

“ТАСДИҚЛАЙМАН”
Бешарик тумани
Ободонлаштириш бошкармаси
(комиссия раиси)



Н. Насипов

Бажарувчи ташкилотни танлаб олиш учун

ТАНЛОВ ХУЖЖАТИ

Бешарик 2022



FARG'ONA VILOYATI BESHARIQ TUMANI HOKIMI FARMOYISHI

2022 - yil 10 - may

95-11-153-F/22

Beshariq tumani hokimligi

Tuman Obodonlashtirish boshqarmasiga mablag' ajratish to'g'risida

O'zbekiston Respublikasi Budget kodeksining 28-, 126-moddalariga va "Mahalliy davlat hokimiyati to'g'risida"gi Qonunning 6-, 25-moddalariga asosan,

1. Xalq deputatlari Farg'ona viloyati kengashining 2022-yil 20-apreldagi VI-43-52-11-0-K/22-sonli qarori asos uchun qabul qilinsin.

2. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2021-yil 4-5-fevral kunlari viloyatga tashrifi yakuni bo'yicha tasdiqlangan majlis bayoni hamda Vazirlar Mahkamasining 2020-yil 24-fevraldagi 109-sonli qarori ijrosini ta'minlash, jumladan, Beshariq tumani, Qiyali MFY hududidagi Shodoqoziq massividagi 600 gektar yer maydonlarini o'zlashtirish bo'yicha bajariladigan ishlar uchun viloyat mahalliy byudjetining 2022-yil yil boshiga shakllangan erkin qoldiq mablag'lari hisobidan 500,0 (besh yuz) million so'm mablag' Beshariq tumani mahalliy budjetiga o'tkazib berilganligi ma'lumot uchun qabul qilinsin.

3. Tuman hokimligi moliya bo'limi (X.Isroilov) viloyat hokimining mazkur farmoyishi bilan ajratilgan 500,0 (besh yuz) million so'm mablag'ni belgilangan tartibda tuman Obodonlashtirish boshqarmasiga ajratilishini ta'minlasin.

G'aznachilik bo'linmasi (Sh.Xayitov)ga to'lovlarni o'rnatilgan tartibda va o'z vaqtida amalga oshirish vazifalari topshirilsin.

4. Tuman Obodonlashtirish boshqarmasi (N.Nasipov)ga mazkur farmoyish bilan ajratilgan mablag'ni maqsadli va samarali sarflanishini ta'minlasin.

45.32500 - 480000,0
26526000 KB 40990 - 4312500 - 110000

5.Ushbu farmoyishning bajarilishini nazorat qilish vazifasi tuman hokimining o‘rinbosarlari T.Samatov, I.Eshmatov va O‘.Ergashevlar zimmasiga yuklansin.

Tuman hokimi



R.K.Jo'rayev

Танлов хужжатларининг мазмуни:

- I. Танлов иштирокчилари учун йўриқнома
- II. Техник қисм
- III. Нархлар қисми

ТАНЛОВ ИШТИРОКЧИСИ УЧУН ЙЎРИҚНОМА

1. ТАНЛОВ ПРЕДМЕТИ ВА ТАХМИНИЙ ҚИЙМАТИ

Танлов предмети: **Фарғона вилояти Бешарик тумани «Кияли МФЙ Шодакозик массивида «Яшил макон» дастури бўйича 600 гектар ер майдонини сугориш учун 2 дона сув қудуги қавлаш ишлари**“ (қиймати ҚҚС билан).

1.2. Танловнинг юқори қиймати ҚҚС билан **500 000 000.00** сўм. Ушбу қийматдан ортик қийматдаги таклифлар қабул қилинмайди ва кўриб чиқилмайди.

1.3. Махсулот бўйича Техник топшириқ танлов хужжатларининг техник қисмида илова қилинган.

Ушбу танлов яқунлари бўйича ғолиб чиққан бажарувчи ташкилот билан шартнома тузилади.

1.4. Ишларни бажариш муддати: Буюртмачи ва ғолиб бўлган қатнашчи билан шартнома имзоланган кундан бошланади.

1.5. Буюртмачи Пудратчига тегишли манзилли дастурга асосан маблағ ажратилганидан сўнг шартнома бўйича ишлар умумий жорий қийматининг 30% миқдорида аванс тўловини ўтказиб беради.

1.6. Жорий молиялаштириш бажарилган ишлар сифати текширилиб, қабул қилингандан сўнг берилган авансни пропорционал равишда ушлаб қолган ҳолда, бажарилган ишлар учун вилоят Молия бошқармаси томонидан объектнинг вилоят Ҳазначилик бошқармасидаги махсус ҳисоб рақамига маблағ ажратилганидан сўнг объект умумий шартномавий қийматининг 70 фоизи доирасида амалга оширилади.

2. ТАНЛОВ ТАШКИЛОТЧИЛАРИ

2.1. Фарғона вилояти Бешарик тумани Ободонлаштириш бошқармаси (бундан кейин- “Буюртмачи” деб аталади) - танлов ташкилотчиси ҳисобланади.

“Буюртмачи” манзили: Ўзбекистон, Фарғона вилоят Бешарик тумани Бешарик шаҳри, Олтин водий кучаси, 164-уй. Эл.адрес: beshariq.obodonlashtirish@mail.ru

2.2. Танлов “Буюртмачи” томонидан танловлар ўтказиш бўйича тузилган Харид комиссияси томонидан ўтказилади

2.3. Танлов “Буюртмачи” томонидан тузилган харид комиссияси томонидан қонунда белгиланган тартибда, белгиланган муддатларда ўтказилади.

3. ТАНЛОВ ИШТИРОКЧИЛАРИ

3.1. Танловда мулкчилик шаклидан қатъий назар шу мазмунда иш ва хизматлар кўрсатишга ихтисослашган, камида 5 йил тажрибага эга бўлган барча юридик мақомга эга бўлган ташкилотлар иштирок этиши мумкин.

3.2. Танловда иштирок этиши учун талабгорларга қуйидаги малакавий талаблар қуйилади:

- шартномалар тузиш юзасидан фуқаролик-муомала ҳуқуқий лаёқат ва ваколатлар;
- ўз кучлари билан илгари бажарилган иш ҳажмлари тўғрисидаги маълумотлар;
- Низом, гувоҳнома;
- Танлов иштирокчиси ҳақида умумий маълумотлар (ташкилот ишчи-ҳодимлари);

- Танлов иштирокчисининг молиявий кўрсаткичлари, бухгалтерия баланс хужжатлари; салохияти (жумладан, тўловга қодирлиги ва айланма маблағлар билан таъминланганлиги) тўғрисида маълумот;
- Танлов иштирокчисининг солиқ тўловларидан бўлган қарздорлик маълумоти;
- Танловдаги объектга ўхшаш объектларда охириги 3 йиллик иш тажрибаси;
- Оргтехника жиҳозлари ва дастурлар рўйхати;
- Кафолат хати (буюртмачига ишларни таклиф қиймати, топшириш муддатини кўрсатиб тасдиқлаган ҳолда).

Низом маблағи миқдори.

3.3. Агар танлов предмети бўлган ишлар (хизматлар)ни бажариш билан боғлиқ фаолият қонунчиликка биноан лицензиялаштириши зарур бўлса, танловда иштирок этиш учун белгиланган тартибга мувофиқ тегишли лицензияга эга бўлган талабгорларга рухсат этилади.

3.4. Қўйидаги талабгорларга танлов жараёнларида иштирок этишга рухсат берилмайди: қайта ташкил этилиш (ажратилиши, қўшилиш), тугатиш ёки банкротлик арафасида турганлар; мол-мулки мусодара қилинганлар, ҳамда муассислик келишув, молиявий иштирок, холдинг ва бошқа шаклда ифодаланган бевосита ташкилий-ҳуқуқий ёки бир бирига молиявий қарамлиги мавжудлар.

4. ТАНЛОВДА ИШТИРОК ЭТИШ УЧУН ТАКЛИФЛАРНИ ТАҚДИМ ЭТИШ

4.1. Танлов учун таклифлар ва унга тегишли иловалар ва хужжатлар, маълумотлар “Буюртмачи” ва “Иштирокчи” ихтиёрига кўра ўзбек ёки рус тилида тақдим этилиши мумкин.

4.2. танлов хужжатларида қуйидагилар тақдим этилиши лозим:

- Техник қисмда, “Буюртмачи” томонидан қўйилган техник талаблар асосида, бажариладиган иш ва хизматлар кўрсатилиши керак;

Танлов иштирокчилари ҳар бир талаблар бўйича ўз таклифларини яхлит ҳолда PDF форматда, ваколатли шахс имзоси ва муҳр билан тасдиқланган ҳолда ёки ҳар бир варағини муҳрлаб тасдиқланган ҳолда электрон равишда платформага жойлаштириши лозим.

4.3. Қуйидаги хужжатлар тўлиқ бўлиши талаб этилади:

Техник ва нархлар бўйича қуйидаги таклифлар:

- Техник хужжатлар рўйхати (брошюралар, техник паспортлар ёки ўхшаш хужжатлар рўйхати илова қилинади);

4.4. Танлов иштирокчиси:

- фақат битта таклиф бериши мумкин;
- тақдим этилаётган хужжатларнинг ҳақиқийлиги ва маълумотларнинг ҳаққонийлигига тўлиқ жавобгар бўлади;
- таклифлар бериш муддати тугагунга қадар ўз таклифларини қайтариб олиш ёки ўзгартириш киритиш ҳуқуқига эга.

5. ТАКЛИФЛАРНИ ТАҚДИМ ЭТИШ МУДДАТИНИ УЗАЙТИРИШ

5.1. Таклифлар муддатини узайтирилиши фақат харид комиссияси йиғилиши қарори асосида амалга оширилади.

5.2. Танлов муддатини узайтириш тўғрисидаги қарор махсус ахборот порталида жойлаштирилиши лозим.

6. ТОМОНЛАРНИНГ ЖАВОБГАРЛИГИ

6.1. Давлат харидлари тўғрисидаги Қонун талабларини бузган шахслар қонунчиликда белгиланган тартибда жавобгар бўладилар

6.2. Харид комиссияси давлат харидлари бўйича қонунчиликда белгиланган тартибда ғолиб иштирокчиларни аниқлаш ва асосланган қарор қабул қилиш бўйича мажбурдир.

6.3. Танлов иштирокчиси тақдим этилган барча ҳужжатларни ҳақиқийлиги ва тўғрилиги жавобгардир. Ғолиб иштирокчи деб топилгандан сўнг қонунчиликда белгиланган тартибда давлат буюртмачиси билан ўрнатилган тартибда ва муддатларда шартнома тузишга мажбурдир.

7. БОШҚА ШАРТЛАР

7.1. Давлат буюртмачиси танлов ҳужжатларига ўзгартишлар киритиш тўғрисида танловда иштирок этиш учун таклифлар бериш муддати тугайдиган санадан камида уч кун олдин қарор қабул қилишга ҳақли. Товарни (ишни, хизматни) ўзгартиришга йўл қўйилмайди. Бунда ушбу танловда таклифлар бериш тугайдиган муддат танлов ҳужжатларига ўзгартишлар киритилган санадан эътиборан камида ўн кунга узайтирилиши керак. Шу билан бир вақтда, агар эълонда кўрсатилган ахборот ўзгартирилган бўлса, танлов ўтказиш тўғрисидаги эълонга ўзгартишлар киритилади.

7.2. Танлов иштирокчиси танлов ҳужжатлари қоидаларини танлов ўтказиш учун эълонда белгиланган шаклда тушунтириш талаби билан давлат буюртмачисига сўров юборишга ҳақли. Сўров келиб тушган санадан эътиборан икки иш куни ичида давлат буюртмачиси, агар мазкур сўров давлат буюртмачисига таклифлар бериш муддати тугайдиган санадан камида икки кун олдин келиб тушган бўлса, ушбу сўровга белгиланган шаклда жавоб юбориши шарт. Танлов ҳужжатларининг қоидаларига доир тушунтиришлар уларнинг мазмун-моҳиятини ўзгартирмаслиги керак.

7.3. Таклифларни кўриб чиқиш ва баҳолаш баённомаси харид комиссиясининг барча аъзолари томонидан имзоланади ҳамда ундан олинган кўчирма у имзоланган кундан эътиборан уч иш куни ичида махсус ахборот порталида эълон қилинади.

7.4. Танловнинг исталган иштирокчиси таклифларни кўриб чиқиш ва баҳолаш баённомаси эълон қилинганидан сўнг давлат буюртмачисига танлов натижаларига доир тушунтиришларни тақдим этиш тўғрисида сўров юборишга ҳақли. Давлат буюртмачиси бундай сўров келиб тушган санадан эътиборан уч иш куни ичида танлов иштирокчисига тегишли тушунтиришларни тақдим этиши шарт.

7.5 Танлов натижалари бўйича шартнома танлов ҳужжатларида ва ўзи билан шартнома тузилаётган танлов иштирокчиси томонидан берилган таклифда кўрсатилган шартлар асосида тузилади

Танлов талаблари

Банд	Мажбурийлиги	Баҳо шкала
<i>Умумий маълумотлар (мажбурий талаблар)</i>		
1.1. Шартнома тузиш учун ҳуқуқий асослар	Зарур	0-20
1.2. Нохалол ижрочилар Ягона реестрида мавжуд эмаслиги	Зарур	0-20
1.3. Банкротлик процедураларида мавжуд эмаслиги	Зарур	0-20
1.4. Солик ва бошка мажбурий туловлар буйича қарздорликнинг йуклиги	Зарур	0-20
Товарлар ва буюмлар		
2.1. Бошланғич сўмма		0-20
2.2. Таклиф этилаётган сўмма		0-20
Буюртмачи талаблари		
Ижрочи ташкилот низоми. Рўйхатдан ўтказилганлиги тўғрисидаги гувоҳнома	Афзалроқ	0-20
Ташкилот балансида мавжуд машина механизмлари ҳақида маълумотлар ёки керакли машина ва механизмлар билан таъминловчи қорхонанинг қаролат хати	Афзалроқ	0-20
Мавжуд техника ва усқуналар рўйхати	Афзалроқ	0-20
Ташкилотни охириги ўч йил мобайнида бажарган ишлари ҳамда конкурс объектига ўхшаш объектларда бажарган ишлари тўғрисида маълумот	Афзалроқ	0-20
Техник ҳужжатларда қўрсатилган вазиқаларни ўз вақтида ва сифатли қилиб тайерлаб бериш қаролати	Афзалроқ	0-20
Танловда иштирок этадиган ташкилотнинг тижорат таклифи ва унга мос равишда оферта ҳужжати	Афзалроқ	0-20
Қорхонанинг охириги йиллик баланс ва молиявий ҳисоботлари (Давлат солиқ инспекциясидан тасдиқланган бўлиши қерақ)	Афзалроқ	0-20
Банк маълумотлари	Афзалроқ	0-20
Бешарик тумани ирригация бўлиמידан тавсиянома	Афзалроқ	0-20

ЎЗБЕКИСТОН RESPUBLIKASI
ФАРГОНА VILOYATI
ФАРГОНА TUMANI
«FOZILJON PROJECT BUILDINGS»
МАЪСУЛИЯТИ ЧЕКЛАНГАН ЖАМИЯТ



O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
FARG'ONA VILOYATI
FARG'ONA TUMANI
«FOZILJON PROJECT BUILDINGS»
MA'SULIYATI CHEKLANGAN JAMIYATI

