

Увс аймаг. Улаангом сум.

50 ортой хүүхдийн эмнэлэгийн барилга

"Дотор халаалт агаар сэлгэлтийн системийн ажлын зураг "

Шифр АГХ 18/59

Улаанбаатар хот

Халаалт, агаар сэлгэлтийн системийн үндсэн үзүүлэлт

Барилга байгууламжийн нэр	Эзэлхүүн, м ³ V	Гадна агаарын температур, °C	Дулаан зарцуулалт, кВт				Хүйтэн зарцуулалт, кВт	Цахилгаан хөдөлгүүрийн хүчин чадал, кВт
			Халаалт	Агаар сэлгэлт	Халуун усан хангамж	Бүгд		
"50 ортой хүүхдийн эмнэлэг"	-	-41.2 °C ~41,7°C	148.3	147.1	98.8	394.2	-	-

Хашлага хийцийн дулаан техникийн үзүүлэлт

Д/д	Хашлага хийцийн нэр	Материал				R	K
		Нэр	Нягт кг/м ³	Зузаан δ м	ДДК Вт/м°C		
1	Гадна хана:	Шавардлага	1800	0.02	0.76	0.026	
		Блокон хана	600	0.36	0.22	1.091	
		Полистрол дулаалга	40	0.15	0.041	3.658	
		Тоосгон хана	1800	0.12	0.70	0.171	
		Шавардлага	1800	0.02	0.76	0.026	
					4.972	0.20	
2	Хучилт:	Чулуун хуягт хар цаас 1үе	600	0.001	0.17	0.006	
		Хар цаас 3 үе	600	0.002	0.17	0.012	
		Битум түрхлэг 2 үе	-	-	-	-	
		Керамзит налуулга	600	0.05	0.17	0.294	
		Дулаалга "XPS" хөөсөнцөр	25	0.25	0.041	6.097	
		Чур тусгаарлагч 1 үе	600	0.001	0.17	0.006	
		Цементэн тэгшилгээ	1800	0.05	0.76	0.066	
		Цутгамал төмөр бетон хучилт	2100	0.16	1.92	0.083	
					6.564	0.15	
3	Цонх:	Хоёр давхар шиллэгээтэй					
		пластмассан хүрээтэй				0.55	1.82
4	Хаалга:					0.55	1.82
5	Дулаалгатай шал:	1-р бүс				2.1	0.14
		2-р бүс				4.3	0.11
		3-р бүс				8.6	0.07
		4-р бүс				14.2	0.05

Агаар сэлгэлтийн системийн тэмдэглэгээ

Д/д	Системийн төрөл	Тэмдэглэгээ
1	Агаар оруулах механик ажиллагаатай систем	О
2	Агаар иж бүрэн боловсруулж оруулах систем	К
3	Агаар сорох механик ажиллагаатай систем	С
4	Агаарын халаалтын агрегат	ХА
5	Агаарын дулаан хөшиг	ДХ
6	Ердийн ажиллагаатай агаар оруулах систем	ЕО
7	Ердийн ажиллагаатай агаар сорох систем	ЕС
8	Утаанаас хамгаалах системийн утаа сорох систем	УС
9	Утаанаас хамгаалах системийн агаарын даралт үүсгэх систем	ДС
10	Хөргөлтийн систем	Х
11	Фанкойл буюу агаар халаах, хөргөх албадмал гүйцээх төхөөрөмж	Ф
12	Хөргөх машин	ХМ

Халаалтын системийн тэмдэглэгээ

Элементийн нэр	Тэмдэглэгээ
Халаалтын системийн босоо шугам	БШ
Халаалтын системийн гол босоо шугам	ГБШ
Салбарлах хайрцаг	СХ
Халаалтыг хуваарьлагч	ХХ
Хэвтээ салаа шугам	ХСШ

Таних тэмдэг

Д/д	Системийн төрөл	Тэмдэглэгээ
1	Халаалтын өгөх шугам	
	Халаалтын буцах шугам	
2	Яндан хоолойн дулаалга	
3	Яндан хоолойг угсрах налуу	
4	Баланслагч хаалт, юүлэгчтэй хаалтын хамт өгөх буцах шугам дээр	
5	Регистр /байгуулалт дээр/	
	Регистр /тойм дээр/	
6	Халаалтын хуваарлах хайрцаг /байгуулалт дээр/	
	Халаалтын хуваарлах хайрцаг /тойм дээр/	
7	Халаах хэрэгсэл /байгуулалт дээр/	
	Халаах хэрэгсэл /тойм дээр/	
8	Агаар сорох сараалж /байгуулалт дээр/	
	Агаар сорох сараалж /тойм дээр/	
9	Агаар түгээх сараалж /байгуулалт дээр/	
	Агаар түгээх сараалж /тойм дээр/	
10	Агаар сорох сараалж дүүжин таазанд /байгуулалт дээр/	
	Агаар сорох сараалж дүүжин таазанд /тойм дээр/	
11	Агаар түгээх сараалж дүүжин таазанд /байгуулалт дээр/	
	Агаар түгээх сараалж дүүжин таазанд /тойм дээр/	
12	Агаар дамжуулах хоолойн хөндлөн огтлол байгуулалт дээр /өгөх/	
	Агаар дамжуулах хоолойн хөндлөн огтлол байгуулалт дээр /сорох/	
13	Агаар дамжуулах хоолой байгуулалт дээр	
14	Агаар сорох тэнхлэг сэнс /байгуулалт дээр/	
	Агаар сорох тэнхлэг сэнс /тойм дээр/	
15	Агаар сорох радиальный сэнс /байгуулалт дээр/	
	Агаар сорох радиальный сэнс /тойм дээр/	
16	Агаар сорох дээврийн сэнс /байгуулалт дээр/	
	Агаар сорох дээврийн сэнс /тойм дээр/	
17	Агаар сорох салхин сэнс /байгуулалт дээр/	
	Агаар сорох салхин сэнс /тойм дээр/	
18	Агаар оруулах радиальный сэнс /байгуулалт дээр/	
	Агаар оруулах радиальный сэнс /тойм дээр/	
19	Агаарын дулаан хөшиг	

Тайлбар

Ерөнхий хэсэг:

Увс аймаг, Улаангом сум. "50 ОРТОЙ ХҮҮХДИЙН ЭМНЭЛЭГИЙН БАРИЛГА"-н барилгын халаалт, агаар сэлгэлтийн системийн ажлын зургийг барилга архитектур, зураг төсөл боловсруулах даалгаварыг үндэслэн барилгын боловсруулав.

А. Зураг төслийг боловсруулахдаа дараах норм ба дүрмүүдийг мөрдлөг болгон хийлээ.

- | | |
|--|---------------|
| 1. Барилгад хэрэглэх уур амьсгал ба геофикикийн үзүүлэлт | БНБД 23.01-09 |
| 2. Барилгын дулаан хамгаалалт | БНБД 23-02-09 |
| 3. Халаалт, агаар сэлгэлт ба кондиционер | БНБД 41-01-11 |
| 4. Халаалт, агаар сэлгэлт, кондиционер, хөргөлтийн системийн таних тэмдэглэгээ | MNS 3333:2013 |
| 5. Халаалт, агаар сэлгэлт ба кондиционерийн системийн ажлын зураг | MNS 3024:2013 |

Б. Халаалт, агаар сэлгэлтийн системийн тооцоог дараах нөхцлөөр тооцлоо.

- | | | |
|--|---------|---------|
| 1. Гадна агаарын хэм хүйтний улиралд | -41.7°C | -41.7°C |
| 2. Дулаан зөөгчийн температур: | | |
| 2.1. Халаалтын системийн өгөх усны хэм | 95°C | |
| 2.2. буцах усны хэм | 70°C | |
| 3. Зонхилох өрөөний хэм: | | |
| 3.1. Үзлэгийн өрөө | 22°C | |

В. Халаалт:

Халаалтын дулаан хангамжийн эх үүсвэр нь төвийн эх үүсвэрээс хангагдана. Тус барилгын халаалтын систем нь биеэ даасан 1 системтэй байх ба доороос түгээлттэй, мухардмал эргэлттэй, хоёр хоолойт системтэй байхаар төлөвлөв. Халаалтын системийн магистрал шугам нь зоорийн давхрын шалаар зурагт заасан чиглэлд налуутай, дулаалгатай угсрагдана.

Тус барилгын халаалтын системд Чех улсад үйлдвэрлэсэн KORADO-RADIK маркын панелан радиатор угсрахаар тусгав. Халаах хэрэгсэл бүрд тохируулах хаалт, таслах хаалт, хий авагчийг угсарна.

Системийг угсарч дууссаны дараа БНБД 3.05.01-88-ын 3.18-р зүйлийн дагуу угаах бөгөөд заслалын ажил эхлэхээс өмнө 5-6 ат-аас ихгүй даралттай усаар шахаж шалгана. Халаалтын дулаалгатай яндан хоолойг материалын түүвэрт заасан техникийн үзүүлэлттэй материалаар дулаална. Дулаалгагүй яндан хоолойг тосон будгаар 2 дахин будна.

Г. Агаар сэлгэлт:

Агаар сэлгэлтийн системийг механик болон ердийн агаар сэлгэлтийн системтэй байхаар зураг төсөлд тусгаж өгөв.

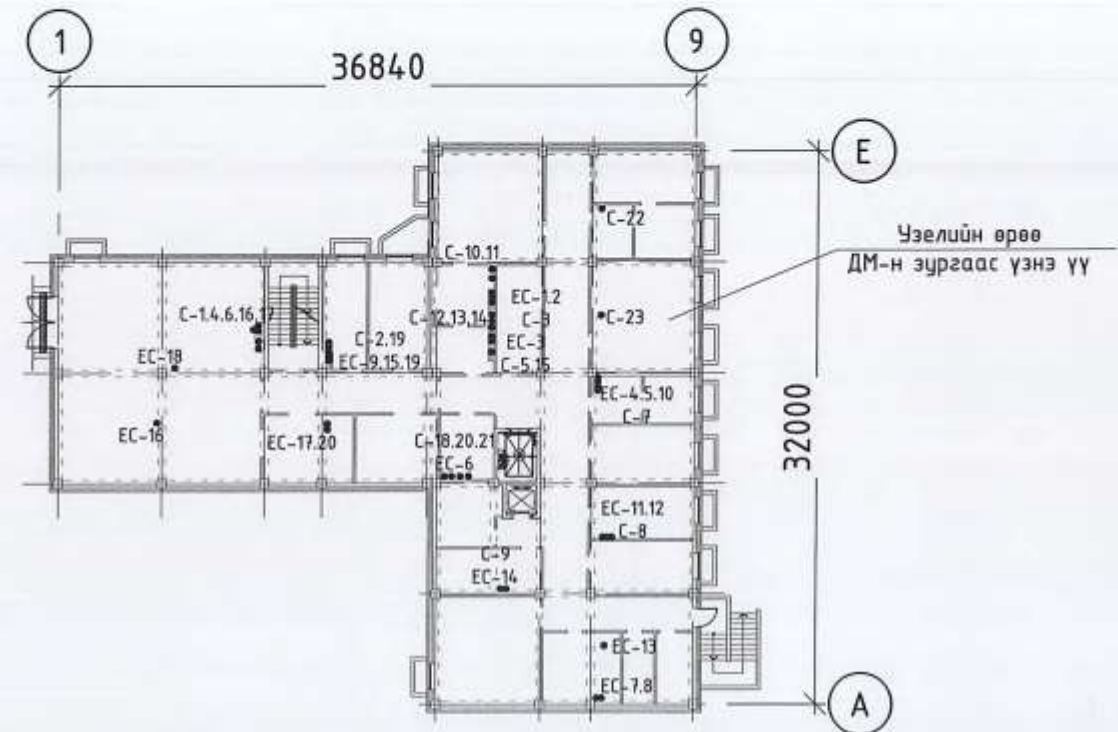
Тойм зурагт үзүүлсэн хоолойн түвшин нь тэгш өнцөгт хоолойн доод түвшнээр өгөгдсөн болно. Агаар дамжуулах хоолойг цайрдсан ган хуудас төмрөөр хийнэ.

Угсралтын ажлыг гүйцэтгэхдээ БНБД 12-03-04 Барилгын үйлдвэрлэлийн хөдөлмөр хамгаалал аюулгүйн ажилгааны дүрэм, БД 12-101-05 Барилга угсралтын ажилд мөрдөх хөдөлмөр хамгаалалын үлгэрчилсэн дүрэмийг баримтлан ажиллах хэрэгтэй.

Зургийн жагсаалт

Д/а	Формат	Нэрс	Тайлбар
1	A3	Халаалт, агаар сэлгэлтийн системийн үзүүлэлт, хаших хийцийн итгэлцүүр, тэмдэглэгээ	ХАС-1
2	A3	Тайлбар бичиг, таних тэмдэг	ХАС-2
3	A3	Зургийн бүрдэл, байршлын схем	ХАС-3
4	A3	Тоноз төхөөрөмжийн тодорхойлолт	ХАС-4
5	A3	Материалын түүвэр	ХАС-5
6	A3	Материалын түүвэр	ХАС-6
7	A3	Материалын түүвэр	ХАС-7
8	A3	Материалын түүвэр	ХАС-8
9	A3	Материалын түүвэр	ХАС-9
10	A3	Материалын түүвэр	ХАС-10
11	A3	Материалын түүвэр	ХАС-11
12	A3	Материалын түүвэр	ХАС-12
13	A3	Материалын түүвэр	ХАС-13
14	A3	Материалын түүвэр	ХАС-14
15	A3	Зоорийн давхраар явах халаалтын хэвтээ шугамын байгуулалт	ХАС-15
16	A3	Зоорийн давхрын халаалтын системийн байгуулалт	ХАС-16
17	A3	1-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт	ХАС-17
18	A3	2-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт	ХАС-18
19	A3	3-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт	ХАС-19
20	A3	4-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт	ХАС-20
21	A3	Техникийн давхрын халаалтын системийн байгуулалт	ХАС-21
22	A3	Зоорийн давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт.	ХАС-22
23	A3	1-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт.	ХАС-23
24	A3	2-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт.	ХАС-24
25	A3	3-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт.	ХАС-25
26	A3	4-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт.	ХАС-26
27	A3	Техникийн давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт.	ХАС-27
28	A3	Халаалтын системийн тойм.	ХАС-28
29	A3	Агаар сэлгэлтийн системийн тойм	ХАС-29
30	A3	Агаар сэлгэлтийн системийн тойм	ХАС-30
31	A3	Агаар сэлгэлтийн системийн тойм	ХАС-31
32	A3	Агаар сэлгэлтийн системийн тойм	ХАС-32
33	A3	Агаар сэлгэлтийн системийн тойм	ХАС-33
34	A3	Агаар сэлгэлтийн системийн тойм	ХАС-34
35	A3	Агаар сэлгэлтийн системийн тойм	ХАС-35
36	A3	Агаар сэлгэлтийн системийн тойм	ХАС-36
37	A3	0-1-4-н агаар халаагчийн дулаан хангамжийн системийн тойм	ХАС-37

Тойм байгуулалт



Тоног төхөөрөмжийн модорхойлолт

Агаар өгөх системийн техникийн үзүүлэлт

Агаар оруулах системийн техникийн үзүүлэлт

Системийн дугаар	Үйлчилж буй өрөөний нэр	Систем байрлаж буй өрөөний нэр	Агаар			Сэнс						Агаар халаагч				Агаарын шүүлтүүр			Агаар хөргөгч										
			Гадна	Дахин амьсглаж буй	Нийт	Сэнсний		Цахилгаан хөдөлгүүрийн				Агаарын хэмжээ	Температур		Дулаан зарцуулалт	Даралтын алдагдал	Агаарын хэмжээ	Төрөл	АҮК	Даралтын алдагдал	Агаарын хэмжээ		Агаарын температур		Хүйтэн зөөгчийн температур		Хүйтэн ээр-цуулалт	Даралтын алдагдал	
						Төрөл	Бүтээмж	Даралт	Чадал	Эргэлт	Цахилгаан		эхний	эцсийн							м3/ц	°C	°C	кВт	Па	м3/ц			%
0-1	1-р давхрын мэс заслын өрөө	Коридор	1500	0	1500	сүвгийн	1500	450	2.46	1440	380/3/50	1500	-4.12	22	37.9	90	1500	кассет	85	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0-2,3,4	2,3,4-р давхрын өрөөнүүдэд	Коридор	1400	0	1400	сүвгийн	1400	280	2.46	1440	380/3/50	1400	-4.12	20	36.4	80	1400	кассет	85	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Сэнсний үзүүлэлт

Д/а	Системийн дугаар	Үйлчилж буй өрөөний нэр	Сэнс байрлаж буй өрөөний нэр	Сэнсний					Цахилгаан хөдөлгүүрийн	
				Төрөл	Бүтээмж L, м³/цаг	Даралт P Па	Чадал N кВт	Эргэлтийн тоо, л эрг/мин	Цахилгаан В / тоо / Гц	
1	C-1	Гараж	Гараж	тэнхлэг	450	250	0.16	1410	380/50/220	
2	C-2	Агуулах	хонгил	тэнхлэг	450	280	0.16	1410	380/50/220	
3	C-3	Чгаалга	Чгаалга	тэнхлэг	375	250	0.16	1410	380/50/220	
4	C-4	1-р давхрын лаб	хонгил	тэнхлэг	720	320	0.16	1410	380/50/220	
5	C-5	Мэс засал, сэхээ	хонгил	сүвгийн	2050	300	2.46	1440	380/50/220	
6	C-6-15	А/ц өрөө	А/ц өрөө	таазны	50	100	0.04	-	380/50/220	
7	C-16	Гал тогоо	хонгил	тэнхлэг	2300	550	1.10	2870	380/50/220	
8	C-17	Хооллох заал	бэлтгэл	сүвгийн	1150	250	1.00	1450	380/50/220	
9	C-18	2-р давхрын палат	агуулах	сүвгийн	1700	300	2.46	1440	380/50/220	
10	C-19	3-р давхрын оффис	хонгил	тэнхлэг	1485	420	1.10	2870	380/50/220	
11	C-20	3-р давхрын палат	агуулах	сүвгийн	1960	300	2.46	1440	380/50/220	
12	C-21	4-р давхрын палат	агуулах	сүвгийн	1620	300	2.46	1440	380/50/220	
13	C-22,23	А/ц өрөө	А/ц өрөө	таазны	50	100	0.04	-	380/50/220	

1	2	3	4	5	6	7	8				
Материалын түүвэр				Материалын түүвэр							
Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин кг	Тайлбар	Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин кг	Тайлбар
1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
		ХАЛААЛТ:						Ф32 мм	6	-	шир
1	ГОСТ 3262-75 T≥200 °C; P _y ≥1.6 мПа	Ус хий дамжуулах ган яндан						Ф40 мм	2	-	шир
		Ф15 мм	575	1.28	у/м	8		Автомат хий авагч φ15 мм	6	-	шир
		Ф20 мм	460	1.66	у/м	9		Ус буулгагч φ15 мм	6	-	шир
		Ф25 мм	85	2.39	у/м	10	KORADO-RADIK	Панелан халаах хэрэгсэл			
		Ф32 мм	210	3.09	у/м			22-5040-5	10	-	шир
		Ф40 мм	25	3.84	у/м			22-5050-5	46	-	шир
		Ф50 мм	35	3.84	у/м			22-5060-5	24	-	шир
		Ф70 мм	40	3.84	у/м			22-5070-5	17	-	шир
2		Яндангийн дулаалга						22-5080-5	15	-	шир
		а/ Зэврэлтээс хамгаалах						22-5090-5	9	-	шир
		түрхлэг 2 удаа						22-5100-5	7	-	шир
		б/ Хамгаалах бүрхүүл						22-5110-5	6	-	шир
		Ф15 мм	30	-	у/м			22-5120-5	3	-	шир
		Ф20 мм	75	-	у/м			22-5140-5	6	-	шир
		Ф25 мм	45	-	у/м			22-5160-5	2	-	шир
		Ф32 мм	210	-	у/м			33-5180-5	2	-	шир
		Ф40 мм	25	-	у/м						
		Ф50 мм	35	-	у/м						
		Ф70 мм	40	-	у/м						
3	T≥100 °C; P _y ≥1.0 мПа	Тохируулах хаалт φ15 мм	143	-	шир						
4	T≥100 °C; P _y ≥1.0 мПа	Буцаах хаалт φ15 мм	143	-	шир						
5	T≥100 °C; P _y ≥1.0 мПа	Хий авагч	41	-	шир						
6	T≥100 °C; P _y ≥1.0 мПа	Бөмбөлгөн хаалт									
		Ф20 мм	2	-	шир						
		Ф32 мм	6	-	шир						
		Ф40 мм	2	-	шир						
7	T≥100 °C; P _y ≥1.0 мПа	Бөглөөт гуравлагч									
		Ф20 мм	2	-	шир						

