



ШИФР: ББ-19/2024

НЭГ МАЯГИЙН ЗУРАГ

СЭЛБЭ ДЭД ТӨВИЙН БАРИЛГАЖИЛТЫН ТӨСӨЛ 5 ДАВХАР 48 АЙЛЫН ОРОН СЧУЦНЫ БАРИЛГА

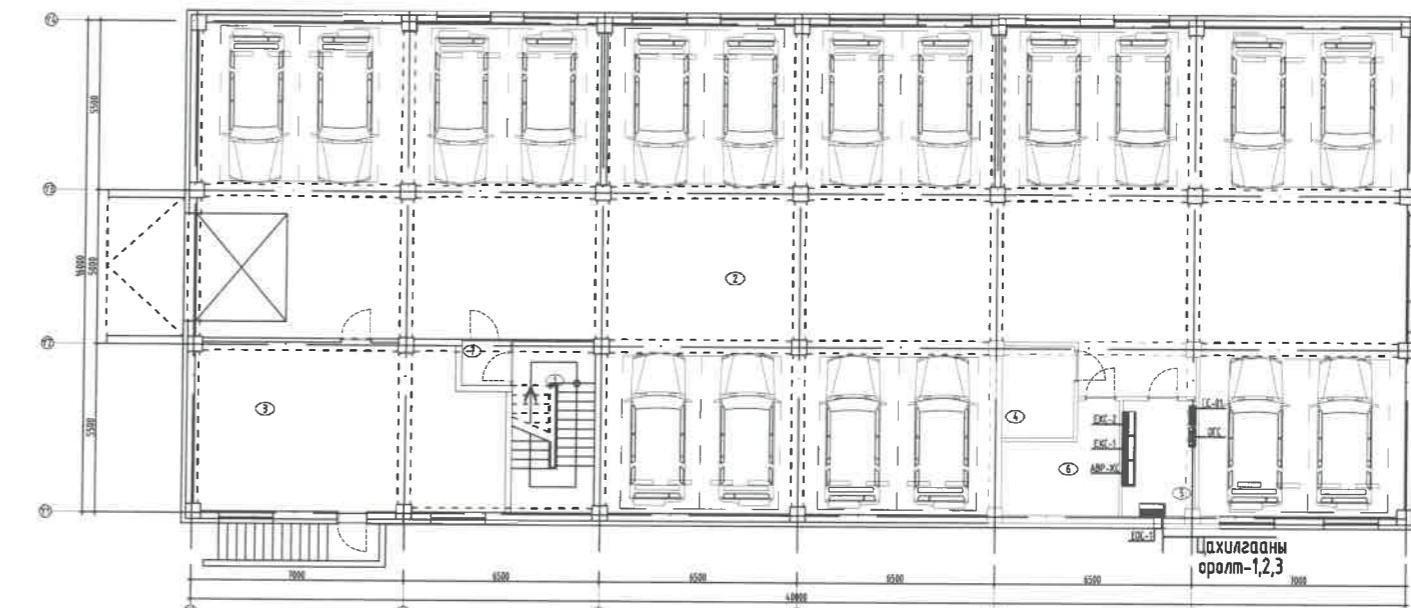
/ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖ, ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ-ХТ, ДГ/

Боловсруулсан:

"БСМО" ХХК-ийн Ерөнхий захирал..........Б.СүнжидмааИнженер..........Б.ЭрдэнэчимэгЧлаанбаатар хот
2024 он

ҮНДСЭН ИЖ БҮРЭН АЖЛЫН ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

A	Д/ð	Хүүдэс	Нэр	Тайлбар
	1	ХТ-1	Бүдүүгүйч, үндсэн үзүүлэлт, эургийн жагсаалт	
	2	ХТ-2	Тайлбарын бичиг	
	3	ХТ-3	Таных тэмдэг	
B	4	ХТ-4	Материалын түүгээр-1	
	5	ХТ-5	Материалын түүгээр-2	
	6	ХТ-6	0.4кВ-ийн самбарын тооцооны үндсэн бүдүүгүйч	
	7	ХТ-7	Үдирдлагын самбар, холбооны самбарын тооцооны бүдүүгүйч. ГЧ-ЧС, ЦЧ-ЧС, БЧ-ЧС, Хол.С	
	8	ХТ-8	Гэрэлтүүгүүсийн самбар, ослын гэрэлтүүгүүсийн самбарын тооцооны бүдүүгүйч. ГС-1, ОГС	
	9	ХТ-9	Гэрэлтүүгүүсийн самбарын тооцооны бүдүүгүйч. ГС-01	
	10	ХТ-10	Давхрын самбар, автоматтай хайрцгийн тооцооны бүдүүгүйч. ДС-2.1, ДС-1.1-ДС-1.5, ДС-2.2-ДС-2.5, АХ-А, АХ-1	
C	11	ХТ-11	Автоматтай хайрцгийн тооцооны бүдүүгүйч. АХ-Б, АХ-В, АХ-Г, АХ-Д	
	12	ХТ-12	Зоорийн давхрын хүчтэй төхөөрөмжийн байгуулалт	
	13	ХТ-13	1-р давхрын хүчтэй төхөөрөмжийн байгуулалт	
	14	ХТ-14	2-5-р давхрын хүчтэй төхөөрөмжийн байгуулалт	
	15	ХТ-15	Дээврийн аянга хамгаалалтын байгуулалт	
D	16	ХТ-16	Газардүүлгүүн байгуулалт	
	17	ХТ-17	Аянга хамгаалалт, газардүүлгүүн ерөнхий байгуулалт	
	18	ХТ-18	Аянга хамгаалалт, газардүүлгүүн тооцоо	
	19	ХТ-19	Аянга хамгаалалтын огтлог, дотор ба гадна газардүүлгүүн хүрээ	
	20	ХТ-20	Аянга хамгаалалтын буулт бэхэлгээний хэсэглэлүүд	
E	21	ХТ-21	Потенциалийг тэгшигтэх болон газардүүлгүүн системийн бүдүүгүйч	
	22	ХТ-22	Үсрэлтийн бүдүүгүйч	
	23	ДГ-1	Зоорийн давхрын гэрэлтүүгүүсийн байгуулалт	
	24	ДГ-2	1-р давхрын гэрэлтүүгүүсийн байгуулалт	
	25	ДГ-3	2-5-р давхрын гэрэлтүүгүүсийн байгуулалт	
	26	ДГ-4	Техникийн давхрын хүчтэй төхөөрөмжийн байгуулалт	



ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ

№	Үзүүлэлтийн нэрүүд	Хэмжих нэгж	Оролт-1	Оролт-2	Агаарийн үеð	Нийт	Оролт-3
1	Сүлжээнүй хүчдэл	B			380		
2	Сүүрүягдсан чадал	кВт	70.3	82.5	15.7	119.7	5.2
3	Тооцооны чадал	кВт	68.7	79.5	14.1	116.7	5.2
4	Тооцооны гүйдэл	A	111.2	129.5	23.9	189.1	8.7
5	Шугмын хүчдэлийн алдаагдал	%	-	-	-	-	-

ИШ ТАТСАН БОЛОН ХАВСАРГАСАН БИЧИГ БАРИМТЫН ЖАГГААЛТ

Тэмдэглэгээ	Нэр	Тайлбар
БД 43-102-07	Орон сууц, олон нийтийн барилгын цахилгаан тоног төхөөрөмж төлөвлөх ба үсграх	
БДБД 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	Цахилгаан тоног төхөөрөмж, гүйдэл дамжуулагчийн таних тэмдэг	
MNS 3757-15:2005	Дотор цахилгаан гэрэлтүүлэг. Ажлын зураг	

Энэхүү эсрэг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮЧНЫ ӨМЧ тайл зохиогчийн зөвшөөрөлсүгэээр өөрчлөх болон дишгахыг хоригдоно.



Хаяг: бзд, 30-р хороо "ББСМО" ХХК-н бай
Числ: 77116139, 99116139, 95103339.
И-майл: info@bbsmo.mn bbsmo08@mail.ru

НЭГ МАЯГИЙН ЗЧРАГ

НЭГ МАЯГИЙН ЗУРАГ

Н БАРИЛГАЖИЛТЫН ТӨСӨЛ 5 ДАВХАР 48 АЙЛЫН О

Бүрчүүгч, үндсэн үзүүлэлт, зурсийн жагсаалт

Б.Сүнжидмаа ЕГ Шифр: Марал

Б.Эрдэнэчимэг 66-19/2024 M1

Б.Э.ЧАГААНЧИМСЭН ТГ Нийтийн зорилтуудыг хамгаалахад

17. Տարբերակը պահպանության մեջ մտնելու օրը՝ 2015 թվականի հունվարի 1-ին

ТАЙЛБАР БИЧИГ

Ерөнхий хэсэг

Энэхүү барилгын дотор цахилгааны ажлын зурсийг барилга архитектур технологи, халаалт агаар сэлгэлт, цэвэр дохир усны даалгаврыг үндэслэн "Орон сууц, олон нийтийн барилгын цахилгаан тоног төхөөрөмжийг төлөвлөх ба угсралт" барилгын дүрэм "БД43-102-07", "Цахилгаан дайгүүламжийн дүрэм" "БД43-101-03", "Байгалийн ба зохиомол гэрэлтүүлэг" "БНДД 23-02-08", "Барилга дайгүүламжийн аянга хамгаалалтын зураг төсөл зохиох заавар" "БД 43-103-08"-ын дагуу хийж гүйцэтгэв.

Цахилгаан хангамж

Цахилгаан хэрэглэгчдүйн нь цахилгаан хангамжийн найдвартаай ажиллагааны II эзэрэгт хамаараагдана. Орон сууцны тэжээлийг гүн газардуулсан нийтральттай бие биеэ нөөцлөх хос кабель шугамаар ЕОС самбар руу оруулж тэжээнэ. Үйлчилгээг тусданаан дан кабель шугамаар тэжээнэ.

Оролтын самбар нь Монгол Улсын стандартын шаардлагад нийцүүлж үйлдвэрлэсэн самбар баих ба ерөнхий оролтын самбар ЕОС, ерөнхий хувцаарилах самбар EXC-1; EXC-2, автоматаас залгагчтай самбар ABR-XС, гэрэлтүүлгийн самбар GC.01, ослын гэрэлтүүлгийн самбар OGС самбаруудыг цахилгааны өрөөнд төлөвлөв.

Ослын гэрэлтүүлгийн самбар, холбооны самбар, галын ус, цэвэр ус, дохир усны удирдлагын самбарууд нь найдвартаай ажиллагааны I эзэрэгт орох ба автоматаас залгагчтай ABR самбараас тэжээнэ.

Давхрын тоолууртай самбар DC-уудыг тухайн давхрын хонгилд хананд далд сууринуулах ба холбоо дохиололтой хамт тоноглоно. Айлын автоматаас хайрцгыг хананд далд сууринулахаар төлөвлөв.

Үйлчилгээнд гэрэлтүүлгийн самбар GC-1-ийг хананд далд сууринулахаар төлөвлөв.

Цахилгаан эрчим хүчиний хэрэглэгээс самбар тус бүрд тавьсан тоолууртай тооцож гаргана. Тоолуур нь 2 тарильт бүрэн электрон тоолуур баина.

Самбаруудад ВА88, ВА47-100, ВА47-29, АВДТ-32 маягийн автоматаасыг болон цэнэг шавхагч ОПС тоноглогдсон болно.

Хүчтэй төхөөрөмж

Үг барилгын хүчтэй төхөөрөмжийн цахилгаан хэрэглэгчдээ оролт, хувцаарилах ба гэрэлтүүлгийн самбар, тоног төхөөрөмжүүдийн удирдлагын тэжээлийн самбарууд, хорших хэсгээс өгсөн тоног төхөөрөмжүүд, хүчиний розеткууд орно. Их бүрэн цэрэг тоног төхөөрөмжүүдийн угсралтыг үйлдвэрлээс цэрэг угсралт гүйцэтгэх эзавар, системийн удирдлага тэжээлийн самбарыг автоматаасыг зураг төслийн дагуу гүйцэтгэх шаардлагатай.

Гэрэлтүүлэг

Гэрэлтүүлэгчүүдийг өрөөний зориулалт, архитектурын шийдвэрлэл түлгүүрлан сонгосон. Техникийн өрөө, ариун цэврийн өрөө, гаражд үс чийгнээс хамгаалагдсан гэрэлтүүлэг, бусад өрөөнүүдээд өрөөний зориулалт, таазны хийцлэлээс нь хамааруулж гэрэлтүүлэгчүүдийг сонгож төлөвлөв. Үйлчилгээ нь тодорхойгүй байгаа тул гэрэлтүүлгийг энгийнээр төлөвлөсөн ба интэрээр шийдвэр. /ДГ-1-4 хуудаснаас үз/.

Ослын гэрэлтүүлэгт ЗВт-ын EXIT гэрэлтүүлэгчүүд, ослын гэрэлтүүлэгт өөр өврээ тог баригчтай 4.8Вт-ын LED гэрэлтүүлэгчүүд гарах гарцаан дээр хананд, таазнаас дүүжилж 2.2м -ийн өндөрт тоноглоно. Розеткаасыг өрөөний зориулалт, архитектурын технологийн шийдвэрлэл түлгүүрлан сонгосон.

Тэжээлийн ба группын шугам

Цахилгааны өрөөнөөс гарах тэжээлийн шугамыг ВВГ маркын утсыг хуванцар хоолойд сүвлэн таазаар кабелийн тавшиур дээр, кабелийн нийшээр дээш досгено. Кабелийн тавшиургыг таазнаас дэхэлж тогтооно. Босоо шугамын давхар дундажын хүчинтэйгээ гал тархахаас хамгаалж галд тэсвэртэй материалыар чижижжүүлж бэлтгэлээ. Давхрын салбар шугам болох айлын самбаруудын тэжээлийн шугамын утсыг хуванцар хоолойд сүвлэн шалны бэлтгэлд далд угсралаа.

Бүх өрөө тасалгааны гэрэлтүүлгийн шугамыг хуванцар хоолойд сүвлэж хүчинтэй болон шалны бэлтгэлд далд угсралт гүйцэтгэнэ. Розетканы шугамыг хуванцар хоолойд сүвлэж хана болон шалны бэлтгэлд далд угсралт гүйцэтгэнэ. Бүх хуванцар хоолой нь галд тэсвэртэй МУ-ын стандартын шаардлагатай хангасан Орос болон Солонгос үлсийн байна.

Тоног төхөөрөмжийг угсралт

Цахилгааны самбарууд нь газардуулгатай холбогдсон байна. Цахилгааны самбаруудыг шалнаас 1.5м өндөрт, айлын үнтраалгыг халгаа онгох талын хананд шалнаас 1.0м-т, нийтийн эзэмшийн талбай, үйлчилгээний үнтраалгыг халгаа онгох талын хананд шалнаас 1.5м-ийн өндөрт тоноглоно.

Үгаалын өрөөний розеткийг шалнаас 0.5м, 1.3м-т, бусад өрөөний розеткийг шалнаас 0.5-1.2м-ийн өндөрт тоноглоно..

Бүх чийдэн нь цахилгаан хэмнэх компакт люминесцент (сүүн цагаан) чийдэн байна. Түүний чадлын иргэлцийн 0.9-с хэтрэхгүй байх шаардлагатай. Гэрэлтүүлгүүд нь олон улсын стандартад нийцсэн байх шаардлагатай.

Аянга хамгаалалт, газардуулга

Члаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 18-р хороонд баригдах орон сууцны барилгын аянга хамгаалалт газардуулгын тооцоог хийхдээ инженер хайгуулын "Топ гео техник" ХХК 2024 оны 07 сарын 1-ны өдрөөс 2024 оны 7-р сарын 16-ны хооронд хийсэн архив №2024/111 инженер геологийн дүгнэлтийн дагуу хийж гүйцэтгэв.

Цооногуудыг дундажилж тооцоо хийв.

Байгаль цаг уурин үзүүлэлт:

Гадна агаарын үнэмлэхүү хамгийн их температур	+33.8°C
Гадна агаарын үнэмлэхүү хамгийн дага температур	-31.6°C
Хөөрчийн үснэ түвшин (гаарын түвшнээс доош)	-1.8M-т үс үлэрсэн
Улирлын хөлдөлтийн үснэ	-2.57M
Газар чичирхийлэлийн үснэ	-8 балл

Хөөрчийн өрөнхий дүгнэлт:

-Шабранцар ул хөрс	- ИГЭ-1 р=40-150 0м*м
-Шабранцар чижжэстэй хайрлан ул хөрс	- ИГЭ-2 р=300-800 0м*м
-Өгөрсөн элсэн чулзуу	- ИГЭ-3 р=300-800 0м*м

Үг барилга нь аянга хамгаалалтын IV ангиалд орж байгаа тул 10x10м2 талбай дүхийн аянгын гүйдэл хүлээн авах торыг дээвэр дээр ф12мм-н цайрдсан бөөрөнхийг ган төмрөөр ил хийж, торны зангилаа уулзваруудыг гагнах холбоно. Аянга хамгаалалтын хүрээг ф12мм-н цайрдсан бөөрөнхийг ган төмрөөр парнет дээр ил хийнэ. Барилгын аянга хүлээн авагч нь шууд аянга буюхаас хамгаалж, аянгын цахилгааны нөлөө болон аянгын цахилгаан долгион нэвтрэхээс хамгаалж потенциалыг тэгшигтэнэ.

Аянгын гүйдэл дамжуулгачийг барилгын ханын дагуу 25м түтамд багана болон хана, гадна дулаалга хөёрийн дунд ф=12мм-ийн бөөрөнхийг төмрөөр галд тэсвэртэй ф=16мм-ийн PVC хуванцар хоолойд сүвлэж дуулгаад гадна газардуулгын системтэй холбож өгнө. Дээвэр дээр илүү гарч байгаа дүх металл эд анги, жишээ нь: агааржуулалтын металлын хоолой, дээврийн сэнс, төмөр дээвэр, дээврийн төмөр түлгүүр зэргийг аянга хүлээн авах тортой гагнах холбоно.

Үг барилгын цахилгаан, дулааны өрөөнүүдээд 25x4мм-ийн түүзэн төмрөөр дотор газардуулгын хүрээ хийх ба хүрээг шалнаас 0.5м-ийн өндөрт хийж гадна газардуулгын хүрээтэй 2 цэгээр холбоно. Хэвтээ электродыг -0.8м-ийн түвшинд 40x4мм-ийн түүзэн төмрөөр досоо электродын дээд үзүүр нь -0.7м гунд 50x50x5мм 4м-ийн үрттэй дуул төмрөөр хийнэ. Эсэргүүлийн хэмжээ 4 Ом-оос хэтрэхгүй байх шаардлагатай ба 4 Ом-оос хэтрэсэн тохиолдолд нэмэлт электрод зоож өгөх ба эсэргүүцэл дуулгах дараа хэмжээ авах шаардлагатай. Мөн газардуулгын хэмжилт хийх хайрцагийн сууринуулах

Цахилгааны тоног төхөөрөмжийн угсралт дууссаны дараа дүх тоноглолын нүхийг галд шатдаагүй материалаар чижижжүүлж бэлтгэлээ. Гал гарахаас хамгаална. Угсралтыг цахилгаан төхөөрөмжийн ажил БНД-305.06.90-нормын шаардлагад нийцүүлэн зураг төслийн дагуу гүйцэтгэх шаардлагатай. Барилгын ажлын гүйцэтгэлийн явцад ямар нэгэн асуудал үүсвэрэл зураг төсөл зохиосон байгууллагын шаардлагатай яяралтай холбоо барин зөвшилцэж, талбай дээр нь шийдвэр.

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮЧНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

Үе шат:	АЖЛЫН ЗУРАГ
	Хаяг: БЗД, 30-р хороо "ББСМО"ХХК-ийн Утс:77116139,99116139, 95103339 И-мэйл: info@bbsmo.mn bbsmo08@gmail.com Вэб: BBSMO.mn

Захирал		Б.Сунжидмаа
Инженер		Б.Эрдэнэчимэг
Гүйцэтгэсэн		Б.Эрдэнэчимэг
Шалгасан		Б.Батдэлгэр

НЭР МАЯГИЙН ЗУРАГ		
СЭЛБЭ ДЭД ТӨВИЙН БАРИЛГАЙЛТИЙН ТӨСӨЛ 5 ДАВХАР		
48 АЙЛЫН ОРОН СУУЦНЫ БАРИЛГА		

Тайлбар бичиг		
Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хүудас:
M1:	XТ-2	26
БН Шифр:	ТГ Шифр:	Огноо:
БН-19/2024		2024

ТАНИХ ТЭМДЭГ

A №	Таних тэмдэг	Нэр	Чадал ба ампер	Хүчдэл	Хамгаалалтын зэрэг IP	Маяс
1.Гэрэлтүүлэгч						
1	■	Таазанд тоноглох ус чийгнээс хамгаалагдсан пластмассан дүрхүүлтэй LED чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	36Вт	220В	IP65	L1
2	■	Хананд тоноглох чийгнээс хамгаалагдсан LED чийдэнтэй тоilonы гэрэлтүүлэгч	10Вт	220В	IP54	L2
3	○	Таазанд тоноглох LED чийдэнтэй компакт хөдөлгөөн мэдрэгчтэй гэрэлтүүлэгч	18Вт	220В	IP20	L3
4	○	Таазанд тоноглох ус чийгнээс хамгаалагдсан пластмассан дүрхүүлтэй LED гэрэлтүүлэгч	22Вт	220В	IP54	L4
5	⊗	Таазанд тоноглох ус чийгнээс хамгаалагдсан пластмассан дүрхүүлтэй 2D флюоресцент чийдэнтэй компакт гэрэлтүүлэгч	22Вт	220В	IP54	L5
6	○	Таазанд тоноглох ус чийгнээс хамгаалагдсан пластмассан дүрхүүлтэй LED чийдэнтэй компакт гэрэлтүүлэгч	12Вт	220В	IP20	L6
7	⊗	Таазанд тоноглох ус чийгнээс хамгаалагдсан 2D флюоресцент чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	13Вт	220В	IP54	L7
8	○	Хананд тоноглох ус чийгнээс хамгаалагдсан 2D флюоресцент чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	22Вт	220В	IP54	L8
9	⊗	Таазанд дүүжилж патрон	20Вт	220В	IP20	L9
10	✗	Хананд тоноглох LED чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	10Вт	220В	IP20	L10
11	□	Таазанд тоноглох хамгаалалтын пластмассан дүрхүүлтэй LED чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч 60x60	36Вт	220В	IP20	L11
12	○○	Хананд тоноглох өөр дээрээ тог баригчтай аваарийн үеийн ослын гэрэлтүүлэгч	4.8Вт	220В	IP20	ДБА 3928
13	ГАРАХ	Өөр дээрээ тог баригчтай хананд дүүжилж тоноглох аваарийн үеийн EXIT гэрэлтүүлэгч	3Вт	220В	IP20	ДПА 2104
2.Үнтраалга						
1	♂	Хананд далд тоноглох нэг даралттай үнтраалга	10A	220В	IP20	
2	♂	Хананд далд тоноглох хоёр даралттай үнтраалга	10A	220В	IP20	
3	♂	Хананд далд тоноглох гурван даралттай үнтраалга	10A	220В	IP20	
4	♂	Хананд тоноглох нэг даралттай хамгаалагдсан үнтраалга	10A	220В	IP40	
5	♂	Хананд тоноглох хоёр даралттай хамгаалагдсан үнтраалга	10A	220В	IP40	
3.Розетка						
1	‡	Хананд далд тоноглох газардүүлгүүн контакттай хоёр түйлт розетка	10A	220В	IP20	
2	‡	Хананд далд тоноглох газардүүлгүүн контакттай хоёр түйлт хоёрлосон розетка	10A	220В	IP20	
3	‡	Хананд далд тоноглох газардүүлгүүн контакттай ус чийгнээс хамгаалагдсан тагтай хоёр түйлт розетка	16A	220В	IP40	
4	‡ ^{32A}	Хананд далд тоноглох газардүүлгүүн контакттай хоёр түйлт хамгаалагдсан розетка /Лисьва/	32A	220В	IP40	

