

“ҚАШҚАДАРЁ ГАЗ САНОАТ ФУҚАРО ЛОЙИҲА” МЧЖ

(Лицензия № АЛ-001584)

ИШЧИ ЛОЙИҲА

**Объект.: Қарши тумани “Қорақучи” МФЙ да сув таъминоти
оғир ҳудудларнинг сув таъминотини яхшилаш.**

1-Китоб:

Қисқача тушунтириш ёзуви

Қарши – 2026 йил.

“ҚАШҚАДАРЁ ГАЗ САНОАТ ФУҚАРО ЛОЙИҲА” МЧЖ

(Лицензия № АЛ-001584)

ИШЧИ ЛОЙИҲА

**Объект.: Қарши тумани “Қорақучи” МФЙ да сув таъминоти
оғир ҳудудларнинг сув таъминотини яхшилаш .**

1-Қитоб:

Қисқача тушунтириш ёзуви

**“ҚАШҚАДАРЁ ГАЗ САНОАТ
ФУҚАРО ЛОЙИҲА” МЧЖ раиси:**

 **Ғ.Тагаев**

Лойиҳа бош муҳандиси:



У.Тагаев



Қарши – 2026 йил.

I. Тушунтириш ёзуви.

1.1. Кириш.

“Қарши тумани “Қорақучи” МФЙ да сув таъминоти оғир ҳудудларнинг сув таъминотини яхшилаш” ишчи лойиҳаси “Қашқадарёсувқурилиш-инвест” ДМ томонидан берилган топшириқ бўйича лойиҳа ишлари амалга оширилди.

Лойиҳа учун асос: Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2026 йил 13-мартдаги 96-сонли қарори.

1.2. Объектнинг ўрганилиши

Ишчи лойиҳа тузишдан олдин УзГАШК ЛИТИ қидирув гуруҳи томонидан Қарши туманидаги сув таъминоти оғир булган Қорақучи ҳудудидаги суғориш тармоқларини ўрнини съёмка қилиб чиқилди, натижада верт. 1:100 ли, гор.1:1000 миқёсда бўйлама профиль ва кўндаланг кесимлар чизилди ва шунга асосан иш ҳажмлари ҳисобланди.

Объект Қарши туманида жойлашган. Канал ер ўзанда ўтган. Канал ўзанини лойқа босган, ҳар-хил ўсимликлар ўсиб канални нормал сув ўтказига тўсқинлик қилмоқда. Ушбу ҳолатлар каналнинг сув ўтказиш қобилиятини пасайишига олиб келади. Шунинг учун ички каналларни бетонлаштириш керак.

Ишчи лойиҳа мақсади: Ҳудуддаги ички суғориш каналини бетонлаштирилса каналнинг сув ўтказиш қобилияти тикланади.

Қарши тумани “Қорақучи” МФЙ да сув таъминоти оғир ҳудудларнинг сув таъминотини яхшилаш ишчи лойиҳаси ШНҚ. 2.06.03-12 й «Суғориш тизимлари» лойиҳалаш нормаларига асосан тузилди.

Ишчи лойиҳа таркибига қуйидаги ишларни бажариш киради:

1. Лоток тармоғи қуриш-0.800 км.
2. Канални бетонлаштириш-1.030 км.

1.3 Техник-иқтисодий кўрсаткичлар.

Техник-иқтисодий кўрсаткичлар 1.3-1-жадвалда кўрсатилган.

1.3-1-жадвал

Т/б №	Кўрсаткичлар	Ўлч. Бирл.	Ҳажмлар
1	Суғориладиган майдон, нетто	га	350
2	Худудлардаги ички каналларнинг умумий узунлиги	км	7.200
	Шу жумладан		
	Лоток тармоғи қуриш	км	0.800
	Канални бетонлаштириш	км	1.030
3	Асосий иш ҳажмлари	м ³	2118
4	Ер ишлари: а) қазиш;	м ³	5669
	б) қайта кўмиш;	м ³	2908
	в) қирқиш;	м ³	489
	г) кўтарма;	м ³	6192
	д) ўсимлик қатламини қирқиш;	м ³	1276
4	Монолит бетон ва йиғма темир-бетон	м ³	551.88
	шу жумладан:		
	- монолит бетон	м ³	346.92
	-йиғма темир-бетон	м ³	204.96
5	Металлоконструкции;	кг	263.6
6	Жорий нархдаги смета баҳоси	м.сўм.	
7	Қурилиш муддати	ой	5

1.4. ТАБИЙ ШАРТЛАРНИ БАҲОЛАШ

1.4.1. Рельеф

Геоморфологик жиҳатдан проект қилинаётган каналнинг суғориладиган майдони иккинчи тартибли рельефнинг морфогенетик турига кўра Қашқадарёнинг ўнг қирғоғидаги биров тўлқинли аллювиал-пролювиал текислик юзасида жойлашган бўлиб, унга тўғри келади. текислик, ғарбга ва дарё водийсига қиялик билан бир оз текис Қашқадарё. Ернинг мутлоқ белгилари 345-355 м.

