

Республика Узбекистан
Государственный комитет по архитектуре и строительству
Архитектурно-проектная группа
общество с ограниченной ответственностью

"VISION DESIGN GROUP"

Китоб р-н. улица Буюк Инак Йўли, дом 103, р/с: 20208000400426605001, ХАББ
Трастбанк филиал Карши, МФО: 01109, ИНН: 303183055, Тел: +99-897-771-47-46

Рабочий проект

Объект: Китоб тумани "Обод" МФЙ да сув ташиноти
озир ҳудудларнинг сув таъминоти яхшилаш

Альбом 1.

Гидромеханическая часть.

Карши - 2026г.

Общие указания.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА АРТЕЗ.СКВАЖИН.

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
АС-1	Общие данные	
АС-2	Монтажная схема гидромеханического оборудования скважины	
АС-3	Схема размещения комплекса сооружений в зоне скважины	
АС-3а	Развертка шелевого фильтра d=219 мм, Узел А	
АС-4	Оголовок герметизированный.	
АС-5	Рекомендация	
АС-6	Схема фильтров и опорная рама.	
АС-7	Фасады в осях 1-2, А-Б и 2-1. Разрез 1-1. План стен. План фундамента и плиты перекрытия.	
АС-8	Плита покрытия ПП-1	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

ОБОЗНАЧЕНИЕ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	Ссылочные документы.	
ШНК 4.02.04-04	Сборник № 1;Скважины	
В.В. Дубровский	Проектирование разведочно-эксплуатационных скважин для волоснабжеения.	
ПУЗ-2011	Правила устройство электроустановок.	
КМК-3.05.06-97	Электритехнические устройства.	
КМК-2.01.05-98	Естественное и искусственное освещение.	
4.407.260	Прокладка кабелей на конструкциях.	
5.407.112	Установка групповых осветительных щитков.	
	Прилагаемые документы.	
ЭМ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	на 1 -м листе

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

Гл. инж. проекта



Оразкулдов Ф.

Общие указания.

Настоящий рабочий проект разработан на основании строительных чертежей и технологических решений.

Проектом для орошения предусматривается земель Касбинского района Кашкадарьинской области.

Бурение проектных скважин осуществляется роторным способом с применением глинистого раствора.

Скважины бурятся станками УРБ -3АМ или другими модификациями. Лучшими показателями обладают станками с обратной промывкой чистой водой. Параметры скважин:

Высота оголовка обсадной колонны над поверхностью земли 0,5 м;

Эксплуатационный дебит до Q=4-6 л/с;

Марка насоса ЭЦВ 8-С150-070-02;

Мощность электродвигателя -11 квт;

Насос устанавливается на глубине 45 м.

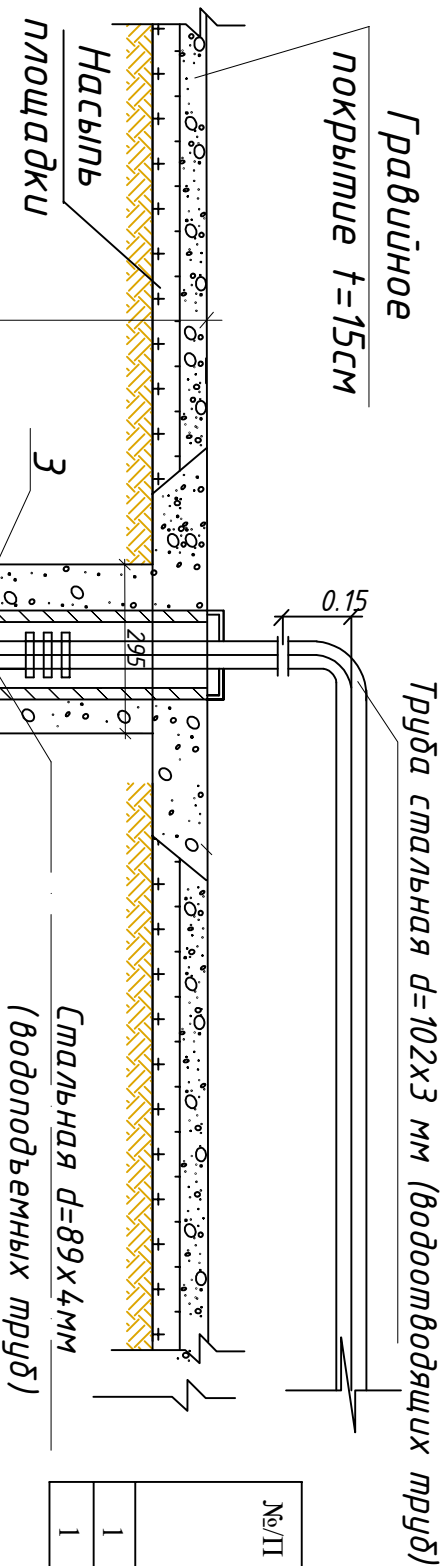
Перед спуском, на низ обсадной колонны (отстойник), устанавливается стальная заглушка из листовой стали.

