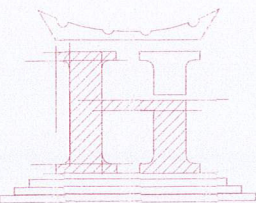


Зургийн хуудасны формат MNS ISO 5457 : 2003 ху-4



"НОЁДЫН ТУУР" ХХК
ЗТ 37-508/19

ЕГ Шифр: НТ-01/2022

СЭЛЭНГЭ АЙМАГ, ХҮДЭР СУМЫН СОГООТ-1 100 ТООТ БАРИГДАХ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА

(ажлын зураг)

ХАЛААЛТ АГААР СЭЛГЭЛТИЙН ХЭСЭГ-ХАС

"НОЁДЫН ТУУР" ХХК-ЫН ЗАХИРАЛ
"НОЁДЫН ТУУР" ХХК-ЫН ИНЖЕНЕР



/Н.Ариунболд/
/С.Ариунжаргал/

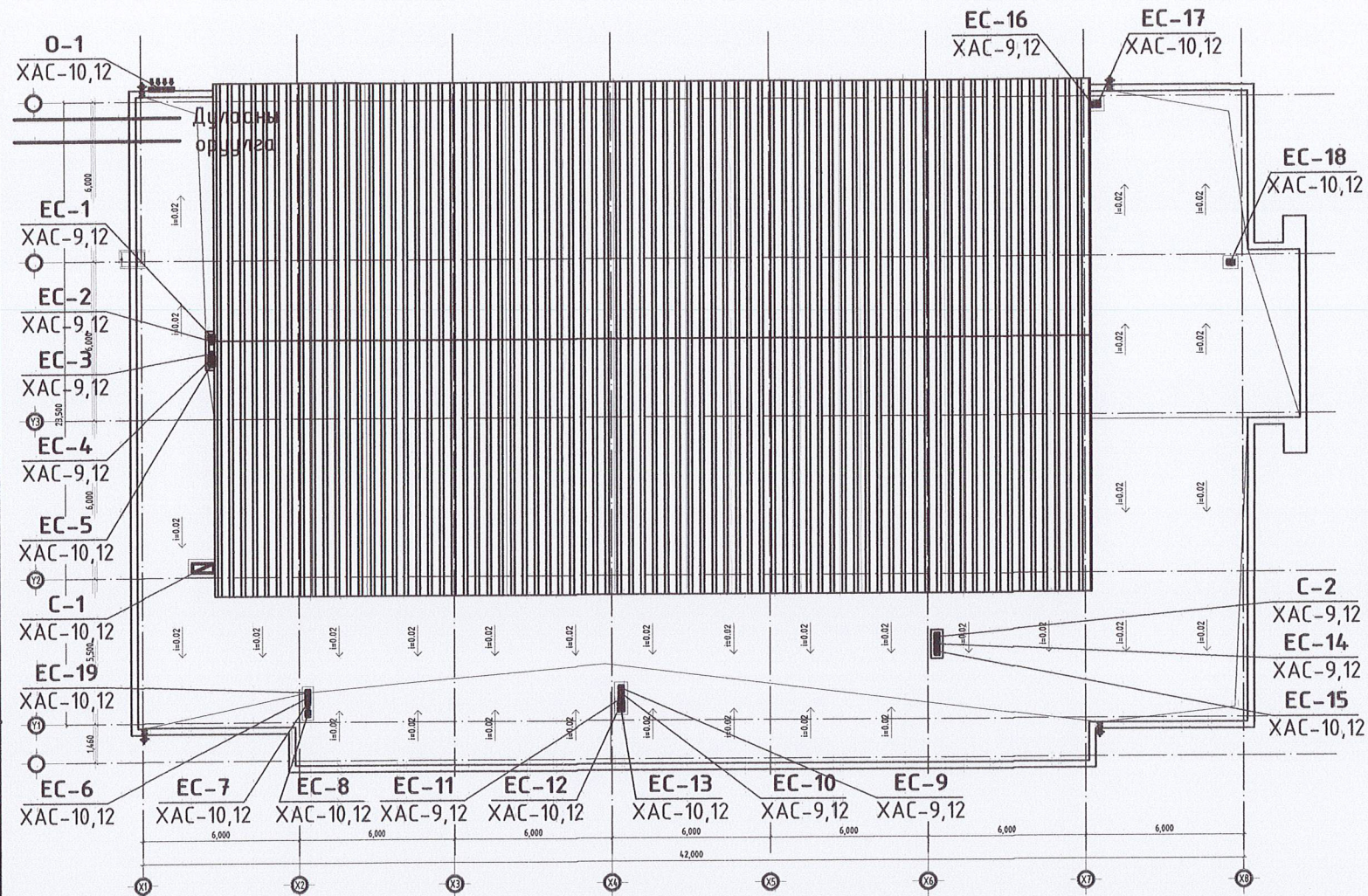
Дархан хом 2022 он

2020-02-22 16:00:00

A3

БАРИЛГЫН БҮДҮҮВЧ М1:250 1-41

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ



Д/д	Марк	Зургийн нэр	Тайлбар
1	ХАС-1	Барилгын бүдүүвч, ХАСИ-н үндсэн үзүүлэлт, Зургийн жагсаалт	-
2	ХАС-2	Тайлбар дичиг, Хаших хийцийн дулаан дамжилтын итгэлцүүр	-
3	ХАС-3	Таних тэмдэг, Тоног төхөөрөмжийн тодорхойлолт	-
4	ХАС-4	Халаалтын агаар сэлгэлтийн системийн материалын түүвэр	-
5	ХАС-5	Халаалтын агаар сэлгэлтийн системийн материалын түүвэр	M1:100
6	ХАС-6	Нэгдүгээр давхрын халаалтын системийн байгуулалт	M1:100
7	ХАС-7	2-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт	M1:100
8	ХАС-8	Халаалтын системийн угсралтын тойм	M1:100
9	ХАС-9	Нэгдүгээр давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт	M1:100
10	ХАС-10	2-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт	M1:100
11	ХАС-11	Дээврийн агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт	M1:100
12	ХАС-12	Агаар сэлгэлтийн системийн угсралтын тойм	M1:100

ХАЛААЛТ, АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ

Барилга байгууламжийн нэр, зориулалт	ХУХХ /°Схоног/	Эзэлхүүн, м ³	Тооцооны үе, t°С	Дулааны тооцоот ачаалал Вт(ккал/ц)				Хүйтэн зарцуулалт, кВт
				Халаалт	Агаар сэлгэлт	Халуун ус хангамж	Нийт	
Соёлын төвийн барилга	6645.6000	2145	-36.7	88668	-	93206	181874	
				76240.8	-	80142.7	156383.5	

СЭЛЭНГЭ АЙМАГ, ХҮДЭР СУМЫН СОГООТ-1 100 ТООТ БАРИГДАХ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА

Барилгын бүдүүвч, ХАСИ-н үндсэн үзүүлэлт, Зургийн жагсаалт

Инженер: С.Ариунжаргал
Гүйцэтгэсэн: С.Ариунжаргал
Шалгасан: Б.Төмөр

ЕГ Шифр: НТ-01/2022
ТГ Шифр:

Масштаб: М1:100
Зургийн дугаар: ХАС-01

Үе шат: Ажлын зураг
Огноо: 2022.02
Хуудас: 12

ТАЙЛБАР БИЧИГ

ДУЛААН ДАМЖУУЛАЛТЫН ИТГЭЛЦҮҮР

Эзлэнгэ аймаг. Хүдэр сум. СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА-ын халаалт, агаар сэлгэлтийн системийн ажлын зургийг хийж гүйцэтгэхдээ барилга архитектурын зургийн даалгаврыг үндэслэв.

Халаалт, агаар сэлгэлтийн системийн ажлын зургийг гүйцэтгэхдээ:

БНД 23-01-09 Барилгад хэрэглэгдэх уур амьсгал, геофизикийн үзүүлэлт,

БНД 41-01-11 Халаалт, агаар сэлгэлт ба кондиционер

БНД 23-02-09 Барилгын дулаан хамгаалалт

БНД 31-03-03 Олон нийтийн барилга

Зураг төслийн гадна агаарын болон ХС маркын зурагт хэрэглэсэн тооцооны өгөгдөлүүд

- Халаалтын тооцооны температур $t_b = -34.9^\circ\text{C}$

- Агаар сэлгэлтийн тооцооны температур $t_o = -27.4^\circ\text{C}$

- Галалгаа үеийн дундаж температур $t_o = -10.4^\circ\text{C}$

- Галалгаа үргэлжлэх хоног 234 хоног

- Халаалтын дулаан зөөгчийн тооцооны температур $T_1 = 95\text{C}$ $T_2 = 70^\circ\text{C}$

- Чур амьсгалын бүс II

ХАЛААЛТ:

1. Тухайн барилгын гадна хашлага хийцүүд нь дулааны эрчим хүч хэмнэх шаардлагын дагуу төлөвлөсөн. (БА - хэсэгт үз)

2. Дулаан хангамжийн эх үүсвэр нь уурын зуухнаас төлөвлөгдсөн байх ба халаалтын системийн дулаан зөөгч нь 95-70о/С байна.

3. Тус барилгын системийн босоо хоолойг ГОСТ 3262-75 маркийн ган хоолойгоор угсрана. Халаах хэрэгсэл нь ширмэн байх ба, мұхардмал эргэлт дүхий доогуур түгээлттэй, хоёр хоолойт халаалтын систем төлөвлөв.

4. Халаалтын түгээх шугамыг хагас цилиндр хэлбэрээр үйлдвэрлэгдсэн пенополиуретан дулаалгаар эргэлтийн шугамыг дулаалж өгөх шаардлагатай ба шугамыг сувагт угсарна. Системд хуримтлагдсан хийг халаах хэрэгслүүд дэх хий гаргах крануудын тусламжтайгаар гаргана. Автомат хий авагчаар гаргана. Заалны дотор ханан дахь халаах хэрэгслийг нишинд байршуулах.

Халаалтын системийг угсарсны дараа 1,5P (системийн хамгийн доод цэгийн ажлын даралтаас 1кгс/см их даралтаар шалгана) даралтаар шахаж шалгана.

Системийг шахаж шалгасны дараа гидравлик тохируулга хийгээд системийн яндан хоолойнуудыг цайвар өнгийн тосон дүдгээр 2 дахин дүднэ.

АГААР СЭЛГЭЛТ:

1. Ариун цэврийн өрөөнд үл буцах хавхлагатай сэнстэй сараалжтай ердийн систем ЕС-* төлөвлөж барилгын дээврээр зайлуулсан. Ердийн систем нь тоосгон сувагт явна. Агаар оруулах болон Сорох-1 системийг хольж агаар боловсруулан оруулахаар зурагт тусгав.

2. Агаар сэлгэлтийн системүүдийг цайрдсан гөлмөн төмөр хоолойгоор хийхээр материалын түүвэрт тусгаж өгсөн. Агаар дамжуулах тэгш өнцөгт огтлолтой хоолойн их талын хэмжээс нь 250мм хүртэл үед 0.5мм, 300-1000мм үед 0.7мм, 1250-2000мм 0.9мм-ээс багагүй зузаантай ган хуудас сонгоно.

3. Угсралтын үед дараах зүйлсийг анхаарах шаардлагатай.

