

Ozbekiston Respublikasi  
Mas'uliyati cheklangan  
jamiyat  
Bosh loyiha-qidiruv  
instituti



Республика Узбекистан  
общество с ограниченной  
общественностью головной  
проектно - изыскательский  
ИНСТИТУТ

Рўйхатга олинган ТП-225-4-3-2-7с-22

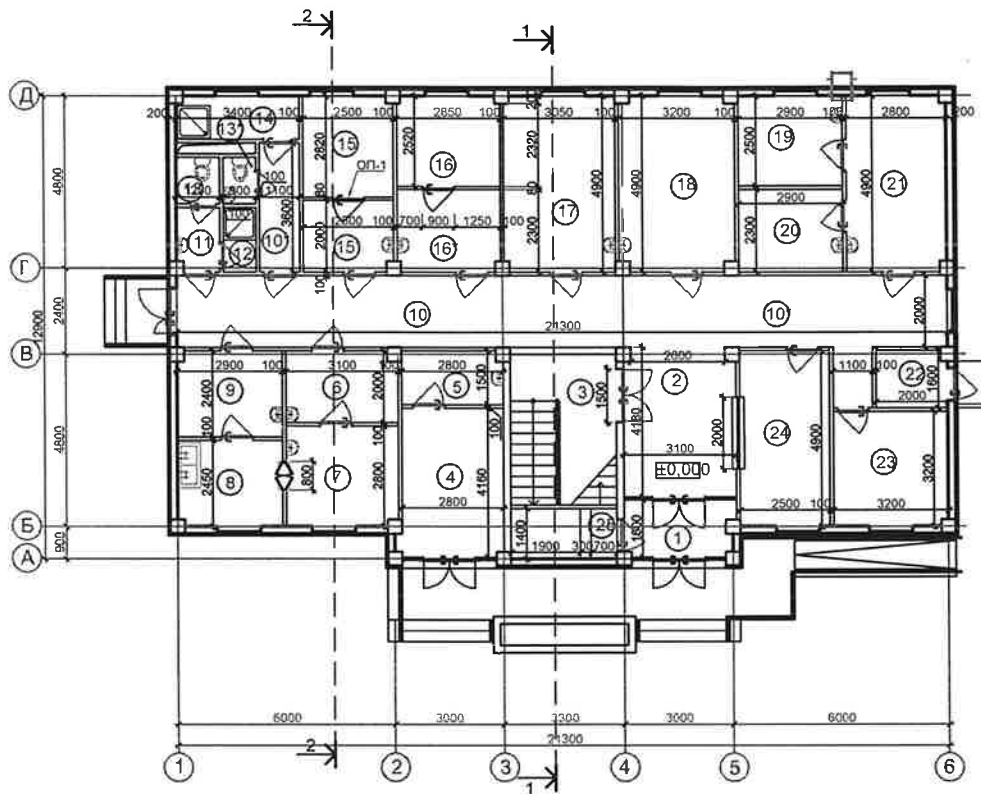
## **100 ташрифга мўлжалланган Оилавий поликлиника биноси**

