

"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

Улаанбаатар хот Сүхбаатар дүүрэг, 9-р хороо, MGL-88.3 Радио
телевизийн байр, 3 давхар 306 тоот, утас: 70171929

ЕГ Шуфр: ӨГ/104-41-22
ТГ Шуфр:

(ХӨВСГӨЛ АЙМАГ, ГАЛТ СУМ.)

ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГА

(АЖЛЫН ЗУРАГ)

ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖ, ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ - ХТ, ДГ

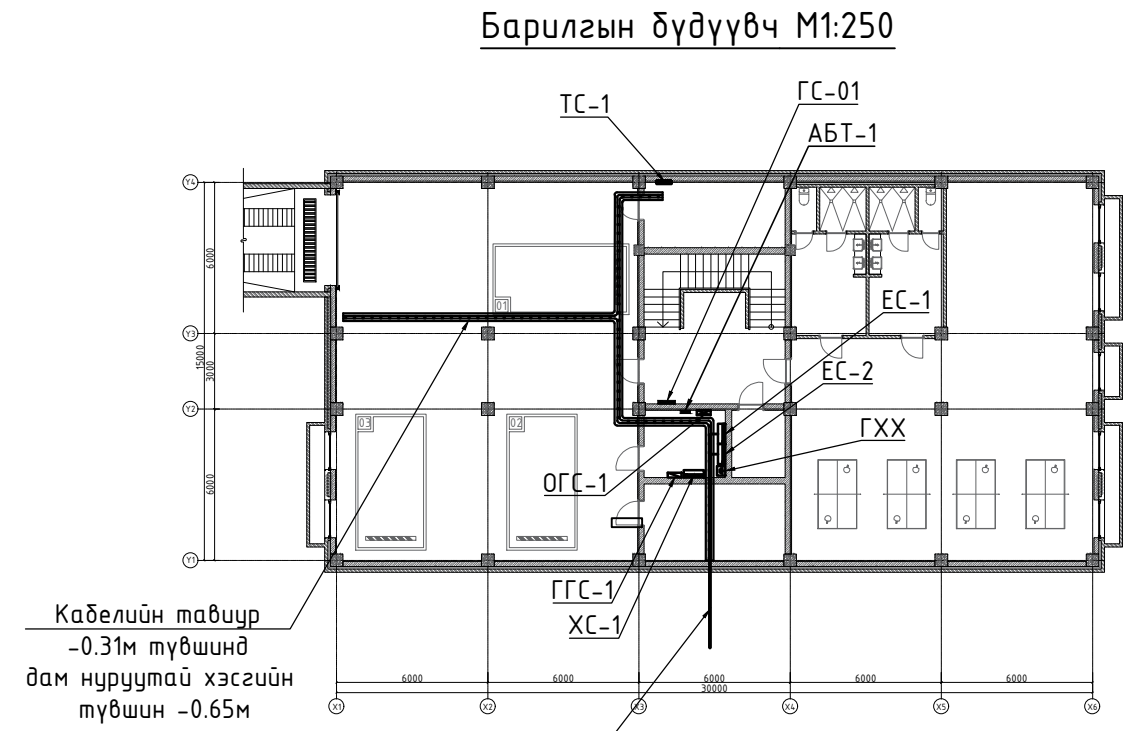
Инженер...../Э.Мэнд-Амар/

Захирал...../Ц.Булганчимэг/

Улаанбаатар хот
2023 он

Үндсэн иж бүрэн ажлын зургийн жагсаалт

Хуудас	Нэр	Тайлбар
01	Зургийн жагсаалт, үндсэн үзүүлэлт, барилгын бүдүүвч	ХТ-1
02	Таних тэмдэг, иш татсан болон хавсаргасан бичиг баримтын жагсаалт	ХТ-2
03	Зургийн тайлбар	ХТ-3
04	Материалын түүвэр эхлэл	ХТ-4
05	Материалын түүвэр төгсгөл, таних тэмдэг	ХТ-5
06	0.4 кВ-ын тооцооны үндсэн бүдүүвч	ХТ-6
07	Ослын болон гадна гэрэлтүүлгийн самбарын тооцооны бүдүүвч ОГС-1, ГГС-1	ХТ-7
08	Гэрэлтүүлгийн самбарын тооцооны бүдүүвч ГС-01	ХТ-8
09	Гэрэлтүүлгийн самбарын тооцооны бүдүүвч ГС-1	ХТ-9
10	Гэрэлтүүлгийн самбарын тооцооны бүдүүвч ГС-2	ХТ-10
11	Төхөөрөмжийн самбарын тооцооны бүдүүвч ТС-1	ХТ-11
12	Төхөөрөмжийн самбарын тооцооны бүдүүвч ТС-2	ХТ-12
13	Агаар боловсруулах төхөөрөмж удирдлагын самбарын зарчмын бүдүүвч	ХТ-13
14	Барилгын доторхи потенциалыг тэгшитгэх	ХТ-14
15	Потенциал тэгшитгэх газардуулах байгууламж тойм	ХТ-15
16	Ерөнхий оролтын самбарыг дотор ба гадна газардуулгын хүрээтэй холдох	ХТ-16
17	Зоорийн давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт	ХТ-17
18	1-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт	ХТ-18
19	2-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт	ХТ-19
20	Дээврийн давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт	ХТ-20
21	Зоорийн давхрын штепсель залгуурын байгуулалт	ХТ-21
22	1-р давхрын штепсель залгуурын байгуулалт	ХТ-22
23	2-р давхрын штепсель залгуурын байгуулалт	ХТ-23
24	Аянга хамгаалалт, газардуулгын байгуулалт	ХТ-24
25	Аянга хамгаалалт, газардуулгын байгуулалтын хэсэглэл	ХТ-25
26	Аянга хамгаалалт, газардуулгын тоног төхөөрөмжийн хэсэглэл	ХТ-26
27	Зоорийн давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт	ДГ-1
28	1-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт	ДГ-2
29	2-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт	ДГ-3
30	Гэрэлтүүлгийн маяг	ДГ-4
31	Чэсралтын бүдүүвч	ДГ-5



Үндсэн үзүүлэлт

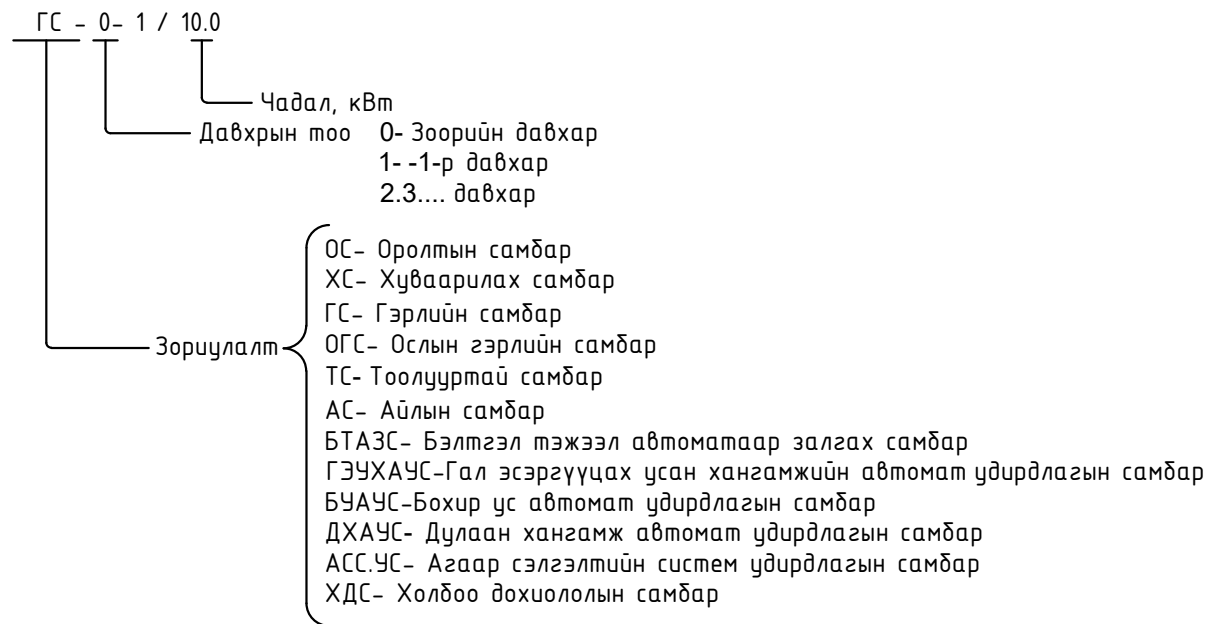
Д/Д	Үзүүлэлтийн нэр	Хэмжих нэгж	Тоон утга		
			ЕС-1	ЕС-2	ХС-1
1	Сүлжээний хүчдэл	Вольт	400/230	400/230	400/230
2	Суурилагдсан чадал	кВт	42.7	49.5	9.0
3	Тооцооны чадал	кВт	35.58	41.25	9.0
4	Тооцооны гүйдэл	А	63.34	73.42	16.02
5	Хүчдэлийн алдагдал	%	1.0%	1.0%	0.01%

<p>“ӨРНӨХ ГҮНТ” ХХК ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ УТАС: 70171929</p>	Байршил: Хөвсгөл аймаг, Галт сум ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГА Зургийн жагсаалт, үндсэн үзүүлэлт, барилгын бүдүүвч					ХТ, ДГ-31
	Захирал Инженер	Ц.Булганчимэг Э.Мэнд-Амар	ЕГ Шифр: ӨГ/104-41-22	Масштаб: М1:	Үе шат: А3	
	Гүйцэтгэсэн Шалгасан	Э.Мэнд-Амар Б.Төрбат	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-1	Огноо: 2023 он	

Иш татсан болон хавсаргасан дичиг баримтын жагсаалт

Тэмдэглэгээ	Нэр	Тайлбар
БД 43-102-07	Орон сууц, олон нийтийн барилгын цахилгаан тоног төхөөрөмж төлөвлөх ба угсрах,	
БНБД 23-0208	Байгалийн ба зохиомол гэрэлтүүлэг,	
БД 43-103-08	Барилга байгууламжийн аянга хамгаалалтын зураг төсөл зохиох заавар,	
БД 43-101-03	Цахилгаан байгууламжийн дүрэм	
MNS 3757-16:2007	Байгуулалт дээрхи цахилгаан тоног төхөөрөмж болон дамжуулагчийн таних тэмдэг	
MNS 3757-16:2007	Байгуулалт дээрхи цахилгаан тоног төхөөрөмж болон дамжуулагчийн таних тэмдэг	
MNS 3757-22:2015	Барилгын зураг- Цахилгаан тоног төхөөрөмж, гүйдэл дамжуулагчийн таних тэмдэглэгээ. Ерөнхий шаардлага	
	Хавсаргасан дичиг баримтыг А4 форматаас үзнэ үү	Тооцоо

Самбаруудын тэмдэглэгээний тайлбар



Таних тэмдэг

Д/д	Нэр	Таних тэмдэг
1	Хүчний хуваарилах самбар	
2	Гэрэлтүүлгийн хуваарилах самбар	
3	Удирдлагын самбар	
4	Тоолуур	
5	Хананд байршуулах гэрэлтүүлэгч	
6	Улайсах хөдөлгөөн мэдрэгчтэй гэрэлтүүлэгч	
7	Улайсах таазны гэрэлтүүлэгч	
8	Өдрийн чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	
9	"Гарах" дичигтэй хананд тавих цэнэглэгддэг батареу бүхий гэрэлтүүлэгч	
10	Хананд тавих цэнэглэгддэг батареу бүхий ослын гэрэлтүүлэгч	
11	Ердийн далд тавих унтраалга	
12	Ердийн далд тавих хоёрлосон унтраалга	
13	Утас салбарлах хайрцаг	
14	Газардуулагч контакттай далд хоёрлосон розетк	
15	Газардуулагч контакттай ил хамгаалагдсан розетк	
16	Газардуулагч контакттай далд розетк	
17	Газардуулгын гүйдэл илрүүлэгчтэй автомат	
18	Ердийн 1Ф, 3Ф-ын автомат	
19	Цэнэг шавхагч ОПС1-В/4, ОПС1-С/4, ОПС1-Д/2,	
20	Гал хамгаалагч	
21	Гүйдэл хэмжигч (Амперметр)	
22	Хүчдэр хэмжигч (Вольтметр)	
23	Дамжуулагчийн давхар хоорондын шилжвэр	
24	Дамжуулагч утас	
25	Ослын гэрлийн дамжуулагч утас	
26	Босоо электрод	
27	Тусгаарлагч дэр	
28	Гадна газардуулгын хүрээ	
29	Аянгын хүлээн авагч тор	

	Байршил: Хөвсгөл аймаг, Галт сум				
	ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГА				
Таних тэмдэг, иш татсан болон хавсаргасан дичиг баримтын жагсаалт					ХТ,ДГ-31
Захирал	Ц.Булганчимэг	Инженер	Э.Мэнд-Амар	ЕГ Шифр: ӨГ/104-41-22	Масштаб: М1
ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ УТАС:70171929	Гүйцэтгэсэн	Шалгасан	Э.Мэнд-Амар	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-2
			Б.Төрбат		Огноо: 2023 он

Зургийн тайлбар

1. Ерөнхий өгөгдөл
 Хөвсгөл аймаг, Галт сумийн Засаг даргын тамгын газрын барилгын ажлын зураг төслийг зургийн даалгавар, БА болон ХАС, ЦБҮ зургийн даалгаварыг үндэслэн технологийн байгуулалт дээр хүчин төгөлдөр мөрдөгдөж буй БНБД, стандартыг баримтлан боловсруулав.
 Үүнд:
 -БД 43-102-07 Орон сууц, олон нийтийн барилгын цахилгаан тоног төхөөрөмж төлөвлөх ба угсрах,
 -БНБД 23-0208 Байгалийн ба зохиомол гэрэлтүүлэг,
 -БД 43-103-08 Барилга байгууламжийн аянга хамгаалалтын зураг төсөл зохиох заавар,
 -БД 43-101-03 Цахилгаан байгууламжийн дүрэм.

2. Оролтын ба Ерөнхий самбарууд, давхрын самбарууд.
 - Цахилгаан хэрэглэгчид нь цахилгаан хангамжийн найдвартай ажиллагааны II зэрэгт хамаарагдана. Барилгад TN-C-S системийг хэрэглэнэ.
 - Цахилгаан хангамжийн тэжээлд нэг нэгнийгээ нөөцлөх 2 оролт бүхий ЕС-1, ЕС-2 ерөнхий самбар (гар сэлгэн залгагчтай самбар) төлөвлөсөн мөн хуваарилах самбар төлөвлөсөн. I зэрэглэлийн хэрэглэгчдийг ХС-1 хуваарилах самбараас тэжээнэ. ЕС-1, ЕС-2 самбаруудын оролтон дээрээс тэжээлийг татаж ХС-1 самбарыг тэжээнэ. ЕС-1, ерөнхий самбар ЕС-2 самбаруудад цахилгаан эрчим хүчийг тооцох 3 фазын электрон тоолуур төлөвлөсөн. Цахилгааны самбаруудад ОХУ-ын "IEK" үйлдвэрийн ВА88, ВА47-100, ВА47-29, АД-12 маягийн автоматчуудыг, самбаруудын тэжээлийн кабелийг ВВГнг маягийн зэс голтой галд тэсвэртэй кабелиудыг төлөвлөсөн ба үүнтэй дүйцэх тоноглол сонгож болно.
 - Цахилгаан сүлжээг доорхи байдлаар гүйцэтгэнэ. Үүнд:
 Өрөөнүүд:
 1.1 Хаалганы дариул талын хананд шалнаас 1.5м өндөрт тоноглох унтраалганууд руу ПВ - 3(1x1.5) мм2, ПВ - 3(1x2.5) мм2 утсыг хуванцар хоолойд сүвлэн сувагт шавардлаган дор.
 1.2 Ажлын өрөөний хананд 0.3м өндөрт далд угсрах розеткнүүд руу ПВ-3(1x2.5)мм2, ПВ-3(1x4)мм2 утсаар пластмассан хоолойд сүвлэн шавардлаган дор,
 1.3 Гал тогоо өрөөний цахилгаан тоног төхөөрөмжүүд рүү 0.85м өндөрт тоноглох хамгаалагдсан розеткнүүд руу ПВ-3(1x4)мм2 утсаар хана ба шалаар сувагт пластмассан хоолойд сүвлэн шавардлаган дор.
 1.4 Ажлын болон ослын гэрэлтүүлэгчүүд рүү ПВ-3(1x1.5)мм2, ПВ-3(1x2.5)мм2 утсаар пластмассан хоолойд сүвлэн хана ба таазаар шавардлаган дор эсвэл дүүжин тааз орж байгаа хэсгийн дээгүүр ил,
 1.5 Самбарууд руу ВВГнг кабелийн тавиур дээр татаж шагтаар далд пластмассан хоолойд тэжээлийг татаж гүйцэтгэнэ.
 1.6 Ариун цэврийн өрөөнд шалнаас 1.5м өндөрт тоноглох хамгаалагдсан розеткнүүд руу ПВ-3(1x2.5)мм2 утсаар хана ба шалаар сувагт пластмассан хоолойд сүвлэн.
 1.7 Ажлын өрөөний уулзалтын ширээний розетк шалнаас 0.75м өндөрт тоноглох хамгаалагдсан розеткнүүд руу ПВ-3(1x4)мм2 утсаар хана ба шалаар сувагт пластмассан хоолойд сүвлэн.

3. 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-үст, 3 фазын хэрэглэгчийг нолийн утас нь фазын утастай ижил голчтой 5-үст 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.
 - Хүчин төгөлдөр мөрдөгдөж буй норм, стандартын дагуу цахилгаан дамжуулах утас, кабелийг хана ба хучилтаар пластмассан хоолойд сүвлэн далд буюу илээр, барилгын босоо сувагт ВВГнг кабелиар далд татна.

4. Гэрэлтүүлэг. Гэрэлтүүлгийн удирдлага. ЦЭХ-ний хэмнэлт.
 Ослын гэрэлтүүлэгт НШГ-т ГАРАХ дичигтэй гэрэлтүүлэгч, батерейтэй гэрэлтүүлэгч сонгов. Гражны хэсэгт Люминесцент чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч, корридорт таазанд тоноглох лед гэрэлтүүлэг, цахилгаан болон техникийн өрөөнүүдэд ус чийгний хамгаалалттай гэрэлтүүлэгчдийг тус тус төлөвлөсөн. Ариун цэврийн өрөөнд ус чийгний хамгаалалттай лапран таазанд тоноглох 30x30мм лед гэрэлтүүлэг төлөвлөсөн. Ажлын өрөөнүүдэд панел нь дүүжин гэрэлтүүлэгч төлөвлөсөн мөн шатны хонгил зоорийн корридор хөдөлгөөн мэдрэгчтэй гэрэлтүүлэг төлөвлөж өгөв.

