

РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН

*Общество с ограниченной ответственностью
" TAZA SUV "*

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

*На строительство: Строительство водопроводных сетей
в МСГ "Жипек жолы" Чимбайского района*

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

АЛЬБОМ-1

*Водопроводные сети и Сервисные сети
МСГ "Жипек жолы"*

г. НУКУС 2022 год

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта НВ

Лист	Наименование	Примечание
	Водопроводные сети	
1	Общие данные	
1а	Лист для согласования	
2	Ситуационная схема В1, В2, В3, В4.	
3	Продольный профиль В1 от ПК0+00 до ПК1+44	
4	Продольный профиль В2 от ПК0+00 до ПК1+77	
5	Продольный профиль В3 от ПК0+00 до ПК1+92	
6	Продольный профиль В4 от ПК0+00 до ПК1+98	
7	Защитный кожух на переходах	
8	Укладка труб в траншею для водопроводные сети.	
9	Укладка труб в траншею для сервисный сети.	
10	Домовые колодцы 2х	
11	Домовые колодцы 3х	
12	Домовые колодцы 4х	
13	Люк металлическая.	
14	План колодца с задвижкой ф100мм. План покрытия. Сечение.	
15	План колодца с ПГ на трубопроводе ф110мм. План покрытия. Сечение.	
16	Указатель пожарных гидрантов	
17	Стремянка.	
18	Таблица основных показателей круглых колодцев	

Ведомость ссылочных и примененных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	1. Ссылочные документы	
т.п.901-09-11.84	Колодцы водопроводные	
альбом II	Колодцы круглые из сборного железобетона	
серия 4.900-10	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры	
Выпуск I	Трубы и их соединения	
Выпуск II	Трубопроводная арматура	
	II. Прилагаемые документы	
НВ-СО	Спецификация оборудования	на 4 листах

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта, при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Гл. инж. проекта

Досназаров А

РП “Строительство водопроводных сетей в МСГ “Жипек жолы” Чимбайского района” запроектирован на основании задания на проектирование, топогеодезической съемки в М1:1000, и КМК 2.04.02-97, КМК 3.05.04-97.

Источником водоснабжения является существующий водопровод диаметром 315мм ПЭ. Водопроводные сети запроектированы из полиэтиленовых труб РЕ-100 диаметром 110х4,2мм, 75х2,9мм, 63х2,5мм SDR26 PN6.3 (кгс/см²) по ГОСТ 18599-2001.

Сервисные сети запроектированы из полипропиленовых труб диаметром 63мм, 25мм PN10 (кгс/см²).

Строительство водопровода должно осуществляться по нормативам Республики Узбекистан (Строительные нормы и правила КМК 2.04.02-97 и КМК 3.05.04-97). Глубина прокладки водопровода в траншеях от натуральной отметки земли до низ трубы -1.4м. Водопроводные трубы из полиэтилена в траншею укладываются на песчаное основание толщиной 10 см. Грунт в основании под трубой не должен содержать кирпич, камень(п. 11.1 КМК 2.04.04-97). После монтажа полиэтиленовых труб выполнить обратную засыпку вручную. При обратной засыпке трубопровода следует предусматривать подбивку пазух и защитный слой над верхом труб толщиной 30 см из мягкого местного грунта, не содержащих твердых включений. При устройстве защитного слоя, места соединения труб следует оставлять не засыпанными, чтобы проконтролировать за ходом гидравлических испытаний над трубами. После испытаний произвести обратную засыпку в местах стыка труб.

При пересечении водопровода с надземными и подземными коммуникациями, дорогами и ЛЭП, земляные работы производить в присутствии представителей организаций, эксплуатирующих эти сооружения и разработку грунта вести вручную по 2 м в каждую сторону.


Стальные фасонные части покрыть антикоррозионной изоляцией с наружной и внутренней стороны. Материал изоляции - антикоррозионное полимерное покрытие из липких лент.

На водопроводной сети установлен водопроводный колодец диаметром 1500 мм с запорной арматурой и диаметром 1000 мм с пожарным гидрантом. Стеновое кольцо колодцев - сборное железобетонное по серии 3.900-3В.7. Перекрытие и днище - сборные железобетонные плиты. После монтажа колодца произвести обмазочную гидроизоляцию стен и фундаментов битумом в 2 слоя. Люк колодца - чугунный. На углах поворота трубопровода устанавливаются бетонные упоры, под задвижкой бетонные опоры из бетона М150.

После прокладки водопровода произвести промывку с дезинфекцией.

Условные обозначения

— В1 —	Проектируемый водопровод.
— в — в —	Существующий водопровод.
— д —>	Существующий Дренаж.
— — — — —	Существующий газопровод.
— — — — —	Существующий связь.
—> к —	Существующий канализация.
— — — — —	Существующий кабель.
— т — т —	Существующий Теплотрасса.

				НВ			
				Строительство водопроводных сетей в МСГ "Жипек жолы" Чимдайского района			
Директор	Атабаев К			Водопроводные сети МСГ "Жипек жолы"	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Досназаров А				РП	1	
Н.контр.	Тохилов И						
Разраб.	Оразбаев А			Общие данные	 000 "TAZA SUV"		

Примечание

Общая протяженность водопроводные сети – 0,763км. В том числе трубы П/З $\Phi 110\text{мм}$ – 503пм, $\Phi 75\text{мм}$ – 206пм и $\Phi 63\text{мм}$ – 52пм. Труба СТ $\Phi 108\text{х}4\text{мм}$ –2пм

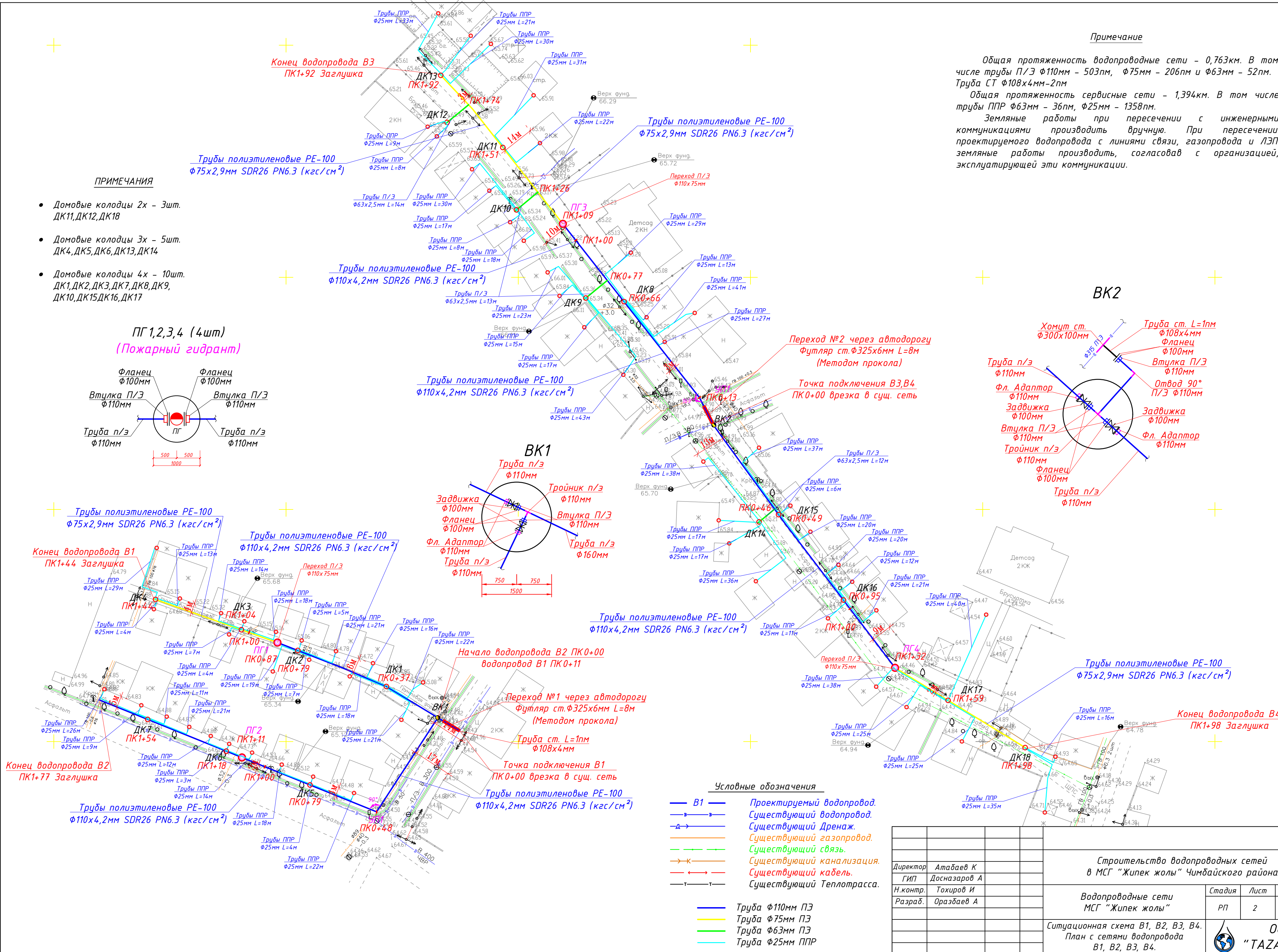
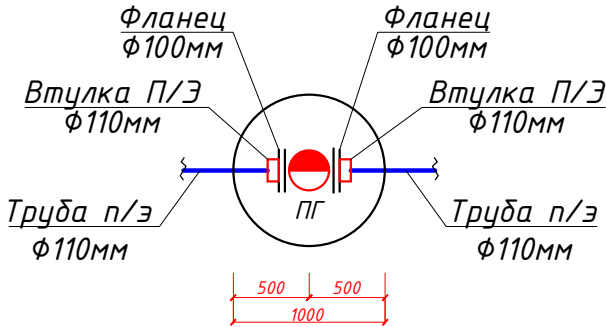
Общая протяженность сервисные сети – 1,394км. В том числе трубы ППР $\Phi 63\text{мм}$ – 36пм, $\Phi 25\text{мм}$ – 1358пм.

Земляные работы при пересечении с инженерными коммуникациями производить вручную. При пересечении проектируемого водопровода с линиями связи, газопровода и ЛЭП земляные работы производить, согласовав с организацией, эксплуатирующей эти коммуникации.

ПРИМЕЧАНИЯ

- Домовые колодцы 2х – 3шт. ДК11, ДК12, ДК18
- Домовые колодцы 3х – 5шт. ДК4, ДК5, ДК6, ДК13, ДК14
- Домовые колодцы 4х – 10шт. ДК1, ДК2, ДК3, ДК7, ДК8, ДК9, ДК10, ДК15, ДК16, ДК17

ПГ 1,2,3,4 (4шт)
(Пожарный гидрант)



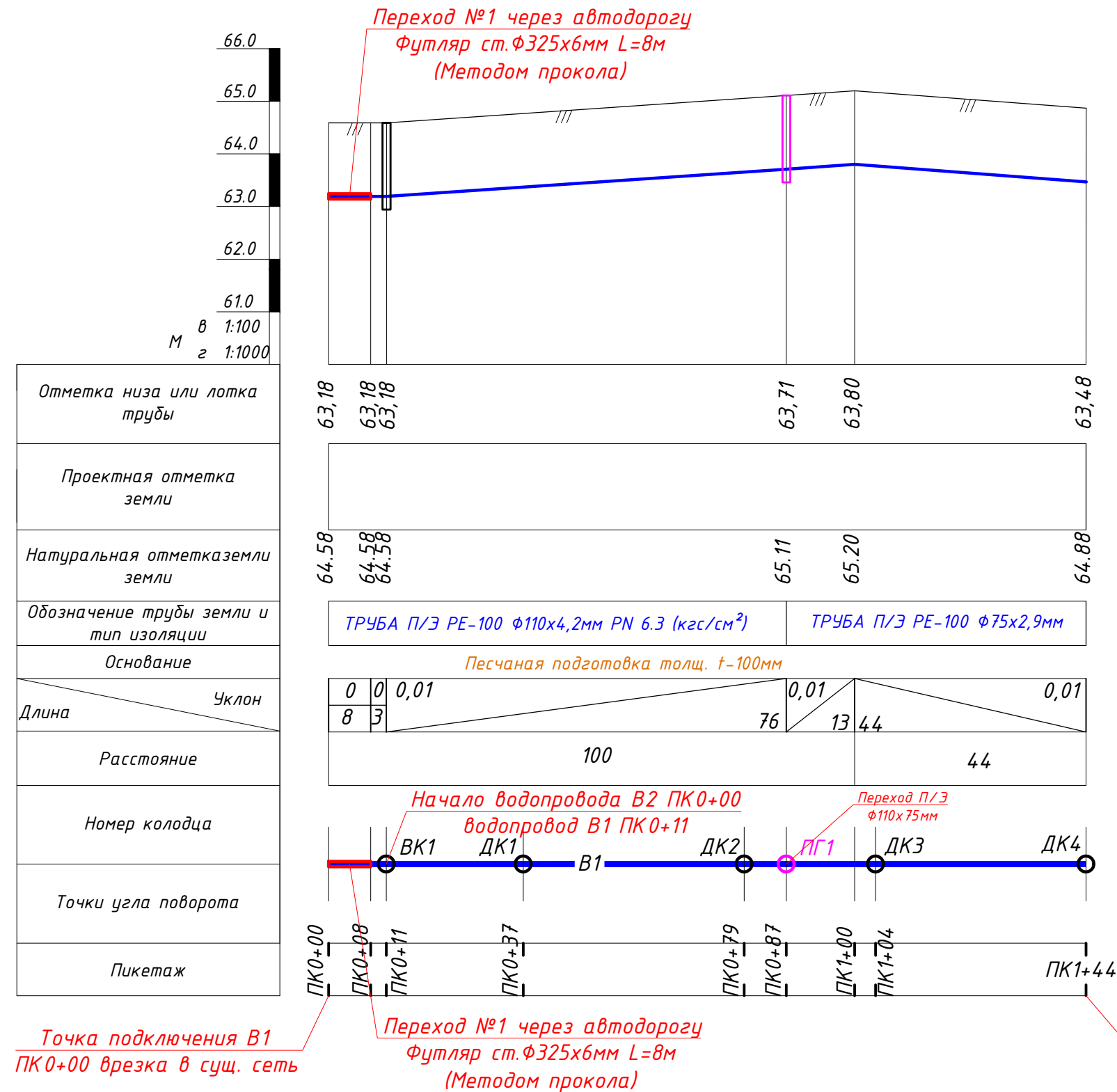
Условные обозначения


- В1 — Проектируемый водопровод.
- В2 — Существующий водопровод.
- Д — Существующий Дренаж.
- Г — Существующий газопровод.
- С — Существующий связь.
- К — Существующий канализация.
- Т — Существующий кабель.
- Т — Существующий Теплотрасса.

