

**РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН**  
**ООО «GIDROSUV-INJINERING»**

**ЗАЯВЛЕНИЕ О ВОЗДЕЙСТВИИ**  
**НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

**«Мирзаобод ва Оқолтин туманларидаги вертикал дренаж**  
**Қудуқларини реконструкция қилиш»(7 дона.)**

**Книга № 5**

**Директор**

**ГИП**



**Шарипова В.А.**

**Салахова Я.Т.**

**Ташкент – 2021г.**

## Содержание

стр.

	Введение.	3
1	Местоположение объекта	4
	Схема расположения скважин	4а
2	Климат	5
3	Геоморфолого-литологическое строение и гидрогеологические условия	6
4	Существующие условия	7
5	Проектные мероприятия	8
6	Основные направления мелиоративного улучшения проектной территории	8
7	Мероприятия по охране подземных вод	8
8	Выводы	9
9	Охрана окружающей среды	9
	<b>Приложения:</b>	12
1	Задание на проектирование	
2	Литологические разрезы и конструкция скважин	
3	Монтажная схема гидромеханического оборудовани	
4	Схема размещения комплекса сооружений в зоне скважины	

### **Введение.**

По результатам, проведенных тендерных торгов по объекту: РП «Мирзаобод ва Околтин туманларидаги вертикал дренаж Кудукларини реконструкция қилиш»(7 дона.) проектные работы поручено выполнить МСНУ «GIDROSUVINJINIRING».

Задание на проектирование подготовлено ДМ«Сирдарёсувқурилишинвест» и утверждено первым замом министром Министерство водного хозяйства Республики Узбекистана А.Назаровом. Основанием для разработки рабочей документации является Протокол Президента Республики Узбекистана № ПК-4801 от 11.08.2020г и Протокола Кабинета министров о Мелиоративного улучшения орошаемых земель №130 от 08.09.2021г.

К заданию приложены Дефектные Акты с видами работ реконструкции по каждой скважине составленные в составе комиссии специалистов областных служб УНСЭ и С, МЭ, представителей начальником МЭ Сырдарьинской области Б.Юлбарсевым. и начальником УНСЭ и С А.Мукимовом.

**Цель проекта:** Мелиоративное улучшение орошаемых земель с помощью реконструкции скважин вертикальной дренажа в районах Сырдарьинской области. За длительный срок эксплуатации комплекс сооружений в зоне скважин требует ремонтных работ, особенно сами скважины (перебуривание и эрлифтного откачки).

Заданием намечено реконструирование 7ми скважин вертикального дренажа.

Выбор подлежащих реконструкции скважин произведен совместно службой эксплуатации, МЭ, заказчиком и проектной организацией.

### **1. Местоположение объекта.**

Реконструируемые скважины расположены в 2-х районах Сырдарьинской области:

1. Мирзаабадском – 6 шт:

- 08-06-77МК- СИУ Мирзачул;
- 08-06-38МК- СИУ Дехканабад;
- 08-06-26МК- СИУ Ахмедов;
- 08-06-27МК- СИУ Ахмедов;
- 08-06-25МК- СИУ Ахмедов;
- 08-06-34МК- СИУ Ахмедов.

2. Околтинском – 1 шт:

- 08-01-23МК- СИУ Тоиров.

## 2. Климат.

На формирование климата территории существенное влияние оказывают атмосферные процессы, происходящие в зоне Средней Азии. Основные черты климата (высокие температуры воздуха, незначительное количество осадков и их неравномерность, чрезвычайная сухость летнего периода) определяется его расположением внутри азиатского материка. Годовое число солнечного света достигает 3000-3200 часов.

Температура воздуха характеризуется резкими сменами, как в течение года, так и в течение суток. Летом наблюдаются высокие максимумы температур, зимой низкие минимумы. Средняя многолетняя годовая температура воздуха составляет  $+14.9^{\circ}$ . Самым жарким месяцем является июль со среднемесячной температурой воздуха  $+29.5^{\circ}$ . Самым холодным месяцем является январь со среднемесячной температурой  $(-0-2^{\circ})$ .

Абсолютный максимум температур наблюдается в июле ( $+47^{\circ}$ ), абсолютный минимум в январе и декабре ( $-28^{\circ}$ ).

Наибольшая абсолютная влажность воздуха отмечается в июле и достигает 11.8 мб. Наименьшая абсолютная влажность воздуха отмечается в декабре-январе и достигает величины 4.4-5.0 мб. Максимальная относительная влажность воздуха наблюдается в декабре-январе (68-69%), а минимальное значение относительной влажности отмечается в летние месяцы.

Среднемноголетняя годовая сумма осадков для данного района равна 340 мм. Число дней со снежным покровом в среднем составляет 35 дней.

Средняя годовая скорость ветра 3.2 м/с.

В течение года преобладают ветры юго-восточного, восточного и юго-западного направлений.

### **3. Геоморфо-литологические и гидрогеологические условия.**

В геоморфологическом отношении территория, рассматриваемая в проекте, расположена на поверхности I-II-III-их террас р. Сырдарья, которая представляет собой обширную аккумулятивную равнину с общим уклоном в северо-западном направлении. Поверхность равнинная, слаборасчлененная.

Сложена территория мощной толщей аллювиальных отложений верхнечетвертичного периода. С поверхности до глубины 20-35 м залегает слой суглинков с прослоями и линзами супесей, песков и глин.

