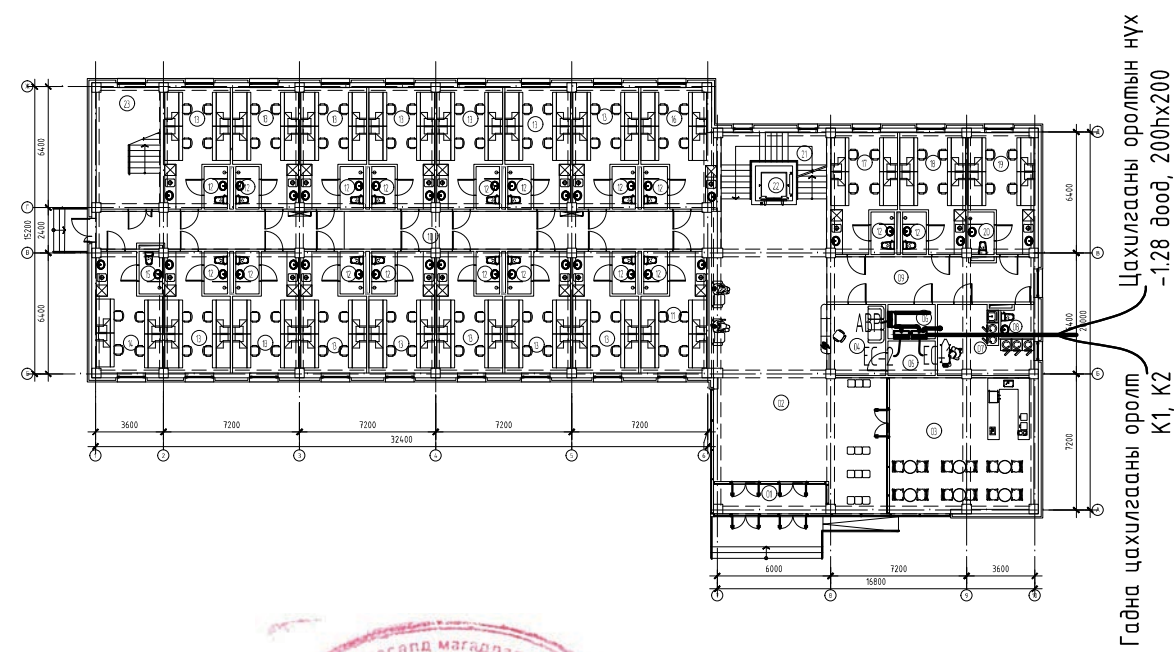



ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Хуудас марк	Зургийн нэр	Тайлбар
ХТ-1	Зургийн жагсаалт, барилгын бүдүүвч	
ХТ-2	Тайлбар, Таних тэмдэг, Цахилгаан хангамжийн үндсэн үзүүлэлт	
ХТ-3	Материалын түүвэр/Эхлэл/	
ХТ-4	Материалын түүвэр/Төгсгөл/	
ХТ-5	ЕС-1,2 ерөнхий самбар, АВР самбарын тооцооны тойм	
ХТ-6	ГС-(1-4)-1 самбаруудын тооцооны тойм	
ХТ-7	ГС-(1-4)-2 самбаруудын тооцооны тойм	
ХТ-8	ГС-1-3 самбарын тооцооны тойм	
ХТ-9	ГС-(2-4)-3 самбаруудын тооцооны тойм	
ХТ-10	ГС-1-4, ОГС самбаруудын тооцооны тойм	
ХТ-11	ГС-5 самбарын тооцооны тойм	
ХТ-12	ТС-1 самбарын тооцооны тойм	
ХТ-13	ТС-2 самбарын тооцооны тойм	
ХТ-14	ТС-3 самбарын тооцооны тойм	
ХТ-15	ТС-4 самбарын тооцооны тойм	
ХТ-16	Барилгын доторхи потенциалыг тэгшитгэх	
ХТ-17	Ерөнхий оролтын самбарыг дотор ба гадна газардуулгын хүрээнд холбох	
ХТ-18	Зоориin давхрын төхөөрөмжийн байгуулалт	
ХТ-19	1-р давхрын төхөөрөмжийн байгуулалт	
ХТ-20	2-р давхрын төхөөрөмжийн байгуулалт	
ХТ-21	3-р давхрын төхөөрөмжийн байгуулалт	
ХТ-22	4-р давхрын төхөөрөмжийн байгуулалт	
ХТ-23	5-р давхрын төхөөрөмжийн байгуулалт	
ХТ-24	Техникийн давхрын төхөөрөмжийн байгуулалт	
ХТ-25	Аянга хамгаалалт, газардуулгын байгуулалт	
ХТ-26	Хүлээн авагч болон дуултын бэхэлгээний хийц, хэсэглэл	
ХТ-27	Салхивчийн янданд аянга хүлээн авагч суурилуулах хийц, хэсэглэл	
ДГ-1	Зоориin давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт	
ДГ-2	1-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт	
ДГ-3	2-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт	
ДГ-4	3-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт	
ДГ-5	4-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт	
ДГ-6	5-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт	
ДГ-7	Техникийн давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт	
ДГ-8	Зоориin давхрын ослын гэрэлтүүлгийн байгуулалт	
ДГ-9	1-р давхрын ослын гэрэлтүүлгийн байгуулалт	
ДГ-10	2-р давхрын ослын гэрэлтүүлгийн байгуулалт	

Хуудас марк	Зургийн нэр	Тайлбар
ДГ-11	3-р давхрын ослын гэрэлтүүлгийн байгуулалт	
ДГ-12	4-р давхрын ослын гэрэлтүүлгийн байгуулалт	
ДГ-13	4-р давхрын ослын гэрэлтүүлгийн байгуулалт	
ДГ-14	5-р давхрын ослын гэрэлтүүлгийн байгуулалт	
ДГ-15	Гэрэлтүүлэгч хэрэгслийн зангилаа-1	
ДГ-16	Гэрэлтүүлэгч хэрэгслийн зангилаа-2	



БАРИЛГЫН БҮДҮҮВЧ М1:400



 БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "ТГТ"ХХК	ДОРНОГОВЬ АЙМАГ, САЙНШАНД СУМ АШУУИС-ИЙН ДОТЧУР БАЙРНЫ БАРИЛГА				Үе шат: А.3
	Зургийн жагсаалт, барилгын бүдүүвч				Огноо: 2023-10
Инженер	Н.Түвшиндам	ЕГ шифр:	07/23	Масштаб	M1:100
Гүйцэтгэсэн	Д.Оюунханд	ТГ шифр:		Зургийн дугаар	ХТ-1
Шалгасан	Н.Түвшиндам			Хуудас:	27

1	2	3	4	5	6	7	8																																																																							
A	ТАЙЛБАР			ТАНИХ ТЭМДЭГ																																																																										
	<p>Барилгын дотор цахилгаан гэрэлтүүлэг, төхөөрөмжийн ажлын зургийг барилга архитектурын байгуулалт, сантехник, технологийн даалгаврыг үндэслэн</p> <ul style="list-style-type: none"> - Орон сууц, олон нийтийн барилгын цахилгаан тоног төхөөрөмжийг төлөвлөх ба угсрах БД43-102-07 - Цахилгаан байгууламжийн дүрэм БД43-101-03 - Цахилгаан тоног төхөөрөмж, гүйдэл дамжуулагчийн таних тэмдэглэгээ. - Ерөнхий шаардлага MNS 3757-16-2015 - Байгалийн ба зохиомол гэрэлтүүлэг БНБД 23-02-08 - Сургалт-хүмүүжлийн барилгын зураг төсөл зохиох нэгдсэн норм БНБД-И-66-88 - Барилга байгууламжийн аянга хамгаалалтын зураг төсөл зохиох заавар БД43-103-08 ээрэг норм дүрмүүдийг баримтлан гүйцэтгэв. <p>Уг барилга нь цахилгаан хангамжийн найдвартай ажиллагааны II зэрэгт хамаарах тул бие биенээ нөвцлөх хас кабель шугамаар тэжээл, дулааны үзэлийн тоног төхөөрөмжийн тэжээлийг АВР автомат сэлгэн залгагчийг самбарар дамжуулан тэжээнэ. I зэрэглэлд багтах холбооны болон ИТ-ийн төхөөрөмжийн тэжээл, дулааны үзэлийн тоног төхөөрөмжийн тэжээлийг АВР автомат сэлгэн залгагчийг самбарар дамжуулан тэжээнэ.</p> <p><u>Инженер геологийн нөхцөл:</u> Барилгын инженер-геологист геотехникийн судалгаа "ЛАНД ТЕСТ" ХХК-ийн 2023.10.10-ий өдрийн инженер геологийн дүгнэлтийг зохиосон байна.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Хөрсний ус илэрээгүй - Улралын хөлдөлтийн норматив гүн 2.77м - Газар чичирхийлэлийн 7 балл - Газардуулгын тооцоонд Ц-5 цооногийн үр дүнг ашиглав. Ургамалын үндэс бүхий өнгөн хөрс 0.0-0.2м гүнд, 0.2-3.0м гүнд ширхэгтэй элсэн хөрс 100-800ам.м, 3.0-4.0м гүнд шавар хөрс 60-150ам.м, 4.0-8.5м гүнд том ширхэгтэй элсэн ул хөрс 100-800ам.м, 8.5-10м гүнд хайргархаг элсэн ул хөрс 100-800ам.м байна. <p><u>Оролт хуваарилалт, төхөөрөмж, гэрэлтүүлгийн самбарууд:</u> Барилгын оролтод сэлгэн залгагч гар залгуур бүхий тооцооны тоолууртай самбарыг цахилгааны өрөөнд байрлуулна. Гэрэлтүүлгийн самбаруудыг нийтийн хангилд "ниш" зарган шигтгэж суулгана. Самбаруудын тооцооны тоймыг ХТ-5-15-р хуудаснаас үзнэ үү.</p> <p><u>Шугам сүлжээ:</u> Цахилгаан самбар, хүчит төхөөрөмжийн гал магистрал шугамын ПВ маркийн улсыг динилласт хуванцар хоолойд сүблэн шалаар шалны бэлтгэлээр, ханаар явах хэсгийг шавардлага дор далд угсарна.</p> <p>Гэрэлтүүлгийн самбаруудаас гарах болон розеткийн группийн шугамд ПВ маркийн улсыг динилласт хуванцар хоолойд сүблэн хана, шалны бэлтгэлээр далд тавина.</p> <p><u>Төхөөрөмж:</u> Төхөөрөмжийн цахилгаан хэрэглэгчдэд холбооны болон ИТ-ийн төхөөрөмжүүд, салхибчийн сэнснүүд, цахилгааны хүчний болон гэрэлтүүлгийн самбарууд орно. Агаарын дулаан хөшигний удирдлагад хуванцар бүрхүүл бүхий саронзон залгуур тоноглогно. Салхибчийн сэнсний удирдлага нь төхөөрөмжтэйгөө хамт ирэх тул төсөлд зөвхөн тэжээлийн үзүүрийг харуулав. Ариун цэврийн өрөөний агаар сорох сэнсийг сараалжийг гэрэлтүүлгийн тэжээлээс нь холбох бөгөөд хуванцар бүрхүүл бүхий саронзон залгуураар удирдана.</p> <p><u>Гэрэлтүүлэг:</u> Гэрэлтүүлэгт /ЛЭД гэрэлтүүлэгчдийг төлөвлөсөн ба душ, ариун цэврийн өрөөнүүдэд ус чийгнээс хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч, шалны талбай,коридорт ослын гэрэлтүүлэгчдийг тусгав. Гэрэлтүүлгийн группийн шугамд ПВ-2.5мм² маркийн улсыг таазаар явах шугамыг дээд давхрын шалаар, ханаар явах хэсгийг хуванцар хоолойд сүблэн шавардлага дор далд тавина. Техникийн өрөөнүүдийн гэрэлтүүлгийн шугамд ВВг маркийн кабелийг хана, таазаар ил тавина. Унтраалгыг хаалга онгойх талын хананд шалнаас 1.2м-т, розеткийг 4 ортой өрөөнүүдэд шалнаас 0.8-м-т, гал тасгоны розеткийг 1.2 м-т, дүсад өрөөнүүдийн розеткыг 0.3-0.8м-т тус тус байрлуулна.</p> <p><u>Газардуулга, аянга хамгаалалт:</u> Цахилгаан хангамжийн газардуулгын системийг TN-C-S системтэй байхаар төлөвлөв. Цахилгаан төхөөрөмжийн тусгаарлагч гэмтэж хүчдэлтэй болох нөхцөлд тоног төхөөрөмжийн гэмтэл, хүмүүсийн аюулгүй ажиллагааг хангахын тулд цахилгаан самбар, тоног төхөөрөмжийн их биелэг газардуулна. Үүнд цахилгаан самбар,дулаан үзэлийн өрөөнд 25*4 мм-ийн түүзэн гангаар дотор хүрээ хийж 2-оос доошгүй цэгээр газардуулгын гадна хүрээнд холбон. Аянзын жэт хүчдэлээс хамгаалах зорилгоор оролтын самбарт ОПС-1 маягийн цэнэг шавхагч тавина. Аянга хамгаалалт газардуулгын зургийг ХТ-25-27 хуудсанд үз.</p>			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Тэмдэглэгээ</th> <th>Нэр</th> <th>Тэмдэглэгээ</th> <th>Нэр</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Цахилгаан хөдөлгүүр, Сэнс, Насос</td> <td></td> <td>Таазанд тоноглох /ЛЭД гэрэлтүүлэгч</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Хүчний хуваарилах самбар</td> <td></td> <td>Таазанд тоноглох /ЛЭД гэрэлтүүлэгч</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Гэрэлтүүлгийн самбар</td> <td></td> <td>Дүүжин таазанд тоноглох /ЛЭД ус тоосноос хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Утас салбарлах хайрцаг</td> <td></td> <td>Таазнаас зүүж тоноглох /ЛЭД гэрэлтүүлэгч IP-44</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Розетка болон гэрэлтүүлгийн 3-н утаст шугам</td> <td></td> <td>Таазнаас зүүж тоноглох /ЛЭД гэрэлтүүлэгч IP-20</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Гэрэлтүүлгийн 4-н утастай шугам</td> <td></td> <td>Газардуулгын контакттай розетка</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Гэрэлтүүлгийн 5-н утастай шугам</td> <td></td> <td>Газардуулгын контакттай хоёрлосон розетка</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Ослын гэрэлтүүлгийн шугам</td> <td></td> <td>Газардуулгын контакттай розетка IP54 /Ариун цэврийн өрөөнд/</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Цахилгаан ханх</td> <td></td> <td>Газардуулгын контакттай, хамгаалагдсан розетка IP44</td> </tr> <tr> <td></td> <td>A-дээшээ явж дүү шугам, B-доошоо явж дүү шугам</td> <td></td> <td>Шаланд тоноглох хамгаалагдсан розетка IP44</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Бууруулах трансформатортой хайрцаг</td> <td></td> <td>Хамгаалагдсан ил тавих 1 туйлт унтраалга</td> </tr> <tr> <td></td> <td>/ЛЭД ослын гэрэлтүүлэгч</td> <td></td> <td>Ердийн далд тавих 1 туйлт унтраалга</td> </tr> <tr> <td></td> <td>/ЛЭД " ГАРАХ " гарах дичигтэй ослын гэрэлтүүлэгч</td> <td></td> <td>Ердийн далд тавих 2 туйлт унтраалга</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Улайсах чийдэнтэй таазанд тавих гэрэлтүүлэгч</td> <td></td> <td>Ердийн далд тавих 3-н туйлт унтраалга</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Улайсах чийдэнтэй хананд тавих гэрэлтүүлэгч</td> <td></td> <td>2 талаас удирдах салдсон унтраалга</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Улайсах чийдэнтэй таазанаас зүүж тавих гэрэлтүүлэгч</td> <td></td> <td>Утсан татлагатай нэг туйлт унтраалга</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Удирдах кноп</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Тэмдэглэгээ	Нэр	Тэмдэглэгээ	Нэр		Цахилгаан хөдөлгүүр, Сэнс, Насос		Таазанд тоноглох /ЛЭД гэрэлтүүлэгч		Хүчний хуваарилах самбар		Таазанд тоноглох /ЛЭД гэрэлтүүлэгч		Гэрэлтүүлгийн самбар		Дүүжин таазанд тоноглох /ЛЭД ус тоосноос хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч		Утас салбарлах хайрцаг		Таазнаас зүүж тоноглох /ЛЭД гэрэлтүүлэгч IP-44		Розетка болон гэрэлтүүлгийн 3-н утаст шугам		Таазнаас зүүж тоноглох /ЛЭД гэрэлтүүлэгч IP-20		Гэрэлтүүлгийн 4-н утастай шугам		Газардуулгын контакттай розетка		Гэрэлтүүлгийн 5-н утастай шугам		Газардуулгын контакттай хоёрлосон розетка		Ослын гэрэлтүүлгийн шугам		Газардуулгын контакттай розетка IP54 /Ариун цэврийн өрөөнд/		Цахилгаан ханх		Газардуулгын контакттай, хамгаалагдсан розетка IP44		A-дээшээ явж дүү шугам, B-доошоо явж дүү шугам		Шаланд тоноглох хамгаалагдсан розетка IP44		Бууруулах трансформатортой хайрцаг		Хамгаалагдсан ил тавих 1 туйлт унтраалга		/ЛЭД ослын гэрэлтүүлэгч		Ердийн далд тавих 1 туйлт унтраалга		/ЛЭД " ГАРАХ " гарах дичигтэй ослын гэрэлтүүлэгч		Ердийн далд тавих 2 туйлт унтраалга		Улайсах чийдэнтэй таазанд тавих гэрэлтүүлэгч		Ердийн далд тавих 3-н туйлт унтраалга		Улайсах чийдэнтэй хананд тавих гэрэлтүүлэгч		2 талаас удирдах салдсон унтраалга		Улайсах чийдэнтэй таазанаас зүүж тавих гэрэлтүүлэгч		Утсан татлагатай нэг туйлт унтраалга		Удирдах кноп	
Тэмдэглэгээ	Нэр	Тэмдэглэгээ	Нэр																																																																											
	Цахилгаан хөдөлгүүр, Сэнс, Насос		Таазанд тоноглох /ЛЭД гэрэлтүүлэгч																																																																											
	Хүчний хуваарилах самбар		Таазанд тоноглох /ЛЭД гэрэлтүүлэгч																																																																											
	Гэрэлтүүлгийн самбар		Дүүжин таазанд тоноглох /ЛЭД ус тоосноос хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч																																																																											
	Утас салбарлах хайрцаг		Таазнаас зүүж тоноглох /ЛЭД гэрэлтүүлэгч IP-44																																																																											
	Розетка болон гэрэлтүүлгийн 3-н утаст шугам		Таазнаас зүүж тоноглох /ЛЭД гэрэлтүүлэгч IP-20																																																																											
	Гэрэлтүүлгийн 4-н утастай шугам		Газардуулгын контакттай розетка																																																																											
	Гэрэлтүүлгийн 5-н утастай шугам		Газардуулгын контакттай хоёрлосон розетка																																																																											
	Ослын гэрэлтүүлгийн шугам		Газардуулгын контакттай розетка IP54 /Ариун цэврийн өрөөнд/																																																																											
	Цахилгаан ханх		Газардуулгын контакттай, хамгаалагдсан розетка IP44																																																																											
	A-дээшээ явж дүү шугам, B-доошоо явж дүү шугам		Шаланд тоноглох хамгаалагдсан розетка IP44																																																																											
	Бууруулах трансформатортой хайрцаг		Хамгаалагдсан ил тавих 1 туйлт унтраалга																																																																											
	/ЛЭД ослын гэрэлтүүлэгч		Ердийн далд тавих 1 туйлт унтраалга																																																																											
	/ЛЭД " ГАРАХ " гарах дичигтэй ослын гэрэлтүүлэгч		Ердийн далд тавих 2 туйлт унтраалга																																																																											
	Улайсах чийдэнтэй таазанд тавих гэрэлтүүлэгч		Ердийн далд тавих 3-н туйлт унтраалга																																																																											
	Улайсах чийдэнтэй хананд тавих гэрэлтүүлэгч		2 талаас удирдах салдсон унтраалга																																																																											
	Улайсах чийдэнтэй таазанаас зүүж тавих гэрэлтүүлэгч		Утсан татлагатай нэг туйлт унтраалга																																																																											
	Удирдах кноп																																																																													
B																																																																														
C																																																																														
D																																																																														
E				<table border="1"> <caption>Цахилгаан хангамжийн үндсэн үзүүлэлт</caption> <thead> <tr> <th>Д/Д</th> <th>Үзүүлэлтийн нэр</th> <th>Хэмжих нэгж</th> <th>Оролт I</th> <th>Оролт II</th> <th>АВР</th> <th>Бүгд</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Сүлжээний хүчдэл</td> <td>Вольт</td> <td>380/220</td> <td>380/220</td> <td>380/220</td> <td>380/220</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Суурилагдсан ачаалал</td> <td>кВт</td> <td>112.88</td> <td>126.6</td> <td>15.5</td> <td>241.5</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Тооцооны ачаалал</td> <td>кВт</td> <td>112.88</td> <td>94.9</td> <td>15.5</td> <td>181.12</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Тооцооны гүйдэл</td> <td>А</td> <td>175.2</td> <td>150.5</td> <td>33.6</td> <td>281.1</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Хүчдлийн хамгийн их хэзэйд</td> <td>%</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>				Д/Д	Үзүүлэлтийн нэр	Хэмжих нэгж	Оролт I	Оролт II	АВР	Бүгд	1	Сүлжээний хүчдэл	Вольт	380/220	380/220	380/220	380/220	2	Суурилагдсан ачаалал	кВт	112.88	126.6	15.5	241.5	3	Тооцооны ачаалал	кВт	112.88	94.9	15.5	181.12	4	Тооцооны гүйдэл	А	175.2	150.5	33.6	281.1	5	Хүчдлийн хамгийн их хэзэйд	%	—	—	—	—																													
Д/Д	Үзүүлэлтийн нэр	Хэмжих нэгж	Оролт I	Оролт II	АВР	Бүгд																																																																								
1	Сүлжээний хүчдэл	Вольт	380/220	380/220	380/220	380/220																																																																								
2	Суурилагдсан ачаалал	кВт	112.88	126.6	15.5	241.5																																																																								
3	Тооцооны ачаалал	кВт	112.88	94.9	15.5	181.12																																																																								
4	Тооцооны гүйдэл	А	175.2	150.5	33.6	281.1																																																																								
5	Хүчдлийн хамгийн их хэзэйд	%	—	—	—	—																																																																								
F				<table border="1"> <tr> <td rowspan="4"></td> <td colspan="5" style="text-align: center;">ДОРНОГОВЬ АЙМАГ, САЙНШАНД СУМ АШУУИС-ИЙН ДОТЧУР БАЙРЫН БАРИЛГА</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">Тайлбар, Таних тэмдэг, Цахилгаан хангамжийн үндсэн үзүүлэлт</td> </tr> <tr> <td>Инженер</td> <td></td> <td>Н.Түвшиндам</td> <td>ЕГ шифр:</td> <td>07/23</td> <td>Масштаб М1:100</td> </tr> <tr> <td>Барилгын зураг төслийн "ТГТ"ХХК</td> <td>Гүйцэтгэсэн</td> <td></td> <td>Д.Оюунханд</td> <td>ТГ шифр:</td> <td>Зургийн дугаар ХТ-2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Шалгасан</td> <td></td> <td>Н.Түвшиндам</td> <td></td> <td>Огноо 2023-10</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Хуудас: 27</td> </tr> </table>					ДОРНОГОВЬ АЙМАГ, САЙНШАНД СУМ АШУУИС-ИЙН ДОТЧУР БАЙРЫН БАРИЛГА					Тайлбар, Таних тэмдэг, Цахилгаан хангамжийн үндсэн үзүүлэлт					Инженер		Н.Түвшиндам	ЕГ шифр:	07/23	Масштаб М1:100	Барилгын зураг төслийн "ТГТ"ХХК	Гүйцэтгэсэн		Д.Оюунханд	ТГ шифр:	Зургийн дугаар ХТ-2		Шалгасан		Н.Түвшиндам		Огноо 2023-10						Хуудас: 27																																				
	ДОРНОГОВЬ АЙМАГ, САЙНШАНД СУМ АШУУИС-ИЙН ДОТЧУР БАЙРЫН БАРИЛГА																																																																													
	Тайлбар, Таних тэмдэг, Цахилгаан хангамжийн үндсэн үзүүлэлт																																																																													
	Инженер		Н.Түвшиндам	ЕГ шифр:	07/23	Масштаб М1:100																																																																								
	Барилгын зураг төслийн "ТГТ"ХХК	Гүйцэтгэсэн		Д.Оюунханд	ТГ шифр:	Зургийн дугаар ХТ-2																																																																								
	Шалгасан		Н.Түвшиндам		Огноо 2023-10																																																																									
					Хуудас: 27																																																																									
1	2	3	4	5	6	7	8																																																																							



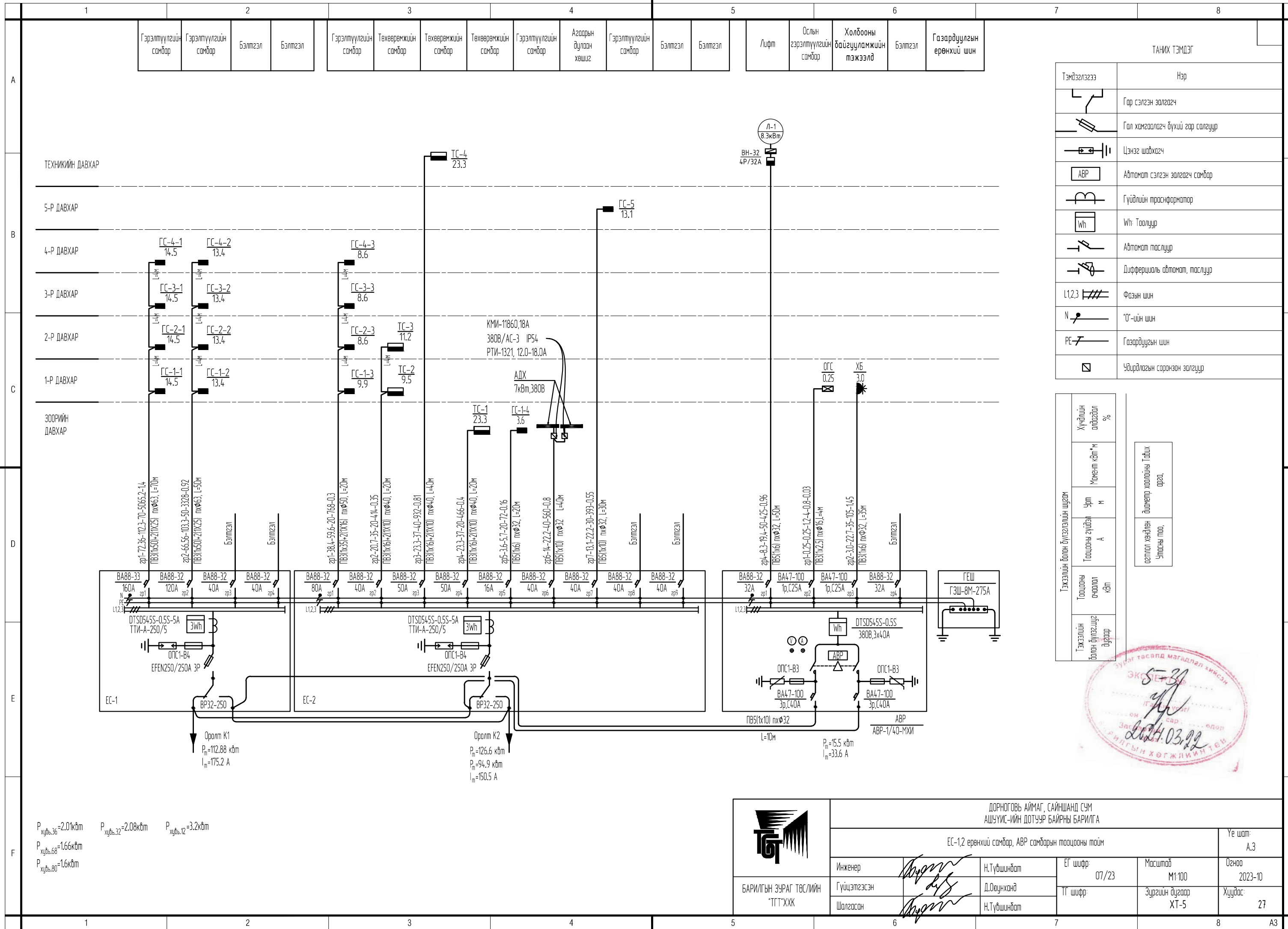
1		2		3		4		5		6		7		8					
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР																			
Д/Д	Нэр		Маяг, хэмжээ	Хэмжих нэгж	Тоо	Тайлбар		0	1	2	3	4	5						
0	1		2	3	4	5													
A	1	Ерөнхий самбар ЕС-1 - Сэлгэн залгагч гар залгуур ВР32-250 -1 ш - Гал хамгаалагчтай рубильник EFEN250/250А -1 ш - Цэнэг шавхагч ОПС1-В4 -1 ш - Гүйдлийн трансформатор ТТИ-А-250/5 -3 ш - Электрон тоолуур DTSD545S-0.5S 380В, 3х5А -1 ш - шугамын автомат ВА88-33/160А -1 ш - шугамын автомат ВА88-32/120А -1 ш - шугамын автомат ВА88-32/40А -2 ш	КСРМ-16.6.4 1600h*600*400. IP-54	ком	1	ЕС-1		9	Гэрэлтүүлгийн самбар ГС-1-4 - Оролтын автомат ВА47-100/3р,С25А -1 ш - Цэнэг шавхагч ОПС1-01 -3 ш - Электрон тоолуур DTSD545S-0.5S 380В, 3х40А -1 ш - шугамын автомат ВА47-29/1р,В16А -1 ш - Дифференциаль автомат АД-12/16А-30МА -4 ш	ЩУРВ-3/30 550hх500х165. Нш 505Hх465х165 IP-31	ком	1							
B	2	Ерөнхий самбар ЕС-2 - Сэлгэн залгагч гар залгуур ВР32-250 -1 ш - Гал хамгаалагчтай рубильник EFEN250/250А -1 ш - Цэнэг шавхагч ОПС1-В4 -1 ш - Гүйдлийн трансформатор ТТИ-А-250/5 -3 ш - Электрон тоолуур DTSD545S-0.5S 380В, 3х5А -1 ш - шугамын автомат ВА88-32/80А -1 ш - шугамын автомат ВА88-32/50А -2 ш - шугамын автомат ВА88-32/40А -5 ш - шугамын автомат ВА88-32/16А -1 ш	КСРМ-16.6.4 1600h*600*400. IP-54	ком	1	ЕС-2		10	Гэрэлтүүлгийн самбар ГС-1-5 - Оролтын автомат ВА47-100/3р,С40А -1 ш - Цэнэг шавхагч ОПС1-01 -3 ш - Электрон тоолуур DTSD545S-0.5S 380В, 3х40А -1 ш - шугамын автомат ВА47-29/1р,В16А -2 ш - Дифференциаль автомат АД-12/16А-30МА -7 ш - Дифференциаль автомат АД-12/16А-10МА -2 ш	ЩУРВ-3/30 550hх500х165. Нш 505Hх465х165 IP-31	ком	1							
C	3	Газардуулгын ерөнхий шна /ШЗ-3-54УХ/ЛЗ/ГЗШ-8М-275А/ шкаф	300х355х185мм 275А	ш	1			11	Ослын гэрэлтүүлгийн самбар ОС-1 - шугамын автомат ВА47-29/2р,В16А -1 ш - Цэнэг шавхагч ОПС1-02 -1 ш	ЩРН-3/12(3) 265h*310*120,IP-30	ком	1							
D	4	АВР-ын самбар I=40А АВР-1/40-МХИ Нэмэлтээр - Оролтын автомат ВА47-100/3р,С40А -2 ш - Цэнэг шавхагч ОПС1-В3 -2 ш - Электрон тоолуур DTSD545S-0.5S 380В, 3х40А -1 ш - Шугамын автомат ВА88-32/3р,32А -2 ш - Шугамын автомат ВА47-100/1р,С25А -1 ш - Шугамын автомат ВА47-100/1р,С32А -1 ш	АВР-1/40-МХИ	Ком	1	АВР		12	Төхвөрэмжийн самбар ТС-1 - Оролтын автомат ВА47-100/3р,С50А -1 ш - Цэнэг шавхагч ОПС1-С1 -3 ш - шугамын автомат ВА47-29/3р,Д16А -5 ш - шугамын автомат ВА47-29/3р,Д32А -1 ш	ЩМП-5 1000hх650х250. IP-54	ком	1							
E	5	Гэрэлтүүлгийн самбар ГС-(1-4)-1 - Оролтын автомат ВА47-100/3р,С40А -1 ш - Цэнэг шавхагч ОПС1-С1 -3 ш - шугамын автомат ВА47-29/1р,В16А -2 ш - Дифференциаль автомат АД-12/25А-30МА -9 ш - Дифференциаль автомат АД-12/16А-30МА -2 ш	ЩРВ-3/72(3) 540hх600х120. Нш 505Hх565х125 IP-30	ком	4			13	Төхвөрэмжийн самбар ТС-2 - Оролтын автомат ВА47-100/3р,С25А -1 ш - Цэнэг шавхагч ОПС1-С1 -3 ш - шугамын автомат ВА47-29/3р,Д16А -1 ш - Дифференциаль автомат АД-12/16А-10МА -6 ш - Дифференциаль автомат АД-12/16А-30МА -2 ш	ЩМП-3 650hх500х220. IP-54	ком	1							
F	6	Гэрэлтүүлгийн самбар ГС-(1-4)-2 - Оролтын автомат ВА47-100/3р,С40А -1 ш - Цэнэг шавхагч ОПС1-С1 -3 ш - шугамын автомат ВА47-29/1р,В16А -2 ш - Дифференциаль автомат АД-12/25А-30МА -8 ш - Дифференциаль автомат АД-12/16А-30МА -2 ш	ЩРВ-3/72(3) 540hх600х120. Нш 505Hх565х125 IP-30	ком	4			14	Төхвөрэмжийн самбар ТС-3 - Оролтын автомат ВА47-100/3р,С32А -1 ш - Цэнэг шавхагч ОПС1-С1 -3 ш - шугамын автомат ВА47-29/3р,Д16А -1 ш - Дифференциаль автомат АД-12/16А-10МА -8 ш - Дифференциаль автомат АД-12/16А-30МА -2 ш	ЩМП-3 650hх500х220. IP-54	ком	1							
	7	Гэрэлтүүлгийн самбар ГС-1-3 - Оролтын автомат ВА47-100/3р,С40А -1 ш - Цэнэг шавхагч ОПС1-С1 -3 ш - шугамын автомат ВА47-29/1р,В16А -3 ш - Дифференциаль автомат АД-12/25А-30МА -6 ш - Дифференциаль автомат АД-12/25А-10МА -1 ш	ЩРВ-3/72(3) 540hх600х120. Нш 505Hх565х125 IP-30	ком	1			15	Төхвөрэмжийн самбар ТС-4 - Оролтын автомат ВА47-100/3р,С50А -1 ш - Цэнэг шавхагч ОПС1-С1 -3 ш - Электрон тоолуур DTSD545S-0.5S 380В, 3х60А -1 ш - шугамын автомат ВА47-29/3р,Д16А -5 ш - шугамын автомат ВА47-29/3р,Д32А -1 ш	ЩМП-4 1000hх650х250. IP-54	ком	1							
	8	Гэрэлтүүлгийн самбар ГС-(2-4)-3 - Оролтын автомат ВА47-100/3р,С32А -1 ш - Цэнэг шавхагч ОПС1-С1 -3 ш - шугамын автомат ВА47-29/1р,В16А -3 ш - Дифференциаль автомат АД-12/25А-30МА -6 ш	ЩРВ-3/72(3) 540hх600х120. Нш 505Hх565х125 IP-30	ком	3			16	Лифтын тэжээлийн самбар - 3 фазын ачаалал таслагч ВН-32 3р/32А -1ш	ЩИП-1 h395х310х220мм IP-31	ком	1							
								17	ЛЭД ламптай өөртөө хуримтлууртай ослын гэрэлтүүлэгч 2Вт,220В	ДПА2101-2Вт, IP21	ш	35	Л1						
								18	ЛЭД ламптай өөртөө хуримтлууртай "Гарах" гэрэлтүүлэгч 3Вт,220В	ССА1001-3Вт, IP21	ш	20	Л2						
								19	ЛЭД дүүжин таазны үс чийгнээс хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч 22Вт	200х200, IP-40	ш	82	Л8						
Материалын түүврийн төгсгөлийг ХТ-4-д үзнэ үү.																			
										ДОРНОГОВЬ АЙМАГ, САЙНШАНД СУМ АШУУИС-ИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА									
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "ТГТ"ХХК								Инженер Гүйцэтгэгсэн Шалгасан		Н.Түвшиндам Д.Оюунханд Н.Түвшиндам		ЕГ шифр: ТГ шифр:		Масштаб Зургийн дугаар		07/23 ХТ-3		Ye шат: А.3 Огноо 2023-10 Хуудас: 27	
1		2		3		4		5		6		7		8		A3			

