

"ОНЧ ТЭНХЛЭГ ХХК"

(Тусгай зөвшөөрлийн дугаар ЗТ19-689/19 Улаанбаатар хот Сүхбаатар дүүрэг 11-р хороо PRO ONE оффис 13-1307 тоот
Утас: 99007155,99174540)

Сүхбаатар аймаг, Мөнххаан сум

СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 640 СЧУДАЛ, ДОТЧУР БАЙРНЫ
БАРИЛГА, 100 ОР

(Ажлын зураг)

ДОТОР ЦАХИЛГААН ХАНГАМЖИЙН ХЭСЭГ-ХТ,ДГ

БОЛОВСРУУЛСАН:

Захирал...../Б.Бадамцэцэг/

Инженер...../Б.Мөнгөнцэцэг/



Улаанбаатар хот
2023 он

A

ХТ, ДГ маркийн ажлын зургийн үндсэн иж дүрдэл жагсаалт

Д.д	Хуудас	Нэр	Тайлбар
1	ХТ.1	Зургийн дүрдэл, Үндсэн үзүүлэлт, Тайлбар.	
2	ХТ.2	Материалын түүвэр	
3	ХТ.3	Материалын түүвэр, таних тэмдэг.	
4	ХТ.4	ЕС-1, ЕС-2, БТС-1 самбаруудын тооцооны тойм ба холболтын дүдүүвч	
5	ХТ.5	ХС-1 самбарын тооцооны тойм ба холболтын дүдүүвч, таних тэмдэг	
6	ХТ.6	ХС-2 самбарын тооцооны тойм ба холболтын дүдүүвч	
7	ХТ.7	ГС-1 самбарын тооцооны тойм ба холболтын дүдүүвч	
8	ХТ.8	ГС-2 самбарын тооцооны тойм ба холболтын дүдүүвч	
9	ХТ.9	ГС-3 самбарын тооцооны тойм ба холболтын дүдүүвч	
10	ХТ.10	ГС-4 самбарын тооцооны тойм ба холболтын дүдүүвч	
11	ХТ.11	ГС-5 самбарын тооцооны тойм ба холболтын дүдүүвч	
12	ХТ.12	ГС-6 самбарын тооцооны тойм ба холболтын дүдүүвч	
13	ХТ.13	ГС-7 самбарын тооцооны тойм ба холболтын дүдүүвч	
14	ХТ.14	ГС-8 самбарын тооцооны тойм ба холболтын дүдүүвч	
15	ХТ.15	ГС-9 самбарын тооцооны тойм ба холболтын дүдүүвч	
16	ХТ.16	ГС-10 самбарын тооцооны тойм ба холболтын дүдүүвч	
17	ХТ.17	ОГС-1, ОГС-2 самбарын тооцооны тойм ба холболтын дүдүүвч	
18	ХТ.18	1-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт	
19	ХТ.19	2-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт	
20	ХТ.20	3-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт	
21	ХТ.21	Аянга хамгаалалт, газардуулгын байгуулалт	
22	ХТ.22	Аянга хамгаалалт, газардуулгын байгуулалт	
23	ХТ.23	Хавсралт-1. Потенциаль тэгшитгэх систем	
24	ХТ.24	Хавсралт-2. Газардуулгын тооцоо	
25	ДГ.1	Гэрэлтүүлэгчийн маяг	
26	ДГ.2	1-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт	
27	ДГ.3	2-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт	
28	ДГ.4	3-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт	

B

C

D

E

F

ТАЙЛБАР

Сүхбаатар аймаг, Мөнххаан сум, "СҮРГҮЧҮЛИЙН БАРИЛГА, 640 СУУДАЛ, ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА, 100 ОР"-ын барилгын дотор цахилгааны хангамжийн ажлын зураг төслийг хийж гүйцэтгэхдээ барилга, архитектур, технологи сантехникийн даалгаварыг үндэслэн, зохих, цахилгаан байгууламжийн дүрэм /БД43-101-03/, орон сууц, олон нийтийн барилгын цахилгаан тоног төхөөрөмжийг төлөвлөх ба угсрах /БД43-102-07/ норм дүрмийн дагуу тус тус хийж гүйцэтгэв.

Цахилгаан хангамж:

Дэд өртөөнөөс барилга руу -400/230 В хүчдэлтэй TN-C-S (3 фазы+N) маягийн хамгаалалтын газардуулгын системийн 4 судал бүхий тэжээлийн кабелийг татав. Барилгын дотор сүлжээг TN-S (5-үгаст: нойлийн (N) ба хамгаалалтын нойлийн (PE) дамжуулагчид нь бүх системд тусдаа 3 фаз+N+PE.) системээр гүйцэтгэхээр тусгасан. Тус барилгын оролтонд 2ш (ЕС-1,2) ерөнхий оруулгын самбарыг тавих ба үүнийг цахилгаан схемийн дагуу угсарвал зохино. 1-р зэргийн хэрэглэгчид болох ОГС-1, ОГС-2 самбаруудыг АВР самбараас тэжээх ба самбар нь 2 талын тэжээлтэй оролтондоо автомат сэлгэн залгагчтай /БТАЗ/ байна. Цахилгаан хангамжийн ЕС, ХС, ГС -самбаруудад нөөц группүүд төлөвлөв. Үг угсралтын ажлын зураг төслийг Цахилгаан байгууламжийн дүрэм /БД 43 101-03/-Н дагуу 5 үгаст системээр төлөвлөсөн болно.

Тэжээлийн ба группын шугам.

Самбар, тоног төхөөрөмжийн тэжээл, гэрэлтүүлгийн магистраль шугаманд ВВГ болон ПВ маркийн утас кабелийг барилгын хүчилт, ханаар пластмассан хоолойд сүвлэж далд явуулна. Босоо магистраль шугам явж байгаа хэсгийн давхар хоорондох нүхийг угсралтын ажлын дараа битүүмжилсэн байх шаардлагатай.

Хүчит төхөөрөмж.

Хүчит төхөөрөмжийн цахилгаан хэрэглэгчдэд цахилгаан халаагчтай агаар оруулах сэнс /О-1/ утаа сорох сэнс /АСС/, дулааны хөшиг/ДХ/, халуун цехийн тоног төхөөрөмж, хүчний хударуулах самбар, ослын гэрэлтүүлгийн самбар болон гэрэлтүүлгийн самбарууд орно. Тоног төхөөрөмжийн угсралтыг үйлдвэрээс ирэх зааврын дагуу гүйцэтгэх шаардлагатай. Салхибчийн төхөөрөмжүүдийн өмнө соронзон залгуур тоноглоно. Утас хоолойн хөндлөн огтлол, уртыг самбарын тооцооны дүдүүвчээс үз! Цахилгаан хэрэглэгчдийн оролтонд уян оруулга хийж өгнө.

Гэрэлтүүлэг, Розетка:

Гэрэлтүүлгийн сүлжээний хүчдэл 380/220В.
Тус барилгын гэрэлтүүлгийг ЛЕД болон өдрийн чийдэмтэй гэрэлтүүлэгчид байхаар сонгосон ба гэрэлтүүлэгчийн маягт дэлгэрэнгүй үзүүлсэн. Тус гэрэлтүүлэгчдийг өрөөний зориулалт, төлөвлөлтөөс нь хамааруулан эрчим хүчний хэмнэлттэй гэрэлтүүлэгчид байхаар тооцоолж төлөвлөсөн. Ослын гэрэлтүүлэгчдийг ОГС самбараас тэжээхээр төлөвлөв.

Гэрэлтүүлгийн шугам сүлжээг /3x2.5/ мм2 утасыг хана, таазаар пластмассан хоолой (CD)-д сүвлэж далд явахаар төлөвлөв. Унтраалганы өндөр нь Цахилгаан байгууламжийн дүрэм /БД43-101-03/-Д зөвшөөрсний дагуу сургуулийн болон сургуулийн өмнөх насны хүүхдүүдийн эргэн тойронд шалнаас дээш 1.8м, автоматтай хайрцаг болон гэрэлтүүлгийн самбар шалнаас дээш 1,7 м-н өндөрт тус тус байрлана. Цахилгаан ачааллыг тооцохдоо гэрэлтүүлэгчдийг загварт заасан чадлаар, халаалт салхибчийн даалгавар, цэвэр бохир усны даалгаваруудыг үндэслэн тус тус тооцсон.

Розетканы шугам сүлжээнд /3x2.5/мм2 утасыг хана, тааз, шалаар пластмассан хоолой (CD)-д сүвлэж далд монтажлах ба розеткануудын өндөр нь өрөөний зориулалтаас хамааран Цахилгаан байгууламжийн дүрэм /БД43-101-03/-Н 6.1.51-д заасны дагуу сургуулийн болон сургуулийн өмнөх насны хүүхдүүдийн эргэн тойронд шалнаас дээш 1.8м, бусад газар технологийн байгуулалтаас хамааран 0.3-1,5м-н өндөрт байрлана. Шугамын трассыг давхар тус бүрийн гэрэлтүүлэг болон розетканы байгуулалтын зурганд тусгав. Утас, хоолойн хөндлөн огтлол, группын ачааллын хударуулалтыг самбарын тооцооны дүдүүвчээс үзнэ.

Барилгын хийцлэл:

Үг барилга нь тортой цементэн тэгшилгээтэй, цулгамал бетон хавтантай байна.

Геологийн дүгнэлт:

Барилгын инженер геологийн "Ленд мес" ХХК. Архив №22/518. Хайргархаг элсэн ул хөрс. /ИГЭ1/ 0,2-8,0м-т, Шавранцар ул хөрс /ИГЭ2/ 0,8-10,0м-т тус тус үргэлжлэн тархсан. Улирлын хөлдөлтийн норматив гүн 2,43 м. Хөрсний цахилгаан эсэргүүцэл нь усаар ханасан 200-600 /ИГЭ2/ 40-80ом/м байна. Газар хөдлөлтийн 8 баллын бүсэд оршино. Тус талбайд хөрсний ус илрээгүй

Газардуулга, аянга хамгаалалт:
Үг барилгын цахилгааны самбарын өрөөнд 25x4 мм-ийн цайрdsан тугузан төмрөөр дотор газардуулгын хүрээг шалнаас 0.5м-ийн өндөрт тоноглон ерөнхий газардуулгын хүрээтэй 2 цэгээр холбож өгнө. Газардуулгын эсэргүүцэл нь Цахилгаан байгууламжийн дүрэм /БД43-101-03/-Д заасны дагуу 4ом-с ихгүй байх ба хэмжиж үзээд 4 омоос илүү гарсан тохиолдолд нэмэлт электрод зоох шаардлагатай.

Аянга хамгаалалт:
Үг барилга нь Барилга байгууламжийн аянга хамгаалалтын зураг төсөл зохиох заавар /БД43-103-08/-Т зааснаар аянга хамгаалалтын найдваржилтаар IV-р түвшинд хамаарна. Дээвэр дээр 12мм-ийн голчтой цайрdsан ган улсаар аянга хүлээн авах тор хийж гүйцэтгэх ба дээвэр дээрхи салхибчийн хоолой бусад металл элементүүдийг аянга хүлээн авагчтай гэгнүүрээр холбож өгнө.

Аянгын гүйдэл дамжуулагчийг Барилга байгууламжийн аянга хамгаалалтын зураг төсөл зохиох заавар /БД43-103-08/-Т заасны дагуу барилгын аянга зайлуулагчийг 25м тутамд 12мм-ийн цайрdsан ган улсаар буулгаж газардуулгатай холбоно. Гүйдэл зайлуулагчдыг газрын гадаргуугын түвшинд хэвтээ бүслүүрээр холбоно.

Эдгээр бүх угсралтын ажлыг Цахилгаан байгууламжийн дүрэм /БД43-101-03/ болон холбогдох норм дүрмийн дагуу хийж, зөвшөөрөл бүхий мэргэжлийн байгууллагаар гүйцэтгүүлж эвчин.

Жич: Тус ажлын зурагт ИЕК брэндийн тоног төхөөрөмжийг сонголоо. Сонгон шалгаруулалтаар нийлүүлэгдэх тоног төхөөрөмж материал нь энэхүү брэндээс хүчин чадал, чанарын хувьд дутахгүй байна.
Гүйцэтгэлийг хийхдээ зохиогчийн хяналт хийлгүүлэх шаардлагатай.

Техникийн үндсэн үзүүлэлтүүд

Д.д	Техникийн үзүүлэлтийн нэр	Хэмжих нэгж	ЕС-1		ЕС-2	
			1-р оролт	2-р оролт	1-р оролт	2-р оролт
1	Суурилагдсан чадал	кВт	202.8	190.5		
2	Тооцооны чадал	кВт	162.2	152.4		
3	Тооцооны гүйдэл	А	308.4	290		
4	Хэвийн хүчдэлийн түвшин	В	380/220	380/220		
5	Хамгийн их хүчдэлийн алдагдал	%	1.12	1.7		


Иш татсан болон хавсаргасан бичиг баримтын жагсаалт

Тэмдэглэгээ	Нэр	Тайлбар
БД 43-101-03	Цахилгаан байгууламжийн дүрэм	
БДД 23-0208	Байгалийн ба зохиомол гэрэлтүүлэг	
БД 43-103-08	Барилга байгууламжийн аянга хамгаалалтын зураг төсөл зохиох заавар	
MNS 3757-16:2007	Цахилгаан тоног төхөөрөмж, гүйдэл дамжуулагчийн таних тэмдэг	
MNS 3757-15:2005	Дотор цахилгаан гэрэлтүүлэг. Ажлын зураг	



Сүхбаатар аймаг, Мөнххаан сум, "СҮРГҮЧҮЛИЙН БАРИЛГА, 640 СУУДАЛ, ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА, 100 ОР"			
Тайлбар, Зургийн бүрдэл			Үе шат: А.3
Инженер	Б.Мөнгөнцэцэг	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн	Б.Мөнгөнцэцэг	Зургийн дугаар: ХТ-01	Хуудас: 28
Шалгасан	О.Батзориг		





1	2	3	4	5	6	7	8															
Тоног төхөөрөмж, материалын түүвэр. /Эхлэл/																						
Д/д	Нэр	Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо	Тайлбар																	
1	2	3	4	5	6																	
1	Ерөнхий самбар IP>31, 1800/800 Оролтонд: ВР32И гар сэлгэн залгагч 400А ЗР-1ш Автомат ВА88-37 400А ЗР-1ш Шугаманд: Автомат нийт-9ш. Үүнд: ВА88-33 160А ЗР-2ш, ВА88-32 63А ЗР-2ш, 50А ЗР-4ш, 40А ЗР-1ш, ВИ-47 вольтметр-400В 1ш, АИ-47 300А амперметр-6ш Гүйдлийн трансформатор ТТИ-30 300/5А-6ш 3-н фазын бүрэн электрон тоолуур-380В-1ш Цэнэг шавхагч -ОПС-В/4-1ш, Гал хамгаалагч ППНИ-33 80А ЗР-1ш Автомат-ВА47-29-6А 1Р-1ш, Хяналтын чийдэн 220В-1ш	ЕС-1	ком	1																		
2	Ерөнхий самбар IP>31, 1800/800 Оролтонд: ВР32И гар сэлгэн залгагч 400А ЗР-1ш Автомат ВА88-37 400А ЗР-1ш Шугаманд: Автомат нийт-9ш. Үүнд: ВА88-32 63А ЗР-1ш, ВА88-32 50А ЗР-6ш, ВА88-32 125А -2ш ВИ-47 вольтметр-400В 1ш, АИ-47 300А амперметр-6ш Гүйдлийн трансформатор ТТИ-30 300/5А-6ш 3-н фазын бүрэн электрон тоолуур-5А,380В-1ш Цэнэг шавхагч -ОПС-В/4-1ш, Гал хамгаалагч ППНИ-33 80А ЗР-1ш Автомат-ВА47-29-6А 1Р-1ш, Хяналтын чийдэн 220В-1ш	ЕС-2	ком	1																		
3	Баталгаат тэжээлийн самбар IP>31, 1200/400 Оролтонд: Автомат сэлгэн залгагч 50А ЗР-1ш Автомат ВА88-32 32А ЗР-1ш Шугаманд: Автомат нийт-4ш. Үүнд: ВА88-32 40А ЗР-4ш ВИ-47 вольтметр-400В 1ш, АИ-47 50А амперметр-3ш Цэнэг шавхагч ОПС-В/4-1ш, Гал хамгаалагч ППНИ-33 32А ЗР-1ш Автомат-ВА47-29-6А 1Р-1ш, Хяналтын чийдэн 220В-1ш	БТС	ком	1																		
4	Хүчний худаарилах самбар. ЩУРВ-30 IP>31 550/500/165 Оролтонд: Автомат ВА88-32 1р-125А ЗР-1ш, х-ка С, IP20 Шугаманд автомат нийт-7ш. Үүнд: Автомат: ВА47-100 40А ЗР-5ш, 63А ЗР-2ш, 16А ЗР-2ш, х-ка С, IP20 Гүйдлийн трансформатор ТТИ-30 150/5А-3ш 3-н фазын бүрэн электрон тоолуур - 5А,380В-1ш Цэнэг шавхагч ОПС-С/4-1ш, Гал хамгаалагч ППНИ-33 63А ЗР-1ш	ХС-1	ком	1	MNS 5834-2008 стандартын шаардлага хангасан																	
5	Хүчний худаарилах самбар. ЩУРВ-30 IP>31 550/500/165 Оролтонд: Автомат ВА88-32 160А ЗР-1ш, х-ка С, IP20 Шугаманд автомат нийт-8ш. Үүнд: Автомат: ВА47-100 40А ЗР-3ш, 50А ЗР-4ш 63А ЗР-1ш 3-н фазын бүрэн электрон тоолуур - 5А,380В-1ш Цэнэг шавхагч ОПС-С/4-1ш, Гал хамгаалагч ППНИ-33 80А ЗР-1ш	ХС-2	ком	1																		
6	Гэрэлтүүлгийн самбар. IP>31 ЩРВ-36 503/342/102 Оролтонд: Автомат ВА47-100 40А ЗР-1ш, х-ка С, IP20 Шугаманд автомат нийт-14ш. Үүнд: Автомат: ВА47-29 16А 1Р-4ш, 16А ЗР-3ш, х-ка С, IP20 Дифференциаль автомат: АД-12 25А 30mA 2Р-6ш, 1р-20А 10mA 2Р-1ш. Цэнэг шавхагч ОПС-С/4-1ш, Гал хамгаалагч ППНИ-33 1р-40А ЗР-1ш	ГС-1	ком	1																		
7	Гэрэлтүүлгийн самбар. IP>31 ЩРВ-36 503/342/102 Оролтонд: Автомат ВА47-100 1р-40А ЗР-1ш, х-ка С, IP20 Шугаманд автомат нийт-14ш. Үүнд: Автомат: ВА47-29 1р-16А 1Р-4ш, ЗР-1ш, ВА47-60 40А ЗР-2ш, х-ка С, IP20 Дифференциаль автомат: АД-12 25А 30mA 2Р-6ш, 16А 10mA 2Р-1ш. Цэнэг шавхагч ОПС-С/4-1ш, Гал хамгаалагч ППНИ-33 40А ЗР-1ш	ГС-2	ком	1																		
8	Гэрэлтүүлгийн самбар. IP>31 ЩРВ-36 503/342/102 Оролтонд: Автомат ВА47-100 1р-100А ЗР-1ш, х-ка С, IP20 Шугаманд автомат нийт-9ш. Үүнд: Автомат: ВА47-29 16А 1Р-2ш, ЗР-3ш, 80А ЗР-1ш х-ка С, IP20 Дифференциаль автомат: АД-12 25А 30mA 2Р-3ш, Цэнэг шавхагч ОПС-С/4-1ш, Гал хамгаалагч ППНИ-33 63А ЗР-1ш	ГС-3	ком	1																		
9	Гэрэлтүүлгийн самбар. IP>31 ЩРВ-36 503/342/102 Оролтонд: Автомат ВА47-100 40А ЗР-1ш, х-ка С, IP20 Шугаманд автомат нийт-14ш. Үүнд: Автомат: ВА47-29 1р-16А 1Р-5ш, ЗР-3ш, х-ка С, IP20 Дифференциаль автомат: АД-12 1р-25А 30mA 2Р-5ш, 1р-20А 10mA 2Р-1ш Цэнэг шавхагч ОПС-С/4-1ш, Гал хамгаалагч ППНИ-33 40А ЗР-1ш	ГС-4	ком	1																		
Тоног төхөөрөмж, материалын түүвэр. /Үргэлжлэл/																						
Д/Д	Нэр	Маяг	хэмжих нэгж	Тоо	Тайлбар																	
1	2	3	4	5	6																	
10	Гэрэлтүүлгийн самбар. IP>31 ЩРВ-36 503/342/102 Оролтонд: Автомат ВА47-100 1р-40А ЗР-1ш, х-ка С, IP20 Шугаманд автомат нийт-13ш. Үүнд: Автомат: ВА47-29 1р-16А 1Р-5ш, ЗР-1ш, 1р-40А 1Р-2ш х-ка С, IP20 Дифференциаль автомат: АД-12 1р-20А 30mA 2Р-4ш, 1р-20А 10mA 2Р-1ш. Цэнэг шавхагч ОПС-С/4-1ш, Гал хамгаалагч ППНИ-33 1р-40А ЗР-1ш	ГС-5	ком	1																		
11	Гэрэлтүүлгийн самбар. IP>31 ЩРВ-36 503/342/102 Оролтонд: Автомат ВА47-100 1р-40А ЗР-1ш, х-ка С, IP20 Шугаманд автомат нийт-12ш. Үүнд: Автомат: ВА47-29 1р-16А 1Р-2ш, ЗР-3ш, х-ка С, IP20 Дифференциаль автомат: АД-12 1р-20А 30mA 2Р-6ш, 1р-20А 10mA 2Р-1ш. Цэнэг шавхагч ОПС-С/4-1ш, Гал хамгаалагч ППНИ-33 1р-40А ЗР-1ш	ГС-6	ком	1																		
12	Гэрэлтүүлгийн самбар. IP>31 ЩРВ-36 503/342/102 Оролтонд: Автомат ВА47-100 1р-40А ЗР-1ш, х-ка С, IP20 Шугаманд автомат нийт-13ш. Үүнд: Автомат: ВА47-29 1р-16А 1Р-5ш, ЗР-2ш, х-ка С, IP20 Дифференциаль автомат: АД-12 1р-20А 30mA 2Р-5ш, 1р-20А 10mA 2Р-1ш. Цэнэг шавхагч ОПС-С/4-1ш, Гал хамгаалагч ППНИ-33 1р-40А ЗР-1ш	ГС-7	ком	1																		
13	Гэрэлтүүлгийн самбар. IP>31 ЩРВ-36 503/342/102 Оролтонд: Автомат ВА47-100 1р-40А ЗР-1ш, х-ка С, IP20 Шугаманд автомат нийт-16ш. Үүнд: Автомат: ВА47-29 1р-16А 1Р-6ш, ЗР-2ш х-ка С, IP20 Дифференциаль автомат: АД-12 1р-20А 30mA 2Р-7ш, 1р-20А 10mA 2Р-1ш. Цэнэг шавхагч ОПС-С/4-1ш, Гал хамгаалагч ППНИ-33 1р-40А ЗР-1ш	ГС-8	ком	1																		
14	Гэрэлтүүлгийн самбар. IP>31 ЩРВ-36 503/342/102 Оролтонд: Автомат ВА47-100 1р-40А ЗР-1ш, х-ка С, IP20 Шугаманд автомат нийт-10ш. Үүнд: Автомат: ВА47-29 1р-16А 1Р-2ш, ЗР-3ш, х-ка С, IP20 Дифференциаль автомат: АД-12 1р-25А 30mA 2Р-4ш, 1р-20А 10mA 2Р-1ш. Цэнэг шавхагч ОПС-С/4-1ш, Гал хамгаалагч ППНИ-33 1р-40А ЗР-1ш	ГС-9	ком	1																		
15	Гэрэлтүүлгийн самбар. IP>31 ЩРВ-36 345/300/102 Оролтонд: Автомат ВА47-100 1р-40А ЗР-1ш, х-ка С, IP20 Шугаманд автомат нийт-8ш. Үүнд: Автомат: ВА47-29 1р-16А 1Р-2ш, ЗР-2ш, х-ка С, IP20 Дифференциаль автомат: АД-12 1р-25А 30mA 2Р-4ш. Цэнэг шавхагч ОПС-С/4-1ш, Гал хамгаалагч ППНИ-33 1р-40А ЗР-1ш	ГС-10	ком	1																		
16	Автоматтай хайрцаг IP>31 ЩРВ-П-18 252/398/102 Оролтонд: Автомат ВА47-29 1р-16А 1Р-1ш, х-ка С, IP20 Дифференциаль автомат АД-12: 1р-20А 30mA 2Р-1ш,	АХ-1	ком	1																		
17	Автоматтай хайрцаг IP>31 ЩРВ-П-18 252/398/102 Оролтонд: Автомат ВА47-29 1р-32А 1Р-1ш, х-ка С, IP20 Дифференциаль автомат АД-12: 1р-20А 30mA 2Р-5ш,	АХ-2	ком	1																		
18	Хамгаалалт бүхий цахилгаан дулааны релетэй контактор Үүнд: Цахилгаан дулааны реле РТИ-1310 1р-8А-1ш Контактор КМИ-10910 ЗР 1р-9А-1ш Жиргэвчтэй дүрхүүл-1ш Удирдлагын товчлуур-2ш	КМИ-10960 9А, ЗР	ком	15																		
19	Хамгаалалт бүхий цахилгаан дулааны релетэй контактор Үүнд: Цахилгаан дулааны реле РТИ-3359 1р-63А-1ш Контактор КМИ-46562 ЗР 1р-65А-1ш Жиргэвчтэй дүрхүүл-1ш Удирдлагын товчлуур-2ш	КМИ-46562 65А, ЗР	ком	3																		
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>“ОНЧ ТЭНХЛЭГ” ХХК Барилгын зурал, тасал УБ хот СБД 11 хороо “PRO ONE” оффис 1397 тоол. Утас: 9930755, 99176540</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Сүхбаатар аймаг, Мөнххаан сум, “СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 640 СУУДАЛ, ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА, 100 ОР” Материалын түүвэр</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Инженер</td> <td>Б.Мөнгөнцэцэг</td> <td>Е.Г. Шифр: ОТ-19/2023</td> <td>Масштаб: М1:100</td> <td>Үе шат: А.3</td> </tr> <tr> <td>Гүйцэтгэсэн</td> <td>Б.Мөнгөнцэцэг</td> <td>Т.Г. Шифр:</td> <td>Зургийн дугаар: ХТ-02</td> <td>Огноо: 2023</td> </tr> <tr> <td>Шалгасан</td> <td>О.Батзориг</td> <td></td> <td></td> <td>Хуудас: 28</td> </tr> </table> </div> </div>								Инженер	Б.Мөнгөнцэцэг	Е.Г. Шифр: ОТ-19/2023	Масштаб: М1:100	Үе шат: А.3	Гүйцэтгэсэн	Б.Мөнгөнцэцэг	Т.Г. Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-02	Огноо: 2023	Шалгасан	О.Батзориг			Хуудас: 28
Инженер	Б.Мөнгөнцэцэг	Е.Г. Шифр: ОТ-19/2023	Масштаб: М1:100	Үе шат: А.3																		
Гүйцэтгэсэн	Б.Мөнгөнцэцэг	Т.Г. Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-02	Огноо: 2023																		
Шалгасан	О.Батзориг			Хуудас: 28																		
1	2	3	4	5	6	7	8															



1	2	3	4	5	6	7	8
Тоног төхөөрөмж, материалын түүвэр. /Төгсгөл/							
Д/Д	Нэр	Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо	Тайлбар		
1	2	3	5	6			
20	Ослын гэрэлтүүлгийн самбар. IP>31 ЩРВ-8 222/186/32 Оролтонд: Автомат ВА47-100 32А ЗР-1ш, х-ка С, IP20 Шугаманд автомат нийт-7ш. Үүнд: Автомат: ВА47-29 16А IP-7ш, х-ка С, IP20 Цэнэг шавхагч ОПС-С/4-1ш. Гал хамгаалагч ППНИ-33 32А ЗР-1ш	ОГС-1	ком	1			
21	Ослын гэрэлтүүлгийн самбар. IP>31 ЩРВ-8 222/186/32 Оролтонд: Автомат ВА47-100 32А ЗР-1ш, х-ка С, IP20 Шугаманд автомат нийт-5ш. Үүнд: Автомат: ВА47-29 16А IP-5ш, х-ка С, IP20 Цэнэг шавхагч ОПС-С/4-1ш. Гал хамгаалагч ППНИ-33 32А ЗР-1ш	ОГС-2	ком	1			
22	1x3 Вт-ын Лед чийдэнтэй, цэнэг хураагчтай, exit дичигтэй гэрэлтүүлэгч	L1	ш	17			
23	1x13 Вт-ын Лед чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	L2	ш	9			
24	1x100 Вт-ын Лед чийдэнтэй, ус чийгний хамтай, гадна хананы гэрэлтүүлэгч	L3	ш	11			
25	1x13 Вт-ын Лед чийдэнтэй, ус чийгний хамтай гэрэлтүүлэгч	L4	ш	94			
26	1x18 Вт-ын Лед чийдэнтэй толины гэрэлтүүлэгч	L5	ш	23			
27	1x48 Вт-ын Лед чийдэнтэй таазны гэрэлтүүлэгч	L6	ш	356			
28	1x36 Вт-ын Лед чийдэнтэй таазны гэрэлтүүлэгч	L7	ш	26			
29	1x48 Вт-ын Лед чийдэнтэй дүүжин таазны гэрэлтүүлэгч	L8	ш	243			
30	1x48 Вт-ын Лед чийдэнтэй, ус чийгний хамтай гэрэлтүүлэгч	L9	ш	18			
31	1x13 Вт-ын Лед чийдэнтэй, хөдөлгөөн мэдрэгчтэй гэрэлтүүлэгч	L10	ш	36			
32	1*150Вт-ын UCД чийдэнтэй, гэрэлтүүлэгч	L11	ш	30			
33	Далд тоноглох нэг даралтат унтраалга 10А 220В	S1	ш	57			
34	Далд тоноглох хоёрлосон унтраалга 10А 220В	S2	ш	79			
35	Ил тоноглох хамгаалагдсан нэг даралтат унтраалга 10А 220В	S3	ш	16			
36	Ил тоноглох хамгаалагдсан хоёр даралтат унтраалга 10А 220В	S4	ш	7			
37	Далд тоноглох гурван даралтат унтраалга 10А 220В	S5	ш	19			
38	Ил тоноглох нэг даралтат унтраалга 10А 220В	S6	ш	1			
39	Ил тоноглох хоёр даралтат унтраалга 10А 220В	S7	ш	5			
40	Нэг даралтат далд угсрах солин залгуур 10А 220В	S8	ш	8			
41	Газардуулгын контакттай ердийн хоёрлосон розетка 16А 220В	R1	ш	196			
42	Газардуулгын контакттай тагтай розетка 16А 220В	R2	ш	54			
43	Газардуулгын контакттай шалны розетка 16А 220В	R3	ш	23			
44	Холболтын хайрцаг 100x100x50мм		ш	230			
45	Унтраалганы үүр		ш	192			
46	Розетканы үүр		ш	273			

Д/Д	Нэр	Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо	Тайлбар		
1	2	3	5	6			
47	1x2.5кв.мм хөндлөн огтлолтой зэс голтой ПВХ тусгаарлагчтай утас	ПВ	м	18200			
48	1x4кв.мм хөндлөн огтлолтой зэс голтой ПВХ тусгаарлагчтай утас	ПВ	м	2700			
49	1x6кв.мм хөндлөн огтлолтой зэс голтой ПВХ тусгаарлагчтай утас	ПВ	м	360			
50	1x10кв.мм хөндлөн огтлолтой зэс голтой ПВХ тусгаарлагчтай утас	ПВ	м	4000			
51	5*25кв.мм хөндлөн огтлолтой зэс голтой ПВХ тусгаарлагчтай уян кабель	ВВГ	м	950			
52	4x70+1*25кв.мм хөндлөн огтлолтой зэс голтой ПВХ тусгаарлагчтай уян кабель	ВВГ	м	80			
53	4x150кв.мм хөндлөн огтлолтой зэс голтой ПВХ тусгаарлагчтай уян кабель	ВВГ	м	10			
54	1x25кв.мм хөндлөн огтлолтой зэс голтой ПВХ тусгаарлагчтай уян кабель	ВВГ	м	50			
55	Уян хуванцар CD хоолой ф16	CD-16мм	м	6850			
56	Уян хуванцар CD хоолой ф22	CD-22мм	м	590			
57	Уян хуванцар CD хоолой ф28	CD-28мм	м	120			
58	Хатуу хуванцар хоолой ф50	PVC-50мм	м	800			
59	Ган хоолой ф50	Fe-50мм	м	280			
60	Уян хуванцар хоолойн бокс холбогч ф16	CD-16мм	ш	1851			
61	Уян хуванцар хоолойн бокс холбогч ф22	CD-22мм	ш	63			
62	Уян хуванцар хоолойн бокс холбогч ф28	CD-28мм	ш	8			
63	Хатуу хуванцар хоолойн бокс холбогч ф50	PVC-50мм	ш	28			
64	Ган хоолойн бокс холбогч ф50	Fe-50мм	ш	22			
65	Уян хоолойн дундын холбогч ф16	CD-16мм	ш	926			
66	Уян хоолойн дундын холбогч ф22	CD-22мм	ш	32			
67	Уян хоолойн дундын холбогч ф28	CD-28мм	ш	4			
68	Хатуу хоолойн дундын холбогч ф50	PVC-50мм	ш	14			
69	Ган хоолойн дундын холбогч ф50	Fe-50мм	ш	11			
70	Уян РЕФЕ хоолой ф100		ш	2			
71	12мм цайрдсан дөөрөнхий төмөр		м	440			
72	Ф25 мм L=3.0мм цайрдсан төмөр хоолой /булан төмөр/		ш	30			
73	25*4мм цайрдсан туузан төмөр		м	80			
74	12мм цайрдсан туузан төмөр		м	580			
75	40*4мм цайрдсан туузан төмөр		м	270			
76	Хөндийрүүлэгч		ш	590			

