

"MUZRABOD SAFARGUL ELBEGI"

MAS'ULIYATI CHEKLANGAN JAMIYATI

Buyurtmachi: "Infratuzilmani rivojlantirish injiniring kompaniyasi" DM

**Surxondaryo viloyati, QumqoOrgOon tumani 6'Tayfang' MFY hududida
yangidan quriladigan 120 oorinli maktabgacha ta'lim tashKloti (MTT)
binosi qurilishi obyekti bo'yicha**

**Qurilishni tashkil etish loyihasi
(QTL)**

Termiz - 2026 y.

"MUZRABOD SAFARGUL ELBEGI"

MAS'ULIYATI CHEKLANGAN JAMIYATI

Litsenziya raqami №

Surxondaryo viloyati Termiz sh. 1-uy.

Tel: + 99-894 263 00; 6426941.89

Buyurtmachi: "Infratuzilmani rivojlantirish inzhiniring kompaniyasi" DM

Surxondaryo viloyati, QumqoOrgOon tumani 6'Tayfang' MFY hududida yangidan quriladigan 120 oorinli maktabgacha ta'lim tashKloti (MTT) binosi qurilishi obyekti bo'yicha.

Qurilishni tashkil etish loyihasi (QTL)



Raxbar

Q.To'rayev

Bajardi

A.Rasulov

Termiz - 2025 y.

Tarkibi

1.- Kirish.	3
2.- Qurilish shartlarining qisqacha tavsifi.	4
3.- Qurilishning tashkiliy-texnologik sxemasi.	4
4.- Mehnatni muhofaza qilish va yong'in xavfsizligi choralari.	6
5.- Qurilish resurslariga talablar.	7
6.- Elektr, suv ta'minoti va kanalizatsiya uchun yechim.	8
7.- Atrof muhitni muhofaza qilish tadbirlari.	9
8.- Asosiy qurilish mashinalariga bo'lgan ehtiyojni asoslash va tanlash.	10
9.- Avtotransport talablarini hisoblash.	11
10.- Ombor talablarini hisoblash.	11
11.- Qurilish muddatini hisoblash.	12
12.- Nogironlar uchun rampa echimlari.	13
13.- Xavfsizlik choralari	14

Shakl-1. Kalendar rejasi.

Shakl-2. Asosiy ish hajmlari to'g'risidagi bayonot

Shakl-3. Asosiy materiallarga ehtiyoj.

Ilova No 1. Qurilishning bosh rejasi.

UMUMIY IZOH

Kirish.

Ob'ekt uchun ushbu qurilish tashkiloti loyihasi: Turar-joy va jamoat binosi qurilishi.

Qurilishni tashkil etish loyihasini ishlab chiqishda quyidagi me'yoriy hujjatlardan foydalanilgan:

SHNK 3.01.01 – 03 “Qurilish ishlab chiqarishni tashkil etish”;

SHNK 2.01.02 - 04 "Bino va inshootlarning yong'in xavfsizligi";

KMK 3.01.02 – 00 “Qurilishda xavfsizlik texnikasi”;

SNiP 1.04.03-85 "Korxonalar, binolar va inshootlarni qurishda qurilish va orqada qolish muddati standartlari"

uy-joy va fuqarolik qurilishi uchun qurilishni tashkil etish loyihalari va ishlab chiqarish loyihalarini ishlab chiqish bo'yicha qo'llanma;

qurilishni tashkil etish loyihalarini tuzish uchun hisob-kitob standartlari.

2. Qurilish shartlarining qisqacha tavsifi.

Loyihalashtirilgan obyekt: 120 o‘rinli maktabgacha ta’lim muasasasi qurish.

Qurilish maydoni quyidagi tabiiy-iqlim sharoitlari bilan tavsiflanadi:

Hududning muhandislik-geologik sharoitlari:

Hisoblangan qishki tashqi havo harorati - 8°C ;

Shamol bosimi - $W=0,31\text{ kPa}$ (31 kgf/m^2);

Qor qoplamining og'irligi - $S_n=0,50\text{ kPa}$ (50 kgf/m^2);

IGE-1 asosli tuproqlar - Loessga o'xshash qumloq, jigarrang rangli, qattiq, juda g'ovak, cho'kma. Loyiha qishda T_n dizayn haroratiga ega zona uchun ishlab chiqilgan. $= -8^{\circ}\text{S}$
Elementning ochiq qalinligi 9,7 m.

Hududning seysmikligi - 7 ball

Saytning seysmikligi - 8 ball

Tuproqning cho'kmasligi uchun sharoit turi - II (ikkinchi)

Tuproq zichligi - $1,51\text{ t / m}^3$

Quruq tuproq zichligi t / m^3 - 1,34

Ichki ishqalanish burchagi - 24°

Suv bilan to'yingan holatda o'ziga xos yopishish - 3,0

KMK 2.03.11-96 "Qurilish konstruksiyalarini korroziyadan himoya qilish" 4-jadvalga binoan, suvga chidamliligi bo'yicha beton sinfining sulfatlari tarkibiga ko'ra tuproqlar - portlend tsementida betonga biroz tajovuzkor, GOST 10178-85 * ga ko'ra va betonga agressiv bo'lmagan sulfatga chidamli tsementlar bo'yicha GOST22 ga ko'ra quruq muhit. Tadqiqot davrida (2025 yil mart) er osti suvlari yer yuzasidan 10 m chuqurlikda ochildirgan.

