



ЭРХЭС КОНСТРАКШН ХХК

БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ТЕХНИКИЙН ХЯНАЛТ, ХУДАЛДАА  
Хаяг: УБ, СБД 1-р хороо, Нарны зам-2, Юнескогийн  
гудамж, Юнион буйлдинг А902 тоот.  
e-mail: erkhesconstructionllc@gmail.com  
Утас: 99071547, 77070430.

ТЗД: ЗТ11-222/23

ЕГ Шуфр:ЭК-110/2023-12

Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо.  
"ХАНГАРДИ ОРДОН"-ЫГ МОНГОЛ УЛСЫН ДЭЭД ШҮҮХИЙН БАЙРНЫ  
ЗОРИУЛАЛТААР ӨӨРЧЛӨН ТӨЛӨВЛӨХ ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ  
(ажлын зураг)

ДОТОР ЦАХИЛГААНЫ ХЭСЭГ-ХТ, ДГ

Шалгасан



/М.Пүрэвмөнх/

Инженер





*ТБ*

/Т.Галбадрах/

Улаанбаатар хот  
2023 он

Цохилсан

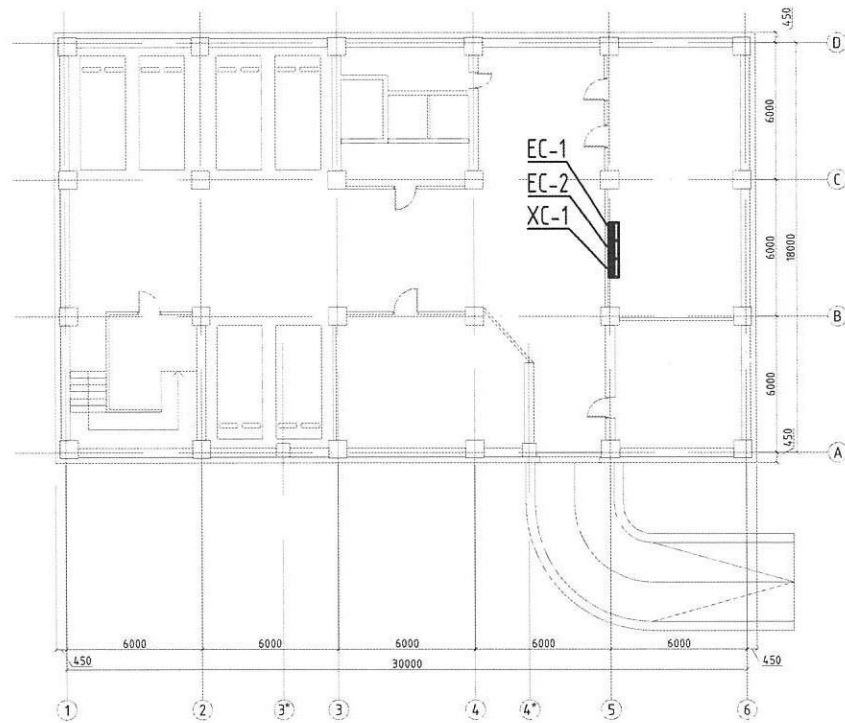
№	Нэр	Маяг	Хэм, нэгж	Тоо, шир	Тайлбар
1	Гэрэлтүүлгийн хуваарилах самбар	600*600*160	ком	16	
2	1x2.5 кв.мм огтлолтой зэс голтой утас		м	800	
3	1x4 кв.мм огтлолтой зэс голтой утас		м	1800	
4	Пластмассан яндан	φ20	м	280	
5	Пластмассан яндан	φ26	м	340	
6	Туузан ган	40x4мм	м	40	
7	Туузан ган	25x4мм	м	120	
8	Булан төмөр	50x50x5мм	м	12	
9	Бөөрөнхий төмөр	φ8мм	м	250	
10	Удирдах товчлуур		ш	75	
11	Гэрэлтүүлэг		ш	3342	
12	Розетка		ш	1131	
13	Унтраалга		ш	412	
14	Утас салбарлах хайрцаг		ш	439	
15	Унтраалга розетка далд тавих хайрцаг		ш	729	
16	2x2.5кв.мм огтлолтой зэс голтой хавтгай утас		м	10000	
17	3x2.5кв.мм огтлолтой зэс голтой хавтгай утас		м	16000	
18	3x4кв.мм огтлолтой зэс голтой хавтгай утас		м	2000	
19	Пластмассан яндан	φ20мм	м	4500	
20	Пластмассан яндан шулуун холдох муфт	φ20мм	ш	2500	
21	Пластмассан яндан 90° өнцгөөр холдох муфт	φ20мм	ш	900	
22	Пластмассан яндан гуравлан холдох муфт	φ20мм	ш	500	
23	Батерейгээр цэнэглэгдэх гэрэлтүүлэгч		ш	97	

 ERKHES CONSTRUCTION LLC	Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо. "ХАНГАРДИ ОРДОН"-ЫГ МОНГОЛ УЛСЫН ДЭЭД ШҮҮХИЙН БАЙРНЫ ЗОРИУЛАЛТААР ӨӨРЧЛӨН ТӨЛӨВЛӨХ ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ				ХД	
	Материалын түүвэр-2				Үе шат: А.3	
	Инженер		Э.Омгонцоож	Е.Г.Шифр: ЭК-110/2023-12	Маштаб: М1:Zone	Огноо: 2023.он
	Гүйцэтгэсэн		Э.Омгонцоож	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХД-04	Хуудас:40
Барилгын зураг төсөл, техникийн хяналт, худалдаа	Шалгасан		М.Пүрэвмөнх			



БАРИЛГЫН БУДУУВЧ, ИШ ТАТСАН БИЧИГ БАРИМТЫН ЖАГСААЛТ, ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ

Барилгын бүдүүвч М1:300



Барилгын үндсэн үзүүлэлт

№	Үзүүлэлтийн нэр	Нэгж	EC-1 /оролт-I/	EC-2 /оролт-II/	XC-1	Оролт I,II нийт ачаалал
1	Хүчдэл	Вольт, В	380	380	380	380
2	Суурилагдсан чадал	Ватт, кВт	217.400000	229.3	78.2	524.9
3	Тооцооны чадал	Ватт, кВт	152.2	149.0	74.3	338.0
4	Тооцооны гүйдэл	Ампер, А	257.2	251.9	125.6	571.2
5	Хүчдлийн алдагдал	Хувь, %	0.1	0.1	0.1	0.1
6	Давтамж	Герц, Гц	50	50	50	50

Иш татсан баримт бичгийн жагсаалт

№	Тэмдэглэгээ	Нэр
1	БД 43-101-03	Цахилгаан байгууламжийн дүрэм
2	БД 43-102-07	Орон сууц, олон нийтийн барилгын цахилгаан тоног төхөөрөмж, төлөвлөх ба угсрах
3	БНБД 23-0208	Байгалийн ба зохиомол гэрэлтүүлэг
4	БД 43-103-08	Барилга байгууламжийн аянга хамгаалалтын зураг төсөл зохиох заавар
5	MNS 3757-16:2015	Цахилгаан тоног төхөөрөмж, гүйдэл дэмжуулагчийн таних тэмдэглэгээ
6	БД 43-101-03	Цахилгаан байгууламжийн дүрэм. Бүлэг 1.6 газардуулга ба цахилгааны аюулгүй байдлын хамгаалалтын арга хэмжээ
7	БНБД 3.05.06-90	Цахилгаан техникийн ажил, барилгын дүрэм
8	Хавсралт-1	Газардуулгын тооцоо




<p>Барилгын зураг төсөл, техникийн хяналт, худалдаа</p>	Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо. "ХАНГАРДИ ОРДОН"-ЫГ МОНГОЛ УЛСЫН ДЭЭД ШҮҮХИЙН БАЙРНЫ ЗОРИУЛАЛТААР ӨӨРЧЛӨН ТӨЛӨВЛӨХ ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ				ХТ, ДГ	
	Барилгын бүдүүвч, Иш татсан бичиг баримтын жагсаалт, Үндсэн үзүүлэлт				Үе шат: А.3	
	Инженер	<i>Т.Галбадрах</i>	Т.Галбадрах	Е.Г.Шифр: ЭК-110/2023-12	Маштаб: М1:	Огноо: 2023
	Гүйцэтгэсэн	<i>Т.Галбадрах</i>	Т.Галбадрах	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-01	Хуудас:74
Шалгасан	<i>М.Пүрэвмөнх</i>	М.Пүрэвмөнх				



АЖЛЫН ЗУРГИЙН БҮРДЭЛ

№	Зургийн нэр	Тайлбар
1	Барилгын дүдүүвч, Иш татсан бичиг баримтын жагсаалт, Үндсэн үзүүлэлт	ХТ-1
2	Ажлын зургийн бүрдэл	ХТ-2
3	Таних тэмдэг	ХТ-3
4	Тайлбар	ХТ-4
5	Материалын түүвэр-1	ХТ-5
6	Материалын түүвэр-2	ХТ-6
7	Материалын түүвэр-3	ХТ-7
8	ЕС-1, ЕС-2, ХС-1 самбарын тооцооны дүдүүвч	ХТ-8
9	ГС-В1 самбарын тооцооны дүдүүвч	ХТ-9
10	ГС-1 самбарын тооцооны дүдүүвч	ХТ-10
11	ГС-2 самбарын тооцооны дүдүүвч	ХТ-11
12	ГС-3 самбарын тооцооны дүдүүвч	ХТ-12
13	ГС-4 самбарын тооцооны дүдүүвч	ХТ-13
14	ГС-5 самбарын тооцооны дүдүүвч-1	ХТ-14
15	ГС-5 самбарын тооцооны дүдүүвч-2	ХТ-15
16	ГС-6 самбарын тооцооны дүдүүвч-1	ХТ-16
17	ГС-6 самбарын тооцооны дүдүүвч-2	ХТ-17
18	ГС-7 самбарын тооцооны дүдүүвч	ХТ-18
19	ГС-8 самбарын тооцооны дүдүүвч-1	ХТ-19
20	ГС-8 самбарын тооцооны дүдүүвч-2	ХТ-20
21	ГС-9 самбарын тооцооны дүдүүвч-1	ХТ-21
22	ГС-9 самбарын тооцооны дүдүүвч-2	ХТ-22
23	ГС-10 самбарын тооцооны дүдүүвч	ХТ-23
24	ГС-11 самбарын тооцооны дүдүүвч	ХТ-24
25	ГС-12 самбарын тооцооны дүдүүвч	ХТ-25
26	ГС-13 самбарын тооцооны дүдүүвч	ХТ-26
27	ГС-14 самбарын тооцооны дүдүүвч	ХТ-27
28	ГС-15.1 самбарын тооцооны дүдүүвч	ХТ-28
29	ГС-15.2 самбарын тооцооны дүдүүвч	ХТ-29
30	ГС-16 самбарын тооцооны дүдүүвч	ХТ-30
31	ТС-15 самбарын тооцооны дүдүүвч	ХТ-31
32	ТС-В1 самбарын тооцооны дүдүүвч	ХТ-32
33	ТС-16.1, ТС-16.2 самбарын тооцооны дүдүүвч	ХТ-33
34	ОГС-В1, ГЭТС-В1 самбарын тооцооны дүдүүвч	ХТ-34
35	Зоориин давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт	ХТ-35
36	1-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт	ХТ-36
37	2-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт	ХТ-37
38	3-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт	ХТ-38
39	4-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт	ХТ-39
40	5-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт	ХТ-40
41	6-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт	ХТ-41
42	7-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт	ХТ-42
43	8-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт	ХТ-43
44	9-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт	ХТ-44
45	10-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт	ХТ-45
46	11-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт	ХТ-46
47	12-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт	ХТ-47
48	13-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт	ХТ-48
49	14-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт	ХТ-49
50	15-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт	ХТ-50

51	16-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт	ХТ-51
52	Аянга хамгаалалтын байгуулалт	ХТ-52
53	Аянга хамгаалалт, газардуулгын тоног төхөөрөмжийн хэсэглэл	ХТ-53
54	Потенциал тэгшитгэх систем	ХТ-54
55	Цэнэг шавхагчийн хэсэглэл	ХТ-55
56	Унтраалга, розеткны маяг	ХТ-56
57	Гэрэлтүүлгийн маяг	ХТ-57
58	Зоориин давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт	ДГ-1
59	1-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт	ДГ-2
60	2-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт	ДГ-3
61	3-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт	ДГ-4
62	4-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт	ДГ-5
63	5-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт	ДГ-6
64	6-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт	ДГ-7
65	7-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт	ДГ-8
66	8-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт	ДГ-9
67	9-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт	ДГ-10
68	10-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт	ДГ-11
69	11-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт	ДГ-12
70	12-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт	ДГ-13
71	13-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт	ДГ-14
72	14-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт	ДГ-15
73	15-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт	ДГ-16
74	16-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт	ДГ-17

 ERKHES CONSTRUCTION LLC Барилгын зураг төсөл, техникийн хяналт, худалдаа	Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо. "ХАНГАРДИ ОРДОН"-ЫГ МОНГОЛ УЛСЫН ДЭЭД ШҮҮХИЙН БАЙРНЫ ЗОРИУЛАЛТААР ӨӨРЧЛӨН ТӨЛӨВЛӨХ ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ			ХТ, ДГ		
	Ажлын зургийн бүрдэл			Үе шат: А.3		
	Инженер	<i>Т.Галбадрах</i>	Т.Галбадрах	Е.Г.Шифр: ЭК-110/2023-12	Маштаб: М1:	Огноо: 2023
	Гүйцэтгэсэн	<i>Т.Галбадрах</i>	Т.Галбадрах	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-02	Хуудас: 74



ТАНИХ ТЭМДЭГ

Таних тэмдэг			
№	Таних тэмдэг	Нэр	Тайлбар
Байгуулалт дээрх таних тэмдэг			
1		Ерөнхий самбар, Төхөөрөмжийн самбар, Давхрын самбар	ЕС, ТС, ДС
2		Ажлын гэрэлтүүлгийн самбар	ГС
3		Ослын гэрэлтүүлгийн самбар	ОГС, ОТС
4		Гал эсэргүүцэх төхөөрөмжийн самбар	ГЭТС
5		Автоматтай хайрцаг, Айлын самбар	АХ, АС
6		Газардуулгын холболтын хайрцаг	ГХХ
7		Газардуулгын эсэргүүцэл хэмжих худаг	
8		Цахилгаан хөдөлгүүр явуулах асаалтын төхөөрөмж	
9		Нэг ба хоёр даралттай товчлуур бүхий пост	
10		Цахилгаан хөдөлгүүрийн төхөөрөмж, 1 фаз	
11		Цахилгаан хөдөлгүүрийн төхөөрөмж, 3 фаз	
12		Цахилгаан халаагч элемент бүхий төхөөрөмж	
13		Агаар сэлгэлтийн төхөөрөмж	
14		Сараалжтай тэнхлэгийн сэнс	
15		Утас салбарлах хайрцаг	
16		Цутгамал хучилтанд таазаар уян хоолойд сүвлэсэн гэрэлтүүлгийн утасны трасс	
17		Шалны бэлтгэлээр уян хоолойд сүвлэсэн розеткын утасны трасс	
18		Цутгамал хучилтанд таазаар уян хоолойд сүвлэсэн ослын гэрэлтүүлгийн утасны трасс	
19		Дамжуулагчийн утасны тоо	
20		Таазаар ил кабелийн каналд угсарсан гэрэлтүүлгийн утасны трасс	
21		Барилгын дотор хананд тоноглох газардуулга	
22		Гадна гол шугамын газардуулга	
23		Газардуулгын электрод	
24		Газардуулга холдох цэг	
25		Аянга хүлээн авагчыг дээвэр хөндийрүүлэгч Аянга хүлээн авагч	
26		Кабелийн тавиур	
27		Дамжуулагчийн дээшээ, доошоо явах чиглэлийг заасан шугам	
28		Гэрэлтүүлгийн байгуулалт дээрх тэмдэглэгээ L-гэрэлтүүлэгчийн маяг, В-Шалнаас тааз хүртэлх зай А-гэрэлтүүлэгчийн тоо	
29		Хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт дээрх тэмдэглэгээ 1- тоног төхөөрөмжийн байгуулалт дээрх нэр 2- тоног төхөөрөмжийн цахилгаан чадал, кВт	

Бүдүүвч дээрх таних тэмдэг

30		Гүйдэл дамжуулах шугам, Ослын гэрэлтүүлгийн шугам	
31		Идэвхит чадлын электрон тоолуур	
32		Амперметр, Вольтметр, Давтамж хэмжигч	
33		Гал хамгаалагч	
34		Цэнэг шавхагч	
35		Гүйдлийн трансформатор	
36		Ердийн автомат, хамгаалалтын таслах төхөөрөмж /дифференциалтай автомат/, ачаалал таслагч	
37		Нойлын утас, Хамгаалалтын утас	
38		Магистрал шугам, групп	
39		Суурилагдсан чадал, тооцооны чадал, тооцооны гүйдэл	
40		Чадлын итгэлцүүр, шаардлагын итгэлцүүр	

Байгуулалт дээрх таних тэмдэг

№	Таних тэмдэг	Нэр	Ампер, А	Хамгаалалтын зэрэг, IP	Хүчдэл, В
1		Хананд далд тоноглох нэг туйлт ердийн унтраалга	16	20-23	220
2		Хананд далд тоноглох нэг туйлт хоёрлосон унтраалга	16	20-23	220
3		Хананд далд тоноглох нэг туйлт гурвалсан унтраалга	16	20-23	220
4		Хананд ил тоноглох нэг туйлт ус чийгнээс хамгаалагдсан унтраалга	16	44-55	220
5		Хананд ил тоноглох нэг туйлт ус чийгнээс хамгаалагдсан хоёрлосон унтраалга	16	44-55	220
6		Хананд далд тоноглох газардуулгын контакттай хоёр туйлт хоёрлосон розетк	25	20-23	220
7		Хананд ил тоноглох газардуулгын контакттай хоёр туйлт ус чийгнээс хамгаалагдсан хоёрлосон розетк	16-25	44-55	220
8		Хананд ил тоноглох газардуулгын контакттай гурван туйлт ус чийгнээс хамгаалагдсан розетк	16-32	44-55	380
9		Шаланд далд тоноглох ус чийгнээс хамгаалагдсан ердийн газардуулгын контакттай 2 туйлт хоёрлосон розетк	25	44-65	220

 Барилгын зураг төсөл, техникийн хяналт, худалдаа	Члаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо. "ХАНГАРДИ ОРДОН"-ЫГ МОНГОЛ УЛСЫН ДЭЭД ШҮҮХИЙН БАЙРНЫ ЗОРИУЛАЛТААР ӨӨРЧЛӨН ТӨЛӨВЛӨХ ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ			ХТ, ДГ		
	Таних тэмдэг					
	Инженер		Т.Галбадрах	Е.Г.Шифр: ЭК-110/2023-12	Маштаб: М1	Үе шат: А.3
	Гүйцэтгэсэн		Т.Галбадрах	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-03	Огноо: 2023
Шалгасан		М.Пүрэвмөнх			Хуудас: 74	



# ТАЙЛБАР БИЧИГ

Улаанбаатар хотын Чингэлтэй дүүргийн 1-р хороонд байрлах “Хангарди ордон”-ыг Монгол улсын дээд шүүхийн зориулалтаар өөрчлөн төлөвлөх их засварын ажлын дотор цахилгаан хангамжийн ажлын зургийг барилга архитектур, халаалт салхивч, цэвэр бохир ус, технологийн даалгаврыг үндэслэн “Орон сууц, олон нийтийн барилгын цахилгаан тоног төхөөрөмжийг төлөвлөх ба угсрах” барилгын дүрэм “БД 43-102-07”, “Байгалийн ба зохиомол гэрэлтүүлэг” барилгын дүрэм “БНБД 23-02-08”, “Барилга байгууламжийн аянга хамгаалалтын зураг төсөл зохиох заавар” барилгын дүрэм “БД 43-103-08”, “Цахилгаан байгууламжийн дүрэм” “БД 43-101-03”-ын дагуу хийж гүйцэтгэв.

## Цахилгаан хангамж

Барилгын үндсэн цахилгаан хэрэглэгчид нь цахилгаан хангамжийн нийдваржилтын II зэрэглэлд хамаарагдах тул одоо байгаа ерөнхий самбаруудын тэжээлийг ~400/230 В хүчдэлтэй TN-C-S (3 фазы +N) маягийн хамгаалалтын газардуулгын системийн 4 судал бүхий хос тэжээлийн кабель татаж холбоно. Барилгын дотор сүлжээг TN-S (5-үстаст: нолийн (N) ба хамгаалалтын нолийн (PE) дамжуулагчид нь бүх системд тусдаа 3 фаз +N+PE.) системээр гүйцэтгэхээр тусгасан.

Барилгын зоорийн давхрын цахилгааны өрөөнд ерөнхий хуваарилах самбар ЕС-1, ЕС-2, БТА3-тай самбар ХС-1 самбарыг байхаар төлөвлөсөн ба цахилгаан эрчим хүчний тооцоог самбарт тавьсан идэвхит чадлын тоолууруудын заалтаар тооцно. Барилгын давхар дүрт ГС гэрэлтүүлгийн самбаруудыг байрлуулахаар төлөвлөсөн ба одоо байгаа самбарын шахтанд суулган тоолуур тус дүрт нь суурилуулж өгнө. Тухайн самбаруудын тэжээлийг тухайн самбарын ачаалалд таарсан хөндлөн огтлолтой одоо байгаа тэжээлийн утсаар хангаж өгнө. Мөн туршилт тохируулгын үндсэн дээрээс одоо байгаа тоноглолуудыг ашиглаж болно.

1-р зэргийн хэрэглэгчдэд гал эсэргүүцэх системийн төхөөрөмжүүд (галын усны насос, галын дохиолол, ослын гэрэлтүүлэг, холбоо дохиоллын системүүд, цэвэр бохир усны насосны самбарууд орно. Эдгээр тоног төхөөрөмжүүдийг тэжээхээр бэлтгэл тэжээлийг автоматаар сэлгэн залгах төхөөрөмжтэй самбар ХС-1 самбарыг төлөвлөсөн ба тус самбараас, үзэлийн хэсэгт ТС-В1, гал эсэргүүцэх төхөөрөмжийн самбар ГЭТС-В1, Ослын гэрэлтүүлгийн самбар ОГС-В1 самбарыг тэжээхээр төлөвлөсөн. Гал эсэргүүцэх системийн хуваарилах самбарууд улаан өнгөтэй байна.

2-р зэргийн хэрэглэгчдэд бусад цахилгаан хэрэглэгчид орно. Эдгээр хэрэглэгчдийг нэг нэггүйгээ нөөцлөх 2 оролт бүхий ЕС-1-2 самбаруудаас тэжээнэ.

Техникийн өрөөнүүдэд 220В/36В дууруулагч трансформатортай 250Вт чадалтай ЯТП серийн хайрцгийг зөврийн гэрэл ба дагажнуудыг тэжээх зориулалтаагаар төлөвлөсөн. Самбаруудад МССВ, МСВ, РСВ0 маягийн автоматууд, SPDs маягийн цэнэг шавхагч, SPDs тус тус төлөвлөсөн. Цэнэг шавхагчийн тухайн үйлдвэрлэгчийн зөвлөмжийн дагуу богино залгаанаас хамгаалах төхөөрөмжийн хамт тоноглоно. Тухайн угсралт хийх компани нь цахилгаан тоног төхөөрөмжийг сонгохдоо техникийн шаардлага хангасан өөр улсын, өөр маягийн төхөөрөмж сонгож болно.

## Тоног төхөөрөмжийг угсрах

Гэрэлтүүлгийн болон төхөөрөмжийн самбарууд шалнаас тэнхлэгээрээ +1,6м-н өндөрт байрлана. Босоо шугамуудыг кабелийн тавиурт бэхэлсэн шахтанд PVC хоолойд угсрана. Хананд 0.3м өндөрт далд угсрах розеткнүүд руу ПВ - 3x4 мм2 утсаар пластмассан хоолойд сүвлэн шавардлаган дор, ажлын болон ослын гэрэлтүүлэгчүүд рүү ПВ - 3x2.5 мм2 утсаар пластмассан хоолойд сүвлэн хана ба таазаар шавардлаган дор эсвэл дүүжин таазны дээгүүр ил угсрагдана. Ариун цэврийн өрөөнд шалнаас 1.2м өндөрт тоноглох хамгаалагдсан розеткнүүд рүү ПВ - 3x2.5 мм2 утсаар хана ба шалаар сувагт пластмассан хоолойд сүвлэн.

## Цахилгааны дотоод сүлжээний байгуулалт.

Цахилгаан сүлжээний байгуулалтыг <БД 43-101-03 Цахилгаан байгууламжийн дүрэм>-д заасан шаардлагуудын дагуу зэс голтой утас, кабелиар гүйцэтгэнэ.

Нэг фазын хэрэглэгчдийг 3-үстаст, 3 фазын хэрэглэгчийг нолийн утас нь фазын утастай ижил голчтой 5-үстаст дамжуулагчаар тэжээнэ.

Хамгаалалтын (PE) дамжуулагчийн хөндлөн огтлол нь фазын утас нь 16 мм2 хүртэл бол ижил, түүнээс дээш бол фазын утасны хөндлөн огтлолын 50%-тай тэнцүү байхаар сонгоно.

## Хүчит төхөөрөмж

Хүчит төхөөрөмжийн цахилгаан хэрэглэгчдэд бүх цахилгааны самбарууд, халаалт, салхивч тэдгээрийн удирдлагын самбарууд орно. Төхөөрөмжүүдийн удирдлагын самбарууд нь үйлдвэрээс иж бүрэн нийлүүлэгдэнэ. Тэдгээрийн угсралтыг үйлдвэрээс ирэх технологийн зааврын дагуу гүйцэтгэх шаардлагатай.

## Гэрэлтүүлэг

Ажлын болон ослын гэрэлтүүлгийн сүлжээний хүчдэл 220В байна. Гэрэлтүүлэгчдийг өрөөний зориулалт, архитектурын шийдэл, технологийн байгуулалтыг үндэслэн сонгоно. Техникийн өрөөнүүд, ариун цэврийн өрөөний хэсэгт ус чийгнээс хамгаалагдсан (IP-44-с дээш) гэрэлтүүлэгч, нийтийн хэсэг болон амралтын өрөөнүүдэд (IP-20-с дээш) гэрэлтүүлэгч төлөвлөсөн.

## Аянга хамгаалалт, Газардуулга

Уг барилга нь аянга хамгаалалтын ердийн ангилалд багтах ба хамгаалалтын III түвшинд хамаарагдана. Аянгын шууд буулт, цахилгаан нөлөө, аянгын цахилгаан долгион нэвтрэхээс хамгаалалж аянга хамгаалалгчыг гадна, дотор гэсэн байдлаар төлөвлөв. Барилгын дээвэр дээр 12мм-н бөөрөнхий ган төмрийг 10x10м-ийн /100м2/ тор маягаар аянгын гүйдэл хүлээн авагч болгон татаж, торны зангилаа цулзваруудыг гагнаж өгнө. Дээвэр дээр байгаа бүх дээврийн металл хийцүүд, борооны ус зайлуулах хоолой, агааржуулалтын хоолой, дээврийн төмөр тулгуур зэргийг аянга хүлээн авагч бүслүүртэй холбож өгөх шаардлагатай. Аянга хүлээн авагчыг дээвэр дээрээс 0.1м зайтай суурилуулах шаардлагатай. Аянгын гүйдэл зайлуулагчыг 12мм-н бөөрөнхий ган төмрөөр, барилгын одоо байгаа хэвтээ тэнхлэгийн дагуу гүйдэл зайлуулагч, аянгын буулт, гадна газардуулгын системд холбож өгнө.

Цахилгааны аюулгүй байдлыг хангах арга хэмжээ. Потенциал тэгшитгэх.

1-р зэргийн хамгаалалтын ангилалд багтах цахилгаан төхөөрөмжүүдийн гүйдэл үл дамжуулах их биеийг тэглэх ба үүнд: ЕС, ХС, ТС, ГС, УС самбаруудын их бие, гэрэлтүүлэгчийн их бие, цахилгаан дамжуулагч сүвлэх ган хоолой зэрэг орно. Цахилгаан хэрэглэгчдийн их биеийг тэглэхдээ тухайн хэрэглэгчийг тэжээсэн ЕС, ХС, ТС, ГС-с татсан хамгаалалтын газардуулгын тусгай дамжуулагч (PE) буюу 3 фазын ~400/230В хүчдэлтэй сүлжээний 5 дах утас, 1 фазынх- 3 дах утсыг тус тус ашиглана. Энэ зорилгоор ажлын тэг (N) дамжуулагч ашиглахыг хориглоно. Розетк, гэрэлтүүлэгчийн төмөр их биеийг тэглэх 3 дах бие даасан дамжуулагчийг гагнаас, тусгай хавчаар ашиглан холбоно. 2-р зэргийн хамгаалалтын ангилалд багтах гэрэлтүүлэгчийн сүлжээг 2-үстаст буюу фазын болон ажлын тэг (N) дамжуулагчуудаар гүйцэтгэнэ.

Дараах дамжуулах хэсгүүдийг хооронд нь холбож потенциал тэгшитгэх төв системийг гүйцэтгэнэ. Үүнд: хуваарилах болон группийн шугамуудын хамгаалалтын тэг дамжуулагч (PE), кабелийн тавиур, газардуулгын хүрээнд холбогдсон газардуулгын дамжуулагч, барилгын инженерийн шугам сүлжээний ган хоолойнууд багтана. Агаар сэлгэлтийн төмөр хоолойг ХС-уудын (PE) шунд холбоно.

Барилгын инженерийн шугам сүлжээний оролтын төмөр хоолойнууд, кабелийн тавиур, барилгын төмөр хийцүүд, аянга хамгаалалт, газардуулгын төмөр хийц, хамгаалалтын тэг (PE) дамжуулагч зэргийг хооронд нь холбосноор барилгын потенциал тэгшитгэх системийг бүрдүүлнэ.



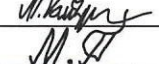

Эдгээр холболтыг Цахилгааны өрөөнд байрлах эзсээр хийсэн ГХХ буюу газардуулгын холболтын хайрцаган дээр гүйцэтгэнэ.

ЕС-ын оролт дээр ГЕШ-ийг давтан газардуулах ба газардуулгын эсэргүүцэл 4 Ом-с ихгүй байна.

ГЕШ-ийн дамжуулах чадвар нь PE дамжуулагчийнхтай ижил байх ёстой ба 2 төгсгөлдөө шар-ногоон түүзан тэмдэглэгээтэй байна.

Техникийн өрөөнүүдийн хүрээ газардуулгыг барилгын одоо байгаа гадна газардуулгын хүрээнд цайрдаг төмөр ашиглаж холбоно. Цахилгаан байгууламжийн дүрмийн дагуу газардуулгын эсэргүүцэл 4 Ом-с хэтрэхгүй байх шаардлагатай. Хэтэрсэн тохиолдолд нэмэлт электрод зоож өгөх хэрэгтэй.

Бүх цахилгааны угсралтын ажлыг “Цахилгаан техникийн ажил” барилгын дүрэм “БНБД 3.05.06-90”, “Цахилгаан байгууламжийн дүрэм” “БД 43-101-03” дүрмийн шаардлагад нийцүүлэн зураг төслийн дагуу гүйцэтгэх шаардлагатай.

	Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо. “ХАНГАРДИ ОРДОН”-ЫГ МОНГОЛ УЛСЫН ДЭЭД ШҮҮХИЙН БАЙРНЫ ЗОРИУЛАЛТААР ӨӨРЧЛӨН ТӨЛӨВЛӨХ ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ				ХТ, ДГ	
	Тайлбар бичиг				Үе шат: А.3	
	Инженер		Т.Галбадрах	Е.Г.Шифр: ЭК-110/2023-12	Маштаб: М1:	Огноо: 2023
	Гүйцэтгэсэн		Т.Галбадрах	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-04	Хуудас:74
Барилгын зураг төсөл, техникийн хяналт, худалдаа	Шалгасан		М.Пүрэвмөнх			



1		2		3		4		5		6		7		8			
<b>МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР-1</b>																	
A	1	№	Нэр	Маяг	Хэм, нэгж	Тоо, шур	Тайлбар										
		Ерөнхий самбар. IP54	1600x800x400	ком	1	EC-1											
		Оролт: MCCB.4p 315A/50kA - Автомат таслуур		ш	1												
		SCPD MCCB.3P 80A-C - Богино залгаанаас хамгаалах автомат таслуур		ш	1												
		SPDs-B/3 Iimp=12.5kA Imax=60kA Isn=30kA - Цэнэг шавхагч		ш	1												
		EFEN.4p 315A - Гал хамгаалагчтай салгуур		ш	1												
		MTS-4p 315A - Гар сэлгэн залгуур		ш	1												
		Хэмжүүр: LVCT 300A/5A - Гүйдлийн трансформатор		ш	6												
		kWh 380B/5A - 3 фазын электрон тоолуур		ш	1												
		VLT 380B - Хүчдэл хэмжигч		ш	1												
	AMP - Гүйдэл хэмжигч		ш	3													
	MCCB.1p 10A-B - Автомат таслуур		ш	3													
	Фазын хэмжүүрийн гэрэл: Шар, ногоон, улаан		ш	3													
	Гаралт: MCCB.3p 160A/35kA - Группийн автомат таслуур		ш	1													
	MCCB.3p 125A/25kA - Группийн автомат таслуур		ш	9													
	MCCB.3p 40A/25kA - Группийн автомат таслуур		ш	2													
	B	Ерөнхий самбар. IP54	1600x800x400	ком	1	EC-1											
		Оролт: MCCB.4p 315A/50kA - Автомат таслуур		ш	1												
		SCPD MCCB.3P 80A-C - Богино залгаанаас хамгаалах автомат таслуур		ш	1												
		SPDs-B/3 Iimp=12.5kA Imax=60kA Isn=30kA - Цэнэг шавхагч		ш	1												
EFEN.4p 315A - Гал хамгаалагчтай салгуур			ш	1													
MTS-4p 315A - Гар сэлгэн залгуур			ш	1													
Хэмжүүр: LVCT 300A/5A - Гүйдлийн трансформатор			ш	6													
kWh 380B/5A - 3 фазын электрон тоолуур			ш	1													
VLT 380B - Хүчдэл хэмжигч			ш	1													
AMP - Гүйдэл хэмжигч			ш	3													
C	Ерөнхий самбар. IP54	1600x800x400	ком	1	EC-1												
	Оролт: MCCB.4p 315A/50kA - Автомат таслуур		ш	1													
	SCPD MCCB.3P 80A-C - Богино залгаанаас хамгаалах автомат таслуур		ш	1													
	SPDs-B/3 Iimp=12.5kA Imax=60kA Isn=30kA - Цэнэг шавхагч		ш	1													
	EFEN.4p 315A - Гал хамгаалагчтай салгуур		ш	1													
	MTS-4p 315A - Гар сэлгэн залгуур		ш	1													
	Хэмжүүр: LVCT 300A/5A - Гүйдлийн трансформатор		ш	6													
	kWh 380B/5A - 3 фазын электрон тоолуур		ш	1													
	VLT 380B - Хүчдэл хэмжигч		ш	1													
	AMP - Гүйдэл хэмжигч		ш	3													
D	Хүчний самбар. IP54	1600x800x400	ком	1	XC-1												
	Оролт: ATS.4p 200A - Автомат сэлгэн залгагч		ш	1													
	EFEN.4p 200A - Гал хамгаалагчтай салгуур		ш	2													
	SCPD MCCB.3P 80A-C - Богино залгаанаас хамгаалах автомат таслуур		ш	2													
	SPDs-B/4 Iimp=12.5kA Imax=60kA Isn=30kA - Цэнэг шавхагч		ш	2													
	MCCB.4p 200A/35kA - Автомат таслуур		ш	1													
	Хэмжүүр: LVCT 200A/5A - Гүйдлийн трансформатор		ш	6													
	Хэмжүүр: kWh 380B/5A - 3 фазын электрон тоолуур		ш	1													
	VLT 380B - Хүчдэл хэмжигч		ш	1													
	AMP - Гүйдэл хэмжигч		ш	3													
E	Гэрэлтүүлгийн самбар. IP31	400x400x150	ком	1	ГC-B1												
	Оролт: MCCB.3p 25A-C - Автомат таслуур		ш	1													
	SPDs-C/4 Imax=40kA Isn=20kA - Цэнэг шавхагч		ш	1													
	Гаралт: MCCB.1p 16A-B - Группийн автомат таслуур		ш	3													
	MCCB.3p 16A-D - Группийн автомат таслуур		ш	1													
	Гэрэлтүүлгийн самбар. IP31	600x600x150	ком	1	ГC-1												
	Оролт: LBS.4p 100A - Ачаалал таслагч		ш	1													
	kWh 380B/5A - 3 фазын электрон тоолуур		ш	1	Одоо байгаа												
	MCCB.4p 100A-C - Автомат таслуур		ш	1	Одоо байгаа												
	SPDs-C/4 Imax=40kA Isn=20kA - Цэнэг шавхагч		ш	1													
Гаралт: MCCB.1p 16A-B - Группийн автомат таслуур		ш	4														
F	Гэрэлтүүлгийн самбар. IP31	600x600x150	ком	1	ГC-2												
	Оролт: LBS.4p 100A - Ачаалал таслагч		ш	1													
	kWh 380B/5A - 3 фазын электрон тоолуур		ш	1	Одоо байгаа												
	MCCB.4p 100A-C - Автомат таслуур		ш	1	Одоо байгаа												
	SPDs-C/4 Imax=40kA Isn=20kA - Цэнэг шавхагч		ш	1													
	Гаралт: MCCB.1p 16A-B - Группийн автомат таслуур		ш	4													
	MCCB.1p 16A-C - Группийн автомат таслуур		ш	2													
	RCBO.2p 25A/30mA - Группийн автомат таслуур		ш	10													
	RCBO.2p 16A/10mA - Группийн автомат таслуур		ш	1													
	Гэрэлтүүлгийн самбар. IP31	600x600x150	ком	1	ГC-2												
Оролт: LBS.4p 100A - Ачаалал таслагч		ш	1														
kWh 380B/5A - 3 фазын электрон тоолуур		ш	1	Одоо байгаа													
MCCB.4p 100A-C - Автомат таслуур		ш	1	Одоо байгаа													
SPDs-C/4 Imax=40kA Isn=20kA - Цэнэг шавхагч		ш	1														
Гаралт: MCCB.1p 16A-B - Группийн автомат таслуур		ш	5														
A	MCCB.1p 16A-C - Группийн автомат таслуур		ш	2													
	RCBO.2p 25A/30mA - Группийн автомат таслуур		ш	12													
	RCBO.2p 16A/10mA - Группийн автомат таслуур		ш	1													
	Гэрэлтүүлгийн самбар. IP31	600x600x150	ком	1	ГC-3												
	Оролт: LBS.4p 100A - Ачаалал таслагч		ш	1													
	kWh 380B/5A - 3 фазын электрон тоолуур		ш	1	Одоо байгаа												
	MCCB.4p 100A-C - Автомат таслуур		ш	1	Одоо байгаа												
	SPDs-C/4 Imax=40kA Isn=20kA - Цэнэг шавхагч		ш	1													
	Гаралт: MCCB.1p 16A-B - Группийн автомат таслуур		ш	5													
	MCCB.1p 16A-C - Группийн автомат таслуур		ш	1													
B	RCBO.2p 25A/30mA - Группийн автомат таслуур		ш	6													
	RCBO.2p 16A/10mA - Группийн автомат таслуур		ш	1													
	Гэрэлтүүлгийн самбар. IP31	600x600x150	ком	1	ГC-4												
	Оролт: LBS.4p 100A - Ачаалал таслагч		ш	1													
	kWh 380B/5A - 3 фазын электрон тоолуур		ш	1	Одоо байгаа												
	MCCB.4p 100A-C - Автомат таслуур		ш	1	Одоо байгаа												
	SPDs-C/4 Imax=40kA Isn=20kA - Цэнэг шавхагч		ш	1													
	Гаралт: MCCB.1p 16A-B - Группийн автомат таслуур		ш	6													
	MCCB.1p 16A-C - Группийн автомат таслуур		ш	2													
	RCBO.2p 25A/30mA - Группийн автомат таслуур		ш	14													
C	RCBO.2p 16A/10mA - Группийн автомат таслуур		ш	1													
	Гэрэлтүүлгийн самбар. IP31	800x600x150	ком	1	ГC-5												
	Оролт: LBS.4p 100A - Ачаалал таслагч		ш	1													
	kWh 380B/5A - 3 фазын электрон тоолуур		ш	1	Одоо байгаа												
	MCCB.4p 100A-C - Автомат таслуур		ш	1	Одоо байгаа												
	SPDs-C/4 Imax=40kA Isn=20kA - Цэнэг шавхагч		ш	1													
	Гаралт: MCCB.1p 16A-B - Группийн автомат таслуур		ш	5													
	MCCB.1p 16A-C - Группийн автомат таслуур		ш	2													
	RCBO.2p 25A/30mA - Группийн автомат таслуур		ш	22													
	RCBO.2p 16A/10mA - Группийн автомат таслуур		ш	1													
D	Гэрэлтүүлгийн самбар. IP31	800x600x150	ком	1	ГC-6												
	Оролт: LBS.4p 100A - Ачаалал таслагч		ш	1													
	kWh 380B/5A - 3 фазын электрон тоолуур		ш	1	Одоо байгаа												
	MCCB.4p 100A-C - Автомат таслуур		ш	1	Одоо байгаа												
	SPDs-C/4 Imax=40kA Isn=20kA - Цэнэг шавхагч		ш	1													
	Гаралт: MCCB.1p 16A-B - Группийн автомат таслуур		ш	6													
	MCCB.1p 16A-C - Группийн автомат таслуур																



1		2		3		4		5		6		7		8					
<b>МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР-2</b>																			
A	13	№	Нэр	Маяг	Хэм, нэгж	Тоо, шир	Тайлбар												
		Гэрэлтүүлгийн самбар. IP31	800x600x150	ком	1	ГС-9													
		Оролт: LBS.4р 100А - Ачаалал таслагч		ш	1														
		kWh 380В/5А - 3 фазын электрон тоолуур		ш	1	Одоо байгаа													
		MCB.4р 100А-С - Автомат таслуур		ш	1	Одоо байгаа													
		SPDs-С/4 Imax=40kA Isn=20kA - Цэнэг шавхагч		ш	1														
		Гаралт: MCB.1р 16А-В - Группийн автомат таслуур		ш	6														
		MCB.1р 16А-С - Группийн автомат таслуур		ш	2														
		RCBO.2р 25А/30mA - Группийн автомат таслуур		ш	18														
		RCBO.2р 16А/10mA - Группийн автомат таслуур		ш	1														
		B	14	Гэрэлтүүлгийн самбар. IP31	800x600x150	ком	1	ГС-10											
				Оролт: LBS.4р 100А - Ачаалал таслагч		ш	1												
kWh 380В/5А - 3 фазын электрон тоолуур				ш	1	Одоо байгаа													
MCB.4р 100А-С - Автомат таслуур				ш	1	Одоо байгаа													
SPDs-С/4 Imax=40kA Isn=20kA - Цэнэг шавхагч				ш	1														
Гаралт: MCB.1р 16А-В - Группийн автомат таслуур				ш	5														
MCB.1р 16А-С - Группийн автомат таслуур				ш	2														
RCBO.2р 25А/30mA - Группийн автомат таслуур				ш	12														
RCBO.2р 16А/10mA - Группийн автомат таслуур				ш	1														
C	15			Гэрэлтүүлгийн самбар. IP31	800x600x150	ком	1	ГС-11											
				Оролт: LBS.4р 100А - Ачаалал таслагч		ш	1												
				kWh 380В/5А - 3 фазын электрон тоолуур		ш	1	Одоо байгаа											
		MCB.4р 100А-С - Автомат таслуур		ш	1	Одоо байгаа													
		SPDs-С/4 Imax=40kA Isn=20kA - Цэнэг шавхагч		ш	1														
		Гаралт: MCB.1р 16А-В - Группийн автомат таслуур		ш	6														
		MCB.1р 16А-С - Группийн автомат таслуур		ш	2														
		RCBO.2р 25А/30mA - Группийн автомат таслуур		ш	15														
		RCBO.2р 16А/10mA - Группийн автомат таслуур		ш	1														
		D	16	Гэрэлтүүлгийн самбар. IP31	800x600x150	ком	1	ГС-12											
				Оролт: LBS.4р 100А - Ачаалал таслагч		ш	1												
				kWh 380В/5А - 3 фазын электрон тоолуур		ш	1	Одоо байгаа											
MCB.4р 100А-С - Автомат таслуур				ш	1	Одоо байгаа													
SPDs-С/4 Imax=40kA Isn=20kA - Цэнэг шавхагч				ш	1														
Гаралт: MCB.1р 16А-В - Группийн автомат таслуур				ш	6														
MCB.1р 16А-С - Группийн автомат таслуур				ш	2														
RCBO.2р 25А/30mA - Группийн автомат таслуур				ш	15														
RCBO.2р 16А/10mA - Группийн автомат таслуур				ш	1														
E	17			Гэрэлтүүлгийн самбар. IP31	800x600x150	ком	1	ГС-13											
				Оролт: LBS.4р 100А - Ачаалал таслагч		ш	1												
				kWh 380В/5А - 3 фазын электрон тоолуур		ш	1	Одоо байгаа											
		MCB.4р 100А-С - Автомат таслуур		ш	1	Одоо байгаа													
		SPDs-С/4 Imax=40kA Isn=20kA - Цэнэг шавхагч		ш	1														
		Гаралт: MCB.1р 16А-В - Группийн автомат таслуур		ш	6														
		MCB.1р 16А-С - Группийн автомат таслуур		ш	2														
		RCBO.2р 25А/30mA - Группийн автомат таслуур		ш	15														
		RCBO.2р 16А/10mA - Группийн автомат таслуур		ш	1														
		F	18	Гэрэлтүүлгийн самбар. IP31	800x600x150	ком	1	ГС-14											
				Оролт: LBS.4р 100А - Ачаалал таслагч		ш	1												
				kWh 380В/5А - 3 фазын электрон тоолуур		ш	1	Одоо байгаа											
MCB.4р 100А-С - Автомат таслуур				ш	1	Одоо байгаа													
SPDs-С/4 Imax=40kA Isn=20kA - Цэнэг шавхагч				ш	1														
Гаралт: MCB.1р 16А-В - Группийн автомат таслуур				ш	6														
MCB.1р 16А-С - Группийн автомат таслуур				ш	2														
RCBO.2р 25А/30mA - Группийн автомат таслуур				ш	15														
RCBO.2р 16А/10mA - Группийн автомат таслуур				ш	1														
A	20			Гэрэлтүүлгийн самбар. IP31	600x600x150	ком	1	ГС-15.2											
				Оролт: LBS.4р 32А - Ачаалал таслагч		ш	1												
				kWh 380В/5А - 3 фазын электрон тоолуур		ш	1												
		MCB.4р 32А-С - Автомат таслуур		ш	1														
		SPDs-С/4 Imax=40kA Isn=20kA - Цэнэг шавхагч		ш	1														
		Гаралт: MCB.1р 16А-В - Группийн автомат таслуур		ш	3														
		MCB.1р 16А-С - Группийн автомат таслуур		ш	1														
		RCBO.2р 25А/30mA - Группийн автомат таслуур		ш	5														
		B	21	Гэрэлтүүлгийн самбар. IP31	500x500x150	ком	1	ГС-16											
				Оролт: LBS.4р 32А - Ачаалал таслагч		ш	1												
				kWh 380В/5А - 3 фазын электрон тоолуур		ш	1												
				MCB.4р 32А-С - Автомат таслуур		ш	1												
SPDs-С/4 Imax=40kA Isn=20kA - Цэнэг шавхагч				ш	1														
Гаралт: MCB.1р 16А-В - Группийн автомат таслуур				ш	3														
RCBO.2р 25А/30mA - Группийн автомат таслуур				ш	2														
C	22			Төхөөрөмжийн самбар. IP54	600x600x150	ком	1	ТС-В1.1											
				Оролт: MCB.3р 100А-С - Автомат таслуур		ш	1												
				SPDs-С/4 Imax=40kA Isn=20kA - Цэнэг шавхагч		ш	1												
				Гаралт: MCB.3р 80А-Д - Группийн автомат таслуур		ш	2												
				MCB.3р 16А-Д - Группийн автомат таслуур		ш	6												
		MCB.1р 16А-С - Группийн автомат таслуур		ш	1														
		C	23	Төхөөрөмжийн самбар. IP54	600x600x150	ком	1	ТС-В1.2											
				Оролт: MCB.3р 40А-С - Автомат таслуур		ш	1												
				SPDs-С/4 Imax=40kA Isn=20kA - Цэнэг шавхагч		ш	1												
				Гаралт: MCB.3р 25А-Д - Группийн автомат таслуур		ш	3												
				MCB.3р 16А-Д - Группийн автомат таслуур		ш	5												
				D	24	Төхөөрөмжийн самбар. IP54	800x600x250	ком	1	ТС-15									
Оролт: LBS.4р 100А - Ачаалал таслагч						ш	1												
kWh 380В/5А - 3 фазын электрон тоолуур						ш	1												
Оролт: MCB.4р 100А-С - Автомат таслуур						ш	1												
SPDs-С/4 Imax=40kA Isn=20kA - Цэнэг шавхагч						ш	1												
Гаралт: MCB.1р 16А-В - Группийн автомат таслуур						ш	2												
MCB.1р 16А-С - Группийн автомат таслуур						ш	1												
MCB.3р 16А-Д - Группийн автомат таслуур		ш	1																
RCBO.4р 50А/30mA - Группийн автомат таслуур		ш	4																
RCBO.2р 25А/30mA - Группийн автомат таслуур		ш	5																
RCBO.2р 16А/10mA - Группийн автомат таслуур		ш	1																
E	25	Төхөөрөмжийн самбар. IP54	500x500x150			ком	1	ТС-16.1											
		Оролт: MCCB.3р 125А/25kA - Автомат таслуур		ш	1														
		SCPD MCB.3р 40А-С - Богино залгаанаас хамгаалах автомат таслуур		ш	1														
		SPDs-С/4 Imax=40kA Isn=20kA - Цэнэг шавхагч		ш	1														
		Гаралт: MCB.3р 63А-Д - Группийн автомат таслуур		ш	3														
		MCB.3р 16А-Д - Группийн автомат таслуур		ш	3														
		E	26	Төхөөрөмжийн самбар. IP54	500x500x150	ком	1	ТС-16.2											
				Оролт: MCB.3р 80А-С - Автомат таслуур		ш	1												
				SPDs-С/4 Imax=40kA Isn=20kA - Цэнэг шавхагч		ш	1												
				Гаралт: MCB.3р 32А-Д - Группийн автомат таслуур		ш	5												
				E	27	Гал эсэргүүцэх төхөөрөмжийн самбар. IP31	405x320x120	ком	1	ГЭТС-В1									
						Оролт: MCB.3р 25А-С - Автомат таслуур		ш	1										
SPDs-С/4 Imax=40kA Isn=20kA - Цэнэг шавхагч						ш	1												
Гаралт: MCB.1р 16А-С - Группийн автомат таслуур						ш	5												
E	28					Ослын гэрэлтүүлгийн самбар. IP31	275x450x120	ком	1	ОГС-В1									



МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР-3

№	Нэр	Маяг	Хэм, нэгж	Тоо, шир	Тайлбар
1	Зэс голтой поливинилхлорид бүрхүүлтэй утас 1x2.5мм <sup>2</sup>	ПВ-660	м	39670	
2	Мөн 1x4мм <sup>2</sup>	ПВ-660	м	20760	
3	Мөн 1x16мм <sup>2</sup>	ПВ-660	м	290	
4	Мөн 1x25мм <sup>2</sup>	ПВ-660	м	360	
5	Зэс голтой поливинилхлорид бүрхүүлтэй кабель 3x2.5мм <sup>2</sup>	ВВГнг(А)-FRLS	м	20	
6	Мөн 5x2.5мм <sup>2</sup>	ВВГнг(А)-FRLS	м	85	
7	Мөн 5x4мм <sup>2</sup>	ВВГнг(А)-FRLS	м	30	
8	Мөн 5x6мм <sup>2</sup>	ВВГнг(А)-FRLS	м	60	
9	Мөн 5x10мм <sup>2</sup>	ВВГнг(А)-FRLS	м	75	
10	Мөн 5x25мм <sup>2</sup>	ВВГнг(А)-FRLS	м	25	
11	Мөн 5x35мм <sup>2</sup>	ВВГнг(А)-FRLS	м	120	
12	Мөн 5x50мм <sup>2</sup>	ВВГнг-LS	м	100	
13	Мөн 4x70мм <sup>2</sup>	ВВГнг-LS	м	10	
14	Мөн 4x180мм <sup>2</sup>	ВВГнг-LS	м	10	
15	Зэс төгсгөвч	DT-16	ш	8	
16	Зэс төгсгөвч	DT-25	ш	32	
17	Зэс төгсгөвч	DT-35	ш	10	
18	Зэс төгсгөвч	DT-50	ш	10	
19	Пластмассан хоолой φ16мм		м	13030	
20	Мөн φ22мм		м	6920	
21	Мөн φ28мм		м	220	
22	Мөн φ32мм		м	90	
23	Мөн φ40мм		м	140	
24	Мөн φ50мм		м	115	
25	Мөн φ63мм		м	220	
26	Пластмассан хоолойн холдох муфт φ16мм, IP-55		ш	1303.0	
27	Мөн φ22мм		ш	692.0	
28	Мөн φ28мм		ш	22.0	
29	Мөн φ32мм		ш	9.0	
30	Мөн φ40мм		ш	14.0	
31	Мөн φ50мм		ш	11.5	
32	Мөн φ63мм		ш	22.0	
33	Пластмассан хоолойн 90°-н өнцгийн холбогч φ16мм, IP-55		ш	3257.5	
34	Мөн φ22мм		ш	1730.0	
35	Мөн φ28мм		ш	55.0	
36	Мөн φ32мм		ш	22.5	
37	Мөн φ40мм		ш	35.0	
38	Мөн φ50мм		ш	28.8	
39	Мөн φ63мм		ш	55.0	
40	Пластмассан хоолойн гуравлагч холбогч φ16мм		ш	194.9	
41	Утас салбарлах хайрцаг		ш	271	
42	Унтраалга розетк салбарлах хайрцаг		ш	1329	
43	Кабелийн тавиур 400x100x2000мм		ш	4	
44	Кабелийн тавиур 300x100x2000мм		ш	9	
45	Кабелийн тавиур 200x100x2000мм		ш	13	
46	Кабелийн тавиур 90° өнцөглөгч 300x100мм		ш	1	
47	Кабелийн тавиур 90° өнцөглөгч 200x100мм		ш	4	
48	Кабелийн тавиур гуравлагч 400x100мм		ш	1	
49	Кабелийн тавиур гуравлагч 300x100мм		ш	2	
50	Кабелийн тавиур шилжвэр 400x100мм<200x100мм		ш	2	
51	Кабелийн тавиур шилжвэр 300x100мм<200x100мм		ш	1	
52	Кабелийн тавиур тогтоогч		ком	104	
53	Энгийн холбогч		ш	20	
54	Цаирдсан дөөрөнхий ган төмөр φ12мм		м	225	
55	Цаирдсан туузан төмөр 25x4мм		м	180	
56	Аянга хүлээн авагчийг хөндийрүүлэгч		ш	216	
57	Газардуулгын холболтын хайрцаг- ГХХ		ш	1	
58	Газардуулгын зэс голтой поливинилхлорид бүрхүүлтэй утас 1x35мм <sup>2</sup>		м	100	

№	Нэр	Маяг	Хэм, нэгж	Тоо, шир	Тайлбар
Гэрэлтүүлэг розетк дусад оноглол					
59	Таазанд оноглох ус чийгнээс хамгаалагдсан LED чийдэн бүхий гэрэлтүүлэгч 220В, 1x20Вт, IP54	WT045C	ш	154	L1
60	Хананд оноглох ус чийг, тоосноос хамгаалагдсан LED чийдэн бүхий гэрэлтүүлэгч 220В, 1x14Вт, IP65	WL140V	ш	2	L2
61	Таазанд далд оноглох LED чийдэн бүхий гэрэлтүүлэгч 220В, 1x35Вт, IP20	RC057B	ш	1202	L3
62	Таазанд ил оноглох ус чийгнээс хамгаалагдсан LED чийдэн бүхий хөдөлгөөн мэдрэгчтэй гэрэлтүүлэгч 220В, 1x22Вт, IP44	WL121V	ш	66	L4
63	Таазанд ил оноглох LED чийдэн бүхий гэрэлтүүлэгч 220В, 1x31Вт, IP20	SM136V	ш	76	L5
64	Хананд оноглох "гарах" гэсэн дичигтэй өөр дээрээ цэнэг хуримтлууртай гэрэлтүүлэгч 220В, 1x3Вт, IP54	EM120B	ш	49	L6
65	Хананд оноглох өөр дээрээ цэнэг хуримтлууртай аваарын гэрэлтүүлэгч 220В, 2x3Вт, IP54	MT001	ш	93	L7
66	Таазанд ил оноглох LED чийдэн бүхий гэрэлтүүлэгч 220В, 1x14Вт, IP20	RC049B	ш	6	L8
67	Таазанд ил оноглох LED чийдэн бүхий гэрэлтүүлэгч 220В, 1x31Вт, IP54	WT120C	ш	67	L9
68	Таазанд далд оноглох LED чийдэн бүхий гэрэлтүүлэгч 220В, 1x35Вт, IP54	RC600B	ш	16	L10
69	Хананд далд оноглох нэг туйлт ердийн унтраалга 220В, 16А, IP20		ш	97	
70	Хананд далд оноглох нэг туйлт хоёрлосон унтраалга 220В, 16А, IP20		ш	115	
71	Хананд далд оноглох нэг туйлт гуравласан унтраалга 220В, 16А, IP20		ш	46	
72	Хананд ил оноглох нэг туйлт ус чийгнээс хамгаалагдсан унтраалга 220В, 16А, IP44		ш	35	
73	Хананд ил оноглох нэг туйлт ус чийгнээс хамгаалагдсан хоёрлосон унтраалга 220В, 16А, IP44		ш	6	
74	Хананд ил оноглох нэг туйлт ус чийгнээс хамгаалагдсан гуравласан унтраалга 220В, 16А, IP44		ш	1	
75	Хананд далд оноглох газардуулгын контакттай хоёр туйлт хоёрлосон розетк 220В, 25А, IP20		ш	599	
76	Хананд ил оноглох газардуулгын контакттай хоёр туйлт ус чийгнээс хамгаалагдсан розетк 220В, 16А, IP44		ш	36	
77	Шаланд далд оноглох ус чийгнээс хамгаалагдсан ердийн газардуулгын контакттай 2 туйлт хоёрлосон розетк 220В, 25А, IP65		ш	423	
78	Бууруулах трансформатортай хайрцаг АС 220В<DC 24В		ш	2	
79	1-4 болон 6, 10, 14, 15-р давхаруудад хийгдэх интерьерийн гэрэлтүүлгүүдийн төрөл, тоо ширхэгийг ИНТ зургаас үзнэ үү. Тухайн гэрэлтүүлгүүдийн утас болон унтраалга энэ түүвэрт тусгагдсан.				