1.4.2. Иқлим.

Суғориш майдонларининг иқлим шароити Ўрта Осиё ярим чўллариининг жанубий кенглик зонасига мансублиги билан белгиланади, Ю-1-В ўткир континенталлик, қурғоқчилик, ёғингарчиликнинг камлиги, буғланишнинг кўплиги билан ажралиб туради.

Ўртача йиллик ҳаво ҳарорати -15,6°

Қиш қисқа, совуқ ва қор кам.

Ёз узоқ, қуруқ ва иссиқ.

Ёз ойларида ўртача ойлик температура $-28,3^{\circ}$

Йиллик ўртача ёғин миқдори 369,6 мм

Йиллик ўртача буғланиш -1477,1 мм

Ўртача йиллик нисбий намлик -59%

Иқлимнинг қурғоқчиллиги қишлоқ хўжалиги экинларини суғормасдан етиштиришни бутунлай истисно қилади.

Атмосфера ёғинлари таъсирида тупроқнинг заиф намланиши, баҳордан ёзнинг иссиқ ва қуруқ ёзга тез ўтиши, шамол фаоллиги физик нураш ва тупроқнинг шўрланиши жараёнларини кескин кучайтиради.

Шамолнинг ўртача йиллик тезлиги 2,6 м/с. Тезлиги 15 м/с дан ортиқ кучли шамол 13 кунгача давом этади.

1.5. Гидрогеологик шароитлар.

Гидрогеологик шароитларни белгиловчи асосий омиллар - иқлим, геоморфологик-литологик ва сув хўжалиги шароитлари. Кўриб чиқиляётган ҳудудда -50 м чуқурликда тўртламчи давр ётқизиклари билан чегараланган битта сувли қатлам аниқланган. Сувли жинслар қумлоқ, қаттиқ оч кулранг тупроқ ва қумлардан иборат. 22-28 м ва 7-16 м оралиқларда амалга оширилган кустовой ва бир марталиқ насослар натижалари шуни кўрсатдики, қудуқлар учун оқим тезлиги 1,2 ва 4,95 м гача бўлган ҳолда 2,67 ва 5,7 л/с ни ташкил этди. Сувли жинсларнинг филтрлаш коэффиценти (шағал қум) 10,5 ва 10,2 м / кун эди. Ер ости сувларининг минераллашуви 1-3,2 г/л ни ташкил этди. Минералланиш тури сульфат-натрий, сульфат-натрий-магний, сульфат-гидрокарбонат-натрий. Ер ости сувларининг тўлдирилиши, асосан, суғоришда юқотиш туфайли содир бўлади тармоқлар ва каналлар, ёғингарчилик инфильтрацияси. Тушириш ер ости сувларининг Каттасой водийси томон чиқиши, қисман буғланиши ва ўсимликларнинг транспирацияси учун содир бўлади. Ер ости сувлари режими нисбатан барқарорлиги билан ажралиб туради. Ер ости сувлари сатҳининг максимал туриши вегетация даврида (VI-VIII ойлар) ва энг ками XII-II ойлардаги сувнинг паст даврида кузатилади. Йиллик разрезда ер ости сувлари сатҳининг тебраниш амплитудаси 0,5-1,0 метрни ташкил қилади. Умуман олганда, ҳудудда гидрогеологик жараёнлар барқарор эмас. Суғориладиган ерларни янада озиклаштириш натижасида ҳар йили башорат қилинган сатҳнинг 0,5-1,5 м га кўтарилиши ҳисобига ер ости сувларининг статик захиралари тўпланиши кутилмоқда.

1.6. Тупроқлар.

Табиий-иқлим районлаштиришга кўра ҳудуд Ўрта Осиё ярим чўлдошларининг ўрта кенглик зонасига, Ю-I-B типик бўз тупроқлар зонасига киради.

Ўрганиляётган ҳудуднинг тупроқ қоплами типик бўз тупроқлар билан ифодаланади. Бу тупроқлар тупроқ ҳосил бўлиш жараёнларига таъсир

қилмайдиган ер ости сувларининг чуқур пайдо бўлиши шароитида шаклланган.

