

“SAMARQAND SUV LOYIHA” MCHJ

Ishchi loyiha

“Samarqand tuman suv etkazib berish xizmati davlat muassasasi tasarrufidagi Lager, Xishrav va Uklyan kanallarini joriy tamirlash uchun ishlari uchun loyiha-smeta hujjatlarini ishlab chiqish va gidrogiologiya hamda davlat ekspertiza xulosasini olish” obektining

QURILISHNI TASHKIL ETISH LOYIHASI

4 - KITOB

**“SAMARQAND SUV LOYIHA”
MCHJ direktori:**



U. Saidov

Loyiha bosh muxandisi:



B. Ro'zimatov

Samarqand-2026 y.

MUNDARIJA:

№	Boʻlimlar nomi	Str.
1	Kirish	1
2	Obyektning texnik iqtisodiy koʻrsatgichlari	
3	QURILISHNI TASHKIL ETISH	
3.1	Qurilish shartlarining qisqacha tavsifi	
3.2	Qurilishni boshqarish	
3.3	Qurilish davri	
3.4	Qurilish ishlarini bajarish reja grafigi	
4.	Ishchi xodimlar	
5.	Qurilishni suv va elektr bilan taʼminlash	
6.	Asosiy qurilish va transport mashinalari va mexanizmlari uchun qurilish ehtiyojlari	
7	Atrof-muhit muhofazasi	
8	Xavsizlik qoidalari	
	Ilovalar	
	Loyiha qarorlarining kelishilganlik haqidagi hujjatlari	
	Obyekt bosh rejasi	
	Loyiha qarorlarining kelishilganlik haqidagi hujjatlari	

1. Kirish

Ishchi loyiha:

Loyihaning nomi: “Samarqand tuman suv etkazib berish xizmati davlat muassasasi tasarrufidagi Lager, Xishrav va Uklyan kanallarini joriy tamirlash uchun ishlari uchun loyiha-smeta hujjatlarini ishlab chiqish va gidrologiya hamda davlat ekspertiza xulosasini olish” obykti

Loyiha uchun asos: O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2026-yil 8-fevraldagi PQ-49 sonli qarori va “Samarqand tuman Suv etkazib berish xizmati” DMning loyiha topshirig‘i asosida “SAMARQAND SUV LOYIHA” MCHJ tomonidan “Samarqand tuman suv etkazib berish xizmati davlat muassasasi tasarrufidagi Lager, Xishrav va Uklyan kanallarini joriy tamirlash uchun ishlari uchun loyiha-smeta hujjatlarini ishlab chiqish va gidrologiya hamda davlat ekspertiza xulosasini olish” obyektining loyiha-smeta hujjatlari ishlab chiqildi.

Dastur doirasidagi bajarilishi rejalashtirilgan kanallarning uzunligi quydagicha bo‘lib “Xishrav” kanalining 1.0 km qismini mexanizmda tozalash, “Uklon” kanalining 1,2 km “Dekabr” kanallarining 25 metr qismini, “Lager” kanalining 20,0 metr qismini va “Qizil yulduz” kanalining 1,1 km ni tashkil etadi ushbu kanallarga bog‘langan maydon 1400 gektar qishloq xo‘jaligi ekin maydonlari va 379 ta axoli tomorqa maydonlari.

Ushbu kanallarda uzoq yillik ekspluatatsiya natijasida kanal o‘zanida loyqa va cho‘kindilar to‘planib kanalning filtratsiya darajasi oshib, foydali ish ko‘rsenti 0,55 % ga tushib qolgan. Bu o‘z navbatida kanalning quyi qismidagi ekin maydonlariga suv etkazib borishda bir qancha muammolarni tug‘dirmoqda.

