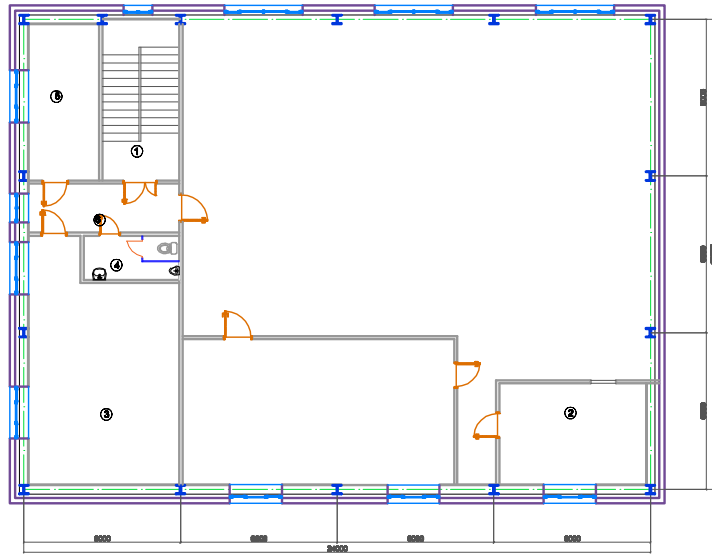


Барилгын бүдүүвч



ЗҮРГИЙН БҮРДЭЛ ХАС

Д/Д	Хуудасны марк	Зургийн нэр	Тайлбар
1	ХАС-1	Нүүр хуудас, үндсэн үзүүлэлт, тайлбар бичиг	
2	ХАС-2	Материалын түүвэр, таних тэмдэг	
3	ХАС-3	1-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт	
4	ХАС-4	2-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт	
5	ХАС-5	3-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт	
6	ХАС-6	Агаар сэлгэлтийн тойн -1	
7	ХАС-7	Агаар сэлгэлтийн тойн -2	

ДАВТАН ХЭРЭГЛЭГДЭХ ЗҮРГИЙН ХАГСААЛТ

Д/В	ГОСТ, Марк	Зургийн нэр	Тайлбар
1	1.904	Халаах хэрэгсэл хоолойг бэхлэх	
2	3.904-10	Агаар дамжуулах хоолойг бэхлэх	
3	1.494-10	Агаар сэлгэлтийн сараалж	

Тайлбар

Ерөнхий хэсэг:

Увс аймаг "Улаангомын дулааны 2-р станц" ТӨХК-ны барилгын засварын ажлын зураг төслийг барилга архитектур, сантехник технологийн даалгавар, 2024.02.20-ны №20/2024 тоот зургийн даалгаварыг үндэслэн зураг төслийн "Гурван Тэрмис" ХХК-д боловсруулав.

Дараах норм дүрмийг мөрдлөг болгов:

- | | |
|---|---------------|
| 1. Барилгад хэрэглэгдэх уур амьсгал, геофизикийн үзүүлэлт | БНБД 23-01-09 |
| 2. Барилгын дулаан хамгаалалт | БНБД 23-02-09 |
| 3. Халаалт, агаар сэлгэлт ба кондиционер | БНБД 41-01-11 |
| 4. Олон нийт иргэний барилга | БНБД 31-03-03 |

1. ХАС-ийн системийг доорх нөхцөлөөр тооцлоо:

- | | |
|---------------------------------------|---------|
| Гадна агаарын хэм / Хүйтэн 1 хоног / | -43.0°C |
| Гадна агаарын хэм / Дулааны улиралд / | +26.3°C |

2. Дулаан зөөгчийн хэм

- | | |
|---------------------------------------|------|
| Халаалтын системийн / өгөх усны хэм / | 90°C |
| / буцах усны хэм / | 70°C |

3. Зонхилох өрөөний хэм

- | | |
|--------|---------|
| Өрөөнд | 20-25°C |
|--------|---------|

Агаар сэлгэлт: Тус барилгын 00 өрөөний хуучин агааржуулалтын системийг бүрэн буулгаж зургийн дагуу шинээр угсарна.