Буюртмачи: Ўзбекистон Республикаси Қурилиш вазирлиги

Лойиҳа ташкилоти: "QISHLOQQURILISHLOYINA" МЧЖ  
Баш лойиҳа қидирув институти

Тошкент 2022 йил

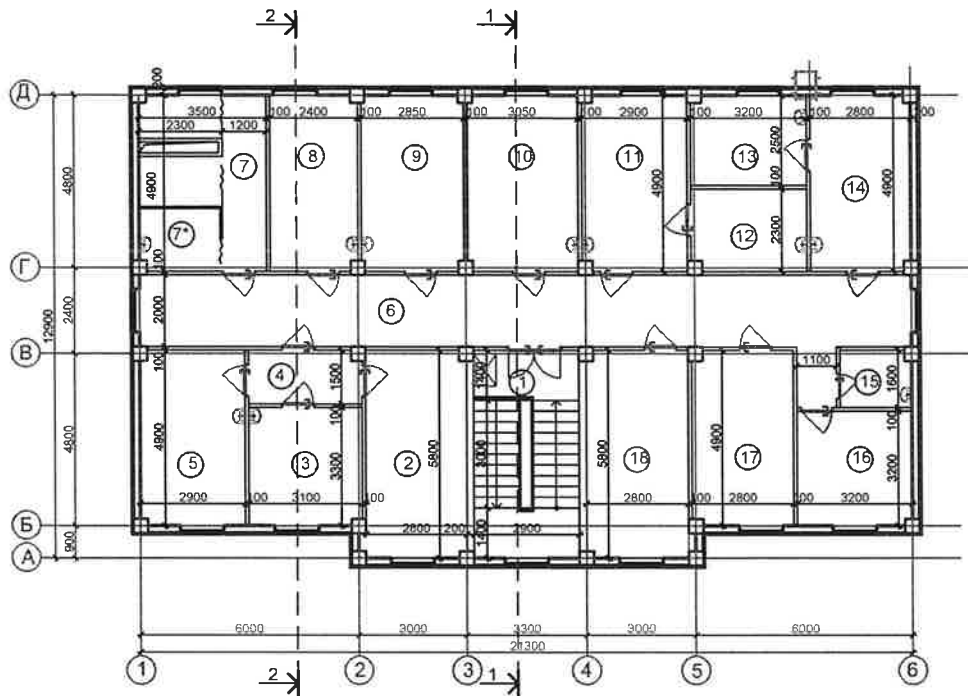
1 - қават тарҳи



Хоналар қайдномаси

Хона Т/р	Номланиши	Майдони м <sup>2</sup>	Хона Т/р	Номланиши	Майдони м <sup>2</sup>
1	Кириш қисми	4.7	15	Нажас, сийдик ва балғам лабораторияси	7.0
2	Вестибюль	12.8	15*	Сийдик, нажас, балғам йиғиш хонаси	4.9
3	Зинапоя	12.2	16	Қон текшириш учун лаборатория	7.2
4	Дорихона	11.7	16*	Қон топшириш хонаси	6.5
5	Дорихона ёрдамчи хонаси	4.1	17	Тиш шифокори хонаси	14.9
6	Қадоклаш хонаси	6.1	18	Шифокор хонаси ВОП	15.4
7	Автоклавная	8.6	19	Тоза боғлаш хонаси	7.2
8	Йувиш хонаси	6.9	20	Йиринглар боғлаш хонаси	6.7
9	Стерил бўлмаган тиббий асбоблар қабул қилиш	6.9	21	Жаррох хонаси	13.6
10/10*	Коридор	$44.5+4.0=48.5$	22	Кириш тугун (узел ввода)	3.1
11	Кириш қисми	2.1	23	Касаллик таътилини бериш жойи	10.2
12	Душ хонаси	1.6	24	Қабулхона	12.2
13/13*	Санитария бўлмаси	$1.5+1.2=2.6$	25	Электрощит	4.0
14	Тозалик ускунулари сақлаш хонаси	4.0			

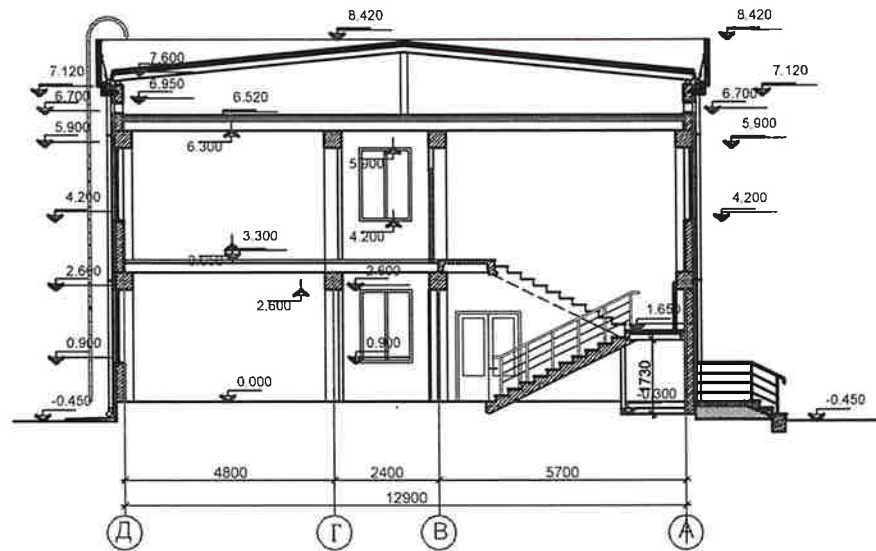
2 - қават тархи



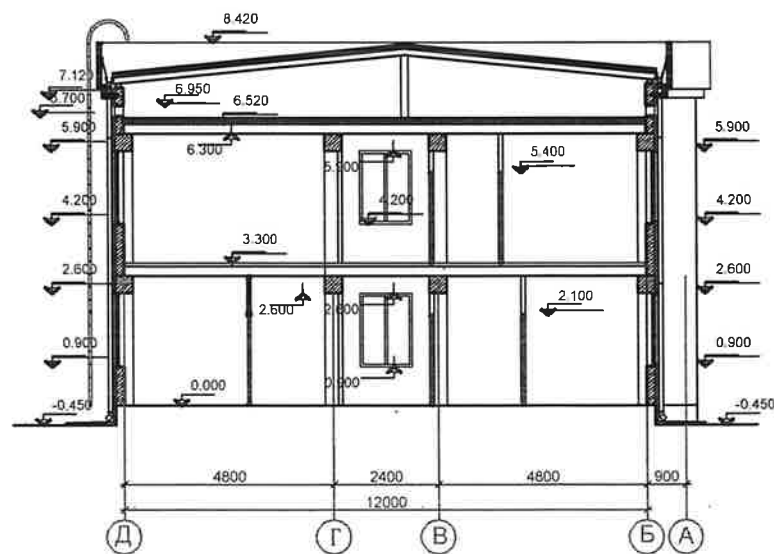
Хоналар қайдномаси

Хона Т/р	Номланиши	Майдони м <sup>2</sup>
1	2	3
1	Зинапоя	16.8
2	Муолажа хонаси	16.2
3	Кундузги даволаш хонаси (аёл)	10.2
4	Кириш қисми	4.6
5	Кундузги даволаш хонаси (эркак)	14.1
6	Коридор	44.5
7	Физиотерапия хонаси	13.3
7*	Қистирмаларни қайта ишлаш учун жой	3.5
8	Ультратовуш хонаси	11.7
9	Шифокор хонаси	13.8
10	Муолажа хонаси	14.9
11	Болалар шифокори хонаси	14.0
12	Эмлаш хонаси	7.3
13	Кўрик хонаси	7.9
14	Акушер-гинеколог хонаси	13.6
15	Инвентар омбори	3.1
16	Ходимлар хонаси	10.2
17	Катта хамшира хонаси	13.6
18	Поликлиника мудираси хонаси	16.2