Ўзлаштириш бўйича участканинг суғориладиган 98 гектар – 25,4 фоизи, ёмғирли 270 гектар – 70,2 фоизи ерларни ташкил этади.

Тупроқларнинг механик таркиби ўртача қумлоқдир. Тупроқлари шўрланмаган, зич қолдиқ миқдори 0,049-0,091%, хлор 0,007% дан кам гипсиз 0,215-0,303%. Тупроқлар юқори карбонатли 12,3-14,5%.

Гумус захиралари бўйича тупроқлар паст ва жуда кам ривожланган тупроқларга бўлинади. Экин горизонтида чиринди миқдори 0,560 дан 1,150% гача. Тупроқлар чиринди ва умумий азот билан жуда паст даражада таъминланган - 197 га 51,2% кам - 135 га - 35,0% ва ўртача 36 га - 9,4%. Кўчма фосфор жуда паст 339 га -88,1%, паст даражада -29 га -7,5%.

Алмашинадиган калий паст даражада 197 га -51,2%, ўртача 29 га -7,5% ва юқори 142 га 36,9%.

Потенциал тупроқ унумдорлиги 100 балл.

Мавжуд шартлар учун ўртача оғирликдаги балл 62 баллни ташкил қилади.

Хозирги вақтда тугилиш 35-40% га камаяди.

Агромелиоратив чора-тадбирлар комплексидан сўнг (қисқа муддатли истиқболлар) салбий хусусиятлар йўқ қилинади, бу эса балларнинг кўпайишига олиб келади.

Ўртача вазнли тугилиш кўрсаткичи ошади ва 83 баллга етиши мумкин.

Бу ерларнинг салбий мелиоратив ҳолатининг асосий нуқтаси тупроқ сув эрозияси бўлиб, у ҳар йили тупроқдан кўп миқдорда органик ва минерал моддаларни олиб ташлайди ва шу билан уни қашшоқлаштиради.

Бу ҳудудда суғориш техникасини нотоўғри қўллаган ҳолда суғорма деҳқончилиқни ривожлантириш янада каттароқ эрозияга олиб келиши мумкин. Шунинг учун бирламчи мелиоратив усуллар эрозия жараёнларининг олдини олишга қаратилган усулларни ўз ичига олиши керак.

Хулоса ва тавсиялар.

Юқоридаги табиий шароитларни таҳлил қилиб, улар режалаштирилган майдонда қишлоқ хўжалиги экинларидан анча юқори ҳосил етиштириш имконини беради, деган хулосага келишимиз мумкин.

Қурилиш жараёнида барча асосий гидромелиоратив ишлар бажарилиши керак, бу эса агротехнологиядан фойдаланиш ва ишлаб чиқаришни замонавий даражада ташкил этиш имкониятини таъминлайди.

Деҳқончилиқнинг юқори маданияти (қайта ишлаш, ўғитлаш, суғориш) тупроқ унумдорлигини тўплашга ёрдам беради.

Ерларнинг мавжуд гидрогеологик ва мелиоратив шароитлари яхши:

Тупроқ қоплами типик бўз тупроқлар, шўрланмайдиган, гипссиз, ёмғирли ва ёмғирли унумдор тупроқлар билан ифодаланади. Механик таркиби ўртача қумлоқдир.

Худуддаги потенциал тупроқ унумдорлиги 100 баллни ташкил этади.

Мавжуд шартлар учун ўртача оғирликдаги балл -62 балл.

Агромелиоратив ва агротехник тадбирлар мажмуасини тўғри табақалаштирилган ҳолда қўллаш натижасида ҳосилдорликни 83 баллгача ошириш мумкин.

1.7. Худуддаги ички каналларни ҳозирги ҳолатини характеристикаси

Объект Қарши туманида жойлашган. Канал ер ўзанда қурилган. Ички каналнинг сув ўтказиш қобилияти- 1.3 м³/сек. Ички каналлари қурилгандан буён реконструкция қилинмаган. Шунинг учун ҳозирги вақтда ички канални реконструкция қилиш талаб этилади. Ички канал реконструкция қилинса Қарши тумани Қорақучи аҳоли томорқа майдонларида суғориладиган ер майдонларининг сув таъминоти яхшиланади.

II. Қурилишни ташкил этиш.

2.1 Қурилиш майдонининг иқтисодий хусусиятлари.