Трубы соединяются сваркой и муфтовым соединением.

В данном проекте рассматривается гидромеханическая часть проекта, электрическая часть проекта выдается отдельном проектом со стороны заказчика и невыходит в состав данного проекта.

Скважина №1		
0,0-10,0	соз тупрок билан майда донали шағал аралашмасы > 20%	III
10,0-22,0	майда донали шағал билан кум аралашмасы	IV
22,0-33,0	соз тупрок билан майда донали шағал аралашмасы > 20%	III
339,0-70,0	йирик донали шағал билан майда донали шағал аралашмасы	IV

						Китоб турмони "Обод" МФЙ да сув таъминоти оғир ҳудудларнинг сув таъминотини яхшилаш		
Изм.	Конуч.	Лист	Недот.	Подпись	Дата			
						Строительство скважин для орошения		
Пит.		Оразкулдов Ф.						
Разработал		Мухторов Б						
Н. контроль		Ботирова Р.				Общие данные		
						"VISION DESIGN GROUP"		



№/П	№ сква- жины	Диаметр фильтровой колонны мм	Диаметр водополь- емных труб, мм	Глубина скважины, м	Тип насоса	Динами- ческий уровень, н.м	Интервал установки насоса, н.м	Диам. бурения до, мм
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1	219	89	70	ЭЦВ 8-С150-070-02	10,0	45	295

Таблица основных параметров
гидромеханического оборудования скважин.

Обозначения:

1. Эксплуатационная колонна.
2. Насосный агрегат.
3. Водоподъемные трубы.
4. Гравий.
5. Тампонажный цемент.
6. Опорная рама.
7. Уплотнительный манжет.

Примечание: 1.Объем фильтровой обсыпки-1,84 м³.
2.Основные размеры даны в м.

