

ООО

"FINANCE CONSULTING BUSINESS"

# РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Оққўрғон тумани "Қўштепа" МФЙ ҳудуди учун  
ичимлик сув тизимини қуриш

НВ-

Ташкент 2022 г.

ООО  
"FINANCE CONSULTING BUSINESS"

# РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Оққўрғон тумани "Қўштепа" МФЙ ҳудуди учун  
ичимлик сув тизимини куриш

НВ-

Директор;  
ГШП:

Шакаримова М  
Тошпулатов С

Ташкент 2022 г.

## Общие данные.

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАН.
НВ-1	Общие данные	
НВ-2	Вологаборные сооружения.	
НВ-3	Продольный профиль.	
НВ-4	Продольный профиль.	
НВ-5	Продольный профиль.	
НВ-6	Продольный профиль.	
НВ-7	Продольный профиль.	
НВ-8	Сечений траншеи.	
НВ-9	Схема водомерного узла В1 в колодце.	
НВ-10	Схема водопроводного колодца с стрелкойной.	

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Наименование	Наименование	Примеч.
	<u>Ссылочные документы</u>	
ПННК 2.04.02-2019	Водопровод - наружные сети и сооружения	
ПННК 2.04.10-97	Инструкция по проектированию технологических стальных трубопроводов ру до 10 мпа	
ПННК 2.04.04-97	Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб	
ТПР. 901-09-11.84	Водопроводные колодцы	
Альбом П	Колодцы круглые из сборного ж/бетона для труб Ду=50-600мм	
Альбом VI	Дополнительные мероприятия для строительства в сейсмических районах 7,8,9 баллов.	
Серия 4.900-8	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации	
НВ.СО	<u>Прилагаемые документы</u>	
	Спецификация оборудования.	

Настоящая часть проекта разработана по действующим нормам и правилам и предусматривает в соответствии с ними мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания

Г.И.П.

Объект: МФЙ Куштена. Аккурганский р-н, Ташкентский области учун янги ичимлик сув тамъминотига улаиниш. Строительство проектной сети начинается от скважины для хоз-питьевого водоснабжения и ведется по территории.

Материалом строительства проектной сети являются полиэтиленовые напорные высокой плотности марки ПЭ 100; Номинальный наружный диаметр 90мм; Номинальная толщина стенки 10,1 мм; SDR 9; Ø76-Ø100-; PN20.

В проекте предусматривается ГНБ горизонтальное бурение под автодорогой.

В качестве кожуха учтены стальные трубы по ГОСТ 20295-85, Дн.219х6,0мм

На точках подключения предусмотрено устройство водопроводных колодцев из сборных ж/бетонных изделий Ø1,0м и Ø1,5м по т.пр. 901-09-11.84. Обновить все существующие колодцы и предусмотреть новые в новых водопроводных сетях.

Предусмотреть вентили в каждом колодце.

Предусмотреть водомерные узлы в колодцах. (в переулках населённого пункта). С двух сторон съёмника предусмотреть стальные задвижки Ø50.

Рекомендуется обновить существующие гидранты.

Разработка траншеи производится механизмами. Далее производятся работы по уширению и углублению колодцев. Основанием под трубы является естественный грунт, подлежащий трамбовке на 0,3м, а котлованы под колодцы подлежат трамбовке на 1,0м. Перед установкой колодцев внутреннее и наружные стенки обмазать горячим битумом за 2 раза. Засыпку траншеи произвести просеянным красным песком основанием под трубы на 0,1м с трамбовкой основания выбропигитой, а котлованы под колодцы песчано-гравийной смесью с битумом на 0,1м. После прокладки труб, обратную засыпку траншеи произвести также просеянным красным песком над трубами на 0,3м. Далее, обратную засыпку траншей выполнить местным грунтом. Проектом учитывается восстановление А/Бетонное покрытие. При производстве земляных работ участок отградить сигнальной лентой с двух сторон, для обеспечения безопасности при проведении работ для лиц, находящихся вблизи строительной площадки.

## Расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды населения и полив в кишлаке МФЙ Куштена, Аккурганский р-н, Ташкентский области.

## Оккоргонском районе Ташкентской области.

Наименование потребителей	ЕД изм	Кол-во	Среднее сут. норма л/сут	Сред.сут расход воды м3/сут	Максимальные расходы						Минимальные расходы						Годовые расходы тыс. м3				
					Сред. расх м3/ч	л/с	Ксут	а	в	Кч	м3/сут	м3/ч	л/с	Ксут	а	в		Кч	м3/сут	м3/ч	л/с
Застройка здания-ми с водопотреблением из водопроводных коло-	чел	440	110	48,4	2,02	0,56	1,2	1,2	2,20	2,64	58,08	6,39	1,77	0,7	0,4	0,07	0,03	33,88	0,04	0,01	17,67
Итого:				48,4	2,02	0,56					58,08	6,39	1,77					33,88	0,04	0,01	17,67

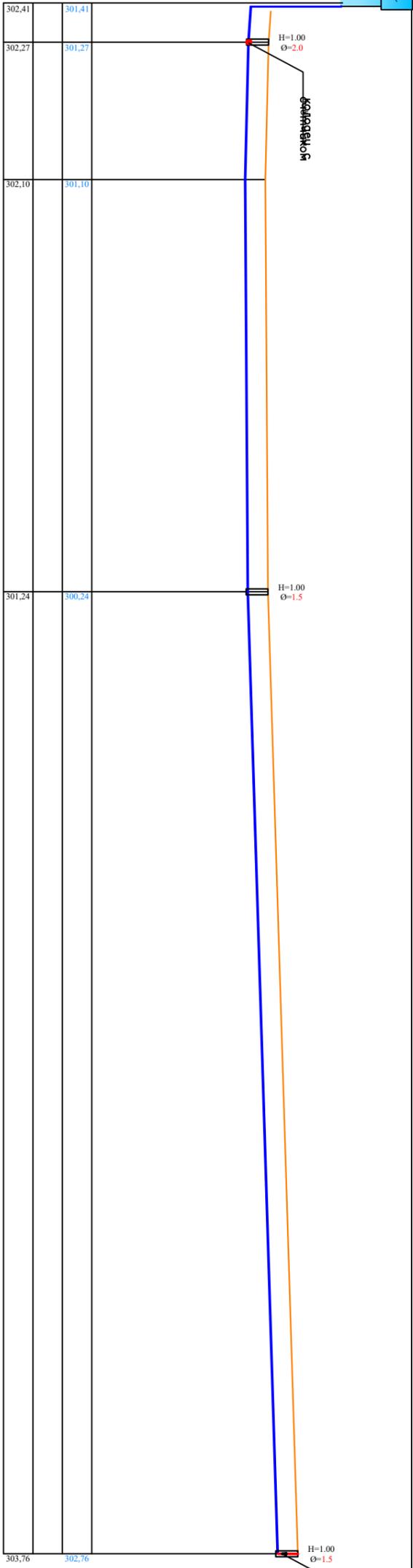
НВ

Оккўргон тумани "Куштена" МФЙ худуди учун ичимлик сув тизимини куриш

Наружная водопроводная сеть.