Yuqorida ko‘rsatib o‘tilgan salbiy xolatlarning oldini olish kanaldagi filtratsiya va yo‘qotishlarning oldini olib kanalga bog‘langan 1400 gektar qishloq xo‘jaligi ekin maydonlarini va 379 ta axoli tomorqa xo‘jaliklarini vegetatsiya mavsumida uzliksiz suv bilan taminlash maqsadida kanallarni to‘liq rekonstruksiya qilish talab etiladi.

2. Obektning asosiy texnik iqtisodiy ko‘rsatkichlari

Отводный сооружение
Таблица объемов работ Затвор

№ п/п	Наименование работ	Ед. измер.	Кол-во 1 шт	ИТОГО 5 шт
1	Земляные работ			
	а - выемка (Ручной)	м3	4.6	23.0
	б - планировка (Ручной)	м2	15	75
2	Монолитный Бетон работ			
	Монолитный Бетон (Оголовка стенка)	м3	1.3	6.5
	Монолитный Бетон (Сулиж.мостик)	м3	0.2	1.0
	ИТОГО	м3	1.5	7.5
3	Металло-конструкции			
	Затвор ПС 100-150 (комплект)	шт/кг	1/59	5/295
	метал арматура д-12мм 25см шаг (Сулиж.мостик)	шт/кг	1/7	5/35
4	Прочи работ			
	ГПс втрамбовный t=10см	м3	0.3	1.5

Сводная ведомость объемов работ по каналу

№ П/П	Наименование работ	ЕД ИЗМ	Декабр	Кизил юдхуз (Ручной)	Лагер	Уклон-1	Кизил юдхуз-1	Кизил юдхуз отвод-1	Обши свод
1	Протяженность канала	м	25	300	20	1 200	600	200	2 345
Земляные работы									
1	Срезка растительный слой с экскаватор	м3	7	81	5	1 873	589	262	2 816
2	Выемка грунта с экскаватором	м3	11	182	10	1 597	585	65	2 449
3	РАЗРАБОТКА ГРУНТА С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ (Срезка раст)	м3	0	71	0	355	176	25	626
4	Ручной работа	м3	0,32	5,47	0,30	47,90	17,54	1,95	73,5
5	Перемещение грунта (кавальеров) бульдозером	м3	17	334	15	3 825	1 350	352	5 892
6	Погрузкой на транспорт грунт (III кат)	м3	17	334	15	3 825	1 350	352	5 892
7	Транспортирование грунта на расстояние до 10 км	м3	17	334	15	3 825	1 350	352	5 892
8	Погрузкой на транспорт из карер	м3	9	175	12	1 143	613	15	1 967
9	Транспортиров. Суглинка на 10 км.	м3	9	175	12	1 143	613	15	1 967
10	Качество сыпья (песчаник) из суглинка Угр.=1,75т/м3	м3	9	175	12	1 143	613	15	1 967
11	Планировка откосов	м2	55	700	44	3 345	1 260	420	5 824
12	Планировка дна	м2	8	50	6	360	180	60	664
Бетонные работы									
1	Монолитная ж/б обшивка канала В15 W6 F150	м3	4,30	51,00	3,40	279,00	102,00	34,00	474
	дно	м3	0,60	2,40	0,48	28,80	14,40	4,80	51
	откос	м3	3,70	48,60	2,92	250,20	87,60	29,20	422
Прочие работы									
1	Полиэтиленовая пленка t=0,2мм * необходимо пленку уточнить	м2	63	750	50	3705	1440	480	6 488
2	Проложить и поперечные швы (через 4 м)	м2	24,3	220,0	4,5	1210,0	604,8	93,0	2 157
3	Температурные швы поперечные (через 12 м) (см. ПНК 2.06.03-12 п.4.49) * расстояние между швами уточнить	м3	0,01	0,05	0,01	1,00	0,10	0,05	1,22
"Хишра" калашники механизма тозалаш (мех очистки)									
№ П/П	Наименование работ	ед.изм	объем						
1	Протяженность канала	м	1010						
2	Выемка грунта с экскаватором 0,8 м3	м3	4255						
3	Погрузкой на транспорт грунт (III кат)	м3	4255						
4	Транспортирование грунта на расстояние до 4 км	м3/т	4 255/6 808						
5	Разравнивание отвалов (кавальеров) бульдозером	м3	4255						
"Лагер" калашники Кузурли штиш койндаги мажвуд кузур ичкини тозалаш (Ручной)									
№ П/П	Наименование работ	ед.изм	объем						
1	Протяженность трубчатный перезд	м	281						
2	Тозалаш куй иши	м3	100						
3	Погрузкой на транспорт грунт (III кат)	м3	100						
4	Транспортирование грунта на расстояние до 4 км	м3/т	100 / 160						