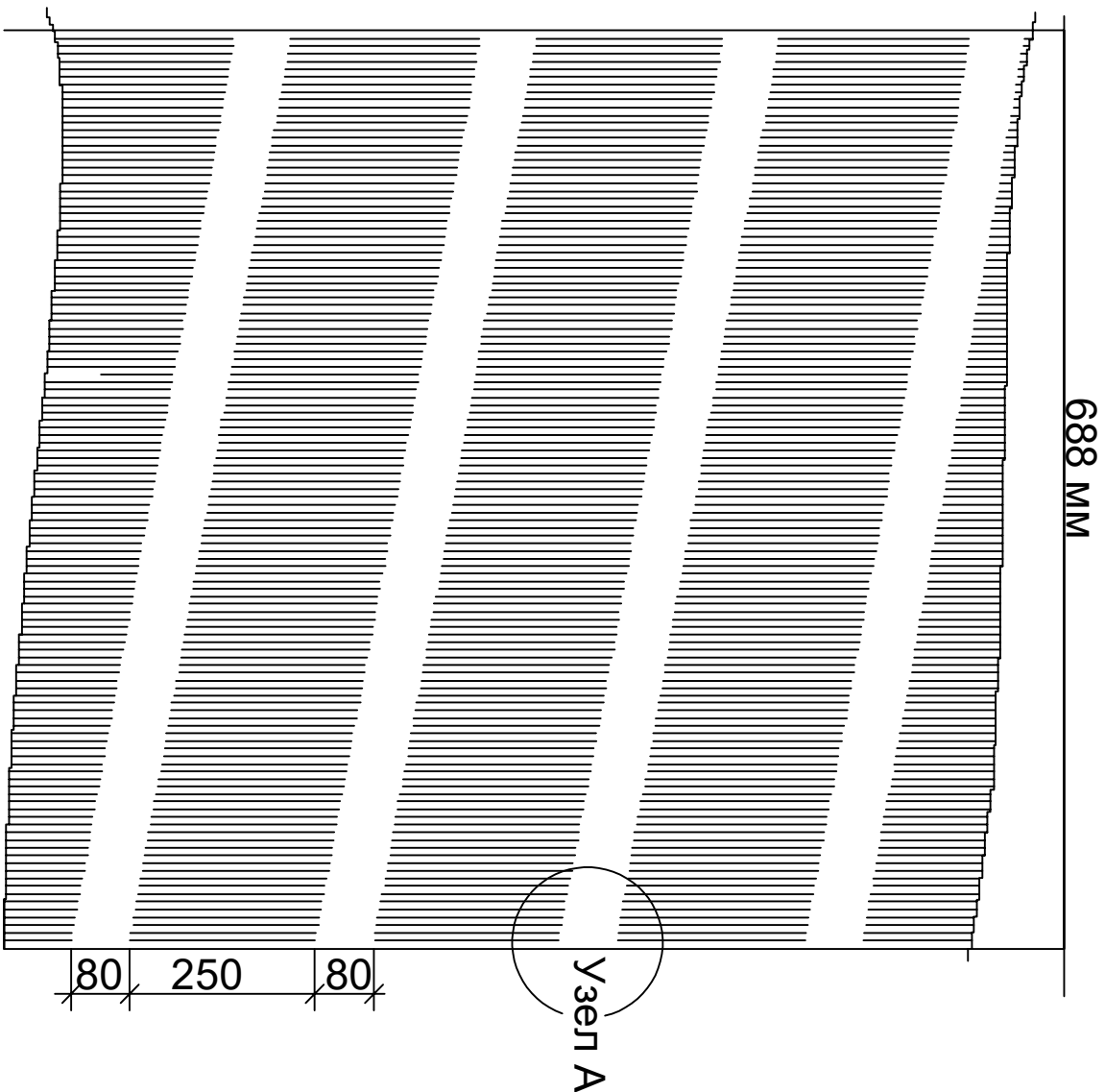
Спецификация материалов

Марка	Обоснование	Наименование	Кол-во	Вес ед. кг.	Приме- чание
Конструкции скважины.					
1		Насос марки ЭЦВ 8-С150-070-02	1 шт.		
2	ГОСТ 10704-91	Труба стальная d=89x4мм (водоподъемных труб)	45 м.		
3	ГОСТ 10704-91	Труба стальная d=102x3 мм (водоотводящих труб)	10 м.		
4	30ч6бр	Задвижка Ду=100мм	1 шт.		
5		Фланцы стальные	4 шт.		

