

“ZAMONAVIY YO'L LOIHA” MChJ

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Объект по преобразованию участка улицы М. Шайхзода протяжённостью 0,9 км, расположенного на территории Учтепинского района, в улицу торговли и обслуживания.»

Альбом №__

*Состав Проекта:
Скважина для поливного орошения.*

Ташкент 2026 г.

“ZAMONAVIY YO'L LOIHA” MChJ

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Объект по преобразованию участка улицы М. Шайхзода протяжённостью 0,9 км, расположенного на территории Учтепинского района, в улицу торговли и обслуживания.»

Альбом № _____

*Состав Проекта:
Скважина для поливного орошения.*

Директор:

ГИП:

Турсунбаев Ф.

Тураев У.

Ташкент 2026 г.

1. Общие данные

Проект скважин разработан согласно договора по № Tashkent shahari 2026 yil
Производительность скважины для поливочного водоснабжения территории объекта
определена в количестве – 163 м³/сутки
Место посадки скважины согласовано с заказчиком.
Для выполнения проекта скважины разработано гидрогеологическое заключение
выполненное
Гидрогеология корхонасининг номи: “O‘zbekiston respublikasi tog’-kon sanoati va geologiya
vazirligi huzuridaqi yer qa’ridan foydalanish markazi” Xulosa № 1622905

Северная широта 41°28'51"С

Восточная долгота 69°19'17.20"В

Общие указания

1. Сейсмичность - 8 баллов
2. Грунты по просадочным свойствам -
3. Глубина промерзания грунтов - 0,7 м

Проектом предусматривается бурение скважины для водоснабжения за счет подземных вод для питьевых нужд по объектам расположенных в г.Ташкент, Учтепинский район ("Махсуд Шахзода" кучасини 0,9 км қисмини савдо ва хизмат кўрсатиш кўчасига айлантириш. (Ободонлаштириш, кўкаламзорлаштириш).

Санитарная обстановка на участке в настоящее время удовлетворительная. В геологическом отношении площадка под скважину в верхней части сложена суглинком.

Исходные данные для разработки проекта:

1-задание на проектирование.

В качестве водоподъемного оборудования применены электронасосные скважинные агрегаты типа ЭЦВ, перечень которых с указанием марок и показателей технической характеристики дан в таблице №1.

В том числе нужно комплектоваться: задвижка, манометр, обратным клапаном.

Предполагаемые гидрогеологические параметры

Минерализация – до 14,0 г/л и более;

Общая жесткость – до 1,2 мг-экв/л и выше;

Техническая характеристика насосных агрегатов типа ЭЦВ 1-таблица

Марка насоса	Подача, м ³ /час	Напор, м	Тип электрод- вигателя	Мощ- ность, кВт	Частота вращения об/мин	Напря- жение, В	Масса агрегата, кг	Завод- изготовитель
ЭЦВ6-10-110	10	110		5,5			50	

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами, в том числе и по взрывопожарной безопасности

Главный инженер проекта:

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

№ п/п	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Разрез буримой конструкции скважины; План котлованов колодца для скважин; Разрез А-А	
3	Гидрогеологический разрез разведочно-эксплуатационной скважины; Разрез технологическим конструкциям в месте установкой колодцев	

Ведомость ссильчных и предлагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы.	
КМК 2.04.02-97	Водоснабжение. Наружные сети	
	и сооружения.	
СниП 3.06.14-85	Защита горных выработок от	
	подземных и поверхностных вод.	
	Справочник гидрогеолога.	
	Прилагаемые документы.	
СК СО-1	Спецификация оборудования.	

После бурения до проектной глубины необходимо провести геофизические исследования для уточнения интервала установки фильтра.