KMK 2.01.03-19 1-ilovaga muvofiq hududning seysmikligi 100 yilda 1 marta zilzila takrorlanishi bilan 7 ballni tashkil etadi.

Seysmik xususiyatlar bo'yicha tuproq toifasi III (uchinchi).

3-bo'lim. Qurilishning tashkiliy-texnologik sxemasi.

Ob'ektlarni joriy ta'mirlash muddatini hisoblash

1 Qurilish uchastkasining nomi va manzili: Surxondaryo viloyati Qumqo'rg'on tumani "Yangi hayot" mahallasida 120 o'rinli maktabgacha ta'lim muasasasi qurish.

2 Loyihaviy quvvat yoki boshqa o'lchovlar Saytning umumiy maydoni - 819,4 m²

3 Smeta qiymati, jami ming so'm

4 Ob'ektni 2025 yil III chorak rejası bo'yicha foydalanishga topshirish muddatlari

5 2025 yil IV chorak rejasiga muvofiq ob'ekt qurilishini boshlash

6 Qurilish muddati

SNiP 1.04.03-85 me'yoriga ko'ra (o'zgartirishlar) ch.8 umumiy ko'rsatmalar

p.9 p.1 p.59 $2,4 \times 1,1 \times 1,1 = 2,9 = 3$ oy.

Qurilish maydonchasining seysmikligi 8 ball p.4 p.17 "Umumiy qoidalar" No Cho'llanish 1.1

B) Ob'ektni qurishning umumiy muddati $2,4 \times 1,1 \times 1,1 = 2,9 = 3$ oy.

7 Qo'shimcha ma'lumotlar №

Surxondaryo viloyati " Surxondaryo viloyati Qumqo'rg'on tumani "Yangi hayot" mahallasida 120 o'rinli maktabgacha ta'lim muasasasi qurish 3 oy muddatda sifatli va mustahkam qilib qurilishi ko'zda tutilsin.

Tayyorgarlik davrida quyidagi ishlar bajarilishi kerak:

A) - qurilish maydonchasining mustahkam panjarasini amalga oshirish;

B) - hududni, sug'orish tizimlarini vertikal rejalashtirishni amalga oshirish;

V) vaqtinchalik bino va inshootlarni o'rnatish;

G) qurilish materiallari, mahsulotlar, yarim tayyor mahsulotlar, konstruksiyalarni saqlash joylarini tashkil qilish;

D) vaqtinchalik yo'llar va to'xtash joylarini yotqizish;

E) vaqtinchalik kommunal tarmoqlarni yotqizish va ularni iste'molchilarga ulash;

L) tuproqning yuqori qatlamini kesish va saqlash.

Ish hajmi _ oy davomida taqsimlanadi.

Вертикальная планировка

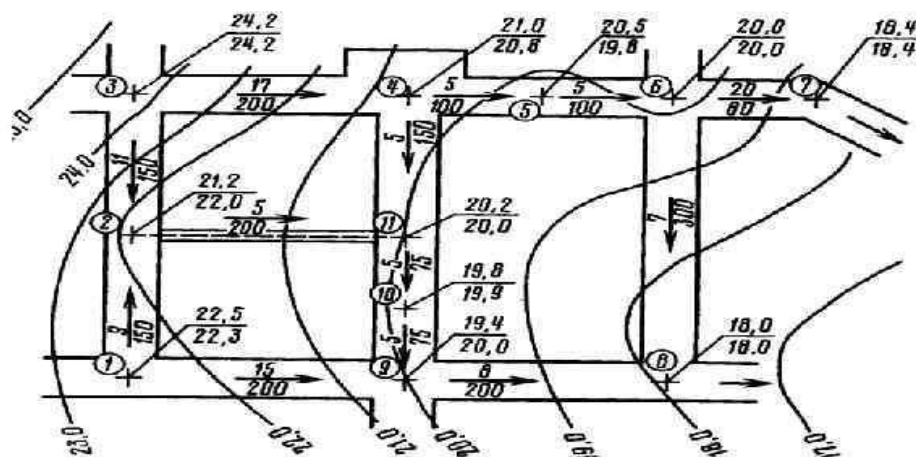


Схема вертикальной планировки

4-bo'lim. Mehnatni muhofaza qilish va yong'in xavfsizligi choralari.