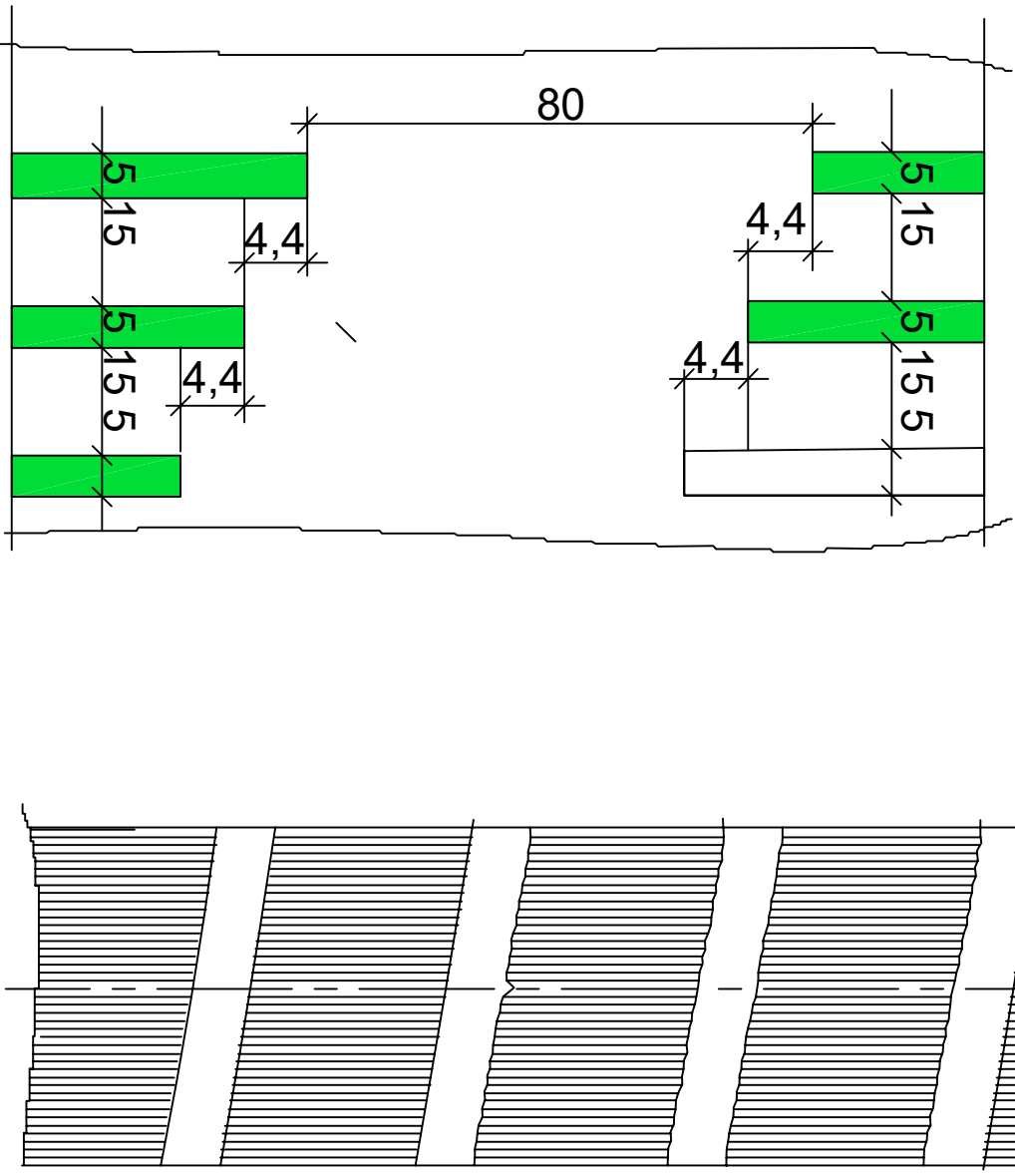
ЭСЛАТМА: Артезиан кудуғини курушда скважинани сув
сарфу (дебит)га караб насос танлананди. Курулиш
мобайнида сув чикмаса ёки талаб даражасида бўлмаसा
скважина курушни тўхтатиш шарт...

						Китоб муамми "Обод" МФЙ да сув таъминоти оғир ҳудудларнинг сув таъминотини яхшилаш		
Изм/Кол.уч.	Лист	Недот.	Подпись	Дата				
Пил.	Ораққулов ф.							
Разработал	Мухторов Б					Строительство скважин для орошения		
Н. контроль	Ботирова Р.							
						Монтажная схема гидромеха-ниче- ского оборудования скважины №1.		
						Стация	Лист	Листов
						РП	2	6

