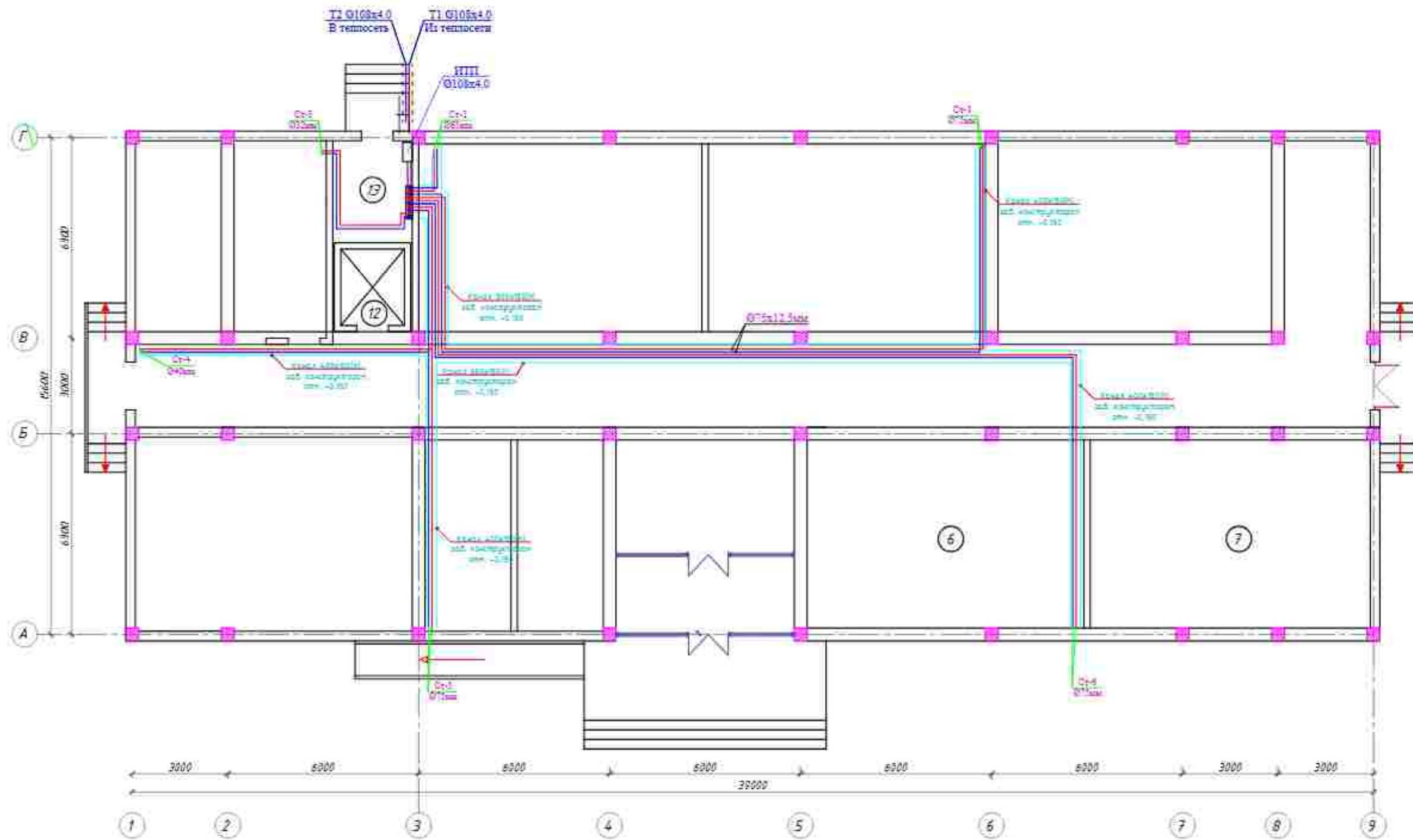
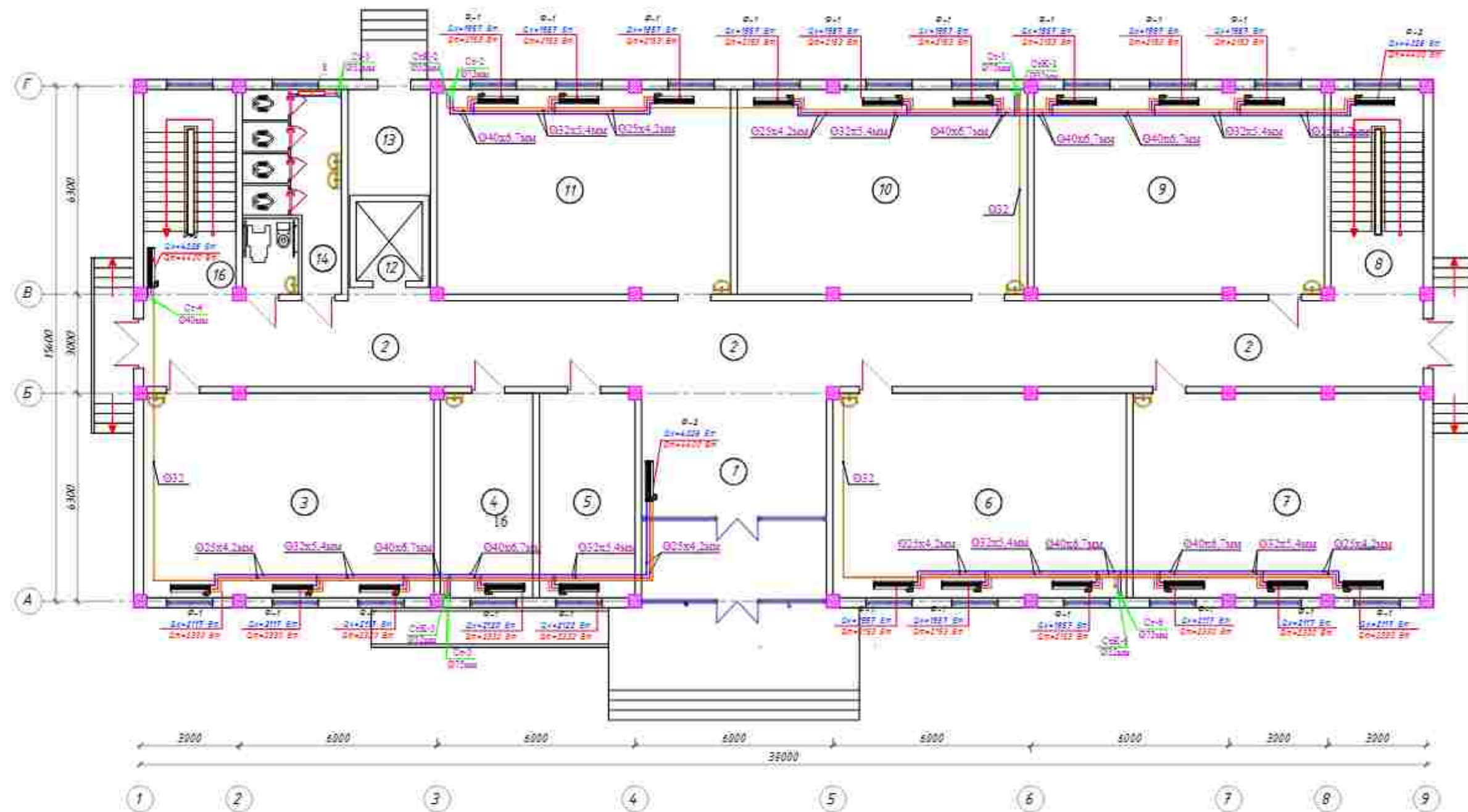


PODEVOR REJASI



						Shartnoma	OV					
						Andijon viloyati Oltinkel tumanidagi 16-maktabni rekonstruksiya qilish						
O'zgarishlar	Modir	Varaq	Nhuji	Inty	Sana					Bosqich	Varaq	Varaqlar
ГПП		Modir				750-arinli oqur binosi				IL	2	18
Parpa6:		Abduraximov				PODEVOR REJASI				"Andijonlohiyaqidiruv ekspeditsiyasi" MCHJ		

1-qavat issiqlik tizimini rejasi

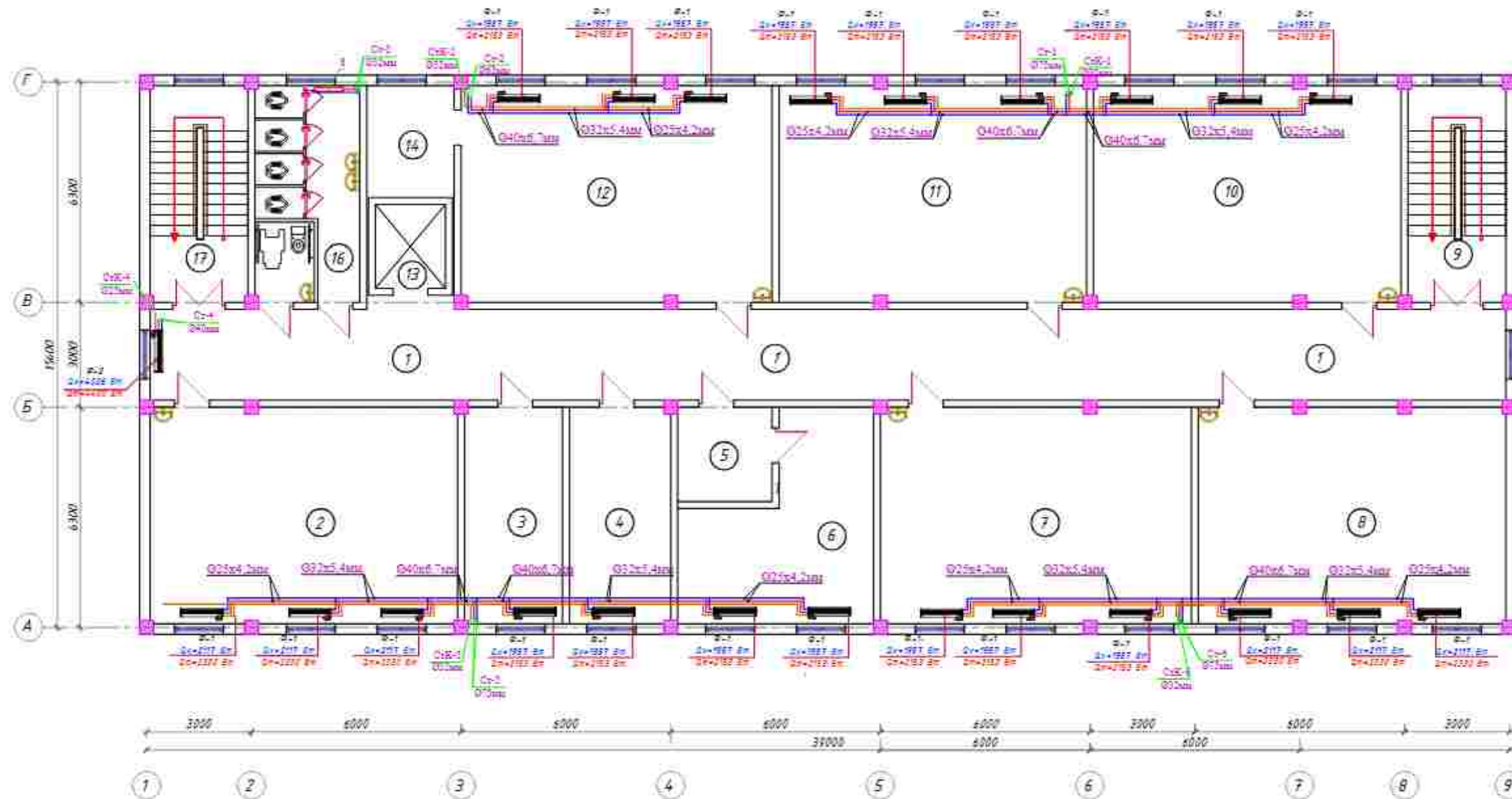


1-qavat xonalar eksplikatsiyasi

№	Xonalar nomlanishi	Maydoni m ²
1	Faye	35,3
2	Koridor	102,2
3	30 orinli oquv xonasi	54,2
4	Tibiyot xonasi	16,7
5	Direktor orin bosar xonasi	16,7
6	Informatika xonasi	54,2
7	30 orinli oquv xonasi	54,2
8	Zinapoya	16,2
9	30 orinli oquv xonasi	54,2
10	Informatika xonasi	54,2
11	30 orinli oquv xonasi	54,2
12	Lift shaxtasi	4,8
13	Uzel boshqaruv xonasi	8,2
14	Tualet(Bolalar)	12,9
15	Tualet(Nogironlarga)	5,4
16	Zinapoya	16,2

