

"АЛОҚАЛОҲИНА"
Davlat Unitar
Korxonasi



State Unitary
Enterprise
"АЛОҚАЛОҲИНА"

Рабочий проект

Паркент тумани "Истикфол" МФУ худудида жойлашган болалар-ўсмирлар спорт
мактабида тегишли "Елик сузиш хавзаси"ни Жорий таъмирлаш

Архитектурно-строительное решение
Том 03765-АС

Ташкент - 2022 з.

1. Общие данные

Проект скважин разработан согласно задания на проектирование.
 Производительность скважины для орошения территории определена заказчиком и принята ___ л/сек.
 Место посадки скважины согласовано с заказчиком.
 Для выполнения проекта скважины разработано гидрогеологическое заключение выполненное
 ГУП «Узбекгидрогеология» в 2022 году.

Проектом предусматривается бурение скважины глубиной 150 м.
 Водоподъемное оборудование - насос ЭЦВ-8-25-70.
 Бурение скважины производится станком вращательно-роторного типа (УРБ-2).

Литогеологический разрез:

- 0,0-5,0 м - суглинок;
- 5,0-10,0 м - галечник с включением гравия и песка;
- 10,0-20,0 м - суглинок;
- 20,0-40,0 м - галечник с включением гравия и песка;
- 40,0-75,0 м - суглинок;
- 75,0-90,0 м - суглинок с включением гравия и песка;
- 90,0-130,0 м - суглинок;
- 130,0-140,0 м - конгломерат;
- 140,0-150,0 м - алеврит.

Конструкция скважины определяется рядом факторов, в числе которых находятся гидрогеологические условия, расход воды, продолжительность периода эксплуатации, гидрогеологические параметры.

Учитывая выбранный насос и глубину конструкция скважин принята следующая:

Бурение: Обсадка: 0,0-100,0 м - $d=295$ мм

0,0-100,0 м - трубы (глухие) диам.=219 мм 100,0-150,0 м - $d=159$ мм

100,0-140,0 м - фильтр диам. =159 мм

140,0-150,0 м - отстойник (глухие трубы)

диам.=159 мм

В качестве водоподъемных труб используются стальные, насосно-компрессорные, бесшовные трубы диаметром 57 мм.

Интервал установки фильтра, окончательная конструкция скважины уточняется после проведения комплекса геофизических исследований в скважине (электрокаротажные работы).

Все работы по бурению скважины должны осуществляться в соответствии с действующими правилами, нормами инструкции по технике безопасности, правил безопасности, а также обязательно выполнение требований изложенных в справочнике «Безопасность труда при бурении». Ответственность за состояние ОТ и ТБ полностью ложится на организацию, проводящую буровые работы.

Некоторые основные положения:

1. Буровые работы должны выполняться в соответствии с утвержденными в установленном порядке проектами и в полном соответствии с Едиными правилами безопасности при геологоразведочных работах.

2. Пуск в эксплуатацию буровых установок должен производиться после приемки их комиссией, назначаемой руководителями экспедиции или партии, с составлением акта на готовность бурового агрегата.

3. Все рабочие, вновь принимаемые на буровые работы или переводимые с другой работы, должны пройти медицинский осмотр с учетом профиля и условий их работы. Принимать на работу лиц, состояние здоровья которых не соответствует условиям работы, запрещается.

4. Управление буровыми станками, а также обслуживание двигателей буровых установок, насосов и другого оборудования, и бурового инструмента должно производиться лицами, имеющими на это право, подтвержденное соответствующим документом (удостоверением).

5. Перед началом работы машинист буровой установки обязан тщательно проверить исправность бурового станка, двигателя, всех предохранительных устройств и бурового инструмента.

6. Запрещается: начинать работу при любой неисправности до ее устранения; пускать буровой станок без установленных и закрепленных ограждений (ограждения шпинделя, муфты и др. вращающихся частей); пускать двигатель с включенным фрикционом станка; пускать станок, оставляя рукоятку ручного подъема на валу лебедки; брать руками за канат во время работы лебедки; пускать буровой насос без ограждения приводного ремня; надевать и снимать приводной ремень на ходу; оставлять работающий малогабаритный буровой станок без присмотра.