РАЗВЕРТКА ЦЕЛЕВОГО ФИЛЬТРА d=219 мм



УЗЕЛ А

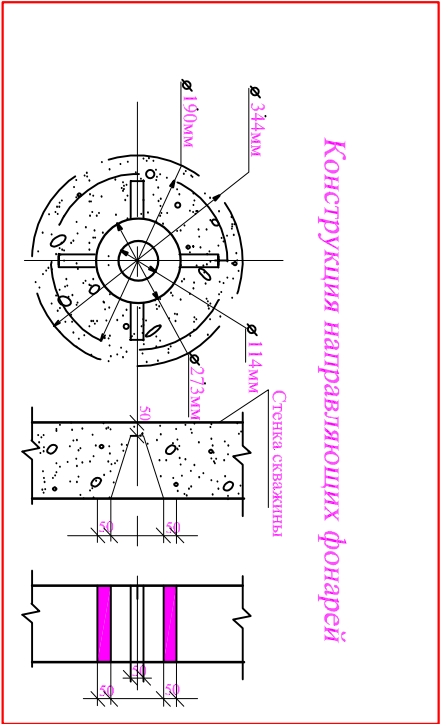
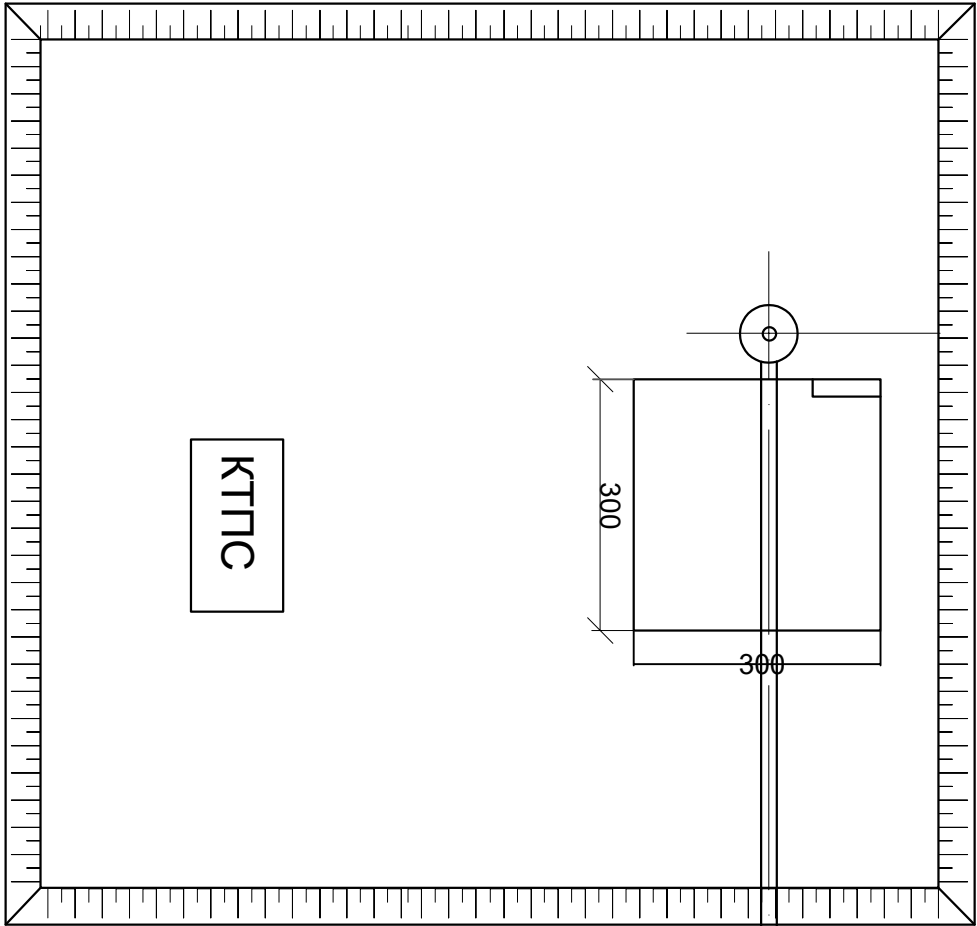
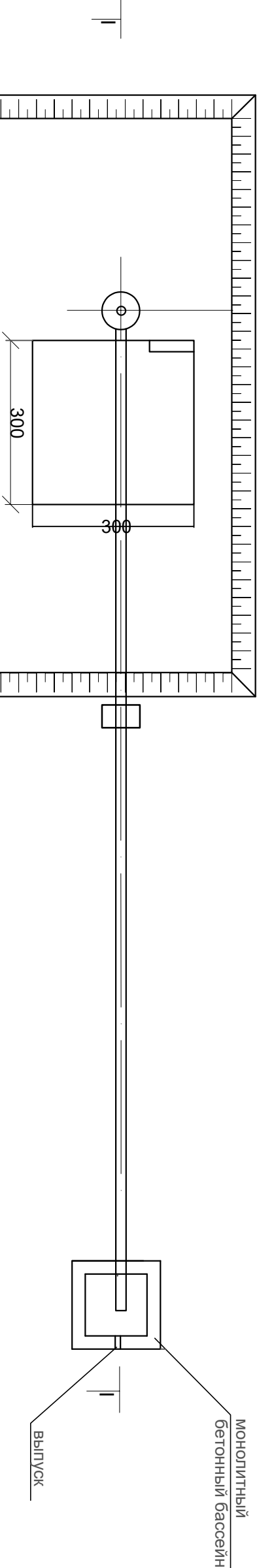
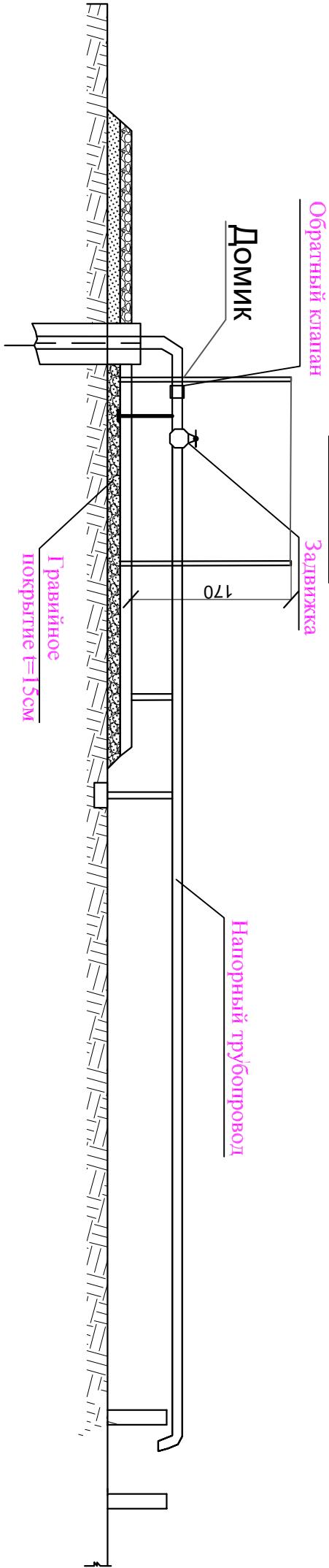