Выраженность прослоев глин по площади и мощности неоднородна. Ниже до глубины 150 м залегают преимущественно пески с неоднородным гравийным заполнителем, разделенные на отдельные горизонты глинами и тяжелыми суглинками. Первый водоносный слой от поверхности залегает до глубины 20-35 м и имеет среднюю мощность 15-20 м. Пески мелкозернистые с преобладанием в составе фракции 0,1-0,25 мм и гравийные отложения малой мощности – заполнитель песок.

С удалением реки мощность водоносных отложений и переслаивание их сильно меняется и к периферии может замещаться суглинками.

Четвертичные аллювиальные отложения в пределах рассматриваемой территории обводнены практически с поверхности и содержат единый водоносный горизонт, разделенный водоупорными прослоями на отдельные водоносные слои. Нижний слой имеет напорный характер.

Для целей мелиорации представляют гидрогеологические условия толщи до первого относительно водоупорного прослоя – до глубины 45-70 м, куда входят: слой покровных мелкоземов и подстилающие водоносные отложения.

Уровень грунтовых вод находится в стабильно высоком положении 0.00-1.5-2 м от поверхности земли и зависит в основном от ирригационного фактора. Существующие дренажные системы срабатывают объем инфильтрационного питания, и в основном зависят от работоспособности

системы и ее мощности. В настоящее время система не обеспечивает понижения уровня грунтовых вод.

#### **4. Существующие условия.**

Развитие вертикального дренажа в Сырдарьинской области начато в 60-х годах прошлого столетия для мелиорации староорошаемых земель на площади 135 тыс.га и насчитывал на 1985 г. 1100 скважин (с учетом новой зоны).

За длительный срок эксплуатации 30-50 лет много скважин исчерпали свой ресурс (подземный водозабор – фильтровая часть) по причине откачивания минерализованных вод. Материал, применяемый на скважинах в основном – это металлические цельнотянутые трубы. Фильтры для скважин изготавливали кустарным способом – резка автогеном и резка щелей электросваркой, что сильно отражалось на качестве фильтрового каркаса и его долговечности – входная щель имела неровности и быстрее зарастает ржавчиной, а при откачках из-за сужения щелей происходит кальмотация фильтрового каркаса. На сокращение срока службы в большей степени влияет эксплуатация системы. В последние 20 лет изменилась ситуация: сокращение капитальных вложений, повышение стоимости энергоресурсов, нестабильность цен на материалы и оборудование; длительные простои скважин из-за отсутствия насосов, отключение электроэнергии, несоответствие установки насосов техническим параметрам скважин.

По этой причине скважины начали снижать производительность, и дальнейшая их эксплуатация стала нерентабельной – не давала требуемого мелиоративного эффекта на прилегающих землях из-за отсутствия средств на ремонтно-восстановительные работы скважины стали массово списывать и в настоящее время на балансе УНС числится в пределах  $\approx 350$  скважин. Много скважин разукомплектованы.

За последние пять лет принята программа на восстановление и строительство скважин в области и выполнены проекты на 18, 12, 50, 12, 13,22, 20, 15 и 5 скважин, по которым уже ведутся строительные работы.

Намечаемая реконструкция 7-ми скважин, расположена в 2-х районах области: Миозабадском и Околтинском районах.

### **5. Проектные мероприятия**

Проектным заданием намечено выполнение проектных работ в районах Сырдарьинской области по строительству 7-ми скважин.

### **6. Основные направления мелиоративного улучшения земель.**

За прошедшие годы мелиоративное состояние земель в значительной степени изменилось в результате их орошения.

Состояние почвы ухудшается, почвы засоляются и территория заболачивается.

Основные направления мелиоративного улучшения:

- ввод в действие 7-ми скважин вертикального дренажа;
- решение вопросов отвода оросительной воды от скважин;
- обеспечение оттока за пределы территории орошаемых участков сбросных вод;
- улучшение состояния службы эксплуатации вертикального дренажа.

### **7. Мероприятия по охране подземных вод**

Для охраны подземных вод от загрязнения сточными водами необходимо проведение следующих мероприятий:

- перевод на оборотную систему водоснабжения с целью снижения количества сточных вод, сбрасываемых в водотоки и хранилища;
- устройство надежных противofiltrационных покрытий;
- контроль за потреблением подземных вод на хозяйственно-питьевые и производственные нужды;
- поддержание уровня грунтовых вод на глубине не менее 2.0-2.5 м с помощью дренажа.



В процессе эксплуатации скважин необходимо проводить наблюдения за изменениями уровня и расхода воды. Отбирать пробы воды один раз в год на химические и бактериологические анализы.

## **8. Выводы**

Скважина вертикального дренажа – это сложное гидротехническое устройство и требует к себе при эксплуатации квалифицированный состав обслуживающего персонала, затрат на их работу и поддержание в рабочем состоянии системы скважин.

Контроль за состоянием скважин должна вести служба эксплуатации. При отсутствии квалифицированной службы эксплуатации скважин, равно как и само состояние скважин является одной из основных причин приводящих к неблагоприятному мелиоративному состоянию земель.

После реконструкция скважин, организациям, на балансе которой будут числиться новые скважины, не допускать бесконтрольного их существования.

## **9. Охрана окружающей среды.**

Строительство скважин вертикального дренажа вызвано ухудшением мелиоративного состояния земель района. За время простоя скважин, грунтовые воды на рассматриваемой территории поднялись на 1,5-2,0 м, что привело к засолению земель и как следствие гибели растений.