					Shartnoma	OV
					Andijon viloyati Oltinkel tumanidagi 16-maktabni rekonstruksiya qilish	
O'zgarishlar	Modir	Varaq	Nhuji	Inty	Sana	
IMM	Modir	Nhuji	Inty	Sana		
Parpa6:	Abduraximov	Inty	Sana			
					750-orinli oquv binosi	Bosqich Varaq Varaglar
						IL 3 18
					1-qavat Issiqlik tizimini rejasi	"Andijonloyihaqidiruv ekspeditsiyasi" MCHJ

2-qavat Issiqlik tizimini rejasi



2-qavat xonalar eksplyatsiyasi

№	Xonalar nomlanishi	Maydoni m2
1	Koridor	102.2
2	30 o'rinli oguv xonasi	54.2
3	Yordamchi xona	16.7
4	Yordamchi xona	16.7
5	Qabulxona	7.3
6	Direktor xonasi	26.3
7	30 o'rinli oguv xonasi	54.2
8	30 o'rinli oguv xonasi	54.2
9	Zinapoya	16.2
10	30 o'rinli oguv xonasi	54.2
11	30 o'rinli oguv xonasi	54.2
12	30 o'rinli oguv xonasi	54.2
13	Lift shartasi	4.8
14	Shlad	8.2
15	Tualet (Nogironlarga)	5.4
16	Tualet (Qizlar)	12.9
17	Zinapoya	16.2

					Shartnoma	OV
					Andijon viloyati Qitinkel tumanidagi 16-maktabni rekonstruksiya qilish	
O'z. M. Modir	Varaq	N. N. N.	Int. Sana			
Ilmiy	Modir					
Parq. 6	Abdullaximov				750-o'rinli oguv binosi	Bosqich Varaq Varoqlar
						IL 4 18
					2-qavat Issiqlik tizimini rejasi	"Andijonloyihaqidiruv ekspeditsiyasi" MCHJ

3-qavat issiqlik tizimini rejasi

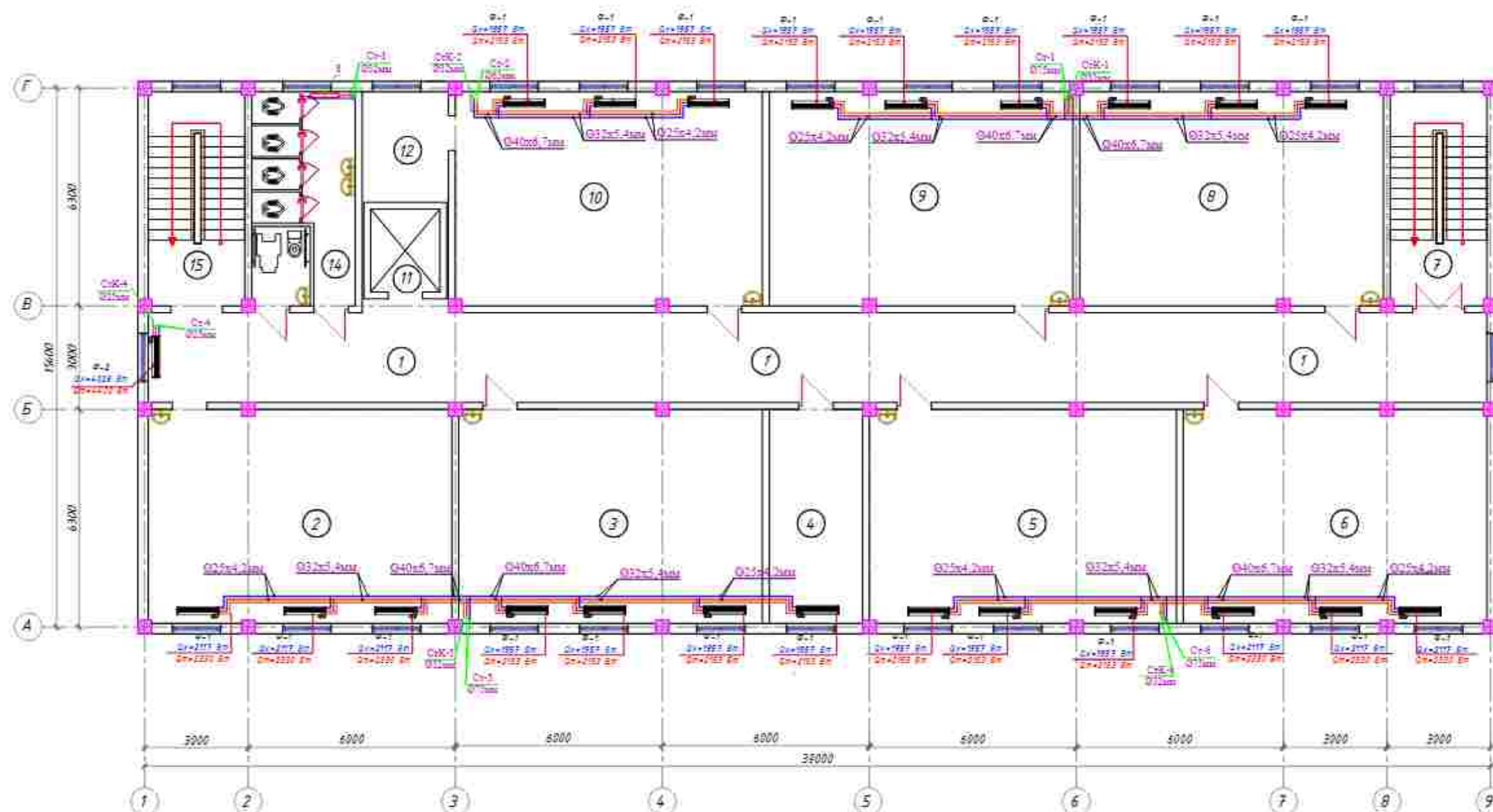


3-qavat xonalar ekspikatsiyasi

№	Xonalar nomlanishi.	Maydoni m2
1	Koridor	102.2
2	30 o'rinni o'qov xonasi	54.2
3	O'qituvchilar xonasi	36.6
4	Yordamchi xona	36.6
5	30 o'rinni o'qov xonasi	54.2
6	30 o'rinni o'qov xonasi	54.2
7	Zinapoya	16.2
8	30 o'rinni o'qov xonasi	54.2
9	30 o'rinni o'qov xonasi	54.2
10	30 o'rinni o'qov xonasi	54.2
11	Lift shartasi	4.8
12	Shlad	8.2
13	Tualet(Nogironlarga)	5.4
14	Tualet(Bolalar)	12.9
15	Zinapoya	16.2
16		
17		

Shartnoma					OV
Andijon viloyati Oltinkel tumanidagi 16-maktabni rekonstruksiya qilish					
O'zgarishlar	Varaq	№	Intz	Sana	
750-o'rinni o'qov binosi					
750-o'rinni o'qov binosi					
3-qavat issiqlik tizimini rejasi					
"Andijonloyihaqidiruv ekspeditsiyasi" MCHJ					

