

HARBIY



LOYIHA

Ro'yxatga olingan NL-2628-4-4-7c-25

**VILOYAT MUDOFAA ISHLARI
BOSHQARMASI**

**“Nazorat o'tkazish punkti binosini
qurish bo'yicha na'munaviy loyiha”**

P A S P O R T I

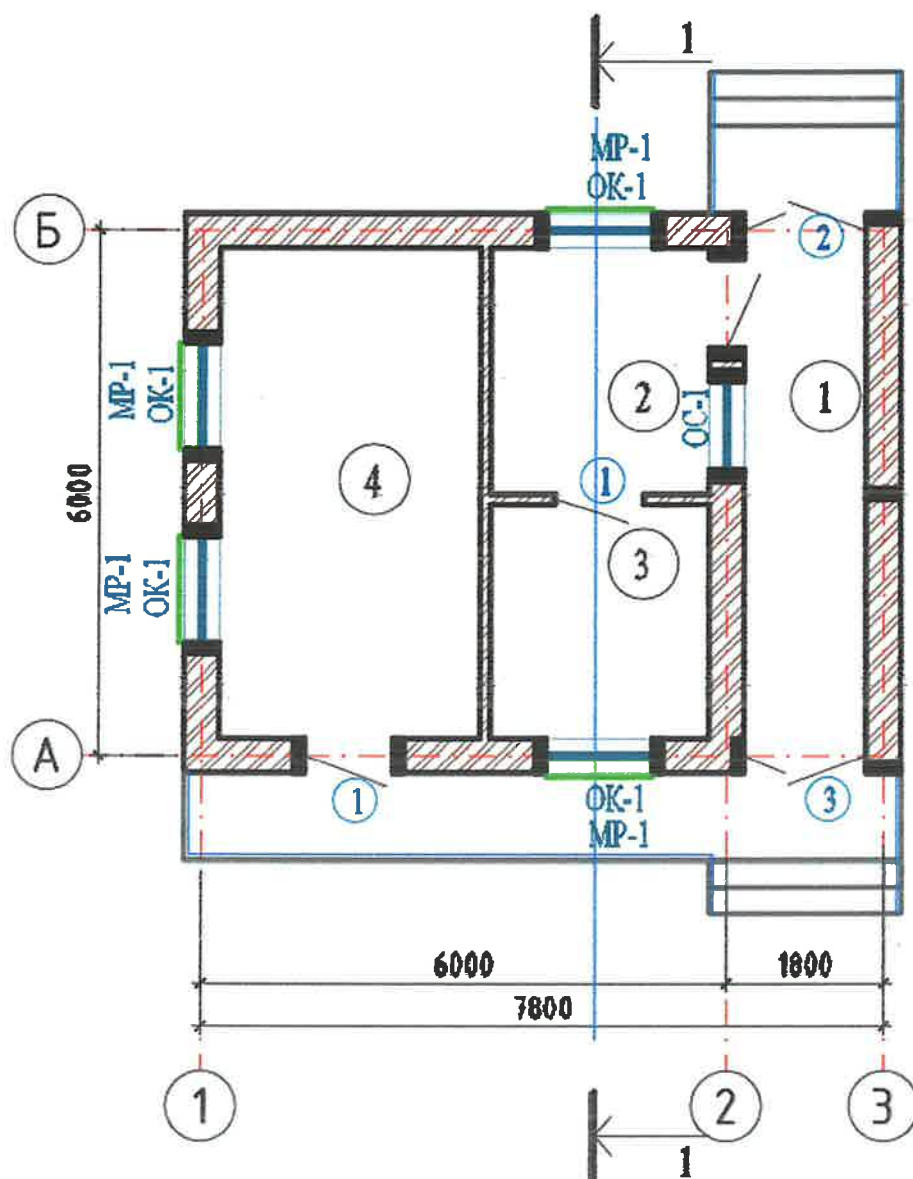


Buyurtmachi: O'zbekiston Respublikasi Mudofaa vazirligi
Yagona buyurtmachi xizmati

Loyiha tashkiloti: O'zbekiston Respublikasi Mudofaa vazirligi
“Harbiy loyiha” loyihalash instituti DM

QK-2	Qurilish katalogi	Belgilanishi
O'ZBEKISTON	Viloyat Mudofaa ishlari boshqarmasi "Nazorat o'tkazish punkti binosini qurish bo'yicha na'munaviy loyiha"	Na'munaviy loyiha
2025-yil		Albom I 1 bet

