



"САНОАТ-СУВ-БИНО-ЛОЙИХА" Х/К

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Angren shahar "Angren siti" majmuasi hududida
ichimlik va oqova suv tizimlarini qurish

II KITOB

QURILISH JARAYONINI TASHKILLASHTIRISH

«TOSHKENT - 2026 yil»



"САНОАТ-СУВ-БИНО-ЛОЙИХА" Х/К

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Angren shahar "Angren siti" majmuasi hududida
ichimlik va oqova suv tizimlarini qurish

II KITOB

KURILISH JARAYONINI TASHKILLASHTIRISH

Главный инженер проектной организации:

А. Соликов.



«TOSHKENT - 2026 yil»

MAZMUNI

1. Xulosa	1
2. Qisqa tavsif	1
3. Qurilishni tashkil etishning asosiy qoidolari	2
4. Qurilish -montaj ishlarining sifatini ta'minlash	2
5. Ishni tashkil etish	2
6. Stroygenplan	3
6.1 Ishchilarga, uy -joyga, maishiy binolarga bo'lgan ehtiyoj manzil	3
7. Qurilish davomiyligini aniqlash.	4
8. Texnik -iqtisodiy ko'rsatkichlar.	4
8.1. Qurilish mashinalari va mexanizmlariga umumiy talab	5
9. Qurilishda xavfsizlik.	6
10. Yong'inga qarshi choralar.	7
11. Atrof -muhitni muhofaza qilish.	7

1. ANNOTASI

Ushbu loyiha SHNK 3.01.01-03 ga muvofiq ishlab chiqilgan "Qurilish ishlab chiqarishni tashkil etish" va SNiP 1.04.03-2008 "Korxonalar, binolar va inshootlarning qurilish muddati standartlari" hisob-grafik materiallarini o'z ichiga oladi:

- Asarlarning ob'ekt hisoblari bo'yicha.
- qurilish -montaj ishlarining qiymati.
- Materiallarga talablar.
- Yarim tayyor va tayyor konstruktsiyalar.
- Mashinalar, mexanizmlar, transport vositalari.
- Qurilish rejasi.
- Asosiy bino va inshootlarni qurish uchun o'rnatish sxemalari.
- Qurilish vaqtidagi qurilish xodimlariga, vaqtinchalik bino va inshootlarga, suv, elektr energiyasi, yoqilg'i, kislorod va asetilenga bo'lgan ehtiyojni hisoblash.

Loyihada qurilish shartlarining xususiyatlari va qurilish -montaj ishlarining asosiy turlarini ishlab chiqarish usullari, qurilishning asosiy qoidolari aks ettirilgan.

2. QISQA TAVSIFI MAYDON VA QURILISH SHARTLARI

Angren shahar "Angren siti" majmuasi hududida ichimlik va oqova suv
tizimlarini qurish

. Saytning vertikal joylashuvi loyihasini tuzishda 1: 1000 o'lchamdagi topografik suratga olish, mavjud bino va inshootlarning joylashuvi, shuningdek ajratilgan chegaralar ishlatilgan.
syujet, asosiy fikrlar.

Yuqoridagilarni inobatga olgan holda, vertikal rejalashtirish loyihasi mavjud relefning maksimal darajada saqlanishini nazarda tutadi. Olingan uzunlamasına va ko'ndalang qiyaliklar ruxsat etilgan qurilish me'yorlari va qiymatlari qoidalaridan oshmaydi.

3. ASOSIY QOIDALAR QURILISH TASHKILOTLARI

Qurilish murakkab oqimda amalga oshiriladi. Murakkab oqim suv ta'minoti tizimini qurish uchun asosiy davr ishlarini o'z ichiga oladi.

4. SIFAT TEKSHIRUVI QURILISH VA O'RNATISH ISHLARI

Qurilish -montaj ishlarining sifatini ta'minlash muhim ahamiyatga ega o'z vaqtida to'liq chora -tadbirlarni amalga oshirish, to'g'ri saqlash va saqlash va operatsiya ob'ektini tayyorlash bilan tugatish.

Qurilish pudratchisida ish sifatini ta'minlash uchun ishlab chiqarish sifatini nazorat qilish kerak.

