МОНХОРУС ИНТЕРНЭШНЛ ХХК
/УБ, БГД, 20-р хороо, Эрчим хүчний гудамж,
Үйлдвэрийн тойруу/

ЕГ Шифр: MHI24-EMCO-1110-SD-I

Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, "Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ, Хүдэр бэлтгэлийн нэгдүгээр шугамын технологийг шинэчлэх төсөл

Том бутлагдсан хүдрийн агуулахын цахилгаан хангамж
(Ажлын зураг)

Дэвтэр I. 0.4кВ-ын хаалттай хуваарилах байгууламжийн ажлын зураг төсөл

"Монхорус интернэшнл" ХХК-ийн ҮТГ-ын захирал: ..... /Г.Амарсайхан/

Инженер: Б.Батзаяа ..... /Б.Батзаяа/

Гүйцэтгэсэн: ..... /Г.Намхайжанцан/

Шалгасан: Б.Батзаяа ..... /Б.Батзаяа/

Улаанбаатар хот
2024 он

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ, ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ

Хуудас	Зургийн нэр	Тайлбар
ХТ-1	Зургийн жагсаалт, Үндсэн үзүүлэлт, Иш татсан бичиг баримтын жагсаалт	
ХТ-2	Тайлбар бичиг	
ХТ-3	Таних тэмдэг, Материалын түүвэр-1	
ХТ-4	Материалын түүвэр-2	
ХТ-5	Кабелийн хуснэгт-1	
ХТ-6	Кабелийн хуснэгт-2	
ХТ-7	Кабелийн хуснэгт-3	
ХТ-8	Кабелийн хуснэгт-4	
ХТ-9	ТБХА хэсгийн 1110-МС-01 0.4кВ-ын зарчмын схем	
ХТ-10	ТБХА хэсгийн 1110-МС-01 0.4кВ-ын зарчмын схем	
ХТ-11	ТБХА хэсгийн 1110-МС-01 0.4кВ-ын зарчмын схем	
ХТ-12	ТБХА хэсгийн 1110-МС-02 0.4кВ-ын зарчмын схем	
ХТ-13	ТБХА хэсгийн 1110-МС-02 0.4кВ-ын зарчмын схем	
ХТ-14	ТБХА-ын 1110-1 0.4кВ-ын холболтын схем /ПСУ-1/	10 хуудас
ХТ-15	ТБХА-ын 1110-1 0.4кВ-ын холболтын схем /ПСУ-2/	6 хуудас
ХТ-16	ТБХА хэсгийн 1110-МС-01 0.4кВ-ын ХХБ-ийн байгуулалт	
ХТ-17	ТБХА хэсгийн 1110-МС-01 0.4кВ-ын ХХБ-ийн байгуулалт	
ХТ-18	ТБХА хэсгийн 1110-МС-01 0.4кВ-ын ХХБ-ийн байгуулалт	
ХТ-19	ТБХА хэсгийн 1110-МС-02 0.4кВ-ын ХХБ-ийн байгуулалт	
ХТ-20	ТБХА хэсгийн 1110-МС-02 0.4кВ-ын ХХБ-ийн байгуулалт	
ХТ-21	МР.3 хуваарилах самбарын бүдүүвч	
ХТ-22	ГС-1 самбарын бүдүүвч	
ХТ-23	ГС-2 самбарын бүдүүвч	
ХТ-24	ГС-3 самбарын бүдүүвч	
ХТ-25	ГС-4 самбарын бүдүүвч	
ХТ-26	ГС-5.1 самбарын бүдүүвч	
ХТ-27	ГС-5.2 самбарын бүдүүвч	
ХТ-28	Гэрэлтүүлэг, унтраалга, шигтгүүр залгуурын үзүүлэлт	
ХТ-29	-8.4м түвшний хучит техееремжийн байгуулалт	
ХТ-30	-6.0м түвшний хучит техееремжийн байгуулалт	
ХТ-31	+0.00м түвшний хучит техееремжийн байгуулалт	
ХТ-32	+5.40м түвшний хучит техееремжийн байгуулалт	
ХТ-33	+10.8м түвшний хучит техееремжийн байгуулалт	
ХТ-34	+16.2м түвшний хучит техееремжийн байгуулалт	
ХТ-35	+21.6м түвшний хучит техееремжийн байгуулалт	3 хуудас
ХТ-36	+25.2м түвшний хучит техееремжийн байгуулалт	
ХТ-37	ТБХА-ийн кабелийн таваурын огтлолын байгуулалт	2 хуудас
ХТ-38	ЕОС-г дотор да гадна газардуулгын хүрээнд холбох	
ХТ-39	Барилгын потециалыг тэгшитгэх схем	
ДГ-1	-8.40м түвшний дотор гэрэлтүүлгийн байгуулалт	
ДГ-2	+0.00м түвшний дотор гэрэлтүүлгийн байгуулалт	
ДГ-3	+5.40м түвшний дотор гэрэлтүүлгийн байгуулалт	
ДГ-4	+10.8м түвшний дотор гэрэлтүүлгийн байгуулалт	
ДГ-5	+16.2м түвшний дотор гэрэлтүүлгийн байгуулалт	
ДГ-6	+21.6м түвшний дотор гэрэлтүүлгийн байгуулалт	3 хуудас
ДГ-7	+25.2м түвшний дотор гэрэлтүүлгийн байгуулалт	

Үндсэн үзүүлэлт

Д/Д	Үзүүлэлтийн нэр	Хэмжих нэгж	Тоон утга
1	Сүлжээний хүчдэл	В	400/230
2	Тооцооны ачаалал I оролт	кВт	3800
3	Тооцооны ачаалал II оролт	кВт	2500

Иш татсан 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	
MNS 3757-16:2007	Байгуулалт дээрхи цахилгаан тоног төхөөрөмж болон дамжуулагчийн таних тэмдэг	
	Хавсаргасан бичиг баримтыг А4 форматаас үзнэ үү	Тооцоо

УБ, БГД, 20-р хороо, Эрдэм хүчний гудамж, Үйлдвэрийн тойруу

"Монхорус Интернэшнл"ХХК

Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЭҮ" ТӨҮГ-ын Том бутлагдсан хүдрийн агуулахын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ажлын зураг төсөл

Зургийн жагсаалт, Үндсэн үзүүлэлт, Иш татсан бичиг баримтын жагсаалт

Инженер	Б.Батзаяа	Е.Г.Шифр: MHI24-EMCO-1110-SD-I	Масштаб:	Огноо: 2025.04.01
Гүйцэтгэсэн	Г.Намхайжанцан	Т.Г.Шифр:		
Шалгасан	Б.Батзаяа		Зургийн дугаар: ХТ-1	Хуудас: 65

ТАЙЛБАР БИЧИГ

Орхон аймгийн Баян-Өндөр сумын нутаг дэвсгэрт баригдах "Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ, Хүдэр бэлтгэлийн 1-р шугамын технологийг шинэчлэх төслийн хүрээнд Том бутлагдсан хүдрийн агуулах 1110-р барилгын цахилгаан хангамжийн 0.4 кВ-ын хүчдэлтэй ХХБ болон 0.4кВ-ын цахилгаан хэрэглэгчдийн кабель шугамын ажлын зургийг дараах баримт бичгийг үндэслэн боловсруулав. Үүнд:

- Барилгын инженер-геологийн "Таван үндэс" ХХК-ийн 2023 онд хийсэн Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, "Уулын баяжуулах Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ, Анхдагч бутлуурын барилга болон анхдагч бутлуурын конвейерийн дамжуулах станц, конвейерийн галерейн барилгын зураг төсөл боловсруулахад зориулсан инженер-геологийн судалгааны дүгнэлт, 3Т17-35/19, Архив №2866
- "Цахилгаан байгууламжийн дүрэм" БД 43-101-03, Барилгын норм ба Дүрмийн холбогдох заалтууд болон бусад холбогдох норм дүрмүүд
- MNS IEC 61439 стандарт
- IEC 62271 (0.4 кВ-ын хуваарилах байгууламж)

Дэд өртөөний тоног төхөөрөмжүүд нь Олон улсын 9001, ОУ-ын Цахилгаан Техникийн Хорооны (IEC, МЭК) стандартуудыг хангасан.

Хүдэр бэлтгэлийн 1-р шугамын технологийг шинэчлэх төслийн хүрээнд одоо байгаа Том бутлагдсан хүдрийн агуулахын барилгад байрлах 0.4 кВ-ын ХХБ нь ЖДБХ-ын иж бүрдэл дэд өртөөний 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ПСУ-1 РЩ үүр №6,7,8,20,21,2,29 болон 1107-SWG-01 ийн LV-16,26 гарга лгын ячейкаас тэжээгдэнэ.

Том бутлагдсан хүдрийн агуулахын барилгад байрлах 0.4 кВ-ын ХХБ нь тус барилгын тоног төхөөрөмжүүдийг 0.4 кВ-ын эрчим хүчээр хангах үүрэгтэй.

0.4 кВ-ЫН ХААЛТТАЙ ХУВААРИЛАХ БАЙГУУЛАМЖИЙН ТОНОГЛОЛ

Дэд өртөөний 0.4 кВ-ын ХХБ нь 2 автомат таслууураар секцлэн хуваасан дөрвөн цуглуулгын систем шинтэй байхаар зураг төсөл хийв.

IEC 61439 стандартыг хангасан хуваарилах байгууламжийг 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн өрөөнд суурилуулна.

0.4 кВ-ын 1110-МС-01 бүюу ПСУ-1 ХХБ-нд 0.4 кВ-ын шинэн орууллгын ячейк 3 ком, 0.4 кВ-ын хэрэглэгчийн тэжээлийн гарга лгын ячейк 13 ком ячейк, секц холбогч ячейк 2 ком, нийт 18 ком ячейк суурилуулахаар төлөвлөв.

0.4 кВ-ын орууллгын болон секц холбогч ячейкуудын автомат таслуур нь ACB-Emax2 маягийнх байна.

0.4 кВ-ын орууллгын болон секц холбогч ячейкуудын автомат таслуур нь ACB-Emax2 маягийнх байна.

1110-МС-01:

LV-11, 12 дугаар бүхий 0.4 кВ-ын гарга лгын ячейк нь Tmax маягийн автомат таслууртай да хэвийн гүйдэл нь Iн= 250А байна.

LV-13 дугаар бүхий 0.4 кВ-ын гарга лгын ячейк нь Tmax маягийн автомат таслууртай да хэвийн гүйдэл нь Iн= 32А байна.

LV-21, 22 дугаар бүхий 0.4 кВ-ын гарга лгын ячейк нь Tmax маягийн автомат таслууртай да хэвийн гүйдэл нь Iн= 250А байна.

LV-23 дугаар бүхий 0.4 кВ-ын гарга лгын ячейк нь Tmax маягийн автомат таслууртай да хэвийн гүйдэл нь Iн= 32А байна.

LV-31, 32 дугаар бүхий 0.4 кВ-ын гарга лгын ячейк нь Tmax маягийн автомат таслууртай да хэвийн гүйдэл нь Iн= 250А байна.

LV-33 дугаар бүхий 0.4 кВ-ын гарга лгын ячейк нь Tmax маягийн автомат таслууртай да хэвийн гүйдэл нь Iн= 32А байна.

LV-41, 42 дугаар бүхий 0.4 кВ-ын гарга лгын ячейк нь Tmax маягийн автомат таслууртай да хэвийн гүйдэл нь Iн= 250А байна.

LV-43 дугаар бүхий 0.4 кВ-ын гарга лгын ячейк нь Tmax маягийн автомат таслууртай да хэвийн гүйдэл нь Iн= 32А байна.

LV-51, 52 дугаар бүхий 0.4 кВ-ын гарга лгын ячейк нь Tmax маягийн автомат таслууртай да хэвийн гүйдэл нь Iн= 250А байна.

LV-53 дугаар бүхий 0.4 кВ-ын гарга лгын ячейк нь Tmax маягийн автомат таслууртай да хэвийн гүйдэл нь Iн= 32А байна.

LV-61, 71 дугаар бүхий 0.4 кВ-ын гарга лгын ячейк нь Tmax маягийн автомат таслууртай да хэвийн гүйдэл нь Iн= 630А байна.

LV-62 дугаар бүхий 0.4 кВ-ын гарга лгын ячейк нь Tmax маягийн автомат таслууртай да

LV-72 дугаар бүхий 0.4 кВ-ын гарга лгын ячейк нь Tmax маягийн автомат таслууртай да хэвийн гүйдэл нь Iн= 63А, 52А, 32А байна.

LV-73 дугаар бүхий 0.4 кВ-ын гарга лгын ячейк нь Tmax маягийн автомат таслууртай да хэвийн гүйдэл нь Iн= 125А байна.

LV-74 дугаар бүхий 0.4 кВ-ын гарга лгын ячейк нь Tmax маягийн автомат таслууртай да хэвийн гүйдэл нь Iн= 125А байна.

LV-75 дугаар бүхий 0.4 кВ-ын гарга лгын ячейк нь Tmax маягийн автомат таслууртай да хэвийн гүйдэл нь Iн=160А, 100А, 80А байна.

LV-76 дугаар бүхий 0.4 кВ-ын гарга лгын ячейк нь Tmax маягийн автомат таслууртай да хэвийн гүйдэл нь Iн=160А байна.

1110-МС-02:

LV-11 дугаар бүхий 0.4 кВ-ын гарга лгын ячейк нь Tmax маягийн автомат таслууртай да хэвийн гүйдэл нь Iн= 1600А байна.

LV-12 дугаар бүхий 0.4 кВ-ын гарга лгын ячейк нь Tmax маягийн автомат таслууртай да хэвийн гүйдэл нь Iн=630А, 80А, 32А байна.

LV-22 дугаар бүхий 0.4 кВ-ын гарга лгын ячейк нь Tmax маягийн автомат таслууртай да хэвийн гүйдэл нь Iн= 630А, 160А, 80А байна.

LV-23 дугаар бүхий 0.4 кВ-ын гарга лгын ячейк нь Tmax маягийн автомат таслууртай да хэвийн гүйдэл нь Iн=1000А байна.

1110-МС-03:

LV-34 дугаар бүхий 0.4 кВ-ын гарга лгын ячейк нь Tmax маягийн автомат таслууртай да хэвийн гүйдэл нь Iн= 400А байна.

LV-33 дугаар бүхий 0.4 кВ-ын гарга лгын ячейк нь Tmax маягийн автомат таслууртай да хэвийн гүйдэл нь Iн=160А, 125А, 32А байна.

LV-32 дугаар бүхий 0.4 кВ-ын гарга лгын ячейк нь Tmax маягийн автомат таслууртай да хэвийн гүйдэл нь Iн= 125А, 80А, 63А, 52А байна.

LV-42 дугаар бүхий 0.4 кВ-ын гарга лгын ячейк нь Tmax маягийн автомат таслууртай да хэвийн гүйдэл нь Iн=160А, 125А, 63А, 32А байна.

LV-43 дугаар бүхий 0.4 кВ-ын гарга лгын ячейк нь Tmax маягийн автомат таслууртай да хэвийн гүйдэл нь Iн= 200А, 160А, 125А, 80А, 52А байна.

LV-44,45 дугаар бүхий 0.4 кВ-ын гарга лгын ячейк нь Tmax маягийн автомат таслууртай да хэвийн гүйдэл нь Iн= 400А байна.

Туузан дамжуулагч шигшүүр, вентилятор, ротоклон, металл баригч усны насос, шахуурга гэх мэт тоноглолуудыг тэжээх гарга лгаанд UMC 100.3 маягийн хөдөлгүүрийн удирдлагын нэгжийг төлөвлөсөн бөгөөд энэ нь хөдөлгүүрийг алсын зайнаас болон байран дээрээс удирдах боломжтой болгодог. Мөн Profibus DP, Profinet, Modbus TCP, EtherNet/IP протоколуудыг ашиглах боломжтой. UMC 100.3 нь моторыг хамгаалах, гэмтэл мэдээлэх болон Profibus протоколоор сүлжээнд холбох функцтэй байхаар төлөвлөсөн. Захиалагчийн шаардлагын дагуу дараах үзүүлэлтийг хангасан байна.

UMC-100.3

- Base - (DIx6, DOx4, PTCx1)
- Communication - (CEM11-EIU32.0)
- UMC-PAN-HMI
- DCS-тэй бүюу PLC-тэй Ethernet/IP протоколоор уялдаж ажиллана. UMC-100.3-ын программчлалыг нийлүүлэгч тал хариуцна.

Туузан дамжуулагчын тэргэнцэр, гагнуурын пост, кран, гэрэлтүүлэг, лифт, грейфер, зөөврийн тосны шахуурга, эль таль гэх мэт тоноглолуудыг тэжээх гарга лгаанд MFI төлөвлөв. MFI нь 690 В хүртэлх нам хүчдэлийн тоноглолуудын параметрүүдийг хэмжих зориулалттай Modbus RTU/TCP interface бүхий олон үйлдэлт хэмжүүрийн төхөөрөмж юм.

Угсралтын үед эдгээртэй ижил болон дүйцэхүйц үзүүлэлт бүхий тоноглол тусгана.

Утас, хоолойн хөндлөн огтлол, уртыг самбарын тооцооны бүдүүвчээс үз!

Цахилгаан хэрэглэгчдийн оролтонд уян орууллга хийж өгнө.

УБ, БГД, 20-р хороо, Эрчим хүчний гудамж, Үйлдвэрийн тойруу	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЭҮ" ТӨҮГ-ын Том бутлагдсан хүдрийн агуулахын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ажлын зураг төсөл				
	Тайлбар бичиг				
	Инженер	Б.Батзаяа	Е.Г.Шифр: MHI24-EMCO-1110-SD-I	Масштаб:	Огноо: 2025.04.01
	Гүйцэтгэсэн	Г.Намхайжанцан	Т.Г.Шифр:		
"Монхорус Интернэшнл"ХХК	Шалгасан	Б.Батзаяа		Зургийн дугаар: ХТ-2.1	Хуудас: 65

Газардуулга ба аянга хамгаалалт

Уг барилгын тоног төхөөрөмжийн болон аянга хамгаалалтын газардуулгын тооцоог хийхдээ инженер геологийн "Топ гео техник" ХХК-нд хийгдсэн инженер геологийн дүгнэлтийн дагуу хийж гүйцэтгэв.

Байгаль цаг уурын үзүүлэлт

Үүнд:

- Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс ИГЭ-1 - 150-2500 Ом*м
- Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс ИГЭ-2 - 210-2200 Ом*м
- Хайргархаг шавранцар ул хөрс ИГЭ-3 - 120-630 Ом*м
- Гадна агаарын үнэмлэхүй хамгийн их температур - +39.4^{0}С
- Гадна агаарын үнэмлэхүй хамгийн бага температур -49^{0}С
- Хөрсний усны түвшин (газрын түвшнөөс доош) - илрээгүй
- Улирлын хөлдөлтийн гүн - 3.97м
- Газар чичирхийлэлийн эзэрэг - 8 балл

Барилгын дээврийн дээгүүр 8мм-ийн цайрдсан ган утсаар аянгын гүйдэл хүлээн торыг татаж төмөр дээвэртэй холбох өгөх ба аянгын гүйдэл дамжуулагчийг 12мм-ийн цайрдсан ган төмрөөр хийж барилгын ханын дагуу бүүлгаж, гадна газардуулгын босоо электродтой холбож өгнө. Барилгын өндөр дагуу 20м тутам аянгын бүслүүр хийнэ. Цахилгаан самбар, техникийн өрөөнүүдэд 25*4мм-ийн цайрдсан туузан төмрөөр дотор газардуулгын хүрээг шалнаас 0.5м-ийн өндөрт хийж өгч, техникийн гадна газардуулгын хүрээтэй холбож өгнө. Техникийн өрөөний тоног төхөөрөмжийг дотор газардуулгын хүрээнээс давтан газардуулна.

Гадна газардуулгын хүрээг 40*4мм-ийн цайрдсан туузан төмрөөр, электродыг ф25 цайрдсан бөөрөнхий төмрөөр хийж өгөх ба аянга газардуулгын эсэргүүцлийн хэмжээ 4 Ом-оос хэтрэхгүй байх шаардлагатай.

Барилгын инженерийн шугам сүлжээний оролтын төмөр хоолойнууд, кабелийн тавиур, барилгын төмөр хийцүүд, аянга хамгаалалт, газардуулгын төмөр хийц, хамгаалалтын тэг (PE) дамжуулагч зэргийг хооронд нь холбосноор барилгын потенциал тэгшитгэх системийг бүрдүүлнэ. Эдгээр холболтыг ОС дотор эзсэр хийсэн ГЕШ буюу газардуулгын ерөнхий шин дээр гүйцэтгэнэ.

ОС-ын оролт дээр ГЕШ-ийг давтан газардуулах ба газардуулгын эсэргүүцэл 4 Ом-с ихгүй байна.

ГЕШ-ийн дамжуулах чадвар нь PE дамжуулагчийнхтай ижил байх ёстой ба 2 төгсгөлдөө шар-ногоон туузан тэмдэглэгээтэй байна. Хуваарилах болон группийн сүлжээний PE дамжуулагчийг ОС доторхи ГЕШ-д холбоно.

Гэрэлтүүлэг болон Хуваарилах самбарын PE газардуулгын шугаманд металл ванн, угаагуур, дүүжин таазны металл рам, төмөр хийцүүд, халаалтын болон цэвэр усны ган хоолой, розетка, гэрэлтүүлгийн хамгаалалтын утаснуудыг холбож өгч потенциал тэгшитгэх шаардлагатай.

Газардуулгыг гүн газардуулсан нейтральтай, N болон PE дамжуулах утас тусдаа TN-C-S системээр хийнэ.

Газардуулгыг гүн газардуулсан нейтральтай, N болон PE дамжуулах утас тусдаа TN-C-S системээр хийнэ.

Дээвэр дээр гарсан салхивч, ус зайлуулах шугамны хоолой металл элементүүдийг аянга хүлээн авагчтай холбож өгнө.

Хэт хүчдлээс тоног төхөөрөмжийг хамгаалах зорилгоор оролтын самбар болон хуваарилах самбаруудад ОПС1-В/4 маягийн цэнэг шавхагч тусгав.

Бүх угсралтын ажлыг БД43-101-03, БНбД 3.05.06-90-ын дагуу хийж гүйцэтгэвэл зохино.

ТАНИХ ТЭМДЭГ

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

УБ, БГД, 20-р хороо, Эрчим хүчний гудамж, Үйлдвэрийн тойруу	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЭҮ" ТӨҮГ-ын Том бутлагдсан хүдрийн агуулахын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ажлын зураг төсөл				
	Тайлбар бичиг				
	Инженер	Б.Батзаяа	Е.Г.Шифр: MHI24-EMCO-1110-SD-I	Масштаб:	Огноо: 2025.04.01
	Гүйцэтгэсэн	Г.Намхайжанцан	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-2.2	Хуудас: 65
"Монхорус Интернэшнл"ХХК	Шалгасан	Б.Батзаяа			

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР-1

0.4кВ материалын түүвэр

Д/д	Нэр	Маяг	Х.Нэгж	Тоо	Жин, кг		Тайлбар
					Нэгж	Нийт	
1	Дотор угсарч суурилуулах оруулгын ячейк, Uн=0.4кВ, Iн=125А		ком	5	750	3750	1110-MC-01 LV-11, LV-21, LV-31, LV-41, LV-51
2	Дотор угсарч суурилуулах 55кВт VFD-тэй гарганалгын ячейк, Uн=0.4кВ, Iн=125А		ком	5	750	3750	1110-MC-01 LV-11, LV-21, LV-31, LV-41, LV-51
3	Дотор угсарч суурилуулах гарганалгын ячейк, Uн=0.4кВ, Iн=8х32А		ком	5	750	3750	1110-MC-01 LV-11, LV-21, LV-31, LV-41, LV-51
4	Дотор угсарч суурилуулах оруулгын ячейк, Uн=0.4кВ, Iн=630А		ком	2	750	1500	1110-MC-01 LV-61, LV-71
5	Дотор угсарч суурилуулах гарганалгын ячейк, Uн=0.4кВ, Iн=5х32А, 52А, 3х100А		ком	1	750	750	1110-MC-01 LV-62
6	Дотор угсарч суурилуулах 30 кВт VFD-тэй гарганалгын ячейк, Uн=0.4кВ, Iн=2х125А		ком	1	750	750	1110-MC-01 LV-63
7	Дотор угсарч суурилуулах 55кВТ VFD-тэй гарганалгын ячейк, Uн=0.4кВ, Iн=160А		ком	3	750	2250	1110-MC-01 LV-64, LV-65, LV-66
8	Дотор угсарч суурилуулах гарганалгын ячейк, Uн=0.4кВ, Iн=5х32А, 52А, 63А, 30 кВт VFD тэй 125А		ком	1	750	750	1110-MC-01 LV-72
9	Дотор угсарч суурилуулах 30кВт VFD-тэй гарганалгын ячейк, Uн=0.4кВ, Iн=2х125А		ком	2	750	1500	1110-MC-01 LV-73, lV-74
10	Дотор угсарч суурилуулах гарганалгын ячейк, Uн=0.4кВ, Iн=5х80А, 100А, 2х160А		ком	1	750	750	1110-MC-01 LV-75
11	Дотор угсарч суурилуулах 55кВт VFD-тэй гарганалгын ячейк, Uн=0.4кВ, Iн=160А		ком	1	750	750	1110-MC-01 LV-76
12	Дотор угсарч суурилуулах секц холбогчийн ячейк, Uн=0.4кВ, Iн=630А		ком	1	500	500	LV-TIE
13	Дотор угсарч суурилуулах оруулгын ячейк, Uн=0.4кВ, Iн=1600А		ком	2	750	1500	1110-MC-02 LV-11, LV-21,
14	Дотор угсарч суурилуулах гарганалгын ячейк, Uн=0.4кВ, Iн=1000А		ком	1	750	750	1110-MC-02 LV-13, LV-23
15	Дотор угсарч суурилуулах гарганалгын ячейк, Uн=0.4кВ, Iн=32А, 2х80А, 630А		ком	1	750	750	1110-MC-02 LV-12
16	Дотор угсарч суурилуулах гарганалгын ячейк, Uн=0.4кВ, Iн=63А, 80А, 160А, 630А		ком	1	750	750	1110-MC-02 LV-22
17	Дотор угсарч суурилуулах секц холбогчийн ячейк, Uн=0.4кВ, Iн=1600А		ком	1	500	500	LV-TIE
18	Дотор угсарч суурилуулах оруулгын ячейк, Uн=0.4кВ, Iн=1000А		ком	2	750	1500	1110-MC-03 LV-31, LV-41,
19	Дотор угсарч суурилуулах гарганалгын ячейк, Uн=0.4кВ, Iн=400А		ком	1	750	750	1110-MC-03 LV-34
20	Дотор угсарч суурилуулах гарганалгын ячейк, Uн=0.4кВ, Iн=2х32А, 2х160А, 125А		ком	1	750	750	1110-MC-03 LV-33
21	Дотор угсарч суурилуулах гарганалгын ячейк, Uн=0.4кВ, Iн=52А, 2х63А, 3х80А, 125А		ком	1	750	750	1110-MC-03 LV-32
22	Дотор угсарч суурилуулах гарганалгын ячейк, Uн=0.4кВ, Iн=2х32А, 2х63А, 2х160А, 125А		ком	1	750	750	1110-MC-03 LV-42
23	Дотор угсарч суурилуулах гарганалгын ячейк, Uн=0.4кВ, Iн=52А, 2х80А, 160А, 2х200А, 125А		ком	1	750	750	1110-MC-03 LV-43
24	Дотор угсарч суурилуулах гарганалгын ячейк, Uн=0.4кВ, Iн=400А		ком	2	750	1500	1110-MC-03 LV-44, LV-45
25	Дотор угсарч суурилуулах секц холбогчийн ячейк, Uн=0.4кВ, Iн=1000А		ком	1	500	500	LV-TIE
26	MCU		ш	55	-	-	1110-MC-01 LV-11, LV-21, LV-31, LV-41, LV-51, LV-72, LV-73, LV-74, LV-76 1110-MC-02 LV-22, 1110-MC-03 LV-34, LV-33, LV-32, LV-42, LV-41, LV-44, LV-45
27	MFI		ш	45	-	-	1110-MC-01 LV-62, LV-72, lV-75, 1110-MC-02 LV-13, LV-12, LV-22, LV-23 1110-MC-03 LV-33, LV-32, LV-42, LV-43,
28	Самбар дотор суурилагдах давтамж хувиргуур 55кВт	ACS880-01-145A-3	ш	9	42.2	380	1110-MC-01 LV-12, LV-22, LV-32, LV-42, LV-52
29	Самбар дотор суурилагдах давтамж хувиргуур 30кВт	ACS880-01-145A-3	ш	7	42.2	295	1110-MC-01 LV-12, LV-22, LV-32, LV-42, LV-52
30	Цэнэг шавхагч	OVR T2 3N 40-440s P TS QS	ш	9	-	-	LV TIE
31	Цэнэг шавхагч	OVR T2 3N 80-440s P TS QS	ш	2	-	-	LV TIE
32	Цэнэг шавхагчийн гал хамгаалагч	NH00C-40A,gG,500VAC,100KA	ш	27	-	-	LV TIE
33	Цэнэг шавхагчийн гал хамгаалагч	NH00C-80A,gG,500VAC,100KA	ш	6	-	-	LV TIE
34	Контактор	AF-40	ш	40	-	-	
35	Контактор	AF-52	ш	3	-	-	
36	Контактор	AF-65	ш	6	-	-	
37	Контактор	AF-116	ш	2	-	-	
38	Контактор	AF-460	ш	2	-	-	
39	Гүйдлийн трансформатор 100А	LNC-2A	ш	90	-	-	
40	Гүйдлийн трансформатор 250/5А	LNC-2	ш	39	-	-	
41	Гүйдлийн трансформатор 1000/5А	LN5C-1000/5	ш	24	-	-	
42	Гүйдлийн трансформатор 1600/5А	LNC-1600/5	ш	9	-	-	

Дотор цахилгааны материалын түүвэр

Д/Д	Нэр	Тэмдэглэгээ	Х.Нэгж	Тоо	Тайлбар	Жин,кг	Нийт жин,кг
1.1	Хуваарилах самбар /MP.3/ 1200x750x300мм IP 54	-	ш	1	1110-MP-03	11.5	20.77
1.2	Автомат сэлгэн залгагч: ATS 3P 63A	-	ш	1		5.0	
1.3	Оролтын Автомат таслуур: MCCB 3P 63A	-	ш	1		0.125	
1.4	Дохионы гэрэл: 220В	-	ш	3		0.01	
1.5	Дохионы гэрлийн автомат MCB 3P 6A	-	ш	1		0.01	
1.6	Цэнэг шавхагч: OVR BT2 3N-20-440 P U=380В, In=20кА (8/20μs)	-	ком	1		3.02	
1.7	Автомат таслуур: MCCB 4P 50A	-	ш	8		0.125	
1.8	Электрон тоолуур 100А	-	ш	1		0.125	
2.1	Гэрэлтүүлгийн самбар /ГС.В-1/ 470x400x150 IP 44	-	ш	1	1110-ГС.В-1	4.2	13.7
2.2	Оролтын Автомат таслуур: MCCB 3P 63A	-	ш	1		0.125	
2.3	Цэнэг шавхагч: OVR BT2 3N-20-440 P U=380В, In=20кА (8/20μs)	-	ком	1		3.02	
2.4	Электрон тоолуур 100А	-	ш	1		0.125	
2.5	Автомат таслуур: MCCB 2P 16A	-	ш	4		0.125	
3.1	Гэрэлтүүлгийн самбар /ГС.1/ 470x400x150 IP 44	-	ш	1	1110-ГС.1	4.2	7.4
3.2	Оролтын Автомат таслуур: MCCB 3P 63A	-	ш	1		0.125	
3.3	Цэнэг шавхагч: OVR BT2 3N-20-440 P U=380В, In=20кА (8/20μs)	-	ком	1		3.02	
3.4	Электрон тоолуур 100А	-	ш	1		0.125	
3.5	Автомат таслуур: MCCB 2P 16A	-	ш	5		0.125	
3.6	Газардуулга илрүүлэгчтэй автомат RCCB 2P Ip-16A Idn-30mA	-	ш	4		0.125	
3.7	Газардуулга илрүүлэгчтэй автомат RCCB 2P Ip-16A Idn-10mA	-	ш	1		0.125	

УБ, БГД, 20-р хороо, Эрдэм хүчний гудамж, Үйлдвэрийн тойруу

"Монхорус Интернэшнл"ХХК

Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЭҮ" ТӨҮГ-ын Том бутлагдсан хуврийн агуулахын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ажлын зураг төсөл

Материалын түүвэр-1

Инженер	Б.Батзаяа	Б.Батзаяа	Е.Г.Шифр: MHI24-EMCO-1110-SD-I	Масштаб:	Огноо: 2025.04.01
Гүйцэтгэсэн		Г.Намхайжанцан	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-3	Хуудас: 65
Шалгасан	Б.Батзаяа	Б.Батзаяа			

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР-2

Д/Д	Нэр	Тэмдэглэгээ	Х.Нэгж	Тоо	Тайлбар	Жин,кг	Нийт жин,кг
4.1	Гэрэлтүүлгийн самбар /ГС.1/ 470x400x150 IP 44	-	ш	1	1110-ГС.2	4.2	8.6
4.2	Оролтын Автомат таслуур: MCCB 3P 63A	-	ш	1		0.125	
4.3	Цэнэг шавхагч: OVR BT2 3N-20-440 P U=380В, In=20кА (8/20μs)	-	ком	1		3.02	
4.4	Электрон тоолуур 100A	-	ш	1		0.125	
4.5	Автомат таслуур: MCCB 2P 16A	-	ш	4		0.125	
4.6	Газардуулга илрүүлэгчтэй автомат RCCB 2P Ip-16A Idn-30mA	-	ш	6		0.125	
4.7	Газардуулга илрүүлэгчтэй автомат RCCB 2P Ip-16A Idn-10mA	-	ш	3		0.125	
5.1	Гэрэлтүүлгийн самбар /ГС.1/ 470x400x150 IP 44	-	ш	1	1110-ГС.3	4.2	8.6
5.2	Оролтын Автомат таслуур: MCCB 3P 63A	-	ш	1		0.125	
5.3	Цэнэг шавхагч: OVR BT2 3N-20-440 P U=380В, In=20кА (8/20μs)	-	ком	1		3.02	
5.4	Электрон тоолуур 100A	-	ш	1		0.125	
5.5	Автомат таслуур: MCCB 2P 16A	-	ш	6		0.125	
5.6	Газардуулга илрүүлэгчтэй автомат RCCB 2P Ip-16A Idn-30mA	-	ш	8		0.125	
5.7	Газардуулга илрүүлэгчтэй автомат RCCB 2P Ip-16A Idn-10mA	-	ш	2		0.125	
6.1	Гэрэлтүүлгийн самбар /ГС.1/ 470x400x150 IP 44	-	ш	1	1110-ГС.4	4.2	8.2
6.2	Оролтын Автомат таслуур: MCCB 3P 63A	-	ш	1		0.125	
6.3	Цэнэг шавхагч: OVR BT2 3N-20-440 P U=380В, In=20кА (8/20μs)	-	ком	1		3.02	
6.4	Электрон тоолуур 100A	-	ш	1		0.125	
6.5	Автомат таслуур: MCCB 2P 16A	-	ш	5		0.125	
6.6	Газардуулга илрүүлэгчтэй автомат RCCB 2P Ip-16A Idn-30mA	-	ш	5		0.125	
7.1	Гэрэлтүүлгийн самбар /ГС.1/ 470x400x150 IP 44	-	ш	1	1110-ГС.3	4.2	8.4
7.2	Оролтын Автомат таслуур: MCCB 3P 63A	-	ш	1		0.125	
7.3	Цэнэг шавхагч: OVR BT2 3N-20-440 P U=380В, In=20кА (8/20μs)	-	ком	1		3.02	
7.4	Электрон тоолуур 100A	-	ш	1		0.125	
7.5	Автомат таслуур: MCCB 2P 16A	-	ш	6		0.125	
7.6	Газардуулга илрүүлэгчтэй автомат RCCB 2P Ip-16A Idn-30mA	-	ш	4		0.125	
8.1	Гэрэлтүүлгийн самбар /ГС.1/ 470x400x150 IP 44	-	ш	1	1110-ГС.4	4.2	8.4
8.2	Оролтын Автомат таслуур: MCCB 3P 63A	-	ш	1		0.125	
8.3	Цэнэг шавхагч: OVR BT2 3N-20-440 P U=380В, In=20кА (8/20μs)	-	ком	1		3.02	
8.4	Электрон тоолуур 100A	-	ш	1		0.125	
8.5	Автомат таслуур: MCCB 2P 16A	-	ш	6		0.125	
8.6	Газардуулга илрүүлэгчтэй автомат RCCB 2P Ip-16A Idn-30mA	-	ш	4		0.125	
9	Хүчдэл салгагч бүхий хайрцаг. LB 4P In-100A Ip-50A	Лифтний тэжээлд	ком	2		4.2	8.4
10	2*36Вт чадалтай өдрийн чийдэнтэй таазанд тавих ус чийгнээс хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч IP-44 /1200x200/	Л1	ш	175		4.5	787.5
11	2*36Вт чадалтай өдрийн чийдэнтэй таазанд тавих гэрэлтүүлэгч IP-20 /1200x200/	Л2	ш	78		4.7	366.6
12	1*36Вт чадалтай өдрийн чийдэнтэй таазанд тавих гэрэлтүүлэгч IP-20 /1200x150/	Л3	ш	45		2.3	103.5
13	24Вт хүртэл чадалтай эрчим хүчний хэмнэлттэй таазанд тавих гэрэлтүүлэгч IP-20 R=100	Л4	ш	24		0.9	21.6
14	24Вт хүртэл чадалтай эрчим хүчний хэмнэлттэй таазанд тавих хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч IP-44 R=100	Л5	ш	11		0.9	9.9
15	112Вт хүртэл чадалтай эрчим хүчний хэмнэлттэй хананд тавих хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч IP-44 R=100	Л6	ш	56		0.9	50.4

Д/Д	Нэр	Тэмдэглэгээ	Х.Нэгж	Тоо	Тайлбар	Жин,кг	Нийт жин,кг
16	Далд тавих ердийн нэг туйлт унтраалга 250В 15А	У1	ш	37		0.2	7.4
17	Мөн хоёрлосон унтраалга 250В 15А	У2	ш	12		0.2	2.4
18	Мөн 3 даралтат унтраалга 250В 15А	У3	ш	2		0.2	0.4
19	Мөн хамгаалагдсан нэг туйлт унтраалга 1 даралтат 250В 15А Ip44	У4	ш	4		0.2	0.8
20	Мөн 2 даралтат 250В 15А Ip44	У5	ш	6		0.2	1.2
21	Мөн 3 даралтат 250В 15А Ip44	У6	ш	4		0.2	0.8
22	250В-ын хүчдэлтэй ус чийгнээс хамгаалагдсан газардуулгын контакттай хананд далд тоноглох штепсель залгуур 1*15А IP20	Р1	ш	79		0.4	31.6
23	250В-ын хүчдэлтэй ус чийгнээс хамгаалагдсан газардуулгын контакттай хананд далд тоноглох штепсель залгуур 1*15А IP44 /Тагтай/	Р2	ш	13		0.4	5.2
24	Унтраалга розетка ил тавих хайрцаг /80x80/мм		ш	157		0.1	15.7
25	Унтраалга розетка ил холболтын хайрцаг /100x100/мм		ш	65		0.1	6.5
26	Уян оруулга 600мм Ф25		ш	3		3.4	10.2
27	3x2.5 мм2 хөндлөн огтлолтой зэс голтой XLPE тусгаарлагчтай кабель	XLPE, PVC	м	5000		0.2	250
28	5x10 мм2 хөндлөн огтлолтой зэс голтой XLPE тусгаарлагчтай кабель	XLPE, PVC	м	3610		0.7	2436
29	5x16 мм2 хөндлөн огтлолтой зэс голтой XLPE тусгаарлагчтай кабель	XLPE, PVC	м	210		1.0	420
30	5x25 мм2 хөндлөн огтлолтой зэс голтой XLPE тусгаарлагчтай кабель	XLPE, PVC	м	1061		1.5	4500
31	5x35 мм2 хөндлөн огтлолтой зэс голтой XLPE тусгаарлагчтай кабель	XLPE, PVC	м	1213		2.8	4200
32	5x50 мм2 хөндлөн огтлолтой зэс голтой XLPE тусгаарлагчтай кабель	XLPE, PVC	м	445		2.9	1290
33	5x70 мм2 хөндлөн огтлолтой зэс голтой XLPE тусгаарлагчтай кабель	XLPE, PVC	м	190		3.8	1938
34	5x95 мм2 хөндлөн огтлолтой зэс голтой XLPE тусгаарлагчтай кабель	XLPE, PVC	м	50			
34	4x120 мм2 хөндлөн огтлолтой зэс голтой XLPE тусгаарлагчтай кабель	XLPE, PVC	м	110		6.5	2405
35	4x120+1x85 мм2 хөндлөн огтлолтой зэс голтой XLPE тусгаарлагчтай кабель	XLPE, PVC	м	370		6.9	2553
36	Цайрдсан ган хоолой ф15		м	3000		0.45	900
37	Цайрдсан ган хоолой ф22		м	1000		0.45	450
38	Цайрдсан ган хоолой ф28		м	800		0.45	360
39	Цайрдсан ган хоолой ф32		м	200		0.45	900
40	Цайрдсан туузан төмөр 25x4мм		м	200		0.45	900
41	Кабелийн хэвтээ тавиур в-400 2000x400x100 /тагтай/	НЛЗ 400*100-1,5	ш	680		10.7	727.6
42	Кабелийн хэвтээ тавиур в-800 2000x800x100 /тагтай/	НЛЗ 800*100-1,5	ш	230		17.4	4002
43	Кабелийн босоо тавиур в-400 2000x400x100 /тагтай/	НЛЗ 400*100-1,5	ш	80		10.7	856
44	Кабелийн босоо тавиур в-800 2000x800x100 /тагтай/	НЛЗ 800*100-1,5	ш	60		17.4	1044
45	Кабелийн тавиур булан в-400 /тагтай/	НЛЗУ 400*100-1,5-90-ОЦ	ш	6		6	36
46	Кабелийн тавиур булан в-800 /тагтай/	НЛЗУ 800*100-1,5-90-ОЦ	ш	4		2.83	11.32
47	Кабелийн тавиур гуравлагч в-400 /тагтай/	НЛО 400*100-1,5	ш	10		2.83	28.3
48	Кабелийн тавиур дөрөвлөгч в-400 /тагтай/	НЛО 400*100-1,5	ш	4		6.8	27.2
48	Кабелийн тавиурын бэхэлгээ в-400	КГ2 450	ш	780		1.4	1100
48	Кабелийн тавиурын бэхэлгээ в-800	КГ2 850	ш	295		2.07	610
48	Кабелийн тавиурын бэхэлгээний боолт	М8x16	ш	2150			

