



"ЭРЧ БУЛАГ ЛАЙН" ХХК

Монгол улс, Улаанбаатар хот, Хан-Чул дүүрэг, 4-р хороо,
Хандогд хотхон, 98 тоот, Холбоо барих : 91916151

ЕГ шифр: ПДГ-07/23
ТГ шифр: ЗТ-23/18

ӨМНӨГОВЬ АЙМАГ. СЭРВЭЙ СҮМ. 1-Р БАГ.

ӨМНӨГОВЬ АЙМГИЙН СЭРВЭЙ СҮМЫН АХМАДЫН ӨРГӨӨНИЙ БАРИЛГА

(Ажлын зураг)

ХАЛААЛТ, АГААР СЭЛГЭЛТИЙН ХЭСЭГ -ХАС

БОЛОВСРУУЛСАН:

Захирал

Инженер



УЛААНБААТАР ХОТ
2023 ОН

1

2

3

4

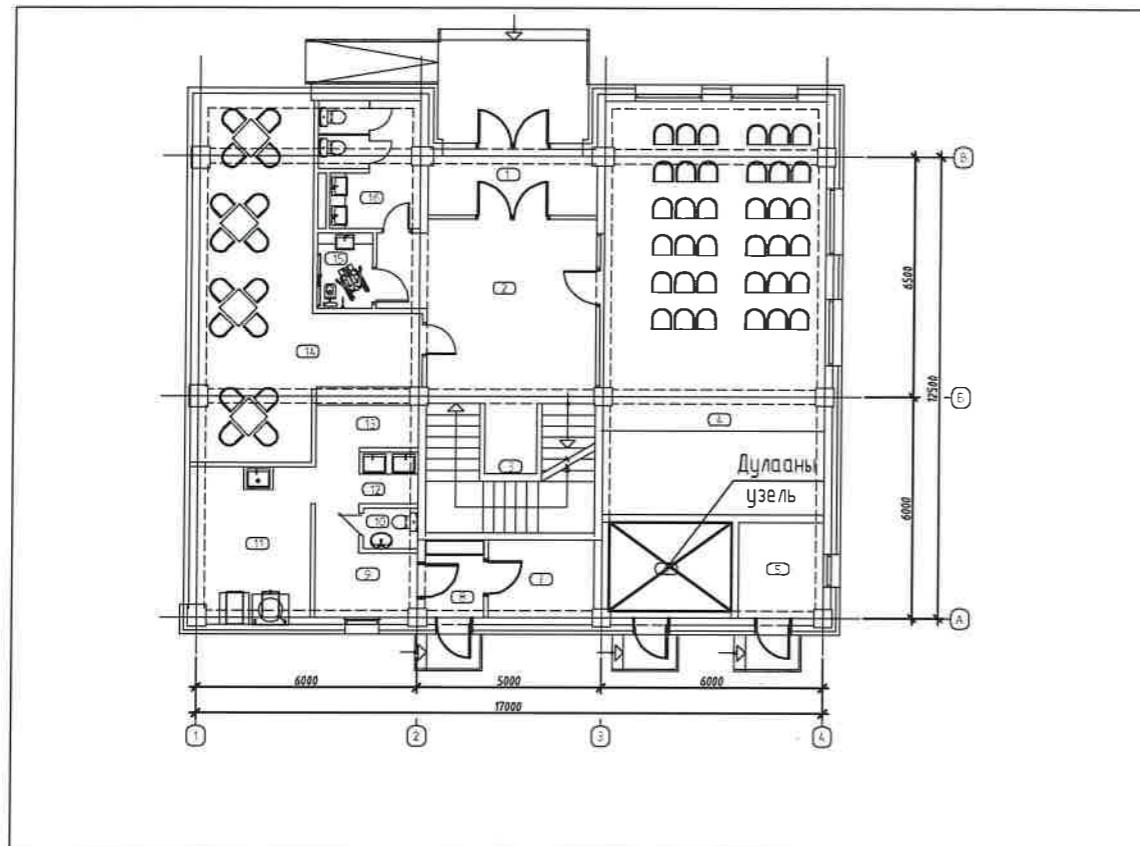
5

6

7

8

Тойм байгуулалт



Зургийн жагсаалт

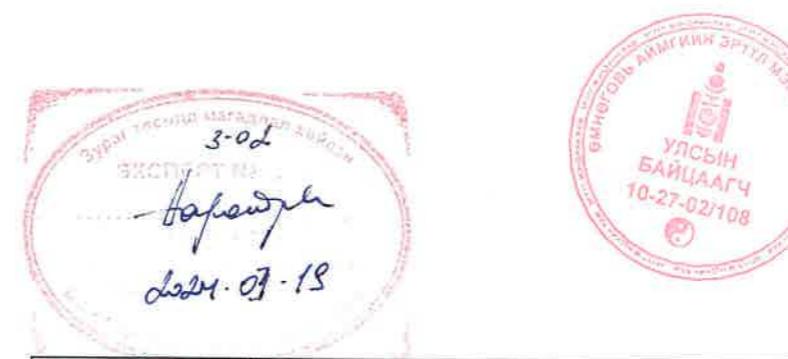
Д/д	Зургийн нэр	Тайлбар	Зургийн формат
1	Тоймчилсон байгуулалт, Зургийн жагсаалт, Дулааны ачаалал, Тооцооны үзүүлэлт	ХАС-1	A3
2	Тайлбар бичиг, Таних тэмдэг	ХАС-2	A3
3	Халаалтын системийн материалын түүвэр	ХАС-3	A3
4	Агаар сэлгэлтийн системийн материалын түүвэр	ХАС-4	A3
5	Халаалтын системийн өгөх, бүцах гол шүгамын байгуулалт	ХАС-5	A3
6	1-р дэвхрын халаалтын системийн байгуулалт	ХАС-6	A3
7	2-р дэвхрын халаалтын системийн байгуулалт	ХАС-7	A3
8	Халаалтын системийн тоём	ХАС-8	A3
9	1-р дэвхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт	ХАС-9	A3
10	2-р дэвхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт	ХАС-10	A3
11	Техникийн дэвхрын байгуулалт	ХАС-11	A3
12	Агаар сэлгэлтийн системийн тоём	ХАС-12	A3

Халаалт, агаар сэлгэлтийн үндсэн үзүүлэлт

Барилга байгууламжийн нэр	Гарын температур /°C/	Дулаан зарцуулалт Вт				Хүйтэн зарцуулалт /кВт /
		Халаалт	Агаар сэлгэлтийн үс	Халуун үс	Нийт	
Ахмадын өргөөний барилга	1 680	-20.7°C	28 000	---	---	--

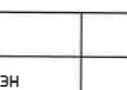
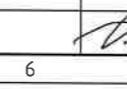
Хашлага хийцийн тооцооны итгэлцүүрүүд

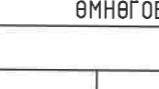
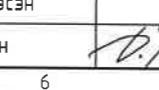
Д/Д	Хашлагийн хийцийн нэр	Материал					
		Нэр	Нягт кг/м³	Зүзээн M	ДДК Вт/°C	R M²°C	K Вт M²°C
1	Гадна хана:	Тэгшилгээ замаск үе	1800	0.001	0.93	0.001	
		Европлок /Mak/	600	0.20	0.26	0.769	
		Чулун хөвөн дулаалга	100	0.15	0.041	3.658	
		Шабардлага	1800	0.001	0.93	0.001	
		Илчийн эсэргүүцэл			0.158		
					4.587	0.22	
2	Хүчилт	Үс тусгасарлагч 1 үе	600	0.001	0.17	0.005	
		Цементэн тэгшилгээ	1800	0.02	0.56	0.035	
		Арматурттай бетон	1800	0.08	0.56	0.142	
		Үр тусгасарлагч 1 үе	600	0.001	1.68	0.001	
		Дулаалга	30	0.20	0.041	4.878	
		Үр тусгасарлагч 1 үе	600	0.001	1.68	0.001	
		Цутгамал төмөр бетон хүчилт	2500	0.16	1.92	0.083	
		Илчийн эсэргүүцэл			0.158		
					5.303	0.19	
3	Цонх	MNS 5830:2007 стандартын шаардлагад нийцүүлэн 3 дэхдэр шиллээгээтэй хувцан жаазтай					
					0.65	1.54	
4	Гадна хаалга	ISO 14025 стандарт хангасан гангараар хийсэн хөнгөн цагдаан хүрээлэй					
					1.8	0.55	
5	Дулаалгатай шал	Дулаалга /200мм/					
					4.878	0.21	
Дулаан техникийн хувьд БНБД 25-01-2020 шаардлагыг хангахаар хана K=0.3, хүчилт K=0.21, цонх K=1.54, хаалга K=0.56 Вт/м²°C бага байна.							



