Asosiy to'plamning chizmalari byulleteni

Sahifa	Nomlanishi	Eslatma
1	Umumiy ma'lumot.	
2	Isitish-sovitish tizimi rejasi 1-qavat.	
3	Isitish-sovitish tizimi rejasi 2-qavat.	
4	Isitish-sovitish tizimi rejasi 3-qavat.	
5	Isitish-sovitish tizimi fazoviy rejasi.	
6	Shamollatish tizimi rejasi 1-qavat.	
7	Shamollatish tizimi rejasi 2-qavat.	
8	Shamollatish tizimi rejasi 3-qavat.	
9	Shamollatish tizimi chordoq rejasi.	
10	Shamollatish tizimi fazoviy rejasi.	

Havola va ilova qilingan hujjatlar ro'yxati

Belgilanishi	Nomlanishi	Eslatma
Seriya 4.904-69	Sanitariya tog' qismlari asboblar va quvurlar	
Seriya 7.903-9	Ruxsat etilgan quvurlarni issiqlik izolatsiyasi atrof-muhit harorati	

Таблица расчётных значений теплотехнических и энергетических параметров запроектированного здания

№ п/п	Наименование расчётного параметра	Обозначение параметра	Еденица измерения	Расчётное значение
1	Уровень тепловой защиты здания			2
2	Расчётная температура внутреннего воздуха	tв	°C	+20
3	Расчётная температура наружного воздуха	tн	°C	−13
4	Продолжительность отопительного периода	Zот.пер.	сут	130
5	Средняя температура наружного воздуха за отопительный период	tот.пер.	°C	+1.6
6	Градусо-сутки отопительного периода	Dd	°C, сут	2392
7	Приведённое сопротивление теплопередаче наружных ограждений помещений: наружных стен	Rk	$м^2$·°C/Вт	2.14
	окон и балконных дверей	Rо.о	$м^2$·°C/Вт	0.53
	фонарей	Rо.ф	$м^2$·°C/Вт	0.53
	входных дверей и ворот	Rо.g	Вт/$м^2$	7.0
	бесчардачных покрытий	Rп.б	$м^2$·°C/Вт	4.37
	чердачных перекрытий	Rп.ч	$м^2$·°C/Вт	4.37
	перекрытий над проездами	Rп.н	$м^2$·°C/Вт	3.0
	перекрытий над подпольями	Rп.п	$м^2$·°C/Вт	2.54
	пола по грунту (утепленный пол) 1–зона	Rп1	$м^2$·°C/Вт	2.15
	2–зона	Rп2	$м^2$·°C/Вт	4.3
	3–зона	Rп3	$м^2$·°C/Вт	8.6
	4–зона	Rп4	$м^2$·°C/Вт	14.2
8	Расход инфильтрующегося воздуха в здание при эталонном значении разности давлений 10 Па	Gн	кг/ч	2824.3
9	Отапливаемый объем здания	Vh	$м^3$	3918.6
10	Кратность воздухообмена инфильтрацией (при Δрэт=10Па)	nu	ч1	0.12

Ushbu loyiha amaldagi tartibda ishlab chiqarilgan umumiy me'yor va qoidalar tadbirlarni hamda ish paytida yong'in havfsizligini ta'minlashni nazarda tutadi.

