

O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI
ANDIJON VILOYATI
«DIZAYN SERVIS PROEKT»MCHJ

**Andijon viloyati "Jalaquduq tumanidagi "Qorag‘o‘non"
kollektorini PK97+00 PK100+50, V-4 kollektorini PK0+00
dan PK10+00 gacha rekonstruksiya qilish"ishchi loyixasiga**

Tushuntiruv yozuvi

O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI
ANDIJON VILOYATI
«DIZAYN SERVIS PROEKT»MCHJ

**Andijon viloyati "Jalaquduq tumanidagi "Qorag‘o‘non"
kollektorini PK97+00 PK100+50, V-4 kollektorini PK0+00
dan PK10+00 gacha rekonstruksiya qilish"ishchi loyixasiga**

Tushuntiruv yozuvi

Direktor:   SH.Sharipov

LBMU.  Mamadrasulov

Andijon 2026-y.

Лойиҳарўйҳати:

- | | |
|-------------------------------|----------|
| 1. Тушунтирувёзуви | Китоб-1 |
| 2. Қурилишни тахминий қиймати | Китоб -1 |
| 3. Ишчи чизмалар | Альбом-1 |

Мундарижа :

1. Техник-иқтисодий кўрсаткичлар
 1. Умумий ҳолат
 - 1.1. Кириш
 - 1.2. Ишчи лойиҳа мақсади
 - 1.3. Объектни ҳозирги ҳолатини қисқача тушунтируви
 2. Табиий шароитлар
 3. Лойиҳа тадбирлари
 - 3.1 Техник қисм
 - 3.2 Қурилиш ишларини ташкил етиш ва бажариш
 - 3.3 Қурилиш муддати
 4. Ишларни ишлаб чиқиш
 5. Техника хавфсизлиги
 6. Атроф-муҳитни муҳофаза қилиш
 7. Техник шартлар

Илова :

Андижон вилояти "Жалақудуқ туманидаги "Қорағўнон" коллекторини ПК97+00 ПК100+50, В-4 коллекторини ПК0+00 дан ПК10+00 гача реконструкция қилиш" объектининг ишчи лойиҳаси ишлаб чиқиш учун лойиҳа топшириғи.

-Андижон вилоят «Норин-Қорадарё» ИТХБ техник кенгаши йиғилишининг баённомаси.

-Андижон вилояти "Жалақудуқ туманидаги "Қорағўнон" коллекторини ПК97+00 ПК100+50, В-4 коллекторини ПК0+00 дан ПК10+00 гача реконструкция қилиш" объектининг ишчи лойиҳатузиш учун аннотация.

-Андижон вилояти "Жалақудуқ туманидаги "Қорағўнон" коллекторини ПК97+00 ПК100+50, В-4 коллекторини ПК0+00 дан ПК10+00 гача реконструкция қилиш" объектининг ишчи лойиҳаси ишлаб чиқиш учун нуқсон далолатномаси

-Андижон вилояти "Жалақудуқ туманидаги "Қорағўнон" коллекторини ПК97+00 ПК100+50, В-4 коллекторини ПК0+00 дан ПК10+00 гача реконструкция қилиш" объектининг ишчи лойиҳа ишлаб чиқиш учун ишчи гуруҳ ҳулосаси

ТЕХНИК-ИКТИСОДИЙ КЎРСАТГИЧЛАР

1.Қорағұнон коллекторни умумий узунлиги	18.6км
2.Курилган йили	1906 йил
3.Реконструкция режалаштирилган узунлик	1.0км
4.Коллекторни хизмат киладиган майдони, жами	-715 га
5. Ерларнинг мелиоратив ҳолатини яхшилаш майдони, жами	- 715га
6. Ер ости сувининг сатҳи мавжуд/лойиҳа	-1.8м-2.1м/3.2-3.8м
7. Сув утказиш қобилияти Q-м3/сек	-27 м3/сек
8. Хизмат киладиган МФЙ ва Ф/Х сони	- 13 та 5та МФЙ
9.В-4 коллекторни умумий узунлиги	1.05 км
10.Курилган йили	1965 йил
11.Реконструкция режалаштирилган узунлик	1.0 км
12. Коллекторни хизмат киладиган майдони, жами	-105 га
13. Ерларнинг мелиоратив ҳолатини яхшилаш майдони, жами	- 105га
14. Ер ости сувининг сатҳи мавжуд/лойиҳа	-2.0м-2.3м/3.2-3.8м
15. Сув утказиш қобилияти Q-м3/сек	-2 м3/сек
16. Хизмат киладиган МФЙ ва Ф/Х сони	- 2 та 1та МФЙ
17. Асосийишҳажмлари:	
Қазиш (выемка)	9221м³
Текислаш	27541м³
18. Харсанг тош	3606м³
19.Қурилишни жорий нархларда умумий тахминий қиймати	сум
20. Қурилиш муддати	4 - ой