A №	Таних тэмдэг	Нэр	Хамгаалалтын зэрэг IP
1	■	Ерөнхий ба хувсаарлах самбар, Хүчиний самбар, тоолууртай самбар	IP31
2	■	Гэрэлтүүлгүүн самбар	IP31
3	☒	ОГС ослын гэрэлтүүлгүүн самбар	IP31
4	■	ЩЧ: Чдирлэгэн самбар	IP31
5	■■■	Гал хамгаалагч, Цэнэг шавхагч	
6	→→→	Хамгаалалтын таслах төхөөрөмж, Ердүүн автомат	
7	3Wh Wh	Wh: 3 фазын, 1 фазын идэвхит чадлын электрон тоолуур	
8	—●—	Салбарлах хайрцааг, Газардүүлгүүн холбох цэс	
9	—	Гүйдэл дамжуулах шугам	
10	---	Ослын ба хамгаалалтын дохиоллын гэрэлтүүлгүүн сүлжээний шугам	
11	—■— ■— ⁵	Дамжуулагч утасны тоо /зураасаар; тоогоор тэмдэглэсэн/	
12	—	Каделийн тавиур	
13	—*	Бөөрөнхий гар, Түүзэн төмөр, Булан төмөр	
14	⚡⚡	Дамжуулагч, дээрээс доош, доорос дээш өнгөрөн гарахдаа уз ба дайгуулалт дээрх хэвтээ тавигдах хэсэссүй эзгсүүрт шугам	
15	◎	Хөдөлгүүр	
16	—■—	Агаарын дулааны хөшиг. /Хэвтээ, досоо/	
17	□	Соронзон залгуур /үдирдлага/	
18	■	Ачаалал таслагч /үдирдлага/	

Энэхүү зураг нь "ББСМО" ХХК-ийн оюуны ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

НЭГ МАЯГИЙН ЗУРАГ СЭЛБЭ ДЭД ТӨВИЙН БАРИЛГАХИЛТИН ТӨСӨЛ 5 ДАВХАР 48 АЙЛЫН ОРОН СЧУЦНЫ БАРИЛГА					
Таних тэмдэг					
Ер.Захирал		Б.Сүнжидмаа	EГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер		Б.Эрдэнэчимэг	M1:		2024
Гүйцэтгэсэн		Б.Эрдэнэчимэг	TГ Шифр:	Зурсийн дугаар:	Xуудас:
Шалгасан		Б.Батдэлгэр	ББ-19/2024	ХТ-3	26

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР-1

№	Нэр	Маяг	Хэсж. нэгж	Тоо ширхэг	Тайлбар
A	Ерөнхий оролтын самбар . Зэс шинтэй хувваарилах самбар туслах тоног төхөөрөмжийн хамт. IP31, 1800x800x400мм хэмжээтэй. а. Гар сэлгэн залгагч ВР32И Зр/250A -2ш б. Гал хамгаалагчтай салгуур EFEN Зр/250A -2ш в. Гал хамгаалагч ПВЦ-22x58-125A -6ш г. Цэнэг шавхагч ОПС1-В/4 -6ш д. Гүйдлийн трансформатор ТТИ-А-150/5A -12ш е. 3 фазын электрон тоолуур 380В, 5A -2ш ё. Амперметр АИ-47 300A -6ш ж. Вольтметр ВИ-47 300A -2ш з. 1 фазын автомат таслуур ВА47-29 1р/6A -6ш и. Дохионы гэрэл -6ш			1	E0C.1
B	Ерөнхий хувваарилах самбар. Зэс шинтэй хувваарилах самбар туслах тоног төхөөрөмжийн хамт. IP-31, 1800x800x400мм хэмжээтэй. Оролтонд: а. 3 фазын автомат таслуур ВА88-33 Зр/160A -1ш Шугаманд: б. 3 фазын автомат таслуур ВА88-32 Зр/100A -4ш		КОМ	1	EXC.1
C	Ерөнхий хувваарилах самбар. Зэс шинтэй хувваарилах самбар туслах тоног төхөөрөмжийн хамт. IP-31, 1800x800x400мм хэмжээтэй. Оролтонд: а. 3 фазын автомат таслуур ВА88-33 Зр/160A -1ш Шугаманд: б. 3 фазын автомат таслуур ВА88-32 Зр/100A -3ш ВА47-100 4р/25A,D -2ш		КОМ	1	EXC.2
D	Автомат сэлгэн залгагчтай хувваарилах самбар. Зэс шинтэй хувваарилах самбар туслах тоног төхөөрөмжийн хамт. IP-31, 1800x800x400мм хэмжээтэй. Оролтонд: а. Автомат сэлгэн залгагч АВР-40 -1ком б. 3 фазын автомат таслуур ВА88-32 Зр/40A -1ш в. Гал хамгаалалгч ПВЦ-22x58-80A -6ш г. Цэнэг шавхагч ОПС1-В/4 -6ш д. Гүйдлийн трансформатор ТТИ-А-150/5A -3ш е. 3 фазын электрон тоолуур 380В, 5A -1ш ё. Амперметр АИ-47 500A -3ш ж. Вольтметр ВИ-47 600В -1ш Шугаманд: а. 3 фазын автомат таслуур ВА88-32 Зр/25A -3ш ВА88-32 Зр/20A -1ш б. 2 фазын автомат таслуур ВА47-100 2р/25A -1ш ВА47-100 2р/20A -1ш в. 2 фазын дифференциаль авtomат таслуур АВДТ-32 2р, 20A/30mA -1ш		КОМ	1	АВР-ХС
E	Галын усны удирдлагын самбар Шугаманд: а. 3 фазын автомат таслуур ВА47-100 Зр/16A,D -2ш 2 фазын автомат таслуур ВА47-100 2р/16A -1ш		КОМ	1	ГУ-УС
F	Цэвэр усны удирдлагын самбар Шугаманд: а. 3 фазын автомат таслуур ВА47-100 Зр/16A,D -2ш		КОМ	1	ЦУ-УС
G	Бохир усны удирдлагын самбар Шугаманд: а. 2 фазын автомат таслуур ВА47-100 1р/16A -1ш		КОМ	1	БУ-УС
H	Холбооны самбар Хананд ил тоноглох зэс шинтэй, тоолууртай самбар туслах тоног төхөөрөмжийн хамт. IP-31, 800x650x250мм хэмжээтэй. Оролтонд: а. 3 фазын автомат таслуур ВА47-100 4р/20A,D -1ш б. Электрон тоолуур In=100A U=380В -1ш в. Гал хамгаалалгч ПВЦ-22x58-80A -3ш г. Цэнэг шавхагч ОПС1-В/4 -4ш Шугаманд: а. 2 фазын дифференциаль авtomат таслуур АВДТ-32 2р, 20A/30mA -5ш	ЩМП-4	КОМ	1	Хол.С
I	Ослын гэрэлтүүлгүүний самбар Хананд ил тоноглох зэс шинтэй, тоолууртай самбар туслах тоног төхөөрөмжийн хамт. IP-31, 500x400x220мм хэмжээтэй. Оролтонд: а. 1 фазын автомат таслуур ВА47-100 2р/25A,D -1ш б. Электрон тоолуур In=60A U=220В -1ш Шугаманд: а. 1 фазын автомат таслуур ВА47-29 1р/16A,D -7ш	ЩМП-2	КОМ	1	ОГС

№	Нэр	Маяг	Хэсж. нэгж	Тоо ширхэг	Тайлбар	
10	<p>Гэрэлтүүлгийн самбар</p> <p>Хананд далд тоноглох ээс шинтэй, тоолууртай самбар туслах тоног төхөөрөмжийн хамт. IP-31, 550x500x165мм хэмжээтэй.</p> <p>Оролтанд: а. З фазын автомат таслуур ВА47-100 4р/40A,D б. Электрон тоолуур In=100A U=380В в. Гал хамгаалалгч ПВЦ-22x58-80A г. Цэнэг шавхагч ОПС1-В/4</p> <p>Шугаманд: а. 1 фазын автомат таслуур ВА47-29 1р/16A,B б. 2 фазын дифференциаль автомат таслуур АВДТ-32 2р, 20A/30mA</p>	-1ш -1ш -3ш -4ш -1ш -4ш	ЩУР8-3-30	ком	1	ГС-1
11	<p>Гэрэлтүүлгийн самбар</p> <p>Хананд ил тоноглох ээс шинтэй, тоолууртай самбар туслах тоног төхөөрөмжийн хамт. IP-54, 800x650x250мм хэмжээтэй.</p> <p>Оролтанд: а. З фазын автомат таслуур ВА47-100 4р/32A,D б. Электрон тоолуур In=100A U=380В в. Гал хамгаалалгч ПВЦ-22x58-80A г. Цэнэг шавхагч ОПС1-В/4</p> <p>Шугаманд: а. З фазын автомат таслуур ВА47-29 3р/16A,B 1 фазын автомат таслуур ВА47-29 1р/16A,B б. Ачаалал таслагч ВН-32 3р/20A</p>	-1ш -1ш -3ш -4ш -5ш -10ш -1ш	ЩМП-4	ком	1	ГС-01
12	<p>Дафхрын нэгдсэн самбар.</p> <p>Хананд ил тоноглох ээс шинтэй, 4 тоолууртай самбар туслах тоног төхөөрөмжийн хамт. IP-31; 1000x960x157мм хэмжээтэй.</p> <p>Оролтанд: а. З фазын автомат таслуур ВА47-100 4р/100A Шугаманд: а. Ачаалал таслагч ВН-32 2р/50A б. 1 фазын электрон тоолуур In=60A в. 2 фазын дифференциаль автомат АВДТ-32 2р, 50A/100mA</p>	-1ш -4ш -4ш -4ш	ЩЭ-4	ком	1	ДС-2.1
13	<p>Дафхрын нэгдсэн самбар.</p> <p>Хананд ил тоноглох ээс шинтэй, 5 тоолууртай самбар туслах тоног төхөөрөмжийн хамт. IP-31; 1000x960x157мм хэмжээтэй.</p> <p>Оролтанд: а. З фазын автомат таслуур ВА47-100 4р/100A Шугаманд: а. Ачаалал таслагч ВН-32 2р/50A б. 1 фазын электрон тоолуур In=60A в. 2 фазын дифференциаль автомат АВДТ-32 2р, 50A/100mA</p>	-1ш -5ш -5ш -5ш	ЩЭ-5	ком	9	ДС-1.1-15, ДС-2.2-2.5
14	<p>Автоматтай хайрцаг.</p> <p>Хананд далд тоноглох ээс шинтэй самбар туслах тоног төхөөрөмжийн хамт. IP-31, h252x398x102мм хэмжээтэй.</p> <p>Оролтанд: а. Ачаалал таслагч ВН-32 2р/50A Шугаманд: а. 1 фазын автомат таслуур ВА47-29 1р/16A,B б. 2 фазын дифференциаль автомат таслуур АВДТ-32 2р, 32A/30mA АВДТ-32 2р, 16A/30mA АВДТ-32 2р, 25A/10mA</p>	-1ш -1ш -1ш -1ш -1ш	ЩРВ-П-18	ком	10	АХ-А
15	<p>Автоматтай хайрцаг.</p> <p>Хананд далд тоноглох ээс шинтэй самбар туслах тоног төхөөрөмжийн хамт. IP-31, h252x398x102мм хэмжээтэй.</p> <p>Оролтанд: а. Ачаалал таслагч ВН-32 2р/50A Шугаманд: а. 1 фазын автомат таслуур ВА47-29 1р/16A,B б. 1 фазын дифференциаль автомат АВДТ-32 2р, 32A/30mA АВДТ-32 2р, 16A/30mA АВДТ-32 2р, 25A/10mA</p>	-1ш -1ш -1ш -1ш -4ш -1ш	ЩРВ-П-18	ком	38	АХ-Б, АХ-В, АХ-Г, АХ-Д

Хориглондоо ашиглалтад болон эхийн түүхийн сэргээж буй нийтийн хувьтой тутамд оршиж байна.



НЭГ МАЯГИЙН ЗУРАГ
СЭЛБЭ ДЭД ТӨВИЙН БАРИЛГАЖИЛТЫН ТӨСӨЛ 5 ДАВХАР 48 АЙЛЫН ОРОН СУУЦНЫ БАРИЛГА

Материалы на выставке-1

Ер.Захирал	<i>Д. Сүрүү</i>	Б.Сүнжидмээ	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер		Б.Эрдэнэчимэг	ББ-19/2024	M1:	2024
Хоёр: 63Д, 30-р хороо "ББСМО" ХХК-н байр Чамс: 7716139, 9916139, 9516339. А-адрес: info@bbsmo.mn, bbsmo09@gmail.com. Вэб: BBSMO.MN		Б.Эрдэнэчимэг	TГ Шифр:	Зурсгийн дугаар:	Хуудас:
Гүйцэтгэсэн				ХТ-4	26
Шалгасан		Б.Батэлгээр			

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР-2

№	Нэр	Маяг	Хэсж. нэсж	Тоо ширхэг	Тайлбар
A 16	Автоматтай хайрцаг. Хананд далд тоноглох ээс шинтэй самбар туслах тоног төхөөрөмжийн хамт. IP-31, h222x280x92мм хэмжээтэй. Оролтонд: а. Ачаалал таслагч ВН-32 2р/50A Шугаманд: а. 1 фазын автомат таслуур ВА47-29 1р/16A,В б. 1 фазын дифференциаль автомат АВДТ-32 2р, 25A/30mA АВДТ-32 2р, 16A/30mA	-1ш -1ш	ЩРВ-П-12	ком	1 AX-1
B 17	Таазанд тоноглох ус чийгнээс хамгаалагдсан пластмассан дүрхүүлтэй LED чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	L1	ш	30	
18	Хананд тоноглох чийгнээс хамгаалагдсан LED чийдэнтэй толины гэрэлтүүлэгч	L2	ш	58	
19	Таазанд тоноглох LED чийдэнтэй компакт хөдөлгөөн мэдрэгчтэй гэрэлтүүлэгч	L3	ш	56	
20	Таазанд тоноглох ус чийгнээс хамгаалагдсан пластмассан дүрхүүлтэй LED чийдэнтэй компакт гэрэлтүүлэгч	L4	ш	22	
21	Таазанд тоноглох ус чийгнээс хамгаалагдсан пластмассан дүрхүүлтэй 2D флюресцент чийдэнтэй компакт гэрэлтүүлэгч	L5	ш	11	
22	Таазанд тоноглох ус чийгнээс хамгаалагдсан пластмассан дүрхүүлтэй LED чийдэнтэй компакт гэрэлтүүлэгч	L6	ш	59	
23	Таазанд тоноглох ус чийгнээс хамгаалагдсан 2D флюресцент чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	L7	ш	48	
C 24	Хананд тоноглох ус чийгнээс хамгаалагдсан 2D флюресцент чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	L8	ш	6	
25	Таазанд дүүжилж патрон	L9	ш	213	
26	Хананд тоноглох LED чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	L10	ш	48	
27	Таазанд тоноглох хамгаалалтын пластмассан дүрхүүлтэй LED чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч 60x60	L11	ш	6	
D 28	Хананд тоноглох өөр дээрээ тог баригчтай аваарийн үеийн ослын гэрэлтүүлэгч	ДБА 3928	ш	5	
29	Өөр дээрээ тог баригчтай хананд дуую таазнаас дүүжилж тоноглох аваарийн үеийн EXIT гэрэлтүүлэгч	ДПА 2104	ш	4	
30	Хананд далд тоноглох нэг дараалттай үнтраалга.	10A, 220В	ш	136	
31	Хананд далд тоноглох хоёр дараалттай үнтраалга.	10A, 220В	ш	157	
32	Хананд далд тоноглох гурван дараалттай үнтраалга.	10A, 220В	ш	60	
33	Хананд далд тоноглох нэг дараалттай хамгаалагдсан үнтраалга.	10A, 220В	ш	6	
34	Хананд далд тоноглох хоёр дараалттай хамгаалагдсан үнтраалга.	10A, 220В	ш	6	
35	Хананд далд тоноглох газардлыгын контакттай хоёр түүлт розетка.	10A, 220В	ш	154	
36	Хананд далд тоноглох газардлыгын контакттай хоёр түүлт хоёрлосон розетка.	10A, 220В	ш	438	
E 37	Хананд далд тоноглох газардлыгын контакттай ус чийгнээс хамгаалагдсан тагтай хоёр түүлт розетка.	16A, 220В	ш	156	
38	Хананд далд тоноглох газардлыгын контакттай ус чийгнээс хамгаалагдсан хоёр түүлт лисланы розетка.	32A, 220В	ш	48	
39	Чтас салбарлах хайрцаг		ш	1550	
40	Үнтраалга розетка сүүх хайрцаг		ш	1100	
41	Бууруулах трасформатор	ЯТП-0.25	ш	3	
42	Зэс судалтай поливинилхлорид тусгасалгачтай кабель 1x6мм2	ВВГ-400В	м	110	
F 43	1x16мм2	ВВГ-400В	м	750	
44	1x35мм2	ВВГ-400В	м	750	
45	Олон ширхэгтэй зэс судалнуудаас дүрдэх поливинилхлоридийн пластикат тусгасалгачтай үтэс 1x2.5мм2	ПВ-400В	м	35000	
46	1x4мм2	ПВ-400В	м	3000	
47	1x6мм2	ПВ-400В	м	3600	
48	1x10мм2	ПВ-400В	м	2100	
49	Зэс голтоой дулаанд тэсвэртэй кабель 1x2.5мм2	ВВГнг(Ls)	м	90	

№	Нэр	Маяг	Хэсж. нэсж	Тоо ширхэг	Тайлбар
A 50	Зэс голтоой дулаанд тэсвэртэй үтэс 1x2.5мм2	ПуГВнг(A)-LS	м	260	
51	1x6мм2	ПуГВнг(A)-LS	м	450	
52	Зэс дамжуулагчтай поливинилхлоридийн пластикат тусгасалгач болон дүрхэвчтэй үтэс 4x10мм2	ВВГ-660В	м	20	
53	Хуванцар хоолой φ20мм L=100м	ххф	м	10000	
54	φ25мм L=50м	ххф	м	2000	
55	φ32мм L=25м	ххф	м	600	
56	φ50мм L=15м	ххф	м	160	
57	Төмөр хоолой φ20мм L=100м	тхф	м	150	
58	Төмөр хоолой φ25мм L=100м	тхф	м	85	
59	Хуванцар хоолой дулан φ20мм	ххф	ш	3300	
60	φ25мм	ххф	ш	660	
61	φ32мм	ххф	ш	200	
62	φ50мм	ххф	ш	53	
63	Төмөр хоолойн дулан φ20мм	тхф	ш	55	
64	φ25мм	тхф	ш	28	
65	Хуванцар хоолой холбох муфтын φ20мм	ххф	ш	2500	
66	φ25мм	ххф	ш	500	
67	φ32мм	ххф	ш	150	
68	φ50мм	ххф	ш	40	
69	Төмөр хоолой холбох муфтын φ20мм	тхф	ш	45	
70	φ25мм	тхф	ш	22	
71	Кабелийн зэс төгсгөвч φ35мм	DT-35	ш	12	
72	Кабелийн хэвтээс тавиур-800мм		ш	7	
73	Кабелийн хэвтээс тавиур-800мм Т хэлбэрийн салаалгач		ш	1	
74	Кабелийн хэвтээс тавиур-800мм-ыг 400мм рүү шилжүүлэгч		ш	2	
75	Кабелийн хэвтээс тавиур-400мм		ш	6	
76	Кабелийн хэвтээс тавиур-400мм Т хэлбэрийн салаалгач		ш	1	
77	Кабелийн хэвтээс тавиур-400мм-ыг 100мм рүү шилжүүлэгч		ш	1	
78	Кабелийн хэвтээс тавиур-100мм		ш	2	
79	Кабелийн босоо тавиур-400мм		м	30	

2. Аянга хамгаалалт, газардлыгүйлэгч

1	Цаирдсан бөөрөхийн ган төмөр φ12мм		м	350	
2	Цаирдсан түүзэн ган төмөр 40x4мм		м	200	
3	Цаирдсан түүзэн ган төмөр 25x4мм		м	80	
4	Цаирдсан дулан төмөр 50x50x5мм; L=4000мм		ш	27	
5	Аянга дулалтын төмөр хөндүүрүүлэгч дэхэлгээ		ш	90	
6	Аянга хүлээн авагчийн хөндүүрүүлэгч сүүрь		ш	125	

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

 ББСМО <small>ЗАХИАЛГААНЫ СҮСЛЭН, ДАВХАРЫН ТӨЛХҮҮЛГЭЛ</small>	НЭГ МАЯГИЙН ЗУРАГ СЭЛБЭ ДЭД ТӨВИЙН БАРИЛГАХИЛТЫН ТӨСӨЛ 5 ДАВХАР 48 АЙЛЫН ОРОН СУУЦНЫ БАРИЛГА Материалын түүвэр-2				
Ер.Захирал  Инженер  Гүйцэтгэсэн  Шалгасан 					
Б.Сунжидмадаа  Б.Эрдэнэчимэг  ТГ Шифр: ББ-19/2024 Масштаб: M1: Огноо: 2024					
Гүйцэтгэсэн  Б.Эрдэнэчимэг  ТГ Шифр: ББ-19/2024 Зурсайн дугаар: ХТ-5 Хүудас: 26					