F

<p>Барилгын зураг төсөл, техникийн хяналт, худалдаа</p>	Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо. "ХАНГАРДИ ОРДОН"-ЫГ МОНГОЛ УЛСЫН ДЭЭД ШҮҮХИЙН БАЙРНЫ ЗОРИУЛАЛТААР ӨӨРЧЛӨН ТӨЛӨВЛӨХ ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ			ХТ, ДГ	
	Материалын түүвэр-3				
	Инженер		Т.Галбадрах	Е.Г.Шифр:	Маштаб:
Гүйцэтгэсэн		Т.Галбадрах	ЭК-110/2023-12	М1:	Огноо: 2023
Шалгасан		М.Пүрэвмөнх	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:74
				ХТ-07	

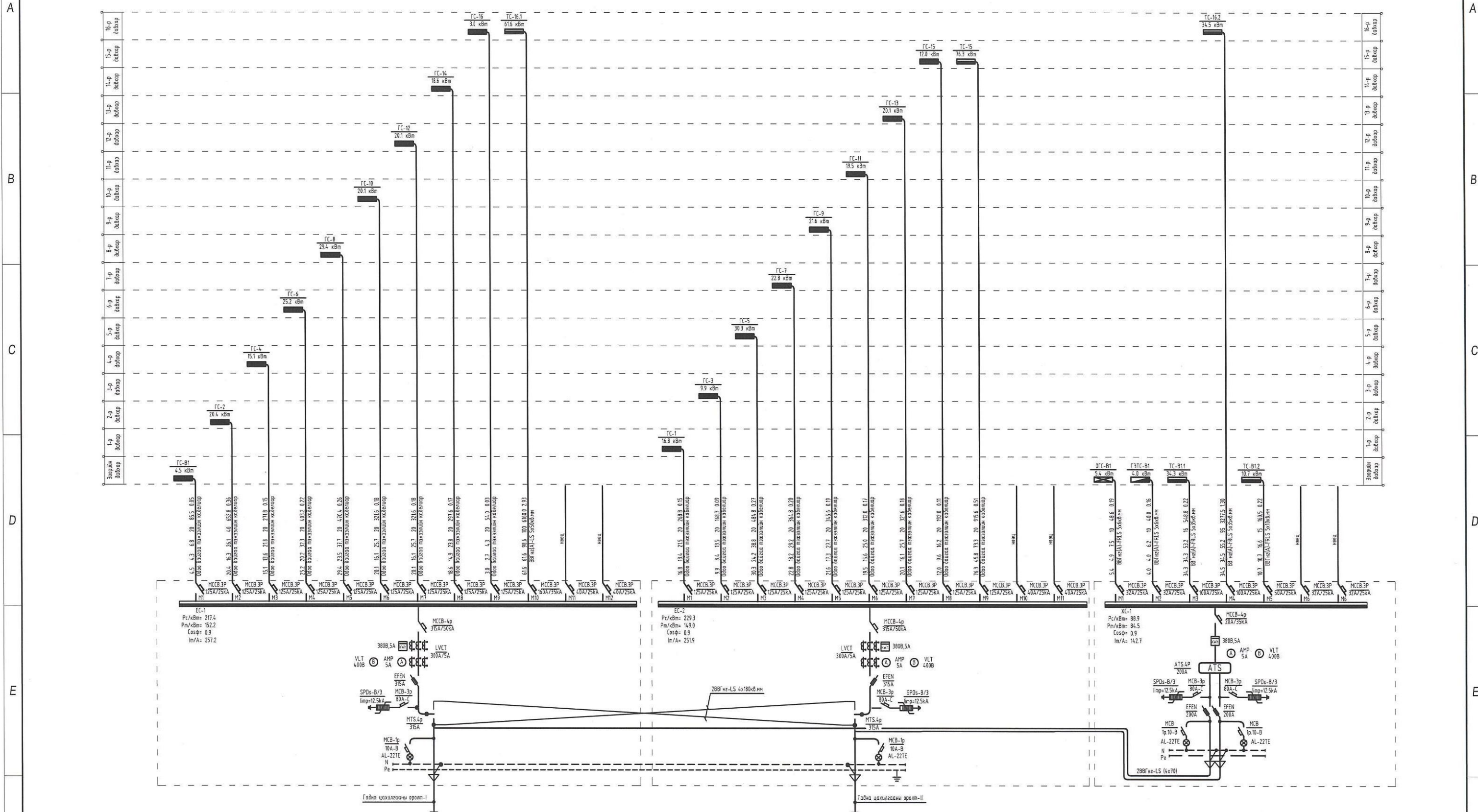


# ЕС-1, ЕС-2, ХС-1 САМБАРЫН ТООЦООНЫ БУДУУВЧ

Гэрэлтүүлэгийн н.сэмбар	Гэрэлтүүлэгийн н.сэмбар	Гэрэлтүүлэгийн н.сэмбар	Гэрэлтүүлэгийн н.сэмбар	Гэрэлтүүлэгийн н.сэмбар	Гэрэлтүүлэгийн н.сэмбар	Гэрэлтүүлэгийн н.сэмбар	Гэрэлтүүлэгийн н.сэмбар	Гэрэлтүүлэгийн н.сэмбар	Гэрэлтүүлэгийн н.сэмбар	Нөөц	Нөөц
-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	------	------

Гэрэлтүүлэгийн н.сэмбар	Гэрэлтүүлэгийн н.сэмбар	Гэрэлтүүлэгийн н.сэмбар	Гэрэлтүүлэгийн н.сэмбар	Гэрэлтүүлэгийн н.сэмбар	Гэрэлтүүлэгийн н.сэмбар	Гэрэлтүүлэгийн н.сэмбар	Гэрэлтүүлэгийн н.сэмбар	Гэрэлтүүлэгийн н.сэмбар	Гэрэлтүүлэгийн н.сэмбар	Төхөөрөмжийн н.сэмбар	Нөөц	Нөөц
-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-----------------------	------	------

Орлын гэрэлтүүлэгийн н.сэмбар	Гол эсрэгтүүлэгийн н.сэмбар	Төхөөрөмжийн н.сэмбар	Төхөөрөмжийн н.сэмбар	Нөөц	Нөөц	Нөөц
-------------------------------	-----------------------------	-----------------------	-----------------------	------	------	------



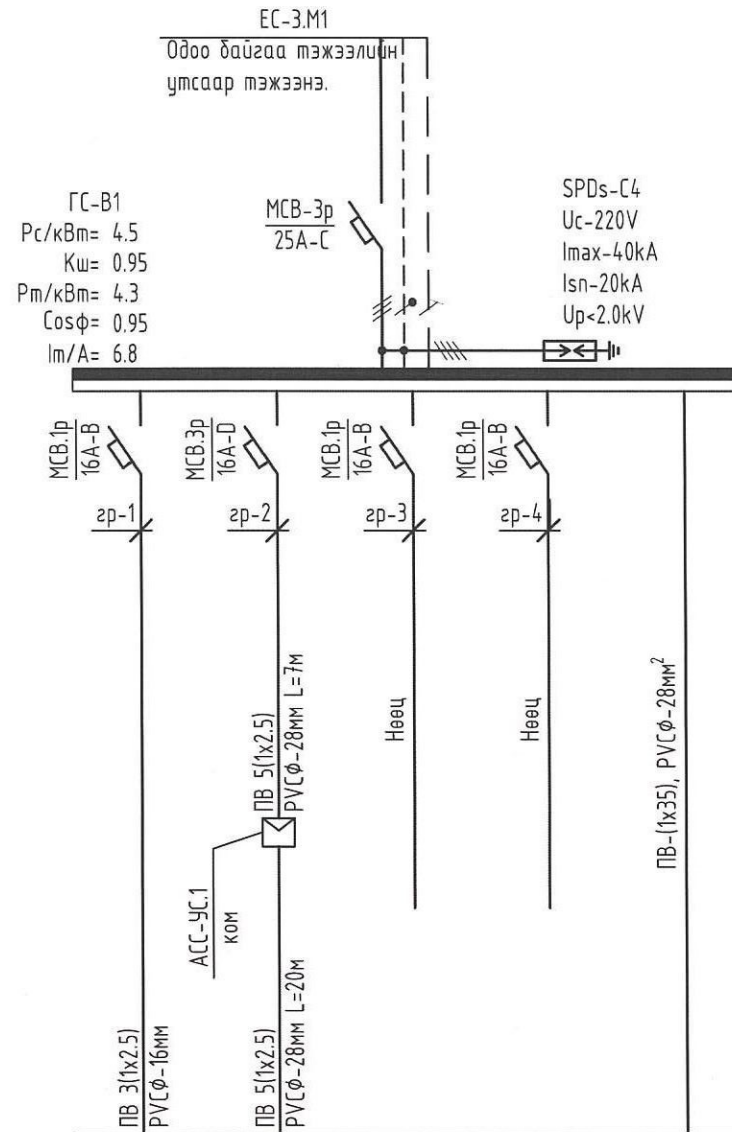
Тайлбар	Шугамын тэмдэглэгээ	Тооцооны ачаалал (кВт)	Тооцооны зүгдэл (А)	Шугамын урт (м)	Монгол (кВчм)	Хүндэлийн алдавдал (%)	Дамжуулагчийн хөндлөн огтлол	Хөдөөн нэг дүгнэлт (Ф)
---------	---------------------	------------------------	---------------------	-----------------	---------------	------------------------	------------------------------	------------------------

<p>Барилгын зураг төсөл, техникийн хяналт, худалдаа</p>	Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо. "ХАНГАРДИ ОРДОН"-ЫГ МОНГОЛ УЛСЫН ДЭЭД ШҮҮХИЙН БАЙРНЫ ЗОРИУЛАЛТААР ӨӨРЧЛӨН ТӨЛӨВЛӨХ ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ ЕС-1, ЕС-2, ХС-1 самбарын тооцооны будуувч			ХТ, ДГ
	Инженер	<i>Т.Галбадрах</i>	Т.Галбадрах	Үе шат: А.3
	Гүйцэтгэгсэн	<i>Т.Галбадрах</i>	Т.Галбадрах	Огноо: 2023
	Шалгасан	<i>М.Пүрэвмөнх</i>	М.Пүрэвмөнх	Хуудас: 74



# ГС-В1 САМБАРЫН ТООЦООНЫ БҮДҮҮВЧ

Тухайн тэжээх шугам	
Шин дамжуулагч хуваарилгах хайрцаг	Оролт дээрхи аппаратын маяг Ixэвийн (A) Iсал (A)
	Тэмдэглэгээ /маяг/ Хүчдэл, В; Рсуурь, кВт, Iмооц, А
Шугамын гаралтын аппарат	Маяг Ixэвийн, А Салгагч ба хайлах тавьц, А
Утасны марк ба хөндлөн огтлол, кв.мм урт, м	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт хоолойн тэмдэглэгээ урт, м /стандартаар/
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ маяг Ixэвийн, А салгагч дулааны релений тавьц, А
Утасны марк ба хөндлөн огтлол, кв.мм урт, м	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт хоолойн тэмдэглэгээ урт, м /стандартаар/



Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг	
	Байгуулалт дээрх №	
	Фазын дугаар	
	Суурилагдсан чадал, кВт	L1
		L2
		L3
	Тооцооны чадал, кВт	
Гүйдэл, А	I хэвийн	
	I явуул	
Нэр		
Технологиин тоног төхөөрөмжийн №		

□	☑		
	АСС-1	-	-
L1,N,PE	L1,L2,L3,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE
1.3	0.59	-	-
1.3	0.6	-	-
5.9	1.1	-	-
Гэрэлтүүлэг	Агаар сорох сэнс	Нөөц	Нөөц
ГС-В1			

Цахилгаан байгууламжийн дүрмийн дагуу металл ванн, угаагуур, халаалтын болон цэвэр, бохир усны ган хоолой, дүүжин таазны металл каркасыг холбоно

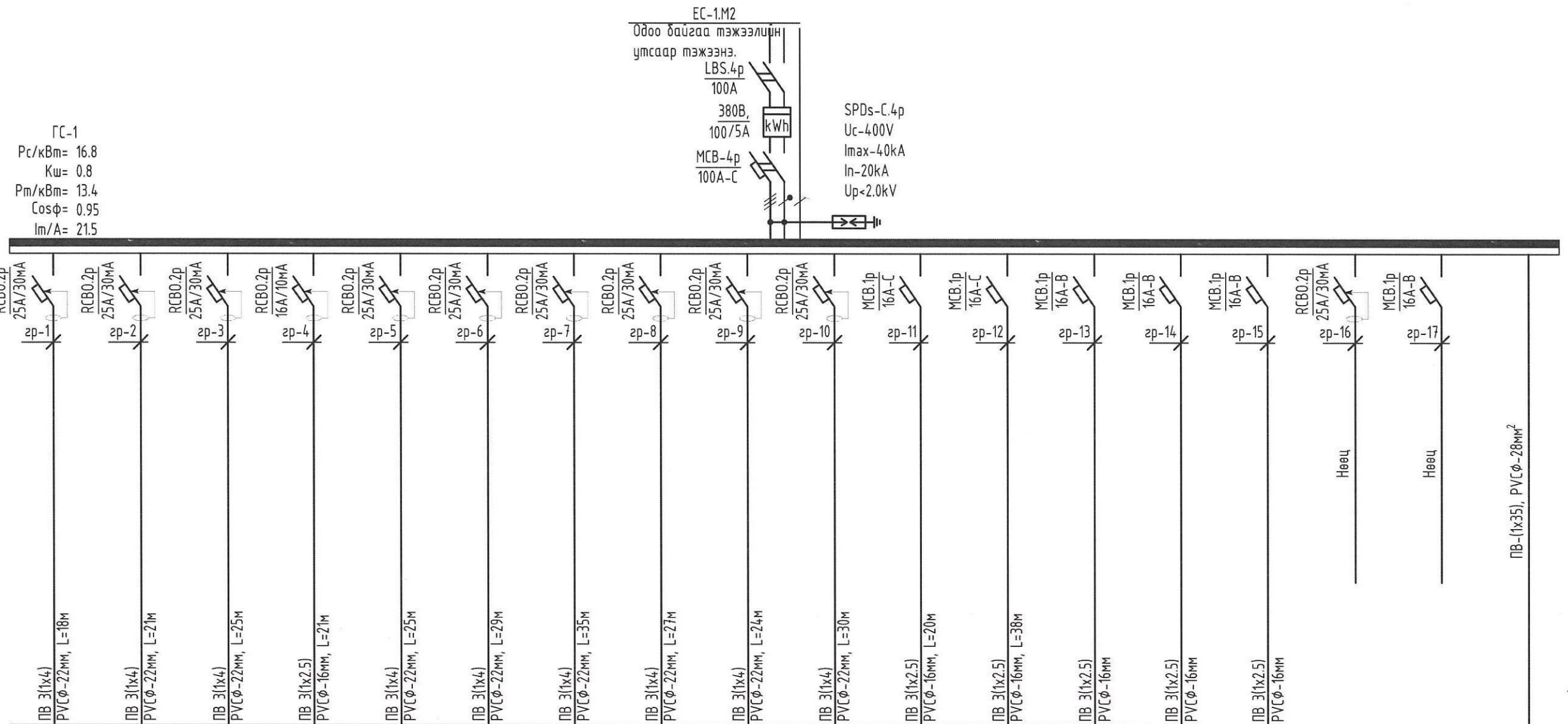
Тайлбар	Рс - Суурилагдсан чадал
	Кш-Шаардлагын итгэлцүүр
	Рт - Тооцооны чадал
	СosФ - Чадлын итгэлцүүр
	Iм - Тооцооны гүйдэл
	L1, L2, L3 - фазын утас - шар, ногоон, улаан
	N - нойлын утас- цэнхэр
	PE - хамгаалалтын утас - шар ногоон

<p>Барилгын зураг төсөл, техникийн хяналт, худалдаа</p>	Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо. "ХАНГАРДИ ОРДОН"-ЫГ МОНГОЛ УЛСЫН ДЭЭД ШҮҮХИЙН БАЙРНЫ ЗОРИУЛАЛТААР ӨӨРЧЛӨН ТӨЛӨВЛӨХ ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ				ХТ, ДГ	
	ГС-В1 самбарын тооцооны бүдүүвч					Үе шат: А.3
	Инженер	<i>[Signature]</i>	Т.Галбадрах	Е.Г.Шифр:	Маштаб:	Огноо: 2023
	Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Т.Галбадрах	ЭК-110/2023-12	M1:	Хуудас:74
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	М.Пүрэвмөнх	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	ХТ-09	



# ГС-1 САМБАРЫН ТООЦООНЫ БҮДҮҮВЧ

Тухайн тэжээх шугам	
Шин дамжуулагч хуваарилах хайрцаг	Оролт дээрхи аппаратын маяг Iхэвийн (A) Iсaл (A)  Тэмдэглэгээ /маяг/ Хүчдэл, В; Pсуурь, кВт, Iтооц, А
Шугамын гаргалтын аппарат	Маяг Iхэвийн, А Салгагч ба хайлах тавьц, А
Утасны марк ба хөндлөн огтлол, кв.мм урт, м	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт хоолойн тэмдэглэгээ урт, м /стандартаар/
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ маяг Iхэвийн, А салгагч дулааны релений тавьц, А
Утасны марк ба хөндлөн огтлол, кв.мм урт, м	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт хоолойн тэмдэглэгээ урт, м /стандартаар/
Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг
	Байгуулалт дээрх №
	Фазын дугаар
	Суурилагдсан чадал, кВт
	Тооцооны чадал, кВт
Гүйдэл, А	I хэвийн
	I явуул
Нэр	
Технологийн тоног төхөөрөмжийн №	



	ПВ 3(1x4) PVCφ-22мм, L=18м	ПВ 3(1x4) PVCφ-22мм, L=21м	ПВ 3(1x4) PVCφ-22мм, L=25м	ПВ 3(1x2.5) PVCφ-16мм, L=21м	ПВ 3(1x4) PVCφ-22мм, L=25м	ПВ 3(1x4) PVCφ-22мм, L=29м	ПВ 3(1x4) PVCφ-22мм, L=35м	ПВ 3(1x4) PVCφ-22мм, L=27м	ПВ 3(1x4) PVCφ-22мм, L=24м	ПВ 3(1x4) PVCφ-22мм, L=30м	ПВ 3(1x2.5) PVCφ-16мм, L=20м	ПВ 3(1x2.5) PVCφ-16мм, L=38м	ПВ 3(1x2.5) PVCφ-16мм	ПВ 3(1x2.5) PVCφ-16мм	ПВ 3(1x2.5) PVCφ-16мм	ПВ 3(1x2.5) PVCφ-16мм	ПВ-1(х35), PVCφ-28мм <sup>2</sup>
	Розетк	Розетк	Розетк	АЦӨ розетк	Розетк	Розетк	Розетк	Розетк	Розетк	Розетк	Фанкойл	Фанкойл	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Нөөц	Нөөц
	L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L1,N,PE	L3,N,PE	L3,N,PE	L1,N,PE	L1,N,PE	L3,N,PE	L1,N,PE	L2,N,PE
	1.5			0.5			0.5			1.2			1.0	0.9			
		1.5			1.8			2.0									
			1.3			1.8			0.3		0.3	0.4			0.9		
	1.5	1.5	1.3	0.5	1.8	1.8	0.5	2.0	0.3	1.2	0.3	0.4	1.0	0.9	0.9	-	-
	6.8	6.8	5.9	2.3	8.2	8.2	2.3	9.1	1.4	5.5	1.4	1.8	4.5	4.1	4.1	-	-
				АЦӨ розетк													

Цахилгаан байгуулалжийн дүрмийн дагуу металл болон, цугаазур, халаалтын болон цэвэр, бохир усны ган хоолой, дүүжин тасаны металл каркасыг холбоно

Тайлбар  
Pc - Суурилагдсан чадал  
Kш-Шаардлагын итгэлцүүр  
Pm - Тооцооны чадал  
Cosφ - Чадлын итгэлцүүр  
Im - Тооцооны гүйдэл  
L1, L2, L3 - фазын утас - шар, ногоон, улаан  
N - нойлын утас- цэнхэр  
PE - хамгаалалтын утас - шар ногоон

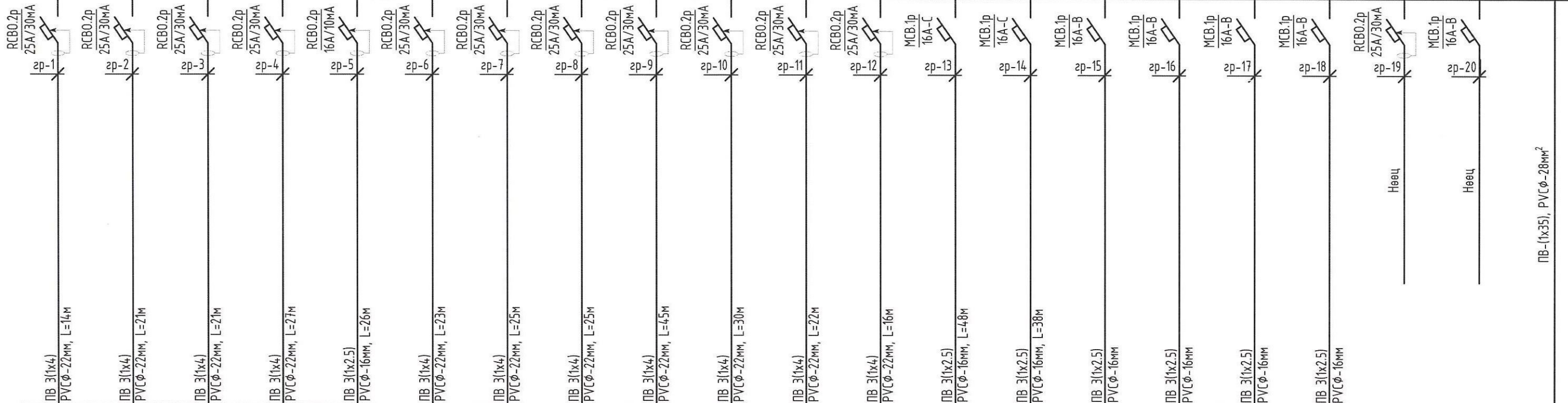
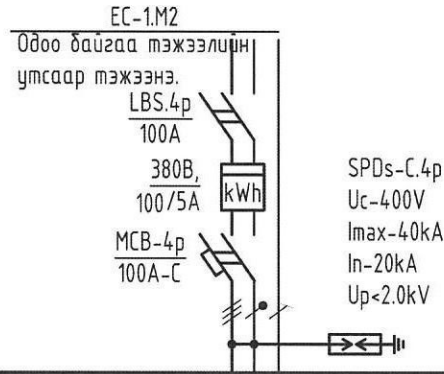


ERKHES CONSTRUCTION LLC		Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо. "ХАНГАРДИ ОРДОН"-ЫГ МОНГОЛ УЛСЫН ДЭЭД ШҮҮХИЙН БАЙРНЫ ЗОРИУЛАЛТААР ӨӨРЧЛӨН ТӨЛӨВЛӨХ ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ		ХТ, ДГ
Барилгын зураг төсөл, техникийн хяналт, худалдаа		ГС-1 самбарын тооцооны бүдүүвч		Ye шат: А.3
Инженер	<i>[Signature]</i>	Т.Галбадрах	Е.Г.Шифр: ЭК-110/2023-12	Маштаб: М1:
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Т.Галбадрах	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-10
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	М.Пүрэвмөнх		Огноо: 2023 Хуудас:74



ГС-2 САМБАРЫН ТООЦООНЫ БУДУУВЧ

ГС-2  
 Pс/кВм= 20.4  
 Kш= 0.8  
 Pm/кВм= 16.3  
 Cosφ= 0.95  
 Im/A= 26.1



Розетк	Розетк	Розетк	Розетк	АЦӨ розетк	Розетк	Розетк	Розетк	Розетк	Розетк	Розетк	Розетк	Розетк	Фанкойл	Фанкойл	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Нөөц	Нөөц
15	15	15	12	1.0	12	15	0.9	15	16	12	15	0.5	0.5	0.7	0.5	0.8	0.8	-	-	
6.8	6.8	6.8	5.5	4.5	5.5	6.8	4.1	6.8	7.3	5.5	6.8	2.3	2.3	3.2	2.3	3.6	3.6	-	-	
L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L1,N,PE	L2,N,PE	L2,N,PE	L1,N,PE	L2,N,PE	
15	15	15	12	1.0	12	15	0.9	15	16	12	15	0.5	0.5	0.7	0.5	0.8	0.8	-	-	

ПВ-(1x35), PVCφ-28mm<sup>2</sup>

Цахилгаан байгууламжийн дүрмийн дагуу металл ванн, угаагуур, халаалтын болон цэвэр, бохир усны ган хоолой, дүүжин тасзны металл каркасыг холбоно

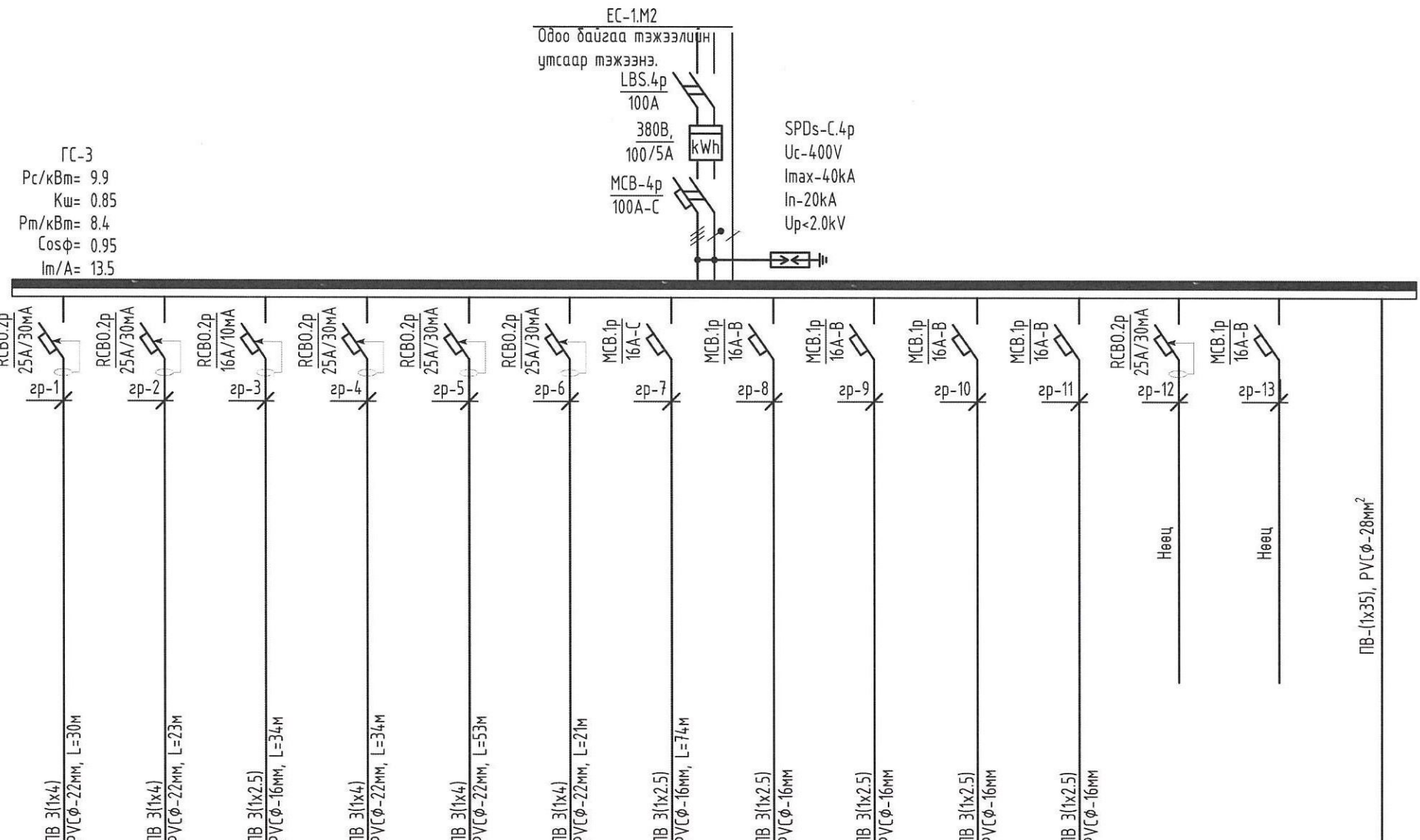
ГС-2

<p>Барилгын зураг төсөл, техникийн хяналт, худалдаа</p>	Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо. "ХАНГАРДИ ОРДОН"-ЫГ МОНГОЛ УЛСЫН ДЭЭД ШҮҮХИЙН БАЙРНЫ ЗОРИУЛАЛТААР ӨӨРЧЛӨН ТӨЛӨВЛӨХ ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ				ХТ, ДГ	
	ГС-2 самбарын тооцооны бүдүүвч				Үе шат: А.3	
	Инженер	<i>[Signature]</i>	Т.Галбадрах	Е.Г.Шифр: ЭК-110/2023-12	Маштаб:	Огноо: 2023
	Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Т.Галбадрах	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-11	Хуудас: 74
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	М.Пүрэвмөнх				



# ГС-3 САМБАРЫН ТООЦООНЫ БҮДҮҮВЧ

Тухайн тэжээх шугам	
Шин дамжуулагч хуваарилах хайрцаг	Оролт дээрхи аппаратын маяг Iхэвийн (A) Iсал (A)
	Тэмдэглэгээ /маяг/ Хүчдэл, В; Pсуурь, кВт, Iтооц, А
Шугамын гаралтын аппарат	Маяг Iхэвийн, А Салгагч ба хайлах тавьц, А
Утасны марк ба хөндлөн огтлол, кв.мм урт, м	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт хоолойн тэмдэглэгээ урт, м /стандартаар/
Явцуулах аппарат	Тэмдэглэгээ маяг Iхэвийн, А салгагч дулааны релений тавьц, А
Утасны марк ба хөндлөн огтлол, кв.мм урт, м	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт хоолойн тэмдэглэгээ урт, м /стандартаар/
Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг
	Байгуулалт дээрх №
	Фазын дугаар
	Суурилагдсан чадал, кВт
	Тооцооны чадал, кВт
Гүйдэл, А	I хэвийн
	I явцуул
Нэр	
Технологийн тоног төхөөрөмжийн №	



	Розетк	Розетк	АЦӨ розетк	Розетк	Розетк	Розетк	Фанкойл	Гэрэлүүлэг	Гэрэлүүлэг	Гэрэлүүлэг	Гэрэлүүлэг	Нөөц	Нөөц
	L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L1,N,PE	L3,N,PE	L3,N,PE	L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L1,N,PE
	1.5			0.5			0.8			0.5			
		0.5			1.0						1.4		
	1.5	0.5	1.0	0.5	1.0	0.5	0.8	0.9	0.7	0.5	1.4	-	-
	6.8	2.3	4.5	2.3	4.5	2.3	3.6	4.1	3.2	2.3	6.4	-	-
	Розетк	Розетк	АЦӨ розетк	Розетк	Розетк	Розетк	Фанкойл	Гэрэлүүлэг	Гэрэлүүлэг	Гэрэлүүлэг	Гэрэлүүлэг	Нөөц	Нөөц



Тайлбар	Pс - Суурилагдсан чадал Kш-Шаардлагын итгэлцүүр Pт - Тооцооны чадал Cosφ - Чадалын итгэлцүүр Iт - Тооцооны гүйдэл L1, L2, L3 - фазын утас - шар, ногоон, улаан N - нойлын утас- цэнхэр PE - хамгаалалтын утас - шар ногоон
---------	---

Барилгын зураг төсөл, техникийн хяналт, худалдаа	Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо. "ХАНГАРДИ ОРДОН"-ЫГ МОНГОЛ УЛСЫН ДЭЭД ШҮҮХИЙН БАЙРНЫ ЗОРИУЛАЛТААР ӨӨРЧЛӨН ТӨЛӨВЛӨХ ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ				ХТ, ДГ	
	ГС-3 самбарын тооцооны бүдүүвч				Ye шат: А.3	
	Инженер	<i>[Signature]</i>	Т.Галбадрах	Е.Г.Шифр: ЭК-110/2023-12	Маштаб: М1:	Огноо: 2023
	Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Т.Галбадрах	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-12	Хуудас:74

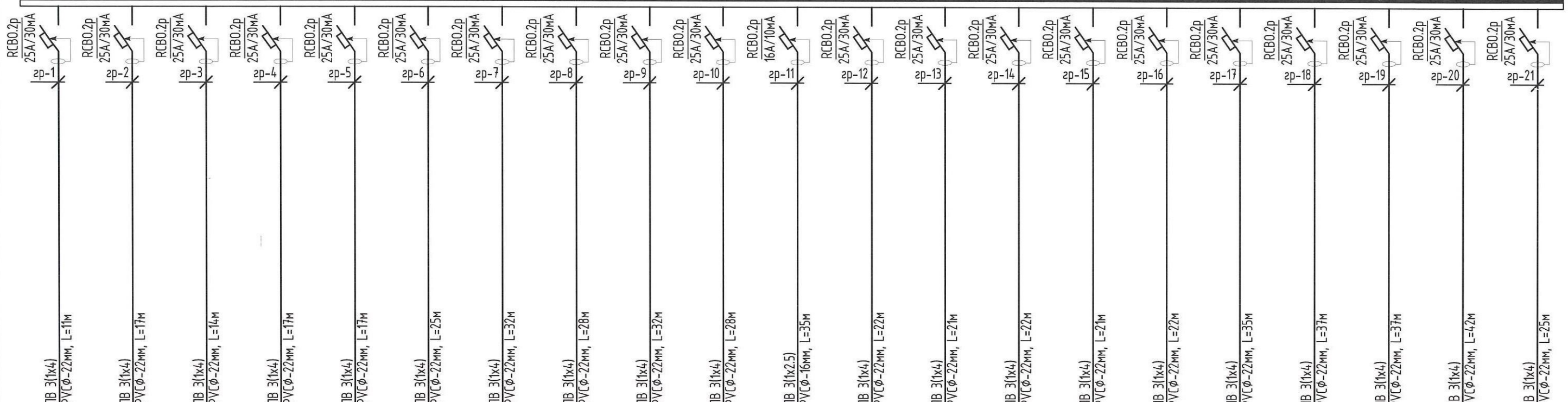
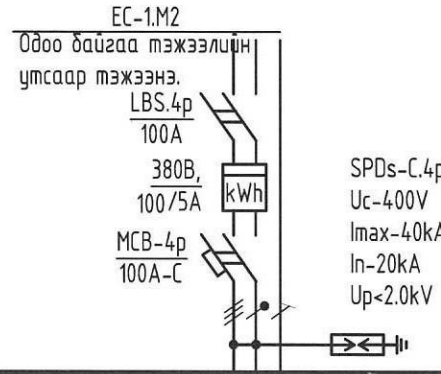






# ГС-5 САМБАРЫН ТООЦООНЫ БҮДҮҮВЧ-1

ГС-5  
 Pс/кВм= 30.3  
 Кш= 0.8  
 Pm/кВм= 24.2  
 Cosφ= 0.95  
 Im/A= 38.8



ПВ 3(1x4) PVCφ-22mm, L=11m	ПВ 3(1x4) PVCφ-22mm, L=17m	ПВ 3(1x4) PVCφ-22mm, L=14m	ПВ 3(1x4) PVCφ-22mm, L=17m	ПВ 3(1x4) PVCφ-22mm, L=17m	ПВ 3(1x4) PVCφ-22mm, L=25m	ПВ 3(1x4) PVCφ-22mm, L=32m	ПВ 3(1x4) PVCφ-22mm, L=28m	ПВ 3(1x4) PVCφ-22mm, L=32m	ПВ 3(1x4) PVCφ-22mm, L=28m	ПВ 3(1x2.5) PVCφ-16mm, L=35m	ПВ 3(1x4) PVCφ-22mm, L=22m	ПВ 3(1x4) PVCφ-22mm, L=21m	ПВ 3(1x4) PVCφ-22mm, L=22m	ПВ 3(1x4) PVCφ-22mm, L=21m	ПВ 3(1x4) PVCφ-22mm, L=22m	ПВ 3(1x4) PVCφ-22mm, L=35m	ПВ 3(1x4) PVCφ-22mm, L=37m	ПВ 3(1x4) PVCφ-22mm, L=37m	ПВ 3(1x4) PVCφ-22mm, L=42m	ПВ 3(1x4) PVCφ-22mm, L=25m
L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE
1.2	1.2	1.2	1.2	0.6	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.0	1.2	1.2	1.2	1.0	1.2	1.2	1.2	0.8	1.2	1.2
1.2	1.2	1.2	1.2	0.6	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.0	1.2	1.2	1.2	1.0	1.2	1.2	1.2	0.8	1.2	1.2
5.5	5.5	5.5	5.5	2.7	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	4.5	5.5	5.5	5.5	4.5	5.5	5.5	5.5	3.6	5.5	5.5
Розетк	Розетк	Розетк	Розетк	Розетк	Розетк	Розетк	Розетк	Розетк	Розетк	АЦФ розетк	Розетк	Розетк	Розетк	Розетк	Розетк	Розетк	Розетк	Розетк	Розетк	Розетк

ГС-5/эхэл/  
 СКРИПТ № 5-19  
 2023.11.01  
 БАРИГЧЫН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ

Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо.  
 "ХАНГАРДИ ОРДОН"-ЫГ МОНГОЛ УЛСЫН ДЭЭД ШҮҮХИЙН БАЙРНЫ ЗОРИУЛАЛТААР  
 ӨӨРЧЛӨН ТӨЛӨВЛӨХ ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ

ГС-5 самбарын тооцооны бүдүүвч-1

Инженер	<i>[Signature]</i>	Т.Галбадрах	Е.Г.Шифр: ЭК-110/2023-12	Маштаб: М1:	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Т.Галбадрах	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-14	Хуудас:74
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	М.Пүрэвмөнх			

ХТ, ДГ  
 Үе шат: А.3



ГС-5 САМБАРЫН ТООЦООНЫ БҮДҮҮВЧ-2

Тухайн тэжээх шугам	
Шин дамжуулагч хуваарилах хайрцаг	Оролт дээрхи аппаратын маяг Iхэвийн (A) Iсал (A)  Тэмдэглэгээ /маяг/ Хүчдэл, В; Pсуурь, кВт, Iтооц, А
Шугамын гаралтын аппарат	Маяг Iхэвийн, А Салгагч ба хайлах тавьц, А
Утасны марк ба хөндлөн огтлол, кв.мм урт, м	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт хоолойн тэмдэглэгээ урт, м /стандартаар/
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ маяг Iхэвийн, А салгагч дулааны релений тавьц, А
Утасны марк ба хөндлөн огтлол, кв.мм урт, м	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт хоолойн тэмдэглэгээ урт, м /стандартаар/



Таних тэмдэг	[Icons for different load types]									
Байгуулалт дээрх №										
Фазын дугаар	L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L2,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	
Суурилагдсан чадал, кВт	L1			0.6						
	L2	0.6			0.9		1.0			
	L3		0.7			1.1				
Тооцооны чадал, кВт	1.1	0.6	0.7	0.6	0.9	1.1	1.0	-	-	
Гүйдэл, А	I хэвийн	5.0	2.7	3.2	2.7	4.1	5.0	4.5	-	-
	I явуул									
Нэр	Розетк	Фанкойл	Фанкойл	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Нөөц	Нөөц	
Технологийн тоног төхөөрөмжийн №	ГС-5/мөгсгөл/									

Цахилгаан байгууламжийн дүрмийн дагуу металл ванн, усаасуур, халаалтын болон цэвэр, бохир усны ган хоолой, дүүжин тасзны металл каркасыг холбоно

Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг		
	Байгуулалт дээрх №		
	Фазын дугаар		
	Суурилагдсан чадал, кВт	L1	
		L2	
L3			
Тооцооны чадал, кВт			
Гүйдэл, А	I хэвийн		
	I явуул		
Нэр			
Технологийн тоног төхөөрөмжийн №			

Тайлбар	Pс - Суурилагдсан чадал Kш-Шардлагын итгэлцүүр Pт - Тооцооны чадал CosФ - Чадлын итгэлцүүр Iт - Тооцооны гүйдэл L1, L2, L3 - фазын утас - шар, ногоон, улаан N - нойлын утас- цэнхэр PE - хамгаалалтын утас - шар ногоон
---------	---

Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо.  
 "ХАНГАРДИ ОРДОН"-ЫГ МОНГОЛ УЛСЫН ДЭЭД ШҮҮХИЙН БАЙРНЫ ЗОРИУЛАЛТААР  
 ӨӨРЧЛӨН ТӨЛӨВЛӨХ ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ

**ХТ, ДГ**

Ye шат: А.3

Огноо: 2023

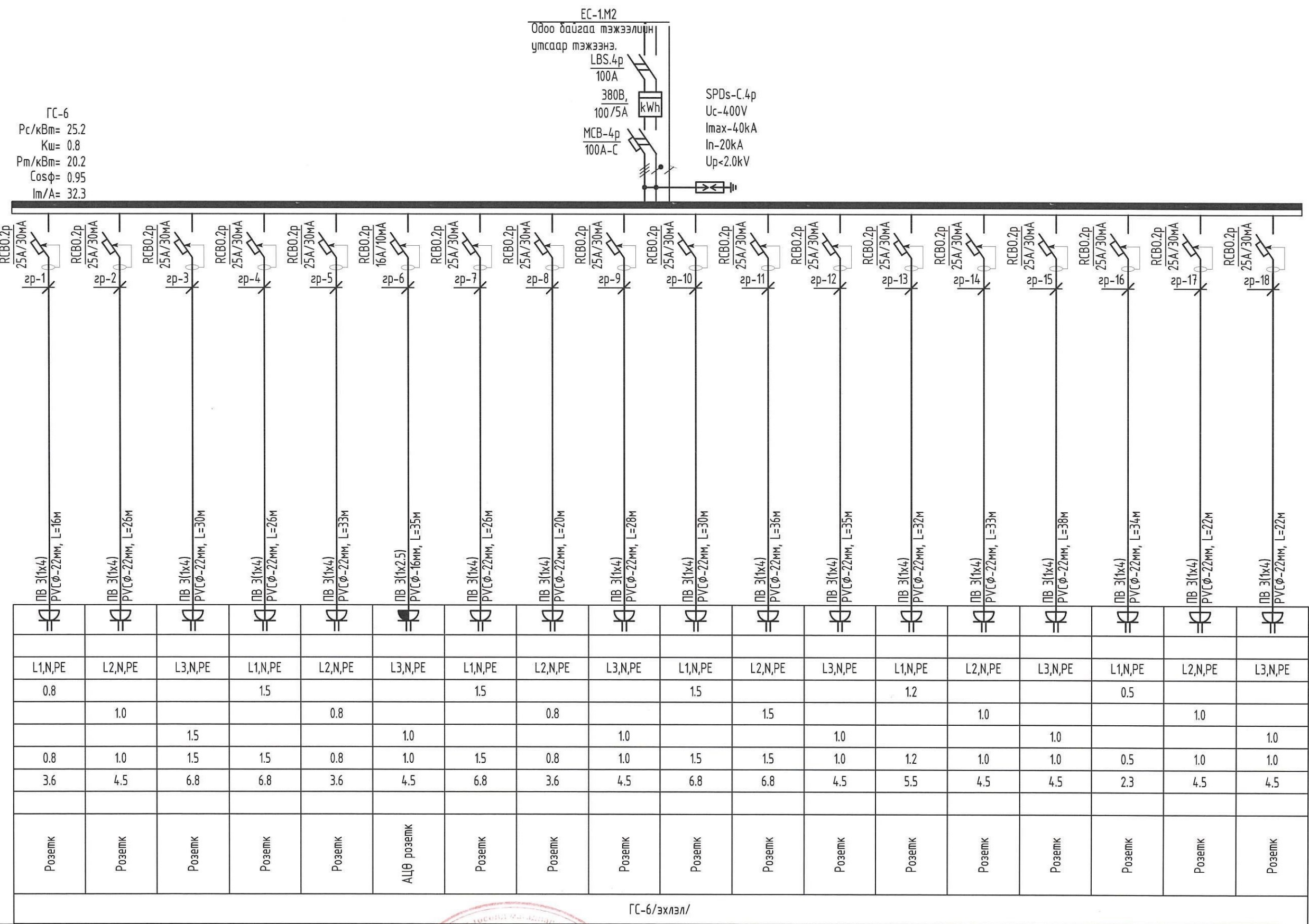
Хуудас: 74

ГС-5 самбарын тооцооны бүдүүвч-2			
Инженер	<i>[Signature]</i>	Т.Галбадрах	Е.Г.Шифр: ЭК-110/2023-12
Гүйцэтгэгсэн	<i>[Signature]</i>	Т.Галбадрах	Маштаб: М1:
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	М.Пүрэвмөнх	Зургийн дугаар: ХТ-15



# ГС-6 САМБАРЫН ТООЦООНЫ БҮДҮҮВЧ-1

Тухайн тэжээх шугам		
Шин дамжуулагч хуваарилах хайрцаг	Оролт дээрхи аппаратын маяг Iхэвийн (A) Iсал (A)	
	Тэмдэглэгээ /маяг/ Хүчдэл, В; Pсуурь, кВт, Iтооц, А	
Шугамын гаралтын аппарат	Маяг Iхэвийн, А Салгагч ба хайлах тавьц, А	
Утасны марк ба хөндлөн огтлол, кв.мм урт, м	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт хоолойн тэмдэглэгээ урт, м /стандартаар/	
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ маяг Iхэвийн, А салгагч дулааны релений тавьц, А	
Утасны марк ба хөндлөн огтлол, кв.мм урт, м	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт хоолойн тэмдэглэгээ урт, м /стандартаар/	
Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг	
	Байгуулалт дээрх №	
	Фазын дугаар	
	Суурилагдсан чадал, кВт	L1
		L2
		L3
Тооцооны чадал, кВт		
Гүйдэл, А	I хэвийн	
	I явуул	
Нэр		
Технологийн тоног төхөөрөмжийн №		



ПВ 3(1x4) PVCφ-22мм, L=16м	зр-1	Розетк	L1,N,PE	0.8	3.6	0.8	1.5	0.8	1.5	1.5	1.0	0.5	0.8	4.5	1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	4.5	Розетк
ПВ 3(1x4) PVCφ-22мм, L=26м	зр-2	Розетк	L2,N,PE	1.0	4.5	1.0	1.0	0.8	1.0	1.0	1.0	0.5	1.0	2.3	1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	4.5	Розетк
ПВ 3(1x4) PVCφ-22мм, L=30м	зр-3	Розетк	L3,N,PE	1.5	6.8	1.5	1.0	0.8	1.0	1.0	1.0	0.5	1.0	2.3	1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	4.5	Розетк
ПВ 3(1x4) PVCφ-22мм, L=26м	зр-4	Розетк	L1,N,PE	1.5	6.8	1.5	1.0	0.8	1.0	1.0	1.0	0.5	1.0	4.5	1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	4.5	Розетк
ПВ 3(1x4) PVCφ-22мм, L=26м	зр-5	Розетк	L2,N,PE	0.8	3.6	0.8	1.0	0.8	1.0	1.0	1.0	0.5	1.0	4.5	1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	4.5	Розетк
ПВ 3(1x4) PVCφ-22мм, L=33м	зр-6	АЦВ розетк	L3,N,PE	1.0	4.5	1.0	1.0	0.8	1.0	1.0	1.0	0.5	1.0	4.5	1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	4.5	Розетк
ПВ 3(1x2.5) PVCφ-16мм, L=35м	зр-7	Розетк	L1,N,PE	1.5	6.8	1.5	1.0	0.8	1.0	1.0	1.0	0.5	1.0	4.5	1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	4.5	Розетк
ПВ 3(1x4) PVCφ-22мм, L=26м	зр-8	Розетк	L2,N,PE	0.8	3.6	0.8	1.0	0.8	1.0	1.0	1.0	0.5	1.0	4.5	1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	4.5	Розетк
ПВ 3(1x4) PVCφ-22мм, L=20м	зр-9	Розетк	L3,N,PE	1.0	4.5	1.0	1.0	0.8	1.0	1.0	1.0	0.5	1.0	4.5	1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	4.5	Розетк
ПВ 3(1x4) PVCφ-22мм, L=28м	зр-10	Розетк	L1,N,PE	1.5	6.8	1.5	1.0	0.8	1.0	1.0	1.0	0.5	1.0	4.5	1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	4.5	Розетк
ПВ 3(1x4) PVCφ-22мм, L=30м	зр-11	Розетк	L2,N,PE	0.8	3.6	0.8	1.0	0.8	1.0	1.0	1.0	0.5	1.0	4.5	1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	4.5	Розетк
ПВ 3(1x4) PVCφ-22мм, L=36м	зр-12	Розетк	L3,N,PE	1.0	4.5	1.0	1.0	0.8	1.0	1.0	1.0	0.5	1.0	4.5	1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	4.5	Розетк
ПВ 3(1x4) PVCφ-22мм, L=35м	зр-13	Розетк	L1,N,PE	1.5	6.8	1.5	1.0	0.8	1.0	1.0	1.0	0.5	1.0	4.5	1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	4.5	Розетк
ПВ 3(1x4) PVCφ-22мм, L=32м	зр-14	Розетк	L2,N,PE	0.8	3.6	0.8	1.0	0.8	1.0	1.0	1.0	0.5	1.0	4.5	1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	4.5	Розетк
ПВ 3(1x4) PVCφ-22мм, L=33м	зр-15	Розетк	L3,N,PE	1.0	4.5	1.0	1.0	0.8	1.0	1.0	1.0	0.5	1.0	4.5	1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	4.5	Розетк
ПВ 3(1x4) PVCφ-22мм, L=38м	зр-16	Розетк	L1,N,PE	1.5	6.8	1.5	1.0	0.8	1.0	1.0	1.0	0.5	1.0	4.5	1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	4.5	Розетк
ПВ 3(1x4) PVCφ-22мм, L=34м	зр-17	Розетк	L2,N,PE	0.8	3.6	0.8	1.0	0.8	1.0	1.0	1.0	0.5	1.0	4.5	1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	4.5	Розетк
ПВ 3(1x4) PVCφ-22мм, L=22м	зр-18	Розетк	L3,N,PE	1.0	4.5	1.0	1.0	0.8	1.0	1.0	1.0	0.5	1.0	4.5	1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	4.5	Розетк

ГС-6/эхлэл/



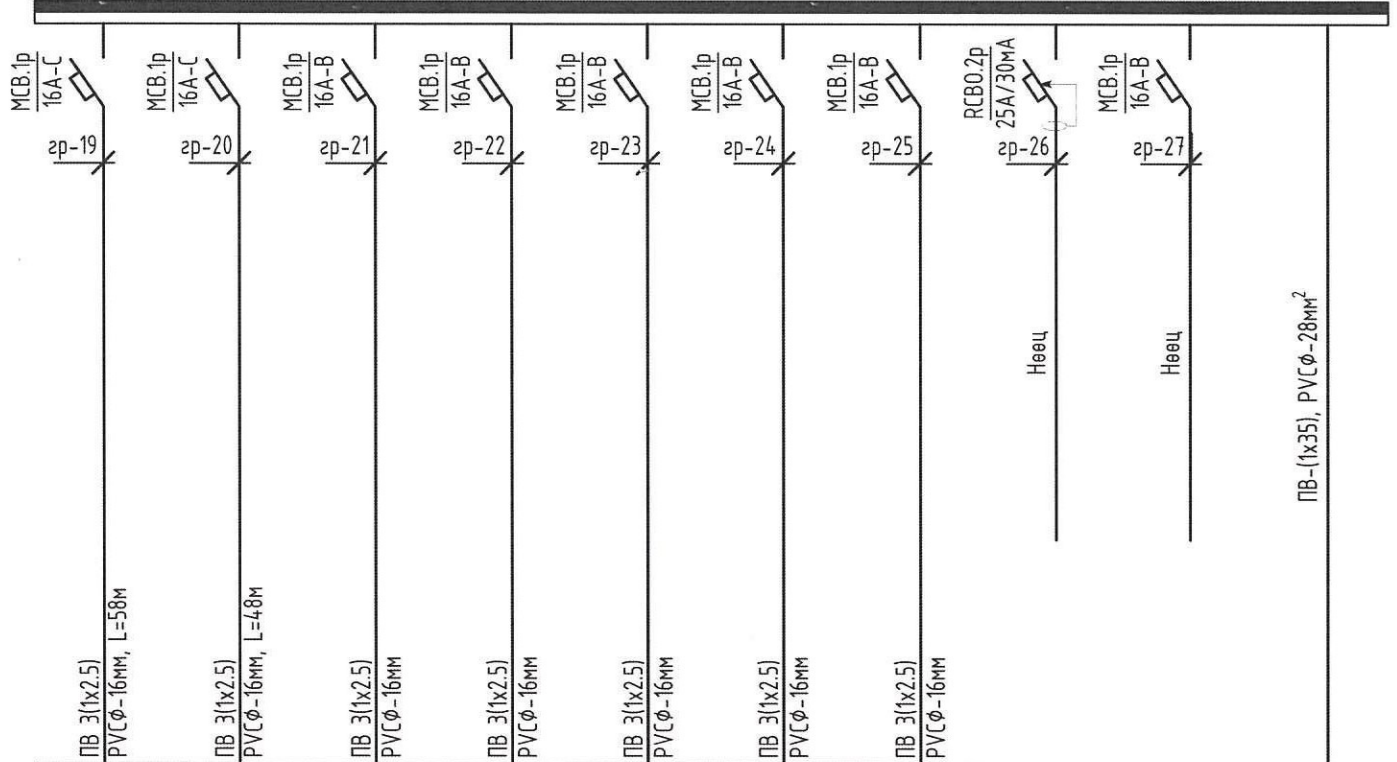
<p>Барилгын зураг төсөл, техникийн хяналт, худалдаа</p>	Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо. "ХАНГАРДИ ОРДОН"-ЫГ МОНГОЛ УЛСЫН ДЭЭД ШҮҮХИЙН БАЙРНЫ ЗОРИУЛАЛТААР ӨӨРЧЛӨН ТӨЛӨВЛӨХ ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ				ХТ, ДГ	
	ГС-6 самбарын тооцооны бүдүүвч-1					Үе шат: А.3
	Инженер	<i>[Signature]</i>	Т.Галбадрах	Е.Г.Шифр: ЭК-110/2023-12	Машстаб: М1:	Огноо: 2023
	Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Т.Галбадрах	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-16	Хуудас:74
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	М.Пүрэвмөнх				



ГС-6 САМБАРЫН ТООЦООНЫ БҮДҮҮВЧ-2

Тухайн тэжээх шугам	
Шин дамжуулагч хуваарилах хайрцаг	Оролт дээрхи аппаратын маяг Iхэвийн (A) Iсал (A)
	Тэмдэглэгээ /маяг/ Хүчдэл, В; Рсуурь, кВт, Iтооц, А
Шугамын гаралтын аппарат	Маяг Iхэвийн, А Салгагч ба хайлах тавьц, А
Утасны марк ба хөндлөн огтлол, кв.мм урт, м	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт хоолойн тэмдэглэгээ урт, м /стандартаар/
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ маяг Iхэвийн, А салгагч дулааны релений тавьц, А
Утасны марк ба хөндлөн огтлол, кв.мм урт, м	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт хоолойн тэмдэглэгээ урт, м /стандартаар/

ГС-6  
Pc/кВт= 25.2  
Kш= 0.8  
Pm/кВт= 20.2  
Cosφ= 0.95  
Im/A= 32.3



■	■	□	□	□	□	□		
L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L2,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE
0.7			0.7				1.4	
	0.6			0.5		1.0	2.1	
		0.8			0.9		1.7	
0.7	0.6	0.8	0.7	0.5	0.9	1.0	-	-
3.2	2.7	3.6	3.2	2.3	4.1	4.5	-	-
Фанкойл	Фанкойл	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Нөөц	Нөөц
ГС-6/төгсгөл/								

Цахилгаан байгууламжийн дүрмийн дагуу металл ванн, усаагуур, халаалтын болон цэвэр, бохир усны ган хоолой, дүүжин тасзны металл каркасыг холдоно

Цахилгаан хэрэгсэлчид	Таних тэмдэг	
	Байгуулалт дээрх №	
	Фазын дугаар	
	Суурилагдсан чадал, кВт	L1
		L2
		L3
Тооцооны чадал, кВт		
Гүйдэл, А	I хэвийн	
	I явуул	
Нэр		
Технологийн тоног төхөөрөмжийн №		

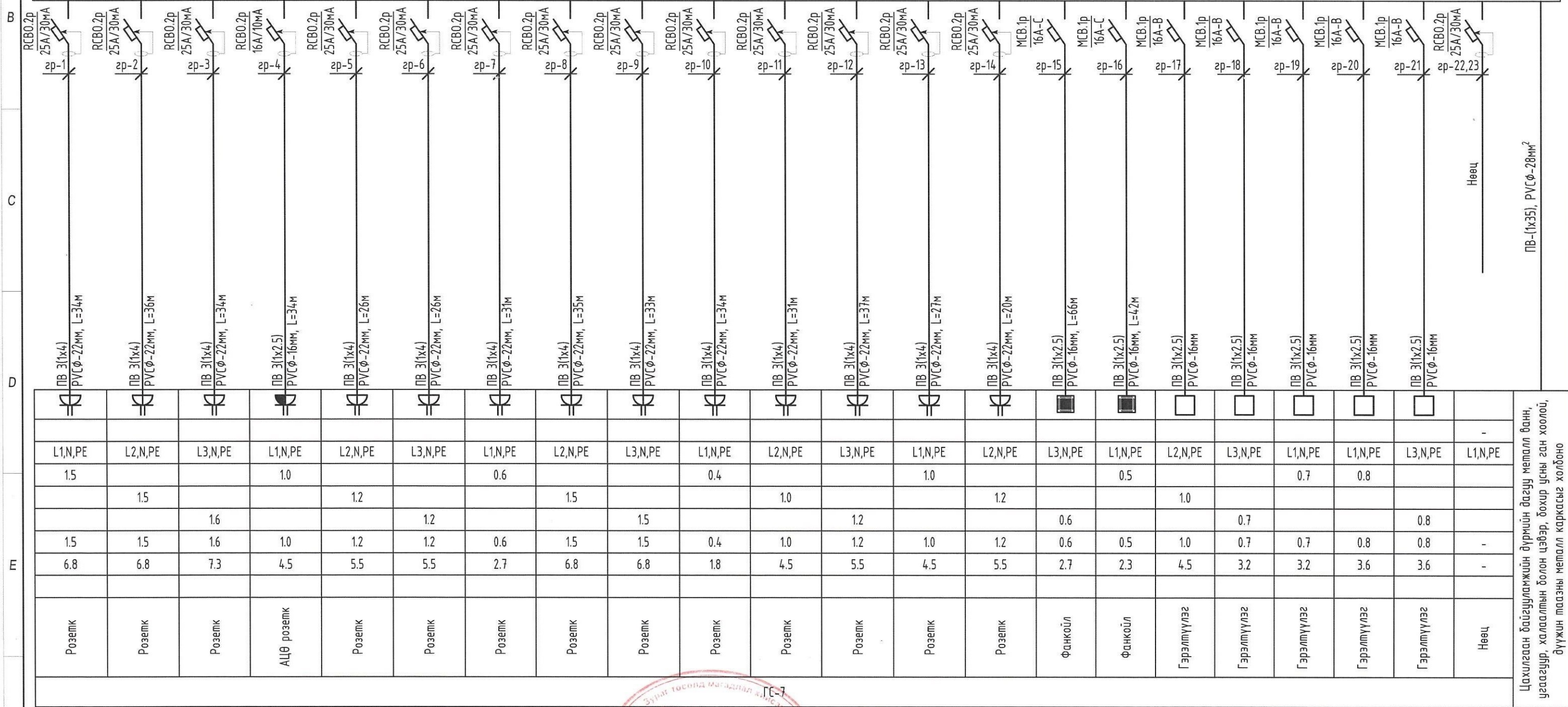
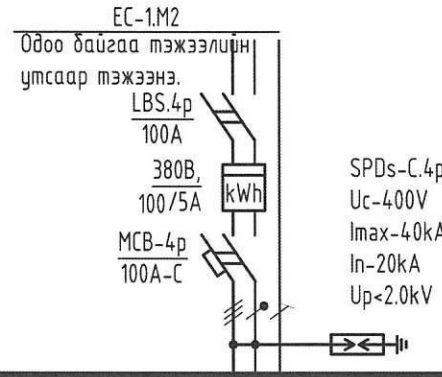
Тайлбар  
Pc - Суурилагдсан чадал  
Kш-Шаардлагын итгэлцүүр  
Pm - Тооцооны чадал  
Cosφ - Чадлын итгэлцүүр  
Im - Тооцооны гүйдэл  
L1, L2, L3 - фазын утас - шар, ногоон, улаан  
N - нойлын утас- цэнхэр  
PE - хамгаалалтын утас - шар ногоон

<p>Барилгын зураг төсөл, техникийн хяналт, худалдаа</p>	Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо. "ХАНГАРДИ ОРДОН"-ЫГ МОНГОЛ УЛСЫН ДЭЭД ШҮҮХИЙН БАЙРНЫ ЗОРИУЛАЛТААР ӨӨРЧЛӨН ТӨЛӨВЛӨХ ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ			ХТ, ДГ		
	ГС-6 самбарын тооцооны бүдүүвч-2					Ye шат: А.3
	Инженер	<i>[Signature]</i>	Т.Галбадрах	Е.Г.Шифр: ЭК-110/2023-12	Маштаб: М1:	Огноо: 2023
	Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Т.Галбадрах	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-17	Хуудас:74
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	М.Пүрэвмөнх				



# ГС-7 САМБАРЫН ТООЦООНЫ БҮДҮҮВЧ

ГС-7  
 Pс/кВм= 22.8  
 Кш= 0.8  
 Pм/кВм= 18.2  
 Cosφ= 0.95  
 Im/A= 29.2



Розетк	Розетк	Розетк	АЦӨ розетк	Розетк	Розетк	Розетк	Розетк	Розетк	Розетк	Розетк	Розетк	Розетк	Розетк	Розетк	Фанкойл	Фанкойл	Гэрэлүүлэг	Гэрэлүүлэг	Гэрэлүүлэг	Гэрэлүүлэг	Гэрэлүүлэг	Нөөц
L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L1,N,PE	L1,N,PE
1.5			1.0			0.6			0.4			1.0			0.5			0.7		0.8		-
	1.5			1.2			1.5			1.0			1.2		0.6		1.0		0.7		0.8	
1.5	1.5	1.6	1.0	1.2	1.2	0.6	1.5	1.5	0.4	1.0	1.2	1.0	1.2	0.6	0.5	1.0	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	-
6.8	6.8	7.3	4.5	5.5	5.5	2.7	6.8	6.8	1.8	4.5	5.5	4.5	5.5	2.7	2.3	4.5	3.2	3.2	3.6	3.6	-	-

Цахилгаан байгууламжийн дүрмийн дагуу металл ванн, цагаазур, халаалтын болон цэвэр, бохир усны ган хоолой, дүүжин тазаны металл каркасыг холдоно



Барилгын зураг төсөл, техникийн хяналт, худалдаа

Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо.  
 "ХАНГАРДИ ОРДОН"-ЫГ МОНГОЛ УЛСЫН ДЭЭД ШҮҮХИЙН БАЙРНЫ ЗОРИУЛАЛТААР  
 ӨӨРЧЛӨН ТӨЛӨВЛӨХ ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ

ГС-7 самбарын тооцооны бүдүүвч

Инженер	<i>[Signature]</i>	Т.Галбадрах	Е.Г.Шифр:	Маштаб:	ХТ, ДГ
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Т.Галбадрах	ЭК-110/2023-МЖ		Үе шат: А.3
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	М.Пүрэвмөнх	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Огноо: 2023
			ХТ-18		Хуудас: 74



# ГС-8 САМБАРЫН ТООЦООНЫ БҮДҮҮВЧ-1

Тухайн тэжээх шугам

Шин дамжуулагч  
хүдсэрлэх хайрцаг

Оролт дээрхи  
аппаратын маяг  
Iхэвийн (A)  
Iсал (A)

Тэмдэглэгээ /маяг/  
Хүчдэл, В; Pсуурь, кВт,  
Iтооц, А

Шугамын  
гаралтын  
аппарат

Маяг Iхэвийн, А  
Салгагч ба хайлах  
тавьц, А

Утасны марк ба  
хөндлөн огтлол, кв.мм  
урт, м

Шугамын тэмдэглэгээ  
байгуулалт хоолойн  
тэмдэглэгээ урт, м  
/стандартаар/

Явуулах  
аппарат

Тэмдэглэгээ маяг  
Iхэвийн, А  
салгагч дулааны  
релений тавьц, А

Утасны марк ба  
хөндлөн огтлол, кв.мм  
урт, м

Шугамын тэмдэглэгээ  
байгуулалт хоолойн  
тэмдэглэгээ урт, м  
/стандартаар/

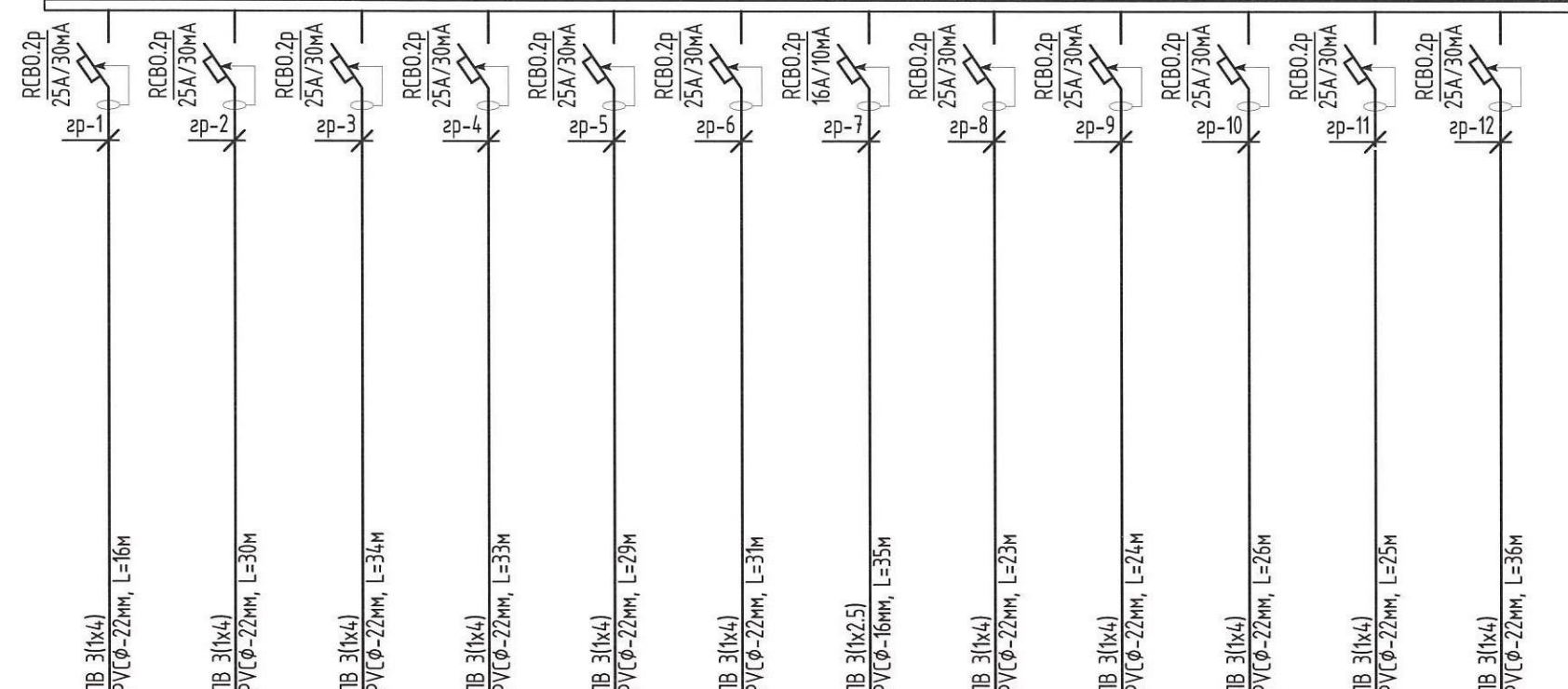
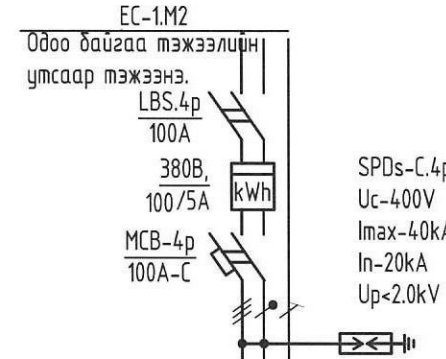
Цахилгаан хэрэглэгчид

