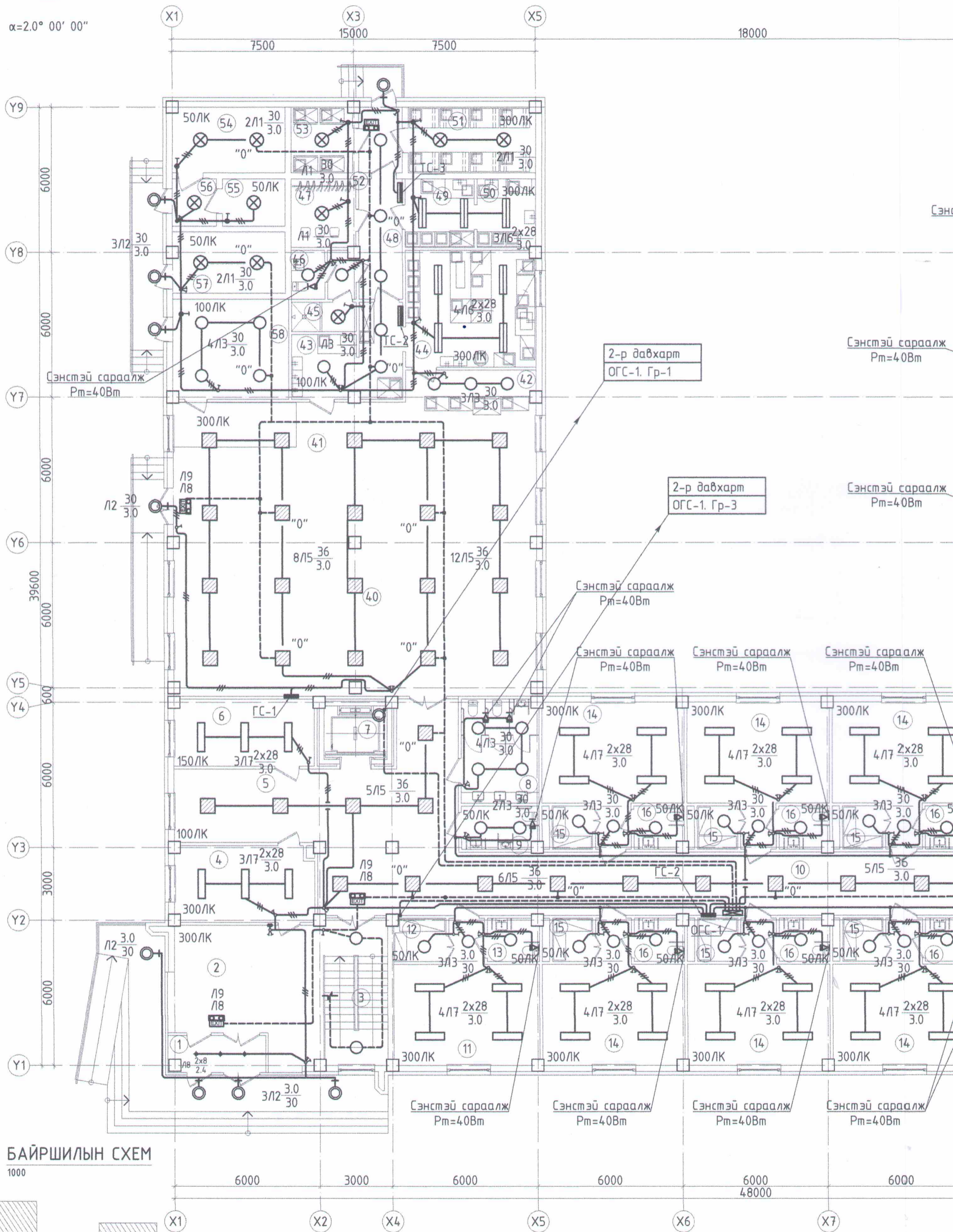


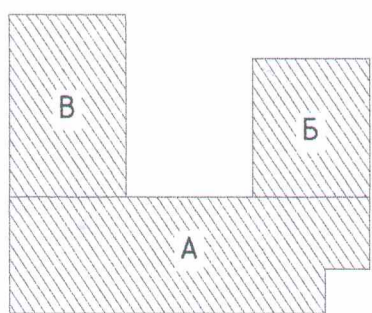
1-Р ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ

M1 : 150

$\alpha = 2.0^{\circ} 00' 00''$



БАЙРШИЛЫН СХЕМ
1000



BA	Ш.Танисбаева	М.А.
XAC	Э.Менжжаргал	М.А.
ЦБЭ	Т.Наранцэцэг	М.А.
ББ	Б.Энэжжаргал	М.А.
ХД	Б.Ододар	М.А.



Инженер	Б.Төрдам	Инженер	Б.Төрдам
Лүцэмсэгч	А.Тамүүлэн	Лүцэмсэгч	А.Тамүүлэн
Шалгарсан	М.Орлов	Шалгарсан	М.Орлов

ЗӨВШӨӨРӨЛЦӨН

Хөдсөл аймаг, Мөрөн сум
АХМАД НАСТЫН АСРАМЖ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ТӨВИЙН БАРИЛГА

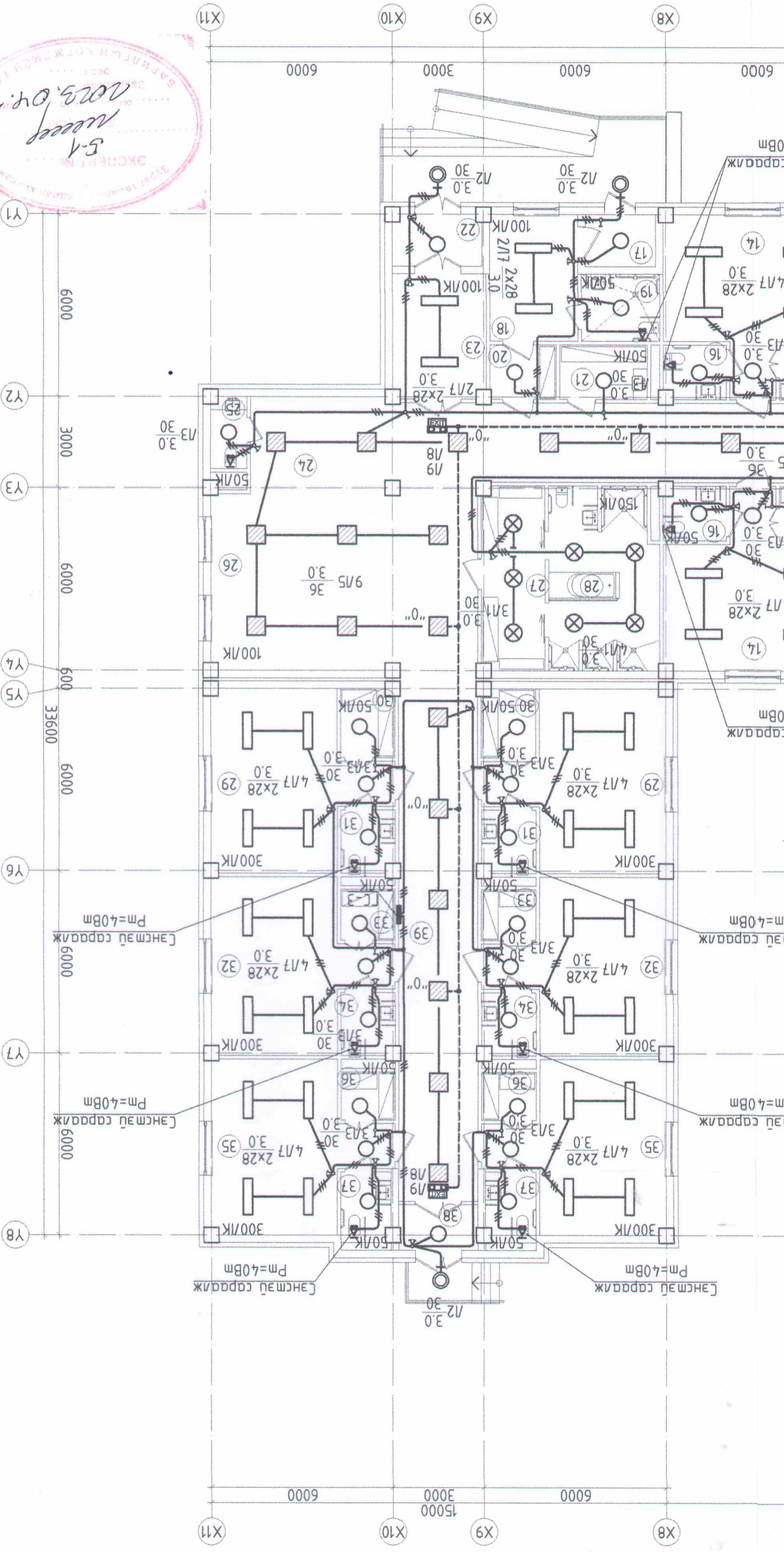
1-р багцрын гэрэмжлэлийн дэглэм



Өрөөний дугаар	Тайвдал	М2	Шал
40	Үйлчилгээний агаар	171.43	Шал
41	Таваг	9.37	Шал
42	Хоол олгох хэсэг	6.95	Шал
43	Үйлчилгээний сав гаднага	14.26	Шал
44	Халгын хоол үйлдвэрлэлийн хэсэг	25.75	Шал
45	Лүш	3.19	Шал
46	Арвин чэвдүүн өрөө	5.04	Шал
47	Хүдэц солх өрөө	7.48	Шал
48	Хонгуу	8.8	Шал
49	Ногоо бондоргуулах хэсэг	7.98	Шал
50	Мах бондоргуулах хэсэг	6.72	Шал
51	Агуулах	14.0	Шал
52	Тонх	4.77	Шал
53	Хүлэмн агуулах	6.75	Шал
54	Цахилгааны өрөө	12.39	Шал
55	Холбооны өрөө	4.94	Шал
56	Тонх	3.47	Шал
57	Лугааны гуэль	11.49	Шал
58	Тонг төхөөрөмжний агуулах	19.52	Шал

Өрөөний дугаар	Тайвдал	М2	Шал
29	Арцлагачдын өрөө 27.79*2=	55.58	Хүдэц
30	Хүдэц солх өрөө 3.91*2=	7.82	Хүдэц
31	Арвин чэвдүүн өрөө 3.53*2=	7.06	Шал
32	Арцлагачдын өрөө 27.01*2=	54.02	Хүдэц
33	Хүдэц солх өрөө 2.9*2=	5.8	Хүдэц
34	Арвин чэвдүүн өрөө 3.53*2=	7.06	Шал
35	Арцлагачдын өрөө 26.7*2=	53.4	Хүдэц
36	Хүдэц солх өрөө 2.76*2=	5.52	Хүдэц
37	Арвин чэвдүүн өрөө 3.32*2=	6.64	Шал
38	Тонх	3.76	Хүдүү
39	Хонгуу	45.82	Хүдүү

Өрөөний дугаар	Тайвдал	М2	Шал
1	Тонх	5.97	Хүдүү
2	Үднүү хэсэг	31.68	Хүдүү
3	Шатны хонгуу	15.70	Хүдүү
4	Хүлэмн өрөө	18.69	Хүдсэнчар
5	Фоле	18.89	Хүдэц
6	Сэтгэл зүйч, нийгмийн ажиглан	15.72	Хүдсэнчар
7	Лифтны хонгуу	5.61	Бетон
8	Арвин чэвдүүн өрөө	13.52	Шал
9	ТХИ-ний арвин чэвдүүн өрөө	5.53	Шал
10	Хонгуу	118.76	Хүдэц
11	Арцлагачдын өрөө	27.59	Хүдэц
12	Хүдэц солх өрөө	3.72	Хүдэц
13	Арвин чэвдүүн өрөө	3.66	Шал
14	Арцлагачдын өрөө 27.01*6=	162.06	Хүдэц
15	Хүдэц солх өрөө 2.9*6=	17.4	Хүдэц
16	Арвин чэвдүүн өрөө 3.53*6=	21.18	Шал
17	Тонх	3.88	Хүдүү
18	Тусгаарлах өрөө	11.93	Хүдэц
19	Лүш	5.60	Шал
20	Тонх	3.82	Хүдэц
21	Эмийн агуулах	5.04	Хүдэц
22	Тонх	4.83	Хүдүү
23	Зан үйлдүн өрөө	12.35	Хүдэц
24	Арсгачдын пост	15.62	Хүдэц
25	Арвин чэвдүүн өрөө	2.72	Шал
26	Фоле	49.48	Хүдэц
27	Хүдэц солх өрөө	12.41	Хүдэц
28	Лүш /Арвин чэвдүүн өрөө/	21.03	Шал



Сэнсэй сараалж Pm=4.0Bm

Сэнсэй сараалж Pm=4.0Bm

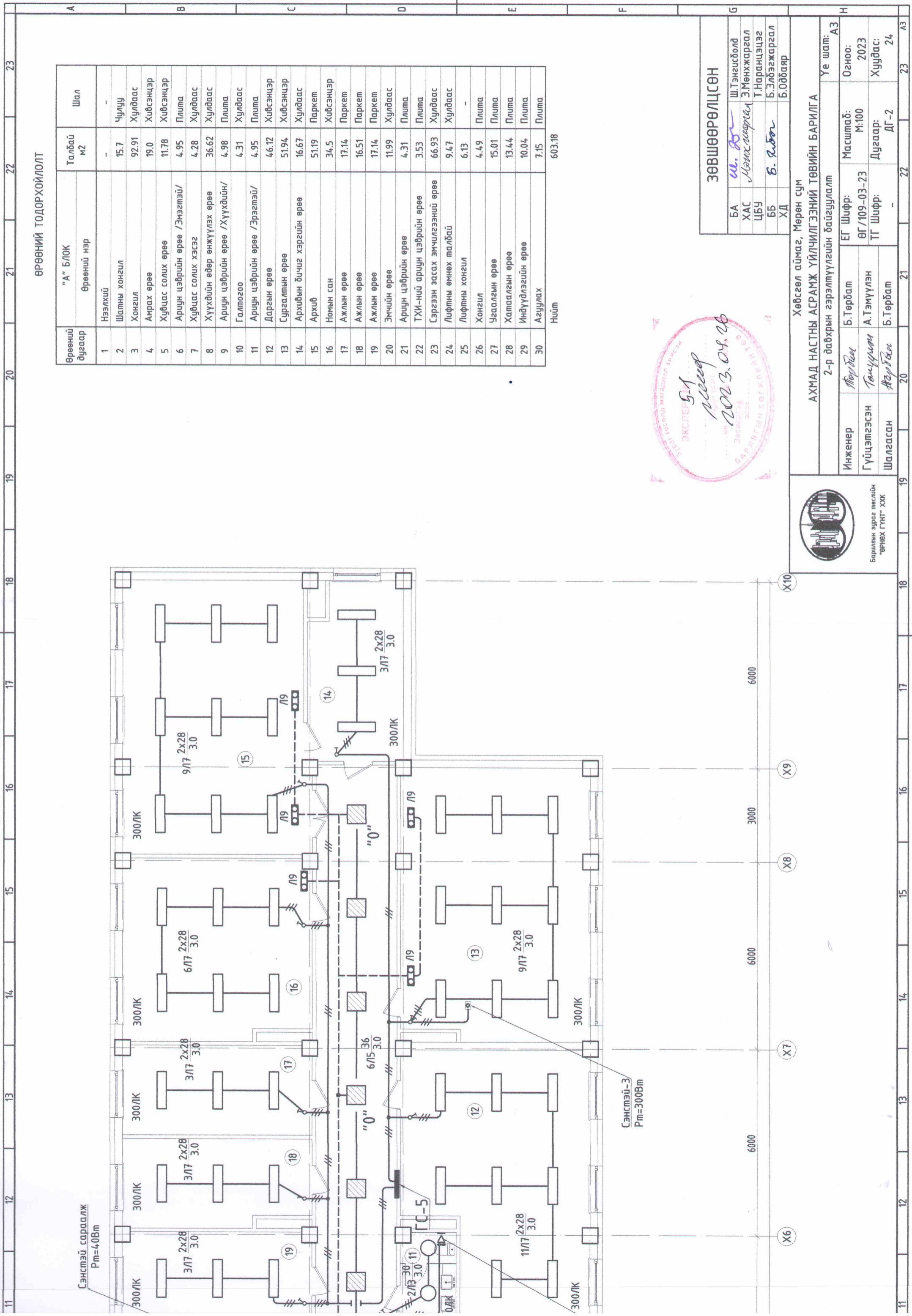
Сэнсэй сараалж Pm=4.0Bm

Сэнсэй сараалж Pm=4.0Bm

Сэнсэй сараалж Pm=4.0Bm

Сэнсэй сараалж Pm=4.0Bm

ӨРӨНИЙ ТӨДӨРХИЙЛГЭ



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Өрөөний дугаар	"А" БЛОК Өрөөний нэр	Талбай м2	Шал
1	Нээлхий	-	-
2	Шатны хонгил	15.7	Чулуу
3	Хонгил	92.91	Хулбаас
4	Амрах өрөө	19.0	Хивсэнцэр
5	Хувцас солих өрөө	11.78	Хивсэнцэр
6	Ариун цэврийн өрөө /Эмэгтэй/	4.95	Плита
7	Хувцас солих хэсэг	4.28	Хулбаас
8	Хүүхдийн өдөр өнжүүлэх өрөө	36.62	Хулбаас
9	Ариун цэврийн өрөө /Хүүхдийн/	4.98	Плита
10	Галтгоо	4.31	Хулбаас
11	Ариун цэврийн өрөө /Эрэгтэй/	4.95	Плита
12	Даргын өрөө	46.12	Хивсэнцэр
13	Сургалтын өрөө	51.94	Хивсэнцэр
14	Архиын бичиг хэргийн өрөө	16.67	Хулбаас
15	Архив	51.19	Паркет
16	Номын сан	34.5	Хивсэнцэр
17	Ажлын өрөө	17.14	Паркет
18	Ажлын өрөө	16.51	Паркет
19	Ажлын өрөө	17.14	Паркет
20	Эмчийн өрөө	11.99	Хулбаас
21	Ариун цэврийн өрөө	4.31	Плита
22	ТХИ-ний ариун цэврийн өрөө	3.53	Плита
23	Сэргээн засах эмчилгээний өрөө	66.93	Хулбаас
24	Лифтын өмнөх талбай	9.47	Хулбаас
25	Лифтын хонгил	6.13	-
26	Хонгил	4.49	Плита
27	Угаалгын өрөө	15.01	Плита
28	Хатаалгын өрөө	13.44	Плита
29	Индүүлэгийн өрөө	10.04	Плита
30	Агуулах	7.15	Плита
Нийт		603.18	

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН	
БА	Ш.Тэнгисболд
ХАС	Э.Мөнхжаргал
ЦБУ	Т.Наранцэцэг
ББ	Б.Элбэгжаргал
ХД	Б.Одбаяр

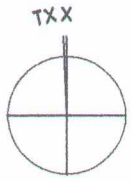


Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум
АХМАД НАСТНЫ АСРАМЖ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ТӨВИЙН БАРИЛГА
 2-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт

Инженер	Б.Төрбат	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Үе шат:
Гүйцэтгэгч	А.Тэмүүлэн	ӨГ/109-03-23	М:100	А3
Шалгасан	Б.Төрбат	ТГ Шифр:	Дугаар:	
			ДГ-2	