Фаргона вилоят Фаргона туман Чекшура МФЙ Маънавият кучаси 30- уй.
Х/р –20208000505325265001, МФО- 01128, АТБ«INVEST FINANCE BANK» Фаргона филиали, ИНН. – 308 045 634
Лицензия № АЛ-001641. берилган сана 17.02.2021 (бессрочная) тел: (90) 847 74 04

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

**Объект: Фаргона вилояти Бешарик тумани «Киялик»
МФЙ «Шодакозик» массивидаги «яшил макон» 600
гектар ер майдонини сугориш учун 2 дона сув кудугини
кавлаш ва жихозлаш
(РЕКОМЕНДУЕМАЯ)**

Книга №1

**Тик сув кудуги бургулаш, насос урнатиш.
(Ишчи лойиха, пешхисоб хужжатлари.)**

М.Ч.Ж.
Бош мухандиси:

Гидрогеолог:



Б. Меликузиев

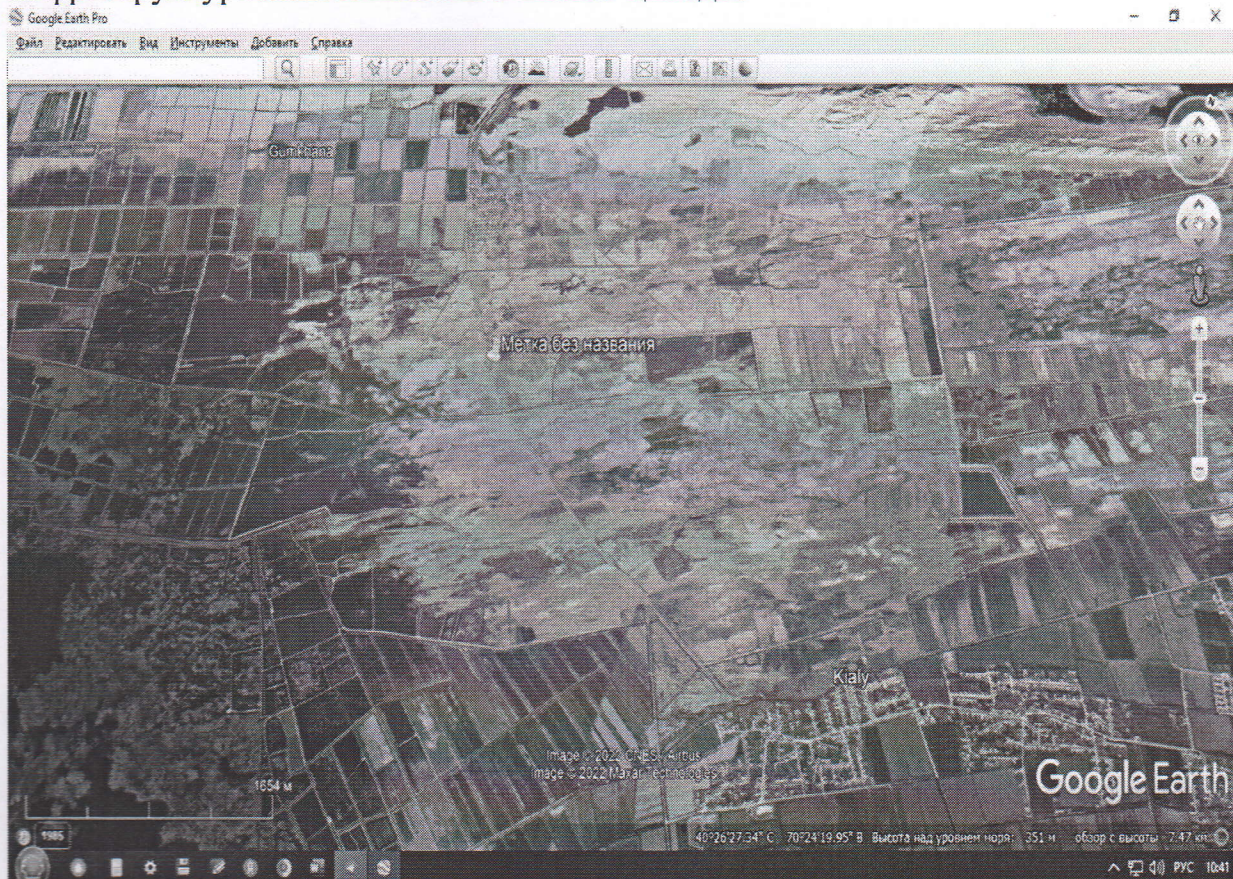
А. Туракулов

Фергана - 2022 год

Кириш

Фарғона вилояти Бешариқ тумани “Қиялик” МФЙ “Шодақозик” массивидаги “Яшил макон” 600 гектар ер майдонини суғориш тизимини яхшилаш мақсадида икки дона тик сув қудуғи қуриш лойихаси Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2021 йил 30 декабрдаги № ПФ-46 сонли Фармони, Фарғона вилояти хокимининг 2022 йил 10 январдаги № 10-11-0-Q/22 сонли Қарори ва Бешариқ тумани хокимининг 2022 йил 25 июндаги № 139-11-153-Q/22 сонли Қарорига асосан бажарилган

Фарғона вилояти Бешариқ тумани “Қиялик” МФЙ “Шодақозик” массивидаги “Яшил макон” 600 гектар ер майдонини суғориш тизимини яхшилаш мақсадида Бешариқ тумани “Қиялик” МФЙ “Шодақозик” массиви худудида қуриладиган 2 дона тик қудуқ мавжуд 25-30% сув таъминотини 90-95%га кўтариш имконини бериб, ушбу худудда барпо қилинаётган “Яшил макон” ободонлаштириш майдонларидаги, экинзорлар, дарахзор ва майсазорлар суғориш тизимини ва “Қиялик” МФЙ “Шодақозик” массиви инфраструктурасини яхшилашга хизмат қилади.



Лойихага қўйилган асосий талаб, худуддаги экинзорлар, кўкаламзорлаштириш-ободонлаштириш майдонлари сув таъминотини яхшилаш.

Дала кидирув ишлари «FOZILJON ПРОЕКТ BULDINGS» МЧЖ лойиха ташкилот ишчи гуруҳи томонидан бажарилган.

Техник- иқтисодий курсаткичлар

	Иш турлари	Ўлчов бирлик	Хажми	Шу жумладан	
				1-кудук	2-кудук
1	Тик кудук қазиш		2	1	1
2	Хизмат кўрсатиш майдони	га	600,0	300,0	300,0
3	Сув таъминоти лойиҳавий	%	95	95	95
3.1	Мавжуд сув таъминоти	%	25	20	28
4	Йиллик эксплуатация даври	сутка	183	183	183
5	Тик кудукни ФИК		0.85	0.85	0.85
6	Бурғулаш чуқурлиги Д-490мм	п.м.	140	70	70
7	Қобик трубаси Д-219х6мм	п.м.	140	70	70
7.2	Шу жумладан фильтр Д-219х6мм	п.м.	40,0	20,0	20,0
8	Электронасос ЭЦВ 8-80-60(6SPX04-60/14)	дона	2	1	1
8.1	Насосни сув бериш қобилияти	л/сек	44,4	22,2	22,2
8.2	Насосни сув кўтариш баландлиги(напор)	п.м.	60,0	60,0	60,0
9	Сув кўтариш кувири Д-76х4,5мм	п.м.	80	40	40
10	Олиб кетувчи кувир Д-76х4.5мм	п.м.	20	10	10

Ушбу лойиҳада Фарғона вилояти Бешариқ тумани “Қиялик” МФЙ “Шодақозик” массиви худудидаги Бешариқ тумани ободонлаштириш бошқармаси тасарруфидаги экинзор ва кўкаламзорлаштириш худудларида суғориш тизимини яхшилаш мақсадида икки дона тик сув кудуғи бурғулаб кавлаб, насос билан жихозлаб сув чиқариш лойиҳалаштирилган.

Бурғуланаётган тик сув кудуклари Фарғона вилояти Бешариқ тумани “Қиялик” МФЙ “Шодақозик” массиви худудида жойлашган.

Лойиҳавий тик кудукқа боғланган 600,0 га экинзор, кўкаламзорлаштириш ер майдонлари Бешариқ туманинг “Қиялик” МФЙ шимолий-ғарбий чегарасидаги “Шодақозик” қишлоғи атрофида, Сирдарё дарёси қирғоқлари яқинида жойлашган.

Ушбу лойиҳа «BESHARIQ TUMANI OBODONLASHTIRISH BOSHQARMASI» давлат муассасасининг Давлат хизматлари портали орқали 2022 йил 03 июнда берилган 53314681-рақамли аризасига биноан, ШНК 4.02.04-04 бўйича Республика ягона тариф-нархлари асосида «Узбекгидрогеология» ДУК Фарғона дала ГГЭ фонди материалларидан фойдаланган холда ва Фарғона ДГГЭ томонидан 2022 йил “15” июнда Давлат Хизматлари Портали орқали берилган серия FR рақами-0396 бўлган (гидрогеолог Ж.М.Эшбоев томонидан тузилган, Фарғона ДГГЭ бош геологи Р.Холиқов томонидан имзоланган ва Фарғона ДГГЭ бошлиғи Б.К.Усмонов томонидан тасдиқланган 2022 йил 14 июндаги № 159Ф/2022-сонли), худуддаги гидрогеологик шароитни аниқлаш мақсадидаги гидрогеологик хулоса асосида ишлаб чиқилган.

1. УМУМИЙ БЎЛИМ

1.1 Қудуқларнинг жойлашуви

Суғориш тизими объекти(тик қудуқ) Фарғона вилояти Бешариқ тумани “Қиялик” МФЙ “Шодақозик” массиви худудида жойлашган.

Объектнинг геолокация координаталари:

Тик қудуқ(Скважина) № 1:

40.441018° – шимолий кенглик(Ш.К.),

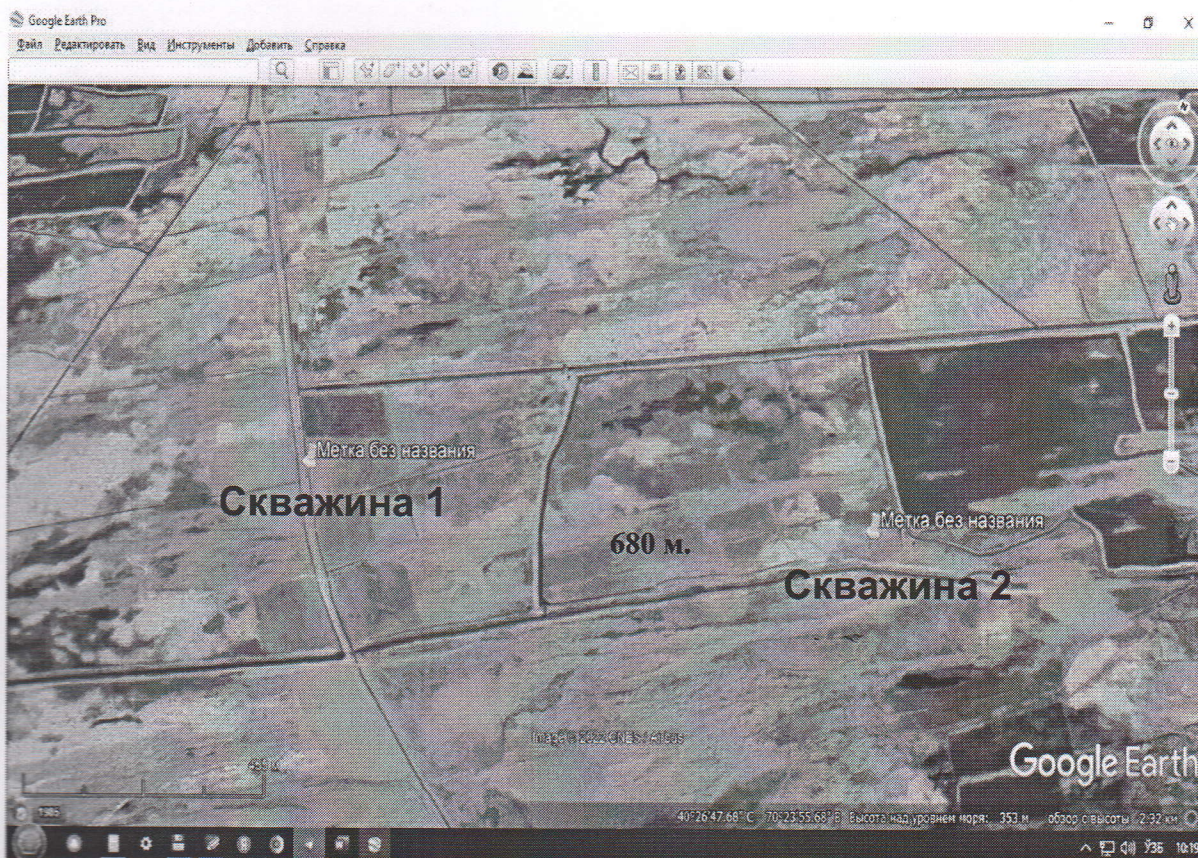
70.394808° – шарқий узунлик(Ш.У).

Тик қудуқ(Скважина) № 2:

40.444000° – шимолий кенглик(Ш.К.),

70.408342° – шарқий узунлик(Ш.У).

Қудуқлар орасидаги масофа 680 м.ни ташкил қилади.



Ўрганилаётган 600.0га ер майдонлари Бешариқ туманинг “Қиялик” МФЙ шимолий-ғарбий чегарасидаги “Шодақозик” қишлоғи атрофида, Сирдарё дарёси қирғоқлари яқинида жойлашган бўлиб, асосий сув берувчи тармоқ Сирдарё дарёси тизимидаги Насос станциялари ва гипсометрик юқори худудлардан оқиб келувчи ташлама ва сизот сувлари. Умумий сув танқислиги туфайли охири вақтларда худудга оқиб келувчи суғориш сувларини танқислигига олиб келмоқда.

Лойихаланаётган тик қудуқлар боғланган ер майдонлари асосан кўкаламзорлаштирилган ва манзарали дарахтлар, қишлоқ хўжалиги экинлари экилган

1.2 Рельеф-морфологик шароитлари

Ушбу майдон Фарғона водийсининг жанубий-ғарбида, Исфара ер ости сув кони чиқиш конусининг шимолий-ғарбий сектори чегараларида жойлашган. Ер юзаси асосан ушбу дарё натижасида вужудга келган аллювиаль-пролювиал шағалли қатламлардан ташкил топган бўлиб умумий нишаблиги 0,005 шимолий-ғарбга қараб йўналган. Худуднинг абсолют баландлиги 345-355 м. атрофида.

1.3 Худуднинг геологик тузилиши

Худуднинг геологик-литологик тузилиши асосан қатламма-қатлам ўрин алмашувчи аллювиаль-пролювиаль генезиснинг тўртламчи даврига мансуб турли йирикликдаги шағалтошлардан иборат. Кўрилатган худудни ёппа эгаллаган Тўртламчи даврга мансуб Тақирчўл комплекси қатламларнинг умумий қалинлиги 50 м. гача боради.