1	2	3	4	5	6	7	8
Материалын түүвэр							
Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин кг	Тайлбар		
1	2	3	4	5	6		
		АГААР СЭЛГЭЛТ:					
		С-1 систем:					
1	EL 250 E2 06	Сэнсний агрегат					
		L=450 м³/ц, P=250 Па					
		N=0.16 кВт, n=1410 эр/мин	1	-	комп		
2		Зөөлөн холбоос L450м³/ц	2	-	шир		
3		Агаар дамжуулах системийн гөлмөн төмөр хоолой					
		150x150 мм δ=0.6 мм	10	-	у/м		
		200x150 мм δ=0.6 мм	40	-	у/м		
4		Агаар дамжуулах системийн гөлмөн төмөр хоолойн отвод					
		90° 200x150 мм δ=0.6 мм	3	-	шир		
5		Агаар сорох сараалж					
		P200x150 f₀=0.021 м²	4	-	шир		
		С-2 систем:					
1	EL 200 E2 08	Сэнсний агрегат					
		L=450 м³/ц, P=280 Па					
		N=0.16 кВт, n=1410 эр/мин	1	-	комп		
2		Зөөлөн холбоос L450м³/ц	2	-	шир		
3		Агаар дамжуулах системийн гөлмөн төмөр хоолой					
		200x150 мм δ=0.6 мм	35	-	у/м		
4		Агаар дамжуулах системийн гөлмөн төмөр хоолойн отвод					
		90° 200x150 мм δ=0.6 мм	3	-	шир		
5		Агаар сорох сараалж					
		P200x150 fₛ=0.021 м²	4	-	шир		

1	2	3	4	5	6	7	8
Материалын түүвэр							
Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин кг	Тайлбар		
1	2	3	4	5	6		
		АГААР СЭЛГЭЛТ:					
		С-3 систем:					
1	EL 250 E2 06	Сэнсний агрегат					
		L=375 м³/ц, P=250 Па					
		N=0.16 кВт, n=1410 эр/мин	1	-	комп		
2		Зөөлөн холбоос L375м³/ц	2	-	шир		
3		Агаар дамжуулах системийн гөлмөн төмөр хоолой					
		150x150 мм δ=0.6 мм	10	-	у/м		
		200x150 мм δ=0.6 мм	35	-	у/м		
4		Агаар дамжуулах системийн гөлмөн төмөр хоолойн шилжвэр					
		150x150-200x150 мм	1	-	шир		
5		Агаар дамжуулах системийн гөлмөн төмөр хоолойн отвод					
		90° 150x150 мм δ=0.6 мм	1	-	шир		
		90° 200x150 мм δ=0.6 мм	3	-	шир		

Материалын түүвэр						Материалын түүвэр					
Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин кг	Тайлбар	Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин кг	Тайлбар
1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
		АГААР СЭЛГЭЛТ:						АГААР СЭЛГЭЛТ:	6		
		С-3 систем:						С-5 систем:			
6		Агаар сорох сараалж				1	RPH 60-35/31-4D	Сэнсний агрегат			
		P150 $f_0=0.015 \text{ м}^2$	4	-	шир		/дуу намдаагчтай/	L=2050 м ³ /ц, P=300 Па			
		P200x150 $f_0=0.021 \text{ м}^2$	1	-	шир			N=2.46 кВт, n=1440 эр/мин	1	-	комп
		С-4 систем:				2	DV 60-35	Зөөлөн холбоос L2050м3/ц	2	-	шир
1	EL 250 E2 06	Сэнсний агрегат				3		Агаар дамжуулах системийн			
		L=720 м ³ /ц, P=320 Па						гөлмөн төмөр хоолой			
		N=0.16 кВт, n=1410 эр/мин	1	-	комп			250x200 мм $\delta=0.6 \text{ мм}$	5	-	у/м
2		Зөөлөн холбоос L720м3/ц	2	-	шир			300x250 мм $\delta=0.7 \text{ мм}$	8	-	у/м
3		Агаар дамжуулах системийн						400x250 мм $\delta=0.7 \text{ мм}$	25	-	у/м
		гөлмөн төмөр хоолой				4		Агаар дамжуулах системийн			
		150x150 мм $\delta=0.6 \text{ мм}$	5	-	у/м			гөлмөн төмөр хоолойн шилжвэр			
		200x150 мм $\delta=0.6 \text{ мм}$	18	-	у/м			250x200-400x250 мм	1	-	шир
		250x150 мм $\delta=0.6 \text{ мм}$	20	-	у/м			Агаар дамжуулах системийн			
4		Агаар дамжуулах системийн						гөлмөн төмөр хоолойн отвод			
		гөлмөн төмөр хоолойн шилжвэр						90° 400x250 мм $\delta=0.7 \text{ мм}$	2	-	шир
		200x150-250x150 мм	1	-	шир						
5		Агаар дамжуулах системийн									
		гөлмөн төмөр хоолойн отвод									
		90° 150x150 мм $\delta=0.6 \text{ мм}$	1	-	шир						
		90° 200x150 мм $\delta=0.6 \text{ мм}$	4	-	шир						
		90° 250x150 мм $\delta=0.6 \text{ мм}$	3	-	шир						
6		Агаар сорох сараалж									
		P150 $f_0=0.015 \text{ м}^2$	3	-	шир						
		P200x150 $f_0=0.021 \text{ м}^2$	5	-	шир						

1	2	3	4	5	6	7	8				
Материалын түүвэр				Материалын түүвэр							
Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин кг	Тайлбар	Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин кг	Тайлбар
1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
		АГААР СЭЛГЭЛТ:						АГААР СЭЛГЭЛТ:	6		
		С-5 систем:						С-10.11 систем:			
6		Агаар сорох тох.сараалж				1		Бага обрын сэнс			
		PP200x150 $f_0=0.021 \text{ м}^2$	1	-	шир			L=75 м ³ /ц, P=100 Па	8	-	шир
		PP200 $f_0=0.028 \text{ м}^2$	3	-	шир	2		Агаар дамжуулах системийн			
		PP250 $f_0=0.044 \text{ м}^2$	4	-	шир			гөлмөн төмөр хоолой			
		С-6 систем:						Ф100 мм $\delta=0.6 \text{ мм}$	50		у/м
1		Бага обрын сэнс						Ф160 мм $\delta=0.6 \text{ мм}$	10		у/м
		L=50 м ³ /ц, P=100 Па	1	-	шир			Ф250 мм $\delta=0.7 \text{ мм}$	20		у/м
2		Агаар дамжуулах системийн						С-12.13.14.15 систем:			
		гөлмөн төмөр хоолой				1		Бага обрын сэнс			
		Ф100 мм $\delta=0.6 \text{ мм}$	13		у/м			L=50 м ³ /ц, P=100 Па	16	-	шир
		С-7 систем:				2		Агаар дамжуулах системийн			
1		Бага обрын сэнс						гөлмөн төмөр хоолой			
		L=50 м ³ /ц, P=100 Па	1	-	шир			Ф100 мм $\delta=0.6 \text{ мм}$	15		у/м
2		Агаар дамжуулах системийн						Ф125 мм $\delta=0.6 \text{ мм}$	95		у/м
		гөлмөн төмөр хоолой									
		Ф100 мм $\delta=0.6 \text{ мм}$	18		у/м						
		С-8.9 систем:									
1		Бага обрын сэнс									
		L=50 м ³ /ц, P=100 Па	2	-	шир						
2		Агаар дамжуулах системийн									
		гөлмөн төмөр хоолой									
		Ф100 мм $\delta=0.6 \text{ мм}$	30		у/м						

Материалын түүвэр						Материалын түүвэр					
Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин кг	Тайлбар	Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин кг	Тайлбар
1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
		АГААР СЭЛГЭЛТ:						АГААР СЭЛГЭЛТ:	6		
		С-16 систем:						С-17 систем:			
1	B-VARD 280/2 F300	Сэнсний агрегат				1	RP 50-30/25-40	Сэнсний агрегат			
		L=2300 м ³ /ц, P=550 Па						L=1150 м ³ /ц, P=250 Па			
		N=1.10 кВт, n=2870 эр/мин	1	-	комп			N=1.00 кВт, n=1450 эр/мин	1	-	комп
2		Зөөлөн холбоос L2300м3/ц	2	-	шир	2	DV 50-30	Зөөлөн холбоос L1150м3/ц	2	-	шир
3		Агаар дамжуулах системийн гөлмөн төмөр хоолой				3		Агаар дамжуулах системийн гөлмөн төмөр хоолой			
		200x250 мм δ=0.6 мм	10	-	у/м			250x250 мм δ=0.7 мм	30	-	у/м
		300x200 мм δ=0.7 мм	5	-	у/м			Агаар дамжуулах системийн гөлмөн төмөр хоолойн отвод			
		300x250 мм δ=0.7 мм	10	-	у/м			90° 250x250 мм δ=0.7 мм	4	-	шир
		450x250 мм δ=0.7 мм	20	-	у/м			Агаар сорох сараалж			
4		Агаар дамжуулах системийн гөлмөн төмөр хоолойн шилжвэр				5		P200 f ₀ =0.028 м ²	4	-	шир
		200x250-450x250 мм	1	-	шир						
5		Агаар дамжуулах системийн гөлмөн төмөр хоолойн отвод									
		90° 200x250 мм δ=0.6 мм	1	-	шир						
		90° 300x250 мм δ=0.7 мм	1	-	шир						
		90° 450x250 мм δ=0.7 мм	1	-	шир						
6		4 давхар шүүлтүүртэй зонт									
		1800x700 L1500м ³ /ц	2	-	шир						
7		Зардал тохируулах хаалт 300x200	2	-	шир						
8		Агаар сорох сараалж									
		P200x150 f ₀ =0.021 м ²	2	-	шир						
		P200 f ₀ =0.028 м ²	3	-	шир						

1	2	3	4	5	6	7	8
Материалын түүвэр							
Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин кг	Тайлбар		
1	2	3	4	5	6		
		АГААР СЭЛГЭЛТ:					
		С-18 систем:					
1	RP 60-35/31-4D	Сэнсний агрегат					
		L=1700 м ³ /ц, P=300 Па					
		N=2.46 кВт, n=1440 эр/мин	1	-	комп		
2	DV 60-35	Зөөлөн холбоос L1700м3/ц	2	-	шир		
3		Агаар дамжуулах системийн гөлмөн төмөр хоолой					
		200x150 мм δ=0.6 мм	10	-	у/м		
		200x200 мм δ=0.6 мм	20	-	у/м		
		250x250 мм δ=0.7 мм	20	-	у/м		
		400x250 мм δ=0.7 мм	25	-	у/м		
4		Агаар дамжуулах системийн гөлмөн төмөр хоолойн шилжвэр					
		200x200-250x250 мм	2	-	шир		
5		Агаар дамжуулах системийн гөлмөн төмөр хоолойн отвод					
		90° 200x200 мм δ=0.6 мм	1	-	шир		
		90° 400x250 мм δ=0.7 мм	2	-	шир		
6		Агаар сорох тох.сараалж					
		PP150 f ₀ =0.015 м ²	4	-	шир		
		PP200x150 f ₀ =0.021 м ²	2	-	шир		
		PP200 f ₀ =0.028 м ²	6	-	шир		

1	2	3	4	5	6	7	8
Материалын түүвэр							
Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин кг	Тайлбар		
1	2	3	4	5	6		
		АГААР СЭЛГЭЛТ:					
		С-19 систем:					
1	VARD 280/2	Сэнсний агрегат					
		L=1485 м ³ /ц, P=420 Па					
		N=1.10 кВт, n=2870 эр/мин	1	-	комп		
2		Зөөлөн холбоос L1485м3/ц	2	-	шир		
3		Агаар дамжуулах системийн гөлмөн төмөр хоолой					
		200x150 мм δ=0.6 мм	25	-	у/м		
		250x150 мм δ=0.6 мм	10	-	у/м		
		300x250 мм δ=0.7 мм	15	-	у/м		
4		Агаар дамжуулах системийн гөлмөн төмөр хоолойн шилжвэр					
		200x150-250x150 мм	2	-	шир		
5		Агаар дамжуулах системийн гөлмөн төмөр хоолойн отвод					
		90° 200x150 мм δ=0.6 мм	4	-	шир		

1	2	3	4	5	6	7	8				
Материалын түүвэр				Материалын түүвэр							
Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин кг	Тайлбар	Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин кг	Тайлбар
1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
		АГААР СЭЛГЭЛТ:						АГААР СЭЛГЭЛТ:	6		
		С-19 систем:						С-21 систем:			
		90° 300x250 мм δ=0.7 мм	2	-	шир	1	RP 60-35/31-4D	Сэнсний агрегат			
6		Агаар сорох тох.сараалж						L=1620 м³/ц, P=300 Па			
		PP150 f ₀ =0.015 м²	1	-	шир			N=2.46 кВт, n=1440 эр/мин	1	-	комп
		PP200x150 f ₀ =0.021 м²	11	-	шир	2	DV 60-35	Зөөлөн холбоос L1620м³/ц	2	-	шир
		С-20 систем:				3		Агаар дамжуулах системийн			
1	RP 60-35/31-4D	Сэнсний агрегат						гөлмөн төмөр хоолой			
		L=1960 м³/ц, P=300 Па						200x150 мм δ=0.6 мм	10	-	у/м
		N=2.46 кВт, n=1440 эр/мин	1	-	комп			200x200 мм δ=0.6 мм	15	-	у/м
2	DV 60-35	Зөөлөн холбоос L1960м³/ц	2	-	шир			250x250 мм δ=0.7 мм	20	-	у/м
3		Агаар дамжуулах системийн						400x250 мм δ=0.7 мм	20	-	у/м
		гөлмөн төмөр хоолой				4		Агаар дамжуулах системийн			
		200x150 мм δ=0.6 мм	10	-	у/м			гөлмөн төмөр хоолойн шилжвэр			
		200x200 мм δ=0.6 мм	20	-	у/м			200x150-250x250 мм	1	-	шир
		250x250 мм δ=0.7 мм	20	-	у/м			200x200-250x250 мм	1	-	шир
		400x250 мм δ=0.7 мм	25	-	у/м						
4		Агаар дамжуулах системийн									
		гөлмөн төмөр хоолойн шилжвэр									
		200x200-250x250 мм	2	-	шир						
5		Агаар дамжуулах системийн									
		гөлмөн төмөр хоолойн отвод									
		90° 200x200 мм δ=0.6 мм	1	-	шир						
		90° 400x250 мм δ=0.7 мм	2	-	шир						
6		Агаар сорох тох.сараалж									
		PP150 f ₀ =0.015 м²	4	-	шир						
		PP200 f ₀ =0.028 м²	7	-	шир						

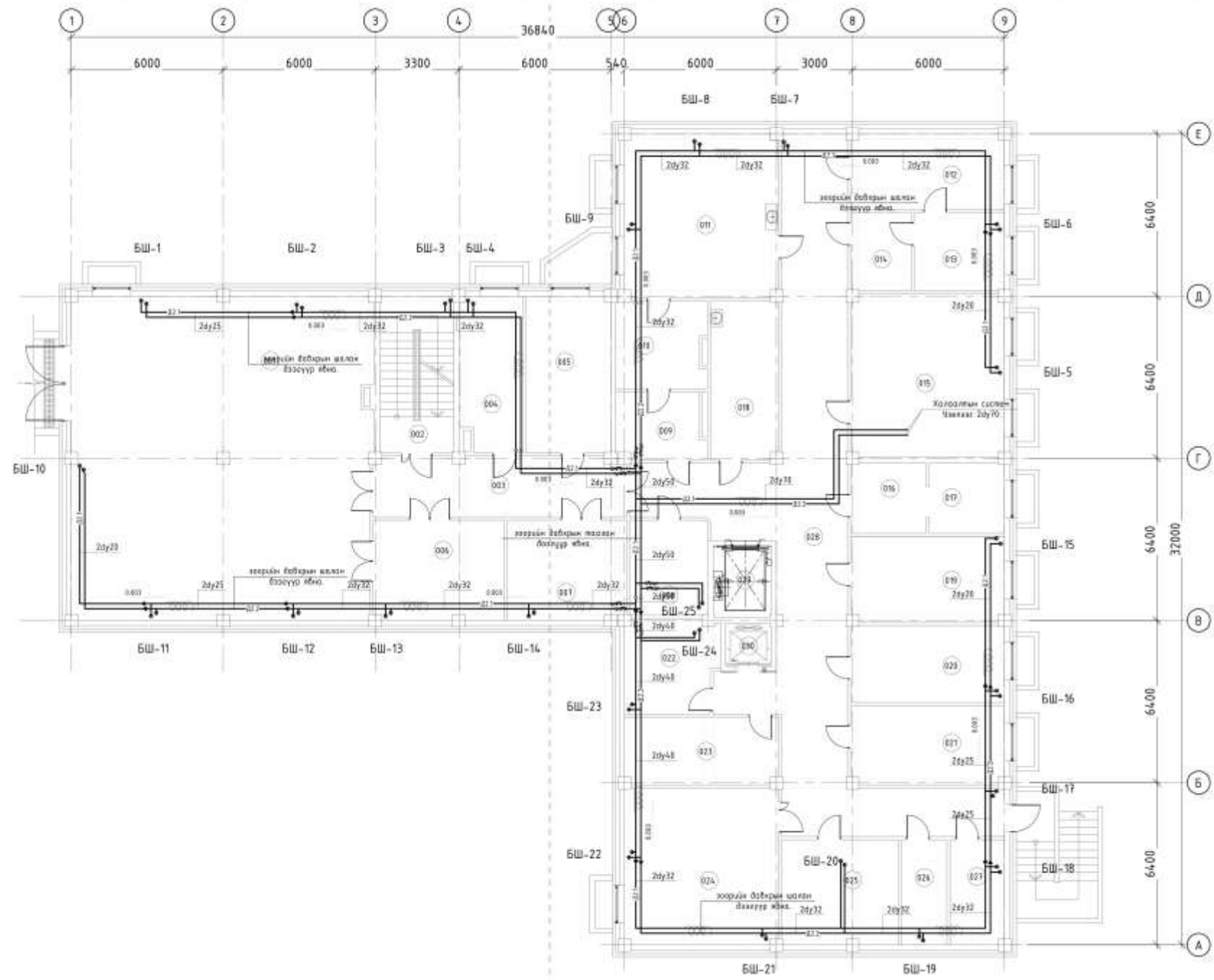
1	2	3	4	5	6	7	8
Материалын түүвэр							
Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин кг	Тайлбар		
1	2	3	4	5	6		
		АГААР СЭЛГЭЛТ:					
		С-21 систем:					
5		Агаар дамжуулах системийн гөлмөн төмөр хоолойн отвод					
		90° 200x150 мм δ=0.6 мм	2	-	шир		
		90° 400x250 мм δ=0.7 мм	2	-	шир		
6		Агаар сорох тох.сараалж					
		PP150 f ₀ =0.015 м ²	2	-	шир		
		PP200x150 f ₀ =0.021 м ²	6	-	шир		
		PP200 f ₀ =0.028 м ²	3	-	шир		
		С-22.23 систем:					
1		Бага оврын сэнс					
		L=50 м ³ /ц, P=100 Па	4	-	шир		
2		Агаар дамжуулах системийн гөлмөн төмөр хоолой					
		Ф100 мм δ=0.6 мм	5		у/м		
		Ф125 мм δ=0.6 мм	15		у/м		
		ЕС систем:					
1		Агаар дамжуулах системийн гөлмөн төмөр хоолой					
		150x150 мм δ=0.6 мм	110	-	у/м		
		200x150 мм δ=0.6 мм	185	-	у/м		
		200x200 мм δ=0.6 мм	65	-	у/м		
2		Агаар сорох сараалж					
		P150 f ₀ =0.015 м ²	6	-	шир		
		P200x150 f ₀ =0.021 м ²	18	-	шир		
		P200 f ₀ =0.028 м ²	2	-	шир		
3		Дефлектор L285м ³ /ц	1	-	шир		
1	2	3	4	5	6	7	8

1	2	3	4	5	6	7	8
Материалын түүвэр							
Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин кг	Тайлбар		
1	2	3	4	5	6		
		АГААР СЭЛГЭЛТ:					
		ДС-1 систем:					
1	В-VARD 400/2 F300	Сэнсний агрегат					
		L=4500 м ³ /ц, P=750 Па					
		N=4.0 кВт, n=2890 эр/мин	1	-	комп		
2	DV 60-35	Зөөлөн холбоос L4500м ³ /ц	2	-	шир		
3		Агаар дамжуулах системийн гөлмөн төмөр хоолой					
		400x250 мм δ=0.7 мм	15	-	у/м		
4		Агаар дамжуулах системийн гөлмөн төмөр хоолойн отвод					
		90° 400x250 мм δ=0.7 мм	6	-	шир		
5		Сараалж 400x250	1	-	шир		
6		Агаар оруулах гадна сараалж 400x250	1	-	шир		
7	C1-E2-150	Агаарын дулаан хөшиг					
		N=13.8 кВт 380V/50Hz	2		комп		
1	2	3	4	5	6	7	8