0.4кВ-ИЙН САМБАРЫН ТООЦООНЫ ҮНДСЭН БҮДҮҮВЧ

A ТЕХ. ДАВХАР

5-Р ДАВХАР

ДС-1.5
50кВт

ДС-1.4
50кВт

ДС-1.3
50кВт

ДС-1.2
50кВт

ДС-1.1
50кВт

ДС-2.5
50кВт

ДС-2.4
50кВт

ДС-2.3
50кВт

ДС-2.2
50кВт

ДС-2.1
40кВт

4-Р ДАВХАР

3-Р ДАВХАР

2-Р ДАВХАР

1-Р ДАВХАР

ЗООРИЙН ДАВХАР

D

Е

E

F

1

42.0-67.17-45.0-104.77-0.73

BBГ 4(1x35)+1x16ММ2, ххφ-50

Pc=54.6кВт

Pm=54.6кВт

Im=87.3A

EXC-1

36.0-57.57-50.0-1800.0-0.71

BBГ 4(1x35)+1x16ММ2, ххφ-50

Pc=66.8кВт

Pm=65.4кВт

Im=105.6A

EXC-2

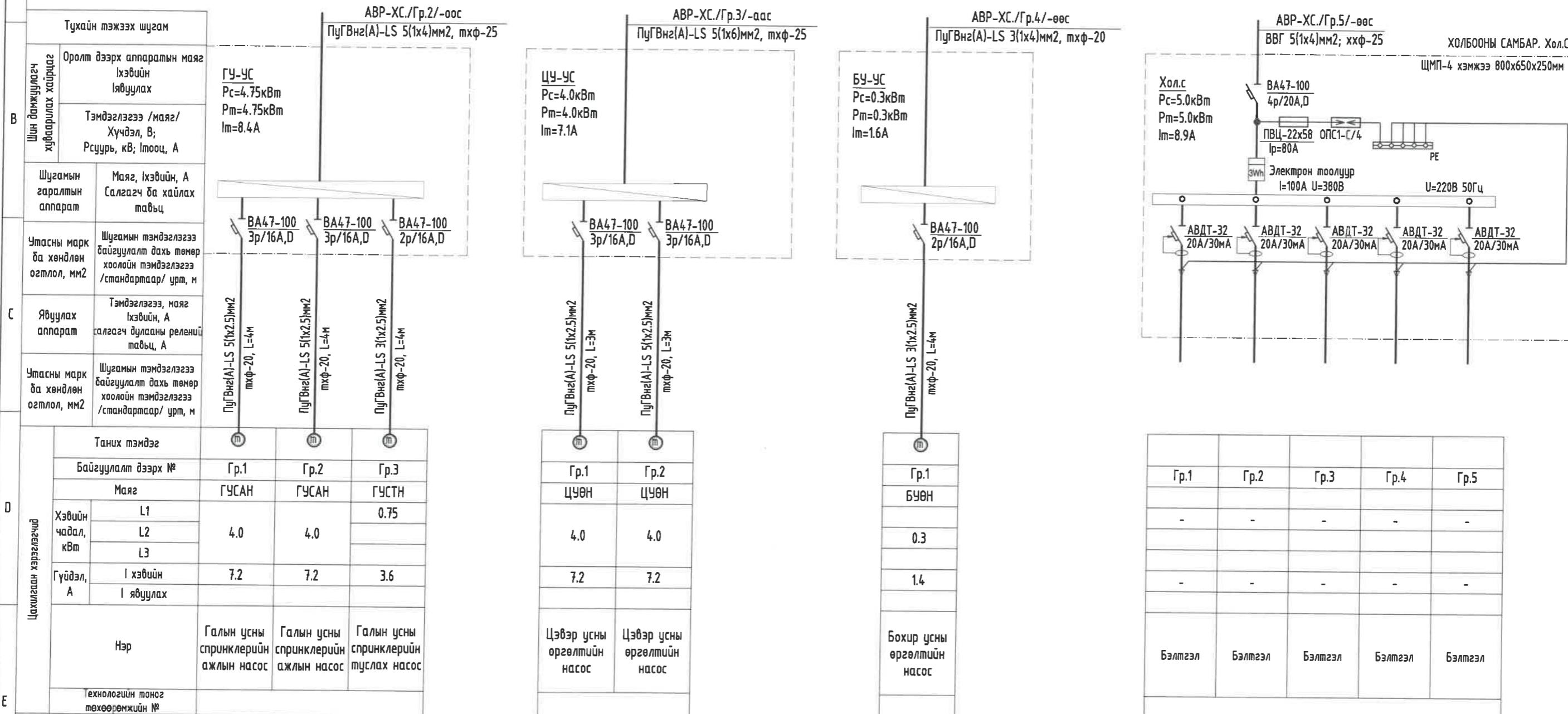
ЖАХИЛГААНЫ ШУГААН

ШУГААНЫ ТАВДАЛГААН

ЧАХИЛГААНЫ ТАВДАЛГААН

Тооцооны чадал кВт

ҮДИРДЛАГЫН САМБАР, ХОЛБООНЫ САМБАРЫН ТООЦООНЫ БҮДҮҮВЧ. ГҮ-УС, ЦҮ-УС, БҮ-УС, Хол.С



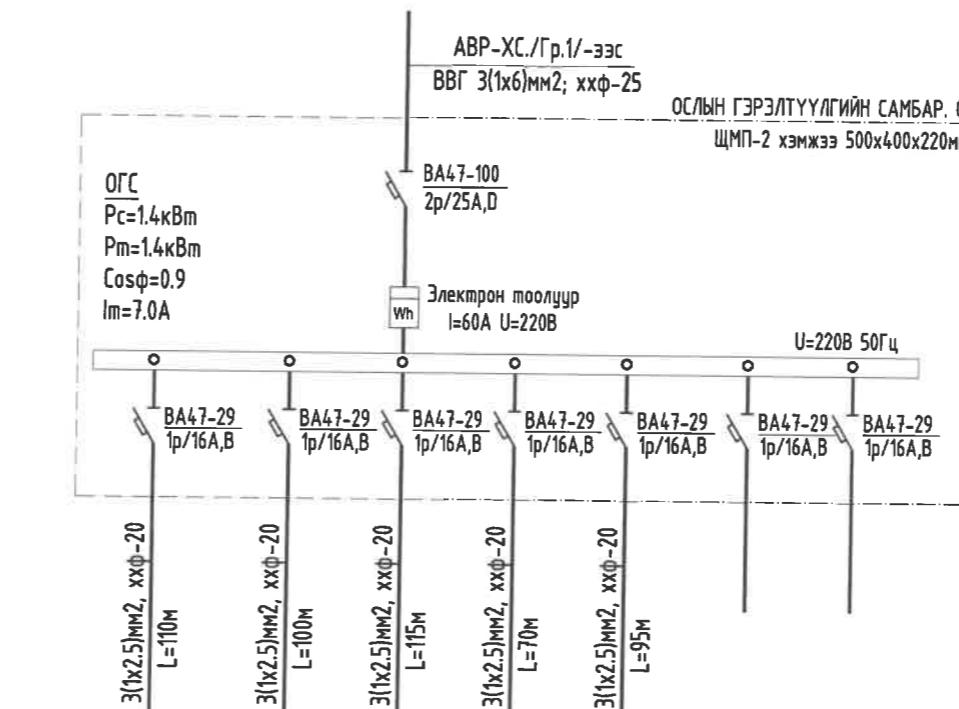
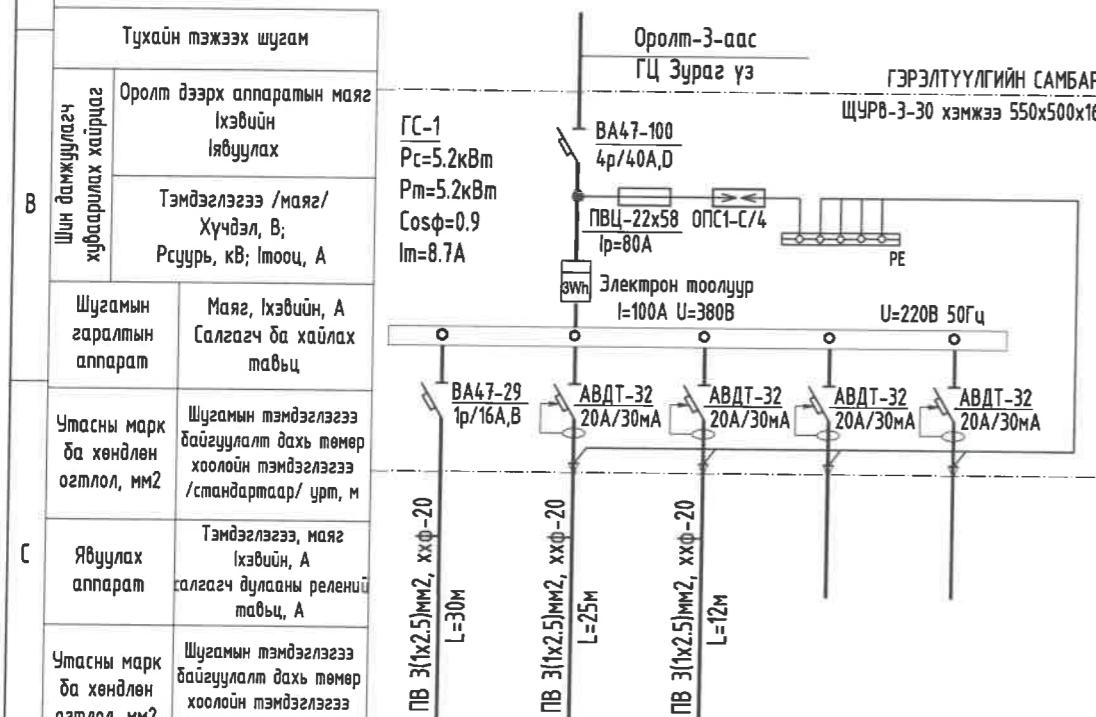
Тайлбар:

ГҮ-УС - Галын усны үдирдлагын самбар
ЦҮ-УС - Цэвэр усны үдирдлагын самбар
БҮ-УС - Бокир усны үдирдлагын самбар
-Үдирдлагын самбаруудын зурсац ИСА зурсац үзүүлэлт
-Байгуулалтыг ХТ-12-р хуудаснаас үзүүлэлт

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн оюучны ӨМЧ түл зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

НЭГ МАЯГИЙН ЗУРАГ	
СЭЛБЭ ДЭД ТӨВИЙН БАРИЛГАЖИЛТЫН ТӨСӨЛ 5 ДАВХАР 48 АЙЛЫН ОРОН СУУЦНЫ БАРИЛГА	
Үдирдлагын самбар, холбооны самбарын тооцооны бүдүүвч. ГҮ-УС, ЦҮ-УС, БҮ-УС, Хол.С	
Ер.Захирал	Б.Сүнжидмад
Инженер	Б.Эрдэнэчимэг
Гүйцэтгэсэн	ТГ Шифр: ББ-19/2024
Шалгасан	Масштаб: M1; Огноо: 2024
Холбогдуулж болсан	Б.Эрдэнэчимэг
Б.Баттэлгээр	ТГ Шифр: Зурсац дугаар: ХТ-7
Б.Баттэлгээр	Хуудас: 26

ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН САМБАР, ОСЛЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН САМБАРЫН ТООЦООНЫ БҮДҮҮВЧ. ГС-1, 0



Цахилгаан хэрэглэгчийн нэр	Таных тэмдэг					
	Баийгуулалт дээрх № Маяг	Гр.1 Хэвийн чадал, кВт	Гр.2	Гр.3	Гр.4	Гр.
Хэвийн чадал, кВт	L1	0.1	2.6	2.5	-	-
	L2					
	L3					
Гүйцэл, A	I хэвийн I яйгуулах	0.5	11.82	11.36	-	-
Нэр	Гэрэлтүүгэлэс	Розетка	Розетка	Нөөц	Нөөц	
Технологийн тоног мөхөөнөрөмжийн №						

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4	Гр.5	Гр.6	Гр.7
0.93	0.13	0.13	0.11	0.11	-	-
4.2	0.59	0.59	0.50	0.50	-	-
Зоорийн давхарын хонгиллийн ослын сэргэлтүүлэс	1-5-р давхрын хонгиллийн ослын сэргэлтүүлэс	Шатны хонгиллийн ослын сэргэлтүүлэс	1-5-р давхрын хонгиллийн ослын сэргэлтүүлэс	Шатны хонгиллийн ослын сэргэлтүүлэс	Нөвц	Нөвц
1-р орц			2-р орц			

Ταῦλος:

-Баýгүүлалтыг ХТ-12-13, ДГ-1-4-р хүүдаснаас үзнэ

Энэхүү зурсаг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ түүл зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.



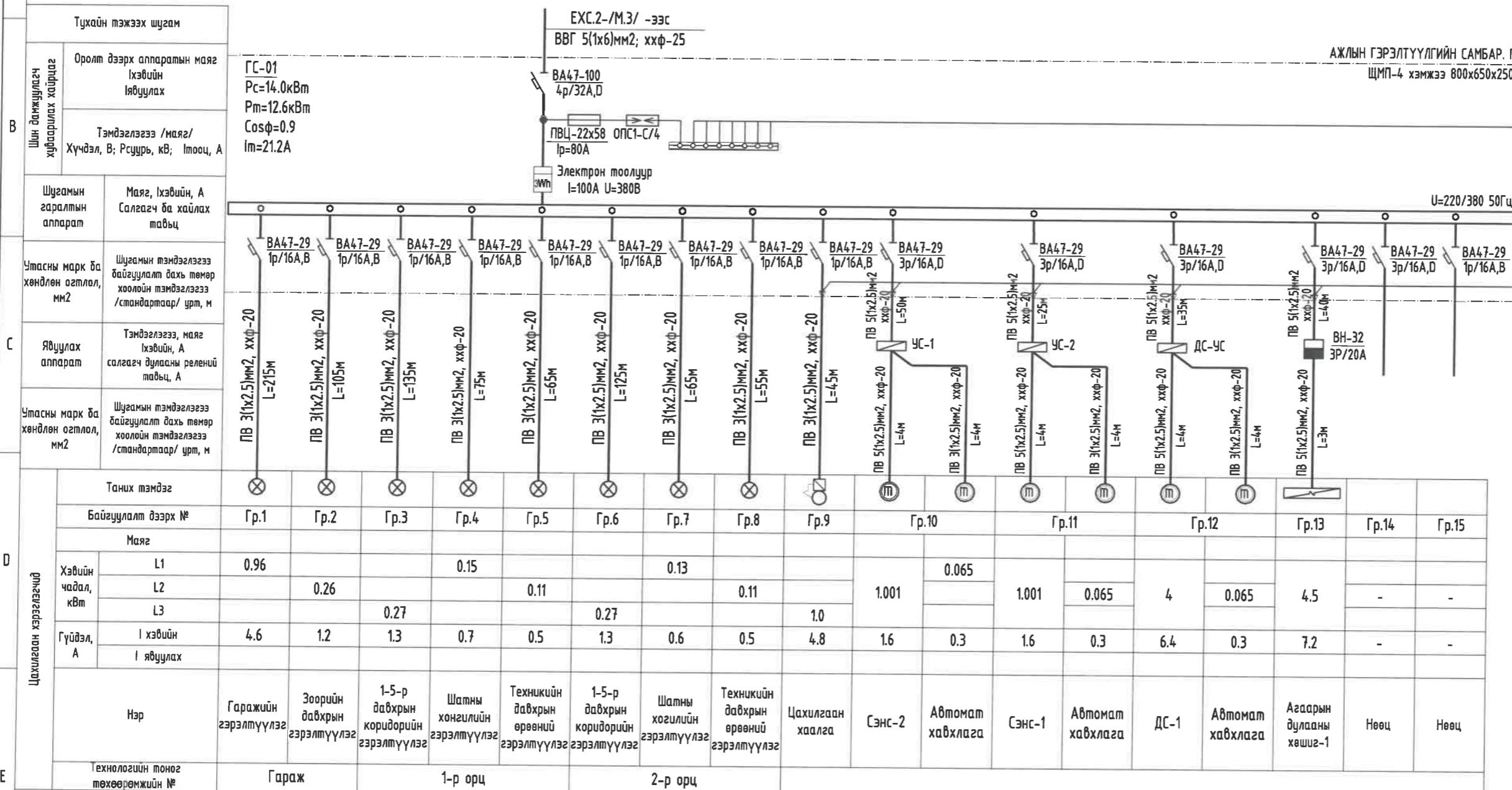
Хаяг: БЗД, 30-р хороо "ББ"
Чмас: 77116139, 99116139, 95
И-мэйл: info@bbbsme.mn bb

НЭГ МАЯГИЙН ЗУРАГ

СЭЛҮҮ ДЭД ТӨВИЙН БАРИЛГА АЖИЛТЫН ТӨСӨЛ 5 ДАВХАР 48 АЙЛЫН ОРОН СҮЧЦЭЛНЭГОО БАРИЛГА

Б.Эрдэнэчимэс 66-19/2024 М1:

ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН САМБАРЫН ТООЦООНЫ БҮДҮҮВЧ. ГС-01



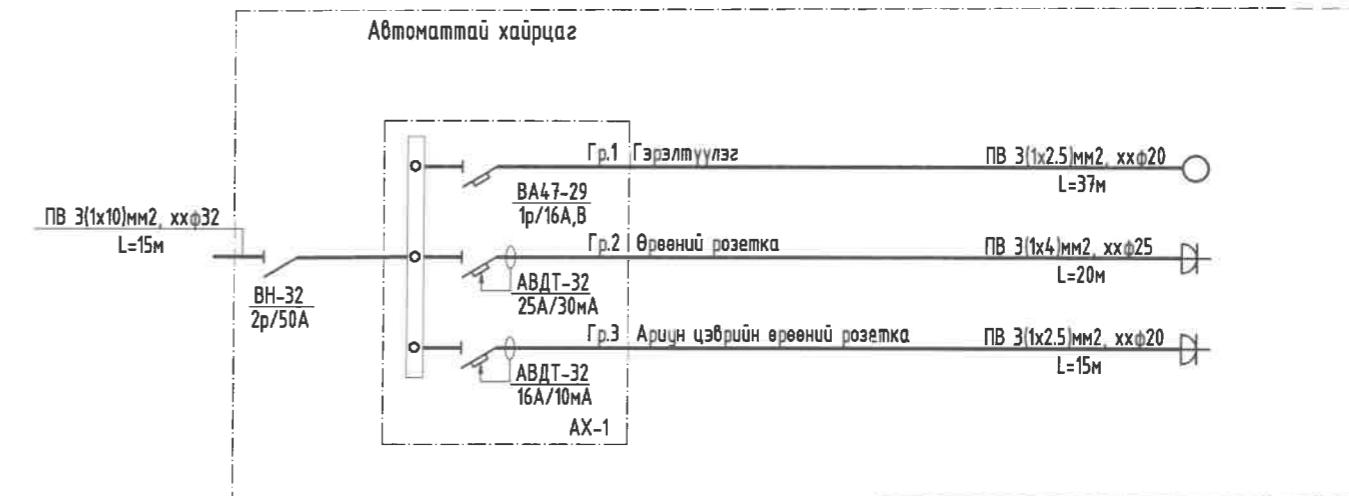
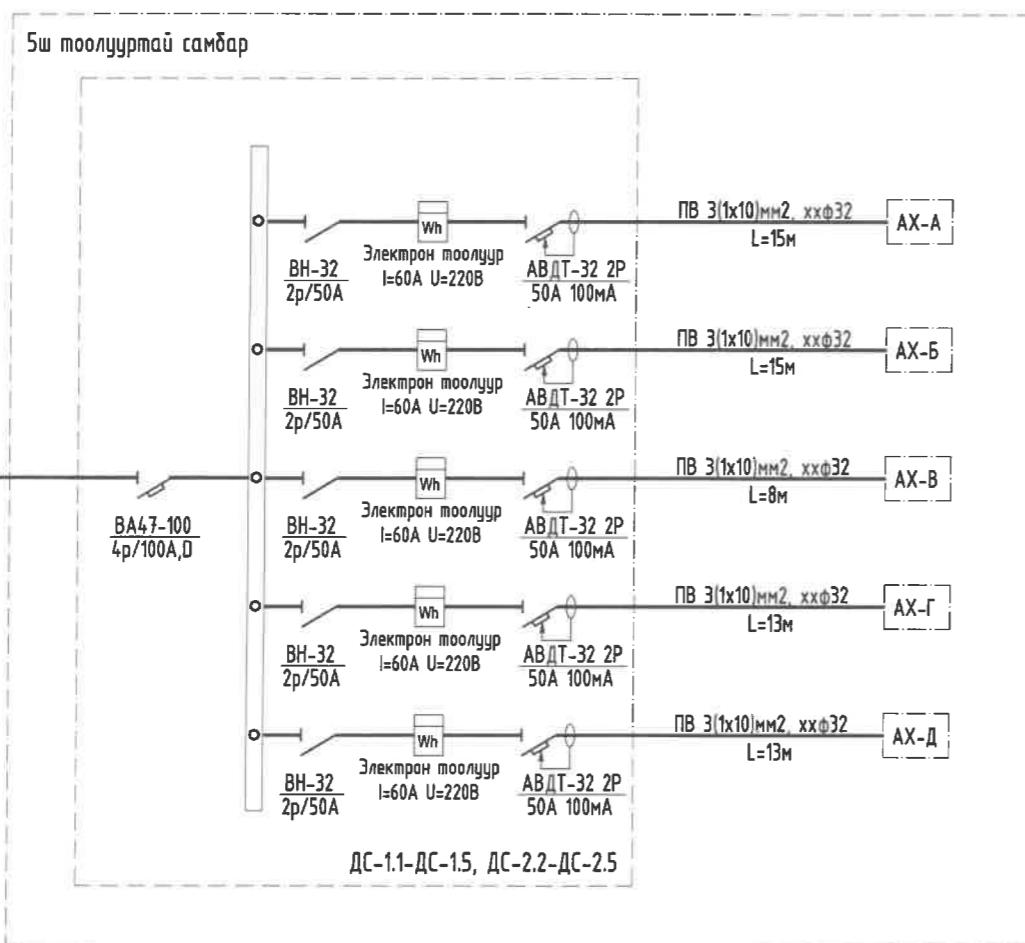
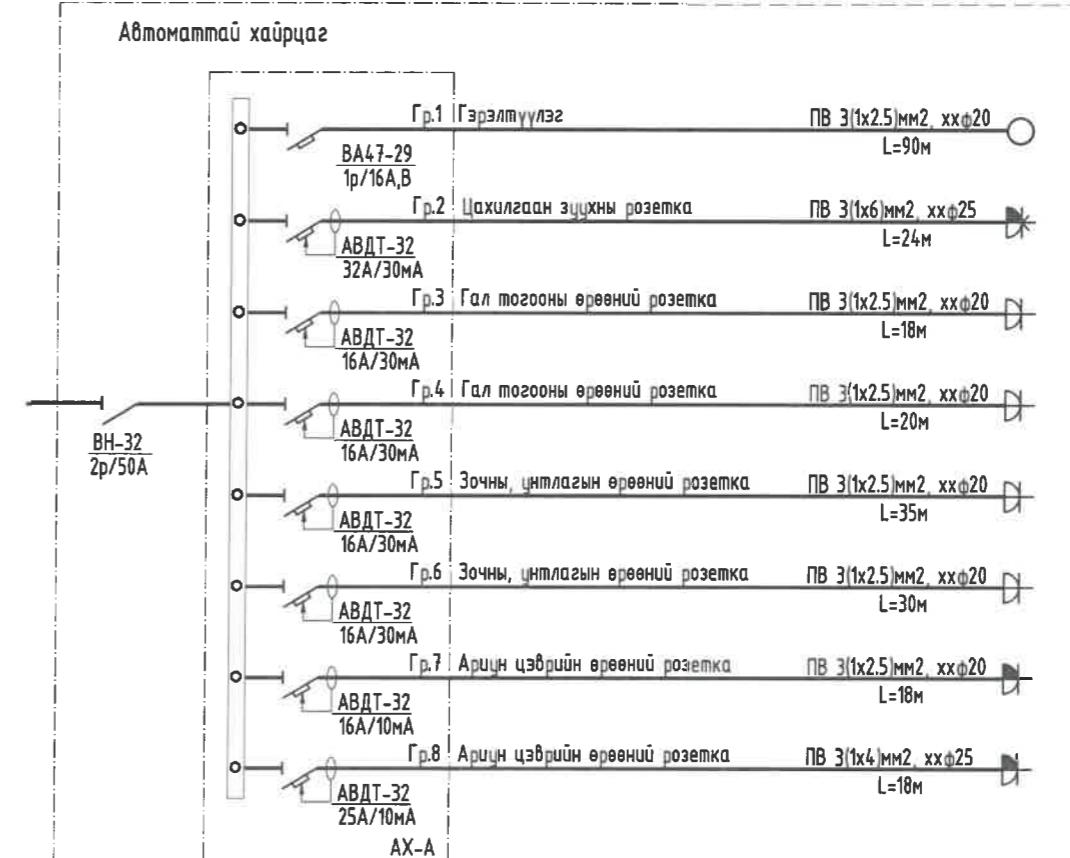
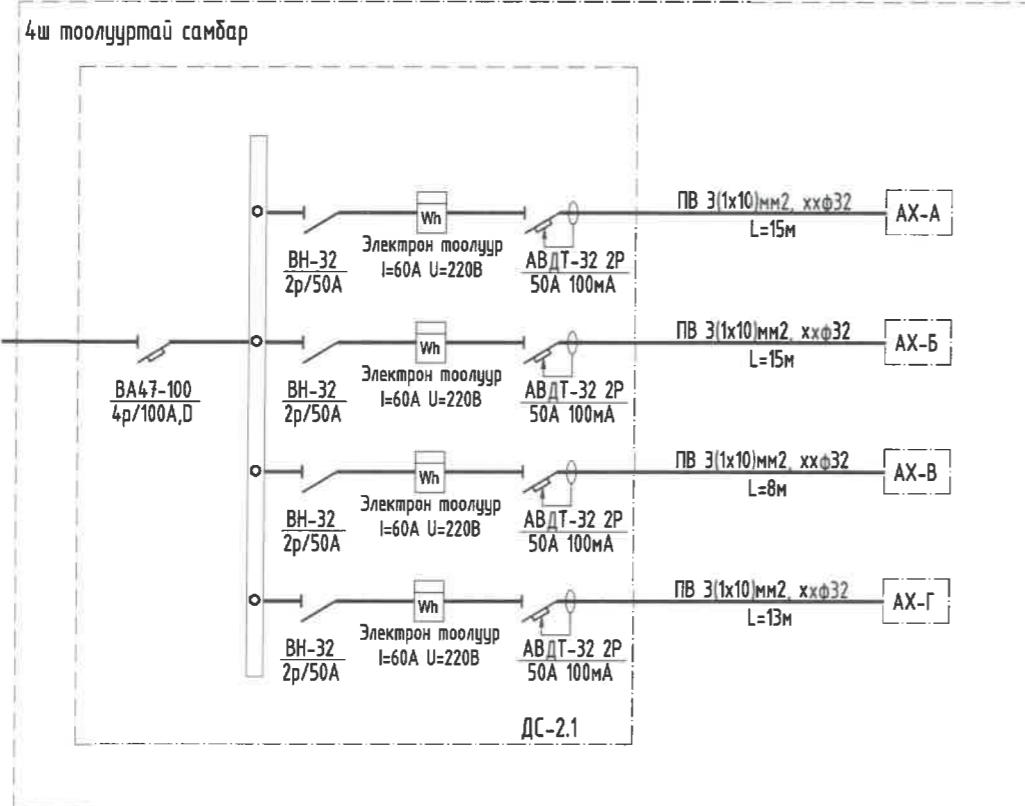
Тайлбар:

-Байгуулалтыг ХТ-12-13, ДГ-1-4-р хуудаснаас үзнэ үү

Энэхүү эураг нь "ББСМО"ХХК-ийн оюуны ӨМЧ түүл зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

	НЭГ МАЯГИЙН ЭУРАГ				
	СЭЛБЭ ДЭД ТӨВИЙН БАРИЛГАЖИЛТИН ТӨСӨЛ 5 ДАВХАР 48 АЙЛЫН ОРОН СУУЧНЫ БАРИЛГА				
Гэрэлтийгүйн самбарын тооцооны бүдүүвч. ГС-01					
Ер.Захирал		Б.Сүнжидмод	Б.Эрдэнэчимэг	БГ Шифр:	Масштаб:
Инженер		Б.Эрдэнэчимэг	ББ-19/2024	M1:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн		Б.Эрдэнэчимэг	ТГ Шифр:	Зурсгийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан		Б.Батдэлсээр		ХТ-9	26

ДАВХРЫН САМБАР, АВТОМАТТАЙ ХАЙРЦГИЙН ТООЦООНЫ БҮДҮҮВЧ. ДС-2.1, ДС-1.1-ДС-1.5, ДС-2.2-ДС-2.5, АХ-А, АХ-1



Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХХ-ийн ОЮЧНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглон.

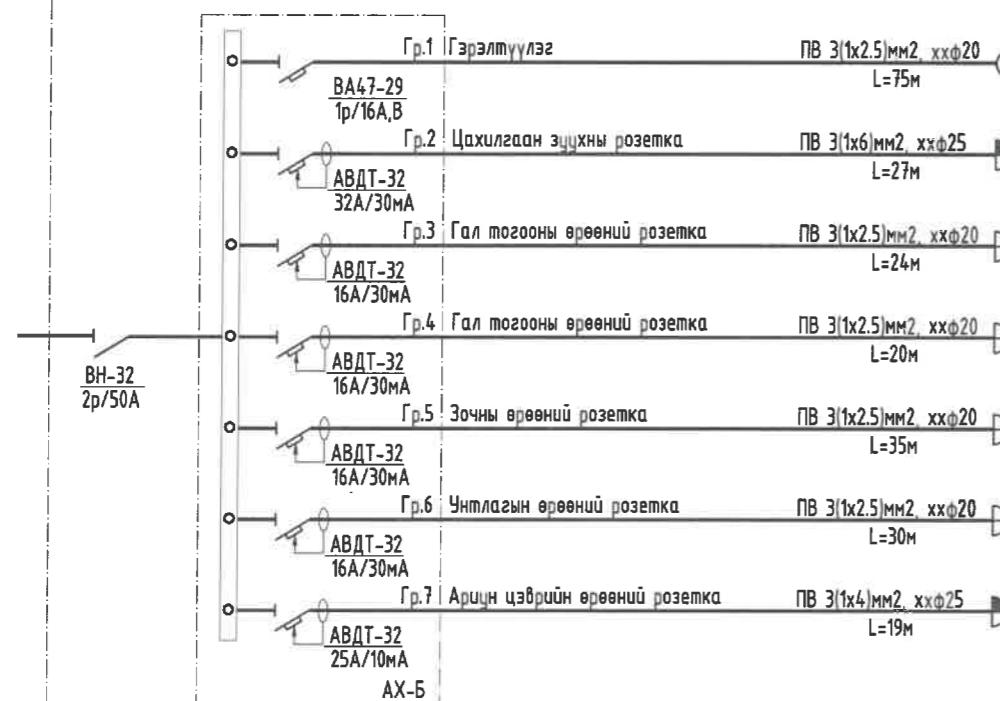


 BESMO БАРИЛГААНЫ ОРДУУСУУДАА, ЗӨМҮҮЛҮҮГҮҮДҮҮДАА	<p style="text-align: center;">НЭГ МАЯГИЙН ЗУРАГ</p> <p style="text-align: center;">СЭЛБЭ ДЭД ТӨВИЙН БАРИЛГАЖИЛТЫН ТӨСӨЛ 5 ДАВХАР 48 АЙЛЫН ОРОН СУУЦНЫ БАРИЛГА</p> <p style="text-align: center;">Давхрын самбар, автоМаттаи ҳайрцгийн тооцооны бүдүүгүйч. ДС-2.1, ДС-1.1-1.5, ДС-2.2-2.5, АХ-А, АХ-1</p>					
	Ер.Захирал	<i>З. Сонжидорж</i>	Б.Сүнжидмада	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер		Б.Эрдэнэчимэг		M1:	2024	
Хаяг: БЗД, 30-р хороо "ББСМО" ХХК-ий байр Чамс: 77116139, 95116139, 95103339, И-мэйл: info@besco.mn, bbsmo08@gmail.com. Рөз: BESMO.MN	Гүйцэтгэсэн	<i>Б.Эрдэнэчимэг</i>	ТГ Шифр:	Зурсгийн дугаар:	Хүудас:	
	Шалгасан	<i>Б.Баттөлгээр</i>	ББ-19/2024	ХТ-10	26	

АВТОМАТТАЙ ХАЙРЦГИЙН ТООЦООНЫ БҮДҮҮВЧ. АХ-Б, АХ-В, АХ-Г, АХ-Д

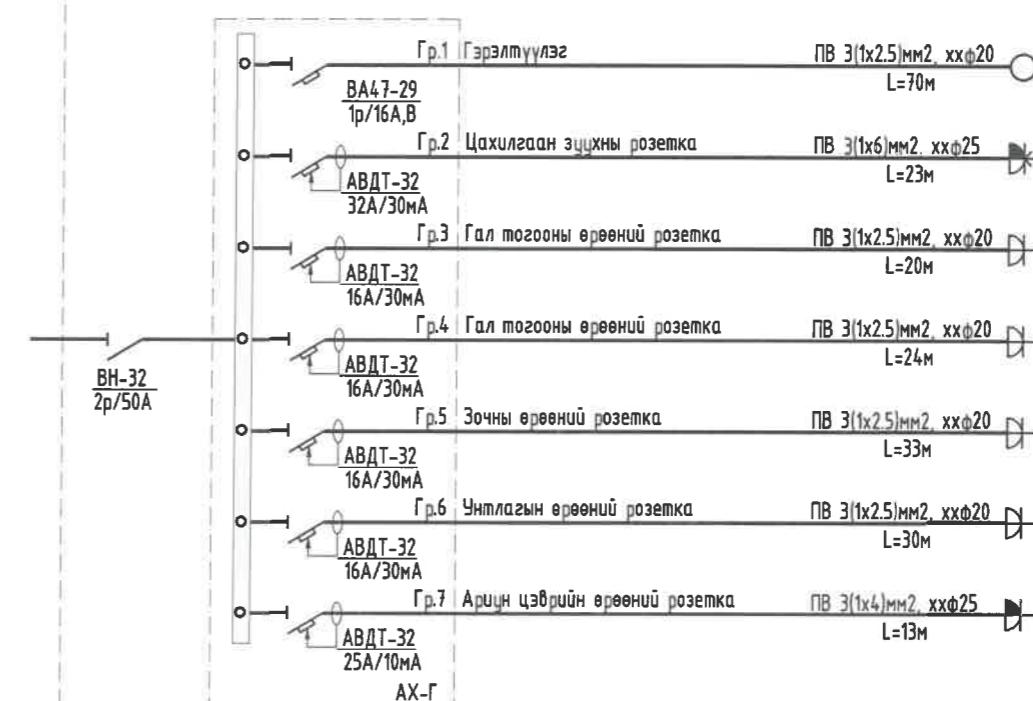
A

Автоматтай хайрцаг



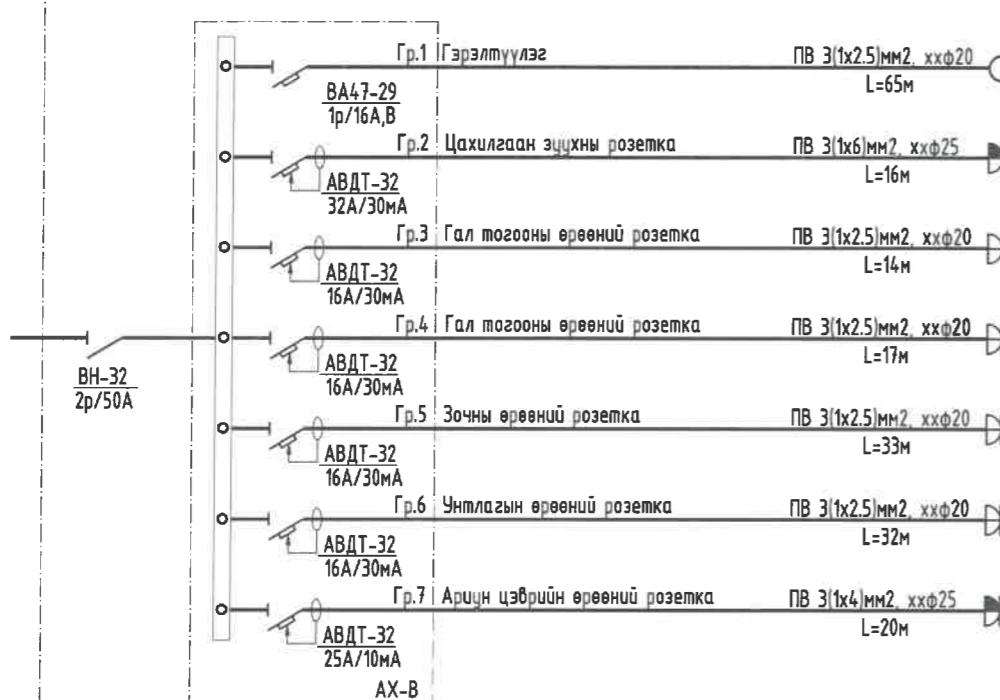
B

Автоматтай хайрцаг



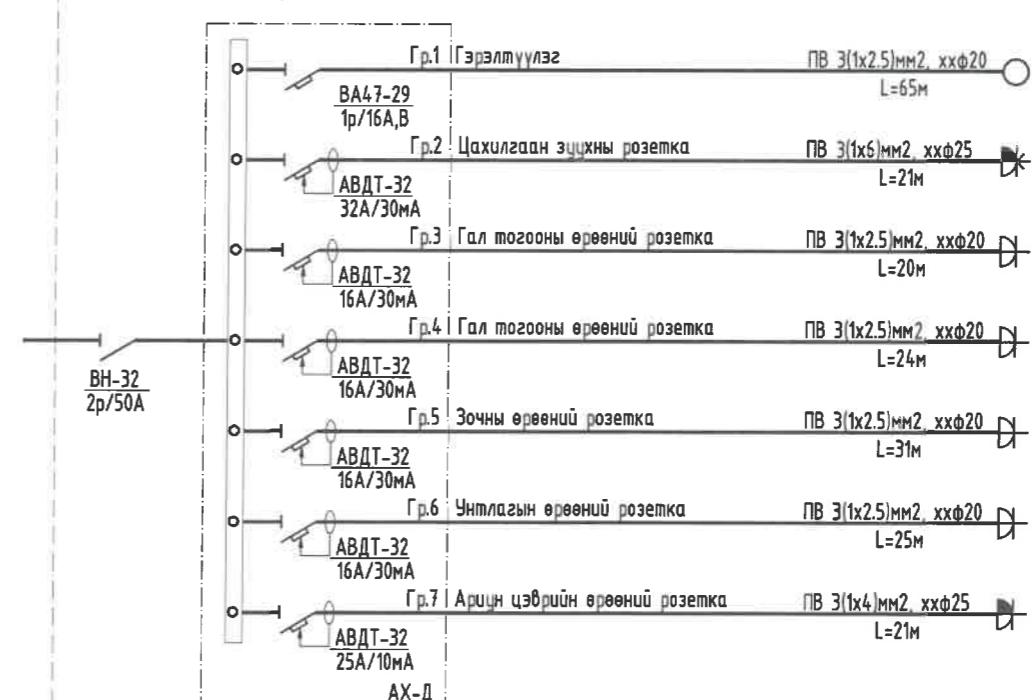
C

Автоматтай хайрцаг



D

Автоматтай хайрцаг



E

F

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн оюуны ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.



Хол: 630, 30-р хороо "ББСМО" ХХК-ийн бүр
Улсын: 771659, 9916139, 9510339
E-mail: info@bbsmo.mn, bbsmo0@gmail.com
Веб: BBSMO.mn

НЭГ МАЯГИЙН ЗУРАГ
СЭЛБЭ ДЭД ТӨВИЙН БАРИЛГАХИЛТЫН ТӨСӨЛ 5 ДАВХАР 48 АЙЛЫН ОРОН СУУЦНЫ БАРИЛГА

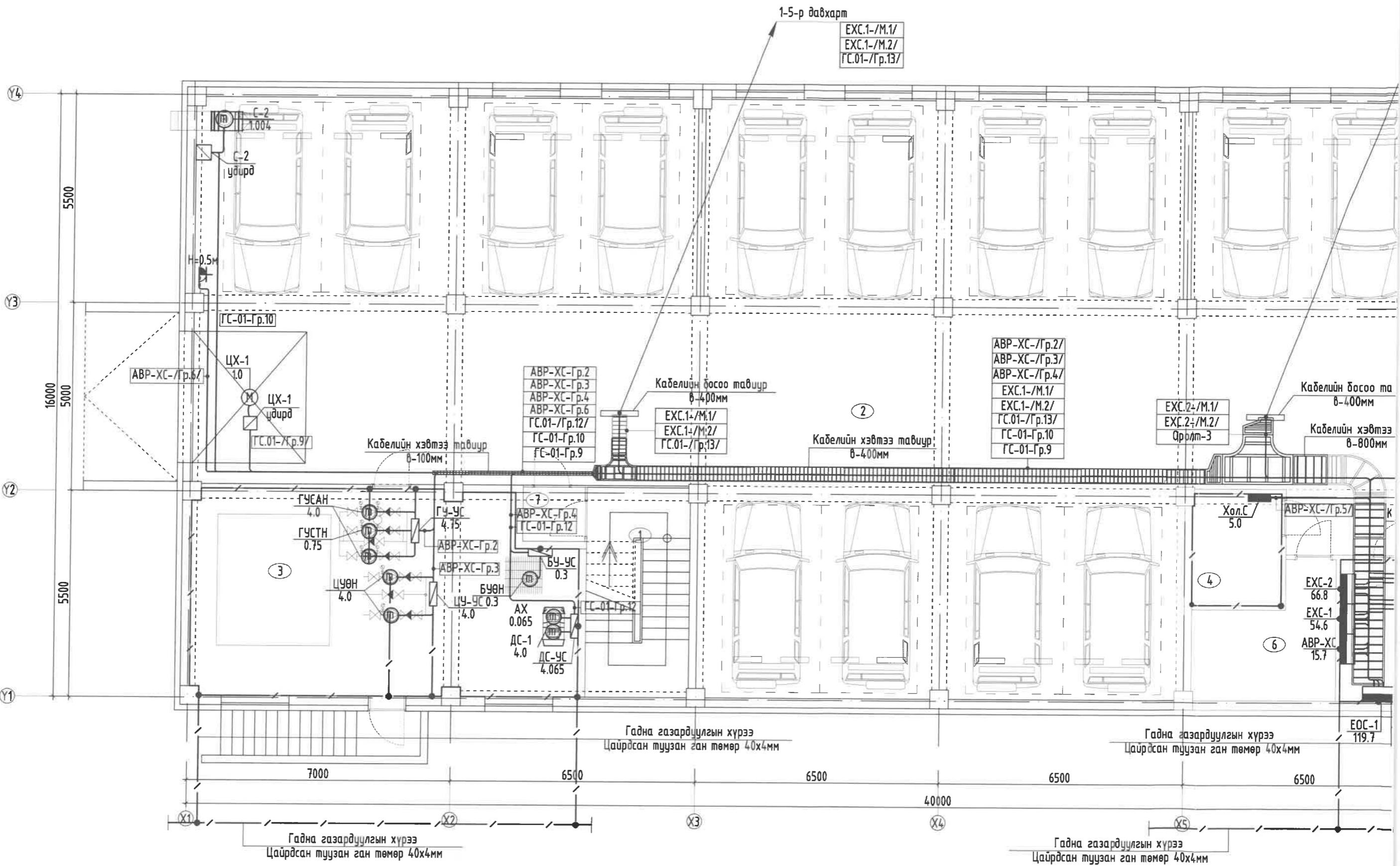
Автоматтай хайрцгийн тооцооны бүдүүвч. АХ-Б, АХ-В, АХ-Г, АХ-Д

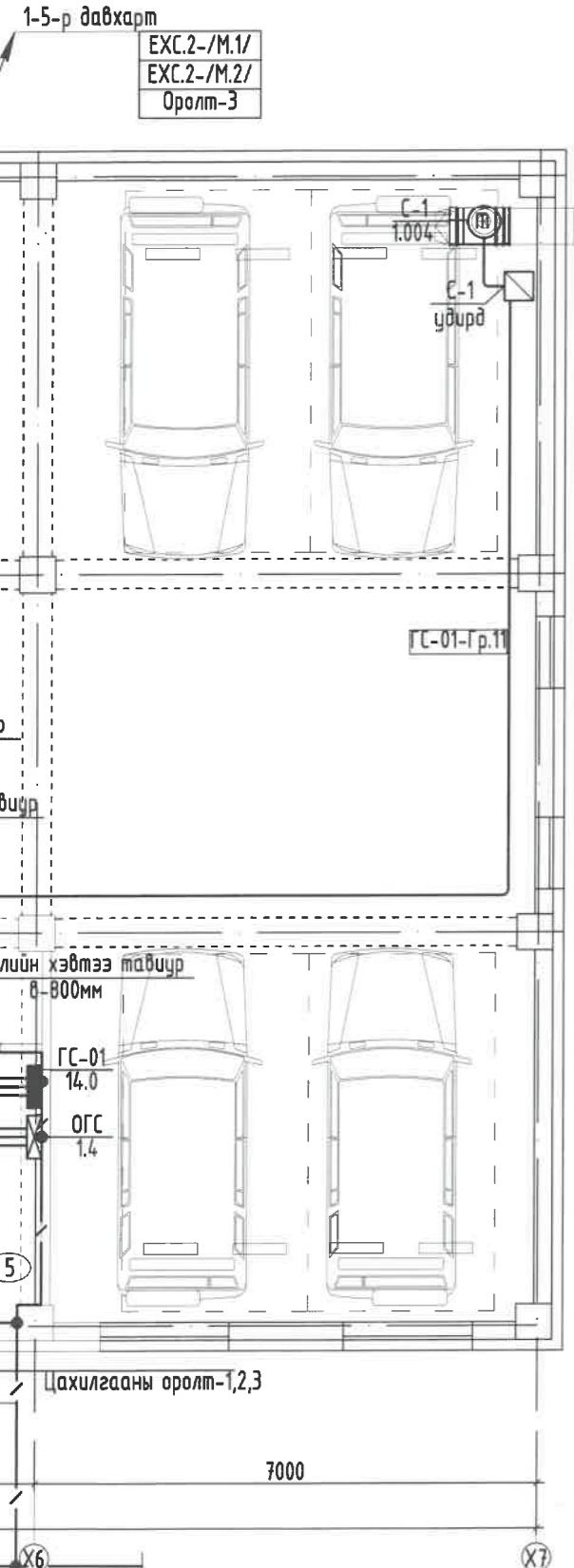
Ер.Захирал	Б.Сүнжидмээ	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер	Б.Эрдэнэчимэг		M1:	2024
Гүйцэтгэсэн	Б.Эрдэнэчимэг	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	Б.Батээлзэр	ББ-19/2024	ХТ-11	26

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

ЗООРИЙН ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ. М1:100

A
B
C
D
E
F
G
H





A

1-5-р дэвхэрт /орц-1/			
EXC.1-/M.1/	ВВГ 4(1x35)+1x16, ххф-50	ДС-1.1-13	
EXC.1-/M.2/	ВВГ 4(1x35)+1x16, ххф-50	ДС-1.4-15	
ГС.01-/Гр.13/	ПВ 3(1x2.5), ххф-20	АДХ-1	
1-5-р дэвхэрт /орц-2/			
EXC.2-/M.1/	ВВГ 4(1x35)+1x16, ххф-50	ДС-2.1-2.3	
EXC.2-/M.2/	ВВГ 4(1x35)+1x16, ххф-50	ДС-2.4-2.5	
Оролт-3			

B

C

ТОДОРХОЙЛОЛТ			
Д.Д	Өрөөний нэр	Талдай /м ² /	Шалны терел
	Зоорийн дэвхар	619.92	
1	Шатны хонгил	15.31	Чүлүү
2	Дулаан зогсоол	521.59	Бетон
3	Үс дулааны өрөө	53.47	Бетон
4	Холбоо дохиоллын техникийн өрөө	7.07	Бетон
5	Цахилгааны техникийн өрөө	8.86	Бетон
6	Агуулах	11.23	Бетон
7	Утаагүйжүүлэх хонгил	2.39	Бетон

D

E

F

G

H

ЗӨВШӨӨРӨЛЦӨН

БА	-2	Г.Нямдэлгэр
ББ		Б.Бат-Эрдэнэ
ХАС	С.Дорж	С.Энхдалаа
ЦБУ	Б.Болор	
ХД		Н.Пүрэвжаргал

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул
зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг
хориглоно.

