

"MUZRABOD SAFARGUL ELBEGI" X/K

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

UMUMIY TUSHUNTIRISH YOZUVI



Raxbar

Q.To'rayev

Bajardi

A handwritten signature in blue ink, likely belonging to A. Rasulov.

A.Rasulov

Loyiha tarkibi

- | | |
|-----------------------|--|
| 1-sonli kitob | Umumiy tushuntirish yozuvi |
| 1 sonli albom. | Ishchi chizmalar: me'moriy, qurilish, suv va oqova suv tizimlari, elektr yoritish |
| 2-sonli kitob | Smeta hujjatlari: hamma bo'limlar buyicha. |
| 3-sonli kitob | Qurilishni tashkil etish loyihasi |

Umumiy tushuntirish yozuvi.

Umumiy ma'lumotlar.

Surxondaryo viloyati Qumqo'rg'on tumani "Yangi hayot" mahallasida 120 o'rinli maktabgacha ta'lim muassasasi qurish.

Yong'in xavfsizligi choralari:

Loyiha SHNK 2.01.02-04 ga muvofiq ishlab chiqilgan "Bino va inshootlarning yong'in xavfsizligi"

Bino yong'inga chidamlilik darajasi II bo'lib, avtomatik yong'in signalizatsiyasi bilan jihozlangan avtomatik yong'in signalizatsiyasi bilan jihozlangan.

Kabellar va quvurlarni o'rab turgan tuzilmalar orqali yotqizayotganda, yonmaydigan materiallarning yenglarini ta'minlang.

Yeng va quvur orasidagi bo'shliq kamida 15 mm yonuvchan bo'lmagan issiqlik izolyatsiyalovchi material bilan to'ldirilgan.

Bino birlamchi yong'inga qarshi vositalar bilan jihozlangan: havo ko'pikli yong'inga qarshi vositalar.

Yog'och uyingizda tuzilmalari yong'inga qarshi vositalar va antiseptiklar bilan ishlov berilishi kerak.

Strukturaviy yechim:

Maktabgacha ta'lim muassasasining ikki qavatli binosi murakkab strukturaning g'isht devorlari bilan qattiq konstruktiv sxema bo'yicha qurilgan. Oldindan yasalgan ichi bo'sh yadroli plitalar

monolit bo'lakli va monolitik ko'milgan temir-beton plitalar antiseysmik kamar.

Oziq-ovqat blokining binosi qattiq konstruktiv sxema bo'yicha, M50 ohak ustida M75 g'ishtdan yasalgan ko'ndalang va bo'ylama yuk ko'taruvchi devorlari bilan amalga oshiriladi.

Bino quyidagi konstruktiv elementlardan qurilgan:

Poydevorlar - RST Uz778-98 bo'yicha monolitik temir-beton, B 12,5 betonning monolit chizig'ida.

Asosiy devorlar- g'isht, qalinligi 380 mm, M 75 g'ishtdan, M 50 tsement-qum ohakda (II toifadagi duvarcılık).180 kPa> R> 120 kPa) tikuvlarni zanjirband qilish bilan.

Pardevorlar (перегородкалар) - qalinligi 120 mm bo'lgan mustahkamlangan g'isht.

Lintellar (перемичкалар) - monolitik B15, yig'ma temir-beton.

Ramkalar - monolitik beton B 20

Qavatlar aro yopmalar - 1.141.1-28c B1 seriyali va UTR 46. 1-95. B1

Tom yopmalar - 1.141.1-28c B1 seriyali va UTR 46. 1-95. B1.

Zinapoyalar – Yig'ma temir beton.

Tomlar - yog'ochga polimer qoplamali profilli qoplama. tuzilmalar.

Izolyatsiya - plita tom yopmalari ustidan bir qavat paroizol polietilen plyonka uning ustidan qalinligi 100 mm bo'lgan mineral jun "Knauf" to'shaladi.

Zaminlar - marmar, relin, beton, keramik plitkalar va yog'och. AC- .. varaqiga qarang.

Derazalar – Alyumin profil (tashqi) yasalgan qattiq selektiv qoplama qilingan ichki shisha bilan bir kamerali ikki oynali oynalar;

Eshiklar - Alyumin profildan (tashqi), metall, alyuminiy va MDF markalaridan tayyorlangan qattiq selektiv qoplamali ichki oynali bitta kamerali ikki oynali oynalar.

Ko'r maydon (оммoмккa) - beton, kengligi 2000 mm, qalinligi 100 mm.

Kirish tepasidagi soyabonlar - metall konstruksiyalar, AC- varaqiga qarang.