Материалын түүвэр						Материалын түүвэр					
Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин кг	Тайлбар	Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин кг	Тайлбар
1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
		АГААР СЭЛГЭЛТ:						О-2.3.4 систем:	6		
		О-1 систем:									
1	RP 60-35/31-4D	Сэнсний агрегат				1	RP 60-35/31-4D	Сэнсний агрегат			
		L=1500 м³/ц, P=450 Па						L=1400 м³/ц, P=280 Па			
		N=2.46 кВт, n=1440 эр/мин	1		комп			N=2.46 кВт, n=1440 эр/мин	3		комп
2	DV 60-35	Зөөлөн холбоос L1500м³/ц	2		шир	2	DV 60-35	Зөөлөн холбоос L1400м³/ц	6		шир
3	VO 60-35/2R	Усан агаар халаагч				3	VO 60-35/2R	Усан агаар халаагч			
		Q=37.9 кВт	1		шир			Q=36.4 кВт	3		шир
4	VFK 60-35	Агаар шүүгч L=1500м³/ц	1		шир	4	VFK 60-35	Агаар шүүгч L=1400м³/ц	3		шир
5	LKS 60-35/230	Хавхлага L=1500м³/ц	1		шир	5	LKS 60-35/230	Хавхлага L=1400м³/ц	3		шир
6		Агаар оруулах гадна сараалж				6		Агаар оруулах гадна сараалж			
		600x400 F=0.17м²	1		шир			600x400 F=0.17м²	3		шир
7		Агаар дамжуулах системийн				7		Агаар дамжуулах системийн			
		гөлмөн төмөр хоолой						гөлмөн төмөр хоолой			
		200x150 мм δ=0.6 мм	15		у/м			300x150 мм δ=0.6 мм	55		у/м
		300x200 мм δ=0.7 мм	7		у/м			450x150 мм δ=0.7 мм	20		у/м
		300x250 мм δ=0.7 мм	20		у/м						
8		Агаар дамжуулах системийн				8		Агаар оруулах тох.сараалж			
		гөлмөн төмөр хоолойн шилжвэр						PP250x200 F=0.035м²	18	-	шир
		200x150-300x250 мм	1	-	шир						
9		Агаар дамжуулах системийн									
		гөлмөн төмөр хоолойн отвод									
		90° 200x150 мм δ=0.6 мм	1	-	шир						
		90° 300x200 мм δ=0.7 мм	1	-	шир						
		90° 300x250 мм δ=0.7 мм	2	-	шир						
10		Агаар оруулах тох.сараалж									
		PP200x150 F=0.021м²	4	-	шир						
		PP300x250 F=0.052м²	2	-	шир						

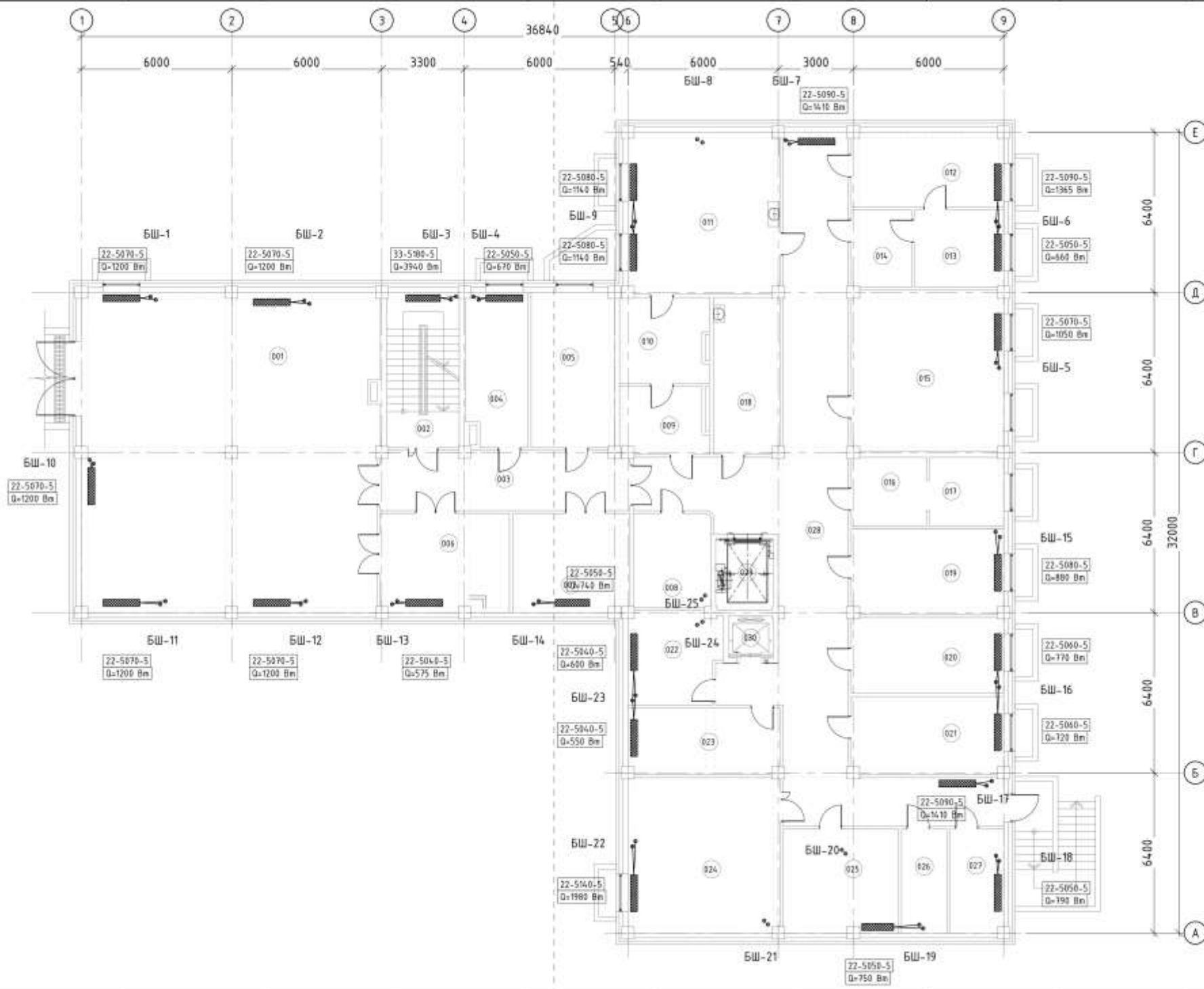
Материалын түүвэр

Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо		Тайлбар
1	2	3	4	5	6
		АГААР СЭЛГЭЛТ:			
		0-1-4-н агаар халаагчийн системийн тойм			
1	ГОСТ 3262-75 T≥200 °C; P _y ≥1.6 мПа	Ус хий дамжуулах ган яндан Ф40 мм	110	3.84	у/м
		Ф50 мм	10	4.88	у/м
		Ф70 мм	30	7.05	у/м
2		Яндангийн дулаалга а/ Зэврэлтээс хамгаалах түрхлэг 2 удаа б/ Хамгаалах бүрхүүл			
		Ф40 мм	50	-	у/м
		Ф70 мм	30	-	у/м
3		Бөмбөлгөн хаалт ф40 мм	8	-	шир
4		Пуржинт манометр	8	-	шир
5		Мөнгөн уст, техникийн термометр	8	-	шир
6		Хий гаргах хаалт ф15 мм	8	-	шир
7		Эргэлтийн насос G=1.43-1.75м ³ /ц; H=5.0 м	4	-	шир
8		3 урсгалт тохируулах хаалт ф32 мм	4	-	шир
9		Үл дүцаах клапан ф32 мм	4	-	шир
10		Автомат тохируулах хаалт ф32 мм	4	-	шир
11		Хог шүүгч ф40 мм	4	-	шир
12		Даралт тохируулах хаалт ф32 мм	4	-	шир



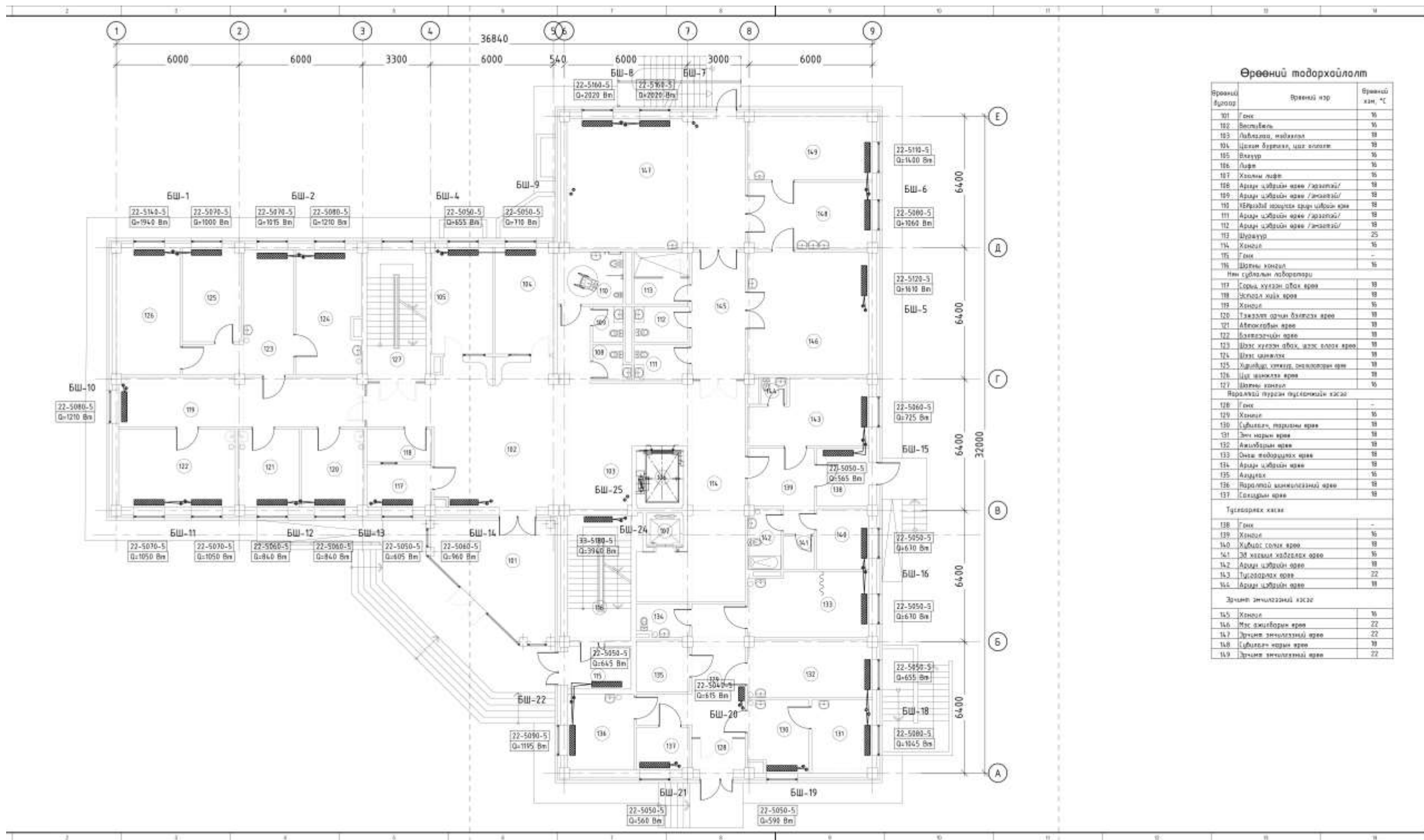
Өрөөний тодорхойлолт

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Өрөөний хэм, м²
001	Автоматон	5
002	Хөдөлгөөний өрөөл	16
003	Хөдөлгөөний өрөөл	16
004	Хөдөлгөөний өрөөл	16
005	Хөдөлгөөний өрөөл	16
006	Хөдөлгөөний өрөөл	16
007	Хөдөлгөөний өрөөл	16
008	Хөдөлгөөний өрөөл	16
Хөдөлгөөний өрөөл		
009	Хөдөлгөөний өрөөл	16
010	Хөдөлгөөний өрөөл	16
011	Хөдөлгөөний өрөөл	16
012	Хөдөлгөөний өрөөл	16
013	Хөдөлгөөний өрөөл	16
014	Хөдөлгөөний өрөөл	16
Төрийн хэргийн өрөөл		
015	Хөдөлгөөний өрөөл	5
016	Хөдөлгөөний өрөөл	5
017	Хөдөлгөөний өрөөл	5
Хөдөлгөөний өрөөл		
018	Хөдөлгөөний өрөөл	16
019	Хөдөлгөөний өрөөл	16
020	Хөдөлгөөний өрөөл	16
021	Хөдөлгөөний өрөөл	16
Хөдөлгөөний өрөөл		
022	Хөдөлгөөний өрөөл	16
023	Хөдөлгөөний өрөөл	16
024	Хөдөлгөөний өрөөл	16
025	Хөдөлгөөний өрөөл	16
026	Хөдөлгөөний өрөөл	16
027	Хөдөлгөөний өрөөл	16
028	Хөдөлгөөний өрөөл	16
029	Хөдөлгөөний өрөөл	16
030	Хөдөлгөөний өрөөл	16
031	Хөдөлгөөний өрөөл	16
032	Хөдөлгөөний өрөөл	16
033	Хөдөлгөөний өрөөл	16
034	Хөдөлгөөний өрөөл	16
035	Хөдөлгөөний өрөөл	16
036	Хөдөлгөөний өрөөл	16
037	Хөдөлгөөний өрөөл	16
038	Хөдөлгөөний өрөөл	16
039	Хөдөлгөөний өрөөл	16
040	Хөдөлгөөний өрөөл	16
041	Хөдөлгөөний өрөөл	16
042	Хөдөлгөөний өрөөл	16
043	Хөдөлгөөний өрөөл	16
044	Хөдөлгөөний өрөөл	16
045	Хөдөлгөөний өрөөл	16
046	Хөдөлгөөний өрөөл	16
047	Хөдөлгөөний өрөөл	16
048	Хөдөлгөөний өрөөл	16
049	Хөдөлгөөний өрөөл	16
050	Хөдөлгөөний өрөөл	16



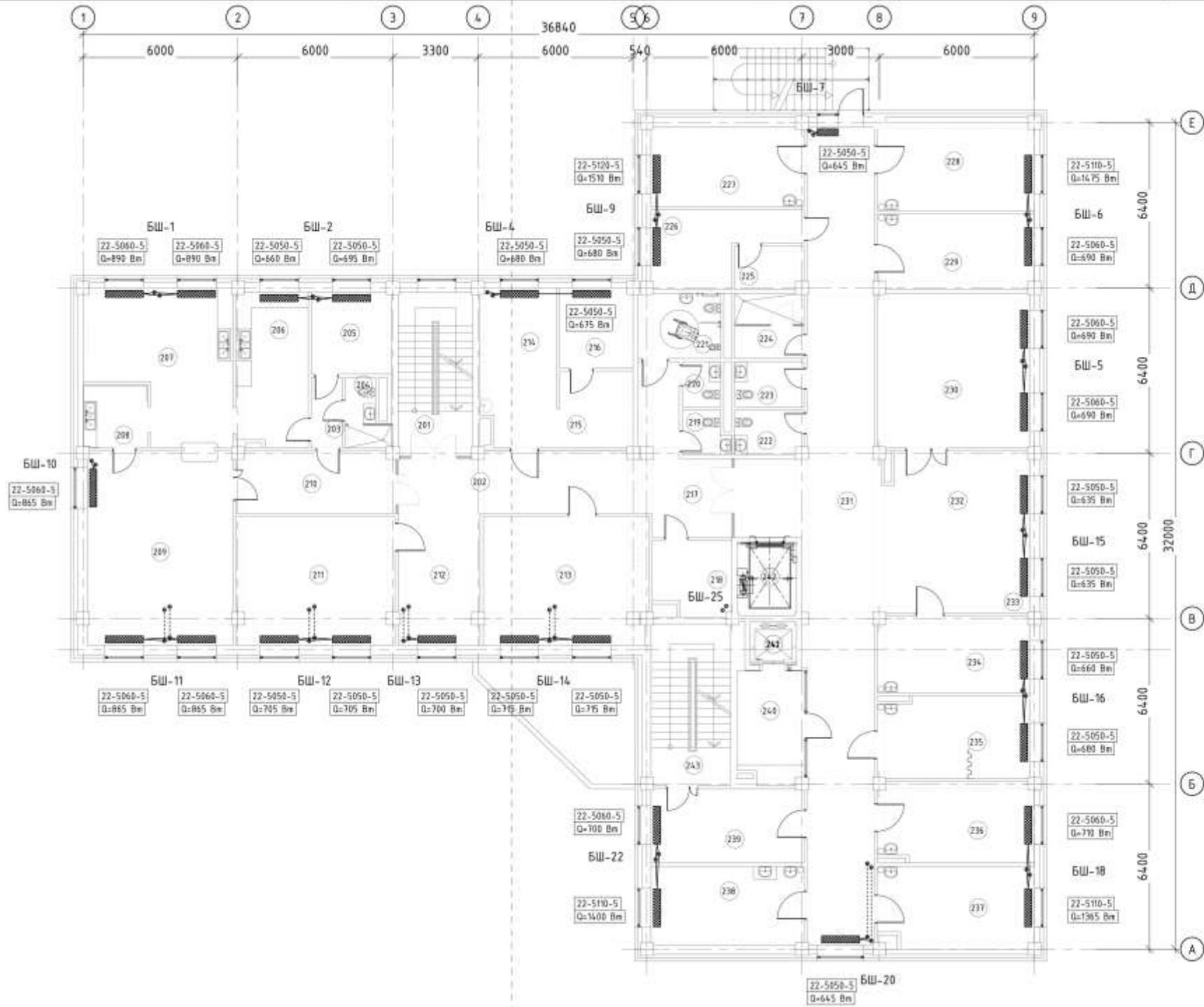
Өрөөний тодорхойлолт

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Өрөөний хэм, м²
001	Абидогдоло	5
002	Валын хөшөг	16
003	Хөшөг	16
004	Жижиг, жижиг нэвдэн өрөө	10
005	Дундаж хэмжээний өрөө	-
006	Дундаж хэмжээний өрөө	5
007	20 хоолойн өсгөлөг	16
008	Цэвэрлэх хэрэгсэлтэй өсгөлөг	16
Учиртгааны хэсэг		
009	Валын дундаж хэмжээний өрөө	10
010	Валын дундаж өсгөлөг	16
011	Валын дундаж өрөө, хайрвартуулагч	10
012	Цэвэрлэх хэрэгсэлтэй өсгөлөг	16
013	Цэвэрлэх хэрэгсэлтэй өсгөлөг	16
014	Цэвэрлэх хэрэгсэлтэй өсгөлөг	16
Төсвийн хэсэг		
015	Санхүүжил, бүтээгдэхүүн	5
016	Цахилгааны шугамын өрөө	5
017	Хөдөлгөөний өрөө	5
Ажилтны өрөө тусгаарлагч		
018	Учиртгааны өрөө	10
019	Энгийн ажилтны өрөө	10
020	Ажилтны өрөө	10
021	Ажилтны өрөө	10
Ажилтны өрөө тусгаарлагч		
022	Хүрээний өсгөлөг	16
023	Хүрээний өсгөлөг	16
024	Төсвийн өсгөлөг	16
025	Төсвийн өсгөлөг	16
026	Ажилтны өрөө	16
027	Эмэгтэйн өрөө	16
Хөшөг		
028	Хөшөг	16
029	Хөшөг	16
030	Хөшөг	16



