



АО «АЛМАЛЫКСКИЙ ГОРНО-
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ»

«УТВЕРЖДАЮ»
Boshqaruv raisining o`rinbosari - bosh
muhandis v.b.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

12.09.2025
61-31/ТТ-25-09-0590

С.В. Ларионов



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на проектирование, бурение и ввод в эксплуатацию скважину для полива по адресу
Ташкентская обл., Ахангаранский район, МФЙ Янгиобод (Тепа подхоз).

1. Цель и задачи:

Оказание услуг по проектированию, бурению, вводу в эксплуатацию скважины в количестве 1 шт. глубиной 80 метр для полива по адресу Ташкентская обл., Ахангаранский район, МФЙ Янгиобод с использованием необходимых расходных материалов, оборудования, техники и сменных элементов.

2. Перечень работ, которые необходимо произвести:

2.1. Получения/выдача разрешения на бурение одной скважины по адресу - Ташкентская обл., Ахангаранский район, МФЙ Янгиобод.

2.2. Проектирование, бурение и ввод в эксплуатацию одной скважины по указанному вышеуказанному адресу.

3. Состав работ:

3.1. Проектирование скважину по адресу - Ташкентская обл., Ахангаранский район, МФЙ Янгиобод.

3.2. Получение необходимой разрешительной документации на бурение скважины по указанному адресу.

3.3. Бурение скважины.

3.4. Проведение прокачки и откачки скважины в течении 1-2 суток;

3.5. Проведения геофизического каротажа скважины;

3.6. Выполнения объемов работ и рекомендаций, указанных в гидрогеологическом заключении.

Исп. Д.С. Досметов
Телефон: телефон



«Olmaliq KMK» AJ – 1244469

3.7. Монтаж оборудования с соответствующими характеристиками, включая насос, шкаф управления насосом, прибор учёта воды с требуемыми характеристиками, а также ввод в эксплуатацию скважины.

3.7. Составления паспорта скважины с регистрацией скважины в уполномоченных органах.

3.8. Выдача технической документации (паспорт с регистрацией, проект конструкции скважины и др.).

Исполнитель обязуется выполнять техническое обслуживание скважины до момента её полного ввода в эксплуатацию. Для выполнения работ Исполнитель за свой счёт приобретает необходимое оборудование (включая насос, трубы, приборы учёта, щит управления и другое электрооборудование), запасные части, сменные элементы и расходные материалы.

Заказчиком предоставляется гидрогеологическое заключение TV №:0747 (приложение №1) о возможности отбора подземных вод для полива по адресу Ташкентская обл., Ахангаранский район, МФЙ Янгиобод.

4. Требования к исполнителю:

- Наличие квалифицированных специалистов в необходимой сфере деятельности;
- Наличие инструментов и приспособлений для проведения указанных работ;
- Наличие собственной специализированной техники – буровая установка;
- Наличие разрешительных документов (лицензии) на проектирование и бурение скважин (наличие действующей лицензии в момент подачи предложения или участия в отборе обязательно);
- Исполнитель выполняет все работы по бурению собственными силами, не привлекая третьих лиц/подрядчиков.
- Опыт работ по проектированию, бурению скважин - не менее 5 лет.
- Срок выполнения работ – не более 1 месяц с момента заключения контракта (исполнитель имеет право досрочно завершить вышеуказанные работы).
- Выдача гарантий на выполненную работу - на рабочую скважину и на установленное оборудование не менее одного года с момента начала эксплуатации.



Министерство горно-
добывающей
промышленности и
геологии Республики
Узбекистан

№ 8822-9866-6ad3-0baf-0725-5415-4252
Дата создания документа: 2024-06-13
Номер заявки: 130518486

Документ выдан: "OLMALIQ KON-METALLURGIYA
KOMBINATI" AKSIYADORLIK JAMIYATI
ИНН: 202328794

Название гидрогеологического предприятия: **"O'zbekgidrogeologiya" DM**

ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

серия: TV номер: 0747;

Данное гидрогеологическое заключение выдана "OLMALIQ KON-METALLURGIYA KOMBINATI" AKSIYADORLIK JAMIYATI, расположенному по адресу Ташкентская область Алмалык Тепа под. Хоз, в целях:

Сельское хозяйство (орошение).