Тошкент комплекси тақирчўл комплекси остида жойлашган бўлиб, 50 м. чуқурликлардан бошланиб, аллювиаль-пролювиаль генезиснинг тўртламчи даврига мансуб қатламма-қатлам келувчи шағалтош, тош ва кум қатламларидан иборат. Комплек қатламларининг умумий қалинлиги 150 м. гача ташкил этади.

1.4 Худуднинг гидрогеологик шароитлари

Ўрганилаётган худуд Фарғона ер ости артезиан сув хавзасининг жанубий, жанубий ғарб қисмидаги Исфара ер ости сув кони худудида жойлашган бўлиб, Исфара дарёси ташлама конуси чегара қисмига киради. Ушбу худуд жанубдан адир тепаликлари, шарқ ва ғарбдан конуслараро пастликлар, шимолда Сирдарё водийсининг текисликлари билан чегараланган. Ер ости сувларининг пайдо бўлиши ва ер остида жойлашуви табиий факторлар, иклим, рельеф, орография ва ер таркибининг литологик ҳолати билан бевосита боғлиқ. Ер ости сувларининг озиқланиши табиий сув хавзалари (Исфара дарёси, irmoқлари ва уларнинг ирригацион тизимлари) ва гипсометрик юқорида жойлашган суғориладиган экин майдонларидан инфильтрация йўли билан амалга ошади.

Кўриб чиқилаётган ер ости сув хавзалари Республика ҳукумати томонидан аҳолини хўжалик-ичимлик суви билан таъминловчи асосий манба сифатида белгиланган. Шунинг учун ушбу сув хавзаси ҳосил бўлувчи худуднинг асосий қисмларида вилоят микёсидаги махсус кўриқланувчи майдонлар белгиланган.

Ер тубининг тўртламчи қатламларидаги сув ҳаракатланувчи қатламлари асосан турли йирикликдаги шағалтошлардан ташкил топган.

Қуйидаги жадвалда қудуқ қавланиши режалаштирилаётган худуд яқинларидаги, Фарғона вилояти Бешариқ тумани “Қиялик” МФЙ “Шодақозик” массиви яқинидаги фойдаланилаётган тик сув қудуқларидаги асосий кўрсаткичлар келтирилган.

№	Кудук №	Кудук чуқурлиги м	Фильтр ўрнатиш оралиғи м	Сувнинг статик сатҳи м	Сув сарфи л/с	Пасайиши м	Солиш-тирма сарфи л/с	Сувдаги қуруқ қолдиқ г/л	Сувнинг умумий қаттиқлиги Мг-экв/л
1	7н	30	20-25	1,71	8,50	12,74	0,66	0,670	12,63
2	7р	193	110-183	+1,23	18,0	11,56	1,55	0,420	6,80
3	7оп	50	45-49	+0,91	38,0	27,12	1,40	0,710	13,50
4	9оп	70	55-68	+0,87	25,0	20,14	1,24	0,680	12,50

Аввал қавланган қудуқлар чуқурлиги 20-193 м.ни ташкил қилиб, Қудуқларнинг параметрлари ўрганилганда ушбу ҳудудда ер ости сув сатҳи(статический уровень вод) 1,71 - +1,23м. ер сатҳида эканлиги, мавжуд қудуқларнинг сув сарфи 8,50-38,00 л/с, солиштирма сарфи 0,66-1,55 л/с атрофидалиги, сувдаги қуруқ қолдиқ 0,42-0,71 гр/л, қаттиқлиги 6,80-13,50 мг-экв/л.гачалиги аниқланган.

Ушбу ҳудуддаги 45-70м. чуқурликдаги қудуқлардан олинаётган ер ости сувлари кўкаламзорлаштириш ерларини суғориш учун яроқли(сувнинг қисқа химик таҳлили натижаларига асосан).

Яқин ҳудудлардаги фойдаланувчи ва қузатув қудуқлари(№9р) қавланганда тупроқ қатламлари қуйидаги тартибдаги геолого-литологик кесимдан иборатлиги аниқланган:

- 0,0 - 6,0 – Соз тупроқ қатлами
(Суглинок плотный);
- 60,0 - 49,0 – Қум, қумтош қатламлари билан.
(Песок со слоями песчаника);
- 49,0 - 118,0 – 10%гача шағал қатламлари бўлган қум.
(Песок с включением гравия до 10%);
- 118,0 - 193,0 – 10%гача шағал қатламлари билан қумтош.
(Песчаник с включением гравия до 10%);

Ҳудуднинг геологик ва гидрогеологик шароитлари тўғрисидаги батафсил маълумот Ўзбекистон Республикаси Давлат геология ва минерал ресурслар қўмитаси «Ўзбекгидрогеология» ДУК Фарғона дала ГГЭ томонидан 2022 йил “15” июнда Давлат Хизматлари Портали орқали берилган серия FR рақами-0396 бўлган (гидрогеолог Ж.М.Эшбоев томонидан тузилган, Фарғона ДГГЭ бош геологи Р.Холиқов томонидан имзоланган ва Фарғона ДГГЭ бошлиғи Б.К.Усмонов томонидан тасдиқланган 2022 йил 14 июндаги № 159Ф/2022-сонли), ҳудуддаги гидрогеологик шароитни аниқлаш мақсадидаги гидрогеологик хулосада берилган.

Юқорида келтирилган мавжуд геологик ва гидрогеологик маълумотларга асосан Фарғона вилояти Бешариқ тумани “Қиялик” МФЙ “Шодақозик” массиви ҳудудидаги Бешариқ тумани ободонлаштириш бошқармаси тасарруфидаги кўкаламзорлаштириш ҳудудларида суғориш тизимини суғориш сувига бўлган эҳтиёжини яхшилаш, ажратилган ер майдонида (40.441018° – шимолий кенглик(Ш.К.), 70.394808° – шарқий узунлик(Ш.У) ва 40.444000° – шимолий кенглик(Ш.К.), 70.408342° – шарқий узунлик(Ш.У).) икки дона 70 м чуқурликда қудуқ бурғулаш, сув қабул қилиш қисмини (фильтр) 45-65 м

чуқурликка ўрнатиш йўли билан хал қилиниши мумкин, деб хулоса чиқарилади. Қудуқларнинг сув бериш кўрсаткичлари бир-бирига таъсир қилмаслиги учун қудуқлар ўртасидаги масофа камида 600метрни ташкил қилиши зарур.

2. Махсус қисм.

Ўзбекистон Республикаси қурилиш вазирлигининг 2019 йил 27 сентябрдаги № 439-буйруғи билан тасдиқланган ва 2020 йил 01 январидан кучга кирган КМК 2.04.02-19."Сув таъминоти. Ташқи тармоқ ва иншоотлар" норматив ҳужжатининг 1.4 бандига биноан лойихада қабул қилинаётган асосий техник ечимлар мавжуд ечимлар вариантларига қиёслаш йўли билан қабул қилинади. Шунга асосан барча лойиха ечимлари Ўзбекистон Республикаси Давлат геология ва минерал ресурслар кўмитаси «Ўзбекгидрогеология» ДУК Фарғона дала ГГЭ томонидан 2022 йил "15" июнда Давлат Хизматлари Портали орқали берилган серия FR рақами-0396 бўлган (гидрогеолог Ж.М.Эшбоев томонидан тузилган, Фарғона ДГГЭ бош геологи Р.Холиқов томонидан имзоланган ва Фарғона ДГГЭ бошлиғи Б.К.Усмонов томонидан тасдиқланган 2022 йил 14 июндаги № 159Ф/2022-сонли), ҳудуддаги гидрогеологик шароитни аниқлаш мақсадидаги гидрогеологик хулоса асосида ишлаб чиқилади ва лойиха ечимлари учун хулосада келтирилган асосий параметрлар асос қилиб олинади.

2.1. Сув мавжуд қатлам сатҳини танлаш.

Ер остидаги ҳар бир сув қатламининг сувга бойлиги қатламлар чуқурлиги ва жисмлари таркибига қараб турличалигини инобатга олган ҳолда, қудуқ қавлаб бўлингач мутахассислар томонидан электрокаротаж изланишлар бажарилади ва ушбу изланишлар натижаси бўйича қудуққа фильтр ўрнатиш оралиқлари аниқланади. Дастлабки хулосаларга асосан қудуққа фильтр ўрнатиш оралиғи 45-65м. қилиб лойихалаштирилмоқда.

Тик қудуқни дебети ҳисоблаш

Суғориш учун мулжалланган тик қудуқни дебети ҳисоблаш гидрогеология хулоса берган маълумотларга асосан ($m^3/сут$) да гидромеханик ускуна ва қудуқ ўлчамлари танланади.

Геологик қирқимга асосан тик қудуқ номукамал босимсиз қудуқлар ҳисобланади ва

Н.Н Верегин формуласига асосан.

$$Q = (K \cdot (2H - S) \cdot S) / (0.73 \cdot \lg(R/r) + 0.217 \cdot \xi_0) =$$

бунда:

K – сувли қатламни фильтрация коэффиценти, $m^3/сут$

H – Сувли қатлам қалинлиги, м

S_0 – лойихавий пасайиш, м

R - қудуқни таъсир радиуси, м

r -- қудуни бурғулаш радиус, мм

E_0 – номукамаллик коэффиценти ($L\phi/H$, m/ro натижаларига кўра)

Бошланғич ҳисоб китобга аниқлик киритиш учун солиштирма ҳисоблаш Тим формуласи асосида кўриб чиқамиз.

$$Q = Q1((2H-S)*S)/(2H-S1)*S1)=$$

Лойихавий пасайиш қуйидаги формула асосида аниқланади.

$$S=H-\sqrt{(H^2(Q/Q1)*S1)*(2H-S1)=}$$

Босимсиз тик кудудкни таъсир радиуси қуйидаги формула асосида аниқланади.

$$R=2*S\sqrt{(R*H)=}$$

хисоблаш натижалари

таблица № 1

№ скв.	Жойлашган манзили	Кудук чуқурлиги М	Коэф. Филтрац. М3/сут	Хисобланган пасайиши м	Таъсир доираси	Хисобланган дебет л/сек	Эксплуатац. Дебет л/сек
01/16-22ор.	“Қиялик” МФЙ Шодақозик массиви	70	8.3	18,0	305	38,0	22,2
02/16-22ор.	“Қиялик” МФЙ Шодақозик массиви	70	8.3	18,0	305	38,0	22,2

Хисоб китоблар натижасида тик кудукни чуқурлиги ва динамик сатхни хисобга олган ҳолда катлогда сув кўтариши ускунасини (насос) танлаб оламиз.

Буюртмачининг сувга бўлган эҳтиёжини хисоблаб, ҳудудда аввалги кавланган кудуклар параметрларини инобатга олган ҳолда янги кавланадиган кудук қуйидаги гипсометрик ҳолат бўйича лойихавий параметрлари қабул қилинади:

Кудук №	Чуқурлиги. м.	Сув сатхи (м)	Сув сарфи л/с.	Солиш-тирма сарфи л/с	Қурук қолдиқ мг/л	Умумий қаттиқлиги мг.экв/л
01/16-22ор.	70	1,71	22,2	1,30	680	12,5
02/16-22ор.	70	1,71	22,2	1,30	680	12,5

2.2. Лойихалаштирилаётган № 01/16-22ор. ва 02/16-22ор. кудуклар конструкциясини танлаш

Лойихалаштирилаётган кудуклар конструкцияси ҳудуднинг гидрогеологик шароити ва сувга бўлган эҳтиёжга мос равишда ўрнатиладиган сув кўтаргич ускуналар русумига қараб аниқланади. Юқорида кўрсатилган масалаларни ҳал қилиш учун лойихада чуқурлиги 70м. Бўлган 2(икки) донга тик артезиан кудуғи бурғулаб кавланиши кўзда тутилган.

Сувга бўлган эҳтиёжни инобатга олган ҳолда лойихалаштирилган тик кудуклардан сув чиқариш учун сув тубига тушириладиган(глубинный) насос ўрнатиш тавсия қилинади. Насос кудук ичига Д-100мм бўлган сув кўтарувчи қувирлар ёрдамида 40м. чуқурликка туширилади.

Танланган сув кўтариш ускуналар русумларига қараб лойихада тик артезиан қудуқлари қавлаш учун қуйидаги бурғулаш конструкциялари қабул қилинади:

Қудуқ № 1(Скважина № 1)

Бурғулаш(бурение) учун:

0,0 дан - 70,0 м.гача - Д-490 мм;

Қувир билан жихозлаш(обсадка) учун:

0,0 дан - 70,0 м.гача - Д-219 мм;

Қудуқ № 2(Скважина № 2)

Бурғулаш(бурение) учун:

0,0 дан - 70,0 м.гача - Д-490 мм;

Қувир билан жихозлаш(обсадка) учун:

0,0 дан - 70,0 м.гача - Д-219 мм;

Қудуқларга фильтр ўрнатиш оралиғи 45-65м.,электрокаротаж изланишлар натижаси бўйича аниқлик киритилади. Фильтрларнинг сув ўтказувчанлик қобилияти(скважность) 15%дан кам бўлмаслиги зарур. Қудуқларнинг сув бериш қобилиятини ошириш мақсадида қавланган қудуқ ва қобик қувир(обсадная труба) оралиғи саралаб танланган чақиртош(гравий отборный) билан қатламма қатлам зичлаб тўлдирилади. Қудуқларга туширилган қобик қувир(обсадная труба) мустахамлигини таъминлаш мақсадида қудуқ бўғзида қобик қувирларга хар бирининг узунлиги 3.0м.дан кам бўлмаган №12-ўлчамли швеллерлардан иборат таянч плитаси пайвандлаб бириктирилади ва ушбу таянч плитаси бетон қоришмаси билан тўлдирилиб, қудуқ оғзи қобик қувир марказида бўлган 3,0х3,0 ўлчамли ховузча холатига келтирилади.

Тик қудуқни талаб даражасида ишлаши ва сув бериш қобилиятини ошириш учун хизмат қиладиган асосий қисмлардан бири бу фильтр ГОСТ 10705;20295 русумдаги диаметри 219х5,0 мм. Скваженность 32,0% ва ундан ортик.

ФИЛЬТРНИНГ СУВ ЎТКАЗУВЧАНЛИГИНИ АНИҚЛАШ.
(ОПРЕДЕЛЕНИЯ СКВАЖНОСТЬ ФИЛЬТРА)

$$n = \frac{n \times F_0}{\rho_i \times D \times L_f} \times 100\% = \frac{4,533375}{13,7532} = 32,962329 \%$$

n	Тешиklar сони	дона	9240	
F ₀	Тешиk ўлчами	м ²	0,025	0,000490625
D	Фильтра ташқи диам.	м	0,219	
L _ф	Фильтр узунлиги	м	20	
W	Фильтр Ёйилмаси		0,688	м
	Фильтра майдони		13,75	м ²
	ўртача 1 пм.га		462	дона
	ўртача 1 м ² .га		672	дона

Қувирлар туширилиб, ўрнатилиб бўлингач, қувир устки қисми ховузча кўринишида бетон қоришмаси билан мустахкамлаб қўйилади.