Таних тэмдэг	
Байгуулалт дээрх №	
Фазын дугаар	
Суурилагдсан чадал, кВт	L1
	L2
	L3
Тооцооны чадал, кВт	
Гүйдэл, А	I хэвийн
	I явцул
Нэр	
Технологийн тоног мөхөөрөмжийн №	

Тайлбар

Pс - Суурилагдсан чадал  
Kш-Шаардлагын итгэлцүүр  
Pт - Тооцооны чадал  
Cosφ - Чадлын итгэлцүүр  
Iт - Тооцооны гүйдэл  
L1, L2, L3 - фазын утас - шар, ногоон, улаан  
N - нойлын утас- цэнхэр  
PE - хамгаалалтын утас - шар ногоон

ГС-8  
Pс/кВт= 29.4  
Kш= 0.8  
Pт/кВт= 23.5  
Cosφ= 0.95  
Iт/А= 37.7



	зр-1	зр-2	зр-3	зр-4	зр-5	зр-6	зр-7	зр-8	зр-9	зр-10	зр-11	зр-12
Утасны марк ба хөндлөн огтлол, кв.мм	ПВ 3(1x4) PVCφ-22мм, L=16м	ПВ 3(1x4) PVCφ-22мм, L=30м	ПВ 3(1x4) PVCφ-22мм, L=34м	ПВ 3(1x4) PVCφ-22мм, L=33м	ПВ 3(1x4) PVCφ-22мм, L=29м	ПВ 3(1x4) PVCφ-22мм, L=31м	ПВ 3(1x2.5) PVCφ-16мм, L=35м	ПВ 3(1x4) PVCφ-22мм, L=23м	ПВ 3(1x4) PVCφ-22мм, L=24м	ПВ 3(1x4) PVCφ-22мм, L=26м	ПВ 3(1x4) PVCφ-22мм, L=25м	ПВ 3(1x4) PVCφ-22мм, L=36м
Таних тэмдэг	⌋	⌋	⌋	⌋	⌋	⌋	⌋	⌋	⌋	⌋	⌋	⌋
Фазын дугаар	L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE
Суурилагдсан чадал, кВт	1.5	1.5	1.5	1.2	1.2	1.2	1.0	0.6	1.2	1.0	0.6	0.5
Тооцооны чадал, кВт	1.5	1.5	1.5	1.2	1.2	1.2	1.0	0.6	1.2	1.0	0.6	0.5
Гүйдэл, А	6.8	6.8	6.8	5.5	5.5	5.5	4.5	2.7	5.5	4.5	2.7	2.3
Нэр	Розетк	Розетк	Розетк	Розетк	Розетк	Розетк	АЦВ розетк	Розетк	Розетк	Розетк	Розетк	Розетк
Технологийн тоног мөхөөрөмжийн №	ГС-8/эхлэл/											

Барилгын зураг төсөл,  
техникийн хяналт, худалдаа

Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо.  
"ХАНГАРДИ ОРДОН"-ЫГ МОНГОЛ УЛСЫН ДЭЭД ШҮҮХИЙН БАЙРНЫ ЗОРИУЛАЛТААР  
ӨӨРЧЛӨН ТӨЛӨВЛӨХ ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ

ГС-8 самбарын тооцооны бүдүүвч-1

Инженер: Т.Галбадрах  
Гүйцэтгэсэн: Т.Галбадрах  
Шалгасан: М.Пүрэвмөнх

Е.Г.Шифр: ЭК-110/2023-12  
Т.Г.Шифр: ХТ-19

Маштаб: М1:  
Зургийн дугаар: ХТ-19

**ХТ, ДГ**

Үе шат: А.3

Огноо: 2023

Хуудас: 74



# ГС-8 САМБАРЫН ТООЦООНЫ БҮДҮҮВЧ-2

Тухайн тэжээх шугам	
Шин дамжуулагч хуваарилах хайрцаг	Оролт дээрхи аппаратын маяг Iхэвийн (A) Iсал (A)  Тэмдэглэгээ /маяг/ Хүчдэл, В; Pсуурь, кВт, Iмооц, А
Шугамын гаралтын аппарат	Маяг Iхэвийн, А Салгагч ба хайлах тавьц, А
Утасны марк ба хөндлөн огтлол, кв.мм урт, м	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт хоолойн тэмдэглэгээ урт, м /стандартаар/
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ маяг Iхэвийн, А салгагч дулааны релений тавьц, А
Утасны марк ба хөндлөн огтлол, кв.мм урт, м	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт хоолойн тэмдэглэгээ урт, м /стандартаар/
Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг
	Байгуулалт дээрх №
	Фазын дугаар
	Суурилагдсан чадал, кВт
	Тооцооны чадал, кВт
Гүйдэл, А	I хэвийн
	I явуул
Нэр	
Технологийн тоног төхөөрөмжийн №	

ГС-8  
Pc/кВт= 29.4  
Kш= 0.8  
Pm/кВт= 23.5  
Cosφ= 0.95  
Im/A= 37.7

RCBO.2p 25A/30mA гp-13	RCBO.2p 25A/30mA гp-14	RCBO.2p 25A/30mA гp-15	RCBO.2p 25A/30mA гp-16	RCBO.2p 25A/30mA гp-17	RCBO.2p 25A/30mA гp-18	RCBO.2p 25A/30mA гp-19	RCBO.2p 25A/30mA гp-20	MCB.1p 16A-C гp-21	MCB.1p 16A-C гp-22	MCB.1p 16A-B гp-23	MCB.1p 16A-B гp-24	MCB.1p 16A-B гp-25	MCB.1p 16A-B гp-26	MCB.1p 16A-B гp-27	RCBO.2p 25A/30mA гp-28	MCB.1p 16A-B гp-29
ПВ 3(1x4) PVCφ-22мм, L=35м	ПВ 3(1x4) PVCφ-22мм, L=36м	ПВ 3(1x4) PVCφ-22мм, L=30м	ПВ 3(1x4) PVCφ-22мм, L=40м	ПВ 3(1x4) PVCφ-22мм, L=43м	ПВ 3(1x4) PVCφ-22мм, L=46м	ПВ 3(1x4) PVCφ-22мм, L=41м	ПВ 3(1x4) PVCφ-22мм, L=42м	ПВ 3(1x2.5) PVCφ-16мм, L=51м	ПВ 3(1x2.5) PVCφ-16мм, L=50м	ПВ 3(1x2.5) PVCφ-16мм	ПВ 3(1x2.5) PVCφ-16мм	ПВ 3(1x2.5) PVCφ-16мм	ПВ 3(1x2.5) PVCφ-16мм	ПВ 3(1x2.5) PVCφ-16мм	Нөөц	Нөөц
Розетк	Розетк	Розетк	АЦӨ розетк	Розетк	Розетк	Розетк	Розетк	Фанкойл	Фанкойл	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Нөөц	Нөөц
L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L3,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L1,N,PE	L2,N,PE
1.5			1.5	1.5	1.2	1.5	1.5	0.7	0.6	1.2	0.6	0.7	1.1	1.0	-	-
	0.6	0.8						0.7								
1.5	0.6	0.8	1.5	1.5	1.2	1.5	1.5	0.7	0.6	1.2	0.6	0.7	1.1	1.0	-	-
6.8	2.7	3.6	6.8	6.8	5.5	6.8	6.8	3.2	2.7	5.5	2.7	3.2	5.0	4.5	-	-
Нэр																

ПВ-(1x35), PVCφ-28мм<sup>2</sup>

Цахилгаан байгууламжийн дүрмийн дагуу металл ванн, угсаагүй, халаалтын болон цэвэр, бохир усны ган хоолой, дүүжин тасаны металл каркасыг холбоно



Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо. "ХАНГАРДИ ОРДОН"-ЫГ МОНГОЛ УЛСЫН ДЭЭД ШҮҮХИЙН БАЙРНЫ ЗОРИУЛАЛТААР ӨӨРЧЛӨН ТӨЛӨВЛӨХ ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ			
ГС-8 самбарын тооцооны бүдүүвч-2			
Инженер	<i>Т.Галбадрах</i>	Т.Галбадрах	Е.Г.Шифр: ЭК-110/2023-12
Гүйцэтгэсэн	<i>Т.Галбадрах</i>	Т.Галбадрах	Маштаб: М1:
Шалгасан	<i>М.Пүрэвмөнх</i>	М.Пүрэвмөнх	Зургийн дугаар: ХТ-20

ХТ, ДГ  
Үе шат: А.3  
Огноо: 2023  
Хуудас:74



# ГС-9 САМБАРЫН ТООЦООНЫ БУДУУВЧ-1

Тухайн тэжээх шугам

Шин дамжуулагч  
хувааруулах хайрцаг

Оролт дээрхи аппаратын маяг  
Iхэвийн (A)  
Iсал (A)

Тэмдэглэгээ /маяг/  
Хүчдэл, В; Рсуурь, кВт,  
Iтооц, А

Шугамын гаралтын аппарат

Маяг Iхэвийн, А  
Салгагч ба хайлах тавьц, А

Утасны марк ба хөндлөн огтлол, кв.мм  
урт, м

Шугамын тэмдэглэгээ  
байгуулалт хоолойн тэмдэглэгээ урт, м  
/стандартаар/

Явуулах аппарат

Тэмдэглэгээ маяг  
Iхэвийн, А  
салгагч дулааны релений тавьц, А

Утасны марк ба хөндлөн огтлол, кв.мм  
урт, м

Шугамын тэмдэглэгээ  
байгуулалт хоолойн тэмдэглэгээ урт, м  
/стандартаар/

Цахилгаан хэрэглэгчид

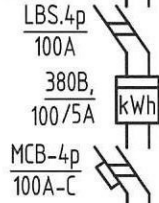
Таних тэмдэг	
Байгуулалт дээрх №	
Фазын дугаар	
Суурилагдсан чадал, кВт	L1
	L2
	L3
Тооцооны чадал, кВт	
Гүйдэл, А	I хэвийн
	I явуул
Нэр	
Технологийн тоног төхөөрөмжийн №	

Тайлбар

Рс - Суурилагдсан чадал  
Кш-Шаардлагын итгэлцүүр  
Рт - Тооцооны чадал  
Cosφ - Чадлын итгэлцүүр  
Iт - Тооцооны гүйдэл  
L1, L2, L3 - фазын утас - шар, ногоон, улаан  
N - нойлын утас- цэнхэр  
PE - хамгаалалтын утас - шар ногоон

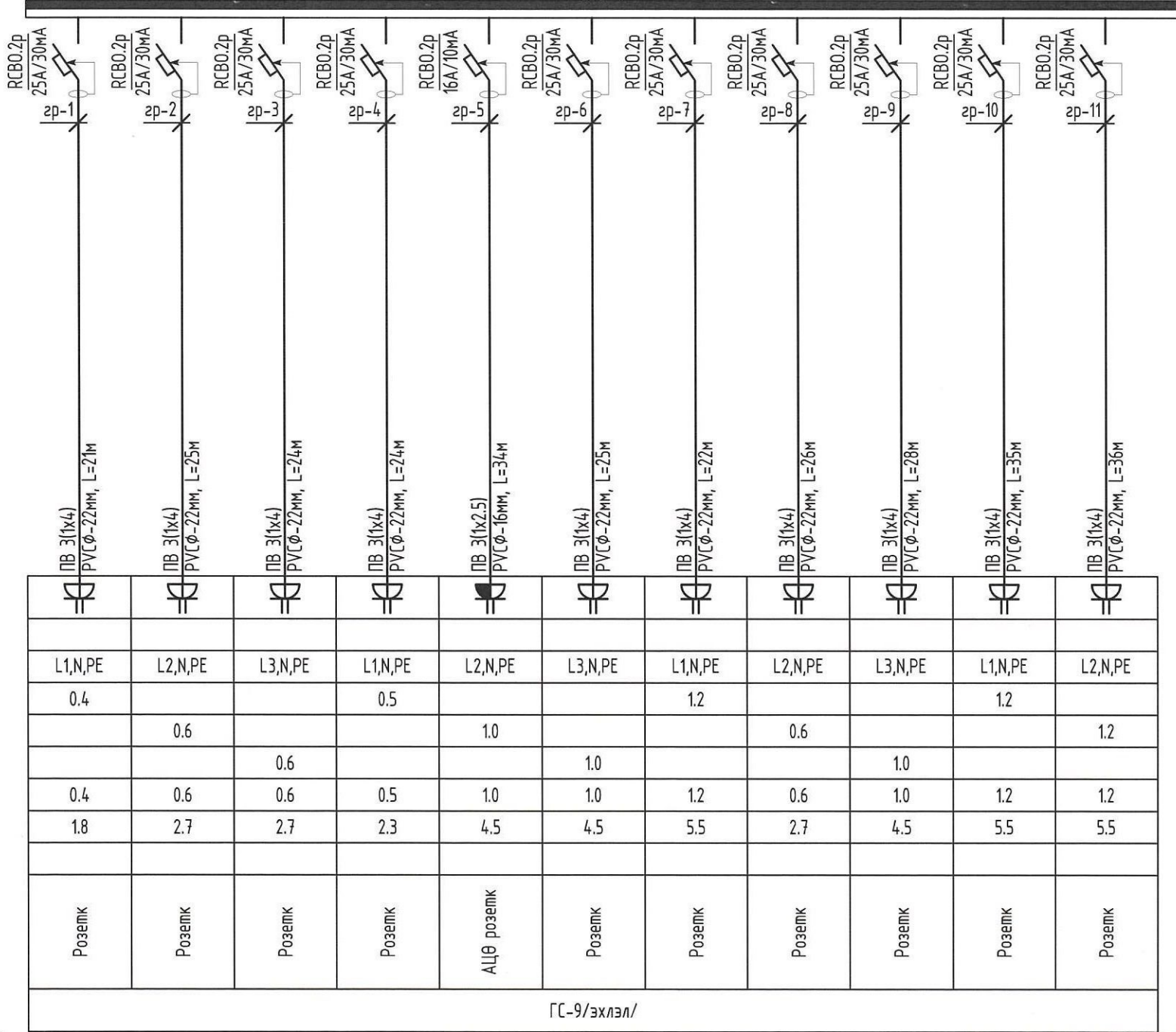
ЕС-1.М2

Одоо байгаа тэжээлийн  
утсаар тэжээнэ.



SPDs-C.4p  
Uc-400V  
Imax-40kA  
In-20kA  
Up<2.0kV

ГС-9  
Рс/кВт= 21.6  
Кш= 0.8  
Рт/кВт= 17.3  
Cosφ= 0.95  
Iт/А= 27.7



ГС-9/эхлэл/



Барилгын зураг төсөл,  
техникийн хяналт, худалдаа

Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо.  
"ХАНГАРДИ ОРДОН"-ЫГ МОНГОЛ УЛСЫН ДЭЭД ШҮҮХИЙН БАЙРНЫ ЗОРИУЛАЛТААР  
ӨӨРЧЛӨН ТӨЛӨВЛӨХ ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ

ГС-9 самбарын тооцооны будуувч-1

Инженер	<i>[Signature]</i>	Т.Галбадрах	Е.Г.Шифр: ЭК-110/2023-12	Маштаб: М1:	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Т.Галбадрах	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-21	Хуудас:74
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	М.Пүрэвмөнх			

ХТ, ДГ

Үе шат: А.3

Огноо: 2023

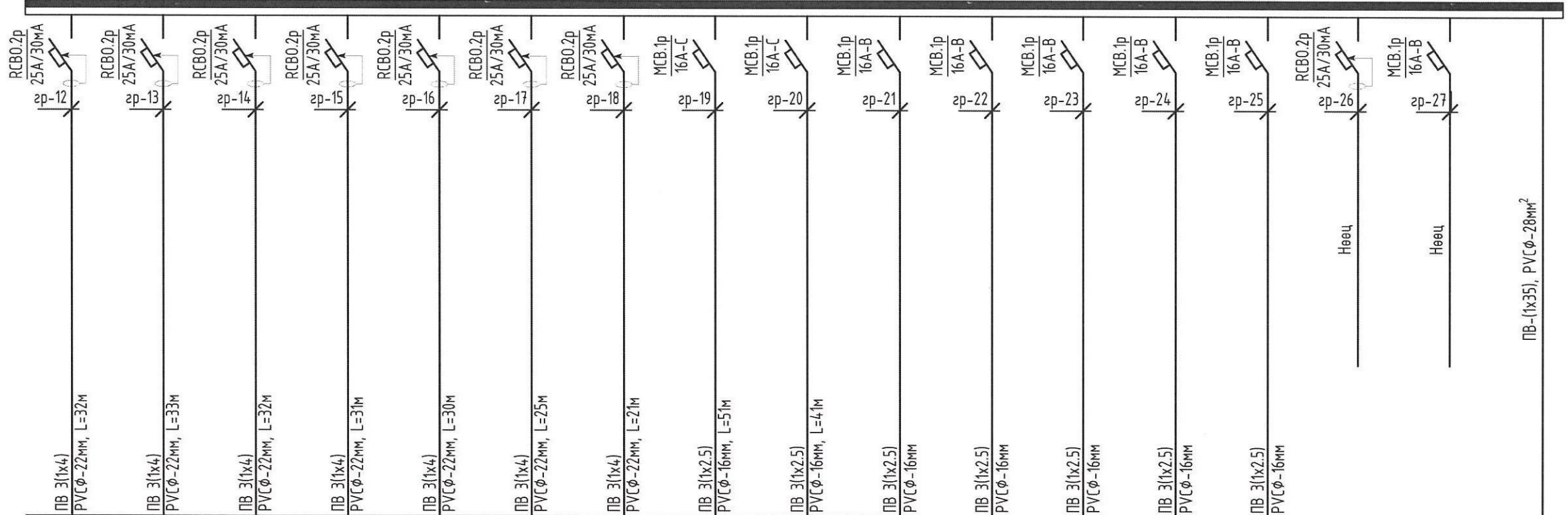
Хуудас:74



# ГС-9 САМБАРЫН ТООЦООНЫ БҮДҮҮВЧ-2

Тухайн тэжээх шугам		
Шин дамжуулагч хуваарилгах хайрцаг	Оролт дээрхи аппаратын маяг Ixэвийн (A) Icaл (A)	
	Тэмдэглэгээ /маяг/ Хүчдэл, В; Pсуурь, кВт, Iтооц, А	
Шугамын гаралтын аппарат	Маяг Ixэвийн, А Салгагч ба хайлах тавьц, А	
Утасны марк ба хөндлөн огтлол, кб.мм урт, м	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт хоолойн тэмдэглэгээ урт, м /стандартаар/	
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ маяг Ixэвийн, А салгагч дулааны релений тавьц, А	
Утасны марк ба хөндлөн огтлол, кб.мм урт, м	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт хоолойн тэмдэглэгээ урт, м /стандартаар/	
Цахилгаан хэрэгслэгчид	Таних тэмдэг	
	Байгуулалт дээрх №	
	Фазын дугаар	
	Суурилагдсан чадал, кВт	L1
		L2
		L3
Тооцооны чадал, кВт		
Гүйдэл, А	I хэвийн	
	I явуул	
Нэр		
Технологийн тоног төхөөрөмжийн №		

ГС-9  
Pc/кВт= 21.6  
Kш= 0.8  
Pm/кВт= 17.3  
Cosφ= 0.95  
Im/A= 27.7



	Розетк	Розетк	Розетк	АЦ0 розетк	Розетк	Розетк	Розетк	Фанкойл	Фанкойл	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Нөөц	Нөөц
	L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L1,N,PE	L3,N,PE	L3,N,PE	L2,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L3,N,PE	L3,N,PE	-	-
	1.2			1.5			1.2			0.8	0.9					
		1.0			1.0			0.5	0.4			0.7	0.7	0.9		
	1.2	1.0	0.6	1.5	1.0	0.6	1.2	0.5	0.4	0.8	0.9	0.7	0.7	0.9	-	-
	5.5	4.5	2.7	6.8	4.5	2.7	5.5	2.3	1.8	3.6	4.1	3.2	3.2	4.1	-	-
	Розетк	Розетк	Розетк	АЦ0 розетк	Розетк	Розетк	Розетк	Фанкойл	Фанкойл	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Нөөц	Нөөц

Цахилгаан байгууламжийн дүрмийн дагуу металл ванн, цугаазур, халаалтын болон цэвэр, бохир усны ган хоолой, дүүжин тасзны металл каркасыг холдоно

Тайлбар  
Pc - Суурилагдсан чадал  
Kш-Шаардлагын итгэлцүүр  
Pm - Тооцооны чадал  
Cosφ - Чадлын итгэлцүүр  
Im - Тооцооны гүйдэл  
L1, L2, L3 - фазын утас - шар, ногоон, улаан  
N - нойлын утас- цэнхэр  
PE - хамгаалалтын утас - шар ногоон



ГС-9/төгсгөл/

Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо.  
"ХАНГАРДИ ОРДОН"-ЫГ МОНГОЛ УЛСЫН ДЭЭД ШҮҮХИЙН БАЙРНЫ ЗОРИУЛАЛТААР  
ӨӨРЧЛӨН ТӨЛӨВЛӨХ ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ

ГС-9 самбарын тооцооны бүдүүвч-2

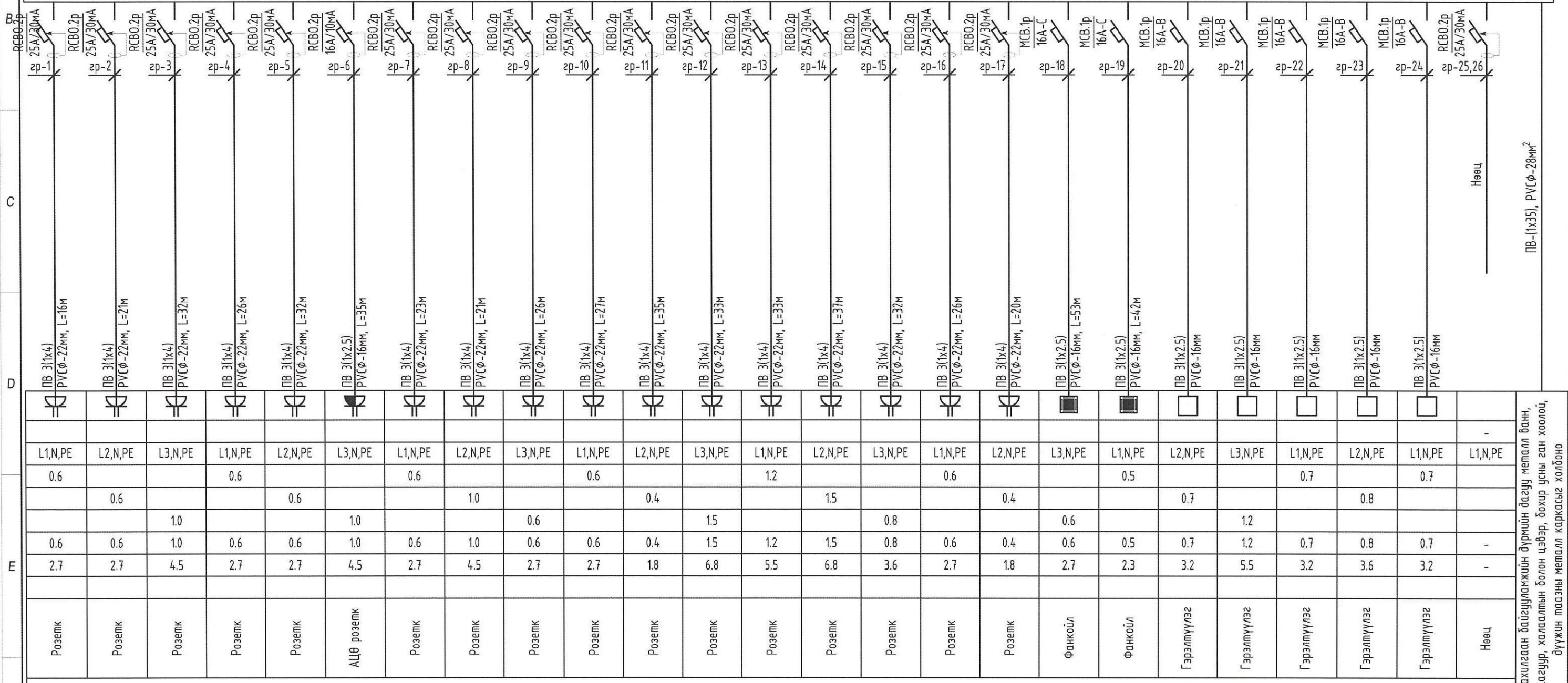
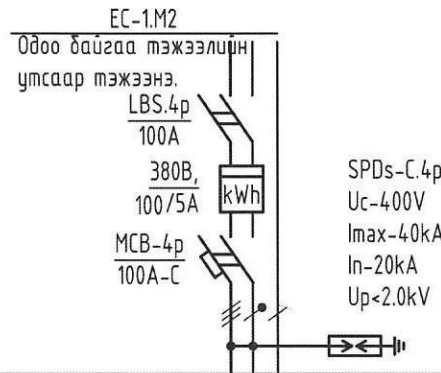
Инженер	<i>[Signature]</i>	Т.Галбадрах	Е.Г.Шифр: ЭК-110/2023-12	Машстаб: М1:	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Т.Галбадрах	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-22	Хуудас:74
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	М.Пүрэвмөнх			

ХТ, ДГ  
Ye шат: А.3



# ГС-10 САМБАРЫН ТООЦООНЫ БУДУУВЧ

ГС-10  
 Pс/кВм= 20.1  
 Kш= 0.8  
 Pм/кВм= 16.1  
 Cosφ= 0.95  
 Im/A= 25.7



Розетк	Розетк	Розетк	Розетк	Розетк	АЦӨ розетк	Розетк	Розетк	Розетк	Розетк	Розетк	Розетк	Розетк	Розетк	Розетк	Розетк	Розетк	Фанкойл	Фанкойл	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Нөөц
L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L1,N,PE	L2,N,PE	L1,N,PE	L1,N,PE
0.6	0.6	1.0	0.6	0.6	1.0	0.6	1.0	0.6	0.6	0.4	1.5	1.2	1.5	0.8	0.6	0.6	0.5	0.7	1.2	0.7	0.8	0.7	0.7	-
0.6	0.6	1.0	0.6	0.6	1.0	0.6	1.0	0.6	0.6	0.4	1.5	1.2	1.5	0.8	0.6	0.6	0.5	0.7	1.2	0.7	0.8	0.7	0.7	-
2.7	2.7	4.5	2.7	2.7	4.5	2.7	4.5	2.7	2.7	1.8	6.8	5.5	6.8	3.6	2.7	1.8	2.3	3.2	5.5	3.2	3.6	3.2	3.2	-

Нөөц  
 ПВ-1х35), PVCφ-28мм²

Цахилгаан байгууламжийн дүрмийн дагуу металл баян, цагаазур, халаалтын болон цэвэр, бохир усны ган хоолой, дүүжин тасзны металл каркасыг холдоно

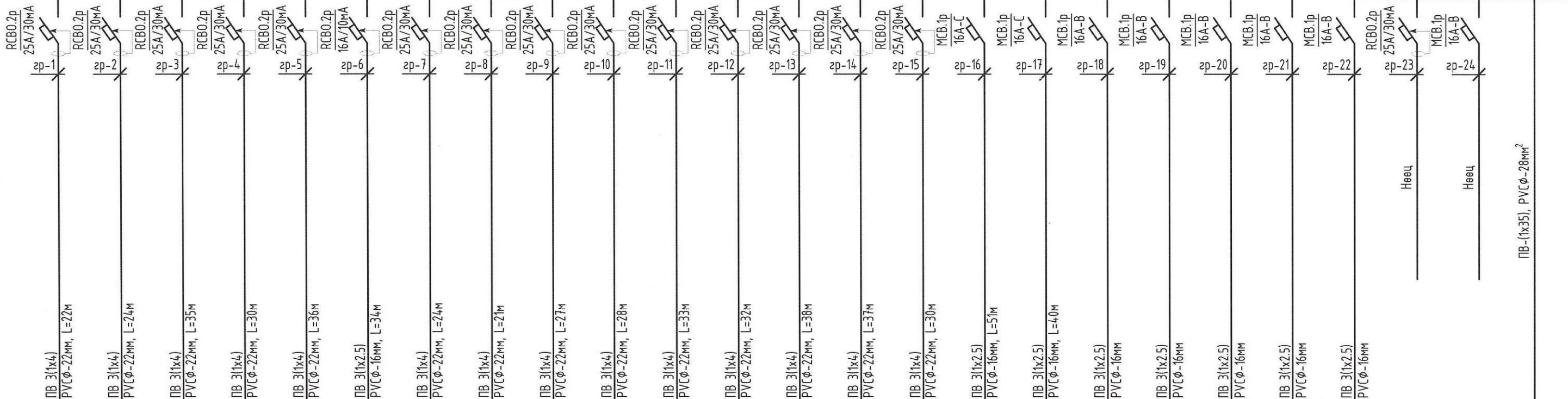
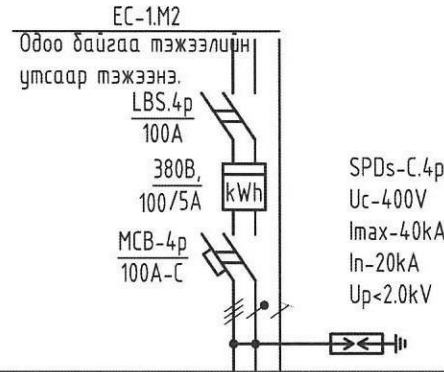
ГС-10

<p>Барилгын зураг төсөл, техникийн хяналт, худалдаа</p>	Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо. "ХАНГАРДИ ОРДОН"-ЫГ МОНГОЛ УЛСЫН ДЭЭД ШҮҮХИЙН БАЙРНЫ ЗОРИУЛАЛТААР ӨӨРЧЛӨН ТӨЛӨВЛӨХ ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ				ХТ, ДГ	
	ГС-10 самбарын тооцооны бүдүүвч				Үе шат: А.3	
	Инженер	<i>Т.Галбадрах</i>	Т.Галбадрах	Е.Г.Шифр:	Маштаб:	Огноо: 2023
	Гүйцэтгэсэн	<i>Т.Галбадрах</i>	Т.Галбадрах	ЭК-110/2023-12	М1:	
Шалгасан	<i>М.Пүрэвмөнх</i>	М.Пүрэвмөнх	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:74	
				ХТ-23		



# ГС-11 САМБАРЫН ТООЦООНЫ БУДУУВЧ

ГС-11  
 Pс/кВм= 19.5  
 Kш= 0.8  
 Pm/кВм= 15.6  
 Cosφ= 0.95  
 Im/A= 25.0



Розетк	Розетк	Розетк	Розетк	Розетк	АЦӨ розетк	Розетк	Розетк	Розетк	Розетк	Розетк	Розетк	Розетк	Розетк	Розетк	Фанкойл	Фанкойл	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Нөөц	Нөөц
L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L1,N,PE	L2,N,PE	L2,N,PE	L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE
0.8	0.8	1.2	0.8	1.0	1.0	0.7	0.8	0.6	0.8	0.8	1.2	1.2	1.0	1.0	0.6	0.5	1.2	0.7	0.7	0.7	0.9	-	-
0.8	0.8	1.2	0.8	1.0	1.0	0.7	0.8	0.6	0.8	0.8	1.2	1.2	1.0	1.0	0.6	0.5	1.2	0.7	0.7	0.7	0.9	-	-
3.6	3.6	5.5	3.6	4.5	4.5	3.2	3.6	2.7	3.6	3.6	5.5	5.5	4.5	4.5	2.7	2.3	5.5	3.2	3.2	3.2	4.1	-	-

Цахилгаан байгууламжийн дүрмийн дагуу металл ванн, урсгагчид, халаалтын болон цэвэр, бохир усны ган хоолой, дүүжин талзны металл каркасыг холбоно

Засварлагч  
 2023.11.01  
 БАРИЙГЫН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ

Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо.  
 "ХАНГАРДИ ОРДОН"-ЫГ МОНГОЛ УЛСЫН ДЭЭД ШҮҮХИЙН БАЙРНЫ ЗОРИУЛАЛТААР  
 ӨӨРЧЛӨН ТӨЛӨВЛӨХ ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ

ХТ, ДГ  
 Үе шат: А.3

ГС-11 самбарын тооцооны бүдүүвч

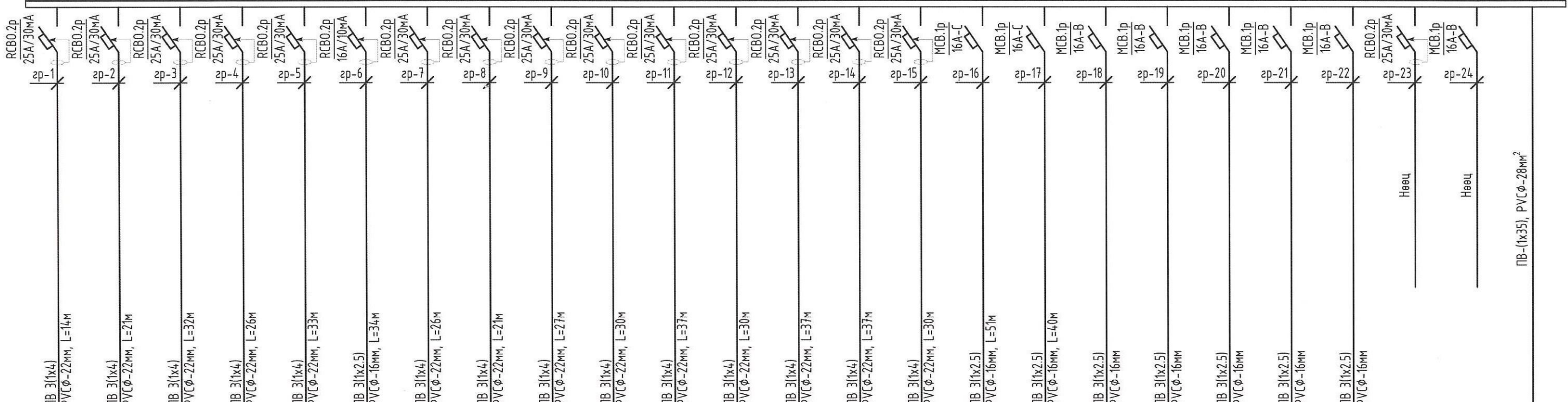
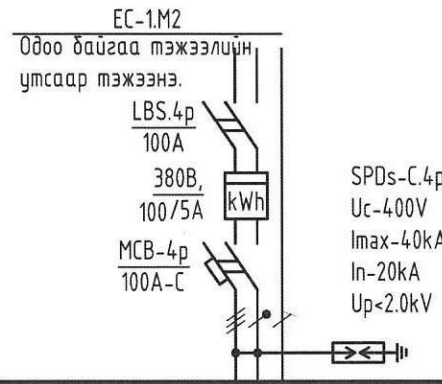
Инженер	<i>[Signature]</i>	Т.Галбадрах	Е.Г.Шифр:	Машстаб:	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Т.Галбадрах	ЭК-110/2023-12	М1:	
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	М.Пүрэвмөнх	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:74
				ХТ-24	

Барилгын зураг төсөл, техникийн хяналт, худалдаа



# ГС-12 САМБАРЫН ТООЦООНЫ БУДУУВЧ

ГС-12  
 Pс/кВм= 20.1  
 Кш= 0.8  
 Pm/кВм= 16.1  
 Cosφ= 0.95  
 Im/A= 25.7



Розетк	Розетк	Розетк	Розетк	Розетк	АЦӨ розетк	Розетк	Розетк	Розетк	Розетк	Розетк	Розетк	Розетк	Розетк	Розетк	Фанкойл	Фанкойл	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Нөөц	Нөөц	Цахилгаан байгууламжийн дүрмийн дагуу металл баян, угсаагүй, халаалтын болон цэвэр, бохир усны ган хоолой, дүүжин тээвэрнээс металл каркасыг холбоно
L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L1,N,PE	L3,N,PE	L3,N,PE	L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L2,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	-
0.8	0.4	0.5	0.5	1.2	1.0	1.2	0.8	0.8	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.0	1.0	0.6	0.5	0.7	1.2	0.7	0.7	0.9	-	-
0.8	0.4	0.5	0.5	1.2	1.0	1.2	0.8	0.8	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.0	1.0	0.6	0.5	0.7	1.2	0.7	0.7	0.9	-	-
3.6	1.8	2.3	2.3	5.5	4.5	5.5	3.6	3.6	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	4.5	4.5	2.7	2.3	3.2	5.5	3.2	3.2	4.1	-	-

ГС-12

Барилгын зураг төсөл, техникийн хяналт, худалдаа

Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо.  
 "ХАНГАРДИ ОРДОН"-ЫГ МОНГОЛ УЛСЫН ДЭЭД ШҮҮХИЙН БАЙРНЫ ЗОРИУЛАЛТААР  
 ӨӨРЧЛӨН ТӨЛӨВЛӨХ ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ

ГС-12 самбарын тооцооны бүдүүвч

Инженер	<i>Т.Галбадрах</i>	Т.Галбадрах	Е.Г.Шифр:	Маштаб:	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн	<i>Т.Галбадрах</i>	Т.Галбадрах	ЭК-110/2023-12	M1:	
Шалгасан	<i>М.Пүрэвмөнх</i>	М.Пүрэвмөнх	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:74
				ХТ-25	

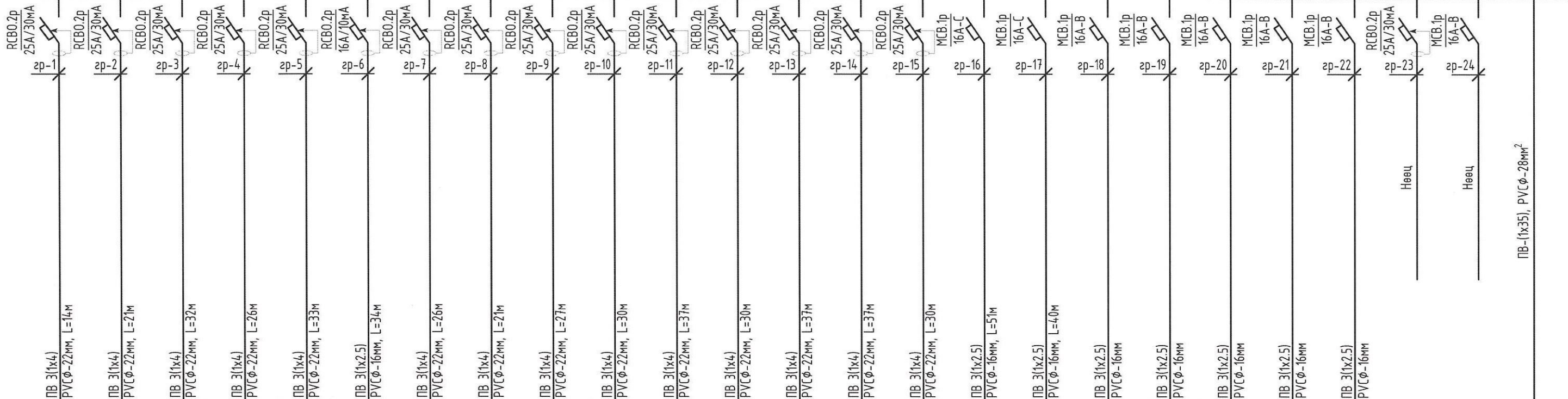
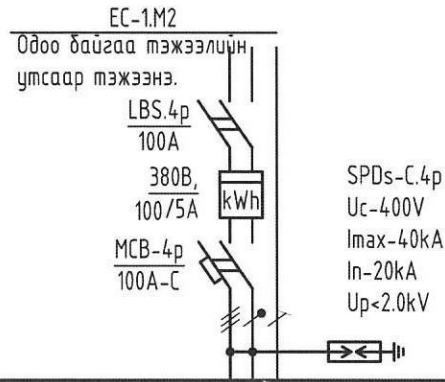
**ХТ, ДГ**

Үе шат: А.3



# ГС-13 САМБАРЫН ТООЦООНЫ БУДУУВЧ

ГС-13  
 Pс/кВм= 20.1  
 Кш= 0.8  
 Pm/кВм= 16.1  
 Cosφ= 0.95  
 Im/A= 25.7



Розетк	Розетк	Розетк	Розетк	Розетк	АЦӨ розетк	Розетк	Розетк	Розетк	Розетк	Розетк	Розетк	Розетк	Розетк	Розетк	Фанкойл	Фанкойл	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Нөөц	Нөөц
L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L2,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE
0.5	0.4	1.2	0.5	1.2	1.0	1.2	0.6	0.8	1.2	1.2	1.2	1.5	1.2	1.0	0.6	0.5	0.7	1.2	0.7	0.7	0.9	-	-
0.5	0.4	1.2	0.5	1.2	1.0	1.2	0.6	0.8	1.2	1.2	1.2	1.5	1.2	1.0	0.6	0.5	0.7	1.2	0.7	0.7	0.9	-	-
2.3	1.8	5.5	2.3	5.5	4.5	5.5	2.7	3.6	5.5	5.5	5.5	6.8	5.5	4.5	2.7	2.3	3.2	5.5	3.2	3.2	4.1	-	-

Нөөц  
 Нөөц  
 ПВ-1(х35), PVCφ-28mm<sup>2</sup>

Цахилгаан байгууламжийн дүрмийн дагуу металл ванн, усаагуур, халаалтын болон цэвэр, бохир усны ган хоолой, дүүжин тасзны металл каркасыг холбоно



Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо.  
 "ХАНГАРДИ ОРДОН"-ЫГ МОНГОЛ УЛСЫН ДЭЭД ШҮҮХИЙН БАЙРНЫ ЗОРИУЛАЛТААР ӨӨРЧЛӨН ТӨЛӨВЛӨХ ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ

ГС-13 самбарын тооцооны дүдүүвч

Инженер: Т.Галбадрах  
 Гүйцэтгэсэн: Т.Галбадрах  
 Шалгасан: М.Пүрэвмөнх

Е.Г.Шифр: ЭК-110/2023-12  
 Т.Г.Шифр:

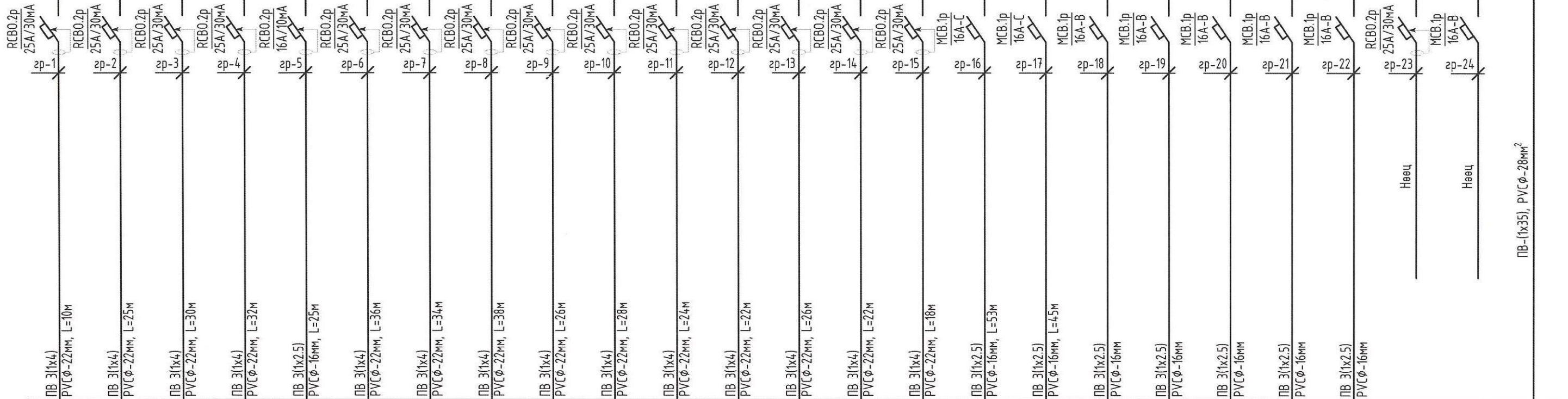
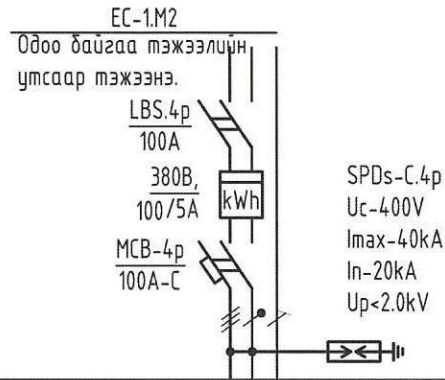
Машстаб: М1  
 Зургийн дугаар: ХТ-26

ХТ, ДГ  
 Үе шат: А.3  
 Огноо: 2023  
 Хуудас: 74



# ГС-14 САМБАРЫН ТООЦООНЫ БУДУУВЧ

ГС-14  
 Pс/кВм= 18.6  
 Кш= 0.8  
 Pm/кВм= 14.9  
 Cosφ= 0.95  
 Im/A= 23.8



ПВ 3(1x4) PVCφ-22мм, L=10м	ПВ 3(1x4) PVCφ-22мм, L=25м	ПВ 3(1x4) PVCφ-22мм, L=30м	ПВ 3(1x4) PVCφ-22мм, L=32м	ПВ 3(1x2.5) PVCφ-16мм, L=25м	ПВ 3(1x4) PVCφ-22мм, L=36м	ПВ 3(1x4) PVCφ-22мм, L=34м	ПВ 3(1x4) PVCφ-22мм, L=38м	ПВ 3(1x4) PVCφ-22мм, L=26м	ПВ 3(1x4) PVCφ-22мм, L=28м	ПВ 3(1x4) PVCφ-22мм, L=24м	ПВ 3(1x4) PVCφ-22мм, L=22м	ПВ 3(1x4) PVCφ-22мм, L=26м	ПВ 3(1x4) PVCφ-22мм, L=22м	ПВ 3(1x4) PVCφ-22мм, L=18м	ПВ 3(1x2.5) PVCφ-16мм, L=53м	ПВ 3(1x2.5) PVCφ-16мм, L=45м	ПВ 3(1x2.5) PVCφ-16мм	ПВ 3(1x2.5) PVCφ-16мм	ПВ 3(1x2.5) PVCφ-16мм	ПВ 3(1x2.5) PVCφ-16мм	ПВ 3(1x2.5) PVCφ-16мм	ПВ 3(1x2.5) PVCφ-16мм	Нөөц	Нөөц	ПВ-1х35), PVCφ-28мм <sup>2</sup>	
L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L3,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L2,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE
0.8	0.9	1.0	0.6	1.0	0.6	1.5	0.4	0.6	1.0	0.9	1.0	1.2	1.2	1.2	0.5	0.4	0.5	1.0	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	-
0.8	0.9	1.0	0.6	1.0	0.6	1.5	0.4	0.6	1.0	0.9	1.0	1.2	1.2	1.2	0.5	0.4	0.5	1.0	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	-
3.6	4.1	4.5	2.7	4.5	2.7	6.8	1.8	2.7	4.5	4.1	4.5	5.5	5.5	5.5	2.3	1.8	2.3	4.5	2.7	3.2	3.2	3.2	3.2	-	-	
Розетк	Розетк	Розетк	Розетк	Розетк	АЦӨ розетк	Розетк	Розетк	Розетк	Розетк	Розетк	Розетк	Розетк	Розетк	Розетк	Фанкойл	Фанкойл	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Нөөц	Нөөц	Цахилгаан байгууламжийн дүрмийн дагуу металл баян, цагаазур, халаалтын болон цэвэр, бохир усны ган хоолой, дүүжин тасзны металл каркасыг холбоно	

ГС-14

Барилгын зураг төсөл,  
техникийн хяналт, худалдаа

Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо.  
 "ХАНГАРДИ ОРДОН"-ЫГ МОНГОЛ УЛСЫН ДЭЭД ШҮҮХИЙН БАЙРНЫ ЗОРИУЛАЛТААР  
 ӨӨРЧЛӨН ТӨЛӨВЛӨХ ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ

ГС-14 самбарын тооцооны бүдүүвч

Инженер *Т.Галбадрах* Т.Галбадрах  
 Гүйцэтгэсэн *Т.Галбадрах* Т.Галбадрах  
 Шалгасан *М.Пүрэвмөнх* М.Пүрэвмөнх

**ХТ, ДГ**

Үе шат: А.3

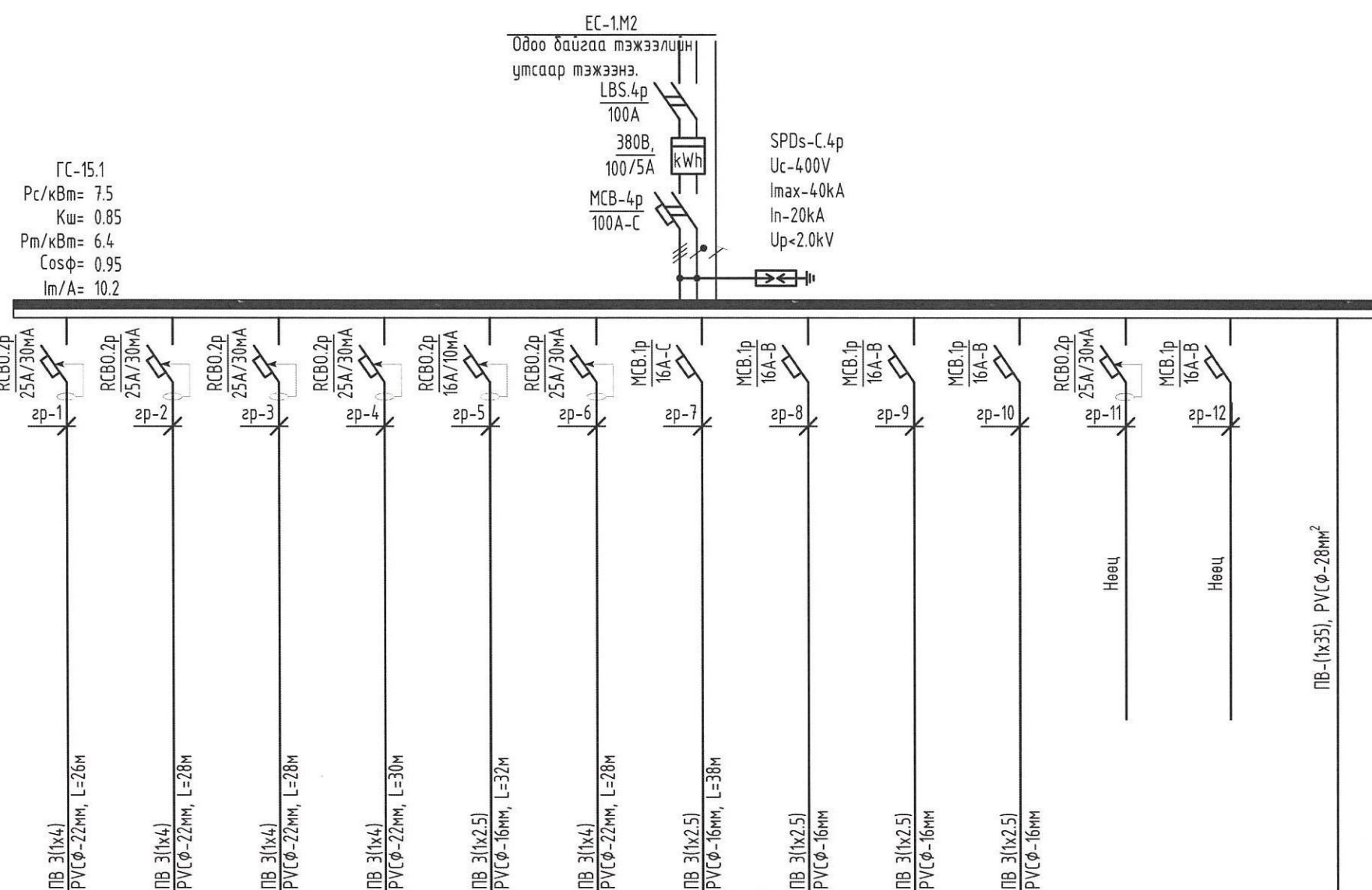
Огноо: 2023

Хуудас: 74



# ГС-15.1 САМБАРЫН ТООЦООНЫ БУДУУВЧ

Тухайн тэжээх шугам	
Шин дамжуулагч хуваарилах хайрцаг	Оролт дээрхи аппаратын маяг Iхэвийн (A) Iсaл (A)  Тэмдэглэгээ /маяг/ Хүчдэл, В; Pсуурь, кВт, Iмооц, А
Шугамын гаралтын аппарат	Маяг Iхэвийн, А Салгагч ба хайлах тавьц, А
Утасны марк ба хөндлөн огтлол, кв.мм урт, м	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт хоолойн тэмдэглэгээ урт, м /стандартаар/
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ маяг Iхэвийн, А салгагч дулааны релений тавьц, А
Утасны марк ба хөндлөн огтлол, кв.мм урт, м	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт хоолойн тэмдэглэгээ урт, м /стандартаар/



Таних тэмдэг	Байгуулалт дээрх №	Фазын дугаар	Суурилагдсан чадал, кВт	Тооцооны чадал, кВт	Гүйдэл, А	Нэр
		L1,N,PE	1.2	1.2	5.5	Розетк
		L2,N,PE	0.6	0.6	2.7	Розетк
		L3,N,PE	0.5	0.5	2.3	Розетк
		L1,N,PE	1.2	1.2	5.5	Розетк
		L2,N,PE	1.0	1.0	4.5	АЦӨ розетк
		L3,N,PE	0.4	0.4	1.8	Розетк
		L2,N,PE	0.5	0.5	2.3	Фанкойл
		L3,N,PE	0.9	0.9	4.1	Гэрэлмүүлэг
		L3,N,PE	0.4	0.4	1.8	Гэрэлмүүлэг
		L3,N,PE	0.3	0.3	1.4	Гэрэлмүүлэг
-		L2,N,PE	-	-	-	Нөөц
-		L3,N,PE	-	-	-	Нөөц

ПВ-1х35), PVCφ-28мм<sup>2</sup>

Цахилгаан байгууламжийн дүрмийн дагуу металл ванн, цагаазур, халаалтын болон цэвэр, бохир усны ган хоолой, дүүжин тасзны металл каркасыг холдоно



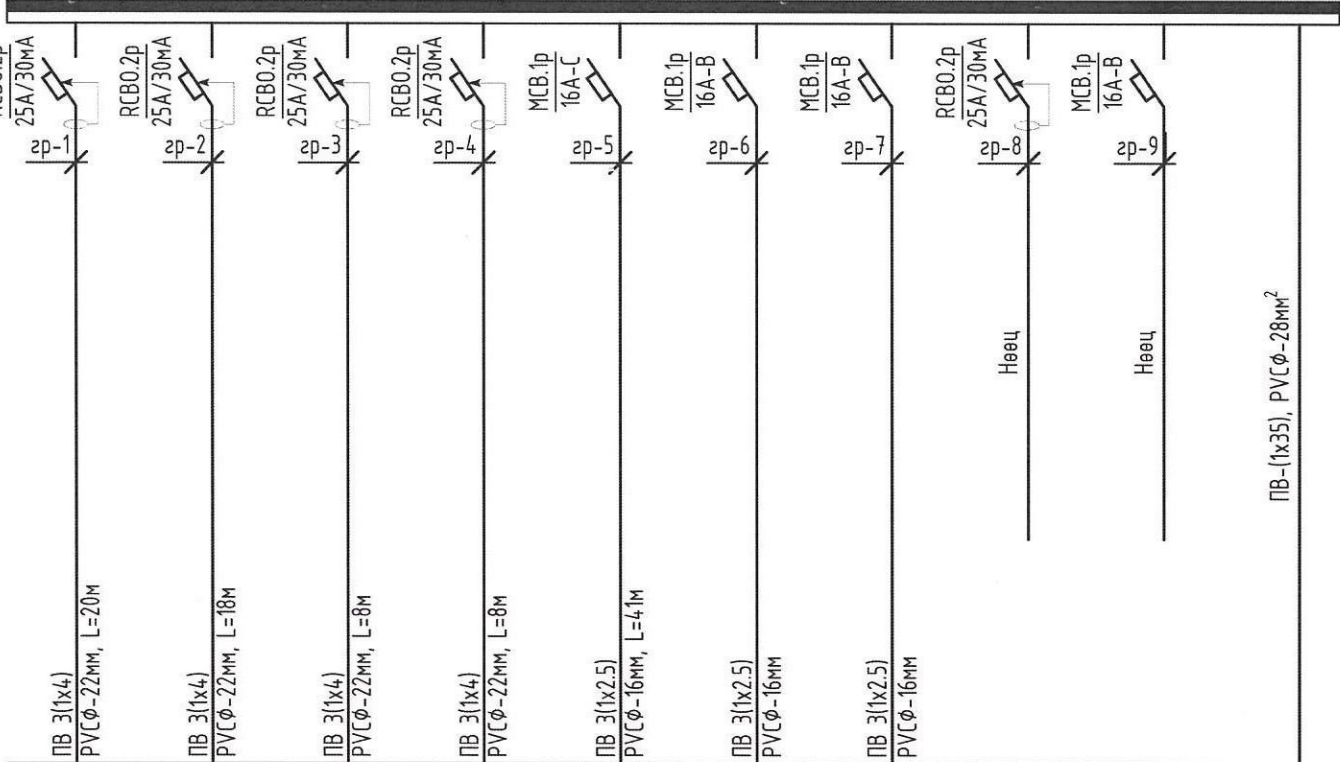
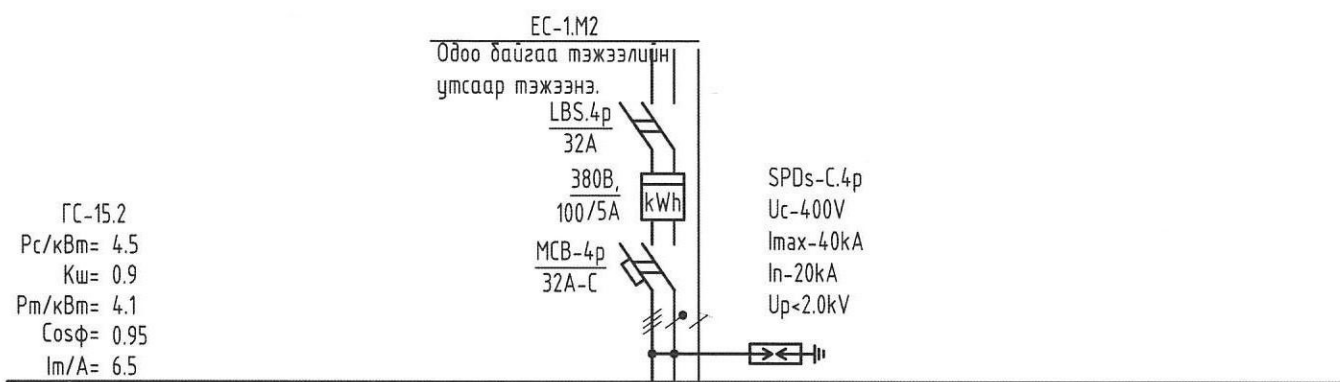
Тайлбар	Pс - Суурилагдсан чадал Kш-Шаардлагын итгэлцүүр Pт - Тооцооны чадал Cosφ - Чадлын итгэлцүүр Iт - Тооцооны гүйдэл L1, L2, L3 - фазын утас - шар, ногоон, улаан N - нойлын утас- цэнхэр PE - хамгаалалтын утас - шар ногоон
---------	--

		Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо.		ХТ, ДГ	
"ХАНГАРДИ ОРДОН"-ЫГ МОНГОЛ УЛСЫН ДЭЭД ШҮҮХИЙН БАЙРНЫ ЗОРИУЛАЛТААР ӨӨРЧЛӨН ТӨЛӨВЛӨХ ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ		ГС-15.1 самбарын тооцооны бүдүүвч		Үе шат: А.3	
Инженер		Т.Галбадрах	Е.Г.Шифр:	Маштаб:	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн		Т.Галбадрах	ЭК-110/2023-12	M1:	
Шалгасан		М.Пүрэвмөнх	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:74
				ХТ-28	



# ГС-15.2 САМБАРЫН ТООЦООНЫ БУДУУВЧ

Тухайн тэжээх шугам	
Шин дамжуулагч хуваарилгах хайрцаг	Оролт дээрхи аппаратын маяг Iхэвийн (A) Iсал (A)  Тэмдэглэгээ /маяг/ Хүчдэл, В; Pсуурь, кВт, Iтооц, А
Шугамын гаралтын аппарат	Маяг Iхэвийн, А Салгагч ба хайлах тавьц, А
Утасны марк ба хөндлөн огтлол, кв.мм урт, м	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт хоолойн тэмдэглэгээ урт, м /стандартаар/
Явцуулах аппарат	Тэмдэглэгээ маяг Iхэвийн, А салгагч дулааны релений тавьц, А
Утасны марк ба хөндлөн огтлол, кв.мм урт, м	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт хоолойн тэмдэглэгээ урт, м /стандартаар/



Таних тэмдэг	[Icons for each line]									
Байгуулалт дээрх №										
Фазын дугаар	L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L2,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	
Суурилагдсан чадал, кВт	L1			0.9						
	L2	0.5			0.5	0.5				
	L3		1.0			0.5				
Тооцооны чадал, кВт	0.4	0.5	1.0	0.9	0.5	0.5	0.5	-	-	
Гүйдэл, А	I хэвийн	1.8	2.3	4.5	4.1	2.3	2.3	2.3	-	-
	I явуул									
Нэр	Розетка	Розетка	Розетка	Розетка	Фанкойл	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Нөөц	Нөөц	
Технологийн тоног төхөөрөмжийн №	ГС-15.2									

Цахилгаан байгуулалжийн дүрмийн дагуу металл ванн, цусагуур, халаалтын болон цэвэр, бохир усны ган хоолой, дүүжин тасзны металл каркасыг холбоно

Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг		
	Байгуулалт дээрх №		
	Фазын дугаар		
	Суурилагдсан чадал, кВт	L1	
		L2	
L3			
Тооцооны чадал, кВт	0.4	0.5	
Гүйдэл, А	I хэвийн	1.8	
	I явуул		
Нэр			
Технологийн тоног төхөөрөмжийн №	ГС-15.2		

Тайлбар  
 Pс - Суурилагдсан чадал  
 Kш-Шаардлагын итгэлцүүр  
 Pт - Тооцооны чадал  
 Cosφ - Чадлын итгэлцүүр  
 Iт - Тооцооны гүйдэл  
 L1, L2, L3 - фазын утас - шар, ногоон, улаан  
 N - нойлын утас- цэнхэр  
 PE - хамгаалалтын утас - шар ногоон

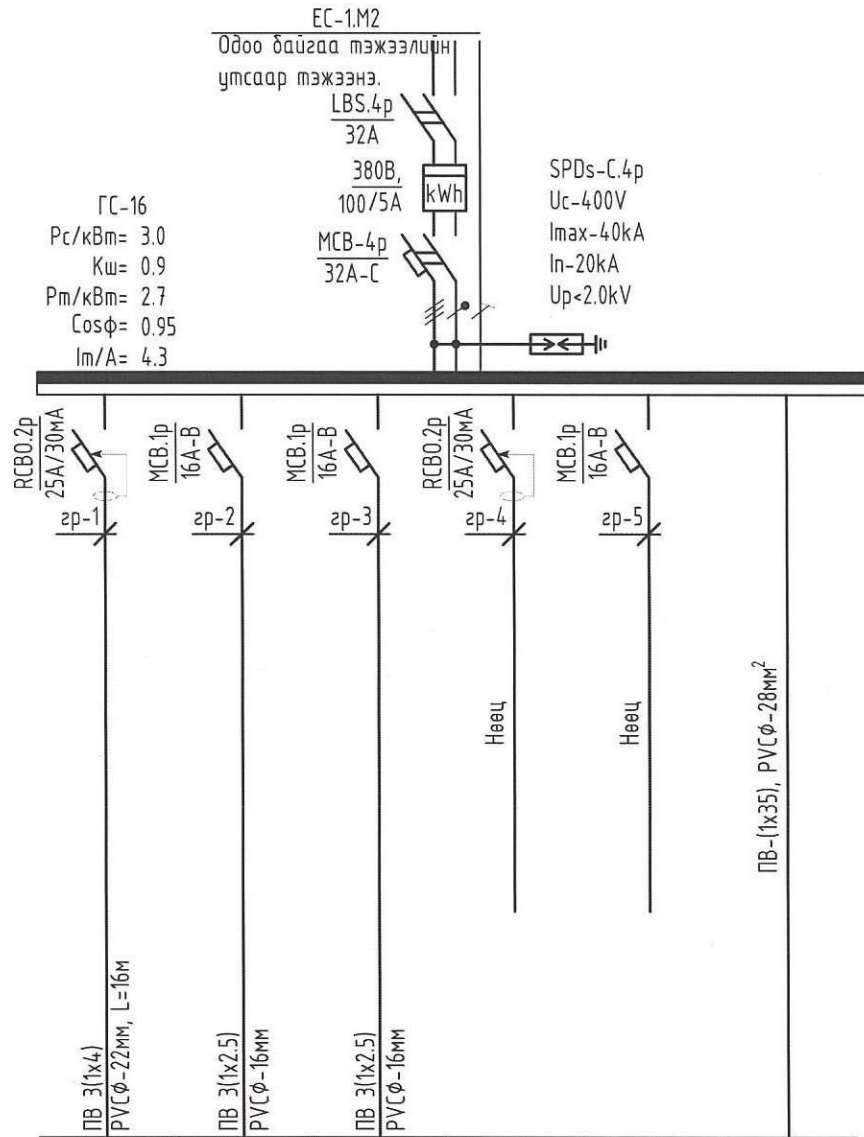
Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо.  
 "ХАНГАРДИ ОРДОН"-ЫГ МОНГОЛ УЛСЫН ДЭЭД ШҮҮХИЙН БАЙРНЫ ЗОРИУЛАЛТААР  
 ӨӨРЧЛӨН ТӨЛӨВЛӨХ ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ

ГС-15.2 самбарын тооцооны бүдүүвч				ХТ, ДГ	
Инженер				Ye шат: А.3	
Гүйцэтгэсэн		Т.Галбадрах		Огноо: 2023	
Шалгасан		М.Пүрэвмөнх		Хуудас:74	



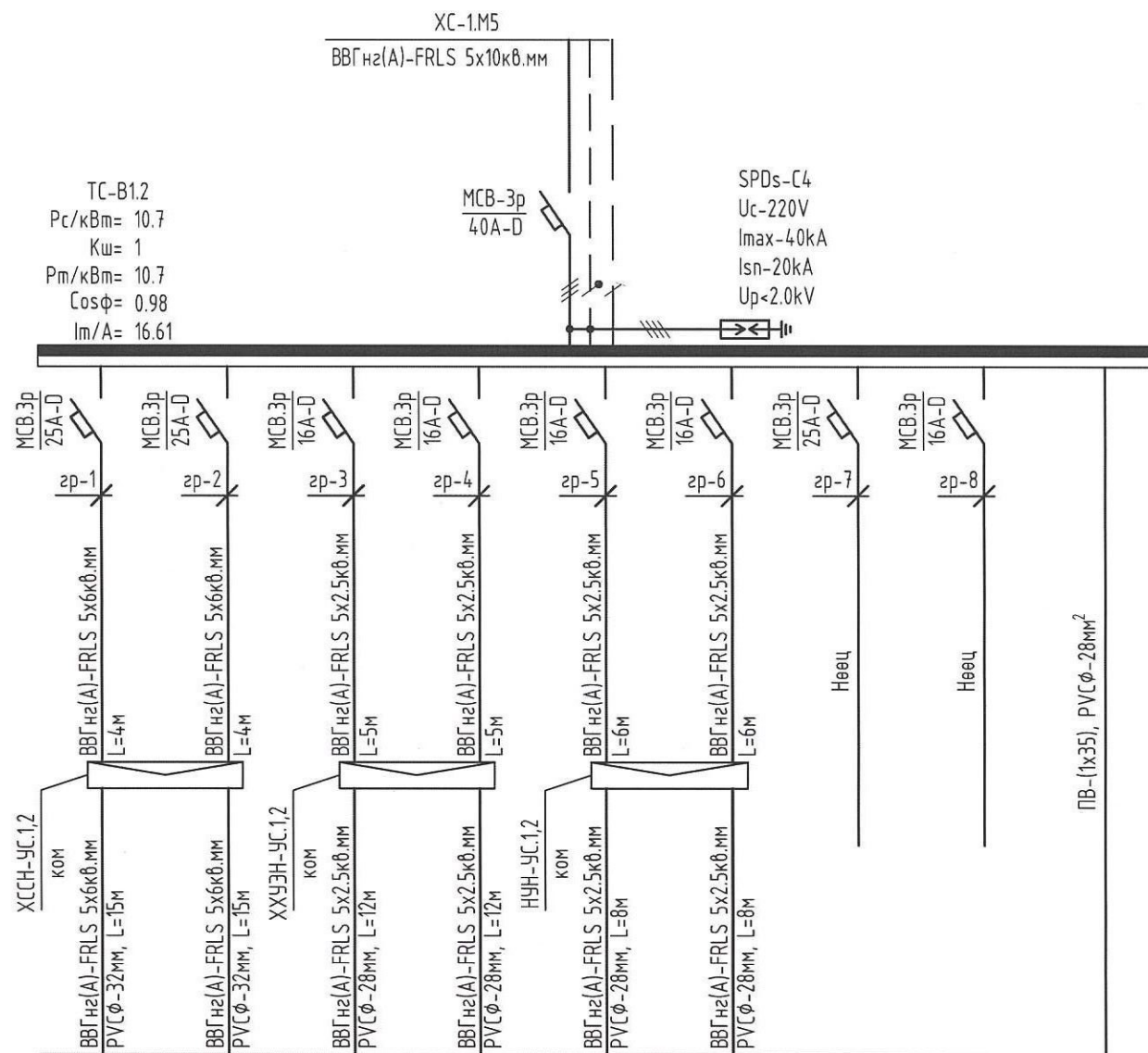
# ГС-16 САМБАРЫН ТООЦООНЫ БҮДҮҮВЧ

Тухайн тэжээх шугам	
Шин дамжуулагч хуваарилах хайрцаг	Оролт дээрхи аппаратын маяг Ixэвийн (A) Iсал (A)  Тэмдэглэгээ /маяг/ Хүчдэл, В; Рсуурь, кВт, Iтооц, А
Шугамын гаралтын аппарат	Маяг Ixэвийн, А Салгагч ба хайлах тавьц, А
Утасны марк ба хөндлөн огтлол, кв.мм урт, м	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт хоолойн тэмдэглэгээ урт, м /стандартаар/
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ маяг Ixэвийн, А салгагч дулааны релений тавьц, А
Утасны марк ба хөндлөн огтлол, кв.мм урт, м	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт хоолойн тэмдэглэгээ урт, м /стандартаар/



Таних тэмдэг						
Байгуулалт дээрх №						
Фазын дугаар	L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	
Суурилагдсан чадал, кВт	L1	1.0				
	L2		0.5			
	L3			0.5		
Тооцооны чадал, кВт	1.0	0.5	0.5	-	-	
Гүйдэл, А	I хэвийн	4.5	2.3	2.3	-	-
	I явуул					
Нэр	Розетк	Гэрэллүүлэг	Гэрэллүүлэг	Нөөц	Нөөц	
Технологиин тоног төхөөрөмжийн №	ГС-16					

Цахилгаан байгууламжийн дүрмийн дагуу металл ванн, угаагуур, халаалтын болон цэвэр, бохир усны ган хоолой, дүүжин тасазны металл каркасыг холбоно



ХССН-1	ХССН-2	ХХЧЭН-1	ХХЧЭН-2	НУН-1	НУН-2		
L1,L2,L3,N,PE	L1,L2,L3,N,PE	L1,L2,L3,N,PE	L1,L2,L3,N,PE	L1,L2,L3,N,PE	L1,L2,L3,N,PE	L1,L2,L3,N,PE	L1,L2,L3,N,PE
7.5	7.5	1.0	1.0	2.2	2.2	-	-
###	7.5	1.0	1.0	2.2	2.2	-	-
####	13.4	1.8	1.8	3.9	3.9	-	-
Халаалтын системийн сүлжээний насос	Халаалтын системийн сүлжээний насос /нөөц/	Хэрэгцээний халуун усны эргэлтийн насос	Хэрэгцээний халуун усны эргэлтийн насос /нөөц/	Нэмэлт усны насос	Нэмэлт усны насос/нөөц/	Нөөц	Нөөц
ТС-В1.2							

Цахилгаан байгууламжийн дүрмийн дагуу металл ванн, угаагуур, халаалтын болон цэвэр, бохир усны ган хоолой, дүүжин тасазны металл каркасыг холбоно

Тайлбар  
 Pс - Суурилагдсан чадал  
 Kш-Шаардлагын итгэлцүүр  
 Pт - Тооцооны чадал  
 CosФ - Чадлын итгэлцүүр  
 Iт - Тооцооны гүйдэл  
 L1, L2, L3 - фазын утас - шар, ногоон, улаан  
 N - нойлын утас- цэнхэр  
 PE - хамгаалалтын утас - шар ногоон

Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо.