Изм.	Пустм. гок	Погп.	Дамд	Смагуя	Луст	Лустов
ГИП	Тошгулатов	С			РП	1
Разработчик	Халимова	Н				7
Общие данные				ООО «FINANCE CONSULTING BUSINESS»		





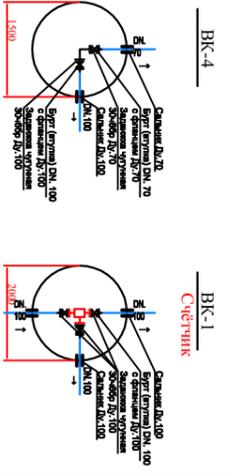
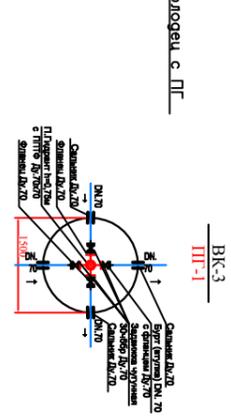
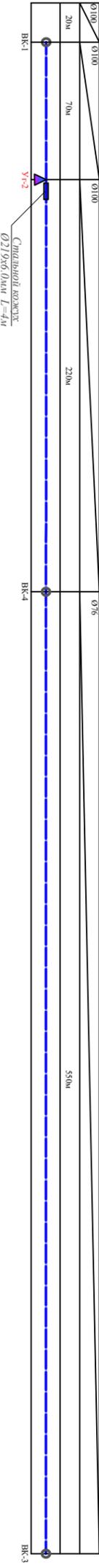
1	Отметка низа или лотка трубы	302,10
2	Проектная отметка земли	302,27
3	Натуральная отметка земли	302,10
4	Обозначение трубы и или колодезя	
5	Основание	
6	Уклон	
7	Расстояние в м	
8	Номер колодезя, точки, углов поворота.	
	Пикетаж	

**Трубы подвзвигеновые напорные высокой плотности SDR 9; Ø100;**

Возмещение с уплотнением на 0,3м до плотности грунта не менее 1,65г/см<sup>3</sup>, песчаное основание на h=0,10м.

**Трубы подвзвигеновые напорные высокой плотности SDR 9; Ø76;**

Возмещение с уплотнением на 0,3м до плотности грунта не менее 1,65г/см<sup>3</sup>, песчаное основание на h=0,10м.



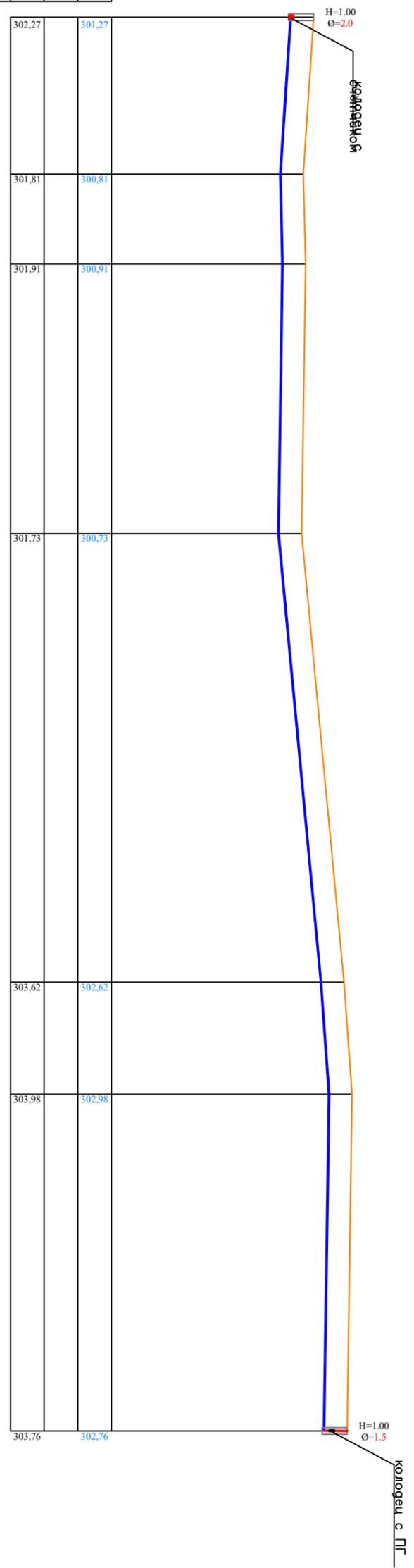
Имя		Организация		Дата	
Иванов И.И.	ООО «ЭРРАНС»	Инженер-проектировщик	ООО «ЭРРАНС»	03.07.2024	03.07.2024
Петров С.С.	ООО «ЭРРАНС»	Инженер-проектировщик	ООО «ЭРРАНС»	03.07.2024	03.07.2024
Сидорова А.А.	ООО «ЭРРАНС»	Инженер-проектировщик	ООО «ЭРРАНС»	03.07.2024	03.07.2024

Объект: Частный дом «Князь» №101/1, уч. № 01/001/001/2024/001/001, г. Москва, м. Юго-Восточное, д. 101/1, стр. 1.

Проектировщик: ООО «ЭРРАНС» CONSULTING BUSINESS



Масштаб  
Вертикальный 1:100  
Горизонтальный 1:50



**Трубы полиэтиленовые напорные высокой плотности SDR 9, Ø100;**

Естественное с уплотнением на 0,3м до плотности грунта не менее 1,65т/м<sup>3</sup>, песчаное основание на h=0,10м.

