

“**THE**  
**WORLD**  
**OF**  
**ART**

T3. 3T12 133/2

13: 51-12-133/12

Хэнтий аймаг, ХЭРДИ  
Хэнтий аймацийн Хэрлэн сүмийн гэр х  
инженерийн дэд бүтцэд холбогдуулж  
хөгжлийн төслийн төвийн  
хөгжлийн төслийн төвийн  
хөгжлийн төслийн төвийн  
хөгжлийн төслийн төвийн

АЖІЫН З

Захаров



Хүчтэй төхөөрөмжийн  
Дотор гэрэлтийн

20;22

→

3

3

1

1

1

1

1

1

2

A

9

# АЯН" ХХК

2

яянгол дүүрэг, 16-р хороо.  
тмж 10/1 баяр 201 тоот  
8; факс: 70118698

ЕГ Шифр: НДР-12/2021  
ТГ Шифр: ЯБ-А3-22-18

рлэн сүм, 5-р дас

хороололын айл өрхүйг төвийн

бодх ажлын зураг төсөл

зураг



юмж - ХТ1-13  
үүлэс - ДГ1-2

2 он

7	8	9	10	11	12	A2
---	---	---	----	----	----	----

H

G

F

E

D

C

B

A



Тайлбар	Н
ХТ-1	Хүүглэлт
ХТ-2	Хүрэгч
ХТ-3	Хүрэгч
ХТ-4	Хүрэгч
ХТ-5	Хүрэгч
ХТ-6	Хүрэгч
ХТ-7	Хүрэгч
ХТ-8	Хүрэгч
ХТ-9	Хүрэгч
ХТ-10	Хүрэгч
ХТ-11	Хүрэгч
ХТ-12	Хүрэгч
ХТ-13	Хүрэгч
ХТ-14	Хүрэгч
ХТ-15	Хүрэгч

ЛАНД ЭНД Э

№	Таных тәмдәз	Нэр	Чадал һә әмпер	Хүчдәл -лаптың зэрэг	Хамгаа- длыгын Маяг
1	炬	Даләт тоноглох газардүүлгүн компактташ хөөр түүлт хамгааласдан розетка 220В, 10А, IP44	10А	220В	IP44
	燬	Даләт тоноглох газардүүлгүн компактташ хөөр түүлт хөөрлөсөн розетка 220В, 10А, IP20	10А	220В	IP44
	●	Даләт тоноглох нэг түүлт үнтраалга 220В, 10А, IP44	10А	220В	IP44
	炬	Даләт тоноглох хөөрлөсөн нэг түүлт үнтраалга 220В, 10А, IP44	10А	220В	IP44
	燬	Даләт тоноглох гурабаласан нэг түүлт үнтраалга 220В, 10А, IP44	10А	220В	IP44
	○	Хананд өдаләт тоноглох нэг түүлт үнтраалга 220В, IP20	10А	220В	IP44
	炬	Хананд өдаләт тоноглох хөөрлөсөн нэг түүлт үнтраалга 220В, 10А, IP20	10А	220В	IP20
	◎	Үс чийгнээс хамгааласдан хананд тоноглох люминыцент чийдээн бүхий компакт гэрэлтүүлэгч 220В, IP54	1x60Вт	220В	IP54
	○	Таазандаш тоноглох люминыцент чийдээн бүхий компакт гэрэлтүүлэгч 220В, IP44	1x60Вт	220В	IP44
	○	Таазандаш тоноглох люминыцент чийдээн бүхий хөдөлгөөн төмөрчгүйн компакт гэрэлтүүлэгч 220В, IP20	1x60Вт	220В	IP20
	□	Таазандаш тоноглох флирессент чийдээн бүхий компакт гэрэлтүүлэгч 220В, IP20	2x36Вт	220В	IP20
	■■■	Үс чийгнээс хамгааласдан таазандаш тоноглох флирессент чийдээн бүхий компакт гэрэлтүүлэгч 220В, IP65	2x36Вт	220В	IP65
	▲▲▲	"ГАРАХ" бүсүүгүйн компакт гэрэлтүүлэгч 220В, IP65 гэрэлтүүлэгч 220В, IP20	2x8Вт	220В	IP20
	○	Өнөөр дарааллын цахилалт чийдээнт гэрэлтүүлэгч 220В, IP54 чийдээн бүхий компакт гэрэлтүүлэгч 220В, IP54	1x200Вт	220В	IP54
	—	Үс чийгнээс хамгааласдан хананд тоноглох люминыцент чийдээн бүхий компакт гэрэлтүүлэгч 220В, IP54	Вт	220В	ЛП02003

ЛАНДЭИ

№	Таных тәмдәс	Нэр	Хамгидаллының зэрэс	Таңдаар
1		Ерөнхий оролтын ڈа төхөөрөмжийн самбадар		
2		Ажлын ڈа ослын гэрэлтүүлгүүшн самбадар үйлрэлзэгийн самбадар		
3	(A) (B)	Амперметр, Вольтметр		
4		Гал хамгаалагч, цэнэг шафхадагч		
5		Гүйллийн трансформатор		
6		Хамгаалалтын таслах төхөөрөмж, ердүүшн дотомч		
7		Салбарлак хайрцааг, газардүүлгүүн холдох цэс		
8		Дамжуулах утас, утасны тоо		
9		Дамжуулагч дээрээг доош, дюороог дээш өнгөрөн гарахада уг бийгүүлэлт ڈээрх хөвтээ тавихада хэсэггүү зогсцүүрт шүгэж		
10		Бөөрөнхий გан, түүзэн төмөр, булан төмөр		
11		Газардүүлгүүн холбоолтын хайрцааг		

ИШТАЛАН ВУЛЮН ХАВСАР АЛАН БАРИЙН БИЧ ИИН ХАИЛААН

ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ						
Тэмдэглэсээс			Нр			Тайлбар
БД 43-102-07	Орон суур, олон нийтийн барилгын цахилгаан тоног төхөөрөмж төвлөрлийн ба зурсах					
БНД 23-02-08	Баасалын ба эхийн бол гэрэлтүүлэг					
БД 43-103-08	Барилга ბамбукуламжийн аянга хамаалалын зураг төслөх зохиц замаар					
БД 43-101-03	Цахилгаан ბамбукуламжийн дүрэм					
MNS 3757-16.2007	Бамбукуламжийн тоног төхөөрөмж болон өмчийн тоног төхөөрөмж					

ANSWER

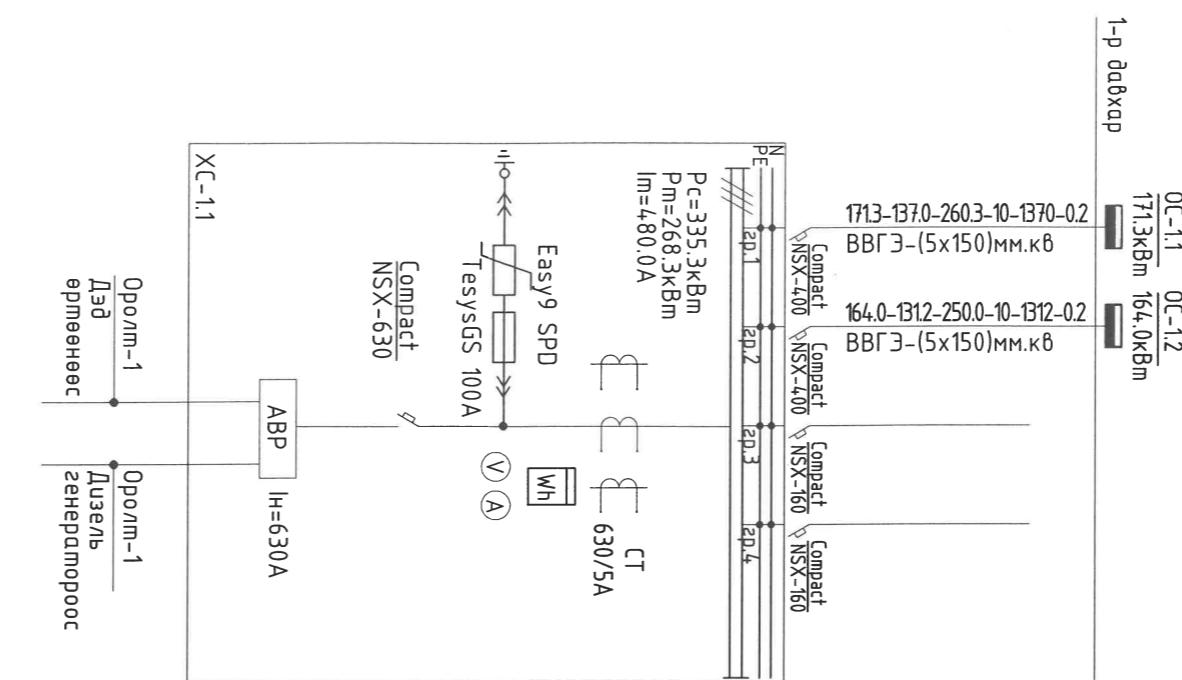


 <b>Хәнтий өмүрсүйн Ҳәрлән сүмийн гәр хорроололын сүйлөрхүйс төвийн үе</b> <b>холбос джэлүүн эчрас посөл</b>			
<b>Таңһәдәр, Зүргүйн бүрәт, Таных төмөнгө, Үндээн үзүүлэлт</b>	<b>Инженер</b>	<b>С.Ганбодор</b>	<b>ЕГ шифр:</b>
<b>Гүнцээгээсэн</b>	<b>С.Ганбодор</b>	<b>НДР-12/2021</b>	<b>Миссия</b>
<b>Ялангуяах даян ХХК</b>	<b>Шолиссан</b>	<b>Б.Бадт-Эрдэнэ</b>	<b>ГГ шифр:</b>

	Үе шагт:
	A.2
Аманд:	Озноо:
XТ-1	2022-06
Энэхүү мэдээлэл:	Хүргэжсэн:
	15
	А2

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР-1							
Д а	Нэр	Мөрс	X	Toо	Таңлар	Д а	Нэр
1	Хүбаарилын самбадр. IP54	1320x750x300	көм	1	ХС-1,1	5,6	EZC100N 4P 16А-Авшомат таслуур
1.1	Оролт: АВР-Ин=630А		ш	1		5,7	АТУ600-22.0кВт-Дафтомаж хүбиргүүр
1.2	Compact NSX-630A- Авшомат таслуур		ш	1		5,8	Tesys T-22.0кВт-Сор/зал
1.3	Easy9 SPD- Цэнэг шабхадг		ш	1		5,9	Tesys T-5.5кВт-Сор/зал
1.4	TesysGS 100А-Гал хамгаалагч		ш	1		5,10	Tesys T-5.0кВт-Сор/зал
1.5	СТ 630/5А- Гүйдлийн трансформатор		ш	3		5,11	Tesys T-0.55кВт-Сор/зал
1.6	Амперметр		ш	1		6	Техсеремжийн самбадр. IP54
1.7	Вольтметр		ш	1		6,1	Оролт:EZC250N 4P 125А- Авшомат таслуур
1.8	З фазын электрон тоолуур		ш	1		6,2	EasySPD- Цэнэг шабхадг
1.9	Группы: Compact NSX-400А- Авшомат таслуур		ш	2		6,3	TesysGS 100А-Гал хамгаалагч
1.10	Compact NSX-160А- Авшомат таслуур		ш	2		6,4	Группы:EZC100N 4P 63А-Авшомат таслуур
2	Оролт: АВР-Ин=400А	1320x750x300	көм	1	0С-1,1	6,5	EZC100N 4P 25А-Авшомат таслуур
2.1	Оролт: АВР-Ин=400А		ш	1		6,6	EZC100N 2P 16А-Авшомат таслуур
2.2	Compact NSX-400А- Авшомат таслуур		ш	1		6,7	Tesys T-22.0кВт-Сор/зал
2.3	Easy9 SPD- Цэнэг шабхадг		ш	1		6,8	Tesys T-2.9кВт-Сор/зал
2.4	TesysGS 100А-Гал хамгаалагч		ш	1		6,9	Tesys T-0.5кВт-Сор/зал
2.5	СТ 400/5А- Гүйдлийн трансформатор		ш	3		7	Техсеремжийн самбадр. IP54
2.6	Амперметр		ш	1		7,1	Оролт:EZC250N 4P 200А- Авшомат таслуур
2.7	Вольтметр		ш	1		7,2	EasySPD- Цэнэг шабхадг
2.8	З фазын электрон тоолуур		ш	1		7,3	TesysGS 100А-Гал хамгаалагч
2.9	Группы: Compact NSX-200А- Авшомат таслуур		ш	3		7,4	Группы:EZC100N 4P 160А-Авшомат таслуур
2.10	Compact NSX-160А- Авшомат таслуур		ш	3		7,5	Tesys T-160.0кВт-Сор/зал
3	Оролтын самбадар. IP54	1320x750x300	көм	1	0С-1,2	8	Техсеремжийн самбадр. IP54
3.1	Оролт: АВР-Ин=400А		ш	1		8,1	Оролт:EZC250N 4P 125А- Авшомат таслуур
3.2	Compact NSX-400А- Авшомат таслуур		ш	1		8,2	EasySPD- Цэнэг шабхадг
3.3	Easy9 SPD- Цэнэг шабхадг		ш	1		8,3	TesysGS 100А-Гал хамгаалагч
3.4	TesysGS 100А-Гал хамгаалагч		ш	1		8,4	Группы:EZC100N 4P 80А-Авшомат таслуур
3.5	СТ 400/5А- Гүйдлийн трансформатор		ш	3		8,5	Tesys T-160.0кВт-Сор/зал
3.6	Амперметр		ш	1		8,6	EZC100N 4P 125А-Авшомат таслуур
3.7	Вольтметр		ш	1		8,7	EZC100N 4P 25А-Авшомат таслуур
3.8	З фазын электрон тоолуур		ш	1		8,8	CUE-96754727-22.0кВт-Дафтомаж хүбиргүүр
3.9	Группы: Compact NSX-250А- Авшомат таслуур		ш	1		8,9	TesysGS 100А-Гал хамгаалагч
3.10	Compact NSX-160А- Авшомат таслуур		ш	1		8,10	Tesys T-3.0кВт-Сор/зал
3.11	Compact NSX-40А- Авшомат таслуур		ш	4		8,11	Tesys T-1.1кВт-Сор/зал
4	Техсеремжийн самбадр. IP54	ШИП-6-2 74 У1 IP54	көм	1	ТС-1,1	9	Гэрэлтгүүлийн самбадр. IP54
4.1	Оролт:EZC250N 4P 125А- Авшомат таслуур		ш	1		9,1	Оролт:EZC250N 4P 32А- Авшомат таслуур
4.2	EasySPD- Цэнэг шабхадг		ш	1		9,2	Tesys GS 32А-Гал хамгаалагч
4.3	TesysGS 100А-Гал хамгаалагч		ш	1		9,3	Tesys GS 32А-Гал хамгаалагч
4.4	Группы:EZC100N 4P 63А-Авшомат таслуур	ШИП-6-2 74 У1 IP54	көм	1	ТС-1,1	9,4	Группы: EZC60N 2P 16А-Авшомат таслуур
4.5	EZC100N 4P 25А-Авшомат таслуур		ш	8		10	Гэрэлтгүүлийн самбадр. IP54
4.6	EZC100N 4P 16А-Авшомат таслуур		ш	1		10,1	Оролт:EZC250N 4P 50А- Авшомат таслуур
4.7	АТУ600-22.0кВт-Дафтомаж хүбиргүүр		ш	1		10,2	EasySPD- Цэнэг шабхадг
4.8	Tesys T-22.0кВт-Сор/зал		ш	1		10,3	TesysGS 50А-Гал хамгаалагч
4.9	Tesys T-5.5кВт-Сор/зал		ш	1		10,4	Группы: EZC60N 2P 16А-Авшомат таслуур
4.10	Tesys T-5.0кВт-Сор/зал		ш	3		10,5	Easy 9 RCCB 25/30пА- Дифференциал таслуур
4.11	Tesys T-0.55кВт-Сор/зал		ш	1		10,6	Easy 9 RCCB 25/10пА- Дифференциал таслуур
5	Оролт:EZC250N 4P 125А- Авшомат таслуур	ШИП-6-2 74 У1 IP54	көм	2	ТС-1,2,1,3	11	ЦС үзүүлэхээс хамгаалагчдан ханандын тоноогоюу ломинис цөн
5.2	EasySPD- Цэнэг шабхадг	ШИП-6-2 74 У1 IP54	көм	2	ТС-1,2,1,3	12	Таазалд тоноогоюу ломинис цөн
5.3	TesysGS 100А-Гал хамгаалагч		ш	1		13	ЦС үзүүлэхээс хамгаалагчдан ханандын тоноогоюу ломинис цөн
5.4	Группы:EZC100N 4P 63А-Авшомат таслуур		ш	1		14	ЦС үзүүлэхээс хамгаалагчдан ханандын тоноогоюу ломинис цөн
5.5	EZC100N 4P 25А-Авшомат таслуур		ш	6		15	ЦС үзүүлэхээс хамгаалагчдан ханандын тоноогоюу ломинис цөн
6	"ГАРАХ" дисциплиний ломинис цөн					16	Гарах" дисциплиний ломинис цөн