ТАБЛИЦА ОБЪЕМОВ РАБОТ ТРУБЧАТНЫЙ ПЕРЕЗД

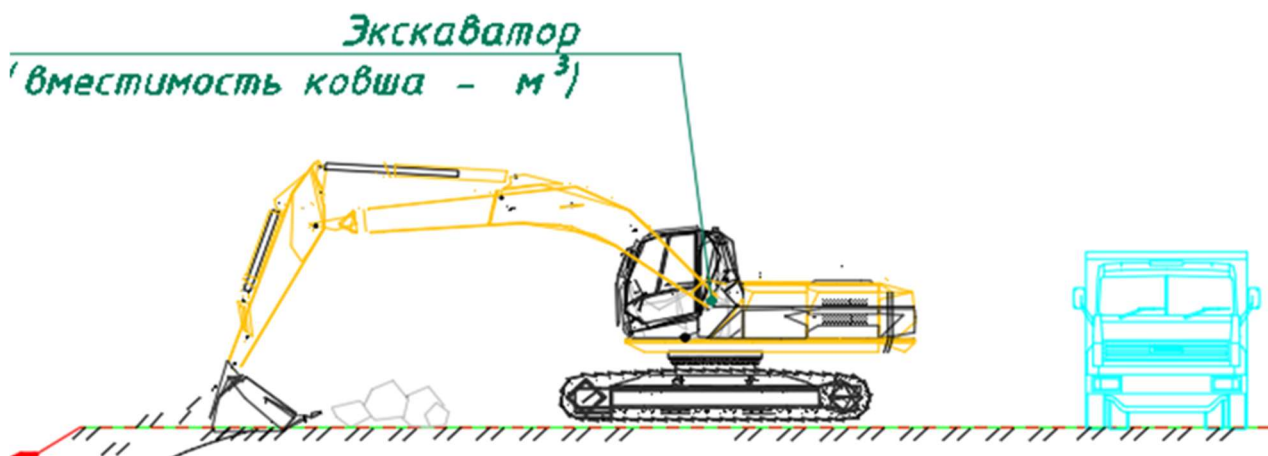
Номер П/П	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	ИЗМ.	КОЛ-ВО 1 шт	КОЛ-ВО 5 шт	ПРИМЕЧАНИЕ
1. Земляные работы					
1	Выемка сечения экскаватор 0.8м3	м ³	50	250	
2	Ручные работы / Выемка сечения	м ³	15	75	
3	Обратная заплата	м ³	32	160	
4	Планировка дна и откосов	м ²	75	375	
2. Бетонный работа					
1	Монолит оголовка	м ³	1.6	8.0	
2	Арматура А-III d=12 мм	кг	135.8	679.0	
3. Демонтажный работа					
1	Демонтаж труба ж/б . D=30см. t=50мм L=5000см	шт	2	2	
2	Демонтаж труба ж/б . D=100см. t=100мм L=5000см	шт	2	2	
3	Разрушение асфальтового покрытия	м ²	30	30	
4. Монтажный работа					
1	Монтаж труба ж/б . D=60см. t=65мм L=2500см	шт	2	10	
2	Монтаж труба ж/б . D=100см. t=100мм L=2500см	шт	2	2	
3	Ремонт асфальтовой дороги	м ²	30	30	
5. Прочие работы					
1	Щебень втрамбованный в грунт t=20см.	м ³	3	15	
2	Гидроизоляция стен и труб, горячим битумом	м ²	56.4	282	

3. Qurilishni tashkil etish

3.1 Qurilish shartlarining qisqacha tavsifi

ShNK 3.01.01-22 ga muvofiq tuzilgan loyihaning ushbu bo'limida qurilishni tashkil etish masalalari muhokama qilnadi.