1. УМУМИЙ ҚОИДАЛАР

1.1 Кириш

Андижон вилояти "Жалақудуқ туманидаги "Қорағўнон" коллекторини ПК97+00 ПК100+50, В-4 коллекторини ПК0+00 дан ПК10+00 гача реконструкция килиш" объектини ишчи лойиҳасини ишлаб чиқиш учун Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2025 йил 27 декабрдаги "2026-2028 йилларда Ўзбекистон Республикасининг ижтимоий ва ишлаб чиқариш инфратузилмасини ривожлантириш чора тadbирлари тўғрисида"ги ПҚ-393-сонли қароривабуюртмачи «Андижонсувқурилишинвест» ДМни"Жалақудуқ туманидаги "Қорағўнон" коллекторини ПК97+00 ПК100+50, В-4 коллекторини ПК0+00 дан ПК10+00 гача реконструкция килиш" ишчи лойиҳасини ишлаб чиқиш учун лойиҳа топшириғи хужжатлари асос сифатида қабул қилинди.

Лойиҳадан кўзланган мақсад жами худудга боғлан 820гектар майдондан 820 гектар майдондаги ерларнинг мелиоратив ҳолатияхшилади ,хамда суғориладиган ерларни ер ости сизот сувларининг сатҳи 3.5м-3.9метргача пасайиши ҳисобига қишлоқ хужалиғи экинлари, пахта ва ғалладан олинadиган ҳосилдорликни ошишига эришилади.

Буюртмачи томонидан тақдим етилган қишлоқ хўжалиғи харитасидан чиқарилган нусхага кўра, Андижон вилояти "Жалақудуқ туманидаги "Қорағўнон" коллекторини ПК97+00 ПК100+50, В-4 коллекторини ПК0+00 дан ПК10+00 гача реконструкция килиш" - жами 2.0 км ни ташкил этади.

Коллектор тизимининг умумий узунлиғи18.6км ташкил этиб,Жалақудуқ туманихудудига хизмат курсатади. Лойиҳа топшириғига асосан ишчи лойиҳада Жалақудуқ тумани "Қорағўнон" коллекторини ПК97+00 ПК100+50, В-4 коллекторини ПК0+00 дан ПК10+00 гача реконструкция килишишлари2.0км узунлик учун ишлаб чиқилди.

Ҳозирда юкорида кайд этилган худудлардаги коллекторқирғоклари емирилиб экин майдонларини қисқаришига сабаб бўлмоқда ва коллекторда сув утлари билан копланиб сизот сувларини окимини тусиб куйиши окибатида ер ости сизот сувларини сатҳи кутарилиши натижасида ерларни мелиоратив ҳолати ёмонлашиб, коллекторни сув ўтказиш қобилияти пасайган ушбу худудларда ер ости сизот сувлари сатҳи 1.9-2,3 метргача кўтарилган.Сўнги йилларда қишлоқ хужалиғи экинлари, пахта ва ғалладан олинаётган ҳосилдорлик сезиларли даражада пасаймоқда.

Ишчи лойиҳада Андижон вилояти Жалақудук тумани "Қорағўнон" коллекторини ПК97+00 ПК100+50, В-4 коллекторини ПК0+00 дан ПК10+00 гача реконструкция қилиш ушбу ҳудуддаги 2.0 км узунликда реконструкция ишлари учун ишлаб чиқилди.

1.2. Ишчи лойиҳанинг мақсади

Ишчи лойиҳанинг мақсади «Қорағўнон» «В-4» коллектори «Ҳақиқат»

«Ойим» МФЙ ҳудудидаги 13 та фермер хўжаликларининг суғориладиган майдонларда ер ости сизот сувлари сатҳи 1,8 - 2,2 метрга пасайишига, коллекторнинг техник ҳолати талаб даражасига келтирилишига ҳамда ушбу ҳудудлардаги жами 820 гектар суғориладиган майдонларнинг мелиоратив ҳолати яхшиланишига замин яратилади. Натижада ушбу ҳудудларда пахтадан олинадиган ҳосилдорлик 2-3 ц/га, ғалладан олинадиган ҳосилдорлик 3-5 ц/га ошишига эришилади.

