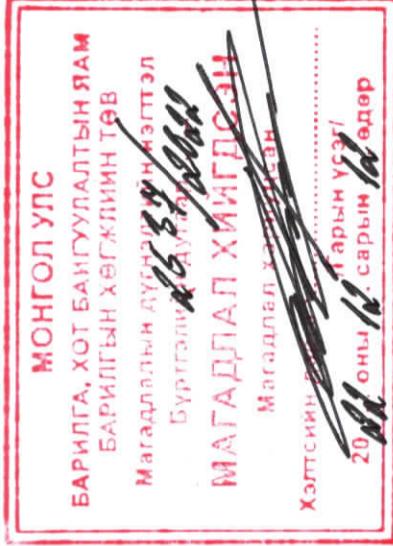


"ТӨГС ГРАНД КОНСТРАКШИН" ХХК

ТЗД: ЗТ17-114/21, Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо,
Чин Ван Г. Чагдаржавын гудамж-27, Махаянаа-2, 4-гоот



ХЭНТИЙ АЙМАГ, ЖАРГАЛТХААН СУМ, 5-Р БАГ ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР

/Ажлын зураг /

ЗӨВШӨӨРСӨН:

Албан тушаал	Нэр Гарын Усэг ХЭНТИЙ АЙМГИЙН ОИШТОЙ БАЙДЛЫН ГАЗР ХЯНАСАН	Гарын Усэг ХЭНТИЙ АЙМГИЙН ОИШТОЙ БАЙДЛЫН ГАЗР ХЯНАСАН	ЗАХИАЛЛАГЧ: Ш.Ариунбатор	Нэр Гарын Усэг Жаргалтхаан сумын ЕБС-ийн захирал	Нэр Гарын Усэг Г.Тэмэрбаатар
Хэнтий аймгийн ерөнхий архитектор	Ж.Эрдэнэбат 2018.10.10 ГАРЫН УСЭГ	Б.Сүнгээ Хэнтий аймгийн МХГазрын дарга	Ж.Эрдэнэбат 2018.10.10 ГАРЫН УСЭГ	TUGS GRAND CONSTRUCTION	Нэр Гарын Усэг "ТӨГС ГРАНД КОНСТРАКШИН" ХХК-ийн захирал
Хурандлаа	Хэнтий аймгийн ОБГазрын дарга,				П.Ундаришиа УЛААНБААТАР ХОТ

БОЛОВСРУУЛСАН:



ТЗД: ЗТ17-114/21, Члаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо,
Чин Ван Г.Чагдаржавын сүдамж-27, Махаян-2, 4-2 тоот



ЕГ ШИФР: ТГ-22/008

ХЭНТИЙ АЙМАГ, ЖАРГАЛТХААН СҮМ, 5-Р БАГ

ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГЧУЛИЙН ДОТЦУР БАЙРНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР

/Ажлын зураг/

БАРИЛГА АРХИТЕКТУР-БА

БОЛОВСРУУЛСАН:



Захирдяй: **ТӨГС ГРАНД
ХХК**
Архитектор:
Улаанбаатар хот

Члаанбаатар хот
2022 он

ОДОО БАЙГАА БАЙДАЛ

Hyyp man

A

8

1

1

1

11

1

卷之三

4

1



TUGS GRAND CONSTRUCTION		ХЭНТИЙ АЙМАГ, ЖАРГАЛТХАН СҮМ, 5-Р БАГ ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СҮРГҮҮЛИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ		Үе шат:	A.3
ОДДОО БАЙГАА БАЙДАЛ		Ү.Мэсэлмэа	Ү.Мэсэлмэа	ЕГ Шифр: ТГ-22/008	Масштаб: M1: 01ноо: 2022
Архитектор	У.Мөнхжавсар	Ү.Мэсэлмэа	Ү.Мэсэлмэа	ТГ Шифр: Зүргүүн дүгээр: БА-2	Хүүдэс: 29
Гүйцэтгэсэн	У.Мөнхжавсар	П.Чундармаа			
Шалгасан	У.Мөнхжавсар				

1 2 3 4

ОДОО БАЙГАА БАЙДАЛ

Kopuđor

1

8

1

□

三

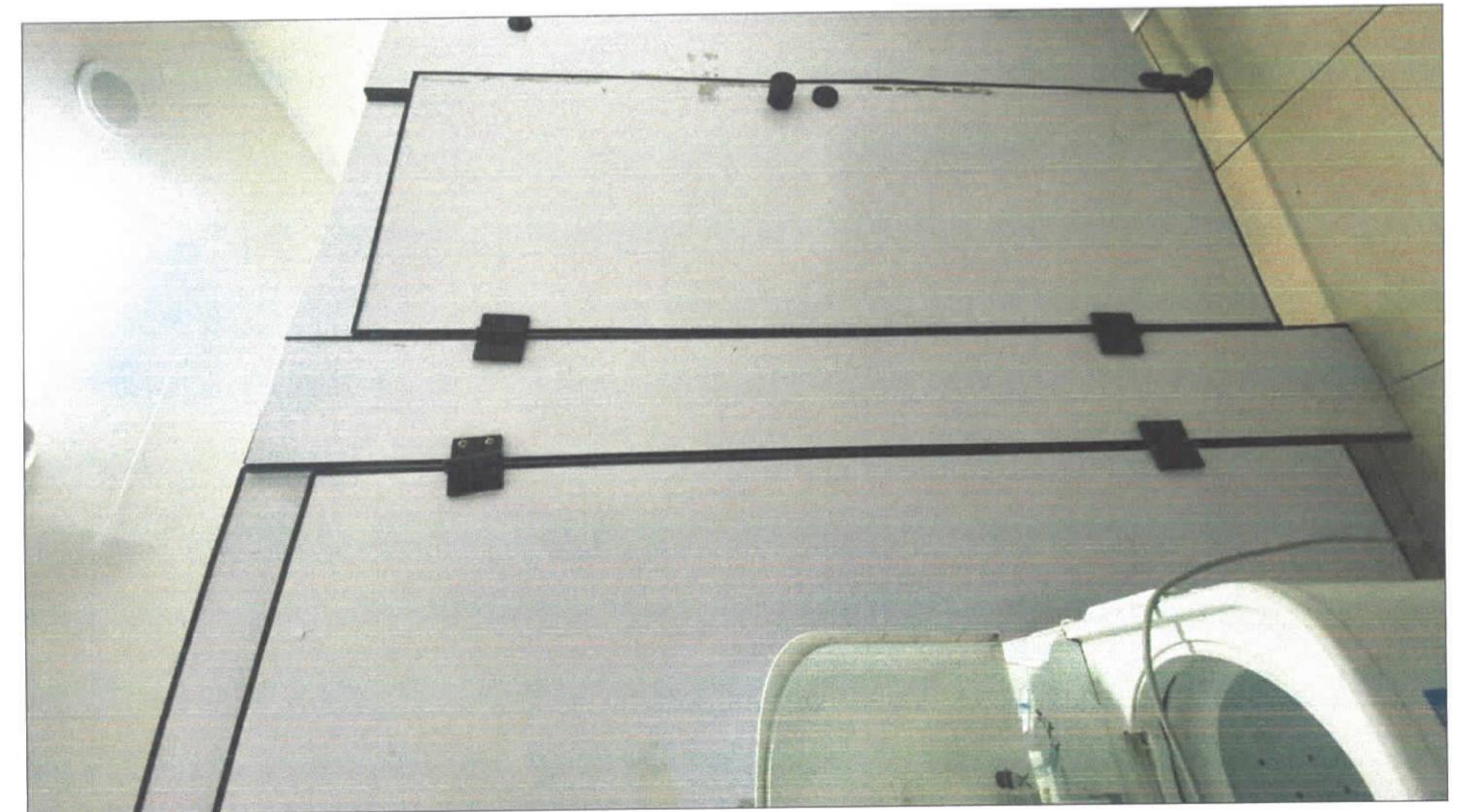
1



TUGS GRAND CONSTRUCTION		ХЭНТИЙ АИМГАГ, ЖАРГАЛТХААН СҮМ, 5-Р БАГ ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СҮРГЧУЛЫН ДОТЦУР БАЙРНЫ ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ		ДОО БАЙГАА БАЙДАЛ	
Архитектор	Ч. Мэдэгжилэг	Ү. Мэсгэлмэада	ЕГ Шифр: ТГ -22/008	Магаштадж М1:	Огноо: 2022
Гүйцэтгэсэн	Ч. Мэдэгжилэг	Ү. Мэсгэлмэада	ТГ Шифр:	Зүргийн дугаар: БА-3	Хүүдэс: 29
Шолласан	М. Нийгээчлэлийн	Ч. Чандармаа			

ОДОО БАЙГАА БАЙДАЛ

Коридор



A	B	C	D	E	F
8					
7					
6					
5					
4					
3					
2					
1					
ОДОО БАЙГАА БАЙДАЛ					
Коридор					

A	B	C	D	E	F
8					
7					
6					
5					
4					
3					
2					
1					
ОДОО БАЙГАА БАЙДАЛ					
ХЭНТҮЙ АЙМАГ, ЖАРГАЛХААН СҮМ, Б-Р БАГ					
ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СҮРГҮҮЛИЙН ДОТЧУР БАЙРНЫ ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗҮРÄГ					
ОДОО БАЙГАА БАЙДАЛ					
Үе шамп:	A.3				
Огноо:					
TUGS GRAND CONSTRUCTION					
Архитектор	У. Мэсэлмэа	У. Мэсэлмэа	ЕГ Шифр:	Магаштоб:	
Гүйцэтгэсэн	У. Мэсэлмэа	У. Мэсэлмэа	ТГ -22/008	М1:	2022
Шалгасан	Г. Чирдэний	Д. Чундармаа	ТГ Шифр:	Зүргүйн бүгээр:	Хүудас:
				БА-4	29

8

5

4

3

2

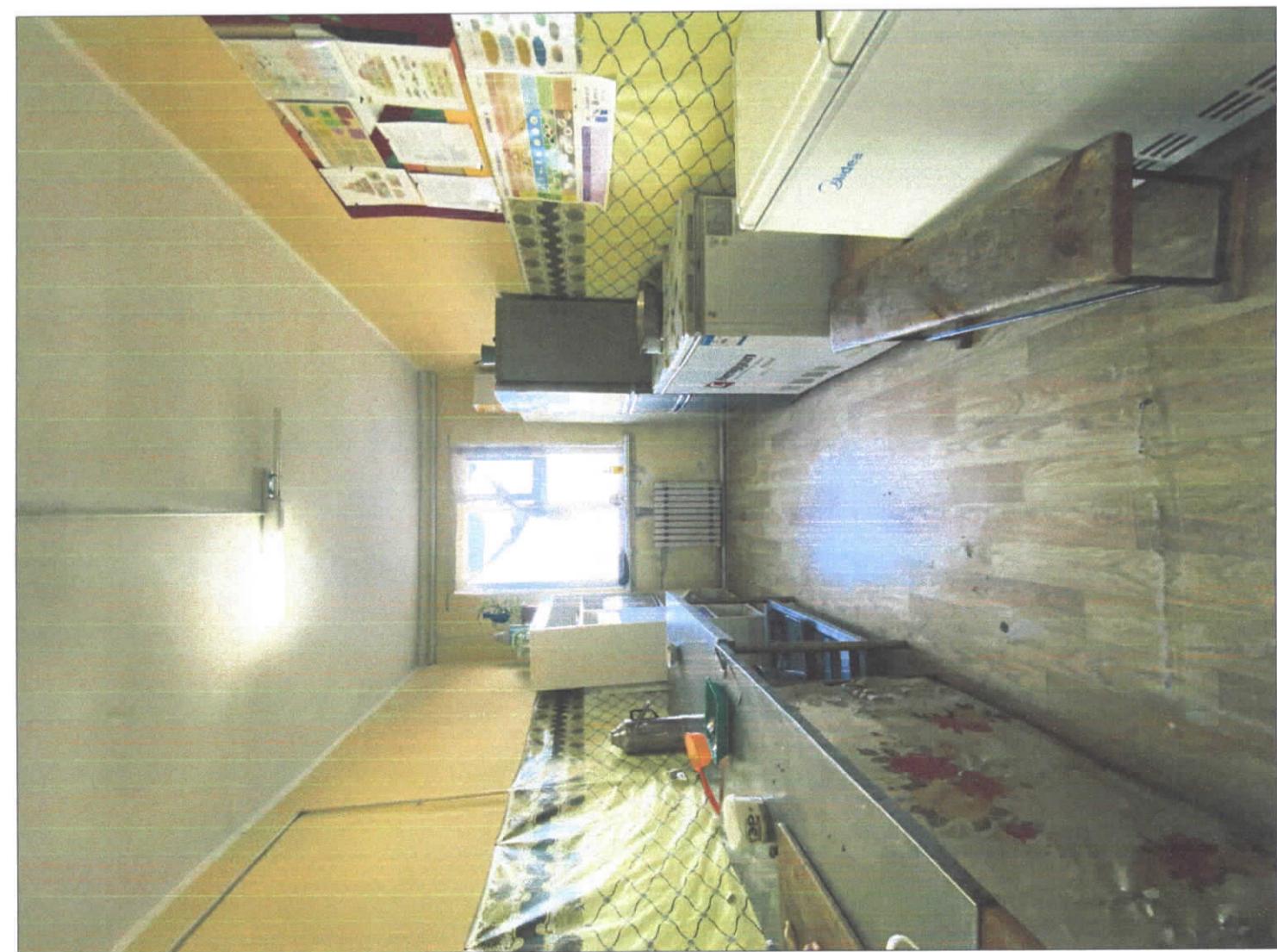
1

ОДОО БАЙГАА БАЙДАЛ
Нүүр тайл



ОДОО БАЙГАА БАЙДАЛ

Коридор

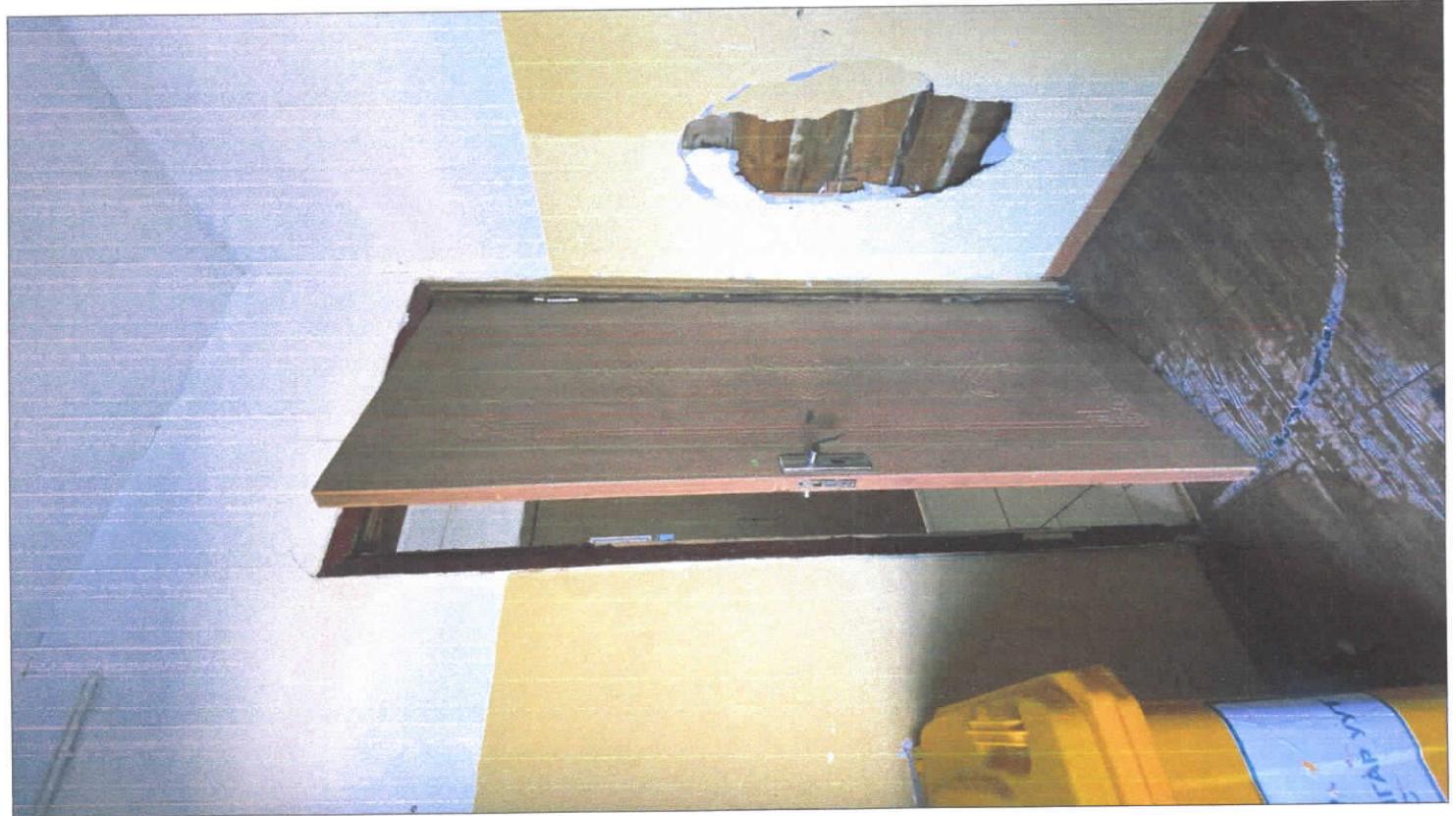
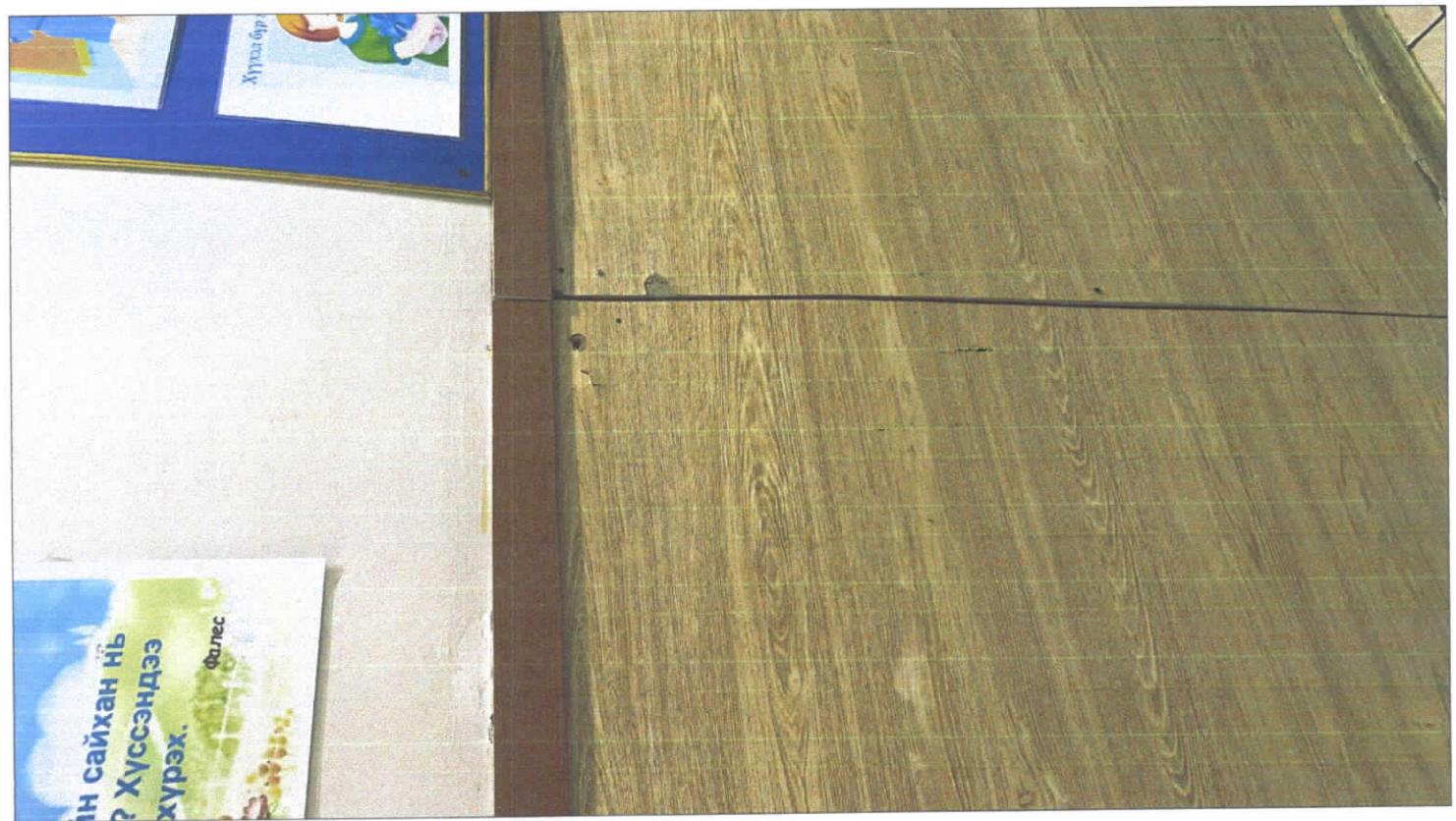


TUGS GRAND CONSTRUCTION	ХЭНТИЙ АЙМАГ, ЖАРГАЛТХААН СҮМ, 5-Р БАТ ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СҮРҮҮЛИЙН ДОТЦУР БАЙРНЫ ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ОДОО БАЙГАА БАЙДАЛ			Үе шам:	A.3
Архитектор	Ч. Монголчын	Ү.Мэсслэмжава	ЕГ Шифр: ГГ-22/008	Масштаб:	Онгоо: 2022
Гүйцэтгэсэн	Ч. Монголчын	Ү.Мэсслэмжава	ГГ Шифр:	М/:	Хүүдэс: БА-6
Шалгарсан	Ч. Монголчын	Ү.Мэсслэмжава	Зурсгийн дугаар:		Хүүдэс: 29

88
55

Kopuðop

8

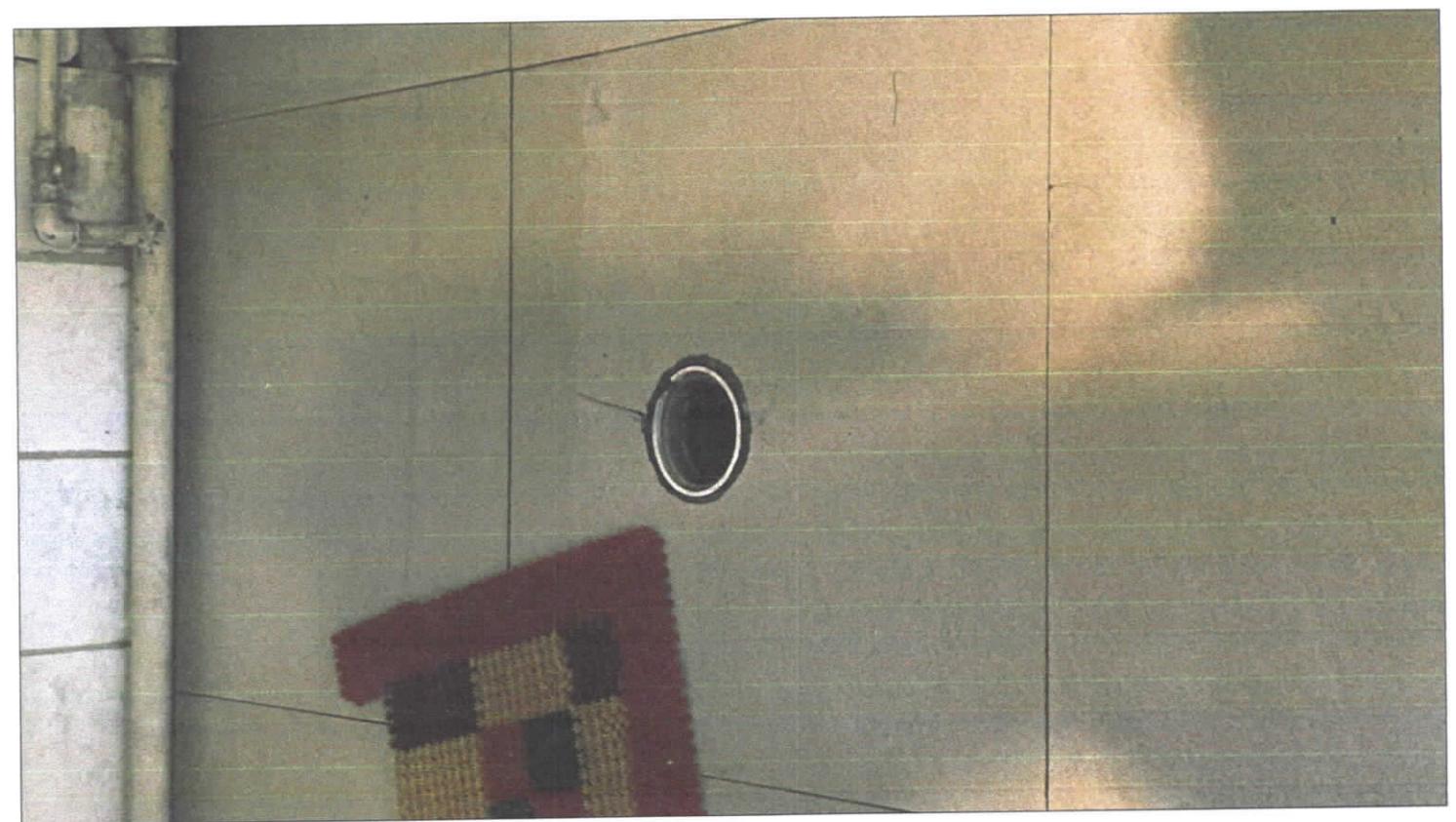


ҮЕШИМ АЙМАГ, ЖАРГАЛТХАН СҮМ, 5-Р БАГ ХЭНТИЙ БОЛОВСРОЛЫН СҮРГҮҮЛИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ						
ОДОО БАЙГАА БАЙДАЛ				Үе шамт: А.Э		
Архитектдор	Ч. Монголчилсан	Ү. Мэсслэмийн	ЕГ Шифр: ТГ - 22/008	Мэсашатай: МТ:	Огноо: 2022	
Гүйцэтгэсэн	Ч. Монголчилсан	Ү. Мэсслэмийн	ТГ Шифр:	Зүргүйн дүгээрд: БА - 7	Хүндэс:	
Шалгасан	Г. Нийжүүхийн сан	Д. Чундармаяа				29
						8
						7
						6

1 2 3 4

ОДОО БАЙГАА БАЙДАЛ

Коридор



A	B	C	D	E	F
8					
7					
6					
5					
4					
3					
2					
1					
ОДОО БАЙГАА БАЙДАЛ	Коридор				
A.3					
ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СҮРГҮҮЛИЙН ДОТЦУР БАЙРНЫ ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЭЗҮРЭГ	ХЭНТНИЙ АЙМАГ, ЖАРГАЛХААН СҮМ, 5-Р БАГ				
ОДОО БАЙГАА БАЙДАЛ	ОДОО БАЙГАА БАЙДАЛ				
Үе шат:	Үе шат:				
2022	2022				
Хүүдэс:	Хүүдэс:				
БА-9	БА-9				
29	29				
8	8				
A3	A3				

