



O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI TOG'-KON SAN'ATI VA GEOLOGIYA VAZIRLIGI HUZURIDAGI YER
QATRIDAN FOYDALANISH MARKAZI

ХУЛОСА

№1466650

Фабл

**"O'ZSUVTA`MINOT AKSIYADORLIK JAMIYATI SUV TA`MINOTI VA OQOVA SUV
OB`EKLARI QURILISHI BO`YICHA INJINIRING KOMPANIYASI UNITAR
KORXONASI JIZZAX VILOYATI HUDUDIIY BOSHQARMASI" UNITAR KORXONA**

Гидрогеологик хулоса бериш

ЛИЦЕНЗИЯ РЕЕСТРИ БЎЙИЧА ТАРТИБ РАҚАМИ

N-146523191

СТИР (СОЛИҚ ТЎЛОВЧИНИНГ ИДЕНТИФИКАЦИОН РАҚАМИ)

305978471

АМАЛ ҚИЛИШ МУДДАТИ

26.03.2026дан - 26.03.2028гача

ЖОЙЛАШГАН МАНЗИЛИ (ПОЧТА МАНЗИЛИ)

Жиззах вилояти, Жиззах шаҳри, Kimyogar MFY, To'qimsachilar ko'chasi, 78-uy

ФАОЛИЯТ МАНЗИЛИ

Жиззах вилояти, Шароф Рашидов тумани, Работ МФЙ

ВАКОЛАТЛИ ОРГАН

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

26.03.2026 11:24

ТАҚДИМ ETI. GAN SANA



Faoliyat turi

Худуднинг ер ости сувлари ҳолати

Qo'shimcha ma'lumotlar

ХУЛОСА ОПИНАЁТГАН ХУДУДНИНГ АНИҚ ЖОЙИ

Худуд	Жиззах вилояти
Туман (шаҳар)	Шароф Рашидов тумани
Шаҳарча / ҚФЙ	
Кўча, уй	Равот МФЙ

ЛОИҲАЛАНАЁТГАН ҚУДУҚНИНГ ГЕОГРАФИК ЖОЙЛАШИШ КООРДИНАТАЛАРИ

Шимолий кенглик	40.14958
Шарқий узунлик	68.05532

Ер ости сувини оlishдан мақсад	хўжалик-ичимлик
--------------------------------	-----------------

Ер ости сувига бўлган талаб ҳажми (м ³ /кун)	300
---	-----

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

26.03.2026 11:24

ТАҚДИМ ЕТГАН САНА



ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
о возможности хозяйственно-питьевого водоснабжения за счет
подземных вод МФЙ Равот Ш.Рашидовского района
Джизакской области.

Обоснование выдачи заключения.

Настоящее гидрогеологическое заключение составлено на основании обращения через **licenses.uz** № 2420308 от 13.03.2026г. "O`ZSUVTA`MINOT AKSIYADORLIK JAMIYATI SUV TA`MINOTI VA OQOVA SUV OV`EKTлари QURILISHI BO`YICHA INJINIRING KOMPANIYASI UNITAR KORXONASI JIZZAX VILOYATI HUDUDIY BOSHQARMASI" UNITAR KORXONA где просит о возможности хозяйственно-питьевого водоснабжения за счет подземных вод МФЙ Равот Ш.Рашидовского района Джизакской области.

Заявленная потребность – 300 м³/сут.

Заказчиком была указана точка бурения скважины.

№ точку съемки	Восточная долгота	Северная широта
T1	68° 0'55.32"В	40° 1'49.58"С



Географическое и административное положение.

В административном отношении площадь исследований относится к Джизакскому району Джизакской области.

Климат.

Климат района резкоконтинентальный, пустынно - степного типа. Зима короткая, сопровождается частой сменой периодов небольших морозов и

оттепелей. Лишь редкие годы наблюдаются морозы до $-20 - 30^{\circ}\text{C}$. Весна наступает рано и быстро сменяется засушливым, жарким и продолжительным летом.

По многолетним данным температура воздуха имеет среднегодовое значение 14°C . Наиболее низкая среднемесячная температура $-2^{\circ} - 6^{\circ}\text{C}$ наблюдается в январе. Наиболее высокая $+20^{\circ}\text{C}$ в июле. В отдельные дни летом температура воздуха достигает $+43^{\circ}\text{C}$.