1.3. Объектнинг мавжуд ҳолатининг қисқача тавсифи

Жалақудук туманидаги «Қорағўнон» коллектори 1906 йилда қурилган бўлиб, умумий узунлиги 18.6 км. 5 та МФЙ 13 та Фермер хўжалигига хизмат қилади. Ҳозирда юқорида кайд этилган ҳудудлардаги коллектор лойка билан тулиши ҳамда сув утлари билан копланиб сизот сувларини оқимини тусиб қуйиши оқибатида ер ости сизот сувларини сатҳи кутарилиши натижасида ерларни мелиоратив ҳолати ёмонлашиб, коллекторни сув ўтказиш қобилияти пасайган ушбу ҳудудларда ер ости сизот сувлари сатҳи 1.8 м-2.1 метргача қўтарилган.

Сўнги йилларда қишлоқ хўжалиги экинлари, пахта ва ғалладан олинаётган ҳосилдорлик сезиларли даражада пасаймоқда.

«Қорағўнон» «В-4» коллекторларининг реконструкция қилиш ишларини умумий узунлиги 2.0 км, ер ости сувлари қатламини ҳисобга олган ҳолда Жалақудук туманидаги «Қорағўнон» «В-4» коллекторлар системасини сув ўтказиш қобилияти минимал $Q = 27 \text{ м}^3 / \text{с}$, максимал $Q = 33 \text{ м}^3 / \text{с}$. коллекторининг, пастдаги кенглик $B = 13-22 \text{ м}$, Чуқурлик, $h = 2-4 \text{ м}$, қиялик $m = 1.25-1.5 \text{ м}$, максимал ўтказувчанлик $Q = 33 \text{ м}^3 / \text{с}$, мавжуд суғориладиган ерларда ер ости сувлари даражаси берилган маълумотларга кўра ишчи комиссия 1,8-1,9 м., ер ости сувларининг шўрлиги 1,1-3,2 г / л.

2. ТАБИИЙ ШАРОИТ

Жалақудук тумани қуруқ зонага киради, йиллик ёғингарчилик 248 мм. Энг қуруқ ой - июл. Барқарор қор қоплами йўқ. Қор қоплами бўлган кунлар сони 29. Шамол режими йил давомида доимий фарқ қилмайди. Ўртача ойлик тезлик 1.1-2.1 м / с, максимал 15-20 м / с.

2.1 Гидрогеологик ва муҳандислик-геологик шароитлар.

Маъмурий жиҳатдан объект Андижон вилоятининг Жалакудук туманида жойлашган. Геоморфологик жиҳатдан бу жой Жалакудук марказининг Хакикат массивида жойлашган. Геологик ва литологик нуқтаи назардан, Жалакудук массиви лойли чўкинди, енгил ва оғир қумлоқлар ва майда гипс тузларининг аралашмаси билан ифодаланган. Гидрогеологик муносабатларда коллектор трассаси ер ости сувлари сатҳининг саёз

зонасида, вегетация даврида 1,4-1,6 м, дан 0,7-1,5 метргача кўтарилади. Коллекторлар сувининг

тўйиниш манбалари шимолий ва жанубий суғориладиган ерларнинг ер ости оқими, суғориш ва ювиш сувларининг кириб бориши, паст босимли сувли қатламлардан тўкилиши ва оз миқдорда атмосфера ёғинлари. Сувлари шўр, сульфат-хлор, натрий-калций. Сувлар пўлат ва сементга сульфат коррозиясига эга ГОСТ 10178-76. Тупроқлар чўкиш нуқтаи назаридан II тупроқ

шароитларини билдиради. Қурилиш майдонининг сейсмиклиги 7 балл. Ер юзасининг асосий қиялиги шарқдан ғарбга 0.00032 қиялик билан жойлашган.