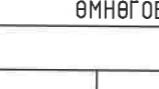
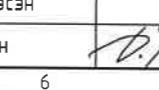
ӨМНӨГОВЬ АЙМГИЙН СЭВРЭЙ СҮМЫН АХМАДЫН ӨРГӨӨНИЙ БАРИЛГА							
Тоймчилсон байгуулалт, Зургийн жагсаалт, Дулааны ачаалал, Тооцооны үзүүлэлт				Үе шат: А3			
Инженер		А.Чамингэрэл	EГ Шифр: ПДГ-07/23	Масштаб: M1:100	Огноо: 2023.11		
Гүйцэтгэсэн		А.Чамингэрэл	TГ Шифр: ЗТ-23/18	Зургийн дугаар: Хуудас: XAC-01	12		
Шалгасан		Д.Ганзориг					
"ЭРЧ БУЛАГ ЛАЙН" ХХК				1			
1	2	3	4	5	6	7	8
A3							

	1	2	3	4	5	6	7	8
	Д/ð	Тэмдэглэгээ, марк	Материалын нэрс	Тоо	Нэгж жин /кг/	Тайлбар		
A	1	2	3	4	5	6		
Халаалтын системийн материалын түүвэр								
B	1		Цахилгаан халаагүр N=1000Вт; 220V	1.0	---	КОМ		
2	Korado		Халаах хэрэгсэл 22/500/400 Q=439Вт	4.0	---	ш		
3	Korado		Халаах хэрэгсэл 22/500/500 Q=548Вт	1.0	---	ш		
4	Korado		Халаах хэрэгсэл 22/500/600 Q=658Вт	2.0	---	ш		
5	Korado		Халаах хэрэгсэл 33/300/800 Q=839Вт	4.0	---	ш		
6	Korado		Халаах хэрэгсэл 33/300/1000 Q=1049Вт	6.0	---	ш		
7	Korado		Халаах хэрэгсэл 33/300/1200 Q=1259Вт	7.0	---	ш		
8	Korado		Халаах хэрэгсэл 33/300/1400 Q=1469Вт	4.0	---	ш		
9	ГОСТ 3262-75, Р≥1.6МПа, Т≥120°C	Үс дамжуулах ган хоолой φ15		10.0	1.28	у/м		
10	ГОСТ 3262-75, Р≥1.6МПа, Т≥120°C	Үс дамжуулах ган хоолой φ25		60.0	2.39	у/м		
11	ГОСТ 3262-75, Р≥1.6МПа, Т≥120°C	Үс дамжуулах ган хоолой φ32		26.0	3.09	у/м		
12	ГОСТ 3262-75, Р≥1.6МПа, Т≥120°C	Үс дамжуулах ган хоолой φ40		16.0	3.84	у/м		
13	Дулаан дамжуулалтын штэслцүүр λ≥0.035 Вт/м°C δ=30мм	Үс дамжуулах ган хоолойн дулаалга φ15		10.0	---	у/м		
14	Дулаан дамжуулалтын штэслцүүр λ≥0.035 Вт/м°C δ=30мм	Үс дамжуулах ган хоолойн дулаалга φ25		60.0	---	у/м		
15	Дулаан дамжуулалтын штэслцүүр λ≥0.035 Вт/м°C δ=30мм	Үс дамжуулах ган хоолойн дулаалга φ32		26.0	---	у/м		
16	Дулаан дамжуулалтын штэслцүүр λ≥0.035 Вт/м°C δ=30мм	Үс дамжуулах ган хоолойн дулаалга φ40		16.0	---	у/м		
D	17	PEX-AL-PEX	Хуванцар хоолой Ry 10бар, Тmax 90°C φ1216	600.0	---	у/м		
18	Armstrong, i=0.035Вт/м²°C	Хуванцар хоолойн дулаалга δ=9мм φ1216		600.0	---	у/м		
19		Хувдаарилах коллектор, 6 гаргалгаатай φ25		1.0	---	КОМ		

		ӨМНӨГОВЬ АЙМАГ. СЭВРЭЙ СҮМ. 1-Р БАГ.			
		ӨМНӨГОВЬ АЙМГИЙН СЭВРЭЙ СҮМЫН АХМАДЫН ӨРГӨӨНИЙ БАРИЛГА			
Халаалтын системийн материалын түүвэр					
Инженер		А.Чамингэрэл	ЕГ Шифр:	Ye шат: А3	
Гүйцэтгэсэн		А.Чамингэрэл	ПДГ-07/23	Масштаб:	Огноо:
Шалгасан		Д.Ганзориг	3Т-23/18	M1:100	2023.11
"ЭРЧ БУЛАГ ЛАЙН" ХХК			ТГ Шифр:	Зурсийн дугаар:	Хүүдас:
			XAC-03		12