1-qavvat tarhi



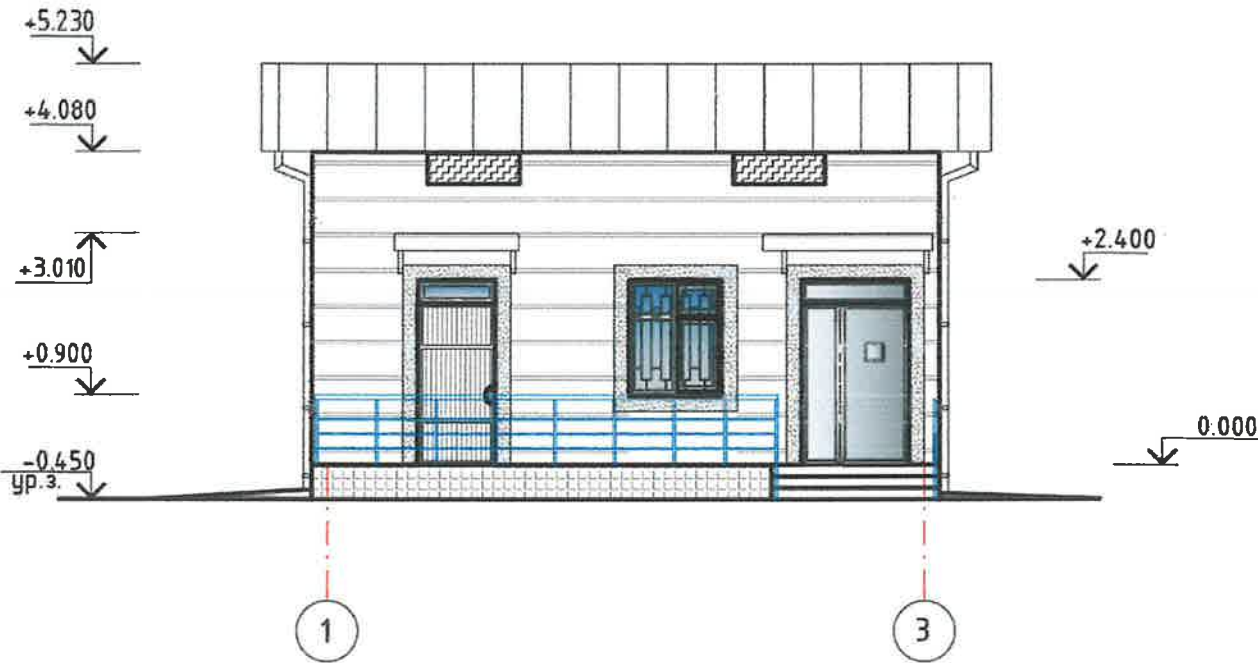
Xonalar qaydnomasi

Xona raqami	Nomlanish	Maydon, m ²
1.	O'tish	8,96
2.	Nazorat-o'tkazish punkti navbatchisining xonasi	7,00

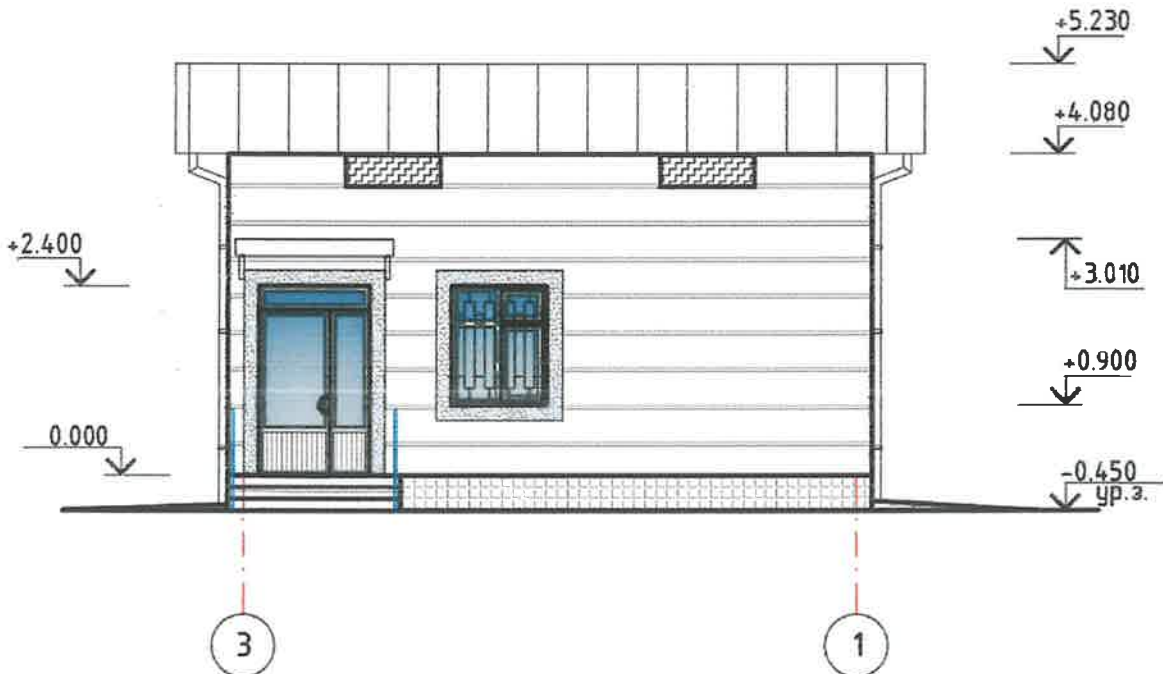
Xona raqami	Nomlanish	Maydon, m ²
3.	Dam olish xonasi	6,70
4.	Tashrif buyuruvchilar uchun xona	16,69

Viloyat Mudofaa ishlari boshqarmasi “Nazorat o‘tkazish punkti binosini qurish bo‘yicha na‘munaviy loyiha”	Na‘munaviy loyiha	2 bet
--	----------------------	----------