Огноо:	2023
Хуудас:	24

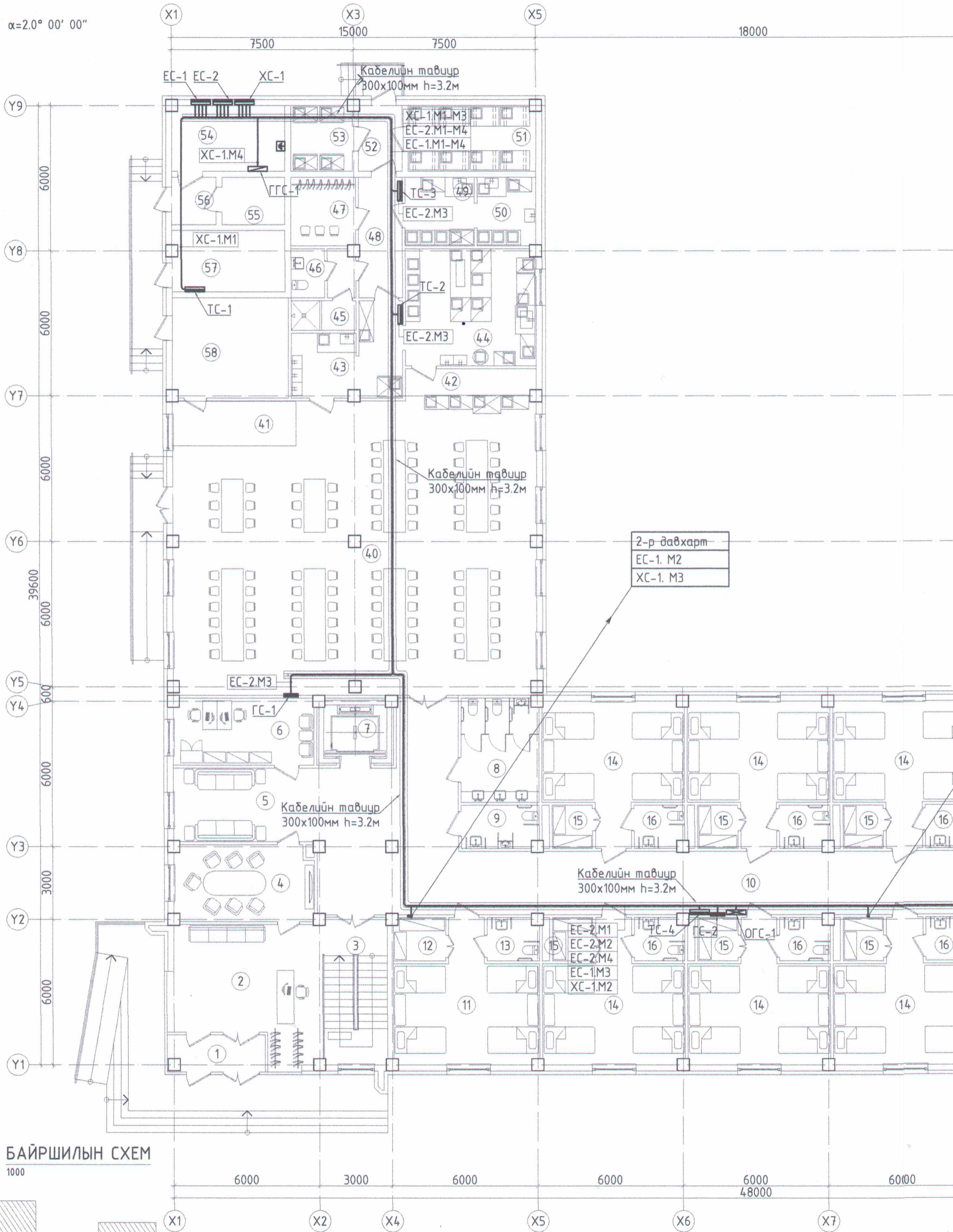
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----



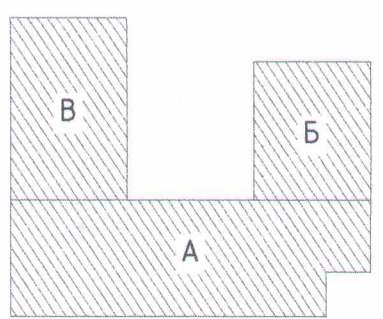
1-Р ДАВХРЫН КАБЕЛИЙН ТАВИУРЫН БАЙГУУЛАЛТ

M1 : 150

$\alpha = 2.0^{\circ} 00' 00''$



БАЙРШИЛЫН СХЕМ
1000



BA	Ш.Танисцлова	Б. Бадар
XAC	Э.Мөнхжаргал	Мөнх мурзан
ЛБҮ	Т.Наранцэцэг	Б. Бадар
ББ	Б.Энэсжаргал	
XД	Б.Одбаяр	



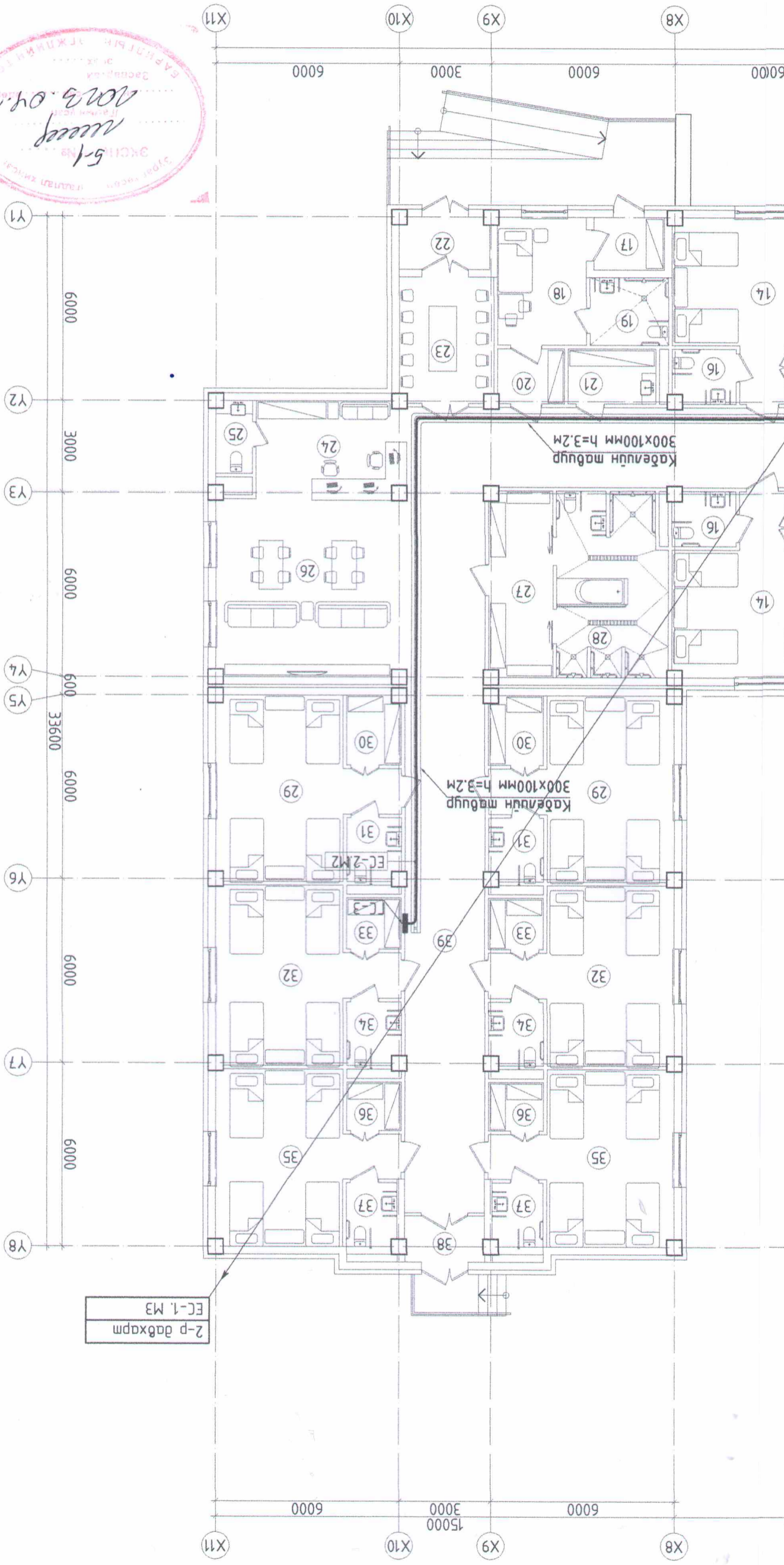
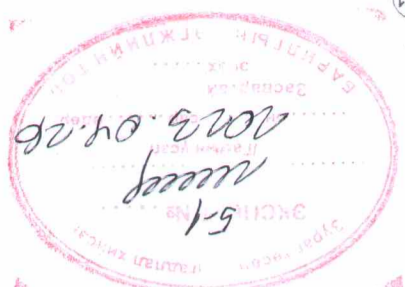
Инженер	Б.Төрдам	Масштаб: М:150	Огноо: 2023
Гүйцэтгэгч	А.Тэмүүлэн	ТТ Шуфр: ӨТ/109-03-23	Хугацаа: Хугацаа: XT-17
Шалбарсан	М.Орлов	Хөрсөн аймаг, Мөрөн сум	

АХМАД НАСТЫ АСРАЖ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ТӨВИЙН БАРИЛГА
1-р давхрын кабелийн мэдүүлэм байгуулам

Өрөөний дугаар	Тайлбар	М2	Шал
40	Үйлчилгээний заал	171.43	Шал
41	Тайз	9.37	
42	Хоол олгох хэсэг	6.95	Тайлбар
43	Үйлчилгээний сэд гяаана, гөрбүүдн өрөө	14.26	
44	Халиу хөөл үйлдвэрлэлийн хэсэг	25.75	Шал
45	Душ	3.19	
46	Арвин гэрбүүдн өрөө	5.04	Тайлбар
47	Хүдцэс соух өрөө	7.48	
48	Хонгул	8.8	Тайлбар
49	Ногоо бондсруулах хэсэг	7.98	
50	Мах бондсруулах хэсэг	6.72	Тайлбар
51	Агуулах	14.0	
52	Гонх	4.77	Тайлбар
53	Хүшэн агуулах	6.75	
54	Цахилгааны өрөө	12.39	Тайлбар
55	Хондооны өрөө	4.94	
56	Гонх	3.47	Тайлбар
57	Дулааны гуель	11.49	
58	Тонгс мөхөөрмжний Агуулах	19.52	Шал

Өрөөний дугаар	Тайлбар	М2	Шал
29	Асруулагчдын өрөө 27.79*2=	55.58	Шал
30	Хүдцэс соух өрөө 3.91*2	7.82	
31	Арвин гэрбүүдн өрөө 3.53*2	7.06	Тайлбар
32	Асруулагчдын өрөө 27.01*2=	54.02	
33	Хүдцэс соух өрөө 2.9*2	5.8	Тайлбар
34	Арвин гэрбүүдн өрөө 3.53*2	7.06	
35	Асруулагчдын өрөө 26.7*2=	53.4	Тайлбар
36	Хүдцэс соух өрөө 2.76*2	5.52	
37	Арвин гэрбүүдн өрөө 3.32*2	6.64	Тайлбар
38	Гонх	3.76	
39	Хонгул	45.82	Шал

Өрөөний дугаар	Тайлбар	М2	Шал
1	Гонх	5.97	Тайлбар
2	Үднүү хэсэг	31.68	
3	Шатны хонгул	15.70	Тайлбар
4	Үйлдвэрлэлийн өрөө	18.69	
5	Фойе	18.89	Тайлбар
6	Самгал зүүч, нүүдсний ажламан	15.72	
7	Лифтын хонгул	5.61	Тайлбар
8	Арвин гэрбүүдн өрөө	13.52	
9	ТХИ-нүд арвин гэрбүүдн өрөө	5.53	Тайлбар
10	Хонгул	118.76	
11	Асруулагчдын өрөө	27.59	Тайлбар
12	Хүдцэс соух өрөө	3.72	
13	Арвин гэрбүүдн өрөө	3.66	Тайлбар
14	Асруулагчдын өрөө 27.01*6=	162.06	
15	Хүдцэс соух өрөө 2.9*6	17.4	Тайлбар
16	Арвин гэрбүүдн өрөө 3.53*6	21.18	
17	Гонх	3.88	Тайлбар
18	Тусгаарлах өрөө	11.93	
19	Душ	5.60	Тайлбар
20	Гонх	3.82	
21	Эмийн агуулах	5.04	Тайлбар
22	Гонх	4.83	
23	Эзэн үйлдлийн өрөө	12.35	Тайлбар
24	Асрагчдын пост	15.62	
25	Арвин гэрбүүдн өрөө	2.72	Тайлбар
26	Фойе	49.48	
27	Хүдцэс соух өрөө	12.41	Тайлбар
28	Душ / Арвин гэрбүүдн өрөө /	21.03	



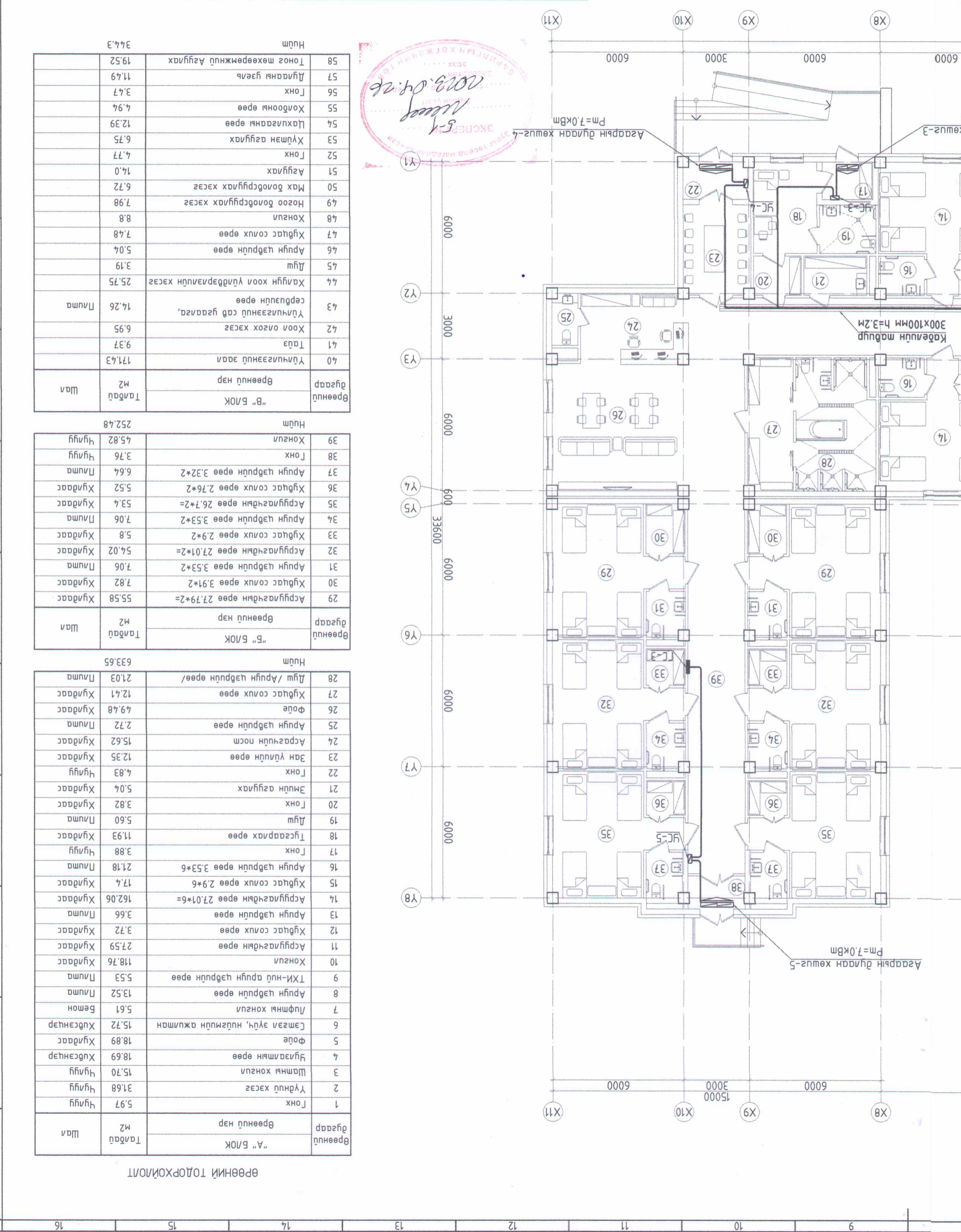
2-р давхарт
EC-1. М3

ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

BA	Ш.Танисболат	У.Р.
XAC	Э.Менжжаргал	Монхмурал
ЦБЭ	Т.Наранцэцэг	
ББ	Б.Элбэгжаргал	Б.Адаг
ХД	Б.Одбаяр	

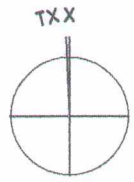


Инженер	Б.Төрдам	М.Р.
Гүйцэтгэгч	А.Тамуулан	М.Р.
Шаарсан	Б.Төрдам	М.Р.
ET Шуфр:	ӨТ/109-03-23	
TT Шуфр:	-	
Масштаб:	М:150	
Огноо:	2023	
Хугаца:	ХТ-18	



Эрвэнцүл	Тайвдал	М2	Шал
"А" Б/ОК			
Эрвэнцүл нар			
1	Гонх	5.97	Чигүү
2	Үлдүүл хэсэг	31.68	Чигүү
3	Шатны хонгул	15.70	Чигүү
4	Чулуулгийн өрөө	18.69	Хүнддэвч
5	Фойе	18.89	Хүнддэвч
6	Сэтгэл зүйч, нийгмийн ажиглан	15.72	Хүнддэвч
7	Лифтны хонгул	5.61	Бетон
8	Ариун цэвэрлэх өрөө	13.52	Плума
9	ТХИ-ний ариун цэвэрлэх өрөө	5.53	Плума
10	Хонгул	118.76	Хүнддэвч
11	Асрүүлэгчдийн өрөө	27.59	Хүнддэвч
12	Хүнддэвч өрөө	3.72	Хүнддэвч
13	Ариун цэвэрлэх өрөө	3.66	Плума
14	Асрүүлэгчдийн өрөө 27.01*6=	162.06	Хүнддэвч
15	Хүнддэвч өрөө 2.9*6	17.4	Хүнддэвч
16	Ариун цэвэрлэх өрөө 3.53*6	21.18	Плума
17	Гонх	3.88	Чигүү
18	Тусгаарлах өрөө	11.93	Хүнддэвч
19	Лүш	5.60	Плума
20	Гонх	3.82	Хүнддэвч
21	Эмийн агуулах	5.04	Хүнддэвч
22	Гонх	4.83	Чигүү
23	Зан үлдүүлн өрөө	12.35	Хүнддэвч
24	Асрагчдын пост	15.62	Хүнддэвч
25	Ариун цэвэрлэх өрөө	2.72	Плума
26	Фойе	49.48	Хүнддэвч
27	Хүнддэвч өрөө	12.41	Хүнддэвч
28	Лүш / Ариун цэвэрлэх өрөө /	21.03	Плума
Нийт			
		633.65	
"Б" Б/ОК			
Эрвэнцүл нар			
29	Асрүүлэгчдийн өрөө 27.79*2=	55.58	Хүнддэвч
30	Хүнддэвч өрөө 3.91*2	7.82	Хүнддэвч
31	Ариун цэвэрлэх өрөө 3.53*2	7.06	Плума
32	Асрүүлэгчдийн өрөө 27.01*2=	54.02	Хүнддэвч
33	Хүнддэвч өрөө 2.9*2	5.8	Хүнддэвч
34	Ариун цэвэрлэх өрөө 3.53*2	7.06	Плума
35	Асрүүлэгчдийн өрөө 26.7*2=	53.4	Хүнддэвч
36	Хүнддэвч өрөө 2.76*2	5.52	Хүнддэвч
37	Ариун цэвэрлэх өрөө 3.32*2	6.64	Плума
38	Гонх	3.76	Чигүү
39	Хонгул	45.82	Чигүү
Нийт			
		252.48	
"В" Б/ОК			
Эрвэнцүл нар			
40	Үлдүүлэгчийн агаар	171.43	Шал
41	Тааз	9.37	
42	Хоол олгох хэсэг	6.95	
43	Үлдүүлэгчийн сав гадарга, сэрвэцлэн өрөө	14.26	Плума
44	Халгын хоол үлдвэрлэх хэсэг	25.75	
45	Лүш	3.19	
46	Ариун цэвэрлэх өрөө	5.04	
47	Хүнддэвч өрөө	7.48	
48	Хонгул	8.8	
49	Ногоо бондосруулах хэсэг	7.98	
50	Мах бондосруулах хэсэг	6.72	
51	Агуулах	14.0	
52	Гонх	4.77	
53	Хүлээн агуулах	6.75	
54	Цахилгааны өрөө	12.39	
55	Холбооны өрөө	4.94	
56	Гонх	3.47	
57	Лугааны гуэль	11.49	
58	Тоног мөхөөрөмжлэн агуулах	19.52	
Нийт			
		344.3	