Откачиваемая вода из скважин использовалась также на орошение. В настоящее время почвы нуждаются в промывках и в поддержании УГВ ниже критических глубин. Понижение уровня грунтовых вод на рассматриваемой территории улучшит условия развития сельскохозяйственных культур.

Реконструкция скважин вертикального дренажа на рассматриваемой площади остановит активизацию солончаковых процессов.

Основной задачей настоящего проекта это создание благоприятных мелиоративных условий в районах Сырдарьинской области для получения высоких устойчивых урожаев с/х культур с выполнением мероприятий, исключающих факторы отрицательного воздействия на окружающую среду.

Направление хозяйств в основном – пропашные культуры.

В настоящее время создавшаяся мелиоративная обстановка отрицательно влияет на ведение сельхоз.работ в хозяйствах районов. Состояние почв ухудшается, территория заболачивается, засоляется.

Повышение грунтовых вод на рассматриваемой территории ведет к тому, что оптимальные сроки обработки посевов сельхоз культур срываются и это приводит к снижению урожайности.

Согласно заданию, проектом предусматриваются работы по реконструкции 7-ми скважин вертикального дренажа, мелиорируемая территория которых составляет 1350 га.

Выполнение проектных решений положительно скажется на мелиоративном состоянии рассматриваемой территории, позволит снизить уровень грунтовых вод до критических отметок, что создаст благоприятные условия для ведения сельхоз.работ.

#### **Влияние на воздушную среду.**

Надо отметить, что все скважины электрифицированы и вредных выбросов в атмосферу не будет. Воздействие строительного периода незначительное и временное. Состояние воздушной среды останется в пределах фонового.

#### **Защита почвенного покрова.**

Для защиты от подтопления сооружений и технического обслуживания имеется специальная площадка размерами 15х20м с гравийным покрытием толщиной 15см. На участке строительства осуществляется срезка растительного слоя. Грунт для насыпи разрабатывается в старых экскаваторных отвалах вдоль коллекторно-дренажной сети с подвозкой автосамосвалами. Насыпь уплотняется катками. В целях борьбы с водной эрозией отвод воды от скважин осуществляется в трубопроводах.

После завершения строительства скважин все разработки грунтов разравниваются, строительный мусор ликвидируется, производится планировка территории.

В целях безопасной работы скважин, избежание подтопления прилегающих земель осуществляется постоянный контроль за состоянием скважин и водоприемных сооружений.

### **Растительный и животный мир.**

На существующий растительный и животный мир отрицательных воздействий не будет.

Следует отметить, что скважины – точечные объекты, и расположены на достаточно далеком расстоянии друг от друга, суммарного воздействия на окружающую среду они не оказывают.

При соблюдении определенных правил эксплуатации скважин вертикального дренажа, при постоянном контроле за водным и водно-солевым режимами, а также при правильной агротехнике возделывания сельскохозяйственных культур вредное воздействие на окружающую среду практически исключается.

Рекомендуется оросительную сеть на территории СИУ устраивать в бетонной облицовке, чтобы исключить до минимума потери оросительной воды и, следовательно, фильтрацию воды в грунтовые воды. Это предупредит повышение УГВ за счет этого фактора.

Проектные мероприятия позволят сохранить земфонд и повысить его продуктивность.

Таким образом, строительство скважин, как объектов хозяйственной деятельности, отрицательного влияния на окружающую среду не оказывает, а будет способствовать улучшению социально-экономических условий жизни населения.

## **П Р И Л О Ж Е Н И Е**

“Келишилди”

Сирдарё вилояти қурилиш  
бош бошқармаси бошлиғи

А.Худойназаров

“ 2021 й.

“Тасдиқлайман”

Ўзбекистон Республикаси  
Сув хўжалиги вазирининг  
биринчи ўринбосари

А.Назаров

“ 11 ” 10 2021й.

Мирзаобод ва Оқолтин туманларидаги вертикал дренаж қудуқларини  
реконструкция қилиш объектининг ишчи лойиҳасини ишлаб чиқиш учун  
**ЛОЙИҲА ТОПШИРИҚНОМАСИ**

№	Асосий маълумотлар номи ва талаблар	Асосий маълумотлар таркиби ва талаблар
1	Буюртмачи	“Сирдарёсувқурилишинвест” ДМ, Гулистон шаҳар, Хондамир кўчаси 127 уй тел: 67-225-81-88 х/р:20210000000529237001 АТБ «Туронбанк», МФО 00368, ИНН 200322986, ОКЭД 70210
2	Лойиҳалаштириш учун асос	Ўзбекистон Республикаси Президентининг 11.08.2020 йил ПК-4801 сонли қарори, Вазирлар Маҳкамасининг 2021 йил 8 сентябрдаги №130-сонли Раёсат мажлисининг баёни
3	Қурилиш тури	Реконструкция
4	Молиялаштириш манбаи	Республика бюджети
5	Тахминий қиймати	800,0 млн.сўм
6	Лойиҳа ташкилотининг номи	Танлов асосида аниқланади
7	Пудрат ташкилотининг номи	Тендер (танлов) асосида аниқланади
8	Объектнинг асосий техник-иқтисодий кўрсаткичлари, ишлаб чиқариш қуввати, ишлаб чиқариш дастури, шу жумладан турар-жой бинолари ёки жамоат бинолари, уларнинг мақсади (қаватлар сони ва квартираларнинг сони, сигими)	1. Мелоратив тик қудуқлар сони 15 дона. 2. Мелиоратив хизмат қиладиган майдон 1350 гектар.
9	Турар-жой биноларига қурилган коммунал хизматларнинг мақсади ва турлари, уларнинг ҳажми, биноларнинг таркиби ва майдони, қурилишҳажми	Талаб қилинмайди