1		2		3		4		5		6		7		8	
Материалын түүврийн эхлэлийг ХТ-3-м үзнэ үү.												АЯНГА ХАМГААЛАЛТ ГАЗАРДУУЛГЫН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР			
A	0	1	2	3	4	5	Д/Д		Төхөөрөмжийн нэр		Хэлбэр маяг	Хэмжих нэгж	Тоо	Тайлбар	
	20	Таазанд тоноглох ЛЭД гэрэлтүүлэгч 50Вт, 220В	1200x190мм, IP-20	ш	115	Л9	1	Аянга хүлээн авагч. Цайрдаг ган утас	Ф8мм	м	630	Аянзгын тор			
	21	Таазанд тоноглох ЛЭД гэрэлтүүлэгч 30Вт, 220В	659x190мм, IP-20	ш	8	Л10	2	Аянзгын буулт. Цайрдаг ган утас	Ф10мм	м	105	Аянзгын буулт			
	22	Таазнаас зүүж тоноглох ус тоосноос хамгаалагдсан ЛЭД гэрэлтүүлэгч 50 Вт	1300x100мм, IP-44	ш	30	Л11	3	Газардуулагч. Цайрдаг түүзэн ган	4x40мм	м	630				
	23	Таазнаас зүүж тоноглох ЛЭД гэрэлтүүлэгч 50 Вт	1300x100мм, IP-20	ш	84	Л12	4	Газардуулгын электрод. Цайрдаг дулан төмөр. 50x50x5 L=3500	50x50x5 L=3500	ш	54				
	24	Таазнаас зүүх ЛЭД дүүжин гэрэлтүүлэгч 20Вт	3000К, Warm white, IP-20	ш	80	Л13	5	Аянга хүлээн авагч дээдэр дээр бэхлэх бетон хийц, Ф150x126, 2.75кг, БКП-6Б ТУ-34.14-054		ком	630				
	25	Таазнаас зүүх ЛЭД люстр гэрэлтүүлэгч 50Вт	3000К, Warm white, IP-20	ш	80	Л14	6	Аянга хүлээн авагчийн холболтын хавчаар, 0.1кг К1-ГЦ ТУ-34.14-037		ш	36				
	26	Таазнаас зүүх ЛЭД люстр гэрэлтүүлэгч 90Вт	3000К, Warm white, IP-20	ш	1	Л15	7.1	Аянга буултын тоосгон хананд бэхлэх хийц ДПУ-30ГЦ-02		ком	105				
	27	Хөдөлгөөн мэдрүүлтэй гэрэлтүүлэгч 1*12 Вт	ДПО1002-12, IP-44	ш	20	Л16	7.2	Хүндэнцэр тэлэгч гильз	15x85	ком	105				
	28	Гэрэлтүүлгийг таазнаас зүүх троссны ком, 1.0м		ком	84		7.3	Анкер, шпилька	М10x355	ш	105				
B	29	Таазнаас зүүх гэрэлтүүлэгчийг холбох таазны салбарлах хайрцаг		ш	84		7.4	Шайба (гровер)	М10	ш	210				
	30	Таазнаас зүүх гэрэлтүүлэгчийг холбох гоёмсог кабель	3x1.0мм ²	ш	84		7.5	Гайка	М10	ш	315				
	31	Далд утасны унтраалга	250В, 6А, IP-20	ш	116		8.1	Аянга хүлээн авагч, коронаштейны хамт Ф18мм, L=2м	МСС 3.1К-2000-0.2ГЦ	ком	12				
	32	Мөн, хос даруулгатай унтраалга	250В, 6А, IP-20	ш	164		8.2	Хүндэнцэр тэлэгч гильз		ш	72				
	33	Ил утасны унтраалга	250В, 6А, IP-44	ш	11		8.3	Шпилька нержав. сталь	12x160	ш	72				
	34	Далд утасны газардуулгын контакттай розетка	250В, 10А, IP-20	ш	35		8.4	Шайба нержав. сталь	М12	ш	72				
	35	Далд утасны газардуулгын контакттай хоёрлосон розетка	250В, 10А, IP-20	ш	331		8.5	Гайка нержав. сталь	М12	ш	72				
	36	Ил утасны газардуулгын контакттай розетка	250В, 16А, IP-44	ш	17										
	37	Сөхдөг тагтай, хамгаалагдсан, газардуулгын контакттай розетка	250В, 10А, IP-54	ш	3	А/Ц-ын өрөөнд									
	38	Шаланд тоноглох хамгаалагдсан, газардуулгын контакттай розетка	250В, 10А, IP-54	ш	5										
C	39	Далд утас салбарлах хайрцаг		ш	291										
	40	Унтраалга розеток тоноглох хайрцаг		ш	651										
	41	Бууруулах тр-ртай хайрцаг 220/36В	ЯТП-0,25-220/36В	ш	2										
	42	ПВХ тусгаарлагч дүрхүүлтэй, зэс голтой утас 1x2.5мм ²	ПВ-450	м	17000										
	43	Мөн, утас 1x4 мм ²	ПВ-450	м	8000										
	44	Мөн, утас 1x6 мм ²	ПВ-450	м	800										
	45	Мөн, утас 1x10 мм ²	ПВ-450	м	420										
	46	Мөн, утас 1x16 мм ²	ПВ-450	м	232										
	47	Мөн, утас 1x25 мм ²	ПВ-450	м	240										
	48	Мөн, утас 1x35 мм ²	ПВ-450	м	60										
D	49	Мөн, утас 1x50 мм ²	ПВ-450	м	375	ЕС-үүдэг ГЕШ-той холбох									
	50	Зэс голтой кабель 3*4 кв.мм	ВВГ-660	м	210										
	51	Уян хүндэнцэр хоолой Ф16 мм		м	5670										
	52	Мөн, хоолой Ф20 мм		м	2750										
	53	Мөн, хоолой Ф32 мм		м	160										
	54	Мөн, хоолой Ф40 мм		м	56										
	55	Мөн, хоолой Ф50 мм		м	20										
	56	Мөн, хоолой Ф63 мм		м	120										
	57	Газардуулгын дотор хүрээ түүзэн ган.	25*4	м	45										
	58	Газардуулгын хэвтээ электрод 40*4 мм	40*4	м	20										
E	59	Хүндэнцэр дүрхүүлтэй соронзон залгуур	КМИ-11860,18А 380В/АС-3 IP54	ш	2										
	60	Дулааны реле	РТН-1321, 12.0-18.0А	ш	2										
F															

Д/Д	Төхөөрөмжийн нэр	Хэлбэр маяг	Хэмжих нэгж	Тоо	Тайлбар
1	Аянга хүлээн авагч. Цайрдаг ган утас	Ф8мм	м	630	Аянзгын тор
2	Аянзгын буулт. Цайрдаг ган утас	Ф10мм	м	105	Аянзгын буулт
3	Газардуулагч. Цайрдаг түүзэн ган	4x40мм	м	630	
4	Газардуулгын электрод. Цайрдаг дулан төмөр. 50x50x5 L=3500	50x50x5 L=3500	ш	54	
5	Аянга хүлээн авагч дээдэр дээр бэхлэх бетон хийц, Ф150x126, 2.75кг, БКП-6Б ТУ-34.14-054		ком	630	
6	Аянга хүлээн авагчийн холболтын хавчаар, 0.1кг К1-ГЦ ТУ-34.14-037		ш	36	
7.1	Аянга буултын тоосгон хананд бэхлэх хийц ДПУ-30ГЦ-02		ком	105	
7.2	Хүндэнцэр тэлэгч гильз	15x85	ком	105	
7.3	Анкер, шпилька	М10x355	ш	105	
7.4	Шайба (гровер)	М10	ш	210	
7.5	Гайка	М10	ш	315	
8.1	Аянга хүлээн авагч, коронаштейны хамт Ф18мм, L=2м	МСС 3.1К-2000-0.2ГЦ	ком	12	
8.2	Хүндэнцэр тэлэгч гильз		ш	72	
8.3	Шпилька нержав. сталь	12x160	ш	72	
8.4	Шайба нержав. сталь	М12	ш	72	
8.5	Гайка нержав. сталь	М12	ш	72	



	ДОРНОГОВЬ АЙМАГ, САЙНШАНД СУМ АШУУИС-ИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА				
	Материалын түүвэр/Төгсгөл/				Үе шат: А.3
	Инженер	Н.Түвшиндам	ЕГ шифр: 07/23	Масштаб М1:100	Огноо 2023-10
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "ТГТ"ХХК	Гүйцэтгэсэн Шалгасан	Д.Оюунханд Н.Түвшиндам	ТГ шифр: ХТ-4	Хуудас: 27	



Тэмдэглэгээ	Нэр
	Гар сэлгэн залгагч
	Гол хамгаалагч бүхий гар салгуур
	Цэнэг шахагч
	Автомат сэлгэн залгагч самбар
	Гүйдлийн трансформатор
	Wh Тоолуур
	Автомат таслуур
	Дифференциал автомат, таслуур
	Фазын шин
	"0"-ийн шин
	Газардуулын шин
	Удирдлагын соронзон залгуур

Тэмдэглэлийн болон бүтээгдэхүүний шугам	Хүчдлийн алдагдал %	Момент кВт*м	Урт м	Толгооны гүйдэл А	Толгооны өсчлөл кВт	Нилээжлэг болон бүтээгдэхүүний дугаар



$P_{x\phi 0.36} = 2.01 \text{ кВт}$ $P_{x\phi 0.32} = 2.08 \text{ кВт}$ $P_{x\phi 0.12} = 3.2 \text{ кВт}$
 $P_{x\phi 0.66} = 1.66 \text{ кВт}$
 $P_{x\phi 0.80} = 1.6 \text{ кВт}$

	ДОРНОГОВЬ АЙМАГ, САЙНШАНД СУМ АШУУИС-ИЙН ДОТЧУР БАЙРНЫ БАРИЛГА						
	ЕС-1,2 ерөнхий самбар, АВР самбарын тооцооны тайм						
Инженер	<i>Н.Түвшиндам</i>	ЕГ шифр:	07/23	Масштаб	M1:100	Өгнөө	2023-10
Гүйцэтгэсэн	<i>Д.Оюунханд</i>	ТГ шифр:		Зургийн дугаар	ХТ-5	Хуудас:	27
Шалгасан	<i>Н.Түвшиндам</i>						

A

B

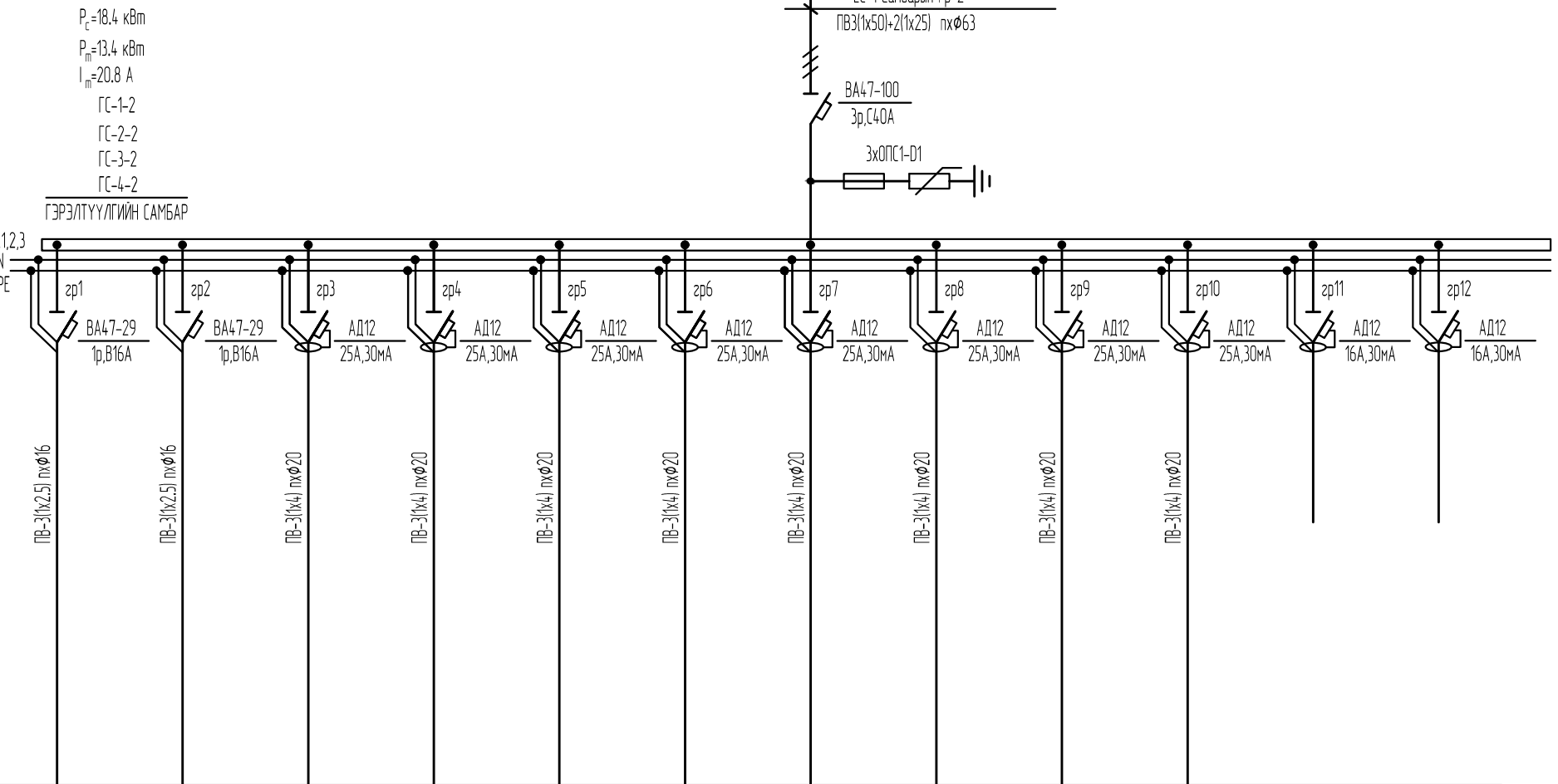
C

D

E

F

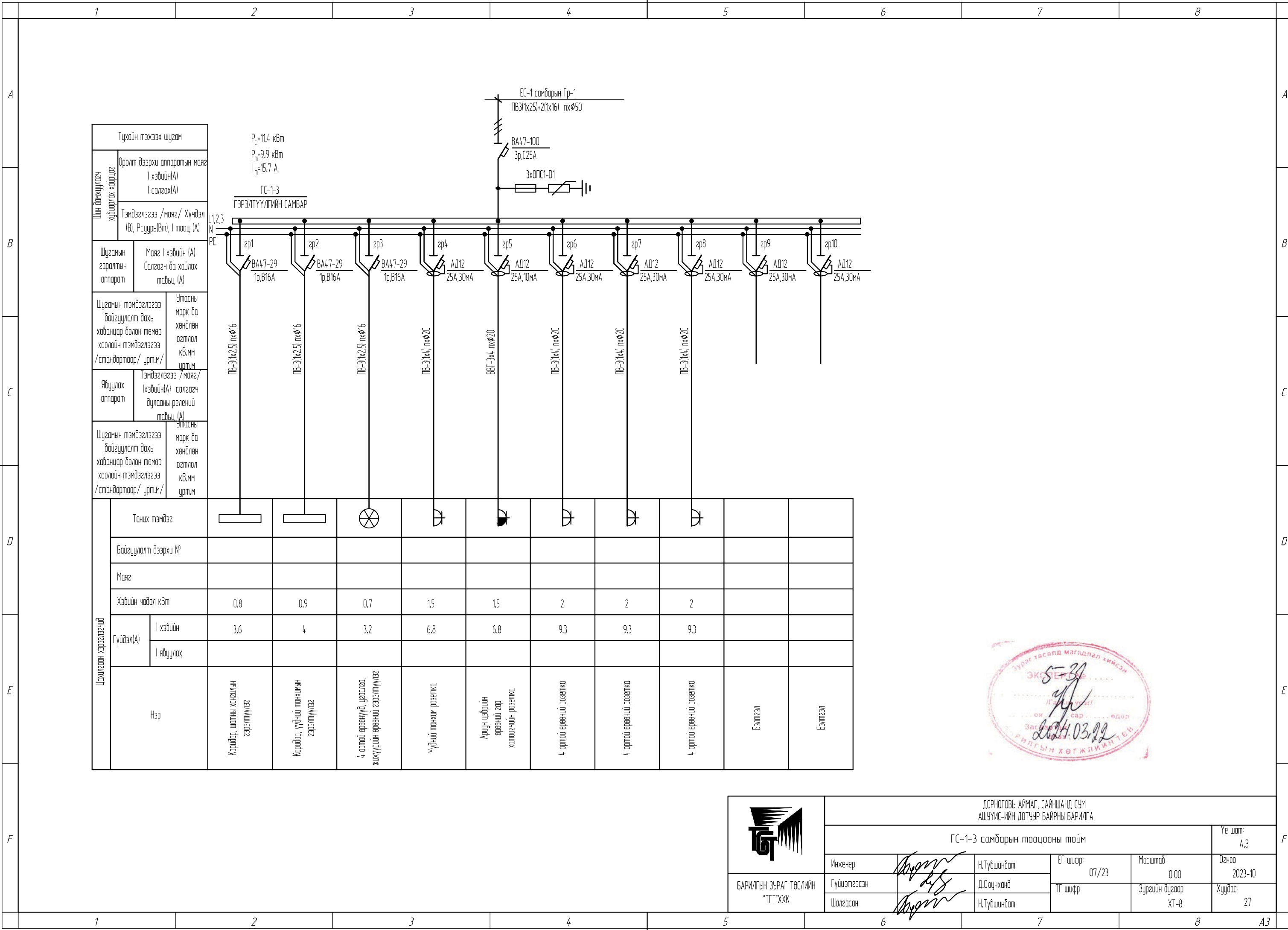
Тухайн тэжээх шугам	
Шингэжүүлэгч хайрлагч	Оралт дээрхи аппаратын маяг I хэвийн(A) I салгах(A)
	Тэмдэглэгээ /маяг/ Хүчдэл (В), Рсуурь(Вт), I тооц (А)
Шугамын гаралтын аппарат	Маяг I хэвийн (А) Салгагч ба хайлах тавьц (А)
Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь хаванцар болон төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт.м/	Утасны марк ба хөндлөн огтлол кв.мм урт.м
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ /маяг/ I хэвийн(A) салгах дулааны релений тавьц (А)
Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь хаванцар болон төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт.м/	Утасны марк ба хөндлөн огтлол кв.мм урт.м
Цахилгаан хэрэгсэлчид	Таних тэмдэг
	Байгуулалт дээрхи №
	Маяг
	Хэвийн чадал кВт
	Гүйдэл(А) I хэвийн I явуулах
Нэр	



Таних тэмдэг													
Байгуулалт дээрхи №													
Маяг													
Хэвийн чадал кВт	1.2	1.2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Гүйдэл(А)	I хэвийн	5.5	5.5	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	
	I явуулах												
Нэр	Шатны хангал, 4 ортой өрөөнийгээр гэрэлтүүлэгч	4 ортой өрөөнийгээр гэрэлтүүлэгч	4 ортой өрөөнийгээр розетка	4 ортой өрөөнийгээр розетка	4 ортой өрөөнийгээр розетка	4 ортой өрөөнийгээр розетка	4 ортой өрөөнийгээр розетка	4 ортой өрөөнийгээр розетка	4 ортой өрөөнийгээр розетка	4 ортой өрөөнийгээр розетка	Бэлтгэл	Бэлтгэл	



	ДОРНОГОВЬ АЙМАГ, САЙНШАНД СУМ АШУУИС-ИЙН ДӨТЧҮР БАЙРНЫ БАРИЛГА				
	ГС-(1-4)-2 самбаруудын тооцооны тойм				
	Инженер	Н.Түвшиндам	ЕГ шифр: 07/23	Масштаб: 0:00	Өзгөө: 2023-10
	Барилгын зураг төслийн "ТГТ"ХХК	Гүйцэтгэсэн: Шалгасан	Д.Оюунханд	Зургийн дугаар: ХТ-7	Хуудас: 27



Тухайн тэжээх шугам	
Шин бичжүүлэгч хийгдсэн хайрцаг	Оролт дээрхи аппаратын маяг I хэвийн(A) I салгах(A)
	Тэмдэглэгээ /маяг/ Хүчдэл (В), Рсуурь(Вт), I тооц (А)
Шугамын гаралтын аппарат	Маяг I хэвийн (А) Салгагч ба хайлах тавьц (А)
Шугамын тэмдэглэгээ хабанцар болон төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ црт.м/	Утасны марк ба хөндлөн огтлол кв.мм црт.м
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ /маяг/ I хэвийн(A) салгах дулааны релений тавьц (А)
Шугамын тэмдэглэгээ хабанцар болон төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ црт.м/	Утасны марк ба хөндлөн огтлол кв.мм црт.м

Цахилгаан хэрэгсэл	Таних тэмдэг											
	Байгуулалт дээрхи №											
	Маяг											
	Хэвийн чадал кВт	0.8	0.9	0.7	1.5	1.5	2	2	2			
	Гүйдэл(А)	I хэвийн	3.6	4	3.2	6.8	6.8	9.3	9.3	9.3		
		I явуулах										
Нэр	Коридор, шатны хөнгөлийн гэрэлтүүлэг	Коридор, үүдний талхиын гэрэлтүүлэг	4 ортой өрөөнийг, усалгаа, жижүүрийн өрөөний гэрэлтүүлэг	Үүдний талхи розетка	Ариун цэврийн өрөөний гэр халаагчийн розетка	4 ортой өрөөний розетка	4 ортой өрөөний розетка	4 ортой өрөөний розетка	Бэлгэл	Бэлгэл		



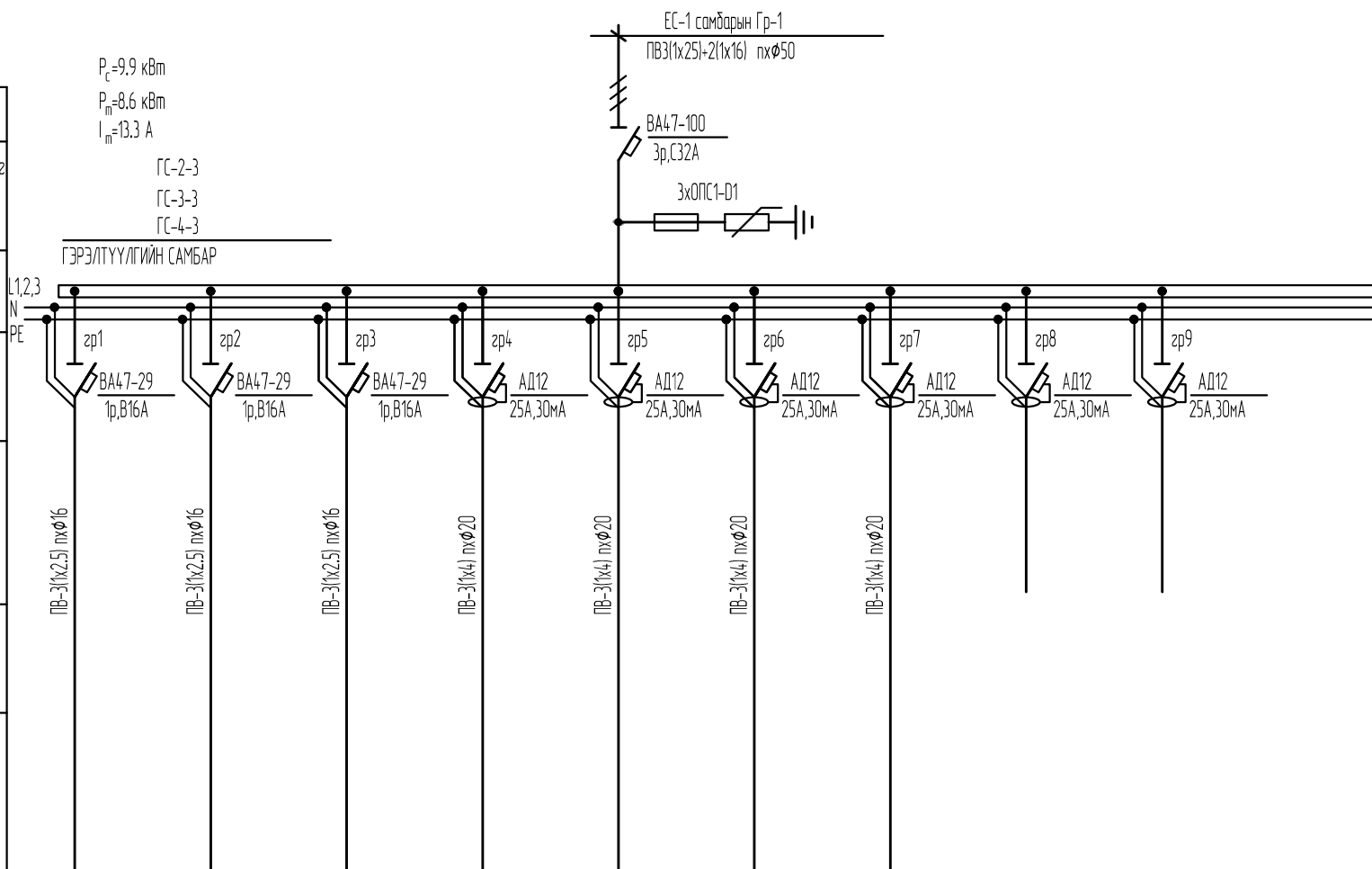
	ДОРНОГОВЬ АЙМАГ, САЙНШАНД СУМ АШУУИС-ИЙН ДОТЧУР БАЙРНЫ БАРИЛГА				
	ГС-1-3 самбарын тооцооны тойм				
	Инженер	Н.Түвшиндам	ЕГ шифр: 07/23	Масштаб: 0:00	Огноо: 2023-10
Барилгын зураг төслийн "ТГТ"ХХК	Гүйцэтгэсэн	Д.Оюунханд	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-8	Хуудас: 27
	Шалгасан	Н.Түвшиндам			