Obyektning reliefi, iqlimiy, muhandislik-geologik, gidrologik va iqlim sharoitlari



loyihaning tushuntirish xatida etarlicha yoritib berilgan.

Ushbu obyektlardagi qurilish ishlarini amalga oshirish uchun ishlab chiqarish texnologiyasi va chizmalari ishlab chiqilgan bo'lib, ish xajmlari shu chizma va texnologiyalar asosida amalga oshiriladi.

Obyekt Samarqand viloyati Samarqand tumanining shimoliy sharqida Samarqand shaxridan 25 km masofada joylashgan.

Aholi punktlarining mavjudligi, asfalt yo'llar tarmog'ining mavjudligi moddiy-texnika resurslari va ishchilarni qurilish maydonchasiga etkazishda foydalanish mumkim, kerak bo'lsa mahalliy aholini ham bu ishga jalb qilish imkonini beradi.

Shuningdek qurilish hududining axoli yashash xonadonlariga yaqin joylashgan qismida ta'mirlash ishlarni tashkil qilish foydalnuvchi tashkilot bilan kelishilgan xolda birgalikda amalga oshiriladi.

3.2 Qurilishni boshqarish

Dastur doirasida yuqorida aytib o'tilgan kanallarni rekonstruksiya qilish uchun Samarqand tuman "Suv etkazib berish xizmati" DM ning texnik shartlari va kanalning texnik ko'rsatgichlaridan kelib chiqqan xolda quyidagi ish turlarini bajarish bo'yicha loyiha-smeta hujjatlari ishlab chiqildi. Jumladan:

1. "Xishrav" kanalining PK0+00 dan PK10+10 gacha bo'lgan 1,01 km qismini mexanizmida tozalab kanal o'zanidan chiqqan loyqa va cho'kindilarni avtosamasval yordamida tashib chiqarish.

2. "Lager" kanalining PK0+00 dan PK0+20 gacha bo'lgan 20 metr qismini betonlashtirish. Suv o'tkazish qobiliyatini 0,60 m³/sek ga yetkazish. Kanal o'zani (дно) kengligini 30,0 sm, yon qiyaliklarini m=1.25 shakilda chiqarish.

3. “Lager” kanalidagi 281 metrli quvurli o‘tish joyining quvur ichida yig‘ilib qolgan loyqa va chiqindilarni qo‘l kuchida tozalab loyqa chiqindilarni avtosamasvalda tashib chiqarish.

4. “Uklon” kanalining PK0+00 dan PK12+00 gacha bo‘lgan 1200 metr qismini betonlashtirish. Suv o‘tkazish qobilyatini 0,40 m³/sek ga yetkazish. Kanal o‘zani (дно) kengligini 30,0 sm, yon qiyaliklarini m=1.25 shakilda chiqarish.

5. “Dekabr” kanalining PK0+00 dan PK0+25 gacha bo‘lgan 25 metr qismini betonlashtirish. Suv o‘tkazish qobilyatini 0,15 m³/sek ga yetkazish. Kanal o‘zani (дно) kengligini 30,0 sm, yon qiyaliklarini m=1.25 shakilda chiqarish.

6. “Qizil yulduz” kanalining PK0+00 dan PK3+00 gacha bo‘lgan 300 metr qismini betonlashtirish. Suv o‘tkazish qobilyatini 0,30 m³/sek ga yetkazish. Kanal o‘zani (дно) kengligini 30,0 sm, yon qiyaliklarini m=1.25 shakilda chiqarish. Shuningdek ushbu kanalning ikkala tomoni xam axoli xonadonlariga yaqin joylashganligi sababli texnikalar ishlashi uchun joy yo‘q shu sababli barcha ish turlari qo‘l mexnatida bajariladi.