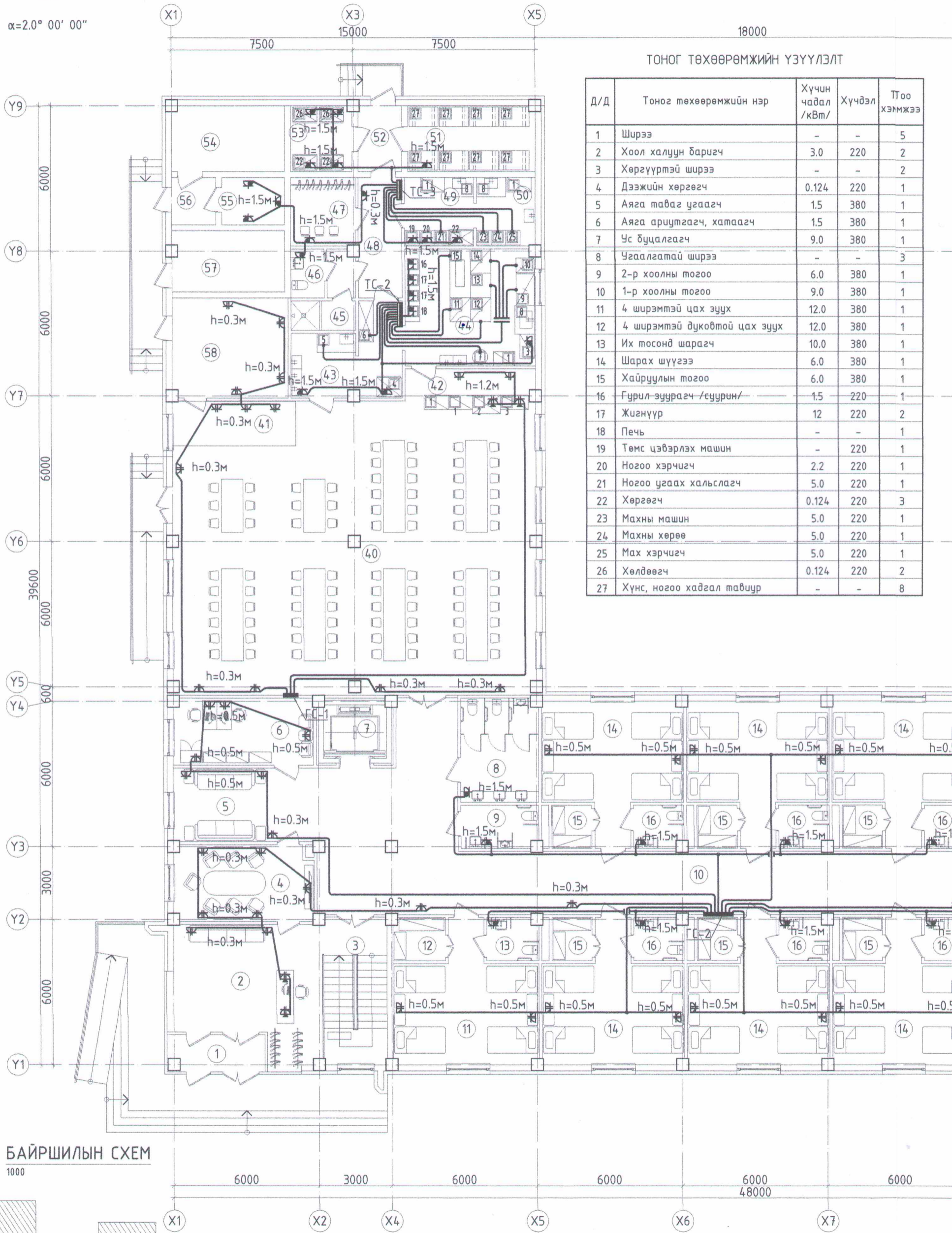
ӨРӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ



1-Р ДАВХРЫН ШТЕПСЕЛЬ ЗАЛГУУРЫН БАЙГУУЛАЛТ

M1 : 150

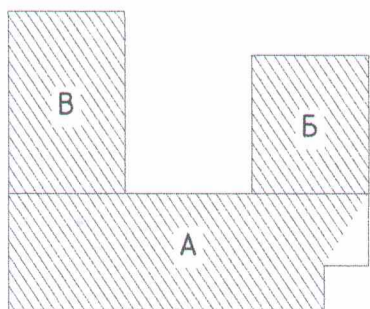
$\alpha = 2.0^{\circ} 00' 00''$

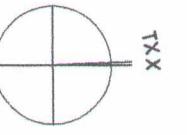


ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТ

Д/Д	Тоног төхөөрөмжийн нэр	Хүчин чадал /кВт/	Хүчдэл	ТТоо хэмжээ
1	Ширээ	-	-	5
2	Хоол халуун баригч	3.0	220	2
3	Хөргүүртэй ширээ	-	-	2
4	Дээжийн хөргөгч	0.124	220	1
5	Аяга таваг угаагч	1.5	380	1
6	Аяга ариутгагч, хатаагч	1.5	380	1
7	Ус буцалгагч	9.0	380	1
8	Угаалгатай ширээ	-	-	3
9	2-р хоолны тогоо	6.0	380	1
10	1-р хоолны тогоо	9.0	380	1
11	4 ширэмтэй цах зуух	12.0	380	1
12	4 ширэмтэй дуковтой цах зуух	12.0	380	1
13	Их тосонд шарагч	10.0	380	1
14	Шарах шүүгээ	6.0	380	1
15	Хайруулын тогоо	6.0	380	1
16	Гурил-зуурагч /суурин/	1.5	220	1
17	Жигнүүр	12	220	2
18	Печь	-	-	1
19	Төмс цэвэрлэх машин	-	220	1
20	Ногоо хэрчигч	2.2	220	1
21	Ногоо угаах хальслагч	5.0	220	1
22	Хөргөгч	0.124	220	3
23	Махны машин	5.0	220	1
24	Махны хөрөө	5.0	220	1
25	Мах хэрчигч	5.0	220	1
26	Хөлдөөгч	0.124	220	2
27	Хүнс, ногоо хадгал тавиур	-	-	8

