

O'zbekiston Respublikasi
Andijon viloyati
Andijon shaxar

"Andijon loyixa qidiruv ekspeditsiyasi" MCHJ

Paxtaobod tumani "M-2" kanalini rekonstruksiya qilish

Ishchi loyixasi

Qurilishni tashkil qilish

Kitob-3

"Andijon loyixa qidiruv
ekspeditsiyasi" MCHJ raxbari:



A handwritten signature in blue ink, appearing to be "Ibroximov U.", written over the stamp.

Ibroximov U.

2026-yil

Qurilish ishlarini tashkil qilish.

Qurilish maydonining joylashuvi va qurilish ishlarini olib borish.

Ushbu qurilish ob'ekti ma'muriy va xo'jalik joylashuviga ko'ra Andijon viloyatining Paxtaobod tumanida joylashgan. Qurilish ishlari olib boriladigan xudud viloyat markazi Andijon shaxridan 35 km uzoqlikda joylashgan. Loyixalanayotgan ob'ektning iqlim sharoiti "Nasretdinbek" meteorologik stantsiyasining meteorologik kuzatuvlari ma'lumotlariga ko'ra tavsiflanadi. Harorat rejimi ijobiy, o'rtacha yillik havo harorati +13,1 S. Yilning eng sovuq oyi - yanvar oyining o'rtacha oylik tashqi havo harorati -1,4 S va mutlaq minimal -30 S, eng issig'i iyul oyining o'rtacha oylik havo harorati +26,7 S. va mutlaq maksimal harorat +41 S. Yilning qolgan oylarida, yanvardan tashqari, tashqi havoning o'rtacha oylik harorati ijobiydir.

Ayozsiz davr 210 kun. Yoz issiq va quruq. Qishi yumshoq, mo'tadil sovuq bilan tavsiflanadi. Tuproq yuzasining eng yuqori harorati yozda - maksimal iyulda +36,6 S, qishda eng past - yanvarda kuzatiladi. -2,1 S. Muzlash chuqurligi - 32 sm. Atmosfera yog'inlarining yillik miqdori 373 ni tashkil etadi va bug'lanishdan deyarli 3 baravar kam. Yil davomida yog'ingarchilik notekis taqsimlanadi. Eng ko'p mart oyida yog'ingarchilik - 26,7 mm. Eng kam namlik vegetatsiya davri - 121,8 mm, minimal avgust-sentyabr oylarida 2,8-2,9 mm. Bahorda yog'adigan yog'ingarchilik tariqasida, ko'pincha yomg'ir yoki do'l shaklida tushadi. Qor qoplami bilan kunlar soni kam - 20 kun. Loyixa ishlari bajariladigan xudud 9,2 ballik seysmik xududda joylashgan. Qurilish maydoni xududi qurilish ishlarini bajarish uchun foydalanishga yaroqli qoplamali yo'l tizimiga ega. Geologik - muxandislik qidiruvlari natijalari xamda SHNK 4.02.01-04 ning 1-1 jadvali bo'yicha qazish ishlarining qiyinligiga ko'ra tuproqlarning guruxlarga bo'linishi quyidagilarni tashkil etadi.

SHNK bo'yicha tuproqlarni nomi va qisqacha mavsiflari	Qazish ishlarining qiyinligiga ko'ra tuproqlarning guruxlari		
	Ekskavator	Bul`dozer	Qo'l kuchi
Qumtuproqlar qattiq aralashmalarsiz , qayishqoqlari va qattiq 10 %gacha 36 b	I	I	I

Qurilish tashkilotining tuzilishi.

Obeqtda ta'mirlash va tiklash ishlarini olib borish tender tanlovlarida g'olib chiqqan qurilish tashkiloti mavjud texnika bazasi tomonidan va subpudratchilarni jalb qilgan holda amalga oshiriladi.

Qurilish montaj ishlarini bajarish usullari

O'rganilayotgan obyekt Andijon viloyatini Paxtaobod tumanini shimoliy g'arbida joylashgan. Rekonstruksiyaqilinayotgan M-2 kanali "Miyan-1" kanalining 23+50 piketida suv oladi. Kanal Paxtaobod tumani "Guliston" massividagi 20 ta fermer xq'jaligi va 4 MFY xududidagi 1100 ta axoli tamorqasi umumiy 1991 ga erlarini sug'orish uchun qurilgan bo'lib loyixaviy uzunligi 3500 metrni tashkil etadi.

Ushbu kanalni rekonstruktsiya qilish loyixasida quyidagi ish turlarini bajarish ko'zda tutilgan.

- Kanalni loyihaviy pk 0+00 dan pk35+00 gacha loyihadagi yechim bo'yocha tubini va yon qiyaliklarini tekislab, pk 21+83 dan pk30+75 bo'lgan qismini tuproq yordamida ko'tarib loyihaviy nuqtaga olib chiqish va butun uzunligi bo'yicha trapetsiya simon beton qoplama qoplash va mavjud M-2 kanaliga ulash.