Tarz old ko‘rinish 1-3 o‘qlari bo‘yicha

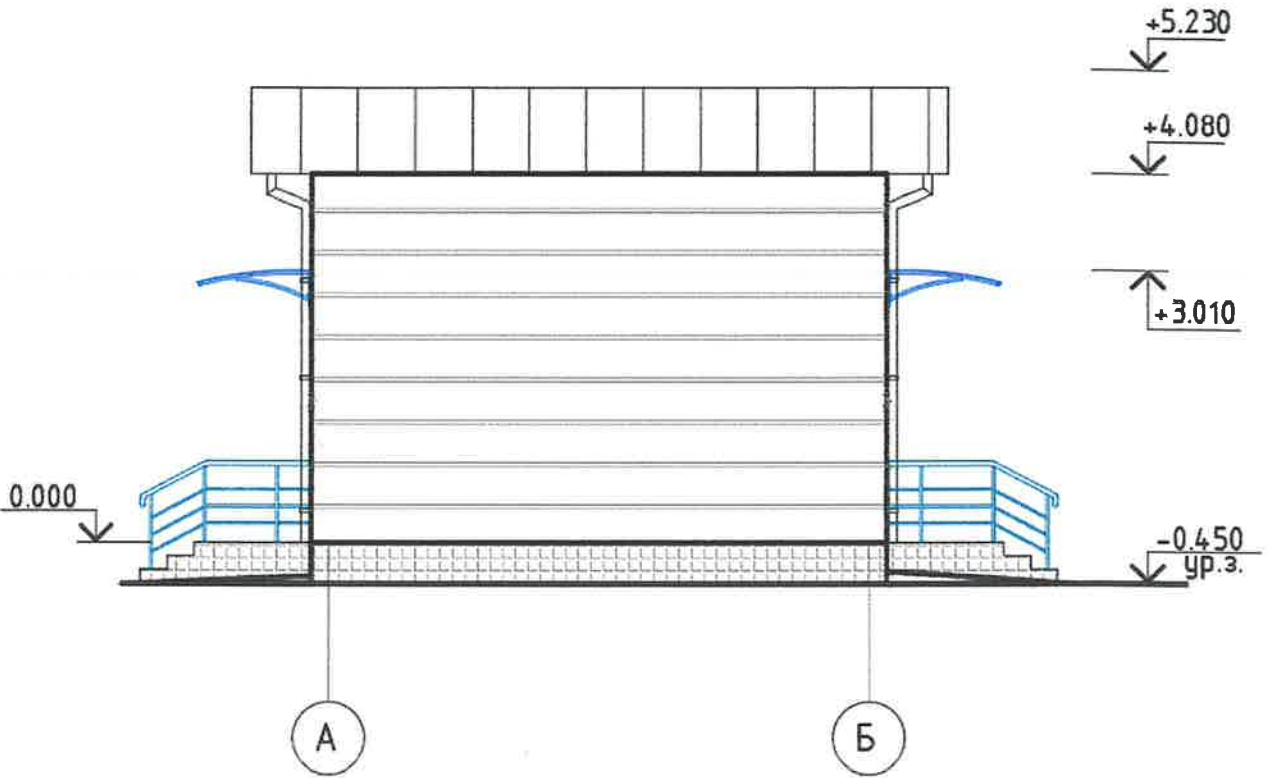


Tarz old ko‘rinish 3-1 o‘qlari bo‘yicha

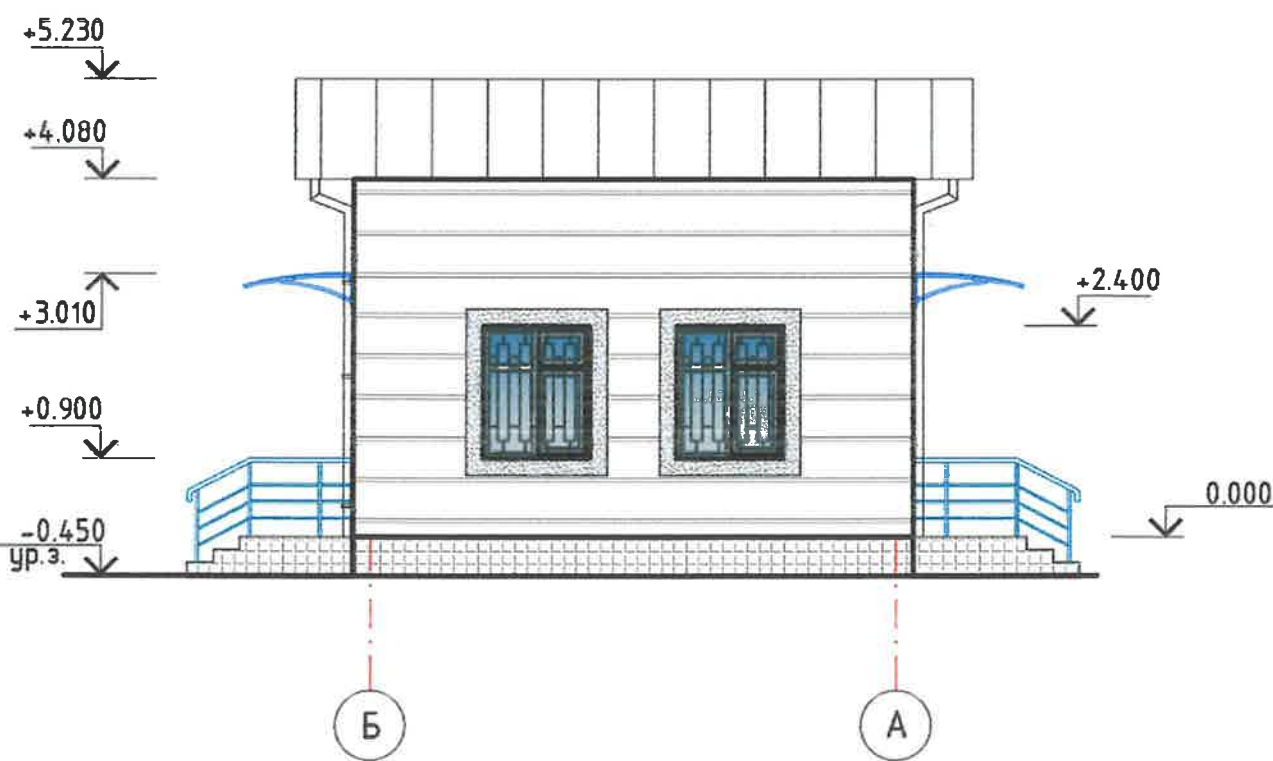


Viloyat Mudofaa ishlari boshqarmasi “Nazorat o‘tkazish punkti binosini qurish bo‘yicha na‘munaviy loyiha”	Na‘munaviy loyiha	3 bet
--	----------------------	----------