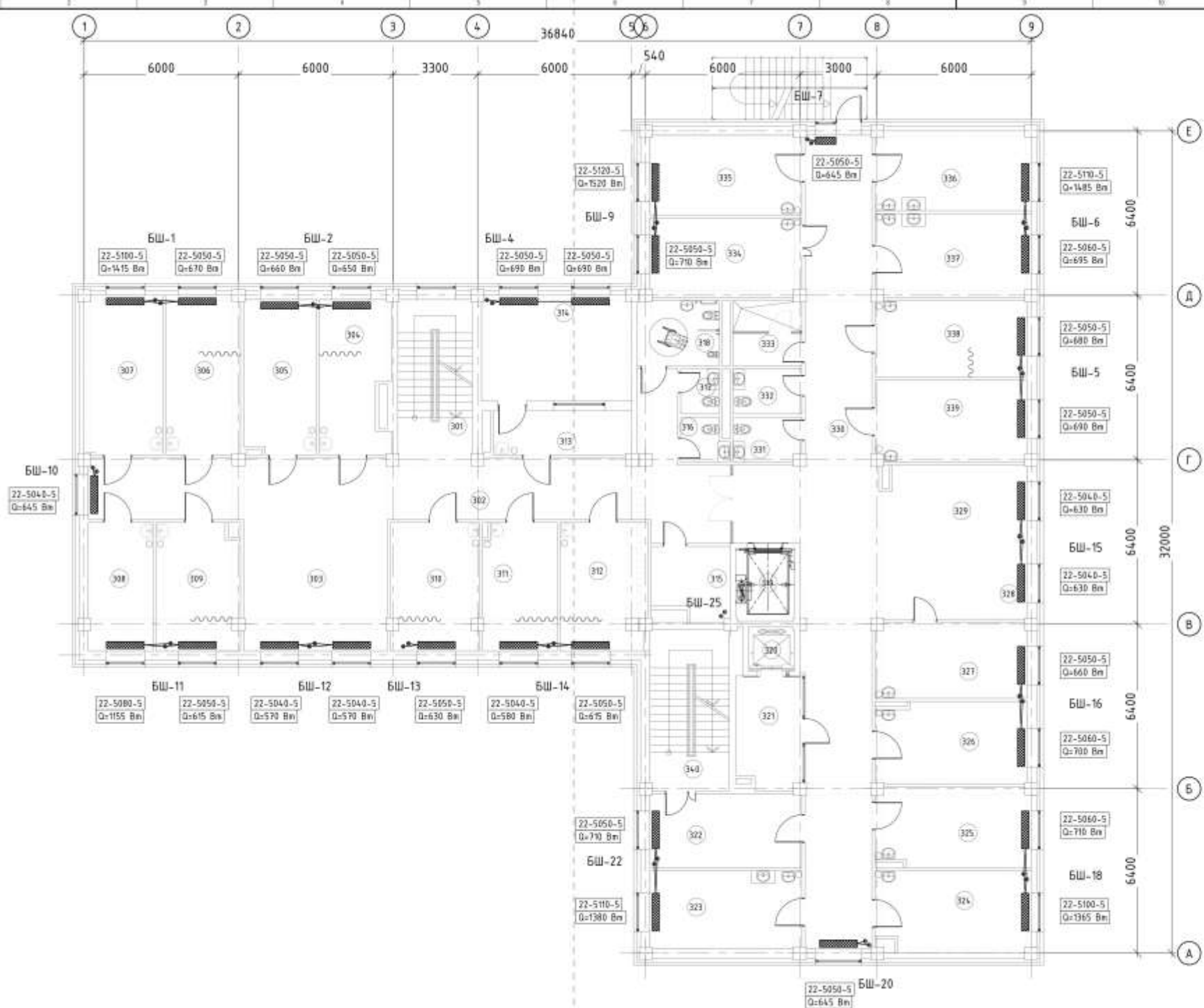
Өрөөний тодорхойлолт

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Өрөөний хэм, м²
101	Гэнэ	16
102	Вестибель	16
103	Лийвлэлт, найвчлал	18
104	Цахим бүрэлдэх, цаг зохионо	18
105	Валхур	16
106	Лифт	16
107	Хөдөлмөрийн лифт	16
108	Ариун цэвэрлэх өрөөн /гарзтай/	18
109	Ариун цэвэрлэх өрөөн /гарзтай/	18
110	НЭГЭЭЛЭЙН ТАВГАЙН АРИУН ЦЭВЭРЛЭХ ӨРӨӨН	18
111	Ариун цэвэрлэх өрөөн /гарзтай/	18
112	Ариун цэвэрлэх өрөөн /гарзтай/	18
113	Шувуур	25
114	Хөдөлмөрийн лифт	16
115	Гэнэ	-
116	Шалны хондол	16
117	Имн судалгааны лаборатори	-
117	Сорьц хууцан орох өрөөн	18
118	Ажлын хийх өрөөн	18
119	Хөдөлмөрийн лифт	16
120	Тээвэрлэх өрөөн /бэлтгэх өрөөн	18
121	Ажлын хийх өрөөн	18
122	Бэлтгэх өрөөн	18
123	Шалны хууцан орох, шалны өрөөн	18
124	Шалны цэвэрлэх өрөөн	18
125	Хөдөлмөрийн лифт, шалны өрөөн	18
126	Цаг зохионо өрөөн	18
127	Шалны хондол	16
Нарийн тооцоо бүтээгчийн хэсэг		
128	Гэнэ	-
129	Хөдөлмөрийн лифт	16
130	Судалгааны лаборатори өрөөн	18
131	Эмч нарийн өрөөн	18
132	Ажлын хийх өрөөн	18
133	Өрөөн тодорхойлох өрөөн	18
134	Ариун цэвэрлэх өрөөн	18
135	Ажлын хийх өрөөн	16
136	Нарийн тооцоо бүтээгчийн өрөөн	18
137	Салбарын өрөөн	18
Тусгаарлах хэсэг		
138	Гэнэ	-
139	Хөдөлмөрийн лифт	16
140	Хийгдсэн сорьц өрөөн	18
141	Эмч нарийн тооцоо бүтээгчийн өрөөн	18
142	Ариун цэвэрлэх өрөөн	18
143	Тусгаарлах өрөөн	22
144	Ариун цэвэрлэх өрөөн	18
Эрчим зориулалтын хэсэг		
145	Хөдөлмөрийн лифт	16
146	Мэс ажлын өрөөн	22
147	Эрчим зориулалтын өрөөн	22
148	Судалгааны лаборатори өрөөн	18
149	Эрчим зориулалтын өрөөн	22



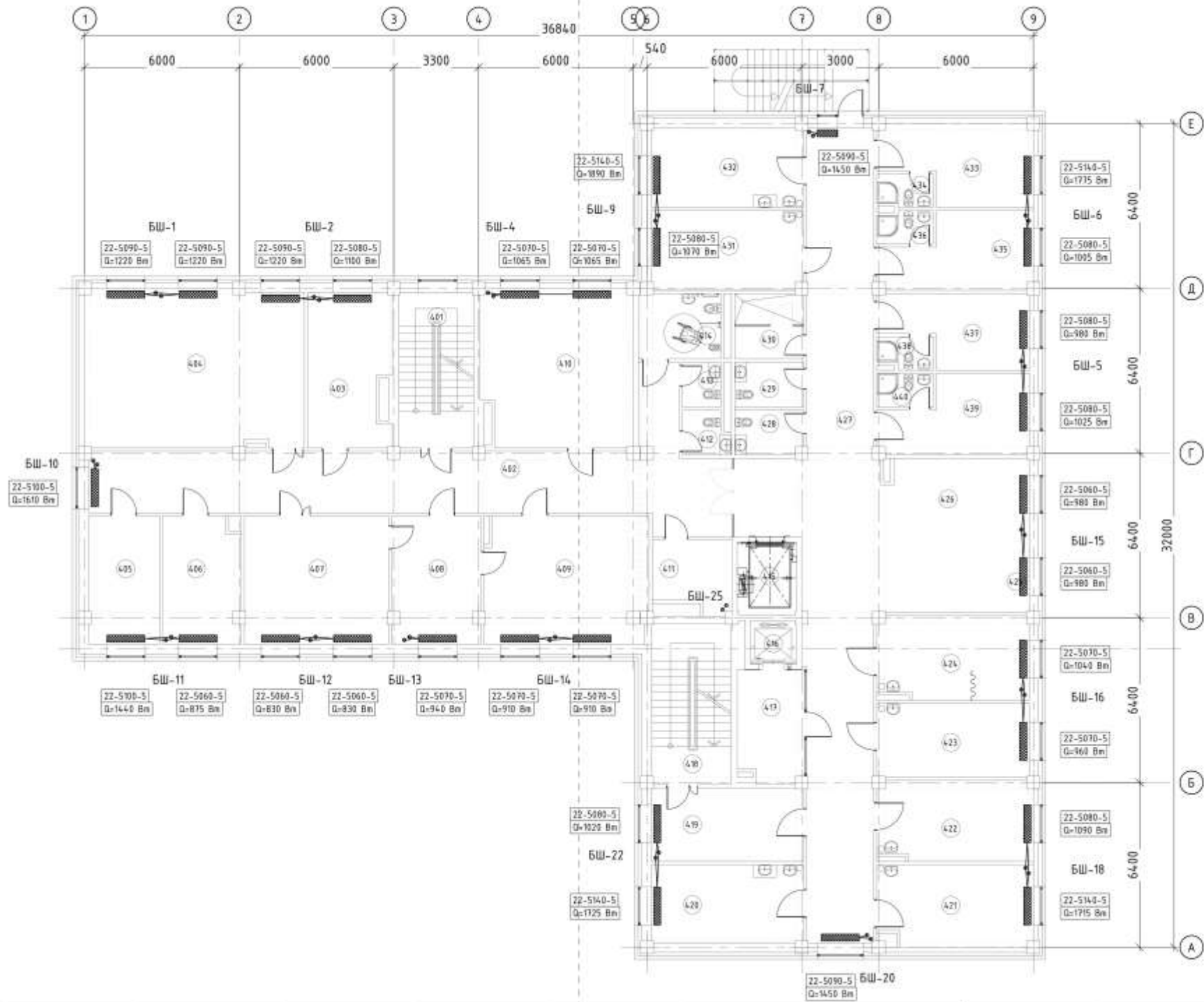
Өрөөний тодорхойлолт

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Өрөөний хэм, °C
201	Шатны хонгил	16
202	Хонгил	16
Ажилчдын хоолны газар		
203	Хонгил	16
204	Арван цэврийн өрөө	18
205	Ажилчдын өрөө	18
206	Бэлтгэх өрөө	18
207	Гал тогоо	16
208	Чаруулга	18
209	Хоолны өрөө	18
210	Хонгил	16
Клиник лабораторийн хэсэг		
211	Энч нарын өрөө	20
212	Вестибель	16
213	Энч нарын өрөө	20
214	Бэлтгэх өрөө	18
215	Харилцагчийн өрөө	18
216	Лаборант	18
Хөдөлмөрчиндийн хэсэг		
217	Хонгил	16
218	Тусгай лабораторийн ордон	16
219	Арван цэврийн өрөө	18
220	Арван цэврийн өрөө	18
221	194-ийн хөдөлмөрчдийн өрөө	18
222	Арван цэврийн өрөө	18
223	Арван цэврийн өрөө	18
224	Иргэдэд	25
225	Цэвэрлэх хэрэгсэлтэй өрөө	16
226	Илэрц, цэвэрлэгч	18
227	3 өрөө	22
228	3 өрөө	22
229	3 өрөө	22
230	Толгой өрөө	18
231	Хонгил	16
232	Вестибель	16
233	Цэвэрлэх пост	16
234	Толгой өрөө	18
235	Энч нарын өрөө	20
236	2 өрөөний ажилчин хөдөлмөрчдийн өрөө	22
237	2 өрөөний ажилчин хөдөлмөрчдийн өрөө	22
238	2 өрөөний ажилчин хөдөлмөрчдийн өрөө	22
239	Эргэлтийн өрөө	20
240	Хөдөлмөрчдийн өрөө	16
241	Хоолны өрөө	16
242	Лифт	16
243	Шатны хонгил	16



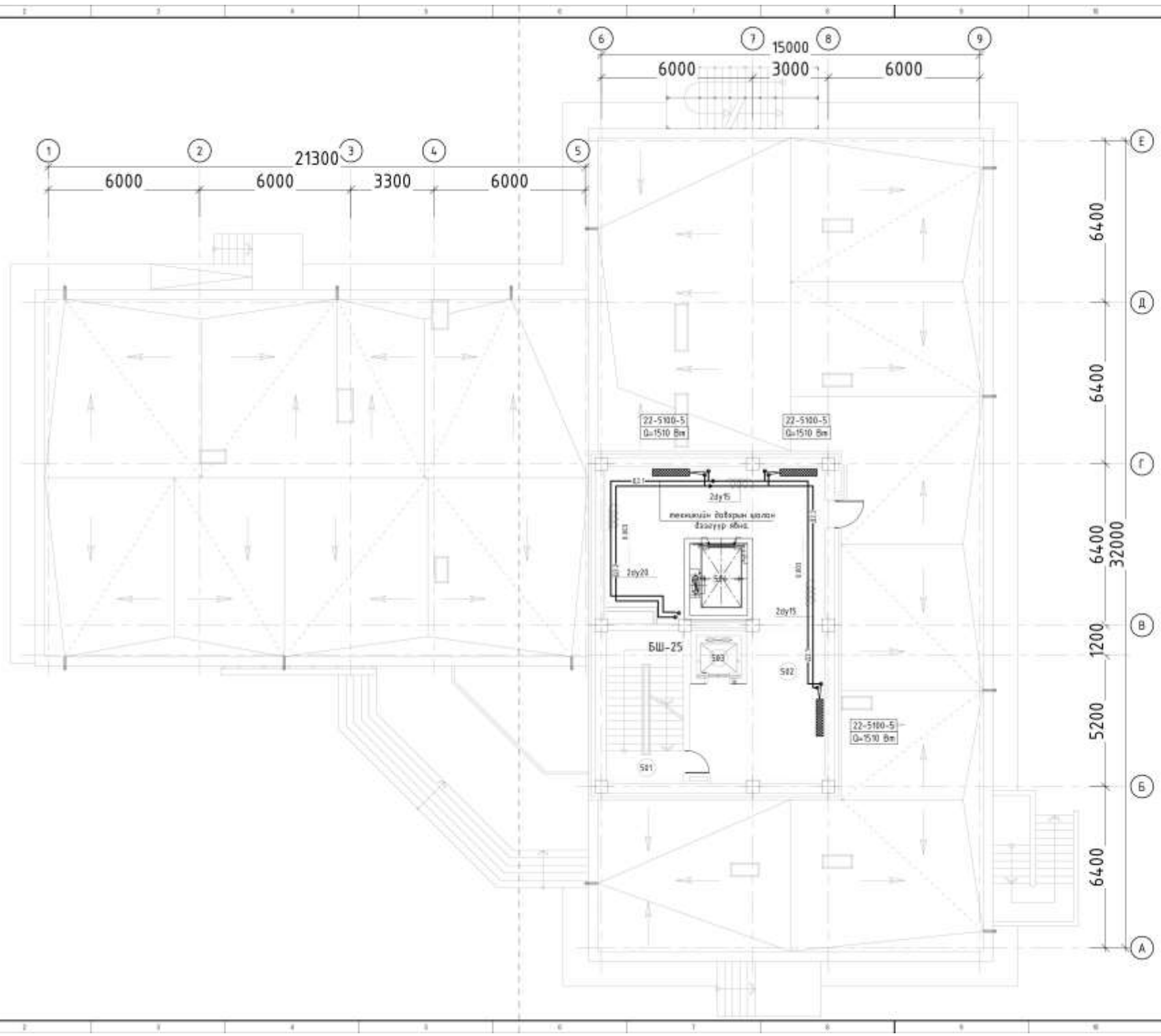
Өрөөний тодорхойлолт

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Өрөөний хэм, °C
Үлдэгдэл ангилоомын хэсэг		
301	Шатны хонхил	16
302	Хонхил	16
303	Вестибюль	16
304	"Ич, хонхор, хонхорын аг, үзэсгэлэн өрөө	22
305	"Ич, хонхор, хонхорын аг, ажлаарын өрөө	22
306	Шүдний эмчийн өрөө	22
307	Шүдний эмч ажлаарын өрөө	22
308	Судалгааны өрөө, лабораторийн өрөө	20
309	Доторны аг, үзэсгэлэн өрөө	22
310	Түүх сэдэвч, эмч, үргэлжлэл шилжүүлэн бичлэг хийх өрөө	18
311	Шүдний эмчийн өрөө	18
312	Табарзгийн эмчийн өрөө, тархлын бичлэг хийх өрөө	18
313	Эрүүл мэндийн үйлчилгээний өрөө	18
314	Эрүүл мэндийн өрөө	18
315	Төмөртийн эмчийн өрөө, тархлын бичлэг хийх өрөө	16
316	Ажлын үйлдвэрлэл өрөө	18
317	Ажлын үйлдвэрлэл өрөө	18
318	Ажлын үйлдвэрлэл өрөө, ажлаарын өрөө	18
Хөдөлгөөн ангилоомын хэсэг		
319	Илэр	16
320	Хөдөлгөөн өрөө	16
321	Хөдөлгөөн өрөө	16
322	Эрүүл мэндийн өрөө	20
323	2 өрөөний эсийн хамт байрлах өрөө	22
324	2 өрөөний эсийн хамт байрлах өрөө	22
325	3 өрөөний өрөө	22
326	3 өрөөний өрөө	22
327	Тархлын өрөө	20
328	Судалгааны өрөө	18
329	Вестибюль	16
330	Хонхил	16
331	Ажлын үйлдвэрлэл өрөө	18
332	Ажлын үйлдвэрлэл өрөө	18
333	Муралгаа	25
334	Хөдөлгөөн өрөө	22
335	3 өрөөний өрөө	22
336	2 өрөөний эсийн хамт байрлах өрөө	22
337	2 өрөөний эсийн хамт байрлах өрөө	22
338	Эмч нарын өрөө	20
339	Судалгааны өрөө	20
340	Шатны хонхил	16



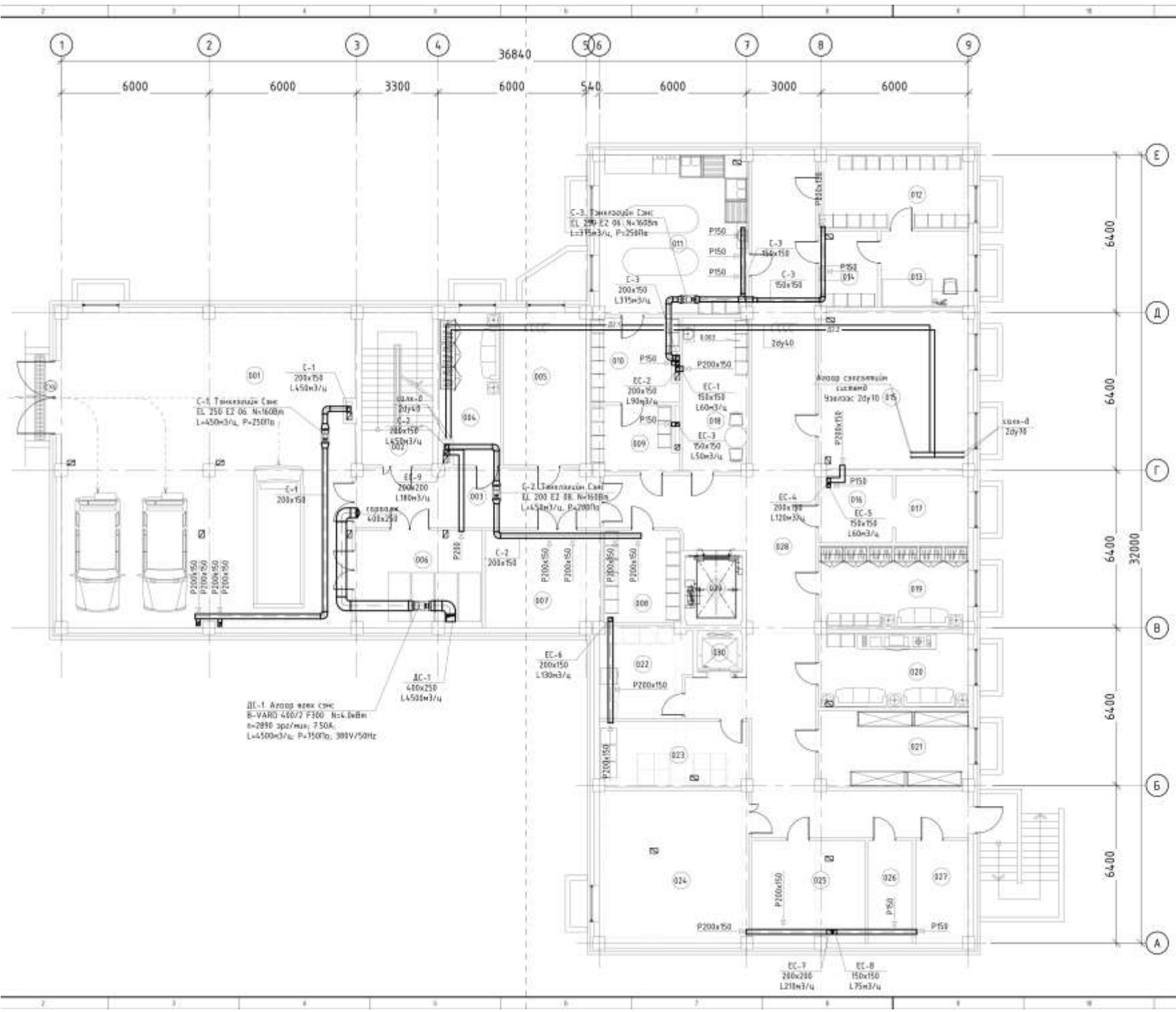
Вреөний тодорхойлолт

Вреөний дугаар	Вреөний нэр	Вреөний хэм, °C
Зөвлөмжөөр хэсэг		
401	Шалны хангай	16
402	Хангай	16
403	Нягцлан байрлах, нээгд	18
404	Сүрьеэгийн танхим	18
405	Эргэлтийн өрөө	18
406	Брэвний эгчийн өрөө	18
407	Хүрлийн өрөө	18
408	Нарийн бичиг	18
409	Даргын өрөө	18
410	Энч нарийн өрөө	18
411	Зөвлөлийн өрөө	16
412	Архив цайварын өрөө	18
413	Архив цайварын өрөө	18
414	Хийн-гайг тусгаарлах өрөө	18
Хэргийн эгчийн хэсэг		
415	Гурвал	16
416	Хөдөлгөөн гурвал	16
417	Хөдөлгөөн өрөө	18
418	Шалны хангай	16
419	Эргэлтийн өрөө	20
420	2 өрөөний эгчийн хангай байрлах өрөө	22
421	3 өрөөний өрөө	22
422	3 өрөөний өрөө	22
423	Тарганы өрөө	18
424	Энч нарийн өрөө	20
425	Сүрьеэгийн танхим	20
426	Вестибель	16
427	Хангай	16
428	Архив цайварын өрөө	18
429	Архив цайварын өрөө	18
430	Шүрүүр	25
431	Физик эгчийн хэсэг	22
432	2 өрөөний эгчийн хангай байрлах өрөө	22
433	2 өрөөний өрөө	22
434	Архив цайварын өрөө	25
435	Сүрьеэгийн танхим	20
436	Архив цайварын өрөө	25
437	2 өрөөний өрөө	22
438	Архив цайварын өрөө	25
439	2 өрөөний өрөө	22
440	Архив цайварын өрөө	25