- Труба $\Phi 110\text{мм}$ ПЗ
- Труба $\Phi 75\text{мм}$ ПЗ
- Труба $\Phi 63\text{мм}$ ПЗ
- Труба $\Phi 25\text{мм}$ ППР

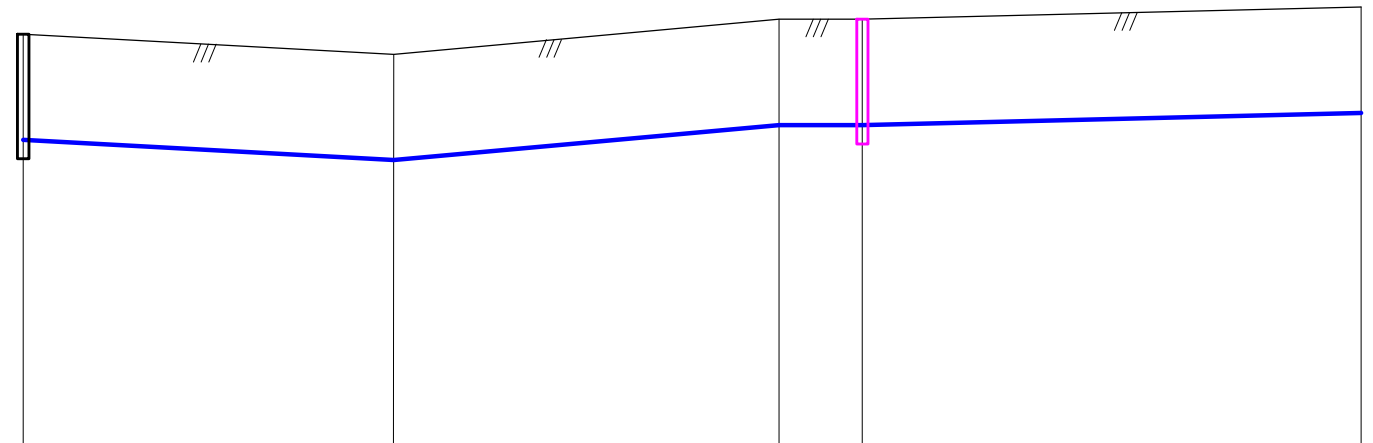
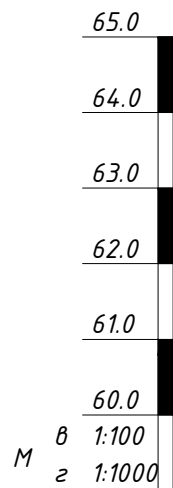
				НВ		
Директор	Атабаев К	Строительство водопроводных сетей в МСГ "Жипек жолы" Чимдайского района				
ГИП	Досназаров А					
Н.контр.	Тохиоров И	Водопроводные сети МСГ "Жипек жолы"				Стадия
Разраб.	Оразбаев А					Лист
Ситуационная схема В1, В2, В3, В4. План с сетями водопровода В1, В2, В3, В4.				Листов		
				РП		2
				ООО "TAZA SUV"		
				Формат А2		

Продольный профиль В1

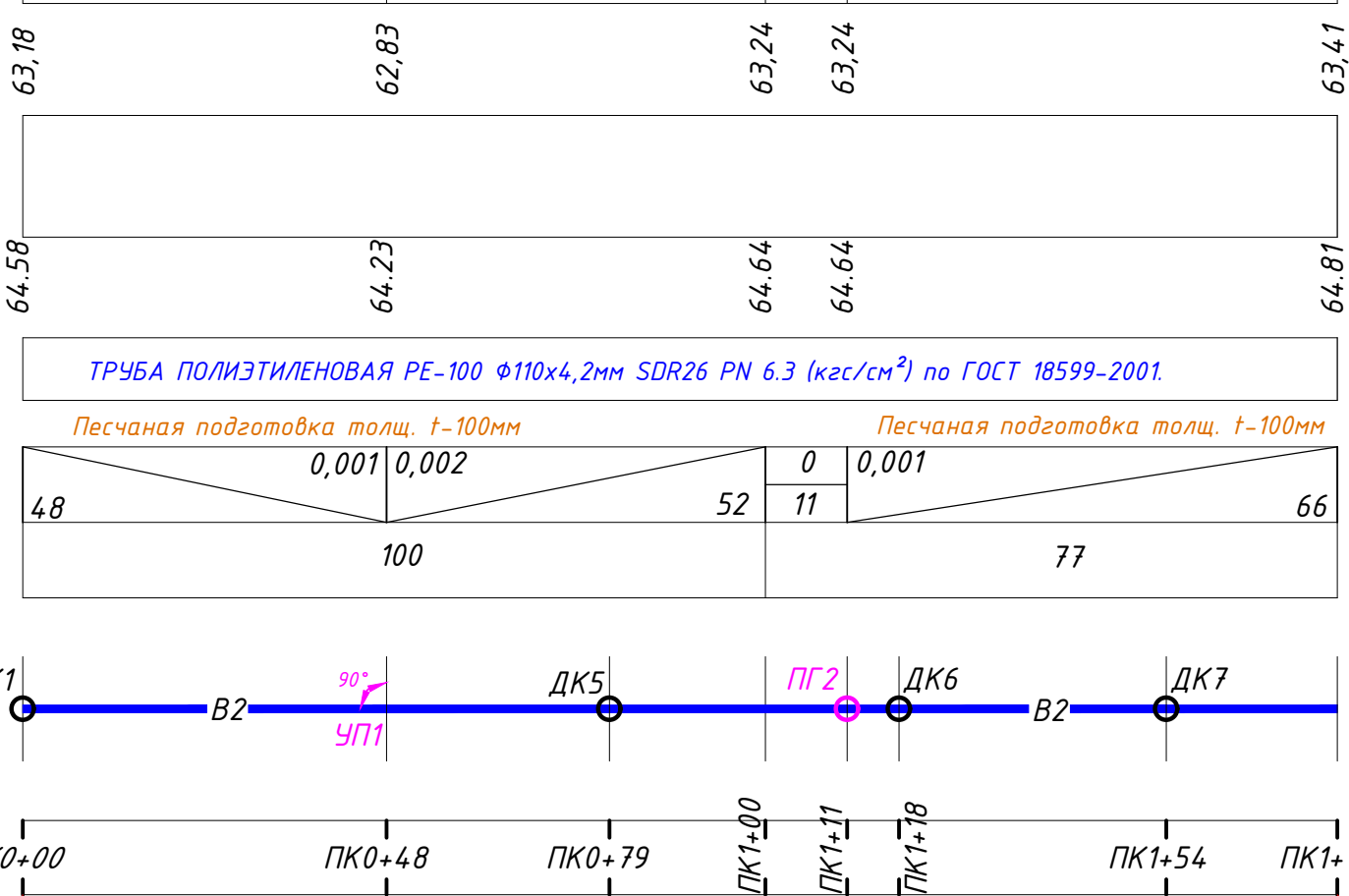


					НВ			
					<div>Строительство водопроводных сетей в МСГ "Жипек жолы" Чимбайского района</div>			
Директор	Атабаев К							
ГИП	Досназаров А							
Н.контр.	Тохиров И							
Разраб.	Оразбаев А				<div>Водопроводные сети МСГ "Жипек жолы"</div>	Стадия	Лист	Листов
						РП	3	
					<div>Продольный профиль В1 от ПК0+00 до ПК1+44</div>	<div>000 "TAZA SUV"</div>		

Продольный профиль В2




Отметка низа или лотка трубы	
Проектная отметка земли	
Натуральная отметка земли	
Обозначение трубы земли и тип изоляции	
Основание	
Длина	Уклон
Расстояние	
Номер колодца	
Точки угла поворота	
Пикетаж	