7. На каждой буровой установке должен быть Журнал замечаний по технике безопасности.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

№№ п/п	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Конструкция скважины.	
3	Камера над скважиной и водомерный узел (строительная часть).	
4	Камера над скважиной и водомерный узел (техно-кая часть).	
5	Камера над скважиной и водомерный узел (раздел вентиляции).	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

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

1. Общие данные

Проект скважин разработан согласно задания на проектирование. Производительность скважины для хозяйственных нужд определена заказчиком и принята ___ л/сек. Место посадки скважины согласовано с заказчиком.

Для выполнения проекта скважины разработано гидрогеологическое заключение выполненное ГУП «Узбекгидрогеология» в 2022 году.

Проект предусматривается бурение скважины глубиной 150 м. Водоподемное оборудование - насос ЭЦВ-8-25-70.

Бурение скважины производится станком вращательно-роторного типа (УРБ-2). Литологический разрез:

0,0-5,0 м - суглинок;
 5,0-10,0 м - галечник с включением гравия и песка;
 10,0-20,0 м - суглинок;
 20,0-40,0 м - галечник с включением гравия и песка;
 40,0-75,0 м - суглинок;
 75,0-90,0 м - суглинок с включением гравия и песка;
 90,0-130,0 м - суглинок;
 130,0-140,0 м - конгломерат;
 140,0-150,0 м - алевролит.

Конструкция скважины определяется рядом факторов, в числе которых находятся гидрогеологические условия, расход воды, продолжительность периода эксплуатации, гидрогеологические параметры. Учетная выбранная насос и глубину конструкции скважин принята следующая:

Бурение:	Обсадка:
0,0-100,0 м - трубы (глухие) d=219 мм	0,0-100,0 м - трубы (глухие) d=219 мм
100,0-140,0 м - фильтр d=159 мм	80,0-165,0 м - глухие трубы diam. = 127 мм
140,0-150,0 м - трубы (глухие) - отстойник d=159 мм	100,0-140,0 м - фильтр d=159 мм
	140,0-150,0 м - трубы (глухие) - отстойник d=159 мм

В качестве волоподемных труб используются стальные, насосно-компрессорные, бесшовные трубы диаметром 57 мм.

Интервал установки фильтра, окончательная конструкция скважины уточняется после проведения комплексных геофизических исследований в скважине (электрокаротажные работы).

Все работы по бурению скважины должны осуществляться в соответствии с действующими правилами, нормами инструкциями по технике безопасности, правил безопасности, а также обязательно выполнение требований изложенных в справочнике «Безопасность труда при бурении». Ответственность за состояние ОТ и ТБ полностью ложится на организацию, проводящую буровые работы.

Некоторые основные положения:

1. Буровые работы должны выполняться в соответствии с утвержденными в установленном порядке проектами и в полном соответствии с Едиными правилами безопасности при геологоразведочных работах.
2. Пуск в эксплуатацию буровых установок должен производиться после приемки их комиссией, назначаемой руководителями экспедиции или партии, с составлением акта на готовность бурового агрегата.
3. Все рабочие, вновь принимаемые на буровые работы или переводимые с другой работы, должны пройти медицинский осмотр с учетом профиля и условий их работы. Принимать на работу лиц, состояние здоровья которых не соответствует условиям работы, запрещается.
4. Управление буровыми станками, а также обслуживание двигателя буровых установок, насосов и другого оборудования, и бурового инструмента должно производиться лицами, имеющими на это право, подтвержденное соответствующим документом (удостоверением).

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

Главный инженер проекта **Б. Рахматов**

5. Перед началом работы машинист буровой установки обязан тщательно проверить исправность бурового станка, двигателя, всех предохранительных устройств и бурового инструмента.

6. Запрещается: начинать работу при любой неисправности до ее устранения; пускать буровой станок без установленных и закрепленных ограждений (ограждения шпинделя, муфты и др. вращающихся частей); пускать двигатель с включенным фрикционом станка; пускать станок, оставляя рукоятку ручного подьема на валу лебедки; братья руками за канат во время работы лебедки; пускать буровой насос без ограждения приводного ремня; надевать и снимать приводной ремень на ходу; оставлять работающий малогабаритный буровой станок без присмотра.

7. На каждой буровой установке должен быть Журнал замечаний по технике безопасности.

2022	03765-АС	
Изм.	Кол.уч.	Лист
		Док.
		Подпись
		Дата
ГИП	Б. Рахматов	
Разработ.	Б. Рахматов	
	Скважина для технического водоснабжения.	Статья
		Лист
		Листов
	Общие данные	РП
		1
		9
		ГУП
		"ALODALOYINA"

Гидрогеологический разрез разведочно-эксплуатационной скважины.