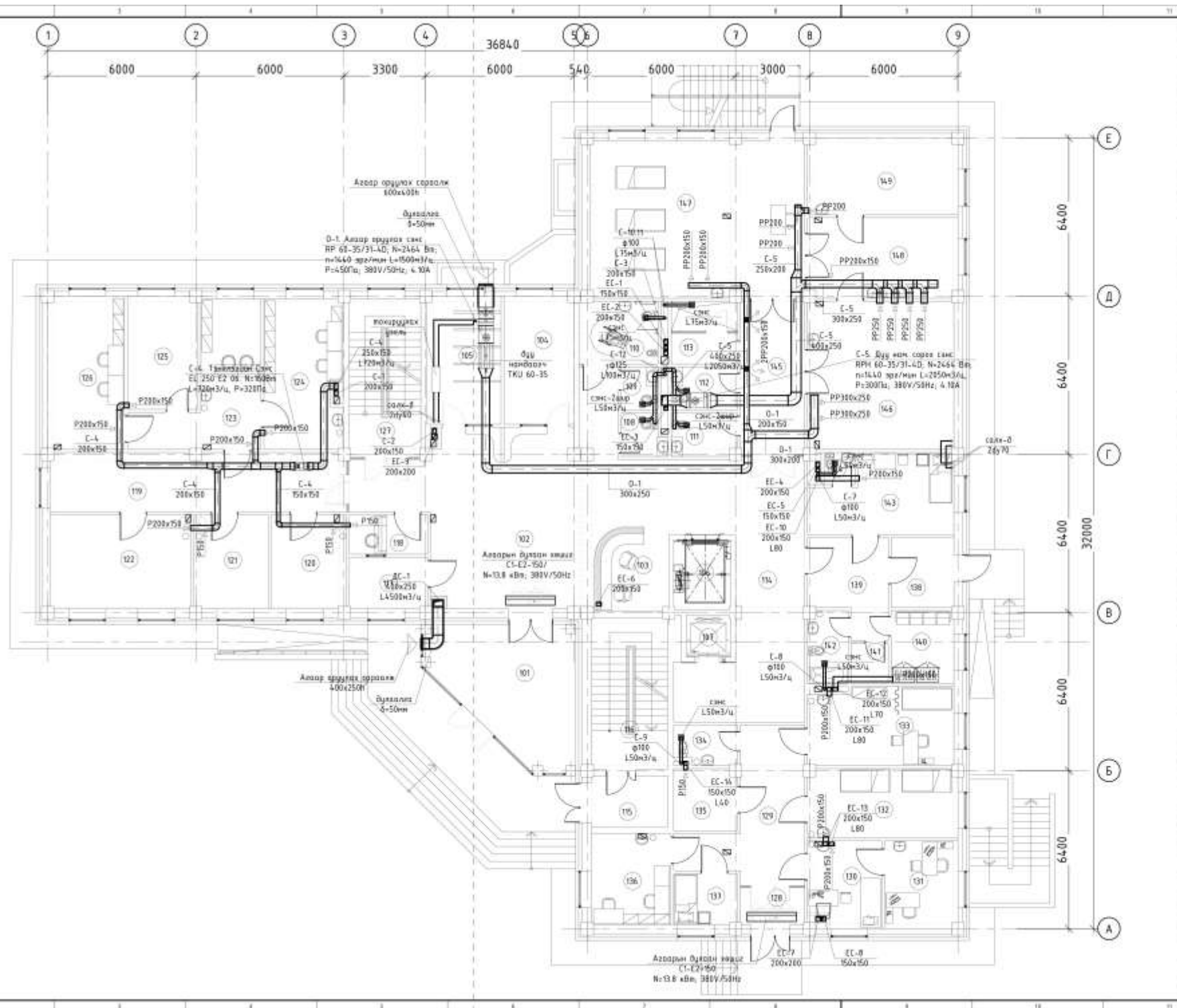
Вреөний тодорхойлолт

Вреөний бүлэг	Вреөний хэр	Вреөний хэм, °C
Техникийн байр		
511	Звэлги хөргөл	16
512	Техникийн өрөө	16
513	Харг	16
514	Харг	16



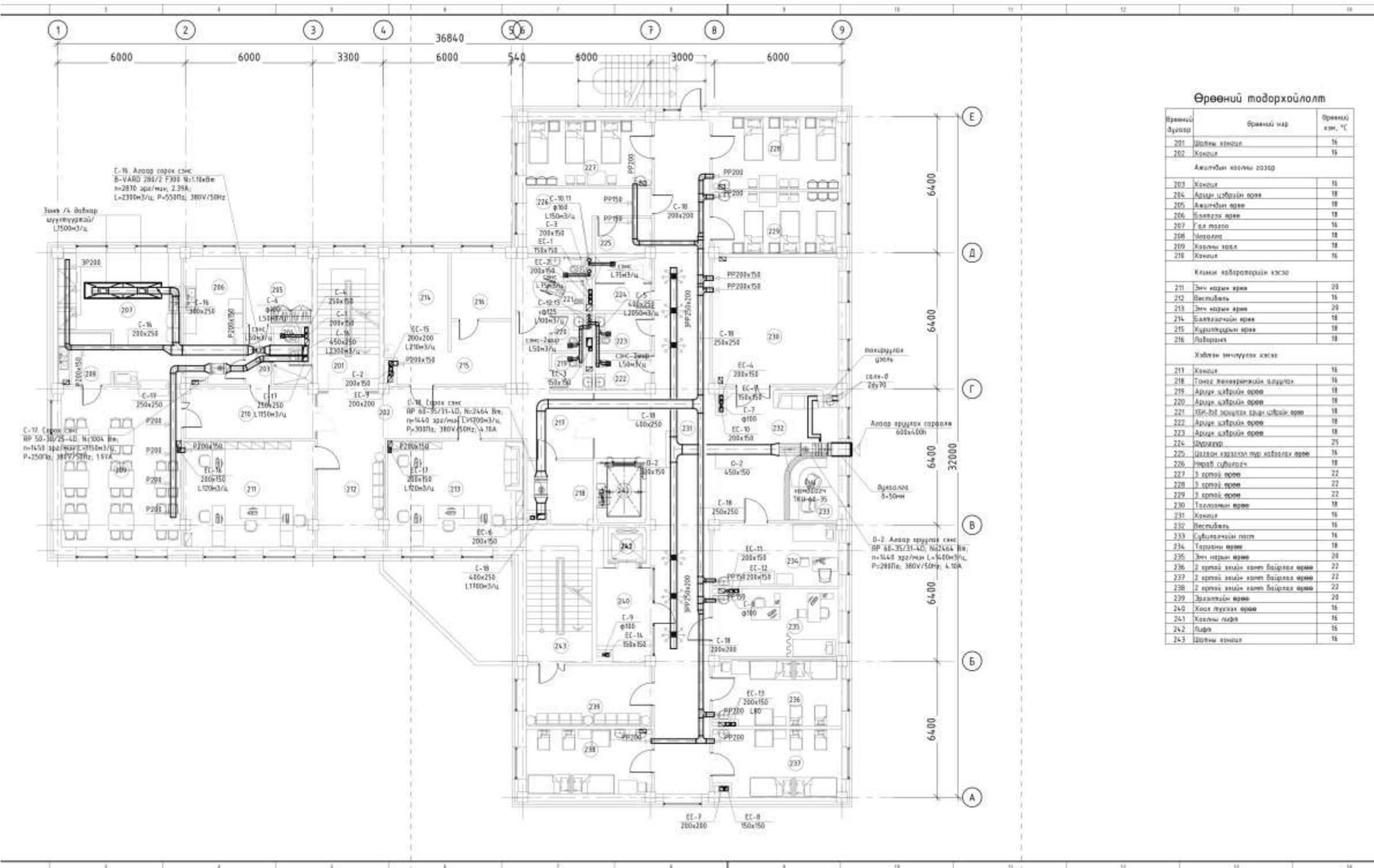
Өрөөний тодорхойлолт

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Өрөөний хэм, Ү.г
001	Абдулгасимов	5
002	Матем хөндий	18
003	Хөндий	18
004	Хөндий, жижиг хөрөн өрөө	18
005	Дэлгэц сэлгээний өрөө	-
006	Цогцол хөндий өрөө	5
007	18 хоолойн өрөө	18
008	Цогцол хэрэглэлийн өрөө	18
Цогцолын өрөө		
009	Бөхр дотуу хүлээн өрөө	18
010	Бөхр дотуу өрөө	18
011	Бөхр дотуу өрөө, хөндийгүүрэн	18
012	Цогцол хэрэглэлийн өрөө	18
013	Цогцол хэрэглэлийн өрөө	18
014	Цогцол хэрэглэлийн өрөө	18
Төрийн өрөө		
015	Төрийн, дотоо үйлд	5
016	Дотоо үйлдлийн өрөө	5
017	Хөндий төрийн өрөө	5
Ажилчин өрөө		
018	Төрийн өрөө	18
019	Энх ажилчин өрөө	18
020	Ажилчин өрөө	18
021	Ажилчин өрөө	18
Ажилчин өрөө		
022	Хөндий өрөө	18
023	Хөндий өрөө	18
024	Төрийн өрөө	18
025	Төрийн өрөө	18
026	Төрийн өрөө	18
027	Төрийн өрөө	18
028	Хөндий	18
029	Ажил	18
030	Хөндий	18



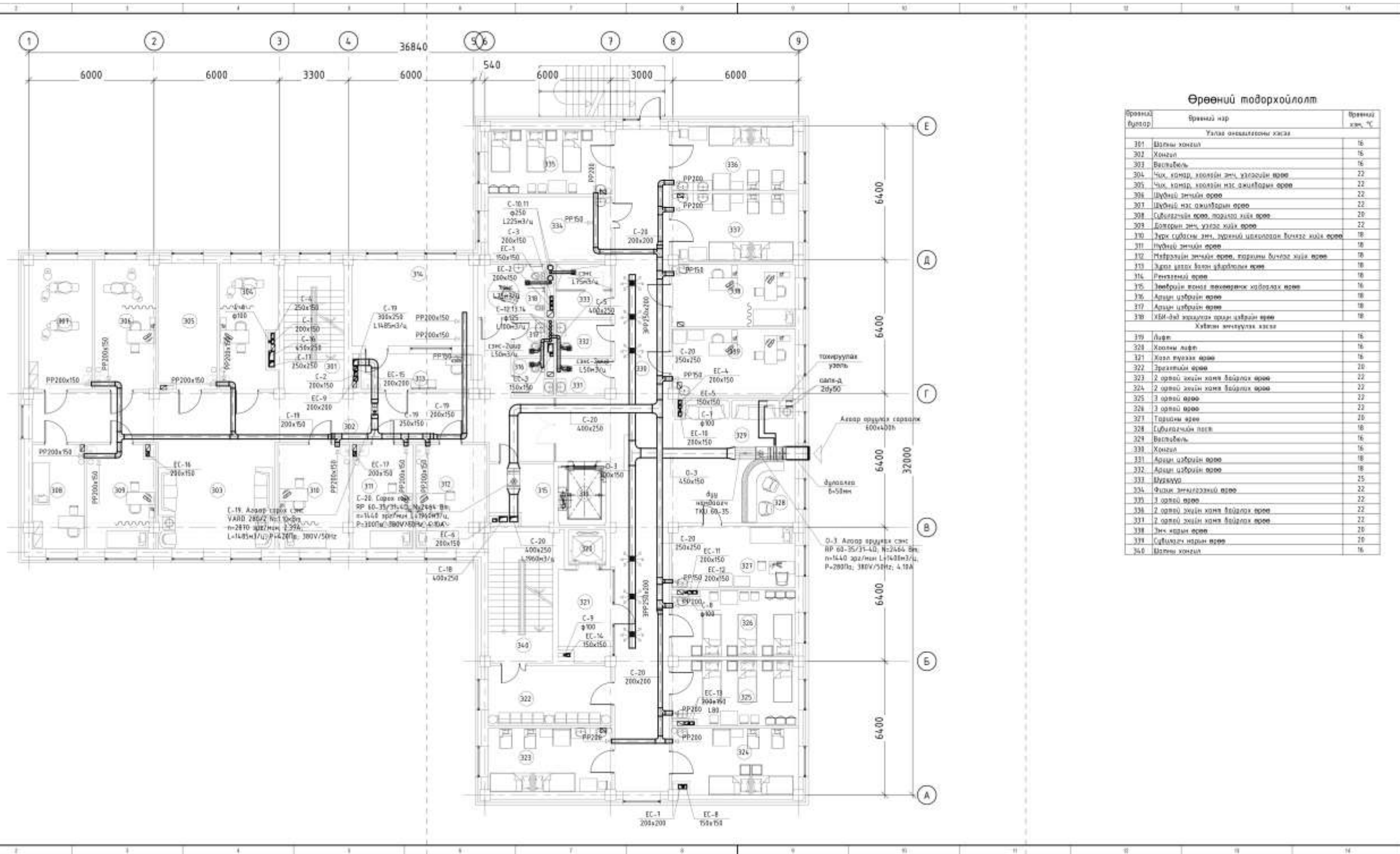
Өрөөний тодорхойлолт

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Өрөөний хэм, м ²
101	Тэнгэр	16
102	Хөдөлгөөн	16
103	Хөдөлгөөн, хөдөлгөөн	16
104	Цахилгаан бүрэлдэхүүн хэсэг	16
105	Хөдөлгөөн	16
106	Хөдөлгөөн	16
107	Хөдөлгөөн	16
108	Агаар шатаах өрөөн /агаартай/	16
109	Агаар шатаах өрөөн /агаартай/	16
110	Хөдөлгөөн хэсэг: агаар шатаах өрөөн	16
111	Агаар шатаах өрөөн /агаартай/	16
112	Агаар шатаах өрөөн /агаартай/	16
113	Хөдөлгөөн	25
114	Хөдөлгөөн	16
115	Тэнгэр	-
116	Хөдөлгөөн хэсэг	16
Тэнгэр хэсгийн хөдөлгөөн		
117	Салын хөдөлгөөн агаар	16
118	Хөдөлгөөн хэсэг	16
119	Хөдөлгөөн	16
120	Тэнгэр өрөөн /хөдөлгөөн өрөөн/	16
121	Хөдөлгөөн өрөөн	16
122	Хөдөлгөөн өрөөн	16
123	Хөдөлгөөн өрөөн, хөдөлгөөн өрөөн	16
124	Хөдөлгөөн өрөөн	16
125	Хөдөлгөөн өрөөн, хөдөлгөөн өрөөн	16
126	Хөдөлгөөн өрөөн	16
127	Хөдөлгөөн хэсэг	16
Хөдөлгөөн өрөөн /хөдөлгөөн өрөөн/		
128		



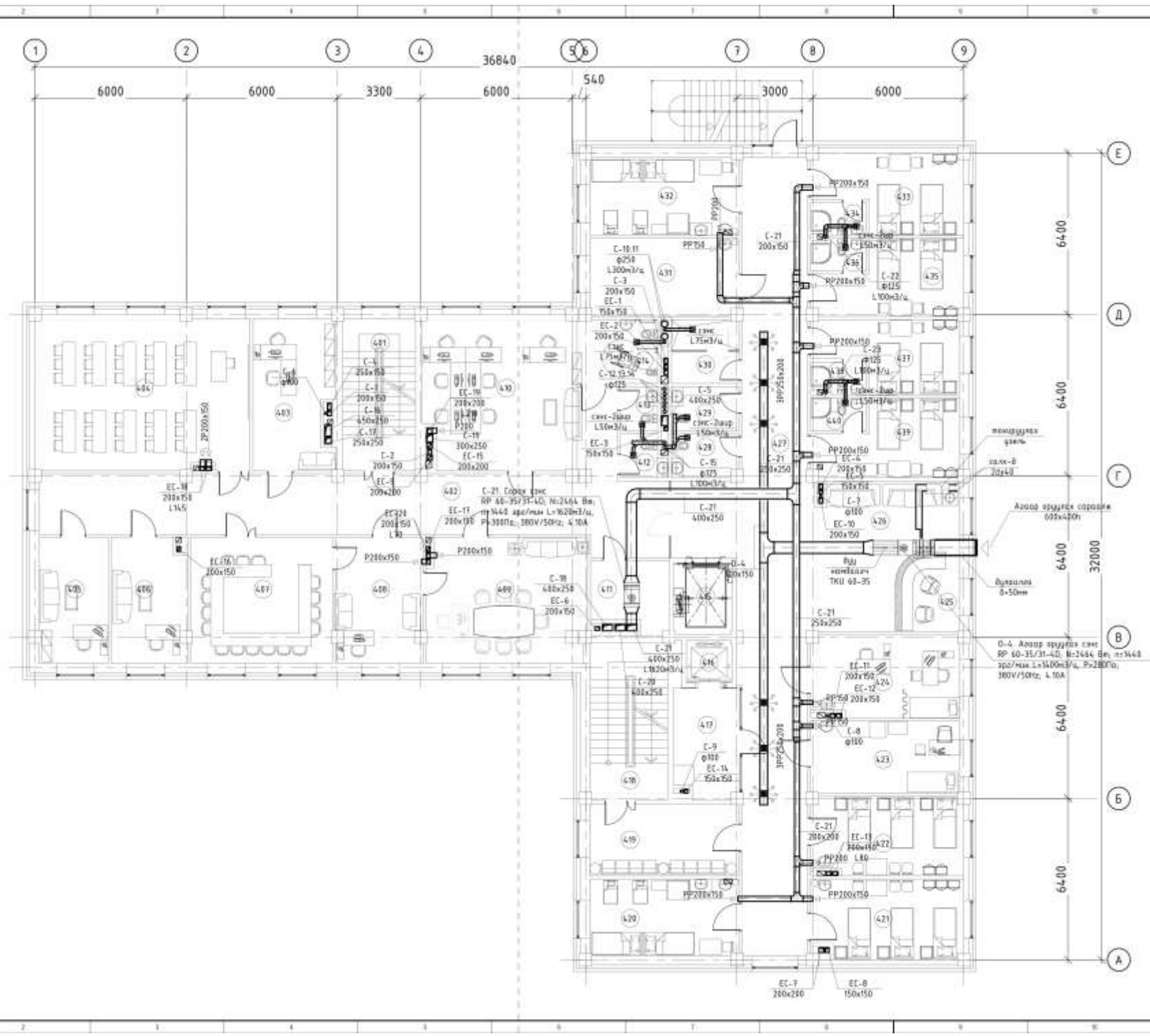
Өрөөний тодорхойлолт

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Өрөөний хэм, м ²
201	Шатны хангай	16
202	Хангай	16
Ажилтны хөдөлмөр газар		
203	Хангай	16
204	Ариун цэвэрлэх өрөөн	18
205	Ажилтны өрөөн	18
206	Хөдөлмөр өрөөн	18
207	Гал таслах	16
208	Шалгалт	18
209	Хөдөлмөр хөдөл	18
210	Хангай	16
Клиник лабораторийн хэсэг		
211	Энч нарийн өрөөн	20
212	Вестибель	16
213	Энч нарийн өрөөн	20
214	Экспериментийн өрөөн	18
215	Хурцлагдсан өрөөн	18
216	Лаборант	18
Хөдөлмөр гүйцэтгэх хэсэг		
217	Хангай	16
218	Тонгил хөдөлмөрчин агаарын	16
219	Ариун цэвэрлэх өрөөн	18
220	Ариун цэвэрлэх өрөөн	18
221	Энч-нэг хөдөлмөр ариун цэвэрлэх өрөөн	18
222	Ариун цэвэрлэх өрөөн	18
223	Ариун цэвэрлэх өрөөн	18
224	Шуудан	25
225	Шалгалт хэргийн тусгай өрөөн	16
226	Нарийн цэвэрлэх	18
227	3 өрөөн өрөөн	22
228	3 өрөөн өрөөн	22
229	3 өрөөн өрөөн	22
230	Таслагдсан өрөөн	18
231	Хангай	16
232	Вестибель	16
233	Сүлжлийн тусгай	16
234	Таслагдсан өрөөн	18
235	Энч нарийн өрөөн	20
236	2 өрөөн өрөөн өрөөн өрөөн өрөөн	22
237	2 өрөөн өрөөн өрөөн өрөөн өрөөн	22
238	2 өрөөн өрөөн өрөөн өрөөн өрөөн	22
239	Эксперимент өрөөн	20
240	Хөдөлмөр гүйцэтгэх өрөөн	16
241	Хөдөлмөр гүйцэтгэх өрөөн	16
242	Лидер	16
243	Шатны хангай	16



