



"ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ" ОНӨААТҮГ

ЕГ Шифр: 04/21

10 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА

(Хүчит төхөөрөмж - ХТ
Дотор гэрэлтүүлэг - ДГ)

Боловсруулсан:

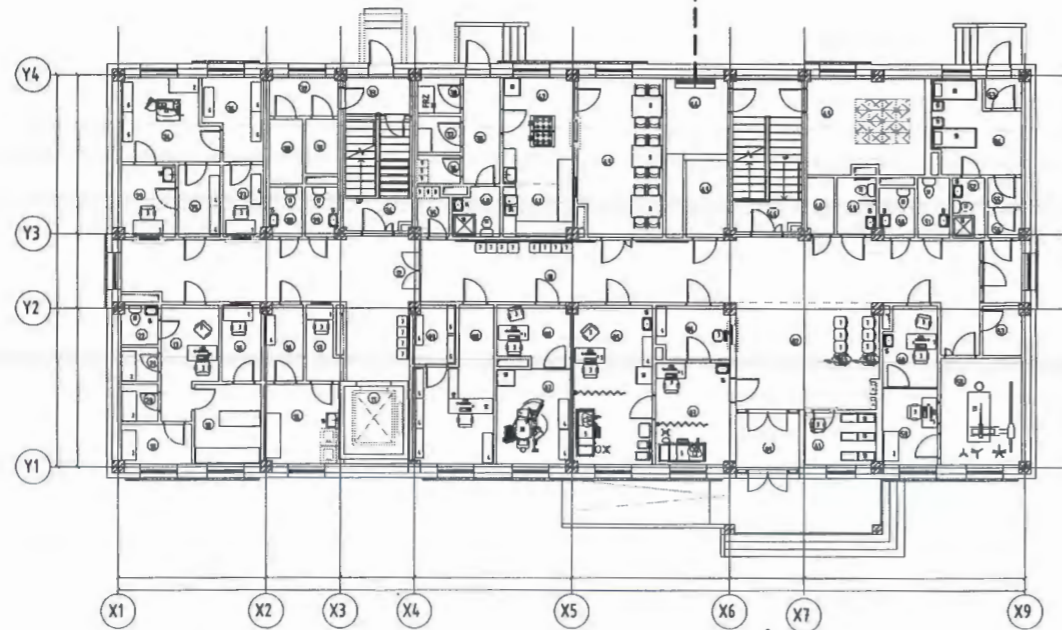
Хэлтсийн дарга /Э.Уянга/

Инженер /Э.Жавзансүрэн/

УЛААНБААТАР ХОТ
2021 он

БАРИЛГЫН БУДУУВЧ

Цахилгааны оролт 1,2

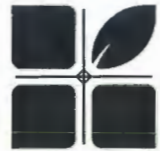


ИШ ТАТСАН БОЛОН ХАВСАРГАСАН БИЧИГ БАРИМТЫН ЖАГСААЛТ

Тэмдэглэгээ	Нэр	Тайлбар
БД 43-102-07	Орон сууц, олон нийтийн барилгын цахилгаан тоног төхөөрөмж төлөвлөх ба угсрах,	
БНБД 23-0208	Байгалийн ба зохиомол гэрэлтүүлэг,	
БД 43-103-08	Барилга байгууламжийн аянга хамгаалалтын зураг төсөл зохиох заавар,	
БД 43-101-03	Цахилгаан байгууламжийн дүрэм	
БД 43-101-03*/12	Цахилгаан байгууламжийн дүрэм / 1.6 зүйл/	
БД 31-115-12	Эмнэлгийн барилга	
MNS 3757-16:2007	Байгуулалт дээрхи цахилгаан тоног төхөөрөмж болон дамжуулагчийн таних тэмдэг	

ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ

Д/д	Үзүүлэлтийн нэрүүд	Хэмжих нэгж	1 оролт	2 оролт	АВР-1	АВР-2
1	Сүлжээний хүчдэл	Вольт	380/220	380/220	380/220	380/220
2	Суурлагдсан нийт чадал	кВт	103.90	118.50	34.70	20.00
3	Тооцооны нийт чадал	кВт	93.50	106.60	31.20	18.00
4	Тооцооны нийт гүйдэл	А	158.00	180.20	52.70	30.40
5	Хүчдлийн максимум алдагдал	%	0.80	0.80	0.80	0.80

 Хот төлөвлөлт судалгааны институт ЗТ19-507/10	10 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА					
	Барилгын будуувч, үндсэн үзүүлэлт					
	Хэлтсийн дарга	<i>[Signature]</i>	Э.Яянга	ЕГ Шифр: 04/21	Масштаб:	Огноо: 2021
	Инженер	<i>[Signature]</i>	Э.Жавзансүрэн	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-1	Хуудас: 27
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Э.Жавзансүрэн				
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	М.Оюунбат				

ЭЗРГИЙН БҮРДЭЛ				ТАНИХ ТЭМДЭГ			
№	Хуудасны марк	Нэр	Тайлбар	Д/д	Таних тэмдэг	Нэр	
1	ХТ-1	Барилгын бүдүүвч, Үндсэн үзүүлэлт		1		Ерөнхий оролтын самбар	
2	ХТ-2	Зургийн бүрдэл-1		2		Хүчний самбар	
3	ХТ-3	Тайлбар бичиг		3		Гэрлийн самбар, Автоматтай хайрцаг, Айлын самбар	
4	ХТ-4	Материалын түүвэр-1		4		Ослын гэрэлтүүлгийн хуваарилах самбар	
5	ХТ-5	Материалын түүвэр-2		5		Идэвхит чадлын электрон тоолуур	
6	ХТ-6	Материалын түүвэр-3		6		Гүйдэл хэмжигч (Амперметр)	
7	ХТ-7	ЕС-1, ЕС-2, АВР-1, АВР-2 самбаруудын тооцооны бүдүүвч		7		Хүчдэр хэмжигч (Вольтметр)	
8	ХТ-8	ХС-1 самбарын тооцооны бүдүүвч		8		Цэнэг шавхагч ОПС1-В/4, ОПС1-С/4, ОПС1-D/2,	
9	ХТ-9	ХС-2 самбарын тооцооны бүдүүвч		9		Гал хамгаалагч	
10	ХТ-10	ГС-1 самбарын тооцооны бүдүүвч		10		Газардуулгын гүйдэл илрүүлэгчтэй автомат	
11	ХТ-11	ГС-2 самбарын тооцооны бүдүүвч		11		Ердийн 1Ф, 3Ф-ын автомат	
12	ХТ-12	ОГС-1, ТС-1 самбаруудын тооцооны бүдүүвч		12		Цахилгаан дулааны релетэй контактор	
13	ХТ-13	АХ-1-4, ТС-2,3,4 самбаруудын тооцооны бүдүүвч		13		Кабелийн хэвтээ хийц	
14	ХТ-14	1-р давхарын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт		14		Дамжуулагчийн давхар хоорондын шилжвэр	
15	ХТ-15	2-р давхарын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт		15		Дамжуулагч утас	
16	ХТ-16	Техникийн давхарын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт		16		Ослын гэрлийн дамжуулагч утас	
17	ХТ-17	1-р давхарын розетканы байгуулалт		17		Дамжуулагч утасны тоо	
18	ХТ-18	2-р давхарын розетканы байгуулалт		18		Хананд таазанд лед байршуулах гэрэлтүүлэгч	
19	ХТ-19	Дээврийн аянга хамгаалалтын байгуулалт		19		Лед таазны гэрэлтүүлэгч	
20	ХТ-20	Мэс заслын өрөөний потенциалыг тэгшитгэх		20		Лед чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	
21	ХТ-21	Барилгын доторх потенциалыг тэгшитгэх		21		"Гарах" бичигтэй хананд тавих цэнэглэгддэг батареи бүхий гэрэлтүүлэгч	
22	ХТ-22	Ерөнхий оролтын самбарыг дотор ба гадна газардуулгын хүрээнд холбох		22		Хананд тавих цэнэглэгддэг батареи бүхий ослын гэрэлтүүлэгч	
23	ХТ-23	Аянга хамгаалалт, газардуулгын хэсэглэл		23		Хамгаалагдсан ил тавих унтраалга	
24	ХТ-24	Газардуулгын тооцоо		24		Ердийн далд тавих унтраалга	
25	ДГ-1	1-р давхарын дотор гэрэлтүүлгийн байгуулалт		25		Ердийн далд тавих хоёрлосон унтраалга	
26	ДГ-2	2-р давхарын дотор гэрэлтүүлгийн байгуулалт		26		Газардуулагч контакттай далд хоёрлосон розетка	
27	ДГ-3	Техникийн давхарын дотор гэрэлтүүлгийн байгуулалт		27		Газардуулагч контакттай ил хамгаалагдсан розетка	
				28		Газардуулгын электрод булан төмөр	
				29		Газардуулгын хүрээ, бөөрөнхий төмөр, ган түүз	
				30		Сэнстэй сараалж 30Вт	

 Хот төлөвлөлт судалгааны институт 3Т19-507/10	10 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА					
	Зургийн бүрдэл, таних тэмдэг					
	Хэлтсийн дарга Инженер		Э.Уянга	ЕГ Шифр: 04/21	Масштаб:	Огноо: 2021
	Гүйцэтгэсэн Шалгасан		Э.Жавзансүрэн М.Оюунбат	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-2	Хуудас: 27

10 ортой эмнэлгийн цахилгааны нэг маягийн зураг төслийг хийж гүйцэтгэхдээ Барилга архитектур, технологи, сантехникийн хэсгийн даалгаварт үндэслэн, "Цахилгаан байгууламжийн дүрэм" БД-43-101-03, "Олон нийтийн барилгын цахилгааны зураг төсөл зохиох заавар" БД-43-102-07, "Барилга байгууламжийн аянга хамгаалалтын зураг төсөл зохиох заавар" БД-43-103-08 болон "Байгалийн ба зохиомол гэрэлтүүлэг" БНБД23-02-08, "Эмнэлгийн барилга" БД31-115-12 норм дүрмийн дагуу хийж гүйцэтгэв.

Цахилгаан хангамж

Барилгын оролтыг гүн газардуулсан нейтральтай /TN-S-C/ маягийн хамгаалалтын газардуулгын системийн 4 судал бүхий бие биеэ нөөцлөх хос кабель шугамаар дэд өртөөнөөс шууд тэжээнэ. Цахилгаан хэрэглэгчид нь цахилгаан хангамжийн найдвартай ажиллагааны I зэрэгт орох ба I зэрэглэлийн хэрэглэгчдийг шууд дэд өртөөнөөс бие даасан шугамаар баталгаат тэжээлийн самбараар дамжуулан тэжээх ба мөн генератороос тэжээнэ. Эмнэлгийн барилгын дотор сүлжээг TN-S /5 утасг системээр гүйцэтгэхээр тусгав. Ослын гэрэлтүүлгийн самбар, Холбоо дохиоллын самбар, Цахилгаан шат, Салхивч, насосны удирдлагын самбарууд нь I зэрэглэлийн хэрэглэгчид хамааруулан АВР-1 самбараас тэжээнэ. ТС-1,3 төхөөрөмжийн самбарууд нь АВР-2 самбараас тэжээнэ. Ерөнхий оролтын самбарыг цахилгааны өрөөнд байрлуулсан ба цахилгаан эрчим хүчний тооцоог самбарт тавьсан идэвхит чадлын тоолуурын нийлбэрээр тооцно. Цахилгааны шитний өрөөний хаалга нь төмөр байх ба өөрөө хаагдах түгжээтэй, дотор талаасаа түлхүүргүй онгойх зарчимтай байвал зохино.

Оролтын ба Хуваарилах самбарууд

Ерөнхий оролтын самбарт сэлгэн залгах ВР маягын гар салгуур, тэжээлийн шугам, гэрэлтүүлгийн сүлжээг хамгаалах зорилгоор Автомат таслуур, Дифференциал автоматууд болон цэнэг шавхагч ОПС1-В/4 төлөвлөв.

Тэжээлийн болон Группын шугам

Ерөнхий самбараас хуваарилах самбар, бусад самбарууд руу ВВГ кабелиар илээр кабелийн тавиур дээр кабелийн тавиур төлөвлөөгүй хэсэгт цайрдаг төмөр хоолойд сүвлэж ил угсарна. Кабелийн тавиурын өндрийг холболтын үед бусад инженерийн шугамтай уялдуулна. Самбаруудын босоо магистралын хүчний кабелийг зураг төсөлд тусгагдсан цахилгааны нүхэнд кабелийн тавиурт бэхлэж угсарна.

Дотор гэрэлтүүлэг

Гэрэлтүүлгийн сүлжээний хүчдэл 220В.

Засварын гэрэлтүүлгийн хүчдэл 36В.

"Байгалийн ба зохиомол гэрэлтүүлэг" БНБД 23-02-08-ын дагуу ослын ба ажлын байрны зориулалтаар төлөвлөж, гэрэлтүүлэгчдийг өрөөний нөхцөлөөс хамааруулан сонгов. Гэрэлтүүлгийг байгаль орчинд ээлтэй, эрчим хүчний хэмнэлттэй ЛЕД гэрэлтүүлгээр төлөвлөв. Ослын нүүлгэн шилжүүлэх гэрэлтүүлгийг хонгил, орц гарц, шат, физик эмчилгээний өрөө, ариун цэврийн өрөө, хурлын танхимд төлөвлөв. Өвчтөний палатуудын жижүүрийн /шөнийн/ гэрэлтүүлэгт хаалганы хажуу хананд шалнаас 0,3м өндөрт шигтгэн байрлуулж нүүлгэн шилжүүлэлтийн гэрэлтүүлгийн сүлжээнд холбож төлөвлөв. Харин сэтгэц мэдрэлийн болон хүүхдийн палатын жижүүрийн гэрэлтүүлгийг шалнаас 2,2м-ээс багагүй өндөрт хаалганы дээр төлөвлөнө. Гэрэлтүүлгийн шугаманд ПВ-660 маркын утсыг гүлсэн ханан дотор, ханаар шавардлагын доор уян пластмассан хоолойд, дүүжин таазаар пластмассан хоолойд сүвлэж далд тавина. Барилгын гарцуудад "EXIT" гэрэлтүүлэгч тоноглогсон болно. Унтраалгануудыг шалнаас дээш 1,5м-т төлөвлөв.

Хүчит төхөөрөмж

Штепсель залгуурын шугаманд ПВ-660 маркын утсыг ханаар болон хөндий шалан доогуур пластмассан хоолойд сүвлэж, далд тавина.

Розеткуудыг зураг төсөлд төлөвлөсний дагуу угсрах ба өөрчлөлтийг зургийн автормтой зөвшилцөж, норм дүрмийн дагуу угсарна. ТВ-ны розеткиг 1,65м-н өндөрт тоноглоно. Агаар өгөх сэнсний розеткуудыг шалнаас дээш 1,8м-ийн өндөрт төлөвлөв.

Газардуулга, аянга хамгаалалт

Газардуулгын хөрсний эсэргүүцлийг 1000м.м-ээр тооцсоноор электродын тоо n=20ш гарав. Холболт хийх үед геологийн дүгнэлтэд үндэслэн, хөрсний эсэргүүцлээр нарийвчлан тооцоог хийж, p= [] Ом.м, Электродын n= [] тоонд өөрчлөлт оруулна.

Үүнд:

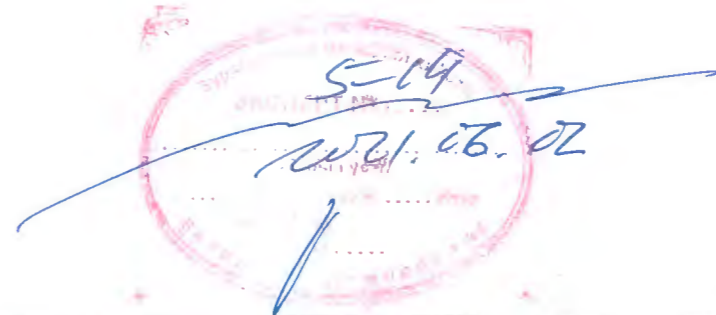
- Хөрсний эсэргүүцэл - p=100 Ом.м

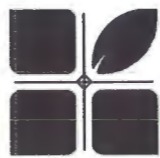
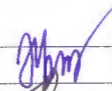
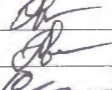
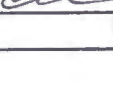

Уг барилга нь аянга хамгаалалтын 2-р зэрэгт хамрагдах тул барилгын дээвэрт фвмм2-н цайрдаг ган бөөрөнхий төмрөөр аянгын гүйдэл хүлээн авах торыг татаж, торны зангилаа уулзваруудыг гагнаж холбоно. Дээвэр дээр гарсан металл шат, салхивч, ус зайлуулах шугамын хоолой, металл хийцүүдийг аянга хүлээн авагчтай холбож гагнана.

Аянгын гүйдэл дамжуулагчийг ф12мм2-н цайрдаг ган бөөрөнхий төмрөөр барилгаас буулгаж, гадна газардуулгын системд холбоно.

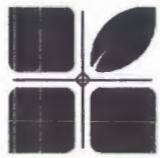
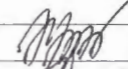

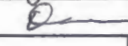

Газардуулгын эсэргүүцлийн хэмжээ 4 Ом*с хэтрэхгүй байх шаардлагатай. Цахилгааны өрөөнд 25х4мм-н цайрдаг ган туузаар дотор газардуулгын хүрээг шалнаас 0,5м-н өндөрт хийн, кабелийн тавиурыг газардуулж, гадна газардуулгын системд 2 цэгээр холбож өгнө. Физик эмчилгээний өрөөнд гүйдэл дамжуулдаг суурин төхөөрөмжүүдийг потенциал тэгшитгэх нэмэлт системд холбоно. Мэс заслын өрөөнд шалны торыг зай засваргүйгээр далдалсан байдлаар шалнаас 150мм өндөрт зэс шин татна. Дээрх шинийг өрөөний төхөөрөмжийн самбарын РЕ шинтэй тэжээлийн кабелийн хөндлөн огтлолтой ижил, 16мм2 ихгүй зэс кабелиар холбоно. Тоног төхөөрөмжийн самбартай өрөөг IT системээр газардуулна.

Бүх угсралтыг норм дүрэм, зураг төслийн дагуу гүйцэтгэх шаардлагатай.



 Хот төлөвлөлт судалгааны институт 3Т19-507/10	10 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА					
	Тайлбар бичиг					
	Хэлтсийн дарга		Э.Уянга	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Инженер		Э.Жавзансүрэн	04/21		2021
Гүйцэтгэсэн		Э.Жавзансүрэн	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
Шалгасан		М.Оюундам		ХТ-3	27	

