



МОНХОРУС ИНТЕРНЭШНЛ ХХК

/УБ. ХУД, 3-р хороо, Үйлдвэрийн гудамж-22,
Магнолиа оффис, 4 давхар/

ЕГ Шуфр: MHI23-EMCO-1400-SD

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

Булт нунтаглах хэсгийн цахилгаан хангамж (Ажлын зураг)

ЗӨВШӨӨРСӨН:



БОЛОВСРУУЛСАН:

ЗӨВШӨӨРСӨН:			БОЛОВСРУУЛСАН:		
Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг	Захиалагч:	Албан тушаал	Нэр
Онцгой Байдлын Ерөнхий Газар, Гал түймэртэй тэмцэх газрын барилгын зураг төслийн хяналтын тасгийн дарга, дэд хурандаа	Б.Мягмаржав			"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ-ын Ерөнхий инженер	Т.Батмөнх
Орхон аймгийн ЭМГазрын ЗАХХХ улсын байцаагч	Д.Жаргал		Гүйцэтгэгч:	Албан тушаал	Нэр
				"Монхорус интернэшнл" ХХК-ийн Ерөнхий захирал	Б.Бямбадорж



Улаанбаатар хот
2024 он



МОНХОРУС ИНТЕРНЭШНЛ ХХК

/УБ. ХУД, 3-р хороо, Үйлдвэрийн гудамж-22,
Магнолиа оффис, 4 давхар/

ЕГ Шуфр: MHI23-EMCO-1400-SD-III

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

Булт нунтаглалтын хэсгийн цахилгаан хангамж
(Ажлын зураг)

Дэвтэр III. 6.3/0.4 кВ-ын хүчдэл, 2x2500 кВА чадалтай дэд өртөө

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



Улаанбаатар хот
2024 он



МОНХОРУС ИНТЕРНЭШНЛ ХХК

/УБ. ХУД, 3-р хороо, Үйлдвэрийн гудамж-22,
Магнолиа оффис, 4 давхар/

ЕГ Шуфр: МН123-ЕМСО-1400-SD-III-1

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

Булт нунтаглалтын хэсгийн цахилгаан хангамж
(Ажлын зураг)

Дэвтэр III. 6.3/0.4 кВ-ын хүчдэл, 2х2500 кВА чадалтай дэд өртөө

Бүлэг 1. Анхдагч хэлхээний зураг

Инженер: *Б. Батзаяа* /Б.Батзаяа/

Гүйцэтгэсэн: *Э. Бямбажим* /Э.Бямбажим/

Шалгасан: *Д. Доржгэрэл* /Д.Доржгэрэл/

Улаанбаатар хөм
2024 он

ТАЙЛБАР БИЧИГ

Орхон аймгийн Баян-Өндөр сумын нутаг дэвсгэрт баригдах "Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ, Хүдэр бэлтгэлийн 1-р шугамын технологийг шинэчлэх төслийн хүрээнд Булт нунтаглалтын барилгын (1406) цахилгаан хангамжийн 6.3/0.4 кВ-ын хүчдэл, 2х2500 кВА чадалтай дэд өртөөний ажлын зургийг дараах баримт бичгийг үндэслэн боловсруулав. Үүнд:

- "Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ-ийн 2024 оны 01 дүгээр сарын 24-ний өдрийн Барилга байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах даалгавар
- "Эрчим хүчний яам"-ны 2024 оны 02 дугаар сарын 06-ны өдрийн 10/2024 тоот техникийн нөхцөл
- Барилгын инженер-геологийн "Таван үндэс" ХХК-ийн 2023 онд хийсэн Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, "Чулын баяжуулах Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ, Өндөр даралтын булт нунтаглагчийн үйлдвэр болон конвейерийн галерейн барилгын зураг төсөл боловсруулахад зориулсан инженер-геологийн судалгааны дүгнэлт, ЗТ17-35/19, Архив №2865
- "Цахилгаан байгууламжийн дүрэм" БД 43-101-03, Барилгын норм ба Дүрмийн холбогдох заалтууд болон бусад холбогдох норм дүрмүүд
- MNS IEC 61439 стандарт
- IEC 60694 (6.3 кВ-ын хуваарилах байгууламж)
- IEC 62271 (0.4 кВ-ын хуваарилах байгууламж)
- Соёолон Инженеринг" ХХК-ийн боловсруулсан төслийн хүрээнд суурилагдах технологийн тоног төхөөрөмжийн жагсаалт, №SE28-1400-EL-EEL-001_H
- Соёолон Инженеринг" ХХК-ийн боловсруулсан төслийн хүрээнд суурилагдах тоног төхөөрөмжийн сигналийн жагсаалт, SE28-8-100-000-IO list
- Соёолон Инженеринг" ХХК-ийн боловсруулсан үйлдвэрийн хяналт удирдлагын системийн бүдүүвч, SE28-1400-PR-PID-001_J

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 шинээр төлөвлөж буй Булт нунтаглалтын барилгад байрлах 6.3/0.4 кВ-ын хүчдэл, 2х2500 кВА чадалтай дэд өртөө нь Эрдэнэт үйлдвэрийн 110/6.3/6.3 кВ хүчдэл, 2х80 МВА чадалтай "ГОК" дэд станцын 6.3 кВ-ын РП-1 ХХБ-ийн ЯЧ№128, ЯЧ№157, РП-2 ХХБ-ийн ЯЧ№215, ЯЧ№269 гаргалгын ячеик тус бүрээс 750 м урттай Cu/XLPE/SWA/PVC-8.7/15 маягийн 3х240 мм2 хөндлөн огтлол бүхий 6.3 кВ-ын хос хүчний зэс кабель шугамаар тэжээгдэнэ.

Шинээр баригдах Булт нунтаглалтын 1406 барилга дотор байрлах 6.3/0.4 кВ-ын хүчдэл, 2х2500 кВА чадалтай дэд өртөө нь Булт нунтаглалтын барилга (1406), Булт нунтаглалтын хэсгийн тэжээлийн конвейерийн дамжуулах станцын барилга (1402) болон тэдгээрийг холбох туузан конвейеруудын галерейнуудыг 6.3 кВ болон 0.4 кВ-ын эрчим хүчээр хангах үүрэгтэй.

Зургийн жагсаалт		
Хуудас	Нэр	Тайлбар
ХТ-1	Зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг	3 хуудас
ХТ-2	Таних тэмдэг, дугаарлалтын тайлбар	
ХТ-3	Дэд өртөөний эрчим хүчний системд холбогдох схем	
ХТ-4	6.3 кВ болон 0.4 кВ-ын хэрэглэгчийн ачааллын тооцоо	4 хуудас
ХТ-5	Дэд өртөөний 6.3 кВ-ын зарчмын схем	2 хуудас
ХТ-6	Дэд өртөөний 0.4 кВ-ын зарчмын схем	
ХТ-7	Дэд өртөөний 6.3 кВ-ын ХХБ-ийн өрөөний байгуулалт	
ХТ-8	Дэд өртөөний хүчний тосон трансформаторын өрөөний байгуулалт	
ХТ-9	Дэд өртөөний 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн өрөөний байгуулалт	
ХТ-10	Дэд өртөөний серверийн өрөөний байгуулалт	
ХТ-11	Дэд өртөөний 6.3 кВ-ын давтамж хувиргуурын өрөөний байгуулалт	
ХТ-12	Дэд өртөөний огтлолууд	5 хуудас
ХТ-13	Дэд өртөөний кабелийн сунгалт болон тавиурын байгуулалт	3 хуудас
ХТ-14	Дэд өртөөний 0.4 кВ-ын оруулгын гүүрэн шинийн байгуулалт	
ХТ-15	6.3/0.4 кВ-ын хүчдэл, 2500 кВА чадалтай хүчний тосон трасформаторын суурилуулалт	
ХТ-16	Дэд өртөөний 6.3 кВ-ын ХХБ-ийн төлөвлөлт	2 хуудас
ХТ-17	6.3 кВ-ын вакуум таслуур бүхий оруулгын ячеик	
ХТ-18	6.3 кВ-ын вакуум таслуур бүхий гаргалгын ячеик	
ХТ-19	6.3 кВ-ын секц холбогч таслуурын ячеик	
ХТ-20	6.3 кВ-ын секц холбогч салгуурын ячеик	
ХТ-21	6.3 кВ-ын хүчдэлийн трансформаторын ячеик	
ХТ-22	6.3 кВ-ын давтамж хувиргуурын бүтцийн схем	
ХТ-23	6.3 кВ-ын давтамж хувиргуурын үзүүлэлт	2 хуудас
ХТ-24	6.3 кВ-ын давтамж хувиргуурын төлөвлөлт	2 хуудас
ХТ-25	Дэд өртөөний газардуулга	
ХТ-26	Дэд өртөөний тогтмол гүйдлийн тэжээлийн холболтын схем	
ХТ-27	Шулуутгагч панелийн АС 220В-ын холболтын схем	
ХТ-28	Тогтмол гүйдлийн панелийн төлөвлөлт	
ХТ-29	Дэд өртөөний 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн техникийн үзүүлэлт	
ХТ-30	Дэд өртөөний 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн холболтын схем	13 хуудас
ХТ-31	Дэд өртөөний 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн төлөвлөлт	2 хуудас
ХТ-32	6.3 кВ-ын хүчний кабелийн жагсаалт	

<p>Улаанбаатар хот, ХЗД, 3-р хороо Үйлдвэрийн зурагж-22, Мэргэжлийн оффис, 4-р давхар Утас: 75778498, email: info@monhorus.mn</p>	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЭҮ" ТӨҮГ-ын Булт нунтаглалтын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 6.3/0.4 кВ-ын хүчдэл, 2х2500 кВА чадалтай дэд өртөө				
	Зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг				
	Инженер	Б.Батбаяр	Б.Батбаяр	Е.Г.Шифр: МН123-EMCO-1400-SD-III-1	Масштаб:
Гүйцэтгэгсэн	Б.Батбаяр	Э.Бямбадам	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
"Монхорус Инженеринг" ХХК	Шалгасан	Д.Доржгэрэл		ХТ-1.1	61

1	2	3	4	5	6	7	8																							
A	<p>Дэд өртөөний угсралтын ажлын үед ажлын зурагт тусгагдсан тоног төхөөрөмжүүдтэй дүйцэхүйц үзүүлэлт бүхий өөр брэндийн тоног төхөөрөмжүүд суурилуулж болох ч барилгад төлөвлөгдсөн өрөөнд багтах эсэх, зөвшөөрөгдөх эвч хэмжээг хангах эсэхийг шалгаж, захиалагч байгууллага болон зургийн зохиогчоос зөвшөөрөл авах шаардлагатай.</p> <p>Бүх угсралтын ажлыг БД43-101-03 дагуу хийж гүйцэтгэж, ТАД болон ААД-г баримталвал зохино.</p> <p>НЭГ. ОРЧНЫ ЦАГ УУРЫН ҮЗҮҮЛЭЛТ</p> <p>6.3/0.4 кВ-ын хүчдэл, 2х2500 кВА чадалтай дэд өртөөний орчны цаг уурын үзүүлэлтийг инженер геологийн дүгнэлтээс авав. Үүнд:</p> <ul style="list-style-type: none"> Агаарын температурын жилийн дундаж утга 0.5°C Агаарын температурын хамгийн их утга 40.1°C Агаарын температурын хамгийн бага утга -40.0°C Гадна агаарын тооцооны температур <ul style="list-style-type: none"> Хамгийн хүйтэн 1өдөр -29.3°C Хамгийн хүйтэн 5өдөр -26.6°C Цасны ачаалал 50 кг/м² Улирлын хөлдөлтийн гүн 3.02 м Өндөржилт 1300 м Газар хөдлөлт 8 балл <p>ХОЁР. ДЭД ӨРТӨӨ</p> <p>Булт нунтаглалтын 1406 барилгад:</p> <ul style="list-style-type: none"> 2-р давхар буюу 4.80 түвшинд, ВХ1-ВХ2 болон ВУ1-ВУ3 тэнхлэгүүдийн хооронд 7х8 м хэмжээтэй өрөөнд 6.3 кВ-ын ХХБ, 1-р давхар буюу 0.00 түвшинд, ВХ1-ВХ2 болон ВУ1-ВУ3 тэнхлэгүүдийн хооронд <ul style="list-style-type: none"> 7х8 м хэмжээтэй өрөөнд хүчний трансформатор 6.95х18.2 м хэмжээтэй өрөөнд 6.3 кВ-ын давтамж хувиргуур 3-р давхар буюу 9.60 түвшинд, ВХ1-ВХ2 болон ВУ1-ВУ3 тэнхлэгүүдийн хооронд 7х8 м хэмжээтэй өрөөнд 0.4 кВ-ын ХХБ 4-р давхар буюу 14.40 түвшинд, ВХ1-ВХ2 болон ВУ1-ВУ3 тэнхлэгүүдийн хооронд 7х5.53 м хэмжээтэй өрөөнд серверийн өрөө зэргийг байрлуулахаар төлөвлөв. <p>Дэд өртөөнд Эу Би Би брэндийн тоноглол суурилуулахаар төлөвлөсөн бөгөөд эдгээр тоноглолууд нь дараах давуу талуудтай. Үүнд:</p> <ul style="list-style-type: none"> Орчин үеийн шийдэл бүхий аюулгүй, найдвартай ажиллагааг өндөр түвшинд хангасан Дотоод нумын гэмтэл болон галын аюулаас бүрэн хамгаалагдсан Обор хэмжээ ба жин бага Засвар үйлчилгээ хийх хугацаа урт Цаг уурын эрс тэс буюу хүнд нөхцөлд нийцсэн Байгаль орчинд ээлтэй Эдийн засгийн үр ашигтай 			<p>2.1 ТОНОГЛОЛЫН СОНГОЛТ</p> <p>Дэд өртөөний цахилгаан тоноглол ба шин, кабелийг сонгохдоо ачаалаллын тооцоо, хэвийн гүйдэл, хүчдэл болон цаг уурын нөхцлийг харгалзан үзэж сонгов.</p> <p>2.1.1 ХҮЧНИЙ ТРАНСФОРМАТОР</p> <p>Дэд өртөө нь Эу Би Би брэндийн 6.3/0.4 кВ-ын хүчдэл, 2500 кВА чадалтай, S-2500/6.3 маягийн хоёр тосон трансформатортай байна.</p> <p>Тосон хүчний трансформаторын техникийн үзүүлэлт:</p> <ul style="list-style-type: none"> Чадал: 2500кВА Хэвийн хүчдэл: 6.3±2х2.5%/0.4 кВ Хэвийн давтамж: 50 Гц Холболтын бүлэг: DYn11 Хамгаалалтын зэрэг: IP56 Хөргөлтийн төрөл: Тосон ΔUкэ: 7% <p>Хэмжээс: 3280х2310х2710 Чрт х өргөн х өндөр, Жин: 6300кг</p> <p>2.1.2 6.3 кВ-ЫН ХААЛТТАЙ ХУВААРИЛАХ БАЙГУУЛАМЖИЙН ТОНОГЛОЛ</p> <p>Дэд өртөөний 6.3 кВ-ын ХХБ нь 2 вакум таслуураар секцлэн хуваасан дөрвөн цуглуулгын систем шинтэй байхаар зураг төсөл хийв.</p> <p>Эу Би Би брэндийн Unigear ZS1 маягийн иж бүрдэл хуваарилах байгууламжийг 6.3 кВ-ын ХХБ-нд суурилуулна.</p> <p>6.3 кВ-ын ХХБ-нд кабель оруулгын ячеюк 4 ком, кабель гаргалгын ячеюк 8 ком (үүний 2 ком нь хүчний трансформаторынх, 5 ком нь давтамж хувиргуурынх, 1 ком нь нөөц), секц холбогч таслуурын 2 ком, секц холбогч салгуурын 2 ком, хүчдэлийн трансформаторын ячеюк 4 ком, нийт 20 ком ячеюк суурилуулахаар төлөвлөв. 6.3 кВ-ын оруулга болон секц холбогч вакум таслуурын хэвийн гүйдэл нь 1250 А, дулаан тэсвэрлэх гүйдэл нь 31.5 кА, гаргалгын вакум таслуурын хэвийн гүйдэл нь 630 А, дулаан тэсвэрлэх гүйдэл нь 25 кА байна. 6.3 кВ-ын оруулгын, гаргалгын, хүчдэлийн трансформаторын ячеюкууд нь хэт хүчдэл хязгаарлагчтай байна. Ячеюк дүр хүчдэлийн индикатор, гэрэлтүүлэг, халаагууртай байна. 6.3 кВ-ын I, II, III, IV секцийн шин (хүчдэлийн трансформаторын ячеюканд) байнгын газардуулгын хутгатай байна.</p> <p>2.1.3 0.4 кВ-ЫН ХААЛТТАЙ ХУВААРИЛАХ БАЙГУУЛАМЖИЙН ТОНОГЛОЛ</p> <p>Дэд өртөөний 0.4 кВ-ын ХХБ нь автомат таслуураар секцлэн хуваасан хоёр цуглуулгын систем шинтэй байхаар зураг төсөл хийв.</p> <p>Эу Би Би брэндийн MNS3.0 маягийн хуваарилах байгууламж болон ACS-880-07 маягийн давтамж хувиргууруудыг 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн өрөөнд суурилуулна.</p>			<p>Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЗҮ" ТӨҮГ-ын Булт нунтаглалтын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 6.3/0.4 кВ-ын хүчдэл, 2х2500 кВА чадалтай дэд өртөө</p> <p>Зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг</p> <table border="1"> <tr> <td>Инженер</td> <td>Б.Батбаян</td> <td>Б.Батбаян</td> <td>Е.Г.Шифр:</td> <td>МН123-EMCO-1400-SD-III-1</td> <td>Масштаб:</td> <td>Огноо:</td> </tr> <tr> <td>Гүйцэтгэсэн</td> <td>Э.Бямбажимэг</td> <td>Э.Бямбажимэг</td> <td>Т.Г.Шифр:</td> <td></td> <td>Зургийн дугаар:</td> <td>Хуудас:</td> </tr> <tr> <td>Шалгасан</td> <td>Д.Доржгэрэл</td> <td>Д.Доржгэрэл</td> <td></td> <td></td> <td>ХТ-1.2</td> <td>61</td> </tr> </table>			Инженер	Б.Батбаян	Б.Батбаян	Е.Г.Шифр:	МН123-EMCO-1400-SD-III-1	Масштаб:	Огноо:	Гүйцэтгэсэн	Э.Бямбажимэг	Э.Бямбажимэг	Т.Г.Шифр:		Зургийн дугаар:	Хуудас:	Шалгасан	Д.Доржгэрэл	Д.Доржгэрэл			ХТ-1.2	61
Инженер	Б.Батбаян	Б.Батбаян	Е.Г.Шифр:	МН123-EMCO-1400-SD-III-1	Масштаб:	Огноо:																								
Гүйцэтгэсэн	Э.Бямбажимэг	Э.Бямбажимэг	Т.Г.Шифр:		Зургийн дугаар:	Хуудас:																								
Шалгасан	Д.Доржгэрэл	Д.Доржгэрэл			ХТ-1.2	61																								
B																														
C																														
D																														
E																														
F																														

242

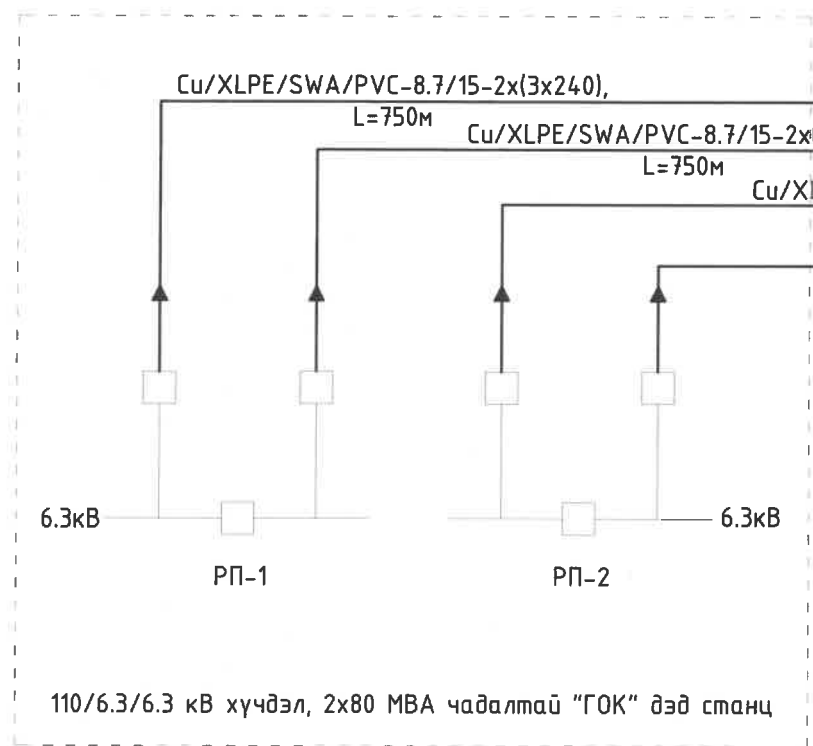
Дугаарлалтын тайлбар

Шифр	Тайлбар
MHI23-EMCO-1400-SD-III-1	Зураг төслийн бүлгийн дугаар (Анхдагч хэлхээ) Зураг төслийн дэвтрийн дугаар (6.3/0.4 кВ-ын хүчдэл, 2500кВА чадалтай дэд өртөө) Ажлын зураг (Shop Drawing) Барилгын бүсчлэлийн дугаар(1400-Булт нунтаглалтын хэсэг) Төслийн нэр (Хүдэр бэлтгэлийн нэгдүгээр шугамыг шинэчлэх төсөл) Төсөл хэрэгжүүлж эхэлсэн он Байгууллагын нэр (Monhorus International LLC)
Зургийн дугаар	Тайлбар
ХТ-1	Хуудасны дугаар Хүчний тоноглол
6.3 кВ-ын ХХБ-ийн дугаарлалт	Тайлбар
1406-MV-01	Хуваарилах байгууламжийн дугаар 6.3 кВ-ын хаалттай хувиарлах байгууламж (Medium voltage switchgear) Барилгын дугаар (Булт нунтаглалт)
Хүчний трансформаторын дугаарлалт	Тайлбар
1400-TR-01	Тоноглолын дугаар Хүчний трансформатор Барилгын бүсчлэлийн дугаар
0.4 кВ-ын ХХБ-ийн дугаарлалт	Тайлбар
1406-МС-01	Хуваарилах байгууламжийн дугаар 0.4 кВ-ын хаалттай хувиарлах байгууламж (Motor control center) Барилгын дугаар (Булт нунтаглалт)
6.3 кВ-ын давтамж хувиргуурын дугаарлалт	Тайлбар
1406-VF-01	Давтамж хувиргуурын дугаар 6.3 кВ-ын давтамж хувиргуур (Variable frequency drive) Барилгын дугаар (Булт нунтаглалт)
0.4 кВ-ын давтамж хувиргуурын дугаарлалт	Тайлбар
VFD-1	Давтамж хувиргуурын дугаар 0.4 кВ-ын давтамж хувиргуур (Variable frequency drive)
Ячейкийн дугаарлалт	Тайлбар
MV-01	Ячейкийн дугаар Дунд хүчдэлийн ячейк (Medium Voltage)
Ячейкийн дугаарлалт	Тайлбар
LV-12	Ячейкийн дугаар Нам хүчдэлийн ячейк (Low Voltage)

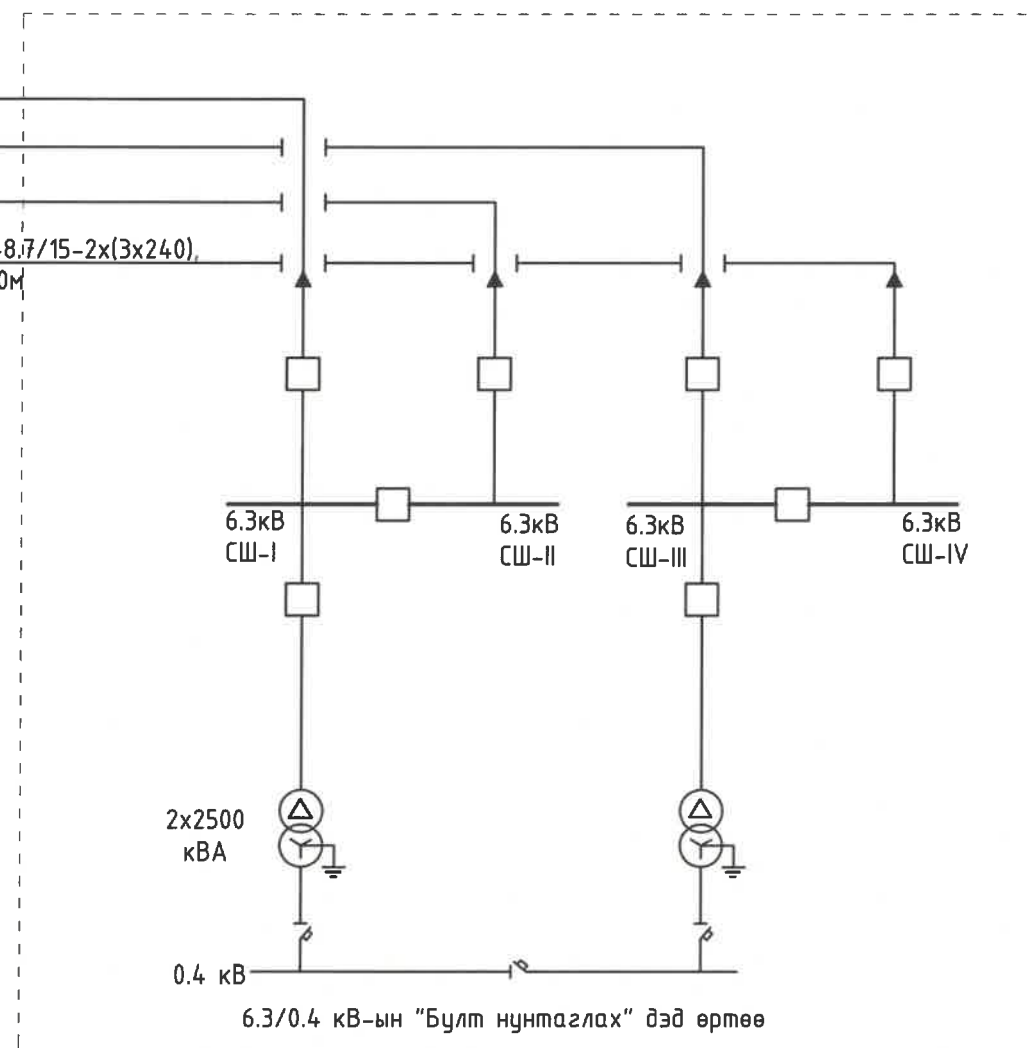
Таних тэмдэг

Таних тэмдэг	Тайлбар
	6.3/0.4 кВ-ын хүчний трансформатор
	Вакум таслуур
	6.3 кВ-ын гүйдлийн трансформатор
	Хэт хүчдэл хязгаарлагч
	Газардуулгын хутга
	Хүчдэлийн индикатор
	Гал хамгаалагч
	Хүчдэлийн трансформатор
	Тэг дарааллын гүйдлийн трансформатор
	Кабелийн тэмдэглэгээ
	Сугардаг тоноглол /тележка/
	Давтамж хувиргуур
	6.3 кВ болон 0.4 кВ-ын хөдөлгүүр
	Сугардаг автомат таслуур (хэт ачаалал болон богино залгааны хамгаалалттай)
	Сугардаг автомат таслуур (зөвхөн богино залгааны хамгаалалттай)
	Сугардаггүй автомат таслуур (хэт ачаалал болон богино залгааны хамгаалалттай)
	Контактор
	Хөдөлгүүрийн удирдлагын модуль UMC 100.3
	Олон үйлдэлт хэмжүүр FC61X
	0.4 кВ-ын гүйдлийн трансформатор
	Мотор ажиллагаатай таслуур
	Ажлын гэрэлтүүлэгийн самбар
	Хуваарилах самбар


<p>Улаанбаатар хот, ХУД, 3-р хороо Үйлдвэрийн гудамж-22, Монголын оффис, 4-р давхар Утас: 757184.90 email: info@monhorus.mn</p>	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЗҮ" ТӨҮГ-ын Булт нунтаглалтын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 6.3/0.4 кВ-ын хүчдэл, 2х2500 кВА чадалтай дэд өртөө			
	Таних тэмдэг, дугаарлалтын тайлбар			
	Инженер	<i>Б.Батбаяр</i>	Б.Батбаяр	Е.Г.Шифр: MHI23-EMCO-1400-SD-III-1
Гүйцэтгэсэн	<i>Э.Бямбадам</i>	Э.Бямбадам	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-2
"Монхорус Интернэшл" ХХК	Шалгасан	<i>Д.Доржгэрэл</i>	Д.Доржгэрэл	Хуудас: 61



Таних тэмдэг
 — Одоо байгаа дэд станц
 — Шинээр төлөвлөгдөж буй дэд өртөө



242
 70

 Улаанбаатар хот, ХУД, 3-р хороо Үйлдвэрийн гудамж-22, Магнolia оффис, 4-р савхар Утас: 7578490, email: info@monkhurus.mn	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЗҮ" ТӨҮГ-ын Булт нунтаглалтын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 6.3/0.4 кВ-ын хүчдэл, 2x2500 кВА чадалтай дэд өртөө			
	Дэд өртөөний эрчим хүчний системд холбогдох схем			
	Инженер	Б.Батбаяр	Б.Батбаяр	Е.Г.Шифр: МН123-EMCO-1400-SD-III-1
Гүйцэтгэсэн	Б.Батбаяр	Э.Бямбачимэг	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-3 Хуудас: 61
"Монхорус Интернэшнл" ХХК	Шалгасан	Д.Доржгэрэл	Д.Доржгэрэл	

ЗӨВШИЛЦСӨН

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

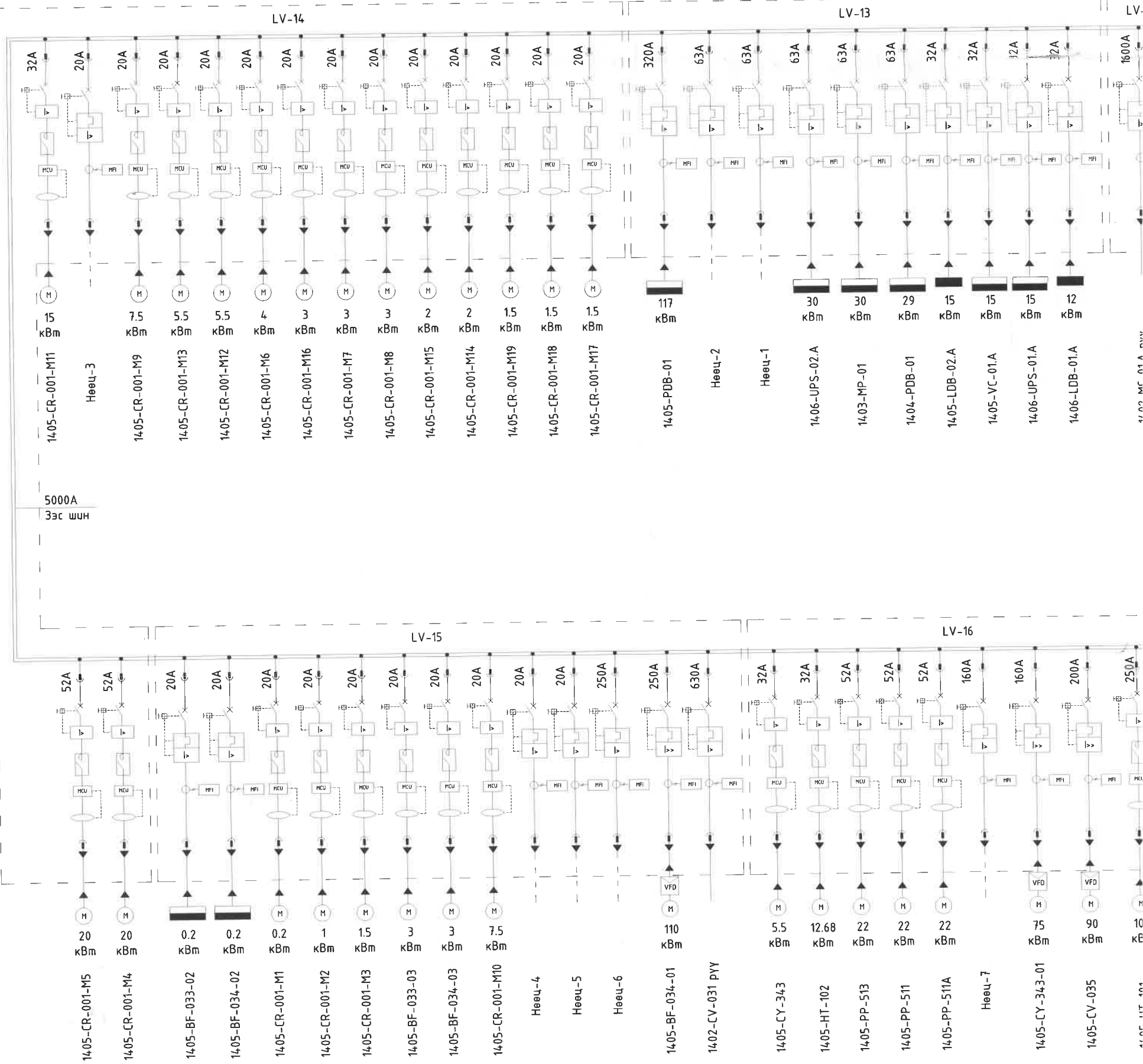
"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ-ын БҮ-ийн эрчим зүйн товчооны дарга: /Ц.Намжилдорж/

14.06-MV-03-00
Cu/XLPE/PVC-8.7/15-3x12

14.00-
6.3/0
2500

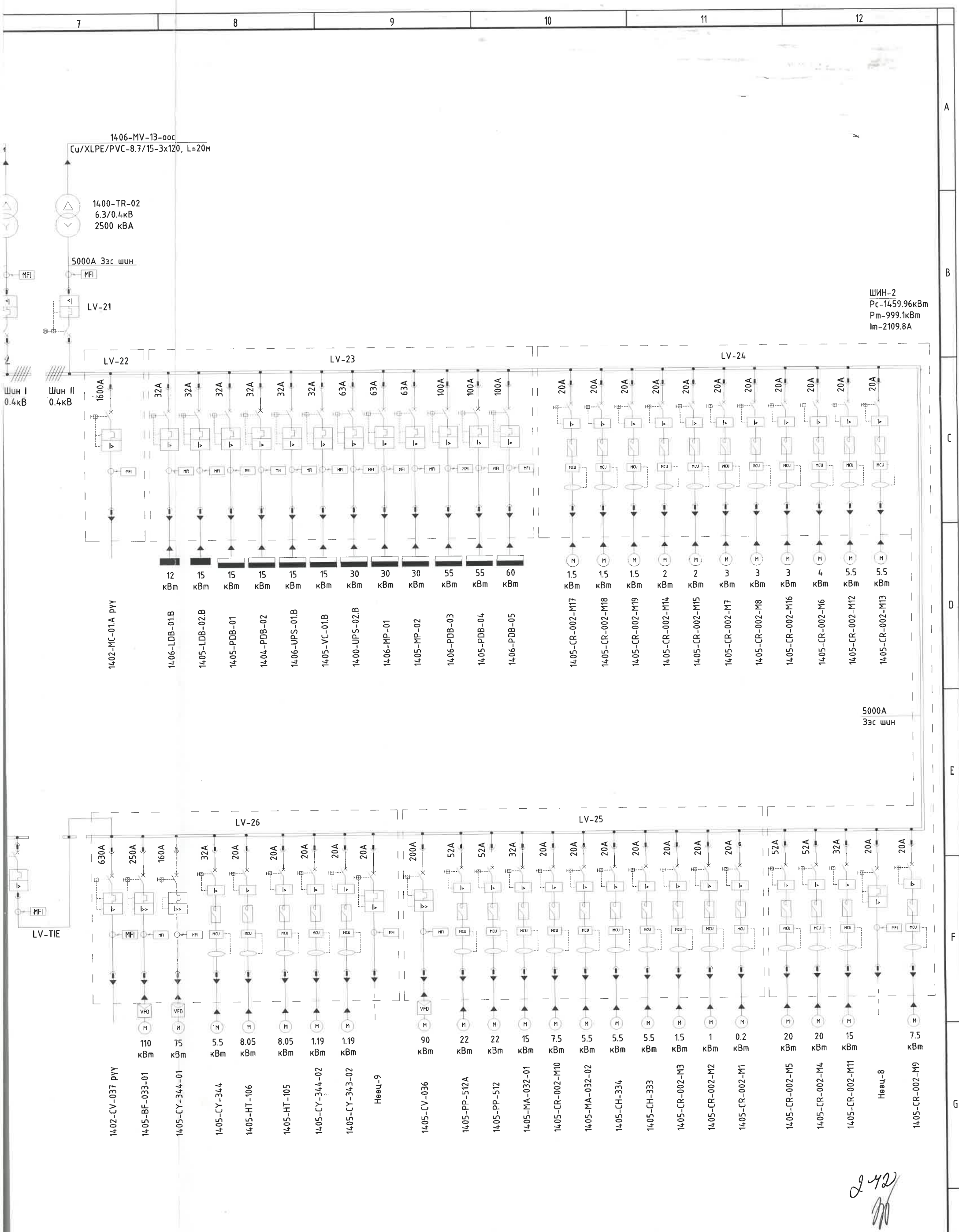
5000A

ШИН-1
Pc-1529.47кВм
Pm-1102.2кВм
Im-2210.2A




A
B
C
D
E
F
G
H

1 2 3 4 5 6



ШИН-2
 Pс-1459.96кВм
 Pm-999.1кВм
 Im-2109.8А

5000А
 Зэс шун

Туслан гүйцэтгэгч:		Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЗУ" ТӨҮГ-ын Булт нунтаглалтын хэсгийн барилгын цахилгаан хангамжийн 6.3/0.4 кВ-ын хүчдэл, 2х2500 кВА чадалтай иж бүрдэл дэд өртөөний ажлын зураг төсөл Дэд өртөөний 1406-МС-01 хэсгийн 0.4кВ-ын зарчмын схем							
 Улаанбаатар хот, ХЧД, 3-р хороо, Үйлдвэрийн гудамж-22, Магалица офис, 4-р давхар Утас: 75778498, email: info@monghorus.mn "Монхорус Интернешна" ХХК	Инженер	Б.Батбая	Б.Батбая	Е.Г.Шифр:	МН123-EMCO-1400-SD-III-1	Масштаб:	1:10	Огноо:	2024.05.10
	Гүйцэтгэсэн	Э.Бямбажимэг	Э.Бямбажимэг	Т.Г.Шифр:		Зургийн дугаар:	ХТ-	Хуудас:	
	Шалгасан	Д.Доржгэрэл	Д.Доржгэрэл						

A

B

C

D

E

F

A

B

C

D


E

F


6.3 кВ-ын хэрэглэгчийн ачааллын жагсаалт

№	Panel tag	Module No	Module type	Equipment tag	Electrical tag	Equipment name	Description	Class		Load type		FD	Required power		Calculation		
								Demand	Function	P/kW/	PF		kW	kVA	kV	Coef	I
1	MV-01	A01	1250			Incomer-1	Оруулга-1		-	3875.0			2615.2	2915.0	6.0	1.7	1250.0
2	MV-03	A03	630	1400-TR-01	1400-TR-01	Transformer-1	Трансформатор-1	PD	N	2125.0	0.90	1.00	1127.7	1298.1	6.0	1.7	227.5
3	MV-05	A05	630	1400-CV-001	1400-CV-001.A	High Pressure grinding rolls-1.A	Өндөр даралтын булт нунтаглагч-1.A	M	VFD	1750.0	0.92	0.85	1487.5	1616.8	6.0	1.7	183.3
4	MV-07	A07	630			Voltage transformer	Хүчдэлийн трансформатор	-	-	-	-	-	-	-	6.0	1.7	-
5	MV-09	A09	1250			Bustie	Секц холбогч таслуур	-	-	-	-	-	-	-	6.0	1.7	1250.0
6	MV-10	A10	1250			Busriser	Секц холбогч салгуур	-	-	-	-	-	-	-	6.0	1.7	1250.0
7	MV-8	A12	630			Voltage transformer	Хүчдэлийн трансформатор	-	-	-	-	-	-	-	6.0	1.7	-
8	MV-6	A10	630	1400-CV-002	1400-CV-002.A	High Pressure grinding rolls-2.A	Өндөр даралтын булт нунтаглагч-2.A	M	VFD	1750.0	0.88	0.85	1487.5	1690.3	6.0	1.7	191.6
9	MV-4	A08	630	1400-CV-032	1400-CV-032	Belt conveyor	Туузан конвейер	M	VFD	500.0	0.89	0.85	425.0	477.5	6.0	1.7	54.1
10	MV-02	A02	1250			Incomer-2	Оруулга-2	-	-	2250.0			1912.5	2167.9	6.0	1.7	1250.0

№	Panel tag	Module No	Module type	Equipment tag	Electrical tag	Equipment name	Description	Class		Load type		FD	Required power		Calculation		
								Demand	Function	P/kW/	PF		kW	kVA	kV	Coef	I
11	MV-11	A11	1250			Incomer-3	Оруулга-3		-	3875.0			2512.1	2800.2	6.0	1.7	1250.0
12	MV-13	A13	630	1400-TR-02	1400-TR-02	Transformer-2	Трансформатор-2	PD	N	2125.0	0.90	1.00	1024.6	1183.4	6.0	1.7	227.5
13	MV-15	A15	630	1400-CV-001	1400-CV-001.B	High Pressure grinding rolls-1.B	Өндөр даралтын булт нунтаглагч-1.B	M	VFD	1750.0	0.92	0.85	1487.5	1616.8	6.0	1.7	183.3
14	MV-17	A17	630			Voltage transformer	Хүчдэлийн трансформатор	-	-	-	-	-	-	-	6.0	1.7	-
15	MV-19	A19	1250			Bustie	Секц холбогч таслуур	-	-	-	-	-	-	-	6.0	1.7	1250.0
16	MV-20	A20	1250			Busriser	Секц холбогч салгуур	-	-	-	-	-	-	-	6.0	1.7	1250.0
17	MV-18	A18	630			Voltage transformer	Хүчдэлийн трансформатор	-	-	-	-	-	-	-	6.0	1.7	-
18	MV-16	A16	630	1400-CV-002	1400-CV-002.B	High Pressure grinding rolls-2.B	Өндөр даралтын булт нунтаглагч-2.B	M	VFD	1750.0	0.88	0.85	1487.5	1690.3	6.0	1.7	191.6
19	MV-14	A14	630			SPARE	Нөөц	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	MV-12	A12	1250			Incomer-4	Оруулга-4	-	-	2250.0			1912.5	2167.9	6.0	1.7	1250.0

 Улаанбаатар хот, ХУД, 3-р хороо Үйлдвэрийн зудамж-22, Моголиу оффис, 4-р давхар Утас: 75778498, email: info@monhorus.mn	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЗҮ" ТӨҮГ-ын Булт нунтаглалтын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 6.3/0.4 кВ-ын хүчдэл, 2х2500 кВА чадалтай дэд өртөө						
	6.3 кВ-ын хэрэглэгчийн ачааллын тооцоо						
	Инженер	<i>Б.Батбаяр</i>	Б.Батбаяр	Е.Г.Шифр:	МН123-EMCO-1400-SD-III-1	Масштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэсэн	<i>Д.Бямбацог</i>	Э.Бямбацог	Т.Г.Шифр:		Зургийн дугаар:	Хуудас:
"Монхорус Интернэшнл" ХХК	Шалгасан	<i>Д.Доржгэрэл</i>	Д.Доржгэрэл		ХТ-4.1	61	