Ichki bezatish - AC- varaqiga qarang. Xonani tugatish ro'yxati.

Tashqi bezatish - AC- varaqiga qarang.

Antiseysmik choralar:

Loyiha KMK 2.01.03-96 (Seysmik zonalarda qurilish) talablariga javob beradi.

Binoning konstruktiv tizimining maksimal parametrlari (II toifadagi qo'lda yotqizilgan g'isht devorlari) KMK 2.01.03-96 ning 3.1-jadvaliga muvofiq kuzatiladi.

Devorlarning bo'g'inlarida SG-1 gorizontal mustahkamlash to'rlari 675 mm balandlikdagi qadam bilan yotqizilgan. Antiseysmik tadbirlar KMK 2.01.03-96 ga muvofiq amalga oshiriladi.

Binoning qattiqligi uzunlamasına va ko'ndalang devorlar tizimi, ularning o'rnini bosuvchi ramkalar va 2.140-5s.B 1 seriyasiga muvofiq monolitik beton B12.5 dan yasalgan antiseysmik kamar bilan monolit taxta plitalari tomonidan yaratilgan qattiq tom diski bilan ta'minlanadi.

Uzunlamasına va ko'ndalang devorlarning barcha bo'g'inlari 2.130-6s seriyasiga muvofiq mustahkamlangan to'rlardir.B.1.Prefabrik, monolitik lintellar butun kenglik bo'ylab o'rnatiladi va 25-35 sm chuqurlikda toshga o'rnatiladi.

Qoplama darajasida, barcha bo'ylama va ko'ndalang devorlar bo'ylab, doimiy armatura bilan monolitik temir-betondan yasalgan, vertikal armatura relizlari bilan devorlarning devoriga ulangan antiseysmik kamarlar ta'minlanadi.

Temirlangan g'isht bo'linmalari M 75 g'ishtdan M 25 oxakda butun uzunligi bo'ylab gorizontal armatura bilan $\varnothing 8$ Al novdalari bilan devor balandligi bo'ylab 675 mm balandlikda qilingan.

Arxitektura yechimlari:

Maktabgacha ta'lim muassasasi binosi rejadagi o'lchamlari bilan 2 qavatli to'rtburchaklar shaklida 24,3 x 18,9 m. poldan shiftgacha bo'lgan balandlik 3,0 metr, polning balandligi 3,3 metr. 1-qavatda 2 guruh - qabulxona va kiyinish xonasi, o'yin xonasi bo'lgan yotoqxona, hojatxonalar bilan yuvinish xonasi, shuningdek, boshliq kabinet, tibbiyot kabinet, ovqat xonasi, xodimlar uchun kiyim xonasi va yordamchi xonalar mavjud. 2-qavatda 2 ta guruh - qabulxona va kiyinish xonasi, o'yin xonasi bo'lgan yotoqxona, hojatxonalar bilan yuvinish xonasi, shuningdek, ko'p maqsadli zal, kiyim xonasi va yordamchi xonalar mavjud.

Yong'inni oldini olish choralari.

Loyiha ShNK2.01.02-04 ga muvofiq ishlab chiqilgan:

"Bino va inshootlarning yong'in xavfsizligi"

Binoning bosh rejasi quyidagi normativ hujjatlar KMK 2.01.02-85. 2.01.02-04 talablarini hisobga olgan holda ishlab chiqilgan.

Binolar va inshootlar orasidagi masofa yong'inga chidamlilik darajasiga va bosh rejalarini loyihalash uchun SNiP boblari talablariga muvofiq ishlab chiqarish toifasiga qarab olinadi.

O't o'chirish mashinalarining o'tishlari bir tomondan ta'minlangan. Yo'llar va uchastkalarining beton qoplamasi. Yong'in mashinalarining bino devorlariga o'tishini ta'minlaydigan qatnov qismining chetidan masofa 5 m. Yong'inga chidamlilik darajasi II.toyifa

Bino yong'inga chidamlilik darajasi II bo'lib, avtomatik yong'in haqida xabar berish tizimlariga ega avtomatik yong'in signalizasiya tizimi bilan jihozlangan.

Kabellar va quvurlarni o‘rab turgan tuzilmalar orqali yotqizayotganda, yonmaydigan materiallarning englarini ta‘minlang.

Eng va quvur orasidagi bo‘shliq kamida 15 mm yonmaydigan issiqlik izolyasion material bilan to‘ldirilgan bo‘lishi kerak.

Bino birlamchi yong‘inni o‘chirish uskunalari bilan jihozlangan: havo ko‘pikli yong‘inga qarshi vositalar.

Yog‘och uyingizda tuzilmalari yong‘inga qarshi vositalar va antiseptiklar bilan ishlov berilishi kerak.