БАЙРШИЛЫН СХЕМ
1000



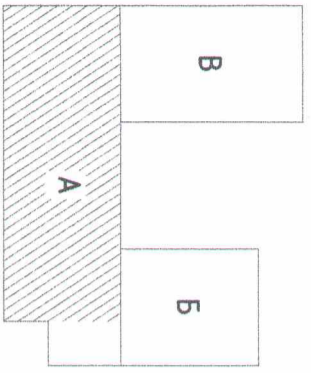


2-Р ДАВХРЫН ШТЕНСЭЛБ ЗАЛГУУРЫН БАЙГУУЛАЛТ

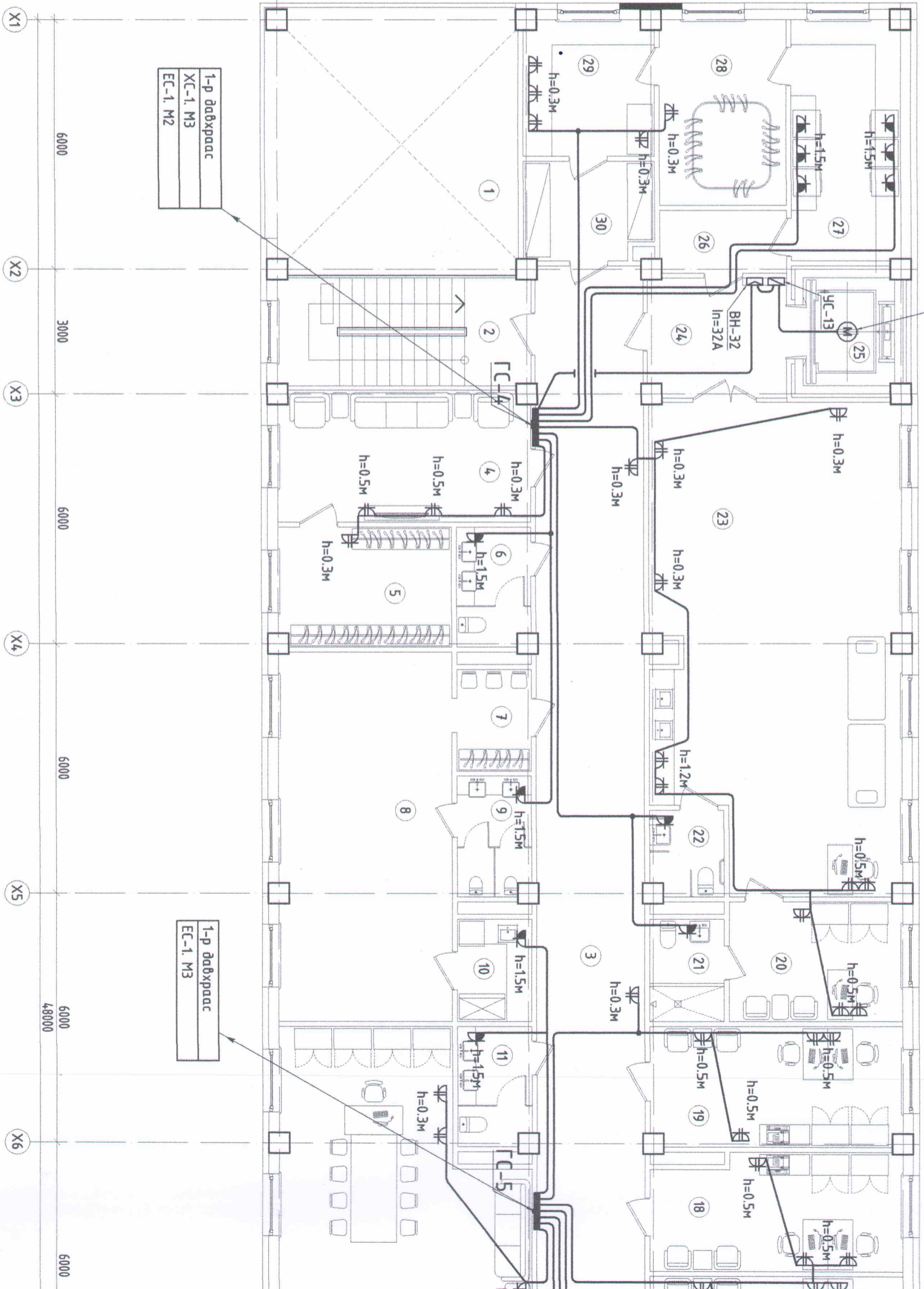
M1 : 100

$\alpha = 154.0^\circ 00' 00''$

Лудом-1
Pm=8.0кВм

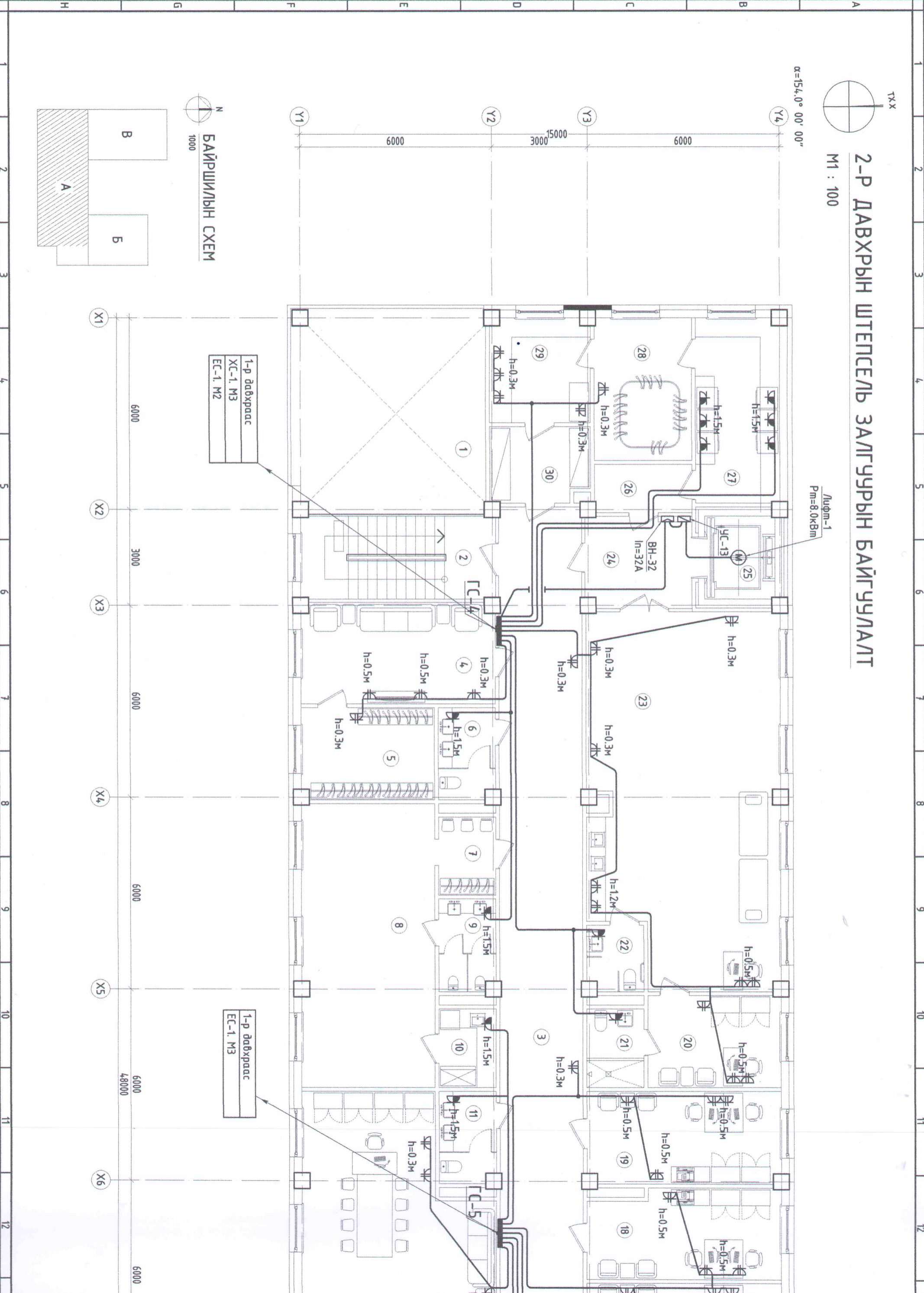


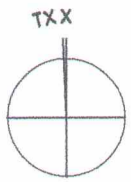
БАНШИЛЫН СХЕМ
1000



1-р даавхраас
ХС-1, М3
ЕС-1, М2

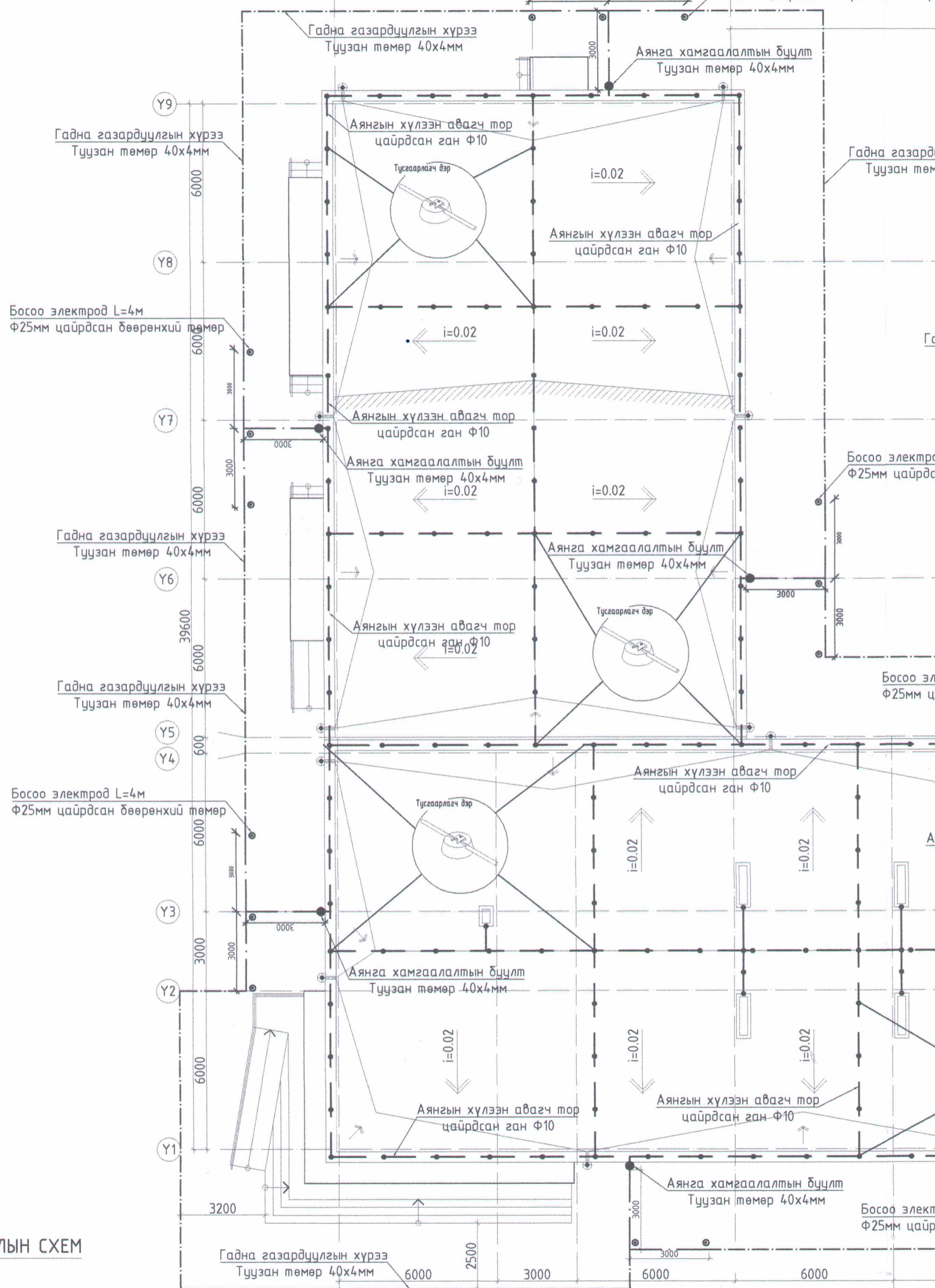
1-р даавхраас
ЕС-1, М3





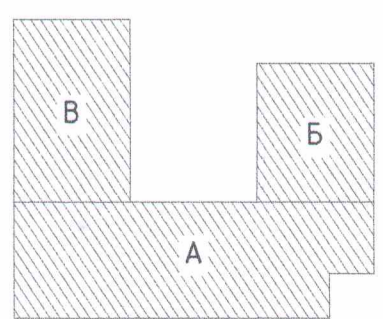
ДЭЭВРИЙН БАЙГУУЛАЛТ

M1 : 150



БАЙРШИЛЫН СХЕМ

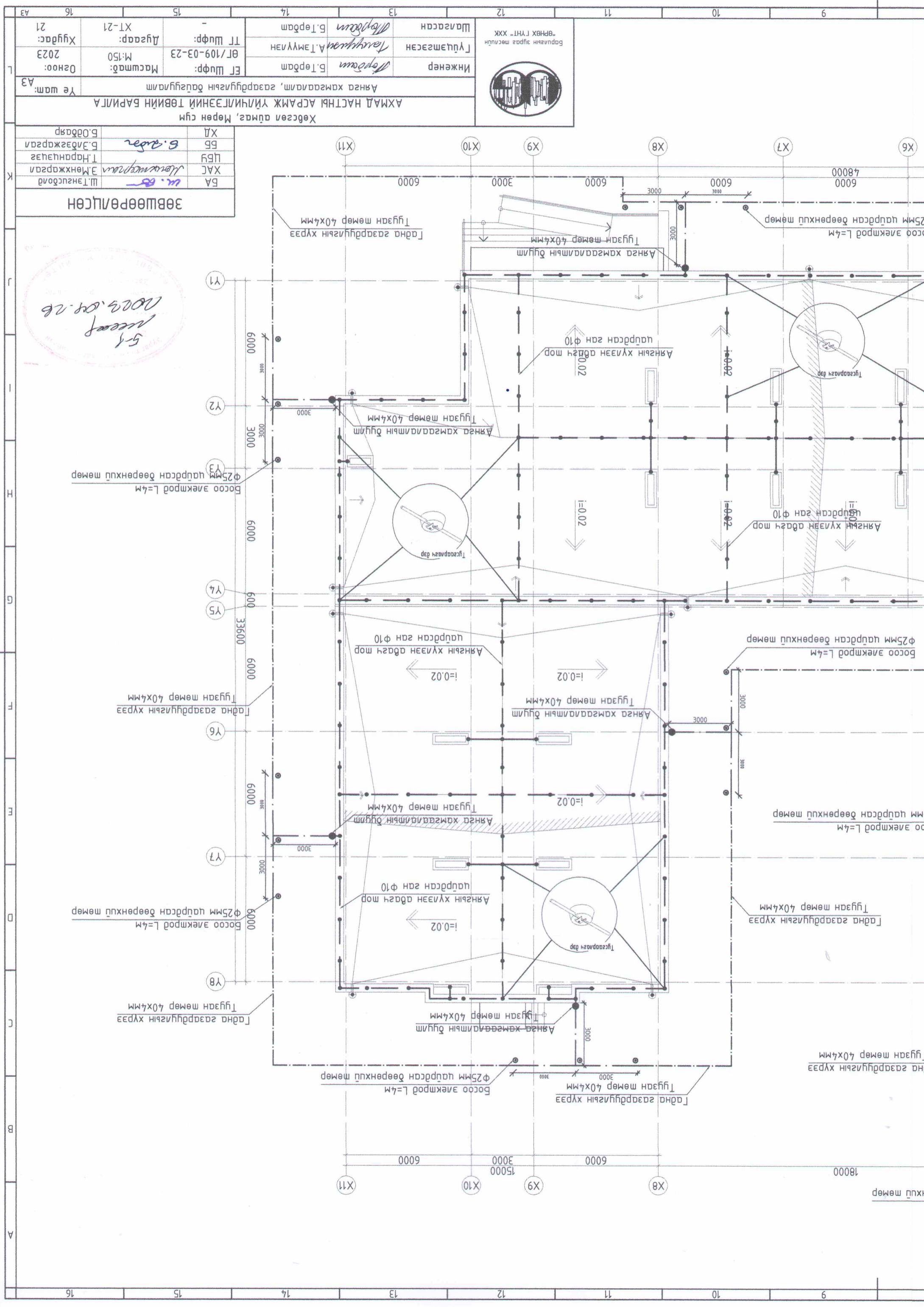
1000



A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L

1 2 3 4 5 6 7 8

X1 X2 X4 X5 X6



Барилгын зураг төслийн
"ЭРНХ ГҮНТ" ХХК

Инженер: *Б.Төрдам*
Гүйцэтгэгч: *А.Тамүүлэн*
Шагасан: *Б.Төрдам*

Хугацаа: 21	ХТ-21	ЭТ Шуфр: -	Масштаб: М:150	ӨТ/109-03-23	ТТ Шуфр: -	Дугаар: -	Хугацаа: 21
Огноо: 2023	М:150	ӨТ/109-03-23	М:150	ӨТ/109-03-23	ТТ Шуфр: -	Дугаар: -	Хугацаа: 21
Үе шат: АЗ	Анхны хэмжээний зураг төслийн барилга						
Хөрсөн алмаг, Мөрөн сүм							

ЗӨВШӨӨРӨЛЦӨН

БА	Ш.Тэнгисов	У.Б.
ХАС	Мөнхжаргал	Мөнхжаргал
ЦБҮ	Т.Наранцэцэг	Т.Наранцэцэг
ББ	Б.Эндэгжаргал	Б.Эндэгжаргал
ХД	Б.Одбаяр	Б.Одбаяр

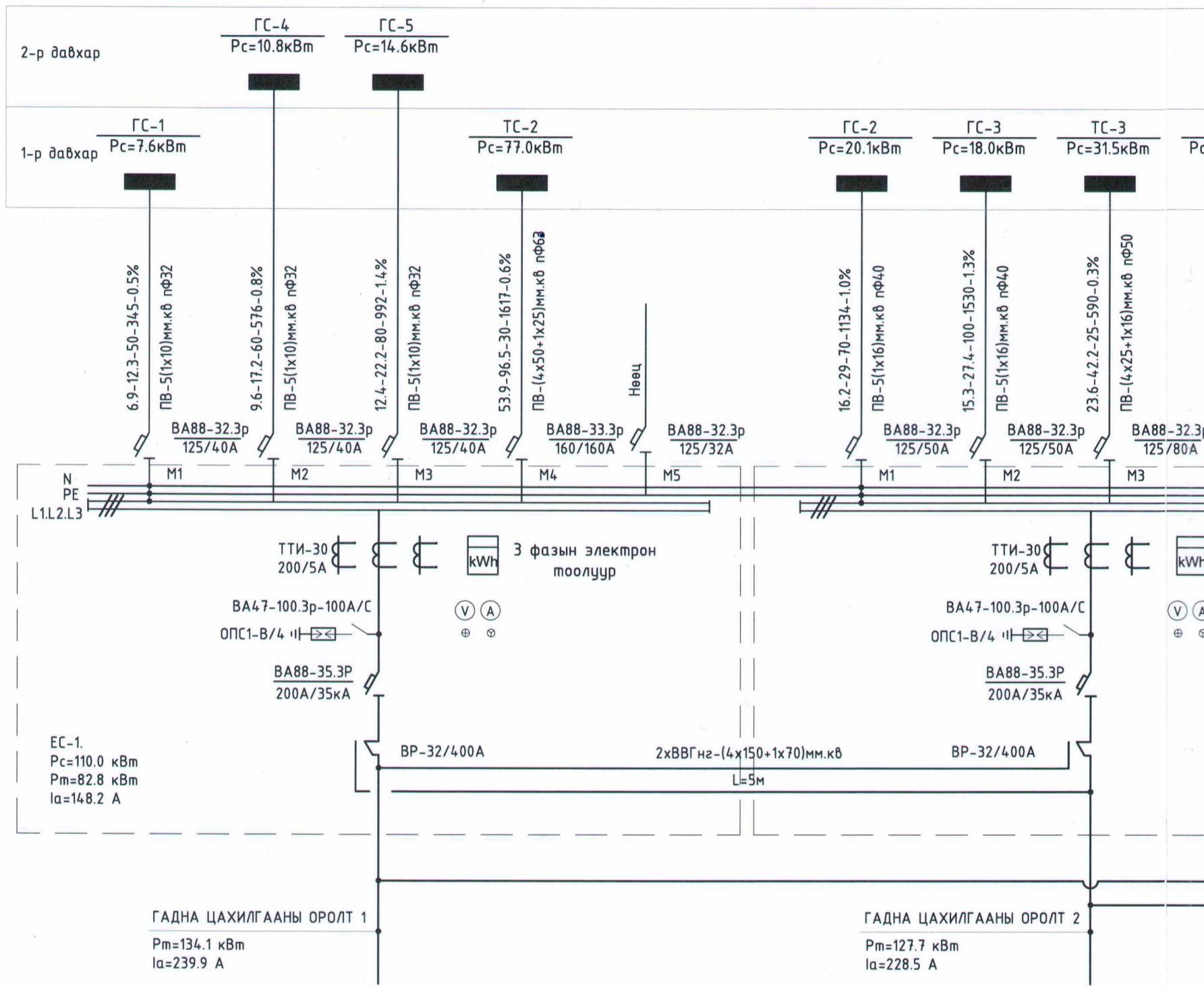
5-1
2023.09.26

1 2 3 4 5 6

A
B
C
D
E
F
G
H

Гэрэлтүүлгийн самбар ГС-1	Гэрэлтүүлгийн самбар ГС-4	Гэрэлтүүлгийн самбар ГС-5	Төхөөрөмжийн самбар ТС-2	Нөөц
---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	--------------------------------	------

Гэрэлтүүлгийн самбар ГС-2	Гэрэлтүүлгийн самбар ГС-3	Төхөөрөмжийн самбар ТС-3	Төхөөрөмжийн самбар ТС-4
---------------------------------	---------------------------------	--------------------------------	--------------------------------



Гадна цахилгааны оролт 1
Pm=134.1 кВт
Ia=239.9 А

Гадна цахилгааны оролт 2
Pm=127.7 кВт
Ia=228.5 А

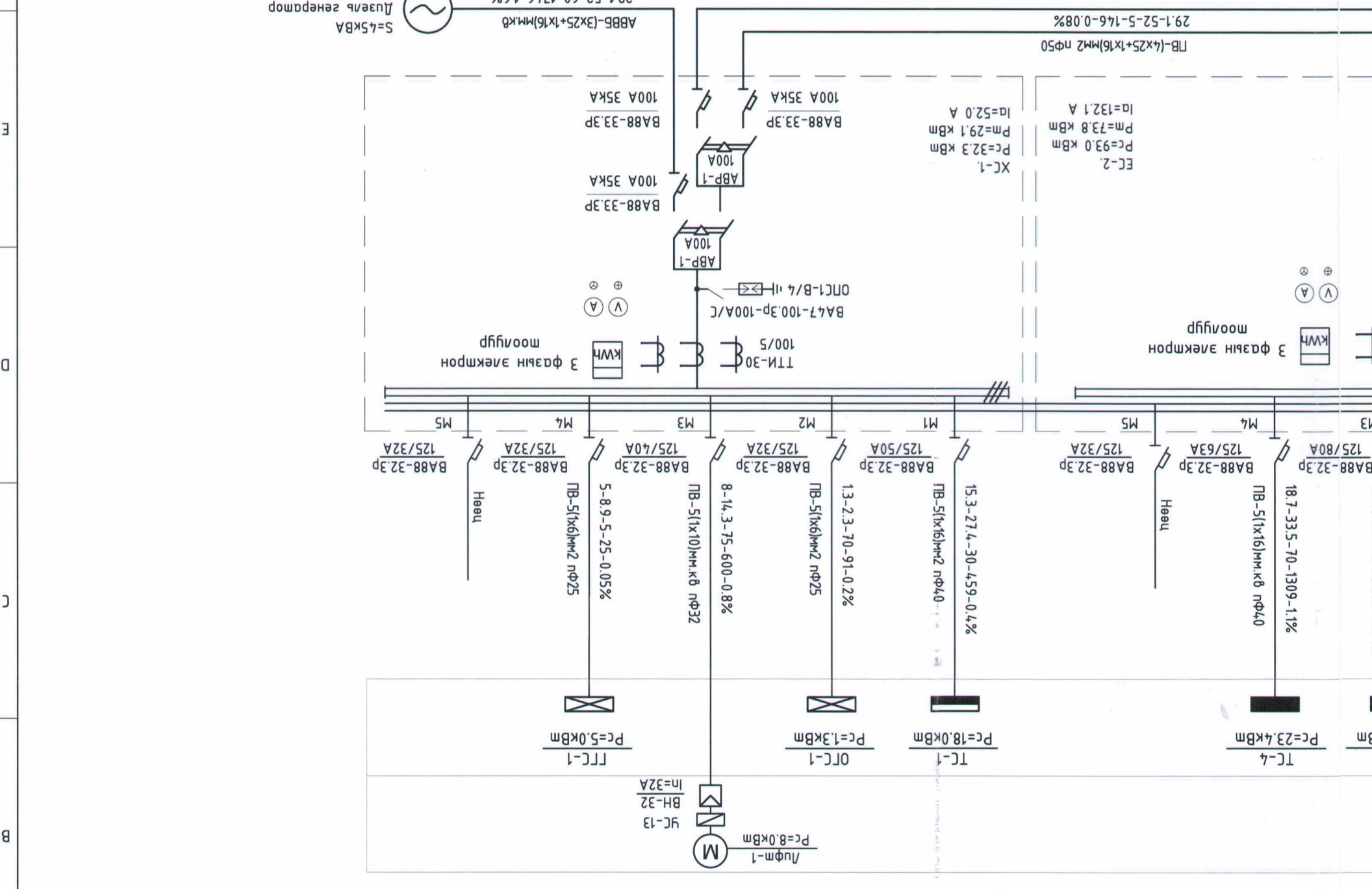
Магистрал шугам

Шугамын тэмдэглэгээ	Тооцооны чадал кВт	Тооцооны гүйдэл А	Урт м	Момент кВт*м	Хүчдэлийн алдагдал %	Дамжуулагчийн хөндлөн огтлол мм ²	Хоолойн маяг мм
1							
2							
3							
4							
5							
6							

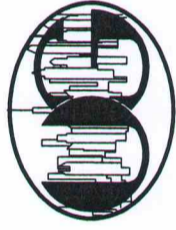
1 2 3 4 5 6

Инженер	Б.Төрбам	ET Шүфр:	КМ-22-25-477	Масштаб:	Огноо:	Хугаас:	6
	А.Тэмүүлэн	ТТ Шүфр:	-	Дугаар:	ХТ-6	Хугаас:	2023
Шалгарсан	Б.Төрбам	ТТ Шүфр:	-	Дугаар:	ХТ-6	Хугаас:	6
Гүйцэтгэсэн	Б.Төрбам	ТТ Шүфр:	-	Дугаар:	ХТ-6	Хугаас:	6

Хөдсөөл аумаг, Мөрөн сүм
 АХМАД НАСТЫН АСРАМЖ ҮЙЧИЛГЭЭНИЙ ТӨВИЙН БАРИЛГА
 0.4 кВ-ын моцоононы үндсэн бүрдүүх (EC-1, EC-2, EC-3, XC-1)
 Үе шам: А3



Төхөөрмөжүүн	Төхөөрмөжүүн	Төхөөрмөжүүн	Төхөөрмөжүүн	Төхөөрмөжүүн	Төхөөрмөжүүн	Төхөөрмөжүүн	Төхөөрмөжүүн
TC-1	TC-4	TC-1	TC-1	TC-1	TC-1	TC-1	TC-1
Орлын	Орлын	Орлын	Орлын	Орлын	Орлын	Орлын	Орлын
савдар	савдар	савдар	савдар	савдар	савдар	савдар	савдар
TC-1	TC-4	TC-1	TC-1	TC-1	TC-1	TC-1	TC-1
Төхөөрмөжүүн	Төхөөрмөжүүн	Төхөөрмөжүүн	Төхөөрмөжүүн	Төхөөрмөжүүн	Төхөөрмөжүүн	Төхөөрмөжүүн	Төхөөрмөжүүн



"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

Улаанбаатар хот Сүхбаатар дүүрэг, 9-р хороо, МБЛ-88.3 Радио
телевизийн байр, 3 давхар 306 тоот, утас: 99067813

ЕГ Шифр: ӨГ/104-41-22

(ХӨВСГӨЛ АЙМАГ, МӨРӨН СУМ, 7-Р БАГ)

"АХМАД НАСТНЫ АСРАМЖ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ТӨВ" - ИЙН БАРИЛГА

Хүчит мөхөөрөмж дотор гэрэлтүүлэг - ХТДГ



Захирагч / Ц.Булганчимэг /

Инженер / Б.Төрбат /

Улаанбаатар хот
2023 он

ЗҮРГИЙН ЖАГСААЛТ, БАРИЛГЫН БҮДҮҮВЧ, ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ

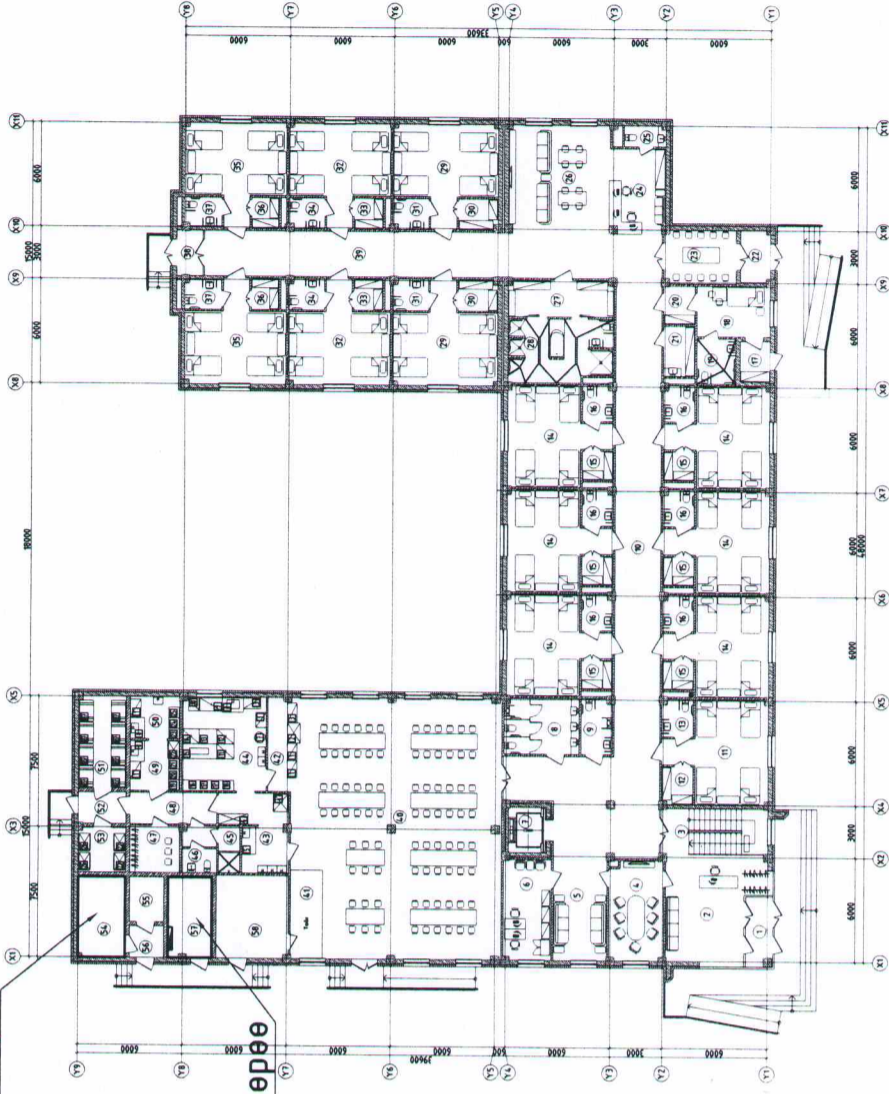
ҮНДСЭН ИЖ БҮРЭН АЖЛЫН ЗҮРГИЙН ЖАГСААЛТ

Хуудас	Нэр	Тайлбар
01	Зургийн жагсаалт, барилгын бүдүүвч, үндсэн үзүүлэлт	ХТ-1
02	Таних тэмдэг, Иш талсан болон хавсаргасан бичиг баримтын жагсаалт	ХТ-2
03	Тайлбар	ХТ-3
04	Материалын түүвэр эхлэл	ХТ-4
05	Материалын түүвэр төгсгөл	ХТ-5
06	0.4 кв-ын тооцооны үндсэн бүдүүвч (ЕС-1, ЕС-2, ХС-1)	ХТ-6
07	Гэрэлтүүлгийн самбарын тооцооны бүдүүвч ГС-1	ХТ-7
08	Гэрэлтүүлгийн самбарын тооцооны бүдүүвч ГС-2	ХТ-8
09	Гэрэлтүүлгийн самбарын тооцооны бүдүүвч ГС-3	ХТ-9
10	Гэрэлтүүлгийн самбарын тооцооны бүдүүвч ГС-4	ХТ-10
11	Гэрэлтүүлгийн самбарын тооцооны бүдүүвч ГС-5	ХТ-11
12	Төхөрөмжийн самбаруудын тооцооны бүдүүвч ТС-1, ТС-3	ХТ-12
13	Төхөрөмжийн самбарын тооцооны бүдүүвч ТС-2	ХТ-13
14	Төхөрөмжийн болон ослын гэрэлтүүлгийн самбаруудын тооцооны бүдүүвч ТС-4, ОГС-1	ХТ-14
15	Барилгын доторхи потенциалыг тэгшитгэх	ХТ-15
16	Ерөнхий оролтын самбарыг дотор ба гадна газардуулын хүрээтэй холбох	ХТ-16
17	1-р давхрын кабелийн табиурын байгуулалт	ХТ-17
18	1-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт	ХТ-18
19	1-р давхрын штенсель залгуурын байгуулалт	ХТ-19
20	2-р давхрын штенсель залгуурын байгуулалт	ХТ-20
21	Аянга хамгаалалт, газардуулын байгуулалт	ХТ-21
22	Аянга хамгаалалт, газардуулын байгуулалтын хэсэглэл	ХТ-22
23	1-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт	ДГ-1
24	2-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт	ДГ-2
25	Гэрэлтүүлгийн маяг, Аянга хамгаалалт, газардуулын байгуулалтын хэсэглэл	ДГ-3
26	Усгаллын бүдүүвч	ДГ-4