Барилгын оффис өрөөнүүд агаар сэлгэлтийн системгүй байсан ба шинээр ЕАС ердийн агаар сорох систем төлөвлөж байгаа болно. Агаар сэлгэлтийн системийн дээврээс дээш гарсан гадна агаартай харьцах хэсгийг δ=50мм зузаантай дулаалгын материалаар дулаалж явуулна. Өрөөгөөр явж байгаа босоо хоолойг халхалсан хаалгыг хөнгөн материалаар хийж өгөх. Ариун цэврийн өрөөнүүдэд автомат хавхлагатай агаар сорох бага обрын сэнснүүд төлөвлөв.

Лабораторийн өрөөнд албадмал агаар сэлгэлтийн систем төлөвлөв.

Агаар сорох сараалжууд нь тохируулгатай байна.

Халаалт, агаар сэлгэлтийн угсралтын ажлыг БНБД 12-03-04 Барилга үйлдвэрлэлийн хөдөлмөр аюулгүй ажиллагааны дүрэм, БД 12-101-05 Барилга угсралтын ажилд мөрдөх хөдөлмөр хамгааллын үлгэрчилсэн дүрмийн холбогдох заалтыг мөрдлөг болгон БНБД 40-06-16-ын дагуу тусгай зөвшөөрөл бүхий мэргэжлийн байгууллагаар гүйцэтгүүлэх хэрэгтэй.

<p>"Гурван Тэрмис" ХХК Увс аймаг Улаангом сум 1-р баг 18-14 тоот Утас: 99992163</p>	УВС АЙМАГ "УЛААНГОМЫН ДУЛААНЫ 2-Р СТАНЦ ТӨХК"-ЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖИЛ "Халаалт агаар сэлгэлт"			ХАС-1		
	Инженер	Б.Гандаваа	Тайлбар, зургийн хясаалт, үндсэн үзүүлэлт	Масштаб		
	Гүйцэтгэсэн	Б.Батмөнх		Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
	Шалгасан		ШИФР: ГТ- /24	АЭ	1	7
		ТГ шифр:	2024 он 03 сар			