5. 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, 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, ТС, ОГС, 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 холдоно. 2-р зэргийн хамгаалалтын ангилалд багтах гэрэлтүүлэгчдийн сүлжээг 2-үст 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 ГХХ-ын (PE) шинд холдоно. Металл ванн угаалтууруудыг тусгай дамжуулагчаар төмөр хоолойд холдоно.
 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 ЕС дотор зэсээр хийсэн ГЕШ буюу газардуулгын ерөнхий шин 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 туузан тэмдэглэгээтэй байна.
 Хуваарилах болон группийн сүлжээний PE дамжуулагчийг ЕС доторхи ГЕШ-д холдоно. Потенциал тэгшитгэх нэмэлт арга хэмжээ болгон халаалтын болон сантехникийн бүх ган шугам хоолойг PE хамгаалалтын тэг дамжуулагчаар (ВВГ-1x4мм2) ХС, ГС самбаруудын PE шинтэй холдоно.

6. Аянга хамгаалалт.
 Аянга хамгаалалтын зураг төслийг БД 43-103-08 Барилга байгууламжийн аянга хамгаалалтын зураг төсөл зохиох зааврын дагуу гүйцэтгэнэ.
 6.1 Үз барилга нь аянга хамгаалалтын 2-р зэрэгт хамрагдана.
 6.2 Барилгын дээвэр дээр 10мм голчтой арматурын дөөрөнхий цайрдсан гангаар 10x10м нүдтэй аянга хүлээн авах торыг 3м алхамтайгаар тусгай хөндийрүүлэгч дэрэн дээр гүйцэтгэнэ.
 6.3 Үз торноос гүйдэл зайлуулагчийг 25x4мм цайрдсан туузан төмөрөөр гүйцэтгэх ба барилгын хананаас 100мм зайд хөндий татаж буулт хийнэ.
 6.4 Барилгын периметрийн дагуу хананаас 3м зайд 0,7м гүнд тавих туузан төмөрөөр газардуулагч хүрээг гүйцэтгэнэ. Гүйдэл зайлуулагчтай холдох хэсэгт 4,0м урттай 40*4мм электрод гагнаж холдоно.
 6.5 Барилгын суурийн арматурыг газардуулагчтай 10 мм дөөрөнхий гангаар 5м тутамд холдоно.
 6.6 Аянга хамгаалалт, газардуулгыг бүх холболтыг гагнаж гүйцэтгэнэ.
 6.7 Хэмжилт хийн газардуулгын эсэргүүцэл 4-Ом-с их гарвал геологийн дүгнэлтэн дээр үндэслэн газардуулгын тооцоог дахин хийж нэмэлт электродуудыг зоож өгнө.

7. Цахилгаан байгууламжийн угсралт.
 Бүх угсралтыг цахилгаан угсралтын тусгай зөвшөөрөл бүхий мэргэжлийн байгууллагаар хүчин төгөлдөр мөрдөгдөж буй норм, стандартын дагуу гүйцэтгүүлэх шаардлагатай.

F			Байршил: Хөвсгөл аймаг, Галт сум				F
			ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГА				
	Зургийн тайлбар					ХТ,ДГ-31	
	Захирал Инженер	Ц.Булганчимэг Э.Мэнд-Амар	ЕГ Шифр: ӨГ/104-41-22	Масштаб: М1:	Үе шат: А3		
ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ УТАС:70171929	Гүйцэтгэсэн Шалгасан	Э.Мэнд-Амар Б.Төрбат	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-3	Огноо: 2023 он		

1	2	3	4	5	6	7	8				
A	1	<p>Ерөнхий самбар-1. IP54 (Гар сэлгэн залгагчтай самбар) ГСЗС-250</p> <p>а. Гар сэлгэн залгагч ВР32-250А -1ш б. ОПС1-В/4- Цэнэг шавхагч -1ш в. ТТИ-30-150/5А- Гүйдлийн трансформатор -6ш г. 3 фазын электрон тоолуур 5А -1ш д. Амперметр АИ-47-100 -3ш е. Вольтметр ВИ-47-400 -1ш ё. Автомат таслуур ВА47-29-10А -1ш ж. Дохионы гэрэл 220В -3ш з. Гал хамгаалагч ППНИ-33-150А -3ш и. Оролтын автомат: ВА88-33.3р-250/160А -1ш й. Группын автомат: ВА88-32.3р-125/50А -1ш ВА88-32.3р-125/40А -2ш ВА88-32.3р-125/32А -1ш</p>	ЕС-1	ком	1	ЩМП 1800x800x300	<p>Материалын түүвэр эхлэл</p> <p>6 Гэрэлтүүлгийн самбар-01. IP31 а. Оролтын автомат: ВА47-100.3р харС 32А -1ш б. Группын автомат: ВА47-100.2р харD 16А -1ш ВА47-29.1р харВ 16А -3ш в. УЗО-той шугамын автомат: АД-12.2р 25А/30МА -4ш АД-12.2р 25А/10МА -1ш г. ОПС1-С.3р Цэнэг шавхагч -1ш д. Гал хамгаагч салгуур ПР32-3р. 25А -1ш</p>				
								B	2	<p>Ерөнхий самбар-2. IP54 (Гар сэлгэн залгагчтай самбар) ГСЗС-250</p> <p>а. Гар сэлгэн залгагч ВР32-250А -1ш б. ОПС1-В/4- Цэнэг шавхагч -1ш в. ТТИ-30-150/5А- Гүйдлийн трансформатор -6ш г. 3 фазын электрон тоолуур 5А -1ш д. Амперметр АИ-47-100 -3ш е. Вольтметр ВИ-47-400 -1ш ё. Автомат таслуур ВА47-29-10А -1ш ж. Дохионы гэрэл 220В -3ш з. Гал хамгаалагч ППНИ-33-150А -3ш и. Оролтын автомат: ВА88-33.3р-250/160А -1ш й. Группын автомат: ВА88-32.3р-125/100А -1ш ВА88-32.3р-125/40А -1ш ВА88-32.3р-125/32А -1ш</p>	ЕС-2
C	3	<p>Хувьарилах самбар-1. IP54 (Автомат сэлгэн залгагчтай самбар)</p> <p>а. Автомат сэлгэн залгагч АВР-63А -1ш б. ОПС1-В/4- Цэнэг шавхагч -1ш в. ТТИ-30 63/5А- Гүйдлийн трансформатор -3ш г. 3 фазын электрон тоолуур /5А -1ш д. Амперметр АИ-47-100 -1ш е. Вольтметр ВИ-47-400 -1ш ё. Автомат таслуур ВА47-29-10А -1ш ж. Дохионы гэрэл 220В -3ш з. Гал хамгаалагч ППНИ-33-63А -3ш и. Оролтын автомат: ВА88-33.3р-160/63А -2ш й. Группын автомат: ВА88-32.3р-125/40А -1ш ВА88-32.3р-125/32А -3ш</p>	ХС-1 (АВР-63А)	ком	1	ЩМП 1800x800x300	<p>8 Гэрэлтүүлгийн самбар-2. IP31 а. Оролтын автомат: ВА47-100.3р харС 32А -1ш б. Группын автомат: ВА47-100.2р харD 16А -1ш ВА47-29.1р харВ 16А -4ш в. УЗО-той шугамын автомат: АД-12.2р 25А/30МА -8ш г. ОПС1-С.3р Цэнэг шавхагч -1ш д. Гал хамгаагч салгуур ПР32-3р. 25А -1ш</p>				
								D	4	<p>Гадна гэрэлтүүлгийн самбар. IP31 а. Оролтын автомат: ВА47-100.3р харС 25А -1ш б. Группын автомат: ВА47-29.1р харВ 16А -5ш в. ОПС1-С.3р Цэнэг шавхагч -1ш г. Гал хамгаагч салгуур ПР32-3р. 16А -1ш</p>	ГГС-1
E	5	<p>Ослын болон гадна гэрэлтүүлгийн самбар. IP31 а. Оролтын автомат: ВА47-100.3р харС 25А -1ш б. Группын автомат: ВА47-29.1р харВ 16А -5ш в. ОПС1-С.3р Цэнэг шавхагч -1ш г. Гал хамгаагч салгуур ПР32-3р. 16А -1ш</p>	ОГС-1	ком	1	ЩРВ-24э-1 36 УХЛЗ IP31 405x320x120	<p>10 Төхөөрөмжийн самбар. ТС-2 IP31 а. Оролтын автомат: ВА47-100.3р харС 40А -1ш б. Группын автомат: ВА47-100.2р харD 32А -1ш ВА47-100.2р харD 16А -2ш ВА47-29.1р харВ 16А -1ш в. УЗО-той шугамын автомат: АД-12.2р 25А/30МА -1ш г. ОПС1-С.3р Цэнэг шавхагч -1ш д. Гал хамгаагч салгуур ПР-32-32А -1ш</p>				
								F	6	<p>Лямисцент чийдэнтэй таазанд тоноглох гэрэлтүүлэгч, 230В, 2x28Вт, IP20</p>	Л1
<p>12 Лямисцент чийдэнтэй ус чийгний хамгаалалттай, хананд тоноглох гэрэлтүүлэгч, 230В, 30Вт, IP44</p>	Л3	ш	2								
					<p>13 Лямисцент чийдэнтэй таазанд тоноглох гэрэлтүүлэгч, 230В, 34Вт, IP20</p>	Л4	ш	20			
<p>14 Лямисцент чийдэнтэй таазанд тоноглох дүүжин гэрэлтүүлэгч, 230В, 65Вт, IP20</p>	Л5	ш	73								
					<p>15</p>	Л5	ш	73			
<p>Байршил: Хөвсгөл аймаг, Галт сум ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГА</p>	<p>Материалын түүвэр эхлэл</p>	<p>ХТ,ДГ-31</p>									
			<p>Захирал Ц.Булганчимэг Инженер Э.Мэнд-Амар</p>	<p>ЕГ Шифр: ӨГ/104-41-22 Масштаб: М1: ТГ Шифр: Зургийн дугаар: АЗ</p>	<p>Үе шат: АЗ</p>						
<p>ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ УТАС:70171929</p>	<p>Гүйцэтгэсэн Э.Мэнд-Амар Шалгасан Б.Төрбат</p>	<p>Огноо: 2023 он</p>									



Байршил: Хөвсгөл аймаг, Галт сум
ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГА

Материалын түүвэр эхлэл

ХТ,ДГ-31

Захирал Ц.Булганчимэг
Инженер Э.Мэнд-Амар

ЕГ Шифр: ӨГ/104-41-22
Масштаб: М1:
ТГ Шифр: Зургийн дугаар: АЗ

Үе шат: АЗ

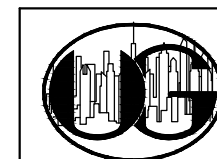
Огноо: 2023 он

A
B
C
D
E
F

Материалын түүвэр төгөсгөл

Д/д	Нэр	Маяг	Хэм. нэгж	Тоо	Тайлбар
16	Лед чийдэнтэй таазанд тоноглох гэрэлтүүлэгч, 230В, 30Вт, IP20	Л6	ш	10	○
17	Лед чийдэнтэй ус чийгний хамгаалалттай хананд тоноглох гэрэлтүүлэгч, 230В, 30Вт, IP44	Л7	ш	5	◎
18	Хананд тавих баттерейтэй лед ослын гэрэлтүүлэгч, 230В, 2х8Вт, IP20	Л8	ш	7	☰
19	"Гарах" дичигтэй хананд тавих баттерейтэй гэрэлтүүлэгч, 230В, 2х8Вт, IP20	Л9	ш	8	EXIT
20	Люстр 230В, 5х60Вт, IP20	Л10	ш	1	⊗
21	Лед чийдэнтэй таазанд тоноглох хөдөлгөөн мэдрэгчтэй гэрэлтүүлэгч, 230В, 30Вт, IP20	Л11	ш	9	◎
22	Ил тавих, нэг туйлт нэг даралттай ус чийгний хамгаалалттай унтраалга, 230В, 16А, IP44	-	ш	8	⚗
23	Ил тавих, нэг туйлт хоёр даралттай ус чийгний хамгаалалттай унтраалга, 230В, 16А, IP44	-	ш	1	⚗
24	Далд тавих, нэг туйлт нэг даралттай унтраалга, 230В, 16А, IP20	-	ш	26	⚗
25	Далд тавих, нэг туйлт хоёр даралттай унтраалга, 230В, 16А, IP20	-	ш	4	⚗
26	Ил тавих, хоёр туйлт нэг даралттай ус чийгний хамгаалалттай сэлгэн унтраалга, 230В, 16А, IP44	-	ш	2	⚗
27	Далд тавих, хоёр туйлт нэг даралттай ус чийгний хамгаалалттай сэлгэн унтраалга, 230В, 16А, IP44	-	ш	2	⚗
28	Далд тавих, газардуулагч контакттай хоёрлосон розетк, 230В, 25А, IP20	-	ш	105	⚗
29	Далд тавих, газардуулагч контакттай хоёрлосон шалны розетк, 230В, 25А, IP44	-	ш	8	⚗
30	Далд тавих, газардуулагч контакттай, тагтай ванны хамгаалагдсан розетк, 230В, 25А, IP65	-	ш	8	⚗
31	Утас салбарлах хайрцаг	-	ш	150	-
32	Унтраалга, розетк угсрах хайрцаг	-	ш	165	-
33	Зэс голтой, ПВХ тусгаарлагчтай утас, Ф1х1.5мм2	ПВ-660	м	650	-
34	Мөн Ф1х2.5мм2	ПВ-660	м	2500	-
35	Мөн Ф1х4мм2	ПВ-660	м	1700	-
36	Мөн хүчний кабель ВВГнг-(5х6)мм.кв	ВВГнг	м	110	-
37	Мөн хүчний кабель ВВГнг-(5х25)мм.кв	ВВГнг	м	25	-
38	Мөн хүчний кабель ВВГнг-(4х95+1х50)мм.кв	ВВГнг	м	10	-
39	Мөн хүчний кабель ВВГнг-(4х35+1х16)мм.кв	-	м	10	-
40	ПНД уян хуванцар хоолой, Ф16мм	-	м	220	-
41	ПНД уян хуванцар хоолой, Ф20мм	-	м	1400	-
42	ПНД уян хуванцар хоолой, Ф25мм	-	м	105	-

43	ПНД уян хуванцар хоолой, Ф50мм	-	м	25	-
44	ПНД уян хуванцар муфт, Ф16мм	-	м	55	-
45	ПНД уян хуванцар муфт, Ф20мм	-	м	350	-
46	ПНД уян хуванцар муфт, Ф25мм	-	м	25	-
47	ПНД уян хуванцар муфт, Ф50мм	-	м	2	-
48	ПНД уян хуванцар төгсгөвч, Ф16мм	-	м	55	-
49	ПНД уян хуванцар төгсгөвч, Ф20мм	-	м	350	-
50	ПНД уян хуванцар төгсгөвч, Ф25мм	-	м	25	-
51	ПНД уян хуванцар төгсгөвч, Ф50мм	-	м	2	-
52	Кабелийн тавиур 300х100мм L=3м	-	ком	12	-
53	Кабелийн тавиур тогтоогч	-	ком	36	-
54	Кабелийн тавиурын булан 90°	-	ш	3	-
55	Кабелийн тавиурын Т хэлбэрийн салаалагч	-	ш	1	-
56	Кабелийн тавиурын босоо эргэлт	-	ш	10	-
57	Газардуулгын холболтын хайрцаг	-	ком	1	-
58	Цаурдсан туузан төмөр, 40х4мм	-	м	135	-
59	Цаурдсан туузан төмөр, 25х4мм	-	м	90	-
60	Цаурдсан дөөрөнхий ган, Ф10мм	-	м	165	-
61	Тусгаарлагч дэр	-	ш	61	-
62	Босоо электрод L=4м	-	ш	10	-
63	Холболтын хомут	-	ш	10	-
64	Контактор КМИ11210 12А 230В	-	ш	5	-
65	Контактор КМИ23210 32А 230В	-	ш	1	-



"ӨРНӨХ ГҮНТ"ХХК
ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
УТАС:70171929

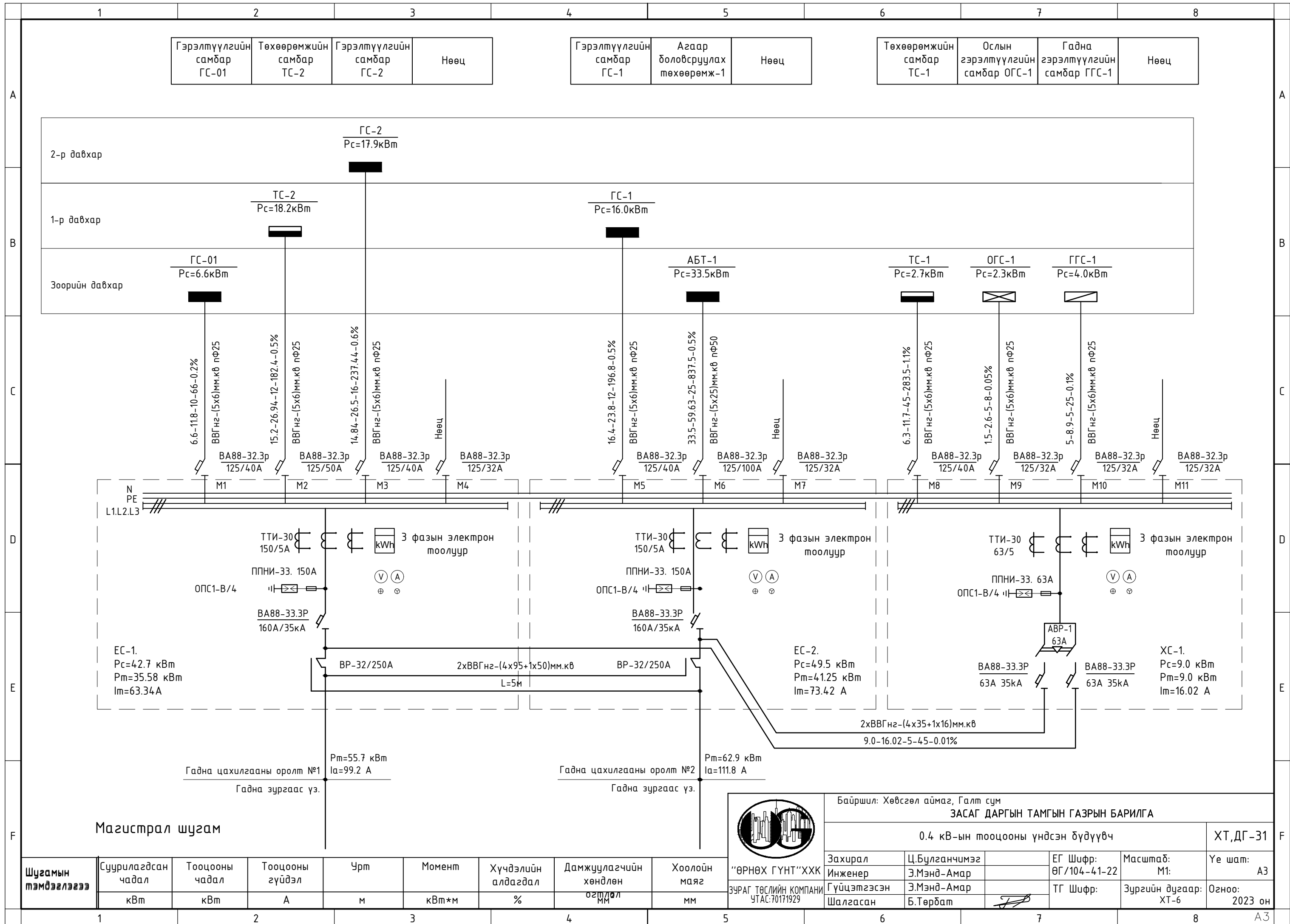
Байршил: Хөвсгөл аймаг, Галт сум
ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГА

Материалын түүвэр төгөсгөл

Захирал	Ц.Булганчимэг	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Үе шат:
Инженер	Э.Мэнд-Амар	ӨГ/104-41-22	М1:	А3
Гүйцэтгэсэн	Э.Мэнд-Амар	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Огноо:
Шалгасан	Б.Төрбат		ХТ-5	2023 он

ХТ,ДГ-31

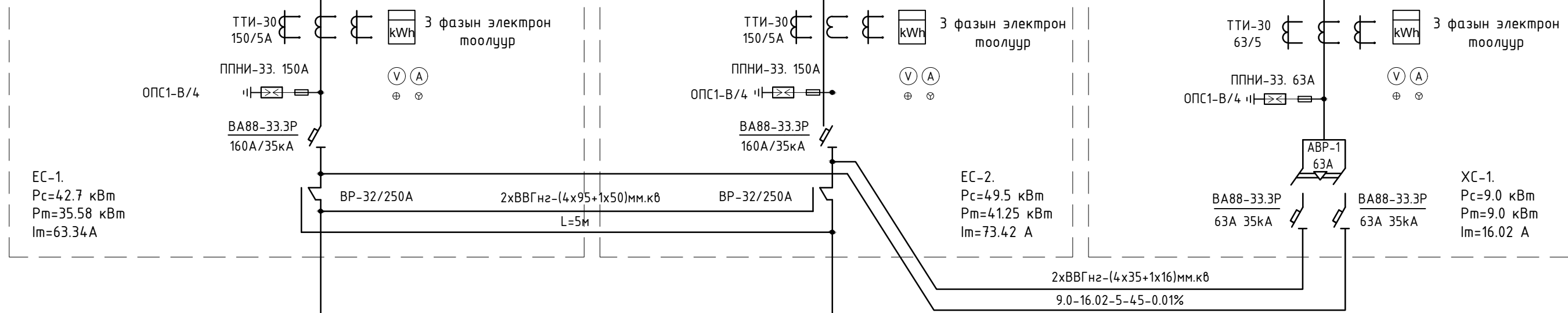
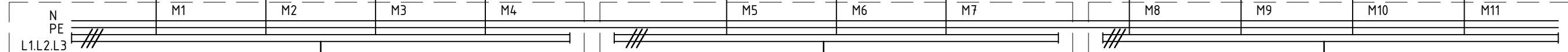
А3



Гэрэлтүүлгийн самбар ГС-01	Төхөөрөмжийн самбар ТС-2	Гэрэлтүүлгийн самбар ГС-2	Нөөц
----------------------------	--------------------------	---------------------------	------

Гэрэлтүүлгийн самбар ГС-1	Агаар долоовсруулах төхөөрөмж-1	Нөөц
---------------------------	---------------------------------	------

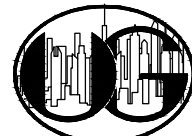
Төхөөрөмжийн самбар ТС-1	Ослын гэрэлтүүлгийн самбар ОГС-1	Гадна гэрэлтүүлгийн самбар ГГС-1	Нөөц
--------------------------	----------------------------------	----------------------------------	------



Гадна цахилгааны оролт №1
Pm=55.7 кВт
Ia=99.2 А
Гадна зургаас үз.

Гадна цахилгааны оролт №2
Pm=62.9 кВт
Ia=111.8 А
Гадна зургаас үз.

Магистрал шугам

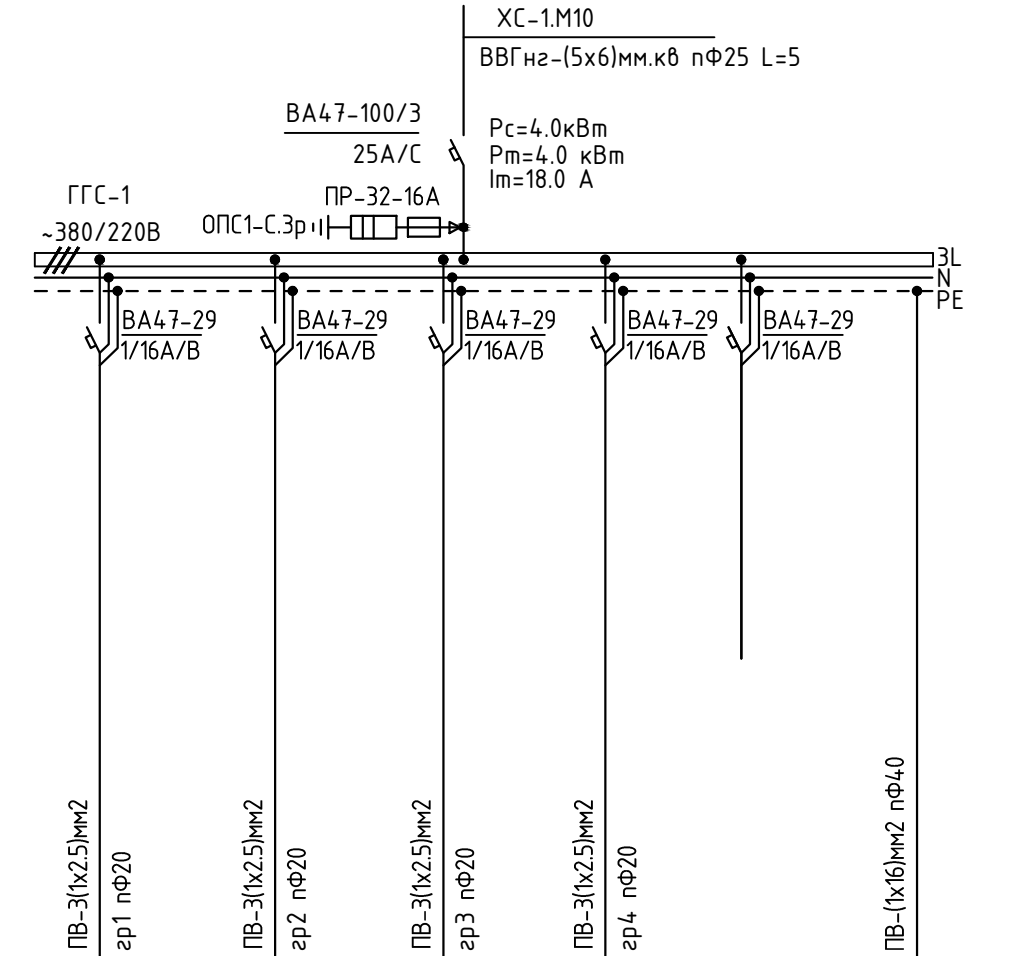
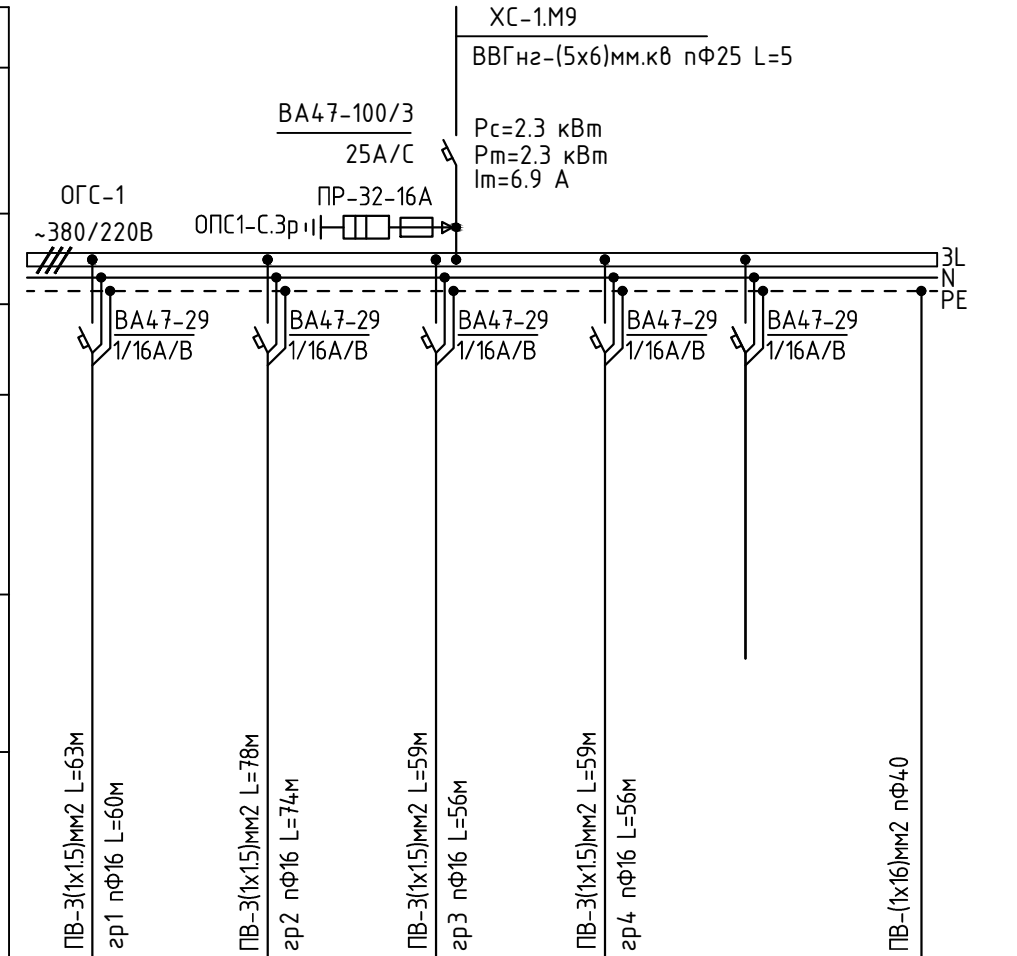
 "ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ УТАС: 70171929	Байршил: Хөвсгөл аймаг, Галт сум ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГА			
	0.4 кВ-ын тооцооны үндсэн бүдүүвч			
Захирал	Ц.Булганчимэг	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Үе шат:
Инженер	Э.Мэнд-Амар	ӨГ/104-41-22	M1:	A3
Гүйцэтгэсэн	Э.Мэнд-Амар	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Огноо:
Шалгасан	Б.Төрбат		ХТ-6	2023 он

Шугамын тэмдэглэгээ	Суурилагдсан чадал	Тооцооны чадал	Тооцооны гүйдэл	Урт	Момент	Хүчдэлийн алдагдал	Дамжуулагчийн хөндлөн огтлол	Хоолойн маяг
	кВт	кВт	А	м	кВт*м	%	мм	мм
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								

Ослын гэрэлтүүлгийн самбарын бүдүүвч. ОГС-1

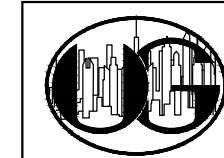
Гадна гэрэлтүүлгийн самбарын бүдүүвч. ГГС-1

Тухайн тэжээх шугам	
Шин дамжуулагч хуваархайрцаг	Оролт дээрхи аппаратын маяг Iхэвийн (А) Iявдуулах (А)
	Тэмдэглэгээ /маяг/ Хүчдэл, В; Рсуурь, кВт Iтооц, А
Шугамын гэрэлтүүлгийн аппарат	Маяг, Iхэвийн, А Салгагч да хайлах тавьц
Утасны марк да хөндлөн огтлол мм2	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ, маяг I хэвийн, А, салгагч дулааны релений тавьц, А
Утасны марк да хөндлөн огтлол мм2 урт, м	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м



Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг	○	○	○	○	-	□□□□□□	
	Байгуулалт дээрхи №	гp1	гp2	гp3	гp4	-	Газардуулгын холболтын хайрцаг	
	Маяг	-	-	-	-	-	-	
	Хэвийн чадал, кВт	L1	0.6	-	-	0.2	-	Цахилгаан байгууламжийн дүрмийн дагуу металл ванн, угсаагуур, халсаалтын болон цэвэр усны ган хоолой, дүүжин тасаны металл каркас, розетканы хамгаалалтын утаснуудыг холбоно
		L2	-	0.4	-	-	-	
		L3	-	-	0.3	-	-	
	Гүйдэл, А	Iхэвийн	2.8	1.8	1.4	0.9	-	
Iявдуулах		-	-	-	-	-		
Нэр	Зоорийн давхарын ослын гэрэлтүүлэг	1-р давхарын ослын гэрэлтүүлэг	2-р давхарын ослын гэрэлтүүлэг	Шатны хонгилын ослын гэрэлтүүлэг	Бэлтгэл	-		
Технологийн тоног төхөөрөмжийн тоног №								

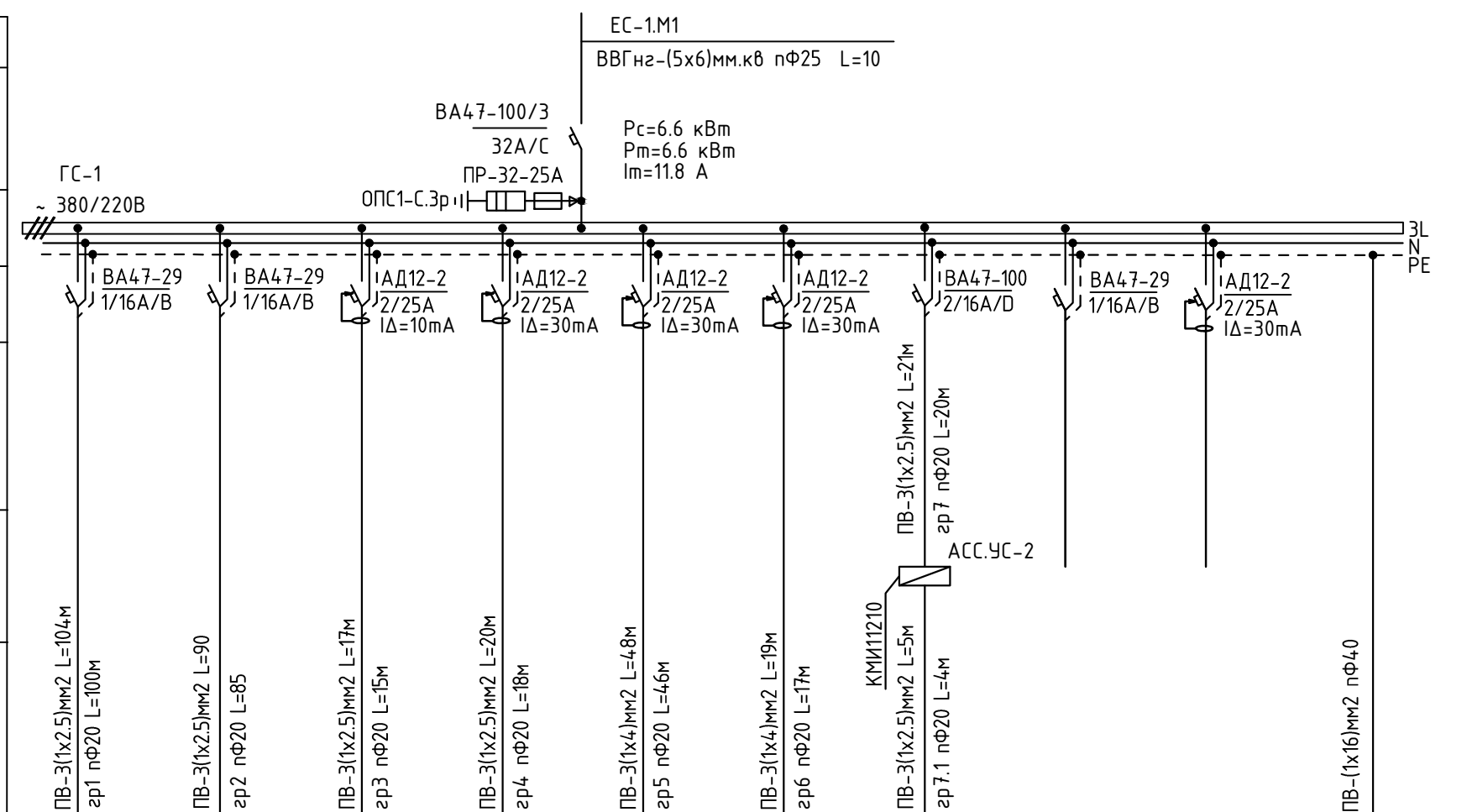
Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг	○	○	○	○	-	□□□□□□	
	Байгуулалт дээрхи №	гp1	гp2	гp3	гp4	-	Газардуулгын холболтын хайрцаг	
	Маяг	-	-	-	-	-	-	
	Хэвийн чадал, кВт	L1	1.0	-	-	1.0	-	Цахилгаан байгууламжийн дүрмийн дагуу металл ванн, угсаагуур, халсаалтын болон цэвэр усны ган хоолой, дүүжин тасаны металл каркас, розетканы хамгаалалтын утаснуудыг холбоно
		L2	-	1.0	-	-	-	
		L3	-	-	1.0	-	-	
	Гүйдэл, А	Iхэвийн	4.5	4.5	4.5	4.5	-	
Iявдуулах		-	-	-	-	-		
Нэр	Гадна гэрэлтүүлэг	Гадна гэрэлтүүлэг	Гадна гэрэлтүүлэг	Гадна гэрэлтүүлэг	Бэлтгэл	-		
Технологийн тоног төхөөрөмжийн тоног №								



Байршил: Хөвсгөл аймаг, Галт сум					
ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГА					
Ослын болон гадна гэрэлтүүлгийн самбарын тооцооны бүдүүвч ОГС-1, ГГС-1					ХТ,ДГ-31
Захирал	Ц.Булганчимэг	Инженер	Э.Мэнд-Амар	ЕГ Шифр: ӨГ/104-41-22	Масштаб: М1: Ye шат: А3
Гүйцэтгэсэн	Э.Мэнд-Амар	Шалгасан	Б.Төрбат	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: Огноо: А3
				ХТ-7	2023 он