ОДОО БАЙГАА БАЙДАЛ

Коридор



8

7

6

5

4

3

2

1

A

B

C

D

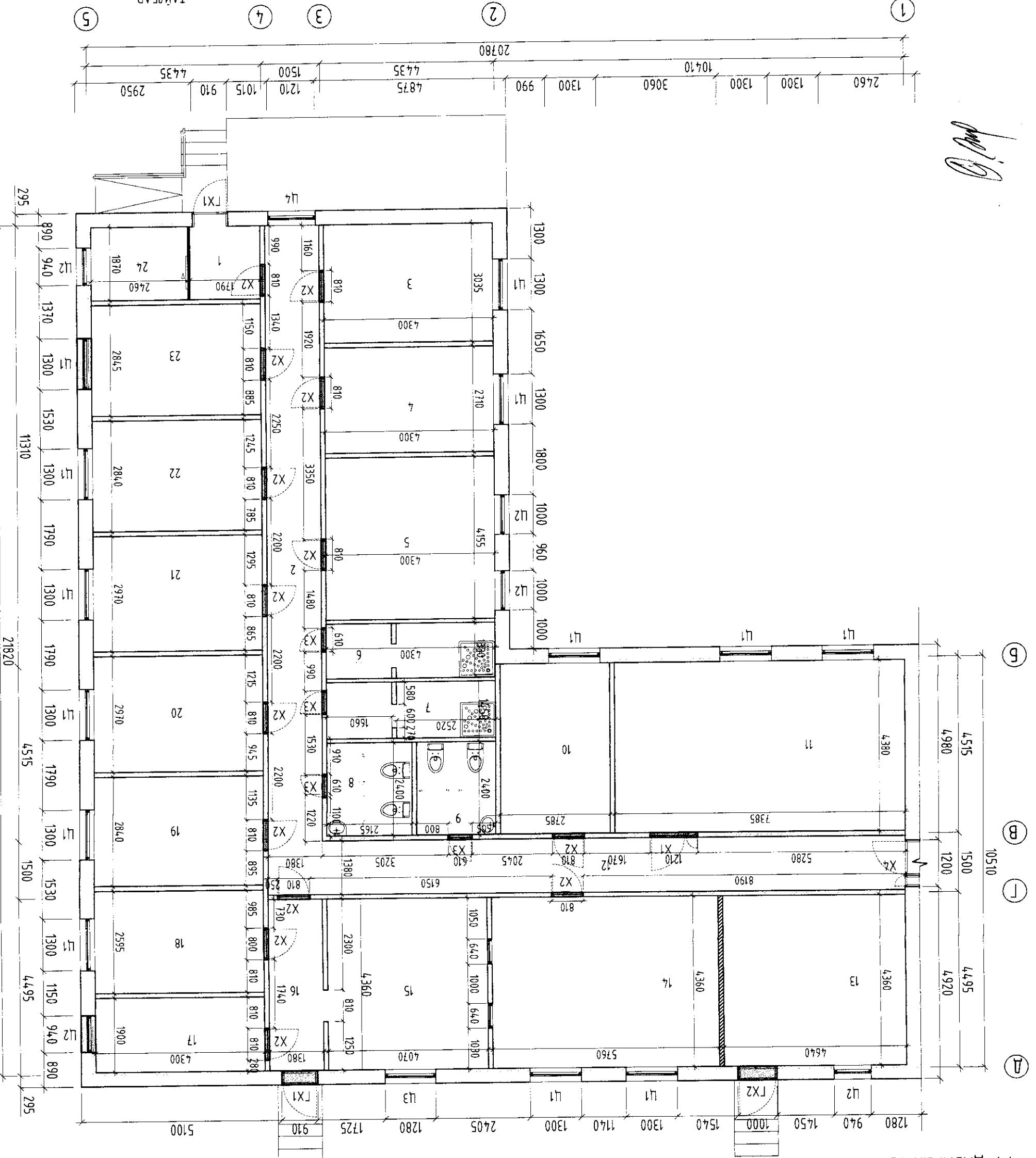
E

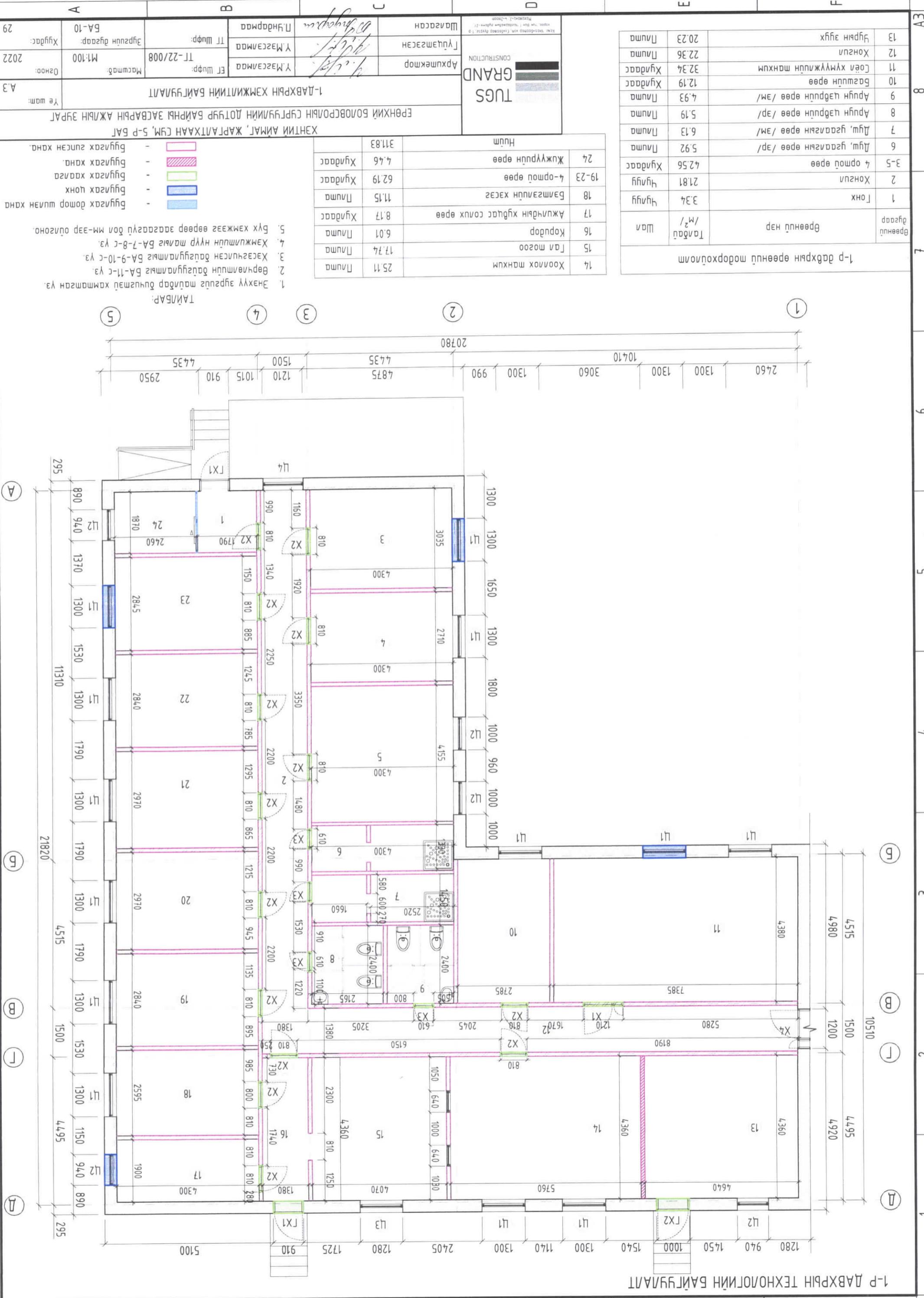
F

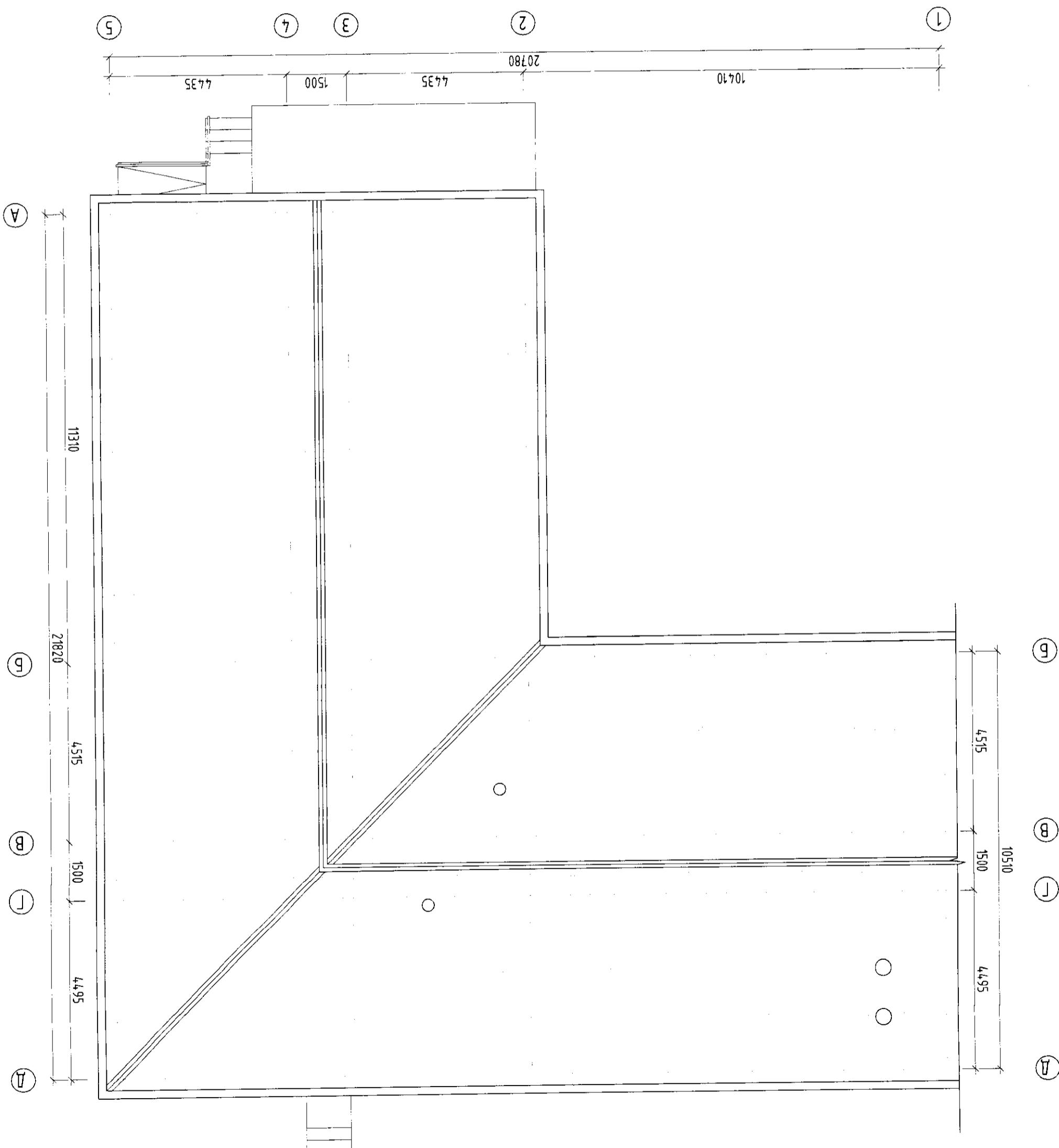
ХЭНТИЙ АММАГ, ЖАРГАЛТХААН СҮМ, 5-Р БАГ ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГЧУЛЫН ДОТЦУР БАЙРНЫ ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ		
ОДОО БАЙГАА БАЙДАЛ		
Үе шат: А.3		
Архитектор	Ү. Номжавынс Гүйцэтгэсэн	Ү. Мэгсэлмэа ТГ Шифр: ТГ-22/008 М1: Онгоц: 2022
Шалгасан	Г. Чандармаа ТГ Шифр: ТГ-22/008 Зурагийн дүгээр: БА-8 Хүндэс: 29	Чандармаа БА-8 Хүндэс: 29

8

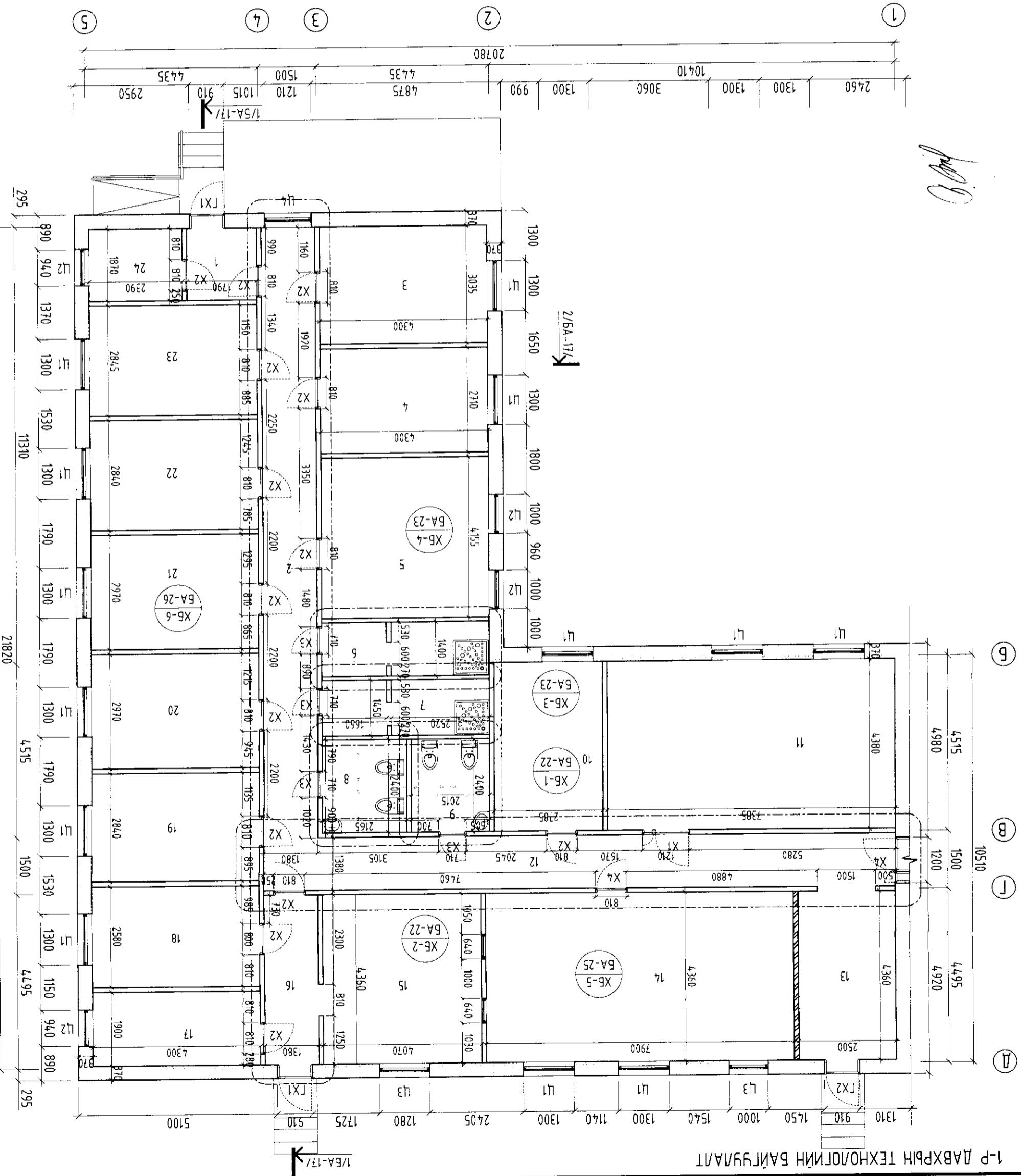
A.3

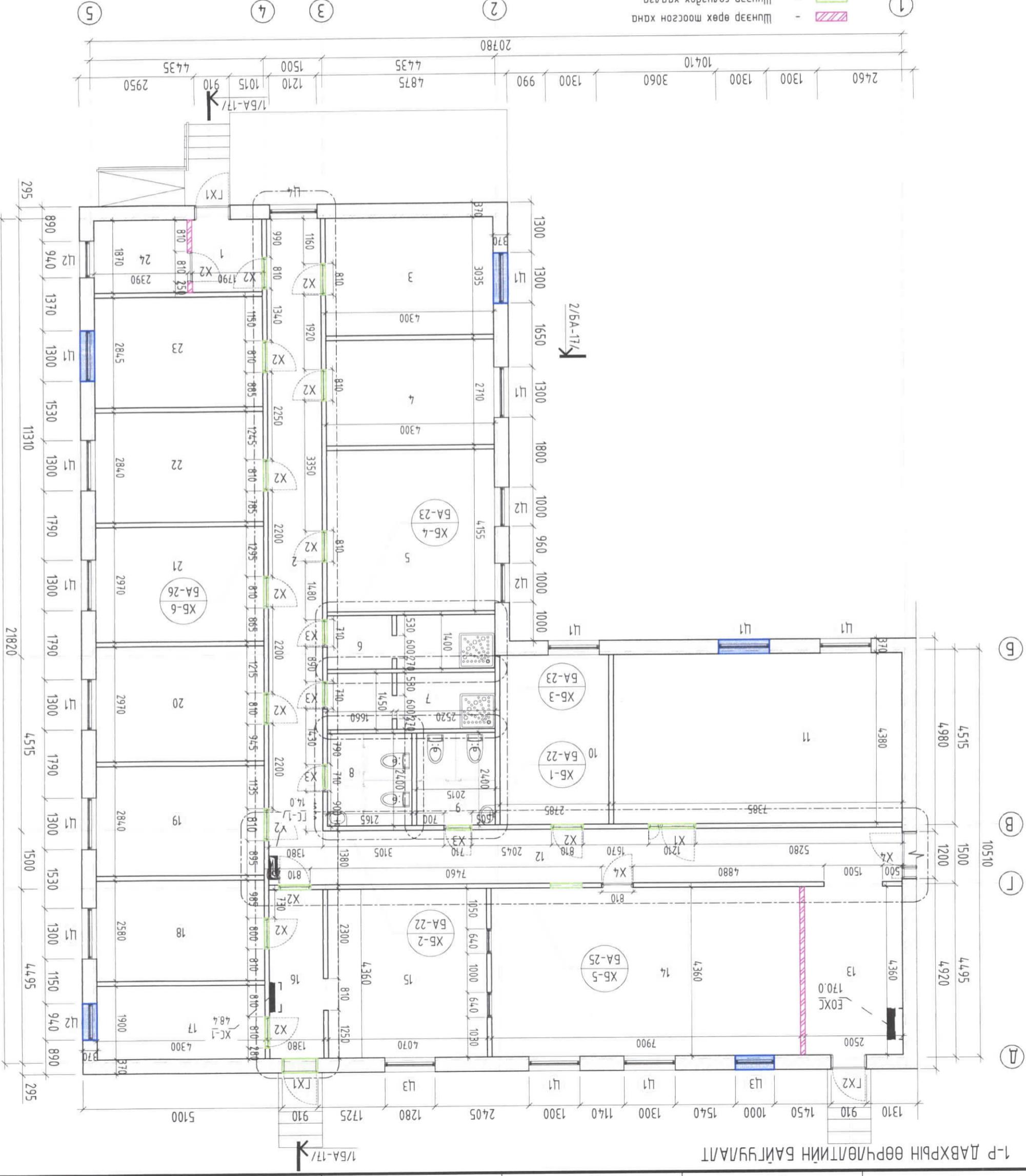


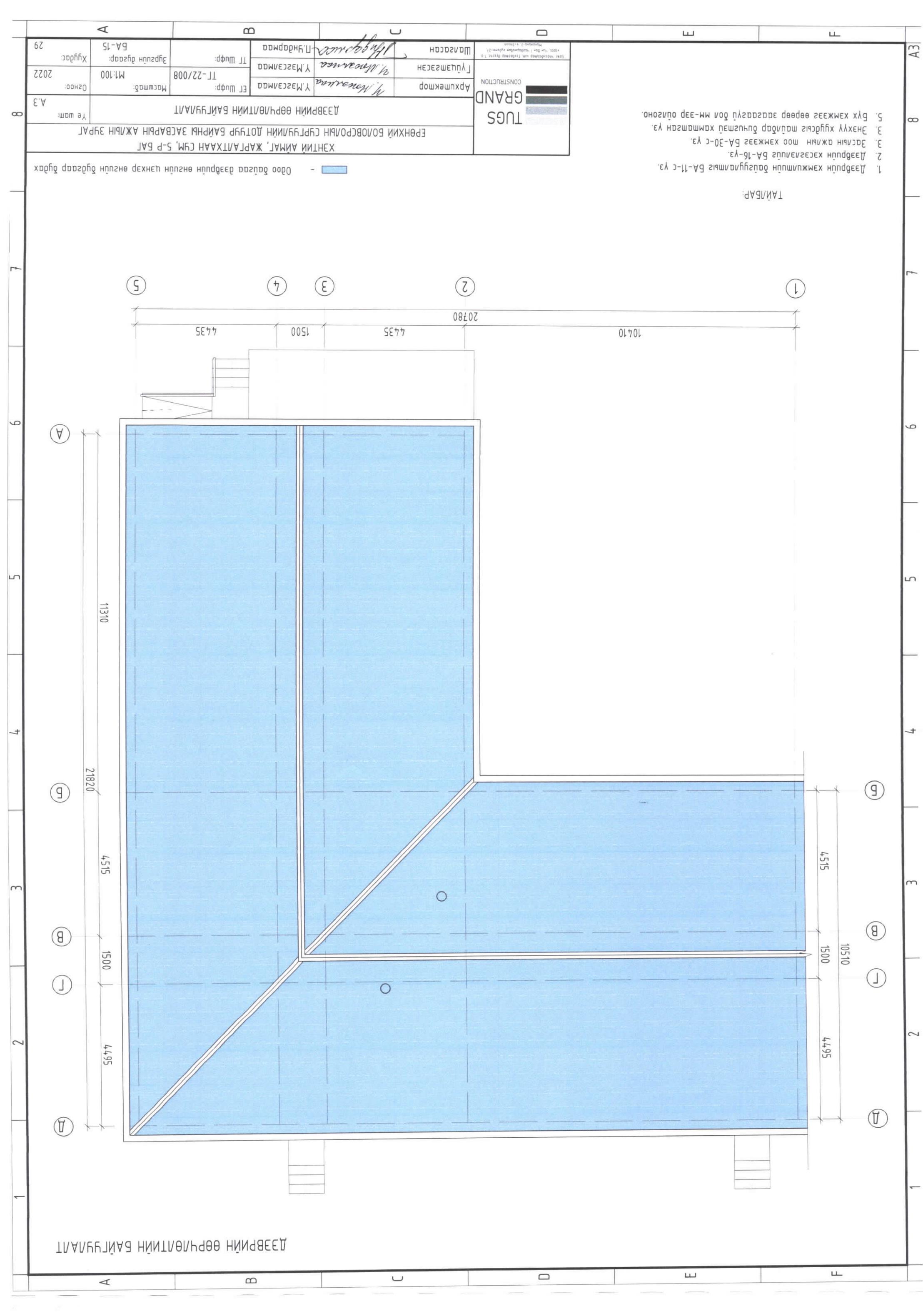




433BPNH XEMKNUINTNH BANLGYAVAT







ХЭДЭГДЭХ

2. Был в Кемексе ёё педэп садасадо.
3. Гаммадах ёз.

ԱՐԵՎԱՏՅԱՆ ՀԱՅՈՒԹՅԱՆ ՏՐԱՋԱԿԱՐԱՎԱՐՈՒԹՅԱՆ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ

ՀԱՅՈՒԹՅՈՒՆ

The diagram illustrates a cross-section of a double-flange track assembly. It features two parallel rail tracks supported by a concrete base. The top track is labeled "Шүүрч нийрүүлэх ажлын" (Workshop maintenance) and shows arrows indicating the direction of rail movement. The bottom track is labeled "Дээвэртэй дүүрэгийн огтололын эзүүдэгшигээ" (Maintenance of the turnout's top flange) and also shows arrows indicating rail movement. A small rectangular component, likely a switch blade or a point motor, is shown at the junction where the two tracks meet.

С.А.Макаров

ХАНАЛЫНЫҢ ҮЗЕЛГІ

100

Г. Морозов
и
Л. Григорьев

ДАЛГАСАН *Ж.ЧАДРАН*
ХЭНТИЙ АЙМАГ, ЖАРГАЛХААН
ЕДЦҮҮЧИЙ ГОДОРСОДЫН СИ

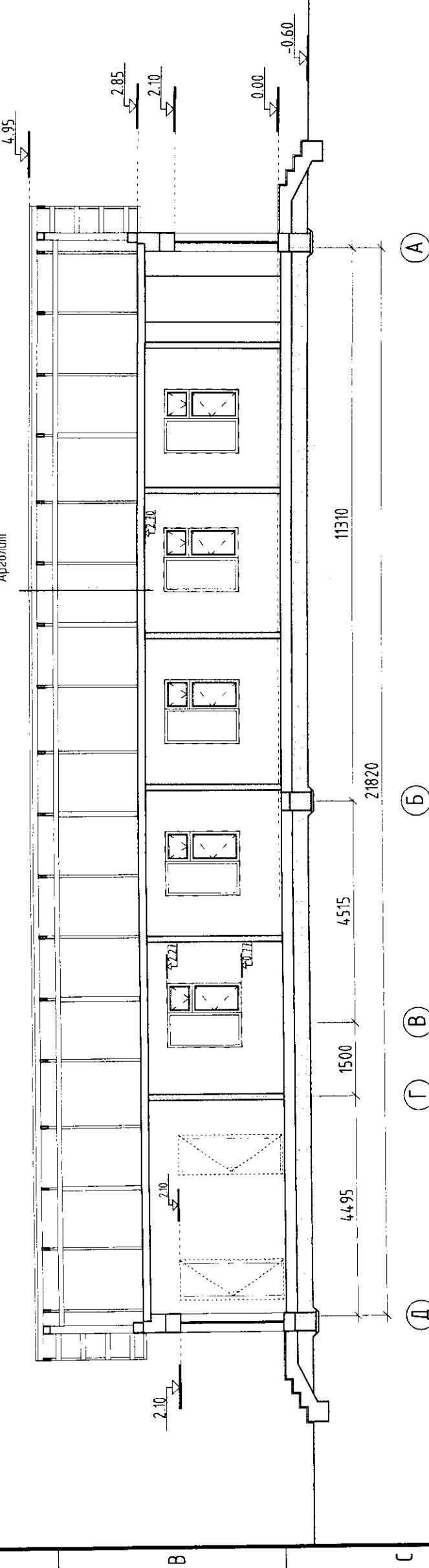
ДЭЭВРИЙН ХЭСГЭГЛЭЛ 1-1, 2
ДОТЦУР БАЙРНЫ ЗАСВАРЫН А
ЕРӨНХИЙ ВОЛГОВСРЫН ЦҮ

Ласашвили	М1:20	Зეგნუნ მკაფი:	БА-16
-	-	ТГ შტრ:	-

8

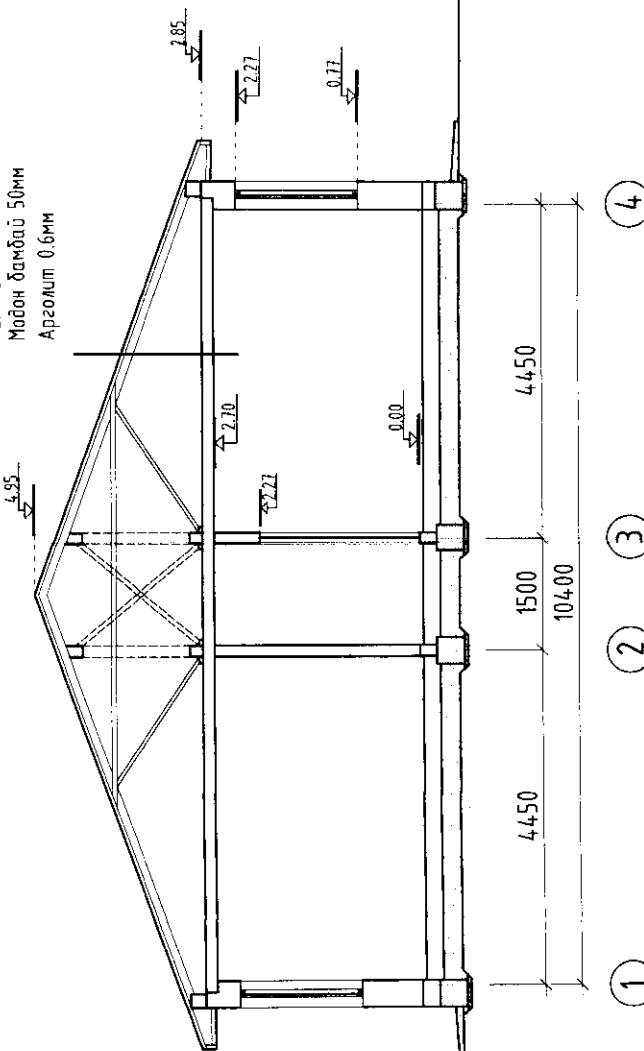
ОГЛӨЛ 1-1 / ТЭНХЛЭГ-Д-А/

Бүдэс
Хөтөлбөр төмөр
Шийн нүүцүү
Банк 30мм
Хатуу тортоо шабдарилгаа 20мм М.100
Шалсан хөвн хадлын М.100
Чүр түгээрэлтийн пергамин Г-350
Модлон дамжуул
Арголит



ОГЛӨЛ 2-2 / ТЭНХЛЭГ-2-5/

Бүдэс
Хөтөлбөр төмөр
Шийн нүүцүү
Банк 30мм
Хатуу тортоо шабдарилгаа 20мм М.100
Шалсан хөвн хадлын М.100
Чүр түгээрэлтийн пергамин Г-350
Модлон дамжуул 50мм
Арголит 0.6мм



ТАЙЛАР.