Тухайн тэжээх шугам	
Шингэжүүлэгч хувиарлах хайрцаг	Оролт дээрхи аппаратын маяг I хэвийн(A) I салгах(A)
	Тэмдэглэгээ /маяг/ Хүчдэл (В), Рсүуры(Вт), I тооц (А)
Шугамын гаралтын аппарат	Маяг I хэвийн (А) Салгах ба хайлах табьц (А)
Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь хаванцар болон төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт.м/	Утасны марк ба хөндлөн өгтлөл кв.мм урт.м
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ /маяг/ I хэвийн(А) салгах дугааны релений табьц (А)
Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь хаванцар болон төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт.м/	Утасны марк ба хөндлөн өгтлөл кв.мм урт.м

$P_c = 9.9 \text{ кВт}$
 $P_m = 8.6 \text{ кВт}$
 $I_m = 13.3 \text{ А}$

ГС-2-3
 ГС-3-3
 ГС-4-3

ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН САМБАР



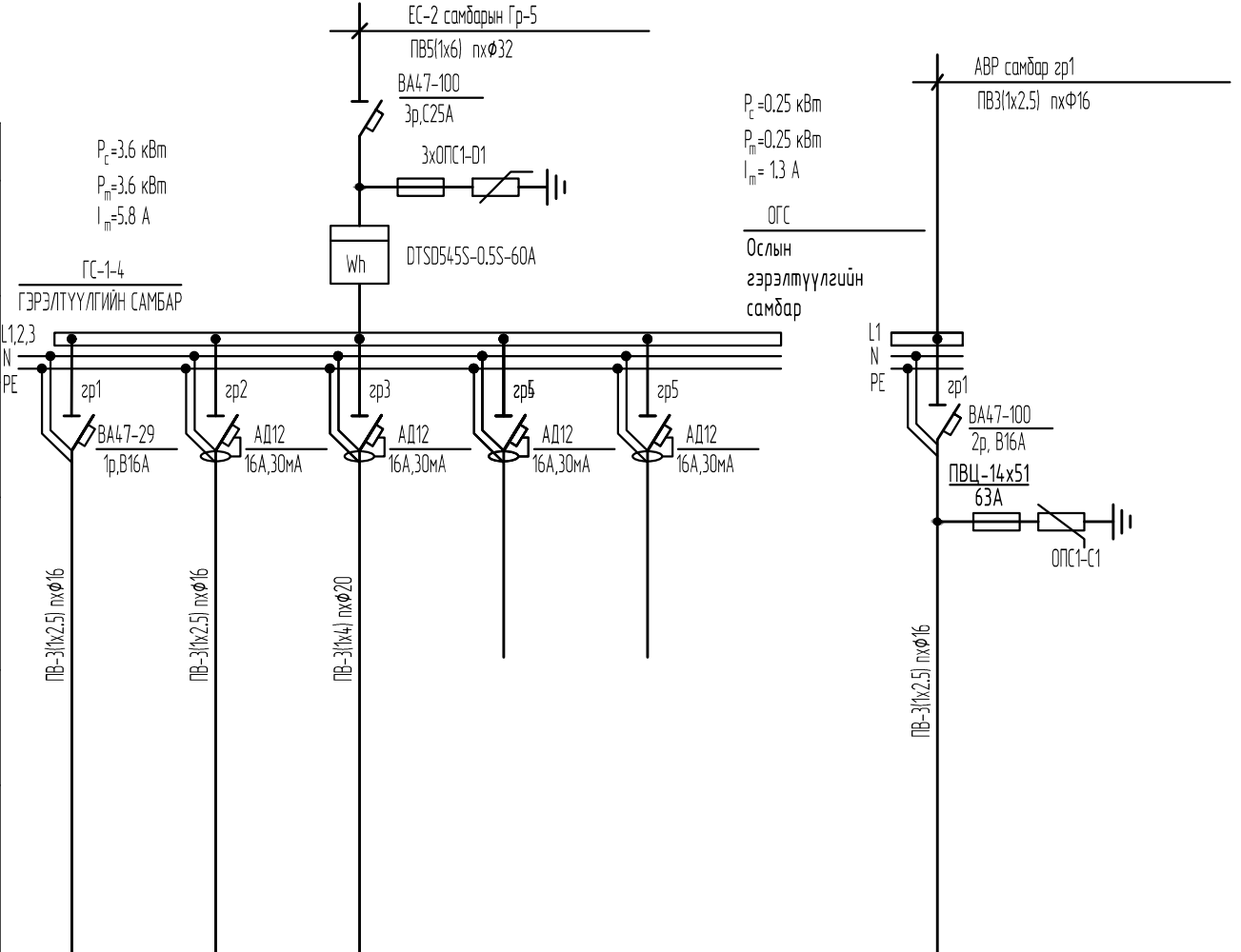
Цахилгаан хэрэгсэлгэгчид	Танхим тэмдэг										
	Байгуулалт дээрхи №										
	Маяг										
	Хэвийн чадал кВт	0.8	0.9	0.7	1.5	2	2	2			
	Гүйдэл(А)	I хэвийн	3.6	4	3.2	6.8	9.3	9.3	9.3		
		I явуулах									
Нэр	Коридор, шатны хөнгөлгөөн сэрэлтүүлэг	Коридор, үүдний танхимын сэрэлтүүлэг	4 ортой өрөөнүүд, цэвэрлэг, жихүүрийн өрөөний сэрэлтүүлэг	Үүдний танхим, цуцлагын танхимын розетка	4 ортой өрөөний розетка	4 ортой өрөөний розетка	4 ортой өрөөний розетка	Бэлтгэл	Бэлтгэл		



	ДОРНОГОВЬ АЙМАГ, САЙНШАНД СУМ АШУУИС-ИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА				
	ГС-(2-4)-3 самбаруудын тооцооны таим				
	Инженер	Н.Түвшиндам	ЕГ шифр:	07/23	Масштаб
Барилгын зураг төслийн "ТГТ"ХХК	Гүйцэтгэсэн	Д.Оюунханд	ТГ шифр:	Зургийн дугаар	ХТ-9
	Шалгасан	Н.Түвшиндам			27
				Үе шат:	А.3
				Огноо	2023-10
				Хуудас:	27

A
B
C
D
E
F

Тухайн тэжээх шугам	
Шин болжүүлэгч хайрлагч	Оролт дээрхи аппаратын маяг I хэвийн(A) I салгах(A)
	Тэмдэглэгээ /маяг/ Хүчдэл (В), Рсууры(Вт), I тооц (А)
Шугамын гаралтын аппарат	Маяг I хэвийн (А) Салгах ба хайлах табыц (А)
Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь хабанцар болон төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт.м/	Утасны марк ба хөндлөн огтлол кв.мм урт.м
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ /маяг/ I хэвийн(A) салгах дугааны релений табыц (А)
Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь хабанцар болон төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт.м/	Утасны марк ба хөндлөн огтлол кв.мм урт.м



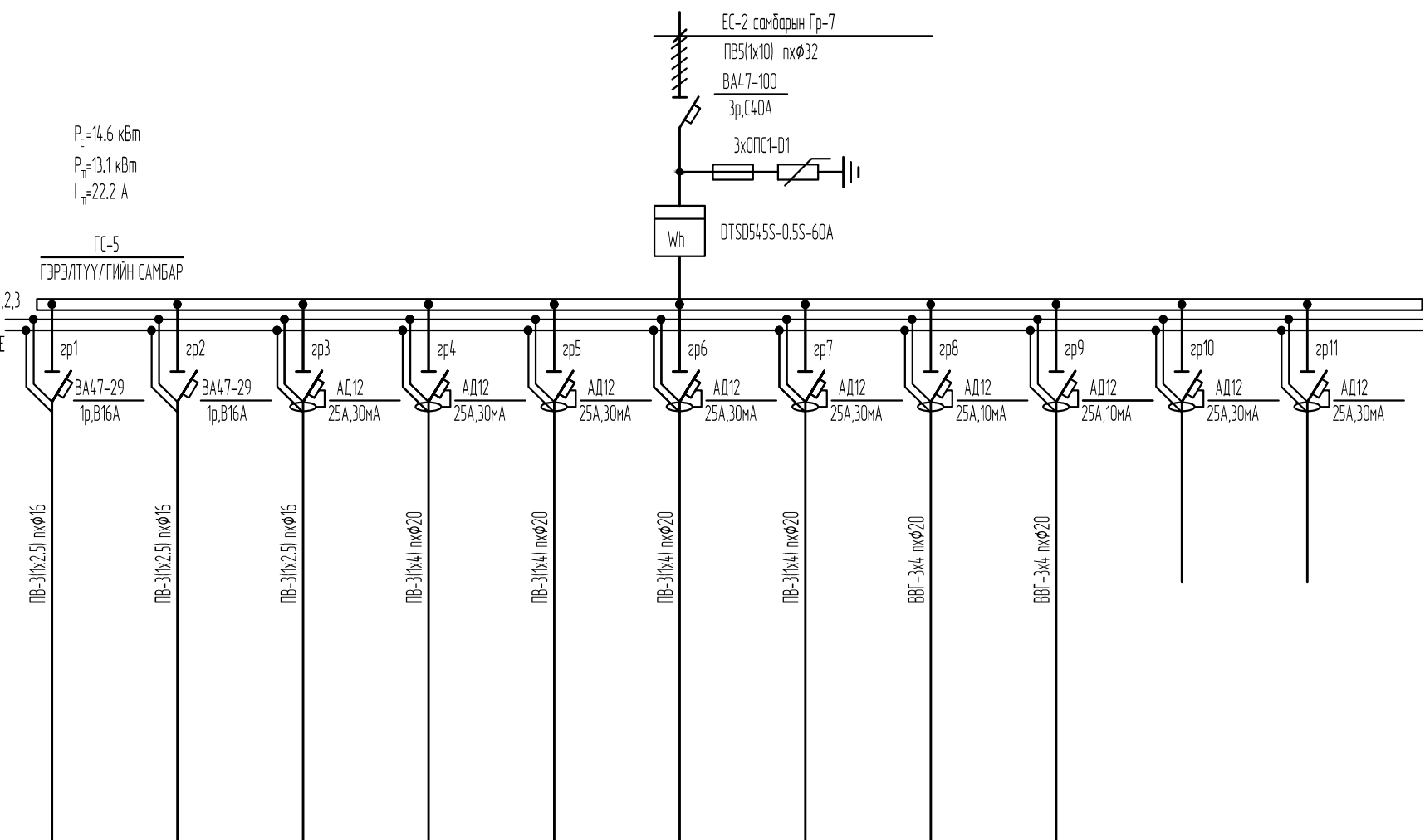
$P_c = 0.25 \text{ кВт}$
 $P_m = 0.25 \text{ кВт}$
 $I_m = 1.3 \text{ А}$
 ОГС
 Ослын гэрэлтүүлгийн самбар

Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг								
	Байгуулалт дээрхи №								
	Маяг								
	Хэвийн чадал кВт	0.6	1	2			0.2		
	Гүйдэл(А)	I хэвийн	2.7	4.5	9.1			1.1	
		I явуулах							
	Нэр	Коридор, шатны хангилын гэрэлтүүлэгч	Дэлгүүрийн заслын розетка	Касс розетка	Бэлтгэл	Бэлтгэл	Ослын гэрэлтүүлэгч		



	ДОРНОГОВЬ АЙМАГ, САЙНШАНД СУМ АШУУИС-ИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА					
	ГС-1-4, ОГС самбаруудын тооцооны тойм					Үе шат: А.3
	Инженер	Н.Түвшиндам	ЕГ шифр: 07/23	Масштаб: 0:00	Огноо: 2023-10	
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "ТГТ"ХХК	Гүйцэтгэсэн	Д.Оюунханд	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-10	Хуудас: 27	
	Шалгасан	Н.Түвшиндам				


Тухайн тэмдэг шугам	
Шин дамжуулагч хябарлах хайрцаг	Оролт дээрхи аппаратын маяг I хэвийн(A) I салгах(A)
	Тэмдэглэгээ /маяг/ Хүчдэл (В), Рсүүр(Вм), I тооц (А)
Шугамын гаралтын аппарат	Маяг I хэвийн (А) Салгах ба хайлах тавьц (А)
Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь хаванцар болон төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт.м/	Утасны марк ба хөндлөн огтлол кВ.мм урт.м
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ /маяг/ I хэвийн(А) салгах дүлааны релений тавьц (А)
Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь хаванцар болон төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт.м/	Утасны марк ба хөндлөн огтлол кВ.мм урт.м

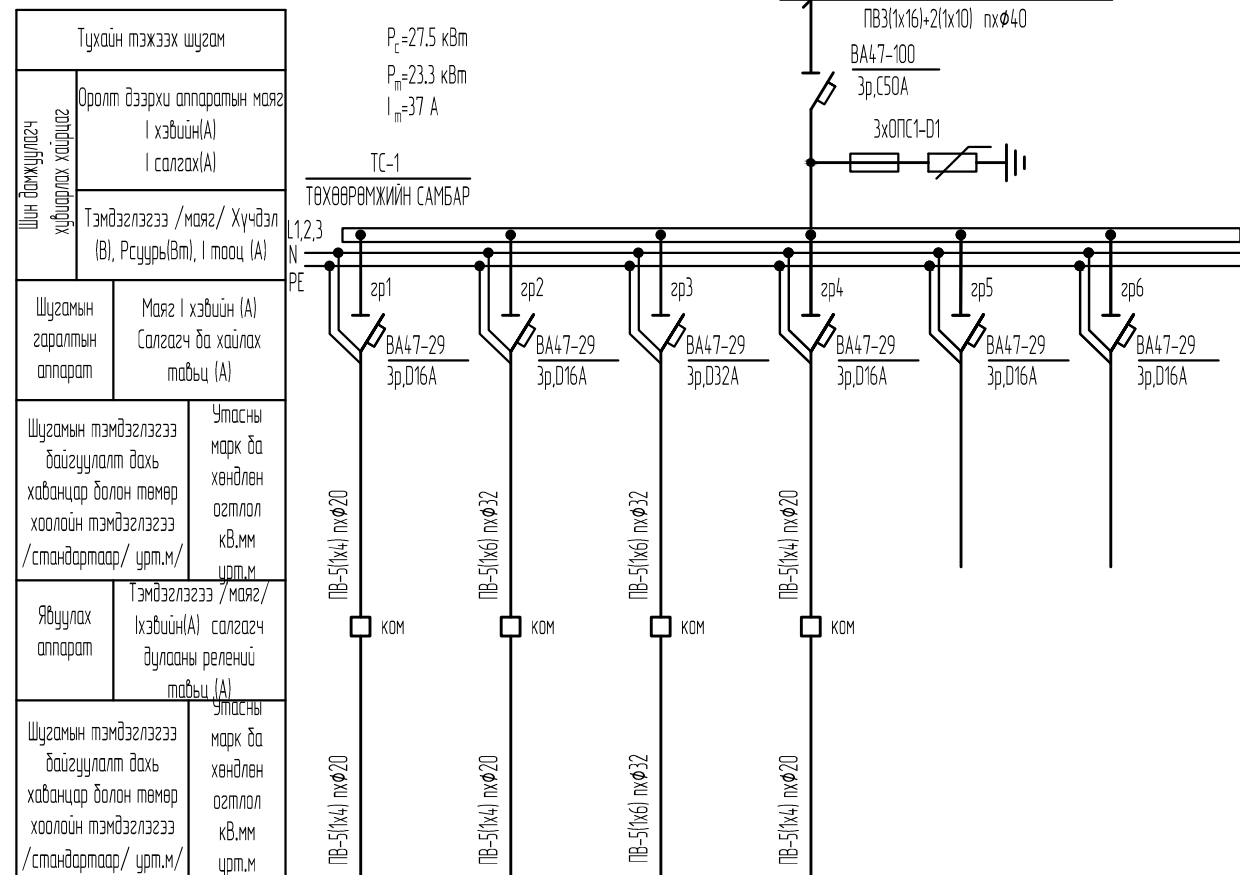


$P_c = 14.6$ кВт
 $P_m = 13.1$ кВт
 $I_m = 22.2$ А

Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг												
	Байгуулалт дээрхи №												
	Маяг												
	Хэвийн чадал кВт	0.8	0.9	0.7	2.3	2.3	2.3	2.3	1.5	1.5			
	Гүйдэл(А)	I хэвийн	3.6	4	3.2	12.3	12.3	12.3	12.3	6.8	6.8		
		I явуулах											
Нэр	Коридор, шатны хөнгөлгөөн гэрэлтүүлэг	Коридор, үүдний тэнхимын гэрэлтүүлэг	4 өрлөй өрөөнүүд, үеэсэлэг, жижүүрийн өрөөний гэрэлтүүлэг	Гүйлтийн зам	Гүйлтийн зам	Гүйлтийн зам	Гүйлтийн зам	Аруун цэврийн өрөөний гэр хамгаасчийн розетка	Аруун цэврийн өрөөний гэр хамгаасчийн розетка	Бэлтгэл	Бэлтгэл		




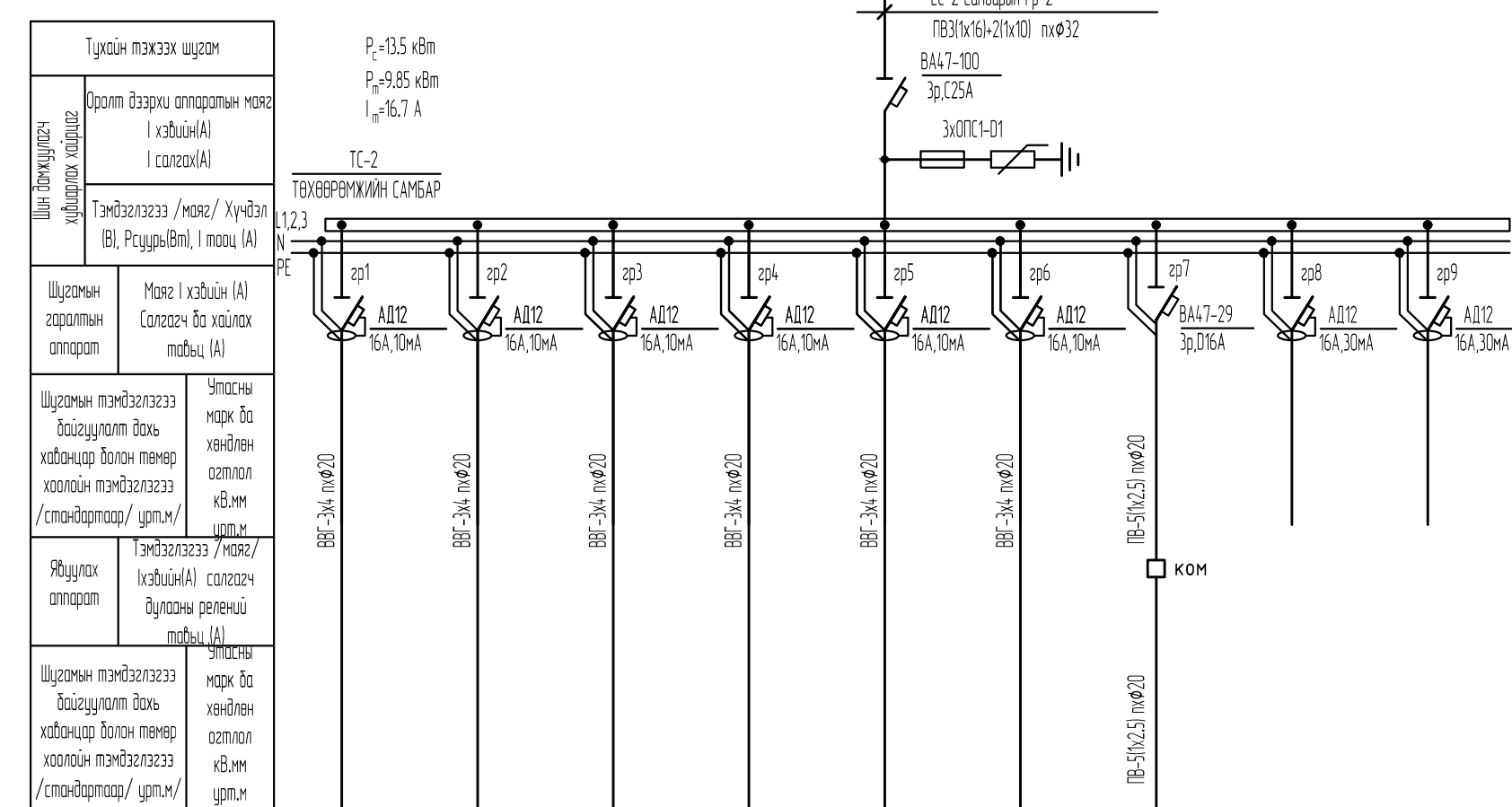
 БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "ТГТ"ХХК	ДОРНОГОВЬ АЙМАГ, САЙНШАНД СУМ АШУУИС-ИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА			
	ГС-5 самбарын тооцооны тойм			
	Инженер	Н.Түвшиндам	ЕГ шифр:	07/23
Гүйцэтгэсэн	Д.Оюунханд	ТГ шифр:		
Шалгасан	Н.Түвшиндам	Масштаб	0:00	
		Зургийн дугаар	ХТ-11	
		Огноо	2023-10	
		Хуудас:	27	



Цахилгааны хэрэгсэл	Танх тэмдэг	М	М	М	М			
	Байгуулалт дээрхи №							
	Маяг							
	Хэвийн чадал кВт	2.5	2.5	15	7.5			
	Гүйдэл(А)	I хэвийн	4	4	23.8	11.8		
		I явуулах						
Нэр	Агаар сорох сэнс	Агаар оруулах сэнс	Агаар халаагч	Агаар халаагч	Бэлтгэл	Бэлтгэл		



 БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "ТГТ"ХХК	ДОРНОГОВЬ АЙМАГ, САЙНШАНД СҮМ АШУУИС-ИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА					
	ТС-1 самбарын тооцооны тойм					Ye шат А.3
	Инженер	Н.Түвшинбат	ЕГ шифр	Масштаб	Огноо	
	Гүйцэтгэсэн	Д.Оюунханд	ТГ шифр	Зургийн дугаар	Хуудас	
Шалгасан	Н.Түвшинбат		ХТ-12	27		

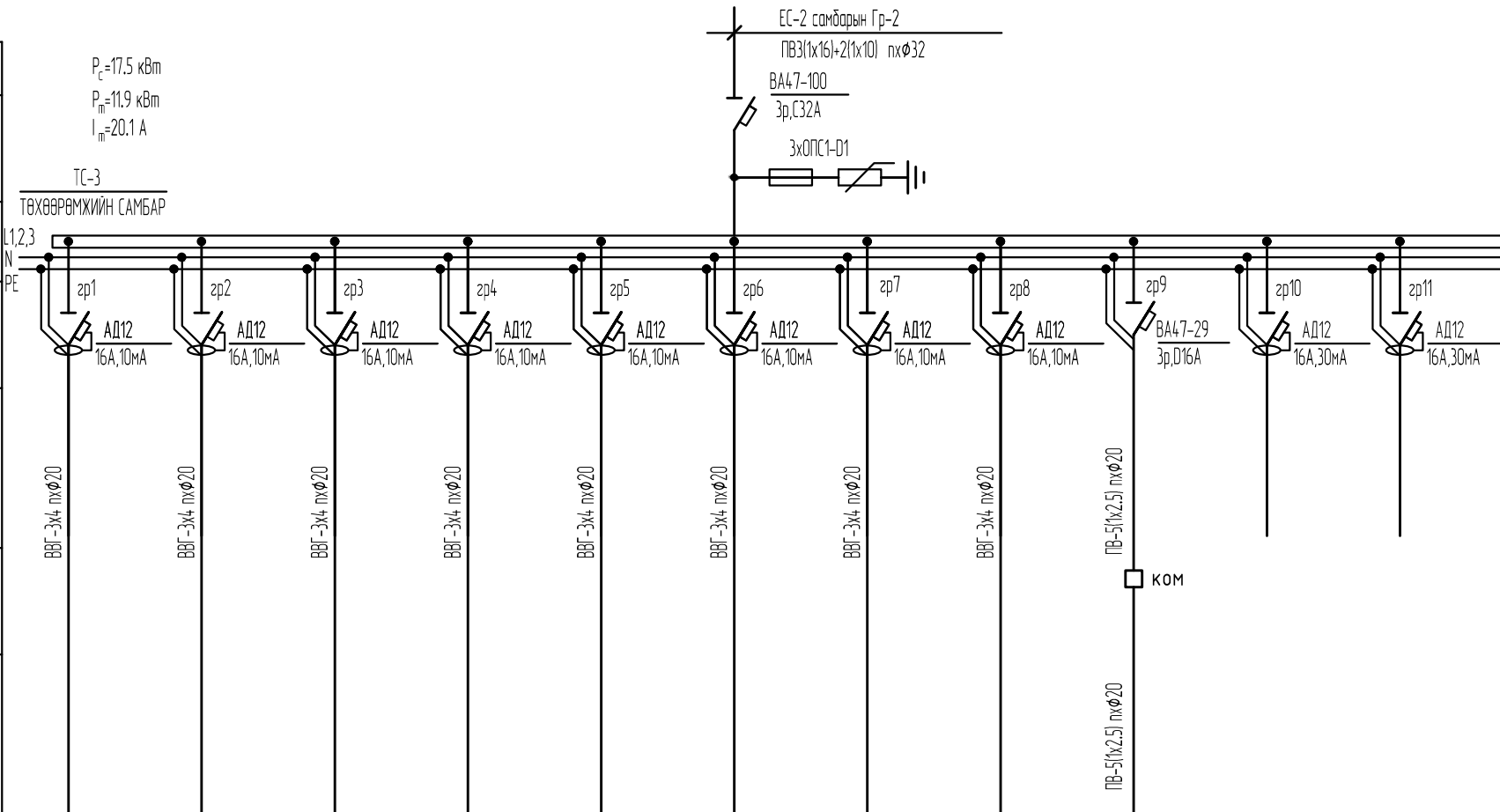


Цахилгаан хэрэгсэл, нэгжлэг	Таних тэмдэг										
	Байгуулалт дээрхи №										
	Маяг										
	Хэвийн чадал кВт	2	2	2	2	2	2	1.5			
	Гүйдэл(А)	I хэвийн	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	2.7		
		I явцуулах									
Нэр	Узлагын машин	Узлагын машин	Узлагын машин	Узлагын машин	Узлагын машин	Узлагын машин	Агаар сорох сүнс	Бэлтгэл	Бэлтгэл		



	ДОРНОГОВЬ АЙМАГ, САЙНШАНД СУМ АШУУИС-ИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА					
	ТС-2 самбарын тооцооны тойм					Үе шат: А.3
	Инженер		Н.Түвшиндам	ЕГ шифр: 07/23	Масштаб 0:00	Огноо 2023-10
	Барилгын зураг төслийн "ТГТ"ХХК	Гүйцэтгэсэн		Д.Оюунханд	ТГ шифр	Хуудас: 27
	Шалгасан		Н.Түвшиндам	Зургийн дугаар ХТ-13		

Тухайн тэжээх шугам	
Шин дамжуулагч хиймэл хайрцаг	Оролт дээрхи аппаратын маяг I хэвийн(A) I салгах(A)
	Тэмдэглэгээ /маяг/ Хүчдэл (В), Рсуурь(Вт), I тооц (А)
Шугамын гэрэлтэн аппарат	Маяг I хэвийн (А) Салгагч ба хайлах тавьц (А)
Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь хабанцар болон төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт.м/	Утасны марк ба хөндлөн огтлол кВ.мм урт.м
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ /маяг/ I хэвийн(A) салгагч дулааны релений тавьц (А)
Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь хабанцар болон төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт.м/	Утасны марк ба хөндлөн огтлол кВ.мм урт.м

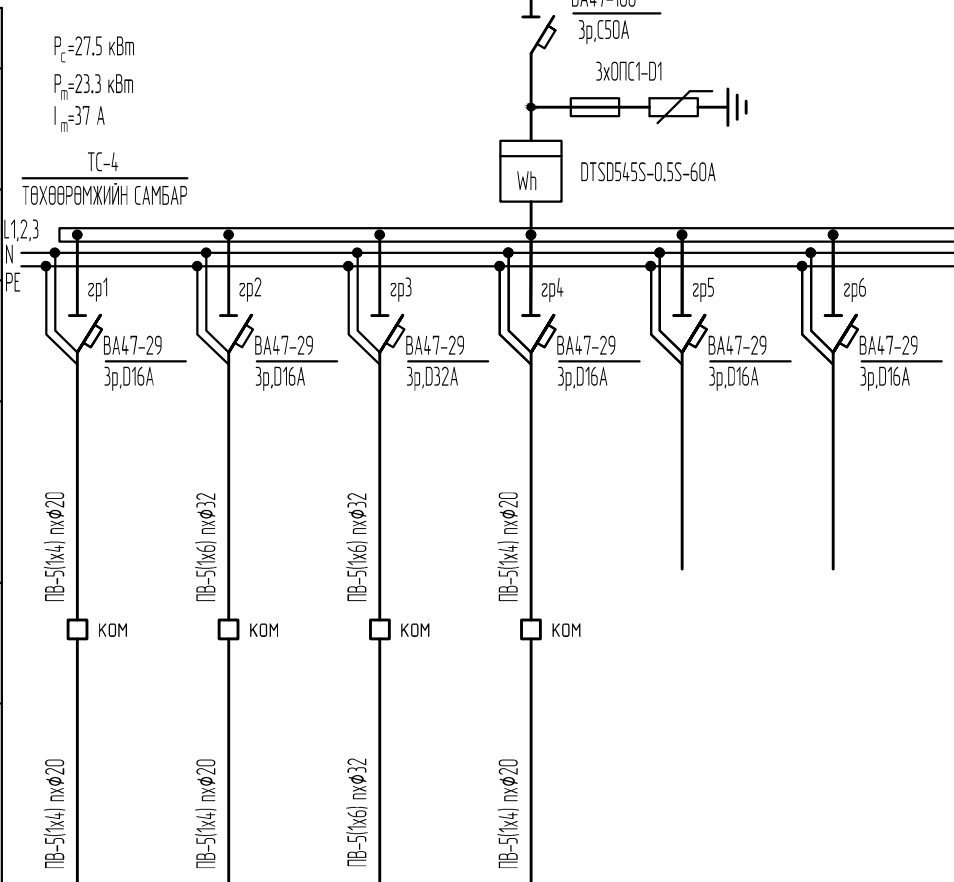


Цахилгаан хэрэгсэлчид	Танх тэмдэг											
	Байгуулалт дээрхи №											
	Маяг											
	Хэвийн чадал кВт	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1.5	
	Гүйдэл(А)	I хэвийн	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	2.7	
		I явуулах										
Нэр	Урлагын машин	Урлагын машин	Урлагын машин	Урлагын машин	Урлагын машин	Урлагын машин	Урлагын машин	Урлагын машин	Урлагын машин	Агаар сорох сэнс	Бэлтгэл	Бэлтгэл