Barcha tuzilmalar o‘rnatilgandan so‘ng yong‘inga qarshi "PHOENIX" SS kompozitsiyasi bilan bo‘yalgan (ishlab chiqaruvchi PTC "A+V" Rossiya). 0,75 soat yong‘inga chidamliligiga erishish uchun qoplama qalinligi kamida 0,55 mm bo‘lishi kerak.

Qurilish tuzilmalarini koroziyona qarshi himoya qilish

Bino inshootlarini korroziyadan himoya qilish choralari KMK 2.03.11-96 va KMK 3.04.02-97 ga muvofiq amalga oshiriladi. Poydevorlar ostida qalinligi 100 mm bo‘lgan beton asos B-7,5 sinfidagi betondan tayyorlanadi, ustidan rulonli gidroizolyasiyaning bir qatlamida poydevor ostida gorizonta gidroizolyasiya (gidroizol) qoplangan.

Devorlarning gorizonta gidroizolyasiyasi qalinligi 30 mm bo‘lgan 1: 2 sement ohakidan qilingan.

Birlashtiruvchi metall qismlar, ko‘milgan qismlarning old yuzalari astar ustidan ikki marta yog‘li bo‘yoq bilan bo‘yalgan.

UMUMIY MA'LUMOT

Qo‘shimcha binolarni quruvchi tashkilot bino va inshootlarining yong‘in xavfsizligi choralari ishchi loyihasida qabul qilinganligi jadval ko‘rinishida umumlashtirilgan va jadvalda keltirilgan.

№ p/p Yong‘inga qarshi choralarning tavsifi. Yong‘in xavfsizligi to‘g‘risidagi qarorni batafsil dizaynda qabul qilish

1. Avtomobil yo‘llari, qurilish maydonchasidagi chiqish va binoga kirishlar haqida qisqacha xabarlar O‘t o‘chirish mashinalarining to‘siqsiz o‘tishi loyihalashtirilgan binoning qoplamasi bilan ta‘minlangan

2. Binolar orasidagi bo‘shliqlar haqida Loyihalangan va mavjud binolar o‘rtasida SNK talablariga muvofiq yong‘inga qarshi bo‘shliqlar ta‘minlanadi.

3. Metall va yog‘ochdan yasalgan qurilish konstruksiyalarini gullamaydigan bo‘yoq, gipsokarton yoki gips bilan himoya qilish Barcha metall va yog‘och konstruksiyalarni shishmaydigan yong‘inga qarshi bo‘yoq bilan ishlov berish kerak.

4. Binolarning energiya samaradorligi O‘zbekiston Respublikasi Qurilish va uy joy kommunal xo‘jaligi vazirligining 2023 yil 16 yanvar kuni 01-2023 sonli bayoniga binoan.

Atrof -muhitni muhofaza qilish choralari

Tuproq ishlarini boshlashdan oldin, er uchastkasini tiklash (meliorasiya) bilan bog‘liq tuproq ishlarini tayyorlash kerak, buning uchun poydevor chuqurini va kommunal tarmoqlarni yotqizish joyida ehtiyotkorlik bilan olib tashlanishi va unumdor (vegetativ) qatlamni yaxshilab tozalash kerak. olib tashlanadi va qayta foydalanish uchun qulay joyda saqlanadi. Qurilish tugagandan so‘ng, qayta ishlangan tuproq hudud uchastkasini obodonlashtirish uchun ishlatilishi kerak.

Sanitariya me‘yorlari radiusida qurilish maydonida atrof -muhitni ifloslantiruvchi korxonalar va manbalar yo‘q.

Tushuntiruvchi eslatma
Elektr yoritish

Ob'ektning elektr ta'minoti va elektr jihozlarining batafsil dizayni sanitariya, issiqlik texnikasi, texnologik bo'limlari ma'lumotlari asosida KMK 2.04.17-98 va PUE-2011 ga muvofiq ishlab chiqilgan.

Elektr ta'minoti ishonchliligi uchun ob'ekt III toifaga kiradi. Tarmoq kuchlanishi 380/220 V. Kirishda o'rnatilgan quvvat 38,5 kVt, taxminiy 34,7 kVt. Binoga elektr energiyasini kiritish TP dan PRgacha kabel orqali ta'minlanadi. Kabel er ostidan 0,8 m chuqurlikda bino tagiga yotqizilgan. Binoga kirish quvurda amalga oshirilishi kerak.

