

ASOSIY TO'PLAMNING ISH CHIZMALARI RO'YXATI.

VAROQ	NOMLANISHI	ILOVA
1	Umumiy ma'lumotlar	
2	1-qavat isitish tizimi rejasi	
3	1-qavat isitish tizimi rejasi	
4	Tom qismida isitish tizimi rejasi	
5	1-qavat shamollatish tizimi rejasi	
6	2-qavat shamollatish tizimi rejasi	
7	Isitish va shamollatish tizimining fazoviy ko'rinishi	
8-12	Uskunalar, maxsulotlar va materiallarning texnik xususiyatlari	

MALUMOT VA UNGA ILOVA QILINGAN HUJJATLAR RO'YXATI

BELGILARI	NOMLANISHI	ILOVA
	<u>Ishlatilgan xujjatlar:</u>	
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.	
5.904-18ып.1	Havo kanallarini mahkamlash.	
	<u>Qo'shilgan hujjatlar:</u>	
OV.UTX	Uskunalar, maxsulotlar va materiallarning texnik xususiyatlari.	5 ta varoqda

Isitish va shamollatish chizmalarini asosiy ko'rsatkichlari.

BINOLAR NOMI	Xajmi м³	Xar-ti °C	Issiqlik sarfi kkal/soat				El. energiya sarfi
			Isitish	Shamollatish	Issiq suv	Umumiy	
Prokuratura binosi		-13	79636	-	-	79636	
						92,6 kVt	

Ushbu loyiha joriy normalar va qoidalar, ko'rsatmalar va davlat standartlari talablarga muvofiq yakunlandi

Loyihaning bosh muhandisi: Qosimov

/  /

Loyihaga tushuntirishlar

Prokuratura binosini isitish.

Tashqi harorati $t = -13^{\circ}\text{C}$ ega bo'lgan xudud uchun ishlab chiqilgan.

Hisoblangan ichki harorat va xonadagi havo almashinuvi KMK 2.04.05-97, KMK 2.08.02-96, KMK 2.01.04-97, KMK 3.05.01-97 bo'yicha olinadi.

Issiqlik manbai tashqi isitish tarmoqlaridan amalga oshiliadi.

Isitish vositasi - suv $80 \div 60^{\circ}\text{C}$

Isitish tizimi issiqlik tashuvchini yuqoridan tarqatish usulida loyihalangan.

Isitish moslamalari sifatida - bimetall radiatorlar

"Akfa Avangar" ishlatiladi.

Quvurlar PPR RN20 polipropilen quvurlaridan yotqizilgan.

Radiatorning yuqori qismida gorizonta havo o'tkazgichlari va havo shamollatish klapanlari orqali havo chiqariladi.

Quvurlar 0,002 qiyalik bilan yotqizilgan.

Shamollatish

Shamollatish tabiiy va mexanik usulda amalga oshiriladi.

Sanitar xonadan havo so'rish Oceboū ventilyator yordamida amalga oshiriladi.

Havo kanallari "ГОСТ 14918-80" rux-po'latdan yasalgan.

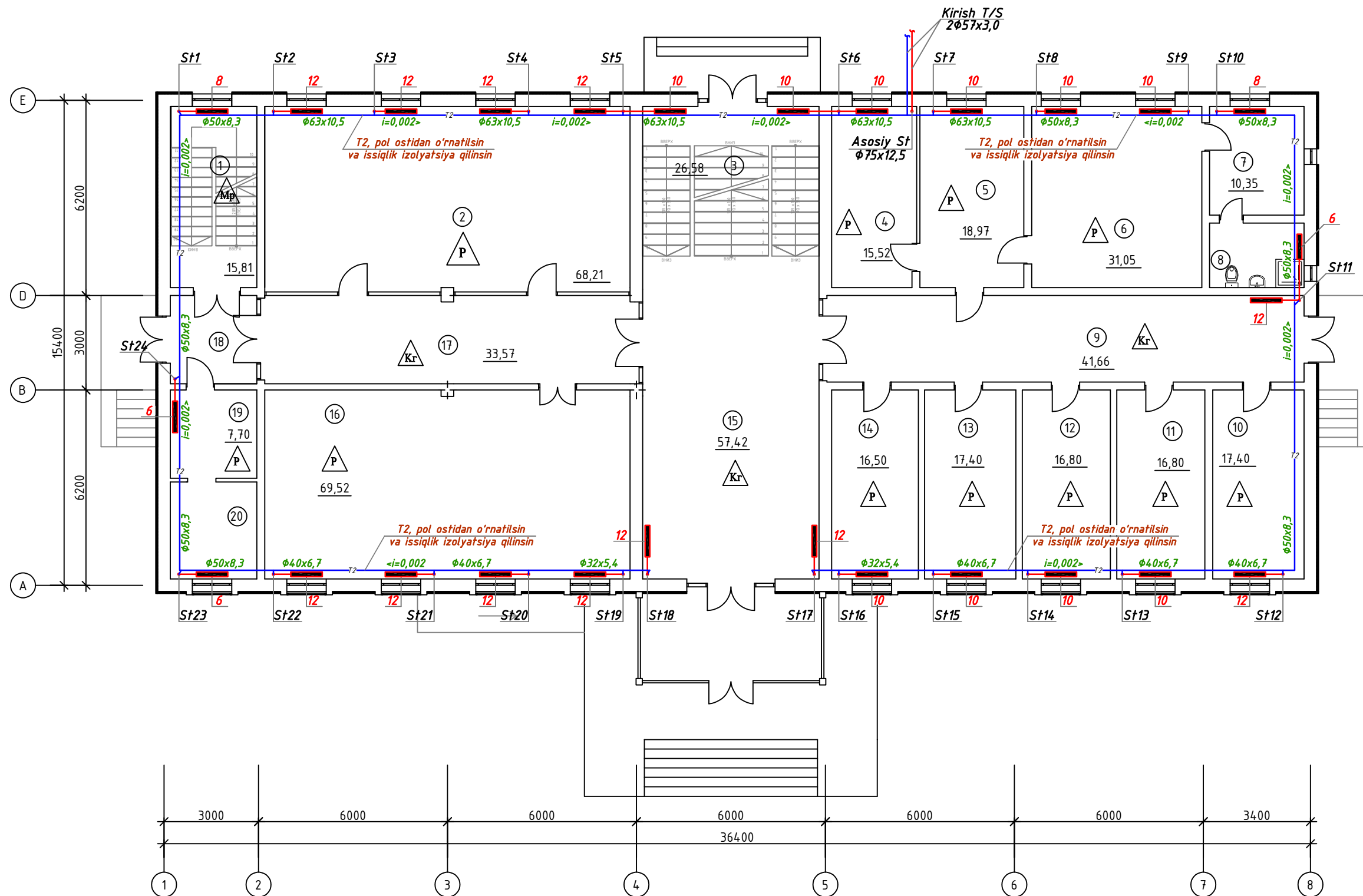
Tashkil etilmagan shamollatish eshik va deraza yordamiga amalga oshiriladi.

Shamollatish va konditsionerlash KMK 3.05.01-97 .- "Ichki sanitariya tizimlari" talablariga muvofiq o'rnatilsin.

						Shifr:				VK			
						Paxtaobod tumani Yuqori MFY hududida joylashgan prokuratura bino-inshootlarini rekonstruksiya qilish							
	Qat.soni	Varoq	Nexujj.	Imzolar	Sana								
Eg.lav.	Qat.soni	Varoq	Nºxujj.	Imzolar									
L B M		Qasimov.A				Asosiy bino				Bosqich	Varoq	Varoqlar	
										IL	1	12	
Bajardi.		Yo'ldashev.S				Umumiy ma'lumotlar				Jakhon Architects			

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

Loyihaviy 1-qavat devor rejasi M(1:100)



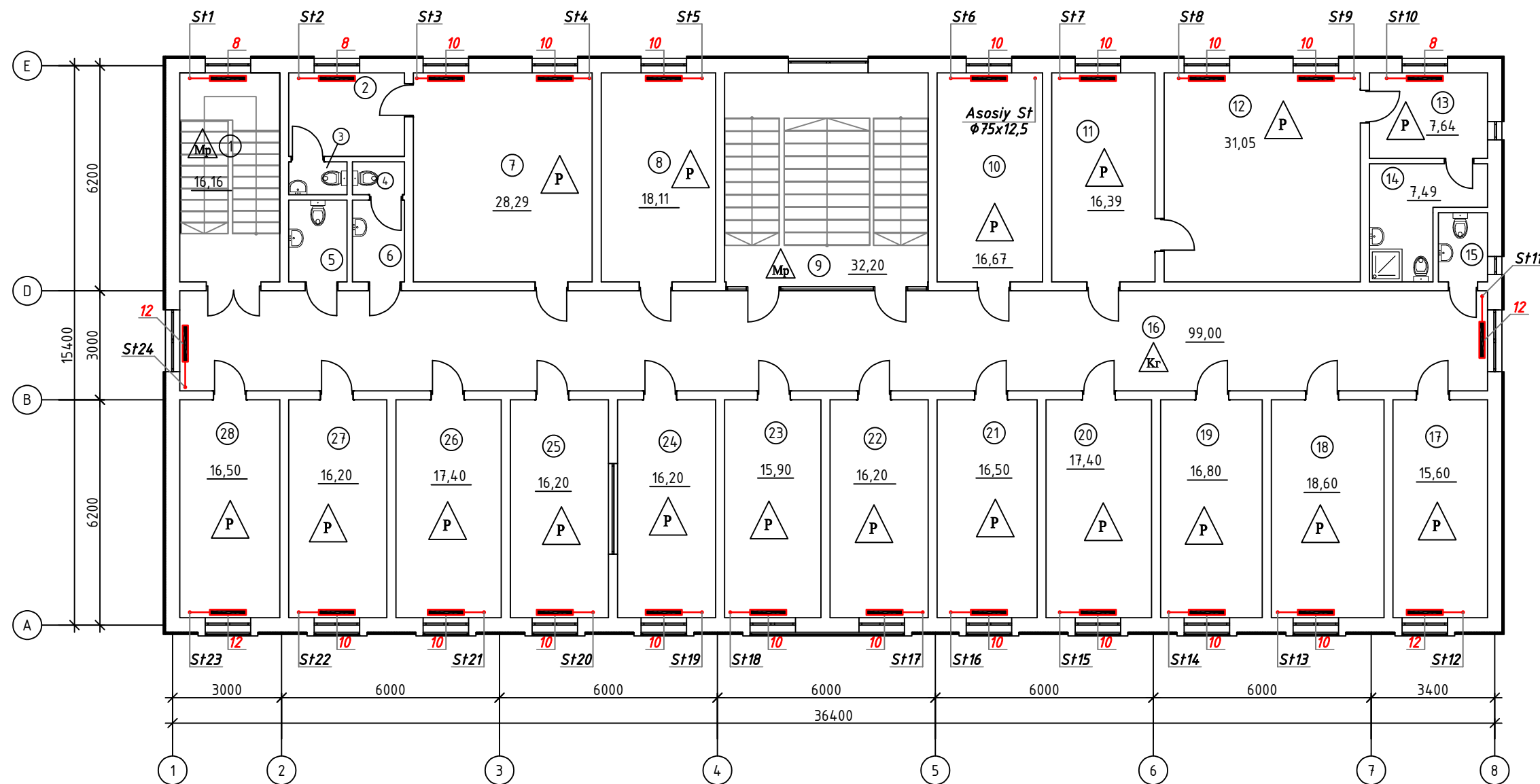
Xonalar qaydnomasi		
Tartib raqami	Nomlanishi	Maydoni m ²
1	Zinapoya	15.81
2	Qurilish shtabi	68.21
3	Zinapoya	26.58
4	Rahbar o`rinbosari xonasi	15.52
5	Qabulxona	18.97
6	Rahbar xonasi	31.05
7	Dam olish xonasi	10.35
8	Xojatxona va dush	6.15
9	Yo`lak	41.66
10	Xona	17.40
11	Xona	16.80
12	Xona	16.80
13	Xona	17.40
14	Xona	16.50
15	Dam olish joyi (Rekratsiya)	57.42
16	Majlislar zali	69.52
17	Yo`lak	33.57
18	Tambur	7.70
19	Xona	7.70
20	Server xonasi	8.47
	Jami:	503.58