Коллекторларнинг тубидан четигача бўлган чуқурлиги 1.3-3,5 м гача етади. Бу минтақа ер ости ва босимли сувларнинг ягона комплексининг ривожланиши билан ажралиб туради. Ер ости сувлари коллекторга туташ суғориладиган ерларда тўртинчи давр чўкинди қисмининг юқори қисмида жойлашган, зич шохово-арзик қатламлари ва линзалари борлиги сабабли уларнинг вегетация давридаги даражаси 1-1,5 м чуқурликда жойлашган. Ер ости сувлари коллектор-дренаж тармоғига оқими, шунингдек ўсимликларнинг буғланиши ва транспирацияси учун амалга оширилади. Сиртнинг аҳамиятсиз қиялиги, сув ўтказувчанлиги паст бўлган тоғ жинслари қалинлигидан зарур чиқишини таъминламайди. Бу ноқулай гидрогеологик шароитларни яратади: ер ости сувларининг яқин пайдо бўлиши, эрийдиган тузларнинг тўпланиши. гипс, карбонат конкретлари, ер ости сувларининг шўрланишининг ошиши. Суғориладиган ерларда ер ости сувлари режими январ, феврал ва март ойларида уларнинг даражасининг максимал жойлашуви (сувни суғориш) ва майда, шунингдек июл ойида (вегетатив суғориш) 0,5-1,2 м, минимал - август ва сентябр ойларида. чуқурлиги 1,2-1,5 м. Бу ердаги коллекторнинг сув горизонтининг даражаси, коллекторнинг режими билан чамбарчас боғлиқ, оқим даражасининг ҳолати, бу даврларда 1,2-1,5 м гача кузатилган. Ишчи комиссия маълумотларига кўра коллектор сувидаги минерал тузлар миқдори 1,0-3,0 г / л оралиғида. Сувлар шўр, зич қолдиқлари 2,8 г / л, сульфат-хлор, натрий-калций. Сувлар пўлат ва семент учун сульфат коррозиясига эга ГОСТ 10178-76.

3. Лойиха тадбирлари

3.1 Техник қисм

720 гектар майдонда суғориладиган ерларнинг мелиоратив ҳолатини яхшилаш, ер ости сувлари сатҳини 1.5-1.8 метрдан 2.5м-2.8метргача пасайтириш ва Жалакудук туманидаги «Корагунон» коллекторини техник ҳолатини яхшилаш, 1.0км узунликдаги муҳандислик-геологик ва гидрогеологик шароитлар, шунингдек коллекторнинг техник ҳолати асосида ишчи лойихада қуйидаги чора-тадбирлар кўзда тутилган. Жалакудук

туманидаги «Корагунон» «В-4» коллекторлари Жалакудук ҳудудида қайта тиклаш, коллектор қияликларини гидравлик ҳисоб-китобларга мувофиқ тиклаш, бунда коллектор тубининг кенглиги $b = 13-16\text{м}$, Чуқурлик, $h = 3-5\text{м}$, қиялик $m = -1.25-1.5\text{м}$, максимал ўтказувчанлик $Q = 27.0\text{м}^3 / \text{с}$,

гадир-будурлиги $n=0.00225-0.002$, тезлиги $v=1.2-1.38 \text{ м / с}$ бўйича олинади. Андижон вилояти Мелиоратив экспедиция бошлиғи томонидан тасдиқланган коллектор паспорти бўйича коллекторнинг сув ўтказувчанлиги $Q= 27.0$

$\text{м}^3/\text{сек}$ сифатида қабул қилинади.

Қурилиш ишлари якунлангандан сунг ҳудудни ободонлаштириш ва кукаламзорлаштириш кузда тутилган. Пудратчи томонидан Жалакудук туманидаги «Корагунон» «В-4» коллекторини 2.0 км узунликдаги тизимли таъмирлаш-тиклаш ишлари олиб борилишида коллектор, закан-зовурлар ва дренажлар киргок бўйидаги дов-дарахтларни ва хархил тусикларни очиб машина – механизмлар ишлаши учун шароитлар яратиш туман мелиорация бўлими томонидан бажарилиши тасдиқланган ишлар далолатномасида курсатилган.

3.2 Қурилиш ишларини ташкил этиш.

Тупроқни пастдан ва ёнбағирдан қазиб ГЛГ-925ЛЛ экскаваторлари томонидан амалга оширилади. Тупроқ қирғоққа ташланади ёки экскаватор йўли бўйлаб ташланади. Фавқулудда вазиятни олдини олиш учун экскаватор йўллари коллектор четидан камида 1 м масофада бўлиши керак. Лойихада тупроқни текислаш ва кесиш 96 кВт (130) от кучига эга булдозер ёрдамида 10 м гача бўлган тупроқ ҳаракатлари билан амалга оширилади, булдозер ёрдамида тўлдириш ёки қирғоққа қўйиш, қияликларни экскаваторларда тушириш ва ролик билан зичланади. Мавжуд электр узатиш линияси коллекторларининг чап ва ўнг томонларида жойлашган. Тегишли ташкилотлар (ҳудудий электр тармоқлари ва бошқалар) розилиғи билан реконструкция ишлари олиб борилганда, тармоқдаги кучланиш узилади. Коллектор темир -бетон кўприк остида ва сув ўтказгичлар бўйлаб қўлда тозаланмоқда. Қурилиш ишларининг барча ҳажмлари қўндаланг профиллар

бўйича ҳисобланади ва коллекторнинг узунаси профилида иш ҳажмининг кўрсатилган

Барча ишлар йиғиндиси 1-жадвалида кўрсатилган. Ишларнинг кетма - кетлиги билан иш ҳажми жадвали.