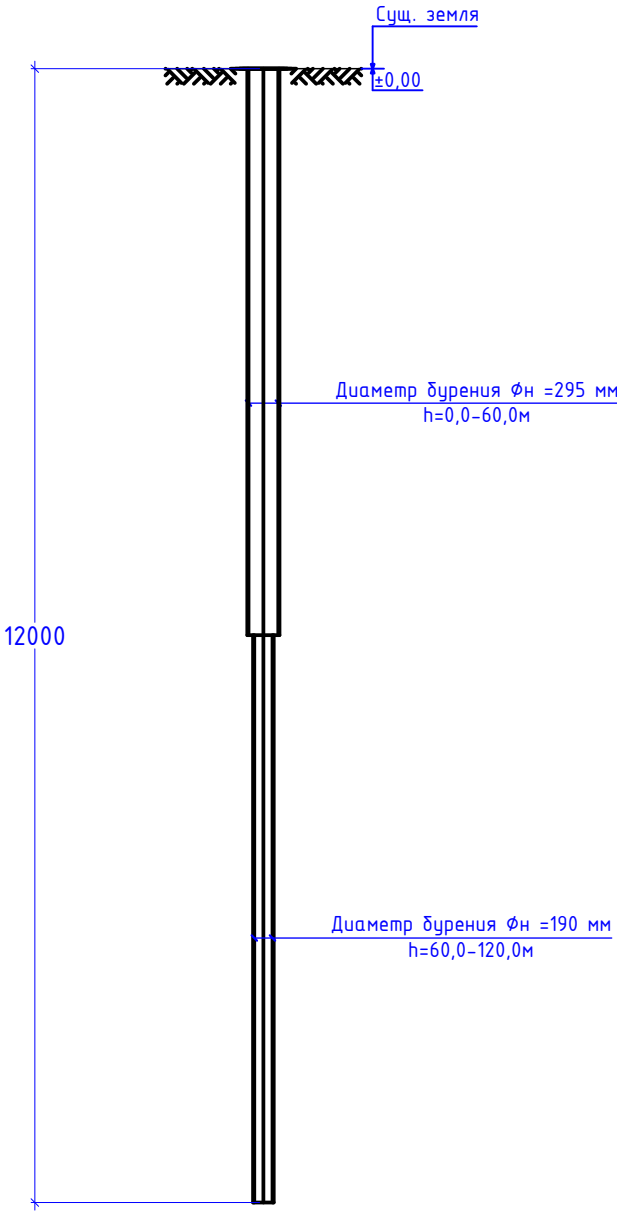
Провести лабораторные исследования в лаборатории СЭС о возможном использовании воды на хоз-питьевые нужды без обеззараживания.

Взам. инв. N	<u>Техническая характеристика насосных агрегатов типа ЭЦВ</u>								1-таблица
	Марка насоса	Подача, м ³ /час	Напор, м	Тип электрод- визателя	Мощ- ность, кВт	Частота вращения об/мин	Напря- жение, В	Масса агрегата, кг	Завод- изготовитель
	ЭЦВ6-10-110	10	110		5,5			50	
Подпись и дата.									
Инв. N подл.	Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами, в том числе и по взрывопожарной безопасности Главный инженер проекта:								

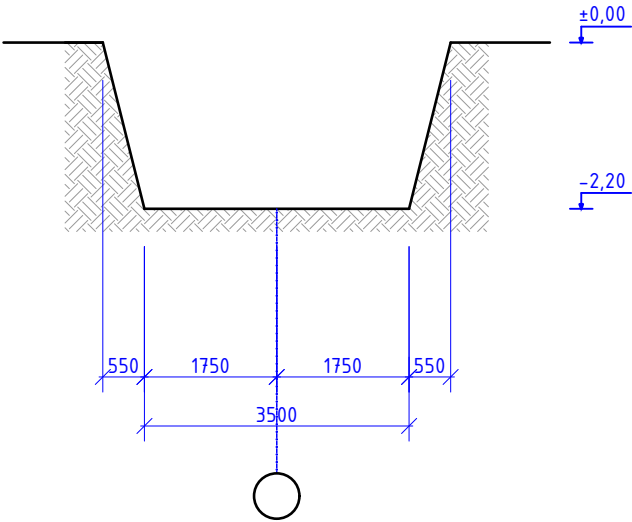
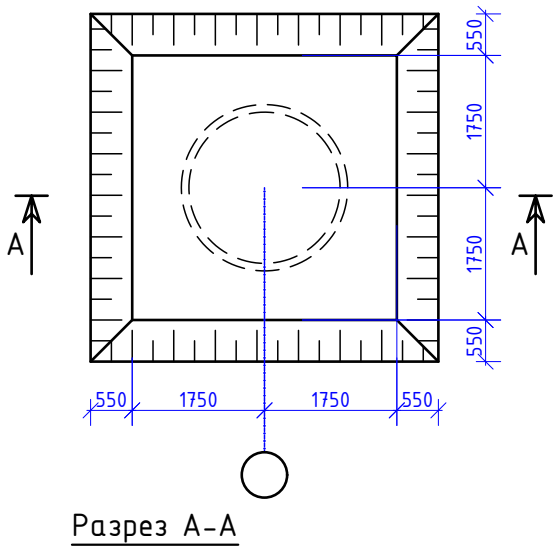
						2026 год	Договор				ТХ
						«Объект по преобразованию участка улицы М. Шайхзода протяжённостью 0,9 км, расположенного на территории Учтепинского района, в улицу торговли и обслуживания.»					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата						
ГИП		Тураев У.				Скважина для поливного орошения.			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГАП		Турсуналиев Д.							РП	1	4
Разраб.		Солиев М.				Общие данные				“ZAMONAVIY YO'L LOIHASI” MChJ	
Проверил		Турсуналиев Д.									