Yashirin ishlar 6 SHNK 3.01.01-03 tomonidan berilgan shaklda dalolatnoma tuzish bilan sertifikatlanishi kerak. Mustaqil ijrochilar bo'linmasi tomonidan bajarilgan jarayon uchun yashirin ishlarni tekshirish dalolatnomasi tuzilishi kerak.

Mas'ul tuzilmalar tayyor bo'lgach, qurilish jarayonida (tashkilot vakili yoki muallif nodzorining ishtirokida) ushbu tuzilmalar va inshootlarni oraliq qabul qilish dalolatnomasini tayyorlash bilan qabul qilinadi. 7-ilovada berilgan SHNK 3.01.01-03 "Qurilish ishlab chiqarishni tashkil etish".

Tayyor sub ob'ektni qabul qilish sifatini nazorat qilish uning yaxlit ob'ekt sifatida tayyorligini tekshirish maqsadida amalga oshiriladi.

5. MEHNAT TASHKILOTI

Mehnatni tashkil etish - bu ish vaqtini, mexanizatsiyalash vositalari va moddiy resurslardan oqilona va to'liq foydalanishga, mehnat unumdorligini muntazam oshirishga, ishlab chiqarish me'yorlarini ortiqcha bajarishga, ish sifatini oshirishga qaratilgan qurilish ishlab chiqarishni tashkil etishning ajralmas qismi. va qurilish loyihalarini tez ishga tushirilishiga hissa qo'shishi kerak.

Buyurtmachi qurilish uchun geodeziya moslama bazasini yaratishi va qurilish -montaj robotlari boshlanishidan kamida 10 kun oldin, buning uchun bo'lmagan texnik hujjatlarni pudratchiga topshirishi va ushbu bazaning nuqtalari va belgilarini mahkamlashi shart. qurilish maydonchasi (yo'nalish).

Bino yoki inshootlarning barcha inshootlarini o'rnatish jarayoni nazorat geodezik

Geodeziya nazorati binolar yoki inshootlarning balandlikdagi (chuqurlikdagi) konstruksiyalarini vaqtincha o'rnatish bosqichida ham, ular oxirgi o'rnatilgandan keyin ham loyiha qiymatiga nisbatan haqiqiy rejalashtirilgan, baland va vertikal holatini aniqlashni o'z ichiga olishi kerak.

Rejalashtirilgan geodezik nazorat uzunlamasına va ko'ndalang o'qlar yoki ularga parallel chiziqlarning haqiqiy holatini aniqlashni o'z ichiga olishi kerak. Yuqori balandlikdagi geodeziya nazorati binolar yoki inshootlarning mos yozuvlar tekisliklarining belgilangan toleranslar doirasida loyihaga muvofiq joylashishini ta'minlashi kerak.

Vertikal geodeziya nazorati o'rnatilgan konstruksiyalarning vertikal holatini ta'minlashi kerak, ularning qiyaliklari belgilangan toleranslardan oshib ketishiga yo'l qo'ymaslik kerak.

6. STROYGENPLAN

Umumiy echimlar

Sanitariya muhofazasi zonasini qurish uchun loyihalashtirilgan ob'ekt joylashgan joy. birinchi kamar.

Saytning bosh rejasining arxitektura -rejalashtirish yechimi loyihalashtirilgan tuzilmalarni qabul qilingan texnologiya va SNKga muvofiq oqilona o'zaro joylashtirishni nazarda tutadi.

Qurilish bosh rejasining dizayni ehtiyojni hisoblashni va vaqtincha elektr ta'minoti, qurilish maydonini suv bilan ta'minlash loyihasini o'z ichiga oladi.

Qurilish rejasida qurilish ehtiyojlariga tayyorgarlik davrida qurilayotgan ob'ektlar uchun ramzlar ajratilgan holda avtomobil yo'llari, suv ta'minoti tarmoqlari, elektr ta'minoti kabi doimiy inshootlar ko'rsatilgan.

6.1. Xodimlar ehtiyojlari va uy -joy binolari

QABUL QILISH

Suv ta'minoti tizimini qurishda ishlaydigan xodimlarning ish haqi formula bilan aniqlanadi

$$P = \frac{V}{S} = 618972.640 : 46368,5 = 13 \text{ kishi}$$

Bu erda: V - hisob -kitob davri uchun qurilish qiymati = 618972.640 ming so'm

S - 1 ishchi uchun o'rtacha mahsulot = $57,96 \times 400 \text{ tf} = 25268,40 \text{ so'm}$.
 $\text{oy} \times 2 \text{ oy} = 46368,5 \text{ so'm}$.