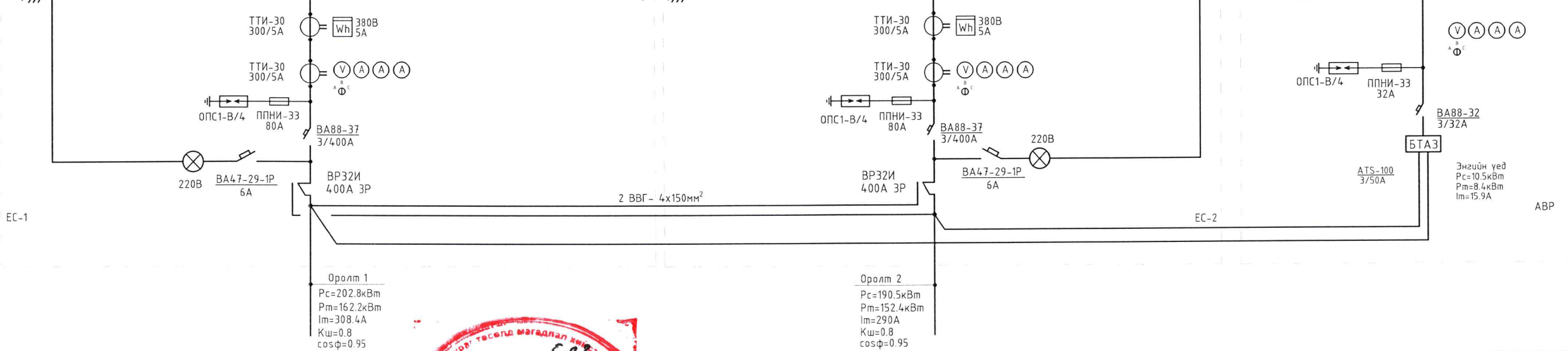
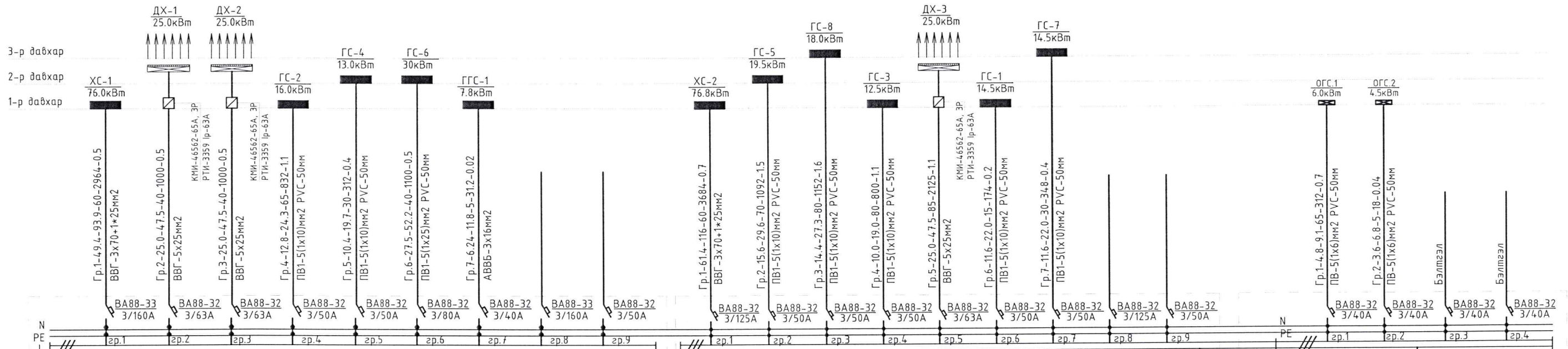
Сүхбаатар аймаг, Мөнххаан сум, "СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 640 СУУДАЛ, ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА, 100 ОР"				
Материалын түүвэр				Үе шам: А.3
Инженер	Б.Мөнгөнцэцэг	Е.Г. Шифр: ОТ-19/2023	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн	Б.Мөнгөнцэцэг	Т.Г. Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-03	Хуудас: 28
Шалгасан	О.Батзориг	 "ОНЧ ТЭНХЛЭГ" ХХК Барилгын зураг, төсөл 45 комп. СБД 11 хороо "PRO ONE" оффис 1307 тоот. Утас: 9900755, 99174540		
				

ЕС-1, ЕС-2 САМБАРЫН ТООЦООНЫ ТОЙМ БА ХОЛБОЛТЫН БУДУУВЧ

Хувцарлах самбар	Дулааны хөшиг	Дулааны хөшиг	Гэрэлтүүлгийн самбар	Гэрэлтүүлгийн самбар	Гэрэлтүүлгийн самбар	Гадна гэрэлтүүлгийн самбар	Бэлтгэл	Бэлтгэл
------------------	---------------	---------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------------	---------	---------

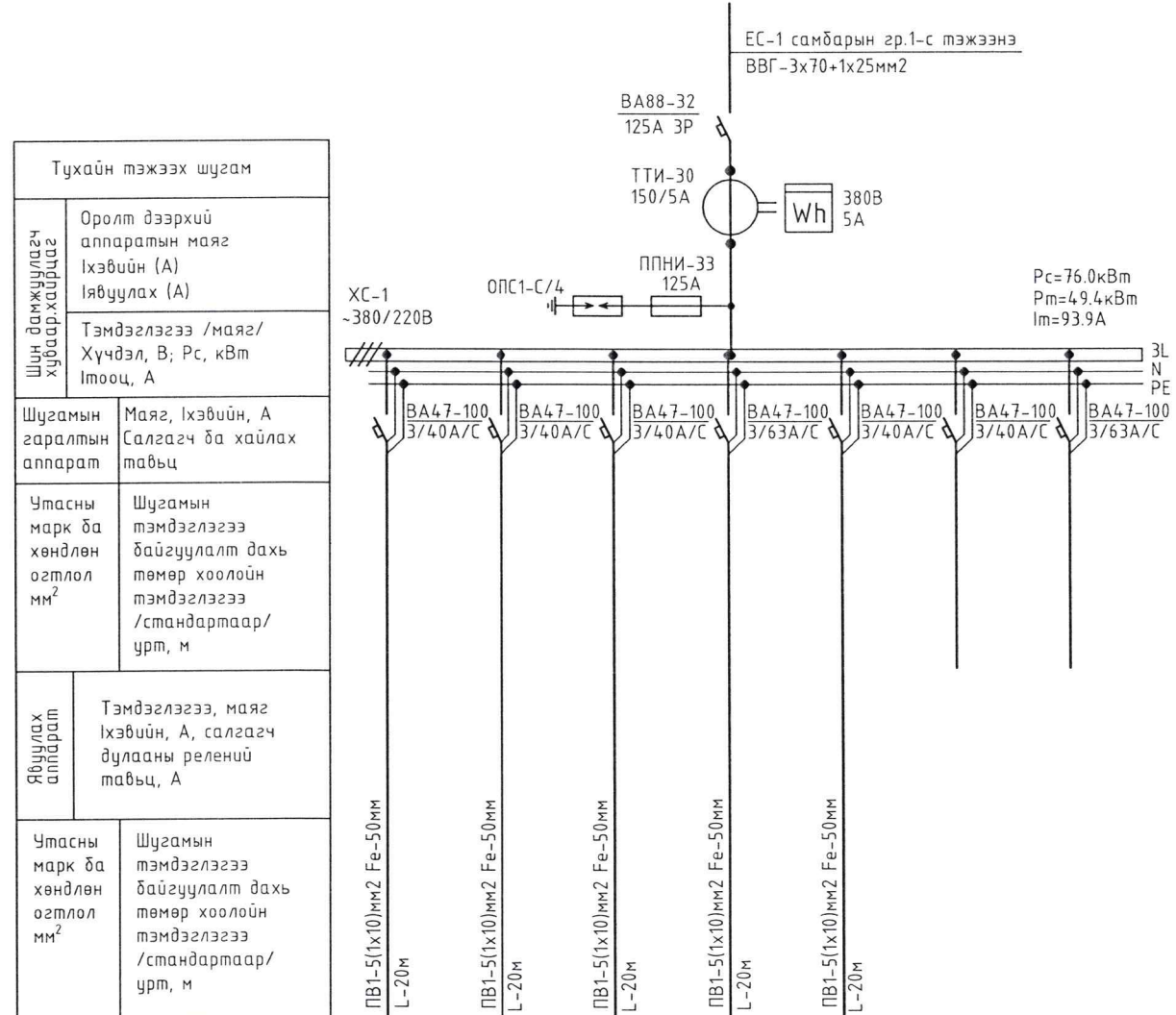
Хувцарлах самбар	Гэрэлтүүлгийн самбар	Гэрэлтүүлгийн самбар	Гэрэлтүүлгийн самбар	Дулааны хөшиг	Гэрэлтүүлгийн самбар	Гэрэлтүүлгийн самбар	Бэлтгэл	Бэлтгэл
------------------	----------------------	----------------------	----------------------	---------------	----------------------	----------------------	---------	---------

Ослын гэрэлтүүлгийн самбар	Ослын гэрэлтүүлгийн самбар	Бэлтгэл	Бэлтгэл
----------------------------	----------------------------	---------	---------



<p>"ОНЧ ТЭНХЛЭГ" ХХК Барилгын зураг, төсөл УБ хөл. СБД 11 хороо "PRO ONE" оффис 1307 тоот. Утас: 99007155, 99174540</p>	Сүхбаатар аймаг, Мөнххаан сум, "Сургуулийн барилга, 640 сучдал, дотуур байрны барилга, 100 ОР" ЕС-1, ЕС-2 самбарын тооцооны тойм ба холболтын будуувч			Үе шат: А.3	
	Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан	Б.Мөнгөнцэцэг Б.Мөнгөнцэцэг О.Батзориг	Е.Г. Шифр: ОТ-19/2023 Т.Г. Шифр:	Масштаб: М1:100 Зургийн дугаар: ХТ-04	Огноо: 2023 Хуудас: 28
	МОНГОЛ УЛС 22-515/ АТХ6648 Олон улсын БАТЗОРИГ МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР ЗТ-ЦХ 2022-2025				


ХС-1-Н ТООЦООНЫ ТОЙМ БА ХОЛБОЛТЫН БҮДҮҮВЧ



Тухайн тэжээх шугам									
Шин дамжуулагч хуваархайрцаг	Оролт дээрхий аппаратын маяг								
	Ихэвийн (А) /явуулах (А)								
Шугамын гаралтын аппарат	Тэмдэглэгээ /маяг/								
	Хүчдэл, В; Рс, кВт /тооц, А								
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм ²	Маяг, Ихэвийн, А								
	Салгагч ба хайлах тавьц								
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм ²	Шугамын тэмдэглэгээ								
	байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м								
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ, маяг								
	Ихэвийн, А, салгагч дулааны релений тавьц, А								
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм ²	Шугамын тэмдэглэгээ								
	байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м								
Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг								
	Байгуулалт дээрх №	гр.1	гр.2	гр.3	гр.4	гр.5	гр.6	гр.7	
	Маяг								
	Хэвийн чадал, кВт	L1							
		L2	16.0	16.0	8.0	24.0	12.0		
		L3							
	Гүйдэл, А	Ихэвийн	30.4	30.4	15.2	45.6	22.8		
		Явуулах							
	Нэр	Цахилгаан зүүх							
		Цахилгаан буцалгуур							
Технологийн тоног төхөөрөмжийн №	ХС-1								

ТАНИХ ТЭМДЭГ

	Тэмдэглэгээ	Нэр	Үгсралт	Гүйдэл	Хүчдэл
ЕС,ХС БТС		Ерөнхий оролтын самбар, хүчний хуваарилах самбар, баталгаат тэжээлийн самбар	Хананд		220/380А
ОГС		Ослын гэрэлтүүлгийн самбар	Хананд		220/380А
ГС		Гэрэлтүүлгийн самбар	Хананд		220/380А
		Автомат таслуур			
		Диф.таслуур			
		Идэвхт чадлын бүрэн электрон тоолуур			
		Гүйдлийн трансформатор			
L.1		"Гарах" бичигтэй лед чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч 1x3 Вт	Таазнаас		220В
L.2		Лед чийдэнтэй хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч 13Вт	Таазанд		220В
L.3		Өдрийн чийдэнтэй гадна хананд тоноглох хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч 1x100Вт	Хананд		220В
L.4		Лед чийдэнтэй гадна хананд тоноглох хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч 1x13Вт	Таазанд		220В
L.5		Лед чийдэнтэй толины гэрэлтүүлэгч 1x18 Вт	Хананд		220В
L.6		Лед чийдэнтэй таазны гэрэлтүүлэгч 1x48 Вт	Таазанд		220В
L.7		Лед чийдэнтэй таазны гэрэлтүүлэгч 1x36 Вт	Таазанд		220В
L.8		Лед чийдэнтэй дүүжин таазны гэрэлтүүлэгч 1x48 Вт	Таазанд		220В
L.9		Лед чийдэнтэй ус.хам.тай гэрэлтүүлэгч 1x48 Вт	Таазанд		220В
L.10		Лед чийдэнтэй хөдөлгөөн мэдрэгчтэй гэрэлтүүлэгч 1x13 Вт	Таазанд		220В
L.11		UCD чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч 1x150 Вт			220В
S1		Нэг даралтат далд угсрах унтраалга	Хананд	10А	220В
S2		Хоёр даралтат далд угсрах унтраалга	Хананд	10А	220В
S3		Нэг даралтат ил угсрах хамгаалагдсан унтраалга	Хананд	10А	220В
S4		Хоёр даралтат ил угсрах хамгаалагдсан унтраалга	Хананд	10А	220В
S5		Гурван даралтат далд угсрах унтраалга	Хананд	10А	220В
КМИ		Соронзон залгуур	Хананд	9-95А	220В
JB-a		Холболтын хайрцаг 100x100x45	Хананд ба таазанд		220/380А
JB-b		Холболтын хайрцаг 80x80x30	Хананд		
		Дамжуулагч утасны тоо			
R.1		Далд угсрах хоёрлосон газ.кон-тай розетка	Хананд	16А	220В
R.2		Далд угсрах газ.кон-тай ба тагтай розетка	Хананд	16А	220В
R.3		Далд угсрах газ.кон-тай ба шалны розетка	Хананд	16А	220В
КМИ		Соронзон залгуур	Хананд	9-95А	220В
		Сэнстэй решотка	Таазанд	24Вт	220В



"ОНЧ ТЭНХЛЭГ" ХХК
Барилгын зураг, тасал
УБ хот, СБД 11 хороо "PRO ONE" оффис
1307 тоот, Утас: 99007555, 99174540

Сүхбаатар аймаг, Мөнххаан сум,
"СҮРГҮУЧИЙН БАРИЛГА, 640 СУУДАЛ, ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА, 100 ОР"
ХС-1 самбарын тооцооны тойм ба холболтын бүдүүвч, Таних тэмдэг

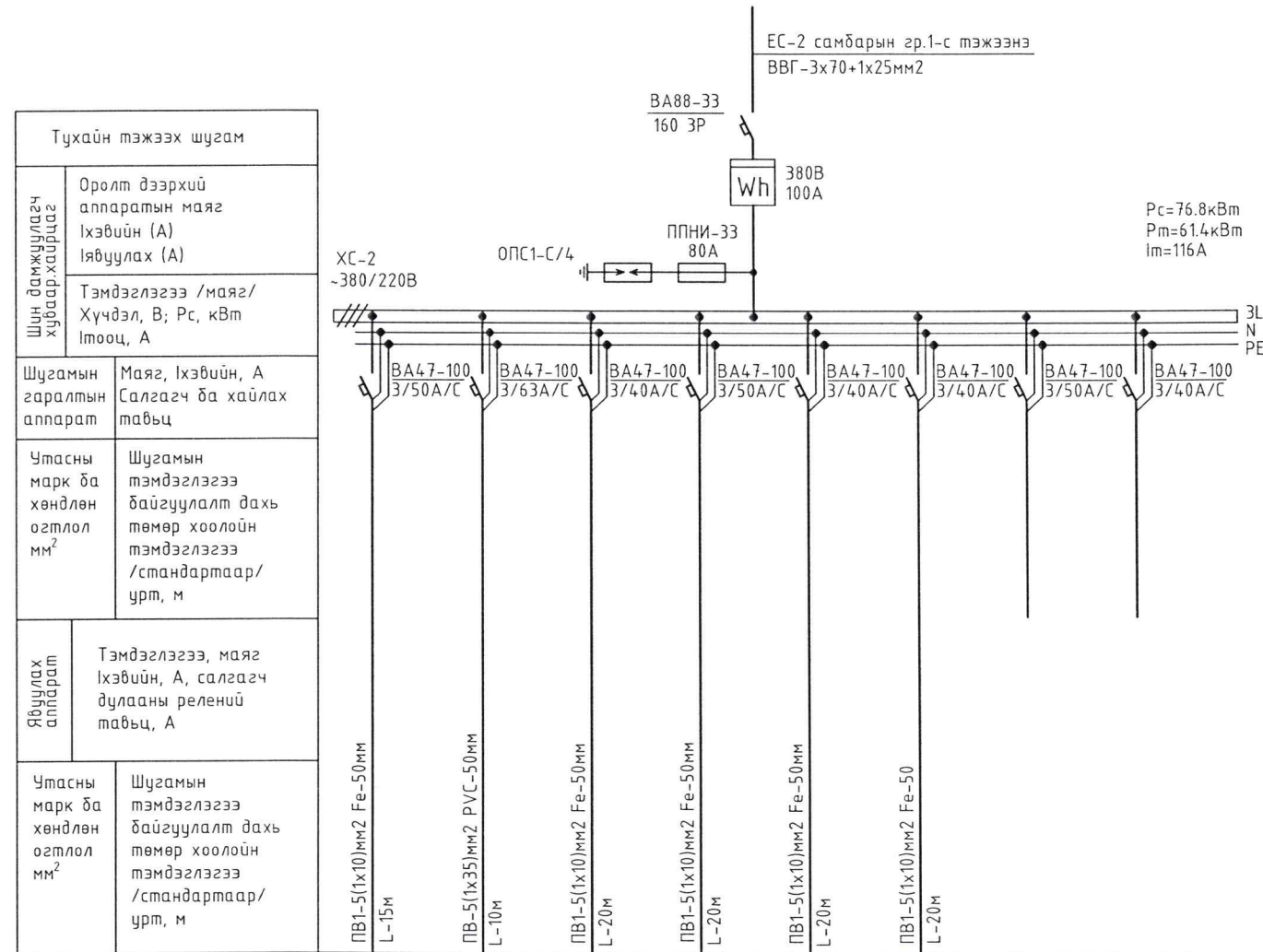
Инженер	Б.Мөнгөнцэцэг	Е.Г. Шифр:	ОТ-19/2023	Масштаб:	M1:100	Огноо:	2023
Гүйцэтгэсэн	Б.Мөнгөнцэцэг	Т.Г. Шифр:		Зургийн дугаар:	ХТ-05	Хуудас:	28
Шалгасан	О.Батзориг						

Үе шат: А.3



МОНГОЛЫН
ОКтябрь
БАТЗОРИГ
МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР
Т-УХ
2022-2025

ХС-2-Н ТООЦООНЫ ТОЙМ БА ХОЛБОЛТЫН БҮДҮҮВЧ



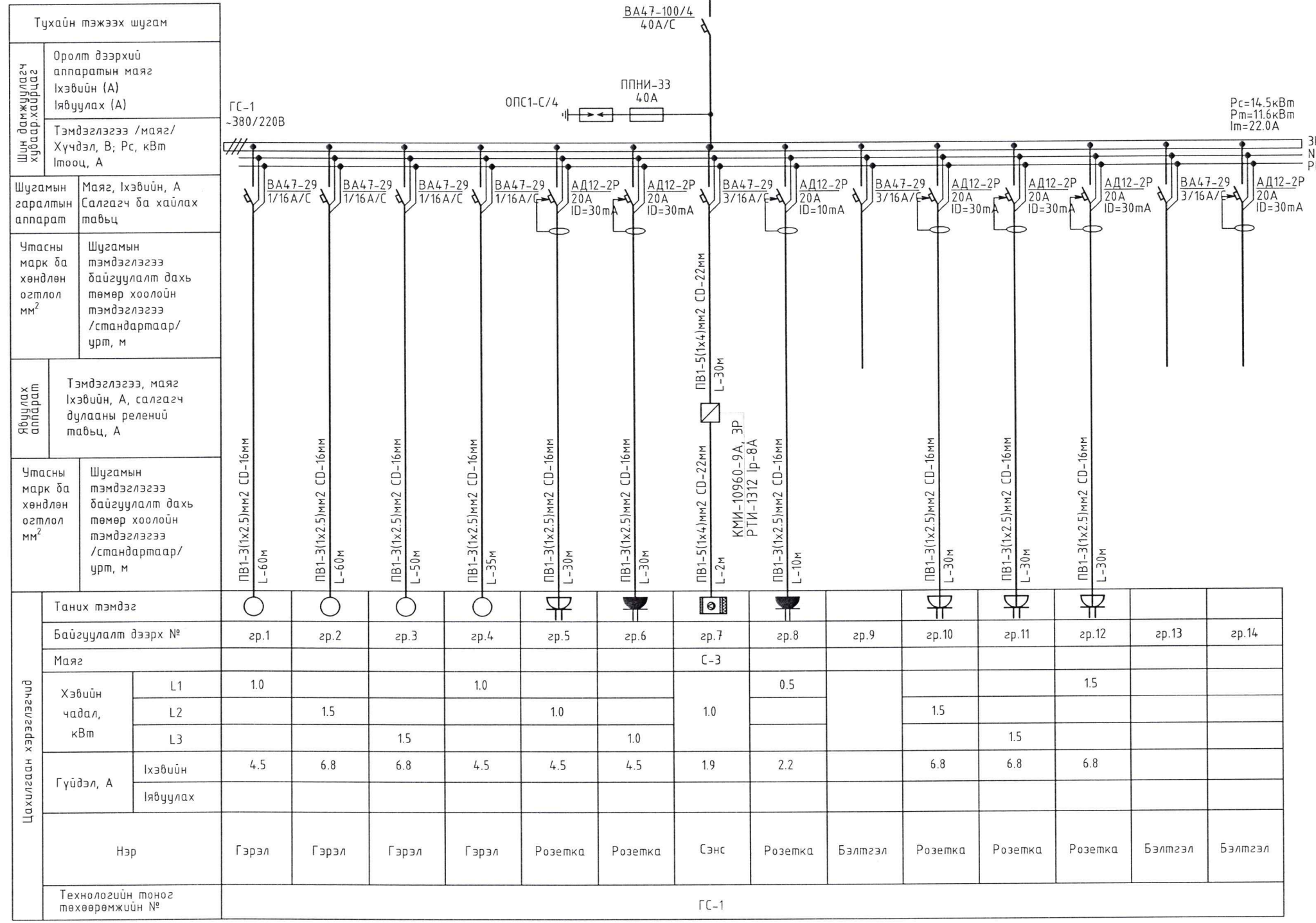
Рс=76.8кВт
Рт=61.4кВт
Iт=116А

Тухайн тэжээх шугам	
Шин дамжуулагч хуваархайрцаг	Оролт дээрхий аппаратын маяг Iхэвийн (А) Iявуулах (А)
Шугамын гаралтын аппарат	Тэмдэглэгээ /маяг/ Хүчдэл, В; Рс, кВт Iтооц, А
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм ²	Маяг, Iхэвийн, А Салгагч ба хайлах тавьц
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм ²	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ, маяг Iхэвийн, А, салгагч дулааны релений тавьц, А
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм ²	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м

Таних тэмдэг									
Байгуулалт дээрх №		гр.1	гр.2	гр.3	гр.4	гр.5	гр.6	гр.7	гр.8
Маяг									
Хэвийн чадал, кВт	L1								
	L2	13.0	20.8	8.0	18.0	9.0	8.0		
	L3								
Гүйдэл, А	Iхэвийн	24.7	50	15.2	34.2	17.1	15.2		
	Iявуулах								
Нэр		ГС-9	ГС-10	Цахилгаан дүцалгуур	Шарх шүүгээ	Жигнүүр	Их тосонд шарагч	Бэлтгэл	Бэлтгэл
Технологийн тоног төхөөрөмжийн №		ХС-2							

<p>"ОНЧ ТЭНХЛЭГ" ХХК Барилгын зураг, төсөл УБ хот, СБД 11 хороо "PRO ONE" оффис 1307 тоот Утас: 99007155, 99114540</p>	Сүхбаатар аймаг, Мөнххаан сум, "СҮРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 640 СУУДАЛ, ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА, 100 ОР"				
	ХС-2 самбарын тооцооны тойм ба холболтын бүдүүвч			Үе шат: А.3	
	Инженер	Б.Мөнгөнцэцэг	Е.Г. Шифр: ОТ-19/2023	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023
	Гүйцэтгэсэн	Б.Мөнгөнцэцэг	Т.Г. Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-06	Хуудас: 28
Шалгасан	О.Батзориг				

ГС-1-Н ТООЦООНЫ ТОЙМ БА ХОЛБОЛТЫН БУДУУВЧ



Тухайн тэжээх шугам																
Шин дамжуулагч хуваархайрцаг	Оролт дээрхий аппаратын маяг															
	Ихэвийн (А) /явуулах (А)															
Шугамын гаралтын аппарат	Тэмдэглэгээ /маяг/ Хүчдэл, В; Рс, кВт /тооц, А															
	Маяг, Ихэвийн, А /Салгагч ба хайлах тавьц															
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм ²	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м															
	Тэмдэглэгээ, маяг Ихэвийн, А, салгагч дулааны релений тавьц, А															
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм ²	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м															
	Танх тэмдэг															
Цахилгаан хэрэглэгчид	Байгуулалт дээрх №	гр.1	гр.2	гр.3	гр.4	гр.5	гр.6	гр.7	гр.8	гр.9	гр.10	гр.11	гр.12	гр.13	гр.14	
	Маяг							С-3								
	Хэвийн чадал, кВт	L1	1.0			1.0				0.5				1.5		
		L2		1.5			1.0		1.0			1.5				
		L3			1.5			1.0					1.5			
	Гүйдэл, А	Ихэвийн	4.5	6.8	6.8	4.5	4.5	4.5	1.9	2.2		6.8	6.8	6.8		
		Явуулах														
Нэр	Гэрэл	Гэрэл	Гэрэл	Гэрэл	Розетка	Розетка	Сэнс	Розетка	Бэлтгэл	Розетка	Розетка	Розетка	Бэлтгэл	Бэлтгэл		
Технологийн оног төхөөрөмжийн №	ГС-1															



"ОНЧ ТЭНХЛЭГ" ХХК
Барилгын зураг, төсөл
УБ хөт. СБД 11 хороо "PRO ONE" оффис
1397 тоот. Утас: 9900755, 99174540

Сүхбаатар аймаг, Мөнххаан сум,
"СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 640 СУУДАЛ, ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА, 100 ОР"

ГС-1 самбарын тооцооны тойм ба холболтын будуувч

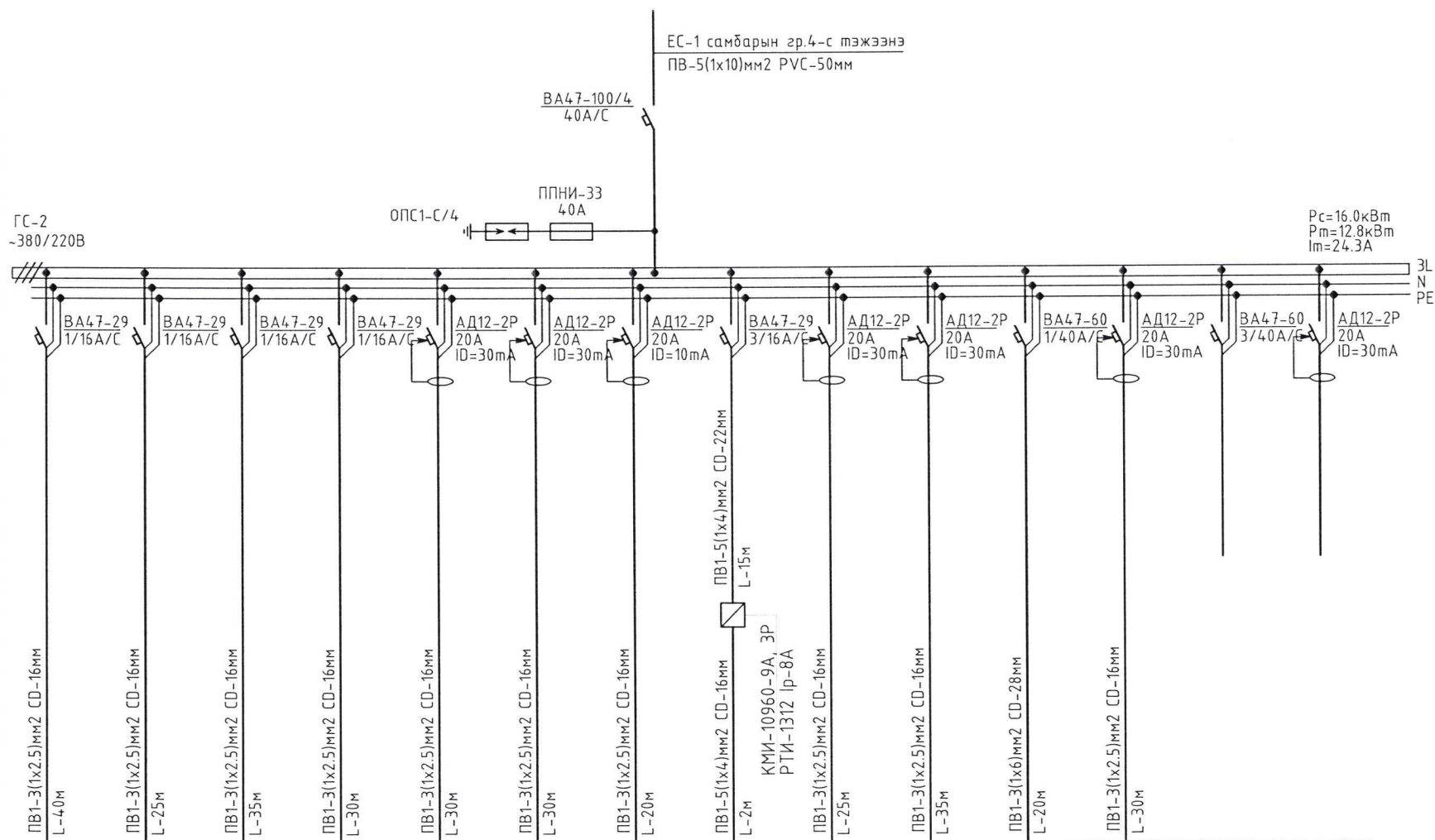
Инженер	Б.Мөнгөнцэцэг	Е.Г. Шифр:	ОТ-19/2023	Масштаб:	М:100	Огноо:	2023
Гүйцэтгэсэн	Б.Мөнгөнцэцэг	Г.Г. Шифр:		Зургийн дугаар:	ХТ-07	Хуудас:	28
Шалгасан	О.Батзориг						

МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР
3Т-ЦХ
2022-2025

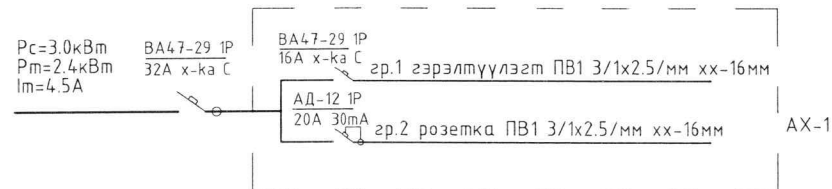
Үе шат: А.3

ГС-2-Н ТООЦООНЫ ТОЙМ БА ХОЛБОЛТЫН БҮДҮҮВЧ

Тухайн тэжээх шугам	
Шинэ дамжуулагч хуваарь хайрцаг	Оролт дээрхийн аппаратын маяг Ихэвийн (А) Явуулах (А)
Шугамын гаралтын аппарат	Маяг, Ихэвийн, А Салгагч ба хайлах тавьц
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм ²	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ, маяг Ихэвийн, А, салгагч дулааны релений тавьц, А
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм ²	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м