Таблица объемов работ на бурение одной скважины

№/п	Наименование	Ед. изм.	Объем	Примечание
1	Бурения скважины вращательно-роторный станком, УРБ-ЗАМ	м	0,00-120,0	
2	Бурение скважины Ø=295; 190 мм роторно-вращательным способом в грунтах II/III категории	м	60/60	
3	Глина комовая	м³	19,2	
4	Вода	м³	66,00	
5	Глина бентонитовая (плотность глинистого раствора 1,15 г/см)	г/см	7,35	
6	Монтаж эксплуатационной колонны Ø219х10,0	м	60	
6	Монтаж эксплуатационной колонны Ø114х8,0	м	60	
7	Фильтр обметанный нержавеющей сеткой Ø114х9,0	м	20	
8	Монтаж эксплуатационной колонны Ø114х8,0	м	10	
9	Строительная откачка эрлифтом	сут.	3	
10	Пробная откачка насосом марки ЭЦВ 6-10-110	сут.	3	N=5,5 кВт 380 Вт (2 шт)
11	Цементация затрубного пространства: Ø219; Ø159	пм	60/60	8,3 м³
Устройство колодца:				
13	Разработка котлована в грунтах II группы экскаватором	м³	25,73	
14	Разработка грунта вручную 3%	м³	0,77	
15	Устройства подбетонки В7,5	м³	0,53	
16	Устройства сб. ж.б. колодцев Ø2,0м Н=2,0 м:	кп/м³	1/2,28	
	а) Ж/б плита перекрытия КЦП2-20-2	шт	1	
	б) Стеновое кольцо (кольцо опорные) КЦ-20-9	шт	2	
	в) Ж/б плита днища КЦД-20	шт	1	
	г) Чугунный люк	шт	1	
17	Обмазка горячим битумом за 2 раза	м²	15,93	Внеш. поверхн.
18	Резка труб, наружным Ø273х8,00 мм	пм	1,48	
19	Засыпка траншей и котлованов	м³	13,33	
20	Засыпка вручную траншей, 3%	м³	0,40	