Оролтын  
самбар

---

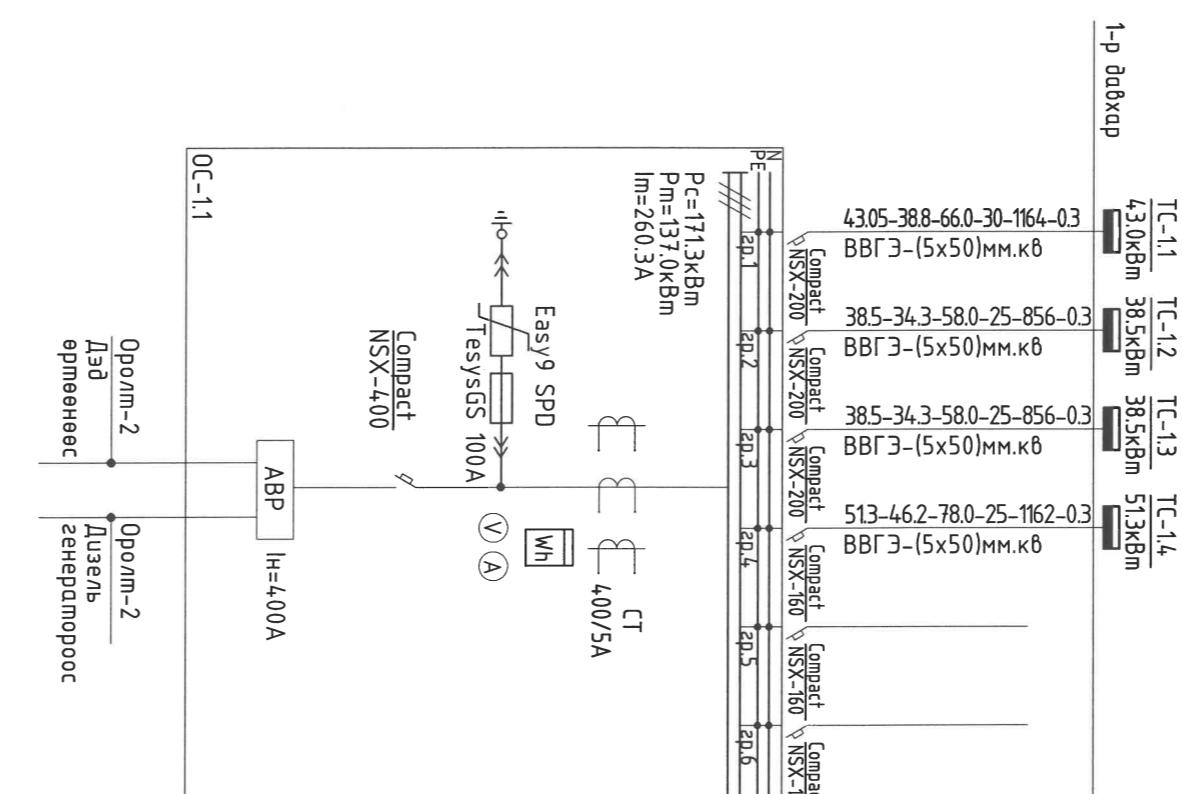
Оролтын  
самбар

---

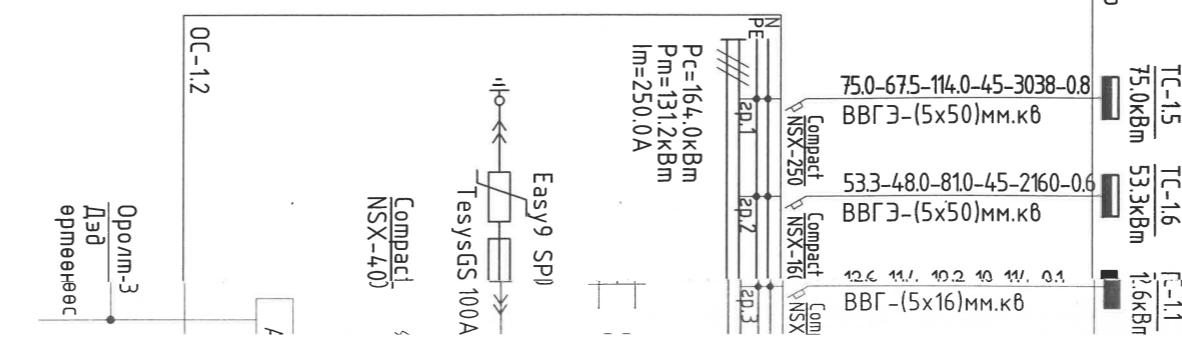
Бэлтгэл

---

Бэлтгэл



Төхөөрөмжийн самбар
Төхөөрөмжийн самбар
Төхөөрөмжийн самбар
Төхөөрөмжийн самбар
Бэлтгэл
Бэлтгэл

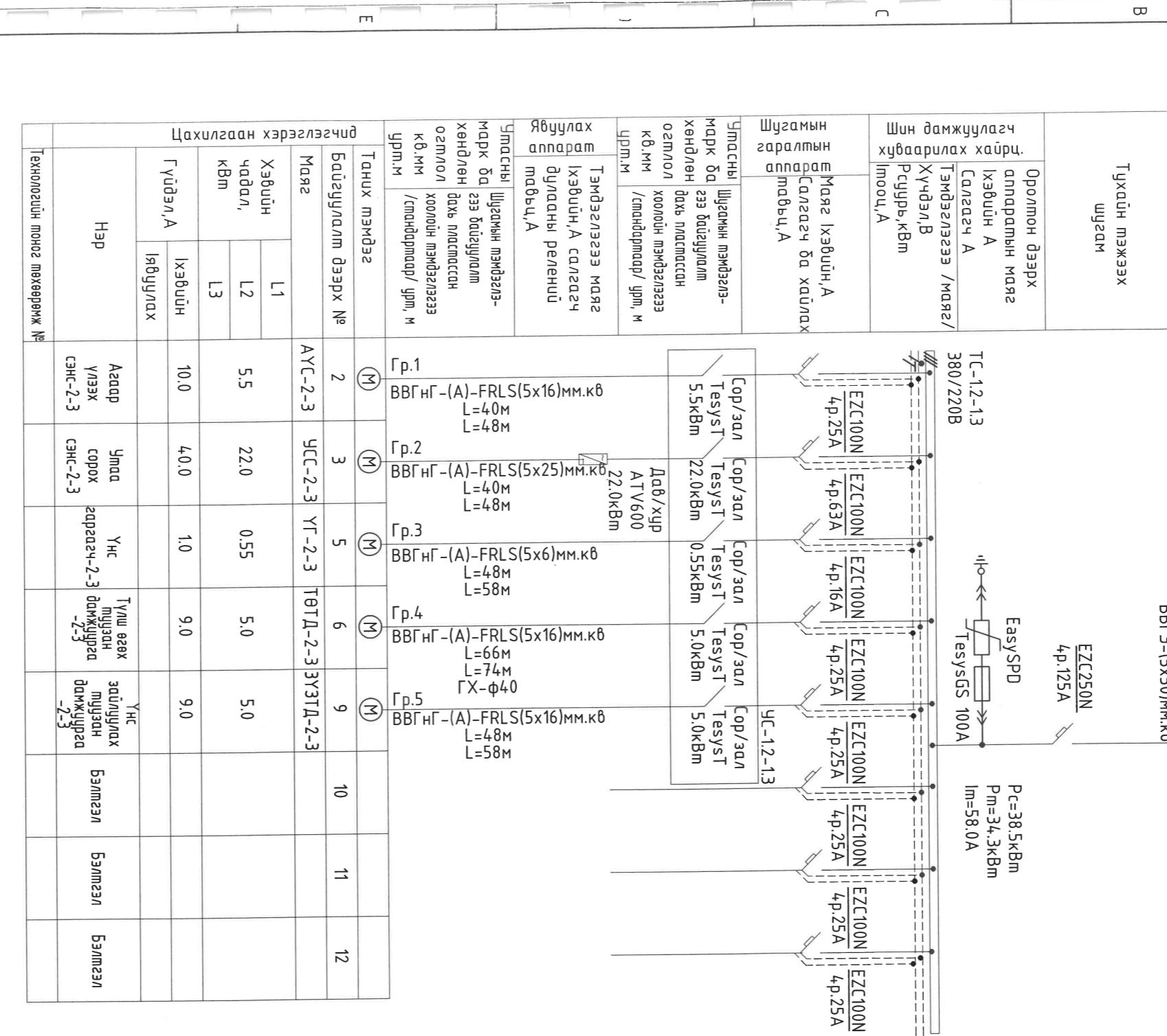


Төхөөрөмжийн  
самбар

Төхөөрөмжийн  
самбар

Гэрэлтэйнүүдийн  
самбар



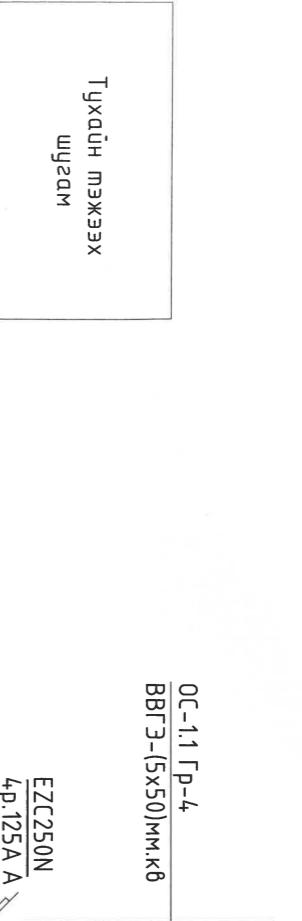


Тәхнологиян төмөн төлөөрөмж №

ТС-1.2, ТС-1.3, ТС-1.4 САМБАРЫН  
ТООЦООННЫ БҮДҮҮВЧ

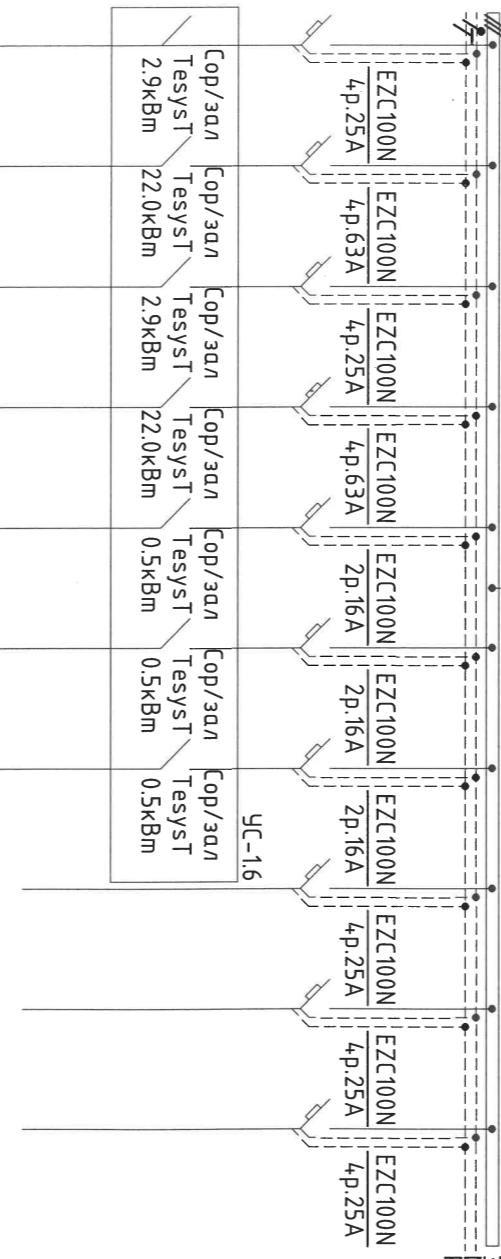
Түхәйн төмөжээх шүгдэх	
Оролттон бэээрх аппаратын тояг Ихэвчийн А Солгач А Тэмдэглэсээ / тояг/ Хүчэлэл, В Рсурь, КВт Шин дамжуулагч хүбаарилах хүйтэй, А	Шин дамжуулагч хүбаарилах хүйтэй, А