Qurilish-montaj ishlarini olib borishda KMK 3.01.02-00 “Qurilishdagi xavfsizlik choralari”, O‘zbekiston Respublikasi Davlat kon-sanoat nazorati xizmatining “Ko‘priqli kranlarni o‘rnatish va xavfsiz ishlatish qoidalari”, SHNK 2.01.02-04 “Bino va inshootlar va inshootlar sanitariya-gigiyena qoidalari”ga qat’iy rioya qilish kerak. O‘zbekiston Respublikasi Sog‘liqni saqlash vazirligi.

Elektr qurilmalarini o'rnatish va ishlatish "Elektr qurilmalarini o'rnatish qoidalari", "Iste'molchilarning elektr inshootlarini ishlatish xavfsizligi qoidalari", "Iste'molchilarning elektr inshootlarini ishlatish qoidalari" talablariga muvofiq amalga oshirilishi kerak.

Qurilish maydonchasi hududida vaqtinchalik elektr tarmoqlarini o'rnatish va texnik xizmat ko'rsatish elektr xavfsizligi bo'yicha tegishli malaka guruhiga ega bo'lgan elektr xodimlari tomonidan amalga oshirilishi kerak.

Ishlarni bajarishda yig'ish va ko'priqli kranlarni, qurilish mexanizmlarini o'rnatish va ishlatish qoidalariga, xavfli hududlar atrofida to'siqlar o'rnatishga, elektr energiyasi bilan ishlaydigan asboblarda va mexanizmlarga (shu jumladan elektr payvandlash) elektr himoya vositalarini o'rnatish qoidalariga alohida e'tibor berilishi kerak.

Qurilish maydonchasida ishlarni bajarishda ikki yoki undan ortiq mexanizmlar orasidagi masofa ularning xavfli hududlari radiuslari yig'indisidan 5 m dan kam bo'lmasligi kerak. Agar tor sharoitda ushbu talabni bajarishning iloji bo'lmasa, mexanizmlardan biriga xizmat ko'rsatuvchi ishchilar ishini vaqtincha to'xtatib, ishlaydigan mexanizmning xavfli joyini tark etishlari kerak. Yo'l harakati uchun xavfli zonalar o'rab olinishi yoki ularning chegaralarida kunduzi ham, kechasi ham ko'rinadigan ogohlantiruvchi belgilar va signallar o'rnatilishi kerak. Qurilish maydonchasi, ish joylari va ish joylari, avtomobil yo'llari va ularga yaqinlashishlar tungi vaqtda GOST 12.1.046 talablariga muvofiq yoritilishi kerak. Yopiq joylarni

yoritish SNI P 23-05 talablariga muvofiq bo'lishi kerak.

O'tish joylari, avtomobil yo'llari va yuklash va tushirish platformalari bo'lmasligi kerak tartibsiz, axlat va qurilish chiqindilaridan tozalangan. Qishda yo'lni qor va muzdan tozalash kerak, piyodalar yo'llari esa qum bilan sepilishi kerak.

Kranda ishlash faqat uning joylashgan joyini tekshirgandan keyin ruxsat etiladi yuklarning xavfsiz harakatlanishi uchun mas'ul shaxs tomonidan smena jurnaliga yozuv bilan o'rnatish. Slingga faqat dastgohchi sertifikatiga ega bo'lgan shaxslar ruxsat etiladi. Kran bumini ish joyining chegarasiga qarab aylanish tezligi minimal darajada cheklanishi kerak. Agar ko'chirilayotgan yukdan masofa 5 ga teng bo'lsa, zonaning chegarasi 7 m dan kam bo'lsa. Yuklarning tushishini oldini olish uchun xavfsizlik yoki yiqilishni to'xtatuvchi qurilmalar yordamida xavfli hududlar chegarasidan 7 m dan kam masofada joylashgan joylarda yuklarni ko'chirish kerak. Qurilayotgan bino yaqinidagi hududlarda binoning perimetri bo'ylab kran bilan harakatlanayotgan yukning mumkin bo'lgan balandligiga teng yoki undan kattaroq balandlikda himoya ekrani o'rnatilishi kerak; kranning ishlash maydoni shunday cheklangan bo'lishi kerakki, ko'chirilayotgan yuk himoya ekrani joylashgan joylarda binoning konturidan tashqariga chiqmaydi. Shuningdek, odamlarni kran yoki uning alohida kichik o'lchamli elementlari va yuqoridagi poldan qurilish materiallari tomonidan ko'chirilayotgan yukning tasodifiy tushishidan himoya qilish uchun polning perimetri bo'ylab zanjirli to'rdan yasalgan gorizontaal ekranni o'rnatish kerak. Ishchilarning balandlikdan yiqilishining oldini olish uchun loyiha konveyer yoki keng ko'lamli yig'ish, katta blokli yoki kransiz o'rnatish usullarini qo'llash orqali to'siqlar ishining hajmini kamaytirishni nazarda tutadi. Doimiy yopiq inshootlarni (devorlar, panellar, balkon panjaralari va teshiklari) ustuvor o'rnatish. Loyiha, shuningdek, o'tish ishlarini bajarish uchun iskala o'rnatishni ham nazarda tutadi. To'g'ridan-to'g'ri o'tish ishlarini bajarayotganda, to'siqni o'rnatish ishlarini bajarayotgan ishchilar uchun mehnatni muhofaza qilish bo'yicha ko'rsatmalar talablariga rioya qilish kerak.