1		2		3		4		5		6		7		8								
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР																						
Д,д	Нэр					Маяг	Хэм нэгж	Тоо	Тайлбар	Д,д	Нэр					Маяг	Хэм нэгж	Тоо	Тайлбар			
A	1	Хананд ил тавих, Ерөнхий самбар (Гар сэлгэн залгагчтай самбар) ЕОС-1000-МХИ 380/220В IP31 а/ Сэлгэн залгагч: ВР32И - 400А - 1ш б/ Дохионы гэрэл: 220В - 3ш г/ Оролтын Автомат таслуур: ВА88-35 ЗР 250А - 1ш д/ Гал хамгаалагч: ППНИ-35 - 200А - 1ком е/ Цэнэг шавхагч: ОПС1-В4 U=380В, I=30кА - 1ком ё/ Гүйдлийн трансформатор: ТТИ-30 250/5А - 6ш ж/ 3 фазын электрон тоолуур: ЦЭ6803 Р32 380В, 5А - 1ш з/ Амперметр: АИ-47 0-400А - 3ш и/ Вольтметр: ВИ-47 0-400В - 1ш й/ Шугамын автомат таслуур: ВА88-32 ЗР 125/125А - 1ш к/ автомат таслуур: ВА88-32 ЗР 125/80А - 1ш л/ автомат таслуур: ВА88-32 ЗР 125/63А - 1ш м/ автомат таслуур: ВА88-32 ЗР 125/40А - 2ш н/ автомат таслуур: ВА88-32 ЗР 125/25А - 1ш						ком	1		ЕС-1	6	Хананд ил тавих, Хүчний самбар IP31 а/ Оролтын Автомат таслуур: ВА88-32 ЗР 125А/100А - 1ш б/ Цэнэг шавхагч ОПС1-С4 U=380В, I=40кА - 1ком в/ Гал хамгаалагч: ППНИ-32 80А - 1ш г/ Цэнэг шавхагч: ОПС1-В4 U=380В, I=60кА - 1ком д/ Гүйдлийн трансформатор: ТТИ-А 100/5А - 6ш е/ 3 фазын электрон тоолуур: ЦЭ6803 Р32 380В, 5А - 1ш ё/ Амперметр: АИ-47 0-400А - 3ш ж/ Вольтметр: ВИ-47 0-400В - 1ш з/ Шугаманд Автомат таслуур: ВА47-100 4Р 80А х-ка С - 1ш и/ ВА47-100 4Р 50А х-ка С - 1ш й/ ВА47-100 4Р 40А х-ка С - 2ш к/ ВА47-100 4Р 25А х-ка С - 2ш л/ ВА47-100 4Р 25А х-ка D - 1ш м/ Дифференциаль таслуур: АД-12 Ip-25А Iqn=10mA 2P - 6ш н/ Дифференциаль таслуур: АД-12 Ip-25А Iqn=30mA 2P - 2ш						ком	1		ХС-2
B	2	Хананд ил тавих, Ерөнхий самбар (Гар сэлгэн залгагчтай самбар) ЕОС-1000-МХИ 380/220В IP31 а/ Сэлгэн залгагч: ВР32И - 400А - 1ш б/ Дохионы гэрэл: 220В - 3ш г/ Оролтын Автомат таслуур: ВА88-35 ЗР 250А - 1ш д/ Гал хамгаалагч: ППНИ-35 - 200А - 1ком е/ Цэнэг шавхагч: ОПС1-В4 U=380В, I=30кА - 1ком ё/ Гүйдлийн трансформатор: ТТИ-30 250/5А - 6ш ж/ 3 фазын электрон тоолуур: ЦЭ6803 Р32 380В, 5А - 1ш з/ Амперметр: АИ-47 0-400А - 3ш и/ Вольтметр: ВИ-47 0-400В - 1ш й/ Шугамын автомат таслуур: ВА88-33 ЗР 160/160А - 1ш к/ автомат таслуур: ВА88-32 ЗР 125/100А - 2ш л/ автомат таслуур: ВА88-32 ЗР 125/80А - 2ш м/ автомат таслуур: ВА88-32 ЗР 125/25А - 1ш						ком	1		ЕС-2	7	Хананд ил тавих, Гэрлийн самбар IP31 W500-H600-D220 а/ Оролтын Автомат таслуур: ВА47-100 ЗР 50А х-ка С - 1ш б/ Цэнэг шавхагч: ОПС1-С4 U80В, I=30кА - 1ком в/ Гал хамгаалагч: ППНИ-32 - 40А - 1ш г/ Шугаманд Автомат таслуур: ВА47-29 2Р 16А х-ка В - 7ш д/ Дифференциаль таслуур: АД-12 Ip-25А Iqn=30mA 2P - 5ш е/ Дифференциаль таслуур: АД-12 Ip-25А Iqn=10mA 2P - 2ш						ком	1		ГС-1
C	3	(Автомат сэлгэн залгагчтай) ЕОС-400-МХИ 380/220В IP31 б/ Автомат сэлгэн залгагч: Endless - 80А - 1ком в/ Автомат таслуур: ВА47-29 - 16А - 3ш г/ Дохионы гэрэл: 220В - 3ш д/ Цэнэг шавхагч: ОПС1-В4 U=380В, I=30кА - 1ком е/ Гүйдлийн трансформатор: ТТИ-А 75/5А - 6ш ё/ 3 фазын электрон тоолуур: ЦЭ6803 Р32 380В, 5А - 1ш ж/ Амперметр: АИ-47 0-400А - 3ш з/ Вольтметр: ВИ-47 0-400В - 1ш и/ Шугамын автомат таслуур: ВА88-32 ЗР 125/63А - 1ш к/ автомат таслуур: ВА88-32 ЗР 125/40А - 1ш л/ автомат таслуур: ВА88-32 ЗР 125/25А - 3ш						ком	1		АВР.1	8	Хананд ил тавих, Гэрлийн самбар IP31 W500-H600-D220 а/ Оролтын Автомат таслуур: ВА47-100 ЗР 63А х-ка С - 1ш б/ Цэнэг шавхагч: ОПС1-С4 U80В, I=30кА - 1ком в/ Гал хамгаалагч: ППНИ-32 - 50А - 1ш г/ Шугаманд Автомат таслуур: ВА47-29 2Р 16А х-ка В - 6ш д/ Дифференциаль таслуур: АД-12 Ip-25А Iqn=30mA 2P - 10ш						ком	1		ГС-2
D	4	(Автомат сэлгэн залгагчтай) ЕОС-400-МХИ 380/220В IP31 б/ Автомат сэлгэн залгагч: Endless - 63А - 1ком в/ Автомат таслуур: ВА47-29 - 16А - 3ш г/ Дохионы гэрэл: 220В - 3ш д/ Цэнэг шавхагч: ОПС1-В4 U=380В, I=30кА - 1ком е/ Гүйдлийн трансформатор: ТТИ-А 50/5А - 6ш ё/ 3 фазын электрон тоолуур: ЦЭ6803 Р32 380В, 5А - 1ш ж/ Амперметр: АИ-47 0-400А - 3ш з/ Вольтметр: ВИ-47 0-400В - 1ш и/ Шугамын автомат таслуур: ВА88-32 ЗР 125/50А - 1ш к/ автомат таслуур: ВА88-32 ЗР 125/32А - 1ш						ком	1		АВР.2	9	Хананд ил тавих, Ослын гэрлийн самбар IP31 W500-H600-D220 а/ Оролтын Автомат таслуур: ВА47-100 ЗР 25А х-ка В - 1ш б/ Цэнэг шавхагч: ОПС1-С4 U80В, I=30кА - 1ком в/ Гал хамгаалагч: ППНИ-32 - 16А - 1ш г/ Шугаманд Автомат таслуур: ВА47-29 2Р 16А х-ка В - 5ш						ком	1		ОГС-1
E	5	Хананд ил тавих, Хүчний самбар IP31 а/ Оролтын Автомат таслуур: ВА88-32 ЗР 125А/80А - 1ш б/ Цэнэг шавхагч ОПС1-С4 U=380В, I=30кА - 1ком в/ Гал хамгаалагч: ППНИ-32 63А - 1ш г/ Шугаманд Автомат таслуур: ВА47-100 4Р 63А х-ка С - 1ш д/ ВА47-100 4Р 25А х-ка С - 2ш е/ ВА47-29 2Р 25А х-ка D - 9ш						ком	1		ХС-1	10	Хананд ил тавих, Төхөөрөмжийн самбар IP31 а/ Оролтын Автомат таслуур: ВА47-100 ЗР 63А х-ка D - 1ш б/ Цэнэг шавхагч: ОПС1-С4 U80В, I=30кА - 1ком в/ Гал хамгаалагч: ППНИ-32 - 50А - 1ш г/ ВА47-60 2Р 25А х-ка С - 2ш д/ ВА47-60 2Р 32А х-ка С - 2ш е/ Дифференциаль таслуур: АД-12 Ip-25А Iqn=100mA 2P - 1ш						ком	1		ТС-1
F	5	Хананд ил тавих, Хүчний самбар IP31 а/ Оролтын Автомат таслуур: ВА88-32 ЗР 125А/80А - 1ш б/ Цэнэг шавхагч ОПС1-С4 U=380В, I=30кА - 1ком в/ Гал хамгаалагч: ППНИ-32 63А - 1ш г/ Шугаманд Автомат таслуур: ВА47-100 4Р 63А х-ка С - 1ш д/ ВА47-100 4Р 25А х-ка С - 2ш е/ ВА47-29 2Р 25А х-ка D - 9ш						ком	1		ХС-1	11	Хананд ил тавих, Төхөөрөмжийн самбар IP31 а/ Оролтын Автомат таслуур: ВА47-100 ЗР 32А х-ка D - 1ш б/ Цэнэг шавхагч: ОПС1-С4 U80В, I=30кА - 1ком в/ Гал хамгаалагч: ППНИ-32 - 25А - 1ш г/ ВА47-60 2Р 25А х-ка С - 3ш д/ Дифференциаль таслуур: АД-12 Ip-25А Iqn=100mA 2P - 1ш						ком	3		ТС-2,3,4

 Хот төлөвлөлт судалгааны институт ЗТ19-507/10		10 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА			
		Материалын түүвэр			
Хэлтсийн дарга		Э.Уянга	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер		Э.Жавзансүрэн	04/21		2021
Гүйцэтгэсэн		Э.Жавзансүрэн	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан		М.Оюунбат		ХТ-4	27

1		2		3		4		5		6		7		8		
Д,д	Нэр	Маяг	Хэм нэгж	Тоо	Тайлбар	38	1x2.5кв.мм хөндлөн огтлолтой зэс голтой утас	ПВ-660	м	870						
A	12	Хананд далд тавих, Автоматтай хайрцаг IP31 H139xW130xD67мм а/ Автомат маслуур: ВА47-29 2P 16А х-ка В - 2ш б/ Автомат маслуур: АД12.2P 16А/30mA - 1ш в/ Автомат маслуур: АД12.2P 16А/10mA - 2ш	ком	1	AX-1	39	1x4кв.мм хөндлөн огтлолтой зэс голтой утас	ПВ-660	м	2000						
						40	1x10кв.мм хөндлөн огтлолтой зэс голтой утас	ПВ-660	м	120						
						41	1x25кв.мм хөндлөн огтлолтой зэс голтой утас	ПВ-660	м	80						
						42	3x4кв.мм хөндлөн огтлолтой зэс голтой кабель	ВВГнг-LS	м	20						
B	13	Хананд далд тавих, Автоматтай хайрцаг IP31 H139xW130xD67мм а/ Автомат маслуур: ВА47-29 2P 16А х-ка В - 1ш б/ Автомат маслуур: АД12.2P 16А/30mA - 1ш в/ Автомат маслуур: АД12.2P 16А/10mA - 1ш	ком	3	AX-2 AX-3 AX-4	43	5x4кв.мм хөндлөн огтлолтой зэс голтой кабель	ВВГнг-LS	м	38						
						44	5x6кв.мм хөндлөн огтлолтой зэс голтой кабель	ВВГнг-LS	м	85						
						45	5x10кв.мм хөндлөн огтлолтой зэс голтой кабель	ВВГнг-LS	м	74						
						46	5x16кв.мм хөндлөн огтлолтой зэс голтой кабель	ВВГнг-LS	м	106						
C	14	Хананд далд тавих, Холбооны самбар IP31 а/ Оролтын Автомат маслуур: ВА47-100 4P 25А х-ка С 1ш б/ Цэнэг шавхагч: ОПС1-С4 U=380В, I=30кА - 1ком в/ Гал хамгаалагч: ППНИ-32 - 16А - 1ш г/ Шугаманд Автомат маслуур: ВА47-29 2P 16А х-ка В - 5ш	ком	1	ХДС-1	47	3x25+2x16кв.мм хөндлөн огтлолтой зэс голтой кабель	ВВГнг-LS	м	5						
						48	3x50+2x25кв.мм хөндлөн огтлолтой зэс голтой кабель	ВВГнг-LS	м	80						
						49	Пластмассан хоолой ф15 3м	PVC - 15	ш	358						
						50	Пластмассан хоолой тогтоогч ф15	-	ш	119						
D	15	"EXIT" 1x8Вт чадалтай хананд моноглох гэрэлтүүлэгч IP20	ДГ.1	ком	6		51	Пластмассан хоолойны гуравлагч, өнцөглөгч ф15	-	ш	238					
							52	Пластмассан хоолой ф20 3м	PVC - 20	ш	222					
							53	Пластмассан хоолой тогтоогч ф20	-	ш	74					
							54	Пластмассан хоолойны гуравлагч, өнцөглөгч ф20	-	ш	148					
E	16	Ослын 2x25Вт чадалтай хананд моноглох гэрэлтүүлэгч IP20	ДГ.2	ком	11		55	Пластмассан хоолой ф50 3м	PVC - 50	ш	7					
							56	Пластмассан хоолой тогтоогч ф50	-	ш	2					
							57	Пластмассан хоолойны гуравлагч, өнцөглөгч ф50	-	ш	4					
							58	Пластмассан хоолой ф80 3м	PVC - 80	ш	3					
F	17	2x18Вт чадалтай LED чийдэнтэй таазанд моноглох гэрэлтүүлэгч IP20	ӨГ.1	ком	114		59	Пластмассан хоолой тогтоогч ф80	-	ш	1					
							60	Пластмассан хоолойны гуравлагч, өнцөглөгч ф80	-	ш	2					
							61	Цайрдсан төмөр хоолой ф80 3м	TX - 80	ш	7					
							62	Цайрдсан төмөр хоолойн угсралтын туслах материал		ком	1					
G	18	1x18Вт чадалтай LED чийдэнтэй таазанд моноглох гэрэлтүүлэгч IP20	ӨГ.2	ком	7		63	Цайрдсан төмөр хоолой ф50 3м	TX - 50	ш	10					
							64	Цайрдсан төмөр хоолойн угсралтын туслах материал		ком	1					
							65	Цайрдсан төмөр хоолой ф40 3м	TX - 40	ш	10					
							66	Хот төлөвлөлт судалгааны институт 3Т19-507/10								
H	19	2x18Вт чадалтай LED чийдэнтэй таазанд моноглох гэрэлтүүлэгч IP44	ӨГ.3	ком	13		10 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА									
							Материалын түүвэр									
							Хэлтсийн дарга	Э.Уянга	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:					
							Инженер	Э.Жавзансүрэн	04/21		2021					
I	20	1x24Вт чадалтай LED чийдэнтэй таазанд моноглох гэрэлтүүлэгч IP44	ЭГ.1	ком	20		Гүйцэтгэсэн	Э.Жавзансүрэн	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:					
							Шалгасан	М.Оюундам		ХТ-5	27					
							10 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА									
							Материалын түүвэр									
J	21	1x24Вт чадалтай LED чийдэнтэй таазанд моноглох гэрэлтүүлэгч IP20	ЭГ.2	ком	18		10 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА									
							Материалын түүвэр									
							Хэлтсийн дарга	Э.Уянга	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:					
							Инженер	Э.Жавзансүрэн	04/21		2021					
K	22	1x60Вт чадалтай улайсах чийдэнтэй таазанд моноглох гэрэлтүүлэгч IP54	ЭГ.3	ком	15		10 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА									
							Материалын түүвэр									
							Хэлтсийн дарга	Э.Уянга	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:					
							Инженер	Э.Жавзансүрэн	04/21		2021					
L	23	1x60Вт чадалтай улайсах чийдэнтэй хана таазанд моноглох гэрэлтүүлэгч IP65	ЭГ.4	ком	6		10 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА									
							Материалын түүвэр									
							Хэлтсийн дарга	Э.Уянга	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:					
							Инженер	Э.Жавзансүрэн	04/21		2021					
M	24	71x15Вт чадалтай OSRAM чийдэнтэй таазанд моноглох мэс заслын тусгай гэрэлтүүлэгч IP44	ЭГ.5	ком	1		10 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА									
							Материалын түүвэр									
							Хэлтсийн дарга	Э.Уянга	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:					
							Инженер	Э.Жавзансүрэн	04/21		2021					
N	25	1x30Вт чадалтай LED чийдэнтэй хананд моноглох гэрэлтүүлэгч IP20	ЭГ.6	ком	15		10 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА									
							Материалын түүвэр									
							Хэлтсийн дарга	Э.Уянга	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:					
							Инженер	Э.Жавзансүрэн	04/21		2021					
O	26	Нэг туйлт унтраалга 250В. 10А IP20	У.1	ш	68		10 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА									
							Материалын түүвэр									
							Хэлтсийн дарга	Э.Уянга	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:					
							Инженер	Э.Жавзансүрэн	04/21		2021					
P	27	Хоёр туйлт унтраалга 250В. 10А IP20	У.2	ш	48		10 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА									
							Материалын түүвэр									
							Хэлтсийн дарга	Э.Уянга	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:					
							Инженер	Э.Жавзансүрэн	04/21		2021					
Q	28	Нэг туйлт хамгаалагдсан унтраалга 250В. 10А IP20	У.3	ш	6		10 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА									
							Материалын түүвэр									
							Хэлтсийн дарга	Э.Уянга	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:					
							Инженер	Э.Жавзансүрэн	04/21		2021					
R	29	Хоёр туйлт хамгаалагдсан унтраалга 250В. 10А IP20	У.4	ш	7		10 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА									
							Материалын түүвэр									
							Хэлтсийн дарга	Э.Уянга	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:					
							Инженер	Э.Жавзансүрэн	04/21		2021					
S	30	Гурван туйлт энгийн унтраалга 250В. 10А IP20	У.5	ш	5		10 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА									
							Материалын түүвэр									
							Хэлтсийн дарга	Э.Уянга	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:					
							Инженер	Э.Жавзансүрэн	04/21		2021					
T	31	Нэг байртай газардуулгын контакттай штепсель залгуур 250В. 1x15А IP20	P1	ш	50		10 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА									
							Материалын түүвэр									
							Хэлтсийн дарга	Э.Уянга	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:					
							Инженер	Э.Жавзансүрэн	04/21		2021					
U	32	Хоёр байртай газардуулгын контакттай штепсель залгуур 250В. 2x10А IP20	P2	ш	66		10 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА									
							Материалын түүвэр									
							Хэлтсийн дарга	Э.Уянга	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:					
							Инженер	Э.Жавзансүрэн	04/21		2021					
V	33	Нэг байртай хамгаалагдсан газардуулгын контакттай штепсель залгуур 250В. 25А IP44	P3	ш	18		10 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА									
							Материалын түүвэр									
							Хэлтсийн дарга	Э.Уянга	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:					
							Инженер	Э.Жавзансүрэн	04/21		2021					
W	34	Шаланд далд моноглох ердийн газардуулгын контакттай 2 туйлт хоёрлосон залгуур 250В. 2x10А IP44	P4	ш	2		10 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА									
							Материалын түүвэр									
							Хэлтсийн дарга	Э.Уянга	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:					
							Инженер	Э.Жавзансүрэн	04/21		2021					
X	35	Далд утас салбарлах хайрцаг	У197	ш	147		10 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА									
							Материалын түүвэр									
							Хэлтсийн дарга	Э.Уянга	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:					
							Инженер	Э.Жавзансүрэн	04/21		2021					
Y	36	Унтраалга розетка далд тавих хайрцаг	-	ш	255		10 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА									
							Материалын түүвэр									
							Хэлтсийн дарга	Э.Уянга	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:					
							Инженер	Э.Жавзансүрэн	04/21		2021					
Z	37	1x2.5кв.мм хөндлөн огтлолтой зэс голтой утас	ПВ-660	м	2350		10 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА									
							Материалын түүвэр									
							Хэлтсийн дарга	Э.Уянга	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:					
							Инженер	Э.Жавзансүрэн	04/21		2021					

1	2	3	4	5	6	7	8	
A	Д,д	Нэр	Маяг	Хэм нэгж	Тоо	Тайлбар		
	66	Цайрдсан төмөр хоолойн угсралтын туслах материал		ком	1 <input type="checkbox"/>			
	67	Цайрдсан төмөр хоолой ф32 3м	ТХ - 32	ш	10 <input type="checkbox"/>			
	68	Булан төмөр L-4.0	-	ш	20 <input type="checkbox"/>			
	69	Цайрдсан туузан төмөр 25x4мм	-	м	135 <input type="checkbox"/>			
	70	Цайрдсан туузан төмөр 40x4мм	-	м	167 <input type="checkbox"/>			
	71	Цайрдсан бөөрөнхий төмөр ф8мм2	-	м	300 <input type="checkbox"/>			
	72	Цайрдсан бөөрөнхий төмөр ф12мм2	-	м	100 <input type="checkbox"/>			
	B	73	Тусгаарлагч дэр	-	ш	100 <input type="checkbox"/>		
		74	Газардуулгын хэмжилтийн хайрцаг	-	ш	4 <input type="checkbox"/>		
75		Ачаалал таслагч ВН32 3/50А	-	ш	1 <input type="checkbox"/>			
76		Ачаалал таслагч ВН32 3/40А	-	ш	1 <input type="checkbox"/>			
77		Ачаалал таслагч ВН32 3/32А	-	ш	1 <input type="checkbox"/>			
C	78	Соронзон таслуур 220В In=9А,220В РТИ-1312	Кми-10960	ш	10 <input type="checkbox"/>			
	79	Кабелийн тавиур 200x100x2000	-	ш	22 <input type="checkbox"/>			
	80	Кабелийн тавиур 300x100x2000	-	ш	4 <input type="checkbox"/>			
	81	Кабелийн Т тавиур 200x300x200	-	ш	1 <input type="checkbox"/>			
	82	Кабелийн Т тавиур 200x200x200	-	ш	2 <input type="checkbox"/>			
	83	Хэвтээ 90 градус 200x200	-	ш	3 <input type="checkbox"/>			
	84	Босоо 90 градус 200x200	-	ш	2 <input type="checkbox"/>			
D	85	Кабелийн тавиурын газардуулгын холбогч /Bonding jumper/	-	ш	20 <input type="checkbox"/>			
	86	Бэхэлгээний туслах материал	-	Ком	1 <input type="checkbox"/>			
	87	Бууруулах трансформатортой хайрцаг 220/36 IP30		Ком	1 <input type="checkbox"/>			
	88	Чдирдлагын самбар		Ком	3 <input type="checkbox"/>			
	89	Холболтын төмөр хайрцаг 200x200x200		ш	3 <input type="checkbox"/>			
E	Тайлбар							
	<input type="checkbox"/> Хайрцагт материалын тоо ширхэгийн өөрчлөлтийг тэмдэглэнэ.							
F	10 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА							
	Материалын түүвэр							
	Хэлтсийн дарга		Э.Уянга	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:	2021	
	Инженер		Э.Жавзансүрэн	04/21				
Гүйцэтгэсэн		Э.Жавзансүрэн	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	27		
Шалгасан		М.Оюундам		ХТ-6				



10 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА					
Материалын түүвэр					
Хэлтсийн дарга		Э.Уянга	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер		Э.Жавзансүрэн	04/21		2021
Гүйцэтгэсэн		Э.Жавзансүрэн	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан		М.Оюундам		ХТ-6	27

Гэрэлтүүлгийн самбар
Хуваарилах самбар
Төхөөрөмжийн самбар
Төхөөрөмжийн самбар
АВР.1 самбарын оролт
Бэлтгэл

Гэрэлтүүлгийн самбар
Хуваарилах самбар
Үдирдлагын самбар
Гадна гэрэлтүүлгийн самбар
АВР.1 самбарын оролт
Бэлтгэл

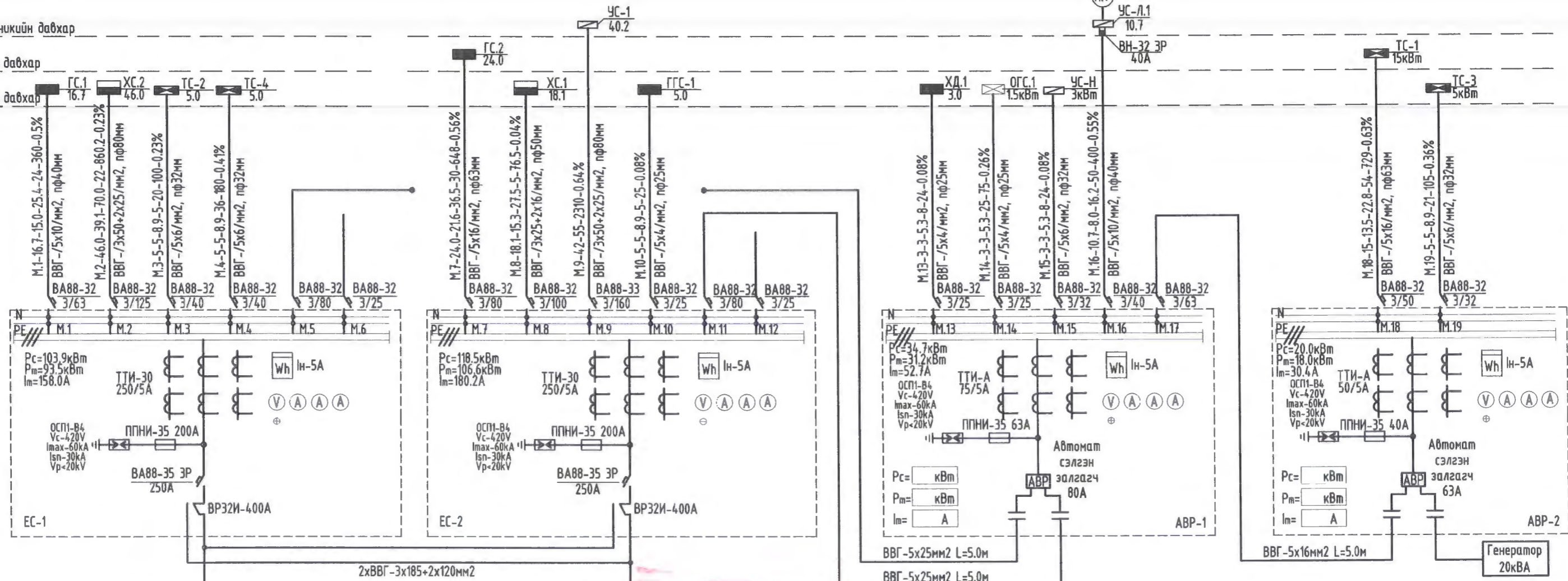
Холбооны самбар
Ослын гэрэлтүүлгийн самбар
Насосны удирдлагын самбар
Цахилгаан шатны удирдлагын самбар
АВР.2 самбарын оролт
Бэлтгэл