Гэрэлтүүлгийн самбарын бүдүүвч. ГС-01

Тухайн тэжээх шугам	
Шин дамжуулагч хуваарь хайрцаг	Оролт дээрхи аппаратын маяг Iхэвийн (А) Iявлуулах (А)
	Тэмдэглэгээ /маяг/ Хүчдэл, В; Рсуурь, кВт Iтооц, А
Шугамын гаралтын аппарат	Маяг, Iхэвийн, А Салгагч ба хайлах тавьц
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм2	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ, маяг I хэвийн, А, салгагч дулааны релений тавьц, А
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм2 урт, м	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м

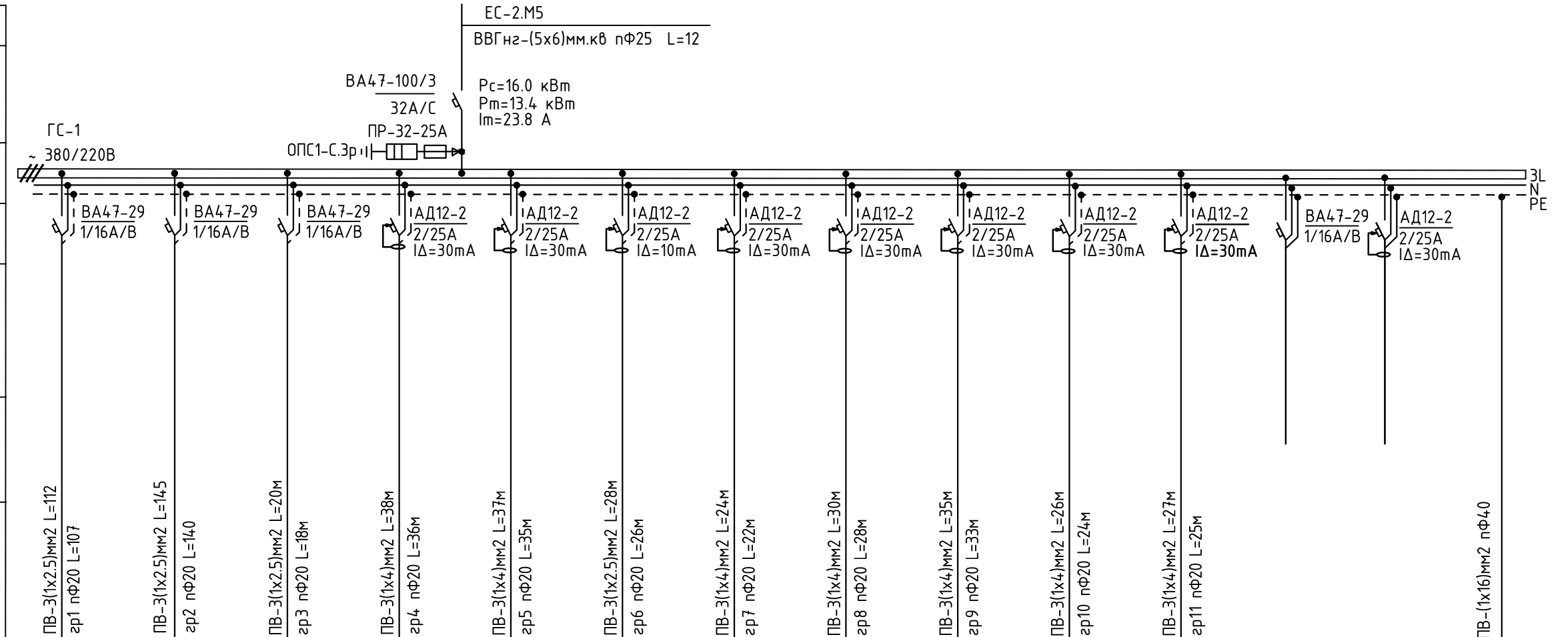


D Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг	○	○	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	-	-	⊕	
	Байгуулалт дээрхи №	зр1	зр2	зр3	зр4	зр5	зр6	зр7	-	-	Газардуулгын холболтын хайрцаг	
	Маяг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Хэвийн чадал, кВт	L1	0.9	-	-	0.8	-	-	-	-	-	Цахилгаан байгууламжийн дүрмийн дагуу металл ванн, усаасгуур, халсгалтын болон цэвэр усны ган хоолой, дүүжин тээврийн металл каркас, розетканы хамгаалалтын утаснуудыг холбон
		L2	-	0.9	-	-	1.5	-	-	-	-	
		L3	-	-	0.6	-	-	1.2	-	-	-	
	Гүүдэл, А	Iхэвийн	4.2	4.2	2.8	3.7	6.9	5.5	2.03	-	-	
Iявлуулах		-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Нэр	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Агуулхын өрөөний розетка	Ариун цэврийн өрөөний розетка	Бялдаржуулах заалны розетка	Холбооны өрөөний розетка	АСС.УС-3 220В	Бэлтгэл	Бэлтгэл			
Технологийн моног төхөөрөмжийн моног №												

<p>"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ УТАС: 70171929</p>	Байршил: Хөвсгөл аймаг, Галт сум ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГА				
	Гэрэлтүүлгийн самбаруудын бүдүүвч. ГС-1				ХТ, ДГ-31
	Захирал Инженер	Ц.Булганчимэг Э.Мэнд-Амар	ЕГ Шифр: ӨГ/104-41-22	Масштаб: М1:	Үе шат: А3
Гүйцэтгэсэн Шалгасан	Э.Мэнд-Амар Б.Төрбат	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-8	Огноо: 2023 он	

Гэрэлтүүлгийн самбарын бүдүүвч. ГС-1

Тухайн тэжээх шугам	
Шин дамжуулагч хуваарь хайрцаг	Оролт дээрхи аппаратын маяг Iхэвийн (А) Iявлуулах (А)
Шугамын гаралтын аппарат	Тэмдэглэгээ /маяг/ Хүчдэл, В; Рсуурь, кВт Iтооц, А
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм2	Маяг, Iхэвийн, А Салгагч ба хайлах тавьц
Явуулах аппарат	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм2 урт, м	Тэмдэглэгээ, маяг I хэвийн, А, салгагч дулааны релений тавьц, А
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм2 урт, м	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м

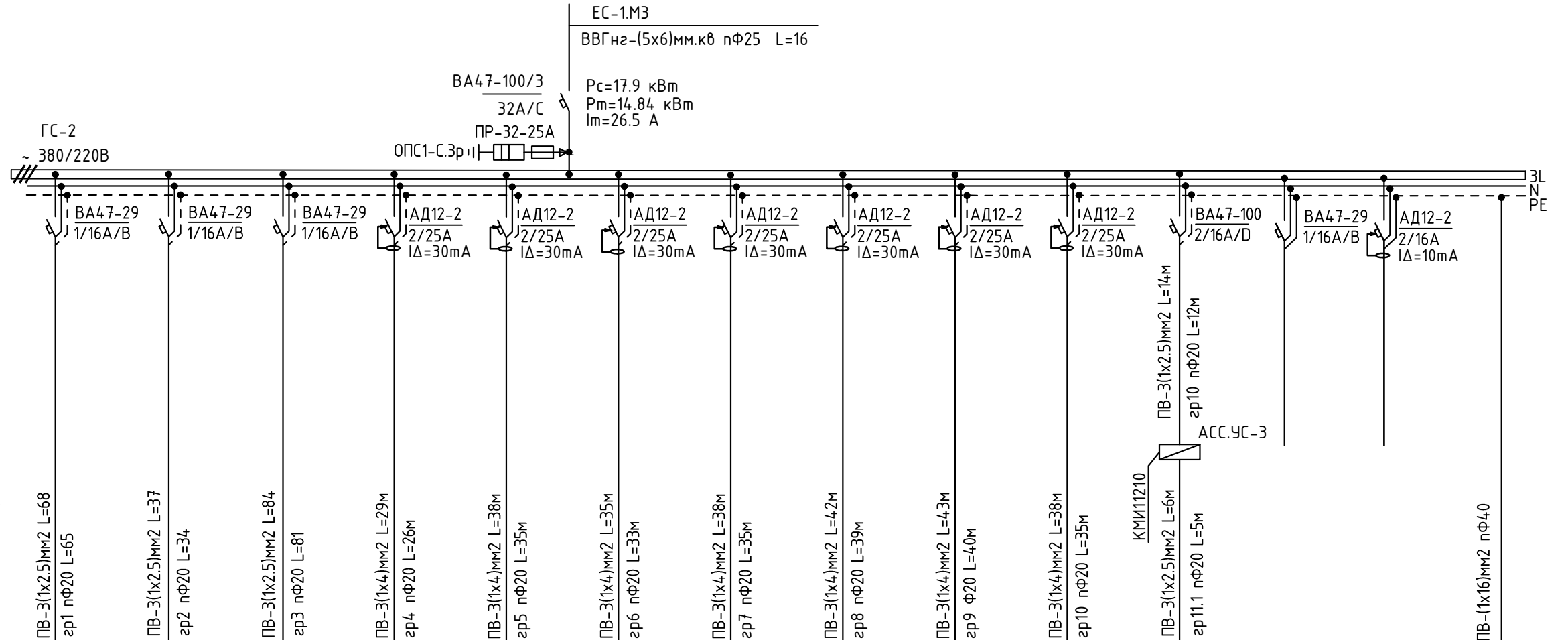


D	Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг	○	○	○	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	-	-	□□□□□□	
		Байгуулалт дээрхи №	зр1	зр2	зр3	зр4	зр5	зр6	зр7	зр8	зр9	зр10	зр11	-	-	Газардуулгын холболтын хайрцаг
		Маяг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Цахилгаан байгууламжийн дүрмийн дагуу металл ванн, угаагуур, халсгалтын болон цэвэр усны ган хоолой, дүүжин тээврийн металл каркас, розетканы хамгаалалтын утаснуудыг холбоно
		Хэвийн чадал, кВт	L1	1.4	-	-	2.0	-	-	1.6	-	-	1.7	-	-	
			L2	-	1.4	-	-	1.6	-	-	2.1	-	-	1.8	-	
			L3	-	-	0.3	-	-	0.6	-	-	1.9	-	-	-	
		Гүйдэл, А	Iхэвийн	6.4	6.4	1.4	9.2	7.3	2.8	7.3	9.6	8.6	7.8	8.2	-	
Iявлуулах	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Нэр	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Ажлын өрөө розетка	Хооллох өрөө розетка	Ариун цэврийн өрөө розетка	Хооллох өрөө розетка	Ажлын өрөө розетка	Ажлын өрөө розетка	Ажлын өрөө, өлгүүрийн өрөөний розетка	Ажлын өрөө розетка	Бэлтгэл	Бэлтгэл			
E	Технологийн моног төхөөрөмжийн моног №															


	Байршил: Хөвсгөл аймаг, Галт сум				
	ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГА				
	Гэрэлтүүлгийн самбаруудын бүдүүвч. ГС-1				ХТ,ДГ-31
"ӨРНӨХ ГҮНТ"ХХК	Захирал	Ц.Булганчимэг	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Үе шат:
	Инженер	Э.Мэнд-Амар	ӨГ/104-41-22	M1:	A3
ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ УТАС:70171929	Гүйцэтгэсэн	Э.Мэнд-Амар	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Огноо:
	Шалгасан	Б.Төрбат		ХТ-9	2023 он

Гэрэлтүүлгийн самбарын бүдүүвч. ГС-2

Тухайн тэжээх шугам	
Хуваархайрцаг	Оролт дээрхи аппаратын маяг Iхэвийн (А) Iявцуулах (А)
Шугамын гаралтын аппарат	Тэмдэглэгээ /маяг/ Хүчдэл, В; Рсуурь, кВт Iмооц, А
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм2	Маяг, Iхэвийн, А Салгагч ба хайлах тавьц
Явуулах аппарат	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм2 урт, м	Тэмдэглэгээ, маяг I хэвийн, А, салгагч дулааны релений тавьц, А
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм2 урт, м	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м

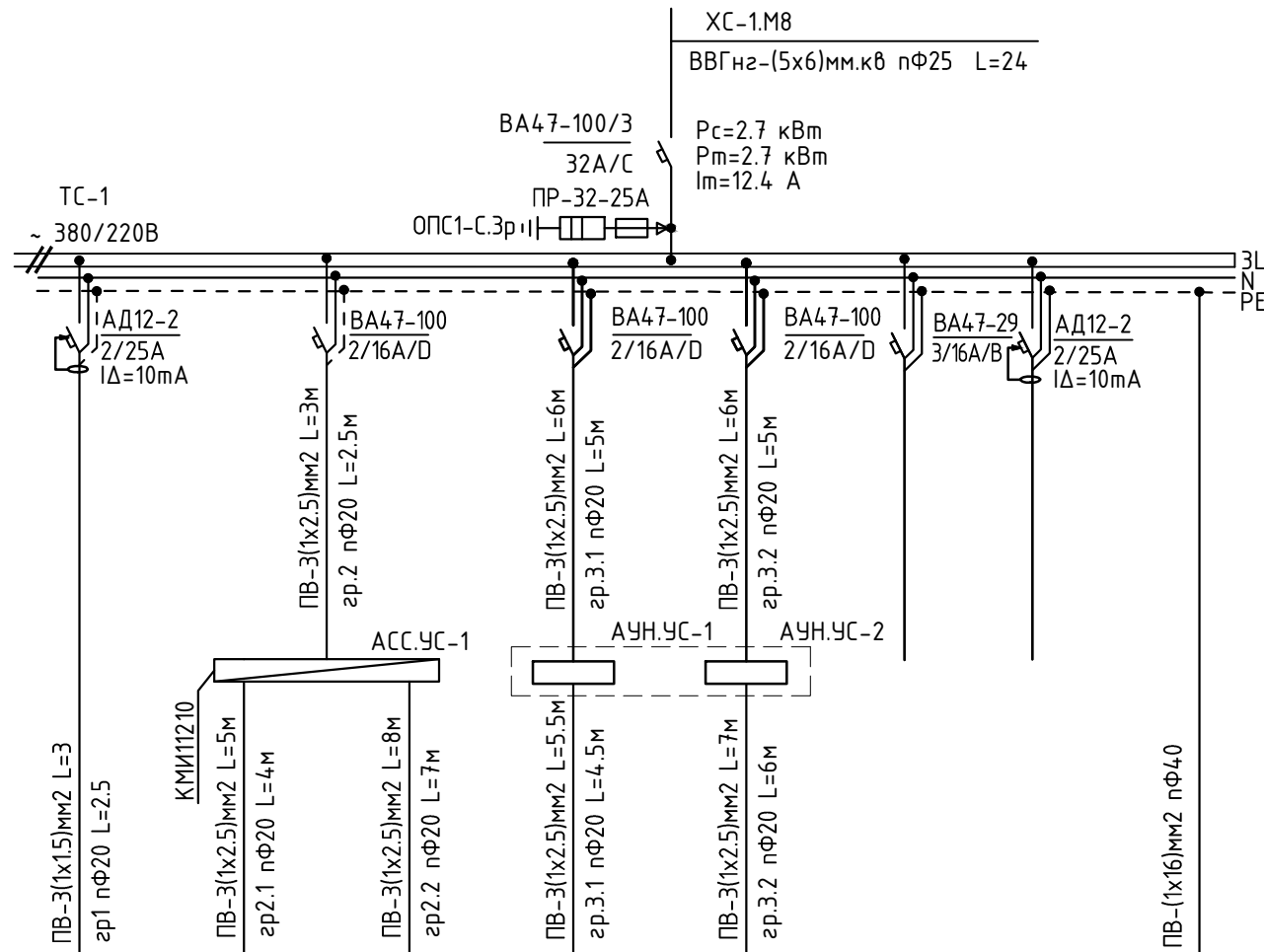


Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг	○	○	○	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	-	-	⊕	
	Байгуулалт дээрхи №	зр1	зр2	зр3	зр4	зр5	зр6	зр7	зр8	зр9	зр10	зр11	-	-	-	
	Маяг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Газардуулгын холболтын хайрцаг
	Хэвийн чадал, кВт	L1	1.2	-	-	2.0	-	-	1.9	-	-	1.6	-	-	-	Цахилгаан байгууламжийн дүрмийн дагуу металл ванн, угаасуур, халаалтын болон цэвэр усны ган хоолой, дүүжин тасалы металл каркас, розетканы хамгаалалтын утаснуудыг холбоно
		L2	-	0.8	-	-	2.4	-	-	1.9	-	-	0.206	-	-	
		L3	-	-	1.0	-	-	2.4	-	-	2.4	-	-	-	-	
	Гүйдэл, А	Iхэвийн	5.5	3.7	4.5	9.2	10.9	10.9	8.7	8.7	10.9	7.3	0.87	-	-	
Iявцуулах		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Нэр	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Ажлын өрөө розетка	Ажлын өрөө розетка	Ажлын өрөө розетка	Засаг дарга, нарийн дичгийн өрөө розетка	Тамгын газрын дарга, нарийн дичгийн өрөө розетка	Ажлын өрөө розетка	Хурлын өрөө розетка	Дээврийн сэнс-1 230В	Бэлтгэл	Бэлтгэл			
Технологийн моног төхөөрөмжийн моног №																

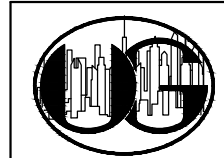
	Байршил: Хөвсгөл аймаг, Галт сум ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГА				
	Гэрэлтүүлгийн самбаруудын бүдүүвч. ГС-2				ХТ,ДГ-31
	Захирал Инженер	Ц.Булганчимэг Э.Мэнд-Амар	ЕГ Шифр: ӨГ/104-41-22	Масштаб: М1:	Үе шат: А3
ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ УТАС:70171929	Гүйцэтгэсэн Шалгасан	Э.Мэнд-Амар Б.Төрбат	ТГ Шифр: 	Зургийн дугаар: ХТ-10	Огноо: 2023 он

Төхөөрөмжийн самбарын бүдүүвч. ТС-1

Тухайн тэжээх шугам	
Шин дамжуулагч хуваарь, хайрцаг	Оролт дээрхи аппаратын маяг Iхэвийн (А) Iявуулах (А)
Шугамын гаралтын аппарат	Тэмдэглэгээ /маяг/ Хүчдэл, В; Рсуурь, кВт Iтооц, А
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм2	Маяг, Iхэвийн, А Салгагч ба хайлах тавьц
Явуулах аппарат	Шугамын тэмдэглэгээ дайгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм2 урт, м	Тэмдэглэгээ, маяг I хэвийн, А, салгагч дулааны релений тавьц, А
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм2 урт, м	Шугамын тэмдэглэгээ дайгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м