УБ, БГД, 20-р хороо, Эрчим хүчний гудамж, Үйлдвэрийн тойруу	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЭҮ" ТӨҮГ-ын Том бутлагдсан хүдрийн агуулахын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ажлын зураг төсөл				
	Материалын түүвэр-2				
	Инженер	Б.Батзаяа	Е.Г.Шифр: MHI24-EMCO-1110-SD-I	Масштаб:	Огноо: 2025.04.01
	Гүйцэтгэсэн	Г.Намхайжанцан	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: XT-4	Хуудас: 65
"Монхорус Интернэшнл"ХХК	Шалгасан	Б.Батзаяа			

КАБЕЛИЙН ХҮСНЭГТ-1

№	Эхлэл	Төгсгөл	Зориулалт	Тэмдэглэгээ	Маяг	Судлын тоо, хөндлөн огтлол, мм²	Ган хоолойд, м	Тавиурт, м	Кабелийн урт, м
1	1110-МС-01 дугаартай 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ячейк LV-12	Туузан тэжээгүүр №41-46 VFD тэжээл	Туузан тэжээгүүрийн VFD-ний тэжээл	LVT-01	Cu/XLPE/PVC-0.6/1	5x50	10	25	35
2	1110-МС-01 дугаартай 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ячейк LV-13	Туузан тэжээгүүр №46	Туузан тэжээгүүрийн тэжээл	LVT-02	Cu/XLPE/PVC-0.6/1	5x10	5	80	85
3		Туузан тэжээгүүр №45	Туузан тэжээгүүрийн тэжээл	LVT-03	Cu/XLPE/PVC-0.6/1	5x10	5	75	80
4		Туузан тэжээгүүр №44	Туузан тэжээгүүрийн тэжээл	LVT-04	Cu/XLPE/PVC-0.6/1	5x10	5	75	80
5		Туузан тэжээгүүр №43	Туузан тэжээгүүрийн тэжээл	LVT-05	Cu/XLPE/PVC-0.6/1	5x10	5	75	80
6		Туузан тэжээгүүр №42	Туузан тэжээгүүрийн тэжээл	LVT-06	Cu/XLPE/PVC-0.6/1	5x10	5	70	75
7		Туузан тэжээгүүр №41	Туузан тэжээгүүрийн тэжээл	LVT-07	Cu/XLPE/PVC-0.6/1	5x10	5	70	75
8	1110-МС-01 дугаартай 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ячейк LV-22	Туузан тэжээгүүр56 №41-46 VFD тэжээл	Туузан тэжээгүүрийн тэжээл	LVT-08	Cu/XLPE/PVC-0.6/1	5x50	10	50	60
9	1110-МС-01 дугаартай 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ячейк LV-23	Туузан тэжээгүүр №56	Туузан тэжээгүүрийн тэжээл	LVT-09	Cu/XLPE/PVC-0.6/1	5x10	5	85	90
10		Туузан тэжээгүүр №55	Туузан тэжээгүүрийн тэжээл	LVT-10	Cu/XLPE/PVC-0.6/1	5x10	5	95	100
11		Туузан тэжээгүүр №54	Туузан тэжээгүүрийн тэжээл	LVT-11	Cu/XLPE/PVC-0.6/1	5x10	5	69	74
12		Туузан тэжээгүүр №53	Туузан тэжээгүүрийн тэжээл	LVT-12	Cu/XLPE/PVC-0.6/1	5x10	5	75	80
13		Туузан тэжээгүүр №52	Туузан тэжээгүүрийн тэжээл	LVT-13	Cu/XLPE/PVC-0.6/1	5x10	5	64	69
14		Туузан тэжээгүүр №51	Туузан тэжээгүүрийн тэжээл	LVT-14	Cu/XLPE/PVC-0.6/1	5x10	5	64	69
15	1110-МС-01 дугаартай 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ячейк LV-32	Туузан тэжээгүүр №61-66 VFD тэжээл	Туузан тэжээгүүрийн тэжээл	LVT-15	Cu/XLPE/PVC-0.6/1	5x50	10	50	60
16	1110-МС-01 дугаартай 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ячейк LV-33	Туузан тэжээгүүр №66	Туузан тэжээгүүрийн тэжээл	LVT-16	Cu/XLPE/PVC-0.6/1	5x10	5	65	70
17		Туузан тэжээгүүр №65	Туузан тэжээгүүрийн тэжээл	LVT-17	Cu/XLPE/PVC-0.6/1	5x10	5	60	65
18		Туузан тэжээгүүр №64	Туузан тэжээгүүрийн тэжээл	LVT-18	Cu/XLPE/PVC-0.6/1	5x10	5	55	60
19		Туузан тэжээгүүр №63	Туузан тэжээгүүрийн тэжээл	LVT-19	Cu/XLPE/PVC-0.6/1	5x10	5	55	60
20		Туузан тэжээгүүр №62	Туузан тэжээгүүрийн тэжээл	LVT-20	Cu/XLPE/PVC-0.6/1	5x10	5	50	55
21		Туузан тэжээгүүр №61	Туузан тэжээгүүрийн тэжээл	LVT-21	Cu/XLPE/PVC-0.6/1	5x10	5	45	50
22	1110-МС-01 дугаартай 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ячейк LV-42	Туузан тэжээгүүр №71-76 VFD тэжээл	Туузан тэжээгүүрийн тэжээл	LVT-22	Cu/XLPE/PVC-0.6/1	5x50	10	50	60
23	1110-МС-01 дугаартай 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ячейк LV-43	Туузан тэжээгүүр №76	Туузан тэжээгүүрийн тэжээл	LVT-23	Cu/XLPE/PVC-0.6/1	5x10	5	60	65
24		Туузан тэжээгүүр №75	Туузан тэжээгүүрийн тэжээл	LVT-24	Cu/XLPE/PVC-0.6/1	5x10	5	55	60
25		Туузан тэжээгүүр №74	Туузан тэжээгүүрийн тэжээл	LVT-25	Cu/XLPE/PVC-0.6/1	5x10	5	40	45
26		Туузан тэжээгүүр №73	Туузан тэжээгүүрийн тэжээл	LVT-26	Cu/XLPE/PVC-0.6/1	5x10	5	35	40
27		Туузан тэжээгүүр №72	Туузан тэжээгүүрийн тэжээл	LVT-27	Cu/XLPE/PVC-0.6/1	5x10	5	50	55
28		Туузан тэжээгүүр №71	Туузан тэжээгүүрийн тэжээл	LVT-28	Cu/XLPE/PVC-0.6/1	5x10	5	45	50

УБ, БГД, 20-р хороо, Эрдэм хүчний гудамж, Үйлдвэрийн тойруу

"Монхорус Интеризшнл"ХХК

Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЭҮ" ТӨҮГ-ын Том бутлагдсан хүдрийн агуулахын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ажлын зураг төсөл

Кабелийн хүснэгт-1

Инженер	Б.Батзаяа	Б.Батзаяа	Е.Г.Шифр: MHI24-EMCO-1110-SD-I	Масштаб:	Огноо: 2025.04.01
Гүйцэтгэсэн		Г.Намхайжанцан	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-5	Хуудас: 65
Шалгасан	Б.Батзаяа	Б.Батзаяа			

A3

КАБЕЛИЙН ХҮСНЭГТ-2

№	Эхлэл	Төгсгөл	Зориулалт	Тэмдэглэгээ	Маяг	Судлын тоо, хөндлөн огтлол, мм²	Ган хоолойд, м	Тавиурт, м	Кабелийн урт, м
29	1110-МС-01 дугаартай 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ячейк LV-52	Туузан тээвэгүүр №81-86 VFD тэжээл	Туузан тээвэгүүрийн тэжээл	LVT-29	Cu/XLPE/PVC-0.6/1	5x50	10	50	60
30	1110-МС-01 дугаартай 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ячейк LV-53	Туузан тээвэгүүр №86	Туузан тээвэгүүрийн тэжээл	LVT-30	Cu/XLPE/PVC-0.6/1	5x10	5	90	95
31		Туузан тээвэгүүр №85	Туузан тээвэгүүрийн тэжээл	LVT-31	Cu/XLPE/PVC-0.6/1	5x10	5	100	105
32		Туузан тээвэгүүр №84	Туузан тээвэгүүрийн тэжээл	LVT-32	Cu/XLPE/PVC-0.6/1	5x10	5	90	95
33		Туузан тээвэгүүр №83	Туузан тээвэгүүрийн тэжээл	LVT-33	Cu/XLPE/PVC-0.6/1	5x10	5	100	105
34		Туузан тээвэгүүр №82	Туузан тээвэгүүрийн тэжээл	LVT-34	Cu/XLPE/PVC-0.6/1	5x10	5	110	115
35		Туузан тээвэгүүр №81	Туузан тээвэгүүрийн тэжээл	LVT-35	Cu/XLPE/PVC-0.6/1	5x10	5	110	115
36	1110-МС-01 дугаартай 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ячейк LV-62	БҮ-ийн нөөцийн агуулах	Агуулахын тэжээл	LVT-36	Cu/XLPE/PVC-0.6/1	5x35	8	137	145
37		Ротоклон №360	Ротоклоны тэжээл	LVT-37	Cu/XLPE/PVC-0.6/1	5x10	5	95	100
38		Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлгийн тэжээл	LVT-38	Cu/XLPE/PVC-0.6/1	5x10	5	8	13
39		Туузан дамжуулагч №8 металл баригч	Туузан дамжуулагчийн тэжээл	LVT-39	Cu/XLPE/PVC-0.6/1	5x10	5	27	32
40		Вентилятор №308 П-1	Вентиляторын тэжээл	LVT-40	Cu/XLPE/PVC-0.6/1	5x25	12	33	45
41		Эл.Таль №230	Эл.Таль-ны тэжээл	LVT-41	Cu/XLPE/PVC-0.6/1	5x10	8	52	60
42		Крандалка №227	Крандалка-ны тэжээл	LVT-42	Cu/XLPE/PVC-0.6/1	5x10	5	85	90
43		Эл.Таль №228	Эл.Таль-ны тэжээл	LVT-43	Cu/XLPE/PVC-0.6/1	5x10	2	58	60
44		Эл.Таль №221, 225	Эл.Таль-ны тэжээл	LVT-44	Cu/XLPE/PVC-0.6/1	5x10	2	68	70
45	1110-МС-01 дугаартай 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ячейк LV-63	Усны шахуурга насос №515	Усны шахуурга насосны тэжээл	LVT-45	Cu/XLPE/PVC-0.6/1	5x25	6	60	66
46		Усны шахуурга насос №514	Усны шахуурга насосны тэжээл	LVT-46	Cu/XLPE/PVC-0.6/1	5x25	6	59	65
47	1110-МС-01 дугаартай 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ячейк LV-64	Усны шахуурга насос №527	Усны шахуурга насосны тэжээл	LVT-47	Cu/XLPE/PVC-0.6/1	5x25	6	84	90
48	1110-МС-01 дугаартай 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ячейк LV-65	Усны шахуурга насос №526	Усны шахуурга насосны тэжээл	LVT-48	Cu/XLPE/PVC-0.6/1	5x25	6	62	68
49	1110-МС-01 дугаартай 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ячейк LV-66	Усны шахуурга насос №507	Усны шахуурга насосны тэжээл	LVT-49	Cu/XLPE/PVC-0.6/1	5x25	6	61	67

УБ, БГД, 20-р хороо, Эрдэм хүчний гудамж, Үйлдвэрийн тойруу

"Монхорус Интернэшнл"ХХК

Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЭҮ" ТӨҮГ-ын Том бутлагдсан хүдрийн агуулахын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ажлын зураг төсөл

Кабелийн хүснэгт-2

Инженер	Б.Батзаяа	Б.Батзаяа	Е.Г.Шифр: MHI24-EMCO-1110-SD-I	Масштаб:	Огноо: 2025.04.01
Гүйцэтгэсэн		Г.Намхайжанцан			
Шалгасан	Б.Батзаяа	Б.Батзаяа	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-6	Хуудас: 65

A3

КАБЕЛИЙН ХҮСНЭГТ-3

№	Эхлэл	Төгсгөл	Зориулалт	Тэмдэглэгээ	Маяг	Судлын тоо, хөндлөн огтлол, мм²	Ган хоолойд, м	Тавиурт, м	Кабелийн урт, м
50	1110-МС-01 дугаартай 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ячейк LV-72	Эл.Таль №217	Эл.Таль-ны тэжээл	LVT-50	Cu/XLPE/PVC-0.6/1	5x10	10	45	55
51		Эл.Таль №218 конвейер №7	Эл.Таль-ны тэжээл	LVT-51	Cu/XLPE/PVC-0.6/1	5x10	5	50	55
52		Эл.Таль №219 конвейер №7	Эл.Таль-ны тэжээл	LVT-52	Cu/XLPE/PVC-0.6/1	5x10	2	53	55
53		Эл.Таль №235	Эл.Таль-ны тэжээл	LVT-53	Cu/XLPE/PVC-0.6/1	5x10	2	53	55
54		АХХ-н мужааны тэжээл	АХХ-н мужааны тэжээл	LVT-54	Cu/XLPE/PVC-0.6/1	5x16	8	52	60
55		Вентилятор №302 П-2	Вентиляторын тэжээл	LVT-55	Cu/XLPE/PVC-0.6/1	5x25	13	47	60
56		БЗЦ-ийн байрны тэжээл	БЗЦ-ийн байрны тэжээл	LVT-56	Cu/XLPE/PVC-0.6/1	5x16	3	147	150
57		Усны шахуурга №100	Усны шахуурга тэжээл	LVT-57	Cu/XLPE/PVC-0.6/1	5x35	2	78	80
58	1110-МС-01 дугаартай 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ячейк LV-73	Усны шахуурга №508	Усны шахуурга тэжээл	LVT-58	Cu/XLPE/PVC-0.6/1	5x35	2	78	80
59		Усны шахуурга №513	Усны шахуурга тэжээл	LVT-59	Cu/XLPE/PVC-0.6/1	5x35	2	78	80
60	1110-МС-01 дугаартай 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ячейк LV-74	Дулаан усны шахуурга №528	Дулаан усны шахуурганы тэжээл	LVT-60	Cu/XLPE/PVC-0.6/1	5x35	5	95	100
61		Дулаан усны шахуурга №529	Дулаан усны шахуурганы тэжээл	LVT-61	Cu/XLPE/PVC-0.6/1	5x35	5	95	100
62	1110-МС-01 дугаартай 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ячейк LV-75	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлгийн тэжээл	LVT-62	Cu/XLPE/PVC-0.6/1	5x10	13	0	13
63		Туузан дамжуулагч №7 металл баригч	Туузан дамжуулагчийн тэжээл	LVT-63	Cu/XLPE/PVC-0.6/1	5x10	11	49	60
64		Ротоколон 380	Ротоколны тэжээл	LVT-64	Cu/XLPE/PVC-0.6/1	5x10	8	77	85
65		БҮ-ийн нөөцийн агуулах	БҮ-ийн нөөцийн агуулахын тэжээл	LVT-65	Cu/XLPE/PVC-0.6/1	5x35	2	143	145
66		Гагнуурын пост	Гагнуурын постны тэжээл	LVT-66	Cu/XLPE/PVC-0.6/1	5x70	2	148	150
67	1110-МС-01 дугаартай 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ячейк LV-76	Дулаан усны шахуурга №530	Дулаан усны шахуурганы тэжээл	LVT-67	Cu/XLPE/PVC-0.6/1	5x35	5	75	80

УБ, БГД, 20-р хороо, Эрчим хүчний гудамж, Үйлдвэрийн тойруу	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЭҮ" ТӨҮГ-ын Том бутлагдсан хүдрийн агуулахын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ажлын зураг төсөл				
	Кабелийн хүснэгт-3				
	Инженер	Б.Батзаяа	Е.Г.Шифр: MHI24-EMCO-1110-SD-I	Масштаб:	Огноо: 2025.04.01
	Гүйцэтгэсэн	Г.Намхайжанцан	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-7	Хуудас: 65
"Монхорус Интериэшнл"ХХК	Шалгасан	Б.Батзаяа			

A3

КАБЕЛИЙН ХҮСНЭГТ-4

№	Эхлэл	Төгсгөл	Зориулалт	Тэмдэглэгээ	Маяг	Судлын тоо, хөндлөн огтлол, мм²	Ган хоолойд, м	Тавиурт, м	Кабелийн урт, м
1	1110-МС-01 дугаартай 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ячейк LV-13	ЗЩ2 оруулга №1	ЗЩ2-ын оруулгын тэжээл	LVT-01	Cu/XLPE/PVC-0.6/1	2x(4*120)	10	25	35
2	1110-МС-01 дугаартай 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ячейк LV-12	Туузан дамжуулагч №3	Туузан дамжуулагчийн тэжээл	LVT-02	Cu/XLPE/PVC-0.6/1	2x(4*120+1*85)	3	182	185
3		Ротоколон №302	Ротоколны тэжээл	LVT-03	Cu/XLPE/PVC-0.6/1	5x25	4	126	130
4		Туузан дамжуулагч №3 ачааллах тэргэнцэр	Туузан дамжуулагч ачааллах тэргэнцэрийн тэжээл	LVT-04	Cu/XLPE/PVC-0.6/1	5x25	4	156	160
5		КиПиА тэжээл	КиПиА тэжээл	LVT-05	Cu/XLPE/PVC-0.6/1	5x25	4	56	60
6	1110-МС-01 дугаартай 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ячейк LV-22	Мананцар үүсгэгч №3	мананцар үүсгэгчийн тэжээл	LVT-06	Cu/XLPE/PVC-0.6/1	5x10	3	127	130
7	1110-МС-01 дугаартай 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ячейк LV-23	ЗЩ2 оруулга №2	ЗЩ2 оруулгын тэжээл	LVT-07	Cu/XLPE/PVC-0.6/1	2x(4*120)	3	17	20
8	1110-МС-01 дугаартай 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ячейк LV-34	Насос №3	Насосны тэжээл	LVT-08	Cu/XLPE/PVC-0.6/1	5x35	4	86	90
9	1110-МС-01 дугаартай 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ячейк LV-33	Насос №5	Насосны тэжээл	LVT-09	Cu/XLPE/PVC-0.6/1	5x35	4	86	90
10		Гагнуурын аппарат	Гагнуурын аппаратны тэжээл	LVT-10	Cu/XLPE/PVC-0.6/1	5x50	2	48	50
11		Крабалк №215	Крабалкны тэжээл	LVT-11	Cu/XLPE/PVC-0.6/1	5x10	3	127	130
12	1110-МС-01 дугаартай 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ячейк LV-32	Насос №1	Насосны тэжээл	LVT-12	Cu/XLPE/PVC-0.6/1	5x35	4	86	90
13		Вентилятор №304	Вентиляторын тэжээл	LVT-13	Cu/XLPE/PVC-0.6/1	5x10	6	24	30
14		Вентилятор №306	Вентиляторын тэжээл	LVT-14	Cu/XLPE/PVC-0.6/1	5x10	6	24	30
15		Лифт	Лифтний тэжээл	LVT-15	Cu/XLPE/PVC-0.6/1	5x10	4	66	70
16		ӨТММХ склад	ӨТММХ складны тэжээл	LVT-16	Cu/XLPE/PVC-0.6/1	5x10	5	65	70
17	1110-МС-01 дугаартай 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ячейк LV-42	Цах.душ	Цах.душ-ны тэжээл	LVT-17	Cu/XLPE/PVC-0.6/1	5x10	2	53	55
18		Лебёдка	Лебёдка-ны тэжээл	LVT-18	Cu/XLPE/PVC-0.6/1	5x25	2	128	130
19		Гагнуурын аппарат 5 давхар	Гагнуурын аппарат 5 давхарын тэжээл	LVT-19	Cu/XLPE/PVC-0.6/1	5x50	2	68	70
20		Насос №516	Насосны тэжээл	LVT-20	Cu/XLPE/PVC-0.6/1	5x25	4	86	90
21	1110-МС-01 дугаартай 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ячейк LV-43	Вентилятор №303	Вентиляторын тэжээл	LVT-21	Cu/XLPE/PVC-0.6/1	5x25	6	24	30
22		Гагнуурын аппарат ӨТММХ	Гагнуурын аппарат ӨТММХ-ны тэжээл	LVT-22	Cu/XLPE/PVC-0.6/1	5x50	2	48	50
23		Вентилятор №305	Вентиляторын тэжээл	LVT-23	Cu/XLPE/PVC-0.6/1	5x10	6	24	30
24		Дотоод хэрэгцээ	Дотоод хэрэгцээний тэжээл	LVT-24	Cu/XLPE/PVC-0.6/1	5x95	2	48	50
25		Дотоод хэрэгцээ галерей	Дотоод хэрэгцээ галерейн тэжээл	LVT-25	Cu/XLPE/PVC-0.6/1	5x70	2	38	40
26		Насос №2	Насосны тэжээл	LVT-26	Cu/XLPE/PVC-0.6/1	5x35	4	86	90
27	1110-МС-01 дугаартай 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ячейк LV-44	Насос №4	Насосны тэжээл	LVT-27	Cu/XLPE/PVC-0.6/1	5x35	4	86	90
28	1110-МС-01 дугаартай 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ячейк LV-45	Насос №6	Насосны тэжээл	LVT-28	Cu/XLPE/PVC-0.6/1	5x35	4	86	90

УБ, БГД, 20-р хороо, Эрчим хүчний гудамж, Үйлдвэрийн тойруу

"Монхорус Интернэшнл"ХХК

Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЭҮ" ТӨҮГ-ын Том бутлагдсан хүдрийн агуулахын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ажлын зураг төсөл

Кабелийн хүснэгт-4

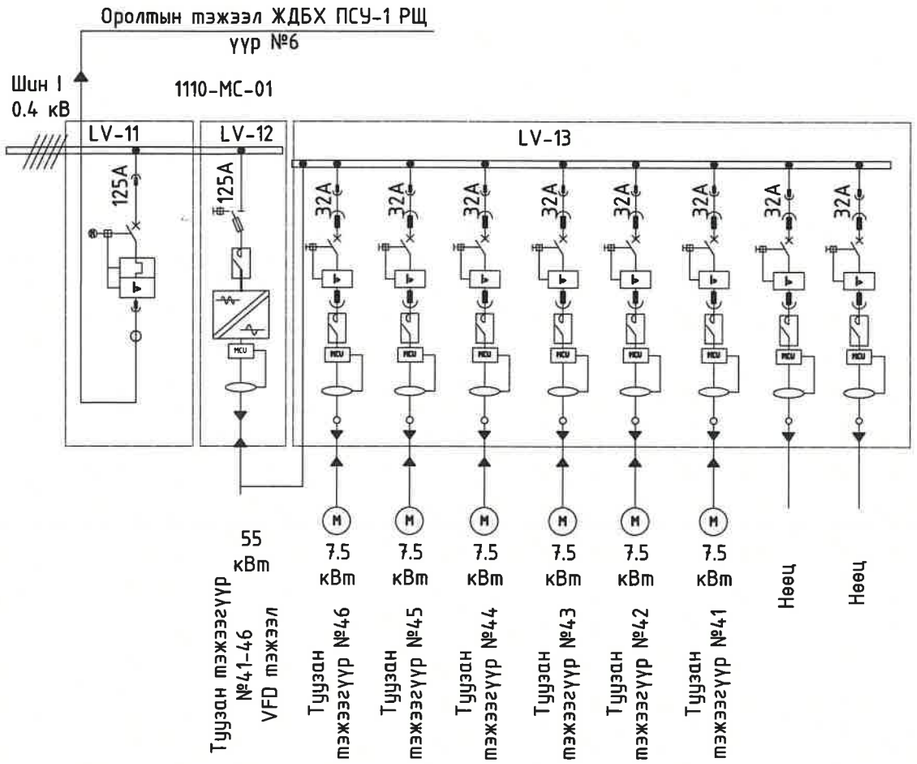
Инженер	Б.Батзаяа	Е.Г.Шифр: MHI24-EMCO-1110-SD-I	Масштаб:	Огноо: 2025.04.01
Гүйцэтгэсэн	Г.Намхайжанцан	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: XT-8	Хуудас: 65
Шалгасан	Б.Батзаяа			

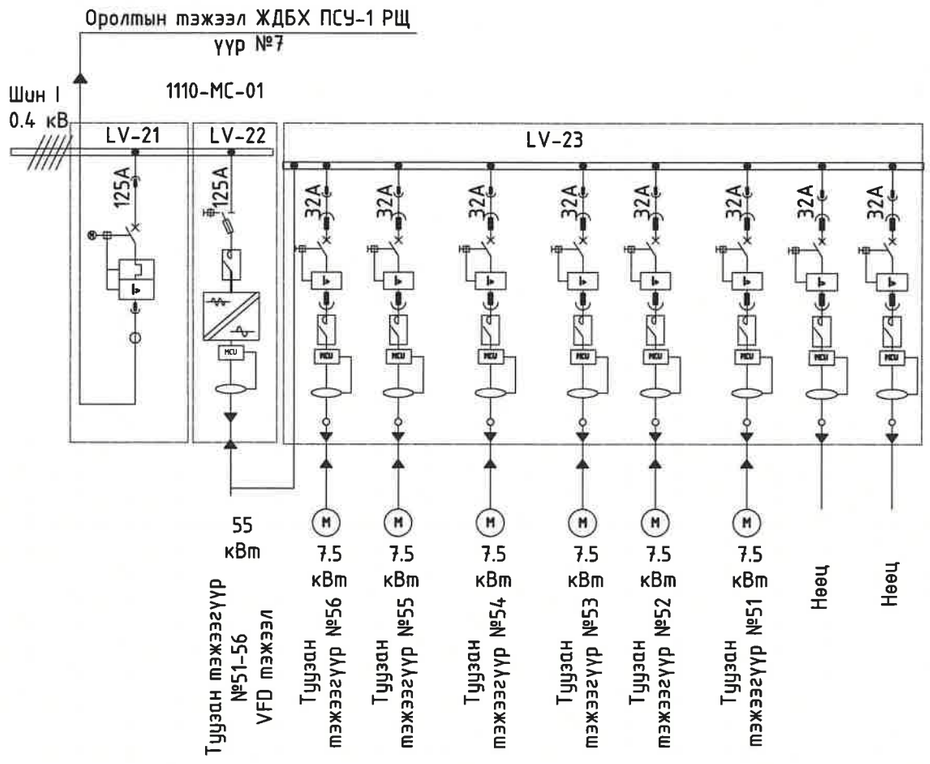
A3

ЗӨВШИЛЦСӨН

"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ-ын Эрчим хүчний хэлтсийн дарга:..... /Л.Арцүнболд/

"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ-ын БҮ-ийн эрчим зүйн товчооны дарга:..... /Я.Мягмарсүрэн/



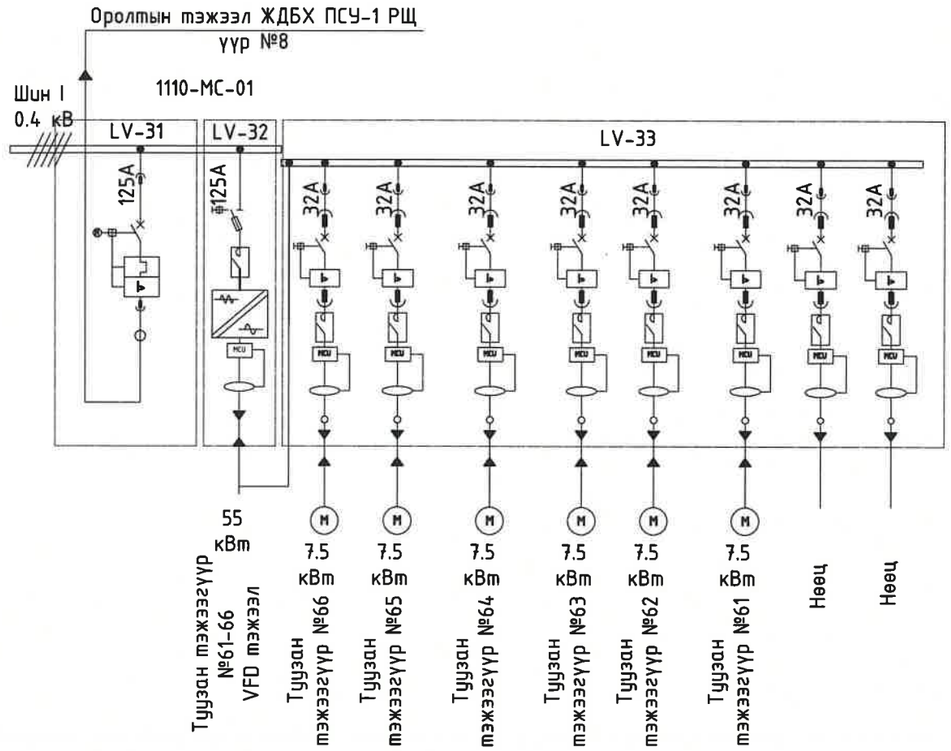


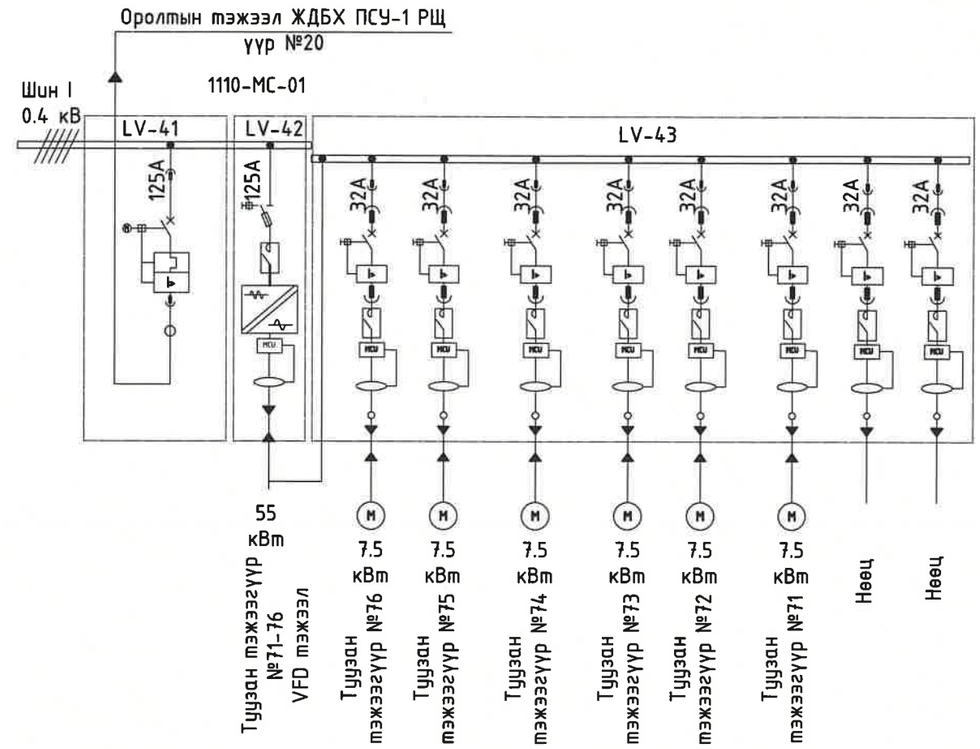
УБ, БГД, 20-р хороо, Эрчим хүчний гудамж, Үйлдвэрийн тойруу	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЭҮ" ТӨҮГ-ын Том бутлагдсан хүдрийн агуулахын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ажлын зураг төсөл					
	ТБХА хэсгийн 1110-МС-01 0.4кВ-ын зарчмын схем					
	Инженер	Б.Батзаяа	Е.Г.Шифр: MH124-EMCO-1110-SD-I	Масштаб:	Огноо: 2025.04.01	
	Гүйцэтгэсэн	Г.Намхайжанцан	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: XT-9	Хуудас: 65	
"Монхорус Интернэшнэл"ХХК	Шалгасан	Б.Батзаяа				

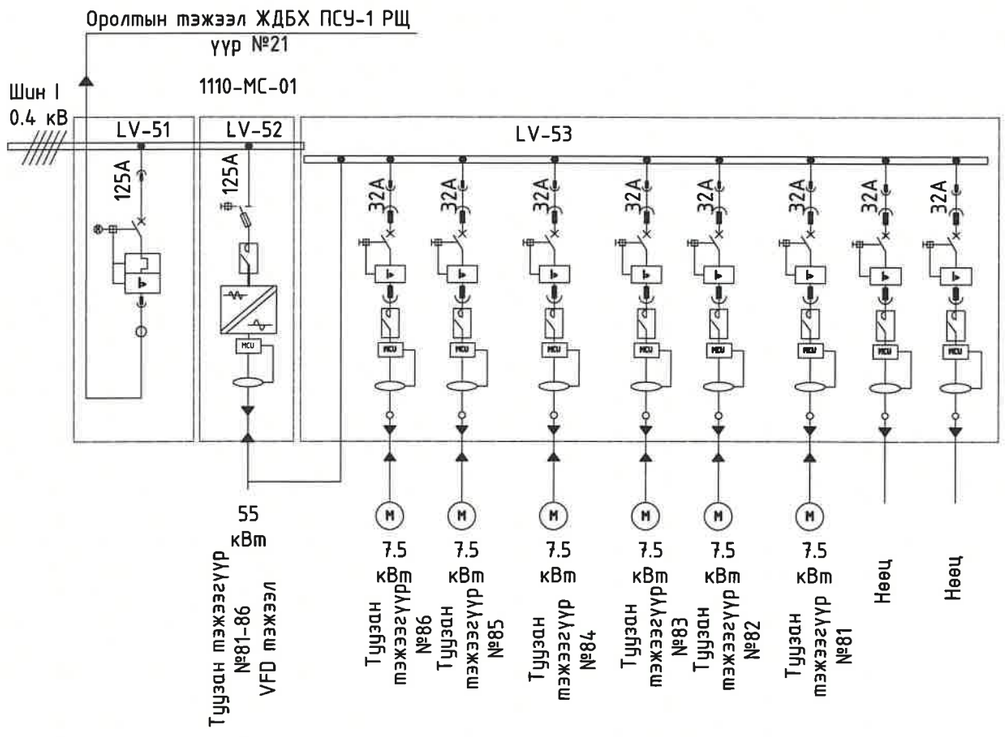
ЗӨВШИЛЦСӨН

"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ-ын Эрчим хүчний хэлтсийн дарга:..... /Л Ариунболд/

"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ-ын БҮ-ийн эрчим зүйн товчооны дарга:..... /Я.Мягмарсүрэн/







УБ, БГД, 20-р хороо, Эрчим хүчний гудамж, Үйлдвэрийн төвөрөө

"Монхорус Интерпрайз"ХХК

Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЭҮ" ТӨҮГ-ын Том бутлагдсан хуврийн агуулахын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ажлын зураг төсөл

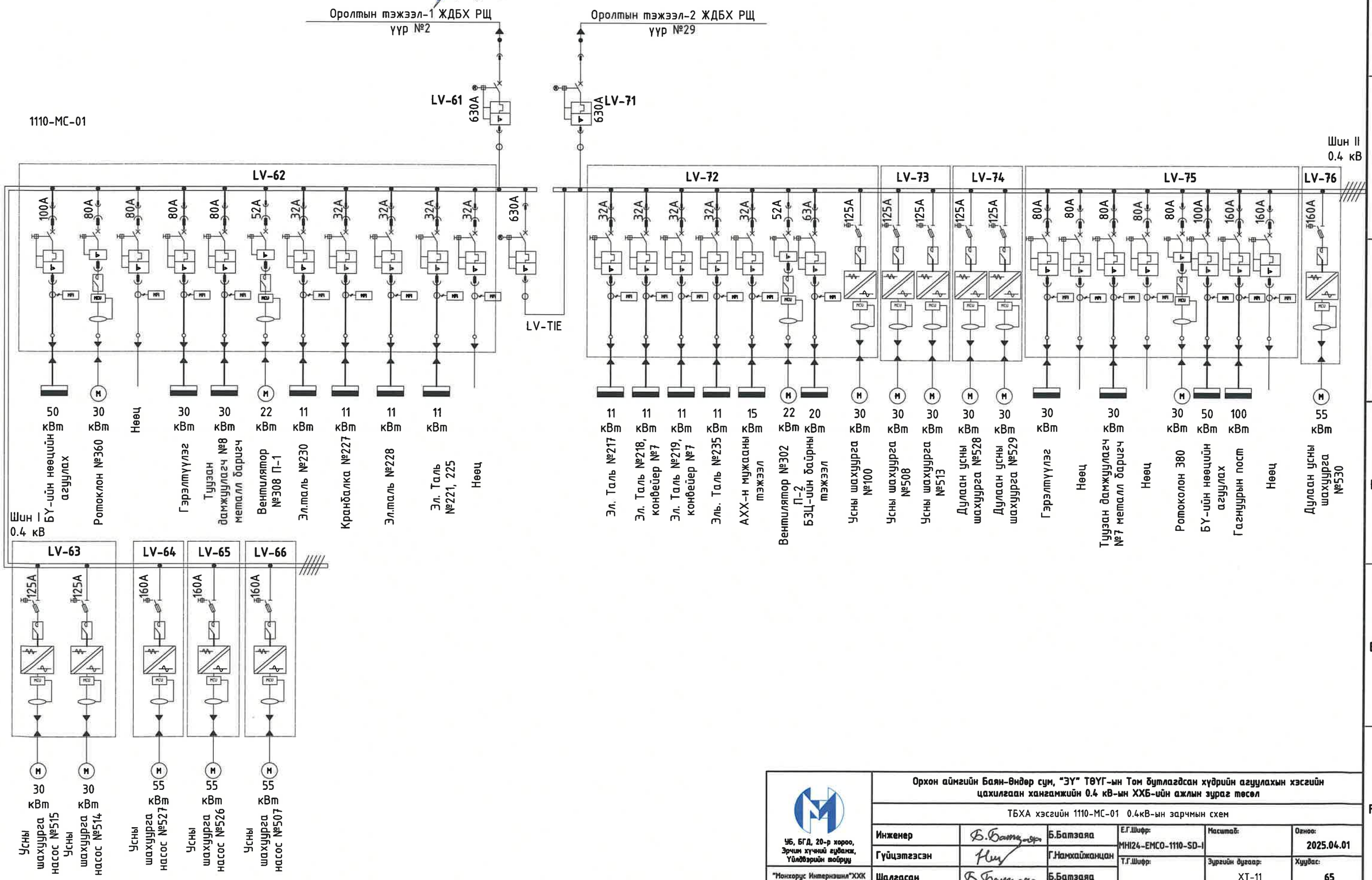
ТБХА хэсгийн 1110-МС-01 0.4кВ-ын эарчмын схем

Инженер	Б.Батсаяа	Е.Г.Шифр: MHI24-EMCO-1110-SD-I	Масштаб:	Огноо: 2025.04.01
Гүйцэтгэсэн	Г.Намхайжанцан	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: XT-10	Хуудас: 65
Шалгасан	Б.Батсаяа			

ЗӨВШИЛЦСӨН

"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ-ын Эрчим хүчний хэлтсийн дарга: ..... /Л.Ариунболд/

"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ-ын БҮ-ийн эрчим зүйн товчооны дарга: ..... /Я.Мягмарсүрэн/

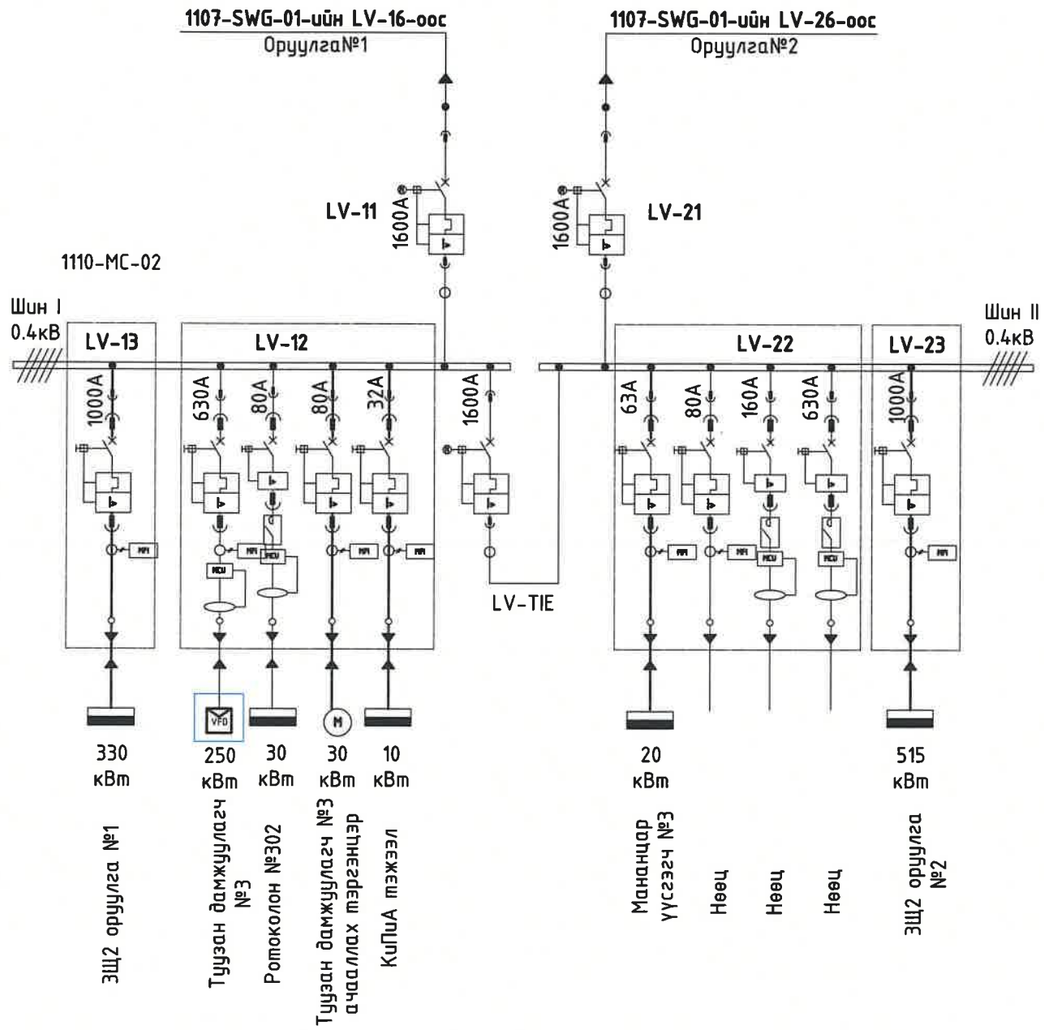


УБ, БГД, 20-р хороо, Эрчим хүчний гудамж, Үйлдвэрийн тойруу	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЭҮ" ТӨҮГ-ын Том бутлагдсан хүдрийн агуулахын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ажлын зураг төсөл				
	ТБХА хэсгийн 1110-МС-01 0.4кВ-ын зарчмын схем				
"Монхорус Интернэшнл"ХХК	Инженер	Б.Батзаяа	Е.Г.Шифр: MH124-EMCO-1110-SD-I	Масштаб:	Огноо: 2025.04.01
	Гүйцэтгэсэн	Г.Намхайжанцан	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: XT-11	Хуудас: 65
	Шалгасан	Б.Батзаяа			