Үе шат:	АЖЛЫН ЗУРАГ
	Хаяг: БЗД, 30-р хороо "ББСМО"ХХК-н байр Чамас:77116139,99116139, 95103339 И-мэйл: info@bbsmo.mn bbsmo08@gmail.com Вэб: BBSMO.mn
Захирал	Б.Сунжидмаа
Инженер	Б.Эрдэнэчимэг
Гүйцэтгэсэн МЭРГЭШСЭН ИМЯНДНЕР	Б.Эрдэнэчимэг
Шалгасан	Б.Батдэлгэр

НЭР МАЯГИЙН ЗУРАГ		
СЭЛБЭ ДЭД ТӨВИЙН БАРИЛГАЖИЛТЫН ТӨСӨЛ 5 ДАВХАР 48 АЙЛЫН ОРОН СУУЧНЫ БАРИЛГА		
Масштаб:	Зурсгийн дугаар:	Хүүдэс:
M1:100	ХТ-12	26

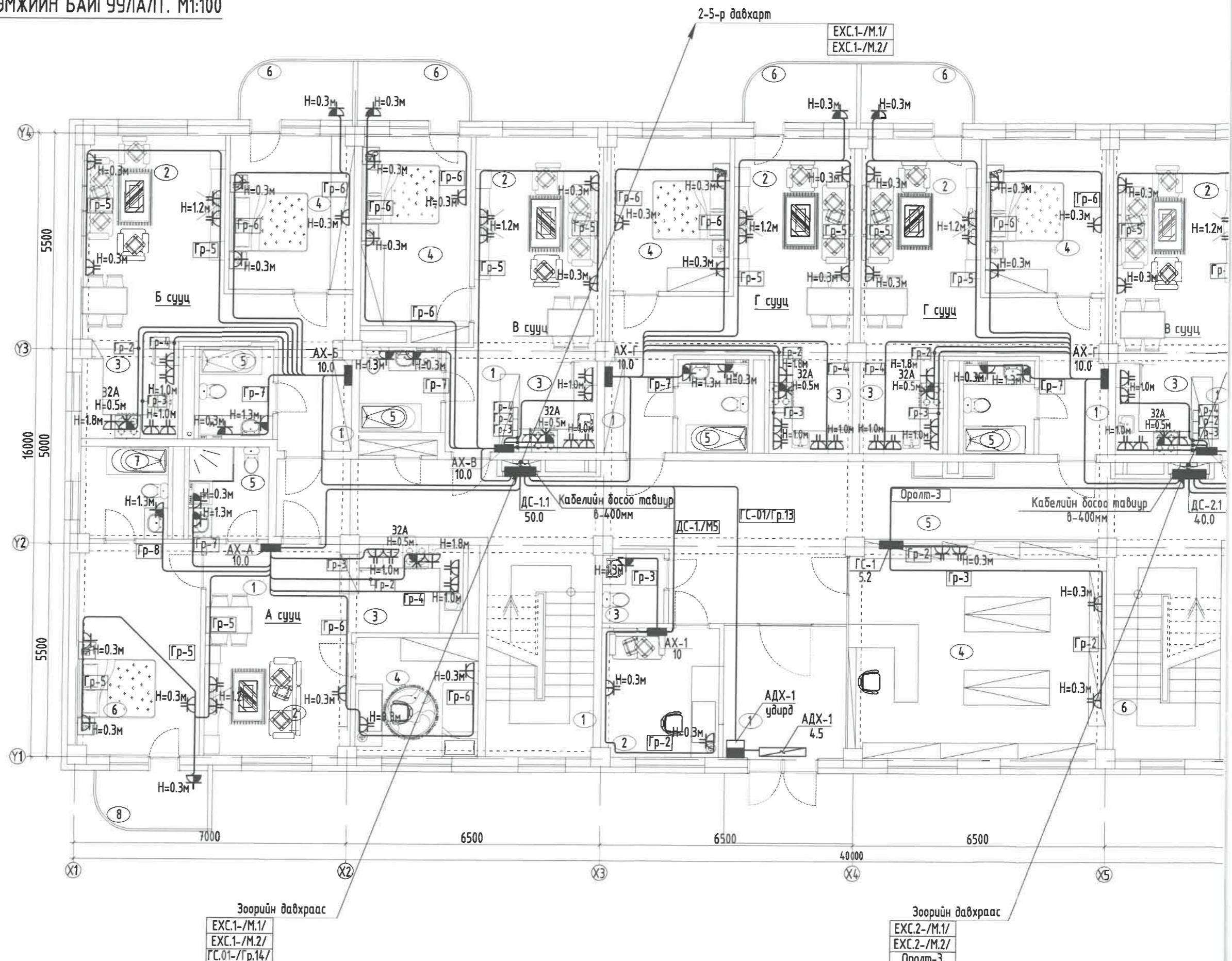
ЕГ Шифр:	ТГ Шифр:	Огноо:
ББ-19/2024		2024

Тайлбар:
-Баагуулалтыг ХТ-6-9-р хуудастай хамт үзэн үү.

1-Р ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ. М1:100

A

ТОДОРХОЙЛОЛТ			
Д.Д	Өвөөний нэр	Талбай /м ² /	Шатны төрөл
	1-р давхар	142.5	
1	Гонх	10.66	Чулгуу
2	Харуулын өрөө	10.06	Чулгуу
3	Ариун цэврийн өрөө	2.86	Чулгуу
4	Үүлчилгээ	36.81	Чулгуу
5	Хонгил	66.8	Чулгуу
6	Шатны хонгил х2	15.5	Чулгуу
A	сүүц /3 өрөө/	64.82	
1	Үүдний хэсэг	2.48	Плита
2	Зочны хэсэг	18.18	Паркет
3	Гал тогoo	6.09	Паркет
4	Чүнлагын өрөө	9.57	Паркет
5	Ариун цэврийн өрөө	4.87	Плита
6	Чүнлагын өрөө	16.93	Паркет
7	Ариун цэврийн өрөө	5.31	Плита
8	Тагт 30%	1.39	Чулгуу
B	сүүц /2 өрөө/	52.44	
1	Үүдний хэсэг	1.7	Плита
2	Зочны хэсэг	26.42	Паркет
3	Гал тогoo	6.05	Паркет
4	Чүнлагын өрөө	12.36	Паркет
5	Ариун цэврийн өрөө	4.52	Плита
6	Тагт 30%	1.39	Чулгуу
C	сүүц /2 өрөө/	52.48	
1	Үүдний хэсэг	1.7	Плита
2	Зочны хэсэг	26.42	Паркет
3	Гал тогoo	6.05	Паркет
4	Чүнлагын өрөө	12.36	Паркет
5	Ариун цэврийн өрөө	4.56	Плита
6	Тагт 30%	1.39	Чулгуу
D	сүүц /2 өрөө/	52.48	
1	Үүдний хэсэг	1.7	Плита
2	Зочны хэсэг	26.42	Паркет
3	Гал тогoo	6.05	Паркет
4	Чүнлагын өрөө	12.36	Паркет
5	Ариун цэврийн өрөө	4.56	Плита
6	Тагт 30%	1.39	Чулгуу
E	сүүц /2 өрөө/	49.19	
1	Үүдний хэсэг	1.6	Плита
2	Зочны хэсэг	24.49	Паркет
3	Гал тогoo	5.34	Паркет
4	Чүнлагын өрөө	12.01	Паркет
5	Ариун цэврийн өрөө	4.36	Плита
6	Тагт 30%	1.39	Чулгуу

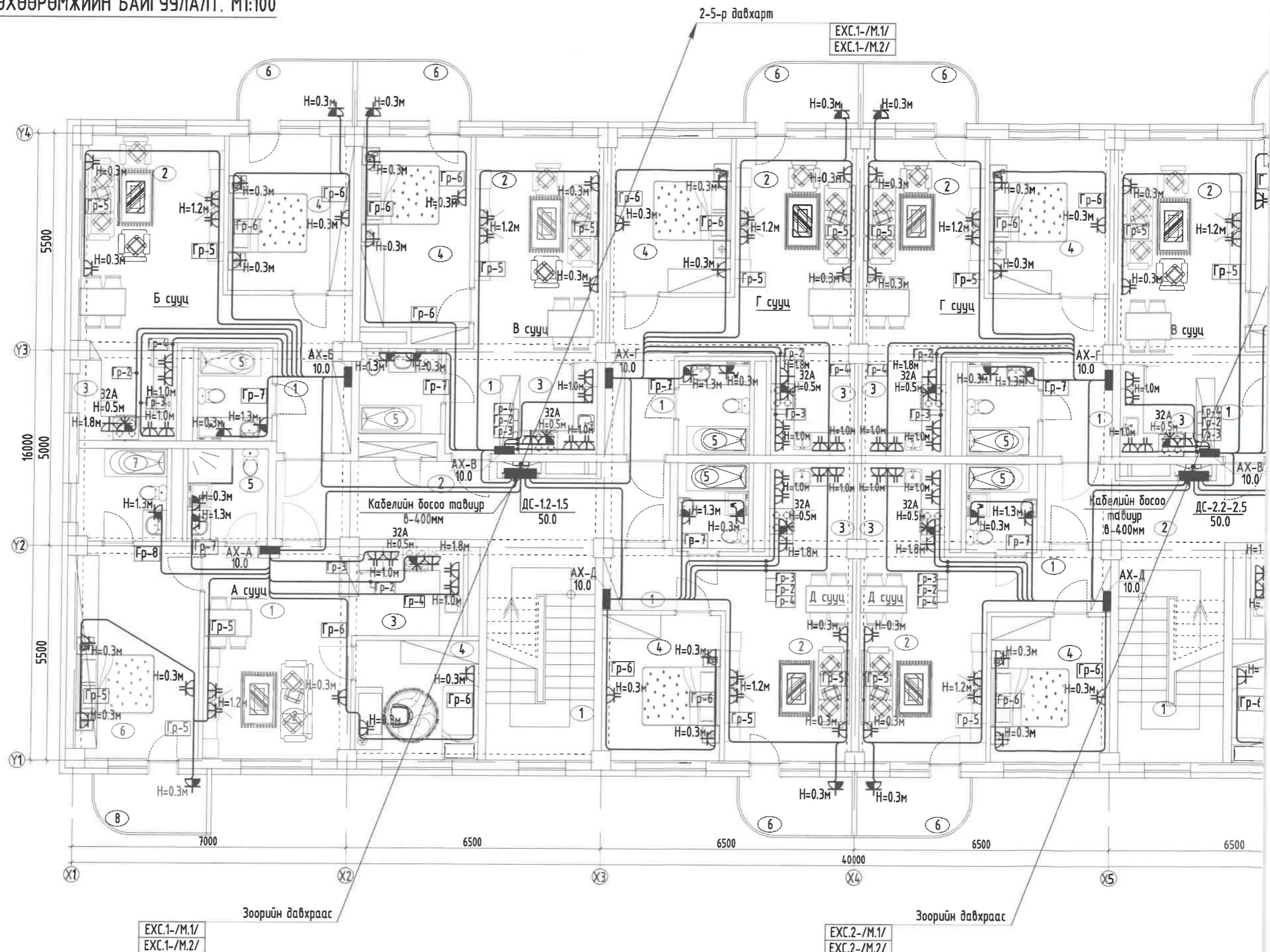


2-5-Р ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ. М1:100

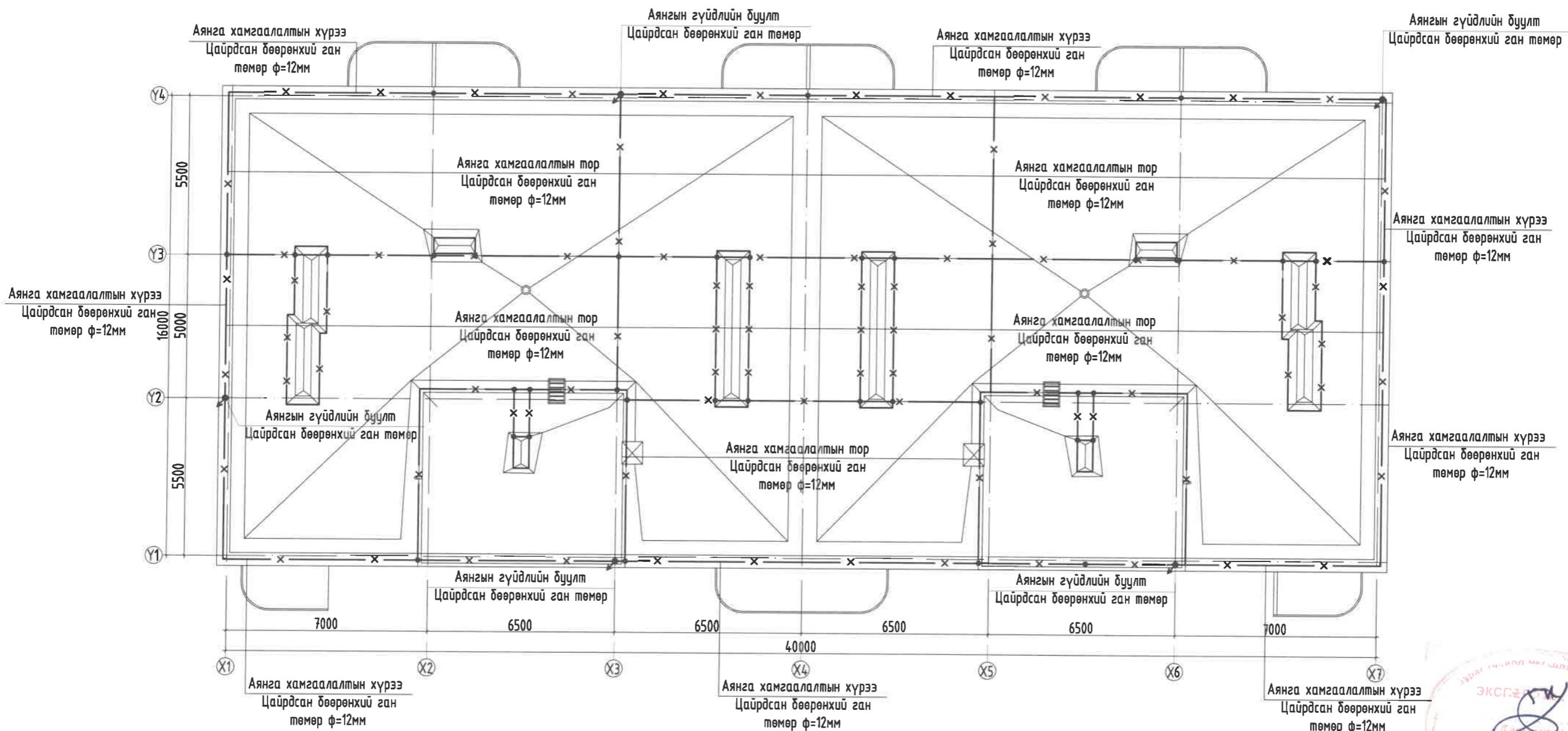
A

ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д.Д	Өвөөний нэр	Талбай /м ² /	Шатны төрөл
1-5-р дэвхар		587.16	
1 Шатны хонгил x2	15.5	Чулгуу	
2 Хонгил x2	19.03	Чулгуу	
А сүүц /3 өрөө/	66.09		
1 Үүдний хэсэг	2.48	Плита	
2 Зочны хэсэг	18.18	Паркет	
3 Гал тогoo	6.11	Паркет	
4 Чүнлэгын өрөө	9.59	Паркет	
5 Ариун цэврийн өрөө	4.87	Плита	
6 Чүнлэгын өрөө	17.04	Паркет	
7 Ариун цэврийн өрөө	5.34	Плита	
8 Тагт 30%	1.24	Чулгуу	
Б сүүц /2 өрөө/	52.53		
1 Үүдний хэсэг	1.7	Плита	
2 Зочны хэсэг	26.55	Паркет	
3 Гал тогoo	6.11	Паркет	
4 Чүнлэгын өрөө	12.41	Паркет	
5 Ариун цэврийн өрөө	4.52	Плита	
6 Тагт 30%	1.24	Чулгуу	
В сүүц /2 өрөө/	47.85		
1 Үүдний хэсэг	1.9	Плита	
2 Зочны хэсэг	21.28	Паркет	
3 Гал тогoo	4.74	Паркет	
4 Чүнлэгын өрөө	14.13	Паркет	
5 Ариун цэврийн өрөө	4.56	Плита	
6 Тагт 30%	1.24	Чулгуу	
Г сүүц /2 өрөө/	49.2		
1 Үүдний хэсэг	1.6	Плита	
2 Зочны хэсэг	24.6	Паркет	
3 Гал тогoo	5.36	Паркет	
4 Чүнлэгын өрөө	12.04	Паркет	
5 Ариун цэврийн өрөө	4.36	Плита	
6 Тагт 30%	1.24	Чулгуу	
Д сүүц /2 өрөө/	43.38		
1 Үүдний хэсэг	2.78	Плита	
2 Зочны хэсэг	18.89	Паркет	
3 Гал тогoo	5.06	Паркет	
4 Чүнлэгын өрөө	11.27	Паркет	
5 Ариун цэврийн өрөө	4.14	Плита	
6 Тагт 30%	1.24	Чулгуу	



ДЭЭВРИЙН АЯНГА ХАМГААЛАЛТЫН БАЙГЧУЛАЛТ. М1:19

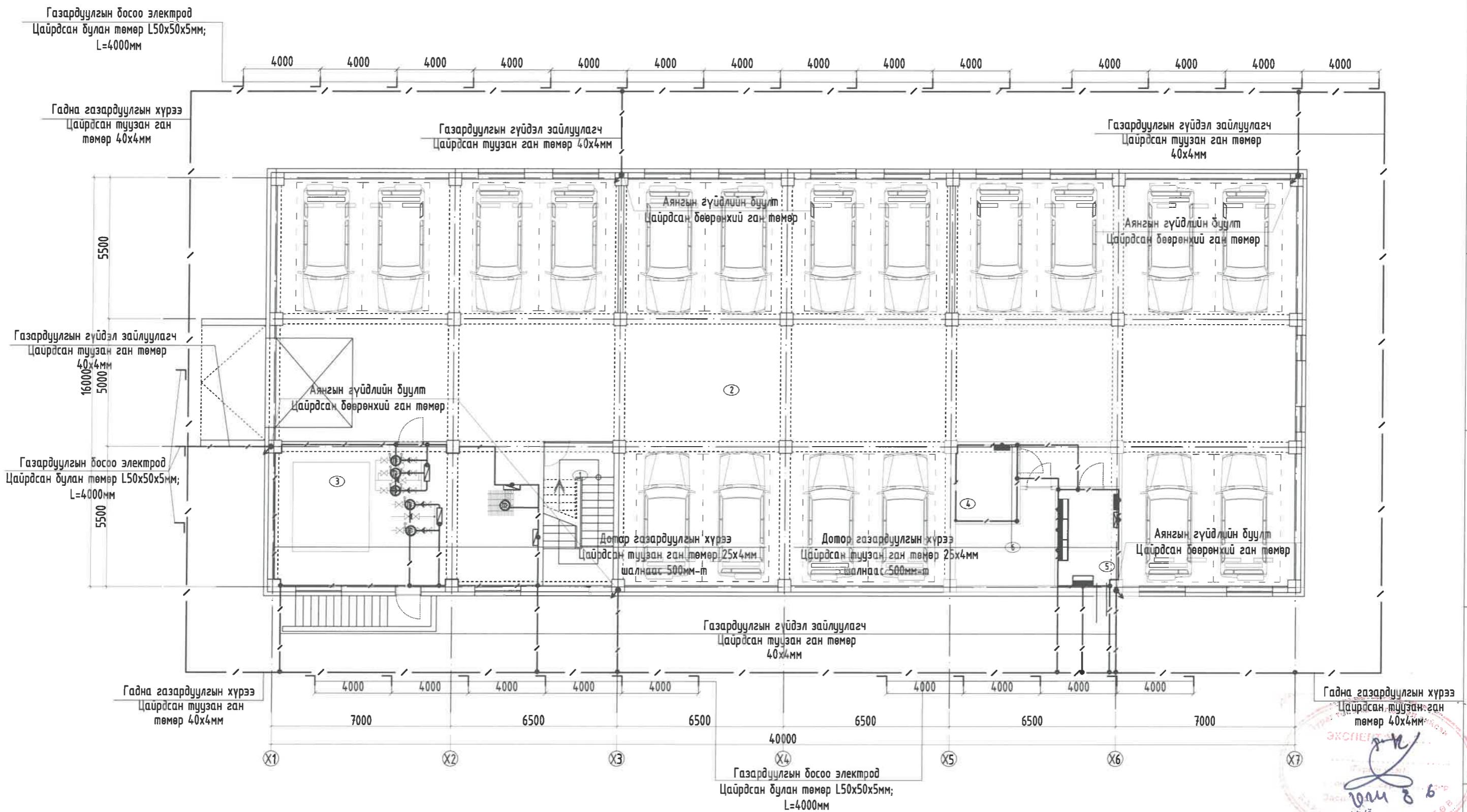


Энэхүү зураг нь "ББСМО" ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон дшиглэхыг хориглоно.