L. B. M. Abduholiqov.

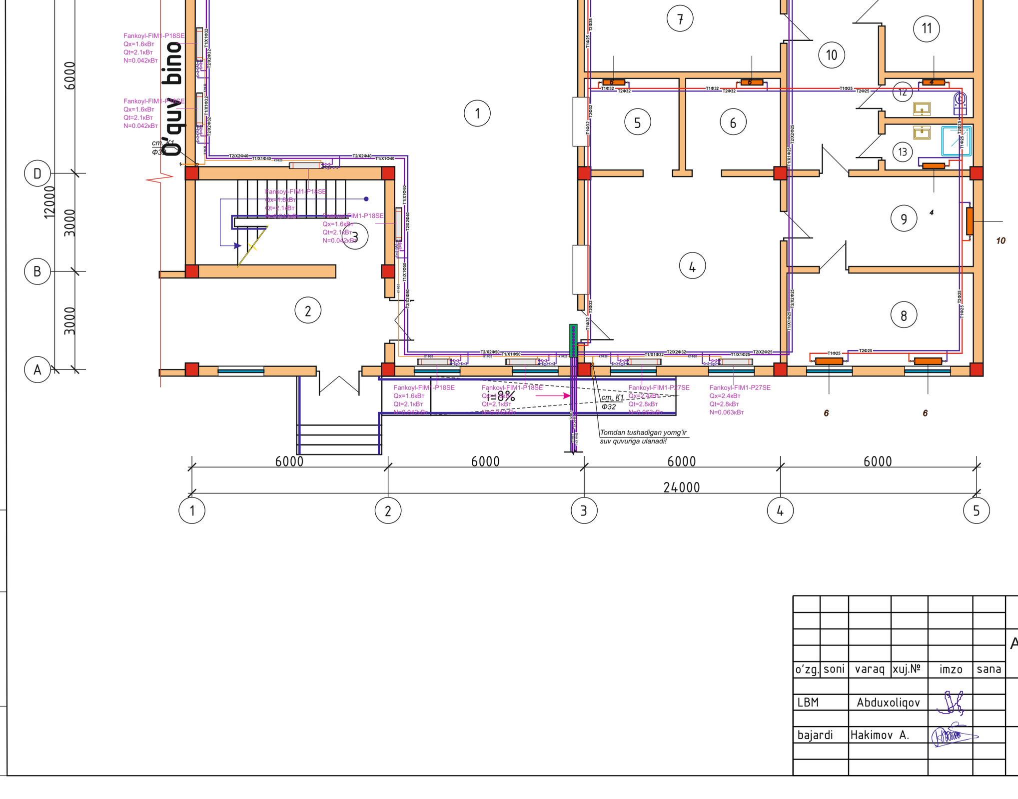
Обозначение систем	К-во систем	Наименования обслуживаемого помещения	Тип установки	Типисп по взрыво защите	Вентиляторы: №	Схема исп	Положение	L $м^3/ч$	P $кгс/м^2$	n об/мин	Электродвигатель: Тип исполнения по взрыво защите	N квт	n	Воздухонагреватель: Тип №	К-во	При нагреве: От	До	Расход теплоти Вт	ДР по кгс м2
B1	1	Hojatxona	1	ВЦ4-75	2.5	—	ПРО°	2180	—	1500	AIR56A4	0,12							
B2	4	Hojatxona	1	AISI 3		—	—	280	—	2400		0,02							
F1	5	Yordamchi xonalar		Фанкойл двухтрубный напольного типа комплектно с 3-ходовым термостатическим клапаном и воздухоотводчиком. Модель-FIM1-P13SE							Фаза 1 220 В, 50 Гц	0,016						2400	
F2	19	O'quv xonalari		Фанкойл двухтрубный напольного типа комплектно с 3-ходовым термостатическим клапаном и воздухоотводчиком. Модель- FIM1-P18SE							Фаза 1 220 В, 50 Гц	0,016						3000	
F3	2	Yo'lak		Фанкойл двухтрубный напольного типа комплектно с 3-ходовым термостатическим клапаном и воздухоотводчиком. Модель-FIM1- FIM1-P35SE							Фаза 1 220 В, 50 Гц	0,036						3500	

Umumiy ko'rsatmalar

Isitish-Sovitish: Mazkur loyiha Andijon viloyati Andijon shaharidagi Andijon Davlat Pedagogika instituti pedagogik ta'lim klasteri hududida umumta'lim maktabi qurilishi ishlari uchun quyidagi me'yoriy hujjatlarga muvofiq ishlab chiqilgan: QMQ 2-04-05-97, QMQ 2-08-02-96. Tashqi havo harorati -13^0 C bo'lgan hudud uchun. Issiq suv ta'minoti isitish qozonidan hamda Issiqlik nasosi uskunasidan olinadi. Isitish va sovitish tizimi uchun sovitish quvvati Qx=130кВт, isitish quvvati Qt=140кВт bo'lgan CTM1-T130HF rusumli issiqlik nasosi uskunalari tanlab olindi. Isitish va sovitish tizimida polga o'rnatiladigan fankoyllardan foydalaniladi.
Isitish va sovitish tizimida suv uzatish tarmog'i bino qavatlaridan pol ostidan yashirin holda izolyatsiyalangan holda o'tuvchi propilen quvurlardan foydalanilgan ikki quvurli tizim qabul qilindi.