План котлованов колодца для скважин

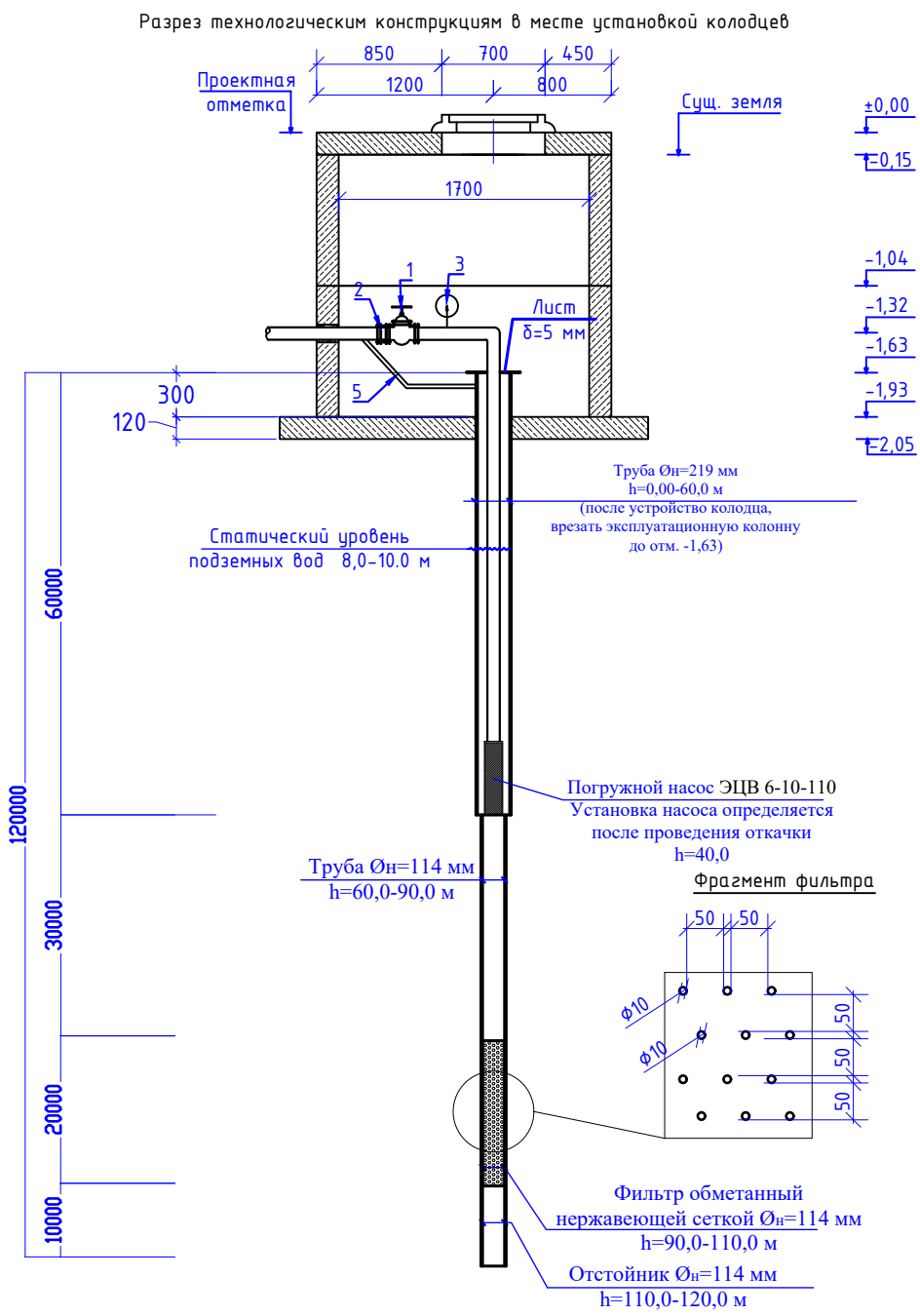