Shartli grafik belgilar

-  *T1* — *Ta`minot quvuri, t=+80°C*
 *T2* — *Qaytish kuvuri, t=+60°C*
 *Sharavoy krani*
 Bimetall radiator Akfa Avangard

						Shifr:	OV		
						Paxtaobod tumani Yuqori MFY hududida joylashgan prokuratura bino-inshootlarini rekonstruksiya qilish			
	Qat.soni	Varoq	Nexuji.	Imzolar	Sana	Asosiy bino Bosqich Varoq Varoqlar			
Eg.lav.	Qat.soni	Varoq	Nxuji.	Imzolar					
L B M	Qasimov.A								
Bajardi.	Yo'ldashev.S					IL		2	12
						1-qavat isitish tizimi rejasi		Jakhon Architects	

Loyihaviy 2-Qavat devor rejasi M(1:100)

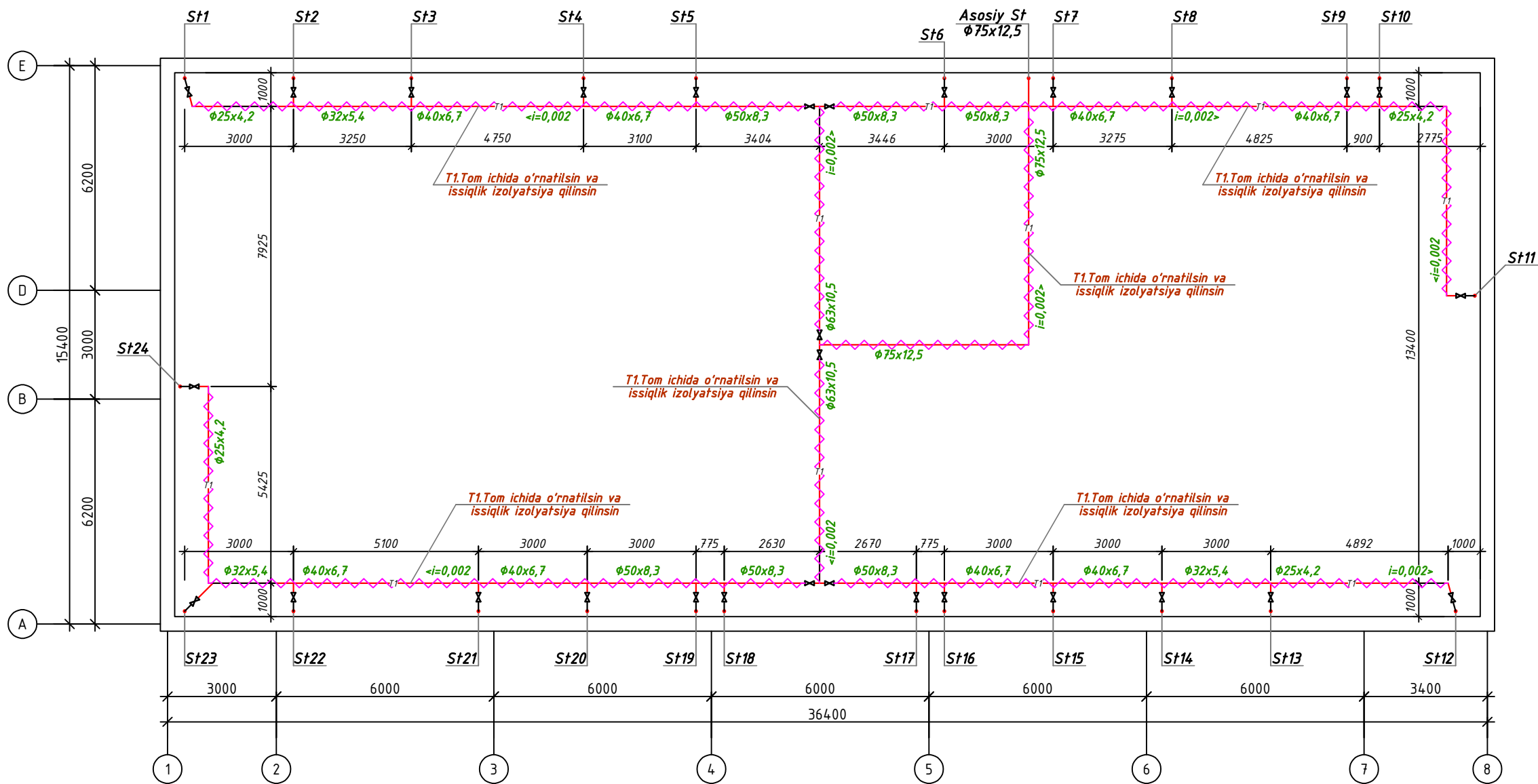


Xonalar qaydnomasi		
Tartib raqami	Nomlanishi	Maydoni m ²
1	Zinapoya	16.16
2	Dam olish xonasi	7.31
3	Xojatxona	1.44
4	Ayollar xojatxonasi	1.29
5	Erkaklar xojatxonasi	3.60
6	Tambur	3.22
7	Rahbar o`rinbosari xonasi	28.29
8	Xona	18.11
9	Zinapoya	32.20
10	Xona	16.67
11	Qabulxona	16.39
12	Rahbar xonasi	31.05
13	Dam olish xonasi	7.64
14	Xojatxona va dush	7.49
15	Xojatxona	2.57
16	Yo`lak	99.00
17	Xona	15.60
18	Xona	18.60
19	Xona	16.80
20	Xona	17.40
21	Xona	16.50
22	Xona	16.20
23	Xona	15.90
24	Kuzatuv xonasi	16.20
25	Tekshiruv xonasi	16.20
26	Xona	17.40
27	Xona	16.20
28	Xona	16.50
	Jami:	491.93

Shartli grafik belgilar

- T_1 *Ta`minot quvuri, $t=+80^{\circ}\text{C}$*
 T_2 *Qaytish kuvuri, $t=+60^{\circ}\text{C}$*
 *Sharavoy krani*
 *Bimetall radiator Akfa Avangard*

						Shifr:				OV						
						Paxtaobod tumani Yuqori MFY hududida joylashgan prokuratura bino-inshootlarini rekonstruksiya qilish										
	Qat.soni	Varoq	Nexuji.	Imzolar	Sana	Asosiy bino					Bosqich	Varoq	Varoqlar			
Eg.lav.	Qat.soni	Varoq	Nxuji.	Imzolar							IL	3	12			
L B M	Qasimov.A															
	Bajardi.	Yo'ldashev.S				2-qavat isitish tizimi rejası					Jakhon Architects					

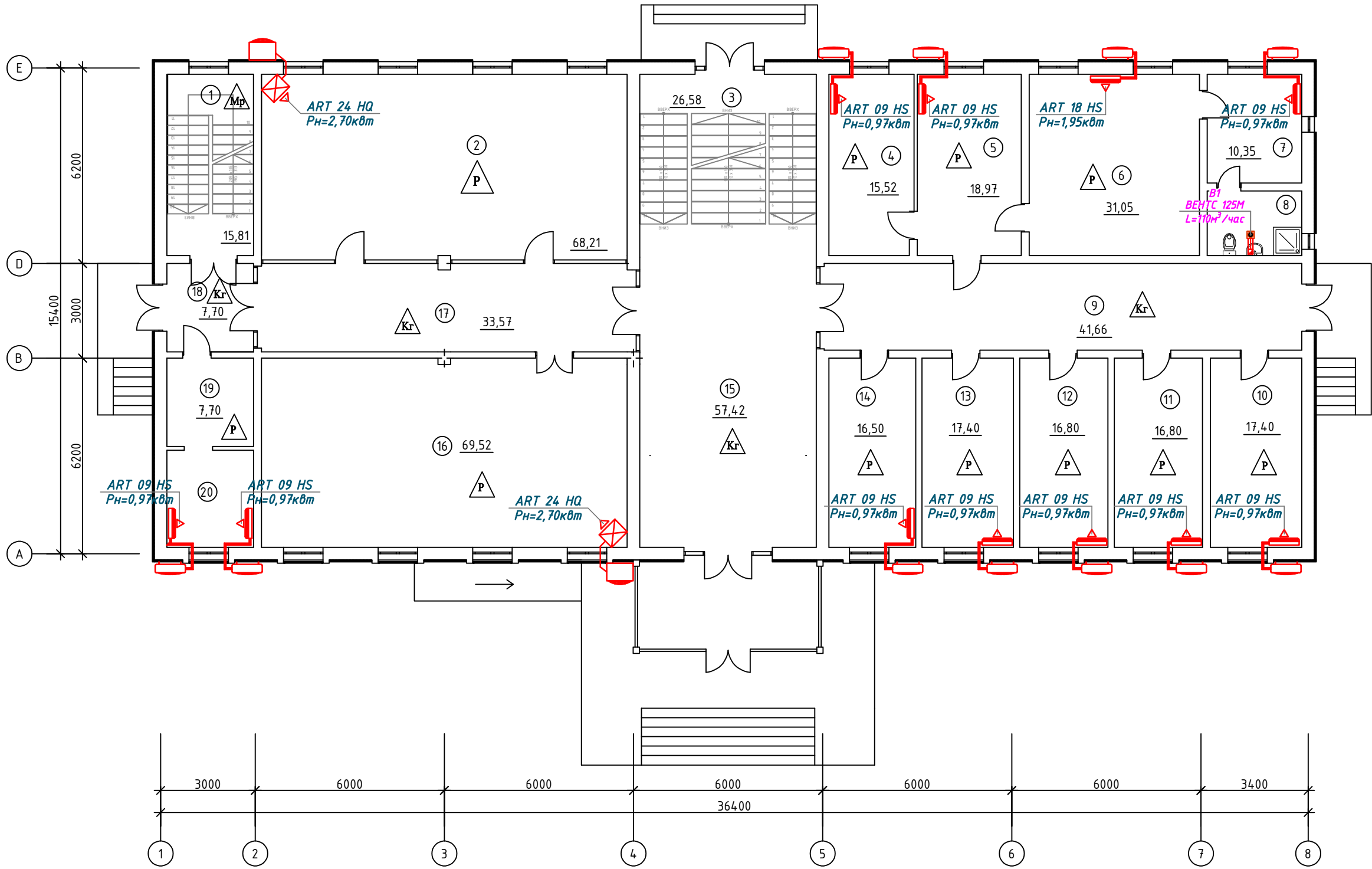


Shartli grafik belgilar

- T1— Ta`minot quvuri, $t=+80^{\circ}\text{C}$
— Шаравой крани

						Shifr: OV				
						Paxtaobod tumani Yuqori MFY hududida joylashgan prokuratura bino-inshootlarini rekonstruktsiya qilish				
	Qat. soni	Varoq	Noxujj.	Imzolar	Sana					
Eg.lav.	Qat. soni	Varoq	NFoxujj.	Imzolar						
L B M		Qasimov.A				Asosiy bino		Bosqich	Varoq	Varoqlar
								IL	4	12
Bajardi.	Yo'ldashev.S					Tom qismida isitish tizimi rejasi		Jakhon Architects		

Loyihaviy 1-qavat devor rejasi M(1:100)

