



МОНХОРУС ИНТЕРНЭШНЛ ХХК

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

ЕГ Шифр: MHI23-EMCTT-601-SD-IV

Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, "Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ,
Баяжуулах үйлдвэрийн хаягдлыг өтгөрүүлэх технологи нэвтрүүлэх төсөл

Флокулянт найруулах станцын ST601 барилгын цахилгаан хангамж
(Ажлын зураг)

Дэвтэр IV. 0.4 кВ-ын цахилгаан дамжуулах кабель шугам

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

Инженер: /Д.Уянга/

Гүйцэтгэсэн: /Д.Амарзаяа/

Шалгасан: /Д.Доржгэрэл/

Улаанбаатар хот
2024 он

| Зургийн жагсаалт | | |
|------------------|--|----------|
| Хуудас | Нэр | Тайлбар |
| ГЦ-1 | Зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг | |
| ГЦ-2 | Материалын түүвэр, кабель шугамын угсралтын ажлын хэмжээ | 2 хуудас |
| ГЦ-3 | 0.4 кВ-ын ХХБ №600-МС-601-ийн хүчний кабелийн жагсаалт | 2 хуудас |
| ГЦ-4 | 0.4 кВ-ын хүчний кабель шугамын гадна трасс | |
| ГЦ-5 | 0.4 кВ-ын кабель шугамын шуудуу | |
| ГЦ-6 | 1-р давхрын 0.4 кВ-ын кабелийн тавиур, кабелийн төлөвлөлт | |
| ГЦ-7 | 2-р давхрын кабелийн тавиурын төлөвлөлт | |
| ГЦ-8 | +10.5м түвшин дэх 0.4 кВ-ын хүчний кабелийн төлөвлөлт | |
| ГЦ-9 | Кабелийн тавиурын огтлол 1-1 | |
| ГЦ-10 | ST401 барилгын 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн оруулгын кабелийн төлөвлөлт | |

| Шифр | Тайлбар |
|---------------------------|---|
| МН123-ЕМСТТ-601-SD-IV | Зураг төслийн дэвтрийн дугаар (6.3 кВ-ын цахилгаан дамжуулах кабель шугам) |
| | Ажлын зураг (Shop Drawing) |
| | Барилгын дугаар (TS601-Флокулянт найруулах станц) |
| | Төслийн нэр (Баяжуулах үйлдвэрийн хаягдлыг өтгөрүүлэх технологи нэвтрүүлэх төсөл) |
| | Төсөл хэрэгжүүлж эхэлсэн он |
| | Байгууллагын нэр (Monhorus International LLC) |
| Зургийн дугаар | Тайлбар |
| ГЦ-1 | Хуудасны дугаар |
| | Гадна цахилгаан |

ТАЙЛБАР БИЧИГ

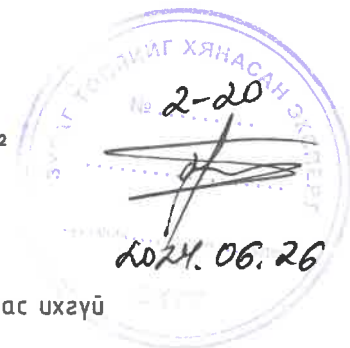
Орхон аймгийн Баян-Өндөр сумын нутаг дэвсгэрт баригдах "Эрдэнэт Үйлдвэр" ТӨҮГ, Баяжуулах үйлдвэрийн хаягдлыг өтгөрүүлэх технологи нэвтрүүлэх төслийн хүрээнд төлөвлөгдөх Флокулянт найруулах станцын ST601 барилгын 600-МС-601 0.4кВ-ын ХХБ-ийн 0.4кВ-ын хүчний кабель шугамын ажлын зураг төслийг дараах баримт бичгийг үндэслэн боловсруулав:

- "Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ-ын 2023 оны 11-ээр сарын 24-ний өдрийн барилга байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах ажлын даалгавар
- Барилгын инженер-геологийн "Таван үндэс" ХХК-ийн 2023 онд хийсэн Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, "Чулын баяжуулах Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ, Эргэлтийн усан сангийн насос станцын зураг төсөл боловсруулахад зориулсан инженер-геологийн судалгааны дүгнэлт, ЗТ17-35/19, Архив №2859
- "Цахилгаан байгууламжийн дүрэм" БД 43-101-03, Барилгын норм ба Дүрмийн холбогдох заалтууд болон бусад холбогдох норм дүрмүүд

1. ОРЧНЫ ЦАГ УЧРЫН ҮЗҮҮЛЭЛТ

Барилгын орчны цаг уурын үзүүлэлтийг инженер геологийн дүгнэлтээс авав. Үүнд:

- 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
 - Хамгийн хүйтэн 1өдөр -29.3°C
 - Хамгийн хүйтэн 5өдөр -26.6°C
- Цасны ачаалал 50 кг/м²
- Улрлын хөлдөлтийн гүн 2.57 м
- Өндөржилт 1300 м
- Газар хөдлөлт 8 баллаас ихгүй



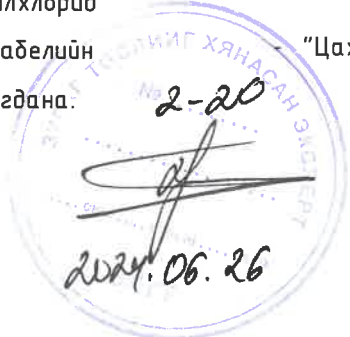
2. 0.4 КВ-ЫН ЦАХИЛГААН ДАМЖУУЛАХ КАБЕЛЬ ШУГАМ