Isitish tizimida issiqlik tashuvchisidagi suvning harorati isitish qozoni orqali 70^0 C, issiqlik nasosi orqali 60^0 C. Fankoyllarga kerakli 60^0 C suvli haroratni barqaror taminlash "Teploobmennik" orqali amalga oshiriladi.
Tizimdan chiqadigan havo STD70-73 havo bo'shatish kranlari va kengaytirish suv baki orqali amalga oshiriladi.
Issiq mavsumda binodagi xonalarda qulay iqlim sharoitini taminlash va xonalardagi ortiqcha issiqlikni bartaraf etish maqsadida polga o'rnatiladigan fankoyllar qo'llanildi. Sovitish tizimida sovitish vositasi sifatida 7-12 ^{0}C. li sovuq suv ishlatiladi. Sovitish vositasi obyekt hududiga o'rnatilgan issiqlik nasosi uskunasi hisoblanadi.
Fankoyllarni sovitish tizimi ikki quvurli bo'lib, har bir fankoylda qulflash kranlari o'rnatiladi. Tizim quvurlari tashqi diametri Ф90mm.gacha bo'lgan polipropilen quvurlardan, tashqi tarmoqda esa Ф100mm.dan yuqori bo'lgan GOST 10704-91 bo'yicha tayyorlangan, elektrpayvandlangan po'lat quvurlardan tayyorlandi.
Tashqi tarmoqdagi po'lat quvurlar moyli bo'yoq bilab bo'yaladi. Tashqi va ichki tarmoqdagi barcha quvurlar issiqlik izolyatsiyalovchi "armofleks" vositasida izolyatsiya qilinadi.
Isitish-sovitish tizimida fankoyllarda drenaj uchun ham mahsus quvurlar tarmog'i mavjud bo'lib, polipropilen quvurlar bilan amalga oshirilishi lozim.
Ishlab chiqarish zarurati tufayli loyihadan har qanday chetga chiqishlar qurilish-montaj ishlari boshlanishidan oldin loyiha tashkiloti bilan kelishilgan holda amalga oshirilishi kerak.
Shamollatish: Maktab binosi 1-blogi hojatxonasida Sh-1 havo so'rish tizimi bo'lib, VK-125П rusumli havo so'rish uskunasi bilan jihozlangan. Qolgan xonalarda toza havo oqimi oynalar(framuga) orqali, havo so'rish tizimi devordagi shamollatish kanallari orqali amalga oshiriladi.
Barcha xona devorlaridagi shamollatish kanallariga shamollatish panjaralari o'rnatiladi.