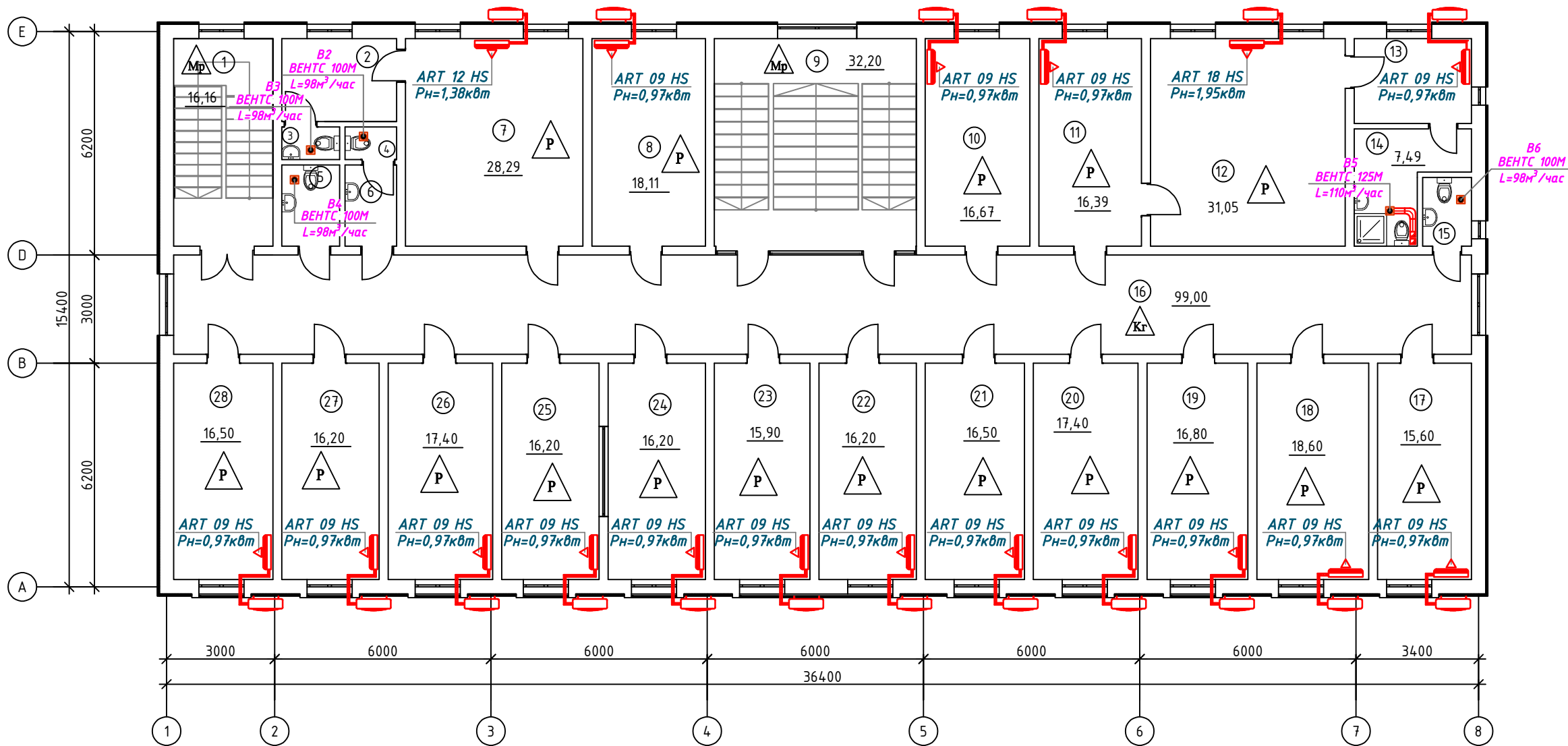


Xonalar qaydnomasi		
Tartib raqami	Nomlanishi	Maydoni m ²
1	Zinapoya	15.81
2	Qurilish shtabi	68.21
3	Zinapoya	26.58
4	Rahbar o`rinbosari xonasi	15.52
5	Qabulxona	18.97
6	Rahbar xonasi	31.05
7	Dam olish xonasi	10.35
8	Xo'jatxona va dush	6.15
9	Yo`lak	41.66
10	Xona	17.40
11	Xona	16.80
12	Xona	16.80
13	Xona	16.50
14	Xona	17.40
15	Dam olish joyi (Rekratsiya)	57.42
16	Majlislar zali	69.52
17	Yo`lak	33.57
18	Tambur	7.70
19	Xona	7.70
20	Server xonasi	8.47
Jami:		503.58

Инж. N подл. Подпись и дата Взам. инж. N

						Shifr: OV				
						Paxtaobod tumani Yuqori MFY hududida joylashgan prokuratura bino-inshootlarini rekonstruksiya qilish				
	Qat.son	Varoq	Noxujj.	Imzolar	Sana					
Eglav.	Qat.son	Varoq	Noxujj.	Imzolar						
L B M		Qasimov.A				Asosiy bino		Bosqich	Varoq	Varoqlar
Bajardi.		Yo'ldashev.S						IL	5	12
						1-qavat XVS; GVS; V2; va K1 tizimlari rejasi		Jakhon Architects		

Loyihaviy 2-Qavat devor rejasi M(1:100)

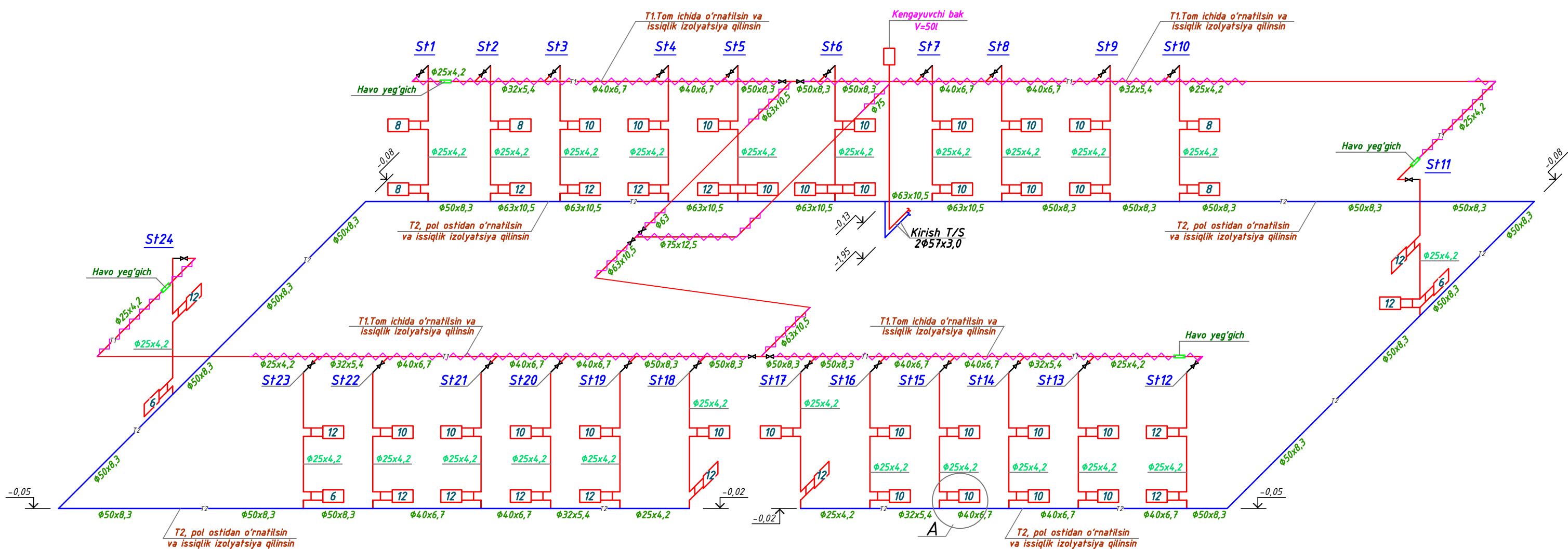


Xonalar qaydnomasi		
Tartib raqami	Nomlanishi	Maydoni m²
1	Zinapoya	16.16
2	Dam olish xonasi	7.31
3	Xojaxona	1.44
4	Ayollar xojaxonasi	1.29
5	Erkaklar xojaxonasi	3.60
6	Tambur	3.22
7	Rahbar o`rinbosari xonasi	28.29
8	Xona	18.11
9	Zinapoya	32.20
10	Xona	16.67
11	Qabulxona	16.39
12	Rahbar xonasi	31.05
13	Dam olish xonasi	7.64
14	Xojaxona va dush	7.49
15	Xojaxona	2.57
16	Yo`lak	99.00
17	Xona	15.60
18	Xona	18.60
19	Xona	16.80
20	Xona	17.40
21	Xona	16.50
22	Xona	16.20
23	Xona	15.90
24	Kuzatuv xonasi	16.20
25	Tekshiruv xonasi	16.20
26	Xona	17.40
27	Xona	16.20
28	Xona	16.50
Jami:		491.93

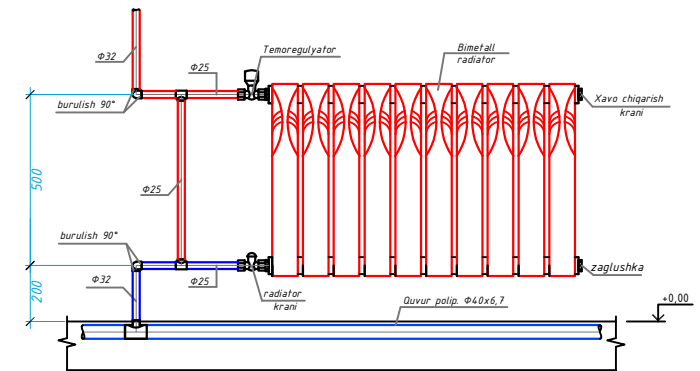
Инж. Н. подл. Подпись и дата Взам. инж. Н.

Shifr:						OV			
Qat.soni						Paxtaobod tumani Yuqori MFY hududida joylashgan prokuratura bino-inshootlarini rekonstruksiya qilish			
Eg.lav.						Asosiy bino			
L B M						Bosqich		Varoq	Varoqlar
Bajardi.						IL		6	12
Yo'ldashev.S						2-qavat XVS; GVS; V2; va K1 tizimlari rejasi			
						Jakhon Architects			

Isitish va shamollatish tizimining
fazoviy ko'rinishi

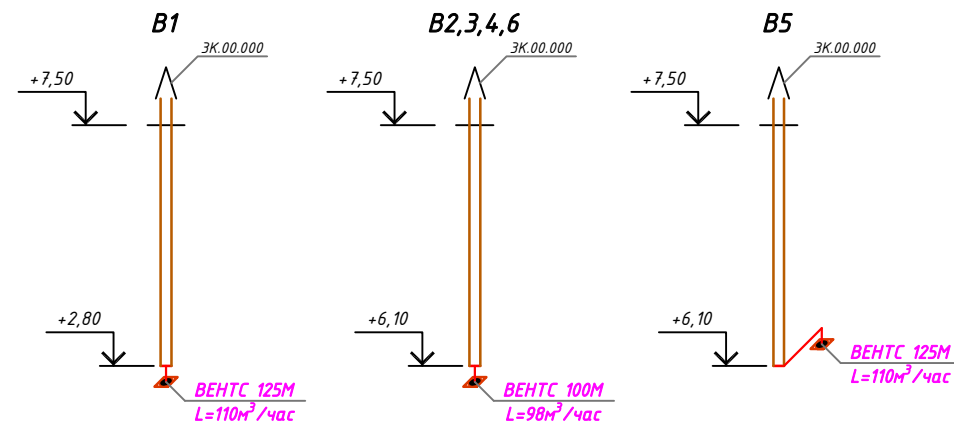


Tugun (Узел A)



Shartli grafik belgilar

- T1 — Ta'minot quvuri, $t=+80^{\circ}\text{C}$
- T2 — Qaytish quvuri, $t=+60^{\circ}\text{C}$
- Sharavoy krani
- 10 — Bimetall radiator Akfa Avangard



						Shifr:	OV
						Paxtaobod tumani Yuqori MFY hududida joylashgan prokuratura bino-inshootlarini rekonstruktsiya qilish	
	Qat.soni	Varoq	Nexuj.	Imzolar	Sana		
Eg.lav.	Qat.soni	Varoq	N°xuj.	Imzolar			
L B M	Qasimov.A						
Bajardi.	Yo'ldashev.S						

Инв. N подл. Проект u gama B3am. инв. N

Инв. N подл.