1	Отметка низа или лотка трубы	301,27
2	Проектная отметка земли	300,81
3	Натуральная отметка земли	301,81
4	Обозначение трубы и тип изоляции	301,61
5	Основание	301,73
6	Уклон	
7	Расстояние в м	
8	Номер колодца, точки, угол поворота.	

Длина	Уклон	Отметка	Диаметр	Точка
70м		Ø100	Ø100	Уч-3
40м		Ø100	Ø100	Уч-4
115м		Ø100	Ø100	Уч-5
170м		Ø100	Ø100	Уч-6
50м		Ø100	Ø76	Уч-7
180м		Ø76	Ø76	БК-3

Имя	Иванов И.И.	Фамилия	Иванов	Должность	Инженер
М.П.	Подпись	Дата	2024	Лист	4
Подпись	Иванов	Дата	2024	Лист	7

ООО «ENRANCE CONSULTING BUSINESS»  
 Проектная организация  
 Адрес: г. Москва, ул. ...

# Сечение траншеи

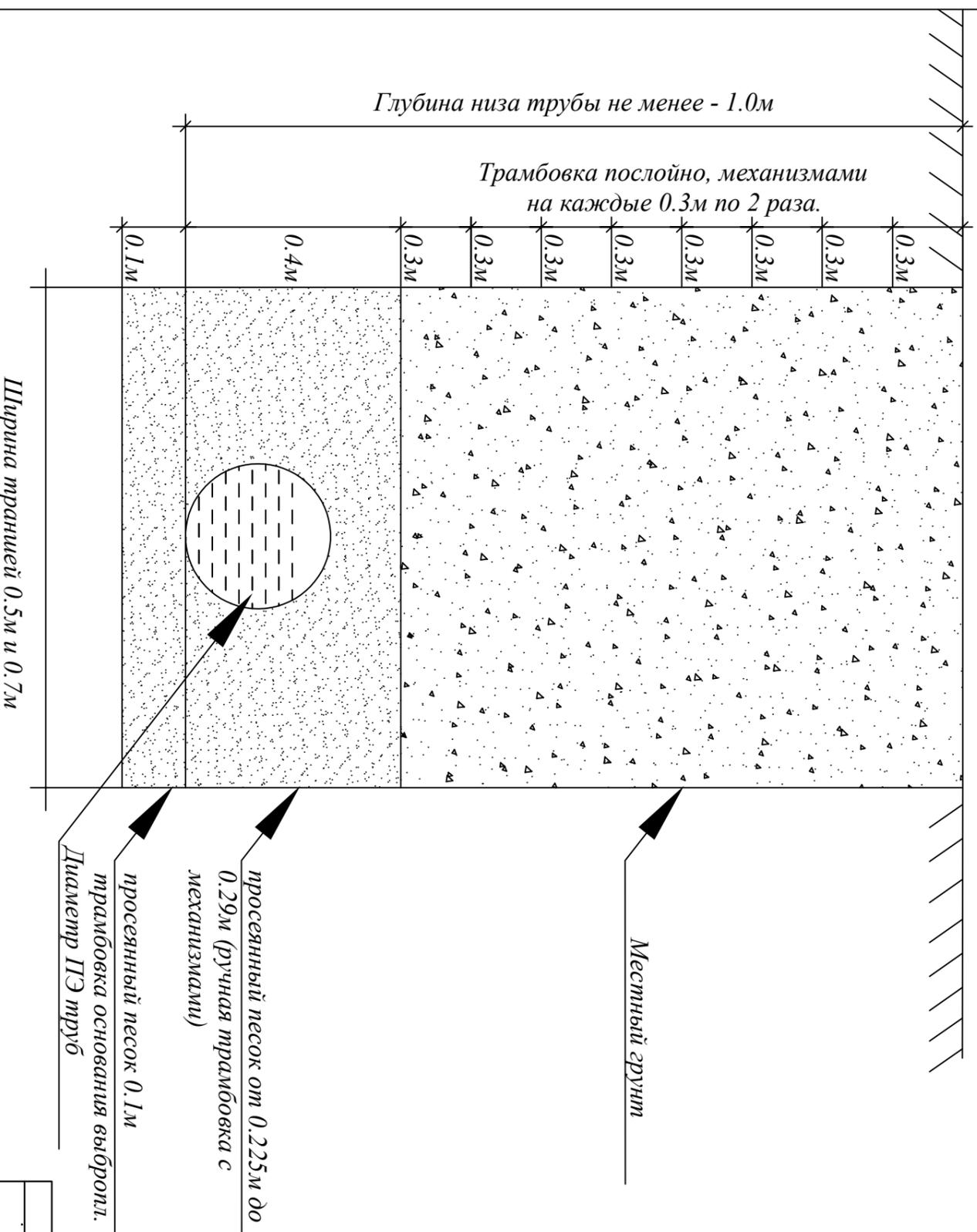
## Прокладка водопроводных сетей

### Виды работ:

1. Разработка траншеи механизмами.
2. Планировка дна траншей и дна колодцев.
3. Уплотнение дна траншей на 0.3м и дна колодцев на 1.0м.
4. Устройство основания под трубопроводы просеянный песок толщиной 0.1м, трамбовка основания виброплитой.
5. Засыпка просеянного песка за трубного пространства и над трубами на 0.2м, ручная трамбовка с механизмами, предварительно с поливом.
6. Обратная засыпка траншеи по проекту местный грунт и ее послыная трамбовка на каждый 0.3м по 2 раза, предварительно полив водой механизмами.