Материалын түүвэр

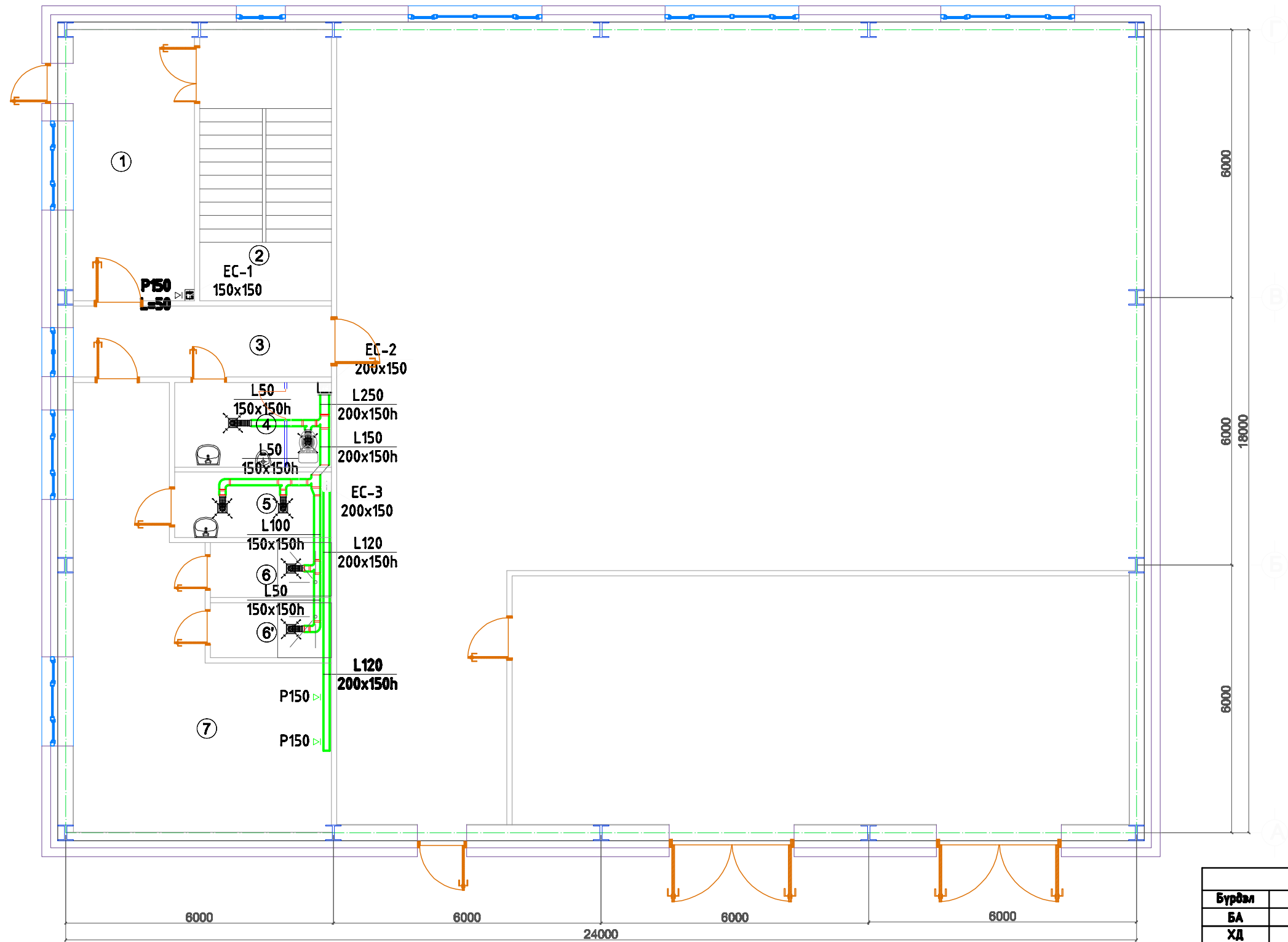
Ердийн агаар сэлгэлт ЕАС					
Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Нэгж жин /Кг/
1	U=230В L=586м ³ /цаг, I=0.47А, Р=0.11кВт n=2520эр/мин	Агаар сорох сэнс	Ш	1	3.70
2	7APL15/150M L=50h3/422	Агаар сорох сэнс	Ш	9	0.70
3	δ=0.8мм	Агаар дамжуулах гөлмөн төмөр хоолой 150x150h	У/м	56	2.74
4	δ=0.8мм	Агаар дамжуулах гөлмөн төмөр хоолой 150x200h	У/м	60	4.11
5	δ=0.8мм	Агаар дамжуулах гөлмөн төмөр булан 150x200h	Ш	4	2.75
6	δ=0.8мм	Агаар дамжуулах гөлмөн төмөр булан 150x150h	Ш	8	2.35
7	δ=0.8мм	Агаар дамжуулах гөлмөн төмөр гуравлагч 150x200h/150x150h	Ш	6	3.57
8	δ=0.8мм	Агаар дамжуулах гөлмөн төмөр гуравлагч 150x200h	Ш	1	3.60
9	δ=0.8мм	Агаар дамжуулах гөлмөн төмөр гуравлагч 150x150h	Ш	4	3.10
10	δ=0.8мм	Агаар дамжуулах гөлмөн төмөр шилжвэр 150x200h/150x150h	Ш	4	2.80
11	δ=0.8мм	Тохируулгатай хуванцар сараалж 150x150h	Ш	22	-
12	δ=0.05м i=0.05 Вт/м.с	Агаар дамжуулах хоолойн дулаалга	У/м	18.0	-
13		Дефлектор ф150	Ш	9	3.20

Таних тэмдэг

Нэр	Тэмдэглэгээ	
	Багацуулалт	Төм
- Халаалтын өгөх шугам /2-р хэлхээнд/		
- Халаалтын буцах шугам /2-р хэлхээнд/		
- Халаах хэрэгсэл		
- Халаалтын босоо шугам		
- Бөмбөлгөн винталь		
- Термостатон винталь		
- Бөмбөлгөн ган хаалт		
- Хоолойн диаметр		
- Ус буулгагч		
- Шугамын налдуу		
- Халаах хэрэгслийн үзүүлэлт		
- Хоолойн дулаалга		
- Хий авах кран		
- Даралт хэмжих манометр		
- Температур хэмжих термометр		
- Дулааны тоолуур		
- Агаар сорох сэнс		
- Чур татах зөлт		
- Агаар дамжуулах хоолойн гуравлагч		
- Агаар дамжуулах хоолойн шилжвэр		
- Агаар дамжуулах хоолойн булан		
- Агаар дамжуулах хоолой		