Лойihalаштирилган иншоот Қашқадарё вилоятининг Қарши туманида жойлашган. Қурилиш худудида асфальтланган йўл тармоғи, шунингдек, лойihalаштирилган объектни қуриш даврида фойдаланиш мумкин бўлган дала йўллари мавжуд. Қурилишни электр энергияси билан таъминлаш учун ЖЭС каби мобил электр станцияларидан фойдаланиш мумкин. Маҳаллий қурилиш материалларини олиш манбалари қуйида №2.1-1-жадвалда келтирилган.

2.1-1-жадвал

№ т/р	Конструкциялар номи	Етказиб берувчи ташкилот номи	Ўртача оғирлик %	Автомобил билан омборхонадан объектгача	
				Масофа (км)	Охирги манзил
1	Бетон махсулоти	БСУ	100	70	қурилиш майдони
2	Тош-қум аралашмаси	Қашқадарё ўзанидаги карьер	100	80	қурилиш майдони
3	Бошқа керакли материаллар	МТБ	100	50	қурилиш майдони

2.2. Инженер – геологик шароитлар.

Ишчи лойиҳани тузишда буюртмачининг топшириғига асосан УзГАНК ЛИТИ томонидан геология қидирув ишлари олиб борилган..
Объект тупроғи қумоқ тупроқдан иборат .

Тупроқни механизм билан қазииш қийинчилиги Қ.М.Қ.4.02.01.96 йил меъёри бўйича олинди ва қуйидаги 2-1жадвалда кўрсатилган.

2.2-1-жадвал

т/б №	Тупроқ характеристикаси	Тупроқ гуруҳи	
		Механизм ишлари	
		Экскаватор	Бульдозер
1.	Қумоқ тупроқ (суглинок) а) енгил ва созтупроқ кўринишида, юмшоқ қайишқоқ, аралашмаларсиз б) енгил ва соз тупроқ кўринишида, майда тош, шағал тош, тош ёки 10% дан ортиқ қкрилиш чиқиндиси аралашмалари билан	I II	I II

2.3. Қорақучи каналини бетонлаштириш бўйича лойиҳавий иш ҳажмлари.

Иш ҳажмлари №2.3-1-жадвалда келтирилган

2.3-1-жадвал

№	Канал номи	Узунлик (км)	Ер ишлари, м³					Бетон ишлари м³	
			Қазииш	Қайта кумиш	Усимлик қатлами	Қутарма	Қирқииш	Монолит бетон	Йиғма темир бетон
1	Қорақуччи ЛР-100 лоток канал ПК0+00 дан ПК8+00 гача	0.8	4922	2908	80	3676	-	3,52	204,96
2	Қорақуччи канал ПК8+00 дан ПК18+30 гача	1030	747	-	1196	2516	489	343,4	-
	Жами	1,83	5669	2908	1276	6192	489	346,92	204,96

2.4. Қорақучи каналини гидравлик ҳисоби.

Ички каналларнинг гидравлик ҳисоблари компьютерда олиб борилди, каналнинг кесими трапециодал, қиялик коэффиценти лой ва қумли тупроқлари учун $m=1,5$ олинди, ғадур-будурлик коэффиценти n жадвалдан олинади, қўпол бетон қопламаси қопламаси учун $n= 0,017$. Гидравлик ҳисоблар чизмаларда кўрсатилган.

Qoraquchi lotok kanalining gidravlik xisobi.

PK / PK		L	Suv sarfi (m3)		n	h,m	Vm/s	b,m	m	i	H qur.
0+00	8+00	800	Maksimal.	1,5	0,015	0,91	1,67	-	-	0,0024	1,0
			Normal	1,3		0,85	1,61				
			Minimal	0,52		0,52	1,29				

Qoraquchi kanalining gidravlik xisobi.

PK / PK		L	Suv sarfi (m3)		n	h,m	Vm/s	b,m	m	i	H qur.
8+00	18+30	1030	Maksimal.	1,5	0,017	0,70	1,30	0,6	1,5	0,0019	0,90
			Normal	1,3		0,66	1,25				
			Minimal	0,52		0,43	0,98				

2.5 Бетон ишлари

Бетон ишларнинг ҳажмини ҳисоблаш компьютерда амалга оширилди. Бетон қалинлиги ВТР-П.7-75 суғориш тизимларининг магистрал ва хўжаликлараро каналларини лойиҳалаш бўйича кўрсатмаларга мувофиқ белгиланади 36-бет, 9-жадвал. Чоклар орасидаги масофа "Суғориш мелиорацияси" китобига мувофиқ олинади. Муаллифлар Айдаров И.П., Голованов А.И., Мамаев М.Г. Москва, 1982 йил, 64-бет.