БАРИЛГЫН БҮДҮҮВЧ М1:200

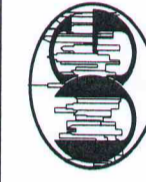
Цахилгааны өрөө

Узелийн өрөө



ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ

Д/Д	Үзүүлэлтийн нэр	Хэмжих нэгж	Тоон утга		
			ЕС-1	ЕС-2	ХС-1
1	Сүлжээний хүчдэл	Вольт	400/230	400/230	400/230
2	Тооцооны чадал	кВт	82.8	73.8	29.1
3	Тооцооны гүйдэл	А	148.2	132.1	52.0
4	Хүчдэлийн алдагдал	%	1.0%	1.0%	1.0%



Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум, 7-р баг
"АХМАД НАСТНЫ АСРАМЖ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ТӨВИЙН БАРИЛГА"

Захирагч	Ц.Булганчимэг	ЕГ Шифр:	ӨГ/104-4-22	Масштаб:	M1:100	Үе шалт:	А.З
Инженер	Б.Төрбат	ТГ Шифр:	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	ХТ-1	Огноо:	2023 он
Гүйцэтгэгч	А.Тэмүүлэн	Хуудас:				Хуудас:	26
Шалгасан	Б.Төрбат						

1	2	3	4	5	6	7	8
Танх тэмдэг		Иш татсан болон хавсаргасан бичиг баримтын жагсаалт					
Д/д	Нэр	Танх тэмдэг	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тайлбар		
1	Хүчний хуваарилах самбар		БД 43-102-07	Орон сууц, олон нийтийн барилгын цахилгаан тоног төхөөрөмж төлөвлөх ба угсрах,			
2	Гэрэлтүүлгийн хуваарилах самбар		БНБД 23-0208	Байгалийн ба зохиомол гэрэлтүүлэг,			
3	Удирдлагын самбар		БД 43-103-08	Барилга байгууламжийн аянга хамгаалалтын зураг төсөл зохиох заавар,			
4	Тоолуур		БД 43-101-03	Цахилгаан байгууламжийн дүрэм			
5	Хананд байршуулах гэрэлтүүлэгч		MNS 3757-16:2007	Байгуулалт дээрхи цахилгаан тоног төхөөрөмж болон дамжуулагчийн танх тэмдэг			
6	Улайсах хөдөлгөөн мэдрэгчтэй гэрэлтүүлэгч			Хавсаргасан бичиг баримтыг А4 форматаас үзнэ үү			
7	Улайсах таазны гэрэлтүүлэгч						
8	Өдрийн чийдэнмэй гэрэлтүүлэгч						
9	"Гарах" дичигтэй хананд тавих цэнэглэгддэг батарей дүхий гэрэлтүүлэгч						
10	Хананд тавих цэнэглэгддэг батарей дүхий ослын гэрэлтүүлэгч						
11	Ердийн далд тавих унтраалга						
12	Ердийн далд тавих хоёрлосон унтраалга						
13	Утас салбарлах хайрцаг						
14	Газардуулагч контакттай далд хоёрлосон розетк						
15	Газардуулагч контакттай ул хамгаалагдсан розетк						
16	Газардуулагч контакттай далд розетк						
17	Газардуулагч гүйдэл илрүүлэгчтэй автомат						
18	Ердийн 1Ф, 3Ф-ын автомат						
19	Цэнэг шавхагч ОПС1-В/4, ОПС1-С/4, ОПС1-Д/2,						
20	Гал хамгаалагч						
21	Гүйдэл хэмжигч (Амперметр)						
22	Хүчдэр хэмжигч (Вольтметр)						
23	Дамжуулагчийн давхар хоорондын шилжвэр						
24	Дамжуулагч утас						
25	Ослын гэрлийн дамжуулагч утас						
26	Босоо электрод						
27	Тусгаарлагч дэр						
28	Гадна газардуулгын хүрээ						
29	Аянгын хүлээн авагч тор						

Самбаруудын тэмдэглэгээний тайлбар

ГС - 0- 1 / 10.0

Чабал, квм

Давхрын тоо 0- Зоорийн давхар
1- -1-р давхар
2.3.... давхар

Зориулалт
ОС- Оролтын самбар
ХС- Хуваарилах самбар
ГС- Гэрлийн самбар
ОГС- Ослын гэрлийн самбар
ТС- Тоолууртай самбар
АС- Айлын самбар

БТАЭС- Бэлтгэл тэжээл автоматаар залгах самбар
ГЭУХАУС-Гал эсэргүүцэх усан хангамжийн автомат удирдлагын самбар
БУАУС-Бохир ус автомат удирдлагын самбар
ДХАУС- Дулаан хангамж автомат удирдлагын самбар
АССАУС- Агаар сэлгэлтийн систем автомат удирдлагын самбар
ХДС- Холбоо дохиололын самбар



Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум, 7-р баг
"АХМАД НАСТНЫ АСРАМЖ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ТӨВИЙН БАРИЛГА"
Танх тэмдэг, Иш татсан болон хавсаргасан бичиг баримтын жагсаалт

Захирал
Инженер
Гүйцэтгэгч
Шалгасан

Ц.Булганчимэг
Б.Төрбат
А.Тэмүүлэн
Б.Төрбат

Масштад:
ӨГ/104-4-22
М1:100
ТГ Шифр:
ХТ-2

Өгөнө:
2023 он
Хуудас:
26

1	2	3	4	5	6	7	8																													
A	<p>Тайлбар</p> <p>1. Ерөнхий өсгөвөл Хөвсгөл аймаг, Мөрөн суманд баригдах, Ахмад настны асранж үйлчилгээний төвийн дарилгын дотор цахилгаан хангамжийн зураг төслийг БА болон ЦБҮ, ХАС-ийн зургийн даалгаварыг үндэслэн технологийн байгуулалт дээр хүчин төгөлдөр мөрдөж буй доорхи норм дүрмийг баримтлан гүйцэтгэв. Үүнд: -БД 43-102-07 Орон сууц, олон нийтийн дарилгын цахилгаан тоног төхөөрөмж төлөвлөх ба угсрах, -БНБД 23-0208 Байгалийн ба зохиомол гэрэлтүүлэг, -БД 43-103-08 Барилга байгууламжийн аянга хамгаалалтын зураг төсөл зохиох заавар, -БД 43-101-03 Цахилгаан байгууламжийн дүрэм. 2. Оролтын ба хуваарилалтын самбарууд, давхрын хуваарилах самбарууд. Барилгын цахилгаан хэрэглэгчид нь цахилгаан хангамжийн найдвартай ажиллагааны I ба II зэрэгт хамаарагдана. 1-р зэрэглэлийн цахилгаан хэрэглэгчид ослын гэрэлтүүлэг, лифт, цэвэр дохир усны насосууд, гадна гэрэлтүүлэг орно. Бусад хэрэглэгчдэд нь II зэрэглэлд хамаарагдана. Барилгад TN-C-S газардуулгын системийг хэрэглэнэ. Барилгын цахилгаан хэрэглэгчид тэжээлд нэг нэгнийгээ нөөцлөх 2 оролт бүхий ЕС-1, ЕС-2 ерөнхий хуваарилах самбар төлөвлөсөн. I зэрэглэлийн хэрэглэгчдийг ХС-1 хуваарилах самбараас тэжээнэ. ЕС-1, ЕС-2 самбаруудын оролтон дээрээс тэжээлийг татаж ХС-1 самбарыг тэжээнэ. Тоног төхөөрөмжийн тэжээлд төхөөрөмжийн самбар ТС, гэрэлтүүлэг болон розеткын тэжээлд гэрэлтүүлгийн самбар ГС, гадна гэрэлтүүлгийн тэжээлд гадна гэрэлтүүлгийн самбар ГГС-1, ослын гэрэлтүүлгийн ОГС-1 самбар төлөвлөсөн. Цахилгааны самбаруудад ОХЗ-ын "IEK" үйлдвэрийн ВА88, ВА47-100, ВА47-29, АД-12 маягийн автоматчуудыг, самбаруудын тэжээлд ПВ маягийн эзс голтой утсыг төлөвлөсөн. 3. Тоног төхөөрөмжийг угсрах. Цахилгаан сүлжээг доорхи байдлаар гүйцэтгэнэ. Үүнд: Өрөөнүүд: 1.1 хаалганы баруул талын хананд шалнаас 1,5м өндөрт тоноглох унтраалгачууд руу ПВ-3(1x2.5)мм2 утсыг ПНД хуванцар хоолойд сүблэн сувагт шаварлаган дор. 1.2 хананд 0,3м өндөрт далд угсрах розеткнүүд рүү ПВ-3(1x4)мм2 утсаар ПНД хуванцар хоолойд сүблэн шаварлаган дор, 1.3 ажлын болон ослын гэрэлтүүлэгчүүд рүү ПВ-3(1x2.5)мм2 утсаар ПНД хуванцар хоолойд сүблэн хана ба шалнаар шаварлаган дор эсбэл дүүжин таазны дээгүүр ил, 1.4 ЕС самбаруудаас хуваарилах самбарууд руу ПВ утсыг ПНД хуванцар хоолойд сүблэн кабелийн тавиур дээр татна. 1.5 Ариун цэврийн өрөөнд шалнаас 1,5м өндөрт тоноглох хамгаалагдсан розеткнүүд рүү ПВ-3(1x4)мм2 утсаар хана ба шалнаар сувагт ПНД хуванцар хоолойд сүблэн татна. 1.6 Ажлын болон ослын гэрэлтүүлэгчүүд рүү ПВ утсыг ПНД хуванцар хоолойд сүблэн илээр түдгүүлдэн. Асруулагчдын өрөөны розеткыг зориулалт болон дотоод засал, цахилгаан хэрэглэгчдийг залгахад тохиромжтой 0.5м-с дээш өндөрт суурилуулна. Усралтын ажлыг зургийн дагуу гүйцэтгэх шаардлагатай. Цэвэр дарилгын хүчит төхөөрөмжийн цахилгаан хэрэглэгчдэд дүх цахилгаан самбарууд, салхивчийн төхөөрөмжүүд, насасууд, лифтүүд тэдгээрийн удирдах самбарууд орно. Төхөөрөмжүүдэд асинхрон хөдөлгүүрүүд хэрэглэх ба хөдөлгүүрүүд болон удирдах аппаратууд нь технологийн төхөөрөмжүүдтэй хамт ирнэ. Тоног төхөөрөмжийн удирдлагын самбар болон схемийг автоматикын зургийг үзнэ үү. 4. Цахилгааны дотоод сүлжээний байгуулалт. Цахилгаан сүлжээний байгуулалтыг -БД 43-101-03 Цахилгаан байгууламжийн дүрэм--д заасан шаардлагуудын дагуу эзс голтой утас, кабелиар гүйцэтгэнэ. Нэг фазын хэрэглэгчдийг 3-үтасст, 3 фазын хэрэглэгчдийг нойлийн утас нь фазын утасстай ижил голчтой 5-үтасст дамжуулагчаар тэжээнэ. Хамгаалалтын (РЕ) дамжуулагчийн хөндлөн огтлол нь фазын утас нь 16 мм2 хүртэл бол ижил, түүнээс дээш бол фазын утасны хөндлөн огтлолын 50%-тай тэнцүү байхаар сонгоно. Хүчин төгөлдөр мөрдөгдөж буй норм, стандартын дагуу цахилгаан дамжуулах утас, кабелийг хана ба хучилтаар пластмассан хоолойд сүблэн далд буюу илээр, дарилгын босоо сувагт кабелийн тавиур дээр ВВГнг кабелиар ил татна. 5. Гэрэлтүүлэг. Гэрэлтүүлгийн удирдлага. ЦЭХ-ний хэмнэлт. Төсөлд ослын гэрэлтүүлэгт ГРАХ бичигтэй, баттерейтэй гэрэлтүүлэгч төлөвлөсөн. Корридорт дүүжин таазанд тоноглох лед гэрэлтүүлэг, цахилгаан болон техникийн өрөөнүүдэд ус чийгний хамгаалалттай гэрэлтүүлэгчдийг тус тус төлөвлөсөн. Ариун цэврийн өрөөнд таазанд тоноглох лед гэрэлтүүлэг, үйлчилгээний зааланд дүүжин таазанд тоноглох лед гэрэлтүүлэг, асруулагчдын өрөөнд таазанд тоноглох шилэн цагаан дүрхүүлтэй лямписцент гэрэлтүүлэгч, гал тогоонд ус чийгний хамгаалалттай лед болон лямписцент гэрэлтүүлэгчдийг төлөвлөсөн.</p>	B	<p>5. Газардуулга. Потенциал тэгшитгэл. Барилгад TN-C-S газардуулгын системийг хэрэглэнэ. Тус дарилгын цахилгааны өрөөнд потенциалыг тэгшитгэх самбар байхаар төлөвлөсөн. Уг дарилгын цахилгааны өрөө болон техникийн өрөөнүүдэд 25x4мм-ийн туузан төмрөөр дотор газардуулгын хүрээг шалнаас 0,5м-ийн өндөрт хүрээлэн хийж, гадна газардуулгын хүрээтэй 2-оос доошгүй цэгээр холбож өгнө. Гадна газардуулгын хүрээг 40x4мм-ийн туузан төмрөөр, электродыг 50x50x5мм буюу хөндөгч хийж ба газардуулгын эсэргүүцлийн хэмжээ 4 Ом-оос хэтрэхгүй байх шаардлагатай. Ердийн үед цахилгаан гүйдэл гүйдэггүй металл бүрхүүл, ган хоолой, хөдөлгүүрүүдийн их бие, кабелийн тавиур, халаалт салхивчийн шугам хоолой, сангийн хоолойн их биеийг РЕ газардуулгын дамжуулагчаар газардуулна. Хуваарилах болон группийн сүлжээний РЕ дамжуулагчийг ЕС ерөнхий самбар доторх газардуулгын ерөнхий шинд холбоно. Цахилгаан хэрэглэгчдийн их биеийг тэгшлэхэд тухайн хэрэглэгчийг тэжээсэн ЕС, ТС, ОГС, ГС-с татсан хамгаалалтын газардуулгын тусгай дамжуулагч (РЕ) буюу 3 фазын -400/230В хүчдэлтэй сүлжээний 5 дах утас, 1 фазынх- 3 дах утсыг тус тус ашиглана. 6. Аянга хамгаалалт. 6.1 Аянга хамгаалалтын зураг төслийг БД 43-103-08 Барилга байгууламжийн аянга хамгаалалтын зураг төсөл зохиох зааврын дагуу гүйцэтгэнэ. 6.2 Үг дарилга нь аянга хамгаалалтын 2-р зэрэгт хамрагдана. 6.3 Барилгын дээдэр дээр 10мм голчтой арматурын бөөрөнхий цайрдсан гангаар 10x10м нүдтэй аянга хүлээн авах торыг 1м алхамтайгаар тусгай хөндөгчөөр үүсгэнэ. 6.4 Үг торноос гүйдэл зайлуулагчийг 25x4мм цайрдсан туузан төмрөөр гүйцэтгэх ба дарилгын хананаас 100мм эсд хөндий татаж буюу хийнэ. 6.5 Барилгын периметрийн дагуу хананаас 1м эсд 0,7м гүнд тавих туузан төмрөөр газардуулагч хүрээг гүйцэтгэнэ. Гүйдэл зайлуулагчтай холбох хэсэгт 3,0м урттай 40x4мм электрод гажнаж холбоно. 6.6 Барилгын суурийн арматурыг газардуулагчтай 10 мм бөөрөнхий гангаар 5м тутамд холбоно. 6.7 Аянга хамгаалалт, газардуулгыг дарилгын угсралтын явцад хийх ба дүх холболтыг гажнаж гүйцэтгэнэ. 6.8 Хэмжилт хийн газардуулгын эсэргүүцэл 4-Ом-с их гарвал геологийн дүгнэлтэн дээр үндэслэн газардуулгын тооцоог дахин хийж нэмэлт электродуудыг зоож өгнө. 7. Цахилгаан байгууламжийн угсралт. Бүх угсралтыг цахилгаан угсралтын тусгай зөвшөөрөл бүхий мэргэжлийн байгуулагчаар хүчин төгөлдөр мөрдөгдөж буй норм, стандартын дагуу гүйцэтгүүлэх шаардлагатай. Геологийн товч дүгнэлт: "Хангай Инж Гео" ХХК 2023 оны 01 сарын 10-нд инженер Д. Балжирсамбуу боловсруулсан. - Газар хөдлөлтийн далл 7 далл - Улсрын хөдөлтийн гүн 3,68 м - Хөрсний шинж чанар Элсэнцэрээр чигжигдсэн хайрган хөрс - Хөрсний хүбийн эсэргүүцэл 300-800 Ом/м - Хөрсний ус ус илрээгүй. - Хөрсний цахилгаан эсэргүүцлийг 600 Ом/м авч газардуулгын тооцоог хийсэн. Газардуулгын тооцоог хавсаргав.</p>	C	D	E	F																													
A	<p>Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум, 7-р баг "АХМАД НАСТНЫ АСРАМЖ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ТӨВИЙН БАРИЛГА"</p> <p>Хайлбар</p> <table border="1"> <tr> <td>Захирал</td> <td>Ц.Булганчимэг</td> <td>ЕГ Шифр:</td> <td>Масштад:</td> <td>Үе шат:</td> </tr> <tr> <td>Инженер</td> <td>Б.Төрбат</td> <td>ӨГ/104-41-22</td> <td>М1:100</td> <td>А.3</td> </tr> <tr> <td>Гүйцэтгэсэн</td> <td>А.Тэмүүлэн</td> <td>ТГ Шифр:</td> <td>Зургийн дугаар:</td> <td>Огноо:</td> </tr> <tr> <td>Шалгасан</td> <td>Б.Төрбат</td> <td>ХТ-3</td> <td>ХТ-3</td> <td>2023 он</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Хуудас:</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>26</td> </tr> </table>	Захирал	Ц.Булганчимэг	ЕГ Шифр:	Масштад:	Үе шат:	Инженер	Б.Төрбат	ӨГ/104-41-22	М1:100	А.3	Гүйцэтгэсэн	А.Тэмүүлэн	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Огноо:	Шалгасан	Б.Төрбат	ХТ-3	ХТ-3	2023 он					Хуудас:					26	B	C	D	E	F
Захирал	Ц.Булганчимэг	ЕГ Шифр:	Масштад:	Үе шат:																																
Инженер	Б.Төрбат	ӨГ/104-41-22	М1:100	А.3																																
Гүйцэтгэсэн	А.Тэмүүлэн	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Огноо:																																
Шалгасан	Б.Төрбат	ХТ-3	ХТ-3	2023 он																																
				Хуудас:																																
				26																																