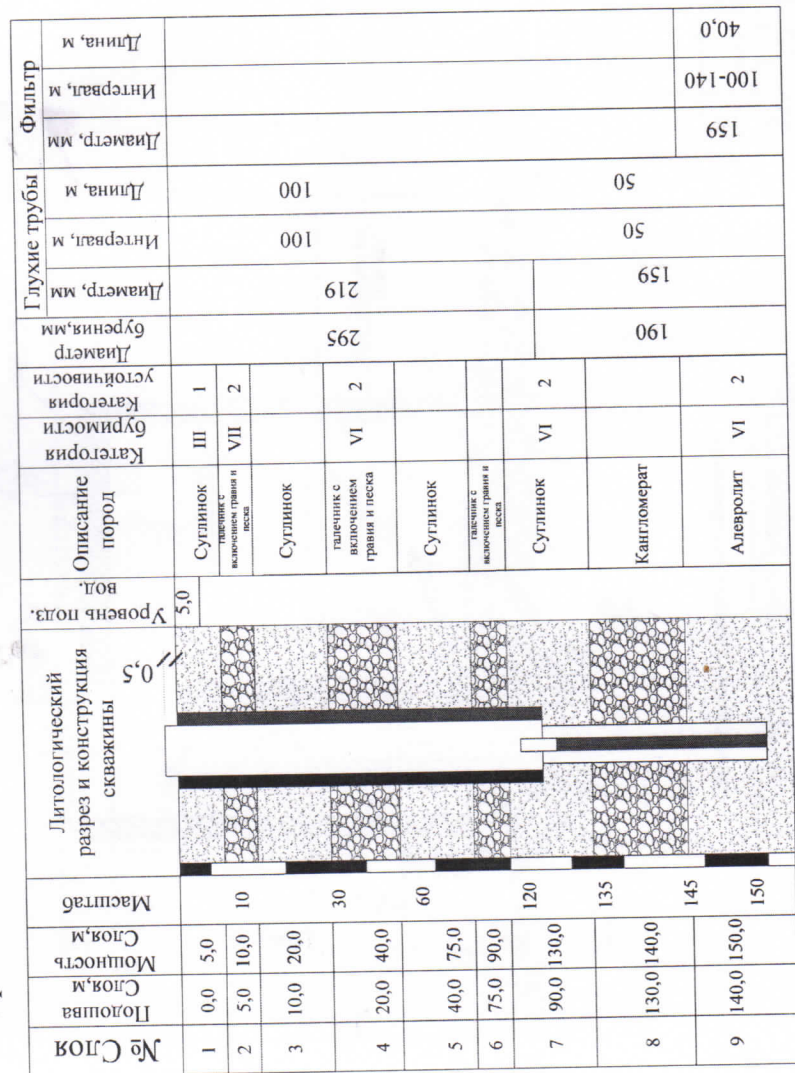
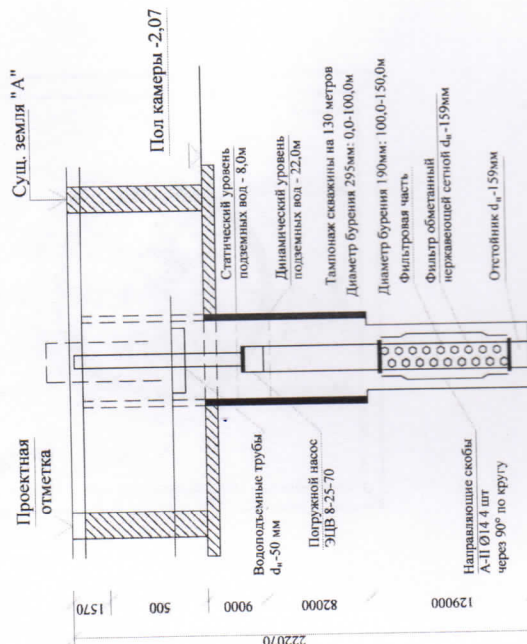