	ДОРНОГОВЬ АЙМАГ, САЙНШАНД СУМ АШУУИС-ИЙН ДОТЧУР БАЙРНЫ БАРИЛГА				
	ТС-3 самбарын тооцооны тойм				
	Инженер	Н.Түвшиндам	ЕГ шифр:	07/23	Масштаб
Барилгын зураг төслийн "ТГТ"ХХК	Гүйцэтгэсэн	Д.Оюунханд	ТГ шифр:	Зургийн дугаар	ХТ-14
	Шалгасан	Н.Түвшиндам		Огноо	2023-10
				Хуудас:	27

Тухайн тэжээх шугам	
Шин бажуулагч хийдэгчдийн хайрцаг	Оролт дээрхи аппаратын маяг I хэвийн(A) I салгах(A)
	Тэмдэглэгээ /маяг/ Хүчдэл (В), Рсууры(Вт), I тооц (А)
Шугамын гаралтын аппарат	Маяг I хэвийн (А) Салгагч ба хайлах табыц (А)
Шугамын тэмдэглэгээ дайгуулалт дахь хабанцар болон төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт.м/	Утасны марк ба хөндлөн огтлол кв.мм урт.м
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ /маяг/ I хэвийн(A) салгагч дулааны релений табыц (А)
Шугамын тэмдэглэгээ дайгуулалт дахь хабанцар болон төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт.м/	Утасны марк ба хөндлөн огтлол кв.мм урт.м

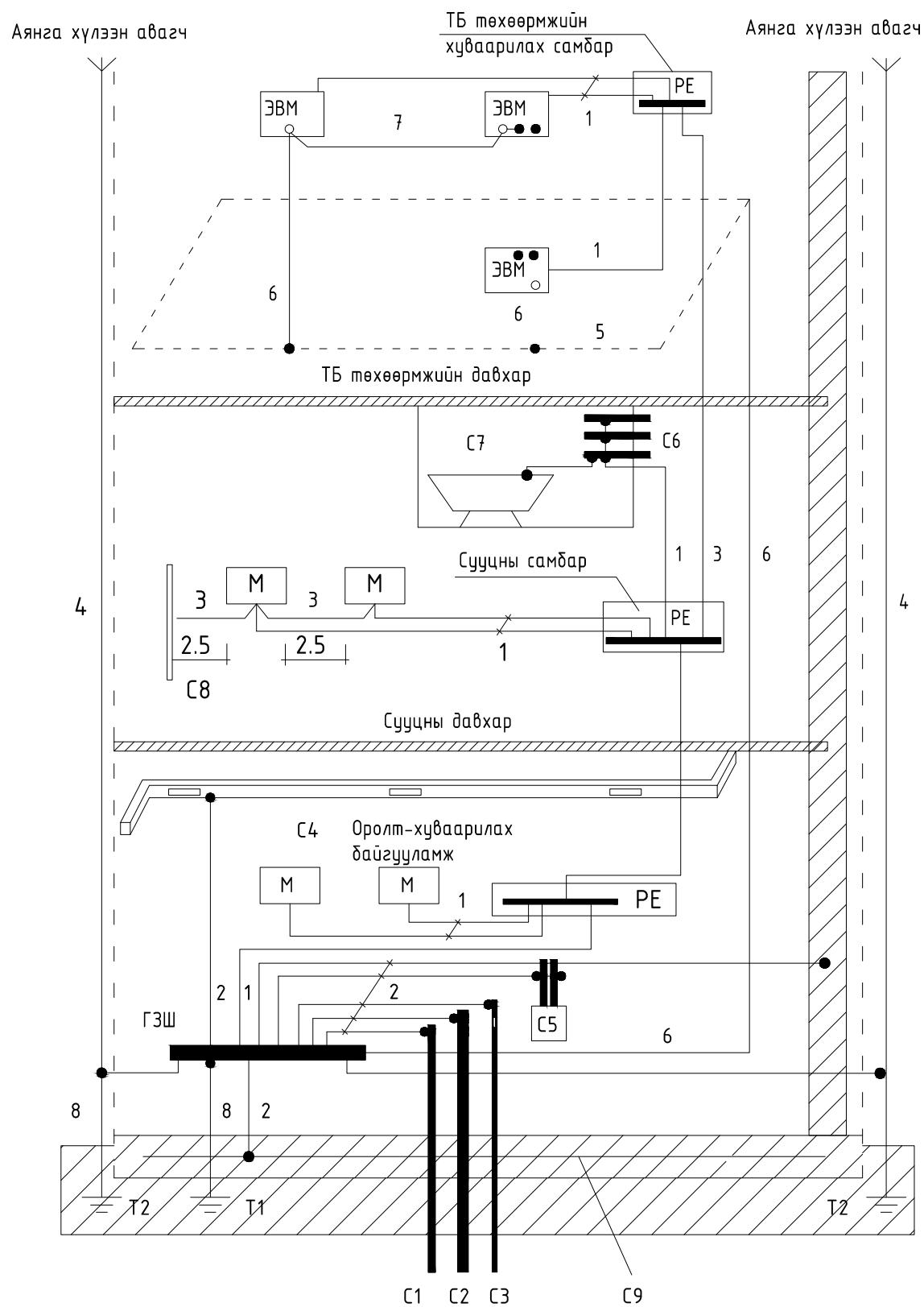


Цахилгаан хэрэгсэлчдийн тэмдэглэгээ	Танх тэмдэг	Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ			
	Байгуулалт дээрхи №							
	Маяг							
	Хэвийн чадал кВт	2.5	2.5	15	7.5			
	Гүйдэл(А)	I хэвийн	4	4	23.8	11.8		
		I явуулах						
Нэр	Агаар сорох сэнс	Агаар оруулах сэнс	Агаар халаагч	Агаар халаагч	Бэлтгэл	Бэлтгэл		



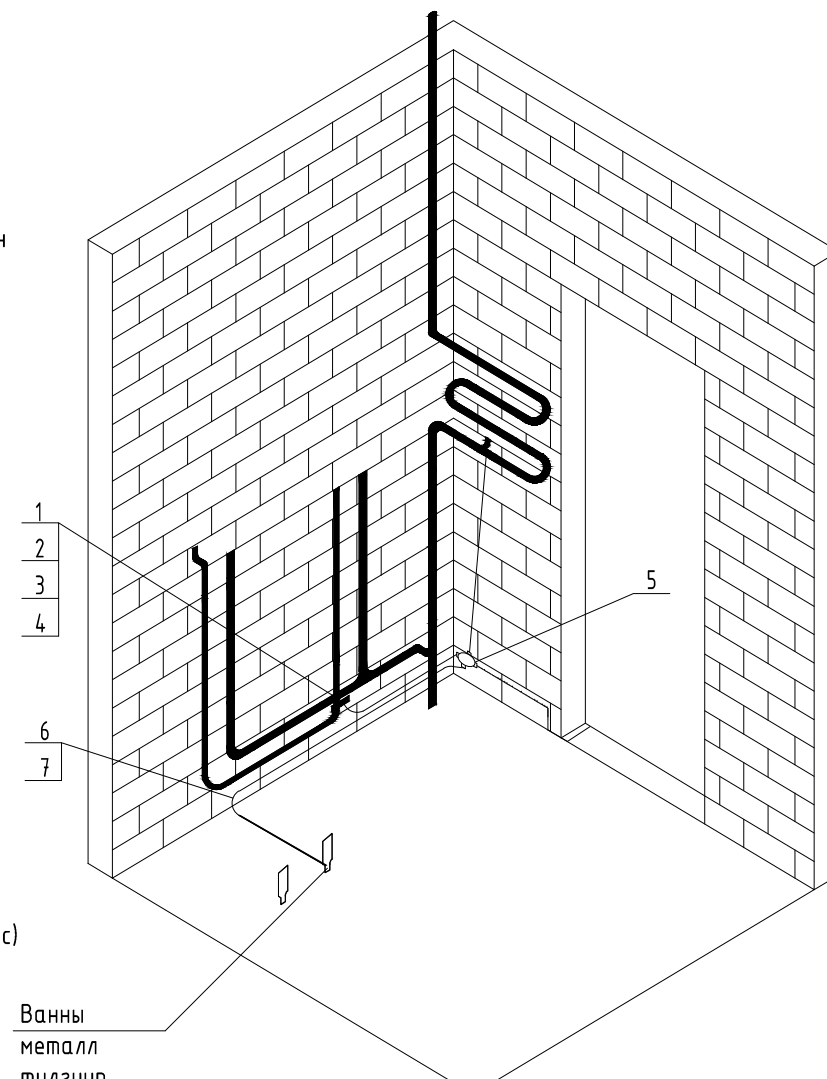
	ДОРНОГОВЬ АЙМАГ, САЙНШАНД СУМ АШУУИС-ИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА				
	ТС-4 самбарын тооцооны тойм				
	Инженер	Н.Түвшиндам	ЕГ шифр: 07/23	Масштаб: 0:00	Өгнөө: 2023-10
Барилгын зураг төслийн "ТГТ"ХХК	Гүйцэтгэсэн: Шалгасан	Д.Оюунханд	Н.Түвшиндам	ТГ шифр: ХТ-15	Хуудас: 27


БАРИЛГЫН ДОТОРХИ ПОТЕНЦИАЛЫГ ТЭГШИТГЭХ



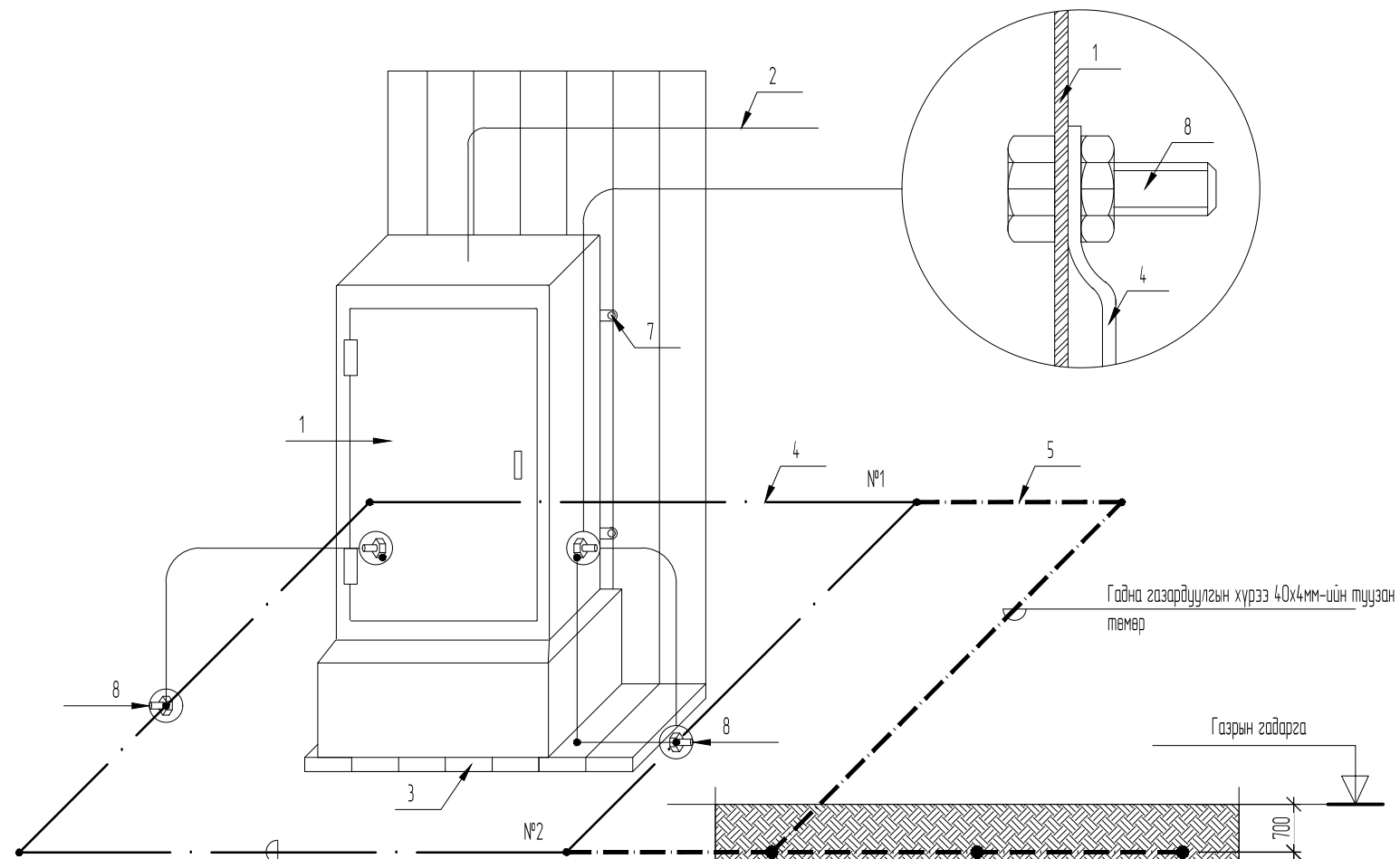
Тайлбар

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



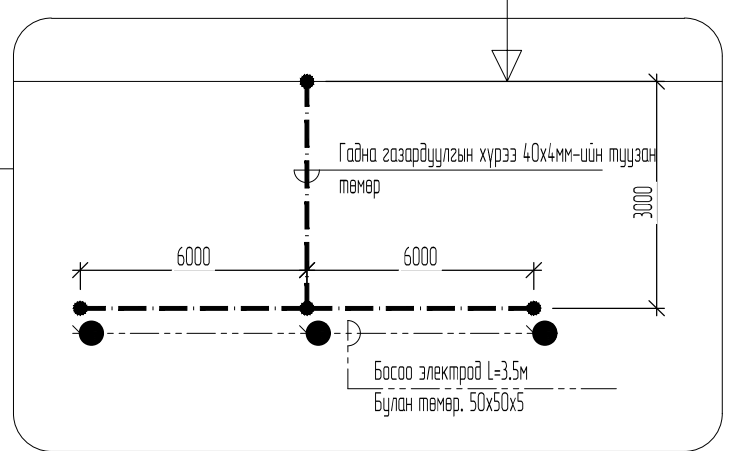
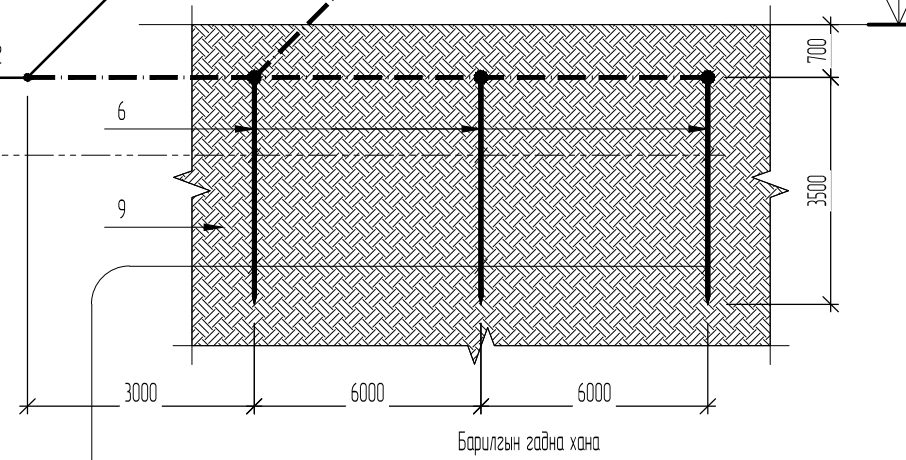
 БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "ТГТ"ХХК	ДОРНОГОВЬ АЙМАГ, САЙНШАНД СУМ АШУУИС-ИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА				Үе шам:
	Барилгын доторхи потенциалыг тэгшитгэх				А.3
	Инженер	Н.Түвшиндам	ЕГ шифр:	07/23	Масштаб
Гүйцэтгэсэн	Д.Оюунханд	ТГ шифр:		Зургийн дугаар	ХТ-16
Шалгасан	Н.Түвшиндам			Хуудас:	27

ЕРӨНХИЙ ОРОЛТЫН САМБАРЫГ ДОТОР БА ГАДНА ГАЗАРДУУЛГЫН ХҮРЭЭНД ХОЛБОХ

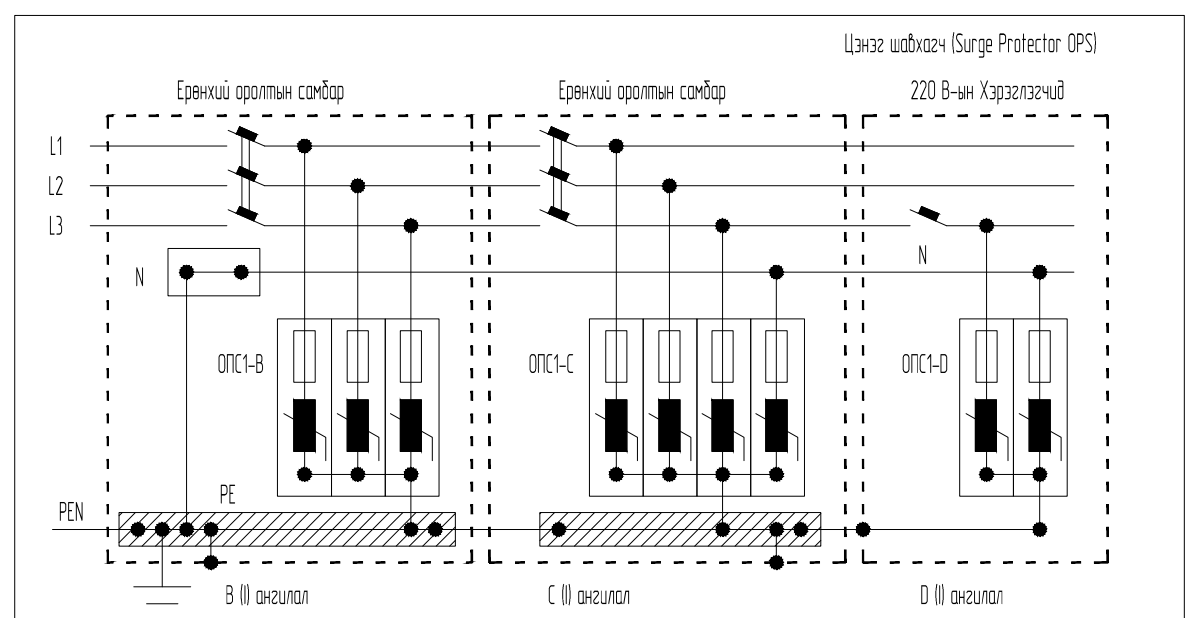


Дотор газардуулгын хүрээ 25x4мм-ийн тугузан босоо электрод e=3м төмөр
Булан төмөр, 50x50x5

№	Тайлбар
1	Ерөнхий оролтын самбар
2	Ерөнхий оролтын самбарын тэжээлийн кабель
3	Самбарын суурь
4	Дотор газардуулгын хүрээ 25x4мм-ийн тугузан төмөр
5	Гадна газардуулгын хүрээ 40x4мм-ийн тугузан төмөр
6	Босоо электрод L=3м Булан төмөр, 50x50x5
7	Самбарыг хананд дэхлэх байдал
8	Самбарыг дотор газардуулгын хүрээнд боолтоор холбох
9	Хөрсөнд босоо электрод байрлуулах байдал



Цэнэг шавхагч ашиглан хэт хүчдэлээс хамгаалах бүдүүвч



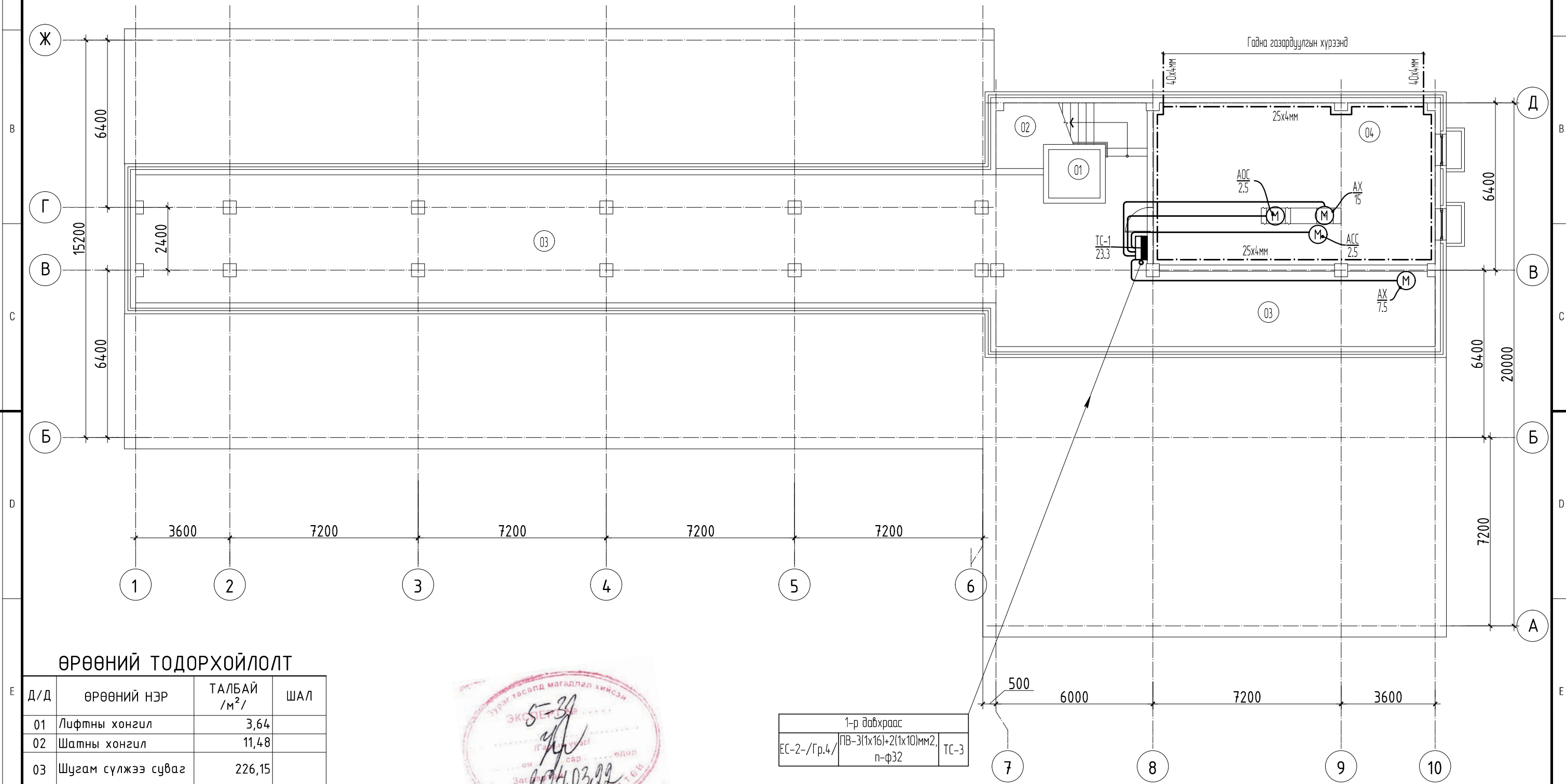
Тайлбар

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



	ДОРНОГОВЬ АЙМАГ, САЙНШАНД СУМ АШУУИС-ИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА				Үе шат: А.3
	Ерөнхий оролтын самбарыг дотор ба гадна газардуулгын хүрээнд холбох				
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "ТГТ"ХХК	Инженер	Н.Түвшиндам	ЕГ шифр:	Масштаб	Огноо
	Гүйцэтгэсэн	Д.Оюунханд	07/23	0:00	2023-10
Шалгасан	Н.Түвшиндам	ТГ шифр:	Зургийн дугаар	Хуудас:	
			ХТ-17	27	

ЗООРИЙН ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ
M1:200



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ /м ² /	ШАЛ
01	Лифтны хонгил	3,64	
02	Шатны хонгил	11,48	
03	Шугам сүлжээ суваг	226,15	
04	Узелийн өрөө	66,44	
	Нийт талбай	307,71	



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН	
Гарын үсэг	Нэр
<i>[Signature]</i>	Б.Ганзаяа
<i>[Signature]</i>	Б.Сайнзаяа
<i>[Signature]</i>	Г.Отгонтуяа
<i>[Signature]</i>	Б.Оюунжаргал
<i>[Signature]</i>	Л.Чимгээ

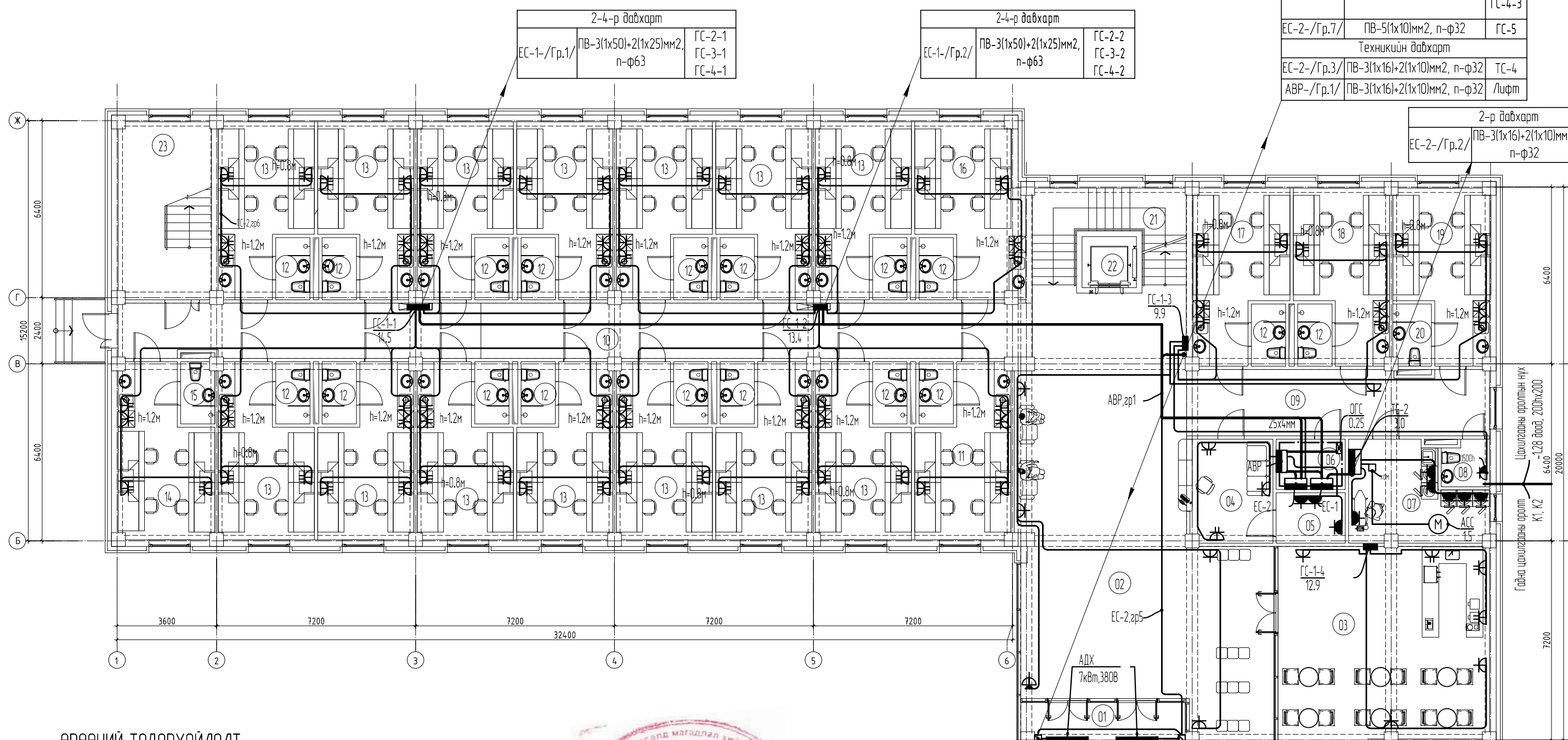


БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН
"ТГТ"ХХК

ДОРНОГОВЬ АЙМАГ, САЙНШАНД СҮМ АШУУИС-ИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА				
ЗООРИЙН ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ				Үе шат: А.3
Инженер	<i>[Signature]</i>	Н.Түвшиндам	ЕГ шифр: 07/23	Масштаб М1:150
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Д.Оюунханд	ТГ шифр:	Огноо 2023-10
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Н.Түвшиндам		Хуудас: 27
				Зургийн дугаар ХТ-18

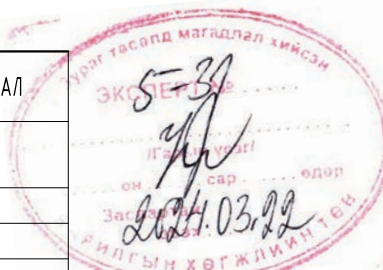
1-Р ДАВХРЫН ХУЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ

M1:100



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ /м²/	ШАЛ	Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ /м²/	ШАЛ
01	Гонх	7,19		13	4 ортой өрөө 18,69x13ширхэг	242,97	
02	Үүдний танхим	112,86		14	4 ортой өрөө	19,11	
03	Хүнсний дэлгүүр	53,78		15	Ариун цэврийн өрөө	2,73	
04	Жижүүр	11,48		16	4 ортой өрөө	20,74	
05	Холбооны өрөө	4,55		17	4 ортой өрөө	18,90	
06	Цахилгааны өрөө	4,55		18	4 ортой өрөө	18,70	
07	Угаалгын өрөө	15,29		19	4 ортой өрөө	18,73	
08	Ариун цэврийн өрөө	2,78		20	Ариун цэврийн өрөө	3,09	
09	Хонгил	26,24		21	Шатны хонгил	14,84	
10	Хонгил	65,85		22	Лифтны хонгил	3,64	
11	4 ортой өрөө	18,66		23	Шатны хонгил	21,57	
12	Ариун цэврийн өрөө 2.79x18ширхэг	50,22			Нийт талбай		