 "Гурван Тэрмис" ХХК Увс аймаг Улаангом сум 1-р баг 18-14 тоот Утас: 99992163	УВС АЙМАГ "УЛААНГОМЫН ДУЛААНЫ 2-Р СТАНЦ ТӨХК"-ЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖИЛ "Халаалт агаар сэлгэлт"			ХАС-2		
	Инженер	Б.Гандава	Материалын түүвэр, таних тэмдэг	Масштаб		
	Гүйцэтгэсэн	Б.Батнөх		Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
	Шалгасан		ШИФР: ГТ- /24	А3	2	7
		ТГ шифр:	2024 он 03 сар			


1-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт 1:100



Зөвшөөрөлцсөн		
Бүрдэл	Гарын үсэг	Нэр
БА		Б.Уянга
ХД		Б.Мөнхонцраг
ХТ,ДГ		Б.Батмөнх
ЦБҮ		Б.Гандаваа

Өрөөний тодорхойлолт

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай м ²	Өрөөний хэм °C	Солилцох агаар м ³ /цаг	Д/д	Өрөөний нэр	Талбай м ²	Өрөөний хэм °C	Солилцох агаар м ³ /цаг
1	Гонх	16.46	10	-	5	Угаалгын өрөө	5.16	16	50
2	Шат	17.92	16	-	6	Душ /эр/	3.33	25	50
3	Хонгил	9.19	16	-	7	Душ /эм/	3.33	25	50
4	Ариун цэврийн өрөө	6.67	16	100	8	Хувцас солих өрөө	37.59	18	120

