O'zbekiston Respublikasi
Andijon viloyati Andijon shaxri
"Sardor Qurilish Maks" MCHJ

Республика Узбекистан
город Андижан Андижанская область
ООО ""Sardor Qurilish Maks"

ISHCHI LOYIHA

Andijon shaxridagi muhandislik maktabini rekonstruksiya qilish (mavjud binoni moslashtirish) B blok

Isitish tizimi.

Direktor: Xolmatov S.

Loyiha bosh muhandisi: Shamshidinov. B

Andijon-2026

ASOSIY TO'PLAMNING ISH CHIZMALARI RO'YXATI.

№	NOMLANISHI	ILOVA
1	Umumiy ma'lumotlar	
2	1-qavat devor rejasi va issiqlik tizimi	
3	2-qavat devor rejasi va issiqlik tizimi	
4	Isitish tizimining fazoviy ko'rinishi	
5	1-qavat devor rejasi va shamollatish tizimi	
6	2-qavat devor rejasi va shamollatish tizimi	
7	Shamollatish tizimining fazoviy ko'rinishi	

MALUMOT VA UNGA ILOVA QILINGAN HUJJATLAR RO'YXATI

BELGILARI	NOMLANISHI	ILOVA
	Ishlatilgan xujjatlar:	
4-904-69	Isitish radiatorlarini va sanitar texnik	
	uskunalarni o'rnatish.	
1-494-10	Havo tarqatish panjaralari.	
1-494-21	Havo tarqatish panjaralarini o'rnatish.	
5.904-18вып.1	Havo kanallarini mahkamlash.	
	Qo'shilgan hujjatlar:	
VK.UTX	Uskunalar, maxsulotlar va	18ta varoqda.
	materiallarning texnik xususiyatlari.	

Основные показатели по рабочим чертежам марки ОВ

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м³	Периоды года при tн,°С	Расход теплоты, кВт/ч				Расход холода, Вт	Установленная мощность электродвигателей, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
B blok	-	-13	101,2	—	См проект ВК	101,2	—	

Ishchi chizmalarda qabul qilingan texnik yechimlar atrof-muxit yong'indan ximoya qilish va boshqa amaldagi me`yor va qoidalar`talablariga javob beradi va ishchi chizmalarda ko'rsatilgan choralar asosida ob`ektning odamlar xayoti va sog'ligi uchun xavfsiz ishlashini ta`minlaydi.

Loyixa bosh muxandisi: Shamshidinov.B

UMUMIY QISM

1. Loyiha buyurtmachining vazifasi va loyihalash vazifasi, loyihaning texnologik qismi va arxitektura va qurilish chizmalari asosida amalga oshirildi.
2. Loyiha amaldagi nizomlarga amal qiladi:
3. KMC 2. 04.05-22 "Isitish, shamollatish va konditsioner". KMC 2. 01.01-94 "Loyihalash uchun iqlimiy va fizik-geologik ma'lumotlar". KMC 2. 01.04-97* «Qurilish issiqlik injenerligi». Isitish, shamollatish va konditsioner dizayni uchun ochiq havoning Dizayn parametrlari KMK 2.01.01-94 ga muvofiq qabul qilinadi. Ventilyatsiya va konditsioner dizayni uchun: -sovuq davrda: Tn=-15°C Y=-12,4 kJ/kg; -issiq davr ichida: Tn=+37,5+3=40,5°C Y=65,2 kJ/kg;(bug' B) ovuq davr uchun xonalarning ishchi maydonidagi havo parametrlari qabul qilinadi t=23°C f=55%.

ISITISH VA SOVUTISH TA'MINOTI

Issiqlik manbai tashqi isitish tarmoqlaridan amalga oshiliadi. Isitish vositasi - suv 80 ÷ 60 ° C. Bino ichida 4 ta sistemaga ajratilgan xolda mantaj qilingan asosiy quvurlar pol ustida joylashtirlgan xolda mantaj qilingan. Polipropilen quvurlaridan yotqizilgan va pol ostida joylashtirilgan quvurlar issiqlik izolyatsiyasi bilan o'ralgan. Isitish moslamalari sifatida bimetalik qismli radiatorlar "Avangard AV-0611" BR-500 1section-0,170 kVt ish bosimi 16 atmgacha ishlatilgan. Havoni olib tashlash radiatorlarning yuqori vilkalaridan kichik o'lchamdagi havo chiqadigan kranlar va isitish izimlarining eng yuqori nuqtalarida avtomatik tarzda havo chiqaruvchi kranlar ko'zda tutilgan. Quvurlarning ko'rsatkichlari: xizma muddati T = 90 ° C va 7 Bar 25 yildan ortiq. Boshqa markalarning PPR PN20 issiqqa chidamli polimer quvurlaridan foydalangan. Asosiy quvurlar liniyasi 1 qavat pol ustida mantaj qilingan

SHAMOLLATISH TA'MINOTI

Shamollatish tabiiy va mexanik usulda amalga oshiriladi. Binoda joylashgan xojatxonalarda havo so'rish uchun BDTX 160 Канолний вентилятор n=0.085кВт 200м3/ч 2550об/мин ventilyatorlar ko'zda tutilgan. Oshxona pishirish xonasi uchun ВЦ4-75 №3,15 Ny=0,37кВт Tип.раз. 63В4 L=900-1900м3 ventilyator devor qismiga o'rnatish ko'zda tutilgan. Havo kanallari "GOST 14918-80" rux-po'latdan yasalgan. Qolgan xonalarda mavjud shamollatish shaxtalari tozalab panjaralar qayta o'rnatilsin. Qolgan xonalarda shamollatish eshik va deraza yordamiga amalga oshiriladi. Shamollatish QMQ 3.05.01-97.-"Ichki sanitariya tizimlari" talablariga muvofiq o'rnatilsin. Shamollatish tizimlarini o'rnatish me'yor va qoidalarga muvofiq amalga oshirilishi kerak. Qurilish va montaj ishlari boshlanishidan oldin ishlab chiqarish zarurati tufayli yuzaga kelgan loyihaning barcha burilishlari loyihalashtirish tashkiloti bilan kelishilishi kerak.

Lavozim	ismi sharifi	Imzo	Sana
L.B.M.	Shamshidinov.B		
Bajardi	Nematjonov U.		