10	Маҳсулотларнинг рақобатбардошлилиги ва экологик параметрлари сифатига қўйиладиган талаблар. Технологияга, корхона режимига қўйиладиган талаблар	КМК-2.01-11-97 Худудларни, биноларни ва иншоотларни хавфли геологик жараёнлардан муҳандислик муҳофазаси. Асосий дизайн тамойиллари
11	Архитектура ва қурилиш, ишни режалаштириш ва тузилмавий ечимларга, блокировка шароитларига, бинонинг охиригача бўлган талаблар	Пудратчи ташкилот томонидан кадастр хужатлари расмийлаштирилади
12	Ободонлаштириш ва кичик меъморий шаклларга бўлган талаблар	Реконструкция ишлари якунлангандан сўнг ободонлаштириш ишларини назарда тутиш
13	Юк қўтарувчи ва ўраб турувчи конструкциялар учун структуравий ечимлар ва материалларга қўйиладиган асосий талаблар	Амалдаги меъёрий хужжатларга мувофиқ
14	Муҳандислик 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 қилинади
16	Хавфсизлик ва меҳнат гигиенаси бўйича талаблар	Ишчи лойиҳанинг хавфсизлик режимини назарда тутиш. (Тегишли норматив хужжатларга асосан.)
17	Буюртмачи томонидан бериладиган дастлабки маълумотларнинг таркиби	ШНК1.03.01-16 1-илоҳасига биноян буюртмачининг дастлабки лойиҳа олди хужжатлари тўлиқ тақдим этилади нуқсон далолатнома ва объект жойлашув харитаси.
18	Лойиҳанинг атроф-муҳитга таъсири бўйича талаблар	Амалдаги меъёрий хужжатларга мувофиқ атроф муҳит учун ишчи лойиҳасини ишлаб чиқиш
19	Смета хужжатларини тайёрлаш услуги қўйиладиган талаблар	Объектнинг нархи мавжуд нархларда ресурс усулида аниқланади
20	Лойиҳалаштирилаётган объектнинг таркиби	1. Мирзабод ва Оқолтин туманларида мелоратив тик қудуқларни реконструкция қилинадиган сони 15 дона. 2. Мелиоратив яхшиланадиган майдон 1350 гектар.
21	Энергия самарадорлигини таъминлаш бўйича лойиҳавий ечимларга талаб.	Талаб этилади
22	Фуқаро муҳофазаси ва фавқулотда вазиятларнинг олдини олиш бўйича муҳандислик-техник чора-тадбирларни ишлаб чиқиш талаблари	Сирдарё вилояти Фавқулотда вазиятлар бошқармаси техник шарти талабларини инобатга олиш.
23	Саноат хавфсизлиги бўйича муҳандислик-техник тадбирларни ишлаб чиқишга қўйиладиган талаблар	Ўзбекистон 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	ШНҚ 2.07.02-07 “Инсонларнинг ҳаёти ва фаолияти муҳитини ногиронлар эҳтиёжлари ва аҳолининг кам ҳаракатланувчи гуруҳларини ҳисобга олган лойиҳалаш”
25	Ёнғин хавфсизлиги бўлимининг ишлаб чиқаришга қўйиладиган талаблар	Амалдаги норматив ҳужжатлар талабларига мувофиқ
26	Презентация материалларини тайёрлашга бўлган талаблар	Талаб қилинади
27	Корхона режими	Суғориладиган ерларнинг сув истеъмоли жадвалига мувофиқ
28	Корхона инфратузилмаси ишлаб чиқариш кооперацияси.	Талаб қилинмайди
29	Ташқи транспорт алоқалари ва етказиб бериш схемаси	Реконструкция даврида объектга талаб қилинадиган материалларни олиб келиш ёки чиқариш масофасининг жойлашув жойини аниқлаш ва транспортнинг бориб-келиши учун схематик харитасини тузиш.
30	Қурилишни фойдаланишга топиришнинг вақти (йил)	2022 йил
31	Лойиҳалашда муҳандислик тадқиқотларини, ва илмий-тадқиқотлар дала-кидирув ишларида олиб боришга қўйиладиган талаблар	Объектда муҳандислик тадқиқотларни пикетларини 100 м дан ҳисоблаш лозим ва кўзгалмас нукталар (репер)ни ҳар 3кдан янгида ўрнатишни назарда тутиш
32	Масъул қурилиш шароитлари	Сеиём 7-8 балли ҳудуд
33	Қурилиш объектининг мураккаблик тоифаси	Объектнинг мураккаблик даражаси - III
34	Эксплуатация ташкилоти	Қуйи-Сирдарё ИТХБ ҳузуридаги Насос станциялари ва Энергетика бошқармаси
35	Қўшимча талаблар	Лойиҳа-смета ҳужжатларини буюртмачига ШНҚ1.03.01-16 2.9-бандига мувофиқ 3-нусада ва электрон 1 нусада тақдим қилиш
36	Қурилишни ташкиллаштириш лойиҳасини ишлаб чиқиш.(ҚТЛ)	Тўлиқ ҳажмда қурилишни ташкиллаштириш лойиҳасини ишлаб чиқиш