0С-11 Гр-4  
ББГЭ-(5x50)ММ.КӨ



Оролттон бэээрх аппаратын тояг Ихэвчийн А Солгач А Тэмдэглэсээ / тояг/ Хүчэлэл, В Рсурь, КВт Шин дамжуулагч хүбаарилах хүйтэй, А	
Маяг Ихэвчийн А Солгач 8а хайлдах Шугамын гаралтын гаравчийн шатоноуц, А	Шугамын гаралтын гаравчийн шатоноуц, А

Оролттон бэээрх аппаратын тояг Ихэвчийн А Солгач А Тэмдэглэсээ / тояг/ Хүчэлэл, В Рсурь, КВт Шин дамжуулагч хүбаарилах хүйтэй, А	
Маяг Ихэвчийн А Солгач 8а хайлдах Шугамын гаралтын гаравчийн шатоноуц, А	Шугамын гаралтын гаравчийн шатоноуц, А

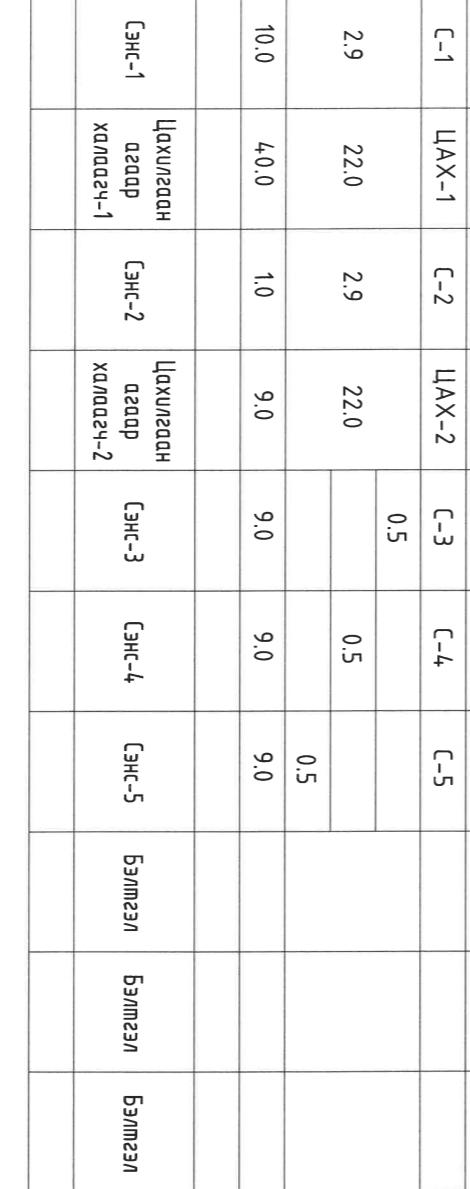


Оролттон бэээрх аппаратын тояг Ихэвчийн А Солгач А Тэмдэглэсээ / тояг/ Хүчэлэл, В Рсурь, КВт Шин дамжуулагч хүбаарилах хүйтэй, А	
Маяг Ихэвчийн А Солгач 8а хайлдах Шугамын гаралтын гаравчийн шатоноуц, А	Шугамын гаралтын гаравчийн шатоноуц, А

Оролттон бэээрх аппаратын тояг Ихэвчийн А Солгач А Тэмдэглэсээ / тояг/ Хүчэлэл, В Рсурь, КВт Шин дамжуулагч хүбаарилах хүйтэй, А	
Маяг Ихэвчийн А Солгач 8а хайлдах Шугамын гаралтын гаравчийн шатоноуц, А	Шугамын гаралтын гаравчийн шатоноуц, А

Оролттон бэээрх аппаратын тояг Ихэвчийн А Солгач А Тэмдэглэсээ / тояг/ Хүчэлэл, В Рсурь, КВт Шин дамжуулагч хүбаарилах хүйтэй, А	
Маяг Ихэвчийн А Солгач 8а хайлдах Шугамын гаралтын гаравчийн шатоноуц, А	Шугамын гаралтын гаравчийн шатоноуц, А

Оролттон бэээрх аппаратын тояг Ихэвчийн А Солгач А Тэмдэглэсээ / тояг/ Хүчэлэл, В Рсурь, КВт Шин дамжуулагч хүбаарилах хүйтэй, А	
Маяг Ихэвчийн А Солгач 8а хайлдах Шугамын гаралтын гаравчийн шатоноуц, А	Шугамын гаралтын гаравчийн шатоноуц, А



Хэнтэйн сүмсүүдээс, Хэрлэн сүм, 5-р үзүүлэлтэй

Хэрлэн сүмийн гэр хорогийн дүйн өрхүүс төөвүүн ижненерүүн дээр дүгүүцэд

холбогдуулж ирэхийн эзлэх посөл

ТС-1.2, ТС-1.3, ТС-1.4 самбарын тооцооны байгуулалт

Инженер

Гүйцэтгэсэн

Ялангуяа

Дэлгүүндэж

7

8

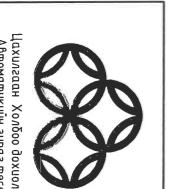
9

10

11

12

A2



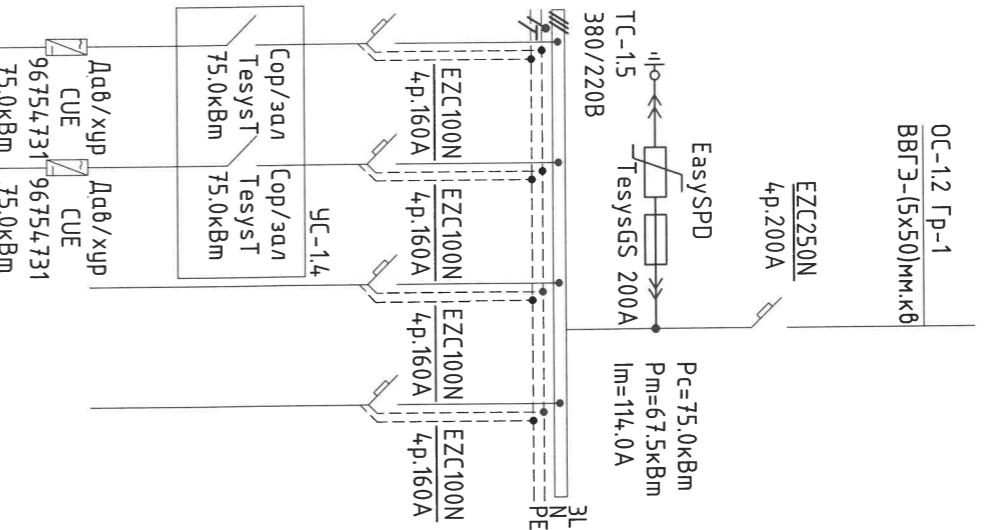
Монгол Улсын  
Академийн  
Архивын  
Засгийн  
Чөлөөний  
Үзүүлэлт

Инженер  
Гүйцэтгэсэн  
Дэлгүүндэж

0С-1.2 Гр-1  
ВВГЭ-(5x50)мм.кв

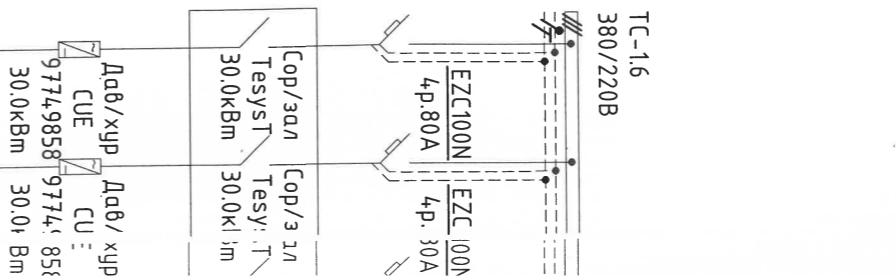
Түхәдүн тәжәзек  
шүгәм

Оролттон дәэрх аппаратының мөяг ихәбүүн А Салғаңч А Гәмдэглэээ / мөяг/ Хүчдэл, В Рсүүрь, кВт Шин дамжууласч хүбәарулах хүбәарулах шүгәм
---

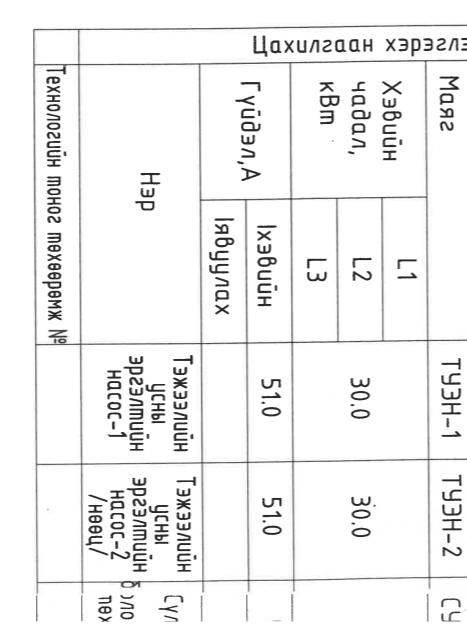


Түхәдүн тәжәзек  
шүгәм

Оролттон дәэрх аппаратының мөяг ихәбүүн А Салғаңч А Гәмдэглэээ / мөяг/ Хүчдэл, В Рсүүрь, кВт Шин дамжууласч хүбәарулах хүбәарулах шүгәм
---



Оролттон дәэрх аппаратының мөяг ихәбүүн А Салғаңч А Гәмдэглэээ / мөяг/ Хүчдэл, В Рсүүрь, кВт Шин дамжууласч хүбәарулах хүбәарулах шүгәм
---

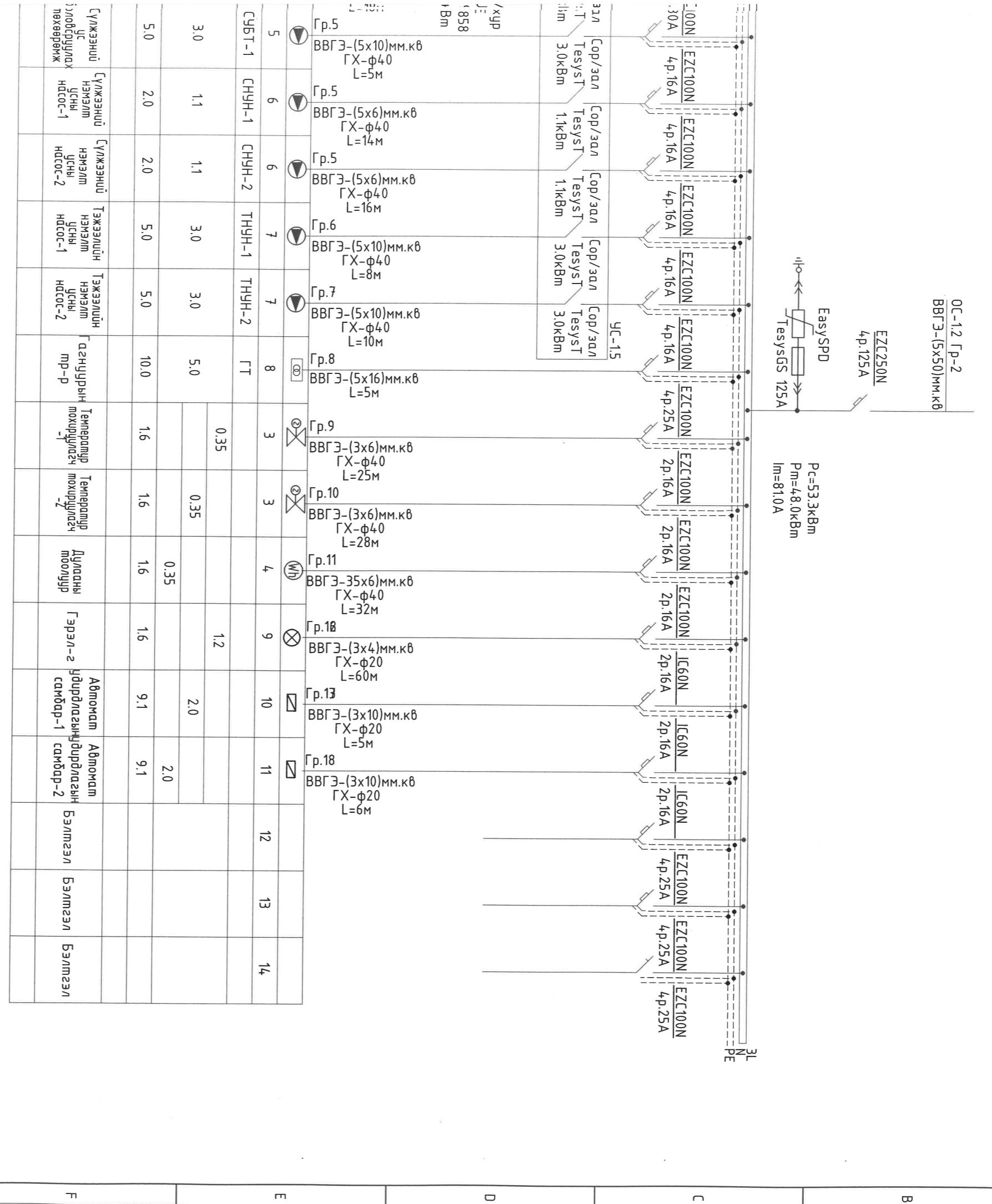


Оролттон дәэрх аппаратының мөяг ихәбүүн А Салғаңч А Гәмдэглэээ / мөяг/ Хүчдэл, В Рсүүрь, кВт Шин дамжууласч хүбәарулах хүбәарулах шүгәм
---



ТС-15, ТС-16 САМБАРЫН ТООДООНЫ

6 САМБАРЬ



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԽԱՆՉԱՐԱԿԱՆ ՀԵՎԱԴԱՐԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ

1

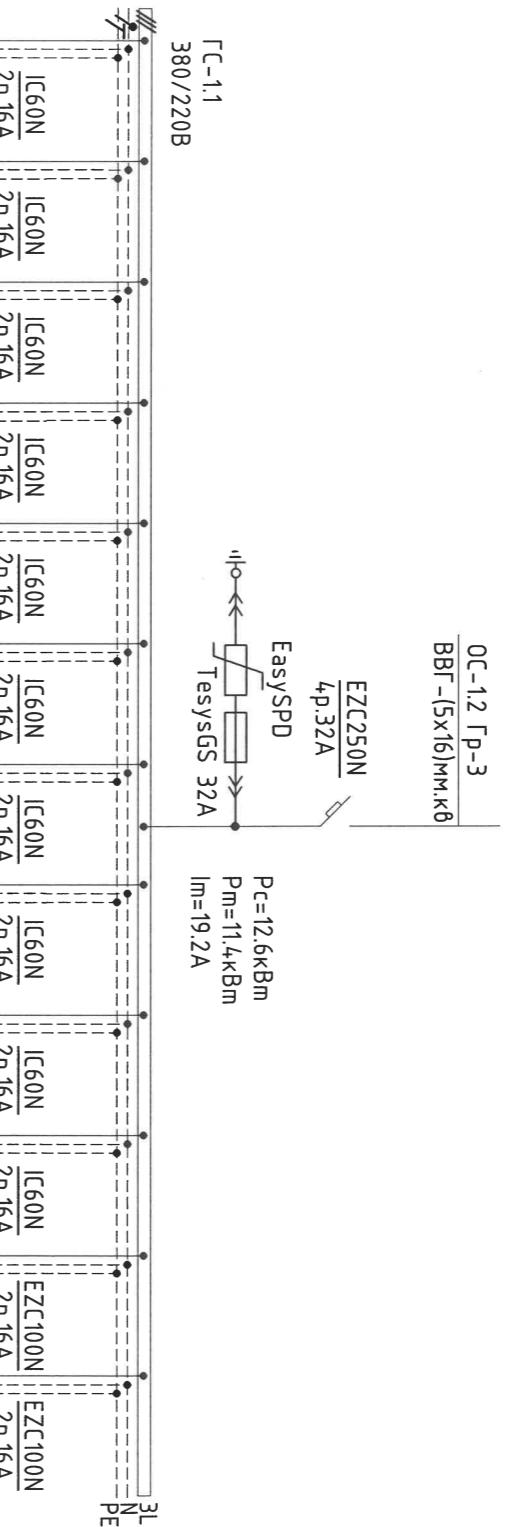


9	10	11	12	A?
ХЭНТҮҮ САМДАС, ХЭРЛЭН СҮМ, 5-Р ӨДС ХОЛДОХ АЖЛАЙН ЭЗРЭГ ТӨСӨЛ	ХЭНТҮҮ САМДАС, ХЭРЛЭН СҮМ, 5-Р ӨДС ХОЛДОХ АЖЛАЙН ЭЗРЭГ ТӨСӨЛ	ХЭНТҮҮ САМДАС, ХЭРЛЭН СҮМ, 5-Р ӨДС ХОЛДОХ АЖЛАЙН ЭЗРЭГ ТӨСӨЛ	ХЭНТҮҮ САМДАС, ХЭРЛЭН СҮМ, 5-Р ӨДС ХОЛДОХ АЖЛАЙН ЭЗРЭГ ТӨСӨЛ	ХЭНТҮҮ САМДАС, ХЭРЛЭН СҮМ, 5-Р ӨДС ХОЛДОХ АЖЛАЙН ЭЗРЭГ ТӨСӨЛ
Цахилсан Хорхой дэх шинжүүлэлт Адмиралтействийн эмчилгээн Чөлөөний түүчинчлээ Цэвэр: 99056988, Төлөвлөх	Инженер 	С.Ганхуяг 	ЕГ шафф: НДР-12/2021	Мэснэхэл: Олондоо: 2022-06
Ялангуяа	ХХК 	Шалгарасан 	С.Ганхуяг  Б.Бат-Эрдэнэ ЯБ-А3-22-18	ТГ шафф: Эзрэгийн багцадар: Хүндэс: 15

Түхәдән тәжәррүзәк  
шүгәм

Оролттон Әзәрх аппаратының мөяг ихәбүйн А	Салғасч А
Тәмәделәззәз /мөяг/	Хүчәзл, В Рсүүр, кВт шүбәарулах хәйрү. хүббаарулах хәйрү.

Шин дамжуулаш  
шүбәарулах хәйрү.



Яңуулак аппарат төбүүц, А	Тәмәделәззәз мөяг ихәбүйн А салғасч бұлаланы рөлөнүү
Марк да	Шигамын тәмәделәз- зәз бұлаланылуп хөндөтүш мөхөн төмөнкөсөн оғспол хөнөнүн тәмәделәззәз көмкүү /тәмәделәззәз/ үрт, м үрт, м
Чапасны марк	Шигамын тәмәделәз- зәз бұлаланылуп хөндөтүш мөхөн төмөнкөсөн оғспол хөнөнүн тәмәделәззәз көмкүү /тәмәделәззәз/ үрт, м үрт, м
Марк да	Шигамын тәмәделәз- зәз бұлаланылуп хөндөтүш мөхөн төмөнкөсөн оғспол хөнөнүн тәмәделәззәз көмкүү /тәмәделәззәз/ үрт, м үрт, м
Марк да	Шигамын тәмәделәз- зәз бұлаланылуп хөндөтүш мөхөн төмөнкөсөн оғспол хөнөнүн тәмәделәззәз көмкүү /тәмәделәззәз/ үрт, м үрт, м

E

F

G

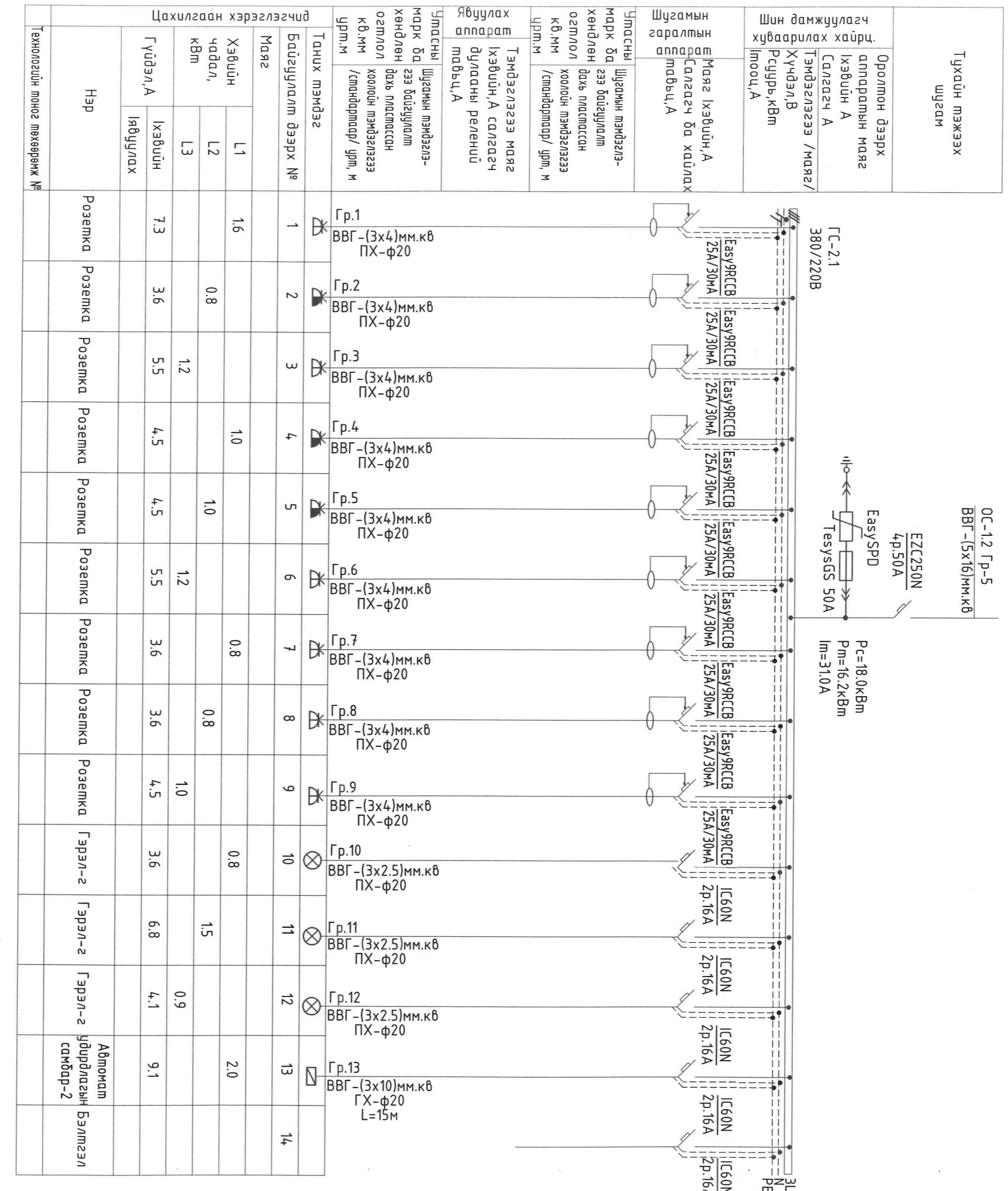
H

I

J

# ГС-1.1, ГС-2.1 САМБАРЫН ТООЦООНЫ БҮДҮҮВЧ

Хэнтий аймагийн Хэрлэн сүмийн гэр хоролцлын дэлхийн төвийн инженерийн дэд бүтцээд