Kirish moslamalari sifatida zinapoyada joylashgan PR tipidagi kirish moslamalari olinadi. Quvvat va yoritish taxtasi USChV-12 tipidagi, yoritish taxtasi SChAO tipidagi bo'lib, yo'lakning tokchasiga erdan 1,5 m balandlikda o'rnatiladi. O'qituvchi stolidan 1,5 m dan oshmaydigan masofada laboratoriya qalqonlarini o'rnatish.

Loyiha ishchi va favqulodda yoritishni nazarda tutadi. Ish yoritgichi binoning hamma joylarida ta'minlangan. Yo'lakda favqulodda yoritish ta'minlangan.

Favqulodda yorug'lik yoritgichlari ishlaydigan yoritish chiroqlari sonidan ajralib turadi va ALCO dan quvvatlanadi.

Yoritgichlarning yoritilishi va turi binolarning maqsadi va atrof -muhitning xususiyatlarini hisobga olgan holda joriy KMKga muvofiq qabul qilinadi.

Soketlar $h = 1,8$ m balandlikda, kalitlar $h = 1,8$ m balandlikda o'rnatiladi.

Guruhli yoritish tarmoqlari APPV-380 simli pol qoplamalari bo'shliqlarida va devorlar bo'ylab gips qatlami ostida yasalgan.

Magistral va besleme elektr tarmoqlari polni tayyorlashda yotqizilgan vinil plastmassa quvurlardagi APV-380 sim bilan amalga oshiriladi.

Elektr energiyasini hisobga olish PRda kirish qurilmalariga o'rnatilgan elektron faol energiya hisoblagichi yordamida amalga oshiriladi. Topraklama PUE-2011 ga muvofiq amalga oshirilishi kerak.

Tushuntiruvchi eslatma

Isitish shamollatish

1. Ishchi chizmalarni ishlab chiqish uchun dastlabki ma'lumotlar:
 - a) Dizayn topshirig'i.
 - b) Arxitektura, qurilish va texnologik echimlarning ishchi rasmlari. Loyiha harorati $t_n = -8^\circ \text{S}$ bo'lgan maydon uchun ishlab chiqilgan
2. Isitish va shamollatish tizimlarini hisoblash quyidagi normativ hujjatlarga muvofiq amalga oshirildi: KMK 2.01.01-94 KMK 2.04.05-97:
3. Issiqlik ta'minoti manbai: "KV-15T" / "KV-30T" tipidagi kichik o'lchamli qozonxonalar. Issiqlik tashuvchisi $-95-70^\circ \text{C}$ parametrlari issiq suv.
4. Isitish tizimi yuqori quvurli ikki quvurli tizim sifatida yaratilgan. Isitish moslamalari - alyumin radiatorlar.
5. Isitish uchun quvurlar qabul qilinadi - GOST 3262-80 bo'yicha polipropilen.
6. Ta'minot quvuri $i = 0,01$ sm qiyalikli bino shiftining tagiga yotqiziladi, qaytish quvuri poldan $i = 0,01$ sm qiyalik bilan yotqiziladi.
7. Suv va havoni tozalashning haroratini kengaytirish uchun kengaytirish tanki o'rnatilgan.
8. Quvurlar va qurilmalar o'rnatilgandan so'ng, ikki marta xona bilan bir xil rangdagi yog'li bo'yoq bilan bo'yalgan.

Intrazit kabel liniyasi-0,4 kV

Umumiy ma'lumot.

Elektr ta'minoti loyihasi "Surxandaryo elektroset" tomonidan chiqarilgan 2025 yil № _____ uchun umumiy reja va texnik shartlar asosida amalga oshirildi. Ob'ekt ishonchliligi bo'yicha 3 -toifali iste'molchiga tegishli. Kirish joyidagi ob'ektning o'rnatilgan quvvati 30,96 kVt va taxminiy 17,2 kVt.

Ulanish nuqtasidan ob'ektga, mavjud TP - ____ F-5 SSh-0.4, AVVG kabeli bilan KL-0,4 kV liniyasini erning rejalashtirilgan yuzasidan 0,7 m chuqurlikdagi xandaqqa yotqiz. kamida 0,6 m,

kabeldan daraxt tanasiga qadar esa kamida 2,0 m bo'lishi kerak. Erdan 3 m balandlikdagi po'lat quvur stendidagi "to'p". ishlaydi.

Barcha o'rnatish ishlari PUE-2011, PTE va BTEga muvofiq amalga oshirilishi kerak.

Nogironlar uchun rampa (pandus) echimlari.

Strukturada nogironlar kirishi mumkin bo'lgan kamida bitta kirish joyi bo'lishi kerak. Bu markaziy (asosiy kirish) yoki nogironlar aravachasidagi foydalanuvchilar uchun maxsus moslashtirilgan kirish bo'lishi mumkin.