- Сувгийн өндрийг парapedны өрлөгөөс зааж өгсөн хэмжээнд гаргаж өгөх

- Хучилтаас гарсан зайг чигжээс хийж дулаалан, шавардлага хийж түгжих

- Хоолойг гадаа ил байрлах хэсгийг маш сайн дулаалах хэрэгтэй. 10см зузаан хөөсөөр ороож дараа нь давхар дулаалга хийж өгөх

- Хоолойг сайн битүүмжлэлтэй угсрах шаардлагатай.

1. Агаар дамжуулах хоолой дам нуруу таарсан тохиолдолд доогуур явуулах бөгөөд өрөөний дотор засал, гэрлийн байрлалтай уялдуулан угсрана.

Дотор халаалт, агаар сэлгэлтийн системийг угсрахдаа БНД 3.05.01-88 норм дүрмийн дагуу чанар, үзэмжтэй угсрах шаардлагатай. Дотор халаалт, агаар сэлгэлтийн системийг угсрахдаа БНД 40-06-15-ийн холбогдох заалтуудыг баримтлан техник аюулгүй ажиллагааны норм дүрмийг сахин ажиллах хэрэгтэй ба тусгай зөвшөөрөл дүхий мэргэжлийн байгууллагаар гүйцэтгэх шаардлагатай.

Ажлын зурагт тусгагдан сонгогдсон хийц болон материалыг захиалагчийн хүсэлтээр угсралтын ажлын явцад адил хүчин чадалтай өөр тоног төхөөрөмжөөр орлуулан ашиглаж болно.

Д/д	Хаших хийцийн нэр	Материал			R	K	
		Материалын нэр	Нягт кг/м ³ °C	Зузаан м			ДДК Вт/м °C
1	Гадна хана	2 Давхар ганжуулсан шиллэгээтэй /шилэн фасад/				1.06	0.943
2	Гадна хана	Шавардлага	1800	0.02	0.76	0.03	
		Силикат хөнгөн блок	600	0.36	0.26	1.38	
		Чулуун хөвөн /M21/	21	0.15	0.047	3.19	
		Металл рамчлал дундуур чулуун хөвөн	21	0.08	0.047	1.70	
		Composit хавтан	500	0.0015	221	0.00	
						6.30	0.159
3	Хучилт	Ус тусгаарлагч хар цаас Зүе	600	0.0045	0.17	0.026	
		Элс цементэн тэгшилгээ	1800	0.03	0.76	0.039	
		Керамзит бетон	800	0.05	0.24	0.208	
		Керамзит налуулга	600	0.05	0.17	0.294	
		Пенополистрол XPS дулаалга	35	0.2	0.032	6.250	
		Ус тусгаарлагч пергамин	600	0.002	0.17	0.012	
		Элс цементэн тэгшилгээ	1800	0.03	0.76	0.039	
		Төмөр бетон	2500	0.15	1.92	0.078	
						6.921	0.144
4	Хучилт	Сэндвич/Полистрол/	20	0.2	0.046	4.35	
		Сэндвич/металл хайлшин хуудас/	3200	0.0005	220	0.0000023	
						4.348	0.230
5	Цонх	2 Давхар шиллэгээтэй, хуванцар хавтастай				0.34	2.94
6	Хаалга	Төмөр хаалга				1.02	0.98
7	Дулаалгагүй шал	B=14.94					0.41

СЭЛЭНГЭ АЙМАГ, ХҮДЭР СУМЫН СОГООТ-1 100 ТООТ БАРИГДАХ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА					
Тайлбар бичиг, ХХДДИ					Үе шат: Ажлын зураг
Инженер		С.Ариунжаргал	ЕГ Шифр: НТ-01/2022	Масштаб: М1:100	Огноо: 2022.02
Гүйцэтгэсэн		С.Ариунжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-02	Хуудас: 14
"НОЁДЫН ТУЧРЬ" ХХК	Шалгасан	Б.Төмөр			

АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

Системийн төрөл	Тэмдэглэгээ
Агаар оруулах механик ажиллагаатай систем	О
Агаар иж бүрэн боловсруулж оруулах систем	К
Агаар сорох механик ажиллагаатай систем	С
Агаарын халаалтын агрегат	ХА
Агаарын дулаан хөшиг	ДХ
Ердийн ажиллагаатай агаар оруулах систем	ЕО
Ердийн ажиллагаатай агаар сорох систем	ЕС
Утаанаас хамгаалах системийн утаа сорох систем	УС
Утаанаас хамгаалах системийн агаарын даралт үүсгэх систем	ДС
Хөргөлтийн систем	Х
Фан койл дуюу агаар халаах, хөргөх албадмал гүйцээх төхөөрөмж	Ф
Хөргөх машин	ХМ

ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

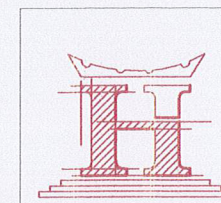
Элементийн нэр	Тэмдэглэгээ
Халаалтын системийн босоо шугам	БШ
Халаалтын системийн гол босоо шугам	ГБШ
Салбарлах хайрцаг	СХ
Халаалтыг хуваарьлагч	ХХ
Хэвтээ салаа шугам	ХСШ

ДАВТАН ХЭРЭГЛЭГДЭХ ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Д/д	ГОСТ, Марк	Зургийн нэр	Тайлбар
1	1.904	Халаах хэрэгсэл хоолойг бэхлэх	-
2	3.904-10	Агаар дамжуулах хоолойг бэхлэх	-
3	1.494-10	Салхивчийн тор	-

ТАНИХ ТЭМДЭГ

Хийцийн нэр	Тэмдэглэгээ	
	Байгуулалт	Тоим
2-р хэлхээний халаалтын өгөх шугам		
2-р хэлхээний халаалтын буцах шугам		
Халаалтын босоо шугам		
Дулаалгатай халаалтын шугам		
Дамжуулах хоолойн диаметр	dy	dy
Коллектор		
Халаах хэрэгсэл		
Хоолойн угсралтын налуу	$i=0.003$	$i=0.003$
Бөмбөлгөн хаалт		
Хий авагч, Ус юлэх кран		
Ердийн сорох систем	ЕС-1	ЕС-1
Механик сорох систем	С	С
Дулаалгатай салхивчийн шугам		
Агаар сорох сараалж	P150	P150
Агаар боловсруулах төхөөрөмж		
Салхивчийн шахта		
Сараалжтай сэнсний агрегат		
Агаар дамжуулах хоолой		
Дефлектор		
Агаар дамжуулах хоолой холбогдохгүйгээр		
Эргэлт 90°		
Дулаалгатай салхивчийн шугам		
Гуравлагч		
Шилжвэр		
Бөглөө /заглушка/		



"НОЁДЫН ТУУРЬ" ХХК

СЭЛЭНГЭ АЙМАГ, ХҮДЭР СУМЫН СОГООТ-1 100 ТООТ БАРИГДАХ
СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА

Таних тэмдэг, Тоног төхөөрөмжийн тодорхойлолт

Инженер	С.Ариунжаргал	ЕГ Шифр: НТ-01/2022	Масштаб: М1:100	Огноо: 2022.02
Гүйцэтгэсэн	С.Ариунжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-03	Хуудас: 12
Шалгасан	Б.Төмөр			

ХАЛААЛТЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д.д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин /кг/	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
Халаалт					
1	ГОСТ 3262-75 P≥1.6МПа, T≥150°C	Ус дулаан дамжуулах ган хоолой Ф15	158.56	1.28	у/м
2	ГОСТ 3262-75 P≥1.6МПа, T≥150°C	Ус дулаан дамжуулах ган хоолой Ф20	199.24	1.66	у/м
3	ГОСТ 3262-75 P≥1.6МПа, T≥150°C	Ус дулаан дамжуулах ган хоолой Ф25	70.08	2.39	у/м
4	ГОСТ 3262-75 P≥1.6МПа, T≥150°C	Ус дулаан дамжуулах ган хоолой Ф32	140.88	3.09	у/м
5	ГОСТ 3262-75 P≥1.6МПа, T≥150°C	Ус дулаан дамжуулах ган хоолой Ф40	51.6	3.84	у/м
6	ГОСТ 3262-75 P≥1.6МПа, T≥150°C	Ус дулаан дамжуулах ган хоолой Ф50	99.12	4.88	у/м
7	ГОСТ 3262-75 P≥1.6МПа, T≥150°C	Ус дулаан дамжуулах ган хоолой Ф65	4	7.05	у/м
8	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90°, Ф15	68	0.06	шир
9	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90°, Ф20	108	0.08	шир
10	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90°, Ф25	15	0.16	шир
11	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90°, Ф32	6	0.26	шир
12	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90°, Ф40	2	0.36	шир
13	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90°, Ф50	10	0.67	шир
14	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90°, Ф65	4	1.5	шир
15	ГОСТ 17378-2001	Шилжвэр Ф15/Ф20	8	0.07	шир
16	ГОСТ 17378-2001	Шилжвэр Ф15/Ф25	2	0.12	шир
17	ГОСТ 17378-2001	Шилжвэр Ф20/Ф25	6	0.12	шир
18	ГОСТ 17378-2001	Шилжвэр Ф25/Ф32	6	0.17	шир
19	ГОСТ 17378-2001	Шилжвэр Ф32/Ф40	2	0.25	шир
20	ГОСТ 17378-2001	Шилжвэр Ф40/Ф50	2	0.42	шир
21	ГОСТ 17378-2001	Шилжвэр Ф50/Ф65	4	0.78	шир
22	ГОСТ 17376-2001	Гуравлагч Ф20/Ф15/Ф20	24	0.42	шир
23	ГОСТ 17376-2001	Гуравлагч Ф20/Ф20/Ф20	14	0.42	шир
24	ГОСТ 17376-2001	Гуравлагч Ф25/Ф15/Ф25	4	0.64	шир
25	ГОСТ 17376-2001	Гуравлагч Ф25/Ф20/Ф25	10	0.64	шир
26	ГОСТ 17376-2001	Гуравлагч Ф32/Ф15/Ф32	12	1.1	шир
27	ГОСТ 17376-2001	Гуравлагч Ф32/Ф20/Ф32	10	1.1	шир
28	ГОСТ 17376-2001	Гуравлагч Ф32/Ф32/Ф32	2	1.1	шир
29	ГОСТ 17376-2001	Гуравлагч Ф40/Ф20/Ф40	8	1.4	шир
30	ГОСТ 17376-2001	Гуравлагч Ф40/Ф15/Ф40	2	1.4	шир
31	ГОСТ 17376-2001	Гуравлагч Ф50/Ф15/Ф50	2	2.2	шир
32	ГОСТ 17376-2001	Гуравлагч Ф50/Ф20/Ф50	14	2.2	шир
33	ГОСТ 17376-2001	Гуравлагч Ф50/Ф32/Ф50	2	2.2	шир
34	ГОСТ 17376-2001	Гуравлагч Ф65/Ф65/Ф65	2	5.5	шир
35	ГОСТ 17376-2001	Ус дүүлгэгч Ф20	8	-	шир