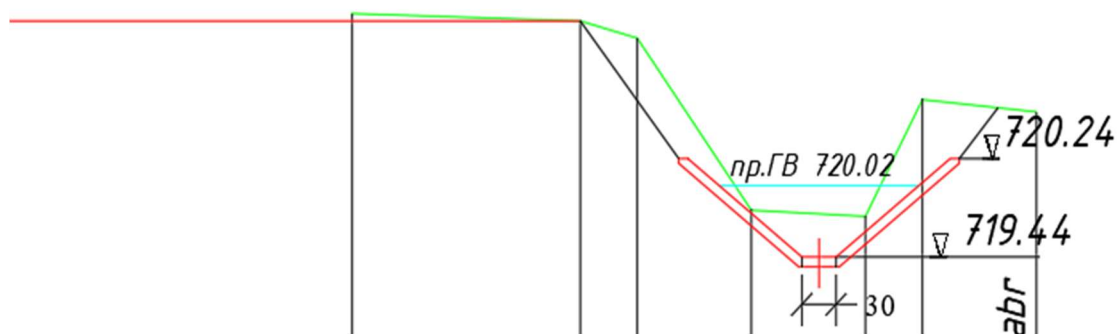
7. “Qizil yulduz otvodi” kanalining PK0+00 dan PK6+00 gacha bo‘lgan 600 metr qismini betonlashtirish. Suv o‘tkazish qobilyatini 0,15 m³/sek ga yetkazish. Kanal o‘zani (дно) kengligini 30,0 sm, yon qiyaliklarini m=1.25 shakilda chiqarish.

8.1 “Qizil yulduz otvodi-1” kanalining PK0+00 dan PK2+00 gacha bo‘lgan 200 metr qismini betonlashtirish. Suv o‘tkazish qobilyatini 0,15 m³/sek ga yetkazish. Kanal o‘zani (дно) kengligini 30,0 sm, yon qiyaliklarini m=1.25 shakilda chiqarish.

Obyekt qurilishi uchun bajarilishi lozim bo‘lgan ish turlari va ularning hajmi. Yuqoridagi obyektning texnik iqtisodiy ko‘rsatgichlari jadvalida to‘lig‘icha ko‘rsatib o‘tilgan.

Obyektni gidravlik hisoblash: hisob-kitoblar kompyuter dasturi (gidravlika kalkulator). yordamida amalga oshirildi.

“Uklon” ichki arig‘ining PK0+00 dagi namunaviy ko‘rinishi 1-rasmda ko‘rsatib o‘tilgan.



4.2 Suv ho‘jaligi hisob

Obyektning kommunikatsiya tarmoqlari bilan kesishgan qismlarida qurilish ishlarini olib borish jarayonida kommunikatsiya tarmog‘ining ikkala tomonidan kamida 15 metr masofada qo‘l kuchi yordamida bajariladi. Ushbu jarayon ekspultatsiya va shu soxaga tegishli boshqa tashkilotlar mutaxassisleri bilan birgalikda amalga oshiriladi.

Konstruksiyalar va ularning elementlari bo‘yicha texnik echimlar. Qabul qilingan qarorlar va variantlarni asoslash.

Obyektning loyihalashda Gidrotexnika inshootlari loyihalashtirishning asosiy nizomlari (QM2.06.01-97), va Sug‘orish tizimlarini loyihalash normalari

(ShNK2.06.03-12) va ShNK 1.03.06-13 va boshqa adabiyotlardan foydalanildi.

Loyiha tarkibidagi kollektor tarmoqlari va ulardagi gidrotexnik inshootlarning suv o‘tkazish qobiliyatini gidravlik hisoblash: A. B. Ramanovning kompyuter dasturi gidravlika kalkulyator yordamida amalga oshirildi.