ЗӨВШӨӨРСӨН

"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ-ын Эрчим хүчний хэлтсийн дарга: ..... /Л.Ариунболд/

"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ-ын БҮ-ийн эрчим зүйн товчооны дарга: ..... /Я.Мягмарсүрэн/



Тэмдэглэл

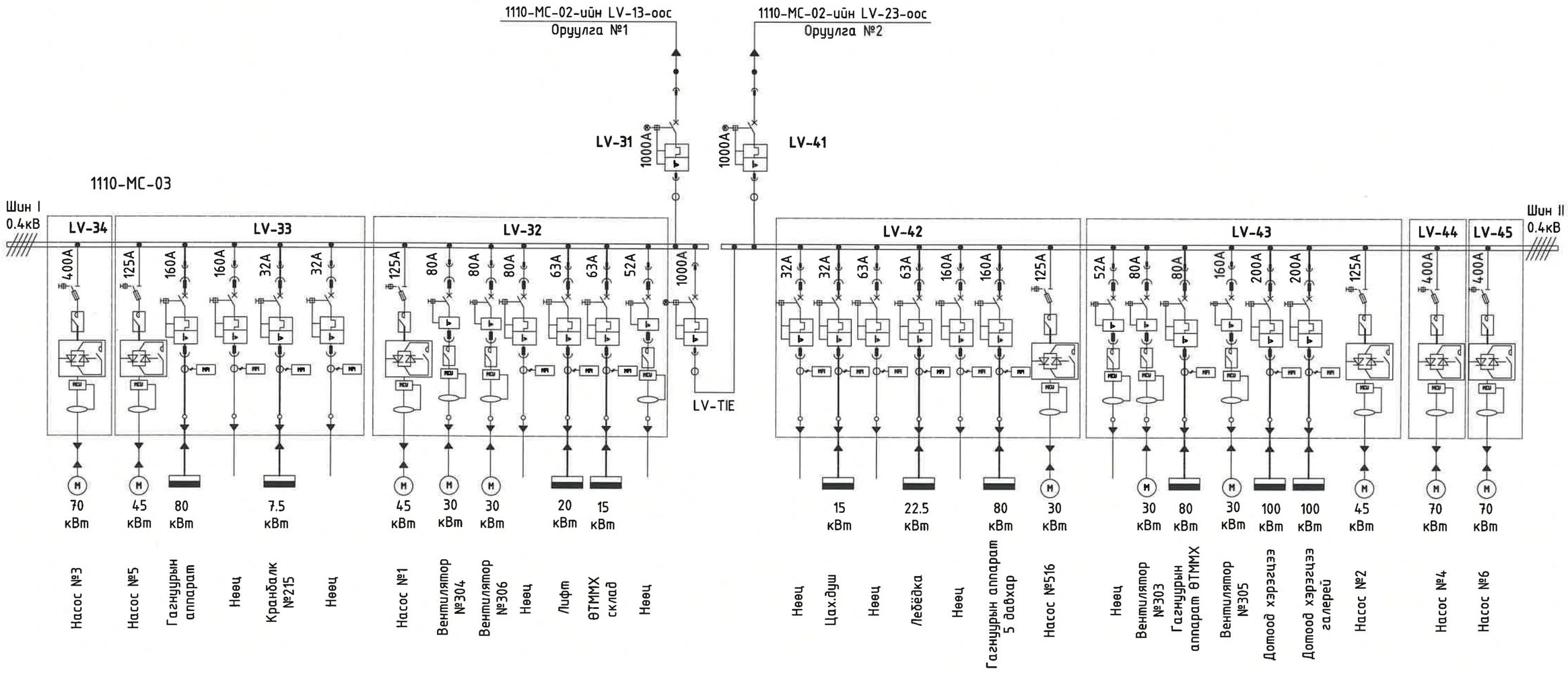
Одоо байгаа тоноглол /цаашид ашиглана/

УБ, БГД, 20-р хороо, Эрчим хүчний гудамж, Үйлдвэрийн тойруу	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЭҮ" ТӨҮГ-ын Том бутлагдсан хүдрийн агуулахын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ажлын зураг төсөл				
	ТБХА хэсгийн 1110-MC-02 0.4кВ-ын заршмын схем				
	Инженер	Б.Батзаяа	Е.Г.Шифр: MHI24-EMCO-1110-SD-I	Масштаб:	Огноо: 2025.04.01
	Гүйцэтгэсэн	Г.Намхайжанцан			
"Монхорус Интернэшнл"ХХК	Шалгасан	Б.Батзаяа	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: XT-12	Хуудас: 65

ЗӨВШИЛЦСӨН

"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ-ын Эрчим хүчний хэлтсийн дарга: ..... /Л.Ариунболд/

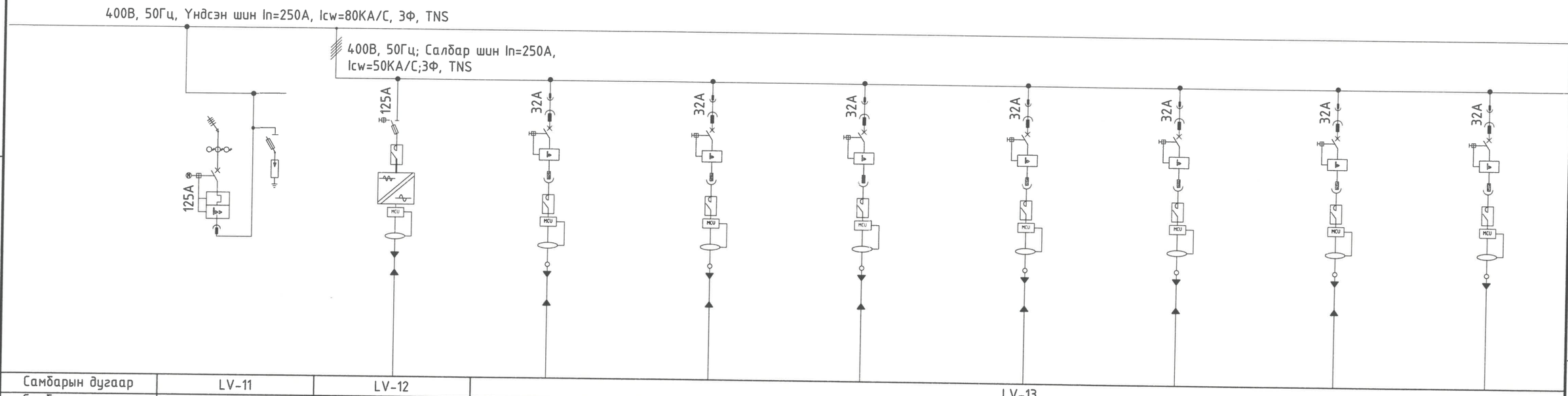
"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ-ын БҮ-ийн эрчим зүйн товчооны дарга: ..... /Я.Мягмарсүрэн/



Тэмдэглэл

Одоо байгаа тоноглол /цаашид ашиглана/

УБ, БГД, 20-р хороо, Эрчим хүчний гудамж, Үйлдвэрийн тойруу	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЭҮ" ТӨҮГ-ын Том бутлагдсан хүдрийн агуулахын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ажлын зураг төсөл				
	ТБХА хэсгийн 1110-МС-02 0.4кВ-ын заарчмын схем				
	Инженер	Б.Батзаяа	Е.Г.Шифр: MHI24-EMCO-1110-SD-I	Масштаб:	Огноо: 2025.04.01
	Гүйцэтгэсэн	Г.Наншайжанцан	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: XT-13	Хуудас: 65
"Монхорус Интернэшнл"ХХК	Шалгасан	Б.Батзаяа			



Самбарын дугаар		LV-11		LV-12		LV-13														
Самбарын хэмжээ /WxDxH/		1000x1000x2200		400x1000x2200		1000x1000x2200														
Тоноглолын нэр		Оролтын тэжээл ЖДБХ ПСУ-1 РЩ үүр №6		Туузан тэжээгүүр №41-46 VFD тэжээл		Туузан тэжээгүүр №46		Туузан тэжээгүүр №45		Туузан тэжээгүүр №44		Туузан тэжээгүүр №43		Туузан тэжээгүүр №42		Туузан тэжээгүүр №41		Нөөц		
Модулийн дугаар		B01 16E		A01 85E		B01 8E/2		B03 8E/2		D01 8E/2		D03 8E/2		F01 8E/2		F03 8E/2		H01 8E/2		
Тоноглолын чадал		125A		55 кВт		7.5 кВт		7.5 кВт		7.5 кВт		7.5 кВт		7.5 кВт		7.5 кВт				
Зургийн дугаар																				
Үндсэн		Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	
1	Автомат таслуур	XT2S160TMA125 3P	1	XT2S160TMA125 3P	1	XT2S160 MA32	1	XT2S160 MA32	1	XT2S160 MA32	1	XT2S160 MA32	1	XT2S160 MA32	1	XT2S160 MA32	1	XT2S160 MA32	1	
2	Төрөл	3P, FF		3P, FF		3P, FF		3P, FF		3P, FF		3P, FF		3P, FF		3P, FF		3P, FF		
3	Автоматын тоноглол	3Q+1SY		3Q+1SY		3Q+1SY		3Q+1SY		3Q+1SY		3Q+1SY SOR-C		3Q+1SY		3Q+1SY		3Q+1SY		
4	Контактор-1			AF116	1	AF40	1	AF40	1	AF40	1	AF40	1	AF40	1	AF40	1	AF40	1	
5	Контактор-2					CAL4-11	2	CAL4-11	2	CAL4-11	2	CAL4-11	2	CAL4-11	2	CAL4-11	2	CAL4-11	2	
6	MCU			UMC 100.3	1	UMC 100.3	1	UMC 100.3	1	UMC 100.3	1	UMC 100.3	1	UMC 100.3	1	UMC 100.3	1	UMC 100.3	1	
7	CT	LNC2 125/5	3																	
8	MFI	FC61x	1																	
9	Гал хамгаалагч	NH00C-40A,gG,500V AC, 100KA	3																	
10	Цэнэг шавхагч	OVR T2 3N 40-440s P TS QS	1																	
11	Кабель																			
12	Давтамж хувиргагч			ACS880-01-105A-3	1															
13	Зөөлөн асаагч																			
14	Температур мэдрэгч модуль	MT562	1	MT562	1	MT562	1	MT562	1	MT562	1	MT562	1	MT562	1	MT562	1	MT562	1	

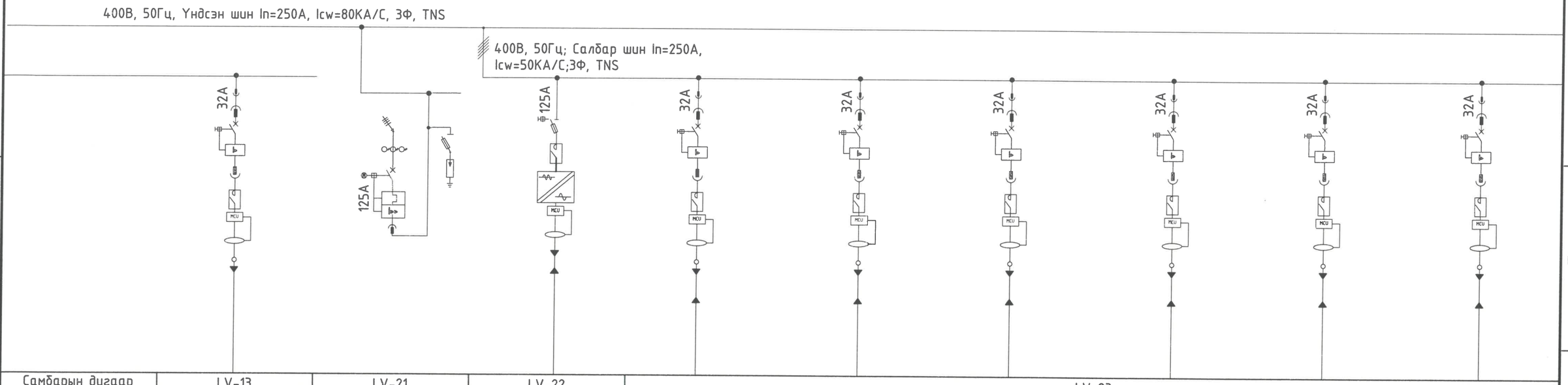
УБ, БГД, 20-р хороо, Зрчим хучний гудамж, Үйлдвэрийн бойруу

"Монхорус Интерпэйнт"ХХК

Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЭҮ" ТӨҮГ-ын Том бутлагдсан хүдрийн агуулахын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ажлын зураг төсөл

ТБХА-ын 1110-1 0.4кВ-ын холболтын схем /ПСУ-1/

Инженер	Б.Батзаяа	Е.Г.Шифр: MH124-EMCO-1110-SD-1	Масштаб:	Огноо: 2025.04.01
Гүйцэтгэсэн	Г.Нямхайжанцан	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: XT-14.1	Хуудас: 65
Шалгасан	Б.Батзаяа			



Самбарын дугаар		LV-13		LV-21		LV-22		LV-23												
Самбарын хэмжээ /WxDxH/		1000x1000x2200		1000x1000x2200		400x1000x2200		1000x1000x2200												
Тоноглолын нэр		Нөөц		Оролтын тэжээл ЖДБХ ПСУ-1 РЩ үүр №7		Туузан тэжээгүүр №51-56 VFD тэжээл		Туузан тэжээгүүр №56		Туузан тэжээгүүр №55		Туузан тэжээгүүр №54		Туузан тэжээгүүр №53		Туузан тэжээгүүр №52		Туузан тэжээгүүр №51		
Модулийн дугаар		H03 8E/2		B01 16E		A01 85E		B01 8E/2		B03 8E/2		D01 8E/2		D03 8E/2		F01 8E/2		F03 8E/2		
Тоноглолын чадал				125 A		55 кВт		7.5 кВт		7.5 кВт		7.5 кВт		7.5 кВт		7.5 кВт				
Зургийн дугаар																				
Үндсэн		Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	
1	Автомат таслуур	XT2S160 MA32	1	XT2S160TMA125 3P	1	XT2S160TMA125 3P	1	XT2S160 MA32	1	XT2S160 MA32	1	XT2S160 MA32	1	XT2S160 MA32	1	XT2S160 MA32	1	XT2S160 MA32	1	
2	Төрөл	3P, FF		3P, FF		3P, FF		3P, FF		3P, FF		3P, FF		3P, FF		3P, FF		3P, FF		
3	Автоматын тоноглол	3Q+1SY		3Q+1SY		3Q+1SY		3Q+1SY		3Q+1SY		3Q+1SY		3Q+1SY		3Q+1SY		3Q+1SY		
4	Контактор-1	AF40	1			AF116	1	AF40	1	AF40	1	AF40	1	AF40	1	AF40	1	AF40	1	
5	Контактор-2	CAL4-11	2					CAL4-11	2	CAL4-11	2	CAL4-11	2	CAL4-11	2	CAL4-11	2	CAL4-11	2	
6	MCU	UMC 100.3	1			UMC 100.3	1	UMC 100.3	1	UMC 100.3	1	UMC 100.3	1	UMC 100.3	1	UMC 100.3	1	UMC 100.3	1	
7	CT			LNC2	3															
8	MFI			FC61x	1															
9	Гал хамгаалагч			NH00C-40A,gG,500V AC, 100KA	3															
10	Цэнэг шавхагч			OVR T2 3N 40-440s P TS QS	1															
11	Кабель																			
12	Давтамж хувиргагч					ACS880-01-105A-3	1													
13	Зөөлөн асаагч																			
14	Температур мэдрэгч модуль	MT562	1	MT562	1	MT562	1	MT562	1	MT562	1	MT562	1	MT562	1	MT562	1	MT562	1	

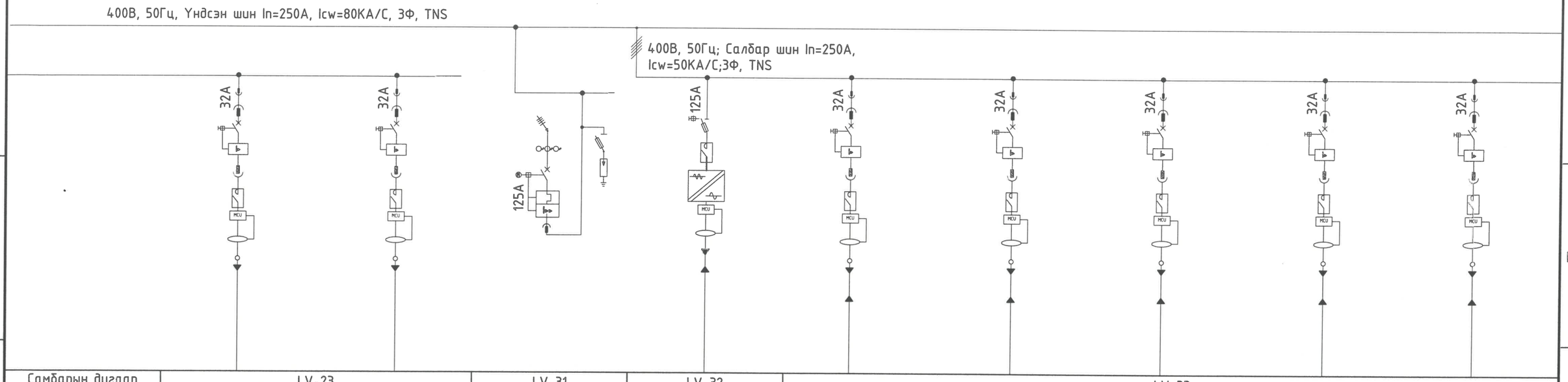
УБ, БГД, 20-р хороо, Эрчим хүчний гудамж, Үйлдвэрийн тойруу

"Монхорус Инженринг"ХХК

Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЗҮ" ТӨҮГ-ын Том бутлагдсан хүдрийн агуулахын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ажлын зураг төсөл

ТБХА-ын 1110-1 0.4кВ-ын холболтын схем /ПСУ-1/

Инженер	Б.Батсаяа	Е.Г.Шифр: MH124-EMCO-1110-SD-I	Масштаб:	Огноо: 2025.04.01
Гүйцэтгэсэн	Г.Намхайжанцан	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: XT-14.2	Хуудас: 65
Шалгасан	Б.Батсаяа			



Самбарын дугаар		LV-23				LV-31		LV-32		LV-33										
Самбарын хэмжээ /WxDxH/		1000x1000x2200				1000x1000x2200		400x1000x2200		1000x1000x2200										
Тоноглолын нэр		Нөөц		Нөөц		Оролтын тэжээл ЖДБХ ПСУ-1 РЩ үүр №8		Туузан тэжээгүүр №61-66 VFD тэжээл		Туузан тэжээгүүр №66		Туузан тэжээгүүр №65		Туузан тэжээгүүр №64		Туузан тэжээгүүр №63		Туузан тэжээгүүр №62		
Модулийн дугаар		H01 8E/2		H03 8E/2		B01 16E		A01 85E		B01 8E/2		B03 8E/2		D01 8E/2		D03 8E/2		F01 8E/2		
Тоноглолын чадал						250 A		55 кВт		7.5 кВт		7.5 кВт		7.5 кВт		7.5 кВт				
Зургийн дугаар																				
Үндсэн		Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо
1	Автомат таслуур	XT2S160 MA32	1	XT2S160 MA32	1	XT2S160TMA125 3P	1	XT2S160TMA125 3P	1	XT2S160 MA32	1	XT2S160 MA32	1	XT2S160 MA32	1	XT2S160 MA32	1	XT2S160 MA32	1
2	Төрөл	3P, FF		3P, FF		3P, FF		3P, FF		3P, FF		3P, FF		3P, FF		3P, FF		3P, FF	
3	Автоматын тоноглол	3Q+1SY		3Q+1SY		3Q+1SY		3Q+1SY		3Q+1SY		3Q+1SY		3Q+1SY		3Q+1SY		3Q+1SY	
4	Контактор-1	AF40	1	AF40	1			AF116	1	AF40	1	AF40	1	AF40	1	AF40	1	AF40	1
5	Контактор-2	CAL4-11	2	CAL4-11	2					CAL4-11	2	CAL4-11	2	CAL4-11	2	CAL4-11	2	CAL4-11	2
6	MCU	UMC 100.3	1	UMC 100.3	1			UMC 100.3	1	UMC 100.3	1	UMC 100.3	1	UMC 100.3	1	UMC 100.3	1	UMC 100.3	1
7	CT					LNC2 125/5	3												
8	MFI					FC61x	1												
9	Гал хамгаалагч					NH00C-40A,gG,500V AC, 100KA	3												
10	Цэнэг шавхагч					OVR T2 3N 40-440s P TS QS	1												
11	Кабель																		
12	Давтамж хувиргагч							ACS880-01-105A-3	1										
13	Зөөлөн асаагч																		
14	Температур мэдрэгч модуль	MT562	1	MT562	1	MT562	1	MT562	1	MT562	1	MT562	1	MT562	1	MT562	1	MT562	1

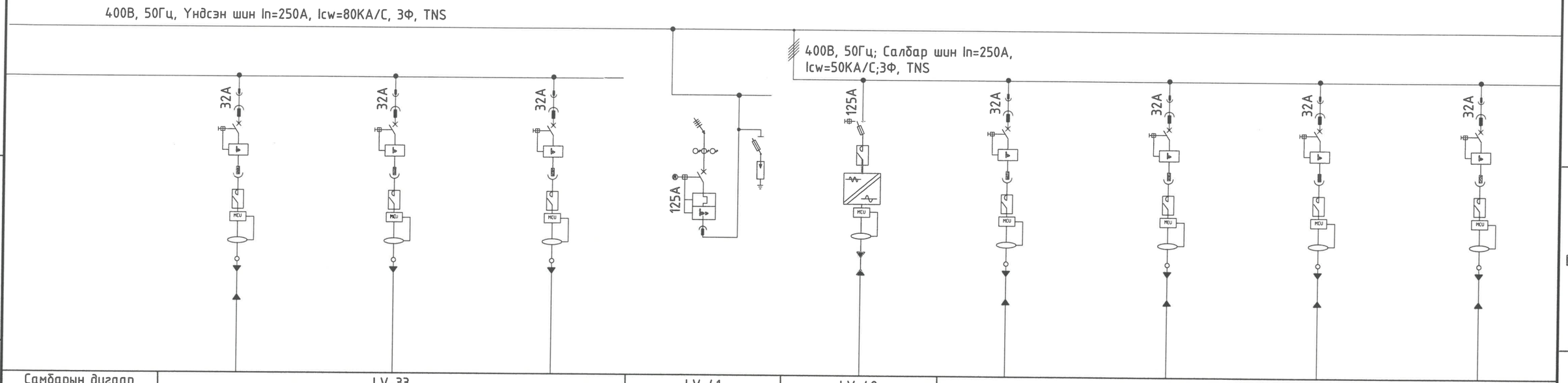
УБ, БГД, 20-р хороо, Эрчим хүчний гудамж, Үйлдвэрийн тойруу

"Монхорус Интеризиана"ХХК

Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЭҮ" ТӨҮГ-ын Том бутлагдсан хүдрийн агуулахын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ажлын зураг төсөл

ТБХА-ын 1110-1 0.4кВ-ын холболтын схем /ПСУ-1/

Инженер	Б.Батцаяа	Б.Батзаяа	Е.Г.Шифр: MHI24-EMCO-1110-SD-I	Масштаб:	Огноо: 2025.04.01
Гүйцэтгэсэн	Г.Нямхайжанцан		Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: XT-14.3	Хуудас: 65
Шалгасан	Б.Батцаяа	Б.Батзаяа			



Самбарын дугаар		LV-33						LV-41		LV-42		LV-43								
Самбарын хэмжээ /WxDxH/		1000x1000x2200						1000x1000x2200		400x1000x2200		1000x1000x2200								
Тоноглолын нэр		Туузан тэжээгүүр №61		Нөөц		Нөөц		Оролтын тэжээл ЖДБХ ПСУ-1 РЩ үүр №20		Туузан тэжээгүүр №71-76 VFD тэжээл		Туузан тэжээгүүр №76		Туузан тэжээгүүр №75		Туузан тэжээгүүр №74		Туузан тэжээгүүр №73		
Модулийн дугаар		F03 8E/2		H01 8E/2		H03 8E/2		B01 16E		A01 85E		B01 8E/2		B03 8E/2		D01 8E/2		D03 8E/2		
Тоноглолын чадал		7.5 кВт						250 A		55 кВт		7.5 кВт		7.5 кВт		7.5 кВт		7.5 кВт		
Зургийн дугаар																				
Үндсэн		Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	
1	Автомат таслуур	XT2S160 MA32	1	XT2S160 MA32	1	XT2S160 MA32	1	XT2S160TMA125, 3P	1	XT2S160TMA125, 3P	1	XT2S160 MA32	1	XT2S160 MA32	1	XT2S160 MA32	1	XT2S160 MA32	1	
2	Төрөл	3P, FF		3P, FF		3P, FF		3P, FF		3P, FF		3P, FF		3P, FF		3P, FF		3P, FF		
3	Автоматын тоноглол	3Q+1SY		3Q+1SY		3Q+1SY		3Q+1SY		3Q+1SY		3Q+1SY		3Q+1SY		3Q+1SY		3Q+1SY		
4	Контактор-1	AF40	1	AF40	1	AF40	1			AF116	1	AF40	1	AF40	1	AF40	1	AF40	1	
5	Контактор-2	CAL4-11	2	CAL4-11	2	CAL4-11	2					CAL4-11	2	CAL4-11	2	CAL4-11	2	CAL4-11	2	
6	MCU	UMC 100.3	1	UMC 100.3	1	UMC 100.3	1			UMC 100.3	1	UMC 100.3	1	UMC 100.3	1	UMC 100.3	1	UMC 100.3	1	
7	CT							LNC2 125/5	3											
8	MFI							FC61x	1											
9	Гал хамгаалагч							NH00C-40A,gG,500V AC, 100KA	3											
10	Цэнэг шавхагч							OVR T2 3N 40-440s P TS QS	1											
11	Кабель																			
12	Давтамж хувиргагч									ACS880-01-105A-3	1									
13	Зөөлөн асаагч																			
14	Температур мэдрэгч модуль	MT562	1	MT562	1	MT562	1	MT562	1	MT562	1	MT562	1	MT562	1	MT562	1	MT562	1	

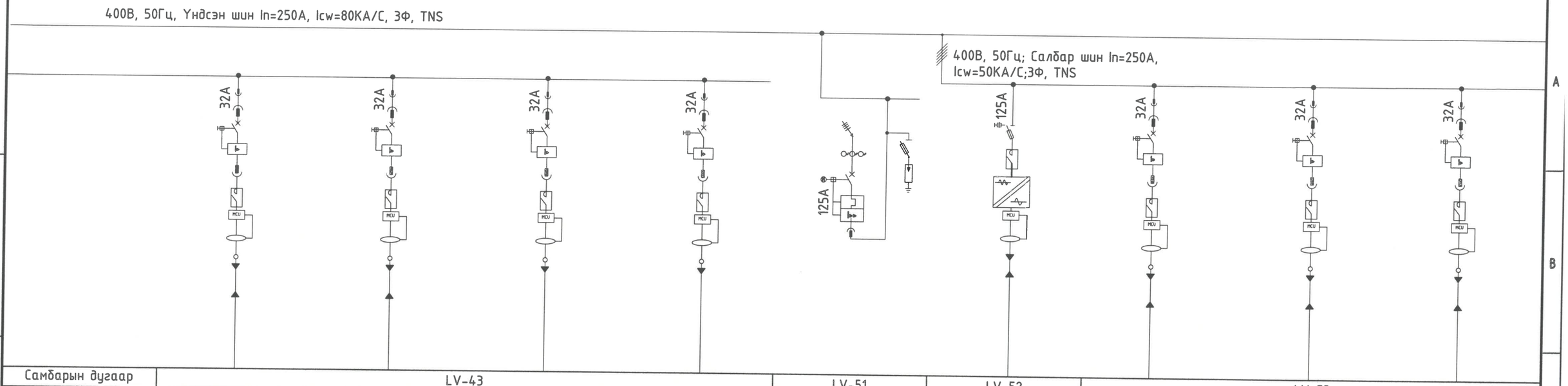
УБ, БГД, 20-р хороо, Эрдэм хүчний гудамж, Үйлдвэрийн тойруу

"Монхорус Интернэшнл"ХХК

Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЭҮ" ТӨҮГ-ын Том бутлагдсан хүдрийн агуулахын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ажлын зураг төсөл

ТБХА-ын 1110-1 0.4кВ-ын холболтын схем /ПСУ-1/

Инженер	Б.Батзаяа	Е.Г.Шифр: MHI24-EMCO-1110-SD-I	Масштаб:	Огноо: 2025.04.01
Гүйцэтгэсэн	Г.Нанхайжанцан	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: XT-14.4	Хуудас: 65
Шалгасан	Б.Батзаяа			



Самбарын дугаар		LV-43								LV-51		LV-52		LV-53							
Самбарын хэмжээ /WxDxH/		1000x1000x2200								1000x1000x2200		400x1000x2200		1000x1000x2200							
Тоноглолын нэр		Туузан тэжээгүүр №72		Туузан тэжээгүүр №71		Нөөц		Нөөц		Оролтын тэжээл ЖДБХ ПСУ-1 РЩ үүр №21		Туузан тэжээгүүр №81-86 VFD тэжээл		Туузан тэжээгүүр №86		Туузан тэжээгүүр №85		Туузан тэжээгүүр №84			
Модулийн дугаар		F01 8E/2		F03 8E/2		H01 8E/2		H03 8E/2		B01 16E		A01 85E		B01 8E/2		B03 8E/2		D01 8E/2			
Тоноглолын чадал		7.5 кВт		7.5 кВт						250 A		55 кВт		7.5 кВт		7.5 кВт		7.5 кВт			
Зургийн дугаар																					
Үндсэн		Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо		
1	Автомат таслуур	XT2S160 MA32	1	XT2S160 MA32	1	XT2S160 MA32	1	XT2S160 MA32	1	XT2S160TMA125, 3P	1	XT2S160TMA125, 3P	1	XT2S160 MA32	1	XT2S160 MA32	1	XT2S160 MA32	1		
2	Төрөл	3P, FF		3P, FF		3P, FF		3P, FF		3P, FF		3P, FF		3P, FF		3P, FF		3P, FF			
3	Автоматын тоноглол	3Q+1SY		3Q+1SY		3Q+1SY		3Q+1SY		3Q+1SY		3Q+1SY		3Q+1SY		3Q+1SY		3Q+1SY			
4	Контактор-1	AF40	1	AF40	1	AF40	1	AF40	1			AF116	1	AF40	1	AF40	1	AF40	1		
5	Контактор-2	CAL4-11	2	CAL4-11	2	CAL4-11	2	CAL4-11	2					CAL4-11	2	CAL4-11	2	CAL4-11	2		
6	MCU	UMC 100.3	1	UMC 100.3	1	UMC 100.3	1	UMC 100.3	1			UMC 100.3	1	UMC 100.3	1	UMC 100.3	1	UMC 100.3	1		
7	CT									LNC2 125/5	3										
8	MFI									FC61x	1										
9	Гал хамгаалагч									NH00C-40A,gG,500V AC, 100KA	3										
10	Цэнэг шавхагч									OVR T2 3N 40-440s P TS QS	1										
11	Кабель																				
12	Давтамж хувиргагч											ACS880-01-105A-3	1								
13	Зөөлөн асаагч																				
14	Температур мэдрэгч модуль	MT562	1	MT562	1	MT562	1	MT562	1	MT562	1	MT562	1	MT562	1	MT562	1	MT562	1		

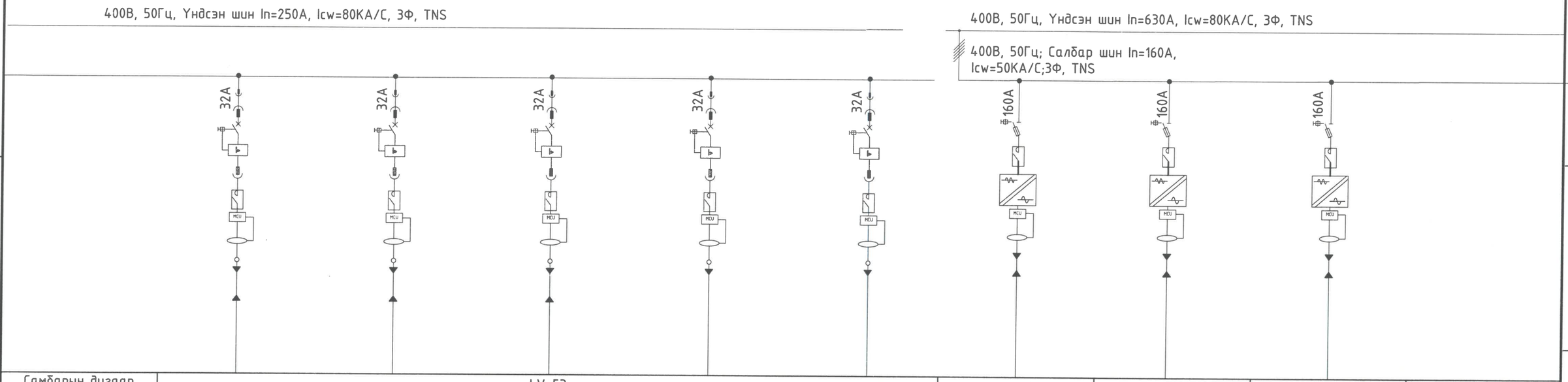
УБ, БГД, 20-р хороо, Эрдэм хучний гудамж, Үйлдвэрийн тойруу

"Монхорус Интернешнл"ХХК

Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЭҮ" ТӨҮГ-ын Том бутлагдсан хүдрийн агуулахын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ажлын зураг төсөл

ТБХА-ын 1110-1 0.4кВ-ын холболтын схем /ПСУ-1/

Инженер	Б.Батзаяа	Е.Г.Шифр: MHI24-EMCO-1110-SD-I	Масштаб:	Огноо: 2025.04.01
Гүйцэтгэсэн	Г.Намхайжанцан			
Шалгасан	Б.Батзаяа	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: XT-14.5	Хуудас: 65



	Самбарын дугаар	LV-53										LV-66		LV-65		LV-64				
	Самбарын хэмжээ /WxDxH/	1000x1000x2200										400x1000x2200		400x1000x2200		400x1000x2200				
	Тоноглолын нэр	Туузан тэжээгүүр №83		Туузан тэжээгүүр №82		Туузан тэжээгүүр №81		Нөөц		Нөөц		Усны шахуурга насос №507		Усны шахуурга насос №526		Усны шахуурга насос №527				
	Модулийн дугаар	D03 8E/2		F01 8E/2		F03 8E/2		H01 8E/2		H03 8E/2		A01 85E		A01 85E		A01 85E				
	Тоноглолын чадал	7.5 кВт		7.5 кВт		7.5 кВт						55 кВт		55 кВт		55 кВт				
	Зургийн дугаар																			
	Үндсэн	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо			
1	Автомат таслуур	XT2S160 MA32	1	XT2S160 MA32	1	XT2S160 MA32	1	XT2S160 MA32	1	XT2S160 MA32	1	XT2S160TMA160, 3P	1	XT2S160TMA160, 3P	1	XT2S160TMA160, 3P	1			
2	Төрөл	3P, FF		3P, FF		3P, FF		3P, FF		3P, FF		3P, FF		3P, FF		3P, FF				
3	Автоматын тоноглол	3Q+1SY		3Q+1SY		3Q+1SY		3Q+1SY		3Q+1SY		3Q+1SY		3Q+1SY		3Q+1SY				
4	Контактор-1	AF40	1	AF40	1	AF40	1	AF40	1	AF40	1	AF116	1	AF116	1	AF116	1			
5	Контактор-2	CAL4-11	2	CAL4-11	2	CAL4-11	2	CAL4-11	2	CAL4-11	2									
6	MCU	UMC 100.3	1	UMC 100.3	1	UMC 100.3	1	UMC 100.3	1	UMC 100.3	1	UMC 100.3	1	UMC 100.3	1	UMC 100.3	1			
7	CT																			
8	MFI																			
9	Гал хамгаалагч																			
10	Цэнэг шавхагч																			
11	Кабель																			
12	Давтамж хувиргагч											ACS880-01-105A-3	1	ACS880-01-105A-3	1	ACS880-01-105A-3	1			
13	Зөөлөн асаагч																			
14	Температур мэдрэгч модуль	MT562	1	MT562	1	MT562	1	MT562	1	MT562	1	MT562	1	MT562	1	MT562	1			

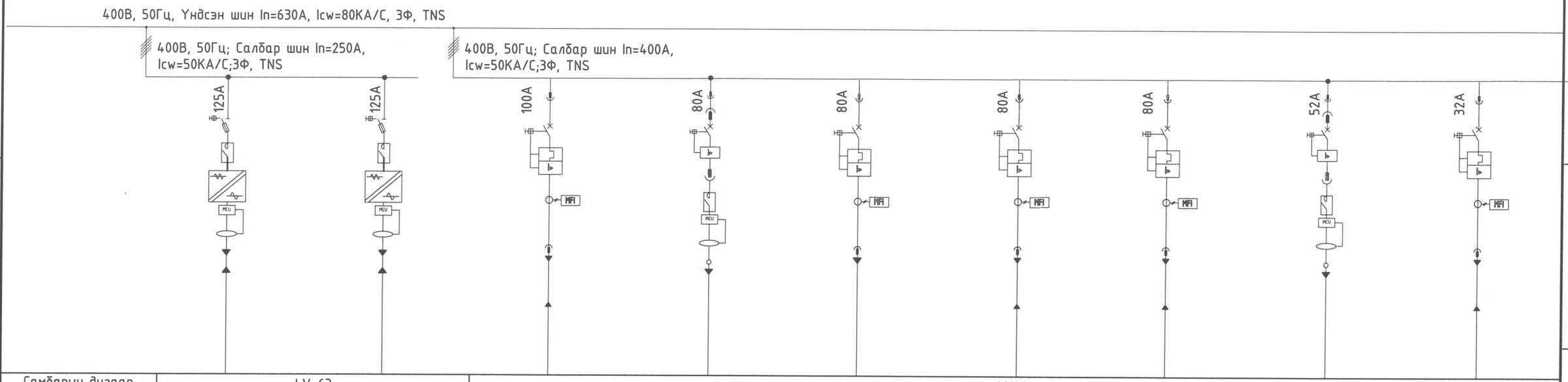
УБ, БГД, 20-р хороо, Эрчим хүчний гудамж, Үйлдвэрийн тойруу

"Монхорус Интерпризиз"ХХК

Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЭҮ" ТӨҮГ-ын Том бутлагдсан хуврийн агуулахын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ажлын зураг төсөл

ТБХА-ын 1110-1 0.4кВ-ын холболтын схем /ПСУ-1/

Инженер	Б.Батцаяа	Е.Г.Шифр: MMI24-EMCO-1110-SD-1	Масштаб:	Огноо: 2025.04.01
Гүйцэтгэсэн	Г.Намхайханцан	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: XT-14.6	Хуудас: 65
Шалгасан	Б.Батцаяа			



Самбарын дугаар		LV-63				LV-62													
Самбарын хэмжээ /WxDxH/		1000x1000x2200				1000x1000x2200													
Тоноглолын нэр		Усны шахуурга насос №514		Усны шахуурга насос №515		БҮ-ийн нөөцийн агуулах		Ротоклон №360		Нөөц		Гэрэлтүүлэг		Туузан дамжуулагч №8 металл баригч		Вентилятор №308 П-1		Эл.таль №230	
Модулийн дугаар		L01 36E		B01 36E		T01 8E		R01 8E		P01 8E		M01 8E		K01 8E		H03 8E/2		H01 8E/2	
Тоноглолын чадал		30 кВт		30 кВт		50 кВт		30 кВт				30 кВт		30 кВт		22 кВт		11 кВт	
Зургийн дугаар																			
Үндсэн		Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо
1	Автомат таслуур	XT2S160TMA125, 3P	1	XT2S160TMA125, 3P	1	XT2S160TMA100	1	XT2S160 MA80	1	XT2S160TMA80	1	XT2S160TMA80	1	XT2S160TMA80	1	XT2S160 MA52	1	XT2S160TMD32	1
2	Төрөл	3P, FF		3P, FF		3P, FF		3P, FF		3P, FF		3P, FF		3P, FF		3P, FF		3P, FF	
3	Автоматын тоноглол	3Q+1SY		3Q+1SY		3Q+1SY		3Q+1SY		3Q+1SY		3Q+1SY		3Q+1SY		3Q+1SY		3Q+1SY	
4	Контактор-1	AF52	1	AF52	1			AF65	1							AF52	1		
5	Контактор-2							CAL4-11	2							CAL4-11	2		
6	MCU	UMC 100.3	1	UMC 100.3	1			UMC 100.3	1							UMC 100.3	1		
7	CT					LNC2A 80/5	3			LNC2A 80/5	3	LNC2A 80/5	3	LNC2A 80/5	3			LNC2A 25/5	3
8	MFI					FC61x	1			FC61x	1	FC61x	1	FC61x	1			FC61x	1
9	Гал хамгаалагч																		
10	Цэнэг шавхагч																		
11	Кабель																		
12	Давтамж хувиргагч	ACS880-01-061A-3	1	ACS880-01-061A-3	1														
13	Зөөлөн асаагч																		
14	Температур мэдрэгч модуль	MT562	1	MT562	1	MT562	1	MT562	1	MT562	1	MT562	1	MT562	1	MT562	1	MT562	1

