

ООО
"Фаргонаумумтадбиркурлойиха"

Рабочий проект

Фаргона вилояти Фаргона туманидаги "Янги аср" МФЙ
худудида
кўкаламзорлаштириш учун лдона сугориш тик қудуқ
қуриш

Книга 3

Сводный таблица объемов работ

Директор:



А. Абдурахмонов

г. Фергана -2022 г.

Сводная таблица объемов монтажных работ

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Колво
	I. Строительство площадка и скважина		
1	Насыпь грунта на площадка скважина 25 см	м3	36,6
1,1	---в том числе дорога	м3	24
2	Срезка растительный слоя 10 см	м3	13,2
2,1	---в том числе дорога	м3	9,6
3	Гравий на площадка скважина и подъездной дороги,	м3	19,8
3,1	---в том числе дорога	м3	14,4
4	Планировка Плошадей Бульдозерами мощностью:79 (108)	м2	132
4,1	---в том числе дорога	м2	96
	II. Объемы работ по бурение		
1	Выемка	м3	6
2	Обратная засыпка	м3	6
3	ст. тр. d=530x8 мм (кондуктор)	м	2
4	Сварка труб, наружным диаметром: до168мм	1 сварка	17
5	Резка труб, наружным диаметром : до168 мм	1 резка	17
6	Труба обсадная диам.168X6мм	мм/кг	152/3643
8	Болты Гайками и шайбами	кг	70,56
9	Фильтр диам168 мм	м	18,6
10	Стал листовая (заглушка)	кг	3,15
12	Диаметр бурение	м	0,215
13	Роторное бурение скважин с прямой промывкой группы:1	м	
14	группы:2	м	23
15	группы:3	м	
16	группы:4	м	
17	группы:5	м	147
18	Цементция	м3	0,07
19	Глина бентонитовая	тн	32,3
20	Откачка воды из скважин эрлифтом при роторным бурении с компрессором	1 сутки	3
21	Электрокаротажный исследования	шт	1
	III. Гидромехоборудование		
1	Насос погружной с электродвигателем ЭЦВ6-25-140	шт	1
2	Пояс крепления кабеля проволоки диаметром 3мм	шт	29
3	Трубы стальные безшовные (водоподъемные патрубки) диаметром:76X4,5мм	м	115
4	Фланцы стальные плоские диаметром 76 мм	шт	48
5	Задвижка Ду-80 мм	шт	1
6	Трубы стальные безшовные (водопроводные патрубки) диаметром:76X4,5мм	м	6
7	Колена стальные сварные части диам. Д=76мм	шт	2
8	Выемка в ручную	м3	0,035
9	Фундамент под стойки из БМ-100	м3	0,02
10	Труба D=76x3,5 L=1.24 м,	мм/кг	1,24/7,75
11	Труба D=76x4,5 мм	мм/кг	0,115/1,13
12	Швеллеры сталь спокойная 18СП, №18 L=11,68м	тн	0,1904
13	Лист 373x373x18mm, ГОСТ19903-74	тн	0,01966
14	Бетон тяжелый м-150	м3	0,56
15	Гравий	м3	0,080

16	Покраска металлоконструкции 2 раза	м3	5,930
	IV. Внутренний электроснабжений		
1	Выемка	м3	3
2	Обратная засыпка	м3	0,9
5	Шит управления мощностью Я5110-3274	шт	1
7	Провод для двигателей погружных п/а, сечением в кв. мм (1x25)	м	372
8	Провод для датчиков СХ погружных п/а, сечением в кв. мм 1x2,5	м	248
9	Труба пластмассовая их ПВХ, dy=20мм	м	10
11	Труба пластмассовая их ПВХ, dy=50мм	м	10

Составил



И. Умаралиев

Фарзона вилояти Фарзона тумани "Янги аср" МФЙ
худудидида кўкаламзорлаштириши ишлари
учун 1 донга сувориши тик қудуги қуриши

№п/п	Наименование чертежей	Кол-во чертежей	Номер чертежа
1	2	3	4
1	Вы копировка из сельхоз. карты с расположением скважин вертикального дренажа Ферганского районе Ферганской области. Масштаб 1:10000	1	2022-00,01-ВД.
2	Мензульная съемка расположения скважин М 1:500, ведомость объемов работ, экспликация	1	2022-00,02-ВД.
3	Компоновка сооружений у скважины. Площадка. План, разрезы, объемы работ, таблица привязки	1	2022-00,03-ВД.
4	Стр-во опорной рамы	1	2022-00,04-ВД.
5	Детали структуры опоры трубопровода	1	2022-00,05-ВД.
6	Конструкция скважины. Разрез. Объемы работ	1	2022-00,06-ВД.
7	Конструкция скважины Разрез, объемы работ	1	2022-00,07-ВД.
8	Сводная спецификация гидромеханического оборудования к насосу ЭЦВ6-25-140	1	2022-00,08-ВД.
9	Конструкция скважины Установочный чертеж насоса	1	2022-00,09-ВД.
10	Установка чертеж насос. Спецификация	1	2022-00,10-ВД.

Составил:




И.Умаралиев

Фаргона вилояти Фаргона тумани "Янги аср" МФЙ
худудида кўкаламзорлаштириш ишлари
учун 1 дона сугориш тик қудуги қуриш
МАСШТАБ 1:10000



Местоположение
проектируемое скважин

				2022-00.01-ВД			
				Фаргона вилояти Фаргона тумани "Янги аср" МФЙ худудида кўкаламзорлаштириш ишлари учун 1 дона сугориш тик қудуги қуриш			
Изм Лист	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Расположение скважин	Этап	Лист	Листов
Гип	М.Вахобов	<i>[Signature]</i>			WD РД	1	10
Провер	Г.Хайдаров	<i>[Signature]</i>					
Исполн	И.Умаралиев	<i>[Signature]</i>					
				План М 1:10000	 ООО "Фаргонаумумтадбир-курлоинха" Фаргона 2022 г.		

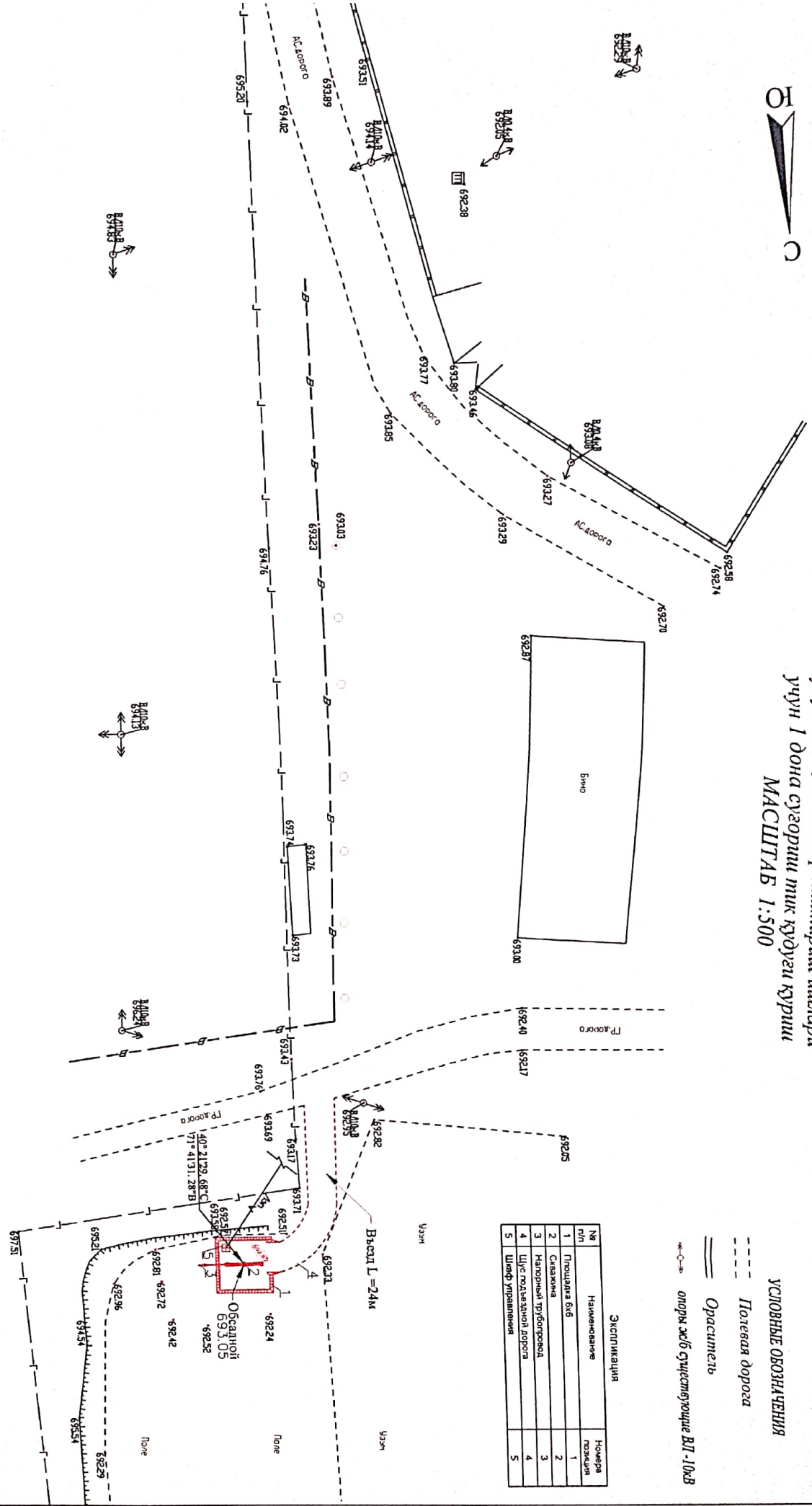



Фарғона вилояти Фарғона тумани "Янги аср" МФЙ
худудида қўқалташмурташтири шилари
учун I донга суғориш тик қўрғуи қуриши
МАСШТАБ 1:500

УШЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Полевая дорога
- == Ороситель
- опры жбб существующие ВЛ-10кВ

Экспликация		
№ п/п	Наименование	Номера позиция
1	Площадка жбб	2
2	Слаженная	3
3	Напорный трубопровод	4
4	Щит подстанции дорста	3
5	Щитф управления	5



Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Тизм	Лист	Васоков М.	<i>[Signature]</i>	
Провер	Лист	Т.Хайдаров	<i>[Signature]</i>	
Исполн	Лист	И.Умараллиев	<i>[Signature]</i>	
Фарғона вилояти Фарғона тумани "Янги аср" МФЙ худудида қўқалташмурташтири шилари учун I донга суғориш тик қўрғуи қуриши				
Телман строителство савожин в АСГ "Янги аср" Фарғонахон району				
Телман проектка М 1:500, экспертиция, мабница асоданостъ обвечное работи				
2022-00-02-ВД				
			Стандия	Лист
			РП	2
			Листов	10
			000	
			 "Фарғона" ширкати Фарғона 2022 г.	