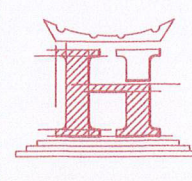
36	VALVEX, P≥1.6 МПа, T≥150°C	Автомат хий авагч	2	-	шир
37	VALVEX, P≥1.6 МПа, T≥150°C	Бөмдөлгөн хаалт Ф15	96	0.8	шир
38	VALVEX, P≥1.6 МПа, T≥150°C	Бөмдөлгөн хаалт Ф20	14	0.9	шир
39	VALVEX, P≥1.6 МПа, T≥150°C	Баланслагч хаалт Ф50	4	-	шир
40	VALVEX, P≥1.6 МПа, T≥150°C	Бөмдөлгөн хаалт Ф32	6	-	шир
41	ТУ5768-001-55565545-2005	Эрдэс хөвөн дулаалга Ф20, δ=0.05м,	12	-	у/м
42	ТУ5768-001-55565545-2006	Эрдэс хөвөн дулаалга Ф25, δ=0.05м,	65.4	-	у/м
43	ТУ5768-001-55565545-2007	Эрдэс хөвөн дулаалга Ф32, δ=0.05м,	117.4	-	у/м
44	ТУ5768-001-55565545-2008	Эрдэс хөвөн дулаалга Ф40, δ=0.05м,	4.3	-	у/м
45	ТУ5768-001-55565545-2009	Эрдэс хөвөн дулаалга Ф50, δ=0.05м,	82.6	-	у/м
46		Ган сгон Ф15	86	-	шир
47		Контрыгайк Ф15	86	-	шир
48		Ган сгон Ф20	26	-	шир
49		Контрыгайк Ф20	26	-	шир
50		Коренштэйн	130	-	шир
51	ГОСТ 8690 P≥1.6 МПа, T≥150°C	Ширмэн регистр ЭЦ-1-1.52 L=2	12	-	шир
52	ГОСТ 8690 P≥1.6 МПа, T≥150°C	Ширмэн радиатор М140-А0 секц=4	2	-	шир
53	ГОСТ 8690 P≥1.6 МПа, T≥150°C	Ширмэн радиатор М140-А0 секц=5	15	-	шир
54	ГОСТ 8690 P≥1.6 МПа, T≥150°C	Ширмэн радиатор М140-А0 секц=8	14	-	шир
55	ГОСТ 8690 P≥1.6 МПа, T≥150°C	Ширмэн радиатор М140-А0 секц=10	10	-	шир
56	ГОСТ 8690 P≥1.6 МПа, T≥150°C	Ширмэн радиатор М140-А0 секц=12	9	-	шир
57	ГОСТ 8690 P≥1.6 МПа, T≥150°C	Ширмэн радиатор М140-А0 секц=14	1	-	шир
58	ГОСТ 8690 P≥1.6 МПа, T≥150°C	Ширмэн радиатор М140-А0 секц=15	2	-	шир
59	VALVEX, P≥1.6 МПа, T≥150°C	Зэврэлтээс хамгаалах түрхлэг 2 удаа	22	-	шир

СЭЛЭНГЭ АЙМАГ, ХҮДЭР СУМЫН СОГООТ-1 100 ТООТ БАРИГДАХ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА					
Халаалтын агаар сэлгэлтийн системийн материалын түүвэр					
Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан	С.Ариунжаргал С.Ариунжаргал Б.Төмөр	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Үе шат:	Ажлын зураг Огноо: Хуудас:
		HT-01/2022	M1:100	2022.02	
"НОЁДЫН ТУУРЬ" ХХК		ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:		
			ХАС-04	14	

ХАЛААЛТЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д.д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин/кг/	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
Агаар сэлгэлт					
<i>ЕС-1-18 /Ердийн агаар сэлгэлтийн систем/</i>					
1	ГОСТ 19904-75	Цайрдсан гөлмөн төмөр хоолой 150x150h; δ=0.5мм	42	-	у/м
2	ГОСТ 19904-75	Цайрдсан гөлмөн төмөр хоолой 200x150h; δ=0.5мм	44.5	-	у/м
3	ГОСТ 19904-75	Цайрдсан гөлмөн төмөр хоолой 250x150h; δ=0.7мм	11	-	у/м
4	ГОСТ 8946-75	Отвод, 90° 150x150h; δ=0.5мм	10	-	шир
5	ГОСТ 8946-75	Отвод, 90° 250x150h; δ=0.7мм	8	-	шир
6	ГОСТ 8946-75	Гуравлагч 200x150/200x150/200x150; δ=0.5мм	1	-	шир
7	ГОСТ 8946-75	Гуравлагч 200x200/250x150/200x200; δ=0.5мм	1	-	шир
8		Уян хоолой Ф150	5	-	шир
9	Пенополиуртан	Дулаалга δ=100мм	36	-	у/м
10	P150 fo=0.0225м ²	Агаарын тор	3	-	шир
11	P200x150 fo=0.03м ²	Агаарын тор	12	-	шир
12	P250x200 fo=0.05м ²	Агаарын тор	4	-	шир
13	P150 fo=0.0225м ²	Сэнстэй агаарын тор	8	-	шир
14		Хоолойн бэхлэгээ	80	-	шир
<i>С-1 /Сорох механик систем/</i>					
1	ГОСТ 19904-75	Цайрдсан гөлмөн төмөр хоолой Ф150; δ=0.5мм	3.5	-	у/м
2	ГОСТ 19904-75	Цайрдсан гөлмөн төмөр хоолой 500x250h; δ=0.7мм	6.5	-	у/м
3	ГОСТ 19904-75	Цайрдсан гөлмөн төмөр хоолой 600x350h; δ=0.7мм	7	-	у/м
4	ГОСТ 19904-75	Цайрдсан гөлмөн төмөр хоолой 700x350h; δ=0.7мм	3	-	у/м
5	ГОСТ 19904-75	Цайрдсан гөлмөн төмөр хоолой 800x350h; δ=0.7мм	17	-	у/м
6	ГОСТ 8946-75	Отвод, 90° ф150h; δ=0.5мм	1	-	шир
7	ГОСТ 8946-75	Отвод, 90° 800x350h; δ=0.7мм	2	-	шир
8	ГОСТ 8946-75	Отвод, 90° ф350h; δ=0.7мм	8	-	шир
9	ГОСТ 8946-75	Отвод, 45° ф350h; δ=0.7мм	8	-	шир
10	ГОСТ 8946-75	Шилжвэр Ф150/500x250h; δ=0.7мм	1	-	шир
11	ГОСТ 8946-75	Шилжвэр 500x250/600x350; δ=0.7мм	1	-	шир
12	ГОСТ 8946-75	Шилжвэр 600x350/700x350; δ=0.7мм	1	-	шир
13	ГОСТ 8946-75	Шилжвэр 700x350/800x350; δ=0.7мм	1	-	шир
14	ГОСТ 8946-75	Шилжвэр 800x350h/900x500; δ=0.7мм	2	-	шир
15	Пенополиуртан	Дулаалга δ=100мм	2	-	у/м
18	РЕМАК ТКУ 90-50	Дуу намсгагч	2	-	шир
17		Зөвлөн холбоос	6	-	у/м
18	РЕМАК RP 90-50-6D	Сэнс L=8500м ³ /, 400Па, 400V, 3.8кВт	1	-	шир
19		Хавхлага Ф350	8	-	у/м
20	P350 fo=0.096м ²	Агаарын тор	8	-	шир
21		Бэхлэгээ	27	-	шир

<i>С-2 /Сорох механик систем/</i>					
1	ГОСТ 19904-75	Цайрдсан гөлмөн төмөр хоолой 200x150h; δ=0.5мм	3	-	у/м
2	ГОСТ 19904-75	Цайрдсан гөлмөн төмөр хоолой 250x150h; δ=0.7мм	10	-	у/м
3	ГОСТ 8946-75	Отвод, 90° 250x150h; δ=0.7мм	1	-	шир
4	ГОСТ 8946-75	Шилжвэр 200x150h/250x150h; δ=0.7мм	1	-	шир
5	ГОСТ 8946-75	Шилжвэр 250x150h/Ф200; δ=0.7мм	2	-	шир
6	Автомат хаалт	Ф200	1	-	шир
7		Зөвлөн холбоос	2	-	у/м
8	СК-200А	Сэнс L=882м ³ /ц, 220V, 120Вт, 379Па	1	-	шир
9	Пенополиуртан	Дулаалга	2	-	у/м
10	P200x150 fo=0.03м ²	Агаарын тор	2	-	шир
11		Хоолойн бэхлэгээ	10	-	шир
<i>0-1 /Агаар оруулах механик систем/</i>					
1	ГОСТ 19904-75	Цайрдсан гөлмөн төмөр хоолой Ф150; δ=0.5мм	6.5	-	у/м
2	ГОСТ 19904-75	Цайрдсан гөлмөн төмөр хоолой 400x300h; δ=0.7мм	10	-	у/м
3	ГОСТ 19904-75	Цайрдсан гөлмөн төмөр хоолой 500x300h; δ=0.7мм	22	-	у/м
4	ГОСТ 19904-75	Цайрдсан гөлмөн төмөр хоолой 600x300h; δ=0.7мм	40	-	у/м
5	ГОСТ 19904-75	Цайрдсан гөлмөн төмөр хоолой 800x350h; δ=0.7мм	0.6	-	у/м
6	ГОСТ 19904-75	Цайрдсан гөлмөн төмөр хоолой 900x500h; δ=0.7мм	0.6	-	у/м
7	ГОСТ 8946-75	Отвод, 90° Ф150; δ=0.5мм	2	-	шир
8	ГОСТ 8946-75	Отвод, 90° 600x300h; δ=0.7мм	2	-	шир
9	ГОСТ 8946-75	Гуравлагч 600x350/800x350/600x350; δ=0.7мм	1	-	шир
10	ГОСТ 8946-75	Шилжвэр Ф150/400x300h; δ=0.7мм	1	-	шир
11	ГОСТ 8946-75	Шилжвэр 400x300h/500x300h; δ=0.7мм	2	-	шир
12	ГОСТ 8946-75	Шилжвэр 500x300h/600x300h; δ=0.7мм	2	-	шир
13	ГОСТ 8946-75	Шилжвэр 900x500h/800x350h; δ=0.7мм	1	-	шир
14	РЕМАК LKS 90-50	Автомат хаалт 900x500h		-	шир
15		Зөвлөн холбоос	6	-	у/м
16	РЕМАК RP 90-50-6D	Сэнс L=8500м ³ /, 400Па, 400V, 3.8кВт	1	-	шир
17	РЕМАК KF5 90-50	Агаар шүүгч	1	-	шир
18	РЕМАК ТКУ 90-50	Дуу намсгагч	2	-	шир
19	РЕМАК EOS 90-50/45	Агаар халаагч 45кВт	1	-	шир
20	РЕМАК CHF 90-50/3L	Агаар хөргөх	1	-	шир
21	РЕМАК SKX 90-50/24	Агаар холих хавхлага 50%	1	-	шир
22	PZ-900x500h	Борооны хамгаалалттай	1	-	шир
23	P200 fo=0.04м ²	Агаарын тор		-	шир
24		Хоолойн бэхлэгээ		-	шир
<i>Бусад</i>					
1	РЕМАК	С1-Е1-150	2	-	шир