Қудукларни қурилиш муддатлари қуйидагича аниқланади:

Қурилиш муддатини аниқлаш: стр 384 СНиП 1.04.03-85 \$5. п.3

Наименования объекта	Характеристика	Қурилиш муддати нормаси			
		жами	в т.числе		
			Тайёргарлик даври	эксп-яга топширгунга кадар	
ой	тыс.га				
Сугориш тик кудуги	Ускуна ва сув олиш иншооти ва электр таъминоти билан жиҳозланган				
	Кудук чуқурлиги (м)				
	50	1	0,5		
	70	1,4	0,5		
	100	2	0,5		

2.3. Бурғулаш топшириқлари

Тик сув қудуғи бурғулаш ишларини бошлашдан аввал Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг “Ер ости сувларидан фойдаланиш соҳасидаги фаолиятни янада тартибга солиш чора-тадбирлари тўғрисида”ги 2021 йил 08 январдаги 9-сон қарорига асосан қудукни бурғулашга рухсатнома расмийлаштириш зарур.

Чуқурлиги 70м.бўлган тик сув қудуғини бурғулаш ишларини 1БА-15В ёки УРБ-3А3 бурғулаш агрегатларида бажарилиши тавсия қилинади. Бурғулаш жараёнида қавланаётган қудук мунтазам равишда бурғулаш насоси ёрдамида бентонит лойли қоришма билан ювиб турилади. Қудукнинг литологик ҳолатига аниқлик киритиш мақсадида, бурғулаш жараёнида ҳар 5м. бурғуланганда чиқаётган жисмлардан(шлам) наъмуналар олиниб лой қоришмасининг ҳолати текшириб борилади.

Бурғулаш ишлари яқунлангач, тозалаш ускуналари ёрдамида бурғуланган қудук лой қоришмасидан кўрсаткичлари 2,0 бр/см бўлгунча компрессор станцияси орқали юқори босимли ҳаво ёрдамида сув билан ювиб тозаланади, сўнгра қудукнинг гидрогеологик параметрларини ва қудук сув буриш унимдорлигини аниқлаш мақсадида 3 сутка мобайнида қудук ичидаги сув юқори босимли ҳаво ёрдамида юқorigа хайдаб чиқарилади ва чиқаётган сувдан наъмуналар олиб борилади. Зарурат туғилганда(чиқаётган сувдаги қаттиқ жисмларнинг меъёридан ортиқ бўлганда) қудукни тозалаш давом эттирилади. Қудукни тозалаш чиқаётган сувдан 1,0 л. микдорда кимёвий таҳлил учун сув наъмунаси олиш билан яқунланади. Қудукни тозалаш яқунлангач чиқаётган сувнинг ГОСТ О’zDst 950-2011 меъерий параметрларига мослигини текширишга тўлиқ ва бак.таҳлил учун сувдан наъмуналар олинади.

Қудукнинг сув бериш қобилиятини ошириш мақсадида қавланган қудук ва қобик қувир(обсадная труба) оралиғи саралаб танланган чакиртош(гравий отборный) билан қатламма қатлам зичлаб тўлдирилади. Қудукқа туширилган қобик қувир(обсадная труба) мустахкамлигини таъминлаш мақсадида қудук бўғзида қобик қувирларга ҳар бирининг узунлиги 3.0м.дан кам бўлмаган №12-ўлчамли швеллерлардан иборат таянч плитаси пайвандлаб бириктирилади ва

ушбу таянч плитаси бетон қоришмаси билан тўлдирилиб, кудуқ оғзи қобик қувир марказида бўлган 3,0x3,0 ўлчамли ховузча ҳолатига келтирилади.

Бурғулаш, кудуқни филътр ва қувирлар билан жихозлаш ишлари яқунлангач, кудуқ атрофи тўлиқ ободонлаштирилади.

Кудуқни бурғулаш, ободонлаштириш ва синаб кўриш ишлари яқунлангач сувдан фойдаланиш махсус рухсатномаси(разрешение на спецводопользование РСВ) расмийлаштирилиши зарур.

2.4. Кудуқни гидромеханик ва электр жихозлари билан жихозлаш

Фойдаланишга тайёр ҳолга келтирилган кудуқларга д-100мм.ли сув кўтарувчи қувирлар ёрдамида маркаси: ЭЦВ 8-80-60(6SPX04-60/14) русумли сув хайдовчи насоси ўрнатилади. Насоснинг истеъмол қиладиган токи – 35,0А, қуввати – 18,5 кВт.

Насоса русуми	Сув бериш қуввати м3/ч	Сув кўтариш баландлиги М	Ишчи ҳудуд		Э/дв. Қуввати кВт	Ток, А.	Ускунанинг габарит ўлчамлари		Ускуна оғирлиги Кг.	Кудуқ қувири диаметри (обсадка скважины) мм.
			Қуввати м3/ч	Баландлиги м			Диаметр мм.	Узунлиги м.,		
ЭЦВ 8-80-60(6SPX04-60/14)	80,0	60	80,0	40	18,5	35,0	186	1,8	75	219
ЭЦВ 8-80-60(6SPX04-60/14)	80,0	60	80,0	40	18,5	35,0	186	1,8	75	219

Ер ости сув қатламларининг жойлашувидан келиб чиққан ҳолда, гидрогеологик ҳулосага асосан лойихада ҳар бир кудуққа ЭЦВ 8-80-60(6SPX04-60/14) русумли сув хайдовчи насос ўрнатилиши лойихалаштирилган. Ушбу насос д-100мм.ли, ўзаро болт-гайкали фланцлар билан уланувчи сув кўтарувчи қувирлар ёрдамида кудуқ ичига 40м. чуқурликка туширилади.

Д-100мм.ли сув кўтарувчи қувирлар узунлиги 8 метрли бўлаклардан иборат бўлиб, ўзаро қувирларга ўрнатилган фланцларни резинка оралиқлар(прокладка) кўйиб, болт-гайкалар билан қотириб уланади. Ҳар бир кудуқдаги сув кўтарувчи қувирларнинг умумий узунлиги 40,0 п.м.ни ташкил қилади(кудуқ оғзидан 1.0м. чиқарилишини инобатга олган ҳолда).

Сув кўтарувчи қувирлар ва кудуқнинг горизонтал бўғиз қисми ўзаро қалинлиги камида 10 мм.бўлган таянч плитаси орқали уланади ва таянч плитасидан диаметри 80 мм.бўлган 90°ли бурчакли тирсак билан чиқариб кўйилади. Тирсакдан кейин Д-100 мм.ли зулфин(задвижка) ўрнатиш учун Д-100 мм.ли фланц пайвандлаб кўйилади

Кудуқлардан 5,0 метрдан узоқ бўлмаган масофада насосни электр тармоғига улаш учун насос бошқарув шитига уланган уловчи қути(распаячная коробка) ўрнатилади.

Ҳар бир насосни бошқарув мосламасининг уловчи қутисига улаш учун 3 бўлакдан иборат, ҳар бири 45,0 метрдан(шундан 40,0 метри насосдан кудуқ бўғзигача ва қолган 5 метри кудуқ бўғзидан уловчи қутигача) ВПП-16

русумли электр симидан фойдаланилади. Хар бир қудукдаги электр симининг умумий узунлиги 135 метрни ташкил қилади. ВПП электр сими насосдан қудук бўғзигача сув кўтарувчи қувирларга хомутлар ёрдамида боғлаб қўйилади.

2.5. Санитар химоя ҳудуди барпо қилиш тавсиялари.

Қудук атрофида Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2019 йил 11 декабрдаги 981-сон Қарори билан тасдиқланган “Ўзбекистон Республикасидаги сув омборлари ва бошқа сув хавзалари, дарёлар, магистрал каналлар ва коллекторларнинг, шунингдек, ичимлик сув ва маиший сув таъминотининг, даволаш ва маданий-соғломлаштиришда ишлатиладиган сув манбаларининг сувни муҳофаза қилиш зоналари ҳақида” Низомга, УзР 0244-07-сон СанПиНга асосан химоя зоналари ташкил қилиш кўзда тутилган. Хусусан ушбу қудуқлардан олинаётган сувлар асосан ҳудуд мелиоратив ҳолатини яхшилаш ва суғориш мақсадларида ишлатилишини инобатга олиб қудуқ атрофида 15x12м.ўлчамли майдонча ажратилиб симтўр сетка билан ўраб қўйиш мақсадга мувофиқ бўлади.

2.6. Бурғулаш ишлари жараёнида техника хавфсизлиги ва ёнғинга қарши чора-тадбирлар

Қудуқни бурғулаш давридаги барча ишлар меъёрлар, қоидалар ва техника хавфсизлиги меъёрий қўлланмалар талабларига мос равишда бажарилиши шарт. Шунингдек хавфсизлик қоидалари талаблари ва “бурғулаш ишларида меҳнат хавфсизлиги” қўлланмаси талаблари бажарилиши шарт. Жойида меҳнатни муҳофаза қилиш ва техника хавфсизлиги қоидаларига риоя қилиниши учун жавобгарлик тўлиқ бурғулаш ишларини бажарувчи ташкилот зиммасига юклатилади.

Меҳнатни муҳофаза қилиш ва техника хавфсизлиги қоидаларининг айрим зарур талаблари қуйидагилардан иборат:

1. Бурғулаш ишлари белгиланган тартибда тасдиқланган лойихаларга биноан геология-қидирув ишлари жараёнидаги хавфсизлик талаблари Ягона қоидаларига асосан бажарилиши шарт.
2. Бурғулаш ускуналарини ишга тушуриш учун рухсат, экспедиция раҳбари томонидан тайинланган комиссия кўригидан ўтгач, ускунанинг ишга тайёрлиги тўғрисидаги махсус далолатнома расмийлаштирилгандан сўнг берилади.
3. Бажарилаётган ишлар маъсулиятини инобатга олган ҳолда, барча янги ишга қабул қилинаётган ва бошқа жойдан олиб келинган ишчилар махсус медицина кўригидан ўтказилгач ишга қўйишга рухсат берилади. Соғлиғи талабларга жавоб бермайдиган ишчиларни ишга қабул қилиш тақиқланади.
4. Бурғулаш ускуналарни бошқариш, шунингдек бурғулаш ускуналари моторлари, насослари ва бошқа қисмларини бошқариш учун махсус рухсатномаси бўлган, малакали мутахассислар томонидан амалга оширилиши шарт.

5. Иш бошлашдан олдин бурғулаш ускунаси машинисти, ускунанинг техник созлигини, шунингдек барча химоя тизими ва воситаларининг созлигини синчковлик билан текшириб чиқиши шарт.
6. Бирор бир камчилик аниқланганда ушбу камчиликлар тўлиқ бартараф этилмагунча ишларни бошлаш тақиқланади.
7. Хар бир бурғулаш ускунасида техника хавфсизлиги Журнали бўлиши шарт.

Хар бир бурғулаш ускунасида кўпикли ўт ўчиргич, кум тўлдирилган яшик, сув тўлдирилган бочка бўлиши шарт. Бурғулаш билан боғлиқ бўлган барча ишларни, шунингдек геологик-тадқиқот ва қурилиш ишларини бажарилишида меҳнатни муҳофаза қилиш ва техника хавфсизлиги қоидаларини қатъиян бажарилиши зарур.

2.7. Табиатни муҳофаза қилиш тадбирлари.

Табиатни муҳофаза қилиш ва ернинг унимдор қатламини сақлаш мақсадида бурғулаш даврида эгалланадиган ер майдонларидаги унимдор тупроқларни кўчириш(рекультивация) лойихалаштирилган.

Тажрибадан келиб чиққан холда бир дона қудуқ қавлаш учун ўртача 400 м² ер майдонини кўчириш(рекультивация) зарур.

Бунда ер қатлампидан 0.15 м. қалинликда III-тоифали тупроқ қатлами кўчириб олинади ва қайта ётқизилади. Лойихада бир дона қудуқ бурғулаш лойихалаштирилган, бунда рекультивация хажми:

$$400 \times 0,15 = 60 \text{ м}^3$$

Бунда ер кўчиришда иш кучи сарфи

$$0,6 \times 18,71 = 11,20 \text{ ишчи/кун.}$$

ер кўмишда иш кучи сарфи

$$0,6 \times 12,8 = 10,6 \text{ ишчи/кун.}$$

2.8. Худуддаги ер ости сувлари захирасини баҳолаш тадбирлари.

Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг “Ер ости сувларидан фойдаланиш соҳасидаги фаолиятни янада тартибга солиш чора-тадбирлари тўғрисида” 2019 йил 14 августдаги 672-сон қарорига, “Сув ва сувдан фойдаланиш” қонунинг 35-моддаси шартлари, Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2017 йил 27 июндаги 430-сон қарори билан тасдиқланган “Ер ости сувларининг давлат мониторинги тўғрисида” Низомга асосан барча бурғулаш-тозалаш ишлари яқунлангач қудуқдан олинаётган сув бўйича ишлаб-чиқариш мониторинги юритилади.

Кавланган қудуқни фойдаланишга топшириш Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2021 йил 08 январдаги № 9-сонли Қарорига биноан сувдан фойдаланиш учун белгиланган тартибда махсус рухсатнома расмийлаштирилганидан сўнг амалга оширилади.

Ер усти қисми

Тик қудукни ер усти қисми ўз ичига қуйидагиларни олади:
3x3м ўлчамдаги панжара билан ўралган қудук майдончаси, электроускуна кутиси ва ташлама қувурини .

Қудукни санитар зонаси (12 x 15)м ўлчамда қабул қилинган и ШНК (180 кв.м).

Бошқарув станцияси “Каскад” и контрол-ўлчаш аппаратураси, қайсики унинг ёрдамида тик ишлашини бошқариш учун.

Бошқарув станцияси тик қудукни химоя тизими ва насосни кучланишлардан химоя қилади.

30чббр Ду80 Зулфин(задвижка) сарф ва босимни ўрнатиш учун хизмат қилади.

Зулфин(задвижка)дан олдин ўрнатиладиган кранли манометр қувирдаги босимни ўлчаш ва ўрнатишга хизмат қилиб ишлаш даврида манометрни бузилишини олдини олиш максидида кран асосан берк ҳолатда булади.

WRH-100 маркали (импульсный расходомер) сув ўлчаш ускунаси олинаётган сув сарфини ўлчаш учун хизмат қилади.

Сув чиқариб ташлаш учун босимли трубопровод (l=10пм) узунликда мавжуд суғориш тармоғига чиқарилган.

Ишлатиш техникаси.

Қудуқлар лойиҳада кўзда тутилган барча зарур асбоб -ускуналар билан жиҳозланган бўлиши керак. Насос агрегатини ўрнатиш, техник хизмат кўрсатиш ва демонтаж қилиш "атх типидagi насос агрегатлари учун фойдаланиш йўриқномаси" га мувофиқ амалга оширилиши керак.

Электр насосининг биринчи ишга туширилиши вақтида задвижка ёпиқ ҳолат билан, сув тезлигини номиналга босқичма-босқич ошиш билан амалга оширилади (сув тезлигининг кейинги ўсиши), чиқиш камайиши билан амалга оширилади. қум 0,01 - 0,05% гача. Агар кейинги оширилишдан кейин қум миқдори 30 минут ичида тўхтамаса, у ҳолда қудуқнинг сув тезлигини камайтириш керак.

Синов ва насосларни ишлаши барча қурилиш -монтаж ишлари тугагандан ва қудуқ Давлат электр тизимига улангандан сўнг амалга оширилади. Тажриба ишлари даврида насосларни сув ўтказиши аниқланади ва қудуқнинг сув ишлаб чиқариш белгиланади.