2026 ОВ

Andijon shaxridagi muhandislik maktabinirekonstruksiya qilish (mavjud binoni moslashtirish)

B blok

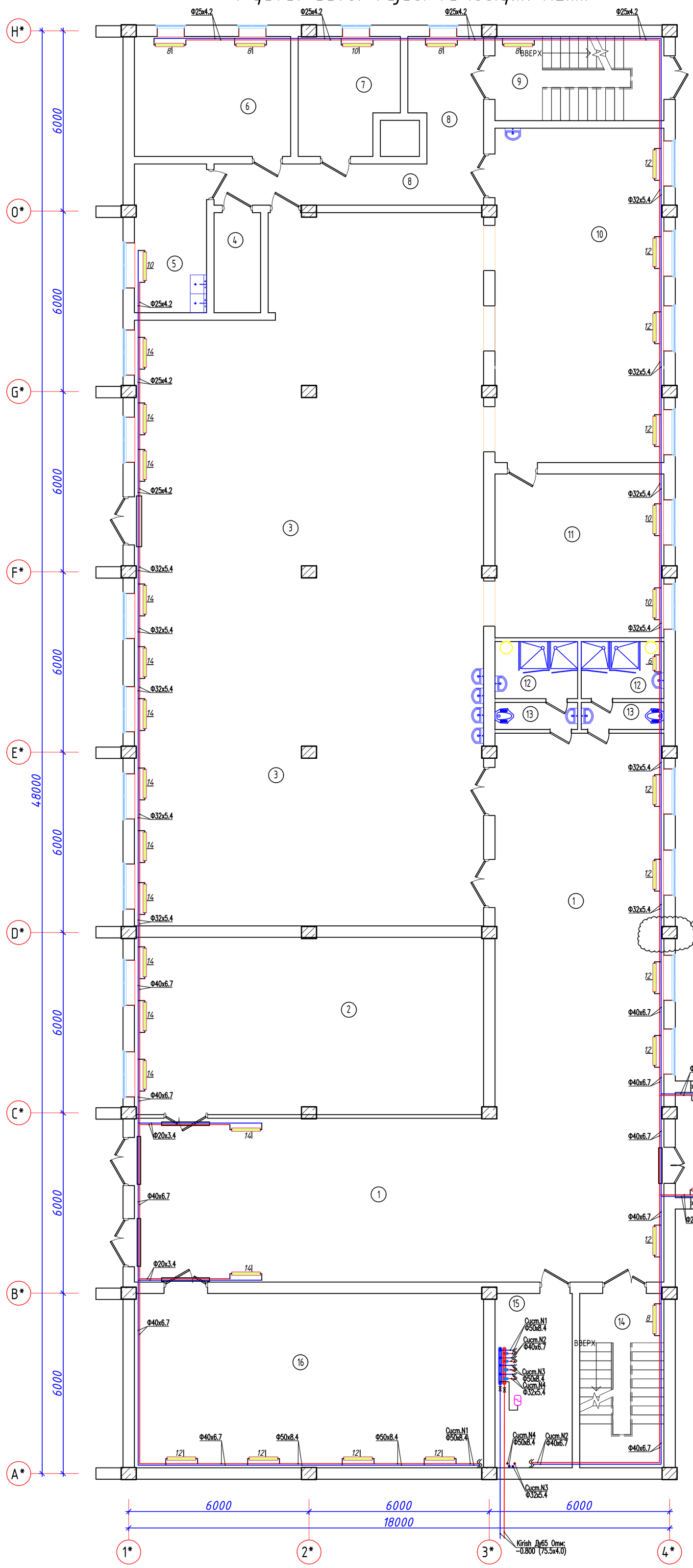
Adad	Varoq	Varoqlar
РП	1	7

Umumiy malumot

"Sardor Qurilish Maks" MCHJ

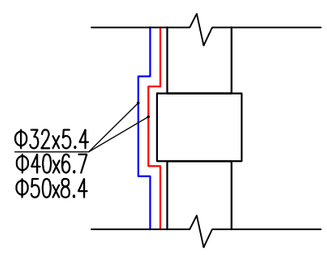
Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

1-qavat devor rejasi va issiqlik tizimi

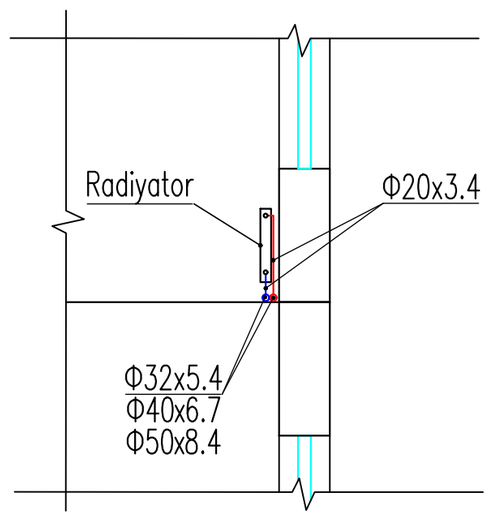


B blok 1-qavat xonalar tavsifi		
№	Xonalar nomlari	Maydoni m^2
1	Yo'lak	167,77
2	Xona	68.6
3	Ovqatlanish zali	259.0
4	Idishlarni qabul qilish xonasi	5.16
5	Idish yuvish xonasi	11.88
6	Xodimlar xonasi	20.75
7	Saqlash xonasi	12.24
8	Yo'lak	22.87
9	Zina	15.68
10	Pishirish va tayyorlash xonasi	62.30
11	Tayyorlash zagatovka xonasi	30.52
12	Dush	5.23 x2
13	San.Uzel	2.48 x2
14	Zina	16.24
15	Xona	14.91
16	Xona	67.40
	Jami:	857.2

Qirqim 1



Qirqim 2



Lavozim	ismi sharifi	Imzo	Sana
L.B.M.	Shamshidinov.B		
Bajardi	Nematjonov U.		