Рельеф.

Район работ представляет собой покатую к северу и северо-западу предгорную равнину с абсолютными отметками $360 - 480\text{ м}$, величиной уклона от $0,004$ до $0,015$ на востоке. С юга равнина ограничивается невысокими адырными грядами, с юго-запада горами Мальгузар и Койташ.

Поверхность равнины образована слившимися конусами выноса временных и постоянно действующих водотоков. В северном направлении равнина пересечена многочисленными долинами саев и суходолов. Глубина вреза долин не превышает $10 - 15\text{ м}$, склоны пологие. Долины имеют обычно небольшую протяженность и постепенно выполаживаются к Голодной степи.

Перемещаясь с плоскими водоразделами, они создают волнистый рельеф. Часть равнины в районе ст. Ломакино, ограничена с севера прослеживающимися в отдельных местах сглаженным уступом, носит название «Ломакинское плато».

Гидрография.

Гидрографическая сеть представлена в основном водотоками северных склонов Туркестанского хребта. Основной водоток – Раватсай берет свое начало в предгорьях Туркестанского хребта, является постоянно действующим, водоток имеет снегово-родниковое питание. Вниз по течению водоток полностью разбирается на орошение уже в предгорной части и район работ является полностью бессточным. При выходе на предгорную равнину поверхностный сток Раватсая разбирается на орошение (в основном в вегетативный период), часть воды идет на питание грунтовых вод в головной части Раватского конуса выноса, остальное количество идет на испарение и транспирацию.

Геологическая и гидрогеологическая изученность.

В 50-е и начало 60-х годов, в последние 20 – 25 лет в различных частях Джизакской и Голодной степи проводятся разносторонние исследования различными организациями.

Наиболее детальные работы были проведены в 1958 году Ломакинской партией. В отчете этой партии гидрогеологами подведен итог результатов разведочных и опытных работ, проведенных для обоснования целинных совхозов за счет подземных вод.

В 1966 - 67 гг. на территории района работ Южно-Голодноостепской гидрогеологической партией проведены исследования с целью изучения и оценки природной обстановки Джизакской степи в аспекте ее освоения и орошения, а также выявления наличия пресных подземных вод.

В 1974 - 77 гг. Зааминская ГПП Голодноостепской Гидрогеологической экспедиции проводила поисковые работы с целью увеличения водоотбора проектного водозабора.

Геофизическая изученность.

В описываемом районе и на определенных площадях геофизические исследования проводились в основном по двум направлениям: с целью решения структурных задач и с целью выявления гидрогеологических условий. Причем непосредственно, на изучаемой площади геофизические работы проводились в основном с целью решения вопросов водоснабжения.

Так в 1959 году Комплексная гидрогеофизическая партия проводила электроразведочные работы методом ВЭЗ с целью установления литологии и мощности четвертичных отложений, наличия в них водоносных горизонтов, определения глубин залегания и величины их минерализации.

Все полученные геолого-геофизические данные позволили выделить разные литологические комплексы и определить их мощность, площадное распространение и водоносность.

Краткая характеристика геолого-гидрогеологических условий района.

В исследуемом районе выделяется несколько участков, которые отличаются по генетическим, морфологическим и геологическим особенностям:

1. Пологая слабоволнистая аллювиально - пролювиальная равнина конуса выноса р.Санзар.
2. Возвышенно - волнистая пролювиальная равнина Ломакинское плато
3. Предгорная слабопокатая пролювиальная равнина конуса выноса Раватсая и других слывшихся конусов выносов мелких саев Пшагарсай, Аччисай, Ардакшансай, Шурчасай и др.
4. Пологая слабоволнистая равнина конусов выноса р.Зааминсу.

Ниже приводится геологическая характеристика в целом по району, а гидрогеологические условия по каждому выше выделенному участку в отдельности.

Геологическое строение района.

В геологическом строении предгорной равнины северного склона Мальгузарских гор принимают участие в основном четвертичные отложения, имеющие повсеместное развитие.