Faol kommunikatsiyalar hududida qazish ishlari to'g'ridan-to'g'ri usta nazorati ostida va kuchlanish ostida kabelning xavfsizlik zonasida, qo'shimcha ravishda elektr xodimlarining nazorati ostida amalga oshirilishi kerak. Er osti kommunikatsiyalarining joylashuvi aniq ko'rinadigan belgilar va yozuvlar bilan belgilanishi kerak.

Ishchilarni 1,3 m dan chuqurroq chuqurga kiritishdan oldin, yon bag'irlari yoki devor mahkamlagichlarining barqarorligini tekshirish kerak. Qurilishni tashkil etish loyihasi KMK 3.01.02-00 "Qurilishda xavfsizlik" i = 45% bo'yicha qurilish mashinalari va shag'al uchun materiallardan tushadigan yukni hisobga olgan holda qazishning mustahkamlanmagan yonbag'irlarining xavfsiz tikligini belgilaydi.

Payvandlash ishlarini bajarishda GOST 12.3.003-75 "Elektr payvandlash ishlari" talablariga rioya qilish shart.

Xavfsizlik qoidalariga rioya qilish uchun javobgarlik quyidagilarga yuklanadi:

- mashinalar va himoya vositalarining texnik holati uchun - ular balansida joylashgan tashkilotga;
- mehnatni muhofaza qilish bo'yicha treninglar va brifinglar o'tkazish uchun - xodimlar tarkibidagi tashkilotga;

- ishlarni bajarishda mehnatni muhofaza qilish talablariga rioya qilish uchun - ishni bajaruvchi tashkilotga.

Qurilish maydonchasida va alohida ish joylarida ishlarni xavfsiz va zararsiz bajarish uchun sharoit yaratish bo'yicha aniq chora-tadbirlar ishlab chiqarish loyihasida ishlab chiqilgan. Saytdagi barcha ishlar ishni xavfsiz bajarish uchun mas'ul shaxsning bevosita nazorati ostida amalga oshirilishi kerak.

Qurilish maydonchasi va ish joylarida yong'in xavfsizligi SHNK 2.01.02-04 "Bino va inshootlarning yong'in xavfsizligi" talablariga muvofiq ta'minlanishi kerak.

Qurilish-montaj ishlari boshlanishidan oldin qurilish maydonchasi yong'inga qarshi suv ta'minoti va birlamchi yong'in o'chirish uskunalari (qum, belkuraklar, ilgaklar, chelaklar, o't o'chirish moslamalari) bilan ta'minlanishi kerak, yong'in gidrantlarining joylashishi aniqlanishi va ularga xizmat ko'rsatishning zarur radiusini 150 m gacha bo'lgan yong'inga qarshi vosita va kirish imkoniyatini ta'minlash uchun belgilanishi kerak. Saytda ishlaydigan muhandis-texnik xodimlar orasidan xizmat ko'rsatish, xodimlar bilan ta'minlash va yong'inga qarshi stansiyaga bepul o'tishni ta'minlash uchun mas'ul shaxsni tayinlang. Yong'in xavfsizligi qoidalari va ko'rsatmalari va yong'inga xavfli moddalar va materiallar bilan ishlash tartibi bo'yicha ishchilar va xizmatchilarni o'qitish; yong'in xavfsizligi rejimiga rioya qilish va yong'in sodir bo'lganda odamlarning harakatlari.

Eng yaqin yong'in stantsiyasi bilan ishonchli radio yoki telefon aloqasini ta'minlang. Yonuvchan yoki yonuvchan materiallarni o'z ichiga olgan joylarda chekish taqiqlanishi kerak va ochiq olovdan foydalanishga faqat 50 m dan ortiq radiusda ruxsat beriladi.

Qurilish maydonchasida yonuvchan moddalarni (yog'li lattalar, talaş yoki plastik chiqindilar) to'plamang; ular yopiq metall idishlarda xavfsiz joyda saqlanishi kerak.

Portlovchi yoki zararli moddalar chiqaradigan yopishtiruvchi, mastikalar, bo'yoqlar va boshqa materiallar qabul qilinadigan yoki tayyorlanadigan ish joylarida yong'in yoki uchqunlarni keltirib chiqaradigan harakatlarga yo'l qo'yilmaydi. Bunday ish joylari ventilyatsiya qilinishi kerak. Bunday xonalarda (zonalarda) elektr inshootlari portlamaydigan bo'lishi kerak. Bundan tashqari, statik elektr to'lovlarining paydo bo'lishi va to'planishining oldini olish uchun choralar ko'rish kerak.