Истеъмол қилинадиган электр энергияси миқдори қудуқларнинг ишлаш режимига мувофиқ белгиланади (йилига 183 кун ишлаётганда).

Хисоб-китоб натижалари жадвали № 3

№	Эксплуатация килувчи	Мавсумий иш даври (кун)	Насос маркаси	Эл.энергия сарфи квт/соат	Миқдори дона	Кунлик талаб этиладиган қувват квт/сут	коэффиц	Йиллик талаб этиладиган қувват квт/йил
1	МФЙ Қиялик Шодақозик	183	маркаси: ЭЦВ 8-80-60 (6SPX04-60/14)	18,5	2	888,0	0,8	130003,2

Суғориш тик кудугини йиллик сув сарфи аниклаш.

$$Q_{\text{год}} = Q_{\text{нас}} * 24 * K * T * n = 80,0 \times 24 \times 0,85 \times 183 \times 2 = 597312 \text{ м}^3/\text{йил.}$$

бунда:

Q нас – Насосни иш унумдорлиги

K - кунлик ишлаш коэффициенти - 0,85

T - йил давомида ишлаш даври 183 кун

n- кудук сони

Эксплуатация харажатлари

таблица № 4

№	Эксплуатация килувчи	Баланс қиймати минг сум	Жами амmort %	Шу жумладан		Жами қийматдан эксплуатация харажатлари
				Жорий таъмир		
				%	қиймати минг.сум	
1	МФЙ Қиялик Шодақозик		2,5	2,5		

Асосий фондлар, тасарруфи ва баланс қиймати

таблица № 5

№	Эксплуатацион. организация	Улчов бирлик	сони	Баланс қиймати		
				всего	Шу жумладан	
					Туман ободонлаштириш бошқармаси	Махал.комитет.
1	МФЙ Қиялик Шодақозик	дона	2		+	

Хулоса

Фарғона вилояти Бешариқ тумани “Қиялик” МФЙ “Шодақозик” массивидаги туман ободонлаштириш бошқармаси тасарруфидаги “Яшил макон” 600 гектар ер майдонини суғориш тизимини яхшилаш мақсадида икки дона тик сув қудуғи куриш ишчи лойихаси амалга оширилган сунг мавжуд боғланган 600,0га ер майдонларини сув таъминоти яхшиланади ва ерларнинг кўкаламзорлаштириш ва ободонлаштириш кўрсаткичлари, хамда хужаликнинг социал-иқтисодий даражасини яхшиланиши кутилмоқда. Лойихани технологик ва конструктив ечими ирригация тизимини мутгасил ишлашини таъминлаб, атроф мухитга акс таъсир курсатмайди.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати

1. Биндемон В.П. «Оценка эксплуатационных запасов подземных вод».
2. Максимов В.М. «Справочник по гидрогеологии» I-II том.
3. Дуровский В. «Проектирование разведочно-эксплуатационных скважин на воду» Недра – Москва 1974г.
4. Башкатов Д. «Справочник по бурению скважин на воду» Недра – Москва 1979г.
5. ГП НППЦ «Геология гидроминеральных ресурсов» - Гидрогеологическое заключение.
6. Группа авторов «Пособие по проектированию сооружений для забора подземных вод» - Москва 1989г.
7. Қурилиш меъёрлари ва қоидалари КМК 2.04.02-19 «Сув таъминоти, ташқи тармоқ ва иншоотлар» - Тошкент 2019й.
8. Қурилиш меъёрлари ва қоидалари КМК 2.07.03-97 «Корхона, бино ва иншоотлар ҳудудларини ўраш.» - Тошкент 1997г.
9. Қурилиш меъёрлари ва қоидалари. Иқтисодий меъёрлар. ШНК 4.02.04-04 «Қудуқлар» - Тошкент 2004г.
10. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг “Ер ости сувларидан фойдаланиш соҳасидаги фаолиятни янада тартибга солиш чора-тадбирлари тўғрисида” 2019 йил 14 августдаги 672-сон қарори
11. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2017 йил 27 июндаги 430-сон қарори билан тасдиқланган “Ер ости сувларининг давлат мониторинги тўғрисида” Низом.
12. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2019 йил 11 декабрдаги 981-сон Қарори билан тасдиқланган “Ўзбекистон Республикасидаги сув омборлари ва бошқа сув хавзалари, дарёлар, магистрал каналлар ва коллекторларнинг, шунингдек, ичимлик сув ва маиший сув таъминотининг, даволаш ва маданий-соғломлаштиришида ишлатиладиган сув манбаларининг сувни муҳофаза қилиш зоналари ҳақида” Низом

**ФАРҒОНА ВИЛОЯТИ БЕШАРИҚ ТУМАНИ “КИЯЛИК” МФЙ “ШОДАҚОЗИҚ” МАССИВИДАГИ
“ЯШИЛ МАКОН” 600 ГЕКТАР ЕР МАЙДОНИНИ СУҒОРИШ УЧУН
2 ДОНА СУВ ҚУДУҒИНИ КАВЛАШ ВА ЖИХОЗЛАШ.**

наименование (объекта) стройки (предприятия, здания, сооружения)

ИШЛАР ХАЖМИ РЎЙХАТИ

на БИР ДОНА ТИК СУВ ҚУДУҒИ БУРФИЛАШ

(наименование работ)

№ п/п	Шифр номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат, характеристика оборудования и его масса, расход ресурсов на единицу измерения	Единица измерения	Количество
				по проектным данным
1	2	3	4	6
БУРЕНИЕ СКВАЖИНЫ				
	E04-01-001-2 КН.1 ТЧ П.3.1 КЗТР=1,9 КЭМ=1,9 КМР=1,9	РОТОРНОЕ БУРЕНИЕ СКВАЖИН С ПРЯМОЙ ПРОМЫВКОЙ СТАНКАМИ С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ ГЛУБИНОЙ ДО 50 М В ГРУНТАХ ГРУППЫ: 2	М	6
	39595	ДОЛОТО ТРЕХШАРОШЕЧНОЕ Д-490 ММ	ШТ	
	E04-01-001-5 КН.1 ТЧ П.3.1 КЗТР=1,9 КЭМ=1,9 КМР=1,9	РОТОРНОЕ БУРЕНИЕ СКВАЖИН С ПРЯМОЙ ПРОМЫВКОЙ СТАНКАМИ С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ ГЛУБИНОЙ ДО 50 М В ГРУНТАХ ГРУППЫ: 5	М	43
	39595	ДОЛОТО ТРЕХШАРОШЕЧНОЕ Д-490 ММ	ШТ	
	E04-01-001-6 КН.1 ТЧ П.3.1 КЗТР=1,9 КЭМ=1,9 КМР=1,9	РОТОРНОЕ БУРЕНИЕ СКВАЖИН С ПРЯМОЙ ПРОМЫВКОЙ СТАНКАМИ С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ ГЛУБИНОЙ ДО 50 М В ГРУНТАХ ГРУППЫ: 6	М	1
	39595	ДОЛОТО ТРЕХШАРОШЕЧНОЕ Д-490 ММ	ШТ	
	E04-01-002-6 КН.1 ТЧ П.3.1 КЗТР=1,9 КЭМ=1,9 КМР=1,9	РОТОРНОЕ БУРЕНИЕ СКВАЖИН С ПРЯМОЙ ПРОМЫВКОЙ СТАНКАМИ С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ ГЛУБИНОЙ ДО 100 М В ГРУНТАХ ГРУППЫ: 6	М	20
	39595	ДОЛОТО ТРЕХШАРОШЕЧНОЕ Д-490 ММ	ШТ	
	23054	ГЛИНА БЕНТОНИТОВАЯ (38,0x0,7)	ТН	26,6
		ЭЛЕКТРОКАРОТАЖ СКВАЖИНЫ	ШТ	1
	E04-02-002-1	КРЕПЛЕНИЕ СКВАЖИНЫ ПРИ РОТОРНОМ БУРЕНИИ ТРУБАМИ СО СВАРНЫМ СОЕДИНЕНИЕМ ГЛУБИНА СКВАЖИНЫ ДО 50 М, ГРУППА ГРУНТОВ ПО УСТОЙЧИВОСТИ: 1, ТРУБЫ С НАРУЖНЫМ ДИАМ.219 ММ	10 М	5
	E04-02-002-3	КРЕПЛЕНИЕ СКВАЖИНЫ ПРИ РОТОРНОМ БУРЕНИИ ТРУБАМИ СО СВАРНЫМ СОЕДИНЕНИЕМ ГЛУБИНА СКВАЖИНЫ ДО 100 М, ГРУППА ГРУНТОВ ПО УСТОЙЧИВОСТИ: 1, ТРУБЫ С НАРУЖН. ДИАМ. 219 ММ	10 М	2
	30071	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ БЕСШОВНЫЕ ГОРЯЧЕДЕФОРМИРОВАННЫЕ СО СНЯТОЙ ФАСКОЙ ИЗ СТАЛИ МАРКИ 15,20 ГОСТ 8732-78, 219Х6 ММ	М	50,5
	E04-02-006-2	СВАРКА ОБСАДНЫХ ТРУБ Д-219Х6 ММ	1 СВАРКА	7
	E04-04-001-1	УСТАНОВКА ФИЛЬТРОВ НА КОЛОННЕ ВОДОПОДЪЕМНЫХ ТРУБ ПРИ РОТОРНОМ БУРЕНИИ ПРИ ГЛУБИНЕ СКВАЖИНЫ: ДО 500 М	10 М	2
	E09-08-009-02	ИЗГОТОВЛЕНИЕ ФИЛЬТРОВ ДЛЯ БУРОВЫХ СКВАЖИН (РУЧНАЯ ГАЗОВАЯ РЕЗКА ОТВЕРСТИЙ В ТРУБАХ ДИАМЕТРОМ 21-25 ММ.) (22РЯД.Х21ШТ.Х20М=9240 ШТ.)	10 ШТ	924
	14378	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ БЕСШОВНЫЕ ГОРЯЧЕДЕФОРМИРОВАННЫЕ СО СНЯТОЙ ФАСКОЙ ИЗ СТАЛИ МАРКИ 15,20 ГОСТ 8732-78, 219Х6 ММ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ФИЛЬТРОВ	М	20
	E04-04-003-1	ЗАСЫПКА В МЕЖТРУБНОЕ ПРОСТРАНСТВО ГРАВИЯ	10М3	1,35
	34547	ГРАВИЙ(ЩЕБЕНЬ) ОТБОРНЫЙ	М3	13,8
	E04-04-004-2	ОТКАЧКА ВОДЫ ИЗ СКВАЖИНЫ ЭРЛИФТОМ ПРИ РОТОРНОМ БУРЕНИИ С КОМПРЕССОРОМ, РАБОТАЮЩИМ ОТ ДВИГАТЕЛЯ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ СКВАЖИНЫ: ДО 500 М	1 СУТКИ	1
	E37-06-004-01	УСТРОЙСТВО ОПОРНОЙ РАМЫ И БЕТОННОГО КОРЫТА НАД ГОРЛОВИНОЙ СКВАЖИНЫ	100 М3 БЕТОНА	0,018

на МОНТАЖ НАСОСА(БИР ДОНА СУВ ҚУДУФИГА)

(наименование работ)

№ п/п	Шифр номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат, характеристика оборудования и его масса, расход ресурсов на единицу измерения	Единица измерения	Количество
				по проектным данным
1	2	3	4	6
1	Ц07-04-030-10	НАСОС АРТЕЗИАНСКИЙ С ПОГРУЖНЫМ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ МАРКИ:ЭЦВ 8-80-60(6SPX04-60/14)	1 ШТ	1
2		НАСОС Ц/Б ПОГРУЖНОЙ ДЛЯ ВОДЫ ПОДА4А 80,0МЗ/4АС Н-60М С ОДНОФАЗНЫМ Э.Л.ДВ.МОЩ.18,5КВТ П-2850 ОБ/МИН МАРКИ: ЭЦВ 8-80-60(6SPX04-60/14)	ШТ	1
3		ПРОВОД НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 380В СЕЧЕНИЕМ 16ММ ² =ВПП	П.М.	135
4	Е04-04-001-1	МОНТАЖ ВОДОПОДЪЕМНЫХ ТРУБ ДМ=100ММ	10 М	4
5		ТРУБЫ ВОДОПОДЪЕМНЫЕ ДИАМЕТРОМ 100 ММ	М	40
6	37950	ТРУБЫ ВОДООТВОДНЫЕ ДИАМЕТРОМ 100 ММ	ШТ	10
7	52037	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ САНИТАРНО- ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ ДИАМ. 16 ММ	ТН	0,0112
8	Е22-03-014-2	ПРИВАРКА ФЛАНЦЕВ К СТАЛЬНЫМ ТРУБОПРОВОДАМ ДИАМЕТРОМ: 100 ММ	ШТ	10
9	53002	ФЛАНЦЫ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 ДАВЛЕНИЕМ 2.5 МПА /25 КГС/СМ2/, ДИАМ. 100 ММ	ШТ	10
10	Е16-05-001-03	УСТАНОВКА ВЕНТИЛЕЙ, ЗАДВИЖЕК, ЗАТВОРОВ, КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ, КРАНОВ ПРОХОДНЫХ НА ТРУБОПРОВОДАХ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ: ДО 100 ММ	1 ШТ	1
11	54298	ЗАДВИЖКИ КЛИНОВЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ С НЕВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ 30Ч47БР2 ДЛЯ ВОДЫ, НА ДАВЛЕНИЕ 1 МПА /10 КГС/СМ2/, Д=100 ММ	ШТ	1
12	53002	ФЛАНЦЫ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 ДАВЛЕНИЕМ 2.5 МПА /25 КГС/СМ2/, ДИАМ. 100 ММ	ШТ	2
13	Ц41-01-035-15	ПОДСОЕДИНЕНИЕ ПРОВОДОВ К: ЭТАЖНОЙ РАСПЯЧНОЙ КОРОБКЕ	1 КОРОБКА	1
14		КОРОБКА РАСПЯЧНАЯ	ШТ	1
15	Ц08-03-599-13	ЩИТКИ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ НА СТЕНЕ БОЛТАМИ НА КОНСТРУКЦИИ, МАССА ЩИТКА, КГ, ДО: 15+"ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ"	ШТ	1
16		ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ	ШТ	1
17	Ц08-03-600-1	СЧЕТЧИКИ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ НА ГОТОВОМ ОСНОВАНИИ: ОДНОФАЗНЫЕ	ШТ	1
18		СЧЕТЧИК ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ ОДНОФАЗНЫЕ	ШТ	1

Составил: _____ ТУРАКУЛОВ А.

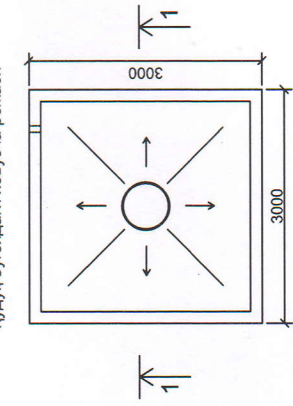
Проверил: _____ ИРМАНОВ И.