Қирким 1-1



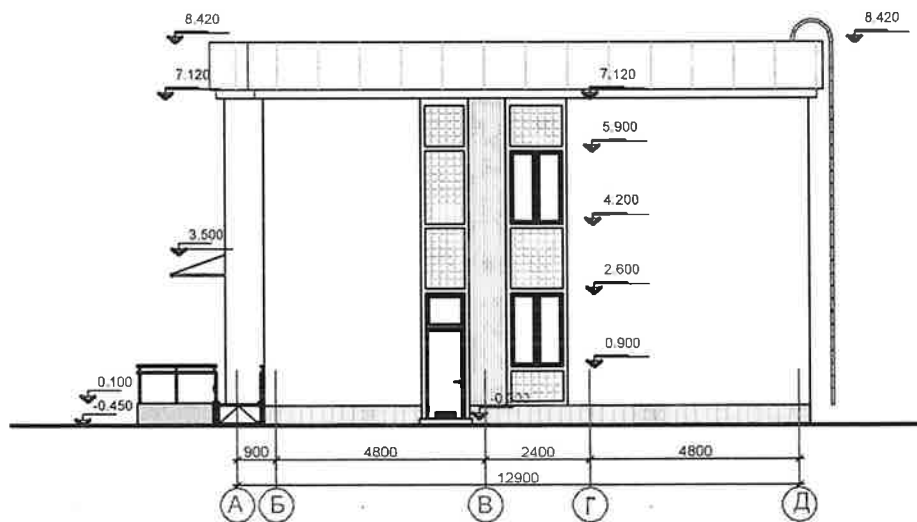
Қирким 2-2



Олд кўриниш "1-6" ўқлари бўйича



Ён кўриниш "А-Д" ўқлари бўйича

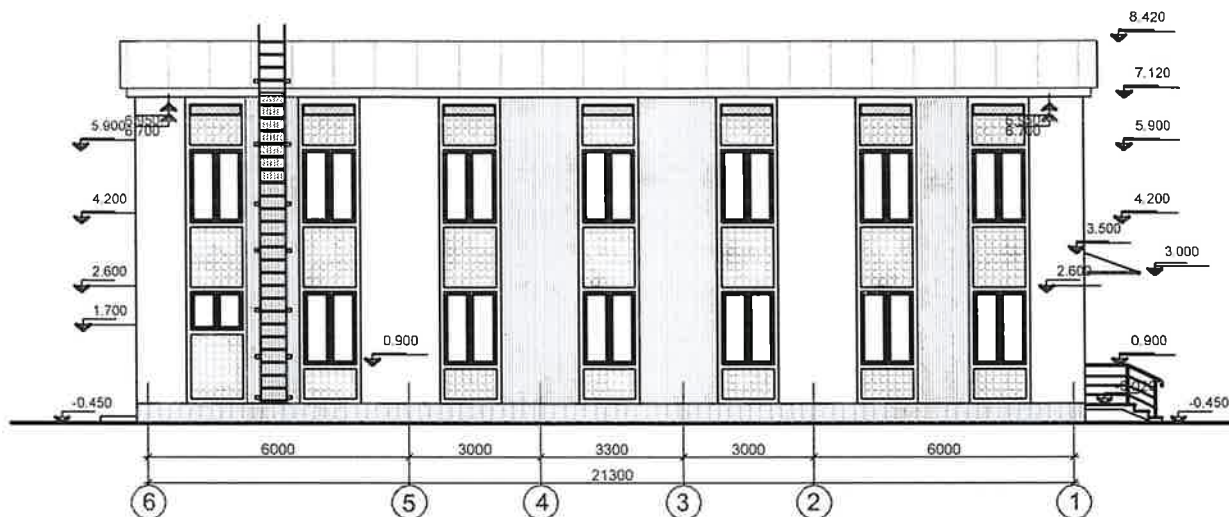


100 ташрифга мўлжалланган Оилавий  
поликлиника биноси

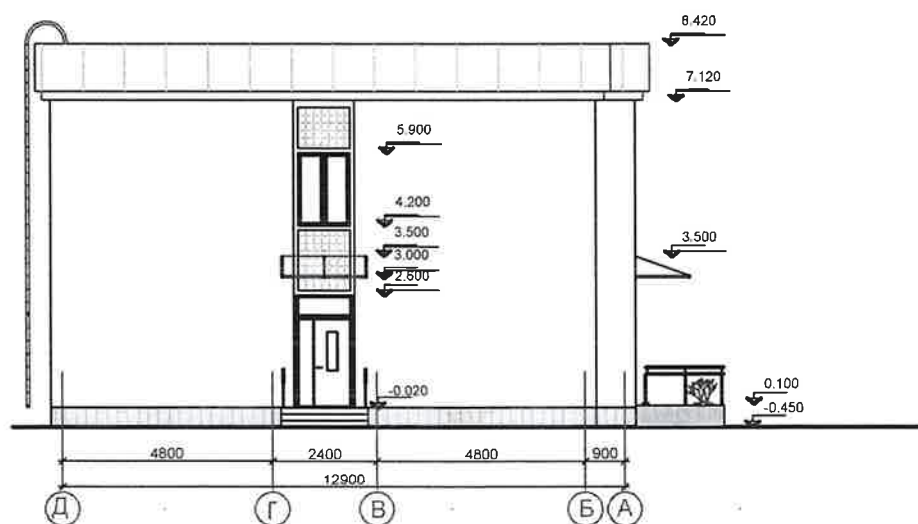
намунавий  
лойиха

5 бет

Олд кўрениши "6-1" ўқлари бўйича



Ён кўрениш "Д-А" ўқлари бўйича



## Меъморий лойихалаш ечимлари

100 ташрифга мўлжалланган поликлиника биноси ўлчамлари билан тўртбурчак шаклга эга, ўқлари 21,3 м x 12,9 м ва қават баландлиги 3,3 м.

Поликлиника биноси деворлари 200 мм қалинликдаги газ блокларидан қурилган базальт толасига асосланган иссиқлик изоляцияловчи плиталар ва ташқи изоляция билан. Бино икки қаватли ,ер тўлага эга эмас.

Биринчи қаватда қабулхона, касаллик таътилини бериш учун жой, лаборатория хоналари, умумий амалиёт шифокорлари кабинетлари ва қабулхонадаги дорихона киоски, шунингдек, тиббиёт ходимлари учун хоналар.

Иккинчи қаватда гинеколог хонаси, шунингдек, беморларнинг вақтинча бўлиши учун хона, икки камерали кундузги стационар, шунингдек, даволаш ва реабилитация цикли учун хоналар мавжуд.

Поликлиниканинг қаватлари технологик жиҳатдан коридор ва зинапоя орқали бир-бирига боғланган.

Ички ва ташқи пардоз ишларида Ўзбекистон Республикаси ҳудудида замонавий қурилиш материалларидан фойдаланилган.

## Техник - иқтисодий кўрсаткичлар

№ п.п.	Номланиши	Ўлчов бирлиги	Кўрсаткичлар
1	Қурилиш ҳажми	м <sup>3</sup>	2075,24
	шу жумладан ер ости қисми	м <sup>3</sup>	-