1. Энэхүү зүршилс бүсэд хүүдүүшмэдэй хамгаалсан юз.
2. Дээрийн джилс хийж үзүүлэхэдээ одоо бийхээсаа дээрхийн өндөртэй сэргээж биймэдх ба дээрхийн хөфөхөрөн хэсгүүдэд дээрхийн төмрүүс шинээр солино.
3. Заснын джлын тоо хэмжээс бафф ўз.
4. Бүх хэмжээг өөрөөр эдсэдэгүй бол мөм-ээр ойлгоно.

8

7

6

5

4

3

2

1

A

B

C

D

E

F

A3

TAЙЛАР.

1. Энэхүү зүршилс бүсэд хүүдүүшмэдэй хамгаалсан юз.
2. Дээрийн джилс хийж үзүүлэхэдээ одоо бийхээсаа дээрхийн өндөртэй сэргээж биймэдх ба дээрхийн хөфөхөрөн хэсгүүдэд дээрхийн төмрүүс шинээр солино.
3. Заснын джлын тоо хэмжээс бафф ўз.
4. Бүх хэмжээг өөрөөр эдсэдэгүй бол мөм-ээр ойлгоно.

- ХЯНАЛЫН ҮЗЛЭГ
- Д/В Тадархийн топ 03Н00

- TUGS GRAND
СОНИЙСАН
- Хөгжлийн топ 03Н00
- Хөгжлийн топ 03Н00
- Хөгжлийн топ 03Н00

- Архитектор У.Мэсэлмад
Гүйцэтгэсэн У.Мэсэлмад
Шалласан У.Мэсэлмад
- ХЭНТИЙ АЙМАГ, ЖАБДАЛХААН СҮМ, 5-Р БАГ
ЕРӨНХИЙ БОЛОВРОЛЫН СҮРГҮҮЛИЙН
ДОТУУР БАЙРНЫ ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ

- ОГЛӨЛ 1-1, 2-2

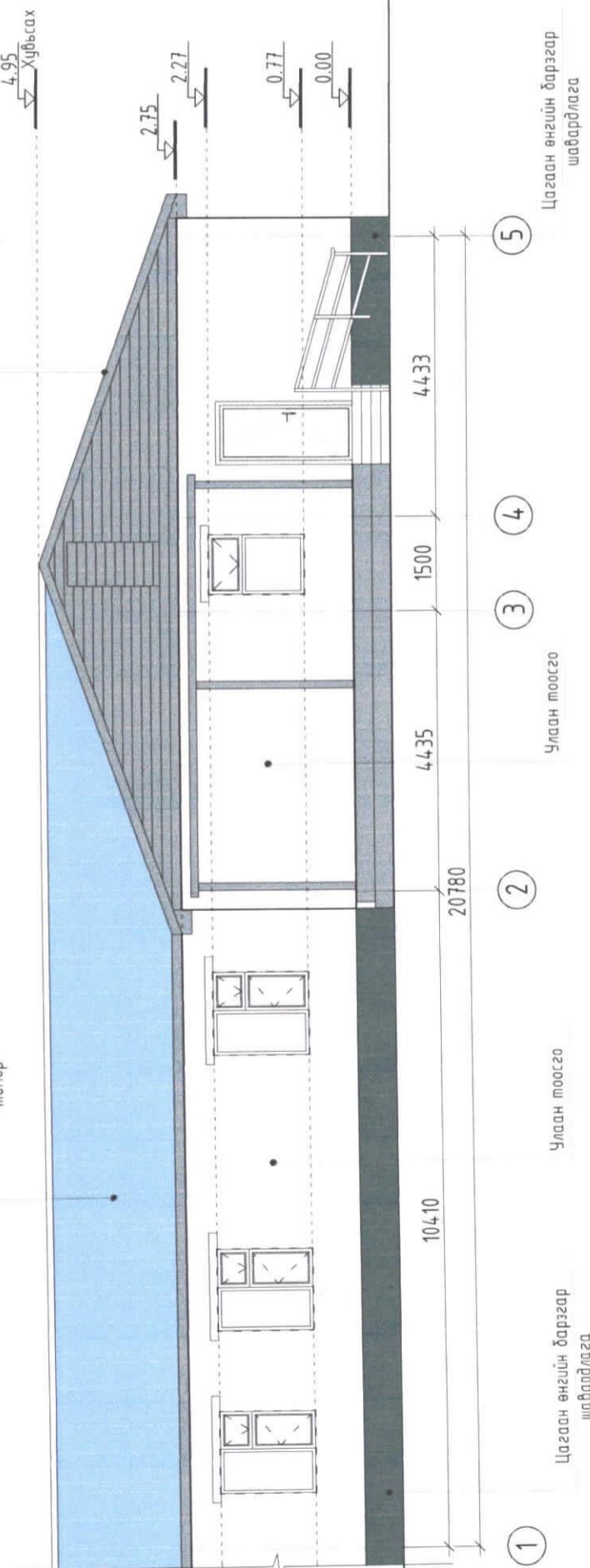
- | | | |
|--------------------|-----------------------|-------------|
| Масштаб: M1:100 | Зүргүүн дүгээр: БА-17 | Огноо: 2022 |
| ЕГ Шифр: ГГ-22/008 | ТГ Шифр: | Хүндэс: 29 |

- A3

ӨӨРЧЛӨЛТИЙН НҮҮР ТАЛ 1-1 / ТЭНХ/ИЭГ 1-5/

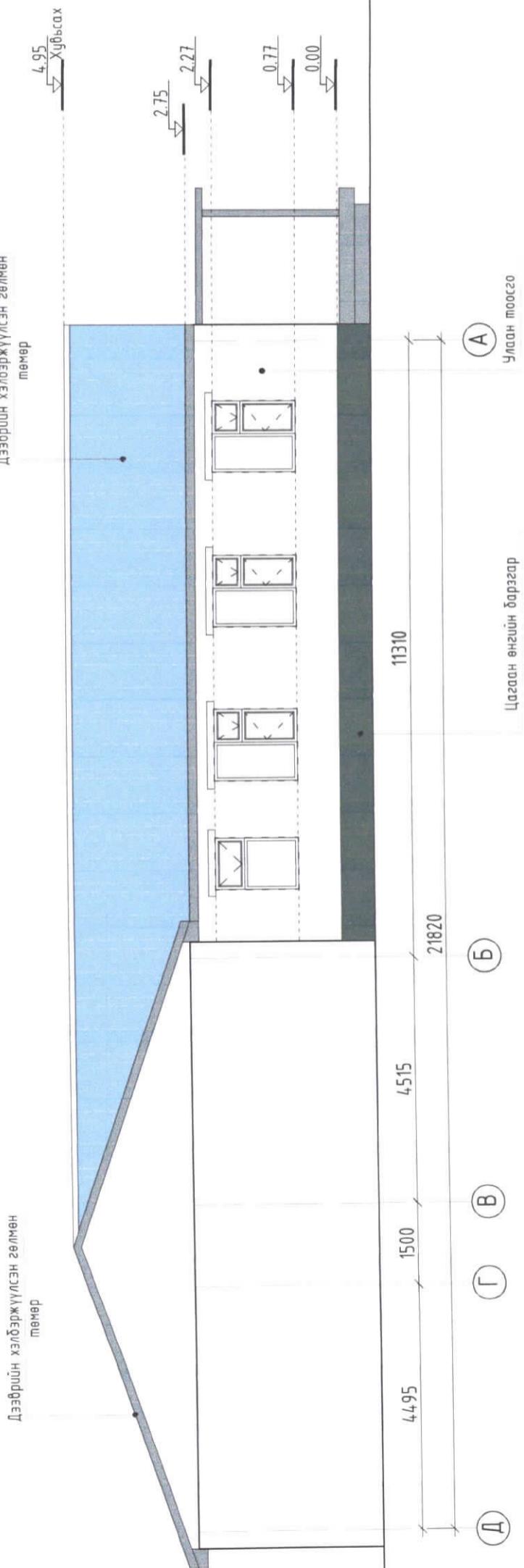
Дээврүүн хэлдэржүүлсэн 28/МВН
төмөр

Дээврүүн хэлдэржүүлсэн 28/МВН
төмөр



ӨӨРЧЛӨЛТИЙН НҮҮР ТАЛ 2-2 / ТЭНХ/ИЭГ Х-А/

Дээврүүн хэлдэржүүлсэн 28/МВН
төмөр



- Одоо байгаа дээврүүн өнгийн цэнхэр өнгийн бүрдээр бүрдэх
- Дээврүүн хүрээ мөдни өнгийн өндөн өнгийн бүрдээр бүрдэх

ТАЙЛБАР:

1. Энэхүү зүргүйг тайлбар ծүүгтэй хэмжлигийн үз.
2. Хэмжлийн нүүр талыг БА-12-13-с үз.
3. Бүрдүүн ажлыг хийж сүүцгэхээс дотор эдсэн өнгийн кодны дасгуу хийж сүүцгээнэ.
4. Заслын ажлын тоо хэмжээг БА-30-с үз.
5. Бүх хэмжээг өөрөөр зөвсөсөн өөрөөр ойлгоно.

A

B

C

D

E

F

АЭ

A

B

C

D

E

F

АЭ

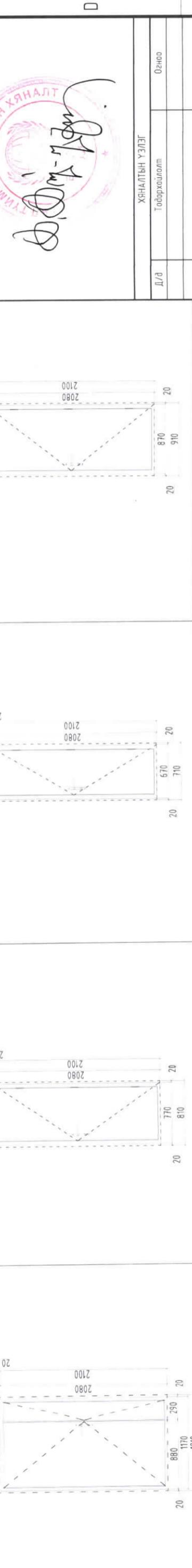
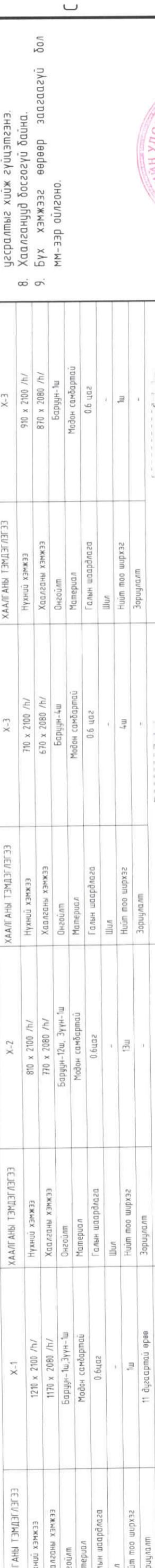
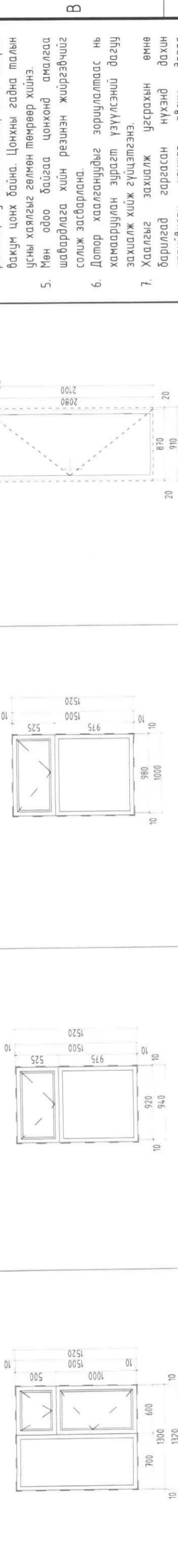
Өөрчлөлтийн нүүр тал 1-1, 2-2

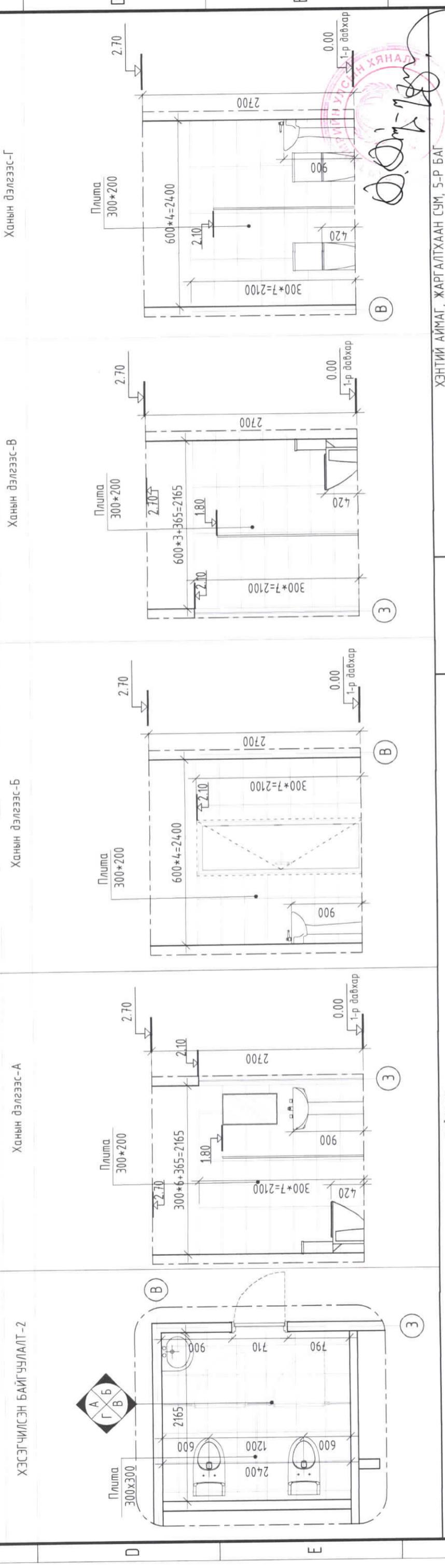
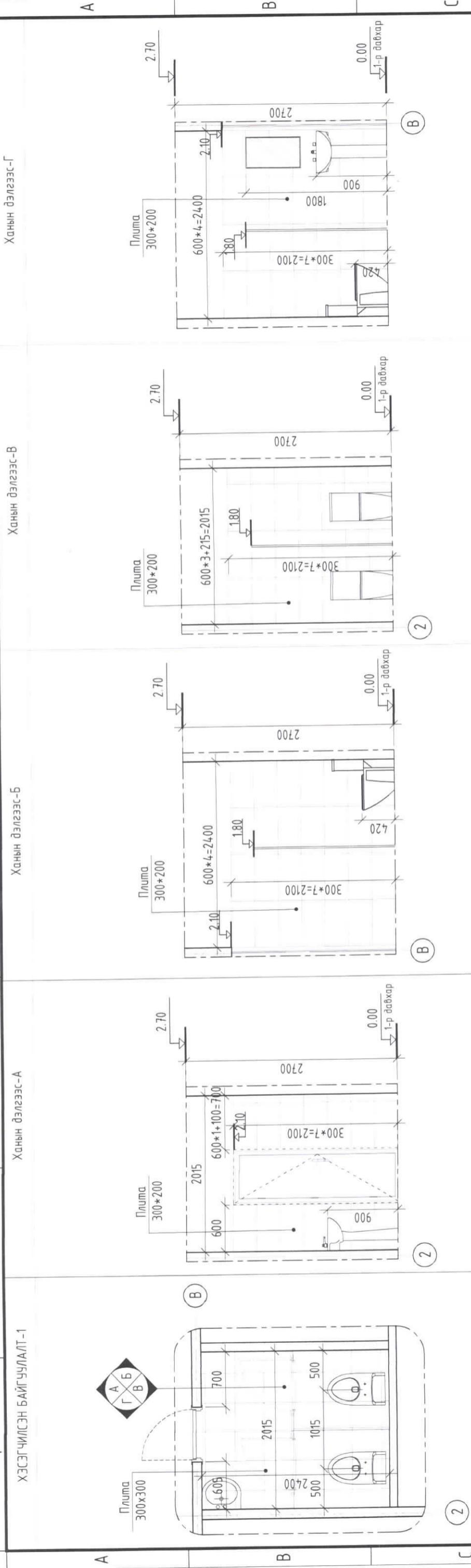
Масштаб:	M1:100	Зүргүйн магадл:	БА-18	Огноо:	2022
ЕГ Шифр:	ТГ-22/008	ТГ Шифр:		Хүдэс:	29

- Одоо байгаа дээврүүн өнгийн цэнхэр өнгийн бүрдээр бүрдэх
- Дээврүүн хүрээ мөдни өнгийн өндөн өнгийн бүрдээр бүрдэх

ХААЛГААНЫ ТҮҮВЭР

Л-1	Л-2	ГХ-1	ХААНЫ ТЭМДЭГЛЭЭ
1320 x 1520 /h/ 1300 x 1500 /h/	930 x 1520 /h/ 910 x 1500 /h/	Нүхийн хэмжээ Цонхын хэмжээ Онгуйлалт	Нүхийн хэмжээ Ходоогчны хэмжээ Онгуйлалт
1320 x 1520 /h/ 1300 x 1500 /h/	930 x 1520 /h/ 910 x 1500 /h/	Нүхийн хэмжээ Цонхын хэмжээ Онгуйлалт	Нүхийн хэмжээ Ходоогчны хэмжээ Онгуйлалт
1320 x 1520 /h/ 1300 x 1500 /h/	930 x 1520 /h/ 910 x 1500 /h/	Нүхийн хэмжээ Цонхын хэмжээ Онгуйлалт	Нүхийн хэмжээ Ходоогчны хэмжээ Онгуйлалт
1320 x 1520 /h/ 1300 x 1500 /h/	930 x 1520 /h/ 910 x 1500 /h/	Нүхийн хэмжээ Цонхын хэмжээ Онгуйлалт	Нүхийн хэмжээ Ходоогчны хэмжээ Онгуйлалт

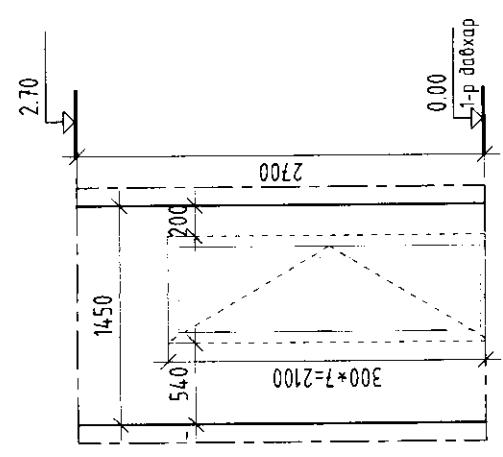
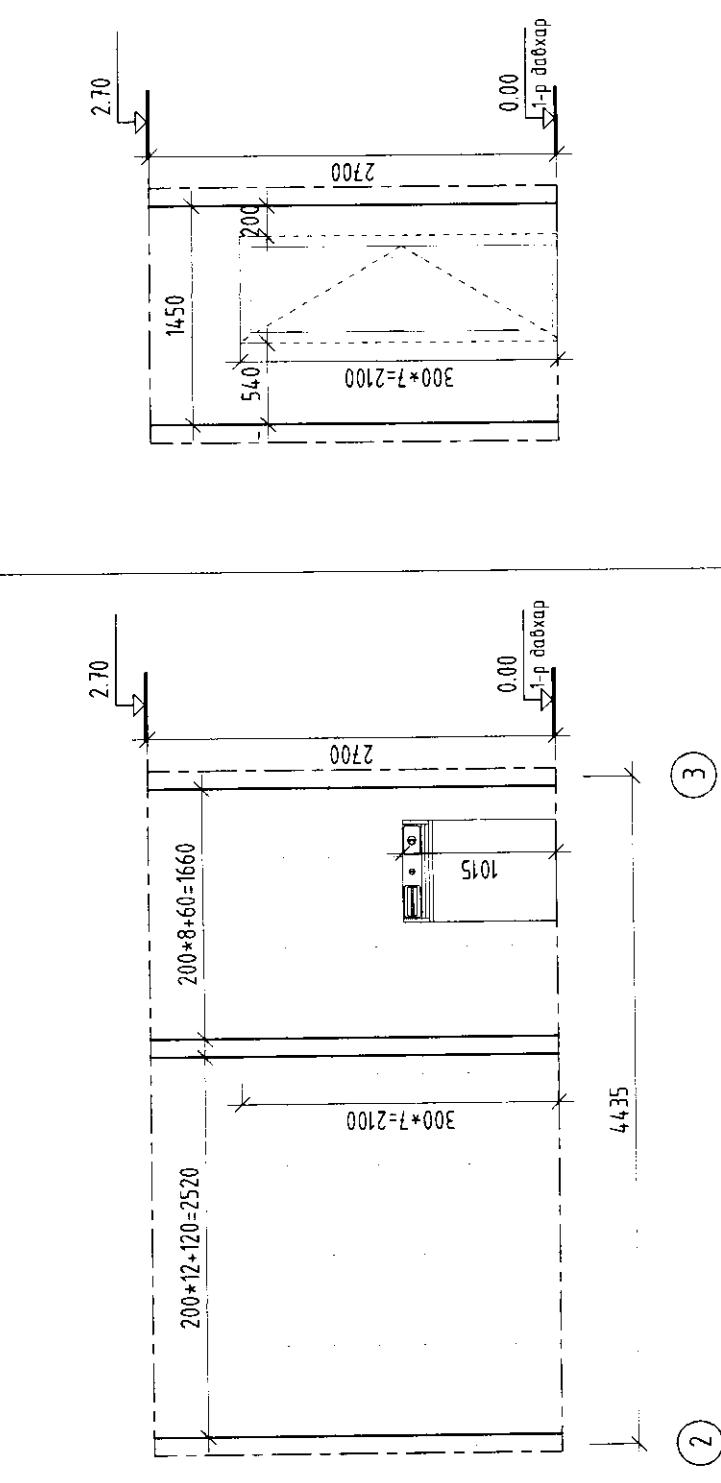
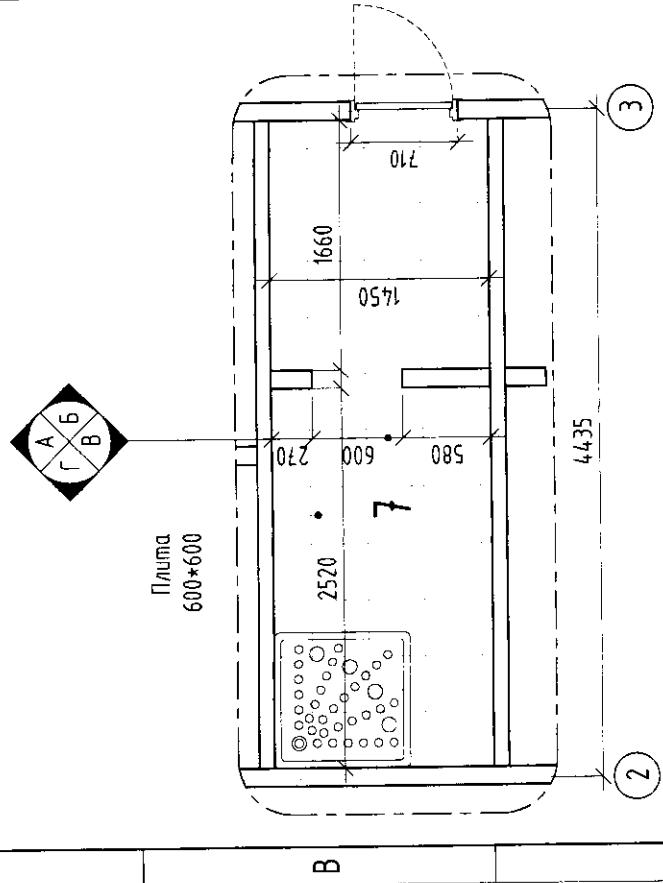




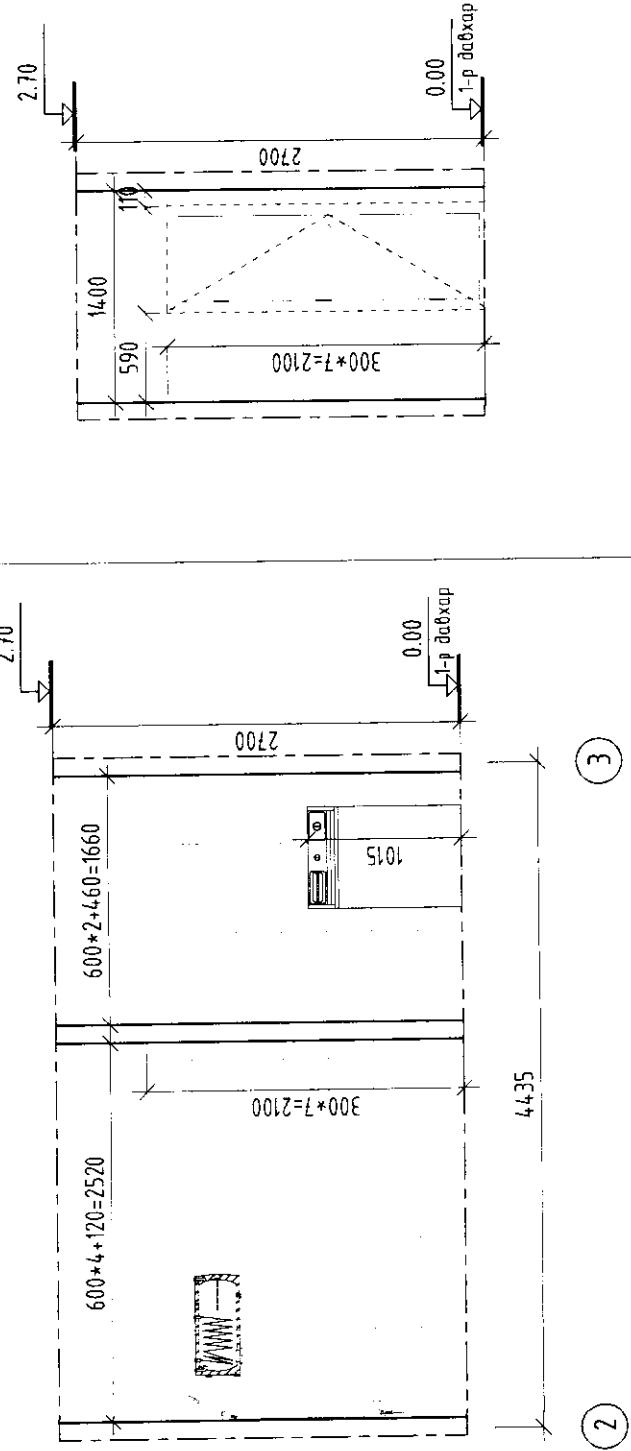
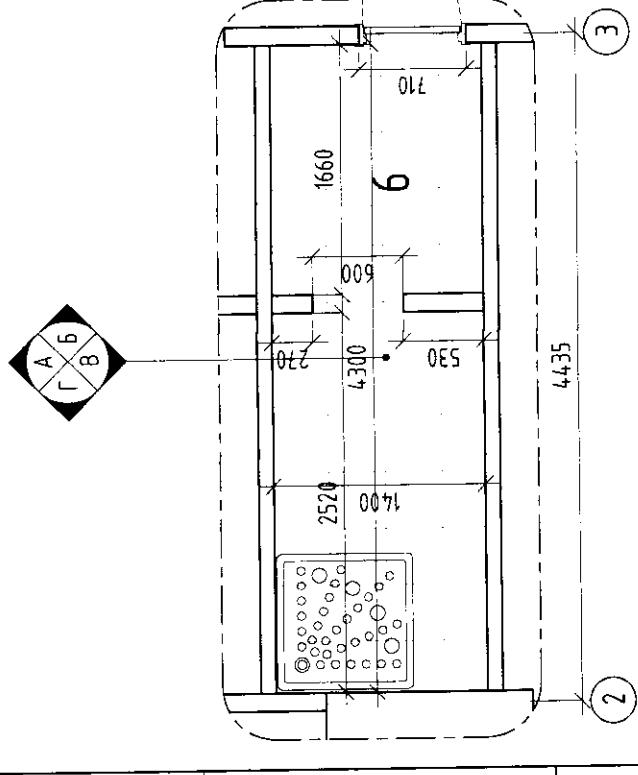
ТАЙЛБАР:	
1.	Энэхүү зурсацайт буюд худалдааны төслийн хэрэгжлийн тайлбарын дотуур байрны заасварын ажлын зураг
2.	Шолийн хэрэгжлийн тайлбарын дотуур байрны заасварын ажлын зураг
3.	Засалын дэлхийн тоо хэмжээг ба-30-с төлжүүлэх тайлбарын дотуур байрны заасварын ажлын зураг
4.	Бүх хэмжээс өөрөөр зориудагчын бол мөмжээр ойлгоно.