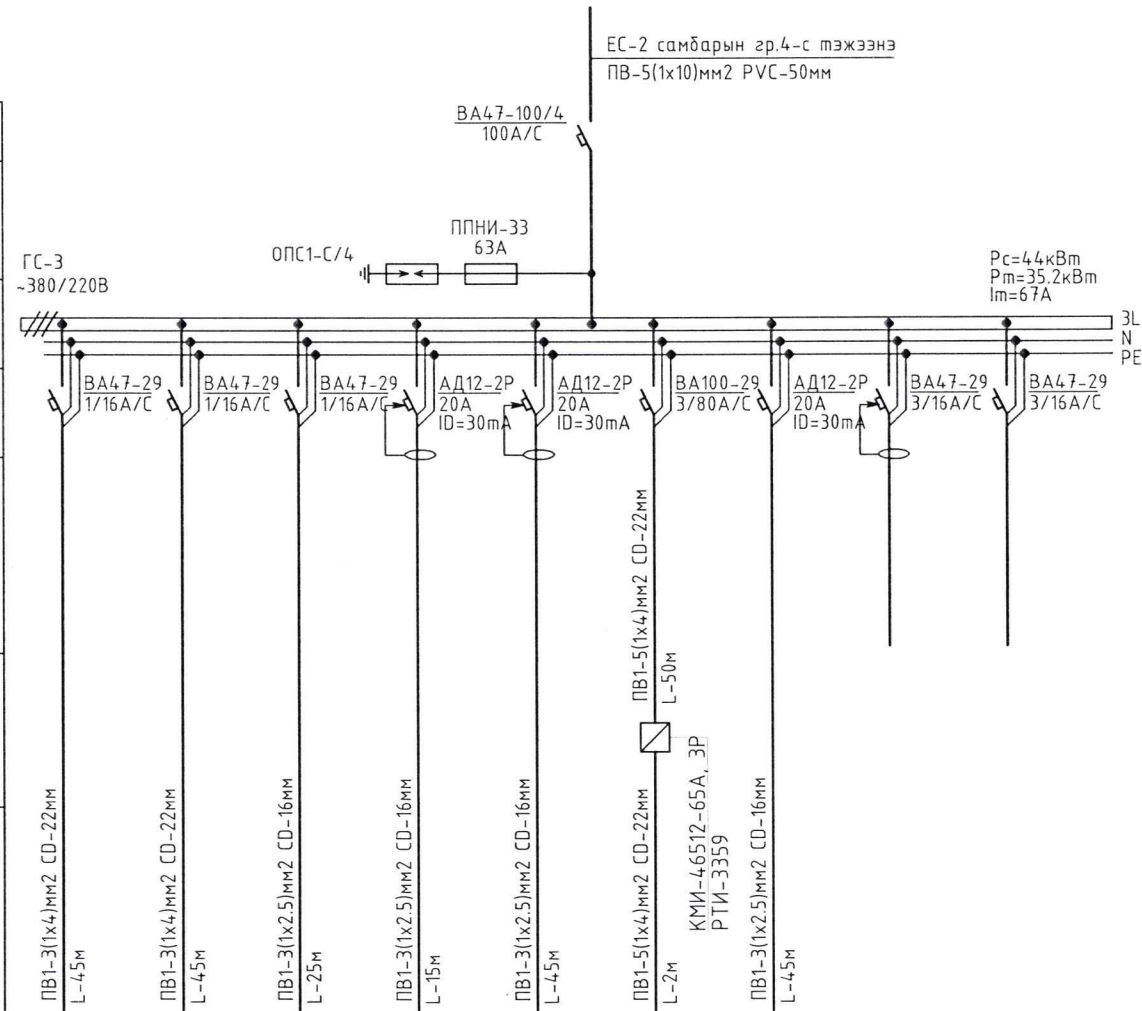
Цахилгаан хэрэглэгчид	Танх тэмдэг	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	Байгуулалт дээрх №	гр.1	гр.2	гр.3	гр.4	гр.5	гр.6	гр.7	гр.8	гр.9	гр.10	гр.11	гр.12	гр.13	гр.14	
	Маяг								0-5			АХ-2				
	Хэвийн чадал, кВт	L1	1.5						0.5				3.0			
		L2		1.0		1.0		1.5		1.5		1.5				
		L3			1.5		1.5				1.0		1.0			
	Гүйдэл, А	Ихэвийн	6.8	4.5	6.8	4.5	6.8	6.8	2.8	4.5	6.8	13.6	4.5			
Явуулах																
Нэр	Гэрэл	Гэрэл	Гэрэл	Гэрэл	Розетка	Розетка	Розетка		Розетка	Розетка	Автоматтай хайрцаг	Розетка	Бэлтгэл	Бэлтгэл		
Технологийн тоног төхөөрөмжийн №	ГС-2															



Сүхбаатар аймаг, Мөнххаан сум, "СҮРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 640 СУУДАЛ, ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА, 100 ОР"				
ГС-2 самбарын тооцооны тойм ба холболтын бүдүүвч				Үе шат: А.3
Инженер	Б.Мөнгөнцэцэг	Е.Г. Шифр: ОТ-19/2023	Масштаб: М:100	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн	Б.Мөнгөнцэцэг	Г.Г. Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-08	Хуудас: 28
Шалгасан	О.Батзориг			



ГС-3-Н ТООЦООНЫ ТОЙМ БА ХОЛБОЛТЫН БҮДҮҮВЧ



Тухайн тэжээх шугам	
Шин дамжуулагч хуваархайцаг	Оролт дээрхий аппаратын маяг Ихэвийн (A) Иявуулах (A)
Шугамын гаргалтын аппарат	Маяг, Ихэвийн, A Салгагч ба хайлах тавьц
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм ²	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ, маяг Ихэвийн, A, салгагч дулааны релений тавьц, A
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм ²	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м

Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг	○	○	○	⦿	⦿	⦿	⦿	⦿		
	Байгуулалт дээрх №	гр.1	гр.2	гр.3	гр.4	гр.5	гр.6	гр.7	гр.8	гр.9	
	Маяг						С-3				
	Хэвийн чадал, кВт	L1	2.0			1.5					
		L2		2.0			1.5	3.4			
		L3			1.5				1.5		
	Гүйдэл, А	Ихэвийн	9.0	9.0	6.8	6.8	2.8	6.4	6.8		
Иявуулах											
Нэр	Гэрэл	Гэрэл	Гэрэл	Розетка	Розетка	Сэнс	Розетка	Бэлтгэл	Бэлтгэл		
Технологийн тоног төхөөрөмжийн №	ГС-3										

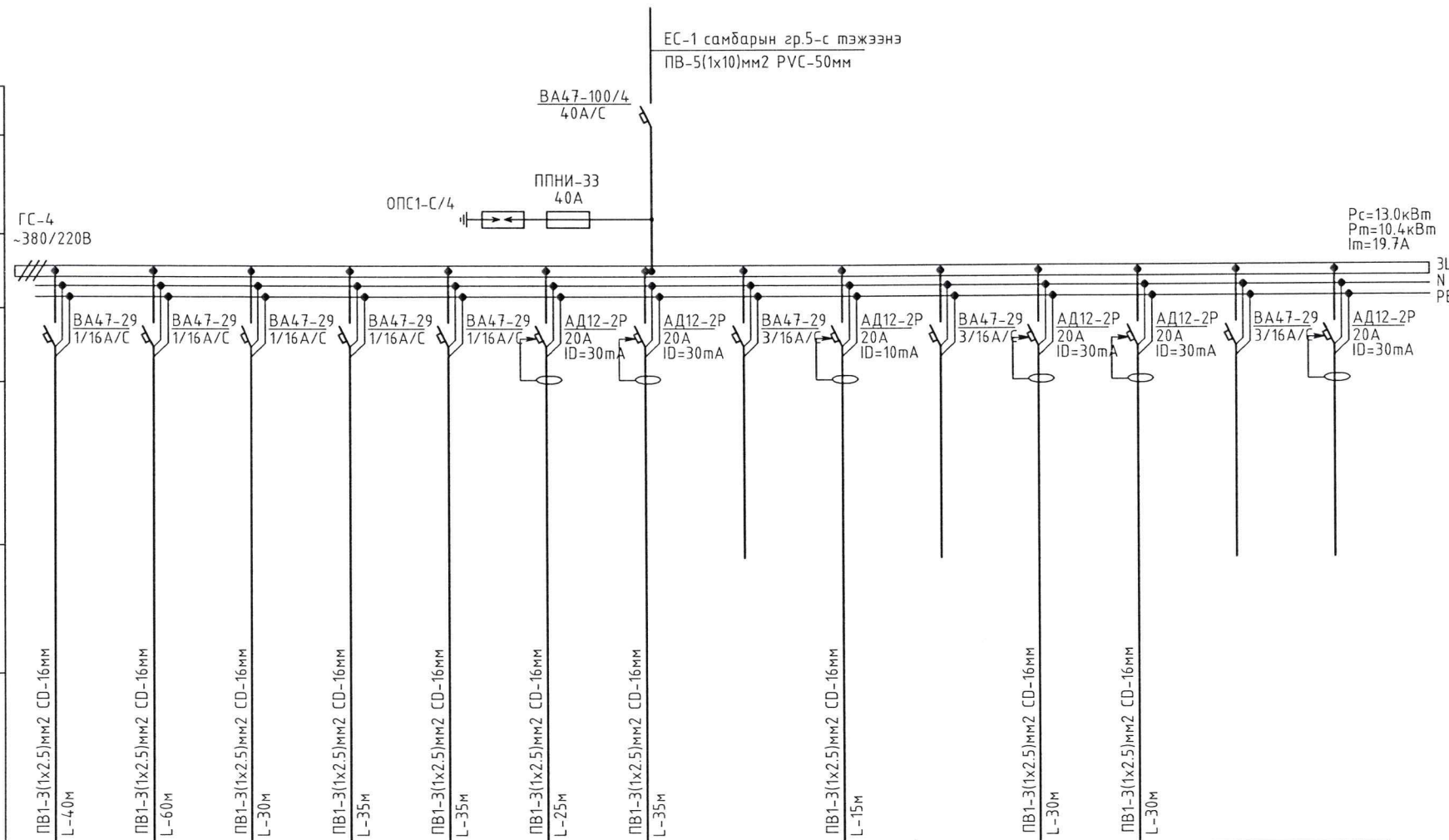


Сүхбаатар аймаг, Мөнххаан сум, "СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 640 СУУДАЛ, ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА, 100 ОР"				
ГС-3 самбарын тооцооны тойм ба холболтын бүдүүвч				Үе шатаа, З
Инженер	Б.Мөнгөнцэцэг	Е.Г. Шифр: ОТ-19/2023	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн	Б.Мөнгөнцэцэг	Т. Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-09	Хуудас: 28
Шалгасан	О.Батзориг			



ГС-4-Н ТООЦООНЫ ТОЙМ БА ХОЛБОЛТЫН БҮДҮҮВЧ

Тухайн тэжээх шугам	
Шин дамжуулагч хуваархайрцаг	Оролт дээрхий аппаратын маяг Iхэвийн (A) Iявуулах (A)
Шугамын гаралтын аппарат	Тэмдэглэгээ /маяг/ Хүчдэл, В; Pс, кВт Iтооц, А
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм ²	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ, маяг Iхэвийн, А, салгагч дулааны релений табьц, А
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм ²	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м



Pc=13.0кВт
Pm=10.4кВт
Im=19.7А

Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	Байгуулалт дээрх №	гр.1	гр.2	гр.3	гр.4	гр.5	гр.6	гр.7	гр.8	гр.9	гр.10	гр.11	гр.12	гр.13	гр.14	
	Маяг															
	Хэвийн чадал, кВт	L1		1.0			1.5						1.0			
		L2			1.5			1.5			0.5					
		L3				1.0		1.0					1.0			
	Гүйдэл, А	Iхэвийн		4.5	6.8	4.5	6.8	6.8	4.5		2.2		4.5	4.5		
		Iявуулах														
	Нэр		Гэрэл	Гэрэл	Гэрэл	Гэрэл	Розетка	Розетка			Розетка		Розетка	Розетка	Бэлтгэл	Бэлтгэл
	Технологийн оног төхөөрөмжийн №	ГС-4														

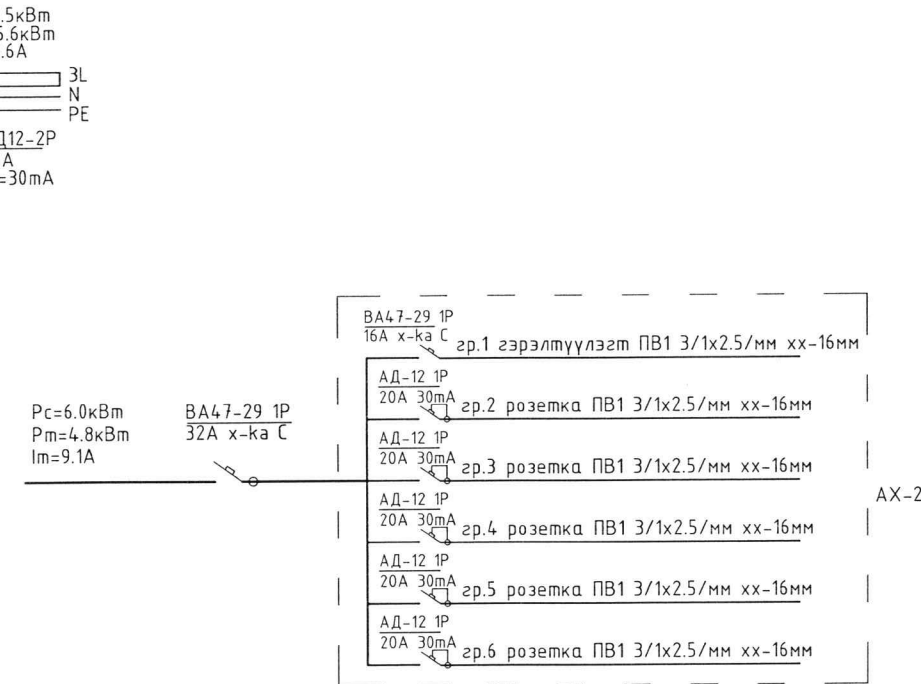
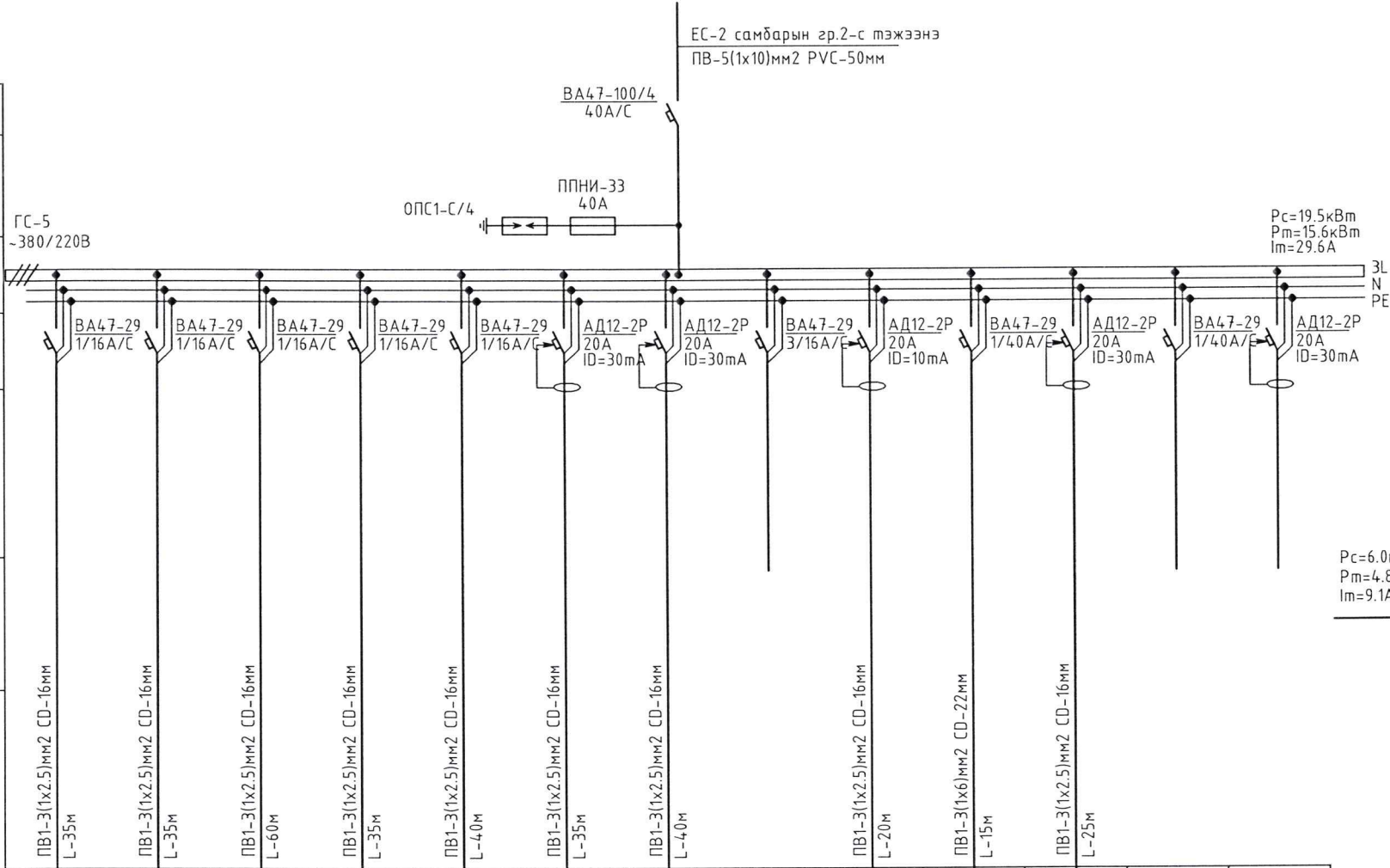


Сүхбаатар аймаг, Мөнххаан сум, "Сургуулийн барилга, 640 суудал, дотуур байрны барилга, 100 ОР"				
ГС-4 самбарын тооцооны тойм ба холболтын бүдүүвч				Үе шат: А.3
Инженер	Б.Мөнгөнцэцэг	Е.Г. Шифр: ОТ-19/2023	Масштаб: М:100	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн	Б.Мөнгөнцэцэг	Т. Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-10	Хуудас: 28
Шалгасан	О.Батзориг			




ГС-5-Н ТООЦООНЫ ТОЙМ БА ХОЛБОЛТЫН БУДУУВЧ

Тухайн тэжээх шугам	
Шин дамжуулагч хуваархайрцаг	Оролт дээрхий аппаратын маяг Iхэвийн (А) Iявуулах (А)
Шугамын гаралтын аппарат	Тэмдэглэгээ /маяг/ Хүчдэл, В; Pс, кВт Iмооц, А
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм ²	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ, маяг Iхэвийн, А, салгагч дулааны релений тавьц, А
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм ²	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м



Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	Байгуулалт дээрх №	гр.1	гр.2	гр.3	гр.4	гр.5	гр.6	гр.7	гр.8	гр.9	гр.10	гр.11	гр.12	гр.13	
	Маяг										АХ-2				
	Хэвийн чадал, кВт	L1	1.0		1.5			1.5			0.5		1.0		
		L2		1.5		1.5	1.5		1.5						
		L3										6.0			
	Гүйдэл, А	Iхэвийн	4.5	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8		2.2	27.2	4.5		
		Iявуулах													
	Нэр	Гэрэл	Гэрэл	Гэрэл	Гэрэл	Гэрэл	Розетка	Розетка	Бэлтгэл		Розетка	Автоматтай хайрцаг	Розетка	Бэлтгэл	Бэлтгэл
	Технологийн оног төхөөрөмжийн №	ГС-5													




"ОНЧ ТЭНХЛЭГ" ХХК
Барилгын зураг, төсөл
УБ хот, СБД 11 хороо "PRO ONE" оффис
1397 тоот, Утас: 99007155, 99174540

Сүхбаатар аймаг, Мөнххаан сум,
"Сургуулийн барилга, 640 суудал, дотуур байрны барилга, 100 ОР"

ГС-5 самбарын тооцооны тойм ба холболтын будуувч

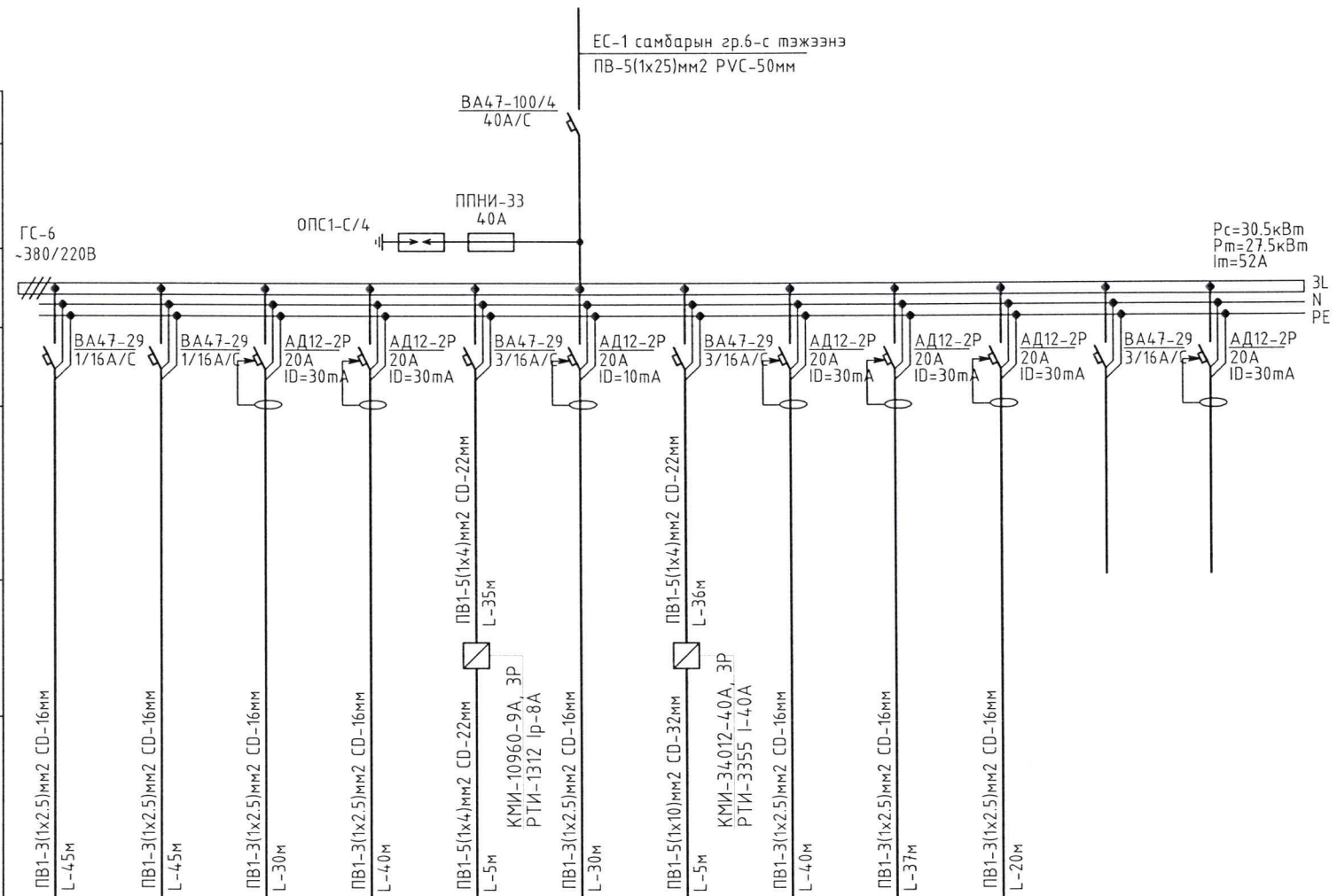
Инженер	Б.Мөнгөнцэцэг	Е.Г. Шифр:	ОТ-19/2023	Масштаб:	М:100	Огноо:	2023
Гүйцэтгэсэн	Б.Мөнгөнцэцэг	Т.Г. Шифр:		Зургийн дугаар:	ХТ-11	Хуудас:	28
Шалгасан	О.Батзориг						

Үе шам: А.3



МОНГОЛ УЛС
22-5157 АТХ6648
ОКТОБРИЙН
БАТЗӨРИГ
МЭРГЭШЭЭН ИНЖЕНЕР
ЭТ-ЦХ
2022-2025

ГС-6-Н ТООЦООНЫ ТОЙМ БА ХОЛБОЛТЫН БҮДҮҮВЧ



Тухайн тэжээх шугам	
Шинэ дамжуулагч хуваархайрцаг	Оролт дээрхийн аппаратын маяг Iхэвийн (A) Iявуулах (A)
Шугамын гаралтын аппарат	Маяг, Iхэвийн, A Салгагч ба хайлах тавьц
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм ²	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ, маяг Iхэвийн, A, салгагч дулааны релений тавьц, A
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм ²	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м

Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг	○	○	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕		
	Байгуулалт дээрх №	гр.1	гр.2	гр.3	гр.4	гр.5	гр.6	гр.7	гр.8	гр.9	гр.10	гр.11	гр.12	
	Маяг					С-5		С-6						
	Хэвийн чадал, кВт	L1	1.0			1.0					1.5			
		L2		1.5			1.0	0.5	19			1.5		
		L3			1.5					2.0				
Гүйдэл, A	Iхэвийн	4.5	6.8	6.8	4.5	1.9	2.2	36	9.0	6.8	6.8			
	Iявуулах													
Нэр	Гэрэл	Гэрэл	Розетка	Розетка	Сэнс	Розетка	Сэнс	Розетка	Розетка	Розетка	Розетка	Бэлтгэл	Бэлтгэл	
Технологийн тоног төхөөрөмжийн №		ГС-6												



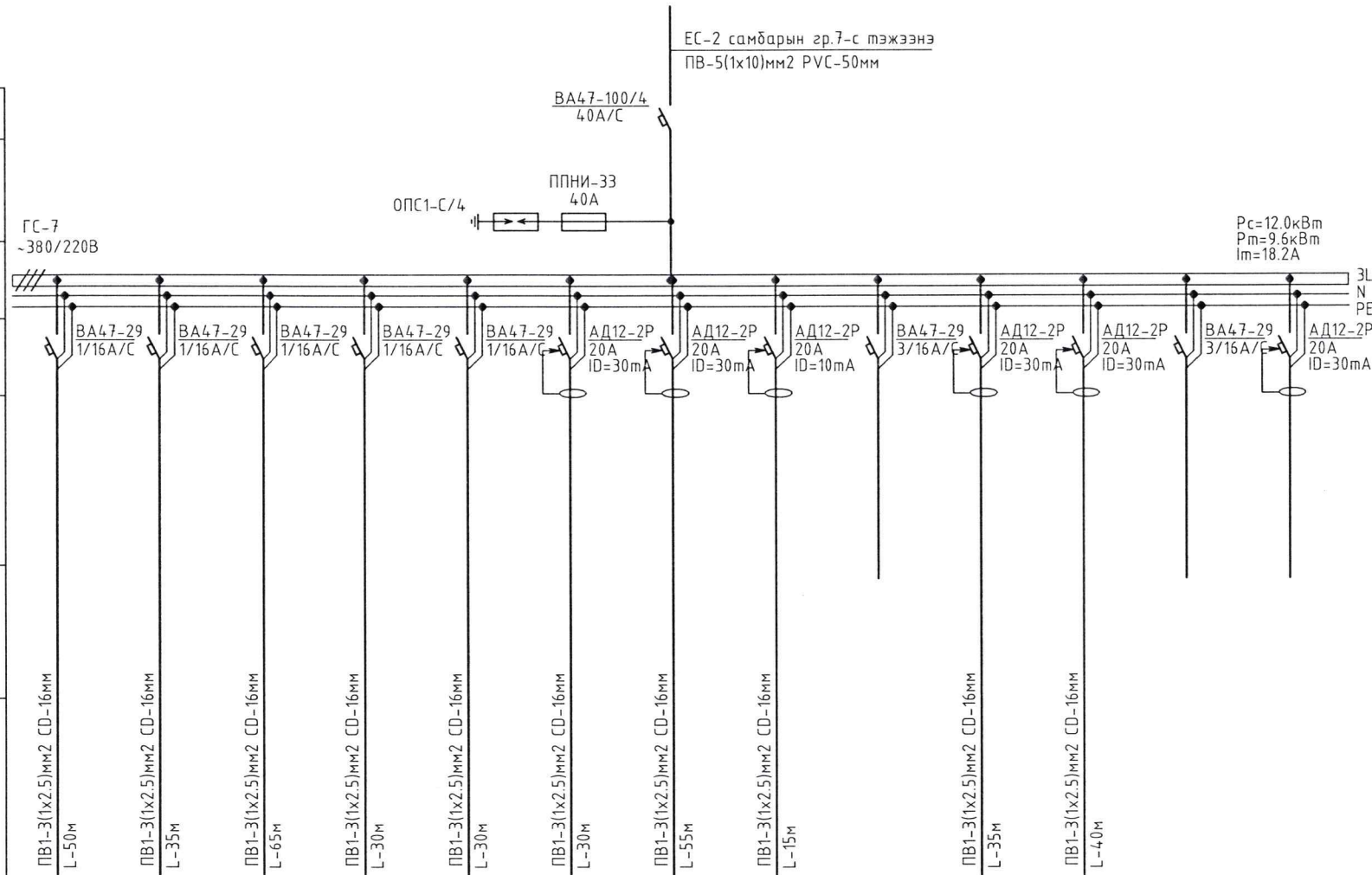
"ОНЧ ТЭНХЛЭГ" ХХК
Барилгын зураг, төсөл
УБ хот, СБД 11 хороо "PRO ONE" оффис
1307 тоом, Утас: 99307155, 99174540

Сүхбаатар аймаг, Мөнххаан сум, "СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 640 СУУДАЛ, ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА, 100 ОР"				
ГС-6 самбарын тооцооны тойм ба холболтын бүдүүвч				Үе шат: А.3
Инженер	Б.Мөнгөнцэцэг	Е.Г. Шифр: ОТ-19/2023	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн	Б.Мөнгөнцэцэг	Т.Г. Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-12	Хуудас: 28
Шалгасан	О.Батзориг			



ГС-7-Н ТООЦООНЫ ТОЙМ БА ХОЛБОЛТЫН БҮДҮҮВЧ

Тухайн тэжээх шугам	
Шинэ дамжуулагч хуваарьхайрцаг	Оролт дээрхий аппаратын маяг Iхэвийн (А) Iявуулах (А)
Шугамын гаралтын аппарат	Маяг, Iхэвийн, А Салгагч ба хайлах тавьц
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм ²	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ, маяг Iхэвийн, А, салгагч дулааны релений тавьц, А
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм ²	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м



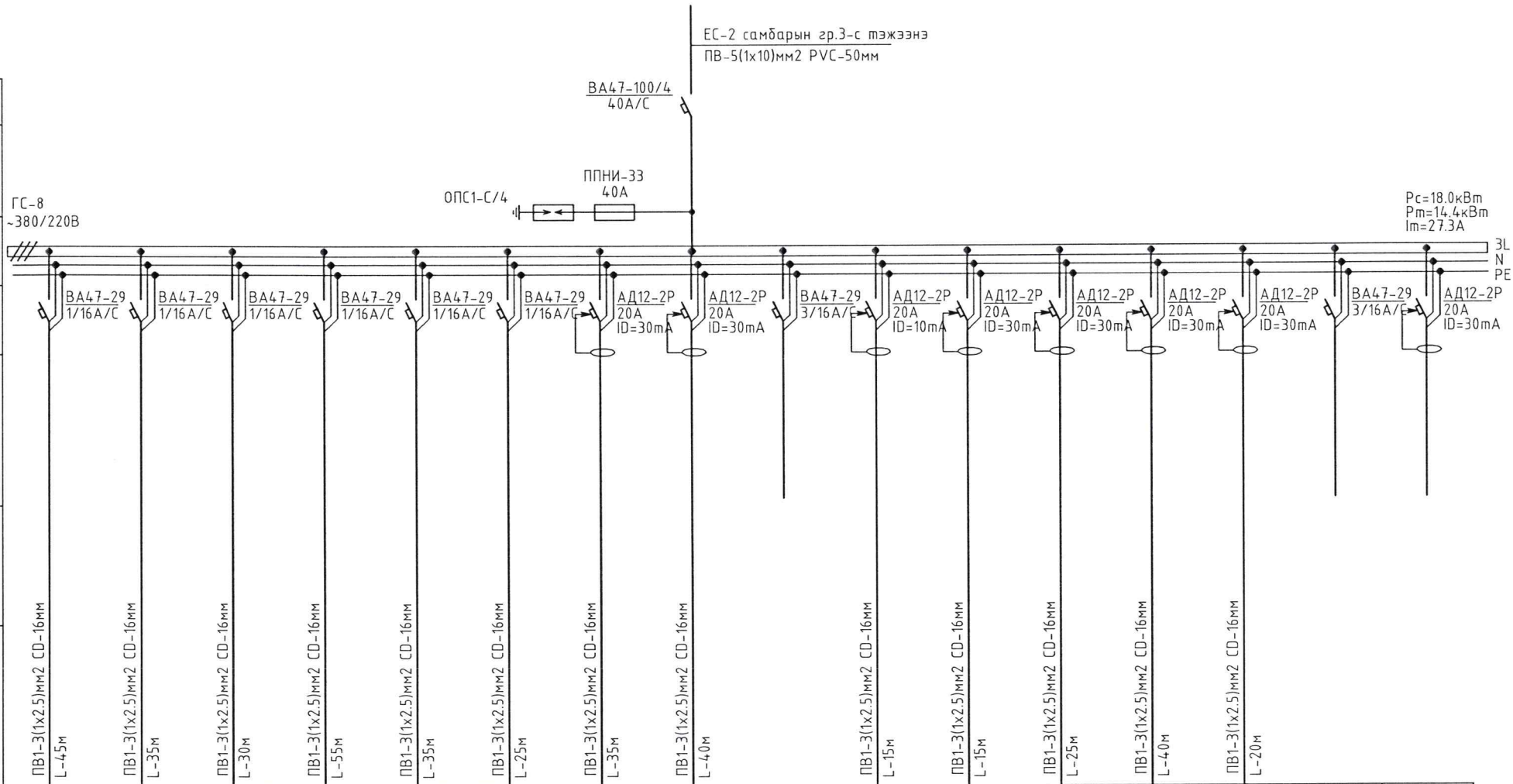
Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	Байгуулалт дээрх №	гр.1	гр.2	гр.3	гр.4	гр.5	гр.6	гр.7	гр.8	гр.9	гр.10	гр.11	гр.12	гр.13	
	Маяг														
	Хэвийн чадал, кВт	L1	1.0			1.5		1.0				1.0			
		L2		1.5					1.5						
		L3			1.0		1.0			0.5			1.0		
	Гүйдэл, А	Iхэвийн	4.5	4.5	4.5	6.8	4.5	4.5	6.8	2.2		4.5	4.5		
		Iявуулах													
	Нэр	Гэрэл	Гэрэл	Гэрэл	Гэрэл	Гэрэл	Розетка	Розетка	Розетка	Бэлтгэл	Розетка	Розетка	Бэлтгэл	Бэлтгэл	
	Технологийн тоног төхөөрөмжийн №	ГС-7													