1		2		3		4		5		6		7		8					
№	Panel tag	Module No	Module type	Equipment tag	Electrical tag	Equipment name	Description	Class		Load type		FD	Required power		Calculation			CB Current	
								Demand	Function	P/kW/	PF		kW	kVA	kV	Coef	I	ATT	Ith
30	LV-15	B01	8E/2	1400-BF-033	1405-BF-033-02	Motor-Spce Heater	Хөдөлгүүрийн халаагуур	PD	N	0.2	1	0.85	0.2	0.2	0.4	1.73	0.3	14-20	20
31		B03	8E/2	1400-BF-034	1405-BF-034-02	Motor-Space Heater	Хөдөлгүүрийн халаагуур	PD	N	0.2	1	0.85	0.2	0.2	0.4	1.73	0.3	14-20	20
32		D01	8E/2	1400-CR-001	1405-CR-001-M1	HPGR-MCS system	ӨДБН-1	M	DOL	0.2	0.7	0.85	0.2	0.2	0.4	1.73	0.3	14-20	20
33		D03	8E/2	1400-CR-001	1405-CR-001-M2	HPGR-Control cabinet	ӨДБН-1	M	DOL	1	0.7	0.85	0.9	1.2	0.4	1.73	1.4	14-20	20
34		F01	8E/2	1400-CR-001	1405-CR-001-M3	HPGR-Control cabinet	ӨДБН-1	M	DOL	1.5	0.75	0.85	1.3	1.7	0.4	1.73	2.2	14-20	20
35		F03	8E/2	1400-BF-033	1405-BF-033-03	Gearbox-Heater	Туузан тэжээгүүр	M	DOL	3	1	0.85	2.6	2.6	0.4	1.73	4.3	14-20	20
36		H01	8E/2	1400-BF-034	1405-BF-034-03	Gearbox-Heater	Туузан тэжээгүүр	M	DOL	3	1	0.85	2.6	2.6	0.4	1.73	4.3	14-20	20
37		H03	8E/2	1400-CR-001	1405-CR-001-M10	Gear lubrication system motor-floating roll	ӨДБН-1	M	DOL	7.5	0.8	0.85	6.4	8.0	0.4	1.73	10.8	14-20	20
38		K01	8E/2		SPARE-05	Spare-05	Нөөц	S	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
39		K03	8E/2		SPARE-06	Spare-06	Нөөц	S	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
40	M01	8E	1400-5-PDB-02	1405-PDB-01	Power distribution board-1	ХАС	PD	N	155.27	0.85	1.00	155.3	182.7	0.4	1.73	224.4	-	250	
41	P01	8E	1400-BF-034	1405-BF-034-01	Feeder main drive	Туузан тэжээгүүр	M	VFD	110	0.92	0.85	93.5	101.6	0.4	1.73	159.0	175-250	250	
42	R01	16E	1400-CV-031	1402-CV-031	Conveyor main drive	Туузан конвейер	M	VFD	315	0.89	0.85	267.8	300.8	0.4	1.73	455.2	252-630	630	
43	LV-16	D01	8E/2		1405-CY-343	Screw conveyor motor	Шурган конвейерийн хөдөлгүүр	M	DOL	5.5	0.89	0.85	4.7	5.3	0.4	1.73	7.9	MCU	32
44		D03	8E/2	1400-HT-102	1405-HT-102	10tn hoisting motor	ӨДБН хэсгийн засварын гүүрэн кран	M	DOL	12.68	0.8	0.10	1.3	1.6	0.4	1.73	18.3	22.5-32	32
45		F01	8E	1400-PP-513	1405-PP-513	Pump drive	Усны насос	M	DOL	22	0.86	0.06	1.3	1.5	0.4	1.73	31.8	MCU	52
46		H01	8E	1400-PP-511	1405-PP-511	Pump drive	Шалны насос	M	DOL	22	0.86	0.06	1.3	1.5	0.4	1.73	31.8	MCU	52
47		K01	8E	1400-PP-511A	1405-PP-511A	Pump drive	Шалны насос	M	DOL	22	0.86	0.06	1.3	1.5	0.4	1.73	31	MCU	52
48		M01	8E		1405-PDB-02	Power distribution board-2	ЦБУ-1	PD	N	90	0.85	0.50	45	52.9	0.4	1.73	130.1	112-160	160
49		P01	8E	1400-CY-343	1405-CY-343-01	Blower motor	Тоос баригч	M	VFD	75	0.86	0.85	63.8	74.1	0.4	1.73	108.4	MCU	160
50		R01	8E	1400-CV-035	1405-CV-035	Conveyor main drive	Туузан конвейер	M	VFD	90	0.89	0.85	76.5	86.0	0.4	1.73	130.1	140-200	200
51		T01	8E	1400-HT-101	1405-HT-101	100tn hoisting motor	Конвейерийн засварын гүүрэн кран	M	DOL	107	0.8	0.09	10.2	12.7	0.4	1.73	154.6	175-250	250
52		BT-1	A03	72E	LV-TIE	LV-TIE	Bustie	Секц холбогч	PD	N									
53	LV-21	A002	72E	LV-21	LV-21	Incomer-2	Оруулга-2	PD	N	1352.582			955.9	1102.6	0.4	1.73	1954.6		5.000
54	LV-22	BA01	72E	1402-MC-01	1402-MC-01.B		Дамжуулах станц оролт-2	PD	N	383.28	0.89	0.10	253.8	299.0	0.4	1.73	553.9	692.34	1600
55	LV-23	B01	8E/2		SPARE-07	Spare-07	Нөөц	S	N								32	-	32
56		B03	8E/2		1405-LDB-01.B	Lightning distribution board-2	Үйлдвэрийн гэрэлтүүлэг	PD	N	17.138	0.85	0.50	8.6	10.1	0.4	1.73	24.8	22.5-32	32
57		D01	8E/2		1405-PDB-01	Power distribution board-1	Гагнуурын хайрцаг	PD	N	15	0.85	0.50	7.5	8.8	0.4	1.73	21.7	22.5-32	32
58		D03	8E/2		1404-PDB-01	Power distribution board-2	Конвейерийн хүчний самбар	PD	N	15	0.85	0.50	7.5	8.8	0.4	1.73	21.7	22.5-32	32
59		F01	8E/2	1400-UPS-01	1400-UPS-01	UPS-01	Тог баригч	PD	N	15	1	0.50	7.5	7.5	0.4	1.73	21.7	22.5-32	32
60		F03	8E/2	1400-VC-01	1400-VC-01	VFD cooler	Давтамж хувиргуурын хөргүүрийн сэнс	PD	N	15	0.85	0.50	7.5	8.8	0.4	1.73	21.7	22.5-32	32
61		H01	8E	1400-UPS-02	1400-UPS-02	UPS-02	Тог баригч	PD	N	30	1	0.50	15.0	15.0	0.4	1.73	43.4	44-65	63
62		K01	8E		1406-MP-01	Maintenance distribution panel-2	Засварын самбар	PD	N	30	0.85	0.50	15.0	17.6	0.4	1.73	43.4	44-63	63
63		M01	8E		1404-MP-01	Maintenance distribution panel-3	Засварын самбар	PD	N	30	0.85	0.50	15.0	17.6	0.4	1.73	43.4	44-63	63
64		P01	8E		SPARE-08	Spare-08	Нөөц	S	N	55	0.85	0.50	27.5	32.4	0.4	1.73	79.5	70-100	100
65	R01	8E		SPARE-09	Spare-09	Нөөц	PD	N	55	0.85	0.50	27.5	32.4	0.4	1.73	79.5	70-100	100	
66	T01	8E		1406-LDB-01.B	Lightning distribution board-1	Оффисын гэрэлтүүлэг	PD	N	42.484	0.85	0.50	21.2	25	0.4	1.73	61.4		100	




Улаанбаатар хот, ХЧД, 3-р хороо
Үйлдвэрийн гудамж-22, Манголия
оффис, 4-р давхар
Утас: 75778498,
email: info@monhorus.mn

Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЗҮ" ТӨҮГ-ын Булт нунтаглалтын хэсгийн цахилгаан хангамжийн
6.3/0.4 кВ-ын хүчдэл, 2х2500 кВА чадалтай дэд өртөө

0.4 кВ-ын хэрэглэгчийн ачааллын тооцоо

Инженер	Б.Батбаян	Б.Батбаян	Е.Г.Шифр:	МН123-EMCO-1400-SD-III-1	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Д.Бямбацэцэг	Э.Бямбацэцэг	Т.Г.Шифр:		Зургийн дугаар:	Хуудас:
"Монхорус Интернэшнл" ХХК	Шалгасан	Д.Доржгэрэл			ХТ-4.3	61

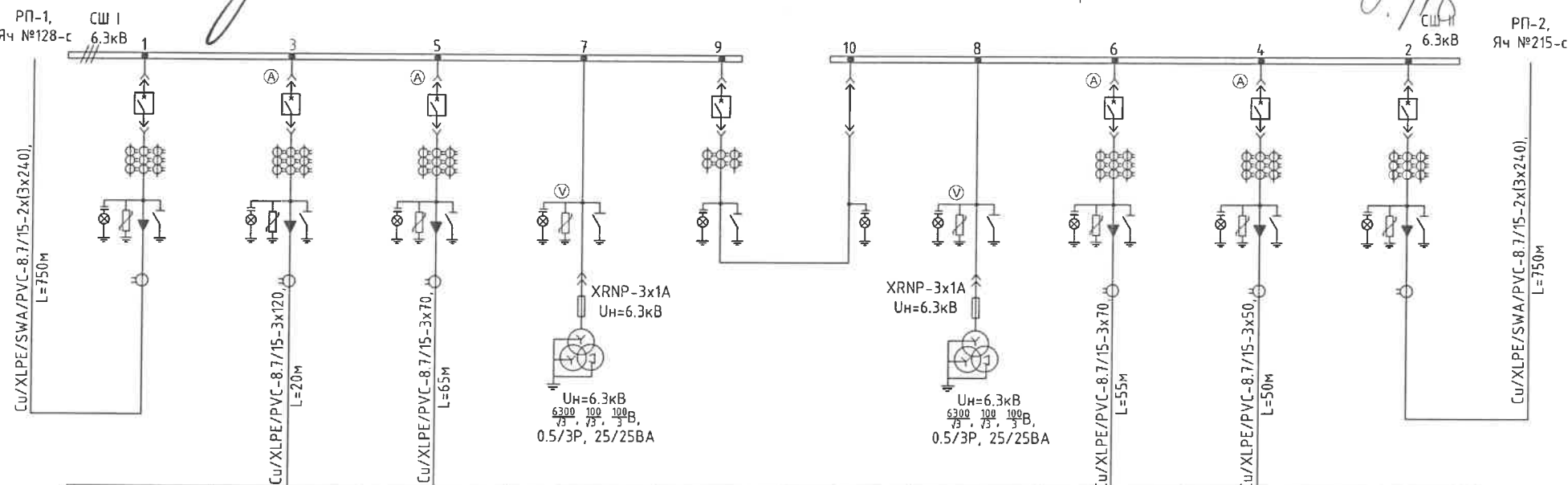
1		2		3		4		5		6		7		8																										
№	Panel tag	Module No	Module type	Equipment tag	Electrical tag	Equipment name	Description	Class		Load type		FD	Required power		Calculation			CB Current																						
								Demand	Function	P/kW/	PF		kW	kVA	kV	Coef	I	ATT	Ith																					
A	67	B01	8E/2	1400-CR-002	1405-CR-002-M17	Heating-4/oil lubrication/	ӨДБН-2	M	DOL	1.5	0.73	0.85	1.3	1.7	0.4	1.73	2.2	70-100	20																					
	68	B03	8E/2	1400-CR-002	1405-CR-002-M18	Heating-5/oil lubrication/	ӨДБН-2	M	DOL	1.5	0.73	0.85	1.3	1.7	0.4	1.73	2.2	MCU	20																					
	69	D01	8E/2	1400-CR-002	1405-CR-002-M19	Heating-6/oil lubrication/	ӨДБН-2	M	DOL	1.5	0.73	0.85	1.3	1.7	0.4	1.73	2.2	MCU	20																					
	70	D03	8E/2	1400-CR-002	1405-CR-002-M14	Heating-1/inside motor/	ӨДБН-2	M	DOL	2	0.75	0.85	1.7	2.3	0.4	1.73	2.9	MCU	20																					
	71	F01	8E/2	1400-CR-002	1405-CR-002-M15	Heating-2/inside motor/	ӨДБН-2	M	DOL	2	0.75	0.85	1.7	2.3	0.4	1.73	2.9	MCU	20																					
	72	F03	8E/2	1400-CR-002	1405-CR-002-M7	Low voltage motor-fixed roll	ӨДБН-2	M	DOL	3	0.76	0.85	2.6	3.4	0.4	1.73	4.3	MCU	20																					
	73	H01	8E/2	1400-CR-002	1405-CR-002-M8	Low voltage motor-floating roll	ӨДБН-2	M	DOL	3	0.76	0.85	2.6	3.4	0.4	1.73	4.3	MCU	20																					
	74	H03	8E/2	1400-CR-002	1405-CR-002-M16	Heating-3/hydraulic oil tank/	ӨДБН-2	M	DOL	3	0.76	0.85	2.6	3.4	0.4	1.73	4.3	MCU	20																					
B	75	K01	8E/2	1400-CR-002	1405-CR-002-M6	Compact motor between main motors	ӨДБН-2	M	DOL	4	0.77	0.85	3.4	4.4	0.4	1.73	5.8	MCU	20																					
	76	K03	8E/2	1400-CR-002	1405-CR-002-M12	Oil lubrication motor-1	ӨДБН-2	M	DOL	5.5	0.8	0.85	4.7	5.8	0.4	1.73	7.9	MCU	20																					
	77	M01	8E/2	1400-CR-002	1405-CR-002-M13	Oil lubrication motor-2	ӨДБН-2	M	DOL	5.5	0.8	0.85	4.7	5.8	0.4	1.73	7.9	MCU	20																					
	78	M03	8E/2	1400-CR-002	1405-CR-002-M9	Gear lubrication system motor-fixed roll	ӨДБН-2	M	DOL	7.5	0.8	0.85	6.4	8.0	0.4	1.73	10.8	MCU	20																					
	79	P01	8E/2		SPARE-10	Spare-10	Нөөц	S	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20																					
	80	P03	8E/2	1400-CR-002	1405-CR-002-M11	Hydraulic unit oil tank motor	ӨДБН-2	M	DOL	15	0.8	0.85	12.8	15.9	0.4	1.73	21.7	MCU	32																					
	81	R01	8E	1400-CR-002	1405-CR-002-M4	Fan motor-1	ӨДБН-2	M	DOL	20	0.82	0.85	17.0	20.7	0.4	1.73	28.9	MCU	50																					
	82	T01	8E	1400-CR-002	1405-CR-002-M5	Fan motor-2	ӨДБН-2	M	DOL	20	0.82	0.85	17.0	20.7	0.4	1.73	28.9	MCU	50																					
C	83	F01	8E/2	1400-CR-002	1405-CR-002-M1	HPGR-MCS system	ӨДБН-2	M	DOL	0.2	0.7	0.85	0.2	0.2	0.4	1.73	0.3	14-20	20																					
	84	F03	8E/2	1400-CR-002	1405-CR-002-M2	HPGR-Control cabinet	ӨДБН-2	M	DOL	1	0.7	0.85	0.9	1.2	0.4	1.73	1.4	14-20	20																					
	85	H01	8E/2	1400-CR-002	1405-CR-002-M3	HPGR-Control cabinet	ӨДБН-2	M	DOL	1.5	0.75	0.85	1.3	1.7	0.4	1.73	2.2	14-20	20																					
	86	H03	8E/2	1400-CH-333	1405-CH-333	Diverter gate valve motor	Туузан тэжээгүүр	M	DOL	5.5	0.92	0.85	4.7	5.1	0.4	1.73	7.9	MCU	20																					
	87	K01	8E/2	1400-CH-334	1405-CH-334	Diverter gate valve motor	Туузан тэжээгүүр	M	DOL	5.5	0.92	0.85	4.7	5.1	0.4	1.73	7.9	MCU	20																					
	88	K03	8E/2	1400-MA-032	1405-MA-032-02	Electromagnet pulley drive	Метал баригч	M	DOL	5.5	0.8	0.85	4.7	5.8	0.4	1.73	7.9	MCU	20																					
	89	M01	8E/2	1400-CR-002	1405-CR-002-M10	Gear lubrication system motor-floating roll	ӨДБН-2	M	DOL	7.5	0.8	0.85	6.4	8.0	0.4	1.73	10.8	MCU	20																					
	90	M03	8E/2	1400-MA-032	1405-MA-032-01	Electromagnet coil voltage	Метал баригч	M	DOL	15	0.8	0.85	12.8	15.9	0.4	1.73	21.7	MCU	32																					
D	91	P01	8E	1400-PP-512	1405-PP-512	Pump drive	Шалны насос	M	DOL	22	0.86	0.06	1.3	1.5	0.4	1.73	31.8	MCU	50																					
	92	R01	8E	1400-PP-512A	1405-PP-512A	Pump drive	Шалны насос	M	DOL	22	0.86	0.06	1.3	1.5	0.4	1.73	31.8	MCU	50																					
	93	T01	8E	1400-CV-036	1405-CV-036	Conveyor main drive	Туузан конвейер	M	VFD	90	0.89	0.85	76.5	86.0	0.4	1.73	130.1	140-200	200																					
	94	F01	8E/2		SPARE-11	Spare-11	Нөөц	S	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20																					
	95	F03	8E/2	1400-CY-343	1405-CY-343-02	Airlock feeder motor	Тоос баригч	M	DOL	1.19	0.86	0.85	1.0	1.2	0.4	1.73	1.7	MCU	20																					
	96	H01	8E/2	1400-CY-344	1405-CY-344-02	Airlock feeder motor	Тоос баригч	M	DOL	1.19	0.86	0.85	1.0	1.2	0.4	1.73	1.7	MCU	20																					
	97	H03	8E/2	1400-HT-105	1405-HT-105	5tn hoisting motor	Засварын өргүүр(туузан тэжээгүүр)	M	DOL	8.05	0.8	0.01	0.1	0.1	0.4	1.73	11.6	14-20	20																					
	98	K01	8E/2	1400-HT-106	1405-HT-106	5tn hoisting motor	Засварын өргүүр(туузан тэжээгүүр CV,CV)	M	DOL	8.05	0.8	0.01	0.1	0.1	0.4	1.73	11.6	14-20	20																					
E	99	K03	8E/2		1405-CY-344	Screw conveyor motor	Шурган конвейерийн хөдөлгүүр	M	DOL	5.5	0.86	0.85	4.7	5.3	0.4	1.73	7.9	MCU	32																					
	100	M01	8E	1400-CY-344	1405-CY-344-01	Blower motor	Тоос баригч	M	DOL	75	0.86	0.85	63.8	74.1	0.4	1.73	108.4	MCU	160																					
	101	P01	8E	1400-BF-033	1405-BF-033-01	Feeder main drive	Туузан тэжээгүүр	M	VFD	110	0.92	0.85	93.5	101.6	0.4	1.73	159.0	175-250	250																					
	102	R01	8E	1400-CV-03	1402-CV-037	Conveyor main drive	Туузан конейер	M	VFD	280	0.89	0.85	238.0	267.4	0.4	1.73	404.6	252-630	630																					
F	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 20%;">  <p>Улаанбаатар хот, ХУД, 3-р хороо Үйлдвэрийн гудамж-22, Магнolia оффис, 4-р давхар Утас: 75778498, email: info@monhorus.mn</p> <p>"Монхорус Интернашнл" ХХК</p> </div> <div style="width: 75%;"> <p>Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЗҮ" ТӨҮГ-ын Булт нунтаглалтын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 6.3/0.4 кВ-ын хүчдэл, 2x2500 кВА чадалтай дэд өртөө</p> <p>0.4 кВ-ын хэрэглэгчийн ачааллын тооцоо</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Инженер</td> <td>Б.Батбаясгалан</td> <td>Б.Батбаяс</td> <td>Е.Г.Шифр:</td> <td>МН123-EMCO-1400-SD-III-1</td> <td>Масштаб:</td> <td>Огноо:</td> </tr> <tr> <td>Гүйцэтгэгсэн</td> <td>Э.Бямбацэцэг</td> <td>Э.Бямбацэцэг</td> <td>Т.Г.Шифр:</td> <td></td> <td>Зургийн дугаар:</td> <td>Хуудас:</td> </tr> <tr> <td>Шалгасан</td> <td>Д.Доржгэрэл</td> <td>Д.Доржгэрэл</td> <td></td> <td></td> <td>ХТ-4.4</td> <td>61</td> </tr> </table> </div> </div>																			Инженер	Б.Батбаясгалан	Б.Батбаяс	Е.Г.Шифр:	МН123-EMCO-1400-SD-III-1	Масштаб:	Огноо:	Гүйцэтгэгсэн	Э.Бямбацэцэг	Э.Бямбацэцэг	Т.Г.Шифр:		Зургийн дугаар:	Хуудас:	Шалгасан	Д.Доржгэрэл	Д.Доржгэрэл			ХТ-4.4	61
Инженер	Б.Батбаясгалан	Б.Батбаяс	Е.Г.Шифр:	МН123-EMCO-1400-SD-III-1	Масштаб:	Огноо:																																		
Гүйцэтгэгсэн	Э.Бямбацэцэг	Э.Бямбацэцэг	Т.Г.Шифр:		Зургийн дугаар:	Хуудас:																																		
Шалгасан	Д.Доржгэрэл	Д.Доржгэрэл			ХТ-4.4	61																																		

ЗӨВШИЛЦСӨН

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

"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ-ын Цахилгаан цехийн дарга: /Г.Цогт-Очир/

Үндсэн ээс шин, 1250А
Вакум таслуур: Оруулга, секц холбогч: 1250А, 31.5кА Гаргалга: 630А, 25кА
Гүйдлийн трансформатор
Хэт хүчдэл хязгаарлагч: MWD12 Газардуулагын хутга: EK6 Хүчдэлийн индикатор: KEVA17.5 B20
Гал хамгаалагч, Хүчдэлийн трансформатор, Тэг дарааллын гүйдлийн трансформатор
Ячейкийн нэр
Ячейкийн хэвийн гүйдэл
Ячейкийн маяг
Вакум таслуурын төрөл
Гүйдлийн трансформатор
Тоолуур
Хэмжүүр
Галын хар
Микропроцессорын хамгаалалтын төхөөрөмж
Нумын хамгаалалтын мэдрүүр
Тэг дарааллын гүйдлийн трансформатор
Муфтны маяг
Ячейкийн зориулалт



MV-01	MV-03	MV-05	MV-07	MV-09	MV-10	MV-08	MV-06	MV-04	MV-02
1250А	630А	630А	630А	1250А	1250А	630А	630А	630А	1250А
Unigear ZS1	Unigear ZS1	Unigear ZS1	Unigear ZS1	Unigear ZS1	Unigear ZS1	Unigear ZS1	Unigear ZS1	Unigear ZS1	Unigear ZS1
VD-4	VD-4	VD-4	-	VD-4	-	-	VD-4	VD-4	VD-4
0.5/0.5/10P20, 15/15/15BA, 1000/5А	0.5/0.5/10P20, 15/15/15BA, 400/5А	0.5/0.5/10P20, 15/15/15BA, 300/5А	-	0.5/10P20, 15/15BA, 1000/5А	-	-	0.5/0.5/10P20, 15/15/15BA, 300/5А	0.5/0.5/10P20, 15/15/15BA, 75/5А	0.5/0.5/10P20, 15/15/15BA, 1000/5А
Ухаалаг тоолуур	Ухаалаг тоолуур	Ухаалаг тоолуур	-	-	-	-	Ухаалаг тоолуур	Ухаалаг тоолуур	Ухаалаг тоолуур
EEM-MA770	EEM-MA770	EEM-MA770	-	-	-	-	EEM-MA770	EEM-MA770	EEM-MA770
ОСП-1	ОСП-1	ОСП-1	-	-	-	-	ОСП-1	ОСП-1	ОСП-1
REF615	REF615	REF615	REX610	REF615	-	REX610	REF615	REF615	REF615
1MRS120534- 15/3/5	1MRS120534- 15/3/5	1MRS120534- 15/3/5	-	1MRS120534- 15/3/5	-	-	1MRS120534- 15/3/5	1MRS120534- 15/3/5	1MRS120534- 15/3/5
KOLA 06D2, 50/1	KOLA 06B2, 50/1	KOLA 06B2, 50/1	-	-	-	-	KOLA 06B2, 50/1	KOLA 06B2, 50/1	KOLA 06D2, 50/1
CSTI-123-3A	CSTI-122-3A	CSTI-122-3A	-	-	-	-	CSTI-122-3A	CSTI-121-3A	CSTI-123-3A
Оруулга-1	1400-TR-01	1406-VF-01	XT-1	CXT	CXC	XT-2	1406-VF-02	1406-VF-03	Оруулга-2

3 фазын 2 ороомогтой хүчний тосон трансформатор, 6.3±2x2.5%/0.4 кВ, DYn11, IP56

1400-TR-01
6.3/0.4 кВ
2500кВА

1405-CR-001.A
1750кВм

1405-CR-002.A
1750кВм

1405-CV-032
500кВм

Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЗУ" ТӨҮГ-ын Булт нунтаглалтын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 6.3/0.4 кВ-ын хүчдэл, 2х2500 кВА чадалтай дэд өртөө

Дэд өртөөний 6.3 кВ-ын зарчмын схем

Инженер	Б.Батбаяс	Б.Батбаяс	Е.Г.Шифр:	МНЗ-ЕМСО-1400-SD-III-1	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Д.Доржгэрэл	Э.Бямбачимэг	Т.Г.Шифр:		Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан		Д.Доржгэрэл			ХТ-5.1	61

Улаанбаатар хот, ХУД, 3-р хороо Үйлдвэрийн гудамж-22, Магнolia оффис, 4-р давхар Утас: 75778498, email: info@monhorus.mn

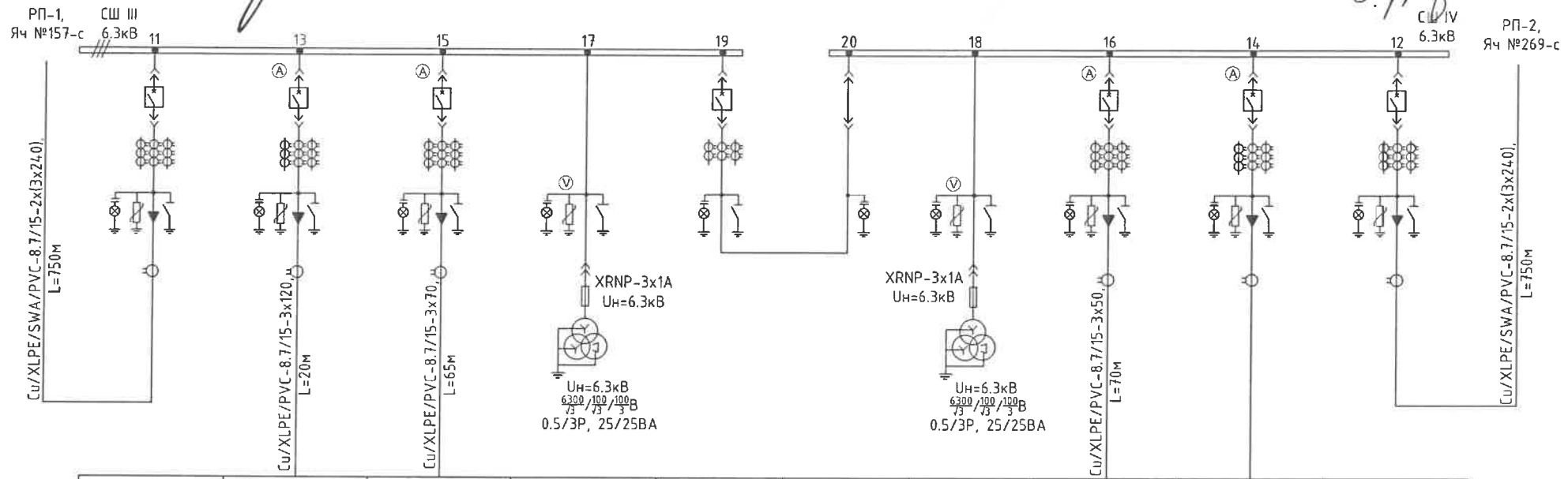
"Монхорус Интернэшнл" ХХК

ЗӨВШИЛЦСӨН

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

"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ-ын Цахилгаан цехийн дарга:/Г.Цогт-Очир/

Үндсэн зэс шин
Вакум таслуур: Оруулга, секц холбогч: 1250А, 31.5кА Гаргалга: 630А, 25кА
Гүйдлийн трансформатор
Хэт хүчдэл хязгаарлагч: MWD12 Газардууллагын хутга: EK6 Хүчдэлийн индикатор: KEVA 17.5 В20
Гал хамгаалагч, Хүчдэлийн трансформатор, Тэг дарааллын гүйдлийн трансформатор
Ячейкийн нэр
Ячейкийн хэвийн гүйдэл
Ячейкийн маяг
Вакуум таслуурын төрөл
Гүйдлийн трансформатор
Тоолуур
Хэмжүүр
Галын хор
Микропроцессорын хамгаалалтын төхөөрөмж
Нумын хамгаалалтын мэдрүүр
Тэг дарааллын гүйдлийн трансформатор
Муфтны маяг
Ячейкийн зориулалт



MV-11	MV-13	MV-15	MV-17	MV-19	MV-20	MV-18	MV-16	MV-14	MV-12
1250A	630A	630A	630A	1250A	1250A	630A	630A	630A	1250A
Unigear ZS1	Unigear ZS1	Unigear ZS1	Unigear ZS1	Unigear ZS1	Unigear ZS1	Unigear ZS1	Unigear ZS1	Unigear ZS1	Unigear ZS1
VD-4	VD-4	VD-4	-	VD-4	-	-	VD-4	VD-4	VD-4
0.5/0.5/10P20, 15/15/15BA, 1000/5A	0.5/0.5/10P20, 15/15/15BA, 400/5A	0.5/0.5/10P20, 15/15/15BA, 300/5A	-	0.5/10P20, 15/15BA, 1000/5A	-	-	0.5/0.5/10P20, 15/15/15BA, 300/5A	0.5/0.5/10P20, 15/15/15BA, 75/5A	0.5/0.5/10P20, 15/15/15BA, 1000/5A
Ухаалаг тоолуур	Ухаалаг тоолуур	Ухаалаг тоолуур	-	-	-	-	Ухаалаг тоолуур	Ухаалаг тоолуур	Ухаалаг тоолуур
EEM-MA770	EEM-MA770	EEM-MA770	-	-	-	-	EEM-MA770	EEM-MA770	EEM-MA770
ОСП-1	ОСП-1	ОСП-1	-	-	-	-	ОСП-1	ОСП-1	ОСП-1
REF615	REF615	REF615	REX610	REF615	-	REX610	REF615	REF615	REF615
1MRS120534- 1.5/3/5	1MRS120534- 1.5/3/5	1MRS120534- 1.5/3/5	-	1MRS120534- 1.5/3/5	-	-	1MRS120534- 1.5/3/5	1MRS120534- 1.5/3/5	1MRS120534- 1.5/3/5
KOLA 06D2, 50/1	KOLA 06B2, 50/1	KOLA 06B2, 50/1	-	-	-	-	KOLA 06B2, 50/1	KOLA 06B2, 50/1	KOLA 06D2, 50/1
CSTI-123-3A	CSTI-122-3A	CSTI-122-3A	-	-	-	-	CSTI-122-3A	-	CSTI-123-3A
Оруулга-3	1400-TR-02	1406-VF-04	XT-3	CXT	CXC	XT-4	1406-VF-05	Нөөц	Оруулга-4

3 фазын 2 ороомогтой хүчний тосон трансформатор, 6.3/0.4 кВ, DYn11, IP56

1400-TR-02
6.3/0.4 кВ
2500кВА

1405-CR-001.B
1750кВм

1405-CR-002.B
1750кВм

Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЗУ" ТӨҮГ-ын Булт нунтаглалтын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 6.3/0.4 кВ-ын хүчдэл, 2х2500 кВА чадалтай дэд өртөө

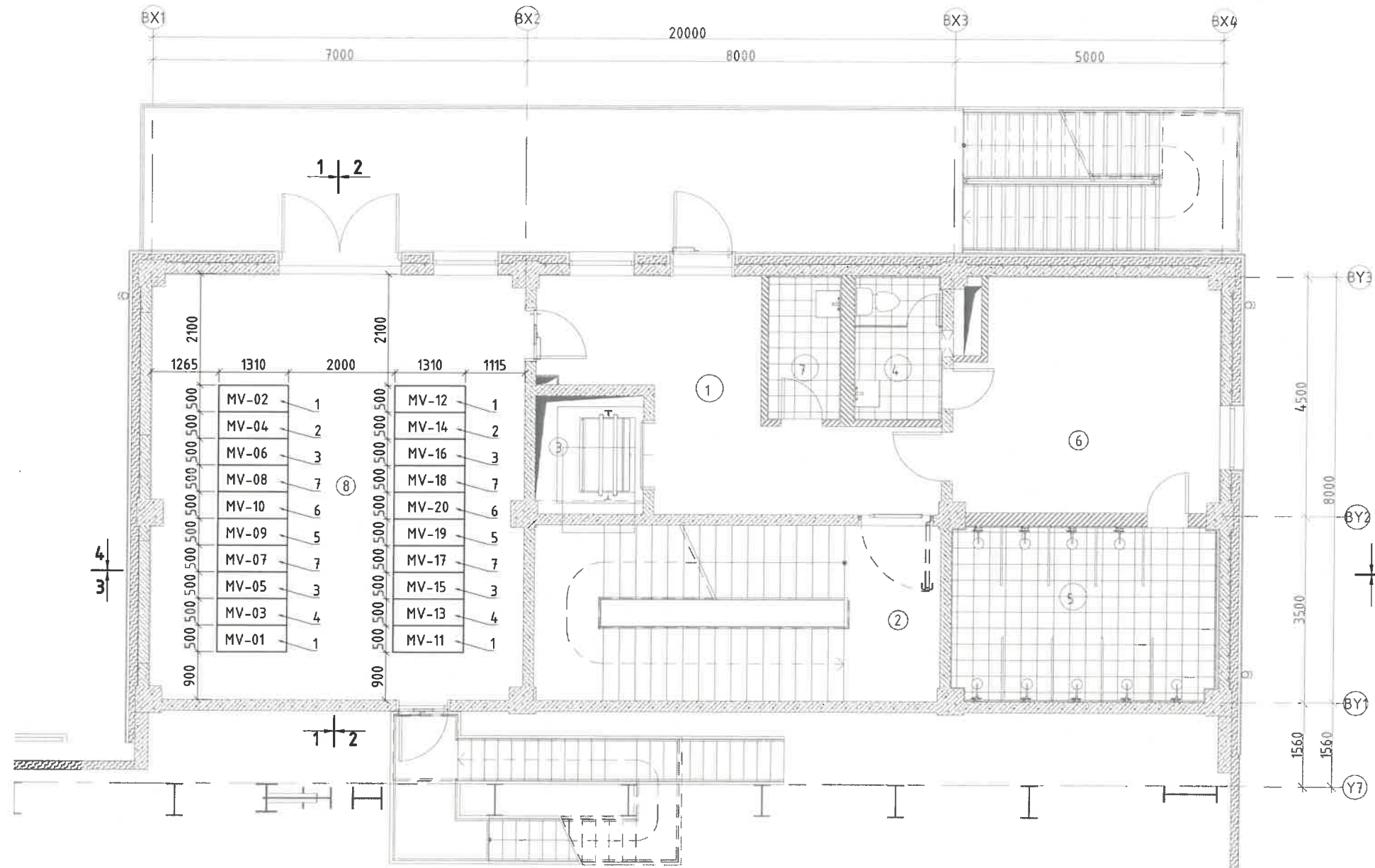
Дэд өртөөний 6.3 кВ-ын зарчмын схем

Инженер	Б.Батбаян	Б.Батбаян	Е.Г.Шифр:	МН23-EMCO-1400-SD-III-1	Масштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэсэн	Б.Батбаян	Э.Бямдочимсүрэн	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан		Д.Доржгэрэл			ХТ-5.2	61

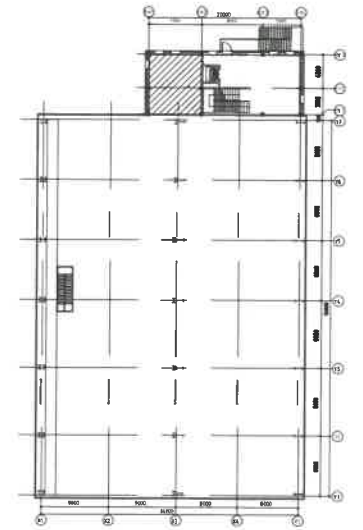
Улаанбаатар хот, ХУД, 3-р хороо Үйлдвэрийн дугаар-22, Мажнолоо оффис, 4-р давхар Утас: 75778498, email: info@monhorus.mn

"Монхорус Интернашл" ХХК

БУЛТ НУНТАГЛАЛТЫН ХЭСГИЙН БАРИЛГЫН 2-Р ДАВХРЫН 6.3 КВ-ЫН ХХБ-ИЙН ӨРӨӨНИЙ БАЙГУУЛАЛТ



ТҮЛХҮҮР БАЙГУУЛАЛТ



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ /Оффис 2-р давхар/


Д/д	Өрөөний нэр	Талбайн хэмжээ, м ²
1	Хонгил	19 м ²
2	Шатны хонгил	25.1 м ²
3	Цахилгаан шатны хонгил	4.5 м ²
4	Ариун цэврийн өрөө	4.3 м ²
5	Шүршүүр /эрэгтэй/	15.8 м ²
6	Хүвцас солих өрөө/эрэгтэй/	20.9 м ²
7	Үйлчлэгчийн өрөө	3.5 м ²
8	Техникийн өрөө-Цахилгаан	55.2 м ²
Нийт талбайн хэмжээ		148.3 м ²

Тайлбар:

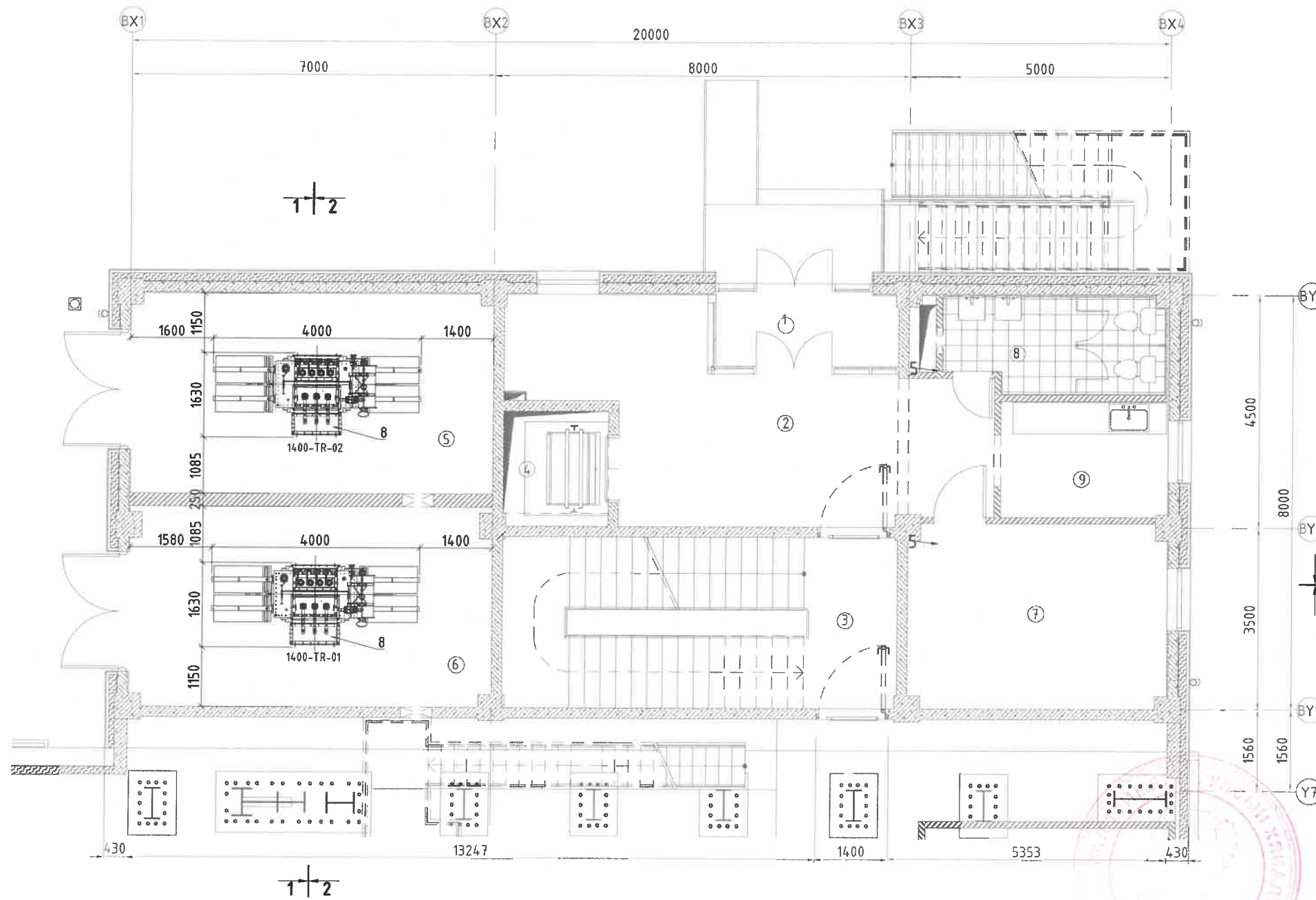
- Дэд өртөөний байгуулалтын зураг болон материалын түүврийг огтлолын зургүүдтай хамт үзнэ үү.
- Дэд өртөөний 6.3 кв-ын тэжээлийн хүчний кабель нь МН123-EMCO-1400-SD-II шифр бүхий 6.3 кв-ын ЦДКШ-ын ажлын зурагт тусгагдсан.
- 8 дугаартай өрөө нь Техникийн өрөө буюу 6.3 кв-ын ХХБ-ийн өрөө болно.

Материалын түүвэр

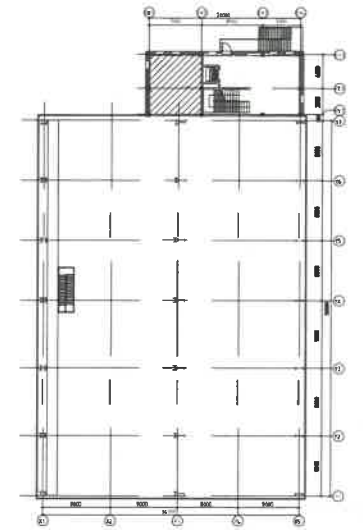
№	Нэр, техникийн үзүүлэлт	Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо	Жин, кг		Тайлбар
					Нэгж	Нийт	
1	Дотор угсарч суурилуулах вакум таслуур дүхий оруулгын ячейк, Ун=6.3кВ, In=1250А, Umax=12кВ, Imac=31.5 кА, K _{тп} =1000/5А, 0.5/0.5/10P20, 15/15/15 ВА	Unigear ZS-1	ком	4	750	3000	
2	Дотор угсарч суурилуулах вакум таслуур дүхий гаргалгын ячейк, Ун=6.3кВ, In=630А, Umax=12кВ, Imac=25 кА, K _{тп} =75/5А, 0.5/0.5/10P20, 15/15/15 ВА	Unigear ZS-1	ком	2	730	1460	
3	Дотор угсарч суурилуулах вакум таслуур дүхий гаргалгын ячейк, Ун=6.3кВ, In=630А, Umax=12кВ, Imac=25 кА, K _{тп} =300/5А, 0.5/0.5/10P20, 15/15/15 ВА	Unigear ZS-1	ком	4	730	2920	
4	Дотор угсарч суурилуулах вакум таслуур дүхий гаргалгын ячейк, Ун=6.3кВ, In=630А, Umax=12кВ, Imac=25 кА, K _{тп} =400/5А, 0.5/0.5/10P20, 15/15/15 ВА	Unigear ZS-1	ком	2	730	1460	
5	Дотор угсарч суурилуулах секц холбогч таслуурын ячейк, Ун=6.3кВ, In=1250А, Umax=12кВ, Imac=31.5 кА, K _{тп} =1000/5А, 0.5/10P20, 15/15 ВА	Unigear ZS-1	ком	2	750	1500	
6	Дотор угсарч суурилуулах секц холбогч салгуурын ячейк, Ун=6.3кВ, In=1250А, Umax=12кВ	Unigear ZS-1	ком	2	630	1260	
7	Дотор угсарч суурилуулах хүчдэлийн трансформаторын ячейк, Ун=6.3кВ, $\frac{6300}{\sqrt{3}} / \frac{100}{\sqrt{3}} / \frac{100}{\sqrt{3}}$ В, 0.5/ЗР, 25/25 ВА	Unigear ZS-1	ком	4	730	2920	

 Улаанбаатар хот, ХУД, 3-р хороо Үйлдвэрийн гудамж-22, Мэгнолиа оффис, 4-р давхар Утас: 75778498, email: info@monhorus.mn		Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЗҮ" ТӨҮГ-ын Булт нунтаглалтын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 6.3/0.4 кв-ын хүчдэл, 2х2500 кВА чадалтай дэд өртөө						
		Дэд өртөөний 6.3кВ-ын ХХБ-ийн өрөөний байгуулалт						
Инженер	Б.Батбаяр	Б.Батбаяр	Е.Г.Шифр:	МН123-EMCO-1400-SD-III-1	Масштаб:	1:100	Огноо:	2024.05.10
Гүйцэтгэсэн	Б.Батбаяр	Э.Бямбадам	Т.Г.Шифр:		Зургийн дугаар:	ХТ-7	Хуудас:	61
"Монхорус Интернешнл" ХХК	Шалгасан	Б.Батбаяр	Д.Доржгэрэл					

БУЛТ НУНТАГЛАЛТЫН ХЭСГИЙН 1-Р ДАВХРЫН ХҮЧНИЙ ТРАНСФОРМАТОРЫН ӨРӨӨНИЙ БАЙГУУЛАЛТ



ТҮЛХҮҮР БАЙГУУЛАЛТ



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ /Оффис 1-р давхар/

Д/д	Өрөөний нэр	Талбайн хэмжээ, м ²
1	Үүдний хэсэг	5.7 м ²
2	Хонгил	23.3 м ²
3	Шатны хонгил	25.1 м ²
4	Цахилгаан шатны хонгил	4.5 м ²
5	Техникийн өрөө-Цахилгаан	26.9 м ²
6	Техникийн өрөө-Цахилгаан	26.6 м ²
7	ИТА нарын сэрүүцэх, дулаацах өрөө	17.6 м ²
8	Ариун цэврийн өрөө	7.5 м ²
9	Цайны өрөө	7.2 м ²
Нийт талбайн хэмжээ		144.2 м ²


Тайлбар:

- Хүчний трансформаторын өрөөний байгуулалтын зураг болон материалын түүврийг огтлолын зургуудтай хамт үзнэ үү.
- 6 дугаарын өрөө нь Техникийн өрөө буюу Хүчний трансформаторын өрөө болно.