Мэс заслын самбар
Рентгенний төхөөрөмжийн самбар

Техникийн давхар

2-р давхар

1-р давхар



ОРОЛТ 1
 $P_c=103.9\text{кВт}$
 $P_m=93.5\text{кВт}$
 $I_m=158.0\text{А}$

ОРОЛТ 2
 $P_c=118.5\text{кВт}$
 $P_m=106.6\text{кВт}$
 $I_m=180.2\text{А}$

5-14
 2021.06.02

Тайлбар.
 Группын шугам дээрхи бичлэгийн тэмдэглэгээний дэс дараалал

Магистраль ба группын шугам

Шугамын тэмдэглэгээ	Тооцооны ачаалал кВт	Тооцооны гүйдэл А	Урт м	Момент кВт*м	Хүчдлийн алдагдал %	Дамжуулагчийн тоо хөндлөн огтлол	Хоолойн маяг диаметр
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							

Хот төлөвлөлт судалгааны институт
 ЗТ19-507/10

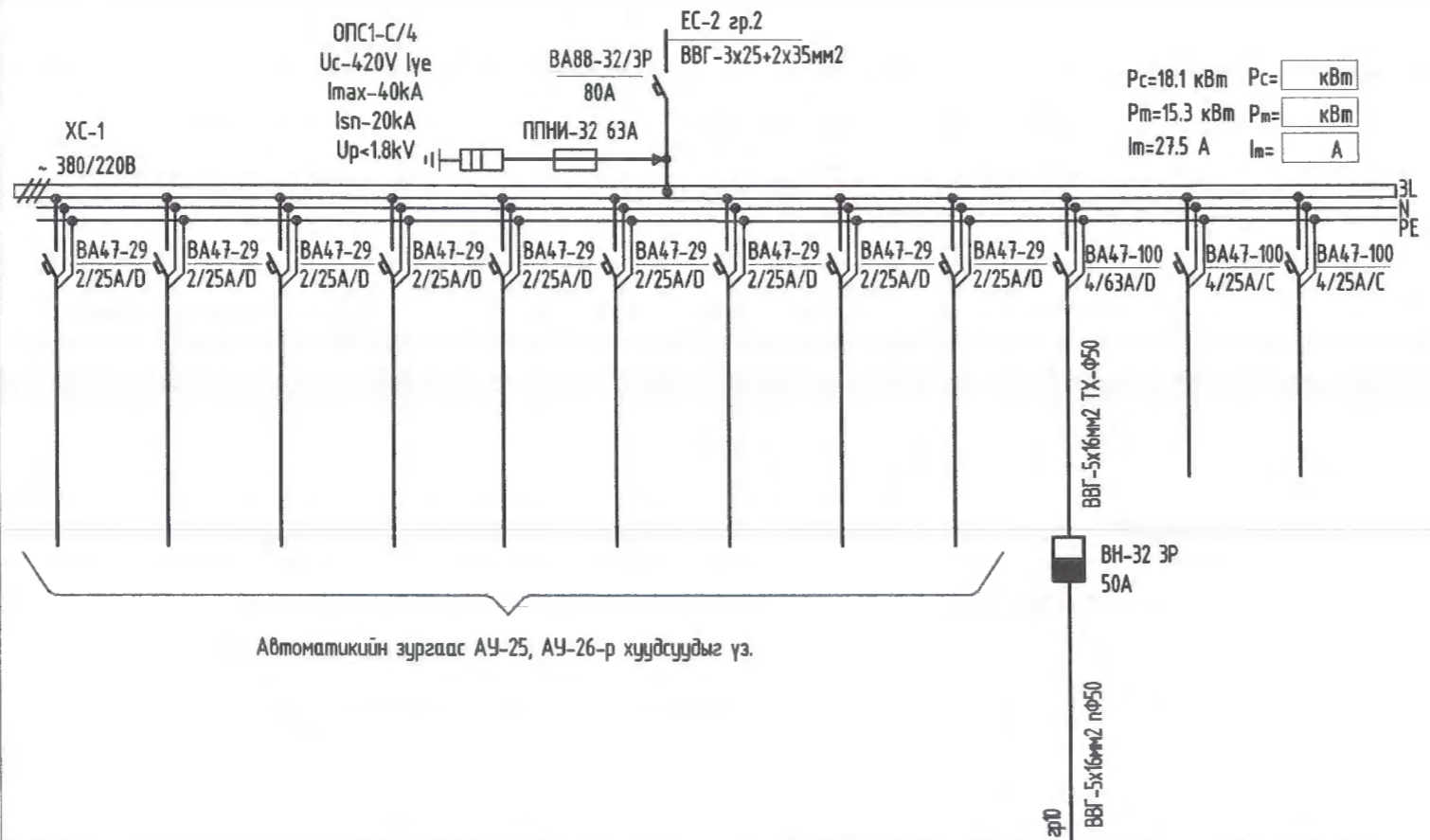
10 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛЭГИЙН БАРИЛГА

ЕС-1,2 АВР-1,2 самбаруудын тооцооны бүдүүвч

Хэлтсийн дарга Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан	Э.Чянга Э.Жавзансүрэн Э.Жавзансүрэн М.Оюунбат	ЕГ Шифр: 04/21 ТГ Шифр:	Масштаб: Зургийн дугаар: ХТ-7	Огноо: 2021 Хуудас: 27
--	--	-------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------

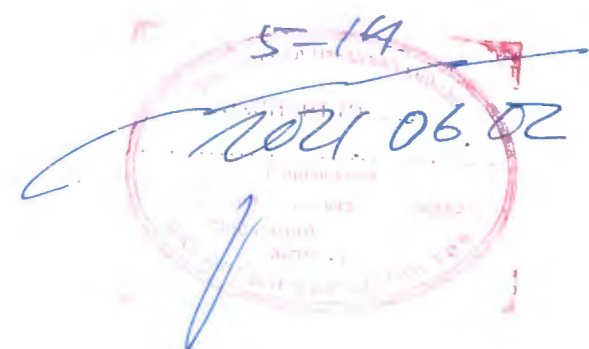
* Дизель генераторын байршлыг холболтын үед шийднэ.

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

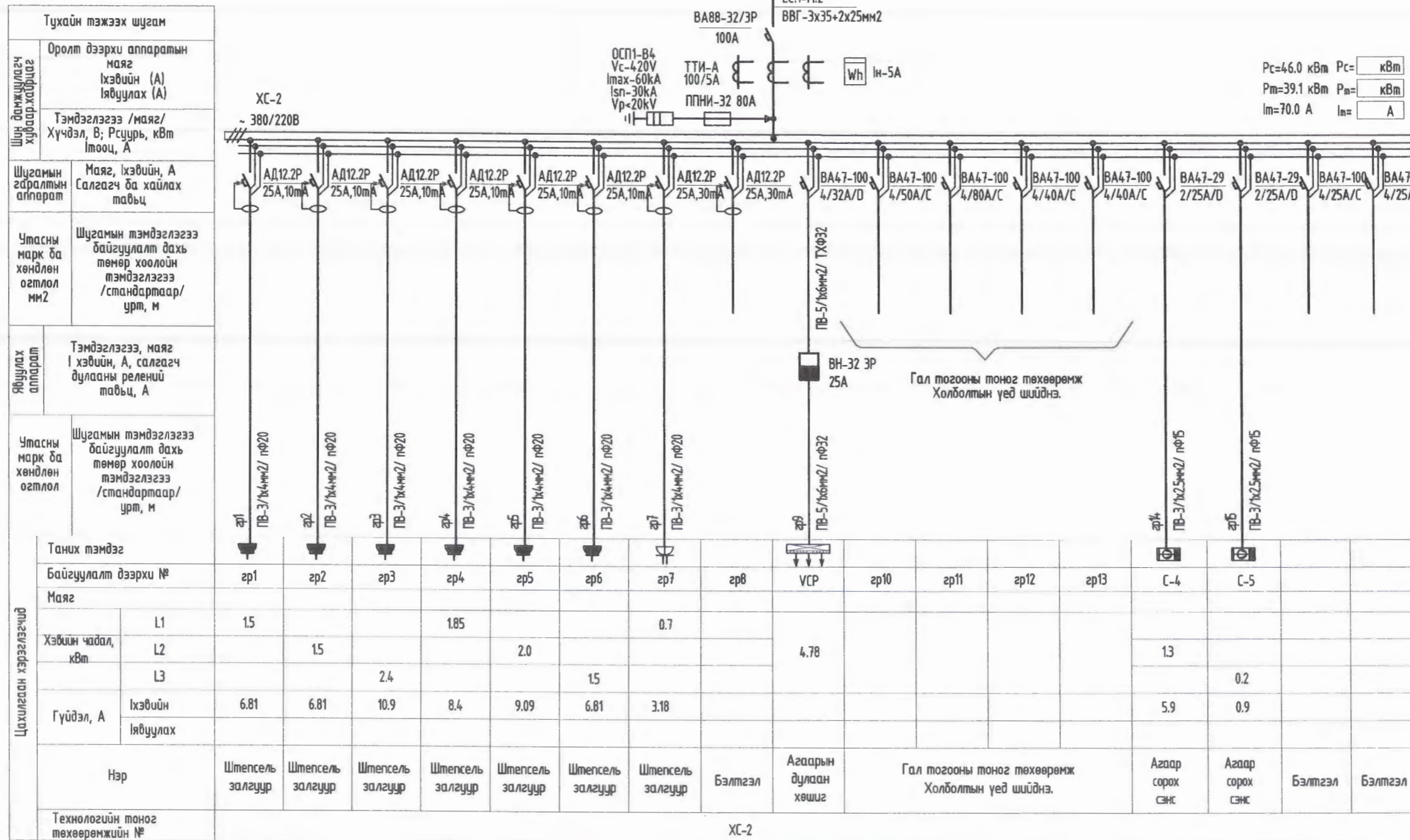


Рс=18.1 кВт	Рс=	кВт
Рм=15.3 кВт	Рм=	кВт
Iм=27.5 А	Iм=	А

Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг													
	Байгуулалт дээрхи №	С-3	С-2	С-1	С-7	С-23	С-15	С-14	С-13	С-6	VCP			
	Маяг													
	Хэвийн чадал, кВт	L1	0.1			0.2				1.1				
		L2		0.2			1.1			0.75		14.4		
		L3			0.1			0.1		0.1				
	Гүйдэл, А	Iхэвийн	1.36	5.0	0.9	5.0	5.0	1.36	5.0	3.4	1.36	25.8		
		Iявуулах												
	Нэр	Агаар сорох сэнс	Агаар сорох сэнс	Агаар сорох сэнс	Агаар сорох сэнс	Агаар сорох сэнс	Агаар сорох сэнс	Агаар сорох сэнс	Агаар сорох сэнс	Агаар сорох сэнс	Агаар сорох сэнс	Агаарын дулаан хөшиг	Бэлтгэл	Бэлтгэл
	Технологийн тоног төхөөрөмжийн №													



 Хот төлөвлөлт судалгааны институт ЗТ19-507/10	10 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА				
	ХС-1 самбарын тооцооны бүдүүвч				
	Хэлтсийн дарга		Э.Уянга	ЕГ Шифр:	04/21
	Инженер		Э.Жавзансүрэн	Масштаб:	Огноо: 2021
Гүйцэтгэсэн		Э.Жавзансүрэн	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-8	
Шалгасан		М.Оюунбат		Хуудас: 27	



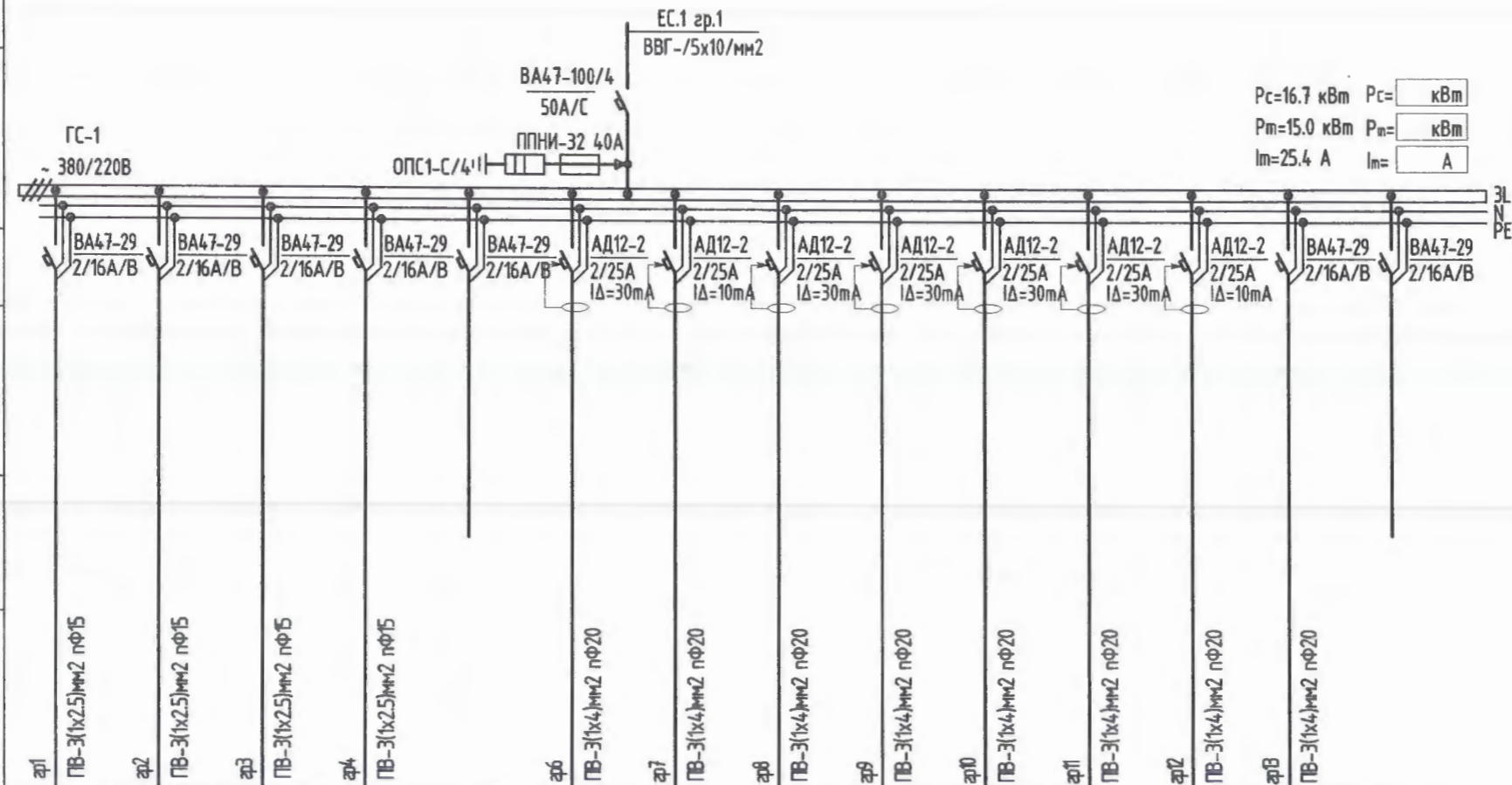
$P_c=46.0$ кВт $P_c=$ кВт
 $P_m=39.1$ кВт $P_m=$ кВт
 $I_m=70.0$ А $I_m=$ А

Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг																		
	Байгуулалт дээрхи №	зр1	зр2	зр3	зр4	зр5	зр6	зр7	зр8	ВСР	зр10	зр11	зр12	зр13	С-4	С-5			
	Маяг																		
	Хэвийн чадал, кВт	L1	1.5			1.85				0.7									
		L2		1.5			2.0				4.78					1.3			
		L3			2.4			1.5									0.2		
	Гүйдэл, А	Ихэвийн	6.81	6.81	10.9	8.4	9.09	6.81	3.18						5.9	0.9			
		Иядуулах																	
	Нэр	Штепсель залгуур	Штепсель залгуур	Штепсель залгуур	Штепсель залгуур	Штепсель залгуур	Штепсель залгуур	Штепсель залгуур	Штепсель залгуур	Бэлтгэл	Агаарын дулаан хөшиг	Гал тогооны моног төхөөрөмж Холболтын үед шийднэ.				Агаар сорох сэнс	Агаар сорох сэнс	Бэлтгэл	Бэлтгэл
	Технологийн моног төхөөрөмжийн №	ХС-2																	

5-14
 2021.06.02

<p>Хот төлөвлөлт судалгааны институт 3Т19-507/10</p>	10 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА				
	ХС-2 самбаруудын тооцооны бүдүүвч				
	Хэлтсийн дарга	Э.Уянга	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Инженер	Э.Жавзансүрэн	04/21		2021
	Гүйцэтгэсэн	Э.Жавзансүрэн	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	М.Оюунбат		ХТ-9	27	

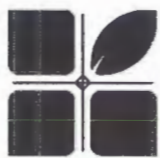
Тухайн тэжээх шугам	
Шин дамжуулагч хуваархайрцаг	Оролт дээрхи аппаратын маяг I хэвийн (A) Iявуулах (A) Тэмдэглэгээ /маяг/ Хүчдэл, В; Pсуурь, кВт Iтооц, А
Шугамын гаралтын аппарат	Маяг, I хэвийн, A Салгагч ба хайлах тавьц
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм2	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн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

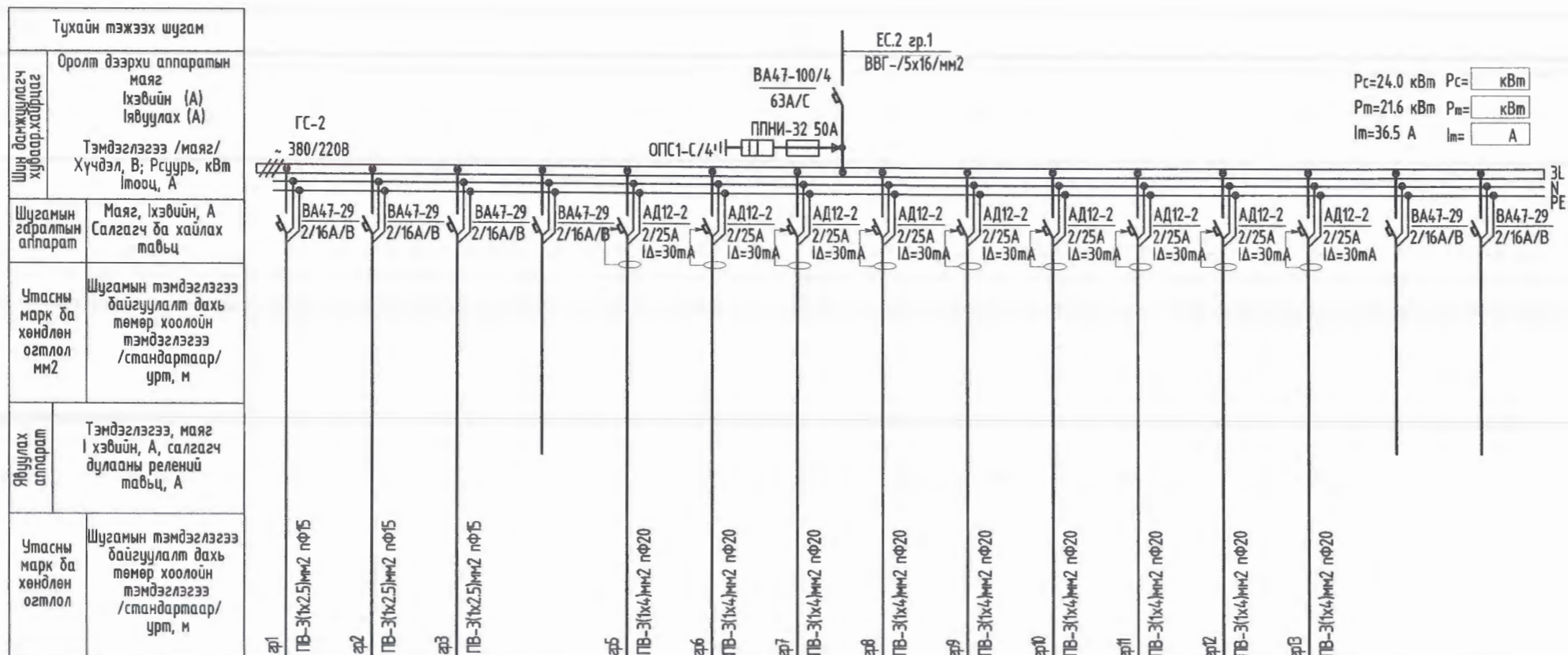


Pc=16.7 кВт	Pc=	кВт
Pm=15.0 кВт	Pm=	кВт
Iм=25.4 А	Iм=	А

Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг	зр1	зр2	зр3	зр4	зр5	зр6	зр7	зр8	зр9	зр10	зр11	зр12	зр13	зр14	
	Байгуулалт дээрхи №															
	Маяг															
	Хэвийн чадал, кВт	L1	1.0			1.0				1.5				0.9		
		L2		1.0				2.05			1.8			2.05		
		L3			1.0				1.8			2.65			0.25	
	Гүйдэл, А	I хэвийн	4.54	4.54	4.54	4.54		9.31	8.18	6.81	8.18	12.0	4.09	9.31	1.13	
		Iявуулах														
	Нэр	Эрэлтүүлэг	Эрэлтүүлэг	Эрэлтүүлэг	Эрэлтүүлэг	Бэлтгэл	Штенсель залуур	Штенсель залуур	Штенсель залуур	Штенсель залуур	Штенсель залуур	Штенсель залуур	Штенсель залуур	Штенсель залуур	ЯТП-0.25 220/36В	Бэлтгэл
	Технологийн тоног төхөөрөмжийн №	ГС-1														