Таблица объемов работ на бурение одной скважины

№/п	Наименование	Ед. изм.	Объем	Примечание
1	Планировка площадки бульдозером	м ²	100,0	
2	Разработка котлована под отстойник и для глинистого раствора в грунтах II группы, емкостью ковша 0,25 м ³ на а.с. с последующей засыпкой бульдозером.	м ³	2,8	
4	Роторное	м	2,2	
5	Бурение скважины d-295 в грунтах III/VI категории	м	100,0 м	
6	То же d-190 мм, в грунтах VI категории III-VII	м	50 м	
7	Монтаж эксплуатационной колонны	м	150 м	
8	Изготовление фильтра	м	40	
9	Цементация затрубного пространства	мм	130 м	
10	Строительная откачка эрлифом	сут	1	
11	Пробная откачка насосом марки ЭЦВ-8-25-70	сут	3	
12	Гравийная обсыпка (фракция 0,5-2,0мм)	м ³	2,0	
13	Коротаж	мм	40,0	
14	Направляющие скобы ф14 кл А-II	кг	16,0	

Спецификация стали на одну скважину

№/п	Наименование	Ед. изм.	Материал	Размер (мм)	Кол-во	Вес (кг)		Примечание
						Ед.	Общ.	
1	Эксплуатационная колонна, отстойник	м	Сталь	295x7	100,0			
2	Направляющие скобы ф 14 А-II	кг	Сталь	190x5	50,0			
3	Водоподъемные стальные трубы НКТ	м	Сталь	Ø14	16,0			
					40			



03765-АС

Паркент тумани "Истикбол" Мфй худўида жойлашган болалар-ўсмирлар спорт мактабига тағшили "Епик сузш хавзаси"ни Жорий таъмирлаш

Стация Лист Листов
РП 2 9

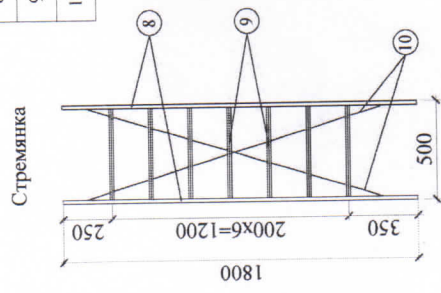
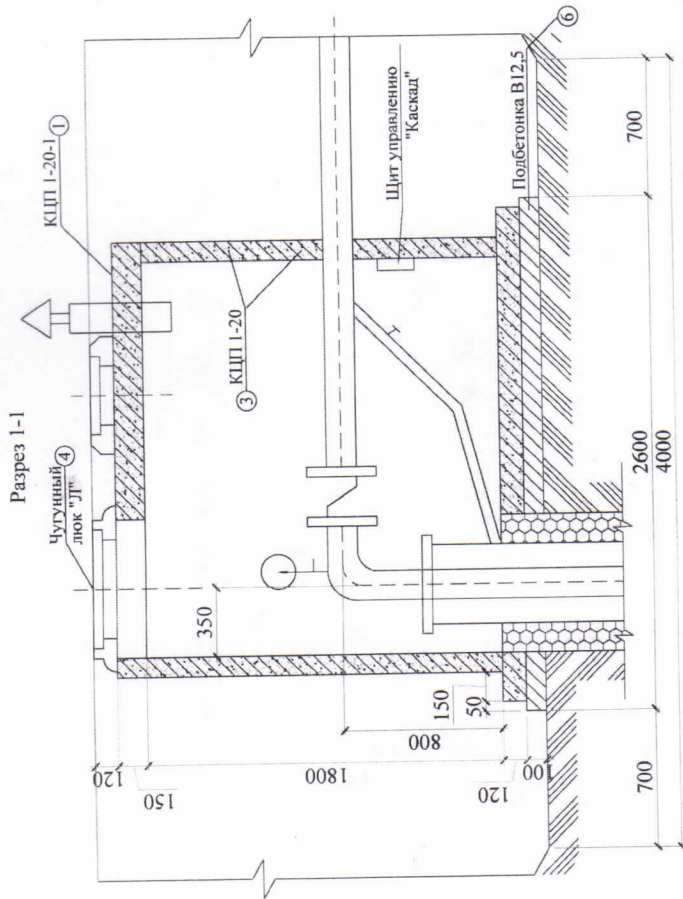
Скважина для технического водоснабжения.
Конструкция скважины.