Tarz old ko‘rinish A – B o‘qlari bo‘yicha

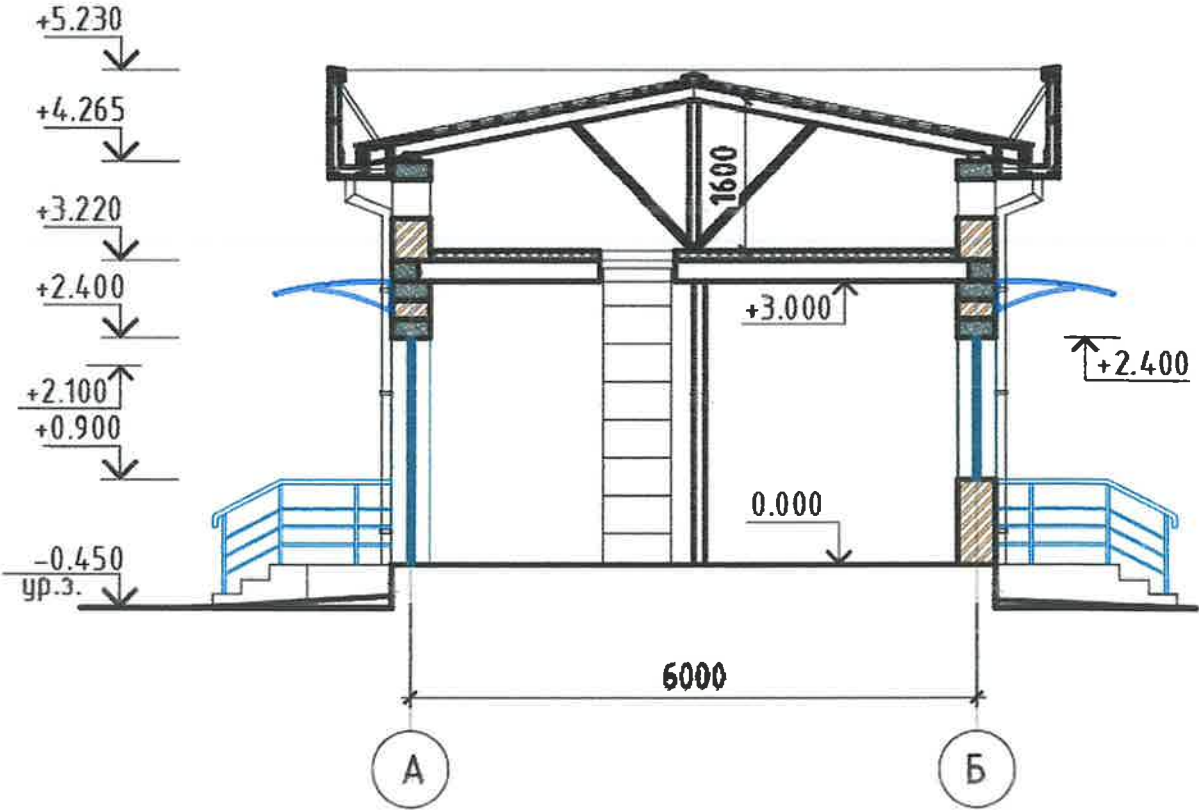


Tarz old ko‘rinish B – A o‘qlari bo‘yicha



Viloyat Mudofaa ishlari boshqarmasi “Nazorat o‘tkazish punkti binosini qurish bo‘yicha na‘munaviy loyiha”	Na‘munaviy loyiha	4 bet
---	------------------------------	------------------

Қирқим 1-1



Viloyat Mudofaa ishlari boshqarmasi “Nazorat o‘tkazish punkti binosini qurish bo‘yicha na‘munaviy loyiha”	Na‘munaviy loyiha	5 bet
--	----------------------	----------

Texnologiya qismi

Loyihaning texnologik qismi buyurtmachining topshirig‘i asosida va O‘zbekiston Respublikasi hududida amaldagi normalar va qoidalarga muvofiq bajarilgan hamda ekologik, sanitariya-gigiyena, yong‘inga qarshi normalar va qoidalar talablariga javob beradi, ishchi loyihada nazarda tutilgan tadbirlarga rioya etilgan holda obyektidan xavfsiz foydalanishni ta‘minlaydi.

Nazorat-o‘tkazish punkti shaharcha hududini qo‘riqlash, chiqish va kirishni ta‘minlash uchun mo‘ljallangan.

Yong‘indan himoya qilish tizimlari mavjudligidan qat‘i nazar, binolar yong‘inni o‘chirishning birlamchi vositalari bilan jihozlanadi. Birlamchi yong‘in o‘chirish vositalari oson joylarga joylashtirilishi va odamlarni binolardan evakuatsiya qilishda to‘siq va to‘siq bo‘lmasligi kerak.

Nomenklatura va ro‘yxatga asbob-uskunalar spetsifikatsiyasida qarang.

Ushbu loyihaning spetsifikatsiyasida ko‘rsatilgan texnologik asbob-uskunalar butlashda O‘zbekiston Respublikasi qonun hujjatlarida belgilangan tartibda «O‘zdavstandart» tomonidan majburiy sertifikatlashtirishdan o‘tgan shunga o‘xshash parametrlarga ega bo‘lgan boshqa asbob-uskunalar markalariga almashtirilishi mumkin.

Me‘moriy loyihalash yechimlari

Binoning konstruktiv tizimi qabul qilindi – 2.01.03-2019 KMK bo‘yicha oliy va II toifali qo‘l qo‘yishda kompleks konstruksiyali devorlar, 3.1-jadval, 1.2.2 j).

Loyihalashtirilayotgan bino rejada to‘g‘ri burchakli bo‘lib, o‘lchamlari 7,8 x 6,0 o‘qli bir qavatli. Qavat balandligi 3,0 m.

Poydevori – g‘isht devorlari ostidagi monolit tasma tipidagi, W4 V15 sinfidagi betondan yasalgan.

Yadrolar – betondan yasalgan monolit temir-beton. V15.

Bog‘lash kamari – betondan yasalgan monolit temir-beton. V15.

Qoplama plitalari yig‘ma-monolit variantda qalinligi 220 mm bo‘lgan yumaloq bo‘shliqli plitalardan qilingan. zavodda tayyorlangan.

Tomi – yog‘och konstruksiyalari bo‘yicha O‘z 24045-94 RST bo‘yicha 35-1000-0,6 NS profnastilidan qoplangan 4 qirrali.

Ayvonlar – betondan yasalgan monolit temir-beton. V15.

Tashqi devorlar. Qavatning devorlari M75 markali g‘ishtdan ishlangan, qalinligi 380 mm. G‘ishtli devorlar ramka ishida ishtirok etmaydi.