5-bo'lim. Qurilish resurslariga talablar.

Qurilish-montaj ishlari uchun resurs talablarini hisoblash ob'ektlar uchun qurilish me'yorlari asosida qabul qilingan ishlarning hajmi va qurilish muddatlariga asoslanadi.

Hisoblash natijalari jadvalda umumlashtiriladi.

№	Наименование	Ед.изм.	Количество
1	2	3	4
2	Suv	l/sek	0
3	Chiqindi oqava suv	l/sek	0
4	Elektrika	Kv*A	0

6-bo'lim. Elektr, suv va kanalizatsiya uchun yechim.

Qurilish maydonchasiga suv ta'minoti 6 l / sek suv sarfini hisoblash asosida amalga oshiriladi. Suv ta'minoti tizimi, yagona. Ulanish nuqtasi o'z suv ta'minoti tarmog'idir.

Kanalizatsiya mavjud kanalizatsiya tarmog'ida taqdim etiladi.

Elektr ta'minoti vaqtinchalik elektr tarmog'idan olinadi. Ulanish nuqtasi qurilish maydonchasida iste'mol taxtalariga taqsimlanadigan vaqtinchalik transformatoridir.

7-bo'lim. Atrof-muhitni muhofaza qilish tadbirlari.

Atrof-muhitni muhofaza qilish, er usti suvlarini himoya qilish uchun quyidagilar tavsiya etiladi:

- qurilish maydonchasi, ish joylari va ish joylarini SHNK 3.01.01-03 talablariga muvofiq tashkil etish;

- qurilish maydonchasida ishlaydigan mexanizmlar zaharliligi uchun sinovdan o'tkazilishi kerak;- yoqilg'i-moylash materiallarini tushirishga yo'l qo'ymang materiallar yerga.

Chiqindilarni yog'lar va tozalash materiallarini konteynerlarga to'plang va ularni qurilish maydonchasidan tashqarida maxsus ajratilgan joylarga olib tashlang;

- mashina va mexanizmlarning tozaligini nazorat qilish, dvigatellarning ish vaqtdan tashqari bo'sh yoki ishlashiga yo'l qo'ymaslik;

- chang bosgan materiallarni yopiq idishlarda saqlash, ularni püskürtmenin oldini olish choralarini ko'rish;

- qurilayotgan binolardan yopiq oluklar yoki konteynerlardagi qurilish chiqindilarini kamaytirish;

- ishchilarni isitish yoki eski shinalarni yoqish uchun olov yoqishga yo'l qo'ymang;

- atmosfera havosining ifloslanishiga yo'l qo'ymaslik uchun yozda yo'llarni va qurilish maydonchasi hududini vaqti-vaqti bilan namlash;

- yashil maydonlarni iloji boricha saqlash;

- qurilish maydonchasida avtomobillarni yuvishga ruxsat bermang;

- qurilish materiallarining tuproqqa ko'milishiga yo'l qo'ymaslik;

- shovqin bilan kurashish uchun zarur choralarni ko'rish, keraksiz signallarni bermaslik.

8-bo'lim. Asosiy qurilish uskunalariga bo'lgan ehtiyojni asoslash va tanlash.

Asosiy qurilish mashinalari va mexanizmlarini tanlash qurilish-montaj ishlari hajmi, tender savdolari natijalariga ko'ra belgilangan qurilish muddatlari asosida amalga oshirildi.

9-bo'lim. Asosiy mashinalar uchun qurilish ehtiyojlari.

Avtotransportga bo'lgan ehtiyojni hisoblash.

Standart ko'rsatkichlar qabul qilinadi:

- flotdan foydalanish koeffitsienti 0,8-0,73
- Yuk ko'tarish qobiliyatidan foydalanish koeffitsienti 0,98
- kilometrdan foydalanish koeffitsienti 0,52-0,43
- O'rtacha tashish masofasi 10-3 km.

10-bo'lim. Omborlarga bo'lgan ehtiyojni hisoblash.

Hisoblash asosiy qurilish materiallari, buyumlari va jihozlari uchun fizik o'lchov birliklari bo'yicha amalga oshiriladi.

Materiallar, mahsulotlar va asbob-uskunalarni saqlash uchun zarur bo'lgan ombor maydoni hisoblash yo'li bilan aniqlanadi:

- asosiy materiallar va mahsulotlar zaxiralari uchun standartlar;
- materiallarning o'rtacha kunlik iste'moli;
- material sarfining notekisligi (koeffitsient 13).

Mahalliy sharoitlardan kelib chiqqan holda, hozirgi materiallar zaxirasidan tashqari, sug'urta, mavsumiy va tayyorgarlik zaxiralari hisobga olinadi.

Qurilish omborlariga materiallar va mahsulotlarni qabul qilishning notekisligi avtomobil transportida 50 km gacha bo'lgan masofaga tashish shartlari uchun qabul qilinadi.