ГУП "АЛОДАЛОУНА"

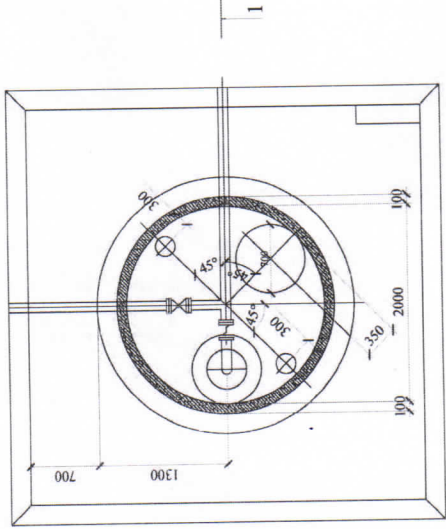
Изм. Колуч./Лист Док. Подпись Дата
Г.И.П. Б. Рахматов
Разработ. Б. Рахматов

Спецификация элементов

№№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во шт	Масса кг	Примечание
1	ТП 3.900. вып7	Плита перекрытия КЦП 1-20-1	1	1,28 т	
2	ТП 3.900. вып7	Плита днища КЦП-20	1	1,8 т	
3	ТП 3.900. вып7	Стеновое кольцо КЦ-20-9	2	1,12 т	
4	ГОСТ 5781-82	ЛЮК	2	1,578	
6		Чугунный люк	2	1,578	
		Асб. цем. труба	1		
		Материалы			
6		Подбетонка В7,5		0,53м3	
7		Цементный раствор В 12,5		0,12м3	
8	ГОСТ 8509-93	Стремянка L 75x5	2	5,8	11,6 кг
9	ГОСТ 5781-82	А 1, ф16, l=450	7	1,578	11,05 кг
10	ГОСТ 5781-82	А 1, ф16, l=1800	2	2,84	5,68 кг



План (плиты перекрытий не показаны)



03765-АС

Паркент тумани "Истикбол" МФЙ худудида жойлашган болалар-ўсмирлар спорт мактабига тегишли "Еник сузш хабзаси"ни Жорий таъмирлаш

Изм.	Кол-во	Лист	Док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						РП	3	9
ГУИП Б. Рахматов						Схемана для технического водоснабжения.		
Разработ. Б. Рахматов						Камера над скважиной и водомерный узел (Строительная часть)		
						"АЛОДАЛОУИНА"		

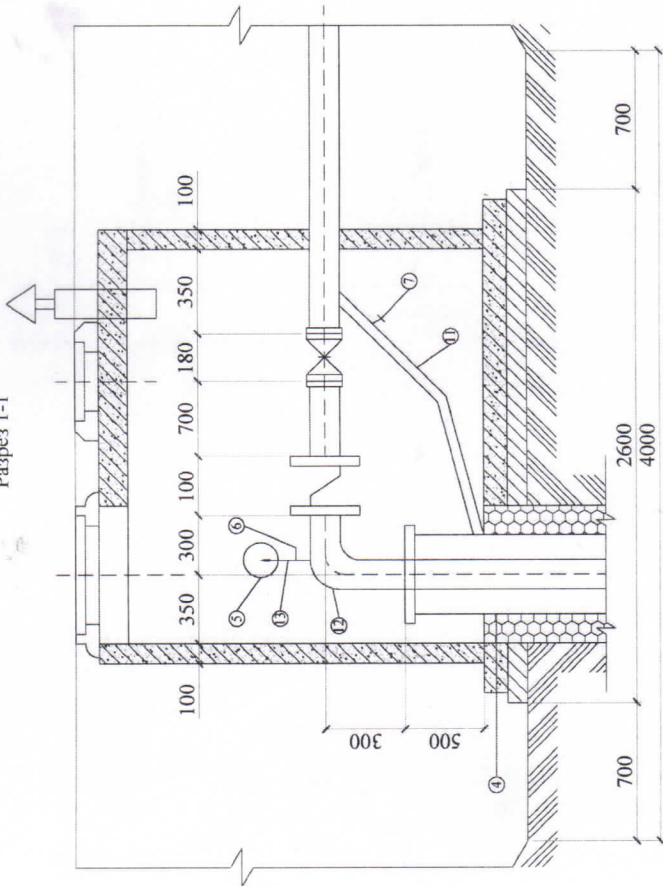
Объемы работ

№№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Примечание
1	Разработка котлована в грунтах II группы известняком: а) в овраге с перемещением грунта бульдозером до 10м б) на в.с. выемкой	м³	60
2	Дробление грунта вручную	м³	10
3	Устройство подбетонки В7,5	м³	5
4	Устройство сб. ж.б. колодезь ф=2,0м а) ж.б. плиты перекрытия КПП 1-20 б) Стеновое кольцо КЦ 20-9 в) Чугунный люк г) ж.б. плита лифта КЦ 20	шт	0,53
5	Объемы горючих битумов за 2 реда е) Протнессильные мембраны ст.3 ж) стропило ст./А.1, ф=6мм	кг	17,5
6	Выравнивающий слой из цементного раствора марк.150	кг	57,2
7	Укладка ст. швеллера №10	м³	0,8
8	Обрубка засыпка вручную с последующим разравниванием и уплотнением при оптимальной влажности грунта	шт	6
		п.м	1,2
		м³	65