Бетон ва темир-бетон ишларининг умумий ҳажми 551,88 м³.

Шу жумладан: монолит бетон – 346,92 м³

Йиғма темир бетон- 204,96

Бетон қоришмасини тайёрлаш учун лойиҳада 5,0 м³/соат иш унумдорликка эга СБ-30 бетон қоришмасини кичик заводидан фойдаланишни назарда тутди. Бетон қоришмаси кичик заводи қурилиш майдони ҳудудида жойлаштирилади. Бетон қоришмасини ётқизиш жойига етказиб бериш МА3-5549 юк кўтариш қуввати 8,0 тонна бўлган самосваллар ёрдамида ўртача 10 км масофадан етказиб берилади. Бетон қоплама ва иншоат элементларига бетон аралашмани етказиб

бериш юк кўтариш қуввати 10 тонна бўлган автокранлар томонидан амалга оширилади. Каналнинг туби ва қияликларига, шунингдек, деворлар ва тишларга бетонни жойлаштириш учун бетон аралашмани кран билан етказиб бериш билан қўл кучида амалга оширилади. Бетон қоришмаси ИВ-2 типидagi юза электр вибраторлари ва ИВ-25 типидagi чуқур ўрнатилган вибраторлар билан зичланади. Бетон қопламада деформациянинг олдини олиш учун ҳароратни чуқишига қарши шовлар (чок) ўрнатилади. Чокларнинг конструкцияси Суз ташлама каналини бўйлама профилида кўрсатилган. Бетон ётқизилган пайтдан бошлаб бетонга ғамхўрлик қилинади, бу унинг мунтазам намланишида ифодаланади, ундаги намликни опилка, қоплар ва бошқа материаллар билан ёпилади. Бетон ишларининг ҳажми элементлар бўйича чизмада кўрсатилган.

2.6. Асосий ер ишларининг бажарилиш тартиби.

Ковш ҳажми 0,25 м³ ли ва 0,8 м³ ли гидравлик экскаватор билан канал ичи лойқа чукиндилардан тозаланади. Қўл кучи билан қазилган жой туби планировка қилинади. Қутарма механизмлар ёрдамида текисланиб сув сепиб сифатли зичланади. Т-130 о.к бульдозер билан канал ичидан чиққан тупроқ текисланади.

2.6.1. Ишларнинг бажарилиш тартибига қараб ҳажмларга бўлиниши

Қорақучи лоток канали ПК0+00 дан ПК8+00 гача ЛР-100 маркали лотокларни мотаж қилиш иш ҳажмлари

№ п/п	Иш турлари	Улч. бир.	Жами
<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>
	1.Ер ишлари:		
1	Лоток тармоғи трассасини Т-130 о.к. бульдозер билан текислаш, (планировка) II-гурухли тупроқ.	м ²	4000
2	Фундамент ўрнини ковш ҳажми 0.25 м ³ ли тескари чумичли экскаватор билан қазилш 2-гурухли тупроқ	м ³	4154
3	Қўл кучи билан планировка қилиш 2-гурухли тупроқ	м ²	212
4	Экскаваторга осилган плита билан 6-9 марта уриб асосни зичлаш	м ²	212
5	Т-130 о.к. бульдозер билан 1-гурухли тупроқни 10 м суриб қайта кумиш	м ³	2908
	2.Бетон ишлари		
1	Янги Ф15.9-2 маркали фундаментларни монтаж қилиш, В15	д/м ³	133 / 30,723
2	Янги ЛР-100 маркали лотокларни монтаж қилиш, В25	д/м ³	132 / 174,24
3	Фундамент чуқурчасини монолит бетон билан тулдириш, В15	м ³	3,33
4	Мавжуд лотокларни уланган қисмини ва лоток ичини цемент қоришмаси билан суваш ЦРМ-100	м ³	0,19

	3.Ҳар хил ишлар		
1	Фундамент остига шағал тушаш $t=10$ см	м ² /м ³	180 / 18
2	Янги Ф15.9-2 маркали фундаментларни 2 марта битум билан гидроизоляция қилиш	м ²	424
3	Янги ЛР-100 маркали лотокларни ташқи юзасини 2 марта битум билан гидроизоляция қилиш	м ²	2400
4	Лотоклар ва ЛВЗларни улашган жойига $d=40$ маркали пароизол ўрнатиш	мм/кг	396,0 / 257,4
5	Мавжуд канал қирғоқлари ва тубида қолган $d=100$ мм дан 300мм гача бўлган эски дарахт кўндаларини механизм ёрдамида олиб ташлаб четга тўплаш	дона	396