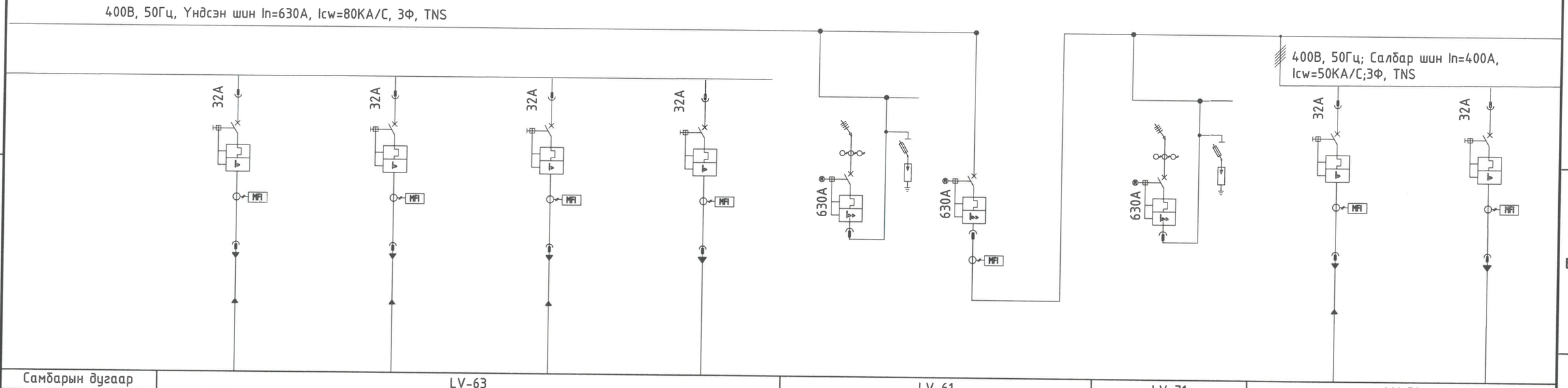
УБ, БГД, 20-р хороо, Эрчим хүчний гудамж, Үйлдвэрийн тойруу

"Монхорус Интернэшнл"ХХК

Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЭҮ" ТӨҮГ-ын Том бутлагдсан хүдрийн агуулахын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ажлын зураг төсөл

ТБХА-ын 1110-1 0.4кВ-ын холболтын схем /ПСУ-1/

Инженер	Б.Батзаяа	Е.Г.Шифр: MHI24-EMCO-1110-SD-I	Масштаб:	Огноо: 2025.04.01
Гүйцэтгэсэн	Г.Намхайжанцан	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: XT-14.7	Хуудас: 65
Шалгасан	Б.Батзаяа			



Самбарын дугаар		LV-63								LV-61				LV-71		LV-72			
Самбарын хэмжээ /WxDxH/		1000x1000x2200								1000x1000x2200				1000x1000x2200		1000x1000x2200			
Тоноглолын нэр		Кранбалка №227		Эл.таль №228		Эл. Таль №221, 225		Нөөц		Оролтын тэжээл-1 ЖДБХ РЩ үүр №2		Секц холбогч		Оролтын тэжээл-2 ЖДБХ РЩ үүр №29		Эл. Таль №217		Эл.Таль №218, конвейер №7	
Модулийн дугаар		F03 8E/2		F01 8E/2		D03 8E/2		D01 8E/2		B01 24E		H01 24E		B01 24E		B03 8E		B03 8E	
Тоноглолын чадал		11 кВт		11 кВт		11 кВт				630 A		630 A		630 A		11 кВт		11 кВт	
Зургийн дугаар																			
Үндсэн		Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо
1	Автомат таслуур	XT2S160TMD32	1	XT2S160TMD32	1	XT2S160TMD32	1	XT2S160TMD32	1	T6S630In630, 3P	1	T6S630In630, 3P	1	T6S630In630, 3P	1	XT2S160TMD32	1	XT2S160TMD32	1
2	Төрөл	3P, FF		3P, FF		3P, FF		3P, FF		3P, FF		3P, FF		3P, FF		3P, FF		3P, FF	
3	Автоматын тоноглол	3Q+1SY		3Q+1SY		3Q+1SY		3Q+1SY		3Q+1SY		3Q+1SY		3Q+1SY		3Q+1SY		3Q+1SY	
4	Контактор-1																		
5	Контактор-2																		
6	MCU																		
7	CT	LNC2A 25/5	3	LNC2A 25/5	3	LNC2A 25/5	3	LNC2A 25/5	3	LN4A 600/5	3	LN4A 600/5	3	LN4A 600/5	3	LNC2A 25/5	3	LNC2A 25/5	3
8	MFI	FC61x	1	FC61x	1	FC61x	1	FC61x	1	FC512	1	FC512	1	FC512	1	FC61x	1	FC61x	1
9	Гал хамгаалагч									NH00C-40A,gG,500V AC, 100KA	3			NH00C-40A,gG,500V AC, 100KA	3				
10	Цэнэг шавхагч									OVR T2 3N 40-440s P TS QS	1			OVR T2 3N 40-440s P TS QS	1				
11	Кабель																		
12	Давтамж хувиргагч																		
13	Зөөлөн асаагч																		
14	Температур мэдрэгч модуль	MT562	1	MT562	1	MT562	1	MT562	1	MT562	1	MT562	1	MT562	1	MT562	1	MT562	1

УБ, БГД, 20-р хороо, Эрчим хүчний гудамж, Үйлдвэрийн тойруу

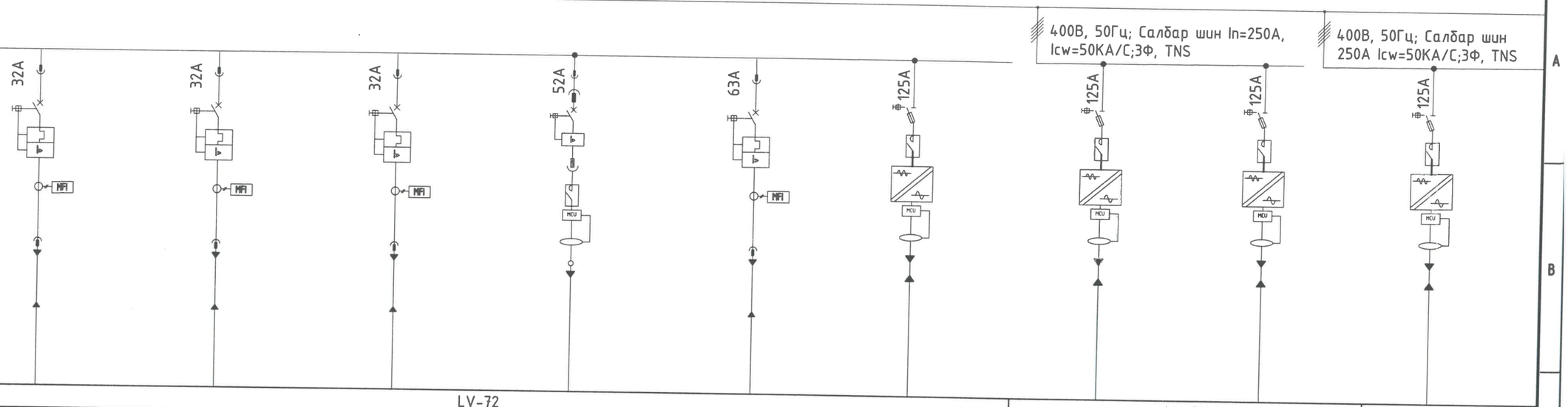
"Монхорус Интернэшнл"ХХК

Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЭҮ" ТӨҮГ-ын Том бутлагдсан хүдрийн агуулахын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ажлын зураг төсөл

ТБХА-ын 1110-1 0.4кВ-ын холболтын схем /ПСУ-1/

Инженер	Б.Батзаяа	Е.Г.Шифр: MHI24-EMCO-1110-SD-I	Масштаб:	Огноо: 2025.04.01
Гүйцэтгэсэн	Г.Намхайжанцан			
Шалгасан	Б.Батзаяа	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-14.8	Хуудас: 65

400В, 50Гц, Үндсэн шин In=630A, Icw=80KA/C, 3Ф, TNS



Самбарын дугаар		LV-72												LV-73				LV-74		
Самбарын хэмжээ /WxDxH/		1000x1000x2200												1000x1000x2200				1000x1000x2200		
Тоноглолын нэр		Эл. Таль №219, конвейер №7		Эль. Таль №235		АХХ-н мужааны тэжээл		Вентилятор №302 П-2		БЗЦ-ийн байрны тэжээл		Усны шахуурга №100		Усны шахуурга №508		Усны шахуурга №513		Дулаан усны шахуурга №528	
Модулийн дугаар		D01 8E/2		D03 8E/2		F01 8E/2		F03 8E/2		H01 8E		K01 36E		L01 36E		B01 36E		L01 36E	
Тоноглолын чадал		11 кВт		11 кВт		15 кВт		22 кВт		20 кВт		30 кВт		30 кВт		30 кВт		30 кВт	
Зургийн дугаар																				
Үндсэн		Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо
1	Автомат таслуур	XT2S160TMD32	1	XT2S160TMD32	1	XT2S160TMD32	1	XT2S160 MA52	1	XT2S160TMA63	1	XT2S160TMA125, 3P	1	XT2S160TMA125, 3P	1	XT2S160TMA125, 3P	1	XT2S160TMA125, 3P	1
2	Төрөл	3P, FF		3P, FF		3P, FF		3P, FF		3P, FF		3P, FF		3P, FF		3P, FF		3P, FF	
3	Автоматын тоноглол	3Q+1SY		3Q+1SY		3Q+1SY		3Q+1SY		3Q+1SY		3Q+1SY		3Q+1SY		3Q+1SY		3Q+1SY	
4	Контактор-1							AF52	1			AF52	1	AF52	1	AF52	1	AF52	1
5	Контактор-2							CAL4-11	2										
6	MCU							UMC 100.3	1			UMC 100.3	1	UMC 100.3	1	UMC 100.3	1	UMC 100.3	1
7	CT	LNC2A 25/5	3	LNC2A 25/5	3	LNC2A 25/5	3			LNC2A 50/5	3								
8	MFI	FC61x	1	FC61x	1	FC61x	1			FC61x	1								
9	Гал хамгаалагч																		
10	Цэнэг шавхагч																		
11	Кабель																		
12	Давтамж хувиргагч																		
13	Зөөлөн асаагч											ACS880-01-061A-3	1	ACS880-01-061A-3	1	ACS880-01-061A-3	1	ACS880-01-061A-3	1
14	Температур мэдрэгч модуль	MT562	1	MT562	1	MT562	1	MT562	1	MT562	1	MT562	1	MT562	1	MT562	1	MT562	1

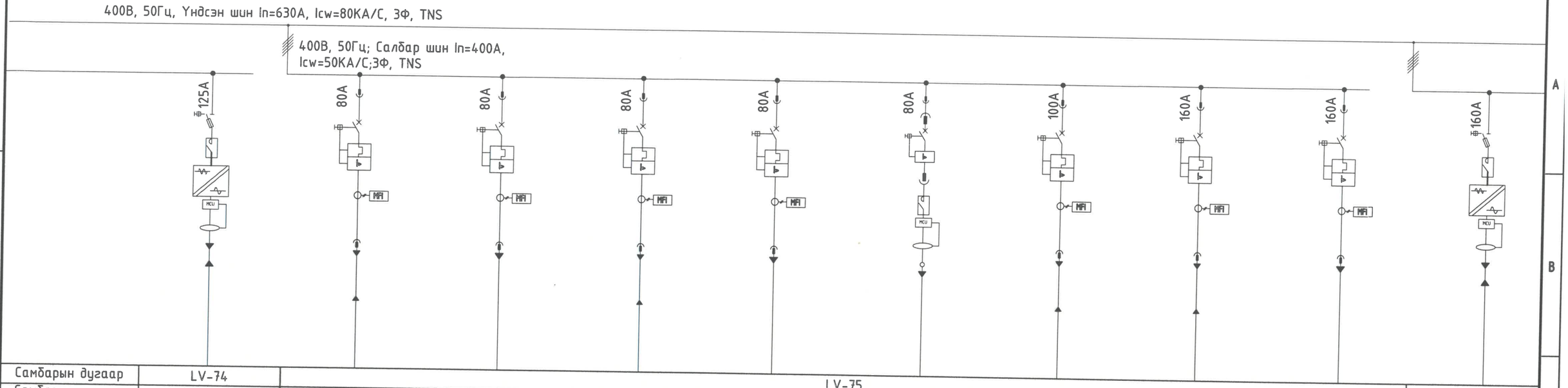
УБ, БГД, 20-р хороо, Эрчим хүчний гудамж, Үйлдвэрийн тойруу

"Монхорус Интернэшнл"ХХК

Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЭҮ" ТӨҮГ-ын Том бутлагдсан хуврийн агуулахын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ажлын зураг төсөл

ТБХА-ын 1110-1 0.4кВ-ын холболтын схем /ПСУ-1/

Инженер	Б.Батцаяа	Е.Г.Шифр: MHI24-EMCO-1110-SD-I	Масштаб:	Огноо: 2025.04.01
Гүйцэтгэсэн	Г.Намхайжанцан	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: XT-14.9	Хуудас: 65
Шалгасан	Б.Батцаяа			



Самбарын дугаар		LV-74		LV-75																		LV-76	
Самбарын хэмжээ /WxDxH/		1000x1000x2200		1000x1000x2200																		400x1000x2200	
Тоноглолын нэр		Дулаан усны шахуурга №529		Гэрэлтүүлэг		Нөөц		Туузан дамжуулагч №7 металл баригч		Нөөц		Ротоколон 380		БҮ-ийн нөөцийн агуулах		Гагнуурын пост		Нөөц		Дулаан усны шахуурга №530			
Модулийн дугаар		B01 36E		B01 8E		D01 8E		F01 8E		H01 8E		K01 8E		M01 8E		P01 8E		R01 8E		H01 8E/2			
Тоноглолын чадал		30 кВт		30 кВт				30 кВт				30 кВт		50 кВт		100 кВт				55 кВт			
Зургийн дугаар																							
Үндсэн		Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо		
1	Автомат таслуур	XT2S160TMA125, 3P	1	XT2S160TMA80	1	XT2S160TMA80	1	XT2S160TMA80	1	XT2S160TMA80	1	XT2S160 MA80	1	XT2S160TMA100	1	XT2S160TMA160	1	XT2S160TMA160	1	XT2S160TMA160	1		
2	Төрөл	3P, FF		3P, FF		3P, FF		3P, FF		3P, FF		3P, FF		3P, FF		3P, FF		3P, FF		3P, FF			
3	Автоматын тоноглол	3Q+1SY		3Q+1SY		3Q+1SY		3Q+1SY		3Q+1SY		3Q+1SY		3Q+1SY		3Q+1SY		3Q+1SY		3Q+1SY			
4	Контактор-1	AF52	1									AF65	1							AF116	1		
5	Контактор-2											CAL4-11	2										
6	MCU	UMC 100.3	1									UMC 100.3	1							UMC 100.3	1		
7	CT			LNC2A 80/5	3	LNC2A 80/5	3	LNC2A 80/5	3	LNC2A 80/5	3			LNC2A 80/5	3	LNC2A 125/5	3	LNC2A 125/5	3				
8	MFI			FC61x	1	FC61x	1	FC61x	1	FC61x	1			FC61x	1	FC61x	1	FC61x	1				
9	Гал хамгаалагч																						
10	Цэнэг шавхагч																						
11	Кабель																						
12	Давтамж хувиргагч	ACS880-01-061A-3	1																	ACS880-01-145A -3	1		
13	Зөөлөн асаагч																						
14	Температур мэдрэгч модуль	MT562	1	MT562	1	MT562	1	MT562	1	MT562	1	MT562	1	MT562	1	MT562	1	MT562	1	MT562	1		

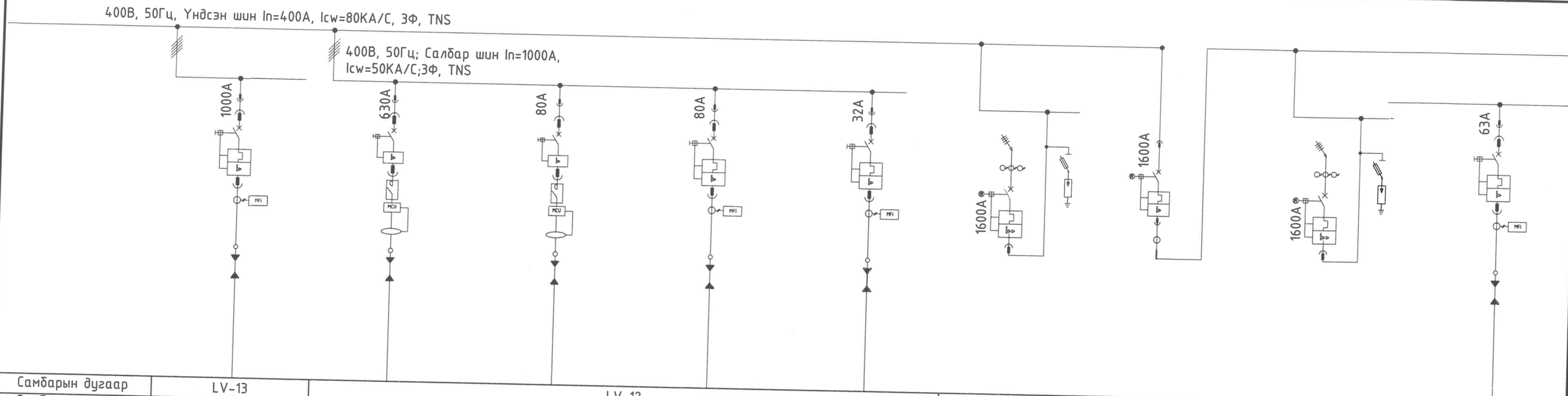
УБ, БГД, 20-р хороо, Эрчим хүчний гудамж, Үйлдвэрийн тойруу

"Монхорус Интернэшнл"ХХК

Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЭҮ" ТӨҮГ-ын Том бутлагдсан хүдрийн агуулахын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ажлын зураг төсөл

ТБХА-ын 1110-1 0.4кВ-ын холболтын схем /ПСУ-1/

Инженер	Б.Баттуяа	Б.Батзаяа	Е.Г.Шифр: MHI24-EMCO-1110-SD-I	Масштаб:	Огноо: 2025.04.01
Гүйцэтгэсэн		Г.Намхайжанцан	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: XT-14.10	Хуудас: 65
Шалгасан	Б.Баттуяа	Б.Батзаяа			



	Самбарын дугаар	LV-13		LV-12								LV-11		LV-TIE		LV-21		LV-22	
	Самбарын хэмжээ /WxDxH/	1000x1000x2200		400x1000x2200		1000x1000x2200		1000x1000x2200				400x1000x2200		400x1000x2200		400x1000x2200		1000x1000x2200	
	Тоноглолын нэр	ЗЩ2 оруулга№2		Туузан дамжуулагч №3		Ротоколон		Туузан дамжуулагч №3 ачааллах тэргэнцэр		КиПиА тэжээл		Оруулга-1		Секц холбогч		Оруулга-2		Мананцар үүсгэгч №3	
	Модулийн дугаар	A01 85E		H01 24E		F01 8E		D01 8E		B01 8E/2		A01 85E		A01 85E		A01 85E		B01 8E/2	
	Тоноглолын чадал	330 кВт		250 кВт		30 кВт		30 кВт		10 кВт		1600 A		1600 A		1600 A		20 кВт	
	Зургийн дугаар																		
	Үндсэн	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо
1	Автомат таслуур	E1.2C 1000 3P	1	T6S630 PR221DS-I In 630	1	XT2S160 MA80	1	XT2S160TMA80	1	XT2S160TMD32	1	E2.2N 1600, Ekip Dip LSIG	1	E2.2N 1600, Ekip Dip LSIG	1	E2.2N 1600, Ekip Dip LSIG	1	XT2S160TMA63, 3P	1
2	Төрөл	3P, FF		3P, FF		3P, FF		3P, FF		3P, FF		3P, FF		3P, FF		3P, FF		3P, FF	
3	Автоматын тоноглол	3Q+1SY		3Q+1SY		3Q+1SY		3Q+1SY		3Q+1SY		MYOYC24V,10CO		MYOYC24V,10CO		MYOYC24V,10CO		3Q+1SY	
4	Контактор-1			AF460	1	AF65	1												
5	Контактор-2			CAL19-11	2	CAL4-11	2												
6	MCU			UMC 100.3	1	UMC 100.3	1												
7	CT	LN5C 1000/5	3																
8	MFI	FC61x	1					LNC2A 80/5	3	LNC2A 25/5	3	LN5C 1600/5	3	LN5C 1600/5	3	LN5C 1600/5	3	LNC2A 50/5	1
9	Гал хамгаалагч							FC61x	1	FC61x	1	FC512	1	FC512	1	FC512	1	FC61x	1
10	Цэнэг шавхагч											NH00C-80A,gG,500V AC,100KA	3			NH00C-80A,gG,500V AC,100KA	3		
11	Кабель											OVR T2 3N 80-275s P TS QS	1			OVR T2 3N 80-275s P TS QS	1		
12	Давтамж хувиргагч																		
13	Зөөлөн асаагч																		
14	Температур мэдрэгч модуль	MT562	1	MT562	1	MT562	1	MT562	1	MT562	1	MT565	1	MT565	1	MT565	1	MT562	1

УБ, БГД, 20-р хороо, Эрчим хүчний гудамж, Үйлдвэрийн тойруу

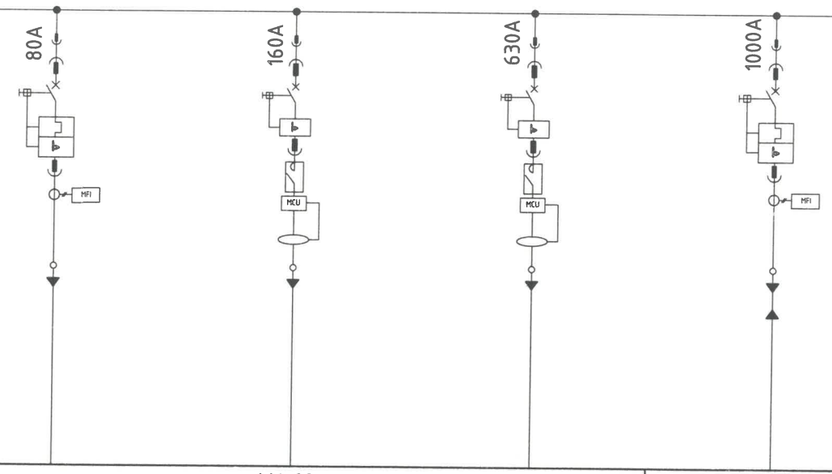
"Монхорус Интернэшнл"ХХК

Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЭҮ" ТӨҮГ-ын Том бутлагдсан хүдрийн агуулахын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ажлын зураг төсөл

ТБХА-ын 1110-1 0.4кВ-ын холболтын схем /ПСУ-2/

Инженер	Б.Батзаяа	Е.Г.Шифр: MHI24-EMCO-1110-SD-I	Масштаб:	Огноо: 2025.04.01
Гүйцэтгэсэн	Г.Намхайжанцан	Т.Г.Шифр:		
Шалгасан	Б.Батзаяа		Зургийн дугаар: XT-15.1	Хуудас: 65

400В, 50Гц, Үндсэн шин In=400A, Icw=80KA/C, 3Ф, TNS



Самбарын дугаар		LV-22						LV-23	
Самбарын хэмжээ /WxDxH/		1000x1000x2200						1000x1000x2200	
Тоноглолын нэр		Нөөц		Нөөц		Нөөц		ЗЩ2 оруулга №2	
Модулийн дугаар		D01 8E		F01 8E		H01 24E		A01 85E	
Тоноглолын чадал		80 A		80 A		630 A		515 кВт	
Зургийн дугаар									
Үндсэн		Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо
1	Автомат таслуур	XT2S160TMA80	1	XT2H160 MA160	1	T6S 630 PR221DS-I In 630	1	E1.2C 1000 3P	1
2	Төрөл	3P, FF		3P, FF		3P, FF		3P, FF	
3	Автоматын тоноглол	3Q+1SY		3Q+1SY		3Q+1SY		3Q+1SY	
4	Контактор-1			AF116	1	AF460	1		
5	Контактор-2			CAL4-11	2	CAL19-11	2		
6	MCU			UMC 100.3	1	UMC 100.3	1		
7	CT	LNC2A 80/5	3					LN5C 1000/5	3
8	MFI	FC61x	1					FC61x	1
9	Гал хамгаалагч								
10	Цэнэг шавхагч								
11	Кабель								
12	Давтамж хувиргагч								
13	Зөөлөн асаагч								
14	Температур мэдрэгч модуль	MT562	1	MT562	1	MT562	1	MT562	1

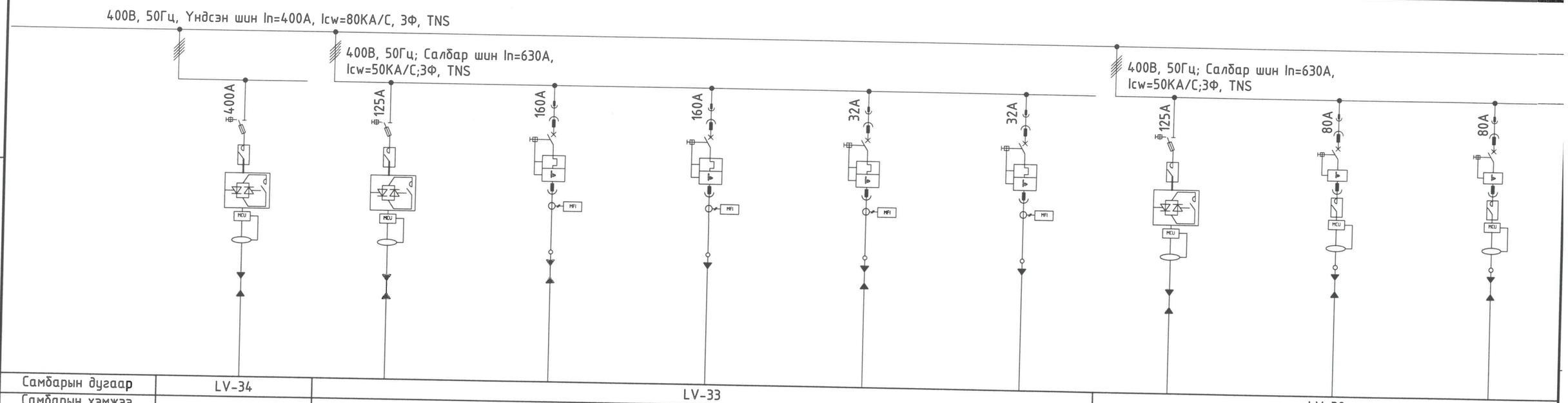
УБ, БГД, 20-р хороо, Эрчим хүчний гудамж, Үйлдвэрийн тойруу

"Монхорус Интернэшнл"ХХК

Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЭҮ" ТӨҮГ-ын Том бүтлэгдсэн хүдрийн агуулахын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ажлын зураг төсөл

ТБХА-ын 1110-1 0.4кВ-ын холболтын схем /ПСУ-2/

Инженер	Б.Батзаяа	Е.Г.Шифр: MHI24-EMCO-1110-SD-I	Масштаб:	Огноо: 2025.04.01
Гүйцэтгэсэн	Г.Намхайжанцан			
Шалгасан	Б.Батзаяа	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: XT-15.2	Хуудас: 65



Самбарын дугаар		LV-34		LV-33										LV-32							
Самбарын хэмжээ /WxDxH/		400x1000x2200		1000x1000x2200										1000x1000x2200							
Тоноглолын нэр		Насос №3		Насос №5		Гагнуурын аппарат		Нөөц		Кранболк №215		Нөөц		Насос №1		Вентилятор №304		Вентилятор №306			
Модулийн дугаар		A01 85E		H01 24E		F01 8E		D01 8E		E01 8E/2		E03 8E/2		M01 24E		K01 8E		H01 8E			
Тоноглолын чадал		70 кВт		45 кВт		80 кВт		160 A		7.5 кВт		32 A		45 кВт		30 кВт		30 кВт			
Зургийн дугаар																					
	Үндсэн	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо		
1	Автомат таслуур	T5S400In400, 3P	1	XT2S160TMA125, 3P	1	XT2S160TMA160	1	XT2S160TMA160	1	XT2S160TMD32	1	XT2S160TMD32	1	XT2S160TMA125, 3P	1	XT2S160 MA80	1	XT2S160 MA80	1		
2	Төрөл	3P, FF		3P, FF		3P, FF		3P, FF		3P, FF		3P, FF		3P, FF		3P, FF		3P, FF			
3	Автоматын тоноглол	3Q+1SY		3Q+1SY		3Q+1SY		3Q+1SY		3Q+1SY		3Q+1SY		3Q+1SY		3Q+1SY		3Q+1SY			
4	Контактор-1	AF140	1	AF96	1																
5	Контактор-2													AF96	1	AF65	1	AF65	1		
6	MCU	UMC 100.3	1	UMC 100.3	1											CAL4-11	2	CAL4-11	2		
7	CT					LNC2A 125/5	3	LNC2A 125/5	3	LNC2A 25/5	3	LNC2A 25/5	3	UMC 100.3	1	UMC 100.3	1	UMC 100.3	1		
8	MFI					FC61x	1	FC61x	1	FC61x	1	FC61x	1								
9	Гал хамгаалагч																				
10	Цэнэг шавхагч																				
11	Кабель																				
12	Давтамж хувиргагч																				
13	Зөөлөн асаагч	PSTX142	1	PSTX85	1									PSTX85	1						
14	Температур мэдрэгч модуль	MT562	1	MT562	1	MT562	1	MT562	1	MT562	1	MT562	1	MT562	1	MT562	1	MT562	1		

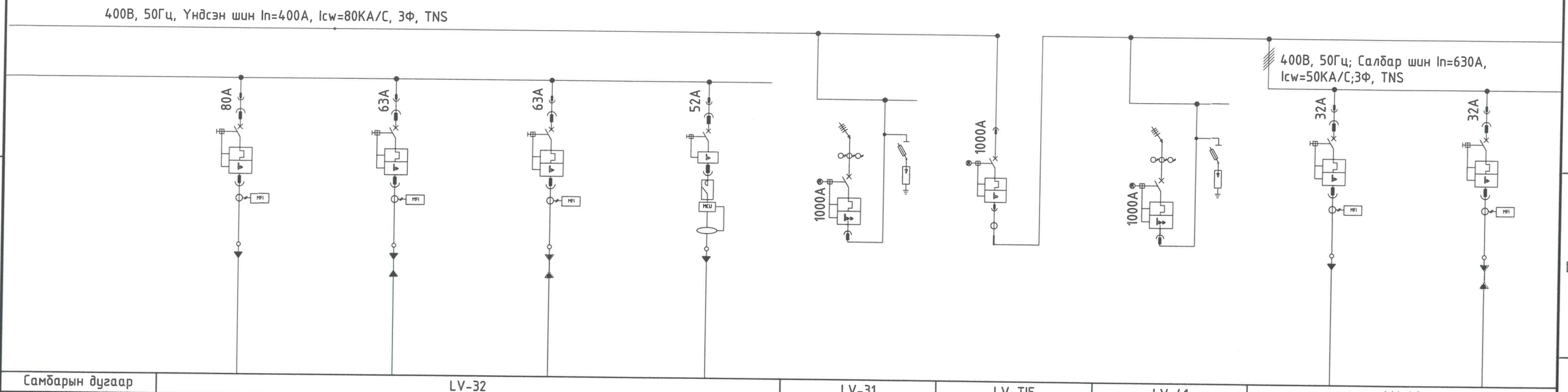
УБ, БГД, 20-р хороо, Эрчим хүчний гудамж, Үйлдвэрийн тойруу

"Монхорус Интернэшнл"ХХК

Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЭҮ" ТӨҮГ-ын Том бутлагдсан хүдрийн агуулахын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ажлын зураг төсөл

ТБХА-ын 1110-1 0.4кВ-ын холболтын схем /ПСУ-2/

Инженер	Б.Батзаяа	Е.Г.Шифр: MHI24-EMCO-1110-SD-I	Масштаб:	Огноо: 2025.04.01
Гүйцэтгэсэн	Г.Намхайжанцан	Т.Г.Шифр:		
Шалгасан	Б.Батзаяа		Зургийн дугаар: XT-15.3	Хуудас: 65



	Самбарын дугаар	LV-32								LV-31		LV-TIE		LV-41		LV-42				
	Самбарын хэмжээ /WxDxH/	1000x1000x2200								400x1000x2200		400x1000x2200		400x1000x2200						
	Тоноглолын нэр	Нөөц		Лифт		ӨТММХ склад		Нөөц		Оруулга-1		Секц холбогч		Оруулга-2		Нөөц		Цах.душ		
	Модулийн дугаар	F01 8E		D01 8E/2		D03 8E/2		B01 8E/2		A01 85E		A01 85E		A01 85E		B03 8E/2		B01 8E/2		
	Тоноглолын чадал	80 A		20 кВт		15 кВт		160.0кВт		1000 A		1000 A		1000 A		32 A		15кВт		
	Зургийн дугаар																			
	Үндсэн	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	
1	Автомат таслуур	XT2S160TMA80	1	XT2S160TMA63	1	XT2S160TMA63	1	XT2S160 MA52	1	E1.2C 1000, Ekip Dig LSIG	1	E1.2C 1000, Ekip Dig LSIG	1	E1.2C 1000, Ekip Dig LSIG	1	XT2S160TMD32	1	XT2S160TMD32	1	
2	Төрөл	3P, FF		3P, FF		3P, FF		3P, FF		3P, FF		3P, FF		3P, FF		3P, FF		3P, FF		
3	Автоматын тоноглол	3Q+1SY		3Q+1SY		3Q+1SY		3Q+1SY		MYOYC24V,10CO		MYOYC24V,10CO		MYOYC24V,10CO		3Q+1SY		3Q+1SY		
4	Контактор-1							AF52	1											
5	Контактор-2							CAL4-11	2											
6	MCU							UMC 100.3	1											
7	CT	LNC2 80/5	3	LNC2 50/5	3	LNC2 50/5	3			LN5C 1000/5	3	LN5C 1000/5	3	LN5C 1000/5	3	LNC2A 25/5	3	LNC2A 25/5	3	
8	MFI	FC61x	1	FC61x	1	FC61x	1			FC512	1	FC512	1	FC512	1	FC61x	1	FC61x	1	
9	Гал хамгаалагч									NH00C-80A,gG,500V AC,100KA	3			NH00C-80A,gG,500V AC,100KA	3					
10	Цэнэг шавхагч									OVR T2 3N 80-275s P TS QS	1			OVR T2 3N 80-275s P TS QS	1					
11	Кабель																			
12	Давтамж хувиргагч																			
13	Зөөлөн асаагч																			
14	Температур мэдрэгч модуль	MT562	1	MT562	1	MT562	1	MT562	1	MT565	1	MT565	1	MT565	1	MT562	1	MT562	1	

УБ, БГД, 20-р хороо, Эрчим хүчний гудамж, Үйлдвэрийн тойруу

"Монхорус Интернэшнл"ХХК

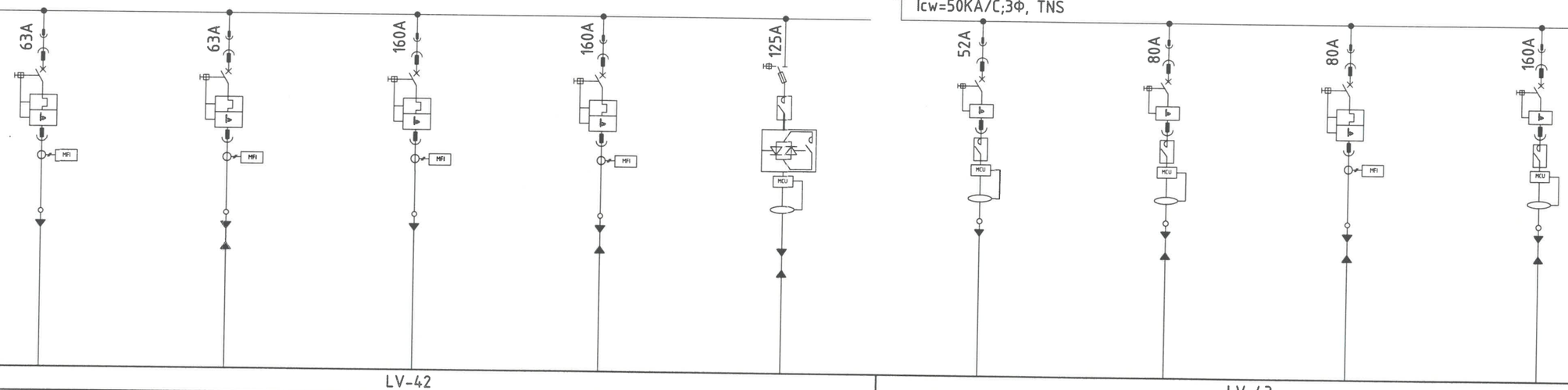
Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЭҮ" ТӨҮГ-ын Том бутлагдсан хүдрийн агуулахын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ажлын зураг төсөл

ТБХА-ын 1110-1 0.4кВ-ын холболтын схем /ПСУ-2/

Инженер	Б.Батзаяа	Е.Г.Шифр: MHI24-EMCO-1110-SD-I	Масштаб:	Огноо: 2025.04.01
Гүйцэтгэсэн	Г.Намхайжанцан	Т.Г.Шифр:		
Шалгасан	Б.Батзаяа		Зургийн дугаар: XT-15.4	Хуудас: 65

400В, 50Гц, Үндсэн шин In=400A, Icw=80KA/C, 3Ф, TNS

400В, 50Гц; Салбар шин In=630A, Icw=50KA/C;3Ф, TNS



Самбарын дугаар		LV-42										LV-43									
Самбарын хэмжээ /WxDxH/		1000x1000x2200										1000x1000x2200									
Тоноглолын нэр		Нөөц		Лебёдка		Нөөц		Гагнуурын аппарат 5 давхар		Насос №516		Нөөц		Вентилятор №303		Гагнуурын аппарат ӨТММХ		Вентилятор №305			
Модулийн дугаар		D03 8E/2		D01 8E/2		F01 8E		H01 8E		K01 24E		B01 8E/2		D01 8E		F01 8E		H01 8E			
Тоноглолын чадал		63 A		22.5 кВт		160 A		80 кВт		30 кВт		52 A		30 кВт		80 кВт		30 кВт			
Зургийн дугаар																					
Үндсэн		Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо		
1	Автомат таслуур	XT2S160TMA63	1	XT2S160TMA63	1	XT2S160TMA160	1	XT2S160TMA160	1	XT2S160TMA125, 3P	1	XT2S160 MA52	1	XT2S160 MA80	1	XT2S160TMA80, 3P	1	XT2S160 MA160, 3P	1		
2	Төрөл	3P, FF		3P, FF		3P, FF		3P, FF		3P, FF		3P, FF		3P, FF		3P, FF		3P, FF			
3	Автоматын тоноглол	3Q+1SY		3Q+1SY		3Q+1SY		3Q+1SY		3Q+1SY		3Q+1SY		3Q+1SY		3Q+1SY		3Q+1SY			
4	Контактор-1									AF96	1	AF52	1	AF65	1			AF116	1		
5	Контактор-2											CAL4-11	2	CAL4-11	2			CAL19-11	2		
6	MCU									UMC 100.3	1	UMC 100.3	1	UMC 100.3	1			UMC 100.3	1		
7	CT	LNC2 50/5	3	LNC2 50/5	3	LNC2A 125/5	3	LNC2A 125/5	3							LNC2A 80/5	3				
8	MFI	FC61x	1	FC61x	1	FC61x	1	FC61x	1							FC61x	1				
9	Гал хамгаалагч																				
10	Цэнэг шавхагч																				
11	Кабель																				
12	Давтамж хувиргагч																				
13	Зөөлөн асаагч									PSTX85	1										
14	Температур мэдрэгч модуль	MT562	1	MT562	1	MT562	1	MT562	1	MT562	1	MT562	1	MT562	1	MT562	1	MT562	1		

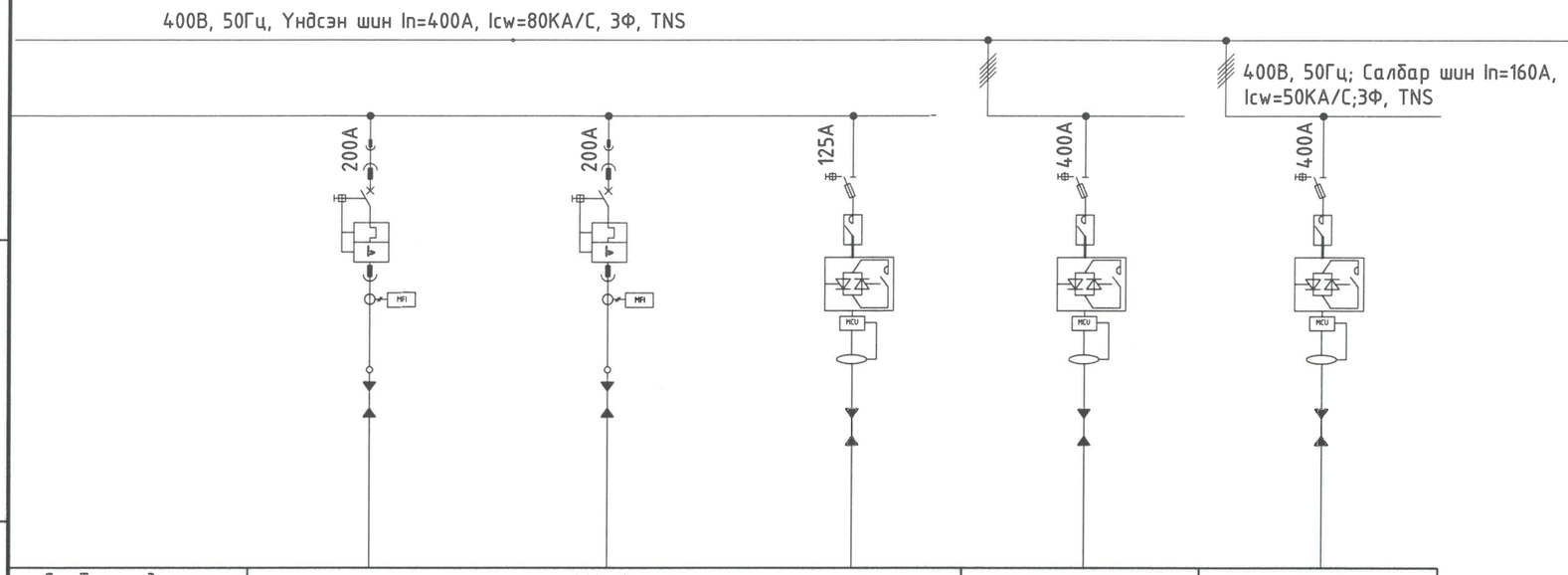
УБ, БГД, 20-р хороо, Эрчим хүчний гудамж, Үйлдвэрийн тойруу