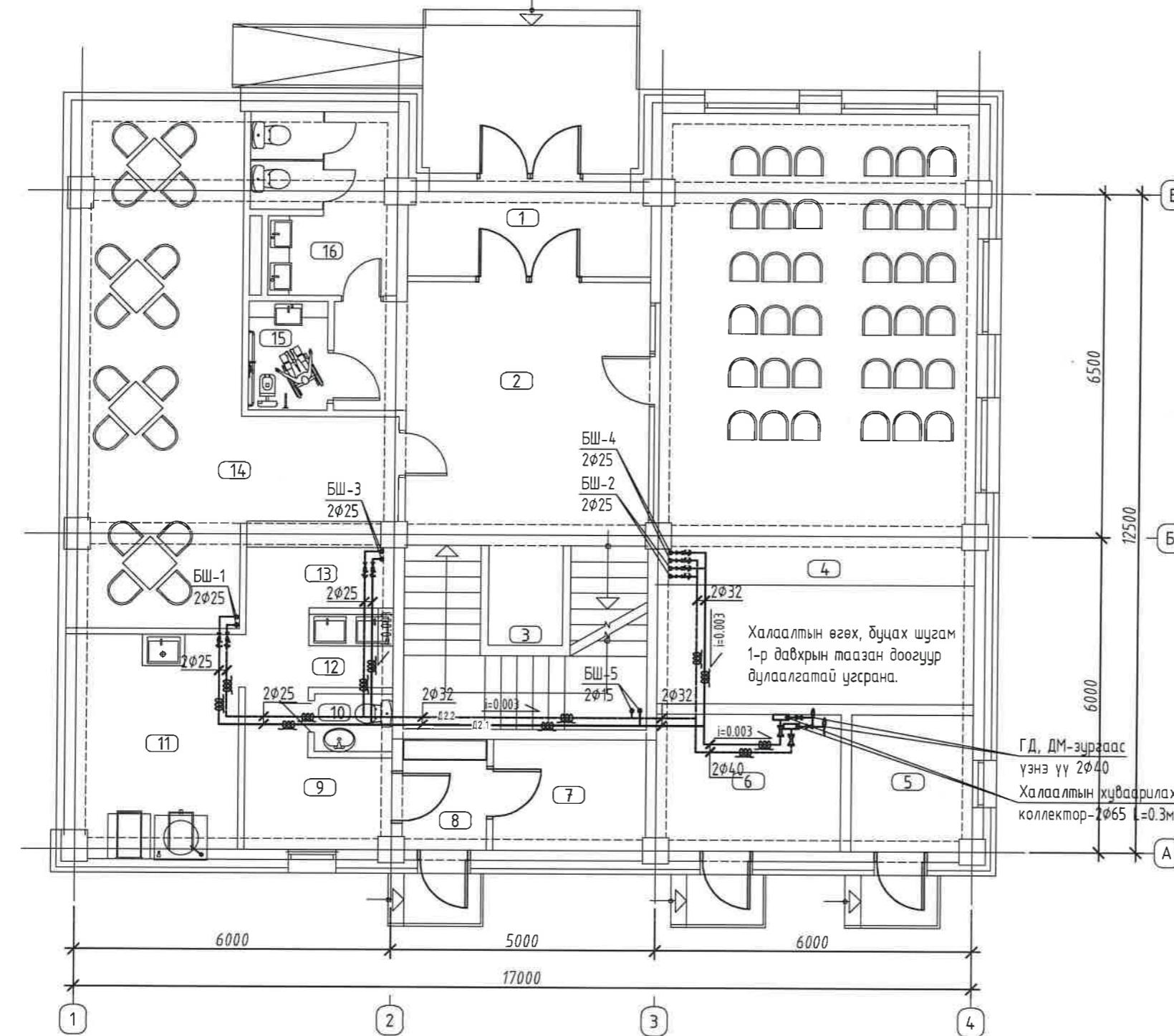
	1	2	3	4	5	6	7	8
	Д/ð	Тэмдэглэгээ, марк	Материалын нэрс	Тоо	Нэгж жин /кг/	Тайлбар		
A	1	2	3	4	5	6		
C-1								
B	1		Агаар Сорох сэнс System air K 150 M Sileo L=200м³/ц, P=200Па, U=220V	1.0	---	ком		
	2		Сэнсний Зөвлөн холбоос	2.0	---	ш		
	3	φ150	Гадна хоолойд дулаалга /чулун хөвөн эзэдан 50мм/	2.0	---	у/м		
	4	P150	Агаар сорох сараалж	4.0	---	ш		
	5	Спираль хоолой	Агаар дамжуулах дүгүү хоолой; φ150мм; s=0.6мм;	8.0	---	у/м		
	6		Агаар дамжуулах хоолойн эргэлт φ150 мм;	3.0	---	ш		
	7		Агаар дамжуулах хоолойн гурвалж φ150/φ150/φ150 мм;	1.0	---	ш		
C-2								
C	1		Агаар Сорох сэнс System air K 200 M Sileo L=600м³/ц, P=300Па, U=220V	1.0	---	ком		
	2		Сэнсний Зөвлөн холбоос	2.0	---	ш		
	3	φ200	Гадна хоолойд дулаалга /чулун хөвөн эзэдан 50мм/	2.0	---	у/м		
	4	P150	Агаар сорох сараалж	3.0	---	ш		
	5	Спираль хоолой	Агаар дамжуулах дүгүү хоолой; φ200мм; s=0.6мм;	10.0	---	у/м		
	6		Агаар дамжуулах хоолойн эргэлт φ200 мм;	5.0	---	ш		
	7		Агаар дамжуулах хоолойн гурвалж φ200/φ200/φ200 мм;	1.0	---	ш		
C-3								
D	1		Гал тогогоны сэнс KBAD 355-4 L=2500м³/ц P=400Па, I=0.90A, 380V	1.0	---	ком		
	2		Үмрдлагын самбар	1.0	---	ш		
	3	φ355	Сэнсний Зөвлөн холбоос	2.0	---	ш		
E	4	400x200h	Атомомат хавхлага	1.0	---	ш		
	5	φ355	Агаар хаях сараалж	1.0	---	ш		
	6	P150	Агаар сорох сараалж	1.0	---	ш		
	7	P2000x800h	Гал тогогоны зонт Тусгай захиалгаар /Тос баригчтай/ Үзлэгийн тагтаа	1.0	---	ш		
	8	400x200h	Гадна хоолойд дулаалга /чулун хөвөн эзэдан 50мм/	3.0	---	у/м		
	9	Спираль хоолой	Агаар дамжуулах дүгүү хоолой; φ150мм; s=0.6мм;	1.0	---	у/м		
	10		Агаар дамжуулах тэгш өнцөгт хоолой; 400x200h мм; s=0.7мм;	13.0	---	у/м		
F	11		Агаар дамжуулах хоолойн эргэлт φ150	1.0	---	ш		
	12		Агаар дамжуулах хоолойн эргэлт 400x200h	4.0	---	ш		
	13		Үл дүцэх φ150	1.0	---	ш		
C-4								
A	1	φ150	Сэнстэй сараалж U=220V	1.0	---	ком		
	2	φ150	Гадна хоолойд дулаалга /чулун хөвөн эзэдан 50мм/	2.0	---	у/м		
	3	Спираль хоолой	Агаар дамжуулах дүгүү хоолой; φ150мм; s=0.6мм;	8.0	---	у/м		
	4	Спираль хоолой	Агаар дамжуулах хоолойн эргэлт φ150	2.0	---	ш		
C-5, C-8								
B	1		Агаар Сорох сэнс System air K 300 M Sileo L=600м³/ц, P=360Па, U=220V	2.0	---	ком		
	2		Сэнсний Зөвлөн холбоос	4.0	---	ш		
	3	φ200	Гадна хоолойд дулаалга /чулун хөвөн эзэдан 50мм/	4.0	---	у/м		
	4	P150	Агаар сорох сараалж	6.0	---	ш		
	5	Спираль хоолой	Агаар дамжуулах дүгүү хоолой; φ150мм; s=0.6мм;	5.0	---	у/м		
	6	Спираль хоолой	Агаар дамжуулах дүгүү хоолой; φ200мм; s=0.6мм;	20.0	---	у/м		
	7		Агаар дамжуулах хоолойн эргэлт φ150 мм;	2.0	---	ш		
	8		Агаар дамжуулах хоолойн эргэлт φ200 мм;	4.0	---	ш		
	9		Агаар дамжуулах хоолойн шилжвэр φ150/φ200 мм;	2.0	---	ш		
	10		Агаар дамжуулах хоолойн шилжвэр φ200/φ300 мм;	4.0	---	ш		
C-6, C-7								
D	1		Агаар Сорох сэнс System air K 150 M Sileo L=300м³/ц, P=200Па, U=220V	2.0	---	ком		
	2		Сэнсний Зөвлөн холбоос	4.0	---	ш		
	3	φ150	Гадна хоолойд дулаалга /чулун хөвөн эзэдан 50мм/	4.0	---	у/м		
	4	P150	Агаар сорох сараалж	8.0	---	ш		
	5	Спираль хоолой	Агаар дамжуулах дүгүү хоолой; φ150мм; s=0.6мм;	14.0	---	у/м		
	6		Агаар дамжуулах хоолойн эргэлт φ150 мм;	6.0	---	ш		
	7		Агаар дамжуулах хоолойн гурвалж φ150/φ150/φ150 мм;	2.0	---	ш		
Фирма								
F			ӨМНӨГОВЬ АЙМАГ. СЭВРЭЙ СҮМ. 1-Р БАГ. ӨМНӨГОВЬ АЙМГИЙН СЭВРЭЙ СҮМЫН АХМАДЫН ӨРГӨӨННИЙ БАРИЛГА					
			Агаар/сэлгэлтийн системийн материалын түүхвэр				Үе шат:	A3
			Инженер		А.Чамингэрэл	ЕГ Шифр: ПДГ-07/23	Масштаб:	Огноо: M1:100 2023.11
			Гүйцэтгэсэн		А.Чамингэрэл	ТГ Шифр: ЗТ-23/18	Зурсийн дугаар:	Хуудас: ХАС-04 12
			Шалгасан		Д.Ганзориг			

ӨМНӨГОВЬ АЙМАГ. СЭВРЭЙ СҮМ. 1-Р БАГ.
ӨМНӨГОВЬ АЙМГИЙН СЭВРЭЙ СҮМЫН АХМАДЫН ӨРГӨӨННИЙ БАРИЛГА

Агаар/сэлгэлтийн системийн материалын түүхвэр	Үе шат:	A3			
Инженер		А.Чамингэрэл	ЕГ Шифр: ПДГ-07/23	Масштаб:	M1:100 2023.11
Гүйцэтгэсэн		А.Чамингэрэл	ТГ Шифр: ЗТ-23/18	Зурсийн дугаар:	Хуудас: ХАС-04 12
Шалгасан		Д.Ганзориг			

1 2 3 4 5 6 7 8

ХАЛААЛТЫН ӨГӨХ, БУЦАХ ГОЛ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ M1:100



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ			
Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ м2	ХЭМ° С
1	Гонх	8.05	-
2	Вестибюль	25.35	16
3	Шатны хонгил	17.00	16
4	Хүрлүү танхим	67.80	18
5	Цахилгааны өрөө	5.90	12
6	Узель	9.05	12
7	Агуулах	6.05	15
8	Гонх	3.35	-
9	Хувцас солих өрөө	6.40	18
10	Ариун цэврийн өрөө	1.60	18
11	Гол тоггоо	13.35	15
12	Үгээлгэ	3.90	-
13	Хоол гаргах	4.50	-
14	Хооллох зал	38.35	18
15	Ариун цэврийн өрөө /ХБИ/	3.05	-
16	Ариун цэврийн өрөө	8.90	18
НИЙТ			222.60