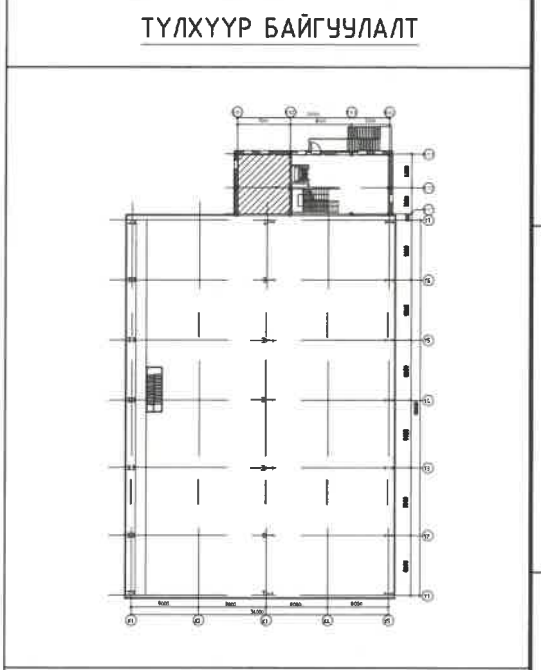
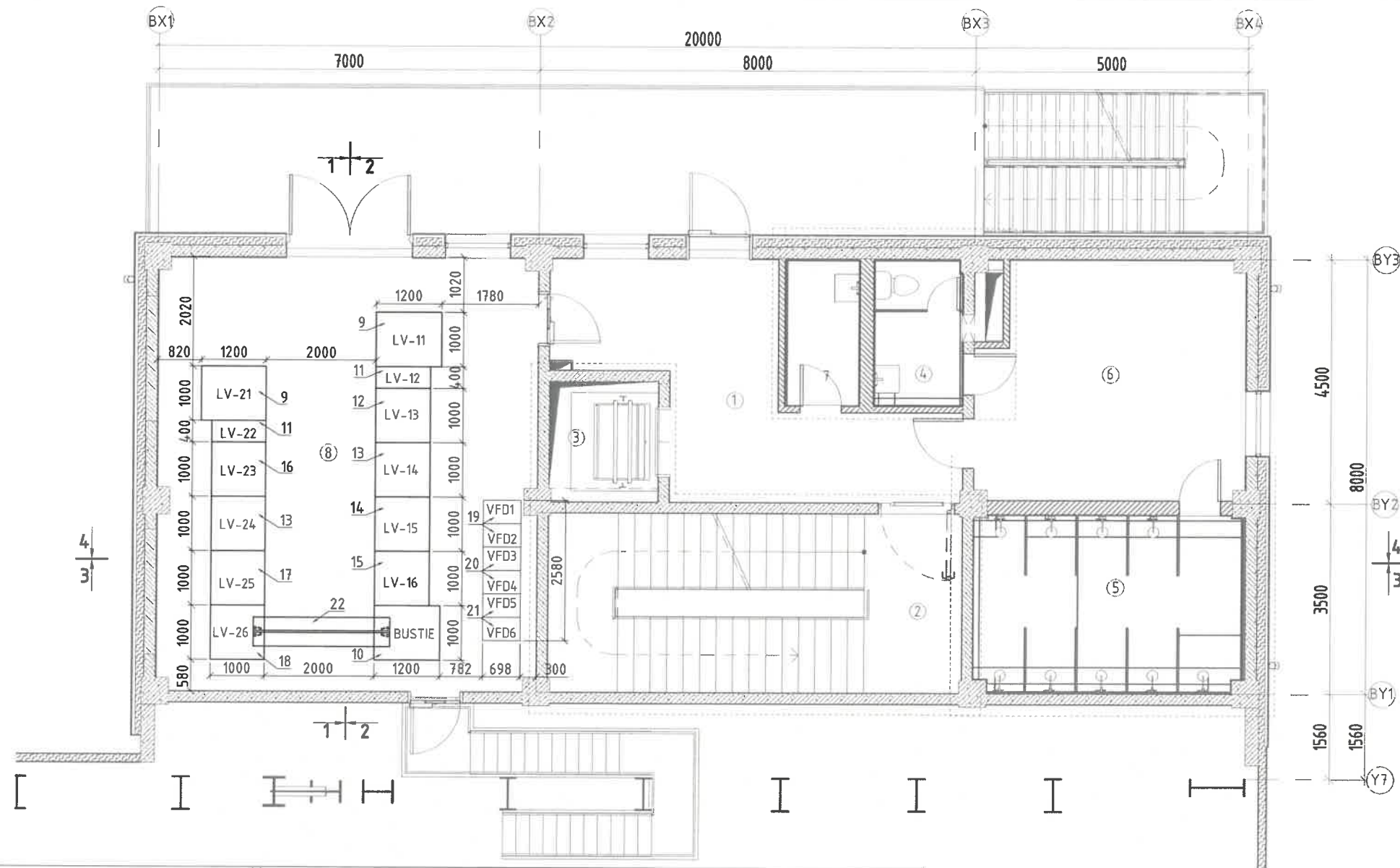
272
[Signature]

Материалын түүвэр

№	Нэр, техникийн үзүүлэлт	Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо	Жин, кг		Тайлбар
					Нэгж	Нийт	
8	Дотор угсарч суурилуулах хүчний тосон трансформатор, $U_n=6.3\pm 2 \times 2,5\%/0.4\text{кВ}$, $U_{кз}=7\%$, $P=2500\text{кВА}$, Дун11, $f=50\text{Гц}$, IP56	S-2500/6.3	ком	2	6300	12600	

 Улаанбаатар хот, ХУД, 3-р хороо Үйлдвэрийн гудамж-22, Манголд оффис, 4-р давхар Утас: 75778498, email: info@monhorus.mn	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЗҮ" ТӨҮГ-ын Булт нунтаглалтын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 6.3/0.4 кВ-ын хүчдэл, 2х2500 кВА чадалтай дэд өртөө		
	Дэд өртөөний хүчний трансформаторын өрөөний байгуулалт		
	Инженер	Б.Батбаяр	Б.Батбаяр
Гүйцэтгэсэн	Д.Доржгэрэл	Э.Бямбачимэг	Т.Г.Шифр: Зургийн дугаар: ХТ-8 Хуудас: 61
Шалгасан	Д.Доржгэрэл	Д.Доржгэрэл	

БУЛТ НУНТАГЛАЛТЫН ХЭСГИЙН БАРИЛГЫН 3-Р ДАВХРЫН 0.4 КВ-ЫН ХХБ-ИЙН ӨРӨӨНИЙ БАЙГУУЛАЛТ



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ /Оффис 3-р давхар/

Д/д	Өрөөний нэр	Талбайн хэмжээ, м ²
1	Хонгил	19 м ²
2	Шатны хонгил	25.1 м ²
3	Цахилгаан шатны хонгил	4.5 м ²
4	Ариун цэврийн өрөө	4.3 м ²
5	Шүршүүр /эмэгтэй/	15.8 м ²
6	Хувцас солих өрөө/эмэгтэй/	20.9 м ²
7	Үйлчлэгчийн өрөө	3.5 м ²
8	Техникийн өрөө-Цахилгаан	55.2 м ²
Нийт талбайн хэмжээ		148.2 м ²

Материалын түүвэр

№	Нэр, техникийн үзүүлэлт	Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо	Жин, кг		Тайлбар	
					Нэгж	Нийт		
9	Дотор угсарч суурилуулах оруулгын ячейк, Ун=0.4кВ, In=5000А	MNS 3.0	ком	2	500	1000	1402 барилгын тэжээл	
10	Дотор угсарч суурилуулах секц холбогчийн ячейк, Ун=0.4кВ, In=5000А	MNS 3.0	ком	1	500	500		
11	Дотор угсарч суурилуулах гаргалгын ячейк, Ун=0.4кВ, In=1600А	MNS 3.0	ком	2	750	750		
12	Дотор угсарч суурилуулах гаргалгын ячейк, Ун=0.4кВ, In=4x32А, 5x63А, 2x100А	MNS 3.0	ком	1	750	750		
13	Дотор угсарч суурилуулах гаргалгын ячейк, Ун=0.4кВ, In=13x20А, 32А, 2x52А	MNS 3.0	ком	2	750	750		
14	Дотор угсарч суурилуулах гаргалгын ячейк, Ун=0.4кВ, In=10x20А, 2x250А, 630А	MNS 3.0	ком	1	750	750		
15	Дотор угсарч суурилуулах гаргалгын ячейк, Ун=0.4кВ, In=2x32А, 3x52А, 2x160А, 200А, 250А	MNS 3.0	ком	1	750	750		
16	Дотор угсарч суурилуулах гаргалгын ячейк, Ун=0.4кВ, In=6x32А, 3x63А, 3x100А	MNS 3.0	ком	1	750	750		
17	Дотор угсарч суурилуулах гаргалгын ячейк, Ун=0.4кВ, In=7x20А, 32А, 2x52А, 200А	MNS 3.0	ком	1	750	750		
18	Дотор угсарч суурилуулах гаргалгын ячейк, Ун=0.4кВ, In=5x20А, 32А, 160А, 250А, 630А	MNS 3.0	ком	2	750	750		
19	Дотор угсарч суурилуулах давтамж хувиргуур, Ун=0.4 кВ, Р=75кВт	ACS-880-07	ком	2	250	500		
20	Дотор угсарч суурилуулах давтамж хувиргуур, Ун=0.4 кВ, Р=90кВт	ACS-880-07	ком	2	250	500		
21	Дотор угсарч суурилуулах давтамж хувиргуур, Ун=0.4 кВ, Р=110кВт	ACS-880-07	ком	2	265	530		
22	Зэс гүүрэн шин. Ун=0.4 кВ, In=5000А, f=50Гц	WavePro-II	ком	3				Дэлгэрэнгүй түүврийг ХТ-14-өөс үзнэ үү.



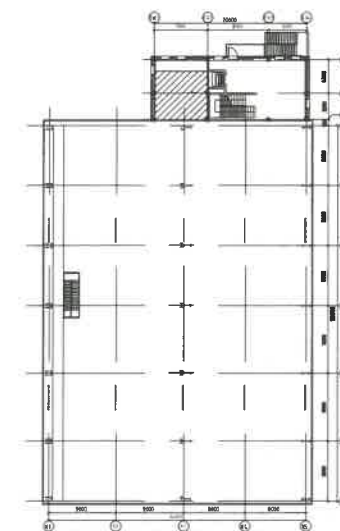
Тайлбар:
 1. 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн өрөөний байгуулалтын зураг болон материалын түүврийг огтлолын зургуудтай хамт үзнэ үү.
 2. 8 дугаарын өрөө нь Техникийн өрөө буюу 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн өрөө болно.

Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЗҮ" ТӨҮГ-ын Булт нунтаглалтын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 6.3/0.4 кВ-ын хүчдэл, 2x2500 кВА чадалтай дэд өртөө					
Дэд өртөөний 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн өрөөний байгуулалт					
Инженер	Б.Батзаяа	Б.Батзаяа	Е.Г.Шифр:	МН123-EMCO-1400-SD-III-1	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	А.Дамбалпил	Э.Бямдасням	Т.Г.Шифр:		Огноо:
Шалгасан	Д.Доржгэрэл	Д.Доржгэрэл	Зургийн дугаар:	ХТ-9	Хувцас:
					61

242/М

БУЛТ НУНТАГЛАЛТЫН ХЭСГИЙН БАРИЛГЫН 4-Р ДАВХРЫН СЕРВЕРИЙН ӨРӨӨНИЙ БАЙГУУЛАЛТ

ТҮЛХҮҮР БАЙГУУЛАЛТ

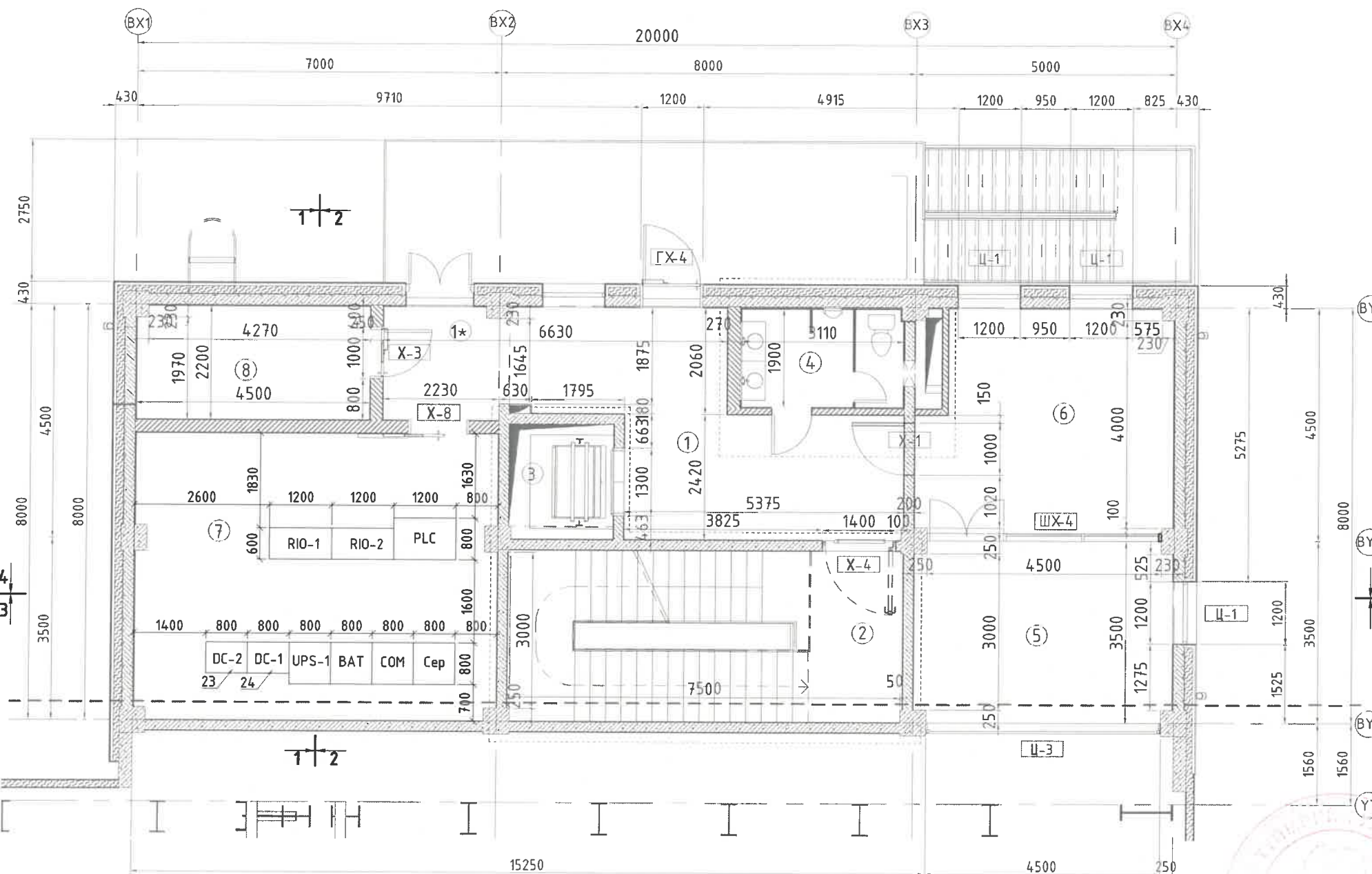


ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ /Оффис 4-р давхар/

Д/д	Өрөөний нэр	Талбайн хэмжээ, м ²
1	Хонгил	21.6 м ²
1*	Хонгил	4.8 м ²
2	Шатны хонгил	25.1 м ²
3	Цахилгаан шатны хонгил	4.5 м ²
4	Ариун цэврийн өрөө	5.9 м ²
5	Тоног төхөөрөмжийн удирдлагын өрөө	17.5 м ²
6	Оффис	20.5 м ²
7	Техникийн өрөө-Автоматик, Холбоо	38.2 м ²
8	Хийн баллон байрлуулах өрөө	9.8 м ²
Нийт талбайн хэмжээ		148.0 м ²

Тайлбар:

- Серверийн өрөөнд төлөвлөгдөж буй RIO-1, RIO-2, PLC, BAT, COM болон Сер панелиуд болон UPS нь автоматжуулалтын ажлын зурагт тусгагдах тул энэхүү зургийн материалын түүвэрт тусгаагүй, зөвхөн өрөөн дэх тоноглолын байгуулалтыг үзүүлсэн болно. Эдгээр панелиудын ажлын зургийг МН123-EMCO-14.06-IC зургаас үзнэ үү.
- 7 дугаартай өрөө нь Техникийн өрөө буюу Серверийн өрөө болно.



Материалын түүвэр

№	Нэр, техникийн үзүүлэлт	Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо	Жин, кг		Тайлбар
					Нэгж	Нийт	
23	Тогтмол гүйдлийн шулуутгагчийн панель, DC220, 5 кВт	SYAD-22010H, 800x600x2200	ком	1	315	315	
24	Батареј банкны панель, 60Ац дагтаамж бүхий 12В-ын 18ш	SYJK-B18 800x600x2200	ком	1	230	230	

<p>Улаанбаатар хот, ХУД, 3-р хороо Үйлдвэрийн гудамж-22, Мазониц оффис, 4-р давхар Утас: 75718498 email: info@monkhors.mn</p>	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЭҮ" ТӨҮГ-ын Булт нунтаглалтын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 6.3/0.4 кВ-ын хүчдэл, 2x2500 кВА чадалтай дэд өртөө					
	Дэд өртөөний серверийн өрөөний байгуулалт					
	Инженер	Л.Батбаяр	Б.Батбаяр	Е.Г.Шифр:	МН123-EMCO-14.06-SD-III-1	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	Э.Бямбацогзол	Э.Бямбацогзол	Т.Г.Шифр:		Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	Д.Доржпүрэв	Д.Доржпүрэв			ХТ-10	61

БУЛТ НУНТАГЛАЛТЫН ХЭСГИЙН БАРИЛГЫН 1-Р ДАВХРЫН ДАВТАМЖ ХУВИРГУУРЫН ӨРӨӨНИЙ БАЙГУУЛАЛТ

A

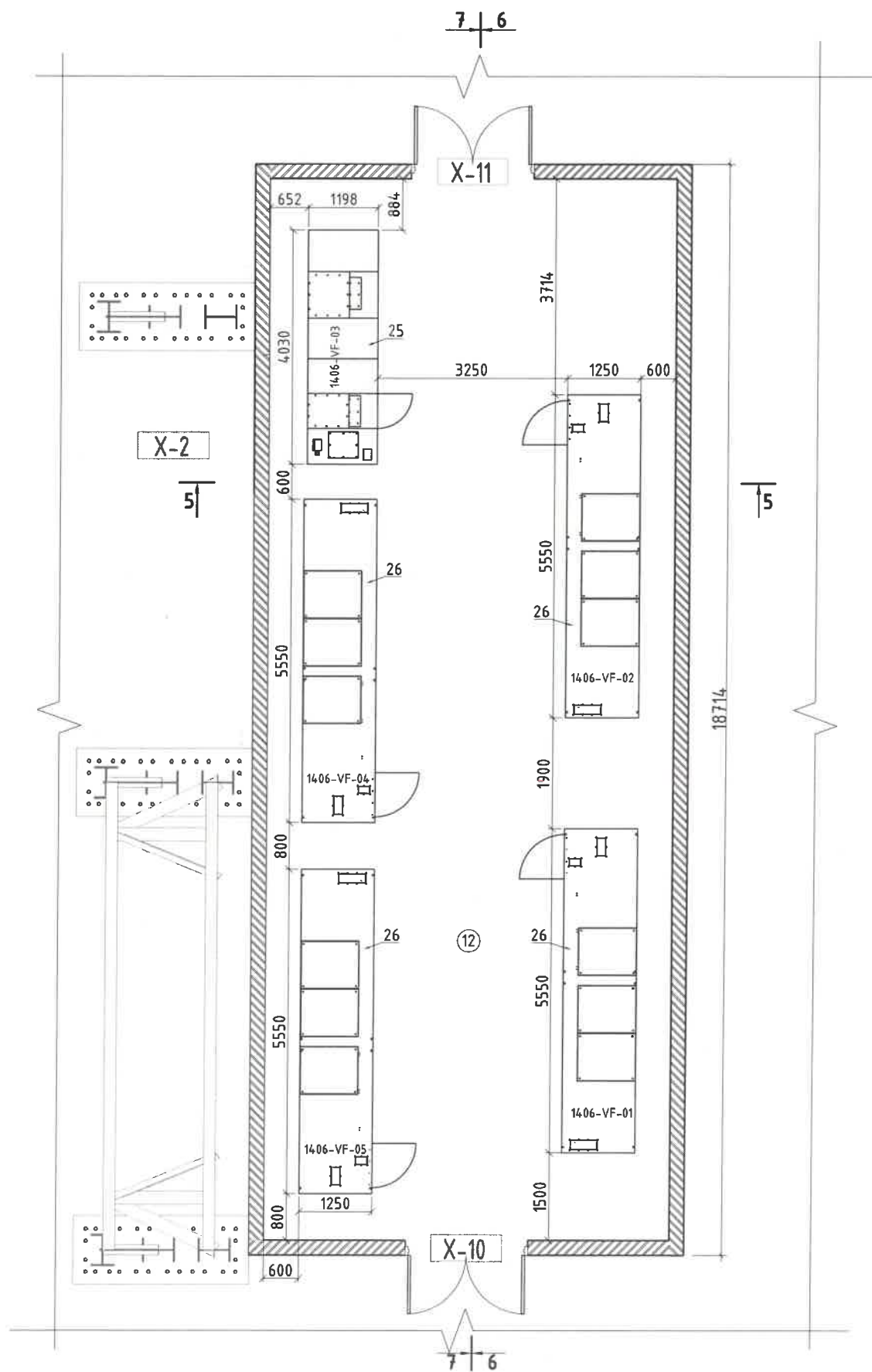
B

C

D

E

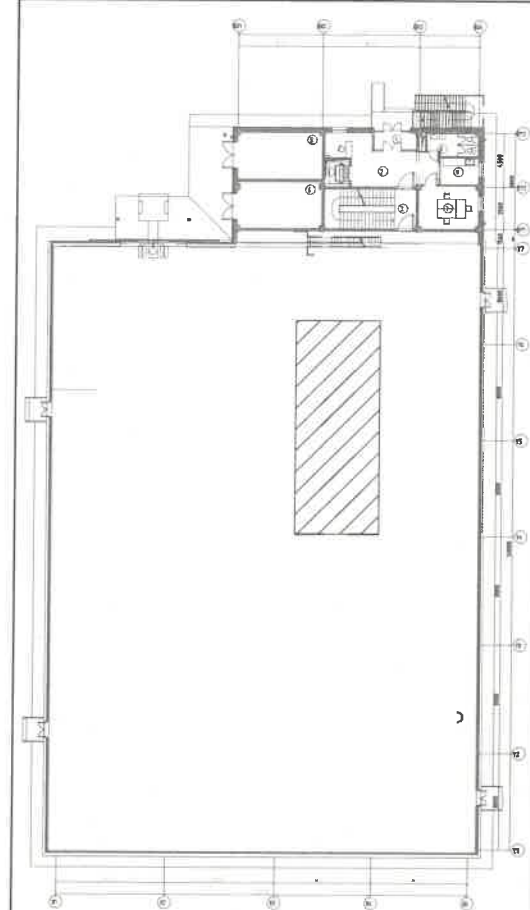
F



Материалын түүвэр


№	Нэр, техникийн үзүүлэлт	Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо	Жин, кг		Тайлбар
					Нэгж	Нийт	
25	Дотор угсарч суурилуулах давтамж хувиргуур, $U_n=6.3\text{кВ}$, $P=500\text{кВт}$	ACS-580	ком	1	4000	9200	
26	Дотор угсарч суурилуулах давтамж хувиргуур, $U_n=6.3\text{кВ}$, $P=1750\text{кВт}$	SIEMENS	ком	4	8800	35200	

ТҮЛХҮҮР БАЙГУУЛАЛТ

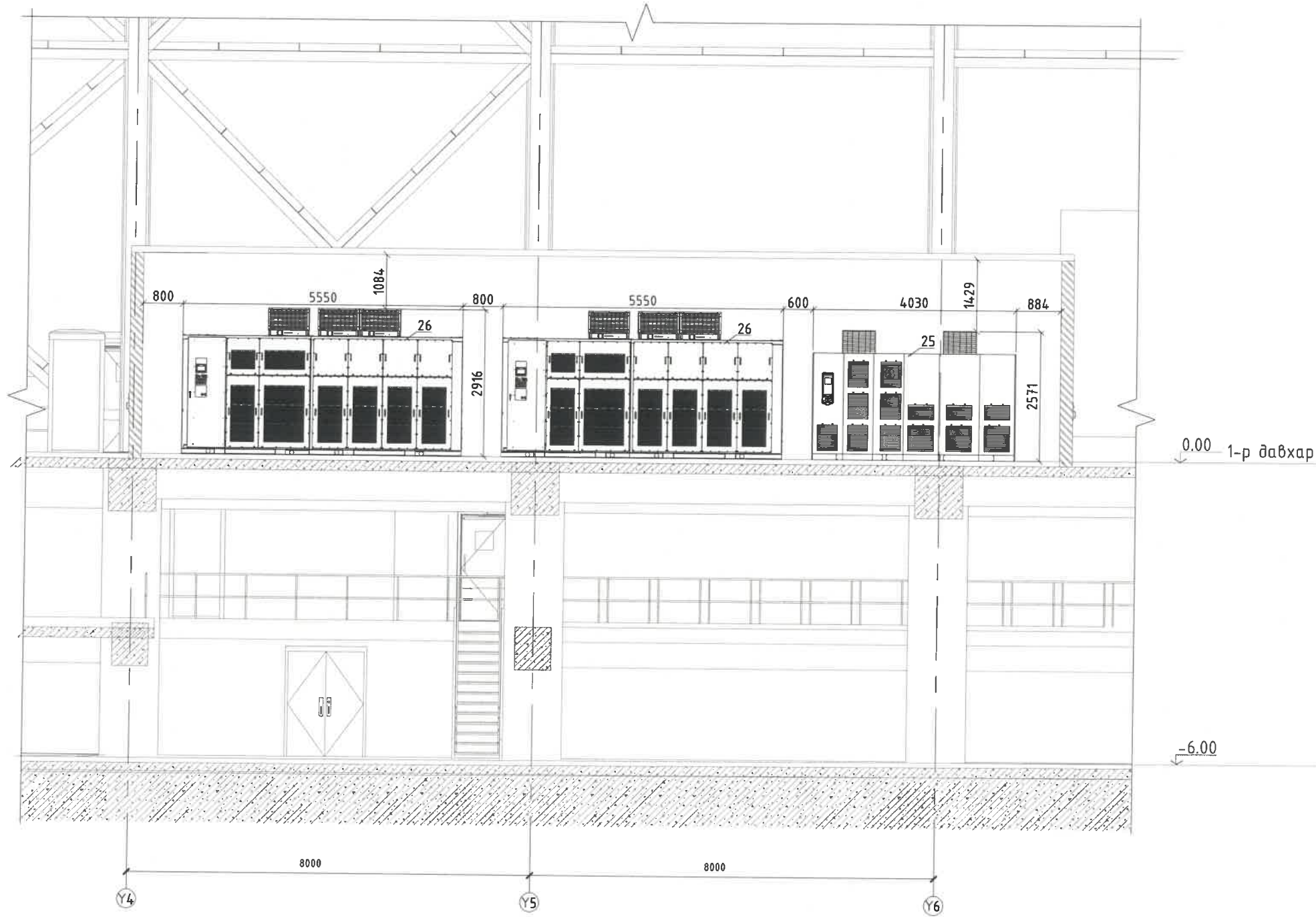


Тайлбар:
6.3 кВ-ын давтамж хувиргуурын өрөөний байгуулалт болон материалын түүврийг огтлолын зурагтай хамт үзнэ үү.

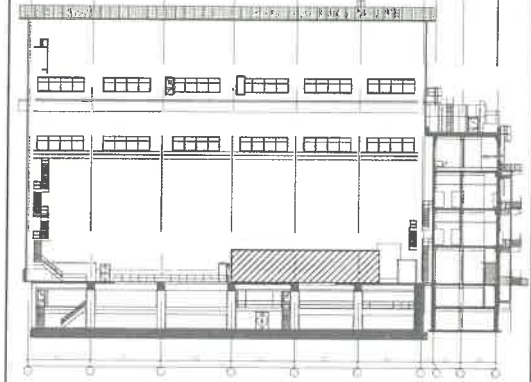
Handwritten signature and initials

 Улаанбаатар хот, ХУД, 3-р хороо Үйлдвэрийн зучааж-22, Мэгэлюла оффис, 4-р давхар Утас: 75778498, email: info@monhorus.mn	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЗҮ" ТӨҮГ-ын Булт нунтаглалтын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 6.3/0.4 кВ-ын хүчдэл, 2х2500 кВА чадалтай дэд өртөө						
	Булт нунтаглалтын хэсгийн давтамж хувиргуурын өрөөний байгуулалт						
	Инженер	<i>Б.Батбаяр</i>	Б.Батбаяр	Е.Г.Шифр:	МН123-EMCO-1400-SD-III-1	Масштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэсэн	<i>Д.Вамбагшир</i>	Э.Бямбагшир	Т.Г.Шифр:		Зургийн дугаар:	Хуудас:
"Монхорус Интернэшнл" ХХК	Шалгасан	<i>Д.Доржгэрэл</i>	Д.Доржгэрэл		ХТ-11	61	


ДЭД ӨРТӨӨНИЙ ОГТЛОЛ 6-6



ТҮЛХҮҮР БАЙГУУЛАЛТ

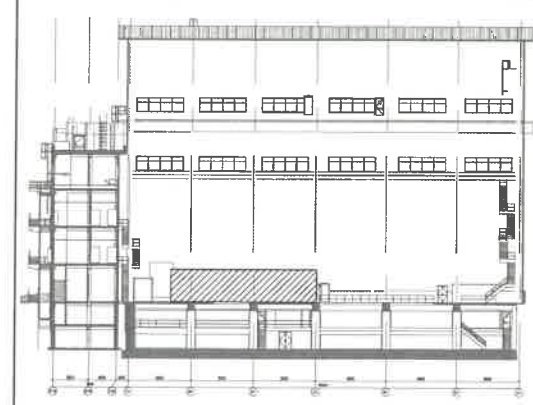
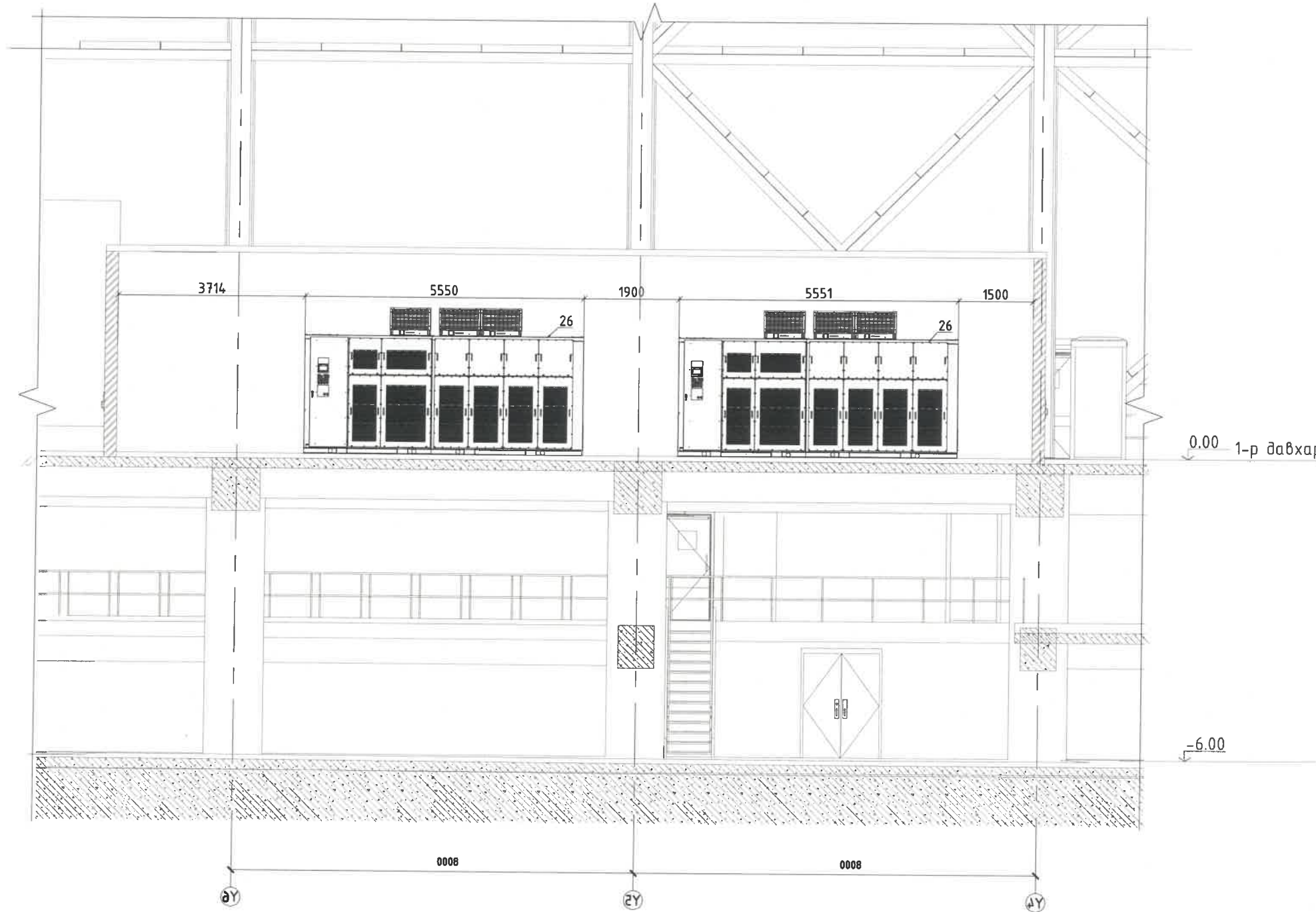


Тайлбар:
Дэд өртөөний огтлолын зургийг
байгуулалтын ХТ-11 зурагтай хамт
үзнэ үү.

 Улаанбаатар хот, ХЧД, 3-р хороо, Үйлвэрийн гудамж-22, Магнолиа оффис, 4-р давхар Утас: 75778498, email: info@monhorus.mn	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЗҮ" ТӨҮГ-ын Булт нунтаглалтын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 6.3/0.4 кВ-ын хүндэл, 2х2500 кВА чадалтай дэд өртөө					
	Дэд өртөөний огтлол 6-6					
	Инженер	<i>Б.Батбаяр</i>	Б.Батбаяр	Е.Г.Шифр:	МН123-EMCO-1400-SD-III-1	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	<i>Э.Бямбажим</i>	Э.Бямбачимэг	Т.Г.Шифр:		Зургийн дугаар:	Хуудас:
"Монхорус Интернэшнл" ХХК	Шалгасан	<i>Д.Доржгэрэл</i>	Д.Доржгэрэл		ХТ-12.6	61

ДЭД ӨРТӨӨНИЙ ОГТЛОЛ 7-7


ТҮЛХҮҮР БАЙГУУЛАЛТ



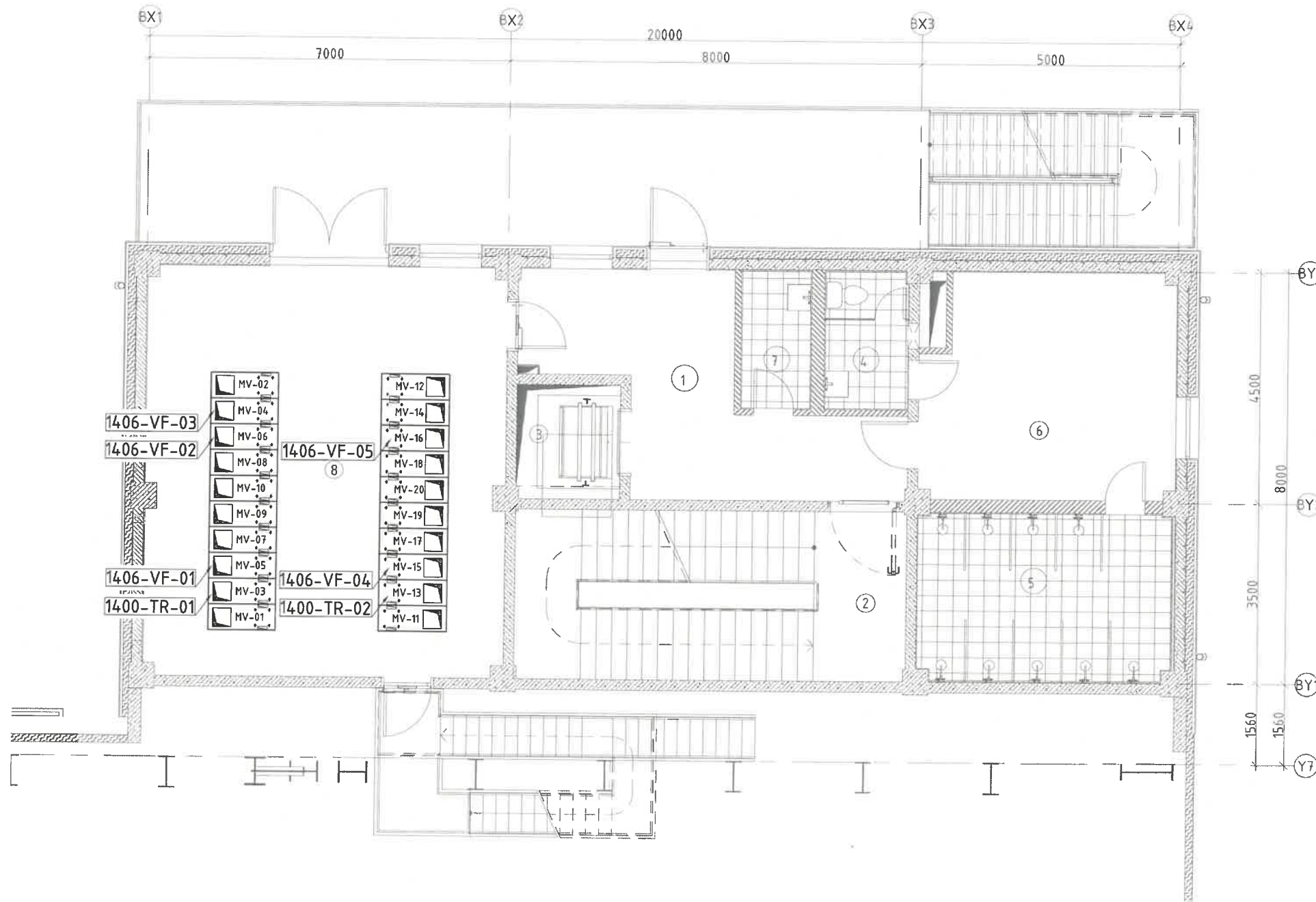
Тайлбар:
Дэд өртөөний огтлолын зургийг
байгуулалтын ХТ-11 зурагтай хамт
үзнэ үү.

