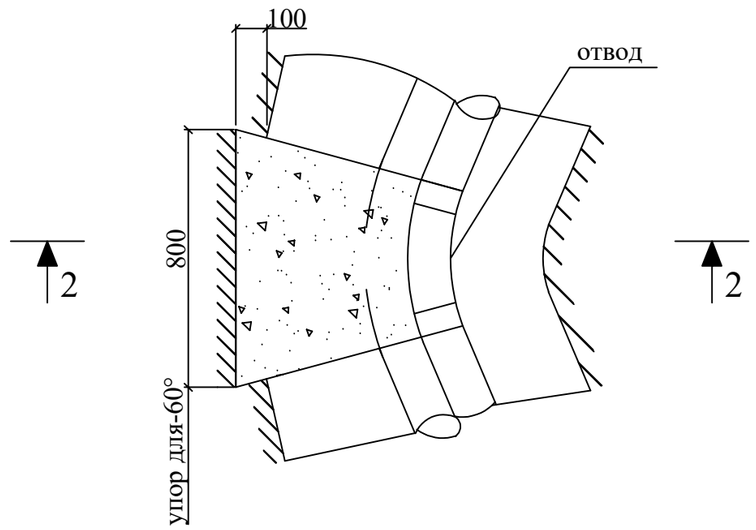
2-2

Упор горизонтальный



3-3

Упор горизонтальный



Спецификация материаллов на элемент

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
Уп.для		Упор для 22,5°-45°	*		
22.5°-45°		Бетон кл. В12,5		0,183м³	
Уп.для		Упор для 90°	*		
90°		Бетон кл. В12,5		0,60м³	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
					07.22
Директор		Хакимов. Ш.			
Гл.инж.		Курбанов Д.			
Г.И.П.		Шомуротов.М.			
Исполн.		Ханов.Э.			

Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализация" территориальное управление Кашкадаринском обл.

НВ

Объект: Строительство система водоснабжения в МСГ "Жарарик" Гузарского района Кашкадаринской области.

Поселковые сети.

Стадия	Лист	Листов
Р.П.	35	39

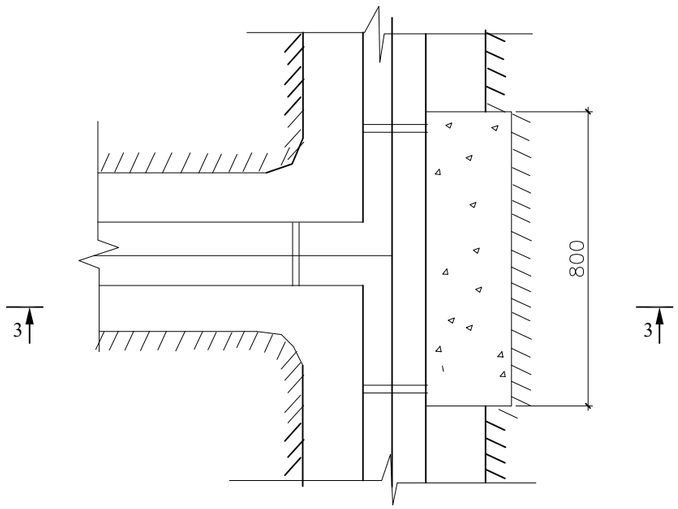
Бетонные упоры (начало)

ГУП "O'ZBEKKOMMUNALLOYIHAQURILISH" ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФИЛИАЛ ХОРЕЗМСКОЙ ОБЛАСТИ

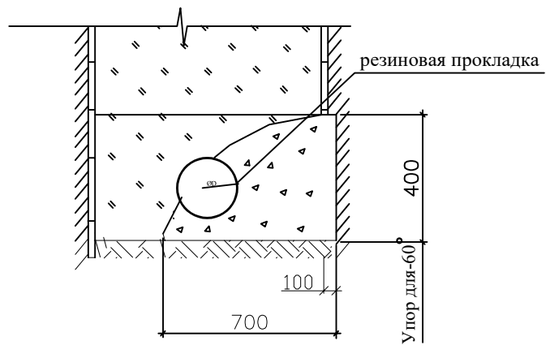
Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Формат А3

УПОР ТРОЙНИКА Упор для-60°



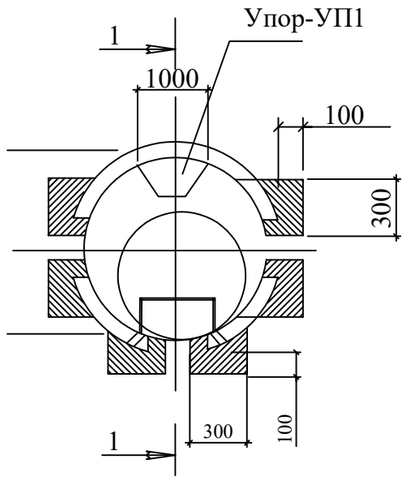
3-3



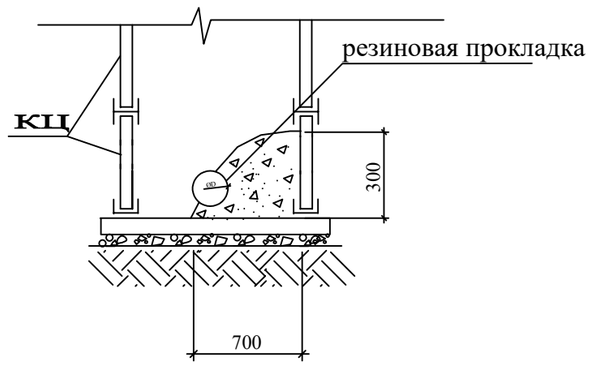
Спецификация на упоры

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Приме-чание
Уп.для		Уп.для 60°			
60°		материал			
		Бетон класса В7,5			0,28м^3
Уп.1		Уп.1	1		
		материал			
		Бетон класса В7,5			0,23м^3

УПОР В КОЛОДЦЕ



1-1



1. Расположение упоров в плане см. технологические чертежи марки НВ

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
					07.22
Директор		Хакимов. Ш.			
Гл.инж.		Курбанов Д.			
Г.И.П.		Шомуротов.М.			
Исполн.		Ханов.Э.			

Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализация" территориальное управление Кашкадаринском обл.

НВ

Объект: Строительство система водоснабжения в МСГ "Жарарик" Гузарского района Кашкадаринской области.

Поселковые сети.

Стадия	Лист	Листов
Р.П.	36	39

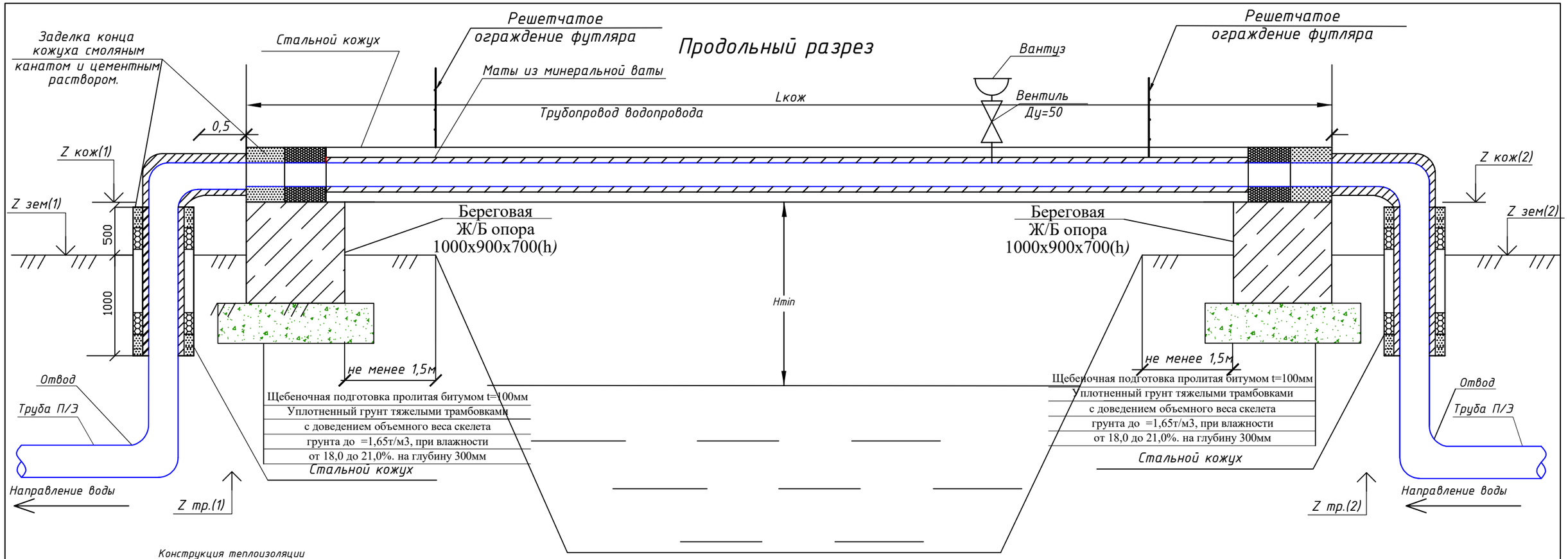
Бетонные упоры (окончание)

ГУП "O'ZBEKKOMMUNALLOYIHAQURILISH" ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФИЛИАЛ ХОРЕЗМСКОЙ ОБЛАСТИ

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

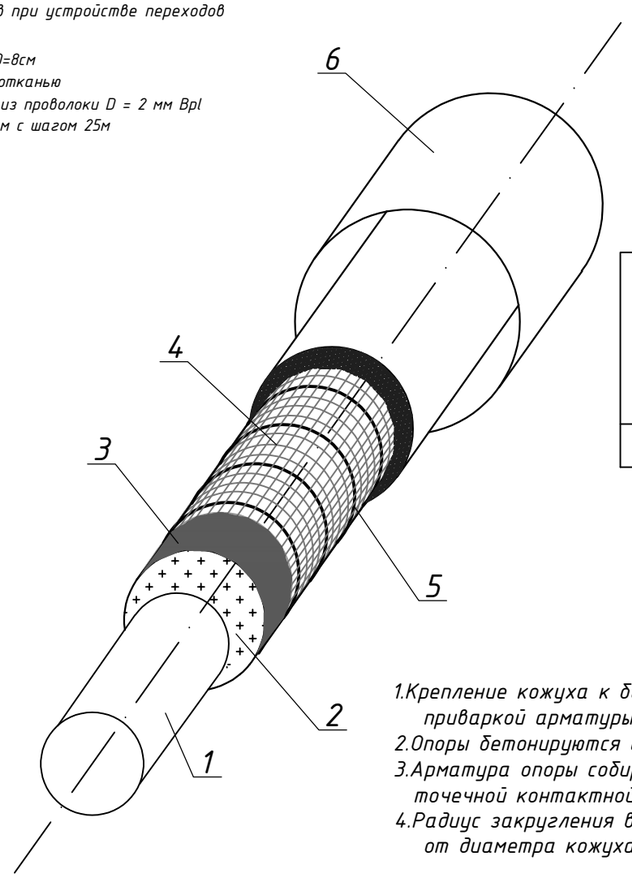
Формат А3

Продольный разрез



Конструкция теплоизоляции трубопроводов при устройстве переходов

1. Рабочая труба
2. Маты из менеральной ваты D=8см
3. Покрытия поверхности стеклотканью
4. Металлическая сетка 35x35 из проволоки D = 2 мм Bpl
5. Сшивка из проволоки D = 3 мм с шагом 25м
6. Кожух металлический