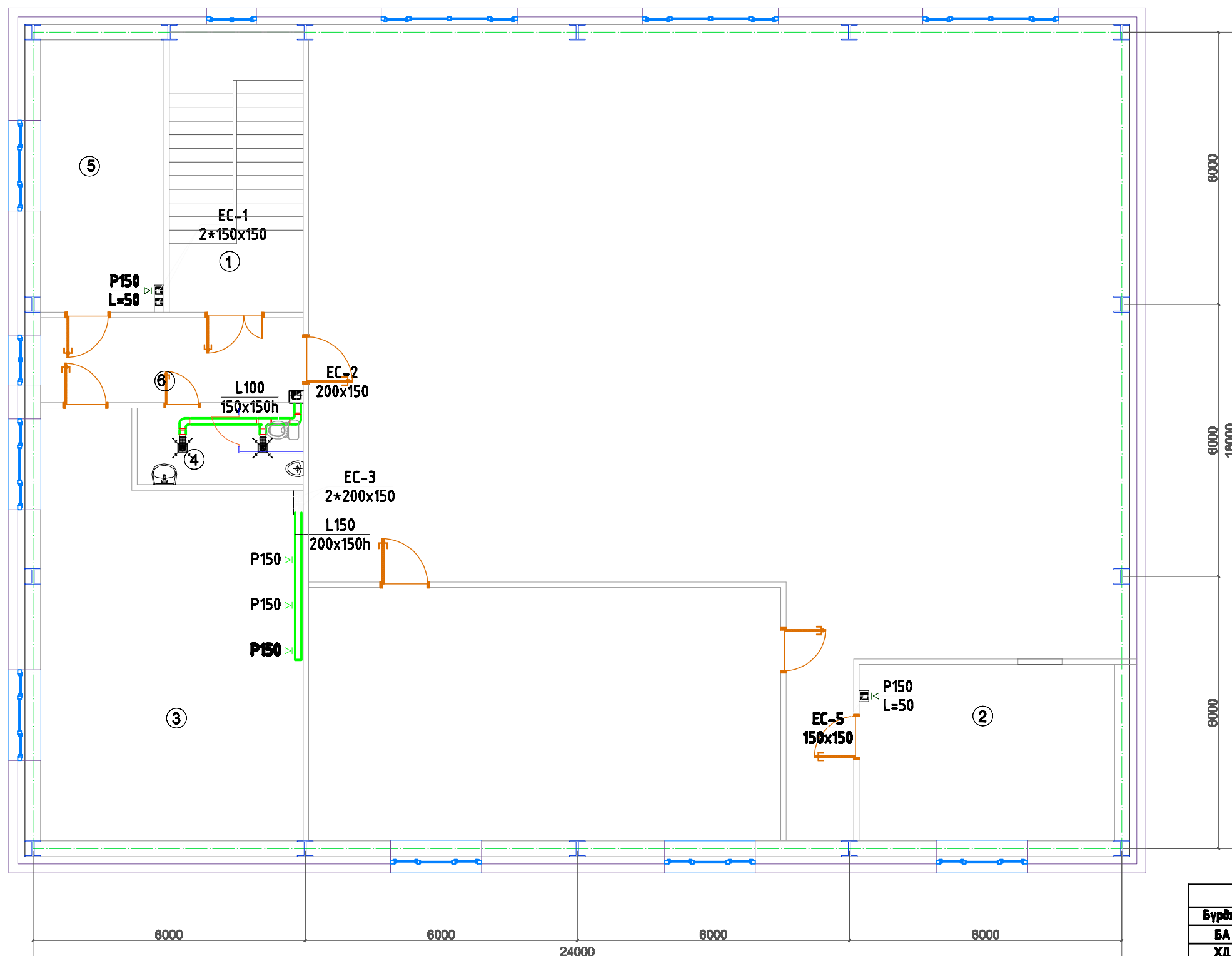


"Гурван Тэрмис" ХХК
Увс аймаг
Улаангом сум
1-р баг 18-14 тоот
Утас: 99992163

УВС АЙМАГ "УЛААНГОМЫН ДУЛААНЫ 2-Р СТАНЦ ТӨХК"-ЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖИЛ "Халаалт агаар сэлгэлт"		
Инженер		Б.Гандаваа
Гүйцэтгэсэн		Б.Батмөнх
Шалгасан		
1-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт		
ШИФР: ГТ-	/24	АЭ 3 7
ТГ шифр:		2024 он 03 сар

ХАС-3		
Масштаб		
Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
АЭ	3	7
2024 он 03 сар		

2-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт 1:100



Зөвшөөрөлцсөн		
Бүрдэл	Гарын үсэг	Нэр
БА		Б.Уянга
ХД		Б.Мөнхонцраг
ХТ,ДГ		Б.Батмөнх
ЦБҮ		Б.Гандаваа

Өрөөний тодорхойлолт

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай м ²	Өрөөний хэм °C	Солилцох агаар м ³ /цаг	Д/д	Өрөөний нэр	Талбай м ²	Өрөөний хэм °C	Солилцох агаар м ³ /цаг
1	Шат	18.22	16	-	5	Хүний нөөц	16.26	18	50
2	Хяналтын өрөө	21.80	18	50	6	Хонгил	10.81	16	-
3	Санхүүгийн ажилчид	48.24	18	150					
4	Ариун цэврийн өрөө	6.18	16	100					