План М-6 1:100

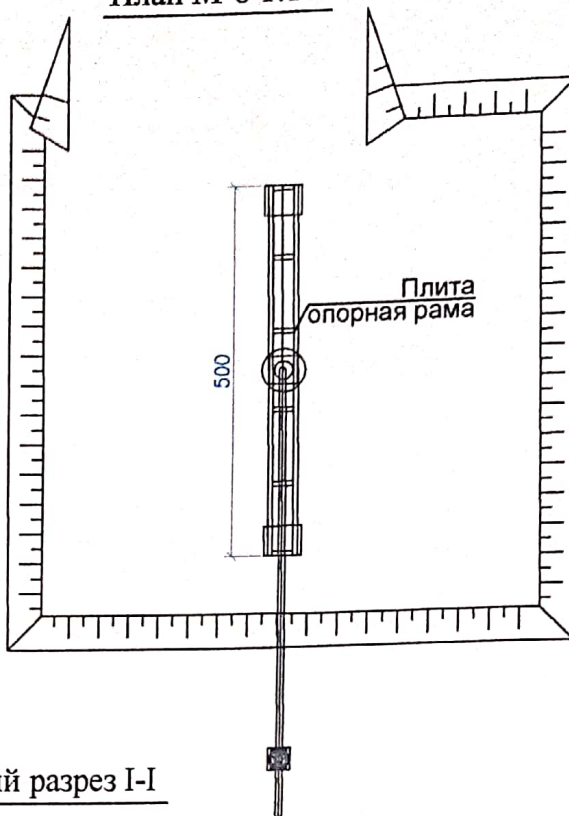


Таблица объемов работ

№ п/п	Наименование	Материал	Ед.изм	Кол-во
Земляные работы				
1	Насып		м3	36.6
2	В.т.ч насып проезная дорога t=25см		м3	24
3	Срезка растительного слоя t=10см		м3	13.2
4	В.т.ч.срезка растительного слоя дорога t=10см		м3	9.6
5	Планировка строительной площадка...		м2	132
6	В.т.ч. планировка подъездной дорога		м2	96
7	Гравийной покрытие t=15 см		м3	19.8
8	В.т.ч. подъездная дорога t=15 см		м3	14.4

Продольный разрез I-I

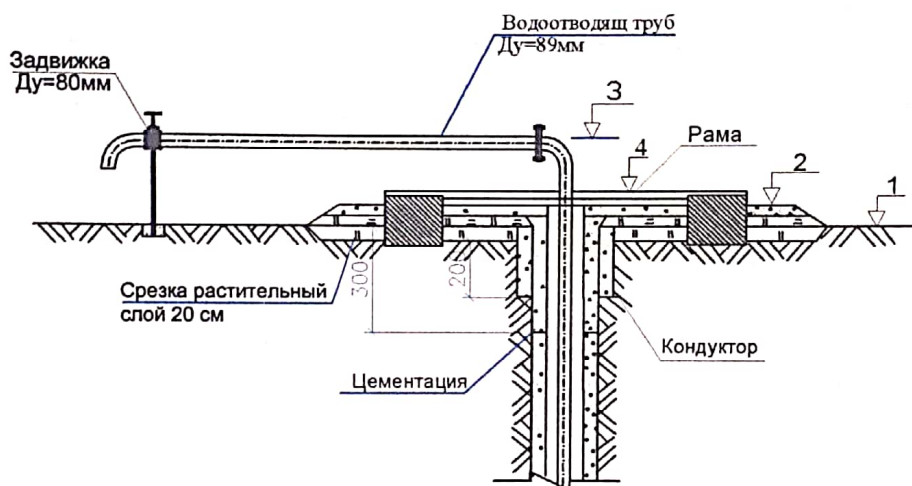


Таблица привязки

№ п/п	Q л/сек	ОТМЕТКИ			
		1	2	3	4
СКВ в/д	12.77	692.56	692.86	693.06	692.96

Примечание

1. Все размеры даны в сантиметрах
2. Ограждения условно по показана

2022-00.03-ВД.

Фаргона вилояти Фаргона тумани "Янги аср" МФЙ
худоида кукаламзорлаштириш ишлари
учун 1 донга сугориш тик қудуги қуриш

Изм Лист Ф.И.О. Подпись Дата

Гип М.Вахобов

Провер Г.Хайдаров

Исполн И.Умаралиев

Компоновка соор-е стр-во скв в/д

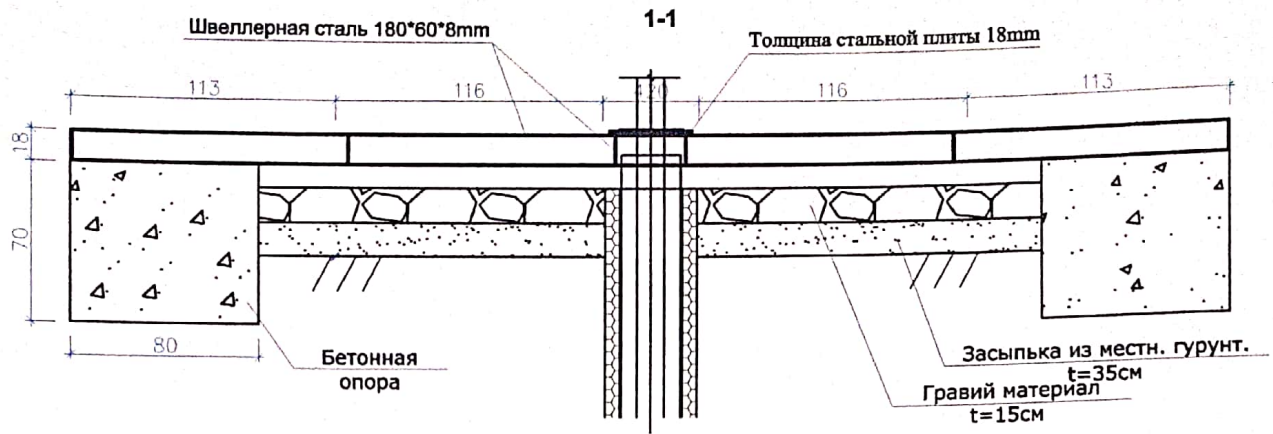
Стадия	Лист	Листов
РП	3	10

План М1:100
Ведомость объемов работ

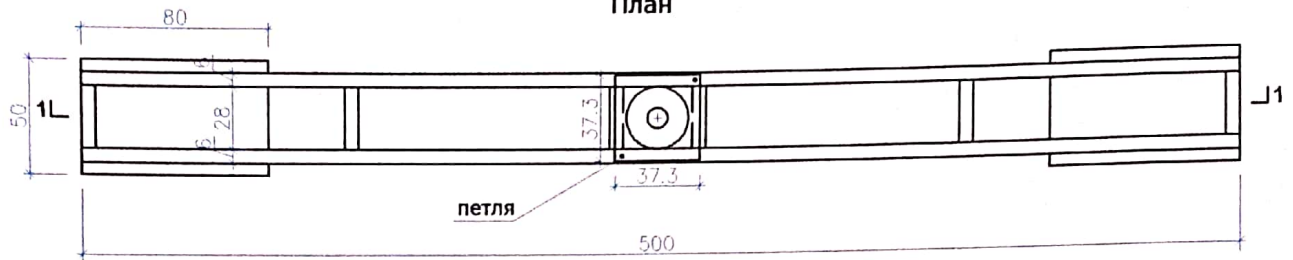


ООО
"Фаргонаумумтадбир-
курлойиҳа"
Фаргона 2022 г.

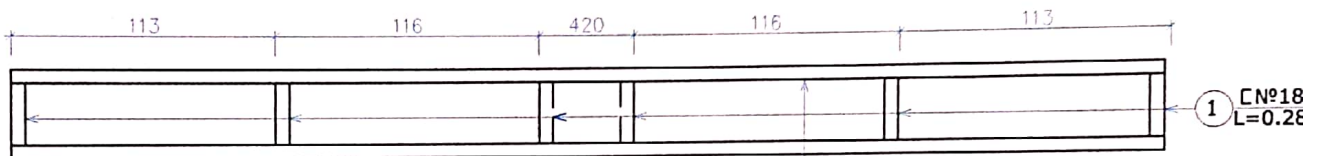
Детали стальных напорных листов



План



План опорного рама




Спецификация опорного рама ^① С №18 L=0.28 ^② С №18 L=5м

N стержня	Эскиз стержня	Марка Швеллер №	S, мм	Кол-во шт	Длина стержня м	Вес, кг		
						1п.м.	1 рама	
1	<u>280</u>	18	4,9	6	1.68	16.30	27.38	
2	<u>5000</u>	18	4,9	2	10	16.30	163.0	
Итого								190.38

Ведомость объемов работ

№	Наименование	Материал	Ед.изм	Кол-во
1	Швеллер №18 L=11.68м		ТН	0.1904
2	Бетонная опора В=12.5		м³	0.56
3	Гравий		м³	0,08
4	Стальной плиты t=18mm		кг	19.66
5	Окраска наруж.повер труб эмалю ХВ-124 ГОСТ 9.602-91		м²	5.93

				2022-00.04-ВД.				
				Фаргона вилояти Фаргона тумани "Янги аср" МФЙ худудиди кўкаламзорлаштириши ишлари учун 1 дона суворииш тик кудуги куриши				
Изм	Лист	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Строительство опорного рама скв	Стадия	Лист	Листов
Гип		М.Вахобов	<i>[Signature]</i>			РП	4	10
Провер		Г.Хайдаров	<i>[Signature]</i>					
Исполн		И.Умаралиев	<i>[Signature]</i>					
					План опорного рама, разрез и объемы работ.	 ООО "Фаргонаумумтадбир-курлойнха" Фаргона 2022 г.		

Детали структуры опоры трубопровода
M=1:10

Трубопроводный стойка 1

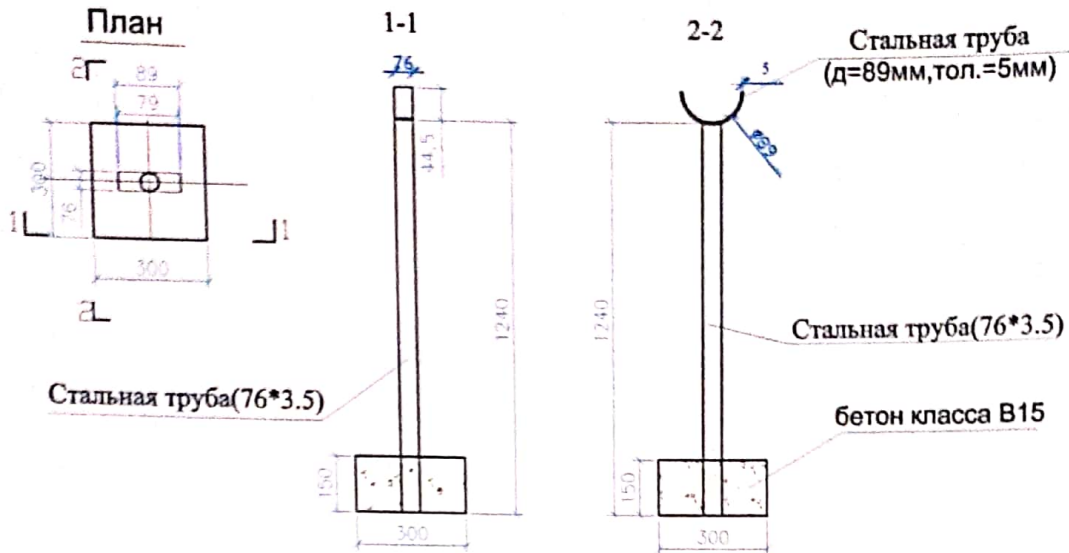


Таблица объёмов работ

	Наименование	ЕД.ИЗМ	КОЛ-ВО
1	Выемка в ручную	м3	0.035
2	Бетон. Фундамент опоры В-12.5	м3	0.02
3	Труба D=76x3.5 L=1.24 м,	пм/кг	1.24/7.75
4	Труба D=89x4.5 мм	пм/кг	0.115/1.13
5	Покраска металлоконструкции раза	м2	0.65

					2022-00.05-ВД.			
					Фаргона вилояти Фаргона тумани "Янги аср" МФЙ худудида кўкаламзорлаштириши ишлари учун 1 донга сугориши тик кудуги куриши			
Изм	Лист	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Детали структуры опоры трубопровода	Стадия	Лист	Листов
Гип		М.Вахобов				РП	5	10
Провер		Г.Хайдаров						
Исполн		И.Умаралиев						
					План, разрезы трубопроводный штатива, план и 1-1, план и разрез устья стальная пластину.	 ООО "Фаргонаумумтадбир-курлоинча" Фаргона 2022 г.		