Loyihalash uchun asos

1. O‘R QK BSH Tashkiliy-safarbarlik bosh boshqarmasi tomonidan 2025-yil 11-iyun tasdiqlangan Ishchi loyhani ishlab chiqish uchun topshiriq;

2. SHNK1.03.04-22 “Namunaviy loyiha hujjatlari”

Viloyat Mudofaa ishlari boshqarmasi “Nazorat o‘tkazish punkti binosini qurish bo‘yicha na‘munaviy loyiha”	Na‘munaviy loyiha	6 bet
--	----------------------	----------

Umumiy qo‘rsatgichlar

tashqi havoning hisobiy harorati	– 15°C;
shamol bosimi	– $W_0 = 0,45 \text{ kPa}$ (45 kgf/m ²);
qor katlami vazni	– $S_0 = 0,5 \text{ kPa}$ (50 kgf/m ²);
yer relyefi	– tekis;
yer osti suvlari	– yo‘q;
gruntlar	– ko‘pchilmaydi, cho‘kmaydi;
me‘yoriy ichki ishqalanish burchagi	– $\varphi_H = 0,42 \text{ rad}$ yoki 24°;
me‘yoriy solishtirma yopishish	– $C_H = 13 \text{ kPa}$ (0,13 kgf/m ²);
gruntlarning deformatsiya moduli	– $Y_e = 16,0 \text{ MPa}$ (160 kgf/m ²);
gruntning zichligi	– $\gamma = 18 \text{ kN/m}^3$ (1,8 t/m ³);
grunt bo‘yicha ishinchlilik koeffitsiyenti	– $\gamma_g = 1$.

Konstruktiv yechimlar

T/r	Qarorlar xarakteristikasi	Qabul qilingan qarorlar
1.	Viloyat Mudofaa ishlari boshqarmasi ma‘muriy binosi “Viloyat mudofaa ishlari boshqarmasi va viloyat yig‘uv punktidan iborat 3-qavatli kompleks binosini qurish bo‘yicha na‘munaviy loyiha”	
2.	Poydevorlar va ishonchli zaminlar uchun ishlab chiqilgan chora-tadbirlar (grutni namlash yoki uni jiplash (trambovka) qilish orkali cho‘kuvchanlikni bartaraf kilish)	Namunaviy loihada muhandislik-geologiya tadqiqotlariga asosan binoni o‘tkazish
3.	Poydevorlarni konstruksiyalarini ishlab chiqish (yg‘ilgan temir-betonli, monolitli, lentasimon, stolbasimon, szayli va boshqalar)	Temir-beton
4.	Sokol – panelli, monolitli temir-beton, yig‘ma blokli yoki yerto‘la devorlari	Temir-beton
5.	Bino devorlari – g‘ishtli, panelli, sendvichli	G‘ishtli – 380 mm
6.	Bino karkasi (temir-beton seriyali yig‘ma monolitli yoki metall dan, seriyali yoki yakka holda)	Yig‘ma monolitli
7.	Fermalar, yuk ko‘taruvchi, temir-beton balkalar, temirli, yog‘ochli va temir-yog‘ochli	Yog‘ochli, yuk ko‘taruvchi temir-beton balkalar

Viloyat Mudofaa ishlari boshqarmasi “Nazorat o‘tkazish punkti binosini qurish bo‘yicha na‘munaviy loyiha”	Na‘munaviy loyiha	7 bet
--	----------------------	----------

T/r	Qarorlar xarakteristikasi	Qabul qilingan qarorlar
8.	Tomlar kuydagi asosiy belgilari bo‘yicha turkumlanadi: -tomqoplama nishabi bo‘yicha – yassi 0-2,5%, qiya nishabli 2,5-10%, nishabli 10%dan yuqori va o‘zgaruvchan nishabli – egri chiziqli; Tom – tayyorlanish uslubi bo‘yicha – zavodda tayyorlangan unsurlardan iborat yig‘ma va kurilish joyida tayyorlangan tomlar; Konstruktiv – joylashtirish yechimi bo‘yicha chordoqli va chordoqsiz; tomqoplama ashesi bo‘yicha – rulonli va mastikali ashyolardan, yig‘ma va yaxlit quyma plitalardan, tunuka, donali va mahalliy ashyolardan; Issiqlikdan himoya darajasi bo‘yicha – isitilgan va sovuq; asosiy yuk ko‘taruvchi konstruksiyalari bo‘yicha – yig‘ma temir-beton, yog‘och to‘sinli – stropil tizimlar, profillangan to‘shamali metall-struktura tizimlar va mahalliy an‘anaviy konstruksiyalar.	Bino tomining – nishabligi 17,5 %
9.	Derazalar, eshiklar, lyuklar	Derazalar – plastik (ko‘p kamerali profil), steklopaketlar bilan to‘ldirilgan. Eshiklar – MDF, temir eshik, plastik, alyumindan

Qurilish konstruksiyalarini korroziyaga qarshi himoyalash

T/r	Himoyalannayotgan konstruksiyalar	Qabul kilingan qarorlar
1.	Poydevorlar	Barcha beton va temir yo‘l konstruksiyalari GOST 10178-85 bo‘yicha sulfatga chidamli sementlarda bajariladi. Suv o‘tkazmaydigan beton W4. Tuproqqa tegadigan barcha konstruksiyalarning yon yuzalariga 2 marta issiq bitum surtiladi. Poydevorning tagligi ostida poydevorning har bir tomoniga 100 mm qalinlikdagi 100 mm beton tayyorlashni amalga oshirish. Barcha metall konstruksiyalarni PF115 (GOST 25129-82) astarlash bo‘yicha 2 marta GF021 (GOST 6465-76 *) bilan bo‘yash. Barcha metall konstruksiyalar payvandlangan. Payvandlash O‘z RST 865-98 bo‘yicha elektrodlar bilan E-42A GOST 9467-85 bo‘yicha amalga oshiriladi. Payvandlash tikuvlarining qalinligini payvandlanadigan detallarning qalinligi bo‘yicha qabul qilish.