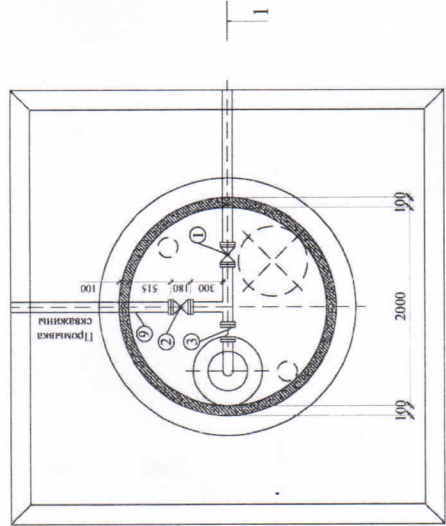
Спецификация арматуры и труб на I скважину.

№№ п/п	Материал	Диаметр	Ед. изм.	Кол-во
1	Чугунная закладка	ф=50	шт	1
2	Чугунная закладка	ф=50	шт	1
3	Обрубки стали	ф=50	шт	1
4	Горизонтальный оголовок	ф=273	шт	1
5	Манометр показывающий		шт	1
6	Кран трехколовый	ф=15	шт	1
7	Вентиль	ф=25	шт	1
8	Ст. труба	фн=57х3,5	п.м	5,0
9	Ст. труба	фн=57х3,5	п.м	1,5
10	Ст. труба	фн=57х3,5	п.м	1,5
11	Ст. труба	ф=32х2	п.м	1,0
12	Ст. опок	ф=50	шт	1
13	Ст. труба	ф=18х2	п.м	0,4

Разрез 1-1



План (плиты перекрытий не показаны)



2022

03765-АС

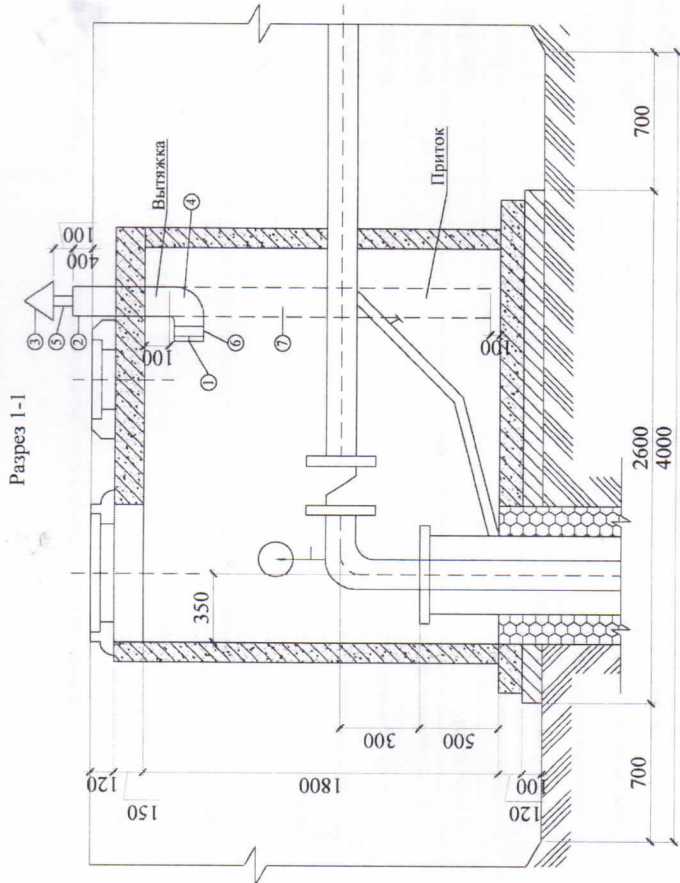
Паркент тумани "Истикбол" МФЙ худудда жойлашган болалар-тусмирлар спорт мактабига тегишли "Елик сузаш хавзаси"ни Жорий таъмирлаш

Изм.	Кол-во	Лист	Док.	Подпис	Дата	Стадия		
						Лист	Листов	Листов
						РП	4	9
ГИП						Г.УП		
Разработ.						"ALOOALOYIHA"		