"Монхорус Интернэшнл"ХХК

Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЭҮ" ТӨҮГ-ын Том бутлагдсан хүдрийн агуулахын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ажлын зураг төсөл

ТБХА-ын 1110-1 0.4кВ-ын холболтын схем /ПСУ-2/

Инженер	Б.Батзаяа	Е.Г.Шифр: MHI24-EMCO-1110-SD-I	Масштаб:	Огноо: 2025.04.01
Гүйцэтгэсэн	Г.Намхайжанцан			
Шалгасан	Б.Батзаяа	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: XT-15.5	Хуудас: 65



Самбарын дугаар	LV-43			LV-44	LV-45
Самбарын хэмжээ /WxDxH/	1000x1000x2200			400x1000x2200	400x1000x2200
Тоноглолын нэр	Дотоод хэрэгцээ	Дотоод хэрэгцээ галерей	Насос №2	Насос №4	Насос №6
Модулийн дугаар	K01 8E	M01 8E	N01 24E	A01 85E	A01 85E
Тоноглолын чадал	100 кВт	100 кВт	45 кВт	70.0кВт	70.0кВт
Зургийн дугаар					

	Үндсэн	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо
1	Автомат таслуур	XT4S250TMA200 3P	1	XT4S250TMA200 3P	1	XT2S160TMA125, 3P	1	T5S400In400, 3P	1	T5S400In400, 3P	1
2	Төрөл	3P, FF		3P, FF		3P, FF		3P, FF		3P, FF	
3	Автоматын тоноглол	3Q+1SY		3Q+1SY		3Q+1SY		3Q+1SY		3Q+1SY	
4	Контактор-1					AF96	1	AF140	1	AF140	1
5	Контактор-2										
6	MCU					UMC 100.3	1	UMC 100.3	1	UMC 100.3	1
7	CT	LNC2 200/5	3	LNC2 200/5	3						
8	MFI	FC61x	1	FC61x	1						
9	Гал хамгаалагч										
10	Цэнэг шавхагч										
11	Кабель										
12	Давтамж хувиргагч										
13	Зөөлөн асаагч					PSTX85	1	PSTX142	1	PSTX142	1
14	Температур мэдрэгч модуль	MT562	1	MT562	1	MT562	1	MT562	1	MT562	1

УБ, БГД, 20-р хороо, Эрчим хүчний гудамж, Үйлдвэрийн тойруу

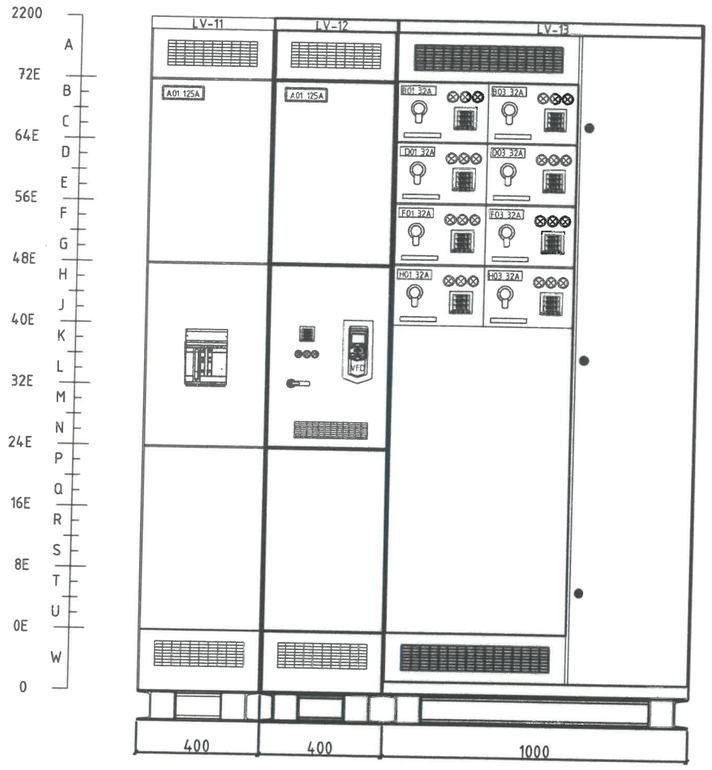
"Монхорус Интернэшнл"ХХК

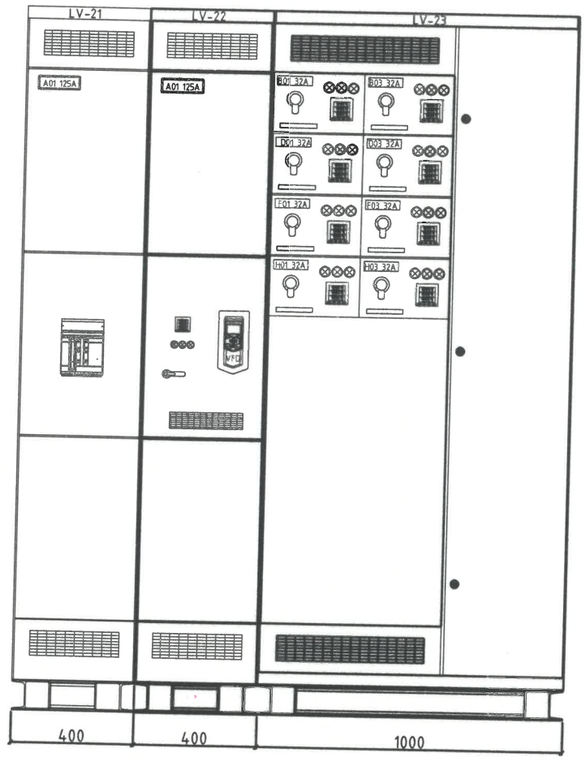
Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЭҮ" ТӨҮГ-ын Том бутлагдсан хүдрийн агуулахын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ажлын зураг төсөл

ТБХА-ын 1110-1 0.4кВ-ын холболтын схем /ПСУ-2/

Инженер	Б.Батзаяа	Е.Г.Шифр: MHI24-EMCO-1110-SD-I	Масштаб:	Огноо: 2025.04.01
Гүйцэтгэсэн	Г.Намхайжанцан	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: XT-15.6	Хуудас: 65
Шалгасан	Б.Батзаяа			

1110-МС-01 дугаартай 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн байгуулалт





УБ, БГД, 20-р хороо, Эрдэм хүчний гудамж, Үйлдвэрийн тойруу

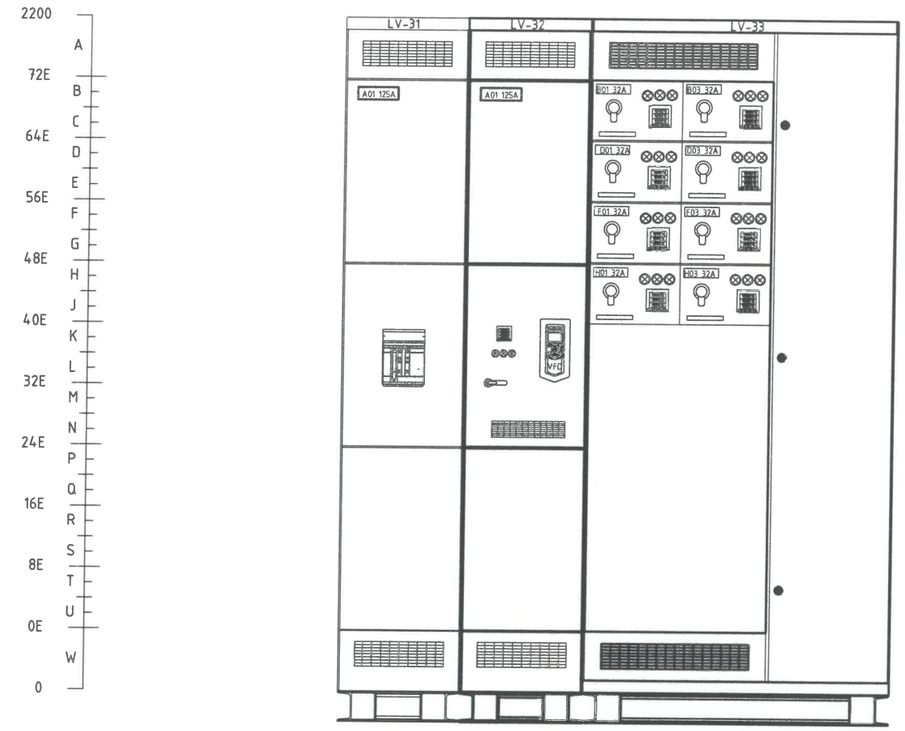
"Монхорус Интернэшнл"ХХК

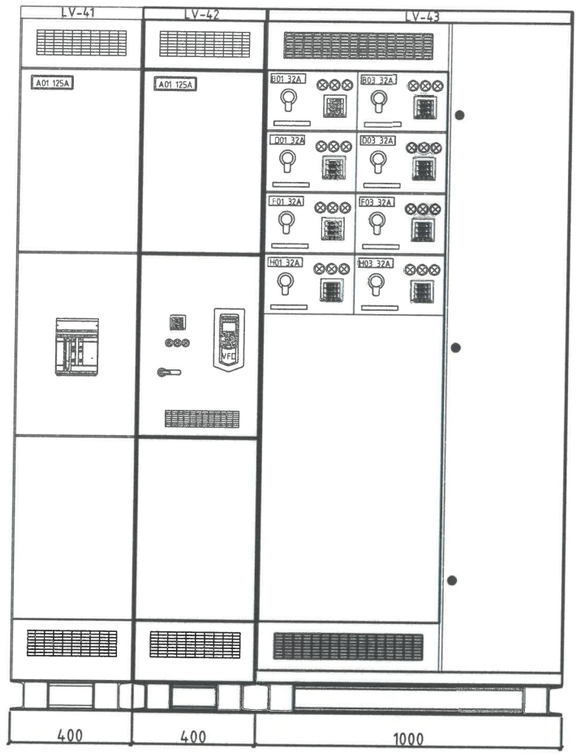
Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЭУ" ТӨҮГ-ын Том бутлагдсан хүдрийн агуулахын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ажлын зураг төсөл

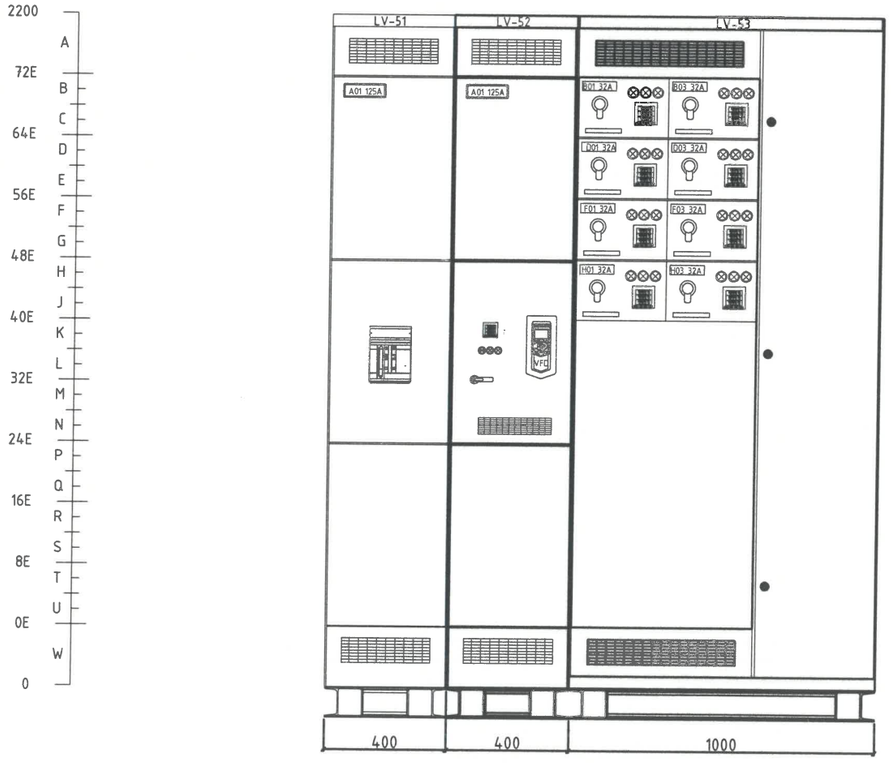
ТБХА хэсгийн 1110-МС-01 ХХБ байгуулалт

Инженер		Б.Батзаяа	Е.Г.Шифр: MH24-EMCO-1110-SD-I	Масштаб:	Огноо: 2025.04.01
Гүйцэтгэсэн		Г.Наранхайжанцан	Т.Г.Шифр:	Эхлэлийн дугаар: XT-16	Хуудас: 65
Шалгасан		Б.Батзаяа			

1110-МС-01 дугаартай 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн байгуулалт

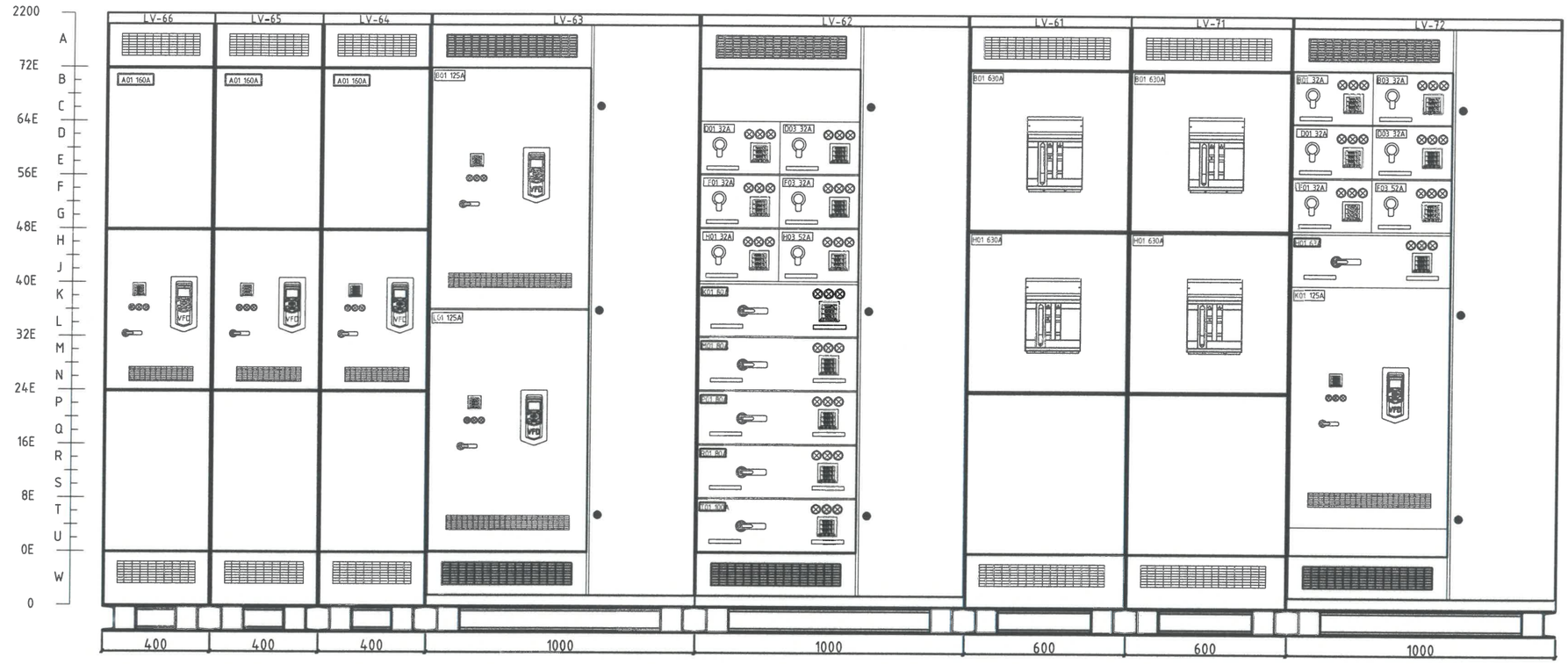


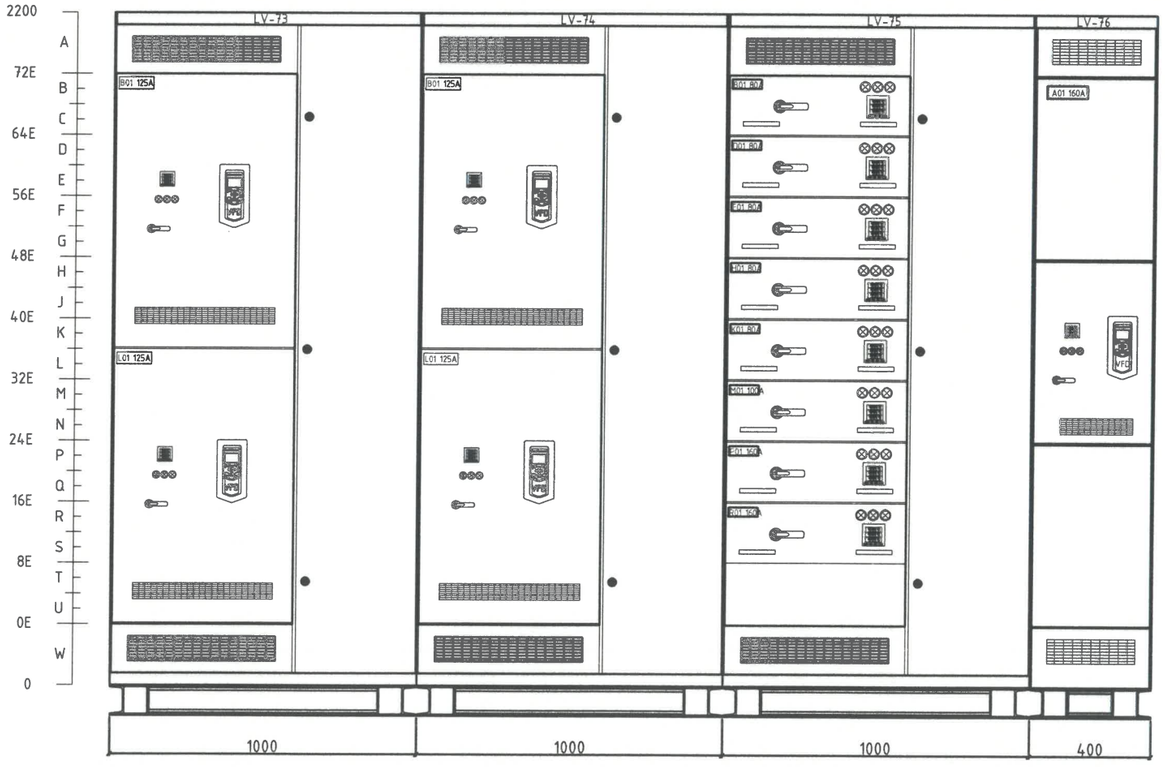




УБ, БГД, 20-р хороо, Эрчим хүчний гудамж, Үйлдвэрийн төвөөр "Монхорус Интернешнл"ХХК	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЭҮ" ТӨҮГ-ын Том бутлагдсан хүдрийн агуулахын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ажлын зураг төсөл					
	ТБХА хэсгийн 1110-МС-01 ХХБ байгуулалт					
	Инженер	Б.Батзаяа	Е.Г.Шифр: MH124-EMCO-1110-SD-I	Масштаб:	Огноо: 2025.04.01	
	Гүйцэтгэсэн	Г.Нямхайжанцан				
	Шалгасан	Б.Батзаяа	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-17	Хуудас: 65	

1110-МС-01 дугаартай 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн байгуулалт





УБ, БГД, 20-р хороо, Зрчим хучний гудамж, Үйлдвэрийн тойруу

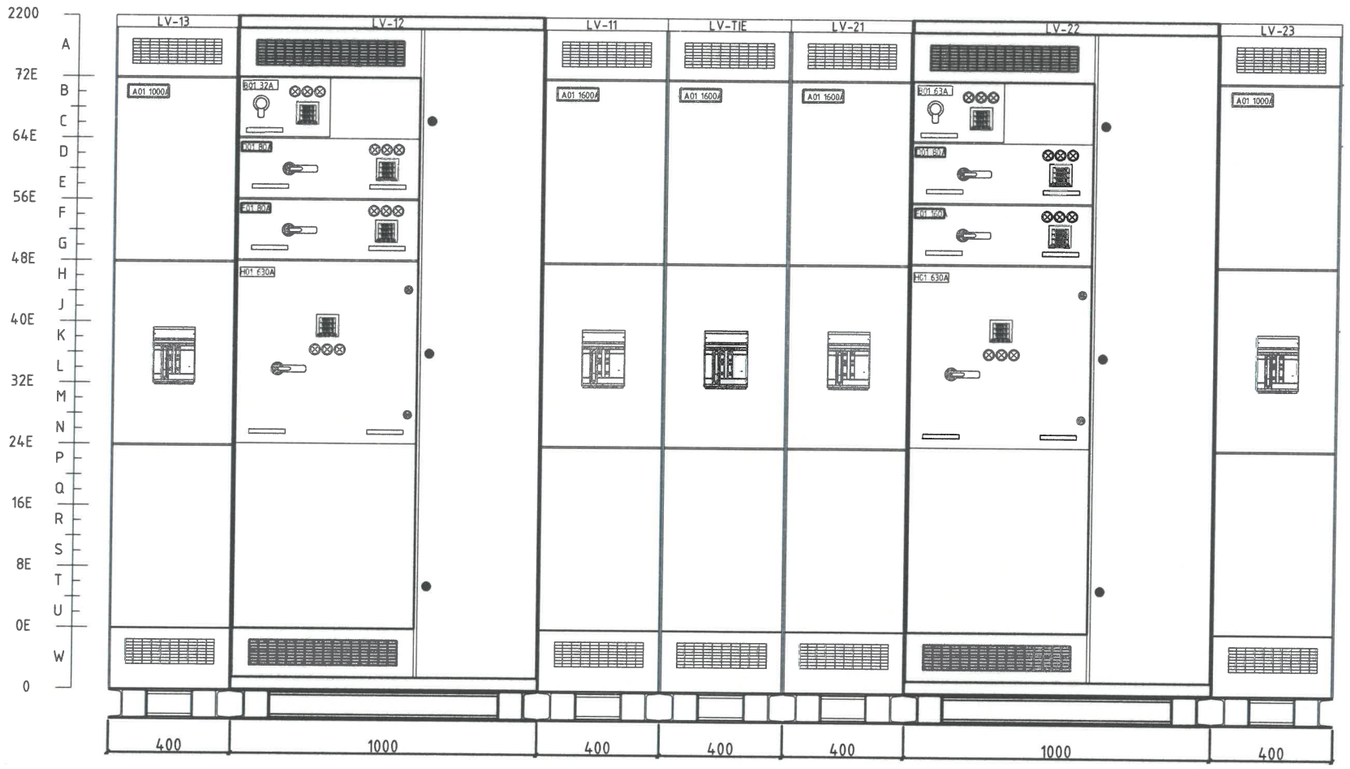
"Монхорус Интернешнл"ХХК

Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЭҮ" ТӨҮГ-ын Том бутлагдсан хүдрийн агуулахын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ажлын зураг төсөл

ТБХА хэсгийн 1110-МС-01 ХХБ байгуулалт

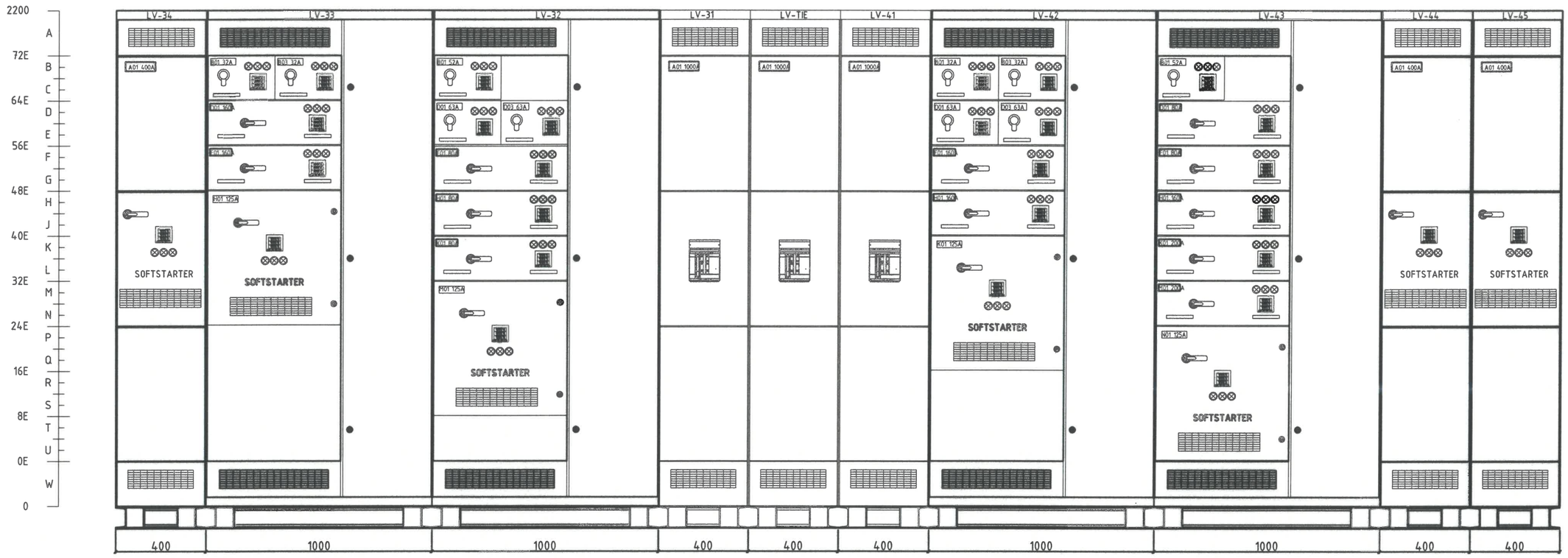
Инженер	Б.Батзаяа	Е.Г.Шифр: MHI24-EMCO-1110-SD-I	Масштаб:	Огноо: 2025.04.01
Гүйцэтгэсэн	Г.Намхайжанцан	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-18	Хуудас: 65
Шалгасан	Б.Батзаяа			

1110-МС-02 дугаартай 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн байгуулалт



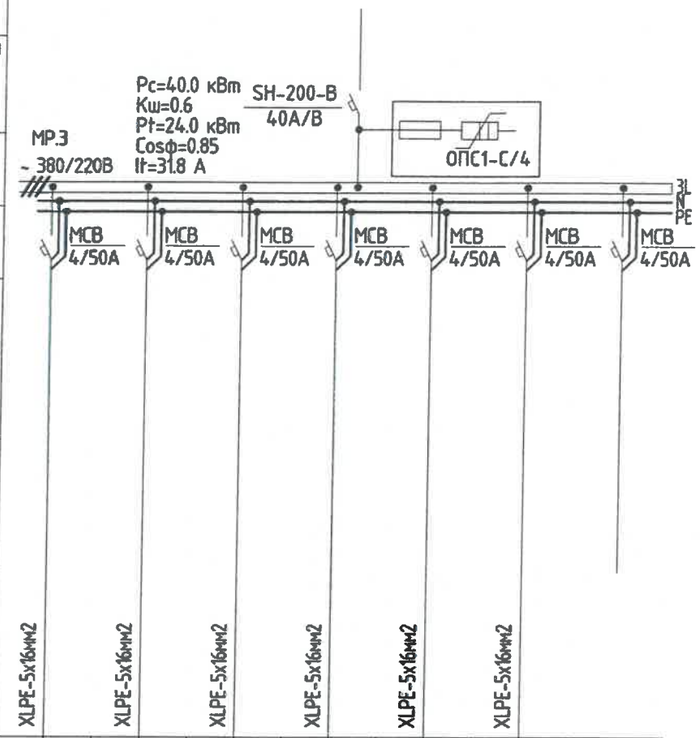
УБ, БГД, 20-р хороо, Эрчим хүчний гудамж, Үйлдвэрийн тойруу	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЭҮ" ТӨҮГ-ын Том бүтлэгдсэн худрийн агуулахын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ажлын зураг төсөл				
	ТБХА хэсгийн 1110-МС-02 ХХБ байгуулалт				
Инженер	Б.Батзаяа	Е.Г.Шифр: MHI24-EMCO-1110-SD-I	Масштаб:	Огноо: 2025.04.01	
Гүйцэтгэсэн	Г.Нанхайжанцан	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-19	Хуудас: 65	
"Монхорус Интернэшнл"ХХК	Шалгасан	Б.Батзаяа			

1110-МС-02 дугаартай 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн байгуулалт



УБ, БГД, 20-р хороо, Зөрчин хучний гудамж, Үйлдвэрийн тойруу	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЭҮ" ТӨҮГ-ын Том бутлагдсан хүдрийн агуулахын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ажлын зураг төсөл				
	ТБХА хэсгийн 1110-МС-02 ХХБ байгуулалт				
Инженер	Б.Батзаяа	Е.Г.Шифр: MHI24-EMCO-1110-SD-I	Масштаб:	Огноо: 2025.04.01	
Гүйцэтгэсэн	Г.Намхайжанцан	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: XT-20	Хуудас: 65	
"Монхорус Интернешнл"ХХК	Шалгасан	Б.Батзаяа			

МР.3 САМБАРЫН БҮДҮҮВЧ

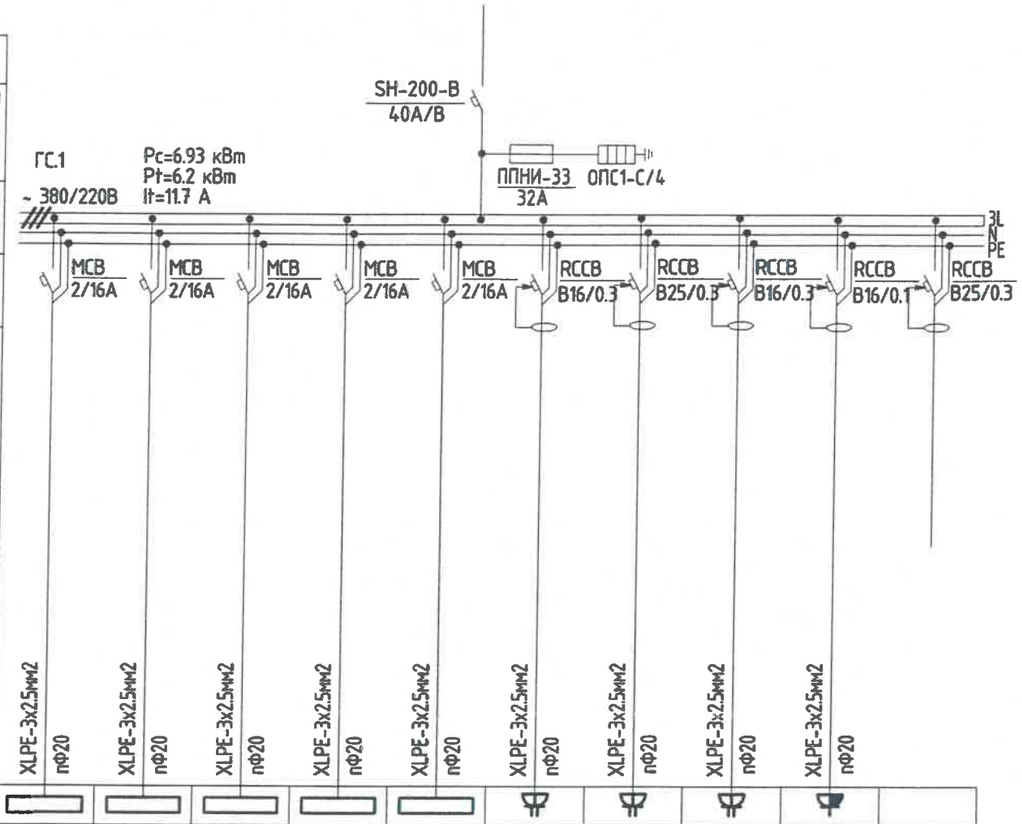


Тухайн тэжээх шугам								
Шин дамжуулагч хувааг.хаалт	Оролт дээрхи аппаратын маяг							
	хэвийн (А)							
	явуулах (А)							
	Тэмдэглэгээ /маяг/ Хүчдэл, В; Рсуурь, кВт Iтооц, А							
Шугамын гаралтын аппарат	Маяг, Iхэвийн, А Салгагч да хайлах тавьц							
Утасны марк да хөндлөн огтлол мм2	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м							
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ, маяг I хэвийн, А, салгагч дулааны релений тавьц, А							
Утасны марк да хөндлөн огтлол мм2	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м							
Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг							
	Байгуулалт дээрхи №	ар1	ар2	ар3	ар4	ар5	ар6	
	Маяг							
	Хэвийн чадал, кВт: L1, L2, L3	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	
	Гүйдэл, А: Iхэвийн	26.7	26.7	26.7	26.7	26.7	26.7	
	Гүйдэл, А: Iявуулах							
	Нэр	ГС.1	ГС.2	ГС.3	ГС.4	ГС.5.1	ГС.5.2	Бэлтгэл
	Технологийн тоног төхөөрөмжийн №	МР.3						

УБ, БГД, 20-р хороо, Эрчим хүчний гудамж, Үйлдвэрийн тойруу	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЭҮ" ТӨҮГ-ын Том бутлагдсан хуврийн агуулахын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ажлын зураг төсөл				
	МР.3 хуваарилах самбарын бүдүүвч				
Инженер	Б.Батзаяа	Е.Г.Шифр: MHI24-EMCO-1110-SD-I	Масштаб:	Огноо: 2025.04.01	
Гүйцэтгэсэн	Г.Намхайжанцан				
"Монхорус Интернэшнл"ХХК	Шалгасан	Б.Батзаяа	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-21	Хуудас: 65

A3

ГС-1 САМБАРЫН БҮДҮҮВЧ



Тухайн тэжээх шугам											
Шин дамжуулагч хуваар.хайрцаг	Ороолт дээрхи аппаратын маяг Iхэвийн (А) Iявуулах (А)										
	Тэмдэглэгээ /маяг/ Хүчдэл, В; Рсуурь, кВт Iтооц, А										
Шугамын гаралтын аппарат	Маяг, Iхэвийн, А Салгагч ба хайлах тавац										
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм2	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м										
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ, маяг I хэвийн, А, салгагч дулааны релений тавац, А										
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм2	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м	XLPE-3x2.5мм2 nΦ20	XLPE-3x2.5мм2 nΦ20	XLPE-3x2.5мм2 nΦ20	XLPE-3x2.5мм2 nΦ20	XLPE-3x2.5мм2 nΦ20	XLPE-3x2.5мм2 nΦ20	XLPE-3x2.5мм2 nΦ20	XLPE-3x2.5мм2 nΦ20	XLPE-3x2.5мм2 nΦ20	
Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг										
	Байгуулалт дэхи №	ар1	ар2	ар3	ар4	ар5	ар6	ар7	ар8		
	Маяг										
	Хэвийн чадал, кВт L1	0.6			0.65			0.9			
	Хэвийн чадал, кВт L2		0.57			0.7			1.2		
	Хэвийн чадал, кВт L3			0.81			1.2			0.3	
	Гүйдэл, А Iхэвийн	2.72	2.6	3.7	2.9	3.2	5.4	4.09	5.45	1.36	
	Гүйдэл, А Iявуулах										
	Нэр	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Розетка	Розетка	Розетка	Бэлтгэл	Бэлтгэл
	Технологийн тоног төхөөрөмжийн №	ГС.1									

УБ, БГД, 20-р хороо, Эрчим хүчний гудамж, Үйлдвэрийн тойруу

"Монхорус Интернэшнл"ХХК

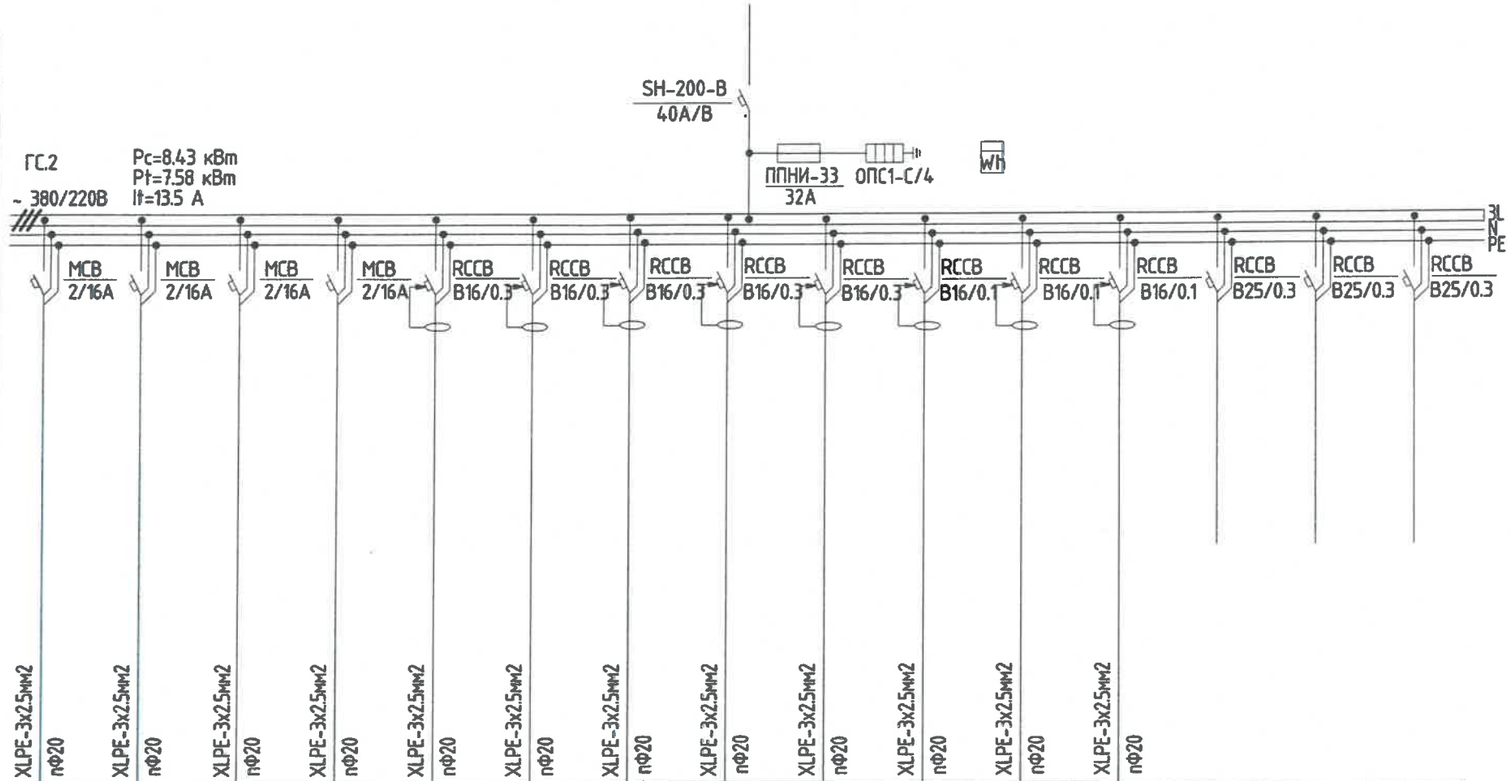
Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЭҮ" ТӨҮГ-ын Том бутлагдсан хүдрийн агуулахын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ажлын зураг төсөл

ГС-1 самбарын бүдүүвч

Инженер	Б.Батзаяа	Е.Г.Шифр: MHI24-EMCO-1110-SD-I	Масштаб:	Огноо: 2025.04.01
Гүйцэтгэсэн	Г.Намхайжанцан	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: XT-22	Хуудас: 65
Шалгасан	Б.Батзаяа			