“НОЁДЫН ТУУРЬ” ХХК

СЭЛЭНГЭ АЙМАГ, ХҮДЭР СУМЫН СОГООТ-1 100 ТООТ БАРИГДАХ
СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА

Халаалтын агаар сэлгэлтийн системийн материалын түүвэр

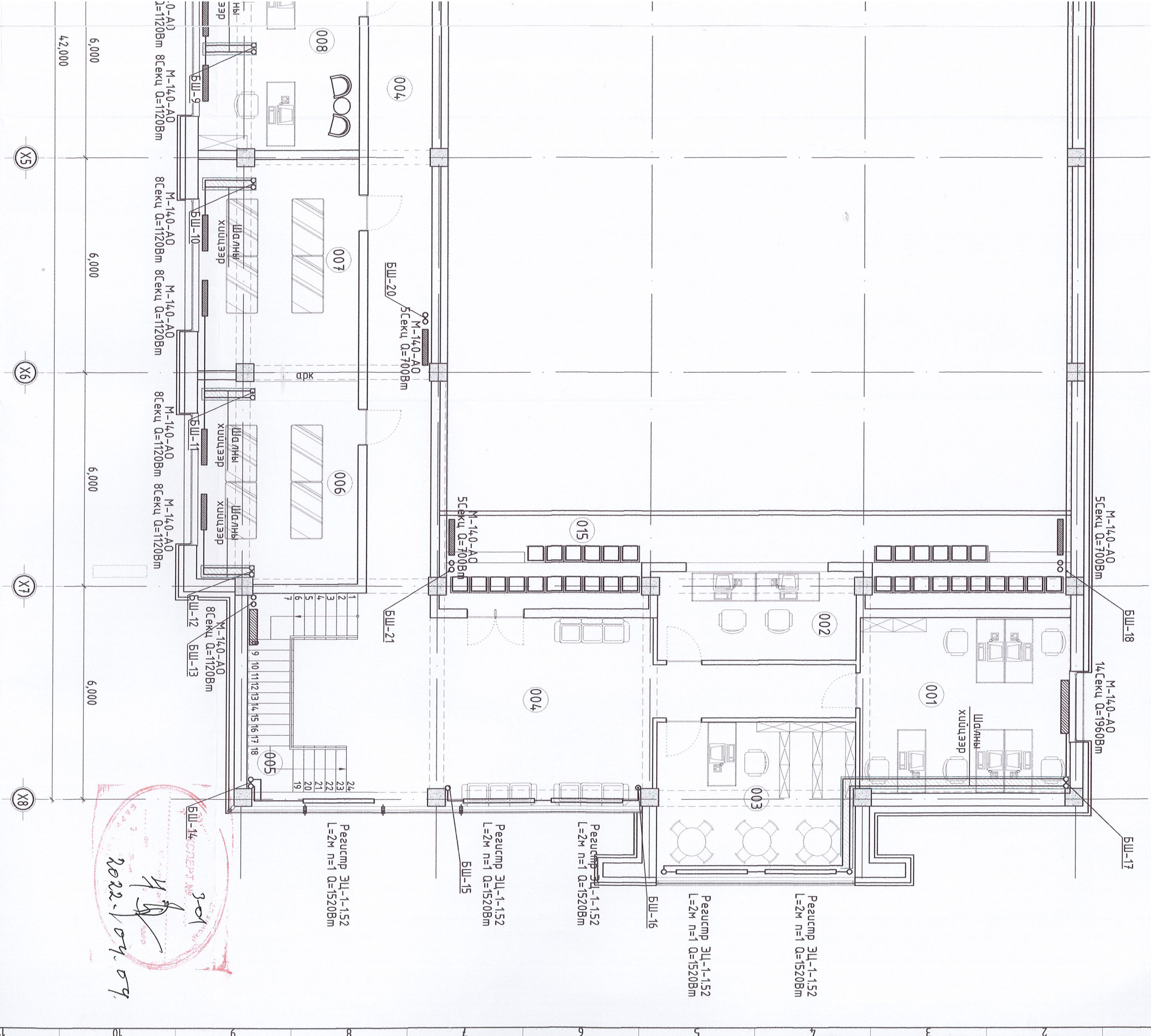
Үе шат:
Ажлын зураг

Огноо:
2022.02

Хуудас:
14

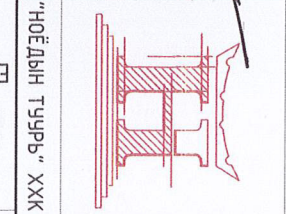
Инженер	<i>[Signature]</i>	С.Ариунжаргал	ЕГ Шифр: НТ-01/2022	Масштаб: М1:100
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	С.Ариунжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-05
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Б.Төмөр		

2-Р ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



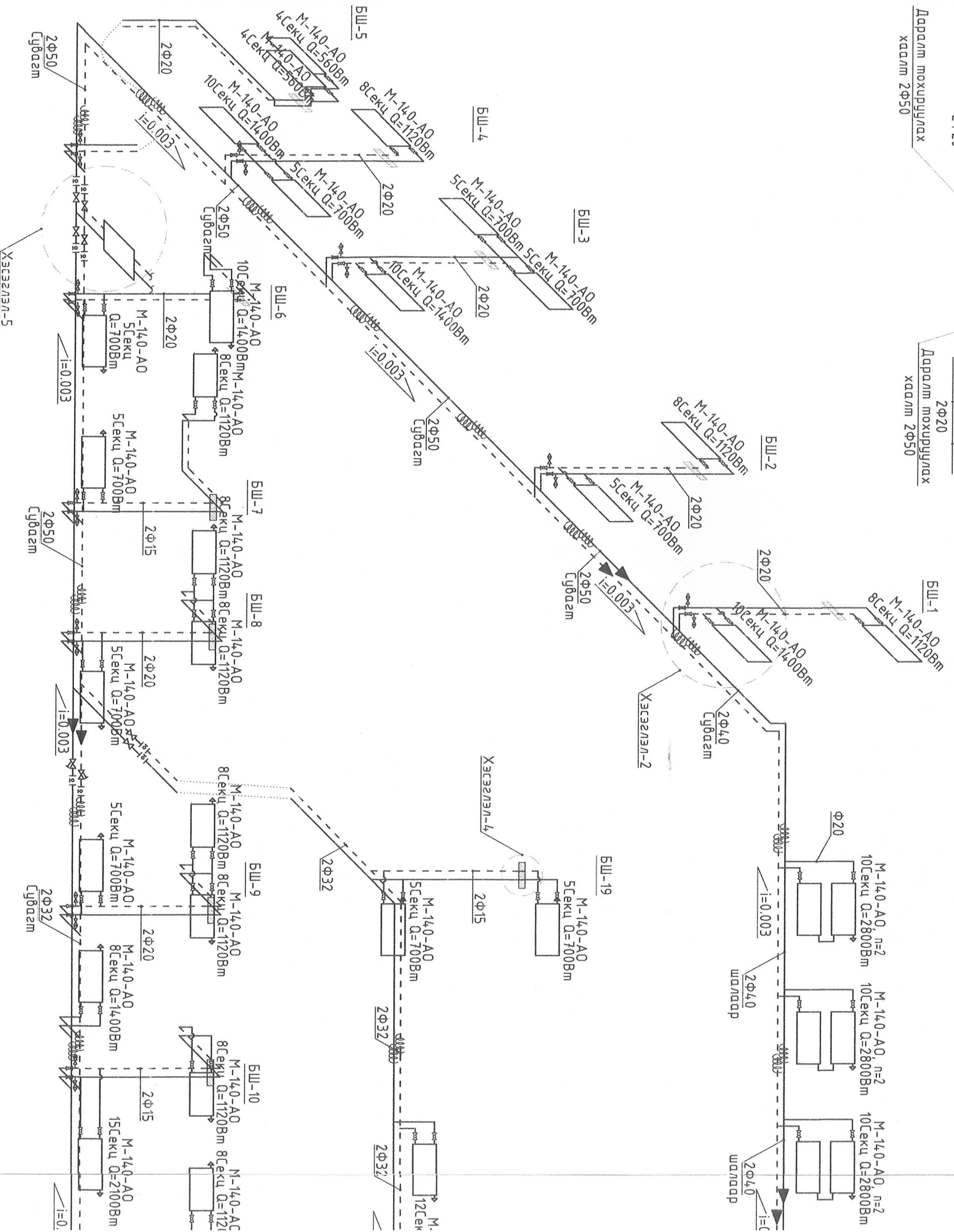
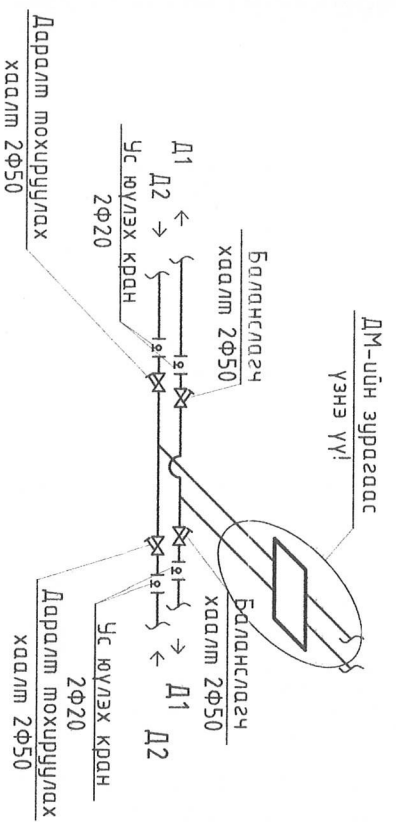
2022.10.09.09.

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН	
БА	Д.Дамдиндорж
ББ	Б.Болормаа
ХТ/ДЛГ	Г.Нарантуяа
ЦБҮ	С.Энхээраа
ХД	С.Далай

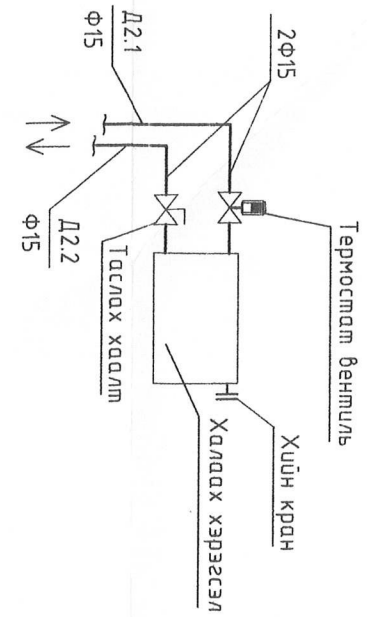


СЭЛЭНГЭ АЙМАГ, ХУДАР СУМЫН СОГООТ-1 100 ТООТ БАРИГДАХ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА			
Инженер	Гүүцэмгэсэн	Инженер	Шалгасан
С.Ардунжаргал	С.Ардунжаргал	Б.Төмөр	
ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:	Үе шал:
НТ-01/2022	М1:100	2022.02	Ажлын звгаз
ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
	ХАС-07	12	