5-14
2024.06.02

 Хот төлөвлөлт судалгааны институт ЗТ19-507/10	10 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА				
	ГС-1 эрэлтүүлгийн самбаруудын тооцооны будуувч				
	Хэлтсийн дарга	Э.Уянга	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Инженер	Э.Жавзансүрэн	04/21		2021
Гүйцэтгэсэн	Э.Жавзансүрэн	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
Шалгасан	М.Оюунбат		ХТ-10	27	



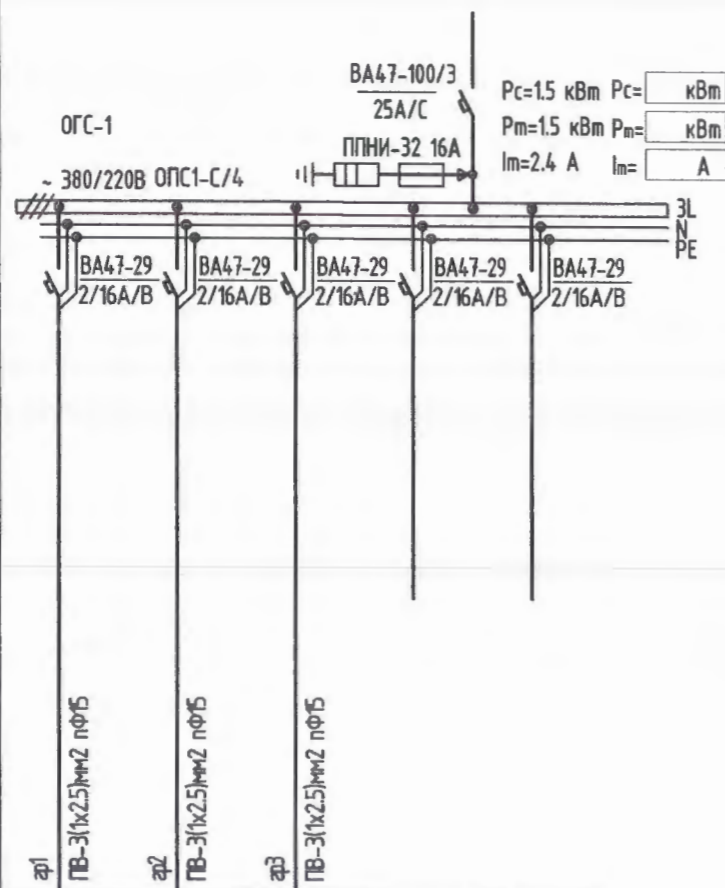
Таних тэмдэг		а1	а2	а3	а4	а5	а6	а7	а8	а9	а10	а11	а12	а13		
Байгуулалт дээрхи №		зр1	зр2	зр3	зр4	зр5	зр6	зр7	зр8	зр9	зр10	зр11	зр12	зр13		
Маяг																
Хэвийн чадал, кВт	L1	1.0				1.5			2.5			2.45				
	L2		1.0				2.55			2.65			2.7			
	L3			1.0				2.25			2.2			2.25		
Гүйдэл, А	Ихэвийн	4.54	4.54	4.54		9.54	11.6	10.0	8.4	9.54	7.27	9.54	11.1	7.27		
	Иявуулах															
Нэр		Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Бэлтгэл	Штенсель залуур	Штенсель залуур	Штенсель залуур	Штенсель залуур	Штенсель залуур	Штенсель залуур	Штенсель залуур	Штенсель залуур	Штенсель залуур	Бэлтгэл	Бэлтгэл
Технологийн тоног төхөөрөмжийн №		ГС-2														

5-14
2021.06.08

10 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА				
ГС-2 гэрэлтүүлгийн самбаруудын тооцооны бүдүүвч				
Хэлтсийн дарга	<i>[Signature]</i>	Э.Уянга	ЕГ Шифр: 04/21	Масштаб:
Инженер	<i>[Signature]</i>	Э.Жавзансүрэн	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-11
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Э.Жавзансүрэн	Огноо: 2021	Хуудас: 27
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	М.Оюунбат		

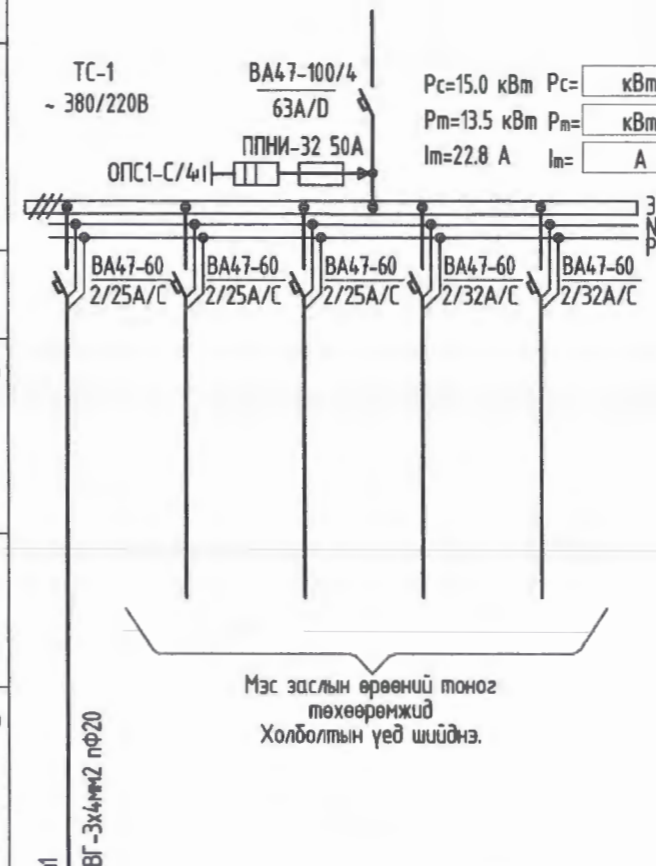
Хот төлөвлөлт судалгааны институт 3Т19-507/10

Тухайн тэжээх шугам		
Шин дамжуулагч хуваархайрцаг	Оролт дээрхи аппаратын маяг Iхэвийн (A) Iявуулах (A) Тэмдэглэгээ /маяг/ Хүчдэл, В; Рсүүр, кВт Iмооц, А	
Шугамын гэрэлтмйн 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 I хэвийн, А, салгагч дулааны релений тавьц, А	
Утасны марк ба хөндлөн огтлол	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м	
Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг	
	Байгуулалт дээрхи №	
	Маяг	
	Хэвийн чадал, кВт	L1
		L2
		L3
Гүйдэл, А	Iхэвийн	
	Iявуулах	
Нэр		
Технологийн тоног төхөөрөмжийн №		



гp1	гp2	гp3	гp4	гp5
0.5	0.5	0.5	-	-
2.27	2.27	2.27	-	-
Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Бэлтгэл	Бэлтгэл
ОГС-1				

Тухайн тэжээх шугам		
Шин дамжуулагч хуваархайрцаг	Оролт дээрхи аппаратын маяг Iхэвийн (A) Iявуулах (A) Тэмдэглэгээ /маяг/ Хүчдэл, В; Рсүүр, кВт Iмооц, А	
Шугамын гэрэлтмйн 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 I хэвийн, А, салгагч дулааны релений тавьц, А	
Утасны марк ба хөндлөн огтлол	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м	
Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг	
	Байгуулалт дээрхи №	
	Маяг	
	Хэвийн чадал, кВт	L1
		L2
		L3
Гүйдэл, А	Iхэвийн	
	Iявуулах	
Нэр		
Технологийн тоног төхөөрөмжийн №		

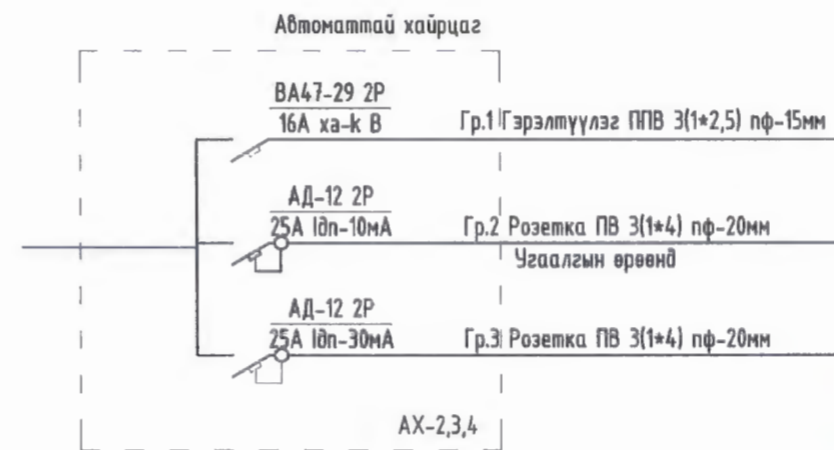
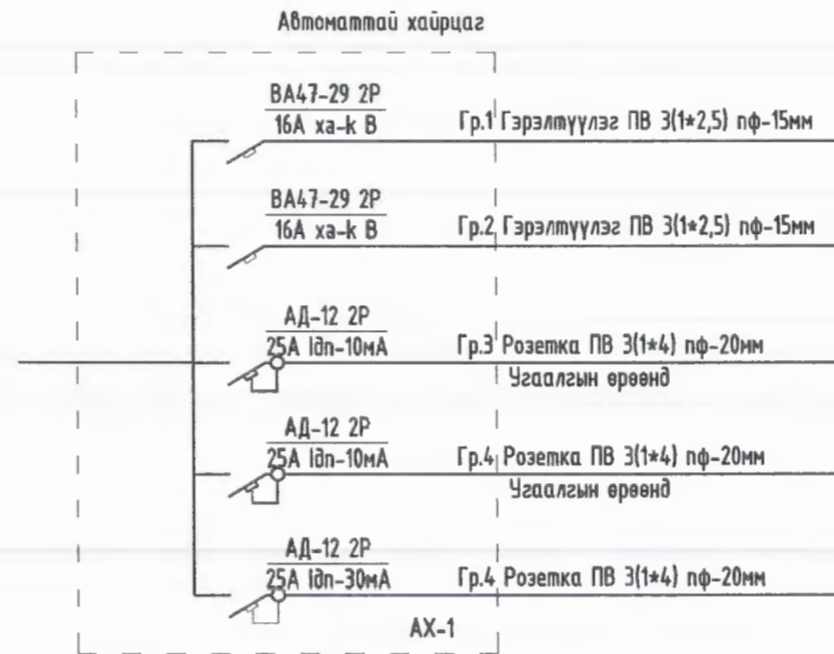
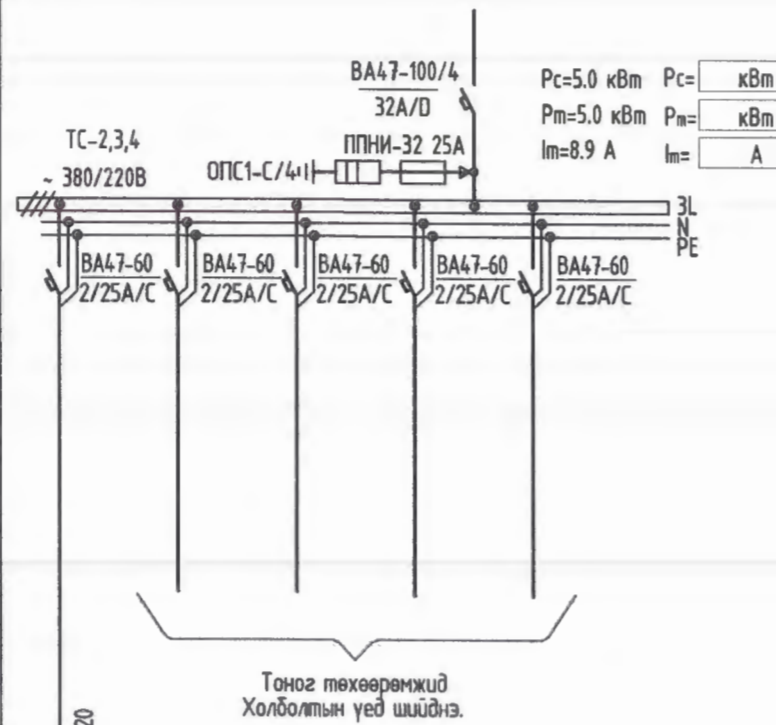


AX-1					
4.0					
18.1					
Автоматтай хайрцаг	Тоног төхөөрөмж	Тоног төхөөрөмж	Тоног төхөөрөмж	Тоног төхөөрөмж	Тоног төхөөрөмж
ТС-1					

5-14
2021.06.02

10 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА					
ОГС-1, ТС-1 ослын гэрэлтүүлэг, төхөөрөмжийн самбаруудын тооцооны бүдүүвч					
Хэлтсийн дарга	Э.Уянга	ЕГ Шифр: 04/21	Масштаб:	Огноо: 2021	
Инженер	Э.Жавзансүрэн	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-12	Хуудас: 27	
Гүйцэтгэсэн	Э.Жавзансүрэн				
Шалгасан	М.Оюунбат				

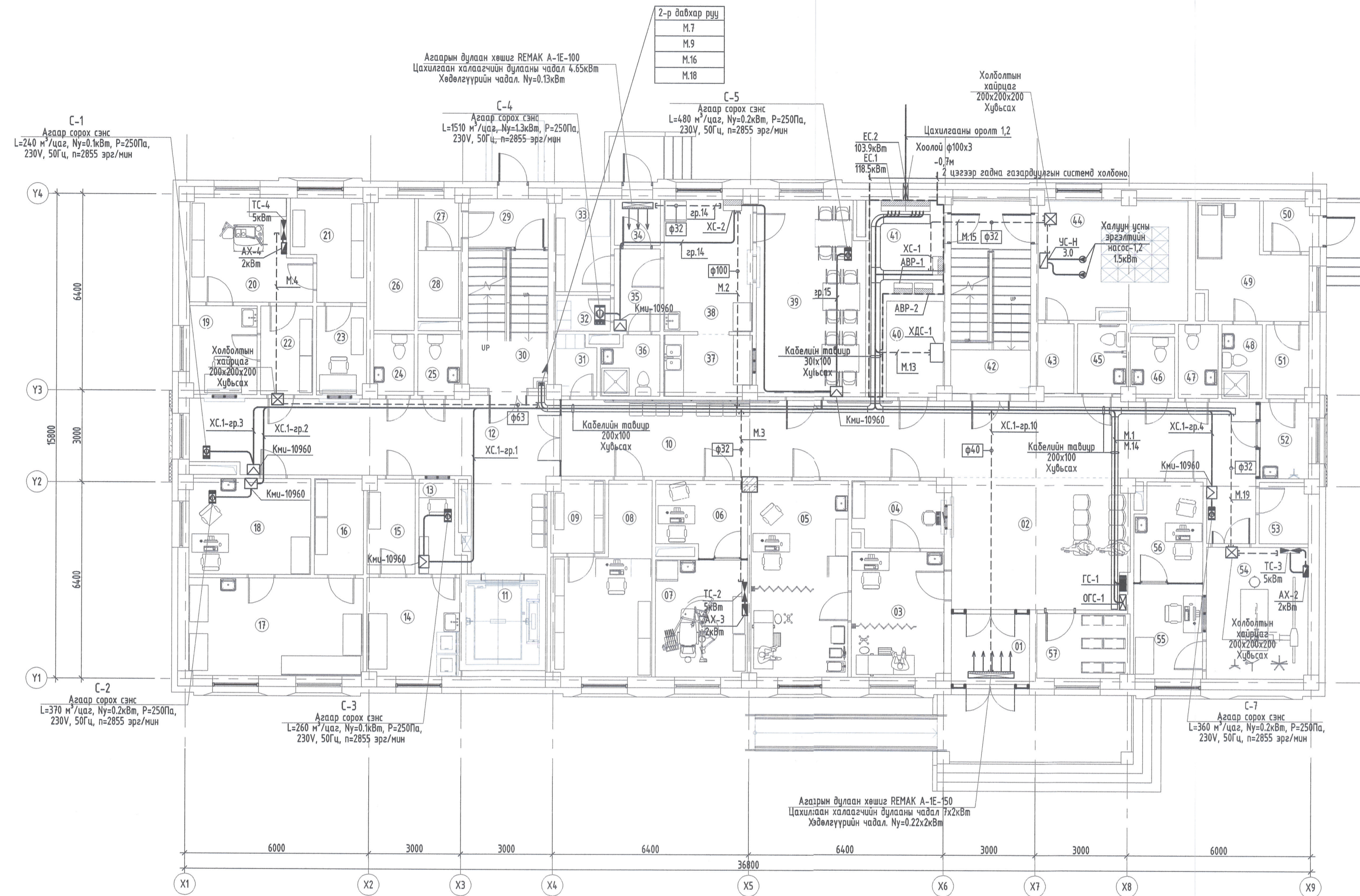
Тухайн тэжээх шугам	
Шин дамжуулагч хуваар, хайрцаг	Оролт дээрхи аппаратын маяг Iхэвийн (А) Iявцулах (А) Тэмдэглэгээ /маяг/ Хүчдэл, В; Рсуурь, кВт Iмооц, А
Шугамын гэрэлтмн аппарат	Маяг, Iхэвийн, А Салгагч ба хайлах тавьц
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм ²	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ, маяг I хэвийн, А, салгагч дулааны релений тавьц, А
Утасны марк ба хөндлөн огтлол	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м



Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг					
	Байгуулалт дээрхи №	АХ-2,3,4				
	Маяг					
	Хэвийн чадал, кВт	L1	2.0			
		L2				
		L3				
	Гүйдэл, А	Iхэвийн	9.09			
Iявцулах						
Нэр	Автоматтай хайрцаг	Тоног төхөөрөмж	Тоног төхөөрөмж	Тоног төхөөрөмж	Тоног төхөөрөмж	
Технологийн тоног төхөөрөмжийн №	ТС-2,3,4					

5-14
2021.06.02

10 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА					
АХ-1-4, ТС-2,3,4 төхөөрөмжийн самбаруудын тооцооны бүдүүвч					
Хэлтсийн дарга	Э.Уянга	ЕГ Шифр: 04/21	Масштаб:	Огноо: 2021	
Инженер	Э.Жавзансүрэн	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-13	Хуудас: 27	
Гүйцэтгэсэн	Э.Жавзансүрэн	Шалгасан	М.Оюундам		
3Т19-507/10					



1-р давхрын өрөөний тодорхойлолт

Д/Д	Өрөөний нэр	Талбай /м2/
01	Гонх	5.48
02	Вестюбль	25.19
03	Яаралтай тусламж	12.35
04	Бүртгэл хүлээн авах	6.28
05	Эмчийн үзлэгийн өрөө	20.51
06	Шүдний эмч	6.96
07	Шүдний кабинет	11.44
08	Эмийн сан	16.4
09	Эмийн агуулах	4.1
10	Коридор	60.82
11	Лифт	6.58
12	Коридор	3.8
13	Цэвэр хэрэгсэл гаргах	3.88
14	Цагалгын өрөө	9.68
15	Бохир хэрэгсэл хүлээн авах	4.73
16	Урвалж бодис хадгалах өрөө	4.97
17	Клиник лаборатори	18.07
18	Шинжилгээ хүлээж авах	12.33
19	Бохир багаж хүлээж авах өрөө	6.33
20	Автоклабын өрөө	11.94
21	Цэвэр багаж хэрэгсэлийн агуулах	7.12
22	Үүдний хэсэг	4.93
23	Цэвэр багаж хэрэгсэл гаргах	4.68
24	Арцун цэврийн өрөө/эм/	2.59
25	Арцун цэврийн өрөө/эр/	2.72
26	Аюултай хог хаягдал	3.45
27	Коридор	4.41
28	Энгийн хог хаягдал	3.07
29	Гонх	4.07
30	Шат	7.19
31	Хувцас солих өрөө	2.48
32	Ажилчдын хувцас солих	2.09
33	Агуулах	5.41
34	Гонх	2.25
35	Коридор	4.02
36	Ажилчдын арцун цэврийн өрөө, дүш	3.57
37	Цагалгын өрөө	5.69
38	Гал тогоо	12.52
39	Ажилчдын хооллох заал	21.95
40	Холбооны өрөө	5.35
41	Цахилгааны өрөө	9.98
42	Шат	16.34
43	Агуулах	2.63
44	Дулааны үзель, нөөцийн сав	18.56
45	ХБИргэний арцун цэврийн өрөө	3.59
46	Арцун цэврийн өрөө/эр/	2.83
47	Арцун цэврийн өрөө/эм/	3.15
48	Арцун цэврийн өрөө	3.19
49	Халдвартын хагас докс өрөө	11.26
50	Гонх	2.43
51	Шар бүс	3.33
52	Дамжих гонх	4.11
53	Үйлчлэгчийн өрөө	3.15
54	Рентген	14.26
55	Рентген цэвэрлэгч, эмч	6.99
56	Рентген эмч	7.01
57	Хувцасны өлгүүр	6.35
Нийт талбай		514.76

Тайлбар
 - - - - - Цайрдсан төмөр хоолой
 ——— Дамжуулагч утас
 ——— Кабелийн тавиур