ХЭСГЧИЛЭН БАЙГУУЛАЛТ-3

Ханын дэлгээс-А

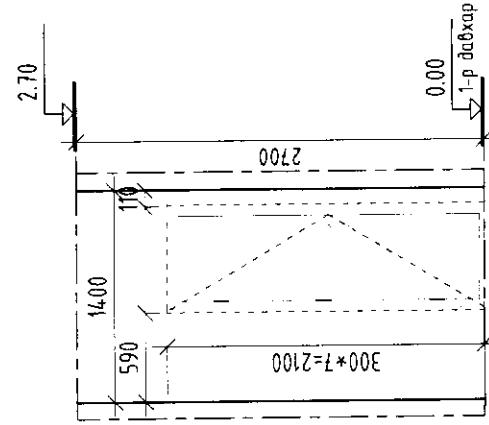
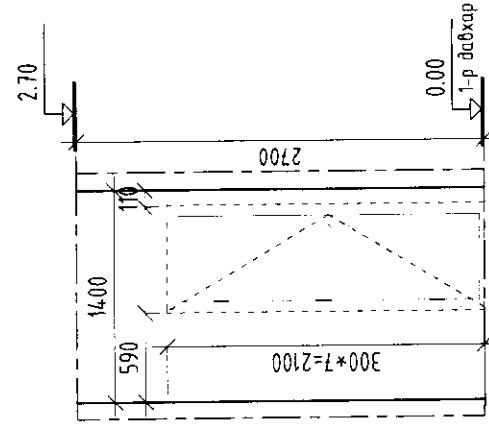


ХЭСГЧИЛЭН БАЙГУУЛАЛТ-4



Ханын дэлгээс-Б

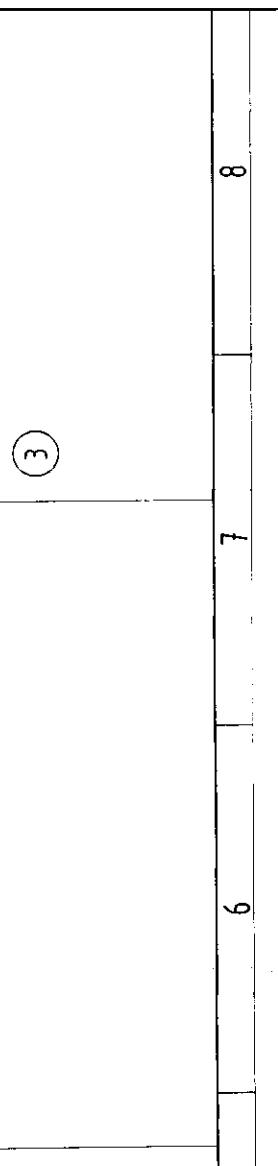
Ханын дэлгээс-Б



1 2 3 4 5 6 7 8

Ханын дэлгээс-Б

Ханын дэлгээс-Б



1 2 3 4 5 6 7 8

c-A

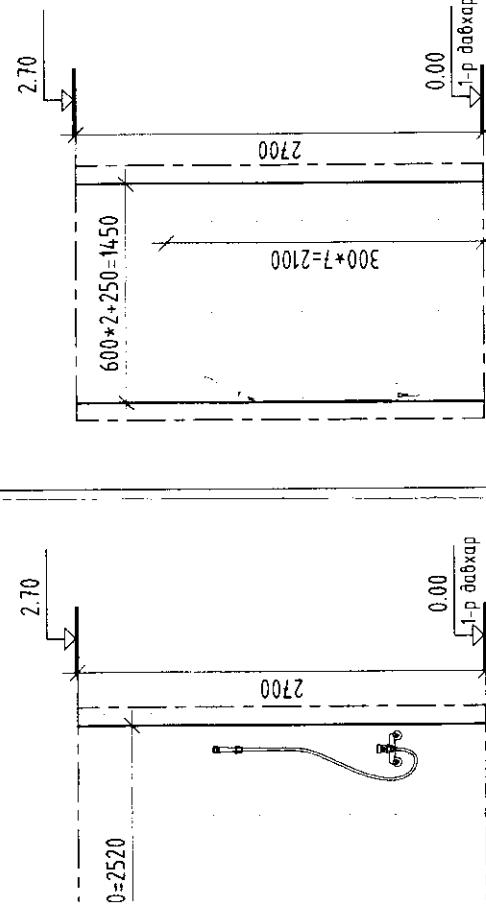
10

11

12

Ханын дэлгэсээц-Б

- A
 1. Эзэхүү зүргийнг бүсэд хүүдсүүдтэй
хамтлагдан үзнэ УУ.
 2. Шинээр хийх болон бүүлэх ажлын тоо
хэмжээг BA-30-с үз.
 3. Мөн шинээр хэрэглэхийн халуун цэны
зээлхүүнийг хэлэдэгч тавинаа.
 4. Бүх зээлжээнийг
бүх хэмжээг
өөрөөр залассаныг
дол
мм-ээр ойлсноно.

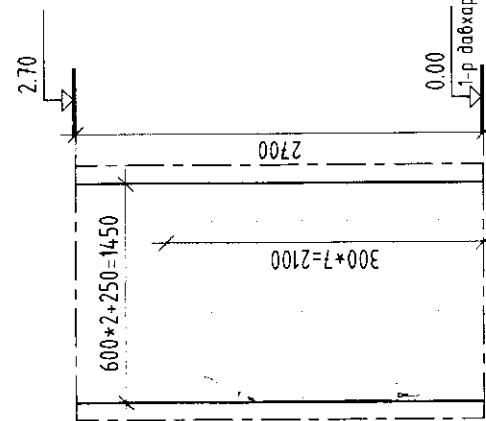


(2)

c-B

Ханын дэлгэсээн

- B
 1. Эзэхүү зүргийнг бүсэд хүүдсүүдтэй
хамтлагдан үзнэ УУ.
 2. Шинээр хийх болон бүүлэх ажлын тоо
хэмжээг BA-30-с үз.
 3. Мөн шинээр хэрэглэхийн халуун цэны
зээлхүүнийг хэлэдэгч тавинаа.
 4. Бүх зээлжээнийг
бүх хэмжээг
өөрөөр залассаныг
дол
мм-ээр ойлсноно.



- C
 1. Эзэхүү зүргийнг бүсэд хүүдсүүдтэй
хамтлагдан үзнэ УУ.
 2. Шинээр хийх болон бүүлэх ажлын тоо
хэмжээг BA-30-с үз.
 3. Мөн шинээр хэрэглэхийн халуун цэны
зээлхүүнийг хэлэдэгч тавинаа.
 4. Бүх зээлжээнийг
бүх хэмжээг
өөрөөр залассаныг
дол
мм-ээр ойлсноно.

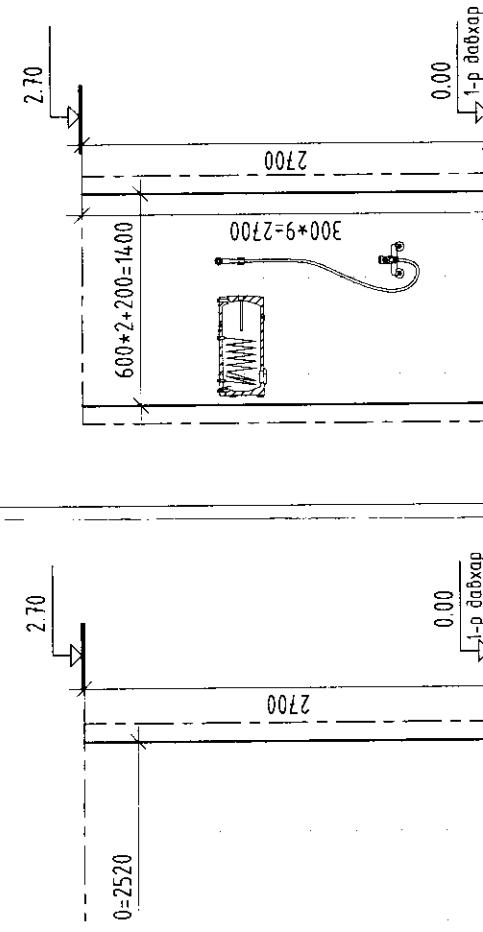
- D
 1. Эзэхүү зүргийнг бүсэд хүүдсүүдтэй
хамтлагдан үзнэ УУ.
 2. Шинээр хийх болон бүүлэх ажлын тоо
хэмжээг BA-30-с үз.
 3. Мөн шинээр хэрэглэхийн халуун цэны
зээлхүүнийг хэлэдэгч тавинаа.
 4. Бүх зээлжээнийг
бүх хэмжээг
өөрөөр залассаныг
дол
мм-ээр ойлсноно.

- E
 1. Эзэхүү зүргийнг бүсэд хүүдсүүдтэй
хамтлагдан үзнэ УУ.
 2. Шинээр хийх болон бүүлэх ажлын тоо
хэмжээг BA-30-с үз.
 3. Мөн шинээр хэрэглэхийн халуун цэны
зээлхүүнийг хэлэдэгч тавинаа.
 4. Бүх зээлжээнийг
бүх хэмжээг
өөрөөр залассаныг
дол
мм-ээр ойлсноно.

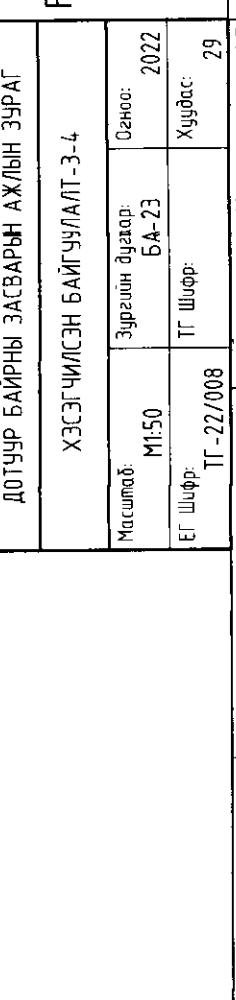
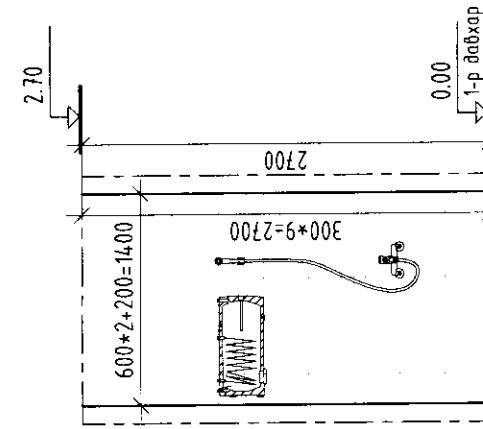
- F
 1. Эзэхүү зүргийнг бүсэд хүүдсүүдтэй
хамтлагдан үзнэ УУ.
 2. Шинээр хийх болон бүүлэх ажлын тоо
хэмжээг BA-30-с үз.
 3. Мөн шинээр хэрэглэхийн халуун цэны
зээлхүүнийг хэлэдэгч тавинаа.
 4. Бүх зээлжээнийг
бүх хэмжээг
өөрөөр залассаныг
дол
мм-ээр ойлсноно.

- G
 1. Эзэхүү зүргийнг бүсэд хүүдсүүдтэй
хамтлагдан үзнэ УУ.
 2. Шинээр хийх болон бүүлэх ажлын тоо
хэмжээг BA-30-с үз.
 3. Мөн шинээр хэрэглэхийн халуун цэны
зээлхүүнийг хэлэдэгч тавинаа.
 4. Бүх зээлжээнийг
бүх хэмжээг
өөрөөр залассаныг
дол
мм-ээр ойлсноно.

- H
 1. Эзэхүү зүргийнг бүсэд хүүдсүүдтэй
хамтлагдан үзнэ УУ.
 2. Шинээр хийх болон бүүлэх ажлын тоо
хэмжээг BA-30-с үз.
 3. Мөн шинээр хэрэглэхийн халуун цэны
зээлхүүнийг хэлэдэгч тавинаа.
 4. Бүх зээлжээнийг
бүх хэмжээг
өөрөөр залассаныг
дол
мм-ээр ойлсноно.



(2)

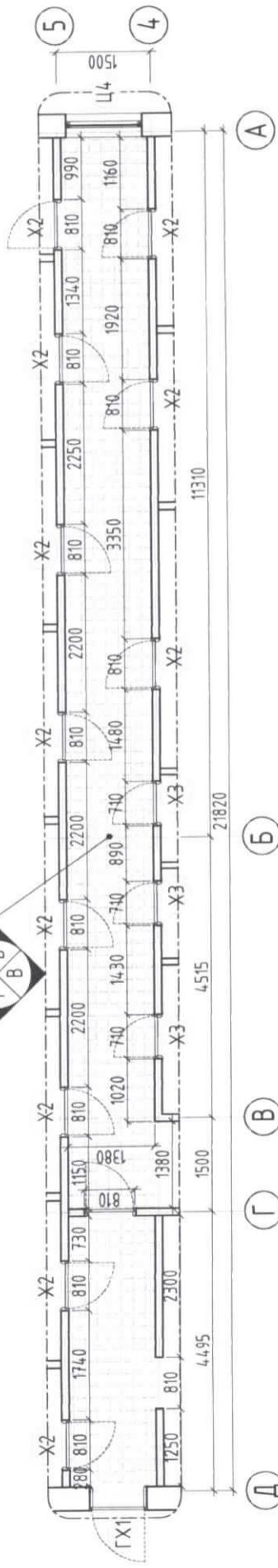


КОРИДОРЫН ӨӨРЧҮЛЛИЙН ХАНЫН ДЭЛГЭЭС-1



A

B



ТАЙЛБАР:

- Хадалга цонхны түүрнийг байгүйцүүз.
- Заслын дэжлийн тоо хэмжээг байгүйцүүз.
- Бүх хэмжээг өврөөр зориаацуулж бол миймээр ошигноо.

