



Қарши ш. И.Каримов кўчаси 219А уй, тел.факс:75 221-66-88, 91 638-50-10 

## **ИШЧИ ЛОЙИХА**

|                          |                                                                                                        |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ИНШООТ:</b>           | <b>КОСОН ТУМАНИ “ПИСТАЛИ” МФЙ ҲУДУДИДА СУВ ТАЪМИНОТИ<br/>ОҒИР ҲУДУДЛАРНИНГ СУВ ТАЪМИНОТИНИ ЯХШИЛАШ</b> |
| <b>ЛОЙИХА<br/>ҚИСМИ:</b> | <b>БОШ РЕЖА ВА АРИҚНИ БЕТОНЛАШ: №2 ТИК ҚУДУҚ.</b>                                                      |

“QASHQADARYO GAZ SANOAT  
FUQARO LOYIHA” MЧЖ раиси:

Лойиҳа бош муҳандиси:



 **Ғ. Тоғаев**

 **У. Тоғаев**

Буюртмачи: “QASHQADARYO SUV QURILISH INVEST” DM

**Қарши - 2026й.**

ИШЧИ ЧИЗМАЛАР БАЁНОТИ

| Лист | Номланиши                                  | Эслатма   |
|------|--------------------------------------------|-----------|
| 1    | Тушунтириш хати;                           | Варақ - 1 |
| 2    | Бош режа;                                  | Варақ - 2 |
| 3    | Ариқни бетонлаш бўйича иш ҳажмлари ҳисоби. | Варақ - 3 |
|      |                                            |           |

Тушунтириш хати

1. Бош режа бўйича маълумот

Ушбу лойиҳада ер ости сувларидан фойдаланиш ва қишлоқ хўжалиги эҳтиёжлари учун сув етказиб бериш мақсадида сув чиқариш мажмуаси лойиҳалаштирилган.

Бош режада қуйидаги асосий иншоотлар жойлаштирилган:

1. Тик қудуқ (скважина)

Тик қудуқ ер ости сувларини белгиланган дебит асосида қазиб олиш учун мўлжалланган бўлиб, сув таъминоти тизимининг асосий манбаи ҳисобланади.

2. Қуёш электр станцияси (15 кВт)

Тик қудуқ насосини электр энергияси билан таъминлаш мақсадида умумий қуввати 15 кВт бўлган фотозлектрик қуёш панеллари ўрнатилиши кўзда тутилган. Қуёш электр станцияси насоснинг кундузги вақтда барқарор ишлашини таъминлайди ҳамда ташқи электр тармоғига бўлган эҳтиёжни камайтиради.

3. Темир-бетон қабул қилувчи қудуқ (Ø1000 мм)

Темир-бетон қабул қилувчи қудуқ тик қудуқдан чиқарилаётган сувни қабул қилиш, сув оқимини тартибга солиш ва уни кейинги иншоотга хавфсиз узатиш учун хизмат қилади.

4. Трансформатор пункти

Трансформатор электр таъминоти тизимининг ишончли ишлашини таъминлаш ҳамда электр энергиясини насос ва бошқа электр жиҳозларига узатиш учун лойиҳада назарда тутилган.

Ушбу иншоотлар ўзаро технологик жиҳатдан боғланган бўлиб, сувни ер ости манбаидан олиш, электр энергияси билан таъминлаш, сув оқимини қабул қилиш ва суғориш тармоғига узатиш жараёнини ягона тизим сифатида амалга оширади.

2. Сувни томорқа ерларига узатиш бўйича техник ечим

Тик қудуқдан чиқаётган сув асосан аҳоли томорқа ер майдонларини суғориш мақсадида фойдаланилади. Шу сабабли сувни белгиланган йўналиш бўйича хавфсиз ва узлуксиз етказиб бериш лойиҳанинг асосий вазифаларидан бири ҳисобланади.

Тик қудуқдан чиқаётган сув тўғридан-тўғри тупроққа чиқарилганда сув оқимининг юқори тезлиги таъсирида тупроқ ювилиши, ўйилишлар ҳосил бўлиши ва ер рельефининг бузилиши мумкин. Бу ҳолат суғориш тизимининг ишончли ишлашига салбий таъсир кўрсатади.