2026 ОВ

Andijon shaxridagi muhandislik maktabinirekonstruksiya qilish (mavjud binoni moslashtirish)

B blok

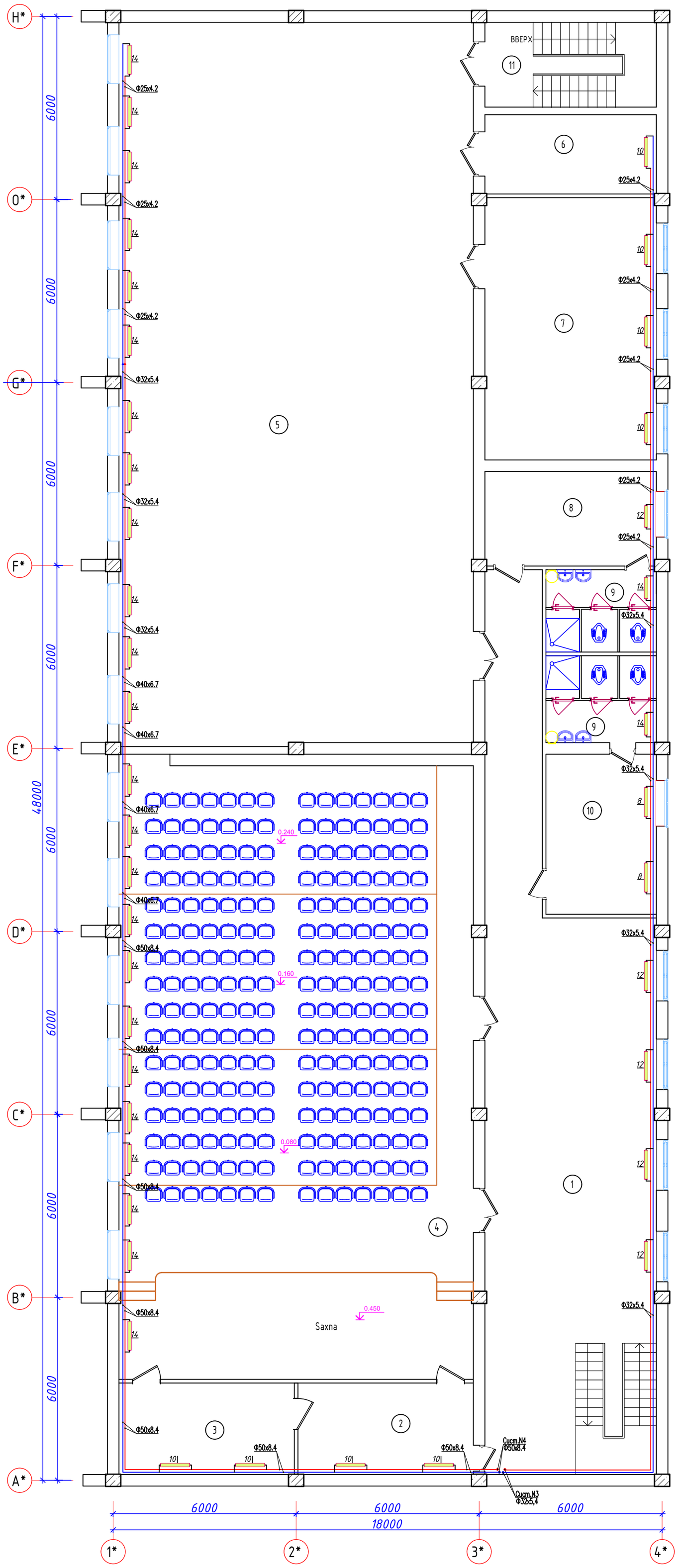
Adad	Varoq	Varoqlar
РП	2	7

1-qavat devor rejasi va issiqlik tizimi

"Sardor Qurilish Maks" MCHJ

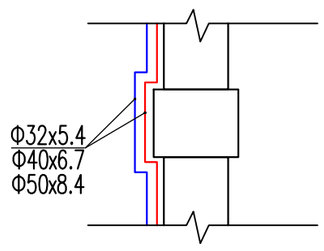
Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

2-qavat devor rejasi va issiqlik tizimi

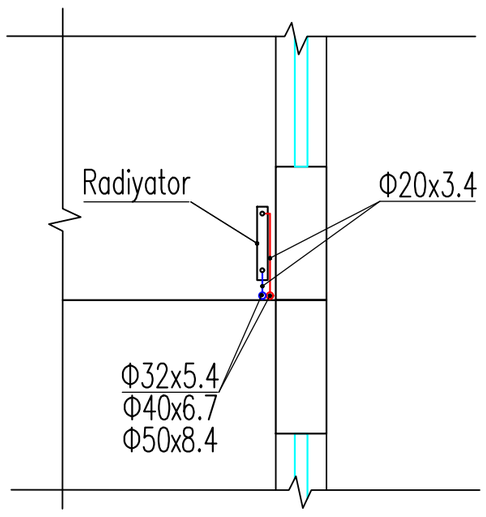


B blok 2-qavat xonalar tavsifi		
№	Xonalar nomlari	Maydoni m^2
1	Yo'lak	102,57
2	Pardoz xonasi	17.3
3	Pardoz xonasi	17.3
4	Faollar zali	238.21
5	Sport zal	11.88
6	Murabbiy Xonasi	14.61
7	Snaryadniy xonasi	48.33
8	Razdevalka (qizlar)	17.42
9	San.Uzel	9.77 x2
10	Razdevalka (o'g'il bolalar)	19.01
11	Zina	15.62
	Jami:	521.7