### Ширина траншей

- 0.9м - без крепления (до 1.5м)  
 1.2м - с креплениями (от 1.5м и выше)  
 Значения коэффициента первоначального увеличения объема грунта при разрыхлении Кпр зависит от вида грунта:  
 Скала сплошная 1.4-1.5м  
 >> разобраная 1.3-1.45м  
 Суглинки, глины 1.26-1.32м  
 Пески без примесей 1.08-1.17м  
 Песок с примесью щебня и гравия 1.14-1.23м  
 Растительные грунты 1.2-1.3м



Изм.	Лист	№	гек	Лист	№	гек	Лист	№	гек

Изм.	Лист	№	гек	Лист	№	гек	Лист	№	гек

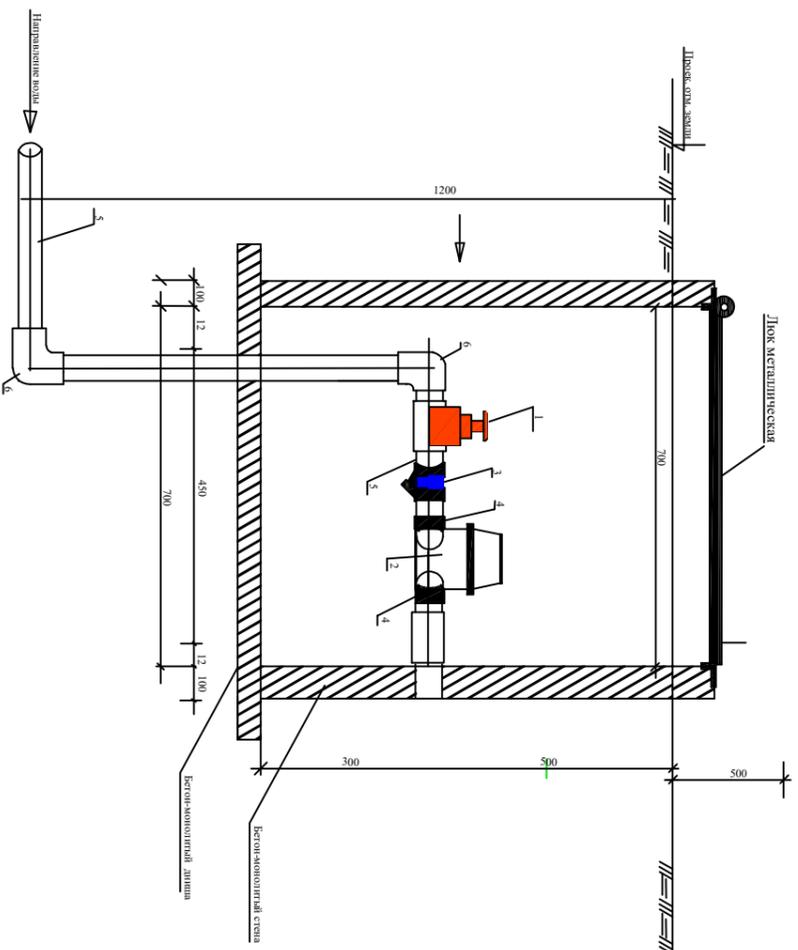
Изм.	Лист	№	гек	Лист	№	гек	Лист	№	гек

Изм.	Лист	№	гек	Лист	№	гек	Лист	№	гек

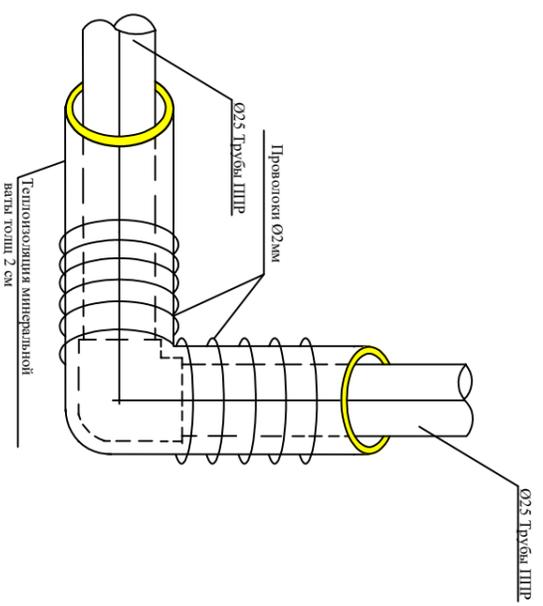
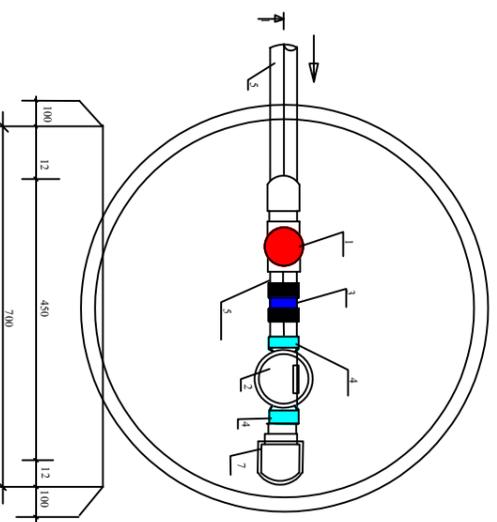
НВ			
Оккўрғон тумани "Кўштепа" МФЙ худуди учун ичимлик сув тизимини куриш			
Наружная водопроводная сеть.			
Сечений траншеи.			
Смагья	Лист	Лист	Лист
РП	5	7	
ООО «FINANCE CONSULTING BUSINESS»			

## Спецификация материалов на данный лист

Марка	Обозначение	Наименование	кол-во	Масса ед кг	Примечание
1		Кран шаровой РРР Ø15 мм	1		
2		Расходомер Ø15 мм	1		
3		Фильтр РРР Ø20 мм	1		
4		Адаптер РРР с в/р Ø25 мм	2		
5		Труба РРР Ø25 мм			по проекту
6		Отводы 90°	2		
7		Заглушка	1		



План на отверстие Ø180



Узел "Б"

Узел для домашнего подключения от  
основной водопроводной сети до колодца.