Шу муносабат билан сувни қабул қилиш ва унинг оқимини тартибга солиш мақсадида Ø1000 мм темир-бетон қабул қилувчи қудуқ лойиҳалаштирилди. Қабул қилувчи қудуқ сув оқимининг кинетик энергиясини пасайтиради, сувни бир маромда қабул қилади ва кейинги иншоотга хавфсиз узатиш имконини беради.

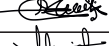
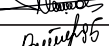
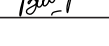
Қабул қилувчи қудуқдан сўнг сув табиий рельеф бўйича 20,0 п.м. узунликдаги монолит темир-бетон ариқ орқали томорқа ер майдонларига йўналтирилади. Бетон ариқнинг қурилиши сув оқимининг тупроқни ювиб кетишининг олдини олади, сувни белгиланган трасса бўйлаб тартибли ҳаракатланишини таъминлайди ҳамда иншоотнинг узоқ муддат ишончли хизмат қилишини кафолатлайди.

Бетон ариқ конструкцияси

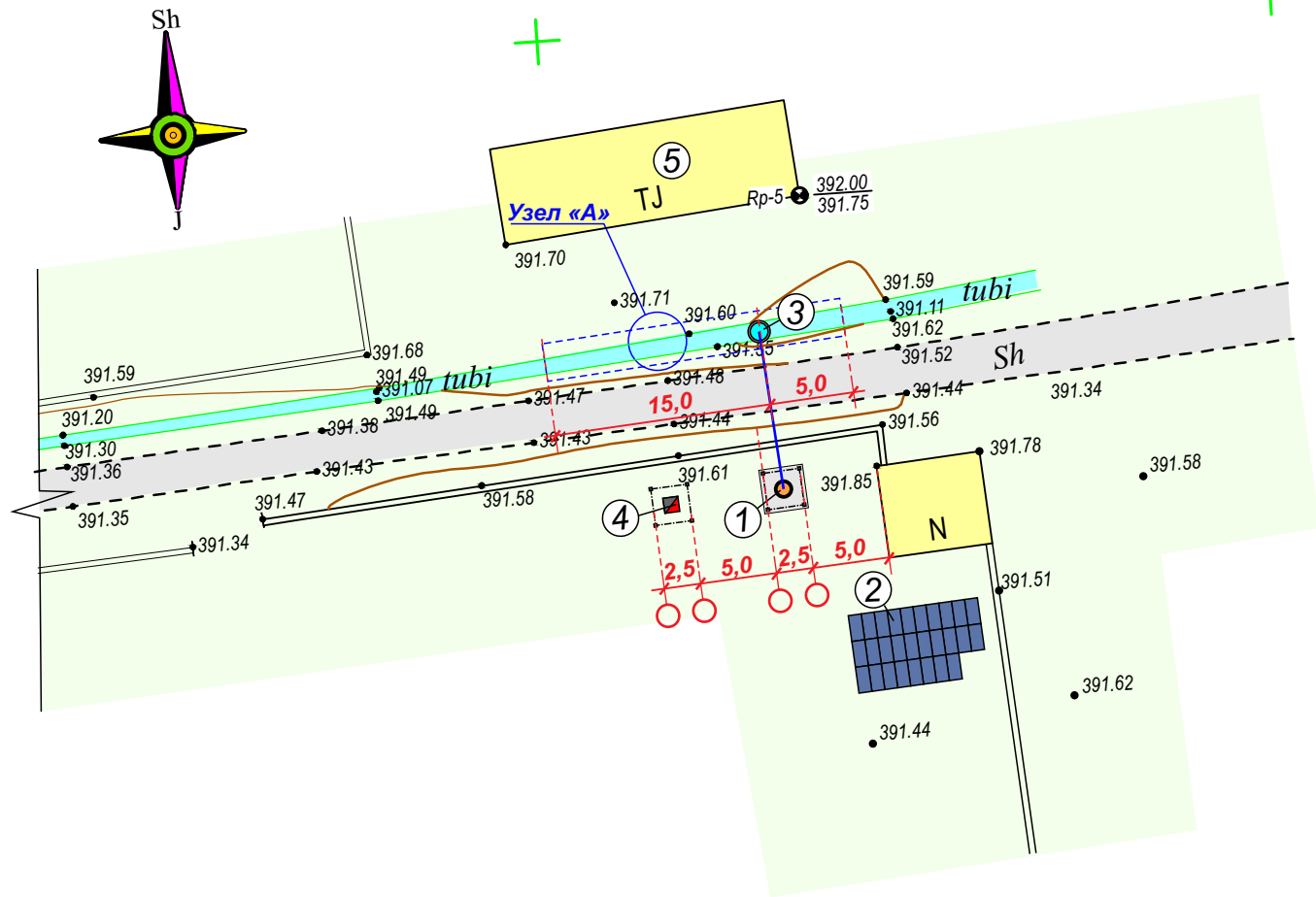
Бетон ариқ қуйидаги конструктив қатламлардан ташкил топган:

- шибаланган табиий грунт асоси;
- қора рангли полиэтилен плёнка (гидроизоляция қатлами);
- 120 мм қалинликдаги М150 (В12.5) синфли монолит бетон;
- композит арматурали сетка билан арматуралаш.

Мазкур техник ечим натижасида тик қудуқдан олинаётган сув хавфсиз тарзда қабул қилиниб, қабул қилувчи қудуқ ва бетон ариқ орқали аҳоли томорқа ерларига ишончли равишда етказиб берилади. Бу ечим тупроқ эрозиясининг олдини олиш, сувдан самарали фойдаланиш ҳамда иншоотнинг узоқ муддатли эксплуатациясини таъминлайди.

|          |            |          |                                                                                       |      |                                                                                             |                                                         |       |          |
|----------|------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------|----------|
|          |            |          |                                                                                       |      | Буюртмачи: “QASHQADARYO SUV QURILISH INVEST” DM                                             |                                                         |       |          |
|          |            |          |                                                                                       |      | КОСОН ТУМАНИ “ПИСТАЛИ” МФЙ ҲУДУДИДА СУВ ТАЪМИНОТИ ОҒИР ҲУДУДЛАРНИНГ СУВ ТАЪМИНОТИНИ ЯХШИЛАШ |                                                         |       |          |
| Узг.     | Вароқ      | Ҳужжат № | Имзо                                                                                  | Сана | Бош режа ва ариқни бетонлаш:<br><b>№2 тик қудуқ.</b>                                        | Босқич                                                  | Варақ | Варақлар |
| Директор | Тоғоев Ф.  |          |  |      |                                                                                             | ИЛ                                                      | 1     | 3        |
| Л.Б.М.   | Тоғоев У.  |          |  |      |                                                                                             |                                                         |       |          |
| Бажарди  | Тўхтаев Б. |          |  |      |                                                                                             |                                                         |       |          |
|          |            |          |                                                                                       |      | Тушунтириш хати                                                                             | “QASHQADARYO GAZ SANOAT FUQARO LOYIHA” MCHJ<br>2026-yil |       |          |
|          |            |          |                                                                                       |      |                                                                                             |                                                         |       |          |
|          |            |          |                                                                                       |      |                                                                                             |                                                         |       |          |

Бош режа M1:500

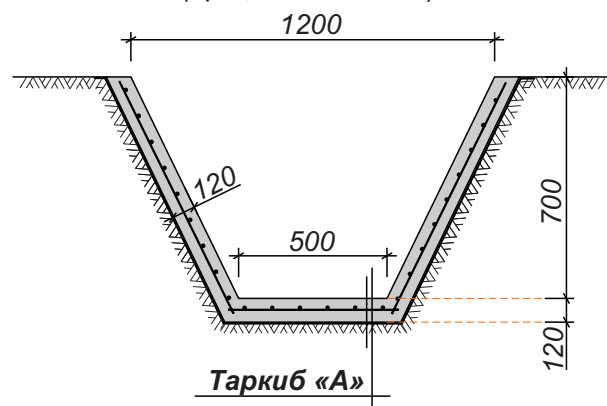


Бош режа рўйхати

| № | Номланиши                        | Сони | Қурилиш<br>майдони<br>(м2) | Эслатма   |
|---|----------------------------------|------|----------------------------|-----------|
| 1 | Тик қудуқ (скважин)              | 1    | 6,25                       | Лойиҳавий |
| 2 | Қуёш панели 15 кВт               | 1    | 45,0                       | Лойиҳавий |
| 3 | Темир/бетон колодез              | 1    | –                          | Лойиҳавий |
| 4 | Трансформатор                    | 1    | 6,25                       | Лойиҳавий |
| 5 | Якка тартибдаги турар-жой биноси | 1    | –                          | Мавжуд    |