Сүхбаатар аймаг, Мөнххаан сум, "СҮРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 640 СУУДАЛ, ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА, 100 ОР"				
ГС-7 самбарын тооцооны тойм ба холболтын бүдүүвч				Үе шат: А.3
Инженер	Б.Мөнгөнцэцэг	МОНГОЛ УЛС 22-5157 АТХ6648 Октябрийн БАТБОРИГ МЭРГЭЭНИЙ ИНЖЕНЕР 3Т-ЦХ 2022-2025	Е.Г. Шифр: ОТ-19/2023	Масштаб: М1:100
Гүйцэтгэсэн	Б.Мөнгөнцэцэг		Т.Г. Шифр:	Огноо: 2023
Шалгасан	О.Батзориг		Зургийн дугаар: ХТ-13	Хуудас: 28

ГС-8-Н ТООЦООНЫ ТОЙМ БА ХОЛБОЛТЫН БҮДҮҮВЧ

Тухайн тэжээх шугам	
Шин дамжуулагч хурцаархайрцаг	Оролт дээрхий аппаратын маяг Iхэвийн (A) Iявуулах (A)
Шугамын гаралтын аппарат	Маяг, Iхэвийн, A Салгагч ба хайлах тавьц
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм ²	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ, маяг Iхэвийн, A, салгагч дулааны релений тавьц, A
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм ²	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м



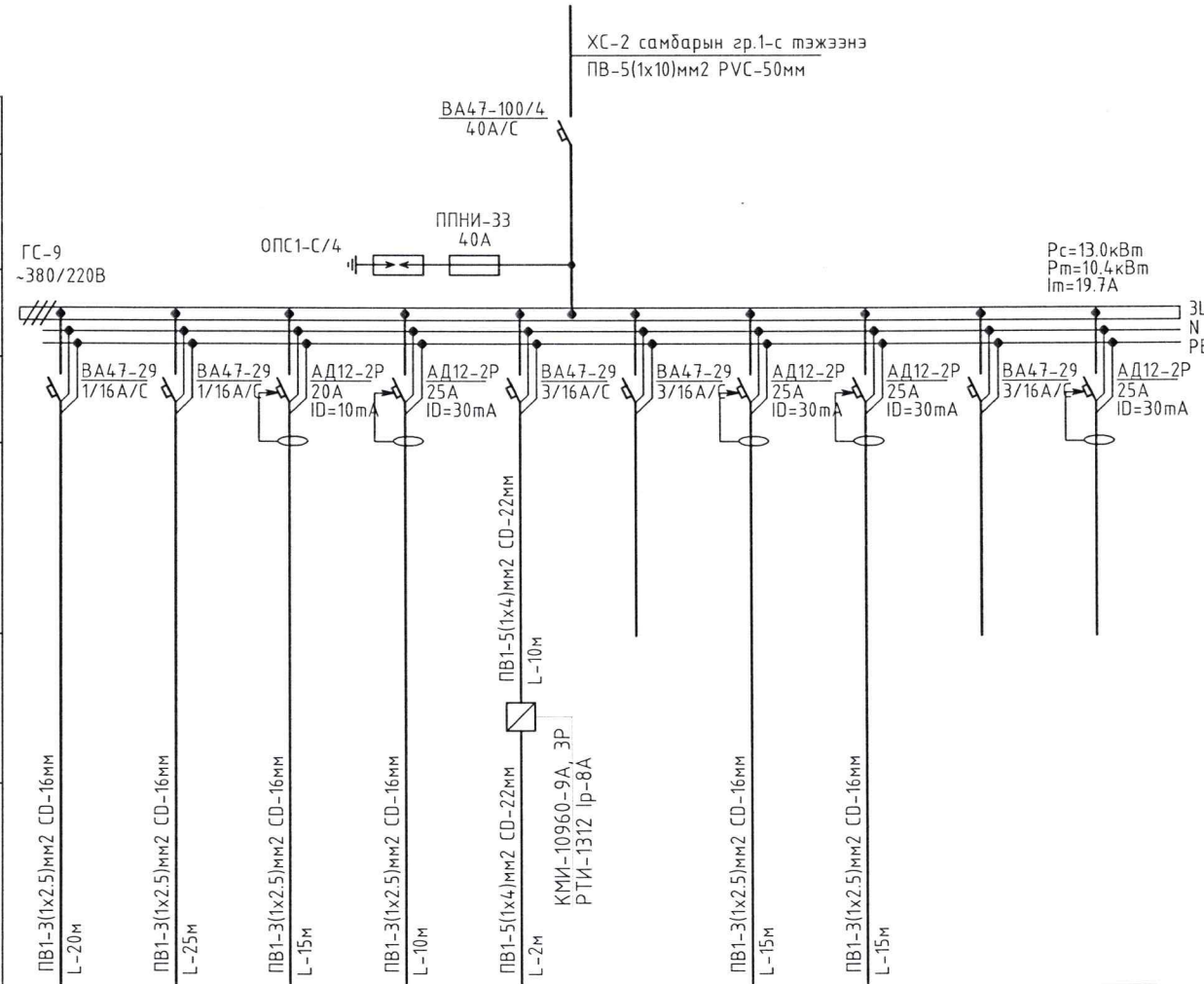
Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	Байгуулалт дээрх №	гр.1	гр.2	гр.3	гр.4	гр.5	гр.6	гр.7	гр.8	гр.10	гр.11	гр.12	гр.13	гр.14	гр.15	гр.16	
	Маяг																
	Хэвийн чадал, кВт	L1		1.0				1.5		1.5			1.5				
		L2			1.0			1.0			0.5		1.5	1.0			
		L3	1.0			1.0			1.5			1.5					
	Гүйдэл, А	Iхэвийн	4.5	4.5	4.5	4.5	6.8	4.5	6.8	6.8	2.2	6.8	4.5	6.8	4.5		
Iявуулах																	
Нэр	Гэрэл	Гэрэл	Гэрэл	Гэрэл	Гэрэл	Гэрэл	Розетка	Розетка	Бэлтгэл	Розетка	Розетка	Розетка	Розетка	Розетка	Бэлтгэл	Бэлтгэл	
Технологийн тоног төхөөрөмжийн №	ГС-8																



Сүхбаатар аймаг, Мөнххаан сум, "СҮРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 640 СУУДАЛ, ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА, 100 ОР"				
ГС-8 самбарын тооцооны тойм ба холболтын бүдүүвч				Үе шат: А,З
Инженер	Б.Мөнгөнцэцэг	Е.Г. Шифр: ОТ-19/2023	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн	Б.Мөнгөнцэцэг	Т. Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-14	Хуудас: 28
Шалгасан	О.Батзориг			



ГС-9-Н ТООЦООНЫ ТОЙМ БА ХОЛБОЛТЫН БҮДҮҮВЧ



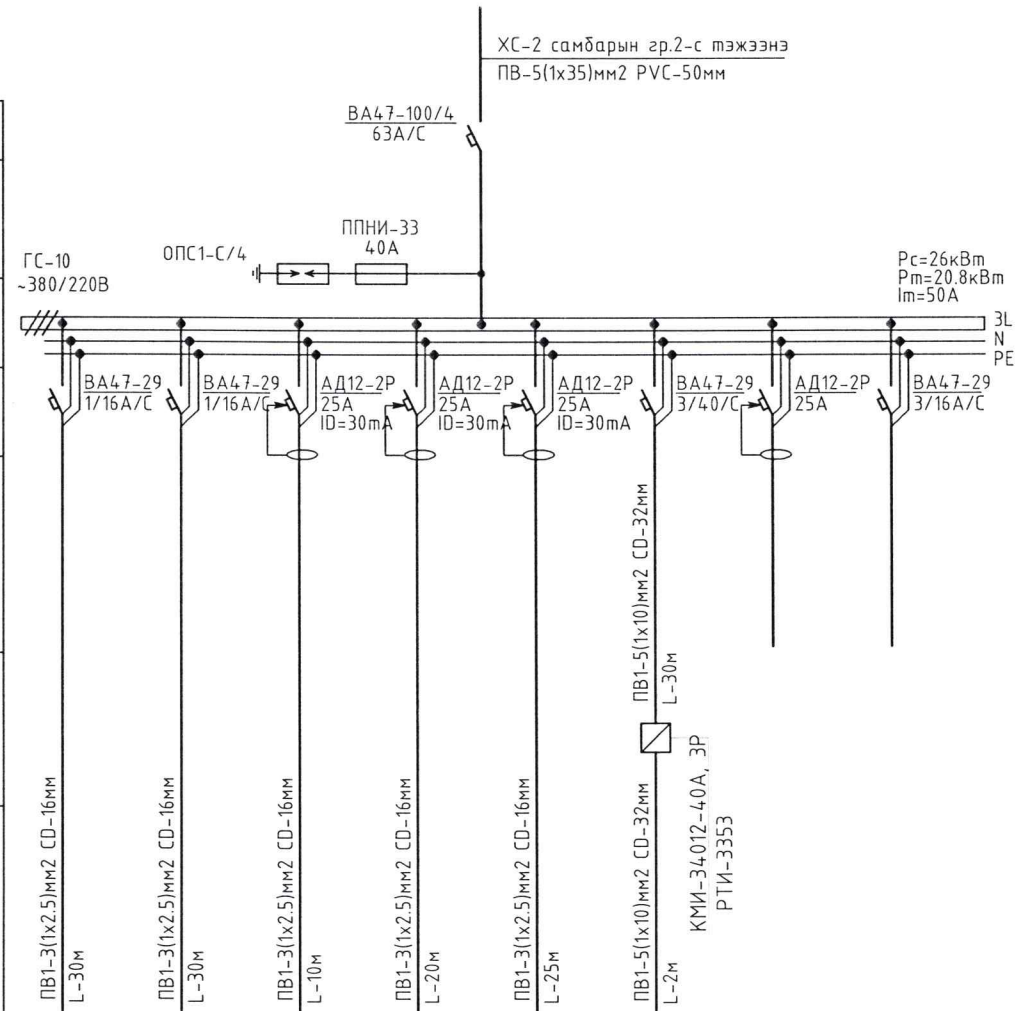
Тухайн тэжээх шугам	
Шин дамжуулагч хуваархайрцаг	Оролт дээрхий аппаратын маяг Ихэвийн (А) Явуулах (А)
Шугамын гаралтын аппарат	Тэмдэглэгээ /маяг/ Хүчдэл, В; Рс, кВт Iмооц, А
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм ²	Маяг, Ихэвийн, А Салгагч ба хайлах тавьц
Явуулах аппарат	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм ²	Тэмдэглэгээ, маяг Ихэвийн, А, салгагч дулааны релений тавьц, А
Цахилгаан хэрэглэгчид	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м
Танх тэмдэг	
Байгуулалт дээрх №	гр.1 гр.2 гр.3 гр.4 гр.5 гр.6 гр.7 гр.8 гр.9 гр.10
Маяг	0-2
Хэвийн чадал, кВт	L1 1.5
	L2 1.5
	L3 0.5
Гүйдэл, А	Ихэвийн 6.8 6.8 2.2 6.8 3.8 6.8 9.0
	Явуулах
Нэр	Гэрэл Гэрэл Розетка Розетка Оруулах сэнс Бэлтгэл Розетка Розетка Бэлтгэл Бэлтгэл
Технологийн тоног төхөөрөмжийн №	ГС-9



Сүхбаатар аймаг, Мөнххаан сум, "СҮРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 640 СУУДАЛ, ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА, 100 ОР"			
ГС-9 самбарын тооцооны тойм ба холболтын бүдүүвч			Үе шат: А.3
Инженер	Б.Мөнгөнцэцэг	Е.Г. Шифр: ОТ-19/2023	Масштаб: М:100
Гүйцэтгэсэн	Б.Мөнгөнцэцэг	Т.Г. Шифр:	Огноо: 2023
Шалгасан	О.Батзориг	МЭРГЭШСЭЙ ИНЖЕНЕР	Хуудас: 28



ГС-10-Н ТООЦООНЫ ТОЙМ БА ХОЛБОЛТЫН БҮДҮҮВЧ



Тухайн тэжээх шугам	
Шин дамжуулагч хуваархайрцаг	Оролт дээрхий аппаратын маяг Iхэвийн (A) Iявуулах (A)
Шугамын гаралтын аппарат	Тэмдэглэгээ /маяг/ Хүчдэл, В; Pс, кВт Iтооц, А
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм ²	Маяг, Iхэвийн, А Салгагч ба хайлах тавьц
Явуулах аппарат	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм ²	Тэмдэглэгээ, маяг Iхэвийн, А, салгагч дулааны релений тавьц, А
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм ²	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м

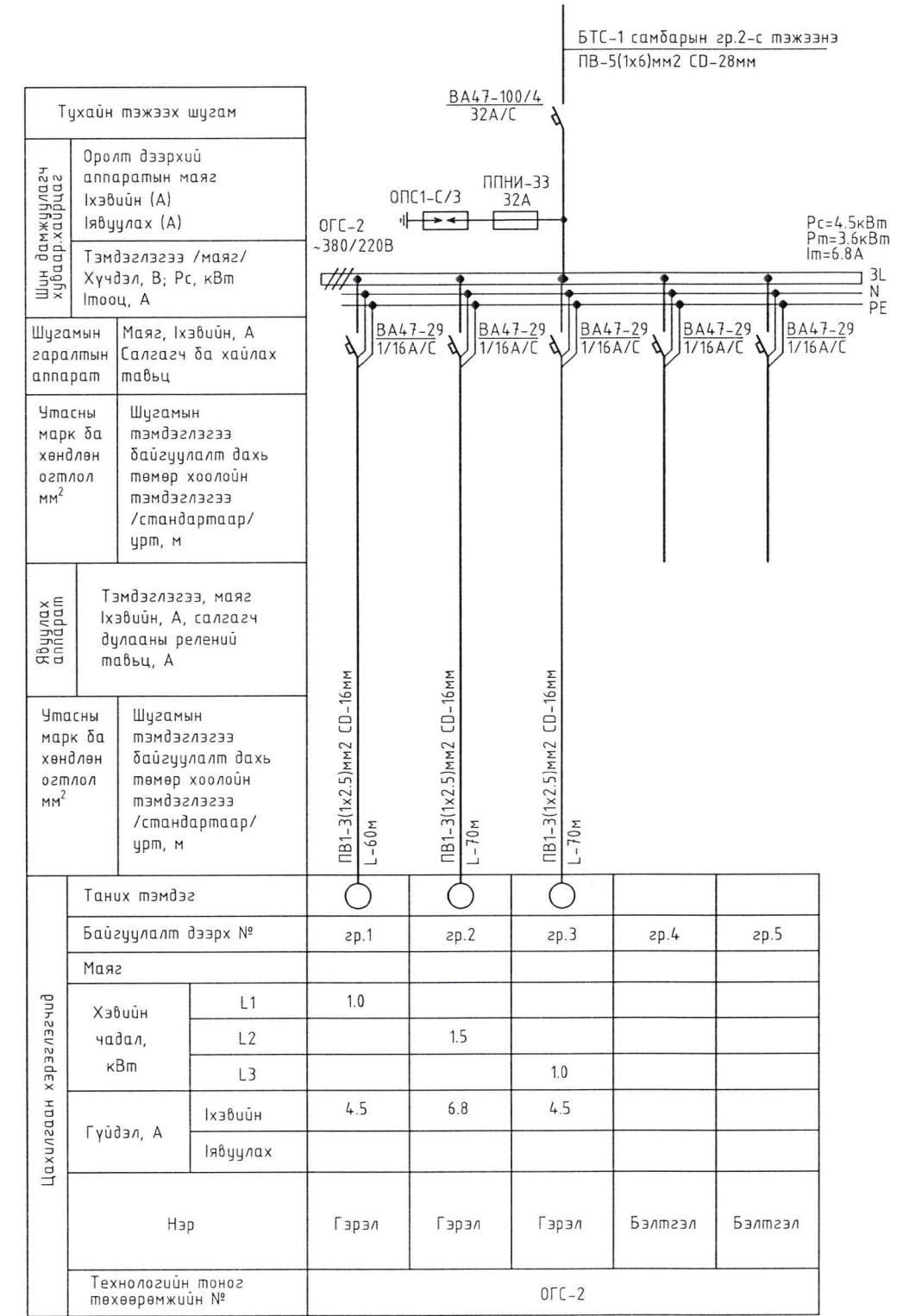
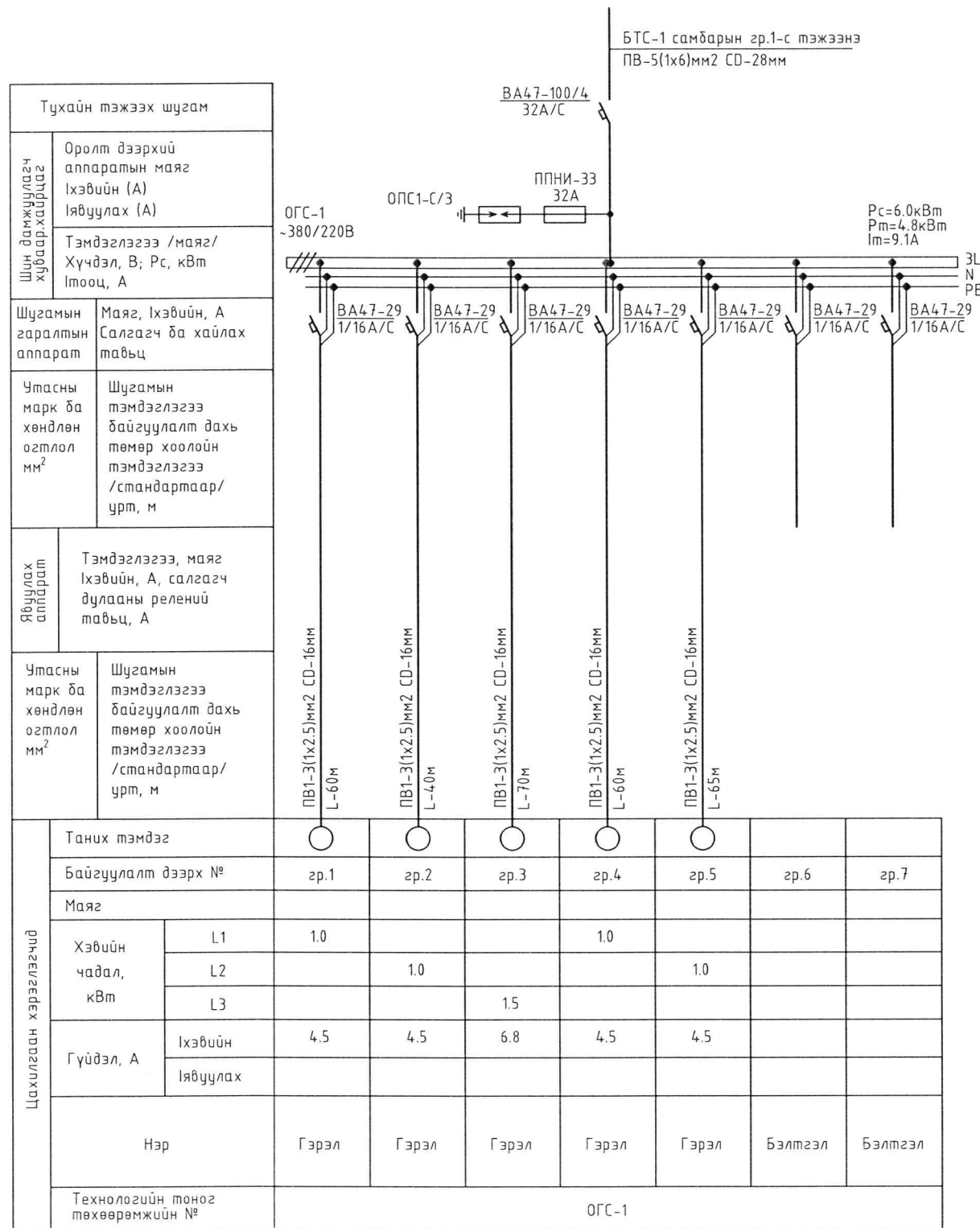
Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг	○	○	⌋	⌋	⌋	⌋	⌋	⌋	
	Байгуулалт дээрх №	гр.1	гр.2	гр.3	гр.4	гр.5	гр.6	гр.7	гр.8	
	Маяг						0-3			
	Хэвийн чадал, кВт	L1	1.0			1.5		19		
		L2		1.0			1.5			
		L3			2.0					
	Гүйдэл, А	Iхэвийн	4.5	4.5	9.0	6.8	6.8	36		
Iявуулах										
Нэр	Гэрэл	Гэрэл	Розетка	Розетка	Розетка	сэнс	Бэлтгэл	Бэлтгэл		
Технологийн оног төхөөрөмжийн №	ГС-10									




Сүхбаатар аймаг, Мөнххаан сум, "СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 640 СУУДАЛ, ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА, 100 ОР"				
ГС-10 самбарын тооцооны тойм ба холболтын бүдүүвч				Үе шат: А.3
Инженер	Б.Мөнгөнцэцэг	МОНГОЛ УЛС 22-5157-01 АТХ6648 Орлогын БАТЗОРИГ МЭРТӨШӨН ИНЖЕНЕР 3Т-ЦХ 2022-2025	Е.Г. Шифр: ОТ-19/2023	Масштаб: М1:100
Гүйцэтгэсэн	Б.Мөнгөнцэцэг		Т.Г. Шифр:	Огноо: 2023
Шалгасан	О.Батзодиг		Зургийн дугаар: ХТ-16	Хуудас: 28

ОГС-1-Н ТООЦООНЫ ТОЙМ БА ХОЛБОЛТЫН БҮДҮҮВЧ

ОГС-2-Н ТООЦООНЫ ТОЙМ БА ХОЛБОЛТЫН БҮДҮҮВЧ





"ОНЧ ТЭНХЛЭГ" ХХК
Барилгын зураг, тасал
УБ хөл. СБД 11 хороо "PRO ONE" оффис
1307 тоот. Утас: 99007155, 99174540

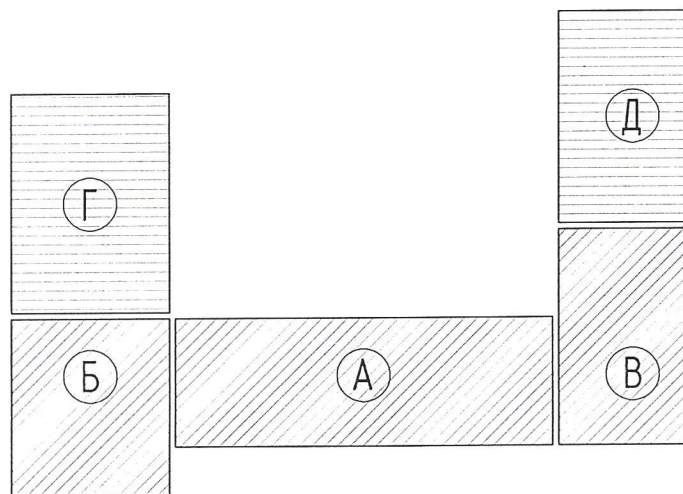
Сүхбаатар аймаг, Мөнххаан сум,
"СҮРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 640 СУУДАЛ, ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА, 100 ОР"
ОГС-1, ОГС-2 самбарын тооцооны тойм ба холболтын бүдүүвч

Инженер	Б.Мөнгөнцэцэг	Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Б.Мөнгөнцэцэг	0Т-19/2023	M1:100	2023
Шалгасан	О.Батзориг	Т.Г. Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
		МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР	ХТ-17	28

Ye шат: А.3

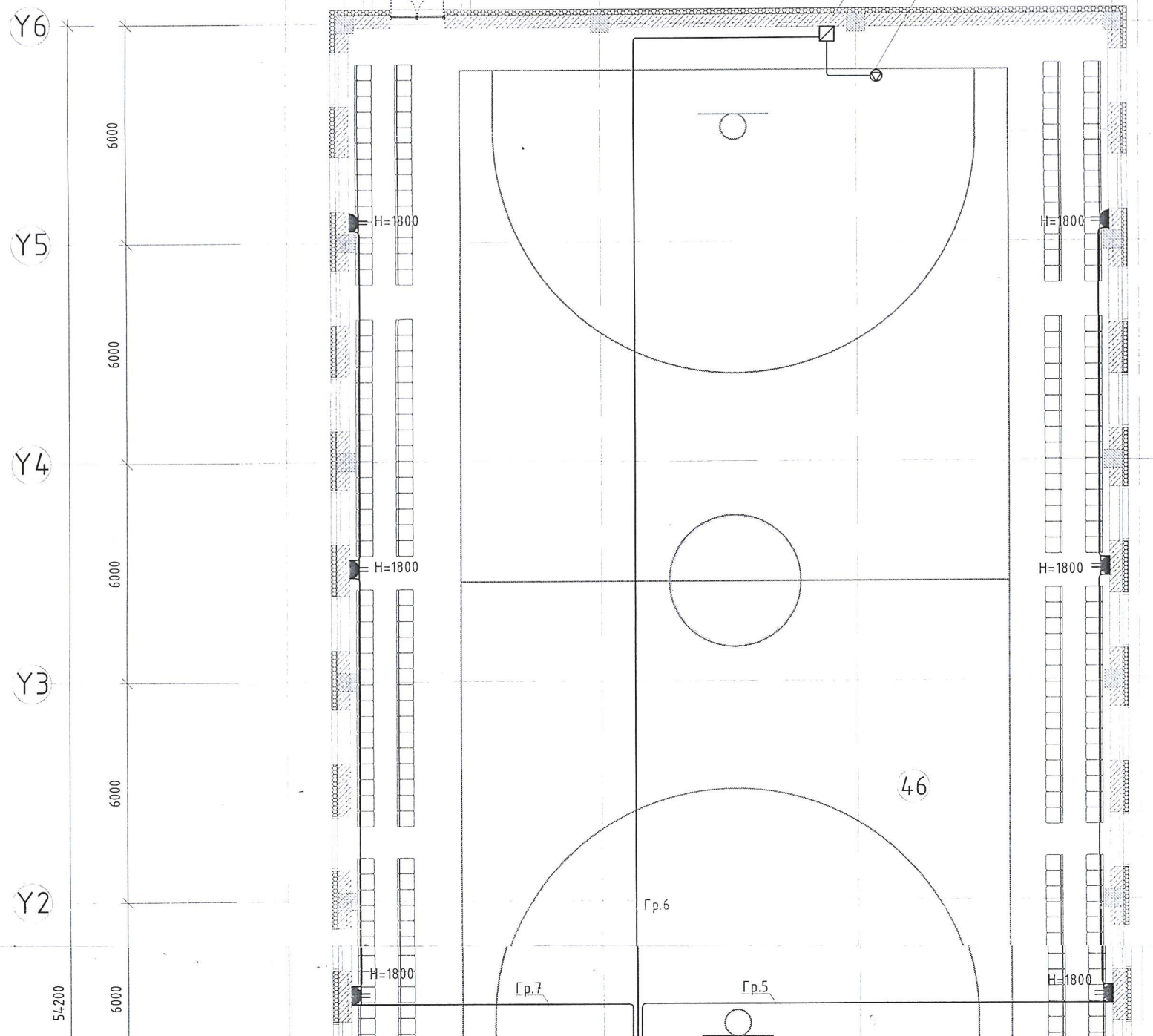
МОНГОЛ УЛС
22-5157-6648
Октябрийн Батзориг
2022-2025

1-Р ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:150



БЛОКЧИЛСОН СХЕМ:
 А-Хичээлийн блок 3 давхар
 Б-Хичээлийн блок 3 давхар
 В-Хичээлийн блок 3 давхар
 Г-Спорт заалны блок 1 давхар
 Д-Хооллох заал, Урлаг заалны блок 3 давхар

Соронзон залгуур
 КМИ-46512-65А, ЭР
 РТИ-3359
 С-3,
 Р=34кВт



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай м2
1	Биеийн тамрын багш	21.8
2	Тоног төхөөрөмж	17.4
3	Хувцас солих өрөө /эр/	20.6
4	Душ /эр/	4.5
5	Хувцас солих өрөө /эм/	20.6
6	Душ/эм/	4.5
7	Ариун цэврийн өрөө /эм/	16.3
8	Ариун цэврийн өрөө /эр/	16.2
9	Ажилчидын ариун цэврийн өрөө	5.2
10	Эмчилгээний өрөө	15.7
11	Ариун цэврийн өрөө	2.4
12	Гонх	3.5
13	Эмчийн өрөө	17.8
14	Сэтгэлзүйч	17.9
15	Сургалтын менежер бага	20.9
16	Сургалтын менежер дунд	21.0
17	Шатны хонгил	37.1
18	Өлгүүр бага	35.8
19	Тоглоомын өрөө	56.2
20	Цахилгааны өрөө	20.7
21	Ариун цэврийн өрөө /эр/	17.7
22	Ариун цэврийн өрөө /эм/	15.7
23	ХБИ ариун цэврийн өрөө	5.7
24	ЦБҮ-ны өрөө	53.4
25	Дулааны өрөө	16.8
26	Техникийн ажилтаны өрөө	4.6
27	Коридор	3.4
28	Гонх	3.1
29	Багш нарын өрөө	48.5
30	Бага анги	76.7
31	Бага анги	71.8
32	Бага анги	73.1
33	Өлгүүр дунд, ахлах	55.8
34	Гонх	14.7
35	Холбоо дохиолол	5.8
36	Жижүүрийн өрөө	18.7
37	Бага анги	73.5

38	Бага анги	73.2
39	Агуулах	23.5
40	Технологи эм	89.7
41	Технологи эр	65.4
42	Тоног төхөөрөмж	26.4
43	Гонх	3.4
44	Шатны хонгил	25.1
45	Шатны хонгил	18.4
46	Спорт заал	626.3
47	Коридор	504.2
48	Хооллох заал	221.2
49	Халцун цех	45.7
50	Гал тогоо аяга угаах	8.2
51	Заалны аяга угаах	30.3
52	Сүүн дүтээгдэхүүн, нарийн хоолны хөргүүр /дундаж 1 ⁰ /	5.5
53	Багаж хэрэгслийн өрөө	4.2
54	Талх хуваах, хадгалах өрөө	6.0
55	Гурил нарийн боовны цех	6.9
56	Хагас боловсруулсан ногооны хөргүүр	6.0
57	Ажилчидын өрөө	6.7
58	Мах загасыг хагас боловсруулсан дүтээгдэхүүний хөргөх /дундаж 1 ⁰ /	6.6
59	Мах загасан дүтээгдэхүүн дэлэн болохоос өмнө хагас боловсруулалтын цех	18.0
60	Хагас боловсруулсан хөлдүү дүтээгдэхүүний хөргүүр /бага 1 ⁰ /	6.4
61	Ногоон цэвэрлэх дэлтгэх цех	13.8
62	Хагас боловсруулалтын цех	8.0
63	Хүйтэн цех	9.5
64	Хуурай хүнсний хадгалалт	10.2
65	Ногоо хадгалах өрөө /хөргүүргүй/	15.1
66	Дүүргэлтийн тавцан	5.2
67	Гонх	4.0
68	Коридор	18.9
69	Ажилчидын өлгүүр	12.6
70	Ариун цэврийн өрөө	3.3
71	Хоолны даргын өрөө	10.1
72	Коридор	19.0
	Нийт	2892.33

0-5
1.5кВт/380В

2,3-р давхарт
ЕС-2 Гр.2,3

6

7

8

9

10

A

B

C

D

E

F

Л

К

Й

И

З

Ж

Е

Е

0-1
2.0кВт/380В

0-2
2.0кВт/380В
Соронзон залгуур
КМИ-10960-9А, ЗР
РТИ-1310 Ip-8А

Соронзон залгуур
КМИ-134012-40А, ЗР
РТИ-3353

0-3
19кВт/380В

Гадна газардуулгын
хүрээтэй холбоно.
туузан төмөр 25x4мм

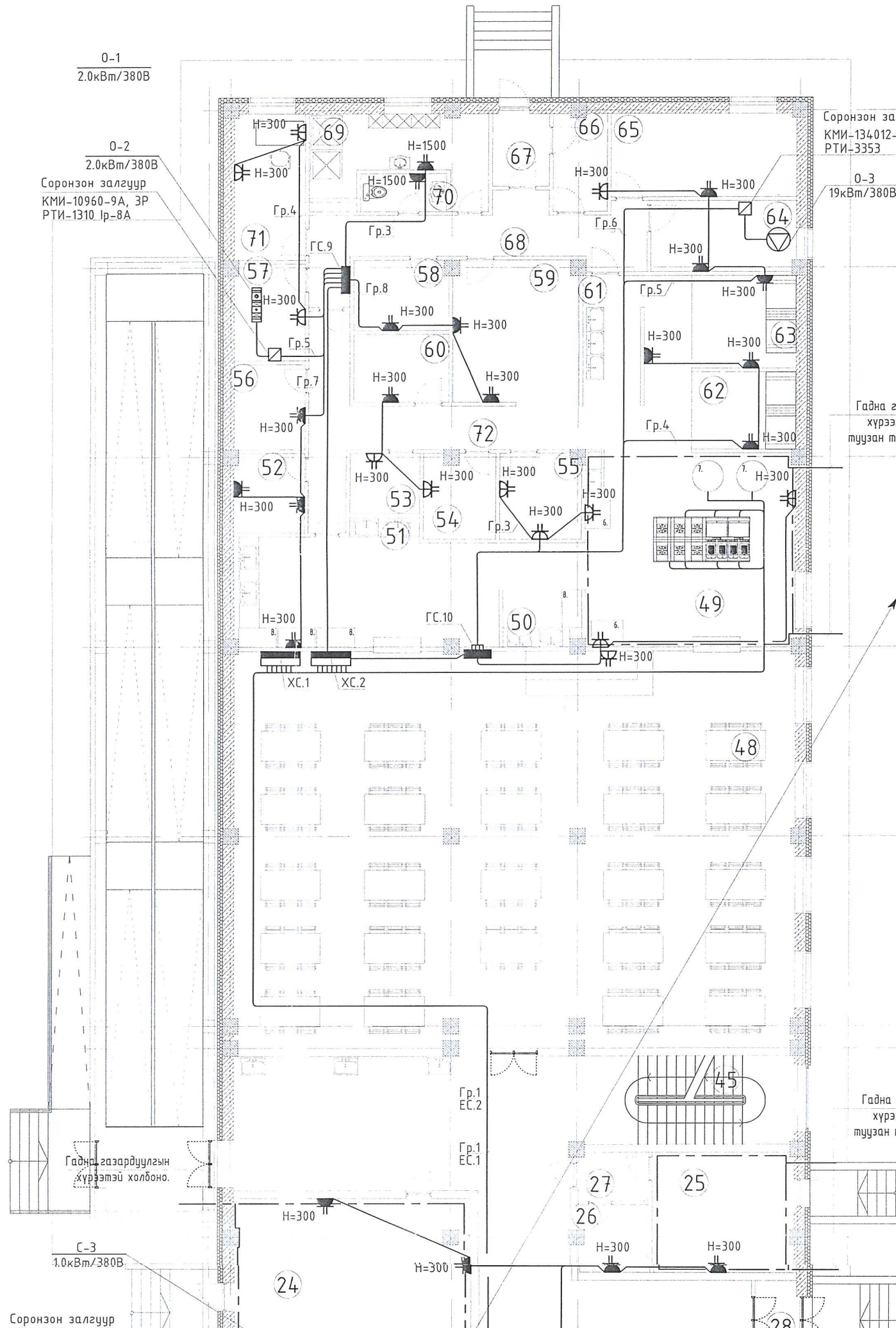
2-р давхарт
ЕС-1 Гр.5,6
3-р давхарт
ЕС-2 Гр.7

Гадна газардуулгын
хүрээтэй холбоно.
туузан төмөр 25x4мм

Гадна газардуулгын
хүрээтэй холбоно.