1	2	3	4	5	6	7	8	
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР ЭХЛЭЛ								
A	Ерөнхий самбар-1. IP54(Гар сэлгэн залгагчтай самбар) ГСЭС-400 а. Гар сэлгэн залгагч ВР32-400А б. ОПС1-В/4- Цэнэг шавхагч в. ТТИ-30-200/5А- Гүйдлийн трансформатор г. 3 фазын электрон тоолуур 200/5А д. Амперметр АИ-47-200 е. Вольтметр ВИ-47-400 ё. Абтомат таслуур ВА47-29-10А ж. Дохионы гэрэл 220В з. Гал хамгаалагч ППНИ-33-200А и. Оролтын абтомат: ВА88-35.3р-250/200А у. Оролтын абтомат: ВА88-33.3р-160/160А й. Группын абтомат: ВА88-32.3р-125/40А ВА88-32.3р-125/32А	Маяг	Тайлбар	Хэм. нэгж	Тоо	Тайлбар	Тайлбар	
B	Ерөнхий самбар-2. IP54(Гар сэлгэн залгагчтай самбар) ГСЭС-400 а. Гар сэлгэн залгагч ВР32-400А б. ОПС1-В/4- Цэнэг шавхагч в. ТТИ-30-200/5А- Гүйдлийн трансформатор г. 3 фазын электрон тоолуур 200/5А д. Амперметр АИ-47-200 е. Вольтметр ВИ-47-400 ё. Абтомат таслуур ВА47-29-10А ж. Дохионы гэрэл 220В з. Гал хамгаалагч ППНИ-33-200А и. Оролтын абтомат: ВА88-35.3р-250/200А у. Оролтын абтомат: ВА88-32.3р-125/80А у. Группын абтомат: ВА88-32.3р-125/63А ВА88-32.3р-125/50А ВА88-32.3р-125/32А	ЕС-1	ШМП 1800x800x300	ком	1	ШМП 1800x800x300	ГС-2	ЩРВ-36э-1 36 УХ/ЛЗ IP31 550x320x120
C	Хуваарилах самбар-1. IP54 (Абтомат сэлгэн залгагчтай самбар) а. Абтомат сэлгэн залгагч АВР-100А б. ОПС1-В/4- Цэнэг шавхагч в. ТТИ-30 100/5А- Гүйдлийн трансформатор г. 3 фазын электрон тоолуур 100/5А д. Амперметр АИ-47-100 е. Вольтметр ВИ-47-400 ё. Абтомат таслуур ВА47-29-10А ж. Дохионы гэрэл 220В з. Гал хамгаалагч ППНИ-33-100А и. Оролтын абтомат: ВА88-33.3р-160/100А у. Группын абтомат: ВА88-32.3р-125/50А ВА88-32.3р-125/32А	ЕС-2	ШМП 1800x800x300	ком	1	ШМП 1800x800x300	ТС-1	ЩРВ-24э-1 36 УХ/ЛЗ IP31 405x320x120
D	Ослын гэрэлтүүлгийн самбар. IP31 а. Оролтын абтомат: ВА47-100.3р харс 25А б. Группын абтомат: ВА47-29.1р харв 16А в. ОПС1-С.3р Цэнэг шавхагч г. Гал хамгаалагч салгуур ПР32-3р. 25А Гадна гэрэлтүүлгийн самбар. IP31 а. Оролтын абтомат: ВА47-100.3р харс 25А б. Группын абтомат: ВА47-29.1р харв 16А в. ОПС1-С.3р Цэнэг шавхагч г. Гал хамгаалагч салгуур ПР32-3р. 25А	ХС-1 (АВР-100А)	ЩМП 1800x800x300	ком	1	ЩМП 1800x800x300	ТС-2	ЩРВ-24э-1 36 УХ/ЛЗ IP31 405x320x120
E	Ослын гэрэлтүүлгийн самбар. IP31 а. Оролтын абтомат: ВА47-100.3р харс 25А б. Группын абтомат: ВА47-29.1р харв 16А в. ОПС1-С.3р Цэнэг шавхагч г. Гал хамгаалагч салгуур ПР32-3р. 25А Гадна гэрэлтүүлгийн самбар. IP31 а. Оролтын абтомат: ВА47-100.3р харс 25А б. Группын абтомат: ВА47-29.1р харв 16А в. ОПС1-С.3р Цэнэг шавхагч г. Гал хамгаалагч салгуур ПР32-3р. 25А	ОГС-1	ЩРВ-24э-1 36 УХ/ЛЗ IP31 405x320x120	ком	1	ЩРВ-24э-1 36 УХ/ЛЗ IP31 405x320x120	ТС-3	ЩРВ-24э-1 36 УХ/ЛЗ IP31 405x320x120
F	Гэрэлтүүлгийн самбар. IP31 а. Оролтын абтомат: ВА47-100.3р харс 32А б. Группын абтомат: ВА47-29.1р харв 16А в. УЗО-той шугамын абтомат: АД-12.2р 25А/30МА г. ОПС1-С.3р-32А Цэнэг шавхагч д. Гал хамгаалагч салгуур ПР32-3р. 32А	ГГС-1	ЩРВ-36э-1 36 УХ/ЛЗ IP31 550x320x120	ком	1	ЩРВ-36э-1 36 УХ/ЛЗ IP31 550x320x120	ТС-4	ЩРВ-36э-1 36 УХ/ЛЗ IP31 550x320x120



“ӨРНӨХ ГҮНТ” ХХК
ЗУРАГ ТБСЛИЙН КОМПАНИ
УТАС: 7071929

Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум, 7-р баг
“АХМАД НАСТЫ АСРАМЖ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ТӨВИЙН БАРИЛГА”
Материалын түүвэр эхлэл

Захирал	Ц.Булганчимэг	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер	Б.Төрбат	ӨГ/104-41-22	М1:100	2023 он
Гүйцэтгэсэн	А.Тэмүүлэн	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	Б.Төрбат		ХТ-4	26

Үе шам: А.3

Огноо: 2023 он

Хуудас: 26

Зургийн дугаар: ХТ-4

Масштаб: М1:100

ЕГ Шифр: ӨГ/104-41-22

Ц.Булганчимэг

Б.Төрбат

А.Тэмүүлэн

Б.Төрбат

Инженер

Захирал

Материалын түүвэр эхлэл

Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум, 7-р баг

“АХМАД НАСТЫ АСРАМЖ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ТӨВИЙН БАРИЛГА”

Огноо: 2023 он

Хуудас: 26

Зургийн дугаар: ХТ-4

Масштаб: М1:100

ЕГ Шифр: ӨГ/104-41-22

Ц.Булганчимэг

Б.Төрбат

А.Тэмүүлэн

Б.Төрбат

Инженер

Захирал

Материалын түүвэр эхлэл

Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум, 7-р баг

“АХМАД НАСТЫ АСРАМЖ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ТӨВИЙН БАРИЛГА”

Огноо: 2023 он

Хуудас: 26

Зургийн дугаар: ХТ-4

Масштаб: М1:100

ЕГ Шифр: ӨГ/104-41-22

Ц.Булганчимэг

Б.Төрбат

А.Тэмүүлэн

Б.Төрбат

Инженер

Захирал

Материалын түүвэр эхлэл

Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум, 7-р баг

“АХМАД НАСТЫ АСРАМЖ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ТӨВИЙН БАРИЛГА”

Огноо: 2023 он

Хуудас: 26

Зургийн дугаар: ХТ-4

Масштаб: М1:100

ЕГ Шифр: ӨГ/104-41-22

Ц.Булганчимэг

Б.Төрбат

А.Тэмүүлэн

Б.Төрбат

Инженер

Захирал

Материалын түүвэр эхлэл

Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум, 7-р баг

“АХМАД НАСТЫ АСРАМЖ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ТӨВИЙН БАРИЛГА”

Огноо: 2023 он

Хуудас: 26

Зургийн дугаар: ХТ-4

Масштаб: М1:100

ЕГ Шифр: ӨГ/104-41-22

Ц.Булганчимэг

Б.Төрбат

А.Тэмүүлэн

Б.Төрбат

Инженер

Захирал

Материалын түүвэр эхлэл

Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум, 7-р баг

“АХМАД НАСТЫ АСРАМЖ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ТӨВИЙН БАРИЛГА”

Огноо: 2023 он

Хуудас: 26

Зургийн дугаар: ХТ-4

Масштаб: М1:100

ЕГ Шифр: ӨГ/104-41-22

Ц.Булганчимэг

Б.Төрбат

А.Тэмүүлэн

Б.Төрбат

Инженер

Захирал

Материалын түүвэр эхлэл

Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум, 7-р баг

“АХМАД НАСТЫ АСРАМЖ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ТӨВИЙН БАРИЛГА”

Огноо: 2023 он

Хуудас: 26

Зургийн дугаар: ХТ-4

Масштаб: М1:100

ЕГ Шифр: ӨГ/104-41-22

Ц.Булганчимэг

Б.Төрбат

А.Тэмүүлэн

Б.Төрбат

Инженер

Захирал

Материалын түүвэр эхлэл

Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум, 7-р баг

“АХМАД НАСТЫ АСРАМЖ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ТӨВИЙН БАРИЛГА”

Огноо: 2023 он

Хуудас: 26

Зургийн дугаар: ХТ-4

Масштаб: М1:100

ЕГ Шифр: ӨГ/104-41-22

Ц.Булганчимэг

Б.Төрбат

А.Тэмүүлэн

Б.Төрбат

Инженер

Захирал

Материалын түүвэр эхлэл

Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум, 7-р баг

“АХМАД НАСТЫ АСРАМЖ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ТӨВИЙН БАРИЛГА”

Огноо: 2023 он

Хуудас: 26

Зургийн дугаар: ХТ-4

Масштаб: М1:100

ЕГ Шифр: ӨГ/104-41-22

Ц.Булганчимэг

Б.Төрбат

А.Тэмүүлэн

Б.Төрбат

Инженер

Захирал

Материалын түүвэр эхлэл

Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум, 7-р баг

“АХМАД НАСТЫ АСРАМЖ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ТӨВИЙН БАРИЛГА”

Огноо: 2023 он

Хуудас: 26

Зургийн дугаар: ХТ-4

Масштаб: М1:100

ЕГ Шифр: ӨГ/104-41-22

Ц.Булганчимэг

Б.Төрбат

А.Тэмүүлэн

Б.Төрбат

Инженер

Захирал

Материалын түүвэр эхлэл

Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум, 7-р баг

“АХМАД НАСТЫ АСРАМЖ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ТӨВИЙН БАРИЛГА”

Огноо: 2023 он

Хуудас: 26

Зургийн дугаар: ХТ-4

Масштаб: М1:100

ЕГ Шифр: ӨГ/104-41-22

Ц.Булганчимэг

Б.Төрбат

А.Тэмүүлэн

Б.Төрбат

Инженер

Захирал

Материалын түүвэр эхлэл

Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум, 7-р баг

“АХМАД НАСТЫ АСРАМЖ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ТӨВИЙН БАРИЛГА”

Огноо: 2023 он

Хуудас: 26

Зургийн дугаар: ХТ-4

Масштаб: М1:100

ЕГ Шифр: ӨГ/104-41-22

Ц.Булганчимэг

Б.Төрбат

А.Тэмүүлэн

Б.Төрбат

Инженер

Захирал

Материалын түүвэр эхлэл

Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум, 7-р баг

“АХМАД НАСТЫ АСРАМЖ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ТӨВИЙН БАРИЛГА”

Огноо: 2023 он

Хуудас: 26

Зургийн дугаар: ХТ-4

Масштаб: М1:100

ЕГ Шифр: ӨГ/104-41-22

Ц.Булганчимэг

Б.Төрбат

А.Тэмүүлэн

Б.Төрбат

Инженер

Захирал

Материалын түүвэр эхлэл

Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум, 7-р баг

“АХМАД НАСТЫ АСРАМЖ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ТӨВИЙН БАРИЛГА”

Огноо: 2023 он

1		2		3		4		5		6		7		8	
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР ТӨГСГӨЛ															
А	В	С	Д	Е	Ф										
Д/а	Нэр	Маяг	Хэм. нэгж	Тоо	Тайлбар										
15	Лед чийдэнтэй ус чийгний хамгаалалттай таазанд моноглох гэрэлтүүлэгч, 230В, 30Вт, IP44	Л1	ш	20	⊗										
16	Лед чийдэнтэй ус чийгний хамгаалалттай хананд моноглох гэрэлтүүлэгч, 230В, 30Вт, IP44	Л2	ш	13	⊙										
17	Лед чийдэнтэй таазанд моноглох гэрэлтүүлэгч, 230В, 60Вт, IP20	Л3	ш	81	○										
18	Люстр 230В, 300Вт, IP20	Л4	ш	1	⊠										
19	Лед чийдэнтэй дүүжин таазанд моноглох гэрэлтүүлэгч, 230В, 34Вт, IP20	Л5	ш	63	▧										
20	Люмисцент чийдэнтэй таазанд моноглох ус чийгний хамгаалалттай гэрэлтүүлэгч, 230В, 2x28Вт, IP44	Л6	ш	14	▨										
21	Люмисцент чийдэнтэй таазанд моноглох гэрэлтүүлэгч, 230В, 2x28Вт, IP20	Л7	ш	130	▩										
22	"Гарах" дичигтэй хананд табах лед гэрэлтүүлэгч, 230В, 2x8Вт, IP20	Л8	ш	9	▭										
23	Хананд табах баттерейтэй лед ослын гэрэлтүүлэгч, 230В, 2x8Вт, IP20	Л9	ш	18	▮										
24	Лед чийдэнтэй таазанд моноглох нүдэн гэрэлтүүлэгч, 230В, 10Вт, IP20	Л10	ш	13	⊕										
26	Далд табах, нэг туйлт нэг даралттай унтраалга, 230В, 16А, IP20		ш	55	δ										
26	Далд табах, нэг туйлт хоёр даралттай унтраалга, 230В, 16А, IP20		ш	43	γ										
27	Ил табах, нэг туйлт нэг даралттай ус чийгний хамгаалалттай унтраалга, 230В, 16А, IP44		ш	14	⋮										
28	Ил табах, нэг туйлт хоёр даралттай ус чийгний хамгаалалттай унтраалга, 230В, 16А, IP44		ш	2	γ										
29	Далд табах, газардуулагч контакттай хоёрлосон розетк, 230В, 25А, IP20		ш	126	⚡										
30	Шаланд табах, ус чийгний хамгаалалттай газардуулагч контакттай хоёрлосон розетк, 230В, 25А, IP65		ш	7	⚡										
31	Ил табах, газардуулагч контакттай, тагтай ванны хамгаалагдсан розетк, 230В, 25А, IP65		ш	51	⚡										
32	Утас салбарлах хайрцаг		ш	239											
33	Унтраалга, розетк угсрах хайрцаг		ш	298											
34	Зэс голтой, ПВХ тусгаарлагчтай утас, Ф1x2.5мм2	ПВ-660	м	13890											
35	Мөн Ф1x4мм2	ПВ-660	м	5520											
36	Мөн Ф1x6мм2	ПВ-660	м	1222											
37	Мөн Ф1x10мм2	ПВ-660	м	1545											
38	Мөн Ф1x16мм2	ПВ-660	м	1380											
39	Мөн Ф1x25мм2	ПВ-660	м	135											
40	Мөн Ф1x50мм2	ПВ-660	м	120											
41	Поливинилхлорид тусгаарлагчтай, ус чийгний хамгаалалттай давхар бүрээстэй хүчний кабель ВВГнг-(4x150+1x70)мм.кв	ВВГнг	м	10											
42	ПНД уян хуванцар хоолой, Ф20мм	ПНД	м	6470											
43	ПНД уян хуванцар хоолой, Ф25мм	ПНД	м	410											
44	ПНД уян хуванцар хоолой, Ф32мм	ПНД	м	310											
45	ПНД уян хуванцар хоолой, Ф40мм	ПНД	м	276											
46	ПНД уян хуванцар хоолой, Ф50мм	ПНД	м	25											
47	ПНД уян хуванцар хоолой, Ф63мм	ПНД	м	30											

48	ПНД уян хуванцар хоолойн муфм, Ф20мм		ш	3882		
49	ПНД уян хуванцар хоолойн муфм, Ф25мм		ш	246		
50	ПНД уян хуванцар хоолойн муфм, Ф32мм		ш	186		
51	ПНД уян хуванцар хоолойн муфм, Ф40мм		ш	166		
52	ПНД уян хуванцар хоолойн муфм, Ф50мм		ш	15		
53	ПНД уян хуванцар хоолойн муфм, Ф63мм		ш	18		
54	ПНД уян хуванцар хоолойн муфм, Ф20мм		ш	2588		
55	ПНД уян хуванцар хоолойн муфм, Ф25мм		ш	164		
56	ПНД уян хуванцар хоолойн муфм, Ф32мм		ш	124		
57	ПНД уян хуванцар хоолойн муфм, Ф40мм		ш	111		
58	ПНД уян хуванцар хоолойн муфм, Ф50мм		ш	10		
59	ПНД уян хуванцар хоолойн муфм, Ф63мм		ш	12		
60	Гал дэмждэггүй ПВХ-хуванцар хоолой, Ф32мм		м	215		
61	ПВХ-хуванцар хоолойн муфм, Ф32мм		ш	130		
62	ПВХ-хуванцар хоолойн төсгөвч, Ф32мм		ш	86		
63	Цайрдагсан туузан төмөр, 40x4мм		м	400		
64	Цайрдагсан туузан төмөр, 25x4мм		м	650		
65	Цайрдагсан дөөрөнхий ган, Ф10мм		м	460		
66	Тусгаарлагч дэр		ш	472		
67	Босоо электрод L=4м		ш	30		
68	Холболтын хомуц		ш	27		
69	Кабелийн табиур 300x100мм L=3м		ком	32		
70	Кабелийн табиур тогтоогч		ком	96		
71	Кабелийн табиурын Т хэлбэрийн салаалагч		ком	1		
72	Кабелийн табиурын 90° эргэлт		ком	4		
73	Газардуулгын холболтын хайрцаг		ком	1		
74	Контактор КМИ10910 9А 220В		ш	3		
75	Гадна хананы гэрэлтүүлэгчийн тулц		ком	12		

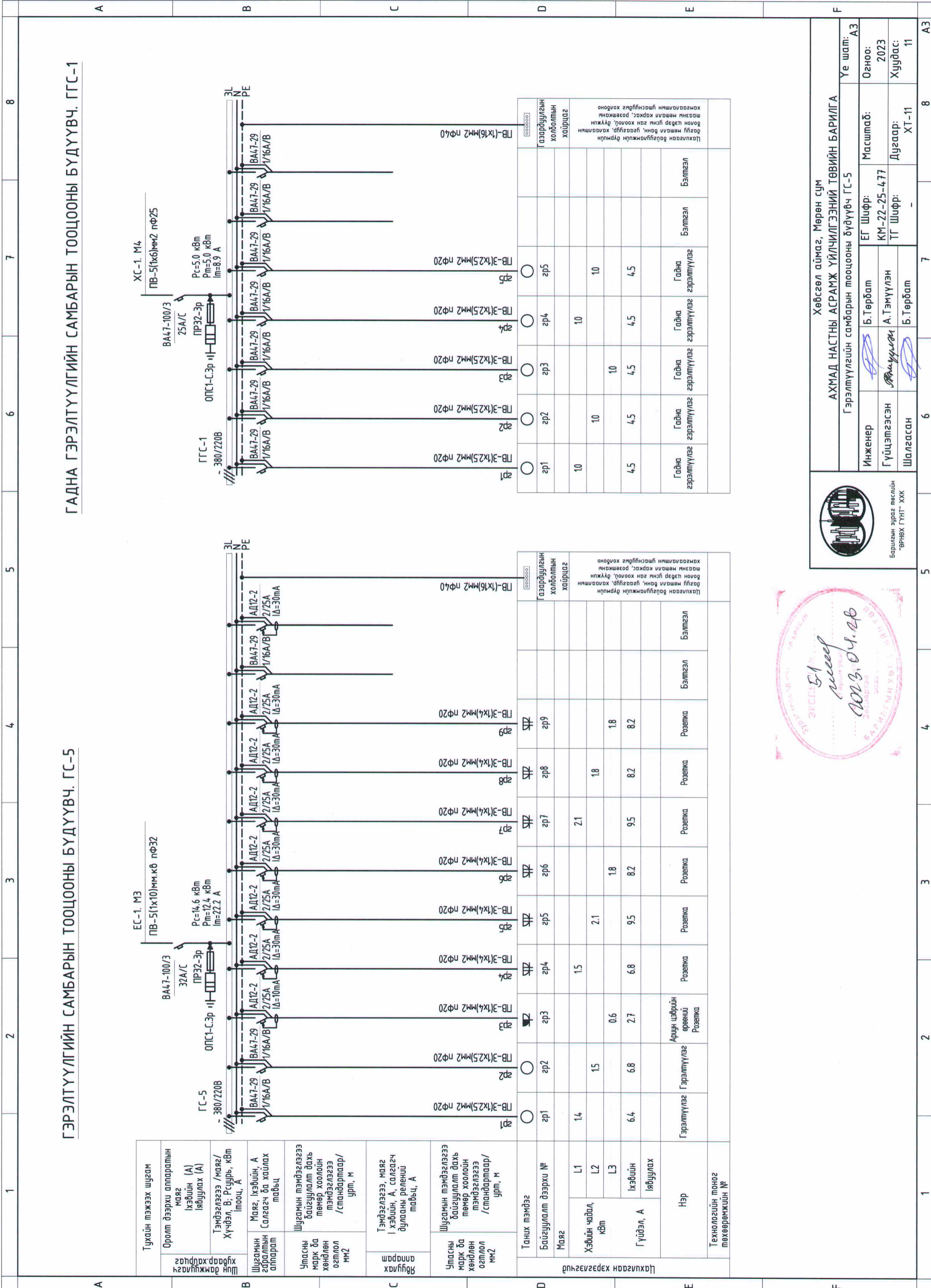


Барилгын зурга төслийн
"ӨРНХ ГҮНТ" ХХК

Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум

АХМАД НАСТНЫ АСРАМЖ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ТӨВИЙН БАРИЛГА