1-Р ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ М:1:100

2-р датхард  
0С-1.2, ГР-5

24.000

1

6000

2

6000

3

6000

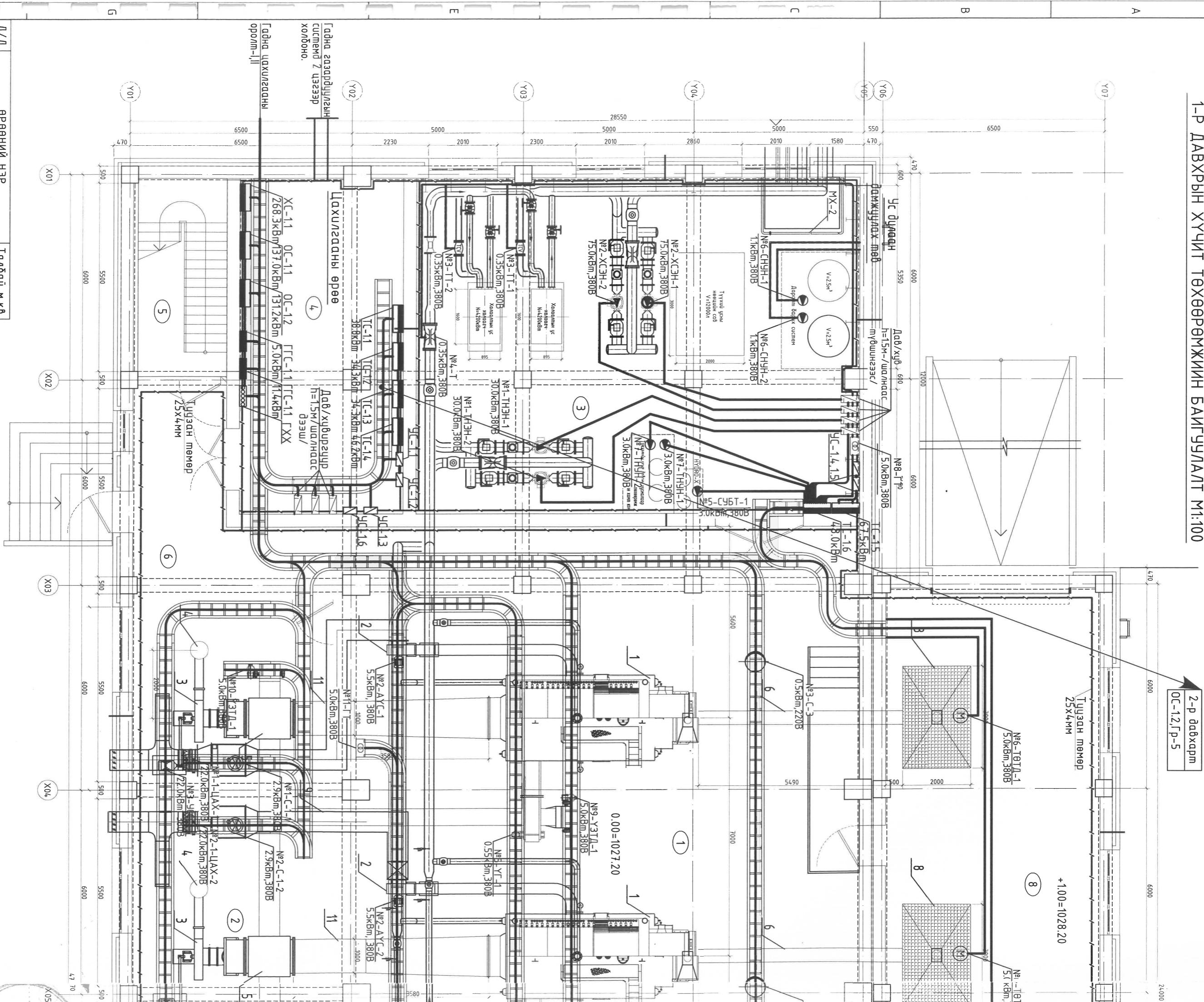
4

6000

5

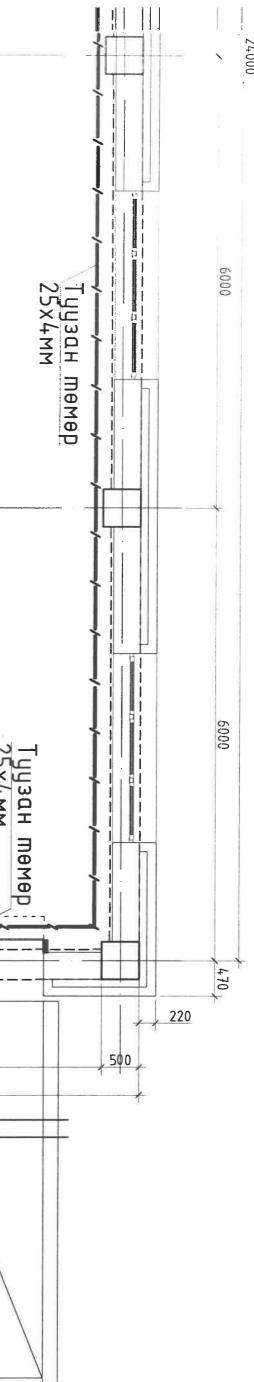
6000

6



24000  
6000  
6000  
6000  
4700  
A

7 8 9 10 11 12 A2



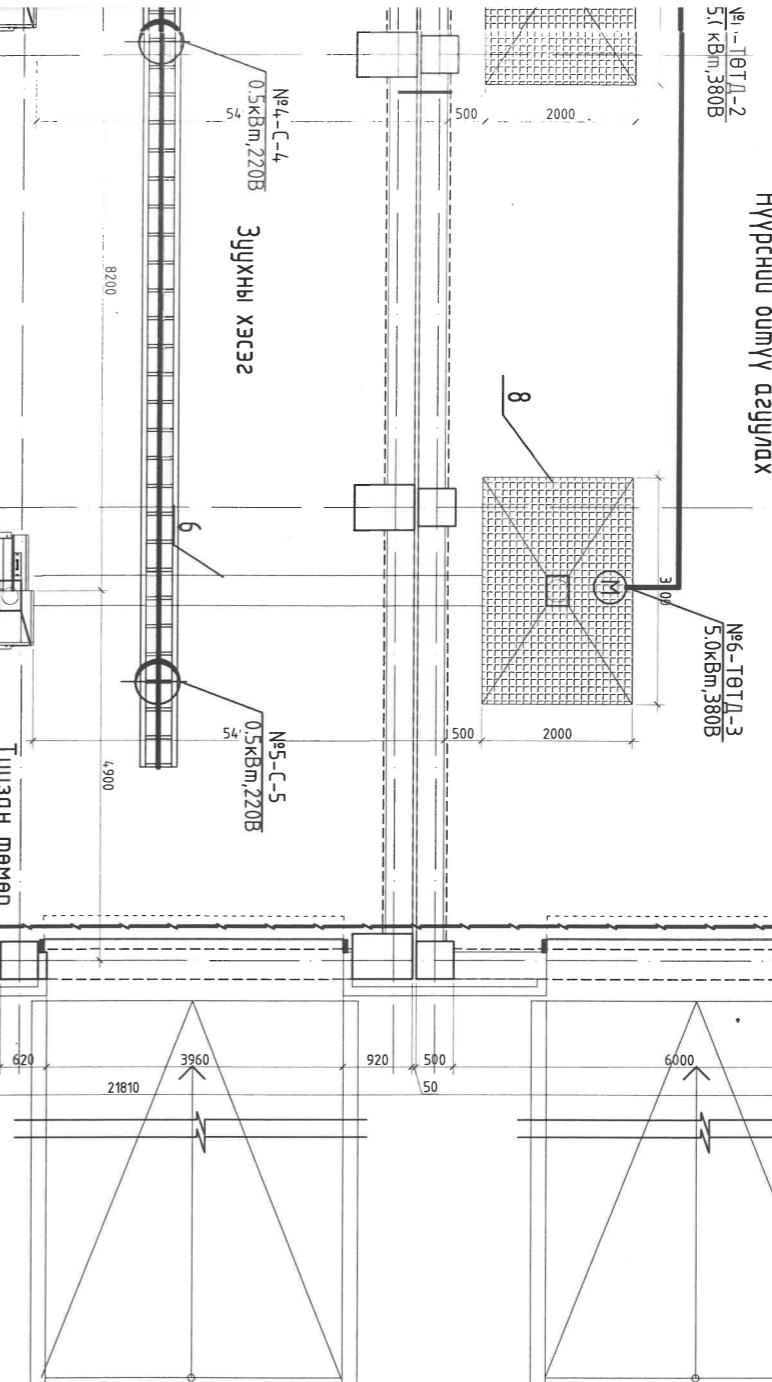
Нүүрчийн димитгүү дэгүүлэх

№1-ҮЗТЛ-2  
5.1кВт,380В

Түүзэн төмөр

25x4мм

A



Зүйхны хэсэг

№4-С-4  
0.5кВт,220В

№5-С-5  
0.5кВт,220В

№6-ТӨТЛ-3  
5.0кВт,380В

№9-ҮЗТЛ-2  
5.0кВт,380В

№9-ҮЗТЛ-3  
5.0кВт,380В

№9-ҮГТ-1  
0.55кВт,380В

№2-АҮТ-3  
5.5кВт,380В

ХБ-3  
БА-18

№5-ҮГТ-1  
0.55кВт,380В

Түүзэн төмөр

25x4мм

B



Зүйхны хэсэг

№4-С-4  
0.5кВт,220В

№5-С-5  
0.5кВт,220В

№6-ТӨТЛ-3  
5.0кВт,380В

№9-ҮЗТЛ-2  
5.0кВт,380В

№9-ҮЗТЛ-3  
5.0кВт,380В

№9-ҮГТ-1  
0.55кВт,380В

№2-АҮТ-3  
5.5кВт,380В

ХБ-3  
БА-18

№5-ҮГТ-1  
0.55кВт,380В

Түүзэн төмөр

25x4мм

C



Зүйхны хэсэг

№4-С-4  
0.5кВт,220В

№5-С-5  
0.5кВт,220В

№6-ТӨТЛ-3  
5.0кВт,380В

№9-ҮЗТЛ-2  
5.0кВт,380В

№9-ҮЗТЛ-3  
5.0кВт,380В

№9-ҮГТ-1  
0.55кВт,380В

№2-АҮТ-3  
5.5кВт,380В

ХБ-3  
БА-18

№5-ҮГТ-1  
0.55кВт,380В

Түүзэн төмөр

25x4мм

E



Зүйхны хэсэг

№4-С-4  
0.5кВт,220В

№5-С-5  
0.5кВт,220В

№6-ТӨТЛ-3  
5.0кВт,380В

№9-ҮЗТЛ-2  
5.0кВт,380В

№9-ҮЗТЛ-3  
5.0кВт,380В

№9-ҮГТ-1  
0.55кВт,380В

№2-АҮТ-3  
5.5кВт,380В

ХБ-3  
БА-18

№5-ҮГТ-1  
0.55кВт,380В

Түүзэн төмөр

25x4мм

F



Зүйхны хэсэг

№4-С-4  
0.5кВт,220В

№5-С-5  
0.5кВт,220В

№6-ТӨТЛ-3  
5.0кВт,380В

№9-ҮЗТЛ-2  
5.0кВт,380В

№9-ҮЗТЛ-3  
5.0кВт,380В

№9-ҮГТ-1  
0.55кВт,380В

№2-АҮТ-3  
5.5кВт,380В

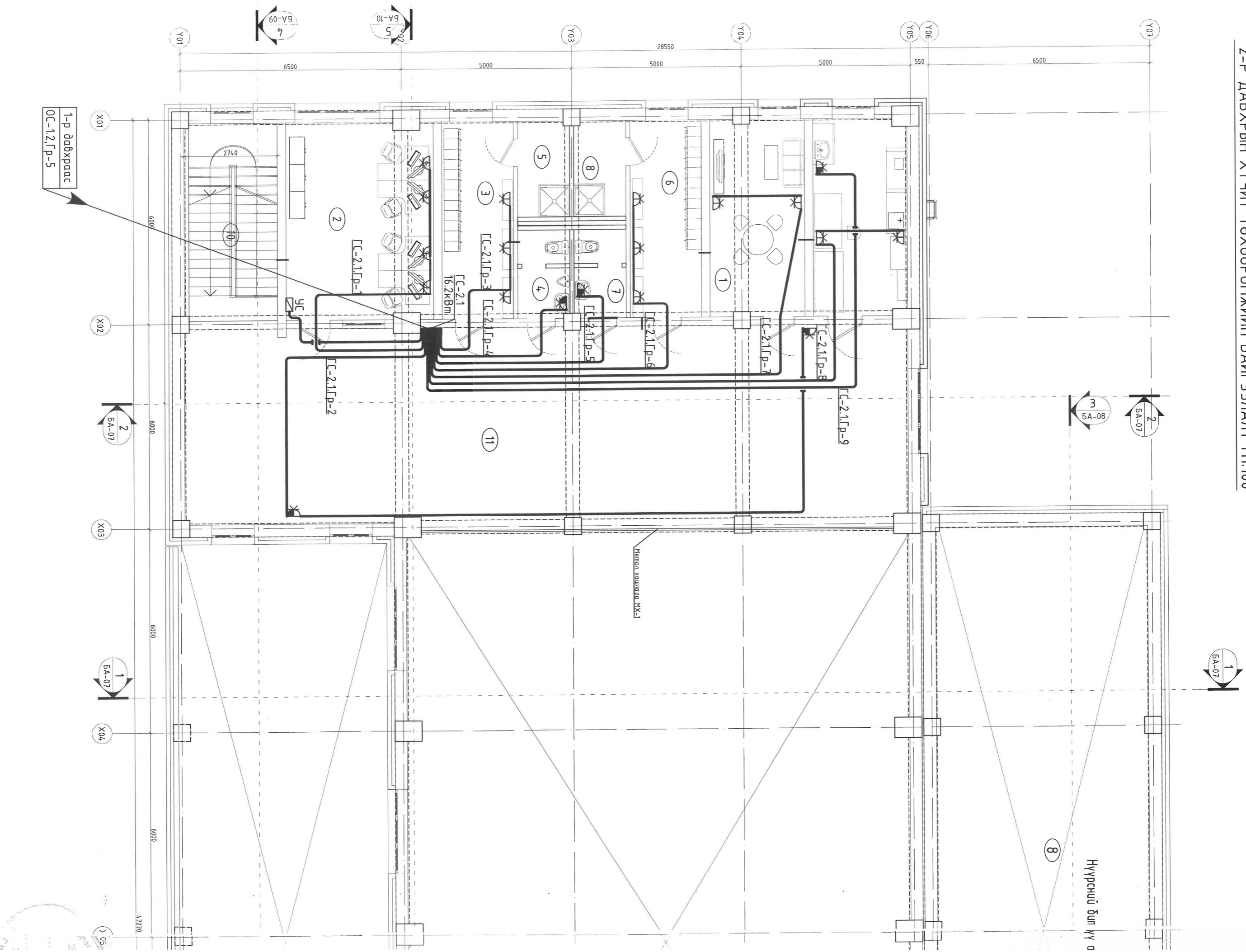
ХБ-3  
БА-18

№5-ҮГТ-1  
0.55кВт,380В

Түүзэн төмөр

25x4мм

**2-Р ДАВХЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100**



7

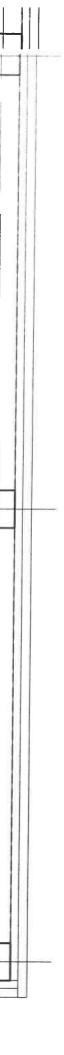
8

9

10

11

12



### Өрөөний тодорхойлолт

Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	Талбай м.км
	2 дэвхэр	241.26
1	Ажилчдын амрах өрөө	16.36
2	Инженер техникийн ажилчдын өрөө	25
3	Хувцас солих өрөө /эр/	12.34
4	Ариун цэврүүн өрөө /эр/	4.02
5	Дүш /эр/	4.37
6	Хувцас солих өрөө /эм/	12.36
7	Ариун цэврүүн өрөө /эм/	4.05
8	Дүш /эм/	4.37
9	Лабораторын өрөө	16.15
10	Шатны талбай	17.14
11	Коридор	125.1

Дун үү өсүүлэх



БА-09 4

БА-10 5

БА-11 6

БА-12 7

БА-13 8

БА-14 9

БА-15 10

БА-16 11

БА-17 12

БА-18 13

БА-19 14

БА-20 15

БА-21 16

БА-22 17

БА-23 18

БА-24 19

БА-25 20

БА-26 21

БА-27 22

БА-28 23

БА-29 24

БА-30 25

БА-31 26

БА-32 27

БА-33 28

БА-34 29

БА-35 30

БА-36 31

БА-37 32

БА-38 33

БА-39 34

БА-40 35

БА-41 36

БА-42 37

БА-43 38

БА-44 39

БА-45 40

БА-46 41

БА-47 42

БА-48 43

БА-49 44

БА-50 45

БА-51 46

БА-52 47

БА-53 48

БА-54 49

БА-55 50

БА-56 51

БА-57 52

БА-58 53

БА-59 54

БА-60 55

БА-61 56

БА-62 57

БА-63 58

БА-64 59

БА-65 60

БА-66 61

БА-67 62

БА-68 63

БА-69 64

БА-70 65

БА-71 66

БА-72 67

БА-73 68

БА-74 69

БА-75 70

БА-76 71

БА-77 72

БА-78 73

БА-79 74

БА-80 75

БА-81 76

БА-82 77

БА-83 78

БА-84 79

БА-85 80

БА-86 81

БА-87 82

БА-88 83

БА-89 84

БА-90 85

БА-91 86

БА-92 87

БА-93 88

БА-94 89

БА-95 90

БА-96 91

БА-97 92

БА-98 93

БА-99 94

БА-100 95

БА-101 96

БА-102 97

БА-103 98

БА-104 99

БА-105 100

БА-106 101

БА-107 102

БА-108 103

БА-109 104

БА-110 105

БА-111 106

БА-112 107

БА-113 108

БА-114 109

БА-115 110

БА-116 111

БА-117 112

БА-118 113

БА-119 114

БА-120 115

БА-121 116

БА-122 117

БА-123 118

БА-124 119

БА-125 120

БА-126 121

БА-127 122

БА-128 123

БА-129 124

БА-130 125

БА-131 126

БА-132 127

БА-133 128

БА-134 129

БА-135 130

БА-136 131

БА-137 132

БА-138 133

БА-139 134

БА-140 135

БА-141 136

БА-142 137

БА-143 138

БА-144 139

БА-145 140

БА-146 141

БА-147 142

БА-148 143

БА-149 144

БА-150 145

БА-151 146

БА-152 147

БА-153 148

БА-154 149

БА-155 150

БА-156 151

БА-157 152

БА-158 153

БА-159 154

БА-160 155

БА-161 156

БА-162 157

БА-163 158

БА-164 159

БА-165 160

БА-166 161

БА-167 162

БА-168 163

БА-169 164

БА-170 165

БА-171 166

БА-172 167

БА-173 168

БА-174 169

БА-175 170

БА-176 171

БА-177 172

БА-178 173

БА-179 174

БА-180 175

БА-181 176

БА-182 177

БА-183 178

БА-184 179

БА-185 180

БА-186 181

БА-187 182

БА-188 183

БА-189 184

БА-190 185

БА-191 186

БА-192 187

БА-193 188

БА-194 189

БА-195 190

БА-196 191

БА-197 192

БА-198 193

БА-199 194

БА-200 195

БА-201 196

БА-202 197

# 1-Р ДАВХРЫН КАБЕЛИЙН ТАВИУР, ГАН ХООЛОЙН СУВАГЧЛАЛЫН БАЙГЧУЛАЛТ М1:100

10

8  
Ф4.0ММ-Н 2ДН Х  
шальни түшшүн  
= = = = =

Ф40мм-н 2дн хоолоу  
шалны түвшингээс 0.5м

A technical line drawing of a vertical pipe assembly. The pipe is shown with dashed lines indicating its center and solid lines for its outer edges. It is supported by two horizontal brackets, each with a rectangular base and a semi-circular top. A vertical bracket is also visible on the left side. The drawing uses fine lines and cross-hatching for shading.