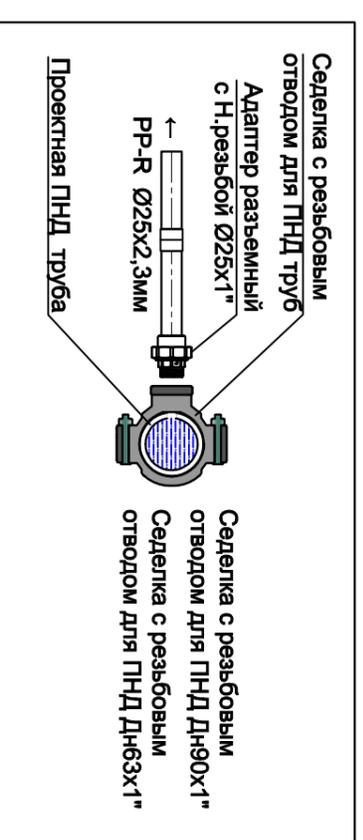
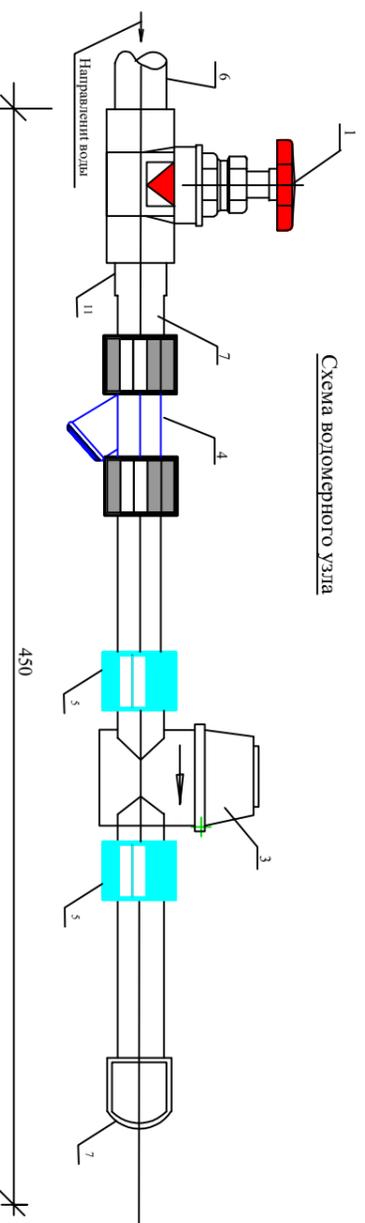


Схема водосчетного узла



НВ

Оккўрғон тумани "Кўштена" МФЙ худуди учун ичимлик  
сўв тизимини куриш

Наружная водопроводная сеть.

Изм.	Пустн <sup>№</sup> гок	Полп.	Дамд	Смагья	Луст	Лустов
ГИП	Тошгулатов	С		РП	6	7
Разработчик	Халимова	Н				

Схема водосчетного узла В1 в колодце.  
Узлы от основной линии водопроводной  
сети. Сечений траншеи.

ООО «FINANCE  
CONSULTING BUSINESS»



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изгелия,	Завод – изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы кг	Примечание
	Земляные работы по наружному сети В1.							
	Разработка грунта в отвал							
1	экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 (0,5–0,63) м <sup>3</sup> ,				м <sup>3</sup>	630,0		
2	Ручная доработка грунта				м <sup>3</sup>	150,0		
3	Расширение и углубление траншей в местах устройсво колодцев вручную				м <sup>3</sup>	9,0		
4	Рытье прямок для заделки труб				м <sup>3</sup>	126,0		
6	Трамбование пневматическими трамбовками на 0.3 м дна траншеи				м <sup>3</sup>	230,0		
7	Уплотнения дна котлована под колодцы тяжелыми трамбовками, число ударов 10				м <sup>2</sup>	75,0		
9	Лишний грунт				м <sup>3</sup>	50,0		
10	Обратная засыпка траншей вручную с забивкой пазух под трубами б=0.5 м				м <sup>3</sup>	100,0		
11	Обратная засыпка траншей бульдозером				м <sup>3</sup>	630		
12	Восстановление А/Бетонного покрытия. Асфальт толщ. 5см.				м	1485		

НВ									
Оккўрғон тумани “Кўштепа” МФЙ худуди учун ичимлик сув тизимини куриш									
Наружная водопроводная сеть.									
Спецификация оборудования.									
Изм.	Лист№	гок	Логн.	Датд					
ГИП	Тошгулатов С								
Разработчик	Алимова Н								
ООО «FINANCE CONSULTING BUSINESS»									
Смагця	Лист	Листов							
РП	1	3							

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа опросного листа	Код оборудования, узгелиця,	Завод – изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы кг	Примечание
	В1 ( наружная сеть )							
1	Трубы полиэтиленовые напорные ПЭ100 Ø100.	ГОСТ 18599 – 83			м	755		
1	Трубы полиэтиленовые напорные ПЭ100 Ø76.	ГОСТ 18599 – 83			м	730		
2	Завбужка Ø100				шт	4		
5	Футляр стальной Ø219х6 мм				м	25		
5	Счётчик				комп	1		
6	Пожарный гидрант				шт	1		
7	<b>Пожарная подставка фланцевая Ду.150</b>				шт	1		
8	Внутка под фланец ПП				шт	1		
9	Фланец для ПП				шт	2		
10	Врезка Ø25 на проектируемую трубу Ø75				шт	22		
11	Тройник равнопроходной Ø75				шт	22		
12	Соединительные элементы до Ø100				шт	200		
13	Промывка с дезинфекцией				шт	1485		
14	Гидравлический испытание системы				м	1485		
15	Полипропиленовые фасонные части отвод, колен, переход, потрубка, муфта)				шт	100		
16	Колодец водопроводный Ø 1,5 м Н = 1,0 м уз сборных железобетонных узгелиця:	ГОСТ 8020 – 82			м <sup>3</sup>	9,0		
17	КЦП 1– 15 –1 V бетона = 0,27 м <sup>3</sup>				шт	4		
18	КЦД 15 V бетона = 0,38 м <sup>3</sup>				шт	4		
19	КЦ– 15 – 6 V бетона = 0,31 м <sup>3</sup>				шт	8		
20	КЦО – 1				шт	4		
21	Люк чугунный водопроводный Ø 700 мм.				шт	4		
22	Испытание систем				м	1485		
23	Гидроизоляция колодцев битумом за 2 раза				м <sup>2</sup>	33,6		