5-14
 2021.06.02
 Г.М.Оюунбаатар

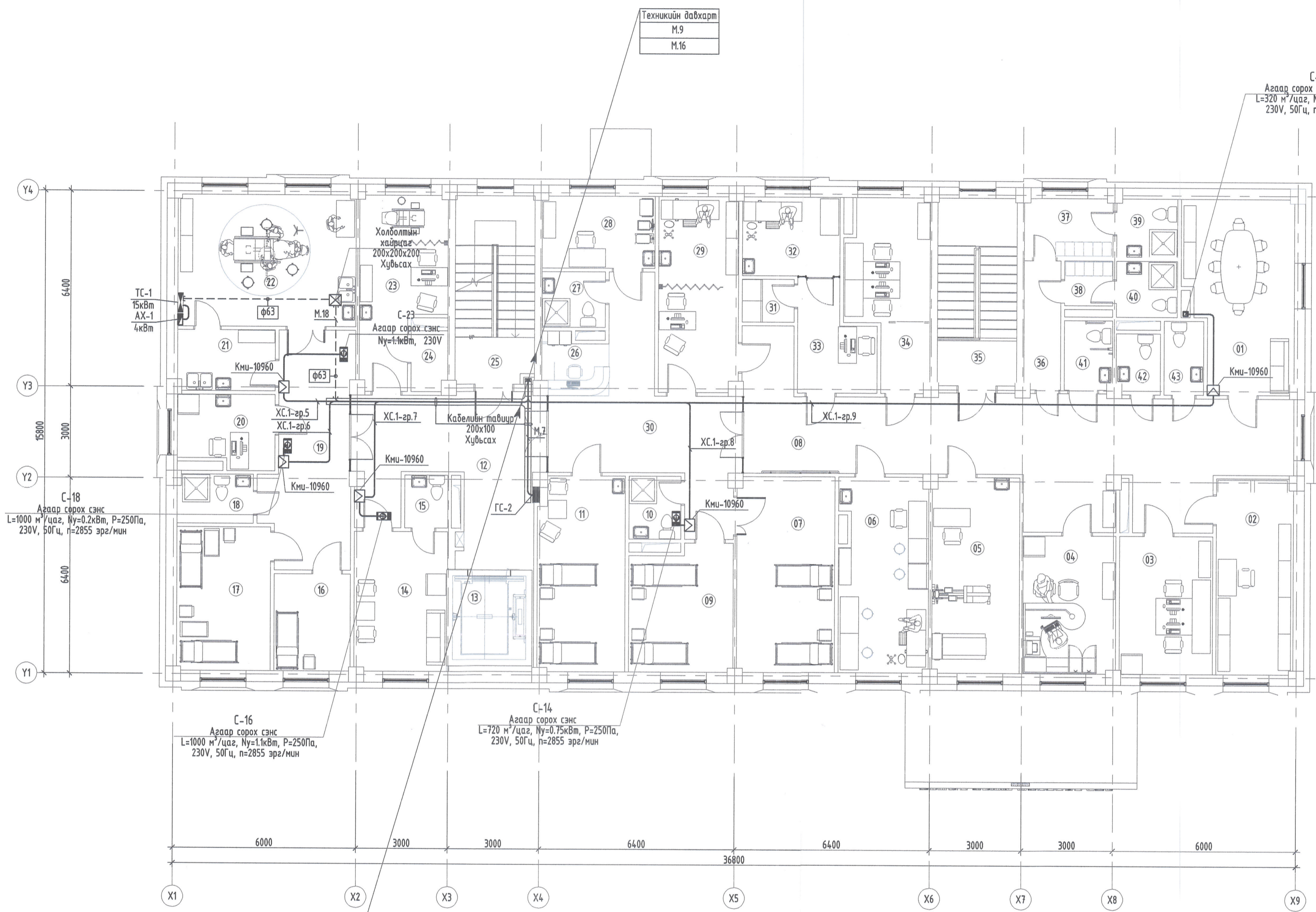
Зөвшөөрөлцсөн

БА	Н.Мөнхзүл	
ББ	Д.Адъяадорж	
ХАС	Ш.Энхжаргал	
ЦБУ	М.Эрдэнэцэцэг	
ХД	И.Мягмарсүрэн	

10 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА

1-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт

Хот төлөвлөлт судалгааны институт 3Т19-507/10	Хэлтсийн дарга	Э.Уянга	ЕГ Шифр:	04/21	Масштаб:	М1:100	Огноо:	2021
	Инженер	Э.Жавзансүрэн	ТГ Шифр:		Зурийн дугаар:	ХТ-14	Хуудас:	27
	Гүйцэтгэсэн	Э.Жавзансүрэн						
	Шалгасан	М.Оюунбаатар						



2-р давхрын өрөөний тодорхойлолт

Д/Д	Өрөөний нэр	Талбай /м2/
01	Сургалт, уулзалтын өрөө	21.11
02	Архив	16.11
03	Нярав, нягтлан бодогч	13.78
04	Дарзны өрөө	13.69
05	Сэргээн засах эмчилгээ	18.26
06	Физик эмчилгээ	18.28
07	Доторын хэвтэх өрөө	20.51
08	Коридор	60.4
09	Дотрын хэвтэх өрөө	13.68
10	Ариун цэврийн өрөө	3.52
11	Хүүхдийн тасаг	18.11
12	Хүлээлэг, коридор	26.87
13	Лифт	6.58
14	Жирэмсэн эхийн амрах өрөө	13.84
15	Ариун цэврийн өрөө	2.44
16	Төрөхийн өмнөх өрөө	7.92
17	Төрсний дараах	14.41
18	Ариун цэврийн өрөө	3.95
19	Коридор	20.06
20	Сублигачийн өрөө	7.32
21	Гар цгаах	6.31
22	Төрөх тасаг	25.08
23	Эмэгтэйчүүдийн үзлэгийн өрөө	15.15
24	Хувцас солих өрөө	2.31
25	Шат	15.86
26	Сублигачийн пост	3.68
27	Ариун цэврийн өрөө	3.79
28	Сублигачийн өрөө	8.7
29	Тарианы өрөө	16.65
30	Коридор	25.5
31	Вакцин хадгалах өрөө	2.38
32	Дархлаажуулалтын өрөө	8.29
33	Вакцины эмч	7.97
34	Эмч нарын өрөө	14.72
35	Шат	15.97
36	Коридор	5.03
37	Хувцас солих өрөө/эм/	5.51
38	Хувцас солих өрөө/эр/	2.32
39	Дүш/эм/	3.81
40	Дүш/эр/	3.68
41	ХБИ ариун цэврийн өрөө	3.54
42	Ариун цэврийн өрөө/эр/	2.83
43	Ариун цэврийн өрөө/эм/	3.15
Нийт талбай		523.04

1-р давхараас

М.7
М.9
М.16
М.18

Тайлбар

- Цайрdsан төмөр хоолой
- Дамжуулагч утас
- ▭ Кабелийн тавиур



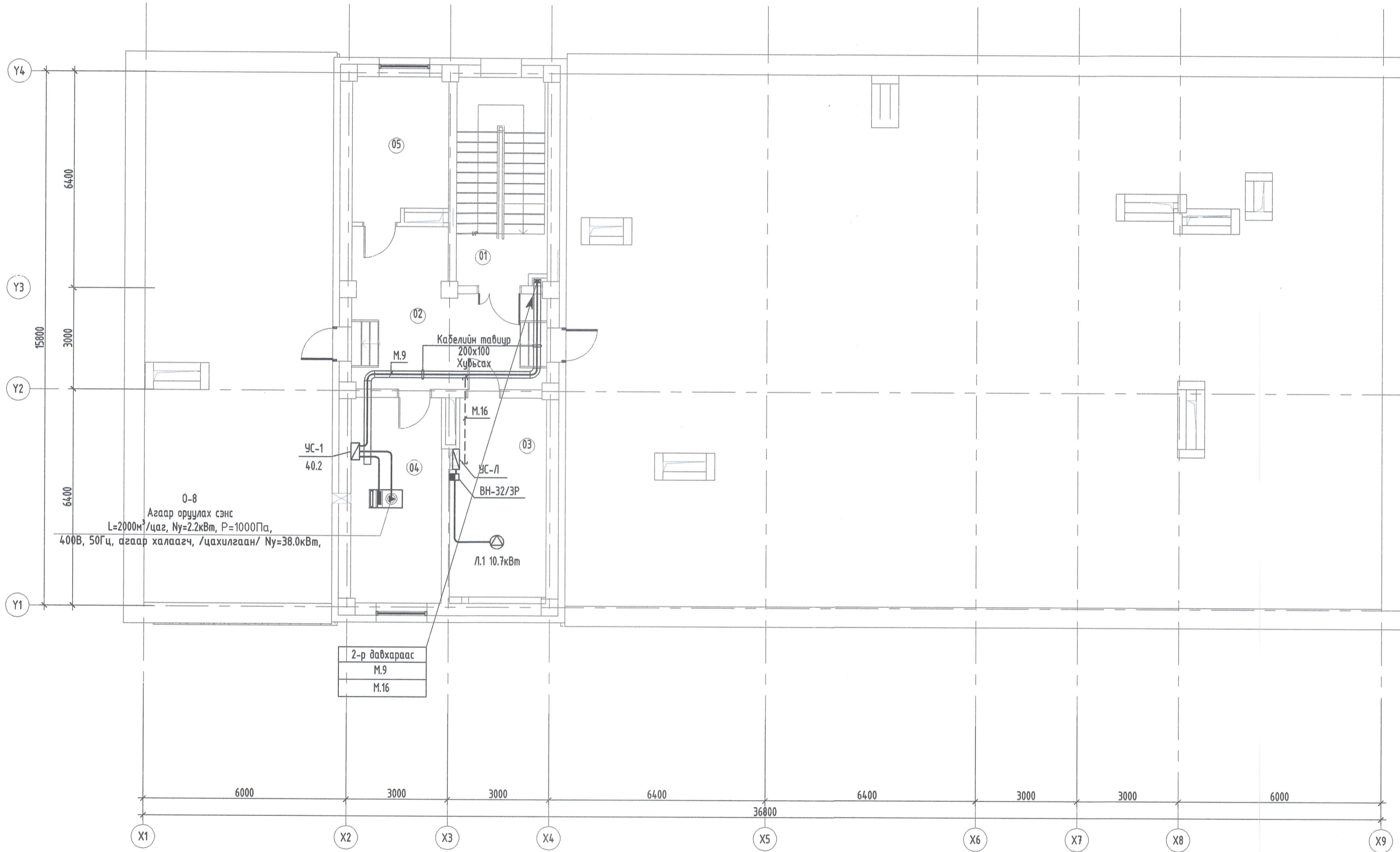
Зөвшөөрөлцсөн

БА	Н.Мөнхзүл	
ББ	Д.Адъяадорж	
ХАС	Ш.Энхжаргал	
ЦБУ	М.Эрдэнэцэцэг	
ХД	И.Мягмарсүрэн	

10 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА

2-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт

Хот төлөвлөлт судалгааны институт 3Т19-507/10	Хэлтсийн дарга	Э.Уянга	ЕГ Шифр:	04/21	Масштаб:	М1:100	Огноо:	2021
	Инженер	Э.Жавзансүрэн	ТГ Шифр:		Зургийн дугаар:	ХТ-15	Хуудас:	27
	Гүйцэтгэгсэн	Э.Жавзансүрэн						
	Шалгасан	М.Оюунбат						



Техникийн давхрын өрөөний тодорхойлолт

Д/Д	Өрөөний нэр	Талбай /м2/
01	Шат	16.96
02	Коридор	21.61
03	Лифтний техникийн өрөө	7.86
04	Салхины өрөө	16.28
05	Агуулах	11.26
Нийт талбай		73.97

- Тайлбар
- Цайрдсан төмөр хоолой
 - Дамжуулагч утас
 - ▭ Кабелийн тавиур

5-14
2021.06.02

Зөвшөөрөлцсөн

БА	Н.Мөнхзул	
ББ	Д.Адъяадорж	
ХАС	Ш.Энхжаргал	
ЦБУ	М.Эрвэнэцэцэг	
ХД	И.Мягмарсүрэн	

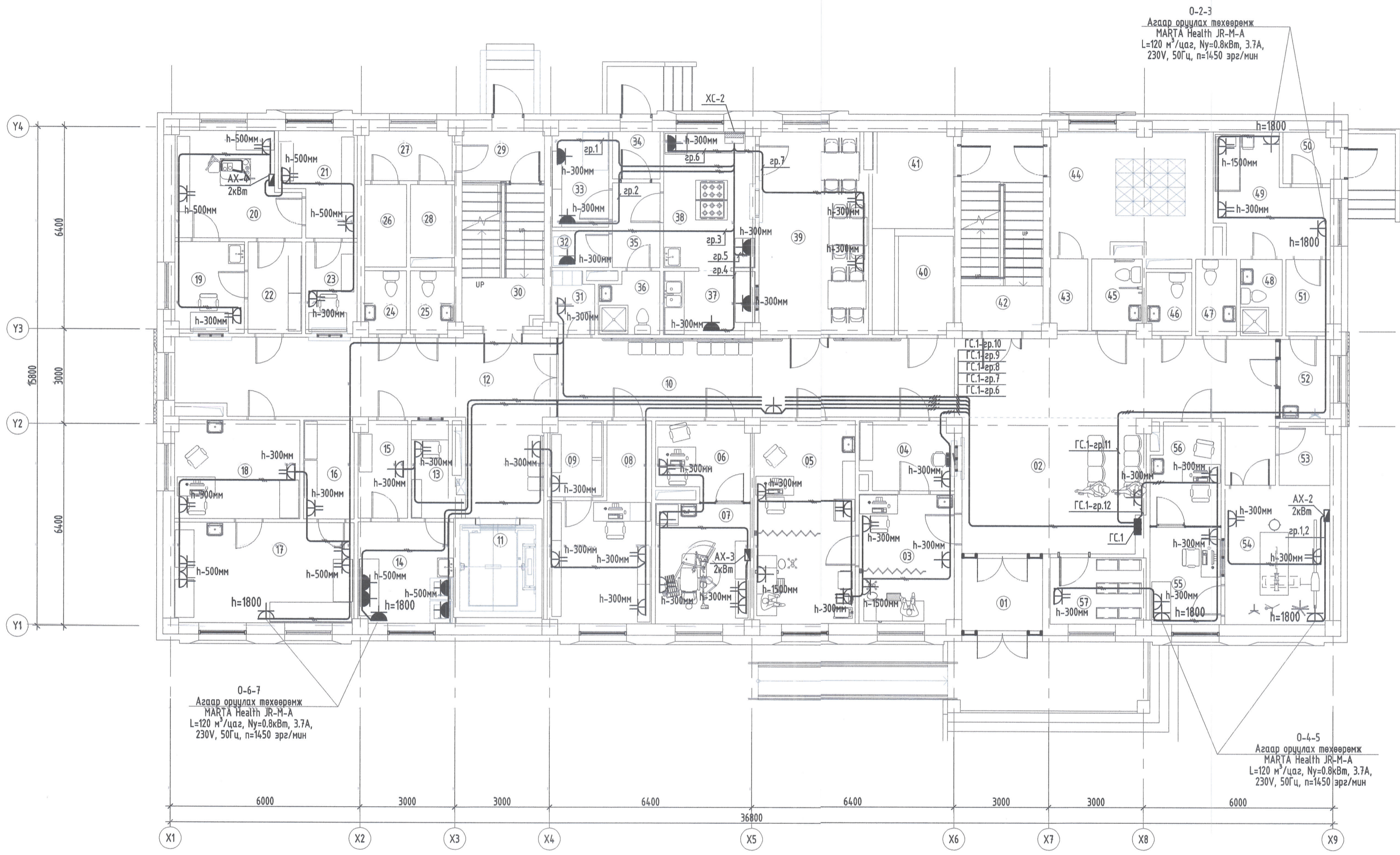
10 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА

Техникийн давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт

Хот төлөвлөлт судалгааны институт ЭТ19-507/10	Хэлтсийн дарга	Э.Уянга	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Инженер	Э.Жавзансүрэн	04/21	M1:100	2021
	Гүйцэтгэсэн	Э.Жавзансүрэн	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
	Шалгасан	М.Оюунбат		ХТ-16	27

1-р давхрын өрөөний тодорхойлолт

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай /м2/
01	Гонх	5.48
02	Вестибль	25.19
03	Яаралтай тусламж	12.35
04	Бүртгэл хүлээн авах	6.28
05	Эмчийн үзлэгийн өрөө	20.51
06	Шүдний эмч	6.96
07	Шүдний кабинет	11.44
08	Эмийн сан	16.4
09	Эмийн агуулах	4.1
10	Коридор	60.82
11	Лифт	6.58
12	Коридор	38
13	Цэвэр хэрэгсэл гаргах	3.88
14	Узгалгын өрөө	9.68
15	Бохир хэрэгсэл хүлээж авах	4.73
16	Урвалж бодис хадгалах өрөө	4.97
17	Клиник лаборатори	18.07
18	Шинжилгээ хүлээж авах	12.33
19	Бохир багаж хүлээж авах өрөө	6.33
20	Автоклабын өрөө	11.94
21	Цэвэр багаж хэрэгсэлийн агуулах	7.12
22	Үүдний хэсэг	4.93
23	Цэвэр багаж хэрэгсэл гаргах	4.68
24	Арцун цэврийн өрөө/эм/	2.59
25	Арцун цэврийн өрөө/эр/	2.72
26	Амьттай хог хаягдал	3.45
27	Коридор	4.41
28	Энгийн хог хаягдал	3.07
29	Гонх	4.07
30	Шат	7.19
31	Хувцас солих өрөө	2.48
32	Ажилчдын хувцас солих	2.09
33	Агуулах	5.41
34	Гонх	2.25
35	Коридор	4.02
36	Ажилчдын арцун цэврийн өрөө, дүш	3.57
37	Узгалгын өрөө	5.69
38	Гал тогоо	12.52
39	Ажилчдын хооллох заал	21.95
40	Холбооны өрөө	5.35
41	Цахилгааны өрөө	9.98
42	Шат	16.34
43	Агуулах	2.63
44	Дулааны уэль, нөөцийн сав	18.56
45	ХБМргэний арцун цэврийн өрөө	3.59
46	Арцун цэврийн өрөө/эр/	2.83
47	Арцун цэврийн өрөө/эм/	3.15
48	Арцун цэврийн өрөө	3.19
49	Халдартын хагас бокс өрөө	11.26
50	Гонх	2.43
51	Шар бүс	3.33
52	Дамжих гонх	4.11
53	Үйлчлэгчийн өрөө	3.15
54	Рентген	14.26
55	Рентген удирдлага, эмч	6.99
56	Рентген эмч	7.01
57	Хувцасны өлгүүр	6.35
Нийт талбай		514.76



0-6-7
Агаар оруулах төхөөрөмж
MARTA Health JR-M-A
L=120 м/цаг, Nu=0.8кВт, 3.7А,
230V, 50Гц, n=1450 эрг/мин

0-2-3
Агаар оруулах төхөөрөмж
MARTA Health JR-M-A
L=120 м/цаг, Nu=0.8кВт, 3.7А,
230V, 50Гц, n=1450 эрг/мин

0-4-5
Агаар оруулах төхөөрөмж
MARTA Health JR-M-A
L=120 м/цаг, Nu=0.8кВт, 3.7А,
230V, 50Гц, n=1450 эрг/мин

5-14
2021.06.02
ЭЗЭВЭР
ЭЗЭВЭР

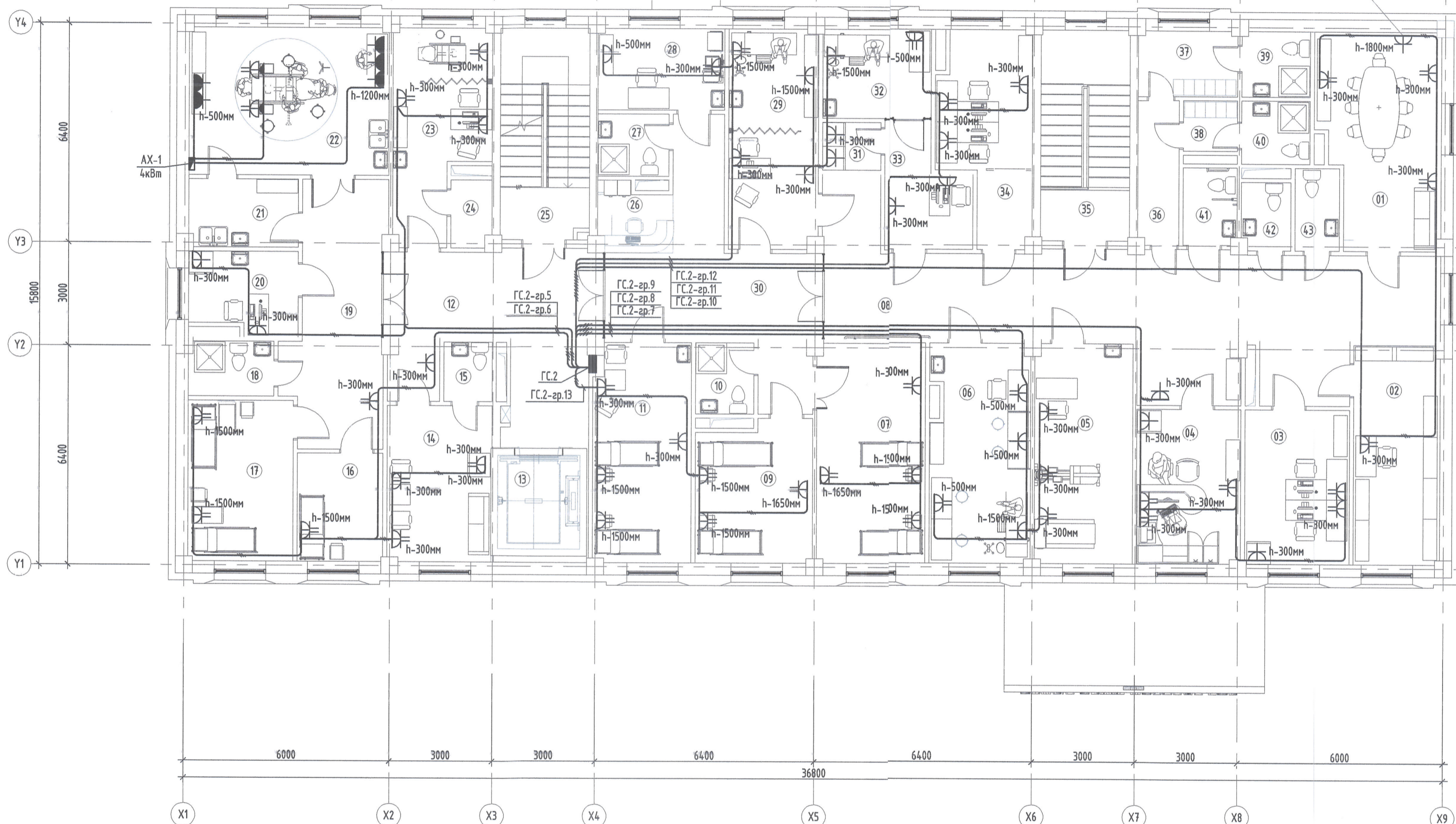
Зөвшөөрөлцсөн		
БА	Н.Мөнхзүл	<i>[Signature]</i>
ББ	Д.Адъяадорж	<i>[Signature]</i>
ХАС	Ш.Энхжаргал	<i>[Signature]</i>
ЦБУ	М.Эрдэнэцэцэг	<i>[Signature]</i>
ХД	И.Мягмарсүрэн	<i>[Signature]</i>

