



АО «АЛМАЛЫКСКИЙ ГОРНО-
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ»

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

С.В. Ларионов



22.01.2026
61-31/ТТ-26-01-0046

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на проектирование, бурение и ввод в эксплуатацию скважину для полива садов «Яшил макон» по адресу Ташкентская обл., Ахангаранский район, поселок «Тепа подхоз».

1. Цель и задачи:

Оказание услуг по проектированию, бурению, вводу в эксплуатацию одной скважины глубиной 110 метр для полива садов «Яшил макон» по адресу: Ташкентская обл., Ахангаранский район, поселок «тепа Подхоз» с использованием необходимых расходных материалов, оборудования, техники и сменных элементов.

2. Перечень работ, которые необходимо произвести:

2.1. Проектирование, бурение с вводом в эксплуатацию одной скважины по адресу: Ташкентская обл., Ахангаранский район, поселок «тепа Подхоз».

3. Состав работ:

3.1. Проектирование скважину по адресу: Ташкентская обл., Ахангаранский район, поселок «тепа Подхоз».

3.2. Бурение скважины.

3.3. Проведение прокачки и откачки скважины в течении не мене 3х суток;

3.4. Проведения геофизического каротажа скважины;

3.5. Выполнения объемов работ и рекомендаций указанный в гидрогеологической заключении.

3.6. Монтаж оборудования с соответствующими техническими характеристиками, в том числе насоса, шкафа управления насосом, приборов учета воды с требуемыми характеристиками, задвижек, а также ввод в эксплуатацию скважины.

3.7. Составления паспорта скважины, регистрация скважины в уполномоченных органах.

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

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

Исп. Д.С. Досметов
Телефон: телефон



«Olmaliq KMK» AJ – 1395789

Заказчиком предоставляется гидрогеологическое заключения №1168764 (приложение №1) о возможности отбора подземных вод для полива по адресу: Ташкентская обл., Ахангаранский район, поселок «тепа Подхоз».

4. Требования к исполнителю:

- Наличие квалифицированных специалистов в необходимой сфере деятельности;
- Наличие инструментов и приспособлений для проведения указанных работ;
- Наличие собственной специализированной техники;
- 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 3х лиц/подрядчиков.
- Опыт работ по проектированию, бурению скважин - не менее 3 лет.
- Срок выполнения работ – не более 1 месяц с момента заключения контракта (исполнитель имеет право досрочно завершить вышеуказанные работы).
- Выдача гарантий на выполненную работу и на установленного оборудования не менее одного года с момента начало эксплуатации скважины.



O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI TOG'-KON SANOATI VA GEOLOGIYA VAZIRLIGI HUZURIDAGI YER
QA'RIDAN FOYDALANISH MARKAZI

ХУЛОСА

№1168764

Фаол

"OLMALIQ KON-METALLURGIYA KOMBINATI" AKSIYADORLIK JAMIYATI

Гидрогеологик хулоса бериш

ЛИЦЕНЗИЯ РЕЕСТРИ БЎЙИЧА ТАРТИБ РАҚАМИ

N-146522097

STIR (SOLIQ TO'LOVCHINING IDENTIFIKATSION RAQAMI)

202328794

AMAL QILISH MUDDATI

19.11.2025dan - 19.11.2027gacha

JOYLASHGAN MANZILI (POCHTA MANZILI)

Тошкент вилояти, Олмалиқ шаҳри, AMIR TEMUR

FAOLIYAT MANZILI

Тошкент вилояти, Оҳангарон тумани, Посёлок тепа Подхоз

VAKOLATLI ORGAN

Ўзбекистон Республикаси Тоғ-кон саноати ва геология вазирлиги ҳузуридаги Ер қазридан фойдаланиш маркази

19.11.2025 15:24

TAQDIM ETILGAN SANA



Faoliyat turi

Худуднинг ер ости сувлари ҳолати

Qo'shimcha ma'lumotlar

ХУЛОСА ОЛИНАЁТГАН ХУДУДНИНГ АНИҚ ЖОЙИ

Худуд	Тошкент вилояти
Туман (шаҳар)	Оҳангарон тумани
Шаҳарча / ҚФЙ	
Кўча, уй	Посёлок тепа Подхоз