"ХАНГАРДИ ОРДОН"-ЫГ МОНГОЛ УЛСЫН ДЭЭД ШҮҮХИЙН БАЙРЫН ЗОРИУЛАЛТААР ӨӨРЧЛӨН ТӨЛӨВЛӨХ ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ

ГС-16 самбарын тооцооны бүдүүвч

**ХТ, ДГ**

Үе шат: А.3

Огноо: 2023

Хуудас: 74

Инженер		Т.Галбадрах	Е.Г.Шифр: ЭК-110/2023-12	Маштаб:	
Гүйцэтгэсэн		Т.Галбадрах	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-30	
Шалгасан		М.Пүрэвмөнх			



# ТС-В1 САМБАРЫН ТООЦООНЫ БУДУУВЧ

Тухайн тэжээх шугам

Шин дамжуулагч хувааруулах хайрцаг  
Оролт дээрхи аппаратын маяг Ixэвийн (A)  
Iсал (A)  
Тэмдэглэгээ /маяг/  
Хүчдэл, В; Рсуурь, кВт, Iмооц, А

Шугамын гаралтын аппарат  
Маяг Ixэвийн, А  
Салгагч ба хайлах тавьц, А

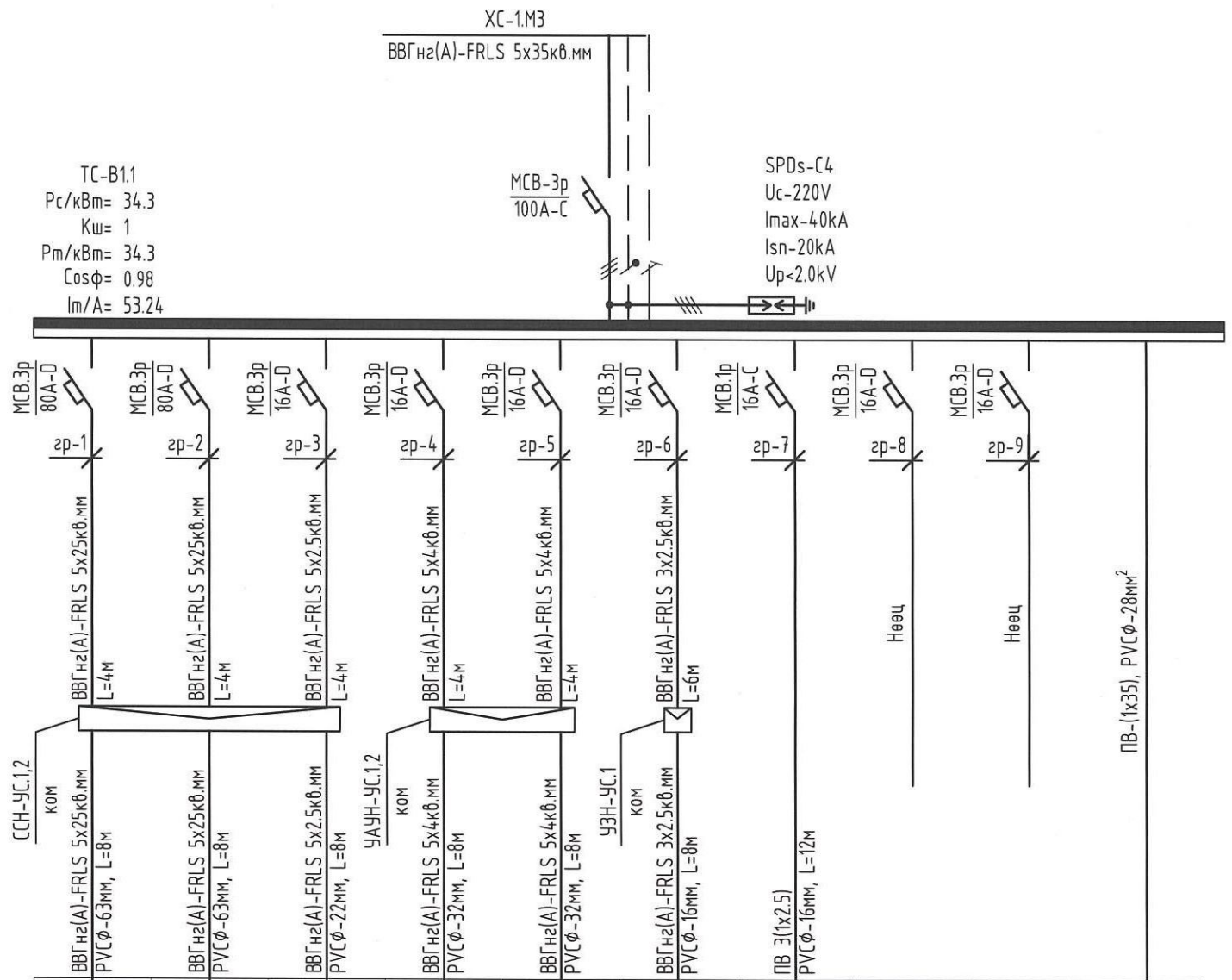
Утасны марк ба хөндлөн огтлол, кв.мм урт, м  
Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт хоолойн тэмдэглэгээ урт, м /стандартаар/

Явуулах аппарат  
Тэмдэглэгээ маяг Ixэвийн, А  
салгагч дулааны релений тавьц, А

Утасны марк ба хөндлөн огтлол, кв.мм урт, м  
Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт хоолойн тэмдэглэгээ урт, м /стандартаар/

Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг		
	Байгуулалт дээрх №		
	Фазын дугаар		
	Суурилагдсан чадал, кВт	L1	
		L2	
		L3	
Тооцооны чадал, кВт			
Гүйдэл, А	I хэвийн		
	I явуул		
Нэр			
Технологиин тоног төхөөрөмжийн №			

Тайлбар  
Pc - Суурилагдсан чадал  
Kш-Шаардлагын итгэлцүүр  
Pm - Тооцооны чадал  
Cosφ - Чадлын итгэлцүүр  
Im - Тооцооны гүйдэл  
L1, L2, L3 - фазын утас - шар, ногоон, улаан  
N - нойлын утас- цэнхэр  
PE - хамгаалалтын утас - шар ногоон



Цахилгаан хэрэглэгчид	ЦСН-1	ЦСН-2	Ж-1	YAУH-1	YAУH-2	Y3H-1	Ус зайлуулах насос	ЯТП дууруулах трансформатор	Нөөц	Нөөц
Таних тэмдэг	ЦСН-1	ЦСН-2	Ж-1	YAУH-1	YAУH-2	Y3H-1				
Байгуулалт дээрх №										
Фазын дугаар	L1,L2,L3,N,PE	L1,L2,L3,N,PE	L1,L2,L3,N,PE	L1,L2,L3,N,PE	L1,L2,L3,N,PE	L1,N,PE	L1,N,PE	L1,L2,L3,N,PE	L1,L2,L3,N,PE	L1,L2,L3,N,PE
Суурилагдсан чадал, кВт	30	30	1.1	2.2	2.2	0.37	0.5	-	-	-
Тооцооны чадал, кВт	30.0	30.0	1.1	2.2	2.2	0.4	0.5	-	-	-
Гүйдэл, А	53.7	53.7	2.0	3.9	3.9	1.1	1.1	-	-	-
Нэр	Спринклер системийн насос	Спринклер системийн насос /нөөц/	Жоккей насос	Үнд ахуйн усны насос	Үнд ахуйн усны насос/нөөц/	Ус зайлуулах насос	ЯТП дууруулах трансформатор	Нөөц	Нөөц	

Цахилгаан байгууламжийн дүрмийн дагуу металл ванн, цусагуур, халаалтын болон цэвэр, бохир усны ган хоолой, дүүжин тасзны металл каркасыг холбоно

Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо.  
"ХАНГАРДИ ОРДОН"-ЫГ МОНГОЛ УЛСЫН ДЭЭД ШҮҮХИЙН БАЙРНЫ ЗОРИУЛАЛТААР  
ӨӨРЧЛӨН ТӨЛӨВЛӨХ ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ

**ХТ, ДГ**  
Үе шат: А.3

Инженер	<i>М.Тайв</i>	Т.Галбадрах	Е.Г.Шифр: ЭК-110/2023-12	Маштаб: М1:	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн	<i>М.Тайв</i>	Т.Галбадрах	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-31	Хуудас:74
Шалгасан	<i>М.Т</i>	М.Пүрэвмөнх			

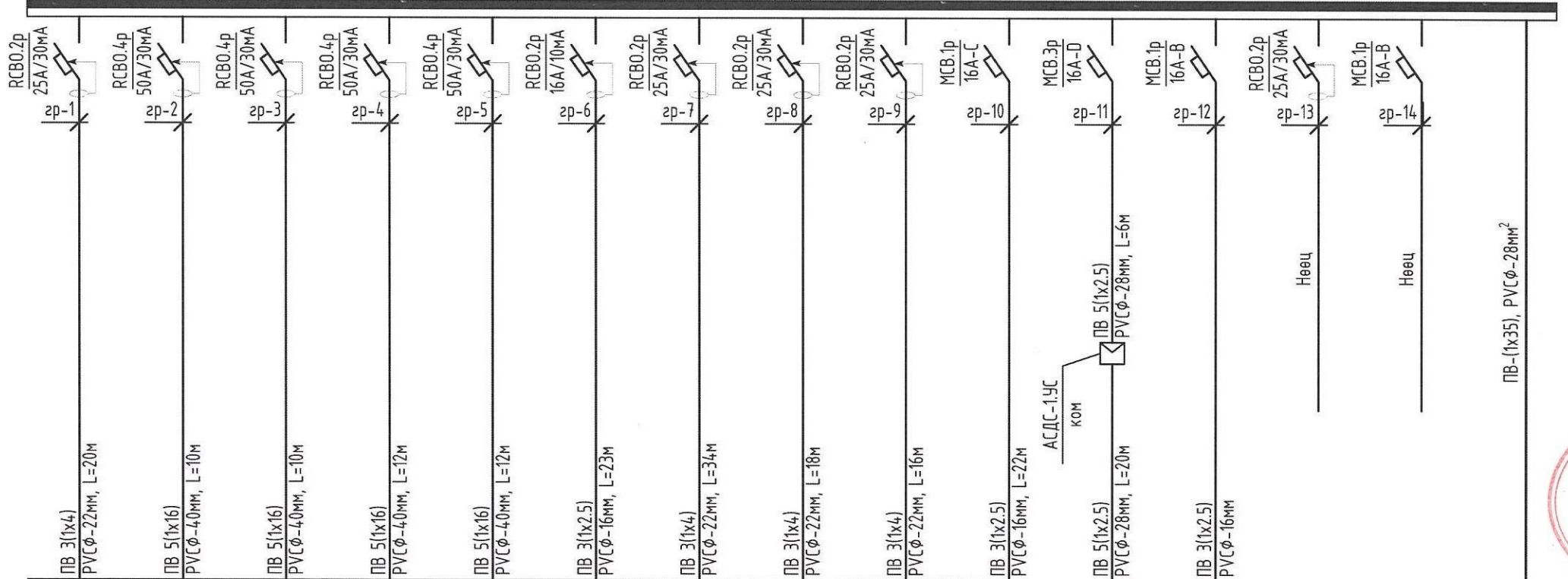
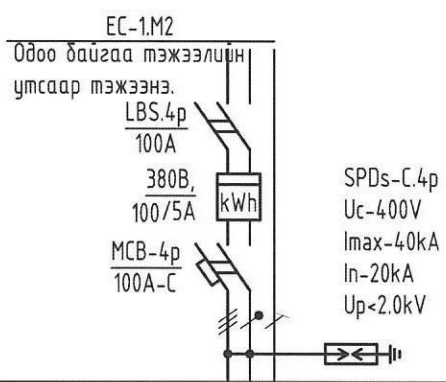
Барилгын зураг төсөл, техникийн хяналт, худалдаа



# ТС-15 САМБАРЫН ТООЦООНЫ БҮДҮҮВЧ

Тухайн тэжээх шугам	
Шин дамжуулагч хуваарлах хайрцаг	Оролт дээрхи аппаратын маяг Iхэвийн (A) Iсaл (A)  Тэмдэглэгээ /маяг/ Хүчдэл, В; Pсуурь, кВт, Iтооц, A
Шугамын гаралтын аппарат	Маяг Iхэвийн, A Салгагч ба хайлах тавьц, A
Утасны марк ба хөндлөн огтлол, кв.мм урт, м	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт хоолойн тэмдэглэгээ урт, м /стандартаар/
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ маяг Iхэвийн, A салгагч дулааны релений тавьц, A
Утасны марк ба хөндлөн огтлол, кв.мм урт, м	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт хоолойн тэмдэглэгээ урт, м /стандартаар/

ТС-15  
Pс/кВт= 76.3  
Kш= 0.6  
Pм/кВт= 45.8  
Cosφ= 0.95  
Iм/A= 73.3



Таних тэмдэг	[Icons for different load types]													
Байгуулалт дээрх №	ИШ-1, ИШ-2, ЦЗ-1, ЦЗ-2, АСДС-1, etc.													
Фазын дугаар	L1,N,PE, L1,L3,L3,N,PE, L2,N,PE, L3,N,PE, etc.													
Суурилагдсан чадал, кВт	L1	15.0, 15.0, 18.0, 18.0, 1.0, 0.6, 1.5, 1.0, 0.3, 1.3, 0.9, -												
	L2	15.0, 15.0, 18.0, 18.0, 1.0, 0.6, 1.5, 1.0, 0.3, 1.3, 0.9, -												
	L3	15.0, 15.0, 18.0, 18.0, 1.0, 0.6, 1.5, 1.0, 0.3, 1.3, 0.9, -												
Тооцооны чадал, кВт	1.5, 15.0, 15.0, 18.0, 18.0, 1.0, 0.6, 1.5, 1.0, 0.3, 1.3, 0.9, -													
Гүйдэл, A	I хэвийн	6.8, 26.8, 26.8, 32.2, 32.2, 4.5, 2.7, 6.8, 4.5, 1.4, 2.3, 4.1, -												
	I явуул	6.8, 26.8, 26.8, 32.2, 32.2, 4.5, 2.7, 6.8, 4.5, 1.4, 2.3, 4.1, -												
Нэр	Розетк, Ил шарагч, Цахилгаан зуух, Розетк, Фанкойл, Агаар сорох дээрхийн сэнс, Гэрэлтүүлэг, Нөөц													
Технологийн тоног төхөөрөмжийн №	[Blank]													

ПВ-1х35), PVCφ-28мм<sup>2</sup>



Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг	[Blank]	
	Байгуулалт дээрх №	[Blank]	
	Фазын дугаар	[Blank]	
	Суурилагдсан чадал, кВт	L1	[Blank]
		L2	[Blank]
L3		[Blank]	
Тооцооны чадал, кВт	[Blank]		
Гүйдэл, A	I хэвийн	[Blank]	
	I явуул	[Blank]	
Нэр	[Blank]		
Технологийн тоног төхөөрөмжийн №	[Blank]		

Тайлбар  
Pс - Суурилагдсан чадал  
Kш-Шаардлагын итгэлцүүр  
Pм - Тооцооны чадал  
Cosφ - Чадлын итгэлцүүр  
Iм - Тооцооны гүйдэл  
L1, L2, L3 - фазын утас - шар, ногоон, улаан  
N - нойлын утас- цэнхэр  
PE - хамгаалалтын утас - шар ногоон

Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо.  
"ХАНГАРДИ ОРДОН"-ЫГ МОНГОЛ УЛСЫН ДЭЭД ШҮҮХИЙН БАЙРНЫ ЗОРИУЛАЛТААР  
ӨӨРЧЛӨН ТӨЛӨВЛӨХ ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ

ТС-15 самбарын тооцооны бүдүүвч

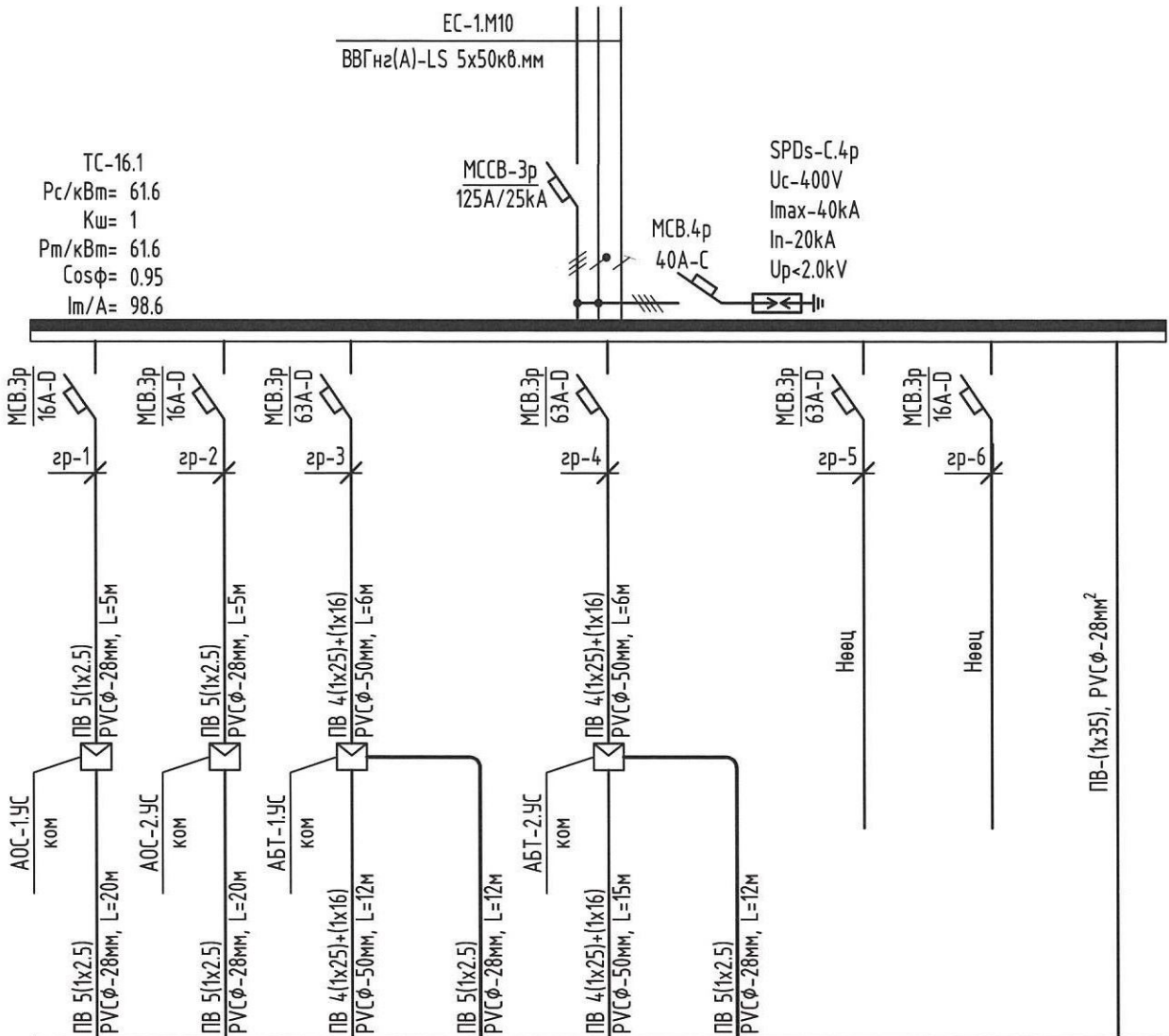
Инженер: Т.Галбадрах  
Гүйцэтгэсэн: Т.Галбадрах  
Шалгасан: М.Пүрэвмөнх

ХТ, ДГ  
Үе шат: А.3  
Огноо: 2023  
Хуудас: 74

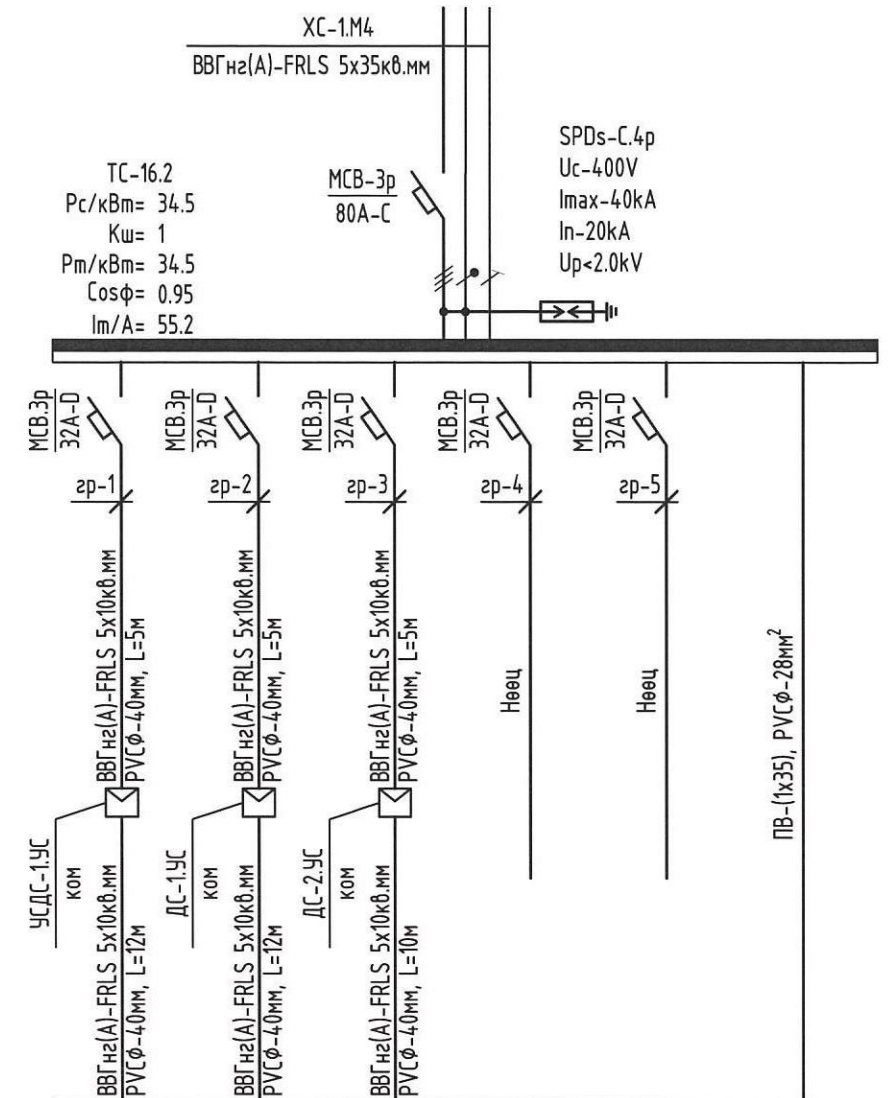


ТС-16.1, ТС-16.2 САМБАРЫН ТООЦООНЫ БУДУУВЧ

A	Тухайн тэжээх шугам	Оролт дээрхи аппаратын маяг Ихэвийн (A) Ical (A)
	Шин дамжуулагч хуваарилах хайрцаг	Тэмдэглэгээ /маяг/ Хүчдэл, В; Рсуурь, кВт, Iтооц, А
B	Шугамын гаралтын аппарат	Маяг Ихэвийн, А Салгагч ба хайлах тавьц, А
C	Утасны марк ба хөндлөн огтлол, кв.мм урт, м	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт хоолойн тэмдэглэгээ урт, м /стандартаар/
D	Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ маяг Ихэвийн, А салгагч дулааны релений тавьц, А
E	Утасны марк ба хөндлөн огтлол, кв.мм урт, м	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт хоолойн тэмдэглэгээ урт, м /стандартаар/
F	Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг
		Байгуулалт дээрх №
		Фазын дугаар
		Суурилагдсан чадал, кВт
		Тооцооны чадал, кВт
Гүйдэл, А	I хэвийн	
	I явуул	
Нэр		
Технологийн тоног төхөөрөмжийн №		



АОС-1УС	АОС-2УС	АБТ-1УС	ХН-1	АБТ-2УС	ХН-2		
ПВ 5(1x2.5) PVCφ-28мм, L=20м	ПВ 5(1x2.5) PVCφ-28мм, L=20м	ПВ 4(1x25)+(1x16) PVCφ-50мм, L=12м	ПВ 5(1x2.5) PVCφ-28мм, L=12м	ПВ 4(1x25)+(1x16) PVCφ-50мм, L=15м	ПВ 5(1x2.5) PVCφ-28мм, L=12м		
АОС-1	АОС-2	АБТ-1	ХН-1	АБТ-2	ХН-2	-	-
L1,L3,L3,N,PE	L1,L3,L3,N,PE	L1,L3,L3,N,PE	L1,L3,L3,N,PE	L1,L3,L3,N,PE	L1,L3,L3,N,PE	L1,L3,L3,N,PE	L1,L3,L3,N,PE
0.8	0.8	22	0.25	22	0.25	-	-
0.8	0.8	22.0	0.3	22.0	0.3	-	-
1.4	1.4	39.4	0.4	39.4	0.4	-	-
Агаар оруулах сэнс	Агаар оруулах сэнс	Агаар боловсруулах төхөөрөмж	Хөлийгч насос	Агаар боловсруулах төхөөрөмж	Хөлийгч насос	Нөөц	Нөөц
ТС-16.1							



УСДС-1УС	ДС-1УС	ДС-2УС		
ВВГнз(А)-FRLS 5x10кв.мм PVCφ-40мм, L=12м	ВВГнз(А)-FRLS 5x10кв.мм PVCφ-40мм, L=5м	ВВГнз(А)-FRLS 5x10кв.мм PVCφ-40мм, L=5м		
УСДС-1	ДС-1	ДС-2	-	-
L1,L3,L3,N,PE	L1,L3,L3,N,PE	L1,L3,L3,N,PE	L1,L3,L3,N,PE	L1,L3,L3,N,PE
12.5	11	11	-	-
12.5	11.0	11.0	-	-
22.4	19.7	19.7	-	-
Утаа сорох дээрийн сэнс	Даралтат сэнс	Даралтат сэнс	Нөөц	Нөөц
ТС-16.2				

Цахилгаан байгууламжийн дүрмийн дагуу металл ванн, цагаазур, халаалтын болон цэвэр, бохир усны ган хоолой, дүүжин тасзны металл каркасыг холдоно

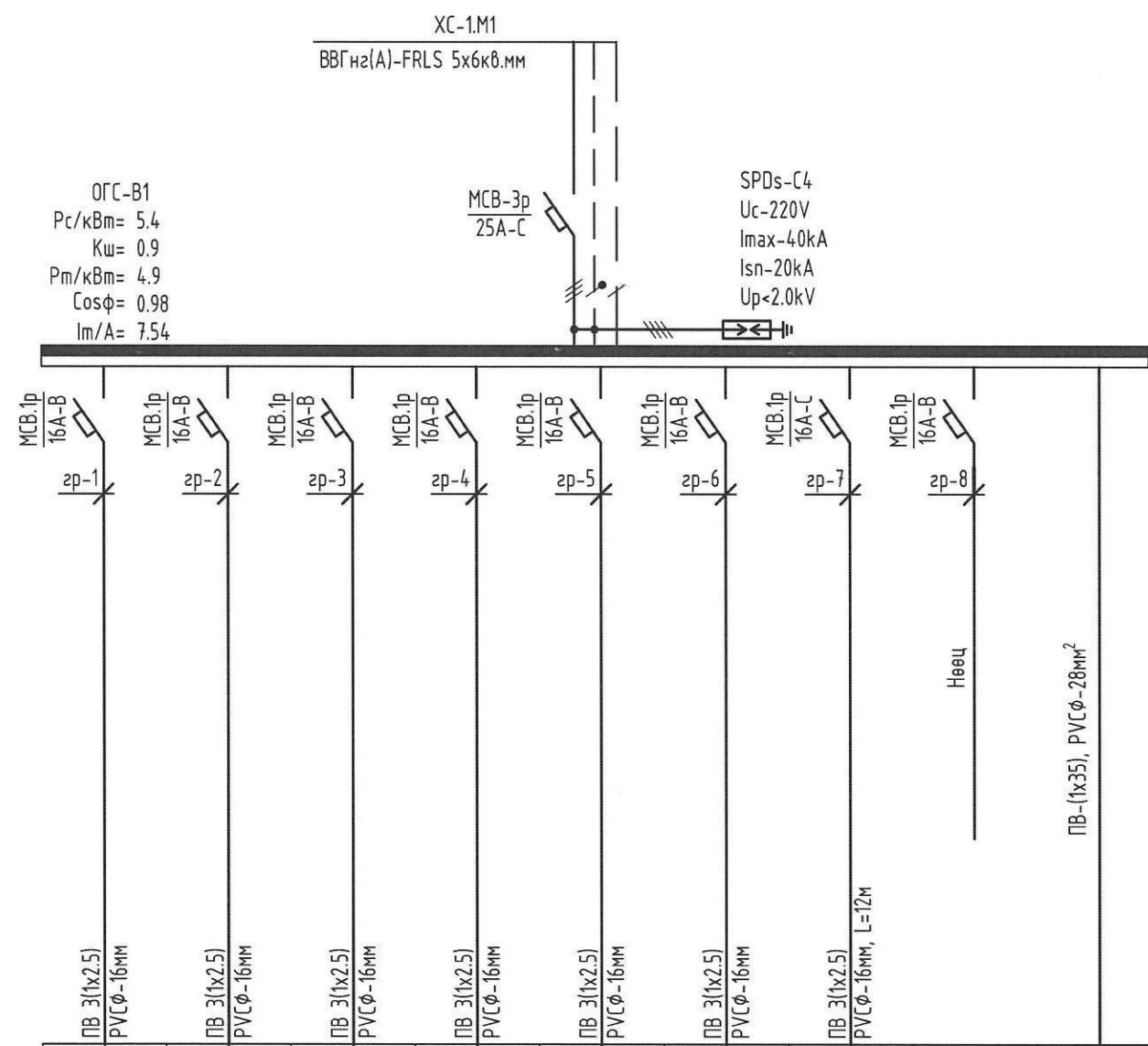
Цахилгаан байгууламжийн дүрмийн дагуу металл ванн, цагаазур, халаалтын болон цэвэр, бохир усны ган хоолой, дүүжин тасзны металл каркасыг холдоно

<p>Барилгын зураг төсөл, техникийн хяналт, худалдаа</p>	Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо. "ХАНГАРДИ ОРДОН"-ЫГ МОНГОЛ УЛСЫН ДЭЭД ШҮҮХИЙН БАЙРНЫ ЗОРИУЛАЛТААР ӨӨРЧЛӨН ТӨЛӨВЛӨХ ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ				ХТ, ДГ	
	ТС-16.1, ТС-16.2 самбарын тооцооны бүдүүвч					Үе шат: А.3
	Инженер	<i>[Signature]</i>	Т.Галбадрах	Е.Г.Шифр: ЭК-110/2023-12	Маштаб: М1:	Огноо: 2023
	Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Т.Галбадрах	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-33	Хуудас: 74
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	М.Пүрэвмөнх				

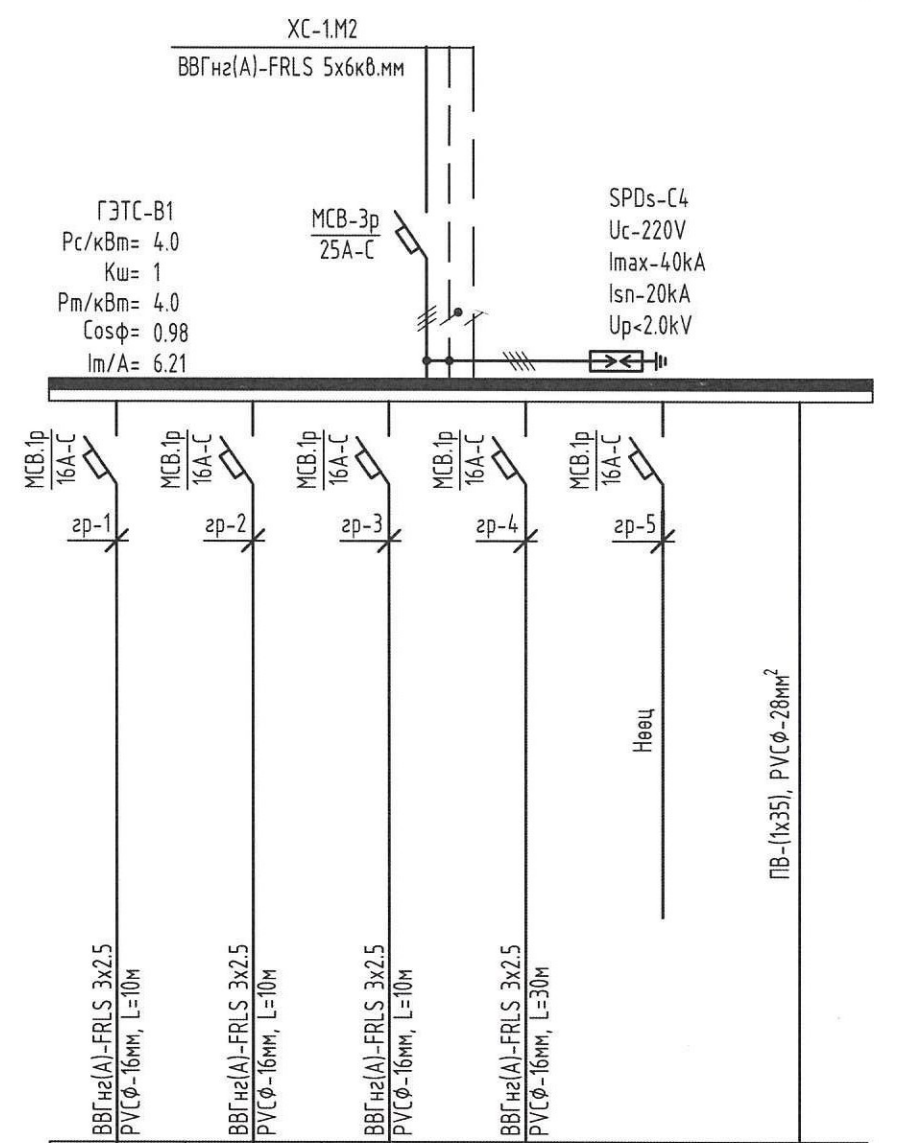


# ОГС-В1, ГЭТС-В1 САМБАРЫН ТООЦООНЫ БҮДҮҮВЧ

Тухайн тэжээх шугам	
Шин дамжуулагч хуваарилах хайрцаг	Оролт дээрхи аппаратын маяг Iхэвийн (A) Iсaл (A)
	Тэмдэглэгээ /маяг/ Хүчдэл, В; Рсуурь, кВт, Iтооц, А
Шугамын гаралтын аппарат	Маяг Iхэвийн, А Салгагч ба хайлах тавьц, А
Утасны марк ба хөндлөн огтлол, кв.мм урт, м	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт хоолойн тэмдэглэгээ урт, м /стандартаар/
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ маяг Iхэвийн, А салгагч дулааны релений тавьц, А
Утасны марк ба хөндлөн огтлол, кв.мм урт, м	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт хоолойн тэмдэглэгээ урт, м /стандартаар/



Таних тэмдэг	[Icons for various load types]							
Байгуулалт дээрх №	-							
Фазын дугаар	L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L1,N,PE	L1,N,PE
Суурилагдсан чадал, кВт	L1			0.8			0.5	-
	L2	0.5			0.8			-
	L3		0.5			0.8		-
Тооцооны чадал, кВт	0.5	0.5	0.5	0.8	0.8	0.8	0.5	-
Гүйдэл, А	I хэвийн	2.3	2.3	2.3	3.6	3.6	3.6	2.3
	I явуул							
Нэр	Зоорлын ослын гэрэлтүүлэг	Шатны хонгилын ослын гэрэлтүүлэг	Шатны хонгилын ослын гэрэлтүүлэг	Хонгилын ослын гэрэлтүүлэг	Хонгилын ослын гэрэлтүүлэг	Хонгилын ослын гэрэлтүүлэг	ЯТГ дүүрүүлэх трансформатор	Нөөц
Технологийн тоног төхөөрөмжийн №	ОГС-В1							



Таних тэмдэг	[Icons for various load types]				
Байгуулалт дээрх №	-				
Фазын дугаар	L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L1,N,PE	L1,N,PE
Суурилагдсан чадал, кВт	L1			1.0	-
	L2	1.0			-
	L3		1.0		-
Тооцооны чадал, кВт	1.0	1.0	1.0	1.0	-
Гүйдэл, А	I хэвийн	4.5	4.5	4.5	4.5
	I явуул				
Нэр	Галын дохиоллын хүлээн авах станц	Камерийн тэжээлийн блок	Зарлан мэдээлэх систем	Галын үед ашиглах розетк	Нөөц
Технологийн тоног төхөөрөмжийн №	ГЭТС-В1				

Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг	[Icons]		
	Байгуулалт дээрх №	-		
	Фазын дугаар	L1, L2, L3		
	Суурилагдсан чадал, кВт	L1	0.5	0.8
		L2	0.5	0.8
L3		0.5	0.8	
Тооцооны чадал, кВт	0.5	0.5	0.8	
Гүйдэл, А	I хэвийн	2.3	3.6	
	I явуул			
Нэр	Нөөц			
Технологийн тоног төхөөрөмжийн №	ОГС-В1			

Тайлбар	Pс - Суурилагдсан чадал Кш-Шаардлагын итгэлцүүр Pm - Тооцооны чадал Cosφ - Чадлын итгэлцүүр Im - Тооцооны гүйдэл L1, L2, L3 - фазын утас - шар, ногоон, улаан N - нойлын утас- цэнхэр PE - хамгаалалтын утас - шар ногоон
---------	--

Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо. "ХАНГАРДИ ОРДОН"-ЫГ МОНГОЛ УЛСЫН ДЭЭД ШҮҮХИЙН БАЙРНЫ ЗОРИУЛАЛТААР ӨӨРЧЛӨН ТӨЛӨВЛӨХ ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ			
ОГС-В1, ГЭТС-В1 самбарын тооцооны бүдүүвч			
Инженер	<i>[Signature]</i>	Т.Галбадрах	Е.Г.Шифр: ЭК-110/2023-12
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Т.Галбадрах	Маштаб: М1:
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	М.Пүрэвмөнх	Зургийн дугаар: ХТ-34

ХТ, ДГ
Ye шат: А.3
Огноо: 2023
Хуудас: 74



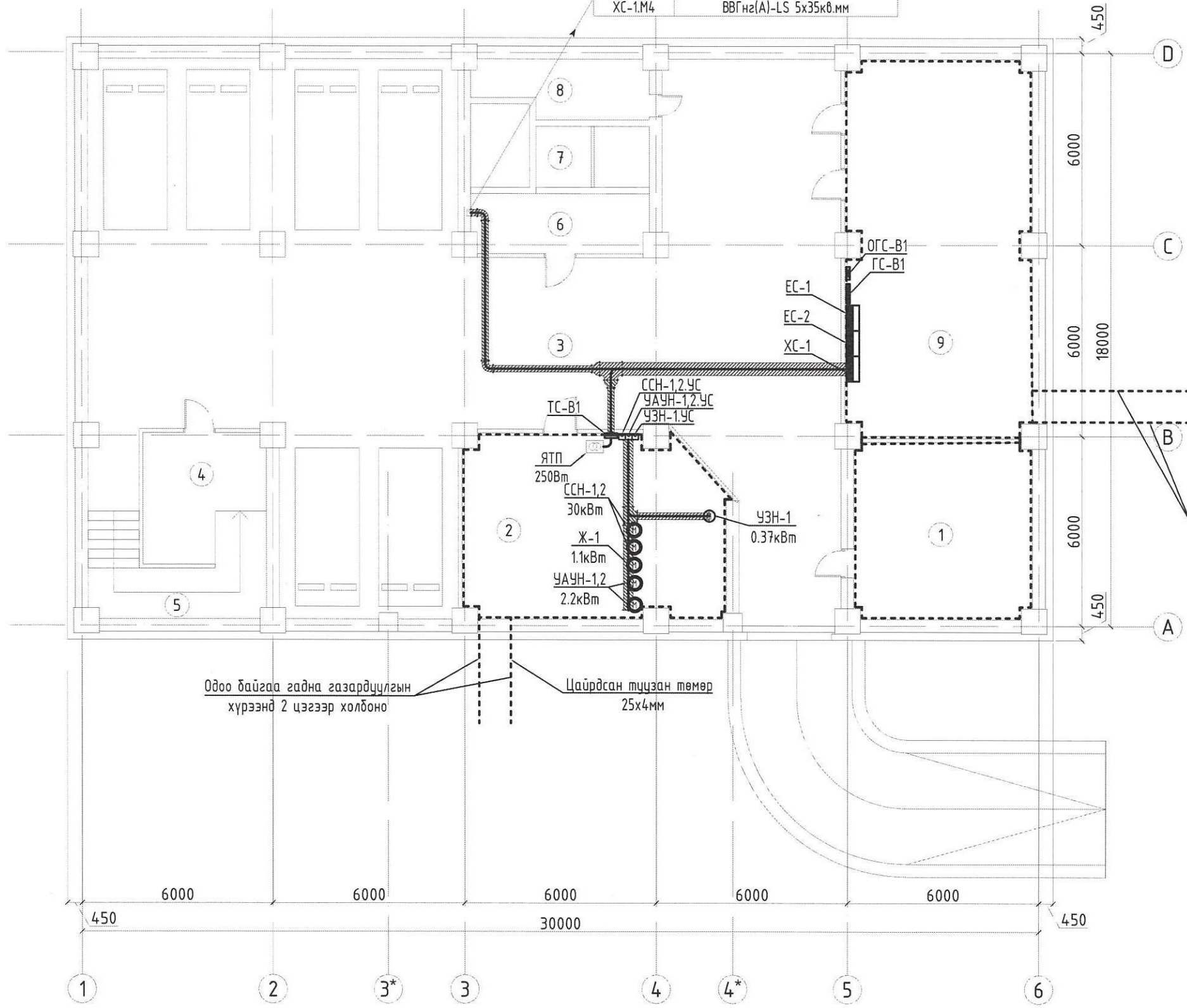
# ЗООРИЙН ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ

М1:150

1-16-р давхарт	
ЕС-1.М2-9	Одоо байгаа тэжээлийн кабелиар
ЕС-1.М10	ВВГн2(А)-LS 5x50кв.мм
ЕС-2.М1-9	Одоо байгаа тэжээлийн кабелиар
ХС-1.М4	ВВГн2(А)-LS 5x35кв.мм

## ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ
1	Дулааны үзель	31,05
2	Техникийн өрөө	46,14
3	Зогсоол	290,99
4	Агуулах	13,35
5	Шатны хонгил	14,52
6	Агуулах	10,25
7	Цахилгаан шатны хонгил	11,93
8	Техникийн өрөө	9,06
9	Цахилгаан техникийн өрөө	68,50
Нийт		495,79

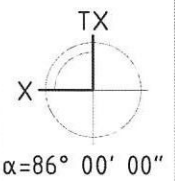


Одоо байгаа гадна газардүүлгын хүрээнд 2 цэгээр холбоно  
Цайрdsан түүцэн төмөр 25x4мм

Одоо байгаа гадна газардүүлгын хүрээнд 2 цэгээр холбоно  
Цайрdsан түүцэн төмөр 25x4мм



Зөвшөөрөлцсөн		ERKHES CONSTRUCTION LLC	Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо. "ХАНГАРДИ ОРДОН"-ЫГ МОНГОЛ УЛСЫН ДЭЭД ШҮҮХИЙН БАЙРНЫ ЗОРИУЛАЛТААР ӨӨРЧЛӨН ТӨЛӨВЛӨХ ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ				ХТ, ДГ
БА	Д.Отгонбилэг		Зоорийн давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт				Үе шат: А.3
ХАС	Б.Оюунномин	Инженер	<i>Т.Галбадрах</i>	Т.Галбадрах	Е.Г.Шифр:	Огноо: 2023	
ЦБУ	Ж.Бодьгэрэлт	Гүйцэтгэгсэн	<i>Т.Галбадрах</i>	Т.Галбадрах	ЭК-110/2023-12		
ХД	Э.Отгонцоож	Шалгасан	<i>М.Пүрэвмөнх</i>	М.Пүрэвмөнх	Т.Г.Шифр:	Хуудас: 74	
А	Б.Мөнхбаяр	Барилгын зураг төсөл, техникийн хяналт, худалдаа					Маштаб: М1:150 Зургийн дугаар: ХТ-35



$\alpha = 86^{\circ} 00' 00''$

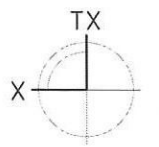


# ЗООРИЙН ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ

M1:150

1-16-р давхарт

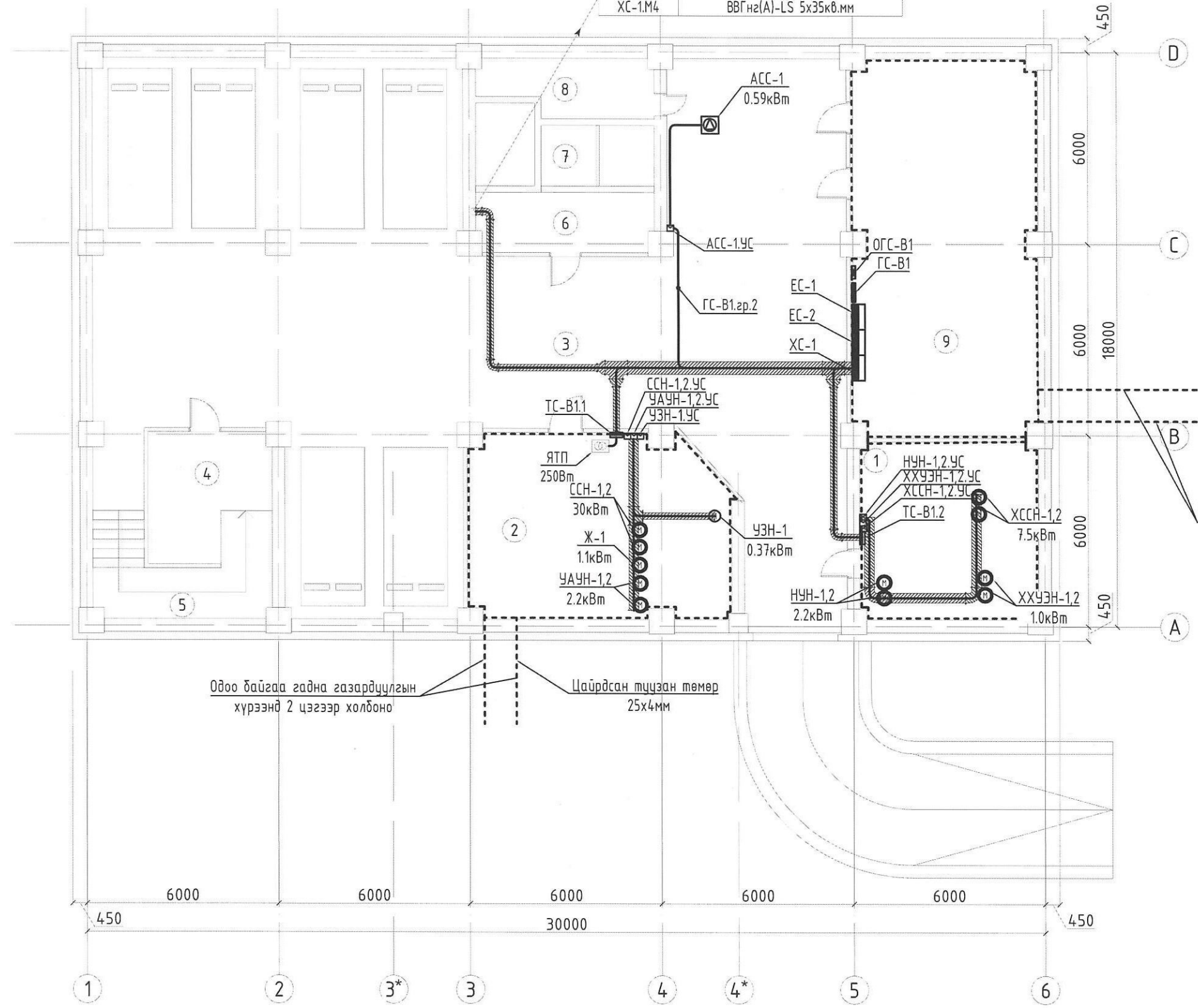
ЕС-1.М2-9	Одоо байгаа тэжээлийн кабелиар
ЕС-1.М10	ВВГнгз(А)-LS 5х50кв.мм
ЕС-2.М1-9	Одоо байгаа тэжээлийн кабелиар
ХС-1.М4	ВВГнгз(А)-LS 5х35кв.мм



α=86° 00' 00"

### ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ
1	Дулааны узель	31,05
2	Техникийн өрөө	4,6,14
3	Зогсоол	290,99
4	Агуулах	13,35
5	Шатны хонгил	14,52
6	Агуулах	10,25
7	Цахилгаан шатны хонгил	11,93
8	Техникийн өрөө	9,06
9	Цахилгаан техникийн өрөө	68,50
Нийт		495,79



Одоо байгаа гадна газардүүлгын хүрээнд 2 цэгээр холбоно

Цайрдсан түүцэн төмөр 25х4мм

Одоо байгаа гадна газардүүлгын хүрээнд 2 цэгээр холбоно

Цайрдсан түүцэн төмөр 25х4мм

Зөвшөөрөлцсөн	
БА	Д.Отгонбилэг
ХАС	Б.Оюунномин
ЦБҮ	Ж.Бодьгэрэлт
ХД	Э.Отгонцроож
А	Б.Мөнхбаяр

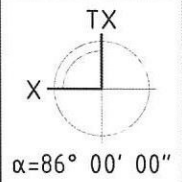


Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо.				ХТ, ДГ
"ХАНГАРДИ ОРДОН"-ЫГ МОНГОЛ УЛСЫН ДЭЭД ШҮҮХИЙН БАЙРНЫ ЗОРИУЛАЛТААР ӨӨРЧЛӨН ТӨЛӨВЛӨХ ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ				
Зоорийн давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт				Үе шат: А.3
Инженер	<i>М.Тайв</i>	Т.Галбадрах	Е.Г.Шифр: ЭК-110/2023-12	Маштаб: М1:150
Гүйцэтгэсэн	<i>М.Тайв</i>	Т.Галбадрах	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-35
Шалгасан	<i>М.Т</i>	М.Пүрэвмөнх		Хуудас: 74



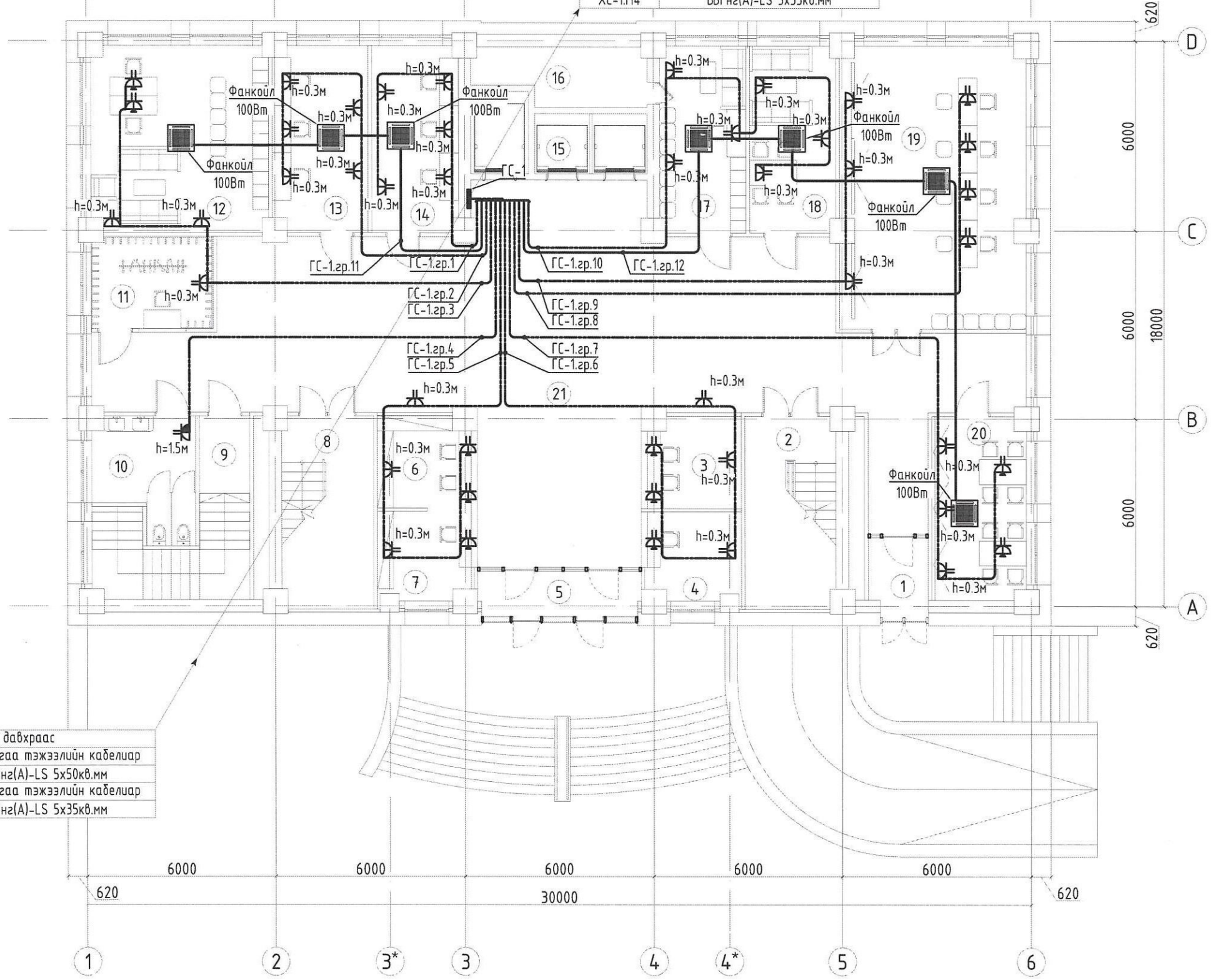
# 1-Р ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ

M1:150



2-16-р давхарт

ЕС-1.М2-9	Одоо байгаа тэжээлийн кабелиар
ЕС-1.М10	ВВГнг(А)-LS 5x50кв.мм
ЕС-2.М2-9	Одоо байгаа тэжээлийн кабелиар
ХС-1.М4	ВВГнг(А)-LS 5x35кв.мм



### ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ
1	Гонх	3,79
2	Шатны хонгил	17,69
3	Төрийн тусгай хамгаалалтын хэсэг	9,06
4	Узтах үйлчилгээ, мэдээллийн ажилтан	8,42
5	Гонх	7,47
6	Бичиг хэрэг, хэрэг бүртгэл, мэдээлэл лавлагаа	9,17
7	Мэдээлэл лавлагаа	8,47
8	Шатны хонгил	17,69
9	Шатны хонгил	16,97
10	Ариун цэврийн өрөө	11,13
11	Өлгүүрийн хэсэг	11,39
12	Үйлчлэгч нарын өрөө	33,63
13	Серверийн өрөө	16,86
14	Камер хяналтын өрөө	16,10
15	Цахилгаан шат	11,93
16	Техникийн өрөө	9,06
17	Жолооч, техникийн ажилтнуудын өрөө	16,04
18	Чулзалтын өрөө	16,04
19	Мэдээллийн төв	52,06
20	Цахим танхим	17,31
21	Коридор	177,36
	Нийт	487,64

Зоорин давхраас

ЕС-1.М2-9	Одоо байгаа тэжээлийн кабелиар
ЕС-1.М10	ВВГнг(А)-LS 5x50кв.мм
ЕС-2.М1-9	Одоо байгаа тэжээлийн кабелиар
ХС-1.М4	ВВГнг(А)-LS 5x35кв.мм

Зөвшөөрөлцсөн

БА	Д.Отгонбилэг
ХАС	Б.Оюунномин
ЦБУ	Ж.Бодьгэрэлт
ХД	Э.Отгонцогж
А	Б.Мөнхбаяр



Барилгын зураг төсөл, техникийн хяналт, худалдаа

Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо.  
"ХАНГАРДИ ОРДОН"-ЫГ МОНГОЛ УЛСЫН ДЭЭД ШҮҮХИЙН БАЙРНЫ ЗОРИУЛАЛТААР  
ӨӨРЧЛӨН ТӨЛӨВЛӨХ ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ

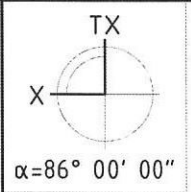
1-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт

Инженер	<i>[Signature]</i>	Т.Галбадрах	Е.Г.Шифр:	Маштаб:	ХТ, ДГ Үе шат: А.3 Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Т.Галбадрах	ЭК-110/2023-12	M1:150	
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	М.Пүрэвмөнх	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:74
				ХТ-36	

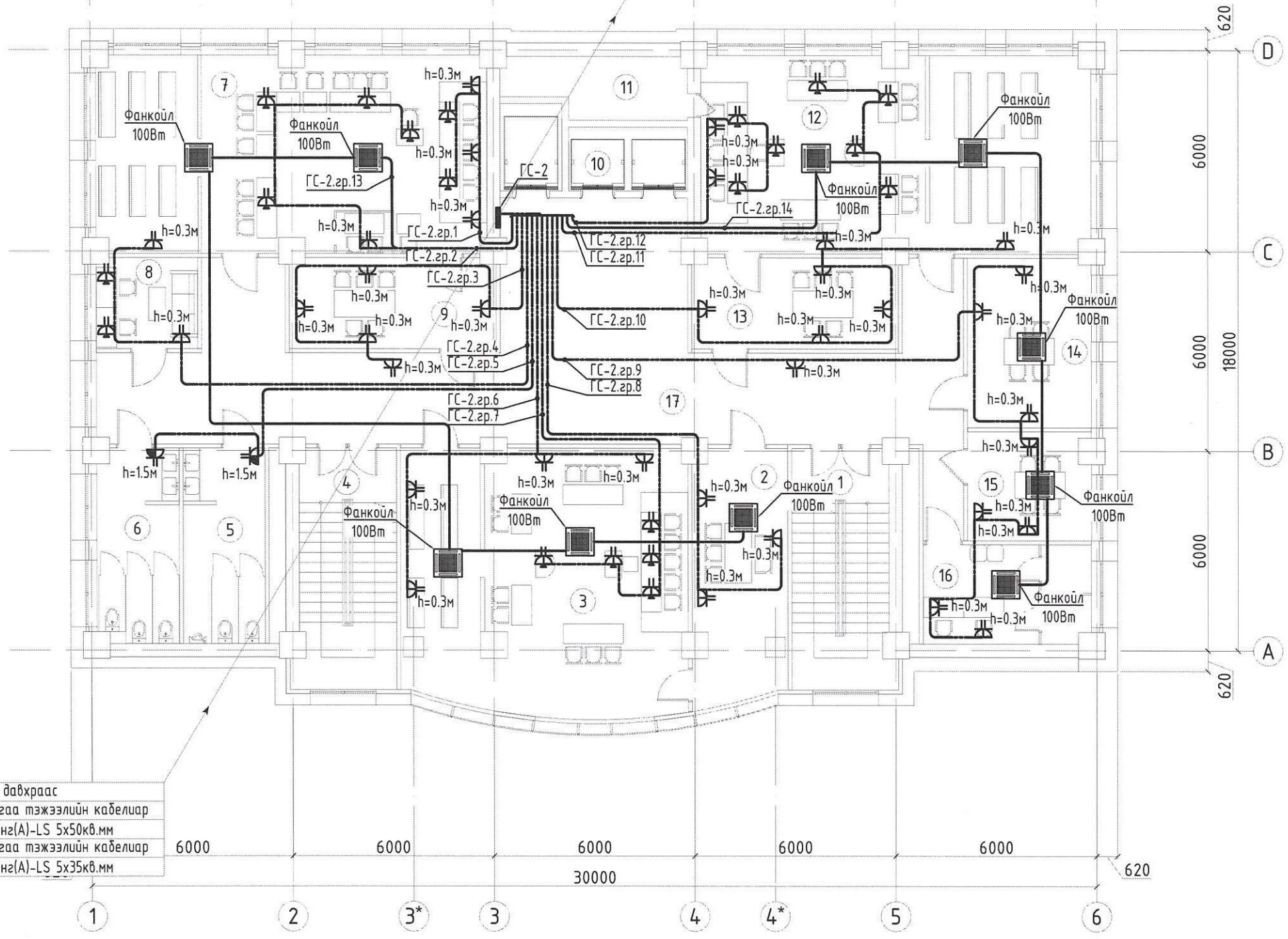


## 2-Р ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ

M1:150



3-16-р давхарт	
ЕС-1.М3-9	Одоо байгаа тэжээлийн кабелиар
ЕС-1.М10	ВВГнз(А)-LS 5x50кв.мм
ЕС-2.М2-9	Одоо байгаа тэжээлийн кабелиар
ХС-1.М4	ВВГнз(А)-LS 5x35кв.мм



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ
1	Шат	21,05
2	Зөвлөлдөх танхим	20,66
3	Иргэний хэргийн шүүх хуралдааны танхим	66,84
4	Шат	21,05
5	Ариун цэврийн өрөө 1	14,40
6	Ариун цэврийн өрөө 2	10,08
7	Эрүүгийн хэргийн шүүх хуралдааны танхим	67,69
8	Өрөө	8,19
9	Зөвлөлдөх танхим	16,68
10	Цахилгаан шат	11,93
11	Техникийн өрөө	9,06
12	Захиргааны хэргийн шүүх хуралдааны танхим	67,69
13	Зөвлөлдөх танхим	16,68
14	Өрөө	18,77
15	Өрөө	11,82
16	Цагдаагийн өрөө/түр саатуулах өрөөтэй/	14,82
17	Коридор	111,70

Зоориин давхраас	
ЕС-1.М2-9	Одоо байгаа тэжээлийн кабелиар
ЕС-1.М10	ВВГнз(А)-LS 5x50кв.мм
ЕС-2.М2-9	Одоо байгаа тэжээлийн кабелиар
ХС-1.М4	ВВГнз(А)-LS 5x35кв.мм

Зөвшөөрөлцсөн	
БА	Д.Отгонбилэг
ХАС	Б.Оюунномин
ЦБУ	Ж.Бодьгэрэлт
ХД	Э.Отгонцогж
А	Б.Мөнхбаяр



Барилгын зураг төсөл, техникийн хяналт, худалдаа

Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо. "ХАНГАРДИ ОРДОН"-ЫГ МОНГОЛ УЛСЫН ДЭЭД ШҮҮХИЙН БАЙРНЫ ЗОРИУЛАЛТААР ӨӨРЧЛӨН ТӨЛӨВЛӨХ ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ			
2-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт			
Инженер	<i>[Signature]</i>	Т.Галбадрах	Е.Г.Шифр: ЭК-110/2023-12
Гүйцэтгэгсэн	<i>[Signature]</i>	Т.Галбадрах	Маштаб: M1:150
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	М.Пүрэвмөнх	Зургийн дугаар: ХТ-37

ХТ, ДГ
Үе шат: А.3
Огноо: 2023
Хуудас: 74



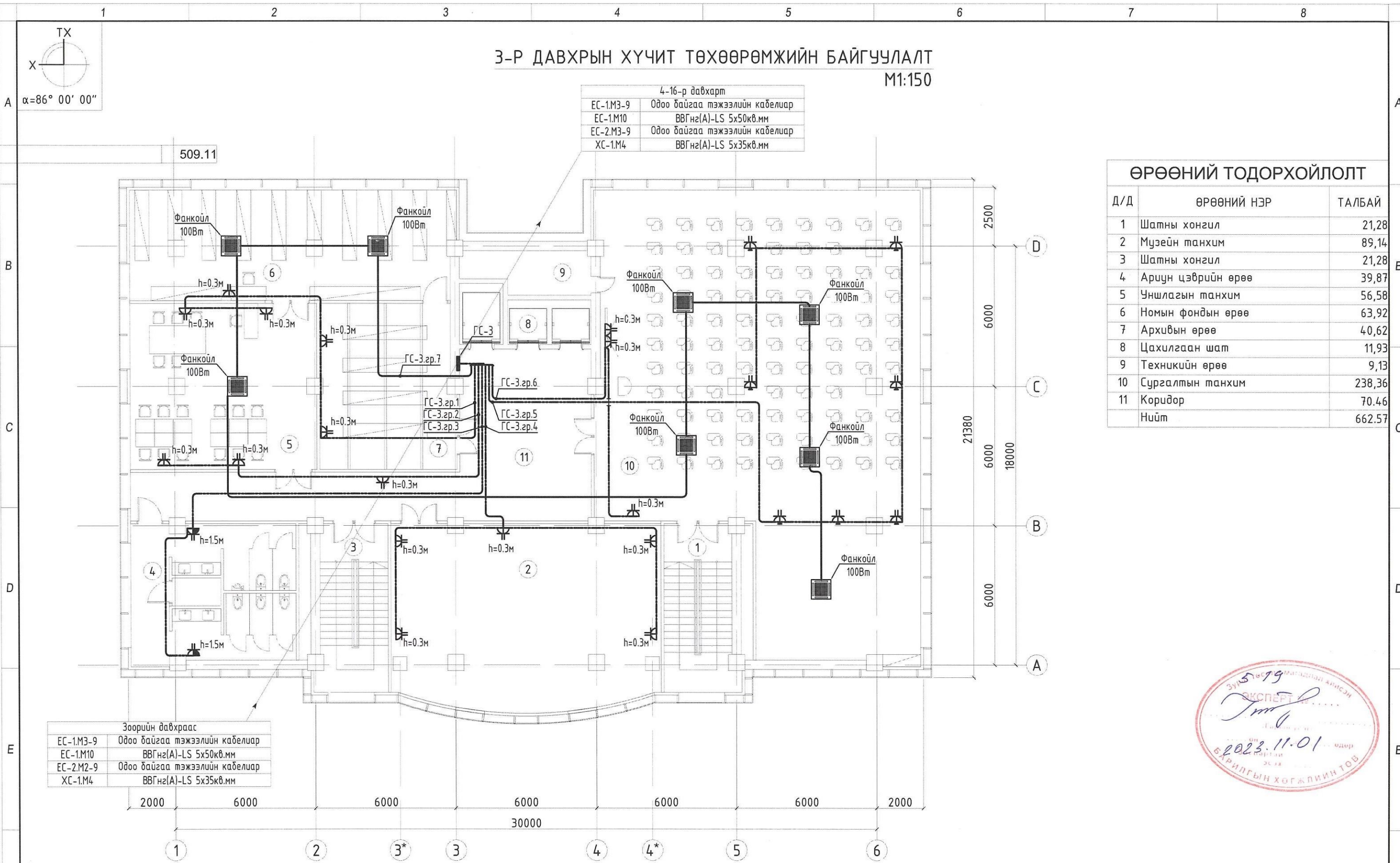
# 3-Р ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ

M1:150

4-16-р давхарт	
ЕС-1.М3-9	Одоо байгаа тэжээлийн кабелиар
ЕС-1.М10	ВВГнг(А)-LS 5х50кв.мм
ЕС-2.М3-9	Одоо байгаа тэжээлийн кабелиар
ХС-1.М4	ВВГнг(А)-LS 5х35кв.мм

## ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ
1	Шатны хонгил	21,28
2	Музейн танхим	89,14
3	Шатны хонгил	21,28
4	Ариун цэврийн өрөө	39,87
5	Уншлагын танхим	56,58
6	Номын фондын өрөө	63,92
7	Архивын өрөө	40,62
8	Цахилгаан шат	11,93
9	Техникийн өрөө	9,13
10	Сургалтын танхим	238,36
11	Коридор	70,46
	Нийт	662,57



Зоориин давхраас	
ЕС-1.М3-9	Одоо байгаа тэжээлийн кабелиар
ЕС-1.М10	ВВГнг(А)-LS 5х50кв.мм
ЕС-2.М2-9	Одоо байгаа тэжээлийн кабелиар
ХС-1.М4	ВВГнг(А)-LS 5х35кв.мм



Зөвшөөрөлцсөн		Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо. "ХАНГАРДИ ОРДОН"-ЫГ МОНГОЛ УЛСЫН ДЭЭД ШҮҮХИЙН БАЙРНЫ ЗОРИУЛАЛТААР ӨӨРЧЛӨН ТӨЛӨВЛӨХ ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ		ХТ, ДГ	
БА	Д.Отгонбилэг	3-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт		Үе шат: А.3	
ХАС	Б.Оюунномин	Инженер	Т.Галбадрах	Е.Г.Шифр:	Маштаб:
ЦБУ	Ж.Бодьгэрэлт	Гүйцэтгэгсэн	Т.Галбадрах	ЭК-110/2023-12	M1:150
ХД	Э.Отгонцогж	Шалгасан	М.Пүрэвмөнх	Т.Г.Шифр:	Огноо: 2023
А	Б.Мөнхбаяр			Зургийн дугаар:	Хуудас: 74
				ХТ-38	

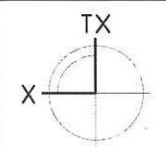


Барилгын зураг төсөл, техникийн хяналт, худалдаа



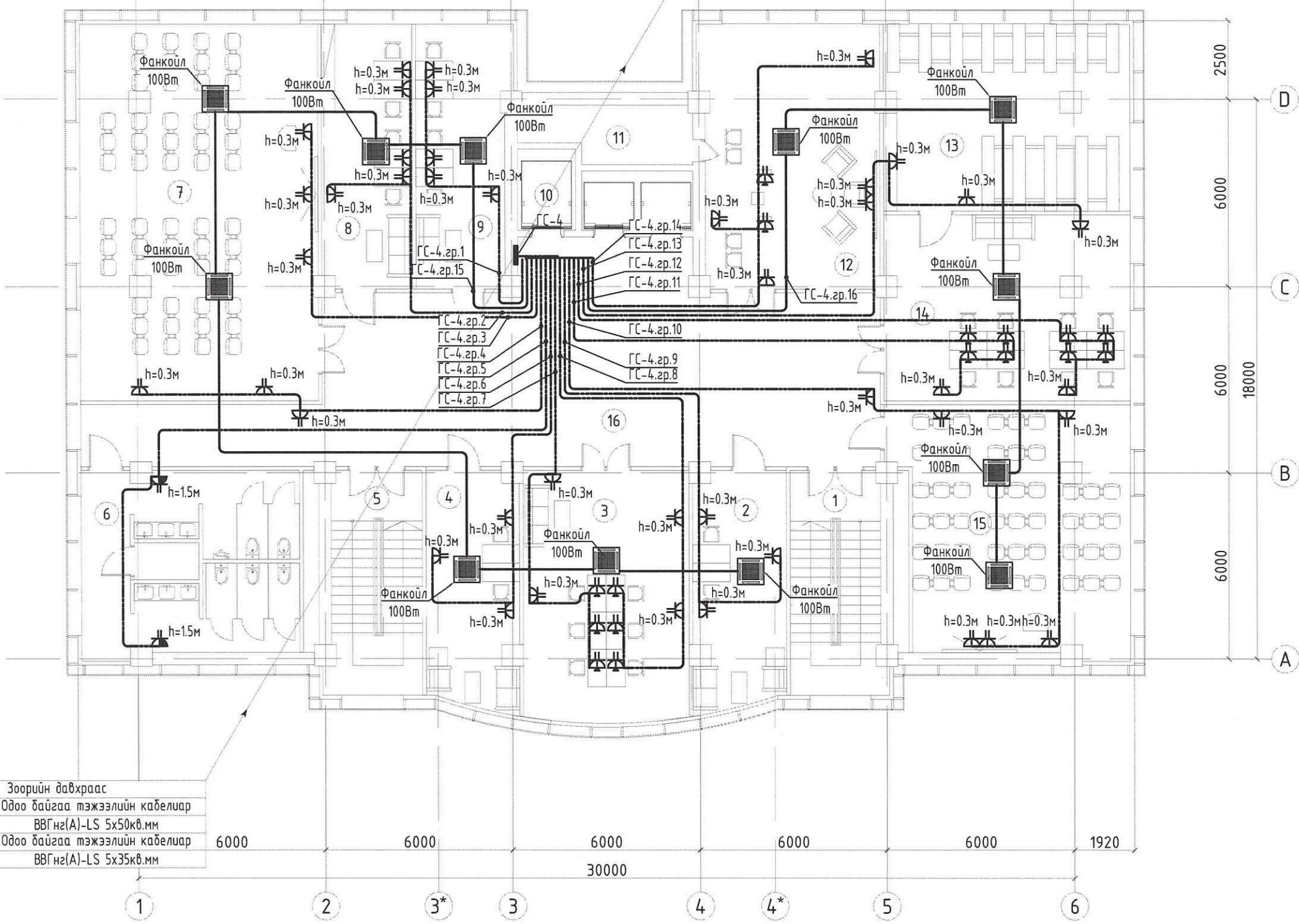
# 4-Р ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ

М1:150



$\alpha = 86^\circ 00' 00''$

5-16-р давхарт	
ЕС-1.М4-9	Одоо байгаа тэжээлийн кабелиар
ЕС-1.М10	ВВГнз(А)-LS 5x50кв.мм
ЕС-2.М3-9	Одоо байгаа тэжээлийн кабелиар
ХС-1.М4	ВВГнз(А)-LS 5x35кв.мм



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ
1	Шат	21,14
2	ШССМХ-ийн өрөө 1	21,80
3	ШССМХ-ийн өрөө 2	42,86
4	Өрөө 1	21,80
5	Шат	21,14
6	Ариун цэврийн өрөө	39,38
7	Сургалтын танхим	90,46
8	Өрөө 2	23,87
9	Өрөө 3	24,79
10	Цахилгаан шат	11,93
11	Техникийн өрөө	9,13
12	Студи	47,63
13	ШССМХ-ийн номын сан	46,17
14	ШССМХ-ийн мэдээллийн төв	46,33
15	Сургалтын танхим	57,32
16	Коридор	124,74
	Нийт	650,49

Зоорийн давхраас	
ЕС-1.М3-9	Одоо байгаа тэжээлийн кабелиар
ЕС-1.М10	ВВГнз(А)-LS 5x50кв.мм
ЕС-2.М3-9	Одоо байгаа тэжээлийн кабелиар
ХС-1.М4	ВВГнз(А)-LS 5x35кв.мм

Зөвшөөрөлцсөн	
БА	Д.Отгонбилэг
ХАС	Б.Оюунномин
ЦБУ	Ж.Бодьгэрэлт
ХД	Э.Отгонцхоож
А	Б.Мөнхбаяр



Барилгын зураг төсөл, техникийн хяналт, худалдаа

Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо. "ХАНГАРДИ ОРДОН"-ЫГ МОНГОЛ УЛСЫН ДЭЭД ШҮҮХИЙН БАЙРНЫ ЗОРИУЛАЛТААР ӨӨРЧЛӨН ТӨЛӨВЛӨХ ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ				ХТ, ДГ
4-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт				Үе шат: А.3
Инженер	<i>Т.Галбадрах</i>	Т.Галбадрах	Е.Г.Шифр: ЭК-110/2023-12	Маштаб: М1:150
Гүйцэтгэгсэн	<i>Т.Галбадрах</i>	Т.Галбадрах	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-39
Шалгасан	<i>М.Пүрэвмөнх</i>	М.Пүрэвмөнх		Хуудас:74



# 5-Р ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ

M1:150

6-16-р давхарт	
ЕС-1.М4-9	Одоо байгаа тэжээлийн кабелиар
ЕС-1.М10	ВВГнг(А)-LS 5x50кв.мм
ЕС-2.М4-9	Одоо байгаа тэжээлийн кабелиар
ХС-1.М4	ВВГнг(А)-LS 5x35кв.мм

## ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ
1	Шат	21,23
2	Шүүхийн практик судлалын хэлтэс	87,25
3	Шат	21,23
4	Ариун цэврийн өрөө	38,47
5	Шүүхийн практик судлалын хэлтэс	90,98
6	Шүүхийн практик судлалын хэлтэс	69,72
7	Цахилгаан шат	11,93
8	Техникийн өрөө	9,06
9	Хурлын өрөө	71,39
10	Хэвлэл мэдээллийн хэлтсийн даргын өрөө	25,92
11	Хэвлэл мэдээллийн хэлтсийн өрөө	20,25
12	Аудитын албаны өрөө	20,25
13	Аудитын албаны даргын өрөө	18,32
14	Шүүхийн практик судлалын хэлтсийн даргын өрөө	40,01
15	Коридор	100,44
Нийт		646,45

Зоорийн давхраас	
ЕС-1.М4-9	Одоо байгаа тэжээлийн кабелиар
ЕС-1.М10	ВВГнг(А)-LS 5x50кв.мм
ЕС-2.М3-9	Одоо байгаа тэжээлийн кабелиар
ХС-1.М4	ВВГнг(А)-LS 5x35кв.мм

Зөвшөөрөлцсөн	
БА	Д.Отгонбилэг
ХАС	Б.Оюунномин
ЦБУ	Ж.Бодьгэрэлт
ХД	Э.Отгонцогж
А	Б.Мөнхбаяр



Барилгын зураг төсөл, техникийн хяналт, худалдаа

Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо. "ХАНГАРДИ ОРДОН"-ЫГ МОНГОЛ УЛСЫН ДЭЭД ШҮҮХИЙН БАЙРНЫ ЗОРИУЛАЛТААР ӨӨРЧЛӨН ТӨЛӨВЛӨХ ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ			
5-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт			
Инженер	<i>Т.Галбадрах</i>	Т.Галбадрах	Е.Г.Шифр: ЭК-110/2023-12
Гүйцэтгэсэн	<i>Т.Галбадрах</i>	Т.Галбадрах	Маштаб: M1:150
Шалгасан	<i>М.Пүрэвмөнх</i>	М.Пүрэвмөнх	Зургийн дугаар: ХТ-40

ХТ, ДГ

Үе шат: А.3

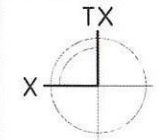
Огноо: 2023

Хуудас: 74



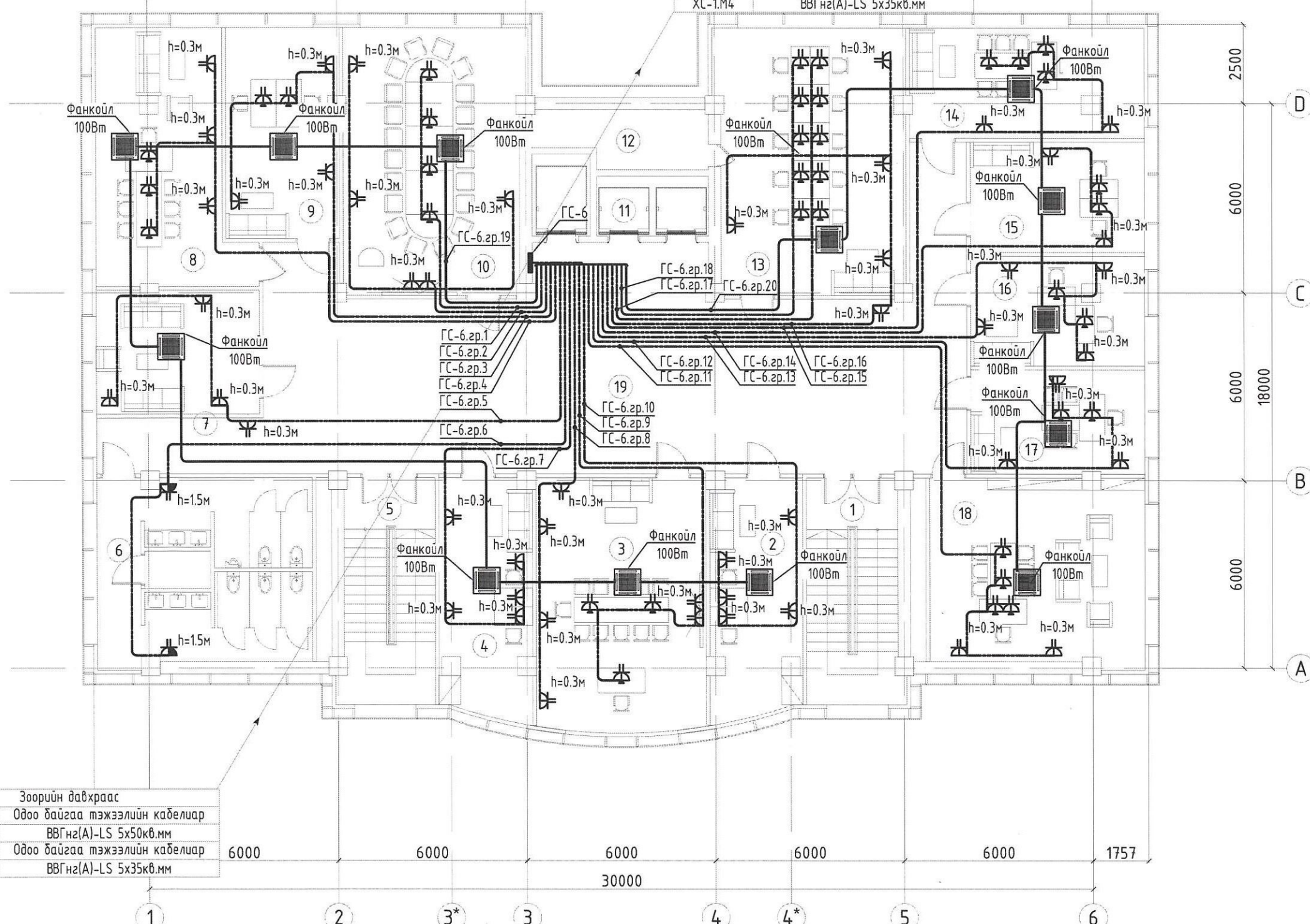
# 6-Р ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ

М1:150



$\alpha=86^{\circ} 00' 00''$

7-16-р давхарт	
ЕС-1.М5-9	Одоо байгаа тэжээлийн кабелиар
ЕС-1.М10	ВВГнз(А)-LS 5x50кв.мм
ЕС-2.М4-9	Одоо байгаа тэжээлийн кабелиар
ХС-1.М4	ВВГнз(А)-LS 5x35кв.мм



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ
1	Шат	21.23
2	Өрөө 1	21.59
3	Өрөө 2	43.66
4	Өрөө 3	21.59
5	Шат	21.23
6	Арцун цэврийн өрөө	38.55
7	Ахмадын өрөө	20.23
8	Хяналт-шинжилгээ үнэлгээний албаны даргын өрөө	34.27
9	Хяналт-шинжилгээ үнэлгээний албаны өрөө	23.74
10	Хурлын заал	47.77
11	Цахилгаан шат	11.93
12	Техникийн өрөө	9.17
13	ЗУХ-ын өрөө	49.87
14	МАБТА-ны өрөө	25.82
15	МАБТА-ны ахлахын өрөө	19.30
16	Сургалт хөгжлийн төв	19.30
17	ЗУХ-ын өрөө	18.36
18	өрөө 4	40.15
19	Коридор	157.21
	Нийт	644.97

Зоорин давхраас	
ЕС-1.М4-9	Одоо байгаа тэжээлийн кабелиар
ЕС-1.М10	ВВГнз(А)-LS 5x50кв.мм
ЕС-2.М4-9	Одоо байгаа тэжээлийн кабелиар
ХС-1.М4	ВВГнз(А)-LS 5x35кв.мм



Зөвшөөрөлцсөн		ERKHES CONSTRUCTION LLC	Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо. "ХАНГАРДИ ОРДОН"-ЫГ МОНГОЛ УЛСЫН ДЭЭД ШҮҮХИЙН БАЙРНЫ ЗОРИУЛАЛТААР ӨӨРЧЛӨН ТӨЛӨВЛӨХ ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ		ХТ, ДГ	
БА	Д.Отгонбилэг		Барилгын зураг төсөл, техникийн хяналт, худалдаа	6-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт		Үе шат: А.3
ХАС	Б.Оюунномин	Инженер		Т.Галбадрах	Е.Г.Шифр: ЭК-110/2023-12	Маштаб: М1:150
ЦБУ	Ж.Бодьгэрэлт	Гүйцэтгэсэн		Т.Галбадрах	Т.Г.Шифр:	Огноо: 2023
ХД	Э.Отгонцоож	Шалгасан		М.Пүрэвмөнх	Зургийн дугаар: ХТ-41	Хуудас: 74
А	Б.Мөнхбаяр					



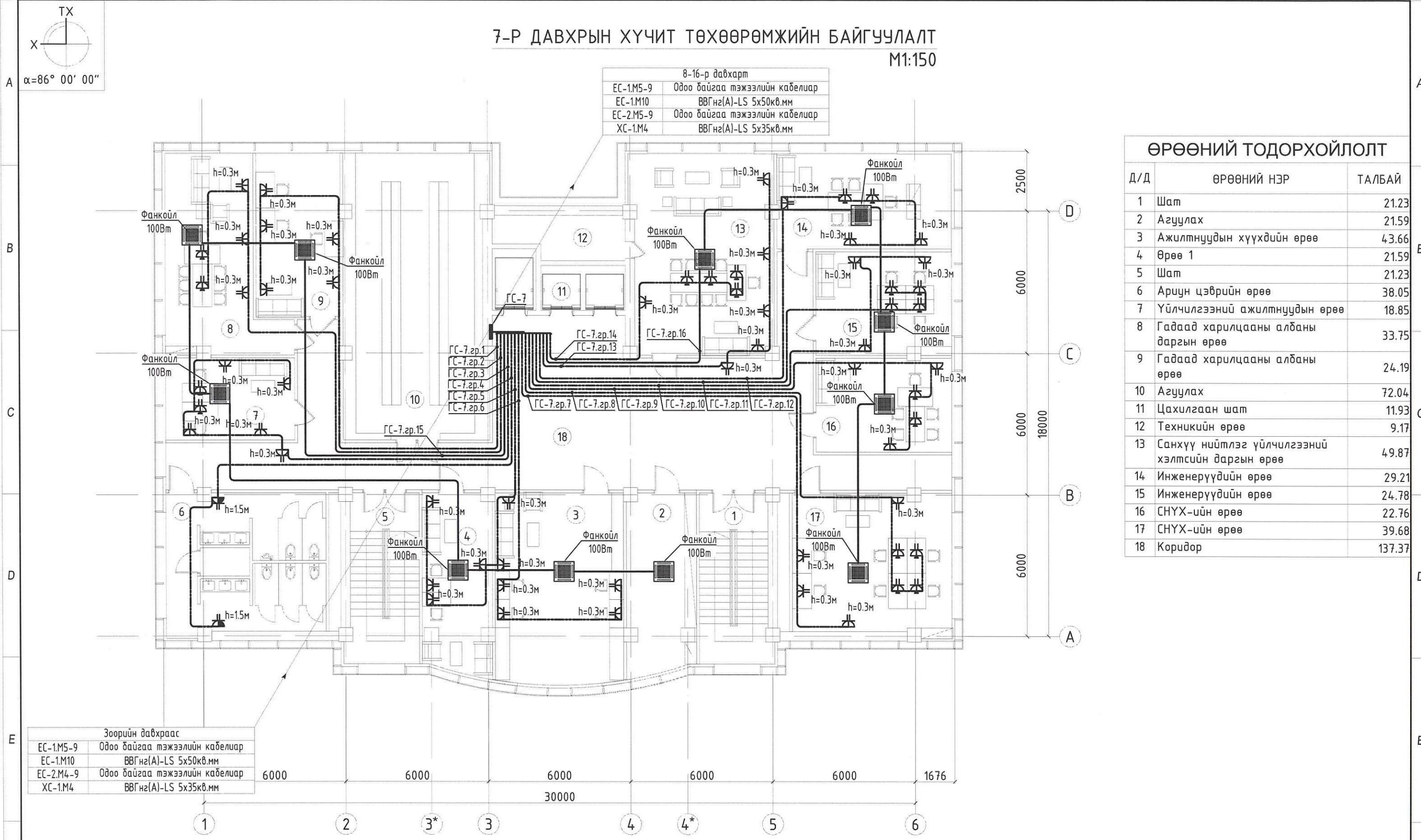
# 7-Р ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ

M1:150

8-16-р давхарт	
ЕС-1.М5-9	Одоо байгаа тэжээлийн кабелиар
ЕС-1.М10	ВВГнг(А)-LS 5x50кв.мм
ЕС-2.М5-9	Одоо байгаа тэжээлийн кабелиар
ХС-1.М4	ВВГнг(А)-LS 5x35кв.мм

## ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ
1	Шат	21.23
2	Агуулах	21.59
3	Ажилтнуудын хүүхдийн өрөө	43.66
4	Өрөө 1	21.59
5	Шат	21.23
6	Ариун цэврийн өрөө	38.05
7	Үйлчилгээний ажилтнуудын өрөө	18.85
8	Гадаад харилцааны албаны даргын өрөө	33.75
9	Гадаад харилцааны албаны өрөө	24.19
10	Агуулах	72.04
11	Цахилгаан шат	11.93
12	Техникийн өрөө	9.17
13	Санхүү нийтлэг үйлчилгээний хэлтсийн даргын өрөө	49.87
14	Инженерүүдийн өрөө	29.21
15	Инженерүүдийн өрөө	24.78
16	СНҮХ-ийн өрөө	22.76
17	СНҮХ-ийн өрөө	39.68
18	Коридор	137.37



Зоорийн давхраас	
ЕС-1.М5-9	Одоо байгаа тэжээлийн кабелиар
ЕС-1.М10	ВВГнг(А)-LS 5x50кв.мм
ЕС-2.М4-9	Одоо байгаа тэжээлийн кабелиар
ХС-1.М4	ВВГнг(А)-LS 5x35кв.мм

Зөвшөөрөлцсөн	
БА	Д.Отгонбилэг
ХАС	Б.Оюунномин
ЦБҮ	Ж.Бодьгэрэлт
ХД	Э.Отгонцогж
А	Б.Мөнхбаяр



Барилгын зураг төсөл, техникийн хяналт, худалдаа

Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо. "ХАНГАРДИ ОРДОН"-ЫГ МОНГОЛ УЛСЫН ДЭЭД ШҮҮХИЙН БАЙРНЫ ЗОРИУЛАЛТААР ӨӨРЧЛӨН ТӨЛӨВЛӨХ ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ				ХТ, ДГ
7-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт				Үе шат: А.3
Инженер	<i>Т.Галбадрах</i>	Т.Галбадрах	Е.Г.Шифр: ЭК-110/2023-12	Маштаб: М1:150
Гүйцэтгэсэн	<i>Т.Галбадрах</i>	Т.Галбадрах	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-42
Шалгасан	<i>М.Пүрэвмөнх</i>	М.Пүрэвмөнх		Хуудас:74



# 8-Р ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ

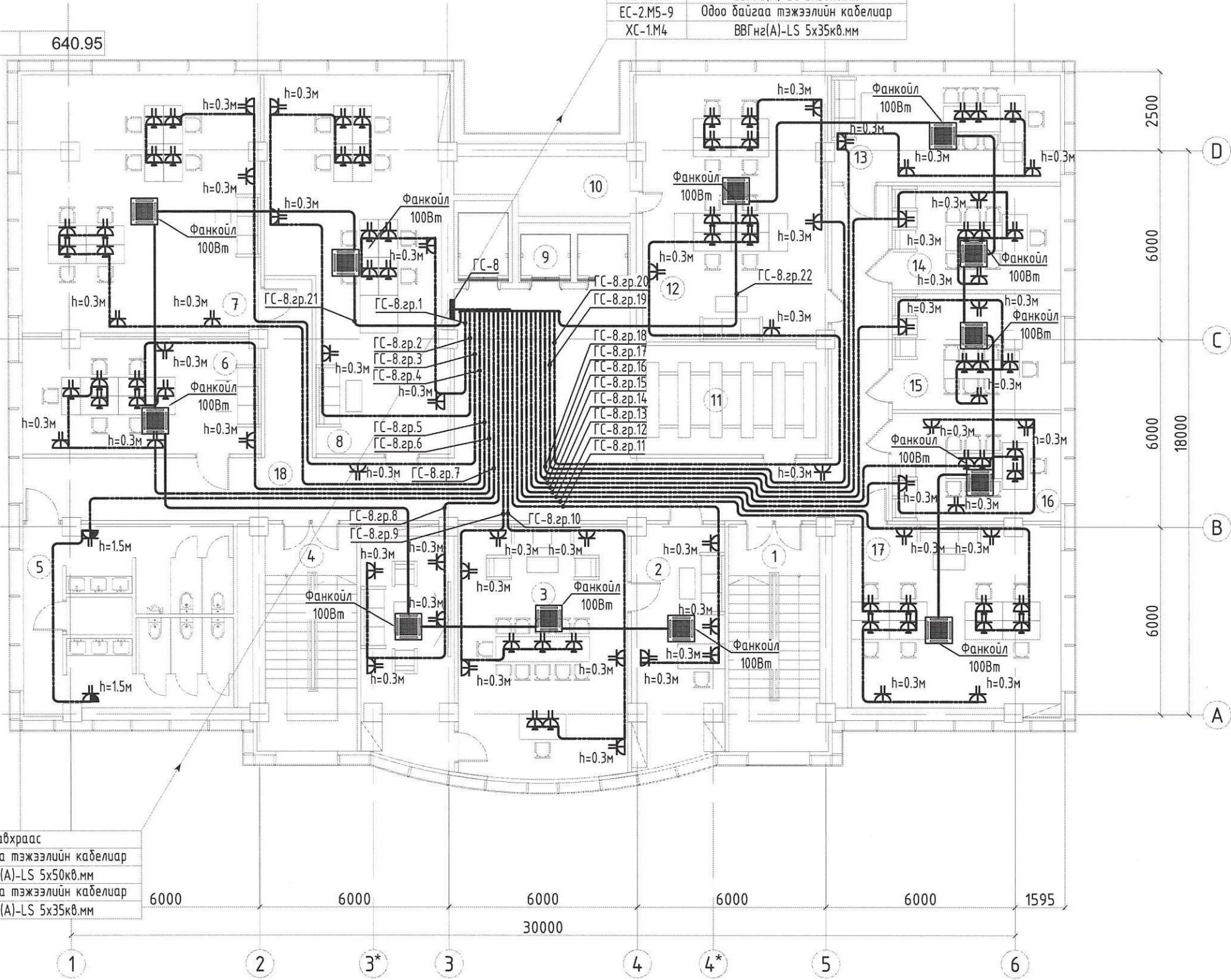
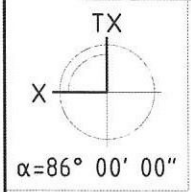
M1:150

9-16-р давхарт

ЕС-1.М6-9	Одоо байгаа тэжээлийн кабелиар
ЕС-1.М10	ВВГнг(А)-LS 5x50кв.мм
ЕС-2.М5-9	Одоо байгаа тэжээлийн кабелиар
ХС-1.М4	ВВГнг(А)-LS 5x35кв.мм

### ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ
1	Шат	21,23
2	ШССМХ-ийн захирлын туслахын өрөө	21,59
3	ШССМХ-ийн захирлын өрөө	65,26
4	Шат	21,23
5	Ариун цэврийн өрөө	37,48
6	ШССМХ-ийн Судлаач шүүгчийн өрөө	28,03
7	ШССМХ-ийн Эрүүгийн хэргийн сектор	61,47
8	ШССМХ-ийн Иргэний хэргийн сектор	59,67
9	Цахилгаан шат	11,93
10	Техникийн өрөө	9,17
11	Агуулах	21,36
12	ШССМХ-ийн Захиргааны хэргийн сектор	49,87
13	ШССМХ-ийн нягтлан бодогчийн өрөө	24,52
14	ШССМХ-ийн сургалтын төвийн даргын өрөө	17,67
15	ШССМХ-ийн судалгааны төвийн даргын өрөө	19,81
16	ШССМХ-ийн мэдээллийн төвийн даргын өрөө	18,36
17	ШССМХ-ийн шинээр төлөвлөж буй сектор	39,13
19	Коридор	108,82
	Нийт	636,60



Зоорийн давхраас

ЕС-1.М5-9	Одоо байгаа тэжээлийн кабелиар
ЕС-1.М10	ВВГнг(А)-LS 5x50кв.мм
ЕС-2.М5-9	Одоо байгаа тэжээлийн кабелиар
ХС-1.М4	ВВГнг(А)-LS 5x35кв.мм

Зөвшөөрөлцсөн	
БА	Д.Отгонбилэг
ХАС	Б.Оюунномин
ЦБУ	Ж.Бодьгэрэл
ХД	Э.Отгонцоож
А	Б.Мөнхбаяр



Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо.				ХТ, ДГ
"ХАНГАРДИ ОРДОН"-ЫГ МОНГОЛ УЛСЫН ДЭЭД ШҮҮХИЙН БАЙРНЫ ЗОРИУЛАЛТААР ӨӨРЧЛӨН ТӨЛӨВЛӨХ ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ				
8-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт				Үе шат: А.3
Инженер	<i>[Signature]</i>	Т.Галбадрах	Е.Г.Шифр: ЭК-110/2023-12	Маштаб: М1:150
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Т.Галбадрах	Т.Г.Шифр:	Огноо: 2023
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	М.Пүрэвмөнх	Зургийн дугаар: ХТ-43	Хуудас: 74



# 9-Р ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ

M1:150

10-16-р давхарт

ЕС-1.М6-9	Одоо байгаа тэжээлийн кабелиар
ЕС-1.М10	ВВГнг(А)-LS 5x50кв.мм
ЕС-2.М6-9	Одоо байгаа тэжээлийн кабелиар
ХС-1.М4	ВВГнг(А)-LS 5x35кв.мм

## ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ
1	Шам	21,23
2	ХХУХ-ийн Ахлах шинжээчийн өрөө	21,02
3	ХХУХ-ийн даргын өрөө	45,17
4	Өрөө 1	21,02
5	Шам	21,23
6	Ариун цэврийн өрөө	37,13
7	Хэрэг цахимжуулах өрөө	19,92
8	Хурлын өрөө	46,99
9	Иргэний хэрэг хадгалах өрөө	14,93
10	Захиргааны хэрэг хадгалах өрөө	16,38
11	Эрүүгийн хэрэг хадгалах өрөө	17,44
12	Цахилгаан шам	11,93
13	Техникийн өрөө	9,20
14	ШХНБ-ын даргын өрөө	47,50
15	Шүүгчийн туслахын өрөө /Иргэний хэрэг/	45,48
16	Шүүгчийн туслахын өрөө /Эрүүгийн хэрэг/	42,11
17	Шүүгчийн туслахын өрөө /Захиргааны хэрэг/	38,78
18	Коридор	159,89

Зоориин давхраас

ЕС-1.М6-9	Одоо байгаа тэжээлийн кабелиар
ЕС-1.М10	ВВГнг(А)-LS 5x50кв.мм
ЕС-2.М5-9	Одоо байгаа тэжээлийн кабелиар
ХС-1.М4	ВВГнг(А)-LS 5x35кв.мм



Зөвшөөрөлцсөн

БА	Д.Отгонбилэг
ХАС	Б.Оюунномин
ЦБУ	Ж.Бодьгэрэлт
ХД	Э.Отгонцогж
А	Б.Мөнхбаяр



Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо.  
"ХАНГАРДИ ОРДОН"-ЫГ МОНГОЛ УЛСЫН ДЭЭД ШҮҮХИЙН БАЙРНЫ ЗОРИУЛАЛТААР  
ӨӨРЧЛӨН ТӨЛӨВЛӨХ ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ

9-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт

Инженер	<i>[Signature]</i>	Т.Галбадрах	Е.Г.Шифр:	Машстаб:	ХТ, ДГ
Гүйцэтгэгсэн	<i>[Signature]</i>	Т.Галбадрах	ЭК-110/2023-12	M1:150	
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	М.Пүрэвмөнх	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Үе шат: А.3
				ХТ-44	Огноо: 2023
					Хуудас: 74



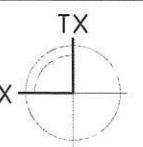
# 10-Р ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ

М1:150

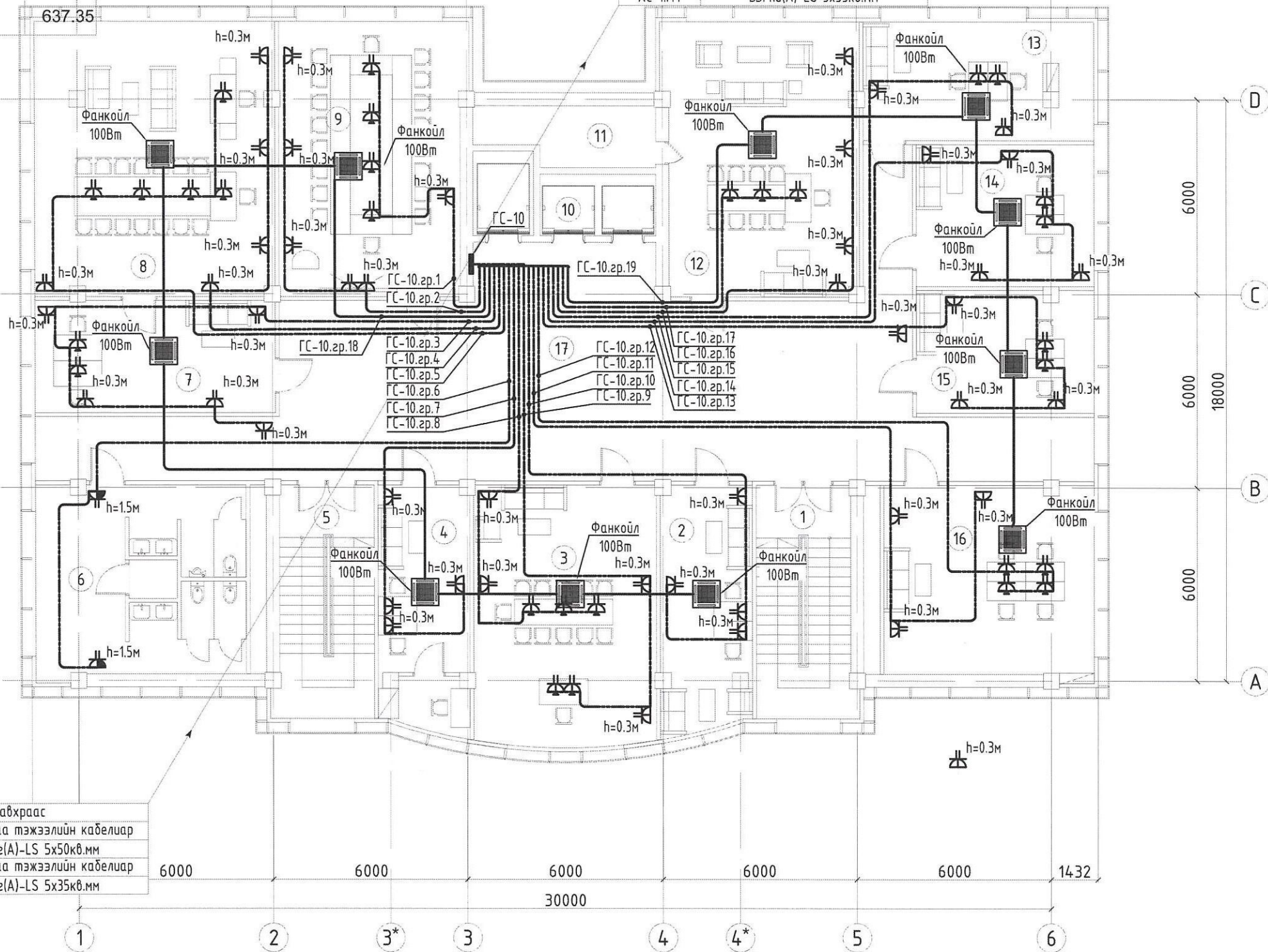
11-16-р давхарг	
ЕС-1.М7-9	Одоо байгаа тэжээлийн кабелиар
ЕС-1.М10	ВВГнг(А)-LS 5х50кв.мм
ЕС-2.М6-9	Одоо байгаа тэжээлийн кабелиар
ХС-1.М4	ВВГнг(А)-LS 5х35кв.мм

## ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ
1	Шат	21,23
2	ТЕНБ-ын өрөө	21,13
3	ЕШ-ийн ажлын албаны даргын өрөө	45,17
4	ЕШ-ийн туслах, нууцын бичээч	21,13
5	Шат	21,23
6	Ариун цэврийн өрөө	36,87
7	Тамгын газрын даргын туслахын өрөө	25,86
8	Тамгын газрын даргын өрөө	62,09
9	Хурлын өрөө	47,88
10	Цахилгаан шат	11,93
11	Техникийн өрөө	9,19
12	ЗУХ-ийн даргын өрөө	50,02
13	Хүний нөөцийн өрөө	25,86
14	БТХ ахлах референт, Архив, албан хэрэг хөтлөлийг хариуцсан ахлах референт	24,00
15	Эрхзүй, дотоод ажил хариуцсан ахлах шинжээч, Шүүхийн хараат бус байдал хариуцсан ахлах шинжээч	20,73
16	Нийт шүүгчдийн хуралдаан, ШЗХ ахлах шинжээч, ЕШ-ийн ажлын албаны ахлах шинжээч	38,28
17	Коридор	152,46
	Нийт	635,06



$\alpha = 86^{\circ} 00' 00''$



Зоорин давхраас	
ЕС-1.М6-9	Одоо байгаа тэжээлийн кабелиар
ЕС-1.М10	ВВГнг(А)-LS 5х50кв.мм
ЕС-2.М6-9	Одоо байгаа тэжээлийн кабелиар
ХС-1.М4	ВВГнг(А)-LS 5х35кв.мм

Зөвшөөрөлцөн	
БА	Д.Отгонбилэг
ХАС	Б.Оюунномин
ЦБУ	Ж.Бодьгэрэлт
ХД	Э.Отгонцож
А	Б.Мөнхбаяр



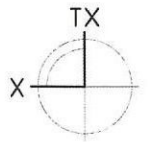
Барилгын зураг төсөл, техникийн хяналт, худалдаа

Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо. "ХАНГАРДИ ОРДОН"-ЫГ МОНГОЛ УЛСЫН ДЭЭД ШҮҮХИЙН БАЙРНЫ ЗОРИУЛАЛТААР ӨӨРЧЛӨН ТӨЛӨВЛӨХ ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ				ХТ, ДГ	
10-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт				Үе шат: А.3	
Инженер	<i>[Signature]</i>	Т.Галбадрах	Е.Г.Шифр:	Маштаб:	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Т.Галбадрах	ЭК-110/2023-12	М1:150	
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	М.Пүрэвмөнх	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас: 74
				ХТ-45	



# 11-Р ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ

M1:150



$\alpha=86^{\circ} 00' 00''$

12-16-р давхарт	
ЕС-1.М7-9	Одоо байгаа тэжээлийн кабелиар
ЕС-1.М10	ВВГнг(А)-LS 5x50кв.мм
ЕС-2.М7-9	Одоо байгаа тэжээлийн кабелиар
ХС-1.М4	ВВГнг(А)-LS 5x35кв.мм

## ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ
1	Шат	21,23
2	ЗХТ-ын Эрхзүйн зөвлөхийн өрөө	21,13
3	ЗХТ-ын шүүгчийн өрөө	45,30
4	Өрөө 1	21,13
5	Шат	21,23
6	Ариун цэврийн өрөө	36,37
7	Туслахын өрөө	25,40
8	ЗХТ-ын Тэргүүн шүүгчийн өрөө	61,41
9	Хурлын өрөө	58,99
10	Цахилгаан шат	11,93
11	Техникийн өрөө	9,19
12	ЗХТ-ын шүүгчийн өрөө	34,22
13	ЗХТ-ын шүүгчийн өрөө	32,50
14	ЗХТ-ын шүүгчийн өрөө	31,94
15	ЗХТ-ын шүүгчийн өрөө	27,53
16	ЗХТ-ын шүүгчийн өрөө	37,78
17	Коридор	133,94
	Нийт	631,22

Зоорин давхраас	
ЕС-1.М7-9	Одоо байгаа тэжээлийн кабелиар
ЕС-1.М10	ВВГнг(А)-LS 5x50кв.мм
ЕС-2.М6-9	Одоо байгаа тэжээлийн кабелиар
ХС-1.М4	ВВГнг(А)-LS 5x35кв.мм



Зөвшөөрөлцсөн	
БА	Д.Отгонбилэг
ХАС	Б.Оюунномин
ЦБУ	Ж.Бодьгэрэл
ХД	Э.Отгонцоож
А	Б.Мөнхбаяр



Барилгын зураг төсөл, техникийн хяналт, худалдаа

Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо. "ХАНГАРДИ ОРДОН"-ЫГ МОНГОЛ УЛСЫН ДЭЭД ШҮҮХИЙН БАЙРНЫ ЗОРИУЛАЛТААР ӨӨРЧЛӨН ТӨЛӨВЛӨХ ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ			
11-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт			
Инженер	<i>Т.Галбадрах</i>	Т.Галбадрах	Е.Г.Шифр: ЭК-110/2023-12
Гүйцэтгэсэн	<i>Т.Галбадрах</i>	Т.Галбадрах	Маштаб: М1:150
Шалгасан	<i>М.Пүрэвмөнх</i>	М.Пүрэвмөнх	Зургийн дугаар: ХТ-46
			ХТ, ДГ
			Үе шат: А.3
			Огноо: 2023
			Хуудас: 74



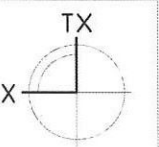
# 12-Р ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ

М1:150

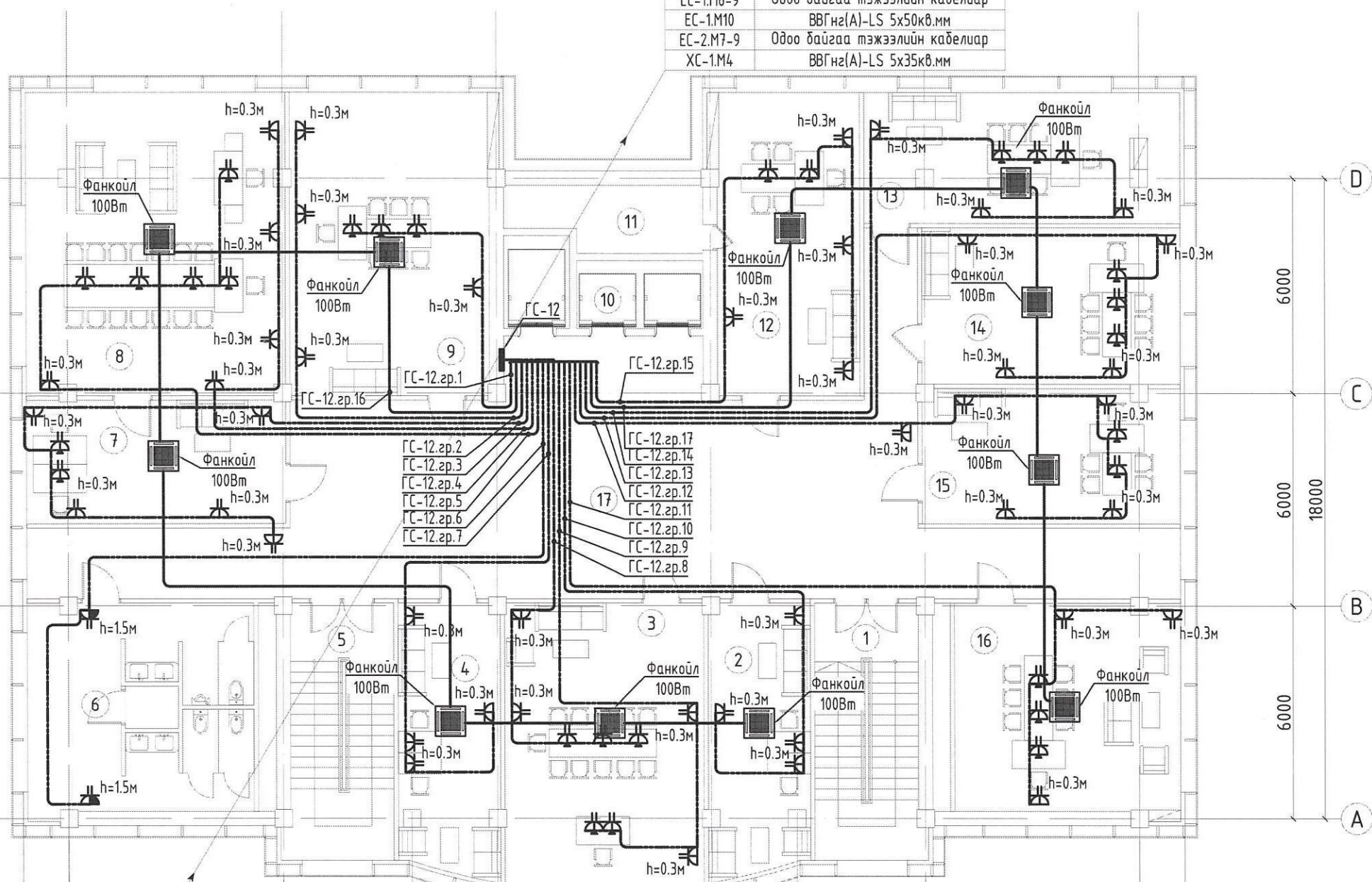
13-р давхарт	
ЕС-1.М8-9	Одоо байгаа тэжээлийн кабелиар
ЕС-1.М10	ВВГнг(А)-LS 5x50кв.мм
ЕС-2.М7-9	Одоо байгаа тэжээлийн кабелиар
ХС-1.М4	ВВГнг(А)-LS 5x35кв.мм

## ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ
1	Шам	21,23
2	ИХТ-ын Эрхзүйн зөвлөхийн өрөө	21,13
3	ИХТ-ын шүүгчийн өрөө	45,30
4	Өрөө 1	21,13
5	Шам	21,23
6	Ариун цэврийн өрөө	35,87
7	Туслахын өрөө	25,11
8	ИХТ-ын Тэргүүн шүүгчийн өрөө	60,72
9	ИХТ-ын шүүгчийн өрөө	47,88
10	Цахилгаан шам	11,93
11	Техникийн өрөө	9,19
12	ИХТ-ын шүүгчийн өрөө	34,22
13	ИХТ-ын шүүгчийн өрөө	32,21
14	ИХТ-ын шүүгчийн өрөө	31,59
15	ИХТ-ын шүүгчийн өрөө	27,23
16	ИХТ-ын шүүгчийн өрөө	37,25
17	Коридор	144,99



α=86° 00' 00"



Зоорийн давхраас	
ЕС-1.М7-9	Одоо байгаа тэжээлийн кабелиар
ЕС-1.М10	ВВГнг(А)-LS 5x50кв.мм
ЕС-2.М7-9	Одоо байгаа тэжээлийн кабелиар
ХС-1.М4	ВВГнг(А)-LS 5x35кв.мм

Зөвшөөрөлцсөн		<p>Барилгын зураг төсөл, техникийн хяналт, худалдаа</p>	Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо. "ХАНГАРДИ ОРДОН"-ЫГ МОНГОЛ УЛСЫН ДЭЭД ШҮҮХИЙН БАЙРНЫ ЗОРИУЛАЛТААР ӨӨРЧЛӨН ТӨЛӨВЛӨХ ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ		ХТ, ДГ
БА	Д.Отгонбилэг		12-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт		Үе шат: А.3
ХАС	Б.Оюунномин		Инженер	<i>[Signature]</i> Т.Галбадрах	Е.Г.Шифр: ЭК-110/2023-12
ЦБУ	Ж.Бодьгэрэлт		Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i> Т.Галбадрах	Маштаб: М1:150
ХД	Э.Отгонцогж		Шалгасан	<i>[Signature]</i> М.Пүрэвмөнх	Огноо: 2023
А	Б.Мөнхбаяр			Т.Г.Шифр: Зургийн дугаар: ХТ-47	Хуудас: 74



# 13-Р ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ

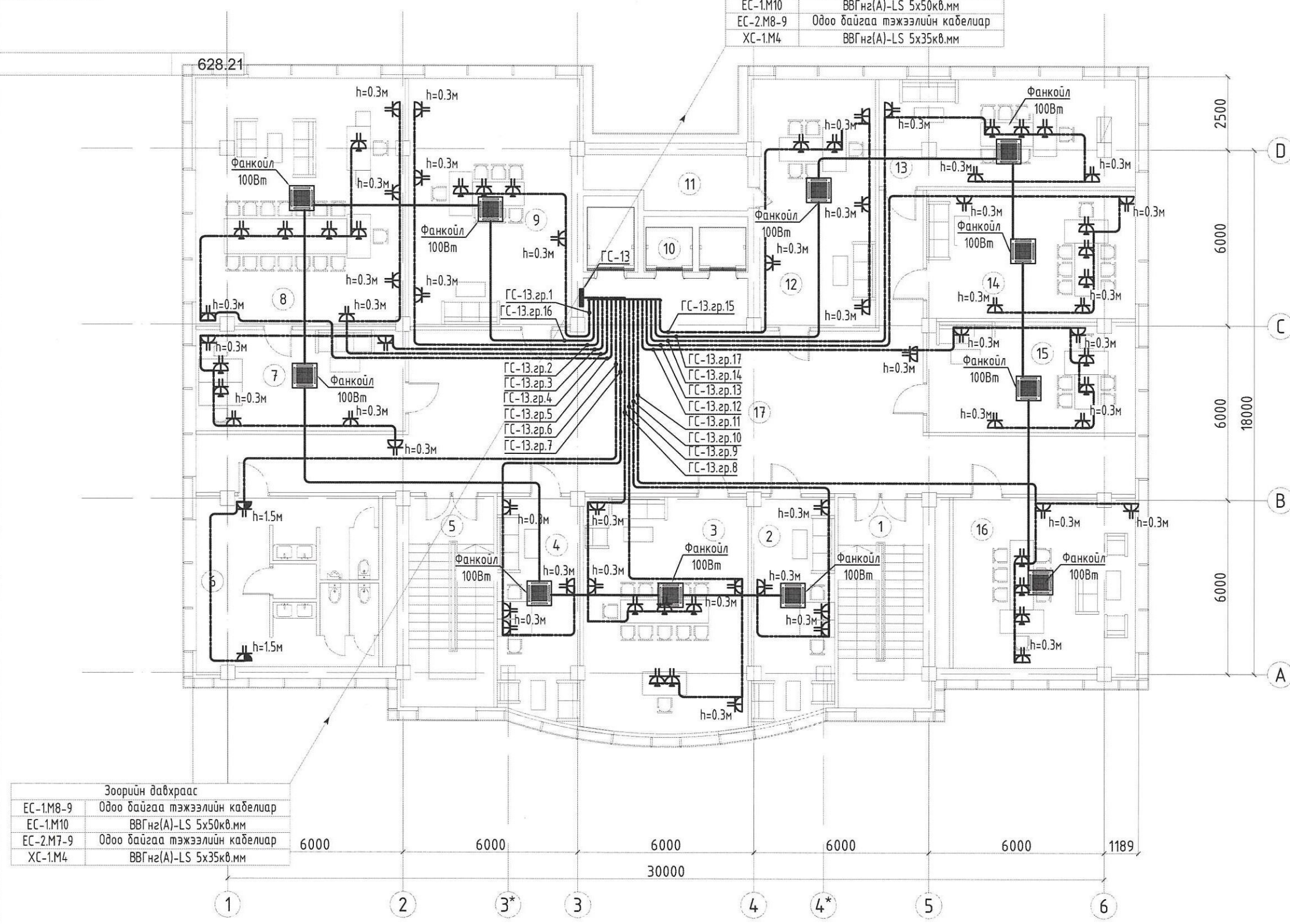
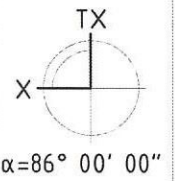
M1:150