10 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА

1-р давхрын розетканы байгуулалт

Хөт төлөвлөлт судалгааны институт ЭТ19-507/10	Хэлтсийн дарга Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан	Э.Уянга Э.Жавзансүрэн Э.Жавзансүрэн М.Оюунбат	ЕГ Шифр: 04/21 ТГ Шифр:	Масштаб: М1:100 Зургийн дугаар: ХТ-17	Огноо: 2021 Хуудас: 27
---	--	--	-------------------------------	--	---------------------------------

0-10-11
 Агаар орцуулах төхөөрөмж
 MARTA Health JR-M-A
 L=120 м³/цаг, Ny=0.8кВм, 3.7А,
 230V, 50Гц, n=1450 эрг/мин



2-р давхрын өрөөний тодорхойлолт

Д/Д	Өрөөний нэр	Талбай /м2/
01	Сургалт, шуазалтын өрөө	21.11
02	Архив	16.11
03	Нярав, нягтлан бодогч	13.78
04	Даргын өрөө	13.69
05	Сэргээн засах эмчилгээ	18.26
06	Физик эмчилгээ	18.28
07	Доторын хэвтэх өрөө	20.51
08	Коридор	60.4
09	Дотрын хэвтэх өрөө	13.68
10	Арцун цэврийн өрөө	3.52
11	Хүүхдийн тасаг	18.11
12	Хүлээлэг, коридор	26.87
13	Лифт	6.58
14	Жирэмсэн эхийн амрах өрөө	13.84
15	Арцун цэврийн өрөө	2.44
16	Төрөхийн өмнөх өрөө	7.92
17	Төрсний дараах	14.41
18	Арцун цэврийн өрөө	3.95
19	Коридор	20.06
20	Субилагчийн өрөө	7.32
21	Гар цгаах	6.31
22	Төрөх тасаг	25.08
23	Эмэгтэйчүүдийн үзлэгийн өрөө	15.15
24	Хувцас солих өрөө	2.31
25	Шат	15.86
26	Субилагчийн пост	3.68
27	Арцун цэврийн өрөө	3.79
28	Субилагчийн өрөө	8.7
29	Тарианы өрөө	16.65
30	Коридор	25.5
31	Вакцин хадгалах өрөө	2.38
32	Дархлаажуулалтын өрөө	8.29
33	Вакцины эмч	7.97
34	Эмч нарын өрөө	14.72
35	Шат	15.97
36	Коридор	5.03
37	Хувцас солих өрөө/эм/	5.51
38	Хувцас солих өрөө/эр/	2.32
39	Дүш/эм/	3.81
40	Дүш/эр/	3.68
41	ХБИ арцун цэврийн өрөө	3.54
42	Арцун цэврийн өрөө/эр/	2.83
43	Арцун цэврийн өрөө/эм/	3.15
Нийт талбай		523.04

5-14
 2021.06.02

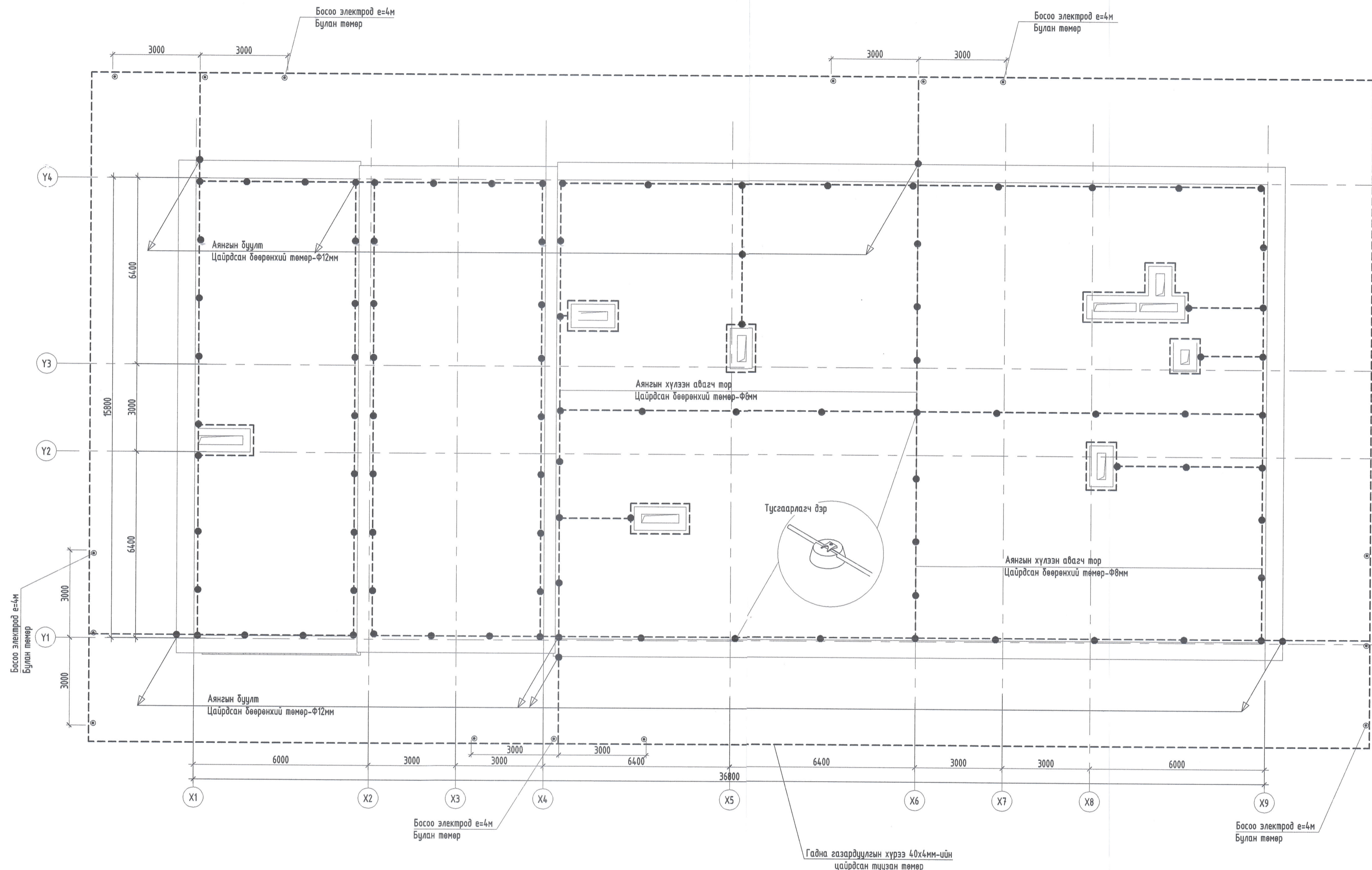
Зөвшөөрөлцсөн

БА	Н.Мөнхзүл	
ББ	Д.Адъяадорж	
ХАС	Ш.Энхжаргал	
ЦБУ	М.Эрдэнэцэцэг	
ХД	И.Мягмарсүрэн	

10 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА

2-р давхрын розетканы байгуулалт

Хот төлөвлөлт судалгааны институт ЭТ19-507/10	Хэлтсийн дарга	Э.Уянга	EG Шифр:	04/21	Масштаб:	M1:100	Огноо:	2021
	Инженер	Э.Жавзансүрэн	ТГ Шифр:		Зургийн дугаар:	ХТ-18	Хуудас:	27
	Гүйцэтгэсэн	Э.Жавзансүрэн						
	Шалгасан	М.Оюунбат						



Зэс дамжуулагч
Bolt M8 50mm2 Түлгүүр

Цайрдагч булан төмөр L-100x100x5

Параллель тогтоох түлгүүр
Fixing copper conductor

+ Хэлбэрийн холбогч
Cross connector

T Хэлбэрийн холбогч
T Connector

Тогтоох түлгүүр
Fixing copper conductor

1. Аянга хамгаалалт.
- Аянга хамгаалалтын зураг төслийг БД 43-103-08 "Барилга байгууламжийн аянга хамгаалалтын зураг төсөл зохиох заавар"-ын дагуу гүйцэтгэнэ.
- 1.1 Үз барилга нь аянга хамгаалалтын 2-р зэрэгт хамрагдана.
 - 1.2 Барилгын дээдэр дээр өмн голчтой арматурын бөөрөнхий цайрдагч гангаар аянга хүлээн авах торыг 1м алхамтайгаар тусгай хөндийрүүлэгч дэрэн дээр гүйцэтгэнэ.
 - 1.3 Үз торноос гүйдэл зайлуулагчийг 40x4мм цайрдагч тусзан гангаар гүйцэтгэх ба дарилгын баганын арматурчлал дотор хийж гүйцэтгэнэ.
 - 1.4 Барилгын периметрийн дагуу хананаас 3м зайд 0,7м гүнд тавих тусзан төмрөөр газардуулагч хүрээг гүйцэтгэнэ. Гүйдэл зайлуулагчтай холбох хэсэгт 3,0м урттай 40x4мм электрод гагнаж холiono.
 - 1.5 Барилгын суурийн арматурыг газардуулагчтай 10 мм бөөрөнхий гангаар 5м тутамд холдоно.
 - 1.6 Аянга хамгаалалт, газардуулыг дарилгын угсралтын явцад хийх ба дүх холболтыг зориулалтын хавчаар дэхлээг ашиглан гүйцэтгэнэ.
 - 1.7 Хэмжилт хийн газардуулыг эсрэгүүлэл 4-0м-с их гарбал геологийн дүгнэлтэн дээр үндэслэн газардуулыг тооцоог дахин хийж нэмэлт электродуудыг зоож өгнө.

Гадна газардуулыг хүрээ 40x4мм-ийн цайрдагч тусзан төмөр

Тусгаарлагч дэр

Аянган хүлээн авагч тор
Цайрдагч бөөрөнхий төмөр-Ф8мм

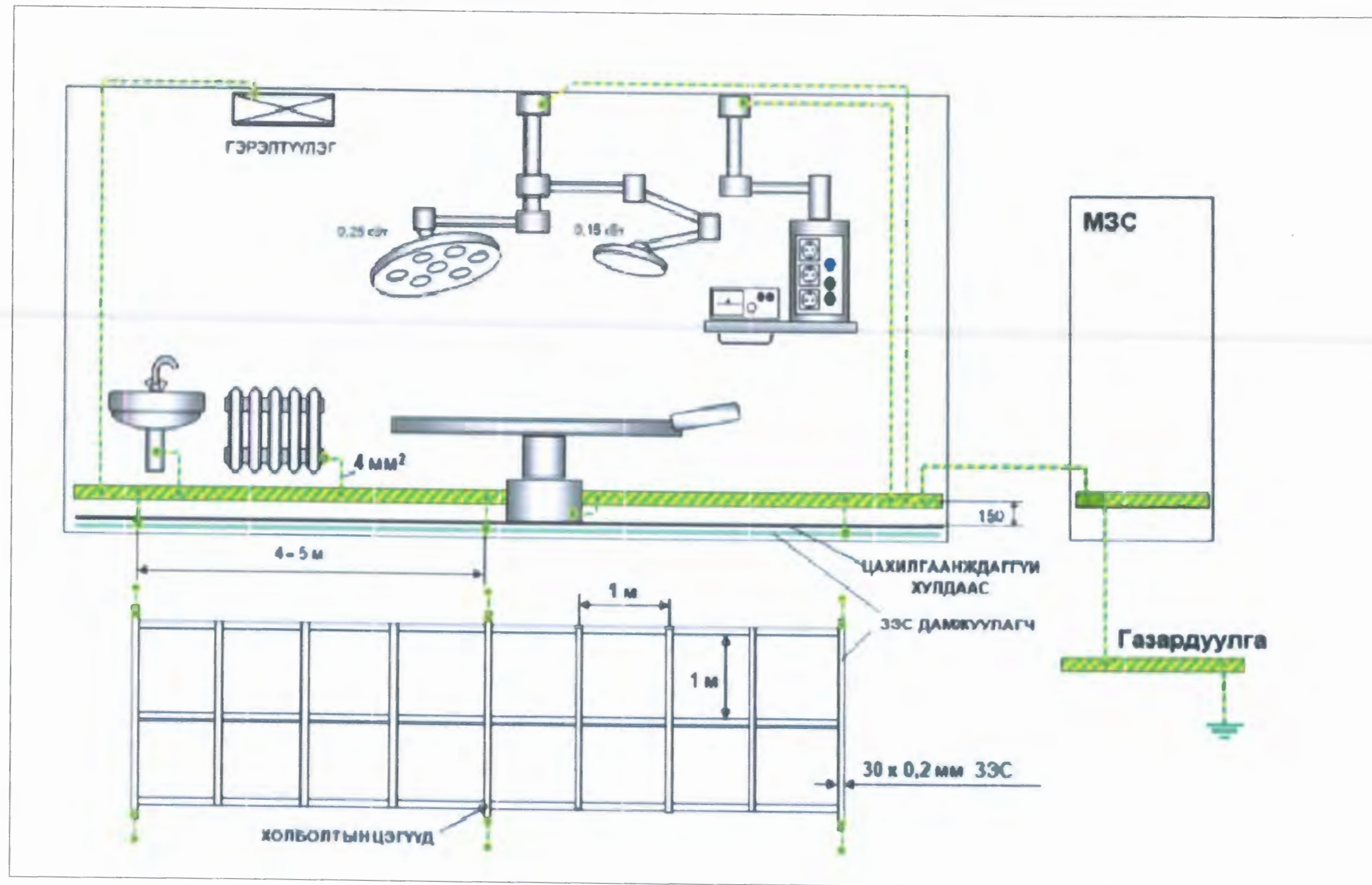
Аянган буулт
Цайрдагч бөөрөнхий төмөр-Ф12мм

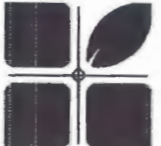
Босоо электрод e=4м
Булан төмөр

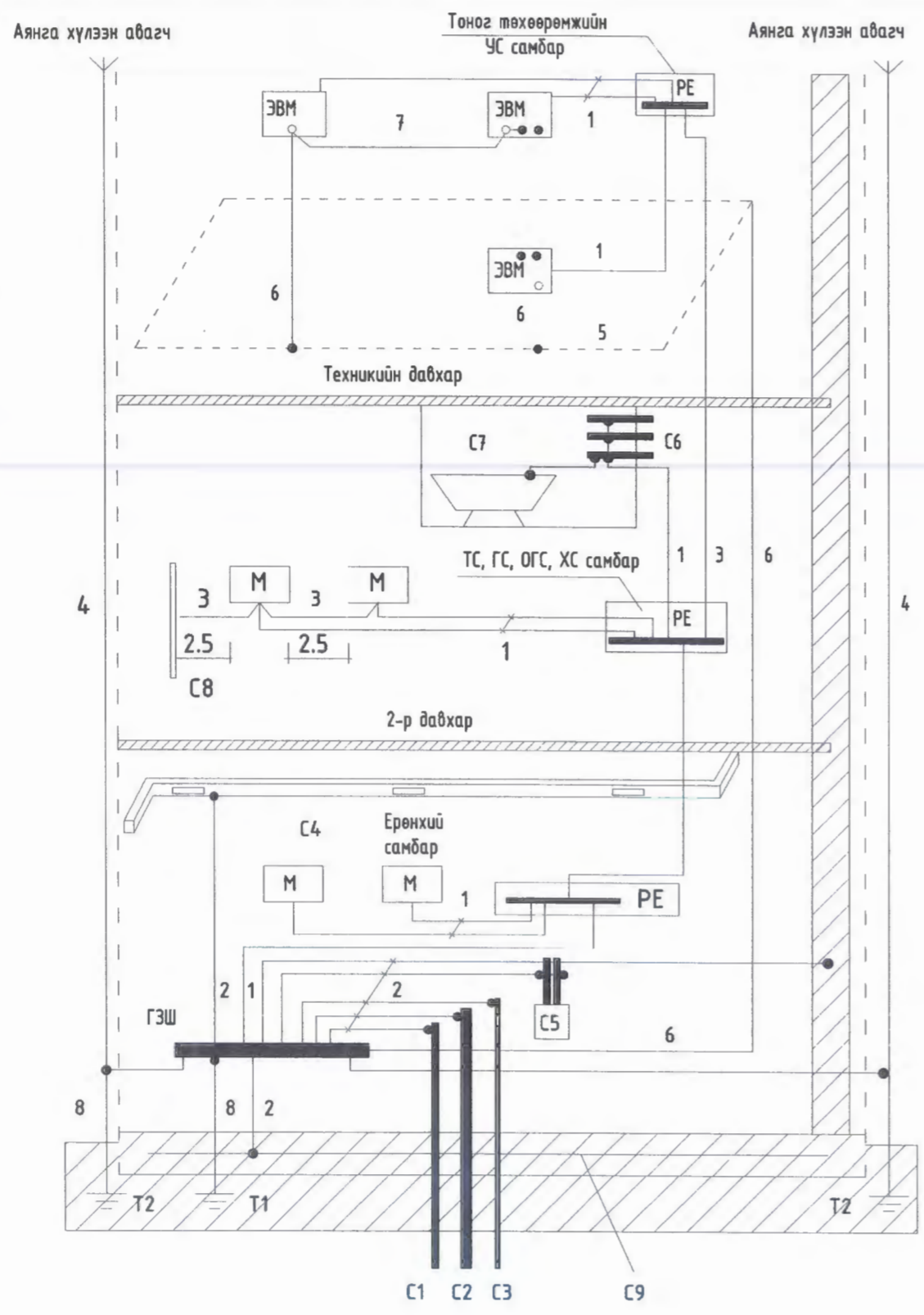
Босоо электрод e=4м
Булан төмөр

Босоо электрод e=4м
Булан төмөр

<p>Хот төлөвлөлт судалгааны институт ЭТ19-507/10</p>	10 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА						
	Дээврийн аянга хамгаалалтын байгуулалт						
Хэлтсийн дарга	Э.Уянга	EG Шифр:	04/21	Масштаб:	M1:100	Огноо:	2021
Инженер	Э.Жавзансүрэн	Гүйцэтгэсэн	Э.Жавзансүрэн	Зургийн дугаар:	ХТ-19	Хуудас:	27
Шалгасан	М.Оюунбат	ТГ Шифр:					

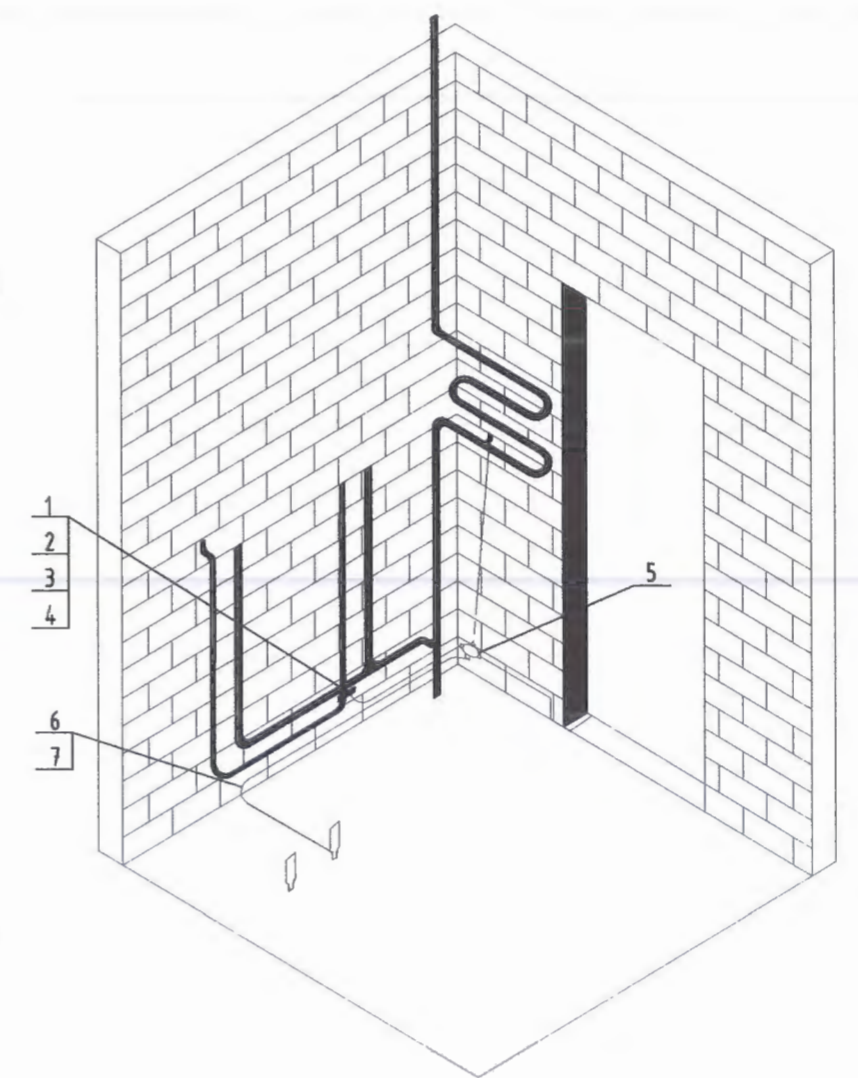



 <p>Хот төлөвлөлт судалгааны институт ЗТ19-507/10</p>	10 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛЭГИЙН БАРИЛГА				
	Мэс заслын өрөөний потенциалыг тэгшитгэх				
	Хэлтсийн дарга Инженер	<i>[Signature]</i> Э.Уянга	ЕГ Шифр: 04/21	Масштаб:	Огноо: 2021
	Гүйцэтгэсэн Шалгасан	<i>[Signature]</i> Э.Жавзансүрэн <i>[Signature]</i> М.Оюунбат	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-20	Хуудас: 27