С-3
1.0кВт/380В

Соронзон залгуур



5000

6000

6000

6000

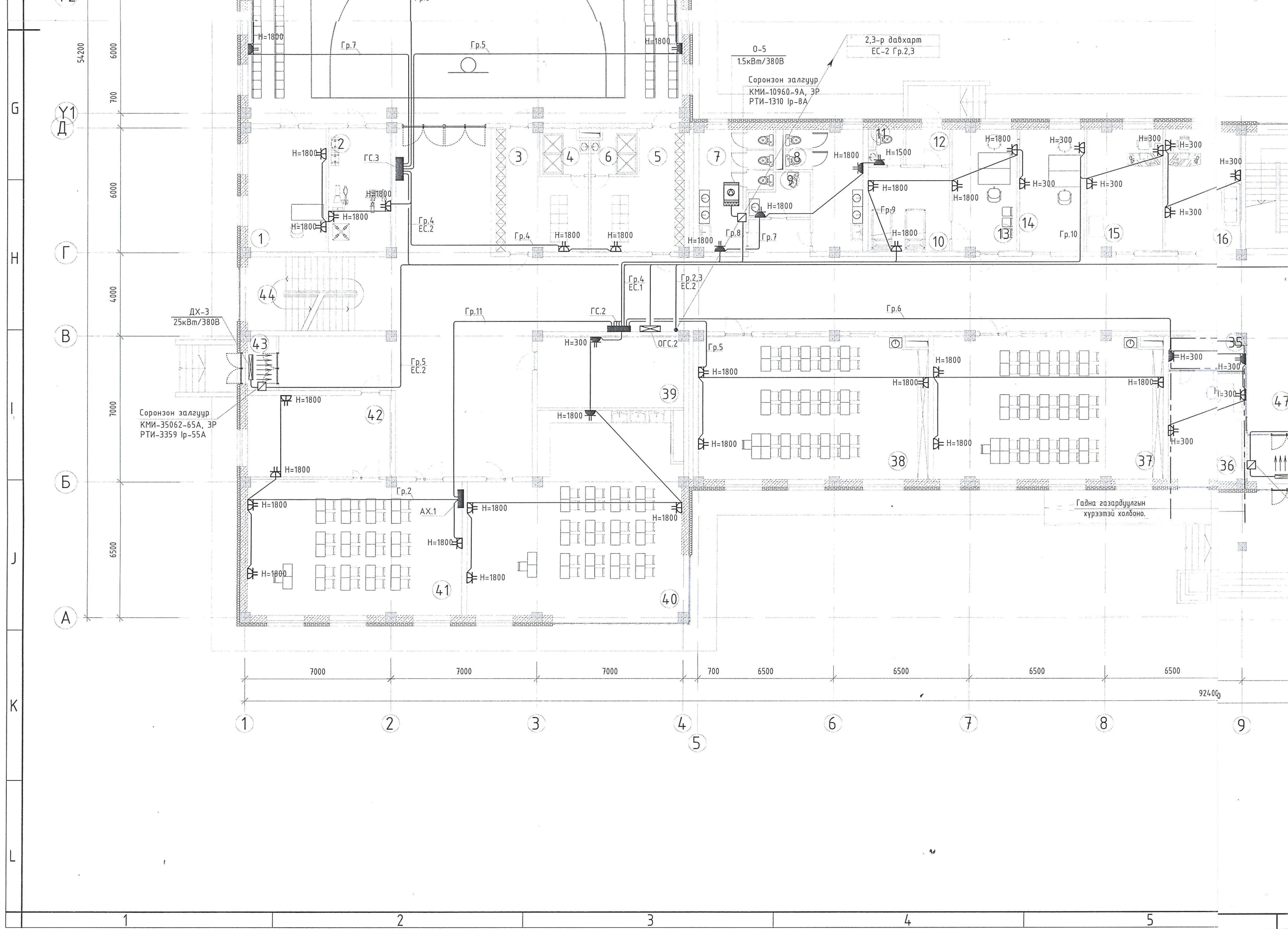
6000

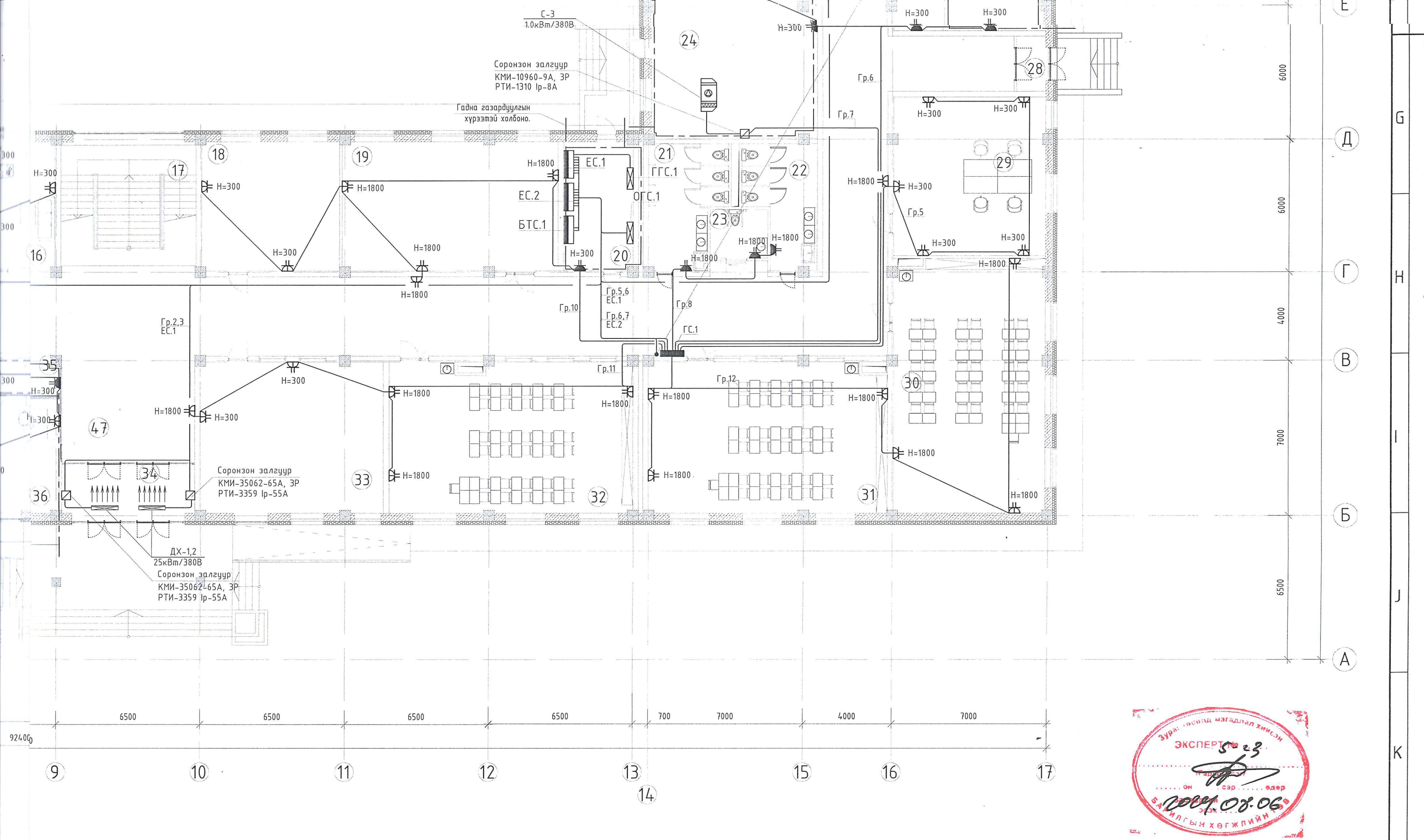
700

6000

65200

732
235
897
65.4
26.4
3.4
25.1
18.4
626.3
504.2
221.2
45.7
8.2
30.3
5.5
4.2
6.0
6.9
6.0
6.7
6.6
18.0
6.4
13.8
8.0
9.5
10.2
15.1
5.2
4.0
18.9
12.6
3.3
10.1
19.0
2892.33





ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

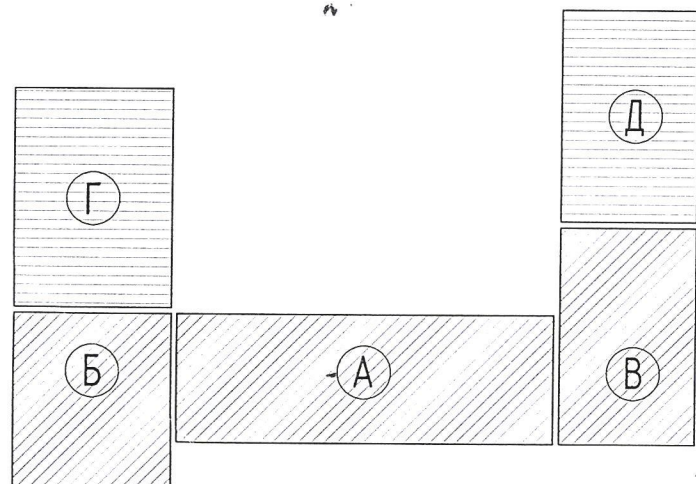
Гарын үсэг	Нэр
<i>[Signature]</i>	Т. Очбаясах
<i>[Signature]</i>	Т. Баттулга
<i>[Signature]</i>	Ж. Наранчимэг
<i>[Signature]</i>	М. Баярмаа
<i>[Signature]</i>	Ш. Бат-эрдэнэ



Сүхбаатар аймаг, Мөнххаан сум, "СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 640 СУУДАЛ, ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА, 100 ОР"			
1-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт			Үе шат: А.3
Инженер	Б.Мөнгөнцэцэг	Б.Г. Шифр: OT-19/2023	Масштаб: М:150
Гүйцэтгэсэн	Б.Мөнгөнцэцэг	Т.Г. Шифр:	Огноо: 2023
Шалгасан	О.Батзориг	Зургийн дугаар: ХТ-18	Хуудас: 28

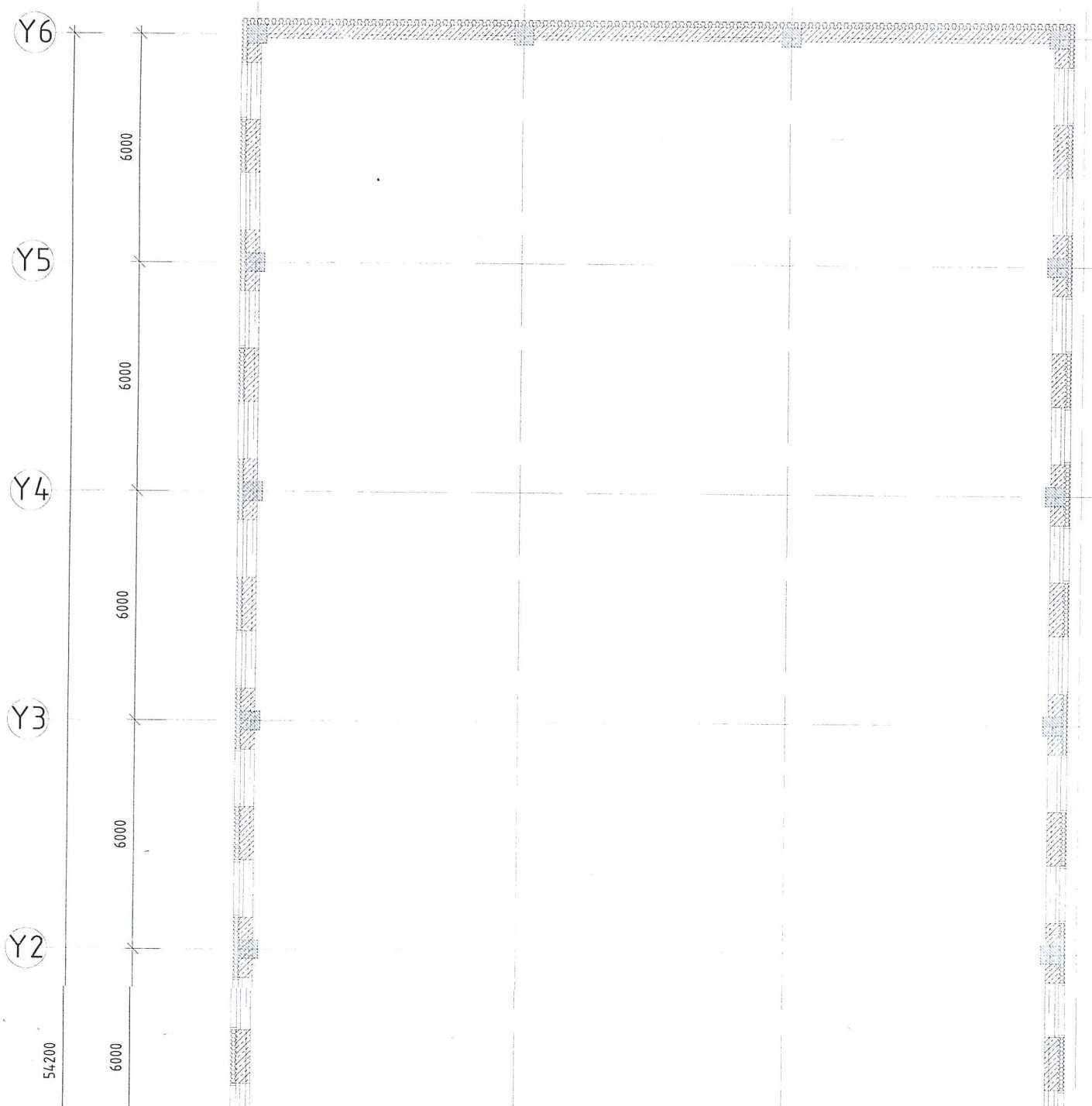


2-Р ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:150



БЛОКЧИЛСОН СХЕМ:

- А-Хичээлийн блок 3 давхар
- Б-Хичээлийн блок 3 давхар
- В-Хичээлийн блок 3 давхар
- Г-Спорт заалны блок 1 давхар
- Д-Хооллох заал, Урлаг заалны блок 3 давхар



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай м2
1	Мэдээлэлзүйн кабинет	67.5
2	Архив	19.0
3	Реакраци	33.3
4	Ариун цэврийн өрөө /эм/	16.3
5	Ариун цэврийн өрөө /эр/	16.2
6	Ажилчдийн ариун цэврийн өрөө	5.2
7	Дунд анги	63.7
8	Амрах өрөө	18.4
9	Үйлчлэгчийн өрөө	18.1
10	Шатны хонгил	37.1
11	Химийн кабинет	53.4
12	Туслах өрөө	19.4
13	Заах аргач	37.2
14	Ариун цэврийн өрөө /эр/	17.7
15	Ариун цэврийн өрөө /эм/	15.8
16	ХБИ ариун цэврийн өрөө	5.7
17	Цэдэрлэгээ бодис хадгалах, хатаах	21.5
18	Тайз засал	12.2
19	Хувцас хадгалах агуулах	12.8
20	Хувцас солих өрөө	14.2

21	Ариун цэврийн өрөө	2.7
22	Амрах хэсэг	10.9
23	Хонгил	30.0
24	Тайз	61.9
25	Урлаг заал	267.8
26	Бүжгийн дугуйлан	61.6
27	Шатны хонгил	19.4
28	Амрах өрөө	17.5
29	Дунд анги	74.5
30	Дунд анги	76.4
31	Дунд анги	71.8
32	Реакраци	45.8
33	Дунд анги	77.0
34	Дунд анги	74.3
35	Дунд анги	73.5
36	Дунд анги	73.2
37	Номын сан	184.2
38	Ховор номын фонд	29.6
39	Номын фонд	36.7
40	Хуучин ном засварлах	12.7
41	Ном олгох хэсэг	12.2
42	Шатны хонгил	25.1
43	Коридор	434.0
	Нийт	2277.6

3-р давхарт
ЕС-2 Гр.3

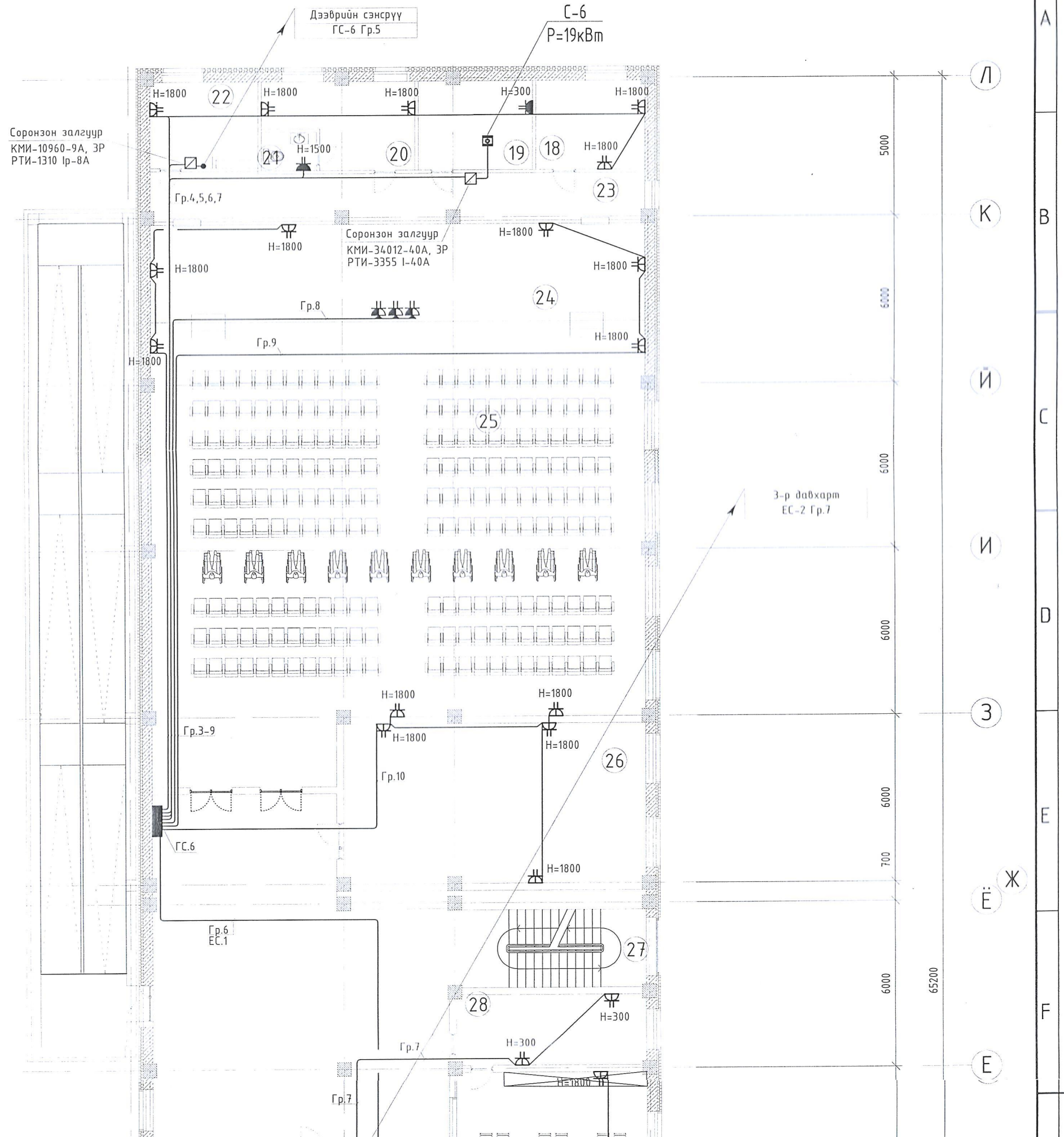
6

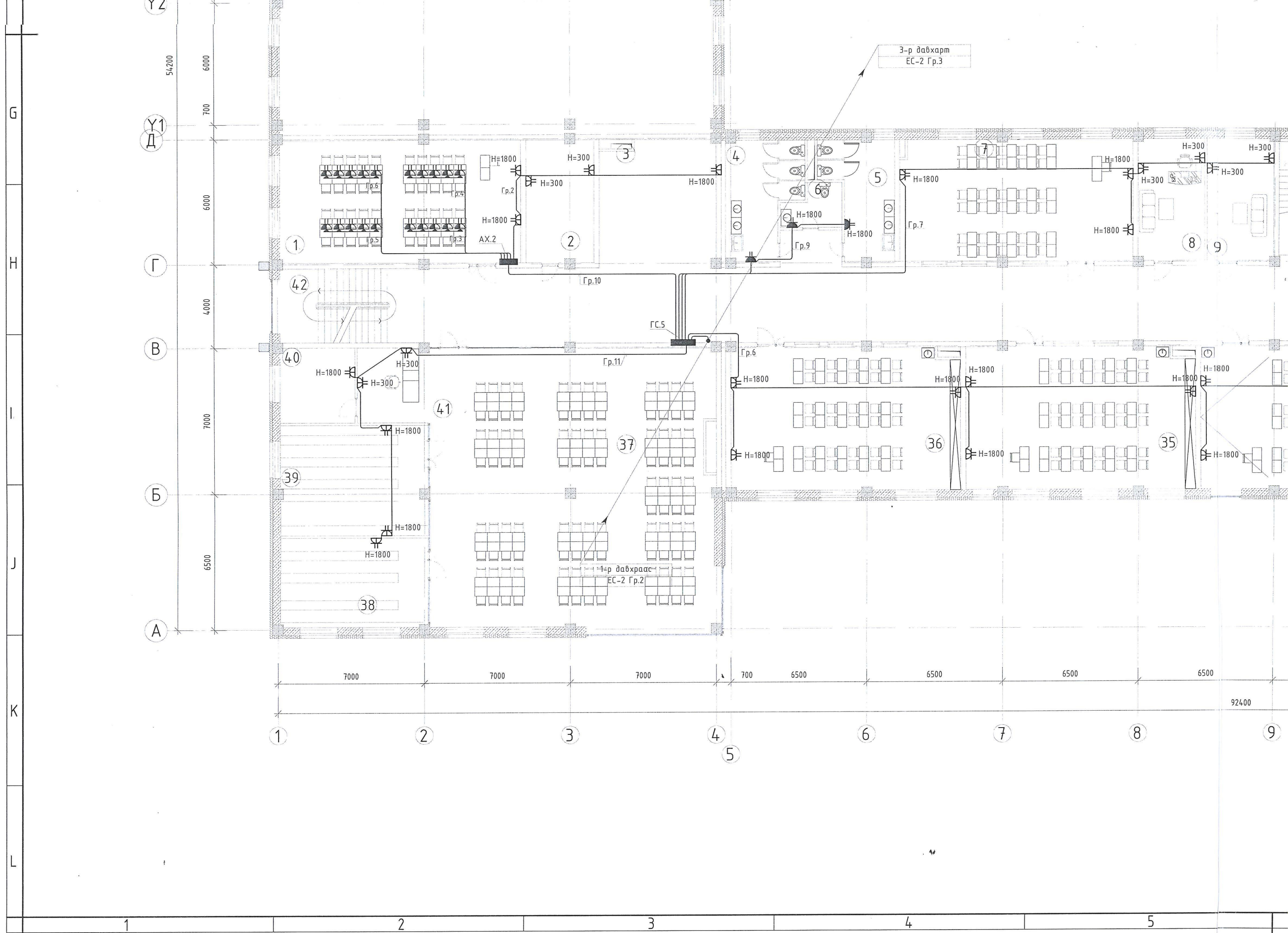
7

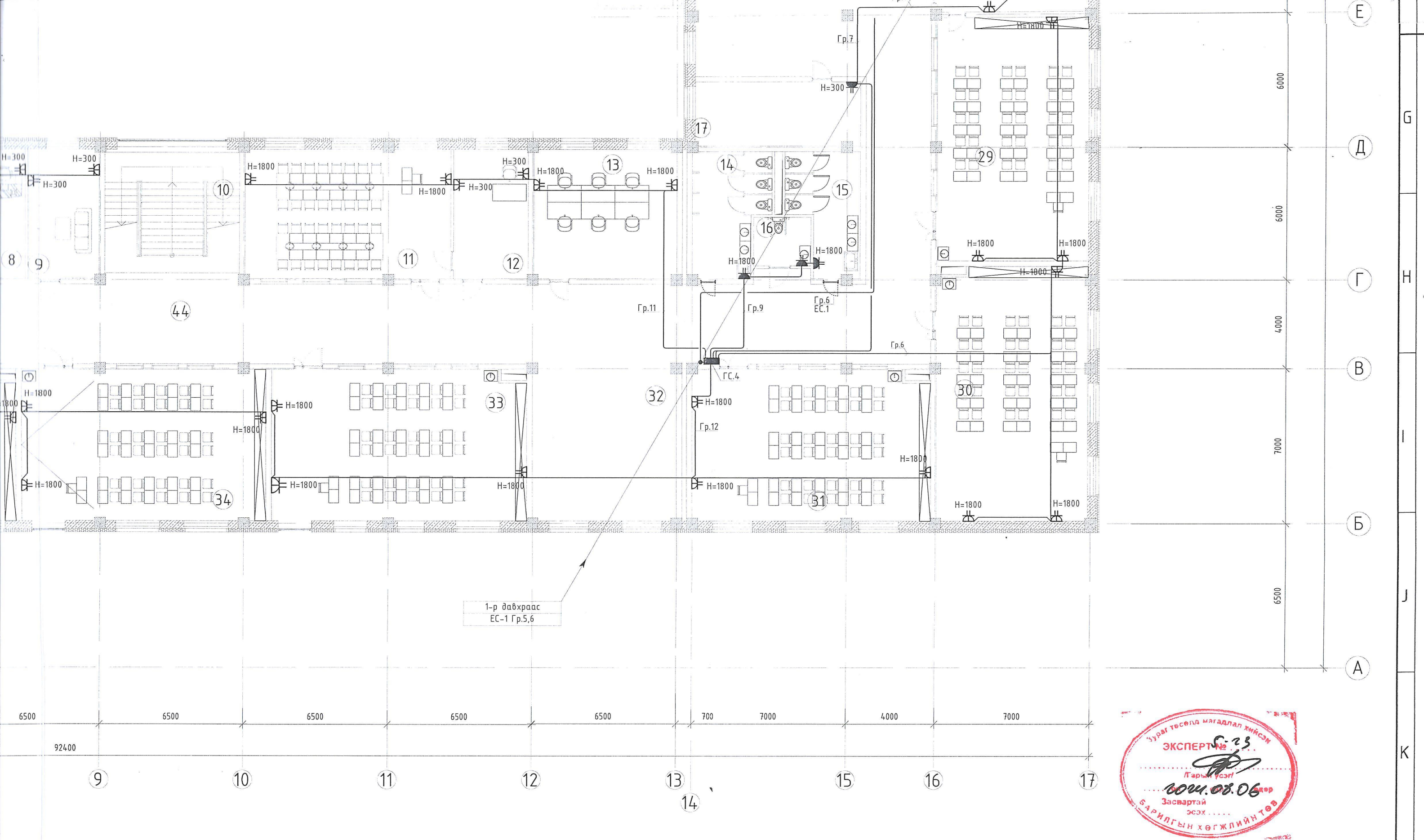
8

9

10


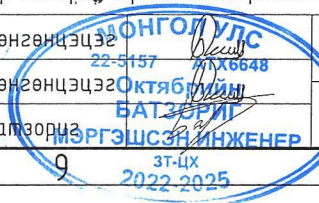






1-р давхраас
EC-1 Гр.5,6

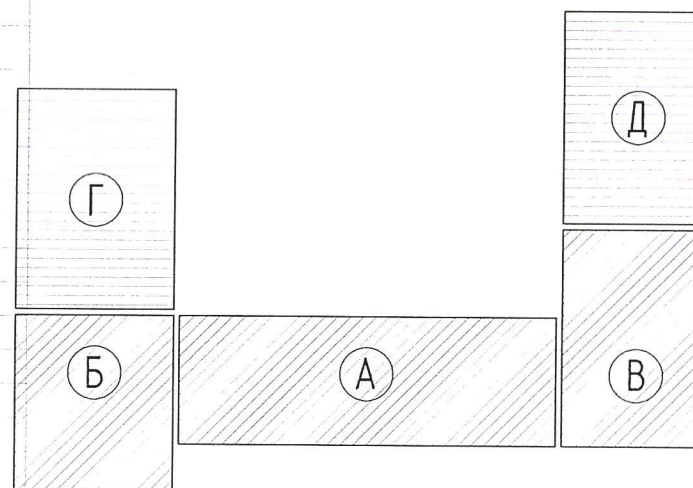


 "ОНЧ ТЭНХЛЭГ" ХХК Барилгын зураг, төсөл 95 хэм. СБД 11 хороо "PRO ONE" оффис 1307 тоом. Утас: 99007155, 99174540	Сүхбаатар аймаг, Мөнххаан сум, "Сургуулийн барилга, 640 суудал, дотуур байрны барилга, 100 ОР"			
	2-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн дайгуулалт			Үе шат: А.3
	Инженер	Б.Мөнгөнцэцэг	Е.Г. Шифр: ОТ-19/2023	Масштаб: М1:150
Гүйцэтгэсэн	Б.Мөнгөнцэцэг	Т.Г. Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-19	Хуудас: 28
Шалгасан	О.Балзориг			
				9
6	7	8	10	А1