Qirqim 1



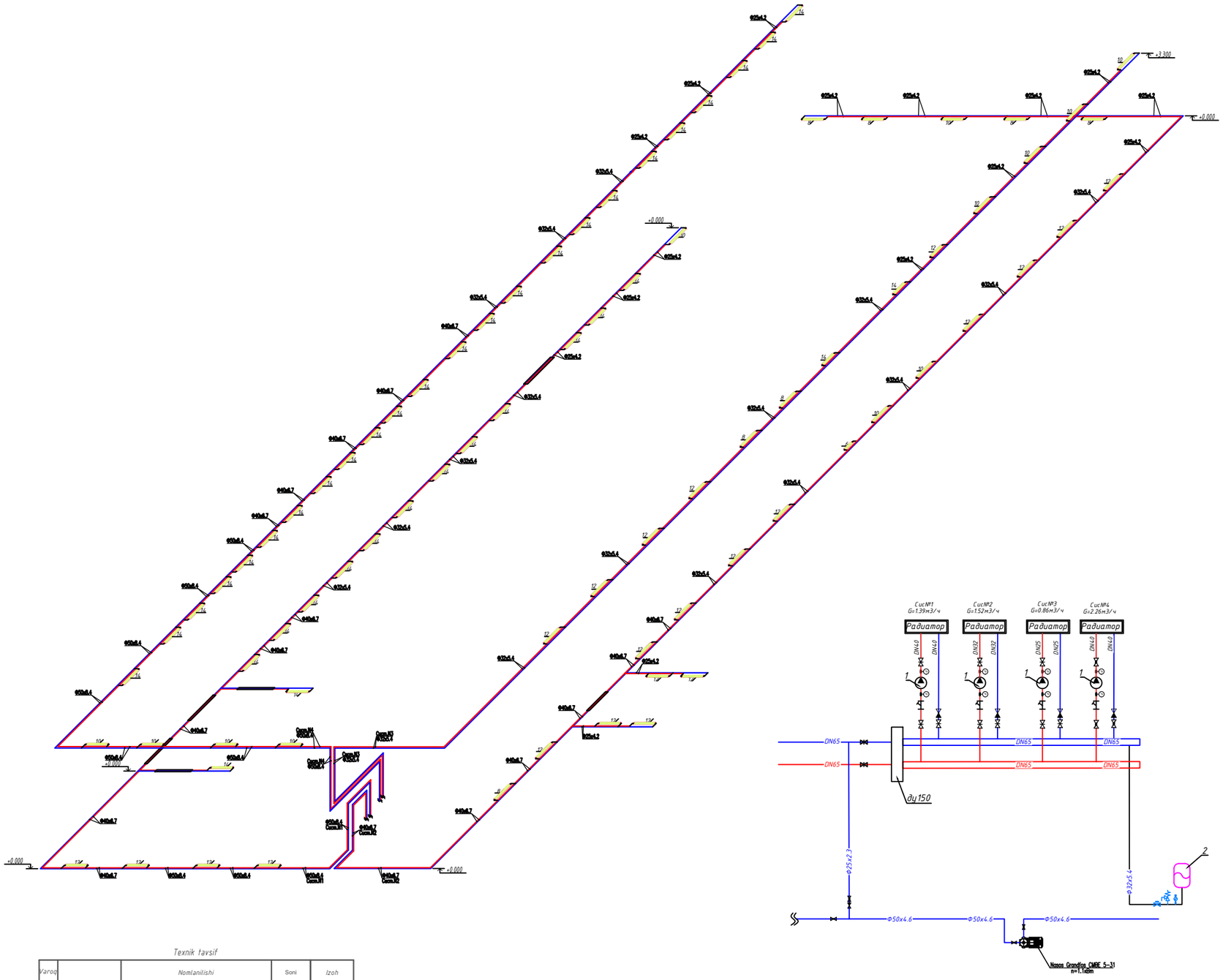
Qirqim 2



				2026		ОВ
Lavozim	ismi sharifi	Imzo	Sana	Andijon shaxridagi muhandislik maktabinirekonstruksiya qilish (mavjud binoni moslashtirish)		
L.B.M.	Shamshidinov.B			B blok	Adad: РП	Varoq: 3 / Varoqlar: 7
Bajardi	Nematjonov U.			2-qavat devor rejasi va issiqlik tizimi	''Sardor Qurilish Maks'' MCHJ	

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Isitish tizimining fazoviy ko'rinishi



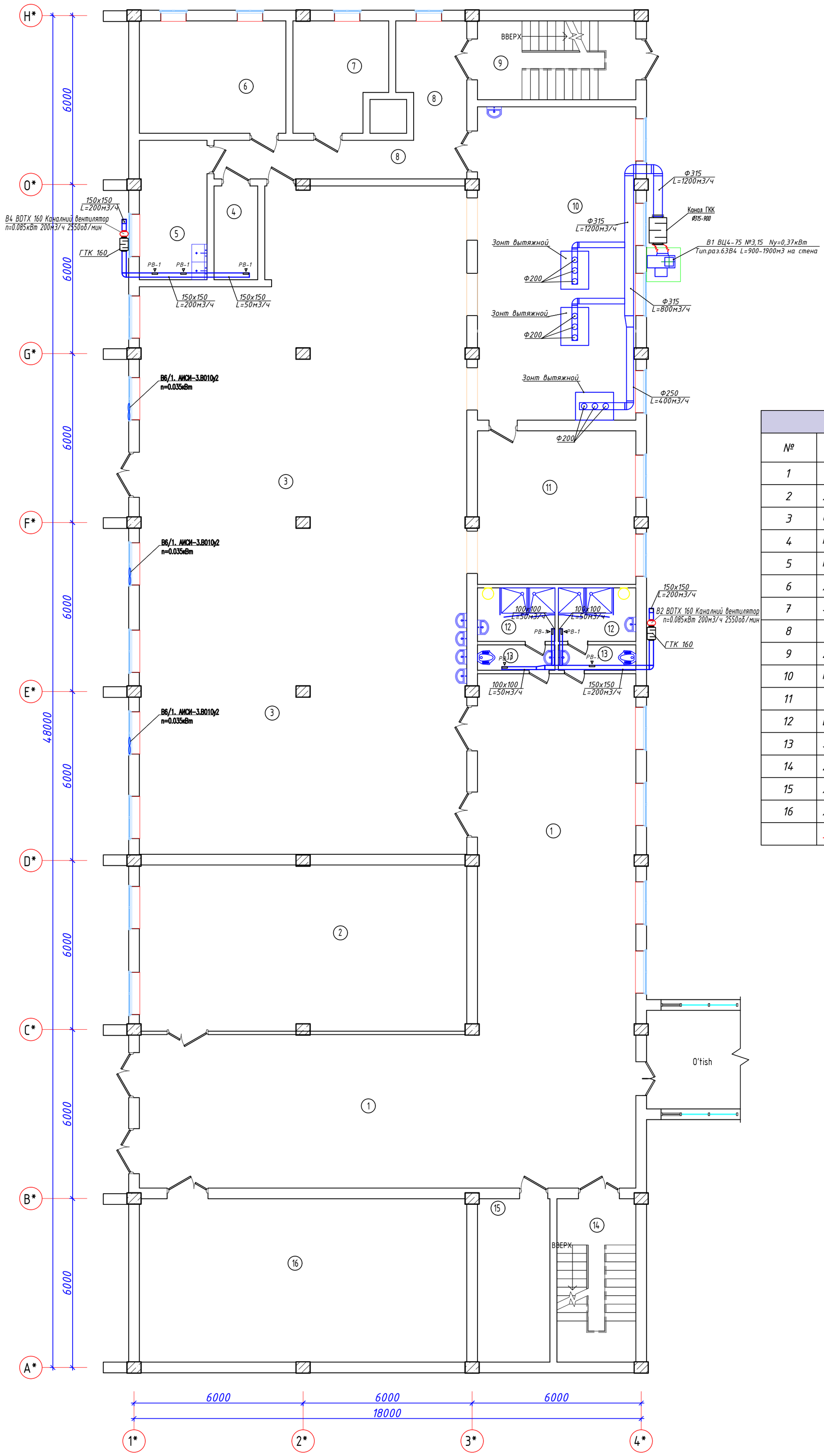
Texnik tavsif

Varoq		Nomlanilishi	Soni	Izoh
1		Grundfos USP 25-80 180F UPS(n=0.165кВт)	4	шт
2		Расширительный бак 150л	1	шт