Проектный разрез скважин Фертных и Глинистых

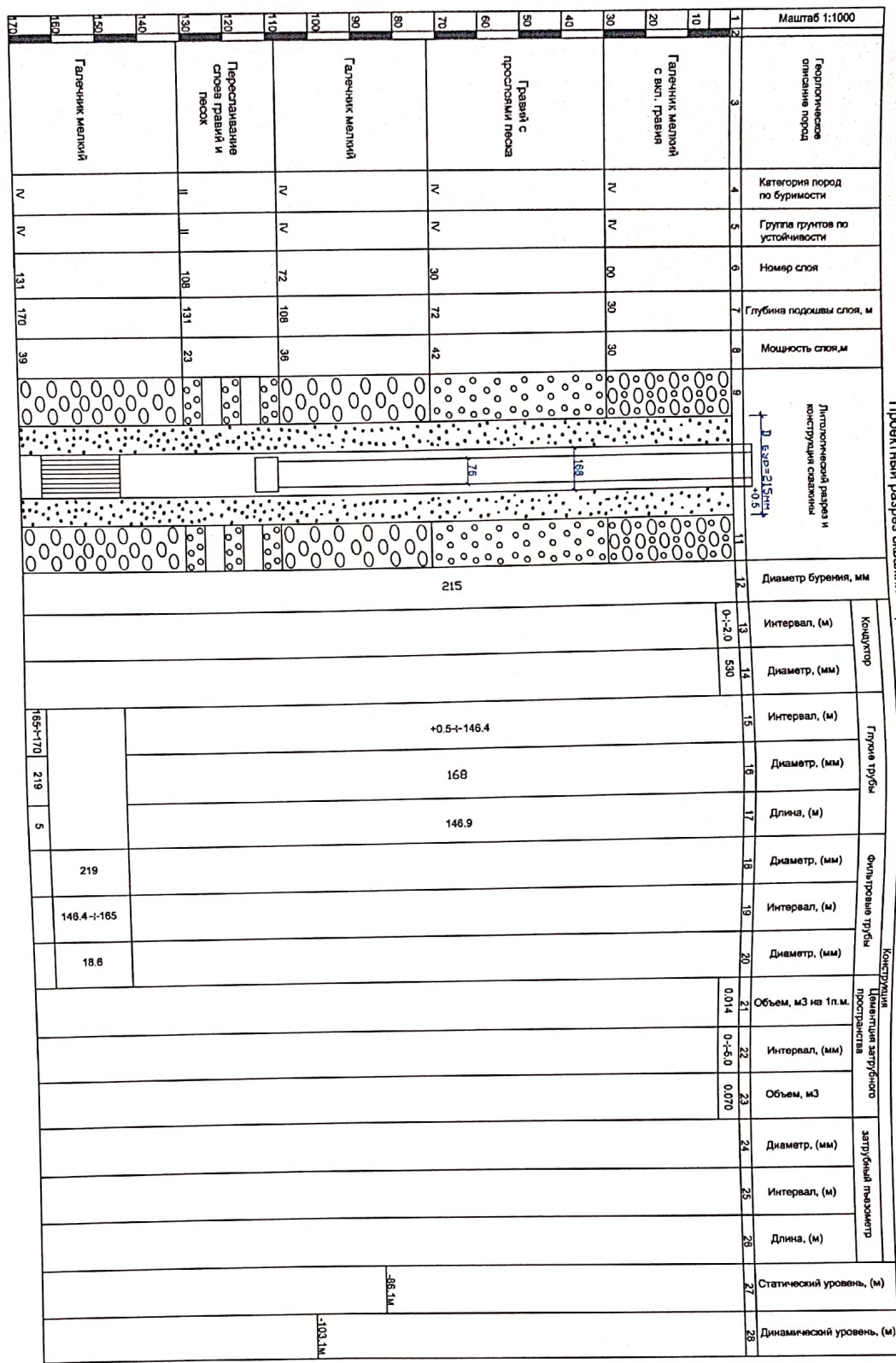


Таблица объемов работ

Наименование	м3
Выска	6
Оборотная заслонка	6

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Процессы бурения эксплуатационной скважины, обсадки фильтра и спуска фильтра отладки вести без нарушения до окончания формирования фильтра
2. По окончании бурения представлять, радиолокационной службы подпорной организации доклад на основе данных радиолокационной службы и картостроения участка фильтра и в случае необходимости изменения с представлением проектной документации и согласованием с представителями проектной организации или заказчика

Состав фильтровой обсадки

Размер фракции, мм	% состав
1-1-2	10
2-1-5	24
5-1-10	26
10-1-15	35
15-1-20	5

Изм. Лист	№ документа	Подпись	Дата
1	Васюков М. Г.	<i>[Signature]</i>	
Провер	Г. Хайдаров	<i>[Signature]</i>	
Исполн	Ишмухамедов	<i>[Signature]</i>	

Формация вклотити Фаргона тумани "Янги аср" №01/1
хурдайд кубаказарматипирини илттери
учун 1 дона суварши тик кубуви куруши

Вертикального скважин для
орошения земель ф-ском х-ве им.
"Янги аср"

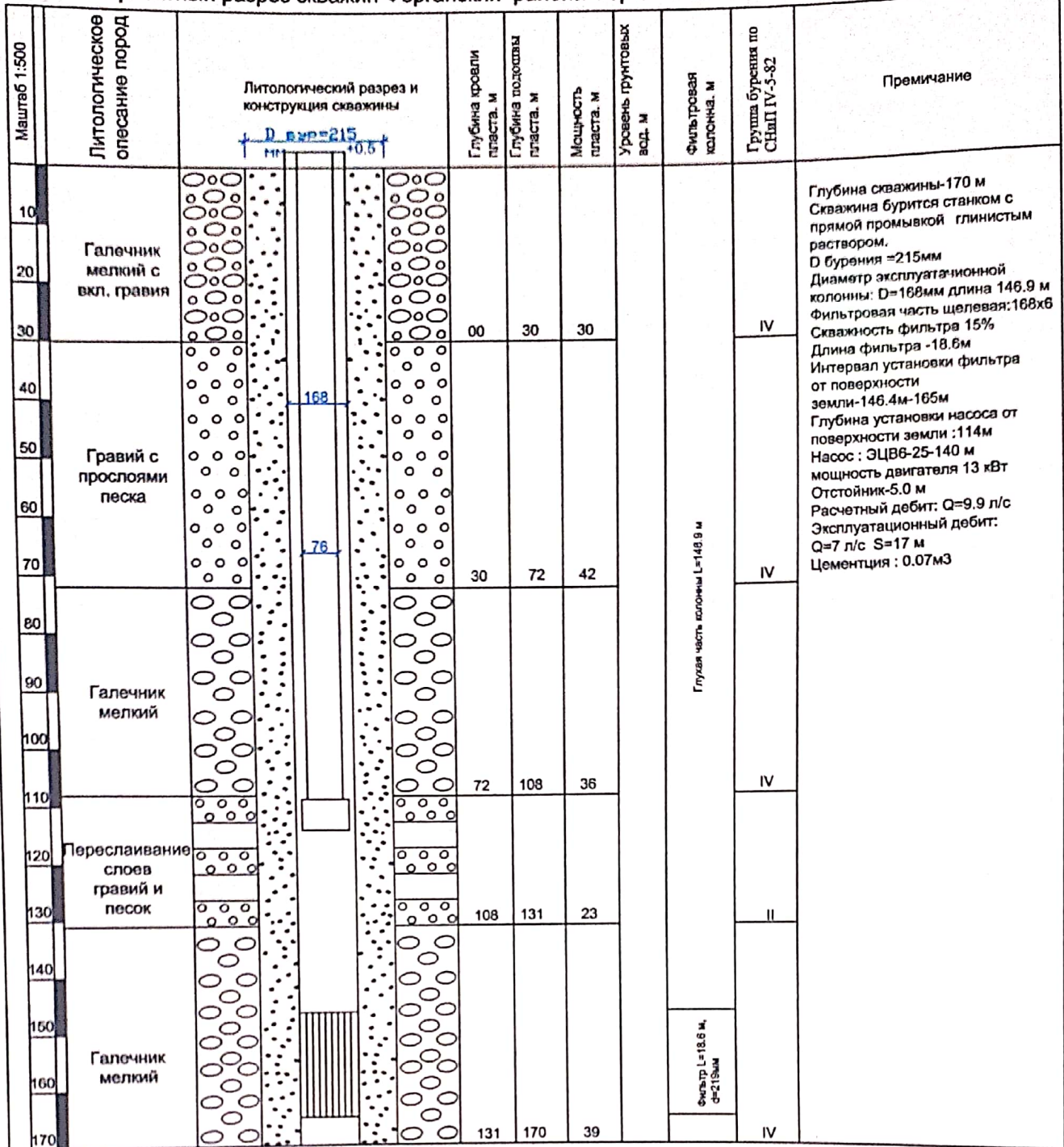
Конструкция скважин
Разрез обсадки работ

2022.00.06.ВД.

Спаддия Лист Листов
РП 6 10

ООО "Фарганаэрэкталар-Курбон" Фирма 2022 г.

Проектный разрез скважин Ферганский района Ферганской области



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Процессы бурения эксплуатационной скважины, обсыпка фильтра и строительной отсыпки 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 проектного согласовать изменение с представителем проектной организации или заказчика

2022-00.07-ВД.

Фаргона вилояти Фаргона тумани "Янги аср" МФЙ
худудида кўкаламзорлаштириш ишлари
учун 1 дона сугориш тик кудуги қуриш

Изм	Лист	№ документ	Подпись	Дата
Тип	Вахобов М.			
Провер	Г.Хайдаров			
Исполн	И.Умаралиев			

Вертикального скважин для орошения земель ф-ском х-ве им. "Янги аср"

Стадия	Лист	Листов
РП	7	10

Конструкция скважины
Разрез, объемы работ



ООО "Фаргонаумумтадбир-курлойиха"
Фаргона 2022 г.