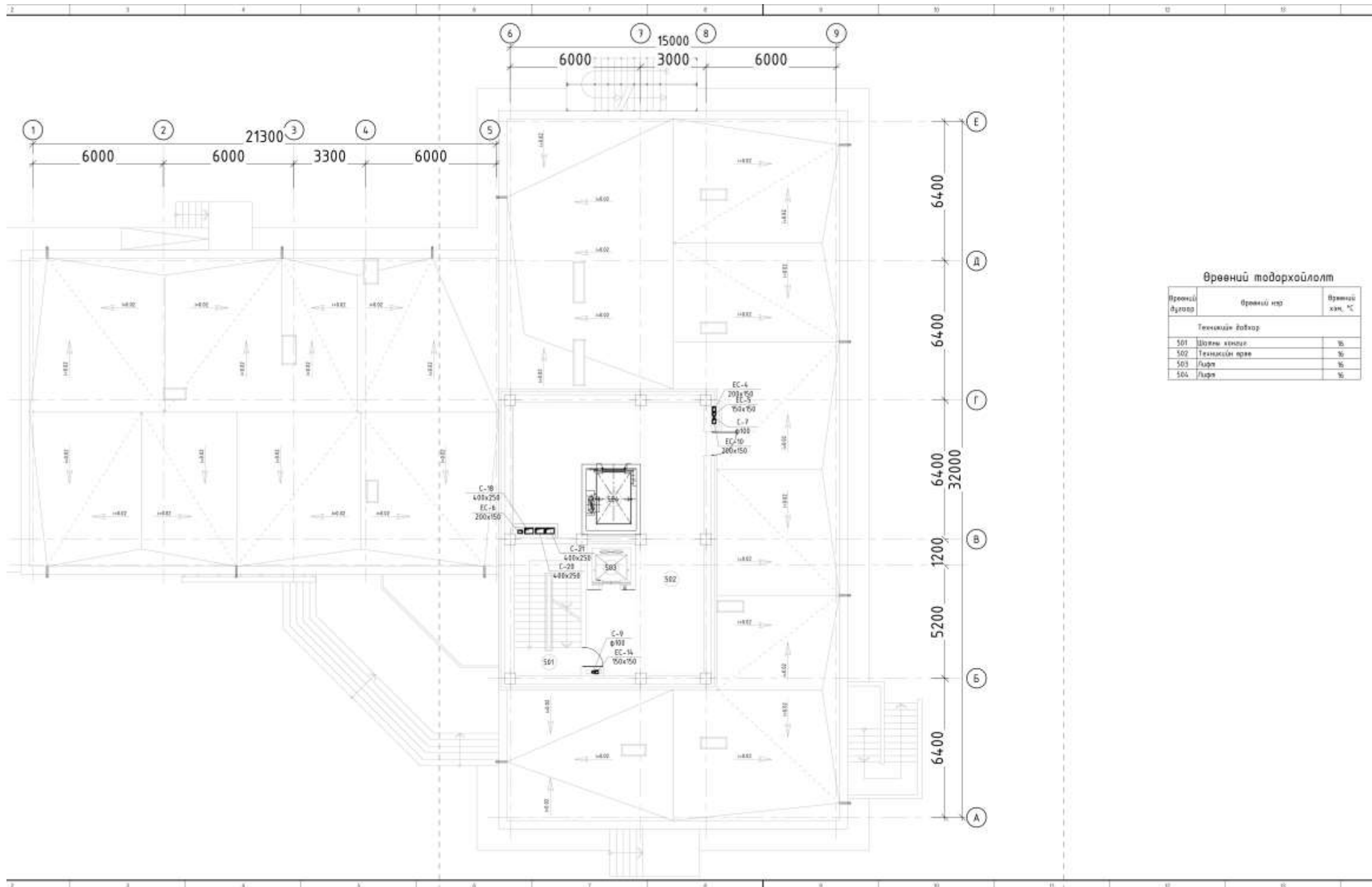
Өрөөний модорхойлолт

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Өрөөний хэм, °C
Утасны ангилалын хэсэг		
301	Шалны хонгиол	16
302	Хонгиол	16
303	Васалт	16
304	Чих, хамар, хөөлгийн эмч, үзлэгийн өрөө	22
305	Чих, хамар, хөөлгийн эмч, ажиглалтын өрөө	22
306	Ивдэний эмчийн өрөө	22
307	Ивдэний эмч, ажиглалтын өрөө	22
308	Субингагийн өрөө, тархины бичлэг хийх өрөө	20
309	Дэлгэрэн эмч, үзлэг хийх өрөө	22
310	Эрэг судасны эмч, эргэний шалбаралтын бичлэг хийх өрөө	18
311	Ивдэний эмчийн өрөө	18
312	Ивдэний эмчийн өрөө, тархины бичлэг хийх өрөө	18
313	Эрэг судасны эмч, үзлэг хийх өрөө	18
314	Ивдэний өрөө	18
315	Эмчийн өрөө, төсвийн хэргийн хэргийн өрөө	18
316	Агаар цэвэрлэх өрөө	18
317	Агаар цэвэрлэх өрөө	18
318	ХИМ-ийн ажиглалтын өрөө, цэвэрлэх өрөө	18
Хөдөөн ангилалын хэсэг		
319	Идэв	16
320	Хөдөөн нэгж	16
321	Хөдөөн нэгж өрөө	16
322	Эрхлэхийн өрөө	20
323	2 ортой хөдөөн хамт байрлах өрөө	22
324	2 ортой хөдөөн хамт байрлах өрөө	22
325	3 ортой өрөө	22
326	3 ортой өрөө	22
327	Төрийн өрөө	20
328	Субингагийн өрөө	18
329	Васалт	16
330	Хонгиол	16
331	Агаар цэвэрлэх өрөө	18
332	Агаар цэвэрлэх өрөө	18
333	Ивдэний өрөө	25
334	Өндөг, эмчлэхийн өрөө	22
335	3 ортой өрөө	22
336	2 ортой хөдөөн хамт байрлах өрөө	22
337	2 ортой хөдөөн хамт байрлах өрөө	22
338	Эмч өрөө	20
339	Субингагийн өрөө	20
340	Шалны хонгиол	16



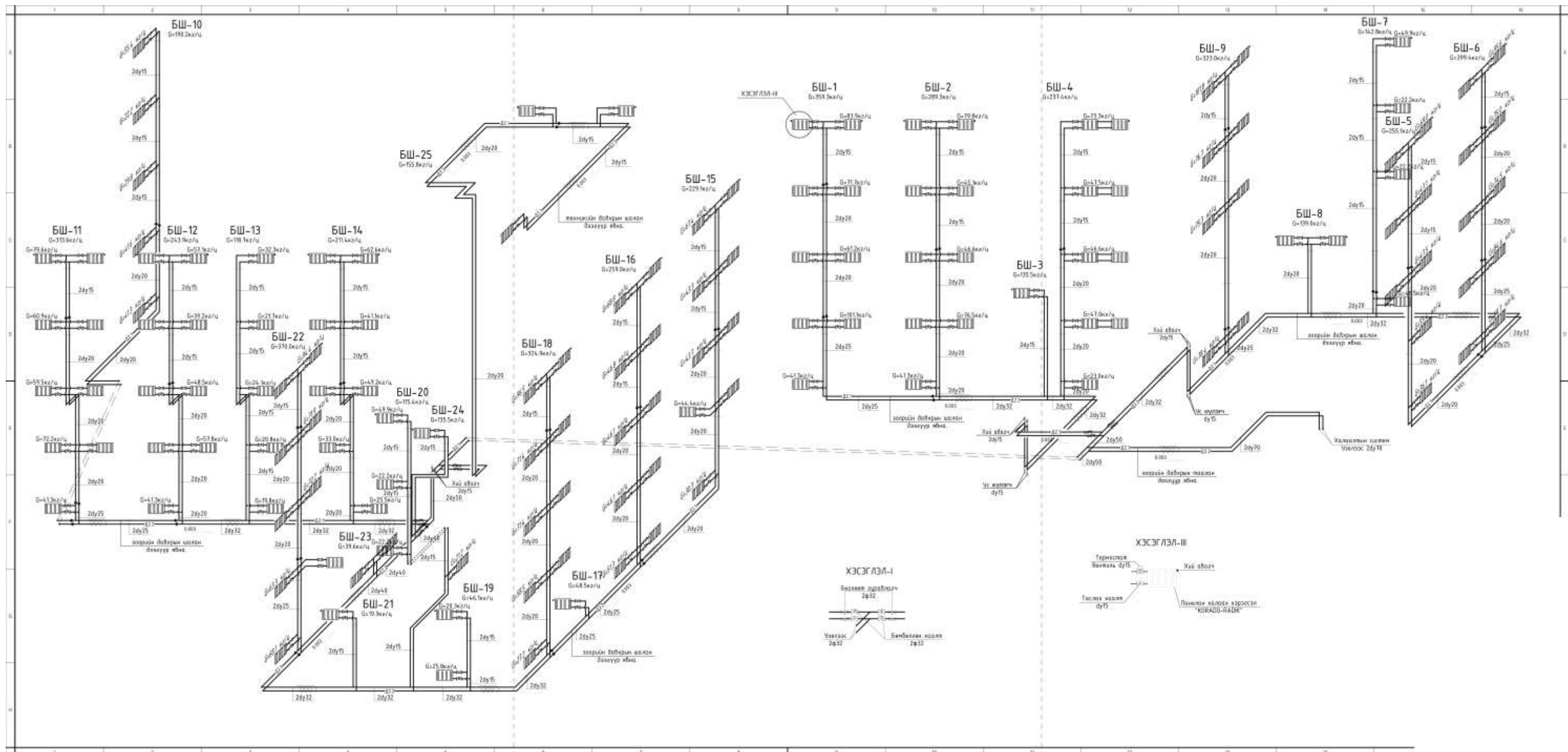
Өрөөний тодорхойлолт

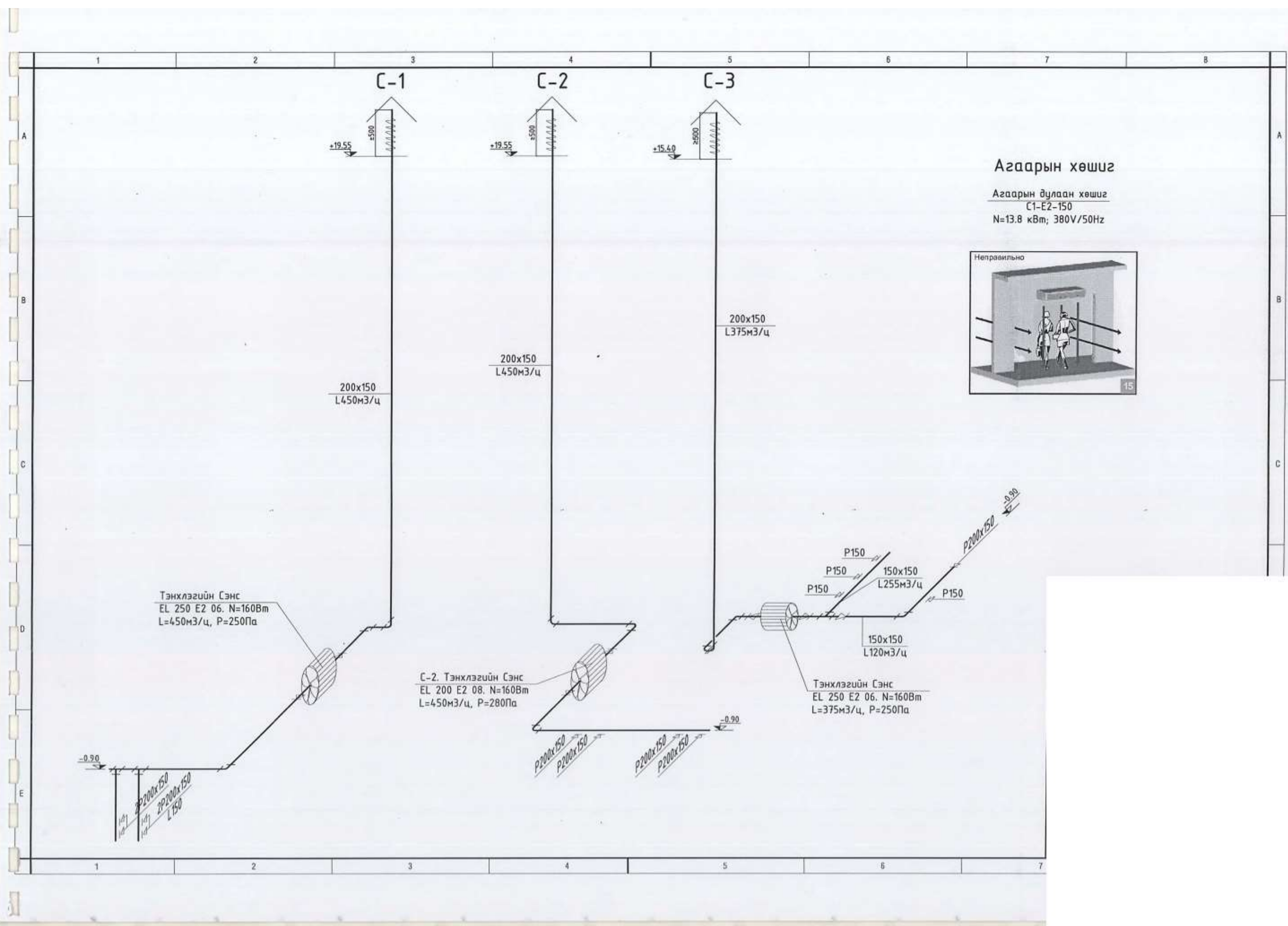
Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Өрөөний хэм, м ²
Зөвлөгөөний хэсэг		
401	Шалны хангамж	16
402	Хангамж	16
403	Нэгжлэн байр, нэрлэл	18
404	Сургалтын танхим	18
405	Эрхлэгчийн өрөө	18
406	Өрөөний эмчийн өрөө	18
407	Худалчлан	18
408	Нарын дэвсгэ	18
409	Дархан өрөө	18
410	Энч нарийн өрөө	18
411	Зөвлөгөөний төлөвлөгөөний хэсэг өрөө	16
412	Агаар цэвэрлэх өрөө	18
413	Агаар цэвэрлэх өрөө	18
414	Хий-гай эрүүлэх агаар цэвэрлэх өрөө	18
Хэлтэс эмчлэх хэсэг		
415	Лагерь	16
416	Холын лагерь	16
417	Холын лагерь өрөө	18
418	Шалны хангамж	16
419	Эрхлэгчийн өрөө	25
420	2 ортой эмчийн хамт байрлах өрөө	22
421	3 ортой өрөө	22
422	3 ортой өрөө	22
423	Торлогын өрөө	18
424	Энч нарийн өрөө	29
425	Сургалтын танхим	24
426	Вестибель	16
427	Хангамж	16
428	Агаар цэвэрлэх өрөө	18
429	Агаар цэвэрлэх өрөө	18
430	Шувуу	25
431	Физик эмчлэх өрөө	22
432	2 ортой эмчийн хамт байрлах өрөө	22
433	2 ортой өрөө	22
434	Агаар цэвэрлэх өрөө	25
435	Сургалтын танхим өрөө	29
436	Агаар цэвэрлэх өрөө	25
437	2 ортой өрөө	22
438	Агаар цэвэрлэх өрөө	25
439	2 ортой өрөө	22
440	Агаар цэвэрлэх өрөө	25



Өрөөний тодорхойлолт

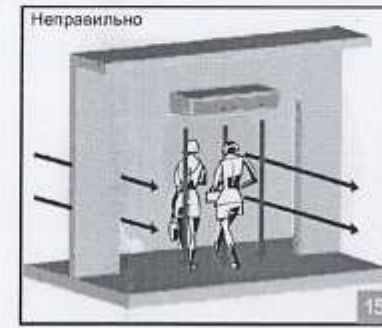
Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Өрөөний хэм, м ²
Техникийн байр		
S01	Шатны хөндөг	16
S02	Техникийн өрөө	16
S03	Лифт	16
S04	Лифт	16





Агаарын хөшиг

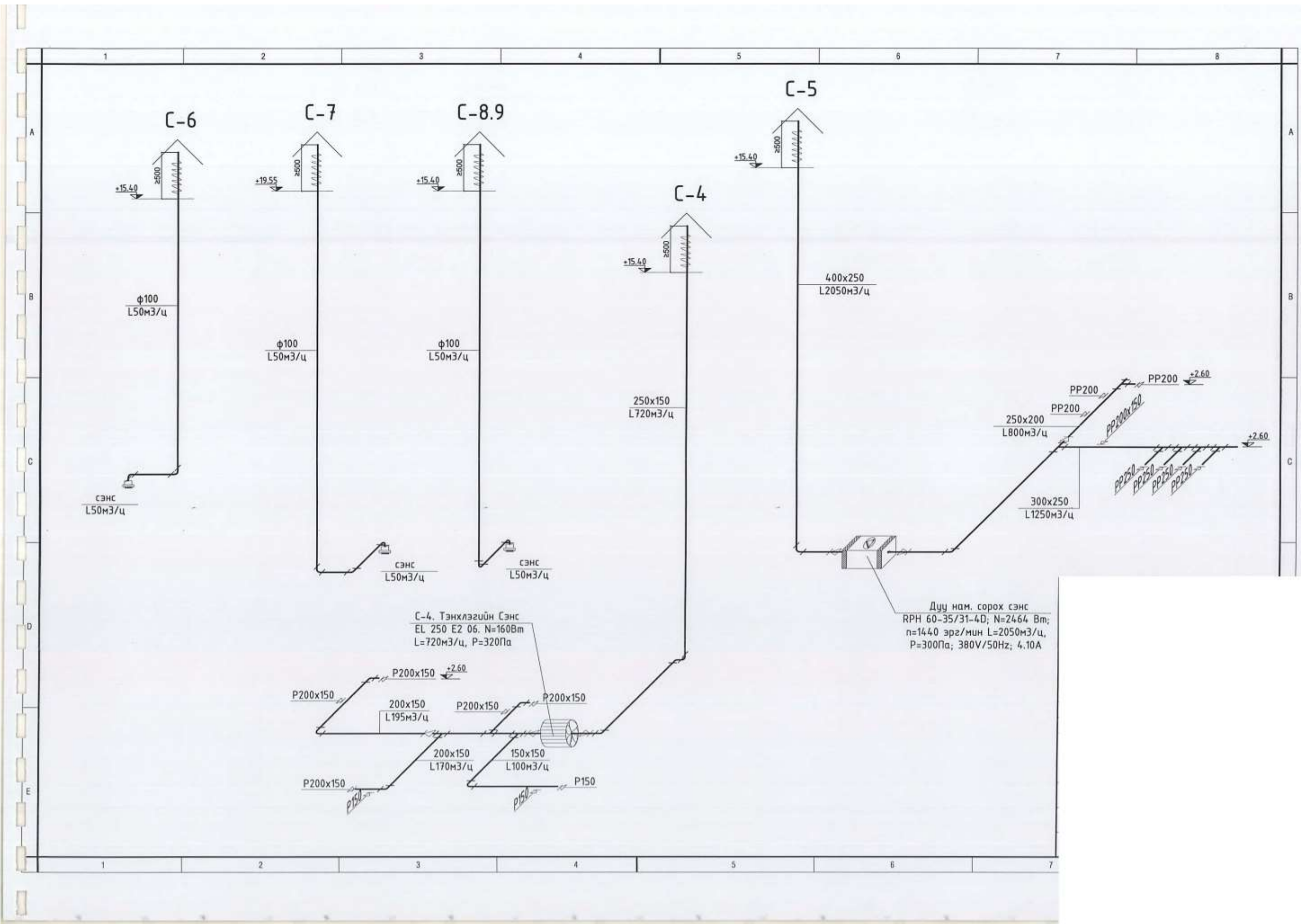
Агаарын дулаан хөшиг
 С1-Е2-150
 N=13.8 кВт; 380V/50Hz