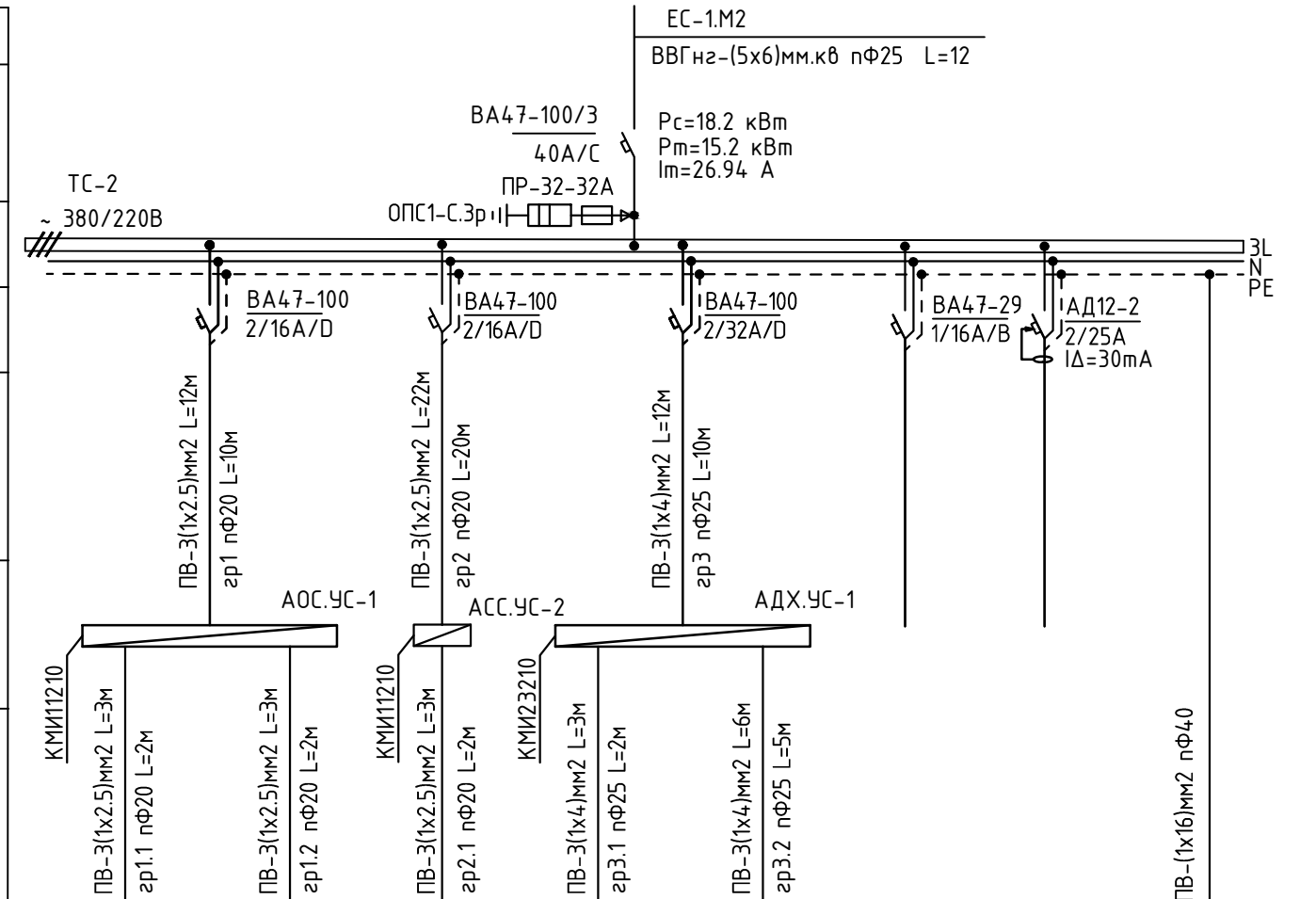
Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг						-	-	Газардуулгын холболтын хайрцаг Цахилгаан дайгууламжийн дүрмийн дагуу металл ванн, угаагуур, халаалтын болон цэвэр усны ган хоолой, дүүжин тасаны металл каркас, розетканы хамгаалалтын утаснуудыг холбоно	
	Байгуулалт дээрхи №	зр1	зр2.1	зр2.2	зр3.1	зр3.2	-	-		
	Маяг	-	-	-	-	-	-	-		
	Хэвийн чадал, кВт	L1	0.2	-	-	1.1	-	-		-
		L2	-	0.226	-	-	1.1	-		-
		L3	-	-	0.056	-	-	-		-
	Гүйдэл, А	Iхэвийн	6.9	0.72	0.21	5.02	5.02	-		-
		Iявуулах	-	-	-	-	-	-		-
Нэр	Гал могоо розетка	АСС-1 230В	АСС-2 230В	Ахуйн усны насос-1	Ахуйн усны насос-2	Бэлтгэл	Бэлтгэл			
Технологийн тоног төхөөрөмжийн тоног №										



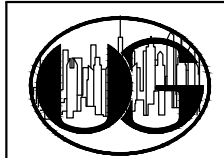
Байршил: Хөвсгөл аймаг, Галт сум					
ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГА					
Төхөөрөмжийн самбарын бүдүүвч. ТС-1					ХТ, ДГ-31
Захирал	Ц.Булганчимэг	Инженер	Э.Мэнд-Амар	ЕГ Шифр: ӨГ/104-41-22	Масштад: М1
Гүйцэтгэсэн	Э.Мэнд-Амар	Шалгасан	Б.Төрбат	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-11
				Үе шат: А3	Огноо: 2023 он

Төхөөрөмжийн самбарын бүдүүвч. ТС-2

Тухайн тэжээх шугам	
Шин дамжуулагч хуваарь хайрцаг	Оролт дээрхи аппаратын маяг Iхэвийн (А) Iявлуулах (А)
	Тэмдэглэгээ /маяг/ Хүчдэл, В; Рсуурь, кВт Iтооц, А
Шугамын гаралтын аппарат	Маяг, Iхэвийн, А Салгагч ба хайлах тавьц
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм2	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ, маяг I хэвийн, А, салгагч дулааны релений тавьц, А
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм2 урт, м	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м

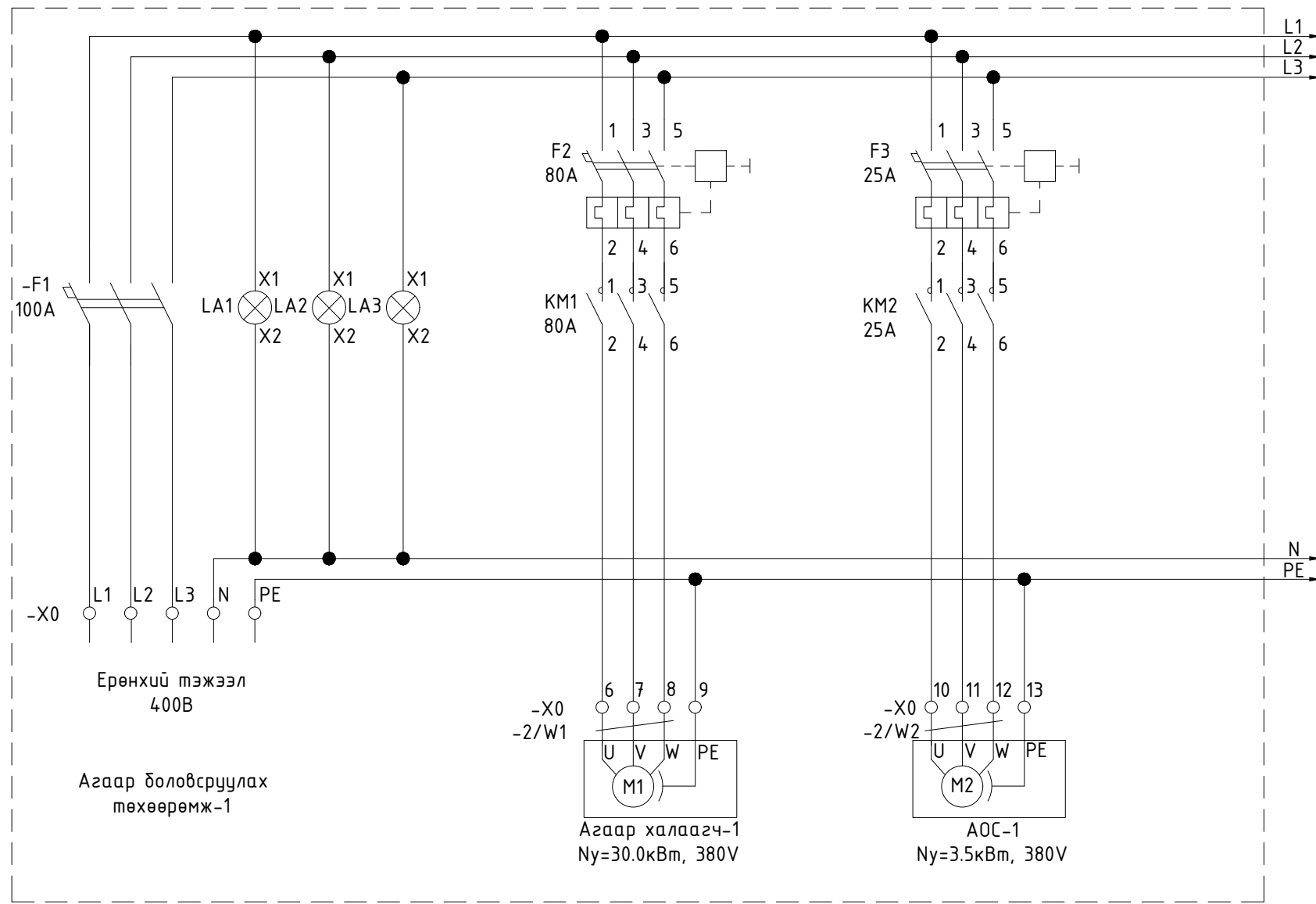


D	Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг	Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ	-	-	Ⓜ		
		Байгуулалт дээрхи №	зр1.1	зр1.2	зр2	зр3.1	зр3.2	-	-	-	Газардуулгын холболтын хайрцаг	
		Маяг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Хэвийн чадал, кВт	L1	0.056	-	-	9.0	-	-	-	-	Цахилгаан байгуулалмжийн дүрмийн дагуу металл дан, угсаагүр, халаалтын болон цэвэр усны ган хоолой, дүүжин тасзны металл каркас, розетканы хамсаалалтын утаснуудыг холбоно
			L2	-	0.056	-	-	9.0	-	-	-	
			L3	-	-	0.056	-	-	-	-	-	
		Гүйдэл, А	Iхэвийн	0.21	0.21	0.21	16.02	16.02	-	-	-	
			Iявлуулах	-	-	-	-	-	-	-	-	
Нэр	АСС-4 230В	АСС-5 230В	АСС-6 230В	Агаарын дулааны хөшиг-1 230В	Агаарын дулааны хөшиг-2 230В	Бэлтгэл	Бэлтгэл	-	-			
Технологийн моног төхөөрөмжийн моног №												

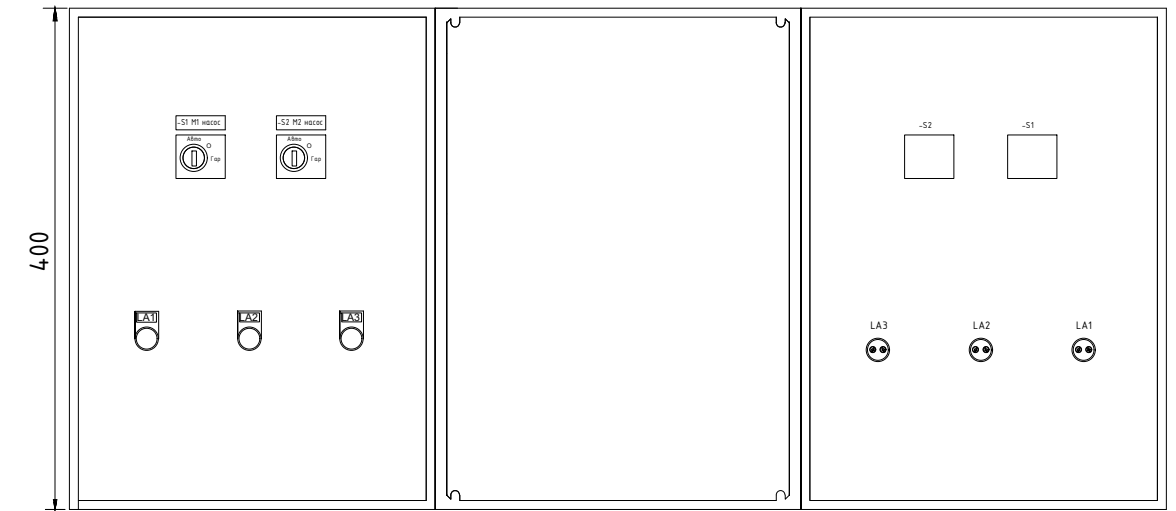


Байршил: Хөвсгөл аймаг, Галт сум					
ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГА					
Төхөөрөмжийн самбарын бүдүүвч. ТС-2					ХТ,ДГ-31
Захирал	Ц.Булганчимэг	Инженер	Э.Мэнд-Амар	ЕГ Шифр: ӨГ/104-41-22	Масштаб: М1
Гүйцэтгэсэн	Э.Мэнд-Амар	Шалгасан	Б.Төрбат	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-12
				Үе шат: А3	Огноо: 2023 он

Агаар боловсруулах төхөөрөмж удирдлагын самбарын зарчмын бүдүүвч




Агаар боловсруулах төхөөрөмж удирдлагын самбар доторхи моноглоллууд

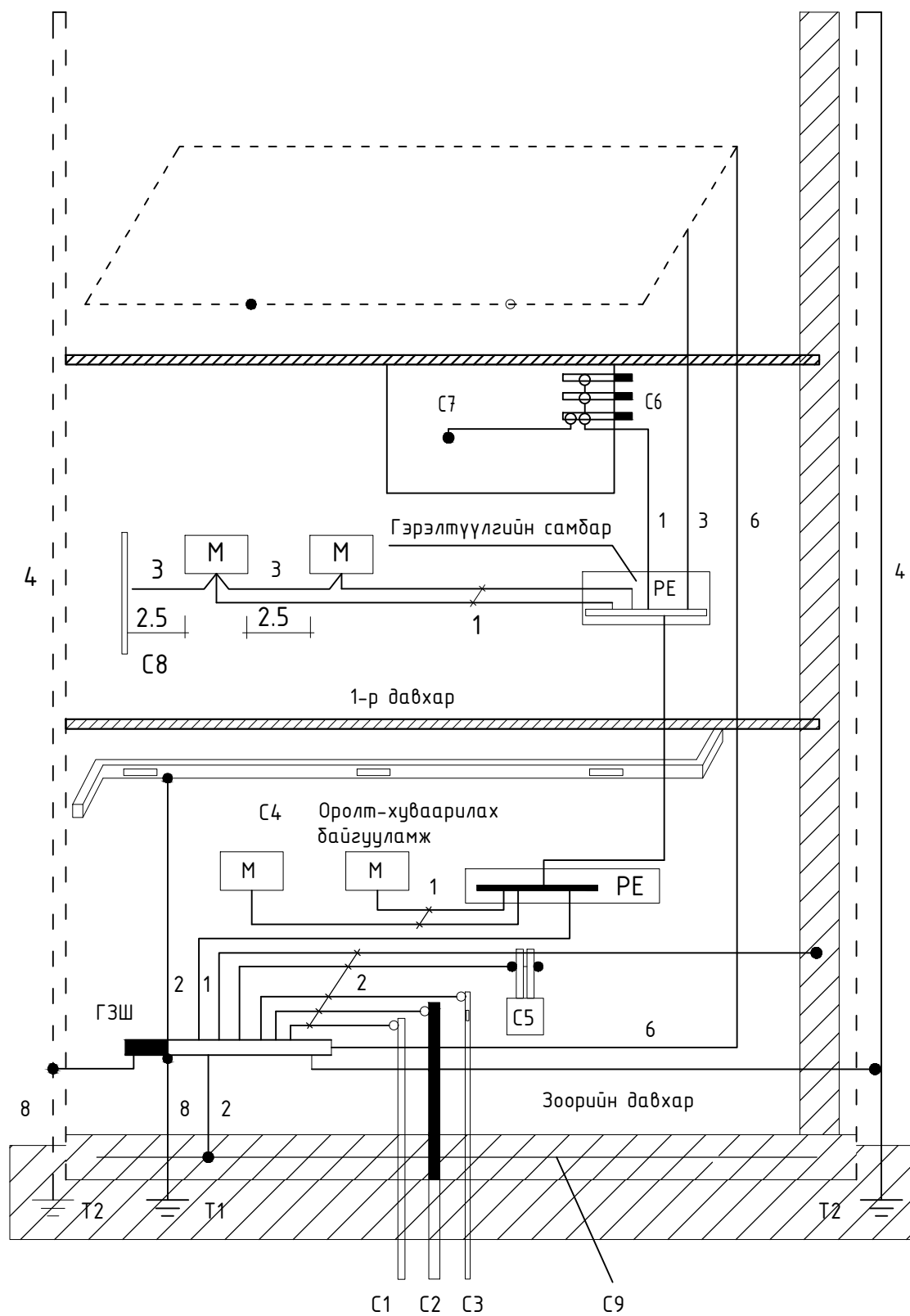


Самбарын нүүрэн тал Самбарын дотор тал Самбарын хаалганы ар тал

Самбарын гэрэл, дохионы бичиглэл
 LA1- Ослын гэрэл
 LA2- АБТ ажилласан гэрэл
 LA3- АБТ ажилласан гэрэл