4-qavat issiqlik tizimini rejası

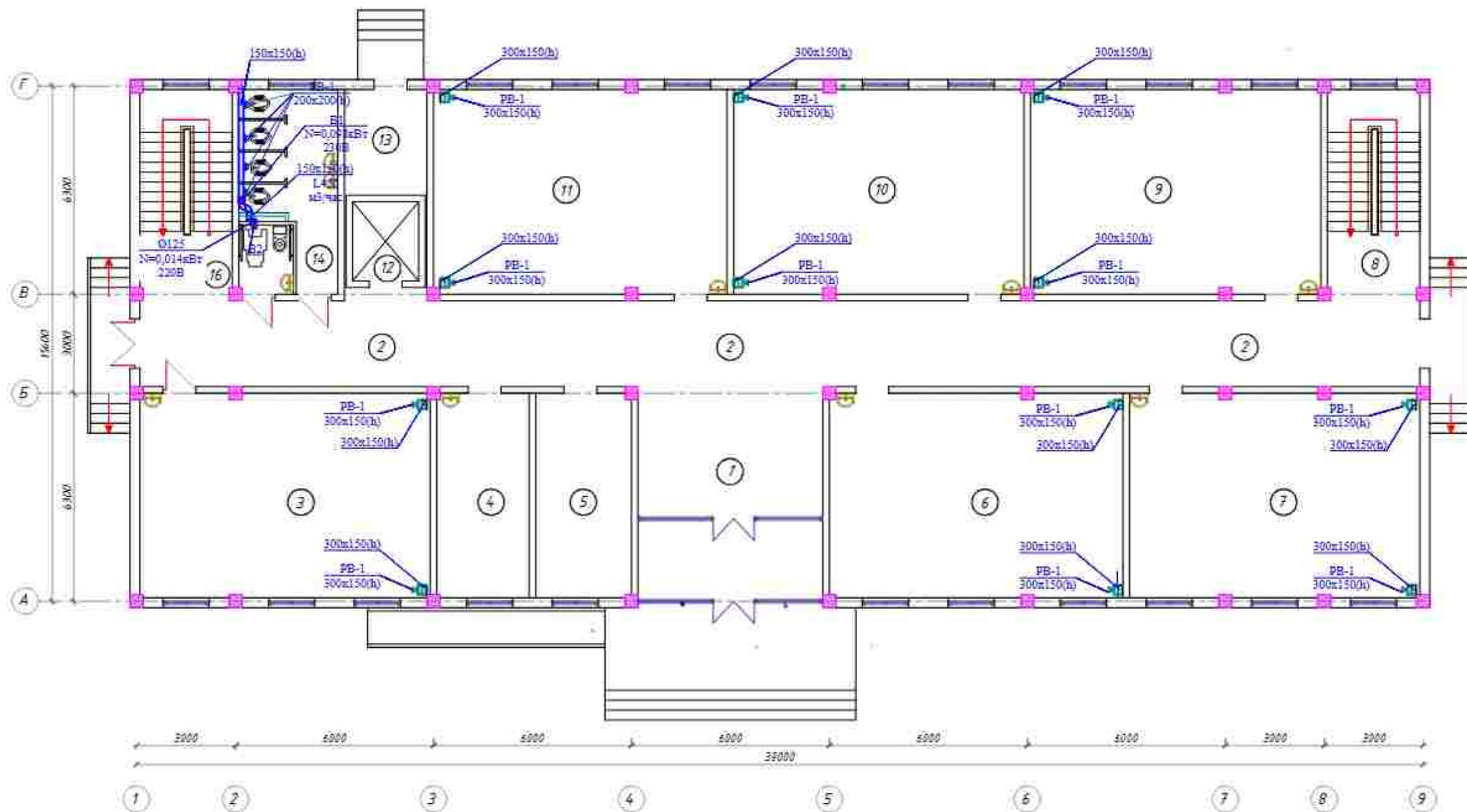


4-qavat xonalar eksplikatsiyasi

№	Xonalar nomlanishi	Maydoni m ²
1	Koridor	102.2
2	30 o'rinli oguv xonasi	54.2
3	30 o'rinli oguv xonasi	54.2
4	Yordamchi xona	16.7
5	30 o'rinli oguv xonasi	54.2
6	30 o'rinli oguv xonasi	54.2
7	Zinapoya	16.2
8	30 o'rinli oguv xonasi	54.2
9	30 o'rinli oguv xonasi	54.2
10	30 o'rinli oguv xonasi	54.2
11	Lift shartasi	4.8
12	Skid	8.2
13	Tualet(Nogironlarga)	5.4
14	Tualet(Qizlar)	12.9
15	Zinapoya	16.2
16		
17		

						Shartnoma		OV
						Andijon viloyati Oltinkel tumanidagi 16-maktabni rekonstruksiya qilish		
O'zga Muloqot	Varaq Nomi	Imzo	Sana				Bosqich	Varaq
ГМП	Издательство					750-оринли оқув ёраси	II	6
Репраб.	Абдурахимов					3-қavat Issiqlik tizimini rejası		18
							"Andijon viloyatidagi ekspeditsiyasi" MCHJ	

1-QAVAT DEVOR REJASI

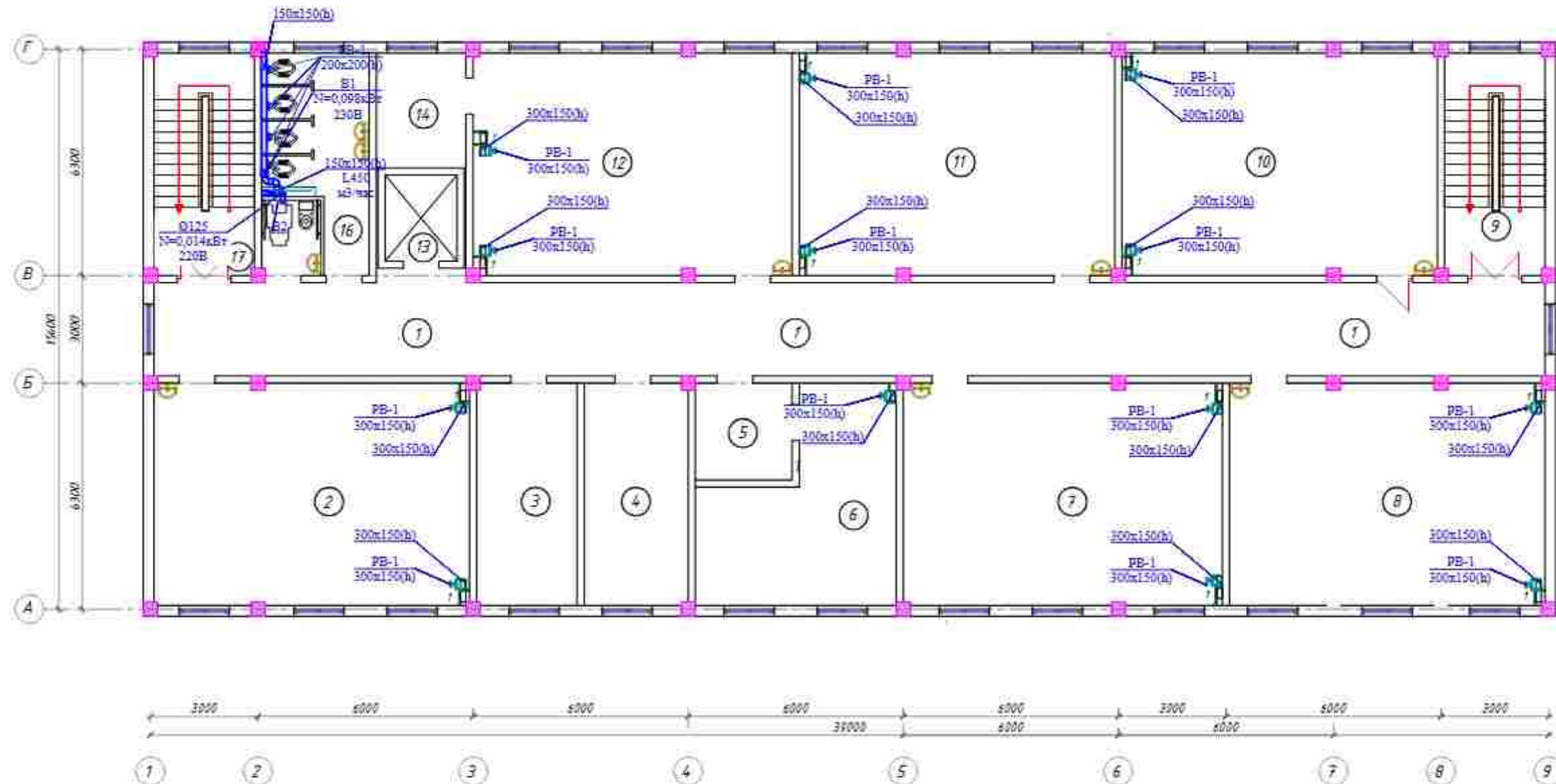


1-qavat xonalar eksplikatsiyasi

№	Xonalar nomlanishi	Maydoni m ²
1	Foye	35,3
2	Koridor	102,2
3	30 o'rinli oquv xonasi	54,2
4	Tibiyot xonasi	16,7
5	Direktor o'rin besar xonasi	16,7
6	Informatika xonasi	54,2
7	30 o'rinli oquv xonasi	54,2
8	Zinapoya	16,2
9	30 o'rinli oquv xonasi	54,2
10	Informatika xonasi	54,2
11	30 o'rinli oquv xonasi	54,2
12	Lift shaxtasi	4,8
13	Uzel boshqaruv xonasi	8,2
14	Tualet(Bolalar)	12,9
15	Tualet(Nagironlarga)	5,4
16	Zinapoya	16,2

						Shartnoma		OV
						Andijon viloyati Oltinkel tumanidagi 16-maktabni rekonstruksiya qilish		
O'zga	Modol	Varaq	Nomi	Imzo	Sana			
ГМП		Издательство				750-оринли оқув бинаси	Bosqich	Varaq Varaqlar
Репраб.		Abdullaximov					II	7 18
						1-qavat Vintelyatsiya tizimini rejası	"Andijonloyihagidrov ekspeditsiyasi" MCHJ	

2-QAVAT DEVOR REJASI

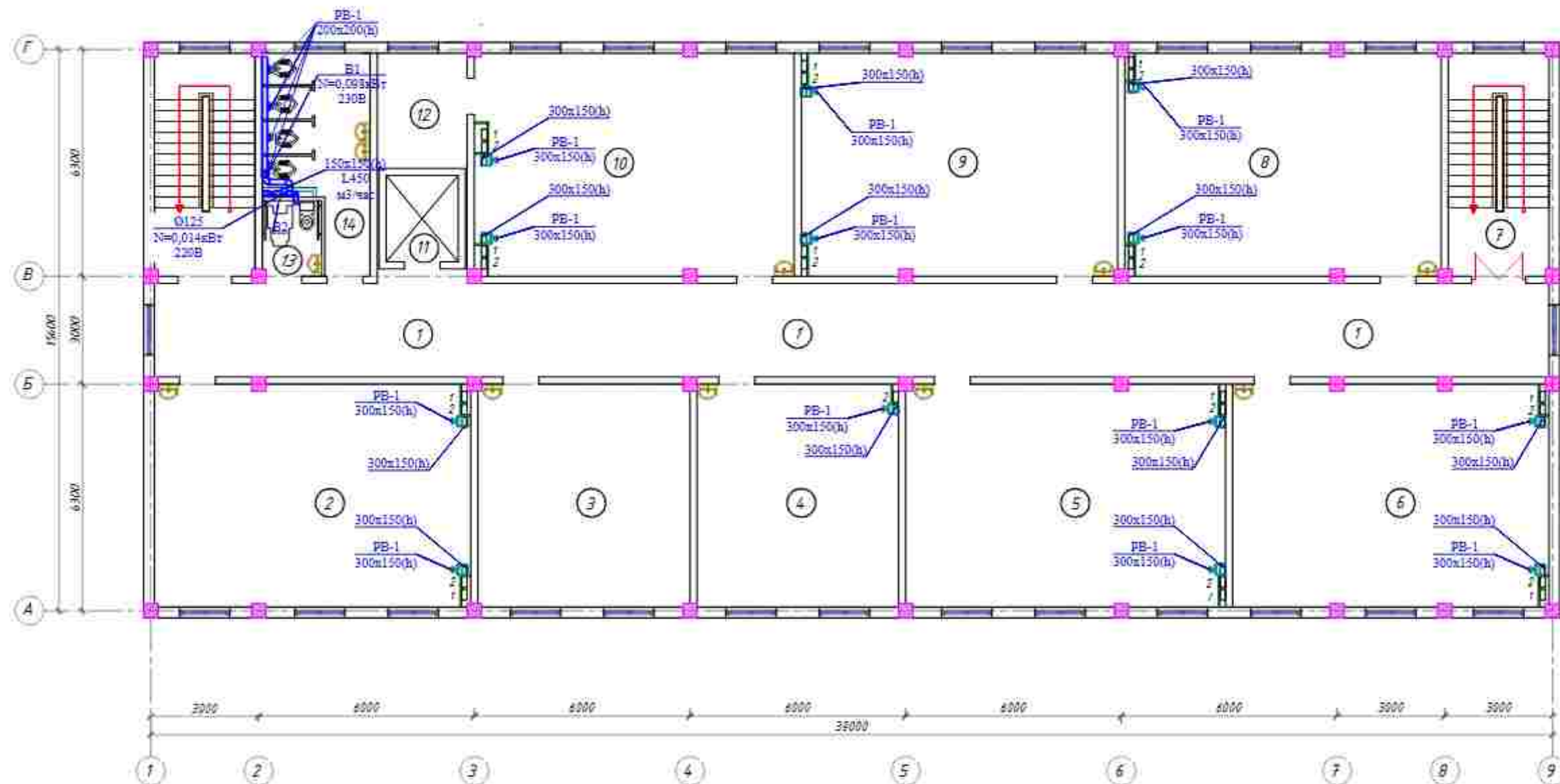


2-qavat xonalar eksplikatsiyasi

№	Xonalar nomlanishi	Maydoni m ²
1	Koridor	102,2
2	30.01inli oguv xonasi	54,2
3	Yordamchi xona	16,7
4	Yordamchi xona	16,7
5	Qabulxona	7,3
6	Direktor xonasi	26,3
7	30.01inli oguv xonasi	54,2
8	30.01inli oguv xonasi	54,2
9	Zinapoya	16,2
10	30.01inli oguv xonasi	54,2
11	30.01inli oguv xonasi	54,2
12	30.01inli oguv xonasi	54,2
13	Lift shaxtasi	4,8
14	Shiad	8,2
15	Tualet(Nogironlarga)	5,4
16	Tualet(Qizlar)	12,9
17	Zinapoya	16,2