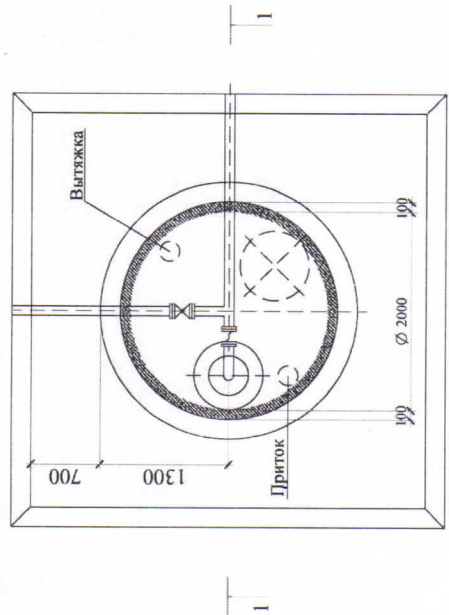
Скважина для технического водоснабжения.
Камера над скважиной и водомерный узел (технологическая часть)

Спецификация элементов

№№ п/п	Обозначение	Обозначение	Кол-во шт	Масса кг	Примечание
1		Вентилятор "САМАЛ"	1	0,3	
2	ГОСТ 10704-90	Труба d=325x7, l=770	1	47,3	47,3 кг
3		Оцинкованная сталь	2	1,1	2,2 м2
4		Ст. отвод d=325x7	1	22,4	22,43 кг
5	ГОСТ 5781-82	A-1, Ø 16, l=150	6	1,578	1,42 кг
6		Переход Ø325-231x267	1	19,55	19,55 кг
7	ГОСТ 10704-90	Труба d=325x7, l=2370	1	130,04	130,04 кг
8	ГОСТ 10704-90	Ст. полоса 20x1, l=1100	3	0,173	0,52 кг
9	ГОСТ 5781-82	A-1, Ø 16, l=200	3	0,32	0,96 кг



План (плиты перекрытий не показаны)



2022		03765-AC	
Изм.	Кол-во	Лист	Дата
ТИП Разработ.		Скважина для технического водоснабжения.	
Б. Рахматов		Стация	Листов
Б. Рахматов		РП	5
		Камера над скважиной и водомерный узел (раздел вентиляция)	
		"ALODALOUINA"	

Паркент тумани "Истикбол" МФЙ ҳудудида жойлашган болалар-ўсмирлар спорт мактабига тегишли "Еник сузиш хавзаси"ни Жорий таъмирлаш

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип .марка. Обозначение документа опросного листа	Тип оборудования изделия. материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Насос центробежный сдвижной с датчиком сухого хода. Q=25,0 м³/ч; N=7,5 кВт; H=70м.	ЗЦВ 8-25-70			компл.	2		1-на складе
2	Водемер dу=50.				шт	1		
3	Манометр показывающий P=0,0-1,0мра	МП-IV-V			шт	1		
4	Чугунный обратный клапан dу=50	19ч.21р.			шт	1		
5	Чугунная задвижка dу=50	30ч.21р.			шт	2		
6	Вентиль dу=25	15кг.18 р2			шт	1		
7	Кран трехходовой dу=15	11Б 18БК			шт	1		
8	Пластмассовая труба dn=159x5				мм	50,0		
9	Стальная труба dn=219x7	ГОСТ 10704-90			мм	100,0		
10	Стальная труба dn=57x3,5	ГОСТ 10704-90			мм	40,0		
11	Стальная труба dn=32x2	ГОСТ 10704-90			мм	1,0		
12	Стальная труба dn=18x2	ГОСТ 10704-90			мм	0,4		
13	Чугунный лок				шт	2		
14	Стальные фланцы dу=50	ГОСТ 12820-80			шт	16		
15	Фасонные части	ст.3			кг	7,0		
16	Резина				кг	7,0		
17	Метизы				кг	57,4		

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инва.№ подл.