2	Умумий майдон	м <sup>2</sup>	528,0
3	Самарали ҳудуд	м <sup>2</sup>	495,2
4	Тахминий майдон	м <sup>2</sup>	488,1
5	Қурилиш майдони	м <sup>2</sup>	311,95

### Умумий кўрсаткичлар

Ўзбекистон Республикаси Қурилиш вазирлиги топшириғи асосида “100 ташрифга мўлжалланган поликлиникалар” намунавий лойихаси ишлаб чиқилди. Намунавий лойиха қуйидаги табиий ва иқлим шароитлари билан энергия тежовчи материаллардан фойдаланишга асосланган ёпиқ иншоотларнинг иссиқлик изоляциясини оширадиган лойихага киритилган:

Ташқи хавонинг энг совуқ ҳисоблаб белгиланган қиймати -15°C

Шамол тезлиги босими -  $W_o = 0.45$  кПа

Қор қопламаси оғирлиги -  $S_o = 0.50$  кПа

- Қурилиш майдонининг ҳисобланган сейсмиклиги - 7-8 балл.

- Маъсуллик синфи - II

- Ёнғин хавфи бўйича бинолар классификацияси ҳисоби - Ф 3.4

- Ишончлилик коэффициенти - 0.95

- Оловбардошлик даражаси - II

- Бинонинг тоза полининг нисбий белгиси -  $\pm 0.00$  белгиланган.

- Ташқи деворлар - 200 мм қалинликдаги газ блокларидан, ташқи иссиқлик химоя қатлами билан.

- Иссиқлик химоя қатлами- базальт толаси асосида минерал плита -  $\gamma = 100$  кг/м<sup>3</sup> қалинлиги 60мм; Полимер сетка устидан елимли шпукатурка - қалинлиги -5:7мм Пардозлаш қатлами - декоратив суюқ “Тровертин” фасад сувоғи.

Полларнинг горизонтал гидроизоляцияси (Г.Г) -0,030 белгида 1:2 нисбатидаги цемент қоришмаси, қалинлиги 30мм

Ташқи девор атрофида отмостка - бетондан. Бетон кл.В 7,5 энига 1000 мм, қалинлиги 50 мм шағал асос қалинлиги 100 мм -150 мм.