Материалын түүвэр төсгөл		ЕГ Шифр:		Масштаб:	Огноо:
Инженер	Б.Төрбат	КМ-22-25-477	ТГ Шифр:	ХТ-5	2023
Гүйцэтгэгсэн	А.Тэмүүлэн				Хуудас:
Шалгасан	Б.Төрбат				5
				Уе шам:	А3



ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН САМБАРЫН ТООЦООНЫ БҮДҮҮВЧ. ГС-5

ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН САМБАРЫН ТООЦООНЫ БҮДҮҮВЧ. ГС-1

Тухайн тэмдэгт шугам	Тухайн тэмдэгт шугам
Оролт дээрхи аппаратын маяг	Оролт дээрхи аппаратын маяг
Ихэвийн (А) явуулах (А)	Ихэвийн (А) явуулах (А)
Тэмдэглэгээ / маяг / Хүчдэл, В; Рсүурь, кВт / Iмооц, А	Тэмдэглэгээ / маяг / Хүчдэл, В; Рсүурь, кВт / Iмооц, А

Шугамын гэрэлтмийн алгарам	Шугамын гэрэлтмийн алгарам
Маяг, Ихэвийн, А	Маяг, Ихэвийн, А
Салгагч ба хайлах тавьц	Салгагч ба хайлах тавьц

Утасны марк да хөндлөн огтлол мм2	Утасны марк да хөндлөн огтлол мм2
Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ / стандарттар / урм, м	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ / стандарттар / урм, м

Тэмдэглэгээ, маяг	Тэмдэглэгээ, маяг
Ихэвийн, А, салгагч дулааны релений тавьц, А	Ихэвийн, А, салгагч дулааны релений тавьц, А

Утасны марк да хөндлөн огтлол мм2	Утасны марк да хөндлөн огтлол мм2
Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ / стандарттар / урм, м	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ / стандарттар / урм, м

Танх тэмдэг	Танх тэмдэг
Байгуулалт дээрхи №	Байгуулалт дээрхи №
Маяг	Маяг
Хэвийн чадал, кВт	Хэвийн чадал, кВт
Гүйдэл, А	Гүйдэл, А
Нэр	Нэр
Технологийн оноц	Технологийн оноц
Мехөөрмжийн №	Мехөөрмжийн №

Гр1	Гр2	Гр3	Гр4	Гр5	Гр6	Гр7	Гр8	Гр9	Гр10
Гадна гэрэлтүүлэг	Гадна гэрэлтүүлэг	Гадна гэрэлтүүлэг	Гадна гэрэлтүүлэг	Гадна гэрэлтүүлэг	Розетка	Розетка	Розетка	Розетка	Розетка
10	10	10	10	10	2.1	1.8	1.8	1.8	1.8
4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	9.5	8.2	8.2	8.2	8.2

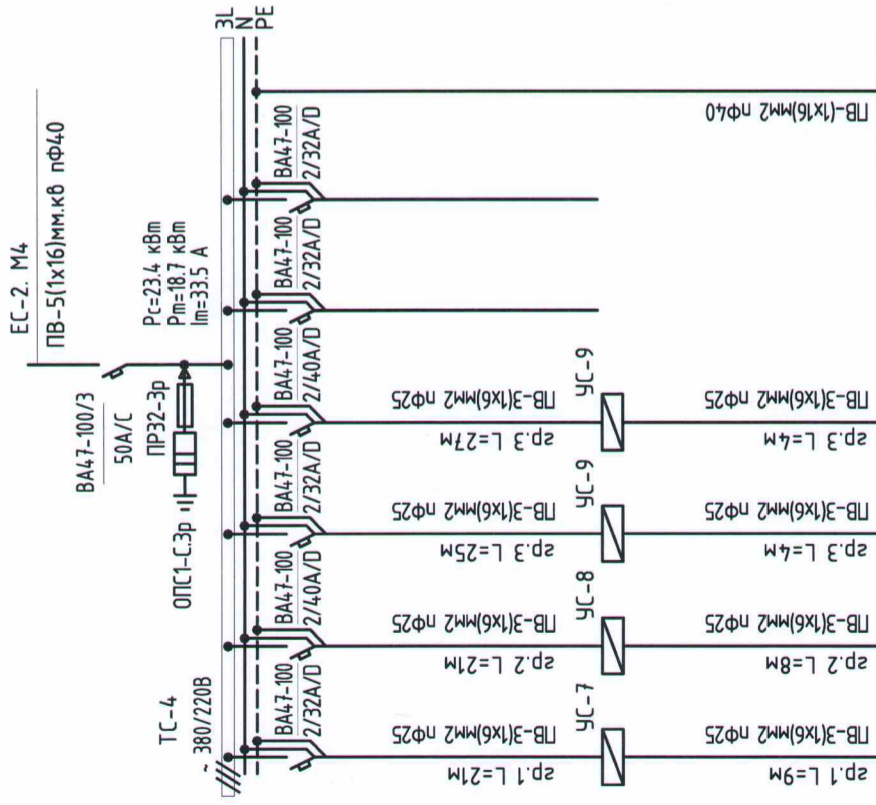
Гр1	Гр2	Гр3	Гр4	Гр5	Гр6	Гр7	Гр8	Гр9	Гр10
Гадна гэрэлтүүлэг	Гадна гэрэлтүүлэг	Гадна гэрэлтүүлэг	Гадна гэрэлтүүлэг	Гадна гэрэлтүүлэг	Гадна гэрэлтүүлэг	Гадна гэрэлтүүлэг	Гадна гэрэлтүүлэг	Гадна гэрэлтүүлэг	Гадна гэрэлтүүлэг
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5



Барилгын зургаа төслийн
"БРНХ ГҮНГ" ХХК

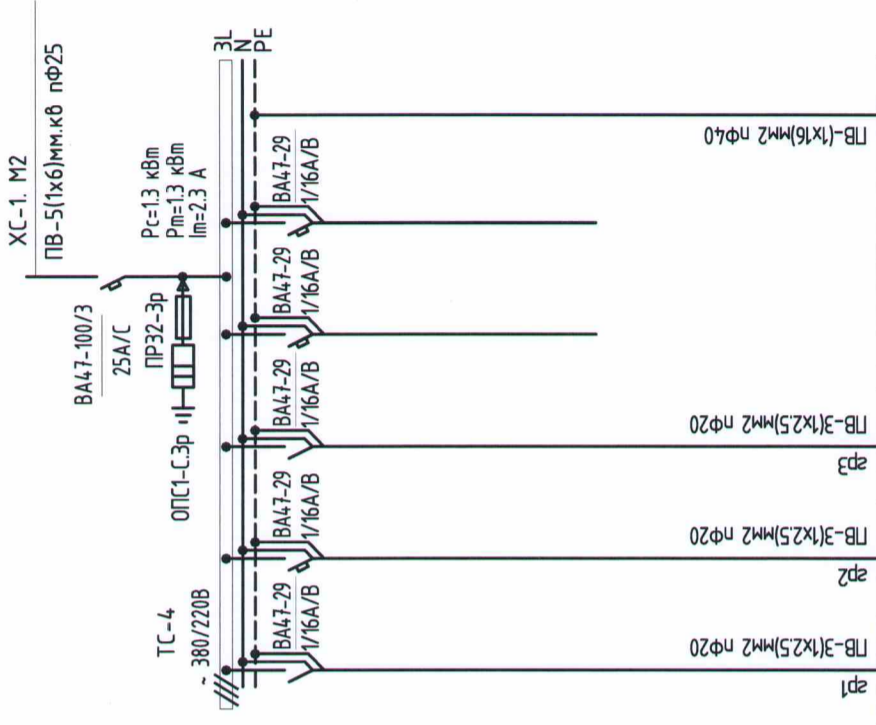
Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум		Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум	
АХМАД НАСТНЫ АСРАМЖ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ТӨВИЙН БАРИЛГА			
Гэрэлтүүлгийн самбарын тооцооны бүдүүвч ГС-5			
Инженер	Б.Төрбат	ЕГ Шифр:	КМ-22-25-477
Гүйцэтгэгч	А.Тэмүүлэн	ТГ Шифр:	-
Шалгасан	Б.Төрбат	Масштаб:	ХТ-11
Уе шам:		Огноо:	2023
А3		Хуудас:	11

ТӨХӨӨРӨМЖИЙН САМБАРЫН ТООЦООНЫ БҮДҮҮВЧ. ТС-4



Тухайн тэмдэг	Танх тэмдэг		Технологийн тоног төхөөрөмжийн №
	Байгуулалт дээрхи №	Маяг	
Хэвийн чадал, кВт	L1	4.7	Агаарын дулаан хөшиг-1 220В
	L2	7.0	
	L3	4.7	
Гүйдэл, А	Ихэвийн	21.4	Агаарын дулаан хөшиг-2 220В
	Явуулах	31.8	Агаарын дулаан хөшиг-3 220В
Танх тэмдэг	sp1	sp2	Агаарын дулаан хөшиг-4 220В
	sp3	sp4	Агаарын дулаан хөшиг-5 220В

ОСЛЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН САМБАРЫН ТООЦООНЫ БҮДҮҮВЧ. ОГС-1



Тухайн тэмдэг	Танх тэмдэг		Технологийн тоног төхөөрөмжийн №
	Байгуулалт дээрхи №	Маяг	
Хэвийн чадал, кВт	L1	0.4	Агаарын дулаан хөшиг-1 220В
	L2	0.5	
	L3	1.8	
Гүйдэл, А	Ихэвийн	2.3	Агаарын дулаан хөшиг-2 220В
	Явуулах	1.8	Агаарын дулаан хөшиг-3 220В
Танх тэмдэг	sp1	sp2	Агаарын дулаан хөшиг-4 220В
	sp3	sp4	Агаарын дулаан хөшиг-5 220В

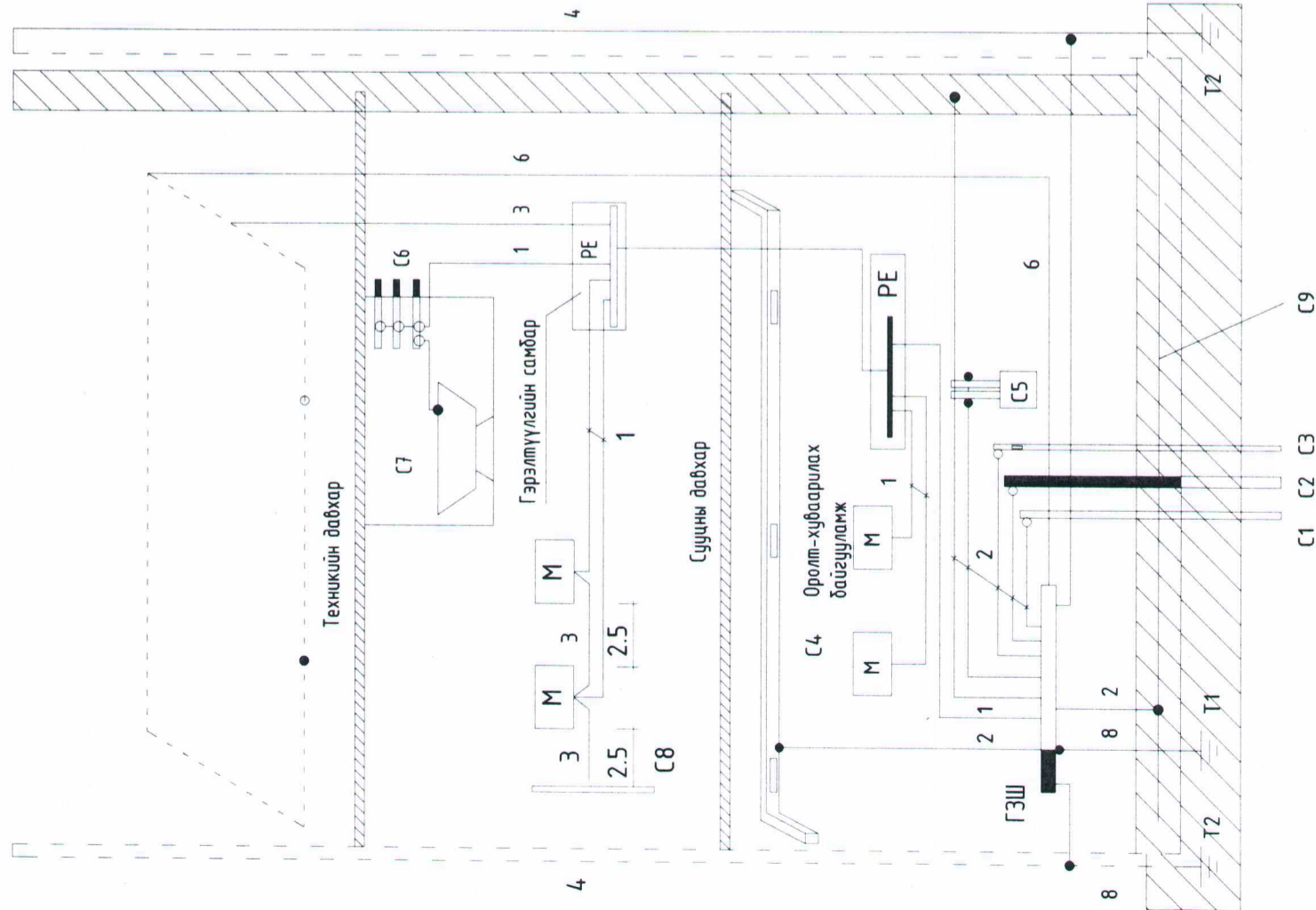
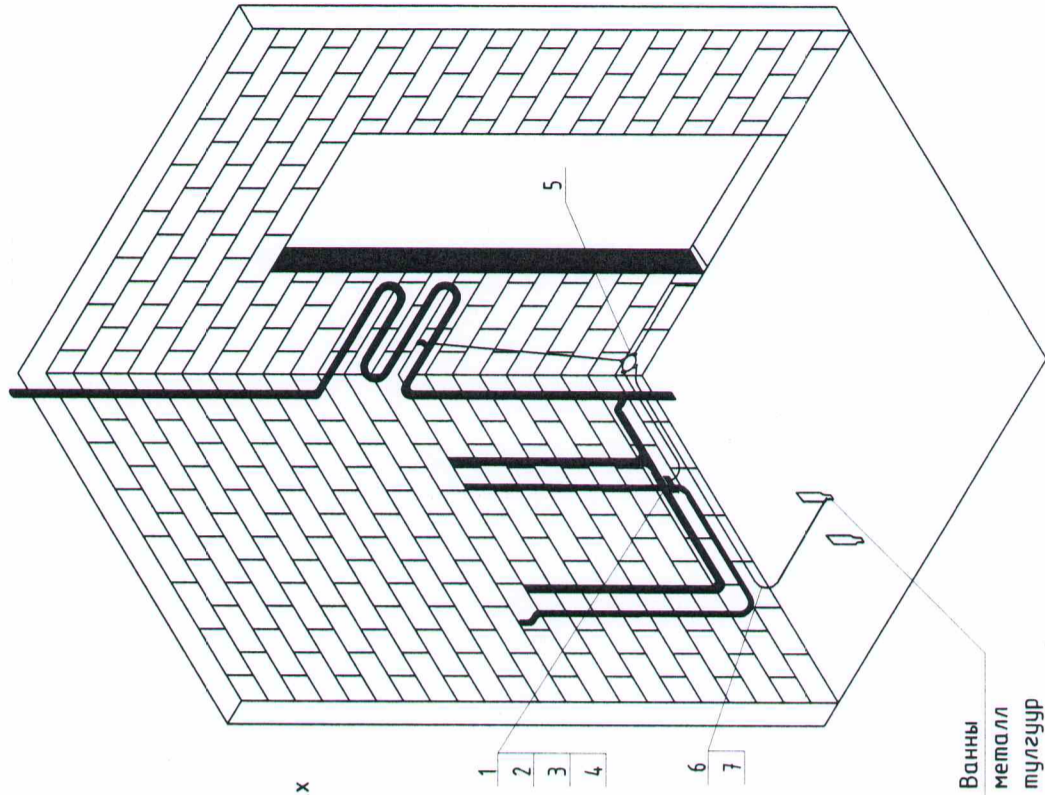


Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум			
АХМАД НАСТНЫ АСРАМЖ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ТӨВИЙН БАРИЛГА			
Төхөөрөмжийн болон ослын гэрэлтүүлгийн самбаруудын тооцооны бүдүүвч		Үе шам:	
Инженер	Б.Төрбат	ЕГ Шифр:	Масштаб:
Гүйцэтгэгч	А.Тэмүүлэн	КМ-22-25-477	Огноо:
Шалгалсан	Б.Төрбат	ТГ Шифр:	Хугацаа:
			ХТ-14
			14

