

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

*<< "Самарқанд вилояти Каттакўрғон тумани "Моўбулок" МФЙ ҳудудда
жойлашган ҳудудини кўкаламзорлаштириш ва ҳудудга суғориш (полив)
тизимларини ва сув чиқариш қудуқларини ташкил этишни
лойиҳалаштириш учун">>*

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

*Скважина для технического
водоснабжения*

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

*<< "Самарқанд вилояти Каттақўрғон тумани "Моїбүлок" МФЙ ҳудудида
жойлашган ҳудудини кўкаламзорлаштириш ва ҳудудга суғориш (полив)
тизимларини ва сув чиқариш қудуқларини ташкил этишни
лойиҳалаштириш учун">>*

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Альбом 3

*Скважина для технического
водоснабжения*

Состав проекта

1. Скважина
2. Сметная документация

Книга 1
Книга 2

Директор:

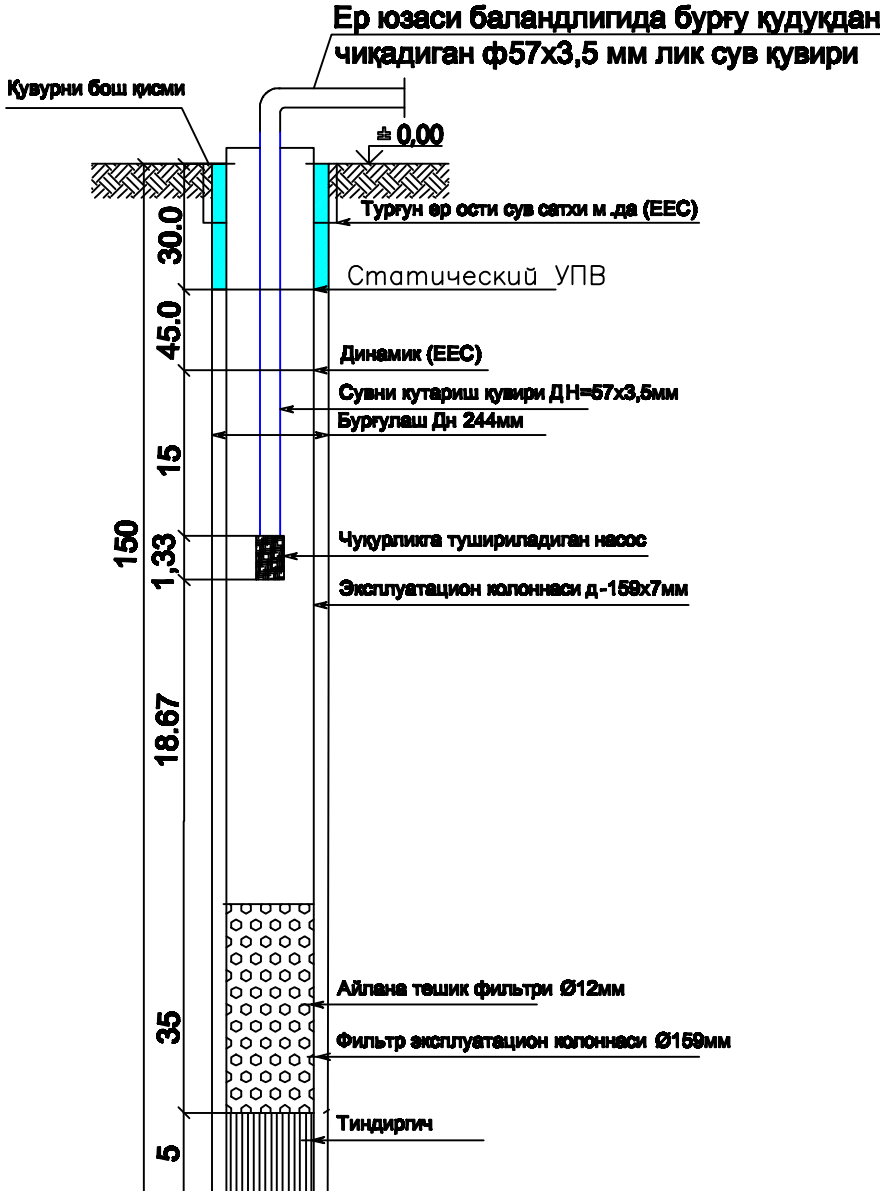


Зоҳидов А.Я.