Бажариладиган ишлар тўплами

№ Ер ишлари

1.Тупроқни экскаватор билан қазиб лойқани 180 градусбурилиб лойқани ташлаш 18318м³

2.Тупроқни экскаватор билан қазиб 180 градус бурилиб автосамосвалга юклаш 9221м³

3.II гуруҳ тупроқни булдозер билан коллектор четидан 10 м гача масофага суриш 2573м³

4.Коллекторнинг емирилган киргоқларини харсанг тош билан мустаҳкамлаш 3606м³

Ведомость объемов работ по "Реконструкции коллектора "Корагунон"с ПК97+00 по ПК107+00 (с протяженностью 1.0 км)"				
№	Наименование работ	Единица измерения	Материал	Объем м ³
1	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: мощностью 96 [130] кВт [л.с.] в грунтах II группа (срезка полка)	М ³	II	1811
2	Очистка коллекторно-дренажных сетей одноковшовым экскаватором GLG 925 LL с рабочим оборудованием обратная лопата емкостью ковша 0,5 м ³ с удельным объемом выемки сухового грунта, на один метр длины обрабатываемой коллекторно-дренажной сети св. 3 до 4 м ³ в грунтах I и II группы:	м ³	I/II	1616/692
3	Очистка вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов. I и II группы:	м ³	I/II	1077/462

4	Очистка грунтов одноковшовыми экскаваторами из-под воды при глубине воды от 0.5 до 2,0 м в грунтах I и II группы:	м ³	I/II	2694/1154
5	Качественный насып с погрузка автосамосвал	м ³	I	8497
6	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2 т толщине 60 см	м ³	I	8497
7	Транспортировка грунта автосамосвалом на расстояние до 1 км	м ³ /тн		8497/14020
8	Разравнивание кавальеров (отвалов) при перемещении грунта до 10 м бульдозерами мощностью 96 (130) кВт I группа грунтов	м ³	I	3848
9	Рванный камень	м ³		2976
10	Крепление откосов камнем насухо из каменной наброски	м ³		2976
11	Обратная засыпка зуб	м ³	I	1419
12	Транспортировка Рванного камня 40 км	тн		7945,9
13	Двухслойные гофрированные трубы SN4 д.315	пм		32

Ведомость объемов работ по "Реконструкции коллектора "В-4"с ПК0+00 по ПК10+00 (с протяженностью 1.0 км)"

№	Наименование работ	Единица измерения	Материал	Объем м ³
1	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: мощностью 96 [130] кВт [л.с.] в грунтах II группа (срезка полка)	М ³	II	762
2	Очистка коллекторно-дренажных сетей одноковшовым экскаватором GLG 925 LL с рабочим оборудованием обратная лопата емкостью ковша 0,5 м ³ с удельным объемом выемки сухого грунта, на один метр длины обрабатываемой коллекторно-дренажной сети св. 3 до 4 м ³ в грунтах I и II группы:	м ³	I/II	320/138
3	Очистка вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов. I и II группы:	м ³	I/II	213/92

4	Очистка грунтов одноковшовыми экскаваторами из-под воды при глубине воды от 0.5 до 2,0 м в грунтах I и II группы:	м ³	I/II	534/228
5	Качественный насып с погрузка автосамосвал	м ³	I	19044
7	Транспортировка грунта автосамосвалом на расстояние до 15 км	м ³ /тн		19044/31422
8	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2 т толщине 60 см	м ³	I	19044
8	Разравнивание кавальеров (отвалов) при перемещении грунта до 10 м бульдозерами мощностью 96 (130) КВТ I группа грунтов	м ³	I	763
9	Обратная засыпка зуб	м ³	I	170
10	Рванный камен	м ³		630
11	Транспортировка Рванного камен 40 км	тн		1682
12	Крепление откосов камнем насухо из каменной наброски	м ³		630
13	Двухслойные гофрированные трубы SN4 д.315	м		32

3.3. ҚУРИЛИШ МУДДАТИНИ ХИСОБЛАШ.

Қурилишнинг давомийлиги муддати СНИП 1.04.03-85.(384 бет 18 банди) бўйича қабул қилинди.