Po'lat (prokat, armatura, tom yopish), cho'yan va po'lat quvurlar, yumaloq va arra yog'ochlari, neft bitumlari, sanitariya va elektrotexnika materiallari, rangli metallar, kimyo va farmatsevtika mahsulotlari - 12 kun;

Tsement, ohak, prokat va asbest-sement materiallari, deraza romlari va eshik panellari, darvozalar, metall konstruksiyalar - 8-12 kun;

G'isht, moloz va toshbo'ron, shag'al, shag'al, qum, cüruf, yig'ma temir-beton konstruksiyalar, temir-beton quvurlar, g'isht va beton bloklar, shlakli beton toshlar, plitka izolyatsiyasi, bo'linmalar - 5-10 kun.

Maqsadli binolarga bo'lgan ehtiyojni hisoblash

№	Ob'ektlar nomi	Maks. uchun talab qilinadigan maydon. Qurilish-montaj ishlari hajmi kv.m
1	2	3
1	Surxondaryo viloyati Qumqo'rg'on tumani "Yangi hayot" mahallasida 120 o'rinli maktabgacha ta'lim muassasasi qurish	475,8

Binolar va yordamchi inshootlar uchun umumiy talab 920,0 m² ni tashkil qiladi. Yonuvchan materiallar qurilish-montaj ishlarini ishlab chiqarish uchun zarur bo'lgan hajmda pudratchining ta'minot xizmati tomonidan qurilish maydonchasiga etkazib beriladi va qurilish maydonchasida saqlanmaydi.

11-bo'lim. Qurilish muddatini hisoblash.

SNiP 1.04.03-85 * ga muvofiq "Bino va inshootlarni qurishda qurilish muddati va orqada qolish standartlari" ishlab chiqarish bo'lmagan qurilish muassasasi (turar-joy binolari) T = 3,0 oy standartlaridagi mavjud quvvatlardan kelib chiqqan holda qabul qilinadi.
Shu jumladan tayyorgarlik davri ham.

Qurilishdagi orqada qolishni hisoblash.

Quyidagi ko'rsatkichlar standartlarda ob'ektni qurishda orqada qolish standartlari sifatida keltirilgan:
K - ob'ektning tayyorligi.
Bitta turar-joy binosini qurish uchun K ning standart qiymatlari jadvalda keltirilgan:

Ism ko'rsatkichi K	Qurilishdagi zaxira me'yorlari oylar bo'yicha, smeta qiymatining %									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Foiz bajarilishi	7	19	32	43	56	65	75	84	93	100

Ob'ektni qurish jadvali:

Resurs smetasiga ko'ra ob'ektning mehnat zichligi:

Umumiy qurilish ishlari – 23 043,17 soat/soat

Ob'ektning taxminiy narxi:

Jami – 5 084 565,60 ming so'm

Asosiy ish haqi xarajatlari - 660 666,07 ming so'm

Mashina va mexanizmlarni ishlatish xarajatlari – 306 613,81 ming so'm

Qurilish muddati - 3 oy (90 kun).

Bo'lim 12. Nogironlar uchun rampa echimlari.

Binoning kamida bitta kirish joyi nogironlar uchun moslashtirilgan bo'lishi kerak. Bu markaziy (asosiy kirish) yoki nogironlar aravachasi foydalanuvchilar uchun maxsus moslashtirilgan kirish bo'lishi mumkin.

I kirish guruhining asosiy elementlari:

Kirish maydoni (eshik oldida)

Zinalar (tashqi)

Rampa (tashqi) yoki lift

Eshik (kirish)

Vestibyul.

Rampa (Пандус) bilan kirish joyining o'lchamlari.