Ishchi chizmalarning asosiy to'plamlari ro'yxati		
Belgilash	Ism	Eslatma
TX	Texnologik qism	
Texnik jihozlarning asosiy to'plamining ishchi rasmlari ro'yxati		
Varaq	Ism	Eslatma
1	Umumiy ma'lumot	
2	Texnologik qism. Litologik bo'lim. Yaxshi dizayn	
3	Texnologik uskunalar	
Havola qilingan va ilova qilingan hujjatlar ro'yxati		
Belgilash	Ism	Eslatma
	Malumot hujjatlari	
KMK 2.04.02-97	Suv ta'minoti. Tashqi tarmoqlar va tuzilmalar	
ГОСТ 632-2001	Chelik korpus quvurlari	
Гидрогеологик хулоса	Самарқанд вилояти Каттақургон тумани "Мойбулок" МФЙ ҳудудида ерларни ер ости сувлари ҳисобига суғориш лойиҳа-смета ҳужжатларини ишлаб чиқиш» объекти	
Qo'shilgan hujjatlar		
TX.C	Uskunalar, mahsulotlar va materiallarning spetsifikatsiyasi	
		1 varaq
Loyiha amaldagi standartlar va qoidalarga muvofiq ishlab chiqilgan.		
Boshliq. loyiha muhandisi:		A.Zohidov

Umumiy ma'lumot			
ГИДРОГЕОЛОГИК ХУЛОСА			
Самарқанд вилояти Каттақургон тумани "Мойбулок" МФЙ ҳудудида ерларни ер ости сувлари ҳисобига суғориш лойиҳа-смета ҳужжатларини ишлаб чиқиш» объекти ҳудудини ер ости сувлари ҳисобидан суғориш мақсадида тузилган. Ушбу хулоса "AMIRSHOX STORY QURILISH" МЧЖнинг licenses.uz орқали 06.05.2026 йилдаги №2663198-сонли мурожаати асосида тузилган. Мурожаатда Самарқанд вилояти Каттақургон тумани "Мойбулок" МФЙ ҳудудида ерларни ер ости сувлари ҳисобига суғориш имконияти бўйича гидрогеологик хулоса бериш сўралган. Сувга бўлган талаб 10 м3 /сут. Лойиҳалаштирилаётган бурғу кудуғини чуқурлиги ҳудуднинг рельефига қараб 150.0метр. Кутилаётган литологик кесим: 0.0-5.0 Қумли зич қумоқ 5.0-15.0 Гранит таркибидаги қўпол шағал 15.0-20.0 20% дан ортиқ шағалли зич қумоқ 20.0-30.0 Қумли майда шағал 30.0-65.0 20% дан ортиқ шағалли зич қумоқ 65.0-150.0 Гранит таркибидаги қўпол шағал Кудуқ айланма бурғулаш мосламаси (УРБ ЗА3) ёрдамида бурғилаш амалга оширилади Бурғиланадиган кудуқ конструкцияси тўғрисида тавсия: Кудуқнинг литологик кесими ва сув сизгич (фильтр) ўрнатиладиган орлиқлар ўлчами. Эслатма Бурғиланадиган кудуқ қазиш диаметри 0,0м-150,0м-244мм. Бурғилаш мустаҳкамловчи қувур: 0,0м –150,0м қувир (ишчи қувир) D =159мм. жумладан 80,0–115,0м фильтр. 115,0-150,0 қувур (глухий) D=159мм. Бурғу кудуғини жиҳозлаш электро-каротаж натижаларига асосланиб ўзгариши мумкин. Оралиқта аниқлик киритиш мақсадида, унда геофизик, яъни электр каротаж (ГИС) ишлари албатта бажарилиши шарт. Кутилаётган натижалар: табиий сув сатҳи -30 метр, динамик сатҳи-45 метр, кудуқдан олинадиган сув миқдори 10 л/сёк, минерализацияси 0.3 г/л гача, қаттиқлиги 5 мг-экв./л гача бўлиши кутилмоқда. Кудуқнинг гидрогеологик параметрлари ва насос ўрнатиладиган чуқурликни аниқлаш учун 3 сутка давомида тажриба синов яъни сув чиқариш ишлари (откачка) компрессор ёрдамида бажарилиши керак. Қуввати 10 м3 /соат бўлган насос 60 м чуқурликга туширилади (кудуқ тозалангандан сўнг аниқланади). Насос ишлаш вақтида барқарор босим(гаратния напор) 60м атрофида. Кудуқ сувини насос орқали олиш режимида ишлайди. Насоснинг ишлаши сув сарфига мос равишда автоматик ёки навбат билан бошқарилади. Кудуқ суви тозалик, дебит ва босим бўйича даврий назоратдан ўтказилади. Кудуқдан чиқувчи сув напорли қувур орқали суғориш тизимига узатилади. Қувур трассасида қайтма клапан, манометр, сув ҳисоблагич ўрнатилади.			
Бурғу кудуқ козиш		Бурғу кудуқ конструкция	
Диаметри, мм	Оралиқ, м	Диаметир, мм	Оралиқ, м
244	0-150	159	0-150
Каттақургон тумани Ободонлаштириш бошқармаси			
Объект: "Самарқанд вилояти Каттақургон тумани "Мойбулок" МФЙ ҳудудида жойлашган ҳудудини кўкаланзорлаштириш ва ҳудудда суғориш (полид) тизимларини ва сув чиқариш кудуқларини ташкил этишни лойиҳалаштириш учун"			
Изм.	Коп.уч	Ист	№ Док
Г И П		Зохидов А.	3.12.26
Разработка		Подмонов Н.	11.12.26
Норм. контр		Зохидов А.	3.12.26
Скважина		Стадия	Лист
		РП	1
Асбоб-ускуналар рўйхати		Amirshox stroy qurilish mchj	