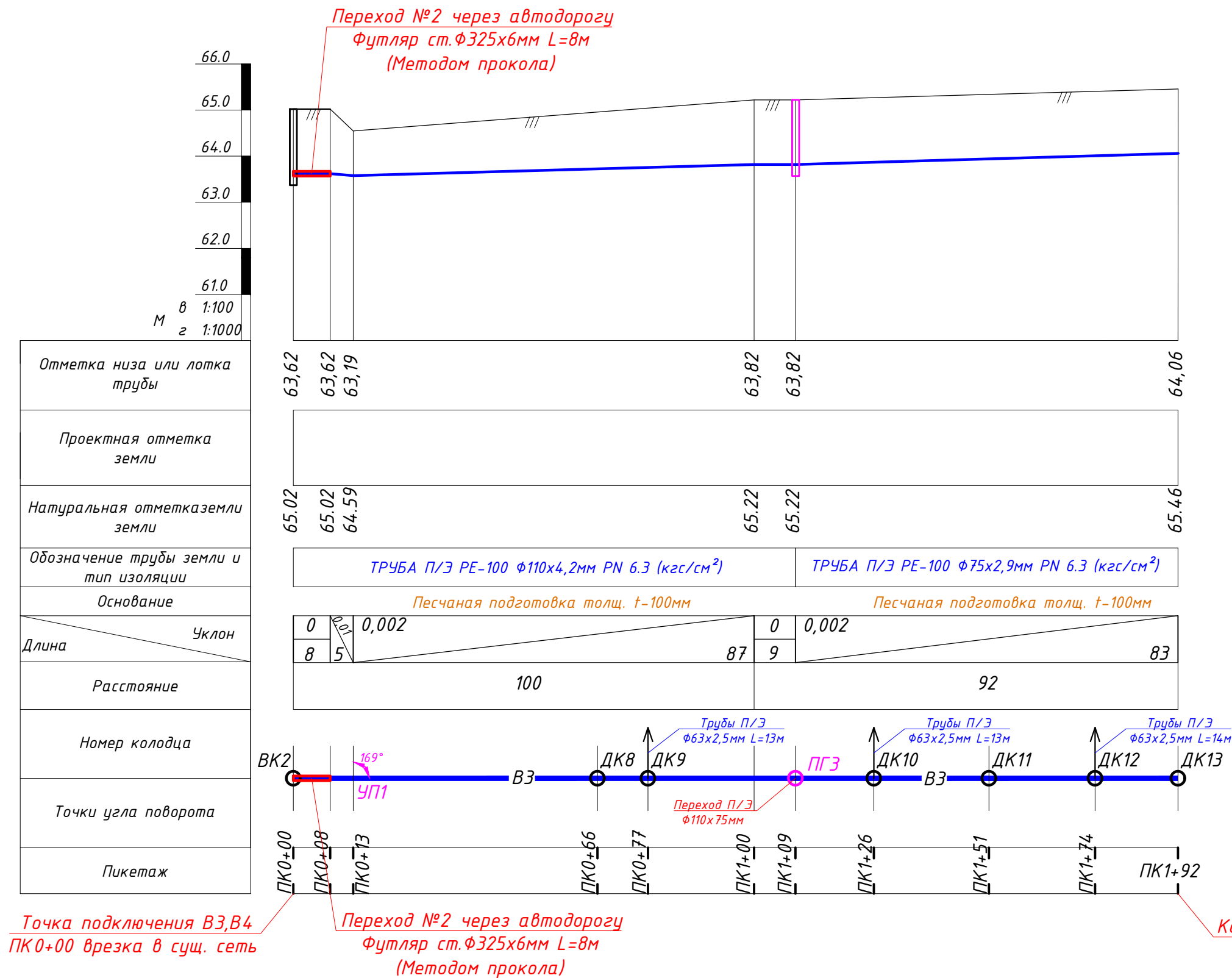



Начало водопровода В2 ПК0+00
водопровод В1 ПК0+11

Конец водопровода В2
ПК1+77 Заглушка

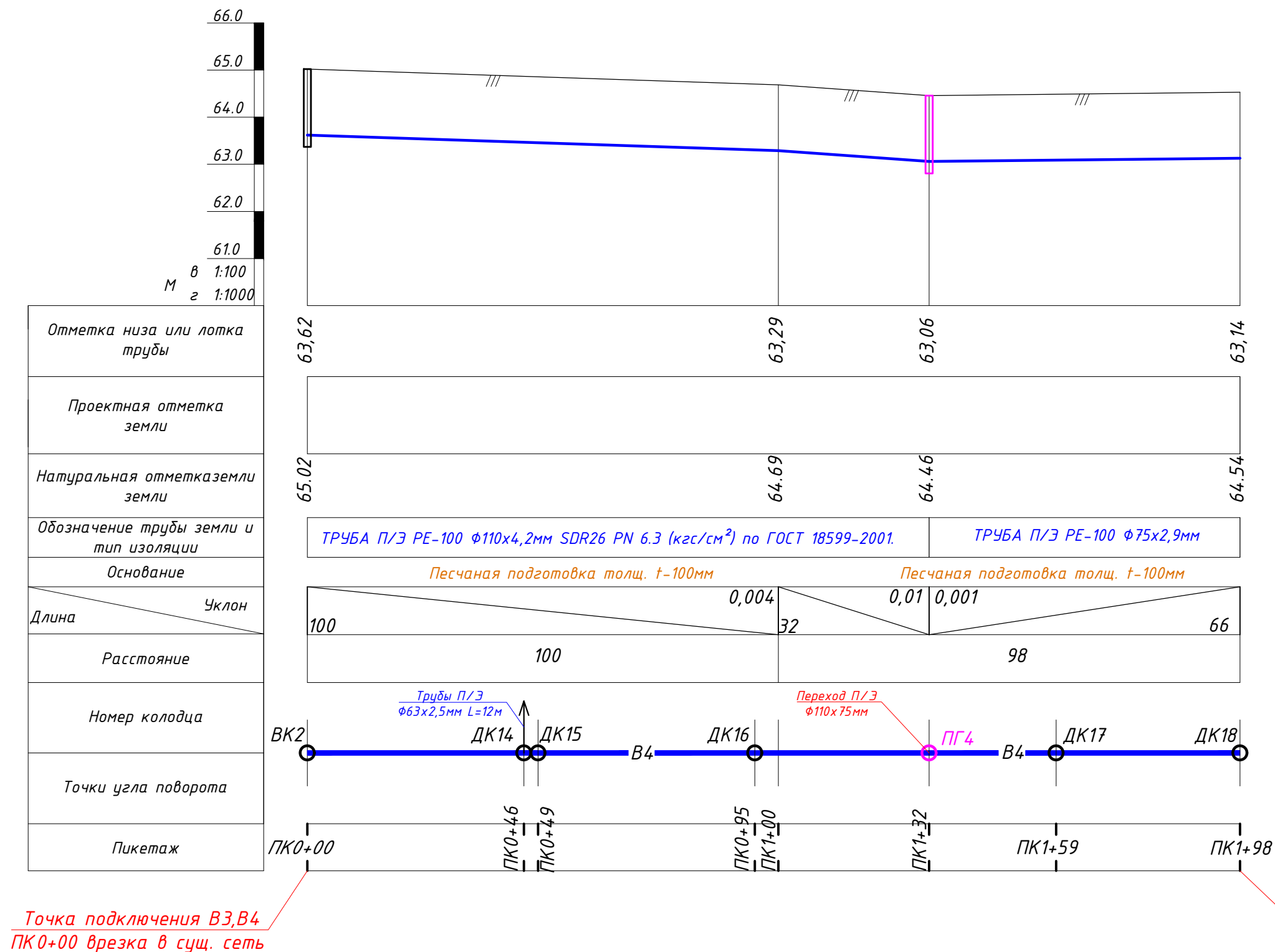
				НВ			
				Строительство водопроводных сетей в МСГ "Жипек жолы" Чимдайского района			
Директор	Атабаев К			Водопроводные сети МСГ "Жипек жолы"	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Досназаров А				РП	4	
Н.контр.	Тохиоров И						
Разраб.	Оразбаев А						
				Продольный профиль В2 от ПК 0+00 до ПК 1+77	 000 "TAZA SUV"		


Продольный профиль ВЗ

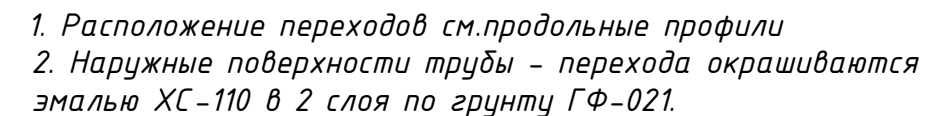
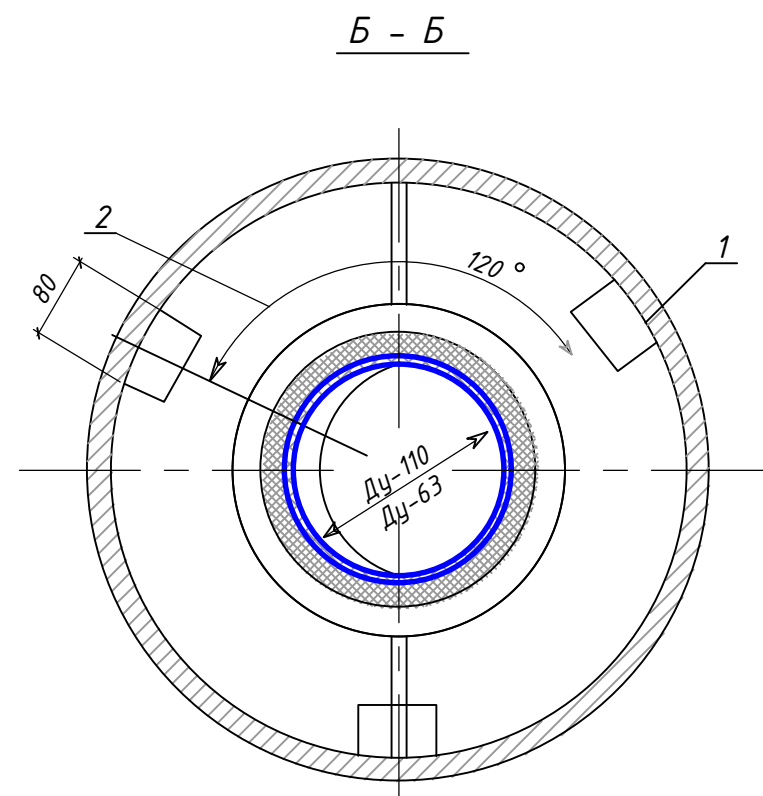
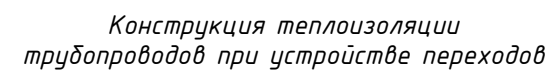


				НВ			
				Строительство водопроводных сетей в МСГ "Жипек жолы" Чимдайского района			
Директор	Атабаев К						
ГИП	Досназаров А			Водопроводные сети МСГ "Жипек жолы"			
Н.контр.	Тохиоров И						
Разраб.	Оразбаев А			Стадия	Лист	Листов	
				РП	5		
				<div></div> <div>000 "TAZA SUV"</div>			
				Продольный профиль ВЗ от ПК 0+00 до ПК 1+92			

Продольный профиль В4

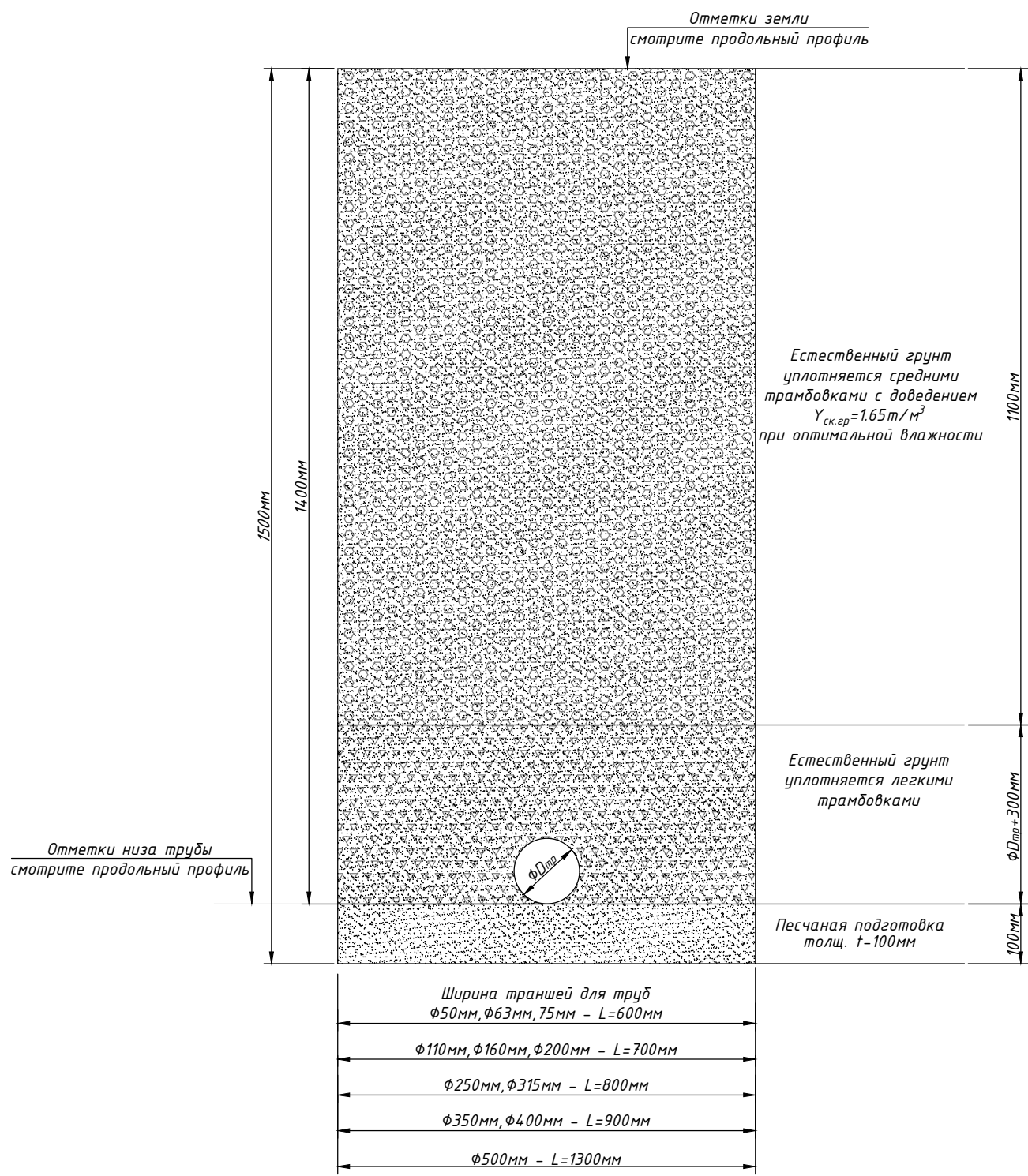


				НВ				
Директор	Атабаев К			Строительство водопроводных сетей в МСГ "Жипек жолы" Чимдайского района				
ГИП	Досназаров А							
Н.контр.	Тохиров И			Водопроводные сети МСГ "Жипек жолы"	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.	Оразбаев А				РП	6		
				Продольный профиль В4 от ПК 0+00 до ПК 1+98	<div>ООО "TAZA SUV"</div>			



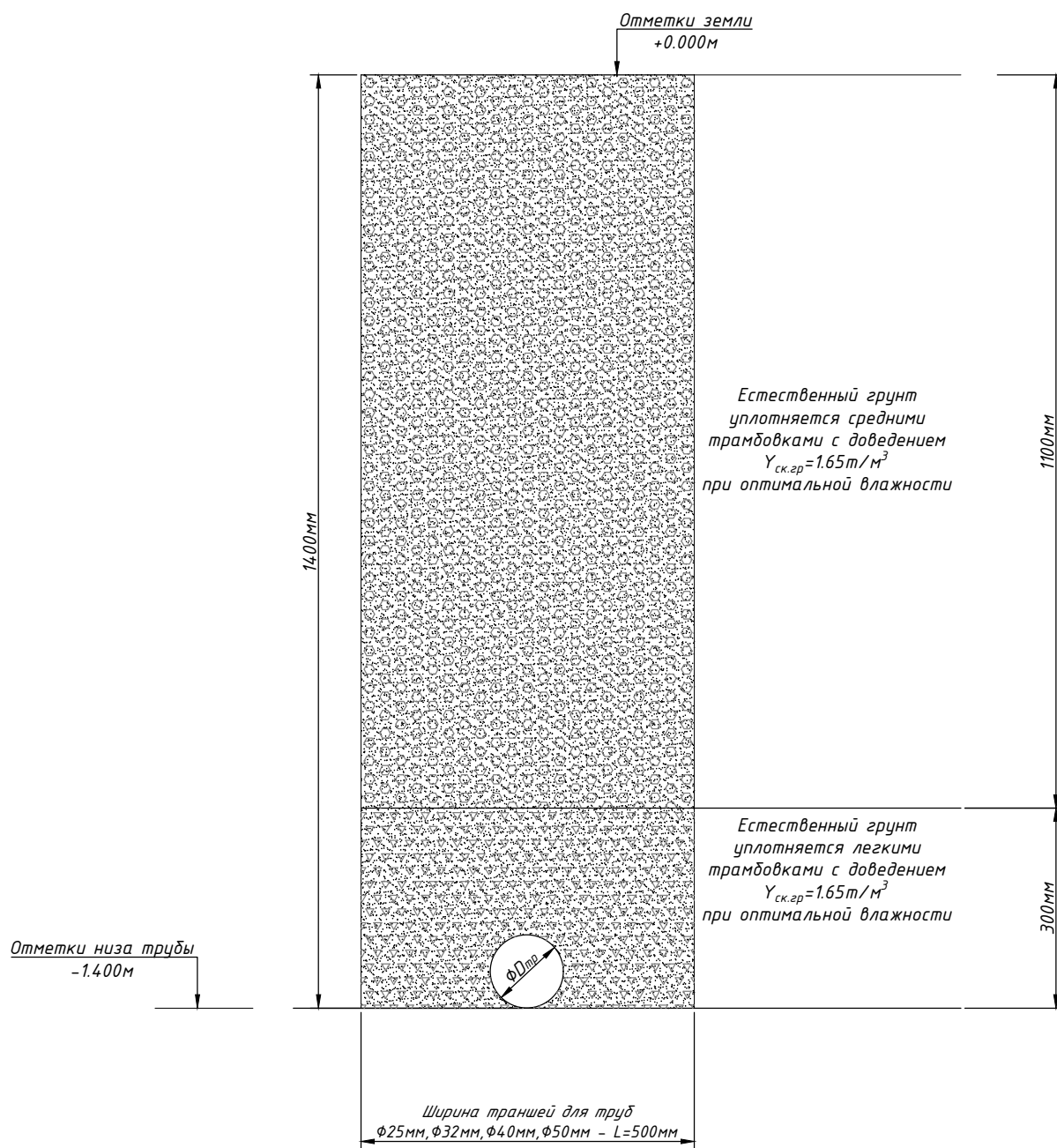
000
"TAZA SUV"