Kirish guruhining asosiy elementlari:

Kirish maydoni (eshik oldida)

Zinapoya (tashqi)

Rampa (pandus) (tashqi) yoki lift

Eshik (kirish)

Tambur.

Rampa (pandus) bilan kirish joyining o'lchamlari.

Kirish joylariga qo'yiladigan talablar: "Kirish joylarining o'lchamlarini tashrif buyuruvchilarning kelayotgan oqimlarini ajratish 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 gorizontal 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'ntakdan kalitni olish, eshikni ochish va h.k.). Nogironlar kirishi mumkin bo'lgan kirish joyida quyidagilar bo'lishi kerak: soyabon, drenajlash va mahalliy iqlim sharoitiga qarab, qoplamaning sirtini isitish. 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 gorizontal maydonlar kengligi kamida rampaning kengligi va uzunligi kamida 1,5 m bo'lishi kerak.

Rampalar (panduslar) qurilishida muhim nuqta - uning qoplamasi uzluksiz sirt bo'lishi kerak. Agar rampa nogironlar aravachasi foydalanuvchisining bir tomonlama harakatlanishi uchun mo'ljallangan bo'lsa, unda uning etarlicha aniq kengligi 900-1000 mm bo'ladi.

Agar rampa nogironlar aravachasidagi odamlarning ikki tomonlama qarama-qarshi harakati uchun mo'ljallangan bo'lsa, uning kengligi kamida 1,8 m bo'lishi kerak.

Rampaning (pandusning) qiyaligi rampaning ko'tarilish balandligining rampaning moyil qismining gorizontal proeksiyasining uzunligiga nisbati sifatida aniqlanadi. U nisbat sifatida ko'rsatilishi yoki foiz sifatida ifodalanishi mumkin. Agar siz 10 sm balandlikdagi qadam yaqinida rampa qilishingiz kerak bo'lsa, undan bir metrni o'lchashingiz kerak va keyin bu farqni issiq asfalt yoki beton bilan egimli sirt shaklida tekislang. Natijada 1:10 nishabli yoki boshqacha qilib aytganda, 10% nishabli rampa bo'ladi. Rampaning (pandusning) qiyaligi 1:12 dan oshmasligi kerak va 0,2 gacha balandlikka ko'tarilganda.

m - 1:10 dan oshmasligi kerak. Rampa va gorizontal platformalarning tashqi (devorlarga ulashgan bo'lmagan) yon chekkalari bo'ylab nogironlar aravachalari, tayoqlar va oyoqlarning sirpanib ketishining oldini olish uchun kamida 0,05 m balandlikdagi g'ildirak to'xtash joylari (bordiyuralar) ta'minlanishi kerak. G'ildirak to'xtashi rampaning (pandusning) eng muhim qismidir va uni hech qachon unutmaslik kerak!

Energotejamkorlik chora- tadbirlari.

O'zbekiston Respublikasi Prezidentining "Energiya tejovchi texnologiyalarni joriy qilish va kichik quvvatli qayta tiklanuvchi energiya manbalarini rivojlantirish bo'yicha qo'shimcha chora-tadbirlar to'g'risida" 2022-yil 9-sentyabridagi PF-220- sonli Farmoni 6 bandi ga asosan qurilayotgan maktab binosining tashqi devor, poydevor va tom qismlarida energiya tajovchi materiallar ishlatiladi. Shuningdek pol osti, tashqi deraza, vitraj va eshiklar energo tejamkor bo'lishi ko'zda tutilgan.

Poydevor - Ekstrudirovka qilingan polistirol ko'pik qalinligi 30 mm. 16mm issiqlikdan himoyalovchi plombali fasad sendvich paneli.

Pol - birinchi qavat marmar pol osti 80mm li beton ustidan qalinligi 20 mm li penopolistirol to'shaladi. list AS-

Deraza - tashqi derazalar plastik romli 1 kamerali 2 qavatli oynadan, ichki oynalari kattik selektiv oynadan iborat. list AS-

Eshiklar - tashqi eshiklar plastik romli 1 kamerali 2 qavatli oynadan, ichki oynalari kattik selektiv oynadan iborat. list AS-

Chordoq - plita tom yopmalari ustidan bir qavat paroizol polietilen plyonka uning ustidan qalinligi 100 mm bo'lgan mineral jun "Knauf" to'shaladi.

Tom - binoning elektr energiya istemolini kamaytirish maqsadida qayta tiklanuvchi energiya resurslaridan foydalanib bino tomi ustida quyosh panellari o'rnatilgan. list AS-

Bajardi



A.Rasulov