14-16-р давхарг

ЕС-1.М8-9	Одоо байгаа тэжээлийн кабелиар
ЕС-1.М10	ВВГнг(А)-LS 5х50кв.мм
ЕС-2.М8-9	Одоо байгаа тэжээлийн кабелиар
ХС-1.М4	ВВГнг(А)-LS 5х35кв.мм

### ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ
1	Шат	21,23
2	ЭХТ-ын Эрхзүйн зөвлөхийн өрөө	21,13
3	ЭХТ-ын шүүгчийн өрөө	45,17
4	Үндсэн хуулийн зөвлөхийн өрөө	21,13
5	Шат	21,23
6	Ариун цэврийн өрөө	35,37
7	Туслахын өрөө	24,83
8	ЭХТ-ын Тэргүүн шүүгчийн өрөө	60,04
9	ЭХТ-ын шүүгчийн өрөө	47,88
10	Цахилгаан шат	11,93
11	Техникийн өрөө	9,19
12	ЭХТ-ын шүүгчийн өрөө	34,22
13	ЭХТ-ын шүүгчийн өрөө	31,91
14	ЭХТ-ын шүүгчийн өрөө	31,24
15	ЭХТ-ын шүүгчийн өрөө	26,92
16	ЭХТ-ын шүүгчийн өрөө	36,77
17	Коридор	144,67
Нийт		624,86



Зоорин давхраас

ЕС-1.М8-9	Одоо байгаа тэжээлийн кабелиар
ЕС-1.М10	ВВГнг(А)-LS 5х50кв.мм
ЕС-2.М7-9	Одоо байгаа тэжээлийн кабелиар
ХС-1.М4	ВВГнг(А)-LS 5х35кв.мм



Зөвшөөрөлцсөн		 Барилгын зураг төсөл, техникийн хяналт, худалдаа	Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо. "ХАНГАРДИ ОРДОН"-ЫГ МОНГОЛ УЛСЫН ДЭЭД ШҮҮХИЙН БАЙРНЫ ЗОРИУЛАЛТААР ӨӨРЧЛӨН ТӨЛӨВЛӨХ ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ		ХТ, ДГ
БА	Д.Отгонбилэг		13-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт		Үе шат: А.3
ХАС	Б.Оюунномин		Инженер	Т.Галбадрах	Е.Г.Шифр: ЭК-110/2023-12
ЦБУ	Ж.Бодьгэрэлт		Гүйцэтгэгсэн	Т.Галбадрах	Маштаб: М1:150
ХД	Э.Отгонцогж		Шалгасан	М.Пүрэвмөнх	Огноо: 2023
А	Б.Мөнхбаяр			Зургийн дугаар: ХТ-48	Хуудас: 74



# 14-Р ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ

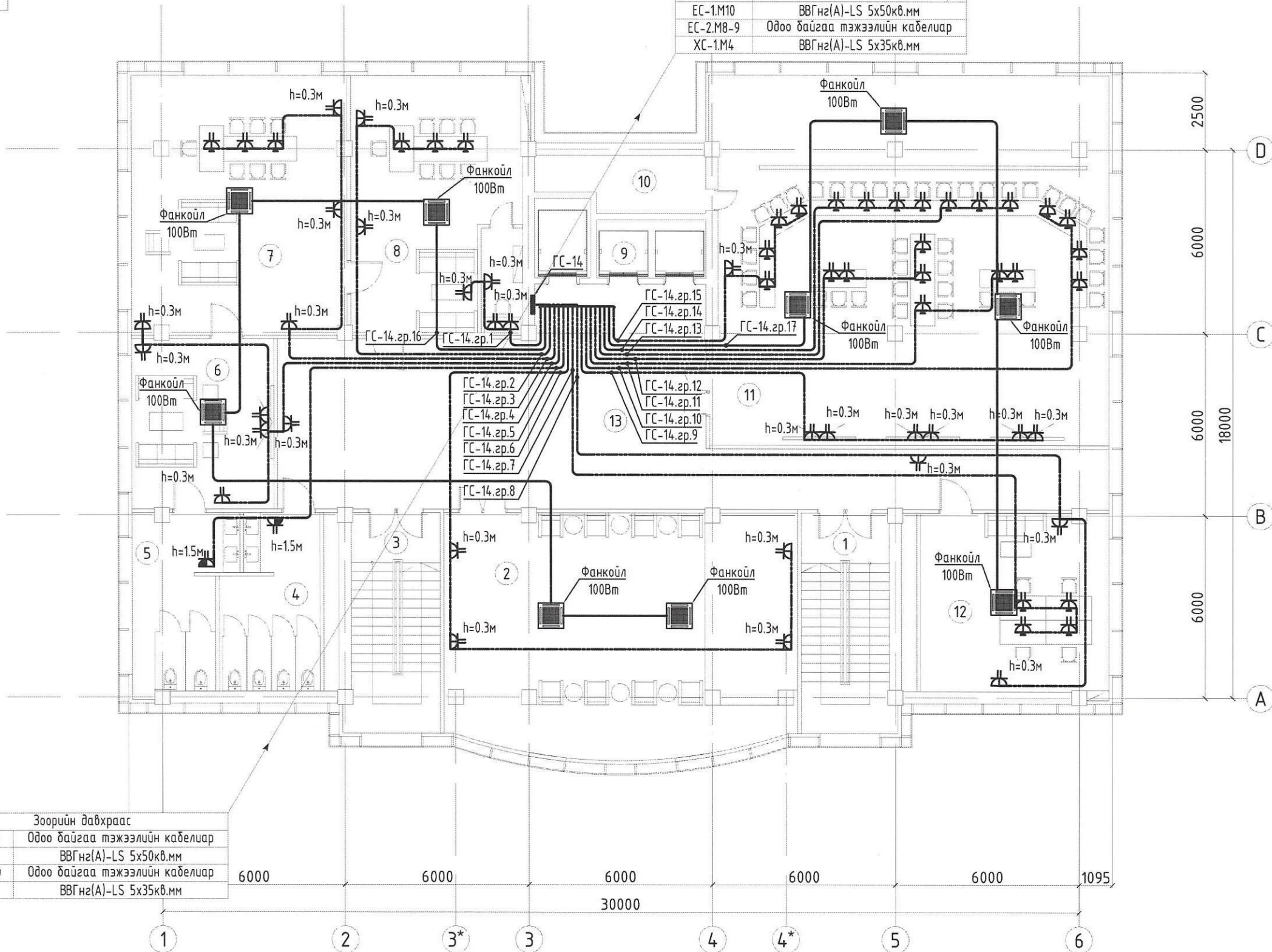
M1:150

15-16-р давхарт

ЕС-1.М9	Одоо байгаа тэжээлийн кабелиар
ЕС-1.М10	ВВГнг(А)-LS 5х50кв.мм
ЕС-2.М8-9	Одоо байгаа тэжээлийн кабелиар
ХС-1.М4	ВВГнг(А)-LS 5х35кв.мм

## ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ
1	Шат	21,23
2	Хүндэтгэлийн танхим	88,80
3	Шат	21,23
4	Ариун цэврийн өрөө	17,60
5	Ариун цэврийн өрөө	17,57
6	Амралтын өрөө	26,01
7	Ерөнхий шүүгчийн өрөө	59,24
8	Ерөнхий шүүгчийн туслах, нууцын эрхлэгчийн өрөө	47,93
9	Цахилгаан шат	11,93
10	Техникийн өрөө	9,20
11	Нийт шүүгчдийн хуралдааны танхим	154,87
12	Ерөнхий шүүгчийн судлаач, туслахын өрөө	36,18
13	Коридор	114,60
	Нийт	626,39



Зоорийн давхраас

ЕС-1.М8-9	Одоо байгаа тэжээлийн кабелиар
ЕС-1.М10	ВВГнг(А)-LS 5х50кв.мм
ЕС-2.М8-9	Одоо байгаа тэжээлийн кабелиар
ХС-1.М4	ВВГнг(А)-LS 5х35кв.мм

Зөвшөөрөлцсөн

БА	Д.Отгонбилэг
ХАС	Б.Оюунномин
ЦБҮ	Ж.Бодьгэрэлт
ХД	Э.Отгонцогж
А	Б.Мөнхбаяр



Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо.  
"ХАНГАРДИ ОРДОН"-ЫГ МОНГОЛ УЛСЫН ДЭЭД ШҮҮХИЙН БАЙРНЫ ЗОРИУЛАЛТААР  
ӨВРЧЛӨН ТӨЛӨВЛӨХ ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ

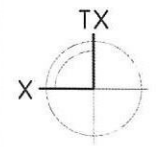
14-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт

Инженер	<i>[Signature]</i>	Т.Галбадрах	Е.Г.Шифр:	Машстаб:	ХТ, ДГ
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Т.Галбадрах	ЭК-110/2023-12	M1:150	Үе шат: А.3
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	М.Пүрэвмөнх	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Огноо: 2023
			ХТ-49		Хуудас: 74

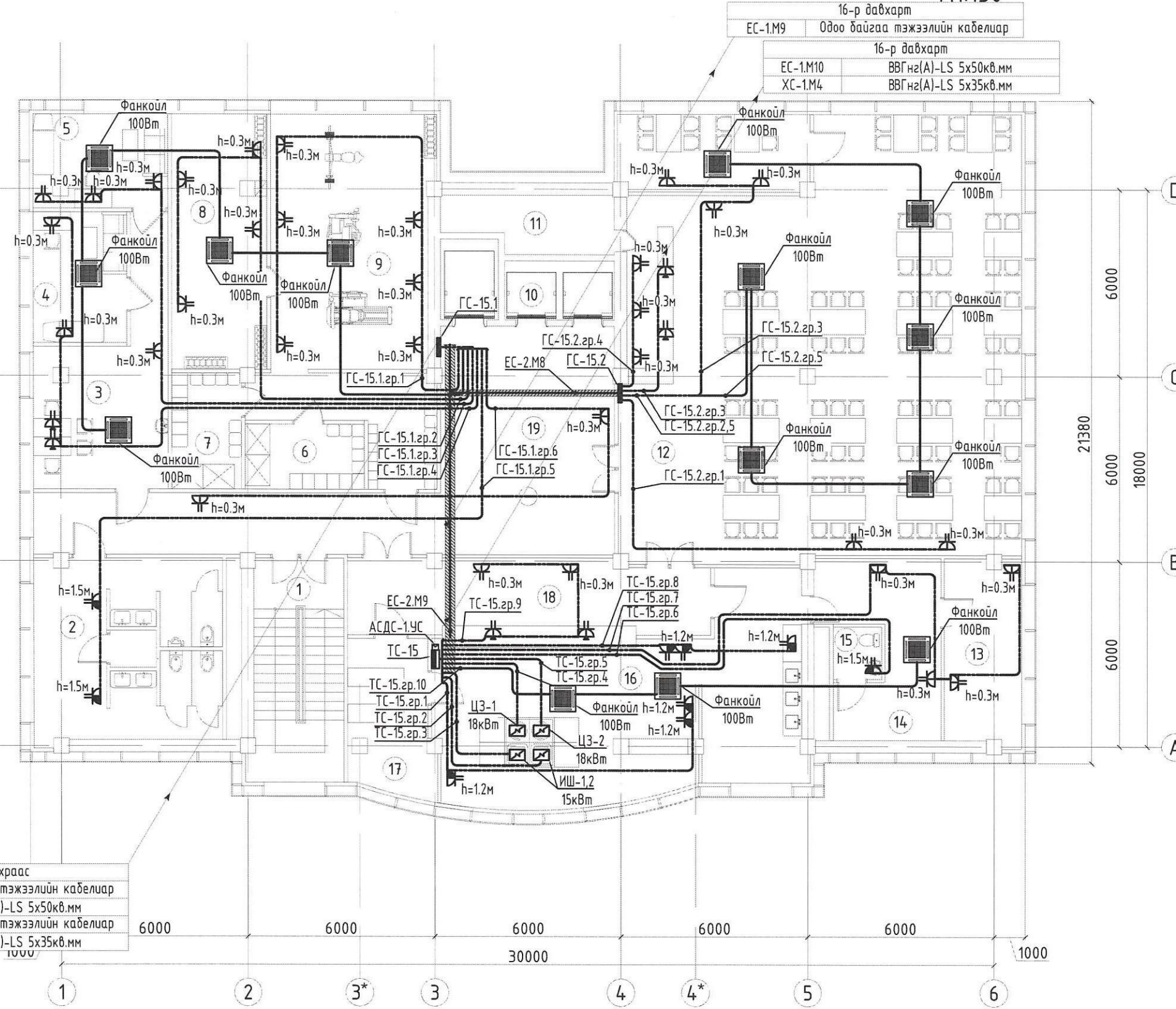


# 15-Р ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ

М1:150



$\alpha = 86^\circ 00' 00''$



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ
1	Шат	21,23
2	Ариун цэврийн өрөө	34,20
3	Эмчийн өрөө	25,13
4	Эмчилгээний өрөө /эр/	12,56
5	Эмчилгээний өрөө /эм/	13,00
6	Хувцас солих өрөө /эр/	8,10
7	Хувцас солих өрөө /эм/	8,40
8	Иогийн өрөө	25,08
9	Фитнес	56,13
10	Цахилгаан шат	11,93
11	Техникийн өрөө	9,20
12	Хооллох заал	183,78
13	Амрах өрөө	14,57
14	Амрах өрөө	18,67
15	Ариун цэврийн өрөө	2,67
16	Бэлтгэх хэсэг	66,81
17	Агуулах	13,17
18	Түгээх хэсэг	28,01
19	Коридор	67,47
	Нийт	620,11

Зоорийн давхраас	
ЕС-1.М9	Одоо байгаа тэжээлийн кабелиар
ЕС-1.М10	ВВГнг(А)-LS 5x50кв.мм
ЕС-2.М8-9	Одоо байгаа тэжээлийн кабелиар
ХС-1.М4	ВВГнг(А)-LS 5x35кв.мм



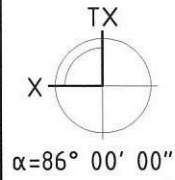
Зөвшөөрөлцсөн		Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо. "ХАНГАРДИ ОРДОН"-ЫГ МОНГОЛ УЛСЫН ДЭЭД ШҮҮХИЙН БАЙРНЫ ЗОРИУЛАЛТААР ӨӨРЧЛӨН ТӨЛӨВЛӨХ ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ		ХТ, ДГ	
БА	Д.Отгонбилэг	15-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт		Ye шат: А.3	
ХАС	Б.Оюунномин	Инженер	Т.Галбадрах	Е.Г.Шифр:	Маштаб:
ЦБУ	Ж.Бодьгэрэлт	Гүйцэтгэсэн	Т.Галбадрах	ЭК-110/2023-12	М1:150
ХД	Э.Отгонцоож	Шалгасан	М.Пүрэвмөнх	Т.Г.Шифр:	Огноо: 2023
А	Б.Мөнхбаяр			Зургийн дугаар:	Хуудас: 74
				ХТ-50	



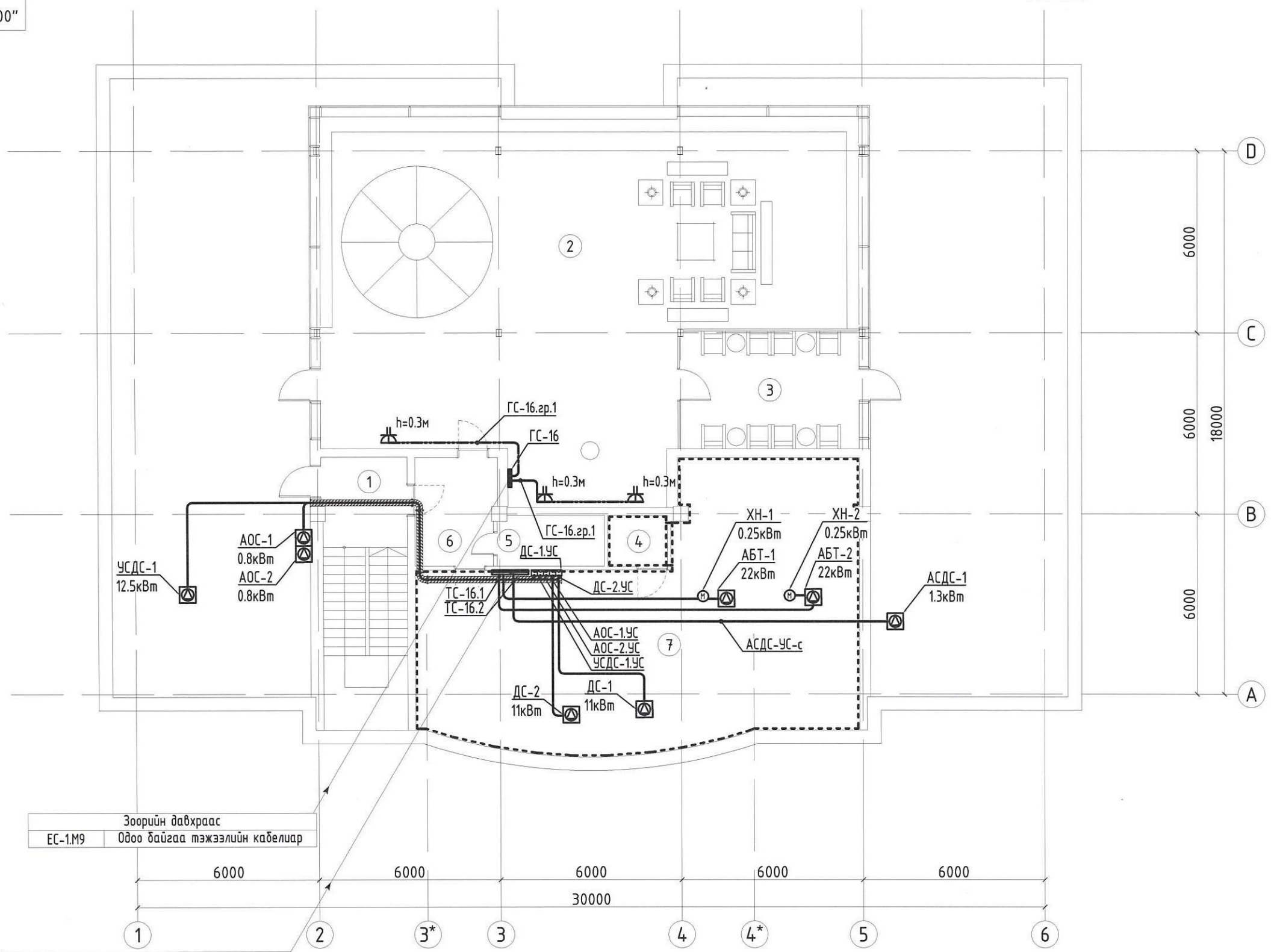
Барилгын зураг төсөл, техникийн хяналт, худалдаа



16-Р ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ  
M1:150



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ
1	Шам	25,40
2	Амрах хэсэг	180,90
3	Тамхины өрөө	23,00
4	Техникийн өрөө	3,37
5	Ариун цэврийн өрөө	5,99
6	Үүдний өрөө	9,49
7	Техникийн өрөө	107,10
Нийт		238,66



Зоорин давхраас	
ЕС-1.М9	Одоо байгаа тэжээлийн кабелиар

Зоорин давхраас	
ЕС-1.М10	ВВГнгз(А)-LS 5x50кв.мм
ХС-1.М4	ВВГнгз(А)-LS 5x35кв.мм

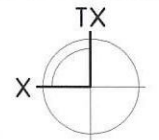
Зөвшөөрөлцсөн			Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо. "ХАНГАРДИ ОРДОН"-ЫГ МОНГОЛ УЛСЫН ДЭЭД ШҮҮХИЙН БАЙРНЫ ЗОРИУЛАЛТААР ӨӨРЧЛӨН ТӨЛӨВЛӨХ ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ 16-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт				ХТ, ДГ	
БА	Д.Отгонбилэг		Инженер	<i>Т.Галбадрах</i>	Т.Галбадрах	Е.Г.Шифр: ЭК-110/2023-12	Маштаб: M1:150	Огноо: 2023
ХАС	Б.Оюунномин	Гүйцэтгэсэн	<i>Т.Галбадрах</i>	Т.Галбадрах	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-51	Хуудас:74	
ЦБУ	Ж.Бодьгэрэлт	Шалгасан	<i>М.Пүрэвмөнх</i>	М.Пүрэвмөнх				
ХД	Э.Отгонцогж							
А	Б.Мөнхбаяр							

Барилгын зураг төсөл, техникийн хяналт, худалдаа

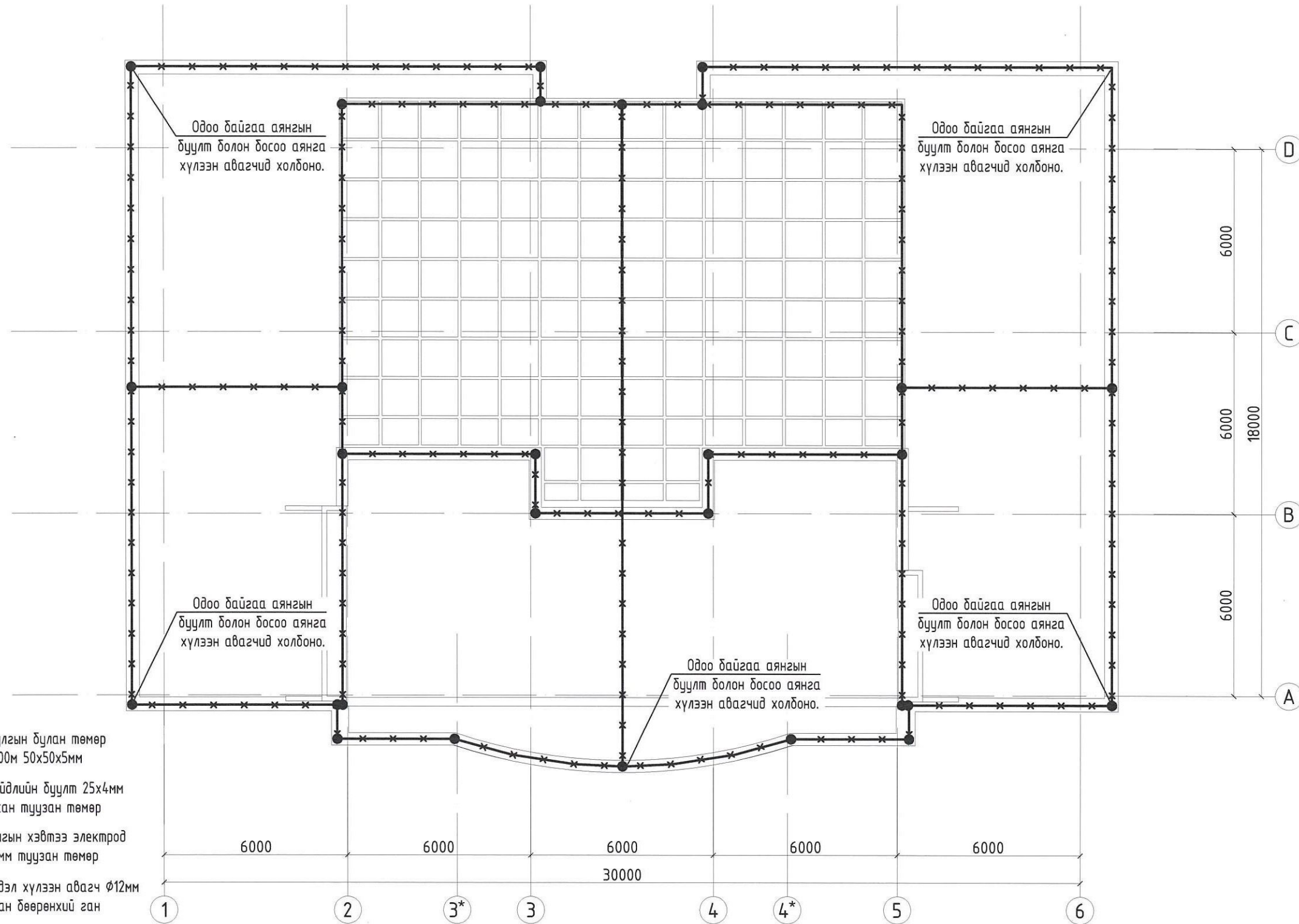


# АЯНГА ХАМГААЛАЛТЫН БАЙГУУЛАЛТ

## M1:150



$\alpha = 86^{\circ} 00' 00''$



- Газардуулгын булан төмөр L=3500м 50x50x5мм
- Аянгын гүйдлийн буулт 25x4мм цайрдагсан түүзэн төмөр
- Газардуулгын хэвтээ электрод 40x4мм түүзэн төмөр
- Аянгын гүйдэл хүлээн авагч  $\Phi 12$ мм түүзэн бөөрөнхий ган
- Аянгын гүйдлийн буулт
- Гураваглагч, дөрөвлөгч холбогч
- Аянгын гүйдэл хүлээн авагч хөндийрүүлэгч
- GTB Газардуулгын хэмжилтийн худаг



Зөвшөөрөлцсөн	
БА	Д.Отгонбилэг
ХАС	Б.Оюунномин
ЦБУ	Ж.Бодьгэрэлт
ХД	Э.Отгонцогж
А	Б.Мөнхбаяр



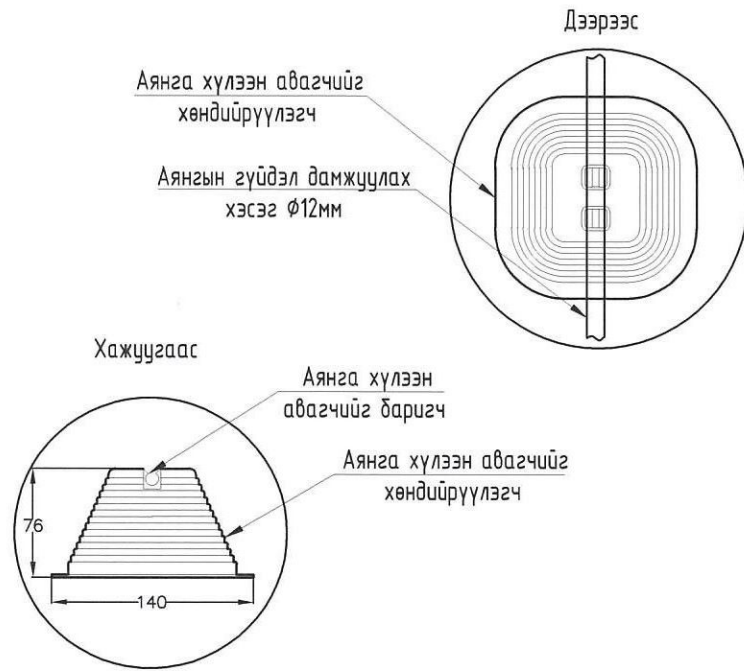
Барилгын зураг төсөл, техникийн хяналт, худалдаа

Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо. "ХАНГАРДИ ОРДОН"-ЫГ МОНГОЛ УЛСЫН ДЭЭД ШҮҮХИЙН БАЙРНЫ ЗОРИУЛАЛТААР ӨӨРЧЛӨН ТӨЛӨВЛӨХ ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ				ХТ, ДГ
Аянга хамгаалалтын байгуулалт				Үе шат: А.3
Инженер		Т.Галбадрах	Е.Г.Шифр: ЭК-110/2023-12	Маштаб: M1:150
Гүйцэтгэсэн		Т.Галбадрах	Т.Г.Шифр:	Огноо: 2023
Шалгасан		М.Пүрэвмөнх	Зургийн дугаар: ХТ-52	Хуудас: 74

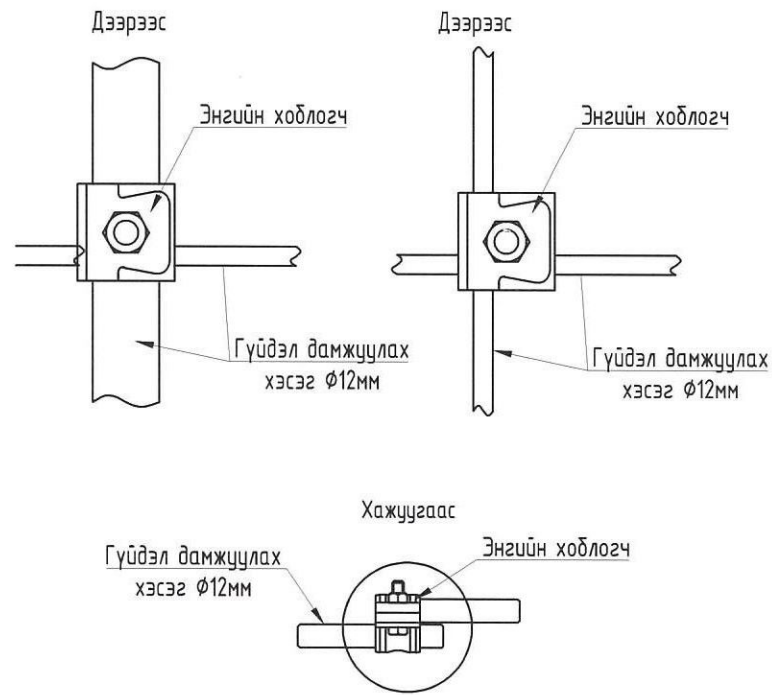


АЯНГА ХАМГААЛАЛТ, ГАЗАРДУУЛГЫН ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ХЭСЭГЛЭЛ

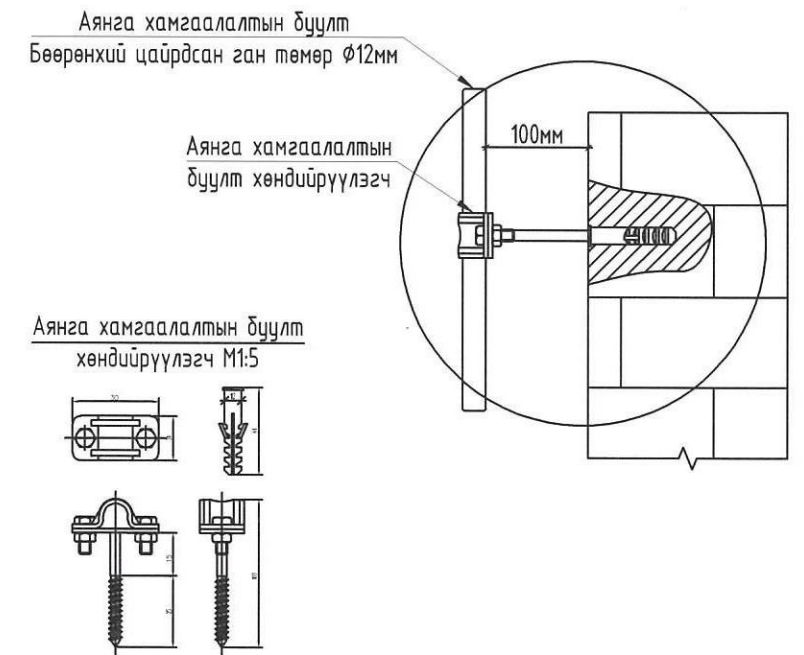
Хэсэглэл-1



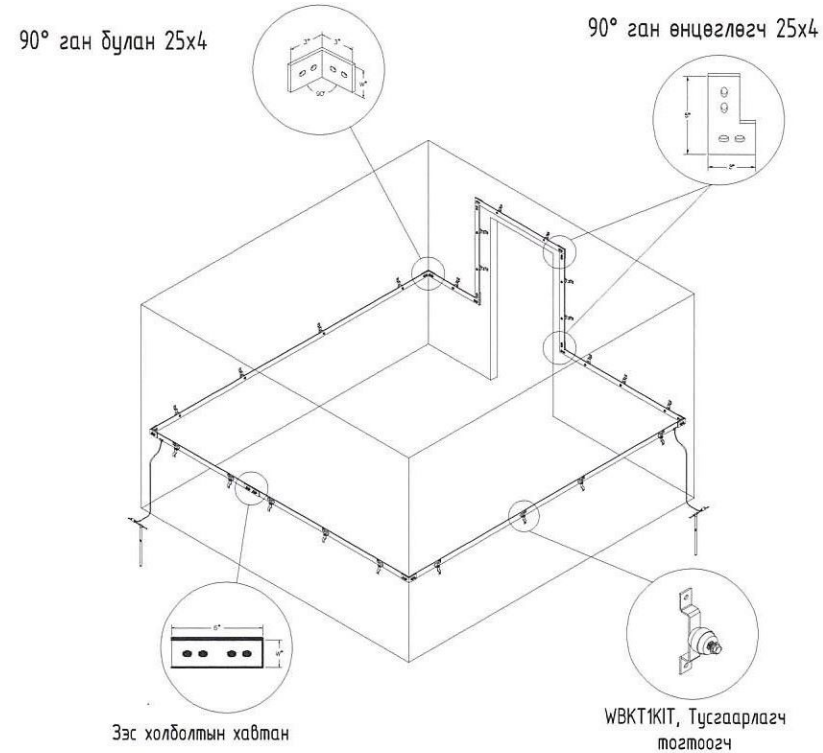
Хэсэглэл-2



Хэсэглэл-3



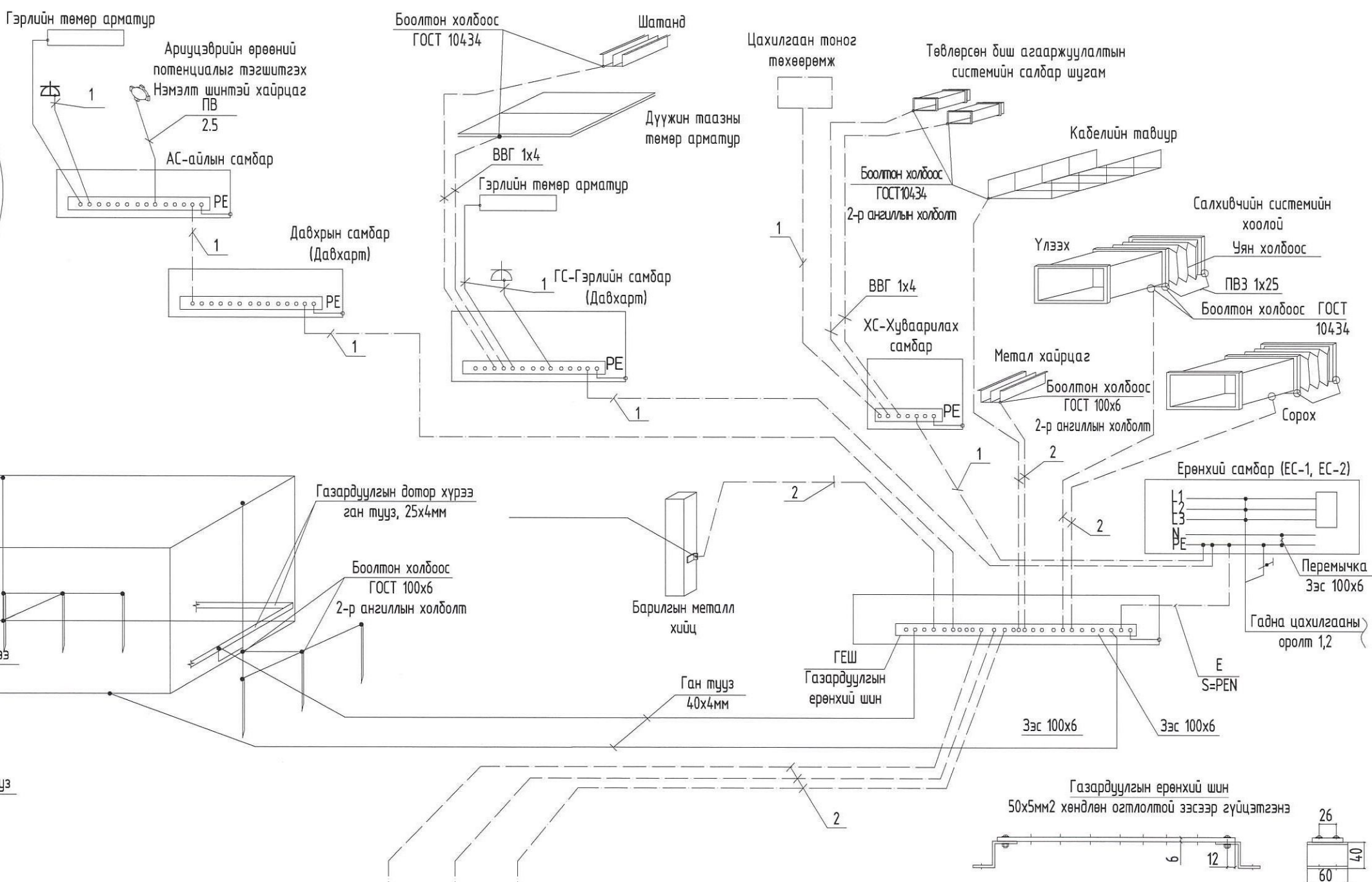
Хэсэглэл-4



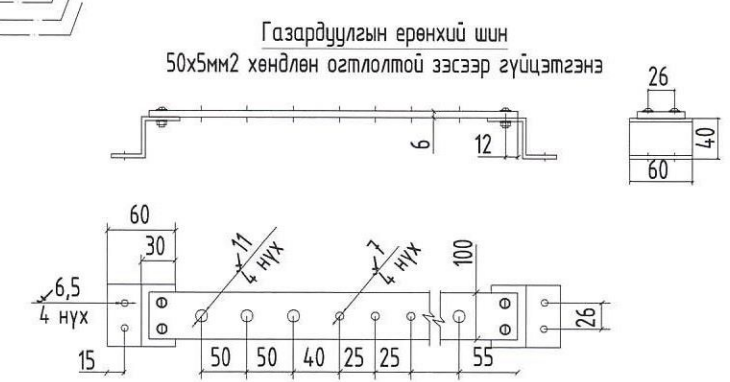
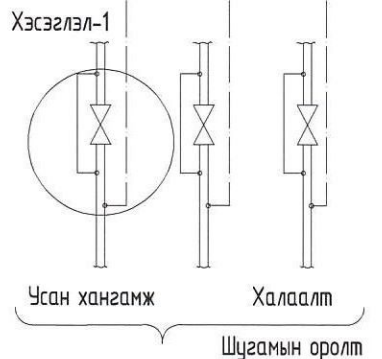
	Члаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо. "ХАНГАРДИ ОРДОН"-ЫГ МОНГОЛ УЛСЫН ДЭЭД ШҮҮХИЙН БАЙРНЫ ЗОРИУЛАЛТААР ӨӨРЧЛӨН ТӨЛӨВЛӨХ ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ				ХТ, ДГ	
	Аянга хамгаалалт, газардуулгын тоног төхөөрөмжийн хэсэглэл				Үе шат: А.3	
	Инженер	<i>Т.Галбадрах</i>	Т.Галбадрах	Е.Г.Шифр: ЭК-110/2023-12	Маштаб: М1	Огноо: 2023
	Гүйцэтгэсэн	<i>Т.Галбадрах</i>	Т.Галбадрах	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-53	Хуудас: 74
Барилгын зураг төсөл, техникийн хяналт, худалдаа	Шалгасан	<i>М.Пүрэвмөнх</i>	М.Пүрэвмөнх			



# ПОТЕНЦИАЛ ТЭГШИТГЭХ СИСТЕМ



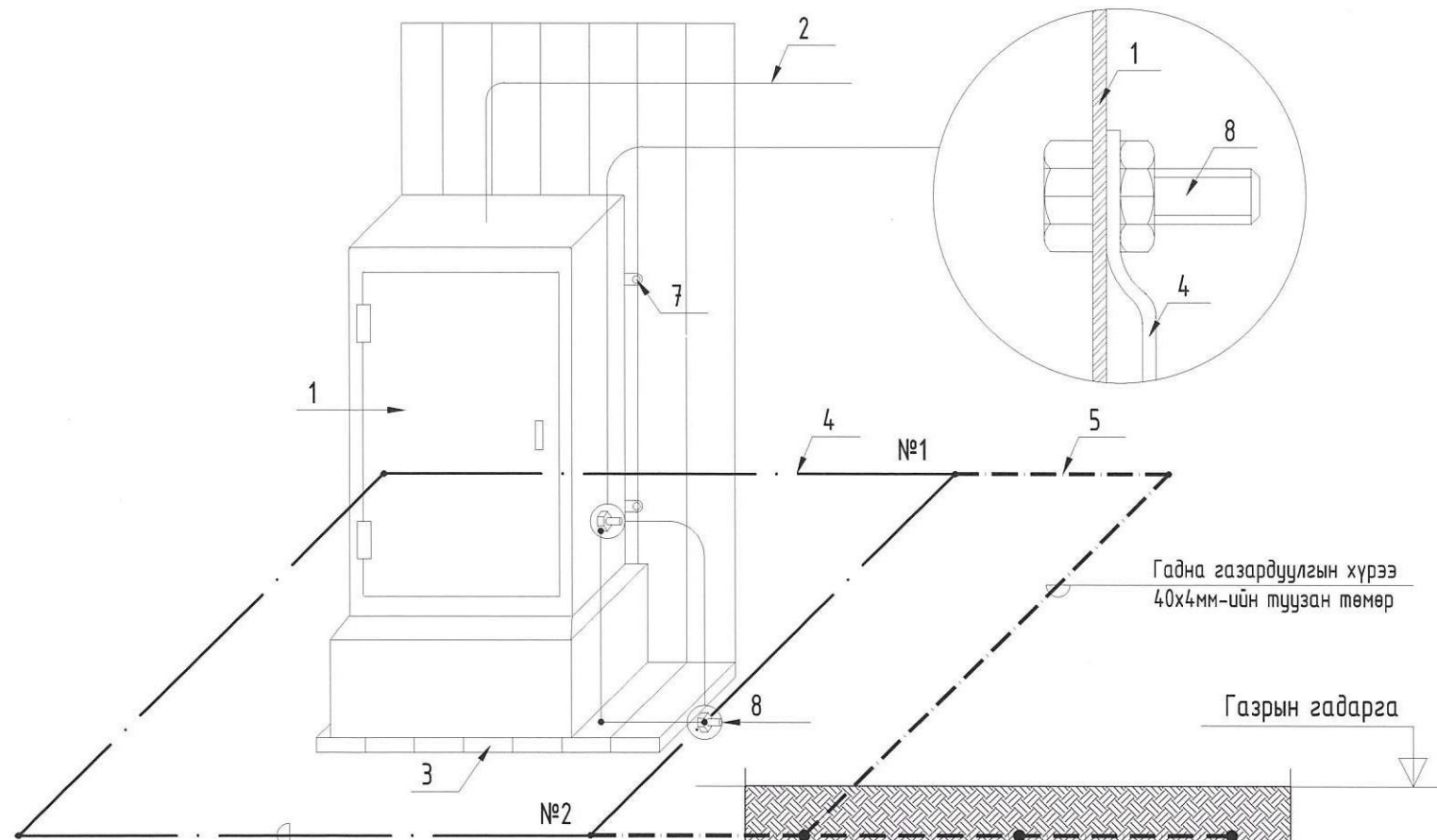
**ТАЙЛБАР:**  
 Уг барилгын газардуулгын хэсгийн зураг төслийг барилга архитектурын байгуулалтыг үндэслэн БД43-103-09 болон бусад холбогдох норм дүрмийн дагуу гүйцэтгэв.  
 Төсөлд газардуулгыг гүн газардуулсан нейтральтай TN-C-S газардуулгын системээр хийв. Хуваарилах самбаруудад хамгаалалтын утас (PE) холбоход зориулсан болттой нэмэлт зэс шин угсарна.  
 Газардуулгын дотор хүрээг 25x4мм-ийн ган түүзаар шалны түвшингээс 0.5мм өндөрт хананы дагуу зайгүй эсвэл далд хийж өгнө.  
 Эсэргүүцэл хэмжих үүднээс газардуулгын ерөнхий шин (ГЕШ) дээр газардуулгын дамжуулагчийг салгах боломж бүрдүүлэх. Энэхүү салгалтыг зөвхөн багаж хэрэгслийн тусламжтайгаар гүйцэтгэхээр хийцлэх ба механик талаас бат дөх ба цахилгаан хэлхээний тасралтгүй байдлыг хангасан байна.



	Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо.				ХТ, ДГ
	"ХАНГАРДИ ОРДОН"-ЫГ МОНГОЛ УЛСЫН ДЭЭД ШҮҮХИЙН БАЙРНЫ ЗОРИУЛАЛТААР ӨӨРЧЛӨН ТӨЛӨВЛӨХ ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ				
	Потенциал тэгшитгэх систем				
Инженер	<i>М.Пүрэвмөнх</i>	Т.Галбадрах	Е.Г.Шифр: ЭК-110/2023-12	Маштаб: М1:	Үе шат: А.3
Гүйцэтгэгсэн	<i>М.Пүрэвмөнх</i>	Т.Галбадрах	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-54	Огноо: 2023
Шалгасан	<i>М.Пүрэвмөнх</i>	М.Пүрэвмөнх			Хуудас:74



# ЦЭНЭГ ШАВХАГЧИЙН ХЭСЭГЛЭЛ



Дотор газардуулгын хүрээ 25x4мм-ийн туузан төмөр  
Босоо электрод e=3м бөөрөнхий зэс Ф25

Гадна газардуулгын хүрээ 40x4мм-ийн туузан төмөр

Газрын гадарга

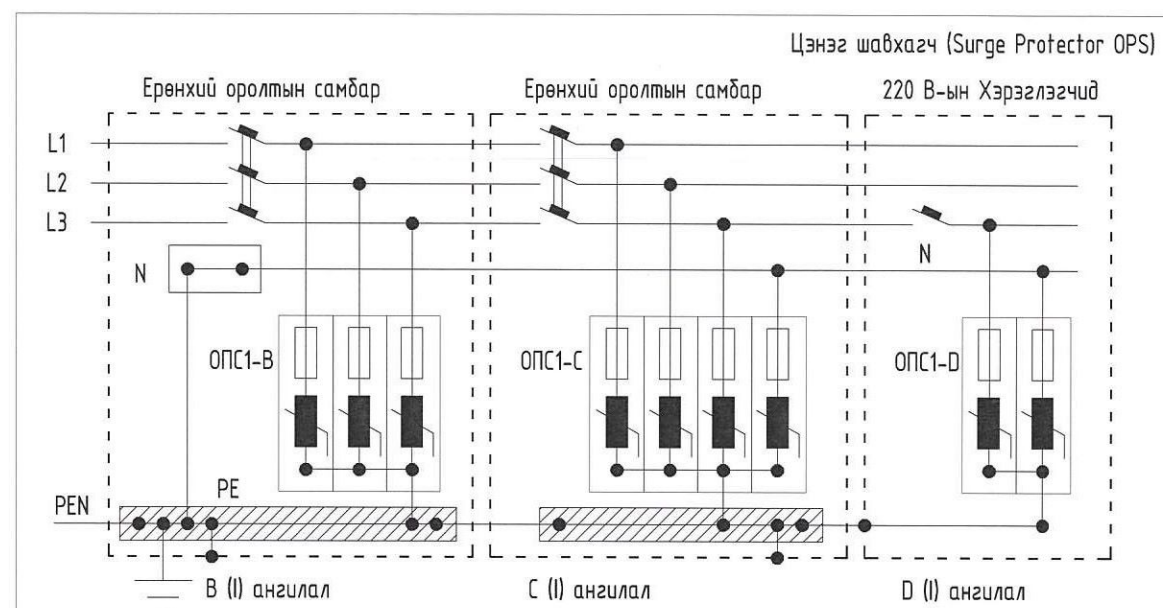
Барилгын гадна хана

Гадна газардуулгын хүрээ 40x4мм-ийн туузан төмөр

Босоо электрод e=3м бөөрөнхий зэс Ф25

№	Тайлбар
1	Ерөнхий оролтын самбар
2	Ерөнхий оролтын самбарын тэжээлийн кабель
3	Самбарын суурь
4	Дотор газардуулгын хүрээ 25x4мм-ийн туузан төмөр
5	Гадна газардуулгын хүрээ 40x4мм-ийн туузан төмөр
6	Босоо электрод 50x50x5мм Бөөрөнхий зэс Ф25мм
7	Самбарыг хананд бэхлэх байдал
8	Самбарыг дотор газардуулгын хүрээнд боолтоор холдох
9	Хөрсөнд босоо электрод байрлуулах байдал

Цэнэг шавхагч ашиглан хэт хүчдэлээс хамгаалах бүдүүвч



Тайлбар

ОПС-1 хэт хүчдэлийн хязгаарлагч (цэнэг шавхагч) нь аянгын ниргэлтээс үүдэлтэй хүчдлийн өсөлт, 1 болон 2 фазын богино залгаа, 1 фазын газардуулга, газартай харьцангуй багтаамжаас үүдэлтэй хүчдэлийн ихсэлтийг газардуулах байгууламжруу шавхаж хэрэглэгч дээрхи хүчдэлийг шугамын зөвшөөрөгдөх алдагдалын хэмжээнд барихаар зориулагдсан төхөөрөмж. Цохилтын гүйдлээс хамааруулан ОПС-1 (В, С, D) гэж ангилдаг.



<p>Барилгын зураг төсөл, техникийн хяналт, худалдаа</p>	Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо. "ХАНГАРДИ ОРДОН"-ЫГ МОНГОЛ УЛСЫН ДЭЭД ШҮҮХИЙН БАЙРНЫ ЗОРИУЛАЛТААР ӨӨРЧЛӨН ТӨЛӨВЛӨХ ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ				ХТ, ДГ
	Цэнэг шавхагчийн хэсэглэл				Үе шат: А.3
	Инженер	<i>Т.Галбадрах</i>	Т.Галбадрах	Е.Г.Шифр: ЭК-110/2023-12	Маштаб: М1:
Гүйцэтгэсэн	<i>Т.Галбадрах</i>	Т.Галбадрах	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-55	Хуудас: 74
Шалгасан	<i>М.Пүрэвмөнх</i>	М.Пүрэвмөнх			



УНТРААЛГА, РОЗЕТКНЫ МАЯГ

Нэг даралтат унтраалга 16А	S1		Хоёр даралтат унтраалга 16А	S2		Гурван даралтат унтраалга 16А	S3		Хоёрлосон розетк 25А	R1		Шалны розетк 25А	R2	
Маяг: SDN16001			Маяг: SDN16002			Маяг: SDN16003			Маяг: SND30002			Маяг: FND50002		
Унтраалга 16А 220В			Унтраалга 16А 220В			Унтраалга 16А 220В			Хоёр туйлт хоёрлосон розетк 25А 220В			Хоёр туйлт хоёрлосон розетк 25А 220В		
Хананд тоноглох			Хананд тоноглох			Хананд тоноглох			Хананд далд тоноглох			Шаланд тоноглох		
Хуванцар бүрхүүлтэй			Хуванцар бүрхүүлтэй			Хуванцар бүрхүүлтэй			Хуванцар бүрхүүлтэй			Металл бүрхүүлтэй		
Хамгаалалтын зэрэг: IP20			Хамгаалалтын зэрэг: IP20			Хамгаалалтын зэрэг: IP20			Хамгаалалтын зэрэг: IP20			Хамгаалалтын зэрэг: IP65		

Гурван туйлт розетк 32А	R3	
Маяг: E8415		
Гурван туйлт розетк 32А 220В		
Хананд далд тоноглох		
Хуванцар бүрхүүлтэй		
Хамгаалалтын зэрэг: IP20		

 ERKHES CONSTRUCTION LLC Барилгын зураг төсөл, техникийн хяналт, худалдаа	Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо.				ХТ, ДГ
	"ХАНГАРДИ ОРДОН"-ЫГ МОНГОЛ УЛСЫН ДЭЭД ШҮҮХИЙН БАЙРНЫ ЗОРИУЛАЛТААР ӨӨРЧЛӨН ТӨЛӨВЛӨХ ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ				
	Унтраалга, розеткны маяг				Огноо: 2023
	Инженер		Т.Галбадрах	Е.Г.Шифр: ЭК-110/2023-12	
Гүйцэтгэсэн		Т.Галбадрах	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-56	Хуудас:74
Шалгасан		М.Пүрэвмөнх			

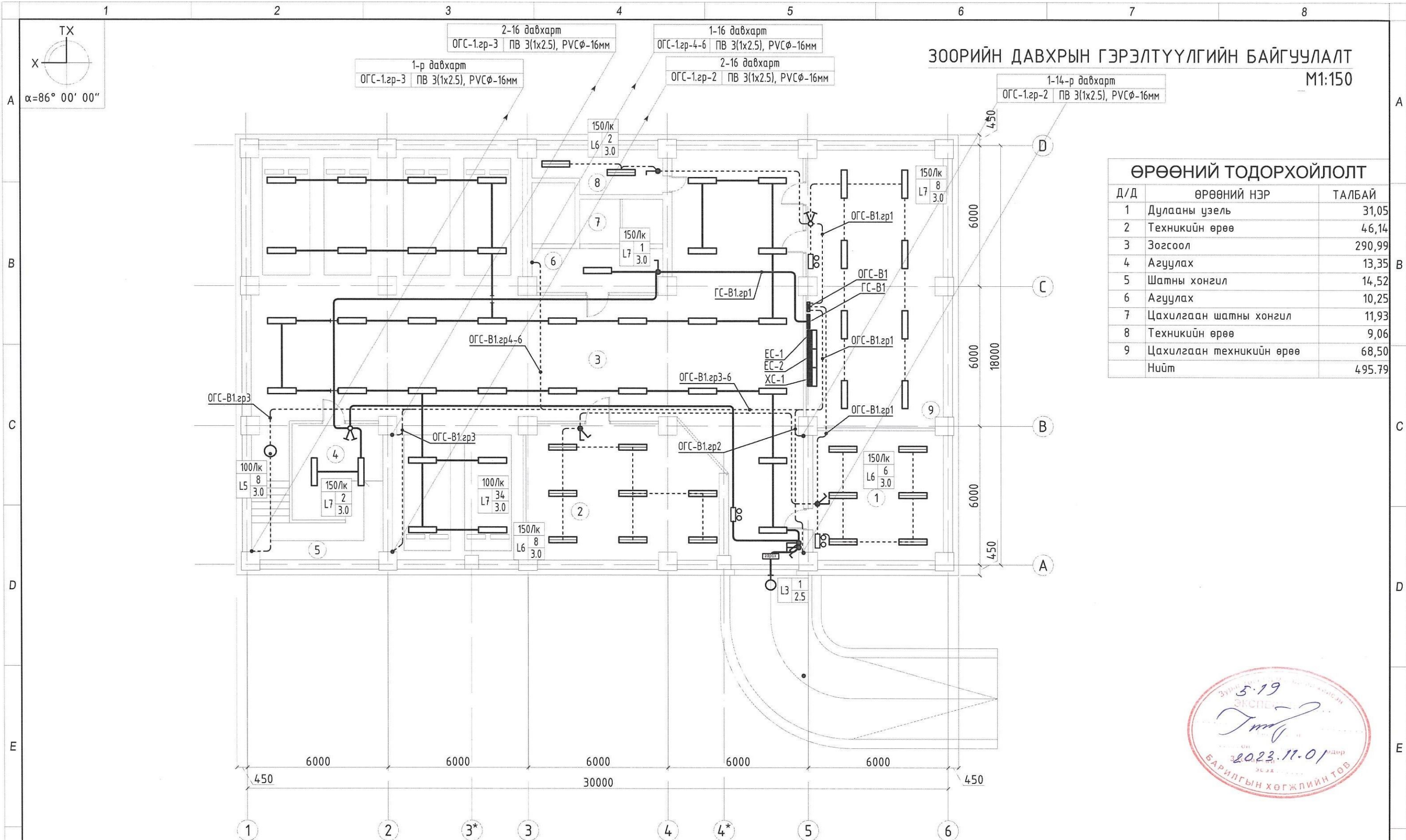


ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН МАЯГ

LED чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	L1		LED чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	L2		LED чийдэнтэй хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч	L3		LED чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	L4		LED чийдэнтэй хөдөлгөөн мэдрэгчтэй гэрэлтүүлэгч	L5	
Маяг: (RC057B) LED гэрэлтүүлэгч 1x35Вт 220В Таазанд моноглох Хуванцар бүрхүүлтэй Хамгаалалтын зэрэг: IP20			Маяг: (WT045C) LED гэрэлтүүлэгч 1x20Вт 220В Таазанд моноглох Хуванцар бүрхүүлтэй Хамгаалалтын зэрэг: IP54			Маяг: (WL140V) LED гэрэлтүүлэгч 1x14Вт 220В Хана, Таазанд моноглох Хөнгөн цагаан бүрхүүлтэй Хамгаалалтын зэрэг: IP65			Маяг: (RC049B) LED гэрэлтүүлэгч 1x14Вт 220В Таазанд моноглох Хуванцар бүрхүүлтэй Хамгаалалтын зэрэг: IP20			Маяг: (WL121V) LED гэрэлтүүлэгч 1x22Вт 220В Таазанд моноглох Хуванцар бүрхүүлтэй Хамгаалалтын зэрэг: IP44		
LED чийдэнтэй хамгаалагдсан	L6		LED чийдэн бүхий гэрэлтүүлэгч	L7		"ГАРАХ" тэмдэгтэй гэрэлтүүлэгч	L8		Цэнэг хураагууртай LED гэрэлтүүлэгч	L9		LED чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	L10	
Маяг: (WT120C) LED гэрэлтүүлэгч 1x28Вт 220В Таазанд моноглох Хуванцар бүрхүүлтэй Хамгаалалтын зэрэг: IP65			Маяг: (SM136V) LED гэрэлтүүлэгч 1x31Вт 220В Хананд, таазанд моноглох Хуванцар бүрхүүлтэй Хамгаалалтын зэрэг: IP20			Маяг: (EM120B) LED гэрэлтүүлэгч 1x3Вт 220В Таазанд моноглох Хуванцар бүрхүүлтэй Хамгаалалтын зэрэг: IP54			Маяг: (MT001) LED гэрэлтүүлэгч 2x3Вт 220В Хана болон таазанд моноглох Хуванцар бүрхүүлтэй Хамгаалалтын зэрэг: IP54			Маяг: (RC600B) LED гэрэлтүүлэгч 1x40Вт 220В Таазанд моноглох Хуванцар бүрхүүлтэй Хамгаалалтын зэрэг: IP44		

	Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо. "ХАНГАРДИ ОРДОН"-ЫГ МОНГОЛ УЛСЫН ДЭЭД ШҮҮХИЙН БАЙРНЫ ЗОРИУЛАЛТААР ӨӨРЧЛӨН ТӨЛӨВЛӨХ ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ				ХТ, ДГ
	Гэрэлтүүлгийн маяг				Үе шат: А.3
	Инженер		Т.Галбадрах	Е.Г.Шифр: ЭК-110/2023-12	Маштаб: М1:
	Гүйцэтгэсэн		Т.Галбадрах	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-57
Шалгасан		М.Пүрэвмөнх		Огноо: 2023	
Барилгын зураг төсөл, техникийн хяналт, худалдаа					Хуудас: 74






ЗООРИЙН ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ

М1:150

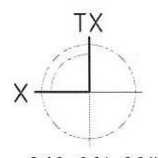
ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ
1	Дулааны үзель	31,05
2	Техникийн өрөө	46,14
3	Зогсоол	290,99
4	Агуулах	13,35
5	Шатны хонгил	14,52
6	Агуулах	10,25
7	Цахилгаан шатны хонгил	11,93
8	Техникийн өрөө	9,06
9	Цахилгаан техникийн өрөө	68,50
	Нийт	495,79



Зөвшөөрөлцсөн		 ERKHES CONSTRUCTION LLC Барилгын зураг төсөл, техникийн хяналт, худалдаа	Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо. "ХАНГАРДИ ОРДОН"-ЫГ МОНГОЛ УЛСЫН ДЭЭД ШҮҮХИЙН БАЙРНЫ ЗОРИУЛАЛТААР ӨӨРЧЛӨН ТӨЛӨВЛӨХ ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ				ХТ, ДГ
БА	Д.Отгонбилэг		Зоорийн давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт				Үе шат: А.3
ХАС	Б.Оюунномин	Инженер	<i>[Signature]</i>	Т.Галбадрах	Е.Г.Шифр: ЭК-110/2023-12	Маштаб: М1:150	
ЦБУ	Ж.Бодьгэрэлм	Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Т.Галбадрах	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ДГ-01	
ХД	Э.Отгонцогж	Шалгасан	<i>[Signature]</i>	М.Пүрэвмөнх		Огноо: 2023	
А	Б.Мөнхбаяр					Хуудас: 74	