ЗООРИЙН ДАВХАРТ		
ЕС-2-/Гр.2/	ПВ-3(1x16)+2(1x10)мм2, н-φ32	ТС-3

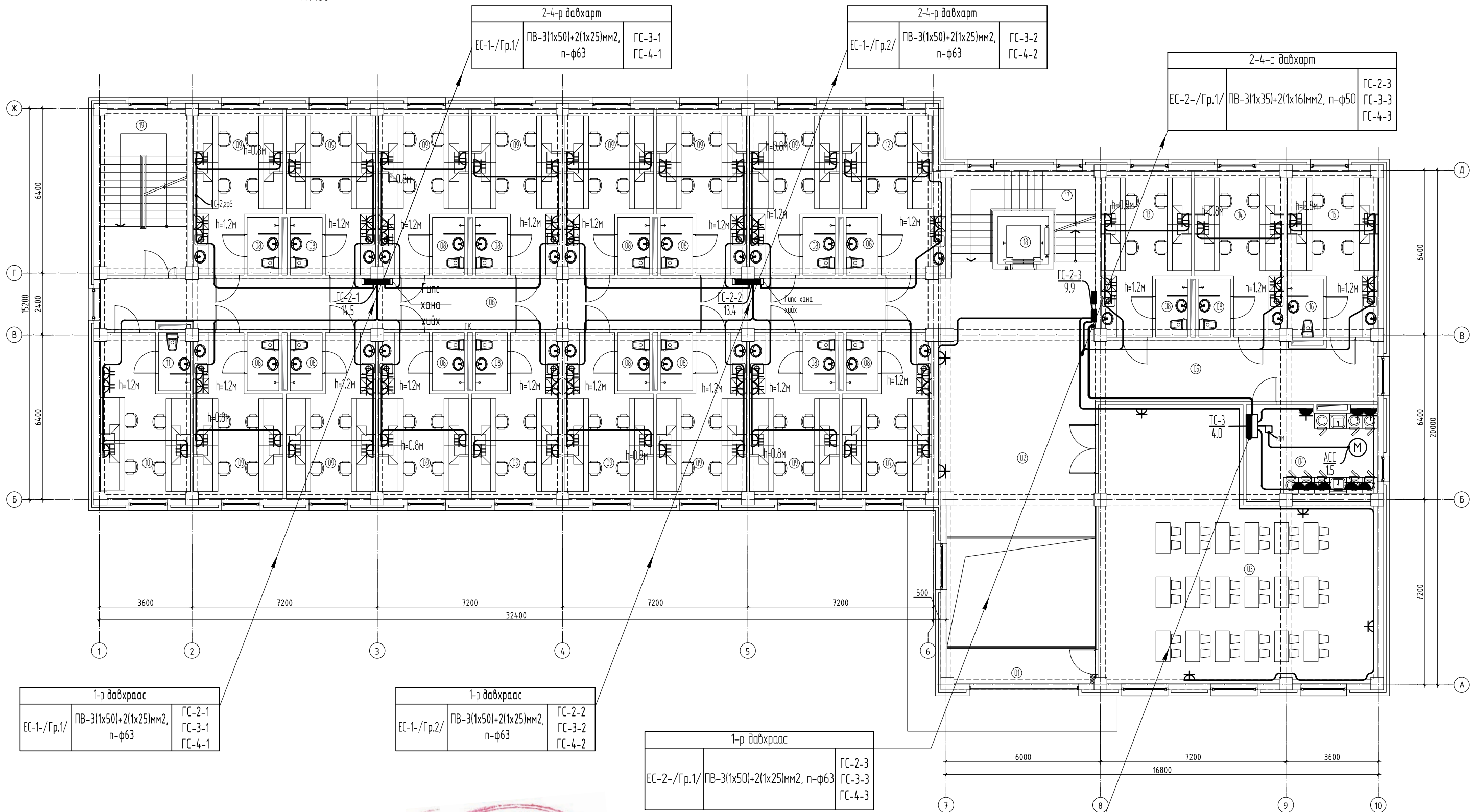
ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
	Гарын үсэг	Нэр
БА	<i>[Signature]</i>	Б.Ганзаяа
ББ	<i>[Signature]</i>	Б.Сайнзояа
ХАС	<i>[Signature]</i>	Г.Омгонтуяа
ЦБҮ	<i>[Signature]</i>	Б.Оюунжаргал
ХД	<i>[Signature]</i>	Л.Чимгээ



ДОРНОГОВЬ АЙМАГ, САЙНШАНД СУМ АШУУИС-ИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА				
1-Р ДАВХРЫН ХУЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ				
Инженер	Н.Түвшиндам	ЕГ шифр:	Масштаб	Үе шат:
Гүйцэтгэсэн	Д.Оюунханд	07/23	M1:100	А.3
Шалгасан	Н.Түвшиндам	ТГ шифр:	Зургийн дугаар	Огноо
			ХТ-19	2023-10
				Хуудас:
				27

2-Р ДАВХРЫН ХУЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ

M1:100



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ			
Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ /м²/	ШАЛ
01	Тагт	7,80	
02	Үүдний танхим	88,00	
03	Уншлагын танхим	96,76	
04	Узгаалгын өрөө	18,46	
05	Хонгил	26,24	
06	Хонгил	65,85	
07	4 ортой өрөө	18,66	
08	Ариун цэврийн өрөө 2.79x18ширхэг	50,22	
09	4 ортой өрөө 18.69x13ширхэг	242,97	
10	4 ортой өрөө	19,11	
11	Ариун цэврийн өрөө	2,73	
12	4 ортой өрөө	20,74	
13	2 ортой өрөө	18,90	
14	2 ортой өрөө	18,70	
15	2 ортой өрөө	18,73	
16	Ариун цэврийн өрөө	3,09	
17	Шатны хонгил	14,84	
18	Лифтны хонгил	3,64	
19	Шатны хонгил	21,57	
	Нийт талбай	122,93	



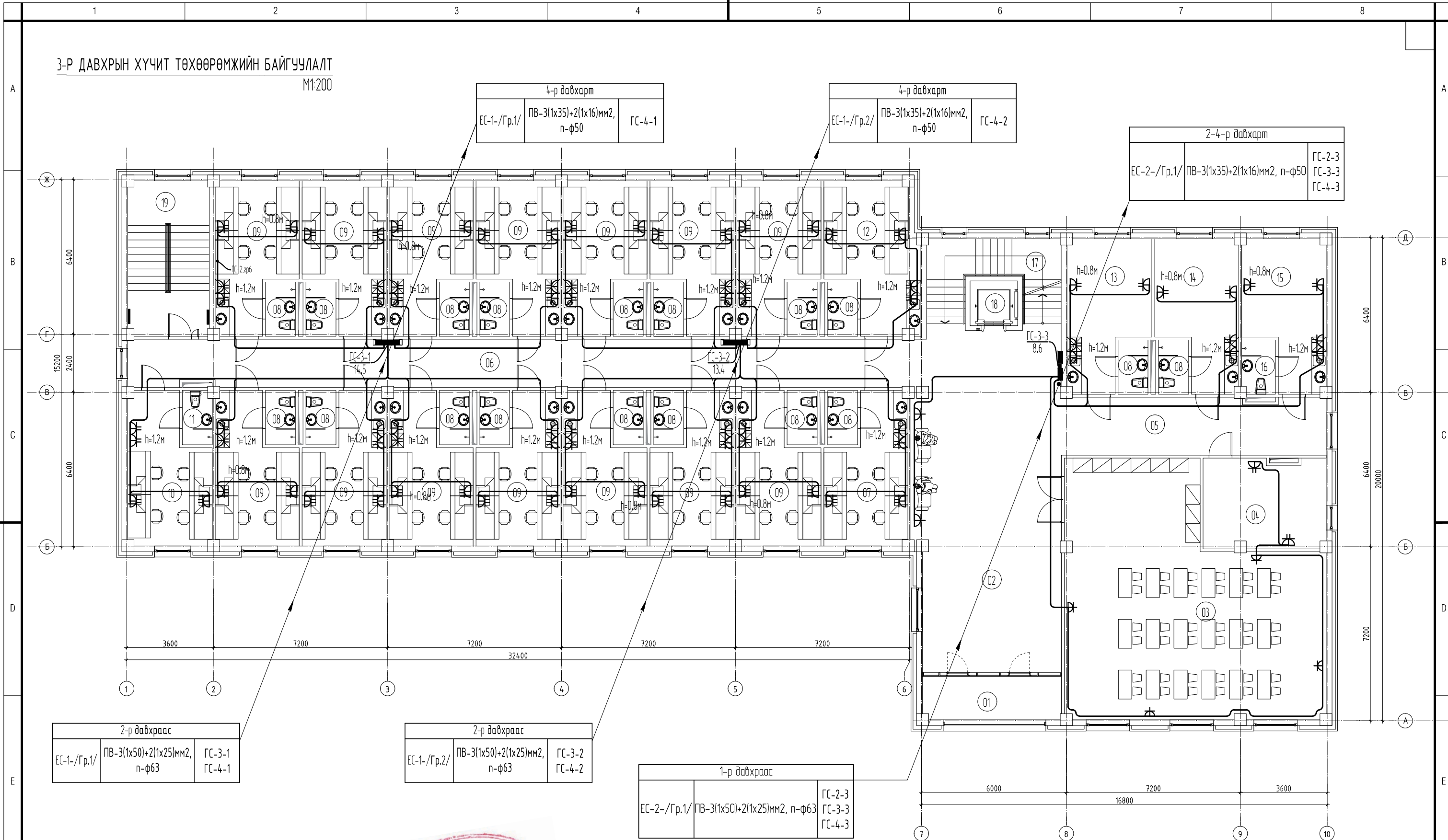
ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН	
Гарын үсэг	Нэр
БА	Б.Ганзориг
ББ	Б.Сайнзориг
ХАС	Г.Отгонтуяа
ЦБЧ	Б.Оюунжаргал
ХД	Л.Чимгээ



БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН
"ГТ"ХХК

ДОРНОГОВЬ АЙМАГ, САЙНШАНД СУМ АШУУИС-ИЙН ДӨТЧҮР БАЙРНЫ БАРИЛГА				
2-Р ДАВХРЫН ХУЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ				Үе шат:
Инженер	Н.Түвшиндам	ЕГ шифр:	07/23	Масштаб
Гүйцэтгэсэн	Д.Оюунханд	ТГ шифр:		М1:100
Шалгасан	Н.Түвшиндам			Зургийн дугаар
				ХТ-20
				Огноо
				2023-10
				Хуудас:
				27

3-р ДАВХРЫН ХУЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ
M1:200



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ /м²/	ШАЛ	Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ /м²/	ШАЛ
01	Тагт	10,03		11	Ариун цэврийн өрөө	2,73	
02	Үүдний танхим	88,00		12	4 ортой өрөө	20,74	
03	Уншлагын танхим	96,76		13	2 ортой өрөө	18,90	
04	Оффис	18,46		14	2 ортой өрөө	18,70	
05	Хонгил	26,24		15	2 ортой өрөө	18,73	
06	Хонгил	65,85		16	Ариун цэврийн өрөө	3,09	
07	4 ортой өрөө	18,66		17	Шатны хонгил	14,84	
08	Ариун цэврийн өрөө 2.79x18ширхэг	50,22		18	Лифтны хонгил	3,64	
09	4 ортой өрөө 18.69x13ширхэг	242,97		19	Шатны хонгил	21,57	
10	4 ортой өрөө	19,11			Нийт талбай	122,93	



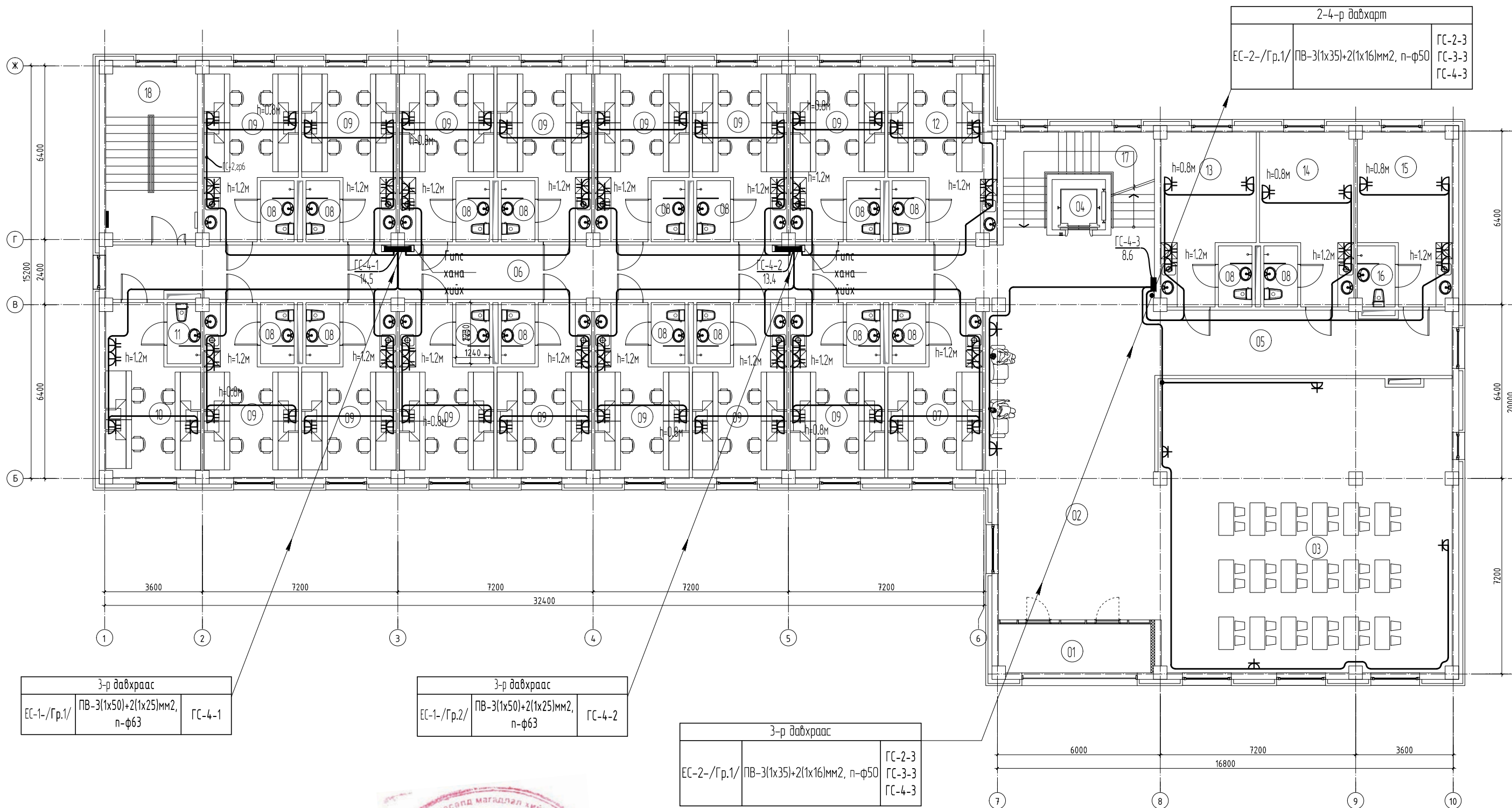
ЗЭВШӨӨРӨЛЦСӨН	
Гарын үсэг	Нэр
БА	Б.Ганзоря
ББ	Б.Сайнзоря
ХАС	Г.Отгонтуяа
ЦБУ	Б.Оюунжаргал
ХД	Л.Чимгээ



ДОРНОГОВЬ АЙМАГ, САЙНШАНД СУМ АШУУИС-ИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА				
3-р ДАВХРЫН ХУЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ				Үе шат: А.3
Инженер	Н.Түвшиндам	ЕГ шифр: 07/23	Масштаб M1:100	Огноо 2023-10
Гүйцэтгэсэн	Д.Оюунханд	ТГ шифр:	Зургийн дугаар ХТ-21	Хуудас: 27
Шалгасан	Н.Түвшиндам			

4-Р ДАВХРЫН ХУЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ

M1:200



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ /м²/	ШАЛ	Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ /м²/	ШАЛ
01	Тагт	10,03		11	Ариун цэврийн өрөө	2,73	
02	Үүдний танхим	88,00		12	4 ортой өрөө	20,74	
03	Уншлагын танхим	96,76		13	2 ортой өрөө	18,90	
04	Лифтны хонгил	3,64		14	2 ортой өрөө	18,70	
05	Хонгил	26,24		15	2 ортой өрөө	18,73	
06	Хонгил	65,85		16	Ариун цэврийн өрөө	3,09	
07	4 ортой өрөө	18,66		17	Шатны хонгил	14,84	
08	Ариун цэврийн өрөө 2.79x18ширхэг	50,22		18	Лифтны хонгил	36,44	
09	4 ортой өрөө 18.69x13ширхэг	242,97		19	Шатны хонгил	21,57	
10	4 ортой өрөө	19,11			Нийт талбай	155,73	



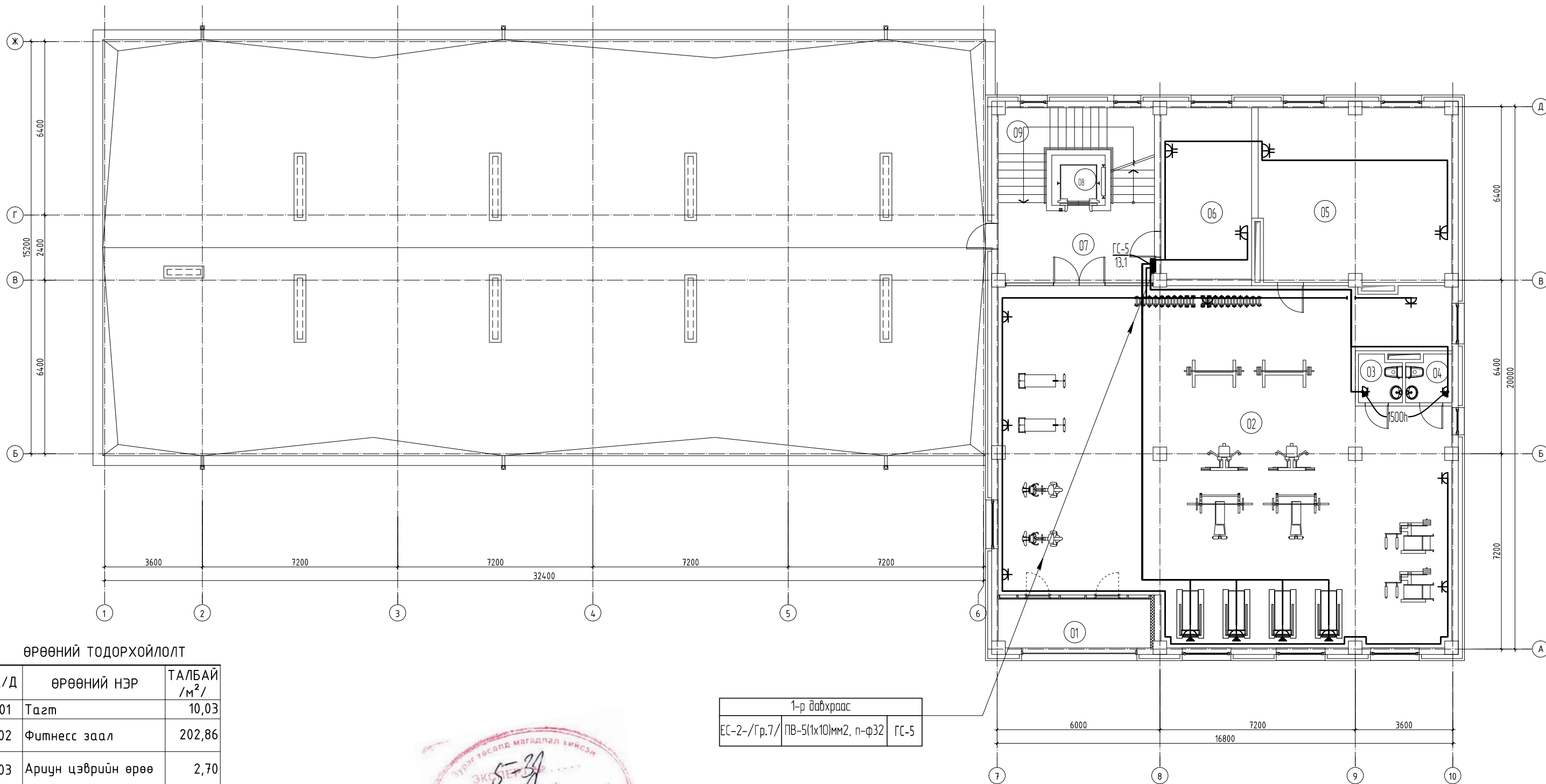
ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН	
Гарын үсэг	Нэр
<i>[Signature]</i>	Б.Ганзоряа
<i>[Signature]</i>	Б.Сайнзоряа
<i>[Signature]</i>	Г.Омгонтуяа
<i>[Signature]</i>	Б.Оюунжаргал
<i>[Signature]</i>	Л.Чимгээ



БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН
'ТГТ'ХХК

ДОРНОГОВЬ АЙМАГ, САЙНШАНД СУМ АШУУИС-ИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА				
4-Р ДАВХРЫН ХУЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ				Үе шат: А.3
Инженер	<i>[Signature]</i>	Н.Түвшиндам	ЕГ шифр: 07/23	Масштаб М1:100
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Д.Оюунханд	ТГ шифр:	Зургийн дугаар ХТ-22
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Н.Түвшиндам		Огноо 2023-10
				Хуудас: 27

5-Р ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ
M1:200



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ /М²/
01	Тагт	10,03
02	Фитнесс заал	202,86
03	Ариун цэврийн өрөө	2,70
04	Ариун цэврийн өрөө	2,85
05	Багшийн өрөө	45,06
06	Оффис	21,01
07	Хонгил	16,21
08	Лифтны хонгил	3,64
09	Шатны хонгил	15,46
	Нийт талбай	319,82

1-р давхраас		
ЕС-2-/Гр.7/	ПВ-5(1x10)мм2, n-φ32	ГС-5



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
	Гарын үсэг	Нэр
БА	<i>[Signature]</i>	Б.Ганзориг
ББ	<i>[Signature]</i>	Б.Сайнзориг
ХАС	<i>[Signature]</i>	Г.Отгонцэцэг
ЦБҮ	<i>[Signature]</i>	Б.Оюунжаргал
ХД	<i>[Signature]</i>	Л.Чимгээ



БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН
"ТГТ"ХХК

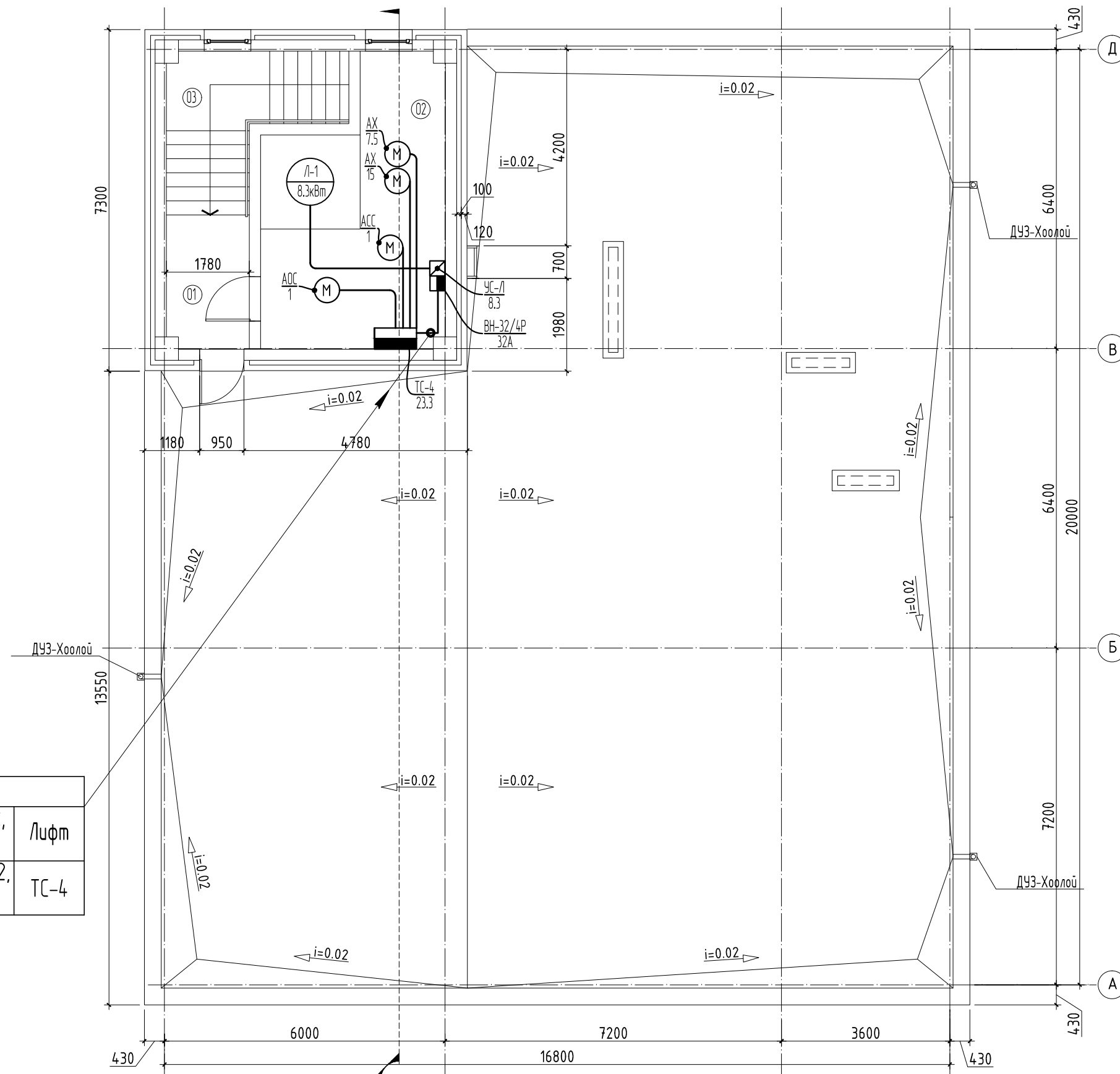
ДОРНОГОВЬ АЙМАГ, САЙНШАНД СУМ
АШУУИС-ИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА

5-Р ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ

Инженер	<i>[Signature]</i>	Н.Түвшиндам	ЕГ шифр: 07/23	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023-10
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Д.Оюунханд	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-23	Хуудас: 27
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Н.Түвшиндам			

Үе шат: А.3

Хуудас: 27




1-р давхраас		
ABP-/Гр.1/	ПВ-3(1x16)+2(1x10)мм2, п-φ32	Лифт
ЕС-2-/Гр.3/	ПВ-3(1x16)+2(1x10)мм2, п-φ32	ТС-4

ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ /м²/	ШАЛ
01	Хонгил	5.03	
02	Техникийн өрөө	21.24	
03	Шатны хонгил	9.45	
	Нийт талбай	35.71	



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
	Гарын үсэг	Нэр
БА	<i>[Signature]</i>	Б.Ганзаяа
ХАС	<i>[Signature]</i>	Г.Омзонтуяа

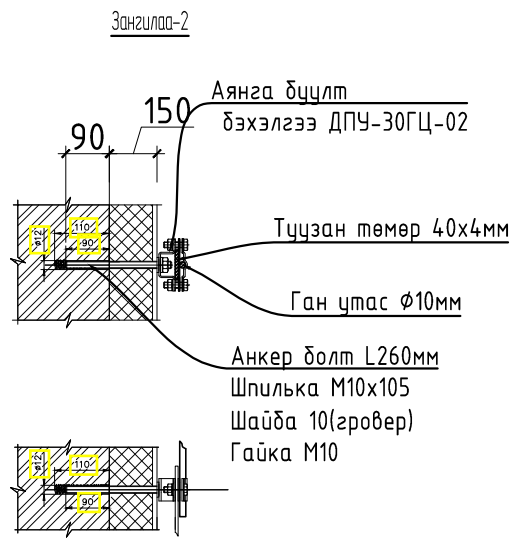
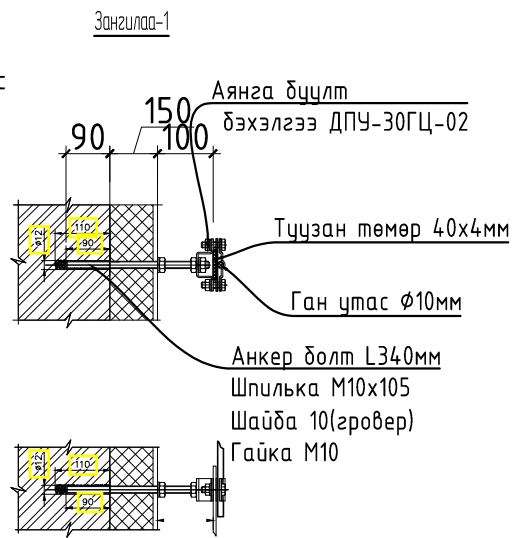
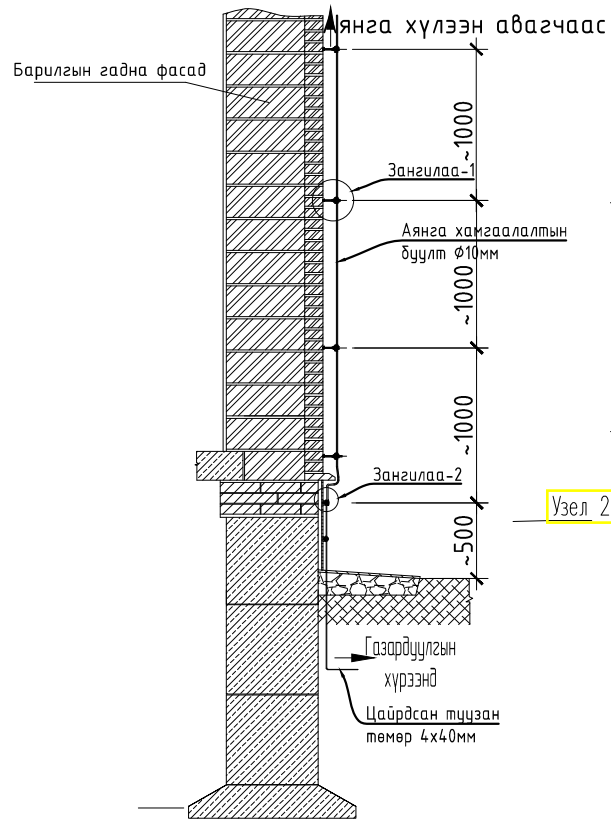
						ДОРНОГОВЬ АЙМАГ, САЙНШАНД СУМ АШУУИС-ИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА					
ТЕХНИКИЙН ДАВХРЫН ХУЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ						Үе шат: А.3					
Инженер		<i>[Signature]</i>		Н.Түвшиндам		ЕГ шифр: 07/23		Масштаб		Огноо: 2023-10	
Гүйцэтгэсэн		<i>[Signature]</i>		Д.Оюунханд		ТГ шифр:		Зургийн дугаар ХТ-24		Хуудас: 27	
Шалгасан		<i>[Signature]</i>		Н.Түвшиндам							