КУДУКНИНГ ЛИТОЛОГИК КЕСИМИ ВА КОНСТРУКЦИЯСИ СХЕМА-ЖАДВАЛИ

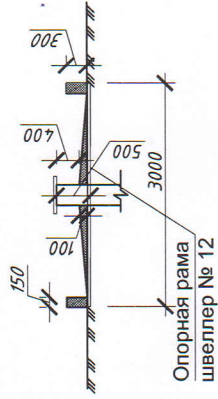
Масштаб 1:1000	Геологик индекси	Қатлам рақами	Қатлам қалинлиги		Литологик кесим ва қудук конструкцияси ±0.5м	Қатламдаги жисмлар литологик тавсифи	Жисмлар категорияси	Бургулаш		Махам-ловчи қувири Обсадка		Филтёр урнатиш араси		Илова
			дан	м				диаметр	гача	диаметр	гача	диаметр	гача	
5		1	0	6	Садаланган чакиртош	Суртанг селитра сазоқ (17.1%) Сух туяроқ (Суглинок плотный)	II	0.0 м	0.0 м	0.0 м	0.0 м	3.0 м	Илова	
10														
15														
20						Суртанг дорбонд сазоқ (19.7%)	V	0.0 м	0.0 м	0.0 м	0.0 м	0.0 м		
25						Кум, кумтош қатламлари билан. (Песок со слоями песчанника)		0.0 м	0.0 м	0.0 м	0.0 м	0.0 м		
30								0.0 м	0.0 м	0.0 м	0.0 м	0.0 м		
35								0.0 м	0.0 м	0.0 м	0.0 м	0.0 м		
40								0.0 м	0.0 м	0.0 м	0.0 м	0.0 м		
45								0.0 м	0.0 м	0.0 м	0.0 м	0.0 м		
50		2	6	49	43	10% гача шагал қатламлари бўлган кум. (Песок с включением гравия до 10%)	VI	0.0 м	0.0 м	0.0 м	0.0 м	0.0 м		
55														
60														
65														
70		3	49	70	21									

Сув кўтариш ускуналарини монтаж қилиш

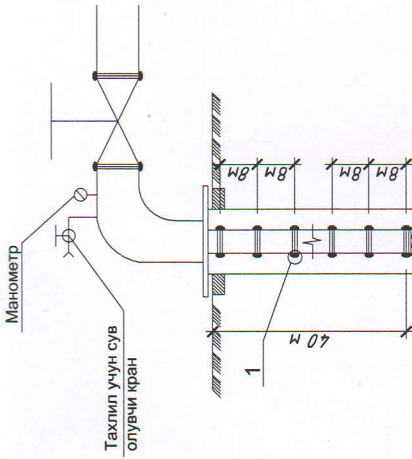
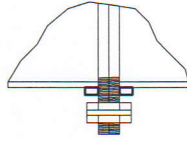
Қудук бўғимдаги ховузма режаси



Кесим 1-1

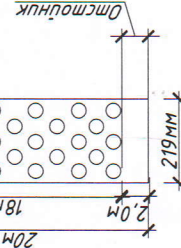


Узел 1



ФИЛЬТР

Тешик Ø20-25мм 22 қатор (хар 1 метрада 21 тадан) (Слаженность 15%)



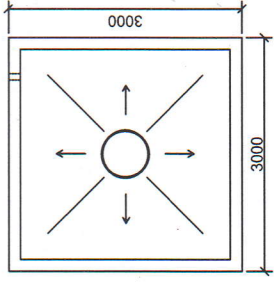
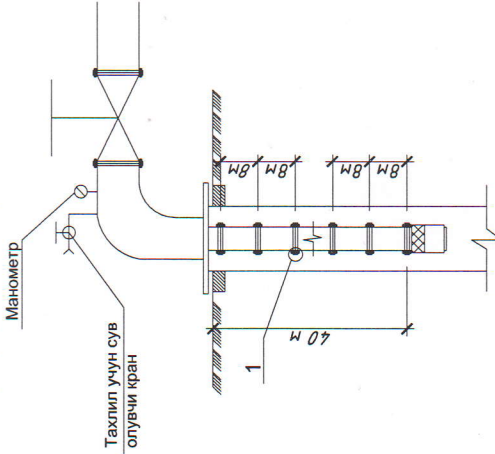
Илова

1. Сув кўтарувчи ускуналарни ўрнатишдан аввал насос электродвигатели ички хажмининг эл.насосни вертикал ҳолатга келтириб, сув билан тўлдирилсин.
2. Узувчи реле қурилмаси ўрнатилиши кўзда тутилсин.
3. Эл. насосни ШНК ва ПЭУ талабларига мос равишда химоя тизими билан таъминлаш бажарилсин(контур заземления).

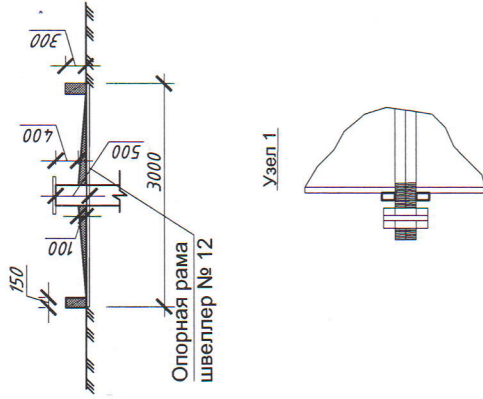
01/16 - 22 оп / QMS - 1 - СКВ.		ФАРГОНА ВИЛОЯТИ БЕШАРИҚ ТУМАНИ «ҚИЯЛИК» МФЙ «ШОДАҚОЗИҚ» МАССИВИДАГИ «ИШИЛ МАҚОН» 600 ГЕКТАР ЕР МАЙДОНИНИ СУҒУРИШ УЧУН 2 ДОНА СУВ КУДУГИНИ КАВЛАШ ВА ЖИХОЗЛАШ.	
Кудук № 1		Садва	Лист
Тик сув қудуғи бургулаш ва жиҳоэлаш		РП	1
Лойihalаштирилайётган қудуқнинг геолог-техник кесими ва конструкцияси. Сув кўтариш ускуналарини монтаж қилиш		Лист	1
«QURUVCHI-MEMOR SERVICES» МЧЖ			

СУВ КЎТАРИШ УСУНАЛАРИНИ МОНТАЖ КИЛИШ

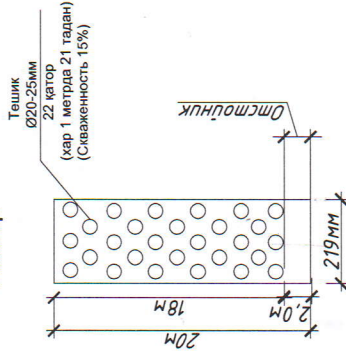
КУДУК БЎСАДАГИ ХОВУЗЧА РЕЖАСИ



КЕСИМ 1-1



Фильтр



Илова

1. Сув кўтарувчи усуналарни ўрнатишдан аввал насос электродвигатели ички хажминини эл.насосни вертикал ҳолатга келтириб, сув билан тўлдирилсин.
2. Узувчи реле қурилмаси ўрнатилиши кўзда тутилсин.
3. Эл. насосни ШНК ва ПЭУ талабларига мос равишда химоя тизими билан таъминлаш бажарилсин(контур заземления).

02/16 - 22 ор / QMS - 1 - СКВ.

ФАРГОНА ВИЛОЯТИ БЕШАРИҚ ТУМАНИ «ХИЯЛИК» МФЙ
 «ШОДАҚОЗИҚ» МАССИВИДАГИ «ЯШИЛ МАКОН»
 600 ГЕКТАР ЕР МАЙДОНИНИ СУГОРИШ УЧУН
 2 ДОНА СУВ КУДУГИНИ КАВЛАШ ВА ЖИХОЗЛАШ.

Кудук № 2
 Тик сув кудуғи бургулаш
 ва жиҳозлаш

Лойihalаштириладиган кудуқнинг
 геолого-техник кесими ва конструкцияси,
 Сув кўтаргиш усуналарини монтаж қилиш

Стелла	Лист	Листов
РП	1	1

Ташкил	Меликузиёв Б. Мадридиси	Турмуш	А. А.
Текшириб	Исмаилов И.		

Масштаб 1:1000	Геологик индекслар	Катлам рақами	Катлам аниқланган интеграл м	Катлам қаватлигининг миқдори	Литологик кесими ва кудуқ конструкцияси ±0,5м	Катламдаги жисмлар литологик тавсифи	Жисмлар катгорияси	Бургулаш		Маҳкамловчи кувир		Фильтр ўрнатиш тартиби	Илова	
								диаметр	гача	диаметр	гача			
5		1	0	6	Сараланган чакитош	Сўз тупроқ (Суглинок плотный)	II	0,0 м	гача	0,0 м	гача	3,0 м	Куверт аэрофиниш	1. Бургулаш жараёнида ҳар 5м. бургулашда чийинди(шлам) олиб борилсин 2. Ҳар 50м. бургулагандан сўнг чуқурлигининг назорат Улонови Утказилсин 3. Ҳар 20 метр бургулаганда лой қоршамасининг ёпишувчанлиги текширилсин 4. Кудуқ тозалашни компрессор ёрдамида ёқори босимли ҳаво билан қаттиқ жисмлар чиқиши тўхтатувча бажарилсин 5. Кудуқнинг сув бериш қобилиятини опшириш мақсадида қавланган кудуқ ва қобик қувир (обсадная труба) оралиғи саралаб таплаган чакитрош (гравий отборный) билан қатламга қатлам зичлаб тўлдирилади.
10														
15														
20														
25														
30														
35														
40														
45														
50		2	6	49	43	Қум, қумтош қатламлари билан. (Песок со слоями песчаная)	V	0,0 м	гача	0,0 м	гача	45,0 м		
55														
60														
65														
70		3	49	70	21	10%гача шлагал қатламлари булган қум. (Песок с включением гравия до 10%)	VI	0,0 м	гача	0,0 м	гача	70,0 м		

Позиция	Номи ва техник характеристикалари	Тил, марка,	Ўлчов бирлиги	Миқдори ЖАМИ
1	2	3	4	5
2	Тик қудуқ бургулаш		п.м	70
3	Долота	Ш 215.5С-ЦВ	шт	2,5728
4	Долота	Ш 490.3М-ЦВ	шт	53,2
5	Бетончилик тулроқ		м	101.0
6	Қудуқ қувири(обсадка) φ219х6		м	0
7	Қудуқ қувири(обсадка) φ168х6		м	40
8	Қудуқ учун Фильтр φ219		м3	27.6
9	чақиртош (гравий отборный)		п.м.	40
10	Опорная рама(швеллер № 18 4х5.0м)		шт	2
10а	Опорная плита(3х3м)		шт	2
10б	Опорное колесо			
	Гидромеханик ускуналар			
12	Насос V=80,0м3/час Н-60М	МАРКИ: ЭЦВ 8-80-60 (6SPX04-60/14)	шт	2
13	Сув қўтарувчи қувири φ100		п.м	80
14	Кабель	ВПП 16	м	270
15	Зулфин(Задвижка) φ100	30ч6бр	шт	2
16	Кран φ15 /Манометр	15ч8р2	шт	1 / 1
17	Бошқарув станцияси	Щит "КАСКАД"	компл	2
18	Сув ўлчов ускунаси	WPN-80	компл.	2
19	Фланцы Д-100мм		шт	12
20	Крепежные детали		кг	13,3
21	Паронит прокладка		дона	6

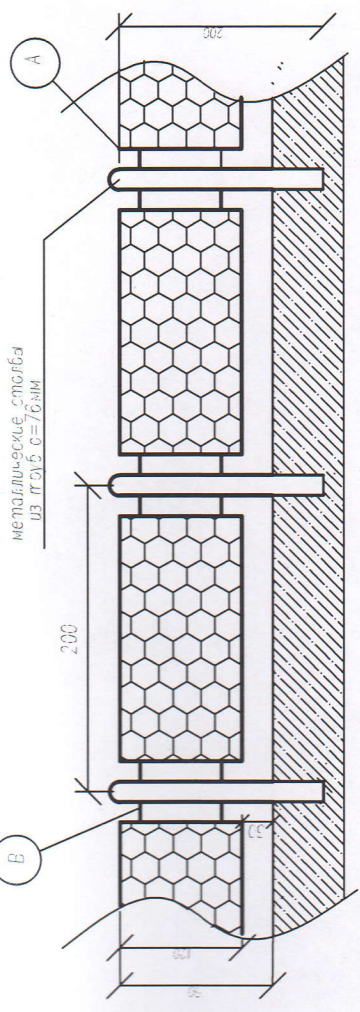
01/16 - 22 ^{ор} / QMS - 1 - СКВ.			
ФАРҒОНА ВЕЛЮЯТИ БЕШАРИҚ ТУМАНИ "ҚИЯЛИҚ" МФЙ "ШОДАҚОЗИҚ" МАССИВИДАГИ "ЯШИЛ МАҚОН" 600 ГЕКТАР ЕР МАЙДОНИНИ СУҒОРИШ УЧУН 2 ДОНА СУВ ҚУДУГИНИ КАВЛАШ ВА ЖИХОЗЛАШ.			
Ташкил тош масъули	Мелокүзиев Б. Э.А.	Ташкирди	Кудуқ № 1
Бақарди	Турақулов А. А.У.	Лист	1
Ташкирди	Ирманиев И.	РП	1
		Листов	1
Тик сув қудуги бургулаш ва жиҳошлаш		«QURUVCHI-MEMOR SERVIS» МЧЖ	

Позиция	Номи ва техник характеристикалари	Тип, марка,	Ўлчов бирлиги	Миқдори ЖАМИ	1-қудуқ	2-қудуқ
1	2	3	4	5	6	7
2	Тик қудуқ бурғулаш		п.м	70	70	70
3	Долота	Ш 215.5С-ЦВ	шт	2,5728	1.2864	1.2864
4	Долота	Ш 490.3М-ЦВ	шт	53,2	26.6	26.6
5	Бентонитли тулроқ		тн	101.0	50.5	50.5
6	Қудуқ қувири(обсадка) φ219х6		м	0		
7	Қудуқ қувири(обсадка) φ168х6		м	40	20	20
8	Қудуқ учун Филтр φ219		м	27.6	13.8	13.8
9	чақиртош (гравий отборный)		м3	40	20	20
10	Опорная рама(швеллер № 18 4х5.0м)		п.м.	2	1	1
10а	Опорная плита(3х3м)		шт	2	1	1
10б	Опорное колесо		шт	2	1	1
	<i>Гидромеханик усқуналар</i>					
12	Насос V=80,0м3/час Н-60М	МАРКИ: ЭЦВ 8-80-60 (6SPX04-60/14)	шт	2	1	1
13	Сув кўтарувчи қувири φ100					
14	Кабель	ВПП 16	п.м	80	40	40
15	Зулфин(Задвижка) φ100	30ч6бр	м	270	135	135
16	Кран φ15 /Манометр	15ч8р2	шт	2	1	1
17	Бошқарув станцияси	Щит "КАСКАД"	шт	1 / 1	1 / 1	1 / 1
18	Сув ўлчов усқунаси	WRN-80	компл.	2	1	1
19	Фланцы Д-100мм		компл.	2	1	1
20	Крепежные детали		шт	12		
21	Паронит прокладка		кг	13,3		
			дона	6		

02/16 - 22-ор / QMS - 1 - СКВ.	
ФАРҒОНА ВИЛОЯТИ БЕШАРИҚ ТУМАНИ «ҚИЯЛИҚ» МФЙ «ШОДАҚОЗИҚ» МАССИВИДАГИ «ЯШИЛ МАҚОН» 600 ГЕКТАР ЕР МАЙДОНИНИ СУҒОРИШ УЧУН 2 ДОНА СУВ ҚУДУГИНИ КАВЛАШ ВА ЖИХОЗЛАШ.	
Кудуқ № 2	Стандия
Тик сув қудуғи бурғулаш ва жихозлаш	Лист
Материаллар ва усқуна-жихозлар рўйхати	РП
	1
	1
	«QURUVCHI-ME'MOR SERVIS» МҲЖ

Уловда бош	Меликулов Б.
муҳаббаси	Э.А.А.
Бағари	Туракулов А.
Текширди	Ирматов И.