				2026		ОВ
				Andijon shaxridagi muhandislik maktabinirekonstruksiya qilish (mavjud binoni moslashtirish)		
Lavozim	ismi sharifi	Imzo	Sana			
L.B.M.	Shamshidinov.B.			B blok	Adad: РП	Varoq: 4 / Varoqlar: 7
Bajardi	Nematjonov U.			Isitish tizimining fazoviy ko'rinishi	"Sardor Qurilish Maks" MCHJ	

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

1-qavat devor rejasi va shamollatish tizimi

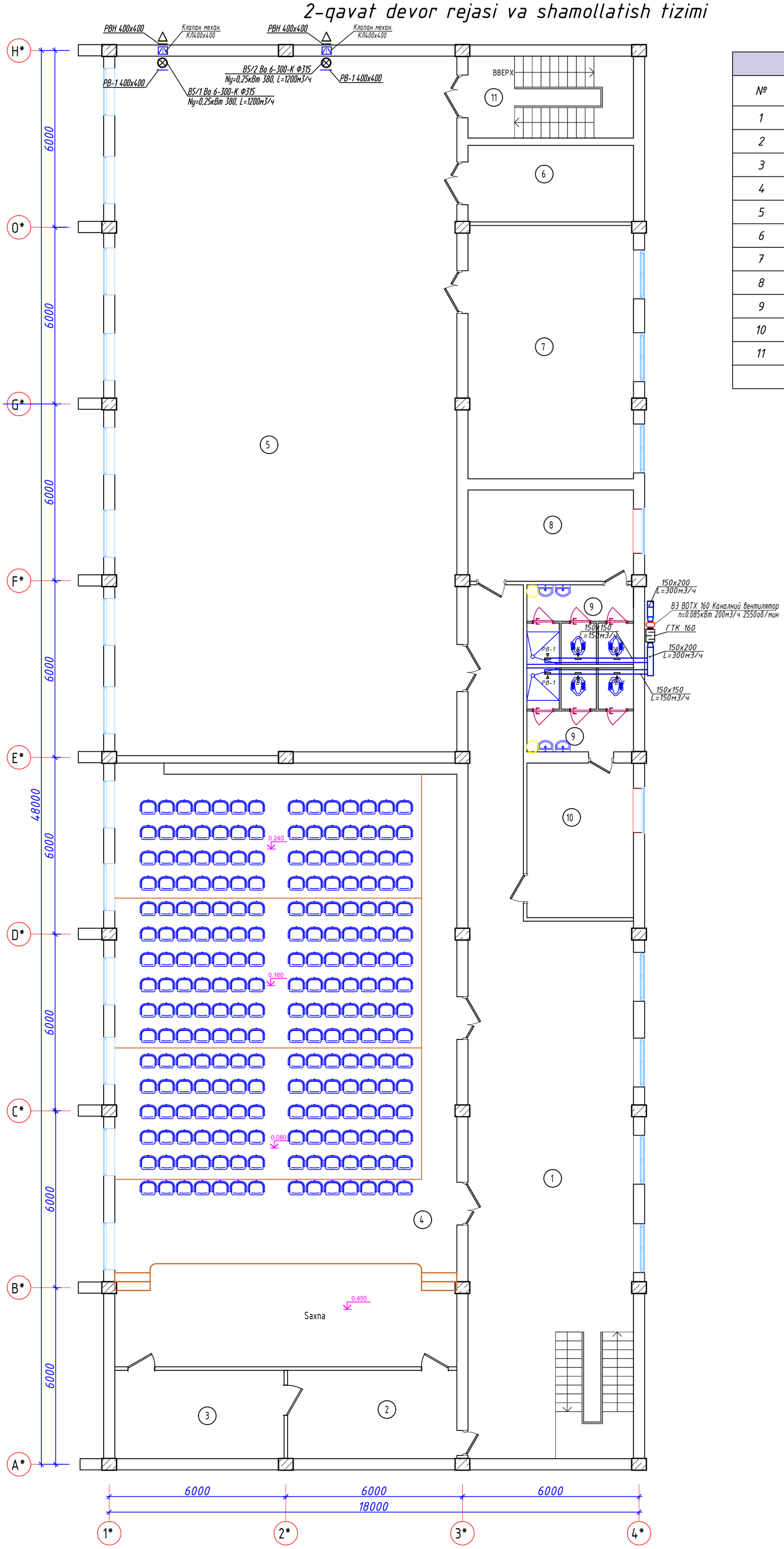


B blok 1-qavat xonalar tavsifi		x2
№	Xonalar nomlari	Maydoni x2 m²
1	Yo'lak	167,77
2	Xona	68.6
3	Ovqatlanish zali	259.0
4	Idishlarni qabul qilish xonasi	5.16
5	Idish yuvish xonasi	11.88
6	Xodimlar xonasi	20.75
7	Saqlash xonasi	12.24
8	Yo'lak	22.87
9	Zina	15.68
10	Pishirish va tayyorlash xonasi	62.30
11	Tayyorlash zagatovka xonasi	30.52
12	Dush	5.23
13	San.Uzel	2.48
14	Zina	16.24
15	Xona	14.91
16	Xona	67.40
	Jami:	857.2

				2026		ОВ
				Andijon shaxridagi muhandislik maktabinirekonstruksiya qilish (mavjud binoni moslashtirish)		
Lavozim	ismi sharifi	Imzo	Sana			
L.B.M.	Shamshidinov.B			B blok	Adad	Varoq	Varoqlar
					РП	5	7
Bajardi	Nematjonov U.			1-qavat devor rejasi va shamollatish tizimi	"Sardor Qurilish Maks" MCHJ	