Переходы	Диаметр трубы D тр мм	Диаметр кожуха D кож мм	Длина кожуха L кож м	Hmin. м	Отметка земли		Нижняя отметка кожуха		Нижняя отметка труб		Уклон i	Толщина изоляции мм	Объём изоляции на 1 п.м. $м^3$
					Z зем(1)	Z зем(2)	Z кож(1)	Z кож(2)	Z тр.(1)	Z тр.(2)			
Переход	160	377x6	17.0	1,0	511,20	511,10	511,70	511,60	510,00	509,90	0,006	50	0,025

Примечания

1. Крепление кожуха к береговым опорам осуществляется приваркой арматуры, выпущенной из опоры к кожуху.
2. Опоры бетонируются из бетона М100.
3. Арматура опоры собирается в пространственный каркас точечной контактной сваркой.
4. Радиус закругления верха опор меняется в зависимости от диаметра кожуха.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
					07.22
Директор		Хакимов. Ш.			
Гл.инж.		Курбанов Д.			
Г.И.П.		Шомуротов.М.			
Исполн.		Ханов.Э.			

Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализация" территориальное управление Кашкадаринском обл.

НВ

Объект: Строительство система водоснабжения в МСГ "Жарарик" Гузарского района Кашкадаринской области.

Поселковые сети.

Стадия	Лист	Листов
Р.П.	37	39

Переход №-1.

ГУП "O'ZBEKKOMMUNALLOYIHAQURILISH" ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФИЛИАЛ ХОРЕЗМСКОЙ ОБЛАСТИ

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

Формат А3

Продольный разрез

Заделка конца кожуха смоляным канатом и цементным раствором.

Стальной кожух

Решетчатое ограждение футляра

Маты из минеральной ваты

Вантуз

Вентиль Ду=50

Решетчатое ограждение футляра

Lкож

Трубопровод водопровода

0,5

Z кож(1)

Z зем(1)

500

1000

Z кож(2)

Z зем(2)

Береговая Ж/Б опора 1000x900x700(h)

Береговая Ж/Б опора 1000x900x700(h)

Hmin

не менее 1,5м

не менее 1,5м

Щебеночная подготовка пролитая битумом t=100мм
Уплотненный грунт тяжелыми трамбовками
с доведением объемного веса скелета
грунта до =1,65т/м3, при влажности
от 18,0 до 21,0%. на глубину 300мм

Стальной кожух

Щебеночная подготовка пролитая битумом t=100мм
Уплотненный грунт тяжелыми трамбовками
с доведением объемного веса скелета
грунта до =1,65т/м3, при влажности
от 18,0 до 21,0%. на глубину 300мм

Стальной кожух

Отвод

Труба П/Э

Отвод

Труба П/Э

Направление воды

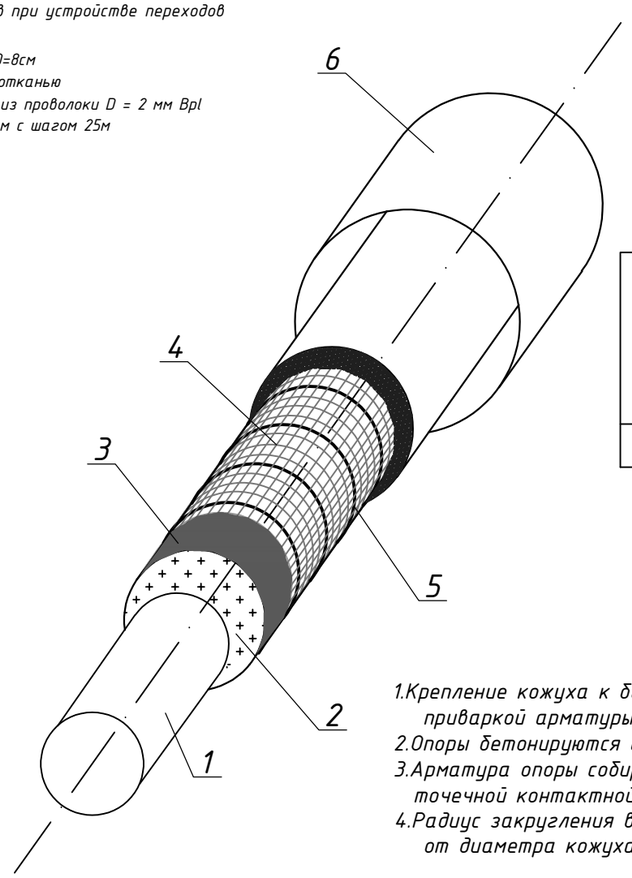
Z тр.(1)

Z тр.(2)