Срок действия гидрогеологического заключения до 13.06.2026.

АЙТМЕТОВ RUSTEM XXX

Данный документ является копией электронного документа, сформированного на Едином портале интерактивных государственных услуг в соответствии с Постановлением Кабинета Министров № 728 от 15 сентября 2017 года, и отказ государственных органов в принятии данного документа категорически запрещается. Подлинность документа можно проверить, введя уникальный номер документа на сайте hero.gov.uz или просканировав QR-код с помощью мобильного телефона.

7033



ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**о возможности полива за счет подземных вод
территории расположенного по адресу:**

Ташкентская область, г.Алмалык, МФЙ Тепа подхоз.

Настоящее заключение составлено на основании обращения АО "OLMALIQ KON-METALLURGIYA KOMBINATI" через ЕПИГУ, заявка № 130518486 от 11.06.2024г., где организация просит выдать гидрогеологическое заключение о возможности полива за счет подземных вод территории расположенного по адресу: Ташкентская область, г.Алмалык, МФЙ Тепа подхоз.

Заявленная потребность - 240 м³/сут.

При составлении данного заключения были использованы фондовые и архивные материалы различных подразделений ГУ «Узбекгидрогеология».

Заказчиком была указана точка бурения скважины.

№ точки съемки	Восточная долгота	Северная широта
T1	40.859470	69.706499



Рис.1. Обзорная карта на основе Космоснимка

Геологическое строение

Долина р.Ахангаран является типичной межгорной впадиной, ограниченной с севера Чаткальским, с юга- Кураминским хребтами и в направлении Голодностепской впадины она сливается с долиной Сыр-Дарьи.

Ширина долины в верховьях составляет 6-7км, в средней части -12км и вновь сужается у г.Алмалык до 5-6км.

В геологическом строении района участвуют отложения палеозойской, мезозойской и кайназойской групп. Первой группой сложено горное обрамление, а также фундамент осадочного чехла, представленного, в основном,

глинистыми образованиями мезозойской группы и раннего кайнозоя и крупнообломочными образованиями четвертичного периода.

Четвертичной системой сложена современная осевая часть долины р.Ахангаран и её притоков.

Четвертичное время характеризуется наличием нескольких денудационных циклов, включающих в себя фазы эрозии и аккумуляции соответствующих им комплексов отложений: нижнечетвертичного (сохского или нанайского - Q_{Ish}), среднечетвертичного (ташкентского - Q_{IIs}), верхнечетвертичного (голодностепского - Q_{IIIgl}), современного (сырдарьинского - Q_{IVsd}).

Отложения нижнечетвертичного возраста имеют ограниченное распространение и наблюдаются ниже с.Кераучи и представлены пролювиальными алевролитами и алевроитоподобными плотными суглинками с прослоями песчаников, песков.

Комплекс среднечетвертичных отложений имеет наибольшее распространение в низовьях долины р.Ахангаран, им сложено тело древнего конуса выноса реки. В верхней части долины до г.Алмалык отложения ташкентского комплекса представлены аллювиально-пролювиальными и делювиальными образованиями. Отложения ташкентского комплекса представлены галечниками и конгломератами на глинистом цементе. В осевой части среднечетвертичные отложения вскрываются скважинами на глубинах 20-30м в верховьях долины, 50-60м в районе с.с.Теляу и Карахтай и 70-100м в с.Саганак. На всем протяжении долины отложения ташкентского комплекса слагают тело IV надпойменной террасы р.Аханагаран. В целом отложения ташкентского комплекса, в отличие от отложений молодых комплексов, более заглинизированы, сильнее уплотнены и слабосцементированы. Общая мощность отложений изменяется от 20-30м у с.Аблык до 250м в низовьях долины, достигая 300м в бортах.

Отложения верхнечетвертичного комплекса, слагающие тело III террасы р.Аханагаран, развиты в обоих бортах долины на участке её от с.Турк до г.Ахангаран. Представлены они с поверхности покровным слоем суглинка мощностью до 10м, под которым вскрываются хорошоокатанные валунно-галечниковые отложения, образование которых связано с деятельностью реки Ахангаран. Общая мощность отложений голодностепского комплекса 60-70м.