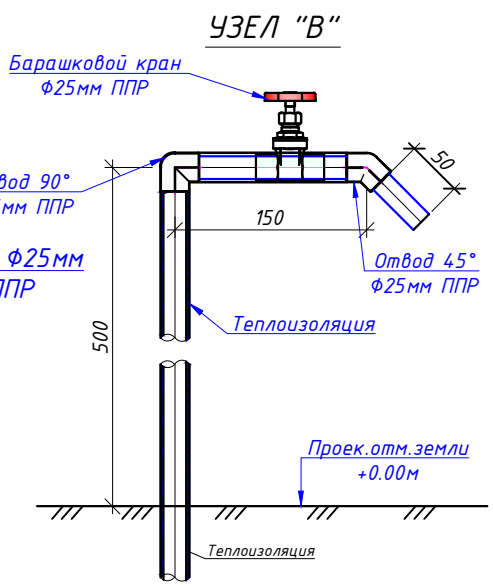
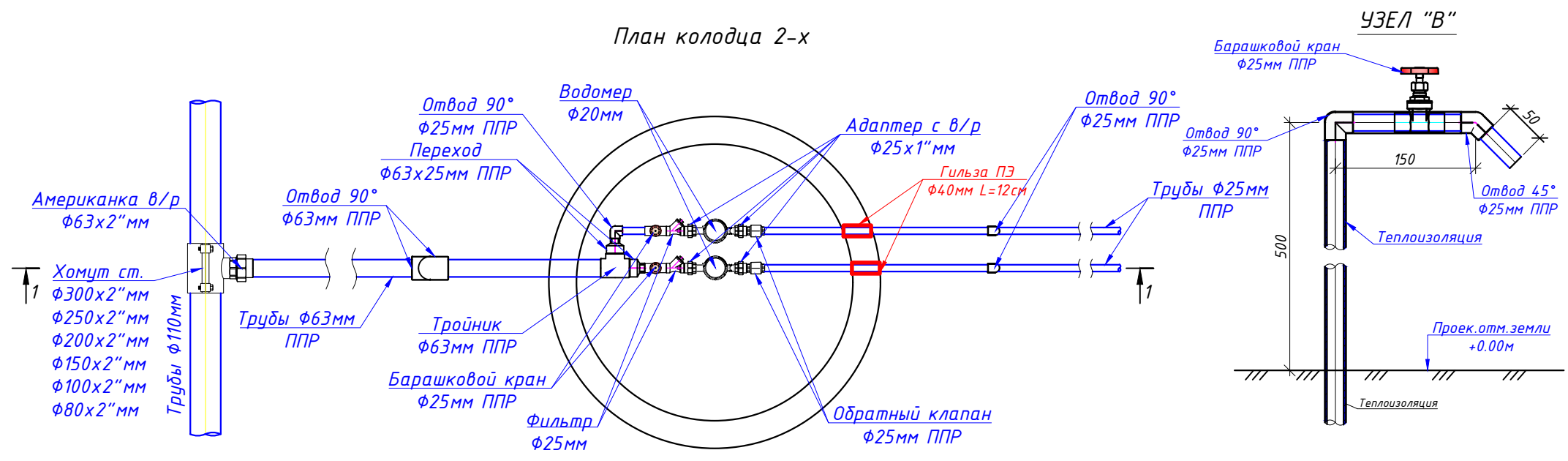
Укладка труб в траншею



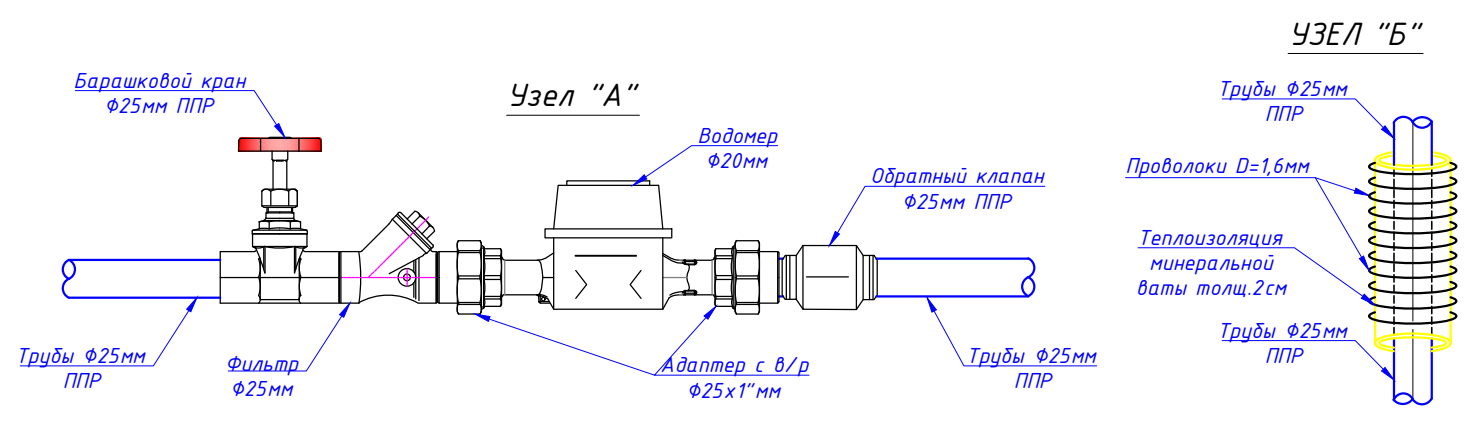
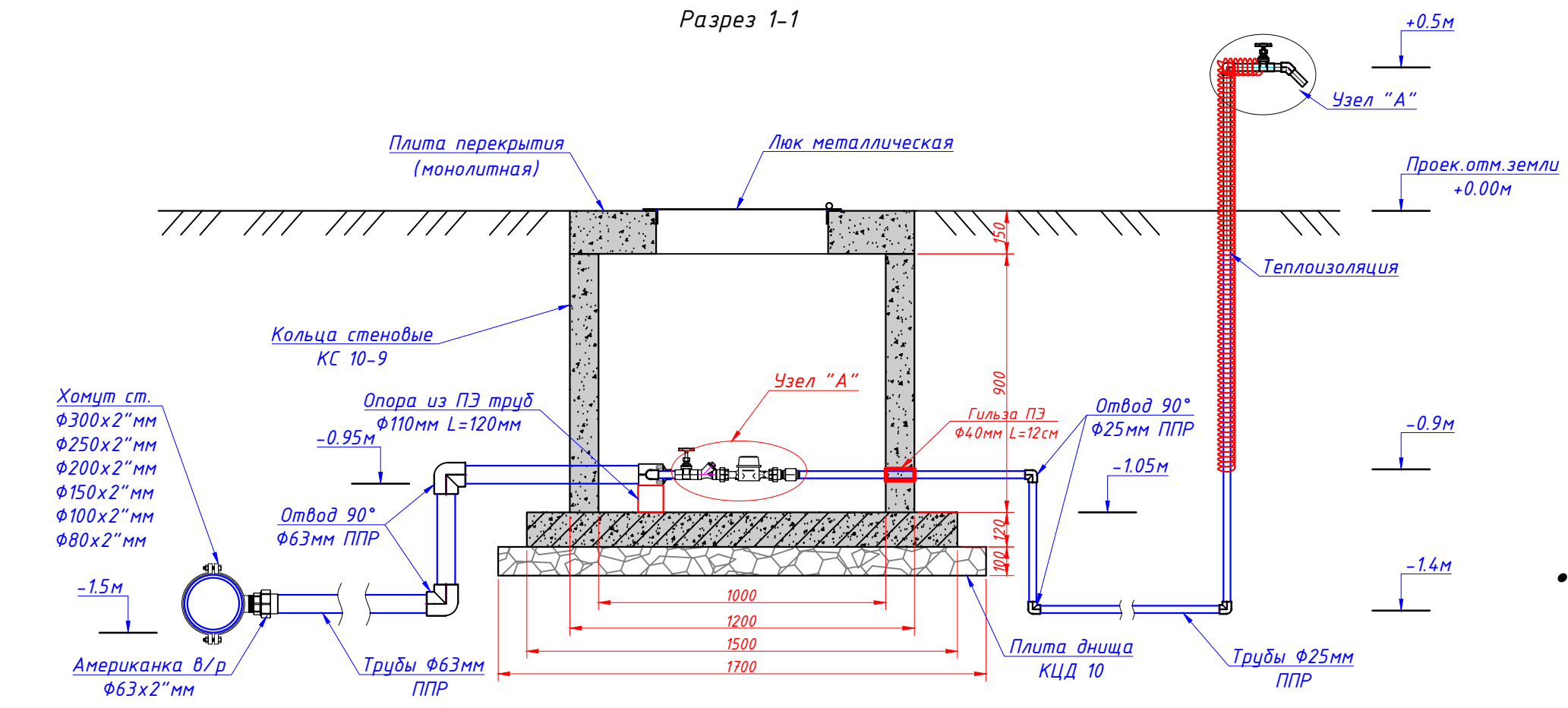
				НВ			
				Строительство водопроводных сетей в МСГ "Жипек жолы" Чимбайского района			
Директор	Атабаев К			Водопроводные сети МСГ "Жипек жолы"	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Досназаров А				РП	8	
Н.контр.	Тохиров И			Укладка труб в траншею для водопроводные сети.	 ООО "TAZA SUV"		
Разраб.	Тохиров И						

Укладка труб в траншею

[illegible]