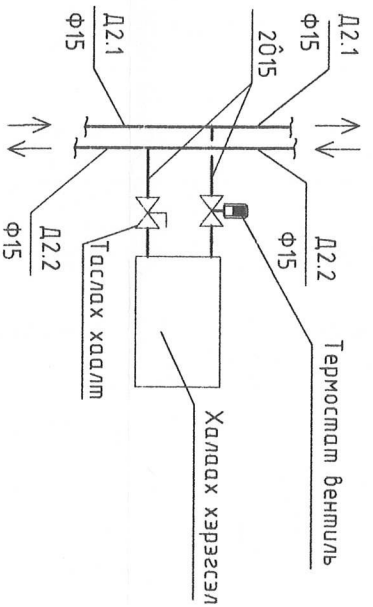
ХЭСЭГЛЭЛ-5



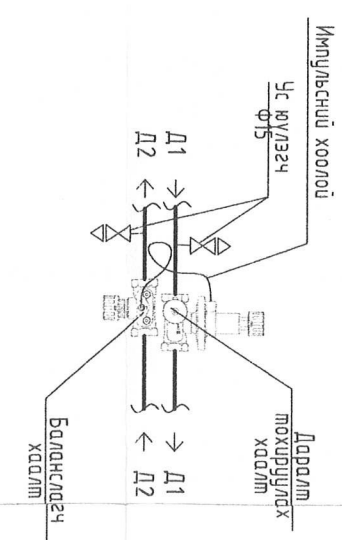
ХЭСЭГЛЭЛ-1



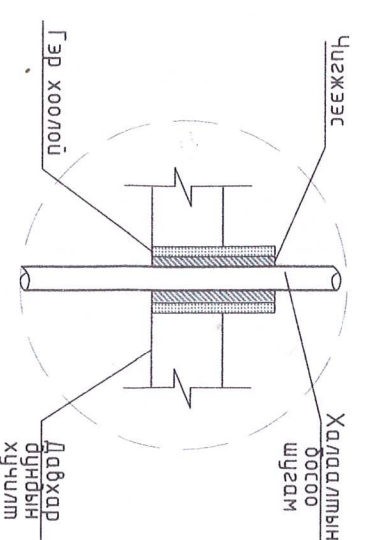
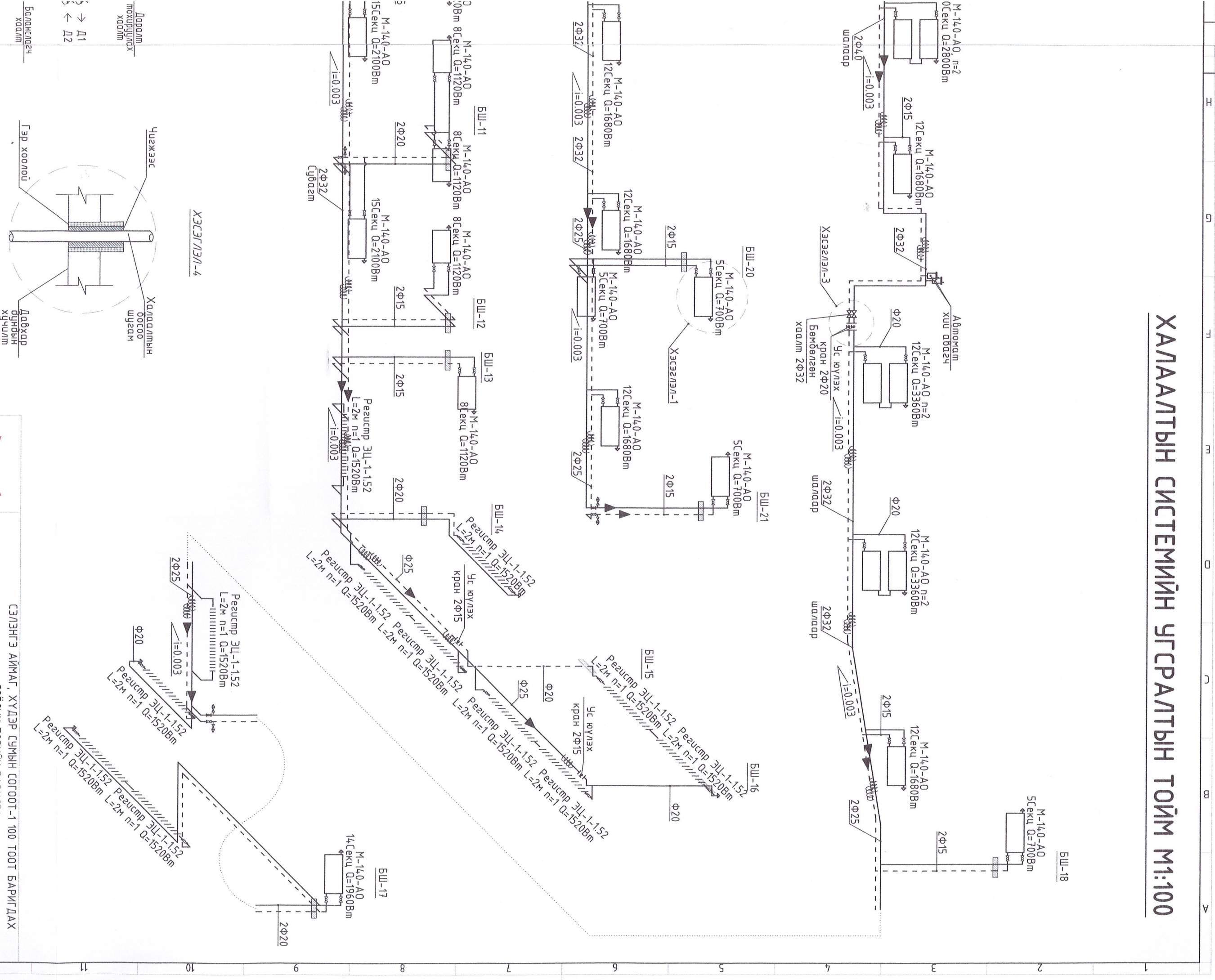
ХЭСЭГЛЭЛ-2



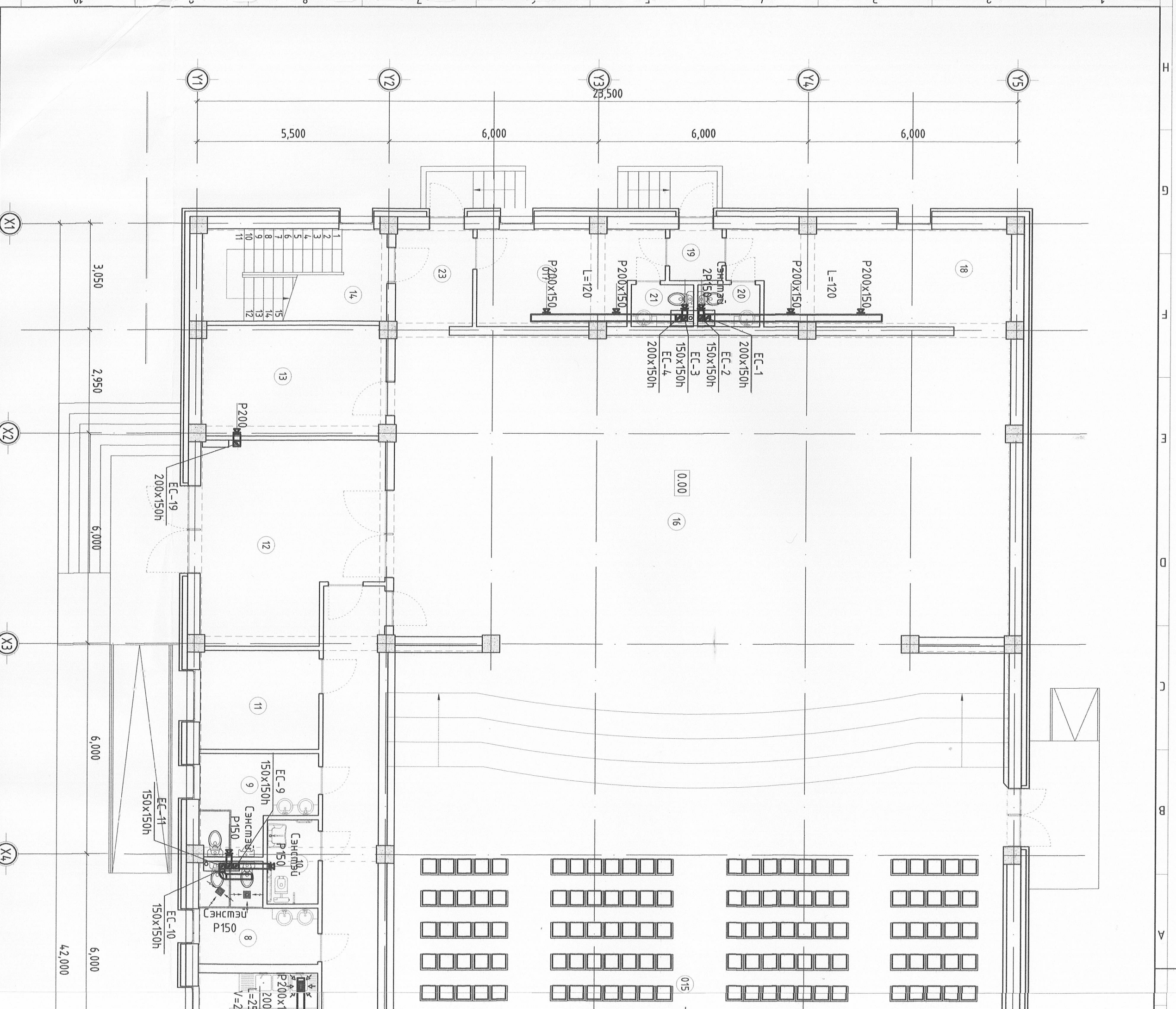
ХЭСЭГЛЭЛ-3



ХАЛААЛТЫН СИСТЕМЫЙН УГСРАЛТЫН ТОЙМ М1:100



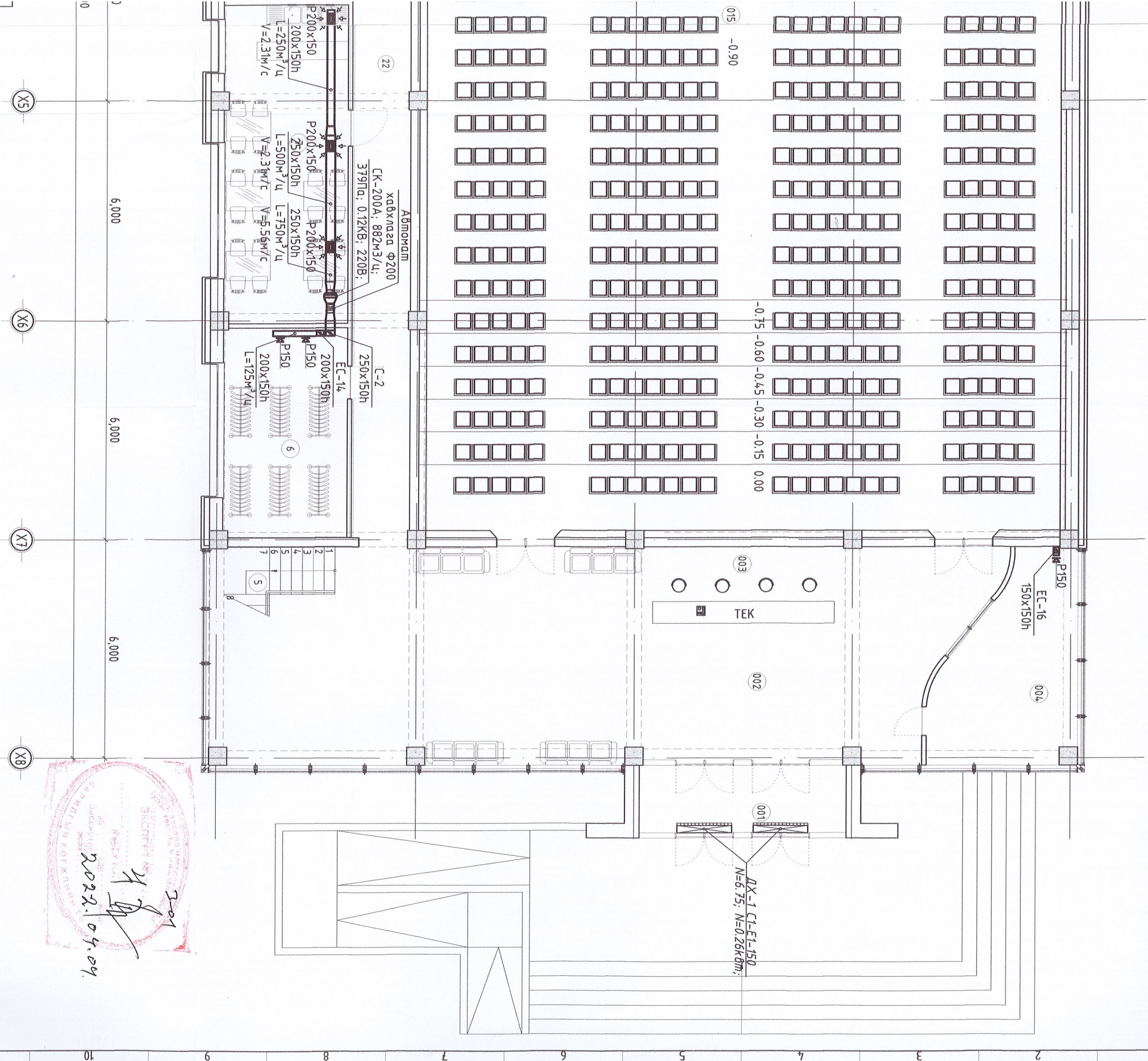
		СЭЛЭНГЭ АЙМАГ, ХҮДЭР СУМЫН СОТООТ-1 100 ТООТ БАРИГДАХ		Үе шат: Ажлын зураг	
		СОЁДЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА		Огноо: 2022.02	
ХАЛААЛТЫН СИСТЕМЫЙН УГСРАЛТЫН ТОЙМ		С.Ариунжаргал	Э. Шурф:	Масштаб: М1:100	Хуудас: 14
Инженер	Гүдэмтээсэн	С.Ариунжаргал	Т. Шурф:	Зургийн дугаар: ХАС-08	
Инженер	Гүдэмтээсэн	Б.Төмөр	Т. Шурф:	ХАС-08	