Направление воды

Конструкция теплоизоляции трубопроводов при устройстве переходов

1. Рабочая труба
2. Маты из менеральной ваты D=8см
3. Покрытия поверхности стеклотканью
4. Металлическая сетка 35x35 из проволоки D = 2 мм Bpl
5. Сшивка из проволоки D = 3 мм с шагом 25м
6. Кожух металлический



Переходы	Диаметр трубы D тр мм	Диаметр кожуха D кож мм	Длина кожуха L кож м	Hmin. м	Отметка земли		Нижняя отметка кожуха		Нижняя отметка труб		Уклон i	Толщина изоляции мм	Объём изоляции на 1 п.м. $м^3$
					Z зем(1)	Z зем(2)	Z кож(1)	Z кож(2)	Z тр.(1)	Z тр.(2)			
Переход	160	377x6	12.0	1,0	511,30	511,00	511,80	511,50	510,10	509,80	0,025	50	0,025

Примечания

1. Крепление кожуха к береговым опорам осуществляется приваркой арматуры, выпущенной из опоры к кожуху.
2. Опоры бетонируются из бетона М100.
3. Арматура опоры собирается в пространственный каркас точечной контактной сваркой.
4. Радиус закругления верха опор меняется в зависимости от диаметра кожуха.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
					07.22
Директор		Хакимов. Ш.			
Гл.инж.		Курбанов Д.			
Г.И.П.		Шомуротов.М.			
Исполн.		Ханов.Э.			

Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализация" территориальное управление Кашкадаринском обл.

НВ

Объект: Строительство система водоснабжения в МСГ "Жарарик" Гузарского района Кашкадаринской области.

Поселковые сети.

Стадия	Лист	Листов
Р.П.	38	39

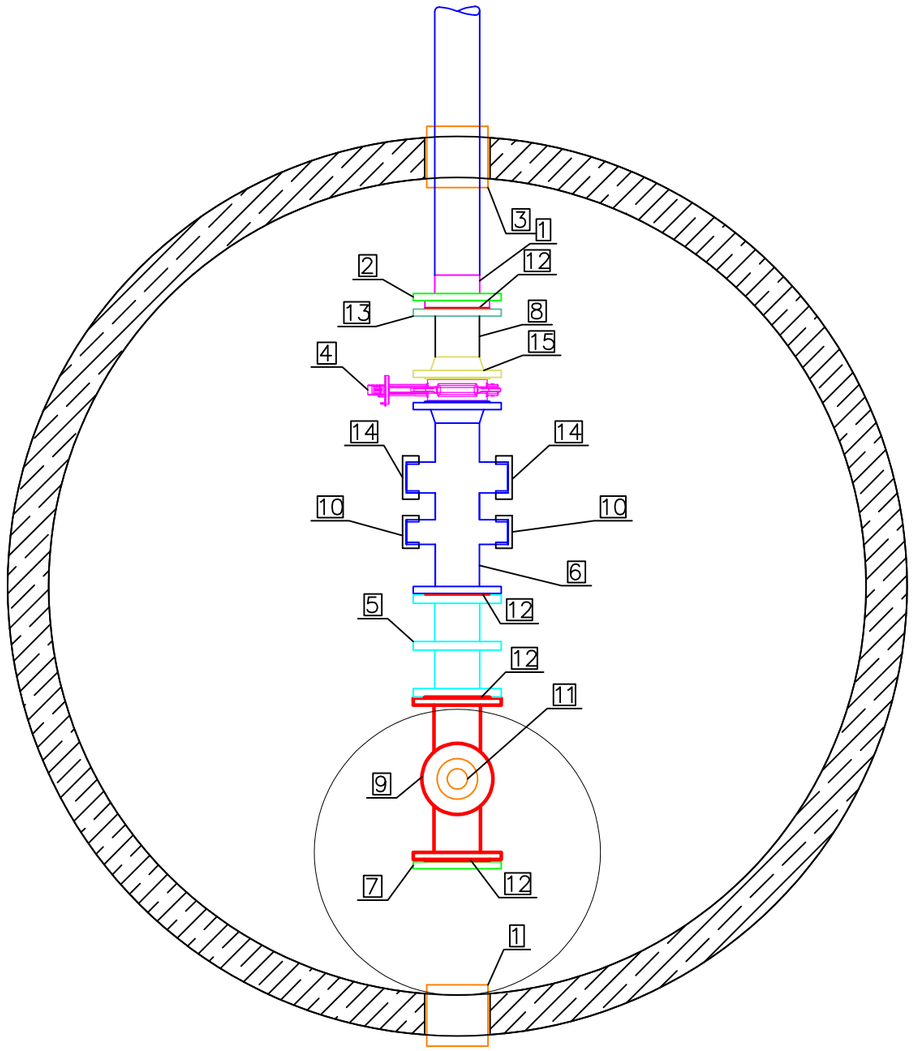
Переход №-2.