Разрез 1-1




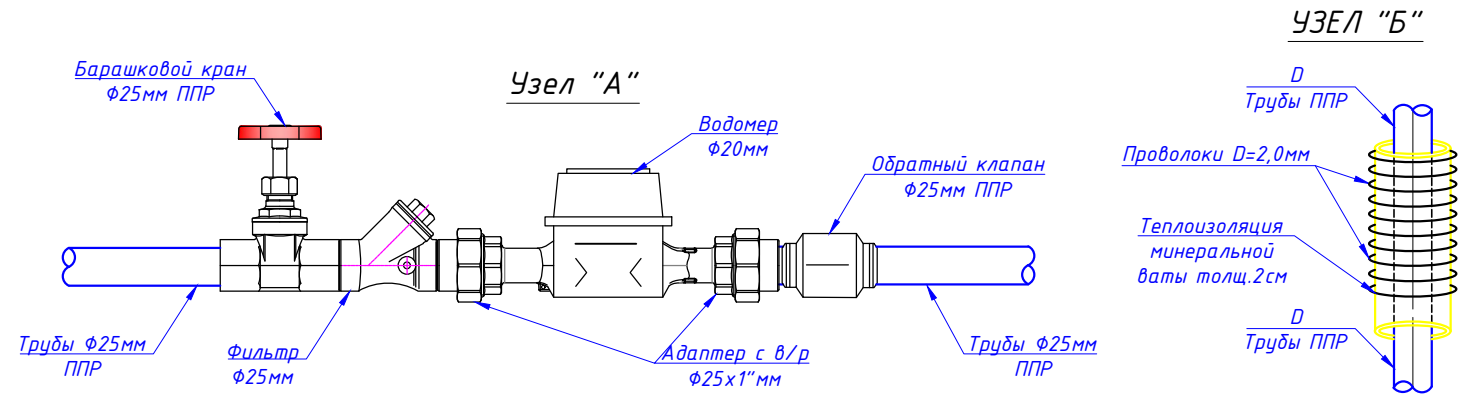
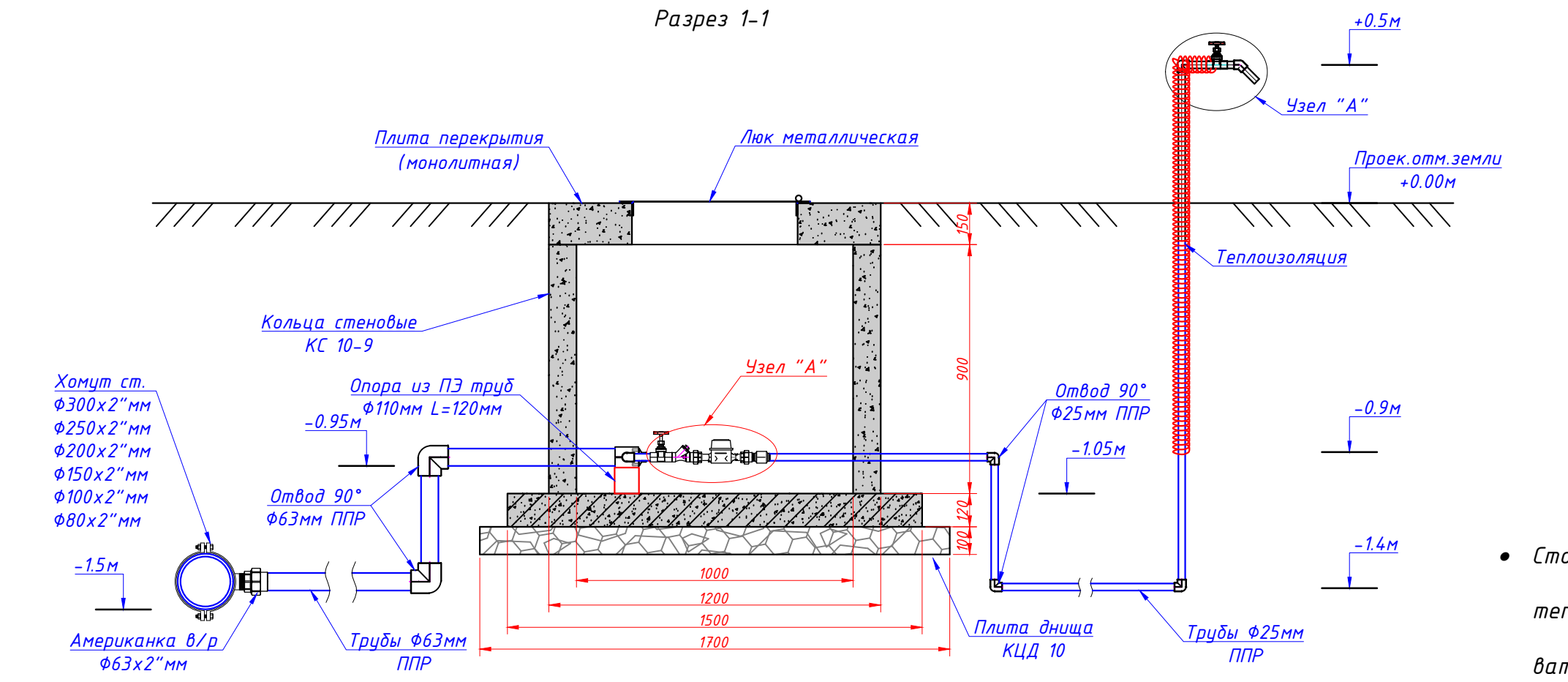
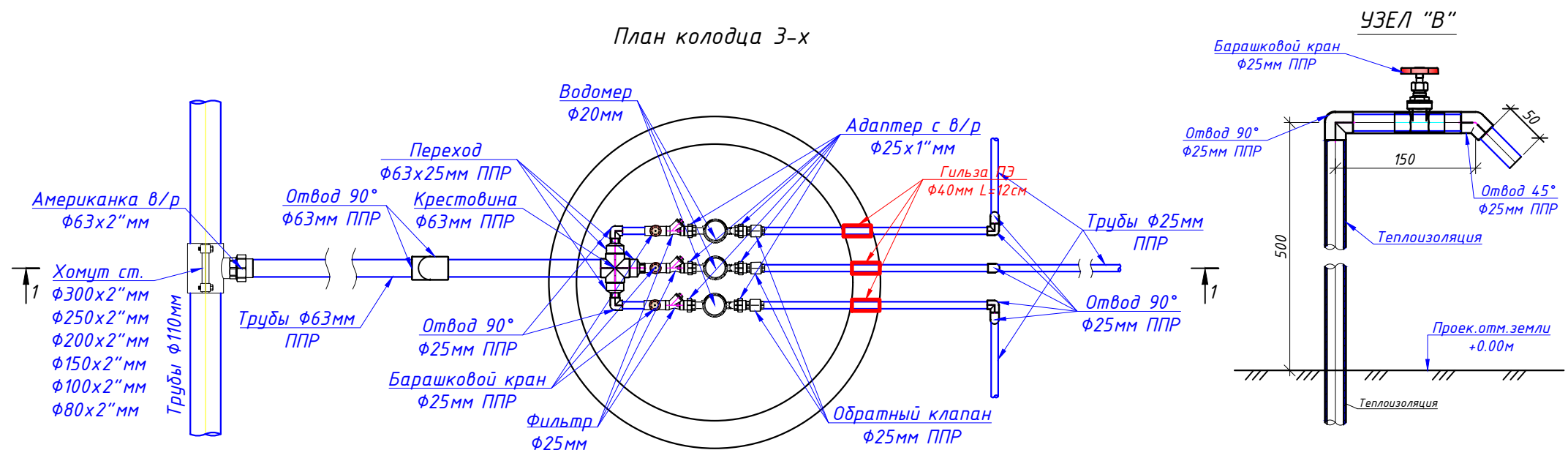
Спецификация материалов на данный лист

Марка поз.	Наименование	ед.	Масса ед.кг
1	Хомут ст. 300,250,200,150,100,80мм	шт	1
2	Американка в/р 63х2"мм	шт	1
3	Трубы для ХВС ППР 63мм	пм	
4	Отводы 90° ППР 63мм	шт	2
5	Тройник ППР 63мм	шт	1
6	Переход ППР 63х25мм	шт	2
7	Отводы 90° ППР 25мм	шт	9
8	Барашковой кран ППР 25мм	шт	4
9	Водомер 25мм	шт	2
10	Фильтр ППР 25мм	шт	2
11	Обратная клапан ППР 25мм	шт	2
12	Адаптеры ППР с В/Р 25мм	шт	4
13	Трубы для ХВС ППР 25мм	пм	6
14	Отводы 45° ППР 25мм	шт	2
15	Минеральной ваты толщ. 2см	м³	0,0402
16	Проволоки D=1,6мм	тн	0,00030
17	Гильза ПЗ 40мм L=12см	пм	0,24
18	Опора из ПЗ труб 110мм L=10см	пм	0,1
19	Кольца стеновые КЦ 10-9	шт	1
20	Плита перекрытия (монолитная)	шт	1
21	Плита дна КЦД 10	шт	1
22	Люк металлическая	ком.	1

ПРИМЕЧАНИЯ

- Сторона трубы и краны должна быть покрыта теплоизоляционным материалом из минеральной вата толщиной 2см двух слойный.

					ДП			
					Строительство водопроводных сетей в МСГ "Жипек жолы" Чимбайского района			
Директор	Атабаев К				Домовые колодцы 2х	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Досназаров А					РП	10	
Н.контр.	Тохиров И							
Разраб.	Тохиров И							
					План колодца. Разрез 1-1. Узел "А", "Б", "В"		000 "TAZA SUV"	



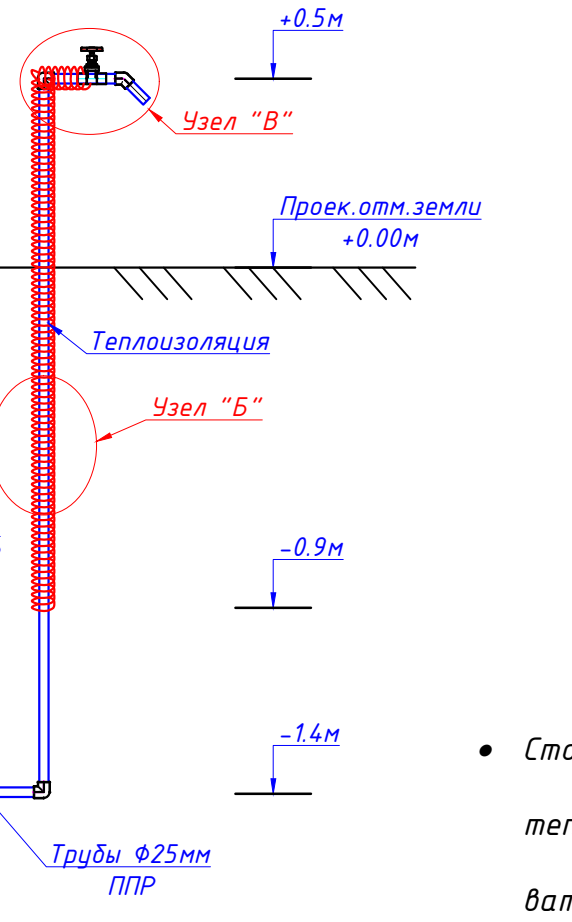
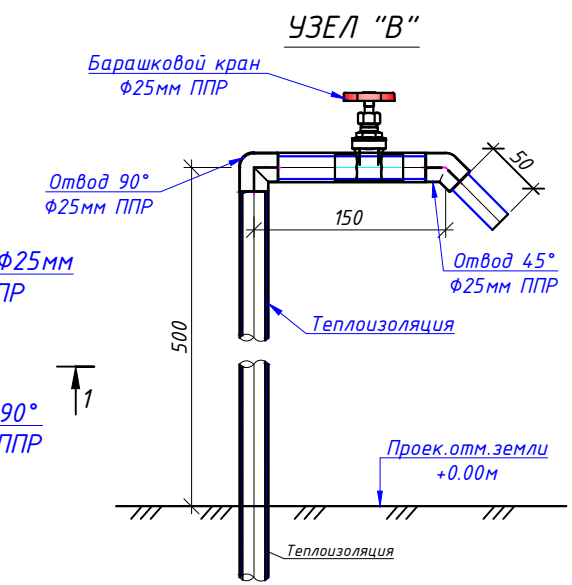
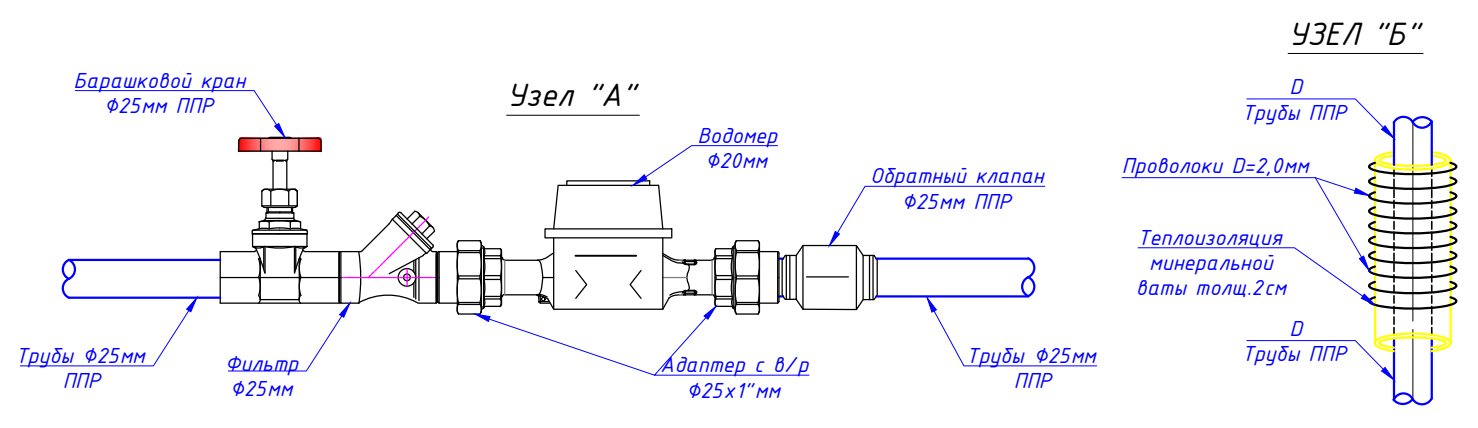
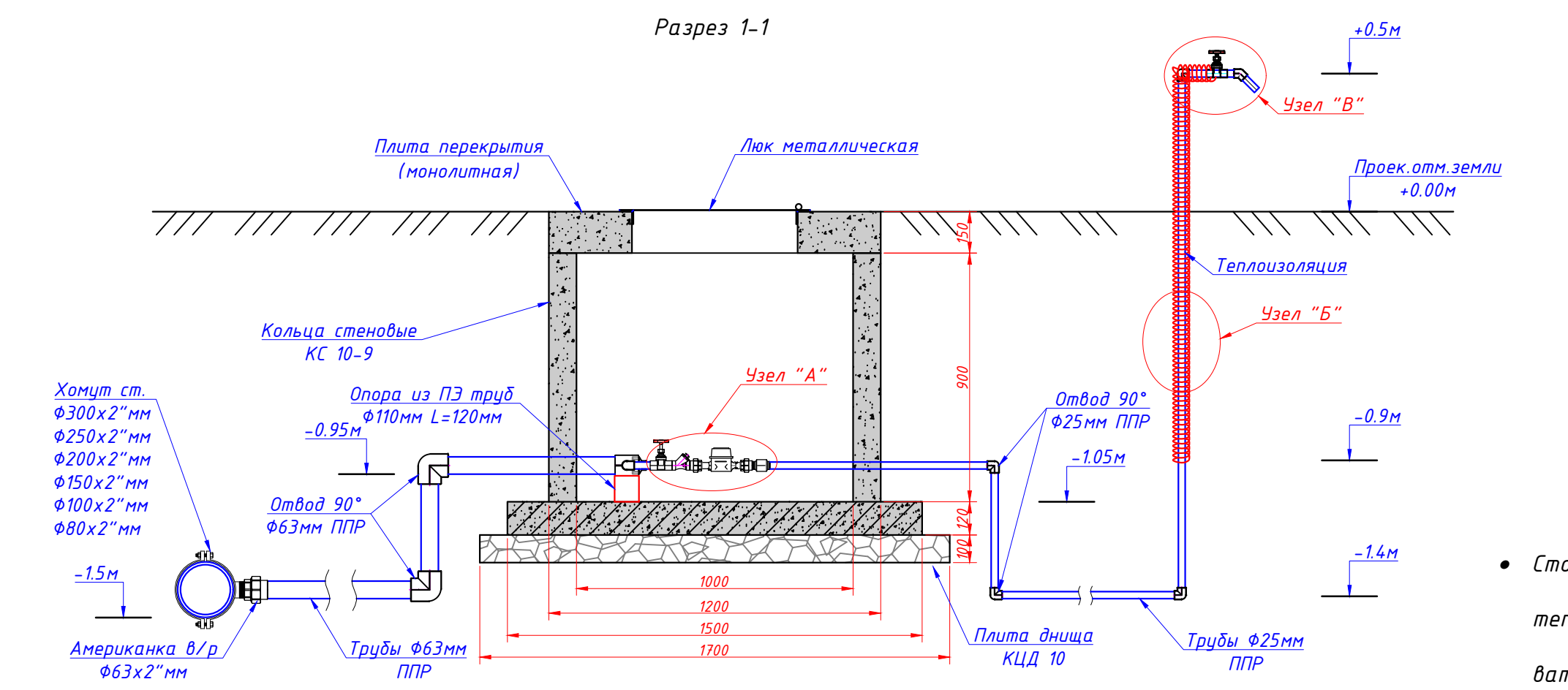
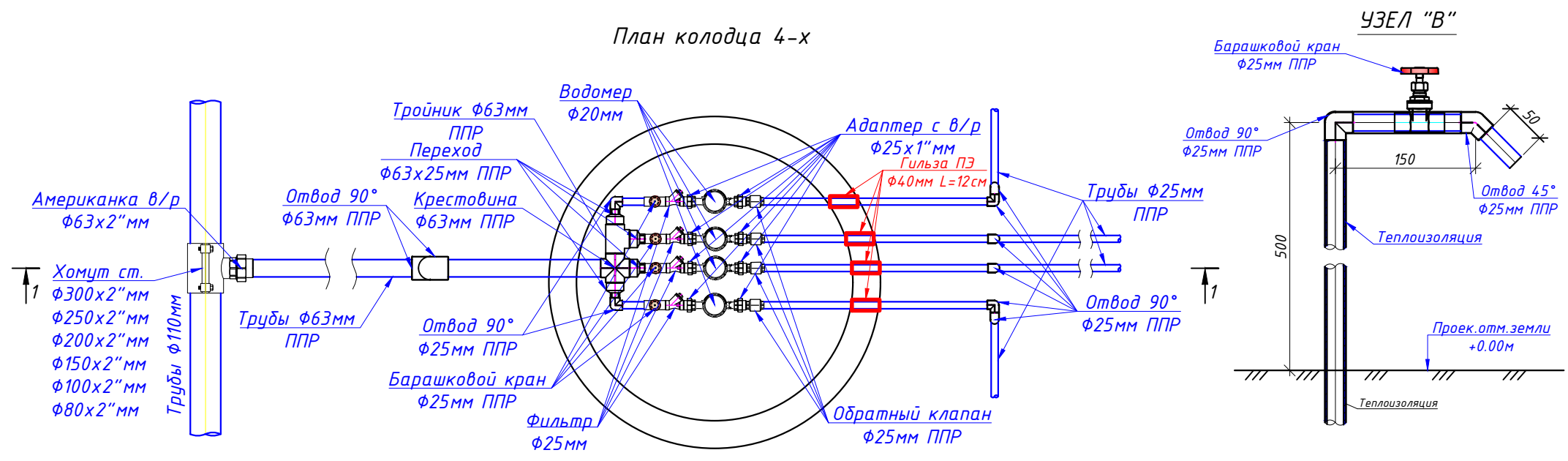
Спецификация материалов на данный лист