ЛОЙИХАЛАНАЁТГАН ҚУДУҚНИНГ ГЕОГРАФИК ЖОЙЛАШИШ КООРДИНАТАЛАРИ

Шимолий кенглик	40.854403
Шарқий узунлик	69.661021

Ер ости сувини олишдан мақсад	қишлоқ хўжалиги (сугориш)
-------------------------------	---------------------------

Ер ости сувига бўлган талаб ҳажми (м3/кун)	100
--	-----

ХУДУДНИНГ ГЕОЛОГИК-ГИДРОГЕОЛОГИК ТУЗИЛИШИ ҲАҚИДА ҲАМДА ЕР ОСТИ СУВ ҚАТЛАМИНИНГ ТАВСИФИ, ГИДРОКИМЁВИЙ ВА ГИДРОДИНАМИК ХОССАЛАРИ ҲАҚИДА МАЪЛУМОТЛАР, ШУНИНГДЕК, ТЕГИШЛИЧА ЛОЙИХАЛАШТИРИЛАЁТГАН ҚУДУҚЛАРНИНГ КОНСТРУКЦИЯСИГА ТАВСИЯЛАР ИЛОВАДА ТАҚДИМ ЭТИЛАДИ.

19.11.2025 15:24

ТАҚДИМ ЭТИЛГАН САНА



ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
о возможности полива за счет подземных вод
территории расположенного по адресу: Ташкентская область,
Ахангаранский р-н, посёлок тепа Подхоз.

Настоящее заключение составлено на основании обращения АЖ "OLMALIQ KON-METALLURGIYA KOMBINATI" через licenses.uz №1939617 от 04.11.2025г., где организация просит выдать гидрогеологическое заключение о возможности полива за счет подземных вод территории расположенного по адресу: Ташкентская область, Ахангаранский р-н, посёлок тепа Подхоз.

Заявленная потребность – 100 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	40.854403	69.661021



Обзорная карта местоположения 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_{IIts}), верхнечетвертичного (голодностепского - Q_{IIIgl}), современного (сырдарьинского - Q_{IVsd}).

Отложения нижнечетвертичного возраста имеют ограниченное распространение и наблюдаются ниже с.Кераучи и представлены пролювиальными алевролитами и алевритоподобными 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 Сартамгагинского

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 водоупором 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 отложения 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. Развита 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 в 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

Исходя, вышеизложенного для организации полива рекомендуется пробурить разведочно-эксплуатационную скважину глубиной 110 м.

способ бурения: вращательно-роторный.

0,0-27,0 м – суглинок плотный;

27,0-80,0 м – галечник с включением валунов. с песчано-суглинистым заполнителем;

80,0-110,0м – галечник с прослойками конгломерата;

Бурение:	Обсадка:
0,0-110,0м – d=215мм	0,0-110,0м – трубы d=159мм в.т.ч 80,0-100,0 м – фильтр 100,0-110,0 м - отстойник

Ожидаемые гидрогеологические параметры: расход – от 1 до 2 л/сек; статический уровень -32,0 м, динамический уровень – 48,0 м, понижение – 16,0 м, минерализация до 1,0 г/л и выше; общая жёсткость до 10,0 мг-экв/л и выше.

Для уточнения интервала установки фильтра проведения геофизического каротажа является обязательным!

После обсадки скважин предусматривается прокачка до осветления воды и откачка (опытно-фильтрационные работы с помощью компрессором) с продолжительностью не менее 3 суток для уточнения гидрогеологических параметров.

Насосное оборудование и глубина установки уточняется после проведения опытно-фильтрационных работ ОФР. Рекомендуется насос производительности 10,0 м³/час, глубина установки 70 м.

При составлении проекта также рекомендуется учитывать:

Бурение должно осуществляться, получившим разрешение на бурение скважин в подземных водах на основании постановления Кабинета Министров от 22 февраля 2022 года № 86.

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.

Согласно Постановление Кабинета Министров от 28 августа 2025 года № 547:

- для ведения учета воды, получаемой из водозаборного сооружения, необходимо установить водомерные счётчики, 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.

Счётчики 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»

Начальник

Таш ГТС :



Р. Абдухакимов

1939617