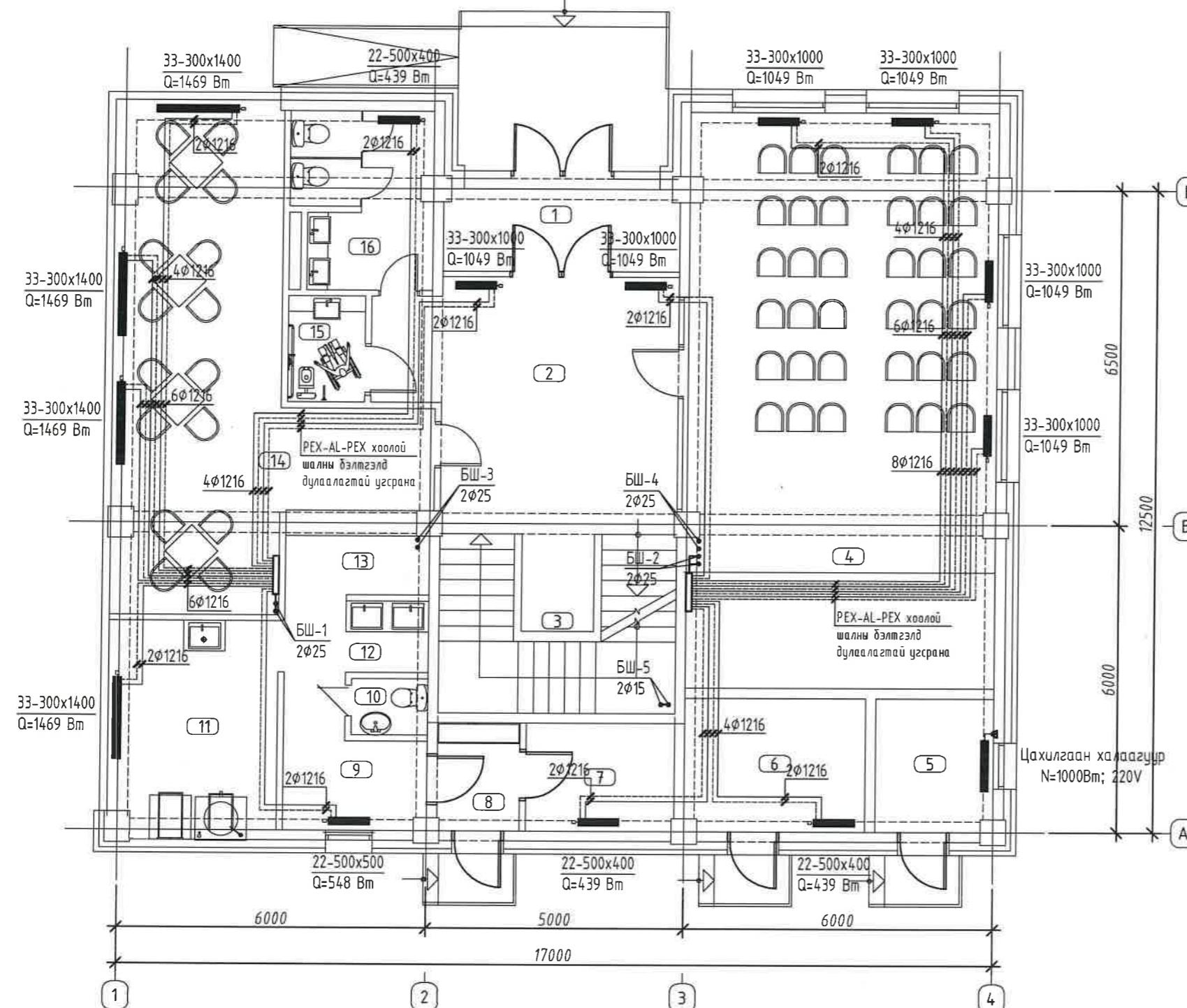


ЗӨВШӨӨРӨЛЦӨН		ӨМНӨГОВЬ АЙМАГ. СЭВРЭЙ СҮМ. 1-Р БАГ.		
БА	<i>Одийн</i>	0.Очирдорж	ӨМНӨГОВЬ АЙМГИЙН СЭВРЭЙ СҮМҮҮН АХМАДЫН ӨРГӨӨНИЙ БАРИЛГА	
ББ	<i>Д.Ногонцэрэл</i>	Г.Төгсжаргал	Халаалтын өгөх, буцах гол шугамын байгуулалт	
ЦБУ	<i>А.Мирээ</i>	Г.Пүрэвдүлам	Үе шат: А3	
ДГ,ХТ	<i>А.Энхтүяа</i>	А.Энхтүяа	Инженер	A.Чамингэрэл
ХД	<i>Б.Мөнх-Эрдэнэ</i>	Б.Мөнх-Эрдэнэ	Гүйцэтгэсэн	A.Чамингэрэл
		"ЭРЧ БУЛАГ ЛАЙН" ХХК	Шалгасан	D.Ганзориг
			Дат	2020-03-18
			Мэргэшсэний ижил	



1 2 3 4 5 6 7 8 А3

1-Р ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ			
Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТА/БАЙ М2	ХЭМ° С
1	Гонх	8.05	-
2	Вестбюль	25.35	16
3	Шатны хонгил	17.00	16
4	Хурлын танхим	67.80	18
5	Цахилгааны өрөө	5.90	12
6	Чзель	9.05	12
7	Агуулах	6.05	15
8	Гонх	3.35	-
9	Хувцас солих өрөө	6.40	18
10	Ариун цэврийн өрөө	1.60	18
11	Гол тогoo	13.35	15
12	Үзүүлэлт	3.90	-
13	Хоол гаргах	4.50	-
14	Хооллоо эзэл	38.35	18
15	Ариун цэврийн өрөө /ХБИ/	3.05	-
16	Ариун цэврийн өрөө	8.90	18
НИЙТ			222.60



ЗӨВШӨӨРӨЛЦӨН		
БА	<i>Очирдорж</i>	О.Очирдорж
ББ	<i>Тогтнээрэл</i>	Р.Тогтнээрэл
ЦБУ	<i>Тогтнээрэл</i>	Г.Пүрэвдүлам
ДГ,ХТ	<i>Тогтнээрэл</i>	А.Энхтүяа
ХД	<i>Тогтнээрэл</i>	Б.Мөнх-Эрдэнэ

EVL

"ЭРЧ БУЛАГ ЛАЙН" ХХК

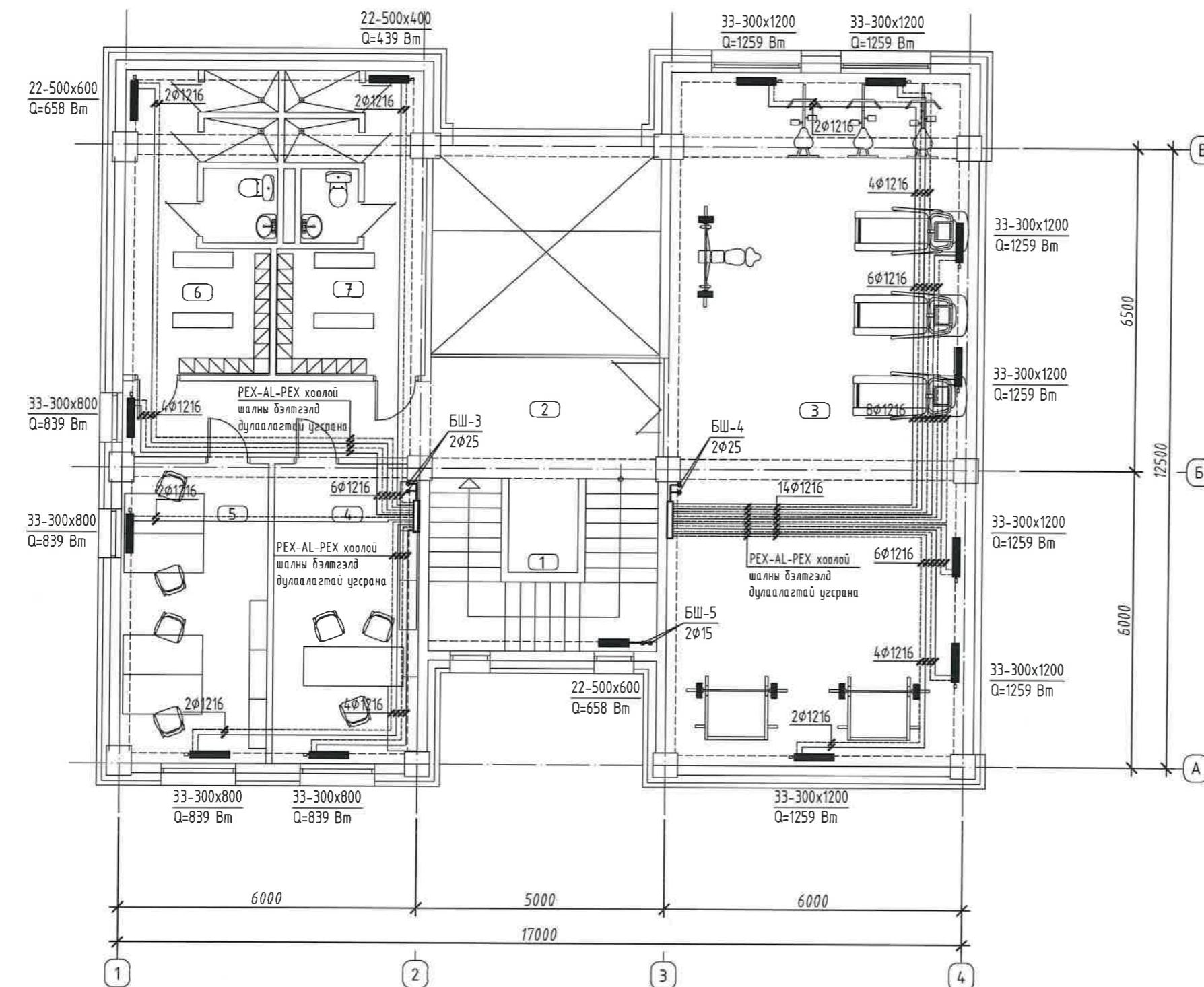
ӨМНӨГОВЬ АЙМАГ. СЭВРЭЙ СҮМ. 1-Р БАГ.
ӨМНӨГОВЬ АЙМАГИЙН СЭВРЭЙ СҮМҮҮН АХМАДЫН ӨРГӨӨНИЙ БАРИЛГА