3-Р ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:150

ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай м2	Шалны төрөл
1	Дуу хөгжимийн кабинет	57.2	Хулдаас
2	Туслах өрөө	20.6	Хулдаас
3	Сургалтын менежер ахлах	19.0	Паркет
4	Нийгмийн ажилтан	19.6	Паркет
5	Ариун цэврийн өрөө /эм/	16.3	Плита
6	Ариун цэврийн өрөө /эр/	16.2	Плита
7	Ажилчдийн ариун цэврийн өрөө	5.2	Плита
8	Дунд анги	63.7	Хулдаас
9	Нягтлан	17.1	Паркет
10	Эрхлэгч	19.4	Паркет
11	Шатны хонгил	37.1	Чулуу
12	Физикийн кабинет	53.4	Хулдаас
13	Туслах өрөө	19.4	Хулдаас
14	Заах аргач	36.9	Паркет
15	Ариун цэврийн өрөө /эр/	17.7	Плита
16	Ариун цэврийн өрөө /эм/	15.7	Плита
17	ХБИ ариун цэврийн өрөө	5.7	Плита
18	Шатны хонгил	19.8	Чулуу
19	Амрах өрөө	17.5	Хулдаас
20	Ахлах анги	74.5	Хулдаас
21	Ахлах анги	76.4	Хулдаас
22	Ахлах анги	71.8	Хулдаас
23	Реакраци	45.4	Паркет
24	Ахлах анги	77.0	Хулдаас
25	Ахлах анги	74.3	Хулдаас
26	Ахлах анги	73.5	Хулдаас
27	Ахлах анги	73.2	Хулдаас
28	Агуулах	23.2	Плита
29	Нарийн бичиг	23.9	Паркет
30	Захирал	44.4	Паркет
31	Биологийн кабинет	62.4	Хулдаас
32	Туслах өрөө	23.1	Хулдаас
33	Зургийн дүгуйлан	70.0	Паркет
34	Шатны хонгил	25.1	Чулуу
35	Коридор	449.4	Паркет
36	Хурлын танхим	113.1	Паркет
	Нийт	1878.43	



БЛОКЧИЛСОН СХЕМ:

А-Хичээлийн блок 3 давхар

Б-Хичээлийн блок 3 давхар

В-Хичээлийн блок 3 давхар

Г-Спорт заалны блок 1 давхар

Д-Хооллох заал, Урлаг заалны блок 3 давхар

6

7

8

9

10

Л

К

Й

И

З

Ж

Е

А

В

С

Д

Е

Ф

2-р дабхраас
ГС-6 Гр.5

С-5
1.4кВм/220В

H=1800

H=1800

H=1800

H=1800

H=1800

H=300

H=300

H=1000

36

19

20

Гр.7

5000

6000

6000

6000

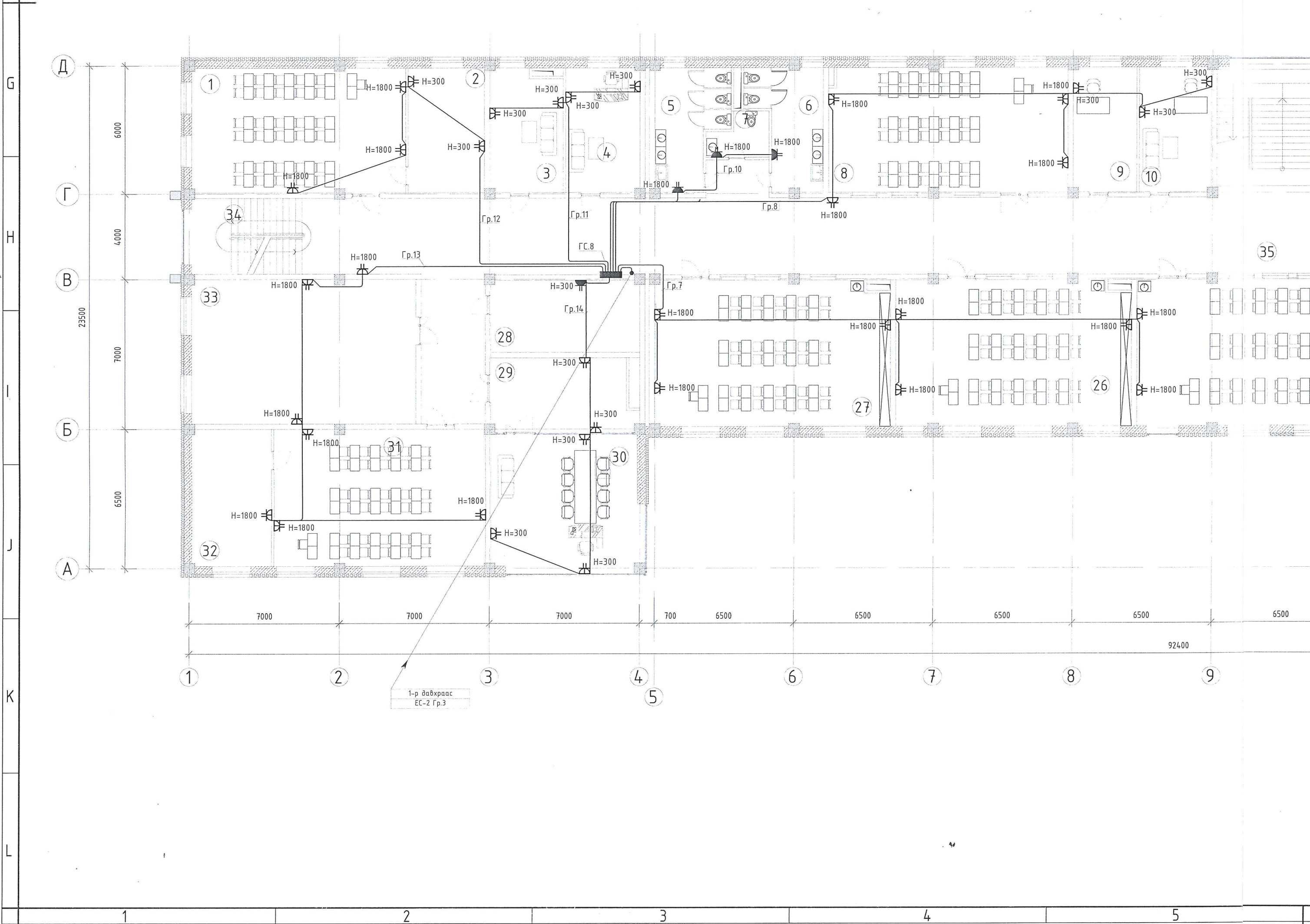
6000

700

6000

6000

65250



1-р вахтраас
ЕС-2 Гр.3

Д
Г
Б
Б
А

1 2 3 4 5 6 7 8 9

6000
4000
7000
6500

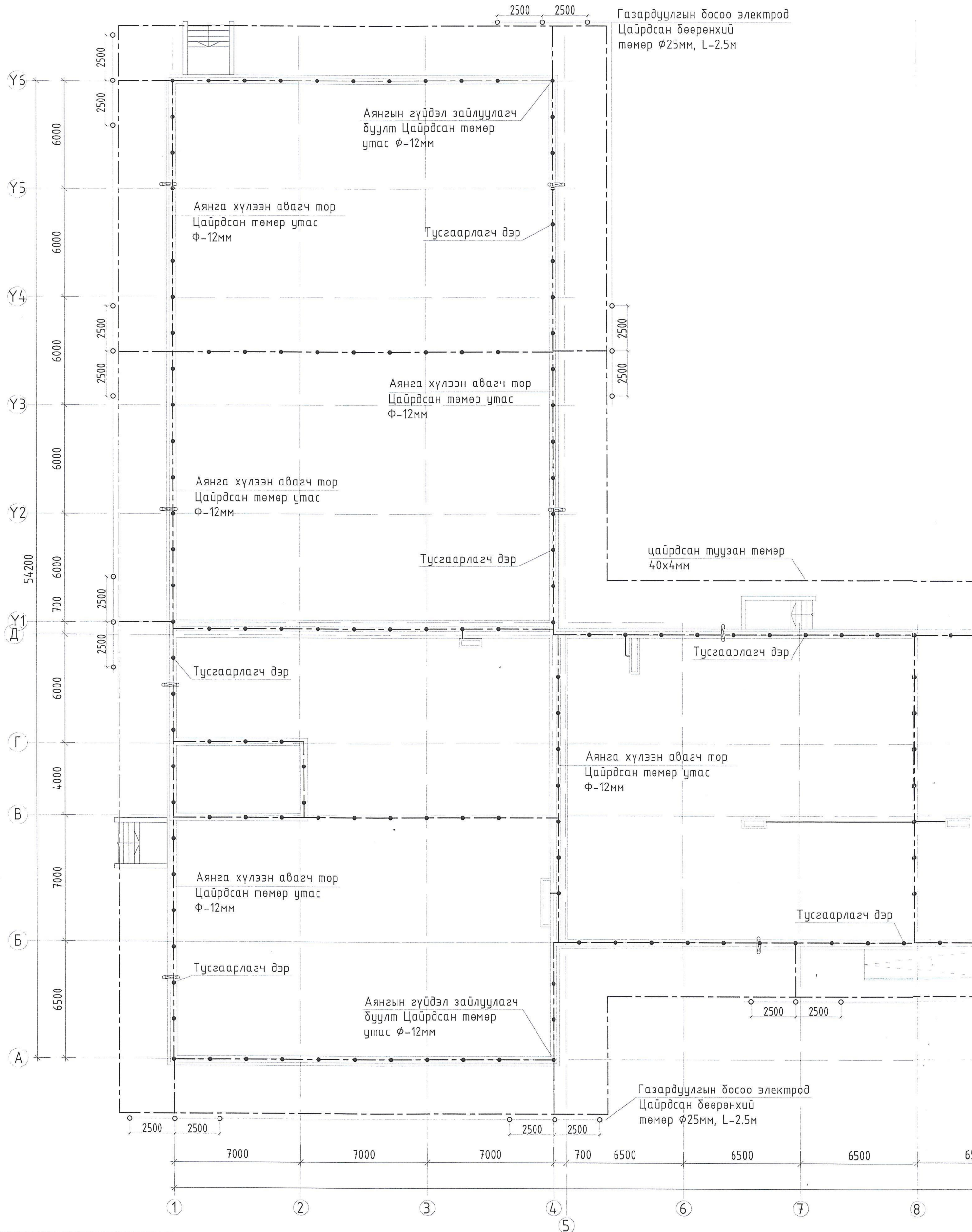
7000 7000 7000 700 6500 6500 6500 6500 6500 92400

1 2 3 4 5



АЯНГА ХАМГААЛАЛТ, ГАЗАРДУУЛГЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:200

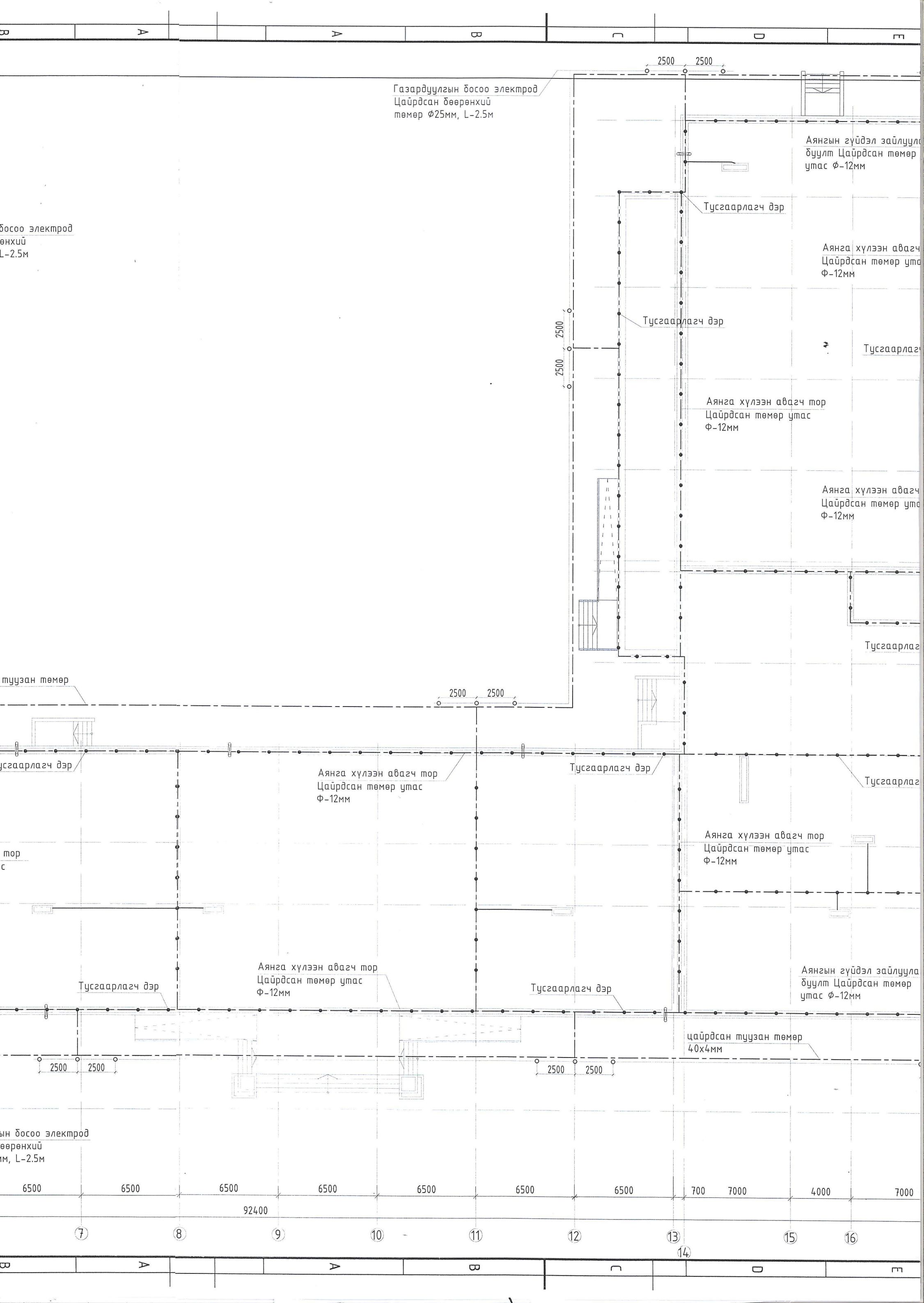
1
2
3
4
5
6
7
8
АЗ



У6
У5
У4
У3
У2
У1
Д
Г
В
Б
А

1 2 3 4 5 6 7 8

Г
Е
Д
С
В
А



Газардуулгын босоо электрод
Цайрдсан дөөрөнхий
төмөр $\Phi 25\text{мм}$, L-2.5м

Аянгын гүйдэл зайлуулах
буулт Цайрдсан төмөр
утас $\Phi-12\text{мм}$

Тусгаарлагч дэр

Аянга хүлээн авагч
Цайрдсан төмөр утас
 $\Phi-12\text{мм}$

Тусгаарлагч дэр

Тусгаарлагч

Аянга хүлээн авагч тор
Цайрдсан төмөр утас
 $\Phi-12\text{мм}$

Аянга хүлээн авагч
Цайрдсан төмөр утас
 $\Phi-12\text{мм}$

Тусгаарлагч

Босоо электрод
дөөрөнхий
төмөр L-2.5м

Тусгаарлагч дэр

2500 2500

Тусгаарлагч дэр

Аянга хүлээн авагч тор
Цайрдсан төмөр утас
 $\Phi-12\text{мм}$

Тусгаарлагч дэр

Тусгаарлагч

Тусгаарлагч дэр

Аянга хүлээн авагч тор
Цайрдсан төмөр утас
 $\Phi-12\text{мм}$

Тусгаарлагч дэр

Аянга хүлээн авагч тор
Цайрдсан төмөр утас
 $\Phi-12\text{мм}$

Тусгаарлагч дэр

Аянгын гүйдэл зайлуулах
буулт Цайрдсан төмөр
утас $\Phi-12\text{мм}$

цайрдсан тусгаарлагч дэр
40x4мм

2500 2500

2500 2500

Газардуулгын босоо электрод
дөөрөнхий
төмөр $\Phi 25\text{мм}$, L-2.5м

6500 6500 6500 6500 6500 6500 6500 6500 700 7000 4000 7000

92400

7

8

9

10

11

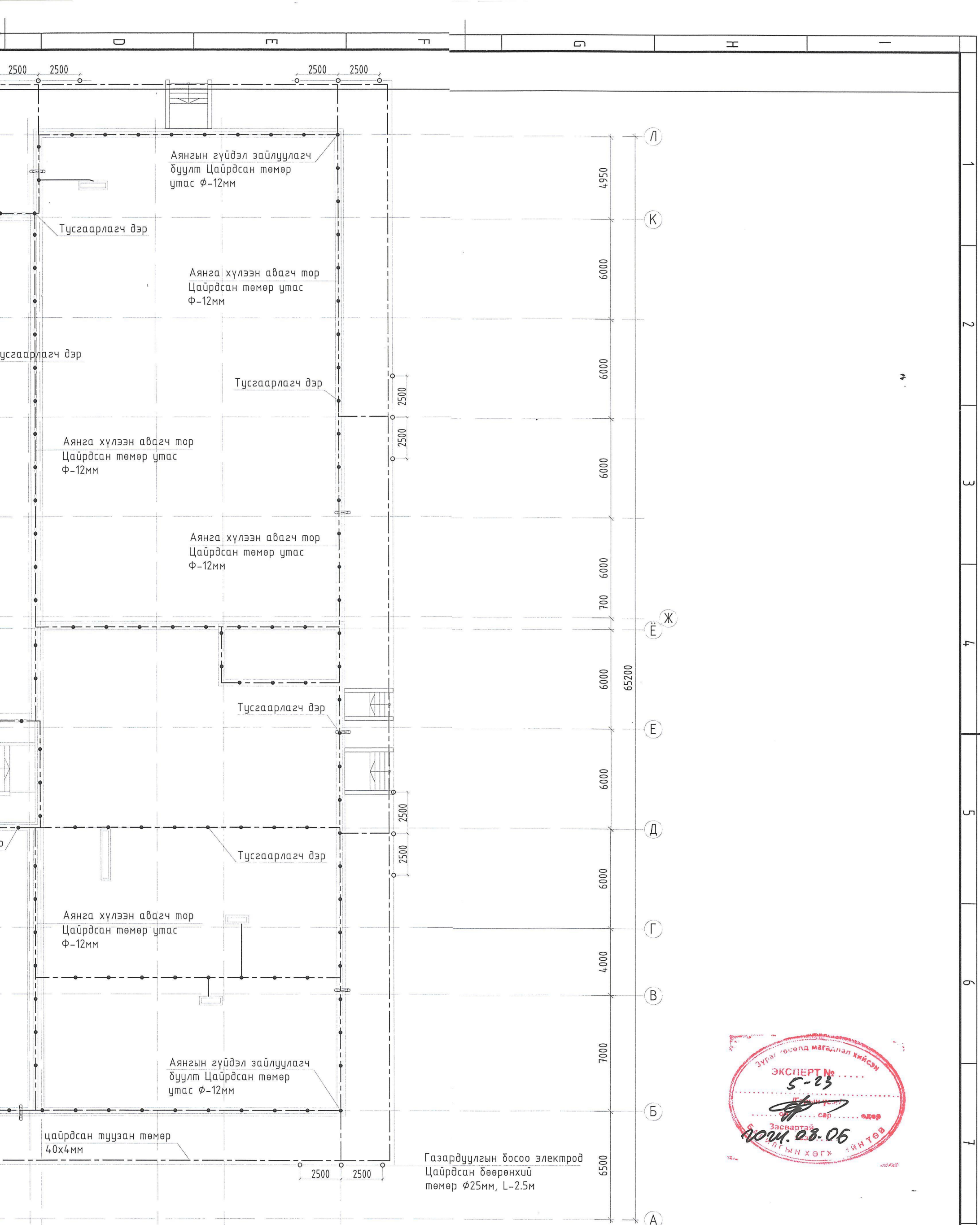
12

13

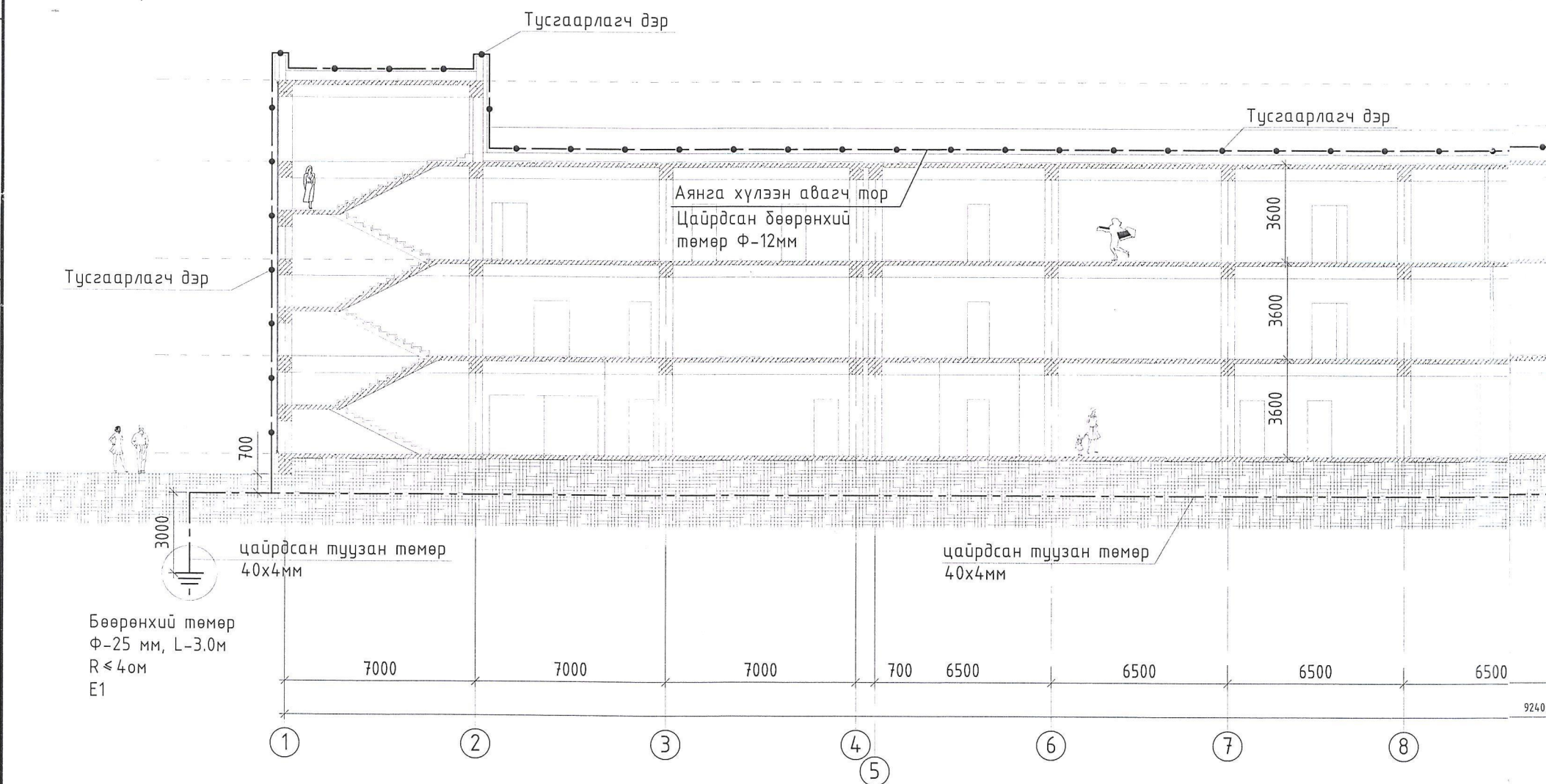
15

16

14

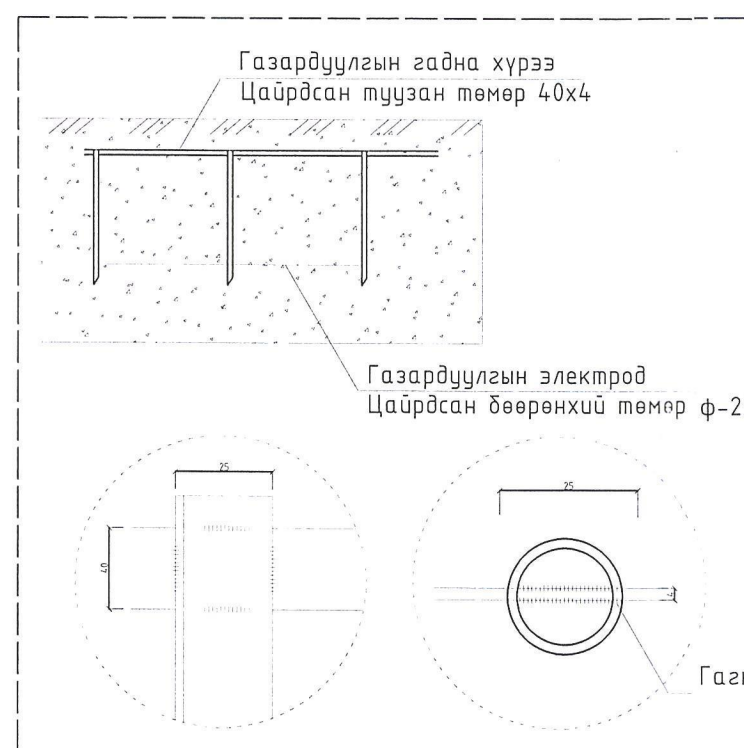
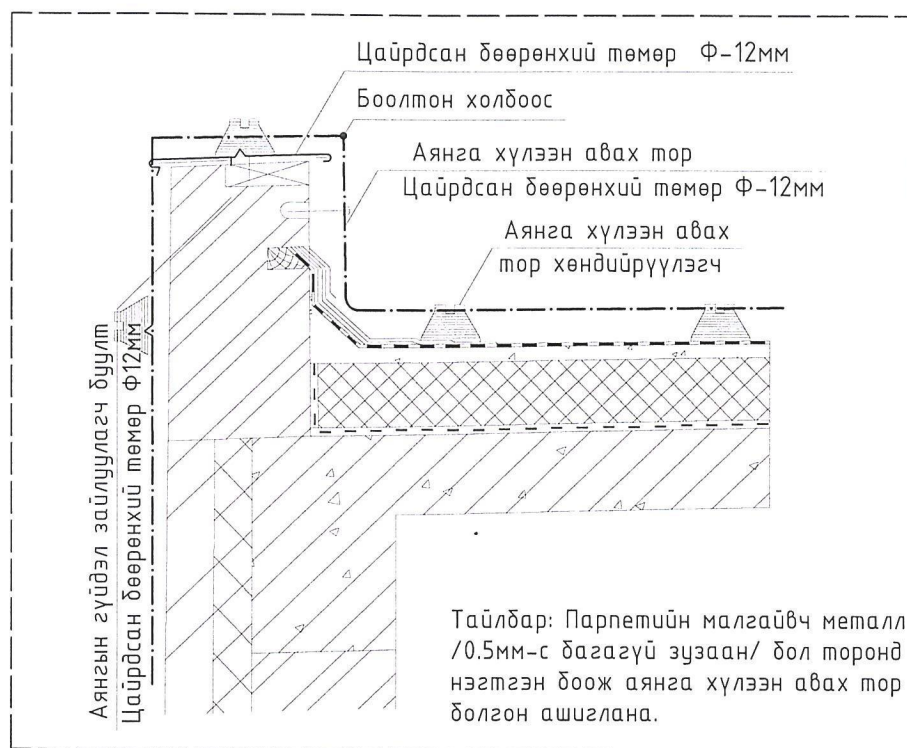


Сүхбаатар аймаг, Мөнххаан сум, "СҮРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 640 СУУДАЛ, ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА, 100 ОР"			
Аянга хамгаалалт, газардуулгын байгуулалт			Үе шат: А.3
Инженер	Б.Мөнгөнцэцэг	МОНГОЛ УЛС 22-5157 АТХ6648 Октябрийн БАТ ЗОРИГ МЭРГЭЭНИЙ ИНЖЕНЕР ЭГ-ЦХ 2022-2025	Е.Г. Шифр: ОТ-19/2023
Гүйцэтгэсэн	Б.Мөнгөнцэцэг	Т.Г. Шифр:	Масштаб: М1:200
Шалгасан	О.Батзориг	Зургийн дугаар: ХТ-21	Огноо: 2023 Хуудас: 28

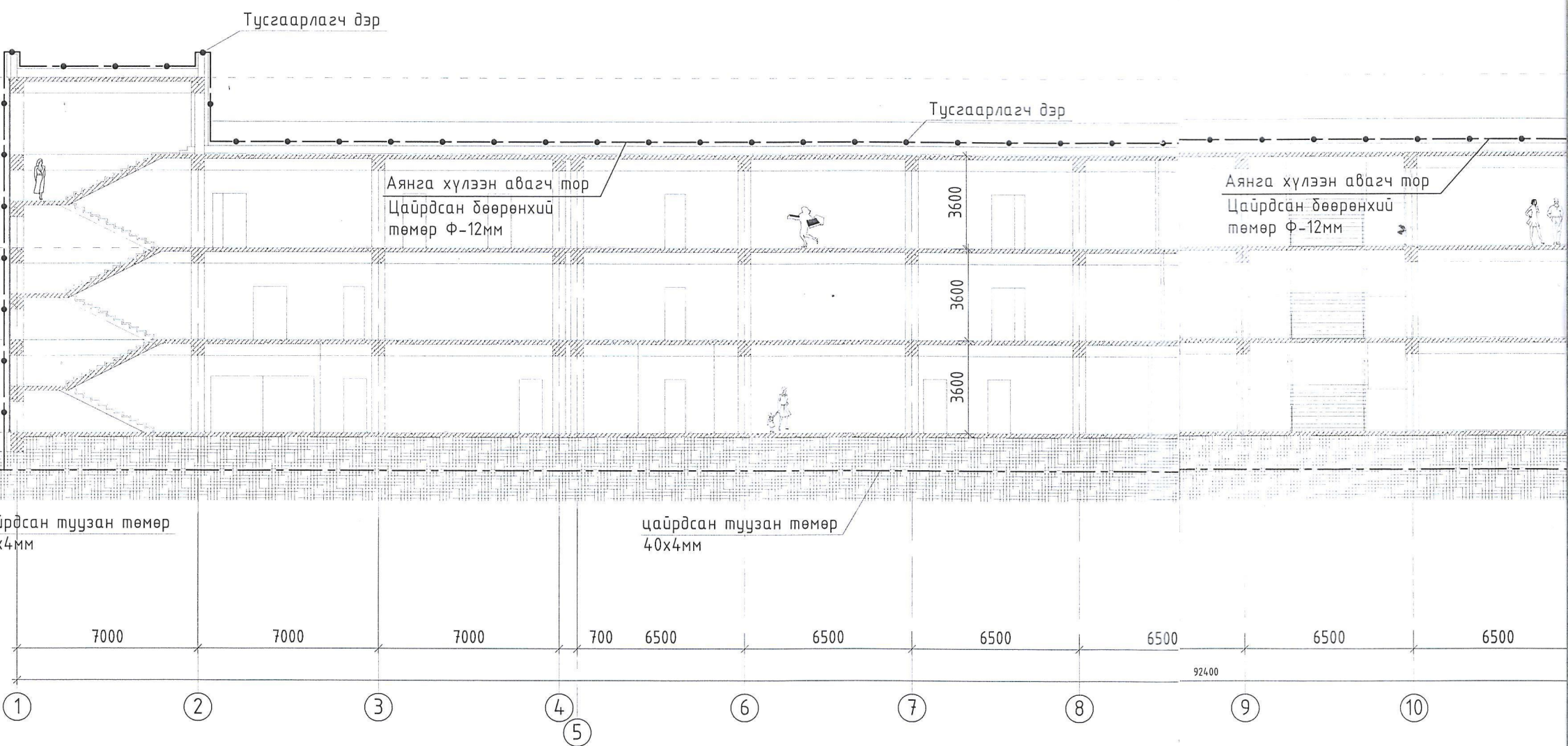


Хэсэглэл-А

Хэсэглэл-Б



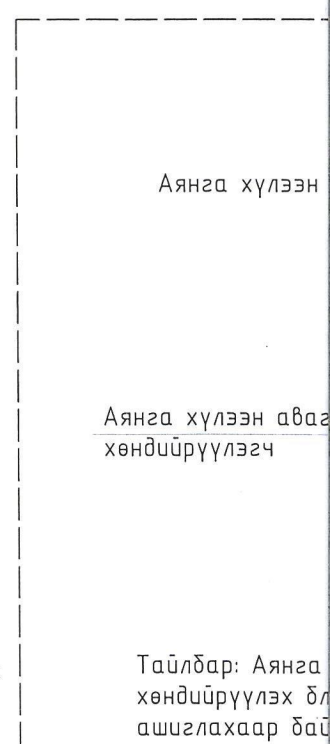
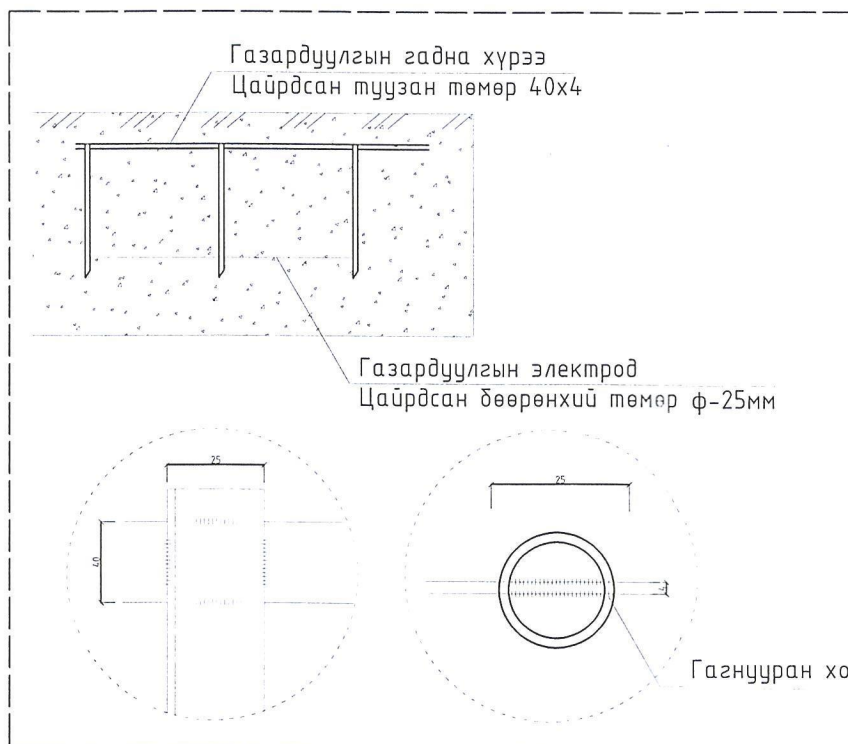
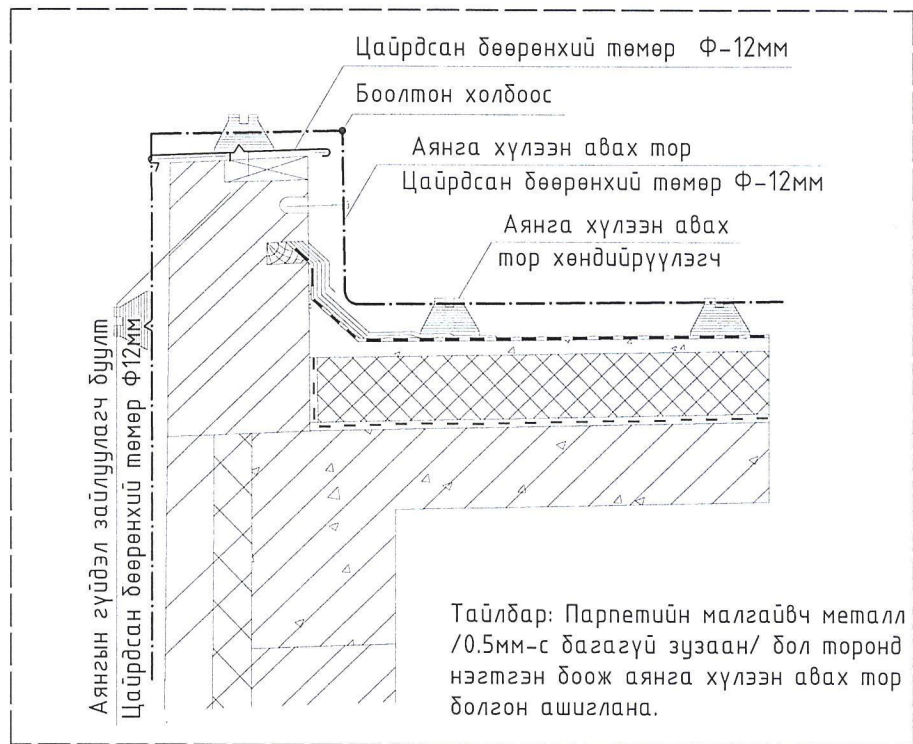
Тайлбар: Аянга хүлээн авагч нь хамгаалж буй хийцээс дээр түвшинд байхаар тоноглоно. Бүх холбоосыг гагнууран болон боолтон холбоосоор найдвартай холбонон.