металлические стойки
из труб $\phi=76\text{мм}$



монолитный бетон марки В-12,5

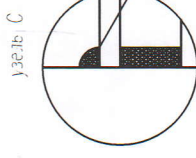
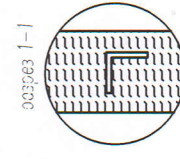
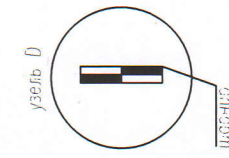
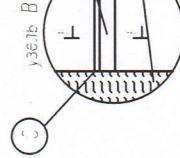
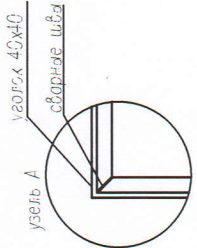
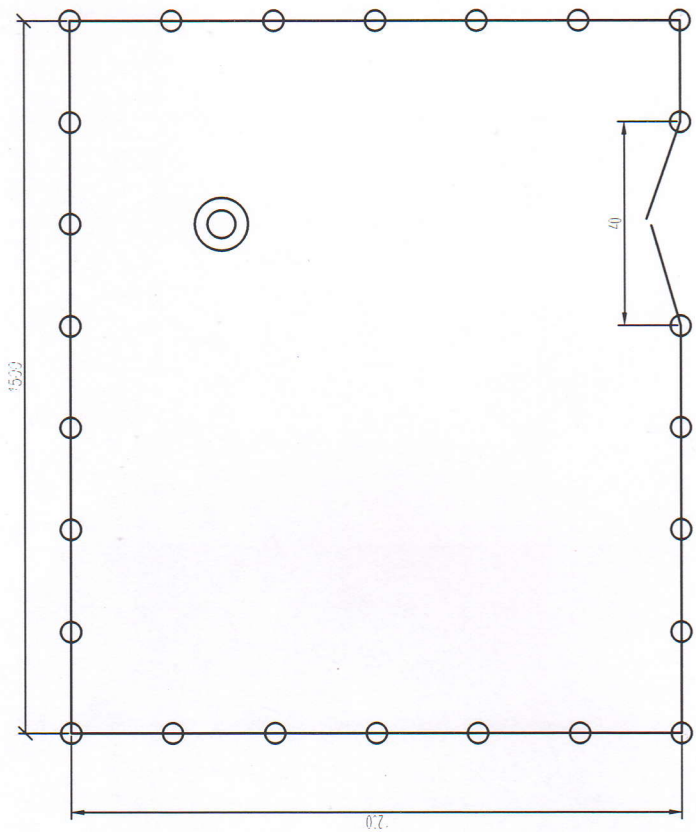
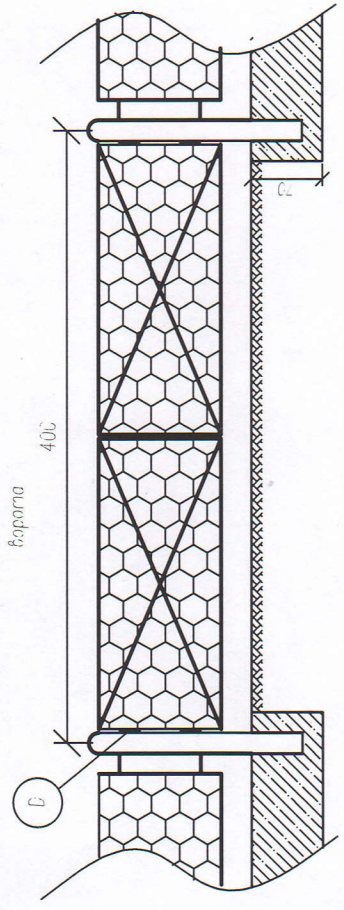
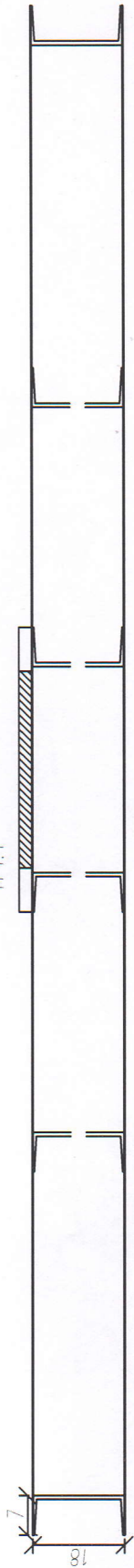


Таблица объемов работ

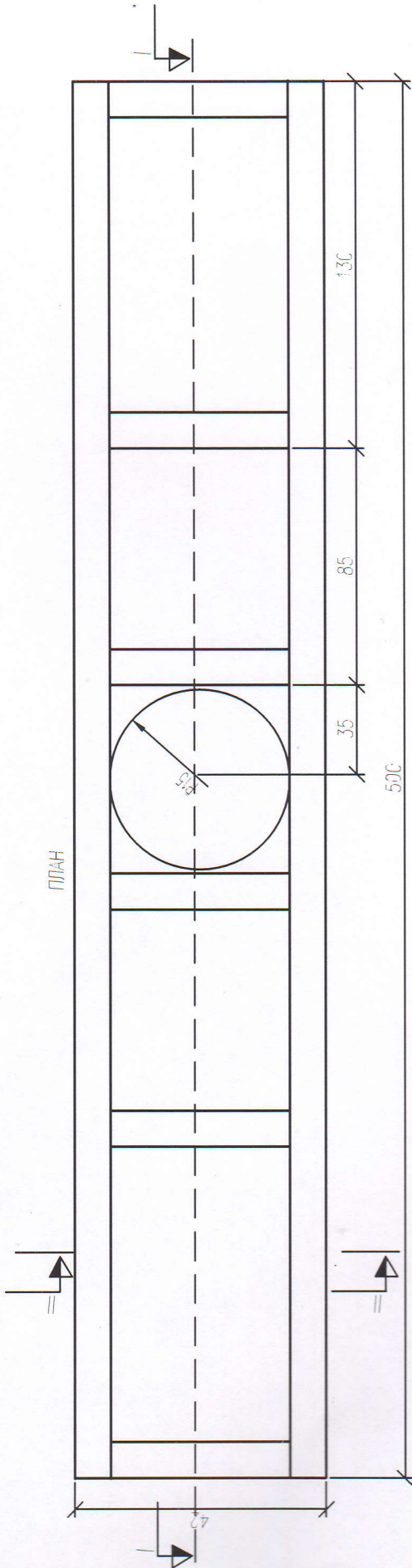
№ п/п	Наименование	ед.изм	кол-во
1	2	3	4
1	Выемка грунта II группы вручную	м ³	10.5
2	Установка металлических стоек из труб $\phi=76\text{мм}$	кг/пм	248 / 50
3	Ленточный фундамент под стойки бетон В12,5	м ³	15
4	Изготовление ограждение и приварка к стойкам	кг	860
5	Уголок 40x40 (каркас, закладные)	кг/пм	794 / 160
6	Металлическая сетка рьябца Н=1,2м	пм/м ²	52 / 62.4
7	Крепежные изделия для ворота	шт/кг	4.0 / 2.0
8	Покраска металлоконструкций в 2 раза	м ²	26

01/16 - 22 _{оп} / QMS - 1 - СКВ.		Лист	1	Листов	1
ФАРГОНА ВИЛОЯТИ БЕШАРИҚ ТУМАНИ «КИЯЛИК» МФЙ «ШОДАҚОЗИҚ» МАССИВИДАГИ «ЯШИЛ МАҚОН» 600 ГЕКТАР ЕР МАЙДОНИНИ СУҒОРИШ УЧУН 2 ДОНА СУВ КУДУГИНИ КАВЛАШ ВА ЖИХОЗЛАШ.		Стандия	РП	1	1
КУДУҚ № 1 Тик сув кудуги бургулаш ва жихозлаш		Санитар худудни ўраш			
«QURUVCHI-MEMOR SERVIS» MЧЖ					

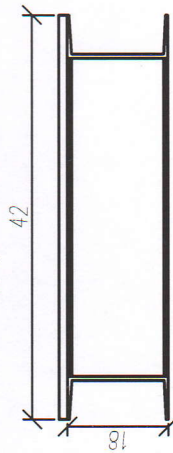
РАЗРЕЗ I-I
M 1:1



ПЛАН



РАЗРЕЗ II-II
M 1:1



№ п/п	Наименование	ед изм	КОЛ-ВО
1	2	3	4
1	Швеллер №18 ст.3	шт / кг	14 / 244
2	Лист 556x556x18мм ст.3	кг/шт	1 / 51.0

01/16 - 22ор / QMS - 1 - СКВ.	
ФАРГОНА ВИЛЮЯТИ БЕШАРИҚ ТУМАНИ «КИЯЛИК» МФЙ «ШОДАКОЗИҚ» МАССИВИДАГИ «ЯШИЛ МАКОН» 600 ГЕКТАР ЕР МАЙДОНИНИ СУҒОРИШ УЧУН 2 ДОНА СУВ ҚУДУГИНИ КАВЛАШ ВА ЖИХОЗЛАШ. ҚУДУҚ № 1	
Тик сув қудуғи бурғулаш ва жиҳозлаш	РП 1 1
Таянч рамаси Опорная рама	«QURUVCHI-MEMOR SERVIS» МЧЖ

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Размеры даны в сантиметрах



my.gov.uz

Ягона Интерактив
Давлат Хизматлари Портали



Ўзбекистон
Республикаси
Қурилиш вазирлиги

№ 7911-4460-2d1d-18e1-ec86-8334-6300
Хужжат яратилинган сана: 2021-02-17
Ариза раҳами: 27446322

Хужжат берилган: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "FOZILJON PROJECT BUILDINGS"
Қабул қилувчининг идентификация раҳами: 308045634

Архитектура-шаҳарсозлик хужжатларини ишлаб чиқиш фаолиятини амалга ошириш учун ЛИЦЕНЗИЯ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "FOZILJON PROJECT BUILDINGS" га
объектларнинг мураккаблик тоифалари классификатори бўйича II тоифадаги объектлар учун
куйидаги:

Тўлиқ комплексда лойиҳалаш бўйича фаолият турлари. А гуруҳи Сув хўжалиги қурилиши учун
объектлар ва комплекслар лойиҳа-смета хужжатларини яратиш, шу жумладан уларнинг
муҳандислик тармоқлари ва тизимларини лойиҳалаштириш, Саноат қурилиши учун объектлар ва
комплекслар лойиҳа-смета хужжатларини яратиш, шу жумладан уларнинг муҳандислик
тармоқлари ва тизимларини лойиҳалаштириш, Уй-жой-хўжалик қурилиши учун объектлар ва
комплекслар лойиҳа-смета хужжатларини яратиш, шу жумладан уларнинг муҳандислик
тармоқлари ва тизимларини лойиҳалаштириш фаолият тур(-лар)и билан шуғулланишга лицензия
берилди.

Лицензия берилган сана: 17-02-2021 йил

Лицензия раҳами: АЛ-001641

Солиқ тўловчининг идентификация раҳами (СТИР): 308045634

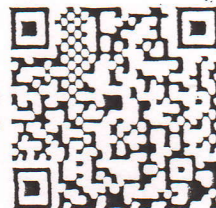
Юридик шахснинг почта манзили: CHEKSHO'RA MFY, MA'NAVIYAT KO'CHASI

Лицензия амал қилиш муддати чекланмаган.

НОСИРОВ ОБИДЖОН ШАРОФОВИЧ

Мазкур хужжат Вазирлар Маҳкамасининг 2017 йил 15 сентябрдаги 728-сон қарори билан тасдиқланган Ўзбекистон Республикаси Ягона интерактив давлат хизматлари портали тўғрисидаги вазомга мувофиқ шакллантирилган электрон хужжатнинг нусхаси ҳисобланади. Электрон хужжатнинг нусхасида кўрсатилган маълумотлар тўғрилигини текшириш учун gero.gov.uz веб-сайтига ўтинг ва электрон хужжатнинг ноёб раҳамини қиритинг ёки мобил телефон ёрдамида QR-кодни сканер қилинг. Диққат! Вазирлар Маҳкамасининг 2017 йил 15 сентябрдаги 728-сон қарорига мувофиқ электрон хужжатлардаги маълумотлар қонуний ҳисобланади. Давлат органларига Ягона порталда шакллантирилган электрон хужжатларнинг нусхаларини қабул қилишни рад этишлари ҳақиятан тақиқланган.

4812





O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI QURILISH VAZIRLIGI
«SHAHARSOZLIK HUIJATLARI EKSPERTIZASI»
DAVLAT UNITAR KORXONASI

Фарғона вилояти

150115 Farg'ona shahri, Al-Farg'oniy 36-uy tel 73)-244-68-81 244-68-82 mail: fergexp@rambler.ru

www.mc.uz

Holati: Ijobiy

Direktor: MADMAROV KUDRAT YAXIYADJANOVICH

Sana:03-08-2022 yil



Yig'ma ekspert xulosasi № 54630

Obyekt nomi «Farg'ona viloyati Beshariq tumani "Qiyalik" MFY "Shodaqoziq" massividagi "Yashil makon" 600 gektar yer maydonini sug'orish uchun 2 dona suv qudug'ini kavlash.»

Buyurtmachi - "FOZILJON PROJEKT BUILDINGS" MCHJ

Bosh loyihachi - "FOZILJON PROJEKT BUILDINGS" MCHJ

Litsenziya : 17.02.2021y № AL-001641

Moliyalashtirish manbai - Byudjet mablag'lari

Bosh pudratchi - Tender savdolari asosida (agar qaror qabul qiluvchi organ tomonidan belgilangan bo'lsa)

Qurilish turi Qurilish.

Murojaat raqami: № 50869

1. Loyihalash uchun asos

1.1. Farg'ona viloyati Beshariq tumani xokimining 2022 - yil 25 - iyundagi 139-11-153-Q/22 sonli qarori.

1.2. Obodonlashtirish boshqarmasini boshlig'i A Qosimov tomonidan tasdiqlangan Loyixa topshirig'i.

1.3. Farg'ona gidrogeologiya stansiyasi GIDROGEOLOGIK XULOSA seriya: FR raqami: 0396;

2. Ekspertiza uchun taqdim etilgan materiallar

2.1. Loyixa tarkibiga ko'ra elektron yo'nalishda taqdim qilingan loyixa smeta xujjatlari.

3. Loyiha yechimlarining qisqacha mazmuni

3.1. Ishchi loyihaga doir ma'lumotlar.

Sug'orish tizimi ob'yekti(tik quduq) Farg'ona viloyati Beshariq tumani "Qiyalik" MFY "Shodaqoziq" massivi xududida joylashgan.