1-р давхрын халалтын системийн байгуулалт	Ye шат: А3
Инженер	A.Чамингэрэл
Гүйцэтгэсэн	A.Чамингэрэл
Шалгасан	D.Ганзориг

ЕГ Шифр: ПДГ-07/23
Масштаб: M1:100
Огноо: 2023.11

ТГ Шифр: ЗТ-23/18
Зурсийн дугаар: ХАС-06
Хуудас: 12

2-Р ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГЧУЛАЛТ М1:100



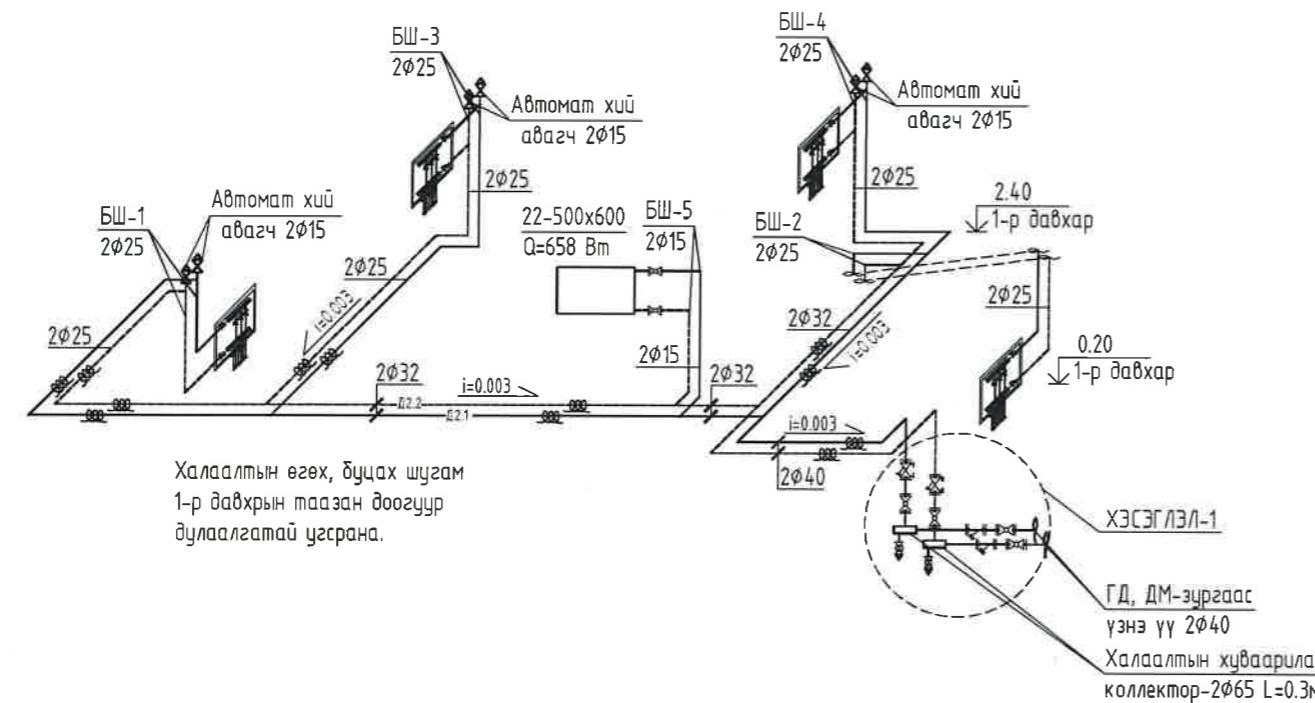
ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ м2
1	Шатны хонгил	16.05
2	Хонгил	20.80
3	Дасгал заслын өрөө	86.45
4	Албан өрөө	17.60
5	Албан өрөө	17.80
6	Хүбцас солих,шүршүүр <i>МС</i> <i>/эм/</i>	17.70
7	Хүбцас солих,шүршүүр <i>МС</i> <i>/эр/</i>	16.40
	НИЙТ	192.80



Aug. 03. 19

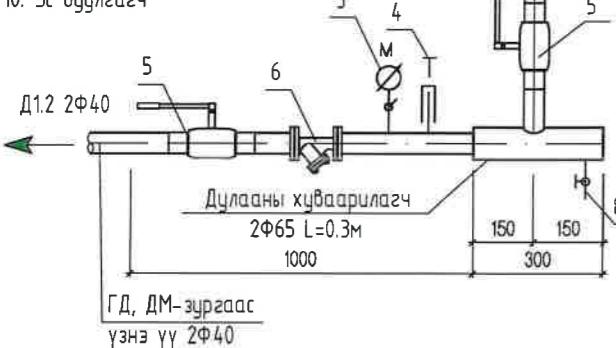
ЗӨВШӨӨРӨЛЦӨН			ӨМНӨГОВЬ АЙМАГ. СЭВРЭЙ СҮМ. 1-Р БАГ. ӨМНӨГОВЬ АЙМГИЙН СЭВРЭЙ СҮМЫН АХМАДЫН ӨРГӨӨНИЙ БАРИЛГА							
БА	<i>Очир</i>		О.Очирдорж	2-р дэвхүүн халаалтын системийн байгуулалт			Ye шат: А3			
ББ	<i>Төгжжаргал</i>		Г.Төгжжаргал	Инженер	<i>Чамин</i>	А.Чамингэрэл	EГ Шифр:	ПДГ-07/23	Масштаб:	M1:100
ЦБУ	<i>Пүрэв</i>		Г.Пүрэвбүлам	Гүйцэтгэсэн	<i>Чамин</i>	А.Чамингэрэл	Огноо:	2023.11		
ДГ,ХТ	<i>Энхтуяа</i>		А.Энхтуяа	<i>D.Ганзориг</i>			TГ Шифр:	ЗТ-23/18	Зургийн дугаар:	XAC-07
ХД	<i>Менх-Эрдэнэ</i>		Б.Менх-Эрдэнэ	“ЭРЧ БУЛАГ ЛАЙН” ХХК	Шалгасан	<i>D.Ганзориг</i>	Хуудас:	12		
	4	5	6	7	8	A3				

ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН ТОЙМ

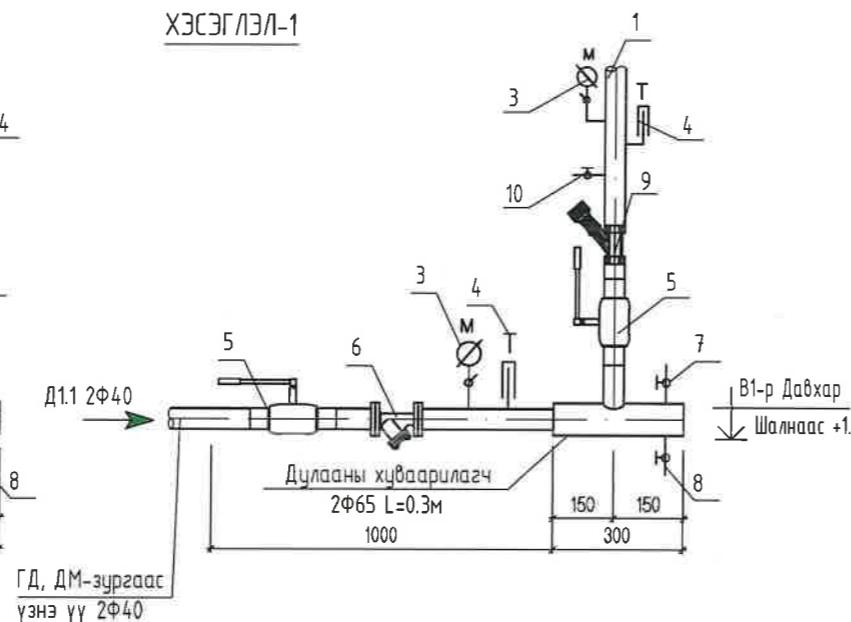


Тоног төхөөрөмжийн тодорхойлолт

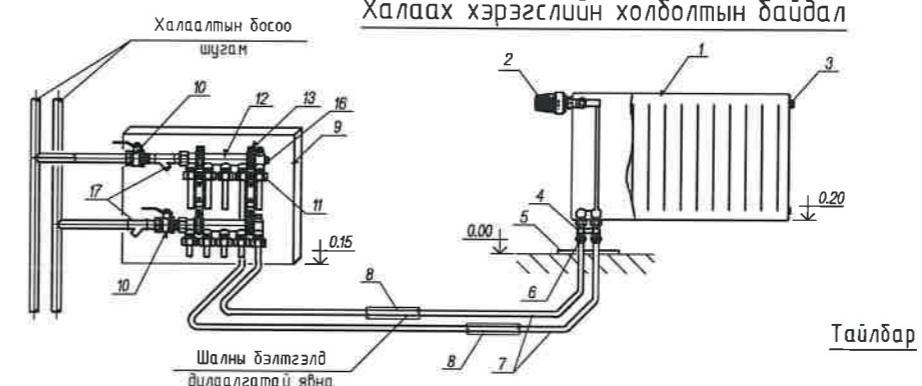
1. 1-2-р дэвхрын халаалтын системд 2Ф40
3. Манометр
4. Термометр
5. Бөмбөлгөн хаалт
6. Хог шүүгч
7. Агаар гаргагч $\phi 20$
8. Үс буулгагч $\phi 20$
9. Баланслагч хаалт
10. Үс буулгагч



ХЭСЭГЛЭЛ-1



Халаах хэрэгслийн холболтын дайдал

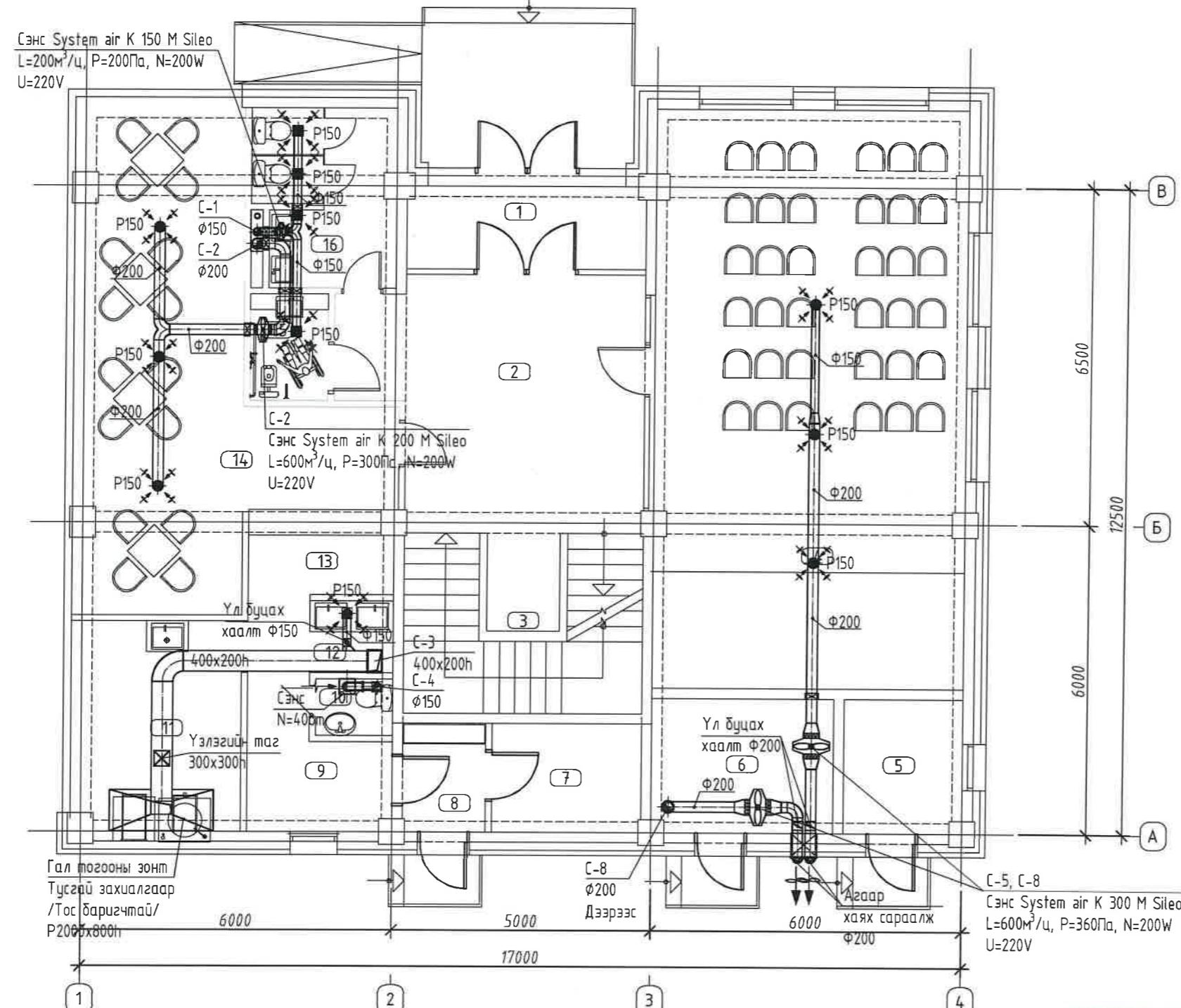


1. Ган радиатор
2. Термостат
3. Хүй авагч
4. Радиаторын холбох хэрэгсэл
5. Хоолын шалнаас гарах таг
6. Хоолын холбох хэрэгсэл
7. Хөнгөн цагдаан пластик хоолой
8. Хоолын дулаалга
9. Коллекторын хайрцаг
10. Коллекторын бөмбөлгөн хаалт
11. Хоолын холбох хэрэгсэл
12. Коллектор
13. Коллекторын хомуутан бэхэлгээ
14. Ган яндан
15. Прэссэн гуравлагч
16. Хүй авагч
17. Хог шүүгч

ӨМНӨГОВЬ АЙМАГ, СЭВРЭЙ СҮМ, 1-Р БАГ.		Халаалтын системийн тойм		Үе шат: А3
ӨМНӨГОВЬ АЙМГИЙН СЭВРЭЙ СҮМҮҮН АХМАДЫН ӨРГӨӨНИЙ БАРИЛГА				
Инженер	<i>М.Исаев</i>	А.Чамингэрэл	ЕГ Шифр: ПДГ-07/23	Масштаб: M1:100
Гүйцэтгэсэн	<i>М.Исаев</i>	А.Чамингэрэл	Огноо: 2023.11	
Шалгасан	<i>Д.Ганзориг</i>	Д.Ганзориг	ТГ Шифр: ЗТ-23/18	Зурсийн дүгээр: ХАС-08
				Хуудас: 12