0.00 1-р давхар

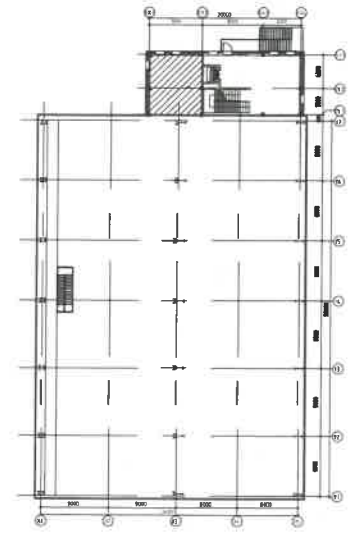
-6.00

 Улаанбаатар хот, ХУД, 3-р хороо Үйлдвэрийн гудамж-22, Магнолиа оффис, 4-р давхар Утас: 75778498, email: info@monhorus.mn	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЗҮ" ТӨҮГ-ын Булт нунтаглалтын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 6.3/0.4 кВ-ын хүчдэл, 2х2500 кВА чадалтай дэд өртөө				
	Дэд өртөөний огтлол 7-7				
	Инженер	<i>Б.Батбаяр</i>	Б.Батбаяр	Е.Г.Шифр: МН123-EMCO-1400-SD-III-1	Масштаб: 1:100
Гүйцэтгэсэн	<i>Э.Бямбажим</i>	Э.Бямбажим	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-12.7	Хуудас: 61
"Монхорус Интернэшл" ХХК	Шалгасан	<i>Д.Доржгэрэл</i>	Д.Доржгэрэл		

ДЭД ӨРТӨӨНИЙ 2-Р ДАВХРЫН 6.3 кВ-ЫН ХҮЧНИЙ КАБЕЛИЙН СУНГАЛТ БОЛОН ТАВИУРЫН БАЙГУУЛАЛТ



ТҮЛХҮҮР БАЙГУУЛАЛТ



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ
/Оффис 2-р давхар/

Д/д	Өрөөний нэр	Талбайн хэмжээ, м ²
1	Хонгил	19 м ²
2	Шатны хонгил	25.1 м ²
3	Цахилгаан шатны хонгил	4.5 м ²
4	Ариун цэврийн өрөө	4.3 м ²
5	Шүршүүр /эрэгтэй/	15.8 м ²
6	Хцвцас солих өрөө/эрэгтэй/	20.9 м ²
7	Үйлчлэгчийн өрөө	3.5 м ²
8	Техникийн өрөө-Цахилгаан	55.2 м ²
Нийт талбайн хэмжээ		148.3 м ²

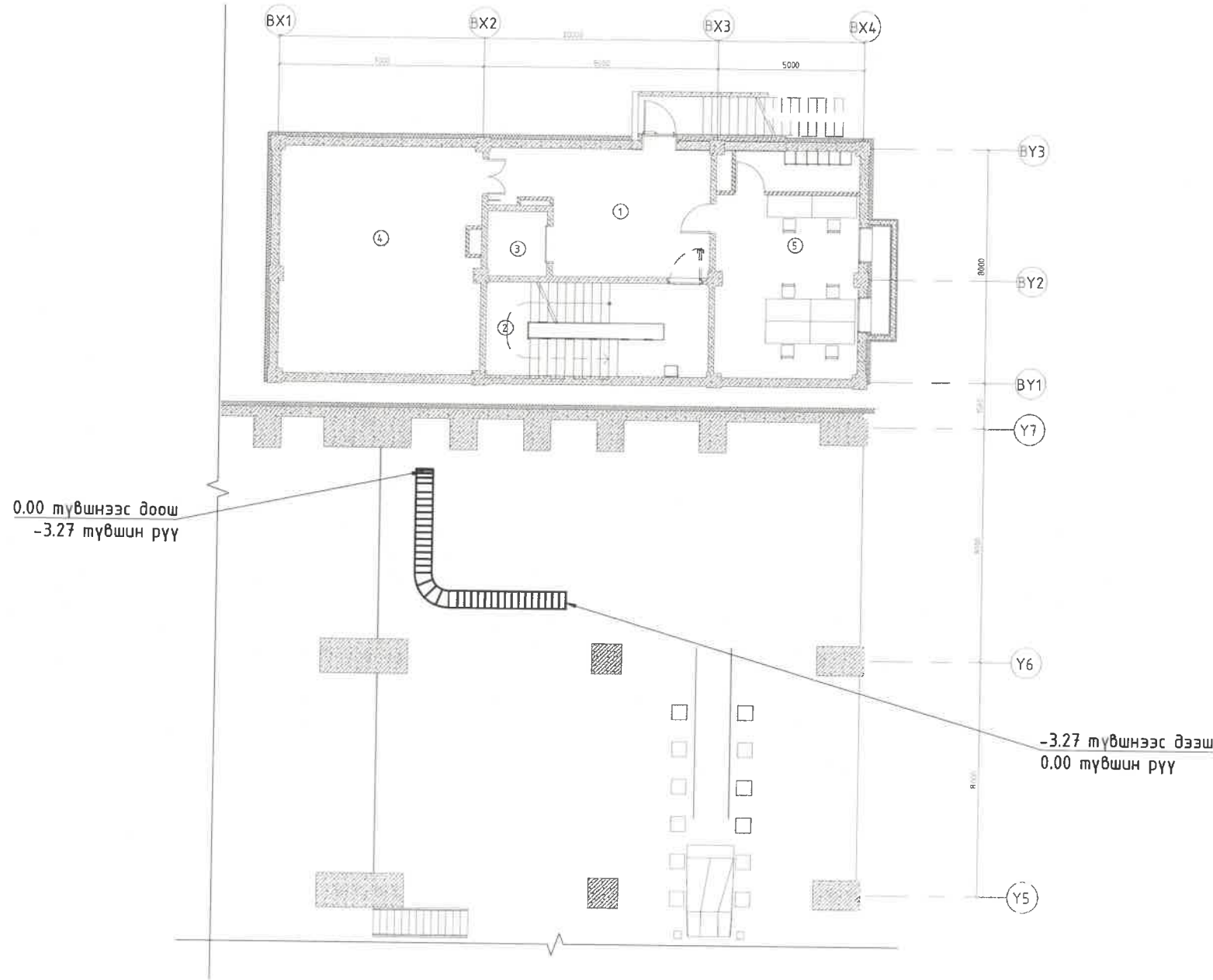
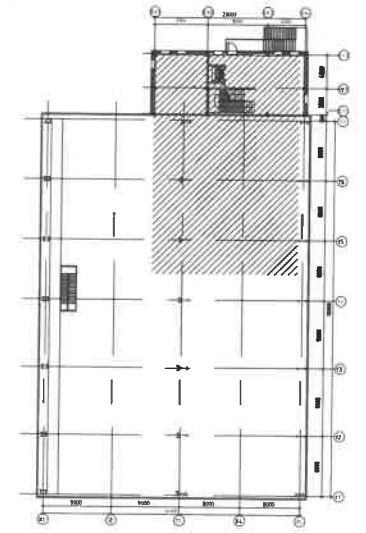
Тайлбар:
1406 барилгын 6.3 кВ-ын кабелийн тавиурын зураг болон түүвэр нь END23-EMCO-1406-SD-I шифр бүхий дотор цахилгааны ажлын зураг төсөлд тусгагдсан болно.

242
M

<p>Улаанбаатар хот, ХҮД, 3-р хороо Үйлдвэрийн гудамж-22, Магнолиа оффис, 4-р давхар Утас: 75778498, email: info@mankorus.mn</p>	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЗҮ" ТӨҮГ-ын Булт нунтаглалтын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 6.3/0.4 кВ-ын хүчдэл, 2х2500 кВА чадалтай дэд өртөө				
	Дэд өртөөний кабелийн сунгалт болон тавиурын байгуулалт				
	Инженер	Б.Батбаяр	Б.Батбаяр	Е.Г.Шифр: МН123-EMCO-1400-SD-III-1	Масштаб: 1:200
Гүйцэтгэсэн	З.Бямбадам	З.Бямбадам	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-13.1	Хуудас: 61
"Монкорус Интернешнл" ХХК	Шалгасан	Д.Доржгэрэл			

ДЭД ӨРТӨӨНИЙ ЗООРИЙН ДАВХРЫН КАБЕЛИЙН СУНГАЛТ БОЛОН ТАВИУРЫН БАЙГУУЛАЛТ

ТҮЛХҮҮР БАЙГУУЛАЛТ




0.00 түвшнээс доош
-3.27 түвшин рүү

-3.27 түвшнээс дээш
0.00 түвшин рүү

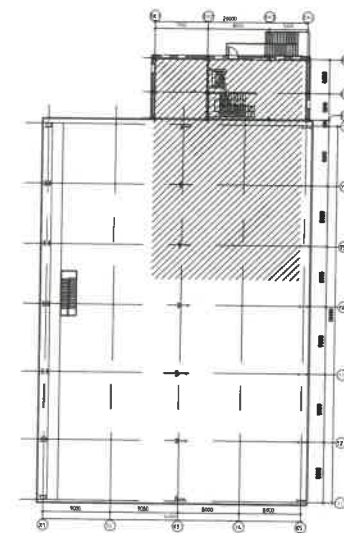
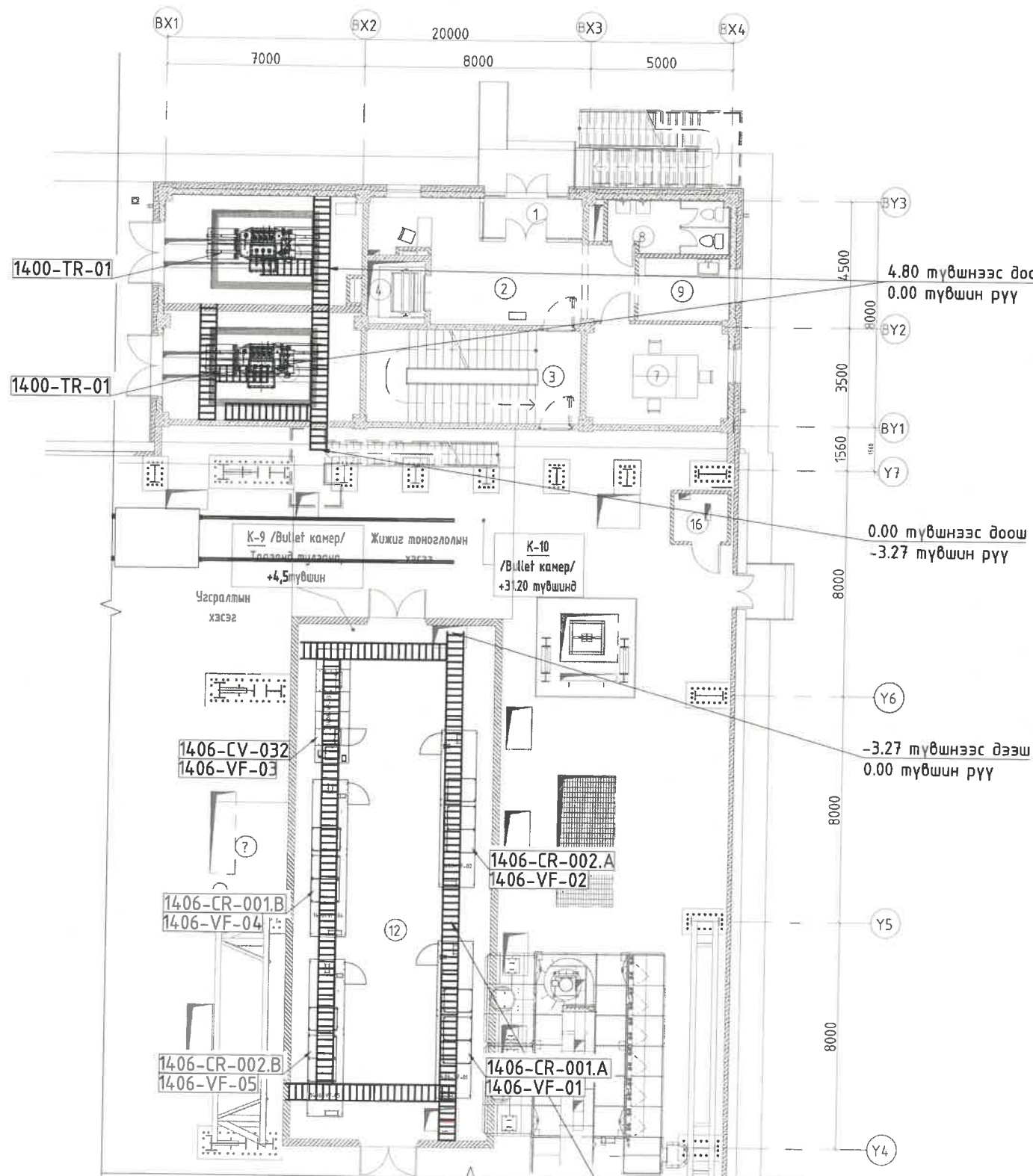
Тайлбар:
1406 барилгын 6.3 кВ-ын кабелийн тавиурын зураг болон түүвэр нь END23-EMCO-1406-SD-1 шифр бүхий дотор цахилгааны ажлын зураг төсөлд тусгагдсан болно.

Handwritten signature

 Улаанбаатар хот, ХУД, 3-р хороо Үйлдвэрийн гудамж-22, Магналид оффис, 4-р давхар Утас: 75778498, email: info@monhorus.mn	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЗҮ" ТӨҮГ-ын Булт нунтаглалтын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 6.3/0.4 кВ-ын хүчдэл, 2х2500 кВА чадалтай дэд өртөө				
	Дэд өртөөний кабелийн сунгалт болон тавиурын байгуулалт				
	Инженер	<i>Б.Батбаян</i>	Б.Батбаян	Е.Г.Шифр: MN23-EMCO-1406-SD-III-1	Масштаб: 1:200
Гүйцэтгэсэн	<i>Э.Бямбачимэг</i>	Э.Бямбачимэг	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-13.3	Хуудас: 61
"Монхорус Интернашнл" ХХК	Шалгасан	<i>Д.Доржгэрэл</i>	Д.Доржгэрэл		

ДЭД ӨРТӨӨНИЙ 1-Р ДАВХРЫН КАБЕЛИЙН СУНГАЛТ БОЛОН ТАВИУРЫН БАЙГУУЛАЛТ


ТҮЛХҮҮР БАЙГУУЛАЛТ



Материалын түүвэр						
Д/а	Нэр	Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо	Нэг дүрийн жин, кг	Тайлбар
1	XLPE тусгаарлагатай, PVC дүрхэвчтэй, 3x120 мм ² хөндлөн огтлолтой, зэс судал бүхий хүчний кабель. Ун=6.3 кВ	Cu/XLPE/PVC 8.7/15-3x120	м	40	5.737	
2	XLPE тусгаарлагатай, PVC дүрхэвчтэй, 3x70 мм ² хөндлөн огтлолтой, зэс судал бүхий хүчний кабель. Ун=6.3 кВ	Cu/XLPE/PVC 8.7/15-3x70	м	255	3.945	
3	XLPE тусгаарлагатай, PVC дүрхэвчтэй, 3x50 мм ² хөндлөн огтлолтой, зэс судал бүхий хүчний кабель. Ун=6.3 кВ	Cu/XLPE/PVC 8.7/15-3x50	м	50	3.137	
4	6.3кВ-ын Cu/XLPE/PVC-8.7/15-3x120 маягийн кабелийн төгсгөлийн муфт	CST1122-3A	ком	4	5	
5	6.3кВ-ын Cu/XLPE/PVC-8.7/15-3x70 маягийн кабелийн төгсгөлийн муфт	CST1122-3A	ком	8	5	
6	6.3кВ-ын Cu/XLPE/PVC-8.7/15-3x50 маягийн кабелийн төгсгөлийн муфт	CST1121-3A	ком	2	5	

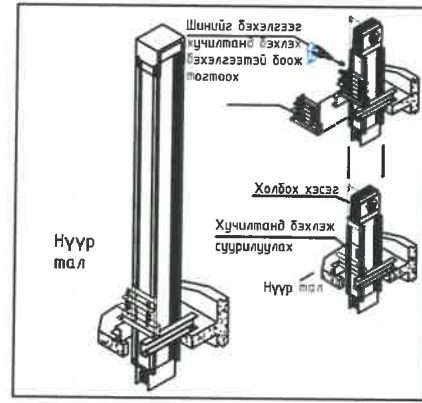
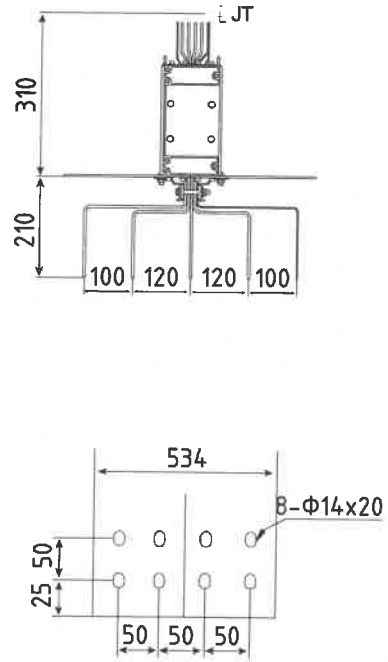
Тайлбар:
1406 барилгын 6.3 кВ-ын кабелийн тавиурын зураг болон түүвэр нь END23-EMCO-1406-SD-I шифр бүхий дотор цахилгааны ажлын зураг төсөлд тусгагдсан болно.

/600x100/ хэмжээ бүхий давтамж хувиргуурын кабелийн тавиур Б блокийн давтамж хувиргуурын өрөөний /0.00 түвшин/ таазнаас тогтооно

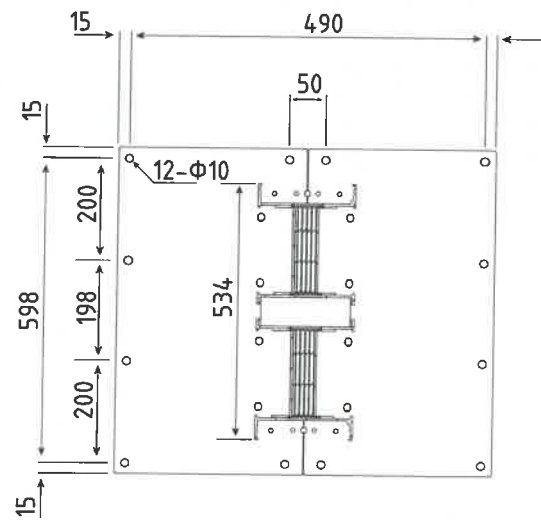
 Улаанбаатар хот, ХУД, 3-р хороо Үйлдвэрийн гудамж-22, Магнолиа оффис, 4-р давхар Утас: 75778498, email: info@monhorus.mn "Монхорус Интернэшнл" ХХК	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЗҮ" ТӨҮГ-ын Булт нунтаглалтын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 6.3/0.4 кВ-ын хүчдэл, 2x2500 кВА чадалтай дэд өртөө					
	Дэд өртөөний кабелийн сунгалт болон тавиурын байгуулалт					
Инженер	Б.Батбаяр	Б.Батбаяр	Е.Г.Шифр:	МН123-EMCO-1400-SD-III-1	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Б.Батбаяр	Э.Бямбажимэг	Т.Г.Шифр:		1:200	2024.05.10
Шалгасан	Б.Батбаяр	Д.Доржгэрэл	Зургийн дугаар:	ХТ-13.2	Хуудас:	61

ДЭД ӨРТӨӨНИЙ 0.4 кВ-ЫН ОРУУЛГЫН ГҮҮРЭН ШИНИЙН БАЙГУУЛАМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ

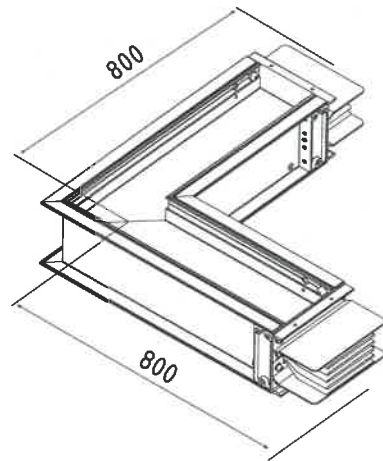
Төгсгөлийн холбогч



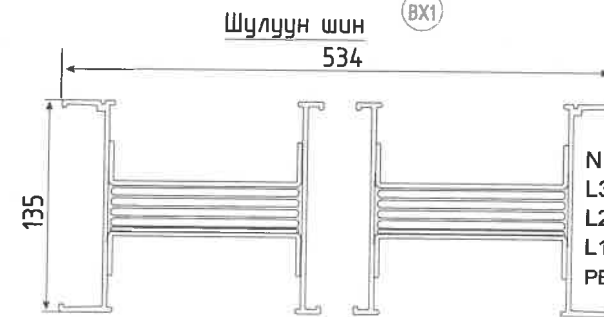
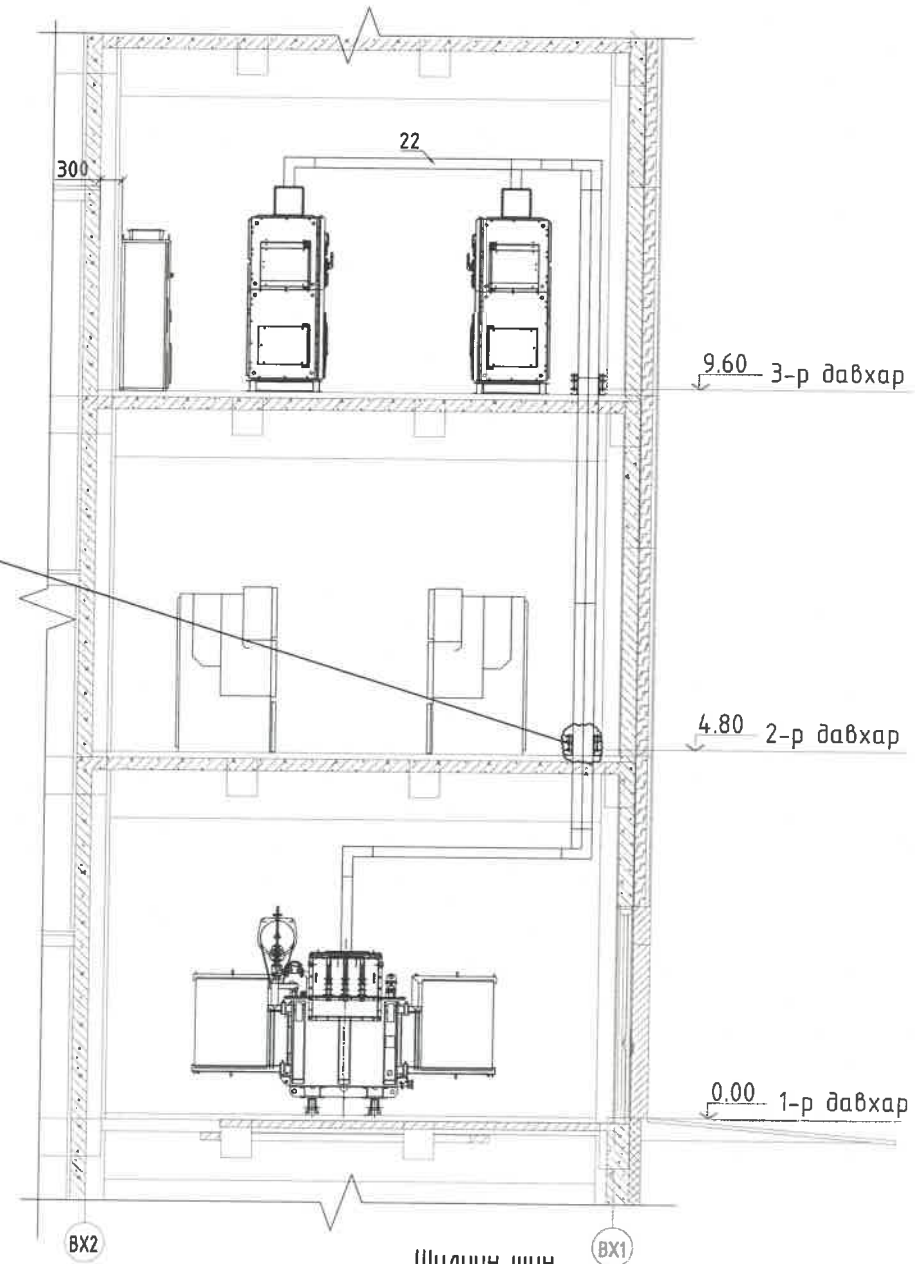
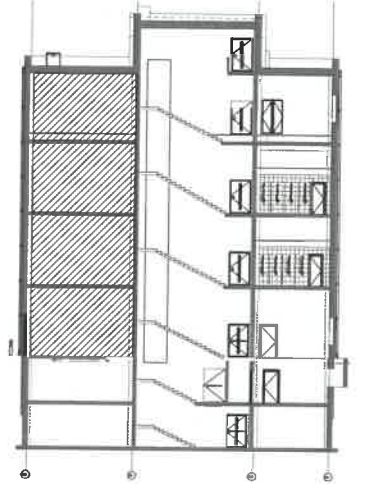
Шулуун төгсгөвч шин



Z холбогч шин



ТҮЛХҮҮР БАЙГУУЛАЛТ



Материалын түүвэр

№	Нэр	Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо	Тайлбар
1	Шулуун шин	L=1000 мм	ш	2	
2	Шулуун шин	L=2500 мм	ш	2	
3	Шулуун шин	L=3000 мм	ш	8	
4	Эргэлт 90° эргэлт өөрчлөх	400x400 (XxY)	ш	14	In=2500A
5	6.3/0.4 кВ-ын хүчний трансформаторын гаргалга болон 0.4 кВ-ын оруулгын шин	3L+N	ш	6	
6	0.4 кВ-ын оруулгын ячейкийн шинийн холболтын хайрцаг	628x520 (WxH)	ш	4	

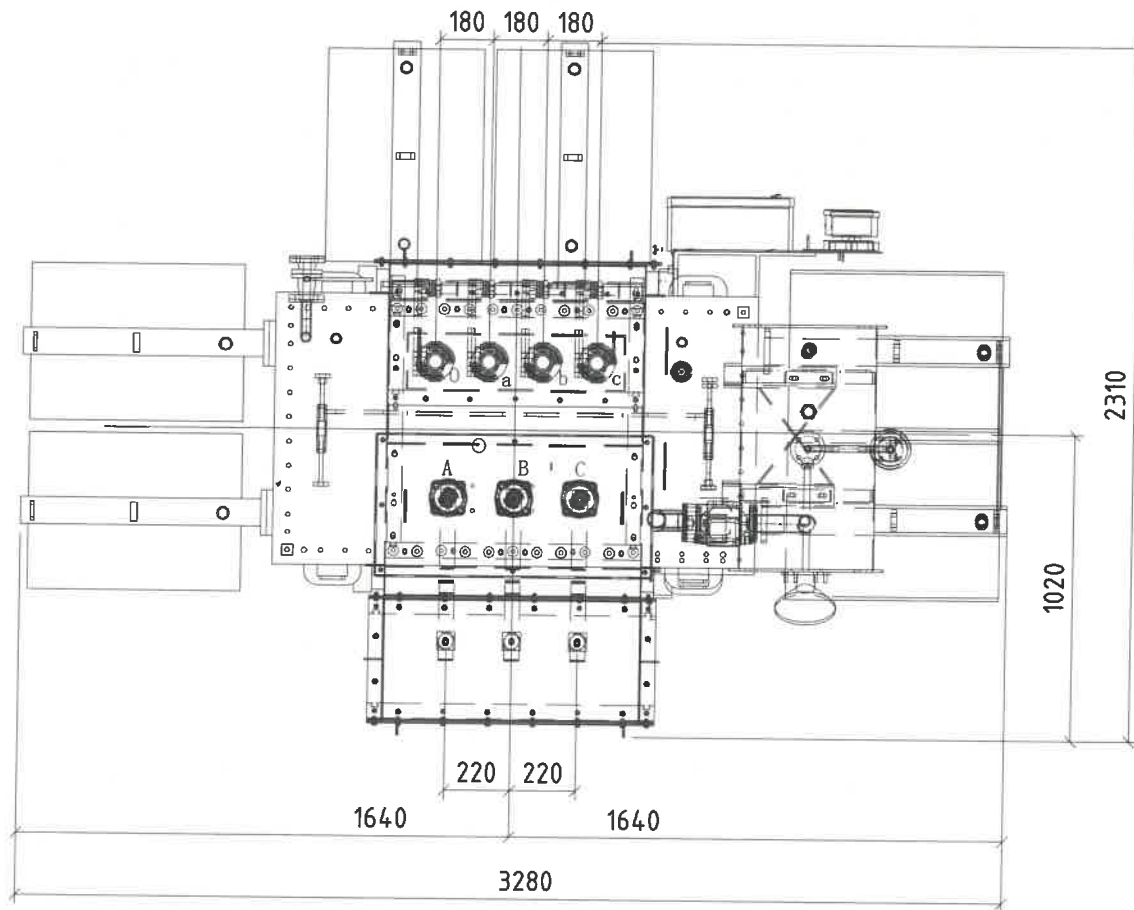
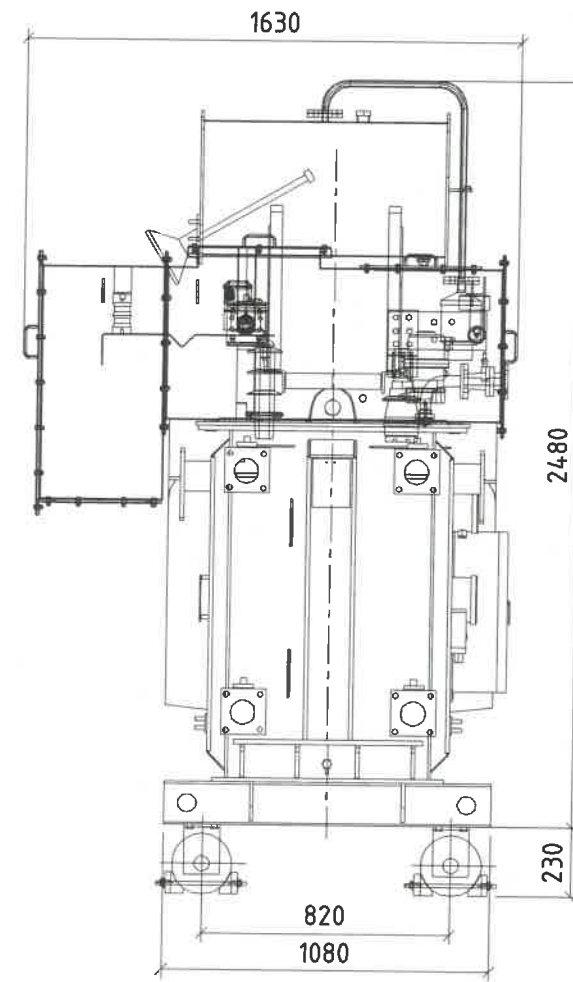
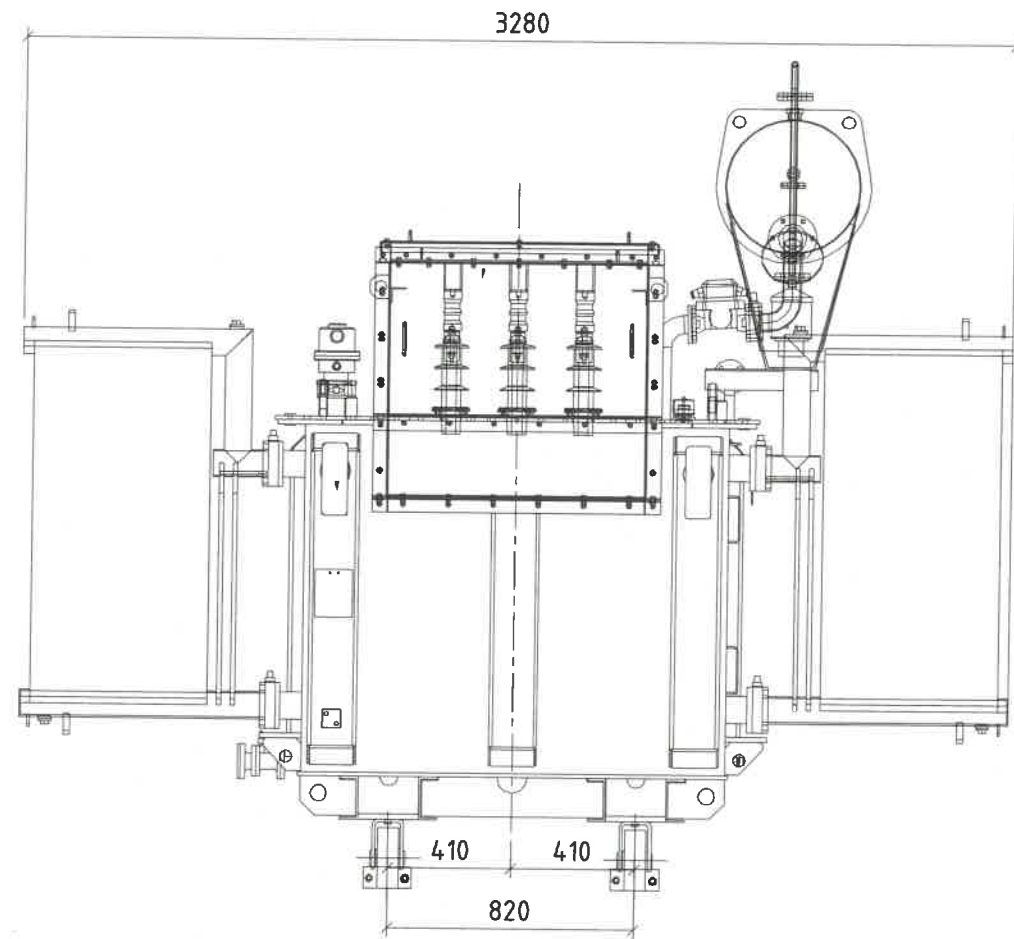
Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЗҮ" ТӨҮГ-ын Булт нунтаглалтын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 6.3/0.4 кВ-ын хүчдэл, 2x2500 кВА чадалтай дэд өртөө

Дэд өртөөний 0.4 кВ-ын оруулгын гүүрэн шинийн байгуулалт

Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан	Б.Батбаян	Б.Батбаян	Е.Г.Шифр: МН123-ЕМСО-1400-SD-III-1	Масштаб: 1:100	Огноо: 2024.05.10
	Д.Доржгэрэл	Э.Бямдачимэг	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-14	Хуудас: 61

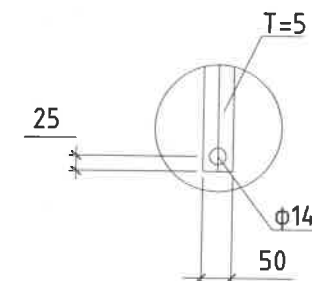
Улаанбаатар хот, ХУД, 3-р хороо
Үйлдвэрийн гудамж-22, Могойлод
оффис, 4-р давхар
Утас: 75778498,
email: info@monhorus.mn

"Монхорус Интернэшнл" ХХК

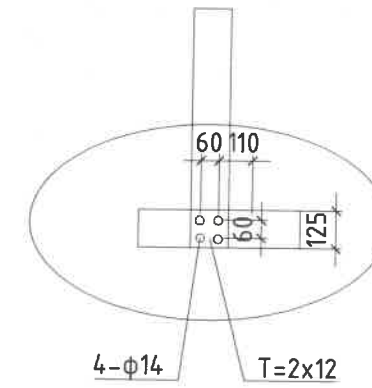


Техникийн үзүүлэлт

1. Маяг: S-2500/6.3
2. Хүчдэл: 6.3±2x2.5%/0.4 кВ
3. Давтамж: 50 Гц
4. Чадал: 2500 кВА
5. Холболтын бүлэг: Дун11
6. Хөргөлтийн төрөл: Тосон
7. Хамгаалалтын зэрэг: IP56
8. ΔUкэ: 7%
9. Хэмжээс: 4000x1630x2760 Урт х өргөн х өндөр
10. Жин: 6300кг




Өндөр талын кабелийн холболт

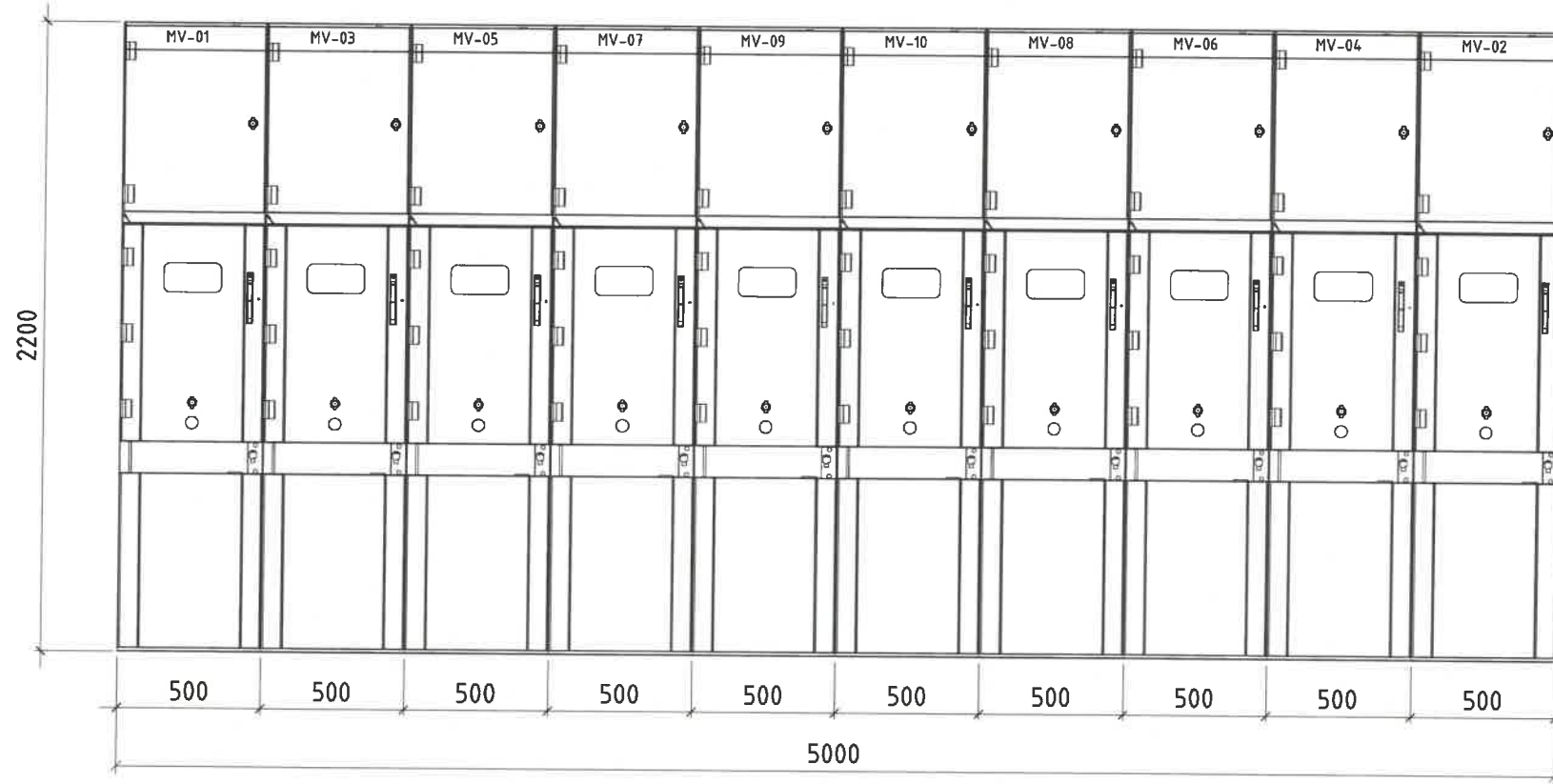


Нам талын шинийн холболт

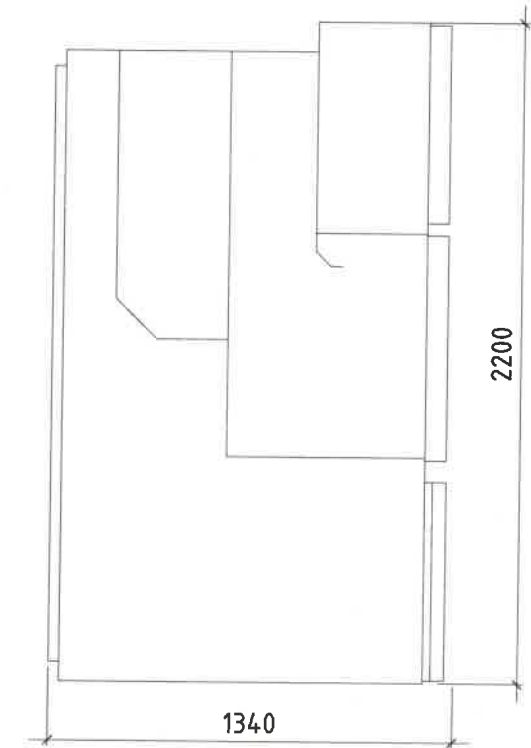
242
M

 Улаанбаатар хот, ХУД, 3-р хороо Үйлдвэрийн гудамж-22, Магнolia оффис, 4-р дахьар Утас: 75178496, email: info@monhorus.mn	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЭҮ" ТӨҮГ-ын Булт нунтаглалтын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 6.3/0.4 кВ-ын хүчдэл, 2х2500 кВА чадалтай дэд өртөө					
	6.3/0.4 кВ-ын хүчдэл, 2500кВА чадалтай хүчний тосон трансформаторын суурилуулалт					
Инженер	<i>Б.Батбаян</i>	Б.Батбаян	Е.Г.Шифр:	МН123-ЕМСО-14.00-SD-III-1	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>Э.Бямбажимэг</i>	Э.Бямбажимэг	Т.Г.Шифр:		Зургийн дугаар:	Хуудас:
"Монхорус Интернешнл" ХХК	Шалгасан	<i>Д.Доржгэрэл</i>	Д.Доржгэрэл		ХТ-15	61

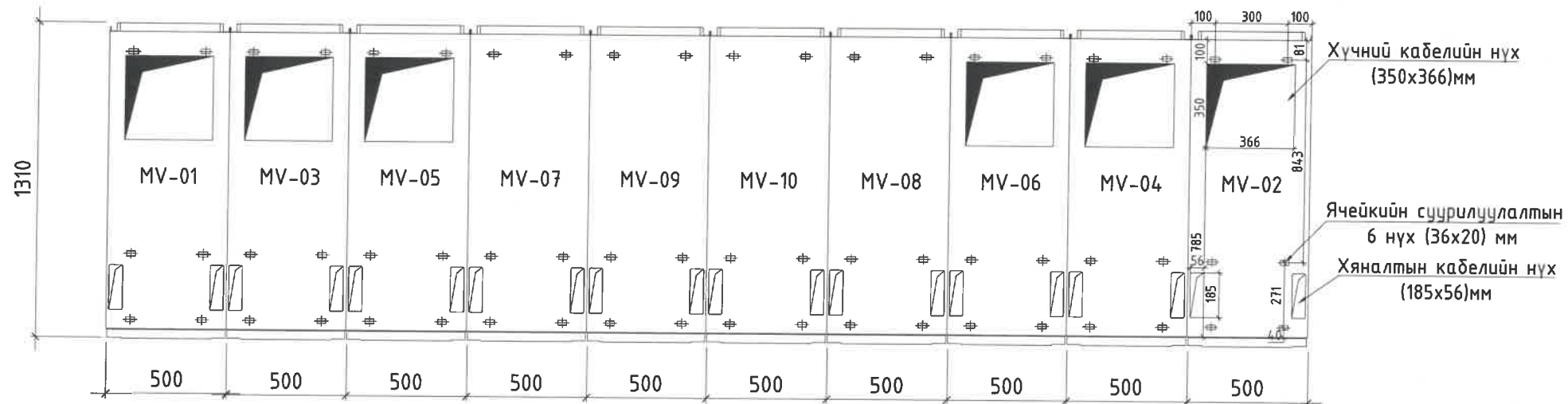
6.3 кВ-ын ячейкийн нүүрнээс харсан байгуулалт




6.3 кВ-ын ячейкийн хажуугаас харсан байгуулалт



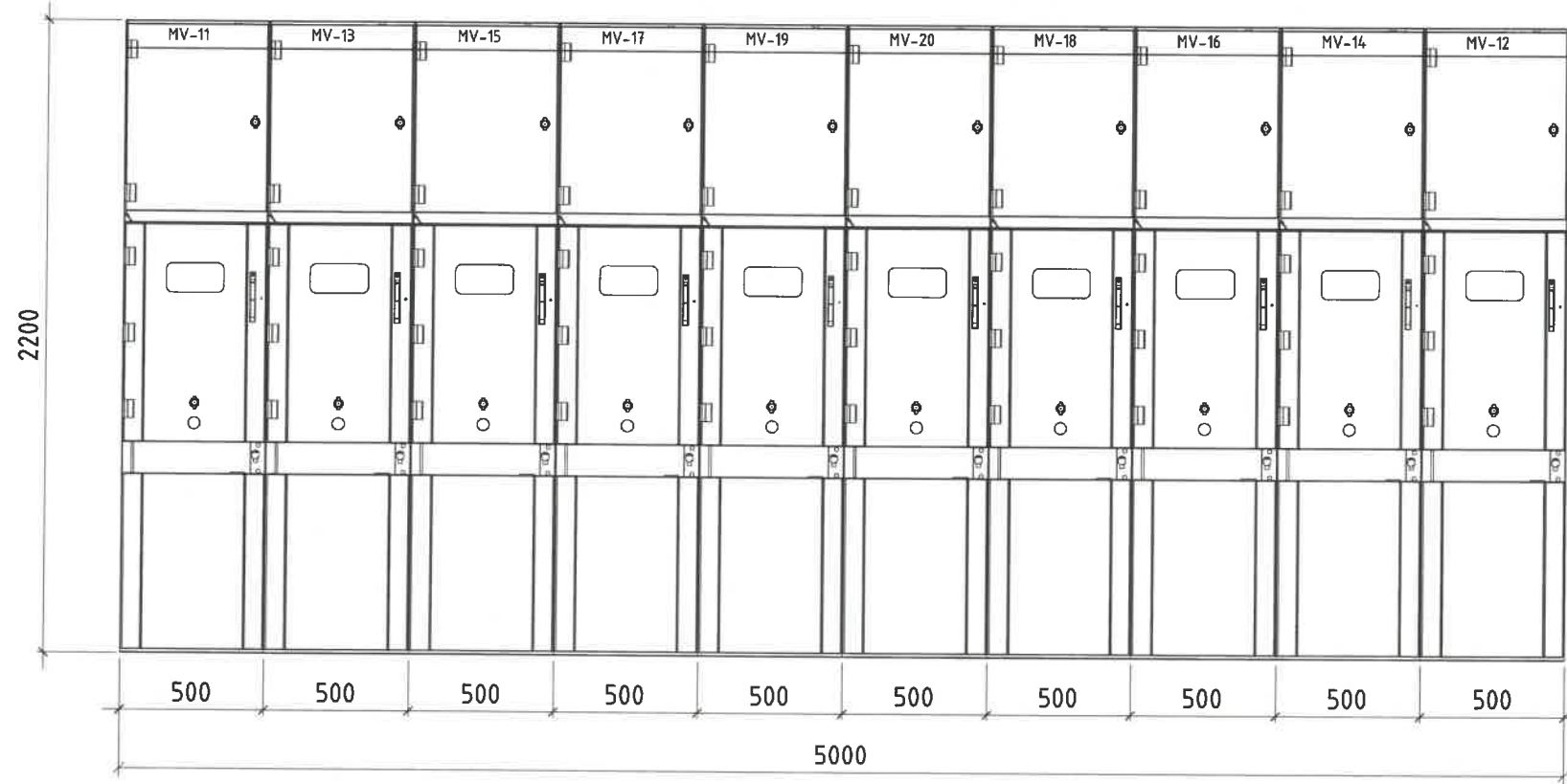
6.3 кВ-ын ячейкийн суурийн байгуулалт



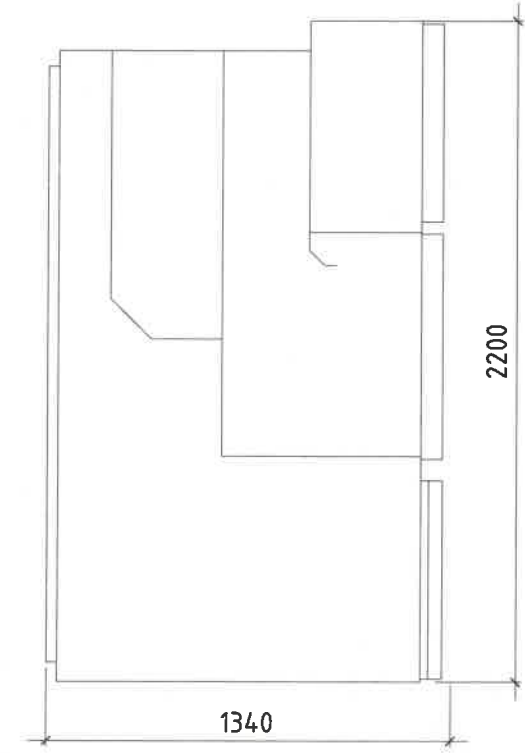
242
M

 Улаанбаатар хот, ХЗД, 3-р хороо Үйлдвэрийн гудамж-22, Магнolia оффис, 4-р давхар Утас: 75778498, email: info@monkhurus.mn "Монхорус Интернэшнл" ХХК	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЭҮ" ТӨҮГ-ын Булт нунтаглалтын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 6.3/0.4 кВ-ын хүчдэл, 2x2500 кВА чадалтай дэд өртөө				
	Дэд өртөөний 6.3 кВ-ын ХХБ-ийн төлөвлөлт				
	Инженер	Б.Батбаяр	Б.Батбаяр	Е.Г.Шифр: МН123-ЕМСО-1400-SD-III-1	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	Б.Батбаяр	Э.Бямбажимэг	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-16.1	Хуудас: 61
Шалгасан	Б.Батбаяр	Д.Доржгэрэл			