Ҳамма ишлар ШНК 3.01.01 - 03 и КМК 3.01.02-00, турар-жой норма ва қоидалари асосида олиб борилсин.

### Лойихалаш учун дастлабки маълумотлар

Тартиб рақами	Номланиши	Олинган маълумотлар
1	Худуднинг сейсмиклиги	7-8 балл
2	Тупроқ шароитини ҳисобга олган ҳолда қурилиш майдончасининг сейсмиклиги ҚМҚ 2.01.03-96 га мувофиқ	7-8 балл
3	Тахмин қилинган ташқи хаво ҳарорати -	15°C
4	Бинонинг ёнғинга чидамлилиги	II
5	Ишончлилик коэффициенти	0.95
6	Қор юки ҚМҚ 2.01.07-96 га мувофиқ	50кПа
7	Қурилиш майдонининг ер шароитлари Чўқувчи замин (грунт) ларнинг хиллари	Чўқувчан эмас
8	Шамол юки ҚМҚ 2.01.07-96 га мувофиқ	$W_o = 0.45$ кПа
9	Музлаш чуқурлиги	0.70м



## Қурилиш конструкциялари ва махсулотлари

- пойдеворлари - қалинлиги 400мм, бетон синфи В15 бўлган ўзаро кесишувчи лентасимон кўринишдаги пойдеворлар;
- деворлари - газаблок, қалинлиги 200мм бўлган комплекс конструкцияли деворлар, ички деворлар;
- оратўсиқ (перегородка)лар - ғиштли, қалинлиги 120мм ;
- ўзак (сердечник)лар - темирбетон
- перемычкалари - металический
- томи - ёғоч каркаси устига қопланган прифолланган рухли-пўлат листлари;
- поллари - релин, керамик плиткалар, бетон қоплама.
- деразалари - ПВХ профиллардан;
- эшиклари - Метал каркасли ва МДФ каркасли;
- ташки пардози - энергия тежамкорлик талабларидан келиб чиқиб қалинлиги 50 мм, хажмий оғирлиги  $140-160\text{кг/м}^3$  бўлган базальт толали ППЖ-120-140 плиталари иссиқлик химоя қатлами ҳамда унинг устидан 5мм ли елимли сувоқ қатлами;
- ички парадози - яхшиланган сувоқ, сувли эмулсияли бўёқлар, керамик плиткалар.
- бино жавобгарлиги классси - II;
- ёнғинга бардошлиги даражаси - II;
- бино барча муҳандислик тизимлари (сув, канализация, электр, иситиш, вентиляция, ёнғин сигнализацияси) билан таъминланган.

## Атроф - мухитга таъсирини баҳолаш

1 қаватли 50 қатновли поликлиника бинонинг хажмий режавий ечими табиий-иқлимий шароитга мослаштирилиб қабул килинган функционал характеристикаси бўйича атроф-мухит учун зарарли таъсири йўқ.

Ер ишларини бошлашдан олдин тайёргарлик ишларини ўтказиш лозим. Мухандислик коммуникацияларини ўтказиш, пойдевор ётқизиш учун қазилаётган чуқур (котлаван) қазилдан олдин ернинг хосилдор тупроқ бўлган қисмини эҳтиёткорлик билан қазиб олиб уни алоҳида бир жойга тўплаб қўйиш керак бўлади.

Тўпланган унумдор тупроқни майдонни ободонлаштириш ва кўкаламзорлаштириш ишларида ишлатилади.

## Лойиха таркиби

Белгилаш	Номланиши	Эслатма
Китоб-1	Тушинтириш хати	
Китоб -2	Амалдаги нархларда смета ҳисоблари	
Альбом -1	Ишлаб чиқариш технологияси Меъморий ечимлар Конструктив ечимлар	
Альбом -2	Мухандислик таъминоти Электротехника қисми Иситиш ва вентиляция Сув таъминоти ва оқава сувлар (канализация) Алоқа тизимлари	

Конструктив ечимлар

Қурилиш конструкцияларини  
коррозияга қарши ҳимоялаш.