Спецификация оборудования на строительство скважины вертикального дренажа

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка оборудования обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. сум.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Насос погружной с электродвигателем	ЭЦВБ-25-140	Комплект	Комплект				1	
2	Пояс для крепления кабеля		шт					29	
3	Патрубок водоподъемный Фланцевый Дн=76х4.5мм, длиной равной 5м; ГОСТ 8732-78;		пм					115	
4	Флянцы Ду=80мм		шт					48	
5	Задвижка 1-150-10, ГОСТ 8437-75 Ду=80мм	30ч66р	шт					1	
6	Колено опорное Ду=80		шт					2	
7	Трубы водоотводящие Дн=76х4.5мм ГОСТ 8732-78; 1пм=9.38кг		м					6.0	
8	Швеллер №18 L=11.68м		тн					0.1904	
9	Бетонная опора В=12.5		м3					0.56	
10	Гравий		м3					0.08	
11	Стальной плиты t=18mm		кг					19.66	
12	Окраска наруж. повер труб эмаля ХВ-124 ГОСТ 9.602-91		м2					5.93	
13	Выемка в ручную		м3					0.035	
14	Бетон. Фундамент опоры В-12.5		м3					0.02	
15	Труба D=76х3.5 L=1.24 м,		пм/кг					1.24/7.75	
16	Труба D=76х4.5 мм		пм/кг					0.115/1.13	
17	Покраска металлоконструкции раза		м2					0.65	

2022-00.08-ВД.

Фаргона вилояти Фаргона тумани "Янги аср" МФЙ
худудида кўкаламзорлаштириши ишлари
учун 1 дона сугориши тик қудуги қуриши

Изм	Лист	Ф.И.О.	Подпись	Дата
Гип		М.Вахобов		
Провер		Г.Хайдаров		
Исполнь		И.Умаралиев		

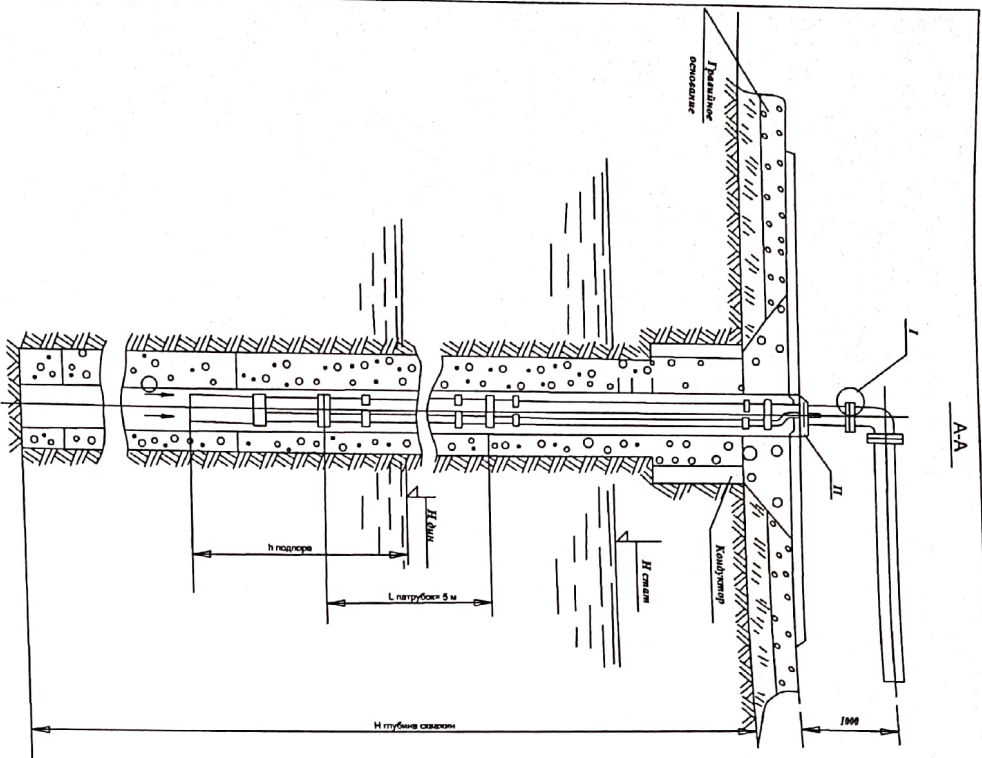
Спецификация

Стадия	Лист	Листов
РП	8	10

Сводная спецификация гидромеханического оборудования.



ООО
"Фаргонаумутгадбир-курлойиха"
Фаргона 2022 г.



A-A

M 1:5

M 1:5

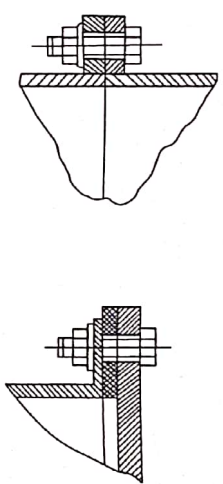


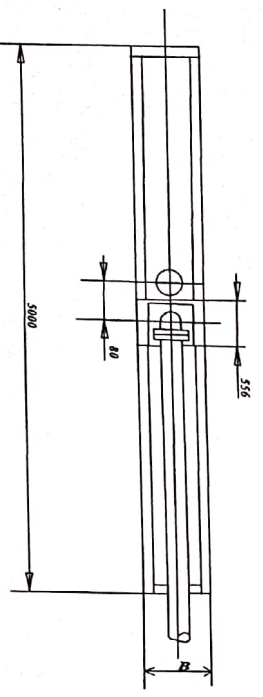
Таблица привязки

1	№ п/п	1
2	№ скважины	2
3	Н глубина скважины, м	170
4	Н стальной, уровень, м	-86,1
5	Н дренажный, уровень, м	-102,1
6	h подпора, м	9
7	L трубопровода, м	-
8	Кол-во патрубков, шт	23
9	Диаметр патрубков, мм	75x4,5
10	Н установки насоса, м	114
11	Диаметр обсадной колонны, мм	168x6
12	Марка насоса, ЭНВ	ЭНВ-25-140
13	h подпора напора	57
14	Примечание	15

Примечание


1. Перед монтажом насосной установки в скважину внутреннюю полость электропривода залить водой, установка электропривода в вертикальном положении

План



Изм		Лист	Ф.И.О.	Подпись	Дата
Гип		М. Вакхобов			
Проект		Г. Хайдаров			
Исполн		И. Умаралиев			
Компьютерная скважина					
Фирма «Фаргона тумани» "Янги аср" "Уфай" хўрдада кукамакураштириш илтифти Учун 1 бола сўзвурти тик хўрдаи хўрши					
2022-00-09-ВД.					
Конструкция скважины Установочный чертеж насоса Таблица привязки					
Стандия		Лист	Листов	ООО "Фаргона мунтабар-хўрдаи хўрши" Фаргона 2022 г.	
PT		9	10		

Позиция	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
		Документация		
	ВД-ГМ-01 СБ	Сборочный чертеж	1	
		Сборочные единицы		
1	ВД-ГМ-01,01	Потрубок верхний	1	
2	ВД-ГМ-01,02	Колпак	1	
3	ВД-ГМ-01,03	Рама	1	
4	ВД-ГМ-01,04	Патрубок	23	см. привязку
5				
6	ВД-ГМ-01,06	Фонарь направляющий	-	
		Детали		
7		Труба направляющая Дн=530х8мм, L=2000мм, ГОСТ 8732-78	1	
8		Труба эксплуатационная Дн=168х6мм, ГОСТ 8732-78	1	L- см.тиабл. привязки
		<u>Стандартные изделия</u>		
9		Болт м 22х80х80 ГОСТ 7803-70	8	0,27
10		М 16х50	4	0,129
11		М 16х80	4	0,12
12		Гайка М 22 ГОСТ 5915-70	8	0,071
13		Гайка М 15 ГОСТ 5915-70	4	0,033
14		Шайба 22-65 ГОСТ 10906-78	8	0,021
15		Шайба 16х65Г ГОСТ 10906-78	2	0,008
16		Шайба 16 ГОСТ 10906-78	4	0,030
		<u>Комплекты</u>		
17	2ЭЦВ6-25-140с эл. двигателем	Насос погружной с электродвигателем	1	см.тиабл. привязки
18		Колено	2	
19		Пояс для крепления кабеля	комплект	
		<u>Материалы</u>		
20		Труба Ду=40мм ГОСТ 3265-75		L- см.тиабл. привязки
21		Электрод Э-42 ГОСТ 9467-75		

					2022-00.10-ВД.			
					Фаргона вилояти Фаргона тумани "Янги аср" МФЙ худудиди қўқаламзорлаштириш ишлари учун 1 донa сувориш тик қудуги қуриш			
Изм	Лист	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Спецификация	Стадия	Лист	Листов
Гип		М.Вахобов	<i>[Signature]</i>			РП	10	10
Провер		Г.Хайдаров	<i>[Signature]</i>					
Исполн		И.Умаралиев	<i>[Signature]</i>					
					Сводная спецификация гидромеханического оборудования.	 ООО "Фаргонаумумтадбир-курлойнха" Фаргона 2022 г.		

Общие указания

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

№	Наименование	номер чертежа
1	Пояснительная записка	ЭО-1
2	Общие данные	ЭО-2
3	Компоновка, разводка электротехнического оборудования	ЭО-3
4	Принципиальная схема управления электродвигателем погружного насоса	ЭО-4
5	Спецификация электрооборудования и материалов	ЭО-5

1.1. В данном проекте разработаны вопросы электрооборудования, освещения и заземления скважины.

1.2 Проектом выполнено:

- расчет выбора мощности силового трансформатора.
- разработка схем электрических соединений, внешний и внутренний контур заземления, компоновка и разводка электрического оборудования, а так же схема АСКУЭ.
- Домике проектом предусматривается установка шкафа управления с плавным пуском типа УМР2.
- Согласно разработаны схем электроэнергии от КТП в шкаф управления подается кабель АВВГ-3х16+1х10мм², далее от шкафа управления к электродвигателю насоса провод ВПП 1х16.

1.3 Все монтажные работы вести согласно ПУЭ, СНиП и КМЖ

В. N Подпись и дата

Возм. инв. N

Ведомость ссылочных документов		Примечание
Обозначение	Наименование	
	<u>Ссылочные документы</u>	
ПУЭ, Гл.1.3	Выбор сечения проводников по нагреву 1.3.2-1.3.9	
ПУЭ, Гл.6.1	Выполнение и защита осветительных сетей 6.1.15-6.1.18	
ПУЭ, Гл.6.3	Наружнее освещение 6.3.1-6.3.21	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
	Чертежи	
	Спецификация материалов и изделий	

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Фергана айлони Фергона тумани "Янги аср" УИФЙ хўфойда кўхалмазгораштириши ишлари умум 1 донга суворуши тек хўфойда кўруши	Электроснабжение 10кВ в МСГ "Янги аср" Ферганском района	Стедия	Лист	Листов
Исполн		И.Умаралиев	<i>[Signature]</i>				РП	2	5

Общие данные



ООО "Ферганамунтабир"

Электрооборудование.

Проект реализован на основании технического условия №1497-8. Внешняя сеть электроснабжения будет реализована в другом проекте.

В настоящей части проекта рассматриваются вопросы управления и заземления электрооборудования, организация эксплуатации и техники безопасности при эксплуатации оборудования.

Согласно «Временным инструкциям по разработке проектов и смет для промышленного и мелиоративного строительства «ВСН 110-71» и СниП 1.02.85 типовые чертежи в состав проекта не входят и проектной организацией не выдаются.