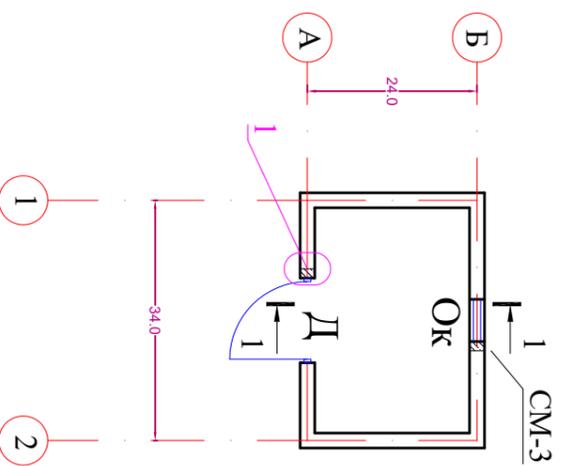
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа опросного листа	Код оборудования, узгелция,	Завод – изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы кг	Примечание
	Домовое подключение с смотровыми колодцами и водомерными узлами на перспектива							
1	Трубы полипропиленовые РН10 $\phi$ 25х2,3мм				м	100		
2	Кран шаровой РРР $\phi$ 15 мм				шт	22		
3	Фильтр РРР $\phi$ 20 мм				шт	22		
4	Адаптер РРР с в/р $\phi$ 25 мм				шт	44		
5	Отвогы 90° $\phi$ 25мм				шт	44		
6	Заглушка				шт	22		
6	Вентиль $\phi$ 50				шт	44		
7	Муфта соединительная РР-Р $\phi$ 25мм				шт	50		
7	Счѣтчик				компл.	22		
8	Полипропиленовые фасонные части отвод, колен, переход, погрубка)				шт	50		
9	Колодец водопроводный $\phi$ 1,5 м Н = 1,0 м уз сборных железобетонных узгелция:	ГОСТ 8020 – 82			м <sup>3</sup>	50,0		
10	КЦП 1– 15 –1 V бетона = 0,27 м <sup>3</sup>				шт	22		
11	КЦД 15 V бетона = 0,38 м <sup>3</sup>				шт	22		
12	КЦ– 15 – 6 V бетона = 0,31 м <sup>3</sup>				шт	44		
13	КЦО – 1				шт	22		
14	Люк чуаунный водопроводный $\phi$ 700 мм.				шт	22		
15	Испытание систем				м	100		
16	Гидроизоляция колодцев битумом за 2 разв				м <sup>2</sup>	195,0		

Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дат



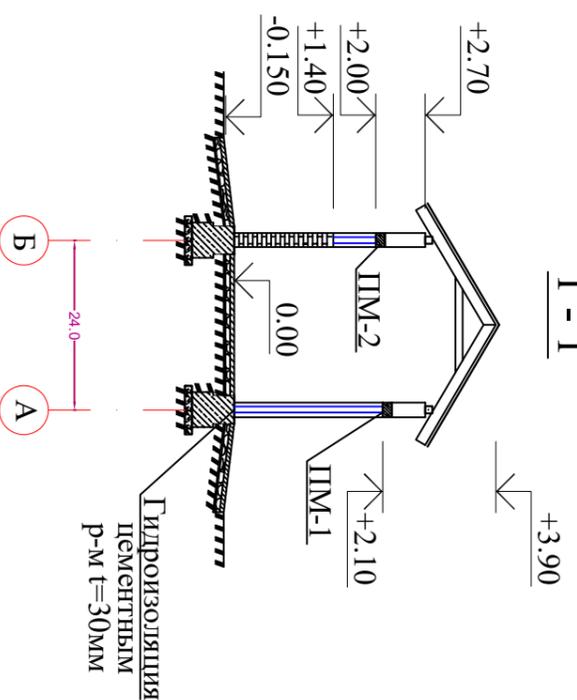


стен Домика М 1:100



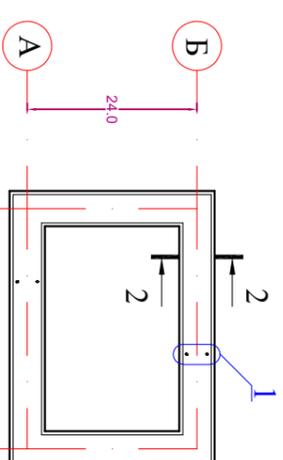
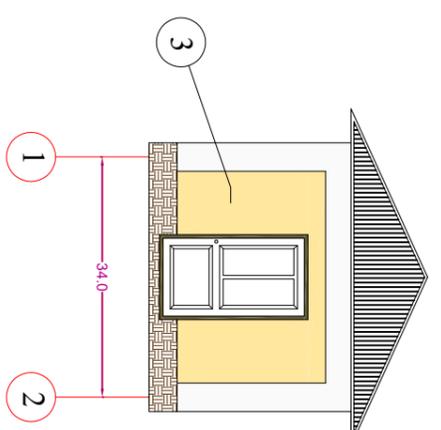
План