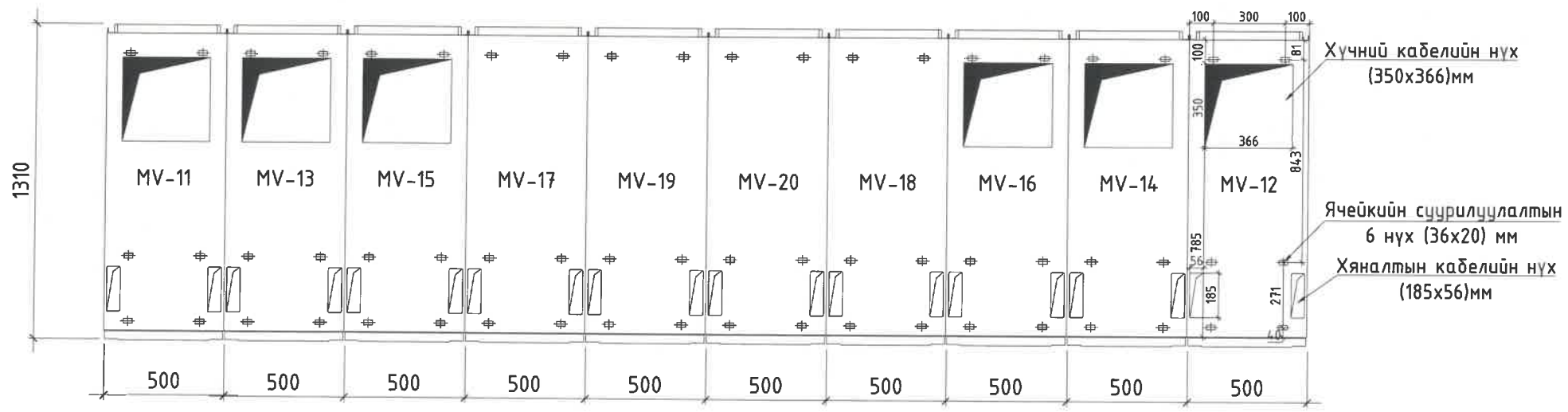
6.3 кВ-ын ячейкийн нүүрнээс харсан байгуулалт



6.3 кВ-ын ячейкийн хажуугаас харсан байгуулалт




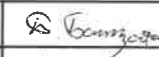
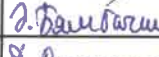

6.3 кВ-ын ячейкийн суурийн байгуулалт



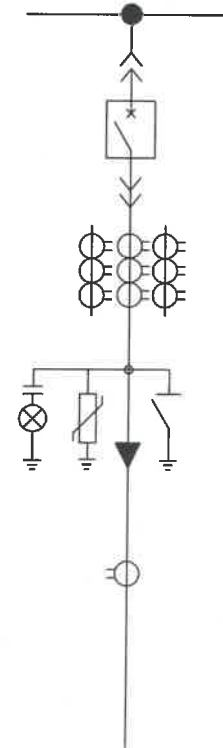
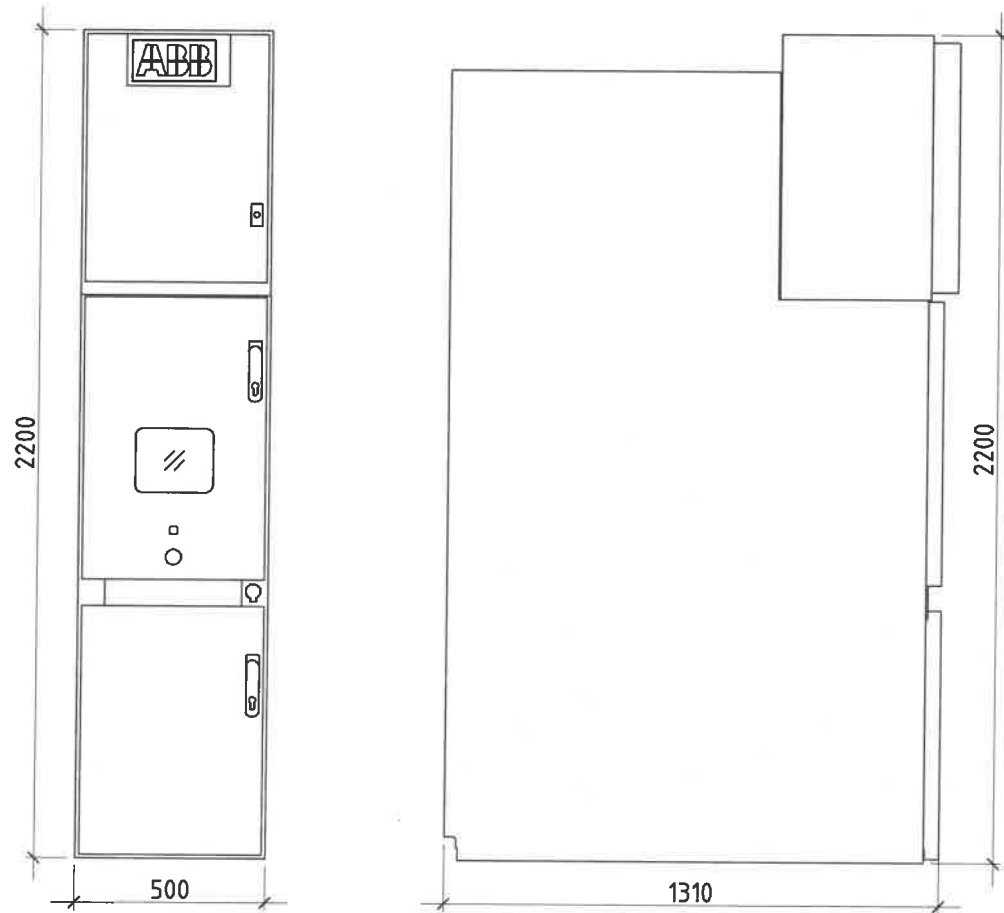
Хүчний кабелийн нүх (350x366)мм

Ячейкийн суурилүүлалтын 6 нүх (36x20) мм


Хяналтын кабелийн нүх (185x56)мм

 <p>Улаанбаатар хот, ХУД, 3-р хороо Үйлдвэрийн гудамж-22, Магнolia оффис, 4-р давхар Утас: 75778498, email: info@monhorus.mn</p> <p>"Монхорус Интернешнл" ХХК</p>	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЗҮ" ТӨҮГ-ын Булт нунтаглалтын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 6.3/0.4 кВ-ын хүчдэл, 2x2500 кВА чадалтай дэд өртөө				
	Дэд өртөөний 6.3 кВ-ын ХХБ-ийн төлөвлөлт				
	Инженер		Б.Батзаяа	Е.Г.Шифр: МН123-EMCO-1400-SD-III-1	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн		З.Бямбачимэг	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-16.2	Хуудас: 61
Шалгасан		Д.Доржгэрэл			

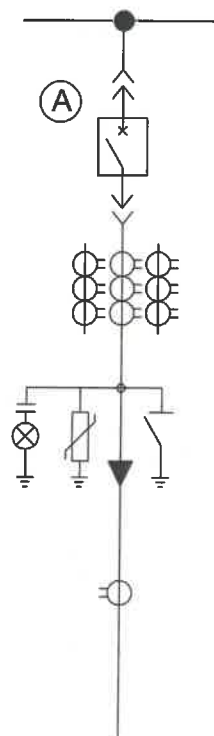
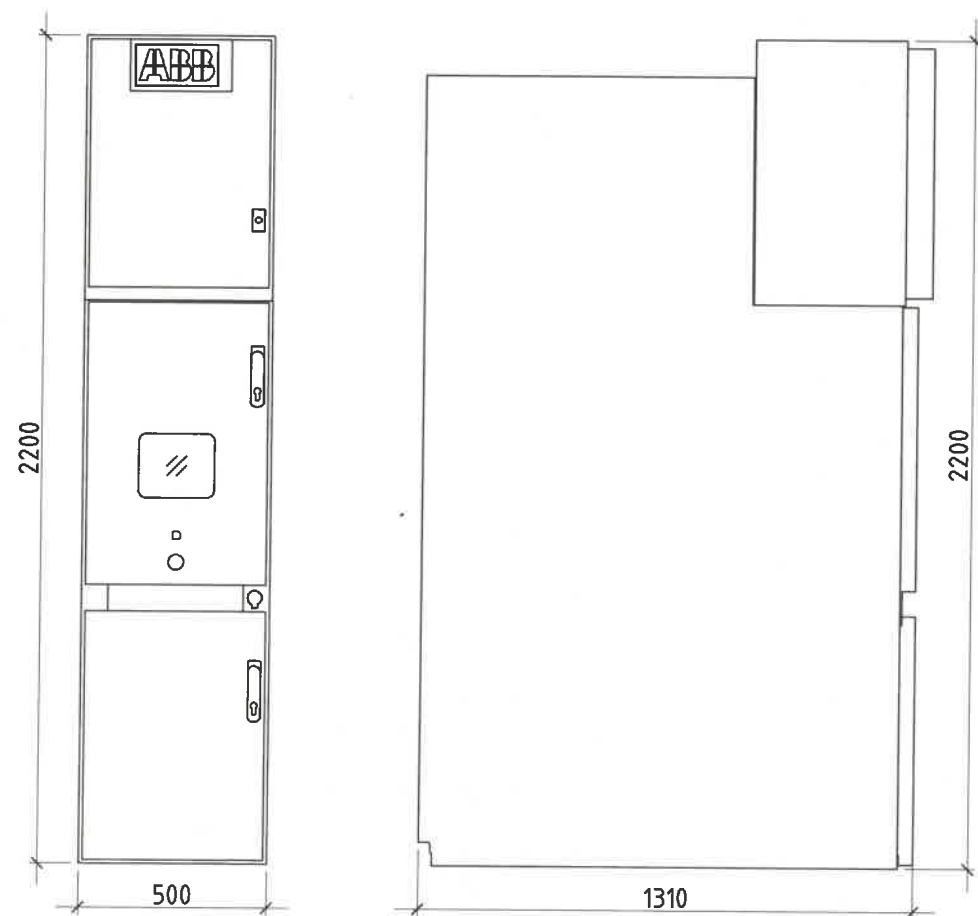
6.3 кВ-ЫН ВАКУМ ТАСЛУУР БҮХИЙ ОРУУЛГЫН ЯЧЕЙК - MV01, MV02, MV03, MV04




Техникийн өгөгдөл	
Хэвийн хүчдэл	6.3 кВ
Ажлын хүчдэлийн хамгийн их утга	7.2 кВ
Үйлдвэрийн давтамжтай тэсвэрлэх хүчдэл	20 кВ
Аянгын хэвийн импульсийг тэсвэрлэх хүчдэл	60 кВ
Хэвийн давтамж	50 Гц
Үндсэн шинийн хэвийн гүйдэл	1250 А
Таслуурын хэвийн гүйдэл	1250 А
Гүйдлийн оргил утга	100 кА
Дотоод нумыг тэсвэрлэх гүйдэл /1сек/	63 кА
Богино хугацаанд тэсвэрлэх гүйдэл /3сек/	31.5 кА
Гүйдлийн трансформатор	0.5/0.5/10P20, 15/15/15BA 1000/5A
Микропроцессорын реле хамгаалалт	REF615
Хэмжүүр	EEM-MA770
Тоолуур	Ухаалаг тоолуур

 Улаанбаатар хот, ХУД, 3-р хороо Үйлдвэрийн гудамж-22, Манголиа офис, 4-р байр Утас: 75778498, email: info@monhorus.mn	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЗҮ" ТӨҮГ-ын Булт нунтаглалтын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 6.3/0.4 кВ-ын хүчдэл, 2x2500 кВА чадалтай дэд өртөө				
	6.3 кВ-ын вакуум таслуур бүхий оруулгын ячейк				
	Инженер	<i>Б.Батбаян</i>	Б.Батбаян	Е.Г.Шифр: МН123-EMCO-1400-SD-III-1	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	<i>Э.Бямбадам</i>	Э.Бямбадам	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-17	Хуудас: 61
"Монхорус Интернэшнл" ХХК	Шалгасан	<i>Д.Доржгэрэл</i>	Д.Доржгэрэл		

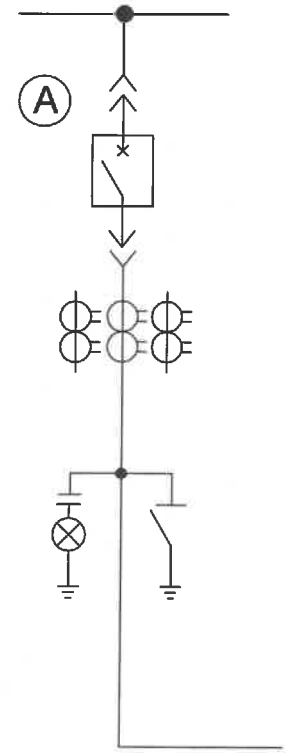
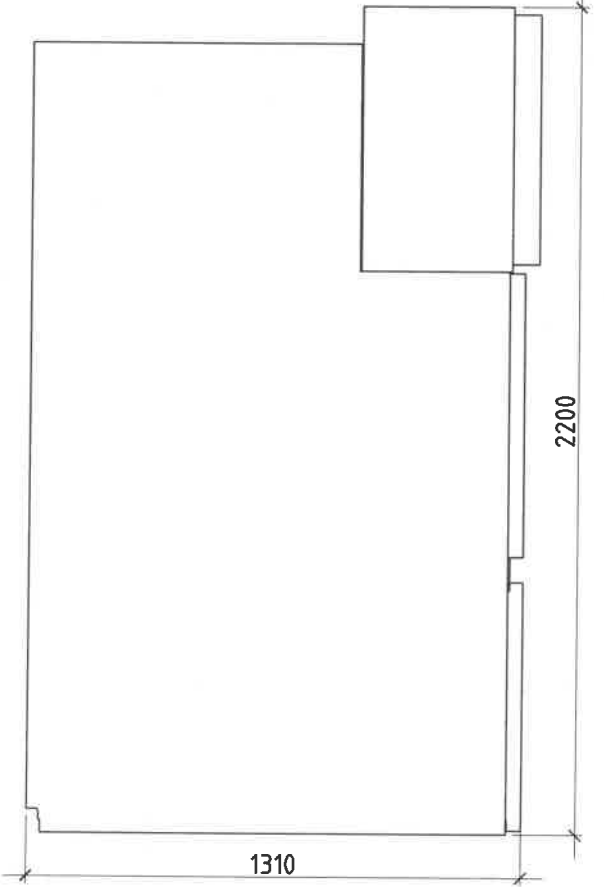
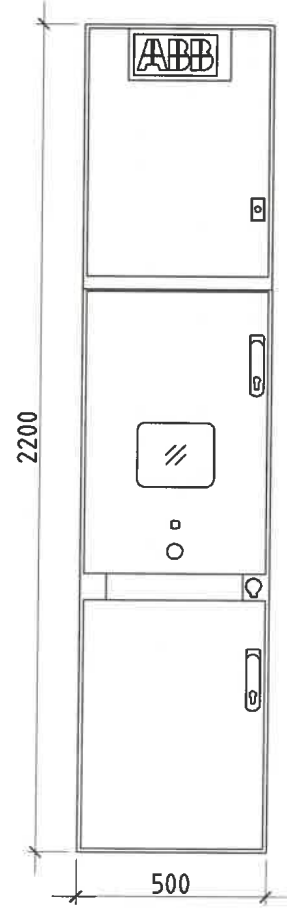
6.3 кВ-ЫН ВАКУМ ТАСЛУУР БҮХИЙ ГАРГАЛГЫН ЯЧЕЙК - MV03, MV04, MV05, MV06, MV13, MV14, MV15, MV16




Техникийн өгөгдөл			
	MV-3,13	MV-5,6,15,16	MV-4,14
Хэвийн хүчдэл	6.3 кВ	6.3 кВ	6.3 кВ
Ажлын хүчдэлийн хамгийн их утга	7.2 кВ	7.2 кВ	7.2 кВ
Үйлдвэрийн давтамжтай тэсвэрлэх хүчдэл	20 кВ	20 кВ	20 кВ
Аянзрын хэвийн импульсийг тэсвэрлэх хүчдэл	60 кВ	60 кВ	60 кВ
Хэвийн давтамж	50 Гц	50 Гц	50 Гц
Үндсэн шинийн хэвийн гүйдэл	1250 А	1250 А	1250 А
Таслуурын хэвийн гүйдэл	630 А	630 А	630 А
Гүйдлийн оргил утга	63 кА	63 кА	63 кА
Дотоод нумыг тэсвэрлэх гүйдэл /1сек/	63 кА	63 кА	63 кА
Богино хугацаанд тэсвэрлэх гүйдэл /3сек/	25 кА	25 кА	25 кА
Гүйдлийн трансформатор	0.5/0.5/10P20, 15/15/15BA 400/5A	0.5/0.5/10P20, 15/15/15BA 300/5A	0.5/0.5/10P20, 15/15/15BA 75/5A
Микропроцессорын реле хамгаалалт	REF615	REF615	REF615
Хэмжүүр	EEM-MA770	EEM-MA770	EEM-MA770
Тоолуур	Ухаалаг тоолуур	Ухаалаг тоолуур	Ухаалаг тоолуур

 Улаанбаатар хот, ХУД, 3-р хороо Үйлдвэрийн гудамж-22, Манжлаа офис, 4-р давхар Утас: 15718498, email: info@monhorgus.mn	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЗҮ" ТӨҮГ-ын Булт нунтаглалтын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 6.3/0.4 кВ-ын хүчдэл, 2х2500 кВА чадалтай дэд өртөө			
	6.3 кВ-ын вакуум таслуур бүхий гаргалгын ячейк			
	Инженер	<i>Б.Батбаяр</i>	Б.Батбаяр	Е.Г.Шифр: МН123-EMCO-14.00-SD-III-1
Гүйцэтгэсэн	<i>Д.Доржгэрэл</i>	Э.Бямбачимэг	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: Хуудас: ХТ-18 61
"Мөнхорус Интернэшнл" ХХК	Шалгасан	<i>Д.Доржгэрэл</i>	Д.Доржгэрэл	

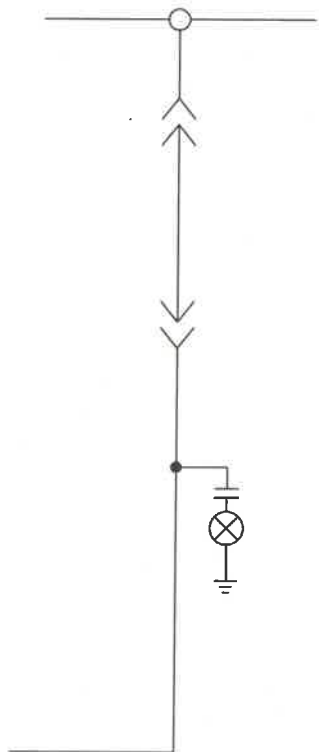
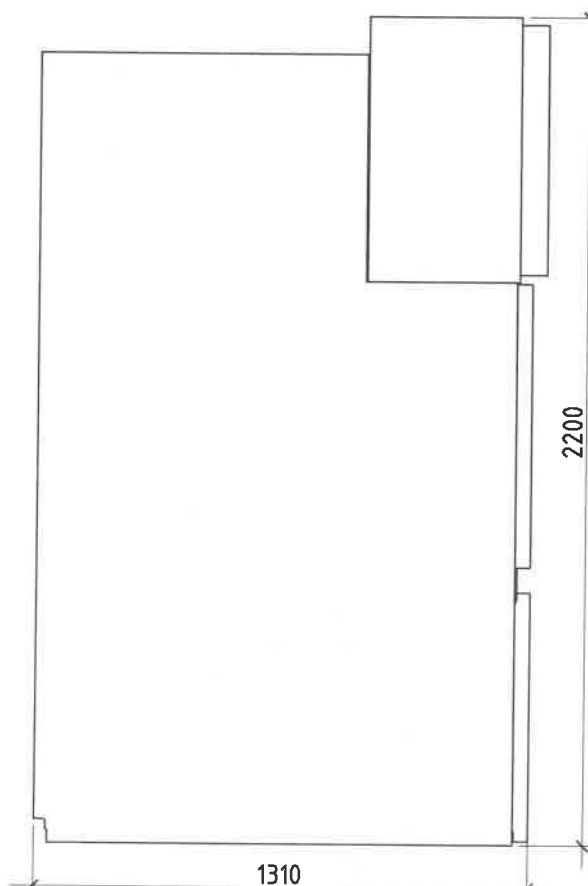
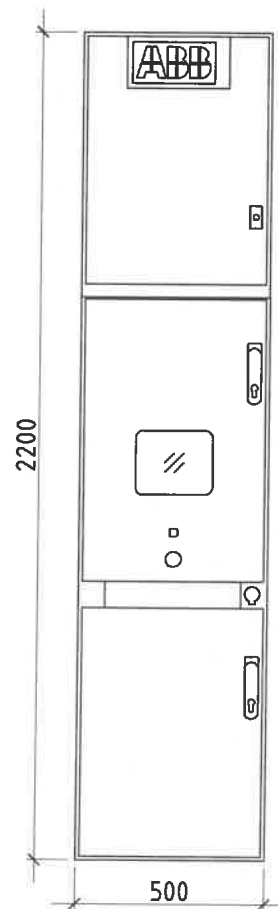
6.3 кВ-ЫН СЕКЦ ХОЛБОГЧ ТАСЛУУРЫН ЯЧЕЙК - MV09, MV19




Техникийн өгөгдөл	
Хэвийн хүчдэл	6.3 кВ
Ажлын хүчдэлийн хамгийн их утга	7.2 кВ
Үйлдвэрийн давтамжтай тэсвэрлэх хүчдэл	20 кВ
Аянгын хэвийн импульсийг тэсвэрлэх хүчдэл	60 кВ
Хэвийн давтамж	50 Гц
Үндсэн шинийн хэвийн гүйдэл	1250 А
Таслуурын хэвийн гүйдэл	1250 А
Гүйдлийн оргил утга	100 кА
Дотоод нумыг тэсвэрлэх гүйдэл /1сек/	63 кА
Богино хугацаанд тэсвэрлэх гүйдэл /3сек/	31.5 кА
Гүйдлийн трансформатор	0.5/10P20, 15/15BA 1000/5A
Микропроцессорын реле хамгаалалт	REF615

 Улаанбаатар хот, ХУД, 3-р хороо Үйлдвэрийн гудамж-22, Магалиуд оффис, 4-р давхар Утас: 75778498, email: info@monkhurus.mn	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЗҮ" ТӨҮГ-ын Булт нунтаглалтын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 6.3/0.4 кВ-ын хүчдэл, 2х2500 кВА чадалтай дэд өртөө			
	6.3 кВ-ын секц холбогч таслуурын ячейк			
	Инженер	<i>Б.Батбаяр</i>	Б.Батбаяр	Е.Г.Шифр: МН123-EMCO-1400-S0-III-1
Гүйцэтгэсэн	<i>Э.Бямбачимэг</i>	Э.Бямбачимэг	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-19
Шалгасан	<i>Д.Доржгэрэл</i>	Д.Доржгэрэл		Хуудас: 61

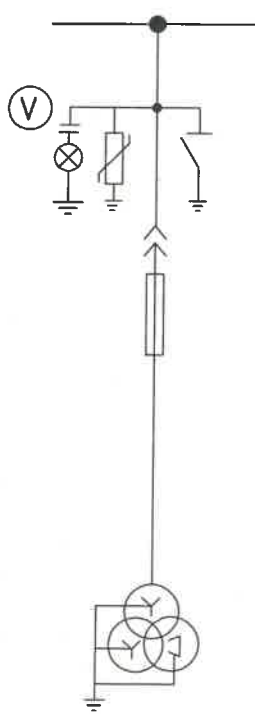
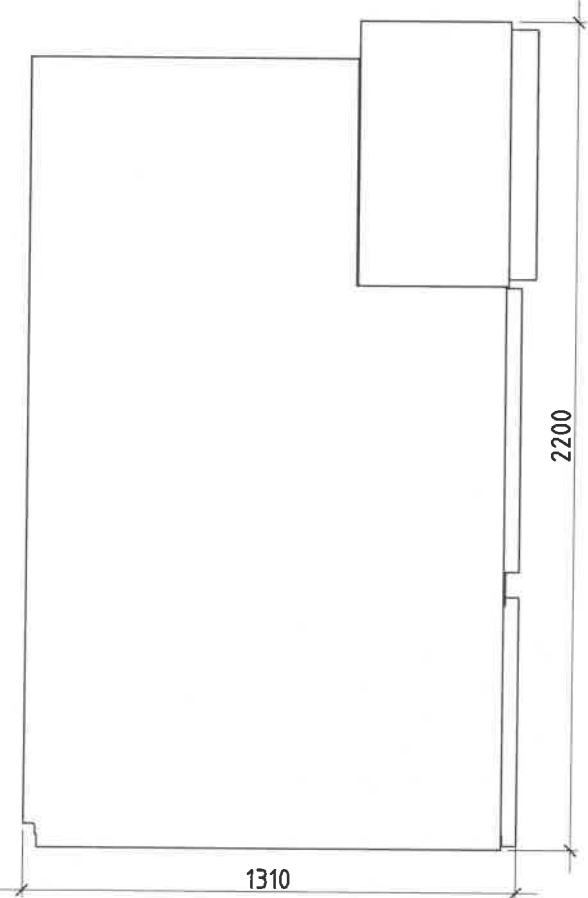
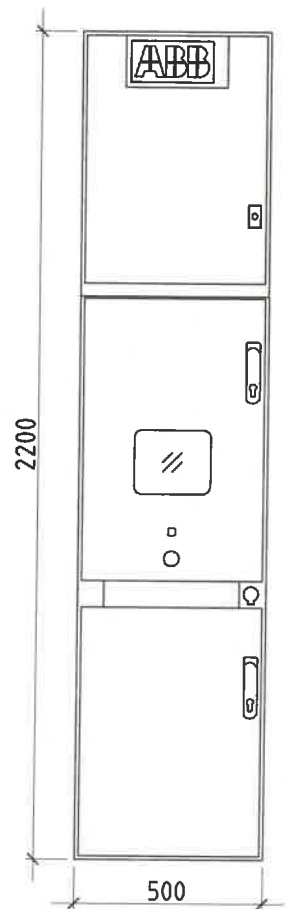
6.3 кВ-ЫН СЕКЦ ХОЛБОГЧ САЛГУУРЫН ЯЧЕЙК - MV10, MV20



Техникийн өгөгдөл	
Хэвийн хүчдэл	6.3 кВ
Ажлын хүчдэлийн хамгийн их утга	7.2 кВ
Үйлдвэрийн давтамжтай тэсвэрлэх хүчдэл	20 кВ
Аянгын хэвийн импульсийг тэсвэрлэх хүчдэл	60 кВ
Хэвийн давтамж	50 Гц
Үндсэн шинийн хэвийн гүйдэл	1250 А
Салгуурын хэвийн гүйдэл	1250 А

 Улаанбаатар хот, ХУД, 3-р хороо Үйлдвэрийн гудамж-22, Магнolia оффис, 4-р давхар Утас: 75718498 email: info@monhorus.mn "Монхорус Интернэшнл" ХХК	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЗҮ" ТӨҮГ-ын Булт нунтаглалтын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 6.3/0.4 кВ-ын хүчдэл, 2x2500 кВА чадалтай дэд өртөө						
	6.3 кВ-ын секц холбогч салгуурын ячейк						
	Инженер	<i>Б.Батбаян</i>	Б.Батбаян	Е.Г.Шифр:	МН123-EMCO-14.00-SD-III-1	Масштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэсэн	<i>Э.Бямбачимэг</i>	Э.Бямбачимэг	Т.Г.Шифр:		Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	<i>Д.Доржгэрэл</i>	Д.Доржгэрэл			ХТ-20	61	

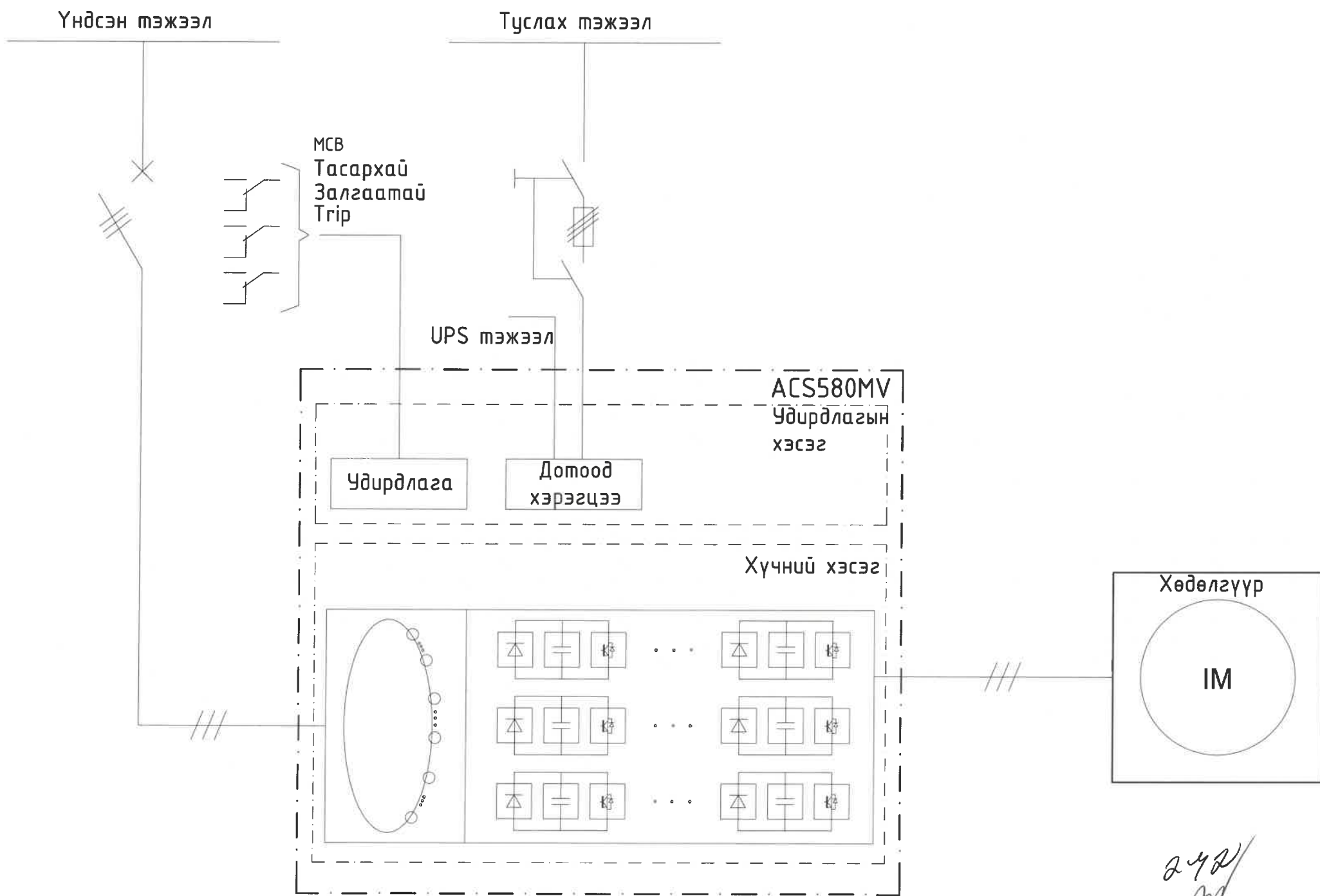
6.3 кВ-ЫН ХҮЧДЭЛИЙН ТРАНСФОРМАТОРЫН ЯЧЕЙК - MV07, MV08, MV17, MV18




Техникийн өгөгдөл	
Хэвийн хүчдэл	6.3 кВ
Ажлын хүчдэлийн хамгийн их утга	7.2 кВ
Үйлдвэрийн давтамжтай тэсвэрлэх хүчдэл 1 мин	20 кВ
Аянгын хэвийн импульсийг тэсвэрлэх хүчдэл	60 кВ
Хэвийн давтамж	50 Гц
Шинийн хэвийн гүйдэл	1250 А
Таслуурын хэвийн гүйдэл	630 А
Гал хамгаалагчийн хайламтгай тавил	2А
Хүчдэлийн трансформатор	$\frac{6.3}{\sqrt{3}} / \frac{0.1}{\sqrt{3}} / \frac{0.1}{\sqrt{3}}$ кВ, 0.5/3P, 25/25ВА

 Улаанбаатар хот, ХУД, 3-р хороо Үйлдвэрийн гудамж-22, Манголиа оффис, 4-р багцар Утас: 75778498, email: info@mongolus.mn "Монхорус Интернэшнл" ХХК	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЗҮ" ТӨҮГ-ын Булт нунтаглалтын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 6.3/0.4 кВ-ын хүчдэл, 2x2500 кВА чадалтай дэд өртөө					
	6.3 кВ-ын хүчдэлийн трансформаторын ячейк					
	Инженер	<i>Б.Батбаян</i>	Б.Батбаян	Е.Г.Шифр:	МН123-EMCO-14.00-SD-III-1	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	<i>Б.Бямбацэцэг</i>	Б.Бямбацэцэг	Т.Г.Шифр:		Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	<i>Д.Доржгэрэл</i>	Д.Доржгэрэл			ХТ-21	61

ДАВТАМЖ ХУВИРГУУРЫН БҮТЦИЙН СХЕМ




 Улаанбаатар хот, ХУД, 3-р хороо Үйлдвэрийн гудамж-22, Магнolia офис, 4-р давхар Утас: 75778498, email: info@monhorus.mn "Монхорус Интернэшнл" ХХК	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЗҮ" ТӨҮГ-ын Булт нунтаглалтын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 6.3/0.4 кВ-ын хүчдэл, 2x2500 кВА чадалтай дэд өртөө					
	6.3 кВ-ын давтамж хувиргуурын бүтцийн схем					
	Инженер	Б.Батбаян	Б.Батбаян	Е.Г.Шифр: МН123-EMCO-1400-SD-III-1	Масштаб:	Огноо: 2024.05.10
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бямбагачимс	Э.Бямбагачимс	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-22	Хуудас: 61
Шалгасан	Д.Доржгэрэл	Д.Доржгэрэл				

ДАВТАМЖ ХУВИРГУУРЫН ҮЗҮҮЛЭЛТ /P=1750кВт/

Давтамж хувиргуурын үзүүлэлт		
1. Ерөнхий өгөгдөл		
№	Нэр	Тайлбар
1	Бүтээгдэхүүн	SIEMENS
2	Кодын төрөл	6SR5502-2GG42-5BG0-Z
3	Шулуутгагчийн төрөл	DFE 30 пульс
4	Тэжээлийн төрөл	Трансформатор
5	Хөргөх арга	Агааран хөргөлт
6	Загвар	Үйлдвэрийн стандарт
7	Хамгаалалтын зэрэг	IP42
2. Моторын өгөгдөл		
№	Нэр	Тайлбар
1	Моторын давтамжийн утга	50 Гц
2	Моторын төрөл	Асинхрон
3	Моторын гаргах чадал	1750 кВт
4	Моторын хэвийн хүчдэл	6300 В
5	Моторын хэвийн хурд	1500 rpm
3. Оролтын өгөгдөл		
№	Нэр	Тайлбар
1	Оролтын фазын тоо	1x3
2	Хүчдэлийн түвшин	6300 В
3	Хүчдэлийн хязгаар	-10, +10%
4	Тэжээлийн давтамж	50 Гц
5	Давтамжийн хязгаар	-5, +5%
4. Орчны цаг уурын үзүүлэлт		
№	Нэр	Тайлбар
1	Хөргөх арга	Агааран хөргөлт
2	Орчны температур	+5°C, -40°C
3	Чийглэг	<95%
4	Кабелийн урт /мотор-конвертер/	<2200м
Давтамж хувиргуурын үзүүлэлт		
5. Цахилгааны өгөгдөл		
№	Нэр	Тайлбар
1	Давтамж хувиргуурын чадал	2134.9 кВА
2	Дулаан алдагдал	69.5 кВт
3		

Давтамж хувиргуурын хайрцагны үзүүлэлт		
1. Давтамж хувиргуурын хайрцаг		
№	Хайрцагны төрөл	Зэврэлтээс хамгаалагдсан, 1.5 мм зузаантай ган
2	Хамгаалалтын зэрэг	IP42
3	Өнгө	RAL 7035 (цайвар ногоон)
4	Будсан гадаргуу	Зөвхөн урд болон хажуу тал
5	Хаалганы түгжээ	Цахилгаан механик хаалга түгжих систем
6	Агаар шүүгчийн ангилал	Cassette (G4)
7	Хүчний кабелийн оролтын төрөл	Бүтээгдэхүүний стандартын дагуу өрөмдсөн хөнгөн цагаан хавтан
8	Хүчний кабелийн оролтын байрлал	Дээрээс
2. Дотоод хэрэгцээ болон хяналтын тэжээл		
№	Дотоод хэрэгцээний холболтын төрөл	3 фаз
2	3 фазын дотоод хэрэгцээний тэжээлийн хүчдэл	3x400В (+/-10%)
3	Удирдлагын тэжээлийн холболтын төрөл	Нэг талын тэжээлтэй
4	Удирдлагын тэжээлийн хүчдэл	1x230 Vac (+/-10%)
5	Удирдлагын тэжээлийн чадал	300 ВА
6	Удирдлагын тэжээлийн ажиллах хугацаа	15 минут ажиллана /UPS-ийн батерейнаас хамаарна/

242
M

 Члаанбаатар хот, ХЧД, 3-р хороо Үйлдвэрийн сувдамж-22, Манголиа оффис, 4-р давхар Утас: 75778498, email: info@monhorus.mn "Монхорус Интернешнл" ХХК	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЗҮ" ТӨҮГ-ын Булт нунтаглалтын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 6.3/0.4 кВ-ын хүчдэл, 2x2500 кВА чадалтай дэд өртөө					
	6.3 кВ-ын давтамж хувиргуурын үзүүлэлт					
	Инженер	<i>Б.Батбаян</i>	Б.Батбаян	Е.Г.Шифр:	МН123-EMCO-1400-SD-III-1	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	<i>З.Бямбачимэг</i>	З.Бямбачимэг	Т.Г.Шифр:		Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	<i>Д.Доржгэрэл</i>	Д.Доржгэрэл			ХТ-23.1	61


ДАВТАМЖ ХУВИРГУУРЫН ҮЗҮҮЛЭЛТ /P=500 кВт/

Давтамж хувиргуурын үзүүлэлт		
1. Конвертерийн төрөл		
№	Нэр	Тайлбар
1	Бүтээгдэхүүн	ACS580MV
2	Кодын төрөл	ACS580MV-07-0070A-063
3	Шулуутгагчийн төрөл	DFE 30 пульс
4	Тэжээлийн төрөл	Трансформатор
5	Хөргөх арга	Агааран хөргөлт
6	Загвар	Үйлдвэрийн стандарт
2. Гаралт ба хөдөлгүүртэй мотор		
№	Нэр	Тайлбар
1	Гаралтын хүчдэлийн утга	0-6300 В
2	Гаралтын давтамжийн утга	0-55.5 Гц
3	Моторын төрөл	Асинхрон
4	Моторын гаргах чадал	610 кВт
5	Моторын хэвийн хүчдэл	6300 В
6	Моторын хэвийн хурд	1500 грт
3. Оролтын ба сүлжээний тэжээл		
№	Нэр	Тайлбар
1	Шулуутгагчийн төрөл	DFE 30 импульс
2	Сүлжээний төрөл	Трансформатор
3	Оролтын фазын тоо	1х3
4	Сүлжээний хамгийн бага гэмтлийн түвшин	200 мВА
5	Сүлжээний хамгийн их гэмтлийн түвшин	300 мВА
6	Хүчдэлийн түвшин	6000 В
7	Хүчдэлийн хязгаар	-5, +5%
8	Тэжээлийн давтамж	50 Гц
9	Давтамжийн хязгаар	-2, +2%
4. Конвертер		
№	Нэр	Тайлбар
1	Конвертерын АҮК	0.968 PU
2	Гадаргын дууны даралтын түвшин @ 1m зайд	<85 dB(A)
3	Трансформаторын ороомгийн материал	Сонголтоор үйлдвэрлэдэг

Давтамж хувиргуурын үзүүлэлт		
5. Урирлагын холбоо		
№	Нэр	Тайлбар
1	Сүлжээний протокол	EtherNet/ IP
2	Алсын хяналтын төрөл	Тийм
3	Мастер болон дагагч функц	Тийм
6. Хамгаалалтын функц		
Автоматын хэрэгцээ		
№	Нэр	Тайлбар
1	Автоматын таслах хугацаа	100 ms
2	Тасархай төлвийн контакт	
3	Залгаатай төлвийн контакт	
7. Конвертерийн сонголт		
№	Нэр	Тайлбар
1	Удирдлагын доард	coated
8. Гэрчилгээ		
№	Нэр	Тайлбар
1	Стандарт	IEC 61800 IEC 60146