Отложениями современного возраста сложены пойма, первая и вторая надпойменные террасы р.Ахангаран. Они представлены аллювиальными галечниками из хорошо окатанных обломков изверженных пород с включением валунов и с гравийно-песчаным заполнителем и перекрыты с поверхности суглинистыми образованиями мощностью до 1-2м. Мощность отложений сырдарьинского комплекса в районе с.Турк - 12-13м, вниз по долине она постепенно увеличивается и в районе Сартамгалинского водозабора достигает 22-25м, мощность отложений по Саганакскому створу составляет 35м - по Ахангаранской ветви долины и 30м - по Геджигенской ветви долины.

Гидрогеологические условия

Водоносный горизонт в пролювиально-аллювиальных отложениях сохского комплекса четвертичной системы имеет ограниченное распространение. Основное развитие получил ниже с.Кераучи в пределах собственно Ахангаранской ветви долины р.Ахангаран. Приурочен к пролювиальным галечникам с песчано-суглинистым заполнителем. Мощность отложений более 100м. Мощность водоносного горизонта 25-30м, коэффициент фильтрации водовмещающих пород - 8-10м/сут. Питание осуществляется за счет перетекания из других горизонтов.

Водоносный горизонт в пролювиально-аллювиальных отложениях ташкентского комплекса четвертичной системы. Приурочен в основном пролювиальным галечникам с глинистым заполнителем, выделяется с поверхности в северной и южной частях района, примыкая непосредственно к коренному склону долины. Характеризуется слабой проницаемостью и подстилается на глубинах от 80 до 150м слабопроницаемыми отложениями Туябугузской свиты плиоцена.

Водоносный горизонт в аллювиальных отложениях ташкентского комплекса четвертичной системы. Представлен сильно заглинизированными галечниками. Отложения этого комплекса слагают IV надпойменную террасу р. Аханагаран и долин её притоков. В осевой части долины отложения ташкентского комплекса развиты под более молодыми образованиями сырдарьинского и голодностепского комплексов. Является практически водупором для вышележащих водоносных горизонтов. Питание осуществляется за счет атмосферных осадков и притока со стороны горного обрамления в бортовых частях, а в осевой части - перетекания из вышележащих горизонтов. Разгрузка осуществляется горизонтом голодностепского комплекса. В целом, водоносный горизонт характеризуется слабой обводненностью. Коэффициент фильтрации не превышает 1,2м/сут, при расходах не более 7-8л/с. Воды пресные. Сухой остаток 0,1-0,5г/л.

Водоносный горизонт в пролювиально-аллювиальных отложениях голодностепского комплекса четвертичной системы. Развита как на правом так и на левом борту долины р. Ахангаран. Характеризуются низкой проницаемостью и являются практически неводоносными. Ширина полосы его развития достигает 6-7км.

Водоносный горизонт в аллювиальных отложениях голодностепского комплекса четвертичной системы характеризуется наибольшим развитием и мощностью. Прослеживается в основном под более молодыми отложениями водоносного горизонта сырдарьинского комплекса, в осевой части долины. Приурочен к галечникам с песчано-гравийным заполнителем в верхней части разреза и галечником с песчано-суглинистым заполнителем. Питание осуществляется за счет потерь поверхностных вод на боковых притоках реки - сая Дукант, Карабау, Акча, Шаугаз, Ургаз и др. Частично получает питание за счет потерь из оросительной сети и перетекания из водоносного горизонта в отложениях сырдарьинского комплекса. Разгрузка осуществляется водоносным горизонтом сырдарьинского комплекса. Различный литологический

состав водоносного горизонта, обусловленный их генезисом, вызывает различие в фильтрационных свойствах. Наиболее проницаемыми являются аллювиальные галечники с песчано-гравийным заполнителем, в отложении которых принимали участие р Ахангаран и постоянно действующие боковые притоки. Мощность этих хорошопроницаемых галечников в районе с.Карахтай и Теляу достигает 20-22м. Коэффициенты фильтрации характеризуются величинами от 45,8м/сут до 86,4м/сут. Нижняя зона, хотя и содержит грунтовые воды, практически является для верхней зоны водоупором, так как сложена галечниками на песчано-суглинистом цементе. Значения коэффициентов фильтрации здесь составляют 0,4-4,82м/сут. Воды пресные с сухим остатком, изменяющимся в пределах 0,1-0,4г/л.