- Kanalni PK0+00 yangi suv olish inshooti qurish
- Kanalni pk0+30 da suv o'ldash va gidroko'priq inshooti qurish.
- Kanalni pk0+37; pk4+10; pk4+37; pk12+21 va 18+91 da ochiq ko'priq qurish.
- Kanalni tuproq uzanli qismini tubini va yon qiyaliklarini tekislab trapetsiya simon beton qoplama qoplash.
- Kanalni pk0; pk2+14; pk18+42 ko'chalarga kirish uchun ochiq ko'priq qurish.
- Kanalni pk 2+46; pk 4+19 va pk 6+96 suv tashlash inshooti qurish.
- Kanalning pk0+43; pk2+78; pk 3+48 pk 8+13; pk 12+28 va pk 22+00 larida yangi suv olish inshooti qurish.
- Kanalning pk24+30; pk25+78 va pk 28+93 da mavjud Qirg'iziston xududidan suvlar oqib tushgani uchun kanalni ostidan quvurlar yordamida o'tkazib yubirish.
- Kanalni pk28+72 da mavjud xarbiylar yo'li ostidanyangi quvurli o'tish inshooti qurish.

Kanal o'zanini rekonstruktsiya qilish bo'yicha qazish ishlari xajmi 716m³ ni tashkil etadi. Qazish ishlarida cho'michining sig'imi 0.65 m³ bulgan ekskavatorlardan foydalaniladi. Kanal dambalari bo'ylab qirqish ishlari 1337 m³ ni tashkil etadi. Kanal o'zani bo'ylab 69708 m³ ko'tarma ishlari amalga oshiriladi. Ko'tarma ishlarini amalga

oshirish uchun qazib olingan va qirqilgan tuproqdan foydalaniladi. Ko'tarma qurish uchun yetmagan tuproq 4 km masofadan olib kelinadi. Tuproq tashish ishlari yuk ko'tarish qobiliyati 25 tnli avtotransport vositalari yordamida bajariladi. Umumiy beton va temir beton ishlari xajmi 1370,4 m³ni tashkil etadi. Quyma beton ga diametri 6 mmli bazal't armaturadan o'lchami 25 x 25 sm li to'rsetka qo'yish ko'zda tutilgan. Kanal uzunligi buyicha to'rsetkalar xajmi 14625,8 m²ni tashkil etadi. Kanal uzunligining xar 12 metrda temperatura choklari , xar 4 metrda deformatsion choklar ko'zda tutilgan . Buishlarni bajarish uchun ruberoid va qizdirilgan bitumdan foydalaniladi.

Qurilish montaj ishlarini bajarish zamonaviy qurilish texnikalaridan foydalangan xolda amalga oshirilishi ko'zda tutilgan. Qurilish texnikalari texnik imkoniyatlar va iqtisodiy samaradorlikni xisobga olgan xolda tanlangan.

Tayyorgarlik ishlari.

Qurilish korxonasi buyurtmachiga kamida 7-10 kun oldin qazish ishlarini boshlashi haqida yozma ravishda xabar berishi kerak. Buyurtmachi bajarilgan ish hajmini o'lchash uchun talabQilinishi mumkin bo'lgan barcha balandlik belgilari va boshqa tafsilotlar bilan tanishadi. Buyurtmachidan yozma tasdiq olinmaguncha qazish ishlari boshlanmasligi kerak. Buyurtmachi xizmati mulkchilik shakli va idoraviy mansubligidan qat'iy nazar, obekt qurilishi tegishliligi bo'yicha obektjoylashgan hududdagi Qurilish va uy-joy kommunal xo'jaligi sohasida hududiy nazorat inspeksiyasidan ro'yxatdan o'tkazilgunga qadar loyihachi tashkilot bilan obekt qurilishi bo'yicha mualliflik nazorati olib borish to'g'risida shartnoma tuzishi shart.(4-bandning birinchi xatboshisi O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2024 yil24 fevraldagi100-sonliqarori tahririda — Qonunchilik ma'lumotlari milliy bazasi, 26.02.2024 y., 09/24/100/0152-son)

Er ishlarini loyixaviy otmetkalarini aniqlash

Qurilish ishlarining ayrim qismlari uchun barcha tuproq ishlari ishchi chizmalarda ko'rsatilgan hajmlar va belgilar yoki buyurtmachi tomonidan belgilanishi mumkin bo'lgan hajmlar va belgilar doirasida amalga oshirilishi kerak. Loyixaviy otmetkalarni aniqlash uchun mavjud reperlarga bog'lash yo'li bilan amalga oshiriladi.

Ko'mish va tuproqni zichlash ishlari.

Loyixada ta'mirlanayotgan suv inshootlarida to'ldirish tasdiqlangan materialdan iborat bo'lishi kerak, bizning xolatimizda to'ldirish materiali - tuproq . Tekislangan va tashqi

tomondan bir oz qiyalik bilan bir xil qalinlikdagi taxminan gorizontal qatlamlarda zichlash va zichlash qalinligi 0,3-0.4m dan oshmasligi kerak. Tuproq namligini tabiiy quritish yoki sun'iy ravishda namlash orqali amalga oshirilishi kerak. Ko'tarma zichlash uchun maksimal mquruq zichlikning kamida 95% va yer satxidan pastda joylashgan tuproq uchun maksimal quruq zichlikning kamida 100% dan kam bo'lmagan quruq zichlikni olish uchun zichlashni katoklar, erkin tushadigan plitalar yoki boshqa uskunalar yordamida amalga oshirish kerak. Quruvchi sinov paytida belgilangan natijani olishi uchun zichlashdan oldin va zichlash paytida to'ldiriladigan tuproqning namligini diqqat bilan nazorat qilishi kerak.