Kirish bo'linmalariga qo'yiladigan talablar: "Kirish maydonlarining o'lchamlarini tashrif buyuruvchilarning kelayotgan oqimlarining farqlanishi uchun etarli bo'lishini ta'minlash: tashqi kirish joylarining burilish zonalarining diametri kamida 2,2 m." Yuqori darajadagi maydonning o'lchamlari unga nogironlar aravachasini to'liq gorizontall joylashtirish imkoniyatini ta'minlashi kerak. Bu nogironlar aravachasining barqaror va xavfsiz holatini ta'minlaydi, bunda odam qo'llarini g'ildiraklardan olib tashlashi va boshqa harakatlar uchun bo'shatishi mumkin (cho'ntagidan kalitni olish, eshikni ochish va h.k.). Nogironlar kirishi mumkin bo'lgan kirish joylarida quyidagilar bo'lishi kerak: soyabon, drenaj va mahalliy iqlim sharoitiga qarab, isitiladigan sirt qoplamasi. Eshik bargi tashqariga ochilganda kirish joyining o'lchamlari kamida 1,4 x 2,0 m yoki 1,5 x 1,85 m bo'lishi kerak. Rampa bilan kirish joyining o'lchamlari kamida 2,2 x 2,2 m bo'lishi kerak. Ya'ni, rampaning har bir ko'tarilishining boshida va oxirida gorizontall platformalar kengligi kamida rampaning kengligi va uzunligi kamida 1,5 m bo'lishi kerak. Rampalar qurilishida muhim nuqta shundaki, uning yuzasi doimiy tuval bo'lishi kerak. Agar rampa nogironlar aravachasida nogironning bir tomonlama harakatlanishi uchun mo'ljallangan bo'lsa, unda uning kengligi 900-1000 mm bo'ladi. Agar rampa nogironlar aravachasi foydalanuvchilarining ikki tomonlama qarama-qarshi harakati uchun mo'ljallangan bo'lsa, uning kengligi kamida 1,8 m bo'lishi kerak. Rampaning qiyaligi rampaning ko'tarilishining rampaning moyil qismining gorizontall proektsiyasining uzunligiga nisbati sifatida aniqlanadi. U nisbat sifatida ko'rsatilishi yoki foiz sifatida ifodalanishi mumkin. Agar 10 sm balandlikdagi qadam yaqinida rampa qilish kerak bo'lsa, undan bir metrni o'lchash va keyin bu farqni issiq asfalt yoki beton bilan e'gimli sirt shaklida tekislash kerak. Siz 1:10 nishabli yoki boshqacha qilib aytganda, 10% nishabli rampa olasiz. Rampaning qiyaligi 1:12 dan oshmasligi kerak va 0,2 m gacha balandlikka ko'tarilganda - 1:10 dan oshmasligi kerak. Rampa va gorizontall platformalarning tashqi (devorlarga ulashgan bo'lmagan) yon qirralari bo'ylab nogironlar aravachalari, tayoqlar va oyoqlarning sirpanib ketishining oldini olish uchun balandligi kamida 0,05 m bo'lgan g'ildirak to'xtash joylari (yon tomonlari) ta'minlanishi kerak. G'ildirak to'xtashi rampaning eng muhim qismidir, uni hech qachon unutmashlik kerak.!

Qurilishda xavfsizlik choralari SHNK 3.01.02-2000 ga muvofiq qat'iy bajarilishi kerak. O'zbekiston Respublikasining amaldagi qonunchiligi va boshqa me'yoriy-huquqiy hujjatlar asosida ishlab chiqilgan. Qurilish tashkilotlari uchun mehnatni muhofaza qilish bo'yicha belgilangan yagona me'yoriy talablar tashkiliy-huquqiy shakllari va mulkchilik shakllaridan, xo'jalik faoliyati sohasi va idoraviy mansubligidan qat'i nazar, jismoniy shaxslar va korxonalar, muassasalar va tashkilotlar tomonidan qo'llanilishi majburiydir.

Ish joylarini tashkil etish ishning xavfsizligini ta'minlashi kerak. Ish joylari zarur to'siqlar, himoya vositalari va aksessuarlar bilan jihozlangan bo'lishi kerak.

Tebranishni talab qiladigan ishlarni bajarayotganda, ikkinchisi tasodifiy tayanchlar bilan almashtirilmasligi kerak.

Qurilishda bir nechta tashkilotlar subpudratchi sifatida ishtirok etganda, bosh pudratchi subpudratchi tashkilotlar bilan birgalikda qo'shma ishlar jadvalini tuzishi va xavfsizlik choralarini ishlab chiqishi shart.

Ishchilarning xavfsiz va sog'lom mehnat sharoitlari ko'p jihatdan ularning atrof-muhitning sanoat ifloslanishidan va noqulay iqlim sharoitlaridan zarur himoya xususiyatlariga ega bo'lgan maxsus kiyim, maxsus poyabzal va shaxsiy himoya vositalari bilan ta'minlanishiga bog'liq.

O'rnatishni faqat ushbu ishni bajarishning murakkabligi va o'ziga xosligini yaxshi biladigan tajribali muhandislik va texnik xodimlar nazorat qilishlari mumkin. Bir yildan kam ish tajribasi va 4 dan past toifaga ega montajchilar balandlikda ishlashga ruxsat etilmaydi. Balandlikda ishlarni bajarish uchun tayinlangan barcha mutaxassisliklar ishchilari sinovdan o'tgan va tasdiqlangan xavfsizlik kamarlari bilan ta'minlanishi kerak, ularsiz ishlarni bajarishga ruxsat etilmaydi.

Ochiq o'rnatish ishlari 6 yoki undan ko'p kuchli shamollarda, muzli sharoitlarda, yomg'ir va tuzli qor yog'ishiga yo'l qo'yilmaydi. O'rnatilgan elementlarni mahkamlash uchun elektr payvandlash ishlarini boshlashdan oldin, elektr payvandlash apparati, payvandlash kabeli, topraklama va 5 m gacha bo'lgan masofada yonuvchan moddalarning yo'qligini tekshiring. Yomg'irli va qorli havoda payvandlash taqiqlanadi. Bino jabhalarini ta'mirlashda, lampalarni tekshirish va xizmat ko'rsatishda, oynalarni yuvish va tozalashda va hokazolarda keng qo'llaniladigan bo'g'imli tutqichlar va teleskopik liftlar (to'xtatilgan beshiklar) ishlatiladi, chunki ularni ishlatish, o'rnatish va demontaj qilish oddiy va katta xarajatlarni talab qilmaydi. Bundan tashqari, siz har qanday balandlikda ular ustida ishlashingiz mumkin.