Muhandis va texnik xodimlar soni. xodimlar, MOP va xavfsizlik xodimlarning umumiy sonining 17% miqdorida qabul qilinadi (TsNIIOMP 1 qismi) = 1 kishi.

Qurilish xodimlarining soni chorakka qarab belgilanadi va maksimal hisoblanadi 13 kishi, MOP. xavfsizlik.

Iqtisodiy, ma'muriy va maishiy binolarga bo'lgan ehtiyoj xodimlarning maksimal soniga qarab belgilanadi.

Ko'p sonli smenadagi ishchilarning umumiy soni 70% ni tashkil qiladi: $13 \times 0,7 = 9 \text{ kishi}$.

Ko'p sonli smenada muhandislar, xodimlar, MOPlar va qo'riqchilar soni 12,3% ni tashkil qiladi, bu $13 \times 0,123 = 1 \text{ kishi}$.

6.2. Asosiy qurilish mashinalari va mexanizmlariga umumiy ehtiyoj

№ T/R	Mashina va mexanizmlarning nomi	Turi yoki markasi	Xarakterli	Miqdor
1	2	3	4	5
1	A. Qurilish mexanizmlar			
2	Ekskavator belkurak	EO -2520	Chelak -0.25	1
3	Buldozerlar	DZ -30	DT -75 -B traktorida	1
4	Pnevmatik shovqinlar	TR		1
5	Yuk kran	Kato	Yuk ko'tarish quvvati 10 tonna	1
6	Forklift		Yuk ko'tarish hajmi 5 tonna	1
7	Portativ kompressorlar			
8	Kompressor	ZIF-55	Hosildorlik 22m3 / min	1
	Hosildorlik 22m3 / min			
9	5t, 8t yuk tashuvchi mashinalar.			
	Treylerlar			

7. QURILISH DURASI

Suv ta'minoti tizimini qurish uchun batafsil loyiha. SNiP 1.04.03-85 2-qism 164-betga binoan, suv ta'minoti tarmoqlarini qurish muddati uchun normalar bo'yicha 2 oy aniqlanadi. shu jumladan 15 kun tayyorgarlik davri. qurilishning boshlanishi 2025 yil

8. TEXNIK VA IQTISODIY KO'RSATISHLAR

Ishlab chiqilgan loyiha natijasida quyidagi texnik -iqtisodiy ko'rsatkichlar aniqlandi:

- qurilish muddati - 2 oy.

shu jumladan:

tayyorgarlik davri – 15 kun.

- Maksimal soni - 13 kishi

- qurilishning umumiy qiymati – ----- ming so'm (QQS va buyurtmachining boshqa xarajatlarini hisobga olgan holda).

- Bir ishchiga rejalashtirilgan ishlab chiqarish hajmi qurilish davrida – 25268,40 so'm

9. QURILISHDA XAVFSIZLIK

Qurilish ishlarini bajarayotganda siz qurilishda xavfsizlik bo'yicha ko'rsatmalarni ishlatishingiz kerak - KMK 3.01.02-00.

1. Ish joylarini tashkil etish ish xavfsizligini ta'minlashi kerak va Buyurtmachi va Bosh pudratchi tomonidan tasdiqlanadi. Qurilish -montaj tashkiloti tashkilotning bosh muhandisi tomonidan tasdiqlangan mahalliy sharoitlarni hisobga olgan holda xavfsizlik yo'riqnomalarini ishlab chiqishi kerak.

Qurilish ishlarida xavfsizlik choralari va yong'inga qarshi sanitariya qoidalariga rioya qilish va amalga oshirish uchun javobgarlik muhandislik zimmasiga yuklatilgan.

qurilish -montaj tashkilotlarining texnik xodimlari.

2. Doimiy va vaqtinchalik yo'llar, elektr ta'minoti tarmoqlari, suv ta'minoti, kranlar, mexanizatsiyalashgan inshootlar, saqlash joylari, sanitariya inshootlari va boshqa qurilmalarning joylashuvi umumiy qurilish rejasiga muvofiq bo'lishi kerak.