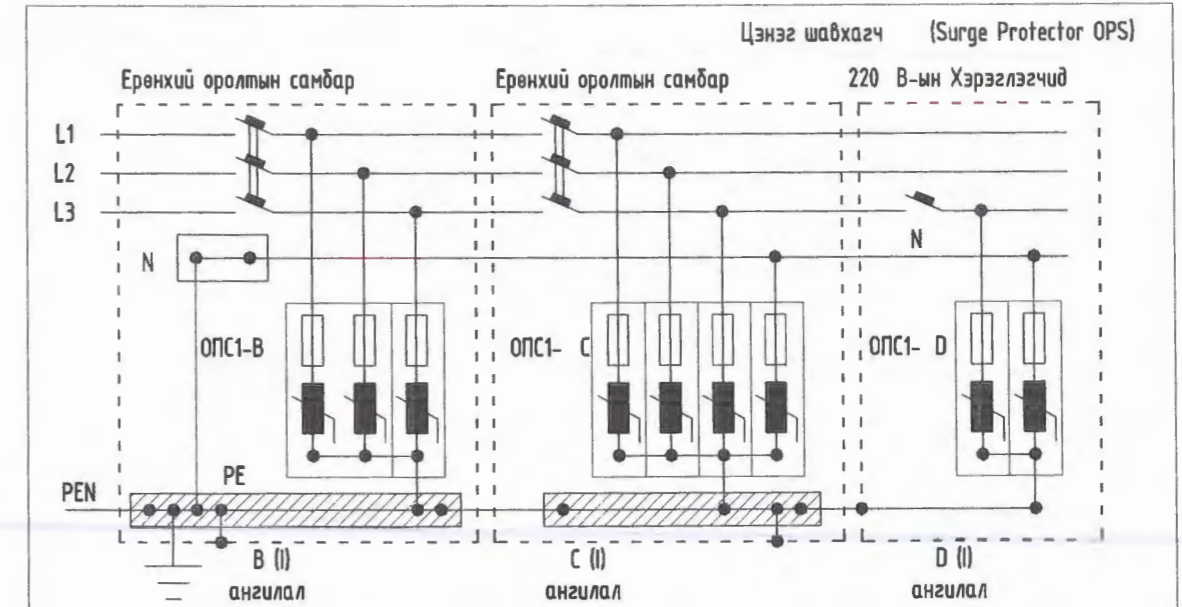
Тайлбар

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



10 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА					
Барилгын доторхи потенциалыг тэгшитгэх					
 Хот төлөвлөлт судалгааны институт ЗТ19-507/10	Хэлтсийн дарга	<i>[Signature]</i>	Э.Уянга	ЕГ Шифр:	Масштаб:
	Инженер	<i>[Signature]</i>	Э.Жавзансүрэн	04/21	Огноо:
	Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Э.Жавзансүрэн	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:
	Шалгасан	<i>[Signature]</i>	М.Оюунбат		Хуудас:
					2021 27

Цэнэг шавхагч ашиглан хэт хүчдэлээс хамгаалах бүдүүвч



Тайлбар

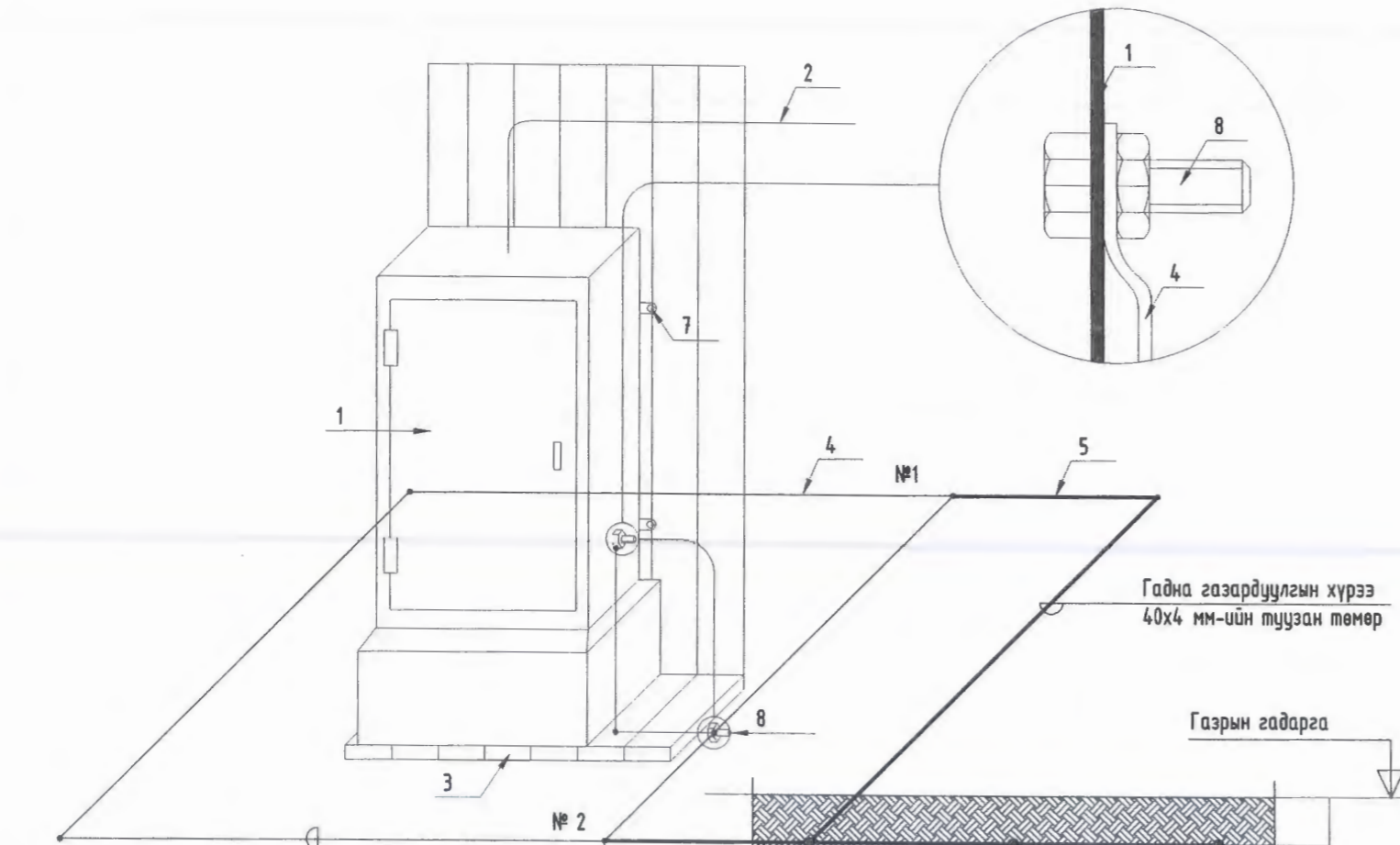
ОПС -1 хэт хүчдэлийн хязгаарлагч (цэнэг шавхагч) нь аянгын нүргэлтээс үүдэлтэй хүчдлийн өсөлт, 1 болон 2 фазын богино залгаа, 1 фазын газардуулга, газартай харьцангуй багтаамжаас үүдэлтэй хүчдэлийн ихсэлтийг газардуулах байгууламжруу шавхаж хэрэглэгч дээрхи хүчдэлийг шугамын зөвшөөрөгдөх алдагдалын хэмжээнд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

Газардуулга ба аянга хамгаалалт

Барилгын дотор газардуулгын хүрээг потенциал тэгшитгэх аргаар буюу цахилгааны болон сантехникын өрөөнд, гал тогоо, бэлтгэх өрөөнүүдэд байх тоног төхөөрөмжүүд металл хийцүүдийг ЕС, ХС, ГС, самбарт холбон газардуулна. Дотор газардуулгын хүрээг 25x4 мм-ийн цайрдсан ган шалаас 0,5м-ийн өндөрт хийх бөгөөд, гадна газардуулгын хүрээтэй 2 цэгээр холбож өгнө.

Уг барилгын дээдэрт 8мм-н бөөрөнхий умсаар аянгын гүйдэл хүлээн авах торыг хийж /12x12/ буюу 150м2-аас ихгүй талбайтайгаар татаж торны зангилаа уулзваруудыг гагнаж өгнө. Аянгын гүйдэл дамжуулагчийг 12мм-ийн бөөрөнхий төмрийг барилгын ханын дагуу 25м тутамд буулгаж аянга хүлээн авагч, гадна газардуулгын хүрээ ба босоо электродтой холбон гагнаж өгнө.

Гадна газардуулгын босоо электродыг 3м урттай булан төмөр /50x50x5/мм төмрөөр хийж өөр хооронд нь 3м зайтайгаар газрын тэгшлэгдсэн түвшингээс 0.8м гүнд зориулалтын багажаар зоох ба 40x4мм Цайрдсан гангаар холбож гадна газардуулгын хүрээг хийнэ. Газардуулгын байгууламжийн эсэргүүцэл нь ТАД-ийн дагуу жилийн аль ч улиралд (4 Ом)-оос хэтрэхгүй байх ба хэмжилтээр норм хангахгүй байвал нэмэлт электрод зоож өгнө. Бүх угсралтын ажлыг БД 43-101-03, БНБД 3.05-06-90-ын дагуу хийж гүйцэтгэх шаардлагатай.



Дотор газардуулгын хүрээ 25x4 мм-ийн туузан төмөр

Босоо электрод e=3 м бөөрөнхий зэс Ф25

Гадна газардуулгын хүрээ 40x4 мм-ийн туузан төмөр

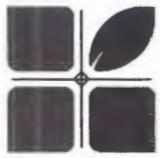
Газрын гадарга

Барилгын гадна хана

Гадна газардуулгын хүрээ 40x4 мм-ийн туузан төмөр

Босоо электрод e=3 м бөөрөнхий зэс Ф 25

№	Тайлбар
1	Ерөнхий оролтын самбар
2	Ерөнхий оролтын самбарын тэжээлийн кабель
3	Самбарын суурь
4	Дотор газардуулгын хүрээ 25x4 мм-ийн туузан төмөр
5	Гадна газардуулгын хүрээ 40x4 мм-ийн туузан төмөр
6	Босоо электрод e=3 м Бөөрөнхий зэс Ф25
7	Самбарыг хананд бэхлэх байдал Самбарыг дотор газардуулгын хүрээнд боолтоор холбох
8	Хөрсөнд босоо электрод байрлуулах байдал

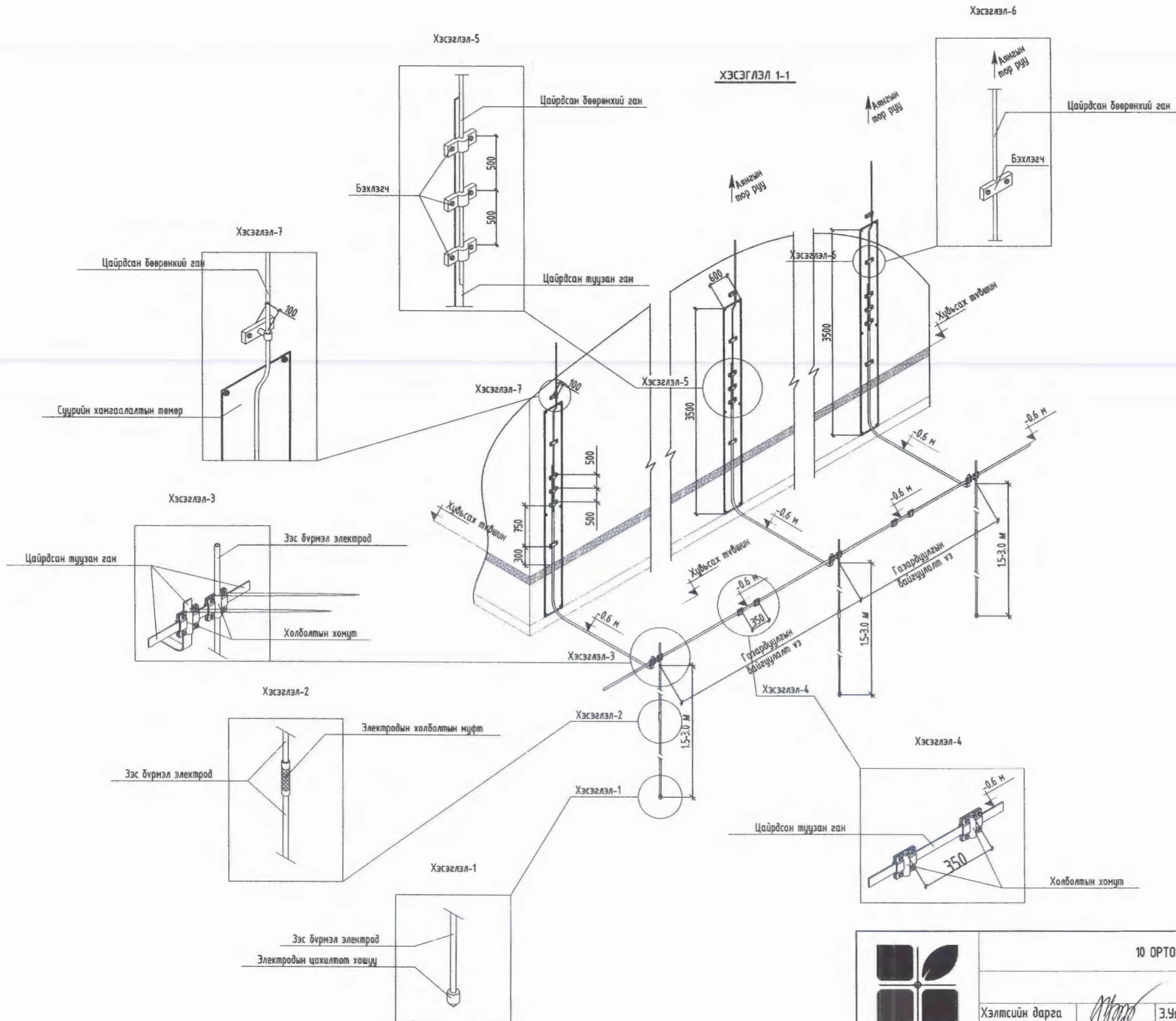


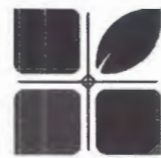
Хот төлөвлөлт судалгааны институт
ЗТ19-507/10

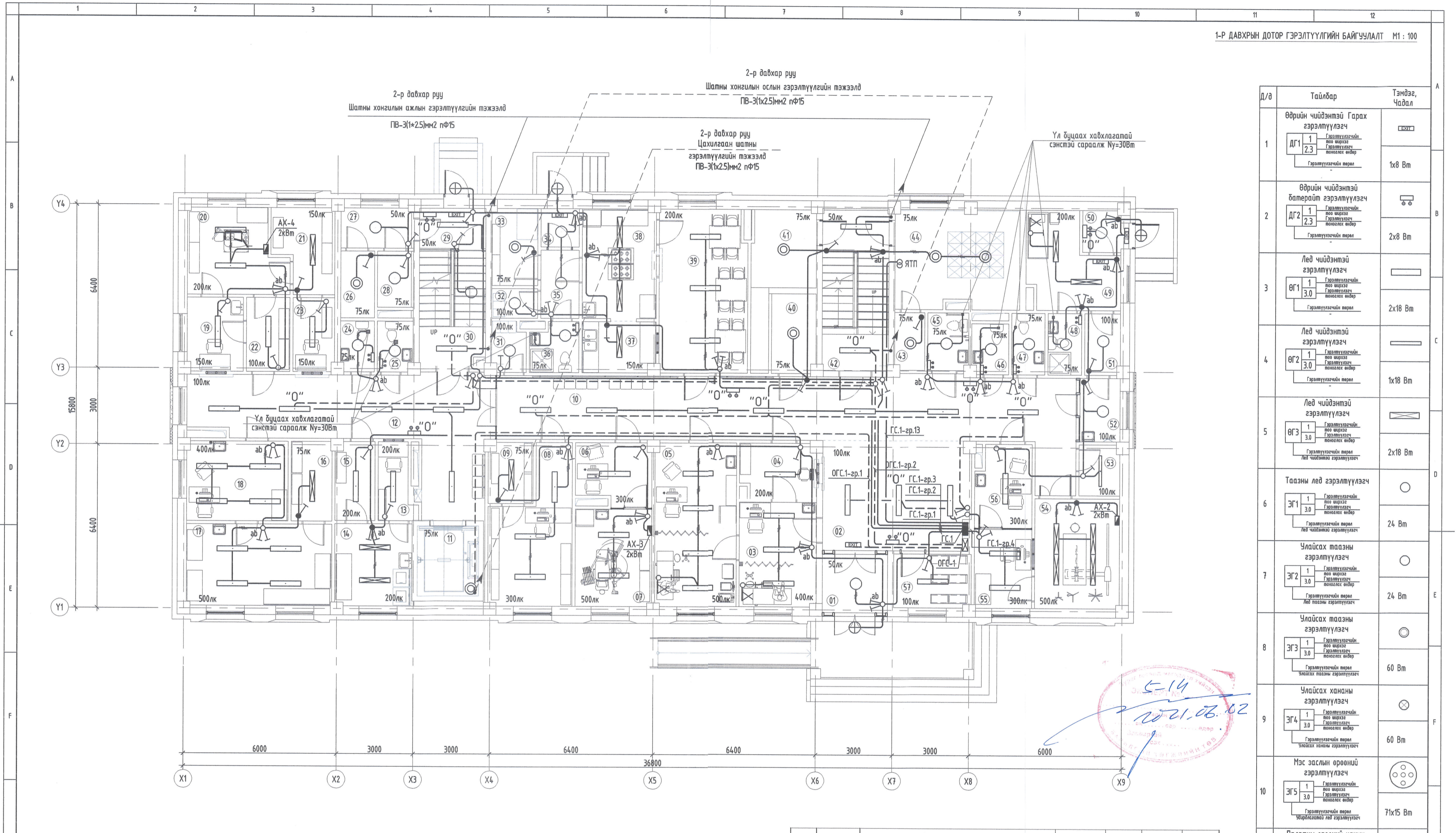
10 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛЭГИЙН БАРИЛГА

Ерөнхий оролтын самбарыг дотор ба гадна газардуулгын хүрээнд холбох

Хэлтсийн дарга	<i>[Signature]</i> Э.Уянга	ЕГ Шифр:	04/21	Масштаб:	Огноо:
Инженер	<i>[Signature]</i> Э.Жавзансүрэн	ТГ Шифр:	ХТ-22	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Гүйцэтгэгсэн	<i>[Signature]</i> Э.Жавзансүрэн				27
Шалгасан	<i>[Signature]</i> М.Оюунбат				



10 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛЭГИЙН БАРИЛГА				
Аянга хамгаалалт, газардуулгын хэрэгсэл				
 Хот төлөвлөлт судалгааны институт ЭТ19-507/10	Хэлтсийн дарга	<i>[Signature]</i> Э.Уянга	ЕГ Шифр:	04/21
	Инженер	<i>[Signature]</i> Э.Жавзансүрэн	Масштаб:	Огноо: 2021
	Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i> Э.Жавзансүрэн	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-23
	Шалгасан	<i>[Signature]</i> М.Оюунбат	Хуудас:	27