Подпись и дата

Взам. инв. N

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа, опросного листа	Кол. оборудования изделия, материала	Завод изготовления	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Спецификация материалов							
	Отопления							
	Труба стальная эл. сварная Φ57х3.0	10704-76			пм	12		
	Труба полипропиленовая,армированная Φ25х4,2мм,	PPR PN25			пм	278		
	Труба полипропиленовая,армированная Φ32х5,4мм,	-//-			пм	16		
	Труба полипропиленовая,армированная Φ40х6,7мм,	-//-			пм	52		
	Труба полипропиленовая,армированная Φ50х8,3мм,	-//-			пм	66		
	Труба полипропиленовая,армированная Φ63х10,5мм,	-//-			пм	38		
	Труба полипропиленовая,армированная Φ75х12,5мм,	-//-			пм	24		
	Отвод 90°, полипропиленовый Φ25 мм				шт	102		
	Отвод 90°, полипропиленовый Φ32 мм				шт	4		
	Отвод 90°, полипропиленовый Φ40 мм				шт	8		
	Отвод 90°, полипропиленовый Φ50 мм				шт	2		
	Отвод 90°, полипропиленовый Φ63мм				шт	2		
	Отвод 90°, полипропиленовый Φ75мм				шт	4		
	Тройник переходный, полипропиленовый 25х25х25 мм				шт	102		
	Тройник переходный, полипропиленовый 32х25х32 мм				шт	8		
	Тройник переходный, полипропиленовый 40х25х40 мм				шт	14		
	Тройник переходный, полипропиленовый 50х25х50 мм				шт	13		
	Тройник переходный, полипропиленовый 63х25х63 мм				шт	7		
	Тройник переходный, полипропиленовый 63х75х63 мм				шт	2		
	Тройник переходный, полипропиленовый 50х63х50 мм				шт	1		
	Тройник переходный, полипропиленовый 75х75х75 мм				шт	1		

						Shifr: OV					
						Paxtaobod tumani Yuqori MFY hududida joylashgan prokuratura bino-inshootlarini rekonstruksiya qilish					
	Qat.soni	Varoq	Nºxujj.	Imzolar	Sana	Asosiy bino			Bosqich	Varoq	Varoqlar
Eg.lav.	Qat.soni	Varoq	Nºxujj.	Imzolar					IL	8	12
L B M	Qasimov.A					Uskunalar, maxsulotlar va materiallarning texnik xususiyatlari			Jakhon Architects		
Bajardi.	Yo'ldashev.S										

Инв. N подл.

Подпись и дата

Взам. инв. N

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа, опросного листа	Кол. оборудования изделия, материала	Завод изготовления	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Спецификация материалов							
	Отопления							
	Переходный, полипропиленовый Ф25 / Ф32 мм				шт	8		
	Переходный, полипропиленовый Ф32 / Ф40 мм				шт	8		
	Переходный, полипропиленовый Ф40 / Ф50 мм				шт	6		
	Переходный, полипропиленовый Ф50 / Ф63 мм				шт	2		
	Переходный, полипропиленовый Ф63 / Ф75 мм				шт	2		
	Муфта перехадная, в/с 75х57 мм				шт	2		
	Муфта соединительная, полипрополоеновый Ф25 мм				шт	88		
	Муфта соединительная, полипрополоеновый Ф32 мм				шт	4		
	Муфта соединительная, полипрополоеновый Ф40 мм				шт	12		
	Муфта соединительная, полипрополоеновый Ф50 мм				шт	14		
	Муфта соединительная, полипрополоеновый Ф63 мм				шт	8		
	Муфта соединительная, полипрополоеновый Ф75 мм				шт	6		
	Клипса, Ф25 мм				шт	556		
	Клипса, Ф32 мм				шт	32		
	Клипса, Ф40 мм				шт	104		
	Клипса, Ф50 мм				шт	132		
	Клипса, Ф63 мм				шт	76		
	Клипса, Ф75 мм				шт	48		
	Кран шаровой Ф25 мм				шт	51		
	Вентиль полипрополоеновый Ф25 мм				шт	24		
	Вентиль полипрополоеновый Ф50 мм				шт	4		

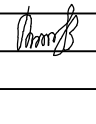
						Shifr: OV				
						Paxtaobod tumani Yuqori MFY hududida joylashgan prokuratura bino-inshootlarini rekonstruksiya qilish				
	Qat.soni	Varoq	Nºxujj.	Imzolar	Sana	Asosiy bino		Bosqich	Varoq	Varoqlar
Eg.lav.	Qat.soni	Varoq	Nºxujj.	Imzolar				IL	9	12
L B M	Qasimov.A					Uskunalar, maxsulotlar va materiallarning texnik xususiyatlari		Jakhon Architects		
Bajardi.	Yo'ldashev.S									

Инв. N подл.

Подпись и дата

Взам. инв. N

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа, опросного листа	Кол. оборудования изделия, материала	Завод изготовления	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Спецификация материалов							
	Отопления							
	Вентиль полипропиленовый Ф63 мм				шт	4		
	Вентиль полипропиленовый Ф75 мм				шт	4		
	Горизонтальный проточный воздухооборник, А1ИО10.000				шт	4		
	Терморегулятор радиаторный Ф25 мм				шт	51		
	Клапан радиаторный для выпуска воздуха, 1/2".				шт	51		
	Биметаллические радиаторы	Акфа Авангард			сек/квт	520/92,6		
	12сек	-//-			шт	16		
	10сек	-//-			шт	27		
	8сек	-//-			шт	5		
	6сек	-//-			шт	3		
	Кронштейн настенный телескопический для							
	крепления радиаторов				шт	102		
	Муфта с наружной резьбой Ø25				шт	126		
	Муфта с наружной резьбой Ø50				шт	8		
	Муфта с наружной резьбой Ø63				шт	8		
	Муфта с наружной резьбой Ø75				шт	8		
	Антикоррозийная окраска труб Ф57х3,0				м ²	2,16		
	Теплоизоляция трубным ватными цилиндрами							
	с покрытием из стеклоцемента δ=50 Ф57х3.0				пм/м ³	12/0,24		
	Теплоизоляция трубным ватными цилиндрами							
	с покрытием из стеклоцемента δ=50 Ф25х4.2				пм/м ³	278/1,04		

						Shifr: OV				
						Paxtaobod tumani Yuqori MFY hududida joylashgan prokuratura bino-inshootlarini rekonstruksiya qilish				
	Qat.soni	Varoq	Nºxujj.	Imzolar	Sana	Asosiy bino		Bosqich	Varoq	Varoqlar
Eg.lav.	Qat.soni	Varoq	Nºxujj.	Imzolar				IL	10	12
L B M	Qasimov.A					Uskunalar, maxsulotlar va materiallarning texnik xususiyatlari		Jakhon Architects		
Bajardi.	Yo'ldashev.S									

Инв. N подл.

Подпись и дата

Взам. инв. N

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа, опросного листа	Кол. оборудования изделия, материала	Завод изготовления	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Спецификация материалов							
	Отопления							
	Теплоизоляция трубным ватными цилиндрами							
	с покрытием из стеклоцемента δ=50 φ32х5.4				пм/м³	16/0,17		
	Теплоизоляция трубным ватными цилиндрами							
	с покрытием из стеклоцемента δ=50 φ40х6.7				пм/м³	52/0,56		
	Теплоизоляция трубным ватными цилиндрами							
	с покрытием из стеклоцемента δ=50 φ50х8.3				пм/м³	66/0,87		
	Теплоизоляция трубным ватными цилиндрами							
	с покрытием из стеклоцемента δ=50 φ63х10.5				пм/м³	38/0,50		
	Теплоизоляция трубным ватными цилиндрами							
	с покрытием из стеклоцемента δ=50 φ75х12.5				пм/м³	24/0,49		
	Гидравлическое испытание системы отопления.				пм	474		
	Гидравлическое испытание стальных труб				пм	12		
	Гильза из стальных труб φ300х6.0, L=0,50 м				шт	1		

						Shifr: OV				
						Paxtaobod tumani Yuqori MFY hududida joylashgan prokuratura bino-inshootlarini rekonstruksiya qilish				
	Qat.soni	Varoq	№xujj.	Imzolar	Sana	Asosiy bino		Bosqich	Varoq	Varoqlar
Eg.lav.	Qat.soni	Varoq	№xujj.	Imzolar				IL	11	12
L B M	Qasimov.A					Uskunalar, maxsulotlar va materiallarning texnik xususiyatlari		Jakhon Architects		
Bajardi.	Yo'ldashev.S									

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

[illegible]

						Shifr:				OV
						Paxtaobod tumani Yuqori MFY hududida joylashgan prokuratura bino-inshootlarini rekonstruksiya qilish				
	Qat.soni	Varoq	№xujj.	Imzolar	Sana					
Eg.lav.	Qat.soni	Varoq	№xujj.	Imzolar						
L B M		Qasimov.A				Asosiy bino		Bosqich	Varoq	Varoqlar
Bajardi.		Yo'ldashev.S						IL	12	12
						Uskunalar, maxsulotlar va materiallarning texnik xususiyatlari			Jakhon Architects	

ASOSIY TO'PLAMNING ISH CHIZMALARI RO'YXATI.

VAROQ	NOMLANISHI	ILOVA
1	Umumiy ma'lumotlar	
2	Qavat isitish tizimi rejasi	
3	Qavat shamollatish tizimi rejasi	
4	Isitish va shamollatish tizimining fazoviy ko'rinishi	
5-9	Uskunalar, maxsulotlar va materiallarning texnik xususiyatlari	

MALUMOT VA UNGA ILOVA QILINGAN HUJJATLAR RO'YXATI

BELGILARI	NOMLANISHI	ILOVA
	<u>Ishlatilgan xujjatlar:</u>	
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.	
5.904-18ып.1	Havo kanallarini mahkamlash.	
	<u>Qo'shilgan hujjatlar:</u>	
OV.UTX	Uskunalar, maxsulotlar va materiallarning texnik xususiyatlari.	5 ta varoqda

Isitish va shamollatish chizmalarini asosiy ko'rsatkichlari.

BINOLAR NOMI	Xajmi м³	Xar-ti °C	Issiqlik sarfi kkal/soat				El. energiya sarfi
			Isitish	Shamollatish	Issiq suv	Umumiy	
Mexmonhona binosi		-13	21156	-	-	21156	
						24,6 kVt	

Ushbu loyiha joriy normalar va qoidalar, ko'rsatmalar va davlat standartlari talablarga muvofiq yakunlandi

Loyihaning bosh muhandisi: Qosimov

/  /

Loyihaga tushuntirishlar

Mexmonhona binosini isitish.

Tashqi harorati $t = -13^{\circ}\text{C}$ ega bo'lgan xudud uchun ishlab chiqilgan.

Hisoblangan ichki harorat va xonadagi havo almashinuvi KMK 2.04.05-97, KMK 2.08.02-96, KMK 2.01.04-97, KMK 3.05.01-97 bo'yicha olinadi.

Issiqlik manbai tashqi isitish tarmoqlaridan amalga oshiliadi.

Isitish vositasi - suv $80 \div 60^{\circ}\text{C}$

Isitish tizimi issiqlik tashuvchini pastdan tarqatish usulida loyihalangan.

Isitish moslamalari sifatida - bimetall radiatorlar

"Akfa Avangar" ishlatiladi.

Quvurlar PPR RN20 polipropilen quvurlaridan yotqizilgan.

Radiatorning yuqori qismida gorizontal havo o'tkazgichlari va havo shamollatish klapanlari orqali havo chiqariladi.