Viloyat Mudofaa ishlari boshqarmasi “Nazorat o‘tkazish punkti binosini qurish bo‘yicha na‘munaviy loyiha”	Na‘munaviy loyiha	8 bet
--	----------------------	----------

Yong‘inga qarshi chora-tadbirlar

T/r	Qarorlar xarakteristikasi	Qabul qilingan qarorlar
1.	Yong‘in o‘chirish mashinalarining o‘tish yo‘laklari soni, kurilish maydoniga kirish-chiqish va binoga kirish	Qurilish maydonida mashinalar kirishi uchun kamida 2ta kirish joyi, bino oldigacha va atrofida mashinalar xarakatlanishi uchun yo‘llar bo‘lishi lozim
2.	Binolarning oraliq masofalari	Qurilish maydonida mashinalar kirishi uchun kamida 2ta kirish joyi, bino oldigacha va atrofida mashinalar xarakatlanishi uchun yo‘llar bo‘lishi lozim
3.	Ichki va tashqi yong‘in o‘chirish xaqida	Ichki yong‘ini o‘chirish – yong‘in gidrantlarini va shkaflarini o‘rnatish
4.	Yong‘inga qarshi signalizatsiya va yong‘indan ogohlantirish xakida	Loyihada SHNK 2.04.09-07ga asosan yong‘inga qarshi signalizatsiya yong‘indan ogohlantirish sistemasi
5.	Xonalarni maxsus yong‘ini o‘chirish va avtomatik yong‘ini o‘chirish vositalari bilan jihozlash	Talab kilinmaydi
6.	Metall va yog‘och konstruksiyalarini yong‘inga qarshi bo‘yok bilan himoya qilish, gipsokarton bilan sirtini koplash yoki suvok ishlarini bajarish va boshkalar	Metall konstruksiyalar (GOST 25129-82 bo‘yicha GF-21 xomaki bo‘yok (gruntovka) bilan bo‘yash). Yog‘och konstruksiyalar antiseptik va antipiren vositalari bilan ishlov beriladi.

Atrof – muxitga ta‘sirini baholash

Viloyat Mudofaa ishlari boshqarmasi “Nazorat o‘tkazish punkti binosini qurish bo‘yicha na‘munaviy loyiha” uzining funksional xarakteristikasi bo‘yicha atrof-muxit uchun zarali ta‘siri yo‘k.

Yer ishlarini boshlashdan oldin tayyorgarlik ishlarini o‘tkazish lozim. Muxandislik kommunikatsiyalarini o‘tkazish, poydevor yotqizish uchun qaziladigan chuqur (kotlavan) qazishdan oldin yerning xosildor tuproq bo‘lgan qismini extiyotkorlik bilan qazib olib uni alohida bir joyga to‘plab qo‘yish kerak bo‘ladi.

To‘plangan unimdor tuproqni maydonni obodonlashtirish va ko‘kalamzorlashtirish ishlarida ishlatiladi.

Isitish va shamollatish qismi

Loyiha buyurtmachining topshirig‘i va loyihalashtirish topshirig‘i, loyihaning texnologik qismi va arxitektura-qurilish chizmalari asosida bajarildi.

Loyiha amaldagi normalarga muvofiq:

KMK 2. 04.05-97 * «Isitish, ventilyatsiya va havoni konditsionerlashtirish»;

ShNK 2.08.02-23 «Jamoat binolari va inshootlari»;

KMK 2.01.01-22 «Loyihalashtirish uchun iqlim va fizik-geologik ma‘lumotlar»;

KMK 2.01.04-18 * «Qurilish issiqlik texnikasi»;

GOST 21.602-2003 «Isitish, ventilyatsiya va konditsionerning ish hujjatlarini bajarish qoidalari».

Viloyat Mudofaa ishlari boshqarmasi “Nazorat o‘tkazish punkti binosini qurish bo‘yicha na‘munaviy loyiha”	Na‘munaviy loyiha	9 bet
--	----------------------	----------

Isitish, ventilyatsiya va konditsionerni loyihalashtirish uchun tashqi havoning hisob-kitob parametrlari KMK 2.01.01-22 bo‘yicha qabul qilingan.

Ventilyatsiya va havoni konditsionerlashtirishni loyihalash uchun:

sovuq davrda: $T_n = -10^{\circ} \text{C}$

issiq davrda: $T_n = +36,5^{\circ} \text{S}$

Isitish davrining davomiyligi 130 sutka.

Issiqlik ta‘minoti

Isitish alohida xonada o‘rnatilgan mavjud devorbop qozon bilan amalga oshiriladi.

Isitish tizimi uchun issiqlik tashuvchi T1-80S va T2-60S parametrlariga ega issiq suv issiqlik tashuvchisi hisoblanadi.

Chizmani loyihaning boshqa bo‘limlari bilan birgalikda o‘qish.

Asbob-uskunalar va quvurlarni o‘rnatish mahalliy amaldagi normalar va qoidalarga muvofiq amalga oshirilsin.

Isitish

Qish mavsumida qulay sharoitlarga erishish va issiqlik yo‘qotishlarini qoplash uchun xonalarda havo haroratining normallashtirishini ta‘minlaydigan bimetall radiatorlar o‘rnatilgan.

Har bir priborda kran o‘rnatiladi. Barqaror polipropilen GVS (PN20) quvurlarini qo‘llash tavsiya etiladi. Radiatorlarning issiqlik ta‘minoti tizimining barcha quvurlari pol konstruksiyalariga yotqizilgan. Radiatorlarning issiqlik ta‘minoti tizimi majburiy sirkulyatsiyali ikki quvurli, gorizontal. Havoni chiqarish radiatorlarda o‘rnatilgan havo chiqarish kranlaridan amalga oshiriladi.

Isitish tizimlarining quvurlari armaturalangan polipropilen quvurlar bilan qabul qilingan.

Isitish tizimining barcha quvurlari 10 mm qalinlikdagi Isocom izolyatsiya quvurlari bilan izolyatsiya qilinadi.

Barcha montaj va sozlash ishlari normativ hujjatlarga muvofiq amalga oshirilsin.

Ventilyatsiya

Tabiiy ventilyatsiya.