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

2-qavat devor rejasi va shamollatish tizimi



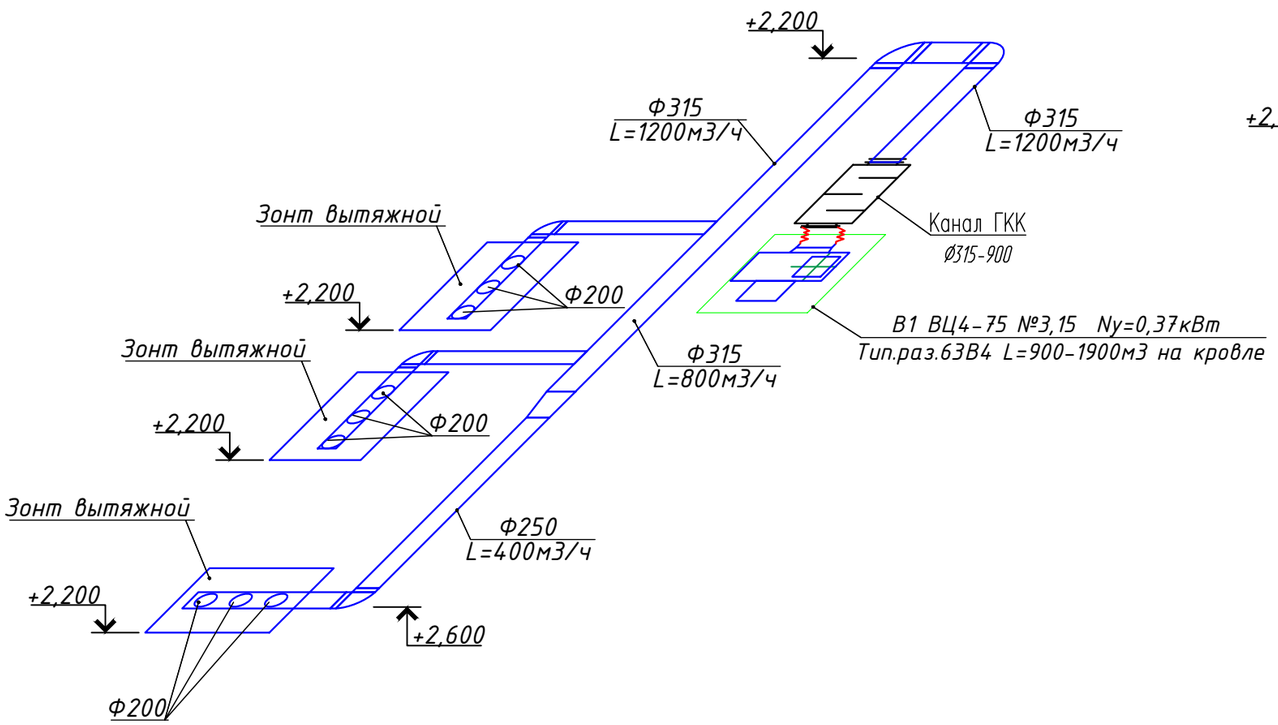
B blok 2-qavat xonalar tavsifi		
№	Xonalar nomlari	Maydoni m^2
1	Yo'lak	102,57
2	Pardoz xonasi	17.3
3	Pardoz xonasi	17.3
4	Faollar zali	238.21
5	Sport zal	11.88
6	Murabbiy Xonasi	14.61
7	Snaryadniy xonasi	48.33
8	Razdevalka (qizlar)	17.42
9	San.Uzel	9.77 x2
10	Razdevalka (o'g'il bolalar)	19.01
11	Zina	15.62
	Jami:	521.7

				2026		ОВ
				Andijon shaxridagi muhandislik maktabinirekonstruksiya qilish (mavjud binoni moslashtirish)		
Lavozim	ismi sharifi	Imzo	Sana			
L.B.M.	Shamshidinov.B			B blok	Adad	Varoq	Varoqlar
					РП	6	7
Bajardi	Nematjonov U.			2-qavat devor rejasi va shamollatish tizimi	''Sardor Qurilish Maks'' MCHJ	

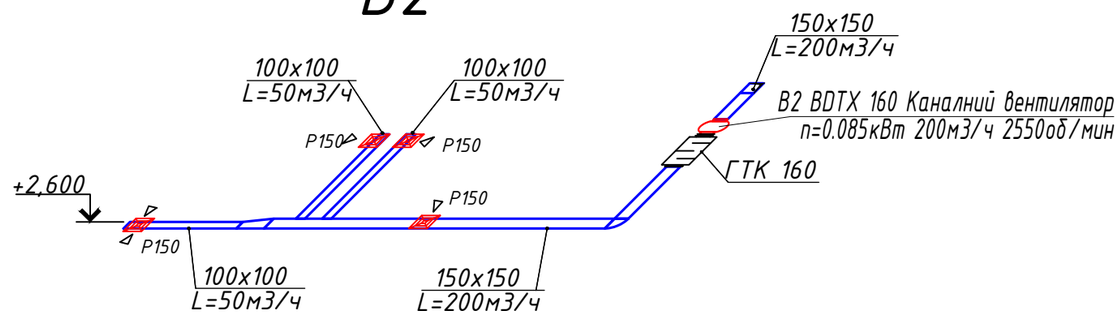
Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Shamollatish tizimining fazoviy ko'rinishi

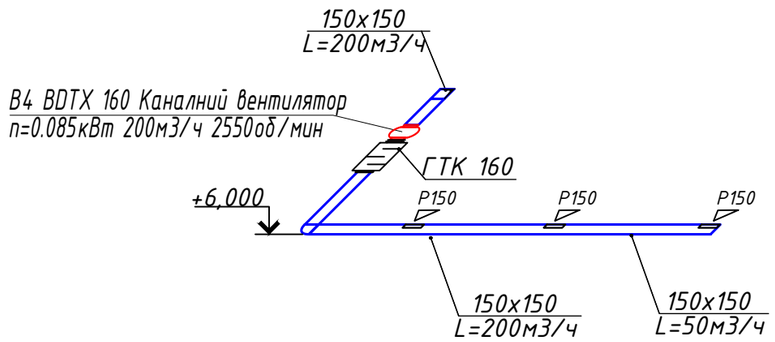
B1



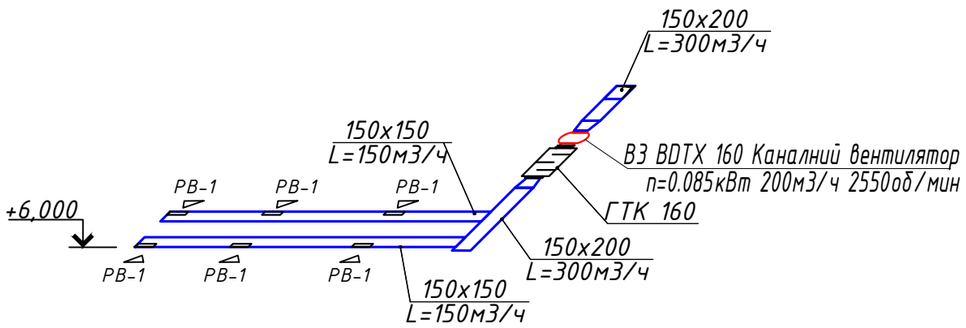
B2



B4



B3



				2026			ОВ
				Andijon shaxridagi muhandislik maktabinirekonstruksiya qilish (mavjud binoni moslashtirish)			
Lavozim	ismi sharifi	Imzo	Sana				
L.B.M.	Shamshidinov.B			B blok	Adad	Varoq	Varoqlar
					РП	7	7
Bajardi	Nematjonov U.			Shamollatish tizimining fazoviy ko'rinishi	''Sardor Qurilish Maks'' MCHJ		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