Quvurlar 0,002 qiyalik bilan yotqizilgan.

Shamollatish

Shamollatish tabiiy va mexanik usulda amalga oshiriladi.

Sanitar xonadan havo so'rish Oceboū ventilyator yordamida amalga oshiriladi.

Havo kanallari "ГОСТ 14918-80" rux-po'latdan yasalgan.

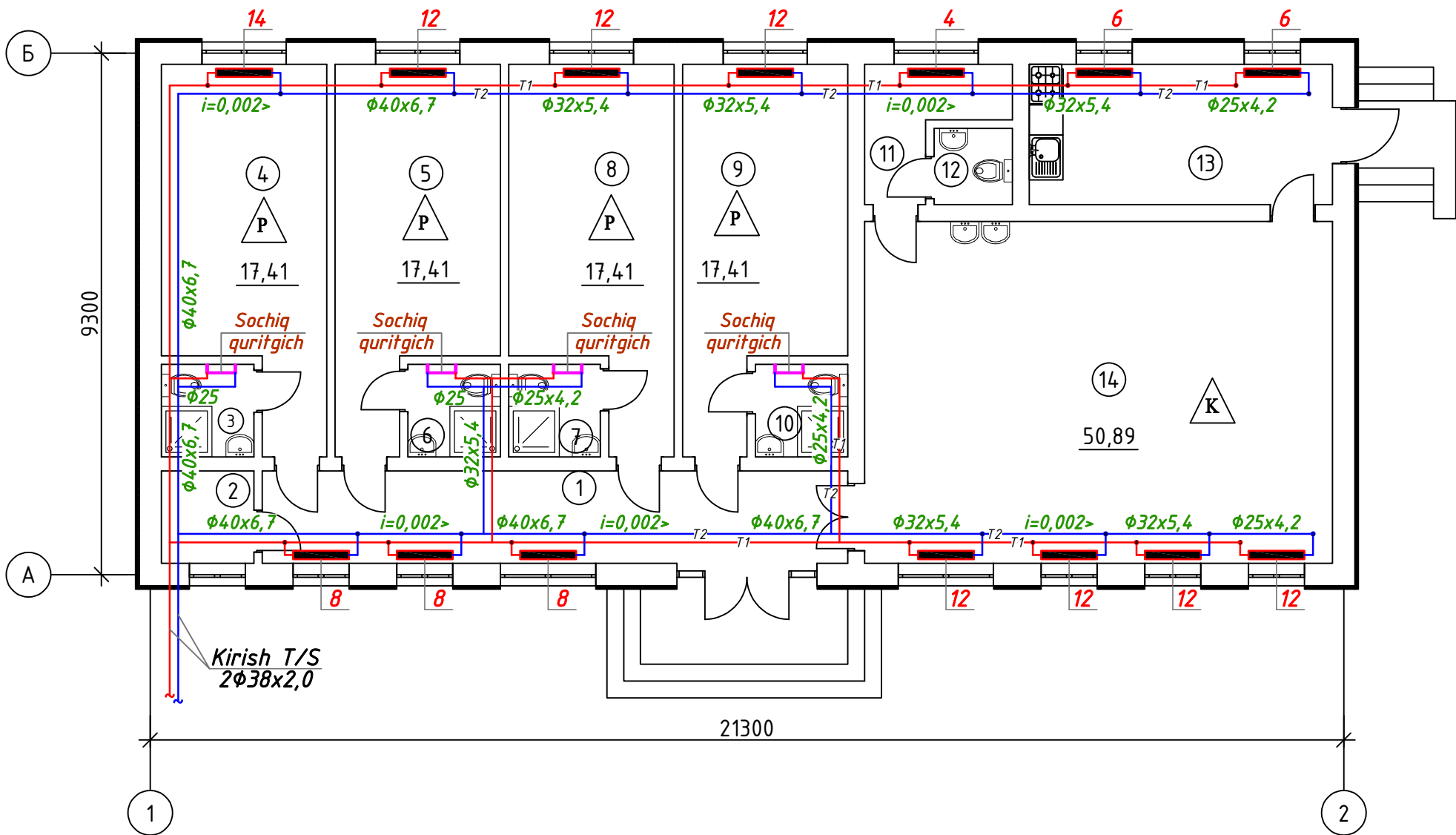
Tashkil etilmagan shamollatish eshik va deraza yordamiga amalga oshiriladi.

Shamollatish va konditsionerlash KMK 3.05.01-97 .- "Ichki sanitariya tizimlari" talablariga muvofiq o'rnatilsin.

						Shifr:	VK		
						Paxtaobod tumani Yuqori MFY hududida joylashgan prokuratura bino–inshootlarini rekonstruksiya qilish			
	Qat.soni	Varoq	Nºxujj.	Imzolar	Sana				
Eg.lav.	Qat.soni	Varoq	Nºxujj.	Imzolar					
L B M	Qasimov.A								
Bajardi.	Yo'ldashev.S					Mehmonxona	Bosqich	Varoq	Varoqlar
							IL	1	9
						Umumiy ma’lumotlar	Jakhon Architects		

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

Loyihaviy devor rejasi M(1:100)



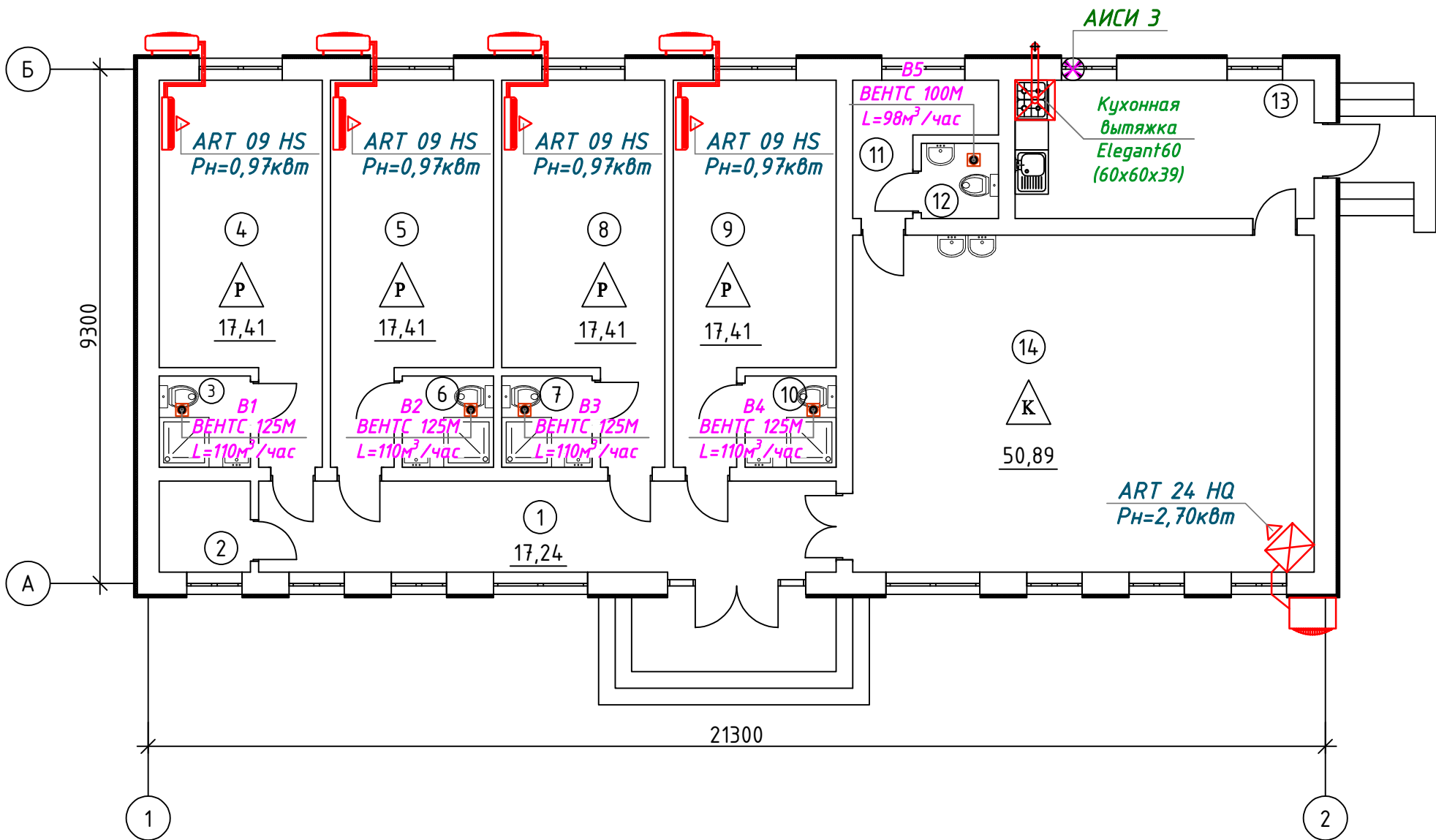
Xonalar qaydnomasi		
Tartib raqami	Nomlanishi	Maydoni m ²
1	Yo`lak	17.24
2	Texnik xona	2.72
3	Xojatxona va dush	2,72
4	Dam olish xonasi	17,41
5	Dam olish xonasi	17,41
6	Xojatxona va dush	2,72
7	Xojatxona va dush	2,72
8	Dam olish xonasi	17,41
9	Dam olish xonasi	17,41
10	Xojatxona va dush	2,72
11	Xona	4.26
12	Xojatxona	1.90
13	Oshxona	13.53
14	Ovqatlanish zali	50.89
Jami:		80.35

Shartli grafik belgilar

- T1 — Ta`minot quvuri, t=+80°C
— T2 — Qaytish kuvuri, t=+60°C
— Шаравой krani
— Bimetall radiator Akfa Avangard

						Shifr:				VK
						Paxtaobod tumani Yuqori MFY hududida joylashgan prokuratura bino-inshootlarini rekonstruksiya qilish				
	Qat.soni	Varoq	N°xujj.	Imzolar	Sana					
Eg.lav.	Qat.soni	Varoq	N°xujj.	Imzolar						
L B M		Qasimov.A				Mehmonxona		Bosqich	Varoq	Varoqlar
Bajardi.		Yo'ldashev.S						IL	2	9
						Qavat isitish tizimi rejasi		Jakhon Architects		

Loyihaviy devor rejasi M(1:100)

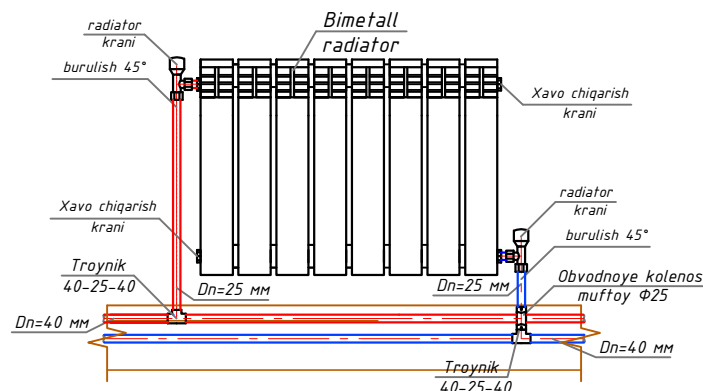
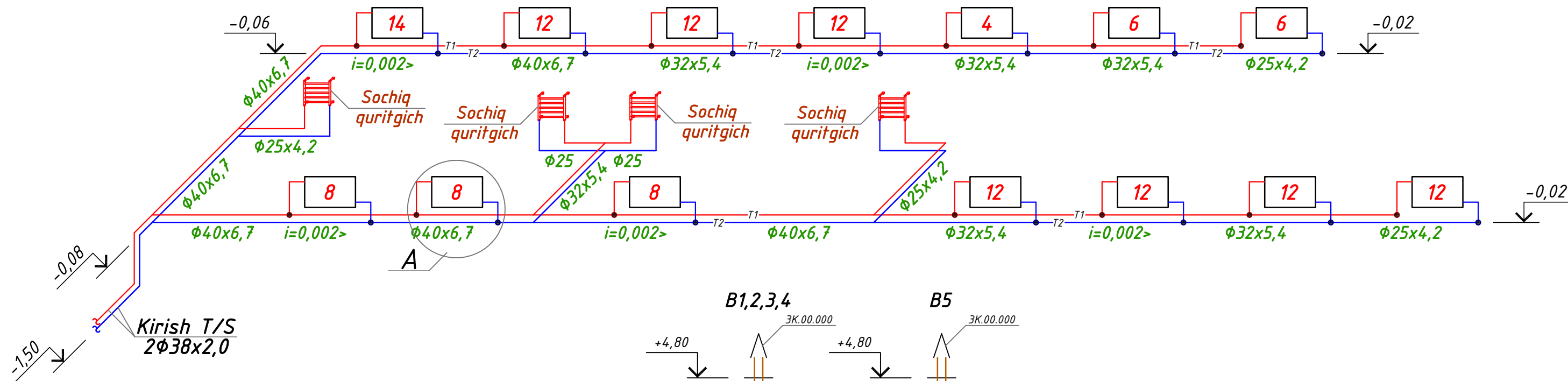