Izoh (ventilyatsiya va isitish)

Asbob-uskunalarini o‘rnatish mahalliy normalar va qoidalarga, shuningdek asbob-uskunalarini ishlab chiqaruvchi zavod talablariga muvofiq amalga oshiriladi.

Elektro-texnika qismi

Loyiha bilan 2.01.05-2024 KMK, ShNK2.04.17-2019 va turdosh bo‘limlarning topshiriqlariga muvofiq binoning kompyuterlari, konditsionerlari va ventilyatorlari elektr yoritilishi va ulanishi bajarildi.

Elektr ta‘minotining ishonchliligi darajasi bo‘yicha iste‘molchilar III toifaga, yong‘in nasoslari esa I toifaga kiradi (AVR qalqoni nazarda tutilgan).

Elektr ta‘minoti ESning alohida bo‘limi tomonidan amalga oshiriladi.

Yoritiladigan xonalarning umumiy foydali maydoni – $46,8 \text{ m}^2$, belgilangan yoritish quvvati – $0,226 \text{ kVt}$, yoritgichlar soni – 9 dona.

Viloyat Mudofaa ishlari boshqarmasi “Nazorat o‘tkazish punkti binosini qurish bo‘yicha na‘munaviy loyiha”	Na‘munaviy loyiha	10 bet
--	----------------------	-----------

Elektr energiyasi va EHEATni hisobga olish – TP-0,4kV markazlashtirilgan.

Belgilangan quvvat 4,926 kVt ni tashkil etadi.

Hisoblangan quvvati – 4,0 kVt.

Elektr energiyasi iste‘molchisi quyidagilardan iborat:

- 1) elektr yoritish;
- 2) maishiy rozetkalar;
- 3) konditsionerlar.

Nazorat-o‘tkazish punktiga kirishda SHRN tipidagi taqsimlash qalqoni (ShR) nazarda tutilgan.

Elektr yoritish LED chiroqlari bilan xonalarning vazifasi va muhitning tavsifiga muvofiq amalga oshirildi.

Tarmoqlar VVGng (A) -LS kabeli bilan qoplangan.

Yong‘in paytida ventilyatsiyani o‘chirish uchun SS bo‘limiga qarang.

Elektr jihozlarining barcha metall o‘tkazmaydigan qismlari nollangan bo‘lishi kerak.

Nollash uchun tarmoqning nol va himoya (RE) simlaridan foydalanish.

Montaj 2011-yil 3.05.06-97 KMK va EUE nashriga muvofiq olib borilsin.

«O‘ZDAVENERGONAZORAT».

GOST 21.608-2021, 21.210-2014 bo‘yicha shartli grafik belgilar.

Aloqa va yong‘in qo‘riqlash darakligichi qismi

1. Loyihaning ushbu bo‘limi arxitektura-qurilish chizmalariga muvofiq loyihalashtirish topshirig‘i asosida bajarilgan bo‘lib, IP aloqa tarmoqlari, yong‘in va ogohlantirish signalizatsiyasi, yong‘in haqida ovozli xabar berish, videokuzatuv va ventilyatorlarni o‘chirish ishlarini bajarishni nazarda tutadi.

2. Aloqa va videokuzatuv tarmoqlarini tashkil etish uchun navbatchining xonasiga barcha zarur asbob-uskunalarini joylashtirgan holda devoriy telekommunikatsiya shkafi/18U/19 "o‘rnatish nazarda tutiladi.

3. Telekommunikatsiya asbob-uskunalarining himoyalangan yerga ulanishini tashkil etish uchun 50x50x5mm burchakli po‘latdan tayyorlangan, uzunligi 3m bo‘lgan va 3m qadam bilan tuproqqa tashlanadigan va transheyada 4x40mm po‘lat polosali ulanadigan elektrodlardan bajariladigan Om 4 qarshiligi bilan yerga ulanishning tashqi konturi nazarda tutiladi.

Yerga ulanishdan bino devorigacha VVGng 1x16,0mm² transhda yerga ulanadigan o‘tkazgich tortiladi. VVG 1x16,0mm² va 4x40mm bo‘lakdagi yerga ulanuvchi o‘tkazgichni bolt usulida ulash.

Yerga ulanish EHMga muvofiq jihozlansin.

4. Yerga ulanish tarmoqlari PVX gofrlangan quvurda – shtrabda shift bo‘ylab va qisman shtrabda shtrabda devor bo‘ylab yashiringan holda bajariladi.

5. IP aloqa tarmoqlarining kabellari RJ-45 kat.5e 1-portli rozetkalariga o‘rnatiladi va RJ-45 konnektorlari bilan yakunlanadi.

Abonent simlari shtrabdagi PVX gofrirlangan quvurda yotqiziladigan UTP 5e kabeli bilan amalga oshiriladi.

Barcha kabellar tamg‘alanishi, kabelning boshi va uchi yakka tartibda tamg‘alanishi kerak.

Viloyat Mudofaa ishlari boshqarmasi "Nazorat o'tkazish punkti binosini qurish bo'yicha na'munaviy loyiha"	Na'munaviy loyiha	11 bet
--	----------------------	-----------

O'rnatish uchun IP telephone Grandstream GXP1630 telefon apparatlari qabul qilindi.

6. Yong'in, qo'riqlash signalizatsiyasi «S2000-4» pribori negizida amalga oshiriladi.

Priborning elektr ta'minoti – $U = 220B$ o'zgaruvchan tok tarmog'idan «EO» bo'limiga qarang.

Zaxiraga qo'yish vaqtini ko'paytirish uchun «RIP-12-3A-7A/soat» ning zaxiralangan quvvat manbalari va ikkita akkumulyator batareyasi 12V 17A/soat bo'lgan 2x17A/soat akkumulyator bokslari nazarda tutiladi.

OPS priborlarini yerga ulash elektr ta'minoti kabelining 3 simidan foydalangan holda nazarda tutiladi. «EO» bo'limi.

7. Yong'in signalizatsiyasi xonalarning shiftlariga o'rnatiladigan DIP 34A-04 avtomatik yong'in xabarnomalaridan foydalangan holda nazarda tutiladi.