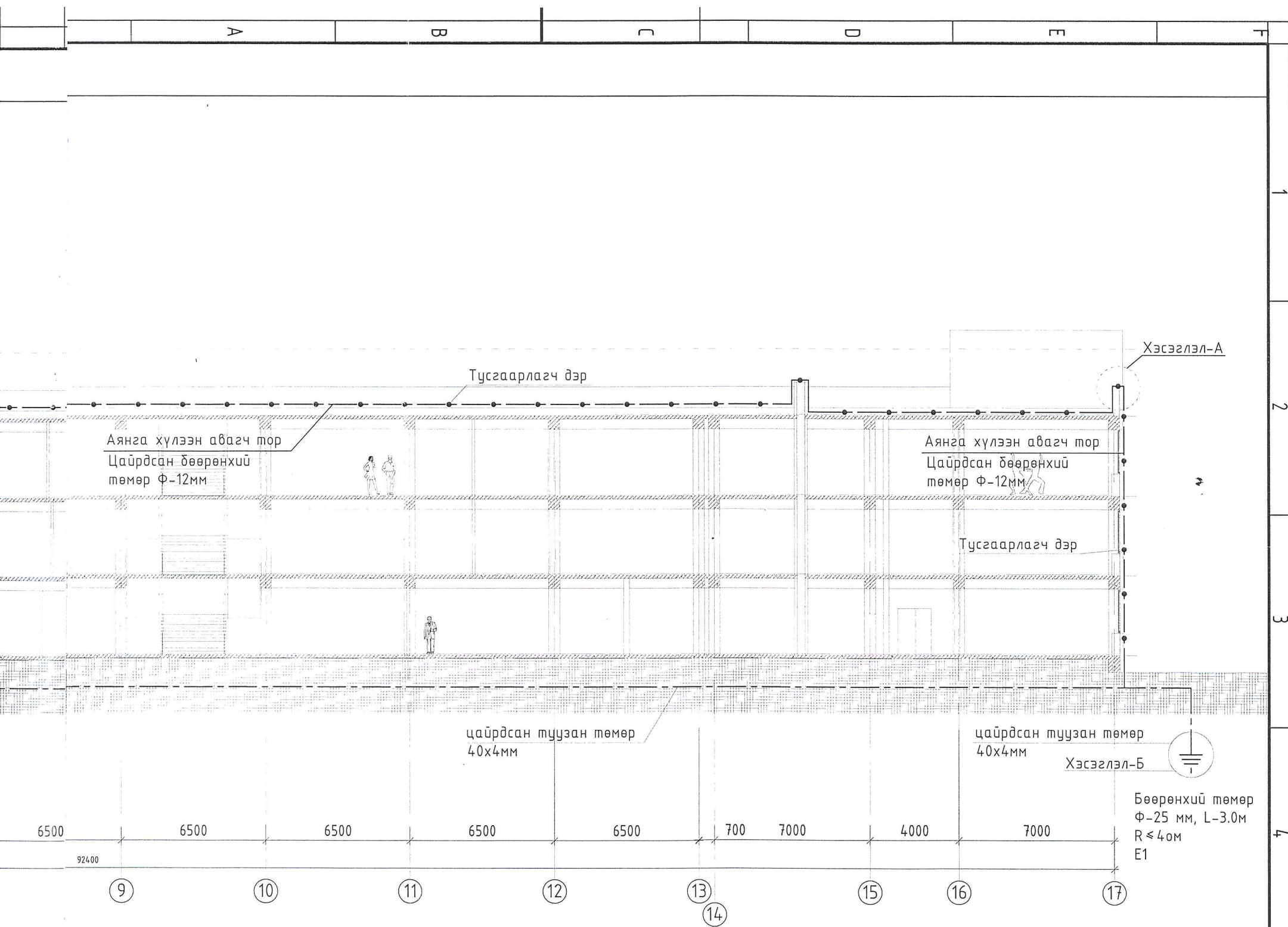
Хэсэглэл-А

Хэсэглэл-Б

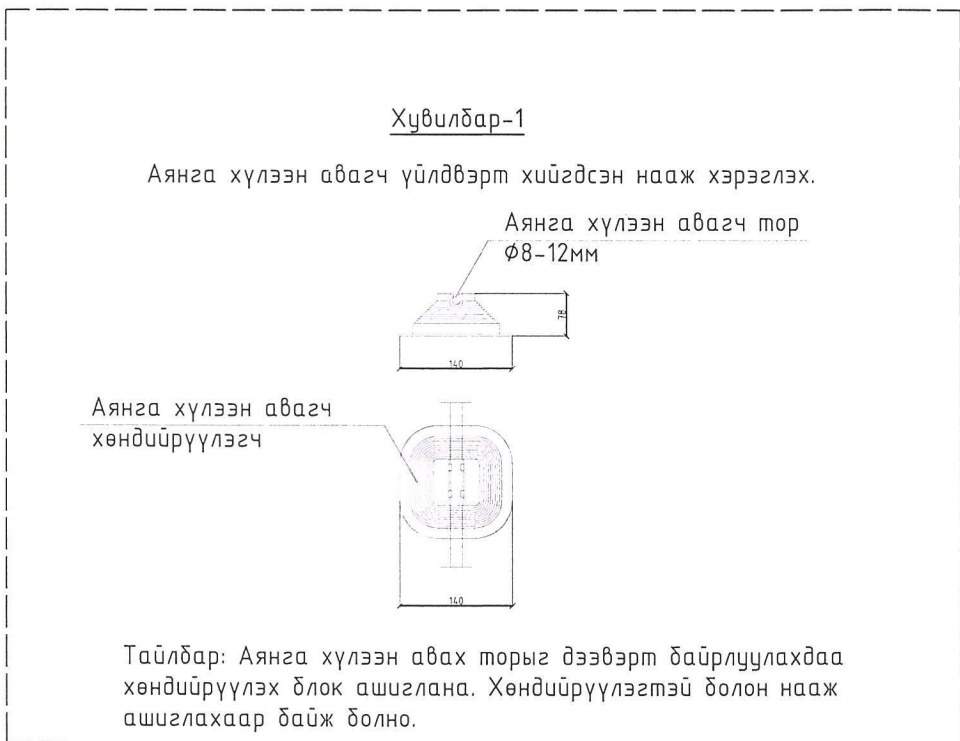
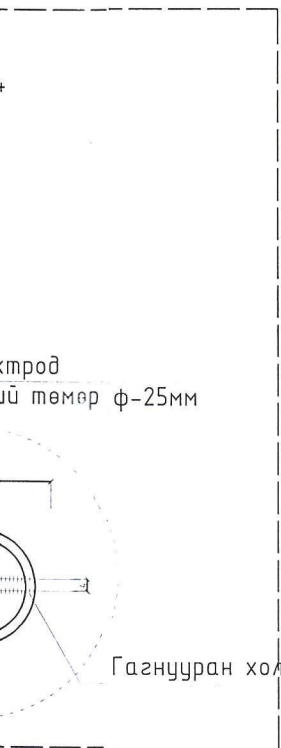
Тусгаар



Тайлбар: Аянга хүлээн авагч нь хамгаалж дүй хийцээс дээр түвшинд байхаар тоноглоно. Бүх холбоосыг гагнууран болон боолтон холбоосоор найдвартай холбонон.



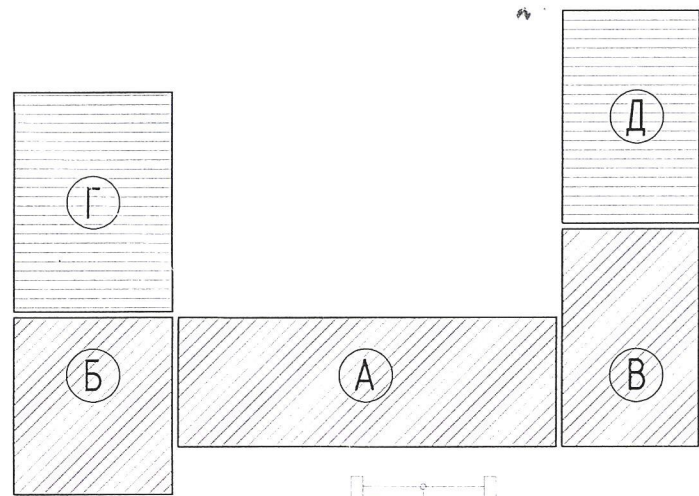
Тусгаарлагч дэр



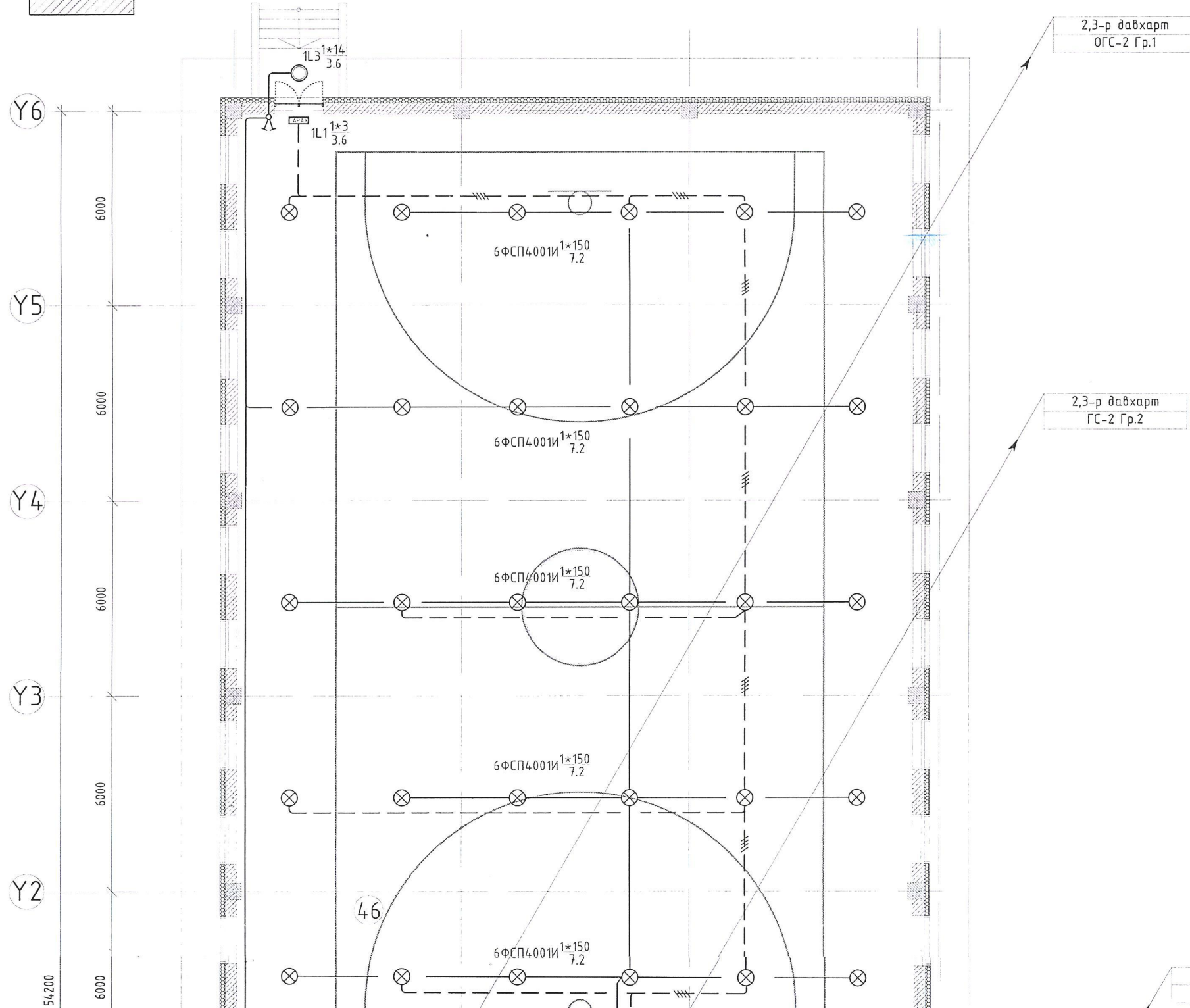
 <p>"ОНЧ ТЭНХЛЭГ" ХХК Барилгын зураг, төсөл УБ хот, СБД 11 хороо "PRO ONE" оффис 1307 тоот. Утас: 99007155, 99174540</p>	Сүхбаатар аймаг, Мөнххаан сум, "СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 640 СУУДАЛ, ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА, 100 ОР"				Үе шат: А.З	
	Аянга хамгаалалт, газардуулгын байгуулалт				Огноо: 2023	
	Инженер	Б.Мөнгөнцэцэг	МОНГОЛ УЛС 22-5157-АТХ6648 ОКТОБРИЙН БАТ-ОРИГ МЭРГЭШИЙН ИНЖЕНЕР Э-ЦХ 2022-2025	Е.Г. Шифр: ОТ-19/2023	Масштаб: М1:200	Хуудас: 28
	Гүйцэтгэсэн	Б.Мөнгөнцэцэг		Т.Г. Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-22	
Шалгасан	О.Батзориг					

1-Р ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:150

A
B
C
D
E
F



БЛОКЧИЛСОН СХЕМ:
 А-Хичээлийн блок 3 давхар
 Б-Хичээлийн блок 3 давхар
 В-Хичээлийн блок 3 давхар
 Г-Спорт заалны блок 1 давхар
 Д-Хооллох заал, Урлаг заалны блок 3 давхар



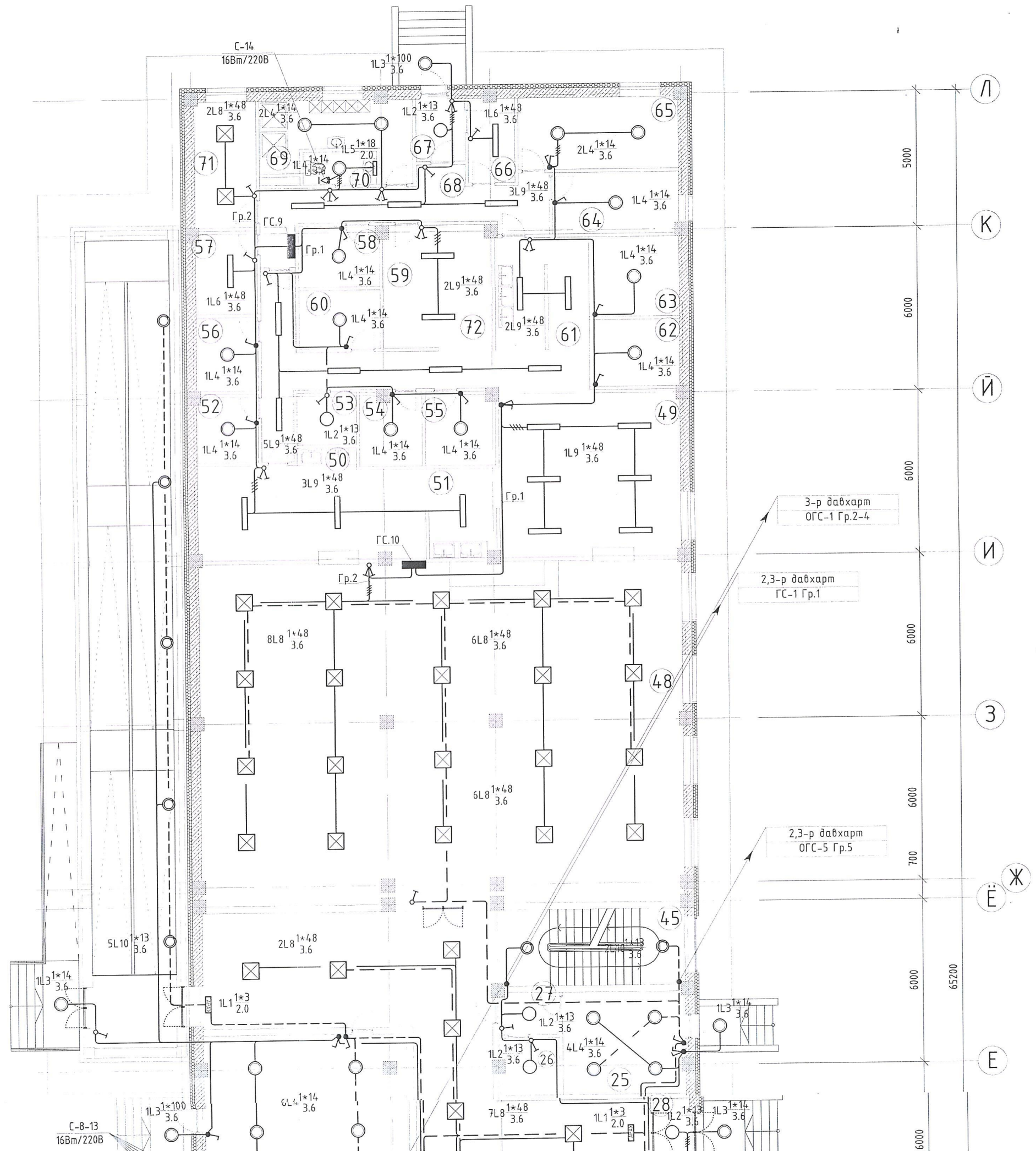
ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай м2	Гэрэлтэлт/лк/
1	Биеийн тамрын багш	21.8	100
2	Тоног төхөөрөмж	17.4	100
3	Хувцас солих өрөө /эр/	20.6	100
4	Душ /эр/	4.5	100
5	Хувцас солих өрөө /эм/	20.6	100
6	Душ/эм/	4.5	75
7	Ариун цэврийн өрөө /эм/	16.3	75
8	Ариун цэврийн өрөө /эр/	16.2	75
9	Ажилчидын ариун цэврийн өрөө	5.2	75
10	Эмчилгээний өрөө	15.7	75
11	Ариун цэврийн өрөө	2.4	75
12	Гонх	3.5	75
13	Эмчийн өрөө	17.8	100
14	Сэтгэлзүйч	17.9	150
15	Сургалтын менежер бага	20.9	150
16	Сургалтын менежер дүнд	21.0	150
17	Шатны хонгил	37.1	75
18	Өлгүүр бага	35.8	75
19	Тоглоомын өрөө	56.2	100
20	Цахилгааны өрөө	20.7	75
21	Ариун цэврийн өрөө /эр/	17.7	75
22	Ариун цэврийн өрөө /эм/	15.7	75
23	ХБИ ариун цэврийн өрөө	5.7	75
24	ЦБУ-ны өрөө	53.4	75
25	Дулааны өрөө	16.8	75
26	Техникийн ажилтаны өрөө	4.6	75
27	Коридор	3.4	75
28	Гонх	3.1	75
29	Багш нарын өрөө	48.5	150
30	Бага анги	76.7	150
31	Бага анги	71.8	150
32	Бага анги	73.1	150
33	Өлгүүр дүнд, ахлах	55.8	150
34	Гонх	14.7	75
35	Холбоо дохиолол	5.8	75

36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72

Сүүн бүтээгд
Ба
Талх
Гур
Хагас бо
Мах за
бүтээгд
Мах загаса
омно х
Хагас боло
Ногоо
Хагас
Хүү
Ногоо х

36	Жижүүрийн өрөө	18.7	75
37	Бага анги	73.5	100
38	Бага анги	73.2	100
39	Агуулах	23.5	75
40	Технологи эм	89.7	150
41	Технологи эр	65.4	150
42	Төмсөг тэжээл	26.4	100
43	Гонх	3.4	75
44	Шатны хонгил	25.1	75
45	Шатны хонгил	18.4	75
46	Спорт заал	626.3	100
47	Коридор	504.2	75
48	Хооллох заал	221.2	300
49	Халуун цех	45.7	150
50	Гал тосгоо аяга цугаах	8.2	100
51	Заалны аяга цугаах	30.3	100
52	Сүүн бүтээгдэхүүн, нарийн хоолны хөргүүр /дундаж 1º/	5.5	100
53	Багаж хэрэгслийн өрөө	4.2	100
54	Талх худаах, хадгалах өрөө	6.0	100
55	Гурил нарийн доовны цех	6.9	100
56	Хагас боловсруулсан ногооны хөргүүр	6.0	100
57	Ажилчдын өрөө	6.7	100
58	Мах загасыг хагас боловсруулсан бүтээгдэхүүний хөргөх /дундаж 1º/	6.6	100
59	Мах загасан бүтээгдэхүүн дэлэн болохоос өмнө хагас боловсруулалтын цех	18.0	100
60	Хагас боловсруулсан хөлдүү бүтээгдэхүүний хөргүүр /бага 1º/	6.4	100
61	Ногоон цэвэрлэх дэлтгэх цех	13.8	75
62	Хагас боловсруулалтын цех	8.0	75
63	Хүйтэн цех	9.5	75
64	Хуурай хүнсний хадгалалт	10.2	75
65	Ногоо хадгалах өрөө /хөргүүргүй/	15.1	75
66	Дүүргэлтийн тавцан	5.2	75
67	Гонх	4.0	75
68	Коридор	18.9	75
69	Ажилчдын өлгүүр	12.6	75
70	Ариун цэврийн өрөө	3.3	75
71	Хоолны даргын өрөө	10.1	100
72	Коридор	19.0	75
	Нийт	2892.33	



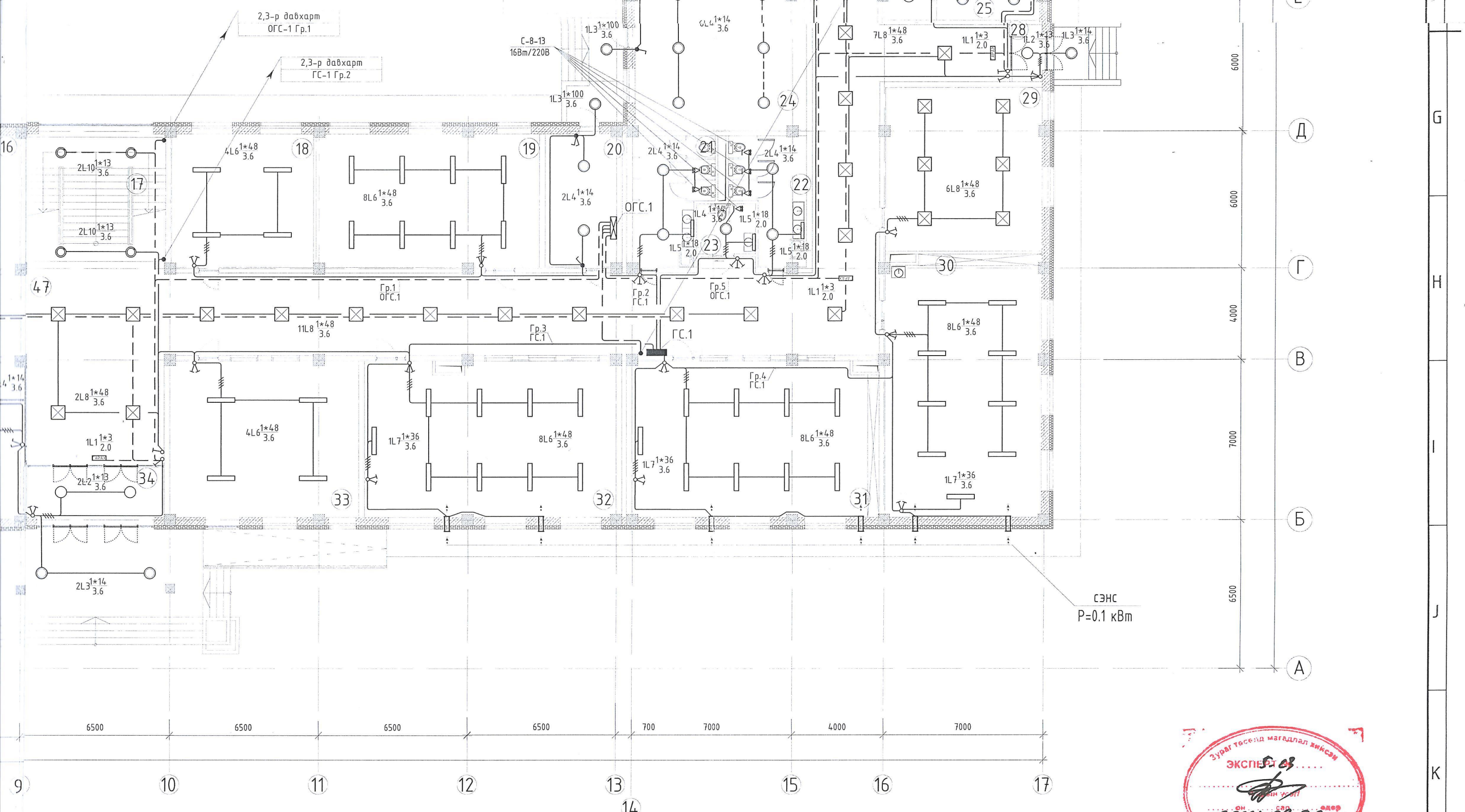
2,3-р давхарм
ОГС-1 Гр.1

С-8-13
16Вм/220В

3-р давхарм
ОГС-1 Гр.2-4

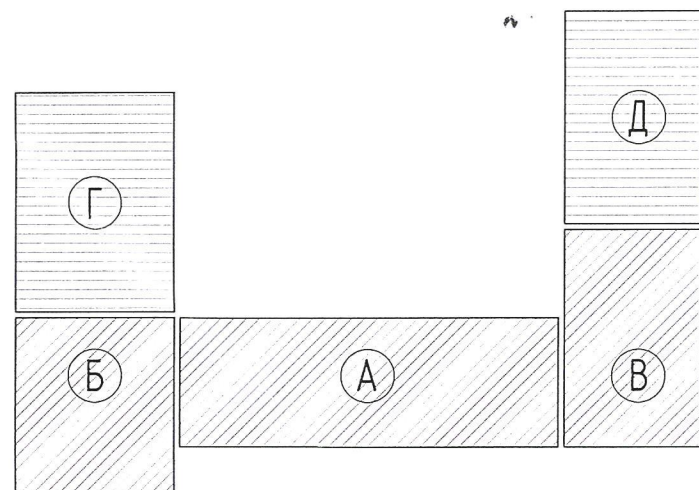
2,3-р давхарм
ОГС-1 Гр.1

2,3-р давхарм
ОГС-5 Гр.5

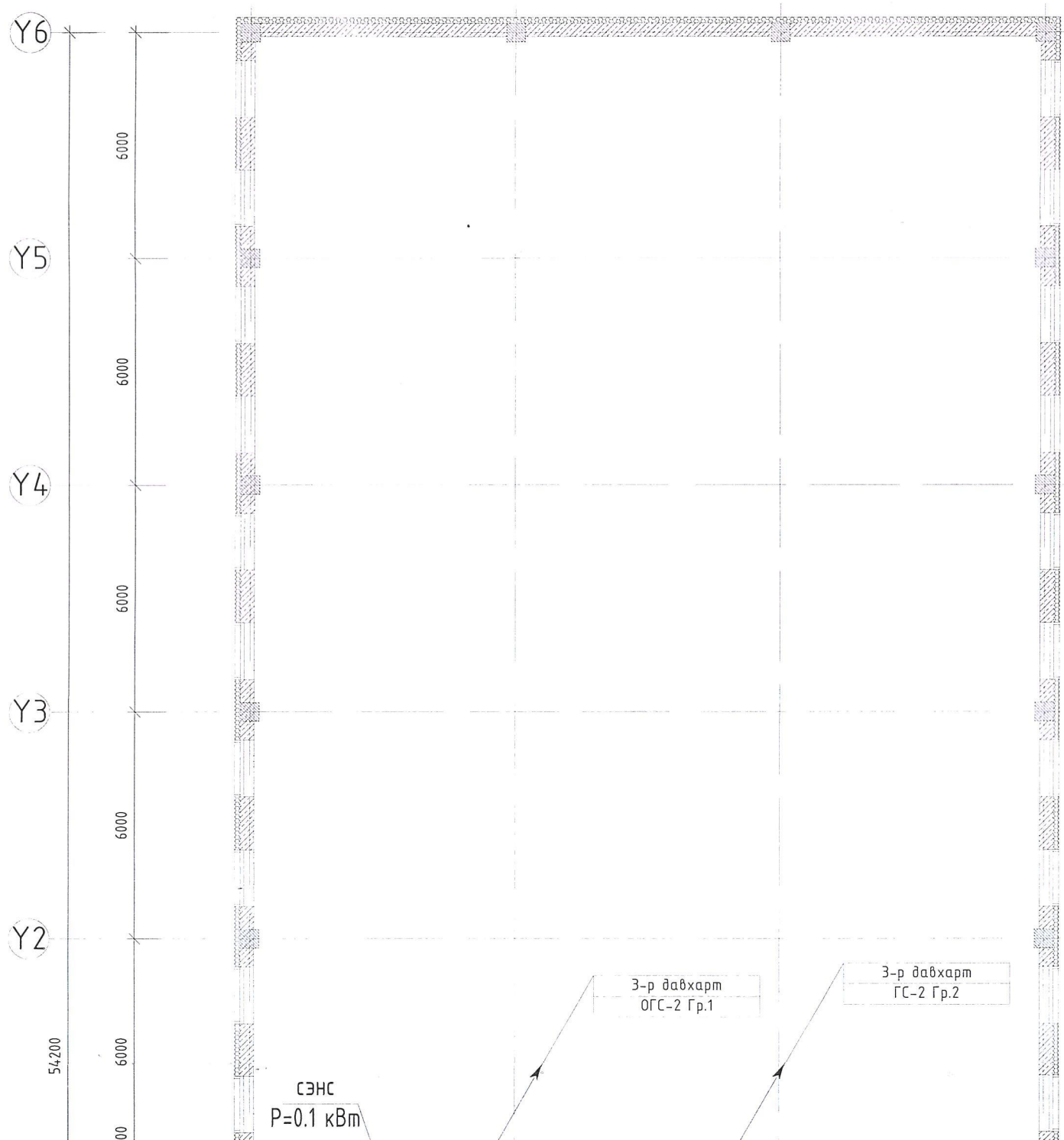


 "ОНЧ ТЭНХЛЭГ" ХХК Барилгын зураг, төсөл УБ хот, СБД 11 хороо "PRO ONE" оффис 1307 тоот. Утас: 99007155, 99174540	Сүхбаатар аймаг, Мөнххаан сум, "СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 640 СУУДАЛ, ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА, 100 ОР"				
	1-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт			Үе шат: А.3	
	Инженер	Б.Мөнгөнцэцэг 22-5157 АТХ6648	Б.Г. Шифр: ОТ-19/2023	Масштаб: М1:50	Огноо: 2023
	Гүйцэтгэсэн	Б.Мөнгөнцэцэг	Т.Г. Шифр:	Зургийн дугаар: ДГ-02	Хуудас: 28
Шалгасан	О.Батзориг	МЭРГЭЭН ИНЖЕНЕР 2022-2025			