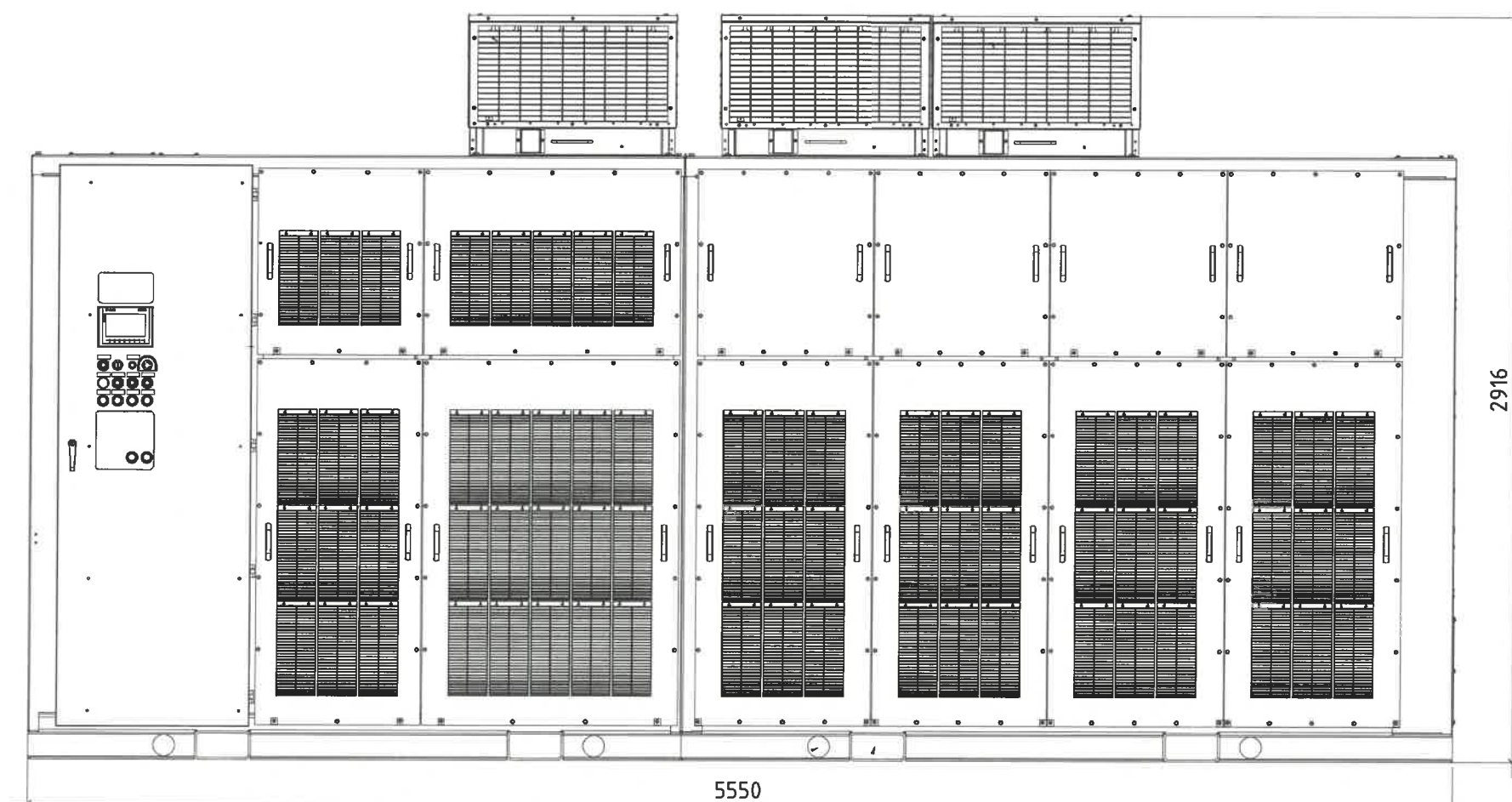
Давтамж хувиргуурын хайрцагны үзүүлэлт		
1. Давтамж хувиргуурын хайрцаг		
№	Хайрцагны төрөл	Зэврэлтээс хамгаалагдсан, 1.5 мм зузаантай ган
2	Хамгаалалтын зэрэг	IP42
3	Өнгө	RAL 7035 (цайвар ногоон)
4	Будсан гадаргуу	Зөвхөн урд болон хажуу тал
5	Хаалганы түгжээ	Цахилгаан механик хаалга түгжих систем
6	Агаар шүүгчийн ангилал	Cassette (G4)
7	Хүчний кабелийн оролтын төрөл	Бүтээгдэхүүний стандартын дагуу өрөмдсөн хөнгөн цагаан хавтан
8	Хүчний кабелийн оролтын байрлал	Дээрээс
2. Дотоод хэрэгцээ болон хяналтын тэжээл		
№	Дотоод хэрэгцээний холболтын төрөл	3 фаз
2	3 фазын дотоод хэрэгцээний тэжээлийн хүчдэл	3х400В (+/-10%)
3	Удирдлагын тэжээлийн холболтын төрөл	Нэг талын тэжээлтэй
4	Удирдлагын тэжээлийн хүчдэл	1х230 Vac (+/-10%)
5	Удирдлагын тэжээлийн чадал	300 ВА
6	Удирдлагын тэжээлийн ажиллах хугацаа	15 минут ажиллана /UPS-ийн батерейнаас хамаарна/

242
M

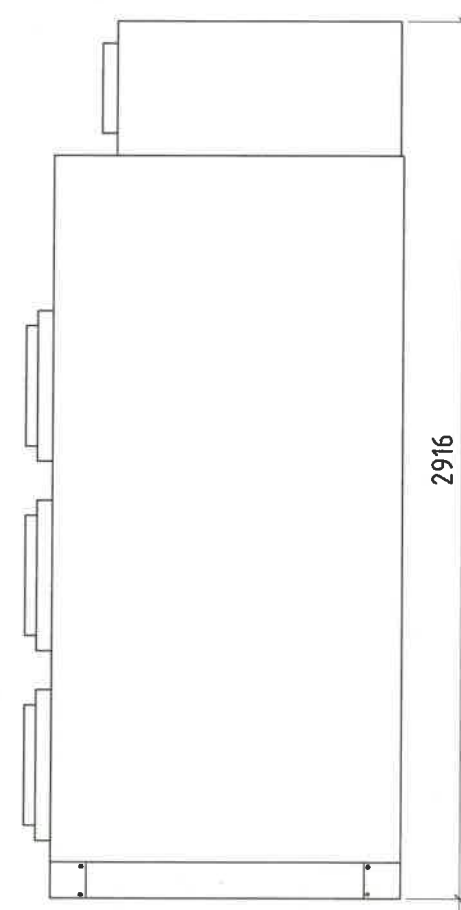
 Улаанбаатар хот, ХЧД, 3-р хороо Үйлдвэрийн гудамж-22, Магалиуд офис, 4-р давхар Утас: 75778498, email: info@monhorus.mn	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЗҮ" ТӨҮГ-ын Булт нунтаглалтын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 6.3/0.4 кВ-ын хүчдэл, 2х2500 кВА чадалтай дэд өртөө					
	6.3 кВ-ын давтамж хувиргуурын үзүүлэлт					
Инженер	<i>Б.Батбаян</i>	Б.Батбаян	Е.Г.Шифр:	МН123-EMCO-1400-SD-III-1	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>З.Бямбацог</i>	З.Бямбацог	Т.Г.Шифр:		Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	<i>Д.Доржгэрэл</i>	Д.Доржгэрэл			ХТ-23.2	61

ДАВТАМЖ ХУВИРГУУРЫН ТӨЛӨЛВӨЛТ /P=1750 кВт/

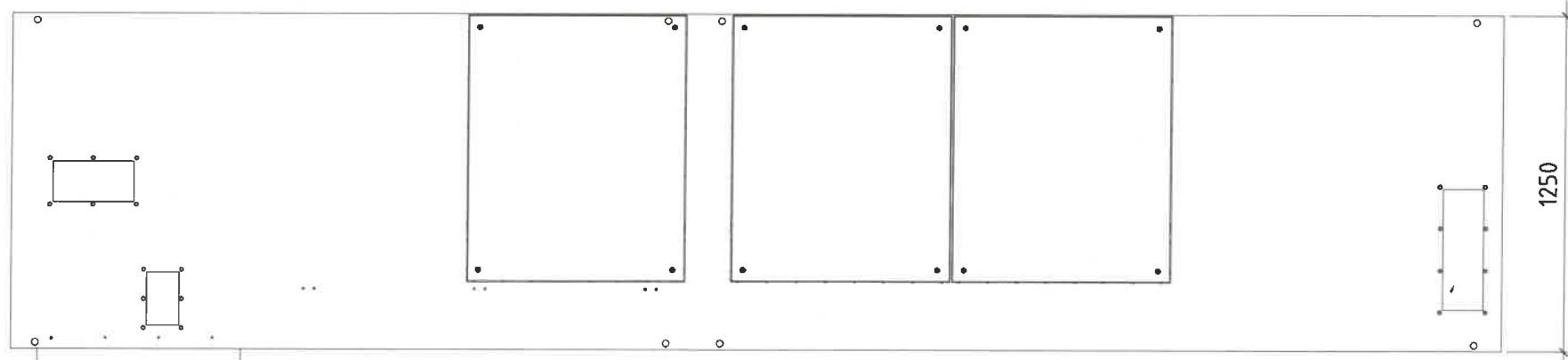
6.3 кВ-ын давтамж хувиргуурын нүүрнээс харсан байгуулалт




6.3 кВ-ын давтамж хувиргуурын хажуугаас харсан байгуулалт



6.3 кВ-ын давтамж хувиргуурын дээрээс харсан байгуулалт

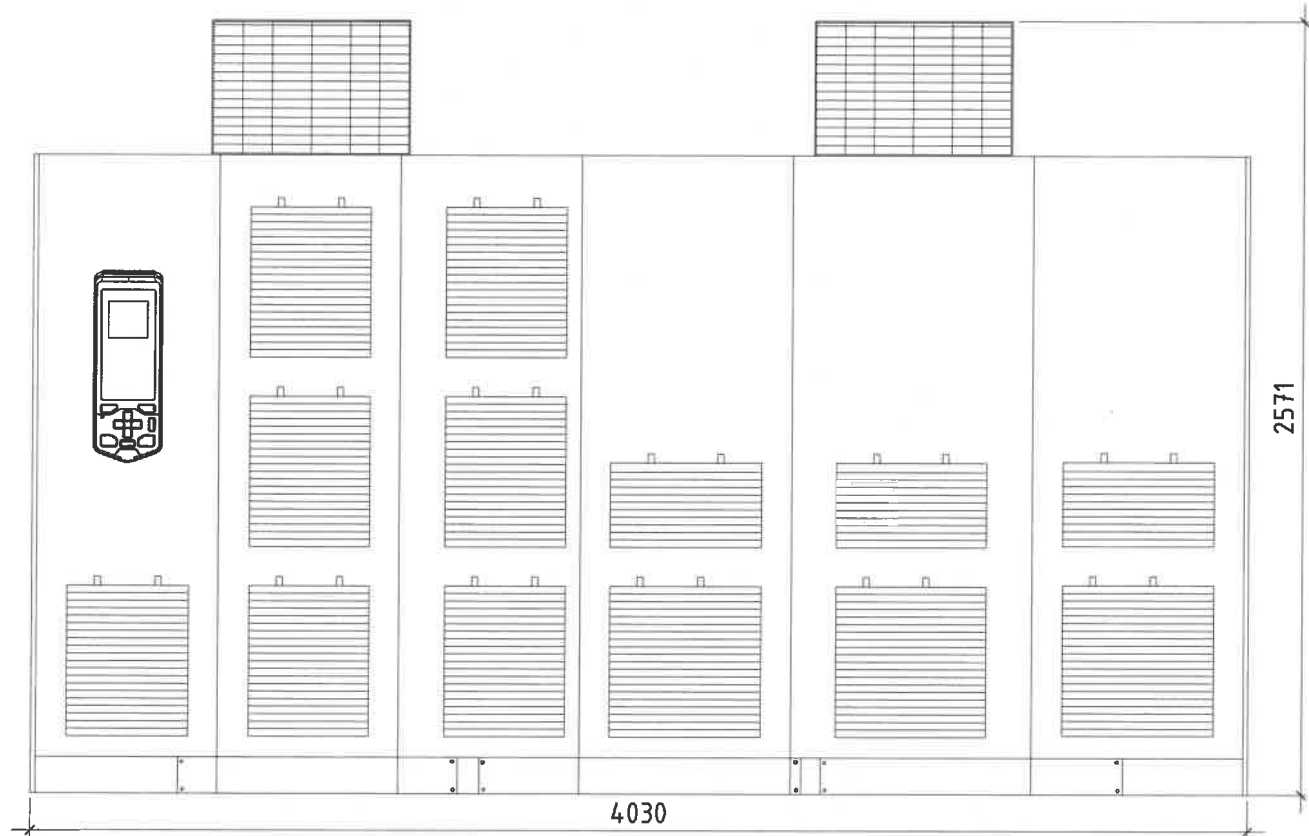


Handwritten signature

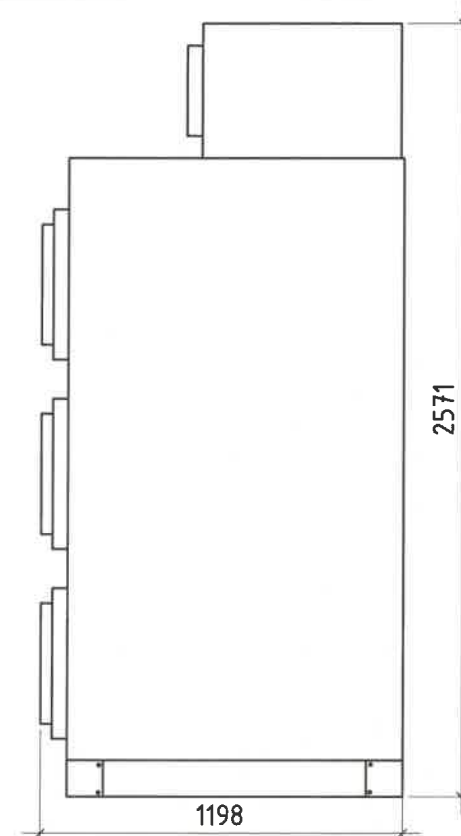
 Ч.Улаанбаатар хот, ХЧД, 3-р хороо Үйлдвэрийн гудамж-22, Мангалин оффис, 4-р давхар Утас: 75778498, email: info@monkhurus.mn "Монхорус Интернэшнл" ХХК	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЗҮ" ТӨҮГ-ын Булт нунтаглалтын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 6.3/0.4 кВ-ын хүчдэл, 2x2500 кВА чадалтай дэд өртөө					
	6.3 кВ-ын давтамж хувиргуурын төлөвлөлт					
	Инженер	<i>Б.Батбаян</i>	Б.Батбаян	Е.Г.Шифр: МН123-ЕМСО-1400-SD-III-1	Масштаб:	Огноо: 2024.05.10
	Гүйцэтгэсэн	<i>Э.Бямбажим</i>	Э.Бямбажим	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-24.1	Хуудас: 61
Шалгасан	<i>Д.Доржгэрэл</i>	Д.Доржгэрэл				

ДАВТАМЖ ХУВИРГУУРЫН ТӨЛӨЛВӨЛТ /P=500 кВт/

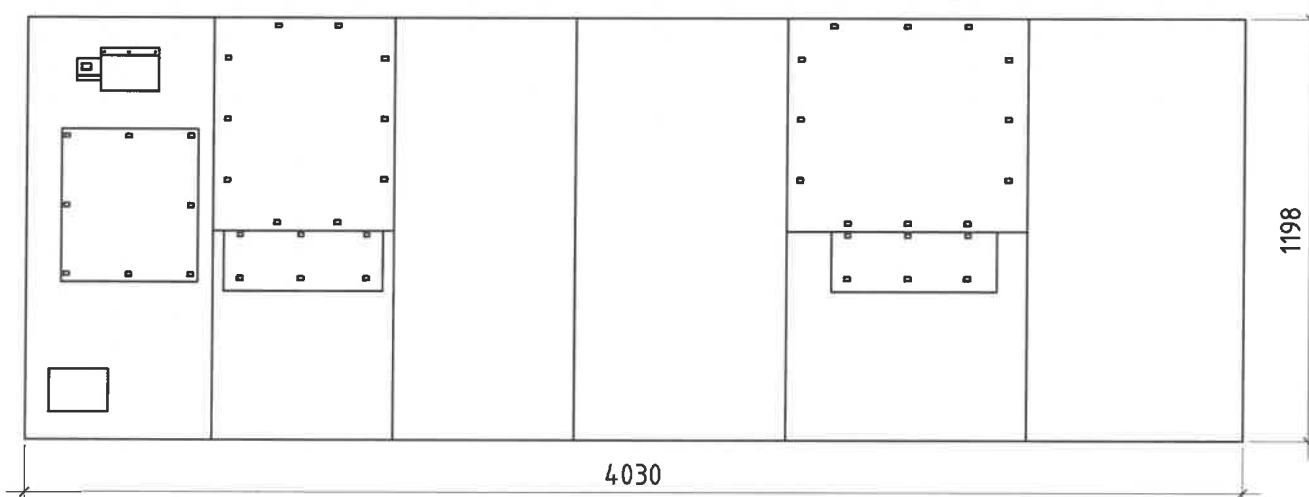
6.3 кВ-ын давтамж хувиргуурын нүүрнээс харсан байгуулалт




6.3 кВ-ын давтамж хувиргуурын хажуугаас харсан байгуулалт

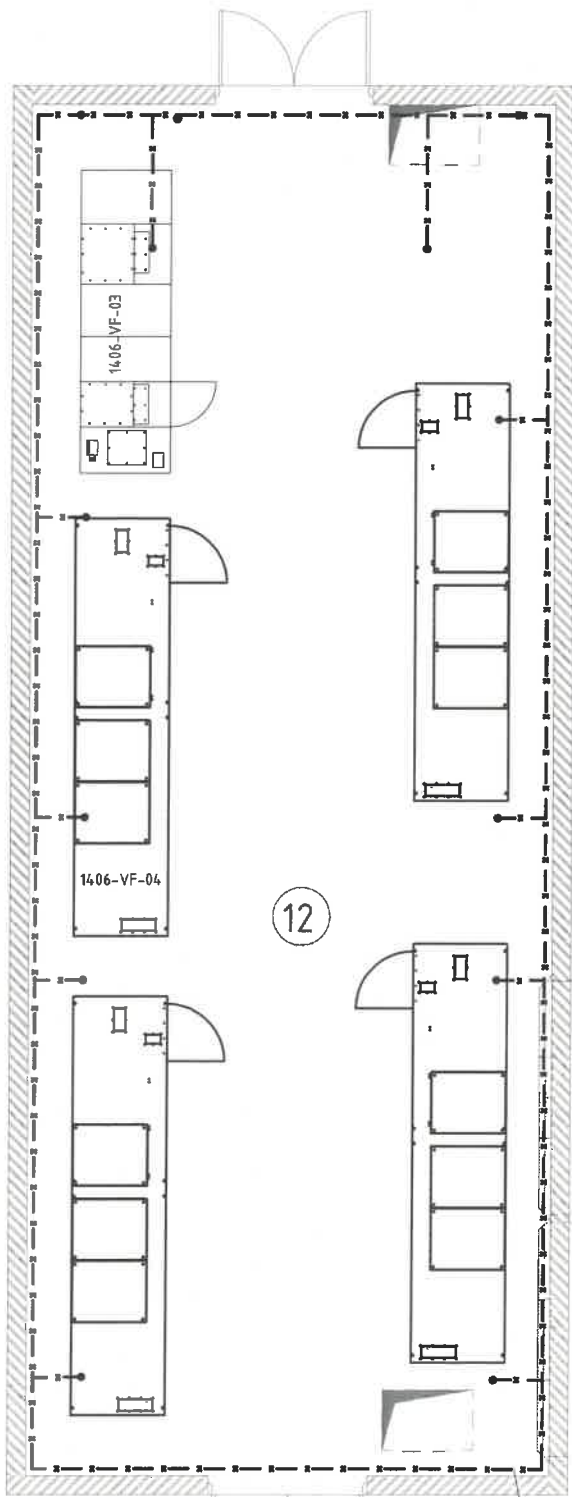


6.3 кВ-ын давтамж хувиргуурын дээрээс харсан байгуулалт



 Улаанбаатар хот, ХУД, 3-р хороо Үйлдвэрийн гудамж-22, Могойда оффис, 4-р давхар Утас: 75778498, email: info@monhorus.mn "Монхорус Интернешнл" ХХК	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЗҮ" ТӨҮГ-ын Булт нунтаглалтын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 6.3/0.4 кВ-ын хүчдэл, 2х2500 кВА чадалтай дэд өртөө						
	6.3 кВ-ын давтамж хувиргуурын төлөвлөлт						
	Инженер	<i>Б.Батбаян</i>	Б.Батбаян	Е.Г.Шифр:	МН23-ЕМСО-14.00-SD-III-1	Масштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэсэн	<i>З.Бямбаашир</i>	З.Бямбаашир	Т.Г.Шифр:		Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	<i>Д.Доржгэрэл</i>	Д.Доржгэрэл			ХТ-24.2	61	

1-Р ДАВХРЫН ДОТОР ГАЗАРДУУЛГЫН БАЙГУУЛАЛТ

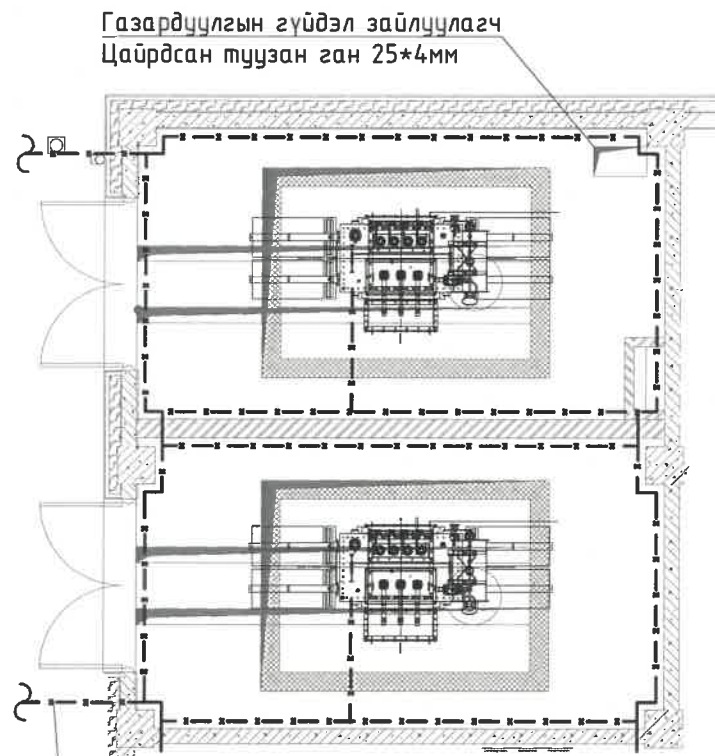


Газардуулгын гүйдэл зайлуулагч
Цайрдсан туузан ган 25*4мм

Тайлбар:

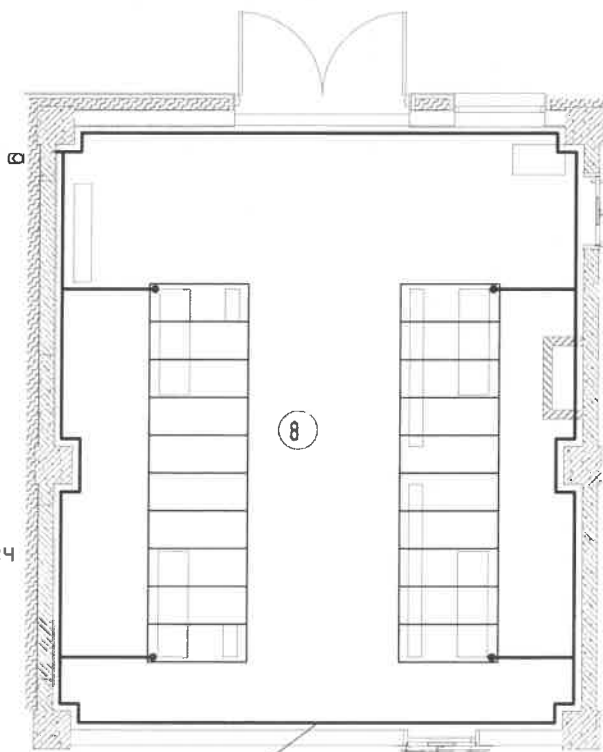
6.3 кВ-ын ХХБ болон давтамж хувиргуурын өрөө, хүчний трансформатор болон 0.4 кВ-ын ХХБ, ДС-1, ДС-2 панелүүдийн газардуулгын зураг, материалын түүвэр END23-EMCO-1406-SD-I шифр бүхий 1406 дарилгын дотор цахилгааны ажлын зурагт тусгагдсан болно.

1-Р ДАВХРЫН ДОТОР ГАЗАРДУУЛГЫН БАЙГУУЛАЛТ



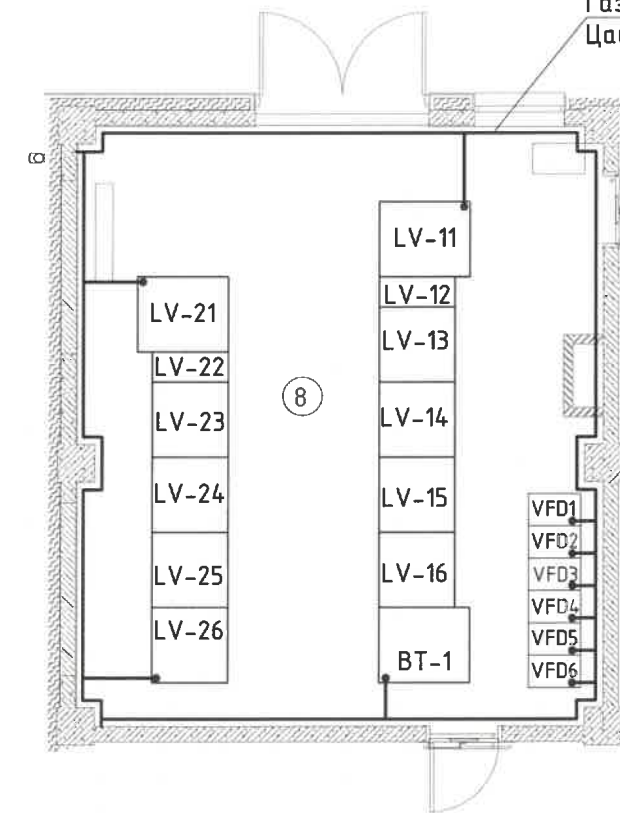
Газардуулгын гүйдэл зайлуулагч
Цайрдсан туузан ган 40*4мм

2-Р ДАВХРЫН ДОТОР ГАЗАРДУУЛГЫН БАЙГУУЛАЛТ



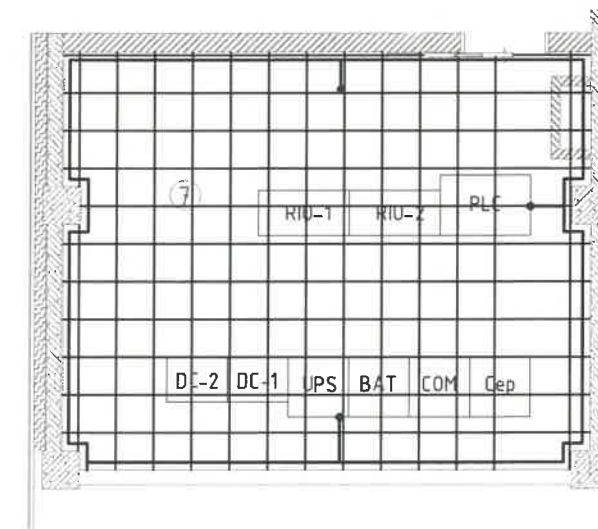
Газардуулгын гүйдэл зайлуулагч
Цайрдсан туузан ган 25*4мм

3-Р ДАВХРЫН ДОТОР ГАЗАРДУУЛГЫН БАЙГУУЛАЛТ




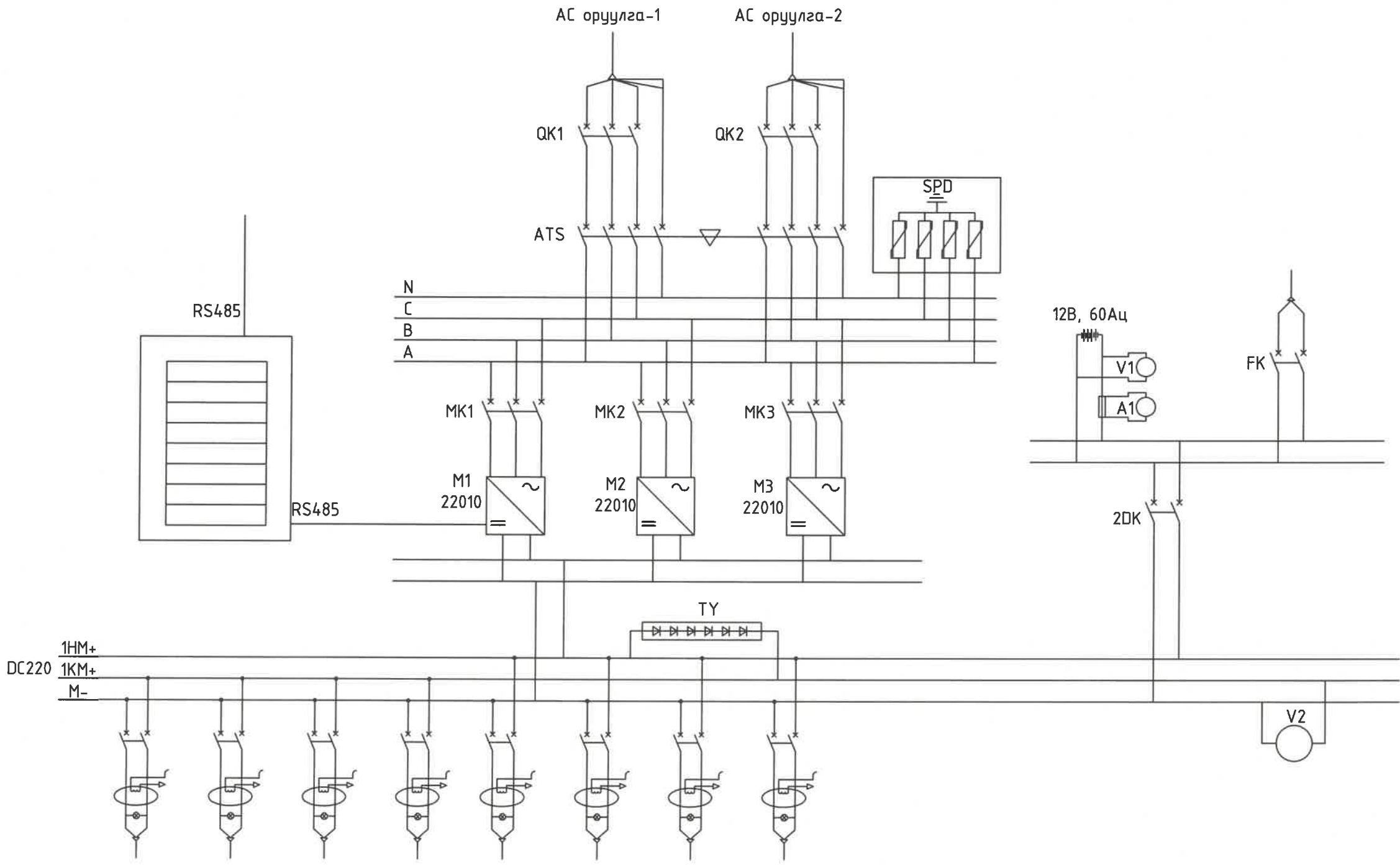
Газардуулгын гүйдэл зайлуулагч
Цайрдсан туузан ган 25*4мм

4-Р ДАВХРЫН ДОТОР ГАЗАРДУУЛГЫН БАЙГУУЛАЛТ




242
M

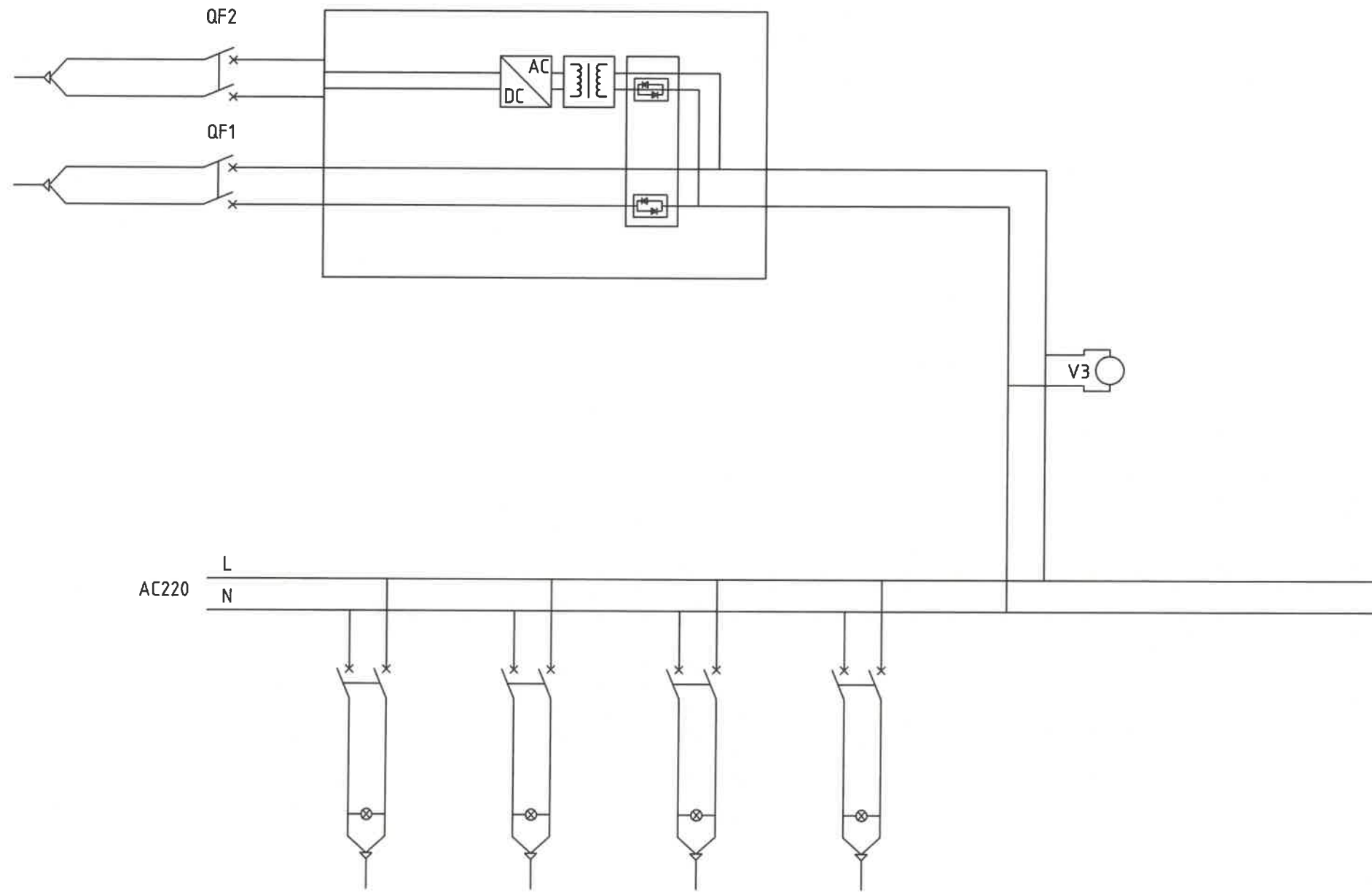
 Улаанбаатар хот, ХУД, 3-р хороо, Үйлдвэрийн зүвэлж-22, Мэргэний офис, 4-р давхар Утас: 75778498, email: info@monhorus.mn	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЗҮ" ТӨҮГ-ын Булт нунтаглалтын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 6.3/0.4 кВ-ын хүчдэл, 2х2500 кВА чадалтай дэд өртөө				
	Дэд өртөөний газардуулга				
Инженер	<i>Х.Тамгас</i>	Б.Батзаяа	Е.Г.Шифр: МН123-EMCO-1400-SD-III-1	Масштаб:	Огноо: 2024.05.10
Гүйцэтгэсэн	<i>Э.Бямбацог</i>	Э.Бямбацог	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-25	Хуудас: 61
"Монхорус Интернэшнл" ХХК	Шалгасан <i>Б.Доржгэрэл</i>	Д.Доржгэрэл			



Дугаар	КК01	КК02	КК03	КК04	НК01	НК02	НК03	НК04
И, А	32	32	32	32	16	16	16	16
Нэр	I секц	II секц	Нөөц	Нөөц	I секц	II секц	Нөөц	Нөөц
Хэлхээ	Удирдлагын хэлхээ				Дохиоллын хэлхээ			


242
10

 Улаанбаатар хот, ХУД, 3-р хороо Үйлдвэрийн гудамж-22, Мэгнолид оффис, 4-р давхар Утас: 75778498, email: info@monkhurus.mn	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЗҮ" ТӨҮГ-ын Булт нунтаглалтын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 6.3/0.4 кВ-ын хүчдэл, 2х2500 кВА чадалтай дэд өртөө			
	Дэд өртөөний тогтмол гүйдлийн тэжээлийн холболтын схем			
	Инженер	Б.Батбаяа	Е.Г.Шифр:	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	Э.Бямбачимэг	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-26	Хуудас: 61
Шалгасан	Д.Доржгэрэл			

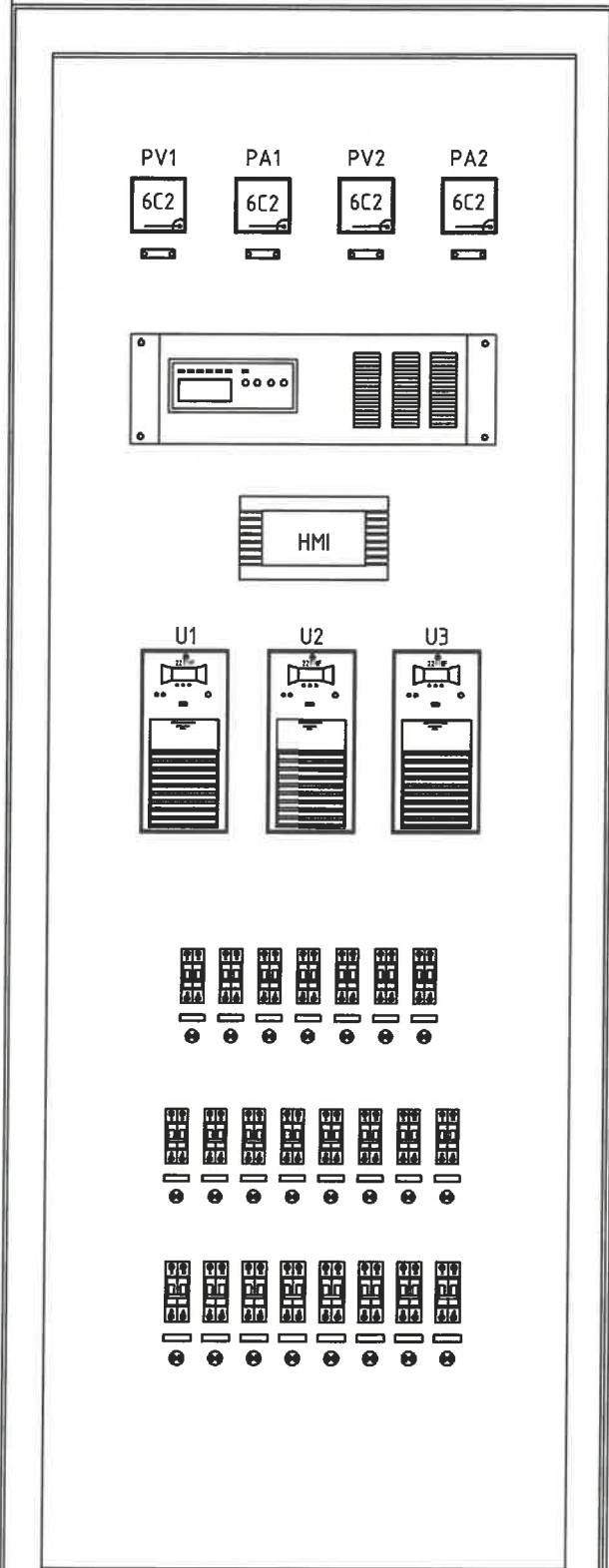


Дугаар	IK01	IK02	IK03	IK04
In, A	20	20	10	10

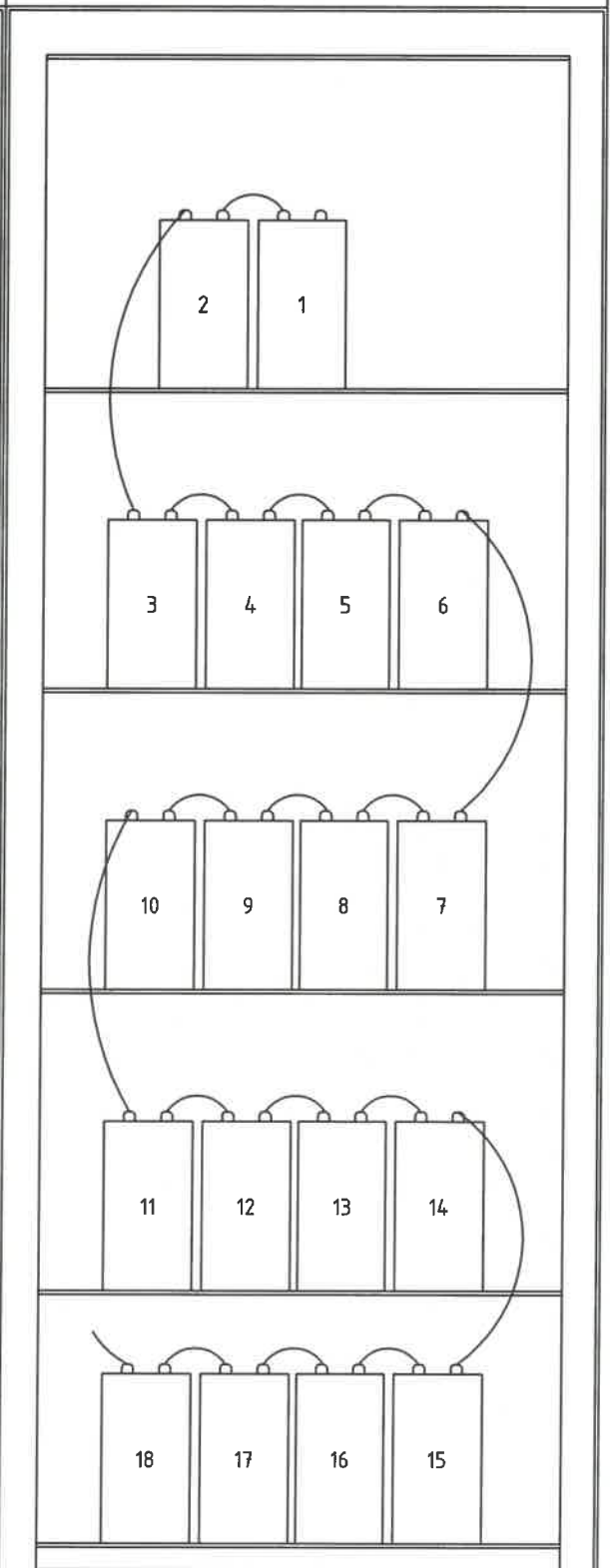
242
M

 Улаанбаатар хот, ХЧД, 3-р хороо Үйлдвэрийн гудамж-22, Мэгэолид оффис, 4-р давхар Утас: 75778498, email: info@monhorus.mn	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЗҮ" ТӨҮГ-ын Булт нунтаглалтын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 6.3/0.4 кВ-ын хүчдэл, 2х2500 кВА чадалтай дэд өртөө					
	Шулуутгагч панелийн АС 220В-ын холболтын схем					
	Инженер	<i>Б.Батбаяр</i>	Б.Батбаяр	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо: 2024.05.10
	Гүйцэтгэсэн	<i>Э.Бямбажим</i>	Э.Бямбажим	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-27	Хуудас: 61
"Монхорус Интернэшнл" ХХК	Шалгасан	<i>Д.Доржгэрэл</i>	Д.Доржгэрэл			

DC-1. Тогтмол гүйдлийн шулуутгагчийн панель



DC-2. Батареј банкны панель




2200

800

800

Материалын түүвэр							
№	Нэр, техникийн үзүүлэлт	Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо	Жин, кг		Тайлбар
					Нэгж	Нийт	
23	Тогтмол гүйдлийн шулуутгагчийн панель, DC220, 5 кВт	SYAD-22010H, 800x600x2200	ком	1	315	315	
24	Батареј банкны панель, 60Ац багтаамж бүхий 12В-ын 18ш	SYJK-B18 800x600x2200	ком	1	230	230	

 Улсанбаатар хөл, ХУД, 3-р хороо Үйлдвэрийн гудамж-22, Моголиуд офис, 4-р давхар Утас: 75778498, email: info@monhorus.mn	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЭҮ" ТӨҮГ-ын Булт нунтаглалтын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 6.3/0.4 кВ-ын хүчдэл, 2х2500 кВА чадалтай дэд өртөө					
	Тогтмол гүйдлийн панелийн төлөвлөлт					
	Инженер	<i>Б.Батбаян</i>	Б.Батбаян	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо: 2024.05.10
	Гүйцэтгэсэн	<i>Э.Бямбацэн</i>	Э.Бямбацэн	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-28	Хуудас: 61
"Монхорус Интернэшнл" ХХК	Шалгасан	<i>Д.Доржгэрэл</i>	Д.Доржгэрэл			

ТЕХНИКИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТ

СИСТЕМИЙН МЭДЭЭЛЭЛ

ХУВААРИЛАХ БАЙГУУЛАМЖИЙН ДУГААР:	1102-МС-01
СИСТЕМИЙН ХҮЧДЭЛ:	АС 400В 50Гц
УДИРДЛАГЫН ХЭЛХЭЭНИЙ ХҮЧДЭЛ:	220В АС
ОРЧНЫ ТЕМПЕРАТУР [°C]:	-5; +35°C
ШИНИЙН ЗӨВШӨӨРӨГДӨХ ГҮЙДЭЛ:	5000 А
ҮНДСЭН ШИНИЙН БОГИНО ЗАЛГААНЫ ТЭСВЭРЛЭХ ГҮЙДЭЛ:	100КА 1сек
СТАНДАРТ:	IEC 61439 - 2
ГАЗАРДУУЛГЫН СИСТЕМ:	TN-S

ХУВААРИЛАХ САМБАРЫН МЭДЭЭЛЭЛ

ХУВААРИЛАХ САМБАРЫН ТӨРӨЛ:	MNS 3.0 (C-төмөр Al-Zn хүрээ, ган хуудсан хайрцаг)
ХУВААРИЛАХ САМБАРЫН НИЙТ УРТ:	11800мм
ХУВААРИЛАХ САМБАРЫН ГҮН /ОРЧУЛГА & СЕКЦ ХОЛБОГЧ/:	1200мм
ХУВААРИЛАХ САМБАРЫН ГҮН /ГАРГАЛГАА/:	1000мм
ХУВААРИЛАХ САМБАРЫН ӨНДӨР: (суурийн хамт)	2350мм

ӨНГӨНИЙ КОД:	RAL 7035
МАТЕРИАЛЫН ЗУЗААН:	1.5мм (хаалганы зузаан 2мм)
ХУВААРИЛАХ САМБАРЫН IP ЗЭРЭГ:	IP 42
САЛДАГ ХЭСГҮҮДИЙН ЗАГВАР:	Сугардаг модуль - 3В IPXXB АСВ модуль - 4А Бусад модуль - 1
ЭГНЭЭНИЙ БАЙРЛУУЛАЛТ:	2 эгнээ
ҮЙЛЧИЛГЭЭ ХИЙХ ТАЛ:	Урдаасаа
КАБЕЛИЙН ОРОЛТ:	Дээрээс
СЕКЦ ХОЛБОГЧИЙН ОРОЛТ:	Хамааралгүй
КАБЕЛИЙН ГАРАЛТ:	Дээрээс
СУГАРДАГ МОДУЛЫН КОНТАКТЫН ТӨРӨЛ:	Sp
ТАГНЫ МАТЕРИАЛ:	Al-Zn хавтан
ХААЛГАНЫ ТҮГЖЭЭ:	Хос түгжээ

ШИНИЙН СИСТЕМ

L1-L2-L3

ФАЗЫН ШИНИЙН ХЭМЖЭЭ:	3 x 100 x 10 мм
МАТЕРИАЛ:	ЗЭС,

СААРМАГИЙН ШИН


ХЭМЖЭЭ:	3 x 100 x 10 мм
МАТЕРИАЛ:	Зэс,
ГАЗАРДУУЛГЫН ШИН	

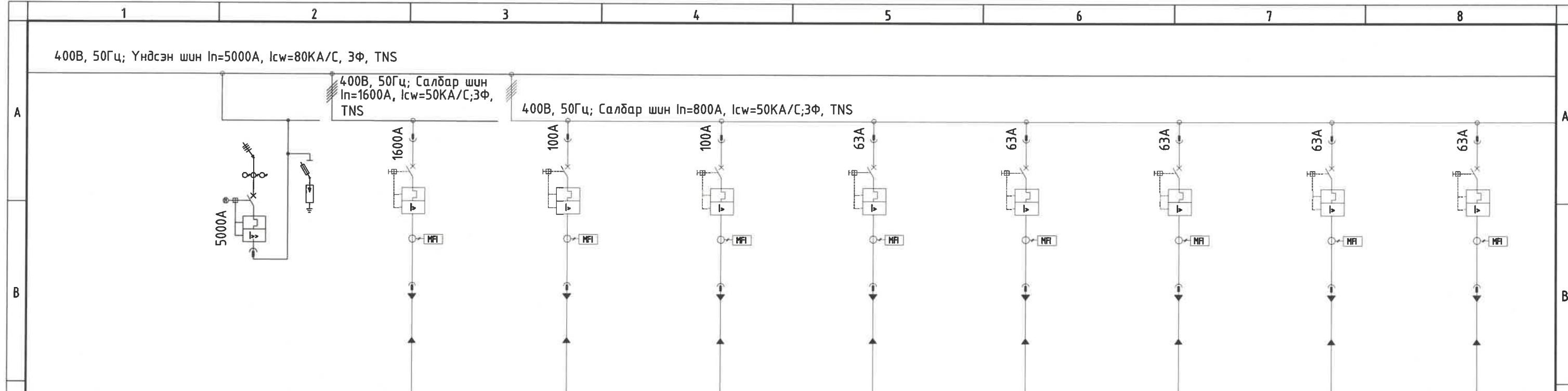
ХЭМЖЭЭ:	2 x 80 x 10 мм
МАТЕРИАЛ:	Зэс,
ШИНИЙН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ:	L1: Шар дэвсгэр дээр цагаан үсэг L2: Ногоон дэвсгэр дээр цагаан үсэг L3: Улаан дэвсгэр дээр цагаан үсэг N: Цэнхэр дэвсгэр дээр цагаан үсэг

ГАЗАРДУУЛГЫН ШИНИЙН БАЙРЛАЛ: Газардуулгын хөндлөн шин нь самбарын доогуур урд хэсгээр, сууриас бага зэрэг дээгүүр байрлана.