БАРИЛГЫН ДОТОРХИ ПОТЕНЦИАЛЫГ ТЭГШИТГЭХ

Тайлбар

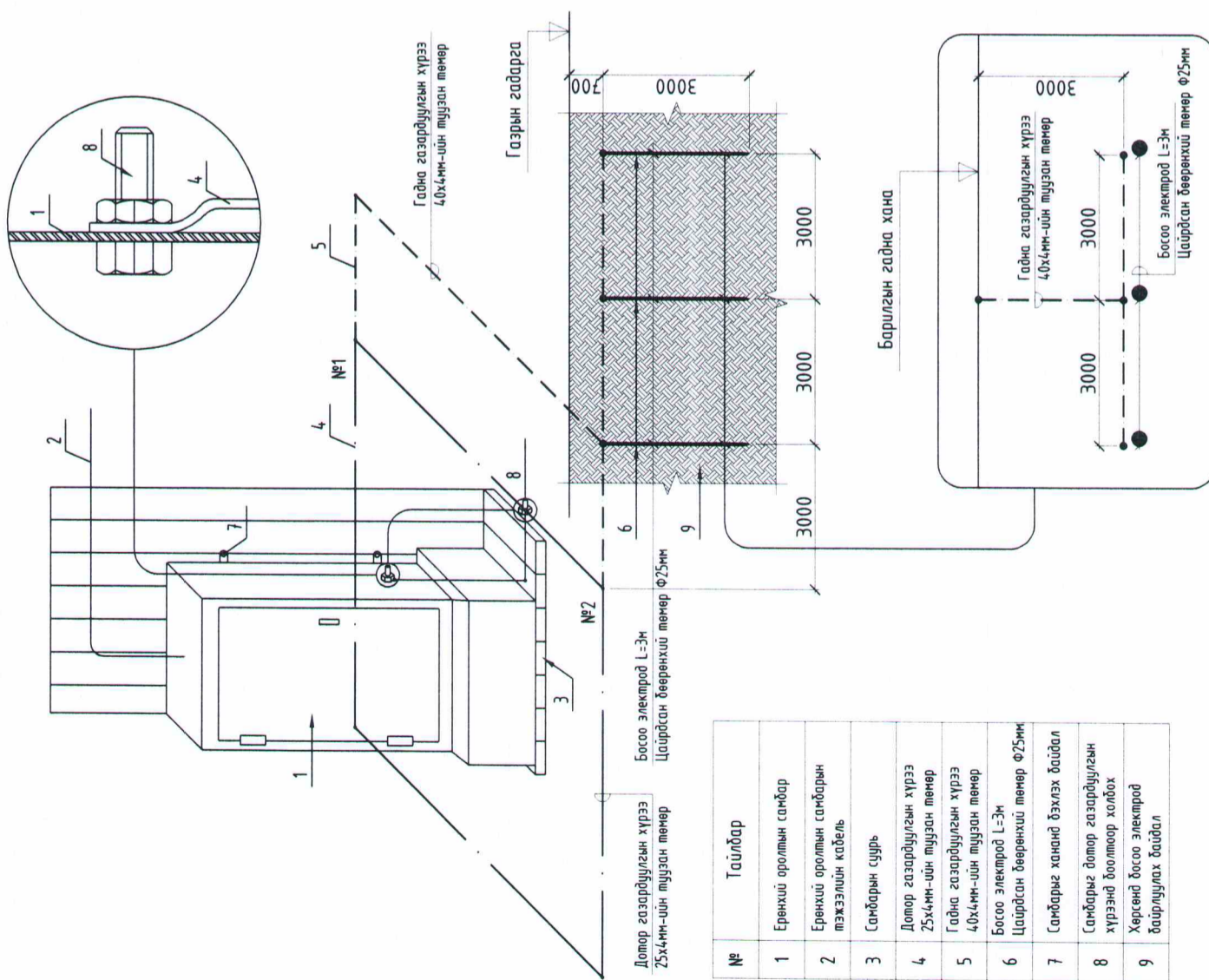
- M- дамжуулах хэсэг
- C1- барилга руу орсон цэвэр усны төмөр хоолой
- C2- барилга руу орсон бохир усны төмөр хоолой
- C3- барилга руу орсон оромжин хэсэгт тусгаарлагатай хийн хоолой
- C4- агааржуулалт ба агаар сэлгэлтийн агаар дамжуулах хоолой
- C5 хамгаалалтын систем
- C6- ванны өрөөний цэвэр усны төмөр хоолой
- C7 төмөр металл
- C8- ил хэсгүүдийн хүрч болох хэсэг
- C9- төмөр бетон бүтээцийн арматур
- ГЗШ- ерөнхий газардуулгын шин
- T1- ердийн (байгалийн) газардуулагч
- T2- аянга хамгаалалтын дуулт
- 1- Нойлын хамгаалалтын дамжуулагч
- 2- Потенциал тэгшитгэх үндсэн системийн дамжуулагч (утас)
- 3- Потенциал тэгшитгэх нэмэгдэл системийн дамжуулагч (утас)
- 4- Аянгын хамгаалалтын системийн гүйдэл дамжуулагч
- 5- Тооцоолон болох, мэдээллийн төхөөрөмж байрлуулсан өрөөний ажлын газардуулгын хүрээ (контур)
- 6- Ажлын (тусгай үүргийн) газардуулгын дамжуулагч (утас)
- 7- Ажлын газардуулгын системийн потенциал тэгшитгэх дамжуулагч (утас)
- 8- Газардуулгын (утас) дамжуулагч



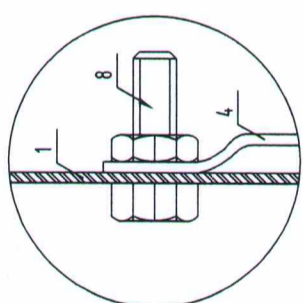
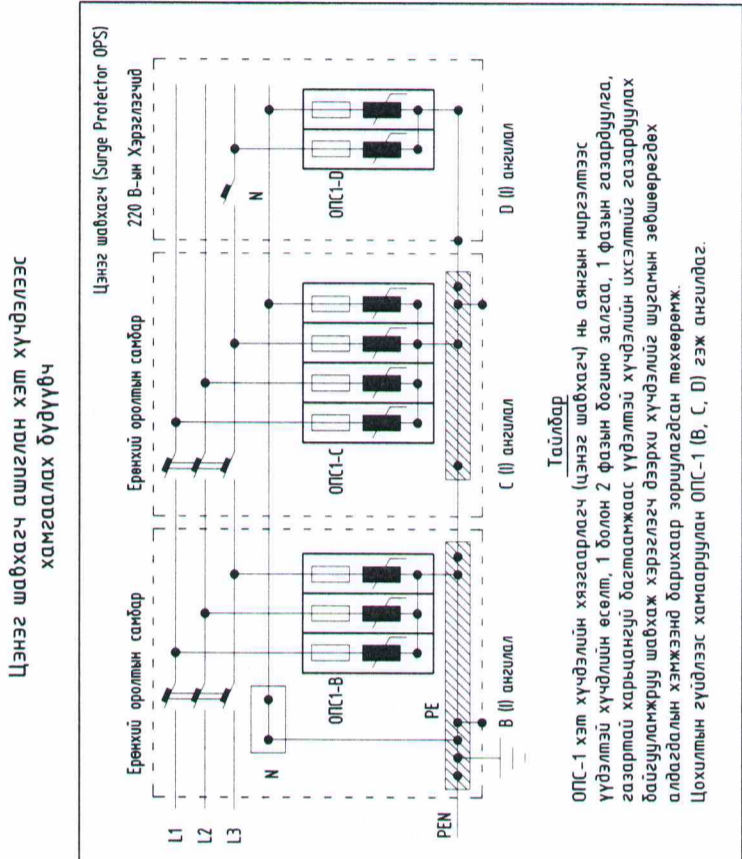
Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум, 7-р даг
"АХМАД НАСТНЫ АСРАМЖ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ТӨВИЙН БАРИЛГА"

Захирал	Ц.Булганчимэг	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Үе шам:
Инженер	Б.Төрбат	ӨГ/104-41-22	М1:100	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	А.Тэмүүлэн	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	2023 он
Шалгасан	Б.Төрбат	ХТ-15	ХТ-15	Хуудас:
				26

ЕРӨНХИЙ ОРОЛТЫН САМБАРЫГ ДОТОР БА ГАДНА ГАЗАРДУУЛГЫН ХҮРЭЭНД ХОЛБОХ



№	Тайлбар
1	Ерөнхий оролтын самбар
2	Ерөнхий оролтын самбарын тэжээлийн кабель
3	Самбарын суурь
4	Дотор газардуулгын хүрээ 25x4мм-ийн түүдэн төмөр
5	Гадна газардуулгын хүрээ 40x4мм-ийн түүдэн төмөр
6	Босоо электрод L=3м
7	Цаирдсан дөрвөнхүй төмөр φ25мм
8	Самбарыг хананд дэхлэх байдал
9	Самбарыг дотор газардуулгын хүрээнд долооор холбох
9	Хөрсөнд босоо электрод байрлуулах байдал



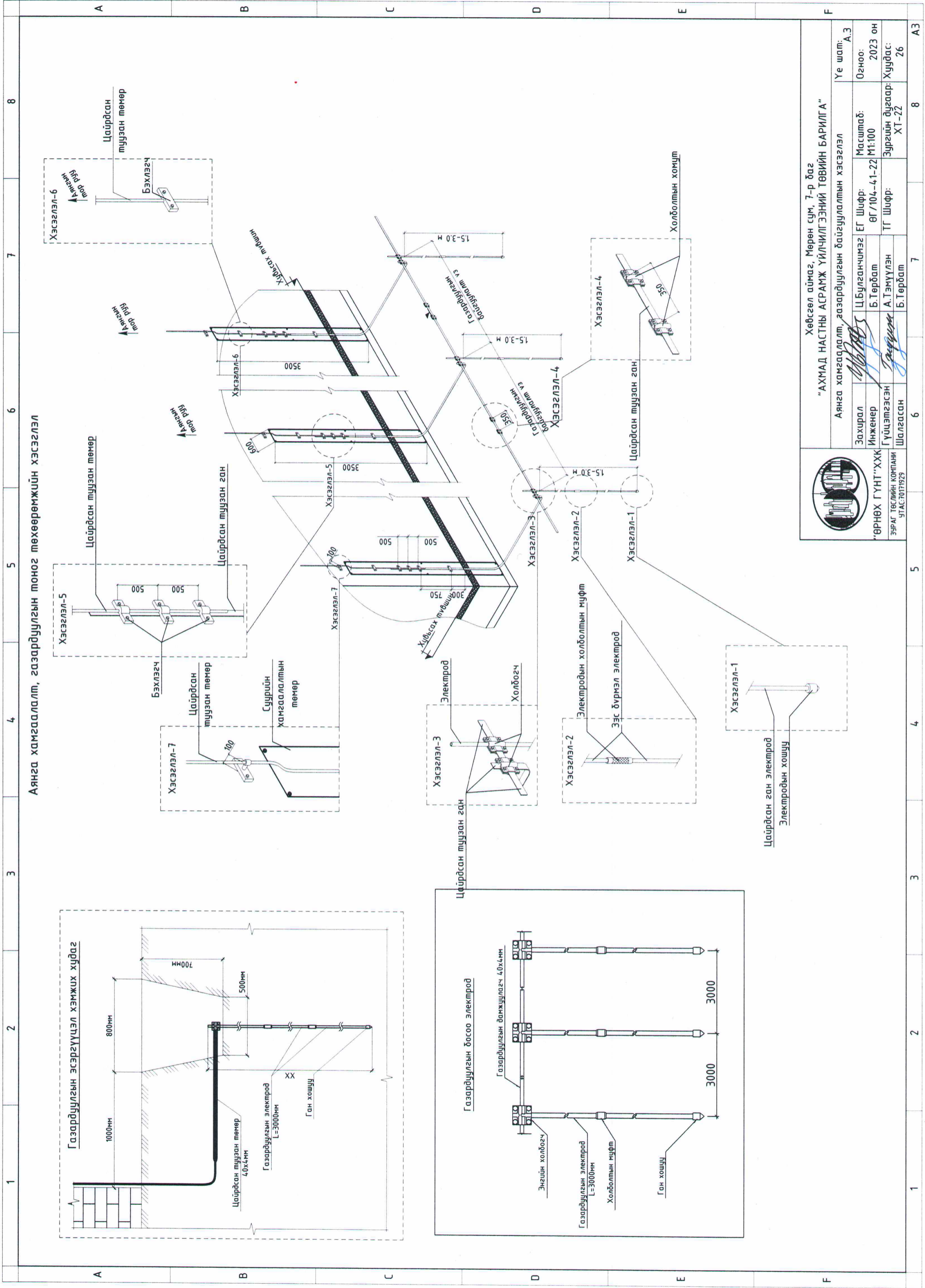
Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум, 7-р баг

"АХМАД НАСТНЫ АСРАМЖ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ТӨВИЙН БАРИЛГА"

Ерөнхий оролтын самбарыг дотор ба гадна газардуулгын хүрээтэй холбох

Утас: 70171929

Захираг	Ц.Булганчимэг	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Үе шам:
Инженер	Б.Төрбат	ӨГ/104-41-22	M1:100	А.З
Гүйцэтгэсэн	А.Тэмүүлэн	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Огноо:
Шалгасан	Б.Төрбат		XI-16	2023 он
				Худас:
				26



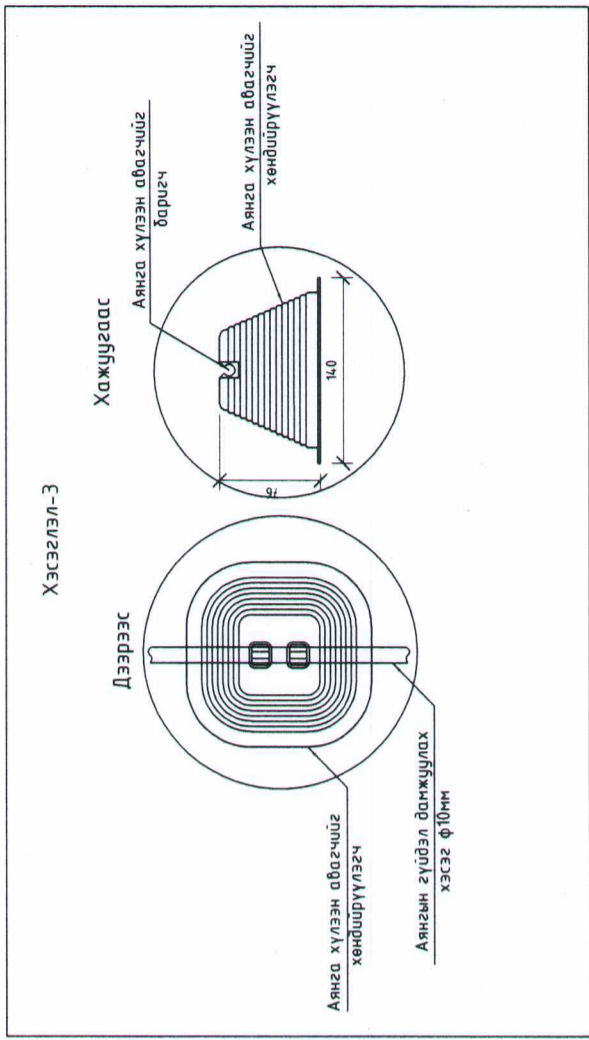
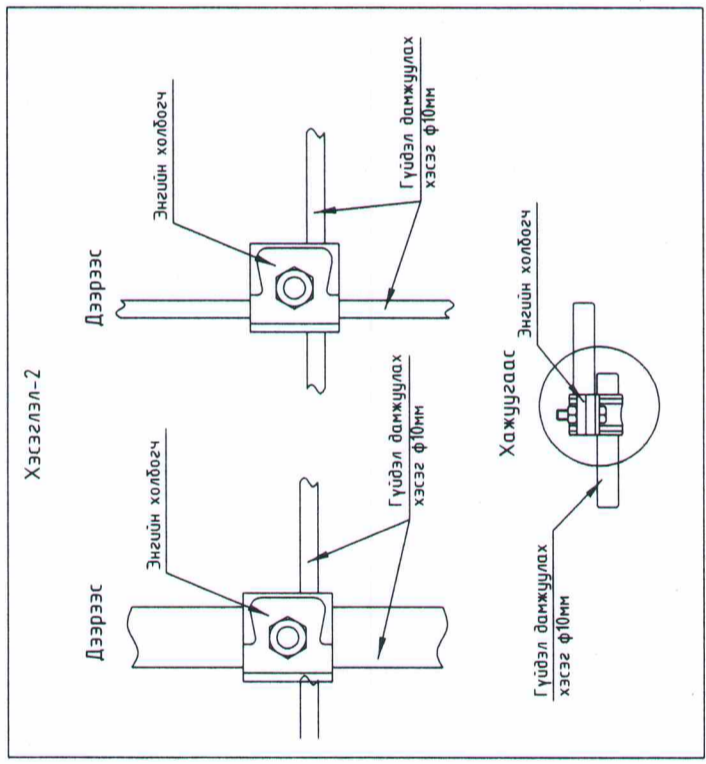
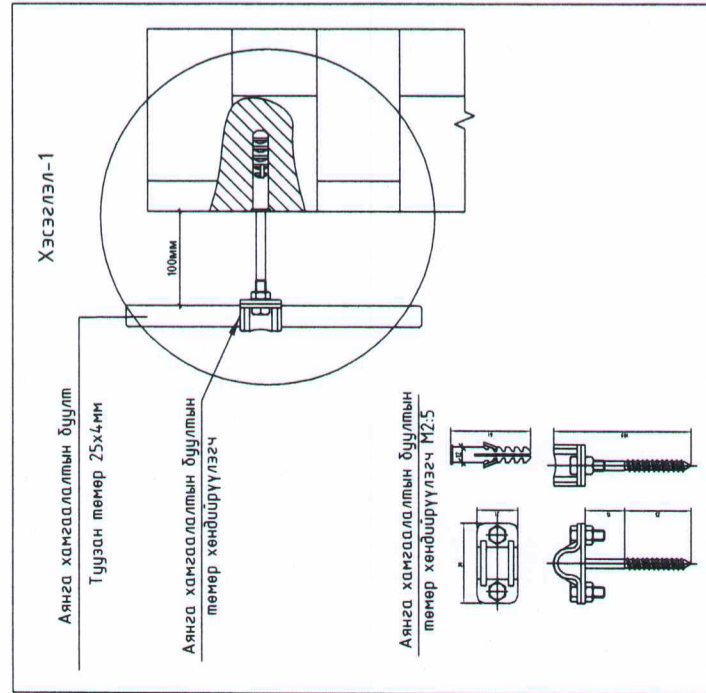
Аянга хамгаалалт, газардүүлгын тоног төхөөрөмжийн хэсгэлэл

 <p>“ӨРНӨХ ГҮНТ” ХХК ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ УТАС: 7077929</p>		<p>Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум, 7-р баг “АХМАД НАСТЫ АСРАМЖ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ТӨВИЙН БАРИЛГА”</p>	
Аянга хамгаалалт, газардүүлгын байгуулалтын хэсгэлэл	Захираг	Ц.Булганчимэг	ЕГ Шифр:
	Инженер	Б.Төрбат	Масштаб:
	Гүйцэтгэгч	А.Тэмүүлэн	ӨГ/104-41-22 М1:100
	Шалгасан	Б.Төрбат	ТГ Шифр:
			Зургийн дугаар:
			ХТ-22
			Хуудас:
			26
			Огноо:
			2023 он
			Үе шам:
			А.3

ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН МАЯГ

Л1. ЛЕД ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ 30Вм	Л2. ЛЕД ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ 30Вм	Л3. ЛЕД ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ 30Вм	Л4. ЛЮСТР 60Вм	Л5. ЛЕД ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ 34Вм
			Интерьерэр шиднэ	
УЛАЙСАХ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ ТААЗАНД ТОНОГЛОХ ХӨНГӨН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ ХАМГААЛАЛТ ИР-44 УС ЧИЙГНИЙ ХАМГААЛАЛТАЙ	УЛАЙСАХ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ ХАНАНД ТОНОГЛОХ ХӨНГӨН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ ХАМГААЛАЛТ ИР-44 УС ЧИЙГНИЙ ХАМГААЛАЛТАЙ	ФЛОРИСЦЕНТ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ ТААЗАНД ТОНОГЛОХ ХӨНГӨН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ ХАМГААЛАЛТ ИР-20	ЛЮСТР ТААЗАНД ТОНОГЛОХ	ЛЕД ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ ДҮҮЖИН ТААЗАНД ТОНОГЛОХ ШИЛЭН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ ХАМГААЛАЛТ ИР-20
Л6. ЛЮМИСЦЕНТ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ 2x28Вм	Л7. ЛЮМИСЦЕНТ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ 2x28Вм	Л8. ЛЕД ХИТ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ 2x8Вм	Л9. ОСЛЫН ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ 2x8Вм	
ЛЮМИСЦЕНТ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ ТААЗАНД ТОНОГЛОХ ШИЛЭН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ ХАМГААЛАЛТ ИР-44 УС ЧИЙГНИЙ ХАМГААЛАЛТАЙ	ЛЮМИСЦЕНТ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ ТААЗАНД ТОНОГЛОХ ШИЛЭН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ ХАМГААЛАЛТ ИР-20	ХИТ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ ХАНАНД ТОНОГЛОХ ШИЛЭН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ ХАМГААЛАЛТ ИР-20	ЛЕД ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ ХАНАНД ТОНОГЛОХ ШИЛЭН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ ХАМГААЛАЛТ ИР-20 БАТТЕРЕЙТЭЙ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ	

Аянга хамгаалалт, газардуулгын моног төхөөрөмжийн хэсэгзлэл



“ӨРНӨХ ГҮНТ” ХХК
ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
УТАС: 70171929

Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум, 7-р баг
“АХМАД НАСТНЫ АСРАМЖ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ТӨВИЙН БАРИЛГА”

Хэрэглээний маяг, Аянга хамгаалалт, газардуулгын хэсэгзлэл

Захираг: Ц.Булганчимэг
Инженер: Б.Төрбат
Гүйцэтгэсэн: А.Тэмүүлэн
Шалгасан: Б.Төрбат

Масштаб: М1:100
ӨГ/104-41-22

Зургийн дугаар: ДГ-3

Хуудас: 26

Үе шам: А.3
Огноо: 2023 он