Стратиграфическая схема района работ представляется в следующем виде:

1. Палеозойские отложения - Pz
2. Неогеновые отложения – N
3. Верхненеогеновые – нижнечетвертичные отложения нерасчлененная толща - $N_2^3 - Q_1$
4. Среднечетвертичный (Ташкентский) комплекс отложений - Q_{1ts}
5. Верхнечетвертичный (Голодностепский) комплекс отложений – Q_{IIIqI}
6. Современный (Сырдарьинский) комплекс отложений - Q_{IVsd} .

Расчленение четвертичных отложений произведено весьма условно по данным разведочных и геофизических работ.

Палеозойские отложения - Pz

На поверхность палеозойские отложения выходят в горах Мальгузар. В предгорной зоне эти породы вскрываются разведочными выработками. Представлены отложения палеозоя метно - серыми, коричневыми сланцами,

известняками, песчаниками. В восточном направлении отложений палеозоя резко погружаются на глубину более 1000 м от поверхности земли (Ломакинский прогиб).

Неогеновые отложения – N

Отложения неогена несогласно с разрывом залегают на палеозойских породах в южной части предгорной равнины. Эти отложения вскрываются скважинами на всей площади исследований. Представлены в основном, алевролитами и глинами красновато-коричневыми полевыми, с прослоями песка, песчаника и гравелита на глинисто-карбонатном цементе. Мощность отложений не выдержана как по площади, так и в разрезе, и изменяется в пределах от 300 до 125 м, увеличиваясь в направлении с юга на север, и с запада на восток и является региональным водоупором.

Верхне-неогеновые – нижнечетвертичные отложения нерасчлененная толща - $N_2^3 - Q_1$

Отложения нерасчлененного комплекса вскрываются скважинами на отметках от 210 до 410 м. Залегают они на размытой поверхности (без ясных следов несогласия) отложений неогена. Представлены на юге в основном, галечниками, гравием, щебнем с песчано-суглинистым заполнителем, в меньшей мере мелкозем.

По мере удаления от предгорий (на север) обломочный материал замещается суглинками, алевролитами желтовато-серого и палевого цветов.

На север обломочный материал имеет уже подчиненное значение. Мощность слоев различного литологического состава изменяется в пределах от 1,0 до 60 м. Общая мощность нерасчлененной толщины изменяется от 70 до 150 м.

Среднечетвертичный (Ташкентский) комплекс отложений - Q_{11ts}

Ташкентский комплекс отложений вскрывается скважинами на отметках 270 - 500 м, на поверхности они обнажаются на площади Ломакинского плато. На юге и западе в основании разреза залегают галечники, разной крупности, заполнитель песчано-гравийный, иногда суглинистый, к периферии доминирует мелкозернистый материал (суглинки, супеси, глины, реже алевролиты). Общая мощность отложений Ташкентского комплекса изменяется от 20 до 144 м.

Верхнечетвертичный (Голодностепский) комплекс отложений – Q_{IIIqI}

Голодностепский комплекс отложений залегает с поверхности пролювиальной, пролювиально-аллювиальной равнины.

В южной части предгорная равнина сложена преимущественно галечниками, мощность которых достигает величины порядка 20 - 40 м. В галечниках часто содержатся прослойки и линзы суглинков, супесей мощностью 1 - 14 м. С поверхности галечник прикрыт слоем суглинка и супесей мощностью 1 - 3 м.

По мере удаления на север общая мощность галечниковых отложений постепенно уменьшается. Сплошность галечников нарушается прослоями мелкоземов, которые разделяют их на несколько горизонтов. Общая мощность отложений Голодностепского комплекса в пределах района исследований изменяется от 10 до 80 м.

Современный (Сырдарьинский) комплекс отложений - Q_{IVsd}

Развит лишь в саях и логах временных водотоков, представлен супесью, илистыми песками, гравием и галечником. Общая мощность отложений не превышает 10 м.

Гидрогеологические условия

Подземные воды района приурочены в основном к отложениям четвертичного и верхнеплиоценового возраста.

Водоносные комплексы неогеновых и четвертичных пролювиальных отложений конуса выноса Раватсая

В соответствии с геологическим строением здесь выделяются:

1. *Водоносный комплекс верхнеплиоценовых и нижнечетвертичных отложений* – $N_2^3 - Q_I$

2. *Водоносный комплекс пролювиальных и среднечетвертичных отложений* – Q_{pts}

3. *Водоносный комплекс пролювиальных и верхнечетвертичных отложений* – Q_{IIIql}

1. *Водоносный комплекс верхнеплиоценовых и нижнечетвертичных отложений* – $N_2^3 - Q_I$ в пределах конусов выноса имеет повсеместное распространение. Отложения, в основном, представлены мелкоземом маломощными прослойками и линзами песков и галечников.