8

7

6

5

4

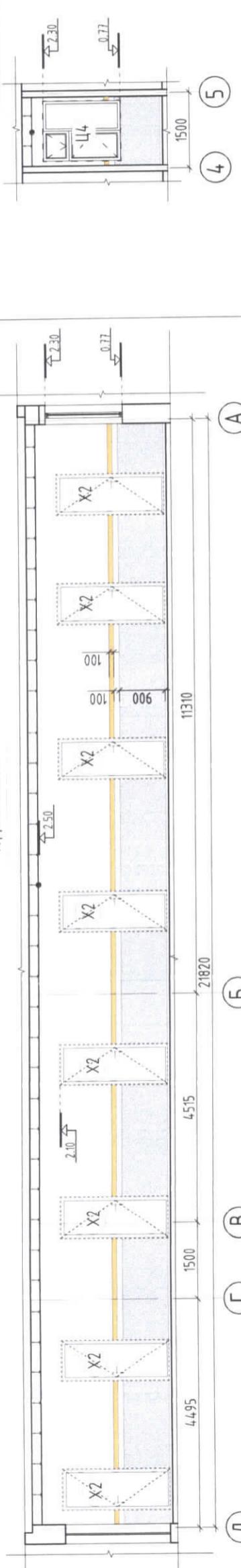
3

2

1

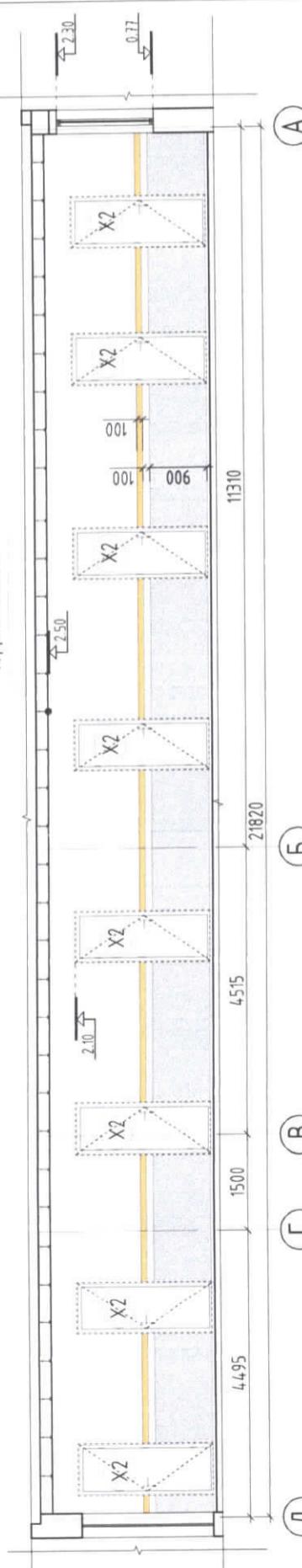
ХАНЫН ДЭЛГЭЭС-А

Дүүжин таазээ



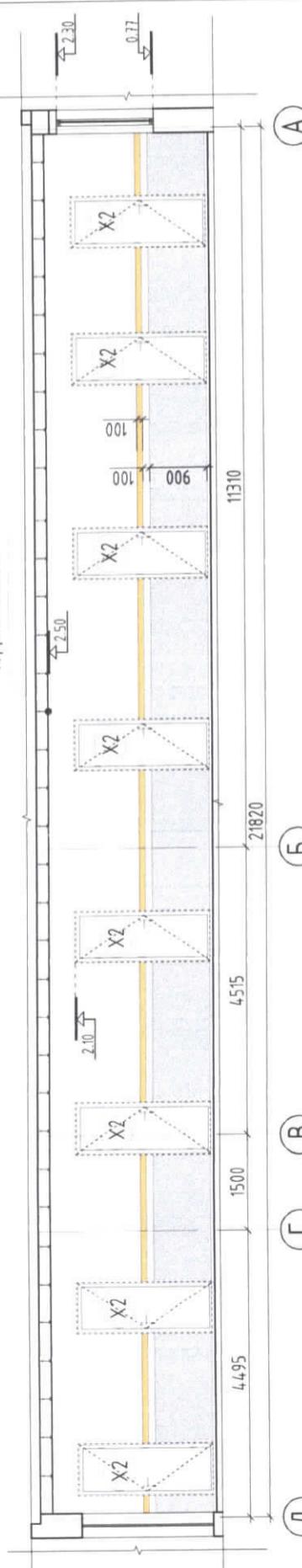
ХАНЫН ДЭЛГЭЭС-Б

Дүүжин таазээ



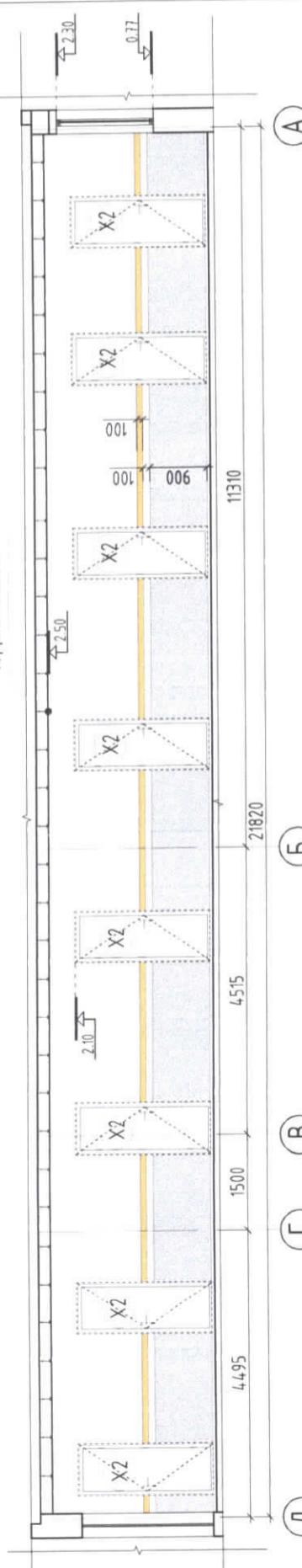
ХАНЫН ДЭЛГЭЭС-В

Дүүжин таазээ



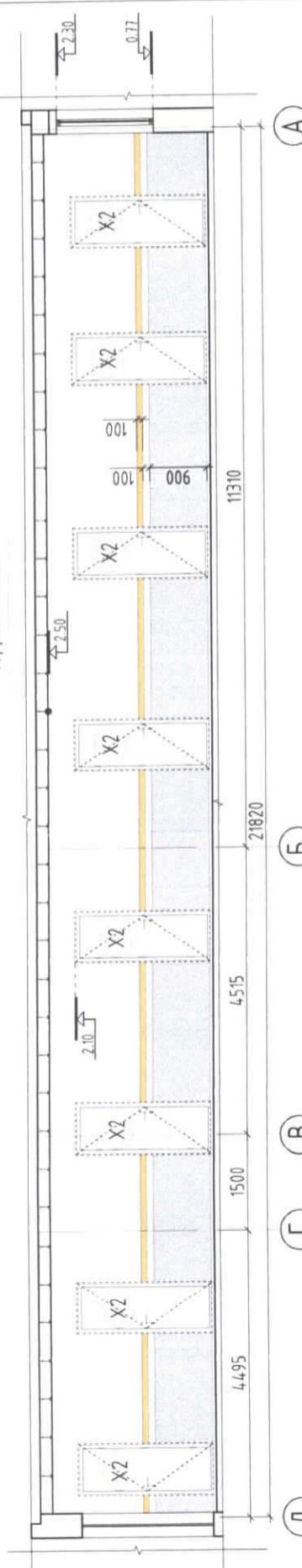
ХАНЫН ДЭЛГЭЭС-Г

Дүүжин таазээ



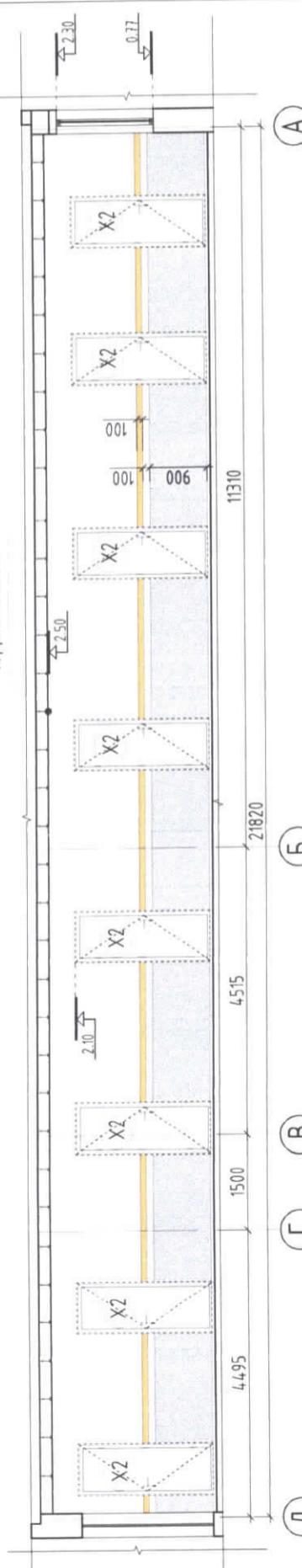
ХАНЫН ДЭЛГЭЭС-Д

Дүүжин таазээ



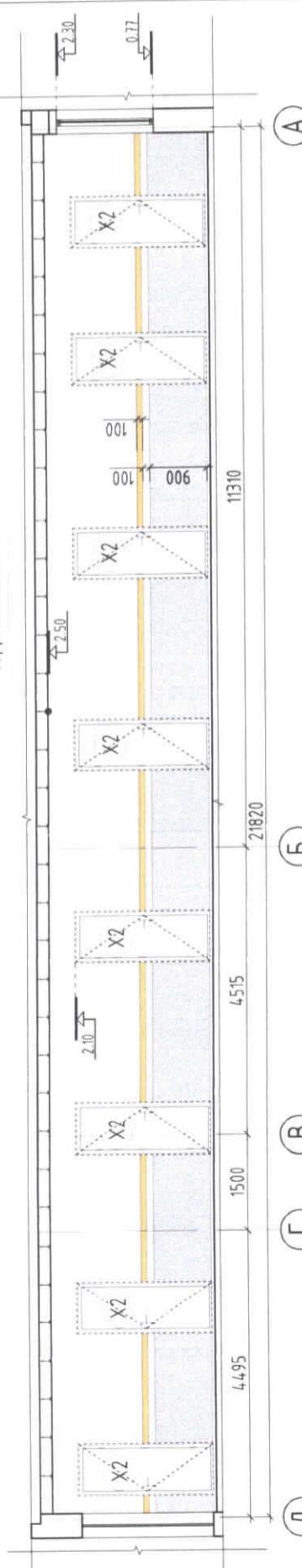
ХАНЫН ДЭЛГЭЭС-Е

Дүүжин таазээ



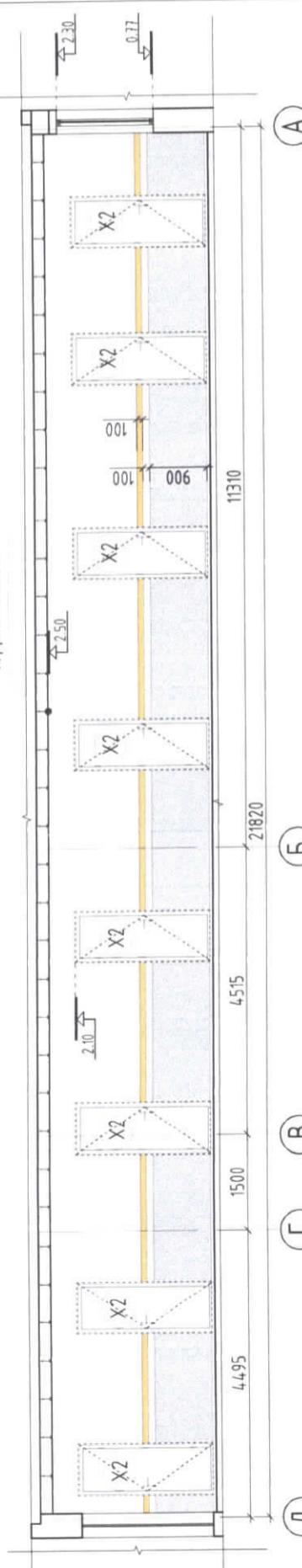
ХАНЫН ДЭЛГЭЭС-Ж

Дүүжин таазээ



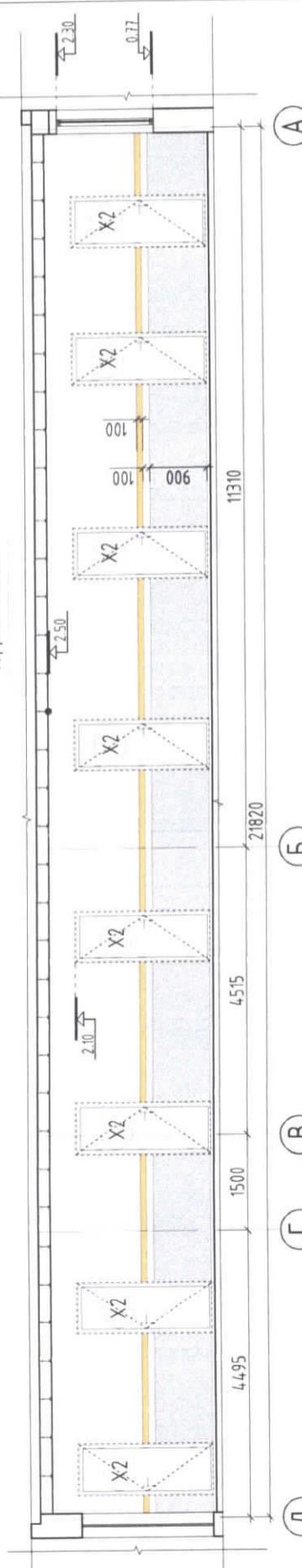
ХАНЫН ДЭЛГЭЭС-Х

Дүүжин таазээ



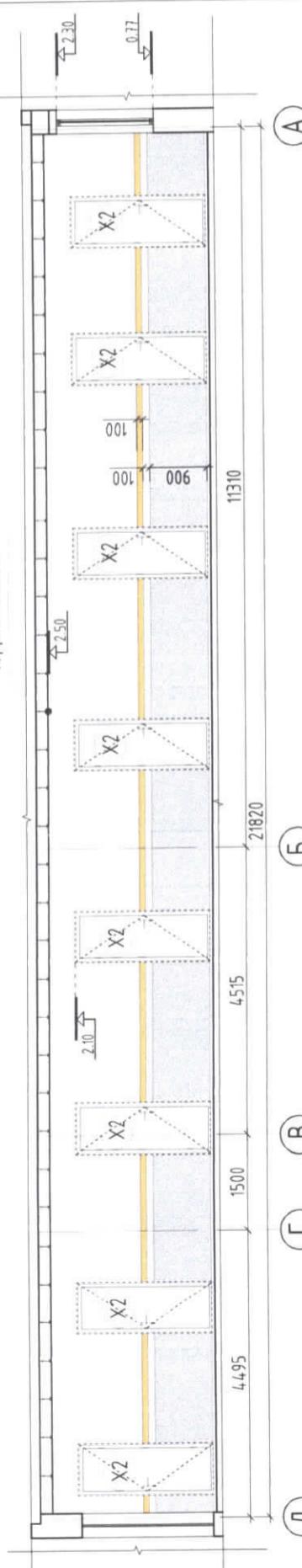
ХАНЫН ДЭЛГЭЭС-И

Дүүжин таазээ



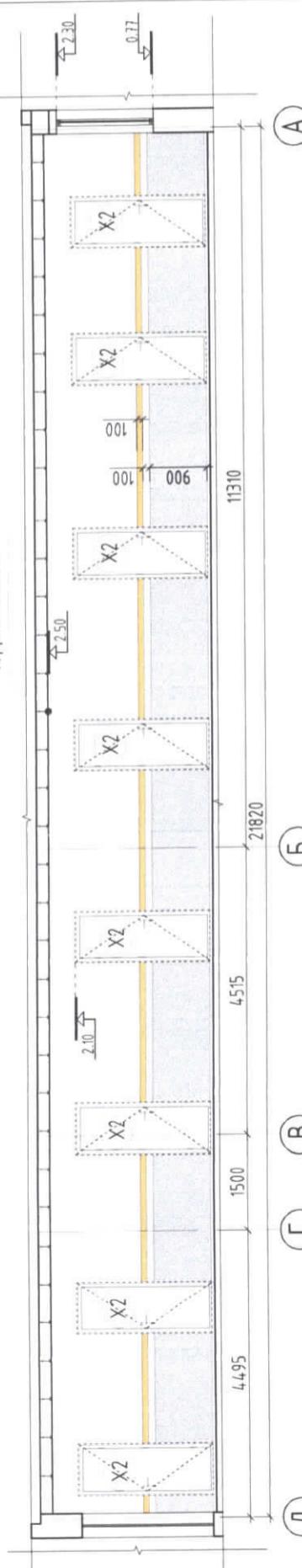
ХАНЫН ДЭЛГЭЭС-К

Дүүжин таазээ



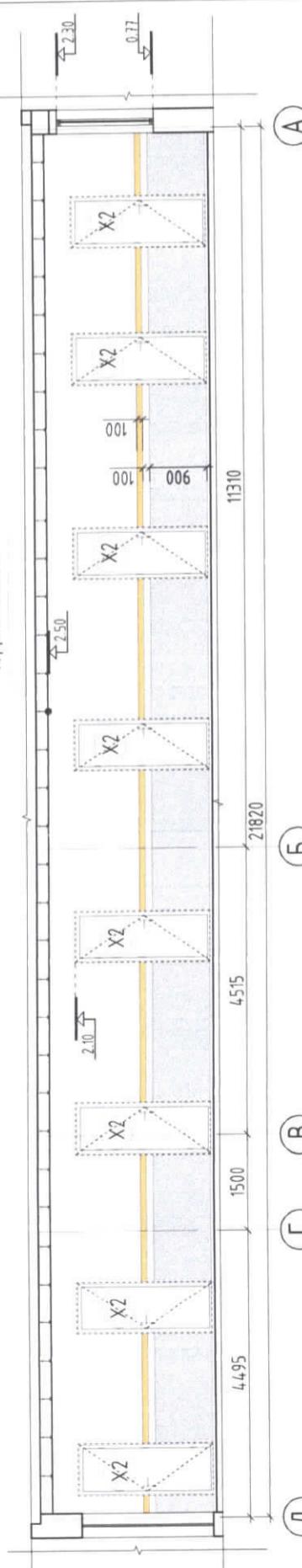
ХАНЫН ДЭЛГЭЭС-Л

Дүүжин таазээ



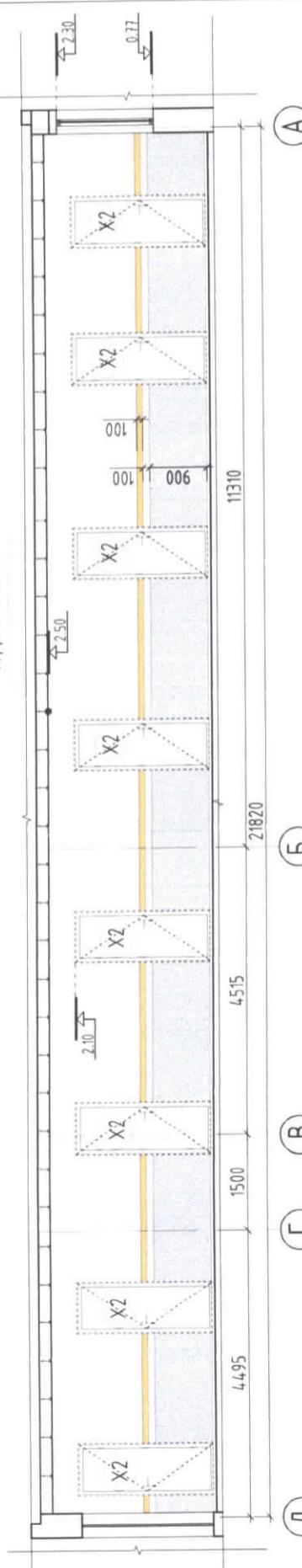
ХАНЫН ДЭЛГЭЭС-М

Дүүжин таазээ



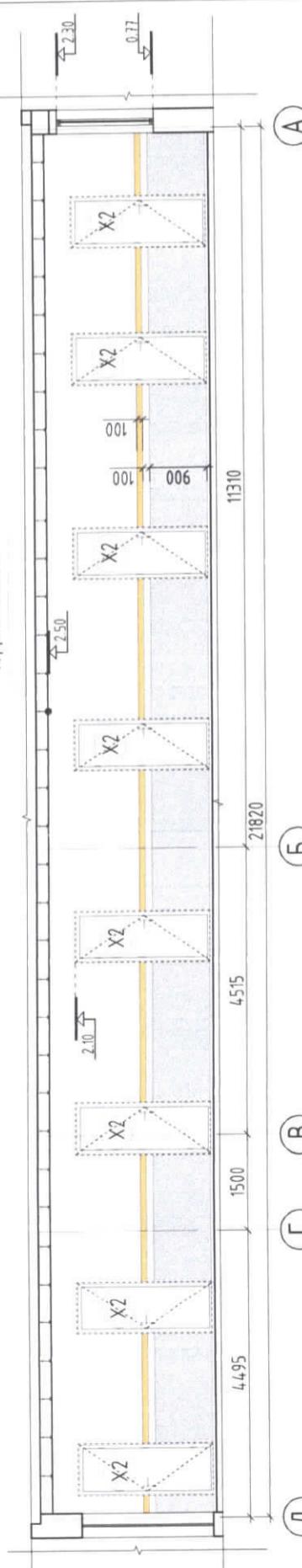
ХАНЫН ДЭЛГЭЭС-Н

Дүүжин таазээ



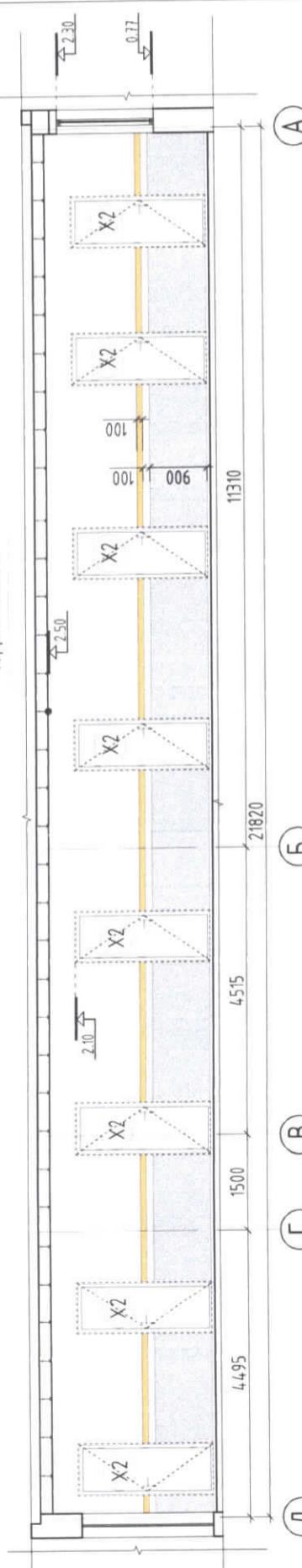
ХАНЫН ДЭЛГЭЭС-О

Дүүжин таазээ



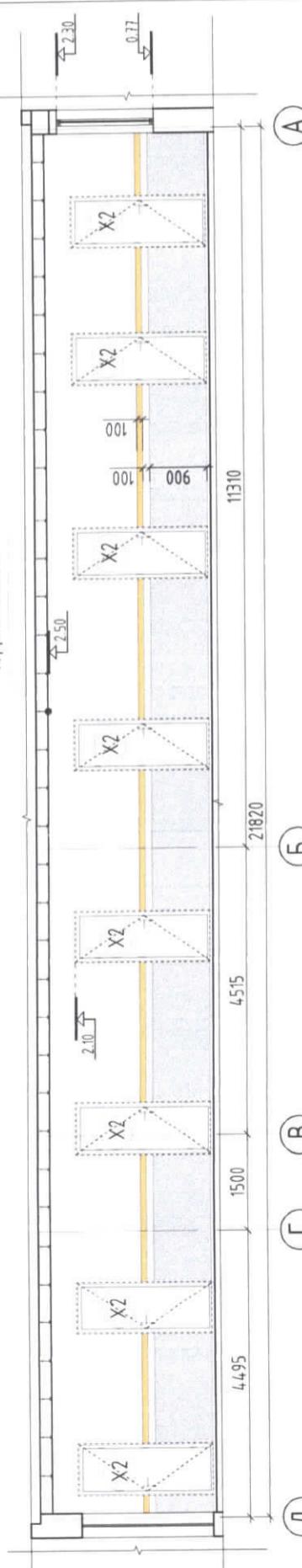
ХАНЫН ДЭЛГЭЭС-П

Дүүжин таазээ



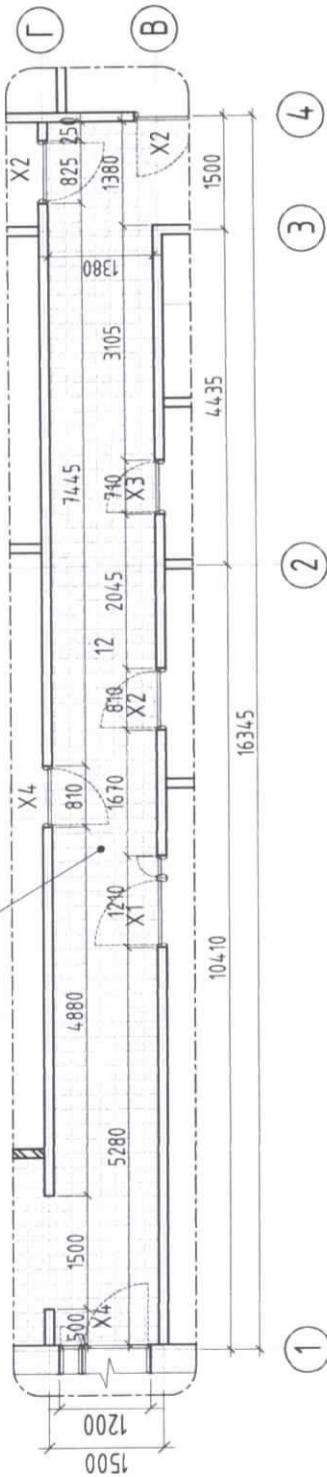
ХАНЫН ДЭЛГЭЭС-Р

Дүүжин таазээ



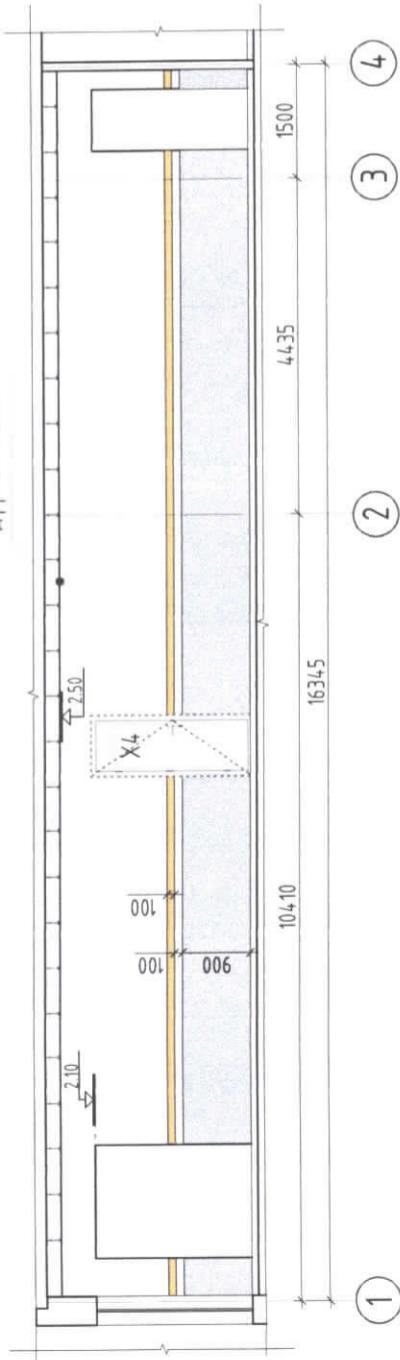
ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГЧУЛАЛТ-5

- Хаалга цонхны түүврийг байдсүз.
- Заслын дэлжин тоо хэмжээг байжсүз.
- Бүх хэмжээг ширөөр залагдсаныг дөл мийн-зэр оилгеноно.



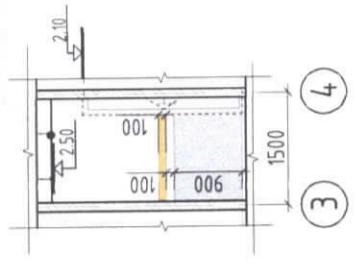
ХАНЫН ДЭЛГЭЭС-А

Дүүжин төөз



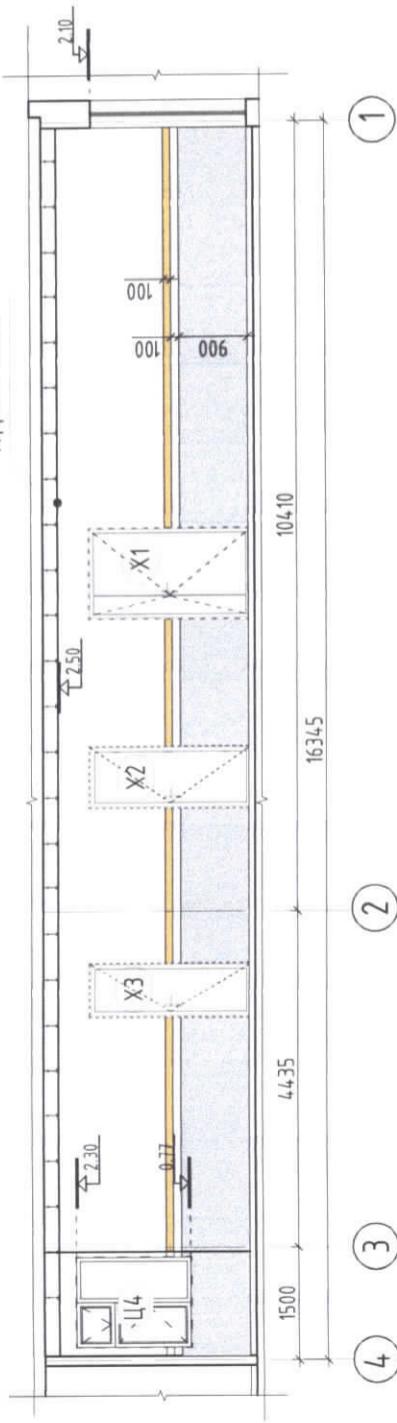
ХАНЫН ДЭЛГЭЭС-Б

Дүүжин төөз



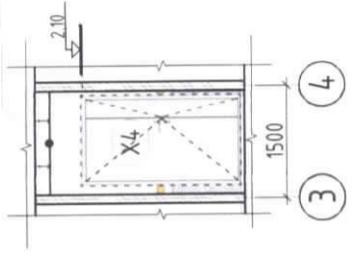
ХАНЫН ДЭЛГЭЭС-В

Дүүжин төөз



ХАНЫН ДЭЛГЭЭС-Г

Дүүжин төөз



ХНАНДИГҮҮЛСЭН

Д

ТАЙЛБАР:

- Хаалга цонхны түүврийг байдсүз.
- Заслын дэлжин тоо хэмжээг байжсүз.
- Бүх хэмжээг ширөөр залагдсаныг дөл мийн-зэр оилгеноно.

A

B

C

D

E

F

8

7

6

5

4

3

2

1

Масштаб: M1:100
ЕГ Шифр: ГГ-22/008

Огноо: 2022

Цагдаан: 29

Баруулалт: Шаргал Өнгийн Эмчилсэн бүдэг (СМҮК: С-0, М-13, Y-46, K-0) Нийт-2.65 м²

-

Цагдаан: Өнгийн Эмчилсэн бүдэг (СМҮК: С-0, М-0, Y-0, K-0) Нийт-50.308 м²

-

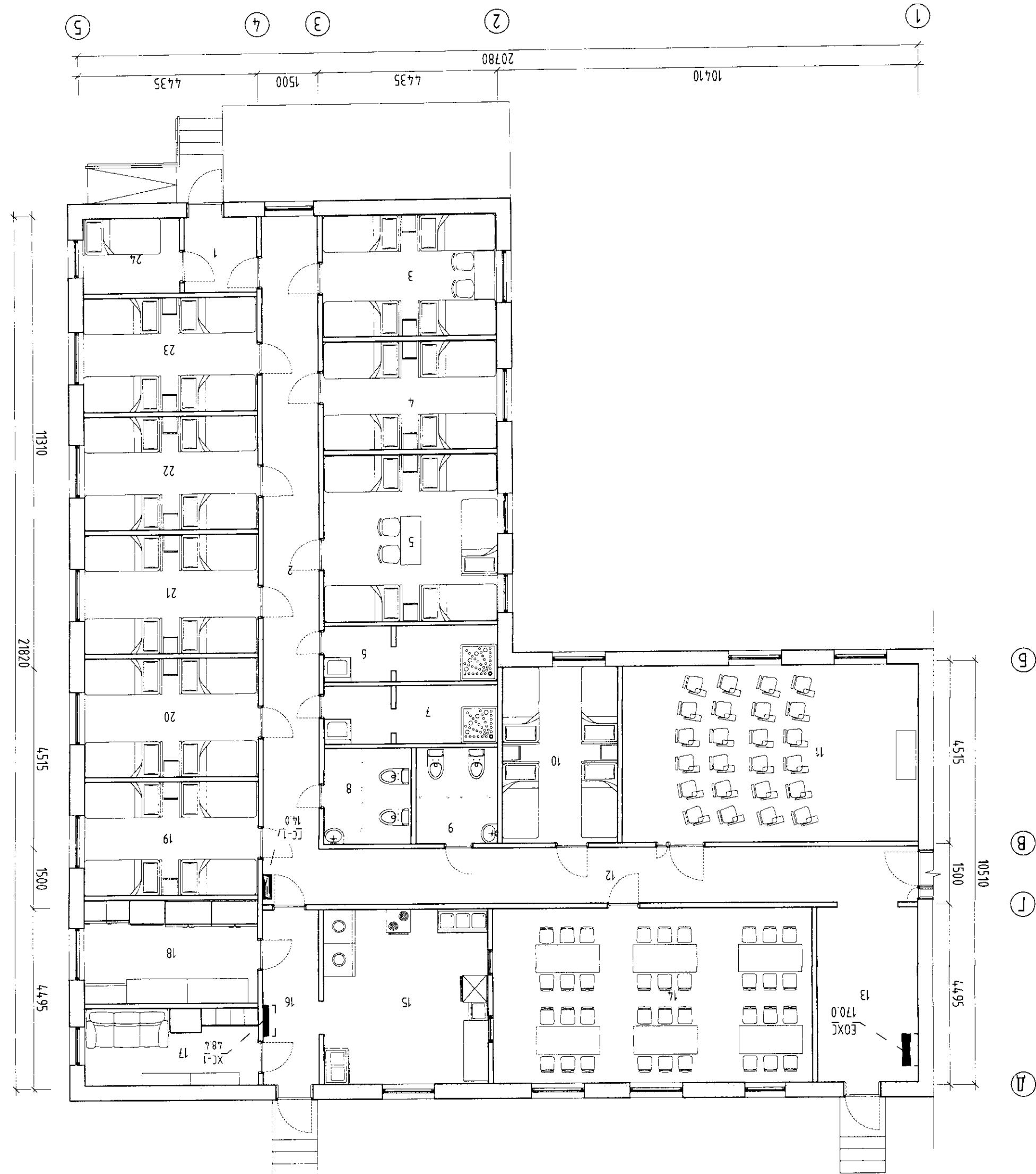
Цагдаан: Өнгийн Эмчилсэн бүдэг (СМҮК: С-2, М-17, Y-16, K-0) Нийт-24.865 м²

-

Цагдаан: Өнгийн Эмчилсэн бүдэг (СМҮК: С-0, М-13, Y-46, K-0) Нийт-2.65 м²

-

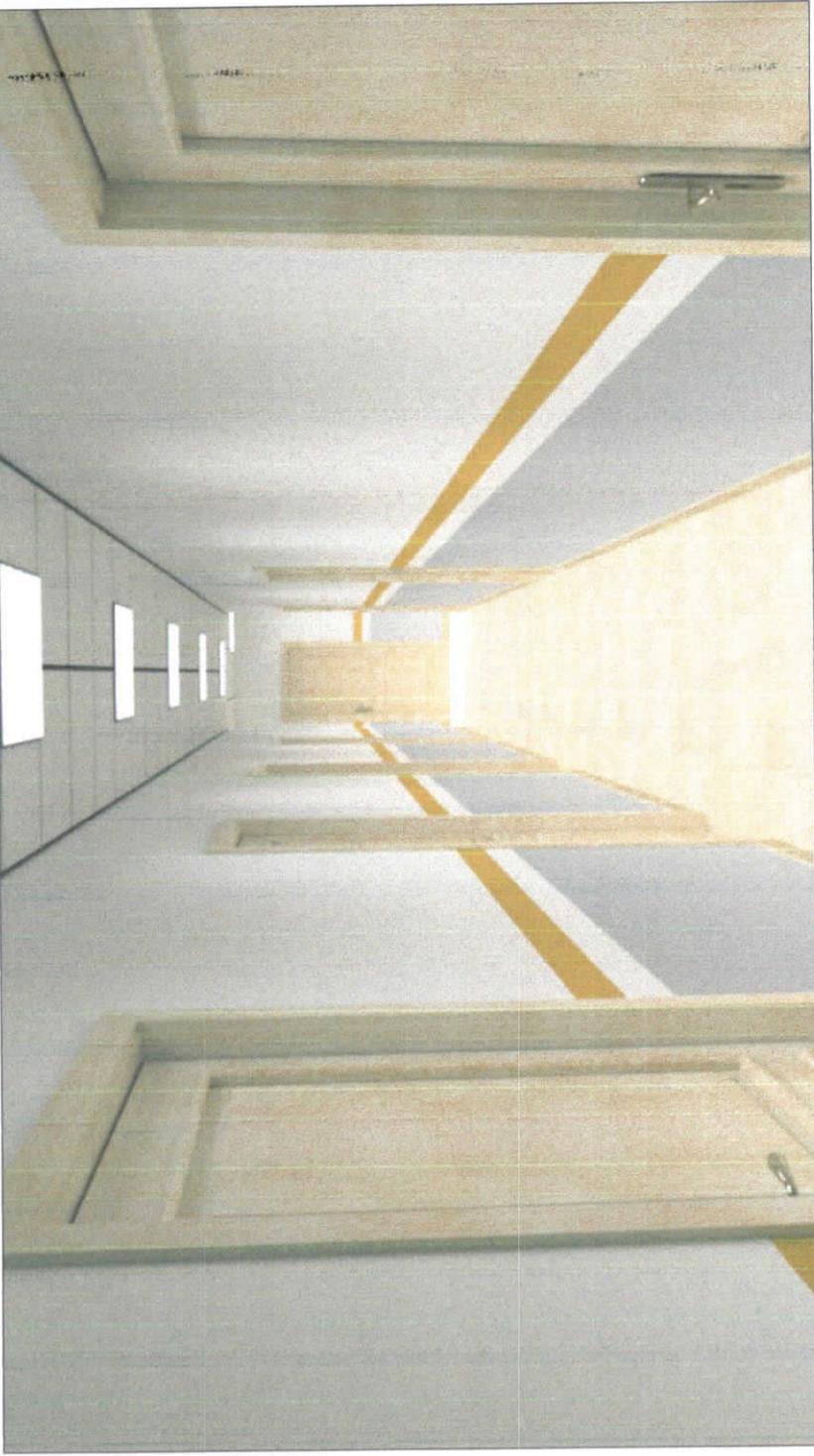
Хувьдас: 29



1-P AABXPBII TEXHOJOLNNH BANLFGYJAVAT

ӨӨРЧЛӨЛТИЙН РЕНДЕР-2
Коридор /Тэнхлэг-Х-А/

Коридор /Тэнхлэг-2-5/



ХЭНТИЙ АУМАГ, ЖАРГАЛТХААН СҮМ, Б-Р БАГ ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН ДОТЦУУР БАЙРНЫ ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗҮРАГ ӨӨРЧЛӨЛТИЙН РЕНДЕР-2		Үе шат:	A.3
Архитектор	Р. Иванова	ЕГ Шифр:	М1:
Гүйцэтгэжн	У. Монгол	УМэсэлмэдээ	Огноо:
Шалтгаан	М. Борисов	ТГ-22/008	2022

