

Конструкция скважины														
Гидрогеологический разрез разведочно-эксплуатационной скважины														
№ слоя	Подошва слоя, м	Мощность слоя, м	Масштаб	Литологический разрез и конструкция скважины	Описание пород	Категория пород	Диаметр бурения, мм	Глухие трубы			Фильтр			
							Диаметр мм	Интервал м	Длина м		Диаметр мм	Интервал м	Длина м	
1	2	2			супесь желтая;	II								
			5											
			10	Направляющие фонари										
			15											
			20											
			25											
2	32	30	30	295	суглинок коричнево-серый, плотный	II	295							
			35											
3	42	10	40	219	песок тонкозернистый, пливун;	II		+0,5-70м	70м					
			45											
			50											
			55											
			60											
			65											
4	70	28	70		суглинок коричнево-серый, плотный за песчаный	III								
			75		суглинок коричнево-серый, плотный за песчаный	III								
5	75	5	75											
			80											
			85											
			90	190										
			95	114										
			100											
			105											
			110											
			115								114х6мм			
			120								110-130м			
			125										20,0м	
			130											
			135		песок разнозернистый с включением гравия >20%;	II	114*6	30-140	10					
6	138,5	68,5	140		суглинок за песчаный;	III								
7	140	1,5												

Водоподъемная труба, Dн=89х4 мм

Статический УПВ 9,5м

Цементация 0-25м

Динамический УПВ 35,5м

Узель-1

Погружной насос 60м

Диаметр бурения dн= 295мм

Эксплуатационная колонна, Ø=219х7мм

Диаметр бурения dн= 190мм

Эксплуатационная колонна, Ø=114х6мм

Засыпка гравийно 115м

Фильтр Ø114мм

Отстойник

Таблица объемов работ на бурение скважины				
N п/п	Наименование	Ед. изм.	Объем	Примечание
1	2	3	4	5
2	Глины и воды	м3	12,53/42,6	
3	Бурение скважины d=295мм Способ бурения - вращательно-роторный, способом с прямой промывкой в грунтах II категории	м	2	0-2
4	Бурение скважины d=295мм Способ бурения - вращательно-роторный, способом с прямой промывкой в грунтах II категории	м	30	2-32
5	Бурение скважины d=295мм Способ бурения - вращательно-роторный, способом с прямой промывкой в грунтах II категории	м	10	32-42
6	Бурение скважины d=295мм Способ бурения - вращательно-роторный, способом с прямой промывкой в грунтах III категории	м	28	42-70
7	Бурение скважины d=190мм Способ бурения - вращательно-роторный, способом с прямой промывкой в грунтах III категории	м	5	70-75
8	Бурение скважины d=190мм Способ бурения - вращательно-роторный, способом с прямой промывкой в грунтах II категории	м	68,5	75-138,5
9	Бурение скважины d=190мм Способ бурения - вращательно-роторный, способом с прямой промывкой в грунтах III категории	м	1,5	138,5-140
9	Монтаж эксплуатационной колонны d=219х7мм	м	70,5	ГОСТ 632-80
10	Монтаж эксплуатационной колонны d=114х6мм	м	60,0	ГОСТ 632-80
11	Фильтр щелевой Ø114мм со скважностью не менее 20%	м	20,0	
12	Муфта соединительная металлическая (гилза) Ø250мм	шт/т	6/0,039	L-20см
13	Муфта соединительная металлическая (гилза) Ø125мм	шт/т	5/0,015	L-20см
14	Электрокаротаж скважины	м	110	
15	Заглушка Ø114мм	шт	1,0	
16	Прокачки и откачки с продолжительностью не менее (опытно-фильтрационных работ)	сут	3	
17	Засыпка гравийно (щебеночная подготовка) песчаной смеси вручную 25-140м	м³	2,8	
18	Цементация 0-25м	м³	0,61	
19	Глубина загрузки водоподъемных труб Dн=89х4 мм	пм	60,0	
20	Рекомендуемый тип насоса ЭЦВ 6-25-100, N- 11 кВт	к-кт	1,0	
21	Оголовок герметизированный стальной	шт	1	
22	Металлические лист 40х5 толщ 6мм L-30см	м	10,8	шаг 10м
23	Фланцы ст. Ду=80 мм	шт	30,0	шаг 4м
24	Отвод ст. фланц. 90 гр. Ду=80мм	шт	1	
25	Гидроизоляция всех эксплуатационной колонны за 2 раза	м2	73,1	1 слой

Соединитель обсадной трубы

Обсадная труба

Сварочный шов

Гильза металлическая

Узель-1

Металлические лист 40х5

Обсадной

Примечание:

- Литологический разрез и конструкция скважины, интервал установки фильтра уточняются в процессе бурения и каротажа.
- Насосно-силовое оборудование подбирается в процессе строительной откачки при достижении проектного понижения и стабилизации дебита скважины.