Shifr:	I-SH
Andijon davlat pedagogika instituti Pedagogik ta'lim klasteri hududida umumta'lim maktabi qurish	
oshxona, kutubxona va faollar zali	bosqich IL, varaq 1, varaqlar 7
Umumiy ma'lumot.	"Andijon Universal Proyekt" MChJ
LBM Abduxoliqov; bajardi Hakimov A.	

Isitish-sovitish tizimi rejasi. 1-qavat.

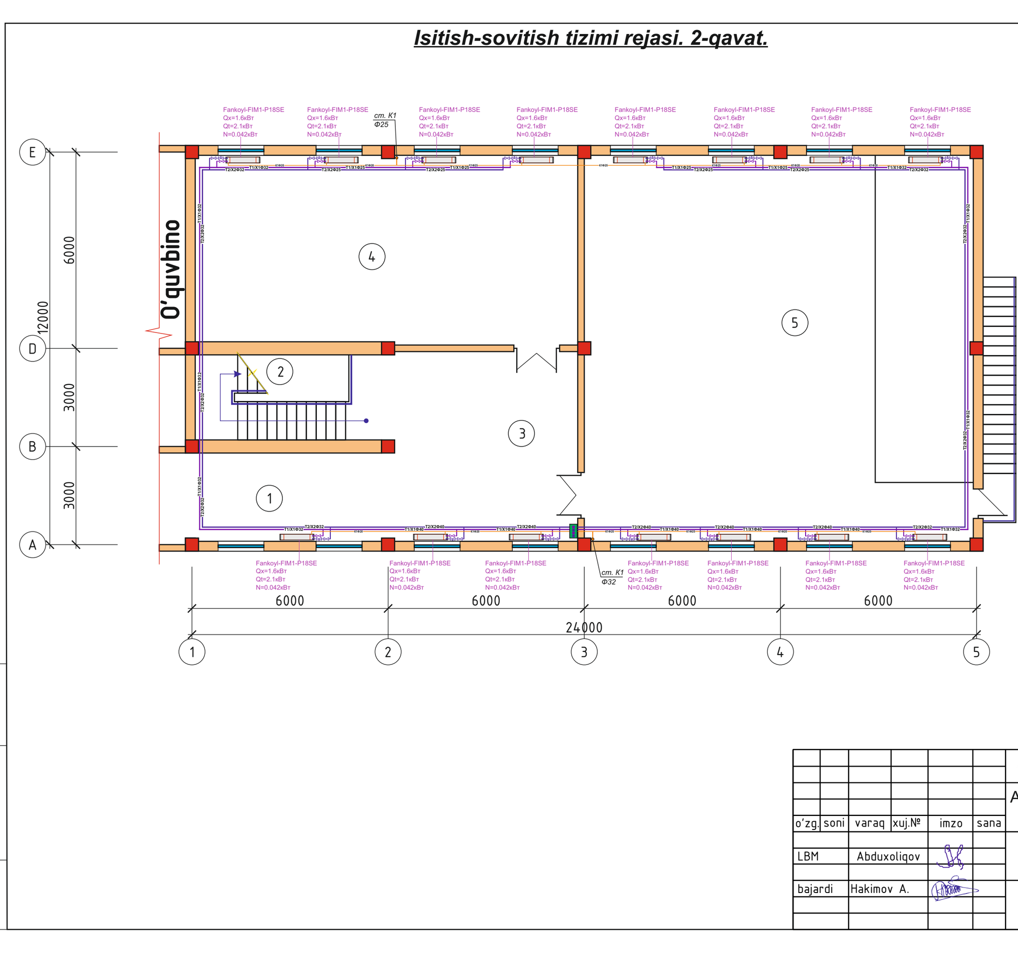


Xonalar tavsifi

№	NOMI	maydoni m^2
1	Ovqatlanish zali	101,46
2	Yo'lak	19,22
3	Zina	15,08
4	Ovqat tayyorlash xonasi	34,8
5	Idish yuvish xonasi	8,12
6	Oshxona anjomlarini yuvish	8,12
7	Mahsulotlarni saqlash xonasi	16,98
8	Quruq mahsulotlarni saqlash xonasi	16,43