A3

ГС-2 САМБАРЫН БҮДҮҮВЧ

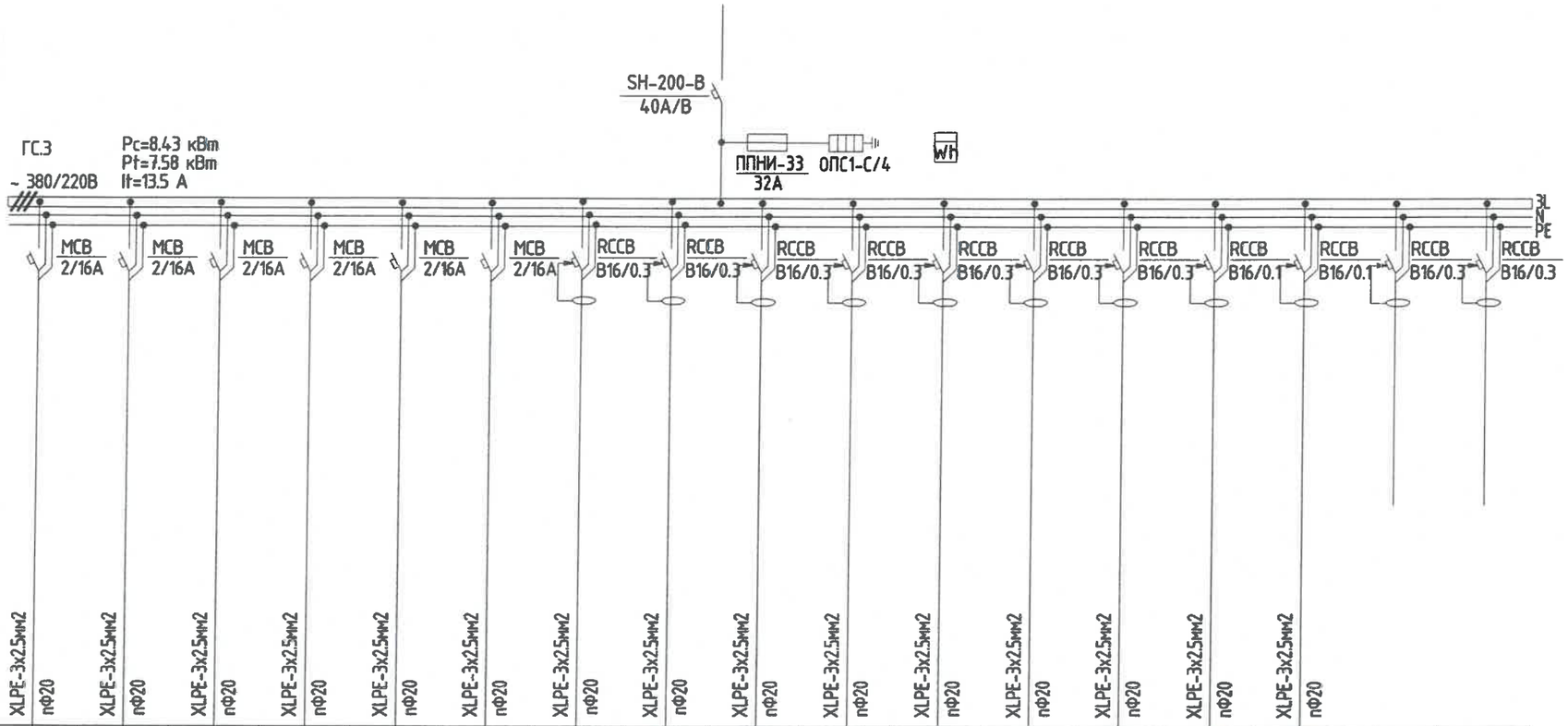


Тухайн тэжээх шугам																
Шин дамжуулагч хувааг.хайрцаг	Ороолт дээрхи аппаратын маяг хэвийн (А) Iявуулах (А)															
	Тэмдэглэгээ /маяг/ Хүчдэл, В; Рсуурь, кВт Iтооц, А															
Шугамын гаралтын аппарат	Маяг, Iхэвийн, А Салгагч ба хайлах таваць	MCB 2/16A	MCB 2/16A	MCB 2/16A	MCB 2/16A	RCCB B16/0.3	RCCB B16/0.3	RCCB B16/0.3	RCCB B16/0.3	RCCB B16/0.3	RCCB B16/0.1	RCCB B16/0.1	RCCB B16/0.1	RCCB B25/0.3	RCCB B25/0.3	RCCB B25/0.3
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм2	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м	XLPE-3x2.5мм2 nФ20	XLPE-3x2.5мм2 nФ20	XLPE-3x2.5мм2 nФ20	XLPE-3x2.5мм2 nФ20	XLPE-3x2.5мм2 nФ20	XLPE-3x2.5мм2 nФ20	XLPE-3x2.5мм2 nФ20	XLPE-3x2.5мм2 nФ20	XLPE-3x2.5мм2 nФ20	XLPE-3x2.5мм2 nФ20	XLPE-3x2.5мм2 nФ20	XLPE-3x2.5мм2 nФ20			
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ, маяг I хэвийн, А, салгагч дулааны релений таваць, А															
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм2	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м															
Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг															
	Байгуулалт дээрхи №	ар1	ар2	ар3	ар4	ар5	ар6	ар7	ар8	ар9	ар10	ар11	ар12	ар13	ар14	ар15
	Маяг															
	Хэвийн чадал, кВт — L1	0.6			0.65			0.6			0.6					
	Хэвийн чадал, кВт — L2		0.57			0.7			1.2			0.3				
	Хэвийн чадал, кВт — L3			0.81			0.6			1.5			0.3			
	Гүйдэл, А — Iхэвийн	2.72	2.6	3.7	2.9	3.2	2.7	2.7	5.45	6.8	2.7	1.36	1.36			
	Гүйдэл, А — Iявуулах															
	Нэр	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Розетка	Розетка	Розетка	Розетка	Розетка	Розетка	Розетка	Бэлтгэл	Бэлтгэл	Бэлтгэл
	Технологийн тоног төхөөрөмжийн №	ГС.1														

УБ, БГД, 20-р хороо, Эрчим хүчний гудамж, Үйлдвэрийн тойруу	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЭҮ" ТӨҮГ-ын Том бутлагдсан хүдрийн агуулахын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ажлын зураг төсөл				
	ГС-2 самбарын бүдүүвч				
	Инженер	Б.Батзаяа	Е.Г.Шифр: MHI24-EMCO-1110-SD-I	Масштаб:	Огноо: 2025.04.01
	Гүйцэтгэсэн	Г.Намхайжанцан	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-23	Хуудас: 65
"Монхорус Интернэшнл"ХХК	Шалгасан	Б.Батзаяа			

A3

ГС-3 САМБАРЫН БҮДҮҮВЧ

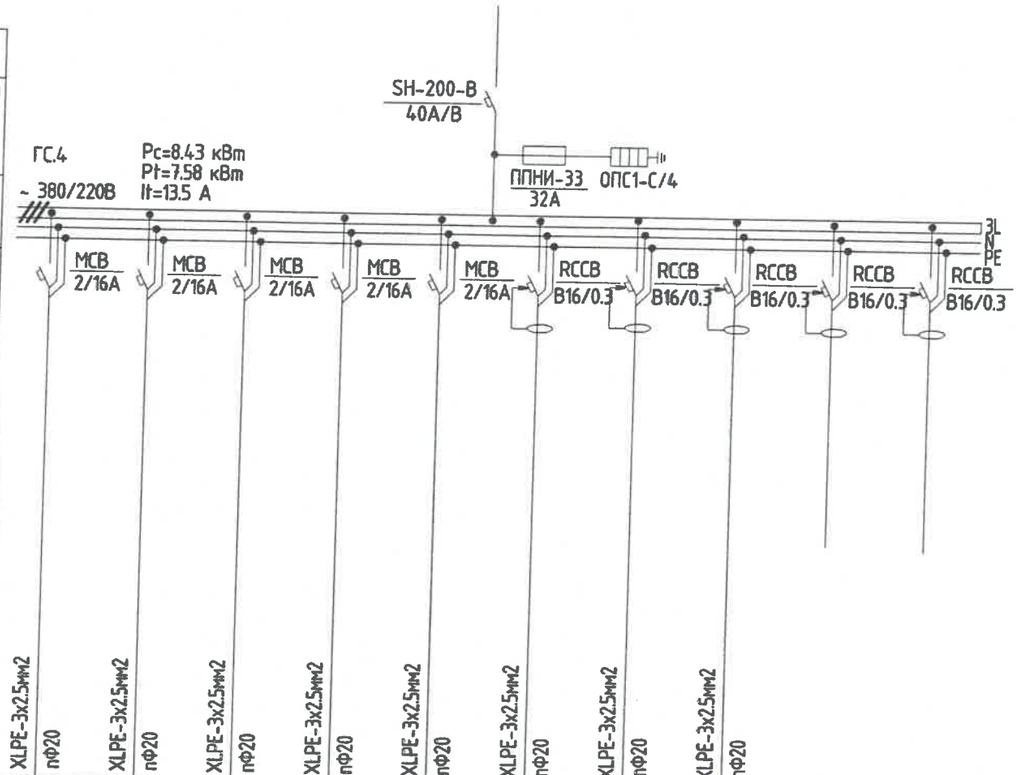


Тухайн тэжээх шугам																		
Шүн дамжуулагч хуваар.хаалт	Ороолт дээрхи аппаратын маяг Iхэвийн (А) Iявуулах (А)																	
	Тэмдэглэгээ /маяг/ Хүчдэл, В; Рсуурь, кВт Iтооц, А																	
Шугамын гаралтын аппарат	Маяг, Iхэвийн, А Салгагч да хаалах тавьц																	
Утасны марк да хөндлөн огтлол мм2	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м																	
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ, маяг I хэвийн, А, салгагч дулааны релений тавьц, А																	
Утасны марк да хөндлөн огтлол мм2	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м	XLPE-3x2.5мм2 nΦ20	XLPE-3x2.5мм2 nΦ20	XLPE-3x2.5мм2 nΦ20	XLPE-3x2.5мм2 nΦ20	XLPE-3x2.5мм2 nΦ20	XLPE-3x2.5мм2 nΦ20	XLPE-3x2.5мм2 nΦ20	XLPE-3x2.5мм2 nΦ20	XLPE-3x2.5мм2 nΦ20	XLPE-3x2.5мм2 nΦ20	XLPE-3x2.5мм2 nΦ20	XLPE-3x2.5мм2 nΦ20	XLPE-3x2.5мм2 nΦ20	XLPE-3x2.5мм2 nΦ20	XLPE-3x2.5мм2 nΦ20		
Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг																	
	Байгуулалт дээрхи №	ар1	ар2	ар3	ар4	ар5	ар6	ар7	ар8	ар9	ар10	ар11	ар12	ар13	ар14	ар15		
	Маяг																	
	Хэвийн чадал, кВт L1	0.52			0.8			1.2			1.2			0.9				
	L2		0.68			0.7			1.2			0.9			0.3			
	L3			0.9			0.6			1.2			0.9			0.3		
	Гүйдэл, А Iхэвийн	2.72	2.6	3.7	2.9	3.2	2.7	5.45	5.45	5.45	5.45	4.09	4.09	4.09	1.36	1.36		
	Iявуулах																	
	Нэр	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Розетка	Розетка	Розетка	Розетка	Розетка	Розетка	Розетка	Розетка	Розетка	Бэлтгэл	Бэлтгэл
	Технологийн тоног төхөөрөмжийн №	ГС.1																

Чб, БГД, 20-р хороо, Эрдэм хүчний гудамж, Үйлдвэрийн тойруу	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЭҮ" ТӨҮГ-ын Том бутлагдсан хүдрийн агуулахын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ажлын зураг төсөл				
	ГС-3 самбарын бүдүүвч				
	Инженер	Б.Батзаяа	Е.Г.Шифр: MHI24-EMCO-1110-SD-I	Масштаб:	Огноо: 2025.04.01
	Гүйцэтгэсэн	Г.Намхайжанцан	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-24	Хуудас: 65
"Монхорус Интернэшнл"ХХК	Шалгасан	Б.Батзаяа			

A3

ГС-4 САМБАРЫН БҮДҮҮВЧ

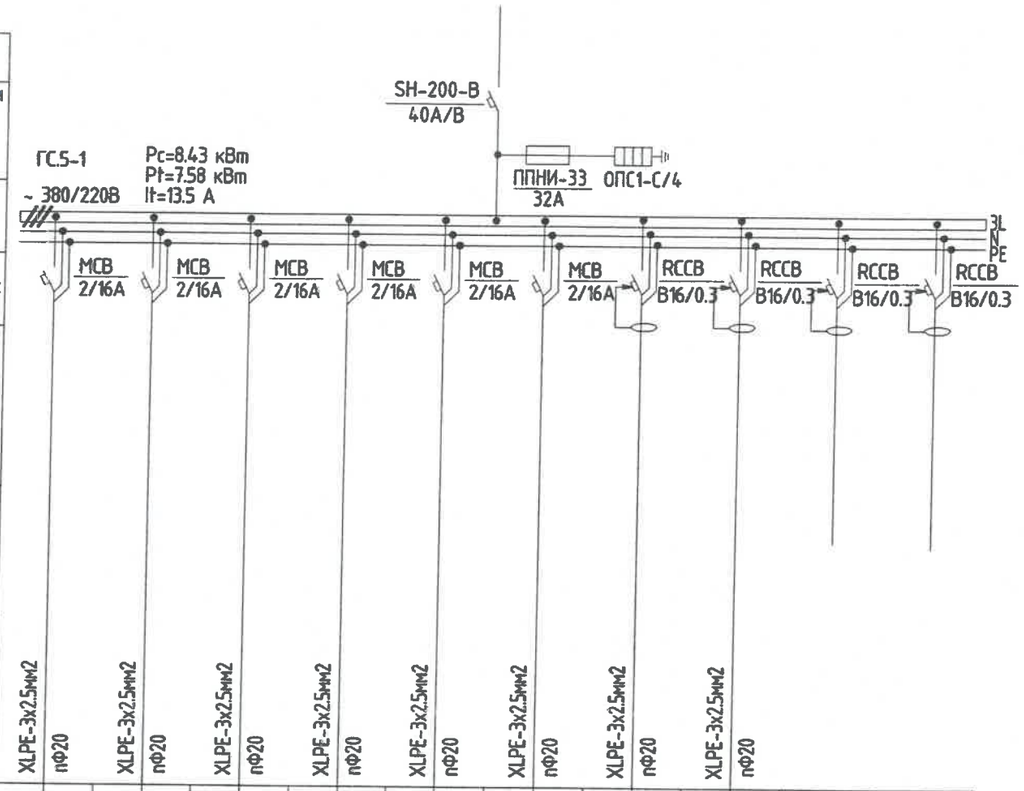


Тухайн тэжээх шугам											
Шүн дамжуулагч хувааг.хаалт	Оролт дээрхи аппаратын маяг Iхэвийн (А) Iявуулах (А)										
	Тэмдэглэгээ /маяг/ Хүчдэл, В; Рсуурь, кВт Iтоон, А										
Шугамын гаралтын аппарат	Маяг, Iхэвийн, А Салгагч да хайлах тавьц	MCB 2/16A	MCB 2/16A	MCB 2/16A	MCB 2/16A	MCB 2/16A	RCCB B16/0.3	RCCB B16/0.3	RCCB B16/0.3	RCCB B16/0.3	RCCB B16/0.3
Утасны марк да хөндлөн огтлол мм2	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м	XLPE-3x2.5мм2 nΦ20	XLPE-3x2.5мм2 nΦ20	XLPE-3x2.5мм2 nΦ20	XLPE-3x2.5мм2 nΦ20	XLPE-3x2.5мм2 nΦ20	XLPE-3x2.5мм2 nΦ20	XLPE-3x2.5мм2 nΦ20	XLPE-3x2.5мм2 nΦ20		
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ, маяг I хэвийн, А, салгагч дулааны релений тавьц, А										
Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг										
	Байгуулалт дээрхи №	ар1	ар2	ар3	ар4	ар5	ар6	ар7	ар8		
	Маяг										
	Хэвийн чадал, кВт L1	0.6			0.65			0.9			
	Хэвийн чадал, кВт L2		0.57			0.7			1.2		
	Хэвийн чадал, кВт L3			0.81			1.2				
	Гүйдэл, А Iхэвийн	2.72	2.6	3.7	2.9	3.2	5.4	4.09	5.45		
	Гүйдэл, А Iявуулах										
	Нэр	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Розетка	Розетка	Розетка	Бэлтгэл	Бэлтгэл
	Технологийн тоног төхөөрөмжийн №	ГС.1									

УБ, БГД, 20-р хороо, Эрдэм хүчний гудамж, Үйлдвэрийн тойруу	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЭҮ" ТӨҮГ-ын Том бутлагдсан хүдрийн агуулахын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ажлын зураг төсөл				
	ГС-4 самбарын бүдүүвч				
	Инженер	Б.Батзаяа	Е.Г.Шифр: MHI24-EMCO-1110-SD-I	Масштаб:	Огноо: 2025.04.01
	Гүйцэтгэсэн	Г.Намхайжанцан			
"Монхорус Интернэшнл"ХХК	Шалгасан	Б.Батзаяа	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-25	Хуудас: 65

A3

ГС.5-1 САМБАРЫН БҮДҮҮВЧ

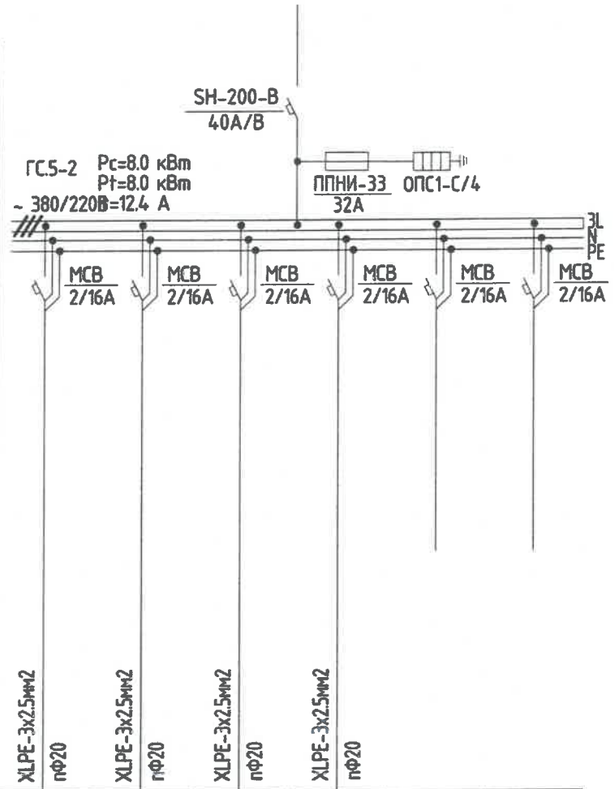


Тухайн тэжээх шугам											
Шин дамжуулагч хувааг.хаалт	Оролт дээрхи аппаратын маяг										
	Iхэвийн (А)										
	Iявуулах (А)										
	Тэмдэглэгээ /маяг/ Хүчдэл, В; Рсуурь, кВт Iтооц, А										
Шугамын гаралтын аппарат	Маяг, Iхэвийн, А Салгагч ба хайлах тавьц										
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм2	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м										
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ, маяг I хэвийн, А, салгагч дулааны релений тавьц, А										
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм2	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м										
Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг										
	Байгуулалт дээрхи №	гр1	гр2	гр3	гр4	гр5	гр6	гр7	гр8		
	Маяг										
	Хэвийн чадал, кВт L1	0.6			0.65			0.9			
	L2		0.57			0.7			1.2		
	L3			0.81			1.2				
	Гүйдэл, А Iхэвийн	2.72	2.6	3.7	2.9	3.2	5.4	4.09	5.45		
	Iявуулах										
	Нэр	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Розетка	Розетка	Розетка	Бэлтгэл	Бэлтгэл
	Технологийн тоног төхөөрөмжийн №	ГС.1									

УБ, БГД, 20-р хороо, Эрчим хүчний гудамж, Үйлдвэрийн тойруу	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЭҮ" ТӨҮГ-ын Том бутлагдсан хүдрийн агуулахын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ажлын зураг төсөл				
	ГС.5-1 самбарын бүдүүвч				
	Инженер	Б.Батзаяа	Е.Г.Шифр: MHI24-EMCO-1110-SD-I	Масштаб:	Огноо: 2025.04.01
	Гүйцэтгэсэн	Г.Намхайжанцан			
"Монхорус Интернэшнл"ХХК	Шалгасан	Б.Батзаяа	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-26	Хуудас: 65

A3

ГС.5-2 САМБАРЫН БҮДҮҮВЧ



Тухайн тэжээх шугам							
Шин дамжуулагч хуваар.хайрцаг	Оролт дээрхи аппаратын маяг Iхэвийн (А) Iявуулах (А)						
	Тэмдэглэгээ /маяг/ Хүчдэл, В; Рсуурь, кВт Iтооц, А						
Шугамын гаралтын аппарат	Маяг, Iхэвийн, А Салгагч ба хайлах тавьц						
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм2	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м						
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ, маяг I хэвийн, А, салгагч дулааны релений тавьц, А						
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм2	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м	XLPE-3x2.5мм2 пФ20	XLPE-3x2.5мм2 пФ20	XLPE-3x2.5мм2 пФ20	XLPE-3x2.5мм2 пФ20		
Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг						
	Байгуулалт дээрхи №	гр1	гр2	гр3	гр4		
	Маяг						
	Хэвийн чадал, кВт L1	2.0			2.0		
	Хэвийн чадал, кВт L2		2.0				
	Хэвийн чадал, кВт L3			2.0			
	Гүйдэл, А Iхэвийн	9.09	9.09	9.09	9.09		
	Гүйдэл, А Iявуулах						
	Нэр	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Бэлтгэл	Бэлтгэл
	Технологийн тоног төхөөрөмжийн №	ГС.1					

УБ, БГД, 20-р хороо, Эрчим хүчний гудамж, Үйлдвэрийн тойруу

"Монхорус Интернэшнл"ХХК

Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЭҮ" ТӨҮГ-ын Том бутлагдсан хүдрийн агуулахын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ажлын зураг төсөл

ГС.5-2 самбарын бүдүүвч

Инженер	Б.Батзаяа	Е.Г.Шифр: MHI24-EMCO-1110-SD-I	Масштаб:	Огноо: 2025.04.01
Гүйцэтгэсэн	Г.Намхайжанцан	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: XT-27	Хуудас: 65
Шалгасан	Б.Батзаяа			

A3

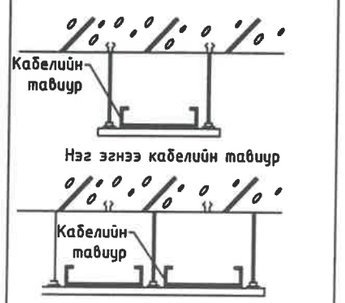
ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ, ҮНТРААЛГА, ШИГТГҮҮР ЗАЛГУУРЫН ҮЗҮҮЛЭЛТ

№	Таних тэмдэг	Таних тэмдгийн тайлбар	Суурилуулалт	Чадал/Гүйдэл	Хүчдэл	Хамгаалалтын зэрэг	Гэрлийн өнгө	Люмен
1		Таазанд тоноглох хамгаалагдсан 1200x200 лед гэрэлтүүлэгч	Таазанд	72Вт	220В	IP54-65	5700K	5500Лм
2		Таазанд тоноглох энгийн 1200x200 лед гэрэлтүүлэгч	Таазанд	72Вт	220В	IP20-44	5700K	5500Лм
3		Таазанд тоноглох энгийн 1200x200 лед гэрэлтүүлэгч	Таазанд	36Вт	220В	IP54-65	5700K	3500Лм
4		Таазанд тоноглох лед гэрэлтүүлэгч	Таазанд	48Вт	220В	IP41	5700K	3500Лм
5		Таазанд тоноглох хамгаалагдсан лед гэрэлтүүлэгч	Таазанд	24Вт	220В	IP41	5700K	3500Лм
6		Хананд тоноглох хамгаалагдсан дугуй гэрэлтүүлэгч	Хананд	30Вт	220В	IP54-65	5700K	20000Лм

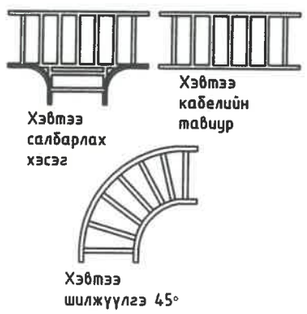
Л1 ЛЕД ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ 2x36 Вт	Л2 ЛЕД ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ 2x36 Вт	Л3 ЛЕД ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ 1x36 Вт
ЛЕД ЧИЙДЭНТЭЙ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ ТААЗАНД ТОНОГЛОХ ХАМГААЛАЛТ IP-65	ЛЕД ЧИЙДЭНТЭЙ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ ТААЗАНД ТОНОГЛОХ ХАМГААЛАЛТ IP20-44	ЛЕД ЧИЙДЭНТЭЙ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ ТААЗАНД ТОНОГЛОХ ХАМГААЛАЛТ IP20-44

Л4 ЛЕД ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ 1x24 Вт	Л5 ЛЕД ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ 1x24 Вт	Л6 ЛЕД ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ 1x112Вт
ЛЕД ЧИЙДЭНТЭЙ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ ТААЗАНД ТОНОГЛОХ ХАМГААЛАЛТ IP54	МЭДРЭГЧТЭЙ ТААЗНЫ ЛЕД ЧИЙДЭНТЭЙ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ ТААЗАНД ТОНОГЛОХ ХАМГААЛАЛТ IP64	ЛЕД ЧИЙДЭНТЭЙ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ ХАНАНД ТОНОГЛОХ ХАМГААЛАЛТ IP54-65

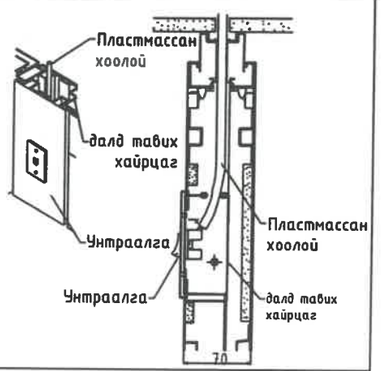
ТОНОГЛОЛЫН ДЕТАЛЬ ЗУРАГ



Хоёр эгнээ кабелийн тавиур



Хэвтээ кабелийн тавиур бэхэлгээ

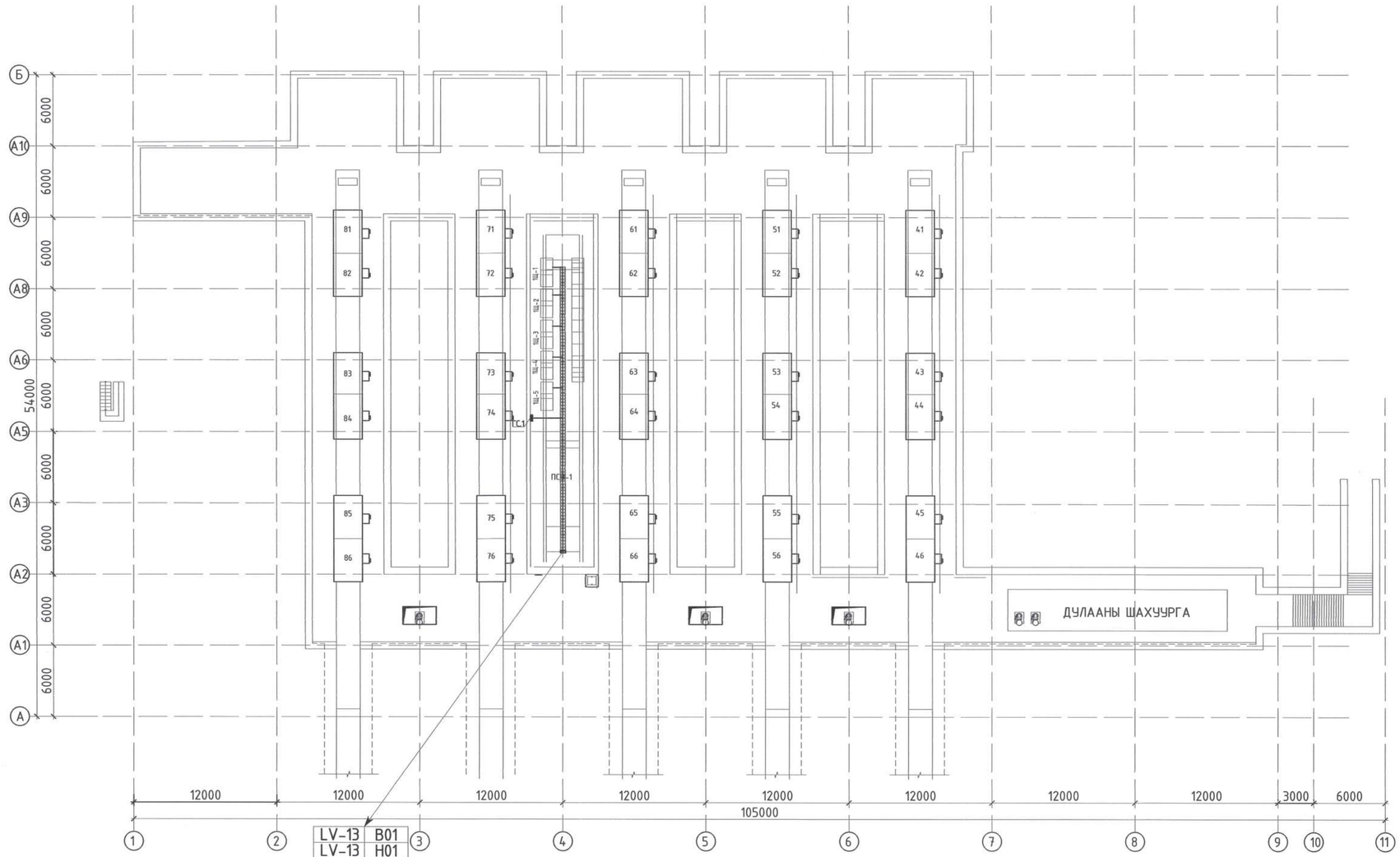


Хананд унтраалга тоноглох

УБ, БГД, 20-р хороо, Эрчим хүчний гудамж, Үйлдвэрийн тойруу	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЭҮ" ТӨҮГ-ын Том бутлагдсан хүдрийн агуулахын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ажлын зураг төсөл				
	Гэрэлтүүлэг, унтраалга, шигтгүүр залгуурын үзүүлэлт				
	Инженер	Б.Батзаяа	Е.Г.Шифр: MHI24-EMCO-1110-SD-I	Масштаб:	Огноо: 2025.04.01
	Гүйцэтгэсэн	Г.Намхайжанцан	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-28	Хуудас: 65
"Монхорус Интернэшнл"ХХК	Шалгасан	Б.Батзаяа			

A3

-6.00М ТҮВШНИЙ ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ



LV-13	B01
LV-13	H01
LV-12	K01
LV-14	B01
LV-22	M01
LV-23	B01
LV-23	H01

УБ, БГД, 20-р хороо, Эрчим хүчний гудамж, Үйлдвэрийн тойруу

"Монхорус Интернэшнл"ХХК

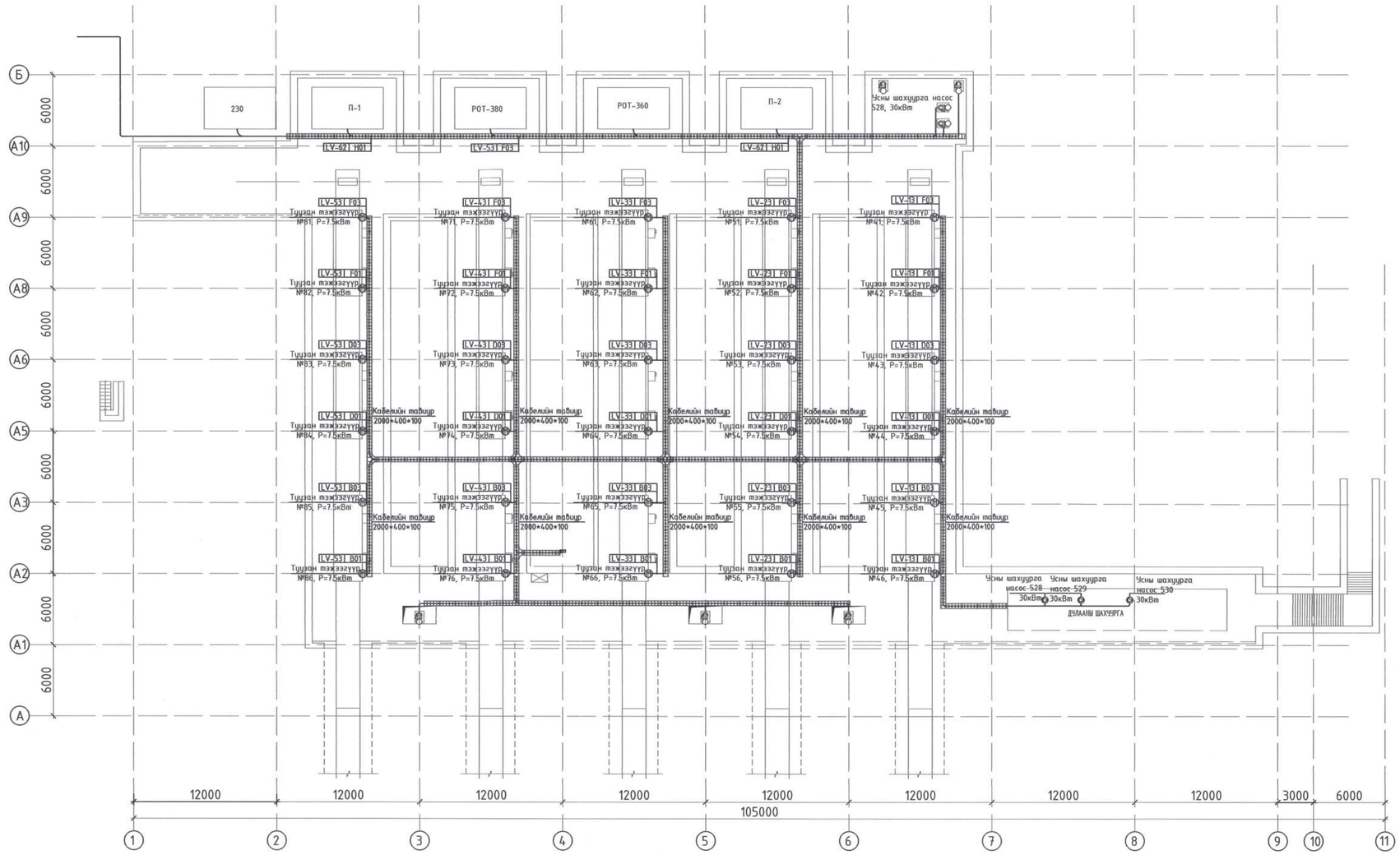
Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЭҮ" ТӨҮГ-ын Том бутлагдсан хүдрийн агуулахын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ажлын зураг төсөл

-6.00м түвшний хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт

Инженер		Б.Батзаяа	Е.Г.Шифр: MHI24-EMCO-1110-SD-I	Масштаб: 1:200	Огноо: 2025.04.01
Гүйцэтгэсэн		Г.Намхайжанцан	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: XT-29	Хуудас: 65
Шалгасан		Б.Батзаяа			

A2

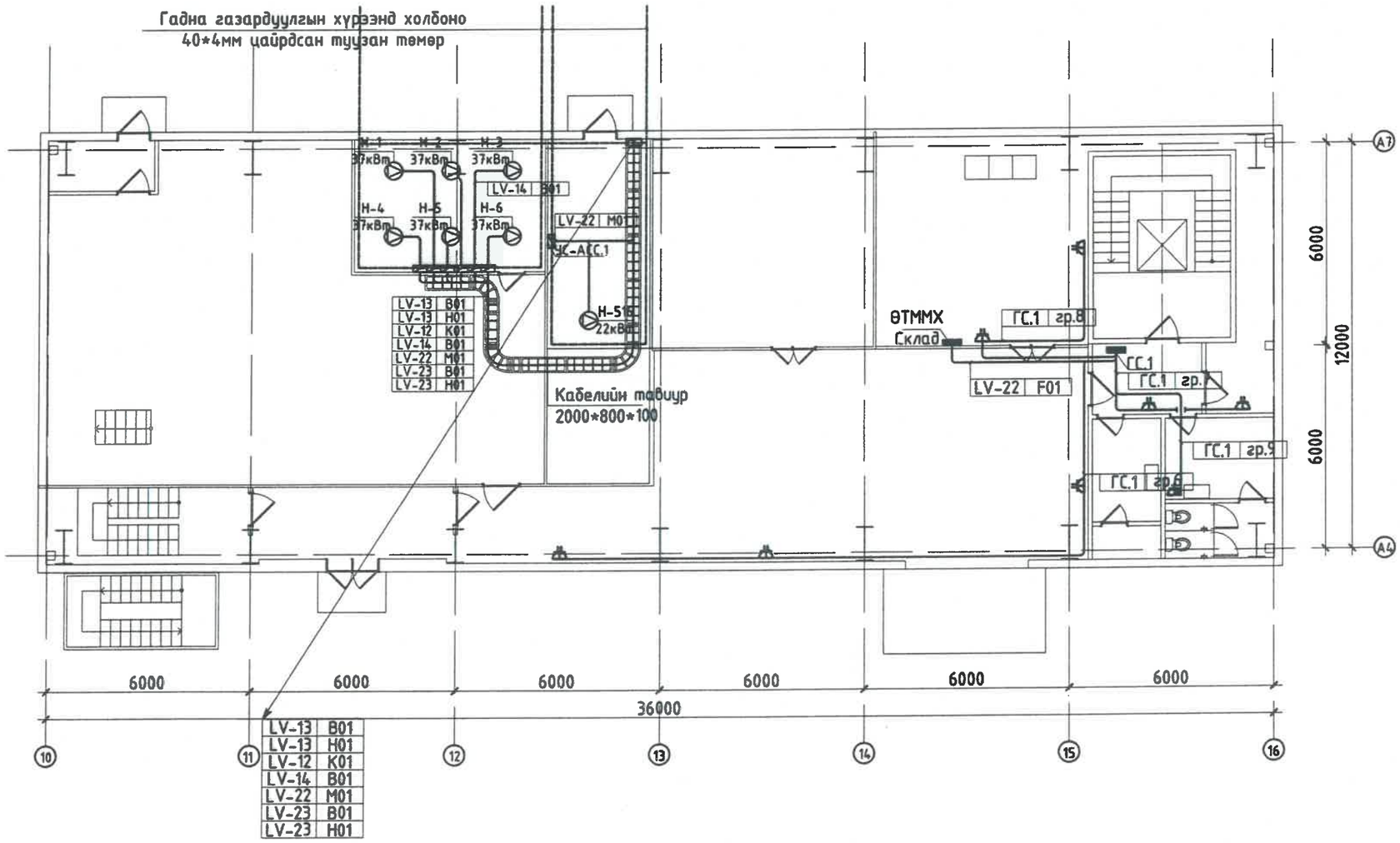
-8.40М ТҮВШНИЙ ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ



УБ, БГД, 20-р хороо, Эрчим хүчний гудамж, Үйлдвэрийн тойруу	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЭҮ" ТӨҮГ-ын Том бутлагдсан хүдрийн агуулахын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ажлын зураг төсөл				
	-8.40м түвшний хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт				
	Инженер		Б.Батзаяа	Е.Г.Шифр: MHI24-EMCO-1110-SD-I	Масштаб: 1:200 / Огноо: 2025.04.01
	Гүйцэтгэсэн		Г.Намхайжанцан	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-30 / Хуудас: 65
"Монхорус Интернэшнл"ХХК	Шалгасан		Б.Батзаяа		

A2

+0.00М ТҮВШНИЙ ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ

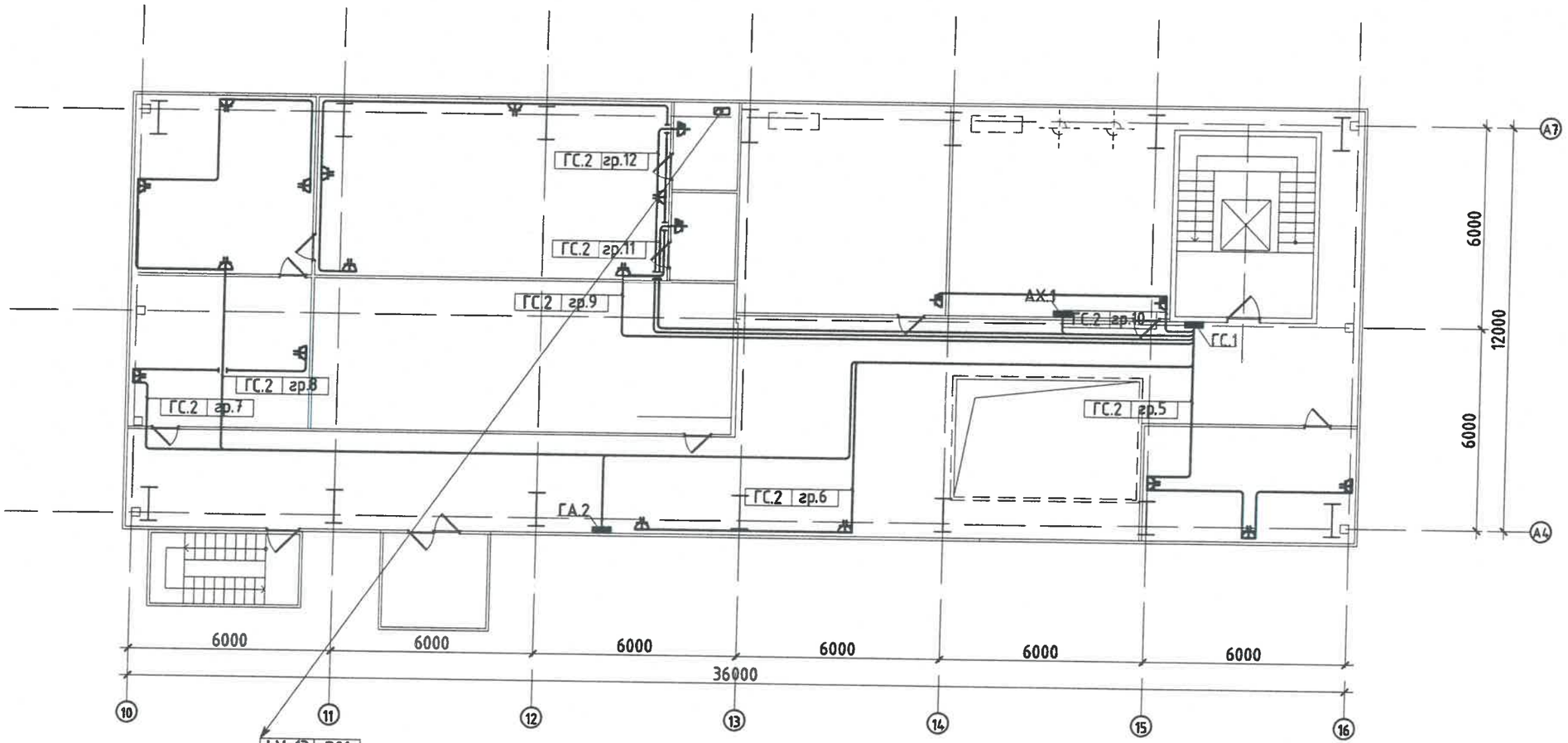


LV-13	B01
LV-13	H01
LV-12	K01
LV-14	B01
LV-22	M01
LV-23	B01
LV-23	H01

УБ, БГД, 20-р хороо, Эрчим хүчний гудамж, Үйлдвэрийн тойруу	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЭҮ" ТӨҮГ-ын Том бутлагдсан хуврийн агуулахын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ажлын зураг төсөл				
	+0.00м түвшний хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт				
	Инженер	Б.Батзаяа	Б.Батзаяа	Е.Г.Шифр: MH124-EMCO-1110-SD-I	Масштаб: 1:150	Огноо: 2025.04.01
	Гүйцэтгэсэн		Г.Намхайжанцан	Т.Г.Шифр:		
"Монхорус Интернэшнл"ХХК	Шалгасан	Б.Батзаяа	Б.Батзаяа		Зургийн дугаар: ХТ-31	Хуудас: 65