Бурғу қудуқнинг сувидан фойдаланишда асосий маълумотлар



Бургу қудуқ тафсифи							Ўрнатиш маълумотлари	Насоснинг харақтеристикаси					
Бургу қудуқ режими	Ўрнатиладиган қуярни наъсияъ диаметри мм .да	Хисобланган дебит м ³ /соат	Белгилар				Электродвигательнинг наъст қисқиденто бургу қудуқ тубиъа буттан масофа м. . да	Насоснинг балънд қисқидан динамик сатхъаъа буттан масофа м. .да	Насос русули	Хисобланган сув бериш м ³ /соатда	Хисобланган босим	"Б" насоснинг электро насос узунлиги мм .	Сув кўтариш қуяри мм . да
			Чуқурлиқнинг туби м .да	Филътр м. .да	Сув сатхининг турқун ҳолати м . да	Сув сатхининг динамик ҳолати							
	159x7	10	-150	35,0	-30.0	-45	59	15	Grundfos SP 14A-10 Оқим: 10–12 м³/с Напор: 75–85 м Қуваъати: ≈ 7,5 кВт Диаметр: 4" (≈ 140 мм) → 159 мм Электр: 3×380V	10	75	1330	57x3,5

Примечания.

1. Перед монтажом насосной установки в скважину внутреннюю полость эл. двигателя залит водой, установив электронасос в вертикальном положении.
 2. Фильтры ручного изготовления тип фильтра ТП с дырчатым труб $d = 150 \text{ мм}$, $L_f = 35,0 \text{ см}$. чертёж "Развертка фильтра"
-
1. Процессы бурения эксплуатационной скважины, обсыпки фильтра и строительной откачки вести без перерывов до окончания формирования фильтра.
 2. По окончании бурения представитель гидрогеологической службы подрядной организации должен на основании фактического разреза уточнить интервал установки фильтра и в случае отклонения его от проектного согласовать изменение с представителем проектной организации или заказчика.