$h=7.6\text{m}, b=500\text{mm}$

1

The diagram shows a long, narrow rectangular foundation strip. The width is labeled as  $b = 500\text{mm}$ . The height is labeled as  $h = 7.6\text{m}$ . A horizontal line extends from the right side of the rectangle to the right, ending at a vertical tick mark. This line is labeled  $0.00 = 1027.20$ , representing a distance of 1027.20 meters from the base level.

A technical drawing of a vertical steel column section. The column is represented by a series of parallel vertical lines with 16 horizontal flanges spaced evenly along its length. A bracket on the right side spans the width of the column at its base, with the text "7,630mm" written vertically next to it.

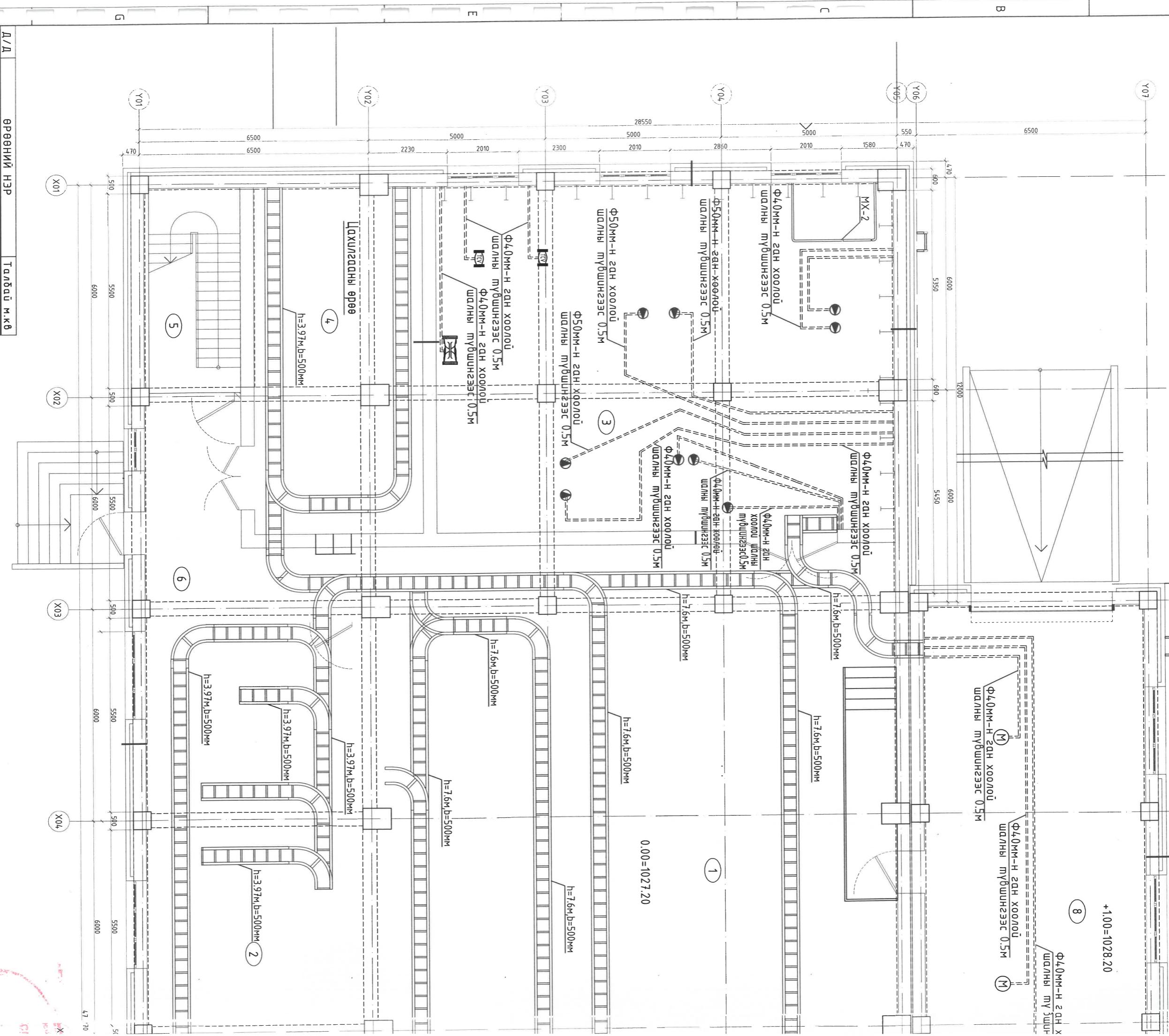
=500mm

A technical line drawing of a concrete beam section. The section is U-shaped with a flange at the top. A vertical dimension line indicates a height of  $h=3.97\text{m}$ . A horizontal dimension line indicates a width of  $b=500\text{mm}$ . The drawing includes internal structural details like stirrups and a central vertical reinforcement bar.

The diagram shows a rectangular frame divided into four horizontal sections by three internal horizontal lines. The left side has two vertical lines forming a corner. The right side has a vertical line and a diagonal line sloping down to the right. A dashed line runs horizontally across the middle of the frame. Text to the left of the frame reads "h=3.97M, b=500MM". To the right of the frame, there is a circle containing the number "2".

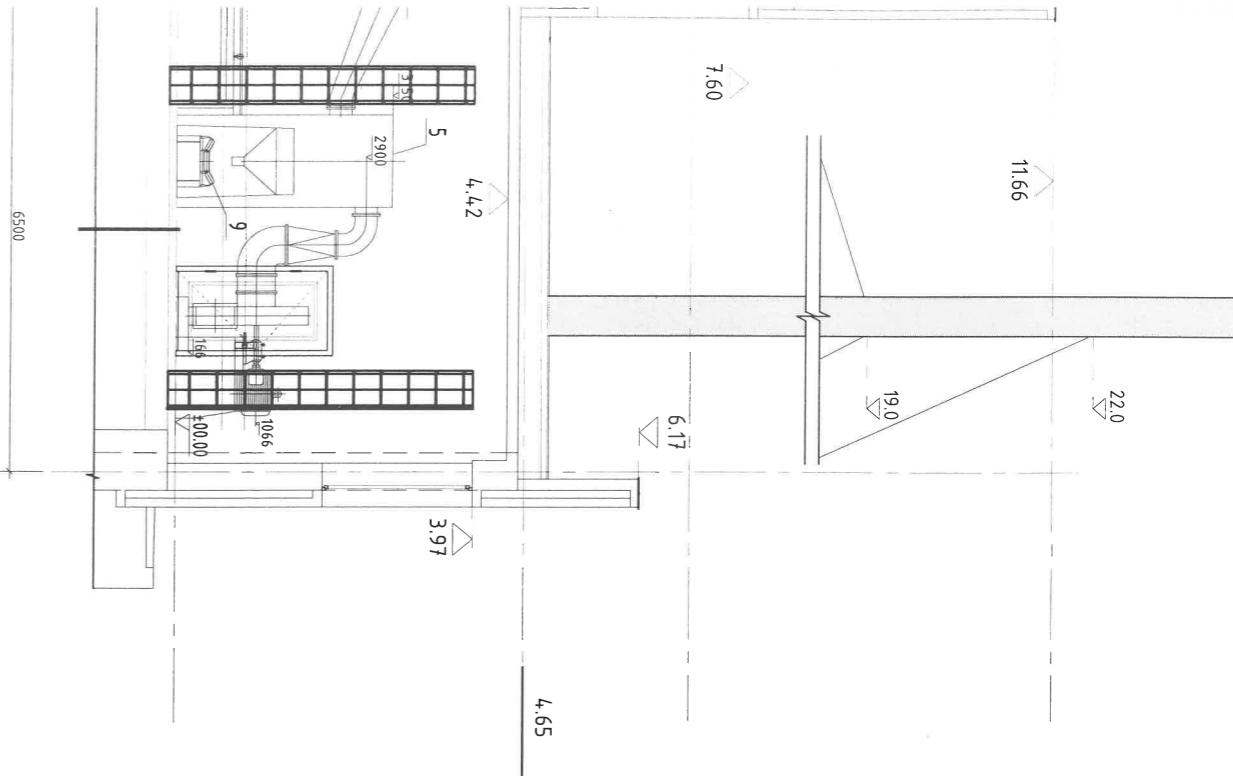
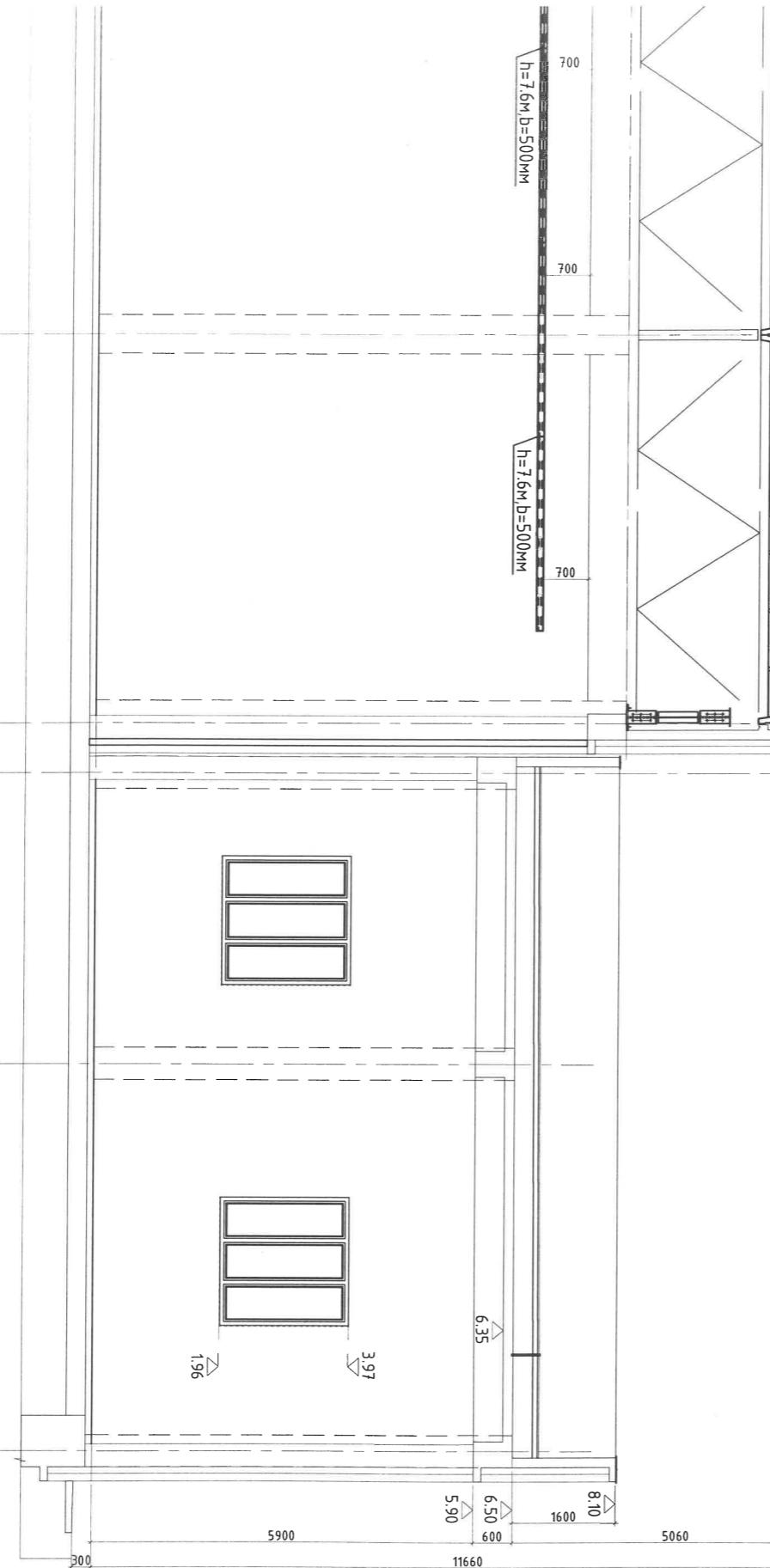
A technical diagram showing a vertical ladder system. On the left, a vertical column of rectangular blocks is shown, with a dashed line running through them. To the right of this column is a vertical ladder structure consisting of several rungs and a support leg.

Д/Д	Сурогати гүртүүлүшүнүү	Тапшылыш
1	1 өдөрчар	966.03
1	Зүйхны эзал	377.66
2	ҮНС өңдүрүч үтпэс соросчын өрөө	150.73
3	ҮС өмөгүүлэх төө	128.11
4	Хүчүүт төхөөрөмжийн өрөө	47.3
5	Шад	16.12
6	Коридор	24.9
7	ҮНС үзүүлүлэх хэсэг	67.3
8	Ийгүрс хүбүүрлэх хэсэг	153.91
1		?