Подземные воды – высоконапорные, высота напора достигает от 175 – 185 м. В головной части уровни устанавливаются на глубине 11,0 – 13,0 м, в периферийной части достигают поверхности земли.

По степени минерализации подземных вод отложений нерасчлененного комплекса характеризуется величиной остатка от 0,58 до 1,4 г/л, по типу минерализации они гидрокарбонатные и сульфатно-натриевые.

2. *Водоносный комплекс пролювиальных и среднечетвертичных отложений* – Q_{pts} , в головной части конусов выноса полная мощность отложений не вскрытая. Скважина № 70-р глубиной 77,0 м вскрыла водосодержащие породы среднечетвертичного комплекса мощностью 25 м, а по скважинам № 1-р, 2-р, 3-р, Раватской ГПП – 35 м. По мере удаления от области питания водоносные галечники разобщаются прослоями суглинка. В дальнейшем галечники в 10 – 12 км от пос. Рават на север выклиниваются и замещаются в толще мелкоземы песками и супесями.

В головной части конусов выноса комплекс представлен галечником и гравием, в периферийной части – песком и песчаником.

Минерализация вод характеризуется величиной плотного остатка от 0,4 до 1,3 г/л. Воды по типу минерализации гидрокарбонатные в головной части и сульфатные в краевых частях конуса выноса. Увеличение минерализации происходит в северном направлении.

3. *Водоносный комплекс пролювиальных и верхнечетвертичных отложений* – Q_{IIIql} имеет весьма ограниченное распространение в границах современных конусов выноса Раватсая. Водоносным являются галечники и гравий, которые залегают непосредственно на галечниках среднечетвертичного комплекса. Мощность галечников в вершинной части составляет 36 – 20 м, а обводненная часть 8 – 12 м.

От вершины конуса выноса к периферии водосодержащая толща сокращается в мощности за счет замещения суглинками и в 3 – 4 км

верхнечетвертичный водоносный горизонт сочленяется со среднечетвертичными суглинками.

Источники питания для вод отложений верхне - и среднечетвертичного комплексов одни и те же. Основными статьями являются инфильтрации поверхностных вод и подземный приток со стороны Мальгузарских гор.

Выводы и рекомендации.

Для возможности хозяйственно-питьевого водоснабжения территории за счет подземных вод **"РАВОТ" МФЙ** рекомендуется пробурить эксплуатационную скважину глубиной 140 метров.

0,0 - 10,0 м - суглинок с включением гравия

10,0 - 28,0 м - песок

28,0 - 75,0 м - суглинок с песком

75,0 - 130,0 м - гравий с заполнителем песок

130,0 - 140,0 м - глина

Способ бурения: вращательно-роторный

Проектная конструкция скважин:

Бурение	Обсадка
0,0-140,0 м – d=295 мм	+0,5,0-140,0 м - трубы (глухие) d=219 мм 90,0-130,0 м - фильтр d=219 мм 130,0-140,0 м - трубы (глухие) - отстойник d=219 мм

Ожидаемые гидрогеологические параметры: расход – 16,0 до 25,0 л/с статический уровень воды – 23 м, динамический уровень 60 м. Минерализация воды – 1,0 г/л и выше, общая жесткость 8,5 мг-экв/л и более.

В связи с сложностью гидрогеологического условия участка рекомендуется проведения геофизических исследований (каротаж) в пробуренной, но не обсаженной трубами скважине для уточнения интервала установки фильтра и цементации.

После бурения и обсадки скважины необходимо проведение прокачки и откачки с продолжительностью не менее 3 суток, для того чтобы в около фильтровом пространстве сформировался естественный фильтр из хорошо промытых галечников, а также для уточнения гидрогеологических параметров.

Тип и марка насосного оборудования уточняется после проведения опытно-фильтрационных работ (ОФР). Рекомендуется насос производительностью – 80 м³/час, глубина установки 80 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 Джизакской гидрогеологической станцией.

Согласно Постановлению 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.

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

Составил
Вед. гидрогеолог:



А.А. Саидов