2026-НВ

«Мирзаобод тумани сув етказиб бериш хизмати сугориш тизимларини яхшилаш ва замонавий сув тежовчи сугориш технологияларини урнатиш».

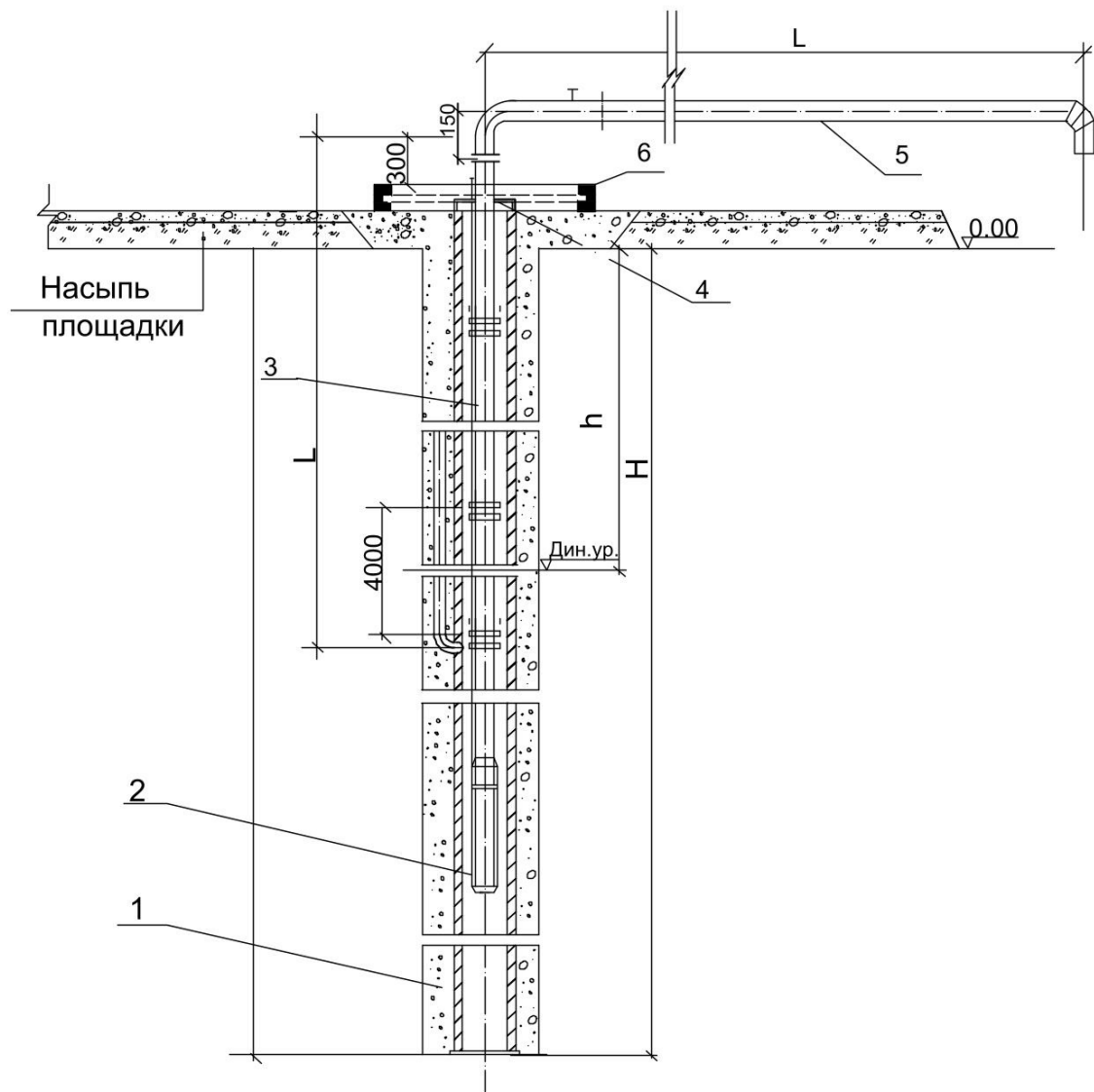
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док	Подпись	Дата
Норм.контр	А.Муродов				
ГИП	С. Пулатов				
Исполнит.	А.Муродов				