Проектная скважина оборудуется погружным насосом с асинхронным электродвигателем мощностью 13кВт напряжением 380 В.

В качестве устройства управления и защиты центробежного скважинного насоса дренажа принят шкаф управления типа «УМР-2-022/380».

Подход линии электропитания, размещение ТП рассматриваются в отдельной части проекта.

Скважина оборудуется комплектным датчиком «сухого хода» (ДСХ).

Устройство управления «УМР-2-022/380» предназначено для местного, автоматического и дистанционного управления и защиты центробежных скважных насосов водоподъема и дренажа мощностью до 15 кВт применяемых в различных отраслях народного хозяйства.

Устройство выполняет следующие функции:

- автоматический пуск и останов электронасоса в режиме дренажа в зависимости от уровня воды в водонапорной башне;
- местный пуск и останов электронасоса;
- дистанционный пуск и останов электронасоса;
- селективный автоматический самозапуск электронасоса с диапазоном регулируемой выдержки включения не менее 4.....30 с;
- отключение электронасоса при перегрузках, коротких замыканиях и при неполно фазном режиме;
- автоматическое отключение электронасоса при понижении уровня воды в скважине ниже контролируемого уровня (защита от «сухого хода»);
- исключение повторного самозапуска электронасоса после исчезновения и дальнейшего появления фазы со стороны подводящей линии;
- световую сигнализацию наличия аварийного отключения электронасоса (сигналы «Авария», «сухой ход», кроме отключения автоматическим выключателем);
- световую индикацию наличия напряжения в трех фазной сети и в цепи питания блока управления («сеть», «питание»);
- контроль тока нагрузки в одной из фаз;
- имеется возможность передачи аварийных сигналов («Авария», «сухой ход») за пределы устройства.

В качестве аппаратуры управления и защиты используются полупроводниковые приборы и микросхемы.

Устройство работает от сети 3-х фазного с глухозаземленной нейтралью напряжением 380/220 В при частоте 50 Гц.

В проекте устройство «УМР-2-022/380» работает от сети с глухозаземленной нейтралью трансформатора 10/0,4 кВ. Используется местное или автоматическое управление в режиме дренажа от ящика управления.

Устройство управления скважины состоит из ящика управления и датчиков.

Ящики управления навесного исполнения с глухой дверью, запирающимся замком.

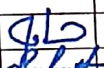

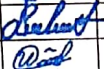
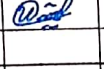
Внешние электрические связи выведены на зажимы, ввод кабелей питания и цепей управления осуществляется через нижнюю крышку ящика.

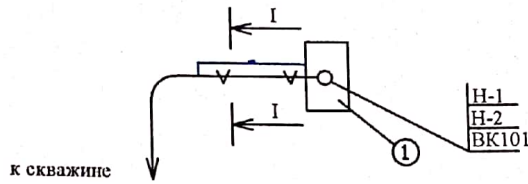
Организация эксплуатации и техника безопасности.

Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования производится обслуживающей бригадой. При эксплуатации электрооборудования необходимо строгое соблюдение действующих правил технической эксплуатации и техники безопасности, из числа которых особое внимание следует обратить на следующее:

- прохождение производственного обучения на рабочем месте и проверка знаний каждого работника с присвоением ему квалифицированной группы;
- обеспечение требуемой ПУЭ и ПТЭ величины сопротивления изоляции и заземления;

обеспечение надежных соединений металлических частей электрооборудования с заземляющими устройствами.

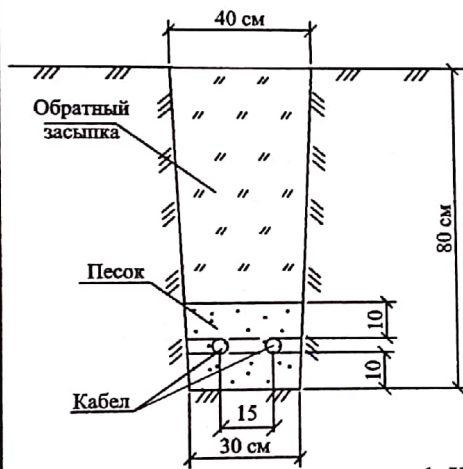
				30-2				
				Фаргона вилояти Фаргона тумани "Янги аср" МФЙ худудида кўкаламзорлаштириш ишлари учун 1 дона сувориш тик кудуги куриш				
Изм	Лист	№ документ	Подпись	Дата	Электроснабжение 10кВ	Стадия РП	Лист 1	Листов 5
		Вахобов М.			Пояснительная записка		ООО "Фаргонаумутадбир- курлойиха" Фаргона 2021 г.	
		Г.Хайдаров						
		И.Умаралиев						



Спецификация электротехнических оборудования

№	Наименование	Тип (марка)	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Шкаф управления	UMP-2-022/380	шт	1	
2	Выемка		м ³	3,00	
3	Обратная засыпка		м ³	0,9	
4	Песок		м ³	2,1	

Разрез I-I
M 1:20



Условные обозначения:

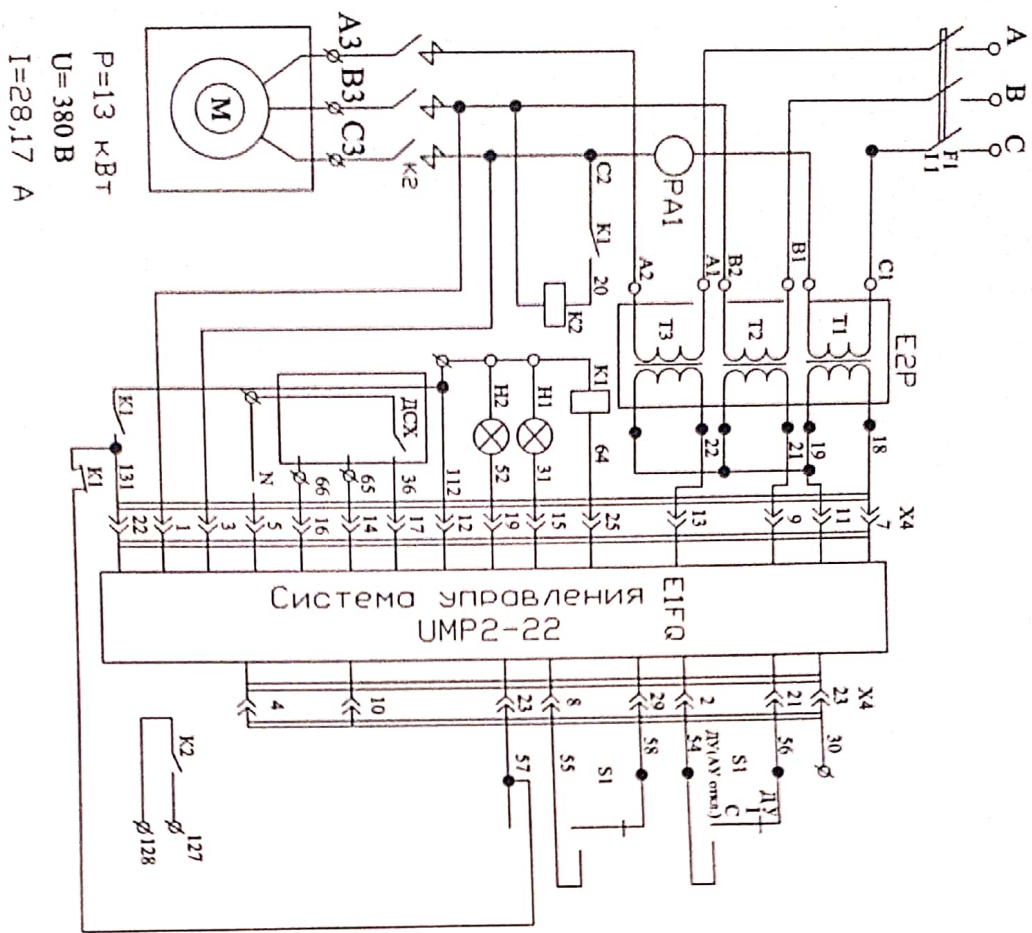
- V — Кабель проложенный в земле в траншее
- — Кабель проложенный в пластмассовой трубе

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Напряжение сети 380/220В.
2. Шкаф управления ШУ- на высоте 1,5м от пола и осветительный щит проектом предусмотрено установить на стене.

				ЭО-3
				Фаргона вилояти Фаргона тумани "Янги аср" МФЙ худудида кўкаламзорлаштириши ишлари учун 1 дона сугориши тик кудуги қуриши
<u>Изм</u>	<u>Лист</u>	<u>№ документ</u>	<u>Подпись</u>	<u>Дата</u>
<u>Гип</u>		Вахобов М.		
<u>Провер</u>		Г.Хайдаров		
<u>Исполн</u>		И.Умаралиев		
Компановка, разводка электротехнического оборудования				Электроснабжение 10кВ
				Стадия
				Лист
				Листов
				РП
				3
				5
				ООО "Фаргонаумумтадбир курлойнха" Фаргона 2022 г.

3Н-50 Гц 380В



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз.	Наименование	Тип	Техническая характеристика	К-во	Примечан.
Аппаратура ящико управления					
РА1	Амперметр	38021 кл. 2,5	0 ± 30А%	1	
ЕЗР	Устройство плавного пуска	УКВМ		1	
К2	Пускатель контактор	ПМЕ-211	Ун=380В 23+2р	1	
К1	Реле протектующее	РПУ-0-912		1	
Е1 F0	Система управления	УМР2-22		1	
S1	Переключатель	ПГГ-СТАН		1	
F1	Выключатель автоматический	АЕ2033 In=40А		1	
Н1,Н2	Лампы конструкторная	КМ12-90		2	
ДСХ	Датчик сухого хода			1	Аппаратура в скворечнике

Имя	Квад.	Лист	Удк	Лист	Цена
Провер	Г.Халиева				
Установ	И.Умаралиев				
Принципиальная схема управления электродвигателем					
Фирменная разработка Фирмы "Янги аэр" №ФД/Худруда құрамақорғандық ишпир уқым 1 дини суварыш тик құрды құрыш					
Электроснабжение 10кВ в МСГ "Янги аэр" Ферганском района					
Станция	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
РП	4	5			
ООО "Ферганэлектроснабжение" Фергана 2021 г.					

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, № опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измер.	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
		3	4	5	6	7	8	9
1	2	Я5110-3274		ООО"TECHNO ENERGO GROUP"	шт	1		
Кабельное хозяйство								
1	Провод для двигателей погружных н/а, сечением в кв. мм (1x25)	ВПП			-//-	372		
2	Провод для датчиков СХ погружных н/а, сечением в кв. мм 1x2,5	АПВ (500)			-//-	248		
Трубы, металл								
1	Труба пластмассовая их ПВХ, dy=20мм	Т-пласт			м.	10		
2	Труба пластмассовая их ПВХ, dy=50мм	-//-			-//-	10		
Материал								
1	Выемка траншея				м³	3,0		
2	Обратный засыпка				м³	0,9		
3	Песок				м³	2,1		

				30-5				
				Фаргона вилояти Фаргона тумани "Янги аср" МФЙ худудида кўкаламзорлаштириш ишлари учун 1 дона суғориш тик қудуги қуриши				
Изм	Кол	№ докум	Подписи	Дата	Электроснабжение 10кВ	Стадия	Лист	Листов
Гип		Вахобов М.	<i>[Signature]</i>			РП	5	5
Провер		Г.Хайдаров	<i>[Signature]</i>					
Исполн		И.Умаралиев	<i>[Signature]</i>					
					Спецификация электрооборудования и материалов	ООО "Фаргонаумтадбир- курлойиша" Фаргона 2022 г.		