ЗӨВШӨӨРӨЛЦӨН		ХЭНТСҮУ СҮМСАУНЫ ХЭРЛЭН СҮМСҮН ГЭР ХОРОЛОЛЫН СҮЛ ӨРХҮСТ ПӨӨСҮҮНҮН ИНЖЕНЕРҮҮНД ӨЗӨД БҮТЦЭД			
Н	Н	Н	Н	Н	Н
ББ	А.Бүянжаргал				
ХАС	Г.Гэрэлзэ				
ЦБҮ	Э.Содбийнзэ				
ХД	Ж.Оюунчирхэг				
А	Ж.Оюунчирхэг				
ДМ	Н.Зориухалсаатар				
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					



ПОТЕНЦИАЛИЙ ТЭШИЛГЭХ БОЛОН ГАЗАРДҮҮЛГҮҮН СИСТЕМИЙН БҮДҮҮВЧ

7

8

9

10

11

12

A

Болтон холбоос  
ГОСТ10434

Цахилсан тоног  
төхөөрөнж

Төвлөрсөн душ агааржүүлэлийн системийн салбар шүдээ

Бүркмөрүүний таалхуучийн  
системийн холбоо

Бүхээрээшүүлэгчийн  
холбоос

H

Хэрэгсэл-1  
холбоос  
ВВГ1x25

Тасны төмөр  
армстор

Каделайн төвшүр  
ГЭРЛЭЛН ПӨМӨР  
армстор

Үзүүлэлт  
Болтон холбоос  
ГОСТ10434  
2-р тоннолын холбоот

Болтон холбоос  
ГОСТ10434  
2-р тоннолын холбоот

B

Хэрэгсэл-1  
холбоос  
ВВГ1x25

ГЭРЛЭЛН ПӨМӨР  
армстор

Мепол хамгийн  
багас  
Болтон холбоос  
ГОСТ10434  
2-р тоннолын холбоот

Болтон холбоос  
ГОСТ10434  
2-р тоннолын холбоот

C

Хоногийн тохиол  
бодлийн холбоос  
ГОСТ10434  
2-р тоннолын холбоот

ГЭРЛЭЛН ТӨМӨР  
армстор

Мепол хамгийн  
багас  
Болтон холбоос  
ГОСТ10434  
2-р тоннолын холбоот

Болтон холбоос  
ГОСТ10434  
2-р тоннолын холбоот

D

Хоногийн тохиол  
бодлийн холбоос  
ГОСТ10434  
2-р тоннолын холбоот

ГЭРЛЭЛН ТӨМӨР  
армстор

Мепол хамгийн  
багас  
Болтон холбоос  
ГОСТ10434  
2-р тоннолын холбоот

Болтон холбоос  
ГОСТ10434  
2-р тоннолын холбоот

E

Хоногийн тохиол  
бодлийн холбоос  
ГОСТ10434  
2-р тоннолын холбоот

ГЭРЛЭЛН ТӨМӨР  
армстор

Мепол хамгийн  
багас  
Болтон холбоос  
ГОСТ10434  
2-р тоннолын холбоот

Болтон холбоос  
ГОСТ10434  
2-р тоннолын холбоот

F

Хоногийн тохиол  
бодлийн холбоос  
ГОСТ10434  
2-р тоннолын холбоот

ГЭРЛЭЛН ТӨМӨР  
армстор

Мепол хамгийн  
багас  
Болтон холбоос  
ГОСТ10434  
2-р тоннолын холбоот

Болтон холбоос  
ГОСТ10434  
2-р тоннолын холбоот

G

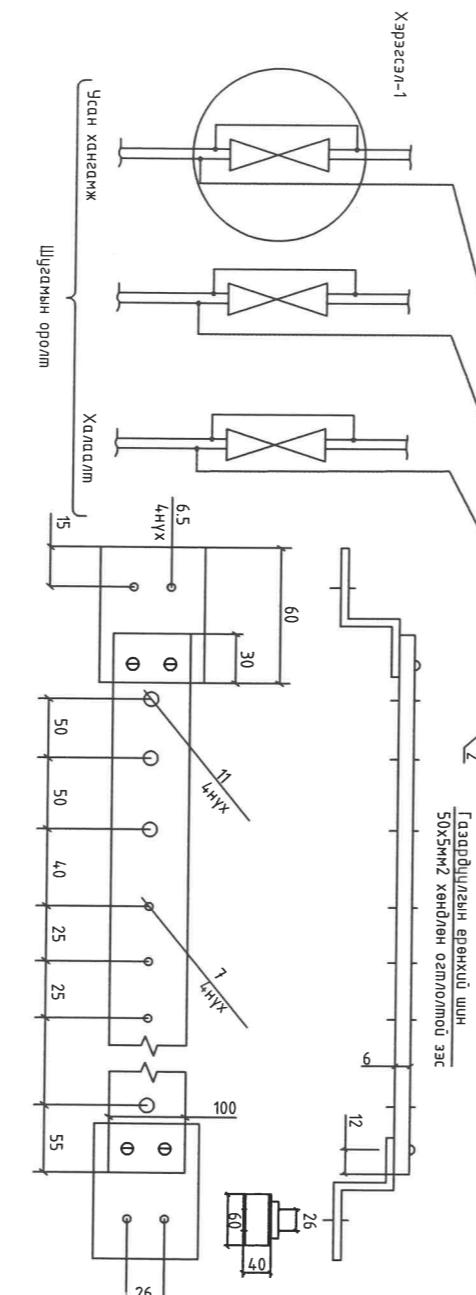
Хоногийн тохиол  
бодлийн холбоос  
ГОСТ10434  
2-р тоннолын холбоот

ГЭРЛЭЛН ТӨМӨР  
армстор

Мепол хамгийн  
багас  
Болтон холбоос  
ГОСТ10434  
2-р тоннолын холбоот

Болтон холбоос  
ГОСТ10434  
2-р тоннолын холбоот

H



ТАЙЛБАР

Барилгын газардүүлгүүн хэсэгийн эзргэс төслийн бараалгаа орхиж ижүүрүүн  
бийгүй гүйцэтгэхэдээсэн БДЛ43-103-08 болон 8-ийн холбоогийн нийтийн  
хувь. Хийдээрүүдэд холбоогийн нийтийн газардүүлгүүн системийн  
бийгүй гүйцэтгэхэдээсэн шин чигслирээн  
Газардүүлгүүн дотор хүрэг 25х4мм-ийн цэвэртэйн түүзээр шалны түвшинийгээс  
0.5мм алдаарт хийн дээгүүр эхийн эхийн дээрээ дээрээ хийн гене.

Эхийн гүйцэтгэхэдээсэн шинийгээс газардүүлгүүн өрөөхийн шин (ГЭШ) эхээр  
зөвхөн дэвшиж хийжээгүйгээсэн түүхийгээдээ зүйлэвэжээр хийнээр дээж мөхчин  
төмөртэй ялан дээж дээжийн эхийн түүхийгээдээ зүйлэвэжээр хийнээр дээж мөхчин  
найна.

1-жидээний тохиолын нийтэй, РЕК (дөрөвийн бүрэлдэхүүний 5 дэхь шинийгээс  
2-жидээний тохиолын нийтэй, ВВГ-1x25мм кблээр нийгэхэнд