						Shartnoma		OV
						Andijon viloyati Oltinkol tumanidagi 16-maktabni rekonstruksiya qilish		
O'zga	Modol	Varaq	Nim	Imzo	Sana			
ГМП	Издатель					750-oriqli eguv binosi	Bosqich	Varaq
Репраб	Абдураҳмонов						II	8
						2-qavat Vintelyatsiya tizimini rejasi	"Andijonlojihaqidiruv ekspeditsiyasi" MCHJ	

3-QAVAT DEVOR REJASI

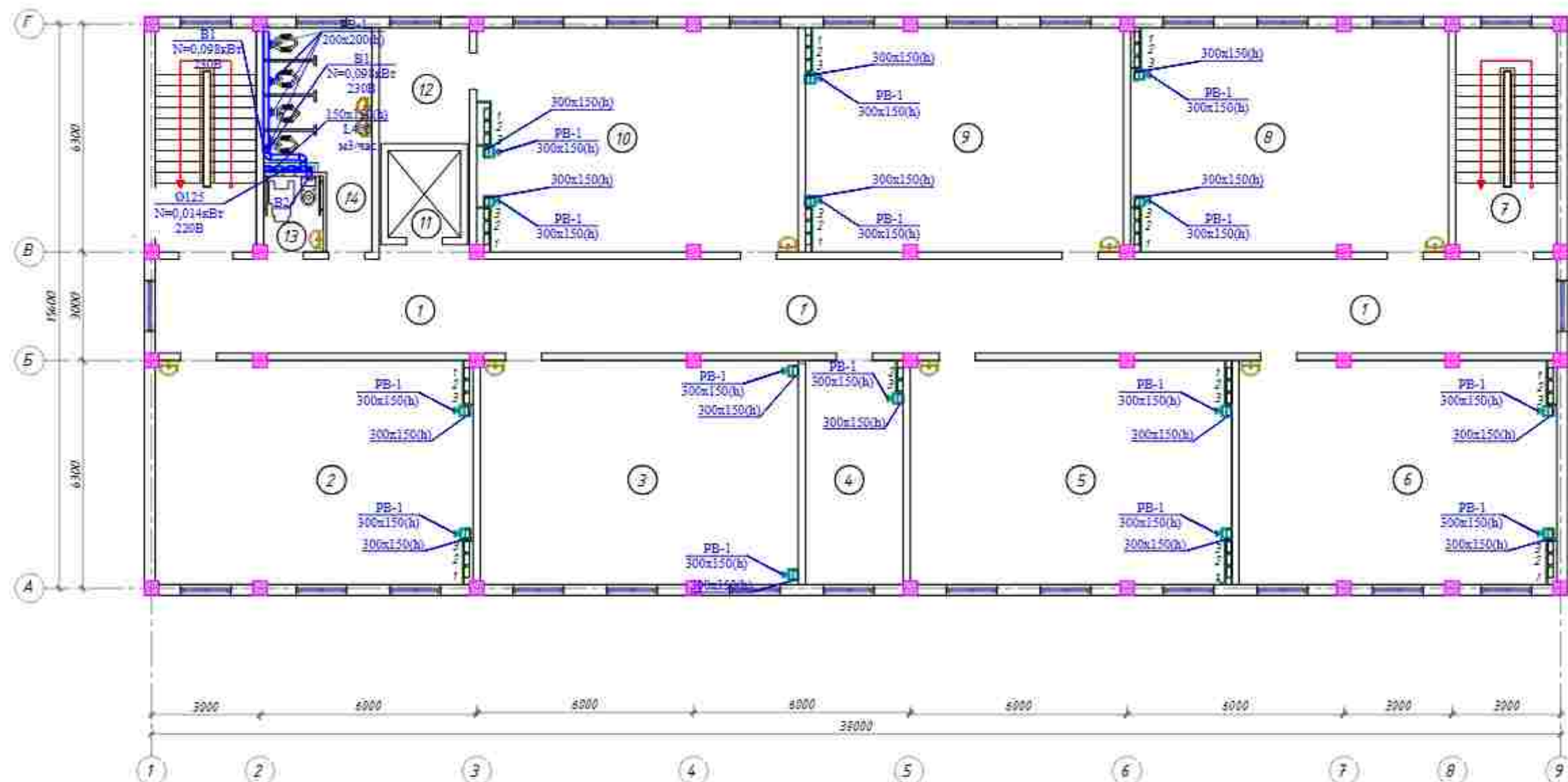


3-qavat xonalar ekspikatsiyasi

№	Xonalar nomlanishi	Maydoni m2
1	Koridor	102.2
2	30 o'rinni o'qov xonasi	54.2
3	O'qituvchilar xonasi	36.6
4	Yordamchi xona	36.6
5	30 o'rinni o'qov xonasi	54.2
6	30 o'rinni o'qov xonasi	54.2
7	Zinapoya	16.2
8	30 o'rinni o'qov xonasi	54.2
9	30 o'rinni o'qov xonasi	54.2
10	30 o'rinni o'qov xonasi	54.2
11	Lift shartasi	4.8
12	Shkaf	8.2
13	Tualet(Nogironlarga)	5.4
14	Tualet(Bolalar)	12.9
15	Zinapoya	16.2
16		
17		

					Shartnoma	OV
					Andijon viloyati Oltinkol tumanidagi 16-maktabni rekonstruksiya qilish	
O'z. M. M. V. N. H. I. S. S. A.						
Ilmiy	Madaniyat					
Parqat	Abdullaximov				750-o'rinni o'qov binosi	Bosqich Varaq Varoqlar
						IL 9 18
					3-qavat Vintelyatsiya tizimini rejasi	"Andijon viloyatidagi rekonstruksiya qilish" MCHJ