Аянга хүлээн авагч болон дүүлтын бэхлэгээний хийц, хэсэгчлэл

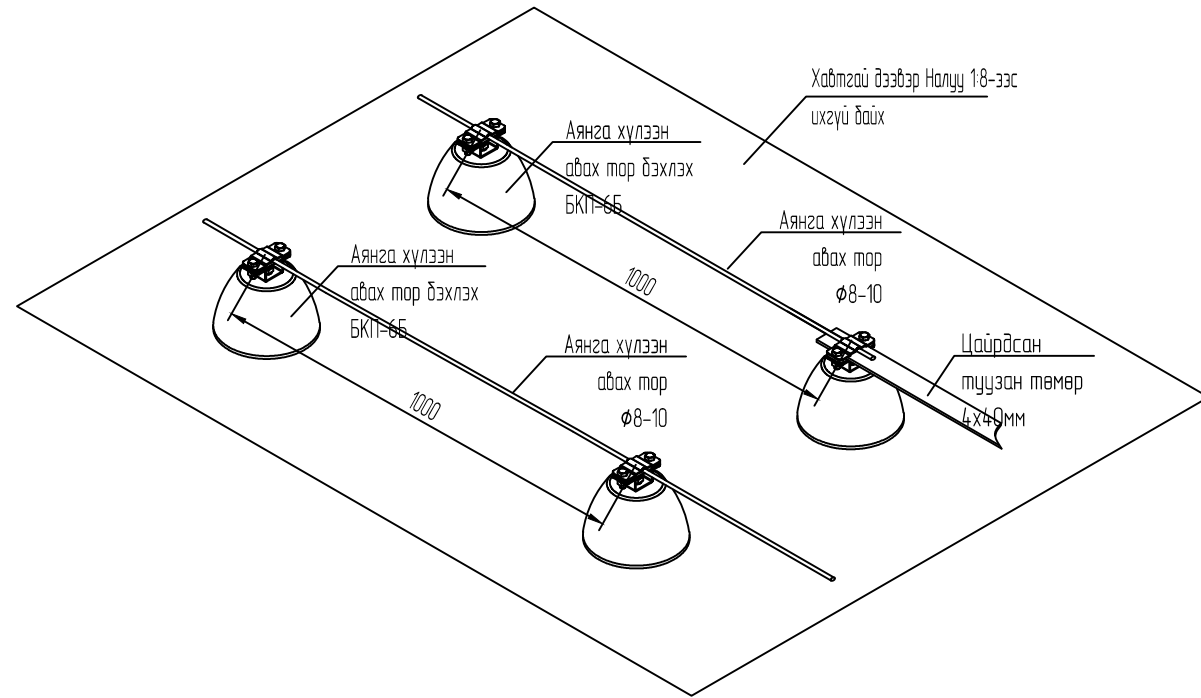
Хавтгай дээврийн аянга хүлээн авах $\phi 8-10$ мм тарыг бэхлэх схем

Аянга хамгаалалтын дүүлтыг хананд бэхлэх (Бэхлэгээ круг-полоса)

8-10 мм цайрдаг дүгүү огтлолтой төмөр, түүхэн төмөр бэхлэх хэсэгчлэл

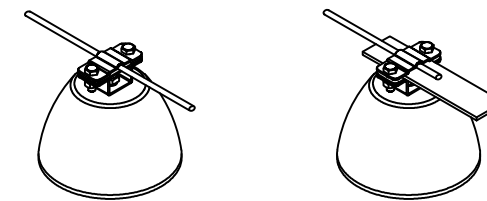
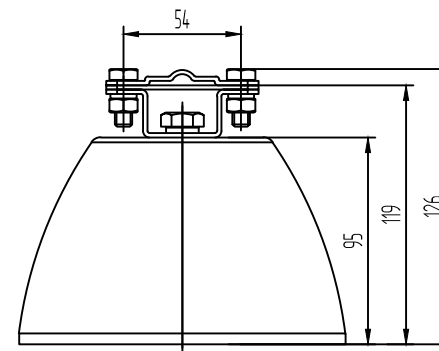


Узел 2

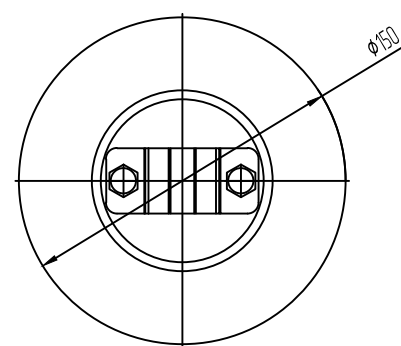
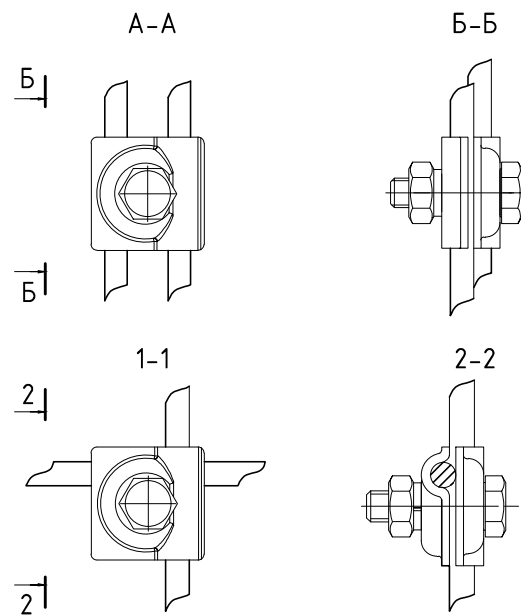
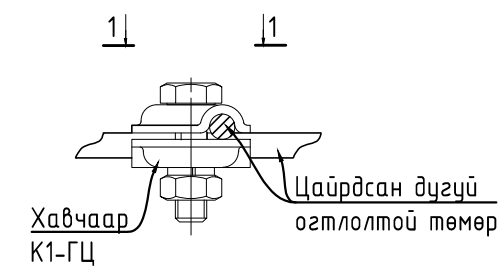
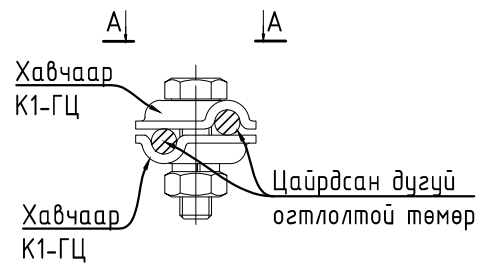
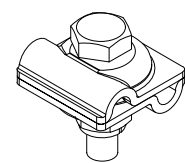


Хавтгай дээвэр дээр бэхлэх бетон хийц БКП-6Б ТУ-3414-054

Аянга хүлээн авагчийн холболтын хавчаар К1-ГЦ ТУ-3414-037
Бэхлэгээ ба холболтын бүдүүвч
Хавчаарын материал - цайрдаг ган



L, мм	Марк	Обор хэмжээ, мм	Жин, кг
119	БКП-6Б	$\phi 150 \times 126$	2,75

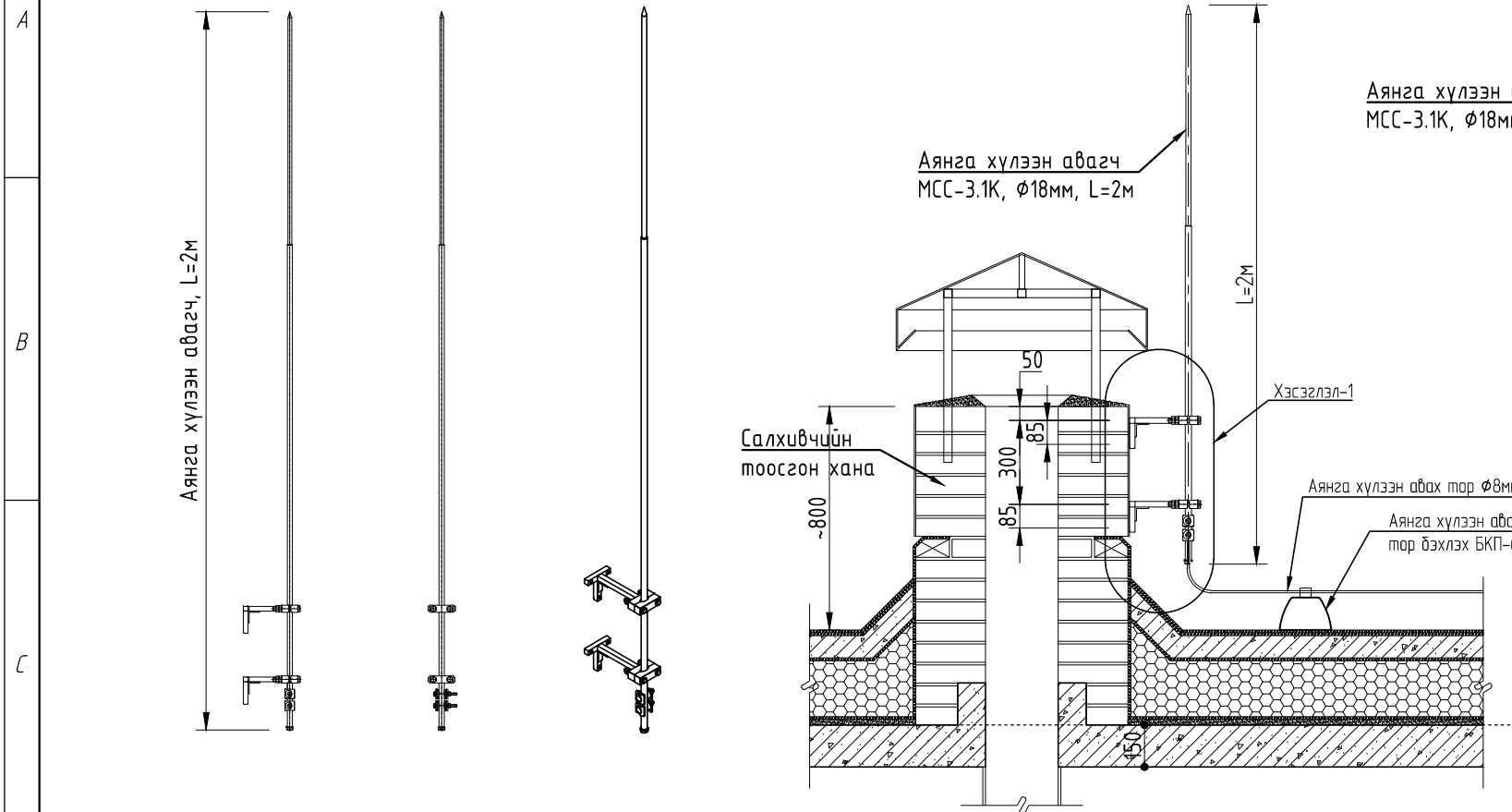


ДОРНОГОВЬ АЙМАГ, САЙНШАНД СУМ
АШУУИС-ИЙН ДОТЧУР БАЙРНЫ БАРИЛГА

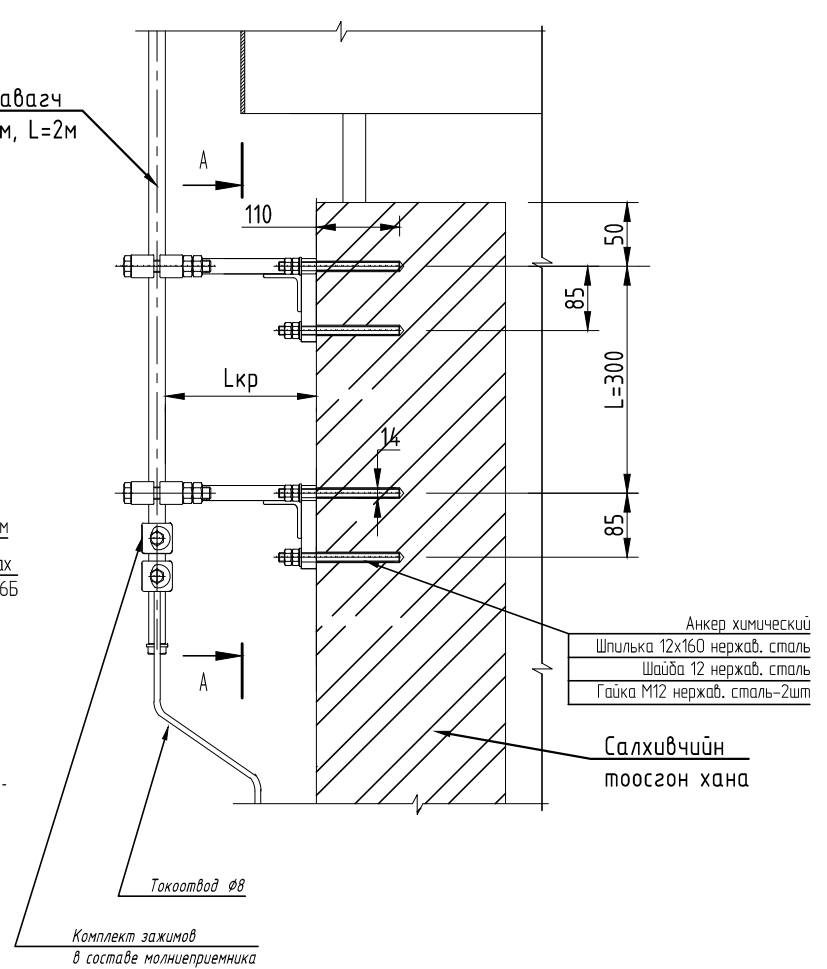
Аянга хүлээн авагч болон дүүлтын бэхлэгээний хийц, хэсэгчлэл

Инженер		Н.Түвшиндам		ЕГ шифр: 07/23		Масштаб: М1:100		Огноо: 2023-10	
Барилгын зураг төслийн "ТТГ"ХХК		Гүйцэтгэсэн: Д.Оюунханд		ТГ шифр:		Зургийн дугаар: ХТ-26		Хуудас: 27	

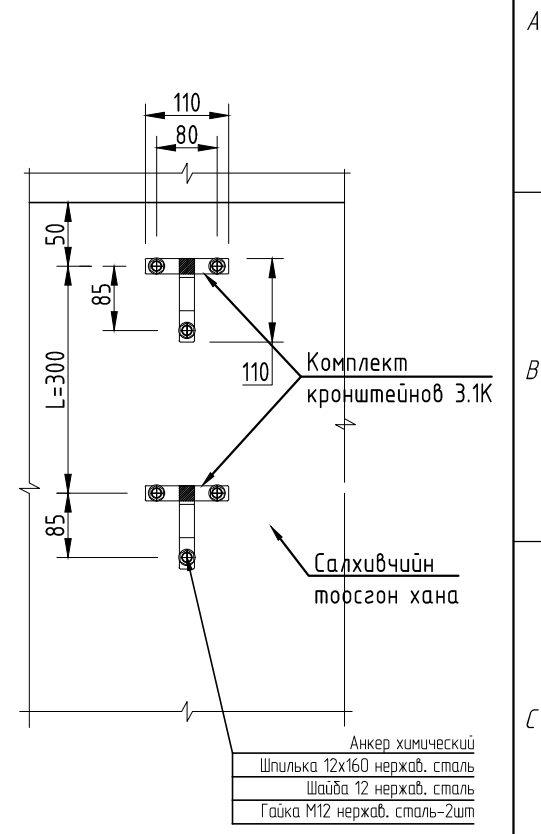
Аянга хүлээн авагчийг салхивчийн тоосгон янданд бэхлэх схем М1:25



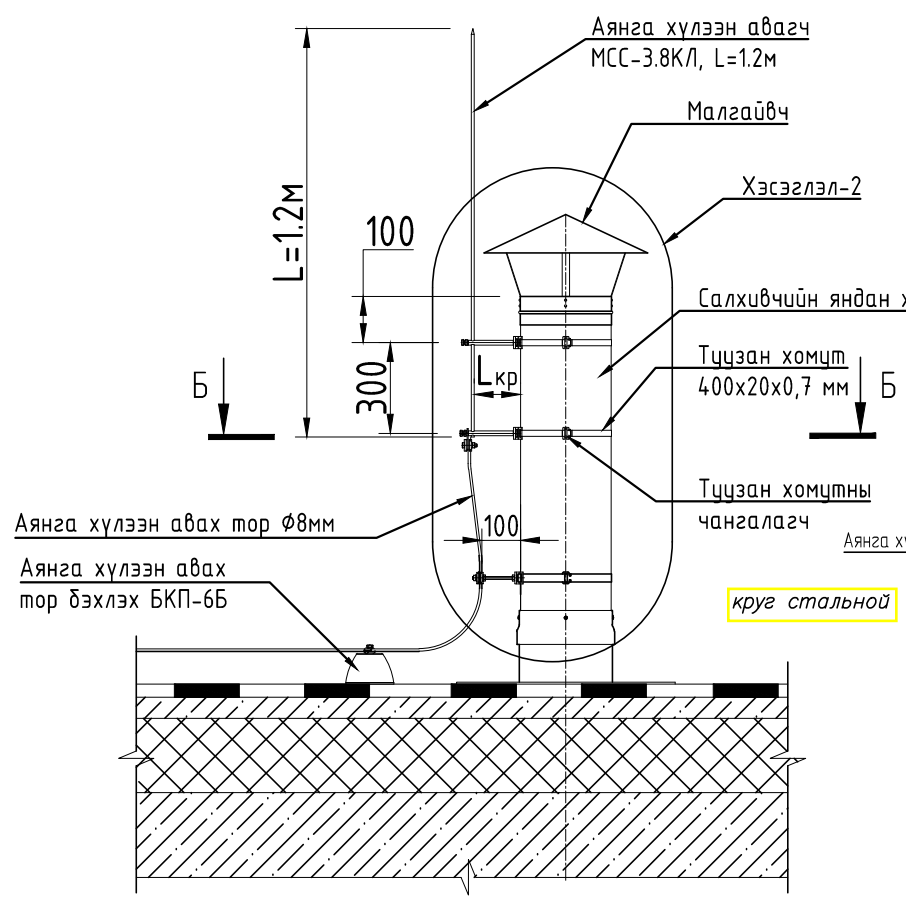
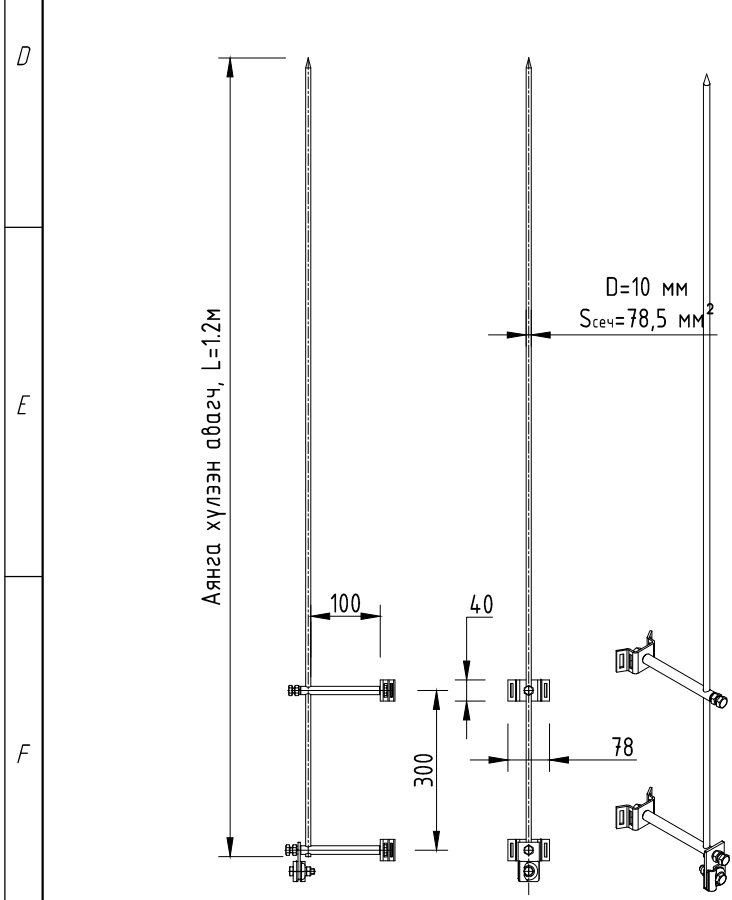
Хэсэглэл М1:10



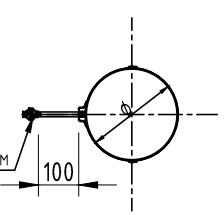
Озтлол А-А



Аянга хүлээн авагчийг салхивчийн янданд бэхлэх схем М1:25

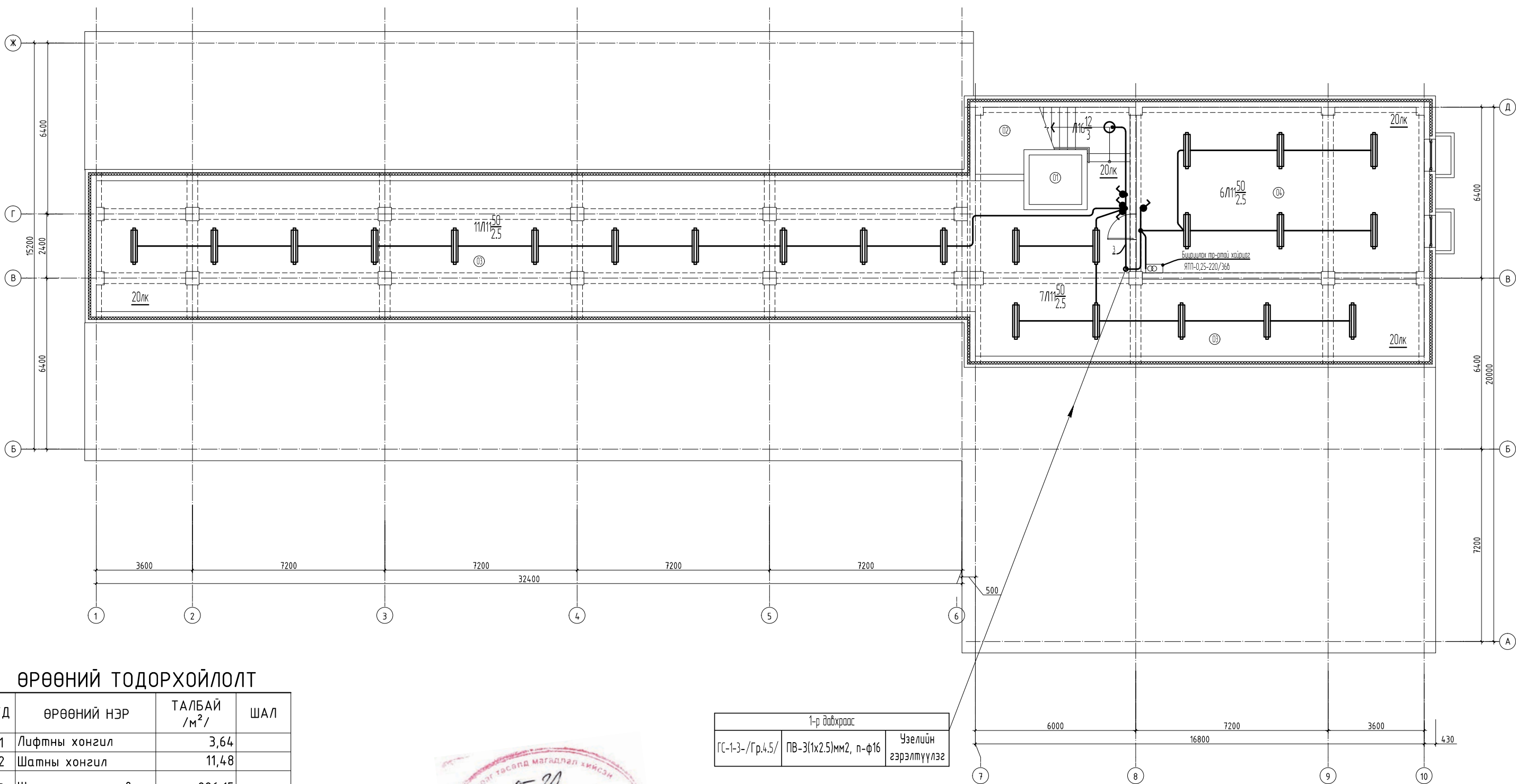


Озтлол Б-Б



	ДОРНОГОВЬ АЙМАГ, САЙНШАНД СУМ АШУУИС-ИЙН ДӨТЧҮР БАЙРНЫ БАРИЛГА				Үе шат: А.3
	Салхивчийн янданд аянга хүлээн авагч суурилуулах хийц, хэсэглэл				
Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан	[Signature] [Signature] [Signature]	Н.Түвшиндам Д.Оунханд Н.Түвшиндам	ЕГ шифр: 07/23 ТГ шифр:	Масштаб М1:100 Зургийн дугаар ХТ-27	Огноо 2023-10 Хуудас: 27

ЗООРИЙН ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ
М1:100



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ /м ² /	ШАЛ
01	Лифтны хонгил	3,64	
02	Шатны хонгил	11,48	
03	Шугам сүлжээ суваг	226,15	
04	Узелийн өрөө	66,44	
	Нийт талбай	307,71	

1-р давхраас		
ГС-1-3-/Гр.4.5/	ПВ-3(1x2.5)мм2, п-ф16	Узелийн гэрэлтүүлэг



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
Гарын үсэг	Нэр	
БА	<i>[Signature]</i>	Б.Ганзориг
ББ	<i>[Signature]</i>	Б.Сайнзориг
ХАС	<i>[Signature]</i>	Г.Отгонцэцэг
ЦБЧ	<i>[Signature]</i>	Б.Оюунжаргал
ХД	<i>[Signature]</i>	Л.Чимгээ

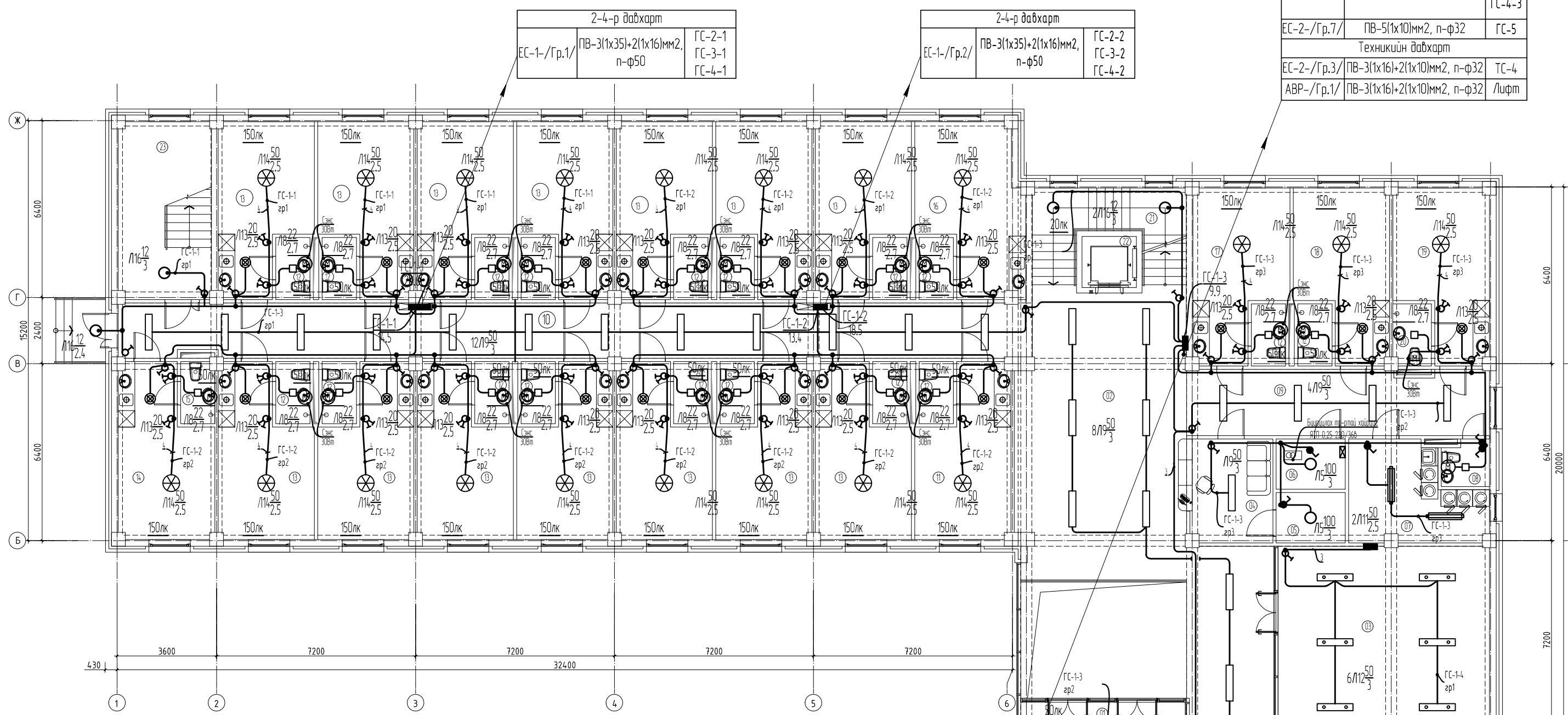


БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН
"ТГТ"ХХК

ДОРНОГОВЬ АЙМАГ, САЙНШАНД СУМ
АШУУИС-ИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА

ЗООРИЙН ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ					Үе шат: А.3
Инженер	<i>[Signature]</i>	Н.Түвшиндам	ЕГ шифр: 07/23	Масштаб	Огноо 2023-10
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Д.Оюунханд	ТГ шифр:	Зургийн дугаар ДГ-1	Хуудас: 15
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Н.Түвшиндам			

1-Р ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ
М1:100



2-4-р давхарт

ЭС-1-/Гр.1/	ПВ-3(1x35)+2(1x16)мм2, n-φ50	ГС-2-1
		ГС-3-1
		ГС-4-1

2-4-р давхарт

ЭС-1-/Гр.2/	ПВ-3(1x35)+2(1x16)мм2, n-φ50	ГС-2-2
		ГС-3-2
		ГС-4-2

2-5-р давхарт

ЭС-2-/Гр.1/	ПВ-3(1x35)+2(1x16)мм2, n-φ50	ГС-2-3
		ГС-3-3
		ГС-4-3
ЭС-2-/Гр.7/	ПВ-5(1x10)мм2, n-φ32	ГС-5
Техникийн давхарт		
ЭС-2-/Гр.3/	ПВ-3(1x16)+2(1x10)мм2, n-φ32	ТС-4
АВР-/Гр.1/	ПВ-3(1x16)+2(1x10)мм2, n-φ32	Луфт

ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ /М²/	ШАЛ	Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ /М²/	ШАЛ
01	Гонх	7,19		13	4 ортой өрөө	242,97	
02	Үүдний танхим	112,86		14	4 ортой өрөө	19,11	
03	Хүнсний дэлгүүр	53,78		15	Ариун цэврийн өрөө	2,73	
04	Жижүүр	11,48		16	4 ортой өрөө	20,74	
05	Холбооны өрөө	4,55		17	4 ортой өрөө	18,90	
06	Цахилгааны өрөө	4,55		18	4 ортой өрөө	18,70	
07	Угаалгын өрөө	15,29		19	4 ортой өрөө	18,73	
08	Ариун цэврийн өрөө	2,78		20	Ариун цэврийн өрөө	3,09	
09	Хонгил	26,24		21	Шатны хонгил	14,84	
10	Хонгил	65,85		22	Лифтны хонгил	3,64	
11	4 ортой өрөө	18,66		23	Шатны хонгил	21,57	
12	Ариун цэврийн өрөө	50,22			Нийт талбай		
	2.79x18ширхэг						



Зоориин давхарт

ЭС-1-3-/Гр.4.5/	ПВ-3(1x2.5)мм2, n-φ20	Узелийн гэрэлтүүлэг
-----------------	-----------------------	---------------------

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

	Гарын үсэг	Нэр
БА	<i>[Signature]</i>	Б.Ганзаяа
ББ	<i>[Signature]</i>	Б.Сайнзаяа
ХАС	<i>[Signature]</i>	Г.Отгонтуяа
ЦБЧ	<i>[Signature]</i>	Б.Оюунжаргал
ХД	<i>[Signature]</i>	Л.Чимгээ



ДОРНОГОВЬ АЙМАГ, САЙНШАНД СУМ
АШУУИС-ИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА

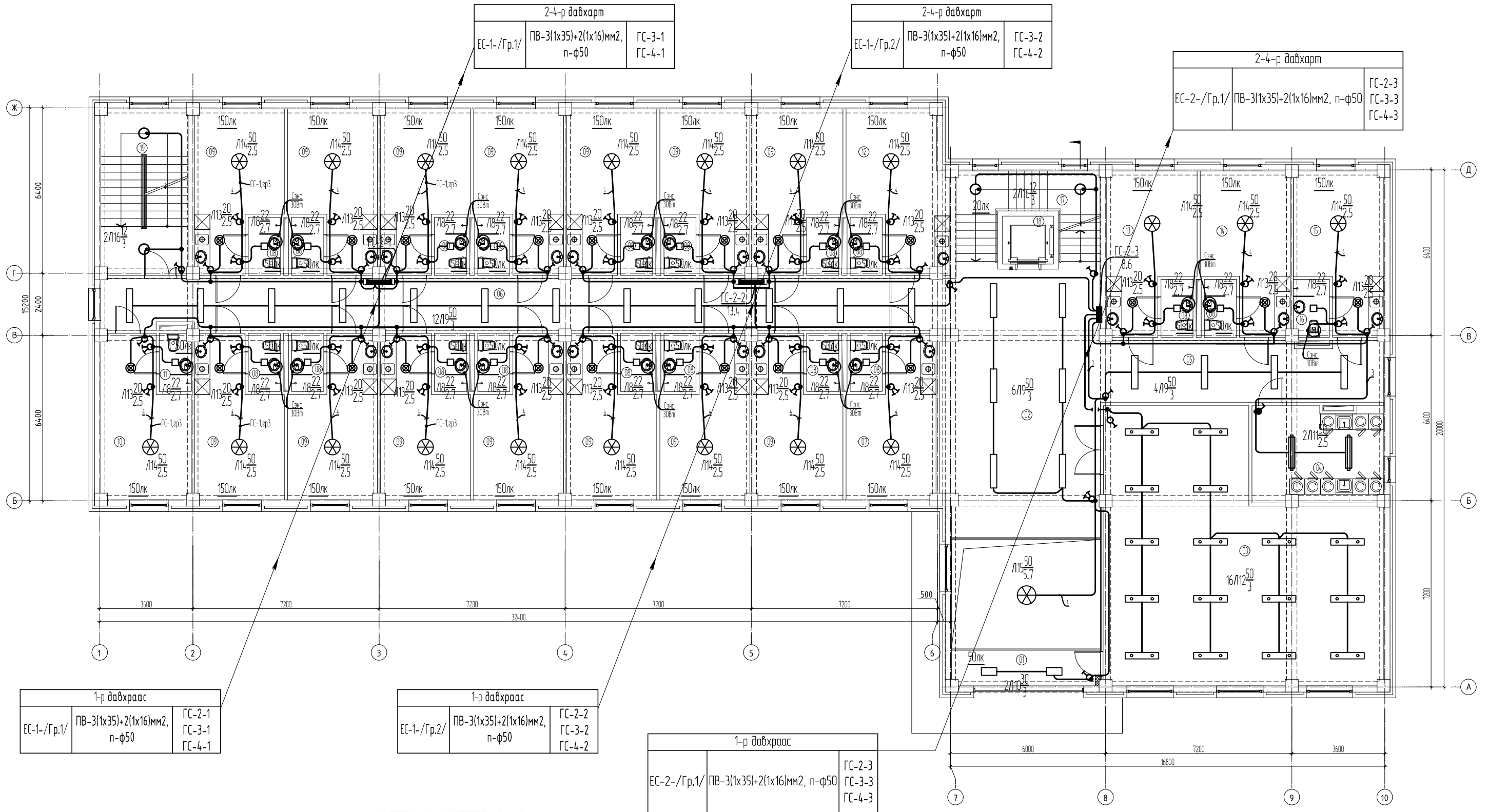
1-Р ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ

Инженер	<i>[Signature]</i>	Н.Түвшиндам	ЕГ шифр: 07/23	Масштаб	Огноо: 2023-10
Гүйцэтгэгч	<i>[Signature]</i>	Д.Оунханд	ТГ шифр	Зургийн дугаар: ДГ-2	Хуудас: 15
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Н.Түвшиндам			

Ye шат: А.3

2-Р ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ

M1:100



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ /м²/	ШАЛ	Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ /м²/	ШАЛ
01	Тагт	7,80		11	Ариун цэврийн өрөө	2,73	
02	Үүдний танхим	88,00		12	4 ортой өрөө	20,74	
03	Уншлагын танхим	96,76		13	2 ортой өрөө	18,90	
04	Узгаалгын өрөө	18,46		14	2 ортой өрөө	18,70	
05	Хонгил	26,24		15	2 ортой өрөө	18,73	
06	Хонгил	65,85		16	Ариун цэврийн өрөө	3,09	
07	4 ортой өрөө	18,66		17	Шатны хонгил	14,84	
08	Ариун цэврийн өрөө 2.79x18ширхэг	50,22		18	Лифтны хонгил	3,64	
09	4 ортой өрөө 18.69x13ширхэг	242,97		19	Шатны хонгил	21,57	
10	4 ортой өрөө	19,11			Нийт талбай	122,93	



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН	
Гарын үсэг	Нэр
БА	Б.Ганзоряа
ББ	Б.Сайнзоряа
ХАС	Г.Отгонтуяа
ЦБЧ	Б.Оюунжаргал
ХД	Л.Чимгээ



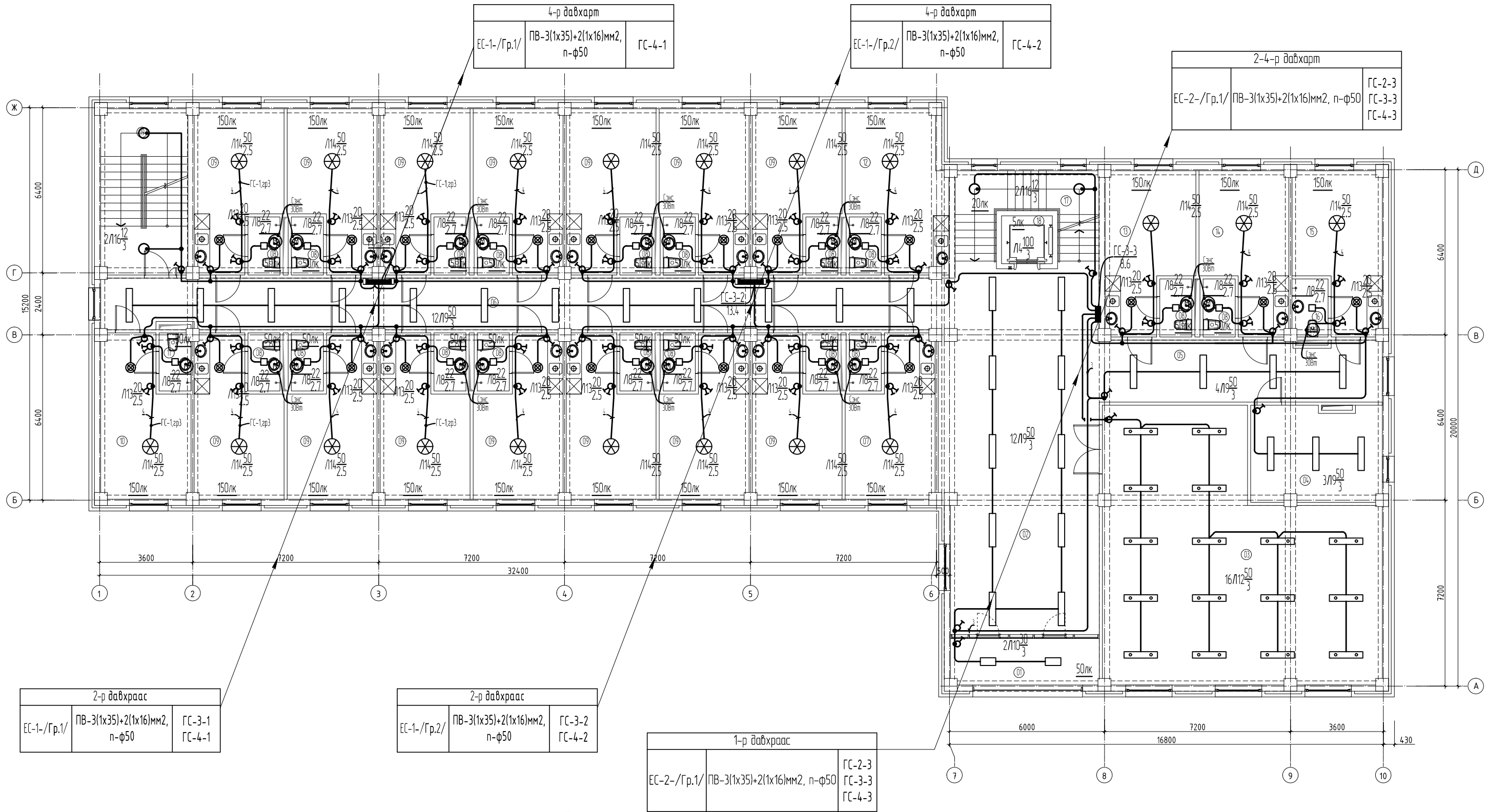
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН
"ТТГ"ХХК

ДОРНОГОВЬ АЙМАГ, САЙНШАНД СУМ
АШУУИС-ИЙН ДОТУУР БАЙРЫН БАРИЛГА

2-Р ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ

Инженер				Гүйцэтгэгч		Шалгасан	
Н.Түвшиндам		Н.Түвшиндам		Н.Түвшиндам		Н.Түвшиндам	
ЕГ шифр: 07/23		ТГ шифр:		Масштаб		Үе шат: А.3	
Масштаб		Зургийн дугаар ДГ-3		Огноо: 2023-10		Хуудас: 15	

3-Р ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ
М1:100



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ /м²/	ШАЛ	Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ /м²/	ШАЛ
01	Тагт	10,03		11	Ариун цэврийн өрөө	2,73	
02	Үүдний танхим	88,00		12	4 ортой өрөө	20,74	
03	Уншлагын танхим	96,76		13	2 ортой өрөө	18,90	
04	Оффис	18,46		14	2 ортой өрөө	18,70	
05	Хонгил	26,24		15	2 ортой өрөө	18,73	
06	Хонгил	65,85		16	Ариун цэврийн өрөө	3,09	
07	4 ортой өрөө	18,66		17	Шатны хонгил	14,84	
08	Ариун цэврийн өрөө 2.79x18ширхэг	50,22		18	Лифтны хонгил	3,64	
09	4 ортой өрөө 18.69x13ширхэг	242,97		19	Шатны хонгил	21,57	
10	4 ортой өрөө	19,11			Нийт талбай	122,93	



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН	
Гарын үсэг	Нэр
БА	Б.Ганзоря
ББ	Б.Сайнзоря
ХАС	Г.Отгонцүяа
ЦБЧ	Б.Оюунжаргал
ХД	Л.Чимгээ

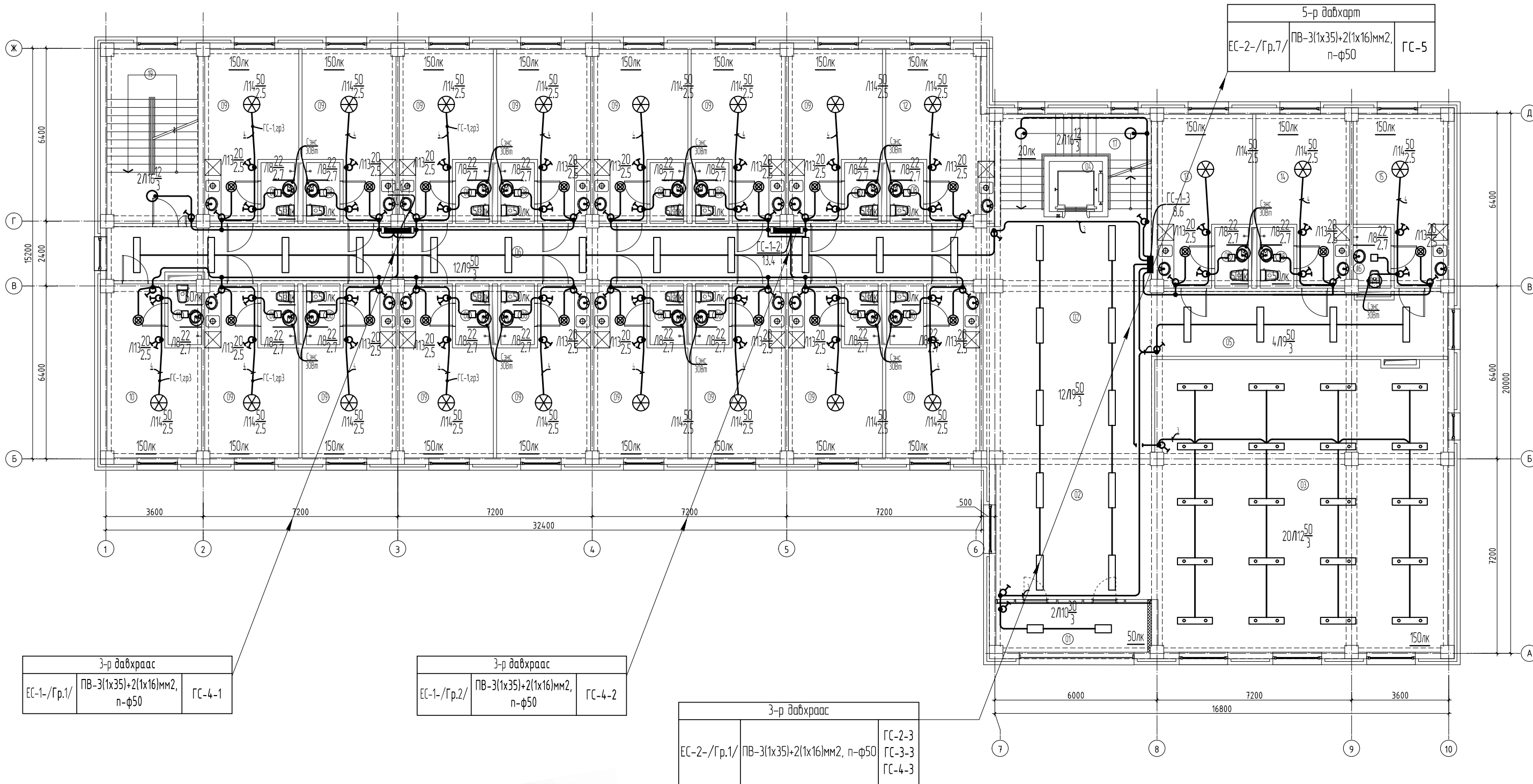


БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН
"ТГТ"ХХК

ДОРНОГОВЬ АЙМАГ, САЙНШАНД СУМ АШУУИС-ИЙН ДОТУУР БАЙРЫН БАРИЛГА			
3-Р ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ			Үе шат: А.3
Инженер	Н.Түвшиндам	ЕГ шифр: 07/23	Масштаб
Гүйцэтгэсэн	Д.Оюунханд	ТГ шифр:	Огноо 2023-10
Шалгасан	Н.Түвшиндам	Зургийн дугаар ДГ-4	Хуудас: 15

4-Р ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ

M1:100

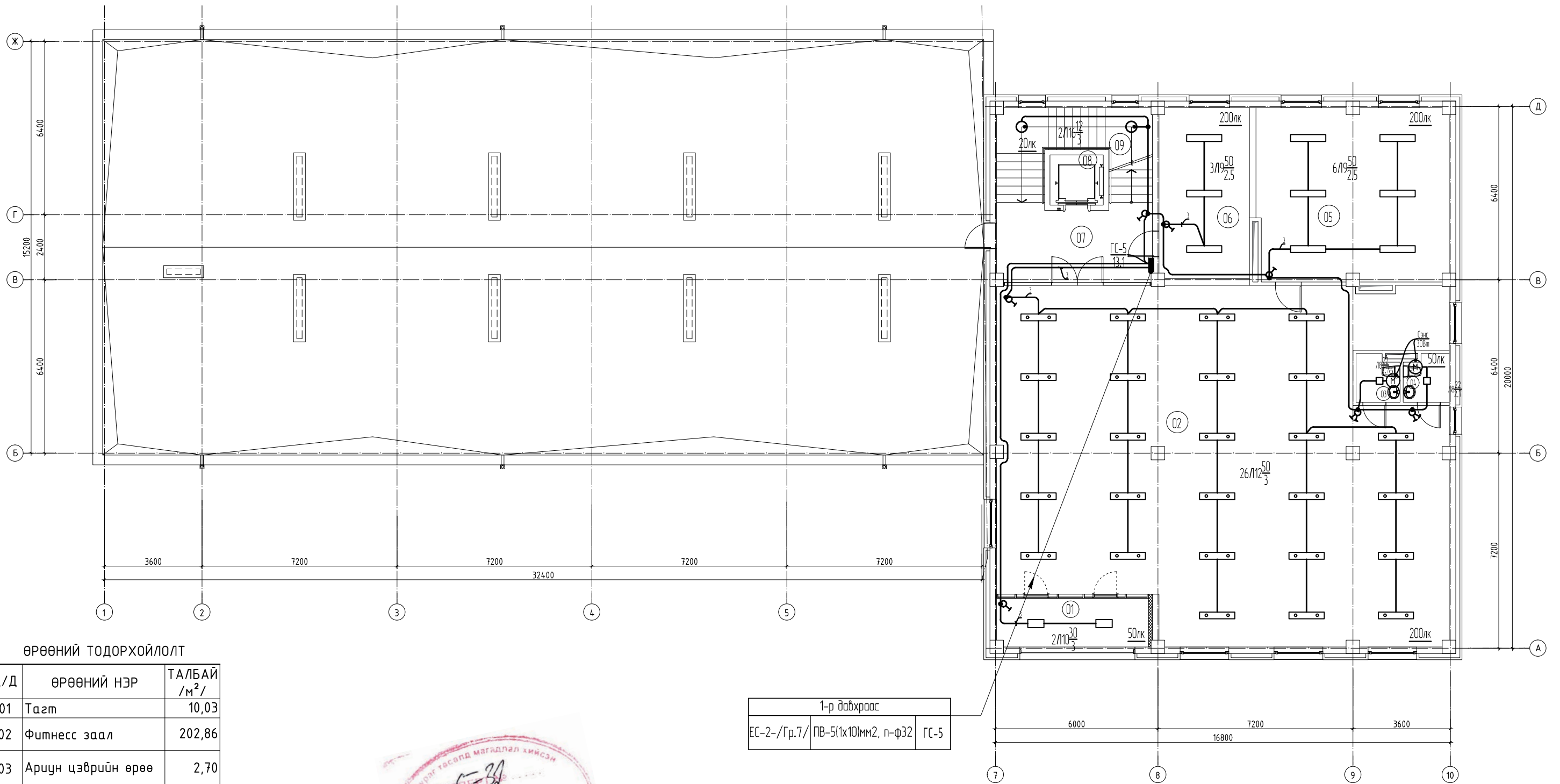


ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ			
Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ /м²/	ШАЛ
01	Тагт	10,03	
02	Үүдний танхим	88,00	
03	Уншлагын танхим	96,76	
04	Лифтны хонгил	3,64	
05	Хонгил	26,24	
06	Хонгил	65,85	
07	4 ортой өрөө	18,66	
08	Ариун цэврийн өрөө 2.79x18ширхэг	50,22	
09	4 ортой өрөө 18.69x13ширхэг	242,97	
10	4 ортой өрөө	19,11	
11	Ариун цэврийн өрөө	2,73	
12	4 ортой өрөө	20,74	
13	2 ортой өрөө	18,90	
14	2 ортой өрөө	18,70	
15	2 ортой өрөө	18,73	
16	Ариун цэврийн өрөө	3,09	
17	Шатны хонгил	14,84	
18	Лифтны хонгил	36,44	
19	Шатны хонгил	21,57	
	Нийт талбай	155,73	



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		Инженер	ДОРНОГОВЬ АЙМАГ, САЙНШАНД СУМ АШУУИС-ИЙН ДОТУУР БАЙРЫН БАРИЛГА		Үе шат: А.3
Гарын үсэг	Нэр		4-Р ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ		
БА	<i>[Signature]</i>	Б.Ганзоря	Инженер	Н.Түвшиндам	07/23
ББ	<i>[Signature]</i>	Б.Сайнзоря	Гүйцэтгэгч	Д.Оюунханд	
ХАС	<i>[Signature]</i>	Г.Омгонцуря	Шалгасан	Н.Түвшиндам	ТГ шифр: 07/23
ЦБЧ	<i>[Signature]</i>	Б.Оюунжаргал			
ХД	<i>[Signature]</i>	Л.Чимгээ			Масштаб: Зургийн дугаар ДГ-5
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "ТГТ"ХХК			Хуудас: 15		Огноо: 2023-10

5-Р ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ
М1:200



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ /М²/
01	Тагт	10,03
02	Фитнесс заал	202,86
03	Ариун цэврийн өрөө	2,70
04	Ариун цэврийн өрөө	2,85
05	Багшийн өрөө	45,06
06	Оффис	21,01
07	Хонгил	16,21
08	Лифтны хонгил	3,64
09	Шатны хонгил	15,46
	Нийт талбай	319,82



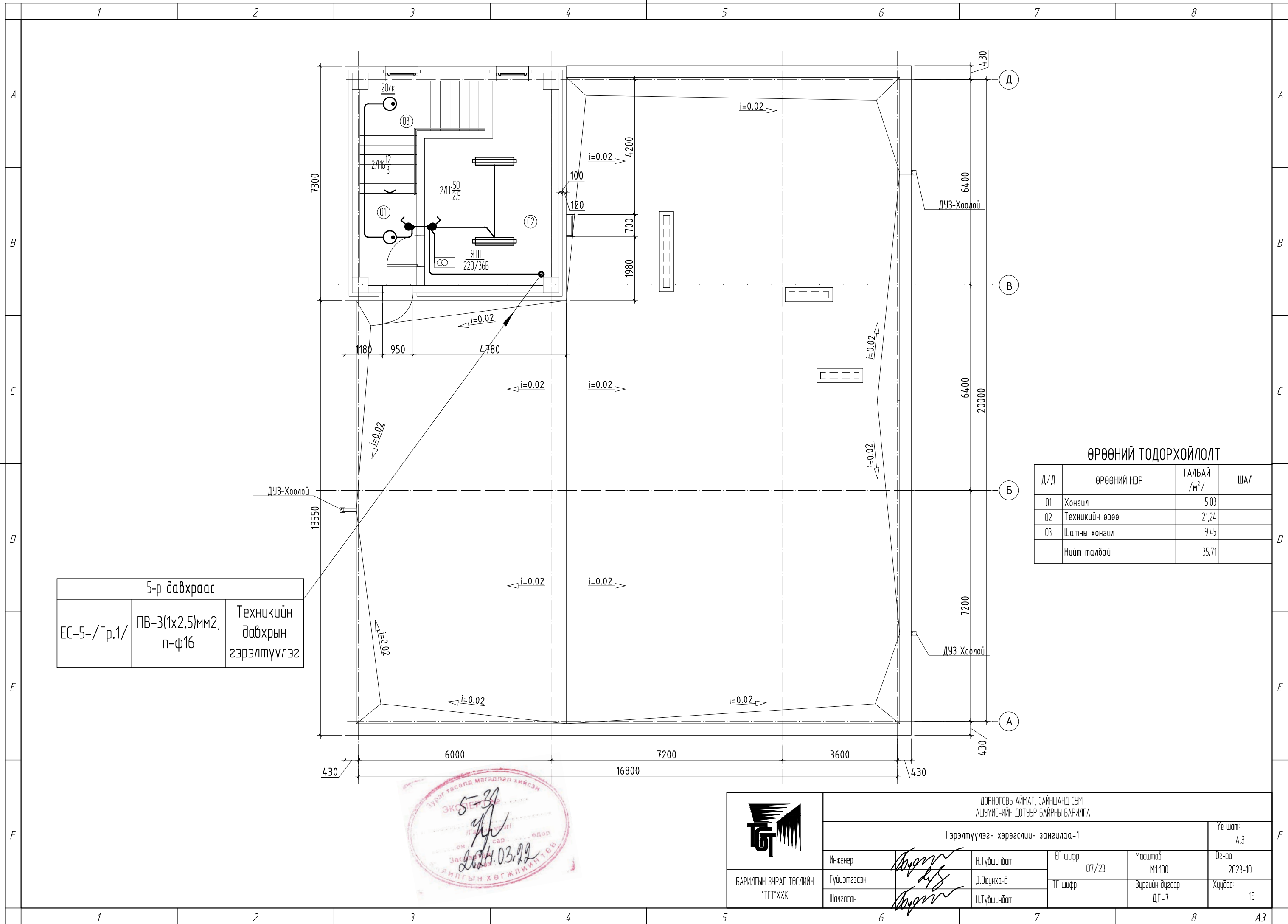
1-р давхраас		
ЕС-2-Гр.7/	ПВ-5(1x10)мм2, п-ф32	ГС-5

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
	Гарын үсэг	Нэр
БА	<i>[Signature]</i>	Б.Ганзаяа
ББ	<i>[Signature]</i>	Б.Сайнзаяа
ХАС	<i>[Signature]</i>	Г.Отгонцүяа
ЦБЧ	<i>[Signature]</i>	Б.Оюунжаргал
ХД	<i>[Signature]</i>	Л.Чимгээ



БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН
"ТГТ"ХХК

ДОРНОГОВЬ АЙМАГ, САЙНШАНД СУМ АШУУИС-ИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА				
5-Р ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ				
Инженер	<i>[Signature]</i>	Н.Түвшиндам	ЕГ шифр: 07/23	Масштаб: М1:100
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Д.Оюунханд	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: ДГ-6
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Н.Түвшиндам		Хуудас: 15
				Үе шат: А.3 Огноо: 2023-10


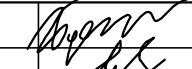


5-р давхраас		
ЕС-5-/Гр.1/	ПВ-3(1x2.5)мм2, п-φ16	Техникийн давхрын гэрэлтүүлэг

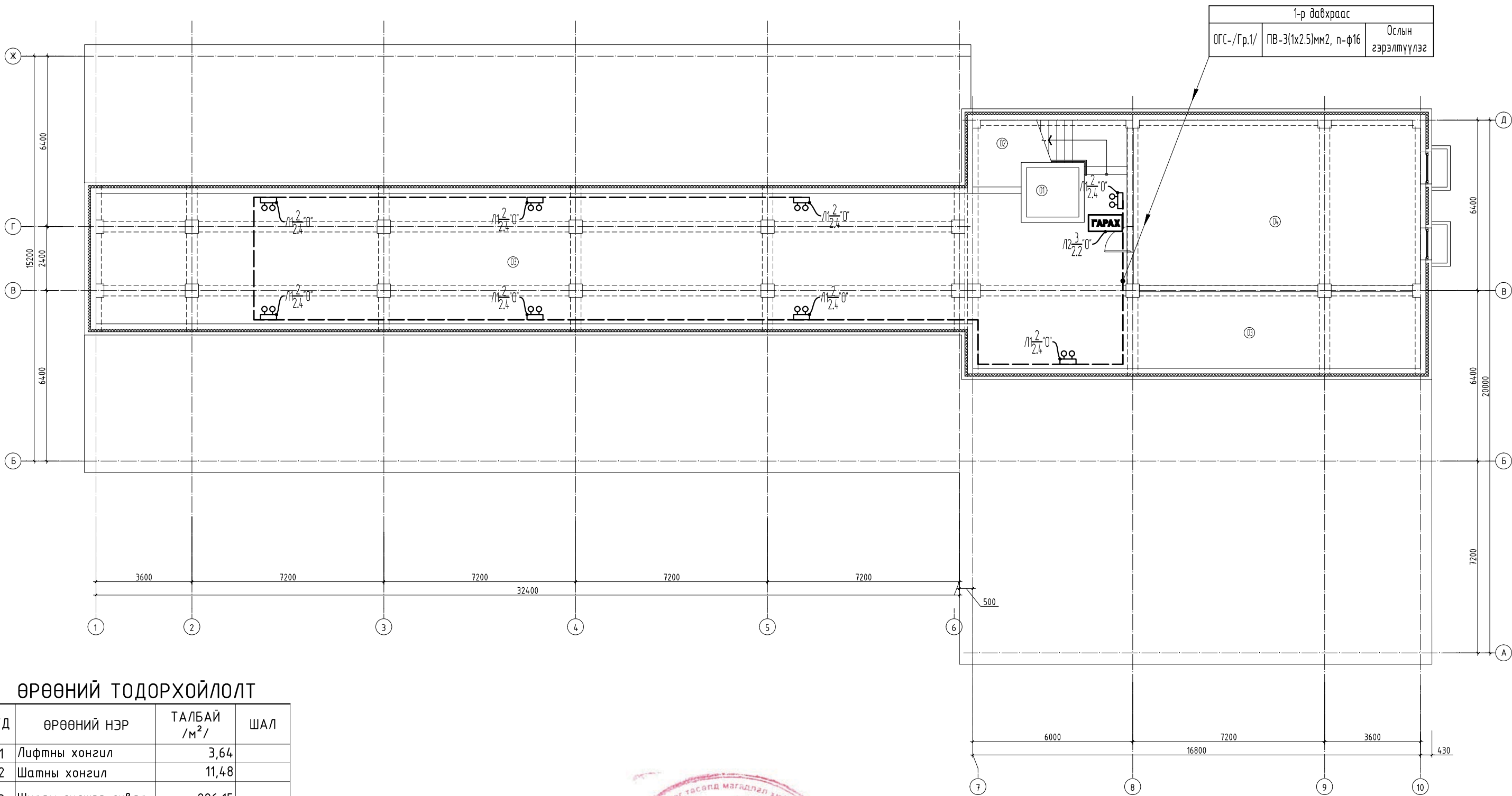
ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ /м²/	ШАЛ
01	Хонгил	5.03	
02	Техникийн өрөө	21.24	
03	Шатны хонгил	9.45	
	Нийт талбай	35.71	



 БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "ТГТУХХК"	ДОРНОГОВЬ АЙМАГ, САЙНШАНД СУМ АШУУИС-ИЙН ДОТЧУР БАЙРНЫ БАРИЛГА				Үе шат: А.3
	Гэрэлтүүлэгч хэрэгслийн зангилаа-1				Огноо: 2023-10
	Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан	 Н.Түвшиндам Д.Оюунханд Н.Түвшиндам	ЕГ шифр: 07/23 ТГ шифр:	Масштаб М1:100 Зургийн дугаар ДГ-7	Хуудас: 15