Строительство скважин орошение

Технологическая часть. Литологический разрез. Конструкция скважин

Садия	Лист	Листов
РП	2	

ООО "ГИДРО-ПРОЕКТ GROUP"



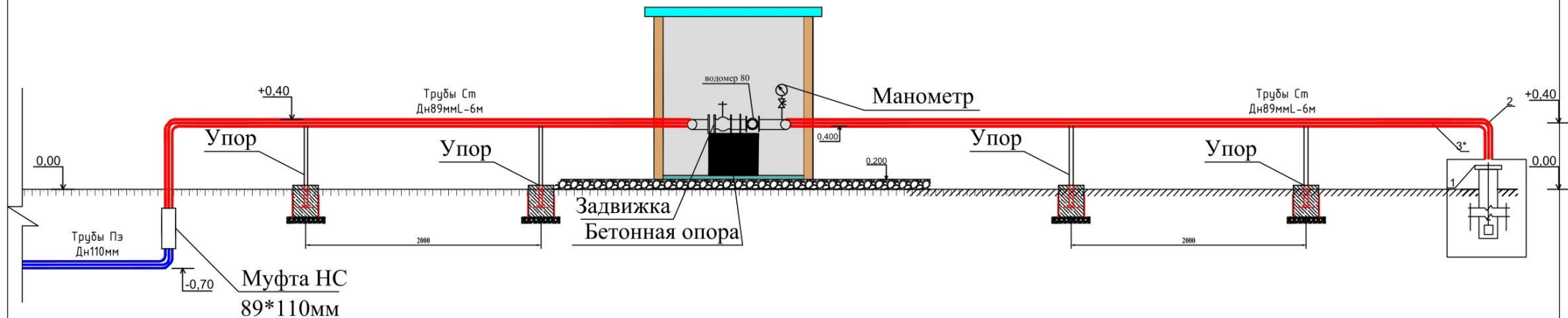
Обозначения.

- 1. Эксплуатационная колонна.
- 2. Насосный агрегат.
- 3. Водоподъемные трубы.
- 4. Уплотнительный манжет.
- 5. Водоотводящий напорный трубопровод.
- 6. Опорная рама

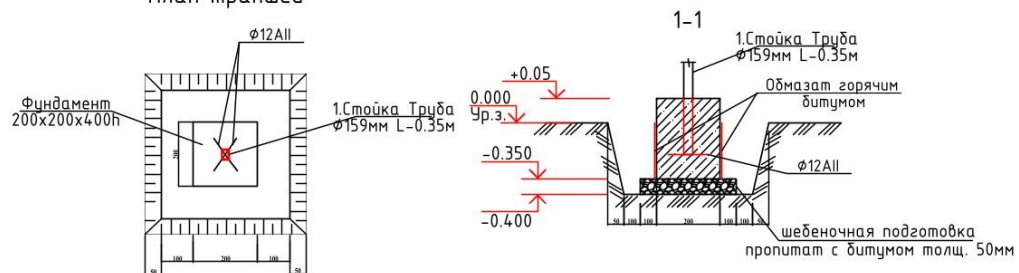
Таблица основных параметров гидромеханического оборудования

№ п/п	№ скважины и наименование фермерского хозяйства	Н скв. м	Дэкс. труб мм	Дводоп. труб мм	Дфильтр. труб мм	Л.фильтр. тра м	Тип насоса	Глубина установки насоса Н, м	S h, м	Qэксп. л/с	Мощность кВт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Строительство скважин (бурение).											
Окчангал											
1	Мирзаобод Т	140	219*7	89*4	114*6	20,0	ЭЦВ 6-25-100	60	90	6,9	11,0
			114*6								

						2026-НВ			
						«Мирзаобод тумани сув етказиб бериш хизмати сугориш тизимларини яхшилаш ва замонавий сув тежовчи сугориш технологияларини урнатиш».			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Строительство скважин орошение	Стадия	Лист	Листов
Норм.контр	А.Муродов						РП	3	
ГИП	С. Пулатов								
Исполнит.	А.Муродов					Основные параметры гидромеханического оборудования скважин	ООО "GIDRO-PROYEKT GROUP"		



План траншеи



Спецификация материалов упор (Всего 6шт.)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
1	Ø12 AII L=250мм		2	0.222	0.444кг
2	Выемка грунта в ручную		1	0,08	
3	Щебеночная подготовка с битумом h=100мм		1	0,016	
4	Фундамент 200x200x400h	Бетон кл. В12,5	1	0.016	
5	Боковая поверхность фундаментов, обмазывается горячим битумом				0.32м2
6	Обратная засыпка грунта в ручную				0.014м3
7	Масляная окраска металлическим стойкам				0.17м2
8	Стойка Труба Ø159*5мм L-0.35м		1	6,64	6,64кг