**Буюртмачи:**

**“Сирдарёсувқурилишинвест”  
ДМ директори:**

**Д.Исламов**

**Масъул илмий-техник ходимлар:**

**ТИҚХММИ профессор:**

**С.Исаев**

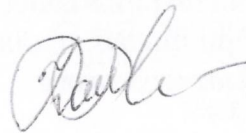
**ИСМИТИ PhD:**

**У.Садиев**

Мирзаобод ва Оқолтин туманларидаги вертикал дренаж кудуқларини  
реконструкция қилиш объекти учун

Келишилди:

Ўзбекистон Республикаси Сув хўжалиги вазири  
ўринбосари



Р.Қаршиев

Ўзбекистон Республикаси Сув хўжалиги  
вазирлигининг Ерларнинг мелиоратив  
ҳолатини яхшилаш бошқармаси бошлиғи



Қ.Муродов

Ўзбекистон Республикаси Сув хўжалиги  
вазирлигининг Сув ресурслари ва сувдан  
фойдаланиш бошқармаси бошлиғи



З.Ишпулатов

Ўзбекистон Республикаси Сув хўжалиги  
вазирлигининг Сув тежовчи ва илмий-инновацион  
Лойҳаларни ривожлантириш бошқармаси бошлиғи



Ш.Усмонов

Ўзбекистон Республикаси Сув хўжалиги  
вазирлигининг Насос станциялари ва электир  
энергиясидан оқилона фойдаланиш  
бошқармаси бошлиғи



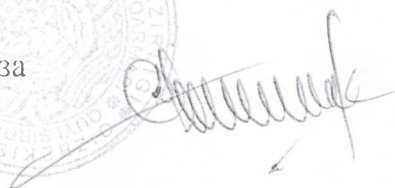
М.Шомайрамов

Ўзбекистон Республикаси Сув хўжалиги  
вазирлиги ҳузуридаги Сув хўжалигида капитал  
қурилиш лойҳаларини амалга ошириш агентлиги  
бош директорининг сув хўжалигини ривожлантириш  
дастурларини шакилантириш масалалари бўйича  
ўринбосари



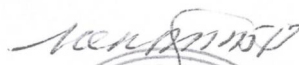
И.Хамраев

“Қуйи-Сирдарё” ирригация тизимлари хавза  
бошқармаси бошлиғи:



Ш. Исраилов

Сирдарё мелиоратив экспедицияси  
бошлиғи:



Ш.Хонназаров

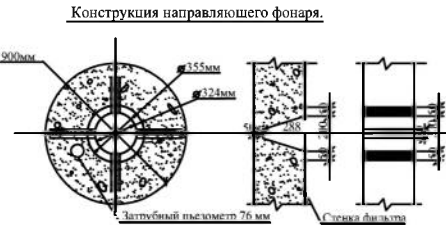
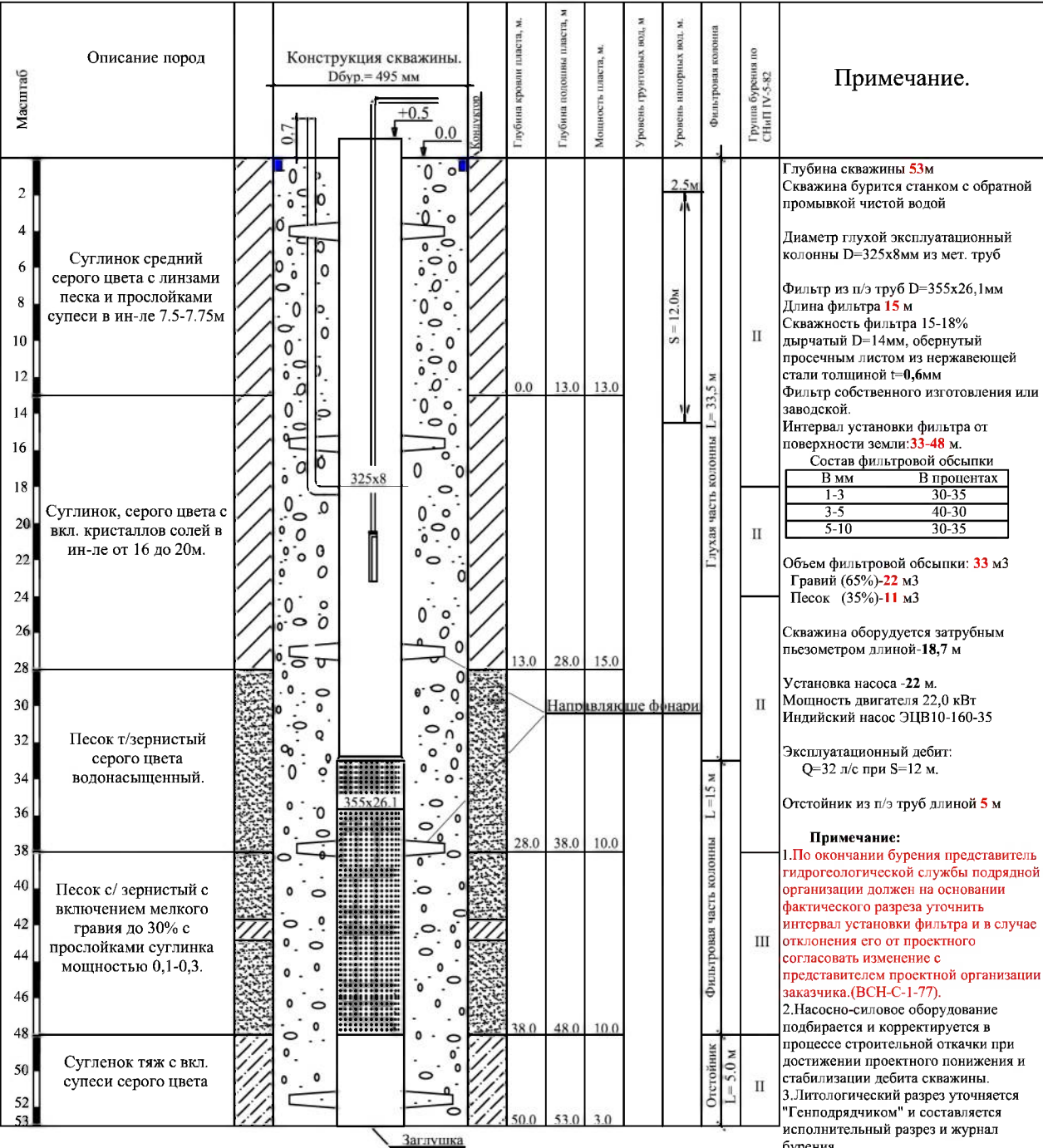
Сирдарё насос станциялари ва энергетика  
бошқармаси ташкилоти