Xonalar qaydnomasi		
Tartib raqami	Nomlanishi	Maydoni m²
1	Yo`lak	17.24
2	Texnik xona	2.72
3	Xojatxona va dush	2,72
4	Dam olish xonasi	17,41
5	Dam olish xonasi	17,41
6	Xojatxona va dush	2,72
7	Xojatxona va dush	2,72
8	Dam olish xonasi	17,41
9	Dam olish xonasi	17,41
10	Xojatxona va dush	2,72
11	Xona	4.26
12	Xojatxona	1.90
13	Oshxona	13.53
14	Ovqatlanish zali	50.89
	Jami:	80.35

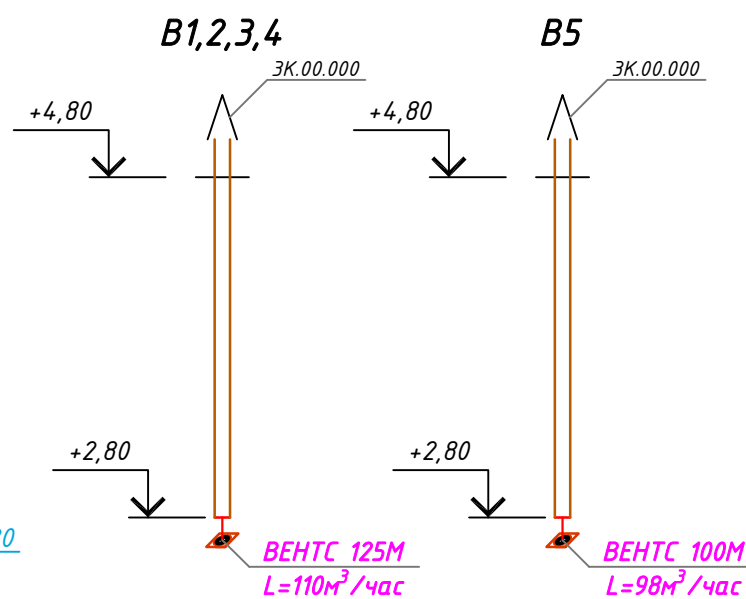
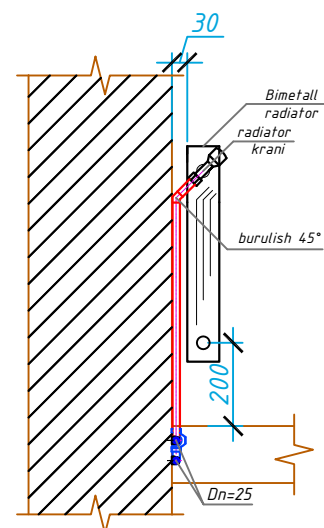
Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

						Shifr: OV				
						Paxtaobod tumani Yuqori MFY hududida joylashgan prokuratura bino-inshootlarini rekonstruksiya qilish				
	Qat.soni	Varoq	№xujj.	Imzolar	Sana					
Eg.lav.	Qat.soni	Varoq	№xujj.	Imzolar						
L B M		Qasimov.A				Mehmonxona		Bosqich	Varoq	Varoqlar
								IL	3	9
Bajardi.		Yo'ldashev.S				Qavat shamollatish tizimi rejasi		Jakhon Architects		

Isitish va shamollatish tizimining fazoviy ko'rinishi



Tugun (Узел A)



Shartli grafik belgilar

- T1 — Ta'minot quvuri, $t=+80^{\circ}\text{C}$
- T2 — Qaytish kuvuri, $t=+60^{\circ}\text{C}$
- Sharavoy krani
- 10 — Bimetall radiator Akfa Avangard

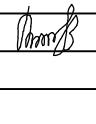
						Shifr:				OV	
						Paxtaobod tumani Yuqori MFY hududida joylashgan prokuratura bino-inshootlarini rekonstruksiya qilish					
	Qat.soni	Varoq	Nºxujj.	Imzolar	Sana						
Eg.lav.	Qat.soni	Varoq	Nºxujj.	Imzolar							
L B M		Qasimov.A				Mehmonxona			Bosqich	Varoq	Varoqlar
									IL	4	9
Bajardi.		Yo'ldashev.S									
						<i>Isitish va shamollatish tizimining fazoviy ko'rinishi</i>			Jakhon Architects		

Инв. N подл.

Подпись и дата

Взам. инв. N

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа, опросного листа	Кол. оборудования изделия, материала	Завод изготовления	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Спецификация материалов							
	Отопления							
	Труба стальная эл. сварная Φ38х2.0	10704–76			пм	12		
	Труба полипропиленовая,армированная Φ25х4,2мм,	PPR PN25			пм	56		
	Труба полипропиленовая,армированная Φ32х5,4мм,	-//-			пм	48		
	Труба полипропиленовая,армированная Φ40х6,7мм,	-//-			пм	54		
	Труба полипропиленовая,армированная Φ50х8,3мм,	-//-			пм	2		
	Отвод 90°, полипропиленовый Φ25 мм				шт	14		
	Отвод 90°, полипропиленовый Φ32 мм				шт	–		
	Отвод 90°, полипропиленовый Φ40 мм				шт	2		
	Отвод 90°, полипропиленовый Φ50 мм				шт	2		
	Тройник переходный, полипропиленовый 32х25х32 мм				шт	14		
	Тройник переходный, полипропиленовый 40х25х40 мм				шт	10		
	Тройник переходный, полипропиленовый 25х32х25 мм				шт	2		
	Тройник переходный, полипропиленовый 40х32х40 мм				шт	2		
	Тройник переходный, полипропиленовый 50х40х50 мм				шт	2		
	Переходный, полипропиленовый Φ25 / Φ32 мм				шт	4		
	Переходный, полипропиленовый Φ32 / Φ40 мм				шт	4		
	Переходный, полипропиленовый Φ40 / Φ50 мм				шт	2		
	Муфта перехадная, в/с 50х38 мм				шт	2		
	Муфта соединительная, полипрополоеновый Φ25 мм				шт	14		
	Муфта соединительная, полипрополоеновый Φ32 мм				шт	12		
	Муфта соединительная, полипрополоеновый Φ40 мм				шт	14		

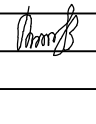
						Shifr: OV					
						Paxtaobod tumani Yuqori MFY hududida joylashgan prokuratura bino–inshootlarini rekonstruksiya qilish					
	Qat.soni	Varoq	Nºxujj.	Imzolar	Sana	Mehmonxona			Bosqich	Varoq	Varoqlar
Eg.lav.	Qat.soni	Varoq	Nºxujj.	Imzolar					IL	5	9
L B M	Qasimov.A					Uskunalar, maxsulotlar va materiallarning texnik xususiyatlari			Jakhon Architects		
Bajardi.	Yo'ldashev.S										

Инв. N подл.

Подпись и дата

Взам. инв. N

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа, опросного листа	Кол. оборудования изделия, материала	Завод изготовления	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Спецификация материалов							
	Отопления							
	Клипса, Ф25 мм				шт	112		
	Клипса, Ф32 мм				шт	96		
	Клипса, Ф40 мм				шт	104		
	Клипса, Ф50 мм				шт	4		
	Кран шаровой Ф25 мм				шт	36		
	Вентиль полипропиленовый Ф40 мм				шт	4		
	Вентиль полипропиленовый Ф50 мм				шт	2		
	Терморегулятор радиаторный Ф25 мм				шт	14		
	Клапан радиаторный для выпуска воздуха, 1/2".				шт	14		
	Биметаллические радиаторы	Акфа Авангард			сек/квт	138/24,6		
	14сек	-//-			шт	1		
	12сек	-//-			шт	7		
	8сек	-//-			шт	3		
	6сек	-//-			шт	2		
	4сек	-//-			шт	1		
	Сушилка для полотенца				шт	4		
	Кронштейн настенный телескопический для							
	крепления радиаторов				шт	28		
	Муфта с наружной резьбой Ø25				шт	28		
	Муфта с наружной резьбой Ø40				шт	8		
	Муфта с наружной резьбой Ø50				шт	4		

						Shifr: OV					
						Paxtaobod tumani Yuqori MFY hududida joylashgan prokuratura bino-inshootlarini rekonstruksiya qilish					
	Qat.soni	Varoq	Nºxujj.	Imzolar	Sana	Mehmonxona			Bosqich	Varoq	Varoqlar
Eg.lav.	Qat.soni	Varoq	Nºxujj.	Imzolar					IL	6	9
L B M	Qasimov.A					Uskunalar, maxsulotlar va materiallarning texnik xususiyatlari			Jakhon Architects		
Bajardi.	Yo'ldashev.S										

Инв. N подл.

Подпись и дата

Взам. инв. N

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа, опросного листа	Кол. оборудования изделия, материала	Завод изготовления	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Спецификация материалов							
	Отопления							
	Антикоррозийная окраска труб $\Phi 38 \times 2,0$				м ²	1,44		
	Теплоизоляция трубным ватными цилиндрами							
	с покрытием из стеклоцемента $\delta=50$ $\Phi 38 \times 2,0$				пм/м ³	12/0,16		
	Теплоизоляция трубным ватными цилиндрами							
	с покрытием из стеклоцемента $\delta=50$ $\Phi 25 \times 4,2$				пм/м ³	56/0,60		
	Теплоизоляция трубным ватными цилиндрами							
	с покрытием из стеклоцемента $\delta=50$ $\Phi 32 \times 5,4$				пм/м ³	48/0,52		
	Теплоизоляция трубным ватными цилиндрами							
	с покрытием из стеклоцемента $\delta=50$ $\Phi 40 \times 6,7$				пм/м ³	54/0,58		
	Теплоизоляция трубным ватными цилиндрами							
	с покрытием из стеклоцемента $\delta=50$ $\Phi 50 \times 8,3$				пм/м ³	2/0,03		
	Гидравлическое испытание системы отопления.				пм	160		
	Гидравлическое испытание стальных труб				пм	12		
	Гильза из стальных труб $\Phi 89 \times 3,0$, L=0,50 м				шт	1		