3. TABIIY SHAROITLAR.

Yerni sug'orish uchun quduq hududning Farg'ona vodiysining janubiy qismida, Chimyon-Auvalskoye suv maydonida qismida joylashgan. Quduqning ma'muriy jihatdan Farg'ona viloyati, Farg'ona shahridan 8-9 km g'arbda joylashgan. Relyef yuzasi shimoliy-g'arbga umumiy nishab bilan sekin qiyshaygan.

Quduq bo'ylab kesmalar va ularning gidrogeologik parametrlari mavjud materialning ishlanmalari asosida beriladi. Bu "O'zbekgidrogeologiya" DGGE hulosasi, 1:500 gacha bo'lgan toposyomka, sug'orish va melioratsiya uchun yaqin yerlarda qazilgan quduqlar ma'lumotlari.

3.1. Quduqlar qurilishi geomorfologiyasi.

Ko'rib chiqilayotgan suv iste'moli ob'ekti Farg'ona vodiysining janubiy qismida, Chimyon-Auvalskoye allyuvial tekisligi hududida joylashgan.

3.2. Geologik va gidrogeologik sharoitlar Geologik tuzilish

Ta'riflangan hudud Chimyon-Auvalskoye yer osti suvlari konida joylashgan. Er osti suvlarining hosil bo'lishi va paydo bo'lish sharoiti to'g'ridan-to'g'ri tabiiy omillarning iqlimi, relyefi, orografiyasi va jinslarning litologik tarkibiga bog'liq. Er osti suvlari tabiiy oqimlar va sug'oriladigan dalalardan sug'orish suvlarining infiltratsiyasi orqali oziqlanadi.

3.3. Litologik tuzilish

Foydalanish qudug'ini burg'ulash paytida quyidagilar aniqlandi litologik bo'lim:

0-30 m - Kichik shag'al, shu jumladan. shag'al;

30 -72 m - Qum oraliq qatlamlari bilan shag'al;

72-108 m - Kichik tosh;

108-131 m - Shag'al va qumning muqobil qatlamlari;

131-170 m - Nozik shag'al, shag'al va qumning muqobil qatlamlari;

4. Texnologik qism

4.1. Obektning joylashuvi

Geomorfologik jihatdan bu uchastka Farg'ona viloyati, Farg'ona shahridan 8-9 km g'arbda joylashgan. Relyef yuzasi shim.g'arbga umumiy nishab bilan sekin qiyshaygan. Sirtning mutlaq belgilari 693-695 metrni tashkil qiladi.

4.2. Quduq ishlab chiqarish suv sarfi hisobi

Gidrogeolog malumotlar va litologik bo'lim ma'lumotlariga asosanab suv sarfi hisoblab chikiladi. Bir joyda bir nechta tik quduqlar joylashganda tugallanvagan bosimsiz suvlarda ushbu formula buyicha suv sarfi aniqlanadi:

$$Q_0 = \pi * K * S * ((2 * h - S) / (\ln(R_0 n / (n * r_0 n - 1 * r_c))) + 2 * T * \beta / ((1 + \beta) * N))$$

$$\xi_0 = T / l * (2 * \ln(4 * T / 2c) - f(1 / (2 * T))) - 1,38$$

$$N = \ln(R_0 n / (n * r_0 n - 1 * T))$$

$$T = H - h$$

$$R_0 = R + r_0$$

$$h = S + l / 2$$

$$\beta = N / \xi_0$$

Bu erda:

K - filtratsiya koeffitsienti

S m. – Pasayish, tugallanmagan quduqlar uchun $h=S+L/2$

Lφ m.- Filtr uzunligi.

r₀ - keltirilgan tik quduqlar radiusi.

r_c - tik quduq radiusi.

R- tik quduq tasir radiusi.

n- tik quduqlar soni.

H- bosimsiz suvli qatlam qalinligi.

Q max - quduqning maksimal suv sarfi, m³ / kun;

V qo'shish - filtrga kiradigan suvning ruxsat etilgan tezligi, m / kun, K. K. Abramov formulasi bilan belgilanadi:

$$1) V_{dop} = 65 \cdot \sqrt[3]{K} =$$

Suv sarfi hisobi jadvali 4.2.1

№	Ф/х номи	k	S	Lφ	R	r	V Доп м/сек	IgR	Igr	Qm ³ / сут	Q l/ сек
1	“Yangi asr” MFY tik quduq	1.66	17	18.6	219	0.147	77.00	2.50	-0,70	604.8	7

Quduq parametrlari

jadval 4.2.2

№	Nomlanishi	Quduq uzunligi m	D Burg'ulash mm	D Kosonquvur mm	D Filtr mm	Statik daraja	Dinamik daraja	Hisob suv sarfi л/сек	Eksp luatatsiya suv sarfi л/сек	Ruhsat etish tezlik V dop	Ta'sir radiusi R/m	Nasos quvvati n/ кВт	Nasos
1	“Yangi asr” MFY tik quduq	170	295	219	219	86.1	103.1	9.9	7	77.0	315	13	ЭЦБ6-25-140

4.3. Quduq qurilishi

Quduq yangi erlarni o'zlashtirish va eski erlarni rekonstruksiya qilish uchun suv olish uchun mo'ljallangan. Quduqlarni gil eritmasi bilan to'g'ridan-to'g'ri yuvish bilan burg'ulash. URB-3A yoki boshqa burg'ulash agregatlari ishlatiladi. Quduqning koson quvur d = 219 mm. Filtr teshiklari d=20 mm 25x44mm. Erlarni sug'orish uchun quduq parametrlarini hisoblash uchun "O'zbekgidrogeologiya" DUKning gidrogeologik xulosasi mavjud materiallarni, ilgari qazilgan quduqlarni o'rganish bo'yicha ishlatilgan.

Burg'ilash chuqurligi gidrogeologik xulosaga muvofiq olinadi.

Filtni o'rnatish oralig'i elektr kesish ishlari natijalariga ko'ra belgilanadi.

Suvning mineral darajasi 1.1–1.8 g / l ekanligini hisobga olsak. Uni sug'orish uchun ishlatish tavsiya etiladi.

5. Yer kompleksi.

Sug'orish uchun quduq maydonidagi er usti qurilmalari majmuasiga quyidagilar kiradi: 8x6 maqdon, drenaj quvuri, Maydon 8x6 o'lchamda qabul qilingan (KMK2.06.03-97, 50-bet bo'yicha). Maydonning erga nisbatan balandligi 0,30 m.

Boshqarish shikafi suv osti nasosini nazorat qilish va haddan tashqari yuklanishdan himoya qilish uchun o'rnatiladi. Oqim va bosimni tartibga solish uchun 30ч66р задвижка o'rnatilgan.

6. Qurilish uskunalari va transport vositalariga bo'lgan ehtiyoj.

Burg'ulash, qurilish ishlari va yuklarni avtomobil transportida tashish hajmiga, ishlab chiqarish va quvvat normativlariga muvofiq belgilanadi.

"Bosh pudratchi, shuningdek, qurilish mashinalari va mexanizmlarining mavjudligi (shu jumladan maxsus uskunalar) SNiP - 10, 2 -jild, 1 -son) va" PICni tayyorlash uchun dizayn standartlari ", II qism, M -1980.

Jadval 6.1.1

№ t/r	Nomlanishi	Soni.
1	2	4
1	Burg'ulash qurilmalari:	1
2	Yuk ko'tarish qobiliyati bor avtomobil -5 t	1
3	yuk mashinasi l / s - 3,5 t	1
4	Yuk ko'taruvchi kran l / c - 6,3 t	1/1
5	Dizel bilan ishlaydigan kompressor	1
6	Traktor	1

7. Asosiy qurilish materiallariga bo'lgan ehtiyoj.

№ пп	Materiallar nomlanishi	Birlik	Soni
1	2	3	4
1	Koson D=168x6мм	м/т	152/3.643
2	Filtr D=168x6мм	м/т	18.6/0.445
3	Temir quvur:		
4	То же, D=76x4.5мм (ko'taruvchi quvurlar)	м/т	115/0.912
5	То же, D=76x4.5мм (suv chiqarish quvurlar)	м/т	6/0.047
6	То же, D=76x3.5мм quvur liniyasi uchun ustumlar	м/т	1,24/0.007
7	Konduktor temir quvur d=530x8mm	м	2
8	Quyma beton	м3	0.58
9	Metal qurilmalar	т	0.199
10	Shag'al	м3	19.88
11	Gil	т	32.3
12	Metall qisilarni bo'yoq bilan bo'yash.	м2	5.93

8. Ishlatish texnikasi.

Quduqlar loyihada ko'zda tutilgan barcha zarur asbob -uskunalar bilan jihozlangan bo'lishi kerak. Nasos agregatini o'rnatish, texnik xizmat ko'rsatish va demontaj qilish "ЭЦВ tipidagi nasos agregatlari uchun foydalanish yo'riqnomasi" ga muvofiq amalga oshirilishi kerak.

Elektr nasosining birinchi ishga tushirilishi vaqtida zadvijka yopiq holat bilan, suv tezligini nominalga bosqichma-bosqich oshish bilan amalga oshiriladi (suv tezligining keyingi o'sishi), chiqish kamayishi bilan amalga oshiriladi. qum 0,01 - 0,05% gacha. Agar keyingi oshirilishdan keyin qum miqdori 30 minut ichida to'xtamasa, u holda quduqning suv tezligini kamaytirish kerak.

Sinov va nasoslarni ishlashi barcha qurilish -montaj ishlari tugagandan va quduq davlat elektr tizimiga ulangandan so'ng amalga oshiriladi. Tajriba ishlari davrida nasoslarni suv o'tkazishi aniqlanadi va quduqning suv ishlab chiqarish belgilanadi.

Iste'mol qilinadigan elektr energiyasi miqdori quduqlarning ishlash rejimiga muvofiq belgilanadi (yiliga 183 kun ishlayotganda), hisoblar 8.1 -jadvalda umumlashtiriladi.

Quduqlarning kunlik energiya sarfi quyidagi formula bilan aniqlanadi.

$$kVt / kun = N \times 24:$$

qaerda: kVt / kun. - kunlik elektr energiyasi iste'moli - 360 kVt / kun

N- soatlik elektr energiyasi iste'moli kVt / soat

24 - kunning vaqti

Nasoslarning yillik energiya sarfi quyidagi formula bo'yicha aniqlanadi.

$$kVt / s. = (kVt \times kun \times K \times T)$$

K - samaradorlik koeffitsienti 0,8

T - quduqning ishlash muddati (183 kun)

bu erda: kVt / soat. - yillik elektr energiyasi iste'moli – 45677 kVt / yil

Quduq bo'yicha kunlik va yillik elektr energiyasi iste'moli hisob -kitoblari 8.1 -jadvalda umumlashtirilgan.