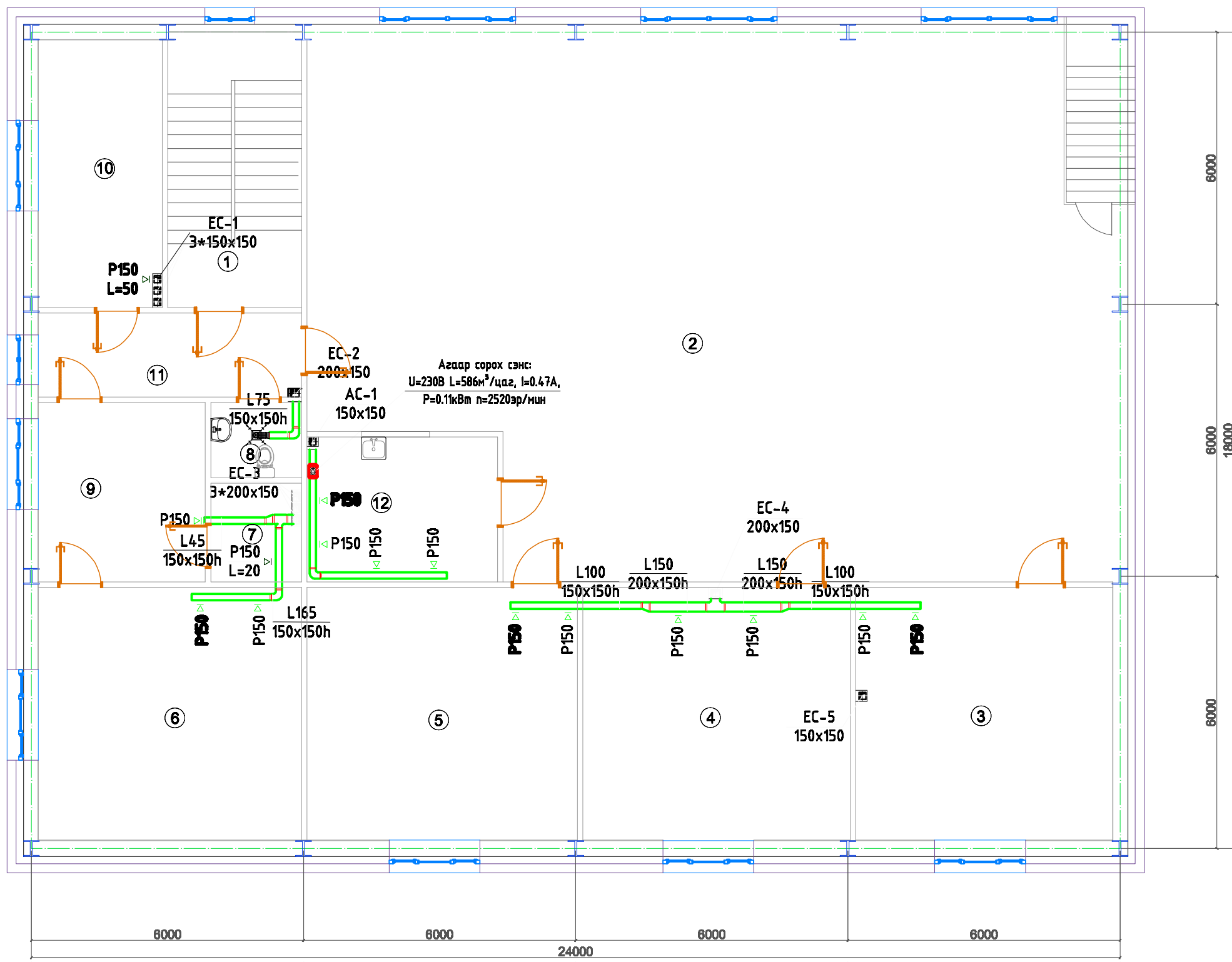
"Гурван Тэрмис" ХХК

Увс аймаг
Улаангом сум
1-р баг 18-14 тоот
Утас: 99992163

УВС АЙМАГ "УЛААНГОМЫН ДУЛААНЫ 2-Р СТАНЦ ТӨХК"-ЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖИЛ "Халаалт агаар сэлгэлт"		
Инженер	Б.Гандаваа	2-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт
Гүйцэтгэсэн	Б.Батмөнх	
Шалгасан		
ШИФР: ГТ- /24		АЭ 4 7
ТГ шифр:		2024 он 03 сар

ХАС-4		
Масштаб		
Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
АЭ	4	7

3-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт 1:100



Өрөөний тодорхойлолт

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай м²	Өрөөний хэм °C	Солилцох агаар м³/цаг
1	Шат	18.22	16	-
2	Заал	214.42	16	-
3	Няраб	31.53	18	100
4	ИТА-ын өрөө	32.86	16	100
5	Ерөнхий инж	33.20	18	100
6	Захирал	32.31	18	165
7	Архив	4.36	18	20
8	АЦӨрөө	3.32	16	75
9	Бичиг хэрэг	14.57	18	45
10	Ня/Бо	15.99	16	50
11	Хонгил	10.73	18	-
12	Лаборатори	13.20	16	580

Зөвшөөрөлцсөн		
Бүрвэл	Гарын үсэг	Нэр
БА		Б.Уйнаа
ХД		Б.Мөнхцэцэгэ
ХТ, ДГ		Б.Батмөнх
ЦБУ		Б.Гандаваа