A3

+5.40М ТҮВШНИЙ ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ



LV-13	B01
LV-13	H01
LV-12	K01
LV-14	B01
LV-22	M01
LV-23	B01
LV-23	H01

УБ, БГД, 20-р хороо, Эрчим хүчний гудамж, Үйлдвэрийн тойруу

"Монхорус Интеризшнл"ХХК

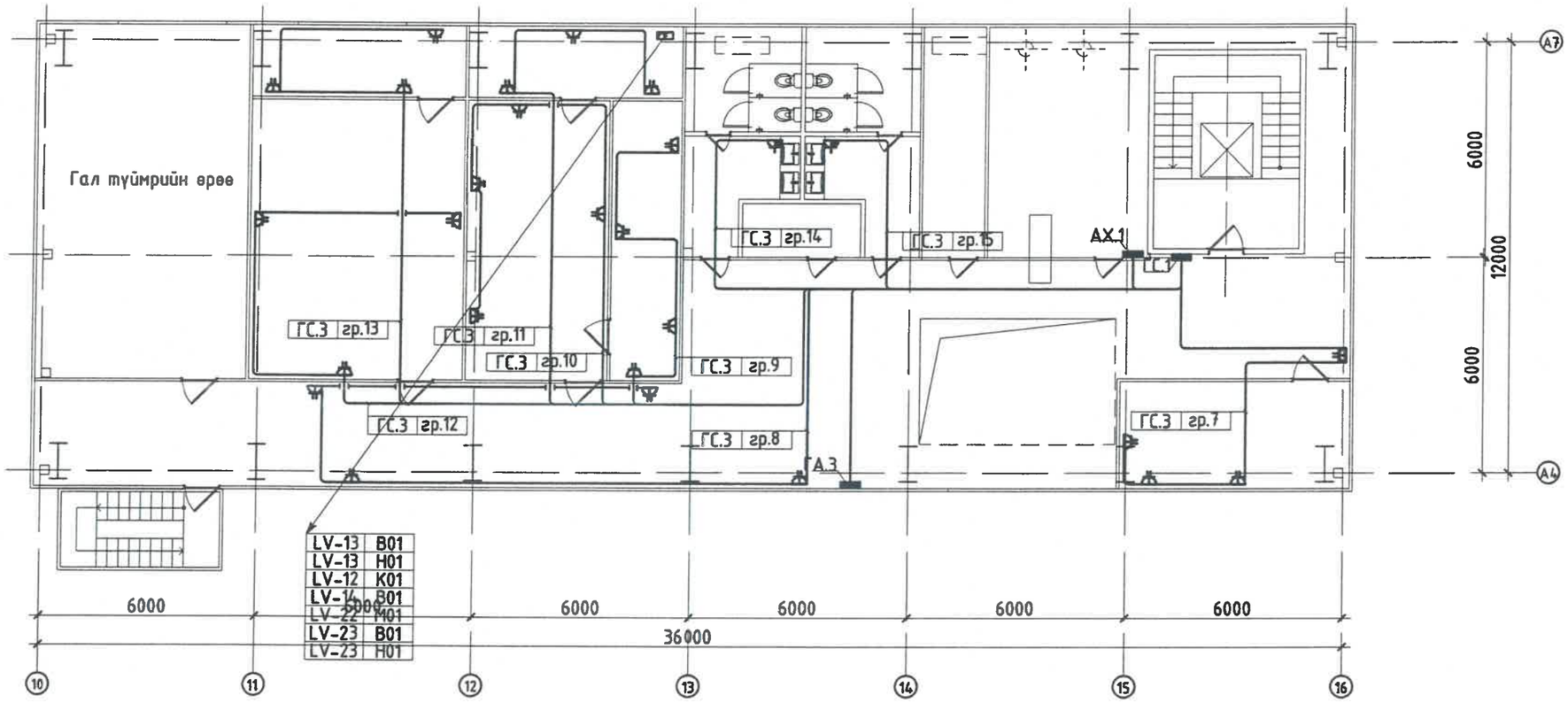
Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЭҮ" ТӨҮГ-ын Том бутлагдсан хүдрийн агуулахын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ажлын зураг төсөл

+5.40м түвшний хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт

Инженер		Б.Батзаяа	Е.Г.Шифр: MHI24-EMCO-1110-SD-I	Масштаб: 1:150	Огноо: 2025.04.01
Гүйцэтгэсэн		Г.Намхайжанцан	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: XT-32	Хуудас: 65
Шалгасан		Б.Батзаяа			

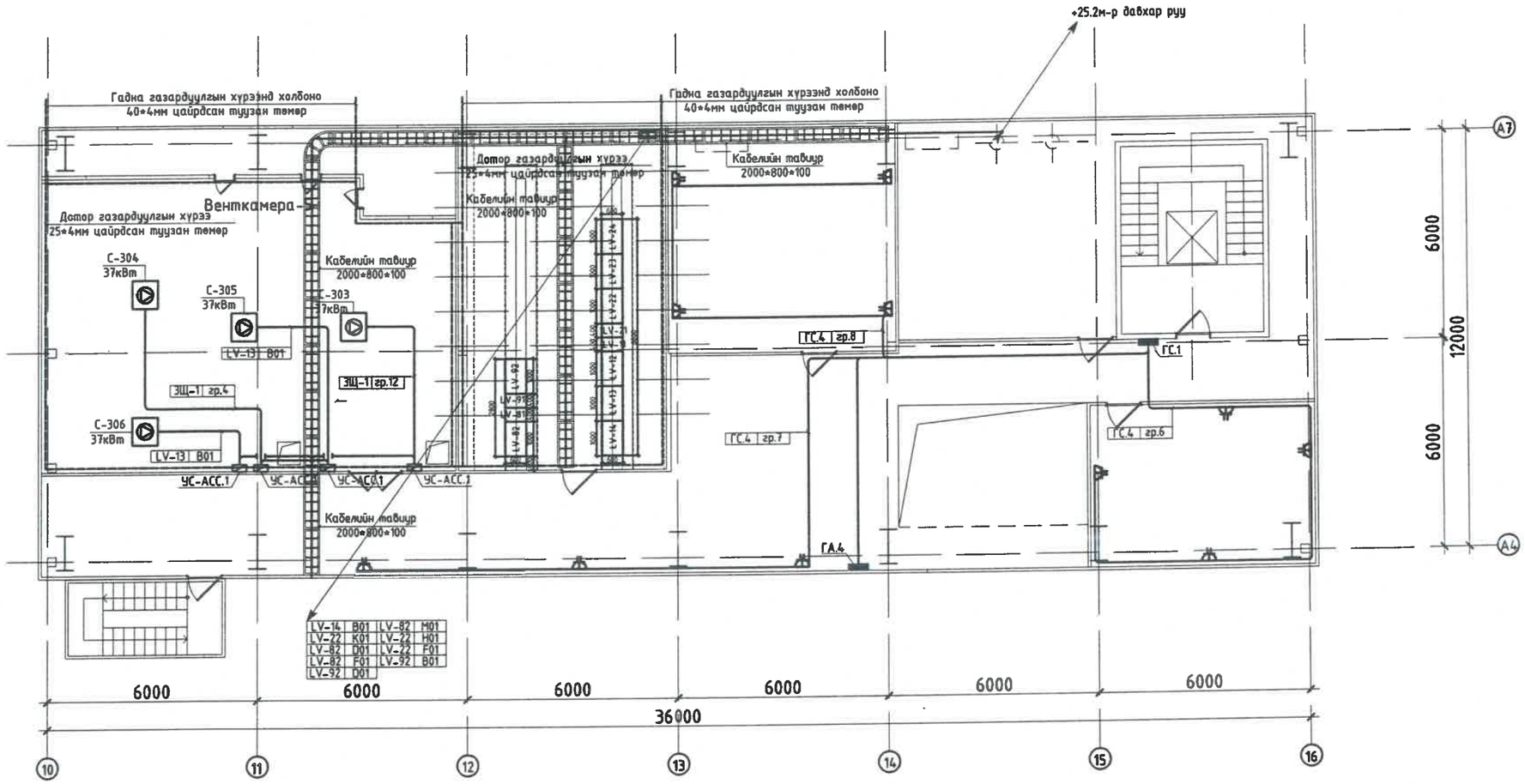
A3

+10.80М ТҮВШНИЙ ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ



УБ, БГД, 20-р хороо, Эрчим хүчний гудамж, Үйлдвэрийн тойруу	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЭҮ" ТӨҮГ-ын Том бутлагдсан хүдрийн агуулахын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ажлын зураг төсөл				
	+10.8м түвшний хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт				
	Инженер	Б.Батзаяа	Е.Г.Шифр: MHI24-EMCO-1110-SD-I	Масштаб: 1:150	Огноо: 2025.04.01
	Гүйцэтгэсэн	Г.Намхайжанцан	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-33	Хуудас: 65
"Монхорус Интернэшнл"ХХК	Шалгасан	Б.Батзаяа			

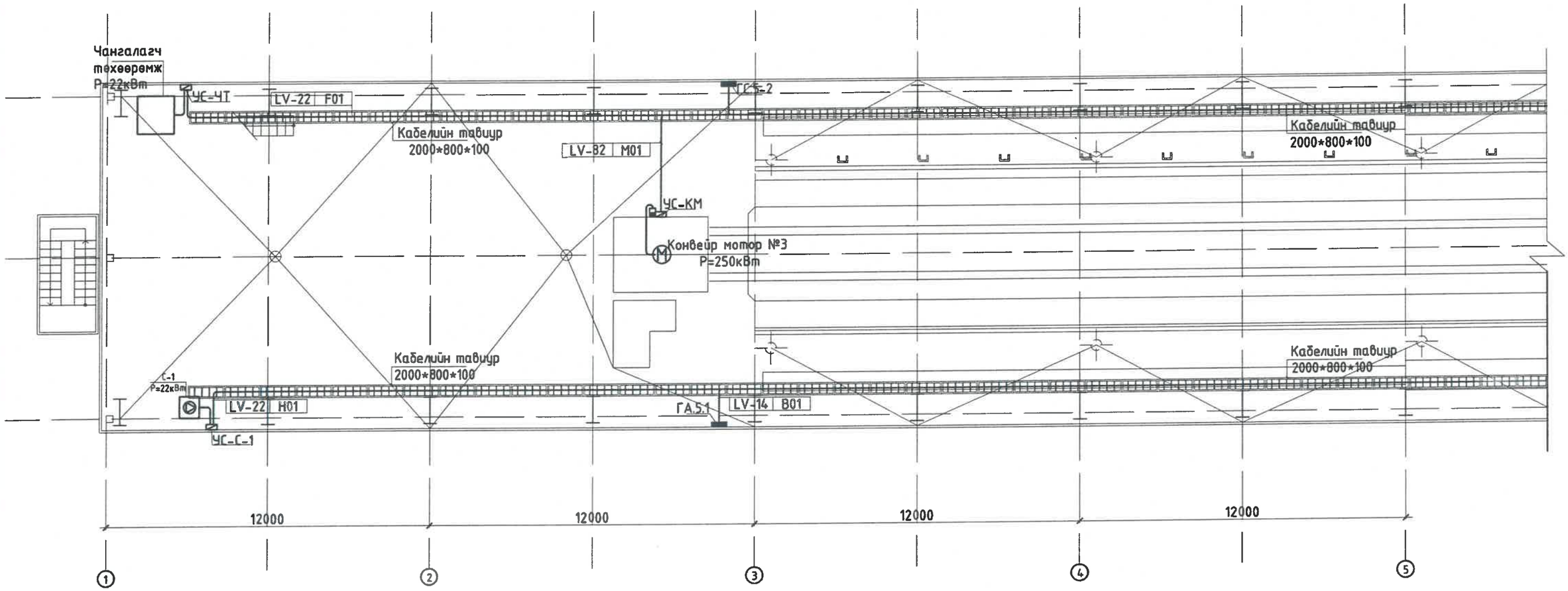
+16.2М ТҮВШНИЙ ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ



УБ, БГД, 20-р хороо, Эрчим хүчний гудамж, Үйлдвэрийн тойруу	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЭҮ" ТӨҮГ-ын Том бутлагдсан хүдрийн агуулахын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ажлын зураг төсөл				
	+16.2м түвшний хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт				
Инженер	Б.Батзаяа	Б.Батзаяа	Е.Г.Шифр: MHI24-EMCO-1110-SD-I	Масштаб: 1:150	Огноо: 2025.04.01
Гүйцэтгэсэн		Г.Намхайжанцан	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-34	Хуудас: 65
"Монхорус Интернэшнл"ХХК	Шалгасан	Б.Батзаяа			

A3

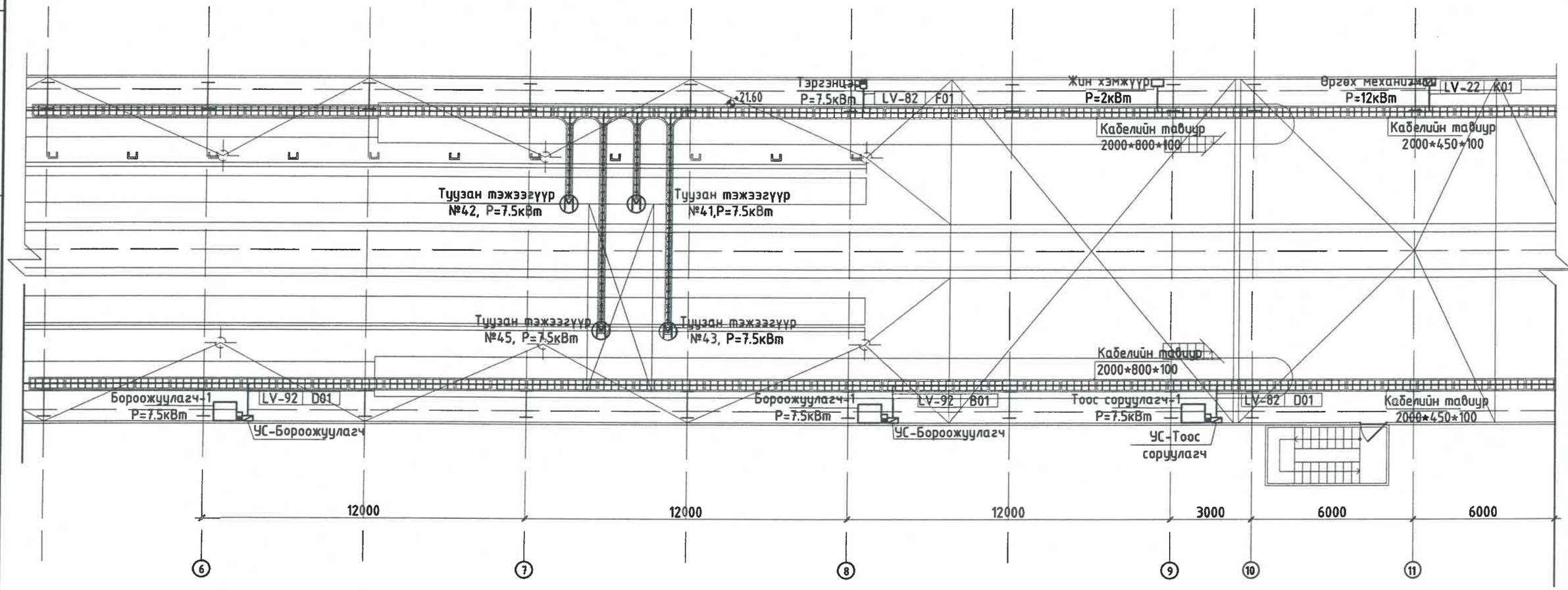
+21.60М ТҮВШНИЙ ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ-1



УБ, БГД, 20-р хороо, Эрчим хүчний гудамж, Үйлдвэрийн тойруу	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЭҮ" ТӨҮГ-ын Том бутлагдсан хүдрийн агуулахын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ажлын зураг төсөл				
	+21.6м түвшний хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт-1				
	Инженер	Б.Батзаяа	Е.Г.Шифр: MH124-EMCO-1110-SD-1	Масштаб: 1:150	Огноо: 2025.04.01
	Гүйцэтгэсэн	Г.Намхайжанцан	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: XT-35.1	Хуудас: 65
"Монхорус Интернэшнл"ХХК	Шалгасан	Б.Батзаяа			

A3

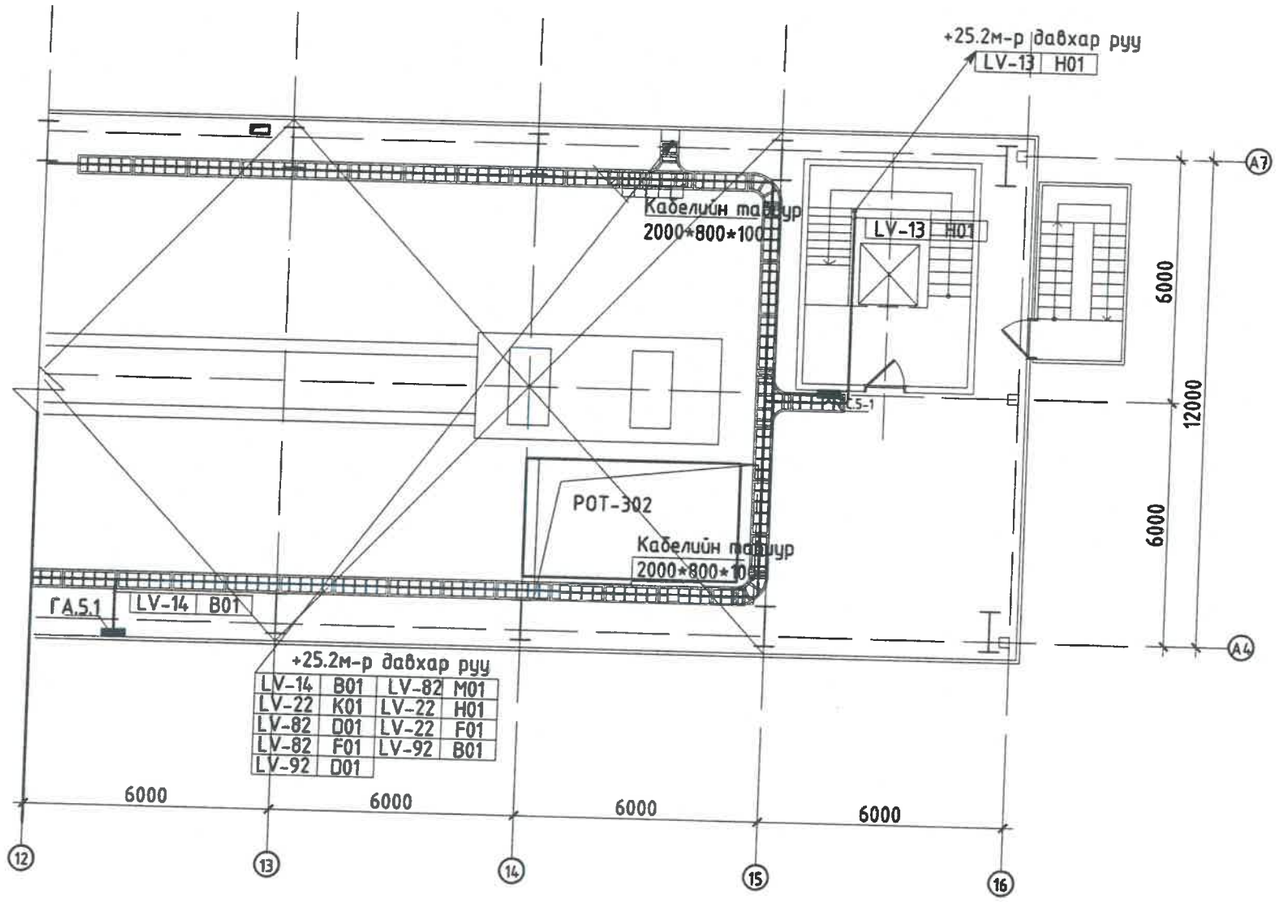
+21.60М ТҮВШНИЙ ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ-2



УБ, БГД, 20-р хороо, Эрчим хүчний гудамж, Үйлдвэрийн тойруу	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЭҮ" ТӨҮГ-ын Том бутлагдсан хүдрийн агуулахын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ажлын зураг төсөл				
	+21.6м түвшний хучит төхөөрөмжийн байгуулалт-2				
	Инженер	Б.Батзаяа	Е.Г.Шифр: MHI24-EMCO-1110-SD-I	Масштаб: 1:150	Огноо: 2025.04.01
	Гүйцэтгэсэн	Г.Намхайжанцан	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-35.2	Хуудас: 65
"Монхорус Интернэшнл"ХХК	Шалгасан	Б.Батзаяа			

A3

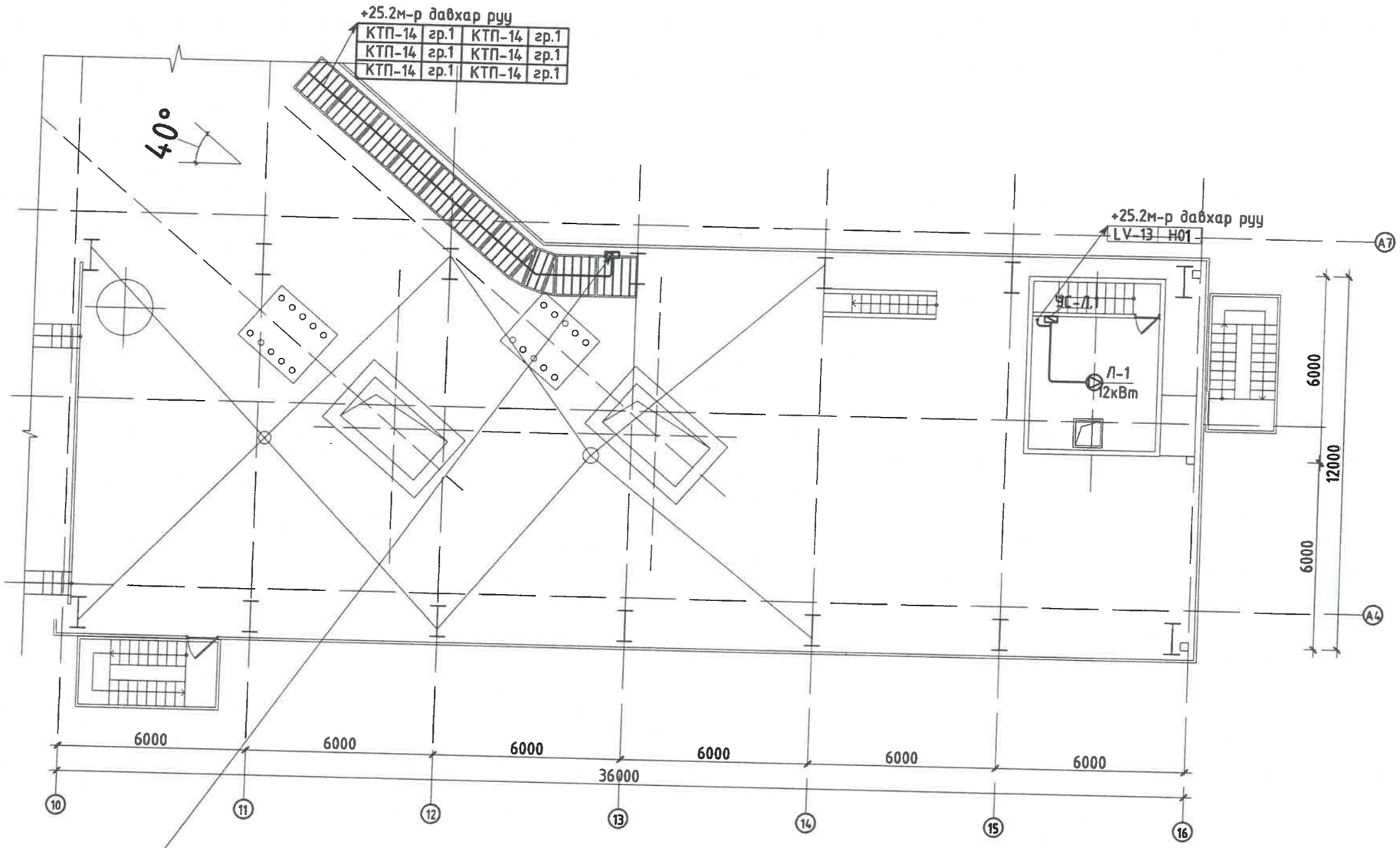
+21.60М ТҮВШНИЙ ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ-3



УБ, БГД, 20-р хороо, Эрчим хүчний гудамж, Үйлдвэрийн тойруу	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЭҮ" ТӨҮГ-ын Том бутлагдсан хүдрийн агуулахын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ажлын зураг төсөл				
	+21.6м түвшний хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт-3				
	Инженер	Б.Батзаяа	Е.Г.Шифр: MH124-EMCO-1110-SD-I	Масштаб: 1:150	Огноо: 2025.04.01
	Гүйцэтгэсэн	Г.Намхайжанцан			
"Монхорус Интернэшнл"ХХК	Шалгасан	Б.Батзаяа	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-35.3	Хуудас: 65

A3

+25.20М ТҮВШНИЙ ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ



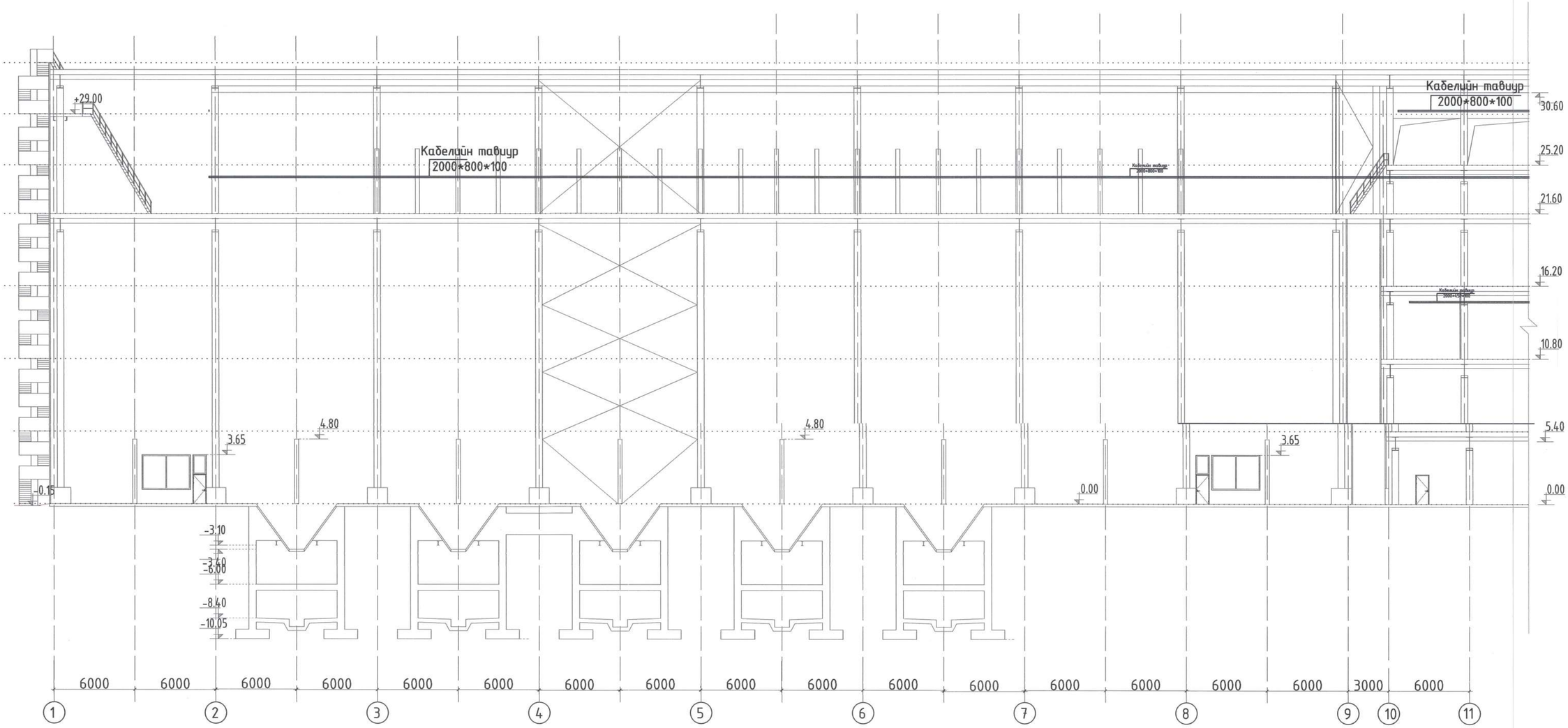
Конвейерийн галлерей-с

ПСУ-1	гр.1
ПСУ-1	гр.1
ПСУ-1	гр.1
ПСУ-1	гр.1
ПСУ-1	гр.1
ПСУ-1	гр.1

УБ, БГД, 20-р хороо, Эрчим хүчний гудамж, Үйлдвэрийн тойруу	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЭҮ" ТӨҮГ-ын Том бутлагдсан хүдрийн агуулахын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ажлын зураг төсөл				
	+25.2 м түвшний хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт				
	Инженер	Б.Батзаяа	Е.Г.Шифр: MH124-EMCO-1110-SD-I	Масштаб: 1:150	Огноо: 2025.04.01
	Гүйцэтгэсэн	Г.Намхайжанцан			
"Монхорус Интернэшнл"ХХК	Шалгасан	Б.Батзаяа	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-36	Хуудас: 65

A3

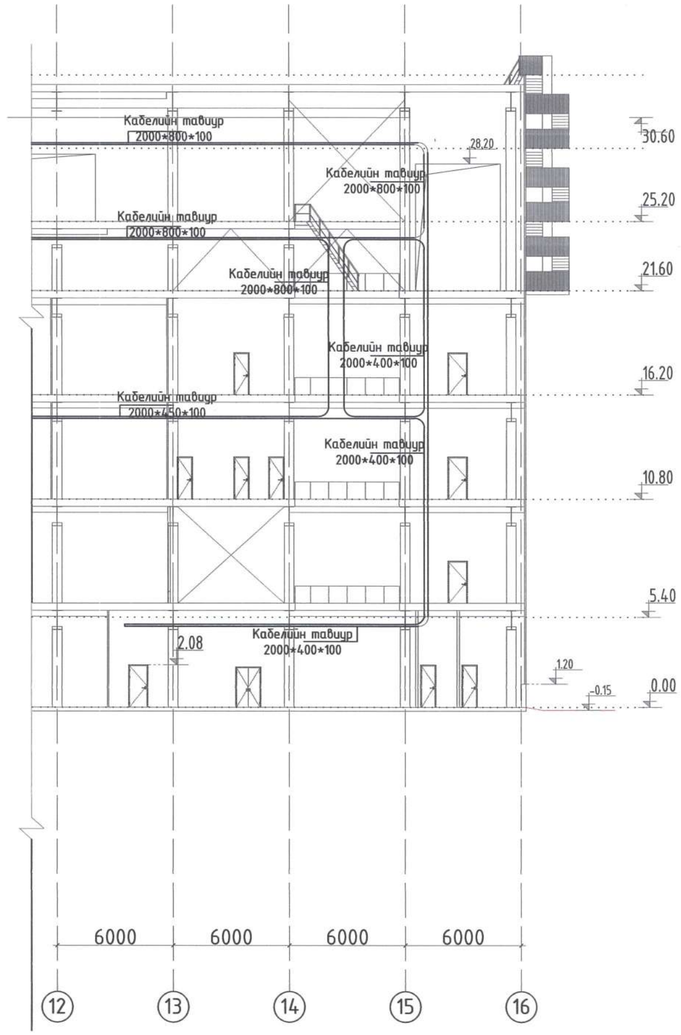
ТБХА-ийн КАБЕЛИЙН ТАВИУРЫН ОГТЛОЛЫН БАЙГУУЛАЛТ-1



УБ, БГД, 20-р хороо, Эрчим хүчний гудамж, Үйлдвэрийн тойруу	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЭҮ" ТӨҮГ-ын Том бүтлагдсан хүдрийн агуулахын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ажлын зураг төсөл				
	ТБХА-ийн кабелийн тавиурын огтлолын байгуулалт-1				
	Инженер	Б.Батзаяа	Е.Г.Шифр: MHI24-EMCO-1110-SD-I	Масштаб: 1:150	Огноо: 2025.04.01
	Гүйцэтгэсэн	Г.Намхайжанцан	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: XT-37.1	Хуудас: 65
"Монхорус Интернэшнл"ХХК	Шалгасан	Б.Батзаяа			

A2

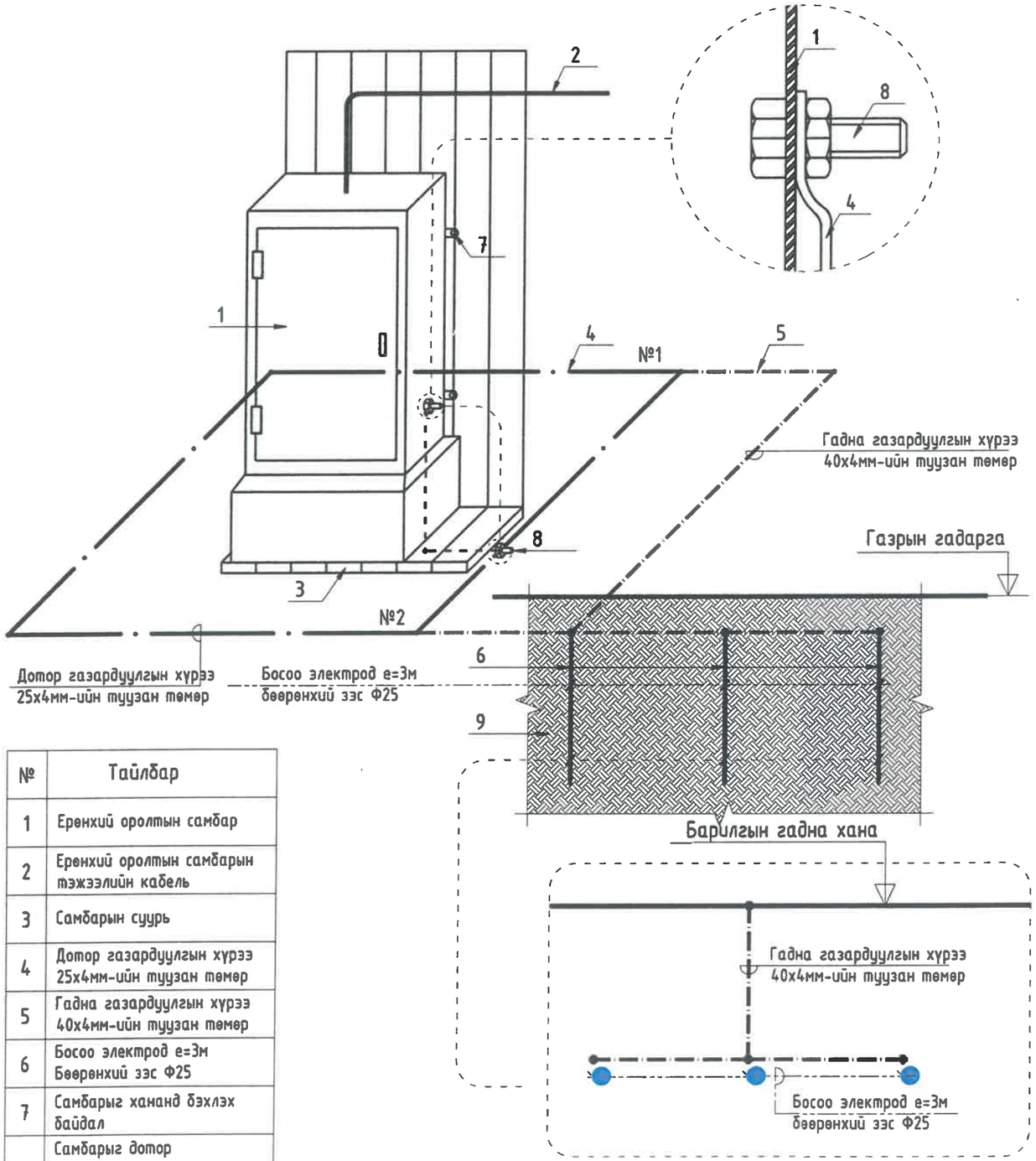
ТБХА-ийн КАБЕЛИЙН ТАВИУРЫН ОГТЛОЛЫН БАЙГУУЛАЛТ-2



УБ, БГД, 20-р хороо, Эрчим хүчний гудамж, Үйлдвэрийн тойруу	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЭҮ" ТӨҮГ-ын Том бутлагдсан хүдрийн агуулахын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ажлын зураг төсөл				
	ТБХА-ийн кабелийн тавиурын огтлолын байгуулалт-2				
	Инженер		Б.Батзаяа	Е.Г.Шифр: MHI24-EMCO-1110-SD-I	Масштаб: 1:150	Огноо: 2025.04.01
	Гүйцэтгэсэн		Г.Намхайжанцан	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-37.2	Хуудас: 65
"Монхорус Интернэшнл"ХХК	Шалгасан		Б.Батзаяа			

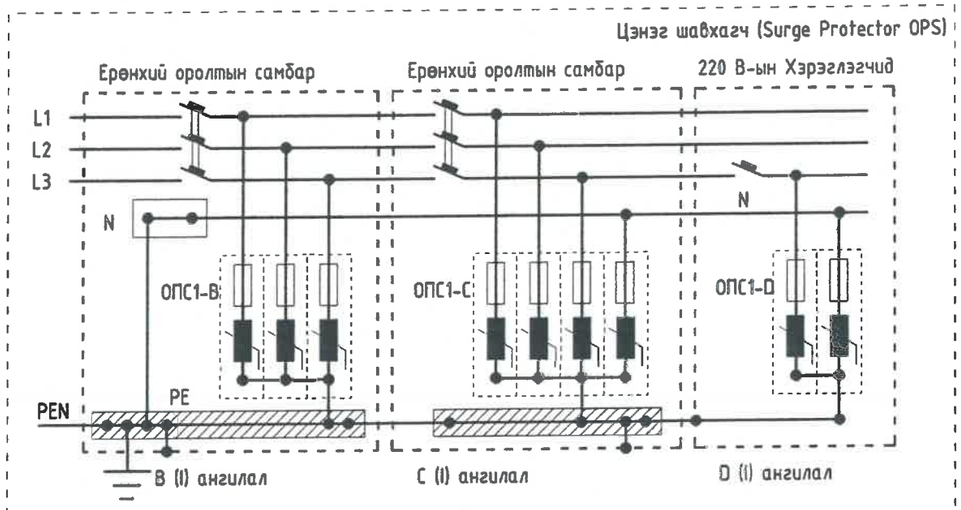
A2

ЕРӨНХИЙ ОРОЛТЫН САМБАРЫГ ДОТОР БА ГАДНА ГАЗАРДУУЛГЫН ХҮРЭЭТЭЙ ХОЛБОХ



№	Тайлбар
1	Ерөнхий оролтын самбар
2	Ерөнхий оролтын самбарын тэжээлийн кабель
3	Самбарын суурь
4	Дотор газардуулгын хүрээ 25х4мм-ийн туузан төмөр
5	Гадна газардуулгын хүрээ 40х4мм-ийн туузан төмөр
6	Босоо электрод е=3м Бөөрөнхий зэс Ф25
7	Самбарыг хананд бэхлэх байдал
8	Самбарыг дотор газардуулгын хүрээнд боолтоор холбох
9	Хөрсөнд босоо электрод байрлуулах байдал

Цэнэг шавхагч ашиглан хэт хүчдэлээс хамгаалах бүдүүвч



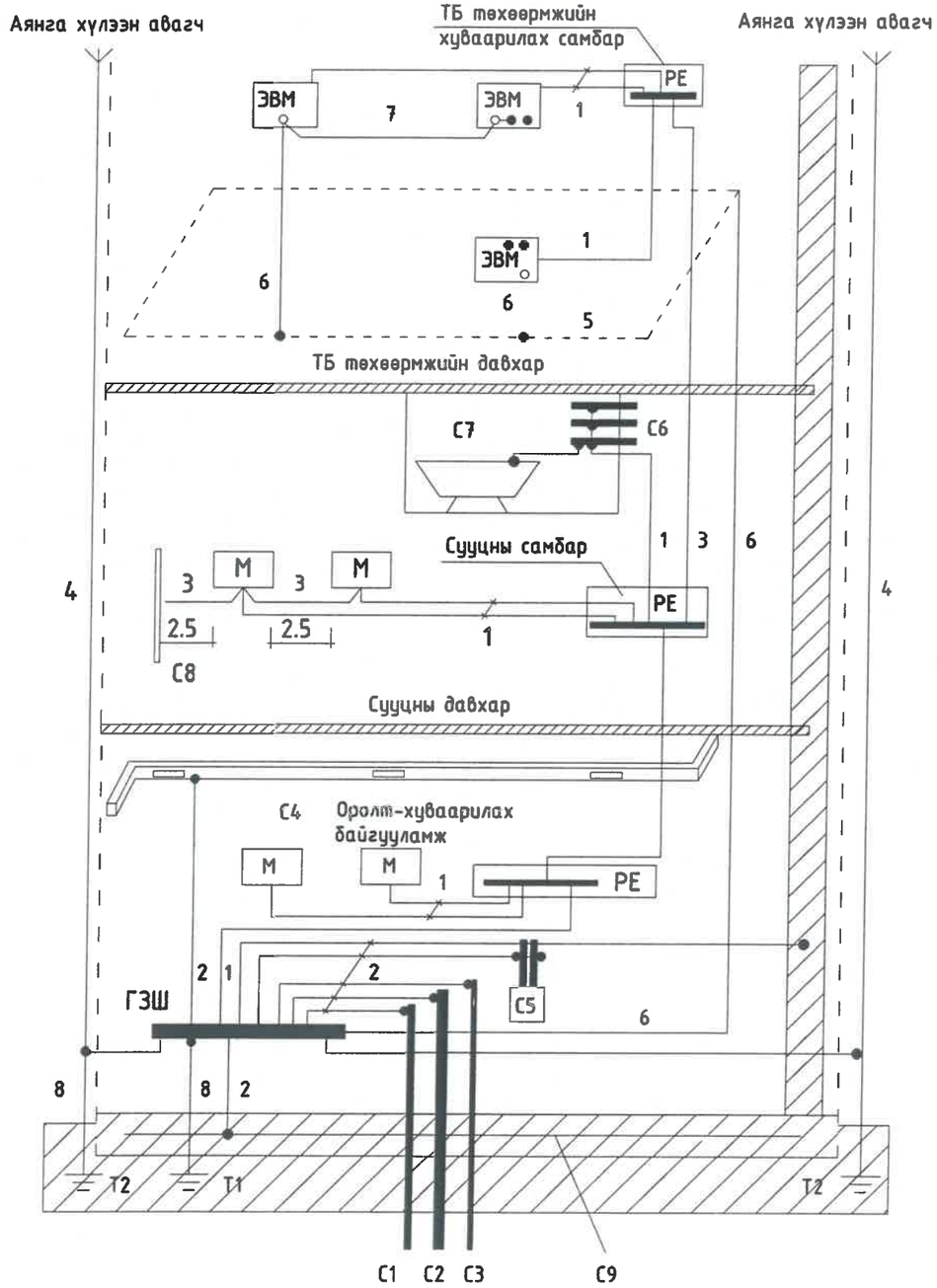
Тайлбар

ОПС-1 хэт хүчдэлийн хязгаарлагч (цэнэг шавхагч) нь аянгын ниргэлтээс 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.