EBL
"ЭРЧ БУЛАГ ЛАЙН" ХХК

1-Р ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГЧУУЛАЛТ М1:10



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ м2
1	Гонх	8.05
2	Вестибюль	25.35
3	Шатны хонгил	17.00
4	Хүрлүн танхим	67.80
5	Цахилгааны өрөө	5.90
6	Үзэль	9.05
7	Агуулах	6.05
8	Гонх	3.35
9	Хүбцас солих өрөө	6.40
10	Ариун цэврийн өрөө	1.60
11	Гол тогогоо	13.35
12	Үзүүлэлт	3.90
13	Хоол гаргах	4.50
14	Хооллох эзслэл	38.35
15	Ариун цэврийн өрөө <u>/ХБИ/</u>	3.05
16	Ариун цэврийн өрөө	8.90
	НИЙТ	222.60



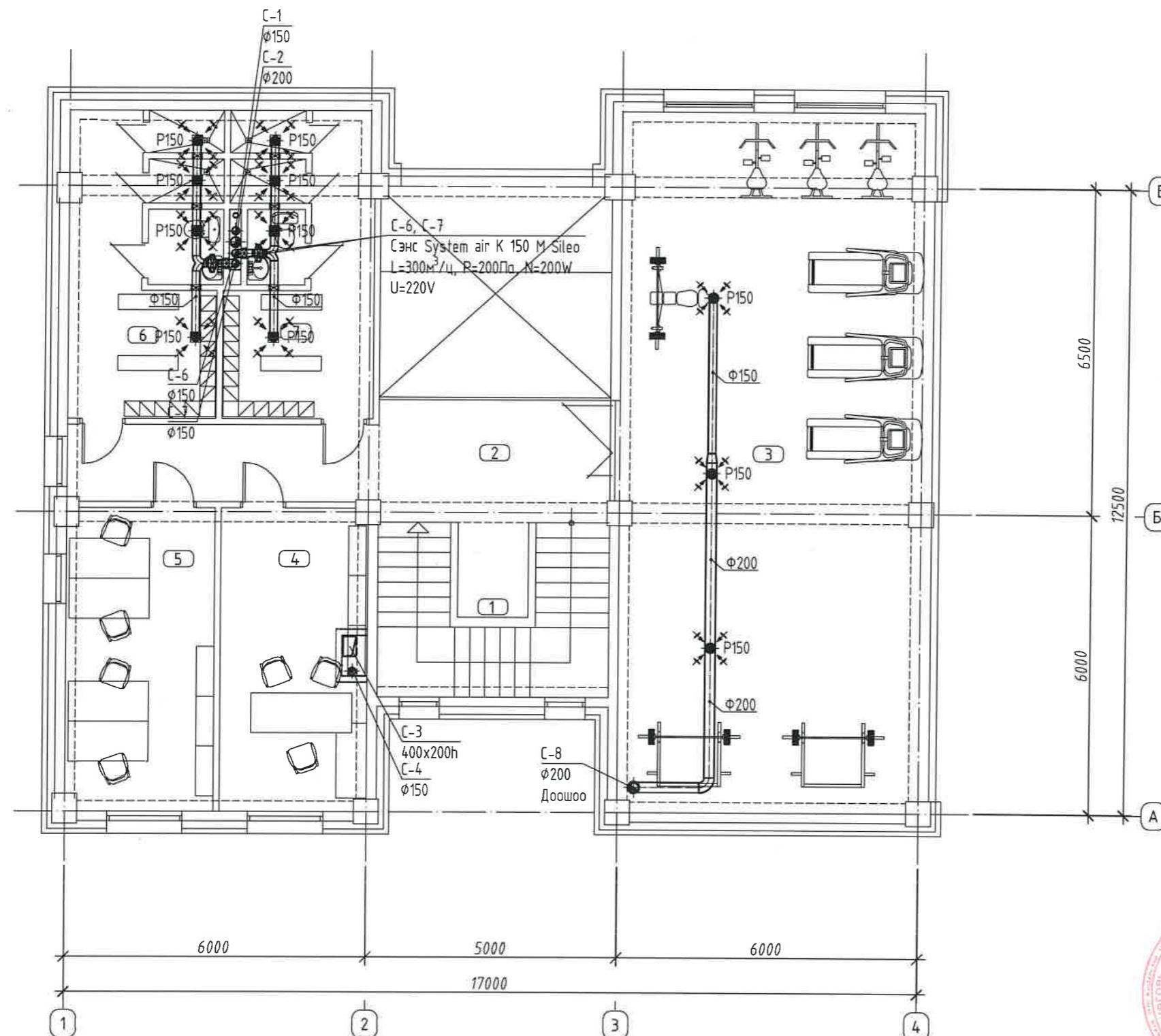
ЗӨВШӨӨРӨЛЦӨН		
БА	<i>Очир</i>	О.Очирбодж
ББ	<i>Г.Төгсжаргал</i>	Г.Төгсжаргал
ЦБУ	<i>Г.Пүрэвдүлам</i>	Г.Пүрэвдүлам
ДГ,ХТ	<i>А.Энхтүяа</i>	А.Энхтүяа
ИМ	<i>Ч.Сүрэнжавын</i>	Ч.Сүрэнжавын

**ӨМНӨГОВЬ АЙМАГ, СЭВРЭЙ СҮМ, 1-Р БАГ,
ӨМНӨГОВЬ АЙМГИЙН СЭВРЭЙ СУМЫН АХМАДЫН ӨРГӨӨНИЙ БАРИЛГА**

1-р дахь хүн агаар сэлгэлтийн системийн дайгүүрлэлт				Үе шат: АЭ
	А.Чамингэрэл	ЕГ Шифр: ПДГ-07/23	Масштаб: M1:100	Огноо: 2023.11
	А.Чамингэрэл	ТГ Шифр: ЭТ-23/18	Зурсгүйн дугаар: ХАС-09	Хүүдэс: 12
6	Д.Ганзориг			
7				8
				АЭ

1 2 3 4 5 6 7 8

2-Р ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ м2
1	Шатны хонгил	16.05
2	Хонгил	20.80
3	Дасгал заслын өрөө	86.45
4	Албан өрөө	17.60
5	Албан өрөө	17.80
6	Хувцас солих,шүршүүр WC /эм/	17.70
7	Хувцас солих,шүршүүр WC /эр/	16.40
	НИЙТ	192.80



ЗӨВШӨӨРӨЛЦӨН		
БА	О.Очирдорж	
ББ	Г.Төгсжаргал	
ЦБУ	Г.Пүрэвдүлэл	
ДГ.ХТ	А.Энхтүяа	
ХД	Б.Манх-Эрдэнэ	

ӨМНӨГОВЬ АЙМАГ. СЭВРЭЙ СҮМ. 1-Р БАГ.