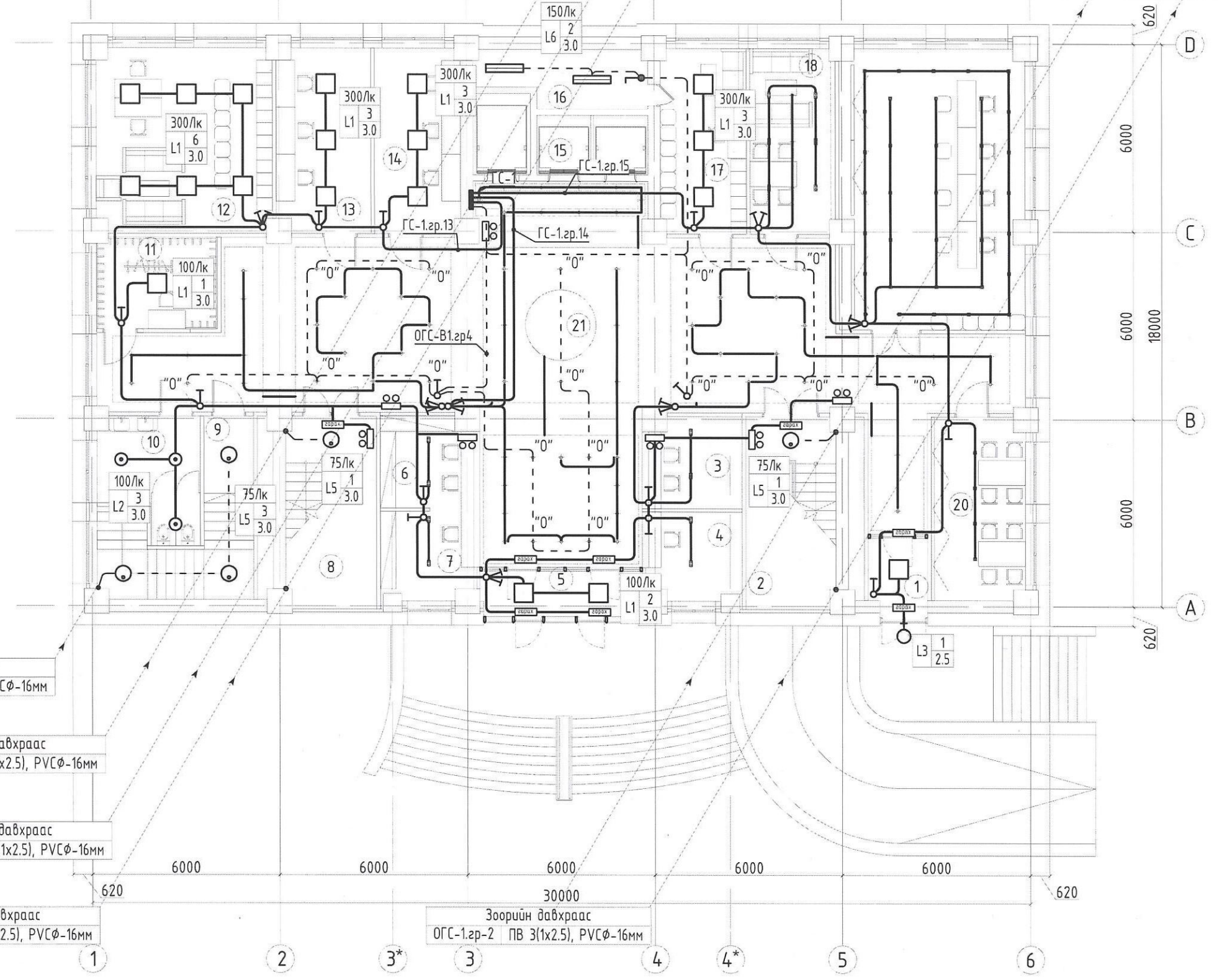
$\alpha = 86^{\circ} 00' 00''$

# 1-Р ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ

M1:150

## ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ
1	Гонх	3,79
2	Шатны хонгил	17,69
3	Төрийн тусгай хамгаалалтын хэсэг	9,06
4	Узгах үйлчилгээ, мэдээллийн ажилтан	8,42
5	Гонх	7,47
6	Бичиг хэрэг, хэрэг бүртгэл, мэдээлэл лавлагаа	9,17
7	Мэдээлэл лавлагаа	8,47
8	Шатны хонгил	17,69
9	Шатны хонгил	16,97
10	Ариун цэврийн өрөө	11,13
11	Өлгүүрийн хэсэг	11,39
12	Үйлчлэгч нарын өрөө	33,63
13	Серверийн өрөө	16,86
14	Камер хяналтын өрөө	16,10
15	Цахилгаан шат	11,93
16	Техникийн өрөө	9,06
17	Жолооч, техникийн ажилтнуудын өрөө	16,04
18	Чулзалтын өрөө	16,04
19	Мэдээллийн төв	52,06
20	Цахим танхим	17,31
21	Коридор	177,36
Нийт		487,64



Зоорийн давхраас  
ОГС-1.2р-3 ПВ 3(1x2.5), PVCφ-16мм

Зоорийн давхраас  
ОГС-1.2р-3 ПВ 3(1x2.5), PVCφ-16мм

Зоорийн давхраас  
ОГС-1.2р-4-6 ПВ 3(1x2.5), PVCφ-16мм

Зоорийн давхраас  
ОГС-1.2р-3 ПВ 3(1x2.5), PVCφ-16мм

Зоорийн давхраас  
ОГС-1.2р-2 ПВ 3(1x2.5), PVCφ-16мм

Зөвшөөрөлцөн	
БА	Д.Отгонбилэг
ХАС	Б.Оюунномин
ЦБУ	Ж.Бодьгэрэлт
ХД	Э.Отгонцож
А	Б.Мөнхбаяр



Барилгын зураг төсөл, техникийн хяналт, худалдаа

Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо. "ХАНГАРДИ ОРДОН"-ЫГ МОНГОЛ УЛСЫН ДЭЭД ШҮҮХИЙН БАЙРНЫ ЗОРИУЛАЛТААР ӨӨРЧЛӨН ТӨЛӨВЛӨХ ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ 1-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт				ХТ, ДГ
Инженер	<i>[Signature]</i>	Т.Галбадрах	Е.Г.Шифр: ЭК-110/2023-12	Маштаб: M1:150
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Т.Галбадрах	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ДГ-02
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	М.Пүрэвмөнх		Хуудас: 74

Үе шат: А.3

Огноо: 2023

Хуудас: 74



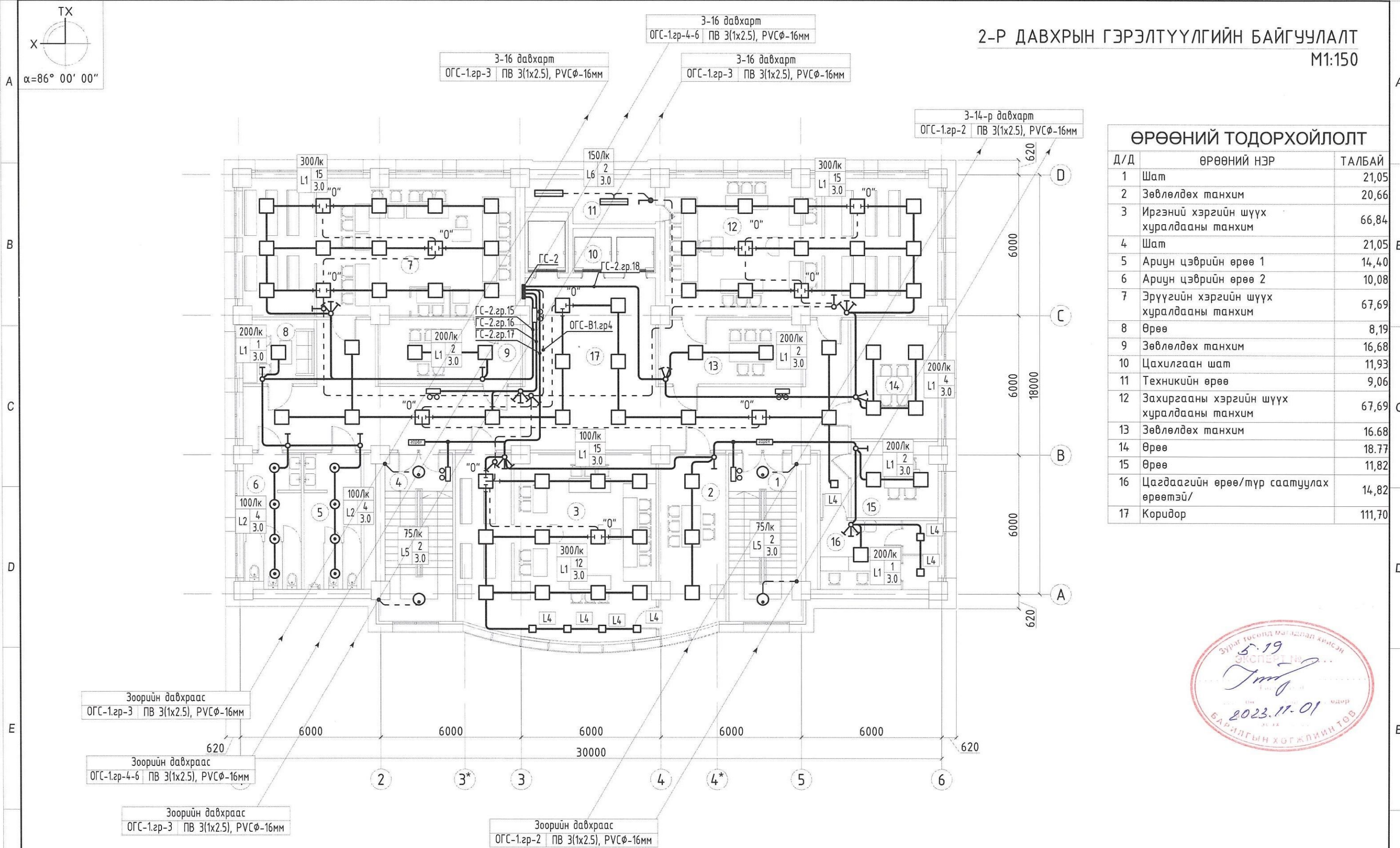
2-Р ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ  
M1:150

ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

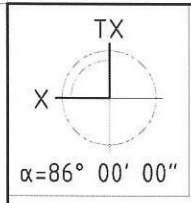
Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ
1	Шат	21,05
2	Зөвлөлдөх танхим	20,66
3	Иргэний хэргийн шүүх хуралдааны танхим	66,84
4	Шат	21,05
5	Ариун цэврийн өрөө 1	14,40
6	Ариун цэврийн өрөө 2	10,08
7	Эрүүгийн хэргийн шүүх хуралдааны танхим	67,69
8	Өрөө	8,19
9	Зөвлөлдөх танхим	16,68
10	Цахилгаан шат	11,93
11	Техникийн өрөө	9,06
12	Захиргааны хэргийн шүүх хуралдааны танхим	67,69
13	Зөвлөлдөх танхим	16,68
14	Өрөө	18,77
15	Өрөө	11,82
16	Цагдаагийн өрөө/мүр саатуулах өрөөтэй/	14,82
17	Коридор	111,70



Зөвшөөрөлцсөн		<p>Барилгын зураг төсөл, техникийн хяналт, худалдаа</p>	Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо. "ХАНГАРДИ ОРДОН"-ЫГ МОНГОЛ УЛСЫН ДЭЭД ШҮҮХИЙН БАЙРНЫ ЗОРИУЛАЛТААР ӨӨРЧЛӨН ТӨЛӨВЛӨХ ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ		ХТ, ДГ
БА	Д.Отгонбилэг		2-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт		Үе шат: А.3
ХАС	Б.Оюунномин		Инженер	Т.Галбадрах	Е.Г.Шифр: ЭК-110/2023-12
ЦБУ	Ж.Бодьгэрэлт		Гүйцэтгэсэн	Т.Галбадрах	Машстаб: М1:150
ХД	Э.Отгонцоож		Шалгасан	М.Пүрэвмөнх	Огноо: 2023
А	Б.Мөнхбаяр			Т.Г.Шифр: ДГ-03	Хуудас: 74

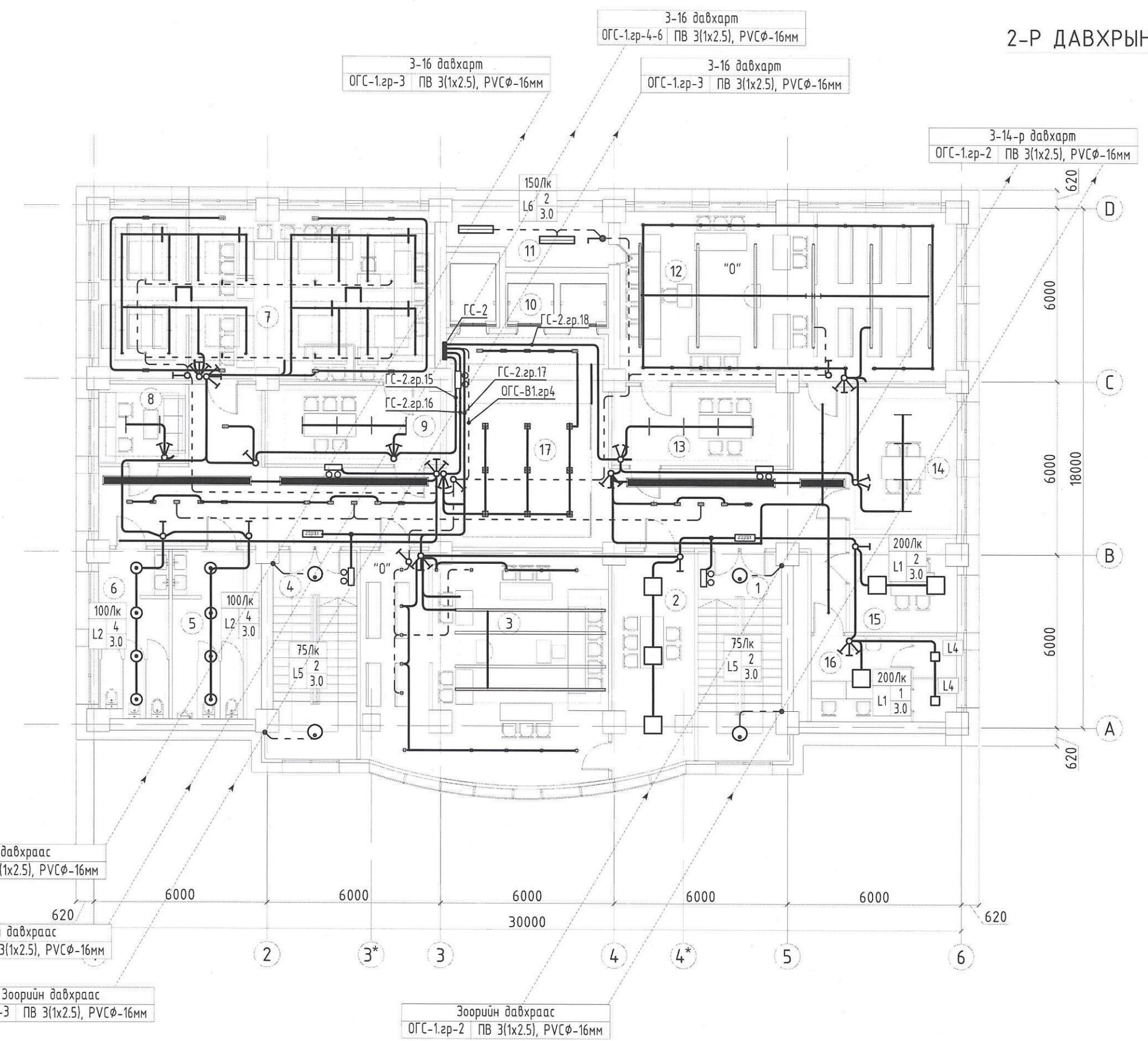






## 2-Р ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ

M1:150



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ
1	Шат	21,05
2	Зөвлөлдөх танхим	20,66
3	Иргэний хэргийн шүүх хуралдааны танхим	66,84
4	Шат	21,05
5	Ариун цэврийн өрөө 1	14,40
6	Ариун цэврийн өрөө 2	10,08
7	Эрүүгийн хэргийн шүүх хуралдааны танхим	67,69
8	Өрөө	8,19
9	Зөвлөлдөх танхим	16,68
10	Цахилгаан шат	11,93
11	Техникийн өрөө	9,06
12	Захиргааны хэргийн шүүх хуралдааны танхим	67,69
13	Зөвлөлдөх танхим	16,68
14	Өрөө	18,77
15	Өрөө	11,82
16	Цагдаагийн өрөө/мүр саатуулах өрөөтэй/	14,82
17	Коридор	111,70
	Нийт	509.11

Зоорийн давхраас  
ОГС-1.зр-3 ПВ 3(1x2.5), PVCφ-16мм

Зоорийн давхраас  
ОГС-1.зр-4-6 ПВ 3(1x2.5), PVCφ-16мм

Зоорийн давхраас  
ОГС-1.зр-3 ПВ 3(1x2.5), PVCφ-16мм

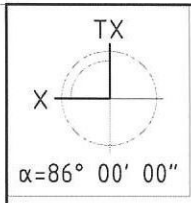
Зоорийн давхраас  
ОГС-1.зр-2 ПВ 3(1x2.5), PVCφ-16мм

Зөвшөөрөлцсөн		
БА		Д.Отгонбилэг
ХАС		Б.Оюунномин
ЦБУ		Ж.Бодьгээрэлт
ХД		Э.Отгонцож
А		Б.Мөнхбаяр



Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо. "ХАНГАРДИ ОРДОН"-ЫГ МОНГОЛ УЛСЫН ДЭЭД ШҮҮХИЙН БАЙРНЫ ЗОРИУЛАЛТААР ӨВРЧЛӨН ТӨЛӨВЛӨХ ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ				ХТ, ДГ
2-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт				Үе шат: А.3
Инженер		Т.Галбадрах	Е.Г.Шифр: ЭК-110/2023-12	Маштаб: M1:150
Гүйцэтгэсэн		Т.Галбадрах	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ДГ-03
Шалгасан		М.Пүрэвмөнх		Хуудас: 74

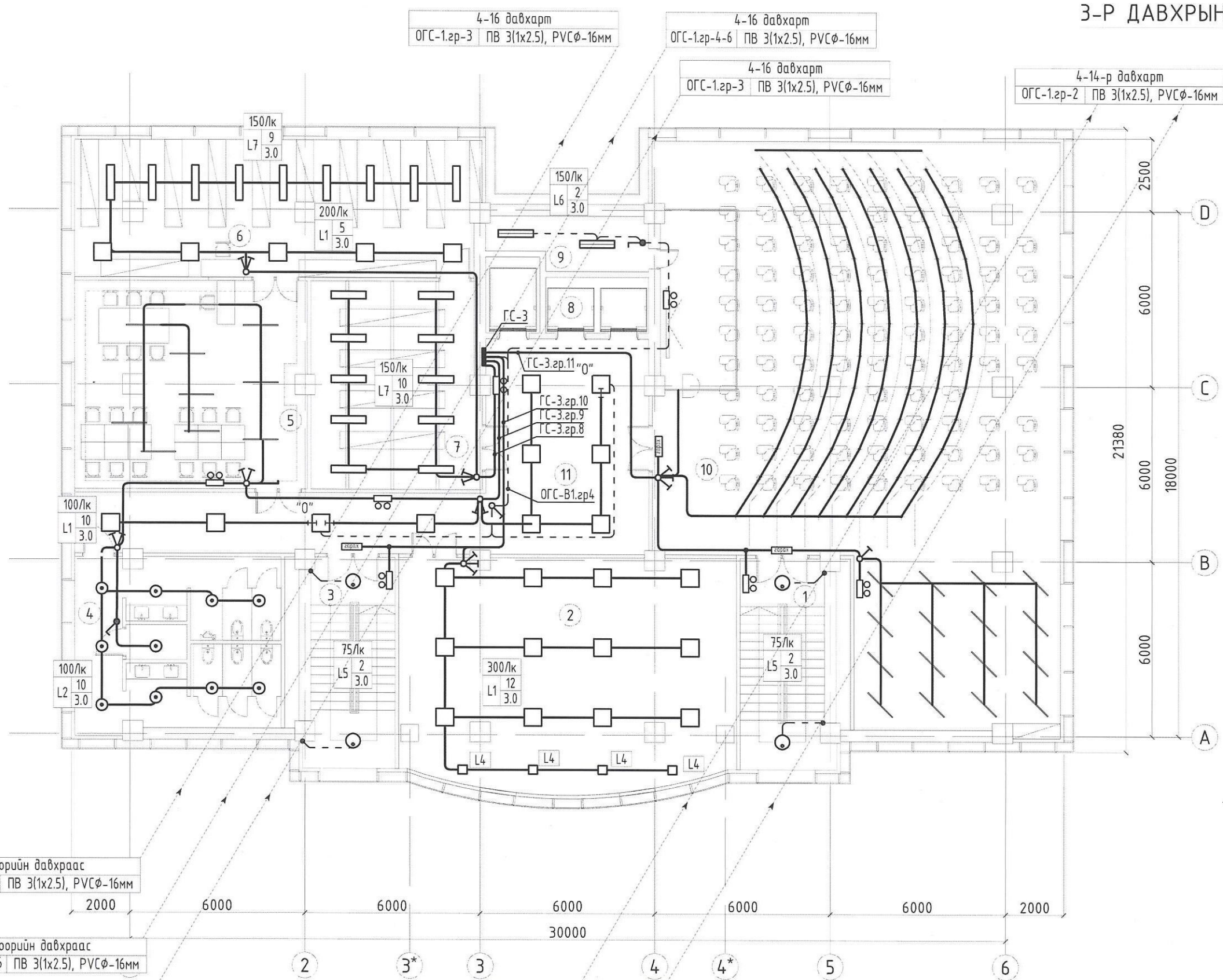




# 3-Р ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ

M1:150

ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ
1	Шатны хонгил	21,28
2	Музейн танхим	89,14
3	Шатны хонгил	21,28
4	Ариун цэврийн өрөө	39,87
5	Уншлагын танхим	56,58
6	Номын фондын өрөө	63,92
7	Архивын өрөө	40,62
8	Цахилгаан шат	11,93
9	Техникийн өрөө	9,13
10	Сургалтын танхим	238,36
11	Коридор	70,46
	Нийт	662,57



Зоорийн давхраас  
ОГС-1.2р-3 ПВ 3(1x2.5), PVCφ-16мм

Зоорийн давхраас  
ОГС-1.2р-4-6 ПВ 3(1x2.5), PVCφ-16мм

Зоорийн давхраас  
ОГС-1.2р-3 ПВ 3(1x2.5), PVCφ-16мм

Зоорийн давхраас  
ОГС-1.2р-2 ПВ 3(1x2.5), PVCφ-16мм

Зөвшөөрөлцсөн		
БА		Д.Отгонбилэг
ХАС		Б.Оюунномин
ЦБЧ		Ж.Бодьгэрэлт
ХД		Э.Отгонцож
А		Б.Мөнхбаяр



Барилгын зураг төсөл, техникийн хяналт, худалдаа

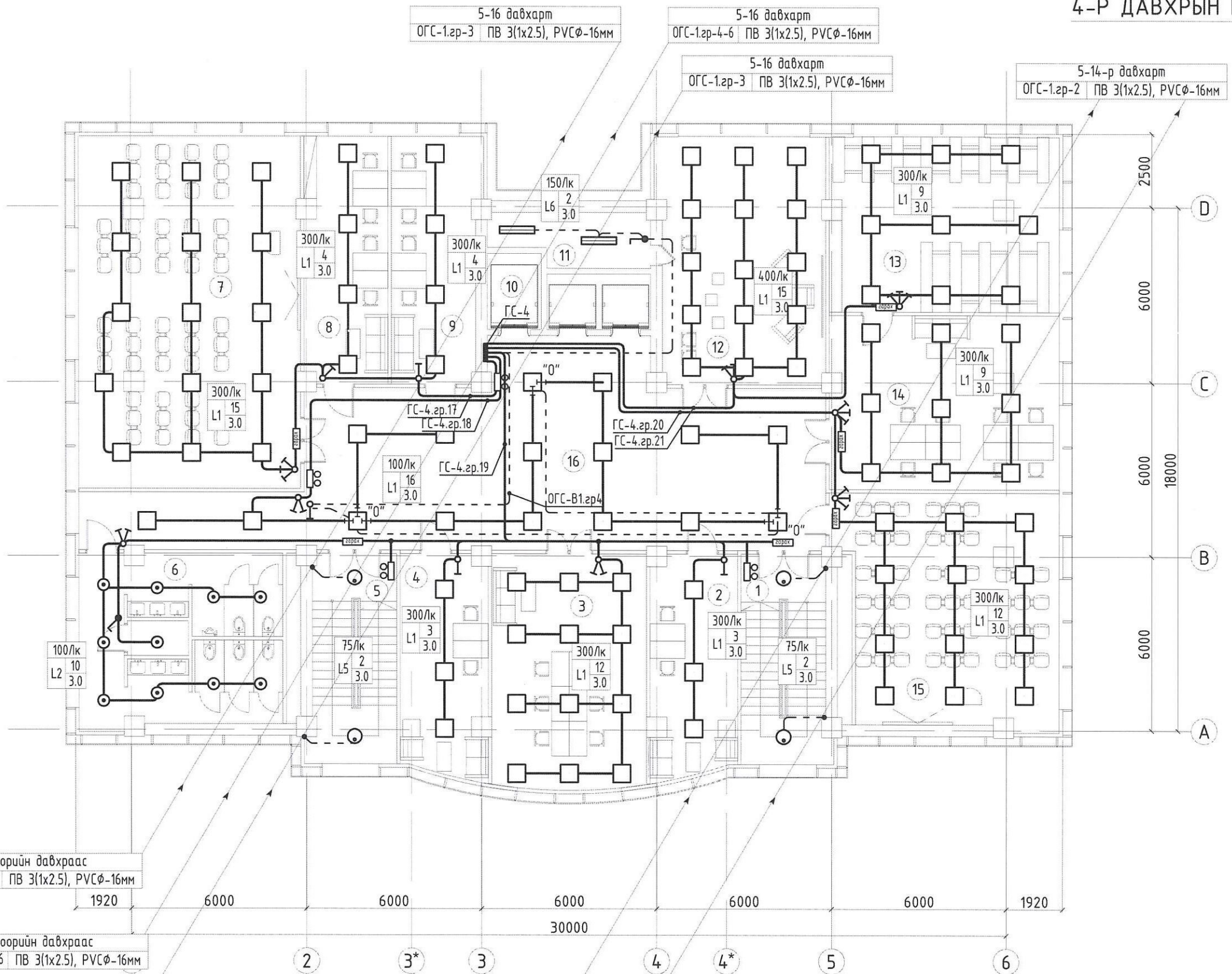
Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо. "ХАНГАРДИ ОРДОН"-ЫГ МОНГОЛ УЛСЫН ДЭЭД ШҮҮХИЙН БАЙРНЫ ЗОРИУЛАЛТААР ӨВРЧЛӨН ТӨЛӨВЛӨХ ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ				ХТ, ДГ
3-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт				Үе шат: А.3
Инженер		Т.Галбадрах	Е.Г.Шифр: ЭК-110/2023-12	Маштаб: M1:150
Гүйцэтгэсэн		Т.Галбадрах	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ДГ-04
Шалгасан		М.Пүрэвмөнх		Хуудас: 74



4-Р ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ  
M1:150

ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ
1	Шат	21,14
2	ШССМХ-ийн өрөө 1	21,80
3	ШССМХ-ийн өрөө 2	42,86
4	Өрөө 1	21,80
5	Шат	21,14
6	Ариун цэврийн өрөө	39,38
7	Сургалтын танхим	90,46
8	Өрөө 2	23,87
9	Өрөө 3	24,79
10	Цахилгаан шат	11,93
11	Техникийн өрөө	9,13
12	Студи	47,63
13	ШССМХ-ийн номын сан	46,17
14	ШССМХ-ийн мэдээллийн төв	46,33
15	Сургалтын танхим	57,32
16	Коридор	124,74
Нийт		650,49



Зоорийн давхраас  
ОГС-1.зр-3 ПВ 3(1x2.5), PVCφ-16мм

Зоорийн давхраас  
ОГС-1.зр-4-6 ПВ 3(1x2.5), PVCφ-16мм

Зоорийн давхраас  
ОГС-1.зр-3 ПВ 3(1x2.5), PVCφ-16мм

Зоорийн давхраас  
ОГС-1.зр-2 ПВ 3(1x2.5), PVCφ-16мм

Зөвшөөрөлцсөн	
БА	Д.Отгонбилэг
ХАС	Б.Оюунномин
ЦБУ	Ж.Бодьгэрэлт
ХД	Э.Отгонцоож
А	Б.Мөнхбаяр

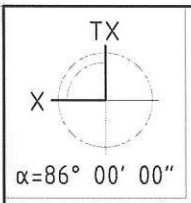


Барилгын зураг төсөл, техникийн хяналт, худалдаа

Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо. "ХАНГАРДИ ОРДОН"-ЫГ МОНГОЛ УЛСЫН ДЭЭД ШҮҮХИЙН БАЙРНЫ ЗОРИУЛАЛТААР ӨӨРЧЛӨН ТӨЛӨВЛӨХ ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ			
4-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт			
Инженер	<i>[Signature]</i>	Т.Галбадрах	Е.Г.Шифр: ЭК-110/2023-12
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Т.Галбадрах	Маштаб: M1:150
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	М.Пүрэвмөнх	Огноо: 2023
			Зургийн дугаар: ДГ-05
			Хуудас:74

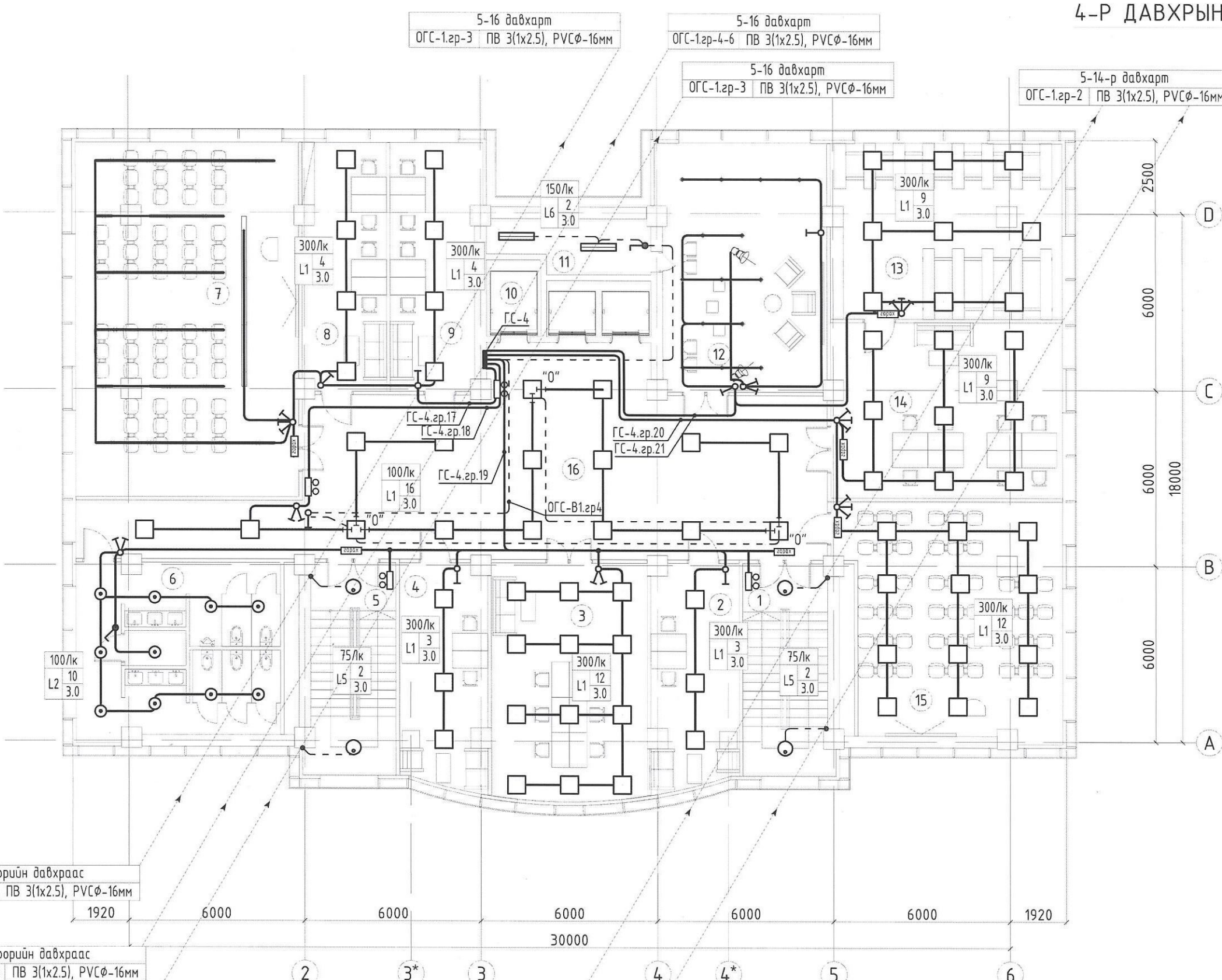
ХТ, ДГ  
Үе шат: А.3





# 4-Р ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ

M1:150



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ
1	Шат	21,14
2	ШССМХ-ийн өрөө 1	21,80
3	ШССМХ-ийн өрөө 2	42,86
4	Өрөө 1	21,80
5	Шат	21,14
6	Ариун цэврийн өрөө	39,38
7	Сургалтын танхим	90,46
8	Өрөө 2	23,87
9	Өрөө 3	24,79
10	Цахилгаан шат	11,93
11	Техникийн өрөө	9,13
12	Студи	47,63
13	ШССМХ-ийн номын сан	46,17
14	ШССМХ-ийн мэдээллийн төв	46,33
15	Сургалтын танхим	57,32
16	Коридор	124,74
Нийт		650,49

Зоорийн давхраас  
ОГС-1.2р-3 ПВ 3(1x2.5), PVCφ-16мм  
1920 6000

Зоорийн давхраас  
ОГС-1.2р-4-6 ПВ 3(1x2.5), PVCφ-16мм  
6000 30000

Зоорийн давхраас  
ОГС-1.2р-3 ПВ 3(1x2.5), PVCφ-16мм  
6000 6000 1920

Зоорийн давхраас  
ОГС-1.2р-2 ПВ 3(1x2.5), PVCφ-16мм  
6000 6000 6000 6000 1920

Зөвшөөрөлцсөн	
БА	Д.Отгонбилэг
ХАС	Б.Оюунномин
ЦБУ	Ж.Бодьгэрэлт
ХД	Э.Отгонцож
А	Б.Мөнхбаяр



Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо. "ХАНГАРДИ ОРДОН"-ЫГ МОНГОЛ УЛСЫН ДЭЭД ШҮҮХИЙН БАЙРНЫ ЗОРИУЛАЛТААР ӨВРЧЛӨН ТӨЛӨВЛӨХ ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ 4-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт				ХТ, ДГ
Инженер	<i>[Signature]</i>	Т.Галбадрах	Е.Г.Шифр: ЭК-110/2023-12	Маштаб: M1:150
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Т.Галбадрах	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ДГ-05
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	М.Пүрэвмөнх		Хуудас: 74

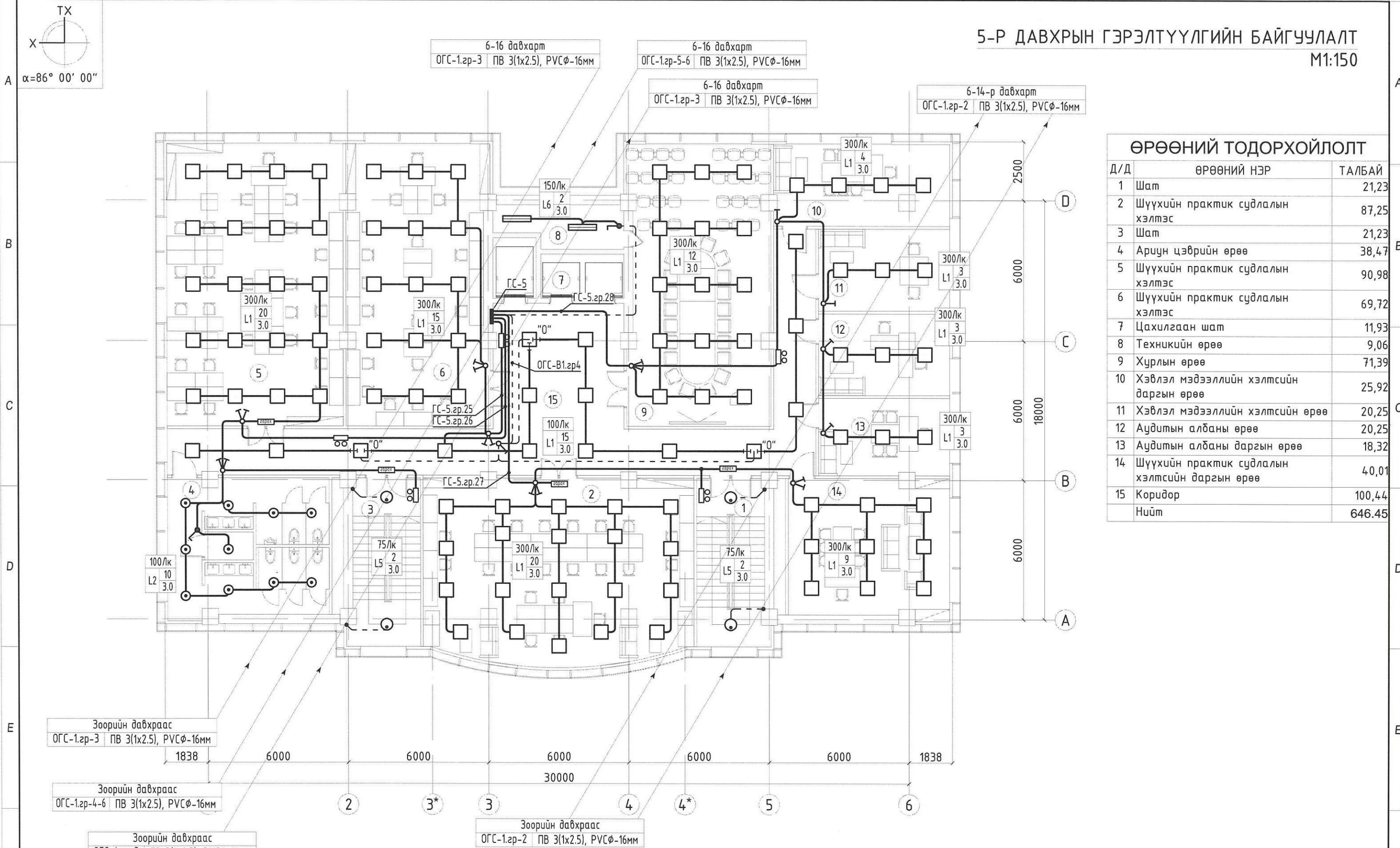
Үе шат: А.3

Огноо: 2023

Хуудас: 74



5-Р ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ  
M1:150



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ
1	Шам	21,23
2	Шүүхийн практик судлалын хэлтэс	87,25
3	Шам	21,23
4	Ариун цэврийн өрөө	38,47
5	Шүүхийн практик судлалын хэлтэс	90,98
6	Шүүхийн практик судлалын хэлтэс	69,72
7	Цахилгаан шам	11,93
8	Техникийн өрөө	9,06
9	Хурлын өрөө	71,39
10	Хэвлэл мэдээллийн хэлтсийн даргын өрөө	25,92
11	Хэвлэл мэдээллийн хэлтсийн өрөө	20,25
12	Аудитын албаны өрөө	20,25
13	Аудитын албаны даргын өрөө	18,32
14	Шүүхийн практик судлалын хэлтсийн даргын өрөө	40,01
15	Коридор	100,44
	Нийт	646,45

Зоорийн давхраас  
ОГС-1.зр-3 ПВ 3(1x2.5), PVCφ-16мм  
1838

Зоорийн давхраас  
ОГС-1.зр-4-6 ПВ 3(1x2.5), PVCφ-16мм  
6000

Зоорийн давхраас  
ОГС-1.зр-3 ПВ 3(1x2.5), PVCφ-16мм  
6000

Зоорийн давхраас  
ОГС-1.зр-2 ПВ 3(1x2.5), PVCφ-16мм  
30000

Зөвшөөрөлцсөн	
БА	Д.Отгондэлэг
ХАС	Б.Оюунномин
ЦБУ	Ж.Бодьгэрэлт
ХД	Э.Отгонцоож
А	Б.Мөнхбаяр

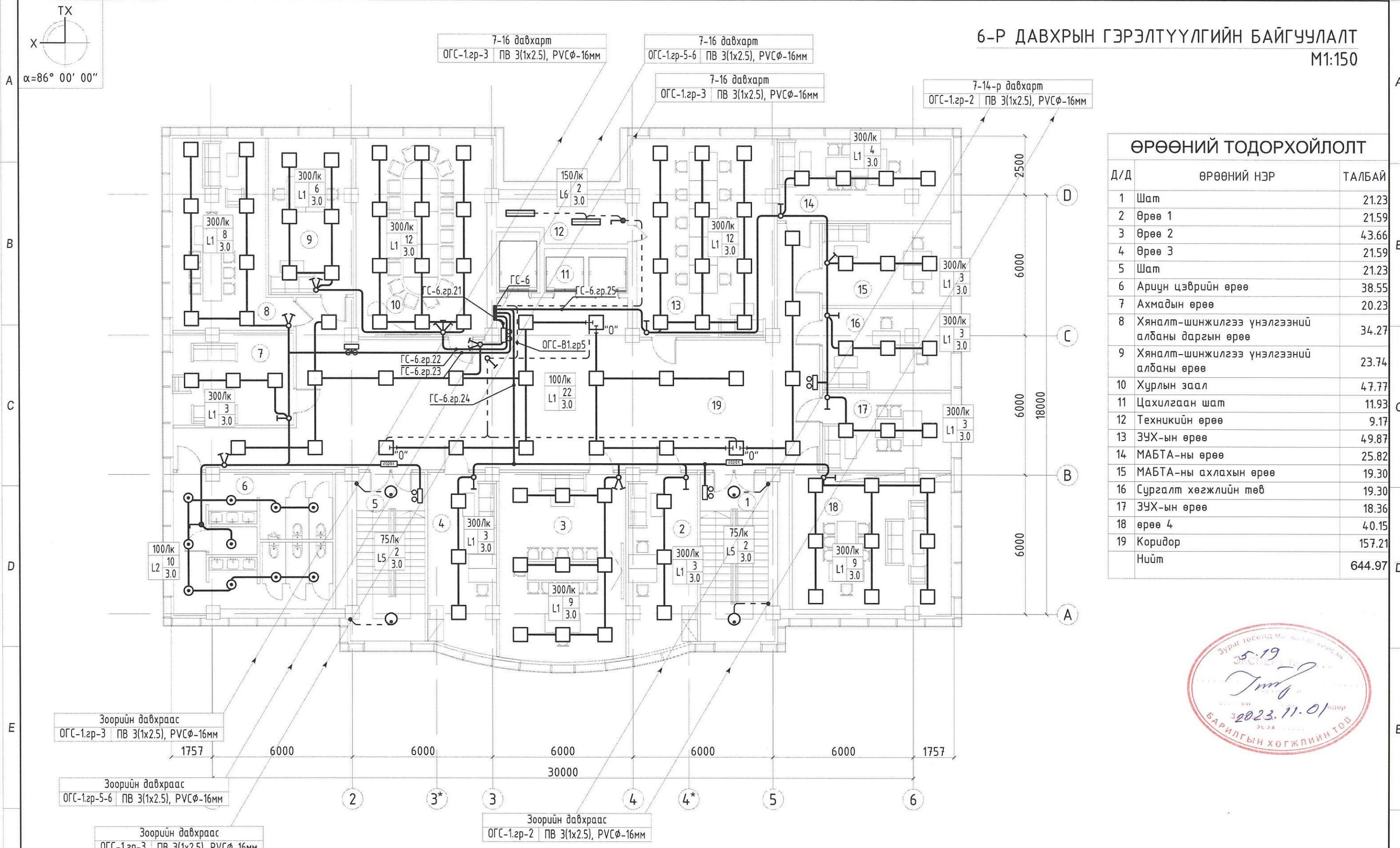


Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо. "ХАНГАРДИ ОРДОН"-ЫГ МОНГОЛ УЛСЫН ДЭЭД ШҮҮХИЙН БАЙРНЫ ЗОРИУЛАЛТААР ӨӨРЧЛӨН ТӨЛӨВЛӨХ ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ				ХТ, ДГ
5-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт				Үе шат: А.3
Инженер	<i>[Signature]</i>	Т.Галбадрах	Е.Г.Шифр: ЭК-110/2023-12	Маштаб: M1:150
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Т.Галбадрах	Т.Г.Шифр:	Огноо: 2023
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	М.Пүрэвмөнх	Зургийн дугаар: ДГ-06	Хуудас: 74

Барилгын зураг төсөл,  
техникийн хяналт, худалдаа




6-Р ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ  
M1:150

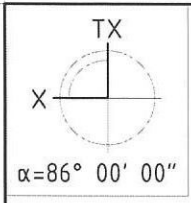


ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ
1	Шам	21.23
2	Өрөө 1	21.59
3	Өрөө 2	43.66
4	Өрөө 3	21.59
5	Шам	21.23
6	Ариун цэврийн өрөө	38.55
7	Ахмадын өрөө	20.23
8	Хяналт-шинжилгээ үнэлгээний албаны даргын өрөө	34.27
9	Хяналт-шинжилгээ үнэлгээний албаны өрөө	23.74
10	Хурлын заал	47.77
11	Цахилгаан шам	11.93
12	Техникийн өрөө	9.17
13	ЗУХ-ын өрөө	49.87
14	МАБТА-ны өрөө	25.82
15	МАБТА-ны ахлахын өрөө	19.30
16	Сургалт хөгжлийн төв	19.30
17	ЗУХ-ын өрөө	18.36
18	өрөө 4	40.15
19	Коридор	157.21
	Нийт	644.97



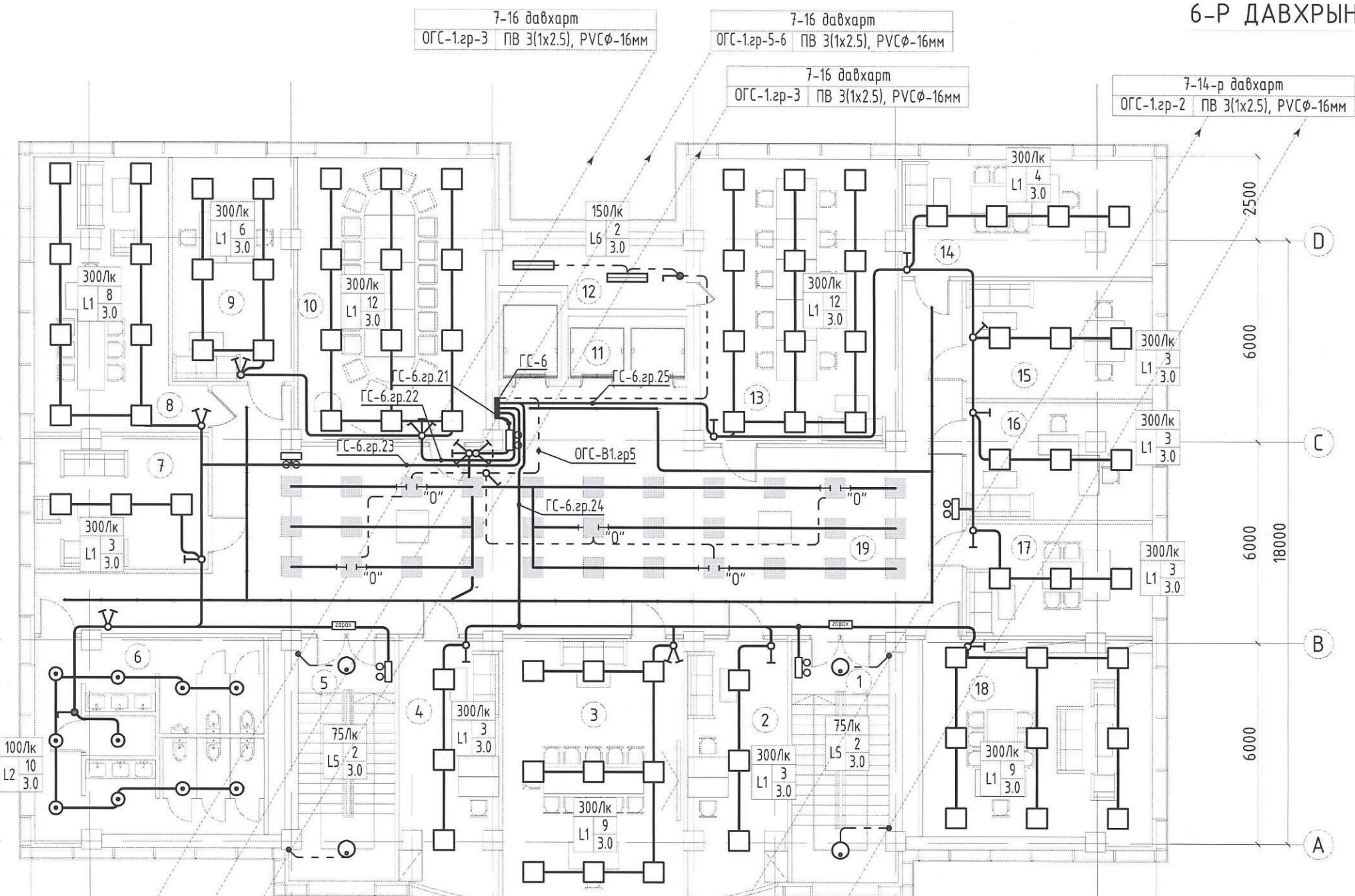
Зөвшөөрөлцсөн		 ERKHES CONSTRUCTION LLC Барилгын зураг төсөл, техникийн хяналт, худалдаа	Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо. "ХАНГАРДИ ОРДОН"-ЫГ МОНГОЛ УЛСЫН ДЭЭД ШҮҮХИЙН БАЙРНЫ ЗОРИУЛАЛТААР ӨӨРЧЛӨН ТӨЛӨВЛӨХ ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ		ХТ, ДГ
БА	Д.Отгонбилэг		6-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт	Инженер	
ХАС	Б.Оюунномин	Гүйцэтгэсэн		Огноо: 2023	
ЦБУ	Ж.Бодьгэрэлт	Шалгасан		Хуудас: 74	
ХД	Э.Отгонцоож	Инженер		Маштаб: M1:150	
А	Б.Мөнхбаяр	Гүйцэтгэсэн		Зургийн дугаар: ДГ-07	





# 6-Р ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ

M1:150



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ
1	Шам	21.23
2	Өрөө 1	21.59
3	Өрөө 2	43.66
4	Өрөө 3	21.59
5	Шам	21.23
6	Ариун цэврийн өрөө	38.55
7	Ахмадын өрөө	20.23
8	Хяналт-шинжилгээ үнэлгээний алданы даргын өрөө	34.27
9	Хяналт-шинжилгээ үнэлгээний алданы өрөө	23.74
10	Хурлын заал	47.77
11	Цахилгаан шам	11.93
12	Техникийн өрөө	9.17
13	ЗУХ-ын өрөө	49.87
14	МАБТА-ны өрөө	25.82
15	МАБТА-ны ахлахын өрөө	19.30
16	Сургалт хөгжлийн төв	19.30
17	ЗУХ-ын өрөө	18.36
18	өрөө 4	40.15
19	Коридор	157.21
	Нийт	644.97

Зоорийн давхраас  
ОГС-1.зр-3 ПВ 3(1x2.5), PVCφ-16мм

Зоорийн давхраас  
ОГС-1.зр-5-6 ПВ 3(1x2.5), PVCφ-16мм

Зоорийн давхраас  
ОГС-1.зр-3 ПВ 3(1x2.5), PVCφ-16мм

Зоорийн давхраас  
ОГС-1.зр-2 ПВ 3(1x2.5), PVCφ-16мм

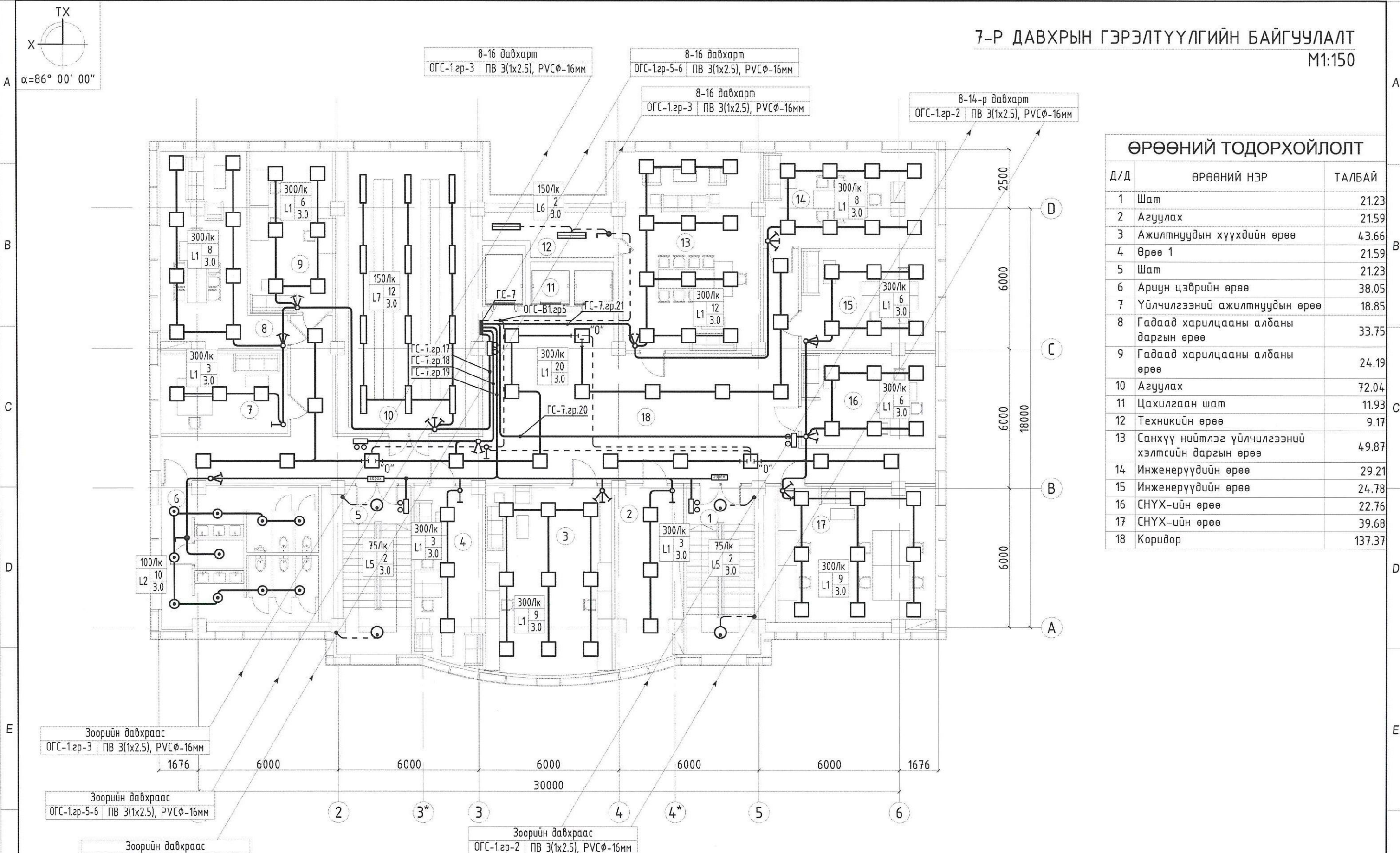
Зөвшөөрөлцсөн	
БА	Д.Отгонбилэг
ХАС	Б.Оюунномин
ЦБҮ	Ж.Бодьгэрэлт
ХД	Э.Отгонцоож
А	Б.Мөнхбаяр



Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо. "ХАНГАРДИ ОРДОН"-ЫГ МОНГОЛ УЛСЫН ДЭЭД ШҮҮХИЙН БАЙРНЫ ЗОРИУЛАЛТААР ӨӨРЧЛӨН ТӨЛӨВЛӨХ ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ				ХТ, ДГ
6-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт				Үе шат: А.3
Инженер	<i>М.Д</i>	Т.Галбадрах	Е.Г.Шифр: ЭК-110/2023-12	Маштаб: M1:150
Гүйцэтгэсэн	<i>М.Д</i>	Т.Галбадрах	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ДГ-07
Шалгасан	<i>М.Д</i>	М.Пүрэвмөнх		Хуудас:74



7-Р ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ  
M1:150



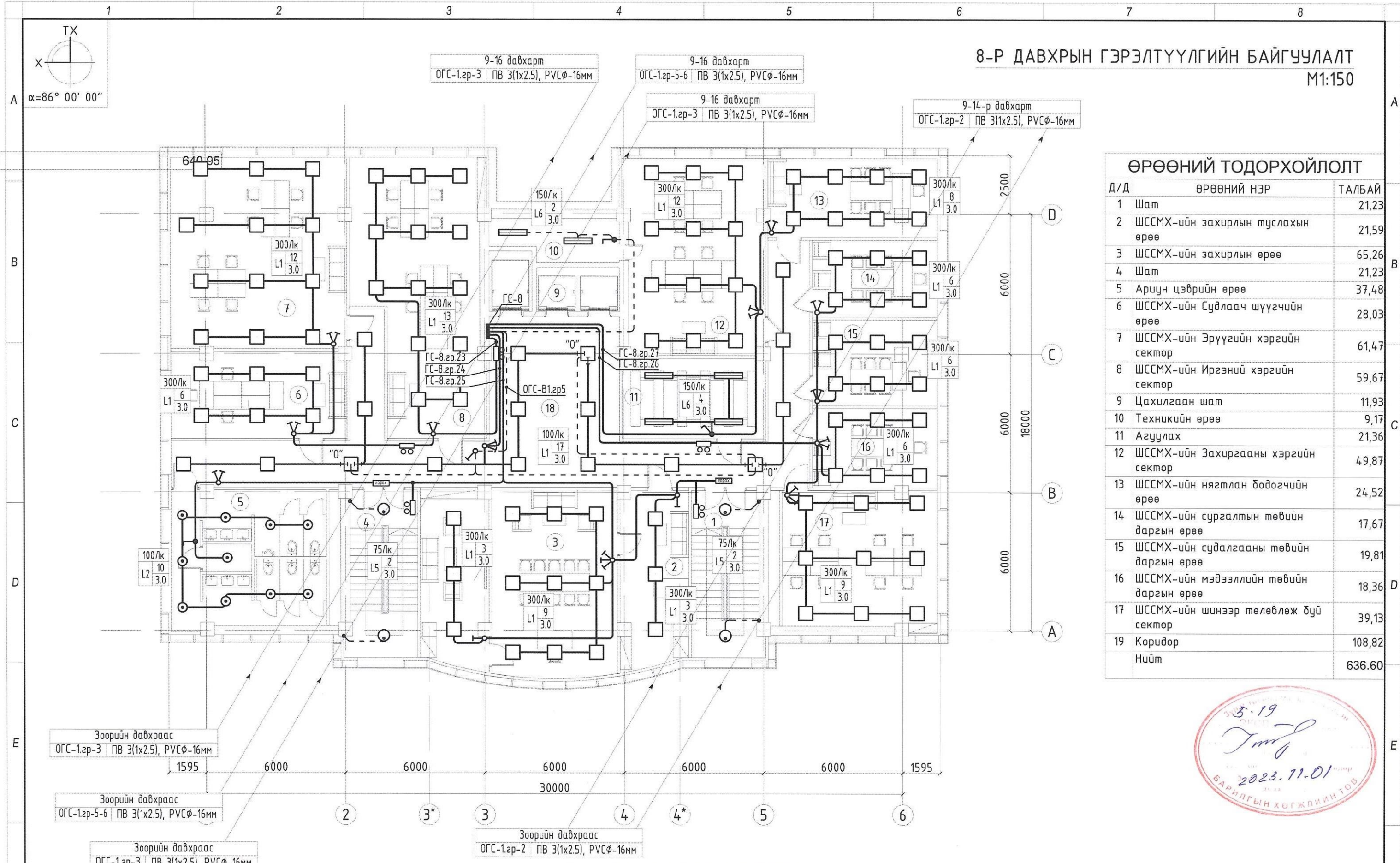
ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ
1	Шат	21.23
2	Агуулах	21.59
3	Ажилтнуудын хүүхдийн өрөө	43.66
4	Өрөө 1	21.59
5	Шат	21.23
6	Ариун цэврийн өрөө	38.05
7	Үйлчилгээний ажилтнуудын өрөө	18.85
8	Гадаад харилцааны албаны даргын өрөө	33.75
9	Гадаад харилцааны албаны өрөө	24.19
10	Агуулах	72.04
11	Цахилгаан шат	11.93
12	Техникийн өрөө	9.17
13	Санхүү нийтлэг үйлчилгээний хэлтсийн даргын өрөө	49.87
14	Инженерүүдийн өрөө	29.21
15	Инженерүүдийн өрөө	24.78
16	СНҮХ-ийн өрөө	22.76
17	СНҮХ-ийн өрөө	39.68
18	Коридор	137.37

Зөвшөөрөлцсөн		<p>Барилгын зураг төсөл, техникийн хяналт, худалдаа</p>	Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо. "ХАНГАРДИ ОРДОН"-ЫГ МОНГОЛ УЛСЫН ДЭЭД ШҮҮХИЙН БАЙРНЫ ЗОРИУЛАЛТААР ӨӨРЧЛӨН ТӨЛӨВЛӨХ ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ		ХТ, ДГ
БА	Д.Отгонбилэг		7-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт		Үе шат: А.3
ХАС	Б.Оюунномин		Инженер	<i>[Signature]</i> Т.Галбадрах	Е.Г.Шифр: ЭК-110/2023-12
ЦБҮ	Ж.Бодьгэрэлт		Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i> Т.Галбадрах	Маштаб: M1:150
ХД	Э.Отгонцогж		Шалгасан	<i>[Signature]</i> М.Пүрэвмөнх	Огноо: 2023
А	Б.Мөнхбаяр			Т.Г.Шифр: Зургийн дугаар: ДГ-08	Хуудас: 74



# 8-Р ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ

M1:150



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ
1	Шат	21,23
2	ШССМХ-ийн захирлын туслахын өрөө	21,59
3	ШССМХ-ийн захирлын өрөө	65,26
4	Шат	21,23
5	Ариун цэврийн өрөө	37,48
6	ШССМХ-ийн Судлаач шүүгчийн өрөө	28,03
7	ШССМХ-ийн Эрүүгийн хэргийн сектор	61,47
8	ШССМХ-ийн Иргэний хэргийн сектор	59,67
9	Цахилгаан шат	11,93
10	Техникийн өрөө	9,17
11	Агуулах	21,36
12	ШССМХ-ийн Захиргааны хэргийн сектор	49,87
13	ШССМХ-ийн нягтлан бодогчийн өрөө	24,52
14	ШССМХ-ийн сургалтын төвийн даргын өрөө	17,67
15	ШССМХ-ийн судалгааны төвийн даргын өрөө	19,81
16	ШССМХ-ийн мэдээллийн төвийн даргын өрөө	18,36
17	ШССМХ-ийн шинээр төлөвлөж буй сектор	39,13
19	Коридор	108,82
	Нийт	636,60



Зоорийн давхраас  
ОГС-1.зр-3 ПВ 3(1x2.5), PVCφ-16мм

Зоорийн давхраас  
ОГС-1.зр-5-6 ПВ 3(1x2.5), PVCφ-16мм

Зоорийн давхраас  
ОГС-1.зр-3 ПВ 3(1x2.5), PVCφ-16мм

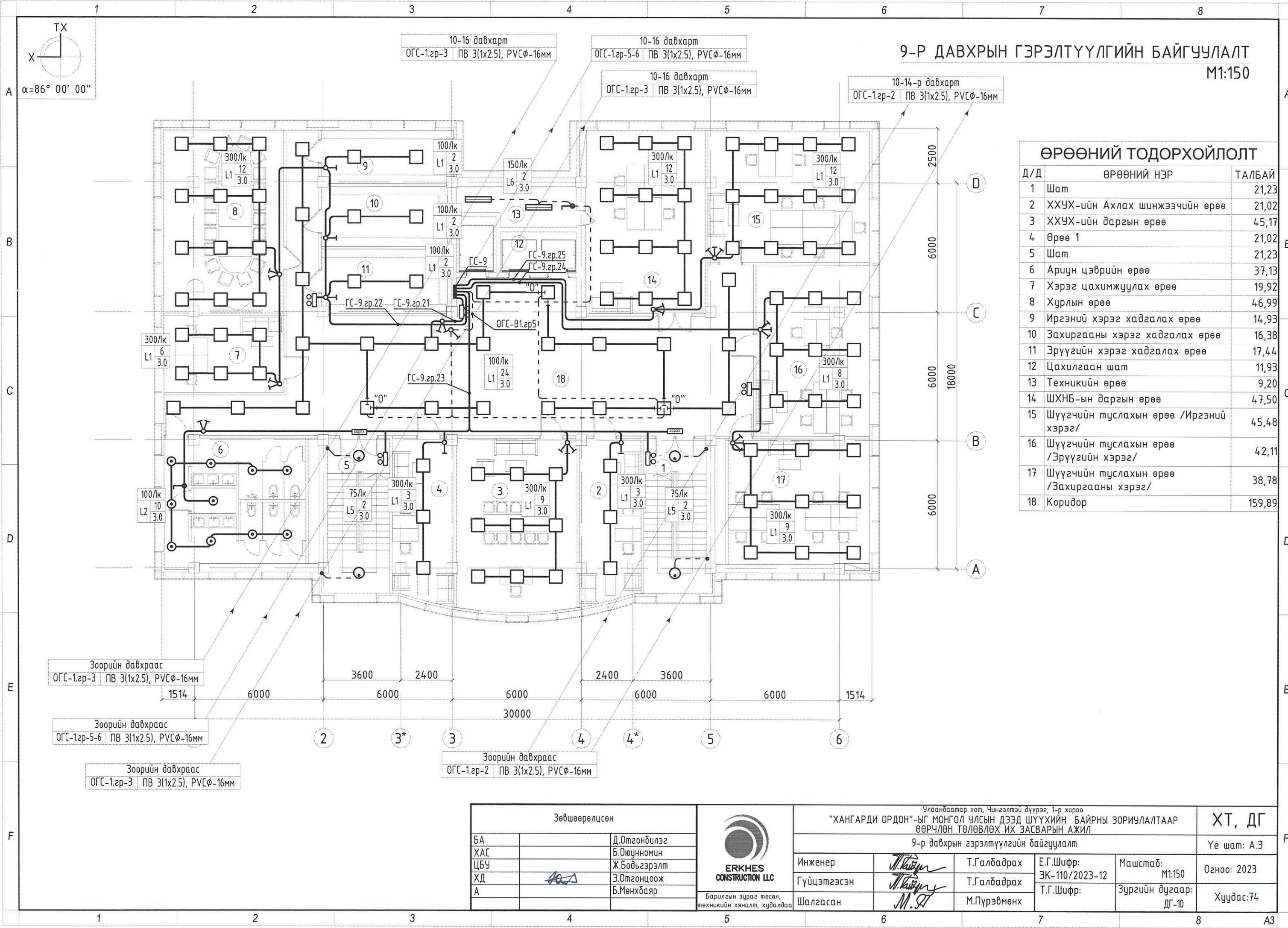
Зоорийн давхраас  
ОГС-1.зр-2 ПВ 3(1x2.5), PVCφ-16мм