7

8

9

10

11

G

F

E

D

C

B

A

H

G

F

E

D

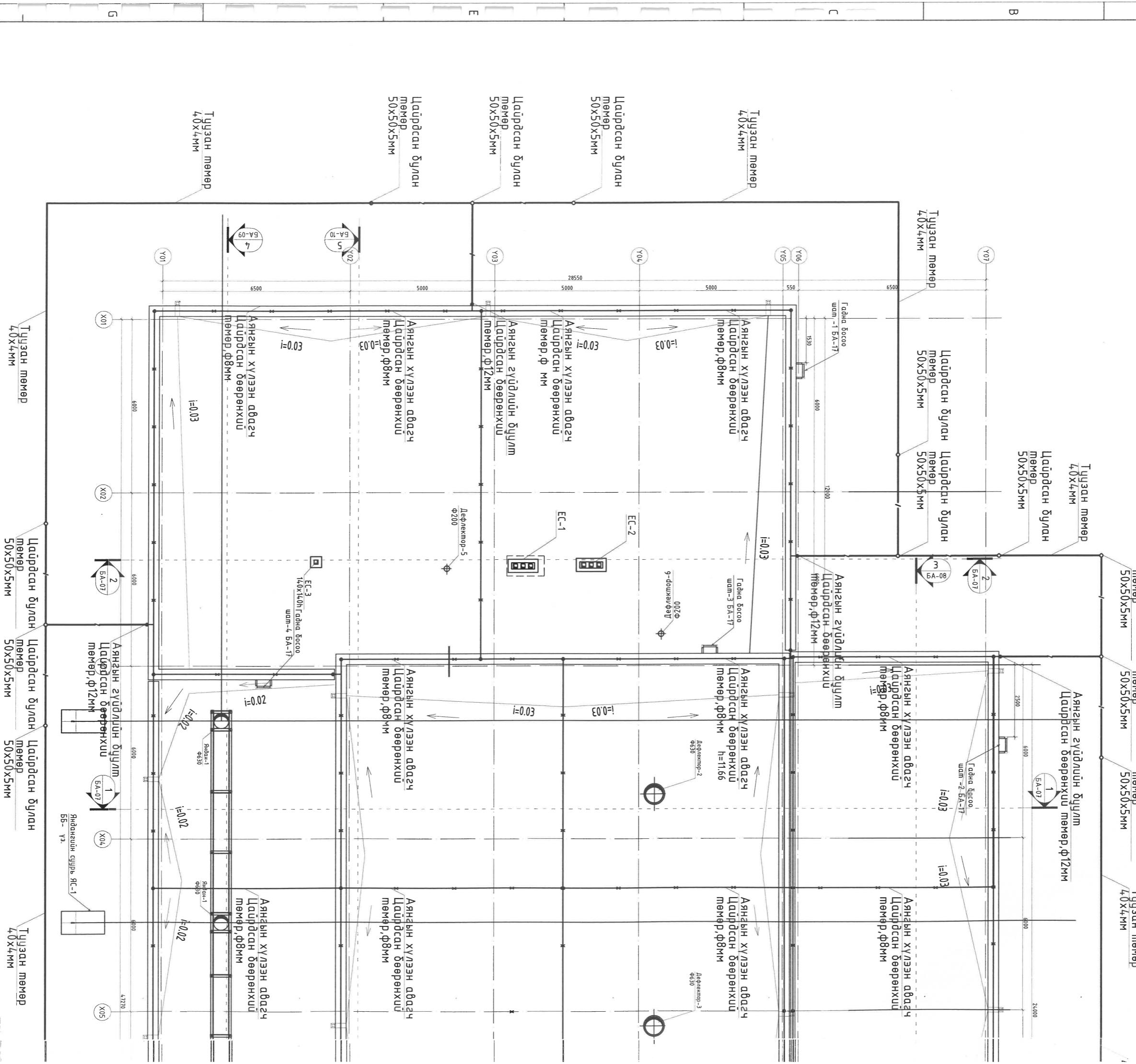
C

B

A

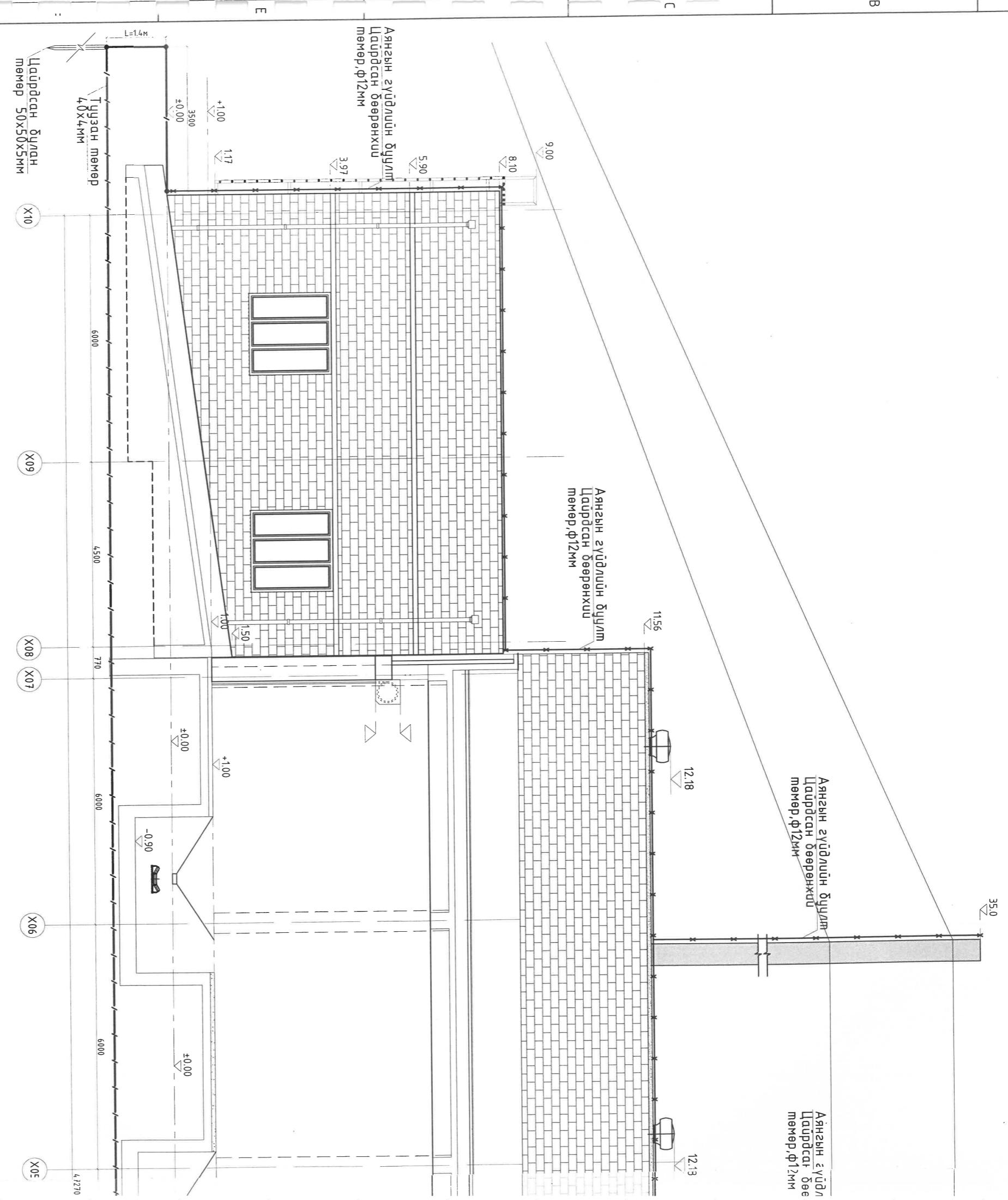
H

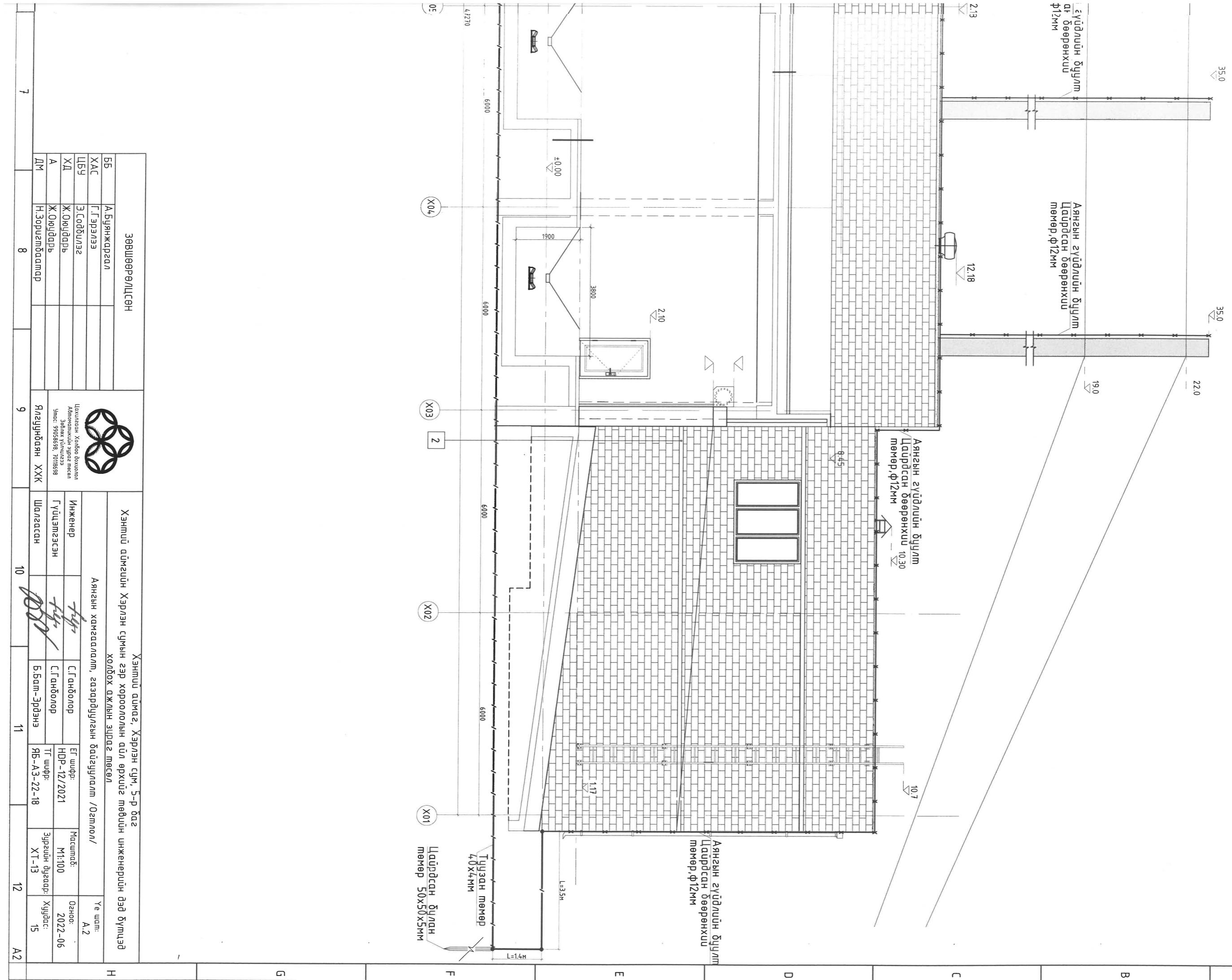
АЯНГА ХАМГААЛАЛТ, ГАЗАРДУУЛГЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:125





АЯНГА ХАМГАЛАЛТ, ГАЗАРДҮҮЛГҮН БАЙГУУЛАЛТ /ОГТЛОЛ/ М1:100

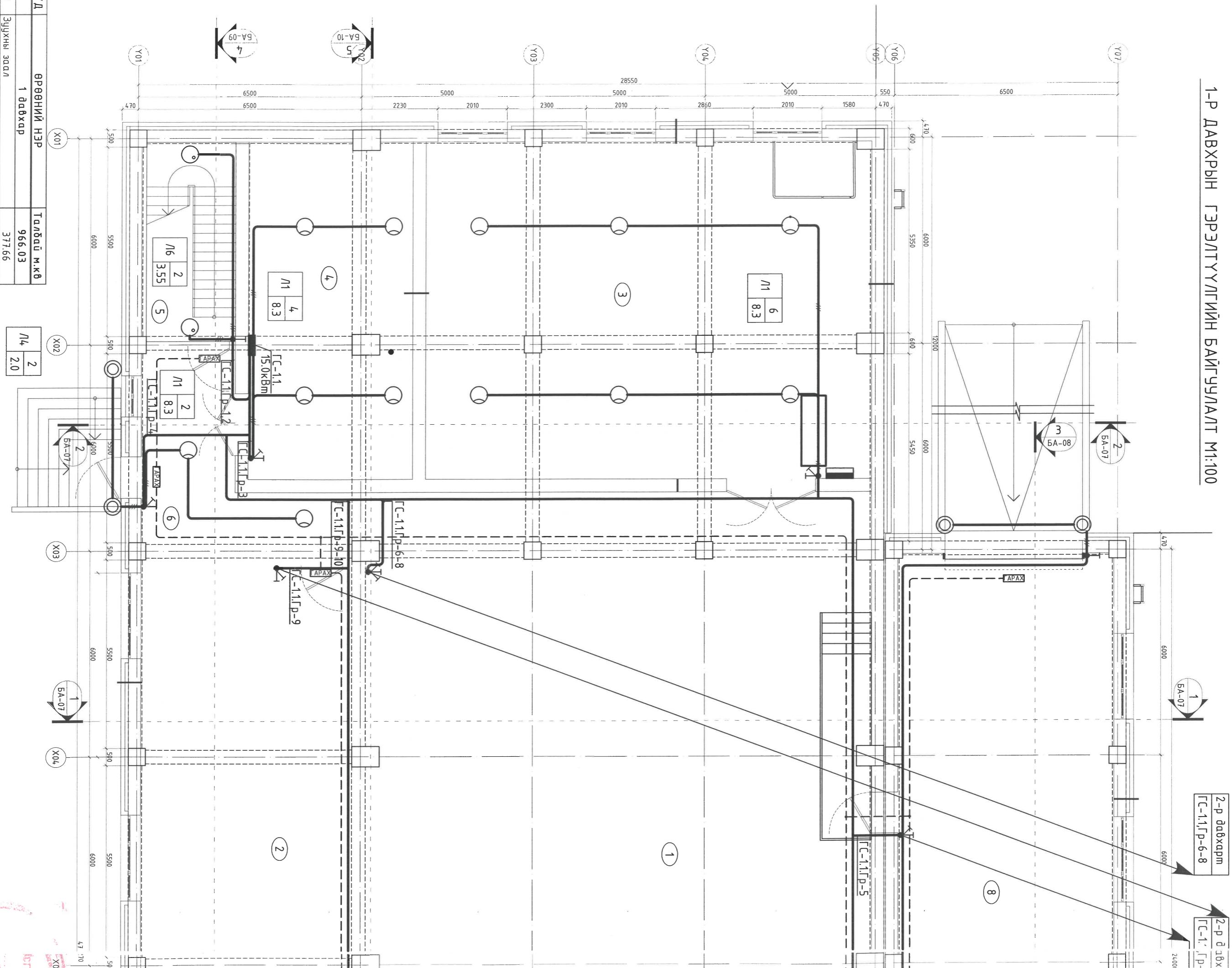




1-Р ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100

2-р өсөхарп

2-p  
RC-1,  
RP-



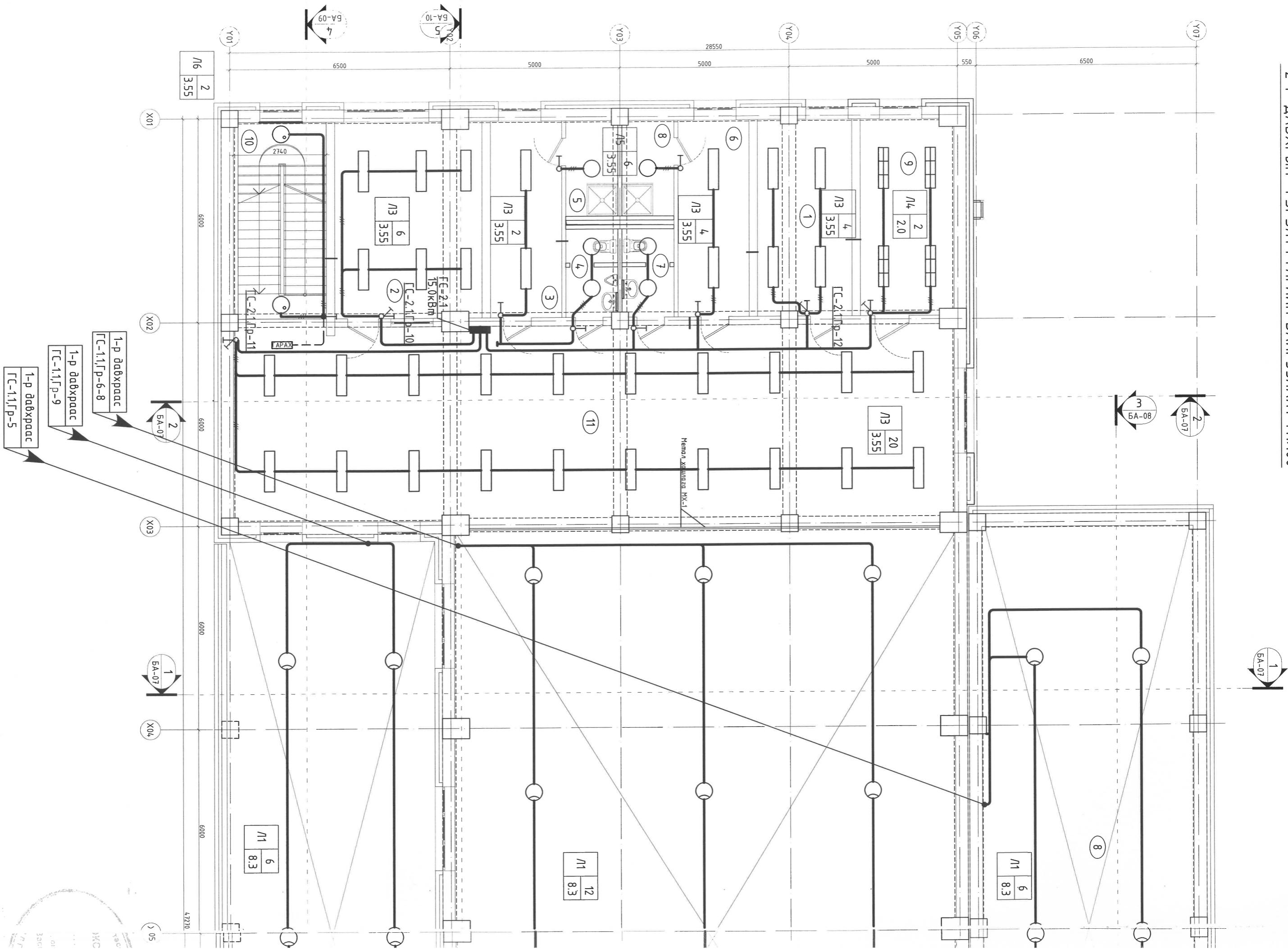
Ա. Ա. Ա. Ա.	Ա. Ա. Ա. Ա.	Ա. Ա. Ա. Ա.
1	1 թաթխար	966.03
2	Յշխնի զալ	377.66
3	ՄՆ ճարպակ սորոցչուն պղղ	150.73
4	Կորուծոք թաթխար	128.11
5	Վահ	47.3
6	Կորուծոք	16.12
7	ՄՆ պատուհան հեռաց	24.9
8	Խաղաղ պատուհան հեռաց	67.3
	Խաղաղ պատուհան հեռաց	153.91
1		2

$\pi_4$	2
2.0	

Описаније	Ценоводство
1 Ѓадвхар	966.03
Ханы здадл	377.66



**2-Р ДАВХЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ М:1:100**



### Нүүршилийн бүтэцгүүлэх дагуулах

Танындаар

Тэмдэс  
чадал

Өнөөдөр өндөрлөгийн цахилгаалж  
чадацжигийн зэрэлтийгүйзэж

О

Гэрэлтүүлэгчүүн төрөл

1x200Вт

Флористичний чадацжигийн  
зэрэлтийгүйзэх хамгаалалтадан/

■■■

Гэрэлтүүлэгчүүн төрөл

B

Гэрэлтүүлэгчүүн төрөл

1

Гэрэлтүүлэгчүүн төрөл

2

Гэрэлтүүлэгчүүн төрөл

2

Гэрэлтүүлэгчүүн төрөл

3

Гэрэлтүүлэгчүүн төрөл

4

Гэрэлтүүлэгчүүн төрөл

5

Гэрэлтүүлэгчүүн төрөл

6

Гэрэлтүүлэгчүүн төрөл

7

Гэрэлтүүлэгчүүн төрөл

8

Гэрэлтүүлэгчүүн төрөл

9

Гэрэлтүүлэгчүүн төрөл

10

Гэрэлтүүлэгчүүн төрөл

11

Гэрэлтүүлэгчүүн төрөл

C

Гэрэлтүүлэгчүүн төрөл

D

Гэрэлтүүлэгчүүн төрөл

E

Гэрэлтүүлэгчүүн төрөл

F

Гэрэлтүүлэгчүүн төрөл

G

Гэрэлтүүлэгчүүн төрөл

H

Гэрэлтүүлэгчүүн төрөл

I

Гэрэлтүүлэгчүүн төрөл

J

Гэрэлтүүлэгчүүн төрөл

K

Гэрэлтүүлэгчүүн төрөл

L

Гэрэлтүүлэгчүүн төрөл

M

Гэрэлтүүлэгчүүн төрөл

N

Гэрэлтүүлэгчүүн төрөл

O

Гэрэлтүүлэгчүүн төрөл

P

Гэрэлтүүлэгчүүн төрөл

Q

Гэрэлтүүлэгчүүн төрөл

R

Гэрэлтүүлэгчүүн төрөл

S

Гэрэлтүүлэгчүүн төрөл

T

Гэрэлтүүлэгчүүн төрөл

U

Гэрэлтүүлэгчүүн төрөл

V

Гэрэлтүүлэгчүүн төрөл

W

Гэрэлтүүлэгчүүн төрөл

X

Гэрэлтүүлэгчүүн төрөл

Y

Гэрэлтүүлэгчүүн төрөл

Z

Гэрэлтүүлэгчүүн төрөл

A

Гэрэлтүүлэгчүүн төрөл

B

1-р дадахраас  
ГС-1.1, ГР-10

(05) X05  
(06) X06  
(07) X07  
(08) X08  
(09) X09  
(10) X10  
(11) X11

Зөвшөөрөлцөн



Монгол Улсын  
Дипломатик хувь

Дипломатик хувь