Таблица 8.1

№ п/п	Nasos turi	Agregat soni.	Elektr iste'moli			
			Soatlik Kvt/s	Kunlik Kvt/kun	Yillik Kvt/yil	
1	“Yangi asr” MFY tik quduq	ЭЦВ6-25-140	1	13	312	45677

Quduqlarning sutkalik mahsuldorligi quyidagi formula bilan aniqlanadi.

$$Q_{kun} = Q_{soat} \times 24:$$

Q_{kun}. - chiqariladigan suvning kunlik hajmi - 1 103.33 m³ / kun

Q_{soat}. - nasos yordamida soatiga suvning ko'tarilishi, m³ / soat

24 - kunning vaqti

K - foydali ish koeffitsienti 0,8

T - quduqning ishlash muddati (183 kun)

Sug'orish uchun quduqning yillik hosildorligi quyidagi formula bilan aniqlanadi.

$$Q_{yil} = Q_{kun} \times K \times T$$

Q_{yil}- yillik suv hajmi – 88543m³ / yil

Formulaga qiymatlarni qo'yib, sug'orish uchun quduqning yillik hosildorligini olamiz.

Quduqlar uchun kunlik va yillik oqim tezligi hisob -kitoblari 8.2 -jadvalda umumlashtirilgan.

Jadval № 8.2

№ п/п	Tuman nomlari	Nasos turi	Agregat soni.	Ishlab chiqarish скв. м3		
				Soatlik м3/ч Qнас	Sutkalik м3 /сут Qсут	Yillik м3 /год Qгод
1	“Yangi asr” MFY tik quduq	ЭЦБ6-25-140	1	25.2	604.8	88543

9. Qurulish muddati.

Farg’ona viloyati Farg’ona tumani “Yangi asr” MFY hududida ko’kamzorlashtirish ishlari uchun 1 dona sug’orish tik qudug’i qurish

стр 384 СНиП 1.04.03-85 §5. п.3

Obekt nomi	Tarifi	Qurilish muddati normasi			
		Umumiy	Shu jumladan		
			Tayyorlash davri	ishga tushirishdan oldin	
oy	shungacha				
Suv quduqlari	Suv ta'minoti va elektr ta'minoti uchun uskunalar va jihozlar bilan				
	Sikvajin chuqurligi: (м)				
	100	1	0		
	170	2	0	1,7	
	200	2	0		
	0	0,0	0,00	0,0	
	300	4	0		
	0	0,0	0,00	0,0	
	400	6	0		
	0	0,0	0,00	0,0	
500	8	0			

10. Ishlab chiqarish ishlari

Qurilishga tayyorgarlik ishlari (kirish yo'llari, elektr uzatish liniyalari, aloqa liniyalari, quvurlar, klaster poydevorlari, suv qudug'ini burg'ilash va boshqalar). Qurilish-montaj ishlari (burg'ulash qurilmasi va minora yaqinidagi inshootlarni yig'ish). Burg'ilashga tayyorgarlik ishlari (uskunani tekshirish va sozlash, hal qilish tizimini takomillashtirish, chuqurni burg'ulash va mahkamlash, yo'nalishni o'rnatish va h.k.). Qudug' burg'ulash va korpus.

Qudug' boshi uskunalari, quduq suv sarfini sinovdan o'tkazish, quduqni ishga tushirish. Burg'ulash qurilmasi va minora yaqinidagi inshootlarni demontaj qilish, ularni yangi nuqtaga tashish, chiqindilarni zararsizlantirish, melioratsiya. Quduqlar qurilishi amalga oshiriladigan asosiy hujjatlar - bu texnik loyiha.

11. Atrof -muhitni muhofaza qilish.

Loyihaning asosiy maqsadlaridan biri-yuqori barqaror hosil olish uchun eski sug'oriladigan erlarning suv bilan ta'minlanishini oshirish.

Ko'rib chiqilayotgan tizimda yer suv ta'minotiga ega emas.

Sug'orish uchun quduq qurilishi tugallangach, 10 gektar maydonda eski sug'oriladigan erlarning suv ta'minoti oshishi kutilmoqda.

Ish jarayonida asosan dizel yoqilg'isida ishlaydigan yuk ko'tarish mexanizmi (kranli yuk mashinasi) va kompressor agregati bilan jihozlangan MAZ avtomobili ishlatiladi. Zararli gazlar chiqishini kamaytirish uchun mashinalarni tartibga solish va yoqilg'ining to'liq yonishini ta'minlash kerak. Qattiq chiqindilar maxsus idishlarda yig'ilib, axlat yig'iladigan joyga olib ketiladi.

12. Havfsizlik texnikasi.

Ushbu loyihadagi qurilish ishlari quyidagi turlarni o'z ichiga oladi.

- qurilish mashinalarining ishlashi;
- materiallarni tashish;
- o'rnatish ishlari;
- elektr payvandlash ishlari;
- yuklash -tushirish ishlari;
- elektr o'rnatish ishlari;
- burg'ulash ishlari;
- uskunalarni sinovdan o'tkazish.

Yuqoridagilarni inobatga olgan holda, ishni ixtisoslashtirilgan qurilish tashkilotlari va qurilish guruhlari bajarishi kerak. Ishlarni ishlab chiqarishda ko'rsatilgan xavfsizlik qoidalariga muvofiq tashkil etilishi kerak

KMK 3.01.02.-00, shuningdek GOST 12.3.033-84, SNIP 3.01.01-85, GOST 12.3.003-86 *, GOST 12.3.036-84 *, GOST 12.1.013-78, GOST 12.3.009-76 *, (ST SEV 3518-81), GOST 12.3.032-84 * (ST SEV 4032-83). O'rnatilgan uskunani sinovdan o'tkazish Davlat nazorat organlari tomonidan tasdiqlangan qoidalar va ko'rsatmalar talablariga, shuningdek ishlab chiqaruvchilarning ushbu uskunadan foydalanish bo'yicha ko'rsatmalariga muvofiq amalga oshirilishi kerak.

Хулоса

Obyektni joyida borib o'rganilganda ushbu hududda sug'orish tizimi mavjud emasligi kuzatildi. Shuning uchun Farg'ona viloyati Farg'ona tumani "Yangi asr" MFY hududiga mutasaddi tashkilotlar mutahasislari bilan kelishilgan holda obyektni joyida o'rganish dalolatnomasi tuzilib va unda 1 dona tik sug'orish qudug'i qurish lozim deb topildi.



Фарғона туман ҳокими

Ш.Муминов

2022 й.

**“Фарғона вилояти Фарғона туманидаги «Янги аср» МФЙ ҳудудида
ободонлаштир учун 1 дона суғориш тик қудук қуриш”га ишчи лойиҳасини
ишлаб чиқиш учун:**

Фарғона 2022 йил

ЛОЙИҲА ТОПШИРҚНОМАСИ

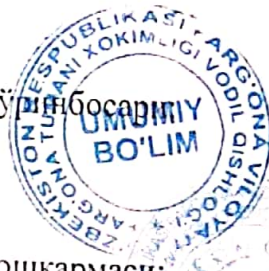
№	Асосий маълумотлар номи ва талаблар	Асосий маълумотлар таркиби ва талаблар
1	Буюртмачи	Фарғона туман ободонлаштириш бошқармаси
2	Лойиҳалаштириш учун асос	Фарғона вилояти ҳокимининг 2022 йил 3 мартдаги 74-11-0-F/22-сонли қарори
3	Қурилиш тури	Янги қурилиш.
4	Молиялаштириш манбаи	Маҳаллий бюджет.
5	Тахминий қиймати	223 000 000. сум.
6	Лойиҳа ташкилотининг номи	Танлов савдолари орқали аниқланади.
7	Пудрат ташкилотининг номи	Танлов савдолари орқали аниқланади.
8	Объектнинг асосий техник-иқтисодий кўрсаткичлари, шу жумладан ишлаб чиқариш қуввати, ишлаб чиқариш дастури, турар-жой бинолари ёки жамоат бинолари, уларнинг мақсади (каватлар сони ва квартираларнинг сони, сифими).	1. Сугориладиган майдон 4 га; 2. Тик сугориш кудуғини қуриш- 1 дона.
9	Турар-жой биноларига қурилган коммунал хизматларнинг мақсади ва турлари, уларнинг ҳажми, биноларнинг таркиби ва майдони, қурилиш ҳажми.	Талаб қилинмайди.
10	Маҳсулотларнинг рақобатбардошлилиги ва экологик параметрлари сифатига қўйиладиган талаблар. Технологияга, корхона режимига қўйиладиган талаблар	Талаб қилинмайди.
11	Архитектура ва қурилиш, ишини режалаштириш ва тузилмавий ечимларга, блокировка шароитларига, бинонинг охиригача бўлган талаблар.	Талаб қилинмайди.
12	Ободонлаштириш ва кичик меъморий шаклларга бўлган талаблар.	Қурилиш ишлари яқунлангандан сўнг ободонлаштириш ишларини назарда тутиш.
13	Юк кўтарувчи ва ўраб турувчи конструкциялар учун структуравий ечимлар ва материалларга қўйиладиган асосий талаблар.	Амалдаги меъёрий ҳужжатларга мувофиқ

№	Асосий маълумотлар номи ва талаблар	Асосий маълумотлар таркиби ва талаблар
14	Мухандислик ва технологик ускуналарга қўйиладиган асосий талаблар, технологик асбоб-ускуналарнинг рўйхати ва етказиб берувчи компаниянинг номи.	Талаб қилинмайди.
15	Автоматлаштириш, жараёнларни бошқариш ва диспетчерлик бўйича асосий талаблар.	Талаб қилинмайди.
16	Хавфсизлик ва меҳнат гигиенаси бўйича талаблар.	Ишчи лойиханинг хавфсизлик режим ини назарда тутиш.
17	Буюртмачи томонидан бериладиган дастлабки маълумотларнинг таркиби.	ШНК 1.03.01-16 1-иловасига биноан буюртмачи томонидан дастлабки маълумотларнинг тўлиқ рўйхати берилади.
18	Лойиханинг атроф-муҳитга таъсири бўйича талаблар.	Талаб қилинмайди.
19	Смета ҳужжатларини тайёрлаш усулига қўйиладиган талаблар.	Объектнинг нархини мавжуд нархларда ресурс усулида аниқланади.
20	Лойихалаштирилаётган объектнинг таркиби.	Тик сугориш кудугини қуриш- 1дона.
21	Энергия самарадорлигини таъминлаш бўйича лойихавий ечимларга талаб.	Талаб қилинмайди.
22	Фуқаро муҳофазаси ва фавқулодда вазиятларнинг олдини олиш бўйича муҳандислик-техник чора-тадбирларни ишлаб чиқиш талаблари.	Талаб қилинмайди.
23	Саноат хавфсизлиги бўйича муҳандислик-техник тадбирларни ишлаб чиқишга қўйиладиган талаблар.	Ўзбекистан Республикаси ҳудудида ишлаб чиқилган муҳандислик ускуналардан фойдаланиш учун асосий технологик ускуналарнинг сифатини назарда тутиш.
24	Ногиронлар ва имконияти чекланган одамларнинг яшаш шароитларини таъминлашга қўйиладиган талаблар.	•ШНК 2.07.02-07 биноан” Ногиронлар ва имконияти чекланган одамларнинг эҳтиёжларини ҳисобга олган ҳолда яшаш муҳитини лойихалаш”
25	Ёнгин хавфсизлиги бўлимининг ишлаб чиқаришга қўйиладиган талаблар.	Амалдаги норматив ҳужжатлар талабларига мувофиқ.
26	Презентация материалларини тайёрлашга бўлган талаблар.	Талаб қилинмайди.
27	Корхона режими	Доимий.
28	Корхона инфратузилмаси ишлаб чиқариш кооперацияси.	Талаб қилинмайди.
29	Ташки транспорт алоқалари ва етказиб бериш схемаси	Лойихалаш давомида талаб қилинадиган материалларнинг олиб келиш ёки чиқариш масофасининг жойлашув жойини аниқлаш ва транспортнинг бориб-келиш учун схематик харитасини тузиш.
30	Қурилишни фойдаланишга топширишнинг вақти (йил)	2022й.
31	Лойихалашда муҳандислик тадқиқотларини ва илмий-тадқиқотлар дала-қидирув ишларида олиб боришга қўйиладиган талаблар.	Объектни М 1:500 масштабда муҳандислик гармоқлари билан биргаликда топосъёмка ишларини бажариш.