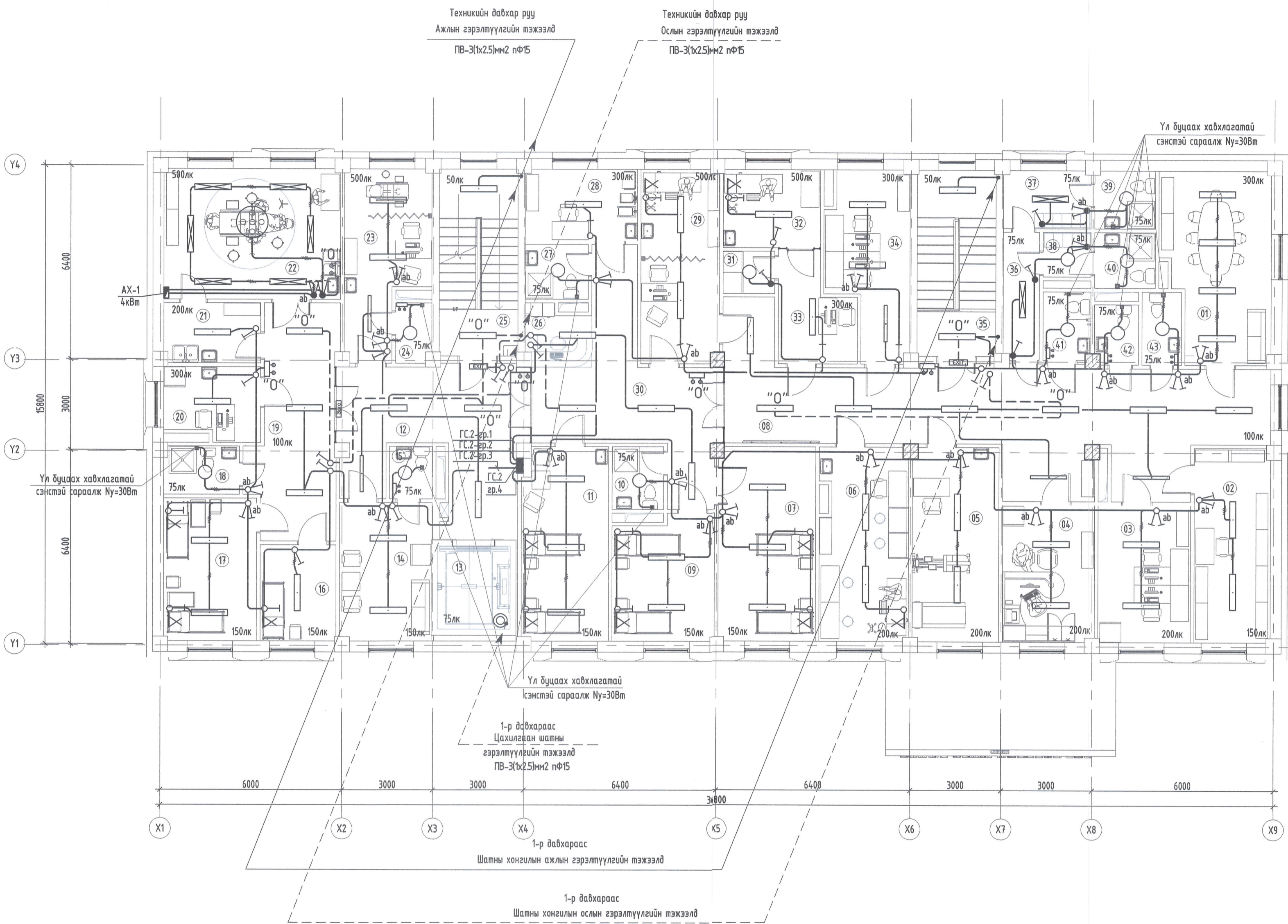


Д/в	Тайлбар	Тэмдэг, Чадал
1	Өдрийн чийдэнтэй Гарах гэрэлтүүлэгч ДГ1 1 2.3 Гэрэлтүүлэгчийн ноо ширхэг Гэрэлтүүлэгч Монолох өндөр Гэрэлтүүлэгчийн төрөл	1x8 Вт
2	Өдрийн чийдэнтэй батерейн гэрэлтүүлэгч ДГ2 1 2.3 Гэрэлтүүлэгчийн ноо ширхэг Гэрэлтүүлэгч Монолох өндөр Гэрэлтүүлэгчийн төрөл	2x8 Вт
3	Лед чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч ӨГ1 1 3.0 Гэрэлтүүлэгчийн ноо ширхэг Гэрэлтүүлэгч Монолох өндөр Гэрэлтүүлэгчийн төрөл	2x18 Вт
4	Лед чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч ӨГ2 1 3.0 Гэрэлтүүлэгчийн ноо ширхэг Гэрэлтүүлэгч Монолох өндөр Гэрэлтүүлэгчийн төрөл	1x18 Вт
5	Лед чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч ӨГ3 1 3.0 Гэрэлтүүлэгчийн ноо ширхэг Гэрэлтүүлэгч Монолох өндөр Гэрэлтүүлэгчийн төрөл Лед чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	2x18 Вт
6	Таазны лед гэрэлтүүлэгч ЭГ1 1 3.0 Гэрэлтүүлэгчийн ноо ширхэг Гэрэлтүүлэгч Монолох өндөр Гэрэлтүүлэгчийн төрөл Лед чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	24 Вт
7	Улаисах таазны гэрэлтүүлэгч ЭГ2 1 3.0 Гэрэлтүүлэгчийн ноо ширхэг Гэрэлтүүлэгч Монолох өндөр Гэрэлтүүлэгчийн төрөл Лед таазны гэрэлтүүлэгч	24 Вт
8	Улаисах таазны гэрэлтүүлэгч ЭГ3 1 3.0 Гэрэлтүүлэгчийн ноо ширхэг Гэрэлтүүлэгч Монолох өндөр Гэрэлтүүлэгчийн төрөл Улаисах таазны гэрэлтүүлэгч	60 Вт
9	Улаисах хананы гэрэлтүүлэгч ЭГ4 1 3.0 Гэрэлтүүлэгчийн ноо ширхэг Гэрэлтүүлэгч Монолох өндөр Гэрэлтүүлэгчийн төрөл Улаисах хананы гэрэлтүүлэгч	60 Вт
10	Мэс заслын өрөөний гэрэлтүүлэгч ЭГ5 1 3.0 Гэрэлтүүлэгчийн ноо ширхэг Гэрэлтүүлэгч Монолох өндөр Гэрэлтүүлэгчийн төрөл Увирлагатай лед гэрэлтүүлэгч	7x15 Вт
11	Палатны өрөөний ханын гэрэлтүүлэгч ЭГ6 1 2.2 Гэрэлтүүлэгчийн ноо ширхэг Гэрэлтүүлэгч Монолох өндөр Гэрэлтүүлэгчийн төрөл Увирлагатай лед гэрэлтүүлэгч	1x30 Вт

1-р давхрын өрөөний тодорхойлолт		13 Цэвэр хэрэгсэл гаргах		28 Энгийн хог хаягдал		43 Агуулах	
Д/Д	Өрөөний нэр	/м2/					
01	Гонх	5.48	14 Үзвэлгын өрөө	9.68	29 Гонх	4.07	44 Дулааны үзель, нөөцийн сав
02	Вестибюль	25.19	15 Бохир хэрэгсэл хүлээн авах	4.73	30 Шат	7.19	45 ХБИРгэний ариун цэврийн өрөө
03	Яаралтай тусламж	12.35	16 Урвалж бодис хадгалах өрөө	4.97	31 Хувцас солих өрөө	2.48	46 Ариун цэврийн өрөө/эр/
04	Бүртгэл хүлээн авах	6.28	17 Клиник лаборатори	18.07	32 Ажилчдын хувцас солих	2.09	47 Ариун цэврийн өрөө/эм/
05	Эмчийн үзлэгийн өрөө	20.51	18 Шинжилгээ хүлээж авах	12.33	33 Агуулах	5.41	48 Ариун цэврийн өрөө
06	Шүдний эмч	6.96	19 Бохир багаж хүлээж авах өрөө	6.33	34 Гонх	2.25	49 Халдвартын хагас докс өрөө
07	Шүдний кабинет	11.44	20 Автоклавны өрөө	11.94	35 Коридор	4.02	50 Гонх
08	Эмийн сан	16.4	21 Цэвэр багаж хэрэгсэлийн агуулах	7.12	36 Ажилчдын ариун цэврийн өрөө,дүш	3.57	51 Шар бүс
09	Эмийн агуулах	4.1	22 Үүдний хэсэг	4.93	37 Үзвэлгын өрөө	5.69	52 Дамжих гонх
10	Коридор	60.82	23 Цэвэр багаж хэрэгсэл гаргах	4.68	38 Гал тогоо	12.52	53 Үйлчлэгчийн өрөө
11	Лифт	6.58	24 Ариун цэврийн өрөө/эм/	2.59	39 Ажилчдын хооллох заал	21.95	54 Рентген
12	Коридор	38.0	25 Ариун цэврийн өрөө/эр/	2.72	40 Холбооны өрөө	5.35	55 Рентген удирдлага, эмч
			26 Амьттай хог хаягдал	3.45	41 Цахилгааны өрөө	9.98	56 Рентген эмч
			27 Коридор	4.41	42 Шат	16.34	57 Хувцасны өлгүүр

У1	○	1 ДАРЛАТ ЕРДИЙН УНТРААЛГА /ДАЛД/	ХАНАНД 1,5	15А	250В	IP20
У2	○	2 ДАРЛАТ ЕРДИЙН УНТРААЛГА /ДАЛД/	ХАНАНД 1,5	15А	250В	IP20
У3	○	1 ДАРЛАТ УС ЧИЙГНЭЭС ХАМГААЛАГДСАН УНТРААЛГА	ХАНАНД 1,5	15А	250В	IP44
У4	○	2 ДАРЛАТ УС ЧИЙГНЭЭС ХАМГААЛАГДСАН УНТРААЛГА	ХАНАНД 1,5	15А	250В	IP44
У5	○	3 ДАРЛАТ ЕРДИЙН УНТРААЛГА /ДАЛД/	ХАНАНД 1,5	15А	250В	IP20

Зөвшөөрөлцсөн		Хот төлөвлөлт судалгааны институт		10 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА			
БА	Н.Мөнхзул	Хөт төлөвлөлт	3Т19-507/10	Хэлтсийн дарга	Э.Уянга	EG Шифр:	Масштаб:
ББ	Д.Адъяадорж	Инженер		Инженер	Э.Жавзансүрэн	04/21	М1:100
ХАС	Ш.Энхжаргал	Гүйцэтгэгч		Гүйцэтгэгч	Э.Жавзансүрэн	ТГ Шифр:	Огноо:
ЦБУ	М.Эрдэнэцэцэг	Шалгасан		Шалгасан	М.Оюунбат	Зургийн дугаар:	Хуудас:
ХД	И.Мянгарсүрэн					ДГ-1	27



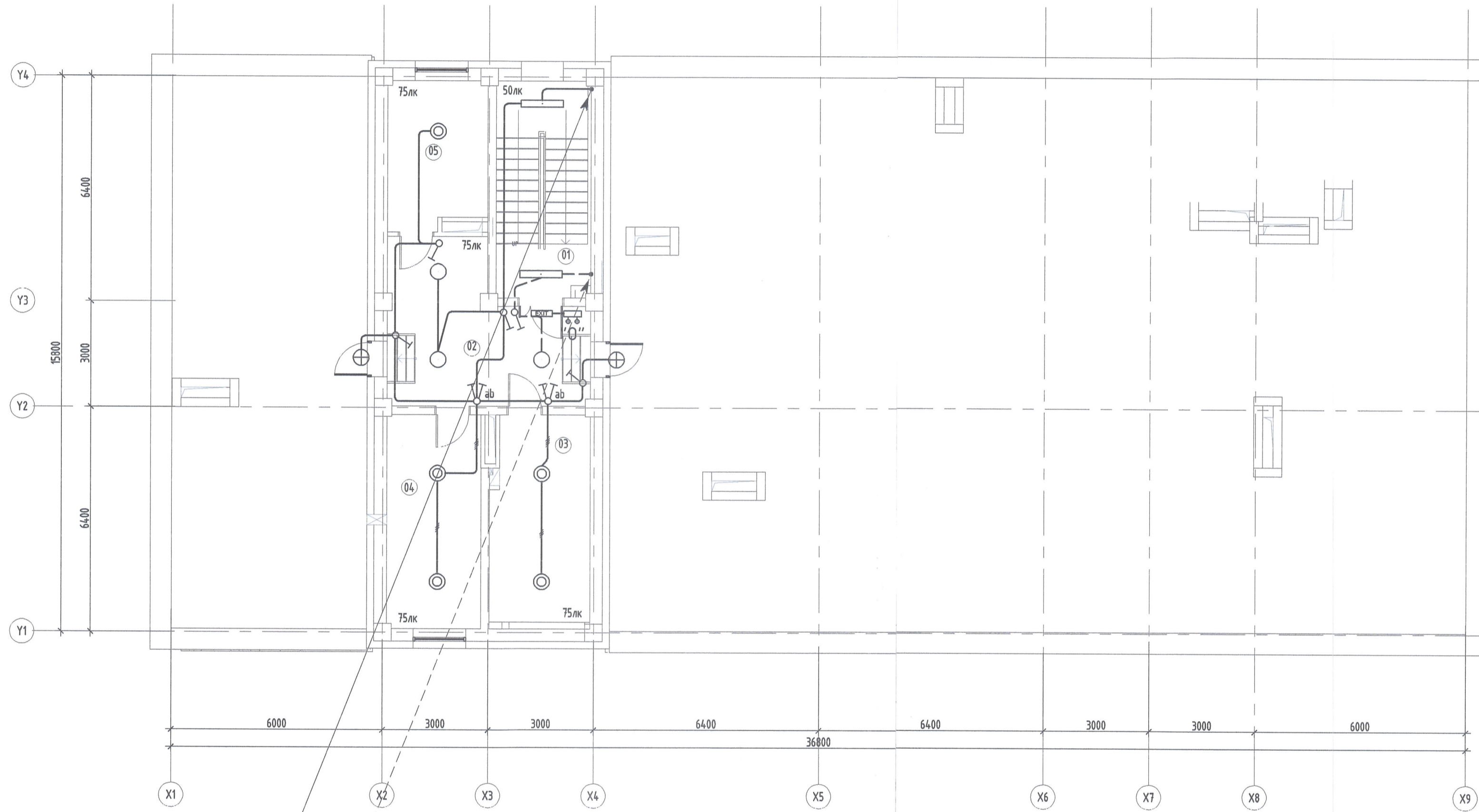
Д/а	Тайлбар	Тэмдэг, Чадал
1	Өврийн чийдэнтэй Гарах гэрэлтүүлэгч Гэрэлтүүлэгчийн тоо ширхэг: 1 Гэрэлтүүлэгч: 2.3 Гэрэлтүүлэгч: 2.3 Гэрэлтүүлэгчийн төрөл: Гэрэлтүүлэгчийн төрөл	1x8 Вт
2	Өврийн чийдэнтэй багерайм гэрэлтүүлэгч Гэрэлтүүлэгчийн тоо ширхэг: 1 Гэрэлтүүлэгч: 2.3 Гэрэлтүүлэгч: 2.3 Гэрэлтүүлэгчийн төрөл: Гэрэлтүүлэгчийн төрөл	2x8 Вт
3	Лед чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч Гэрэлтүүлэгчийн тоо ширхэг: 1 Гэрэлтүүлэгч: 3.0 Гэрэлтүүлэгч: 3.0 Гэрэлтүүлэгчийн төрөл: Гэрэлтүүлэгчийн төрөл	2x18 Вт
4	Лед чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч Гэрэлтүүлэгчийн тоо ширхэг: 1 Гэрэлтүүлэгч: 3.0 Гэрэлтүүлэгч: 3.0 Гэрэлтүүлэгчийн төрөл: Гэрэлтүүлэгчийн төрөл	1x18 Вт
5	Лед чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч Гэрэлтүүлэгчийн тоо ширхэг: 1 Гэрэлтүүлэгч: 3.0 Гэрэлтүүлэгч: 3.0 Гэрэлтүүлэгчийн төрөл: Гэрэлтүүлэгчийн төрөл	2x18 Вт
6	Таазны лед гэрэлтүүлэгч Гэрэлтүүлэгчийн тоо ширхэг: 1 Гэрэлтүүлэгч: 3.0 Гэрэлтүүлэгч: 3.0 Гэрэлтүүлэгчийн төрөл: Гэрэлтүүлэгчийн төрөл	24 Вт
7	Улайсах таазны гэрэлтүүлэгч Гэрэлтүүлэгчийн тоо ширхэг: 1 Гэрэлтүүлэгч: 3.0 Гэрэлтүүлэгч: 3.0 Гэрэлтүүлэгчийн төрөл: Гэрэлтүүлэгчийн төрөл	24 Вт
8	Улайсах таазны гэрэлтүүлэгч Гэрэлтүүлэгчийн тоо ширхэг: 1 Гэрэлтүүлэгч: 3.0 Гэрэлтүүлэгч: 3.0 Гэрэлтүүлэгчийн төрөл: Гэрэлтүүлэгчийн төрөл	60 Вт
9	Улайсах хананы гэрэлтүүлэгч Гэрэлтүүлэгчийн тоо ширхэг: 1 Гэрэлтүүлэгч: 3.0 Гэрэлтүүлэгч: 3.0 Гэрэлтүүлэгчийн төрөл: Гэрэлтүүлэгчийн төрөл	60 Вт
10	Мэс заслын өрөөний гэрэлтүүлэгч Гэрэлтүүлэгчийн тоо ширхэг: 1 Гэрэлтүүлэгч: 3.0 Гэрэлтүүлэгч: 3.0 Гэрэлтүүлэгчийн төрөл: Гэрэлтүүлэгчийн төрөл	7x15 Вт
11	Палатны өрөөний хананы гэрэлтүүлэгч Гэрэлтүүлэгчийн тоо ширхэг: 1 Гэрэлтүүлэгч: 2.2 Гэрэлтүүлэгч: 2.2 Гэрэлтүүлэгчийн төрөл: Гэрэлтүүлэгчийн төрөл	1x30 Вт

2-р давхрын өрөөний тодорхойлолт			
Д/Д	Өрөөний нэр	м2	
01	Сургалт, цуцлалтын өрөө	21.11	
02	Архив	16.11	
03	Няраб, нягтлан добогч	13.78	
04	Даргын өрөө	13.69	
05	Сэрэээн засах эмчилгээ	18.26	
06	Физик эмчилгээ	18.28	
07	Доторын хэвтэх өрөө	20.51	
08	Коридор	60.4	
09	Доторн хэвтэх өрөө	13.68	
10	Ариун цэврийн өрөө	3.52	
11	Хүүхдийн тасаг	18.11	
12	Хүлээлэг, коридор	26.87	
13	Лифт	6.58	
14	Жирэмсэн эхийн амрах өрөө	13.84	
15	Ариун цэврийн өрөө	2.44	
16	Төрөхийн өмнөх өрөө	7.92	
17	Төрсний дараах	14.41	
18	Ариун цэврийн өрөө	3.95	
19	Коридор	20.06	
20	Субилагчийн өрөө	7.32	
21	Гар угаах	6.31	
22	Төрөх тасаг	25.08	
23	Эмэгтэйчүүдийн үзлэгийн өрөө	15.15	
24	Хувцас солих өрөө	2.31	
25	Шат	15.86	
26	Субилагчийн пост	3.68	
27	Ариун цэврийн өрөө	3.79	
28	Субилагчийн өрөө	8.7	
29	Тарианы өрөө	16.65	
30	Коридор	25.5	
31	Вакцин хадгалах өрөө	2.38	
32	Дархлаажуулалтын өрөө	8.29	
33	Вакцины эмч	7.97	
34	Эмч нарын өрөө	14.72	
35	Шат	15.97	
36	Коридор	5.03	
37	Хувцас солих өрөө/эм/	5.51	
38	Хувцас солих өрөө/эр/	2.32	
39	Дүш/эм/	3.81	
40	Дүш/эр/	3.68	
41	ХБИ ариун цэврийн өрөө	3.54	
42	Ариун цэврийн өрөө/эр/	2.83	
43	Ариун цэврийн өрөө/эм/	3.15	

У1	1 ДАРЛАТ ЕРДИЙН УНТРААЛГА /ДАЛД/	ХАНАНД 1,5	15А	250В	IP20
У2	2 ДАРЛАТ ЕРДИЙН УНТРААЛГА /ДАЛД/	ХАНАНД 1,5	15А	250В	IP20
У3	1 ДАРЛАТ УС ЧИЙГНЭЭС ХАМГААЛАГДСАН УНТРААЛГА	ХАНАНД 1,5	15А	250В	IP44
У4	2 ДАРЛАТ УС ЧИЙГНЭЭС ХАМГААЛАГДСАН УНТРААЛГА	ХАНАНД 1,5	15А	250В	IP44
У5	3 ДАРЛАТ ЕРДИЙН УНТРААЛГА /ДАЛД/	ХАНАНД 1,5	15А	250В	IP20

5-14
2011.06.02

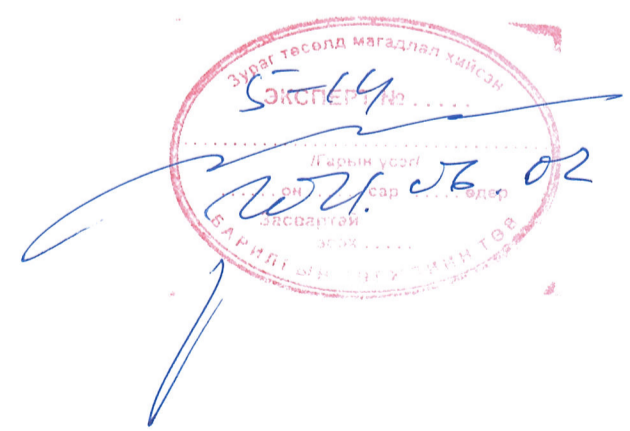
Зөвшөөрөлцсөн		Хот төлөвлөлт судалгааны институт		10 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА	
БА	Н.Мөнхзүл	Хэлтсийн дарга	Э.Уянга	ЕГ Шифр:	04/21
ББ	Д.Адъяадорж	Инженер	Э.Жавзансүрэн	Масштаб:	М1:100
ХАС	Ш.Энхжаргал	Гүйцэтгэгч	Э.Жавзансүрэн	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ДГ-2
ЦБЧ	М.Эрдэнэцэцэг	Шалгасан	М.Оюундам	Огноо:	2021
ХД	И.Мянгарсүрэн			Хуудас:	27



Д/а	Тайлбар	Тэмдэг, Чадал
1	Лед чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч ӨГ1 1 Гэрэлтүүлэгчийн тоо ширхэг 3.0 Гэрэлтүүлэгч тооноглох өндөр Гэрэлтүүлэгчийн төрөл	2x18 Вт
2	Улайсах таазны гэрэлтүүлэгч ЭГ2 1 Гэрэлтүүлэгчийн тоо ширхэг 3.0 Гэрэлтүүлэгч тооноглох өндөр Гэрэлтүүлэгчийн төрөл Лед таазны гэрэлтүүлэгч	24 Вт
3	Улайсах таазны гэрэлтүүлэгч ЭГ3 1 Гэрэлтүүлэгчийн тоо ширхэг 3.0 Гэрэлтүүлэгч тооноглох өндөр Гэрэлтүүлэгчийн төрөл Улайсах таазны гэрэлтүүлэгч	60 Вт
4	Улайсах хананы гэрэлтүүлэгч ЭГ4 1 Гэрэлтүүлэгчийн тоо ширхэг 3.0 Гэрэлтүүлэгч тооноглох өндөр Гэрэлтүүлэгчийн төрөл Улайсах хананы гэрэлтүүлэгч	60 Вт

2-р давхараас
Ажлын гэрэлтүүлгийн тэжээлд
ППВ-3х2.5мм² нФ15

2-р давхараас
Ослын гэрэлтүүлгийн тэжээлд
ППВ-3х2.5мм² нФ15



Зөвшөөрөлцсөн		
БА	Н.Мөнхзүл	
ББ	Д.Адъяадорж	
ХАС	Ш.Энхжаргал	
ЦБУ	М.Эрдэнэцэцэг	
ХД	И.Мягмарсүрэн	

Техникийн давхрын өрвөний тодорхойлолт		
Д/Д	Өрвөний нэр	Талбай
01	Шат	16.96
02	Коридор	21.61
03	Лифтийн техникийн өрөө	7.86
04	Салхибчны өрөө	16.28
05	Агуулах	11.26

У1	○	1 ДАРЛАТ ЕРДИЙН УНТРААЛГА /ДАЛД/	ХАНАНД 1,5	15А	250В	IP20
У2	○	2 ДАРЛАТ ЕРДИЙН УНТРААЛГА /ДАЛД/	ХАНАНД 1,5	15А	250В	IP20

<p>Хот төлөвлөлт судалгааны институт ЗТ19-507/10</p>	10 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА					
	Техникийн давхрын дотор гэрэлтүүлгийн байгуулалт					
	Хэлтсийн дарга Инженер	Э.Уянга Э.Жавзансүрэн	ЕГ Шифр: 04/21	Масштаб: М1:100	Огноо: 2021	
	Гүйцэтгэсэн Шалгасан	Э.Жавзансүрэн М.Оюундам	ТГ Шифр:	Зурагийн дугаар: ДГ-3	Хуудас: 27	