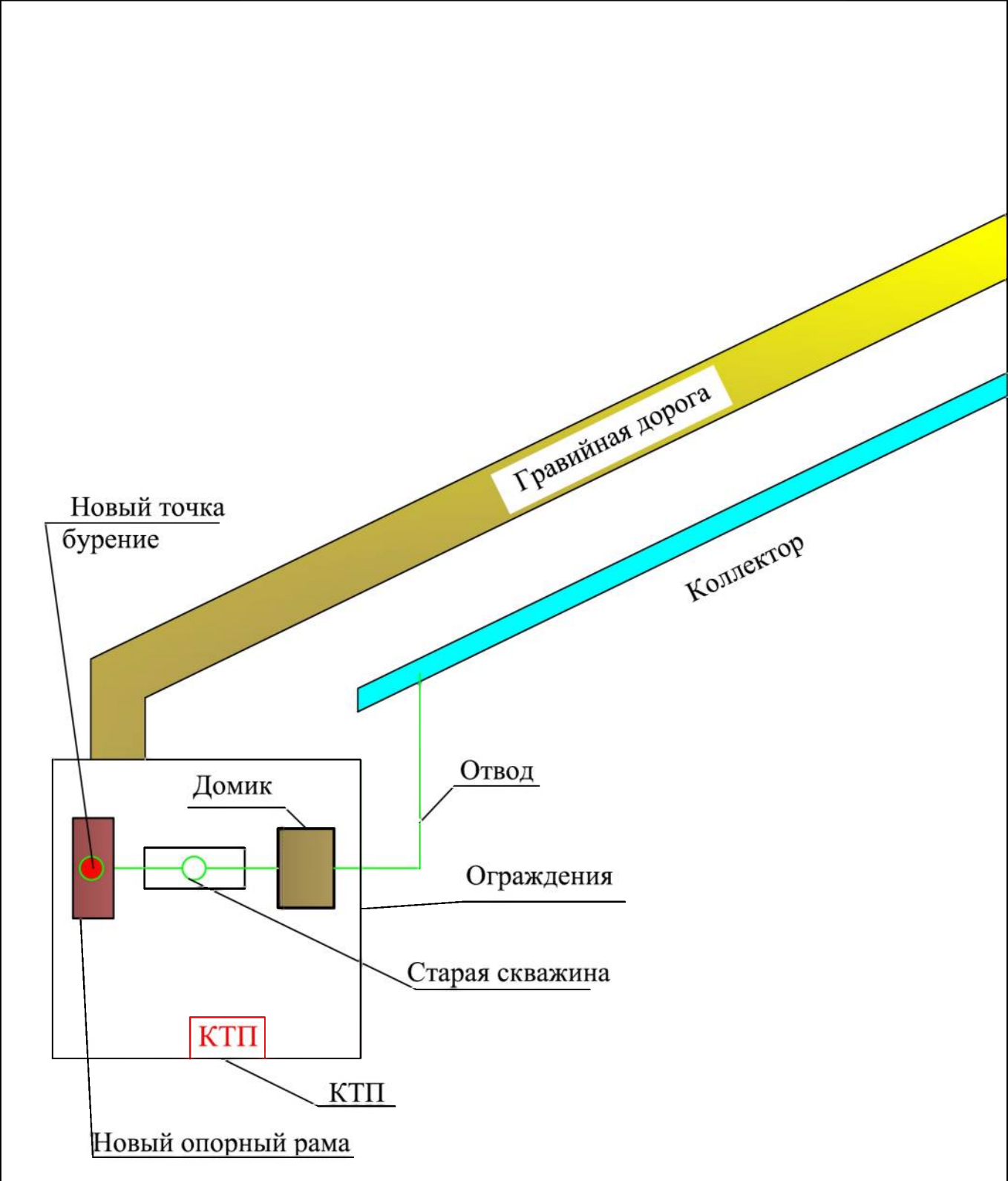
А.Муқимов



Геолого-литологический разрез и конструкция скважины № 2.  
Местоположение : МФЙ "Дехконобод" Мирзаабадского района Сырдарьинской области. № 08-06-38МК