№	Асосий маълумотлар номи ва талаблар	Асосий маълумотлар таркиби ва талаблар
32	Маҳсуе қурилиш шартлари.	Сейсмик зона 8-9 балли зона.
33	Қурилиш объектнинг мураккаблик тоифаси	Объектнинг мураккаблик даражаси-Ш.
34	Эксплуатация ташкилоти.	Туман ҳокими тавсиясига асосан
35	Қурилиш талаблар.	Лойиха-смета ҳужжатларини буюртмачига ШНК 1.03.01-16 2.9-бандига мувофиқ 3 нусхада ва электрон шаклда тақдим қилиш.
36	Қурилиш ишларини ташкиллаштириш лойиҳасини ишлаб чиқиш. (КТЛ)	Тўлиқ ҳажмда қурилиш ишларини ташкиллаштириш лойиҳасини (КТЛ) ишлаб чиқиш.

Келишилди:

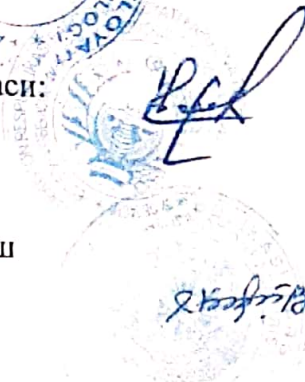
Фарғона туман ҳокими ўринбосари



[Handwritten signature]

У.Тешажонов

Фарғона туман молия бошқармаси:



[Handwritten signature]

А.Юсупов

Фарғона туман ободонлаштириш бошқармаси бошлиги

[Handwritten signature]

К.Бобожонов



O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI QURILISH VAZIRLIGI
«SHAHARSOZLIK HUJJATLARI EKSPERTIZASI»
DAVLAT UNITAR KORXONASI

Фарғона вилояти

150115 Farg'ona shahri, Al-Farg'oniy 36-uy tel 73)-244-68-81 244-68-82 mail: fergexp@rambler.ru

www.mc.uz

Holati: Ijobiy

Direktor: Xagay Aleksandr Andreyevich

Sana: 19-07-2022 yil



Yig'ma ekspert xulosasi № 51732

Obyekt nomi «Farg'ona viloyati, Farg'ona tumanidagi "Yangi asr" MFY xududida obodonlashtirish uchun 1 dona sug'orish tik quduq qurish.»

Buyurtmachi - "Farg'ona umumtadbir qur'loviya" MCHJ

Bosh loyihachi - "Farg'ona umumtadbir qur'loviya" MCHJ

Litsenziya 24.03.2021y / № AL-001711 -sonli

Moliyalashtirish manbai - Byudjet mablag'lari

Bosh pudratchi - Tender savdolari asosida (agar qaror qabul qiluvchi organ tomonidan belgilangan bo'lsa)

Qurilish turi Qurilish

Murojaat raqami: № 46002

1. Loyihalash uchun asos

- 1.1. Farg'ona viloyati xokimining 03.03.2022 yildagi 74-11-0-F/22-sonli Farmoyishi.
- 1.2. Farg'ona tumani xokimi Sh.Muminov tomonidan tasdiqlangan Loyiha topshirig'i.
- 1.3. "O'zbek gidrogeologiya" DUK PGGE tomonidan berilgan gidrogeologiya xulosasi.

2. Ekspertiza uchun taqdim etilgan materiallar

- 2.1. Loyixa tarkibiga ko'ra elektron yo'nalishda taqdim qilingan loyixa- smeta xujjatlari.

3. Loyiha yechimlarining qisqacha mazmuni

3.1. Sug'orish manbai - yangi quriladigan tik quduq Farg'ona tumani aholi punktlarini ko'kalamzorlashtirish, daraxt va butalarni muhofaza qilish hamda yashil maydonlarni kengaytirish, ko'kalamzorlashtirish hududlariga sug'orish tizimlarini tashkil etish.

3.2. **Quduq qurilishi:** Quduq yangi erlarni o'zlashtirish va eski erlarni rekonstruksiya qilish uchun suv olish uchun mo'ljallangan. Quduqlarni gil eritmasi bilan to'g'ridan-to'g'ri yuvish bilan burg'ulash. URB-3A yoki boshqa burg'ulash agregatlari ishlatiladi. Quduqning koson quvur $d = 219$ mm. Filtr teshiklari $d = 20$ mm 25×44 mm. Erlarni sug'orish uchun quduq parametrlarini hisoblash uchun "O'zbek gidrogeologiya" DUKning gidrogeologik xulosasi mavjud materiallarni, ilgari qazilgan quduqlarni o'rganish bo'yicha ishlatilgan. Burg'ulash chuqurligi gidrogeologik xulosaga muvofiq olinadi. Filtrni o'rnatish oralig'i elektr kesish ishlari natijalariga ko'ra belgilanadi.

3.3. Sug'orish uchun quduq maydonidagi er usti qurilmalari majmuasiga quyidagilar kiradi: 8x6 maqdon, drenaj quvuri, Maydon 8x6 o'lchamda qabul qilingan (KMK2.06.03-97, 50-bet bo'yicha). Maydonning erga nisbatan balandligi 0,30 m.

Boshqarish shikafi suv osti nasosini nazorat qilish va haddan tashqari yuklanishdan himoya qilish uchun o'rnatiladi. Oqim va bosimni tartibga solish uchun 30ch6br zadviyka o'rnatilgan.

3.4. Elektr tizimi - Loyihalar va loyiha topshirig'iga asosan bajarilgan

Texnik-iqtisodiy ko'rsatkichlar:

1. Sug'oriladigan maydoni,	-4 ga.
2. Tik quduqlarning umumiy soni	-1 dona.
3. Iste'mol qilingan energiya	-45677 kw/yil
4. Nasosning suv sarfi	-88542 m3/yil
5. Suv osti nasoslari:	-ЭЦВ6-25-140 - 1dona.
6. Zadviyka d=80MM	- 1dona.
7. To'kish va qayta to'ldirish	- 43m3.
8. Ozish	- 22 m3.
9. 215 mm diametrli burg'ulash	-170 pm.
10. Konduktor ct. tp. d=530x8mm	- 2 m.
11. Quyma beton	- 0.58 m3.
12. Gil	- 32.3 t.
13. Shag'al	- 19.88 m3.
14. Metal qurilmalar	- 0.199 t.
15. Quduq po'lat quvurlari:	
Obsadnoy quvur. d=168x6MM	- 152/3.643 pm / t.
Filtr d=168x6 MM	- 18.6/0.445 pm / t.
Po'lat quvurlar. D=76x4.5 MM	- 121/1.382 pm /t.

3.5. Shu jumladan qurilishda ko'zda tutilgan ishlar batafsil tushuntirish yozuvida va taqdim etilgan loyixalarda batafsil ko'rsatilgan.

4. Loyihalanayotgan ob'ektning muhandislik ta'minoti:

4.1. Muxandislik tizimlari texnik shart va loyiha topshirig'iga ko'ra jixozlangan.

5. Loyihani kelishilganligi to'g'risida hujjatlar.

5.1. Farg'ona viloyat qurilish boshqarma boshlig'i A.Raxmonov bilan kelishilgan Loyixa topshirig'i.

6. Ekspertiza natijalari.

6.1. Ekspertiza jarayonida mutaxassislarning izohlariga muvofiq loyiha hujjatlariga quyidagi asosiy

tuzatishlar va qo'shimchalar kiritildi.

6.2. Ishchi loyixa ekspertiza ko'rigiga buyurtmachining texnologik, ichki muxandislik, energiya tejamkorlik va boshqa yechimlari izoxlarsiz taqdim etilgan.

6.3. Ekspertiza jarayonida mahalliy (lokal) ekspert xulosalarining izoxlariga muvofiq kiritilgan kamchiliklar va tuzatishlar loyixachi tomonidan ko'rib chiqildi va tuzatildi. (Biriktilgan lokal ekspertiza xulosalaridagi faylda batafsil ko'rsatib o'tilgan).

6.4. Buyurtmachi jami xarajati, materiallar qiymati, ish xaqqi 12114,89 so'm/chelchas (ijtimoiy sug'urta siz) va pudratchining boshqa xarajatlari 19,39% buyurtmachi xatiga asosan qabul qilindi.

Buyurtmachi tomonidan quydagi obyekt jami bo'lib 235 104,368 ming so'm taqdim etilgan.

Tekshiruv natijasiga ko'ra quydagi ko'rsatgichlar aniqlandi:

Qurilish qiymati QOS siz	- 194 708,653	ming so'm
QOS 15%	- 29 206,298	ming so'm
Qurilish qiymati QOS bilan	- 223 914,951	ming so'm
Buyurtmachining xarajatlari	- 11 189,417	ming so'm
Jami obyekt qiymati QOS va buyurtmachi xarajatlari bilan	- 235 104,368	ming so'm

6.7. Import qilingan uskunalar va materiallarning narxi ekspertiza tomonidan ko'rib chiqilmagan.

6.8. O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2016 yil 22 yanvardagi 15-sonli qaroriga muvofiq 4-ilova, II bob 8-band va SHNK 1.03.06-13 da «Davlat ekspertizasiga taqdim etiladigan shaharsozlik hujjatlarining sifati uchun javobgarlik buyurtmachiga (dastlabki ma'lumotlarni loyihalashtirish jarayonida taqdim etilgan dastlabki ma'lumotlarning ishonchliligi bo'yicha) va ishlab chiquvchiga (qabul qilingan loyiha qarorlari bo'yicha) yuklatiladi.

7. Xulosalar.

7.1. Farg'ona viloyati, Farg'ona tumanidagi "Yangi asr" MFY xududida obodonlashtirish uchun 1 dona sug'orish tik quduq qurish ob'yekti, loyixa-smeta xujjatlari ekspertiza tekshiruv natijalarini xisobga olgan xolda ko'rib chiqib, tasdiqlashga tavsiya etiladi.

7.2. Vazirlar Maxkamasining 11.06.2003 yildagi 261-sonli karori va SHNK 4.01.16-09 ga muvofiq, tanlov savdolarini o'tkazish uchun ob'yektning qiymati buyurtmachi tomonidan belgilanadi.

7.3. Korsatilgan narxni tanlov savdolari uchun qabul qilish to'grisida buyurtmachi qaror qabul qiladi.

Bosh mutaxassis: TASHEMIROVA SHOXISTA MAXAMATJONOVNA