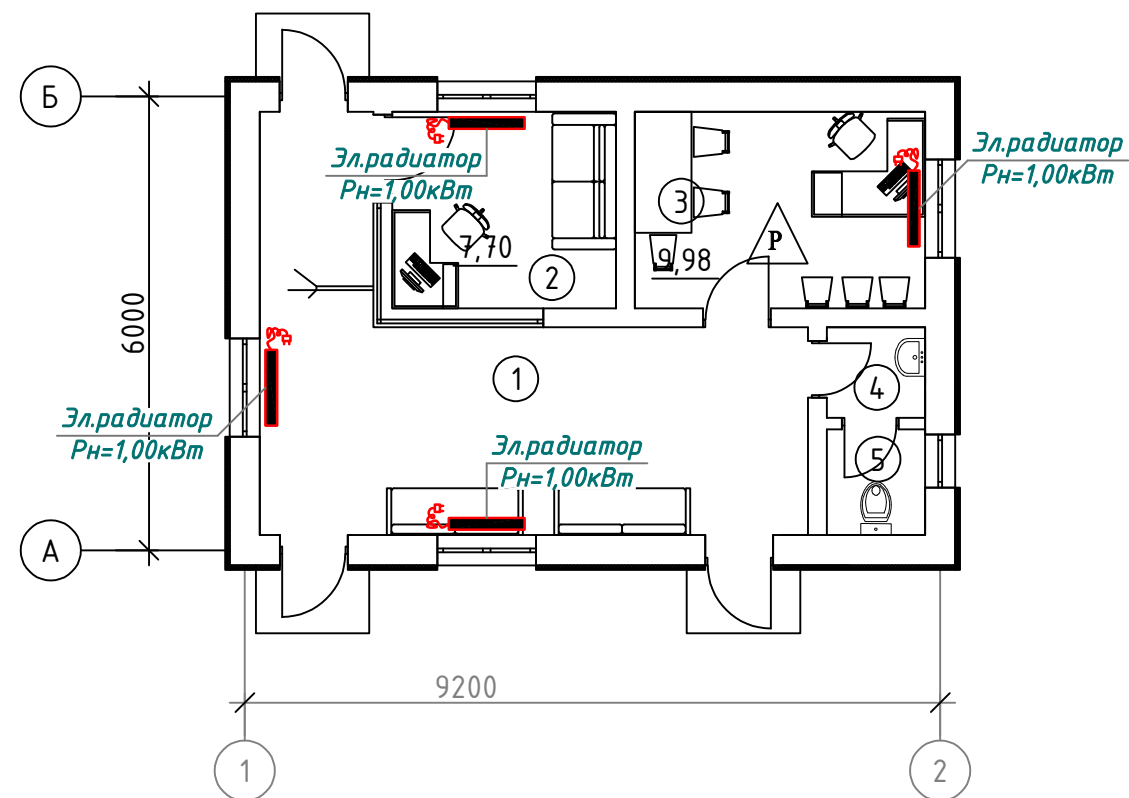
						Shifr: OV				
						Paxtaobod tumani Yuqori MFY hududida joylashgan prokuratura bino-inshootlarini rekonstruksiya qilish				
	Qat.soni	Varoq	N ^o xujj.	Imzolar	Sana	Mehmonxona		Bosqich	Varoq	Varoqlar
Eg.lav.	Qat.soni	Varoq	N ^o xujj.	Imzolar				IL	7	9
L B M	Qasimov.A					Uskunalar, maxsulotlar va materiallarning texnik xususiyatlari		Jakhon Architects		
Bajardi.	Yo'ldashev.S									

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

[illegible]

						Shifr:	OV		
						Paxtaobod tumani Yuqori MFY hududida joylashgan prokuratura bino-inshootlarini rekonstruksiya qilish			
	Qat.soni	Varoq	№xujj.	Imzolar	Sana				
Eg.lav.	Qat.soni	Varoq	№xujj.	Imzolar					
L B M	Qasimov.A					Mehmonxona	Bosqich	Varoq	Varoqlar
Bajardi.	Yo'ldashev.S						IL	9	9
						Uskunalar, maxsulotlar va materiallarning texnik xususiyatlari	Jakhon Architects		

Loyihaviy devor rejasi M(1:100)



Xonalar qaydnomasi		
Tartib raqami	Nomlanishi	Maydoni m ²
1	Kutish zali	24.21
2	Qorovul xonasi	7.70
3	Fuqorolarni qabyl qilish xonasi	9,98
4	Tambur	1,56
5	Sanuzel	1,82
Jami:		45.27

Shartli grafik belgilar

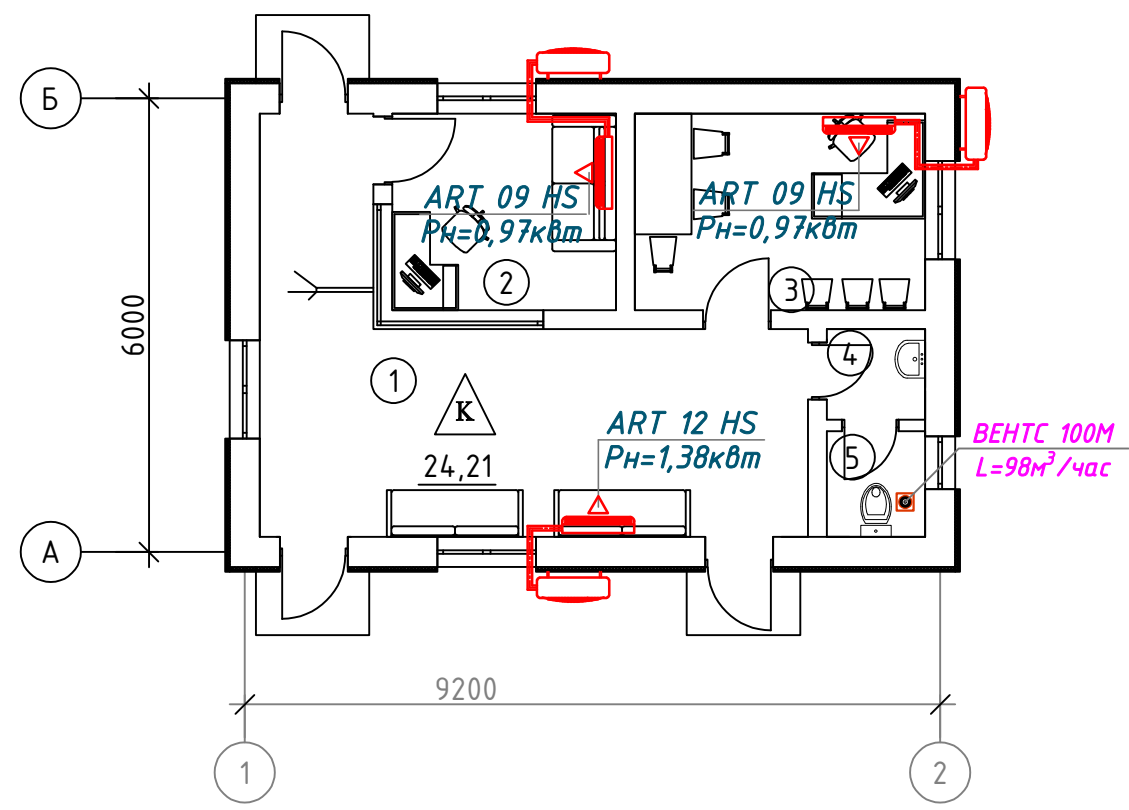
- T1

Ta`minot quvuri, t=+80°C
- T2

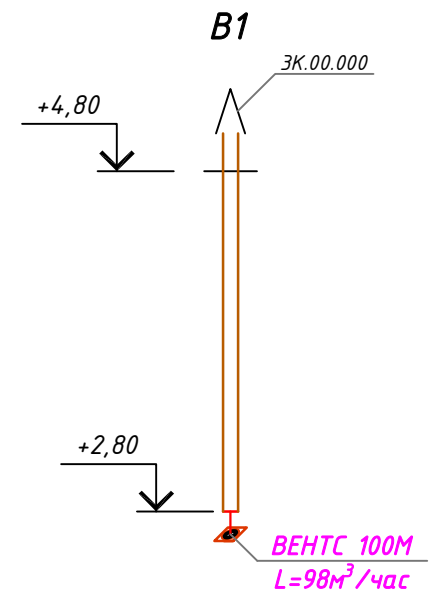
Qaytish kuvuri, t=+60°C
- Sharavoy krani
- Bimetall radiator Akfa Avangard

						Shifr: OV				
						Paxtaobod tumani Yuqori MFY hududida joylashgan prokuratura bino-inshootlarini rekonstruksiya qilish				
	Qat.soni	Varoq	Nºxujj.	Imzolar	Sana					
Eg.lav.	Qat.soni	Varoq	Nºxujj.	Imzolar						
L B M	Qasimov.A					Prokuratura QPP binosi		Bosqich	Varoq	Varoqlar
Bajardi.	Yo'ldashev.S							IL	2	4
						Qavat isitish tizimi rejasi		Jakhon Architects		

Loyihaviy devor rejasi M(1:100)



Xonalar qaydnomasi		
Tartib raqami	Nomlanishi	Maydoni m ²
1	Kutish zali	24.21
2	Qorovul xonasi	7.70
3	Fuqorolarni qabyl qilish xonasi	9.98
4	Tambur	1.56
5	Sanuzel	1.82
Jami:		45.27



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

						Shifr:				OV		
						Paxtaobod tumani Yuqori MFY hududida joylashgan prokuratura bino–inshootlarini rekonstruksiya qilish						
	Qat.soni	Varoq	Nexujj.	Imzolar	Sana	Prokuratura QPP binosi				Bosqich	Varoq	Varoqlar
Eg.lav.	Qat.soni	Varoq	Nºxujj.	Imzolar						IL	3	4
L B M	Qasimov.A					Qavat shamollatish tizimi rejasi				Jakhon Architects		
Bajardi.	Yoʻldashev.S											

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

[illegible]

						Shifr:				OV
						Paxtaobod tumani Yuqori MFY hududida joylashgan prokuratura bino-inshootlarini rekonstruksiya qilish				
	Qat.soni	Varoq	№xujj.	Imzolar	Sana					
Eg.lav.	Qat.soni	Varoq	№xujj.	Imzolar						
L B M	Qasimov.A					Prokuratura QPP binosi		Bosqich	Varoq	Varoqlar
Bajardi.	Yo'ldashev.S							IL	4	4
						Uskunalar, maxsulotlar va materiallarning texnik xususiyatlari		Jakhon Architects		

ASOSIY TO'PLAMNING ISH CHIZMALARI RO'YXATI.

VAROQ	NOMLANISHI	ILOVA
1	Umumiy ma'lumotlar	
2	Qavat isitish tizimi rejasi	
3	Qavat shamollatish tizimi rejasi	
4	Uskunalar, maxsulotlar va materiallarning texnik xususiyatlari	

MALUMOT VA UNGA ILOVA QILINGAN HUJJATLAR RO'YXATI

BELGILARI	NOMLANISHI	ILOVA
	<u>Ishlatilgan xujjatlar:</u>	
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.	
5.904-18ып.1	Havo kanallarini mahkamlash.	
	<u>Qo'shilgan hujjatlar:</u>	
OV.UTX	Uskunalar, maxsulotlar va materiallarning texnik xususiyatlari.	1 ta varoqda

Isitish va shamollatish chizmalarini asosiy ko'rsatkichlari.

BINOLAR NOMI	Xajmi м ³	Xar-ti °C	Issiqlik sarfi kkal/soat				El. energiya sarfi
			Isitish	Shamollatish	Issiq suv	Umumiy	
M.I.B QPP binosi		-13	-	-	-	-	
						-	

Ushbu loyiha joriy normalar va qoidalar, ko'rsatmalar va davlat standartlari talablarga muvofiq yakunlandi

Loyihaning bosh muhandisi: Qosimov

/  /

Loyihaga tushuntirishlar

M.I.B QPP binosini isitish.

Tashqi harorati $t = -13$ °C ega bo'lgan xudud uchun ishlab chiqilgan. Hisoblangan ichki harorat va xonadagi havo almashinuvi KMK 2.04.05-97, KMK 2.08.02-96, KMK 2.01.04-97, KMK 3.05.01-97 bo'yicha olinadi.

Issiqlik manbai elektr radiator va split konditsioner yordamida amalga oshiladi.