Қорақучи каналини ПК8+00 дан ПК18+30 гача бетонлаштириш ишлари иш ҳажмларини бажарилиш тартибига қараб ҳажмларга бўлиниши (L=1.030 km)

5-жадвал

№ т/б	Иш турлари	Улч. бир	Ҳажми
1	Канал қирғоғини қуввати 130 о.к бўлган бульдозер билан текислаш (планировка) 2-гуруҳли тупроқ	м ²	5150
2	Эски дунгликларни Т-130 о.к.бульдозер билан 10м масофага суриб текислаш, 2-гуруҳли тупроқ	м ³	489
3	Тескари лопата билан жиҳозланган бир чўмичли сиғими 0,8м ³ ли JY 230ELD маркали экскаватор билан канал ўзанини 1-гуруҳли тупроқ учун тозалаш	м ³	216
4	Тескари лопата билан жиҳозланган бир чўмичли сиғими 0,8м ³ ли JY 230ELD маркали экскаватор билан канал ўзанини 2-гуруҳли тупроқ учун тозалаш	м ³	325
5	Канал ўзанида экскаватордан қолиб кетган ва инженер коммуникациялар ЛЭП, қувурли куприк ва х.к. лар остини қўл кучи билан 2- гуруҳли ёпишқоқ тупроқда тозалаш.	м ³	206
6	1-гуруҳли тупроқни қўл кучи билан қайта олиб ташлаш.	м ³	206
7	Канал ўзанидан ва қўл кучи билан чиққан тупроқни Т-130 о.к булдозер билан 10 м га суриб текислаш, 1 гуруҳ тупроқ.	м ³	448
8	Ковш ҳажми 0.8 м ³ ли JY 230ELD гидравлик экскаватор билан ўсимлик қатламини қазиб ва автотранспортга ортиш 2-гуруҳли тупроқ	м ³	1196
9	Ортилган тупроқни автотранспорт билан 2 км гача чиқариб тўкиш 1- гуруҳли тупроқ	тн	1973
10	Т-130 о.к.бульдозер билан карер фойдали ўсимлик қатламини 20 м масофага суриб туплаш, 2-гуруҳли тупроқ	м ³	100
11	Канал бермаси, қиялиги ва тубига етишмаган тупроқни резервдан бир чўмичли сиғими 0,8 м ³ ли JY 230ELD экскаватор билан тупроқни қазиб автотранспортга юклаш 2 -гуруҳли тупроқ	м ³	2516
12	Автотранспорт билан 2 км гача резервдан тупроқни ташиб келиб кўтарма ўрнига тўкиш 2-гуруҳли тупроқ	тн	4151

13	Кўтармани текислаб сув сепиб сифатли зичлаш, 1-гуруҳли тупроқ, зичлашда минимал қават қалинлиги 30 см ва бир из устидан 4-6 марта ўтилади (зичлаш коэффиценти 0.95)	м3	2516
14	Канални туби ва қияликларига 8 см қалинликда бетон қуйиш В12,5 (Қорақучи канали ПК8+00 дан ПК8+14 гача, ПК8+19 дан ПК13+35 гача ва ПК13+40 дан ПК18+30 гача)	м3	342
15	Канални (боши ПК0+00 ва охири ПК18+30 га) тишга (зуб) қисмларига 30 см қалинликда бетон қуйиш В12,5	м3	1.2
16	Канални туби ва қияликлари бетон остига қора полэтелин плёнка t=0.2mm	м2	4396
17	Шов ўрнатиш		
а	а) длина шва	м	1099
б	б) толь	м2	59
в	в) пленка	м2	440
	Бошқа ишлар		
18	d=16 мм арматурадан канал қиялигига хар 50 метрда фавқулотда ушлаб чиқиш ўрнатиш	мм/кг	20/31,6
19	Канали ПК0+15, ПК4+15 ва ПК8+05 да янги шевиллердан сув улчаш рейкасини ясаб ўрнатиш комплект	дона	3
20	Лойихавий Қорақучи ЛР-100 лоток канали ПК4+15 даги сув олувчи отводга сув тусувчи затвор монтаж қилиш		
а	Қўл кучи билан 1- гуруҳли лой тупроқни тозалаш	м³	1
б	Затвор оголовка тишига В-15 маркали бетон қўйиш	м³	0,66
в	Затвор оголовкасига В-15 маркали бетон қўйиш	м³	0,78
г	Янги ПС 100x100 маркали затвор комплект	дона/кг	1/60,1
д	Янги рама	дона/кг	1/54.2
е	Янги қўл билан кўтаргич 1.0В	дона/кг	1/17,5
ж	Rezina o'rnatish	пм	3
з	Zatvorni 2 marta buyoq qilish	м²	2
21	Қорақучи канали ПК8+10 да сув тусувчи затвор монтаж қилиш		
а	Қўл кучи билан 1- гуруҳли лой тупроқни тозалаш	м³	1
б	Затвор оголовка тишига В-15 маркали бетон қўйиш	м³	0,66
в	Затвор оголовкасига В-15 маркали бетон қўйиш	м³	0,78
г	Янги ПС 100x100 маркали затвор комплект	дона/кг	1/60,1
д	Янги рама	дона/кг	1/54.2
е	Янги қўл билан кўтаргич 1.0В	дона/кг	1/17,5
ж	Rezina o'rnatish	пм	3
з	Zatvorni 2 marta buyoq qilish	м²	2
22	Қорақучи лоток канали ПК0+00 дан ПК8+00 гача ЛР-100		