УБ, БГД, 20-р хороо, Эрчим хүчний гудамж, Үйлдвэрийн тойруу	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЭҮ" ТӨҮГ-ын Том бутлагдсан хүдрийн агуулахын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ажлын зураг төсөл				
	Ерөнхий оролтын самбарыг дотор ба гадна газардуулгын хүрээтэй холбох				
	Инженер	Б.Батзаяа	Е.Г.Шифр: MHI24-EMCO-1110-SD-I	Масштаб:	Огноо: 2025.04.01
	Гүйцэтгэсэн	Г.Намхайжанцан	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-38	Хуудас: 65
"Монхорус Интериэшнл"ХХК	Шалгасан	Б.Батзаяа			

A3

БАРИЛГЫН ДОТОРХИ ПОТЕНЦИАЛЫГ ТЭГШИТГЭХ



Тайлбар

М- дамжуулах 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 хурч болох хэсэг

С9- төмөр бетон бүтээцийн арматур

ГЗШ- ерөнхий газардуулгын шин

Т1- ердийн (байгалийн) газардуулагч
Т2- аянга хамгаалалтын буулт

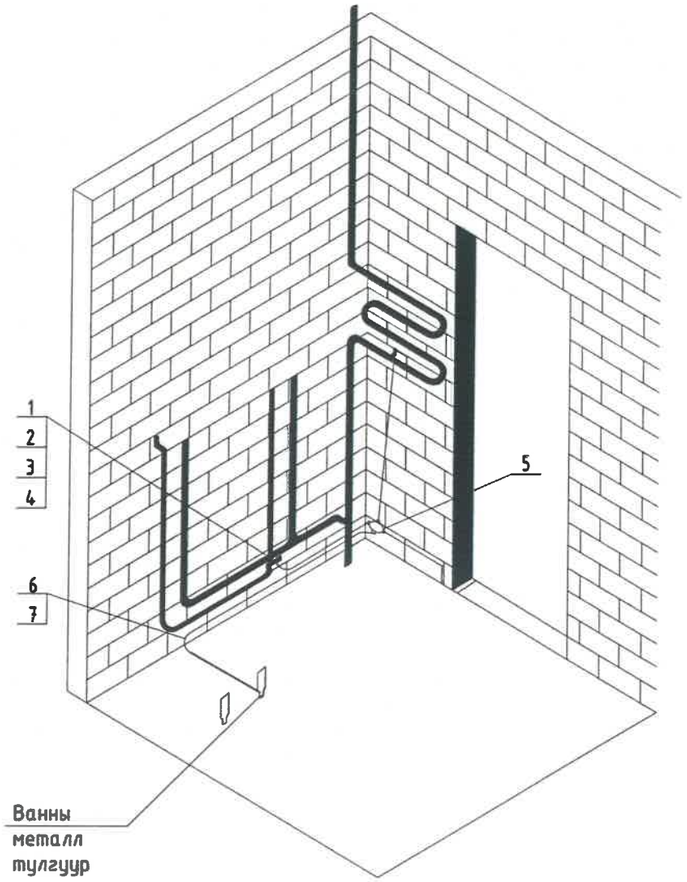
1- Нойлын хамгаалалтын дамжуулагч
2- Потенциал тэгшитгэх үндсэн системийн дамжуулагч (утас)
3- Потенциал тэгшитгэх нэмэгдэл системийн дамжуулагч (утас)

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)

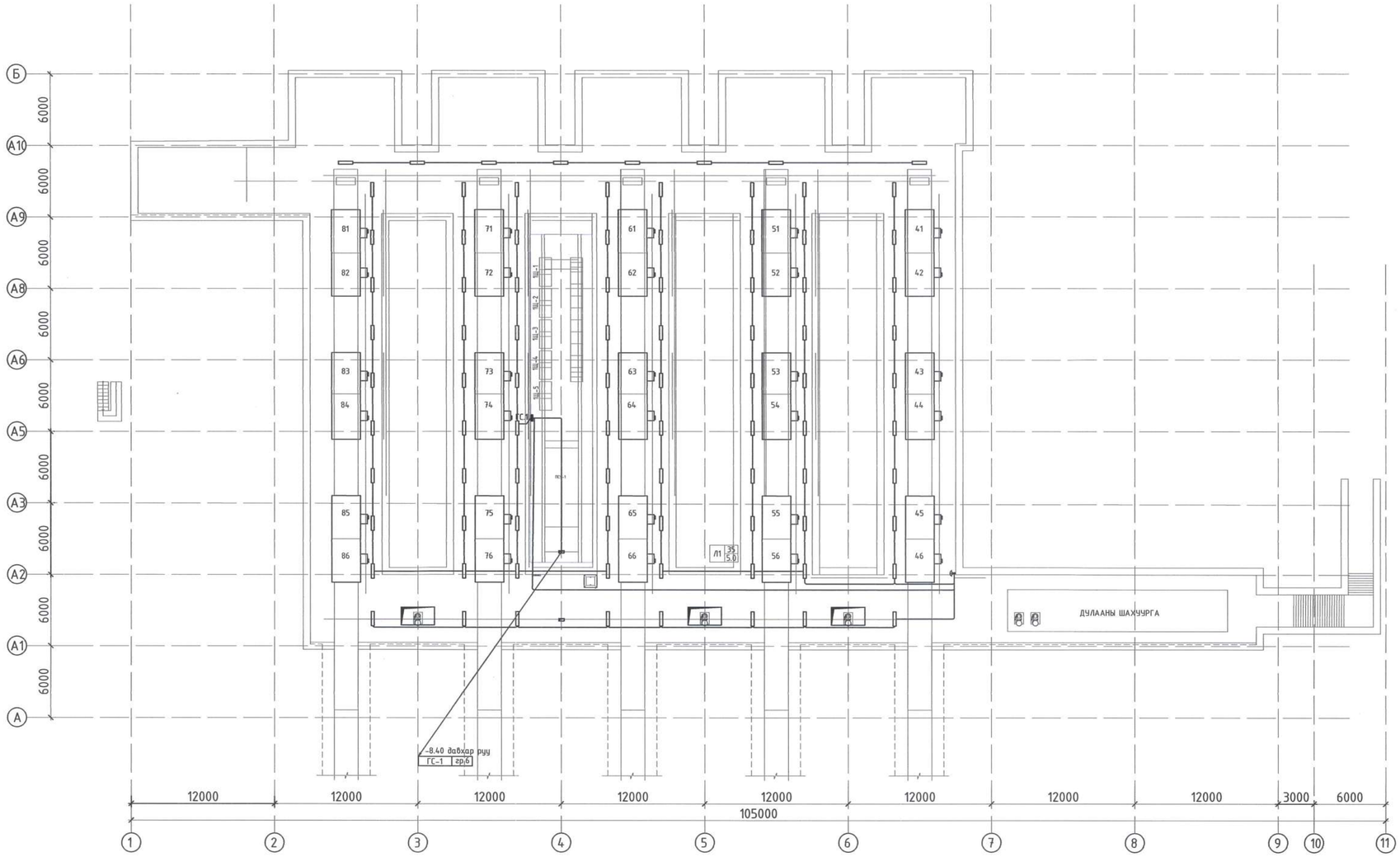
8- Газардуулгын (утас) дамжуулагч



УБ, БГД, 20-р хороо, Эрчим хүчний гудамж, Үйлдвэрийн тойруу	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЗҮ" ТӨҮГ-ын Том бутлагдсан хүдрийн агуулахын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ажлын зураг төсөл				
	Барилгын доторхи потенциалыг тэгшитгэх				
	Инженер	Б.Батзаяа	Е.Г.Шифр: MHI24-EMCO-1110-SD-I	Масштаб:	Огноо: 2025.04.01
	Гүйцэтгэсэн	Г.Намхайжанцан	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-39	Хуудас: 65
"Монхорус Интернэшнл"ХХК	Шалгасан	Б.Батзаяа			

A3

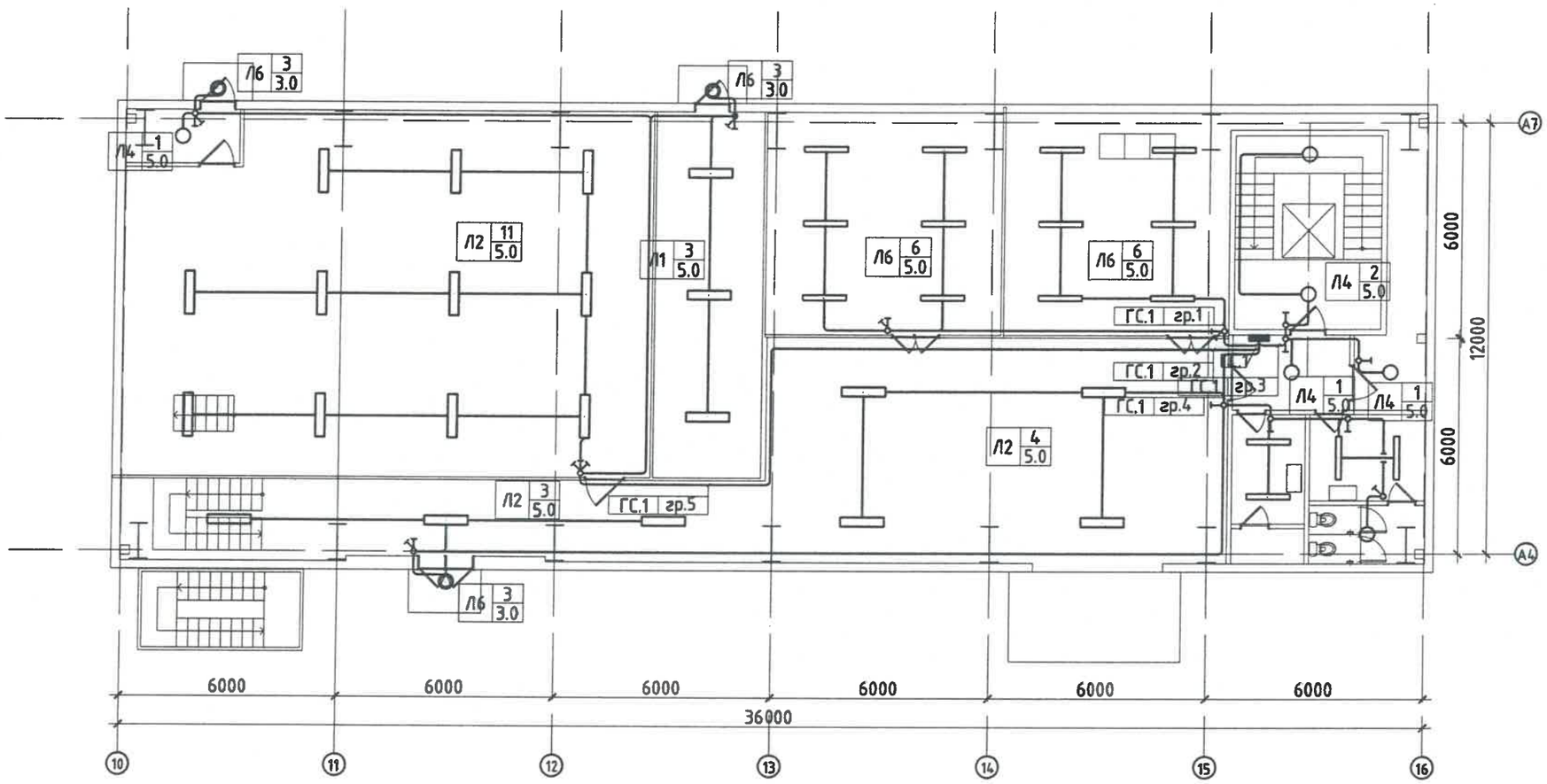
-8.40М ТҮВШНИЙ ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ



УБ, БГД, 20-р хороо, Эрчим хүчний гудамж, Үйлдвэрийн тойруу	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЭҮ" ТӨҮГ-ын Том бутлагдсан хүдрийн агуулахын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ажлын зураг төсөл				
	-8.40м түвшний дотор гэрэлтүүлгийн байгуулалт				
	Инженер	Б.Батзаяа	Е.Г.Шифр: MHI24-EMCO-1110-SD-I	Масштаб: 1:200	Огноо: 2025.04.01
	Гүйцэтгэсэн	Г.Намхайжанцан	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ДГ-1	Хуудас: 65
"Монхорус Интернэшнл"ХХК	Шалгасан	Б.Батзаяа			

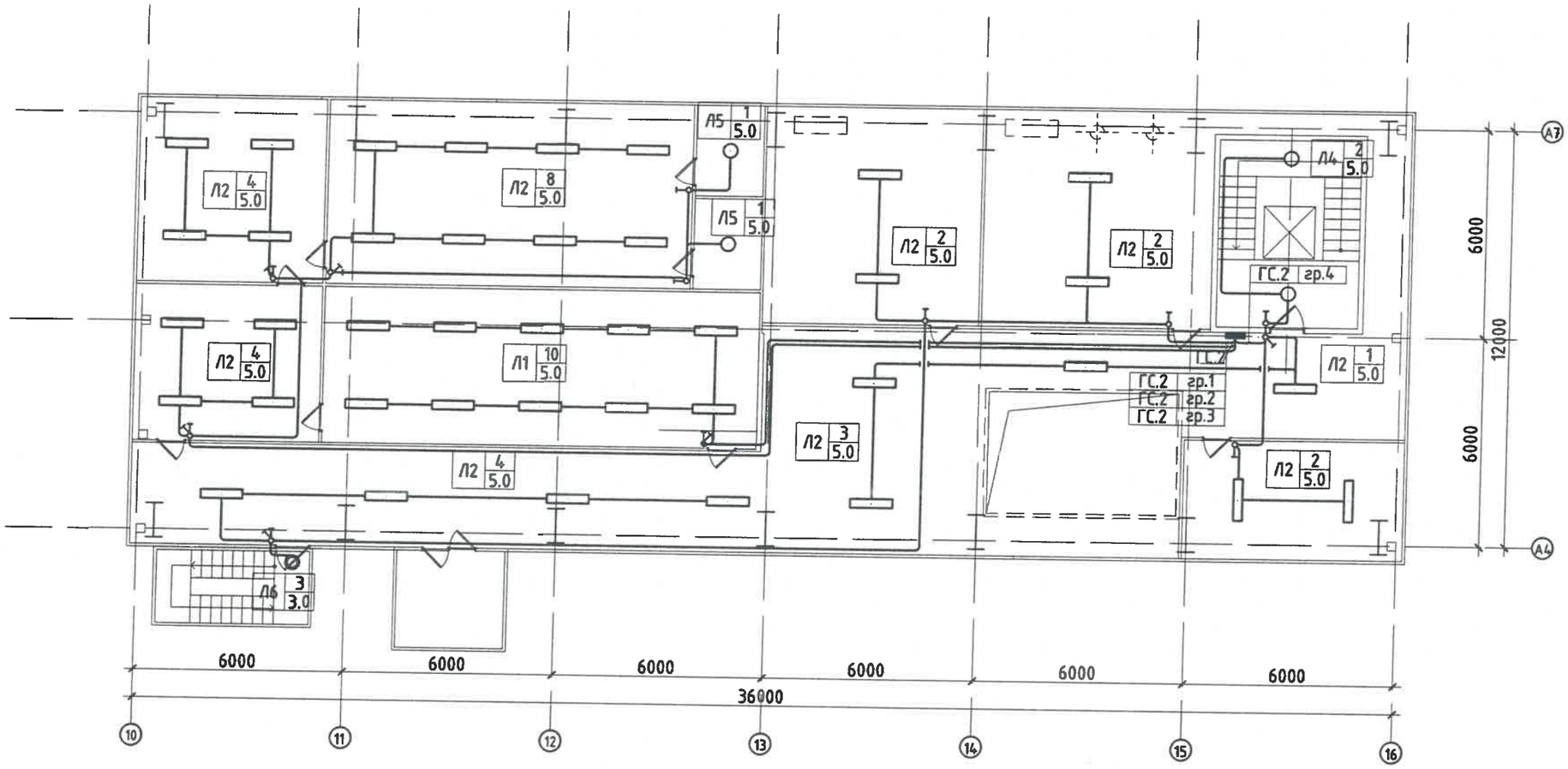
A2

+0.00М ТУВШНИЙ ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ



ЧБ, БГД, 20-р хороо, Эрчим хүчний гудамж, Үйлдвэрийн тойруу	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЭҮ" ТӨҮГ-ын Том бутлагдсан хүдрийн агуулахын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ажлын зураг төсөл				
	+0.00м түвшний дотор гэрэлтүүлгийн байгуулалт				
	Инженер	Б.Батзаяа	Е.Г.Шифр: MHI24-EMCO-1110-SD-I	Масштаб: 1:100	Огноо: 2025.04.01
	Гүйцэтгэсэн	Г.Намхайжанцан	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ДГ-2	Хуудас: 65
"Монхорус Интернэшнл"ХХК	Шалгасан	Б.Батзаяа			

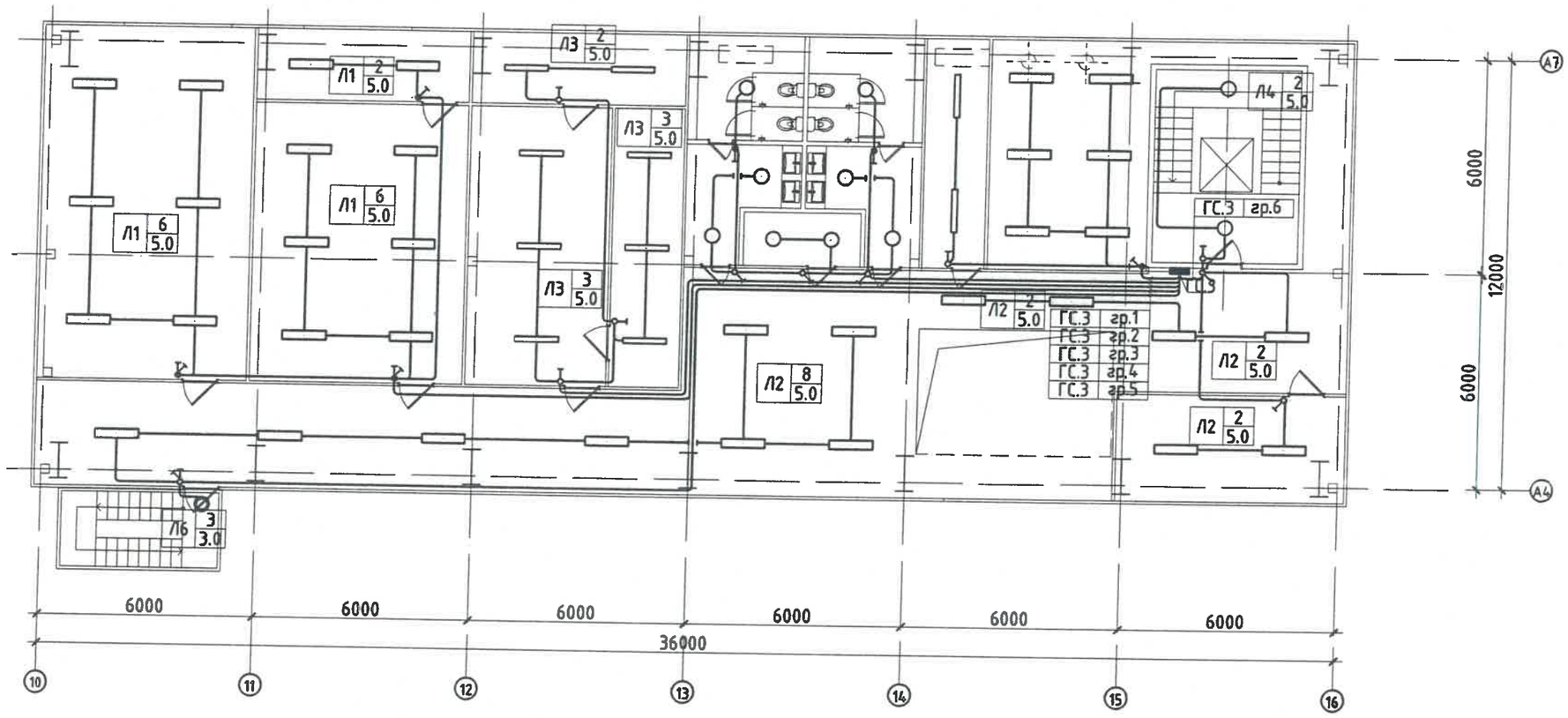
+5.40М ТҮВШНИЙ ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ



УБ, БГД, 20-р хороо, Эрчим хүчний гудамж, Үйлдвэрийн тойруу	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЭҮ" ТӨҮГ-ын Том бутлагдсан хүдрийн агуулахын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ажлын зураг төсөл				
	+5.40м түвшний дотор гэрэлтүүлгийн байгуулалт				
	Инженер	Б.Батзаяа	Е.Г.Шифр: MHI24-EMCO-1110-SD-I	Масштаб: 1:150	Огноо: 2025.04.01
	Гүйцэтгэсэн	Г.Намхайжанцан	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ДГ-3	Хуудас: 65
"Монхарус Интернэшнл"ХХК	Шалгасан	Б.Батзаяа			

А3

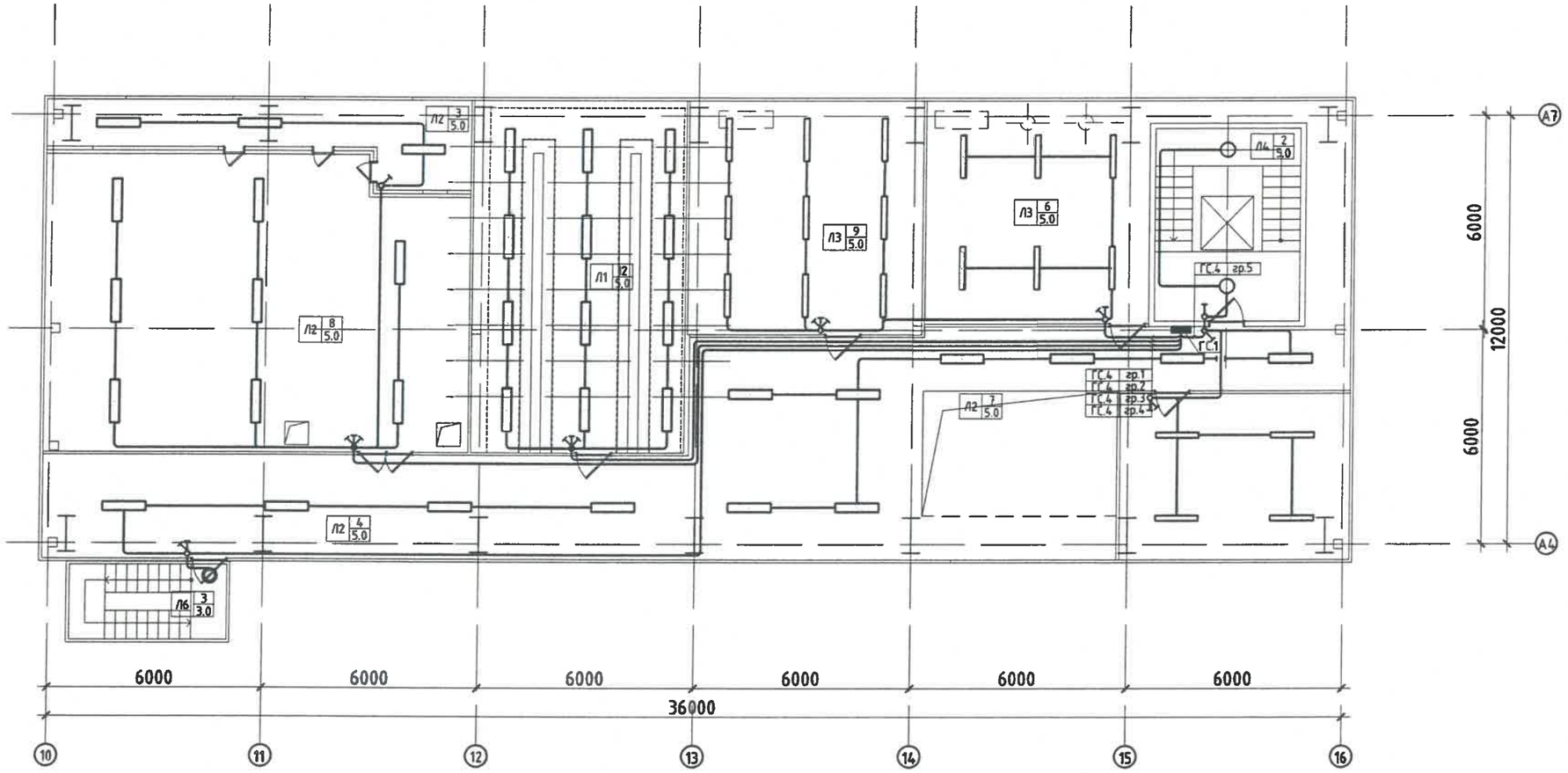
+10.80М ТҮВШНИЙ ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ



УБ, БГД, 20-р хороо, Эрчим хүчний гудамж, Үйлдвэрийн тойруу	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЭҮ" ТӨҮГ-ын Том бутлагдсан хүдрийн агуулахын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ажлын зураг төсөл				
	+10.8м түвшний дотор гэрэлтүүлгийн байгуулалт				
	Инжемер	Б.Батзаяа	Е.Г.Шифр: MHI24-EMCO-1110-SD-I	Масштаб: 1:150	Огноо: 2025.04.01
	Гүйцэтгэсэн	Г.Намхайжанцан	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ДГ-4	Хуудас: 65
"Монхорус Интернэшнл"ХХК	Шалгасан	Б.Батзаяа			

A3

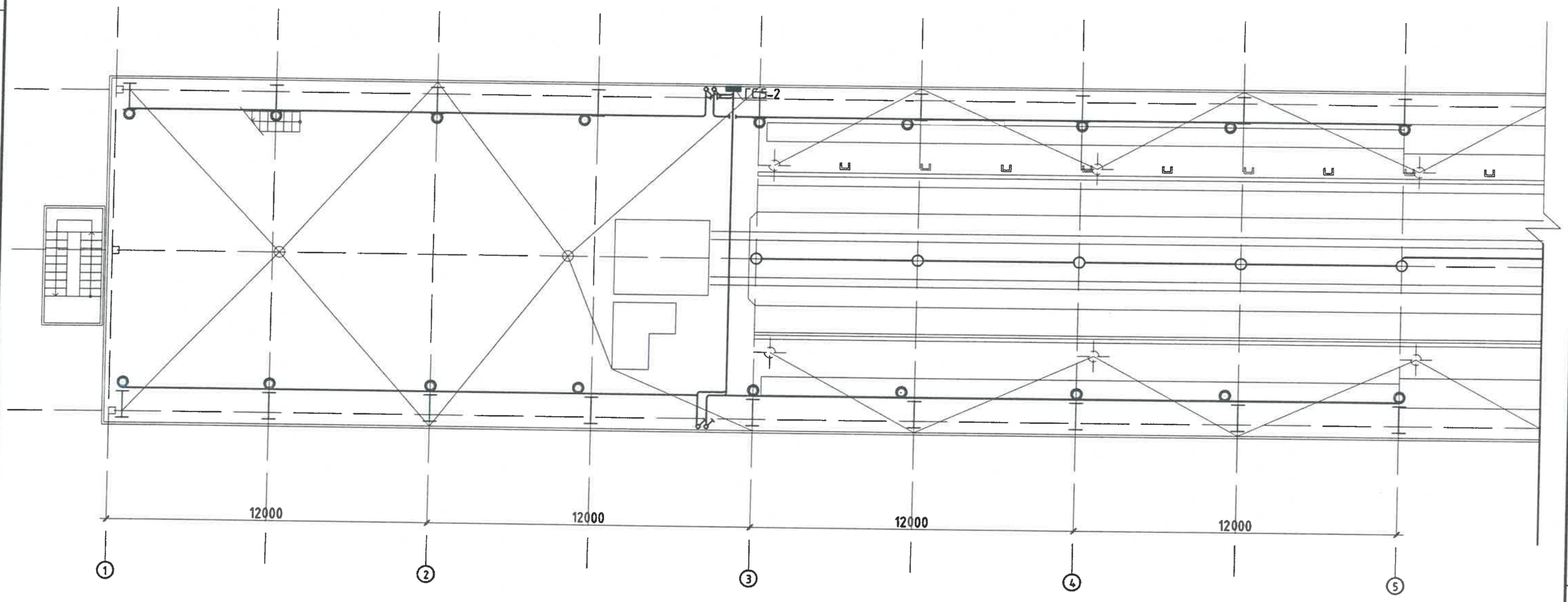
+16.2М ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ



УБ, БГД, 20-р хороо, Эрчим хүчний гудамж, Үйлдвэрийн тойруу	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЭҮ" ТӨҮГ-ын Том бутлагдсан хуурийн агуулахын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ажлын зураг төсөл				
	+16.2м түвшний дотор гэрэлтүүлгийн байгуулалт				
	Инженер	Б.Батзаяа	Е.Г.Шифр: MHI24-EMCO-1110-SD-I	Масштаб: 1:150	Огноо: 2025.04.01
	Гүйцэтгэсэн	Г.Намхайжанцан	Т.Г.Шифр:		
"Монхорус Интернэшнл"ХХК	Шалгасан	Б.Батзаяа		Зургийн дугаар: ДГ-5	Хуудас: 65

A3

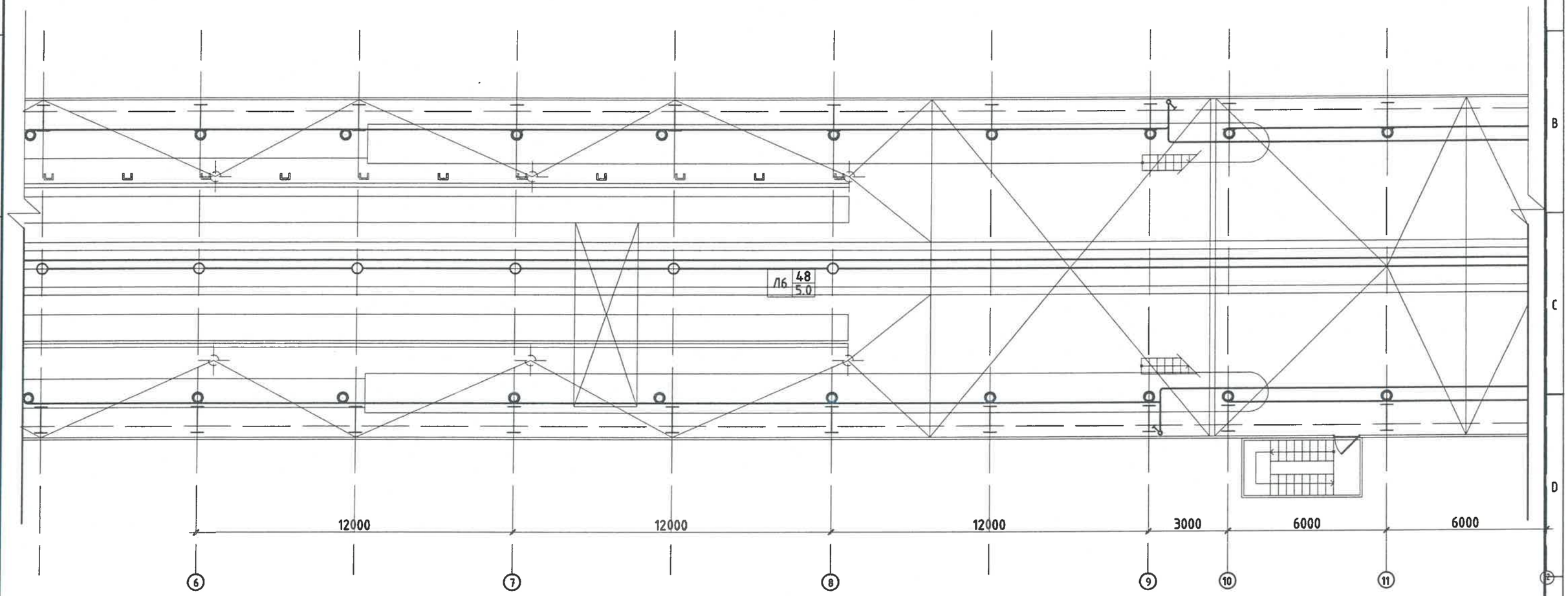
+21.60М ТУВШНИЙ ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ-1



УБ, БГД, 20-р хороо, Эрчим хүчний гудамж, Үйлдвэрийн тойруу	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЭҮ" ТӨҮГ-ын Том бутлагдсан хүдрийн агуулахын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ажлын зураг төсөл				
	+21.6м түвшний дотор гэрэлтүүлгийн байгуулалт-1				
	Инженер	Б.Батзаяа	Е.Г.Шифр: MHI24-EMCO-1110-SD-I	Масштаб: 1:150	Огноо: 2025.04.01
	Гүйцэтгэсэн	Г.Намхайжанцан			
"Монхорус Интернэшнл"ХХК	Шалгасан	Б.Батзаяа	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ДГ-6.1	Хуудас: 65

A3

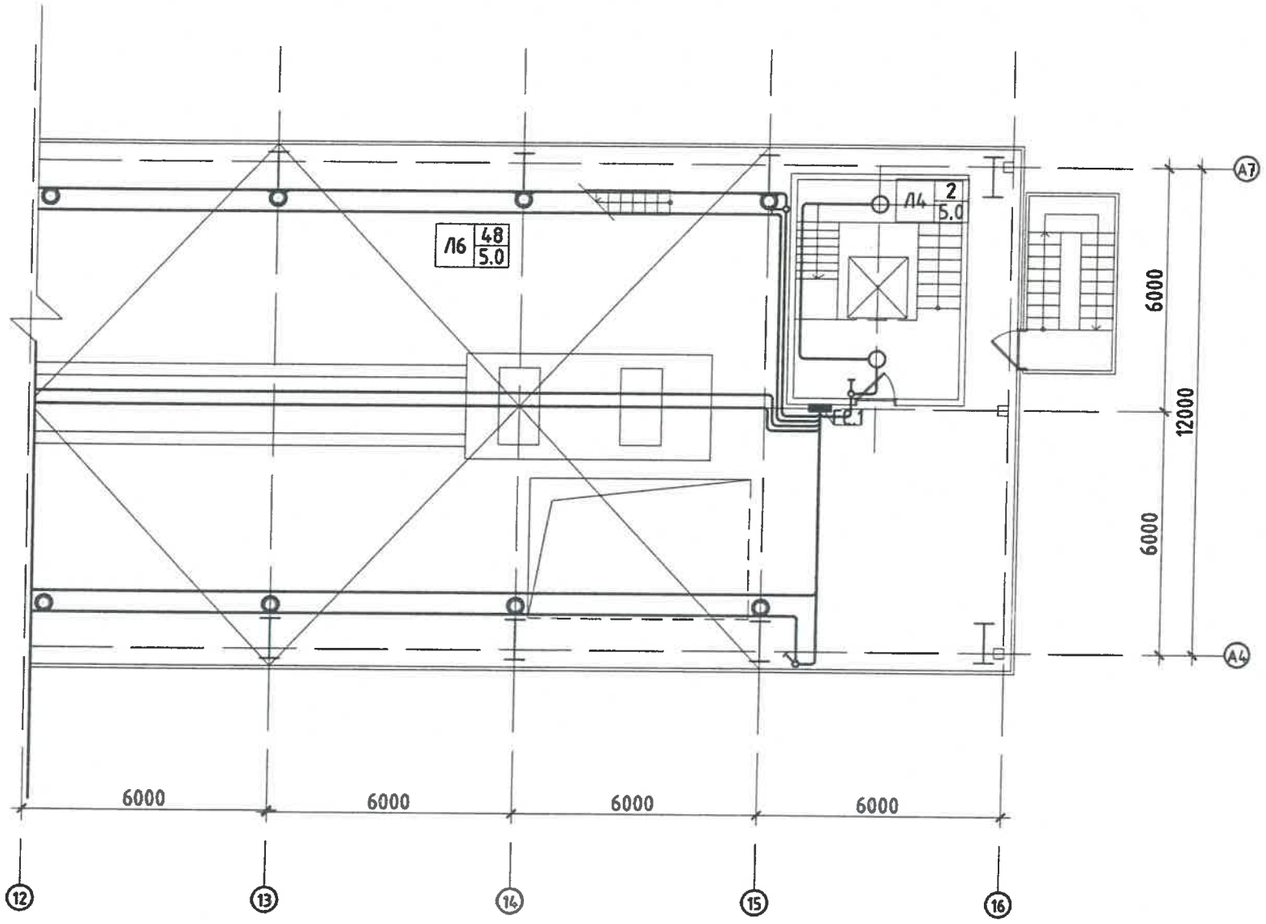
+21.60М ТУВШНИЙ ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ-2



ЧБ, БГД, 20-р хороо, Эрчим хүчний гудамж, Үйлдвэрийн тойруу	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЭҮ" ТӨҮГ-ын Том бутлагдсан хүдрийн агуулахын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ажлын зураг төсөл				
	+21.6м түвшний дотор гэрэлтүүлгийн байгуулалт-2				
	Инженер	Б.Батзаяа	Е.Г.Шифр: MH124-EMCO-1110-SD-I	Масштаб: 1:150	Огноо: 2025.04.01
	Гүйцэтгэсэн	Г.Намхайжанцан	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ДГ-6.2	Хуудас: 65
"Монхорус Интернэшнл"ХХК	Шалгасан	Б.Батзаяа			

A3

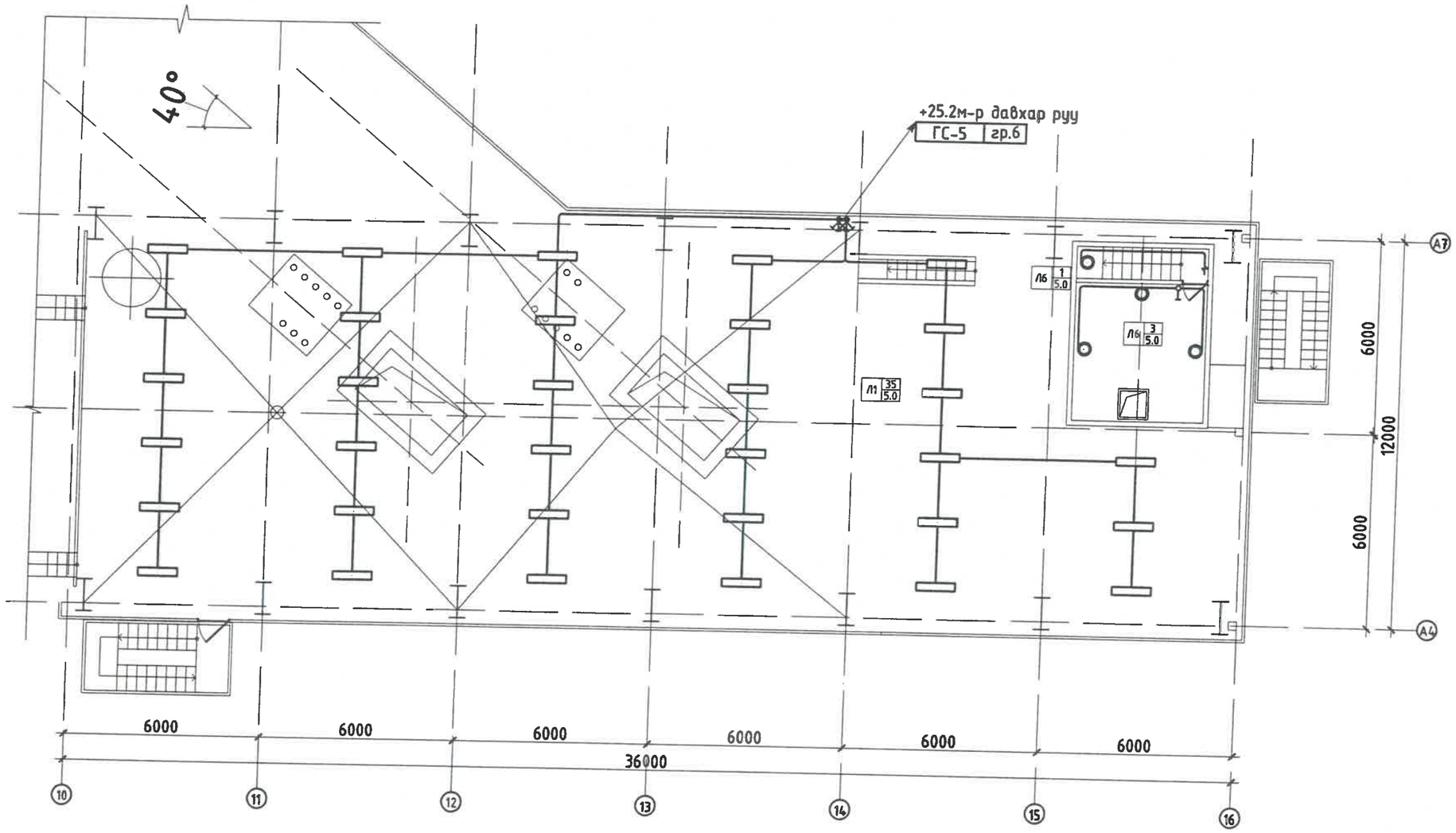
+21.60М ТУВШНИЙ ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ-3



УБ, БГД, 20-р хороо, Эрчим хүчний гудамж, Үйлдвэрийн тойруу	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЭҮ" ТӨҮГ-ын Том бутлагдсан хуврийн агуулахын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ажлын зураг төсөл				
	+21.6м түвшний хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт-3				
	Инженер	Б.Батзаяа	Е.Г.Шифр: MHI24-EMCO-1110-SD-I	Масштаб: 1:150	Огноо: 2025.04.01
	Гүйцэтгэсэн	Г.Намхайжанцан	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ДГ-6.3	Хуудас: 65
"Монхорус Интернэшнл"ХХК	Шалгасан	Б.Батзаяа			

A3

+25.20М ТҮВШНИЙ ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ



УБ, БГД, 20-р хороо, Эрчим хүчний гудамж, Үйлдвэрийн тойруу	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЭҮ" ТӨҮГ-ын Том бутлагдсан хүдрийн агуулахын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ажлын зураг төсөл				
	+25.2м түвшний дотор гэрэлтүүлгийн байгуулалт байгуулалт				
	Инженер	Б.Батзаяа	Е.Г.Шифр: MHI24-EMCO-1110-SD-I	Масштаб: 1:150	Огноо: 2025.04.01
	Гүйцэтгэсэн	Г.Намхайжанцан			
"Монхорус Интернэшнл"ХХК	Шалгасан	Б.Батзаяа	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ДГ-7	Хуудас: 65

A3