Узел «А»

(ариқни бетонлаш)



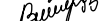
Бетон ариқ конструкцияси таркиби: Таркиб «А»

- Асос – шибаланган табиий грунт (зичлаштириш коэффициенти  $K \geq 0,95$ ).
- Қора рангли полиэтилен плёнка (қалинлиги камида 200 мкм) – гидроизоляция қатлами сифатида.
- Монолит бетон қоплама – 120 мм қалинликда, М150 (В12.5) синфли бетон.
- Арматуралаш – композит арматурали сетка (масалан Ø4 мм, 150×150 мм).
- Бетон юзаси силлиқланади ва сув оқимида мос равишда белгиланган нишаблик сақланади.

Эслатма

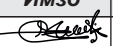
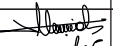
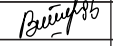
- Иншоотларни жойлаштириш ўлчамлари мавжуд бино ва иншоотларга нисбатан олинди.
- Ўлчамлар м (метр) ҳисобида.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |            |      |                                   |                                                                                                    |             |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|
| 1. "Mualliflik huquqi va turdosh huquqlar to'g'risida"gi Qonunga muvofiq mazkur mualliflik mahsuloti ishlab chiqaruvchi bilan kelishmasdan to'liq yoki qisman ko'paytirilishi, chop etilishi, tarqatilishi, shuningdek uchinchi tomonga berilishi mumkin emas va mualliflik huquqlarining buzilishi O'zbekiston Respublikasining amaldagi qonunchiligiga muvofiq javobgarlikka tortilishiga sabab bo'ladi. |                 |            |      |                                   |                                                                                                    |             |               |
| 2. Ushbu mahsulotni O'zbekiston Respublikasi norezidentlariga taqdim etish faqatgina O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining ruxsati bilan amaldagi qonunchilikka muvofiq belgilangan tartibda amalga oshiriladi.                                                                                                                                                                                  |                 |            |      |                                   |                                                                                                    |             |               |
| 3. Pudratchi (buyurtmachi) yer qazish ishlarini boshlashdan oldin albatta muhandislik kommunikatsiyalarini ekspluatatsiya qiluvchi tashkilotlar vakillarini chaqirishlari shart.                                                                                                                                                                                                                           |                 |            |      |                                   |                                                                                                    |             |               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |            |      | M.O'.                             | Buyurtmachi:"Qashqadaryo Viloyat Hokimligi Yagona Buyurtmachi Xizmati Injiniyning Kompaniyasi" Duk | Inventar №  |               |
| Lavozim                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | F.I.SH.         | Imzo       | Sana |                                   | Obyekt:Koson tumani Pistali MFYda sug'orish suv nasoslari qurish                                   | Shartnoma № |               |
| Filial direktori                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Hasanov B.      |            |      |                                   |                                                                                                    |             |               |
| Filial direktori o'rinbosari                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |            |      |                                   |                                                                                                    |             |               |
| Partiya boshlig'i                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Normurodov N.   |            |      |                                   |                                                                                                    |             |               |
| Topog.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | yer usti        | Muradov A. |      | Topografik tasvir                 | Bosqich                                                                                            | Varaq       | Varaqlar soni |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | yer osti        | Muradov A. |      |                                   |                                                                                                    | 1           | 2             |
| Tahrirlovchi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |            |      | Mashtab - 1:500                   | ☉ "O'ZGASHKLITI" MCHJ Qashqadaryo filiali                                                          |             |               |
| Operator                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Maxmadaminov M. |            |      | WGS-84 koordinatalar tizimi       |                                                                                                    |             |               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |            |      | Bol'tiqbo'yi balandliklar tizim   |                                                                                                    |             |               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |            |      | Relyef kesimi oralig'i 0.5 metrda |                                                                                                    |             |               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |            |      |                                   | Qarshi sh. " " _____2026y.                                                                         |             |               |