	маркали лотокларни мотаж қилиш иш хажмларига қўшимча иш турлари		
1	Т-130 о.к.бульдозер билан карер фойдали ўсимлик қатламини 20 м масофага суриб туплаш, 2-гурухли тупрок	м3	80
2	Темир бетон ЛР-100 лоток канал ён томони ва тагига етишмаган тупроқни резервдан бир чўмичли сифими 0,8 м3 ли JY 230ELD экскаватор билан тупроқни қазиб автотранспортга юклаш 2 -гурухли тупроқ	м3	768
3	Автотранспорт билан 2 км гача резервдан тупроқни ташиб келиб кўтарма ўрнига тўкиш 2-гурухли тупроқ	тн	1267
4	Кўтармани текислаб сув сепиб сифатли зичлаш, 1-гурухли тупроқ, зичлашда минимал қават қалинлиги 30 см ва бир из устидан 4-6 марта ўтилади (зичлаш коэффиценти 0.95)	м3	768

3.0. Техник эксплуатация.

Суғориш тармоғининг яхши техник ҳолати учун белгиланган ҳудуддаги фермер хўжалиги жавобгардир.

Эксплуатация ходимлари қуйидаги ишларни бажаришлари керак:

- ирригация тизимининг ҳолати устидан доимий назоратни таъминлаш;
- сузувчи жисмларнинг, қолдиқларнинг тўпланишига, канал ўзанини торайтиришга йўл қўймаслик;
- каналлар ва тармоқларни йилига камида бир марта лой ва чўкиндилардан тозалашни амалга ошириш;
- уларда жорий таъмирлаш ва иншоотларни таъмирлашни амалга ошириш;

Йилига камида икки марта суғориш тармоқлари ва улардаги иншоотларни текшириш махсус комиссия томонидан амалга оширилади ва тизимнинг техник ҳолати тўғрисидаги далолатнома тузилади, унинг асосида таъмирлаш ҳажмлари ва муддатлари режалаштирилади. Суғориш тармоғидан фойдаланиш хавфсизлик қоидаларига қатъий риоя қилган ҳолда амалга оширилиши керак. Ушбу ишчи лойиҳада фойдаланиш объектлари ҳудудни сув билан таъминлаш ва тартибга солишни таъминлайдиган тузилмалар мажмуасидир.

3.1. Техник хизмат кўрсатишни ташкил этиш.

Суғориш тармоқларини реконструкция қилиш ва қуриш профилактика ишларининг сезиларли қўшимча ҳажмини келтириб чиқармайди. Таъмирлаш хизматининг мажбуриятларига қуйидагилар киради:

- таъмирлаш – суғориш тармоқлари ва улардаги иншоотларнинг яхши ҳолатини тизимли назорат қилиш, кичик носозликларни бартараф этиш.

- таъмирлаш ишларини бажариш - таъмирлашни режалаштириш, лойиҳа-смета ҳужжатларини тузиш, таъмирлаш ишларини бажариш учун пудратчилар билан шартномалар тузиш, бажарилган ишларни қабул қилиш.

СИУнинг мажбуриятлари.