ГУП "O'ZBEKKOMMUNALLOYIHAQURILISH" ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФИЛИАЛ ХОРЕЗМСКОЙ ОБЛАСТИ

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

Формат А3

Колодцы "ВК-19" - "ВК-22"



Спецификация элементов для колодцев "ВК-19" - "ВК-22"

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
1	ПЭ втулка под фланец ДУ 110Х6,6 ММ	ПЭ 100 SDR 17 ГОСТ 18599–2001	1		ШТ
2	Фланец свободный Ду=100	ГОСТ 12822–80	1		ШТ
3	ПЭ защитная муфта ПЭ100 ДУ 110	ГОСТ 18599–2001	2		ШТ
4	Затвор дисковый фланцевый Ду=100	Ру=1,6 МПа; ГОСТ 13547–2015	1		ШТ
5	Вставка монтажная Ду=100	Ду=100, Ру=1,6 МПа	1		ШТ
6	Распределительное устройство	Н/ж сталь марки 12Х18Н10Т (AISI–304)	1		ШТ
7	Заглушка фланцевая Ду=100,Ру=1,6МПа	ГОСТ 12836–67	1		ШТ
8	Патрубок ⊡114х5, l=100 мм с фланцами		1		ШТ
9	Пожарная подставка (ППДФ) Ду=100	ГОСТ 5525–88	1		ШТ
10	Заглушка резьбовая Ду=50мм	ГОСТ 21873–78	2		ШТ
11	Пожарный гидрант с латуневым седлом	шток из н/ж стали ГОСТ Р 53961–2010	1		ШТ
12	Прокладка паронитовая Ду=100;	Ду=100 мм; Ру=1,6 МПа; ГОСТ 15180–86	4		ШТ
13	Фланц плоский Ду=100; Ру=1,6 МПа	ГОСТ 12820–80	1		ШТ
14	Заглушка резьбовая Ду=76 мм	ГОСТ 21873–78	2		ШТ
15	Фланец воротниковый Ду=100, Ру=1,6МПа	ГОСТ 12821–80	1		ШТ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
					07.22
Директор		Хакимов. Ш.			
Гл.инж.		Курбанов Д.			
Г.И.П.		Шомуротов.М.			
Исполн.		Ханов.Э.			

Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализация" территориальное управление Кашкадаринском обл.

НВ

Объект: Строительство система водоснабжения в МСГ "Жарарик" Гузарского района Кашкадаринской области.

Поселковые сети.

Стадия	Лист	Листов
Р.П.	39	39

Деталировка существующего колодца. "ВК-19 - ВК-22"

ГУП "O'ZBEKKOMMUNALLOYIHAQURILISH" ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФИЛИАЛ ХОРЕЗМСКОЙ ОБЛАСТИ

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопроводные сети							
1	Разломка и восстановления дорожн. покрыт							
	асфальт - 7 см				м2/м3	2851/		
	шебен - 15 см.				м2/м3	2851/		
2	Разработка траншеи и котлованов под колодцы эксковатором в сухих грунтах.				м3	19275.0		
3	Ручная разроботка траншеи в местах пересеч. с сущ. подземн. инжен. коммуникациями.				м3	59.0		
4	Ручная дороботка траншеи.				м3	1451.0		
5	Устройство круглых водопровод. колодцев из сборн. ж.бетона Ø1500 мм Н=1,5 м	901.09-11.84			шт./м3	106/140.9		
6	Закладные детали колодца				кг.	2480.4		
7	Стремянка металл. Н=1,2 м				шт./кг.	21/290.6		
8	Люк чугунный тип "Т"	3634-81			шт.	106		
9	Гидроизоляция колодцев боковая полоизолом				м2	978.4		
10	Гидроизоляция полоизолом под колодцы по битумной мастике				м2	332.8		
11	Устройства основания под труб из песка толш 0.1 м сперевозкой				м3	1550.0		
12	Футляр из сталь. труб d=426x7.0	10704-76			п.м.	32.0		
13	Футляр из сталь. труб d=377x7.0	10704-76			п.м.	175.0		
14	Футляр из сталь. труб d=325x6.0	10704-76			п.м.	208.0		
15	Футляр из сталь. труб d=273x6.0	10704-76			п.м.	20.0		
16	Протаскивание труб Ø200 в футляр Ø400				п.м.	32.0		
17	Протаскивание труб Ø150 в футляр Ø350				п.м.	175.0		
18	Протаскивание труб Ø110 в футляр Ø300				п.м.	208.0		
19	Протаскивание труб Ø75 в футляр Ø250				п.м.	20.0		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
					07.22
Директор		Хакимов. Ш.			
Гл.инж.		Курбанов Д.			
Г.И.П.		Шомуротов.М.			
Исполн.		Ханов.Э.			

Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализация" территориальное управление Кашкадаринском обл.

НВ.СО

Объект: Строительство система водоснабжения в МСГ "Жарарик" Гузарского района Кашкадаринской области.

Поселковые сети.

Стадия	Лист	Листов
РП	1	8

Спецификация оборудование и материалов.(Главный сеть).