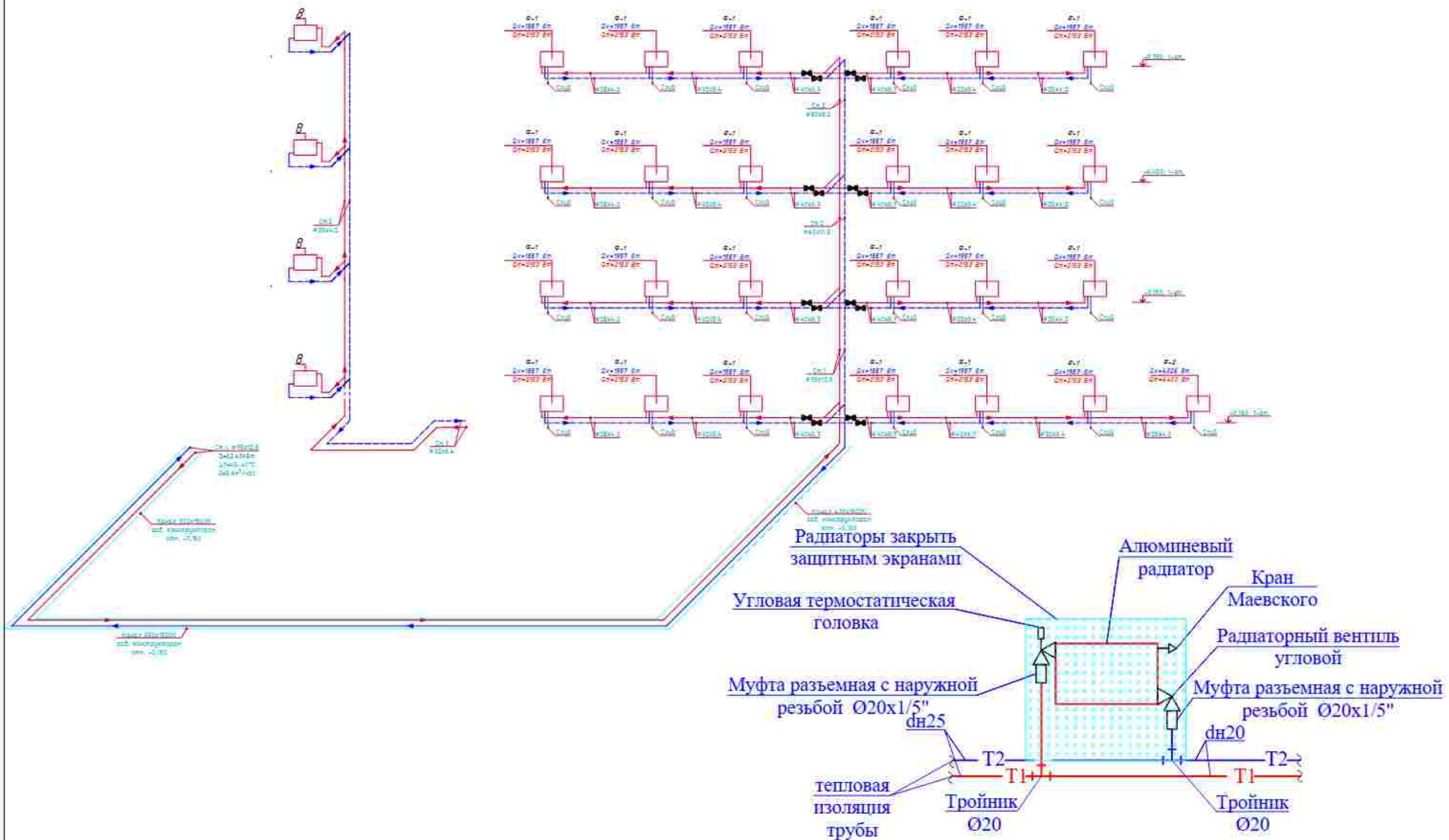
4-QAVAT DEVOR REJASI



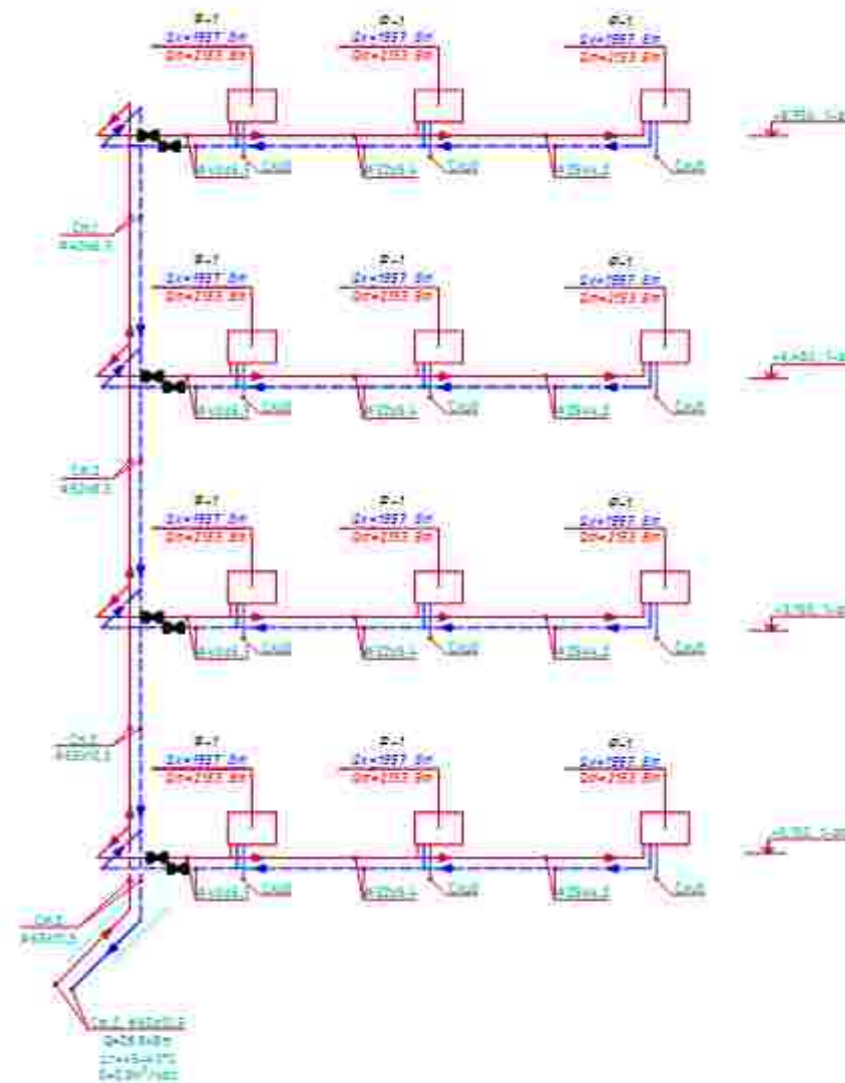
4-qavat xonalar eksplikatsiyasi

№	Xonalar nomlanishi	Maydoni m2
1	Koridor	102.2
2	30 o'rinli o'quv xonasi	54.2
3	30 o'rinli o'quv xonasi	54.2
4	Yordamchi xona	16.7
5	30 o'rinli o'quv xonasi	54.2
6	30 o'rinli o'quv xonasi	54.2
7	Zinapoya	16.2
8	30 o'rinli o'quv xonasi	54.2
9	30 o'rinli o'quv xonasi	54.2
10	30 o'rinli o'quv xonasi	54.2
11	Lift shartasi	4.8
12	Shlad	8.2
13	Tualet(Nogironlarga)	5.4
14	Tualet(Qizlar)	12.9
15	Zinapoya	16.2
16		
17		

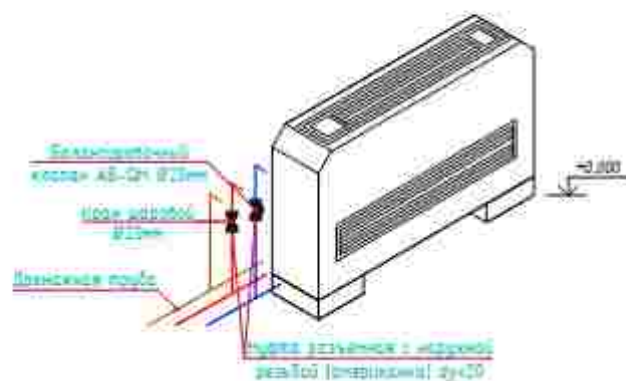
					Shartnoma	OV					
					Andijon viloyati Qitinkol tumanidagi 16-maktabni rekonstruksiya qilish						
O'z	Modir	Varaq	№	Imzo	Sana				Bosqich	Varaq	Varaqlar
ГМП	modir	№				750-o'rinli oquv binosi			II	10	18
Paspas	Abduraximov	№				4-qavat Vintelyatsiya tizimini rejasi			"Andijonloyihaqidiruv ekspeditsiyasi" MCHJ		



						Shartnoma		OV	
						Andijon viloyati Qitinkol tumanidagi 18-maktabni rekonstruksiya qilish			
O'zgarishlar	Varag'Nomi	Imzo	Sana			750-sonli oquv birlasi	Bosqich	Varag'	Varaqlar
1111	Abdurahmonov						II	11	18
Paipa6	Abdurahmonov						St.1 va St.3 Issiqlik tizimini fazoviy ko'rinishi		
							"Andijonloyihaqidiruv ekspeditsiyasi" MCHJ		



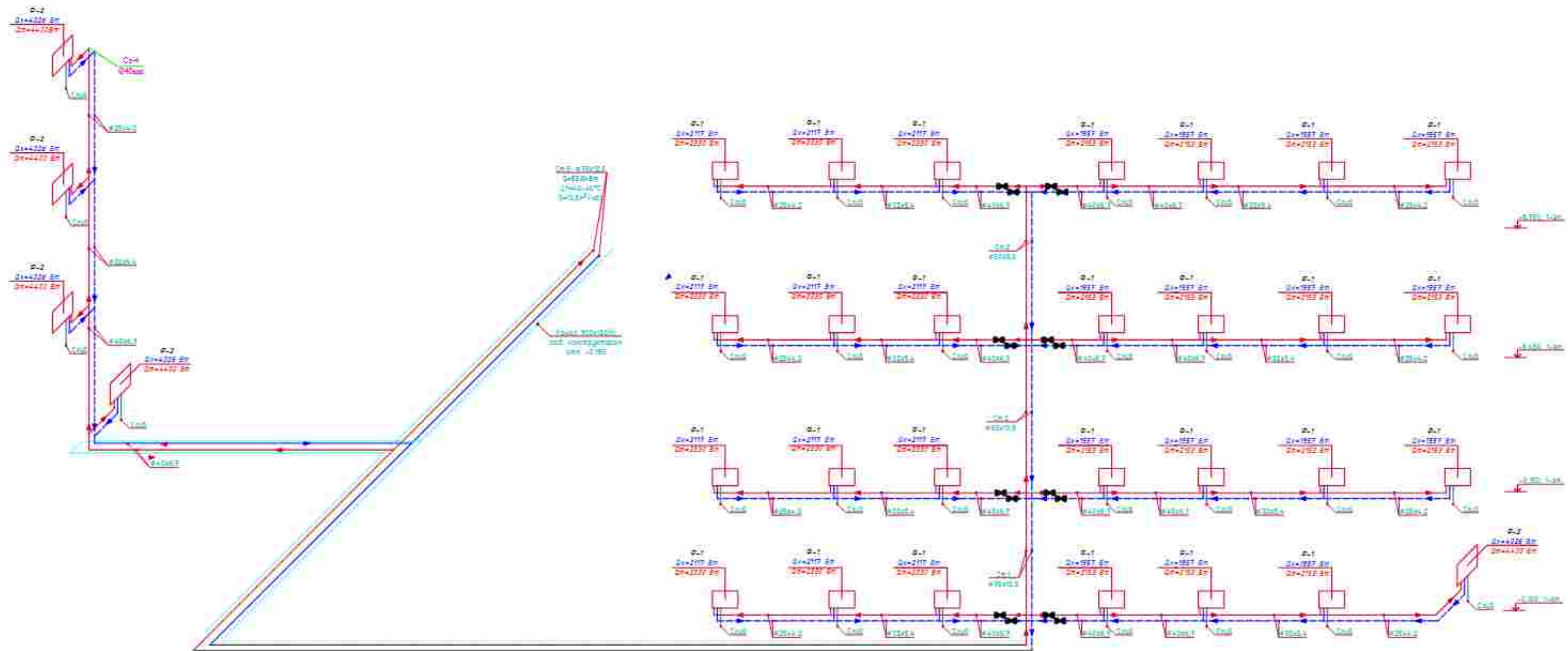
Узел обвязки фанкойла



Фанкойлы по 40°C						
Наименование	Модель	Тип	Тепло 60°C	Тепло 40°C	Электропотребление	Количество шт.
FCU-1.1		Напольный	1.3кВт	1.4кВт	0,042кВт	7
FCU-1		Напольный	1.3кВт	2.4кВт	0,042кВт	89
FCU-2		Напольный	4.2кВт	4.4кВт	0,8кВт	6

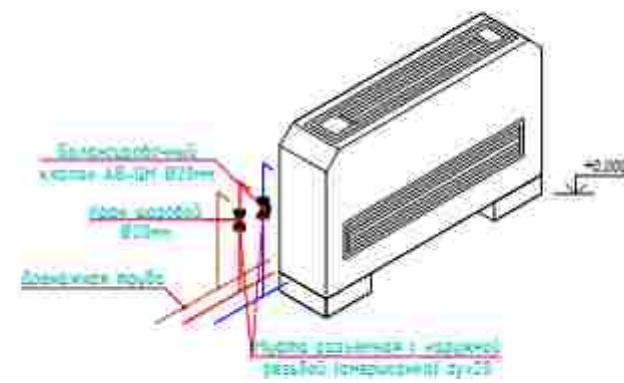
Shartnoma						OV		
O'zgaruvchi						Andijon viloyati Oltinkol tumanidagi 16-maktabni rekonstruksiya qilish		
O'zgaruvchi	Modell	Varaq	Nomi	Imzo	Sana	250-ovli oquv binosi		
Yil	14.09.2014					Boshchi	Varaq	Varaqlar
Paiza	Abduraimov					IL	12	18
ST.2 Iссиqlik tizimi fazoviy ko'rmish						"Andijonloyihaqidiruv ekspeditsiyasi" MCHJ		