3. Er osti kommunal tarmoqlari (elektr kabellari, suv ta'minoti va h.k.) joylashgan hududdagi qazish ishlariga faqat ushbu kommunikatsiyalardan foydalanishga mas'ul bo'lgan tashkilotning yozma ruxsati bilan yo'l qo'yiladi. Ruxsatnomaga qo'shimcha chizmalar asosida tuzilgan kommunikatsiyalarning joylashuvi va chuqurligini ko'rsatuvchi reja diagrammasi ilova qilinishi kerak.

4. Kovaklar va xandaklar. Ko'chalar, ko'chalar va aholi punktlari hovlilarida mo'ljallangan, shuningdek, odamlar va transport harakatlanadigan joylarda to'siq bo'lishi kerak. Devorga xavfsizlik belgilari va belgilar o'rnatilishi kerak. Qorong'ida - signalli yorug'lik.

5. Xandaklar va xandaklar orqali o'tish joylarida (chuqurligi 1 metrdan oshiq), qurilish materiallari qoziqlari, uzatmalar, shuningdek, ish sharoitiga qarab zarur bo'lgan ish joylariga o'tish, o'tish ko'prigi yoki kengligi kengligi. kamida 0,6 m bo'lishi kerak tutqichlari balandligi 1,0 m.

6. Qurilish maydonlariga vaqtinchalik va doimiy elektr qurilmalar, o'rnatish va tarmoqlarni o'rnatish, ishlatish va ta'mirlashda PUE-1987 "Elektr qurilmalari qoidolari" da belgilangan xavfsizlik talablariga rioya qilish shart. nashrlar. ishlaydigan elektr uzatish liniyalari yaqinidagi qurilish -montaj ishlarining xavfsizlik qoidolari.

7 Yuk tushirish va yuklash operatsiyalari uchun joylar 5 ° dan oshmaydigan darajada rejalashtirilgan bo'lishi va ularning hajmi va qamrovi ishlarni ishlab chiqarish loyihasiga mos kelishi kerak.

8 Yuklash va tushirish ishlari, qoida tariqasida, yuk ko'taruvchi kranlar va kichik mexanizatsiyalash uskunalar yordamida mexanizatsiyalashgan usulda amalga oshirilishi kerak.

10. Yong'inga qarshi choralar

1. Qurilish boshlanishidan oldin qurilish maydonchasining hududi umumiy foydalanishdagi yo'llar bilan avtomobil yo'llari bilan bog'lanishi kerak.

2. Ob'ektlarga yong'inga qarshi vositalar, suv bochkalari, chelaklar va boshqa yong'inga qarshi uskunalar o'rnatilgan.

11. Atrof -muhitni muhofaza qilish

Relefni tashkil etish rejasi, relefning mavjudligini hisobga olgan holda qaror qabul qilingan. Saytning relyefidagi o'zgarish asosan saytning qurilgan qismi uchun berilgan.

To'planadigan suvlarni drenajlash, loyiha saytning janubiy qismida mavjud bo'lgan sug'orish ariqchasini ko'zda tutadi.

Qismning uzunlamasına va ko'ndalang qiyaliklari bor, ular uchastkaning sanitariya muhofazasini ta'minlaydi.

Kelish va suv olish joylarini qamrab olish GOST 25607-94 bo'yicha qumshag'al asosda amalga oshiriladi.

Qurilish va asfalt yotqizilmaydigan joylarda 5,0 m oralig'ida bargli daraxtlar ekish rejalashtirilgan.

Ob'ektning transport aloqalari texnologik tashish talablariga muvofiq ta'minlanadi.

Suv olish maydoniga maxsus texnik vositalardan foydalanmasdan g'amxo'rlik qilish kerak.

Suv ta'minoti tarmoqlarini qurish va ishlatish vaqtida er usti va er osti manbalariga o'rtacha ta'sir ko'rsatilmaydi.

Loyihada meliorativ ishlar ko'zda tutilmagan, chunki qurilish maydoni ilgari ishlab chiqilgan.

Loyihalashda RAz Vazirlar Mahkamasining 491 -sonli qarori bilan tasdiqlangan "O'zbekiston Respublikasida davlat ekologik ekspertizasi to'g'risidagi nizom" talablari inobatga olingan. 31.12.2001 yildan

Ijrochi

Qurbonov A.