Инв. N				"Мирзаобод ва Околтин туманларидаги вертикал дренаж кудукларини реконструкция қилиш"			
изм.	Лист	№ Документ.	Подп.	Дата	Скважины вертикального дренажа		
Директор	Шарилова В.А.						
ГИП	Салахова Я				Мелиоративная скважина № 08-06-38МК.		
г. Ташкент - 2021г.					Шифр		
					Лист 1   Листов 1		
					ООО "GIDROSUV INJINIRING"		



					"Мирзаобод ва Оқолтин туманларидаги вертикал дренаж кудукларини реконструкция қилиш"		
Изм.	Кол.	№ документа	Подпись	Дата	Сирдарё вилояти Мирзаобод тумани Дехконобод МФЙ 08-06-38МК		
ГИП		Салахова Я.					
					РП12		
					Республика Узбекистан ООО «GIDROSUV-INJINIRING»		
					Координата СКВ 40° 32'40.18848"С 68°37'49.61568"В		

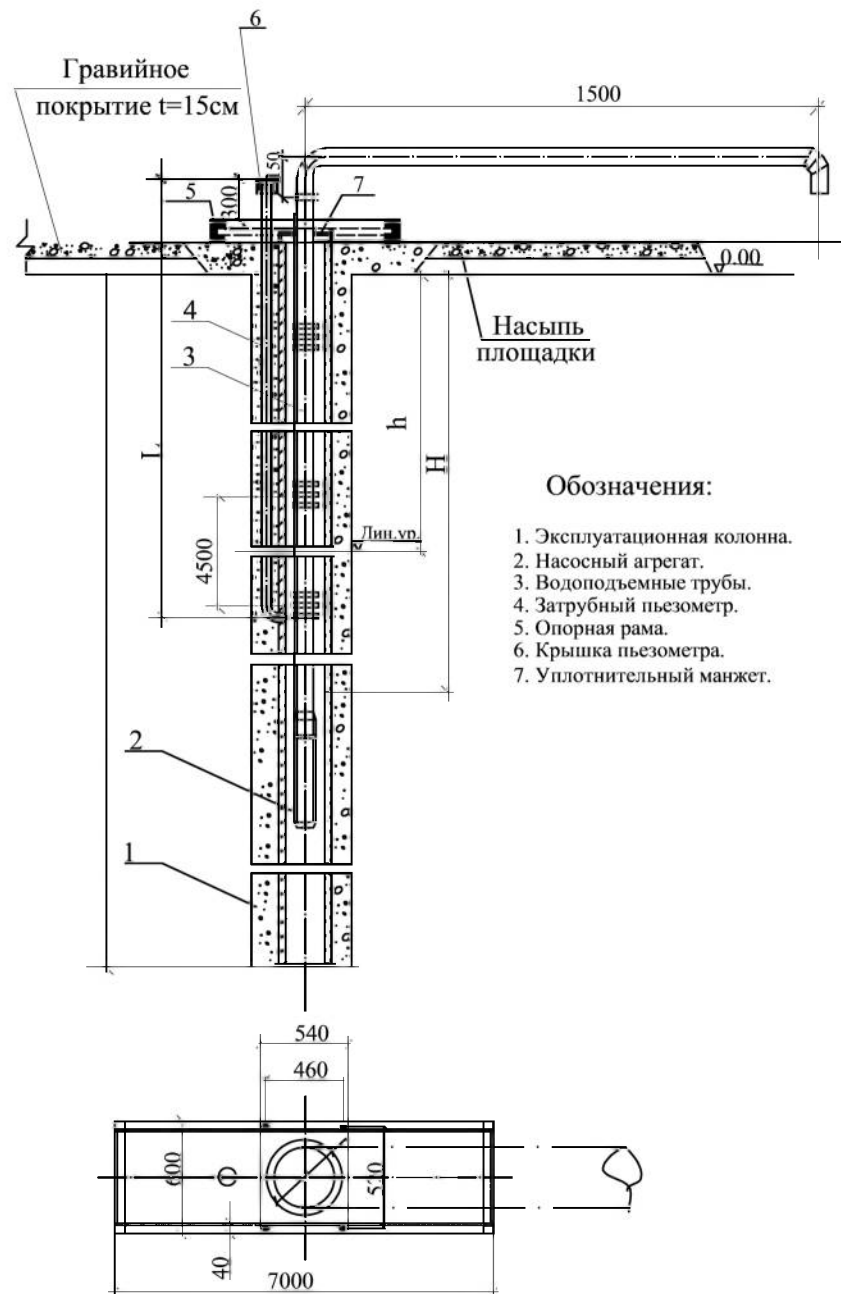
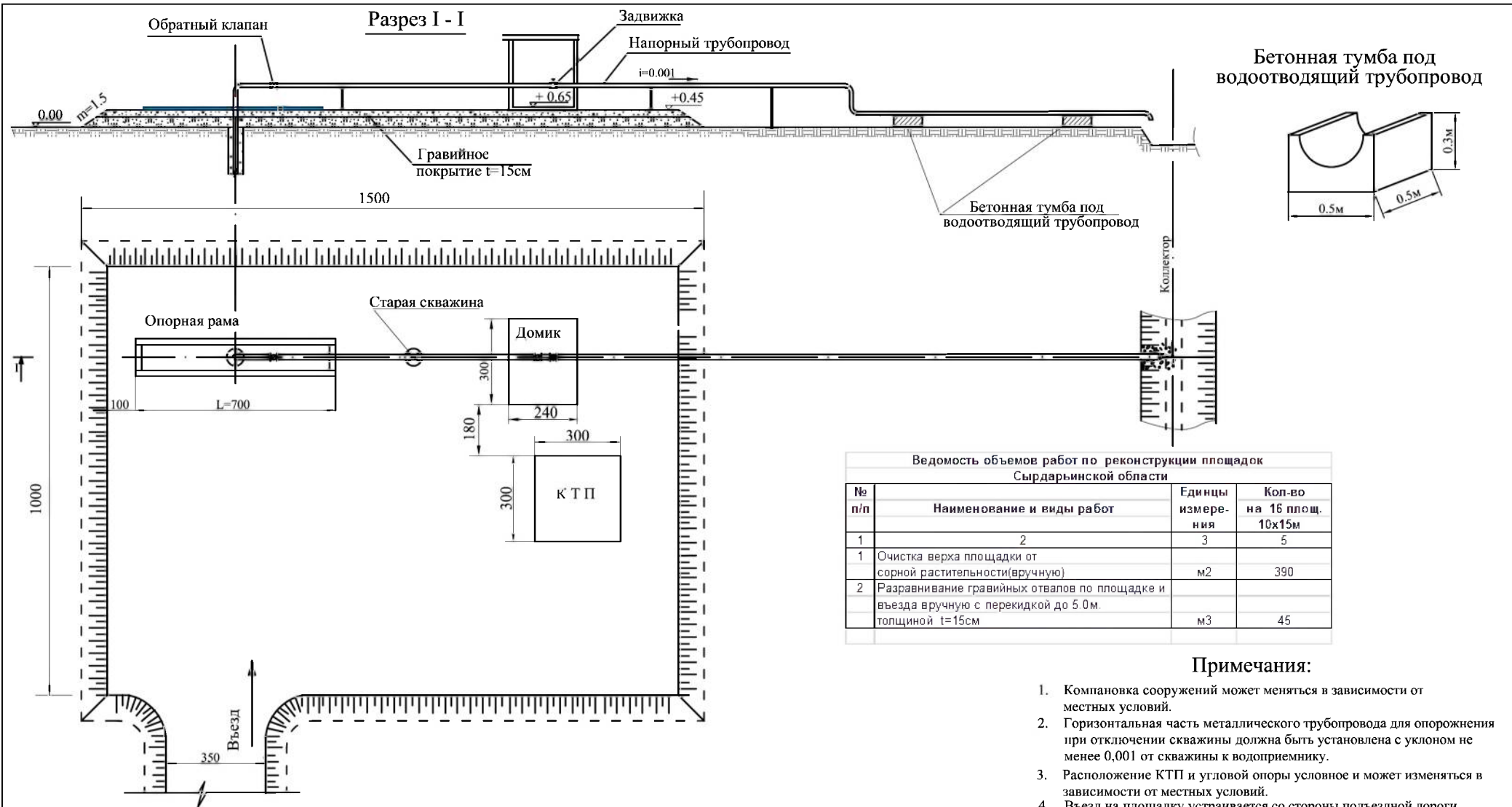