1. Все монолитные конструкции выполнять из бетона класса В12,5 w4 по водонепроницаемости.
2. Под фундаменты устраивается щебеночная подготовка пропитан с битумом толщиной 100мм.
3. Боковая поверхность фундаментов соприкасающаяся с грунтом, обмазывается горячим битумом.
4. Обратную засылку пазух фундаментов выполнять качественным местным грунтом, послойно с уплотнением при оптимальной влажности до плотности грунта в сухом состоянии $J=1,65 \text{ т/м}^3$.
5. При производстве работ руководствоваться указаниями КМК 3.03.01-98 и проекта производства работ.

						2026-НВ		
						«Мирзаобод тумани сув етказиб бериш хизмати сугориш тизимларини яхшилаш ва замонавий сув тежовчи сугориш технологияларини урнатиш».		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Строительство скважин орошение	Стадия	Лист
Норм.контр	А.Муродов						РП	4
ГИП	С. Пулатов					Схема размещения комплекса сооружений в зоне скважины. Спецификация материалов упор.	ООО "ГИДРО-ПРОЕКТ GROUP"	
Исполнит.	А.Муродов							

PA3PE3 A-A



1. Опорную плиту погружного насоса после установки приварить к детали №3.
2. Установка опорной рамы показана на чертеже Монтажная схема гидромеханического оборудования у скважины для орошения и вертикального дренажа.

№/п	ГОСТ	Наименование	Кол-во	1шт.	Общ.	Материал
				Вес в кг		
1	ГОСТ 82456	Швеллер № 16 L=5000	2	86.15	172.3	Ст.3 ГОСТ 380-88
2	ГОСТ32456	Швеллер № 18, L=440	6	8,87	53,25	Ст.3 ГОСТ 380-88
3		Лист 600x540 t=20	1	51	51	Ст.3 ГОСТ 380-88
4	ГОСТ 71962	Болт М 16х 60	4	0,112	0.448	Ст.3 ГОСТ 380-88
5	ГОСТ 59156	Гайка М 16	4	0.033	0.132	Ст.3 ГОСТ 380-88
6	ГОСТ109064	Косая шайба 16	4	0.019	0.075	Ст.3 ГОСТ 380-88
		Швы сварные			1.5	642-A

Вес опорной рамы - 277.0 кг

						2026-НВ			
						«Мирзаобод тумани сув етказиб бериш хизмати сугориш тизимларини яхшилаш ва замонавий сув тежовчи сугориш технологияларини урнатиш».			
Изм.	Қолуҷ.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
						Строительство скважин орошение	Стадия	Лист	Листов
Норм.контр	А.Муродов						РП	5	
ГИП	С. Пулатов					Опорная рама	ООО "GIDRO-PROYEKT GROUP"		
Исполнит.	А.Муродов								

пози - ция	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП , МАРКА , ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА , ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ , МАТЕРИАЛА	ЗАВОД - ИЗГОТОВИТЕЛЯ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	КОЛИ - ЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Трубы стальные электросварные с маслянной окраской Дн 89х4мм	ГОСТ 10704-91			м	6,0		от скв до домик
2	Трубы стальные электросварные с маслянной окраской Дн 89х4мм	ГОСТ 10704-91			м	6,0		от домик до Т1
3	Отвод Ст сварной с гидроизоляцией Ø80мм 90°				шт	4,0		
4	Гидравлическое испытание с промывкой хлорным раствором				п.м	575,0		
5	Муфта соединительная НС Дн89х110мм				шт	1		
6	Домик							
7	Задвижка фланцевый Ду=80 мм				шт	1		
8	Водомер фланцевая Ду=80 мм				шт	1		
9	Манометр общего назначения с трехходовым кран и трубкой-сифоном. Ру=10				шт	1		
10	Фланцы ст. Ду 80мм				шт	4		
11	Трубы стальные электросварные с маслянной окраской Дн 89х4мм	ГОСТ 10704-91			м	2		
12								
13								
14								
15								
16								
17								

2026-НВ

«Мирзаобод тумани сув етказиб бериш хизмати сугориш тизимларини яхшилаш ва замонавий сув тежовчи сугориш технологияларини урнатиш».

Изм.

Кол.уч.

Лист

Н.док

Подпись

Дата

Норм.контр

А.Муродов



ГИП

С. Пулатов



Исполнит.

А.Муродов



Строительство скважин орошение

Стадия

РП

Лист

1

Листов

Спецификация оборудования и материалов

ООО "GIDRO-PROYEKT GROUP"