9	Tayyorlash xonasi	15,86
10	Mahsulotlarni tushurish xonasi	16,66
11	Hodimlar xonasi	8,02
12	Xojatxona	3,24
13	Yuvunish xonasi	3,78
	Jami	267,77

Shifr: I-SH. Andijon davlat pedagogika instituti Pedagogik ta'lim klasteri hududida umumta'lim maktabi qurish. oshxona, kutubxona va faollar zali. bosqich IL, varaq 2, varaqlar 7. Isitish-sovitish tizimi rejasi. 1-qavat. "Andijon Universal Proyekt" MChJ

Isitish-sovitish tizimi rejasi. 2-qavat.

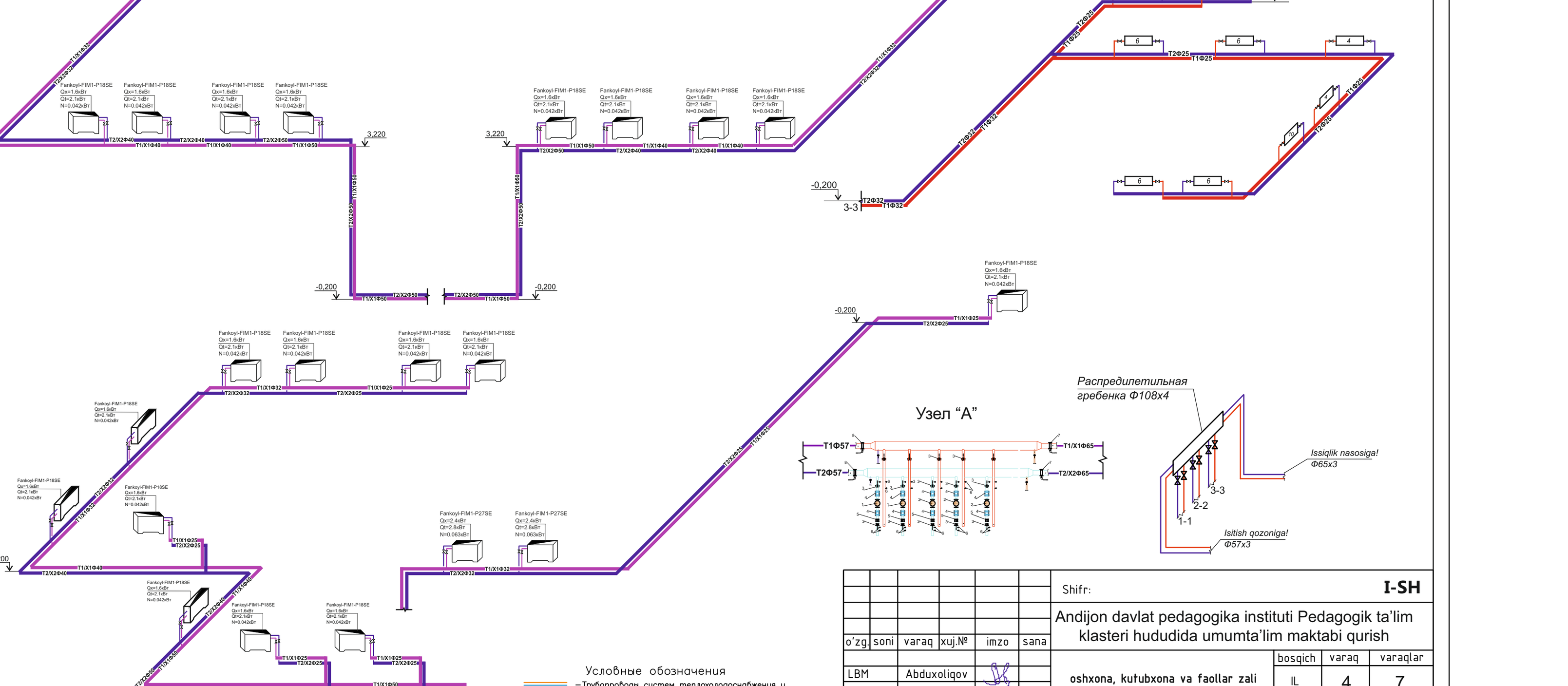


Xonalar tavsifi

№	NOMI	maydoni m^2
1	Yo'lak	21,0
2	Zina	15,86
3	Rekreatsiya	33,06
4	Kutubxona media-markaz	68,14
5	Faollar zali	140,7
	Jami	278,76