Зөвшөөрөлцсөн	
БА	Д.Отгонбилэг
ХАС	Б.Оюунномин
ЦБУ	Ж.Бодьгэрэлт
ХД	Э.Отгонцоож
А	Б.Мөнхбаяр



Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо. "ХАНГАРДИ ОРДОН"-ЫГ МОНГОЛ УЛСЫН ДЭЭД ШҮҮХИЙН БАЙРНЫ ЗОРИУЛАЛТААР ӨӨРЧЛӨН ТӨЛӨВЛӨХ ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ				ХТ, ДГ	
8-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт				Үе шат: А.3	
Инженер	<i>[Signature]</i>	Т.Галбадрах	Е.Г.Шифр:	Маштаб:	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Т.Галбадрах	ЭК-110/2023-12	M1:150	
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	М.Пүрэвмөнх	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:74
				ДГ-09	





9-Р ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ  
M1:150

Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ
1	Шат	21,23
2	ХХУХ-ийн Ахлах шинжээчийн өрөө	21,02
3	ХХУХ-ийн даргын өрөө	45,17
4	Өрөө 1	21,02
5	Шат	21,23
6	Ариун цэврийн өрөө	37,13
7	Хэрэг цахимжуулах өрөө	19,92
8	Хурлын өрөө	46,99
9	Иргэний хэрэг хадгалах өрөө	14,93
10	Захиргааны хэрэг хадгалах өрөө	16,38
11	Эрүүгийн хэрэг хадгалах өрөө	17,44
12	Цахилгаан шат	11,93
13	Техникийн өрөө	9,20
14	ШХНБ-ын даргын өрөө	47,50
15	Шүүгчийн туслахын өрөө /Иргэний хэрэг/	45,48
16	Шүүгчийн туслахын өрөө /Эрүүгийн хэрэг/	42,11
17	Шүүгчийн туслахын өрөө /Захиргааны хэрэг/	38,78
18	Коридор	159,89

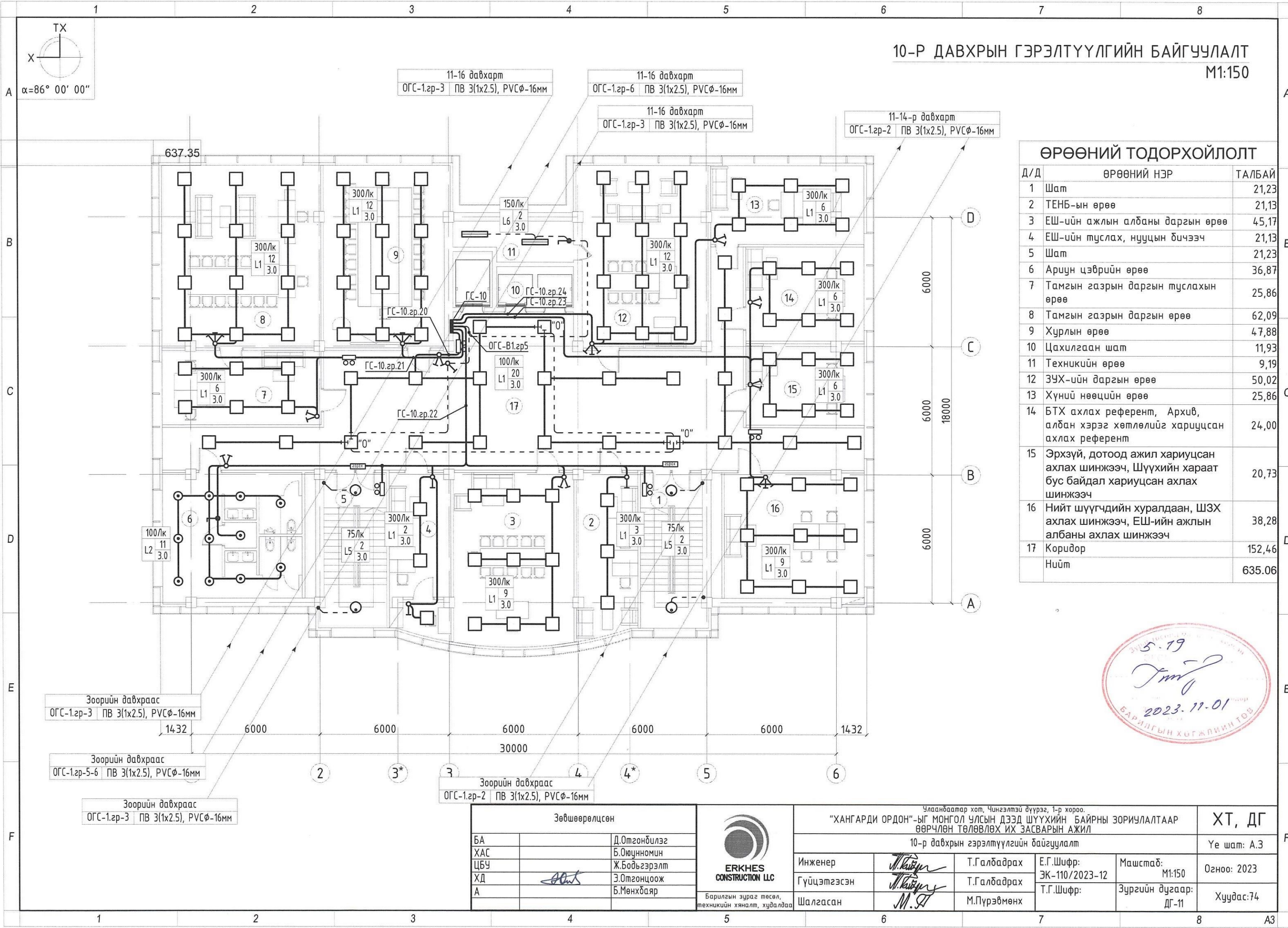
Зөвшөөрөлцсөн	
БА	Д.Отгонбилэг
ХАС	Б.Оюунномин
ЦБУ	Ж.Бодьгэрэлт
ХД	Э.Отгонцогж
А	Б.Мөнхбаяр



Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо. "ХАНГАРДИ ОРДОН"-ЫГ МОНГОЛ УЛСЫН ДЭЭД ШҮҮХИЙН БАЙРНЫ ЗОРИУЛАЛТААР ӨӨРЧЛӨН ТӨЛӨВЛӨХ ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ				ХТ, ДГ
9-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт				Үе шат: А.3
Инженер	<i>[Signature]</i>	Т.Галбадрах	Е.Г.Шифр: ЭК-110/2023-12	Маштаб: M1:150
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Т.Галбадрах	Т.Г.Шифр:	Огноо: 2023
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	М.Пүрэвмөнх	Зургийн дугаар: ДГ-10	Хуудас:74



10-Р ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ  
M1:150



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ
1	Шам	21,23
2	ТЕНБ-ын өрөө	21,13
3	ЕШ-ийн ажлын албаны даргын өрөө	45,17
4	ЕШ-ийн туслах, нууцын бичээч	21,13
5	Шам	21,23
6	Ариун цэврийн өрөө	36,87
7	Тамгын газрын даргын туслахын өрөө	25,86
8	Тамгын газрын даргын өрөө	62,09
9	Хурлын өрөө	47,88
10	Цахилгаан шам	11,93
11	Техникийн өрөө	9,19
12	ЗУХ-ийн даргын өрөө	50,02
13	Хүний нөөцийн өрөө	25,86
14	БТХ ахлах референт, Архив, албан хэрэг хөтлөлийг хариуцсан ахлах референт	24,00
15	Эрхзүй, дотоод ажил хариуцсан ахлах шинжээч, Шүүхийн хараат бус байдал хариуцсан ахлах шинжээч	20,73
16	Нийт шүүгчдийн хуралдаан, ШЗХ ахлах шинжээч, ЕШ-ийн ажлын албаны ахлах шинжээч	38,28
17	Коридор	152,46
	Нийт	635,06



Зоорийн давхраас  
ОГС-1.зр-3 ПВ 3(1x2.5), PVCφ-16мм

Зоорийн давхраас  
ОГС-1.зр-5-6 ПВ 3(1x2.5), PVCφ-16мм

Зоорийн давхраас  
ОГС-1.зр-3 ПВ 3(1x2.5), PVCφ-16мм

Зоорийн давхраас  
ОГС-1.зр-2 ПВ 3(1x2.5), PVCφ-16мм

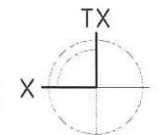
Зөвшөөрөлцсөн	
БА	Д.Отгонбилэг
ХАС	Б.Оюунномин
ЦБУ	Ж.Бодьгэрэлт
ХД	Э.Отгонцоож
А	Б.Мөнхбаяр



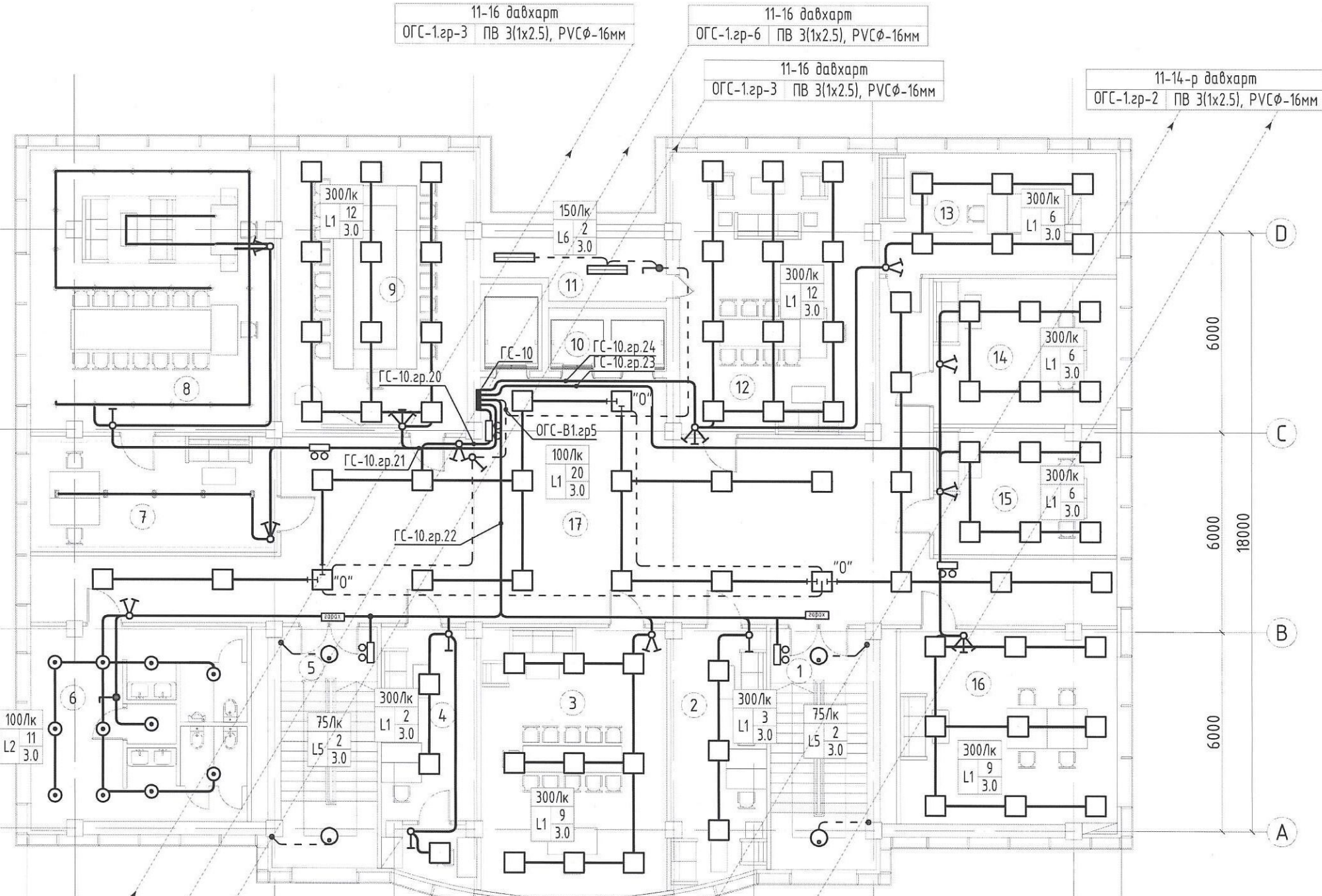
Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо. "ХАНГАРДИ ОРДОН"-ЫГ МОНГОЛ УЛСЫН ДЭЭД ШҮҮХИЙН БАЙРНЫ ЗОРИУЛАЛТААР ӨӨРЧЛӨН ТӨЛӨВЛӨХ ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ				ХТ, ДГ	
10-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт				Ye шам: А.3	
Инженер	<i>[Signature]</i>	Т.Галбадрах	Е.Г.Шифр:	Машстаб:	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Т.Галбадрах	ЭК-110/2023-12	M1:150	
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	М.Пүрэвмөнх	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:74
				ДГ-11	



10-Р ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ  
M1:150



$\alpha = 86^{\circ} 00' 00''$



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ
1	Шам	21,23
2	ТЕНБ-ын өрөө	21,13
3	ЕШ-ийн ажлын албаны даргын өрөө	45,17
4	ЕШ-ийн туслах, нууцын бичээч	21,13
5	Шам	21,23
6	Ариун цэврийн өрөө	36,87
7	Тамгын газрын даргын туслахын өрөө	25,86
8	Тамгын газрын даргын өрөө	62,09
9	Хурлын өрөө	47,88
10	Цахилгаан шам	11,93
11	Техникийн өрөө	9,19
12	ЗУХ-ийн даргын өрөө	50,02
13	Хүний нөөцийн өрөө	25,86
14	БТХ ахлах референт, Архив, албан хэрэг хөтлөлийг хариуцсан ахлах референт	24,00
15	Эрхзүй, дотоод ажил хариуцсан ахлах шинжээч, Шүүхийн хараат бус байдал хариуцсан ахлах шинжээч	20,73
16	Нийт шүүгчдийн хуралдаан, ШЗХ ахлах шинжээч, ЕШ-ийн ажлын албаны ахлах шинжээч	38,28
17	Коридор	152,46
	Нийт	635,06

Зоорийн давхраас  
ОГС-1.зр-3 ПВ 3(1x2.5), PVCφ-16мм

Зоорийн давхраас  
ОГС-1.зр-5-6 ПВ 3(1x2.5), PVCφ-16мм

Зоорийн давхраас  
ОГС-1.зр-3 ПВ 3(1x2.5), PVCφ-16мм

Зоорийн давхраас  
ОГС-1.зр-2 ПВ 3(1x2.5), PVCφ-16мм

Зөвшөөрөлцсөн	
БА	Д.Отгонбилэг
ХАС	Б.Оюунномин
ЦБУ	Ж.Бодьгэрэлт
ХД	Э.Отгонцоож
А	Б.Мөнхбаяр



Барилгын зураг төсөл, техникийн хяналт, худалдаа

Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо.  
"ХАНГАРДИ ОРДОН"-ЫГ МОНГОЛ УЛСЫН ДЭЭД ШҮҮХИЙН БАЙРНЫ ЗОРИУЛАЛТААР  
ӨӨРЧЛӨН ТӨЛӨВЛӨХ ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ  
10-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт

ХТ, ДГ  
Үе шат: А.3

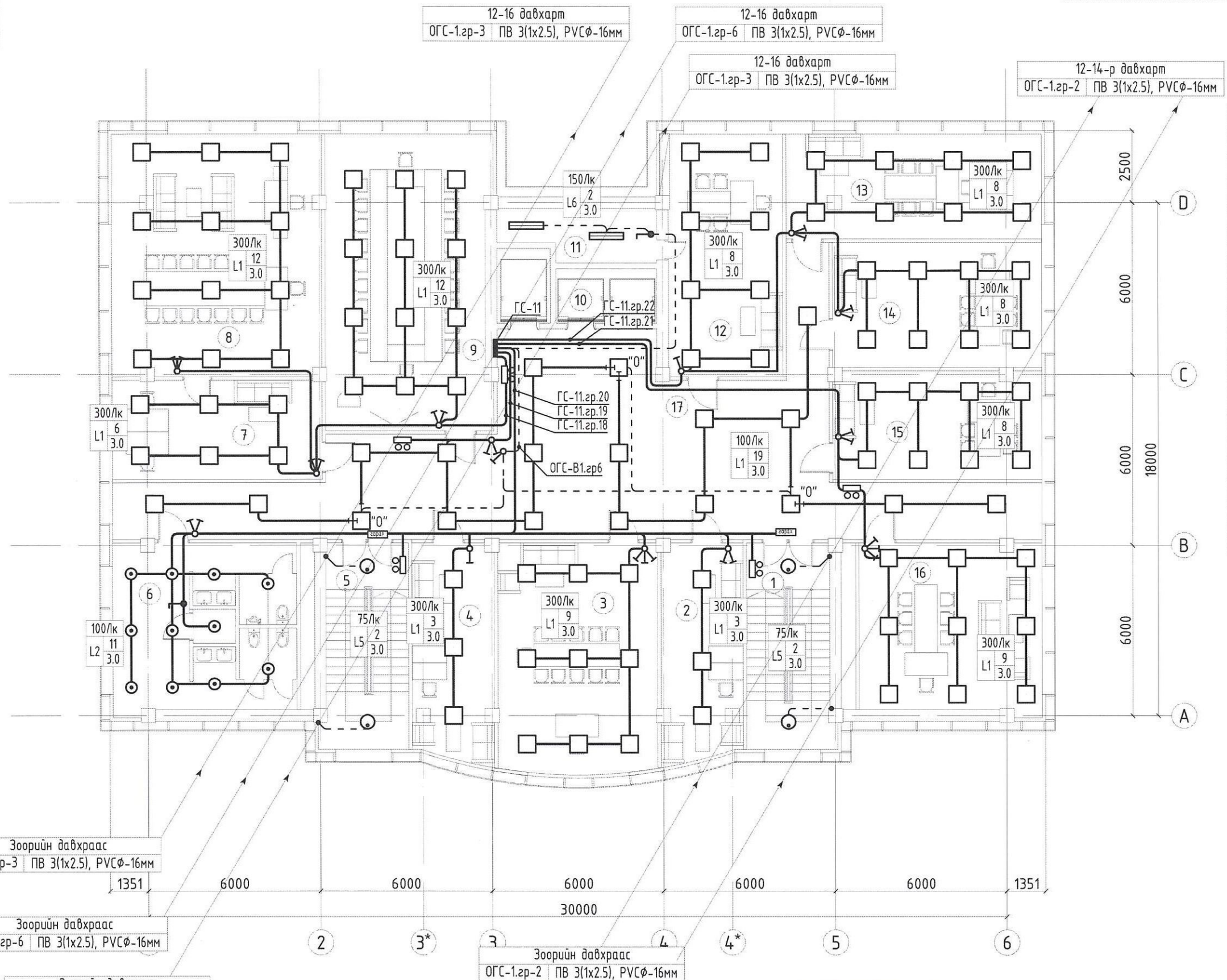
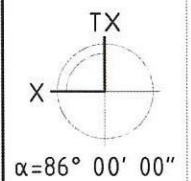
Инженер	<i>Т.Галбадрах</i>	Т.Галбадрах
Гүйцэтгэсэн	<i>Т.Галбадрах</i>	Т.Галбадрах
Шалгасан	<i>М.Пүрэвмөнх</i>	М.Пүрэвмөнх

Е.Г.Шифр: ЭК-110/2023-12	Маштаб: M1:150	Огноо: 2023
Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ДГ-11	Хуудас: 74



11-Р ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ

M1:150



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ
1	Шат	21,23
2	ЗХТ-ын Эрхзүйн зөвлөхийн өрөө	21,13
3	ЗХТ-ын шүүгчийн өрөө	45,30
4	Өрөө 1	21,13
5	Шат	21,23
6	Ариун цэврийн өрөө	36,37
7	Туслахын өрөө	25,40
8	ЗХТ-ын Тэргүүн шүүгчийн өрөө	61,41
9	Хурлын өрөө	58,99
10	Цахилгаан шат	11,93
11	Техникийн өрөө	9,19
12	ЗХТ-ын шүүгчийн өрөө	34,22
13	ЗХТ-ын шүүгчийн өрөө	32,50
14	ЗХТ-ын шүүгчийн өрөө	31,94
15	ЗХТ-ын шүүгчийн өрөө	27,53
16	ЗХТ-ын шүүгчийн өрөө	37,78
17	Коридор	133,94
	Нийт	631,22

Зоорийн давхраас  
OGC-1.2p-3 ПВ 3(1x2.5), PVCφ-16мм

Зоорийн давхраас  
OGC-1.2p-6 ПВ 3(1x2.5), PVCφ-16мм

Зоорийн давхраас  
OGC-1.2p-3 ПВ 3(1x2.5), PVCφ-16мм

Зоорийн давхраас  
OGC-1.2p-2 ПВ 3(1x2.5), PVCφ-16мм

Зөвшөөрөлцөн	
БА	Д.Отгонбилэг
ХАС	Б.Оюунномин
ЦБУ	Ж.Бодьгэрэлт
ХД	Э.Отгонцогж
А	Б.Мөнхбаяр



Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо.  
"ХАНГАРДИ ОРДОН"-ЫГ МОНГОЛ УЛСЫН ДЭЭД ШҮҮХИЙН БАЙРНЫ ЗОРИУЛАЛТААР  
ӨӨРЧЛӨН ТӨЛӨВЛӨХ ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ

11-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт

Инженер: Т.Галбадрах  
Гүйцэтгэсэн: Т.Галбадрах  
Шалгасан: М.Пүрэвмөнх

Е.Г.Шифр: ЭК-110/2023-12  
Т.Г.Шифр:

Маштаб: M1:150  
Зургийн дугаар: ДГ-12

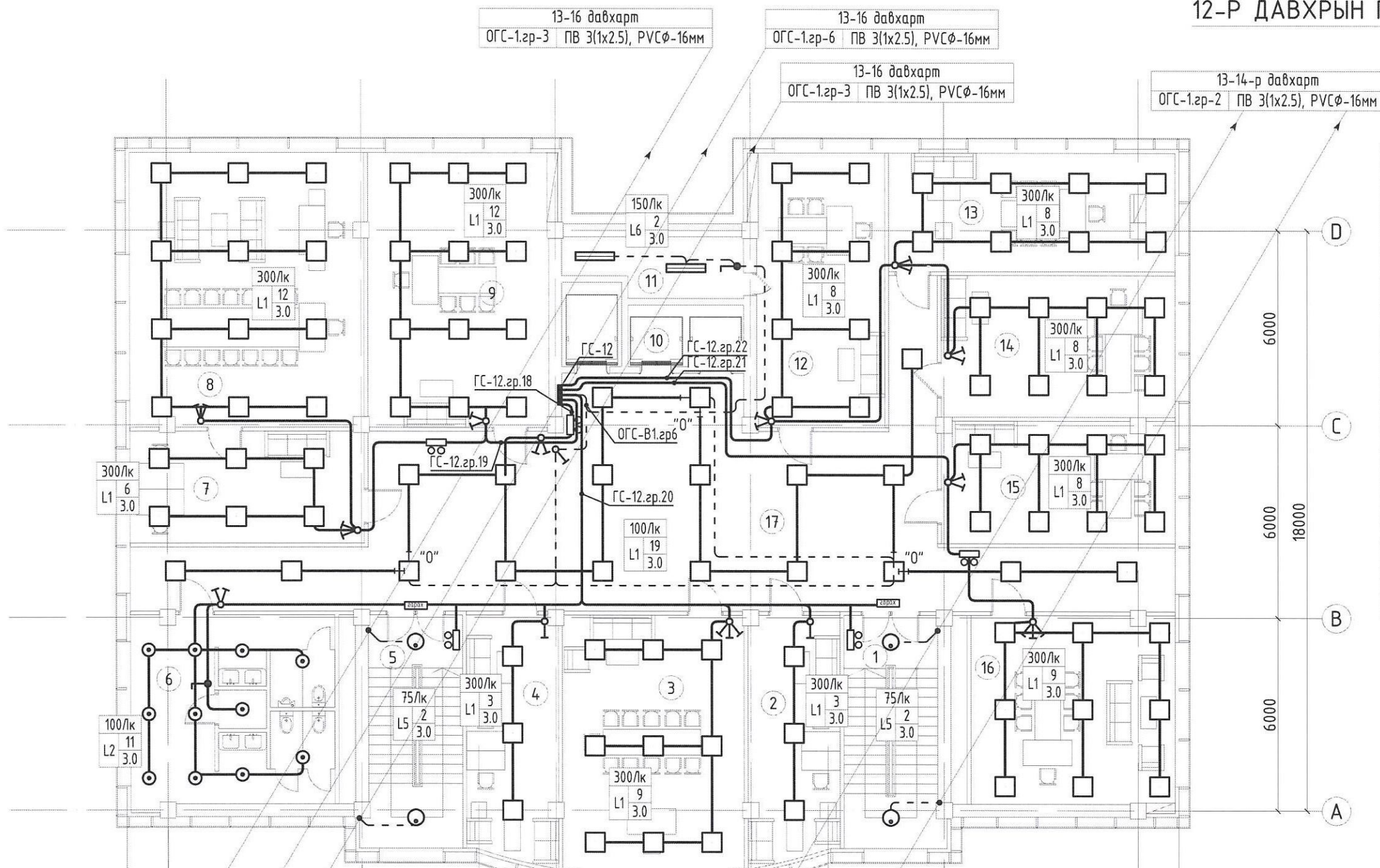
ХТ, ДГ  
Үе шат: А.3  
Огноо: 2023  
Хуудас: 74



12-Р ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ  
M1:150

ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ
1	Шам	21,23
2	ИХТ-ын Эрхзүүн зөвлөхийн өрөө	21,13
3	ИХТ-ын шүүгчийн өрөө	45,30
4	Өрөө 1	21,13
5	Шам	21,23
6	Ариун цэврийн өрөө	35,87
7	Туслахын өрөө	25,11
8	ИХТ-ын Тэргүүн шүүгчийн өрөө	60,72
9	ИХТ-ын шүүгчийн өрөө	47,88
10	Цахилгаан шам	11,93
11	Техникийн өрөө	9,19
12	ИХТ-ын шүүгчийн өрөө	34,22
13	ИХТ-ын шүүгчийн өрөө	32,21
14	ИХТ-ын шүүгчийн өрөө	31,59
15	ИХТ-ын шүүгчийн өрөө	27,23
16	ИХТ-ын шүүгчийн өрөө	37,25
17	Коридор	144,99

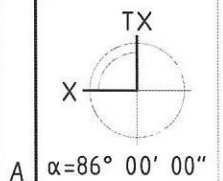


Зөвшөөрөлцсөн	
БА	Д.Отгонбилэг
ХАС	Б.Оюунномин
ЦБУ	Ж.Бодьгэрэлт
ХД	Э.Отгонцогж
А	Б.Мөнхбаяр



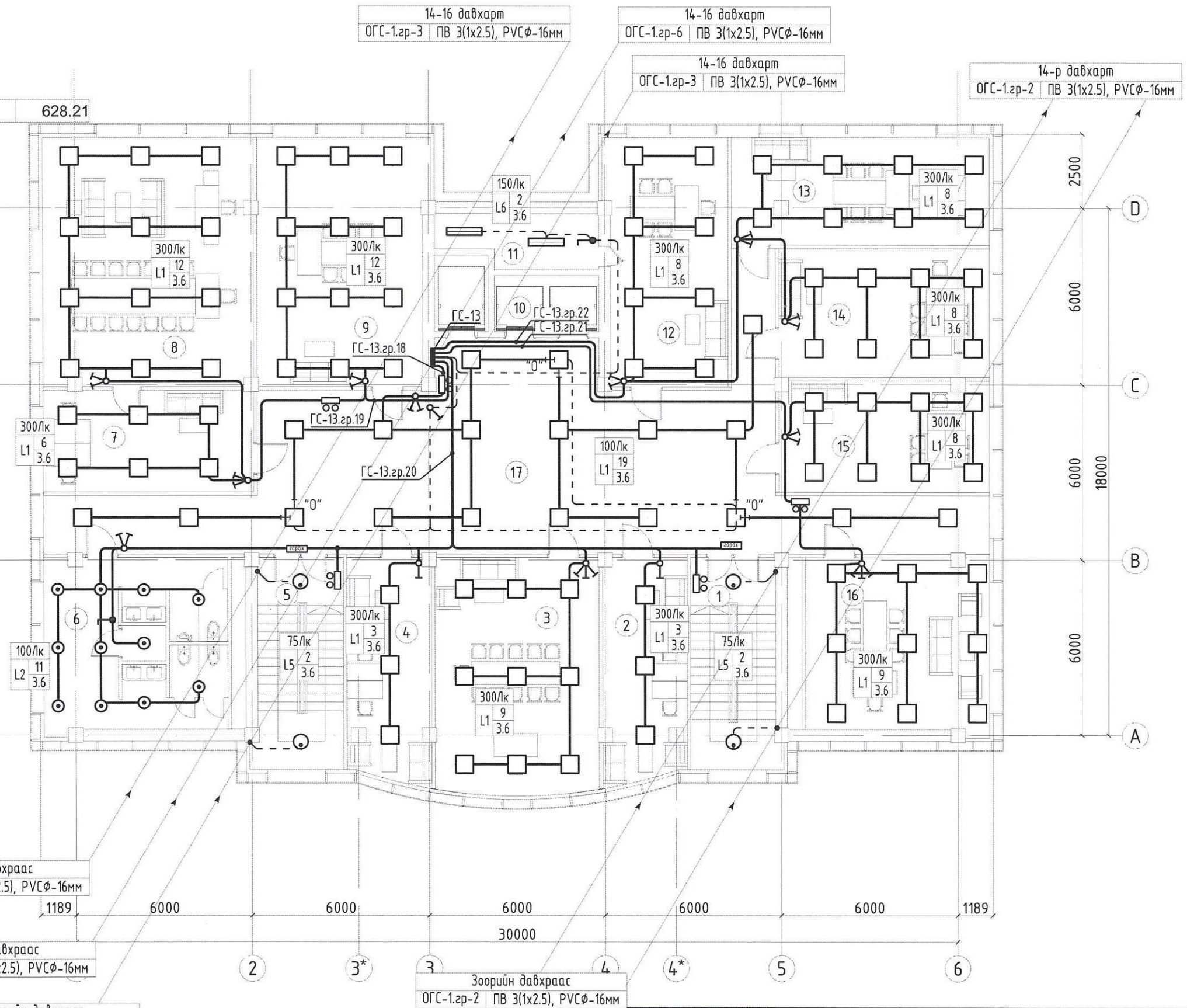
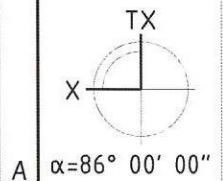
Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо. "ХАНГАРДИ ОРДОН"-ЫГ МОНГОЛ УЛСЫН ДЭЭД ШҮҮХИЙН БАЙРНЫ ЗОРИУЛАЛТААР ӨӨРЧЛӨН ТӨЛӨВЛӨХ ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ			
12-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт			
Инженер	<i>Т.Галбадрах</i>	Т.Галбадрах	Е.Г.Шифр: ЭК-110/2023-12
Гүйцэтгэсэн	<i>Т.Галбадрах</i>	Т.Галбадрах	Маштаб: M1:150
Шалгасан	<i>М.Пүрэвмөнх</i>	М.Пүрэвмөнх	Т.Г.Шифр: Зургийн дугаар: ДГ-13

ХТ, ДГ	Үе шат: А.3
Огноо: 2023	Хуудас: 74





13-Р ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ  
M1:150



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ
1	Шам	21,23
2	ЭХТ-ын Эрхзүйн зөвлөхийн өрөө	21,13
3	ЭХТ-ын шүүгчийн өрөө	45,17
4	Үндсэн хуулийн зөвлөхийн өрөө	21,13
5	Шам	21,23
6	Ариун цэврийн өрөө	35,37
7	Туслахын өрөө	24,83
8	ЭХТ-ын Тэргүүн шүүгчийн өрөө	60,04
9	ЭХТ-ын шүүгчийн өрөө	47,88
10	Цахилгаан шам	11,93
11	Техникийн өрөө	9,19
12	ЭХТ-ын шүүгчийн өрөө	34,22
13	ЭХТ-ын шүүгчийн өрөө	31,91
14	ЭХТ-ын шүүгчийн өрөө	31,24
15	ЭХТ-ын шүүгчийн өрөө	26,92
16	ЭХТ-ын шүүгчийн өрөө	36,77
17	Коридор	144,67
	Нийт	624,86

Зоорийн давхраас  
ОГС-1.зр-3 ПВ 3(1x2.5), PVCφ-16мм  
1189

Зоорийн давхраас  
ОГС-1.зр-6 ПВ 3(1x2.5), PVCφ-16мм

Зоорийн давхраас  
ОГС-1.зр-3 ПВ 3(1x2.5), PVCφ-16мм

Зоорийн давхраас  
ОГС-1.зр-2 ПВ 3(1x2.5), PVCφ-16мм

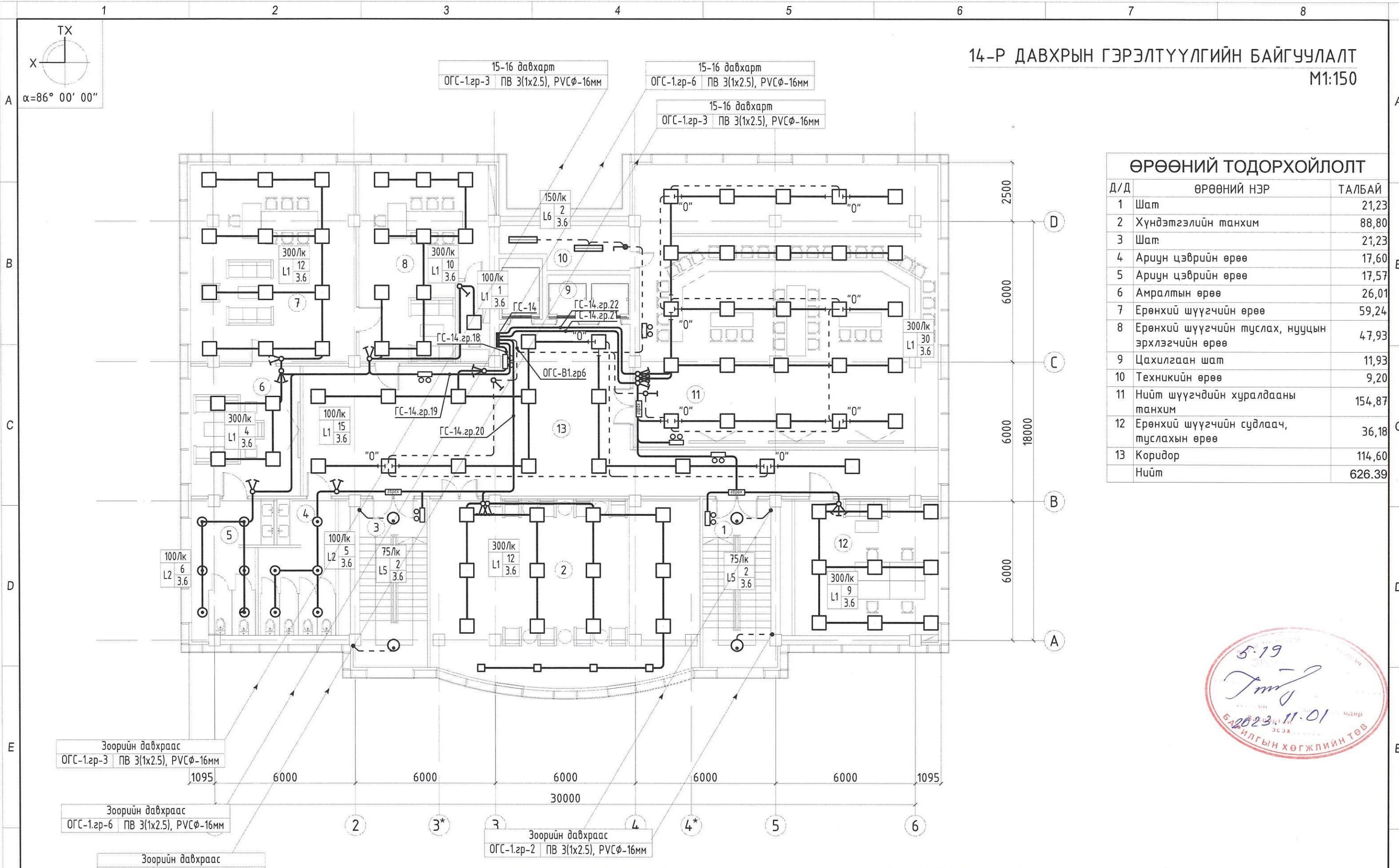
Зөвшөөрөлцсөн	
БА	Д.Отгонбилэг
ХАС	Б.Оюунномин
ЦБУ	Ж.Бодьгэрэлт
ХД	Э.Отгонцоож
А	Б.Мөнхбаяр



Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо. "ХАНГАРДИ ОРДОН"-ЫГ МОНГОЛ УЛСЫН ДЭЭД ШҮҮХИЙН БАЙРНЫ ЗОРИУЛАЛТААР ӨӨРЧЛӨН ТӨЛӨВЛӨХ ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ				ХТ, ДГ
13-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт				Үе шат: А.3
Инженер	<i>[Signature]</i>	Т.Галбадрах	Е.Г.Шифр: ЭК-110/2023-12	Маштаб: M1:150
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Т.Галбадрах	Т.Г.Шифр:	Огноо: 2023
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	М.Пүрэвмөнх	Зургийн дугаар: ДГ-14	Хуудас: 74



14-Р ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ  
M1:150



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ
1	Шат	21,23
2	Хүндэтгэлийн танхим	88,80
3	Шат	21,23
4	Ариун цэврийн өрөө	17,60
5	Ариун цэврийн өрөө	17,57
6	Амралтын өрөө	26,01
7	Ерөнхий шүүгчийн өрөө	59,24
8	Ерөнхий шүүгчийн туслах, нууцын эрхлэгчийн өрөө	47,93
9	Цахилгаан шат	11,93
10	Техникийн өрөө	9,20
11	Нийт шүүгчдийн хуралдааны танхим	154,87
12	Ерөнхий шүүгчийн судлаач, туслахын өрөө	36,18
13	Коридор	114,60
	Нийт	626,39



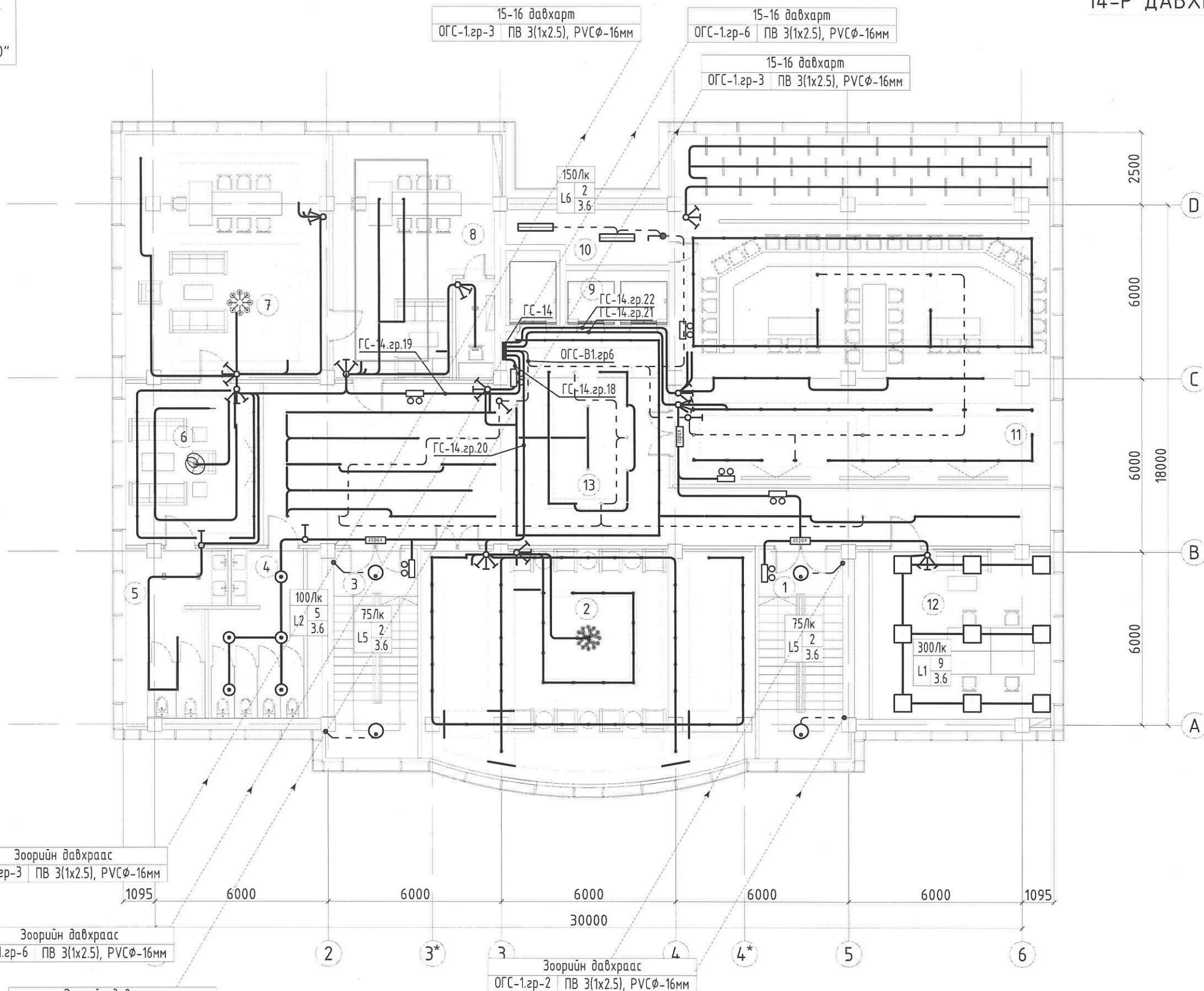
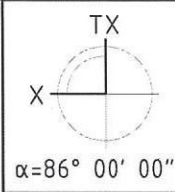
Зөвшөөрөлцсөн	
БА	Д.Отгонбилэг
ХАС	Б.Оюунномин
ЦБУ	Ж.Бодьгэрэлт
ХД	Э.Отгонцоож
А	Б.Мөнхбаяр



Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо. "ХАНГАРДИ ОРДОН"-ЫГ МОНГОЛ УЛСЫН ДЭЭД ШҮҮХИЙН БАЙРНЫ ЗОРИУЛАЛТААР ӨӨРЧЛӨН ТӨЛӨВЛӨХ ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ				ХТ, ДГ	
14-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт				Ye шат: А.3	
Инженер	<i>Т.Галбадрах</i>	Т.Галбадрах	Е.Г.Шифр: ЭК-110/2023-12	Маштаб: M1:150	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн	<i>Т.Галбадрах</i>	Т.Галбадрах	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ДГ-15	Хуудас:74
Шалгасан	<i>М.Пүрэвмөнх</i>	М.Пүрэвмөнх			



14-Р ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ  
M1:150



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ
1	Шат	21,23
2	Хүндэтгэлийн танхим	88,80
3	Шат	21,23
4	Ариун цэврийн өрөө	17,60
5	Ариун цэврийн өрөө	17,57
6	Амралтын өрөө	26,01
7	Ерөнхий шүүгчийн өрөө	59,24
8	Ерөнхий шүүгчийн туслах, нууцын эрхлэгчийн өрөө	47,93
9	Цахилгаан шат	11,93
10	Техникийн өрөө	9,20
11	Нийт шүүгчдийн хуралдааны танхим	154,87
12	Ерөнхий шүүгчийн судлаач, туслахын өрөө	36,18
13	Коридор	114,60
	Нийт	626,39

Зоорийн давхраас  
ОГС-1.зр-3 ПВ 3(1x2.5), PVCφ-16мм  
1095

Зоорийн давхраас  
ОГС-1.зр-6 ПВ 3(1x2.5), PVCφ-16мм

Зоорийн давхраас  
ОГС-1.зр-3 ПВ 3(1x2.5), PVCφ-16мм

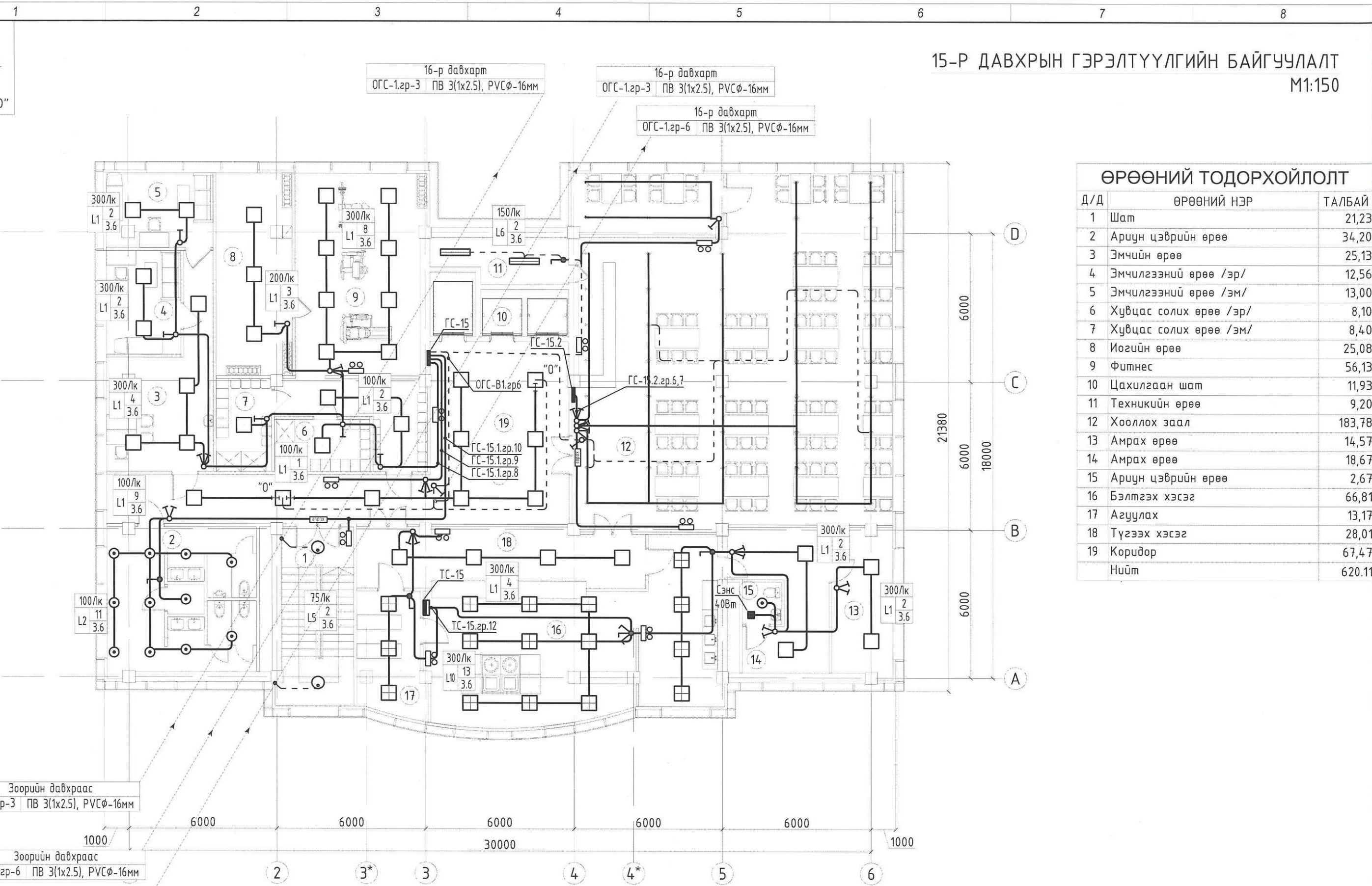
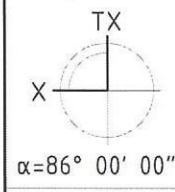
Зөвшөөрөлцсөн		
БА	<i>[Signature]</i>	Д.Отгонбилэг
ХАС	<i>[Signature]</i>	Б.Оюунномин
ЦБУ	<i>[Signature]</i>	Ж.Бодьгэрэлт
ХД	<i>[Signature]</i>	Э.Отгонцож
А	<i>[Signature]</i>	Б.Мөнхбаяр



Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо. "ХАНГАРДИ ОРДОН"-ЫГ МОНГОЛ УЛСЫН ДЭЭД ШҮҮХИЙН БАЙРНЫ ЗОРИУЛАЛТААР ӨВРЧЛӨН ТӨЛӨВЛӨХ ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ 14-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт				ХТ, ДГ
				Үе шат: А.3
Инженер	<i>[Signature]</i>	Т.Галбадрах	Е.Г.Шифр: ЭК-110/2023-12	Маштаб: M1:150
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Т.Галбадрах	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ДГ-15
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	М.Пүрэвмөнх		Хуудас: 74



15-Р ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ  
M1:150



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ
1	Шат	21,23
2	Ариун цэврийн өрөө	34,20
3	Эмчийн өрөө	25,13
4	Эмчилгээний өрөө /эр/	12,56
5	Эмчилгээний өрөө /эм/	13,00
6	Хувцас солих өрөө /эр/	8,10
7	Хувцас солих өрөө /эм/	8,40
8	Иогийн өрөө	25,08
9	Фитнес	56,13
10	Цахилгаан шат	11,93
11	Техникийн өрөө	9,20
12	Хооллох заал	183,78
13	Амрах өрөө	14,57
14	Амрах өрөө	18,67
15	Ариун цэврийн өрөө	2,67
16	Бэлтгэх хэсэг	66,81
17	Агуулах	13,17
18	Түгээх хэсэг	28,01
19	Коридор	67,47
	Нийт	620,11

Зоорийн давхраас  
ОГС-1.2р-3 ПВ 3(1x2.5), PVCφ-16мм

Зоорийн давхраас  
ОГС-1.2р-6 ПВ 3(1x2.5), PVCφ-16мм

Зоорийн давхраас  
ОГС-1.2р-3 ПВ 3(1x2.5), PVCφ-16мм

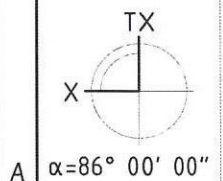
Зөвшөөрөлцсөн		
БА	<i>[Signature]</i>	Д.Отгонбилэг
ХАС	<i>[Signature]</i>	Б.Оюунномин
ЦБУ	<i>[Signature]</i>	Ж.Бодьгэрэлт
ХД	<i>[Signature]</i>	Э.Отгонцоож
А	<i>[Signature]</i>	Б.Мөнхбаяр



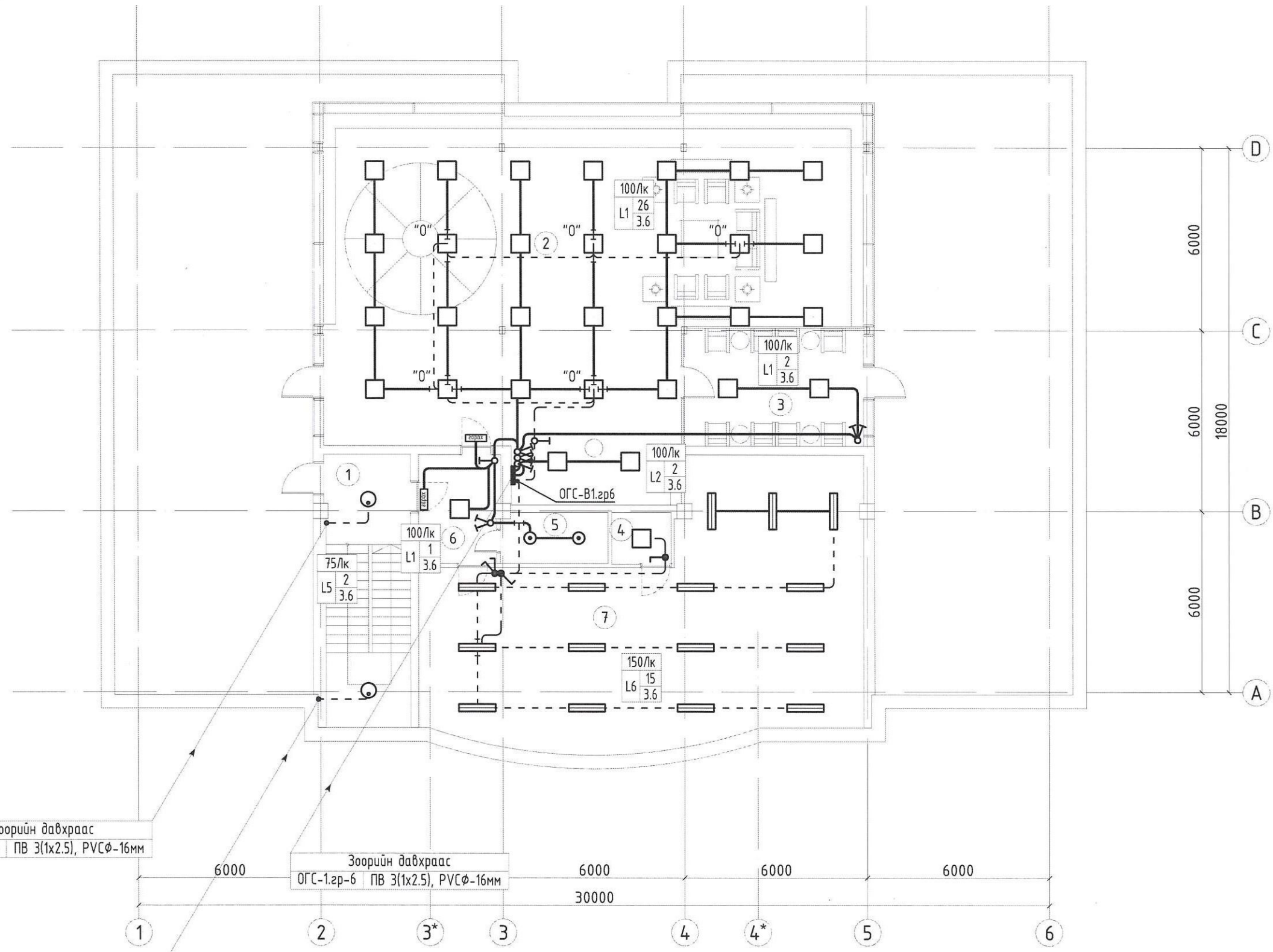
Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо. "ХАНГАРДИ ОРДОН"-ЫГ МОНГОЛ УЛСЫН ДЭЭД ШҮҮХИЙН БАЙРНЫ ЗОРИУЛАЛТААР ӨВРЧЛӨН ТӨЛӨВЛӨХ ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ				ХТ, ДГ
15-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт				Үе шат: А.3
Инженер	<i>[Signature]</i>	Т.Галбадрах	Е.Г.Шифр: ЭК-110/2023-12	Маштаб: M1:150
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Т.Галбадрах	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ДГ-16
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	М.Пүрэвмөнх		Огноо: 2023 Хуудас: 74



16-Р ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ  
M1:150



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ
1	Шам	25,40
2	Амрах хэсэг	180,90
3	Тамхины өрөө	23,00
4	Техникийн өрөө	3,37
5	Ариун цэврийн өрөө	5,99
6	Үүдний өрөө	9,49
7	Техникийн өрөө	107,10
Нийт		238,66



Зоорийн давхраас  
ОГС-1.зр-3 ПВ 3(1x2.5), PVCφ-16мм

Зоорийн давхраас  
ОГС-1.зр-6 ПВ 3(1x2.5), PVCφ-16мм

Зоорийн давхраас  
ОГС-1.зр-3 ПВ 3(1x2.5), PVCφ-16мм

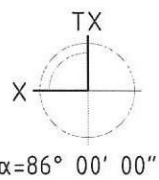


Зөвшөөрөлцсөн		 ERKHES CONSTRUCTION LLC Барилгын зураг төсөл, техникийн хяналт, худалдаа
БА	Д.Отгонбилэг	
ХАС	Б.Оюунномин	
ЦБУ	Ж.Бодьгэрэлт	
ХД	Э.Отгонцогж	
А	Б.Мөнхбаяр	

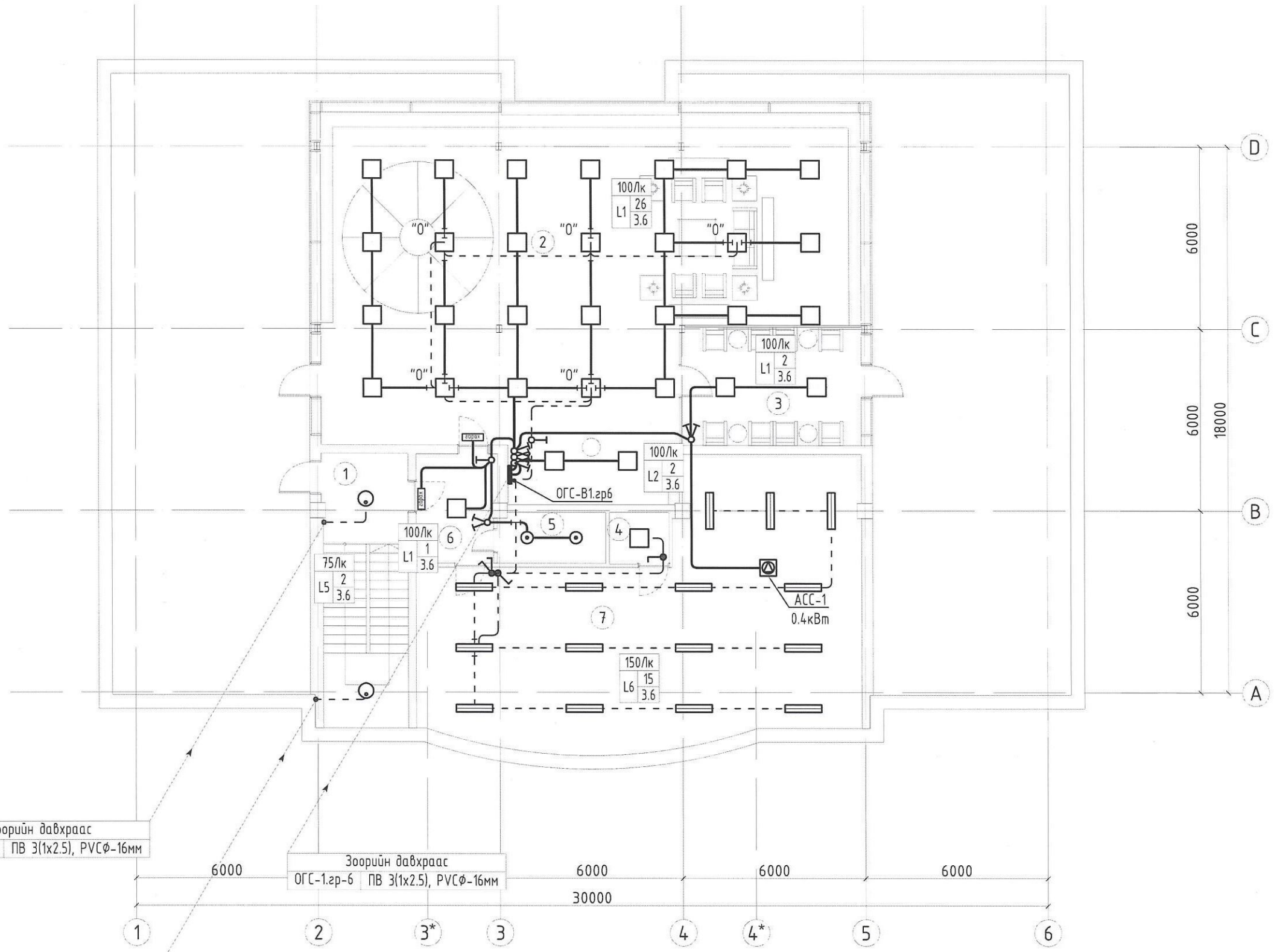
Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо. "ХАНГАРДИ ОРДОН"-ЫГ МОНГОЛ УЛСЫН ДЭЭД ШҮҮХИЙН БАЙРНЫ ЗОРИУЛАЛТААР ӨӨРЧЛӨН ТӨЛӨВЛӨХ ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ 16-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт				ХТ, ДГ
			Е.Г.Шифр:	Ye шат: А.3
Инженер	<i>Tunf</i>	Т.Галбадрах	ЭК-110/2023-12	Маштаб: M1:150
Гүйцэтгэсэн	<i>Tunf</i>	Т.Галбадрах	Т.Г.Шифр:	Огноо: 2023
Шалгасан	<i>M.S</i>	М.Пүрэвмөнх	Зургийн дугаар: ДГ-17	Хуудас:74



16-Р ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ  
M1:150



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ
1	Шам	25,40
2	Амрах хэсэг	180,90
3	Тамхины өрөө	23,00
4	Техникийн өрөө	3,37
5	Ариун цэврийн өрөө	5,99
6	Үүдний өрөө	9,49
7	Техникийн өрөө	107,10
Нийт		238,66



Зоорийн давхраас  
ОГС-1.зр-3 ПВ 3(1x2.5), PVCφ-16мм

Зоорийн давхраас  
ОГС-1.зр-6 ПВ 3(1x2.5), PVCφ-16мм

Зоорийн давхраас  
ОГС-1.зр-3 ПВ 3(1x2.5), PVCφ-16мм

Зөвшөөрөлцсөн	
БА	Д.Отгонбилэг
ХАС	Б.Оюунномин
ЦБЧ	Ж.Бодьгэрэлт
ХД	Э.Отгонцоож
А	Б.Мөнхбаяр



Барилгын зураг төсөл,  
техникийн хяналт, худалдаа

Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо.  
"ХАНГАРДИ ОРДОН"-ЫГ МОНГОЛ УЛСЫН ДЭЭД ШҮҮХИЙН БАЙРНЫ ЗОРИУЛАЛТААР  
ӨӨРЧЛӨН ТӨЛӨВЛӨХ ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ  
16-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт

Инженер	<i>Т.Галбадрах</i>	Т.Галбадрах	Е.Г.Шифр: ЭК-110/2023-12	Маштаб: M1:150	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн	<i>Т.Галбадрах</i>	Т.Галбадрах	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ДГ-17	Хуудас: 74
Шалгасан	<i>М.Пүрэвмөнх</i>	М.Пүрэвмөнх			

ХТ, ДГ  
Үе шат: А.3