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

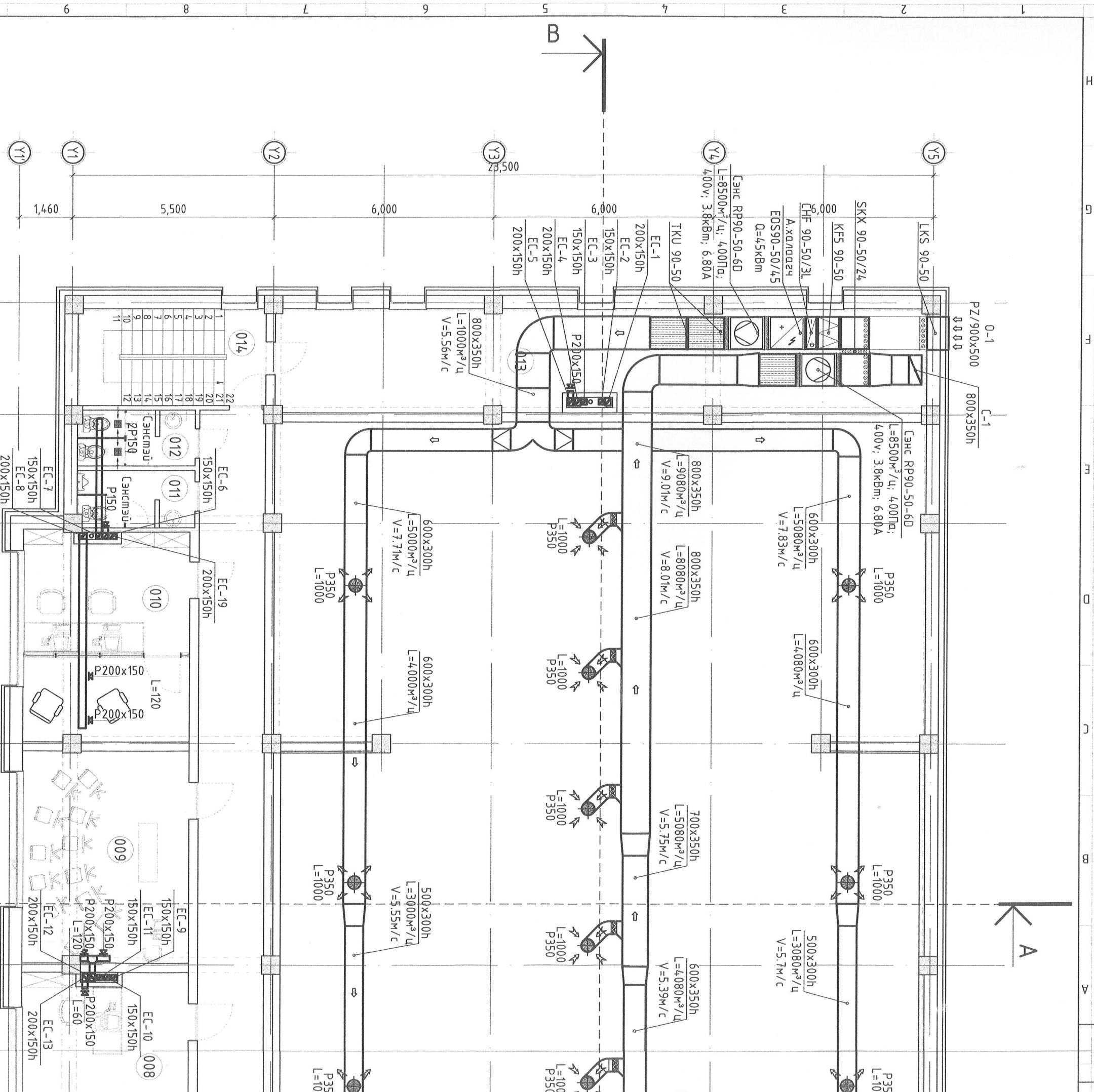
Өрөөний модорхойлолт		Өрөөний температур t; (C°)	Дулааны ачаалал Q; Вт	Өрөөний модорхойлолт							
№	Нэр			Тайлбар	Тайлбар	Тайлбар	Тайлбар				
1	Гонх	-	Паркет	7	Буфел	15	2833	17	Худцас голх өрөө /эм/	18	956
2	Үүдний хэсэг/шатны хонгил	16	4,964	8	Ариун цэврийн өрөө /эмэгтэй/	16	681	18	Худцас голх өрөө /эр/	18	1529
3	Тасалбар тугээх /тек/	18	Паркет	9	Ариун цэврийн өрөө /эрэгтэй/	16	681	19	Гонх	-	240
4	Камер холбоо хяналтын өрөө	18	2699	10	ХБИ-н ариун цэврийн өрөө	16	Плита	20	Ариун цэврийн өрөө /эмэгтэй/	16	Плита
5	Шатны хонгил	16	5998	11	Техникийн өрөө /Цахилгаан/	12	813	21	Ариун цэврийн өрөө /эрэгтэй/	16	Плита
6	Худцасны өлгүүрийн өрөө	18	2081	12	Тайз заслын өрөө	16	114,8	22	Коридор	16	937
				13	Техникийн өрөө /Дулаан/	12	591	23	Гонх	-	376
				14	Шатны хонгил	16	2157	0	Нийт		53527,00
				15	Үзвэрийн танхим	16	18112				
				16	Тайз	22	7107				

1-Р ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



2021
2022.05.09

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		СЭЛЭНГЭ АЙМАГ, ХҮДЭР СУМЫН СОГООТ-1 100 ТООТ БАРИГДАХ		СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА		СЭЛЭНГЭ АЙМАГ, ХҮДЭР СУМЫН СОГООТ-1 100 ТООТ БАРИГДАХ		Үе шат: Ажлын зэрэг	
БА	Д.Дамдиндорж	1-Р ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ		Инженер		С.Ариунжаргал	ЭТ Шифр: НТ-01/2022	Масштаб: М1:100	Огноо: 2022.02
ББ	Б.Болормаа			Инженер		С.Ариунжаргал	НТ-01/2022	М1:100	2022.02
ХТ/ДГ	Г.Нарантуяа			Гүйцэтгэгч		С.Ариунжаргал	ТГ Шифр:	Зурвэл дугаар: ХАС-09	Хугацаа: 12
ЦБҮ	С.Энхээрд			Шалгасан		Б.Төмөр			
ХД	С.Далдай			"НОЁДЫН ТУУРЬ" ХХК					



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Өрөөний тодорхойлолт		Өрөөний температур т; (°C)		Дулааны ачаалал Q; Вт	
1	Баш нарын өрөө	18	1761		
2	Гэрлийн удирдлагын өрөө	18	14,3		
3	Номын сан	16	1730		
4	Коридор	16	2004		
5	Шатны хонгил	16	Плима		
6	Музейн өрөө	18	2053		
7	Музейн өрөө	18	1951		
8	Соёлын төвийн эрхлэгчийн өрөө	18	1987	15	Бельэтаже
9	Зургийн дугуйлан	18	2003	0	Нүгм
10	Дуу бичлэгийн өрөө	18	2292		
11	Ариун цэврийн өрөө /эм/	16			301
12	Ариун цэврийн өрөө /эр/	16			301
13	Венткамерын өрөө	16			3150
14	Шатны хонгил	16			Плима
15	Бельэтаже	16			Плима
16	Нүгм	16			19676.00