ХАЯГ

ХАЯГЖУУЛАЛТ	Боолтоор бэхэлсэн эзвэрдэггүй ган Мөнгөлөг дэвсгэр дээр хар үсэг
ФУНКЦИЙН ХАЯГЖУУЛАЛТ	Акрилик хавтан, самбарт боолтоор тогтооно. Сугардаг модулийн хаягжуулалт нь усны хамгаалалттай цаас байна. Цагаан дэвсгэр дээр хар үсэг Цагаан дэвсгэр дээр хар үсэг
ТОНОГЛОЛЫН ХАЯГЖУУЛАЛТ	Усны хамгаалалттай цаас Шар дэвсгэр дээр хар үсэг

 Улаанбаатар хөл, ХУД, 3-р хороо Үйлдвэрийн гудамж-22, Магнolia оффис, 4-р давхар Утас: 75778498, email: info@monhorus.mn "Монхорус Интернешнл" ХХК	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЗҮ" ТӨҮГ-ын Булт нунтаглалтын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 6.3/0.4 кВ-ын хүчдэл, 2х2500 кВА чадалтай дэд өртөө					
	Дэд өртөөний 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн техникийн үзүүлэлт					
	Инженер	<i>Б.Батбаян</i>	Б.Батбаян	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэгсэн	<i>Э.Бямбаочим</i>	Э.Бямбаочим	МН123-EMCO-1400-SD-III-1	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	<i>Д.Доржгэрэл</i>	Д.Доржгэрэл	Т.Г.Шифр:	ХТ-29	61	



Самбарын дугаар		LV-11		LV-12		LV-13															
Тоноглолын нэр		Оролт-1		1402-МС-01.A Дамжуулах станц оруулга-1		1405-PDB-01 Үйлдвэрийн хүчим төхөөрөмж /ХАС-2/		1406-PDB-01 Үйлдвэрийн хүчим төхөөрөмж /ХАС-1/		SPARE-2 Нөөц-2		SPARE-1 Нөөц-1		1406-UPS-02.A Тог баригч		1403-MP-01 Засварын самбар		1404-PDB-01 Конвейерийн галлерейн хүчний самбар /Дулаан механик/			
Модулийн дугаар		A01 85E		A01 85E		T01 8E		R01 8E		P01 8E		M01 8E		K01 8E		H01 8E		F01 8E			
Тоноглолын чадал		5000A		1600A		55.0кВт		55.0кВт				22 кВт		30.0кВт		30.0кВт		29.0кВт			
Зургийн дугаар																					
Үндсэн		Үзүүлэлт		Тоо		Үзүүлэлт		Тоо		Үзүүлэлт		Тоо		Үзүүлэлт		Тоо		Үзүүлэлт		Тоо	
1	Автомат таслуур	E6.2H 5000		1		E2.2N 1600, 3P		1		XT2S160TMA100,3P		1		XT2S160TMA63,3P		1		XT2S160TMA63,3P		1	
2	Төрөл	WMP 3P,HR		1		3P, FF		1		3P, FF		1		3P, FF		1		3P, FF		1	
3	Автоматын тоноглол	MYOYC220V,10CO		1		3Q+1SY SOR-C		1		3Q+1SY SOR-C		1		3Q+1SY SOR-C		1		3Q+1SY SOR-C		1	
4	Контактор																				
5	MCU																				
6	СТ	MCTE6 5000/5		1		LNC2A		1		LNC2A		1		LNC2A		1		LNC2A		1	
7	MFI	FC512		1		FC61x		1		FC61x		1		FC61x		1		FC61x		1	
8	Газардлагын хамгаалалтын ГТ			1		TR1,35mm-DIA, CLSD		1		TR1,35mm-DIA, CLSD		1		TR1,35mm-DIA, CLSD		1		TR1,35mm-DIA, CLSD		1	
9	Газардлагын хамгаалалтын реле	RD3,230-400VAC		1		RD3,230-400VAC		1		RD3,230-400VAC		1		RD3,230-400VAC		1		RD3,230-400VAC		1	
10	Гал хамгаалагч																				
11	Цэнэг шавхагч	OVR BT2 3N-40-440 P TS		1																	
12	Кабель																				
13	Давтамж хувиргагч					ACS-880-01		1													



Улаанбаатар хот, ХУД, 3-р хороо
Үйлдвэрийн сувдамж-22, Малголд
оффис, 4-р давхар
Утас: 75778498,
email: info@monhorus.mn

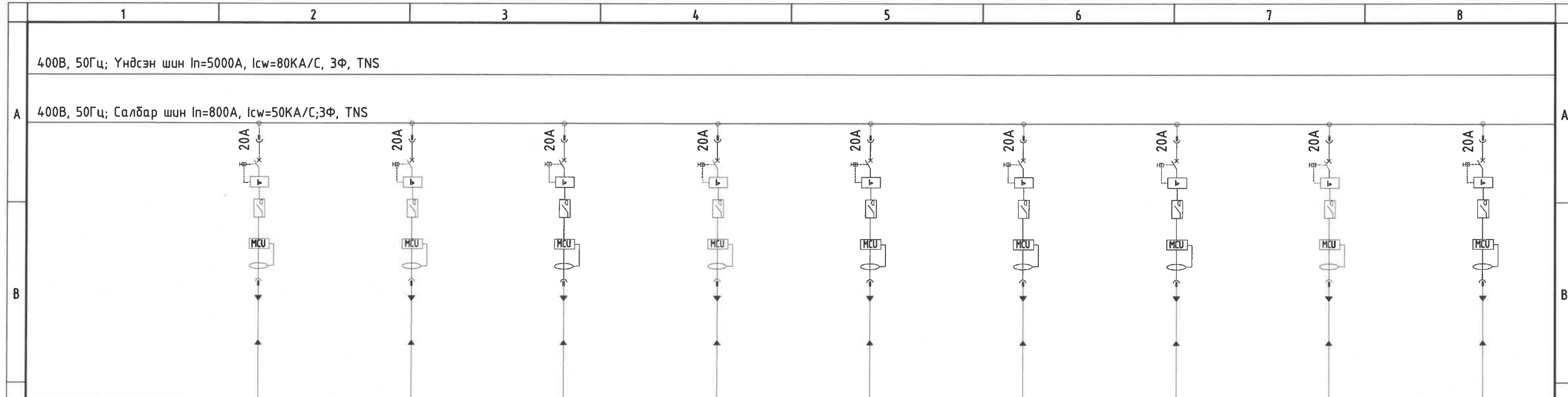
"Монхорус Интернэшнл" ХХК

Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЗҮ" ТӨҮГ-ын Булт нунтаглалтын хэсгийн цахилгаан хангамжийн
6.3/0.4 кВ-ын хүчдэл, 2х2500 кВА чадалтай дэд өртөө


Дэд өртөөний 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн холболтын схем

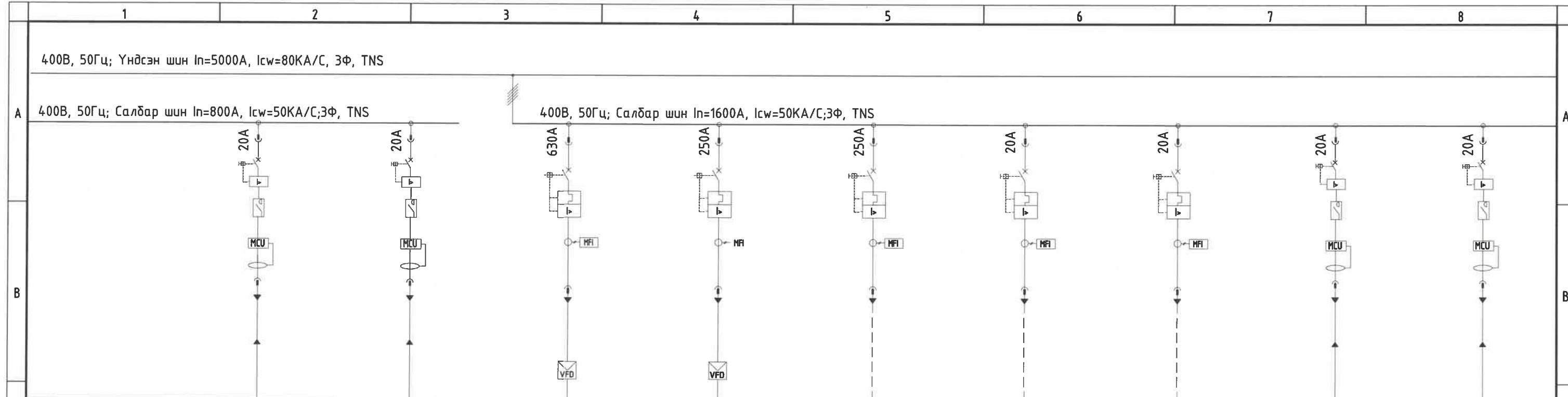
242

Инженер	<i>Б.Батбаясгалант</i>	Б.Батбаясгалант	Е.Г.Шифр:	МН123-EMCO-1400-SD-III-1	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>Э.Бямбадчимэг</i>	Э.Бямбадчимэг	Т.Г.Шифр:		Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	<i>Д.Доржгэрэл</i>	Д.Доржгэрэл			ХТ-30.1	61




Самбарын дугаар		LV-14																			
Тоноглолын нэр		1405-CR-001-M13 ӨДБН-1		1405-CR-001-M12 ӨДБН-1		1405-CR-001-M6 ӨДБН-1		1405-CR-001-M16 ӨДБН-1		1405-CR-001-M7 ӨДБН-1		1405-CR-001-M8 ӨДБН-1		1405-CR-001-M15 ӨДБН-1		1405-CR-001-M14 ӨДБН-1		1405-CR-001-M19 ӨДБН-1			
Модулийн дугаар		M01 8E/2		K03 8E/2		K01 8E/2		H03 8E/2		H01 8E/2		F03 8E/2		F01 8E/2		D03 8E/2		D01 8E/2			
Тоноглолын чадал		5.5кВм		5.5кВм		4кВм		3кВм		3кВм		2кВм		2кВм		2кВм		1.5кВм			
Зургийн дугаар																					
Үндсэн		Үзүүлэлт		Тоо		Үзүүлэлт		Тоо		Үзүүлэлт		Тоо		Үзүүлэлт		Тоо		Үзүүлэлт		Тоо	
D	1 Автомат таслуур	XT2S160 MA20,3P		1		XT2S160 MA20,3P		1		XT2S160 MA20,3P		1		XT2S160 MA20,3P		1		XT2S160 MA20,3P		1	
	2 Төрөл	3P, FF		1		3P, FF		1		3P, FF		1		3P, FF		1		3P, FF		1	
	3 Автоматын тоноглол	3Q+1SY S0R-C		1		3Q+1SY S0R-C		1		3Q+1SY S0R-C		1		3Q+1SY S0R-C		1		3Q+1SY S0R-C		1	
	4 Контакттор	AF38		1		AF38		1		AF38		1		AF38		1		AF38		1	
	6 МСУ	UMC100.3		1		UMC100.3		1		UMC100.3		1		UMC100.3		1		UMC100.3		1	
	7 СТ																				
	8 MFI																				
	9 Газардлагын хамгаалалтын ГТ	TR1,35mm-DIA, CLSD		1		TR1,35mm-DIA, CLSD		1		TR1,35mm-DIA, CLSD		1		TR1,35mm-DIA, CLSD		1		TR1,35mm-DIA, CLSD		1	
	10 Газардлагын хамгаалалтын реле	RD3,230-400VAC		1		RD3,230-400VAC		1		RD3,230-400VAC		1		RD3,230-400VAC		1		RD3,230-400VAC		1	
E	12 Гал хамгаалагч																				
	13 Цэнэг шавхагч																				
	14 Кабель																				
	15 Давтамж хувиргагч																				

F	 <p>Улаанбаатар хот, ХУД, 3-р хороо Үйлвэрийн гудамж-22, Манголиа оффис, 4-р давхар Утас: 75778498, email: info@monhorus.mn</p> <p>"Монхорус Интернэшнл" ХХК</p>	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЗҮ" ТӨҮГ-ын Булт нунтаглалтын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 6.3/0.4 кВ-ын хүчдэл, 2х2500 кВА чадалтай дэд өртөө						
		Дэд өртөөний 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн холболтын схем						
		Инженер	<i>Б.Батбаясгалант</i>	Б.Батбаясгалант	Е.Г.Шифр:	МН23-ЕМСО-1400-SD-III-1	Масштаб:	Огноо:
		Гүйцэтгэсэн	<i>Д.Доржгэрэл</i>	Э.Бямбадам	Т.Г.Шифр:		Зургийн дугаар:	Хуудас:
	Шалгасан	<i>Д.Доржгэрэл</i>	Д.Доржгэрэл		ХТ-30.3	61		



Самбарын дугаар		LV-14				LV-15						
Тоноглолын нэр	14-05-CR-001-M9 ӨДБН-1	14-05-CR-001-M13 ӨДБН-1	14-02-CV-031 Туузан конвейер	14-05-BF-034-01 Тоос барууц	SPARE-6 Нөөц-6	SPARE-5 Нөөц-5	SPARE-4 Нөөц-4	14-05-CR-001-M10 ӨДБН-1	14-05-BF-034-03 Туузан тэжээгүүр			
Модулийн дугаар	M03 8E/2	M01 8E/2	R01 8E	P01 8E	M01 8E	K03 8E/2	K01 8E/2	H03 8E/2	H01 8E/2			
Тоноглолын чадал	7.5кВт	5.5кВт	315.0кВт	110.0кВт				7.5 кВт	3 кВт			
Зургийн дугаар												
Үндсэн	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо	Үзүүлэлт	Тоо
1 Автомат таслуур	XT2S160 MA20,3P	1	XT2S160 MA20,3P	1	T6S630In630,3P	1	XT4S250TMA250,3P	1	XT2S160TMD20,3P	1	XT2S160TMD20,3P	1
2 Төрөл	3P, FF	1	3P, FF	1	3P, FF	1	3P, FF	1	3P, FF	1	3P, FF	1
3 Автоматын тоноглол	3Q+1SY SOR-C	1	3Q+1SY SOR-C	1	3Q+1SY SOR-C	1	3Q+1SY SOR-C	1	3Q+1SY SOR-C	1	3Q+1SY SOR-C	1
4 Контакттор	AF38	1	AF38	1					AF38	1	AF38	1
6 MCU	UMC100.3	1	UMC100.3	1					UMC100.3	1	UMC100.3	1
7 CT					LN4A	1	LNC2	1	LNC2A	1	LNC2A	1
8 MFI					FC61x	1	FC61x	1	FC61x	1	FC61x	1
9 Газардлагын хамгаалалтын ГТ	TR1,35mm-DIA, CLSD	1	TR1,35mm-DIA, CLSD	1	TR1,35mm-DIA, CLSD	1	TR1,35mm-DIA, CLSD	1	TR1,35mm-DIA, CLSD	1	TR1,35mm-DIA, CLSD	1
10 Газардлагын хамгаалалтын реле	RD3,230-400VAC	1	RD3,230-400VAC	1	RD3,230-400VAC	1	RD3,230-400VAC	1	RD3,230-400VAC	1	RD3,230-400VAC	1
12 Гал хамгаалагч												
13 Цэнэг шавхагч												
14 Кабель												
15 Давтамж хувиргагч												



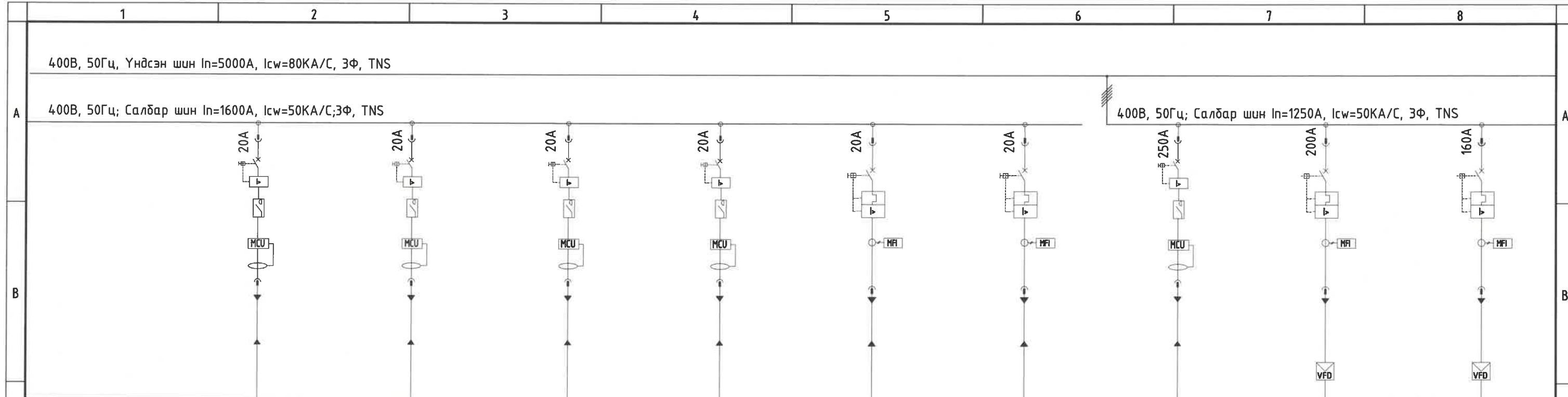
Улаанбаатар хот, ХУД, 3-р хороо
Үйлдвэрийн гудамж-22, Мэгнолид
оффис, 4-р давхар
Утас: 75778498,
email: info@monkhurus.mn

"Монхорус Интернэшнл" ХХК


Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЗҮ" ТӨҮГ-ын Булт нунтаглалтын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 6.3/0.4 кВ-ын хүчдэл, 2х2500 кВА чадалтай дэд өртөө

Дэд өртөөний 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн холболтын схем

Инженер	<i>Б.Батбаяр</i>	Б.Батбаяр	Е.Г.Шифр:	МН123-ЕМСО-1400-SD-III-1	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>Э.Бямдочимэг</i>	Э.Бямдочимэг	Т.Г.Шифр:		Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	<i>Д.Доржгэрэл</i>	Д.Доржгэрэл			ХТ-30.4	61



Самбарын дугаар		LV-15										LV-16									
Тоноглолын нэр		1405-BF-033-03 Туузан тэжээгүүр		1405-CR-001-M3 ӨДБН-1		1405-CR-001-M2 ӨДБН-1		1405-CR-001-M1 ӨДБН-1		1405-BF-034-02 Хөдөлгүүрийн халаагуур		1405-BF-033-02 Хөдөлгүүрийн халаагуур		1405-НТ-101 Конвейерийн засварын гүүрэн кран		1405-CV-035 Туузан конвейер		1405-CY-343-01 Тоос баригч			
Модулийн дугаар		F03 8E/2		F01 8E/2		D03 8E/2		D01 8E/2		B03 8E/2		B01 8E/2		T01 8E		R01 8E		P01 8E			
Тоноглолын чадал		3 кВт		1.5 кВт		1.0кВт		0.2 кВт		0.2кВт		0.2кВт		107 кВт		90 кВт		75 кВт			
Зургийн дугаар																					
Үндсэн		Үзүүлэлт		Тоо		Үзүүлэлт		Тоо		Үзүүлэлт		Тоо		Үзүүлэлт		Тоо		Үзүүлэлт		Тоо	
1	Автомат таслуур	XT2S160 MA20,3P		1		XT2S160 MA20,3P		1		XT2S160TMD20,3P		1		XT2S160TMD20,3P		1		XT4S250Ekip I In250		1	
2	Төрөл	3P, FF		1		3P, FF		1		3P, FF		1		3P, FF		1		3P, FF		1	
3	Автоматын тоноглол	3Q+1SY SOR-C		1		3Q+1SY SOR-C		1		3Q+1SY SOR-C		1		3Q+1SY SOR-C		1		3Q+1SY SOR-C		1	
4	Контактор	AF38		1		AF38		1		AF38		1		AF190		1					
5	MCCU	UMC100.3		1		UMC100.3		1		UMC100.3		1		UMC100.3		1					
6	CT									LNC2A		1		LNC2A		1		LNC2		1	
7	MFI									FC61x		1		FC61x		1		FC61x		1	
8	Газардлагын хамгаалалтын ГТ	TR1,35mm-DIA, CLSD		1		TR1,35mm-DIA, CLSD		1		TR1,35mm-DIA, CLSD		1		TR1,35mm-DIA, CLSD		1		TR1,35mm-DIA, CLSD		1	
9	Газардлагын хамгаалалтын реле	RD3,230-400VAC		1		RD3,230-400VAC		1		RD3,230-400VAC		1		RD3,230-400VAC		1		RD3,230-400VAC		1	
10	Гал хамгаалагч																				
11	Цэнэг шавхагч																				
12	Кабель																				
13	Давтамж хувиргагч																				



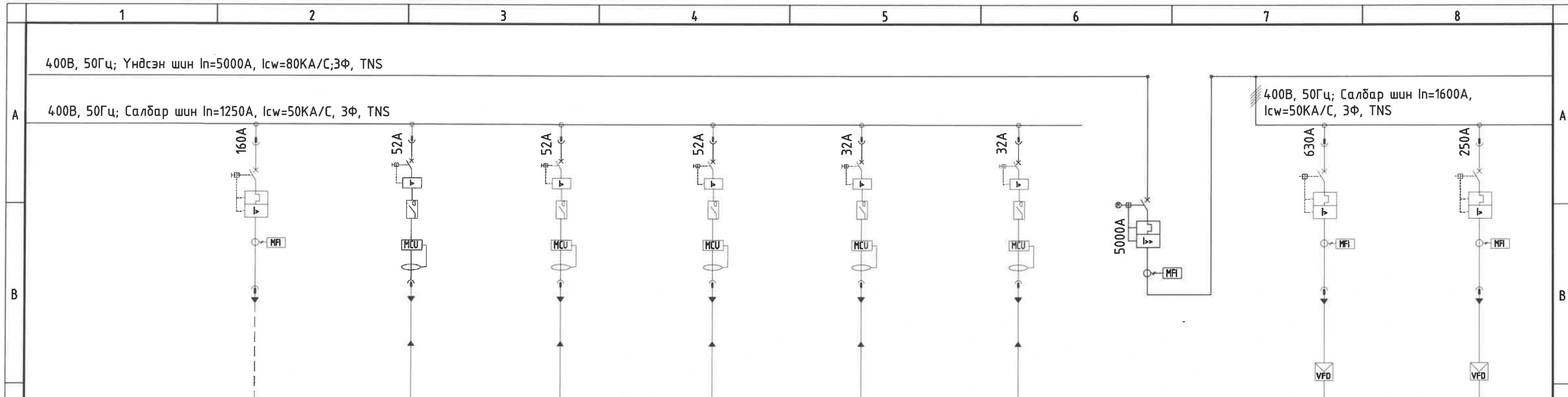
Улаанбаатар хот, ХУД, 3-р хороо
Үйлдвэрийн гудамж-22, Магалиуд
оффис, 4-р давхар
Утас: 75778498,
email: info@monhorus.mn

"Монхорус Интернэшнл" ХХК


Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЗҮ" ТӨҮГ-ын Булт нунтаглалтын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 6.3/0.4 кВ-ын хүчдэл, 2х2500 кВА чадалтай дэд өртөө

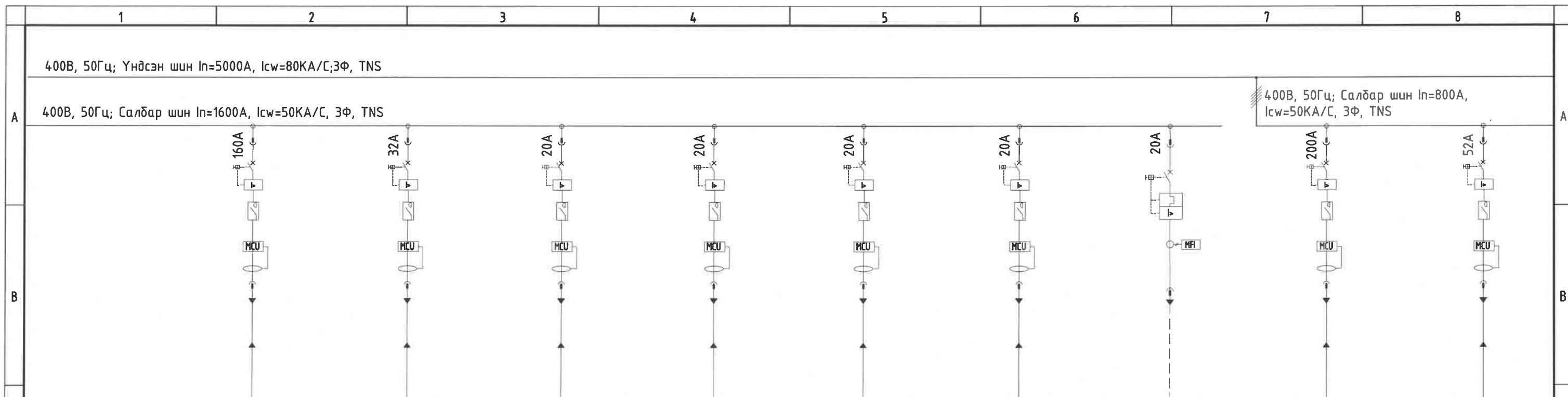
Дэд өртөөний 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн холболтын схем

Инженер	<i>Б.Батбаян</i>	Б.Батбаян	Е.Г.Шифр:	МН123-ЕМСО-1400-SD-III-1	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>Э.Бямбадчимэг</i>	Э.Бямбадчимэг	Т.Г.Шифр:		Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	<i>Д.Доржгэрэл</i>	Д.Доржгэрэл			ХТ-30.5	61



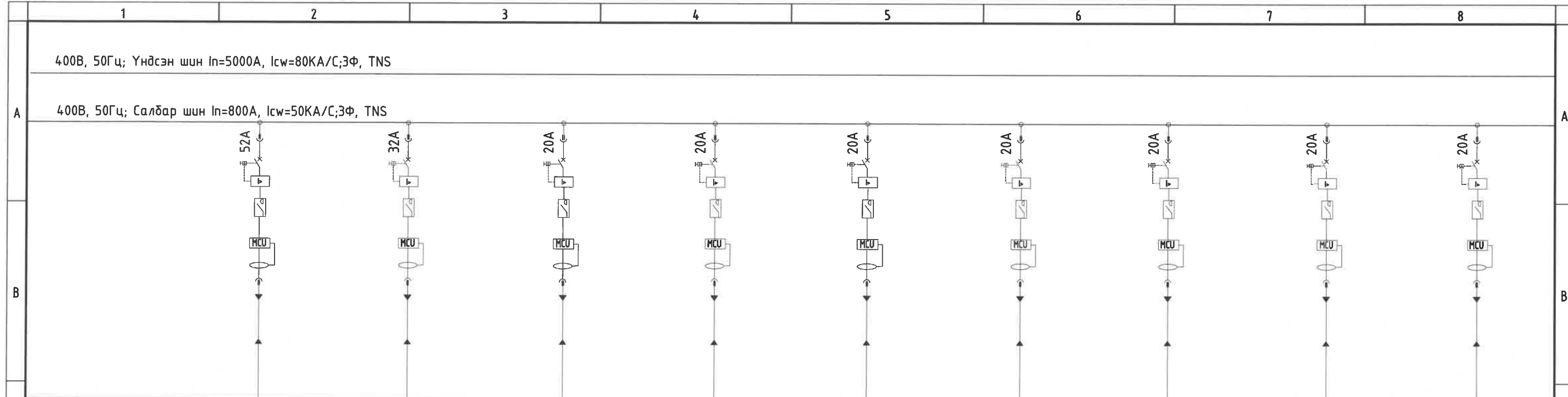
Самбарын дугаар		LV-16						BUSTIE		LV-26											
Тоноглолын нэр		SPARE 7 Нөөц 7		1405-PP-511.A Шалны насос		1405-PP-511 Шалны насос		1405-PP-513 Шалны насос		1405-HT-102 ӨДБН хэсгийн засварын гүүрэн кран		1405-СҮ-343 Шурган конвейерийн хөдөлгүүр		Секц холбогч		1402-СV-037 Туузан конвейер		1405-BF-033-01 Туузан тэжээгүүр			
Модулийн дугаар		M01 8E		K01 8E		H01 8E		F01 8E		D03 8E/2		D01 8E/2		A01 85E		R01 16E		P01 8E			
Тоноглолын чадал		29.0кВт		22 кВт		22 кВт		22 кВт		12.68		5.5.0кВт		5000А		280 кВт		110 кВт			
Зургийн дугаар																					
Үндсэн		Үзүүлэлт		Тоо		Үзүүлэлт		Тоо		Үзүүлэлт		Тоо		Үзүүлэлт		Тоо		Үзүүлэлт		Тоо	
1 Автомат таслуур		XT2S160TMA160, 3P		1		XT2S160 MA52		1		XT2S160 MA52		1		XT2S160 MA32		1		XT4S250TMA200, 3P		1	
2 Төрөл		3P, FF		1		3P, FF		1		3P, FF		1		3P, FF		1		3P, FF		1	
3 Автоматын тоноглол		3Q+1SY SOR-C		1		3Q+1SY SOR-C		1		3Q+1SY SOR-C		1		3Q+1SY SOR-C		1		3Q+1SY SOR-C		1	
4 Контакттор		AF40		1		AF40		1		AF40		1		AF40		1					
5 MCU		UMC100.3		1		UMC100.3		1		UMC100.3		1		UMC100.3		1					
6 СТ		LNC2A		1										MCTE6 5000/5		1		LN4A		1	
7 MFI		FC61x		1										FC512		1		FC61x		1	
8 Газардлагын хамгаалалтын ГТ		TR1,35mm-DIA, CLSD		1		TR1,35mm-DIA, CLSD		1		TR1,35mm-DIA, CLSD		1		TR1,35mm-DIA, CLSD		1		TR1,35mm-DIA, CLSD		1	
9 Газардлагын хамгаалалтын реле		RD3,230-400VAC		1		RD3,230-400VAC		1		RD3,230-400VAC		1		RD3,230-400VAC		1		RD3,230-400VAC		1	
10 Гал хамгаалагч																					
11 Цэнэг шавхагч														OVR BT2 3N-40-440 P TS		1					
12 Кабель																					
13 Давтамж хувиргагч																					

 Улаанбаатар хот, ХУД, 3-р хороо Үйлдвэрийн гудамж-22, Мэгнолид офис, 4-р давхар Утас: 75778498, email: info@moncorus.mn "Монкорус Интернешнл" ХХК	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЗҮ" ТӨҮГ-ын Булт нунтаглалтын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 6.3/0.4 кВ-ын хүчдэл, 2х2500 кВА чадалтай дэд өртөө						
	Дэд өртөөний 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн холболтын схем						
	Инженер	<i>Э.Бямба</i>	Б.Батбаян	Е.Г.Шифр:	МН123-EMCO-1400-SD-III-1	Масштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэсэн	<i>Э.Бямба</i>	Э.Бямба	Т.Г.Шифр:		Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	<i>Д.Доржгэрэл</i>	Д.Доржгэрэл			ХТ-30.6	61	




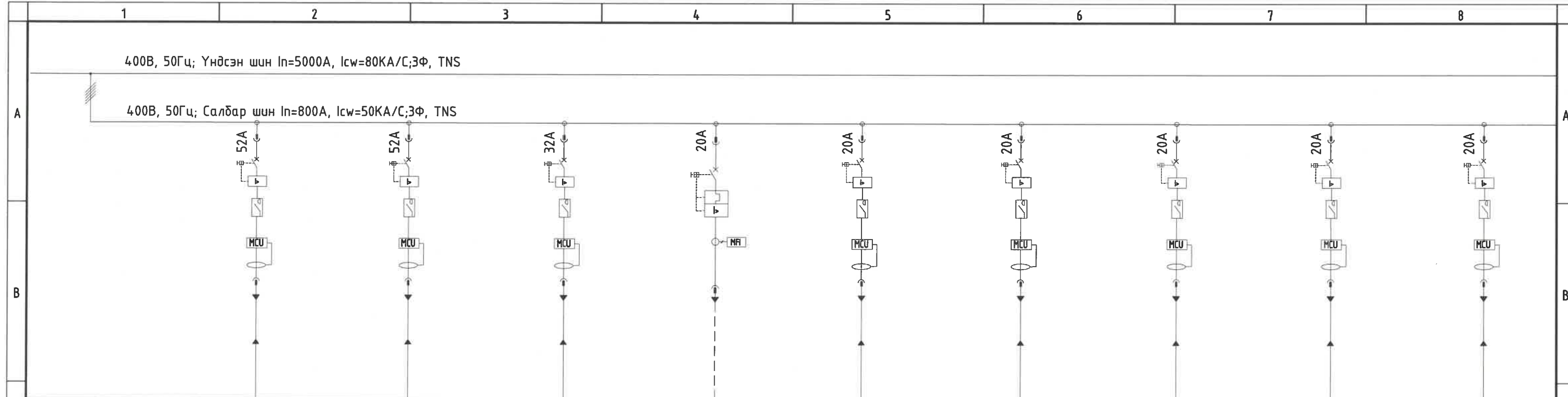
Самбарын дугаар		LV-26										LV-25																	
Тонголлын нэр		1405-СҮ-344-01 Тоос дарууц		1405-СҮ-344 Шурган конвейерийн хөдөлгүүр		1405-НТ-106 Засварын өргүүр		1405-НТ-105 Засварын өргүүр		1405-СҮ-344-02 Тоос дарууц		1405-СҮ-343-02 Тоос дарууц		SPARE-11 Нөөц-11		1405-СҮ-036 Туузан конвейер		1405-PP-512.A Шалны насос											
Модулийн дугаар		M01 8E		K03 8E/2		K01 8E/2		H03 8E/2		H01 8E/2		F03 8E/2		F01 8E/2		T01 8E		R01 8E											
Тонголлын чадал		75.0кВт		5.5 кВт		8.05 кВт		8.05 кВт		1.19 кВт		1.19 кВт				90 кВт		22 кВт											
Зургийн дугаар																													
Үндсэн		Үзүүлэлт		Тоо		Үзүүлэлт		Тоо		Үзүүлэлт		Тоо		Үзүүлэлт		Тоо		Үзүүлэлт		Тоо									
1	Автомат таслуур	XT2H160MA160		1		XT2S160MA32		1		XT2S160MA20		1		XT2S160MA20		1		XT2S160TMD20		1		XT4S250Ekipl In250		1		XT2S160 MA52		1	
2	Төрөл	3P, FF		1		3P, FF		1		3P, FF		1		3P, FF		1		3P, FF		1		3P, FF		1		3P, FF		1	
3	Автоматын тоноглол	3Q+1SY SOR-C		1		3Q+1SY SOR-C		1		3Q+1SY SOR-C		1		3Q+1SY SOR-C		1		3Q+1SY SOR-C		1		3Q+1SY SOR-C		1		3Q+1SY SOR-C		1	
4	Контактор	AF116		1		AF40		1		AF38		1		AF38		1		AF38		1		AF190		1		AF40		1	
5	MCU	UMC100.3		1		UMC100.3		1		UMC100.3		1		UMC100.3		1		UMC100.3		1		UMC100.3		1		UMC100.3		1	
6	СТ													LNC2A		1													
7	MF1													FC61x		1													
8	Газардлагын хамгаалалтын ГТ	TR1,35mm-DIA, CLSD		1		TR1,35mm-DIA, CLSD		1		TR1,35mm-DIA, CLSD		1		TR1,35mm-DIA, CLSD		1		TR1,35mm-DIA, CLSD		1		TR1,35mm-DIA, CLSD		1		TR1,35mm-DIA, CLSD		1	
9	Газардлагын хамгаалалтын реле	RD3,230-400VAC		1		RD3,230-400VAC		1		RD3,230-400VAC		1		RD3,230-400VAC		1		RD3,230-400VAC		1		RD3,230-400VAC		1		RD3,230-400VAC		1	
10	Гал хамгаалагч																												
11	Цэнэг шавхагч																												
12	Кабель																												
13	Давтамж хувиргагч																												

<p>Улаанбаатар хот, ХУД, 3-р хороо Үйлдвэрийн зүдлэг-22, Наганола оффис, 4-р давхар Утас: 75778498, email: info@monborus.mn</p> <p>"Монхорус Интернэшнл" ХХК</p>	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЗҮ" ТӨҮГ-ын Булт нунтаглалтын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 6.3/0.4 кВ-ын хүчдэл, 2х2500 кВА чадалтай дэд өртөө										
	Дэд өртөөний 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн холболтын схем										
	Инженер	Б.Батбаяр		Б.Батбаяр		Е.Г.Шифр: МН123-ЕМСО-1400-SD-III-1		Масштаб:		Огноо: 2024.05.10	
	Гүйцэтгэсэн	Э.Бямбацог		Э.Бямбацог		Т.Г.Шифр:		Зургийн дугаар: ХТ-30.7		Хуудас: 61	
Шалгасан	Д.Доржгэрэл		Д.Доржгэрэл								