Қурилишнинг давомийлиги муддатининг меъёри тупроқ ишларининг ён томон (профиль) бўйича ҳажми 50000 минг м³ гача 4 ой. Ушбу лойиҳа асосида тупроқ ишларининг ён томон (профиль) ҳажми 48107 м³

Қурилиш муддатини аниқлаш учун ишлатиш (экстраполяция) усули қўлланилади.

А) Қувватнинг камайиши қуйидагича бўлади:

500000-48107

----- = $0.9 \cdot 100 = 90$

5000000

Б) Қурилиш давомийлиги меъёрини камайиши

$90 \cdot 0.8 = 72$ га тенг

В) экстраполяцияни ҳисобга олган ҳолда қурилишнинг давомийлиги муддати қуйидагиларга тенг бўлади :

100-72

$T = 12 \left(\frac{100 - 72}{100} \right) = 3,4$ ой.

100

Ушбу объектнинг қурилиш муддатини 4 ойга қабул қиламиз.

Чораклар кесимида капитал қўйилмаларни ортда қоладиган кўрсаткичлари

Кўрсаткич номи

Капитал қўйилмаларни ортда қоладиган
кўрсаткичлари %

I II III IV

20 50 80 100

Эслатма: **Қурилиш даврининг ҳисобланган муддати тавсиявий хусусиятга эга. Қувват ва механик ускуналарни шаклланганлигини ҳисобга олган ҳолда, пудратчи қурилиш муддатини қисқартириши мумкин.**

4. ИШЛАРНИ ИШЛАБ ЧИКАРИШ

Коллектор-дренаж тармоғини тизимли таъмирлаш-тиклаш ишларида экскаваторни коллекторни ўйиқ жойлари (бермаси) дан ўтиш учун тайёргарлик ишлари олиб борилади. Экскаваторни коллектор қирғоқларидан бермаси бўйлаб ўтиш учун йўл тайёрлашда, тупроқ булдозер томонидан текисланади.

Мавжуд ҳолатда жуда тор берма билан, истисно сифатида, тупроқга экскаватор билан ишлов беришга рухсат берилади. Бунинг учун булдозер эски уюмларни кесиб, тупроқни коллектор четидан 10 м гача масофада бошқа жойга кўчиради.

Экскаватор ҳаракатланадиган 6 метрли йўлак яратилади. Уюмларни кесиб ташланадиган кичик хажми билан экскаватор томонидан ўзи юрадиган йўлакни яратиш учун уюмларга ишлов берилиши мумкин.

Қирғоқ чизиғининг энг кичик кенглиги (коллектор нишаблиги ётқизиғининг юқоридаги четидан) экскаватор ўтиш учун (таъмирлаш-тиклаш

ишларини бажаришда) ва тупроқ уюмлари ушбу ораликқа жойлаштиришни ҳисобга олиш асосида белгиланади. Экскаваторнинг ўтиш кенглиги камида беш метр бўлиши керак.

Қирғоқ бўйи чизиқлар коллекторлар ва дренажларнинг иккала қирғоғига ўрнатилади. Коллекторлар қирғоқ чизиғи энг кичик кенглиги уюмлар хажмига боғлиқ ва 12-18 метрни ташкил этади.

Тозалаш ишлари челақ сифими 0,5 м³ бўлган экскаватор билан олиб борилиши режалаштирилган. Катта ҳажмларда бош пудратчи техник ёрдам

машинаси билан ишлаб чиқариш майдончасини ташкил этади.

Аварияларнинг олдини олиш учун экскаваторнинг излари коллектор қирғоғидан 1 м дан яқин бўлмаслиги керак.

Коллектор ўзанини тозалаш ва тиклаш коллекторни қуйилиш жойидан бошланиши ва юқорига оқимга қарши давом етиши керак.

Коллекторларни катта узунлиги билан коллекторларни ўзанини бир нечта экскаваторлар билан тозалашда механизмларни жойлаштириш, экскаваторларни транспорт режимида ҳаракатланиши энг кам даражада амалга оширилиши лозим, шу билан бирга юқорида белгиланган тартибда иш тартибига риоя қилиш керак.

Ўзанларнинг ётиқ қисмидан ва тубидан тупроқ қазилар тик турган жойдан олиб борилади. Тупроқ экскаватор йўналиши бўйлаб уюмларга ташланади.

Экскаватор қазиларни бажара олмайдиган катта кенгликда ёки чуқур коллекторда токча ажратилади. Ишлов берилаётган тупроқ I-II гуруҳга мансуб.