ХЭНТИЙ АУМАГ, ЖАРГАЛТХААН СҮМ, Б-Р БАГ
ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН ДОТЦУУР БАЙРНЫ ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗҮРАГ
ӨӨРЧЛӨЛТИЙН РЕНДЕР-2

ХЭНТИЙ АУМАГ, ЖАРГАЛТХААН СҮМ, Б-Р БАГ
ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН ДОТЦУУР БАЙРНЫ ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗҮРАГ
ӨӨРЧЛӨЛТИЙН РЕНДЕР-2

A B C

D E F

8 A.3

8

6

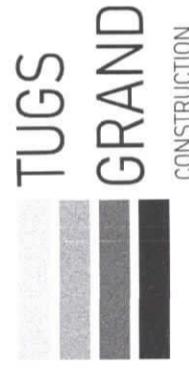
4

3

2

1

"ТӨГС ГРАНД КОНСТРАКШИН" ХХК
ТЭД: ЗТ17-114/21, Чулаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо,
Чин Ван Г.Часдэржавын сүдлэлж-27, Махаяна-2, 4-2 тоот



ЕГ ШИФР: ТГ-22/008

ХЭНТИЙ АЙМАГ, ЖАРГАЛТХААН СҮМ, 5-Р БАГ

ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГЧУУЛИЙН ДОТЦУР БАЙРНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР

/Ажлын зураг/

ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖ, ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ-ХТ,ДГ

БОЛОВСРУУЛСАН:

Захирал: ...
Тогтнүүжин
КОНСТРАКШИН
ХХК
Инженер: ...
М.Баасанжаргал



Чулаанбаатар хот
2022 ОН

1 2 3 4 5 6 7 8

A B C D E F A3

ҮНӨСЭН ЦЖ БҮРЭН ОЖЛЫН ЭҮРГШИЙН ЖАГСАДАЛТ

Барилгын бүрүүч. М1:500

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

A

B

C

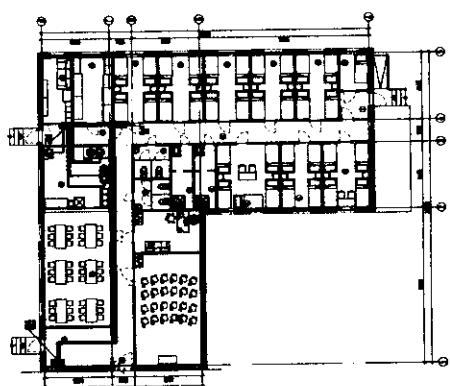
D

E

F

A3

№/Б	Хүүдэс	Нэр	Тайлбар
1	ХТ-1	Эүрэгийн жадсаалт, бүрүүч, үндсэн эзүүлэлт	
2	ХТ-2	Тайлбар	
3	ХТ-3	Ганых тэмдэг	
4	ХТ-4	Материалын түүвшэр-1	
5	ХТ-5	Материалын түүвшэр-2	
6	ХТ-6	0.4кВ-ын самбарын тооцооны бүрүүч	
7	ХТ-7	Гэрэлтүүлийн самбарын тооцооны бүрүүч ГС-1	
8	ХТ-8	Хүчинт төөвөрөмжийн самбарын тооцооны бүрүүч ХС-1	
9	ХТ-9	Магистрал шүгсний байгуулалт	
10	ХТ-10	Хүчинт төхөөрөмжийн байгуулалт	
11	ДГ-1	Гэрэлтүүлийн байгуулалт	
12	ДГ-2	Ослын гэрэлтүүлийн байгуулалт	
13	ХТ-11	Дээвэршийн даянга хамгасалтын байгуулалт	
14	ХТ-12	Халуун цехийн газардлыгын байгуулалт	
15	ХТ-13	Халуун цехийн газардлыгын байгуулалт	
16	ХТ-14	Халуун цехийн газардлыгын байгуулалт	
17	ХТ-15	Халуун цехийн газардлыгын байгуулалт	
18	ХТ-16	Халуун цехийн газардлыгын байгуулалт	
19	ХТ-17	Халуун цехийн газардлыгын байгуулалт	
20	ХТ-18	Халуун цехийн газардлыгын байгуулалт	
21	ХТ-19	Халуун цехийн газардлыгын байгуулалт	
22	ХТ-20	Халуун цехийн газардлыгын байгуулалт	
23	ХТ-21	Халуун цехийн газардлыгын байгуулалт	
24	ХТ-22	Халуун цехийн газардлыгын байгуулалт	
25	ХТ-23	Халуун цехийн газардлыгын байгуулалт	
26	ХТ-24	Халуун цехийн газардлыгын байгуулалт	
27	ХТ-25	Халуун цехийн газардлыгын байгуулалт	
28	ХТ-26	Халуун цехийн газардлыгын байгуулалт	
29	ХТ-27	Халуун цехийн газардлыгын байгуулалт	
30	ХТ-28	Халуун цехийн газардлыгын байгуулалт	



Иш тогтоон болон хадсаргасан бүчигс баримтын жагсаалт

Тэмдэглээ	Нэр	Тайлбар
БД 43-102-07	Орон сууц, олон нийтийн барилгын цахилгаан тоног төхөөрөмж төвлөвлөх ба үзүүр	
БД 23-0208	Баатарын ба эзхижомол гэрэлтүүлэс	
БД 43-103-08	Барилга ба түүхийн даянга хамгасалтын зураг төслийн эзбар	
БД 43-101-03	Цахилгаан баатарын гэрэлтүүлэс	
MNS 3757-16-2007	Цахилгаан тоног төхөөрөмж, гүйдэл дамжуулсанын төслийн эзбар	
MNS 3757-15-2005	Дотор цахилгаан гэрэлтүүлэс. Ажлын зураг	

№	Үзүүлэлтийн нэр	Хэмжих нээж	Нийт ачаалал
1	Сүлжээнүй хүчээл	В	380
2	Сүүриагдсан чадал	квт	65.14
3	Тооцооны чадал	квт	58.60
4	Тооцооны гүйдэл	А	89.10
5	Шүгсний хүчээлийн алдаагдал	%	-

Тэмдэглээ	Нэр	Тайлбар
БД 43-102-07	Орон сууц, олон нийтийн барилгын цахилгаан тоног төхөөрөмж төвлөвлөх ба үзүүр	
БД 23-0208	Баатарын ба эзхижомол гэрэлтүүлэс	
БД 43-103-08	Барилга ба түүхийн даянга хамгасалтын зураг төслийн эзбар	
БД 43-101-03	Цахилгаан баатарын гэрэлтүүлэс	
MNS 3757-16-2007	Цахилгаан тоног төхөөрөмж, гүйдэл дамжуулсанын төслийн эзбар	
MNS 3757-15-2005	Дотор цахилгаан гэрэлтүүлэс. Ажлын зураг	

ХЭНДИЙН БОЛОВСРОЛЫН СҮРГҮҮЛИЙН ДОТЧУР БАЙРНЫ ЗАСВАР

TUGS	Хэргийн жагсаалт, бүрүүч, үндсэн эзүүлэлт	Үе шат: АЭ
GRAND CONSTRUCTION	Инженер Гүйцэтгэсэн	Мэснэгжүүлэлт
Mr. M. Baasanjambar	М.Баасанжаргал	Онаас: 2022
Mr. G. Sain	Г.Сайн	Зүргүйн чадвар: Хүчдээсээсээ
Mr. M. Baasanjambar	М.Баасанжаргал	Хүчдээсээсээ

Тануих тэмдээс

№	Тануих тэмдээс	Нэр	Чадалын дэвшил	Хамгаалалт	Маяг
			ампер	Хүчиндэл олонийн зэрэг IP	
1. Гэрэлтүүлэгч					
1	Гэрэлтүүлэгч				
2	Гэрэлтүүлэгч				
3	Гэрэлтүүлэгч				
4	Гэрэлтүүлэгч				
5	Гэрэлтүүлэгч				
6	Гэрэлтүүлэгч				
7	Гэрэлтүүлэгч				
8	Гэрэлтүүлэгч				
9	Гэрэлтүүлэгч				
10	Гэрэлтүүлэгч				
11	Гэрэлтүүлэгч				
12	Гэрэлтүүлэгч				
13	Гэрэлтүүлэгч				
14	Гэрэлтүүлэгч				
15	Гэрэлтүүлэгч				
16	Цахилгаан холбогч				
17	Соронзон заалтуур /үүхрэлтэй/				

2. Чупиралга
1 ♂ Ханандаа дэлжилтэй тонооголох нэг дараалттай чупиралга 10A 220B IP20
2 ♂ Ханандаа дэлжилтэй тонооголох нэг чүйгнээс хамгаалагдсан нээ 10A 220B IP40 дараалттай чупиралга
3.Розетка
1 ♂ Ханандаа дэлжилтэй тонооголох газардүүлгүүн контакттай, нэг чүйгнээс хамгаалагдсан тасгтай хоёр түүйт розетка 16A 220B IP40
2 ♂ Ханандаа дэлжилтэй тонооголох газардүүлгүүн контакттай хоёр түүйт хөөрлисон розетка 10A 220B IP20
3 ♂ Ханандаа дэлжилтэй тонооголох газардүүлгүүн контакттай хоёр түүйт розетка 10A 220B IP20
4 ♂ Ханандаа дэлжилтэй тонооголох газардүүлгүүн контакттай, нэг чүйгнээс хамгаалагдсан тасгтай хоёр түүйт розетка 16A 220B IP40

№	Тануих тэмдээс	Нэр	Чадалын дэвшил	Хамгаалалт	Маяг	Хамгаалалтын зэрэг IP
B						
1	Гэрэлтүүлэгч					Ерөнхий оролтын, хүчлийн сандар, Хүчиний сандар, тооцлуултайн сандар
2	Гэрэлтүүлэгч					Гэрэлтүүлэгчийн сандар
3	Гэрэлтүүлэгч					Чубирласын сандар
4	Гэрэлтүүлэгч					Гал хамгаалалт
5	Гэрэлтүүлэгч					Хамгаалалтын таслах төхөөрөмж, ердүүн автоматик
6	Гэрэлтүүлэгч					Wh: 3 фазын, 1 фазын илбэхийт чадлын электрон тооцур
7	Гэрэлтүүлэгч					Салбарын хүрэцэг, Газардүүлгэтийн холбох цэг
8	Гэрэлтүүлэгч					Гүйдэл дамжуулж шугам
9	Гэрэлтүүлэгч					Ослын ба хамгаалалтын дуухиллын зэрэлтүүлгүүн
10	Гэрэлтүүлэгч					Сүлжээний шугам
11	Гэрэлтүүлэгч					Дамжуулж чуласны тоо /зураасаар; тоогоор тэмдэглэсэн/
12	Гэрэлтүүлэгч					Кабелийн таифур
13	Гэрэлтүүлэгч					Газардүүлгүүн цахилгасан түүзэн 201 тоимөр, бөөрөнхийг тоимөр, бүгдийн төмөр
14	Гэрэлтүүлэгч					Дамжуулж шугам бээрээс доосуу, борооос бээш шилжих бийнчилгэлийг бээрх боссоо шугам
15	Гэрэлтүүлэгч					
16	Цахилгаан холбогч					
17	Соронзон заалтуур /үүхрэлтэй/					

F		E3	
ХЭНТИЙ АИМАТ, ХАРГАЛХААН СҮМ, С-Р БАГ ЕРӨНХИЙ БОЛОВРЫН СҮРГҮҮЛИЙН ДОТЦУР БАЙРНЫ ЗАСВАР		Үе шатыр	
TUGS GRAND CONSTRUCTION	Инженер	М.Балсанжаргал	Үе шатыр
Гүйцэтгэсэн	Г.Батсүрээн	М.Балсанжаргал	Одоо: 2022
Шалгард	Шалгард	Зүргүйн дэшдэр	Хүйдэс: XТ-03

Nº	Нэр	Маяг	Хэсж нэгж	Хэсж 100 шүрхэг	Тайлбар
1	<p>Абтомат сэргээн залгасчтай хувьдарилж самбар Зэс шинтэй самбар туслах тоноог төхөөрөмжийн хамт IP31 хэмжээ 1600x600x400мм</p> <p>Оролтанд:</p> <ul style="list-style-type: none"> а. Абтомат сэргээн залгасч АВР-160А -1ком б. Гал хамгаалагчтай таслуур EFEN Зр/250А -2ш в. Гал хамгаалагч ППНИ-160А -3ш г. Гал хамгаалагч ППНИ-160А -3ш д. Цэнэг шабхагч ОПС1-В4 U=380В, I=30kA -2ком е. Гүйдлийн трансформатор ТТИ-30-150/5А -6ш ж. Э фазын электрон тоогчур 380В, 5А -1ш ж. Амперметр АИ-47 500А -6ш з. Вольтметр ВИ-47 600А -1ш и. Дохионы гэрээл -9ш к. Э фазын автотомат таслуур ВА88-33 Зр/120А -1ш л. Э фазын автотомат таслуур ВА88-32 Зр/80А -1ш м. Шүгаманы автотомат таслуур ВА47-100Зр/50А -1ш 	ЩМП-16	КОМ	1	E0XC
2	<p>Хүчин төхөөрөмжийн самбар Хананд ил тонооглох эзэс шинтэй самбар туслах тоноог төхөөрөмжийн хамт IP-54, h1000x800x200мм хэмжээтэй.</p> <p>Оролтанд: а. 3 фазын автотомат таслуур ВА88-32 Зр/100А С</p> <p>Шүгаманы: б. Цэнэг шабхагч ОПС1-С U=400В, I=20kA BA47-100 Зр/88А, С -1ш</p> <p>б. Цэнэг шабхагч ОПС1-С U=400В, I=20kA BA47-100 Зр/50А, С -1ш</p> <p>в. 3 фазын автотомат таслуур ВА47-100 Зр/50А, С -2ш</p> <p>Шүгаманы: в. 1 фазын автотомат таслуур ВА47-100 Зр/40А, С -2ш</p> <p>г. 1 фазын дифференциаль автотомат таслуур ВА47-29 Зр/32А, Д -1ш</p> <p>д. 1 фазын дифференциаль автотомат таслуур ВА47-29 Зр/20А, Д -1ш</p> <p>е. 1 фазын дифференциаль автотомат таслуур АВДТ-32 2р, 32А/30mA-3ш</p> <p>ж. Компактор 380В, 220В КМИ-10910 1,6А -1ш</p> <p>ж. Цахилгаан дулааны реле 380В, 220В РТИ 1306 1,0-1,6 -1ш</p> <p>з. Чөдүрлэгын тоогчур -6ш</p>	ЩМП-4	КОМ	1	XС-1
3	<p>Гэрэлтүүлишийн самбар Хананд даалд тонооглох эзэс шинтэй самбар туслах тоноог төхөөрөмжийн хамт IP-31, h1000x800x200мм хэмжээтэй.</p> <p>Оролтанд:</p> <ul style="list-style-type: none"> а. 3 фазын автотомат таслуур ВА47-100 4р/63А, С б. Цэнэг шабхагч ОПС1-С U=400В, I=20kA BA47-100 Зр/50А, С <p>Шүгаманы:</p> <ul style="list-style-type: none"> 2. 1 фазын автотомат таслуур: ВА47-29 2р/20А, В -4ш 3. Фазын дифференциаль автотомат таслуур: <ul style="list-style-type: none"> АВДТ-32 2р, 25А/30mA -4ш АВДТ-32 2р, 25А/10mA -2ш АВДТ-32 2р, 25А/20mA -1ш 	ЩРВ-36	КОМ	1	ГС-1

Материалын түүрөэр-2

1

2

4

5

6

7

8

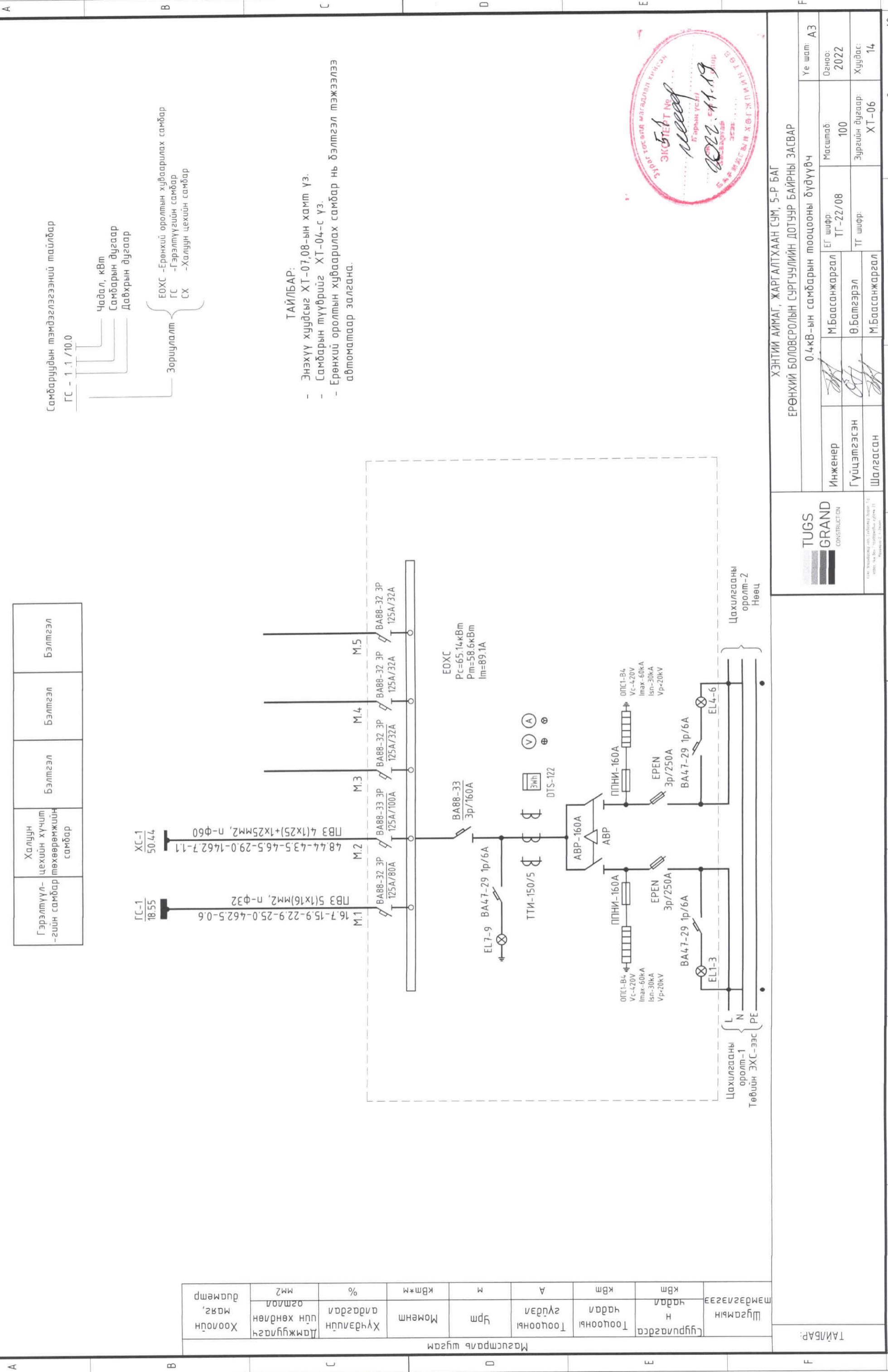
A	№	Нэр	Нэр	Маяг	Хэсж. нэгж	Тоо шархэс	Тайлбар
		Хананд ծалд тоноглох нээг дараалттай үнтраалга	10A, 220В, IP20	ш	16		
		Хананд ծалд тоноглох хоёр дараалттай үнтраалга	10A, 220В, IP20	ш	10		
B		Хананд ծалд тоноглох үс чийгнээс хамгаалагдан нэг дараалттай үнтраалга	10A, 220В, IP40	ш	10		
		Хананд ծалд тоноглох газардлыглын контакттай хоёр түүлт розетка	10A, 220В, IP20	ш	2		
		Хананд ծалд тоноглох газардлыглын контакттай хоёр түүлт хоёрлогсон розетка	10A, 220В, IP20	ш	38		
C		Хананд ծалд тоноглох газардлыглын контакттай, үс чийгнээс хамгаалагдан таастай хоёр түүлт розетка	16A, 220В, IP40	ш	16		
		Шаланд ծалд тоноглох газардлыглын контакттай, үс чийгнээс хамгаалагдан таастай хоёр түүлт розетка	16A, 220В, IP40	ш	2		
D		Үтэс салбарлах хайрцааг		ш	75		
		Үнтраалга, розетка сүүх хайрцааг		ш	86		
		Олон ширхэгтэй ээс түүрлиүүрээс бүрдэх поливинилоридиний пластикат тусгасрагчтай утас 3(1x2.5)мм ²	ПВЗ-4.00В	м	412		
E	Мөн	3(1x4)мм ²	ПВЗ-4.00В	м	445		
	Мөн	5(1x6)мм ²	ПВЗ-4.00В	м	45		
	Мөн	4(1x16)+1x16мм ²	ПВЗ-4.00В	м	15		
F	Мөн	5(1x10)мм ²	ПВЗ-4.00В	м	25		
		Кабелийн ээс төгссөөч ф10мм	DT-10	ш	10		
G	Мөн	Ф16мм	DT-25	ш	10		
		Чян Пластимассан хоолой ф10мм,	ПВХ	м	390	Галд тэсвэртэй /Орос, Солонгос Улсын/	
	Мөн	Ф15мм, L=360м	ПВХ	м	360	Галд тэсвэртэй /Орос, Солонгос Улсын/	
	Мөн	Ф25мм, L=12м	ПВХ	м	12	Галд тэсвэртэй /Орос, Солонгос Улсын/	
H	Мөн	Ф50мм, L=12м	ПВХ	м	30	Галд тэсвэртэй /Орос, Солонгос Улсын/	
	Мөн	Ф70мм, L=17м	ПВХ	м	17	Галд тэсвэртэй /Орос, Солонгос Улсын/	
I	Мөн	Ф110мм, L=23м	ПВХ	м	23	Галд тэсвэртэй /Орос, Солонгос Улсын/	
J	Мөн	Ф10мм	ПВХ	ш	34	Галд тэсвэртэй /Орос, Солонгос Улсын/	
K	Мөн	Ф25мм	ПВХ	ш	2	Галд тэсвэртэй /Орос, Солонгос Улсын/	
L	Мөн	Ф50мм	ПВХ	ш	12	Галд тэсвэртэй /Орос, Солонгос Улсын/	
M	Мөн	Ф110мм	ПВХ	ш	5	Галд тэсвэртэй /Орос, Солонгос Улсын/	
N	Мөн	Ф10мм	ПВХ	ш	48	Галд тэсвэртэй /Орос, Солонгос Улсын/	

A	№	Нэр	Нэр	Маяг	Хэсж. нэгж	Тоо шархэс	Тайлбар
		Хананд ծалд тоноглох нээг дараалттай үнтраалга	10A, 220В, IP20	ш	16		
		Хананд ծалд тоноглох хоёр дараалттай үнтраалга	10A, 220В, IP20	ш	10		
B		Хананд ծалд тоноглох үс чийгнээс хамгаалагдан нэг дараалттай үнтраалга	10A, 220В, IP40	ш	10		
		Хананд ծалд тоноглох газардлыглын контакттай хоёр түүлт розетка	10A, 220В, IP20	ш	2		
		Хананд ծалд тоноглох газардлыглын контакттай хоёр түүлт хоёрлогсон розетка	10A, 220В, IP20	ш	38		
C		Хананд ծалд тоноглох газардлыглын контакттай, үс чийгнээс хамгаалагдан таастай хоёр түүлт розетка	16A, 220В, IP40	ш	16		
		Шаланд ծалд тоноглох газардлыглын контакттай хоёр түүлт розетка	16A, 220В, IP40	ш	2		
D		Үтэс салбарлах хайрцааг		ш	75		
		Үнтраалга, розетка сүүх хайрцааг		ш	86		
		Олон ширхэгтэй ээс түүрлиүүрээс бүрдэх поливинилоридиний пластикат тусгасрагчтай утас 3(1x2.5)мм ²	ПВЗ-4.00В	м	412		
E	Мөн	3(1x4)мм ²	ПВЗ-4.00В	м	445		
	Мөн	5(1x6)мм ²	ПВЗ-4.00В	м	45		
F	Мөн	4(1x16)+1x16мм ²	ПВЗ-4.00В	м	15		
G	Мөн	5(1x10)мм ²	ПВЗ-4.00В	м	25		
H	Мөн	Ф16мм	DT-10	ш	10		
I	Мөн	Ф15мм, L=12м	ПВХ	м	390	Галд тэсвэртэй /Орос, Солонгос Улсын/	
J	Мөн	Ф25мм, L=12м	ПВХ	м	360	Галд тэсвэртэй /Орос, Солонгос Улсын/	
K	Мөн	Ф50мм, L=12м	ПВХ	м	12	Галд тэсвэртэй /Орос, Солонгос Улсын/	
L	Мөн	Ф70мм, L=17м	ПВХ	м	30	Галд тэсвэртэй /Орос, Солонгос Улсын/	
M	Мөн	Ф110мм, L=23м	ПВХ	м	17	Галд тэсвэртэй /Орос, Солонгос Улсын/	
N	Мөн	Ф10мм	ПВХ	ш	23	Галд тэсвэртэй /Орос, Солонгос Улсын/	
O	Мөн	Ф25мм	ПВХ	ш	34	Галд тэсвэртэй /Орос, Солонгос Улсын/	
P	Мөн	Ф50мм	ПВХ	ш	12	Галд тэсвэртэй /Орос, Солонгос Улсын/	
Q	Мөн	Ф110мм	ПВХ	ш	5	Галд тэсвэртэй /Орос, Солонгос Улсын/	
R	Мөн	Ф10мм	ПВХ	ш	48	Галд тэсвэртэй /Орос, Солонгос Улсын/	

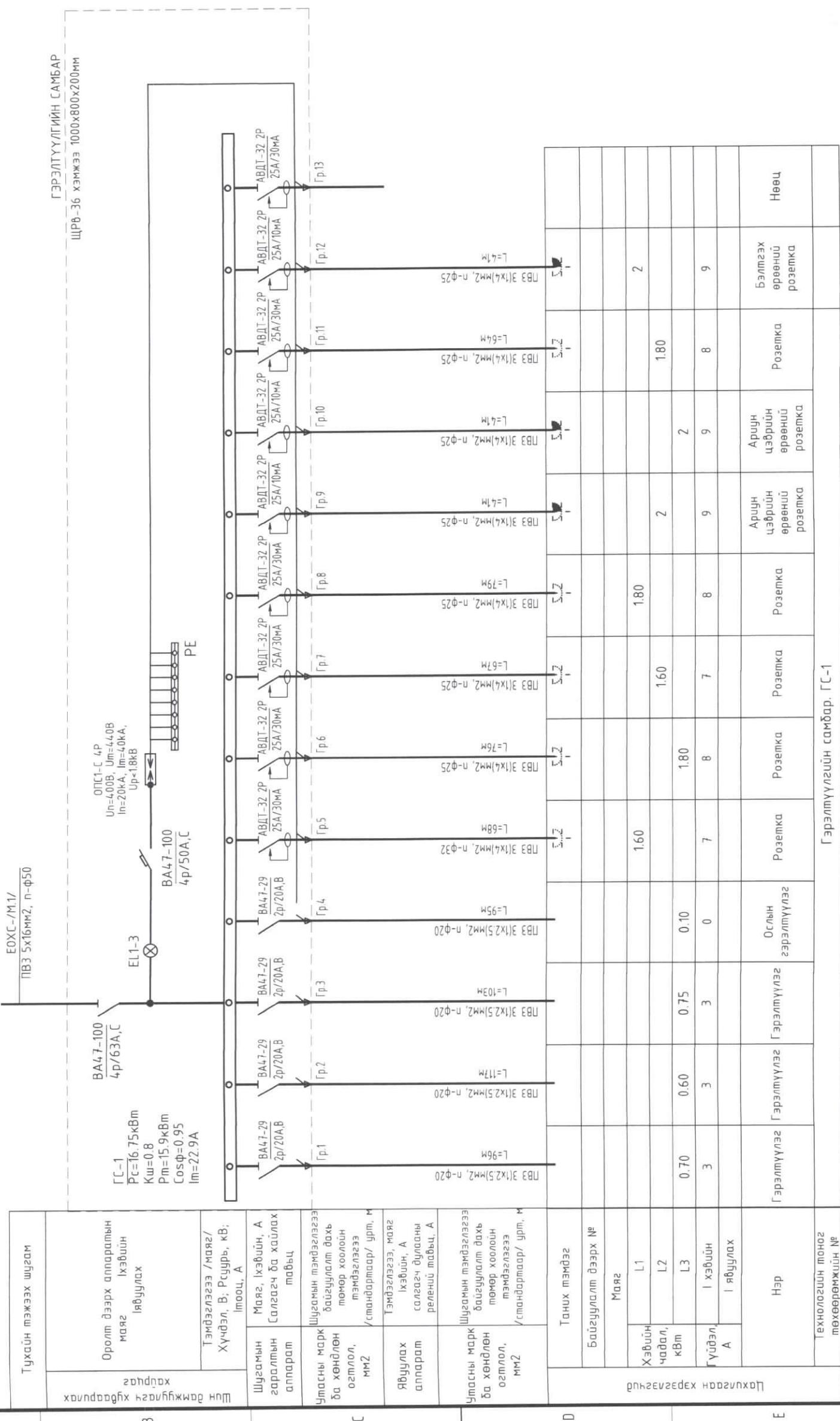
A	Инженер	М.Балсанжаргал	ЕГ шифр: ТГ-22/08	Масштаб: 100	Үе шат: А3
B	Гүйцэтгэсэн	Ө.Батсүрээн	ТГ шифр:	Зургуун дүэсар: ХТ-05	Хүйдэс: 14
C	Шалгасан	М.Балсанжаргал			
D	TUGS	GRAND CONSTRUCTION			