Таблица основных параметров гидромеханического оборудования скважин.

№ п/п	№ скважины	Место расположения	Глубина скважины (м)	Диаметр в/э фланцев и манжес. колонны (мм)	Диаметр водоподъемных труб (мм)	Насосная ЭЦВ или индийские насосы	Полная высота, м	Интервал установки насоса Н, м	Длина затрубного пьезометра, м
Реконструируемые(перебуриваемый) 1-ой скважины									
Мирзаабадский район									
1	08-06-38МК	Дехканобад	53	355/324	159х6-Д	10-160-35	12	22	18,7

Примечание: Основные размеры даны в сантиметрах.

					"Мирзаобод ва Околотин туманларидаги вертикал дренаж куудуқларини реконструкция қилиш"				
Изм.									
Изм.	Лист	Докум.	Подп.	Дата	Строительство скважин вертикального дренажа		Шкала		M 1 : 500
Директор	Шарилова В.А.						Лист		Листов
ГИП	Салахова Я				Монтажная схема гидромеханического оборудования		ООО "GIDROSUV INJINIRING"		
г. Ташкент - 2021г.									



Ведомость объемов работ по реконструкции площадок Сырдарьинской области			
№ п/п	Наименование и виды работ	Единицы измерения	Кол-во на 16 площ. 10х15м
1	2	3	5
1	Очистка верха площадки от сорной растительности(вручную)	м2	390
2	Разравнивание гравийных отвалов по площадке и въезда вручную с перекидкой до 5 0м. толщиной t=15см	м3	45

#### Примечания:

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

Инв.№					"Мирзаобод ва Оқолтин туманларидаги вертикал дренаж кудукларини реконструкция қилиш"		
Изм.	Лист	№ Докум.	Подп.	Дата			
Директор	Шарипова В.А						
ГИП	Салахова Я						
					Площадка у скважин	Шифр	М
						№	
						Лист 1	Листов 1
					Схема размещения комплекса сооружений в зоне скважины.	ООО "GIDROSUV INJINIRING"	
		г. Ташкент - 2021г.					