НЭГ МАЯГИЙН ЗУРАГ					
СЭЛБЭ ДЭД ТӨВИЙН БАРИЛГАХИЛТЫН ТӨСӨЛ 5 ДАВХАР 48 АЙЛЫН ОРОН СУУЦНЫ БАРИЛГА					
<i>Дээврийн аянга хамгаалалтын байгуулалт</i>					
рал	<i>2024/05/2024</i>	Б.Сүнжидмаа	ЕГ Шифр:		
о		Б.Эрдэнэчимэг	ББ-19/2024	M1:150	Огноо
зэсэн	<i>БАРИЛГАХИЛТИЙН</i>	Б.Эрдэнэчимэг	ТГ Шифр:	Зургийн дүгээр:	
н	<i>УЧИЛСАН АГУУМ</i>	Б.батдэлгэр		XТ-15	Хуудас

ГАЗАРДУЧУЛГЫН БАЙГУУЛАЛТ. М1:15



Энэхүү зураг нь "ББСМО"-ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ түүл зохиогчийн зөвшөөрөлгүйссээр өөрчлөх болон ашиглалыг хоригласан



НЭГ МАЯГИЙН ЗУРАГ					
СЭЛБЭ ДЭД ТӨВИЙН БАРИЛГАХИЛТЫН ТӨСӨЛ 5 ДАВХАР 48 АЙЛЫН ОРОН СҮҮЦНЫ БАРИЛГА					
Газардбуулгын байгуулалт					
Од	<i>ж. Сүрхэ</i>	Б.Сүнжидмаа	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
		Б.Зэрээнчимэг	ББ-19/2024	M1:150	2024
БОСЕН		Б.Зэрээнчимэг	ТГ Шифр:	Зурсийн дугаар:	Хуудас:
		Б.Батцэлэгэр		ХТ-16	26

АЯНГА ХАМГААЛАЛТ, ГАЗАРДЧУЛГЫН ЕРӨНХИЙ БАЙГЧУЛАЛТ. М1:1



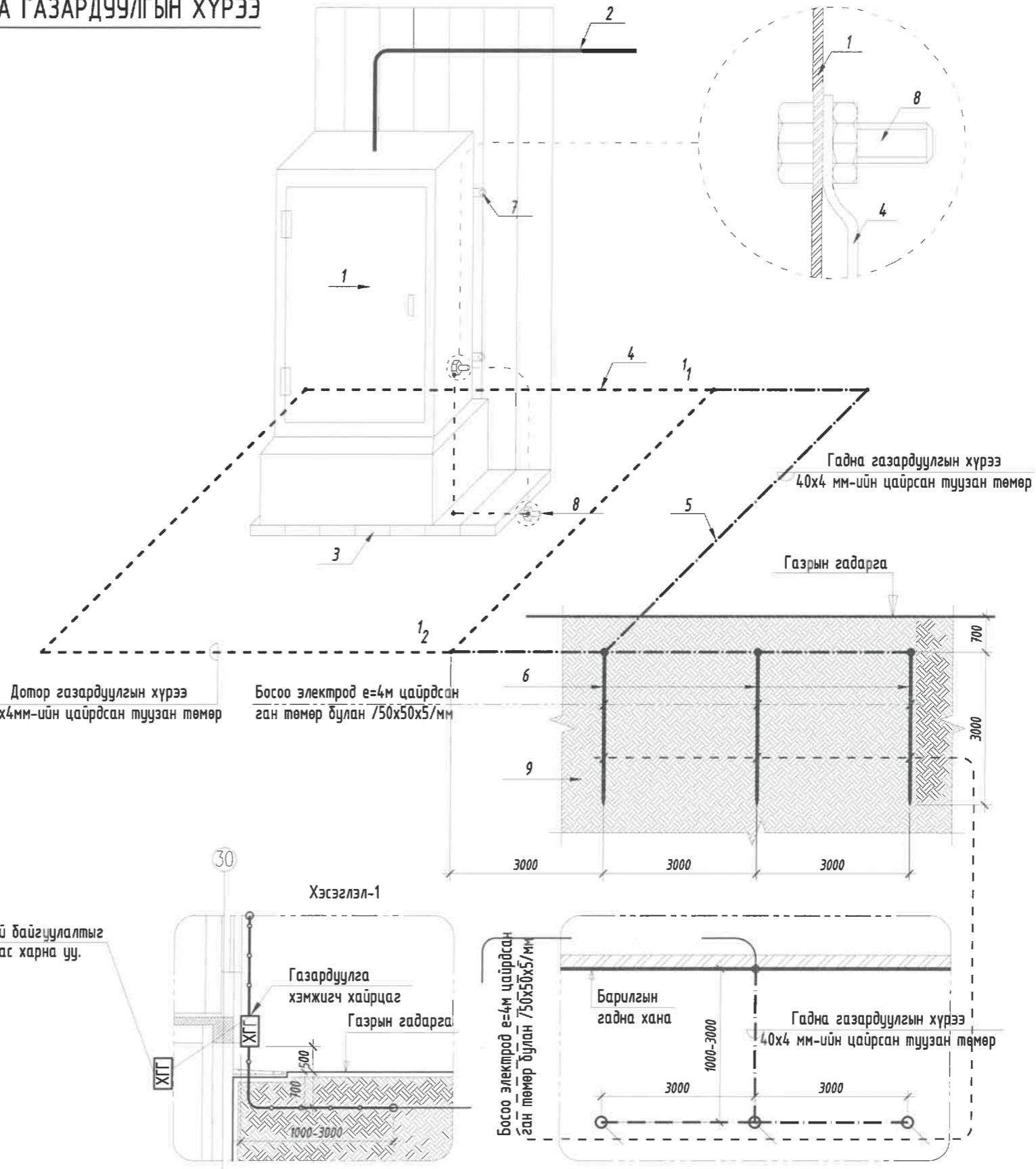
Энэхүү зураг нь "ББСМО" ХХК-ийн Оюучны ӨМЧ түүл зохиогчийн зөвхөөрөлгүйсээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.



 ББСМО <small>ЗААНСАН ЗУРГИЙН СӨСӨЛ, ДИВААНЫ ТҮҮХЧИРСЭН</small>	<p style="text-align: center;">НЭГ МАЯГИЙН ЗУРАГ</p> <p style="text-align: center;">СЭЛБЭ ДЭД ТӨВИЙН БАРИЛГАЖИЛТЫН ТӨСӨЛ 5 ДАВХАР 48 АЙЛЫН ОРОН СУУЦНЫ БАРИЛГА</p> <p style="text-align: center;">Аянго хамгаалалт, газардүүлгүүн өрөөнхий байгуулалт</p>					
	Ер.Захирал	Б.Сүнжидмээ	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:	
Инженер	Б.Эрдэнэчимэг	ББ-19/2024	M1:150	2024		
Хөгжлийн 30-р хороо "ББСМО" ХХК-ий байр Чисс: 7711639, 99116139, 95103339. И-майл: info@bbsmo.mn, bbsmo08@gmail.com. Веб: BBSMO.mn	Гүйцэтгэсэн	Б.Эрдэнэчимэг	ТГ Шифр:	Зурсийн дүгээр:	Хүүдас:	
	Шалгасан	Б.Батмэлгэр	ХТ-17		26	

АЯНГА ХАМГААЛАЛТЫН ОГТЛОЛ, ДОТОР БА ГАДНА ГАЗАРДЦУУЛГЫН ХҮРЭН

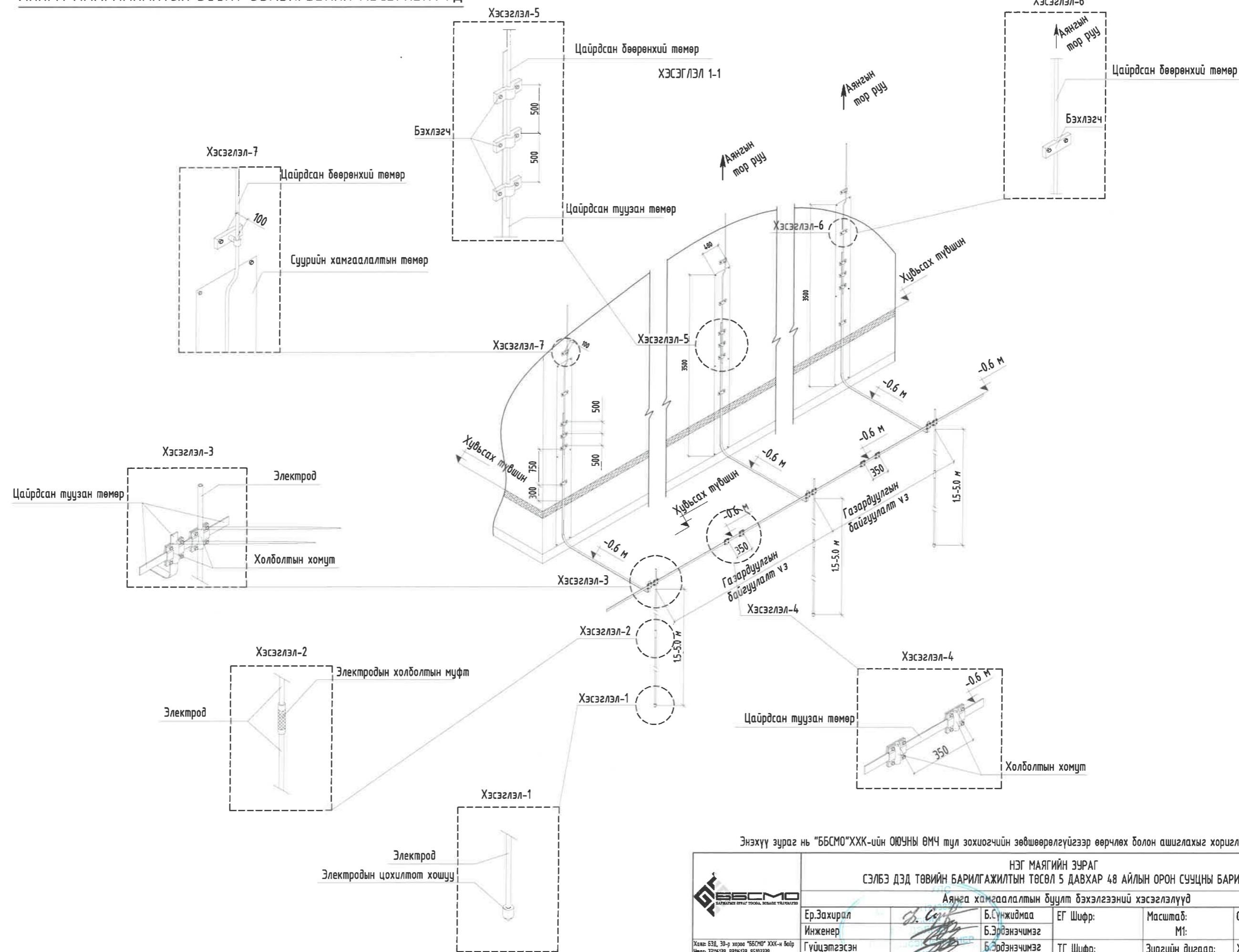
	<i>№</i>	<i>Тайлбар</i>
	1	<i>Ерөнхий оролтын самбар</i>
	2	<i>Ерөнхий оролтын самбарын тэжээлийн кабель</i>
	3	<i>Самбарын суурь</i>
<i>В</i>	4	<i>Дотор газардцуулгын хүрээ 25x4 мм-ийн түүзэн төмөр</i>
	5	<i>Гадна газардцуулгын хүрээ 40x4 мм-ийн түүзэн төмөр</i>
	6	<i>Босоо электрорд $e=4$ м Булан тамар $50x50x5$мм</i>
	7	<i>Самбарыг хананд бэхлэх дайдал</i>
	8	<i>Самбарыг дотор газардцуулгын хүрээнд доолтоор холбох</i>
<i>С</i>	9	<i>Хөргөнд босоо электрорд дайрлуулах дайдал</i>



Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн 010ЧНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

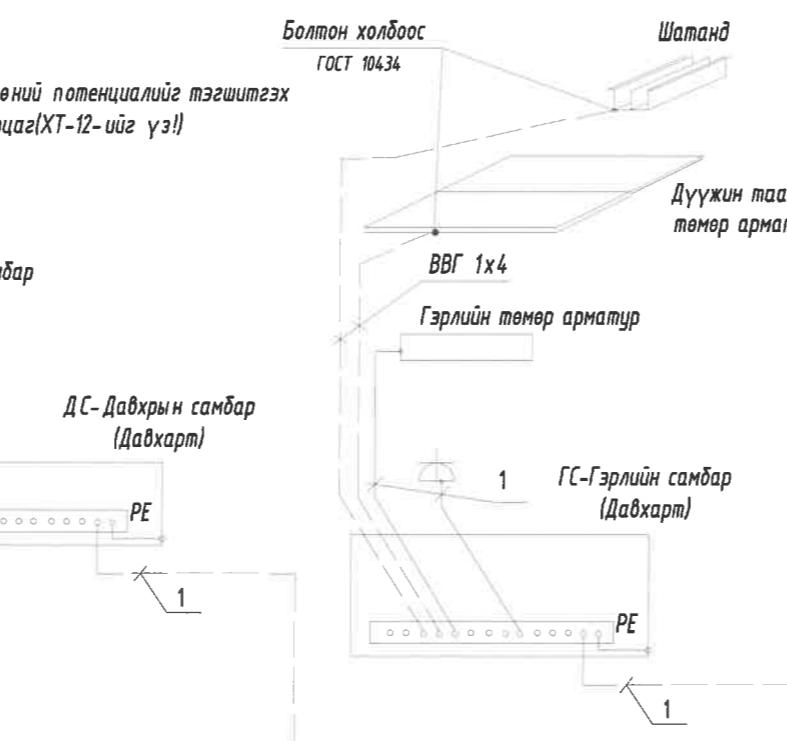
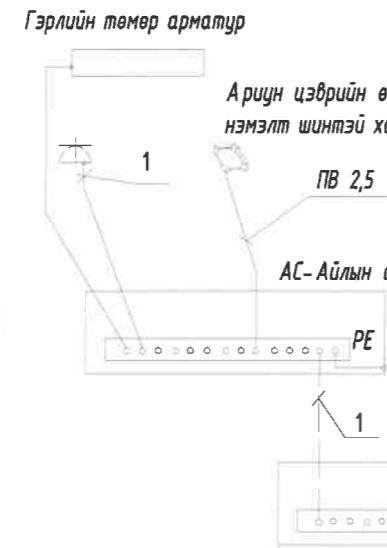
	НЭГ МАЯГИЙН ЗУРАГ					
	СЭЛБЭ ДЭД ТӨВИЙН БАРИЛГАЖИЛТЫН ТӨСӨЛ 5 ДАВХАР 48 АЙЛЫН ОРОН СУЧЦНЫ БАРИЛГА					
Аянга хамгдоллалтын огтлог, дотор ба гадна газардуулгын хүрээ						
Ер.Захирал		Б.Сүнжидмээ	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:	
Инженер		Б.Эрдэнэчимэг		M1:	2024	
Гүйцэтгэсэн		Б.Эрдэнэчимэг	ТГ Шифр:	Зурсгийн дугсаар:	Хүудас:	
Шалгасан		Б.Батдэлслэр	ББ-19/2024	ХТ-19	26	
Хаяг: БЗД, 30-р хороо "БСМО" ХХК-ий байр Числэл: 77116139, 93116139, 95103389. И-майл: info@bsmo.mn, bsmo00@gmail.com. Вэб: BSMO.MN						

АЯНГА ХАМГААЛАЛТЫН БУУЛТ БЭХЭЛГЭЭНИЙ ХЭСЭГЛЭЛҮү



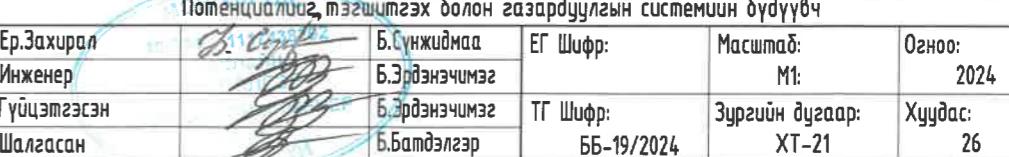
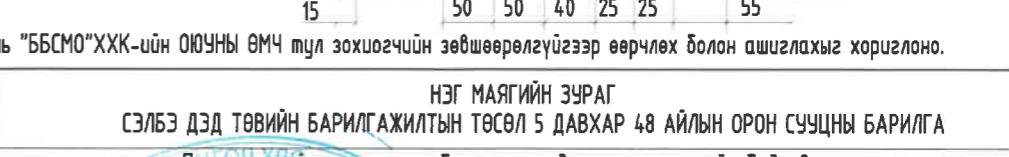
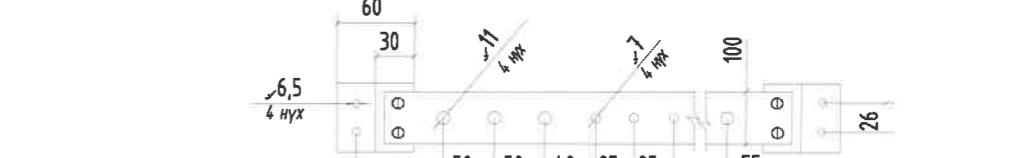
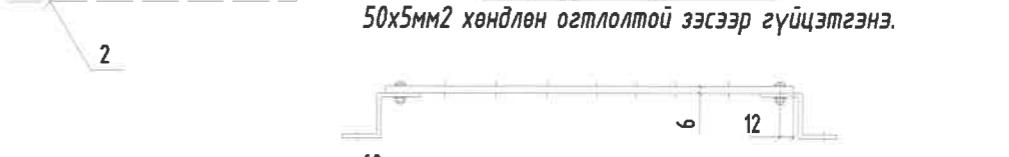
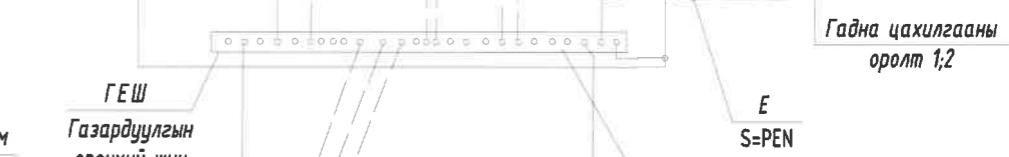
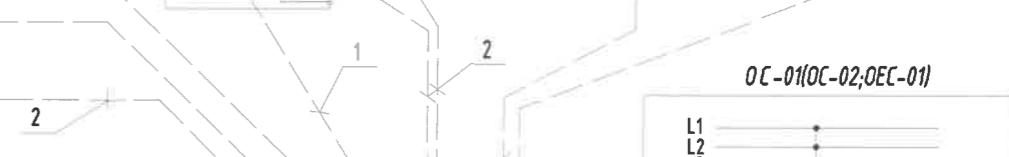
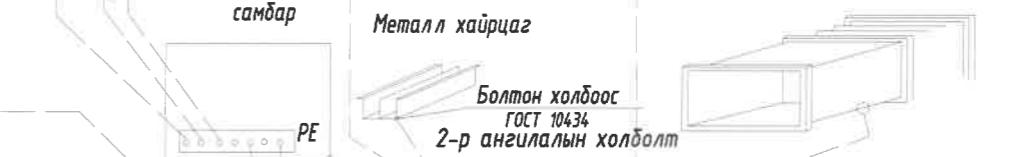
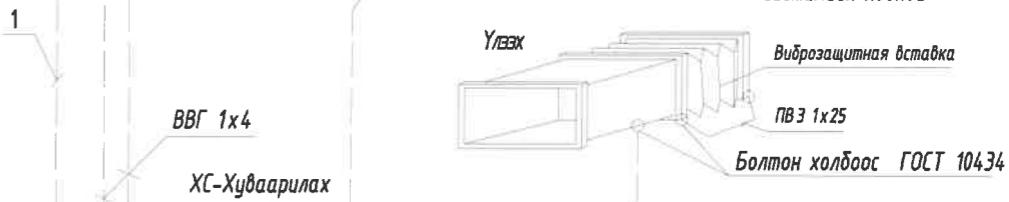
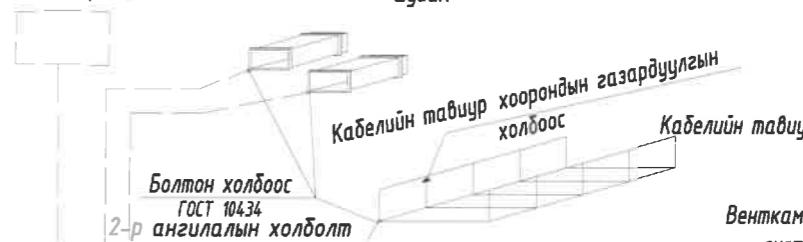
ПОТЕНЦИАЛИЙГ ТЭГШИТГЭХ БОЛОН ГАЗАРДУУЛГЫН СИСТЕМИЙН БҮДҮҮВЧ

A



Цахилгаан тоног төхөөрөмж

Төвлөрсөн биш агааржуулалтын системийн салбар шүгам



B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

F

1

2

3

4

5

6

7

8

АЭ

1- Хамгаалалтын ноиль үтас, PE (кабелийн дүрэлдэхүүний 5 дахь үтас)
2- Потенциал тэгшигтигэх системийн үтас, ВВГ-1x25мм2 (шар-ногоон)



НЭГ МАЯГИЙН ЗУРАГ				
СЭЛБЭ ДЭД ТӨВИЙН БАРИЛГАХИЛТЫН ТӨСӨЛ 5 ДАВХАР 48 АЙЛЫН ОРОН СУУЧНЫ БАРИЛГА				
Потенциалийг тэгшигтигэх болон газардуулгын системийн дүүгүүч				
Ер.Захирал	Б.Сунжидаа	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер	Б.Эрдэнэчимэг		M1:	2024
Гүйцэтгэсэн	Б.Эрдэнэчимэг	TГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хүүдэс:
Шалгасан	Б.Батцэлээр	ББ-19/2024	ХТ-21	26