						Каттакурзон тумани Ободонлаштириш бошқармаси			
						Объект: "Самарқанд вилояти Каттақўрғон тумани "Мойбулок" МФЙ ҳудудида жойлашган ҳудудини кўкаламзорлаштириш ва ҳудудга суғориш (полид) тизимларини ва сув чиқариш қудуқларини ташкил этишни лойиҳалаштириш учун"			
Изм.	Коп.уч	Лист	№ Доки	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Г И П		Зоҳидов А.				Сквжина	РП	2	5
Разработа		Шодмонов Н.							
Норм. контр		Зоҳидов А.				Асбоб-ускуналар рўйхати	Amirshox stroy qurilish mch		

Бурғу кудуқ қирқим

Масштаб		Геологический возраст		Самарқанд вилояти Каттақургон тумани "Мойбулак" МФЙ ҳудудида ерларни ер ости сувлари ҳисобига сугориш лойиҳа-смета ҳужжатларини ишлаб чиқиш» объекти	Тоғ жинсининг пофаси		Қатламнинг тағини ҳойлашган чуқурлиғи.м.	Қатламнинг қалинлиқ қуввати.п.м.	Бурғу кудуқнинг геологик қирқими ва конструкцияси	Бурғу кудуқнинг тубигача ва бурғулаш диаметри.п.м.	Урнатилган кўбур колоннасининг диаметри.мм. ва кўбур колоннаси чуқурлиғи.п.м.	Сўф сатҳи п.м		Солиштирма дебет	Минерализация		Хисобланган дебит бурғу кўбўқ учўн м3/соат						
На слоев		Чўдамлилик δ-ча	Бурғулаш δ-ча		Куруқ қолдиқ г / л	Ўмўмий қаттиқлик МГ-Экв/л																	
10	Q1	Суглинок плотный с песком	II	III	5	5			244 120	159 85	30	451	20,3	5	10								
	Q2	Дресва крупная гранитного состава	II	VII	15	10																	
	Q3	Суглинок плотный с дресвой более 20%	II	IV	20	5																	
	Q4	Дресва мелкой с песком	II	V	30	10																	
20	Q5	Суглинок плотный с дресвой более 20%	II	IV	65	35			159 10	Фил 159 35 ОТС 159 5													
30																							
40																							
50	Q6	Дресва крупная гранитного состава	II	VII	150	85																	
60																							
70																							
80																							
90																							
100																							
110																							
120																							
130																							
140																							
150																							

Кудуқларни бурғулаш бўйича ишлар кўлами жадвали

№ т/р	Номи	Ед. изм.	Объём	Примечание
1	2	3	4	
1	Планировка площадки ручном	м2	250	
2	Разработка котлована под отстойник для глинистого раствора в грунтах II группы, ёмк. ковша 0,25 м3 в отдал	м3	12	
3	Обратная засыпка	м3	12	
4	Глина(0,0446*150)	тн	6.72	
5	Бетонирование устья (0,84*6)+(0,27*16,9)	тн	1.35	
6	Бурение скважины d=244мм роторно-вращательным способом в грунтах II категории	м	5	
7	Бурение скважины d=244мм роторно-вращательным способом в грунтах VII категории	м	10	
8	Бурение скважины d=244мм роторно-вращательным способом в грунтах IV категории	м	4	
9	Бурение скважины d=244мм роторно-вращательным способом в грунтах IV категории	м	5	
10	Бурение скважины d=244мм роторно-вращательным способом в грунтах V категории	м	10	
11	Бурение скважины d=244мм роторно-вращательным способом в грунтах IV категории	м	20	
12	Бурение скважины d=244мм роторно-вращательным способом в грунтах IV категории	м	16	
13	Бурение скважины d=244мм роторно-вращательным способом в грунтах VII категории	м	55	
14	Крепление скважины обсад-ними трубами диам. 159х7	м	150	
15	В том числе Фильтр дырчатый d=159х7мм	м	35	
16	Электрокарокаток скважины	м	150	
17	Заглушка Д=159мм	шт	1	
18	Глубина загрузки водоподъёмных труб Д=57х3,5 мм	м	60	
19	Строительная откачка эрлифтом	сут	3	
20	Пробная откачка насосом	шт	1	
21	Фильтровая колонна стальная сверглиния труба 159х7	шт	42875	
22	Арматура (АIII) Ø12 прокладочные стержни Ø 12мм	пм	280	
23	Проволока стальная нержавеющая Ø 6 мм	пм	28	
24	Латунная сетка	пм	17,5	