АксонOMETрическая схема системы фанкойлов Ст.5

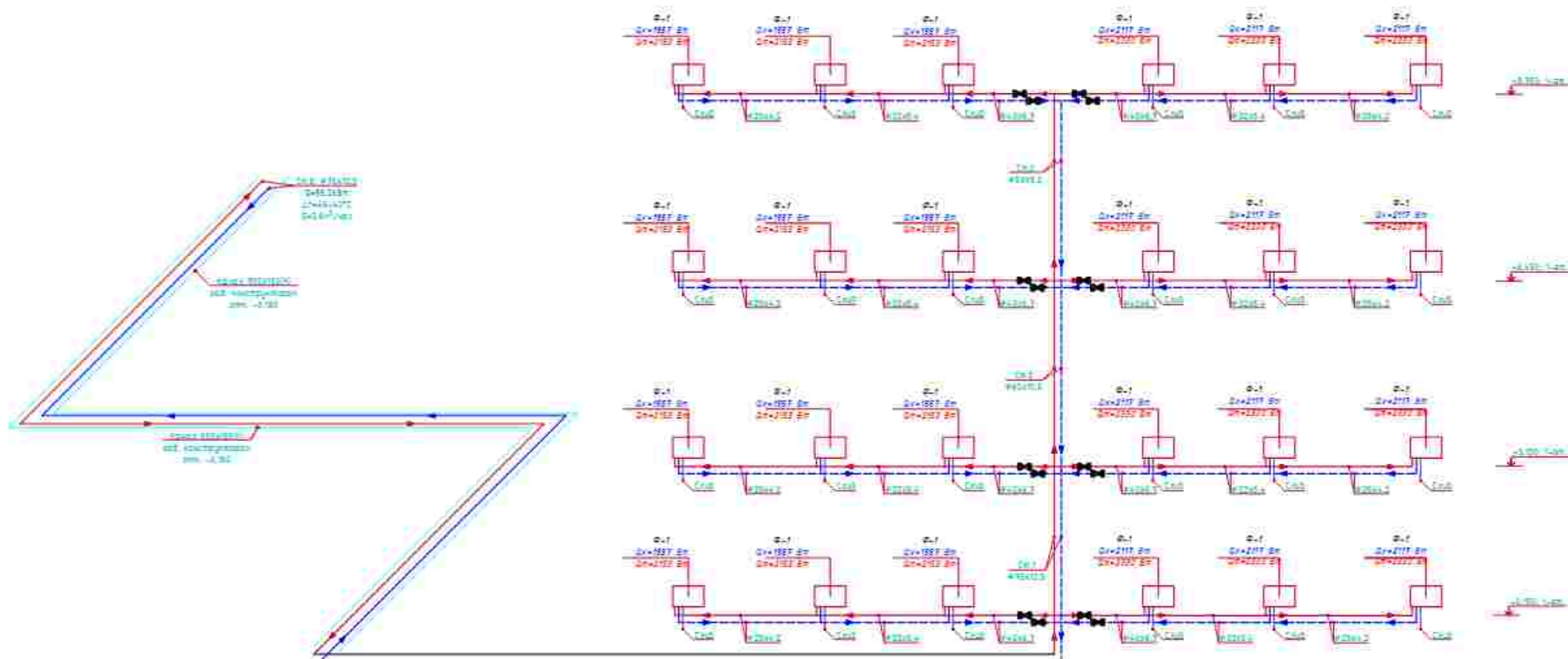


Фанкойлы по 40°C						
Наименование	Модель	Тип	Тепло 60°C	Тепло 40°C	Электропотребление	Количество шт.
FCU-1.1		Напольный	1.8 кВт	1.4 кВт	0,042 кВт	7
FCU-1		Напольный	1.8 кВт	2.4 кВт	0,042 кВт	89
FCU-2		Напольный	4.2 кВт	4.4 кВт	0,8 кВт	6

Узел обвязки фанкойла

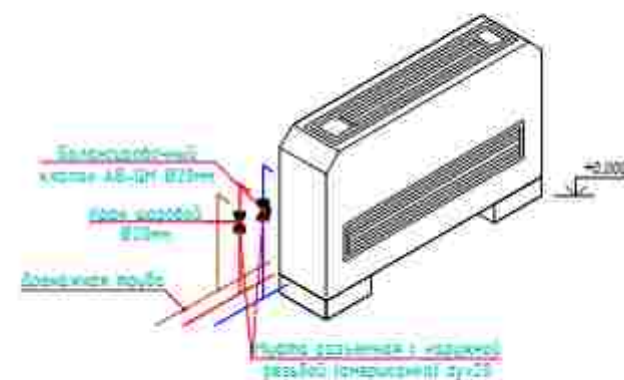


Шартнома						OV		
O'zlashtiruvchi						Andijon viloyati Oltinkol tumanidagi 16-maktabni rekonstruksiya qilish		
O'zlashtiruvchi	Modol	Varaq	Nhuni	Imzo	Sana	250-ovli oquv binosi		
IMZ	modol					Bosqich	Varaq	Varaqlar
Rasmiy	Abduraimov					IL	13	18
St.4 va St.5 Iссиqlik tizimini fozoviy ko'rinishi						"Andijonloyihaqidiruv ekspeditsiyasi" MCHJ		



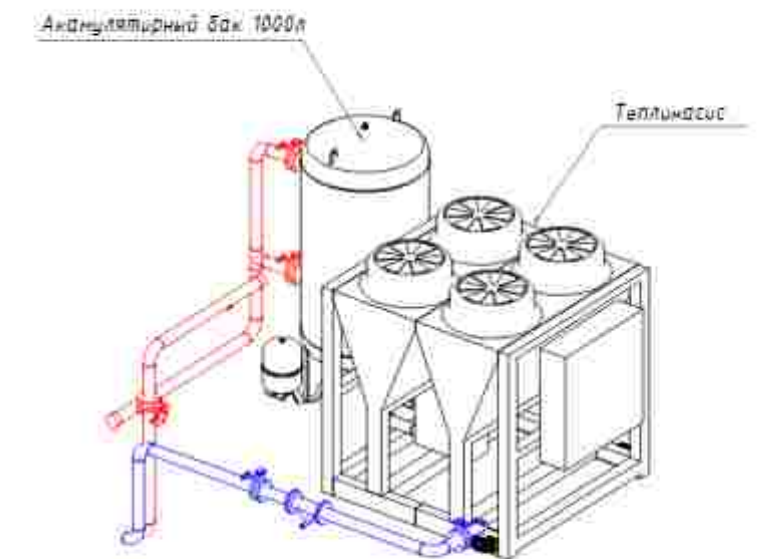
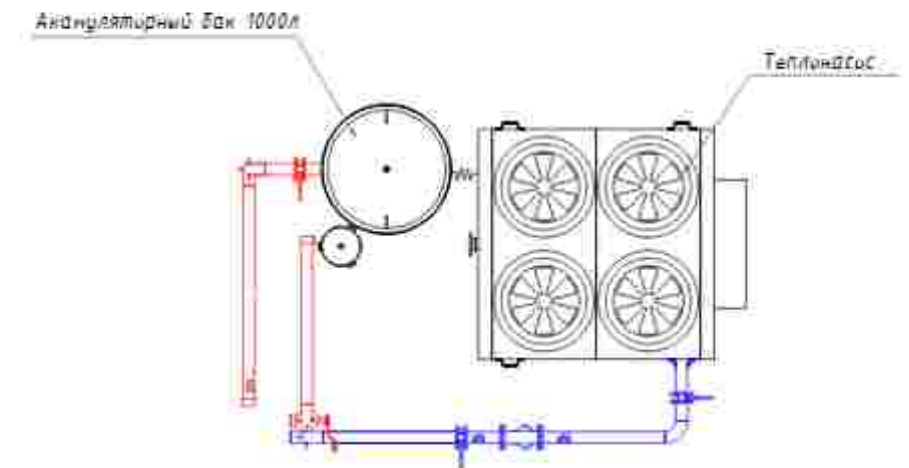
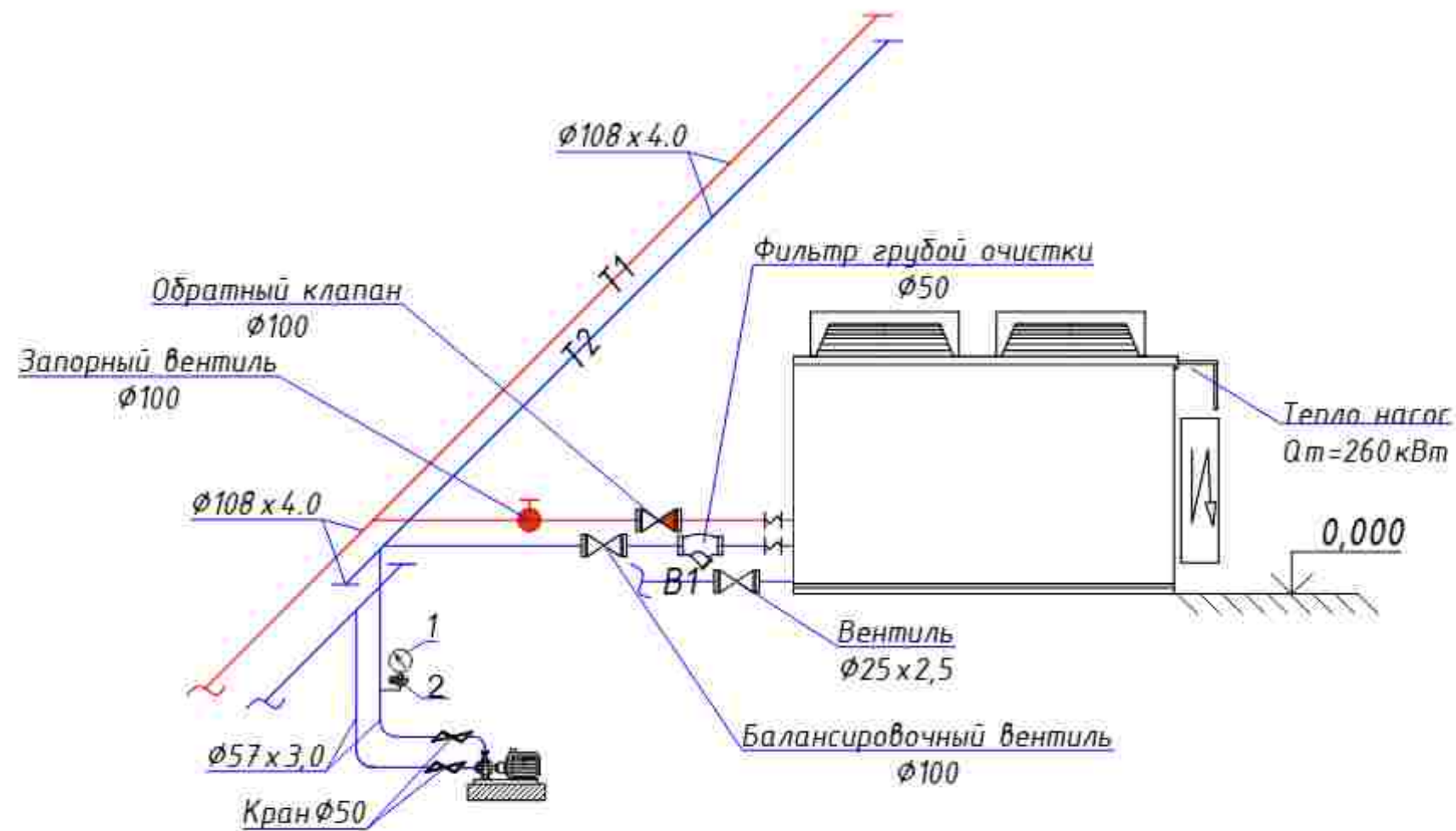
Фанкойлы по 40°C						
Наименование	Модель	Тип	Тепло 60°C	Тепло 40°C	Электропотребление	Количество шт
FCU-1.1		Напольный	1.8кВт	1.4кВт	0,042кВт	7
FCU-1		Напольный	1.8кВт	1.4кВт	0,042кВт	89
FCU-2		Напольный	4.2кВт	4.4кВт	0,8кВт	6