|          |            |          |                                                                                       |      |                                                                                                |                                                            |       |          |  |
|----------|------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------|----------|--|
|          |            |          |                                                                                       |      | Буюртмачи: “QASHQADARYO SUV QURILISH INVEST” DM                                                |                                                            |       |          |  |
|          |            |          |                                                                                       |      | КОСОН ТУМАНИ “ПИСТАЛИ” МФЙ ХУДУДИДА СУВ ТАЪМИНОТИ<br>ОФИР ХУДУДЛАРНИНГ СУВ ТАЪМИНОТИНИ ЯХШИЛАШ |                                                            |       |          |  |
| Узг.     | Варақ      | Хужжат № | Имзо                                                                                  | Сана | Бош режа ва ариқни бетонлаш:<br><b><u>№2 тик қудуқ.</u></b>                                    | Босқич                                                     | Варақ | Варақлар |  |
| Директор | Тогаев Ф.  |          |  |      |                                                                                                | БР                                                         | 2     | 3        |  |
| Л.Б.М.   | Тагаев У.  |          |  |      |                                                                                                |                                                            |       |          |  |
| Бажарди  | Тўхтаев Б. |          |  |      |                                                                                                |                                                            |       |          |  |
|          |            |          |                                                                                       |      | Бош режа M1:500                                                                                | “QASHQADARYO GAZ SANOAT<br>FUQARO LOYIHA” MCHJ<br>2026-yil |       |          |  |
|          |            |          |                                                                                       |      |                                                                                                |                                                            |       |          |  |
|          |            |          |                                                                                       |      |                                                                                                |                                                            |       |          |  |

## АРИҚНИ БЕТОНЛАШ БЎЙИЧА ИШ ҲАЖМЛАРИ ҲИСОБИ

| № | Иш тури                                                                      | Ўлчов<br>бирлиги | Сони  |
|---|------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|
| 1 | Ариқ учун грунт қозиш (қўл меҳнатида)                                        | м <sup>3</sup>   | 6,42  |
| 2 | Ортиқча грунтни чиқариш ва қўл меҳнати билан 20 м гача ташиш                 | м <sup>3</sup>   | 5,35  |
| 3 | Ариқ асосини режаштириш ва шиббалаш                                          | м <sup>2</sup>   | 42,80 |
| 4 | Қора полиэтилен плёнка (200 мкм) ётқизиш                                     | м <sup>2</sup>   | 48,80 |
| 5 | Композит арматурали сеткани тайёрлаш ва ўрнатиш                              | м <sup>2</sup>   | 39,20 |
| 6 | Монолит бетон М150 (В12.5), h=120 мм қуйиш (Бетонни вибрациялаш ва текислаш) | м <sup>3</sup>   | 5,14  |
| 7 | Бетон юзасини парваришлаш (намлаш, плёнка билан ёпиш)                        | м <sup>2</sup>   | 42,80 |
| 8 | Ариқ ён томонларини грунт билан қайта кўмиш ва шиббалаш                      | м <sup>3</sup>   | 1,07  |
| 9 | Қурилиш майдонини тозалаш ва чиқиндиларни олиб чиқиш                         | объект           | 1     |

|          |            |          |                                                                                     |      |                                                                                             |                                                         |       |          |
|----------|------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------|----------|
|          |            |          |                                                                                     |      | Буюртмачи: "QASHQADARYO SUV QURILISH INVEST" DM                                             |                                                         |       |          |
|          |            |          |                                                                                     |      | КОСОН ТУМАНИ "ПИСТАЛИ" МФЙ ҲУДУДИДА СУВ ТАЪМИНОТИ ОҒИР ҲУДУДЛАРНИНГ СУВ ТАЪМИНОТИНИ ЯХШИЛАШ |                                                         |       |          |
| Узг.     | Вароқ      | Ҳужжат № | Имзо                                                                                | Сана |                                                                                             |                                                         |       |          |
| Директор | Тоғоев Ғ.  |          |  |      | Бош режа ва ариқни бетонлаш:<br><b>№2 тик кўдук.</b>                                        | Босқич                                                  | Варақ | Варақлар |
| Л.Б.М.   | Тоғоев У.  |          |  |      |                                                                                             | ИЛ                                                      | 3     | 3        |
| Бажарди  | Тўхтаев Б. |          |  |      |                                                                                             |                                                         |       |          |
|          |            |          |                                                                                     |      | Ариқни бетонлаш бўйича иш ҳажмлари ҳисоби                                                   | "QASHQADARYO GAZ SANOAT FUQARO LOYIHA" MCHJ<br>2026-yil |       |          |
|          |            |          |                                                                                     |      |                                                                                             |                                                         |       |          |
|          |            |          |                                                                                     |      |                                                                                             |                                                         |       |          |