ЗООРИЙН ДАВХРЫН ОСЛЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ
M1:100



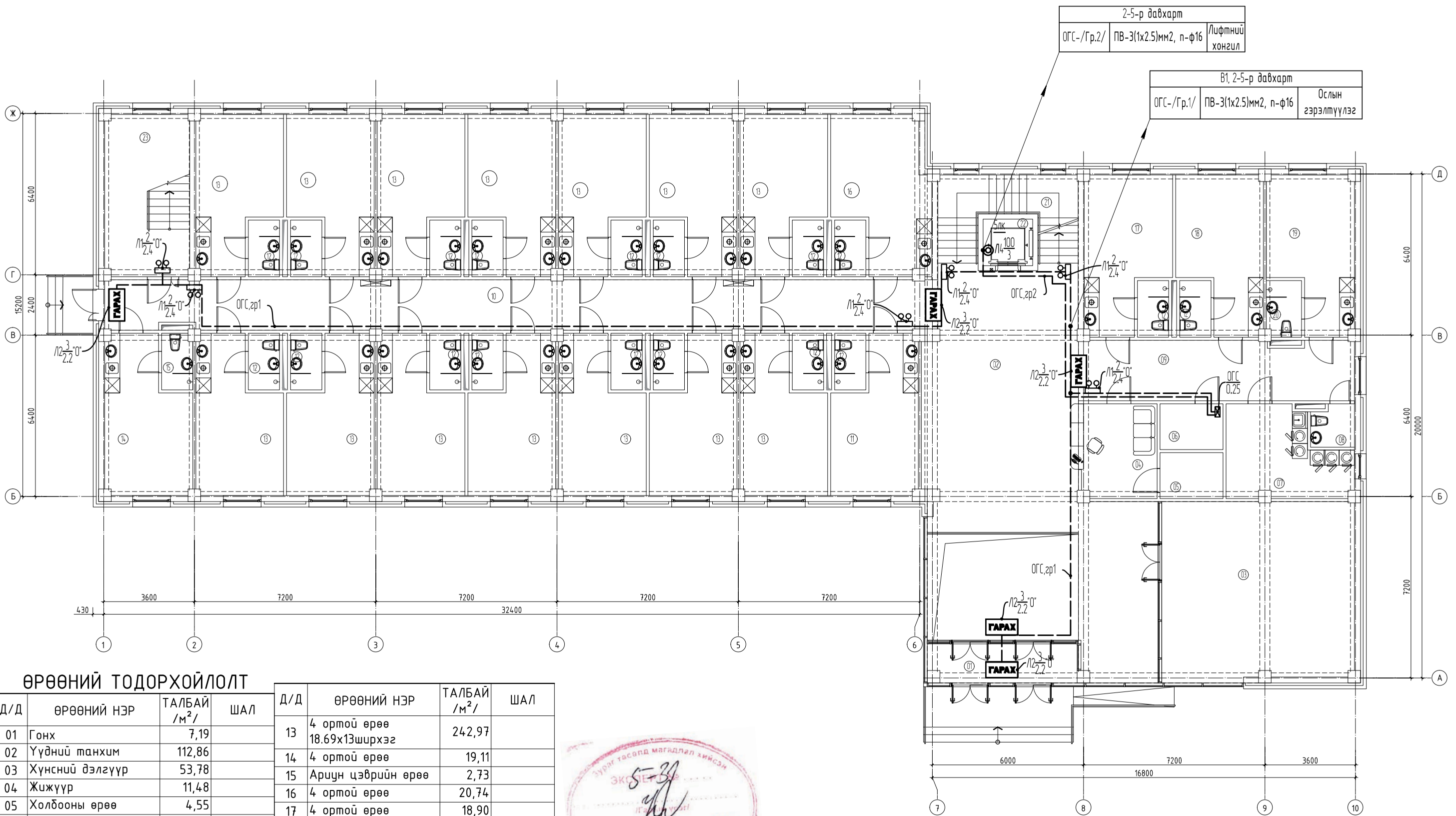
ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ /м ² /	ШАЛ
01	Лифтны хонгил	3,64	
02	Шатны хонгил	11,48	
03	Шугам сүлжээ суваг	226,15	
04	Чзелийн өрөө	66,44	
	Нийт талбай	307,71	



 БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "ТГУТХХК"	ДОРНОГОВЬ АЙМАГ, САЙНШАНД СУМ АШУУИС-ИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА			
	ЗООРИЙН ДАВХРЫН ОСЛЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ			Үе шат: А.3
	Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан	Н.Түвшиндам Д.Оюунханд Н.Түвшиндам	ЕГ шифр: 07/23 ТГ шифр:	Масштаб Зургийн дугаар ДГ-8

1-Р ДАВХРЫН ОСЛЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ
M1:100



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

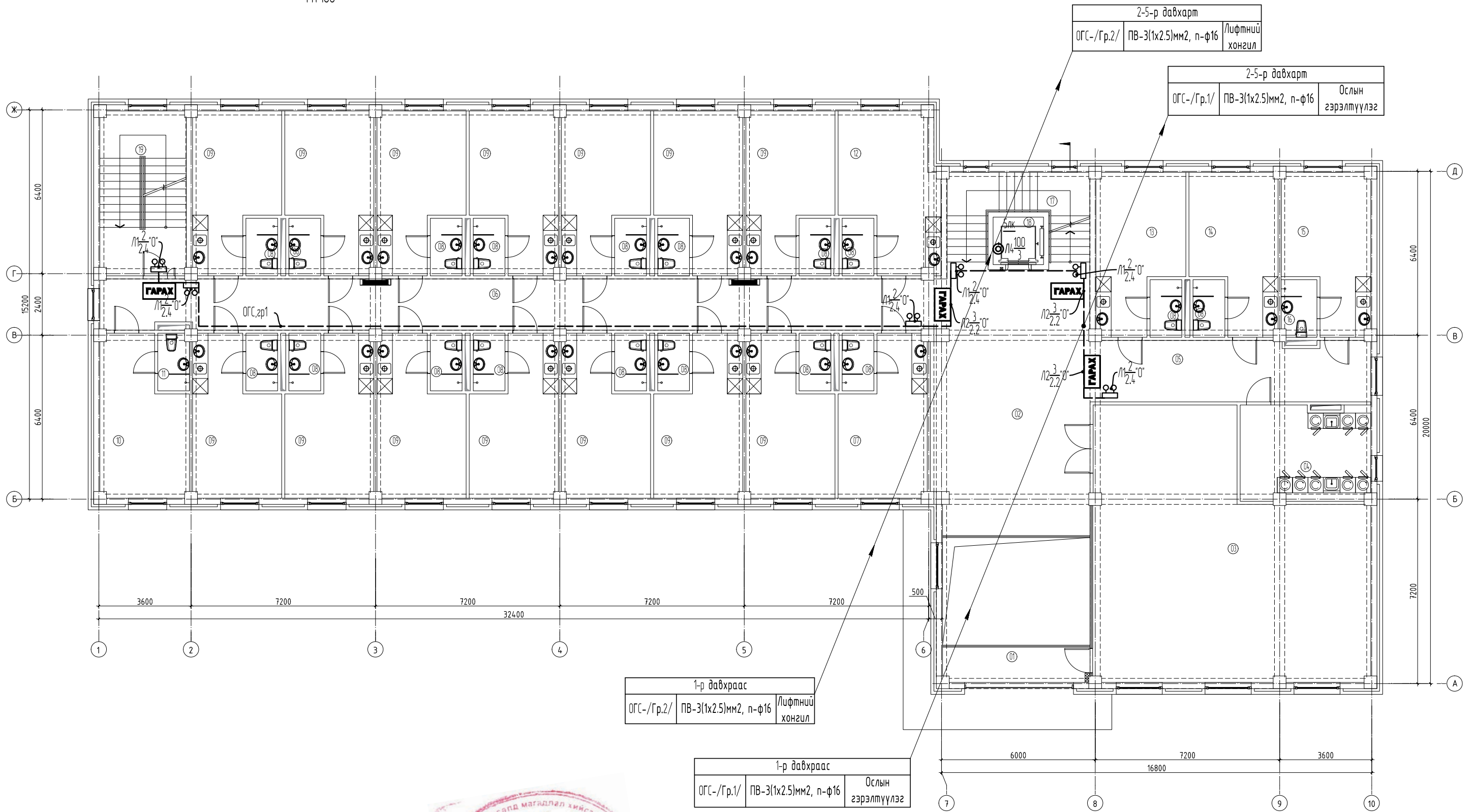
Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ /М²/	ШАЛ	Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ /М²/	ШАЛ
01	Гонх	7,19		13	4 ортой өрөө 18.69x13ширхэг	242,97	
02	Үүдний танхим	112,86		14	4 ортой өрөө	19,11	
03	Хүнсний дэлгүүр	53,78		15	Ариун цэврийн өрөө	2,73	
04	Жижүүр	11,48		16	4 ортой өрөө	20,74	
05	Холбооны өрөө	4,55		17	4 ортой өрөө	18,90	
06	Цахилгааны өрөө	4,55		18	4 ортой өрөө	18,70	
07	Угаалгын өрөө	15,29		19	4 ортой өрөө	18,73	
08	Ариун цэврийн өрөө	2,78		20	Ариун цэврийн өрөө	3,09	
09	Хонгил	26,24		21	Шатны хонгил	14,84	
10	Хонгил	65,85		22	Лифтны хонгил	3,64	
11	4 ортой өрөө	18,66		23	Шатны хонгил	21,57	
12	Ариун цэврийн өрөө 2.79x18ширхэг	50,22			Нийт талбай		



	ДОРНОГОВЬ АЙМАГ, САЙНШАНД СУМ АШУУИС-ИЙН ДОТУУР БАЙРЫН БАРИЛГА					
	1-Р ДАВХРЫН ОСЛЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ					
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "ТГТ"ХХК	Инженер	Н.Түвшиндам	ЕГ шифр:	07/23	Масштаб	Үе шат:
	Гүйцэтгэсэн	Д.Оюунханд	ТГ шифр:		Зургийн дугаар	Огноо
	Шалгасан	Н.Түвшиндам			ДГ-9	Хуудас:
						А.3
						2023-10
						15

2-Р ДАВХРЫН ОСЛЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ

M1:100



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ /м²/	ШАЛ	Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ /м²/	ШАЛ
01	Тагт	7,80		11	Ариун цэврийн өрөө	2,73	
02	Үүдний танхим	88,00		12	4 ортой өрөө	20,74	
03	Уншлагын танхим	96,76		13	2 ортой өрөө	18,90	
04	Чгаалгын өрөө	18,46		14	2 ортой өрөө	18,70	
05	Хонгил	26,24		15	2 ортой өрөө	18,73	
06	Хонгил	65,85		16	Ариун цэврийн өрөө	3,09	
07	4 ортой өрөө	18,66		17	Шатны хонгил	14,84	
08	Ариун цэврийн өрөө 2.79x18ширхэг	50,22		18	Лифтны хонгил	3,64	
09	4 ортой өрөө 18.69x13ширхэг	242,97		19	Шатны хонгил	21,57	
10	4 ортой өрөө	19,11			Нийт талбай	122,93	



БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН
"ТГТ"ХХК

ДОРНОГОВЬ АЙМАГ, САЙНШАНД СУМ
АШУУИС-ИЙН ДОТУУР БАЙРЫН БАРИЛГА

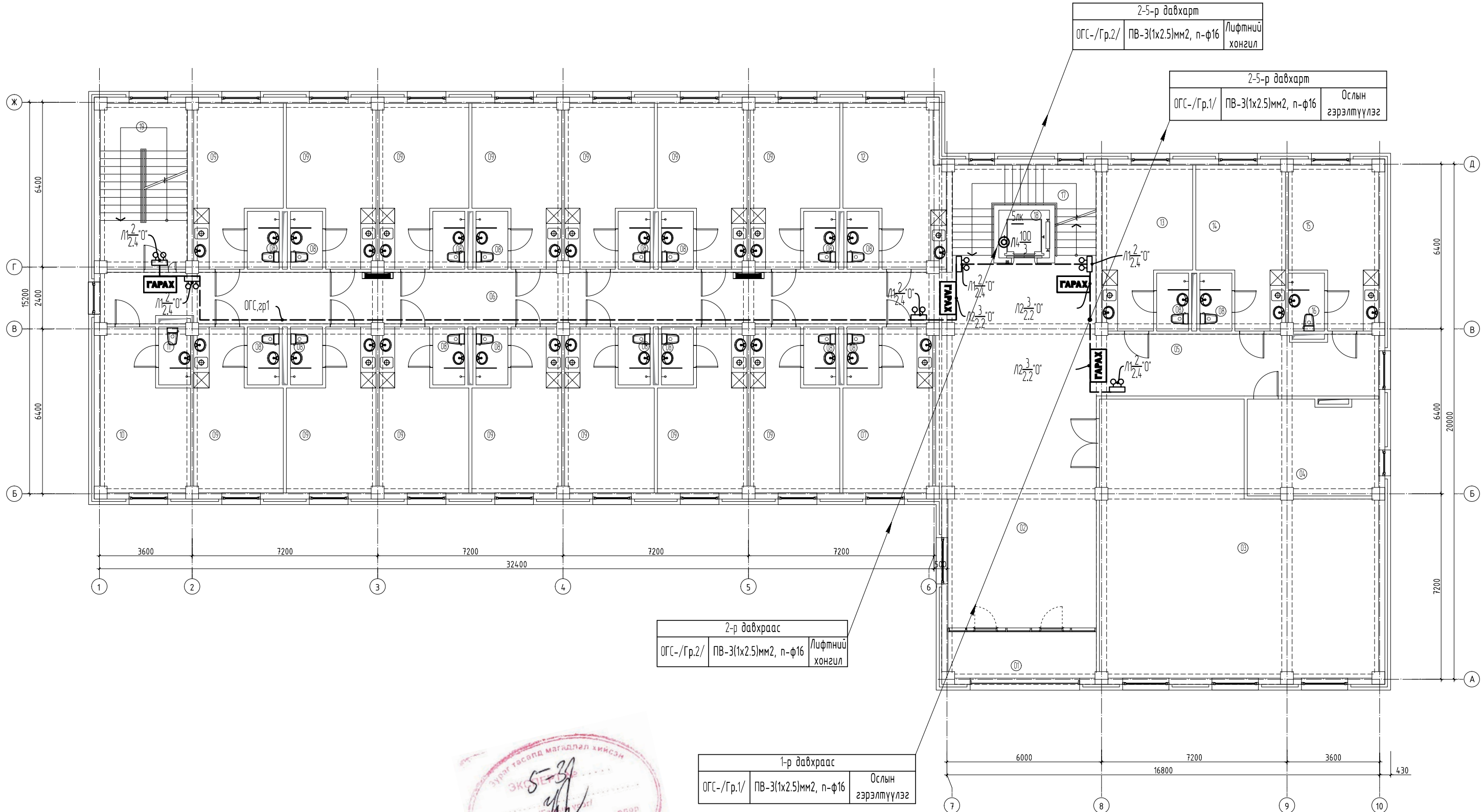
2-Р ДАВХРЫН ОСЛЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ

Инженер	Н.Түвшиндам	ЕГ шифр:	07/23	Масштаб	Огноо
Гүйцэтгэсэн	Д.Оунханд	ТГ шифр:		Зургийн дугаар	2023-10
Шалгасан	Н.Түвшиндам			ДГ-10	Хуудас:
					15

Үе шат:
А.3

Хуудас:
15

3-р ДАВХРЫН ОСЛЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ
M1:100



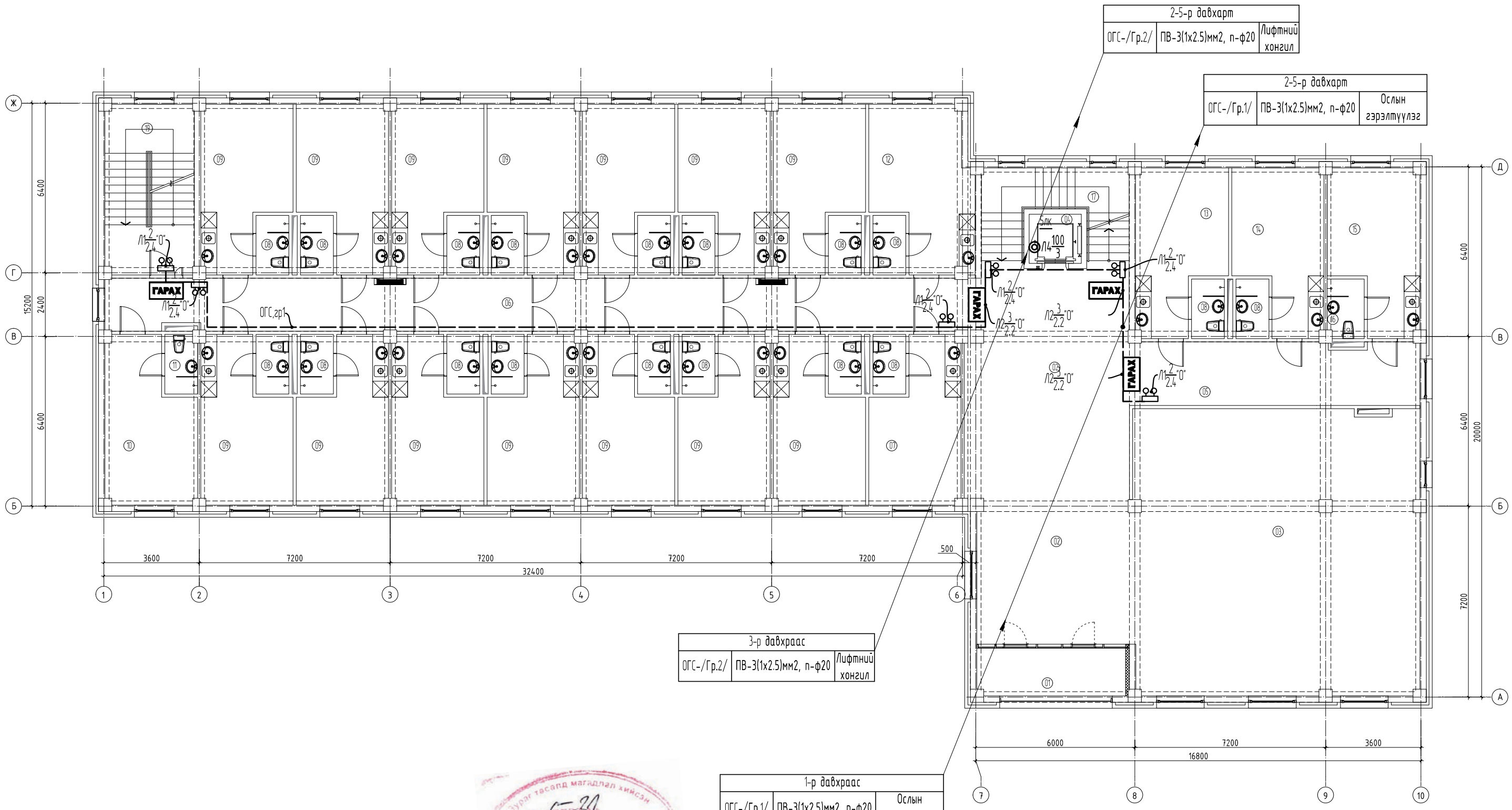
ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ /м²/	ШАЛ	Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ /м²/	ШАЛ
01	Тагт	10,03		11	Ариун цэврийн өрөө	2,73	
02	Үүдний танхим	88,00		12	4 ортой өрөө	20,74	
03	Чншлагын танхим	96,76		13	2 ортой өрөө	18,90	
04	Оффис	18,46		14	2 ортой өрөө	18,70	
05	Хонгил	26,24		15	2 ортой өрөө	18,73	
06	Хонгил	65,85		16	Ариун цэврийн өрөө	3,09	
07	4 ортой өрөө	18,66		17	Шатны хонгил	14,84	
08	Ариун цэврийн өрөө 2.79x18ширхэг	50,22		18	Лифтний хонгил	3,64	
09	4 ортой өрөө 18.69x13ширхэг	242,97		19	Шатны хонгил	21,57	
10	4 ортой өрөө	19,11			Нийт талбай	122,93	



ДОРНОГОВЬ АЙМАГ, САЙНШАНД СУМ АШУУИС-ИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА				
3-Р ДАВХРЫН ОСЛЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ				Үе шат: А.3
Инженер	Н.Түвшиндам	ЕГ шифр: 07/23	Масштаб	Огноо 2023-10
Гүйцэтгэсэн	Д.Оюунханд	ТГ шифр:	Зургийн дугаар ДГ-11	Хуудас: 15
Шалгасан	Н.Түвшиндам			

4-Р ДАВХРЫН ОСЛЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ
М1:100



3-р давхраас
ОГС-/Гр.2/ ПВ-3(1x2.5)мм2, n-φ20 Лифтний хонгил

1-р давхраас
ОГС-/Гр.1/ ПВ-3(1x2.5)мм2, n-φ20 Ослын гэрэлтүүлэг

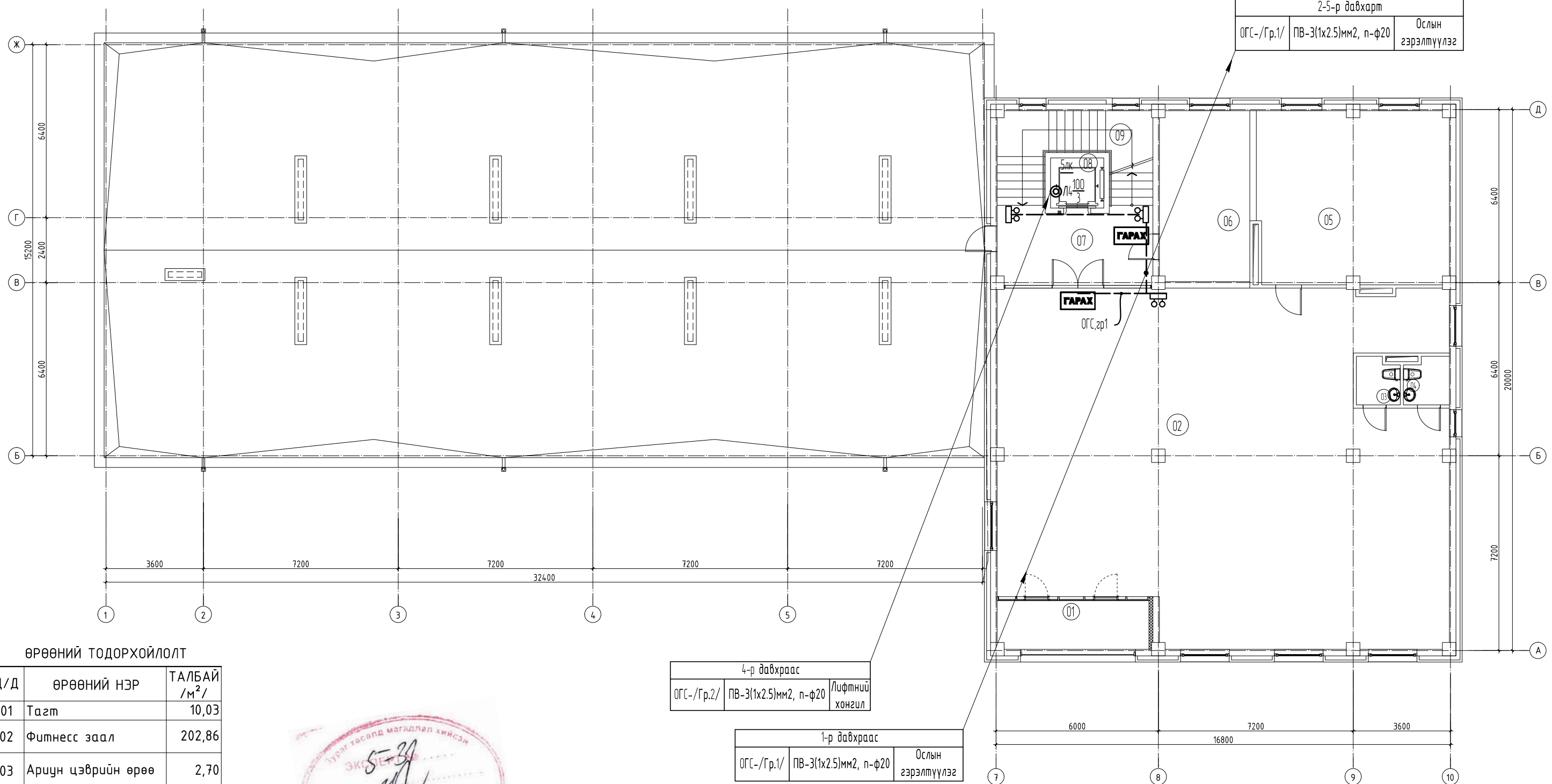
ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ /м²/	ШАЛ	Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ /м²/	ШАЛ
01	Тагт	10,03		11	Ариун цэврийн өрөө	2,73	
02	Үүдний танхим	88,00		12	4 ортой өрөө	20,74	
03	Чншлагын танхим	96,76		13	2 ортой өрөө	18,90	
04	Лифтны хонгил	3,64		14	2 ортой өрөө	18,70	
05	Хонгил	26,24		15	2 ортой өрөө	18,73	
06	Хонгил	65,85		16	Ариун цэврийн өрөө	3,09	
07	4 ортой өрөө	18,66		17	Шатны хонгил	14,84	
08	Ариун цэврийн өрөө 2.79x18ширхэг	50,22		18	Лифтны хонгил	36,44	
09	4 ортой өрөө 18.69x13ширхэг	242,97		19	Шатны хонгил	21,57	
10	4 ортой өрөө	19,11			Нийт талбай	155,73	



	ДОРНОГОВЬ АЙМАГ, САЙНШАНД СУМ АШУУИС-ИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА						
	4-Р ДАВХРЫН ОСЛЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ						
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "ТГТ"ХХК	Инженер	Н.Түвшиндам	ЕГ шифр:	07/23	Масштаб	Огноо	2023-10
	Гүйцэтгэсэн	Д.Оюунханд	ТГ шифр:		Зургийн дугаар	Хуудас:	15
	Шалгасан	Н.Түвшиндам			ДГ-12		

5-Р ДАВХРЫН ОСЛЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ
М1:200



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ /М²/
01	Тагт	10,03
02	Фитнесс заал	202,86
03	Ариун цэврийн өрөө	2,70
04	Ариун цэврийн өрөө	2,85
05	Багшийн өрөө	45,06
06	Оффис	21,01
07	Хонгил	16,21
08	Лифтны хонгил	3,64
09	Шатны хонгил	15,46
	Нийт талбай	319,82



4-р давхраас
ОГС-/Гр.2/ ПВ-3(1x2.5)мм2, n-φ20 /Лифтний хонгил


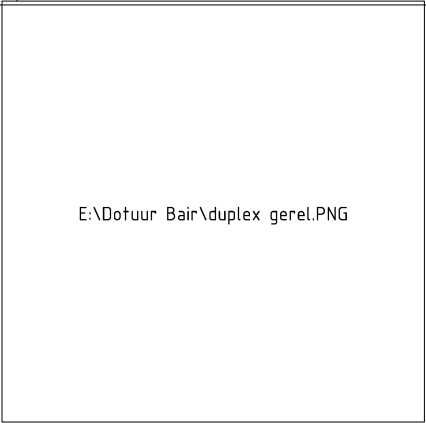
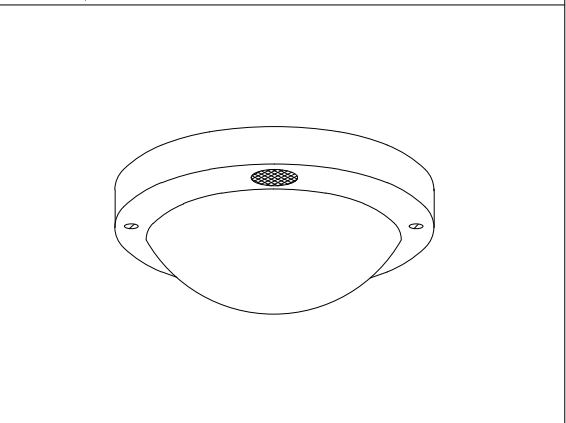
1-р давхраас
ОГС-/Гр.1/ ПВ-3(1x2.5)мм2, n-φ20 /Ослын гэрэлтүүлэг

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
	Гарын үсэг	Нэр
БА	<i>[Signature]</i>	Б.Ганзориг
ББ	<i>[Signature]</i>	Б.Сайнзориг
ХАС	<i>[Signature]</i>	Г.Отгонтуяа
ЦБЧ	<i>[Signature]</i>	Б.Оюунжаргал
ХД	<i>[Signature]</i>	Л.Чимгээ



БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "ТГТ"ХХК

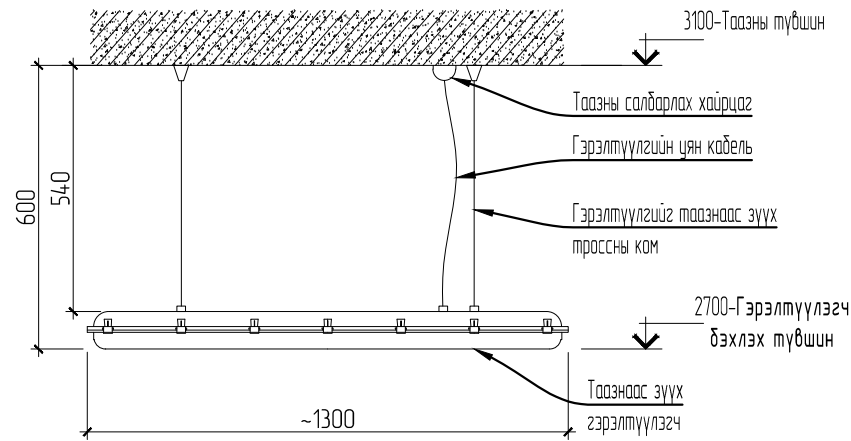
ДОРНОГОВЬ АЙМАГ, САЙНШАНД СУМ АШУУИС-ИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА				
5-Р ДАВХРЫН ОСЛЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ				Ye шат А.3
Инженер	<i>[Signature]</i>	Н.Түвшинбат	ЕГ шифр 07/23	Масштаб М1:100
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Д.Оюунханд	ТГ шифр	Зургийн дугаар ДГ-13
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Н.Түвшинбат		Огноо 2023-10
				Хуудас 15


1	2	3	4	5	6	7	8
Л14	Таазнаас зүүх ЛЭД люстр гэрэлтүүлэгч, 50Вт	Л15	Таазнаас зүүх ЛЭД люстр гэрэлтүүлэгч, 90Вт	Л16	ДПО1002-12 мэдрэгчтэй гэрэл 1*12Вт		
							
ЛЭД гэрэлтүүлэгч		ЛЭД гэрэлтүүлэгч		ЛЭД гэрэлтүүлэгч			
Дүүжин		Дүүжин		Хана, таазнаас зүүх тоноглох			
Хөнгөн цагаан бүрхүүлтэй		Хөнгөн цагаан бүрхүүлтэй		Хөнгөн цагаан бүрхүүлтэй			
Хамгаалалт зэрэглэл IP-54		Хамгаалалт зэрэглэл IP-54		Хамгаалалт зэрэглэл IP-44			
Гэрлийн өнгө 3000K, Warm white		Гэрлийн өнгө 3000K, Warm white		Хөдөлгөөн мэдрэгчтэй			

Л1,Л2,Л11,Л12-г таазнаас кабелиар бэхэлнэ

Гэрэлтүүлгийг таазнаас зүүх троссны ком, 1.0м

Таазнаас зүүх тоноглох гэрэлтүүлэгчийг бэхлэх хийц



	ДОРНОГОВЬ АЙМАГ, САЙНШАНД СУМ АШУУИС-ИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА				
	Гэрэлтүүлэгч хэрэгслийн зангилаа-2				
	Инженер	Н.Түвшиндам	ЕГ шифр:	Масштаб	Үе шам:
Гүйцэтгэсэн	Д.Оюунханд	07/23	M1:100	A.3	
Шалгасан	Н.Түвшиндам	ТГ шифр:	Зургийн дугаар	Огноо	
			ДГ-15	2023-10	
				Хуудас:	
				15	