2022	03765-АС	
Изм.	Лист	Листов
Кол.уч.	Докум.	РП
Дата	Подпис	6
		9
Паркент тумани "Истикбол" МФЙ худудида жойлашган болалар-устмирлар спорт мактабига тегишли "Елик сузаш хавзаси"ни Жорий таъмирлаш		
Скважина для технического водоснабжения.		
Спецификация оборудования, изделий и материалов "ALOOALOUINA"		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, Обозначение документа опросного листа	Тип оборудования изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
18	Стеновое кольцо КЦ20-9	ТП 3,900 вып.7.			шт	2		
19	Плита КЦП 1-20-1/КЦД-20	ТП 3,900 вып.7.			шт	1/1		
20	Оцинкованная сталь				м2	2,2		
21	Уголок 75x53x4	ГОСТ 8509-93			кг	162/448		
22	Арматура Ø 16 AII/ Ø14 AII.				кг	19,11/101,64		
23	Щит управления каскад.				комп	1		

Всего листов: _____
 Подпись и дата: _____
 Имя, № подл.: _____

2022		03765-AC	
Паркент тумани "Истикбол" Мфй хўдудида жойлашган болалар-ўсмирлар спорт мактабига тегишли "Елик сузиш хавзаси"ни Жорий таъмирлаш			
Изм.	Копия	Лист	Док.
			Подпис
			Дата
ТИП Разработ.		Б. Рахматов	
		Б. Рахматов	
Скважина для технического водоснабжения.		Стадия	Листов
		РП	7 9
Спецификация оборудования.		ГУП "ALODALOUINA"	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Номер листа	Наименование	Примечание
1	2	3
1	Общие данные, Схема питания 0,4кв.	
2	План кабельной трассы 0,4кв	

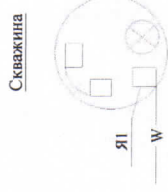
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
	Ссылочные документы.	
4,407-251	Прокладка кабелей напряжением до 35кв в траншеях.	
	Прилагаемые документы	
2012г. ОЛ/ЭС.	Спецификация оборудования	

Общие указания
 Проект разработан на основании Договора задания смежных разделов ПУЭ, СНиП-3.05.06-85
 РУ-3 0/15/0 квт
 Потребитель, надежности электроснабжения относится к 3 категории
 Проектом решается электроснабжение севачины от КАСКАДА
 кабелей марки ВВГ-4х2 мм² протяженность трассы 10м
 Управление насосом осуществляется от ящика Управления и Каскад ЭЗ Установляемого на стене Р-1,4 м от пола.

Условные обозначения даны по
 ГОСТ 21,614-88 ГОСТ 21,108-78

Данные питающей сети	
Аппарат на вводе тип, I ном, А	Распределитель, А
Обозначение, тип	Напряжение
Р, уст, квт	I расч, А
Тип, I ном, А	Разделитель или плановая вставка, А
Обозначение	Участка сети
Участка сети	Участка сети
Обозначение	Участка сети
Обозначение тип, I ном, А	Разделитель, Уставка теплового РМС, А
Обозначение	Участка сети
Участка сети	Участка сети
Участка сети	Участка сети



Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами, в том числе и по взрывопожарной безопасности при эксплуатации здания и сооружения.

Главный инженер проекта

03765-ЭС		2022
Паркент тумани "Истикбол" МФЙ худудида жойлаган болалар-усирлар спорт мактабига тегишли "Елик сузиш хавзаси"ни Жорий таъмирлаш		
Скважина для технического водоснабжения.	Лист 8	Листов 9
Общие данные Схема питания 0,4кв.	"ALODALOVUNA"	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Док.	Подпись	Дата
ТИП		Б. Рахматов			
Разработ		Б. Рахматов			

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип . марка. Обозначение документа опросного листа	Код оборудования изделия. материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Копи-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2 I ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	3	4	5	6	7	8	9
	1.1 Коробка соединительная	У 996			шт	1		
	1.2 Муфта концевая	КВР 4x2			шт	1		
	1.3 Кабель силовой с медными жилами сечением 4x2 мм ²	ВВГ			км	0.01		
	1.4 Кабель контрольный сеч. 2x2,5мм	ВВГ			км	0.01		
	1.5 Кабель с медными жилами сеч 3(1x2)мм ²	ВПП			км	0.12		
	1.6 Провол сечением 1x2,5	ПВ-1			км	0.045		
	1.7 Песок				м ³	1.2		
	1.8 Кирпич				шт	80		

Взам.инв.№								
Подпись и дата								
Инва.№ подл.								

03765-AC

Паркент тумани "Истикбол" МФЙ ҳудудда жойлашган
болалар-ўсмирлар спорт мактабига тегишли "Епиш сўзаш
хабзаси"ни Жорий таъмирлаш

Сталля	Лист	Листов
РП	9	9

Скбажина для технического водоснабжения.

Общие данные
Схема питания 0,4кв.
"ALODALOUINA"