Марка поз.	Наименование	ед.	Масса ед.кг
1	Хомут ст. 300,250,200,150,100,80мм	шт	1
2	Американка в/р ф63х2"мм	шт	1
3	Трубы для ХВС ППР ф63мм	пм	
4	Отводы 90° ППР ф63мм	шт	2
5	Крестовина ППР ф63мм	шт	1
6	Переход ППР ф63х25мм	шт	3
7	Отводы 90° ППР ф25мм	шт	14
8	Барашковой кран ППР ф25мм	шт	6
9	Водомер ф25мм	шт	3
10	Фильтр ППР ф25мм	шт	3
11	Обратная клапан ППР ф25мм	шт	3
12	Адаптеры ППР с В/Р ф25мм	шт	6
13	Трубы для ХВС ППР ф25мм	пм	9
14	Отводы 45° ППР ф25мм	шт	3
15	Минеральной ваты толщ. 2см	м³	0,0603
16	Проволоки D=1,6мм	тн	0,00045
17	Гильза ПЗ ф40мм L=12см	пм	0,36
18	Опора из ПЗ труб ф110мм L=10см	пм	0,1
19	Кольца стеновые КЦ 10-9	шт	1
20	Плита перекрытия (монолитная)	шт	1
21	Плита днища КЦД 10	шт	1
22	Люк металлическая	ком.	1

ПРИМЕЧАНИЯ

- Сторона трубы и краны должна быть покрыта теплоизоляционным материалом из минеральной вата толщиной 2см двух слойный.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--




Спецификация материалов на данный лист

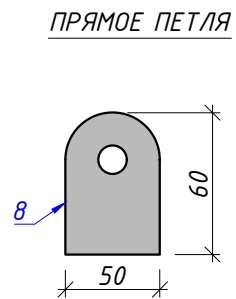
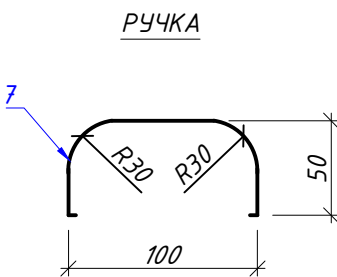
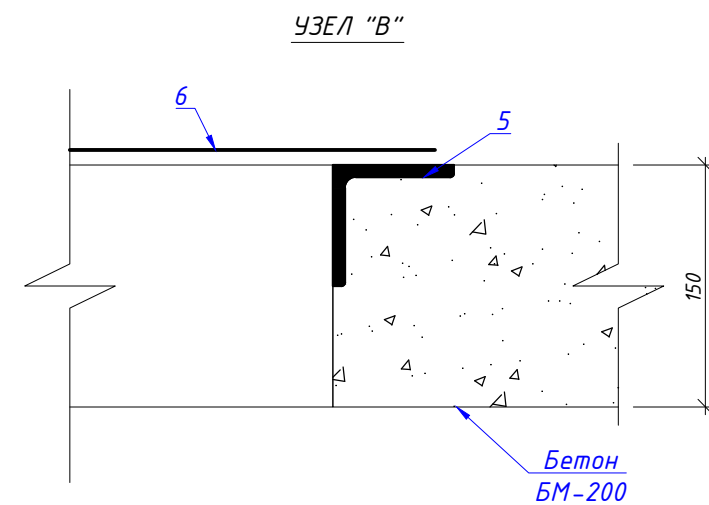
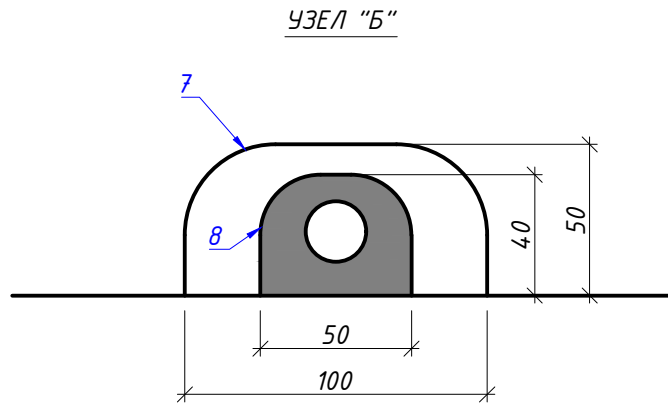
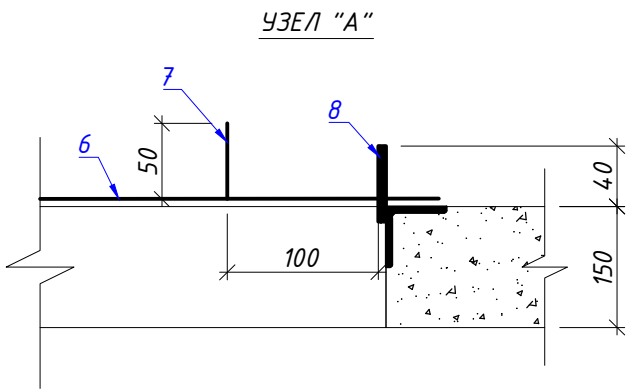
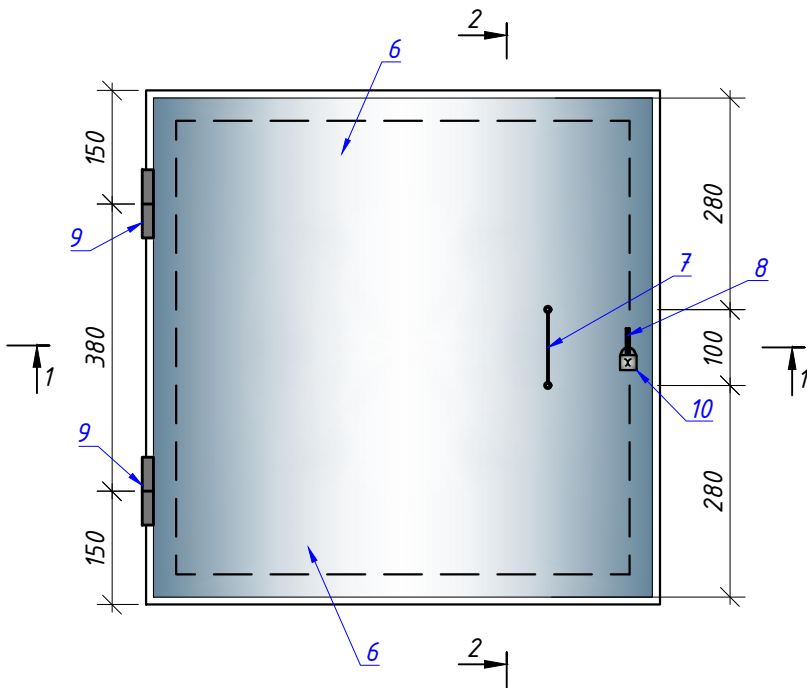
Марка поз.	Наименование	ед.	Масса ед.кг
1	Хомут ст. 300,250,200,150,100,80мм	шт	1
2	Американка в/р $\Phi 63 \times 2$ "мм	шт	1
3	Трубы для ХВС ППР $\Phi 63$ мм	пм	
4	Отводы 90° ППР $\Phi 63$ мм	шт	2
5	Тройник ППР $\Phi 63$ мм	шт	1
6	Крестовина ППР $\Phi 63$ мм	шт	1
7	Переход ППР $\Phi 63 \times 25$ мм	шт	4
8	Отводы 90° ППР $\Phi 25$ мм	шт	18
9	Барашковой кран ППР $\Phi 25$ мм	шт	8
10	Водомер $\Phi 25$ мм	шт	4
11	Фильтр ППР $\Phi 25$ мм	шт	4
12	Обратная клапан ППР $\Phi 25$ мм	шт	4
13	Адаптеры ППР с В/Р $\Phi 25$ мм	шт	8
14	Трубы для ХВС ППР $\Phi 25$ мм	пм	12
15	Отводы 45° ППР $\Phi 25$ мм	шт	4
16	Минеральной ваты толщ. 2см	м ³	0,0804
17	Проволоки D=1,6мм	тн	0,00060
18	Гильза ПЗ $\Phi 40$ мм L=12см	пм	0,48
19	Опора из ПЗ труб $\Phi 110$ мм L=10см	пм	0,1
20	Кольца стеновые КЦ 10-9	шт	1
21	Плита перекрытия (монолитная)	шт	1
22	Плита днища КЦД 10	шт	1
23	Люк металлическая	ком.	1

ПРИМЕЧАНИЯ

- Сторона трубы и краны должна быть покрыта теплоизоляционным материалом из минеральной вата толщиной 2см двух слойный.