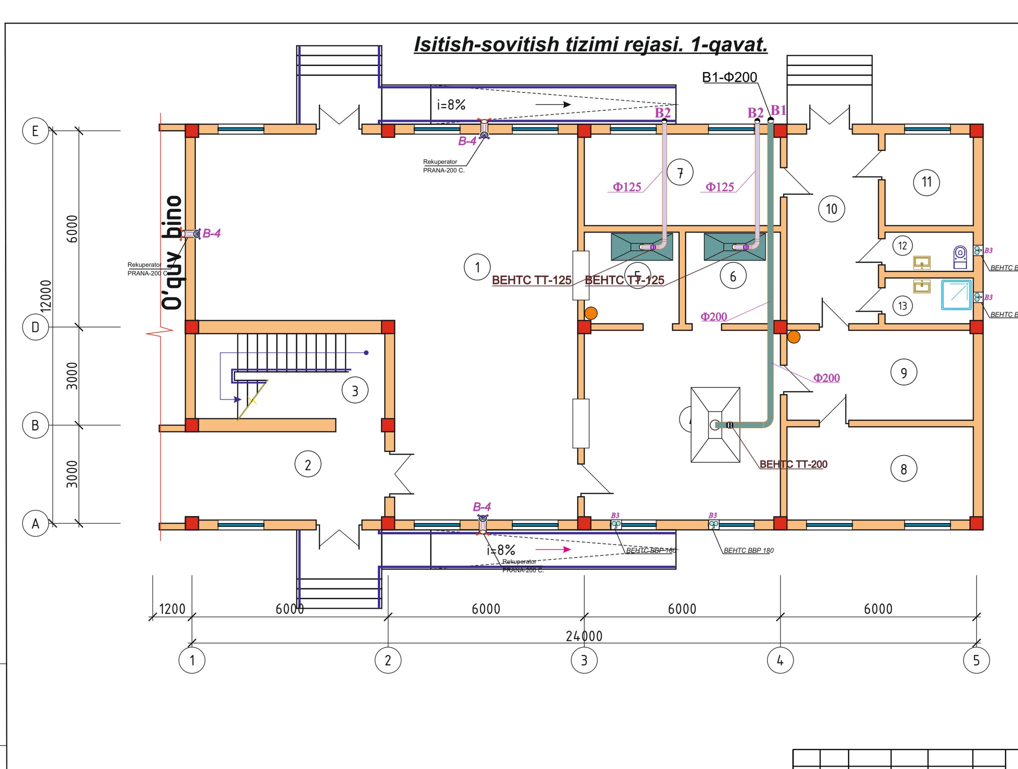
Shifr: I-SH. Andijon davlat pedagogika instituti Pedagogik ta'lim klasteri hududida umumta'lim maktabi qurish. oshxona, kutubxona va faollar zali. bosqich IL, varaq 3, varaqlar 7. Isitish-sovitish tizimi rejasi. 2-qavat. "Andijon Universal Proyekt" MChJ

Isitish-sovitish tizimi fazoviy sxemasi.



Shifr: I-SH. Andijon davlat pedagogika instituti Pedagogik ta'lim klasteri hududida umumta'lim maktabi qurish. oshxona, kutubxona va faollar zali. bosqich IL, varaq 4, varaqlar 7. Isitish-sovitish tizimi fazoviy sxemasi. "Andijon Universal Proyekt" MChJ

Isitish-sovitish tizimi rejasi. 1-qavat.