ГУП "O'ZBEKKOMMUNALLOYIHAQURILISH" ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФИЛИАЛ ХОРЕЗМСКОЙ ОБЛАСТИ

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопроводные сети							
20	Заделка концов футляр. Ø400				шт.	5		
21	Заделка концов футляр. Ø350				шт.	25		
22	Заделка концов футляр. Ø300				шт.	35		
23	Заделка концов футляр. Ø250				шт.	3		
24	Норм. усиленная гидроизоляция труб. Ø400				п.м.	32		
25	Норм. усиленная гидроизоляция труб. Ø350				п.м.	175		
26	Норм. усиленная гидроизоляция труб. Ø300				п.м.	208		
27	Норм. усиленная гидроизоляция труб. Ø250				п.м.	20		
28	Масляная антикорроз. окраска труб 2 раза по грунтовке. Ø350				п.м./м2	35/41.5		
29	Проколь сталь.футляром d=325x5.0 мм				п.м.	------		
30	Проколь сталь.футляром d=426x6.0 мм				п.м.	------		
31	П/э трубы ГОСТ 18599-2001 PN10 Ø200x11,9	SDR 17			п.м.	1550		
32	П/э трубы ГОСТ 18599-2001 PN6,3 Ø160x9,1	SDR 17,6			п.м.	5525		
33	П/э трубы ГОСТ 18599-2001 PN6,3 Ø110x6,3	SDR 17,6			п.м.	12667		
34	П/э трубы ГОСТ 18599-2001 PN6,3 Ø75x4,3	SDR 17,6			п.м.	2394		
35	Втулка подфланец Ø200	П/Э			шт.	9		
36	Втулка подфланец Ø160	П/Э			шт.	32		
37	Втулка подфланец Ø100	П/Э			шт.	63		
38	Втулка подфланец Ø75	П/Э			шт.	9		
39	Фланцы стальн. Р-4 кгс/см2 Ø200	12820-80			шт.	97		
40	Фланцы стальн. Р-4 кгс/см2 Ø150	12820-80			шт.	118		
41	Фланцы стальн. Р-4 кгс/см2 Ø100	12820-80			шт.	312		
42	Фланцы стальн. Р-4 кгс/см2 Ø75	12820-80			шт.	57		

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
					07.22
Директор		Хакимов. Ш.			
Гл.инж.		Курбанов Д.			
Г.И.П.		Шомуротов.М.			
Исполн.		Ханов.Э.			

Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализация" территориальное управление Кашкадаринском обл.

НВ.СО

Объект: Строительство система водоснабжения в МСГ "Жарарик" Гузарского района Кашкадаринской области.

Поселковые сети.

Стадия	Лист	Листов
РП	2	8

Спецификация оборудование и материалов.(Главный сеть).

ГУП "O'ZBEKKOMMUNALLOYIHAQURILISH" ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФИЛИАЛ ХОРЕЗМСКОЙ ОБЛАСТИ

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопроводные сети							
43	Фланцевый адаптер Ø200	П/Э			шт.	------		
44	Фланцевый адаптер Ø160	П/Э			шт.	------		
45	Фланцевый адаптер Ø110	П/Э			шт.	------		
46	Фланцевый адаптер Ø75	П/Э			шт.	------		
47	Прокладка паронитовые . Ø200				шт.	80		
48	Прокладка паронитовые . Ø150				шт.	62		
49	Прокладка паронитовые . Ø100				шт.	172		
50	Прокладка паронитовые . Ø75				шт.	45		
51	Сальник стальн. Ø300				шт./кг	17/134.3		
52	Сальник стальн. Ø250				шт./кг	58/365.4		
53	Сальник стальн. Ø150				шт./кг	152/547.2		
54	Сальник стальн. Ø100				шт./кг	27/64.8		
55	Болты и гайки с шайбой М 16				тн.	0.414		
56	Стальн. фасонные части				тн.	1.272		
57	Задвижка чугунн.клиновая фланцевая dn=200	ГОСТ/ЕАС			шт.	2		
58	Задвижка чугунн.клиновая фланцевая dn=150	ГОСТ/ЕАС			шт.	6		
59	Задвижка чугунн.клиновая фланцевая dn=100	ГОСТ/ЕАС			шт.	17		
60	Задвижка чугунн.клиновая фланцевая dn=75	ГОСТ/ЕАС			шт.	13		
61	Пожарные гидранты подземные Н=750 мм	ПГ-300			шт.	63		
62	Световые указатели с надписью "ПГ"	ПГ-300			шт.	63		
63	Расходомер РУС-1М GSM с управл. Ø200				шт.	-----		
64	Сгон стальной Ду 50 (2") L=150 мм				шт./кг	33/18.0		
65	Сгон стальной Ду 40 (1 1/2") L=150 мм				шт./кг	84/ 33.6		

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
					07.22
Директор		Хакимов. Ш.			
Гл.инж.		Курбанов Д.			
Г.И.П.		Шомуротов.М.			
Исполн.		Ханов.Э.			

Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализация" территориальное управление Кашкадаринском обл.

НВ.СО

Объект: Строительство система водоснабжения в МСГ "Жарарик" Гузарского района Кашкадаринской области.

Поселковые сети.

Стадия	Лист	Листов
РП	3	8

Спецификация оборудование и материалов.(Главный сеть).

ГУП "O'ZBEKKOMMUNALLOYIHAQURILISH" ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФИЛИАЛ ХОРЕЗМСКОЙ ОБЛАСТИ

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопроводные сети							
66	Сгон стальной Ду 32 (1 1/4")L=130 мм				шт./кг	52/15.1		
67	Сгон стальной Ду 25 (1") L=130 мм				шт./кг	20/ 4.8		
68	Сгон стальной Ду 20 (3/4") L=110 мм				шт./кг	------		
69	Отвод 90° Ø160	П/Э			шт.	12		
70	Отвод 45° Ø160	П/Э			шт.	8		
71	Отвод 90° Ø110	П/Э			шт.	15		
72	Отвод 45° Ø110	П/Э			шт.	9		
73	Отвод 45° Ø75	П/Э			шт.	8		
74	Переходник Ø160Х110	П/Э			шт.	4		
75	Тройник Ø 160Х110Х160	П/Э			шт.	5		
76	Тройник Ø 110Х110Х110	П/Э			шт.	6		
77	Тройник Ø 75Х75Х75	П/Э			шт.	------		
78	Крестовина Ø110	П/Э			шт.	------		
79	Теплоизол. труб Ø160 минватами толш. 50 мм				п.м./м3	35/1,15		
80	Теплоизол. труб Ø110 минватами толш. 50 мм				п.м./м3	---/---		
81	Покрытия поверхности стеклотканью				п.м./м2	35/28.6		
82	Деревянные бруски сечением 40х40				п.м./м3	175/0.28		
83	Сетчатное огражние из арматуры d 16 (5.7 м на 1 огражд.)				п.м./кг.	22.8/36.0		
84	Вантуз чугунн. одношаров d=50	19ч21бр			шт.	2		
85	Вентиль чугунн. фланц. d=50	15ч9п2			шт.	2		
86	Устройство бетонных опор и упор				м3.	23.5		
87	Гидроизоляция боковая опор и упор горячим битумом				м2.	111.0		
88	Шебеночная подготовка 100мм под опорам.				м3.	0.52		