ПРИМЕЧАНИЕ

- 1. Размеры в мм.
- 2. Сквозность фильтра 15 %.
- 3. Количество щелей на 1 п.м. 30 шт.
- 4. Размеры щелей 5х250 мм.

						Купюб турмани "Обод" МФЙ да сув тавминоти озир худудларнинг сув тавминотиини яхшилаш		
	Изм/Кол.уч.	Лист	Недот.	Подпись	Дата			
	Пил.	Оразкулдов ф.				Строительство скважин для орошения		
	Разработал	Мухторов Б						
	Н. контроль	Ботирова Р.						
						Развертка целевого фильтра d = 114 мм, Узел А		
						Стация	Лист	Листов
						РП	3	6
						"VISION DESIGN GROUP"		

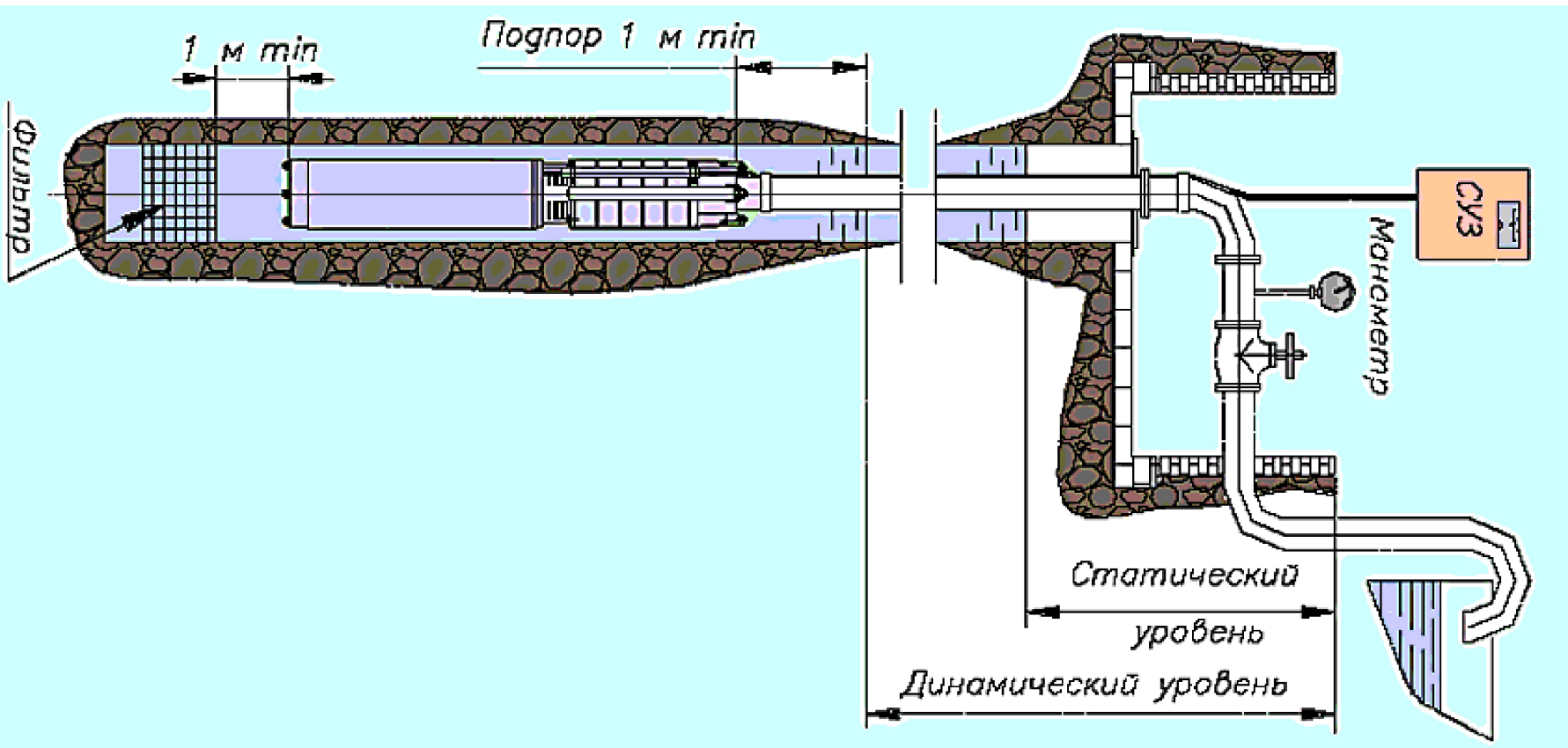
Разрез I - I



Примечания:

1. Компановка сооружений может меняться в зависимости от местных условий.
2. Горизонтальная часть металлического трубопровода для опорожнения при отключении скважины должна быть установлена с уклоном не менее 0,001 от скважины к водоприемнику.
3. Расположение КТП и угловой опоры условное и может изменяться в зависимости от местных условий.
4. Въезд на площадку устраивается со стороны подъездной дороги.
5. За отметку 0,00 принята спланированная поверхность земли.
6. Размеры на чертеже в см, отметки в м.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недот.	Подпись	Дата	Китоб тумани "Обод" МФЙ да суе тивьинноти озгур худодарнинг суе тивьиннотиини яхшиллати			
П.И.Л.	Оразкулдов Ф.					Строительство скважин для орошения			
Разработал	Мухоморов Б								
Н. контроль	Болтирова Р.					Схема расположения комплекса сооружений в зоне скважины			
						"VISION DESIGN GROUP"			



РЕКОМЕНДАЦИИ

Насос ЭЦВ должен эксплуатироваться в пределах следующей напорной характеристики

$H_{ном} = H_{дин} + H_{манометра} + H_{пот.тр.}$

$H_{ном}$ – номинальный напор, создаваемый агрегатом (м);

$H_{дин}$ – динамический уровень воды в скважине (м);

$H_{манометра}$ – показания манометра (м);

$H_{пот.тр.}$ – потери напора в трубопроводе (м).

						Купител турмуни "Обод" МФЙ да сув таъминоти озир ҳудудларнинг сув таъминотини яхшилаш	
Изм/Коп.уч.	Лист	Недот.	Подпись	Дата			
тип.	Оразкуллов Ф.				Строительство скважин для орошения		
Разработал	Мухоморов Б						
Н. контроль	Ботирова Р.						
					Схема размещения комплекса сооружений в зоне скважины.		
					Страница	Лист	Листов
					РП	5	6
					"VISION DESIGN GROUP"		