1	2	3
		I қаватли 50 қатновлик поликлиника биносининг намунавий лойихаси паспорти
2	Пойдеворлар ва ишончли заминлар учун ишлаб чиқилган чора-тадбирлар (грунтни намлаш ёки уни жипслаш (трамбовка) қилиш орқали чўқувчанликни бартараф қилиш)	Намунавий лойихада муҳандислик-геология тадқиқотларига асосан биновни ўтказиш
3	Пойдеворларни конструкцияларини ишлаб чиқиш (йиғилган темир-бетонли, монолитли, лентасимон, столбасимон, свайли ва бошқалар)	Темир-бетон ўзаро кесишувчи лентасимон кўринишдаги пойдеворлар
4	Цоколь - панели, монолитли темир-бетон, йиғма блокли ёки ертўла деворлари	Темир-бетон
5	Бино деворлари - ғиштли, панели, сендвичли	Ғиштли - қалинлиги 380мм бўлган комплекс конструкцияли деворлар, ички деворлар
6	Бино каркаси (темир-бетон серияли йиғма монолитли ёки металлдан, серияли ёки якка ҳолда)	Ғишкартондан ғиштли комплекс конструкцияли
7	Фермалар, юк кўтарувчи, темир-бетон балкалар, темирли, ёғочли ва темир-ёғочли	Металл ферма, юк кўтарувчи темир-бетон балкалар
8	Томлар қуйидаги асосий белгилари бўйича туркумланади: - томқоплама нишаби бўйича - ясси 0-2,5%, қия нишабли 2,5-10%, нишабли 10% дан юқори ва ўзгарувчан нишабли - эгри чизикли; Том - тайёрланиш услуби бўйича - заводда тайёрланган унсурлардан иборат йиғма ва қурилиш жойида тайёрланган томлар; конструктив - жойлаштириш ечими бўйича чордоқли ва чордоқсиз; томқоплама ашёси бўйича - руловли ва мастикали ашёлардан, йиғма ва яхлит қўйма плиталардан, тунука, донали ва маҳаллий ашёлардан; - иссиқликдан ҳимоя даражаси бўйича - иситилган ва совуқ; асосий юк кўтарувчи конструкциялари бўйича - йиғма темир-бетон, ёғоч тўснли - строшил тизимлар, профилланган тўшамали металл-структура тизимлар ва маҳаллий анъанавий конструкциялар;	Ёғоч каркаси устига қопланган прифолланган рухли-пўлат листлар
9	Деразалар, эшиклар, люклар	Деразалар - пластик (кўп камерали профиль), стеклопакетлар билан тўлдирилган. Эшиклар - МДФ, темир эшик, ПВХ профилдан

Тартиб рақами	Ҳимояланаётган конструкциялар	Қабул қилинган қарорлар
1	Пойдеворлар	Иссиқ битум билан икки қаватли намдан ҳимоялаш материалларини ишлатган ҳолда суртиб чиқиш

Ёнғинга қарши чора-тадбирлар

Тартиб рақами	Қарорлар характеристикаси	Қабул қилинган қарорлар
1	Ёнғин ўчириш машиналарининг ўтиш йўлаклари сони, қурилиш майдонига кириш-чиқиш ва бинога кириш	Қурилиш майдонида машиналар кириши учун камидан 2 та кириш жойи, бино олдиғача ва атрофида машиналар ҳаракатланиши учун йўллар бўлиши лозим
2	Биноларнинг оралик масофалари	Қурилиш майдонида машиналар кириши учун камидан 2 та кириш жойи, бино олдиғача ва атрофида машиналар ҳаракатланиши учун йўллар бўлиши лозим
3	Ички ва ташқи ёнғин ўчириш ҳақида	Ички ёнғинни ўчириш - ёнғин гидрантларини ва шкафларини ўрнатиш
4	Ёнғинга қарши сигнализация ва ёнғиндан огоҳлантириш ҳақида	Лойихада ШНК 2.04.09-07 га асосан ёнғинга қарши сигнализация ёнғиндан огоҳлантириш системаси
5	Хоналарни махсус ёнғинни ўчириш ва автоматик ёнғинни ўчириш воситалари билан жиҳозлаш	Талаб қилинмайди
6	Металл ва ёғоч конструкцияларини ёнғинга қарши бўёқ билан ҳимоя қилиш, гипсокартон билан сиртгани қоплаш ёки сувоқ ишларини бажариш ва бошқалар	Металл конструкциялар (ГОСТ 25129-82 бўйича ГФ-021 хомаси бўёқ (грунтовка) билан бўяш) Ёғоч конструкциялар антисептик ва антипирен воситалари билан ишлов берилади

## Электр таъминоти

100 ташриф учун мўлжалланган поликлиниканинг ишчи лойиҳасининг электр қисми PUE -2011, КМК2.04.17-19, КМК2.01.05-98 га мувофиқ яқунланди.

Ўрнатилган қувват -40,06квт.

Ҳисобланган қувват - 18,03квт.

Электр таъминотининг ишончлилиқ даражасига кўра, пантографлар III тоифали истемолчиларга тегишли.

Танланган қувват платаси ЦМП-3-3(з) IP31 типи.

Электр ёритиш тармоқлари гипсли қатлам остида яширинган ВВГ кабели орқали амалга оширилади.

Ёритиш LED лампалар билан таъминланади.

Электр жиҳозларининг тармоқлари гипсли қатлам остида яширинган ВВГ кабели билан амалга оширилади.

Электр токи уришидан ҳимоя қилиш учун қуйидаги турдаги топрақламалар тақдим этилади:

-Ҳимоя нольга тенглаштириш, нейтрал ишлайдиган сим орқали амалга оширилади.

-Электр қабул қилувчиларнинг барча ҳолатларини нолга солиш учинчи тупроқли симли бир фазали тармоқда амалга оширилади.

-Нейтрал симни қайта ерга улаш: 10ом дан ортиқ бўлмаган руҳсат этилган қаршилиққа эгақурилмалар. Тупроқ ўтказгич, нейтрал шина тупроқ электроди билан улаш, 4x40мм пўлатдан ясалган.

Ўрнатиш ишлари ПУЭ 2011г. и КМК3.05.06-97 га мувофиқ амалга оширилиши керак.