Qurilish uchun muxofaza maydonini xisoblash

Mustaqil turdagi va maqsadli obektlarni qurish bo'yicha ko'rsatmalarga ko'ra, yer uchastkalari birinchi navbatda "Qurilish uchun yer uchastkalarini ajratish normalar ito'plami" va Vazirlar maxkamasining 2019-yil 11dekabr kunidagi №981 qarori 1bob 35 bandiga asosan umumiy chuqurligi (2-3 metrgacha) bo'lgan suv o'tkazish tarmoqlarida chap tomonida 12 m va o'ng tomondan o'zanni kundalang kesim uzunligi $(2mh+b)+d=2*1,5*1,5=37.5$ metr. Bundan ko'rinib turibdiki $(7.5+12)=19$ metrdan kam bo'lmagan kenglikda doimiy muxofaza zonasini ta'minlash talab etiladi.

QURILISH ISHLARINI BAJARISH MUDDATLARI

Ushbu ob'ekt bo'yicha qurilish muddati SNIp 1.04.03-85. Moskva 1985g., ning suv xo'jalik ob'ektlari uchun mo'ljallangan «Vodoxozyaystvennoe stroitel'stvo» bo'limi ko'rsatkichlari asosida qabul qilindi.

SNIp 1.04.03-85 386 bet p.24

Ob'ektlar nomi	Xarakteristika	Qurilish muddati normasi	
		Umumiy	Shu jumladan Tayyorgarlik davri
1	2	3	4
Kollektorlar , sel o'zanlari va boshqa kanallar . O'zandagi inshootlar va qurilmalarni xisobga olgan xolda	Tuproq ishlari xajmi (ming m ³)		
	50	4	1
	100	5	1
холда Seysmik koffitsient 1.1 ni xisobga olgan xolda		6	1

Qurilishning umumiy muddati 6 oyni tashkil etadi. Shundan 1 oy tayyorgarlik davri xisoblanadi. Tayyorgarlik davrida qurilish montaj ishlarini bajarish uchun kerakli mashina va mexanizmlarni olib kelish. Vaqtinchalik foydalanish bino va inshootlarini qurish ishlari olib boriladi.

Qurilish jarayonida mashina va mexanizmlar bilan ta'minlanish talabi

№	Mashina va mexanizmlar nomi	O'lch. Birl.	Soni
1	Sig'imi 0.65 m3 li ekskavatorlar	Dona	2
2	Quvvati 96 KVT.li bul`dozer	Dona	2
3	Yuk ko'tarish qobiliyati 10 tn li avtokran	Dona	1
4	Yuk ko'tarish quvvati 25 tn li avtosamosvallar	Dona	2
5	Talab etiladigan ishchilar soni	Dona	12

Qurilish jarayonida mashina va mexanizmlardan foydalanish talabi

№	Mashina va mexanizmlar nomi	O'lch. Birl.	Soni
1	Sig'imi 0.65 m3 li ekskavatorlar	Mash/soat	723,3
2	Quvvati 96 KVT.li bul`dozer	Mash/soat	32,24
3	Yuk ko'tarish qobiliyati 10 tn li avtokran	Mash/soat	187,74
4	Yuk ko'tarish quvvati 25 tn li avtosamosvallar	Mash/soat	1773,78
5	Talab etiladigan ishchi soatlar soni	Ishchi/ soat	12318,64

Ishchi kuchi elektroenergiya va suv bilan ta'minlanish talabi

Qurilish ishlarini amalga oshirish uchun ishchi kuchi bilan ta'minlash tender savdolari g'olib tashkiloti tomonidan amalga oshiriladi. Ishlarni tashkil etish uchun vagon yotoqxonalaridan foydalaniladi. Ob'ekt avtomobil` yo'li yonida joylashganligi xisobiga qurilish materiallari va ishchilarni ishga olib kelish va ketish avtotransportlar yordamida bajariladi.

Qurilish qorishmalari va quyma beton tayyorlash uchun suv shu xududda joylashgan sug'orish tarmoqlaridan olib foydalaniladi. Ichimlik suvi mavjud ichimlik

tarmog'idan olinadi. Ichimlik suv tarmog'i mavjud bo'lmagan joylarda ichimlik suvi sisternalarda olib kelinadi.

Qurilish maydonini elektroenergiya bilan ta'minlash uchun mavjud elektr tarmog'laridan foydalaniladi. Elektr tarmog'i mavjud bo'lmagan xududlarda elektroenergiya bilan ta'minlash ko'chma elektr stantsiyalari yordamida amalga oshiriladi.