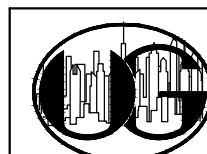
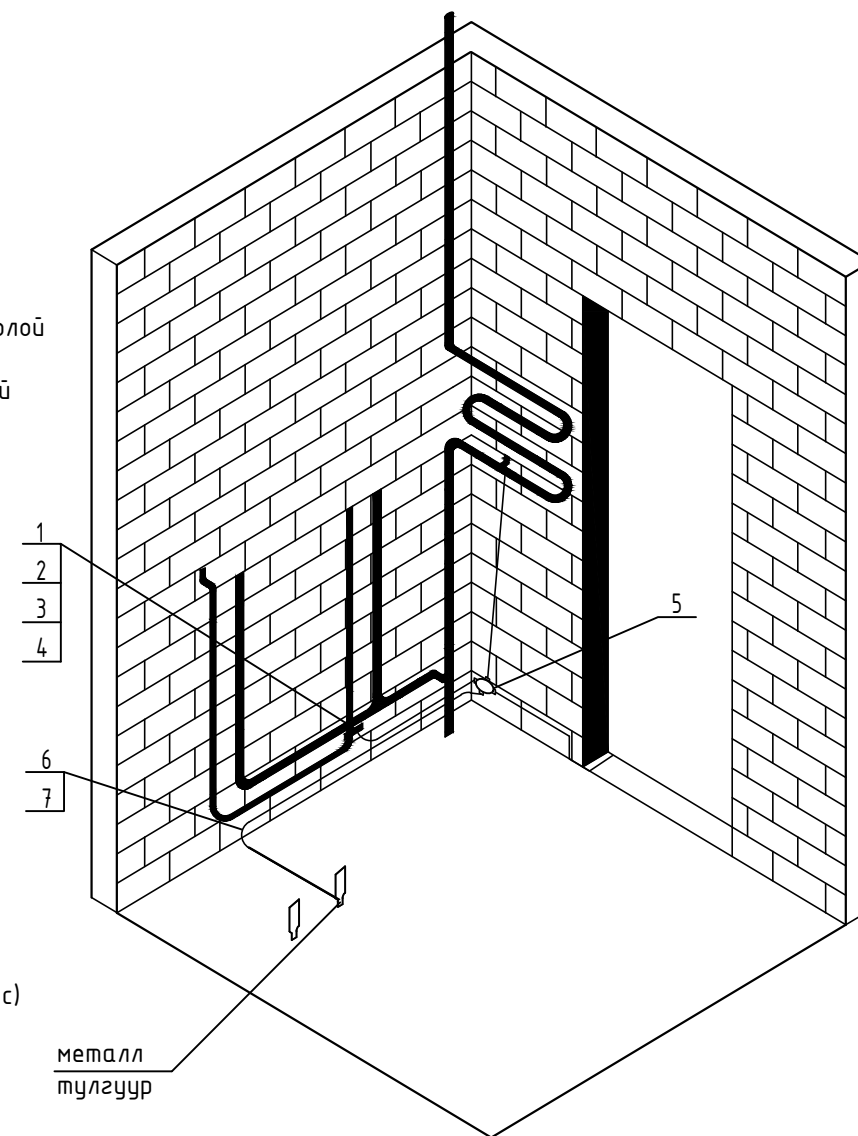
 "ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ УТАС: 70171929	Байршил: Хөвсгөл аймаг, Галт сум ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГА Агаар боловсруулах төхөөрөмж удирдлагын самбарын зарчмын бүдүүвч				
	Захирал	Ц.Булганчимэг	Инженер	Э.Мэнд-Амар	ХТ, ДГ-31
	Гүйцэтгэсэн	Э.Мэнд-Амар	Шалгасан	Б.Төрбат	ЕГ Шифр: ӨГ/104-41-22 Масштаб: М1 ТГ Шифр: Зургийн дугаар: ХТ-13 Өгнөө: 2023 он

Барилгын доторхи потенциалыг тэгшитгэх



Тэмдэглэгээний тайлбар

- М- дамжуулах хэсэг
- С1- барилга руу орсон цэвэр усны төмөр хоолой
- С2- барилга руу орсон дохир усны төмөр хоолой
- С3- барилга руу орсон оромжин хэсэгт тусгаарлагатай хийн хоолой
- С4- агааржуулалт ба агаар сэлгэлтийн агаар дамжуулах хоолой
- С5 хамгаалалтын систем
- С6- цэвэр усны төмөр хоолой
- С7 төмөр металл
- С8- ил хэсгүүдийн хүрч болох хэсэг
- С9- төмөр бетон бүтээцийн арматур
- ГЗШ- ерөнхий газардуулгын шин
- Т1- ердийн (байгалийн) газардуулагч
- Т2- аянга хамгаалалтын буулт
- 1- Нойлын хамгаалалтын дамжуулагч
- 2- Потенциал тэгшитгэх үндсэн системийн дамжуулагч (утас)
- 3- Потенциал тэгшитгэх нэмэгдэл системийн дамжуулагч (утас)
- 4- Аянгын хамгаалалтын системийн гүйдэл дамжуулагч
- 5- Тооцоолон бодох, мэдээллийн төхөөрөмж байрлуулсан өрөөний ажлын газардуулгын хүрээ (контур)
- 6- Ажлын (тусгай үүргийн) газардуулгын дамжуулагч (утас)
- 7- Ажлын газардуулгын системийн потенциал тэгшитгэх дамжуулагч (утас)
- 8- Газардуулгын (утас) дамжуулагч



"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК
ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
УТАС: 70171929

Байршил: Хөвсгөл аймаг, Галт сум
ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГА

Барилгын доторхи потенциалыг тэгшитгэх

ХТ, ДГ-31

Захирал	Ц.Булганчимэг	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Үе шат:
Инженер	Э.Мэнд-Амар	ӨГ/104-41-22	М1:	А3
Гүйцэтгэсэн	Э.Мэнд-Амар	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Огноо:
Шалгасан	Б.Төрбат		ХТ-14	2023 он

F

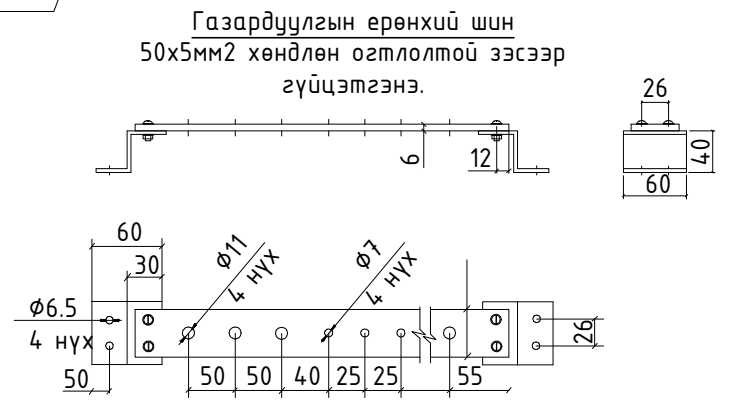
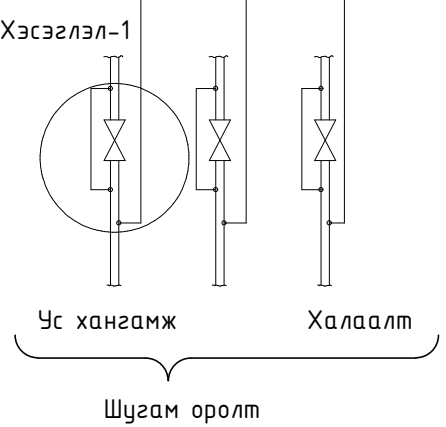
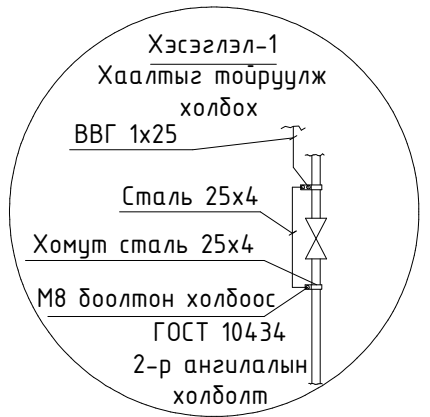
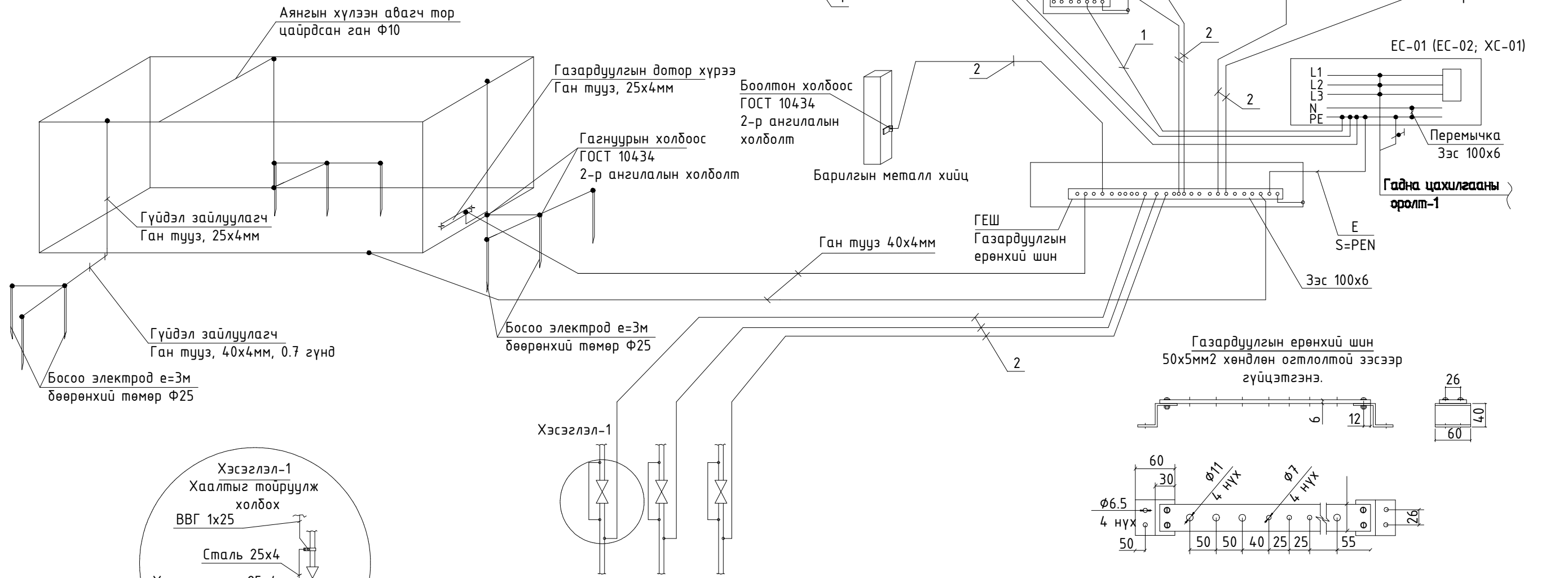
A3

Потенциал тэгшитгэх газардуулах байгууламж тойм

Тайлбар
 Үг барилгын газардуулгын хэсгийн зураг төслийг барилга архитектурын байгуулалтыг үндэслэн БД43-103-08 болон бусад холбогдох НОРМ дүрмийн дагуу гүйцэтгэв. Төсөлд газардуулгыг гүн газардуулсан нейтральтай TN-C-S газардуулгын системээр хийв.

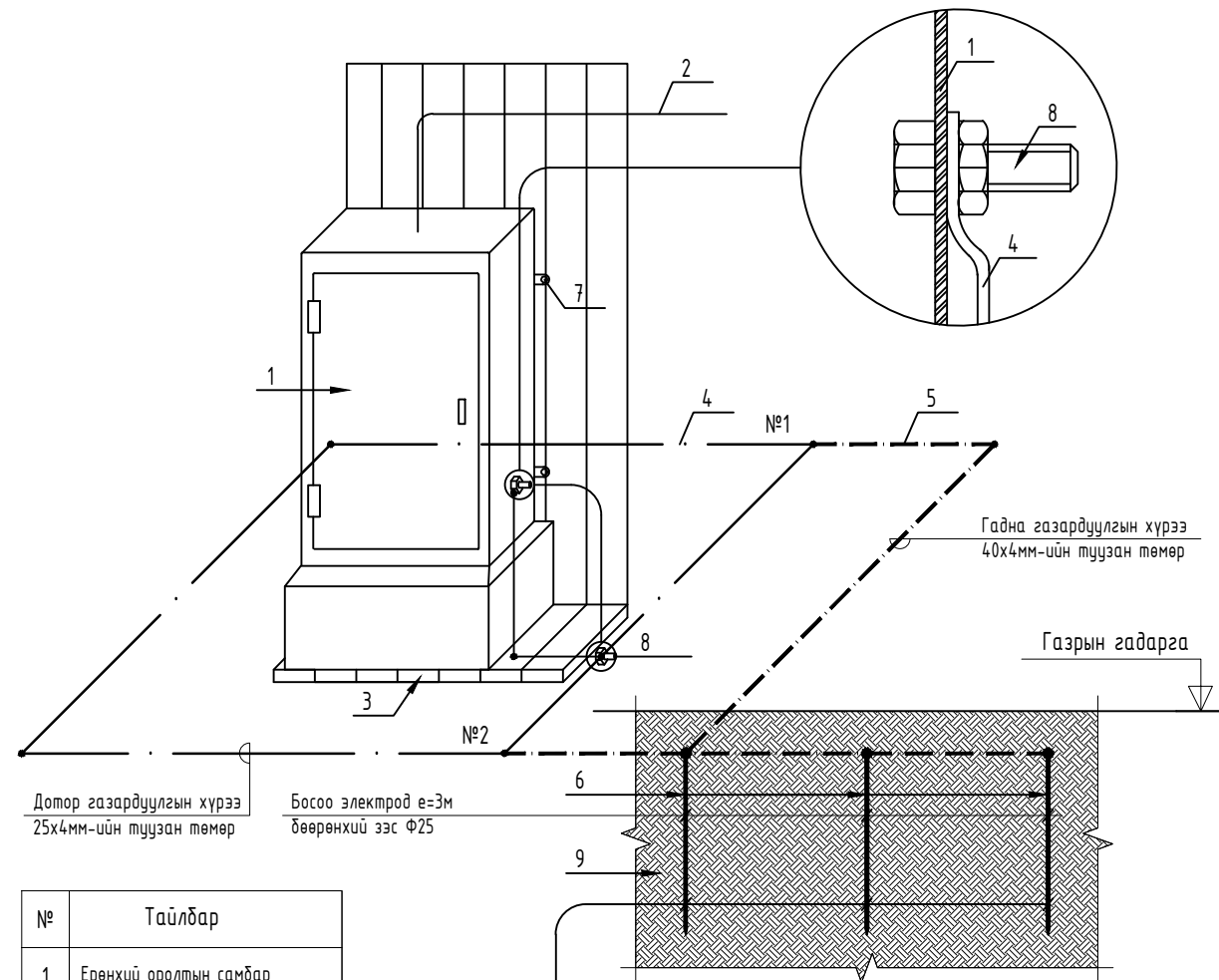
Төхөөрөмжийн самбар болон Гэрэлтүүлгийн самбаруудад хамгаалалтын утас PE холбоход зориулсан боолттой нэмэлт зэс шин угсрана. Газардуулгын дотор хүрээг 25x4мм-ийн ган түүзаар шалны түвшинээс дээш 0,5м өндөрт ханны дагуу зайгүй эсвэл далд хийж өгнө. Мөн хичээлийн ангиар дайрж байгаа газардуулгын дотор хүрээг шалнаас доош -0,5м явуулан гадна газардуулгын хүрээтэй холбоно. Эсэргүүцэл хэмжих үүднээс газардуулгын ерөнхий шин (ГЕШ) дээр газардуулгын дамжуулагчийг салгах боломжтой байх. Энэхүү салгалтыг зөвхөн багаж хэрэгсэлийн тусламжтайгаар гүйцэтгэхээр хийцлэх ба механик талаас бат бөх ба цахилгаан хэлхээний тасралтгүй байдлыг хангасан байна.

1. Хамгаалалтын ноёл утас PE (кабелийн бүрэлдэхүүний 5 дахь утас)
2. Потенциаль тэгшитгэх системийн утас, ВВГ-1х25мм² (шар, ногоон)

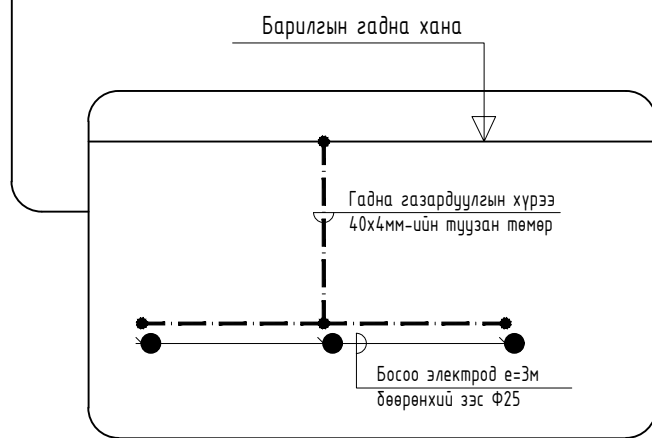


	Байршил: Хөвсгөл аймаг, Галт сум				
	ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГА				
Потенциал тэгшитгэх газардуулах байгууламж тойм					ХТ,ДГ-31
Захирал	Ц.Булганчимэг	Инженер	Э.Мэнд-Амар	ЕГ Шифр: ӨГ/104-41-22	Масштаб: М1
Гүйцэтгэсэн	Э.Мэнд-Амар	Шалгасан	Б.Төрбат	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-15
УТАС:70171929					Огноо: 2023 он

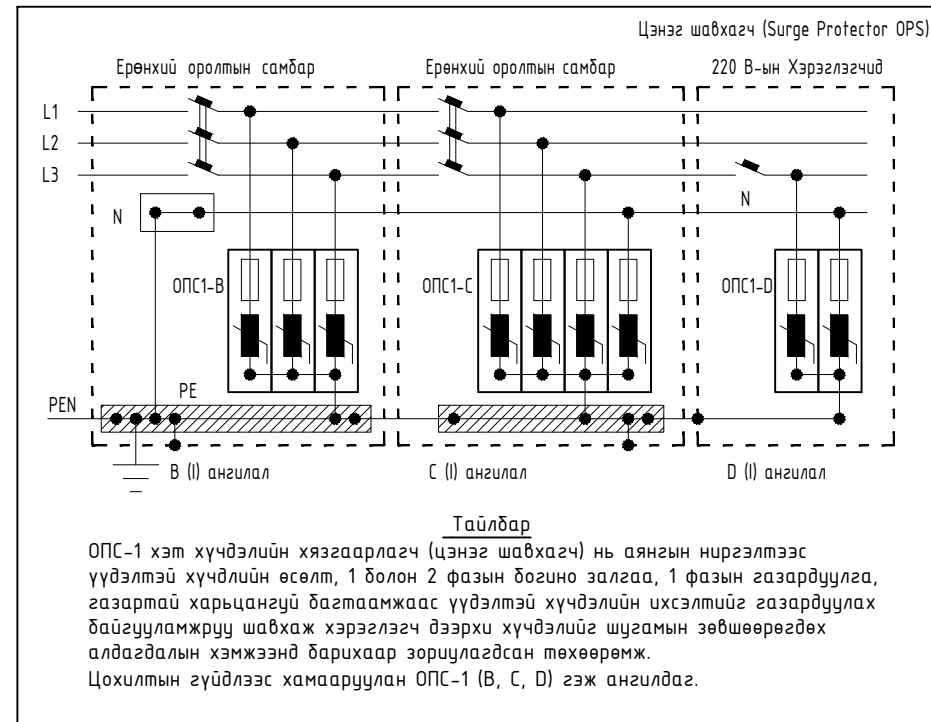
Ерөнхий оролтын самбарыг дотор ба гадна газардуулгын хүрээнд холбох



№	Тайлбар
1	Ерөнхий оролтын самбар
2	Ерөнхий оролтын самбарын тэжээлийн кабель
3	Самбарын суурь
4	Дотор газардуулгын хүрээ 25x4мм-ийн туузсан төмөр
5	Гадна газардуулгын хүрээ 40x4мм-ийн туузсан төмөр
6	Босоо электрод е=4м Бөөрөнхий зэс Ф25
7	Самбарыг хананд бэхлэх байдал
8	Самбарыг дотор газардуулгын хүрээнд боолтоор холбох
9	Хөрсөнд босоо электрод байрлуулах байдал