Ob'yektning geolokatsiya koordinatalari:

40.441018° - shimoliy kenglik(Sh.K.),

70.394808° - sharqiy uzunlik(Sh.U)

Bosh reja

O'rganilayotgan 600.0ga yer maydonlari Beshariq tumaning "Qiyalik" MFYshimoliy-g'arbiy chegarasidagi

“Shodaqoziq” qishlog‘i atrofida,

Sirdaryo daryosi qirg‘oqlari yaqinida joylashgan bo‘lib, asosiy suv beruvchi tarmoq Sirdaryo daryosi tizimidagi Nasos stansiyalari va gipsometrik yuqori xududlardan oqib keluvchi tashlama va sizot suvlari. Umumiy suv tanqisligi tufayli oxirgi vaqtlarda xududga oqib keluvchi sug‘orish suvlarini tanqisligiga olib kelmoqda.

Loyihalananayotgan tik quduqlar bog‘langan yer maydonlari asosan ko‘kalamzorlashtirilgan va manzarali daraxtlar ekilgan.

Obodonlashtirish va ko‘kalamzorlashtirish.

Yo‘l va yo‘laklar asfalt beton qoplamalari tiklanadi. Yo‘laklar qirg‘oqlari beton bordyurlar bilan. Loyixada xududni ko‘kalamzorlashtirish ishlarida dekorativ o‘simliklar, mevali daraxtlar va gullardan, o‘tli to‘shamalar qaytadan tiklanadi. Loyixada suv tarqatish inshooti atrofini yevro beton to‘siqlar yordamida o‘rash ko‘zda tutilgan. Metall konstruksiyalari 2 marta bo‘yalishi kerak. Yevro beton to‘siqlar ustiga 5 qator egoza yoki tikanli sim tortilishi kerak.

Asosiy texnologik yechimlar.

Loyixalashtirilayotgan quduqlar konstruksiyasi xududning gidrogeologik sharoiti va suvga bo‘lgan extiyojga mos ravishda o‘rnatiladigan suv ko‘targich uskunalar rusumiga qarab aniqlanadi. Yuqorida ko‘rsatilgan masalalarni xal qilish uchun loyixada chuqurligi 70m. Bo‘lgan 2(ikki) dona tik artezian qudug‘i burg‘ulab kavlanishi ko‘zda tutilgan.

Suvga bo‘lgan extiyojni inobatga olgan xolda loyixalashtirilgan tik quduqlardan suv chiqarish uchun suv tubiga tushiriladigan(glubinnyy) nasos o‘rnatish tavsiya qilinadi. Nasos quduq ichiga D-100mm bo‘lgan suv ko‘taruvchi quvirlar yordamida 40m. chuqurlikka tushiriladi.

Tanlangan suv ko‘tarish uskunalar rusumlariga qarab loyixada tik artezian quduqlari kavlash uchun quyidagi burg‘ulash konstruksiyalari qabul qilinadi:

Qudug‘ № 1(Skvajina № 1)

Burg‘ulash(bureniye) uchun: 0,0 dan - 70,0 m.gacha - D-490 mm;

Quvir bilan jixozlash(obsadka) uchun: 0,0 dan - 70,0 m.gacha - D-219 mm;

Qudug‘ № 2(Skvajina № 2)

Burg‘ulash(bureniye) uchun: 0,0 dan - 70,0 m.gacha - D-490 mm;

Quvir bilan jixozlash(obsadka) uchun: 0,0 dan - 70,0 m.gacha - D-219 mm;

Qududlarga filtr o‘rnatish oraliq‘i 45-65m.,elektrokarotaj izlanishlar natijasi bo‘yicha aniqlik kiritiladi. Filtrlarning suvo‘tkazuvchanlik qobiliyati(skvajnost) 15%dan kam bo‘lmasligi zarur.

Qududlarning suv berish qobiliyatini oshirish maqsadida kavlangan quduq va qobiq quvir(obsadnaya truba) oraliq‘i saralab tanlangan chaqirtosh(graviy

otborniy) bilan qatlam qatlam zichlab to‘ldiriladi. Qududlarga tushirilgan qobiq quvir(obsadnaya truba) mustaxkamligini ta‘minlash maqsadida quduq bo‘g‘zida qobiq quvirlarga xar birining uzunligi 3.0m.dan kam bo‘lmagan №12-o‘lchamli shvellerlardan iborat tayanch plitasi payvandlab birlashtiriladi va ushbu tayanch plitasi beton qorishmasi bilan to‘ldirilib, quduq og‘zi qobiq quvir markazida bo‘lgan 3,0x3,0 o‘lchamli xovuzcha xolatiga keltiriladi.

Tik quduqni talab darajasida ishlashi va suv berish qobiliyatini oshirish uchun xizmat qiladigan asosiy qismlardan biri bu filtr GOST 10705;20295 rusumdagi diametri 114x5,0 mm. Skvajennost 32,0% va undan ortiq.

Burg'ulash topshiriqlari

Tik suv qudug'i burg'ulash ishlarini boshlashdan avval O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Maxkamasining "Yer osti suvlaridan foydalanish sohasidagi faoliyatni yanada tartibga solish chora-tadbirlari to'g'risida"gi 2021 yil 08 yanvardagi 9-son qaroriga asosan quduqni burg'ulashga ruxsatnoma rasmiylashtirish zarur. Chuqurligi 70m.bo'lgan tik suv qudug'ini burg'ulash ishlarini 1BA-15V yoki URB-3AZ burg'ulash agregatlarida bajarilishi tavsiya qilinadi. Burg'ulash jarayonida kavlanayotgan quduq muntazam ravishda burg'ulash nasosi yordamida bentonit loyli qorishma bilan yuvib turiladi. Quduqning litologik xolatiga aniqlik kiritish maqsadida, burg'ulash jarayonida xar 5m. burg'ulanganda chiqayotgan jismlardan(shlam) na'munalar olinib loy qorishmasining xolati tekshirib boriladi.

Burg'ulash ishlari yakunlangach, tozalash uskunalari yordamida burg'ulangan quduq loy qorishmasidan ko'rsatkichlari 2,0 br/sm bo'lguncha kompressor stansiyasi orqali yuqori bosimli xavo yordamida suv bilan yuvib tozalanadi, so'ngra quduqning gidrogeologik parametrlarini va quduq suv burish unimdorligini aniqlash maqsadida 3 sutka mobaynida quduq ichidagi suv yuqori bosimli xavo yordamida yuqoriga xaydab chiqariladi va chiqayotgan suvdan na'munalar olib boriladi. Zarurat tug'ilganda(chiqayotgan suvdagi qattiq jismlarning me'yorida ortiq bo'lganda) quduqni tozalash davom ettiriladi. Quduqni tozalash chiqayotgan suvdan 1,0 l. miqdorda kimyoviy taxlil uchun suv na'munasi olish bilan yakunlanadi. Quduqni tozalash yakunlangach chiqayotgan suvning GOST O'zDst 950-2011 me'yoriy parametrlariga mosligini tekshirishga to'liq va bak.taxlil uchun suvdan na'munalar olinadi. Quduqning suv berish qobiliyatini oshirish maqsadida kavlangan quduq va qobiq quvir(obsadnaya truba) oralig'i saralab tanlangan chaqirtosh(graviy otborniy) bilan qatlam qatlam zichlab to'ldiriladi. Quduqqa tushirilgan qobiq quvir(obsadnaya truba) mustaxkamligini ta'minlash maqsadida quduq bo'g'zida qobiq quvirlarga xar birining uzunligi 3.0m.dan kam bo'lmagan №12- o'lchamli shvellarlardan iborat tayanch plitasi payvandlab birlashtiriladi va ushbu tayanch plitasi beton qorishmasi bilan to'ldirilib, quduq og'zi qobiq quvir markazida bo'lgan 3,0x3,0 o'lchamli xovuzcha xolatiga keltiriladi. Qurilish muddatini aniqlash: str 384 SNiP 1.04.03-85 §5. p.3 Uskuna va suv olish inshooti va elektr ta'minoti bilan jixozlangan.

Quduqni gidromexanik va elektr jixozlari bilan jixozlash

Foydalanishga tayyor xolga keltirilgan quduqlarga d-100mm.li suv ko'taruvchi quvirlar yordamida markasi: ETSV 8-80-60(6SPX04-60/14) rusumli suv xaydovchi nasosi o'rnatiladi. Nasosning iste'mol qiladigan toki - 35,0A,

quvvati - 18,5 kVt.

Yer osti suv qatlamlarining joylashuvidan kelib chiqqan xolda, gidrogeologik xulosaga asosan loyixada MARKI: ETSV 8-80-60(6SPX04-60/14) rusumli suv xaydovchi nasos o'rnatilishi loyixalashtirilgan. Ushbu nasos d100mm.li, o'zaro bolt-gaykali flanslar bilan ulanuvchi suv ko'taruvchi quvirlar yordamida quduq ichiga 40m. chuqurlikka tushiriladi.

D-100mm.li suv ko'targuvchi quvirlar uzunligi 8 metrli bo'laklardan iborat bo'lib, o'zaro quvirlarga o'rnatilgan flanslarni rezinka oraliqlar(prokladka) qo'yib, bolt-gaykalar bilan qotirib ulanadi. Suv ko'targuvchi quvirlarning umumiy uzunligi 40,0 p.m.ni tashkil qiladi(quduq og'zidan 1.0m.chiqarilishini inobatga olgan xolda).

Suv ko'targuvchi quvirlar va quduqning gorizontall bo'g'iz qismi o'zaro qalinligi kamida 10 mm.bo'lgan tayanch plitasi orqali ulanadi va tayanch plitasidan diametri 80 mm.bo'lgan 90°li burchakli tirsak bilan chiqarib qo'yiladi. Tirsakdan keyin D-100 mm.li zulf(zadvijka) o'rnatish uchun D100 mm.li flans payvandlab qo'yiladi. Quduqdan 5,0 metrdan uzoq bo'lmagan masofada nasosni elektr tarmog'iga ulash uchun nasos boshqaruv shitiga ulangan ulovchi quti(raspayachnaya korobka) o'rnatiladi. Nasosni boshqaruv moslamasining ulovchi qutisiga ulash uchun 3 bo'lakdan iborat, xar biri 45,0 metrdan(shundan

40,0 metri nasosdan quduq bo'g'zigacha va qolgan 5 metri quduq bo'g'zidan ulovchi qutigacha) VPP-16 rusumli elektr simidan foydalaniladi. Elektr simining umumiy uzunligi 135 metrni tashkil qiladi. VPP elektr simi nasosdan quduq bo'g'zigacha suv ko'targuvchi quvirlarga xomutlar yordamida bog'lab qo'yiladi.

3.2. Ishlatish texnikasi.

Elektr nasosining birinchi ishga tushirilishi vaqtida zadvijka yopiq holat bilan, suv tezligini nominalga bosqichma-bosqich oshish bilan amalga oshiriladi (suv tezligining keyingi o'sishi), chiqish kamayishi bilan amalga oshiriladi. qum 0,01 - 0,05% gacha. Agar keyingi oshirilishdan keyin qum miqdori 30 minut ichida to'xtamas, u holda quduqning suv tezligini kamaytirish kerak.

Sinov va nasoslarni ishlashi barcha qurilish -montaj ishlari tugagandan va quduq Davlat elektr tizimiga ulangandan so'ng amalga oshiriladi. Tajriba ishlari davrida nasoslarni suv o'tkazishi aniqlanadi va quduqning suv ishlab chiqarish belgilanadi.

Iste'mol qilinadigan elektr yenergiyasi miqdori quduqlarning ishlash rejimiga muvofiq belgilanadi (yiliga 183 kun ishlayotganda).

4. Loyihalanayotgan ob'ektning muhandislik ta'minoti:

4.1. Elektr energiyasi, suv, va boshqa muxandislik tizimlari loyiha topshirig'iga muvofiq jixozlangan. (Elektron taqdim etilgan albomlarda batafsil ko'rsatilgan).

5. Loyihani kelishilganligi to'g'risida hujjatlar.

5.1. Obodonlashtirish boshqarmasini boshlig'i A Qosimov tomonidan tasdiqlangan Loyixa topshirig'i.

6. Ekspertiza natijalari.

6.1. Ekspertiza jarayonida mutaxasislarning izohlariga muvofiq loyiha hujjatlariga quyidagi asosiy tuzatishlar va qo'shimchalar kiritildi.

6.2. Ishchi loyiha ekspertiza ko'rigiga buyurtmachining texnologik, ichki muxandislik, energiya tejamkorlik va boshqa yechimlari izoxlarsiz taqdim etilgan.

6.3. Ekspertiza jarayonida mahalliy (lokal) ekspert xulosalarining izoxlariga muvofiq kiritilgan kamchiliklar va tuzatishlar loyixachi tomonidan ko'rib chiqildi va tuzatildi. (Biriktirilgan lokal ekspertiza xulosalaridagi faylda batafsil ko'rsatib o'tilgan).

6.4. Obyektning materiallar qiymati Farg'ona viloyat xokimiyati tomonidan tasdiqlangan narxlar bayonnomasiga asoslangan ko'rib chiqildi.

6.5. Buyurtmachi jami xarajati, ish xaqqi 12114,89 so'm/chelchas (ijtimoyi sug'urta siz) va pudratchining boshqa xarajatlari 19,39% buyurtmachi xatiga asosan qabul qilindi.

Buyurtmachi tomonidan quyidagi obyekt jami bo'lib 520 236,633 ming sum taqdim etilgan.

Tekshiruv natijasiga ko'ra quyidagi ko'rsatkichlar tavsiya etiladi;

Qurilish qiymati QQS siz	- 434 782,982 ming sum
QQS 15%	- 65 217,447 ming sum
Qurilish qiymati QQS bilan	- 500 000,429 ming sum
Buyurtmachining xarajatlari	- 20 236,204 ming sum
Jami obyekt QQS va	

buyurtmachining xarajatlari bilan

- 520 236,633 ming sum

6.6. Import qilingan uskunalar va materiallarning narxi ekspertiza tomonidan ko'rib chiqilmagan.

6.7. O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Maxkamasining 17-sentyabrdagi 579-sonli qarori 1-ilova, III-bob, 29-bandiga asosan ekspert tashkilotiga taqdim etilgan shaharsozlik xujjatlarining sifati, dastlabki ma'lumotlarining haqqoniyligi va qabul qilingan Loyiha yechimlariga buyurtmachi va Loyiha tashkilotlari javobgardir.

7. Xulosalar.

7.1. Farg'ona viloyati Beshariq tumani "Qiyalik" MFY "Shodaqoziq" massividagi "Yashil makon" 600 gektar yer maydonini sug'orish uchun 2 dona suv qudug'ini kavlash, loyixa-smeta xujjatlari ekspertiza tekshiruv natijalarini hisobga olgan holda ko'rib chiqib, tasdiqlashga tavsiya etiladi.

7.2. Vazirlar Mahkamasining 11.06.2003 yildagi 261-sonli qarori va SHNK 4.01.16-09 ga muvofiq, tanlov savdolarini o'tkazish uchun ob'yektning qiymati buyurtmachi tomonidan belgilanadi.

7.3. Ko'rsatilgan narxni tanlov savdolari uchun qabul qilish to'g'risida buyurtmachi qaror qabul qiladi.

Bosh mutaxassis: TASHTEMIROVA SHOXISTA MAXAMATJONOVNA