2-Р ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:150



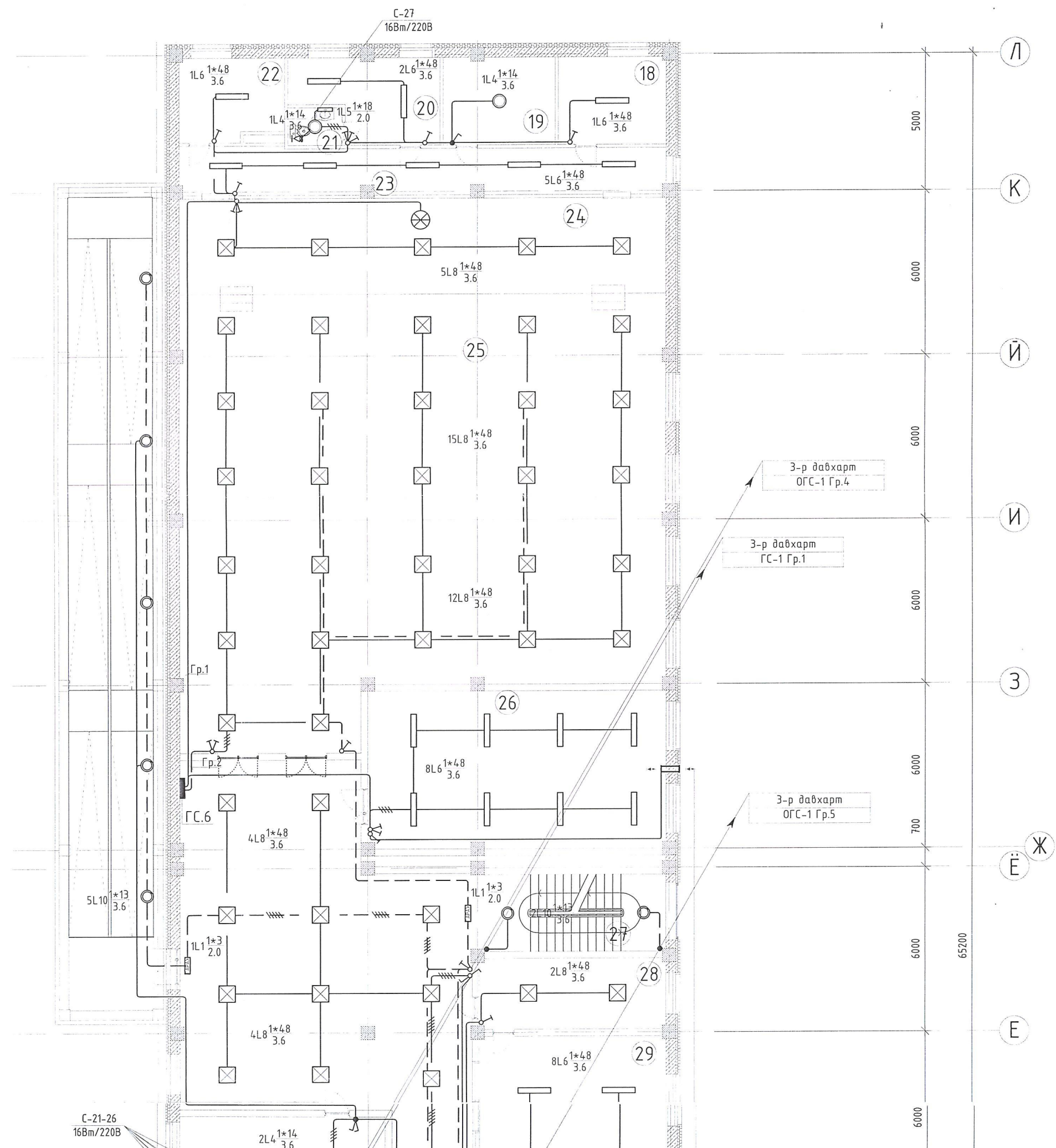
БЛОКЧИЛСОН СХЕМ:
 А-Хичээлийн блок 3 давхар
 Б-Хичээлийн блок 3 давхар
 В-Хичээлийн блок 3 давхар
 Г-Спорт заалны блок 1 давхар
 Д-Хооллох заал, Урлаг заалны блок 3 давхар



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай м2	Гэрэлтэлт/лк/
1	Мэдээдлэлзүйн кабинет	67.5	150
2	Архив	19.0	100
3	Реакраци	33.3	75
4	Ариун цэврийн өрөө /эм/	16.3	75
5	Ариун цэврийн өрөө /эр/	16.2	75
6	Ажилчидийн ариун цэврийн өрөө	5.2	75
7	Дунд анги	63.7	150
8	Амрах өрөө	18.4	100
9	Үйлчлэгчийн өрөө	18.1	100
10	Шатны хонгил	37.1	75
11	Химийн кабинет	53.4	150
12	Туслах өрөө	19.4	100
13	Заах аргач	37.2	100
14	Ариун цэврийн өрөө /эр/	17.7	75
15	Ариун цэврийн өрөө /эм/	15.8	75
16	ХБИ ариун цэврийн өрөө	5.7	75
17	Цэвэрлэгээ бодис хадгалах, хатаах	21.5	75
18	Тайз засал	12.2	100
19	Хувцас хадгалах агуулах	12.8	100

20	Хувцас солих өрөө	14.2	100
21	Ариун цэврийн өрөө	2.7	75
22	Амрах хэсэг	10.9	100
23	Хонгил	30.0	75
24	Тайз	61.9	150
25	Урлаг заал	267.8	150
26	Бүжгийн дүгуйлан	61.6	300
27	Шатны хонгил	19.4	75
28	Амрах өрөө	17.5	100
29	Дунд анги	74.5	150
30	Дунд анги	76.4	150
31	Дунд анги	71.8	150
32	Реакраци	45.8	75
33	Дунд анги	77.0	150
34	Дунд анги	74.3	150
35	Дунд анги	73.5	150
36	Дунд анги	73.2	150
37	Номын сан	184.2	150
38	Ховор номын фонд	29.6	100
39	Номын фонд	36.7	100
40	Хуучин ном засварлах	12.7	100
41	Ном олгох хэсэг	12.2	100
42	Шатны хонгил	25.1	75
43	Коридор	434.0	75
	Нийт	2277.6	



100)
75.
100)
75.
150)
150)
3000
75.
100)
150)
150)
150)
150)
150)
150)
150)
100)
100)
100)
100)
75;
75;

3-р дабхарм
ОГС-1 Гр.1

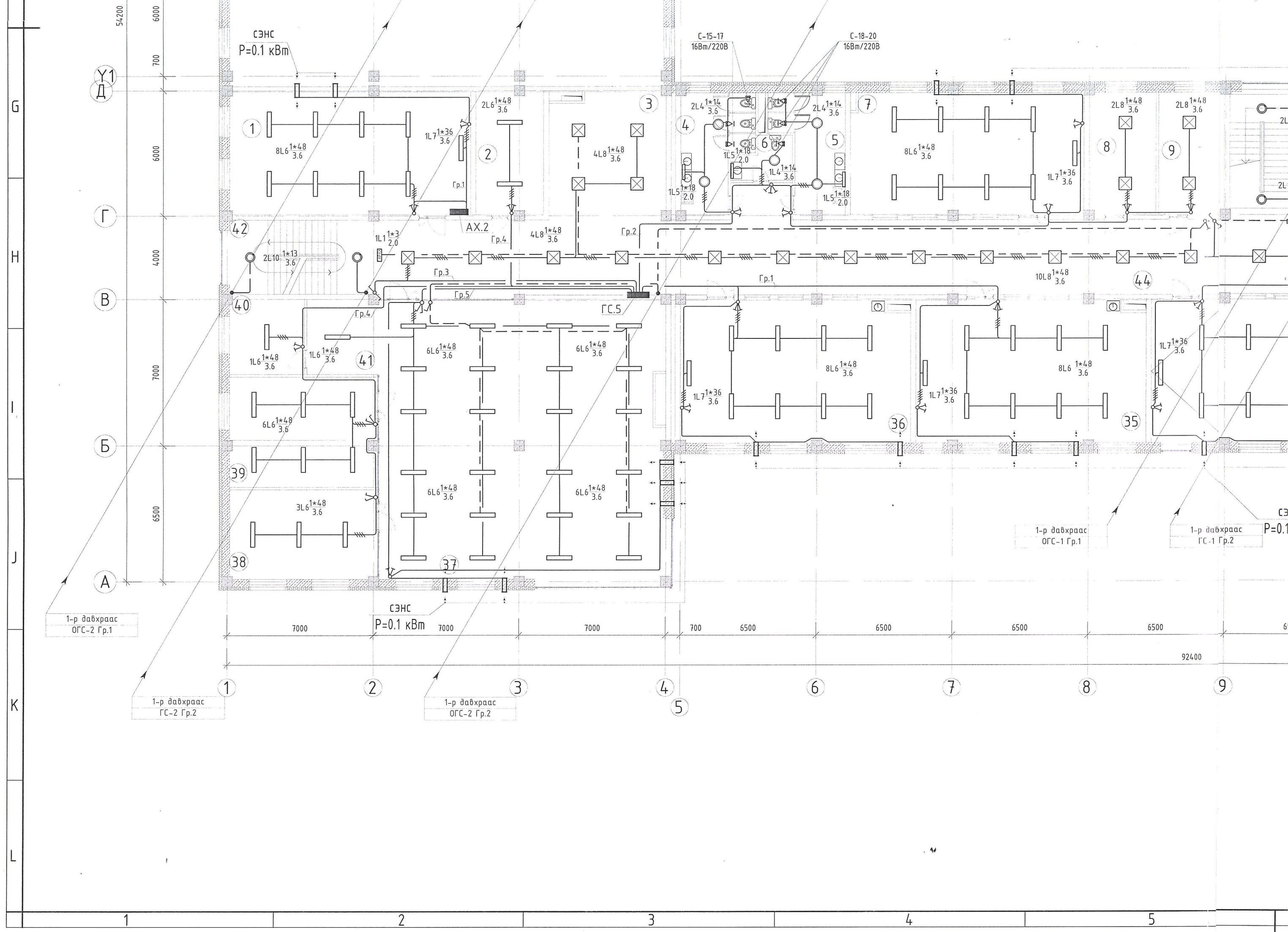
3-р дабхарм
ГС-1 Гр.2

3-р дабхарм
ОГС-1 Гр.4

3-р дабхарм
ГС-1 Гр.1

3-р дабхарм
ОГС-1 Гр.5

СЭНС



СЭНС
P=0.1 кВт

С-15-17
16Вм/220В

С-18-20
16Вм/220В

1

3

7

8

9

Г

42

2

4

6

5

H

4000

AX.2

Гр.2

Б

40

Гр.4

Гр.5

ГС.5

10L8 1*48 3.6

44

I

7000

1L6 1*48 3.6

1L6 1*48 3.6

41

6L6 1*48 3.6

6L6 1*48 3.6

8L6 1*48 3.6

8L6 1*48 3.6

Б

39

3L6 1*48 3.6

6L6 1*48 3.6

6L6 1*48 3.6

36

35

J

6500

38

37

СЭНС
P=0.1 кВт

1-р дабхраас
ОГС-2 Гр.1

1-р дабхраас
ОГС-1 Гр.1

1-р дабхраас
ГС-1 Гр.2

СЭ
P=0.1

K

7000

1

2

3

5

1-р дабхраас
ГС-2 Гр.2

1-р дабхраас
ОГС-2 Гр.2

L

1

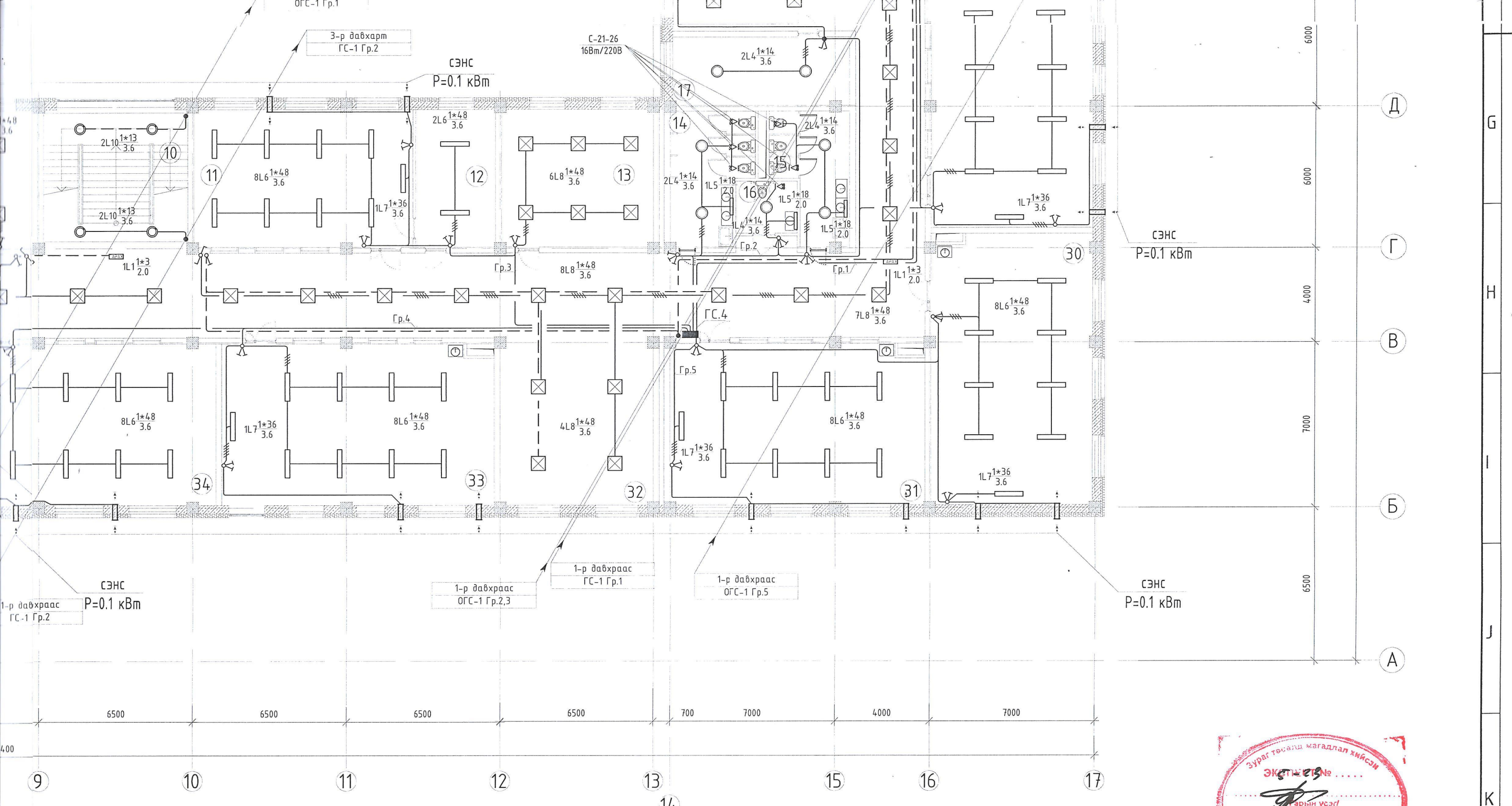
2

3

4

5

92400



Сүхбаатар аймаг, Мөнххаан сум, "СҮРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 640 СУУДАЛ, ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА, 100 ОР"			
2-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт			Үе шат: А.3
Инженер	Б.Мөнгөнцэцэг	МОНГОЛ УЛС 22-515/2022 ИТХ6648 Октябрийн БАТЦАХИЙН МЭРГЭЭЛИЙН ИНЖЕНЕР 2022-2025	Е.Г. Шифр: ОТ-19/2023
Гүйцэтгэсэн	Б.Мөнгөнцэцэг	Т.Г. Шифр:	Масштаб: М1:150
Шалгасан	О.Батзориг	Зургийн дугаар: ДГ-03	Огноо: 2023
			Хуудас: 28

3-Р ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:150

A

B

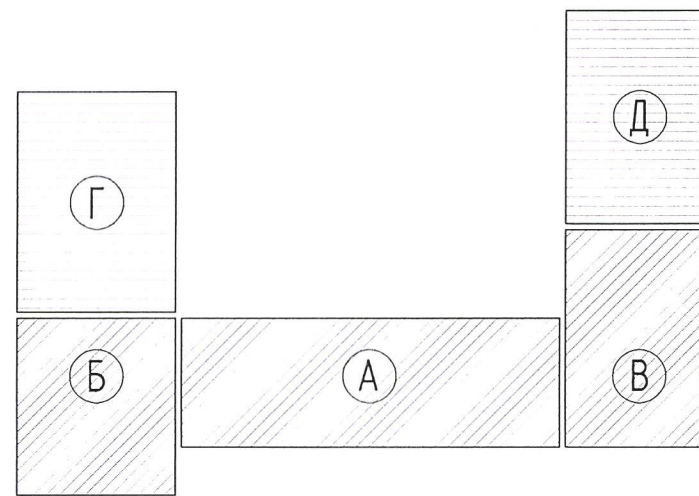
C

D

E

F

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай м2	Гэрэлтэлт/лк/
1	Дуу хөгжимийн кабинет	57.2	300
2	Туслах өрөө	20.6	100
3	Сургалтын менежер ахлах	19.0	100
4	Нийгмийн ажилтан	19.6	100
5	Ариун цэврийн өрөө /эм/	16.3	75
6	Ариун цэврийн өрөө /эр/	16.2	75
7	Ажилчдийн ариун цэврийн өрөө	5.2	75
8	Дунд анги	64.0	150
9	Нягтлан	17.1	150
10	Эрхлэгч	19.4	150
11	Шатны хонгил	37.1	75
12	Физикийн кабинет	53.4	150
13	Туслах өрөө	19.4	100
14	Заах аргач	36.9	100
15	Ариун цэврийн өрөө /эр/	17.7	75
16	Ариун цэврийн өрөө /эм/	15.7	75
17	ХБИ ариун цэврийн өрөө	5.7	75
18	Шатны хонгил	19.8	75
19	Амрах өрөө	17.5	100
20	Ахлах анги	74.5	150
21	Ахлах анги	76.7	150
22	Ахлах анги	71.9	150
23	Реакраци	45.4	75
24	Ахлах анги	77.1	150
25	Ахлах анги	74.3	150
26	Ахлах анги	73.6	150
27	Ахлах анги	73.3	150
28	Агуулах	23.2	75
29	Нарийн бичиг	23.9	150
30	Захирал	44.4	150
31	Биологийн кабинет	62.4	150
32	Туслах өрөө	23.1	100
33	Зургийн дүгуйлан	70.0	150
34	Шатны хонгил	25.1	75
35	Коридор	449.4	75
36	Хурлын танхим	113.1	300
	Нийт	1879.52	



БЛОКЧИЛСОН СХЕМ:
 А-Хичээлийн блок 3 давхар
 Б-Хичээлийн блок 3 давхар
 В-Хичээлийн блок 3 давхар
 Г-Спорт заалны блок 1 давхар
 Д-Хооллох заал, Урлаг заалны блок 3 давхар

СЭНС
 P=0.1 кВт

С-28-33
 16Bm/220B

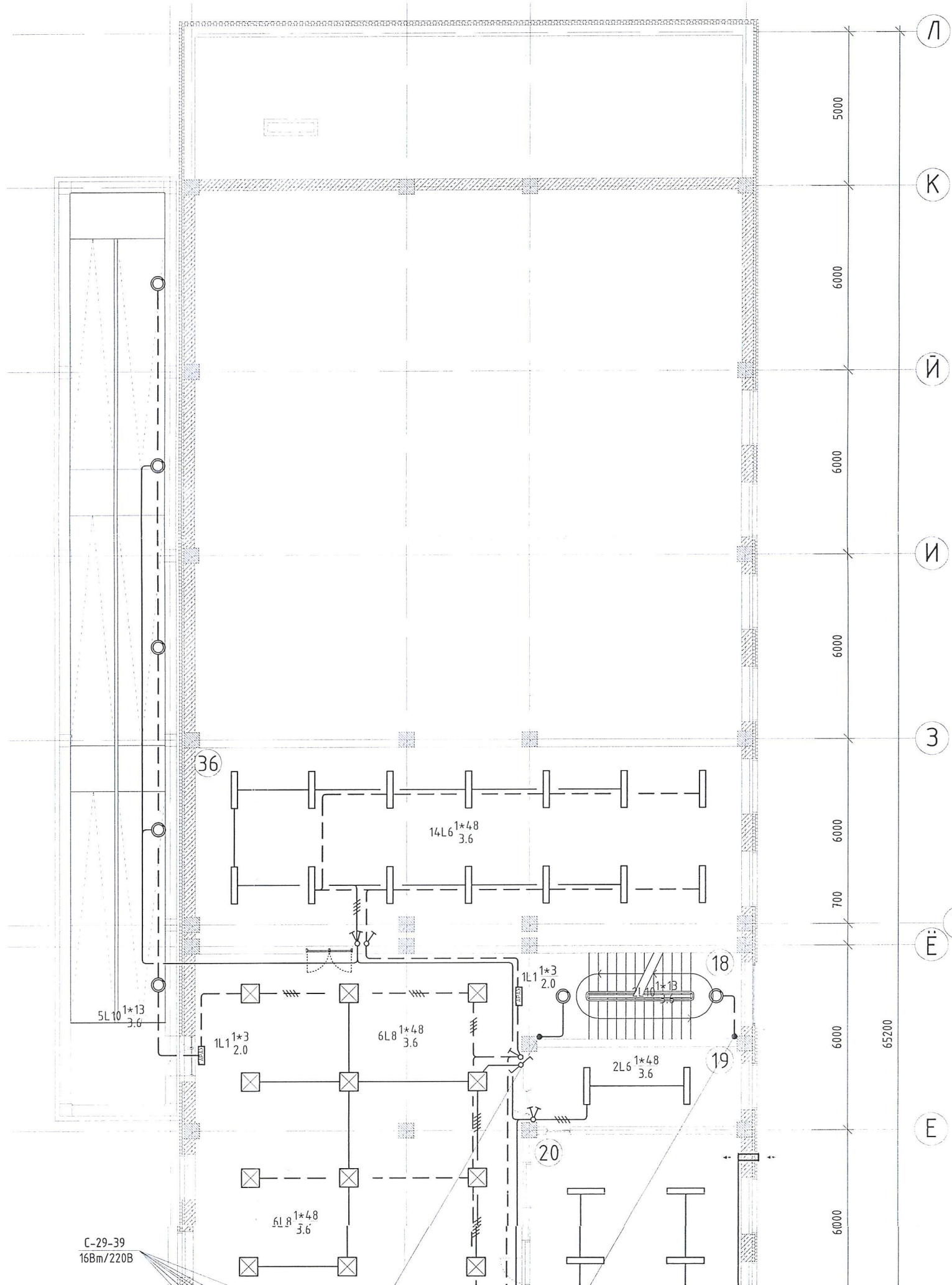
6

7

8

9

10



C-29-39
16Bm/220B

A

B

C

D

E

F

Л

К

Й

И

З

Ж

Е

5000

6000

6000

6000

6000

700

6000

6000

65200

14L6 1x48 3.6

5L10 1x13 3.6

36

6L8 1x48 3.6

1L1 1x3 2.0

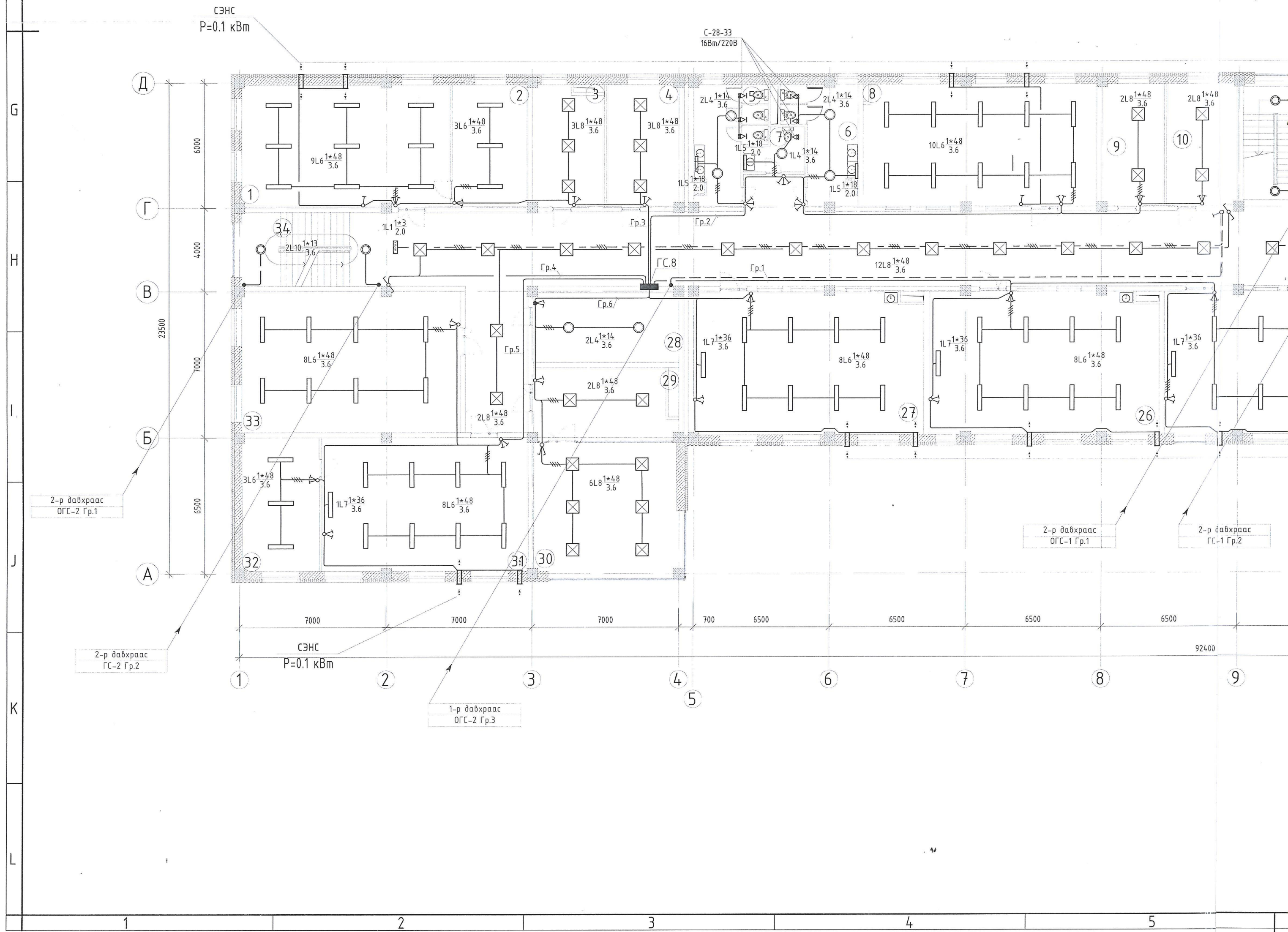
2L6 1x48 3.6

6L8 1x48 3.6

18

19

20



СЭНС
P=0.1 кВт

С-28-33
16Вм/220В

6000

4000

23500

7000

6500

7000

7000

7000

700

6500

6500

6500

6500

92400

СЭНС
P=0.1 кВт

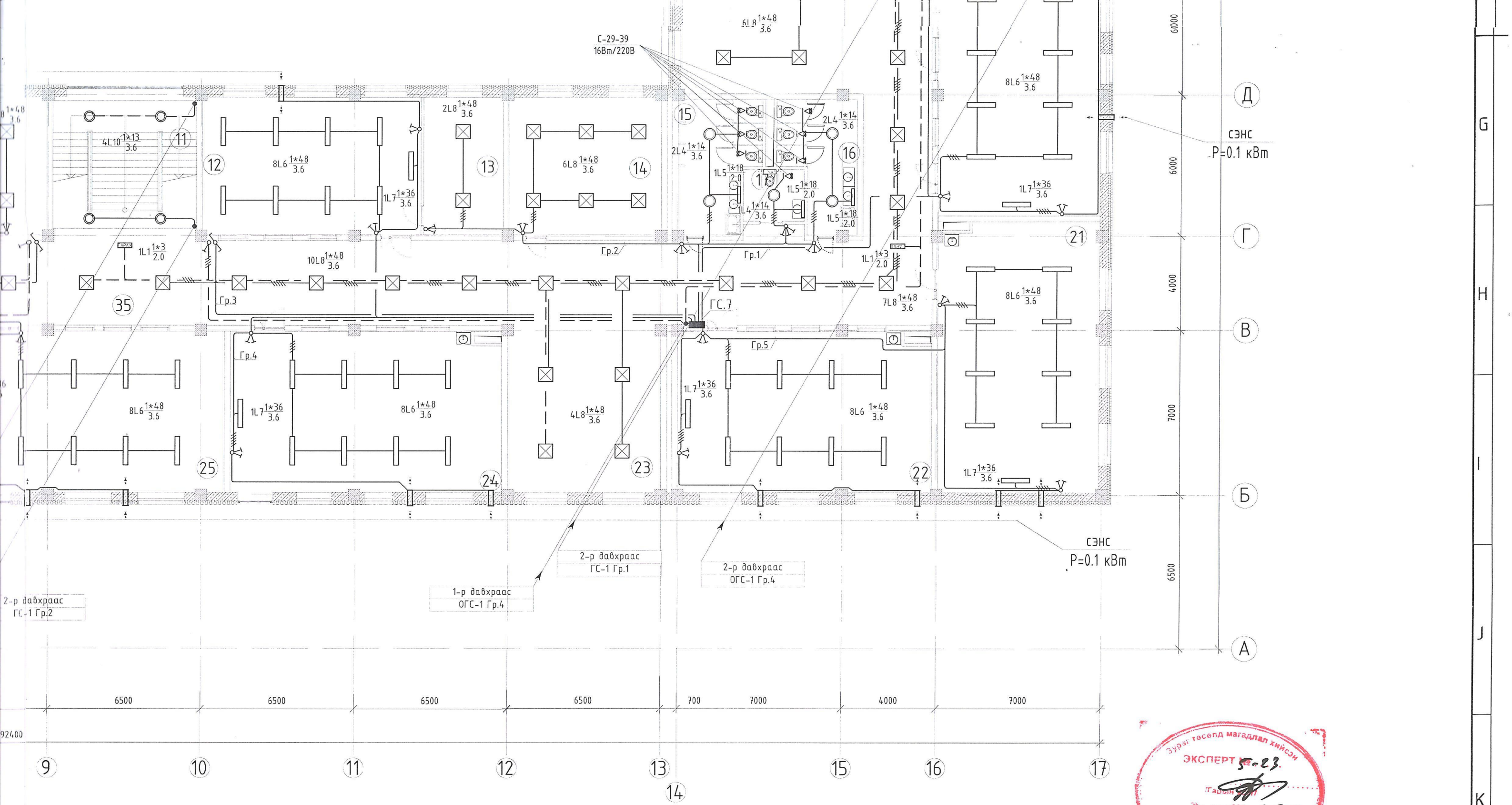
1-р дабхраас
ОГС-2 Гр.3

2-р дабхраас
ОГС-2 Гр.1

2-р дабхраас
ОГС-1 Гр.1

2-р дабхраас
ОГС-1 Гр.2

2-р дабхраас
ОГС-2 Гр.2



		Сүхбаатар аймаг, Мөнххаан сум, "СҮРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 640 СУУДАЛ, ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА, 100 ОР"			
		3-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт			Үе шат: А.3
Инженер	Б.Мөнгөнцэцэг	МОНГОЛ УЛС 22-515/00000 ДТХ6648	Е.Г. Шифр: ОТ-19/2023	Масштаб: М1:150	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн	Б.Мөнгөнцэцэг	ОКТАБРИЙН БАЙРЫН БАЙР	Т.Г. Шифр:	Зургийн дугаар: ДГ-04	Хуудас: 28
Шалгасан	О.Батзориг	МЭРГЭЦЭЭН ИНЖЕНЕР 31-ЦХ 2022-2025			