T/R	Uskunalar va materiallar ishlab chiqaruvchisi ismi va texnik tavsifi (import qilingan uskunalar, mamlakat, kompaniya uchun)	Turi,markasi uskunalar belgilash hujjati va anketa raqami	Uskuna material kod	Ishlab chiqaruvchi zavod kodi	O'lchov birligi	Soni	Og'irlik kg	Eslatma
	Отопление							
	Алюминиевые радиаторы H=500				Секц/квт	1006/171		
	Комплект термостатический TIM угловой Ф20х1/2 (клапан обратной подачи; клапан термостатический; термоголовка)	Комплект			шт	82		
	Труба полипропиленовая, армированная Ф20х3,4 мм, PN20				м	123		
	Труба полипропиленовая, армированная Ф25х4,2 мм, PN20				м	148		
	Труба полипропиленовая, армированная Ф32х5,4 мм, PN20				м	207		
	Труба полипропиленовая, армированная Ф40х6,7 мм, PN20				м	122		
	Труба полипропиленовая, армированная Ф50х8,4 мм, PN20				м	109		
	Отвод 90°, полипропиленовый Ф20 мм				шт	184		
	Отвод 90°, полипропиленовый Ф25 мм				шт	26		
	Отвод 90°, полипропиленовый Ф32 мм				шт	96		
	Отвод 90°, полипропиленовый Ф40 мм				шт	84		
	Отвод 90°, полипропиленовый Ф50 мм				шт	40		
	Тройник Ф25х20х25				шт	46		
	Тройник Ф32х20х32				шт	56		
	Тройник Ф40х20х40				шт	32		
	Тройник Ф40х25х40				шт	4		
	Тройник Ф50х20х50				шт	32		
	Муфта Ф50				шт	28		
	Муфта Ф40				шт	30		
	Муфта Ф32				шт	52		
	Муфта Ф25				шт	37		
	Муфта переходная, полипропиленовая 50-40 мм				шт	4		
	Муфта переходная, полипропиленовая 40-32 мм				шт	4		
	Муфта переходная, полипропиленовая 32-25 мм				шт	8		
	Заглушка Ф25				шт	16		

Подп. и дата

Инв. № подл.

Lavozim		imzo	sana
LBM	Ergashev Sh.		
Bajardi	Ne'matjonov U.		

OB

Andijon shaxridagi muhandislik maktabini rekonstruksiya qilish (mavjud binoni moslashtirish)

B blok

Bosqich	Varoq	Varoqlar
	1	5

Maxsulotlar ta'snifi

"Sardor Qurilish Maks" MCHJ

T/R	Uskunalar va materiallar ishlab chiqaruvchisi ismi va texnik tavsifi (import qilingan uskunalar, mamlakat, kompaniya uchun)	Turi,markasi uskunalar belgilash hujjati va anketa raqami	Uskuna material kod	Ishlab chiqaruvchi zavod kodi	O'lchov birligi	Soni	Og'irlik kg	Eslatma
	Изоляция стальных труб трубками армофлекс б=13 Дн=40				м	12		
	Изоляция стальных труб трубками армофлекс б=13 Дн=25				м	8		
	Изоляция стальных труб трубками армофлекс б=13 Дн=20				м	8		
	Хомут для крипления труб Ф50				шт	34		
	Хомут для крипления труб Ф40				шт	14		
	Хомут для крипления труб Ф32				шт	20		
	Клипса Ф50				шт	202		
	Клипса Ф40				шт	270		
	Клипса Ф32				шт	517		
	Клипса Ф25				шт	370		
	Клипса Ф20				шт	246		
	Гидравлическое испытание системы теплохолодоснабжения (полипропилен)				м	709		
	Узел управления							
	Распределительный коллектор с гидрострелкой 200 кВт, 4 контура	Комп.			м	1		
	Затвор флянцевый Ду65 мм				шт	2		
	Кран шаровой латунный ду40х1 1/2"				шт	6		
	Кран шаровой латунный ду32х1"				шт	3		
	Кран шаровой латунный ду25х3/4"				шт	4		
	Клапан обратный резьбовой ду40				шт	2		
	Клапан обратный резьбовой ду32				шт	1		
	Клапан обратный резьбовой ду25				шт	1		
	Кран шаровой ППР Dn25				шт	1		
	Клапан обратный ППР Ф25				шт	1		
	Сетчатый фильтр латунный Ду40 муфтовый				шт	2		
	Сетчатый фильтр латунный Ду32 муфтовый				шт	1		
	Сетчатый фильтр латунный Ду25 муфтовый				шт	1		
	Флянец Ду65				шт	4		
	Муфта разъемная комбинированная с наружной резьбой, ППР Ду40х1 1/4'				шт	4		
	Муфта разъемная комбинированная с наружной резьбой, ППР Ду32х1'				шт	2		
	Муфта разъемная комбинированная с наружной резьбой, ППР Ду25х3/4'				шт	2		
	Бочонок латунный 1 1/2' дюйма, резьбовой фитинг для систем отопления				шт	8		