Узел обвязки фанкойла



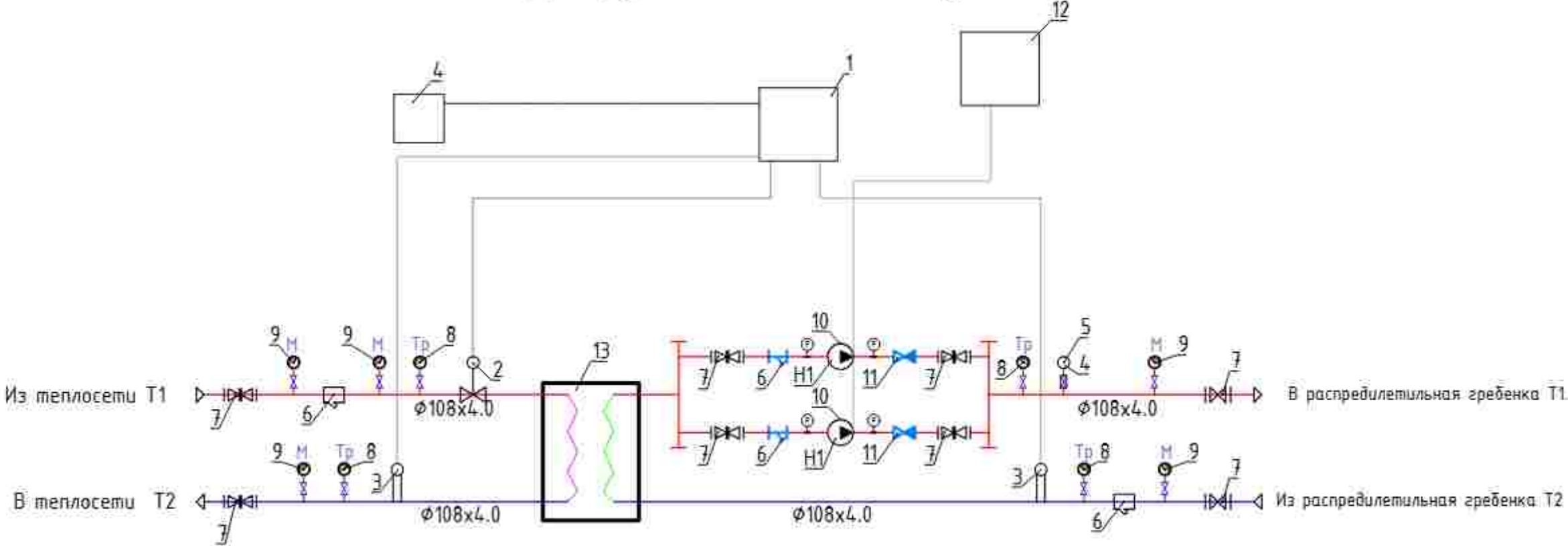
Шартнома						OV		
Andjon viloyati Diftinkol tumanidagi 16-maktabni rekonstruksiya qilish								
O'zgarishlar	Modol	Varaq	Nhumi	Imzo	Sana	250-ovmli oquv binosi		
Тўп	tasdiqlash					Bosqich	Varaq	Varaqlar
Рақаб.	Abduraimov					IL	14	18
ST.6 Issiqlik tizimini fazoviy ko'rinishi						"Andjonloyihaqidiruv ekspeditsiyasi" MCHJ		

Обвязка тепло насос.



						Shartnoma	OV					
						Andijon viloyati Oltinkol tumanidagi 15-maktabni rekonstruksiya qilish						
O'zgarishlar	Vareq	№	Imzo	Sana					Bosqich	Vareq	Varaqlar	
FMH	Abduraximov					750-ovini oqiv binasi			IL	15	18	
Parab.	Abduraximov								"Andijonloyihaqidiruv ekspeditsiyasi" MCHJ			

Индивидуальный тепловой пункт.

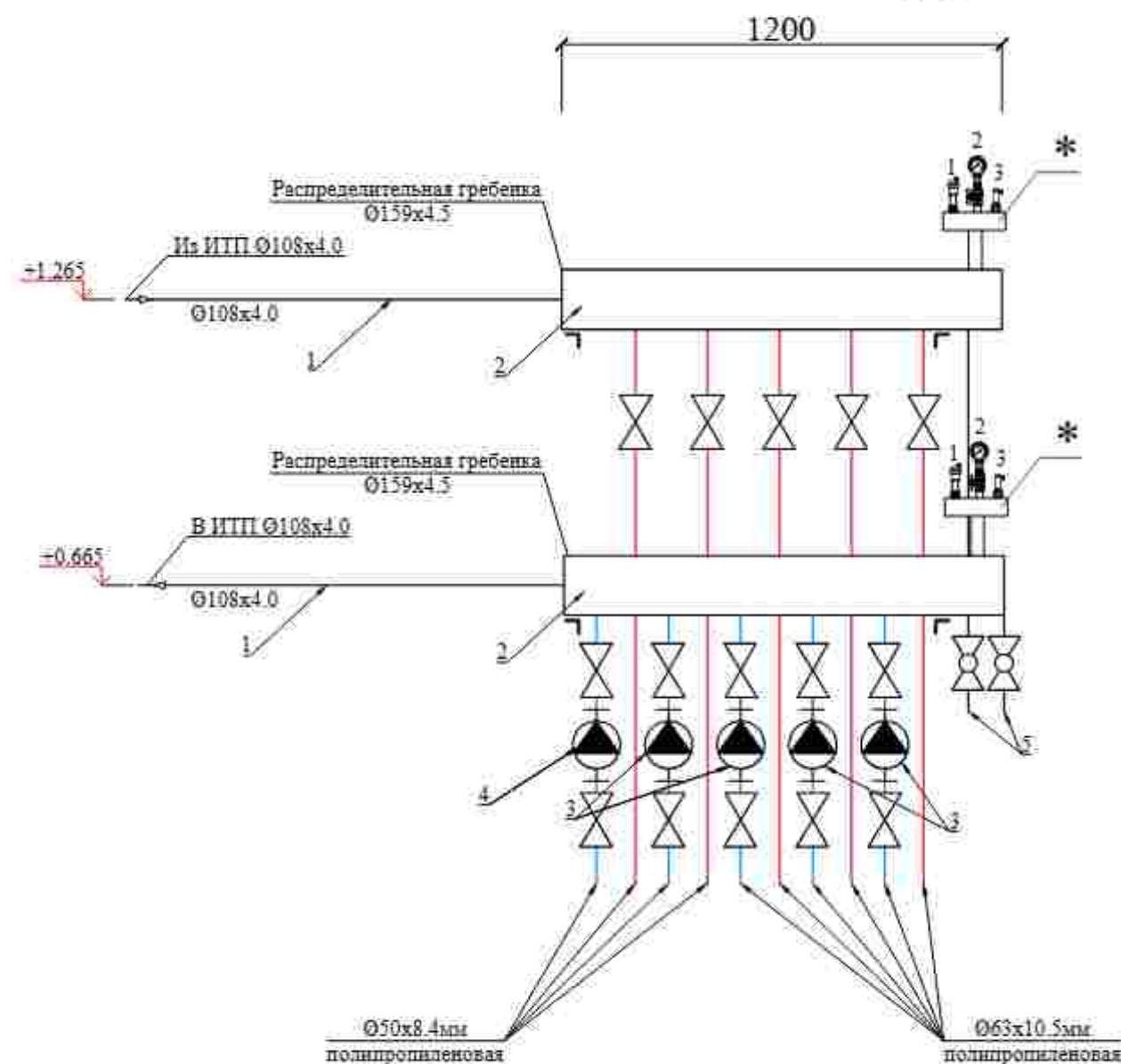


Перечень оборудования.

Пит. обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примечание
1	Контроллер	1	
2	Двухходовой регулирующий клапан с электрическим приводом Ду100	1	
3	Датчик температуры теплоносителя	2	
4	Датчик температуры наружного воздуха	2	
5	Реле давления для защиты насосов от сухого хода	1	
6	Фишеры Ду100	4	
7	Защелка Ду100	8	
8	Термометры	4	
9	Манометры	5	
10	НП- Циркуляционные насосы K63-50-160 Q=25m3 H=32m	2	1 рзб, 1 рез.
11	Обратный клапан Ду100	2	
12	Блок управления циркуляционными насосами	1	
13	Теплообменник Q=270кВт	1	

						Shartnoma	OV					
						Andijon viloyati Oltinkol tumanidagi 16-maktabni rekonstruksiya qilish						
O'zg	Miqdor	Varaq	Nhuji	Imzo	Sana	750-qrinli oquv binosi			Bosqich	Varaq	Varaqlar	
ГИП		Мадаминов							IL	16	18	
Разраб.		Abduraximov				Induvidalniy Teplovoy punkt			"Andijonloyihaqidiruv ekspeditsiyasi" MCHJ			

Узел управления. Спецификация.



Спецификация материалов

Позиция	Обозначение	Наименование	Единица измер	Количество	Примеч.
1.	2	3	4	5	6
Распределительная гребенка №1.					
1.	ГОСТ 10704-91	Трубы стал. эл.сварные прямошов. Ø108x4.0мм	м	4,6	
2	ГОСТ 10704-91	Трубы стал. эл.сварные прямошов. Ø159x4.5мм	м	1,2	2x1,2=2,4м
3	на 4-этаж.	Циркуляционный насос Shimge XP 30-16F-280 Q=1.3м³/ч, H=16м P=1.3 кВт	шт	4	
4	на 4-этаж.	Циркуляционный насос Shimge XP 32-16F-230 Q=1.3м³/ч, H=16м P=0.7 кВт	шт	1	
5		Шаровой кран DN25 (спив)	шт	2	

*

Группа безопасности: комплектное оборудование.