Самбарын дугаар		LV-25																			
Тоноглолын нэр		1405-PP-512 Шалны насос		1405-MA-032-01 Металл баригч		1405-CR-002-M10 ӨДБН-2		1405-MA-032-02 Металл баригч		1405-CH-334 Туузан тэжээгүүр		1405-CH-333 Туузан тэжээгүүр		1405-CR-002-M3 ӨДБН-2		1405-CR-002-M2 ӨДБН-2		1405-CR-002-M1 ӨДБН-2			
Модулийн дугаар		P01 8E		M03 8E/2		M01 8E/2		K03 8E/2		K01 8E/2		H03 8E/2		H01 8E/2		F03 8E/2		F01 8E/2			
Тоноглолын чадал		22кВт		15кВт		7.5кВт		5.5кВт		5.5кВт		5.5кВт		1.5кВт		1кВт		0.2кВт			
Зургийн дугаар																					
Үндсэн		Үзүүлэлт		Тоо		Үзүүлэлт		Тоо		Үзүүлэлт		Тоо		Үзүүлэлт		Тоо		Үзүүлэлт		Тоо	
1	Автомат таслуур	XT2S160 MA52		1		XT2S160 MA32		1		XT2S160 MA20		1		XT2S160 MA20		1		XT2S160 MA20		1	
2	Төрөл	3P, FF		1		3P, FF		1		3P, FF		1		3P, FF		1		3P, FF		1	
3	Автоматын тоноглол	3Q+1SY SOR-C		1		3Q+1SY SOR-C		1		3Q+1SY SOR-C		1		3Q+1SY SOR-C		1		3Q+1SY SOR-C		1	
4	Контактор	AF40		1		AF40		1		AF38		1		AF38		1		AF38		1	
6	MCU	UMC100.3		1		UMC100.3		1		UMC100.3		1		UMC100.3		1		UMC100.3		1	
7	CT																				
8	MFI																				
9	Газардлагын хамгаалалтын ГТ	TR1,35mm-DIA, CLSD		1		TR1,35mm-DIA, CLSD		1		TR1,35mm-DIA, CLSD		1		TR1,35mm-DIA, CLSD		1		TR1,35mm-DIA, CLSD		1	
10	Газардлагын хамгаалалтын реле	RD3,230-400VAC		1		RD3,230-400VAC		1		RD3,230-400VAC		1		RD3,230-400VAC		1		RD3,230-400VAC		1	
12	Гал хамгаалагч																				
13	Цэнэг шавхагч																				
14	Кабель																				
15	Давтамж хувиргагч																				

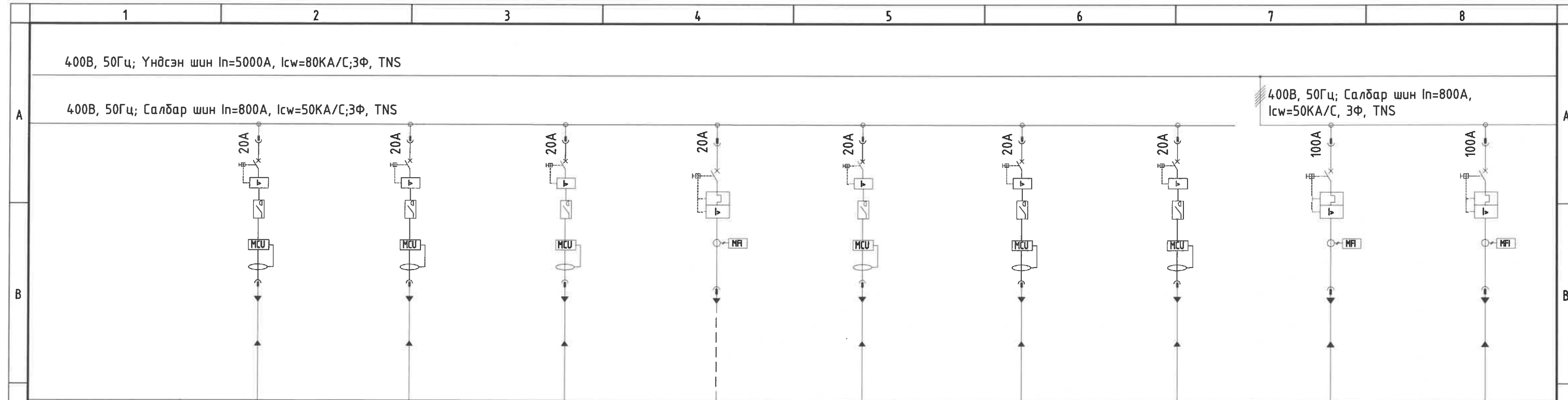
 Улаанбаатар хот, ХУД, 3-р хороо Үйлдвэрийн гудамж-22, Магалиус офис, 4-р давхар Утас: 75778498, email: info@monkhurus.mn "Монхорус Интернэшнл" ХХК	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЗҮ" ТӨҮГ-ын Булт нунтаглалтын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 6.3/0.4 кВ-ын хүчдэл, 2х2500 кВА чадалтай дэд өртөө						
	Дэд өртөөний 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн холболтын схем						
	Инженер	<i>Б.Батбаян</i>	Б.Батбаян	Е.Г.Шифр:	МН123-EMCO-1400-SD-III-1	Масштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэсэн	<i>Д.Доржгэрэл</i>	Э.Бямбажимэг	Т.Г.Шифр:		Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	<i>Д.Доржгэрэл</i>	Д.Доржгэрэл			ХТ-30.8	61	




Самбарын дугаар	LV-24																	
Тоноглолын нэр	1405-CR-002-M5 ӨДБН-2		1405-CR-002-M4 ӨДБН-2		1405-CR-002-M11 ӨДБН-2		SPARE-10 Нөөц-10		1405-CR-002-M9 ӨДБН-2		1405-CR-002-M13 ӨДБН-2		1405-CR-002-M12 ӨДБН-2		1405-CR-002-M6 ӨДБН-2		1405-CR-002-M16 ӨДБН-2	
Модулийн дугаар	T01 8E		R01 8E		P03 8E/2		P03 8E/2		P01 8E/2		M01 8E/2		K03 8E/2		K01 8E/2		H03 8E/2	
Тоноглолын чадал	20кВт		20кВт		15кВт		15кВт		7.5кВт		5.5кВт		5.5кВт		4кВт		3кВт	
Зургийн дугаар																		

Үндсэн	Үзүүлэлт		Тоо		Үзүүлэлт		Тоо		Үзүүлэлт		Тоо		Үзүүлэлт		Тоо		Үзүүлэлт		Тоо																								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20																							
1 Автомат таслуур	XT2S160 MA52		1		XT2S160 MA52		1		XT2S160 MA32		1		XT2S160 MA20		1		XT2S160 MA20		1		XT2S160 MA20		1		XT2S160 MA20		1		XT2S160 MA20		1		XT2S160 MA20		1		XT2S160 MA20		1		XT2S160 MA20		1
2 Төрөл	3P, FF		1		3P, FF		1		3P, FF		1		3P, FF		1		3P, FF		1		3P, FF		1		3P, FF		1		3P, FF		1		3P, FF		1		3P, FF		1				
3 Автоматын тоноглол	3Q+1SY SOR-C		1		3Q+1SY SOR-C		1		3Q+1SY SOR-C		1		3Q+1SY SOR-C		1		3Q+1SY SOR-C		1		3Q+1SY SOR-C		1		3Q+1SY SOR-C		1		3Q+1SY SOR-C		1		3Q+1SY SOR-C		1		3Q+1SY SOR-C		1				
4 Контакттор	AF40		1		AF40		1		AF40		1		AF38		1		AF38		1		AF38		1		AF38		1		AF38		1		AF38		1		AF38		1				
5 MCU	UMC100.3		1		UMC100.3		1		UMC100.3		1		UMC100.3		1		UMC100.3		1		UMC100.3		1		UMC100.3		1		UMC100.3		1		UMC100.3		1		UMC100.3		1				
6 CT									LNC2A		1																																
7 MFI									FC61x		1																																
8 Газардлагын хамгаалалтын ГТ	TR1,35mm-DIA, CLSD		1		TR1,35mm-DIA, CLSD		1		TR1,35mm-DIA, CLSD		1		TR1,35mm-DIA, CLSD		1		TR1,35mm-DIA, CLSD		1		TR1,35mm-DIA, CLSD		1		TR1,35mm-DIA, CLSD		1		TR1,35mm-DIA, CLSD		1		TR1,35mm-DIA, CLSD		1		TR1,35mm-DIA, CLSD		1				
9 Газардлагын хамгаалалтын реле	RD3,230-400VAC		1		RD3,230-400VAC		1		RD3,230-400VAC		1		RD3,230-400VAC		1		RD3,230-400VAC		1		RD3,230-400VAC		1		RD3,230-400VAC		1		RD3,230-400VAC		1		RD3,230-400VAC		1		RD3,230-400VAC		1				
10 Гал хамгаалагч																																											
11 Цэнэг шавхагч																																											
12 Кабель																																											
13 Давтамж хувиргагч																																											

 Улаанбаатар хот, ХЧД, 3-р хороо Үйлдвэрийн сувдамж-22, Магналица офис, 4-р давхар Утас: 75778498, email: info@monhorus.mn "Монхорус Интернэшнл" ХХК	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЗҮ" ТӨҮГ-ын Булт нунтаглалтын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 6.3/0.4 кВ-ын хүчдэл, 2х2500 кВА чадалтай дэд өртөө						
	Дэд өртөөний 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн холболтын схем						
	Инженер	<i>Б.Батбаяр</i>	Б.Батбаяр	Е.Г.Шифр:	МН123-ЕМСО-1400-SD-III-1	Масштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэсэн	<i>Б.Батбаяр</i>	Б.Батбаяр	Т.Г.Шифр:		Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	<i>Д.Доржгэрэл</i>	Д.Доржгэрэл			ХТ-30.9	61	



Самбарын дугаар		LV-24										LV-23									
Тоноглолын нэр		1405-CR-002-M8 ӨДБН-2		1405-CR-002-M7 ӨДБН-2		1405-CR-002-M15 ӨДБН-2		1405-CR-002-M14 ӨДБН-2		1405-CR-002-M19 ӨДБН-2		1405-CR-002-M18 ӨДБН-2		1405-CR-002-M17 ӨДБН-2		1406-PDB-05 Оффисын хүчим мөхөөрөмж		1405-PDB-04 Үйлдвэрийн хүчим мөхөөрөмж			
Модулийн дугаар		H01 8E		F03 8E/2		F01 8E/2		D03 8E/2		D01 8E/2		B03 8E/2		B01 8E/2		T01 8E		R01 8E			
Тоноглолын чадал		3кВм		3кВм		2кВм		2кВм		1.5кВм		1.5кВм		1.5кВм		60кВм		55кВм			
Зургийн дугаар																					
Үндсэн		Үзүүлэлт		Тоо		Үзүүлэлт		Тоо		Үзүүлэлт		Тоо		Үзүүлэлт		Тоо		Үзүүлэлт		Тоо	
1	Автомат таслуур	XT2S160 MA20		1		XT2S160 MA20		1		XT2S160TMD20		1		XT2S160 MA20		1		XT2S160TMA100		1	
2	Төрөл	3P, FF		1		3P, FF		1		3P, FF		1		3P, FF		1		3P, FF		1	
3	Автоматын тоноглол	3Q+1SY SOR-C		1		3Q+1SY SOR-C		1		3Q+1SY SOR-C		1		3Q+1SY SOR-C		1		3Q+1SY SOR-C		1	
4	Контактор	AF38		1		AF38		1		AF38		1		AF38		1					
5	MCU	UMC100.3		1		UMC100.3		1		UMC100.3		1		UMC100.3		1					
6	CT									LNC2A								LNC2A			
7	MFI									FC61x		1						FC61x		1	
8	Газардлагын хамгаалалтын ГТ	TR1,35mm-DIA, CLSD		1		TR1,35mm-DIA, CLSD		1		TR1,35mm-DIA, CLSD		1		TR1,35mm-DIA, CLSD		1		TR1,35mm-DIA, CLSD		1	
9	Газардлагын хамгаалалтын реле	RD3,230-400VAC		1		RD3,230-400VAC		1		RD3,230-400VAC		1		RD3,230-400VAC		1		RD3,230-400VAC		1	
10	Гал хамгаалагч																				
11	Цэнэг шавхагч																				
12	Кабель																				
13	Давтамж хувиргагч																				



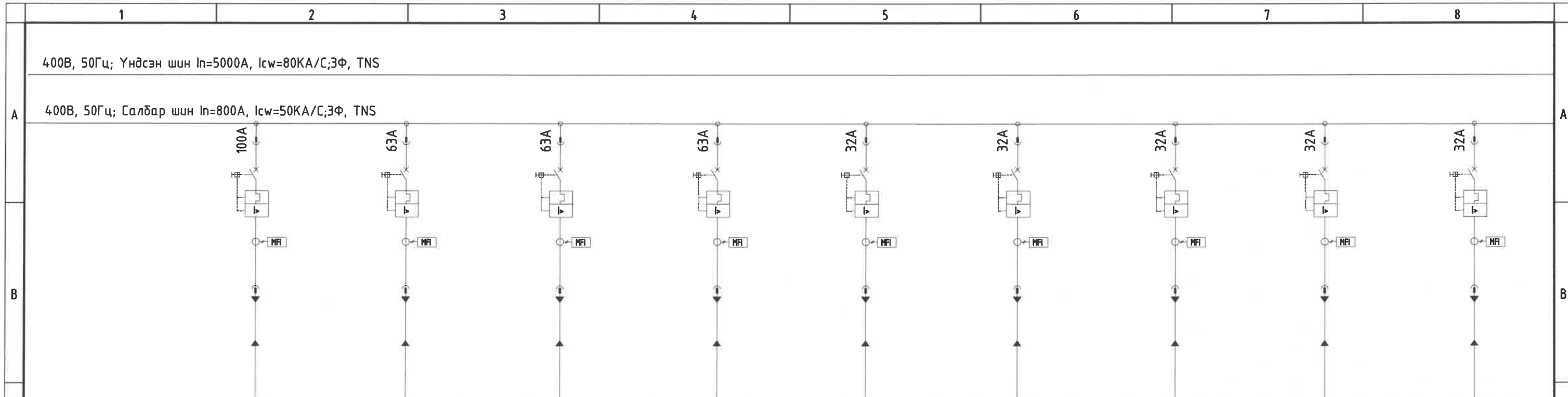
Улаанбаатар хот, ХУД, 3-р хороо
Үйлдвэрийн гудамж-22, Магюлид
оффис, 4-р давхар
Утас: 75778498,
email: info@monhorus.mn

"Монхорус Интернэшнл" ХХК


Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЗҮ" ТӨҮГ-ын Булт нунтаглалтын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 6.3/0.4 кВ-ын хүчдэл, 2х2500 кВА чадалтай дэд өртөө

Дэд өртөөний 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн холболтын схем

Инженер	<i>Б.Батбаяр</i>	Б.Батбаяр	Е.Г.Шифр:	МН123-EMCO-1400-SD-III-1	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>Э.Бямбаочин</i>	Э.Бямбаочин	Т.Г.Шифр:		Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	<i>Д.Доржгэрэл</i>	Д.Доржгэрэл			ХТ-30.10	61

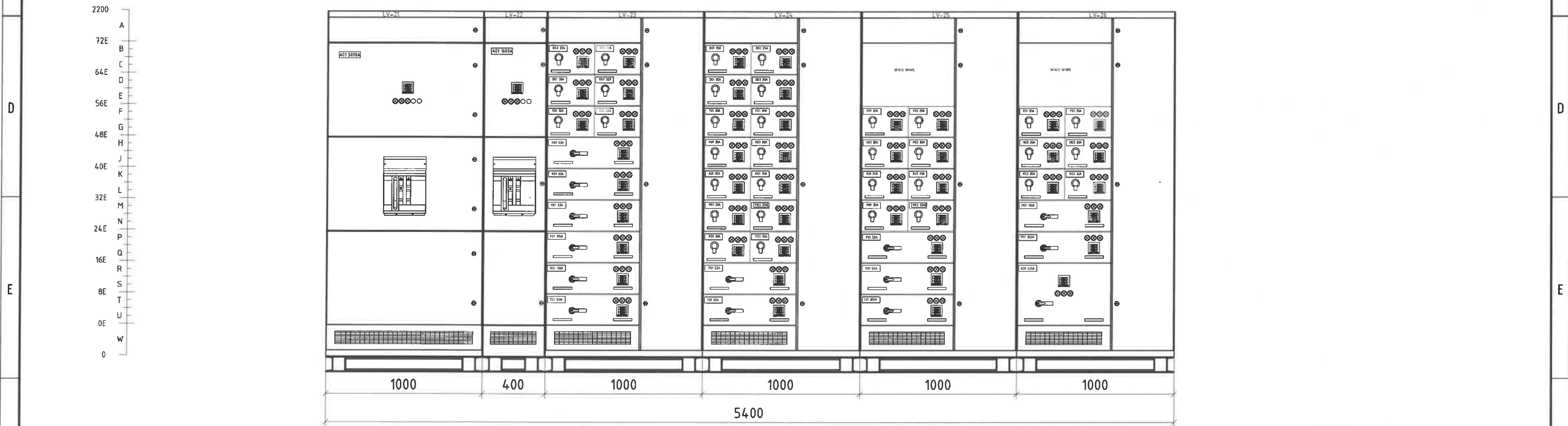
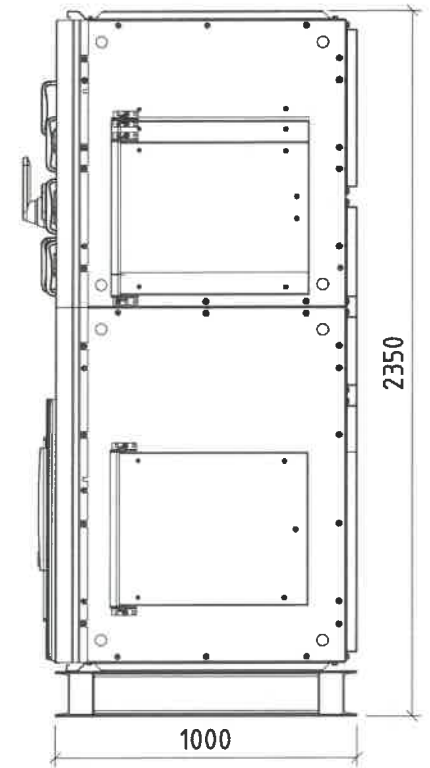
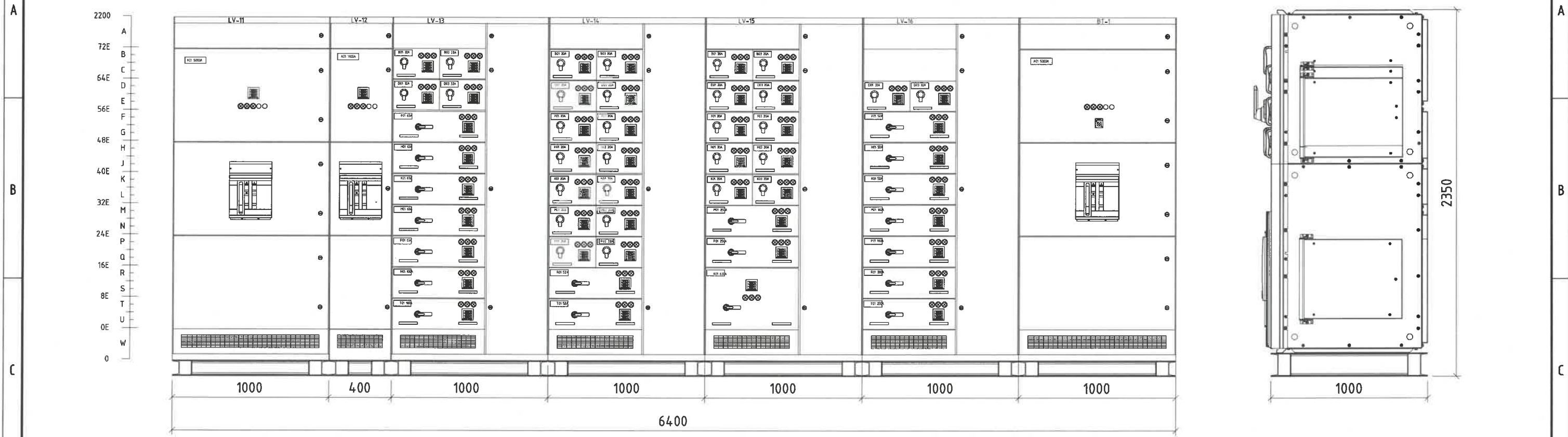



Самбарын дугаар		LV-23																			
Тоноглолын нэр		1406-PDB-03 Оффисын хүчтм мөхөөрөмж /ХАС-3/		1404-MP-02 Засварын самбар		1406-MP-01 Засварын самбар		1400-UPS-02.B Тог баригч		1405-VC-01.B Давтамж хувиргуурын хөргүүрийн сэнс		1406-UPS-01.B Тог баригч		1404-PDB-02 Конвейерийн хүчний самбар		1405-PDB-01 Гагнуурын хайрцаг		1405-LDB-02.B Үйлдвэрийн гэрэлтүүлэг			
Модулийн дугаар		P01 8E		M01 8E		K01 8E		H01 8E/2		F03 8E/2		F01 8E/2		D03 8E/2		D01 8E/2		B03 8E/2			
Тоноглолын чадал		55кВт		30кВт		30кВт		30кВт		15кВт		15кВт		15.0кВт		15.0кВт		15.0кВт			
Зургийн дугаар																					
Үндсэн		Үзүүлэлт		Тоо		Үзүүлэлт		Тоо		Үзүүлэлт		Тоо		Үзүүлэлт		Тоо		Үзүүлэлт		Тоо	
1	Автомат таслуур	XT2S160TMA100		1		XT2S160TMA63, 3P		1		XT2S160TMA63, 3P		1		XT2S160TMD32, 3P		1		XT2S160TMD32, 3P		1	
2	Төрөл	3P, FF		1		3P, FF		1		3P, FF		1		3P, FF		1		3P, FF		1	
3	Автоматын тоноглол	3Q+1SY SOR-C		1		3Q+1SY SOR-C		1		3Q+1SY SOR-C		1		3Q+1SY SOR-C		1		3Q+1SY SOR-C		1	
4	Контактор																				
6	MCU																				
7	СТ	LNC2A		1		LNC2A		1		LNC2A		1		LNC2A		1		LNC2A		1	
8	MFI	FC61x		1		FC61x		1		FC61x		1		FC61x		1		FC61x		1	
9	Газардлагын хамгаалалтын ГТ	TR1,35mm-DIA, CLSD		1		TR1,35mm-DIA, CLSD		1		TR1,35mm-DIA, CLSD		1		TR1,35mm-DIA, CLSD		1		TR1,35mm-DIA, CLSD		1	
10	Газардлагын хамгаалалтын реле	RD3,230-400VAC		1		RD3,230-400VAC		1		RD3,230-400VAC		1		RD3,230-400VAC		1		RD3,230-400VAC		1	
11	Гал хамгаалагчтай сэлгэн залгуур																				
12	Гал хамгаалагч																				
13	Цэнэг шавхагч																				
14	Кабель																				
15	Давтамж хувиргагч																				

 Улаанбаатар хот, ХУД, 3-р хороо Үйлдвэрийн суврамч-22, Магнolia офис, 4-р давхар Утас: 75778498, email: info@moncorus.mn "Монкорус Интернэшнл" ХХК	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЗҮ" ТӨҮГ-ын Булт нунтаглалтын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 6.3/0.4 кВ-ын хүчдэл, 2х2500 кВА чадалтай дэд өртөө						
	Дэд өртөөний 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн холболтын схем						
	Инженер	Б.Батбаяр	Б.Батбаяр	Е.Г.Шифр:	МН123-ЕМСО-1400-SD-III-1	Масштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэсэн	Э.Бямдочимэз	Э.Бямдочимэз	Т.Г.Шифр:		Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	Д.Доржгэрэл	Д.Доржгэрэл			ХТ-30.11	61	

0.4 кВ-ын ХХБ-ийн нүүрнээс харсан байгуулалт

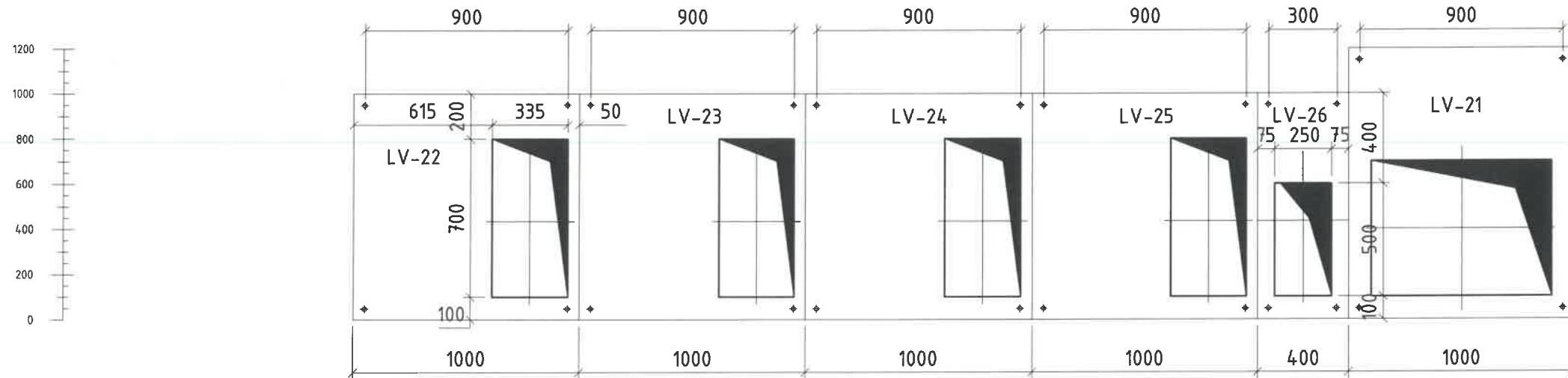
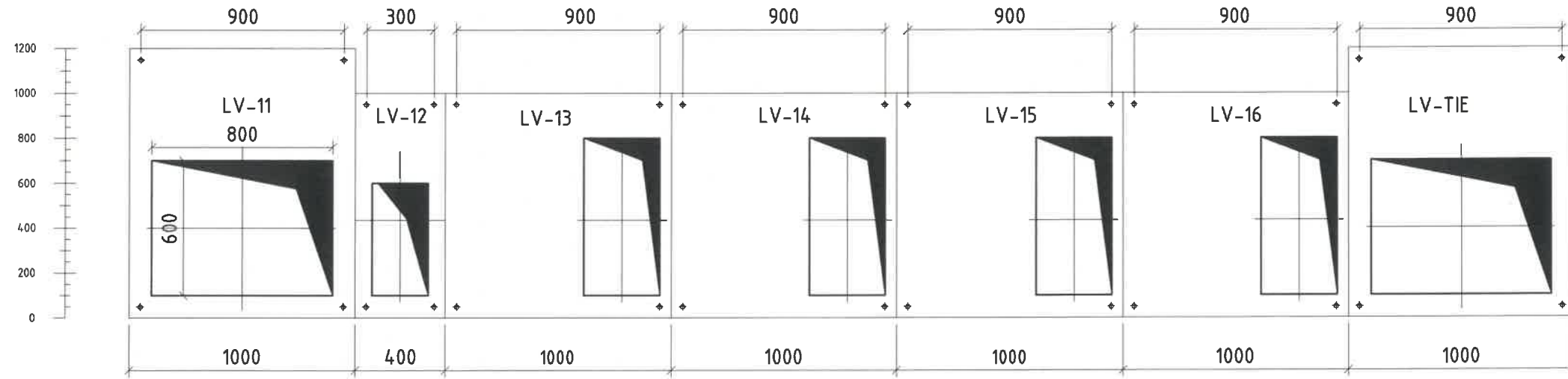
0.4 кВ-ын ХХБ-ийн хажуугаас харсан төлөвлөлт




 Улаанбаатар хот, ХУД, 3-р хороо Үйлдвэрийн гудамж-22, Мазнолид офис, 4-р давхар Утас: 75778498, email: info@monhorus.mn	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЗҮ" ТӨҮГ-ын Булт нунтаглалтын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 6.3/0.4 кВ-ын хүчдэл, 2х2500 кВА чадалтай дэд өртөө					
	Дэд өртөөний 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн төлөвлөлт					
Инженер	<i>Б.Батбая</i>	Б.Батбая	Е.Г.Шифр:	МН123-ЕМСО-1400-SD-III-1	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>Б.Бамбалын</i>	Э.Бямбачимэг	Т.Г.Шифр:		Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	<i>Д.Доржгэрэл</i>	Д.Доржгэрэл			ХТ-31.1	61

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

0.4 кВ-ын ХХБ-ийн дээрээс харсан байгуулалт



 Улаанбаатар хот, ХУД, 3-р хороо Үйлдвэрийн гудамж-22, Могойлод оффис, 4-р давхар Утас: 75778498, email: info@monkhurus.mn "Монхорус Интернашнл" ХХК	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЭҮ" ТӨҮГ-ын Булт нунтаглалтын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 6.3/0.4 кВ-ын хүчдэл, 2х2500 кВА чадалтай дэд өртөө				
	Дэд өртөөний 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн төлөвлөлт				
	Инженер	<i>Б.Батбаян</i>	Б.Батбаян	Е.Г.Шифр: МН123-ЕМСО-1400-50-III-1	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	<i>Э.Бямбацог</i>	Э.Бямбацог	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-31.2	Хуудас: 61
Шалгасан	<i>Д.Доржгэрэл</i>	Д.Доржгэрэл			

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

6.3 кВ-ын хүчний кабелийн жагсаалт

№	Кабелийн чиглэл		Зориулалт	Тэмдэглэгээ	Маяг	Судлын тоо хөндлөн огтлол, мм ²	Урт м	Тайлбар
	Эхлэл	Төгсгөл						
1	1406 дэд өртөөний 6.3 кВ-ын ХХБ-ийн ячеик №MV-03	1406 дэд өртөөний хүчний трансформатор /1400-TR-01/	Хүчний трансформаторын 6.3 кВ-ын тэжээл	1400-TR-01	Cu/XLPE/PVC-8.7/15	3x120	20	Барилгад кабелийн табиураар
2	1406 дэд өртөөний 6.3 кВ-ын ХХБ-ийн ячеик №MV-13	1406 дэд өртөөний хүчний трансформатор /1400-TR-02/		1400-TR-02	Cu/XLPE/PVC-8.7/15	3x120	20	
3	1406 дэд өртөөний 6.3 кВ-ын ХХБ-ийн ячеик №MV-05	1406 дэд өртөөний 6.3 кВ-ын давтамж хувиргуур /1406-VF-01/	6.3 кВ-ын давтамж хувиргуурын тэжээл	1406-VF-01	Cu/XLPE/PVC-8.7/15	3x70	65	
4	1406 дэд өртөөний 6.3 кВ-ын ХХБ-ийн ячеик №MV-06	1406 дэд өртөөний 6.3 кВ-ын давтамж хувиргуур /1406-VF-02/		1406-VF-02	Cu/XLPE/PVC-8.7/15	3x70	55	
5	1406 дэд өртөөний 6.3 кВ-ын ХХБ-ийн ячеик №MV-04	1406 дэд өртөөний 6.3 кВ-ын давтамж хувиргуур /1406-VF-03/		1406-VF-03	Cu/XLPE/PVC-8.7/15	3x50	50	
6	1406 дэд өртөөний 6.3 кВ-ын ХХБ-ийн ячеик №MV-15	1406 дэд өртөөний 6.3 кВ-ын давтамж хувиргуур /1406-VF-04/		1406-VF-04	Cu/XLPE/PVC-8.7/15	3x70	65	
7	1406 дэд өртөөний 6.3 кВ-ын ХХБ-ийн ячеик №MV-16	1406 дэд өртөөний 6.3 кВ-ын давтамж хувиргуур /1406-VF-05/		1406-VF-05	Cu/XLPE/PVC-8.7/15	3x70	70	

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

 Улаанбаатар хот, ХУД, 3-р хороо Үйлдвэрийн гудамж-22, Манголид оффис, 4-р давхар Утас: 75778498, email: info@monkhurus.mn	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЗҮ" ТӨҮГ-ын Булт нунтаглалтын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 6.3/0.4 кВ-ын хүчдэл, 2x2500 кВА чадалтай дэд өртөө						
	6.3 кВ-ын хүчний кабелийн жагсаалт						
	Инженер	<i>Б.Батбаясгалан</i>	Б.Батбаясгалан	Е.Г.Шифр:	МН123-ЕМСО-14.00-SD-III-1	Масштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэсэн	<i>Э.Бямбачимэг</i>	Э.Бямбачимэг	Т.Г.Шифр:		Зургийн дугаар:	Хуудас:
"Монхорус Интернежи" ХХК	Шалгасан	<i>Д.Доржгэрэл</i>	Д.Доржгэрэл		ХТ-32	61	

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---



МОНХОРУС ИНТЕРНЭШНЛ ХХК

/УБ. ХУД, 3-р хороо, Үйлдвэрийн гудамж-22,
Магнолиа оффис, 4 давхар/

ЕГ Шифр: MHI23-EMCO-1400-SD-III-4

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

Булт нунтаглалтын хэсгийн цахилгаан хангамж
(Ажлын зураг)

Дэвтэр III. 6.3/0.4 кВ-ын хүчдэл, 2х2500 кВА чадалтай дэд өртөө

Бүлэг 4. Нэгдсэн материалын түүвэр

Инженер: *Б. Батзаяа* /Б.Батзаяа/

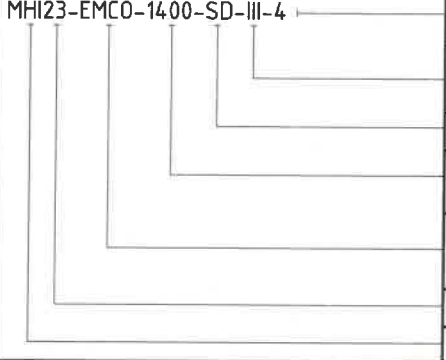
Гүйцэтгэсэн: *Э. Бямбажим* /Э.Бямбажимэг/


Шалгасан: *Д. Доржгэрэл* /Д.Доржгэрэл/

Улаанбаатар хот
2024 он

Зургийн жагсаалт		
Хуудас	Нэр	Тайлбар
ГЦ-1	Зургийн жагсаалт, дугаарлалтын тайлбар	
ГЦ-2	Нэгдсэн материалын түүвэр	


Дугаарлалтын тайлбар

Шуфр	Тайлбар
	Зураг төслийн дүлгийн дугаар (Нэгдсэн материалын түүвэр)
	Зураг төслийн дэвтрийн дугаар (6.3/0.4 кВ-ын хүчдэл, 2500кВА чадалтай дэд өртөө)
	Ажлын зураг (Shop Drawing)
	Барилгын дүсчлэлийн дугаар(1400-Булт нунтаглалтын хэсэг)
	Төслийн нэр (Хүдэр дэлтгэлийн нэгдүгээр шугамыг шинэчлэх төсөл)
	Төсөл хэрэгжүүлж эхэлсэн он
Байгууллагын нэр (Monhorus International LLC)	
Зургийн дугаар	Тайлбар
ГЦ-1	Хуудасны дугаар
	Гадна цахилгаан

	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЗҮ" ТӨҮГ-ын Булт нунтаглалтын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 6.3/0.4 кВ-ын хүчдэл, 2х2500 кВА чадалтай дэд өртөө					
	Зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг					
	Инженер	<i>Б.Батбаян</i>	Б.Батбаян	Е.Г.Шуфр: МН123-ЕМСО-1400-SD-III-4	Масштаб:	Огноо: 2024.05.10
	Гүйцэтгэсэн	<i>Э.Бямбадам</i>	Э.Бямбадам	Т.Г.Шуфр:	Зургийн дугаар:	Хуудас: 2
"Монхорус Интернэшнл" ХХК	Шалгасан	<i>Д.Доржгэрэл</i>	Д.Доржгэрэл			

Материалын түүвэр							
№	Нэр, техникийн үзүүлэлт	Маяг	Хэмжүүр х нэгж	Тоо	Жин, кг		Тайлбар
					Нэгж	Нийт	
1. ХҮЧНИЙ ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ							
1	Дотор угсарч суурилуулах хүчний тосон трансформатор, $U_n=6.3\pm 2 \times 2.5\%/0.4$ кВ, $U_{k3}=7\%$, $P=2500$ кВА, Дун11, $f=50$ Гц, IP56	ABB брэнд S-2500/6.3	ком	2	6300	12600	
2	Дотор угсарч суурилуулах вакуум таслуур дүхий оруулгын ячейк, $U_n=6.3$ кВ, $I_n=1250$ А, $U_{max}=12$ кВ, $I_{max}=31.5$ кА, $K_{IT}=1000/5$ А	Unigear ZS-1	ком	4	750	3000	
3	Дотор угсарч суурилуулах вакуум таслуур дүхий гаргалгын ячейк, $U_n=6.3$ кВ, $I_n=630$ А, $U_{max}=12$ кВ, $I_{max}=25$ кА, $K_{IT}=75/5$ А, 0.5/0.5/10P20, 15/15/15 ВА, Хэмжүүр, тоолуур болон REF615 релений хамт	Unigear ZS-1	ком	2	730	1460	
4	Дотор угсарч суурилуулах вакуум таслуур дүхий гаргалгын ячейк, $U_n=6.3$ кВ, $I_n=630$ А, $U_{max}=12$ кВ, $I_{max}=25$ кА, $K_{IT}=300/5$ А, 0.5/0.5/10P20, 15/15/15 ВА, Хэмжүүр, тоолуур болон REF615 релений хамт	Unigear ZS-1	ком	4	730	2920	
5	Дотор угсарч суурилуулах вакуум таслуур дүхий гаргалгын ячейк, $U_n=6.3$ кВ, $I_n=630$ А, $U_{max}=12$ кВ, $I_{max}=25$ кА, $K_{IT}=400/5$ А, 0.5/0.5/10P20, 15/15/15 ВА, Хэмжүүр, тоолуур болон REF615 релений хамт	Unigear ZS-1	ком	2	730	1460	
6	Дотор угсарч суурилуулах секц холбогч таслуурын ячейк, $U_n=6.3$ кВ, $I_n=1250$ А, $U_{max}=12$ кВ, $I_{max}=31.5$ кА, $K_{IT}=1000/5$ А, 0.5/10P20, 15/15 ВА, Хэмжүүр, тоолуур болон REF615 релений хамт	Unigear ZS-1	ком	2	750	1500	
7	Дотор угсарч суурилуулах секц холбогч салгуурын ячейк, $U_n=6.3$ кВ, $I_n=1250$ А, $U_{max}=12$ кВ	Unigear ZS-1	ком	2	630	1260	
8	Дотор угсарч суурилуулах хүчдэлийн трансформаторын ячейк, $U_n=6.3$ кВ, $\frac{6300}{\sqrt{3}}/\frac{100}{\sqrt{3}}/\frac{100}{\sqrt{3}}$ В, 0.5/3P, 25/25 ВА, REX610 релений хамт	Unigear ZS-1	ком	4	730	2920	
9	Дотор угсарч суурилуулах давтамж хувиргуур, $U_n=6.3$ кВ, $P=500$ кВт	ACS-580	ком	1	4000	9200	
10	Дотор угсарч суурилуулах давтамж хувиргуур, $U_n=6.3$ кВ, $P=1750$ кВт	SIEMENS	ком	4	8800	35200	
11	Дотор угсарч суурилуулах оруулгын ячейк, $U_n=0.4$ кВ, $I_n=5000$ А	MNS 3.0	ком	2	500	1000	
12	Дотор угсарч суурилуулах секц холбогчийн ячейк, $U_n=0.4$ кВ, $I_n=5000$ А	MNS 3.0	ком	1	500	500	
13	Дотор угсарч суурилуулах гаргалгын ячейк, $U_n=0.4$ кВ, $I_n=1600$ А	MNS 3.0	ком	2	750	750	1402 барилгын тэжээл
14	Дотор угсарч суурилуулах гаргалгын ячейк, $U_n=0.4$ кВ, $I_n=4 \times 32$ А, 5x63А, 2x100А	MNS 3.0	ком	1	750	750	
15	Дотор угсарч суурилуулах гаргалгын ячейк, $U_n=0.4$ кВ, $I_n=13 \times 20$ А, 32А, 2x52А	MNS 3.0	ком	2	750	750	
16	Дотор угсарч суурилуулах гаргалгын ячейк, $U_n=0.4$ кВ, $I_n=10 \times 20$ А, 2x250А, 630А	MNS 3.0	ком	1	750	750	
17	Дотор угсарч суурилуулах гаргалгын ячейк, $U_n=0.4$ кВ, $I_n=2 \times 32$ А, 3x52А, 2x160А, 200А, 250А	MNS 3.0	ком	1	750	750	
18	Дотор угсарч суурилуулах гаргалгын ячейк, $U_n=0.4$ кВ, $I_n=6 \times 32$ А, 3x63А, 3x100А	MNS 3.0	ком	1	750	750	
19	Дотор угсарч суурилуулах гаргалгын ячейк, $U_n=0.4$ кВ, $I_n=7 \times 20$ А, 32А, 2x52А, 200А	MNS 3.0	ком	1	750	750	
20	Дотор угсарч суурилуулах гаргалгын ячейк, $U_n=0.4$ кВ, $I_n=5 \times 20$ А, 32А, 160А, 250А, 630А	MNS 3.0	ком	2	750	750	
21	Дотор угсарч суурилуулах давтамж хувиргуур, $U_n=0.4$ кВ, $P=75$ кВт, $U_n=0.4$ кВ	ACS-880-07	ком	2	250	500	
22	Дотор угсарч суурилуулах давтамж хувиргуур, $U_n=0.4$ кВ, $P=90$ кВт, $U_n=0.4$ кВ	ACS-880-07	ком	2	250	500	
23	Дотор угсарч суурилуулах давтамж хувиргуур, $U_n=0.4$ кВ, $P=110$ кВт, $U_n=0.4$ кВ	ACS-880-07	ком	2	265	530	

Материалын түүвэр							
№	Нэр, техникийн үзүүлэлт	Маяг	Хэмжүүр х нэгж	Тоо	Жин, кг		Тайлбар
					Нэгж	Нийт	
2. 1000 В ХҮРТЭЛХ ХҮЧДЭЛТЭЙ ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ							
24	Тогтмол гүйдлийн шулуутгагчийн панель, DC220, 5 кВт	SYAD-22010H, 800x600x2200	ком	1	315	315	
25	Батарей банкны панель, 60Ац багтаамж дүхий 12В-ын 18ш	SYJK-B18 800x600x2200	ком	1	230	230	
3. МАТЕРИАЛ							
3.1 Дамжуулагч шин							
26	Шулуун шин	L=1000 мм	ш	2			
27	Шулуун шин	L=2500 мм	ш	2			
28	Шулуун шин	L=3000 мм	ш	8			
29	Эргэлт 90° эргэлт өөрчлөх	400x400 (XxY)	ш	14			$I_n=2500$ А
30	6.3/0.4 кВ-ын хүчний трансформаторын гаргалга болон 0.4 кВ-ын оруулгын шин	3L+N	ш	6			
31	0.4 кВ-ын оруулгын ячейкийн шинийн холболтын хайрцаг	628x520 (WxH)	ш	3			
2.2 Хүчний кабель							
32	XLPE тусгаарлагатай, PVC бүрхэвчтэй, 3×120 мм ² хөндлөн огтлолтой, зэс судал дүхий хүчний кабель. $U_n=6.3$ кВ	Cu/XLPE/PVC 8.7/15-3x120	м	40	5.737		
33	XLPE тусгаарлагатай, PVC бүрхэвчтэй, 3×70 мм ² хөндлөн огтлолтой, зэс судал дүхий хүчний кабель. $U_n=6.3$ кВ	Cu/XLPE/PVC 8.7/15-3x70	м	255	3.945		
34	XLPE тусгаарлагатай, PVC бүрхэвчтэй, 3×50 мм ² хөндлөн огтлолтой, зэс судал дүхий хүчний кабель. $U_n=6.3$ кВ	Cu/XLPE/PVC 8.7/15-3x50	м	50	3.137		
2.3 Кабелийн туслах материал							
35	6.3кВ-ын Cu/XLPE/PVC-8.7/15-3x120 маягийн кабелийн төгсгөлийн муфт	CST1122-3A	ком	4	5		
36	6.3кВ-ын Cu/XLPE/PVC-8.7/15-3x70 маягийн кабелийн төгсгөлийн муфт	CST1122-3A	ком	8	5		
37	6.3кВ-ын Cu/XLPE/PVC-8.7/15-3x50 маягийн кабелийн төгсгөлийн муфт	CST1121-3A	ком	2	5		



Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЭҮ" ТӨҮГ-ын Булт нунтаглалтын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 6.3/0.4 кВ-ын хүчдэл, 2x2500 кВА чадалтай дэд өртөө

Нэгдсэн материалын түүвэр

Инженер	<i>Б.Батбаяр</i>	Б.Батбаяр	Е.Г.Шифр:	МН123-EMCO-1400-S0-III-4	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>Д.Доржгэрэл</i>	Э.Бянбачимэг	Т.Г.Шифр:		Зургийн дугаар:	Хуудас:
"Монхорус Интернашнл" ХХК	Шалгасан	<i>Д.Доржгэрэл</i>	Д.Доржгэрэл		ГЦ-2	2