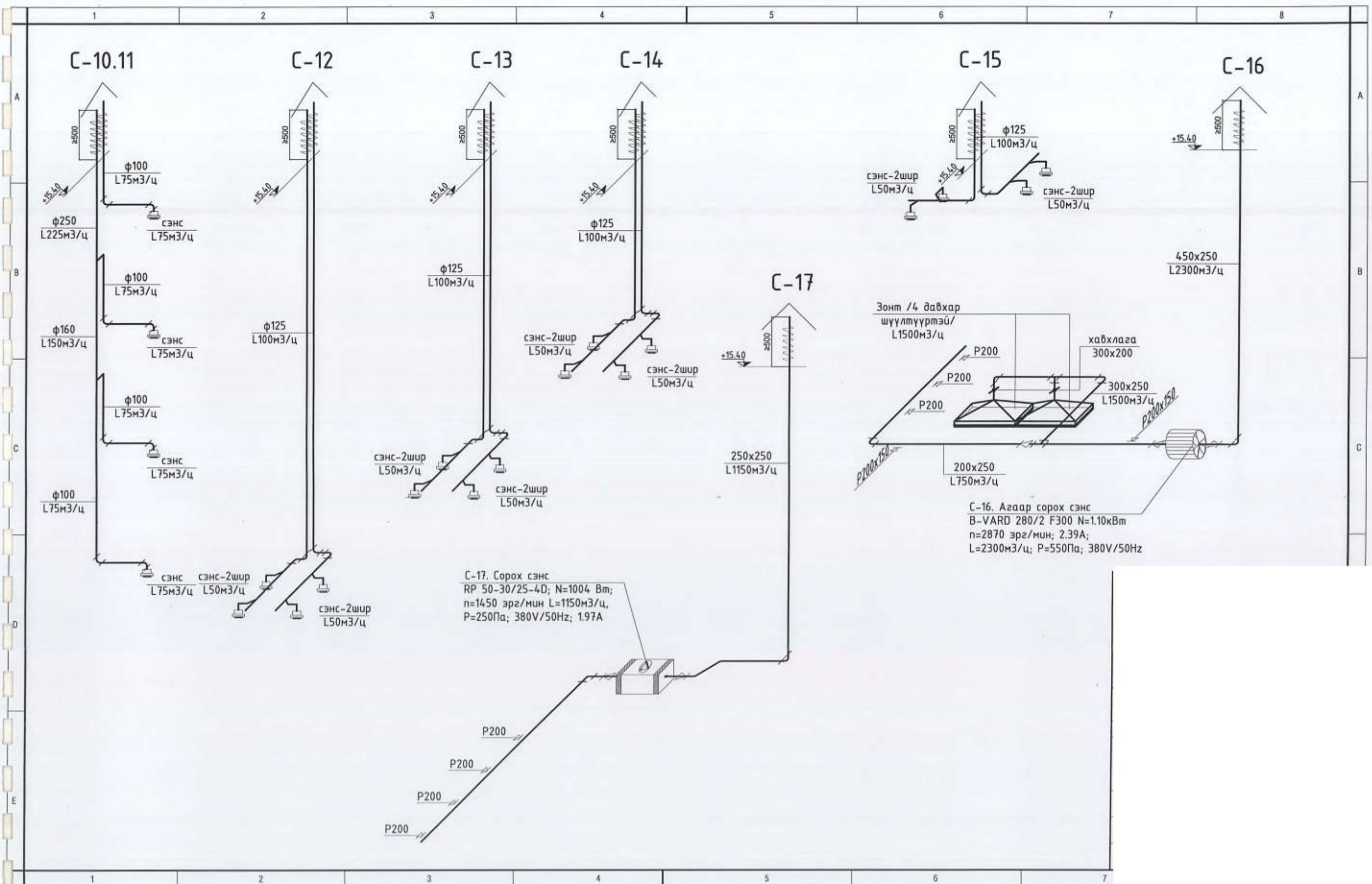


Тэнхлэгийн Сэнс
 EL 250 E2 06. N=160Bm
 L=450м³/ц, P=250Па

С-2. Тэнхлэгийн Сэнс
 EL 200 E2 08. N=160Bm
 L=450м³/ц, P=280Па

Тэнхлэгийн Сэнс
 EL 250 E2 06. N=160Bm
 L=375м³/ц, P=250Па





C-10.11

C-12

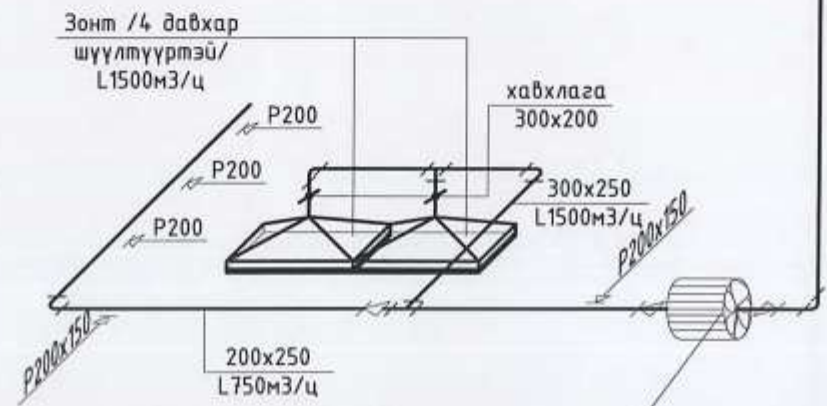
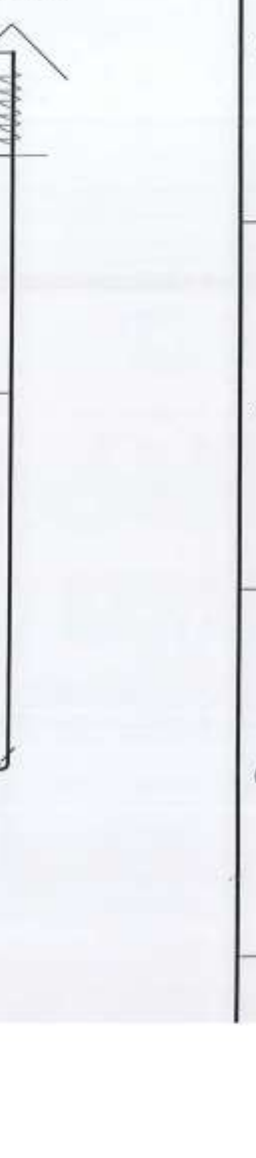
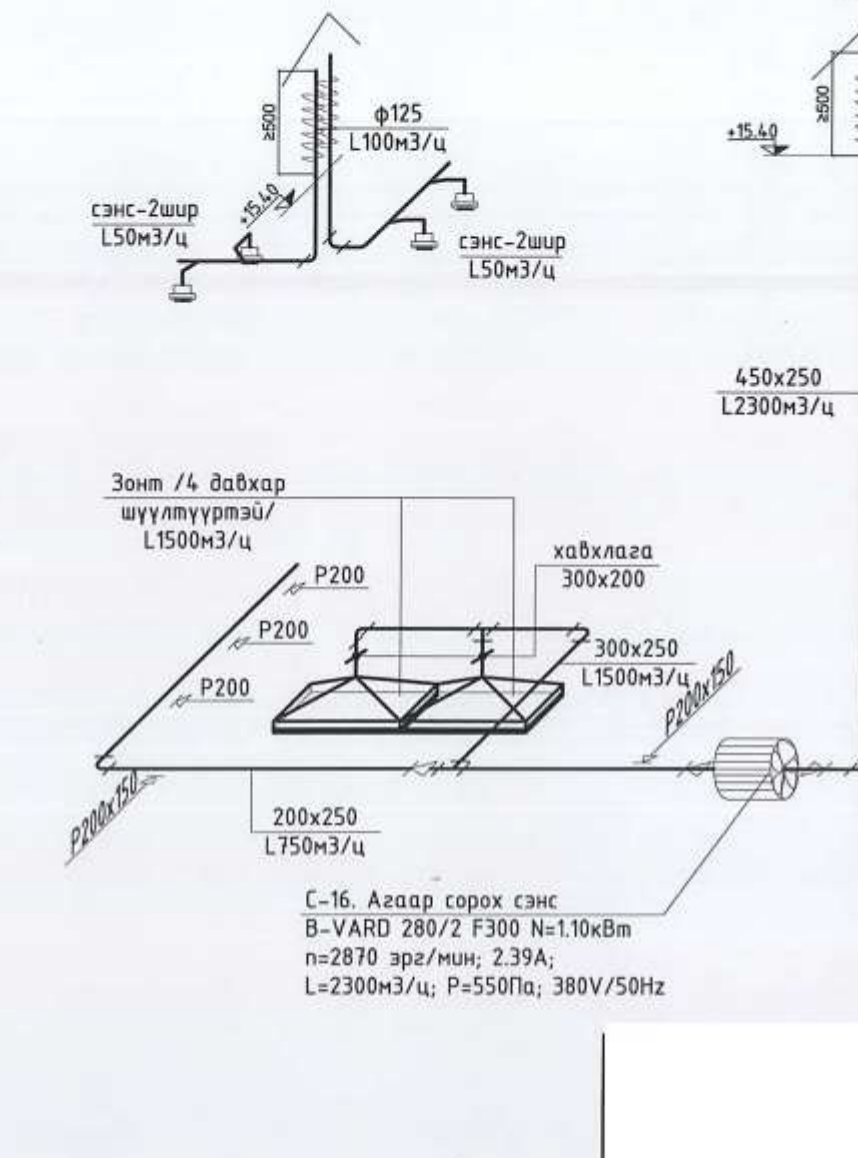
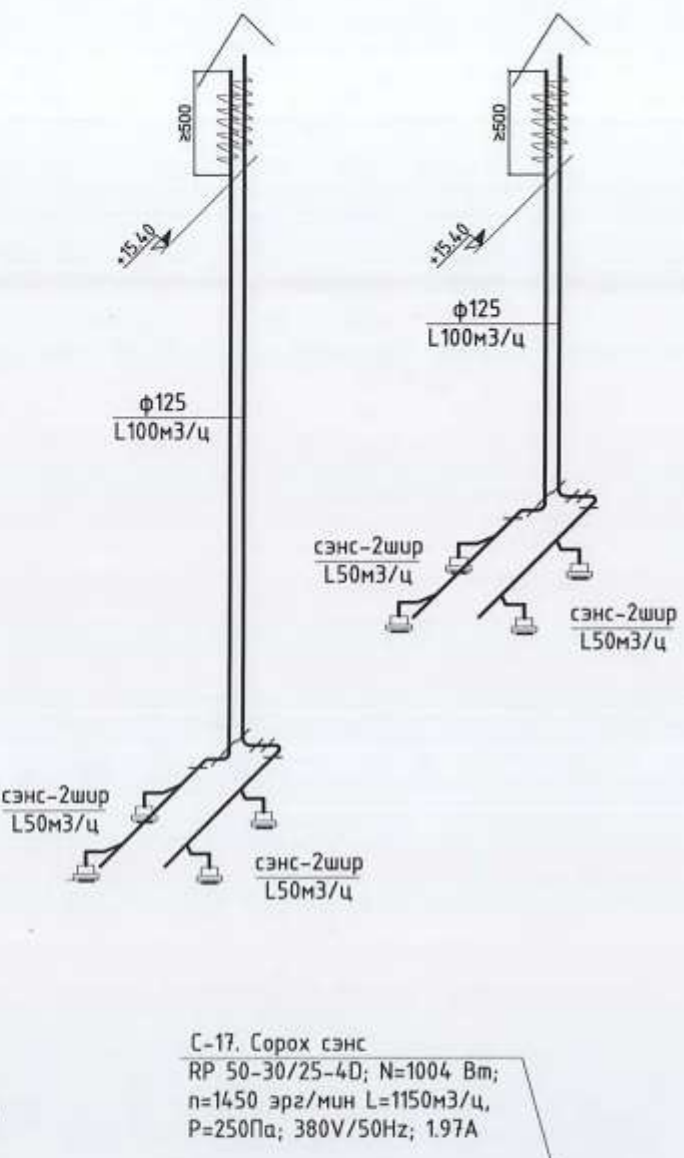
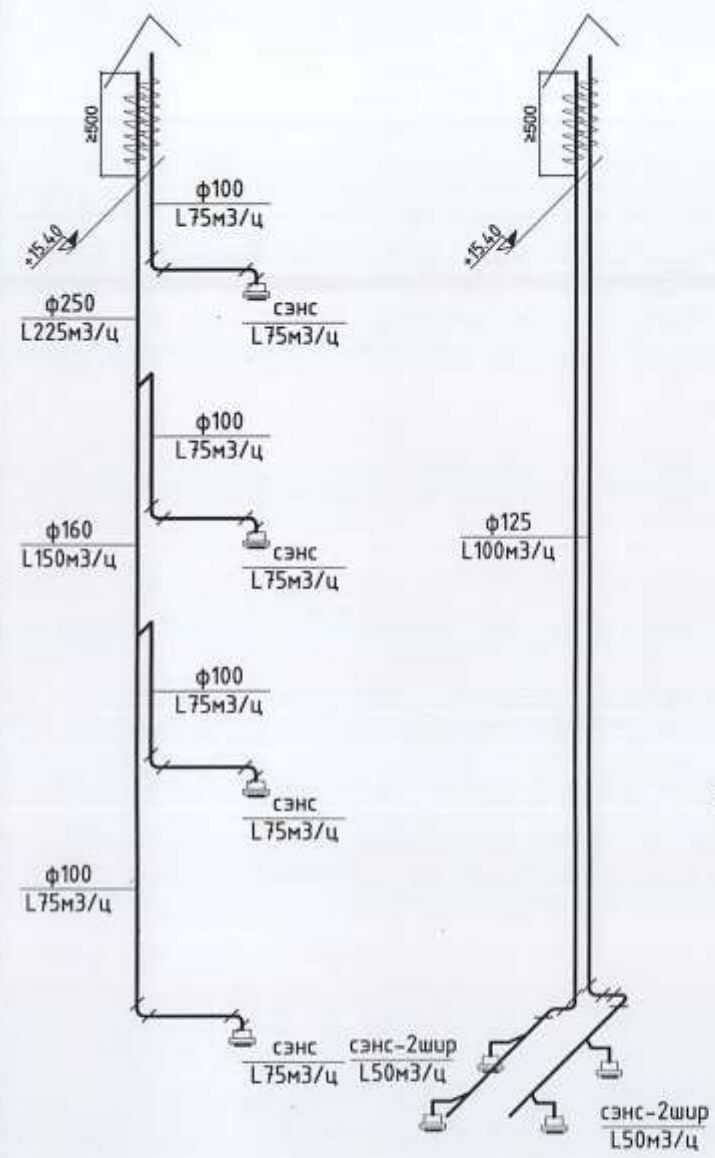
C-13