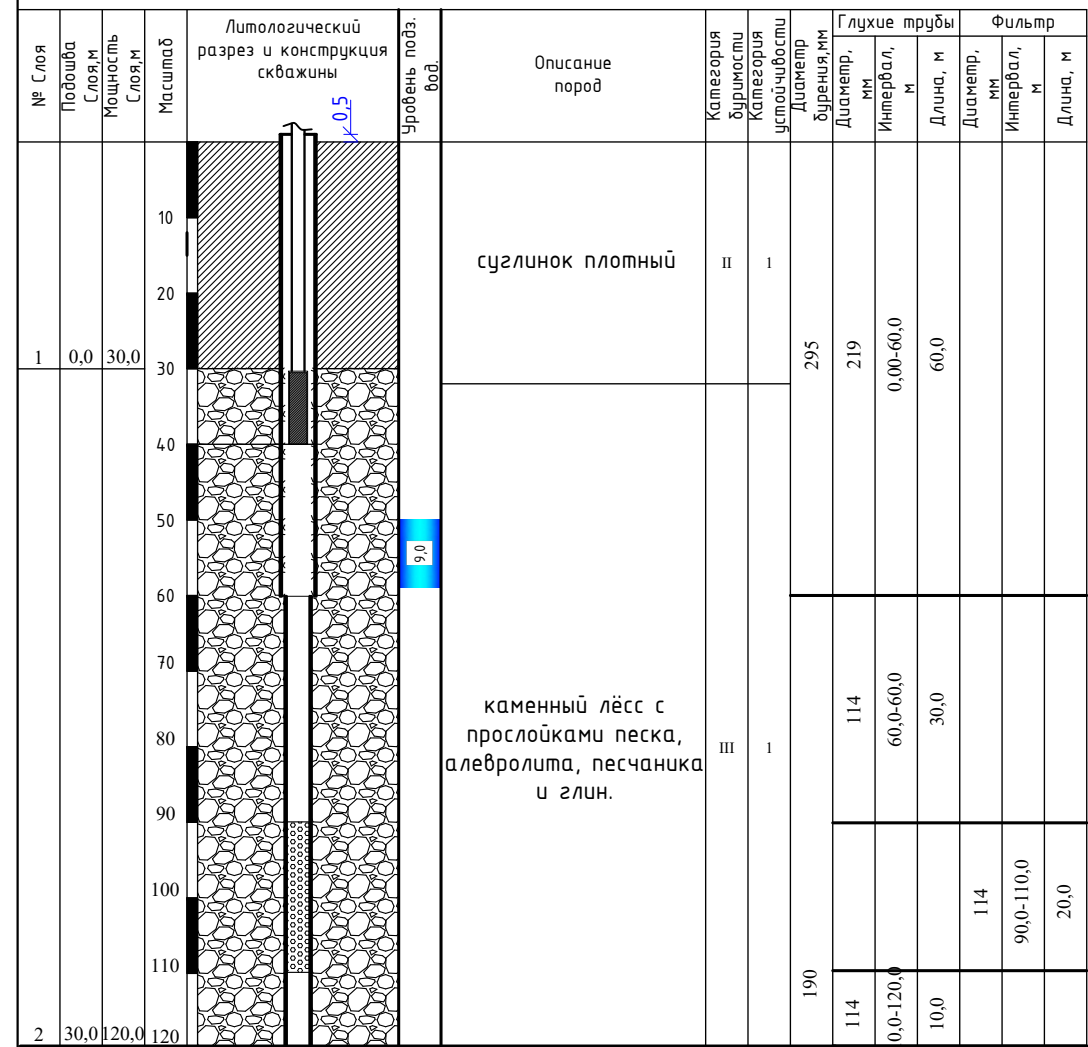