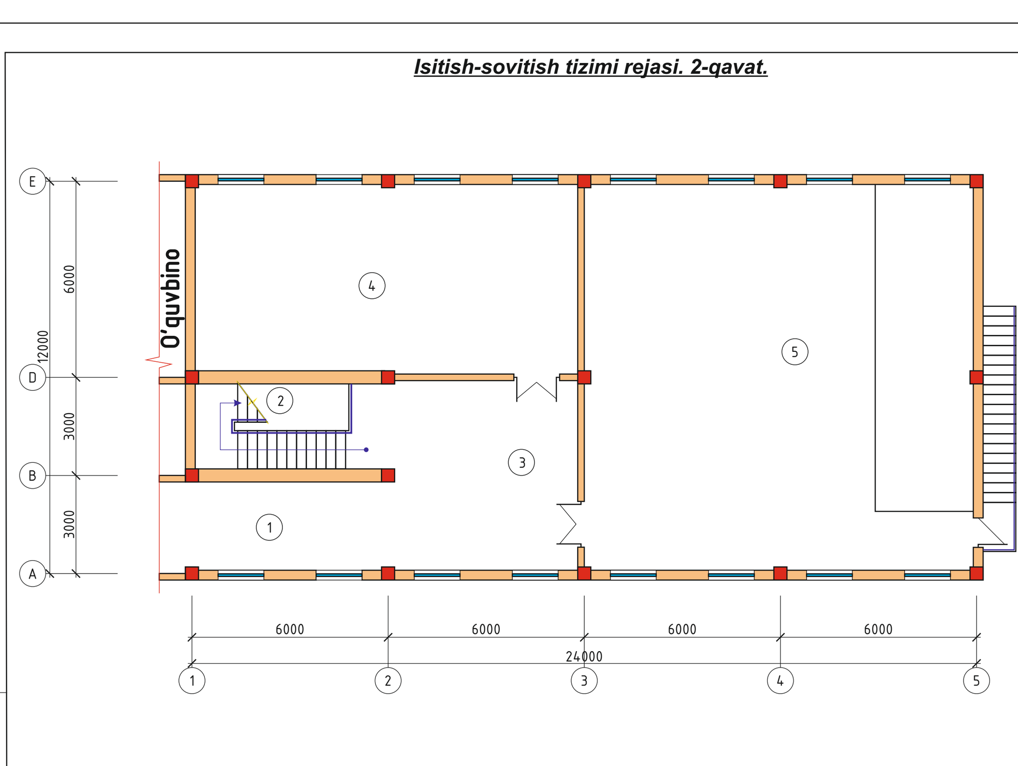


Xonalar tavsifi

№	NOMI	maydoni m^2
1	Ovqatlanish zali	101,46
2	Yo'lak	19,22
3	Zina	15,08
4	Ovqat tayyorlash xonasi	34,8
5	Idish yuvish xonasi	8,12
6	Oshxona anjomlarini yuvish	8,12
7	Mahsulotlarni saqlash xonasi	16,98
8	Quruq mahsulotlarni saqlash xonasi	16,43
9	Tayyorlash xonasi	15,86
10	Mahsulotlarni tushurish xonasi	16,66
11	Hodimlar xonasi	8,02
12	Xojatxona	3,24
13	Yuvunish xonasi	3,78
	Jami	267,77

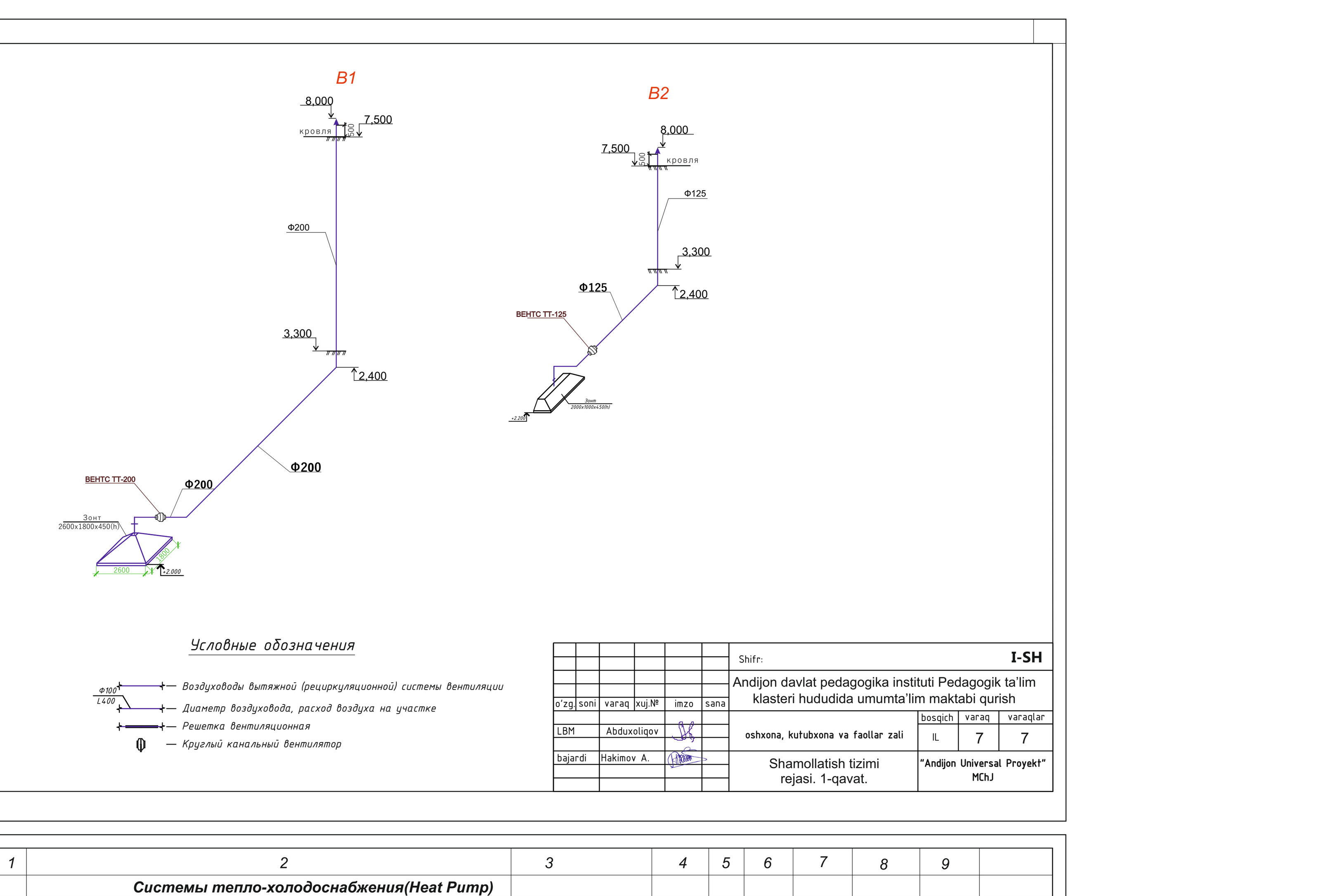
Shifr: I-SH. Andijon davlat pedagogika instituti Pedagogik ta'lim klasteri hududida umumta'lim maktabi qurish. oshxona, kutubxona va faollar zali. bosqich IL, varaq 5, varaqlar 7. Shamollatish tizimi rejasi. 1-qavat. "Andijon Universal Proyekt" MChJ