1-1



Фасад

а-а



**Ведомость объёмов работ**

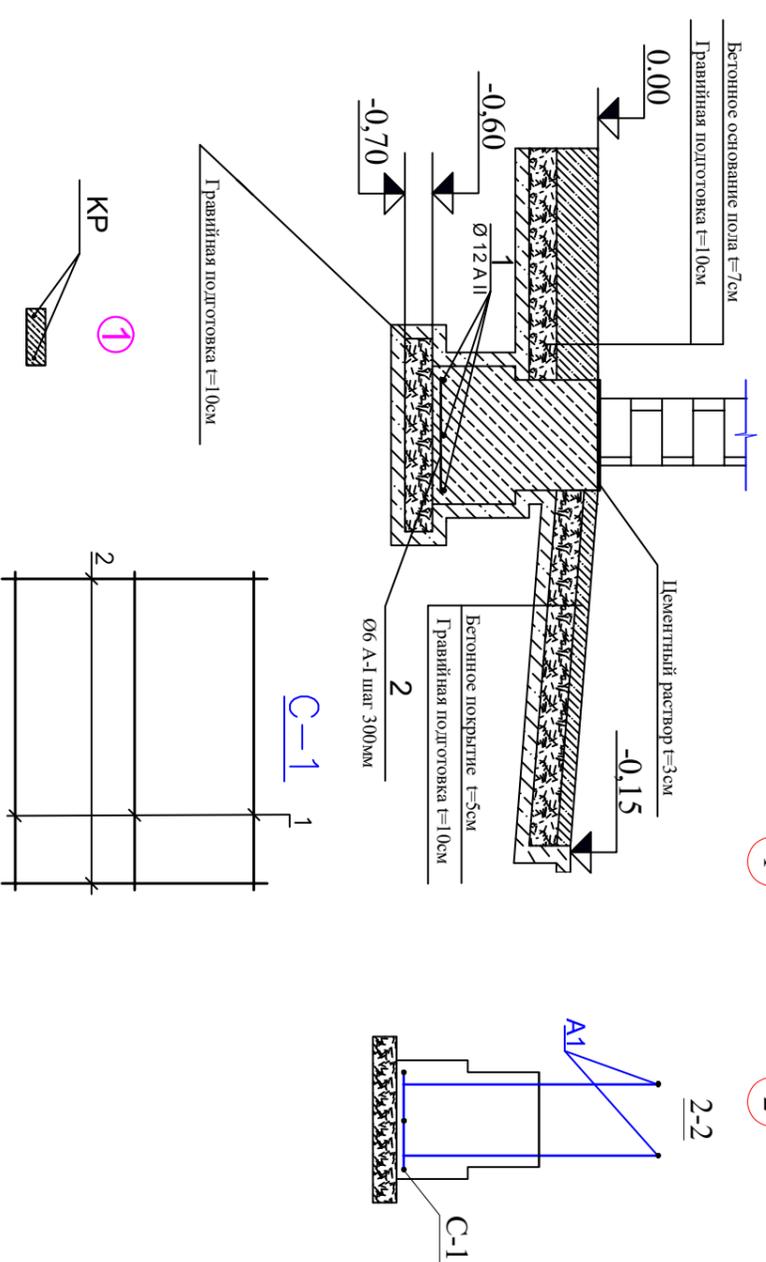
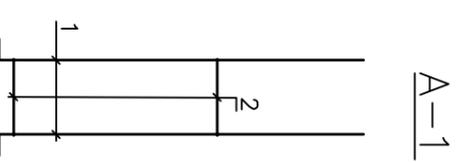
Поз.	Наименование	Кол.	Един. изм.	Примечание
1	Стены из кирпича Отделочные работы	М3	6	
2	Штукатурка стен известково-песчаным раствором			
	а) внутренние поверхности	М2	27.40	
	б) наружные поверхности	М2	27.98	
3	Побелка известкового светлого тона			
	а) внутренние поверхности	М2	27.40	
	б) наружные поверхности	М2	27.98	
4	Потолок из пластиковых реек	М2	7.60	

**Экспликация пола Домика**

НОМЕР ПОЛА	Схема пола	Наименование	М2
П-9		1. Бетонное основание пола кл. В-12.5 2. Гравийная подготовка	7.60 7.60