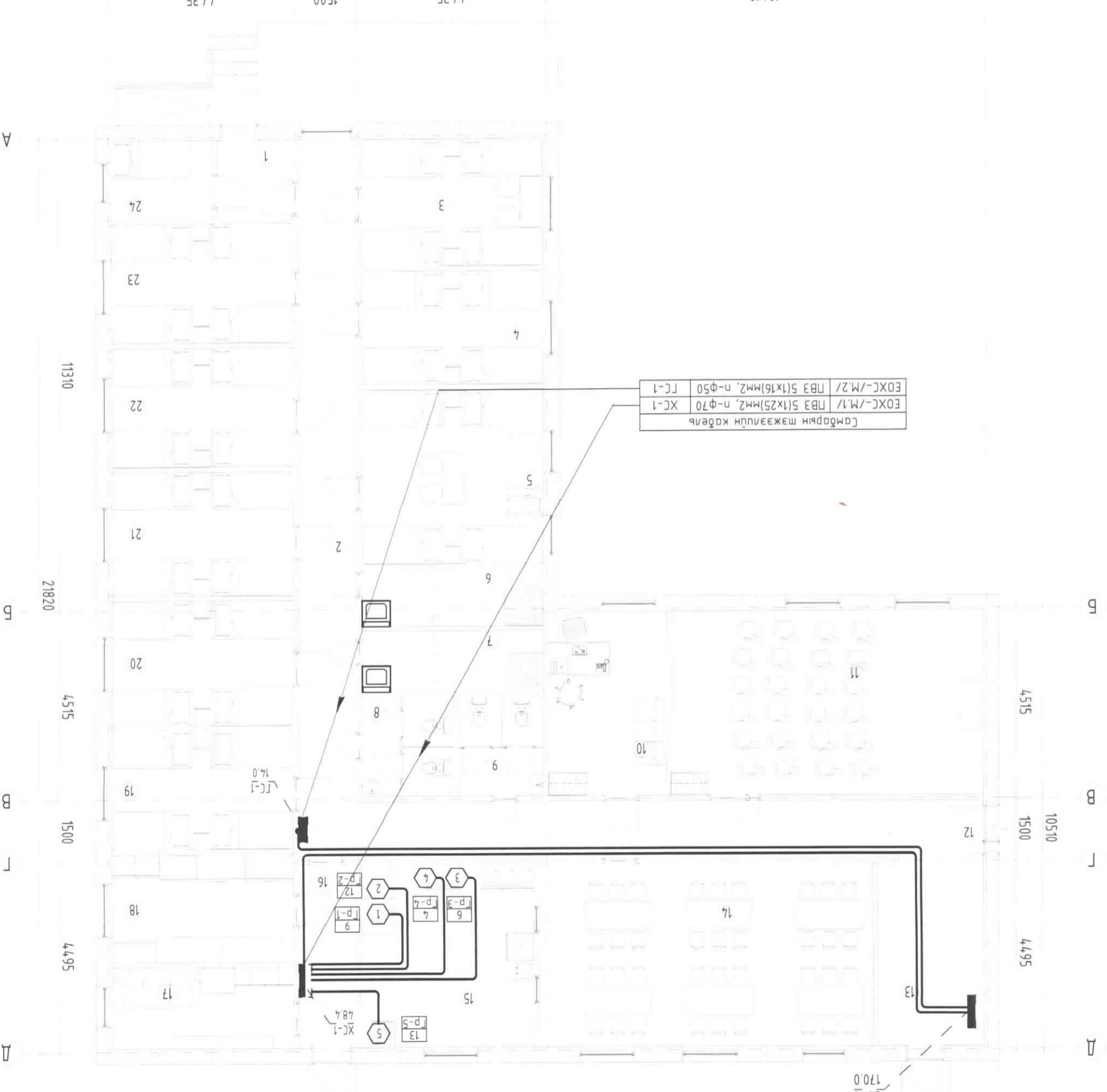
A	ХЭНДИЙН АЙМАГ, ХАРГАЛХААН СҮМ, С-Р БАГ ЕРӨНХИЙ БОЛОВРОЛЫН СҮРГҮҮЛИЙН ДОТЦУУР БАЙРНЫ ЗАСВАР	Материалын түүбэр-1,2	Үе шат: А3

0.4кВ-ын самбарын тооцооны бүрдүүч



Гэрэлтүүлийн самбарын тооцооны бүдүүрч. ГС-1





Մասնակիցների համաժողով

XYAHM MEXEPEMKUH QUASJYVAAM



1	Лох	3.34	Иယиий	18	Баумсауух X3C3S	11.15	Лаумма
2	Хошина	3.34	Иယиий	17	Акуадаби xиждатс соңын спеे	8.17	Лаумма
3-5	4 опмод спеे	21.81	Иယиий	18	Баумсауух X3C3S	11.15	Лаумма
6	Лију, јиссааспин спеे /3р/	5.92	Лаумма	19-23	4-опмод спеे	6.01	Лаумма
7	Лију, јиссааспин спее /3р/	6.13	Лаумма	24	Куккыпүүл спеे	4.46	Хыдаац
8	Апуын тапшыруу спее /3р/	5.19	Лаумма	24	Куккыпүүл спеे	4.46	Хыдаац
9	Апуын тапшыруу спее /3р/	4.93	Лаумма	24	Куккыпүүл спеे	4.46	Хыдаац
10	Баумсауух X3C3S	22.36	Лаумма	24	Куккыпүүл спеे	4.46	Хыдаац
11	Лохан аымыккавуух маахум	32.34	Хыдаац	24	Куккыпүүл спеे	4.46	Хыдаац
12	Хошина	12.19	Хыдаац	24	Куккыпүүл спеे	4.46	Хыдаац
13	Копудоп	10.90	Лаумма	24	Куккыпүүл спеे	4.46	Хыдаац

10410 4435 4435 1500 1500 20780

14	Ходоодак маахум	34.44	Лаумма	15	Ла мосоо	17.74	Лаумма
16	Копудоп	17.74	Лаумма	17	Акуадаби xиждатс соңын спеे	8.17	Хыдаац
18	Баумсауух X3C3S	11.15	Лаумма	19-23	4-опмод спеे	6.01	Лаумма
19	Акуадаби xиждатс соңын спеे	8.17	Хыдаац	24	Куккыпүүл спеे	4.46	Хыдаац
20	Баумсауух X3C3S	11.15	Лаумма	24	Куккыпүүл спеे	4.46	Хыдаац
21	Ла мосоо	17.74	Лаумма	24	Куккыпүүл спеे	4.46	Хыдаац
22	Ходоодак маахум	34.44	Лаумма	24	Куккыпүүл спеे	4.46	Хыдаац
23	Ходоодак маахум	34.44	Лаумма	24	Куккыпүүл спеे	4.46	Хыдаац
24	Ходоодак маахум	34.44	Лаумма	24	Куккыпүүл спеे	4.46	Хыдаац



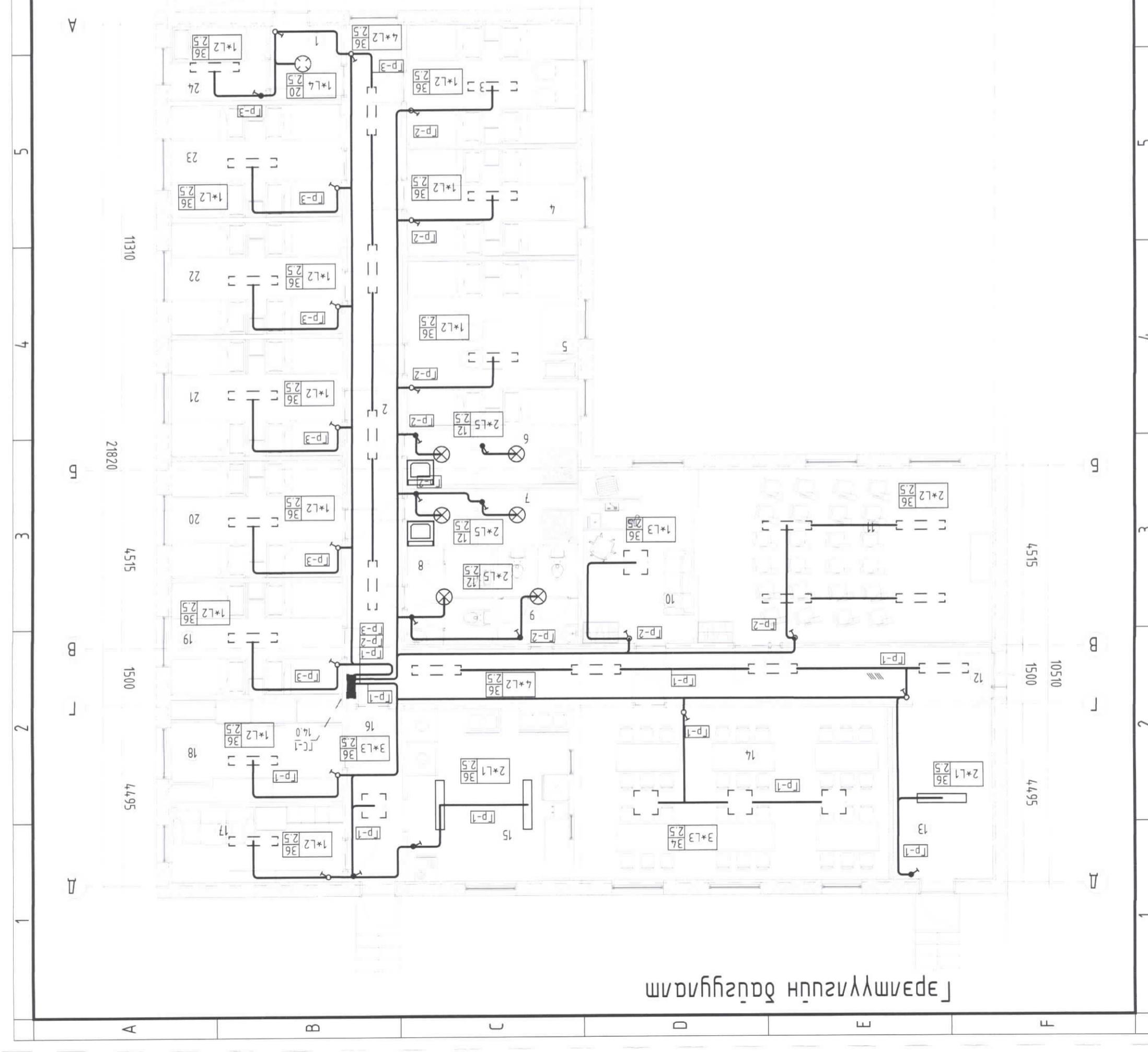
A	GRAND	TUGS	CONSTRUCTION	D	E	F
B						
C						
D						
E						
F						

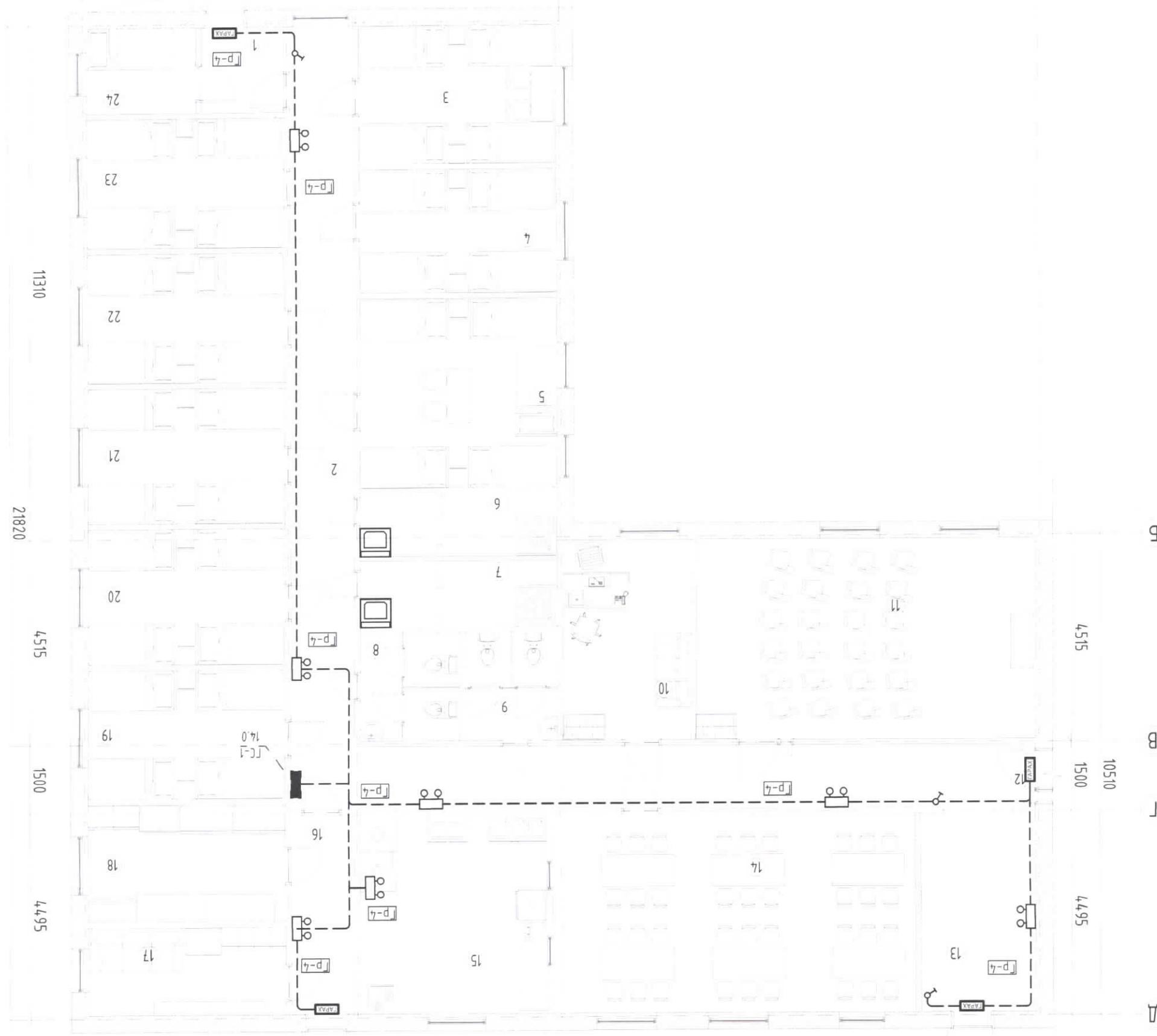
A	GRAND	TUGS	CONSTRUCTION	D	E	F
B						
C						
D						
E						
F						

A	GRAND	TUGS	CONSTRUCTION	D	E	F
B						
C						
D						
E						
F						

Лапамынның даңбылайтам

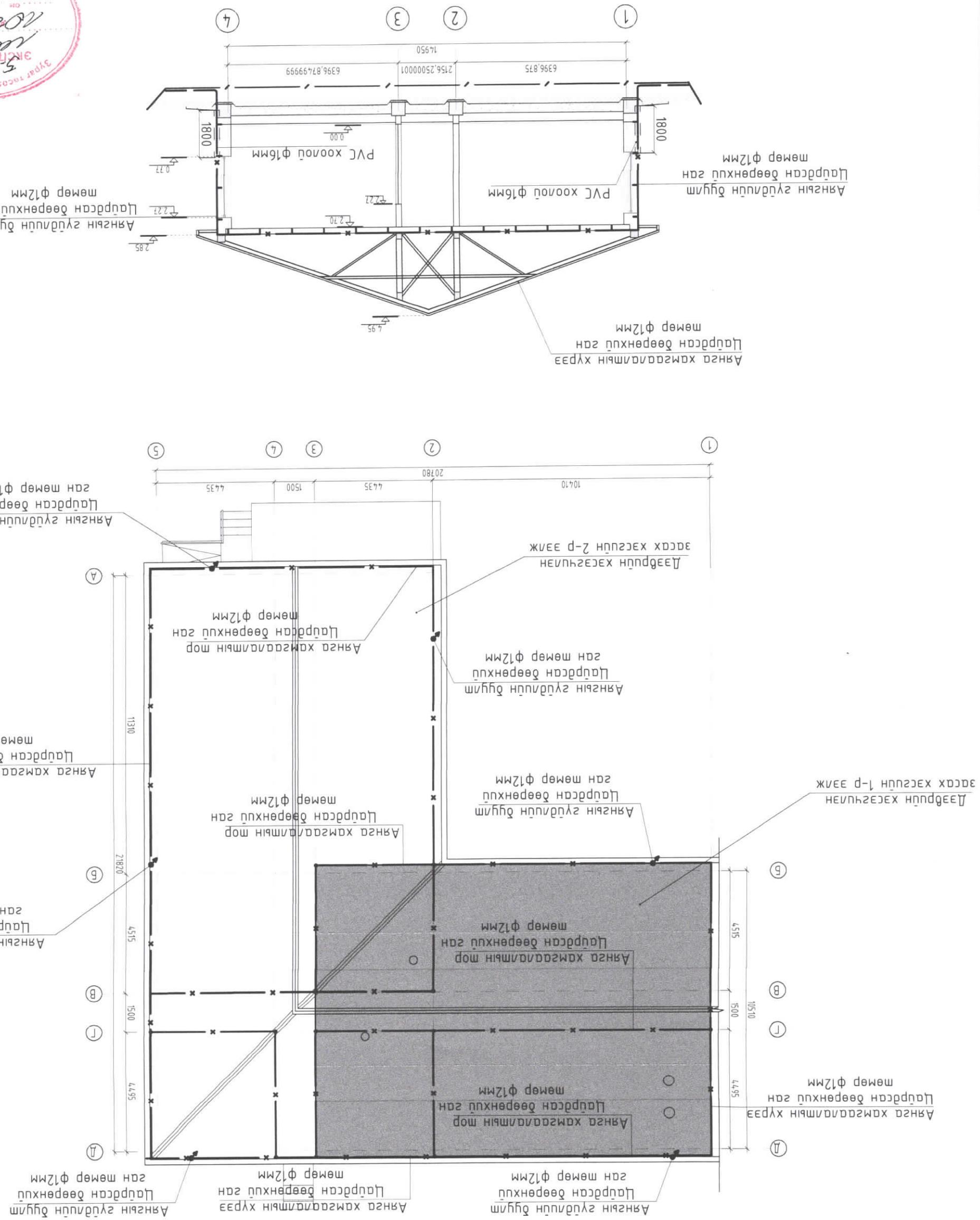
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1-п даңбылайтам	Таңба	Таңба	Таңба	Таңба	Таңба	Таңба	Таңба	Таңба	Таңба	Таңба	Таңба	Таңба	Таңба
Бағдарламжай	/M ₂ /	Уда	Уда	Уда	Уда	Уда	Уда	Уда	Уда	Уда	Уда	Уда	Уда
Бағдарламжай	Бағдарламжай	Бағдарламжай	Бағдарламжай	Бағдарламжай	Бағдарламжай	Бағдарламжай	Бағдарламжай	Бағдарламжай	Бағдарламжай	Бағдарламжай	Бағдарламжай	Бағдарламжай	Бағдарламжай
10410	20780	4435	1500	4435	1500	4435	1500	4435	1500	4435	1500	4435	1500
1	ЛОН	ЛОН	ЛОН	ЛОН	ЛОН	ЛОН	ЛОН	ЛОН	ЛОН	ЛОН	ЛОН	ЛОН	ЛОН
2	ХОШУА	ХОШУА	ХОШУА	ХОШУА	ХОШУА	ХОШУА	ХОШУА	ХОШУА	ХОШУА	ХОШУА	ХОШУА	ХОШУА	ХОШУА
3-5	4 опмоду	4256	Хыядас	2181	Хыядас	2181	Хыядас	2181	Хыядас	2181	Хыядас	2181	Хыядас
6	Айыу, жысаусашы	5.92	Хыядас	6	Айыу, жысаусашы	5.92	Хыядас	6	Айыу, жысаусашы	5.92	Хыядас	6	Айыу, жысаусашы
7	Айыу, жысаусашы	5.19	Лаума	7	Айыу, жысаусашы	5.19	Лаума	7	Айыу, жысаусашы	5.19	Лаума	7	Айыу, жысаусашы
8	Апүйи	4.93	Лаума	8	Апүйи	4.93	Лаума	8	Апүйи	4.93	Лаума	8	Апүйи
9	Дасшум	3.24	Хыядас	9	Дасшум	3.24	Хыядас	9	Дасшум	3.24	Хыядас	9	Дасшум
10	Апүйи	12.19	Хыядас	10	Апүйи	12.19	Хыядас	10	Апүйи	12.19	Хыядас	10	Апүйи
11	Сөз ахырынан махшум	2236	Лаума	11	Сөз ахырынан махшум	2236	Лаума	11	Сөз ахырынан махшум	2236	Лаума	11	Сөз ахырынан махшум
12	Хошун	10.90	Лаума	12	Хошун	10.90	Лаума	12	Хошун	10.90	Лаума	12	Хошун
13	Копудоп	14	Хыядас	13	Копудоп	14	Хыядас	13	Копудоп	14	Хыядас	13	Копудоп





ՕՉԱՊ ՀԱՎԱԼՅԱՆԵԱՏ ԽՈՒՏԱՆՀԻՇԴՐԱՋ

ԱՅՅԵՐՈՒ ԱՀՏԱ ԽԱՄՏԱՎԱՄԲԻ ԶԱՆԳԻ ՎԱՐԱՄ. M1:150



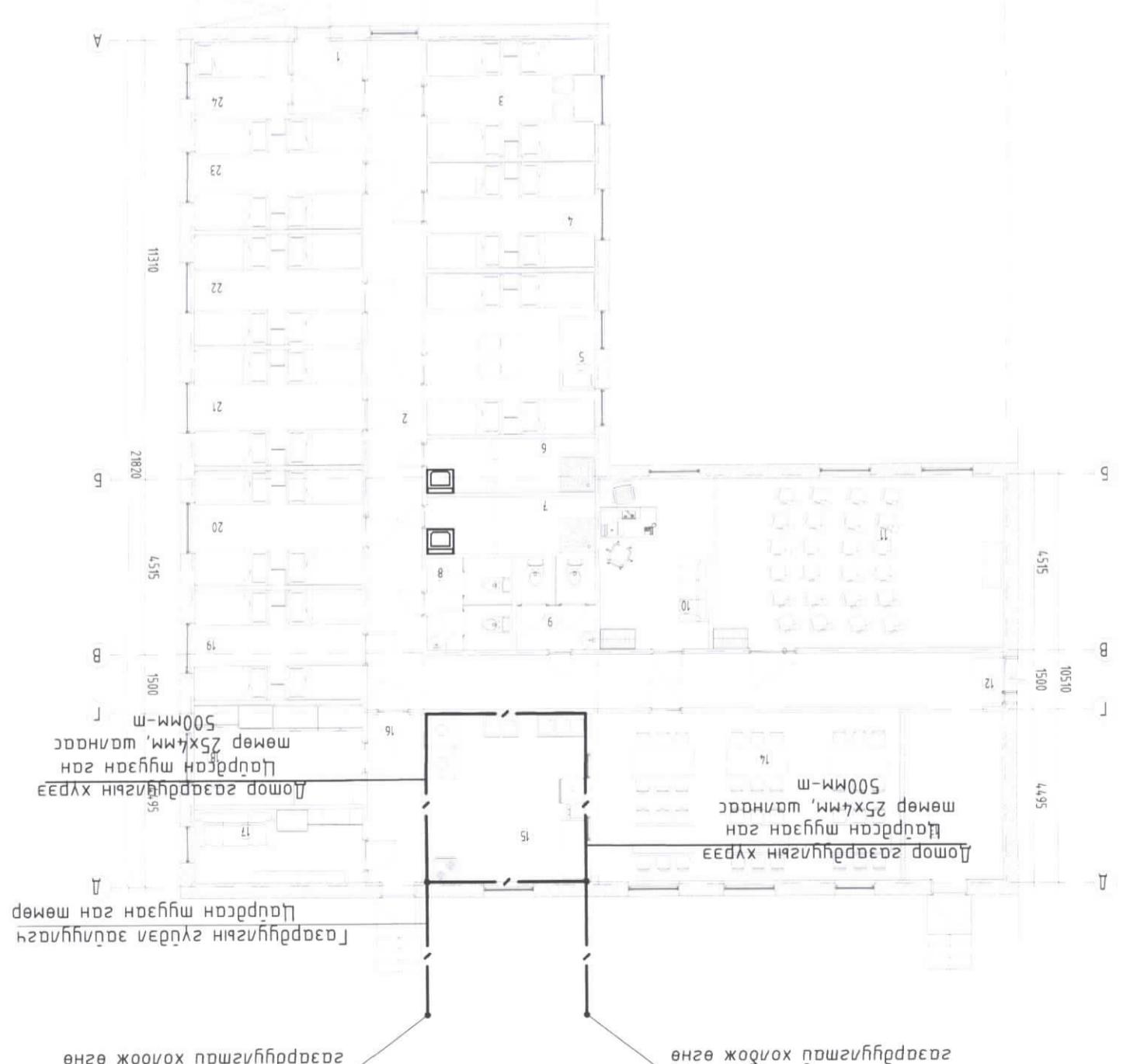
A	B	C	D	E	F
Ա	Բ	Ը	Դ	Ե	Ֆ
ԱՀՏԱ ԽԱՄՏԱՎԱՄԲԻ ԶԱՆԳԻ ՎԱՐԱՄ. M1:150	ՏԱՐԱՆԴ	CONSTRUCTION	ՏՐՈՒՐԻ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ	ՏԱՐԱՆԴ	ԱՀՏԱ ԽԱՄՏԱՎԱՄԲԻ ԶԱՆԳԻ ՎԱՐԱՄ. M1:150
ԱՀՏԱ ԽԱՄՏԱՎԱՄԲԻ ԶԱՆԳԻ ՎԱՐԱՄ. M1:150	ՏՐՈՒՐԻ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ	CONSTRUCTION	ՏԱՐԱՆԴ	ԱՀՏԱ ԽԱՄՏԱՎԱՄԲԻ ԶԱՆԳԻ ՎԱՐԱՄ. M1:150	ԱՀՏԱ ԽԱՄՏԱՎԱՄԲԻ ԶԱՆԳԻ ՎԱՐԱՄ. M1:150
ԱՀՏԱ ԽԱՄՏԱՎԱՄԲԻ ԶԱՆԳԻ ՎԱՐԱՄ. M1:150	ՏՐՈՒՐԻ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ	CONSTRUCTION	ՏՐՈՒՐԻ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ	ՏՐՈՒՐԻ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ	ԱՀՏԱ ԽԱՄՏԱՎԱՄԲԻ ԶԱՆԳԻ ՎԱՐԱՄ. M1:150



ՏԱՐԱՆԴ

ԱՀՏԱ

XaITYH HEXUH SA3AP6YUASPIH BAUSIYNAAM. M1:150



XaITYH HEXUH SA3AP6YUASPIH BAUSIYNAAM		
TUGS GRAND CONSTRUCTION		
TR-22/08	M1:150	OSHOOR
TR-22/08	M1:150	OSHOOR
YE WAM	A.3	
"EBC-QUH AUTYHP BI NX 3ACBAP BI AK/ABI 3HPAL"		
EXHTIN ANNAR, KAPLATXAHI CJM, SP BAF		
"Xaityh hexuh sa3ap6yuspih bausiynaam		
3HAXYY XYJGCBIS XT-1-UUH XAMM Y3.		
Xaityh hexuh sa3ap6yuspih bausiynaam		



sa3ap6yuspih xypp3ah 2 us33ap xo3ok eshe.
- Xaityh hexuh sa3ap6yuspih bausiynaam

sa3ap6yuspih xypp3ah 2 us33ap xo3ok eshe.