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ												
Наименование канала	Участок		Длина <i>L, м</i>	Расход		Ширина по дну <i>b, м</i>	Уклон <i>i</i>	Заложение откоса <i>m</i>	Шероховатость <i>n</i>	Наполнение <i>h, м</i>	Скорость <i>V, м/с</i>	Строительная высота <i>Hстр, м</i>
	от ПК	до ПК			<i>Q, м³/с</i>							
Уклон	0+00.00	7+10.00	710.0	min	0.16	0.3	0.0007	1.25	0.017	0.39	0.53	0.80
				норм	0.4					0.58	0.66	
				форс	0.48					0.63	0.69	
	7+10.00	12+00.00	490.0	min	0.16	0.3	0.00163	1.25	0.017	0.32	0.72	0.70
				норм	0.4					0.48	0.91	
				форс	0.48					0.53	0.95	

3.3 Qurilish davri

Kanalda qurilish ishlarini boshlashdan oldin ekspluatatsiya tashkiloti tomonidan kanalning muxofaza hududida ish fronti uchun sharoit yaratib beriladi.

Ushbu obyektlardagi qurilish ishlarini amalga oshirish uchun ishlab chiqarish texnologiyasi va chizmalari ishlab chiqilgan bo‘lib, ish xajmlari shu chizma va texnologiyalar asosida amalga oshiriladi. Agar kerak bo‘lsa, pudratchining buyurtmasi bilan qurilishni tashkil etish loyihasi va sxemalari ishlab chiqiladi, xamda ularning to‘g‘ridan-to‘g‘ri tavsifi tuziladi.

Qurilishni boshlash qurilish meyorlari va loyihadan chetga chiqmagan xolda buyuurtmachi va ekspluatatsiya tashkilotlari bilan kelishilgan holda ishchi grafigi ishlab chiqib shu grafik asosida qurilish ishlarini bajarish maqsadga muvofiq bo‘ladi. ShNQ 3.01.01-22

Inshootlarning joylashuvi, reliefi, iqlimi, muhandislik-geologik va gidrogeologik sharoitlari ushbu tushuntirish xatining 3-bo‘limida yoritilgan.

Aholi punktlarining mavjudligi, asfalt yo‘llar tarmog‘ining mavjudligi moddiy-texnika resurslari va ishchilarni qurilish maydonchasiga yetkazishda foydalanish mumkim, kerak bo‘lsa mahalliy aholini ham bu ishga jalb qilish imkonini beradi.

Shuningdek qurilish hududining axoli yashash xonadonlariga yaqin joylashgan qismida qurilishni tashkil qilish foydalnuvchi tashkilot bilan birgalikda amalga oshiriladi.

Qurilish muddati SNiP1.04.03-85 "4.Suv qurilishi" 24-bandiga muvofiq tuproq va beton ishlarining hajmlaridan kelib chiqqan holda tayyorgarlik ishlari bilan birgalikda 3 oyga belgilandi.

Qurilish muddati jadvali

TR	Is'h turlarining nomi	Qurilish oylari .															
		oktyabr	noyabr	dekabr	Yanvar	Fevral	mart	aprel	may	iyun	Iyul	avgust	sentabr	oktyabr	noyabr	dekabr	Yanvar
1	Tayyorgarlik s'hlari																
2	Kanal qurilis'hi																
	JAMI:																

Tuproq ishlari texnologiyasini ishlab chiqishda quyidagilar hisobga olingan:

- a) qazish va qirg'oq, chiqindixonalar, zahiralarning joylashuvi:
- b) vaqtinchalik to'siqlarni qurishda mavjud tuproqdan foydalanish:
- v) tuproqning hajmi, og'irligisizilish koeffitsientlari mos kelishi:
- d) GWL pozitsiyasi
- f) rivojlanish qiyinligiga ko'ra tuproq guruhlari:

Tuproqlarning rivojlanish guruhlari quyidagi jadvalda keltirilgan

t/r	Tuproq turi	Tuproqning rivojlanish guruhlari va ularga qo'llaniladigan texnikalar		
		Ekskovator	Buldozer	Qo'lda
1	O'rtacha qumloq	II	II	II

Loyiha bo'yicha tuproq ishlarining hajmi:

1. Obyektning uzunligi **-3,63 km.**
2. Ekskovatorda yer qazish ishlari – **9770 m³** (Ekskovator);
3. Qo'l ishi qazish ishlari – **272 m³**
4. Qo'l ishi yon qiyaliklarni tekislash – **6938 m²**;

Qurilishning tashkiliy-texnik shartlari mashina va mexanizmlarning har-xil turlari va modifikatsiyalaridan foydalanishni talab qiladi.

Qurilish uskunalarini tanlash quyidagilarga asoslanadi:

- a) qirg'oq ximoya dambasi va ulardagi inshootlarning o'lchamlari, topografik va geologik sharoitlariga
- b) tarkibi, ish hajmi va ularni bajarish muddatlari

v) texnik imkoniyatlar, mashina va mexanizmlarning iqtisodiy tomonlama maqsadga muvofiqligi, bosh pudratchi parki.

d) qurilish turi va uning imkoniyati.

Rekonstruksiya ishlarini bajarishda qurilish ishlab chiqarish bo'yicha amaldagi me'yoriy ko'rsatmalar va ko'rsatmalarning qoidalari hisobga olinadi.

GTI rekonstruksiya qilishda ekskavator, avtokran va buldozerlar xamda boshqa texnikalar mehnatidan samarali foydalanish talab etiladi.

Rekonstruksiya jarayonida obyektning kommunikatsiya tarmoqlari bilan kesishgan joylaridagi quvurlar va ko'priklar atrofidagi tuproq ishlarini ekskavator yordamida bajarishning imkoniyati yo'qligi sababli qo'l mehnatidan foydalanib bajariladi.

Bajariladigan ish xajmlari to'lig'icha ushbu loyihaning 5-bo'limida ko'rsatib o'tilgan.

4. Ishchi xodimlar

Qurilishni ishchi kadrlar bilan ta'minlash jalb qilingan tashkilotlardagi mavjud xodimlar (mexaniklar, betonchilar, montajchilar) hisobidan ta'minlanadi.

Quruvchilarni uy-joy bilan ta'minlash asosan qurilish maydonchasida vaqtinchalik treyler (VO-6 yoki VO-12). Uylarini tashkil etish bilan xal qilinadi. Vagon uylar ishchilar sonidan kelib chiqqan xolda xal qilinadi. Ishchilarni qurilish ob'ektlariga etkazish mavjud avtomobil yo'llari va xo'jalik ichki yo'llari orqali amalga oshiriladi.

Obyekt qurilishida qurilish materiallarini saqlashda asosan boshpudratchining ishlab chiqarish bazasidan foydalaniladi. Vaqtinchalik inshootlar, aloqa vositalarini joylashtirishda xududdagi mavjud binolar va inshootlarning joylashganligini hisobga olgan holda bevosita qurilish tashkilotining o'z tomonidan amalga oshiriladi.

5. Elektr va suv uchun qurilish ehtiyojlari

Qurilishni yuqori sifatli qilib bajarishda tuproqni namlab zichlash (qo'shimcha namlash), qurilish chuqurlarini to'ldirish va beton tayyorlash va boshqa texnik maqsadlardagi suvga bo'lgan ehtiyojni qondirish uchun qurilish xududidagi manbalardan va maxsus suv tashuvchi avto mesternalarda etkazib berish orqali amalga oshiriladi.

Ichimlik ehtiyojlari uchun suv ixtisoslashtirilgan suv tashuvchi texnikalarda suv ta'minotchi korxonalaridan yoki yaqin aholi punktlaridan olib kelinadi.