## Иссиқлик ва вентиляция бўлими

Ушбу лойиха архитектура қисмлари топшириғига биноан, КМК 2.04.05-97 “Иситиш, вентиляция ва конденсациялаш, ШНК 2.08.01-05 “Турар жой бинолари ва иншоотлари”, КМК 2.01.02-04 “Лойихалаш учун иклимий ва физикавий-геологик малумотлар” лари асосида ишлаб чиқилди.

Ташқи ҳавонинг ҳисобий ҳарорати:

- совуқ давр учун  $-14^{\circ}\text{C}$ ,

Иссиқлик таъминоти манбаи - Ø76 диаметрли қувур билан марказий иситиш тизимига уланган. Иссиқлик етказувчи иссиқлик системаси учун сувни  $90-75^{\circ}\text{C}$  параметрлари билан иситиб беради.

Иссиқ сув таъминоти тўғридан-тўғри иссиқлик тақсимлаш қурилмасидан амалга оширилади.

Иситиш тизими икки қувурли горизонтал қабул қилинади.

Иссиқлик мосламаси сифатида алюмин радиаторлар қабул қилиган.

Қувурлар - шиша толали полипропилен.

Пол конструкциясига ётқизилган қувурлар  $b=19$  мм иссиқлик ўтказмайдиган маҳсулотлар билан изоляцияланади. Қувурларни девордан кесиб ўтувчи жойларга ёнмайдиган гильза ётқизилади.

Ҳавони шамоллатиш - ҳавони ичкарига – ташқарига тортиш, табиий ва механик йўллар билан бажарилади. Ҳаво оқими – уюшмаган ойна орқали амалга оширилади.

Система КМК 3.05.01-97 “Ички санитар-техник система” га асосан монтаж қилинади.

Полипропилен қувурларини монтаж ва қотириш, ишлаб чиқарувчи фирманинг тавсифига кўра бажарилади.

## Смета нархлари

Тартиб рақами	Кўрсаткичлар номланиши	Ўлчов бирлиги	Лойиха бўйича нархи
1	Қурилишнинг амалдаги тахминий бошланғич баҳоси ҚҚС билан, буюртмачи харажасиз	Минг сўм	

## Ёнгинг сигнализацияси тизими

Лойихада буюртмачининг топшириғи, архитектура ва қурилиш режалари асосида ёнгинг сигнализацияси ва ёнгиндан огоҳлантириш тизими мавжуд бўлиб, улар Ўзбекистон Республикаси ҳудудида амалда бўлган нормалар ва қоидаларга мувофиқ амалга оширилади.

Ёнгинг сигнализацияси тизими ёнгинни ўз вақтида аниқлаш учун мўлжалланган ва бинонинг 1-қаватида "С-2000 КДЛ" ёнгинга қарши сигнализация панелини ўрнатишни таъминлайди. Қурилма модулли дизайнга ега бўлиб, у мослашувчан конфигурацияни таъминлайди, шунингдек, унда воқеа ёзувчиси ўрнатилган масофавий клавиатура мавжуд. Қурилма сигнал узатиш мосламаларини (ШС) бошқариш учун ўрнатилган, уларда ёнгинни аниқлайдиган детекторлар мавжуд, сигнал сигналлари ва масофадан туриб сиреналарни бошқариш.

Қурилма 220 В кучланишли электр тармоғидан ишлайди. Электр тармоғидан қувват олганда, қурилма ташқи контактларнинг занглашига олиб келадиган билдиришномалар бермасдан ўрнатилган батареядан қувватни автоматик равишда узатишни таъминлайди.

Ёнгинг сигнализация тармоғи КСВВГ 2x0.8 кабели ёрдамида шип бўйлаб гофрировка қилинган қувурларга ётқизилган. Резистор билан ишлатилмаган ШС ларни четлаб ўтинг Қайта узилиш ҳақида хабар бермаслик учун 7,5 кОм.

Ёнгинг сигнализаторининг детектори сифатида қуйидаги детекторлар тақдим этилади: тутун детекторлари - ДИП-31 ва қўлда ИПР-513-3М, улар икки даражали ёнгинг сигнализация узукларида ташкил этилган. Арматураларни ўрнатганингиздан сўнг, ёнгинга қарши сигнализация мосламаларини шифтга қўйинг: тутунни сезадиган детекторлар девордан 4 м ва бир-биридан 8 м масофада, қўлда бўлганлар сатҳидан 1,5 м. қават Қурилманинг қувват манбаи ЕО қисмида ишлаб чиқилган электр таъминотининг биринчи тоифасига мувофиқ 220В тармоғидан таъминланади.

Ёнгинг ҳақида огоҳлантириш СОУЭ 2-тури билан таъминланган ва бинога "СУЗ" деб номланган ёруғлик ва овоз чиқарадиган воситаларни ўрнатишни назарда тутуди. Овозни ўрнатиш режалар ва диаграммалар бўйича амалга оширилади. Билдиришномалар тармоғи гофрировка қилинган қувурга яширилган ПУГНП кабели ёрдамида амалга оширилади. Билдиришномани бошқариш С-2000 КДЛ қабул қилувчи бошқарув мосламаси томонидан таъминланади.