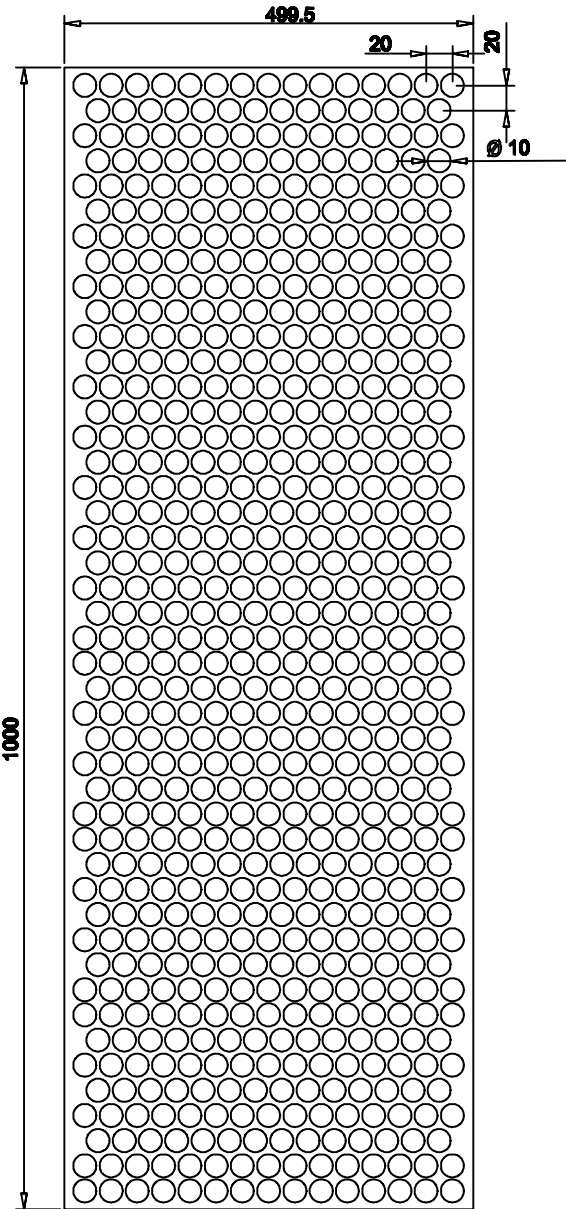
Примечания.

- Процессы бурения эксплуатационной скважины , обсыпки фильтра и строительной откачки вести без перерывов до окончание формирования фильтра .
- По окончании бурения представитель гидрогеологической службы подрядной организации должен на основании фактического разреза уточнить интервал установки фильтра и в случае отклонения его от проектного согласовать изменение с представителем проектной организации или заказчика.

						Каттақургон тумани Ободонлаштириш бошқармаси			
						Объект: "Самарқанд вилояти Каттақургон тумани "Мойбулак" МФЙ ҳудудида ҳойлашган ҳудудини кўкаланзорлаштириш ва ҳудудга сугориш (полид) тизимларини ва сув чиқариш кудуқларини ташкил этишни лойиҳалаштириш учун"			
Изм.	Коп.уч	Ист	На Док	Подпись	Дата				
Г И П		Зоҳидов А.				Скважина			Стадия
Разработал		Подмонов Н.							Лист
Норм. контр		Зоҳидов А.				Бурғу кудуқнинг геоло-литологик қирқими			Листов
									РП
									3
									5
									Amirshox stroy qurilish mchj

1м филтрни ёйилмаси.