Примечание: Прежде чем устроить колодец, надо пробурить скважину и проверить.

Инов. N подл.	Подпись и дата.	Взам. инв. N

2026 год Договор						ТХ			
«Объект по преобразованию участка улицы М. Шайхзоды протяжённостью 0,9 км, расположенного на территории Учтепинского района, в улицу торговли и обслуживания.»									
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Скважина для поливного орошения.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	Тураев У.						РП	2	4
ГАП	Турсуналиев Д.					Разрез буримой конструкции скважины; План котлованов колодца для скважин; Разрез А-А		“ZAMONAVIY YO'L LOIHA” MChJ	
Разраб.	Солеев М.								
Проверил	Турсуналиев Д.								

Гидрогеологический разрез разведочно-эксплуатационной скважины.



Насос ЭЦВ6-10-110 с электродвигателем -
2 шт: 1 рабочий, 1 резервная; храниться на
складе.

Если используются импортные насосы,
выбранные параметры насоса должны
соответствовать проекту.

Все используемые обсадные трубы
применять - из стали группы д/б с
короткой треугольной резьбой, ГОСТ
632-80.

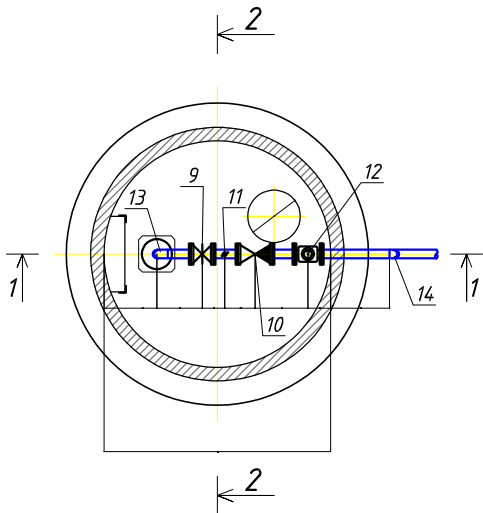
Арматуры

Спецификация стали на одну скважину

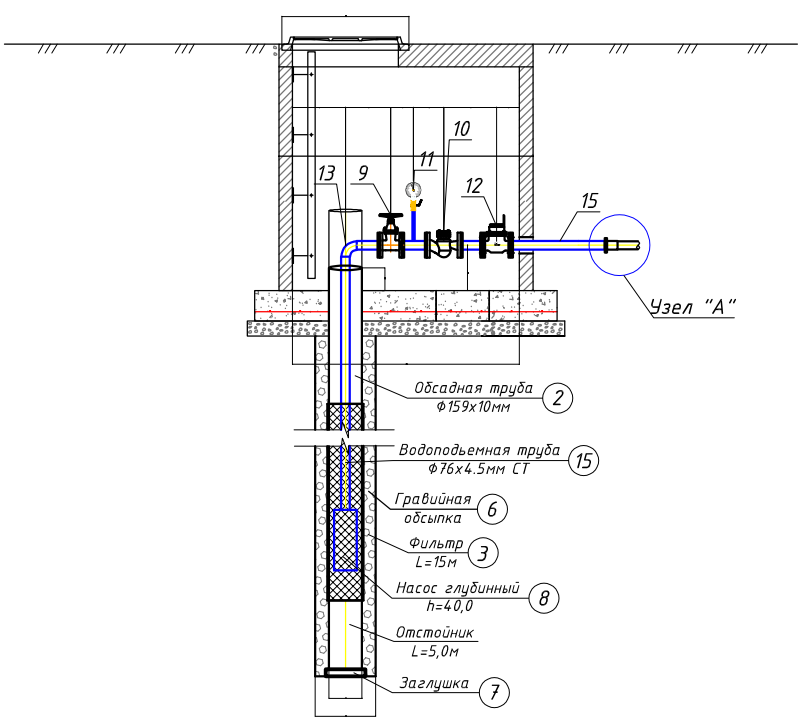
№/п	Наименование	Материал	Размер (мм)	Ед.изм. (м)	Вес (кг)		Примечание
					Ед.изм.	Общ.	
1	Эксплуатационная колонны	Сталь.	219x10,0	60	51,54	43092.4	
2	Эксплуатационная колонны	Сталь.	114x8,0	30	20,91	418.2	
3	Фильтр обметанный нержавеющей сеткой	Сталь.	114x9,0	20	23,30	466.0	
4	Эксплуатационная отстойник	Сталь.	114x8,0	10	20,91	209,10	
5	Водоподъемные стальные трубы	Сталь.	76x4,5	50	7,93	396.5	
6	Лист $\delta=5$ мм	Сталь.	300x300x5	1 шт	7,52	7,52	
Материал							
7	Водопроводный колодец $\varnothing 2000$ H=2000 мм						1 комплект
8	Резка эксплуатационный колонный	Сталь.	219x10,0	1,63	51,54	84,01	

№/п	М а т е р и а л	Ед. изм.	Кол-во	2026 год Договор				ТХ		
1	Чугунная задвижка $\varnothing 80$	шт	1					«Объект по преобразованию участка улицы М. Шайхзода протяжённостью 0,9 км, расположенного на территории Учтепинского района, в улицу торговли и обслуживания.»		
2	Обратный клапан $\varnothing 80$	шт	1	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	
3	Манометр показывающий	шт	1	ГИП	Тураев У.					
4	Фланцы диаметром: 80 мм	шт	36	ГАП	Турсуналиев Д.					
5	Ст. труба $\varnothing 25$ мм	пм	1	Разраб.	Солеев М.					
				Проверил	Турсуналиев Д.					
				Скважина для поливного орошения.				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Гидрогеологический разрез разведочно-эксплуатационной скважины; Разрез технологическим конструкциям в месте установкой колодезв				РП	3	4
								“ZAMONAVIY YO'L LOIHA” MChJ		