Qo'l bildirgichlari IPR-513-10 devoriga, poldan 1,5 metr balandlikda o'rnatiladi.

Yong'in signalizatsiyasining shleyflari shift bo'ylab shtrabda PVX qoplamali quvurda va qisman shtrabda PVX qoplamali quvurda yotqiziladigan KSVEng-LS 2x0,8 kabeli bilan bajariladi.

Yong'in signalizatsiyasi tarmog'ini o'tkazish va yong'in signalizatsiyasi datchiklarini joylashtirish chiroqlarni o'rnatish va o'rnatishdan keyin amalga oshiriladi.

7.1. Signal signalizatsiyasi joydagi nazorat-o'tkazish punkti navbatchisida o'rnatiladigan PB-68S-Roiscok signalizatsiyasini tezkor xabardor qilish uchun signal tugmasi yordamida amalga oshiriladi.

Signal signalizatsiyasining shleyfi shtrabdagi devor bo'ylab PVX qoplangan quvurda yotqiziladigan KSVEng-LS 2x0,8 kabeli bilan bajariladi.

8. Yong'in yoki xavotirli vaziyatda asbobda signal signali beriladi va qo'riqlash-o't o'chirish kombinatsiyalangan «OPOP-124-7» xabar beruvchisi ishga tushiriladi.

Xabar beruvchini priborga ulash PUGNP-2x0,75 simlari bilan ko'zda tutiladi.

9. Yong'in to'grisida xabar berish S2000-4 «Nazorat-ishga tushirish bloki orqali» S2000-KPB "asbobiga kiritiladigan va yong'in sodir bo'lganda ishga tushiriladigan OPOP-124-7 ovozli xabar beruvchilardan foydalangan holda nazarda tutiladi.

Yong'in haqida xabar berishni boshqarish – avtomatik ravishda, yong'in signalizatsiyasi asbobidan.

Tovushli xabar berish tarmog'i shtrabdagi PVX gofrirlangan quvurda yotqiziladigan KSVEng-LS 2x0,8 kabeli bilan bajariladi.

10. Videokuzatuv tizimi IR-80m fokal IP-kameradan, silindrli, PoE va 4 MP gumbaz tipidagi IP-videokameradan foydalangan holda 30 m gacha IR yoritgichli shaxslarni va navbatchi xonasidagi telekommunikatsiya shkafiga o'rnatiladigan barcha zarur asbob-uskunalarni aniqlash orqali amalga oshiriladi.

Ko'chada videokamerani o'rnatish bino devoriga mo'ljallangan bo'lib, balandligi 3 – 3,5 m (tizim o'rnatilayotganda o'rnatish balandligi aniqlashtiriladi).

Videokontrol tarmog'i PVX g'ildirakli quvurda shtrabda va kronshteyn bo'ylab xomut tutqichlarda yotqiziladigan FTP 5e kabeli bilan bajariladi.

Barcha kabellar tamg'alanishi, kabelning boshi va uchi yakka tartibda tamg'alanishi kerak.

Viloyat Mudofaa ishlari boshqarmasi “Nazorat o‘tkazish punkti binosini qurish bo‘yicha na‘munaviy loyiha”	Na‘munaviy loyiha	12 bet
--	----------------------	-----------

Videokameralarning elektr ta‘minoti tarmoq kommutatoridan PoE orqali amalga oshiriladi.

IP-videoregistratorning elektr ta‘minoti 220V tarmog‘idan, 3000VA uy-joy kommunal xo‘jaligining telekommunikatsiya shkafiga o‘rnatilgan UPS 18U uzluksiz quvvat manbaidan foydalangan holda amalga oshiriladi.

IP-kameralardan videosignallar IP-videoregistratonga o‘tkazilib, keyinchalik navbatchi monitoriga o‘tkaziladi.

Videokameralardan tasvirlarni vizualizatsiya qilish uchun navbatchida stolda 32" monitor ko‘zda tutiladi.

11. Loyiha yong‘in sodir bo‘lganda ventilyatorlarni o‘chirishni nazarda tutadi.

Yong‘in sodir bo‘lganda, «S2000-4» yong‘in signalizatsiyasi pribori ishga tushirilganda, «S2000-SP1» dagi rele modullaridan foydalangan holda «ShR» dagi mustaqil o‘chirgichli kirish avtomatini boshqarish o‘chiriladi.

Simlar shtrabda PVX gofrirlangan quvurda yotqiziladigan KVVG-4x1,0 kabeli bilan bajariladi.

12. Avtomatlashtirish priborlari va vositalarini montaj qilish qurilish normalari va qoidalariga muvofiq KMK3.05.07-97.

Smeta narxlari

T/r	Ko‘rsatkichlar nomlanishi	O‘lchov birligi	Loyiha bo‘yicha narxi
1.	Qurilishning amaldagi narxlardagi boshlang‘ich baxosi (Qo‘shimcha binolarsiz)	ming so‘m	628 172,924

Viloyat Mudofaa ishlari boshqarmasi “Nazorat o‘tkazish punkti binosini qurish bo‘yicha na‘munaviy loyiha”	Na‘munaviy loyiha	13 bet
--	----------------------	-----------

Loyiha muallifi:

O‘zbekiston Respublikasi Mudofaa vazirligi
 “Harbiy Loyiha” loyihalash instituti davlat muassasi,
 Manzil: Toshkent shahri, Temur Malik ko‘cha, 1-uy.
 tel. +99871 260-37-63

Tasdiklangan:

“Shaharsozlik xujjatlarini ekspertiza qilish
 Respublika Markazi ” DM
 Yig‘ma ekspertiza xulosasi № 252898 28.07.2025 yil

Tasdiklayman:

O‘zbekiston Respublikasi Qurilish
 va uy-joy kommunal xo‘jaligi vazirligi

O‘zbekiston Respublikasi Mudofaa vazirligi
 “Harbiy Loyiha” loyihalash instituti davlat muassasi

Boshlig‘i

Qudratov H.N.

Loyiha Bosh muhandisi

Mamajanov D.N.