M1:100

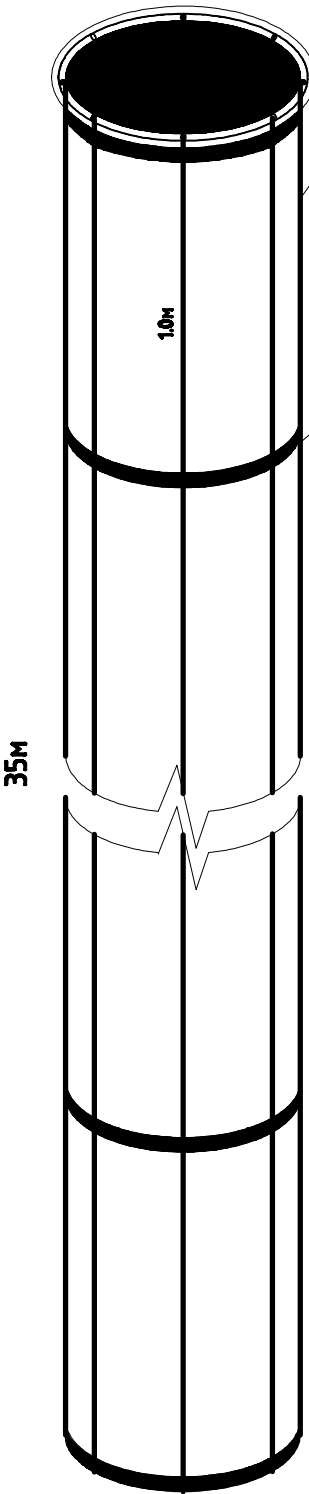


	Номи (м)	Бирлиги	Сони 1п.м	Сони 35п.м
1	Филтр тешигининг диаметри (12мм)	ШТ	1225	42875

						Каттакургон тумани Ободонлаштириш бошкармаси			
						Объект: "Самарқанд вилояти Каттакургон тумани "Мойбулак" МФЙ ҳудудида жойлашган ҳудудни кўкаланзорлаштириш ва ҳудудга сугориш (полид) тизимларини ва сув чиқариш қудуқларини ташкил этишни лойиҳалаштириш учун"			
Изм.	Коп.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата				
Г И П		Зоҳидов А.		3.2.13		Сквжина		Стадия	Верақ
								ИЛ	4
Разработка		Шодмонов Н.		4.2.13		1м филтрни ёйилмаси		Amirshox stroy qurilish mchj	
Норм. контр		Зоҳидов А.		3.2.13					

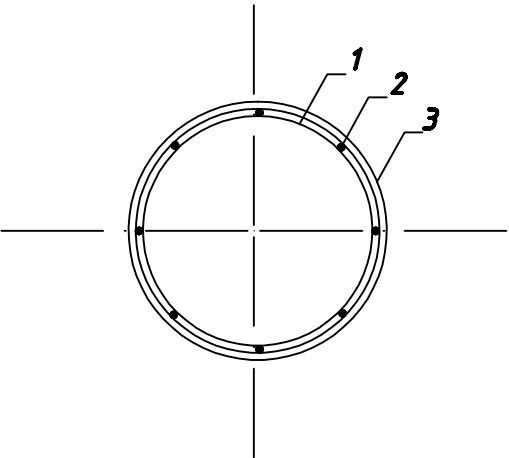
фильтровая колонна
Ø159x7мм

Нержавише сетка и арматура



Подкладочные
стержни $\Phi=12\text{мм}$
6шт

Обвертка
каркаса



	Номи (м)	Бирлиги	Сони 1п.м	Сони 35п.м
1	Филтр тешигининг диаметри (12мм)	ШТ	1225	42875

Наименования	Диаметр мм	в. длина (М)	вес. кг	м ²
1 Фильтровая колонна	159x7	35	918	-
2 Арматура (АМ) $\Phi 12$	$\Phi 12\text{мм}$	280	248,6	-
3 Прокладочные стержни	$\Phi 6\text{мм}$	28	6,21	-
4 Латунная сетка				17,48

						Каттакургон тумани Ободонлаштириш бошкармаси			
Изм.	Коп.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата				
Г И П		Зоҳидов А.		3.2.13		Сквжина		Стадия	Верақ
								ИЛ	5
Разработка		Шодмонов Н.		4.2.13		фильтровая колонна		Amirshox stroy qurilish mchj	
Норм. контр		Зоҳидов А.		3.2.13					