Субстансия ва ускуналарини ишлатишда "1000Вгача бўлган электр иншоотларида ишлаш қоидалари ва хавфсизлик қоидалари" га риоя қилиш керак.

## Видеокузатув тизими

Ишчи ҳужжатларнинг ушбу қисмида лойиха топшириғи ва қават режалари асосида видеокузатув тизими ишлаб чиқилган.

Видеокузатув бир вақтнинг ўзида рақамли ёзиш, мониторинг қилиш, архивни кўриш, тармоқ устида ишлаш ва маълумотларни архивлаш учун мўлжалланган, менежер хонасида бинонинг 1-қаватида ўрнатилган 24 та портга ега бўлган профессионал тармоқли видео ёзувларни ўрнатиш орқали амалга оширилади.

Видеокузатув ускуналари жадвалга ўрнатилган.

Камераларнинг жойлашиши диаграммада (2-варақ) ва пол режаларида кўрсатилган. Видеокузатув ва электр таъминоти тармоғи 5е ФТП 4 тоифали ЛАН кабели томонидан бошқариш кабели (Комбинацияланган) томонидан амалга оширилади.

Видеокузатув тармоғи сохта шифт орқасидаги гофрировка қилинган қувурларга ва кабел каналларига ётқизилган.

Камераларни қувват билан таъминлаш учун 24В ДС 10А қувват манбаини ўрнатиш. Електр таъминотининг биринчи тоифасидаги 220 В тармоғидан тизимнинг электр таъминоти ЕО қисмида тақдим етилади. Волтажни барқарорлаштириш ва узлуксиз электр таъминотини таъминлаш учун УПС-1200 ўрнатилиши таъминланади.

Қурилмадан фойдаланганда "1000 В гача бўлган электр иншоотларини ишлатиш бўйича кўрсатмалар ва хавфсизлик қоидаларига" риоя қилинг.

Ўрнатиш, ўрнатиш ва техник хизмат кўрсатиш қурилмадан узилган электр қуввати билан амалга оширилиши керак.

Ускунанинг тури мижоз томонидан ўрнатиш вақтида белгиланади.

### Смета нархлари

Тартиб рақами	Кўрсаткичлар номланиши	Ўлчов бирлиги	Лойиха бўйича нархи
1	Қурилишнинг амалдаги тахминий бошланғич баҳоси ҚҚС билан, буюртмачи харажатсиз	Минг сўм	

### **Иссиқ ва совуқ сув таъминоти тизимлари**

Лойихада ичимлик суви учун ягона тизимни ўз ичига олади.

Бино ёртўласида насос қурилмаси учун насос хонаси кўзда тутилди ва хонада 2 та (1-ишчи ва 1-заҳира)  $Q_{\max}=5 \text{ м}^3/\text{час}$   $H_{\max}=20\text{м}$   $N=1.0 \text{ кВт}$  типдаги насослар лойиҳаланди

Насос хонасида чуқурчада сув кўтарилиш даражасига қараб ишловчи P1 1\*230 В ( $Q=10 \text{ м}^3/\text{час}$ ;  $H=4.5\text{м}$ ;  $N=0.5 \text{ кВт}$ ) типдаги дренаж насос лойиҳаланди.

Совуқ ва иссиқ сув тизимлари PPRS Ø 90-63-50-40-32-25-20 мм полипропилен қувурлар билан лойиҳаланди.

Иссиқ сув таъминоти алоҳида индивидуал қозонлардан олинади.

КМК 2.04.01-98, п.9.8. асосан совуқ ва иссиқ сув қувурлари ёпиқ ҳолда монтаж қилиниши керак.

### **Оқова сув тармоқлари**

Оқова сув тармоқлари қувурларини ташқи тармоқлар қудуқларига қараб нишабликда лойиҳаланди. Оқова сув тармоқлари полиэтилен Ø 50, 110 ГОСТ22689.3-89 Ø50 қувурларидан фойдаланилди. Бино конструкциялари орқали ўтадиган оқова сув қувурларини пластмасса гилзалар билан қоплаш ва улар орасини ёнмайдиган материаллар билан тўлдириш керак. Гилзанинг ташқи диаметри 200 мм катта бўлиши керак.

100 ташрифга мўлжалланган Оилавий  
поликлиника биноси

намунавий  
лойиха

15 бет

Лойиха муаллифи:

"QISHLOQQURILISHLOYIHA" MЧЖ  
Манзил: Тошкент шаҳар Шайхонтохур тумани  
А.Қодирий кўчаси, 7-уй  
Тел: (71) 241-13-23  
QQL.uz@yandex.ru

Тасдиқланган:

“ШАҲАРСОЗЛИК ХУЖЖАТЛАРИ ЭКСПЕРТИЗАСИ”  
ДУК Йиғма эксперт хулосаси № \_\_\_\_\_  
2022 йил \_\_\_\_\_

Тасдиқлайман:

Ўзбекистон Республикаси  
Курилиш вазирлиги

"QISHLOQQURILISHLOYIHA" MЧЖ  
Бош директори

Лойиха бош меъмори

Лойиха бош муҳандиси



Ахмедов И.С

Андреева О.Г.

Сафаров А.