Водоносный горизонт в аллювиальных отложениях сырдарьинского комплекса четвертичной системы. Развиг в аллювиальных отложениях поймы I, II надпойменных террас р Ахангаран и её боковых притоков-Дукант, Карабау, Акча, Гушсай, Шаугаз, Ургаз и др. Ниже с. Турк площадь развития водоносного горизонта сырдарьинского комплекса расширяется от 0,5км до 1км, ниже происходит дальнейшее расширение полосы его развития, и районе с. Карахтай достигает 3-4км. В том же направлении, вниз по долине, отмечается и увеличение его мощности. Фильтрационные свойства отложений характеризуются значительным разнообразием. Коэффициент фильтрации в верхней части района изменяется от 8,6-43,2м/сут и до 110м/сут – в средней части. Питание осуществляется из реки Ахангаран и оросительной сети. Воды по химическому составу гидрокарбонатно-кальциевого типа. Величина плотного остатка 0,2-0,4г/л. Мощность водоносного горизонта 25-30м.

Выводы и рекомендации

На основании вышеприведённой информации можно сделать вывод, для полива рекомендуется бурение разведочно-эксплуатационной скважины глубиной 80 м.

Литологический разрез:

0,0-1,0 м – суглинок;

1,0-18,0 м – галечник с включением мелких валунов;

18,0-32,0м – галечник с прослоями глины заполнитель-песок;

32,0-80,0 м – галечник с включением мелких валунов;

способ бурения: вращательно-роторный,

Рекомендуемая конструкция скважины

Бурение:	Обсадка:
00,0-80,0 м – d = 215 мм	0,0-80,0 м - трубы(глухие) d= 159 мм 50,0-70,0 м- фильтр d= 159 мм 70,0-80,0 м- отстойник d= 159 мм

Предполагаемые гидрогеологические параметры: расход – 4,0 л/сек; статический уровень -34,0 м, динамический уровень -42,0 м, понижение – 8,0 м, Минерализация – 1,2 г/л и более, общая жесткость – 11 мг-экв/л и выше.

Для уточнения интервала установки фильтра проведения геофизического каротажа является обязательным!

После обсадки скважины предусматривается прокачка до осветления воды и откачка (опытно-фильтрационные работы с помощью компрессором) с продолжительностью не менее 1 суток для уточнения гидрогеологических параметров.

Глубина спуска и марка насосного оборудования уточняется после проведения опытно-фильтрационных работ. Предлагаемый насос производительности 10 м³/час.

При составлении проекта также рекомендуется учитывать:

Бурение должно осуществляться, получившим разрешение на бурение скважин в подземных водах на основании постановления Кабинета Министров от 28 декабря 2023 года № 685.

Перед запуском скважины будет получено разрешение на специальное водопользование или специальное использование подземных вод.

После завершения бурения документация скважины (технический паспорт) регистрируется Ташкентской гидрогеологической станцией.

Постановление Кабинета Министров от 28 декабря 2023 года № 685 согласно приложению №1:

- для ведения учета воды, получаемой из водозаборного сооружения, необходимо установить водомерный счётчик, только включенные в Государственный реестр средств измерений в Республике Узбекистан;

- приборы учета воды устанавливаются за счет пользователя в соответствии с размерами водоотводных труб каждой скважины организациями, имеющими профильные и квалифицированные специалисты по оказанию соответствующих услуг, и проходят пере калибровку в установленные сроки.

Счетчики воды следует устанавливать перед регулирующим устройством контроля расхода воды (задвижка) в насосных скважинах и после в самоизливающих скважинах и родниках;

- в течение недели после установки приборов учета воды ее пользователь должен официально уведомить об этом региональную гидрогеологическую станцию и районную (городскую) налоговую инспекцию (письменно).

«Данное гидрогеологическое заключение носит рекомендательного характера, можно использоваться для составления проектов при бурении скважин на воду, строительстве и других документации.»

Бурение скважин на воду без разрешения запрещается и является по законодательству основанием принятия меры административной ответственности.

«Для проведения работ по бурению скважин на воду на данном участке необходимо согласование с городским хокимиятом об отсутствии подземных коммуникационных объектов и информационной сети»

/ Гидрогеолог:



Р. Абдурахимов

130518486