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
					07.22
Директор		Хакимов. Ш.			
Гл.инж.		Курбанов Д.			
Г.И.П.		Шомуротов.М.			
Исполн.		Ханов.Э.			

Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализация" территориальное управление Кашкадаринском обл.

НВ.СО

Объект: Строительство система водоснабжения в МСГ "Жарарик" Гузарского района Кашкадаринской области.

Поселковые сети.

Стадия	Лист	Листов
РП	4	8

Спецификация оборудование и материалов.(Главный сеть).

ГУП "O'ZBEKKOMMUNALLOYIHAQURILISH" ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФИЛИАЛ ХОРЕЗМСКОЙ ОБЛАСТИ

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопроводные сети							
89	Сборные железабетонные сваи 40х40 см L=14 м				шт.	------		
90	Сталные закладные детали сваи				тн.	------		
91	Обратная засыпка траншеи вручную мягким грунтом без твёрдых включений с трамбовкой.				м3.	4360.0		
92	то же, грунтом бульдозером с трамбовкой.				м3.	13946.0		
93	Отвозка излишного грунта с погрузкой в а/самосвал.				м3.	2113.0		
94	Планировка излишного грунта бульдзером				м3.	2113.0		
95	Промывка и хлорирование труб Ø200				п.м.	1550		
96	Промывка и хлорирование труб Ø150				п.м.	5525		
97	Промывка и хлорирование труб Ø100				п.м.	12667		
98	Промывка и хлорирование труб Ø75				п.м.	2394		
99	Врезка в существуш. Ø400 Потрубка Ø100				шт.	------		
100	Хомут для врезки Ø160 (седло) внутренней резьбой Ø40				шт.	4		
101	Адаптер с наружной резьбой Ø40				шт.	4		
102	Хомут для врезки Ø160 (седло) внутренней резьбой Ø32				шт.	9		
103	Хомут для врезки Ø110 (седло) внутренней резьбой Ø32				шт.	2		
104	Адаптер с наружной резьбой Ø32				шт.	11		
105	Хомут для врезки Ø110 (седло) внутренней резьбой Ø25				шт.	2		
106	Адаптер с наружной резьбой Ø25				шт.	2		
107	Заглушка Ø110				шт.	3		
108	Заглушка Ø75				шт.	4		

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
					07.22
Директор		Хакимов. Ш.			
Гл.инж.		Курбанов Д.			
Г.И.П.		Шомуротов.М.			
Исполн.		Ханов.Э.			

Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализация" территориальное управление Кашкадаринском обл.

НВ.СО

Объект: Строительство система водоснабжения в МСГ "Жарарик" Гузарского района Кашкадаринской области.

Поселковые сети.

Стадия	Лист	Листов
РП	5	8

Спецификация оборудование и материалов.(Главный сеть).

ГУП "O'ZBEKKOMMUNALLOYIHAQURILISH" ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФИЛИАЛ ХОРЕЗМСКОЙ ОБЛАСТИ

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопроводные сети							
1	Разломка и восстановления дорожн. покрыт							
	асфальт - 7 см				м2/м3	392/		
	шебен - 15 см.				м2/м3	392/		
2	Разработка траншеи и котлованов под колодцы эксковатором в сухих грунтах.				м3	8930.0		
3	Ручная разроботка траншеи в местах пересеч. с сущ. подземн. инжен. коммуникациями.				м3	12.0		
4	Ручная дороботка траншеи.				м3	672.0		
5	Устройства основания под труб из песка толш 0.1 м сперевозкой				м3	919.52		
6	Трубы полипропиленовые PN10 Ø63	PPR			п.м.	1386.0		
7	Трубы полипропиленовые PN10 Ø50	PPR			п.м.	4089.0		
8	Трубы полипропиленовые PN10 Ø40	PPR			п.м.	4616.0		
9	Трубы полипропиленовые PN10 Ø32	PPR			п.м.	4683.0		
10	Трубы полипропиленовые PN10 Ø25	PPR			п.м.	8214.0		
11	Вентиль Ø63 / Американка с вн. резьбой Ø63x2" мм	PPR			шт.	33		
12	Вентиль Ø50 / Американка с вн. резьбой Ø50x1 1/2" мм	PPR			шт.	84		
13	Вентиль Ø40 / Американка с вн. резьбой Ø40x1 1/4" мм	PPR			шт.	52		
14	Вентиль Ø32 / Американка с вн. резьбой Ø32x1" мм	PPR			шт.	20		
15	Вентиль Ø25 / Американка с вн. резьбой Ø25x3/4" мм	PPR			шт.	-----		
16	Тройник Ø63x63x63	PPR			шт.	71		
17	Тройник Ø50x50x50	PPR			шт.	206		
18	Тройник Ø40x40x40	PPR			шт.	254		
19	Тройник Ø32x32x32	PPR			шт.	388		

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
					07.22
Директор		Хакимов. Ш.			
Гл.инж.		Курбанов Д.			
Г.И.П.		Шомуротов.М.			
Исполн.		Ханов.Э.			

Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализация" территориальное управление Кашкадаринском обл.

НВ.СО

Объект: Строительство система водоснабжения в МСГ "Жарарик" Гузарского района Кашкадаринской области.

Поселковые сети.

Стадия	Лист	Листов
РП	6	8

Спецификация оборудование и материалов. (Сеть домового подкл.)

ГУП "O'ZBEKKOMMUNALLOYIHAQURILISH" ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФИЛИАЛ ХОРЕЗМСКОЙ ОБЛАСТИ

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопроводные сети							
20	Тройник Ø50х25х50	PPR			шт.	-----		
21	Тройник Ø40х25х40	PPR			шт.	-----		
22	Тройник Ø32х25х32	PPR			шт.	-----		
23	Переходник Ø63х50	PPR			шт.	57		
24	Переходник Ø63х40	PPR			шт.	30		
25	Переходник Ø63х32	PPR			шт.	28		
26	Переходник Ø63х25	PPR			шт.	33		
27	Переходник Ø50х40	PPR			шт.	165		
28	Переходник Ø50х32	PPR			шт.	124		
29	Переходник Ø50х25	PPR			шт.	135		
30	Переходник Ø40х32	PPR			шт.	254		
31	Переходник Ø40х25	PPR			шт.	259		
32	Переходник Ø32х25	PPR			шт.	776		
33	Отвод 90° Ø63	PPR			шт.	27		
34	Отвод 90° Ø50	PPR			шт.	56		
35	Отвод 90° Ø40	PPR			шт.	64		
36	Отвод 90° Ø32	PPR			шт.	51		
37	Отвод 90° Ø25	PPR			шт.	2872		
38	Соединительная муфта Ø63	PPR			шт.	346		
39	Соединительная муфта Ø50	PPR			шт.	1022		
40	Соединительная муфта Ø40	PPR			шт.	1154		
41	Соединительная муфта Ø32	PPR			шт.	1170		
42	Соединительная муфта Ø25	PPR			шт.	2053		

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
					07.22
Директор		Хакимов. Ш.			
Гл.инж.		Курбанов Д.			
Г.И.П.		Шомуротов.М.			
Исполн.		Ханов.Э.			

Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализация" территориальное управление Кашкадаринском обл.

НВ.СО

Объект: Строительство система водоснабжения в МСГ "Жарарик" Гузарского района Кашкадаринской области.

Поселковые сети.

Стадия	Лист	Листов
РП	7	8

Спецификация оборудование и материалов. (Сеть домового подкл.)

ГУП "O'ZBEKKOMMUNALLOYIHAQURILISH" ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФИЛИАЛ ХОРЕЗМСКОЙ ОБЛАСТИ

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопроводные сети							
43	Футляр из сталь. труб d=108x3.0	10704-76			п.м.	-----		
44	Протаскивание труб Ø25 в футляр Ø100				п.м.	-----		
45	Заделка концов футляр. Ø100				шт.	-----		
46	Масляная антикорроз. окраска труб 2 раза по грунтовке. Ø100				п.м./м2	---/---		
47	Теплоизол. труб Ø63,Ø50,Ø40,Ø32,Ø25 минватами толш. 40 мм				п.м./м3	---/----		
48	Обратная засыпка траншеи вручную мягким грунтом без твёрдых включений с трамбовкой.				м3.	1935		
49	то же, грунтом бульдозером с трамбовкой.				м3.	6722		
50	Отвозка излишного грунта с погрузкой в а/самосвал.				м3.	472.6		
51	Планировка излишного грунта бульдузером				м3.	472.6		
52	Промывка и хлорирование труб Ø63				п.м.	1386.0		
53	Промывка и хлорирование труб Ø50				п.м.	4089.0		
54	Промывка и хлорирование труб Ø40				п.м.	4616.0		
55	Промывка и хлорирование труб Ø32				п.м.	4683.0		
56	Промывка и хлорирование труб Ø25				п.м.	8214.0		
57								
	Водомерный узел.							
1	PP соединение Коробка Вес-4,5 кг (40x60x40 см)	PPR			шт.	1186		
2	Вентиль Ø25	PPR			шт.	1186		
3	Филтрь Ø25	PPR			шт.	1186		
4	Адаптер с вн. резьбой Ø25x1/2" мм				шт.	2372		
5	Водосчётчик dy=20x1/2" мм				шт.	1186		
6	Трубы полипропиленовые PN10 Ø25	PPR			п.м.	593		

Взам.инв. N | Подпись и дата | Инв.N подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
					07.22
Директор		Хакимов. Ш.			
Гл.инж.		Курбанов Д.			
Г.И.П.		Шомуротов.М.			
Исполн.		Ханов.Э.			

Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализация" территориальное управление Кашкадаринском обл.

НВ.СО

Объект: Строительство система водоснабжения в МСГ "Жарарик" Гузарского района Кашкадаринской области.

Поселковые сети.

Стадия	Лист	Листов
РП	8	8

Спецификация оборудование и материалов. (Сеть домового подкл.)

ГУП "O'ZBEKKOMMUNALLOYIHAQURILISH" ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФИЛИАЛ ХОРЕЗМСКОЙ ОБЛАСТИ