ҮГСРАЛТЫН БҮДҮҮВЧ

A

A

B

B

C

C

D

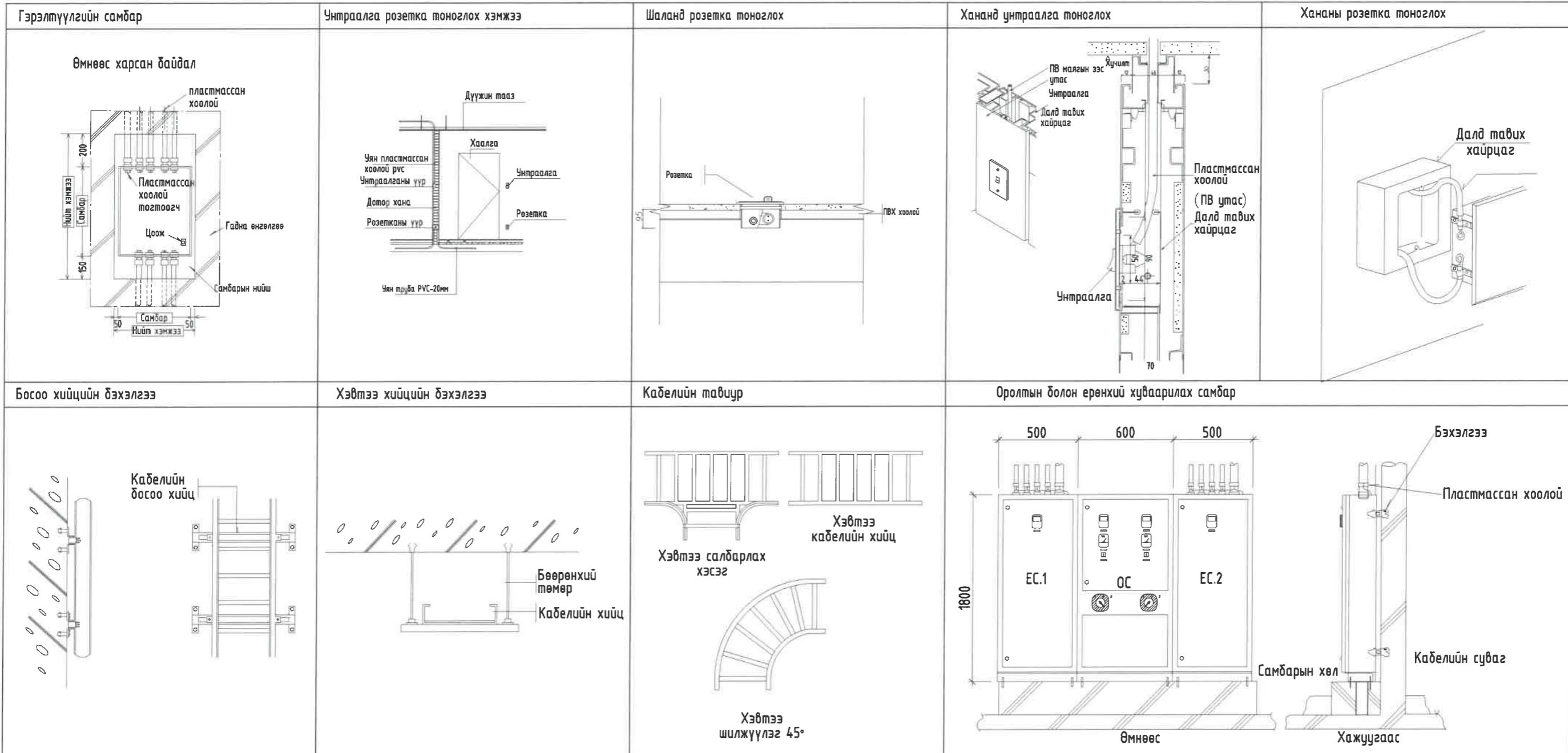
D

E

E

F

F



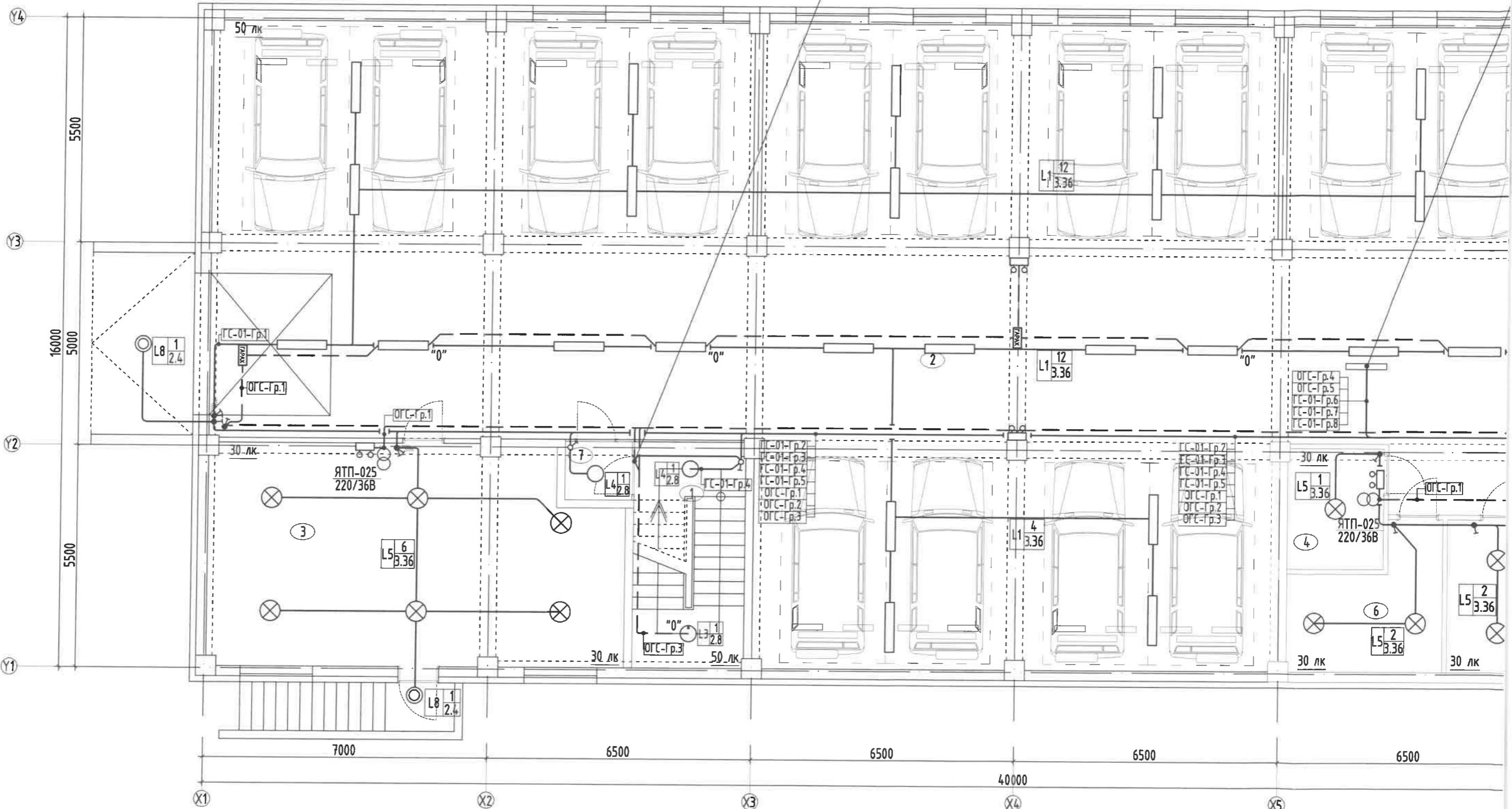
Энэхүү зураг нь "ББСМО" ХХК-ийн оюуны ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

НЭГ МАЯГИЙН ЗУРАГ		СЭЛБЭ ДЭД ТӨВИЙН БАРИЛГАХИЛТЫН ТӨСӨЛ 5 ДАВХАР 48 АЙЛЫН ОРОН СУУЦНЫ БАРИЛГА			
Үгсралтын бүдүүвч		Үгсралтын бүдүүвч			
Ер.Захирал		Б.Сүнжидмээ	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер		Б.Эрдэнэчимэг	M1:	2024	
Гүйцэтгэсэн		Б.Эрдэнэчимэг	ТГ Шифр:	Зурсийн дугаар:	Хүудас:
Шалгасан		Б.Батдэлгэр	ББ-19/2024	ХТ-22	26

ЗООРИЙН ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ. М1:10

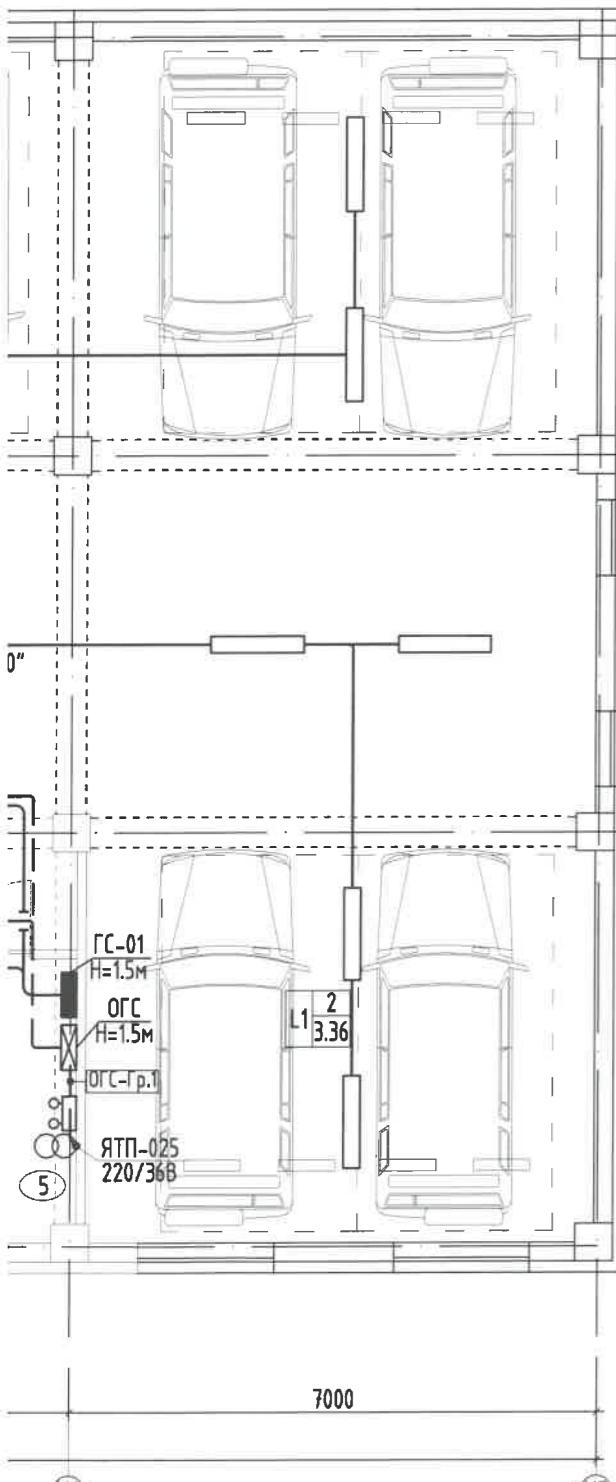
1-5-p, თეхნიკური ძაბხა

ОГС-/Гр.2/	ГС-01-/Гр.
ОГС-/Гр.3/	ГС-01-/Гр.
ГС-01-/Гр.3/	



1-5-р, техникийн дэвхарт

ОГС-/Гр.4/	ГС-01-/Гр.7/
ОГС-/Гр.5/	ГС-01-/Гр.8/
ГС-01-/Гр.6/	



Тайлбар:

-Баигуулалтыг ХТ-8,9-р хуудастай хамт үзнэүүс



A

B

C

D

E

F

G

H

1-5-р дэвхар, техникийн дэвхарт /орц-1/

ОГС-/Гр.2/	ПВ 3(1x2.5), ххф20	1-5-тех дэв. хонгилын ослын гэрэлтүүлэг
ОГС-/Гр.3/	ПВ 3(1x2.5), ххф20	Шатны хонгилын ослын гэрэлтүүлэг
ГС-01-/Гр.3/	ПВ 3(1x2.5), ххф20	1-5-р дэвхрын коридорийн гэрэлтүүлэг
ГС-01-/Гр.4/	ПВ 3(1x2.5), ххф20	Шатны хонгилын гэрэлтүүлэг
ГС-01-/Гр.5/	ПВ 3(1x2.5), ххф20	Техникийн дэвхрын өрөөний гэрэлтүүлэг
1-5-р дэвхар, техникийн дэвхарт /орц-2/		
ОГС-/Гр.4/	ПВ 3(1x2.5), ххф20	1-5-тех дэв. хонгилын ослын гэрэлтүүлэг
ОГС-/Гр.5/	ПВ 3(1x2.5), ххф20	Шатны хонгилын ослын гэрэлтүүлэг
ГС-01-/Гр.6/	ПВ 3(1x2.5), ххф20	1-5-р дэвхрын коридорийн гэрэлтүүлэг
ГС-01-/Гр.7/	ПВ 3(1x2.5), ххф20	Шатны хонгилын гэрэлтүүлэг
ГС-01-/Гр.8/	ПВ 3(1x2.5), ххф20	Техникийн дэвхрын өрөөний гэрэлтүүлэг

ЗӨВШӨӨРӨЛЦӨН

БА		Г.Нямдэлгэр - 2
ББ		Б.Бат-Эрдэнэ
ХАС		С.Энхдалай
ЦБҮ		Б.Болор
ХД		Н.Пүрэвжаргал

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул
зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг
хориглоно.

Үе шат:	АЖЛЫН ЗУРАГ
	Хаяг: БЗД, 30-р хороо "ББСМО"ХХК-н бийр Утас: 77116139, 99116139, 9510339 И-мэйл: info@bbsmo.mn bbsmo08@gmail.com Вэб: BBSMO.mn

Захирал		Б.Сунжидмаа
Инженер		Б.Эрдэнэчимэг
Гүйцэтгэсэн		Б.Эрдэнэчимэг
Шалгасан		Б.Батдэлгэр

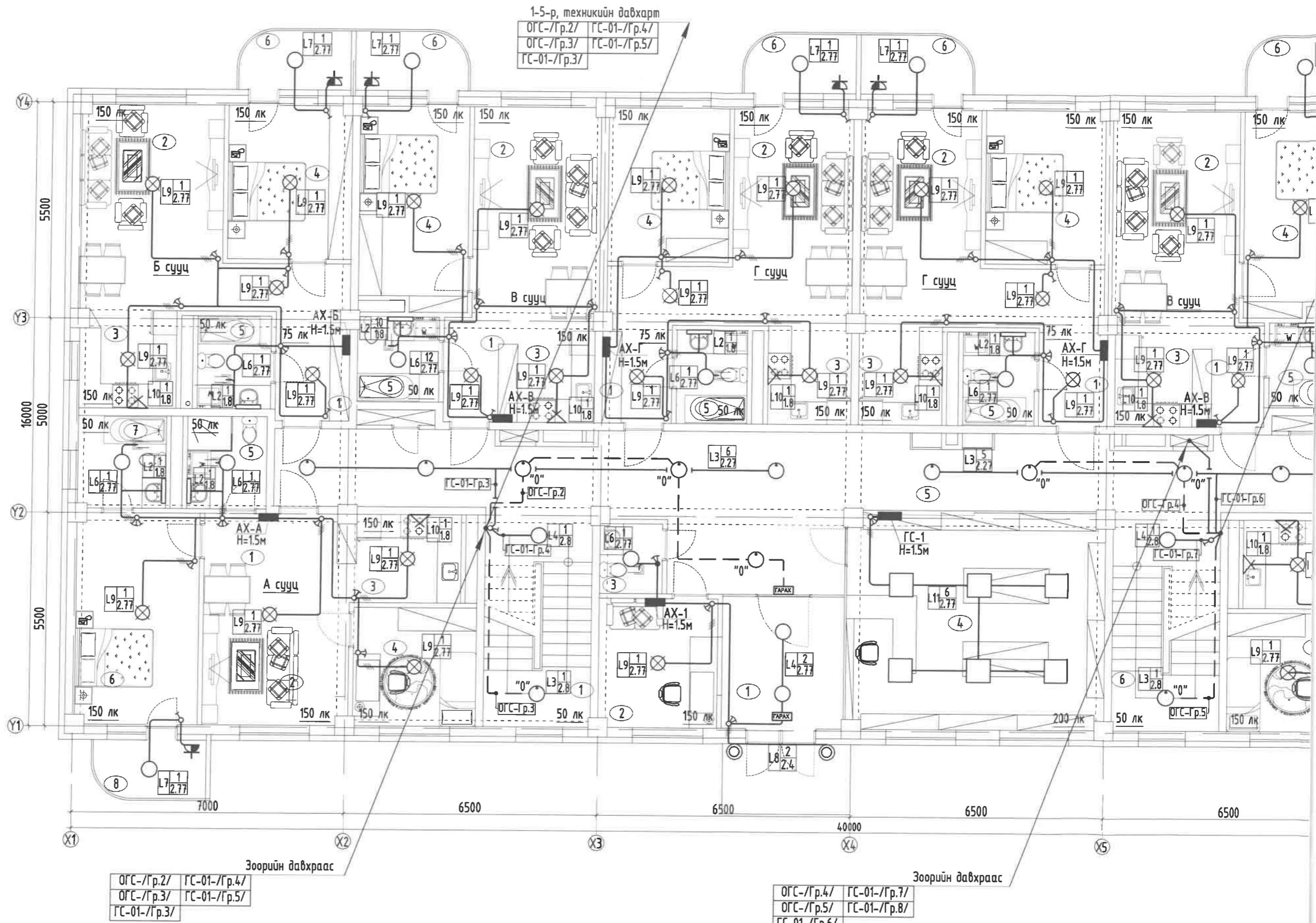
НЭГ МАЯГИЙН ЗУРАГ		
СЭЛБЭ ДЭД ТӨВИЙН БАРИЛГАХИЛТЫН ТӨСӨЛ 5 ДАВХАР 48 АЙЛЫН ОРОН СУУЦНЫ БАРИЛГА		

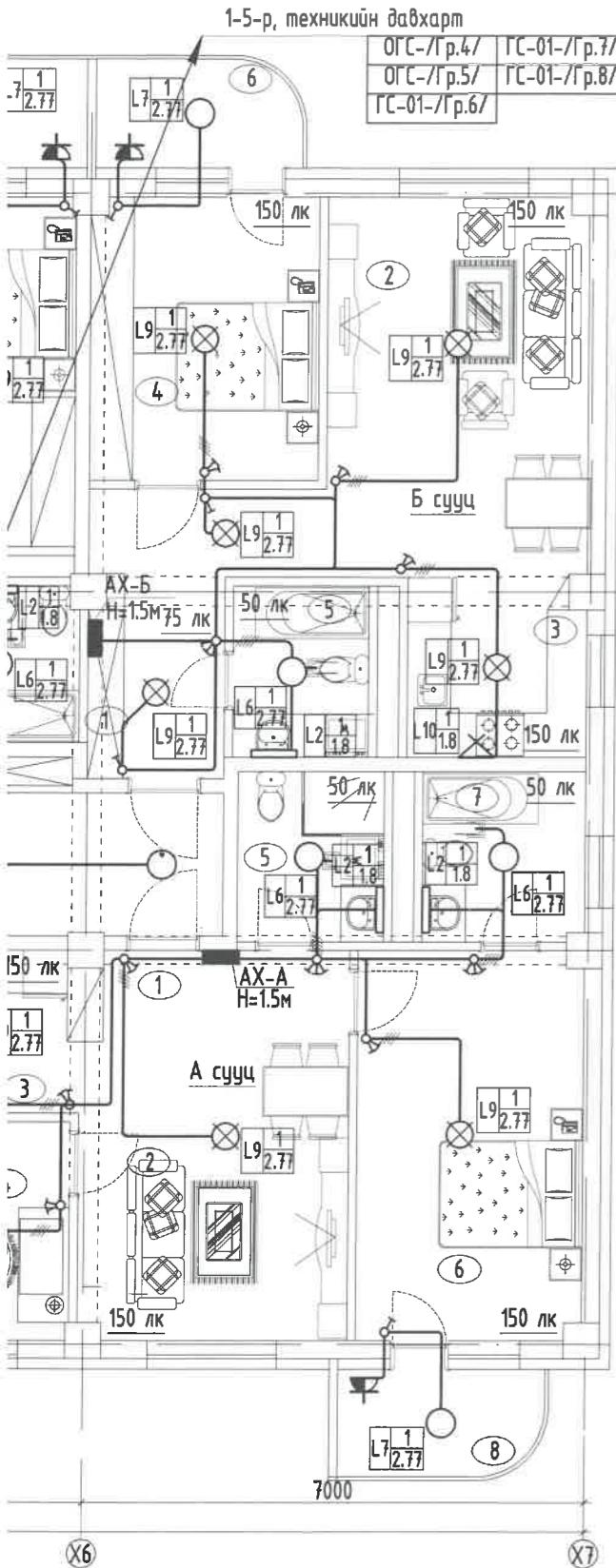
Зоориийн дэвхрын гэрэлтүүлсийн байгуулалт		
Масштаб: M1:100	Зурсгийн дүгээр: ДГ-1	Хуудас: 26
ЕГ Шифр: ББ-19/2024	TГ Шифр: 2024	Огноо:

1-Р ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ. М1:100

A

ТОДОРХОЙЛОЛТ		
Д.Д	Өвөөний нэр	Талбай /м²/
	1-р давхар	142.5
1	Гонх	10.66
2	Харуулын өрөө	10.06
3	Ариун цэврийн өрөө	2.86
4	Үйлчилгээ	36.81
5	Хонгил	66.8
6	Шатны хонгил х2	15.5
A	сүүц /3 өрөө/	64.82
1	Үүдний хэсэг	2.48
2	Зочны хэсэг	18.18
3	Гал тогoo	6.09
4	Чүнлагын өрөө	9.57
5	Ариун цэврийн өрөө	4.87
6	Чүнлагын өрөө	16.93
7	Ариун цэврийн өрөө	5.31
8	Тагт 30%	1.39
B	сүүц /2 өрөө/	52.44
1	Үүдний хэсэг	1.7
2	Зочны хэсэг	26.42
3	Гал тогoo	6.05
4	Чүнлагын өрөө	12.36
5	Ариун цэврийн өрөө	4.52
6	Тагт 30%	1.39
C	сүүц /2 өрөө/	52.48
1	Үүдний хэсэг	1.7
2	Зочны хэсэг	26.42
3	Гал тогoo	6.05
4	Чүнлагын өрөө	12.36
5	Ариун цэврийн өрөө	4.56
6	Тагт 30%	1.39
D	Г сүүц /2 өрөө/	49.19
1	Үүдний хэсэг	1.6
2	Зочны хэсэг	24.49
3	Гал тогoo	5.34
4	Чүнлагын өрөө	12.01
5	Ариун цэврийн өрөө	4.36
E	Тагт 30%	1.39





Зоорийн дэвхраас /орц-1/			
ОГС-/Гр.2/	ПВ З(1x2.5), xxф20	1-5-төх даб. хонгилийн ослын гэрэлтүүлэг	
ОГС-/Гр.3/	ПВ З(1x2.5), xxф20	Шатны хонгилийн ослын гэрэлтүүлэг	
ГС-01-/Гр.3/	ПВ З(1x2.5), xxф20	1-5-р дэвхрын коридорийн гэрэлтүүлэг	
ГС-01-/Гр.4/	ПВ З(1x2.5), xxф20	Шатны хонгилийн гэрэлтүүлэг	
ГС-01-/Гр.5/	ПВ З(1x2.5), xxф20	Техникийн дэвхрын өрөөний гэрэлтүүлэг	

Зоорийн дэвхраас /орц-2/			
ОГС-/Гр.4/	ПВ З(1x2.5), xxф20	1-5-төх даб. хонгилийн ослын гэрэлтүүлэг	
ОГС-/Гр.5/	ПВ З(1x2.5), xxф20	Шатны хонгилийн ослын гэрэлтүүлэг	
ГС-01-/Гр.6/	ПВ З(1x2.5), xxф20	1-5-р дэвхрын коридорийн гэрэлтүүлэг	
ГС-01-/Гр.7/	ПВ З(1x2.5), xxф20	Шатны хонгилийн гэрэлтүүлэг	
ГС-01-/Гр.8/	ПВ З(1x2.5), xxф20	Техникийн дэвхрын өрөөний гэрэлтүүлэг	