Цэнэг шавхагч ашиглан хэт хүчдэлээс хамгаалах бүдүүвч



Байршил: Хөвсгөл аймаг, Галт сум
ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГА

Ерөнхий оролтын самбарыг дотор ба гадна газардуулгын хүрээтэй холбох

ХТ,ДГ-31

"ӨРНӨХ ГҮНТ"ХХК

Захирал Ц.Булганчимэг
Инженер Э.Мэнд-Амар

ЕГ Шифр: ӨГ/104-41-22

Масштаб: М1
Үе шат: А3

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
УТАС:70171929

Гүйцэтгэсэн Э.Мэнд-Амар
Шалгасан Б.Төрбат

ТГ Шифр:

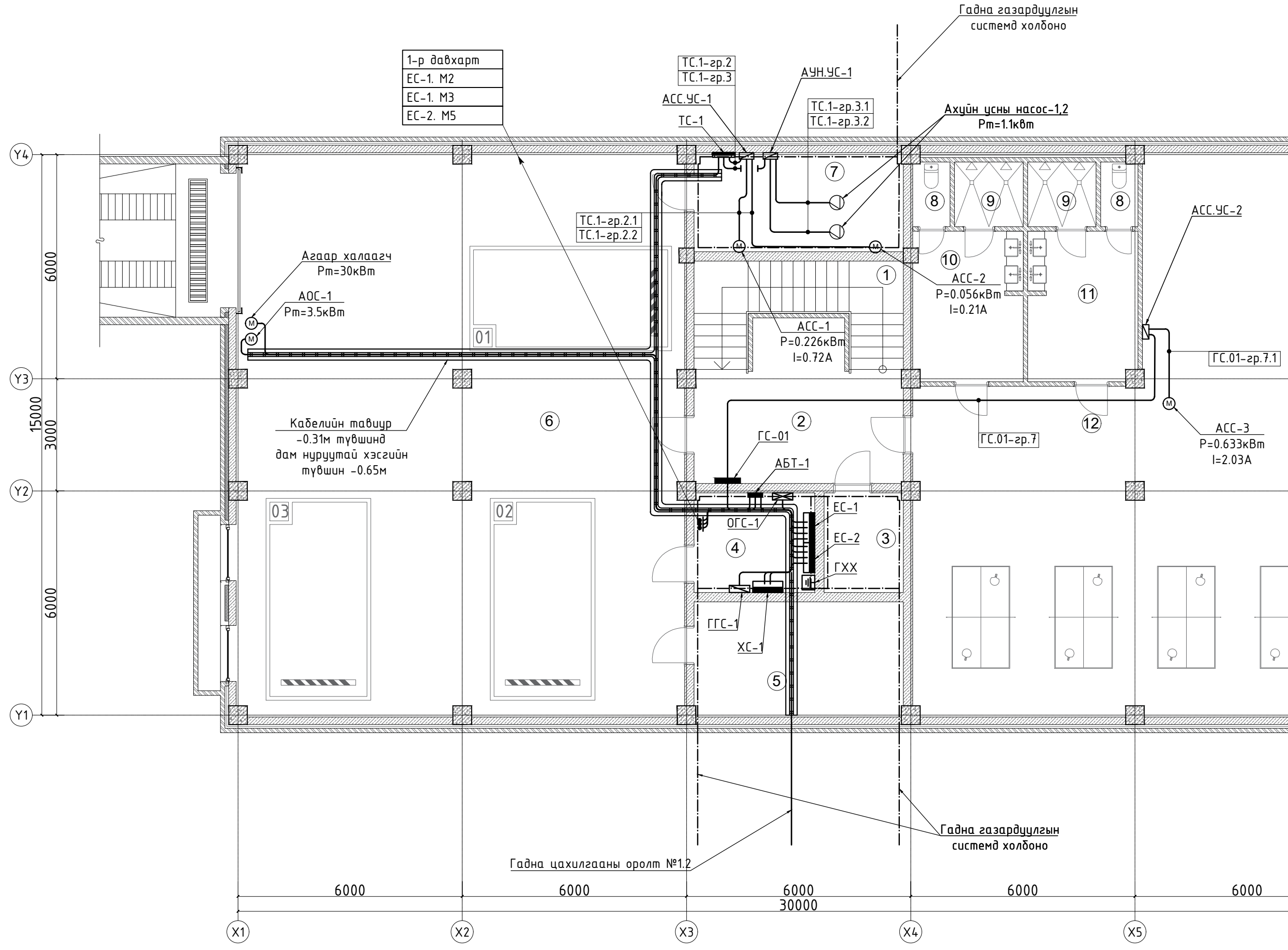
Зургийн дугаар: ХТ-16
Огноо: 2023 он

F

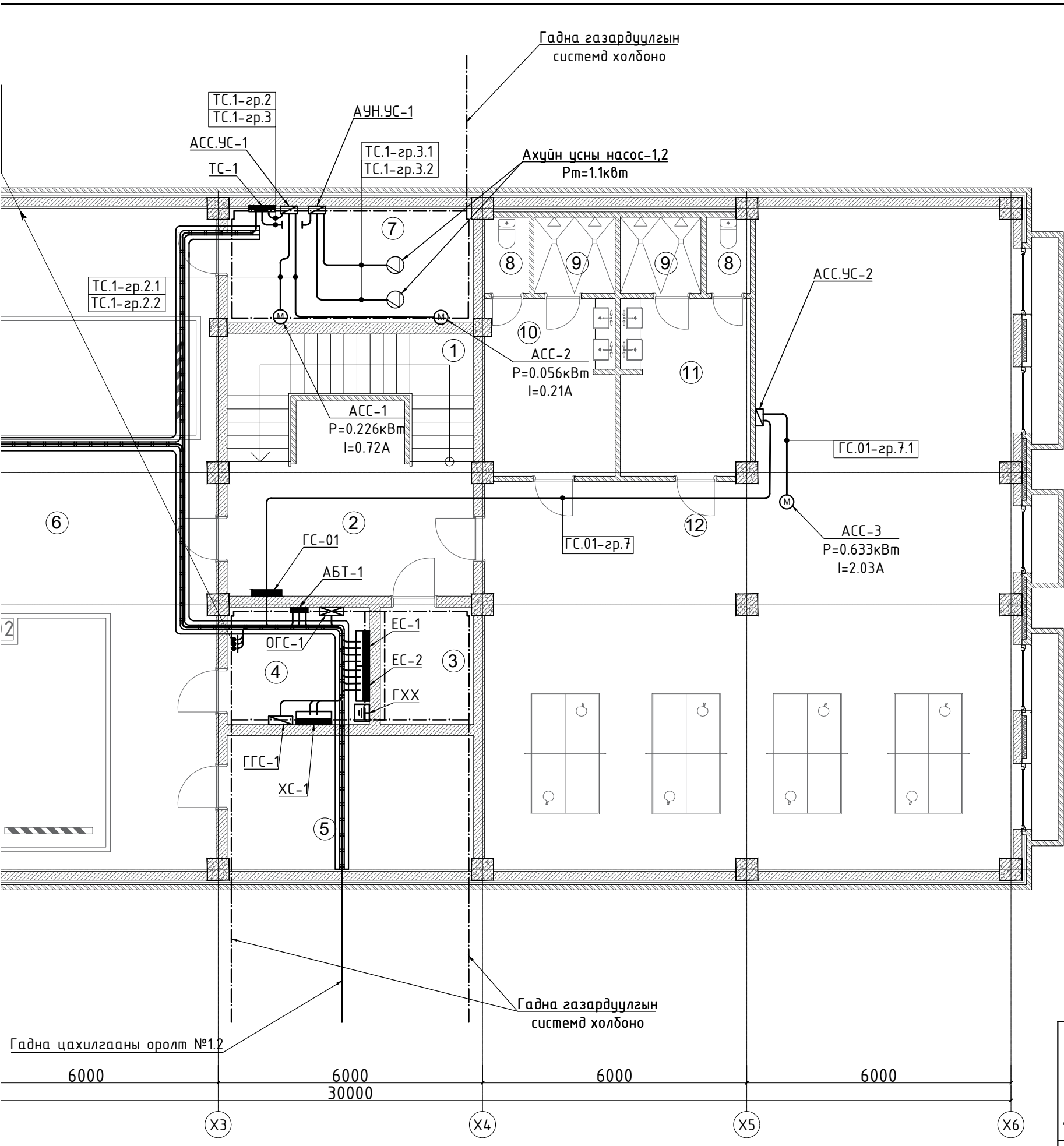
A3

ЗООРИЙН ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ @АЗ, М1:100

A
B
C
D
E
F




1 2 3 4 5 6 7 8



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ			
Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай м2	Шал
1	Шатны хонгил	12.07	Чулуу
2	Хонгил	20.23	Чулуу
3	Холбооны өрөө	5.55	Резин будаг
4	Цахилгааны өрөө	8.49	Резин будаг
5	Агуулах	17.04	Резин будаг
6	Граж	179.52	Резин будаг
7	Чээлийн өрөө	14.64	Резин будаг
8	Ариун цэврийн өрөө 1.66*2=	3.32	Плита
9	Душ 3.10*2=	6.20	Плита
10	Хувцас солих өрөө /Эрэгтэй/	11.65	Плита
11	Хувцас солих өрөө /Эмэгтэй/	11.57	Плита
12	Бялдаржуулах заал	141.33	Хулдаас
Нийт		432.33	

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА	Ш.Тэнгисболд	
ББ	Б.Элдэгжаргал	
ЦБУ	Т.Наранцэцэг	
ХАС	Б.Нансалмаа	
ХД	Б.Одбаяр	

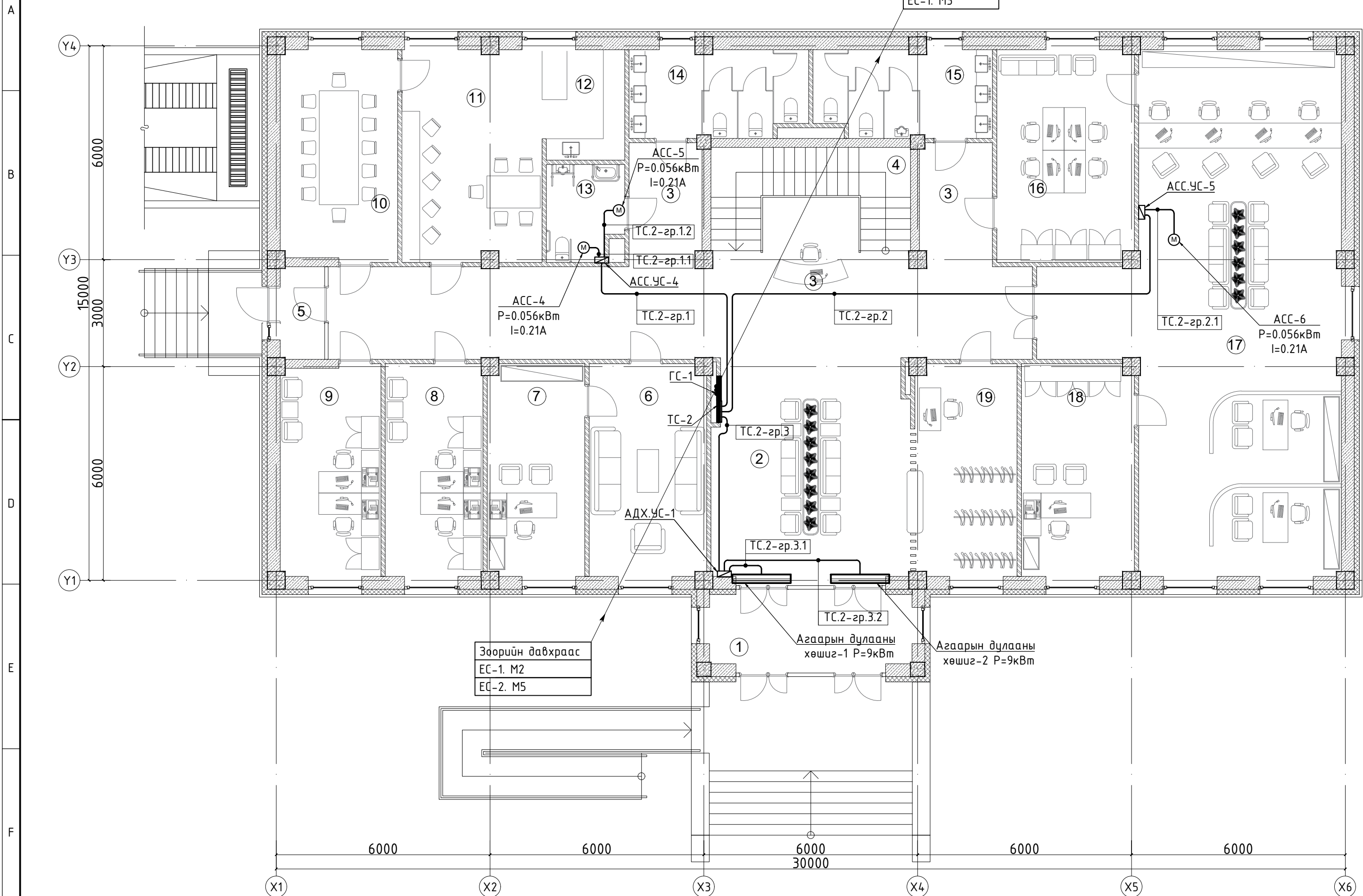


Байршил: Хөвсгөл аймаг, Галт сум
ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГА

Зоорин давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт

Захирал	Ц.Булганчимэг	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Үе шат:
Инженер	Э.Мэнд-Амар	ӨГ/104-41-22	М1:	А3
Гүйцэтгэсэн	Э.Мэнд-Амар	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Огноо:
Шалгасан	Б.Төрбат		ХТ-17	2023 он

1-Р ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ @АЗ, М1:100

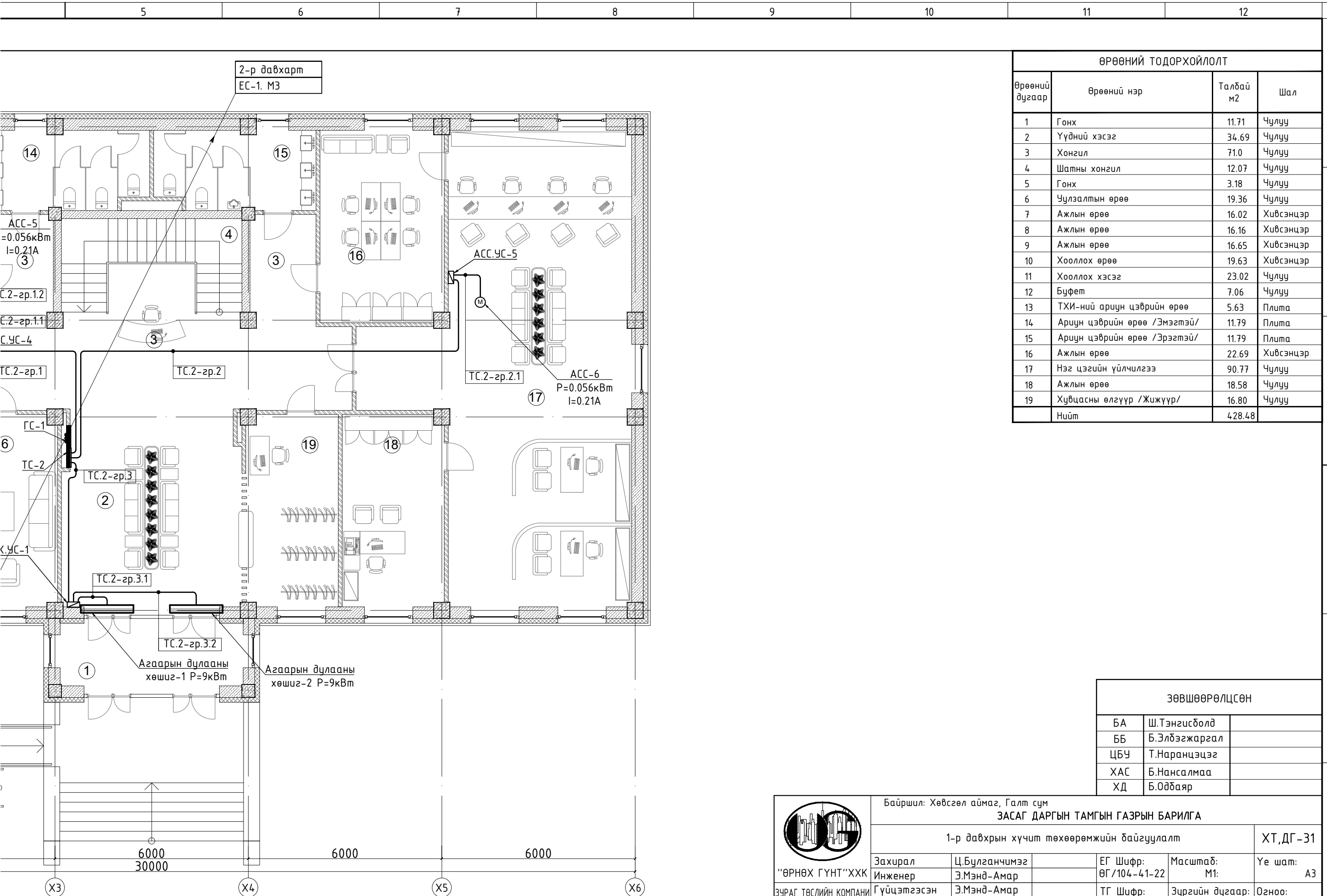


Зогсийн давхраас
ЕС-1. М2
ЕС-2. М5

2-р давхарм
ЕС-1. М3


Агаарын дулааны
хөшиг-1 P=9кВт

Агаарын дулааны
хөшиг-2 P=9кВт



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ			
Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай м2	Шал
1	Гонх	11.71	Чулуу
2	Үүдний хэсэг	34.69	Чулуу
3	Хонгил	71.0	Чулуу
4	Шатны хонгил	12.07	Чулуу
5	Гонх	3.18	Чулуу
6	Чулзалтын өрөө	19.36	Чулуу
7	Ажлын өрөө	16.02	Хивсэнцэр
8	Ажлын өрөө	16.16	Хивсэнцэр
9	Ажлын өрөө	16.65	Хивсэнцэр
10	Хооллох өрөө	19.63	Хивсэнцэр
11	Хооллох хэсэг	23.02	Чулуу
12	Буфет	7.06	Чулуу
13	ТХИ-ний ариун цэврийн өрөө	5.63	Плита
14	Ариун цэврийн өрөө /Эмэгтэй/	11.79	Плита
15	Ариун цэврийн өрөө /Эрэгтэй/	11.79	Плита
16	Ажлын өрөө	22.69	Хивсэнцэр
17	Нэг цэгийн үйлчилгээ	90.77	Чулуу
18	Ажлын өрөө	18.58	Чулуу
19	Хувцасны өлгүүр /Жижүүр/	16.80	Чулуу
	Нийт	428.48	