**Примечание:**

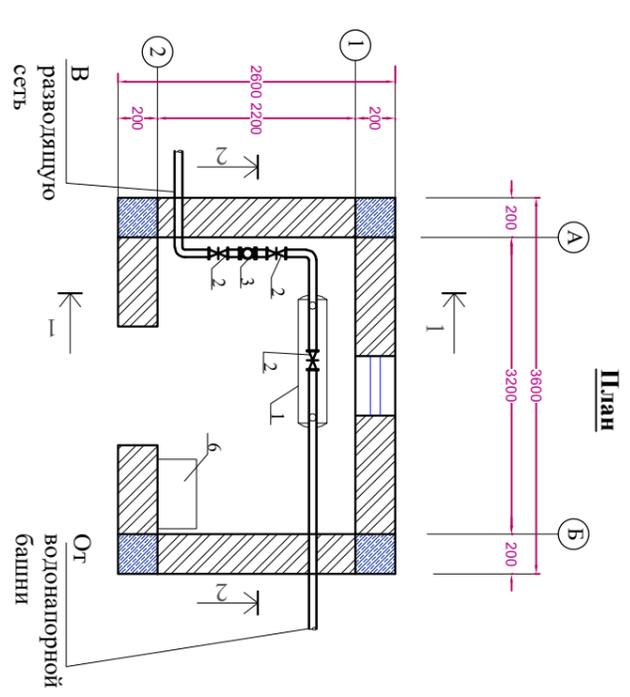
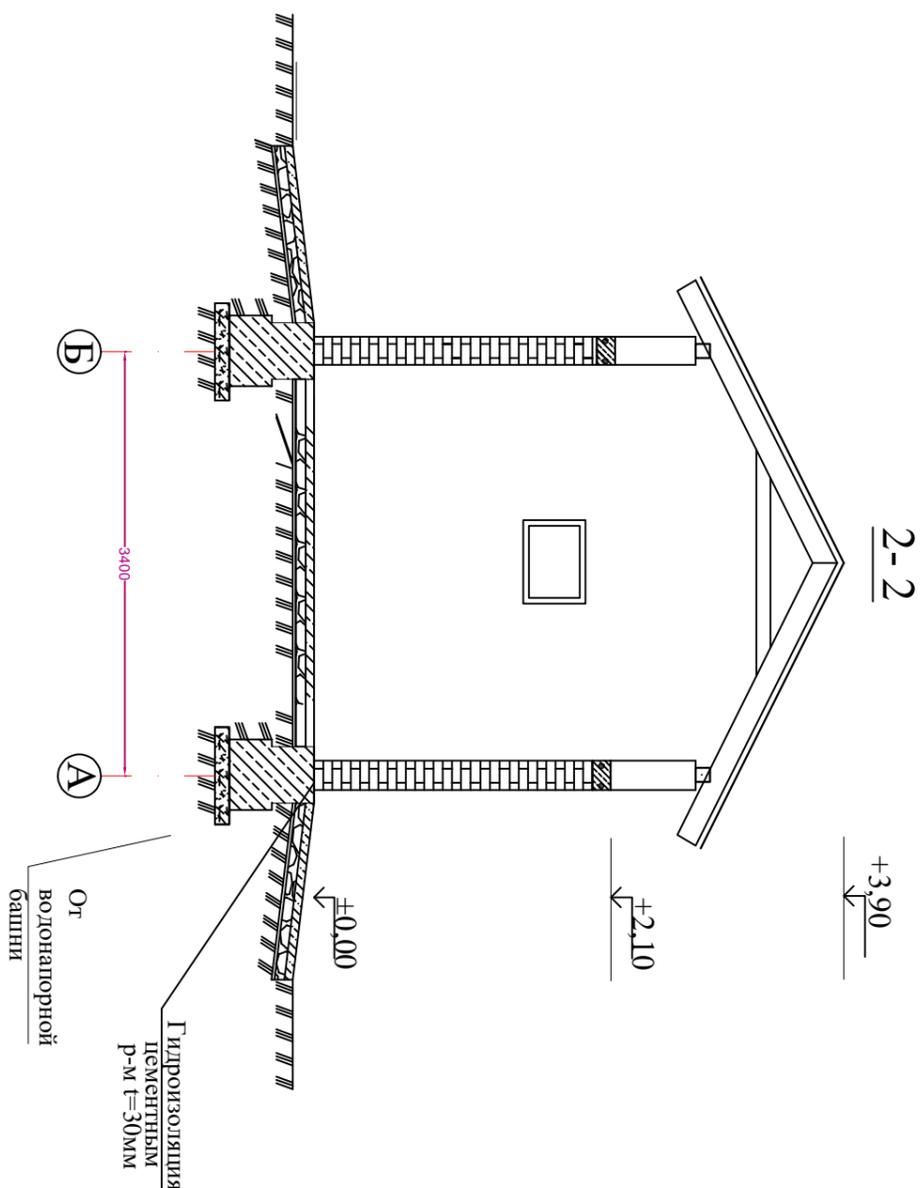
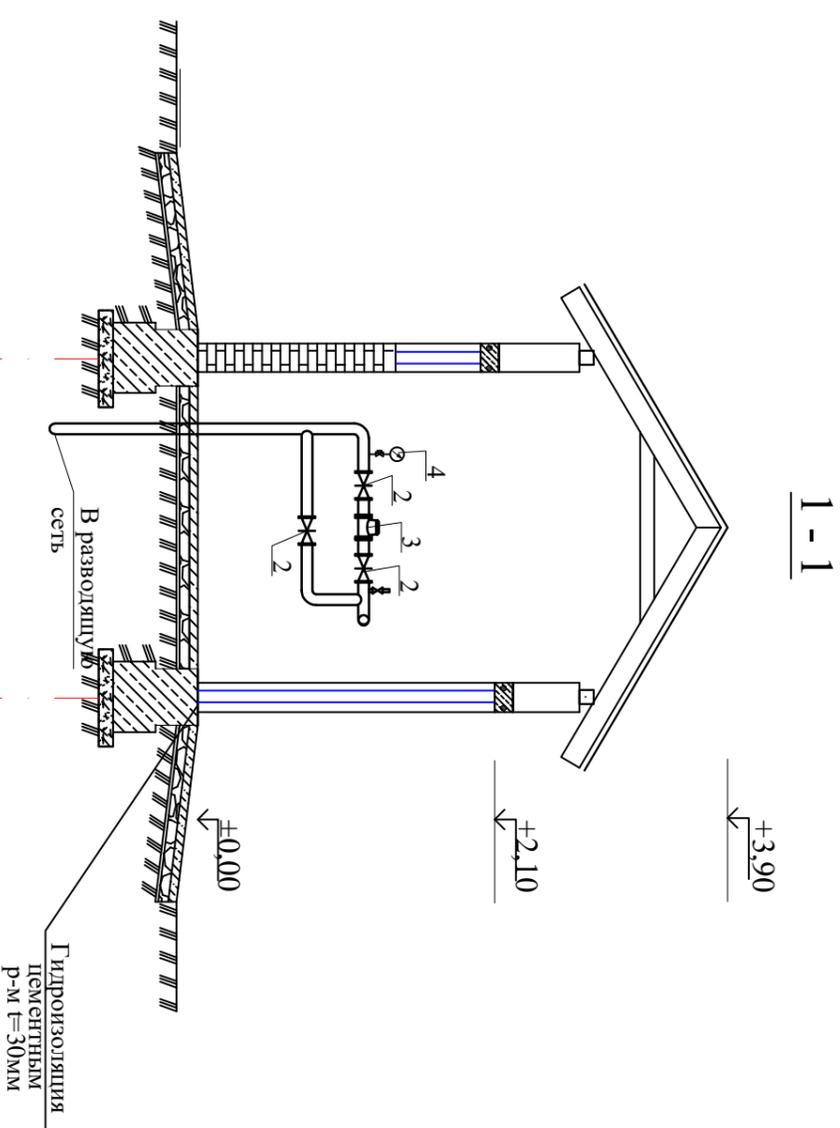
1. Доколь - затирка цементно-песчаным раствором.
2. Стены внутренние и наружные штукатурка с последующей побелкой известковым раствором.
3. Дерной блок - металлический.
3. Фрамуга - алюминевые.
4. Под фундаментами выполнить подготовку из гравия трамбованного в грунт толщ. 100мм.
5. Боковые поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом покрыть с 2-мя слоями плёнкой марки "В".
6. Данный лист см.с.л.-7,8.



Изм.	Пуст.	гок	Погн.	Дамп	<p>Оккүртөн тумани "Күштена" МФЙ худуди учун ичимлик сув тизимини куриш</p> <p>Домик для скважины</p> <p>План стен домика, Разрез, Фасад, Фундамент.</p>	<p>ООО «FINANCE CONSULTING BUSINESS»</p>
ГИП	Тошгуламов С					
Разработчик	Халимова Н					
<p>НВ</p>						







Спецификация оборудования

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
1		Обеззараживающая установка бактерицидной лампой УФО-04БМ	1		
2		Задвижка чугунная 30чббр Ø80 Ру=1.0МПа с ответными фланцами	6	15.9	
3		Разходмер ВКСМ-50	1		
4		Манометр	1		
5		Кран 3х ходовой Ø15 11Б186к	1		
6		Огнетушитель ОП-5	1		

НВ

Оккўрғон тумани «Кўштепа» МФЙ худуди учун ичимлик сув тизимини куриш

Домик для скважины

Изм.	Лист №	Лист	Листов
Изм.	Лист №	Лист	Листов
ГИП	Тошгуламров С	РП	1
Разработчик	Халимова Н	РП	1

План стропил, План кровли. Разрез 1-1

ООО «FINANCE CONSULTING BUSINESS»