Shamollatish

Shamollatish tabiiy va mexanik usulda amalga oshiriladi.

Sanitar xonadan havo so'rish Oceboū ventilyator yordamida amalga oshiriladi.

Havo kanallari "ГОСТ 14918-80" rux-po'latdan yasalgan.

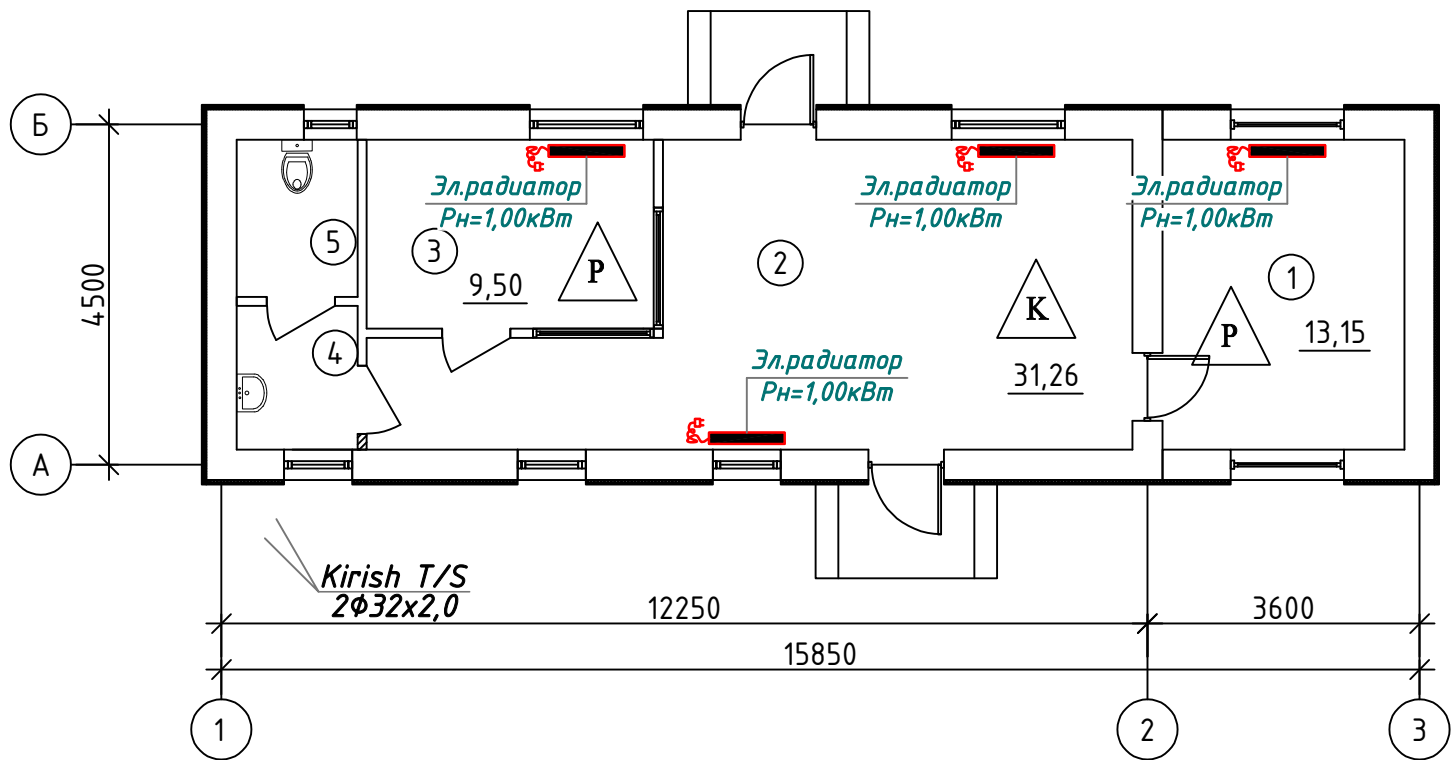
Tashkil etilmagan shamollatish eshik va deraza yordamiga amalga oshiriladi.

Shamollatish va konditsionerlash KMK 3.05.01-97 .- "Ichki sanitariya tizimlari" talablariga muvofiq o'rnatilsin.

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

						Shifr: VK				
						Paxtaobod tumani Yuqori MFY hududida joylashgan prokuratura bino–inshootlarini rekonstruksiya qilish				
	Qat.soni	Varoq	№xujj.	Imzolar	Sana					
Eg.lav.	Qat.soni	Varoq	№xujj.	Imzolar						
L B M		Qasimov.A				M.I.B QPP binosi		Bosqich	Varoq	Varoqlar
								IL	1	4
Bajardi.		Yo'ldashev.S				Umumiy ma'lumotlar		Jakhon Architects		

Loyihaviy devor rejasi M(1:100)



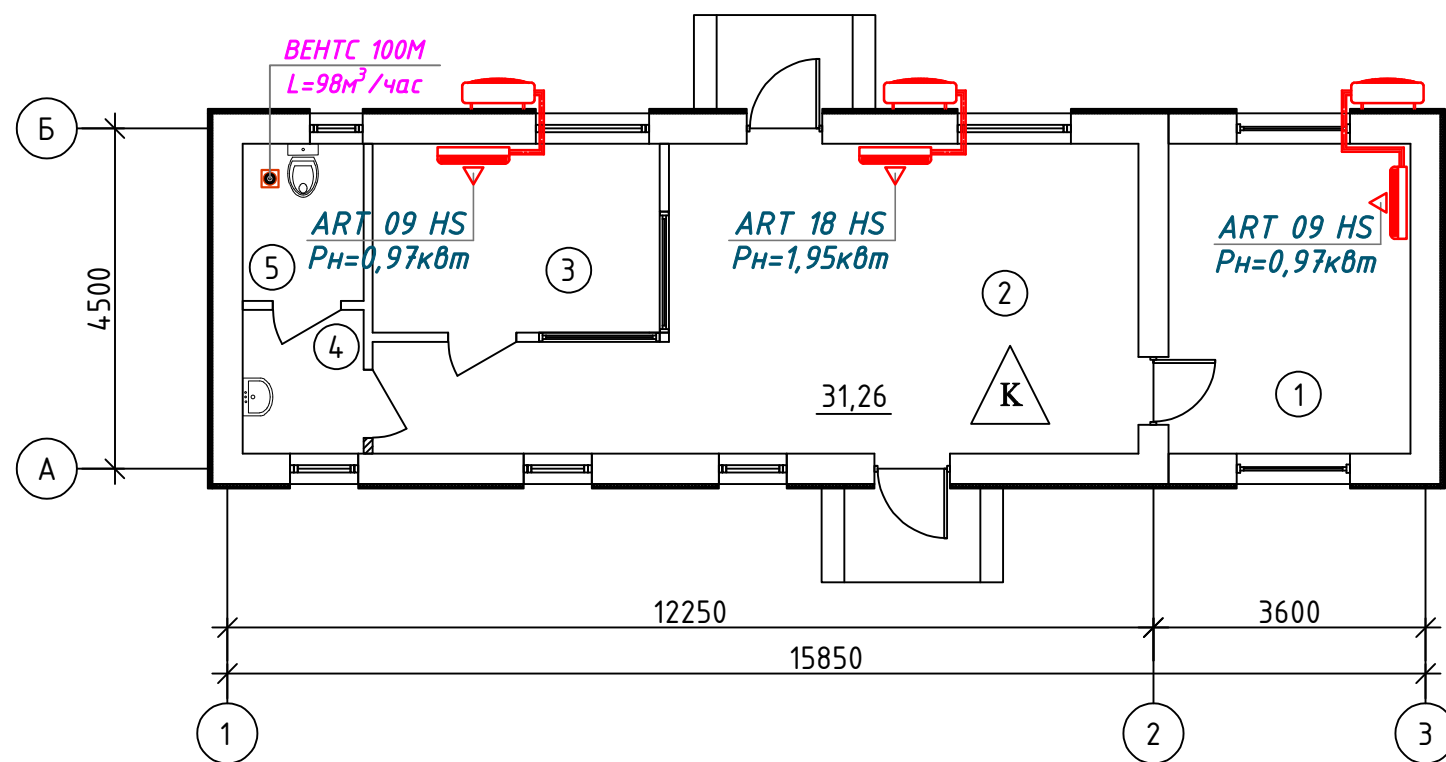
Xonalar qaydnomasi		
Tartib raqami	Nomlanishi	Maydoni m ²
1	Fuqorolarni qabyl qilish xonasi	13.15
2	Kutish zali	31.26
3	Qorovul xonasi	9.50
4	Tambur	3.04
5	Xojaxona	3.33
Jami:		60.28

Shartli grafik belgilar

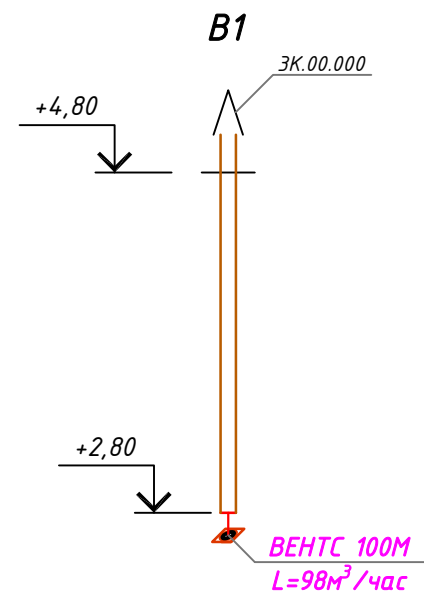
- T1 — Ta`minot quvuri, $t=+80^{\circ}\text{C}$
— T2 — Qaytish kuvuri, $t=+60^{\circ}\text{C}$
— Шаровый кран — Шаровый кран
— Биметаллический радиатор — Биметаллический радиатор Akfa Avangard

						Shifr: VK				
						Paxtaobod tumani Yuqori MFY hududida joylashgan prokuratura bino-inshootlarini rekonstruksiya qilish				
	Qat.soni	Varoq	N ^o xujj.	Imzolar	Sana					
Eg.lav.	Qat.soni	Varoq	N ^o xujj.	Imzolar						
L B M	Qasimov.A					M.I.B QPP Binosi		Bosqich	Varoq	Varoqlar
Bajardi.	Yo'ldashev.S							IL	2	4
						Qavat isitish tizimi rejasi		Jakhon Architects		

Loyihaviy devor rejasi M(1:100)



Xonalar qaydnomasi		
Tartib raqami	Nomlanishi	Maydoni m ²
1	Fuqorolarni qabyl qilish xonasi	13.15
2	Kutish zali	31.26
3	Qorovul xonasi	9,50
4	Tambur	3,04
5	Xojatxona	3,33
Jami:		60.28



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

						Shifr: VK				
						Paxtaobod tumani Yuqori MFY hududida joylashgan prokuratura bino-inshootlarini rekonstruksiya qilish				
	Qat.soni	Varoq	N°xujj.	Imzolar	Sana					
Eg.lav.	Qat.soni	Varoq	N°xujj.	Imzolar						
L B M	Qasimov.A					M.I.B QPP Binosi		Bosqich	Varoq	Varoqlar
Bajardi.	Yo'ldashev.S							IL	3	4
						Qavat shamollatish tizimi rejasi		Jakhon Architects		

[illegible]

						Shifr: OV				
						Paxtaobod tumani Yuqori MFY hududida joylashgan prokuratura bino-inshootlarini rekonstruksiya qilish				
	Qat.soni	Varoq	Nexujj.	Imzolar	Sana	M.I.B QPP Binosi		Bosqich	Varoq	Varoqlar
Eg.lav.	Qat.soni	Varoq	Nºxujj.	Imzolar				IL	4	4
L B M		Qasimov.A								
						Uskunalar, maxsulotlar va materiallarning texnik xususiyatlari		Jakhon Architects		
Bajardi.		Yo'ldashev.S								