Tugatish ishlarini bajarishda belgilangan xavfsizlik qoidalariga qat'iy rioya qilish kerak. Ishni bajarish uchun yo'l-yo'riq berilgan va tegishli qoidalarni o'rgangan ishchilarga ruxsat beriladi.

Bezatish ishlarini qorovullari bo'lmagan, barqaror bo'lmagan iskala yoki iskalalarda, shuningdek, isitish moslamalari, lavabolar va boshqalarda bajarishga yo'l qo'yilmaydi. Iskala va platformalarni materiallar bilan ortiqcha yuklash taqiqlanadi. Ohak tashuvchi shlangni egish, qo'lingiz yoki asboblaringiz bilan yalang'och elektr simlariga tegizish, bunday simlar ostida ishlash taqiqlanadi.

Baland xonalarda foto fonarlarni sirlashda va oynalarni ramkalarga o'rnatishda ishchilar xavfsizlik kamarlarini taqishlari kerak, ish joyi shisha tushishidan

himoyalangan va odamlarning qo'li etmaydigan bo'lishi kerak.

Mavjud yer osti inshootlari joylashgan hududlarda qazish ishlarini boshlashdan oldin xavfsiz mehnat sharoitlarini ta'minlash bo'yicha chora-tadbirlar ishlab chiqilishi va ushbu muhandislik kommunikatsiyalaridan foydalanadigan tashkilotlar bilan kelishilishi kerak, shuningdek, er osti inshootlarining erdagi joylashuvi tegishli belgilar yoki yozuvlar bilan belgilanishi kerak.

Faol er osti inshootlari hududida qazish ishlari usta yoki usta nazorati ostida, kuchlanishli kabellar yoki faol gaz quvurining xavfsizlik zonasida, shuningdek, elektr yoki gaz sanoati xodimlarining nazorati ostida amalga oshirilishi kerak.

Namlik ta'siriga uchragan qiyaliklarda chuqur va xandaqlarda ishlashga faqat qiyaliklar tuproqlarining holati va "vizorlar" yoki yoriqlar (delaminatsiyalar) topilgan joylarda beqaror tuproqning qulashi ishning (protib tomonidan) to'liq tekshirilgandan so'ng ruxsat etiladi.

Mahkamlagichlarni o'rnatishda ularning yuqori qismi qazishning chetidan kamida 15 sm chiqib ketishi kerak.

Ishga kirganlarga tegishli ko'rsatmalar olingandan keyingina ishlashga ruxsat berilishi mumkin.

Qurilish maydonchasidagi xandaklar, omborlar va barcha ish joylari orqali o'tish joylari zulmatda yoritilishi kerak.

Qurilish mashinalari ag'darilishi yoki o'z-o'zidan siljishining oldini oladigan holatda o'rnatilishi va mahkamlanishi kerak. Materiallar va jihozlarni qazish chuqurining chetidan (xandaq) 1 metrdan kam masofada joylashtirish taqiqlanadi.

Qurilish uchun vaqtinchalik elektr inshootlari va tarmoqlarini o'rnatish, ishlatish va ta'mirlashda quyidagilar belgilangan talablarga rioya qilish majburiydir:

a) "Elektr qurilmalarini o'rnatish qoidalari"

b) "Elektr qurilmalari va sanoat korxonalarini ishlatishda xavfsizlik qoidalari"

v) Stantsiyalar va podstantsiyalarning "Elektr qurilmalaridan foydalanishda xavfsizlik qoidalari".

Har qanday kuchlanishli ekskavatorlar, bomli kranlar, yuk ko'taruvchilar kabi mexanizmlarning faol elektr liniyalarining simlari ostida ishlashga elektr uzatish liniyasidan kuchlanishni olib tashlashda yoki ishchi elementning eng yaqin nuqtasida mexanizmning o'ta nuqtasi va elektr uzatish liniyasining eng yaqin simi orasidagi masofa kamida 1,5 m (kuchlanishda 100 V) bo'lishi sharti bilan ruxsat etiladi.

O'rnatish uchun mo'ljallangan prefabrik temir-beton konstruktsiyalar slinglarni etkazib berishga imkon beruvchi ajratgichlar bilan o'ralgan bo'lishi kerak.

Uskunalar uchun katta o'lchamli va og'ir konstruktsiyalarni ko'tarish faqat ish boshlig'i yoki ustaning bevosita nazorati ostida ruxsat etiladi.

Bajardi



A.Rasulov