План на отм. 0.000



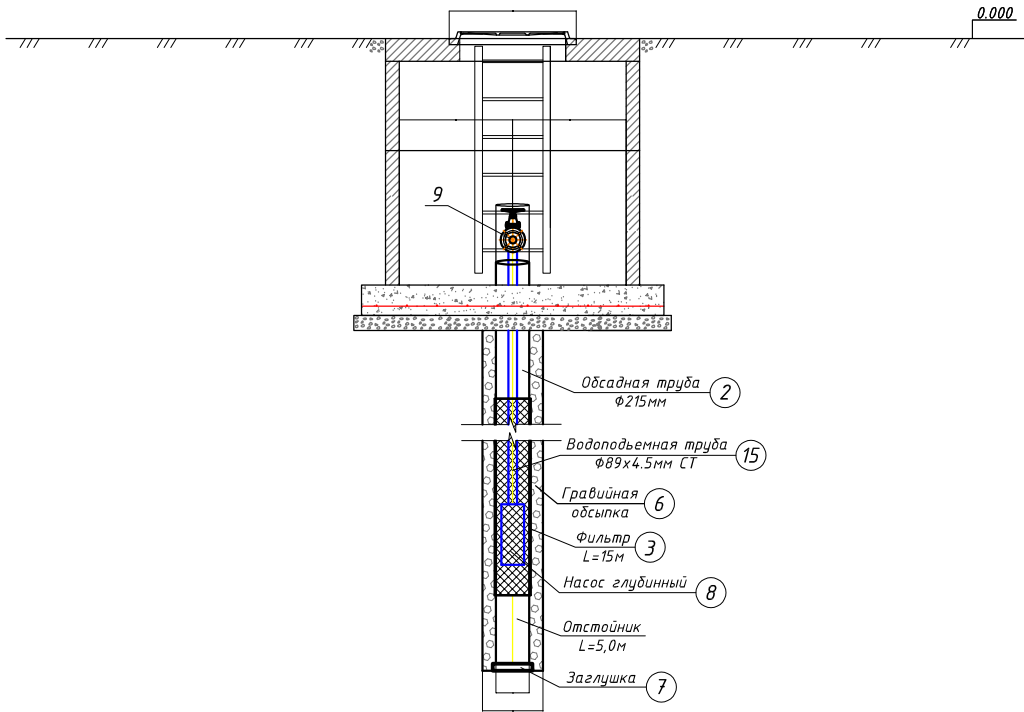
Разрез 1-1



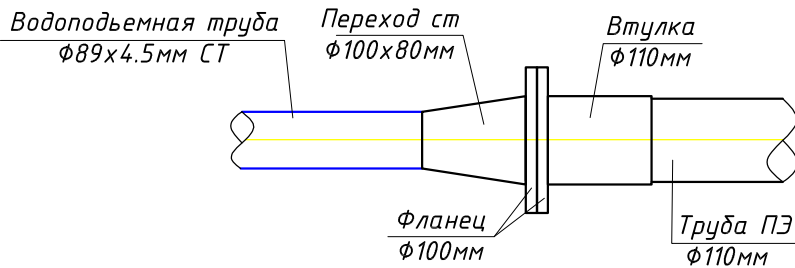
СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ НА ДАННЫЙ ЛИСТ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед.кг	Примечание
1		Бурение скважины $\Phi 215\text{мм}/\Phi 190\text{мм}$ п.м			60 / 60м
2		Обсадная труба Ст $\Phi 159/\Phi 114\text{мм}$ п.м			60 / 60м
3		Фильтр дырчатый $\Phi 114\text{мм}$ п.м			20,0м
4		Сетка капроновая 2х слоя м2			25,70м2
5		Сетка металлическая	м2		12,85м2
6		Гравийная отсыпка	м3		4,2м3
7		Заглушка Ст	1,0		
8	ЭЦВ6-10-110	Глубинный насос ЭЦВ6-10-110 с электродвигателем N=5,5 кВт, Q=10м3/ч, H=110м.	2		
9	ГОСТ 3706-83	Задвижка фланцевая чугунная $\Phi 80$	1,0		
10	19ч218р	Клапан обратный $\Phi 80\text{мм}$	1,0		
11		Манометр с трехходовым краном $\Phi 15\text{мм}$	1,0		
12		Расходомер 80мм	1,0		
13		Отводы 90° СТ $\Phi 80\text{мм}$	1,0		
14		Отводы 45° СТ $\Phi 80\text{мм}$	2,0		
15	ГОСТ 10704-91	Водоподъемная труба СТ $\Phi 76\times 4,5\text{мм}$			50,0м

Разрез 2-2



Узел "А"



Согласовано
Гл. спец.

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

2026 год Договор

ТХ

«Объект по преобразованию участка улицы М. Шайхзода протяжённостью 0,9 км, расположенного на территории Учтепинского района, в улицу торговли и обслуживания.»

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП	Тураев У.				
ГАП	Турсуналиев Д.				
Разраб.	Солиев М.				
Проверил	Турсуналиев Д.				

Скважина для поливного орошения.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	4	4

План на отм. 0,000,
Разрез 1-1,2-2.



“ZAMONAVIY YO'L LOIHA”
MChJ

Формат А3