C-14

C-15

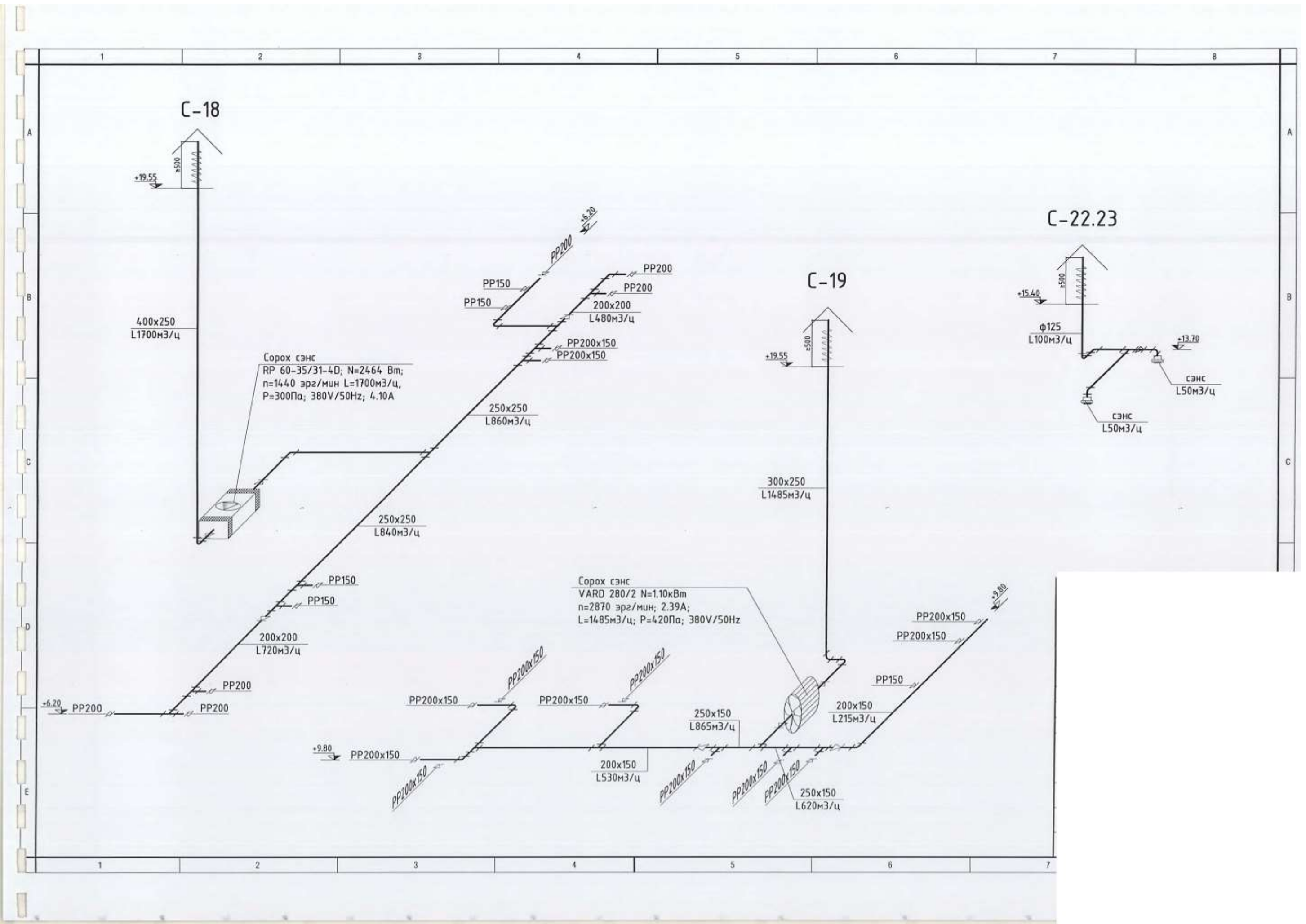
C-16

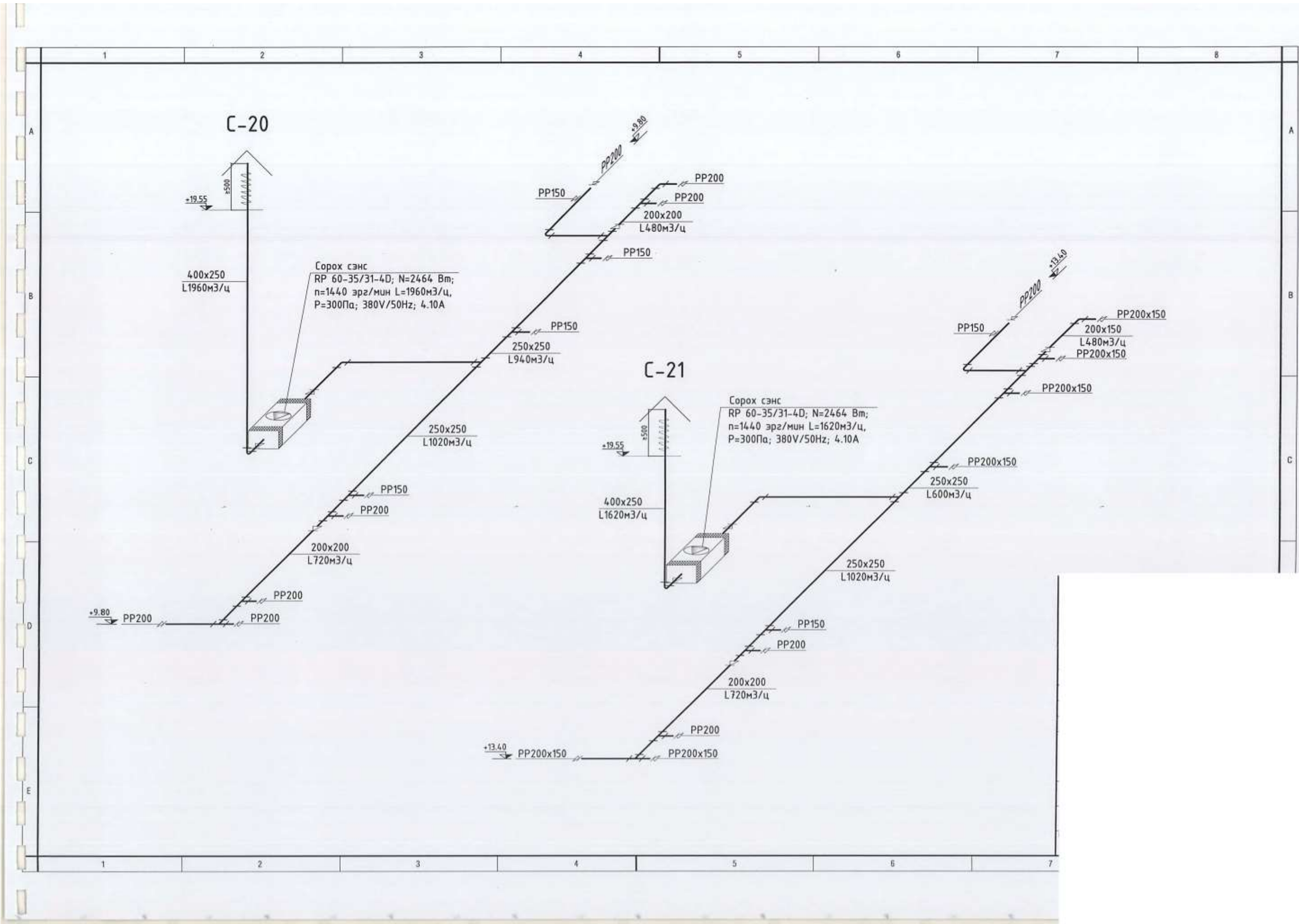
C-17

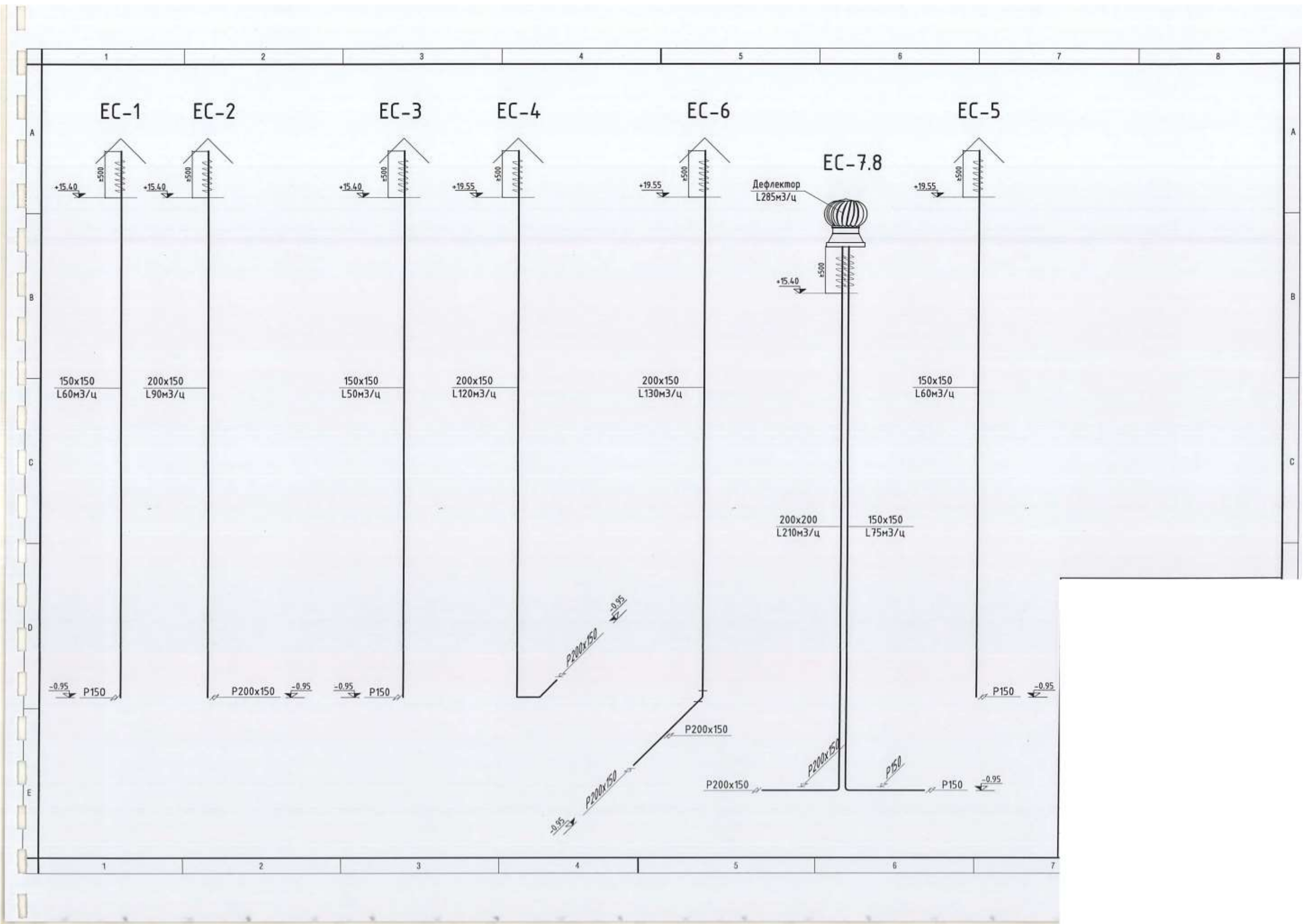


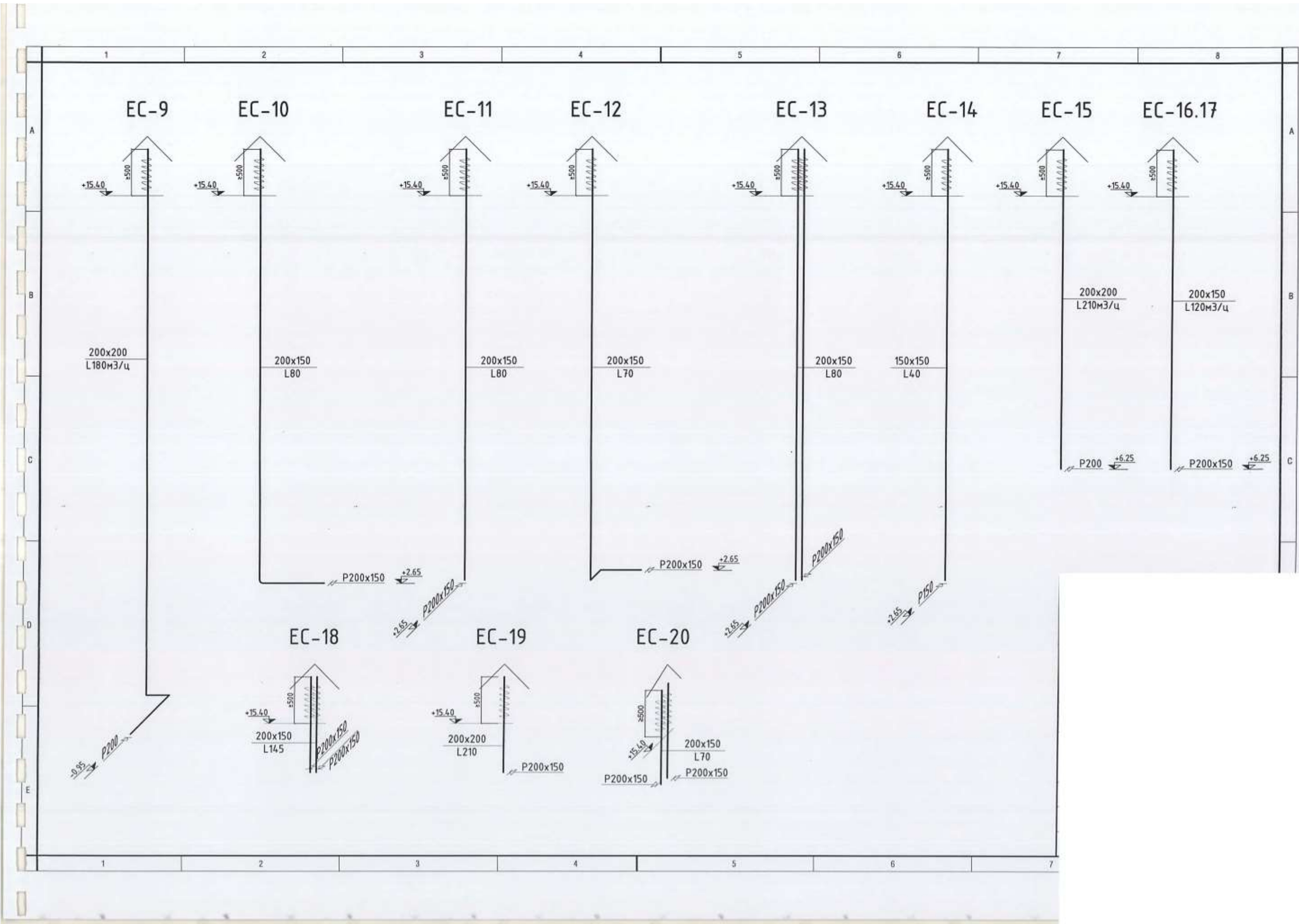
C-17. Сорох сэнс
 RP 50-30/25-4D; N=1004 Вт;
 n=1450 эрг/мин L=1150м3/ц,
 P=250Па; 380V/50Hz; 1.97A

C-16. Агаар сорох сэнс
 В-VARD 280/2 F300 N=1.10кВт
 n=2870 эрг/мин; 2.39А;
 L=2300м3/ц; P=550Па; 380V/50Hz

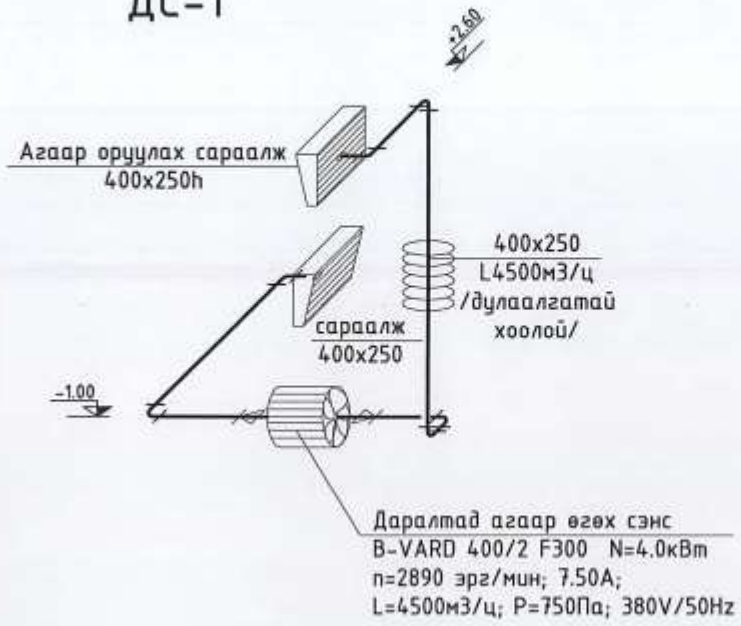






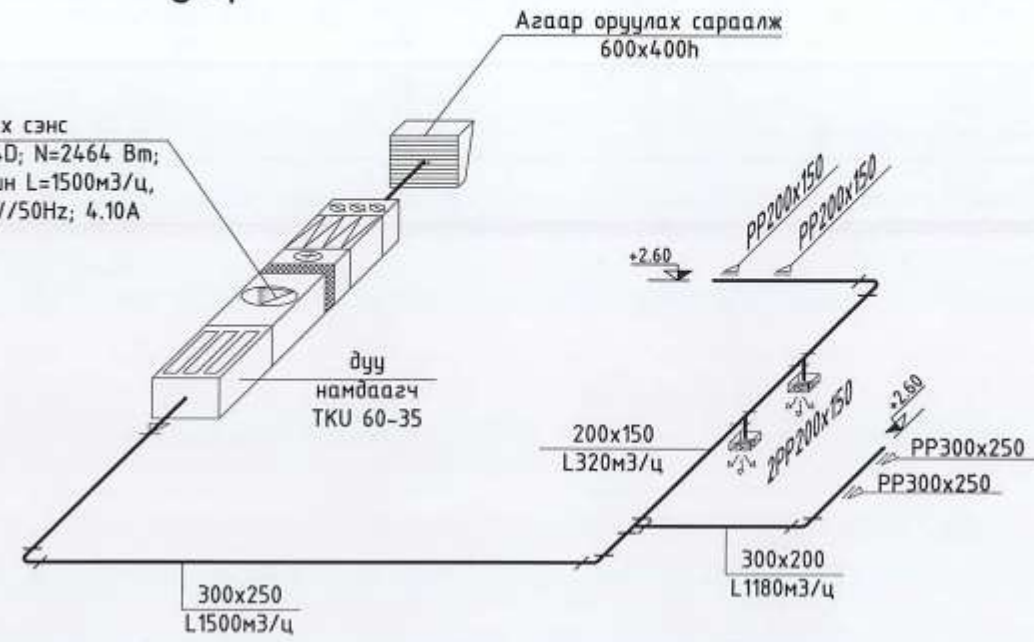


ДС-1

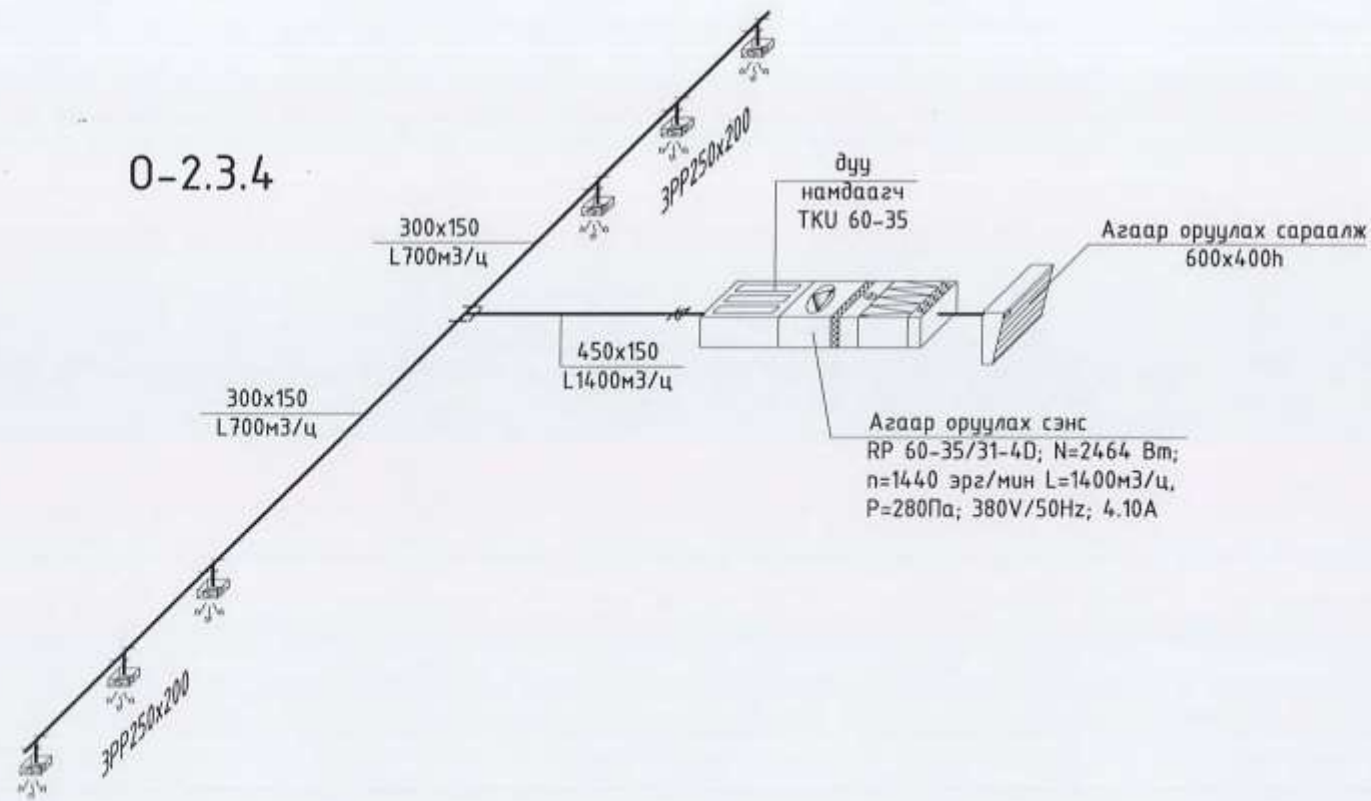


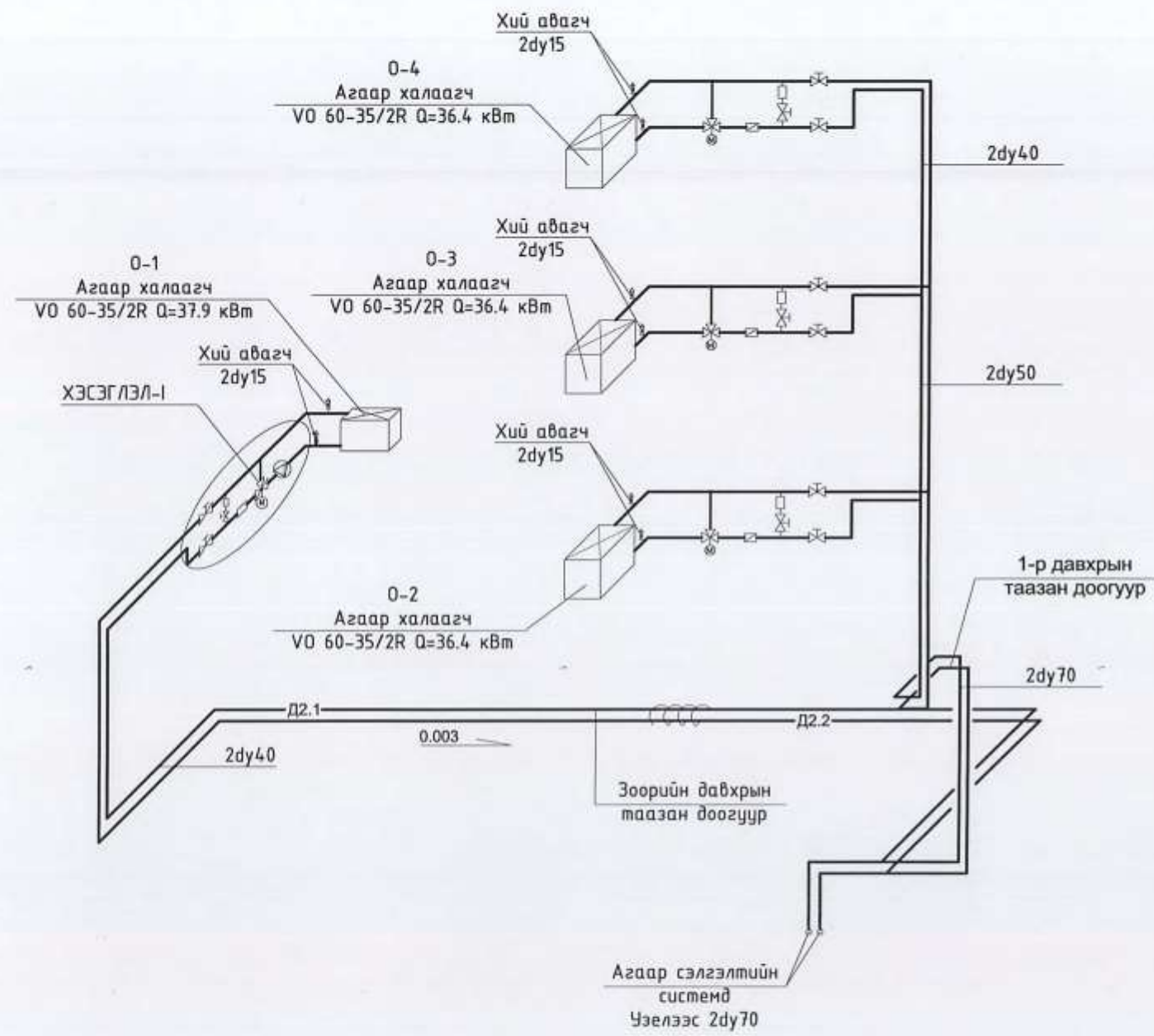
0-1

Агаар оруулах сэнс
 RP 60-35/31-4D; N=2464 Вт;
 n=1440 эрг/мин L=1500м3/ц,
 P=450Па; 380V/50Hz; 4.10А

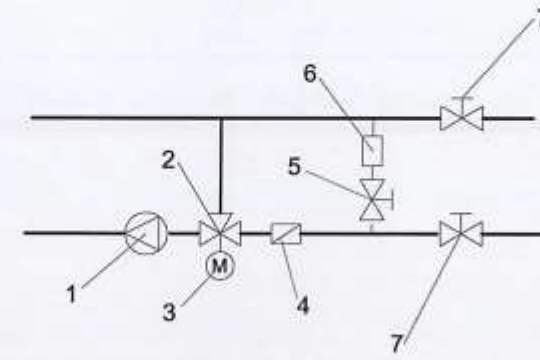


0-2.3.4





ХЭСЭГЛЭЛ-1 Тохируулах узель



- Тайлбар:
1. Эргэлтийн насос
 - 0-1 G=1.43м³/ц H=5.0м
 - 0-2.3.4 G=1.75м³/ц H=5.0м
 2. 3 урсгалт тохируулах хаалт
 3. Автомат тохируулгатай хаалт
 4. Хог шүүгч
 5. Даралт тохируулах хаалт
 6. Үл буцаах клапан
 7. Бөмбөлгөн хаалт