Агар йўлак ёки нишаблик ётқизилиши буталар ёки дарахтлар билан ўсган бўлса, улар олдиндан кесилади. Ўзанлар бутун кесими ёки узунлиги бўйлаб ўсимлик , чўкиндиларга , қамишзорлар эга бўлса улар тупроқ билан бирга кесиб ташланади. Коллектор шароити чегараланган жойда лойка3 км гача тупроқни ташишни кўзда тутди (тупроқни олиб ташлаш учун жой мелиорация бўлими билан мувофиқлаштирилади) .

Агар коллекторда реконструкция талаб қиладиган қувурли иншоотлар мавжуд бўлса, эскилари қисмларга ажратилади.коллекторда айланма ўзан ўтказилади.

Экскаватор коллектор йўналиши бўйлаб ҳаракатланаётганда суғориш канали (ёки қуйилувчи коллектор) билан кесишганда уни қуруқ тупроқ билан

тўлдириб, кесиб ўтиш ва зудлик билан қайта тиклашга, вақтинчалик кўприкдан тозалашга рухсат берилади .

5. Махсус шартлар

Электр узатиш тармоғи бўйлаб иш бажарганда уларни кучсизлантирилиши (тармоқданузилиши) таъминланиши керак.

Газ қувури тармоғи бўйлаб ўтаётганда кесишиш жойида қазил ишлари қўл кучи билан бажарилади.

Коллектор тармоғининг сув қувури, алоқа кабеллари, юқори кучланишли кабел, газ қувури билан кесиб ўтишда бу ташкилотлар вакиллари иштирокида (назоратида) иш олиб борилиши керак.

Иш ҳажмларига кўра, кавалерларни (қазил жойидан уюмларни) текислаш 10 метргача бўлган ҳаракат билан булдозер томонидан амалга оширилади.

Лойиҳада қазил ишлари олиб борилгандан кейин уюмларни 50% булдозер билан текисланади ва 1-тоифали тупроқ олинади, текислаш 10м гача ҳаракат билан бажарилади, шунинг учун 50% уюмлар жойида қолади.

Ушбу турдаги ишлар лойиҳанинг технологик қисмига тегишлидир ва муаммоларни ҳал қилиш бўйича қарор ишлаб чиқилган мутахассис томонидан қабул қилинади. Коллекторлар ва дренажларнинг ишлаши учун уюмлар текисланади ва улар бўйича коллекторлар ва иншоотларнинг ҳолати устидан доимий назоратни олиб бориш учун 5 метрли текширув йўли очилади.

Агар уюмлар текисланмаса, таъмирлаш-тиклаш ишлари ҳар 4-5 йилда бир марта бажарилади ва кейинги текисланган тупроқ зичлашади, тупроқ тоифаси ошади, тупроққа ишлов бериш ишлари (кесиш) бажарилади, бу иш тури текислашдан 4 марта қимматроқдир.

6.АТРОФ-МУҲИТНИ МУҲОФАЗА ҚИЛИШ.

Атроф-муҳит муҳофазаси ҳозирги замоннинг энг муҳим муаммоларидан биридир. Мелиорация атроф-муҳитга таъсир кўрсатишнинг энг муҳим воситасидир.

Қайта қуриш натижалари ҳудуднинг топографияси, тупроқ қатлами, ўсимлик табиатига ,ер ости сувлари тартибига, тупроқдаги туз тақсимотига, гидродинамик тузилиши ва сув мувозанатига ижобий таъсир кўрсатади.

Ерга ишлов беришда атроф-муҳитга энг катта хавфни бегона ўтлар, зараркунандалар ва ўсимлик касалликларига қарши курашда қўлланиладиган

пестицидлар, шунингдек минерал ва органик ўғитлар, чиқинди ёқилғилар ва мойлаш материаллари келтириб чиқаради, чунки улар тупроқ, ер усти ва ер ости сувлари орқали суғориш манбаи бўлиши мумкин.

Пахта далаларидан қайтариладиган сувнинг сифат таркиби, шу жумладан

қолдиқ пестицидлар ва ўғитлар концентрацияси тўғрисидаги адабиётларда мавжуд маълумотлар тасодифий бўлиб, ўсимликларни кимёвий ҳимоя қилиш воситаларини олиб ташлашни микдорий баҳолаш учун умумлаштирувчи материаллар имкониятини истисно этади.

Шу билан бирга агротехник ва ташкилий-иқтисодий тадбирлар пестицидлар ва ўғитлардан фойдаланишни кескин камайтириши мумкин.

Гидромелиоратив тизимларни қуришдан мақсад атроф-муҳитга салбий таъсир омилларини истисно қилувчи чора-тадбирларни амалга ошириш билан қишлоқ хўжалиги екинларининг юқори ҳосил олиши учун қулай шароит яратишдан иборат.