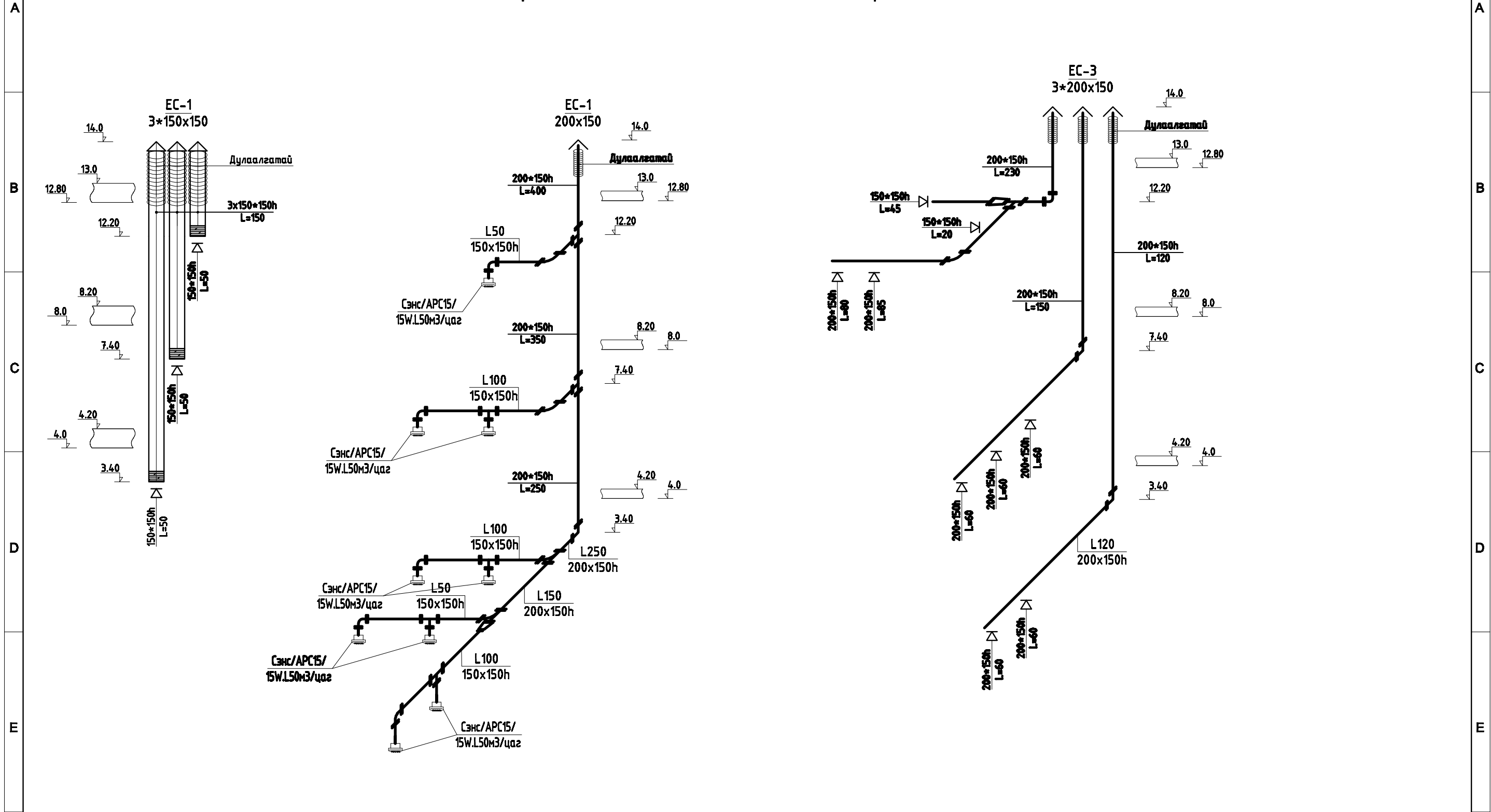



"Гурван Тэрмис" ХХК
Увс аймаг
Улаангом сум
1-р баг 18-14 тоот
Утас: 99992163

УВС АЙМАГ "УЛААНГОМЫН ДУЛААНЫ 2-Р СТАНЦ ТӨХК"-ЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖИЛ "Халаалт агаар сэлгэлт"		
Инженер	Б.Гандаваа	3-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт
Гүйцэтгэсэн	Б.Батмөнх	
Шалгасан		
ШИФР: ГТ- /24		ТГ шифр:

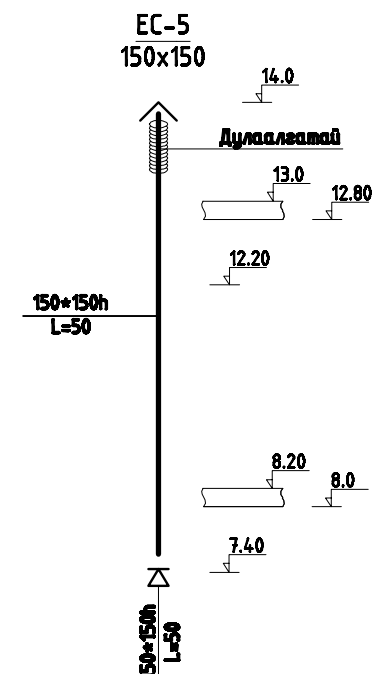
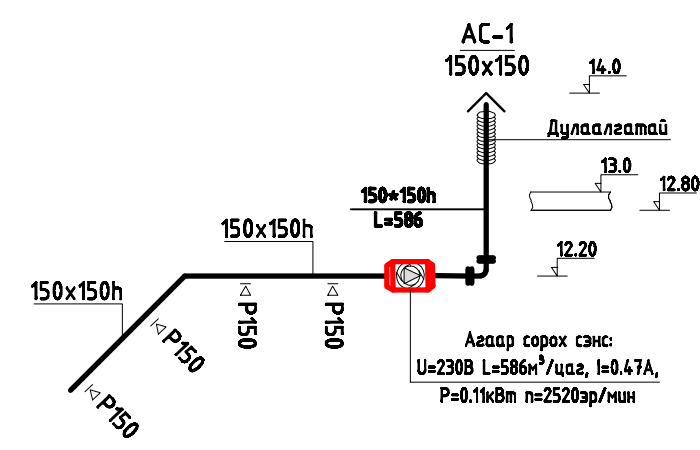
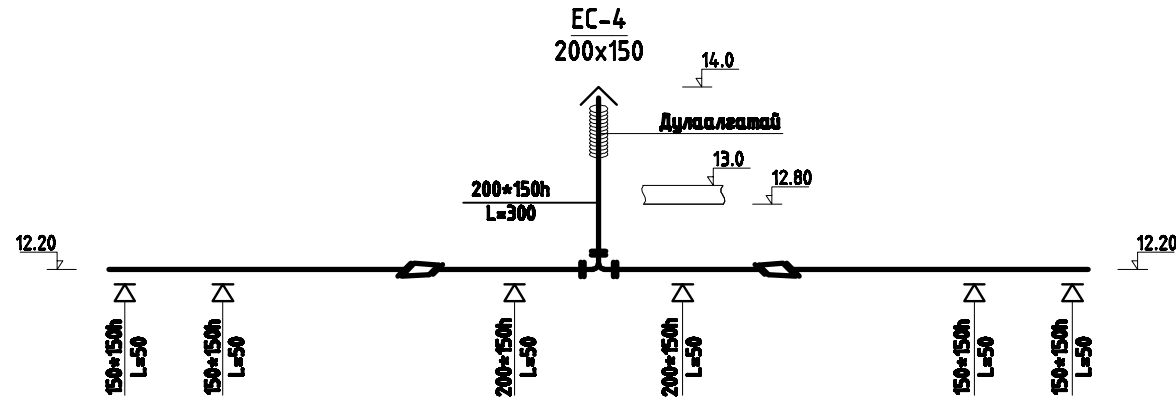
ХАС-5		
Масштаб		
Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
А3	5	7
2024 он 03 сар		


Агаар сэлгэлтийн системийн тойм-1 М-зүй



 Турал Түрэг ХХК УБС өмчлөл Улаанбаатар хот 1-р дугаар хороо Утас: 99992299	УБС АЙМАГ "УЛААНГОМЫН ДУЛААНЫ 2-Р СТАНЦ ТӨХК"-ЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖИЛ "Халаалт агаар сэлгэлт"			ХАС-6					
	Инженер		Б.Гандава	Агаар сэлгэлтийн системийн тойм-1			Масштаб		
	Гүйцэтгэсэн		Б.Батнөх				Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
	Шалгасан			ШУУН ГТ- /З/	А3	6	7		
			ТГ шифр:	2024 он 03 сар					

Агаар сэлгэлтийн системийн тойм-2 М-зүй



 "Гурван Тэрмис" ХХК Увс аймаг Улаангом сум 1-р баг 18-14 тоот Утас: 99992163	УВС АЙМАГ "УЛААНГОМЫН ДУЛААНЫ 2-Р СТАНЦ ТӨХК"-ЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖИЛ "Халаалт агаар сэлгэлт"			ХАС-7		
	Инженер		Б.Гандава	Агаар сэлгэлтийн системийн тойм-2		
	Гүйцэтгэсэн		Б.Батнөх			
	Шалгасан			ШИФР: ГТ- /24	Үе шат	Хуудас
			ТГ шифр:	АЭ	7	7
				2024 он 03 сар		