					ДП			
					Строительство водопроводных сетей в МСГ "Жипек жолы" Чимбайского района			
Директор	Атабаев К				Домовые колодцы 4х	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Досназаров А					РП	12	
Н.контр.	Тохиров И				План колодца. Разрез 1-1. Узел "А", "Б", "В"	<div>000 "TAZA SUV"</div>		
Разраб.	Тохиров И							

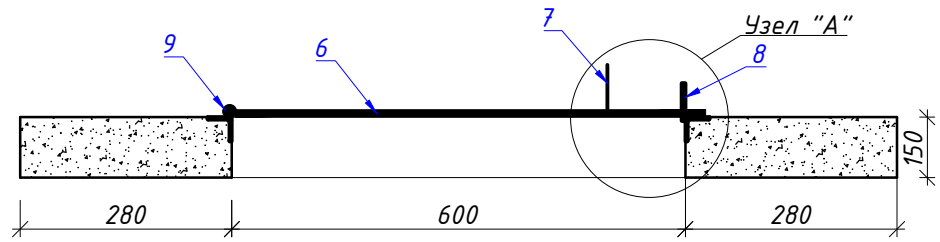
ЛЮК МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ



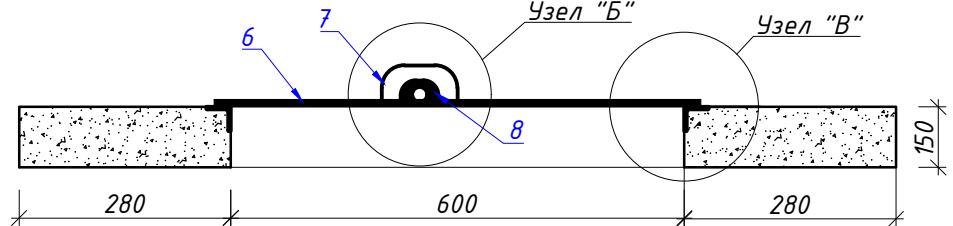
СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ НА ДАННЫЙ ЛИСТ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед.кг	Примечание
Люк металлический					
6	ГОСТ 19903 - 84	Листовая сталь 3 мм 660х660мм	1,0	10,25	10,25 кг
7	ГОСТ 6781 - 82	Арматура Ф8 А - I L=200мм	1,0	0,08	0,08 кг
8	ГОСТ 103 - 86	Прямое петля для навесное замок	2	0,142	0,285 кг
9	ГОСТ 9650 - 80	Шарниры Ø16мм	2,0		
10		Висячий замок	1,0		

СЕЧЕНИЕ.1-1




СЕЧЕНИЕ.2-2



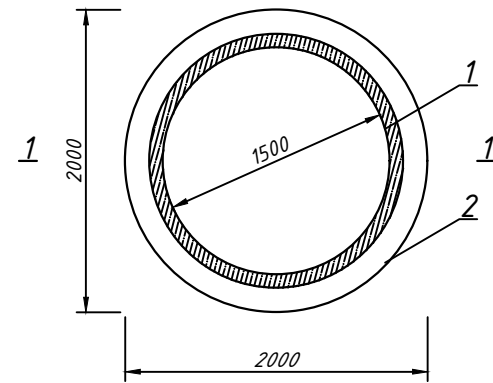
ПРИМЕЧАНИЯ

- Люк металлический из стального листа толщ.3мм.
- Сварку производить электросваркой, электродами типа Э - 42 А.
- Все металлические конструкции окрасить масляной краской за 2- раза.

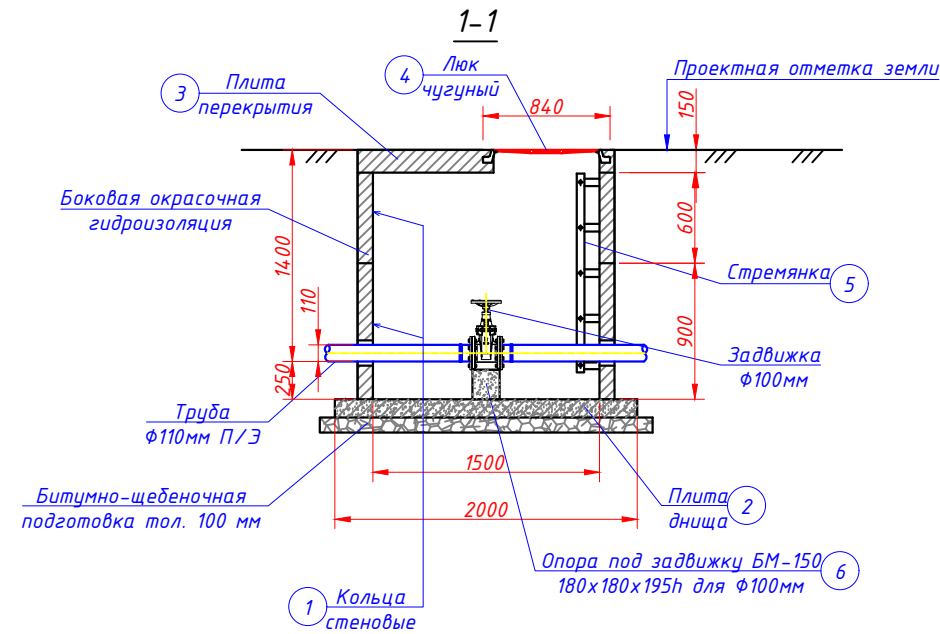
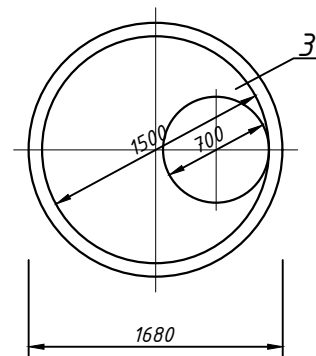
					ДП			
					Строительство водопроводных сетей в МСГ "Жипек жолы" Чимбайского района			
Директор	Атабаев К				Домовые колодцы	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Досназаров А					РП	13	
Н.контр.	Тохиров И							
Разраб.	Уразымбетов Н							
					Люк металлическая.	 000 "TAZA SUV"		

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

План колодца



План покрытия



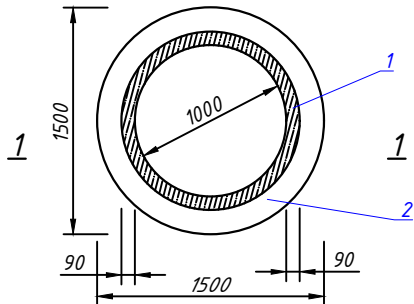
Примечание

При изготовлении плиты перекрытия колодца заводу изготовителю учитывать устройство люка.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед.кг	Примечание
1	Серия 3.900-3 вып. 7 часть 1	Кольца стеновые КЦ 15-6	1	660	
2	Серия 3.900-3 вып. 7 часть 1	Кольца стеновые КЦ 15-9	1	1000	
3	---//---	Плита днища КЦД 15	1	900	
4	---//---	Плита перекрытия КЦП 1-15-1	1	700	
5	ГОСТ3634-89	Люк чугуный	1	178	
6	Смотри НВ-17	Стремянка С2-03	1	17,81	
7	Данный лист	Опора под задвижку БМ-150 180х180х195h для $\Phi 100$ мм	1	0,0063м ³	

[illegible]

План колодца



План покрытия

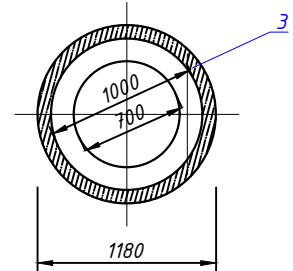
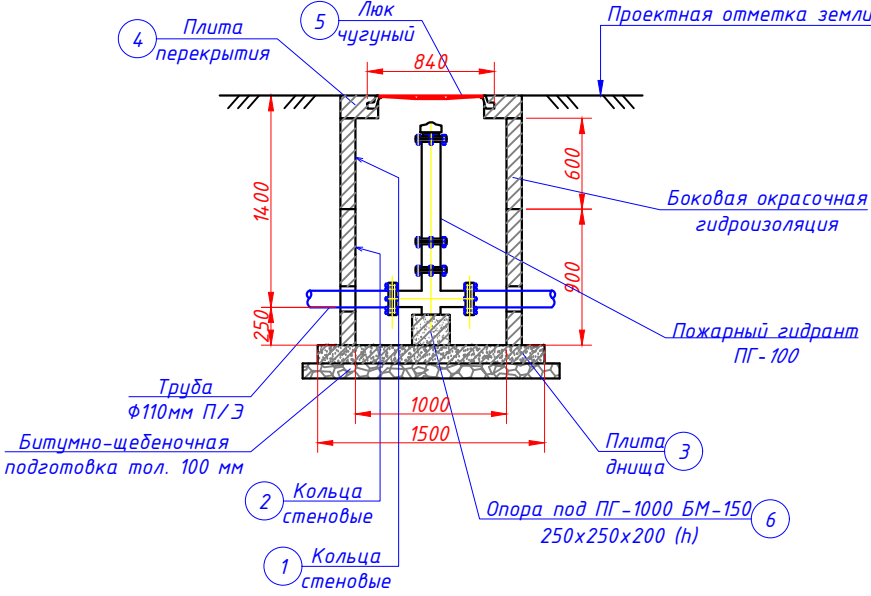


Схема колодца с
пожарным гидрантом




Примечание

При изготовлении плиты перекрытия колодца заводу
изготовителю учитывать устройство люка.

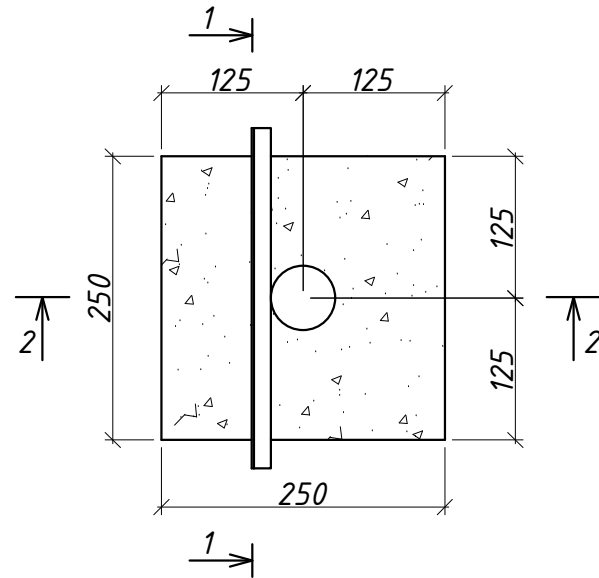
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед.кг	Приме- чание
1	Серия 3.900-3 вып. 7 часть 1	Кольца стеновые КЦ 10-6	1	400	
2	Серия 3.900-3 вып. 7 часть 1	Кольца стеновые КЦ 10-9	1	600	
3	---//---	Плита днища КЦД 10	1	440	
4	---//---	Плита перекрытия КЦП 1-10-1	1	250	
5	ГОСТ 3634-89	Люк чугунный	1	178	
6	Данный лист	Опора под ПГ-1000 БМ-150 250x250x200 (h) для 110мм	1	0,0125м ³	

				НВ		
Директор	Атабаев К			Строительство водопроводных сетей в МСГ "Жипек жолы" Чимбайского района		
ГИП	Досназаров А					
Н.контр.	Тохиров И			Водопроводные сети МСГ "Жипек жолы"	Стадия	Лист
Разраб.	Тохиров И				РП	15
				План колодца с ПГ на трубопроводе 110мм. План покрытия. Сечение.	 ООО "TAZA SUV"	

Инв.№ подл. Подпись и дата Взам.инв.№

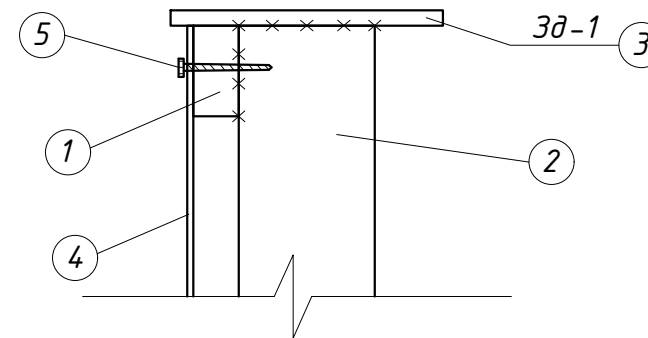
План указателя



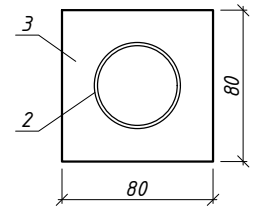
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

№ п/п	Наименование	Сечение мм	Кол-во шт	Длина, м		Масса, кг	
				1-го элемента	Всего	1 поз. м.	Всего
1	Труба. стальная. прям.	30x20x2,0	2	0,3	0,6	1,23	0,738 кг
2	Труба. стальная	Ф57x3,5мм	1	1,3	1,3	4,62	6,01 кг
3	Полоса металлическая	80 x 80	2	0,08	0,16	2,51	0,402 кг
4	Металлическая листовая сталь толщ. 2мм	300 x 300	1			0,09м ² x 15,7кг	1,413 кг
5	Шурф самонарезающие	4,8x50					4 шт
16	Фундамент под указателя	БМ100					0,025 м3
7	Щебеночная подготовка						0,1225 м2

Узел "А"




3д-1

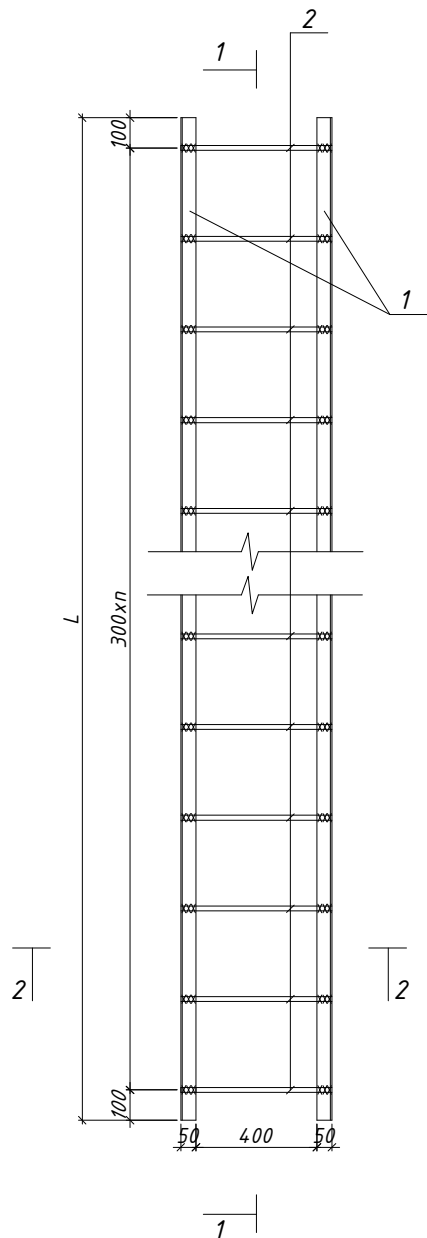


Примечание

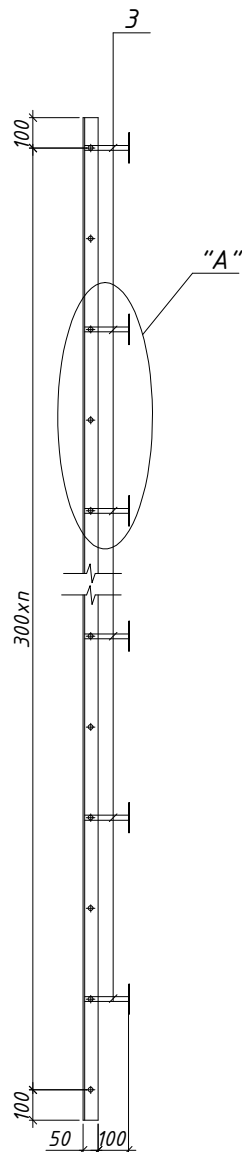
Стальной лист, $\delta=2$ мм размером 300x300мм приварить к прямоугольной стальной трубе 30x20x2,0 по 2шт L=0,3.
Щит с изображением символа и щит с поясняющей надписью приварить к трубе стальной стойке $\Phi 57 \times 3,5$ мм, L=1,3м.
Трубо-стойку забетонировать в марке БМ100 - 0,025м³.
Щебеночная подготовка толщ. 100 мм 0,1225м².
Щиты с изображением символа и поясняющей надписью окрасить в соответствующий цвет масляной краской за 2 раза.