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

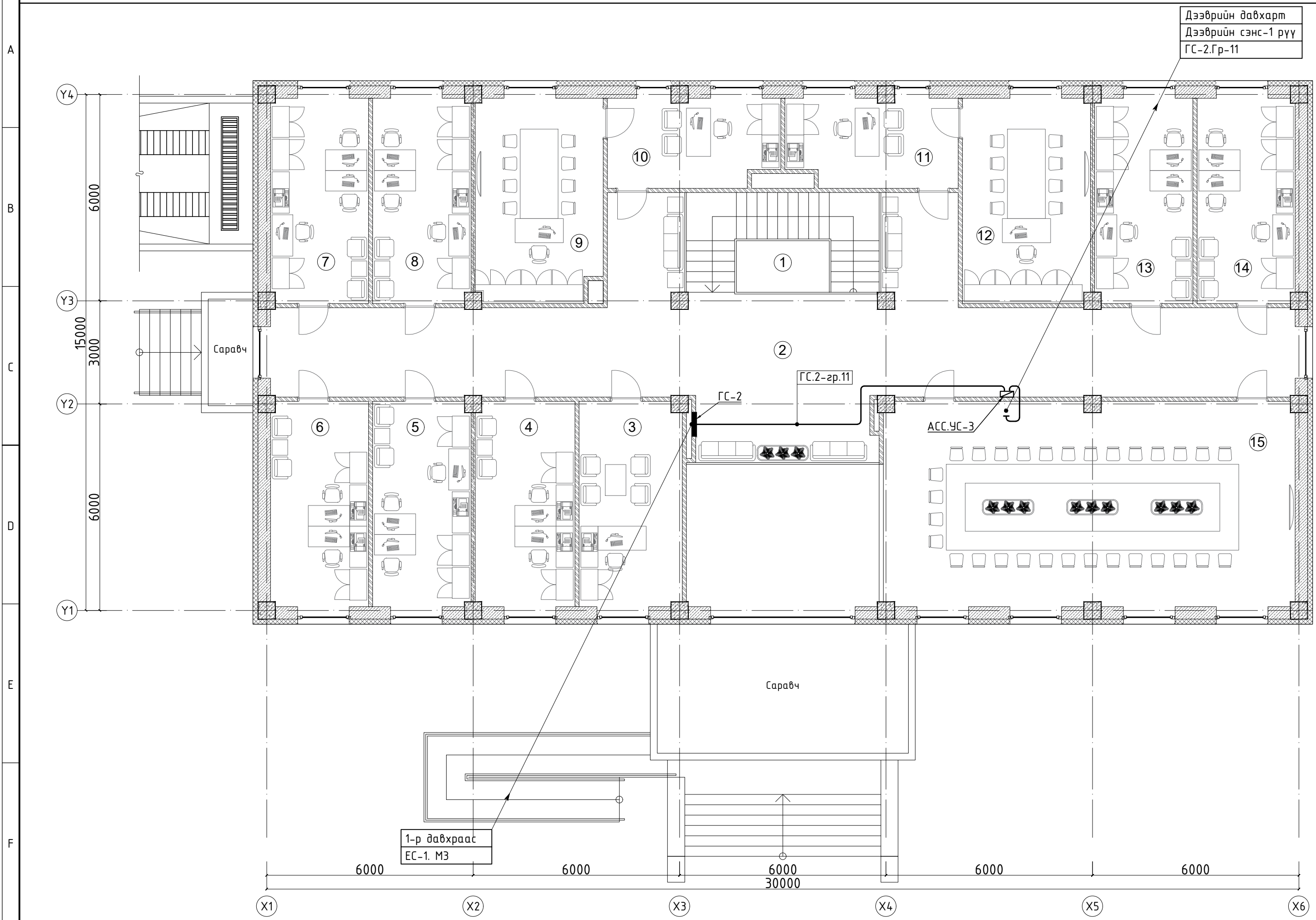


Байршил: Хөвсгөл аймаг, Галт сум
ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГА
 1-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт

ХТ, ДГ-31

Захирал	Ц.Булганчимэг	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Үе шат:
Инженер	Э.Мэнд-Амар	ӨГ/104-41-22	М1:	А3
Гүйцэтгэсэн	Э.Мэнд-Амар	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Огноо:
Шалгасан	Б.Төрбат		ХТ-18	2023 он

2-Р ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ @А3, М1:100



Дээврийн давхарт
Дээврийн сэнс-1 рүү
ГС-2.Гр-11

Саравч

ГС-2-зр.11

ГС-2

АСС.УС-3

Саравч

1-р давхраас
ЕС-1. М3

6000

6000

6000
30000

6000

6000

A

B

C

D

E

F

Y4

Y3

Y2

Y1

X1

X2

X3

X4

X5

X6

1

2

3

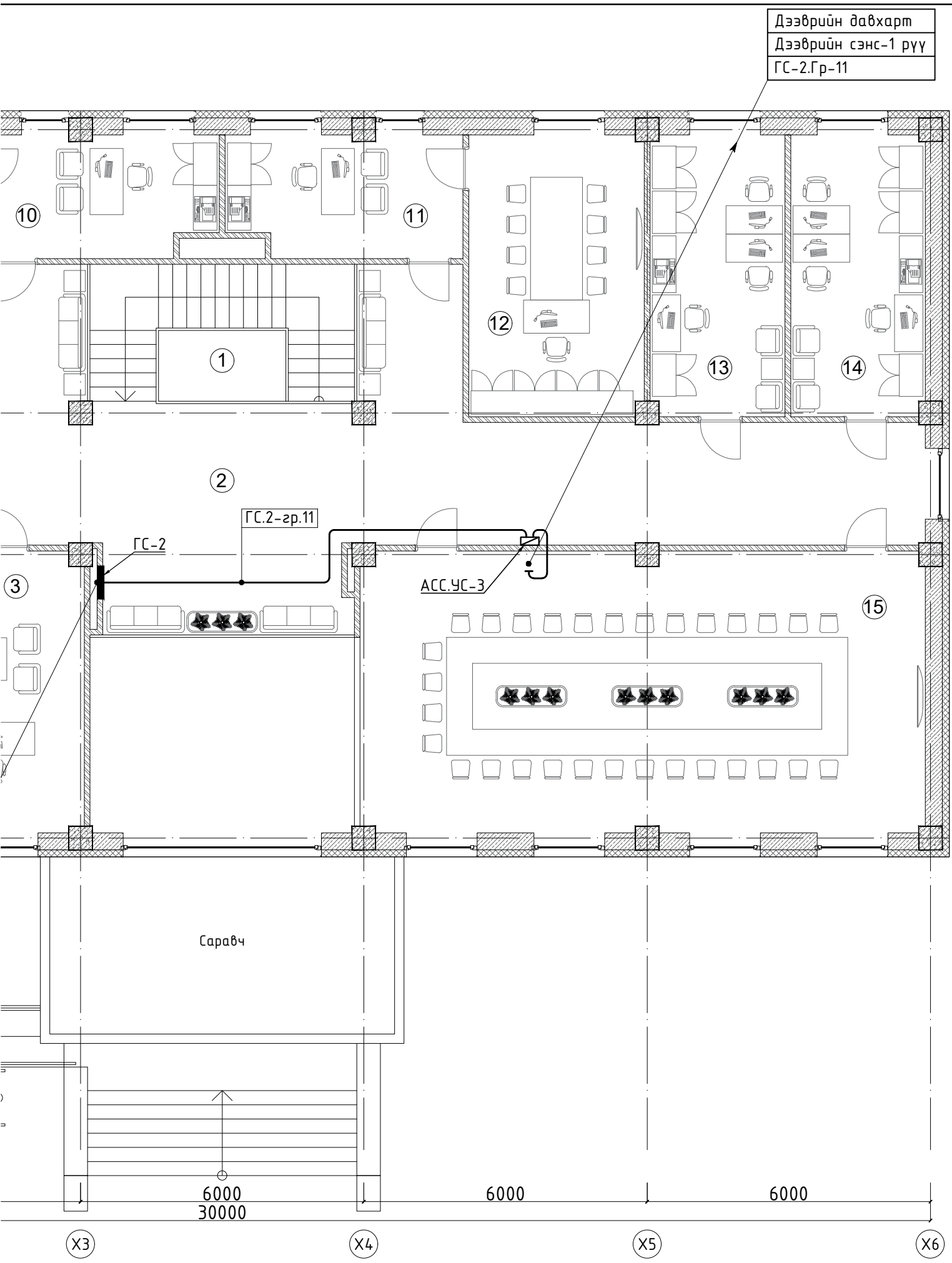
4

5

6


7

8



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ			
Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай м2	Шал
1	Шатны хонгил	16.12	Чулуу
2	Хонгил	103.83	Чулуу
3	Засаг даргын орлогч	17.57	Хивсэнцэр
4	Ажлын өрөө	17.04	Хивсэнцэр
5	Ажлын өрөө	16.8	Хивсэнцэр
6	Ажлын өрөө	16.77	Хивсэнцэр
7	Ажлын өрөө	16.77	Хивсэнцэр
8	Ажлын өрөө	16.8	Хивсэнцэр
9	Засаг дарга	21.61	Хивсэнцэр
10	Нарийн бичиг	12.44	Хивсэнцэр
11	Нарийн бичиг	12.44	Хивсэнцэр
12	Тамгын газрын дарга	21.92	Хивсэнцэр
13	Ажлын өрөө	16.8	Хивсэнцэр
14	Ажлын өрөө	16.77	Хивсэнцэр
15	Хурлын танхим	70.63	Хивсэнцэр
	Нийт	394.31	

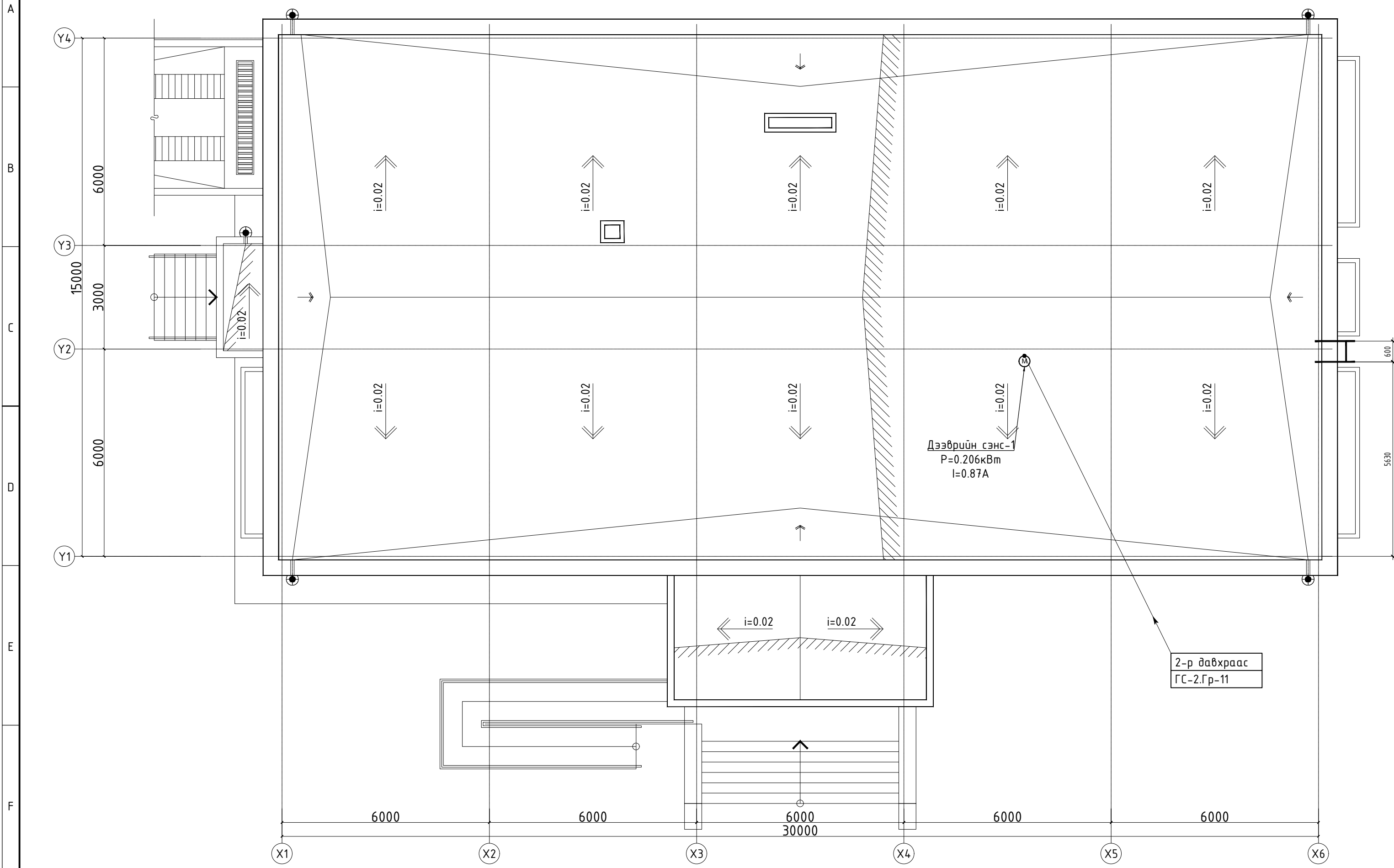
ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА	Ш.Тэнгисболд	
ББ	Б.Элбэгжаргал	
ЦБУ	Т.Наранцэцэг	
ХАС	Б.Нансалмаа	
ХД	Б.Одбаяр	



Байршил: Хөвсгөл аймаг, Галт сум
ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГА
 2-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт

Захирал		Ц.Булганчимэг	ЕГ Шифр:	Масштаб:	ХТ, ДГ-31
Инженер		Э.Мэнд-Амар	ӨГ/104-41-22	М1:	
Гүйцэтгэсэн		Э.Мэнд-Амар	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Огноо:
Шалгасан		Б.Төрбат			

ДЭЭВРИЙН ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ @АЗ, М1:100



Дээврийн сэнс-1
P=0.206кВт
I=0.87А

2-р давхраас
ГС-2.Гр-11

6000

6000

6000
30000

6000

6000

Y4

Y3

Y2

Y1

A

B

C

D

E

F

1

2

3

4

5

6

7

8

X1

X2

X3

X4

X5

X6

1

2

3

4

5

6

7

8

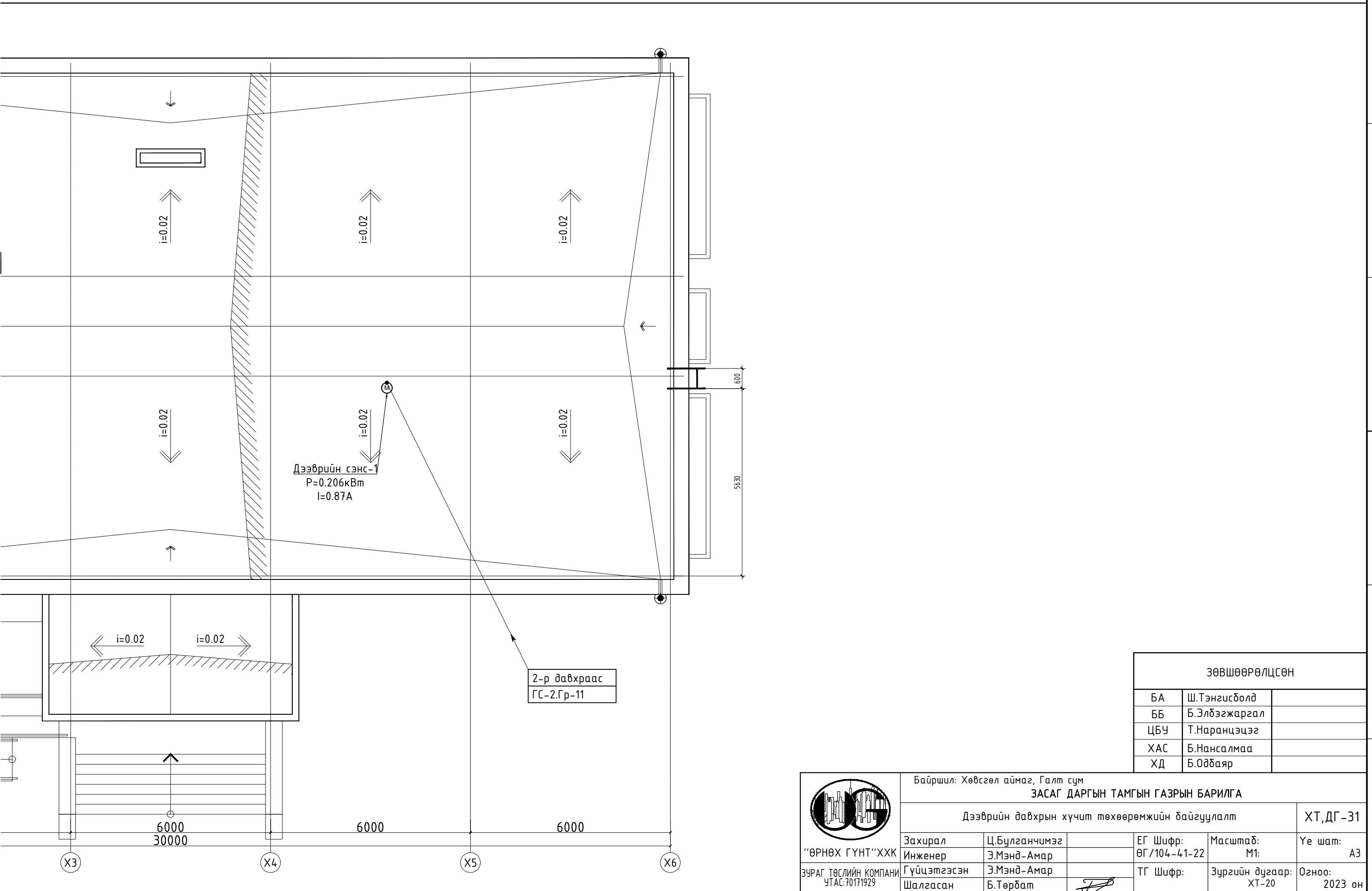
6000

15000
3000


6000

600

5630



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА	Ш.Тэнгисболд	
ББ	Б.Элдэгжаргал	
ЦБУ	Т.Наранцэцэг	
ХАС	Б.Нансалмаа	
ХД	Б.Одбаяр	

 <p>“ӨРНӨХ ГҮНТ” ХХК ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ УТАС: 70171929</p>	Байршил: Хөвсгөл аймаг, Галт сум ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГА Дээврийн давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт				
	Захирал Инженер	Ц.Булганчимэг Э.Мэнд-Амар	ЕГ Шифр: ӨГ/104-41-22	Масштаб: М1:	Үе шат: А3
	Гүйцэтгэсэн Шалгасан	Э.Мэнд-Амар Б.Төрбат	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-20	Огноо: 2023 он