Elektr energiyasiga bo'lgan ehtiyoj mavjud PES-25 elektro stansiyasi yoki shu tipdagi boshqa elektr stantsiyalar tomonidan ta'minlanadi.

6. Asosiy qurilish va transport mexanizmlariga bo'lgan ehtiyoj

Qurilishda mashina va mexanizmlardan foydalanish ish hajmidan kelib chiqqan xolda va eng katta yillik ish hajmining kalendar rejasi asosida belgilanadi va ishlab chiqarish va qurilish sharoitlari uchun direktiv me'yorlar bilan tuziladi. Qurilish ishlari olib boriladigan mavsumga bog'liq ravishda, loyihada ko'rsatib o'tilgan texnikalardan, yoki shu tipdagi boshqa texnikalarni ishga jalb qilish orqali amalga oshiriladi.

Sug'orish tarmoqlarini rekonstruksiya qilishda tavsiya etilgan texnikalar ro'yxati jadvalda keltirilgan.

Transport mexanizmlar nomi	Markasi	Miqdori
Ekskovator 0.80 m ³	LIBHER 900	2
Buldozer 96 kVt	DZ-27	1
Avto greyder	DZ-99-2	1
Avtosamasval 4.5 t	ZIL-MMZ	1
Avtosamasval g/p 8 t	MAZ-500A	1
Avtomobil bortovye g/p 4t	GAZ-53A	1
Avtomobil bortovye g/p 5 t	ZIL-130	1
Avtoqisterna	Gaz 53 g-avv	1
Tarailer		1
Avtosisterna benzavoz	ISUZUNQR 71 PL	1
Avtokran g/p 6.3 t	KS-25-62	1

7. Atrof-muhit muhofazasi.

Irrigatsiya tadbirlarini o'z vaqtida o'tkazish yuqori va barqaror hosil olish uchun sharoit yaratishning eng muhim vositasidir .

Irrigatsiya inshootlarni qurishda atrof-muhitga salbiy ta'sir ko'rsatishining oldini olish uchun maxsus choralar ko'riladi. Inshootlarini qurishda, qurilish chiqindilarini tashlashda erdan unumli foydalanish kerak.

"Atrof-muhitni muhofaza qilish" bo'limi quyidagi bo'limlarni o'z ichiga oladi:

1. suv resurslarini muhofaza qilish;
2. er va tuproqlarni muhofaza qilish.

"Atrof-muhitni muhofaza qilish" ning boshqa bo'limlari loyihaga egalik huquqi yo'qligi sababli hisobga olinmaydi.

Suv resurslarini muhofaza qilish quyidagi tadbirlarni o'z ichiga oladi:

Suv resurslarining ifloslanishi, kamayishiga va ekinlarni sug'orishda suvni ortiqcha isrof qilmaslik ekin turiga qarab sug'orish rejimi asosida ekinlar sug'orilsa suv erroziyasining oldi olinadi. Kanallardagi sug'orishga ishlatiladigan suvni kollektorlarga tashlash tavsiya etilmaydi.

Erlar va tuproqlarni muhofaza qilish uchun qurilish jarayonida xududlarni to'g'ri taqsimlash, ulardan oqilona foydalanish, tuproq eroziyasining, sho'rlanishning oldini olish va ularga qarshi kurashish chora-tadbirlarini ko'rib chiqish kerak.

8. Xavfsizlik qoidalari

Qurilish ishlarini bajarishda amaldagi meyoriy hujjatlarga muvofiq xavfsizlik qoidalariga rioya qilish kerak:

- “O‘zbekiston Respublikasi suv va qishloq xo‘jaligining irrigatsiya va melioratsiya tizimida qurilish ishlarini olib borishda mehnatni muhofaza qilish bo‘yicha O‘zbekiston Respublikasining 22.09.2016 yildagi O‘RQ-410-son Qonuni va ShNK 3.01.01-22 ga muvofiq amalga oshiriladi.