Isitish-sovitish tizimi rejasi. 2-qavat.



Xonalar tavsifi

№	NOMI	maydoni m^2
1	Yo'lak	21,0
2	Zina	15,86
3	Rekreatsiya	33,06
4	Kutubxona media-markaz	68,14
5	Faollar zali	140,7
	Jami	278,76



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Системы тепло-холодоснабжения(Heat Pump)								
1	Фанкойл двухтрубный напольного и потолочного типа, комплектно с 3-ходовым термостатическим клапаном и воздухоотводчиком. Температура хладоносителя 7°C-12°C. Температура теплоносителя 60°C-50°C. При средней скорости вентилятора Qx=1000 Вт. При средней скорости вентилятора Qт=1800 Вт и встроенным пультом управления.	Модель FIM1-P13SE	Компл.					1	
2	Фанкойл двухтрубный напольного и потолочного типа, комплектно с 3-ходовым термостатическим клапаном и воздухоотводчиком. Температура хладоносителя 7°C-12°C. Температура теплоносителя 60°C-50°C. При средней скорости вентилятора Qx=1600 Вт. При средней скорости вентилятора Qт=2100 Вт и встроенным пультом управления.	Модель FIM1-P18SE	Компл.					25	
3	Фанкойл двухтрубный напольного и потолочного типа, комплектно с 3-ходовым термостатическим клапаном и воздухоотводчиком. Температура хладоносителя 7°C-12°C. Температура теплоносителя 60°C-50°C. При средней скорости вентилятора Qx=2400 Вт. При средней скорости вентилятора Qт=2800 Вт и встроенным пультом управления.	Модель FIM1-P27SE	Компл.					2	
4	Биметалное радиаторы	"Авангард-500"	Секц/Квт					54/9,6	
	4 секциями		Шт					2,0	
	6 секциями		Шт					6,0	
	10 секциями		Шт					1,0	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Шаравой кран муфтовый запорный ППР Ф 25		шт.					76	
6	Клапан термостатическим в комплекте фанкойлом Ф 25		шт.					38	
7	Фильтр сетчатый Ф 25		шт.					38	
8	Труба полипропиленовая(ГВС) Ø25х4,2мм , (Dn20)		М					194	
9	То же. Ø32х5,4 мм , (Dn25)		М					127	
10	То же. Ø40х6,7 мм , (Dn32)		М					80	
11	То же. Ø50х8,3 мм , (Dn40)		М					66	
12	Отвод 90° Ф 25		шт.					85	
13	Отвод 90° Ф 32		шт.					23	
14	Отвод 90° Ф 40		шт.					19	
15	Отвод 90° Ф 50		шт.					10	
16	Муфта комбинированная разъемная с НР 25*3/4 Ф 25		шт.					76	
17	Адаптер Ф 50		шт.					4	
18	Муфта Ф 25		шт.					35	
19	Муфта Ф 32		шт.					31	
20	Муфта Ф 40		шт.					20	
21	Муфта Ф 50		шт.					16	
22	Хомут металлическая для ППР труб Ф 25		шт.					285	
23	Хомут металлическая для ППР труб Ф 32		шт.					308	
24	Хомут металлическая для ППР труб Ф 40		шт.					154	
25	Хомут металлическая для ППР труб Ф 50		шт.					53	
26	Переход ППР Ф 25х32		шт.					24	
27	Переход ППР Ф 32х40		шт.					10	
28	Переход ППР Ф 40х50		шт.					4	
29	Тройник переходная ППР Ф 25х25х25		шт.					54	
30	Тройник переходная ППР Ф 32х25х32		шт.					52	
31	Тройник переходная ППР Ф 40х25х40		шт.					16	
32	Тройник переходная ППР Ф 40х32х40		шт.					10	
33	Шаравой кран муфтовый запорный ППР Ф 32		шт.					4	
34	Шаравой кран муфтовый запорный ППР Ф 50		шт.					4	
35	Теплоизоляция труб трубчат. Армофлекс АСЕ б=13 мм Ø25.		М					194	
36	Теплоизоляция труб трубчат. Армофлекс б=13 мм Ø32.		М					127	
37	Теплоизоляция труб трубчат. Армофлекс б=13 мм Ø40.		М					80	
38	Теплоизоляция труб трубчат. Армофлекс б=13 мм Ø50.		М					66	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
39	Гидравлическая испытание система тепло-холодоснабжения(полипропилен)		М					467	
40									
41									
42									
	Распределительный гребёнка.								
1	Циркуляционный насос	EPA ESN32-8-180-1	шт.					1	
2	Циркуляционный насос	EPA ESN50-12-280	шт.					4	
3	Фильтр сетчатый стальные фланцевый Ф 32		шт.					2	
4	Фильтр сетчатый стальные фланцевый Ф 57		шт.					8	
5	Вентил стальные фланцевый Ф 32		шт.					2	
6	Затвор фланцевый Ф 57		шт.					8	
7	Распределительный гребёнка. Ду108 L=1500		шт.					1	
8	Манометр с трёхходовым краном ду 15		шт.					5	
9	Термометр		шт.					25	
	Дренажная система тепло-холодоснабжения								
1	Труба полипропиленовая, Ø20х3,4 мм , (Dn15)		М					142	
2	То же. Ø25х4,2 мм , (Dn20)		М					205	
3	То же. Ø32х5,4 мм , (Dn25)		М					40	
4	Отвод 90° Ф 20		шт.					26	
5	Отвод 90° Ф 25		шт.					22	
6	Отвод 90° Ф 32		шт.					18	
7	Тройник переходный, полипропиленовый Ф 20х20х20		шт.					40	
8	Тройник переходный, полипропиленовый Ф 25х20х5		шт.					38	
9	Тройник переходный, полипропиленовый Ф 32х25х32		шт.					20	
10	Муфта Ф 20		шт.					25	
11	Муфта Ф 25		шт.					26	
12	Муфта Ф 32		шт.					20	
13	Переход ППР Ф 20х25		шт.					16	
14	Переход ППР Ф 25х32		шт.					18	
15	Хомут металлическая для ППР труб Ф 20		шт.					100	
16	Хомут металлическая для ППР труб Ф 25		шт.					110	
17	Хомут металлическая для ППР труб Ф 32		шт.					86	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиляция В1								
1	Воздуховод из оцинкованной стали Ф200 толщ 0,55мм		М/М2					10,0/6,28	
2	Канальный вентилятор.	ВЕНТС ТТ-200	Шт					1,0	
3	Зонт. 2600х1800х450(h)		Шт					1,0	
4	Отвод 45°, из оцинкованной стали Ф200 мм, толщ. 0.5 мм.		Шт					6,0	
5	Перфорированная лента для подвестки воздуховодов 0,7х20		М					7,0	
6	Анкер болт 8х500		Кг					0,6	
7	Зонт. Ф200		Шт					1,0	
	Вентиляция В2								
1	Воздуховод из оцинкованной стали Ф125 толщ 0,55мм		М/М2					20,0/6,25	
2	Канальный вентилятор.	ВЕНТС ТТ-125	Шт					2,0	
3	Зонт. 1200х1000х450(h)		Шт					2,0	
4	Отвод 45°, из оцинкованной стали Ф100 мм, толщ. 0.5 мм.		Шт					6,0	
5	Перфорированная лента для подвестки воздуховодов 0,7х20		М					5,0	
6	Анкер болт 8х500		Кг					1,75	
7	Зонт. Ф100		Шт					2,0	
	Вентиляция В3								
1	Vetilyator.	ВЕНТС ВВР 180	Шт					4,0	
	Вентиляция В4								
1	Рекуператор PRANA-200C		Шт					3,0	