1 Автоматический воздуховыпускник

2 Манометр с трехходовым краном

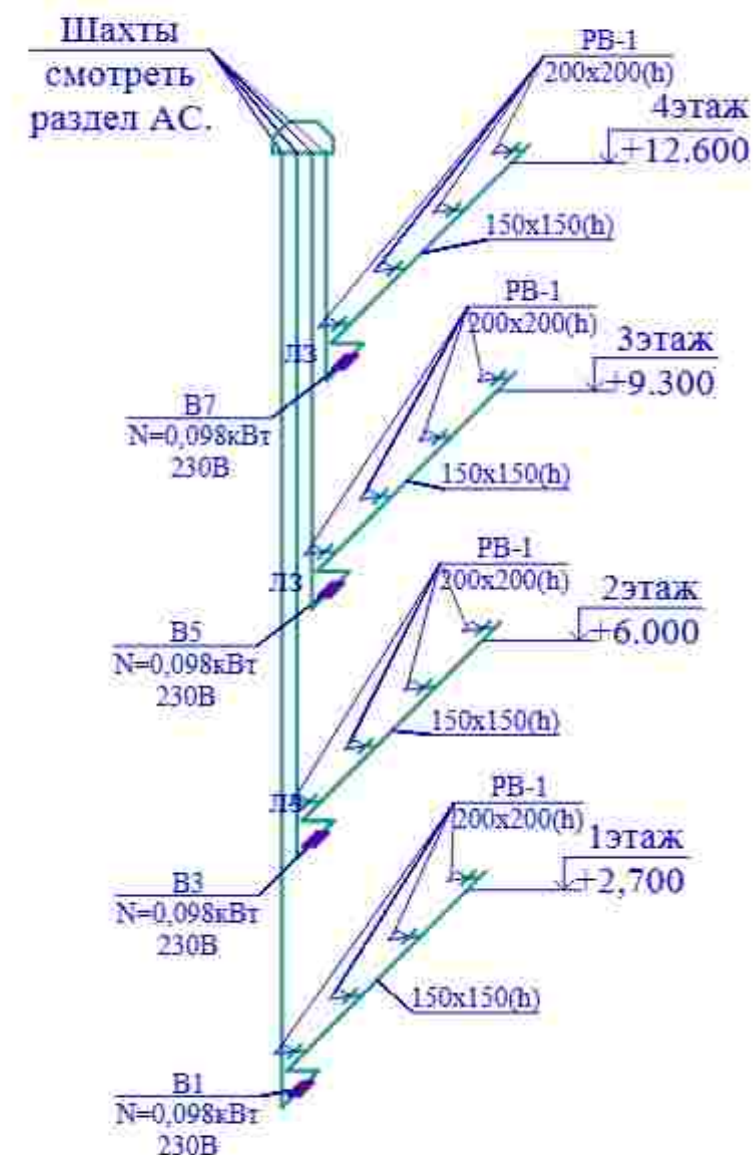
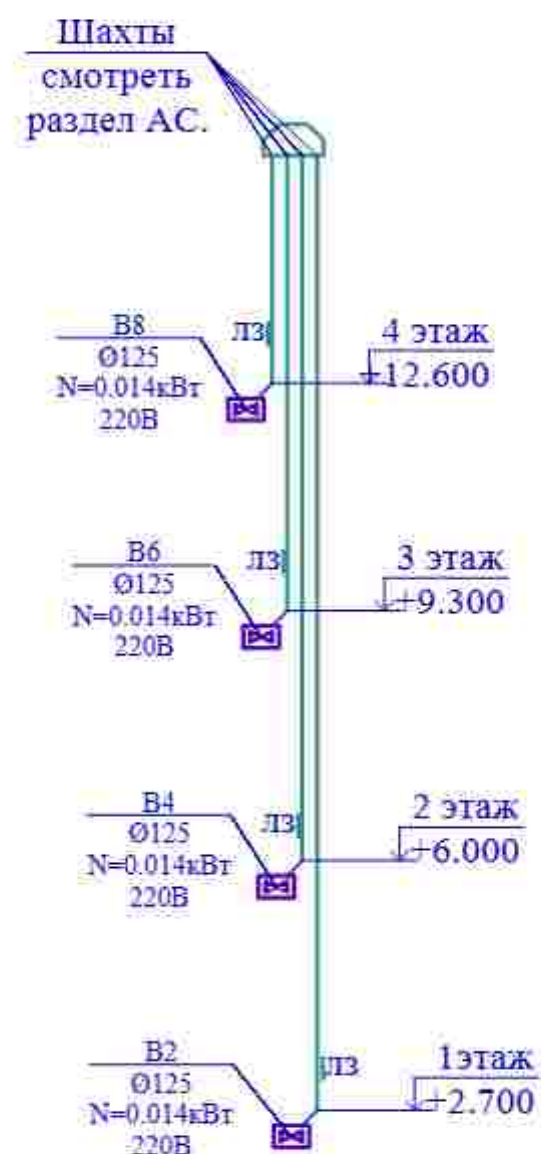
3 Предохранительный клапан с диапазоном 2-10 бар. (Выставить на параметры 3 бар)

В тепловом узле все трубы изолировать. Толщина изоляции 40мм. Конструкция изоляции на листе ОБ1

Изм N	подл.	Годпись и дата	Взам.изм N
-------	-------	----------------	------------

						Shartnoma	OV
						Andijon viloyati Oltinkol tumanidagi 16-maktabni rekonstruksiya qilish	
O'z	Miqd	Varaq	Nhuji	Imzo	Sana	750-orintli oquv binosi	Bosqich Varaq Varqlar
ГИП		Мадамидов				IL	17 18
Разраб.		Abduraximov				Sxema gerabenka	"Andijonloyihaqidiruv ekspeditsiyasi" MCHJ

АксонOMETpическая схема системы вентиляции.



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

						Shartnoma	OV
						Andijon viloyati Oltinkol tumanidagi 16-maktabni rekonstruksiya qilish	
O'zgi	Miqdori	Varaq	Niujj	Imzo	Sana	750-qrinli oquv binosi	Bosqich
ГИП	Мадаминов						IL
Разраб.	Abduraximov						18
						Ventilyatsiya tizimini fazoviy ko'rinishi	18
						"Andijonloyihaqidiruv ekspeditsiyasi" MCHJ	

Согласовано:

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы кг						
1	2	3	4	5	6	7	8	9					
18	Тройник полипропиленовые Дн 32х25х32 мм	PP-R			шт	28							
19	Переход соединительная полипропиленовые Дн 75х63 мм	PP-R			шт	8							
20	Переход соединительная полипропиленовые Дн 40х32 мм	PP-R			шт	28							
21	Переход соединительная полипропиленовые Дн 32х25мм	PP-R			шт	28							
22	Переход соединительная полипропиленовые Дн 50х40 мм	PP-R			шт	6							
23	Клипсы Ø75мм	PP-R			шт	60							
24	Клипсы Ø63мм	PP-R			шт	71							
25	Клипсы Ø40мм	PP-R			шт	324							
26	Клипсы Ø32мм	PP-R			шт	495							
27	Клипсы Ø25мм	PP-R			шт	576							
28	Вентиль/Ø50мм/Ø40мм/Ø32мм	PP-R			шт	2/56/2							
29	Изоляция трубы толщиной б=13мм Дн 75мм	по типу "Армофлекс" трубчатый			п/м	189,0							
30	Изоляция трубы толщиной б=13мм Дн 63мм	по типу "Армофлекс" трубчатый			п/м	39,0							
31	Изоляция трубы толщиной б=13мм Дн 50мм	по типу "Армофлекс" трубчатый			п/м	66,0							
32	Изоляция трубы толщиной б=13мм Дн 40мм	по типу "Армофлекс" трубчатый			п/м	108,0							
33	Изоляция трубы толщиной б=13мм Дн 32мм	по типу "Армофлекс" трубчатый			п/м	165,0							
34	Изоляция трубы толщиной б=13мм Дн 25мм	по типу "Армофлекс" трубчатый			п/м	192,0							
	Испытания систем				п/м	759,0							
					п/м	759,0							
	Дренажный трубопроводы												
1	Трубы полипропиленовые стабильные PN10 Ø32мм	ГОСТ 32415-2013 PP-R			п/м	110,0							
2	Трубы полипропиленовые стабильные PN10 Ø25мм	ГОСТ 32415-2013 PP-R			п/м	265,0							
3	Отводы полипропиленовые 90° Дн 32мм	PP-R			шт	8							
4	Отводы полипропиленовые 90° Дн 25мм	PP-R			шт	23							
5	Муфта соединительная полипропиленовые Дн 32 мм	PP-R			шт	19							
6	Муфта соединительная полипропиленовые Дн 25 мм	PP-R			шт	35							
7	Тройник полипропиленовые Дн 32х25х32 мм	PP-R			шт	18							
8	Тройник полипропиленовые Дн 25 мм	PP-R			шт	69							
9	Переход соединительная полипропиленовые Дн 32х25 мм	PP-R			шт	18							
			Изм	Кол	уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Спецификация оборудования		ОВ,СО	Лист
													3

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы кг						
		1	2	3	4	5	6	7	8	9					
			<u>Тепловой насос.</u>												
		1	Тепло насос воздух/вода с осевыми вентиляторами Qx=260кВт; Qt=280кВт; Nz=87.4кВт; 380В; Ф3	CTX1-T260HF			комп.	1							
		2	Гидромодуль (Насос)				комп.	1							
		3	Манометр	МП4-Y10			шт	1							
		4	Кран трехходовой для манометра Ø15	11Б186к			шт	1							
		5	Запорный вентиль Ø100	15кч18п2			шт	1							
		6	Фильтр грубой очистки Ø100				шт	1							
		7	Обратный клапан Ø100				шт	1							
		8	Балансировочный вентиль Ø100				шт	1							
		9	Кран Ø50				шт	2							
		10	Аккумуляторный бак 1000л				л	1500							
Согласовано:		11	Пропилен гликоливая смес				шт	1							
		12	Бак для гликольивый смеса V=1.0 m3												
			<u>ОБЪЕМ РАБОТ.</u>												
		1	Гидравлическое испытание трубопроводов				м	7.0							
		2	Антикоррозийное покрытие изолируемых труб				м	7.0		5.25м²					
		3	Изоляция трубопроводов толщ.50мм				м³	0.175		тол. изо. слоя 50мм					
		4	Покровный слой -рулонный стеклопластик				м²	3.5							
		5	Гильзы для прохода трубопроводов через стены перекрытие из труб стальных водогазопроводных легких Ø76х3 L=0,38м				шт	22							
	Инв. № подл. Подпись и дата	Взам. инв. №													
					Изм.	Код	у	Лист	Недоп.	Подпись	Дата	Спецификация оборудования		ОВ,СО	Лист
															4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ (ИТП).</u>							
1	Контроллер				шт	1		
2	Двухходовой регулирующий клапан с электрическим приводом Ду100				шт	1		
3	Датчики температуры теплоносителя				шт	2		
4	Вентиль запорный муфт. латунный Ф15				шт	2		
5	Реле давления для защиты насосов от сухого хода				шт	1		
6	Фильтры Ду100				шт	4		
7	Задвижка Ду100				шт	8		
8	Термометры				шт	4		
9	Манометры				шт	5		
10	Н1- Циркуляционные насосы K65-50-160 Q=25m3 H=32m				шт	2		1 раб. 1 рез.
11	Обратный клапан Ду100				шт	2		
12	Блок управления циркуляционными насосами				шт	1		
13	Теплообменник Q=260кВт				шт	1		
	<u>РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ГРЕБЕНКА.</u>							
1	Трубы стал. эл.сварные прямошов. Ø108x4.0мм		ГОСТ 10704-91		м	5		
2	Трубы стал. эл.сварные прямошов. Ø159x4.5мм (Распределительная гребенка 1и2)		ГОСТ 10704-91		м	3		
3	Циркуляционный насос Shinge XP 50-16F-280 Q=2.6м3/ч, H=16м P=1.3 кВт.		ГОСТ 10704-91		шт	4		
4	Циркуляционный насос Shinge XP 32-16F-230 Q=1.5м3/ч, H=16м P=0.7 кВт.		ГОСТ 10704-91		шт	1		
5	Шаровой кран DN80				шт	6		
5	Шаровой кран DN50				шт	2		
6	Шаровой кран DN25 (слив)				шт	2		
	<u>IV.КРЕПЕЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ</u>							
1	Уголок 40x40x4 l=500мм				шт/м	12/6		
2	Флянец 16-20кгс/см2 (для соедин. с арматурой) d80	ГОСТ 12820-80			шт	6		
3	Флянец 16-20кгс/см2 (для соедин. с арматурой) d50	ГОСТ 12820-80			шт	2		
4	Флянец 16-20кгс/см2 (для соедин. с арматурой) d32	ГОСТ 12820-80			шт	2		
				Договор				
								Лист
								5