СИУнинг асосий вазифалари қуйидагилардан иборат:

- сув олишнинг белгиланган чегаралари ва сувдан фойдаланиш қоидаларига риоя қилиш.
- балансида турган ирригация тармоқларини техник жихатдан мустаҳкам ҳолатда сақлаш.
- мелиоратив ва сув кадастрини юритиш.
- сув ресурсларидан фойдаланиш ва уларни муҳофаза қилишни тартибга солишга доир қонун талабларига риоя қилиш.

4. Атроф-мухитни муҳофаза қилиш.

Атроф-мухитни муҳофаза қилиш учун лойиҳада мелиоратив тадбирларни амалга оширишни тавсия қилади, улар қуйидагиларга тўғри келади:

1. Қирғоқларни тўлдириш учун қазилмалар тупроғидан максимал даражада фойдаланиш. Ортиқча тупроқ эски каналларни ва бошқа фойдаланилмаган чуқурликларни тўлдириш учун қурилиш майдончасидан чиқарилади ёки ушбу майдонга ўт ва бошқа ўсимликлар экиш имкониятини ҳисобга олган ҳолда тузилишга улашган майдонга бир текис қатлам билан текисланади.

2. Объектни қуриш тугаллангандан сўнг, қурилиш майдончасини қурилиш чиқиндиларидан, ортиқча қурилиш материаллари ва металлдан яхшилаб тозалаш, уларни қурилиш майдончасидан ташқарига олиб чиқиш керак.

5. Қурилиш муддати.

Қарши тумани “Қорақучи” МФЙда сув таъминоти оғир ҳудудларнинг сув таъминотини яхшилаш ишчи лойиҳаси бўйича қурилишнинг умумий муддати қурилиш муддати бинолар ва иншоотларнинг корхоналарини қуришда қолиб кетиш нормаларига мувофиқ СНиП 1.04.03.85. мураккаблаштирувчи омилларни ҳисобга олган ҳолда “Сув хўжалиги қурилиши” бўлими(чул ва ярим чул зонаси $K = 1,2$; зилзилага бардошлик $K = 1,05$; бетон ишлари учун-1,3). Қурилиш муддати: $T = 2 \times 1,2 \times 1,05 \times 1,3 = 5$ ой ни ташкил қилади. Шундан 20 кун тайёргарлик даври ҳисобланади. Тайёргарлик даврида зарур қурилиш машиналари, механизмлари ва асбоб-ускуналари захираси тўпланади, асосий ишларни узлуксиз бажариш учун зарур бўлган қурилиш материаллари, буюмлар, конструкциялар ва бошқалар захиралари яратилади. вақтинчалик бино ва иншоотлар қурилади.

6. Инвестициялар ва қурилиш ташкилотининг тузилиши.

Лойиҳавий объектни қуришнинг умумий қиймати: минг сўм.
Қурилиш ташкилоти учун пудратчи Тендер орқали аниқланади.

1. Қурилиш ишларини амалга ошириш учун Тендерда ғолиб чиққан пудратчи қурилиш ташкилоти жалб қилинади, у тўғридан-тўғри иш жойида қурилиш объектларини ташкил қилади.

2. Яратилган ҚУ қурилиш ишларини тўлиқ ҳажмда бажара олмаслигини ҳисобга олиб, лойиҳада бир қатор махсус ва умумий қурилиш ишларини бажариш учун ихтисослаштирилган қурилиш ташкилотларини жалб қилган ҳолда субпудрат қилиш йўли билан амалга ошириш кўзда тутилган.

3. Объектни қуриш учун ишлаб чиқариш қурилиш майдончалари ва иш бошқарувчилардир.

Уларнинг сони ва жойлашуви қурилиш майдончасидаги ишларнинг турлари ва ҳажмларига қараб бош пудратчи томонидан белгиланади.

7. Асосий қурилишга бўлган эҳтиёж механизмлар ва транспорт воситалари

Асосий қурилиш техникаси ва транспорт воситаларига бўлган эҳтиёж ишлаб чиқариш, қурилиш муддати, иш ҳажмининг меъёрларидан аниқланади ва 7-1-жадвалда келтирилган.

7-1-жадвал

№	Механизмлар номи	Ўл. бирлиги	Сони
1	Ковш ҳажми 0.25 м3 бўлган гидравлик экскаватор	дона	1
2	Ковш ҳажми 0.8 м3 бўлган гидравлик экскаватор	дона	1
3	Автокран 16 тонналик	дона	1
4	Бульдозер 96 кВт	дона	1
5	Автобус ишчилар учун	дона	1
6	Вагон	дона	1
7	Ўзи тукар автомашина 20 тонналик	дона	1
8	Автомашина бортли 5 тонналик	дона	1

Тузди:  У. Тагаев