				НВ			
Директор	Атабаев К			Строительство водопроводных сетей в МСГ "Жипек жолы" Чимбайского района			
ГИП	Досназаров А						
Н.контр.	Тохиров И			Водопроводные сети МСГ "Жипек жолы"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Тохиров И				РП	16	
				Указатель пожарных гидрантов	 000 "TAZA SUV"		

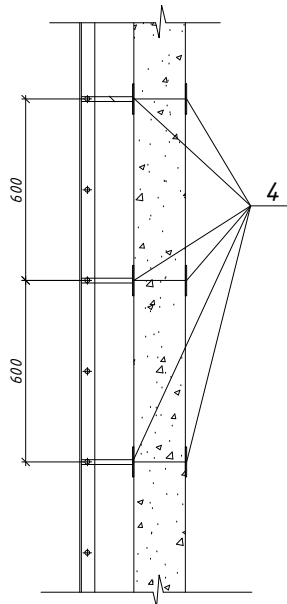
Стремянка СМ-1



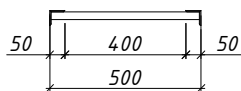
Разрез 1-1



Узел "А"



Разрез 2-2



Ведомость расхода стали на элемент

№ п/п	Высота рабочей части колодца из стеновых колец			Марка стремянки	Марка позиций								Масляная окраска, м ²	Вес, кг	
					1			2		3		4			
					Уголок L50x50x5 за 1го метра 3,77кг			Ф16 А-III L=500 0,79кг		Ф16 А-III L=100 0,158кг		Закладная деталь -50 x 5 L= 100 0,196кг			
					L, мм	шт	кг	шт	кг	шт	кг	шт			кг
1	1,2	–	2	С 1 – 03	1100	2	8,29	4	3,16	4	0,632	8	1,568	0,54	13,65
2	1,5	1	1	С 2 – 03	1400	2	10,56	5	3,95	6	0,948	12	2,352	0,69	17,81
3	1,8	2	–	С 3 – 03	1700	2	12,82	6	4,74	6	0,948	12	2,352	0,83	20,86
4	2,1	1	2	С 4 – 03	2000	2	15,08	7	5,53	8	1,264	16	3,136	0,975	25,01
5	2,4	2	1	С 5 – 03	2300	2	17,34	8	6,32	8	1,264	16	3,136	1,12	28,06
6	2,7	3	–	С 6 – 03	2600	2	19,60	9	7,11	10	1,58	20	3,92	1,27	32,21
7	3,0	2	2	С 7 – 03	2900	2	21,87	10	7,9	10	1,58	20	3,92	1,41	35,27
8	3,3	3	1	С 8 – 03	3200	2	24,13	11	8,69	12	1,896	24	4,704	1,56	39,42
9	3,6	4	–	С 9 – 03	3500	2	26,39	12	9,48	12	1,896	24	4,704	1,70	42,47
10	3,9	3	2	С 10 – 03	3800	2	28,62	13	10,27	14	2,212	28	5,488	1,85	46,59
11	4,2	4	1	С 11 – 03	4100	2	30,91	14	11,06	14	2,212	28	5,488	2,00	49,11
12	4,5	5	–	С 12 – 03	4400	2	33,18	15	11,85	16	2,528	32	6,272	2,14	53,83
13	4,8	4	2	С 13 – 03	4700	2	35,44	16	12,64	16	2,528	32	6,272	2,28	56,88
14	5,1	5	1	С 14 – 03	5000	2	37,7	17	13,43	18	2,844	36	7,056	2,42	61,03
15	5,4	6	–	С 15 – 03	5300	2	39,96	18	14,22	18	2,844	36	7,056	2,57	64,08
16	5,7	5	2	С 16 – 03	5600	2	42,22	19	15,01	20	3,16	40	7,84	2,71	68,23
17	6	6	1	С 17 – 03	5900	2	44,49	20	15,8	20	3,16	40	7,84	2,85	71,29
18	6,3	7	–	С 18 – 03	6200	2	46,75	21	16,59	22	3,476	44	8,624	3,00	75,44
19	6,6	6	2	С 19 – 03	6500	2	49,01	22	17,38	22	3,476	44	8,624	3,14	78,49
20	6,9	7	1	С 20 – 03	6800	2	51,72	23	18,17	24	3,792	48	9,408	3,29	82,64
21	7,2	2	2	С 21 – 03	7100	2	53,53	24	18,96	24	3,792	48	9,408	3,43	85,69
22	7,5	8	–	С 22 – 03	7400	2	55,8	25	19,75	26	4,108	52	10,192	3,58	89,85
23	7,8	7	2	С 23 – 03	7700	2	58,06	26	20,54	26	4,108	52	10,192	3,72	92,90
24	8,1	9	–	С 24 – 03	8000	2	60,32	27	21,33	28	4,424	56	10,976	3,87	97,05
25	8,4	8	2	С 25 – 03	8300	2	62,58	28	22,12	28	4,424	56	10,976	4,01	100,10

Примечания

1. Сварка электродами типа Э -42 А.
2. Все элементы стремянки после сборки очистить от ржавчины и окрасить масляной краской за 2 раза.



				НВ			
Директор	Атабаев К			Строительство водопроводных сетей в МСГ "Жипек жолы" Чимбайского района			
ГИП	Досназаров А						
Н.контр.	Тохиров И			Водопроводные сети МСГ "Жипек жолы"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Толегенов Б				РП	17	
				Стремянка. Разрез1-1, 2-2. Узел А. Ведомость расхода стали на элемент.	 ООО "TAZA SUV"		

ТАБЛИЦА ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРУГЛЫХ ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ

№ колодез по проекту	Отметка сущ.земли	Отметка низа трубы	Высота рабочей части, мм	Расстояние от низа трубы до дна колодез, мм	Полная глубина колодез, мм	Глубина колодез по профилю, мм	<div>Диаметр трубопровода, мм</div> <div></div>		Строительные конструкции																								Люк "Т" по ГОСТ 3634-89, шт	Стремянка			Бетон В12,5 на заделку, м³	Примечание
									Днище			Плита перекрытия				Рабочая часть								Металлические соединительные элементы , шт.														
									КЦД-20	КЦД-15	КЦД-10	КЦП1-20-1	КЦП1-20-2	КЦП1-15-1	КЦП1-15-2	КЦП1-10-1	КЦ20-12а	КЦ20-9а	КЦ20-9	КЦ20-6	КЦ15-9а	КЦ15-6а	КЦ15-9	КЦ15-6	КЦ10-9а	КЦ10-9	КЦ10-6	МС-1	МС-2	МС-3	МС-4	МС-5		МС-6	МС-7	МС-8		
							I	II																														

МСГ "Жипек жолы" Чимбайского района

BK1	64.58	63,18	1400	250	1770	1770	110	110	-	110	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	С 2 - 03	1	17,81	0,5	-
BK2	65.02	63,62	1400	250	1770	1770	110	110	110	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	С 2 - 03	1	17,81	0,5	-
ПГ1	65.11	63,71	1400	250	1770	1770	110	110	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	0,0125	-	
ПГ2	64.64	63,24	1400	250	1770	1770	110	110	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	0,0125	-	
ПГ3	65.22	63,82	1400	250	1770	1770	110	110	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	0,0125	-	
ПГ4	64.46	63,06	1400	250	1770	1770	110	110	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	0,0125	-	

				НВ			
				Строительство водопроводных сетей в МСГ "Жипек жолы" Чимбайского района			
Директор	Атабаев К						
ГИП	Досназаров А						
Н.контр.	Тохиоров И			Водопроводные сети МСГ "Жипек жолы"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Оразбаев А				РП	18	
				Таблица основных показателей круглых колодцев	<div>ООО "TAZA SUV"</div>		

				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
Согласовано:					Задвижки чугунные с обрезиненным клином и с невымдвижным шпинделем	φ100			шт	4		
					Трубы полиэтиленовые PE-100 φ110х4,2мм SDR26 PN6.3	ГОСТ18599-2001			пм	503		
					Трубы полиэтиленовые PE-100 φ75х2,9мм SDR26 PN6.3	ГОСТ18599-2001			пм	206		
					Трубы полиэтиленовые PE-100 φ63х2,5мм SDR17 PN6.3	ГОСТ18599-2001			пм	52		
					Трубы ст. эл. свар. φ108х4мм	ГОСТ10704-91			пм	2		
					Усиленная изоляция ст. труб φ108мм				пм	2		
					Пожарный гидрант с подставкой на трубопроводе φ110мм	h=750мм			шт	4		
					Указатель Пожарный гидрант				шт	4		
					Фланцы ст. привар. для ст φ100мм				шт	2		
					Фланцы ст. привар. для пэ φ100мм				шт	14		
					Втулка под фланец φ110мм				шт	14		
					Фланцевый адаптер φ100мм				шт	4		
					Прокладки паронитовые φ100мм				шт	20		
					Отвод 90° П/Э φ110мм				шт	2		
					Тройник П/Э φ110х110х110мм				шт	2		
					Тройник П/Э φ110х63х110мм				шт	2		
					Тройник П/Э φ75х63х75мм				шт	2		
					Переход П/Э φ110х75мм				шт	3		
					Заглушка П/Э φ110мм				шт	1		
					Заглушка П/Э φ75мм				шт	3		
					Хомут ст. φ300х100мм				шт	2		
					Сборный ж/б круглый водопроводный колодец(900+600)	φ1500			шт	2		
					Сборный ж/б круглый водопроводный колодец(900+600)	φ1000			шт	4		
					Люк чугунный	φ700			шт	6		
					Стремянка металлическая				шт	0,03562		
Инв. N подл.	Взам. инв. N	Подпись и дата							НВ.СО			
									Строительство водопроводных сетей в МСГ "Жипек жолы" Чимбайского района			
				Директор	Атабаев К			Водопроводные сети	Стадия	Лист	Листов	
				ГИП	Досназаров А				РП	1	2	
				Н.контр.	Тохиров И							
				Разраб.	Оразбаев А							
									Спецификация оборудования	ООО "TAZA SUV"		

Формат А3

[illegible]

		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	
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв. №	Трубы полипропиленовые	Φ63мм (кгс/см2)			пм	36			
			Трубы полипропиленовые	Φ25мм (кгс/см2)			пм	1358			
			Хомут ст.	Φ100х63(2*1/2)“мм			шт	8			
			Хомут ст.	Φ80х63(2*1/2)“мм			шт	6			
			Барашковой кран ППР	Φ25мм			шт	122			
			Муфта соедин. компрессионный	63мм			шт	4			
			Американка ППР (Ракор с внутренней резьбой)	Φ63х2“мм			шт	14			
			Адаптер ППР (С внутренней резьбой)	Φ25х3/4“мм			шт	122			
			Водомер	Φ20мм			шт	61			
			Муфта соедин. ППР	Φ25мм			шт	340			
			Отвод 90° ППР	Φ63мм			шт	36			
			Отвод 45° ППР	Φ25мм			шт	61			
			Отвод 90° ППР	Φ25мм			шт	330			
			Крестовина ППР	Φ63мм			шт	15			
			Тройник ППР	Φ63мм			шт	13			
			Переход ППР	Φ63х25мм			шт	61			
			Обратная клапан ППР	Φ25мм			шт	61			
			Фильтр ППР	Φ25мм			шт	61			
			Сборный ж/б круглый водопроводный колодец (900)	Φ1000			шт	18			
			Люк металлическая	Φ700			шт	18			
			Щебеночная подготовка под колодцы толщ. t=100мм				м ²	40,86			
			Опоры из Труба пэ Φ110мм под коллектор водомеров h=100мм				пм	1,8			
			Промывка с дезинфекцией Φ63мм				пм	36			
			Промывка с дезинфекцией Φ25мм				пм	1358			

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

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
	Проволока для обвязывания 1,6мм				тн	0,00915		
	Изоляция матами минватными Ø25мм				м³	1,2261		
	Гилза Ø40мм пэ				пм	7,32		
	Земляные работ для домовые подключения				м	611		