A3

8

7

6

5

4

3

2

1

"ТӨГС ГРАНД КОНСТРАКШН" ХХК
ТЭД: ЗТ17-114/21, Члаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо,
Чин Ван Г.Чагдаржавын гудамж-27, Махаяна-2, 4-2 тоот



ЕГ ШИФР: ТГ-22/008

ХЭНТИЙ АЙМАГ, ЖАРГАЛТХААН СҮМ, 5-Р БАГ

ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН ДОТЦУУР БАЙРНЫ БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР

/Ажлын зураг/

Холбоо дохиолол-ХД

БОЛОВСРУУЛСАН:



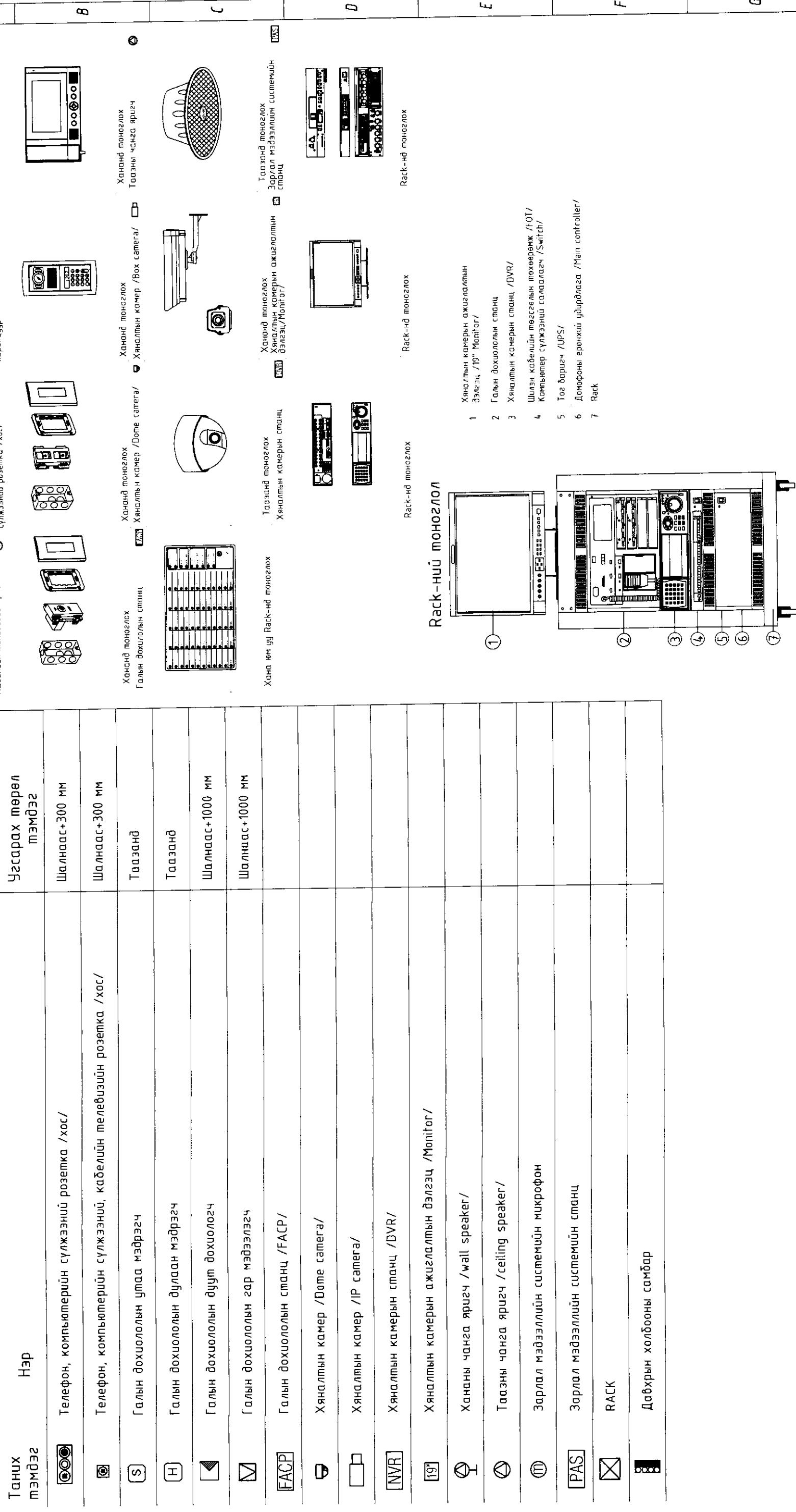
Захирал:
Инженер:
П.Чундартмаа
Н.Пүрэвжаргал

Члаанбаатар хот
2022 он

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

ТӨМҮӨЛСОН ТЭМДЭГ

ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖҮҮДИЙН ЗАГВАР



TUGS GRAND <small>CONSTRUCTION</small>	ХЭНТИЙ АЙМАГ, ЖАГАЛХААН СҮМ, Б-Р БАГ		Үе шам:	A3
	Гүйцэтгэсэн	Н.Пүрэвжаргал	ЕГ Шифр: ТГ-22-008	Масштаб: M1: Оноос: 2022
	Холбогдуулж болсон багасгын сургууль	Д.Түмэн-Аюуш	ТГ Шифр: Эрүүлийн дугаар	Хүндэс: 6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

A

Д/Д	Нэр	Маяг	Хэмжэх нэгж	Тоо	Тайлбар
СҮҮРИН ТЕЛЕФОН					
ГАЛЫН ДОХИОЛОЛ					
1	Телефоны розетка	Telephone socket	ш	6	Ханцын
2	Телефоны розетка	Telephone socket	ш	-	Шалны
3	Зэс дамжуулагчтай полизитилэн түсгаарлагчтай полизитilen бүрхүүлтэй 4 сүдасстай утас /ердүүн/ Олон хөбүн хадгалиш хэрэгзэгчтэй	UTP CAT.5 0.5mm-2P	м	100	
4	Холбох хувасарилах хайрцаг	DP-10	ш	1	
5	Зэс дамжуулагчтай полизитилэн түсгаарлагчтай полизитilen бүрхүүлтэй посон хадгель	JF10x2x0.5 mm	м	10	
КОМПЬЮТЕР СҮЖЭЭ					
1	Компьютер сүжээний розетка	LAN socket	ш	16	Ханцын
2	Компьютер сүжээний салдалагч	Switch 24 port	ш	1	
3	Компьютер сүжээний замчлагч	Router	ш	1	
4	Зэс дамжуулагчтай полизитилэн түсгаарлагчтай полизитilen бүрхүүлтэй 8 сүдасстай утас /ердүүн/	UTP CAT.5e 0.5mm-4P	т	800	
КАБЕЛИЙН ТЕЛЕВИЗ					
1	Кабелийн төлөвийн розетка		ш	6	Хананд
2	Кабелийн төлөвийн салбарлагч	5-860 мГц, 10 dB	ш	1	6 чиглэл
3	Кабелийн төлөвийн зол салбарлагч		ш	1	4 чиглэл
4	Кабелийн төлөвийн өсөөгч		ш	1	
5	PK-50 Коаксиаль кабель /75 Ohm 1*1.2 mm/		т	100	
ХЯНАЛТЫН КАМЕР					
1	Хяналтын камер /IP/		ш	4	
2	Хяналтын камериин дурс хүлээн авах станц	NVR	ш	1	
3	Хяналтын камериин ажилгалтын дэлгэц	комьютер ба дэлгээцийн хамт	ш	1	
4	Зэс дамжуулагчтай полизитilen түсгаарлагчтай полизитilen бүрхүүлтэй 8 сүдасстай утас	UTP CAT.5e 0.5mm-4P PoE Switch 16 port	т	500	Дурс
5	Компьютер сүжээний салдалагч		ш	1	

Д/Д	Нэр	Маяг	Хэмжэх нэгж	Маяг	Хэмжэх нэгж	Тоо	Тайлбар
ГАЛЫН ДОХИОЛОЛ							
ГАЛЫН ДОХИОЛОЛ							
1	Галын дохиололын станц		10 зонд	мэдэрээрээ	ш	1	Ханцын
2	Чупса мэдрэх галын дохиололын мэдээлэгч		i=100 мА, Rx-1.1 kOhm			30	
3	Дуулан мэдрэх галын дохиололын мэдээлэгч		t= 65°C дуулсан, Rx-1.1 kOhm			2	
4	Городар үүрэлдэх галын дохиололын мэдээлэгч (телефон чадгасны холбогчтой)		80 дб хуртэл авшиа үүсгэх чадалттай			3	
5	Түүшүүрийн дүүрэх дохио өгөгч					3	
6	Төгтмол гүйдлийн тэжээлийн блок					1	
7	Зэс дамжуулагчтай полизитilen түсгаарлагчтай гээлд тэсвэртэй бүрээстэй чутас					900	
ЗАРЛАЛ МЭДЭЭЛЛИЙН СИСТЕМ							
1	Чанга яригч (тадаэн)		Ceiling speaker 5W, 10W	8			
2	Чанга яригч (ханцын)		Ceiling speaker 5W, 10W	-			
3	Заралл мэдээллийн системийн микрофон		JRC-10		ш	1	
4	Заралл мэдээллийн системийн станц		JPA-2400/3600/4800	1			
5	USB/CD/MP3 ба AM/FM/RDS төглүүлэгч		JCDR-10RU	ш	1		
6	Чанга яригччуйбын чадлын өсөөгч		JPA-2120/2240	ш	1		
7	Заралл мэдээллийн системийн зона хувьарилагч		JSS-120A	ш	1		
	Зэс дамжуулагчтай полизитilen түсгаарлагчтай утс ERVV 2x1.5		м	250			
БУСАД МАТЕРИАЛ ТӨНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ							
1	Даачын хуванцар холой		CD - 22 mm	м	1000		
2	Даачын хуванцар холой		CD - 16 mm	м	1700	/Галын дохиолол/	
3	Цахилгаан тэжээлийн шүлүүтгэгч		PVC - 50 mm	м	-		
4	Давхарын самбар		220 В/24 В, 6A t=15 миц, P=1 kVa	ш	1		
5	Холбоо дохиололын төхөөрөмжүүдийн цүглүүлгүйн 500x600x130 мм		500x600x130 мм	ш	1		
6	Төмөр шкаф дүүрэг Rack		4 inch H=1800	ш	1	Rack	
ХЯНАЛТЫН КАМЕР							
1	Хяналтын камер /IP/						
2	Хяналтын камериин дурс хүлээн авах станц						
3	Хяналтын камериин ажилгалтын дэлгэц						
4	Зэс дамжуулагчтай полизитilen түсгаарлагчтай полизитilen бүрхүүлтэй 8 сүдасстай утас						
5	Компьютер сүжээний салдалагч						

Инженер	Нийтийн төрөлжилтийн түүрээр	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:	Чухдас:	Үе шат:
Гүйцэтгэсэн Д.Түншээ-Аюуш	Д.Түншээ-Аюуш	ТГ-22-008	М1:	2022	ХД-3	A.3
Шалгасан Нийтийн төрөлжилтийн түүрээр	Нийтийн төрөлжилтийн түүрээр	ТГ Шифр:	Зүргийн дүзаар:			H

Инженер	Нийтийн төрөлжилтийн түүрээр	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:	Чухдас:	Үе шат:
Гүйцэтгэсэн Д.Түншээ-Аюуш	Д.Түншээ-Аюуш	ТГ Шифр:	ХД-3	2022		
Шалгасан Нийтийн төрөлжилтийн түүрээр	Нийтийн төрөлжилтийн түүрээр	ТГ Шифр:	ХД-3			A.3

ҮГСРАЛТЫН БҮДҮҮВЧ

Хотын телефон

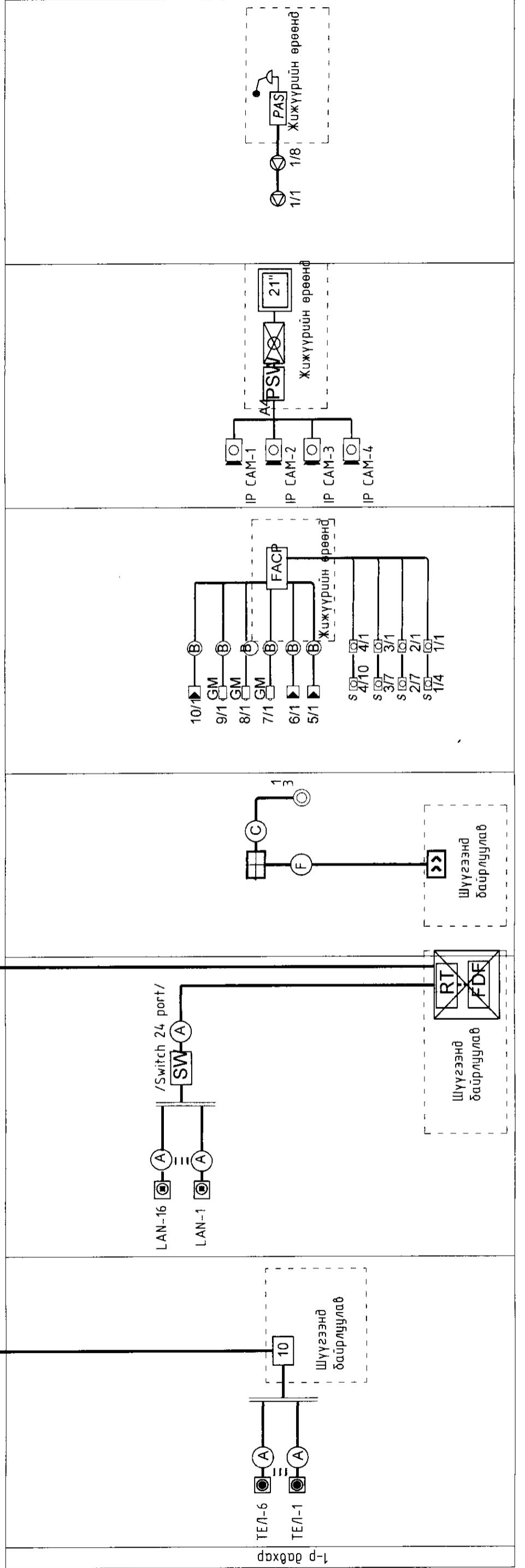
Компьютерийн сүлжээ

Галын дохиолол

Хяналтын камер

Зарлан мэдээлэх систем

Гадна оролт дээвэрээр оруулах



Таных тамдэг	Кабелийн марк	Зориулат
(A)	UTP 2x2x0.5	Телефон системд
(B)	FR-CVV-SB	Галын дохиолол
(C)	РК-50 Коаксиаль кабель /75.0м 1*1.2 мм/	Хяналтын камер
(D)	UTP 2x2x0.5	Кабелийн төлөвийн
(E)	КПСнг(A)-FRLS 1x2x1	Телефон системд
(F)	Гол коаксиаль кабель	Зарлан мэдээлэх системд

Таных тамдэг	Кабелийн марк	Зориулат
(A)	UTP 2x2x0.5	Телефон системд
(B)	FR-CVV-SB	Галын дохиолол
(C)	РК-50 Коаксиаль кабель /75.0м 1*1.2 мм/	Хяналтын камер
(D)	UTP 2x2x0.5	Кабелийн төлөвийн
(E)	КПСнг(A)-FRLS 1x2x1	Телефон системд
(F)	Гол коаксиаль кабель	Зарлан мэдээлэх системд

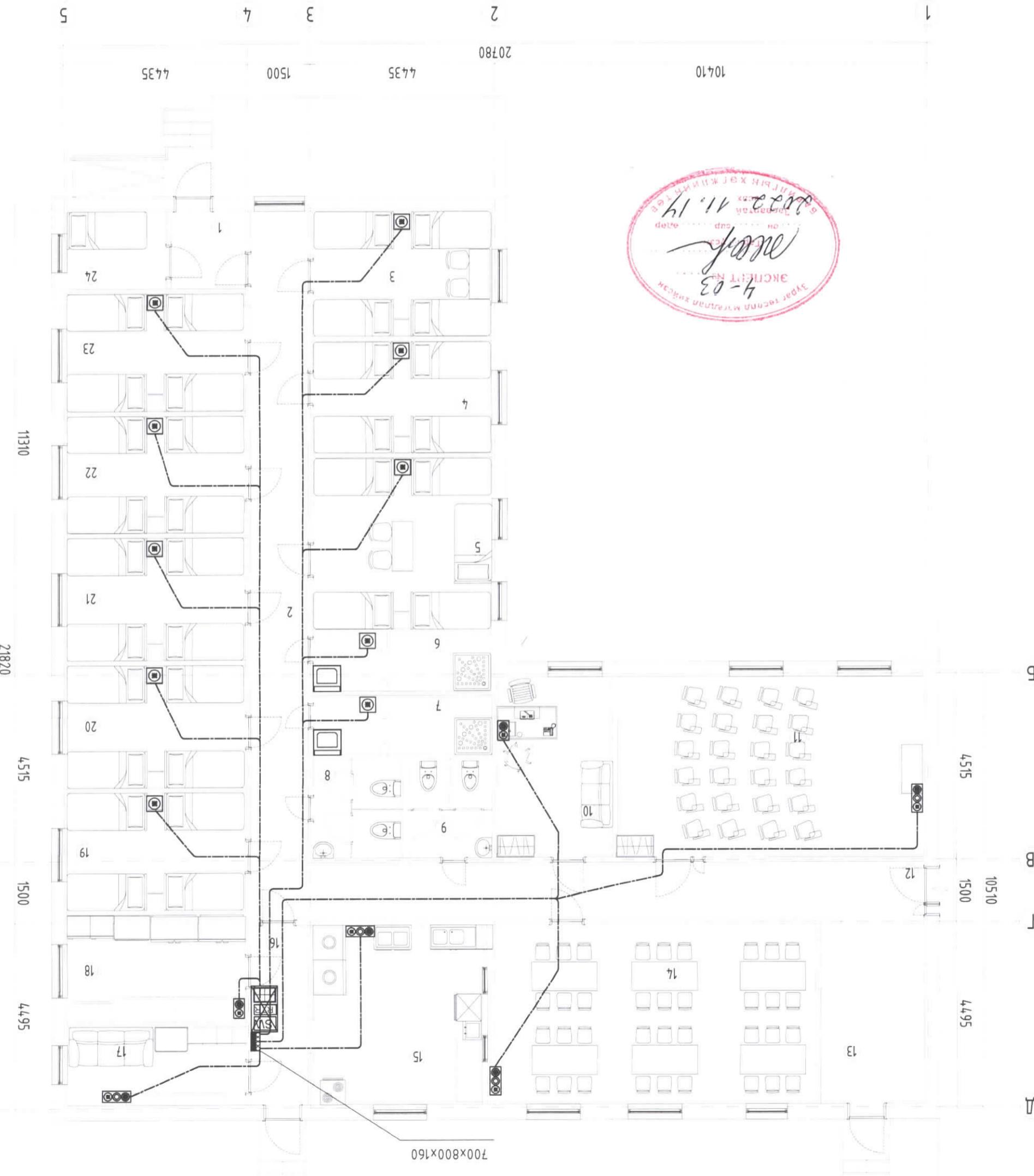
Таных тамдэг	Кабелийн марк	Зориулат
(A)	UTP 2x2x0.5	Телефон системд
(B)	FR-CVV-SB	Галын дохиолол
(C)	РК-50 Коаксиаль кабель /75.0м 1*1.2 мм/	Хяналтын камер
(D)	UTP 2x2x0.5	Кабелийн төлөвийн
(E)	КПСнг(A)-FRLS 1x2x1	Телефон системд
(F)	Гол коаксиаль кабель	Зарлан мэдээлэх системд

Таных тамдэг	Кабелийн марк	Зориулат
(A)	UTP 2x2x0.5	Телефон системд
(B)	FR-CVV-SB	Галын дохиолол
(C)	РК-50 Коаксиаль кабель /75.0м 1*1.2 мм/	Хяналтын камер
(D)	UTP 2x2x0.5	Кабелийн төлөвийн
(E)	КПСнг(A)-FRLS 1x2x1	Телефон системд
(F)	Гол коаксиаль кабель	Зарлан мэдээлэх системд

Таных тамдэг	Кабелийн марк	Зориулат
(A)	UTP 2x2x0.5	Телефон системд
(B)	FR-CVV-SB	Галын дохиолол
(C)	РК-50 Коаксиаль кабель /75.0м 1*1.2 мм/	Хяналтын камер
(D)	UTP 2x2x0.5	Кабелийн төлөвийн
(E)	КПСнг(A)-FRLS 1x2x1	Телефон системд
(F)	Гол коаксиаль кабель	Зарлан мэдээлэх системд

Таных тамдэг	Кабелийн марк	Зориулат
(A)	UTP 2x2x0.5	Телефон системд
(B)	FR-CVV-SB	Галын дохиолол
(C)	РК-50 Коаксиаль кабель /75.0м 1*1.2 мм/	Хяналтын камер
(D)	UTP 2x2x0.5	Кабелийн төлөвийн
(E)	КПСнг(A)-FRLS 1x2x1	Телефон системд
(F)	Гол коаксиаль кабель	Зарлан мэдээлэх системд

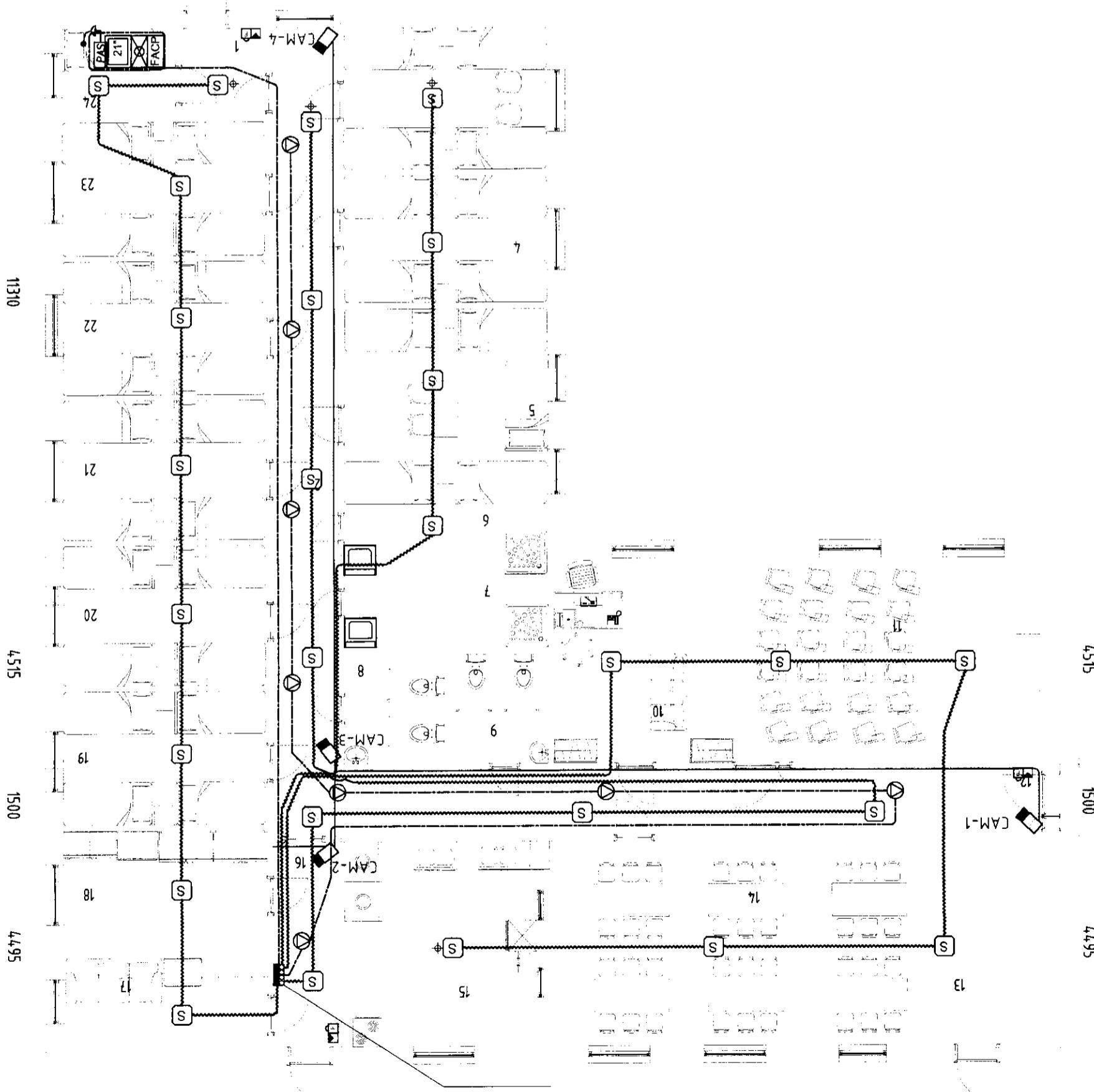
1-Р ГАБХПИ ХО/БОХПИ БАНЛЯНАТ



1	Лампа	10.90	Лампа
2	Лампа	22.36	Лампа
3	Лампа	4.93	Лампа
4	Лампа	5.19	Лампа
5	Лампа	6.13	Лампа
6	Лампа	5.92	Лампа
7	Лампа	4.256	Лампа
8	Лампа	3.34	Лампа
9	Лампа	21.81	Лампа
10	Лампа	19-23	Лампа
11	Лампа	18	Лампа
12	Лампа	17	Лампа
13	Лампа	16	Лампа
14	Лампа	15	Лампа
15	Лампа	14	Лампа
16	Лампа	13	Лампа
17	Лампа	12	Лампа
18	Лампа	11	Лампа
19	Лампа	10	Лампа
20	Лампа	9	Лампа
21	Лампа	8	Лампа
22	Лампа	7	Лампа
23	Лампа	6	Лампа
24	Лампа	5	Лампа
25	Лампа	4	Лампа
26	Лампа	3	Лампа
27	Лампа	2	Лампа
28	Лампа	1	Лампа

1	Лампа	10.90	Лампа
2	Лампа	22.36	Лампа
3	Лампа	4.93	Лампа
4	Лампа	5.19	Лампа
5	Лампа	6.13	Лампа
6	Лампа	5.92	Лампа
7	Лампа	4.256	Лампа
8	Лампа	3.34	Лампа
9	Лампа	21.81	Лампа
10	Лампа	19-23	Лампа
11	Лампа	18	Лампа
12	Лампа	17	Лампа
13	Лампа	16	Лампа
14	Лампа	15	Лампа
15	Лампа	14	Лампа
16	Лампа	13	Лампа
17	Лампа	12	Лампа
18	Лампа	11	Лампа
19	Лампа	10	Лампа
20	Лампа	9	Лампа
21	Лампа	8	Лампа
22	Лампа	7	Лампа
23	Лампа	6	Лампа
24	Лампа	5	Лампа
25	Лампа	4	Лампа
26	Лампа	3	Лампа
27	Лампа	2	Лампа
28	Лампа	1	Лампа





1-P ABBXPBIH JQOXNOVIBPIH BANLJGJIAAT