42,000

6,000

6,000

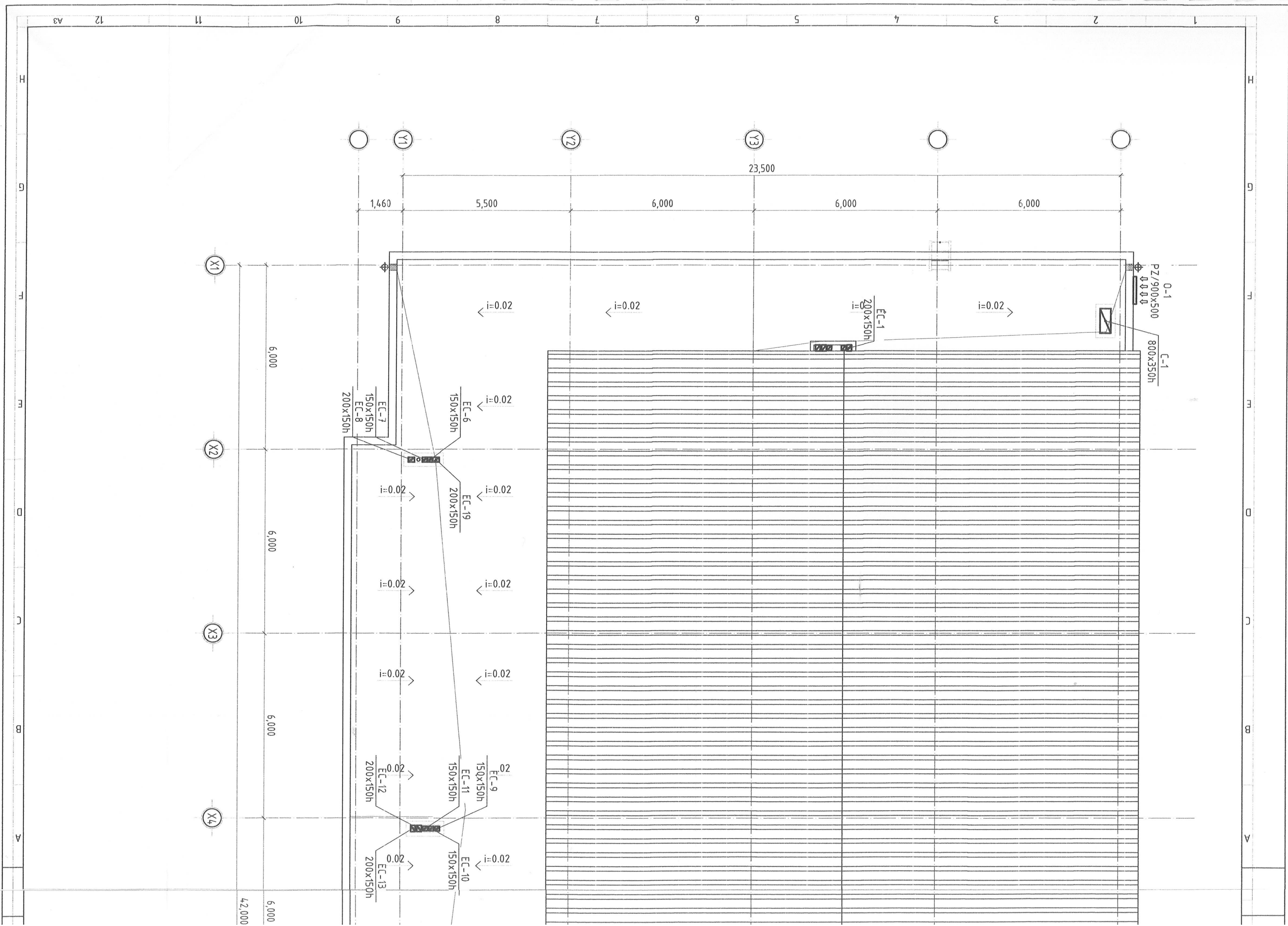
6,000

6,000

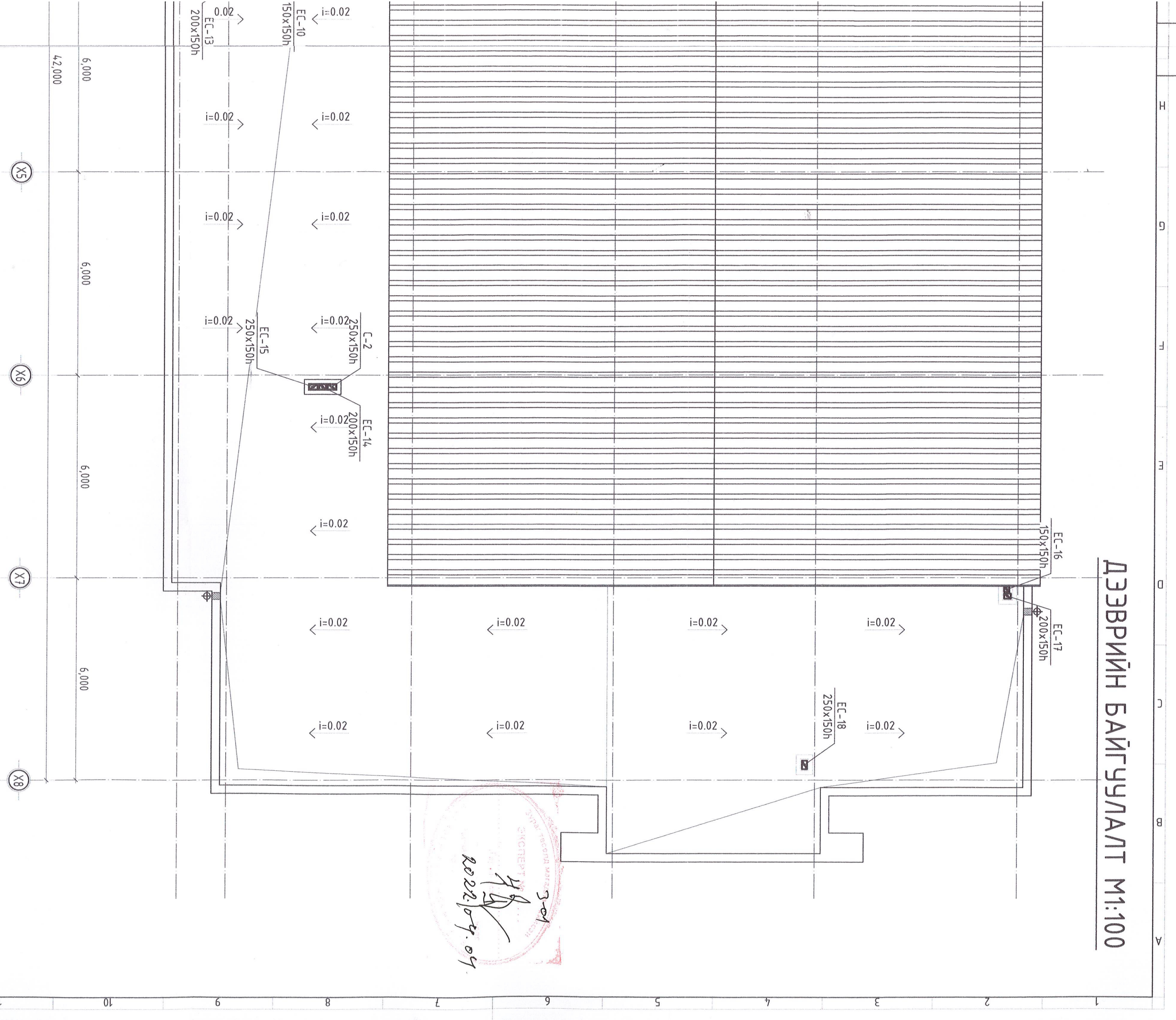
6,000

6,000

42,000

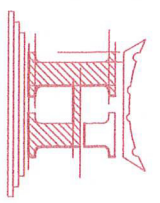


ДЭЭВРИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100

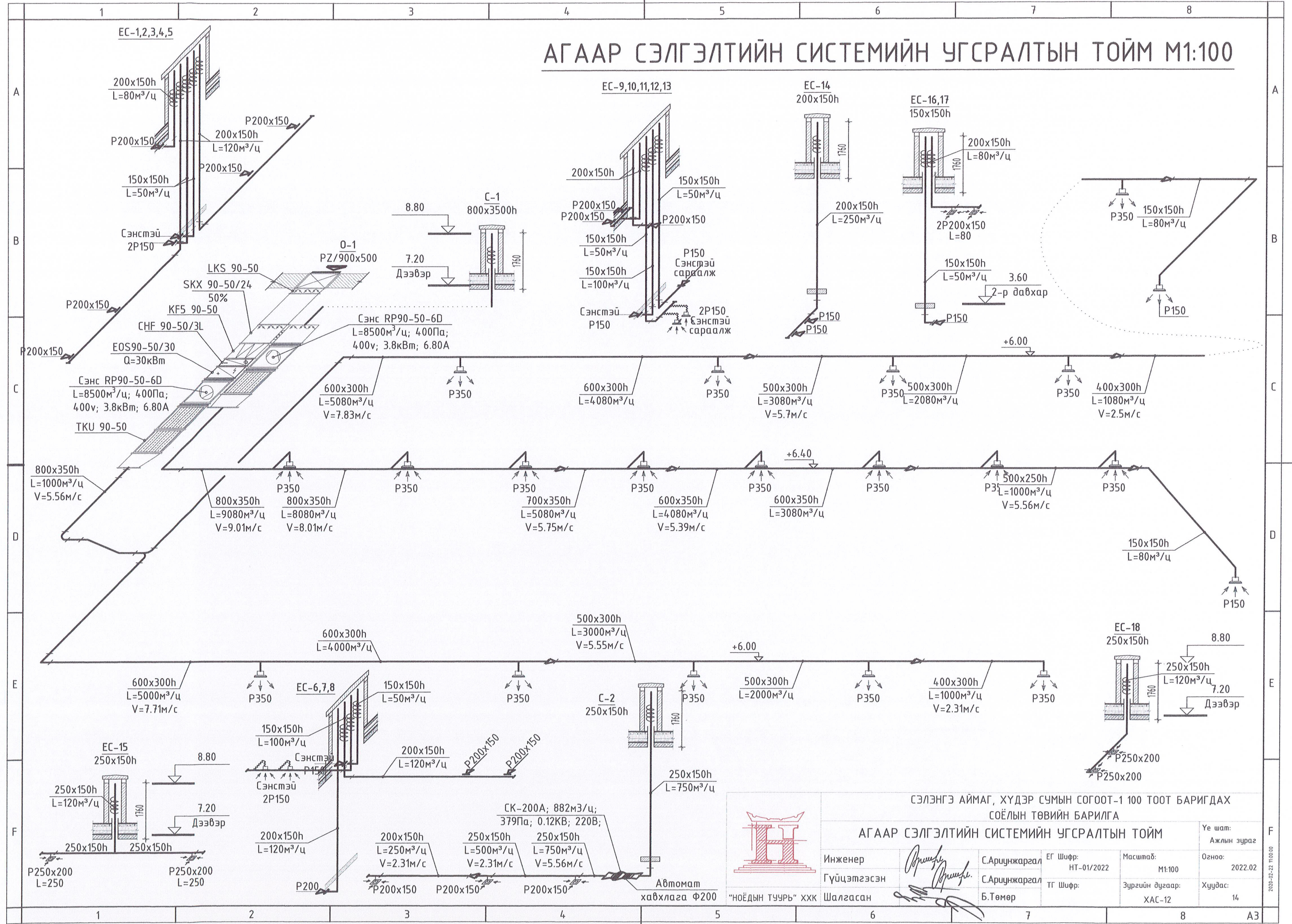


ЭХЭГТЭЙ
 2022.09.09

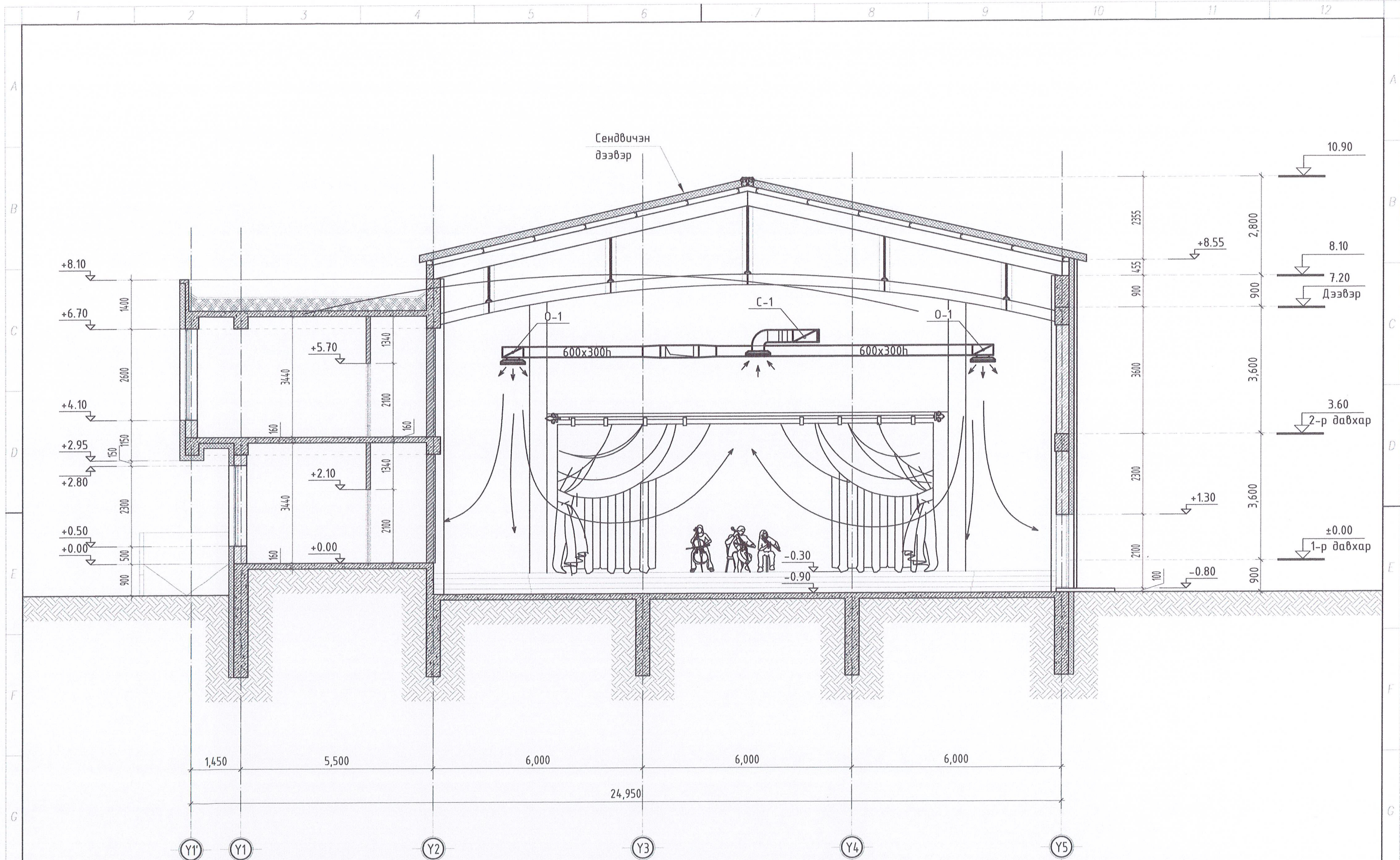
СЭЛЭНГЭ АЙМАГ, ХҮДЭР СУМЫН СОГООТ-1 100 ТООТ БАРИГДАХ
 СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА

 <p>“НӨЁДЫН ТУХЬ” ХХК</p>	Инженер	С.Ариунжаргал	ЭГ Шуфр:	Масштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэгч	С.Ариунжаргал	НТ-01/2022	М1:100	2022.02
Шалгасан	Б.Төмөр	ТТ Шуфр:	Зургийн дугаар:	Хугацаа:	
			ХАС-11	14	

АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН УГСРАЛТЫН ТОЙМ М1:100

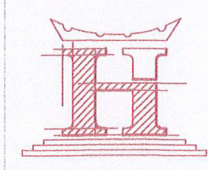


2020-02-22 11:00:00



СЭЛЭНГЭ АЙМАГ, ХҮДЭР СУМЫН СОГООТ-1 100 ТООТ БАРИГДАХ
СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА

ОГТЛОЛ А-А



"НОЁДЫН ТУУР" ХХК

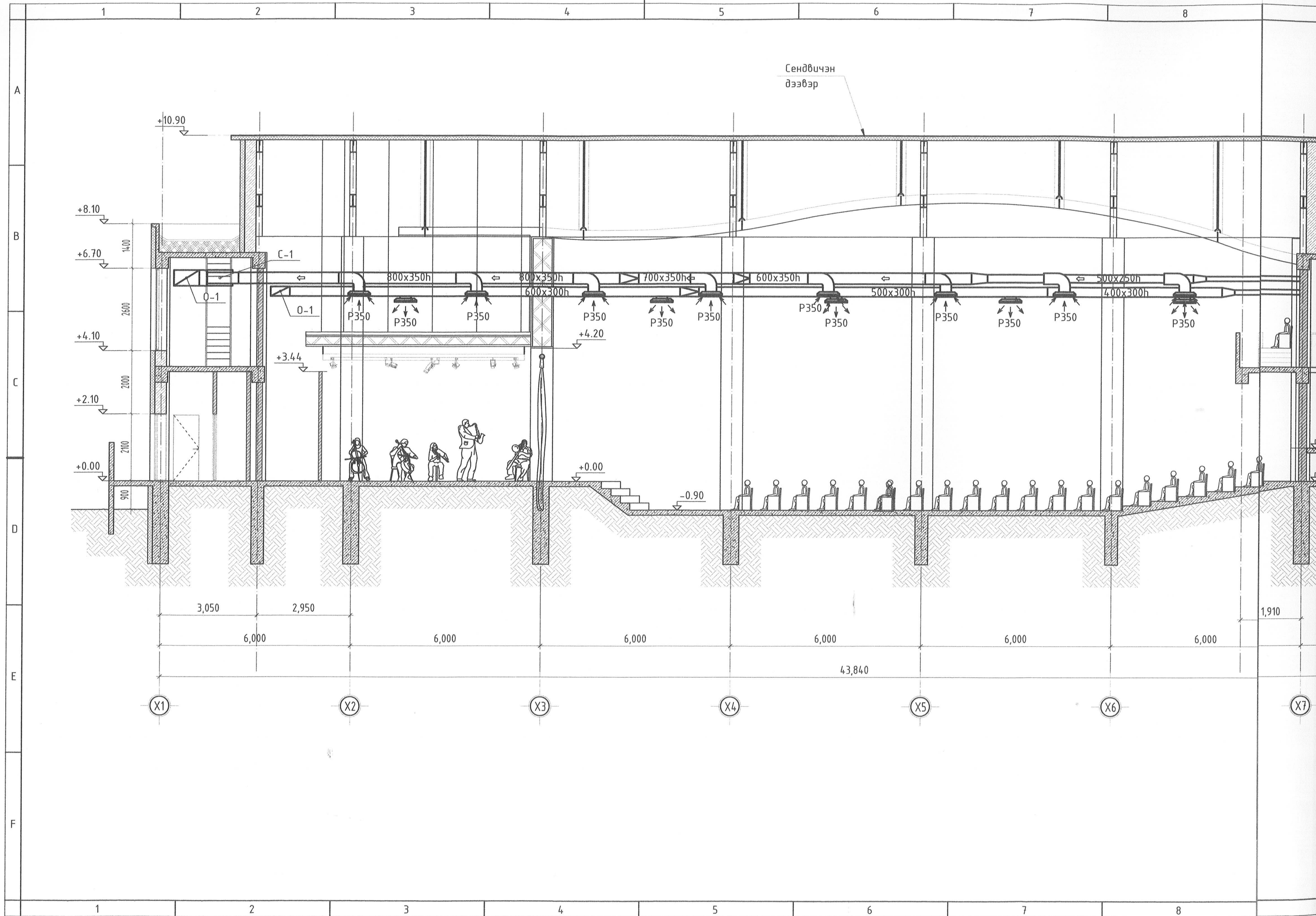
Инженер
Гүйцэтгэсэн
Шалгасан

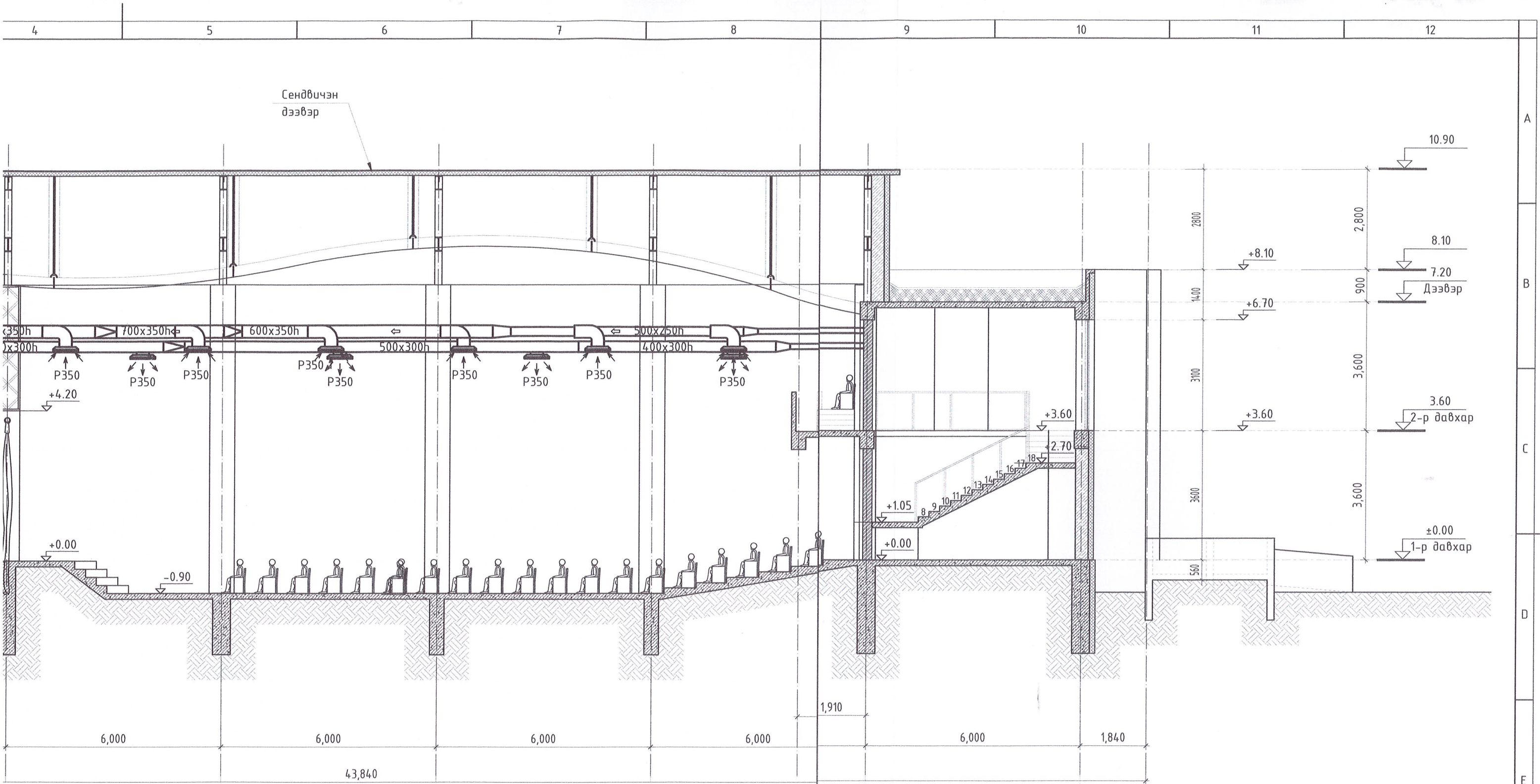
С.Ариунжаргал
С.Ариунжаргал
Б.Төмөр

ЕГ Шифр:
НТ-01/2022
ТГ Шифр:

Масштаб:
М1:100
Зургийн дугаар:
ХАС-13

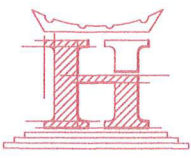
Үе шат:
Ажлын зураг
Огноо:
2022.02
Хуудас:
14





СЭЛЭНГЭ АЙМАГ, ХҮДЭР СУМЫН СОГООТ-1 100 ТООТ БАРИГДАХ
СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА

ОГТЛОЛ В-В

 "НОЁДЫН ТУУР" ХХК	Инженер	С.Ариунжаргал	ЕГ Шифр: НТ-01/2022	Масштаб: М1:100	Үе шат: Ажлын зураг
	Гүйцэтгэсэн	С.Ариунжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-14	Огноо: 2022.02
Шалгасан	Б.Төмөр	Хуудас: 14			

A
B
C
D
E
F

2020-02-22 11:00:00