Мелиоратив мажмуа иншоотларининг хавфсизлиги суғориш тизимларининг муайян ишлаш қоидаларига риоя қилинган ҳолда, сув ва сув-туз мувозанатининг доимий назорат этилиши ҳамда атроф-муҳитга тўғри агротехник таъсир кўрсатгандагина амалга оширилиши мумкин.

Коллектор тармоғида таъмирлаш-тиклаш ишлари амалга оширилиши натижасида қишлоқ хўжалиги екинларини ҳосилдорлигини ошириш, лойиҳаланаётган коллектор тармоғи екинларни ўстириш учун қулай шароитни таъминлаб бериши, ер ости ва тупроқ сувлари сатҳини кўтарилмаслиги кутилмоқда.

7. ТЕХНИК ШАРТЛАР.

Ҳозирги шароитда коллектор-дренаж тармоғи хизмат кўрсатувчи ҳудуддан йер ости сувларини оқиб чиқиб кетишини таъминлай олмайди, бу эса ер ости сувларининг кўтарилишига, тупроқларнинг шўрланишига ва

ҳосилнинг йўқолишига олиб келади.

Дренаж агротехник мажмуанинг элементларидан бири бўлиб, ўз-ўзидан ер шўрсизланишини таъминлай олмайди, дренаж фақат ерларни шўр-

сизлантириш имконияти учун шароит яратади, шўрланган ерларнинг

мелиоратив ҳолатини яхшилашга суғориш режимларини тўғри бирлаштириш, ювиб суғориш, дренаж қурилмалари ва агротехник тадбирлар орқали еришиш мумкин.

Ишчи лойиҳада ер ости сувлари сатҳини 2,5-3,2 м чуқурликда сақлаш мақсадида дренаж тармоғини чуқурлаштириш бўйича дренаж тадбирлари назарда тутилган .

Техник ишлатиш хизматининг асосий вазифаси иншоотлар мажмуасининг моддий қисмини сақлаш ва барча турдаги техника ва иншоотларни техник хизмат кўрсатиш ҳолатида сақлашдан иборат .

Ишлатиш ходимлари қуйидаги чора-тадбирларни қатъий амалга ошириши керак:

-мелиоратив объектларни шикастланишдан муҳофаза қилиш, ўз вақтида профилактик таъмирлаш ишларини олиб бориш;

-суғориладиган ерларнинг доимий мелиоратив назорати;

-иншоот ва иншоотларни техник ишлатиш усуллари ва техникасини такомиллаштириш.

-ердан фойдаланувчиларга (фермер, деҳқон хўжаликлари) шўрланган ерларни ювиш ишларини амалга оширишда техник-услубий ёрдам кўрсатиш, хўжалиklar ва деҳқон хўжаликлари чегараларида жойлашган мелиоратив объект ва иншоотларни сақлаш.

1.Коллекторлар ва ундаги иншоотларнинг ҳолатини доимий назоратини амалга оширинг.

2.Вақтинчалик кўприklar орқа сувларини, тўғонлар, суғориш каналларидан суғориш сувларини оқизилиши олдини олиб, коллекторлар орқали еркин оқимини таъминлансин.

3.Коллектор-дренаж тармоғи кўндаланг кесимини торайтирувчи сузиб юрувчи нарсалар, қамишзорлар, чиқиндиларнинг тўпланишига йўл қўйманг, ёнбағирлар ҳолатини, лойқаланиш ҳодисаларини, кўчкиларни кузатиб бординг.

4.Орқа сувларни йўқотишда, ёнбағирларнинг кўчкисини олдини олиш мақсадида, сув уфқини аста-секин камайтириб, захираланган сувни секин оқизинг.

5.Экинларни коллекторни муҳофаза ҳудудида ёкилишига йўл қўйманг.

6.Белгиланган муддатда сув сарфини ҳисобга олиш ёзувини юритинг, ер ости сувлари сатҳини кузатинг, туз таркибини аниқлаш учун намуналар олинг.

7.Йилига камида бир марта коллекторлар ўзани ётқизиқларида ўсимликларни йўқ қилишни амалга оширинг.

8.Коллекторлар ва иншоотларни мунтазам таъмирлашни амалга ошириш.

- суғориладиган далалардан ёки коллектор ва дренажлар ўзанидаги суғориш каналларидан сувнинг уюшмаган ҳолатдаги оқизилишига йўл қўйманг.

-коллектор ва дренажлар ўзанида тўсувчи иншоотлар ва вақтинчалик кўприklar қурилишини тақиқланг.

ЛБМ



У.Мамадрасулов