2-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт

Үе шат: А3

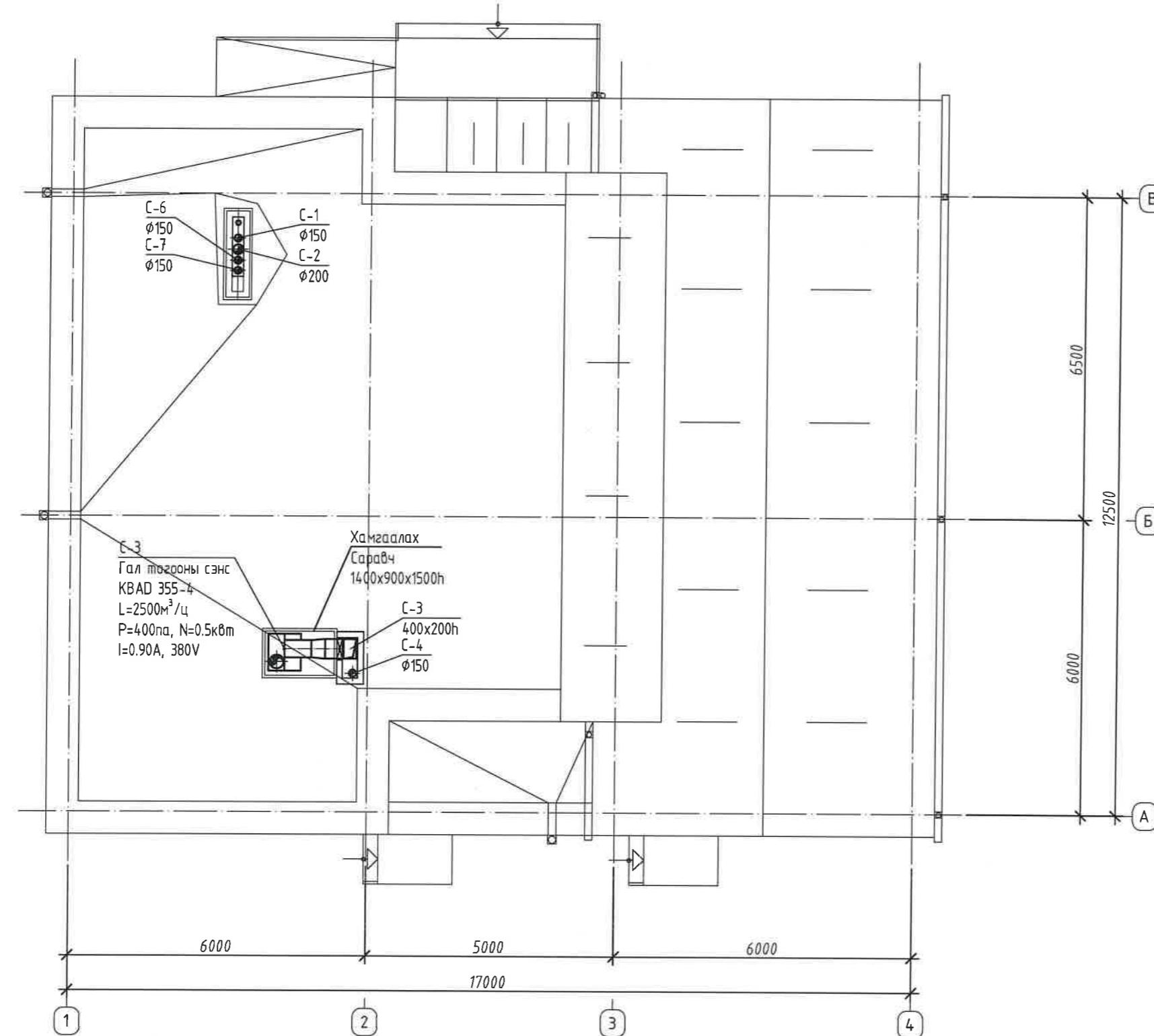
Инженер	А.Чамингэрэл	ЕГ Шифр: ПДГ-07/23	Масштаб: M1:100	Огноо: 2023.11
---------	--------------	--------------------	-----------------	----------------

Гүйцэтгэсэн	А.Чамингэрэл	ТГ Шифр: ЗТ-23/18	Зургийн дугаар: ХАС-10	Хуудас: 12
-------------	--------------	-------------------	------------------------	------------

1 2 3 4 5 6 7 8 А3

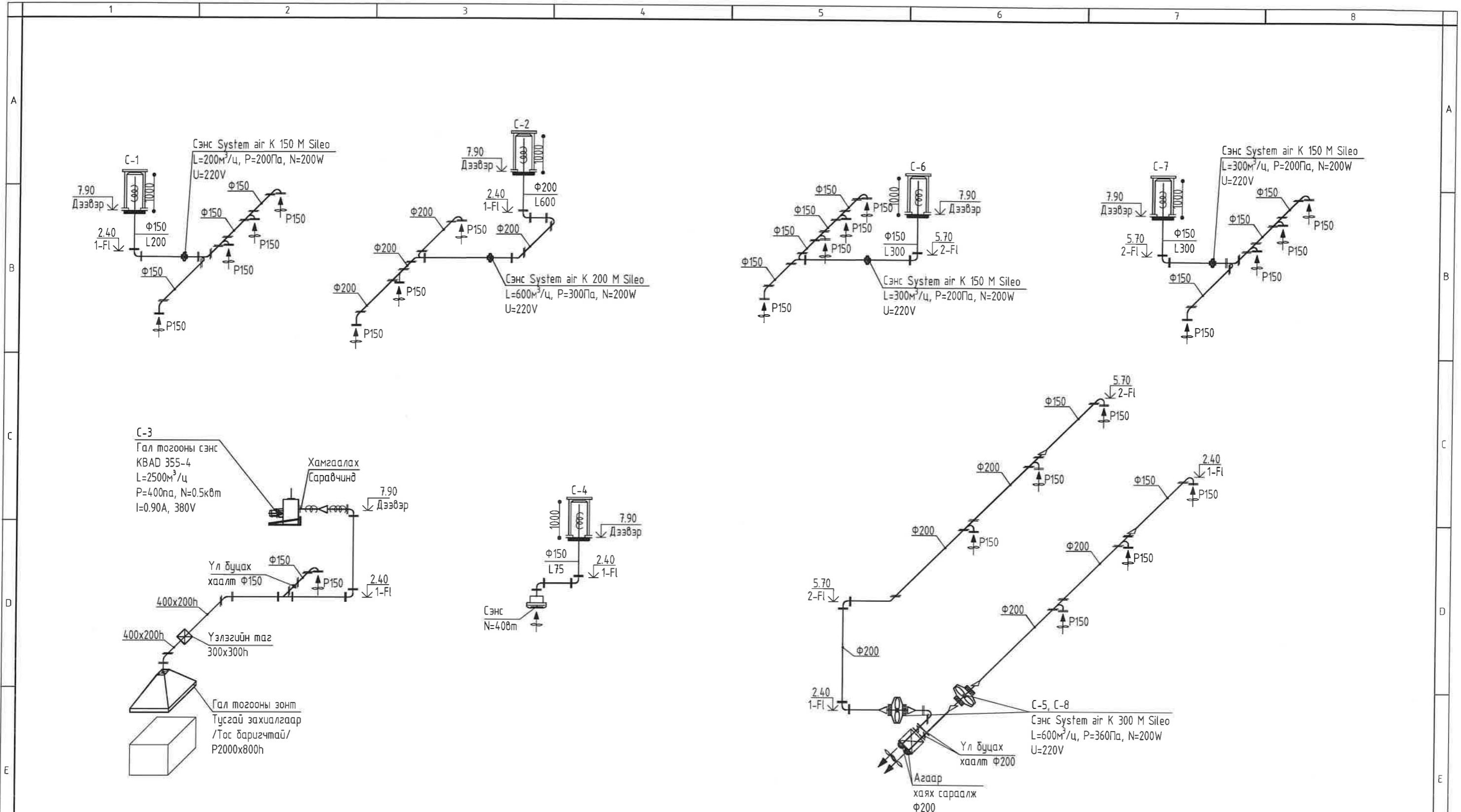
1 2 3 4 5 6 7 8

ТЕХНИКИЙН ДАВХРЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



ЗӨВШӨӨРӨЛЦӨН		ӨМНӨГОВЬ АЙМАГ. СЭВРЭЙ СҮМ. 1-Р БАГ.	
БА	О.Чирдорж	Инженер	А.Чамингэрэл
ББ	Г.Төгжжаргал	Гүйцэтгэсэн	А.Чамингэрэл
ЦБУ	Г.Пүрэвдүлэл	"ЭРЧ БУЛАГ ЛАЙН" ХХК	
ДГ,ХТ	А.Энхтүяа	Шалгасан	
ХД	Б.Мөнх-Эрдэнэ	Д.Ганзориг	
EVL		2020-2023	
Техникийн давхрын байгуулалт		Ye шат: А3	
ТГ Шифр: ПДГ-07/23		ЕГ Шифр: Масштаб: М1:100	
Зургийн дугаар: ЭТ-23/18		Огноо: 2023.11	
Хүудас: 12		Хүудас: 12	

1 2 3 4 5 6 7 8



АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН ТОЙМ

 "ЭРЧ БУЛАГ ЛАЙН" ХХК		ӨМНӨГОВЬ АЙМАГ. СЭВРЭЙ СҮМ. 1-Р БАГ. ӨМНӨГОВЬ АЙМГИЙН СЭВРЭЙ СҮМЫН АХМАДЫН ӨРГӨӨНИЙ БАРИЛГА					
		Агаар сэлгэлтийн системийн тоим				Үе шат: А3	
Инженер	<i>М.Ганзориг</i>	А.Чамингэрэл	ЕГ Шифр: ПДГ-07/23	Масштаб: M1:100	Огноо: 2023.11		
Гүйцэтгэсэн	<i>М.Ганзориг</i>	А.Чамингэрэл	ТГ Шифр: ЗТ-23/18	Зурсийн дугаар: ХАС-12	Хуудас: 12		
Шалгасан	<i>Д.Ганзориг</i>	Д.Ганзориг					

1 2 3 4 5 6 7 8 А3