Подп. и дата

T/R	Uskunalar va materiallar ishlab chiqaruvchisi ismi va texnik tavsifi (import qilingan uskunalar, mamlakat, kompaniya uchun)	Turi,markasi uskunalar belgilash hujjati va anketa raqami	Uskuna material kod	Ishlab chiqaruvchi zavod kodi	O'lchov birligi	Soni	Og'irlik kg	Eslatma
	Бочонок латунный 1' дюйма, резьбовой фитинг для систем отопления				шт	4		
	Бочонок латунный 3/4' дюйма, резьбовой фитинг для систем отопления				шт	4		
	Манометр ОБМ-150, 0-16 кгс/см2				шт	4		
	Термометр технический П№4, до 100°				шт	4		
	Манометр ОБМ-150, 0-16 кгс/см2				шт	4		
	Предохранительный клапан для систем водоснабжения ду25х3/4				шт	1		
	Расширительный бак 80л				шт	1		
	Grundfos USP 25-80 F UPS(n=0.165кВт)				шт	4		
	Вентилятции В1							
	Центробежный вентилятор (улитка) низкого давления ВЦ 4-75 №3,15. Ny=0,37кВт . Тип.раз.63В4 L=900-1900м3	комп.			шт	1		
	Шумоглушители круглые ГТК 315				шт	1		
	Гибкая вставка Ф320 на фланцевых соединениях на сторону всасывания				шт	1		
	Гибкая вставка 255х255 на фланцевых соединениях на сторону нагнетания				шт	1		
	Виброизолятор пружинный ДО-39				шт	1		
	Вентиляционные воздуховд из оцинкованной стали класса П s=0.5мм Ф200				м/м2	4,5/2,82		
	Вентиляционные воздуховд из оцинкованной стали класса П s=0.7мм Ф250				м/м2	11,7/9,2		
	Вентиляционные воздуховд из оцинкованной стали класса П s=0.7мм Ф315				м/м2	9,1/9,0		
	Вентиляционные воздуховд из оцинкованной стали класса П s=0.7мм Ф250х250				м/м2	1/1,0		
	Переход из оцинкованной стали с 250 на 315 толщ 0,5мм				шт/м2	1/0,35		
	Зонты крышные вентиляционные 250х250				шт	1		
	Шпилька резьбовая оцинкованная 10,9 М3х1000 мм				м	40		
	Шайба плоская нормальная DIN 125, М8				шт	40		
	Гайка нержавеющая М8. DIN 934, А2				шт	40		
	Монтажная траверса ПКТ 20х30х1,2				м	10		
	Зонт вытяжной оцинкованной стали класса П s=10 мм 1,5х1,1 h=0,6м (3 шт)				м2	10,5		
	Вентилятции В2							
	Канальный вентилятор Bahcivan BDTX с двумя гибкими вставками С160 с эл.двиг. N=0.105кВт/220v n=2650 об/мин	BDTX Ф160			шт	1		
	Шумоглушители круглые ГТК 160				шт	1		
	Вентиляционные воздуховд из оцинкованной стали класса П s=0.5мм 100х100				м/м2	4/1,6		
	Вентиляционные воздуховд из оцинкованной стали класса П s=0.5мм 150х150				м/м2	7,1/4,26		
	Переход из оцинкованной стали с 150х150 на Ф160 толщ 0,5мм				шт/м2	2/0,388		

Подп. и дата

T/R	Uskunalar va materiallar ishlab chiqaruvchisi ismi va texnik tavsifi (import qilingan uskunalar, mamlakat, kompaniya uchun)	Turi,markasi uskunalar belgilash hujjati va anketa raqami	Uskuna material kod	Ishlab chiqaruvchi zavod kodi	O'lchov birligi	Soni	Og'irlik kg	Eslatma
	Решетки вентиляционные нерегулируемые РВ-1 150				шт	4		
	Шпилька резьбовая оцинкованная 10,9 М3х1000 мм				м	26		
	Шайба плоская нормальная DIN 125, М8				шт	26		
	Гайка нержавеющая М8. DIN 934, А2				шт	26		
	Монтажная траверса ПКТ 20х30х1,2				м	3,25		
	Зонты крышные вентиляционные 150х150				шт	1		
	Вентилятции В3							
	Канальный вентилятор Bahcivan BDTX с двумя гибкими вставками С160 с эл.двиг. N=0.105кВт/220v n=2650 об/мин	BDTX Ф160			шт	1		
	Шумоглушители круглые ГТК 160				шт	1		
	Вентиляционные воздуховд из оцинкованной стали класса П s=0.5мм 150х150				м/м2	7/4,2		
	Вентиляционные воздуховд из оцинкованной стали класса П s=0.5мм 150х200				м/м2	3,5/2,45		
	Переход из оцинкованной стали с 150х200 на Ф160 толщ 0,5мм				шт/м2	2/0,42		
	Решетки вентиляционные нерегулируемые РВ-1 150				шт	6		
	Шпилька резьбовая оцинкованная 10,9 М3х1000 мм				м	20		
	Шайба плоская нормальная DIN 125, М8				шт	20		
	Гайка нержавеющая М8. DIN 934, А2				шт	20		
	Монтажная траверса ПКТ 20х30х1,2				м	3		
	Зонты крышные вентиляционные 150х200					1		
	Вентилятции В4							
	Канальный вентилятор Bahcivan BDTX с двумя гибкими вставками С160 с эл.двиг. N=0.105кВт/220v n=2650 об/мин	BDTX Ф160			шт	1		
	Шумоглушители круглые ГТК 160				шт	1		
	Вентиляционные воздуховд из оцинкованной стали класса П s=0.5мм 150х150				м/м2	7,5/4,5		
	Переход из оцинкованной стали с 150х150 на Ф160 толщ 0,5мм				шт/м2	2/0,388		
	Решетки вентиляционные нерегулируемые РВ-1 150				шт	3		
	Шпилька резьбовая оцинкованная 10,9 М3х1000 мм				м	8		
	Шайба плоская нормальная DIN 125, М8				шт	8		
	Гайка нержавеющая М8. DIN 934, А2				шт	8		
	Монтажная траверса ПКТ 20х30х1,2				м	1,2		
	Зонты крышные вентиляционные 150х150				шт	1		
	Вентилятции В5							
	Вентилятор осевой производительностью L=1600м3/ч. с двигателем АИР 56В4 N=0,18кВт 380 n-1500 об/мин ВО 6-300№3,15	комп.			шт	2		

Подп. и дата

T/R	Uskunalar va materiallar ishlab chiqaruvchisi ismi va texnik tavsifi (import qilingan uskunalar, mamlakat, kompaniya uchun)	Turi,markasi uskunalar belgilash hujjati va anketa raqami	Uskuna material kod	Ishlab chiqaruvchi zavod kodi	O'lchov birligi	Soni	Og'irlik kg	Eslatma
	Клапан лепестковый КЛ 400х400 для ВО 6-300№3,15	комп.			шт	2		
	Декоративная решетка наружная РВН 400х400				шт	2		
	Решетки вентиляционные нерегулируемые РВ-1 400х400				шт	2		
	Вентилятции В6							
	Вентилятор. АИСИ-3.В010у2 n=0.035кВт				шт	3		

Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Andijon shaxridagi muhandislik maktabini rekonstruksiya qilish (mavjud binoni moslashtirish)

Лист 5