1-5-р дэвхар, техникийн дэвхарт /орц-1/			
ОГС-/Гр.2/	ПВ З(1x2.5), xxф20	1-5-төх даб. хонгилийн ослын гэрэлтүүлэг	
ОГС-/Гр.3/	ПВ З(1x2.5), xxф20	Шатны хонгилийн ослын гэрэлтүүлэг	
ГС-01-/Гр.3/	ПВ З(1x2.5), xxф20	1-5-р дэвхрын коридорийн гэрэлтүүлэг	
ГС-01-/Гр.4/	ПВ З(1x2.5), xxф20	Шатны хонгилийн гэрэлтүүлэг	
ГС-01-/Гр.5/	ПВ З(1x2.5), xxф20	Техникийн дэвхрын өрөөний гэрэлтүүлэг	

1-5-р дэвхар, техникийн дэвхарт /орц-2/			
ОГС-/Гр.4/	ПВ З(1x2.5), xxф20	1-5-төх даб. хонгилийн ослын гэрэлтүүлэг	
ОГС-/Гр.5/	ПВ З(1x2.5), xxф20	Шатны хонгилийн ослын гэрэлтүүлэг	
ГС-01-/Гр.6/	ПВ З(1x2.5), xxф20	1-5-р дэвхрын коридорийн гэрэлтүүлэг	
ГС-01-/Гр.7/	ПВ З(1x2.5), xxф20	Шатны хонгилийн гэрэлтүүлэг	
ГС-01-/Гр.8/	ПВ З(1x2.5), xxф20	Техникийн дэвхрын өрөөний гэрэлтүүлэг	

Таных тэмдэг
Сэнсэй решётки 40 Вт

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСАН		
БА		Г.Нямэлгэр -?
ББ		Б.Бат-Эрдэнэ
ХАС		С.Энхдалай
ЦБУ		Б.Болор
ХД		Н.Пүрэвжаргал

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮЧНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

Үе шам:	АЖЛЫН ЗУРАГ
	Хаяг: БЗД, 30-р хороо "ББСМО"ХХК-н байр Утас: 77116139, 99116139, 95103339 И-мэйл: info@bbsmo.mn bbsmo08@gmail.com Вэб: BBSMO.mn
Захирал	Б.Сүнжидмаа
Инженер	Б.Эрдэнэчимэг
Гүйцэтгэсэн	Б.Эрдэнэчимэг
Шалгасан	Б.Батэлгэр

НЭГ МАЯГИЙН ЗУРАГ
СЭЛБЭ ДЭД ТӨВИЙН БАРИЛГАХИЛТЫН ТӨСӨЛ 5 ДАВХАР
48 АЙЛЫН ОРОН СУУЦНЫ БАРИЛГА

1-р дэвхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт

Масштаб: M1:100	Зурсийн дугаар: ДГ-2	Хуудас: 26
ЕГ Шифр: ББ-19/2024	ТГ Шифр:	Огноо: 2024

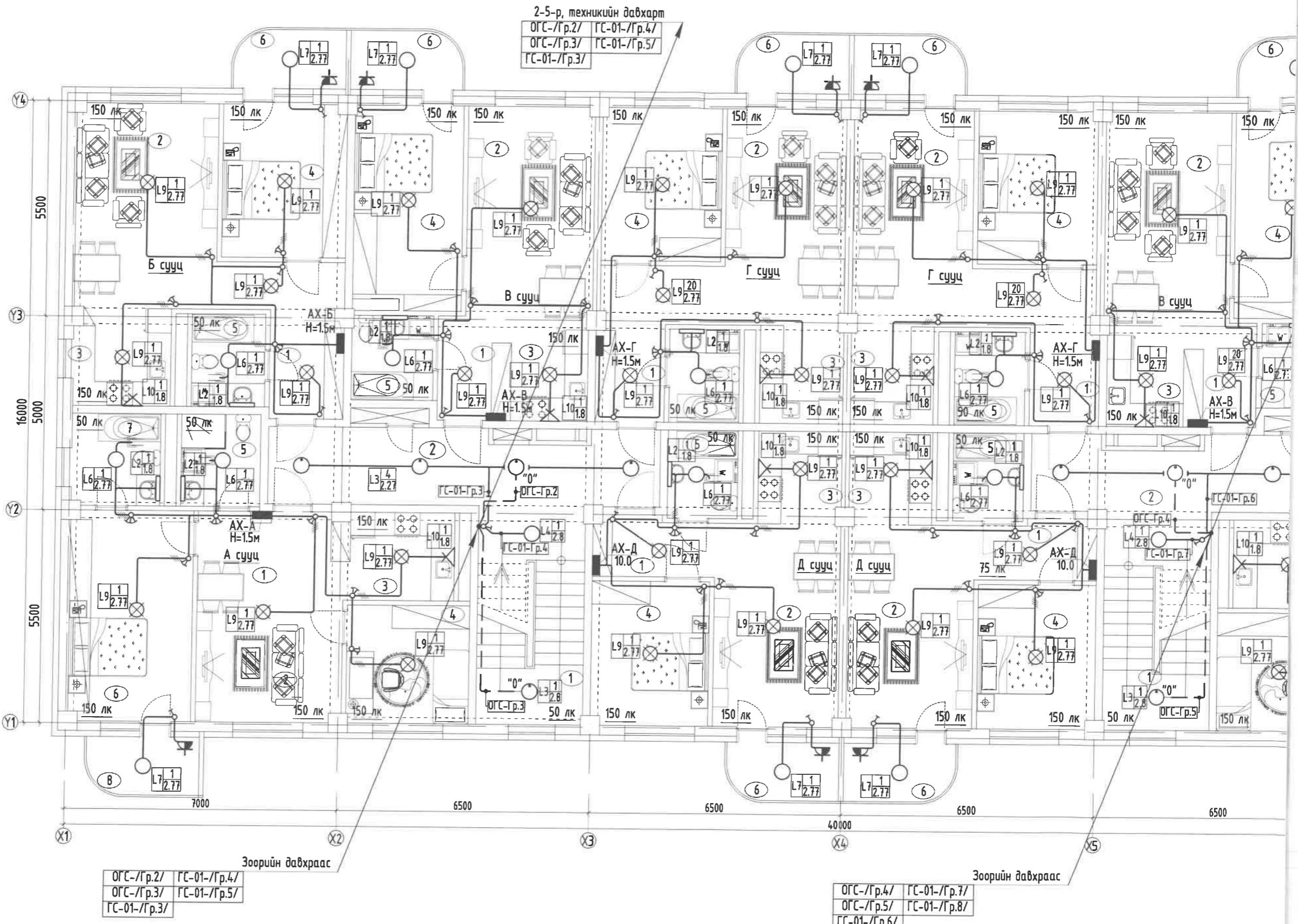
Тайлбар:

- Байгуулалтыг ХТ-8,9, ХТ-10,11-р хуудастай хамт үзээ үү,
- Тагтын гэрэлтүүлгийн тэжээлийг ойрын розетканы шугамадас тэжээсэн,
- ХТ-13-р хуудастай хамт үзээ үү.

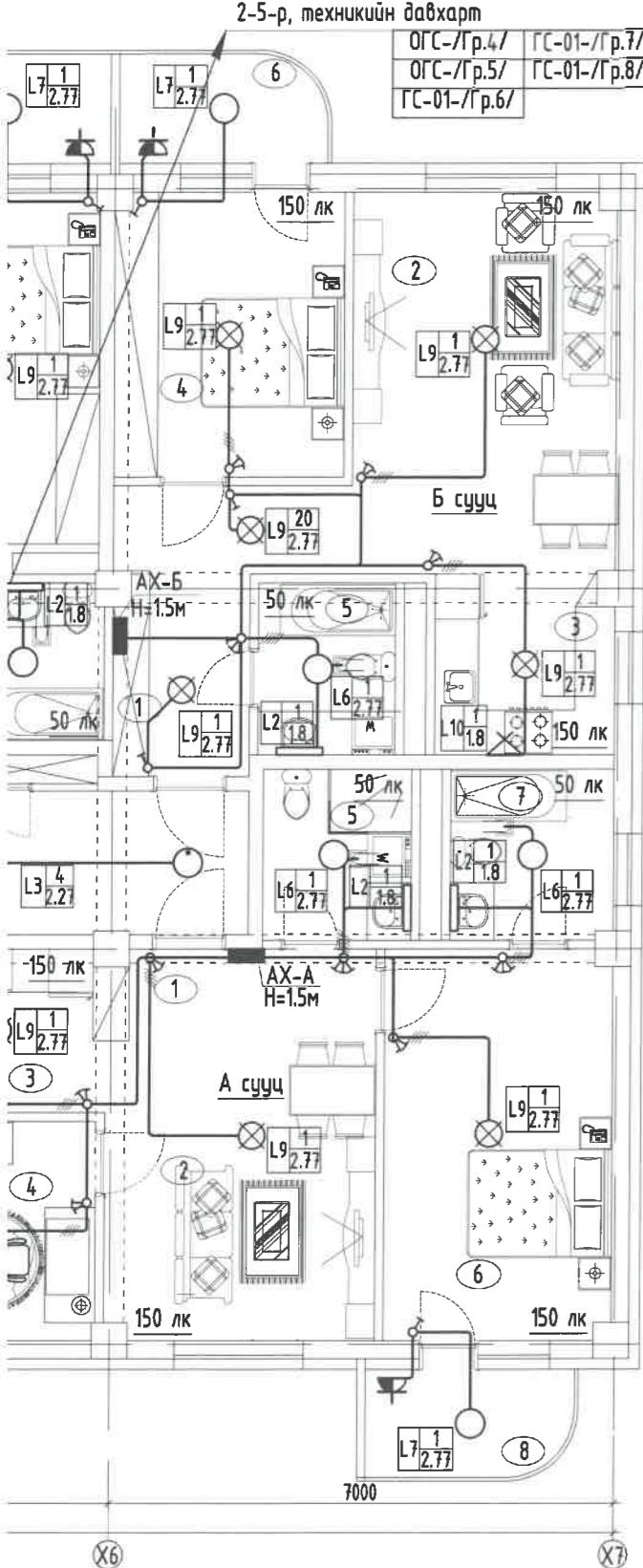
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
2-5-Р ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ. М1:100

A
B
C
D
E
F
G
H

ТОДОРХОЙЛОЛТ		
D.Д	Өвөөний нэр	Талбай /м ² /
1	1-5-р давхар	587.16
1	Шатны хонгил x2	15.5
2	Хонгил x2	19.03
A	А сууц /3 өрөө/	66.09
1	Үүдний хэсэг	2.48
2	Зочны хэсэг	18.18
3	Гал тогoo	6.11
4	Чунтлагын өрөө	9.59
5	Ариун цэврийн өрөө	4.87
6	Чунтлагын өрөө	17.04
7	Ариун цэврийн өрөө	5.34
8	Тагт 30%	1.24
B	Б сууц /2 өрөө/	52.53
1	Үүдний хэсэг	1.7
2	Зочны хэсэг	26.55
3	Гал тогoo	6.11
4	Чунтлагын өрөө	12.41
5	Ариун цэврийн өрөө	4.52
6	Тагт 30%	1.24
C	В сууц /2 өрөө/	47.85
1	Үүдний хэсэг	1.9
2	Зочны хэсэг	21.28
3	Гал тогoo	4.74
4	Чунтлагын өрөө	14.13
5	Ариун цэврийн өрөө	4.56
6	Тагт 30%	1.24
D	Г сууц /2 өрөө/	49.2
1	Үүдний хэсэг	1.6
2	Зочны хэсэг	24.6
3	Гал тогoo	5.36
4	Чунтлагын өрөө	12.04
5	Ариун цэврийн өрөө	4.36
6	Тагт 30%	1.24
E	Д сууц /2 өрөө/	43.38
1	Үүдний хэсэг	2.78
2	Зочны хэсэг	18.89
3	Гал тогoo	5.06
4	Чунтлагын өрөө	11.27
5	Ариун цэврийн өрөө	4.14
F	Тагт 30%	1.24



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



Зоорийн давхраас /орц-1/		
ОГС-/Гр.2/	ПВ З(1x2.5), xxφ20	1-5-тех дав. хонгилийн ослын гэрэлтүүлэг
ОГС-/Гр.3/	ПВ З(1x2.5), xxφ20	Шатны хонгилийн ослын гэрэлтүүлэг
ГС-01-/Гр.3/	ПВ З(1x2.5), xxφ20	1-5-р давхрын коридорийн гэрэлтүүлэг
ГС-01-/Гр.4/	ПВ З(1x2.5), xxφ20	Шатны хонгилийн гэрэлтүүлэг
ГС-01-/Гр.5/	ПВ З(1x2.5), xxφ20	Техникийн давхрын өрөөний гэрэлтүүлэг
Зоорийн давхраас /орц-2/		
ОГС-/Гр.4/	ПВ З(1x2.5), xxφ20	1-5-тех дав. хонгилийн ослын гэрэлтүүлэг
ОГС-/Гр.5/	ПВ З(1x2.5), xxφ20	Шатны хонгилийн ослын гэрэлтүүлэг
ГС-01-/Гр.6/	ПВ З(1x2.5), xxφ20	1-5-р давхрын коридорийн гэрэлтүүлэг
ГС-01-/Гр.7/	ПВ З(1x2.5), xxφ20	Шатны хонгилийн гэрэлтүүлэг
ГС-01-/Гр.8/	ПВ З(1x2.5), xxφ20	Техникийн давхрын өрөөний гэрэлтүүлэг
1-5-р давхар, техникийн давхарт /орц-1/		
ОГС-/Гр.2/	ПВ З(1x2.5), xxφ20	1-5-тех дав. хонгилийн ослын гэрэлтүүлэг
ОГС-/Гр.3/	ПВ З(1x2.5), xxφ20	Шатны хонгилийн ослын гэрэлтүүлэг
ГС-01-/Гр.3/	ПВ З(1x2.5), xxφ20	1-5-р давхрын коридорийн гэрэлтүүлэг
ГС-01-/Гр.4/	ПВ З(1x2.5), xxφ20	Шатны хонгилийн гэрэлтүүлэг
ГС-01-/Гр.5/	ПВ З(1x2.5), xxφ20	Техникийн давхрын өрөөний гэрэлтүүлэг
1-5-р давхар, техникийн давхарт /орц-2/		
ОГС-/Гр.4/	ПВ З(1x2.5), xxφ20	1-5-тех дав. хонгилийн ослын гэрэлтүүлэг
ОГС-/Гр.5/	ПВ З(1x2.5), xxφ20	Шатны хонгилийн ослын гэрэлтүүлэг
ГС-01-/Гр.6/	ПВ З(1x2.5), xxφ20	1-5-р давхрын коридорийн гэрэлтүүлэг
ГС-01-/Гр.7/	ПВ З(1x2.5), xxφ20	Шатны хонгилийн гэрэлтүүлэг
ГС-01-/Гр.8/	ПВ З(1x2.5), xxφ20	Техникийн давхрын өрөөний гэрэлтүүлэг

Зөвшөөрөлцөн		
БА		Г.Нямдэлгэр -?
ББ		Б.Бат-Эрдэнэ
ХАС		С.Энхдалай
ЦБЧ		Б.Болор
ХД		Н.Пүрэвжаргал

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул эзхиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

Үе шат:	АЖЛЫН ЗУРАГ
	Хаяг: БЗД, 30-р хороо "ББСМО"ХХК-ийн байр Утас: 77116139, 99116139, 95103339 И-мийн: info@bbsmo.mn bbsmo00@gmail.com Вэб: BBSMO.mn
Захирал	5.Сүнжиодоа
Инженер	Б.Эрдэнэчимэг
Гүйцэтгэсэн	Б.Эрдэнэчимэг
Шалгасан	Б.Батдэлгэр

НЭГ МАЯГИЙН ЗУРАГ
СЭЛБЭ ДЭД ТӨВИЙН БАРИЛГАЖИЛТЫН ТӨСӨЛ 5 ДАВХАР
48 АЙЛЫН ОРОН СУУЦНЫ БАРИЛГА

2-5-р давхрын гэрэлтүүлгүйн байгуулалт
Масштаб: 1:100 Эургийн дүгээр: ДГ-3 Хүудас: 26
ЕГ Шифр: ББ-19/2024 ТГ Шифр: Огноо: 2024

Тайлбар:

- Байдгуулалтыг ХТ-8,9, ХТ-10,11-р хуудастай хамт үзнэ үү,
- Тагтын гэрэлтүүлгийн тэжээлийг ойрын розетканы шугамадас тэжээсэн.

ХТ-14-р хуудастай хамт үзнэ үү.

A

B

C

D

E

F

G

H

ТЕХНИКИЙН ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУЧЛАЛТ. М1:100

A

B

C

D

E

F

G

H

1

2

3

4

5

6

7

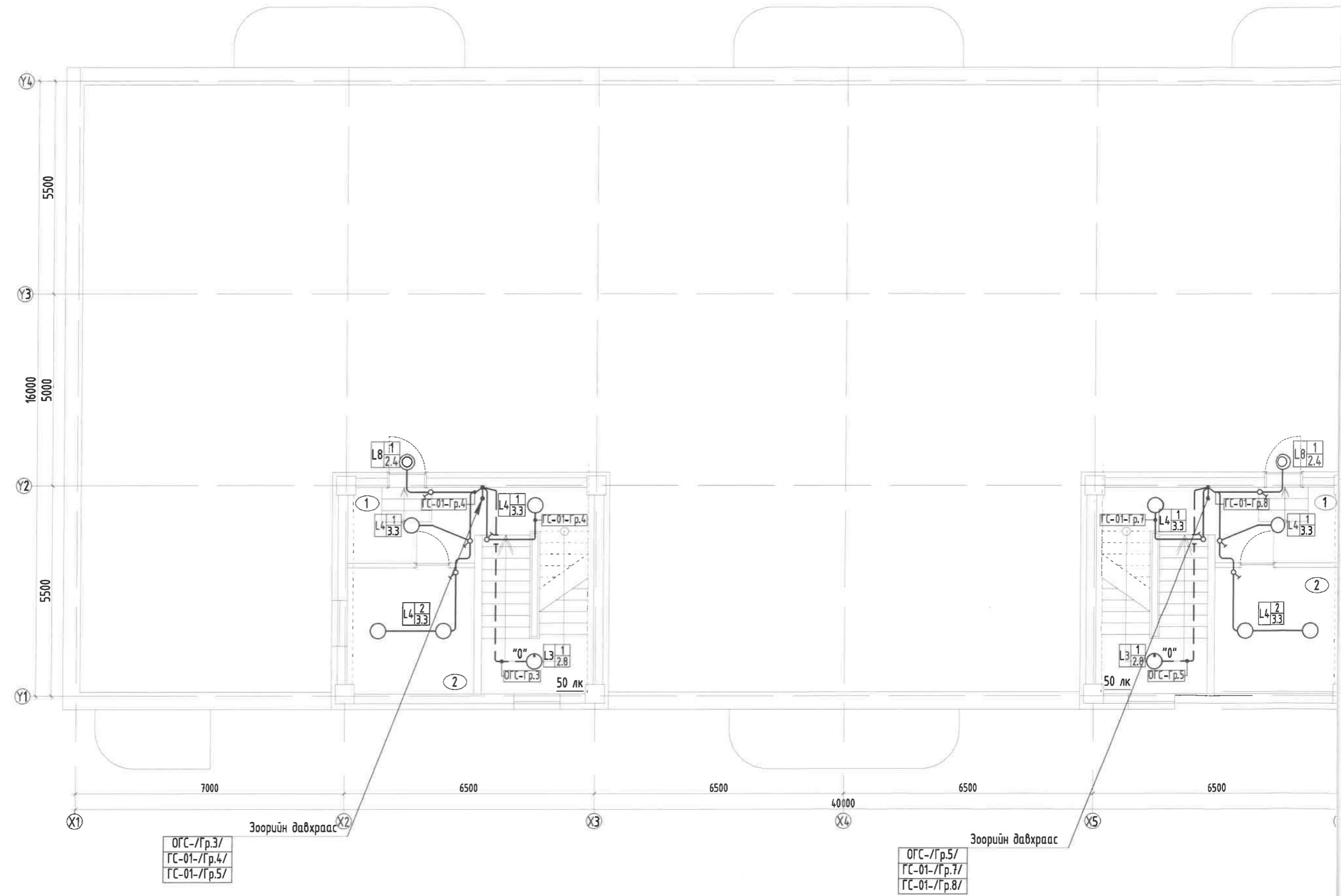
8

9

10

11

12



A

Зоорийн дэвхраас /орц-1/		
ОГС-/Гр.3/	ПВ 3(1x2.5), ххф20	Шатны хонгилийн ослын гэрэлтүүлэс
ГС-01-/Гр.4/	ПВ 3(1x2.5), ххф20	Шатны хонгилийн гэрэлтүүлэс
ГС-01-/Гр.5/	ПВ 3(1x2.5), ххф20	Техникийн дэвхрын өрөөний гэрэлтүүлэс
Зоорийн дэвхраас /орц-2/		
ОГС-/Гр.5/	ПВ 3(1x2.5), ххф20	Шатны хонгилийн ослын гэрэлтүүлэс
ГС-01-/Гр.7/	ПВ 3(1x2.5), ххф20	Шатны хонгилийн гэрэлтүүлэс
ГС-01-/Гр.8/	ПВ 3(1x2.5), ххф20	Техникийн дэвхрын өрөөний гэрэлтүүлэс

B

C

D

E

F

G

H

ЗӨВШӨӨРӨЛЦӨН		
БА		Г.Нямдэлгэр -?
ББ		Б.Бат-Эрдэнэ
ХАС		С.Энхдалай
ЦБУ		Б.Болор
ХД		Н.Пүрэвжаргал

Энэхүү зураг нь "ББСМО" ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул
зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг
хориглоно.

Үе шат:	АЖЛЫН ЗУРАГ
	Хаяг: БЗД, 30-р хороо "ББСМО" ХХК-н байр Утас: 77116139, 99116139, 95103339 И-мэйл: info@bbsmo.mn bbsmo08@gmail.com Вэб: BBSMO.mn

Захирал		Б.Сунжиодмаа
Инженер		Б.Эрдэнэчимэг
Гүйцэтгэсэн		Б.Эрдэнэчимэг
Шалгасан		Б.Батдэлгэр

НЭГ МАЯГИЙН ЗУРАГ		
СЭЛБЭ ДЭД ТӨВИЙН БАРИЛГАХИЛТИН ТӨСӨЛ 5 ДАВХАР		
48 АЙЛЫН ОРОН СУУЦНЫ БАРИЛГА		
Техникийн дэвхрын гэрэлтүүлгүйн байгуулалт		
Масштаб: M1:100	Зурсийн дугаар: ДГ-4	Хүудас: 26
ЕГ Шифр: ББ-19/2024	ТГ Шифр:	Огноо: 2024

7000

(X7)

Тайлбар:

-Баатарын дэвхрын гэрэлтүүлгүйн байгуулалт