ST601 барилгын 600-МС-601 0.4 кВ-ын ХХБ-аас тэжээгдэх хэрэглэгчүүд рүү дараах хүчний кабелиудыг сунгахаар төлөвлөв:

- ST401 Эргэлтийн усны насос станцын 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ячеик №401-LV-11, 401-LV-21-д холбогдох Cu/XLPE/SWA/PVC-0.6/1 маягийн XLPE тусгаарлагатай, ган утсан хуягтай, поливинилхлорид бүрхэвчтэй, 2х(3х240+1х120) мм² хөндлөн огтлолтой, 100м трассатай, зэс судалтай хос хүчний кабель


| | | | | | | |
|--|---|-------------|-----------------------|-----------------|------------|--------|
| Улаанбаатар хот, ХУД, 3-р хороо, Үйлдвэрийн гудамж-22, Магнолия оффис, 4-р давхар Утас: 75778498, email: info@monhorus.mn | Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЭҮ" ТӨҮГ-ын ST601 барилгын цахилгаан хангамжийн 0.4 кВ-ын цахилгаан дамжуулах кабель шугамын ажлын зураг төсөл | | | | | |
| | Зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг | | | | | |
| | Инженер | Д.Уянга | Д.Уянга | Е.Г.Шифр: | Масштаб: | Огноо: |
| Гүйцэтгэсэн | Д.Амарзаяа | Д.Амарзаяа | МН123-ЕМСТТ-601-SD-IV | | 2024.03.28 | |
| "Монхорус Интернэшнл" ХХК | Шалгасан | Д.Доржгэрэл | Т.Г.Шифр: | Зургийн дугаар: | Хуудас: | |
| | | | | ГЦ-1.1 | 12 | |


| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--------------------|-------------|---|----------------------|----------|--|---------|----------------|---------|-----------|----------------------|----------|--------|-------------|-------------|------------|-----------|-----------------|---------|------------|--------------------------|----------|--------------------|-------------|--|--------|----|--|---|
| A | <ul style="list-style-type: none"> SP401 Хаалттай хүдгийн оруулгын ерөнхий самбар №401-MDB-01-д холбогдох Cu/XLPE/SWA/PVC-0.6/1 маягийн XLPE тусгаарлагатай, ган утсан хуягтай, поливинилхлорид бүрхэвчтэй, 4x16 мм² хөндлөн огтлолтой, зэс судалтай, 50м трасстай хос хүчний кабель ST601 барилга доторх хэрэглэгчүүдийг тэжээх Cu/XLPE/PVC-0.6/1 маягийн 5x2.5, 5x4, 5x6, 5x10, 5x16, 3x50+2x25, 3x70+2x35, 4x16, 3x35+1x16, 3x240+1x120 мм² хөндлөн огтлолууд бүхий 0.4 кВ-ын хүчний кабелиуд | | | <p>3. КАБЕЛЬ СУНГАХ ТАЙЛБАР</p> <p>Шуудуунд сунгах кабель нь Cu/XLPE/SWA/PVC-0.6/1 маягийн XLPE тусгаарлагатай, ган утсан хуягтай, поливинилхлорид бүрхэвчтэй, зэс судалтай хүчний кабель байна.</p> <p>Кабелиудыг трассын дагуу газрын тэгшлэгдсэн түвшнээс доош 0.9 метрийн гүнтэй шуудуунд сунгахдаа:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Шуудууны ёроолд 150 мм зузаантай элсэн дэвсгэр хийж тэгшилнэ. Дээр нь 0.4 кВ-ын кабелиа суурилуулан 150 мм зузаантай элсээр хучилт хийх ба нийт элсэн үеийн зузаан 370мм байна. -Хүчний кабелийг механик гэмтлээс хамгаалах зорилгоор 120x250x60мм хэмжээтэй энгийн тоосгыг трассын нийт уртын дагуу тавина. Хамгаалах тоосгонд нүхтэй, хөндий шавар тоосго, силикатан цагаан тоосго хэрэглэхийг хориглоно. -Хамгаалалтын тоосгоноос 250мм дээш кабелийн трассын уртын дагуу анхааруулах түүз (Danger ! Power cable) тавина. -Шуудууг дулахдаа барилгын хог шороо, шлак, чулуу агуулаагүй зөөлөн нунтаг хөрсөөр булна. | | | A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | <p>SP401 Хаалттай хүдгийн тэжээлийн кабель:</p> <p>ST601 барилгын 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн гаргалгын ячейк №601-LV-13, 601-LV-23-аас Cu/XLPE/SWA/PVC-0.6/1 маягийн 4x16 мм² хөндлөн огтлолтой хос хүчний кабель гарч SP401 барилгын оруулгын ерөнхий самбар №401-MDB-01-д холбогдохдоо дараах трассын дагуу явна:</p> | | | <p>Кабель шугам нь инженерийн шугам сүлжээтэй огтлолцох цэгт зориулалтын ган хоолойд газрын түвшингээс 0.8 метрээс багагүй гүнээр сүвлэж гаргах ба ган хоолойн эхлэл төгсгөлийн хоёр амсарыг битум хар тосоор чигжиж битүүмжилнэ.</p> <p>Кабель шугам нь автотамтай огтлолцох цэгт автотамтаас доош 1м-ийн гүнд ган хоолойд сүвлэж гаргана.</p> <p>Кабелиас байшин, байгууламжийн довжоо, суурь хүртлэх зай 0.6 м-ээс багагүй байхаар сунгана. Кабель шугамын шуудуунд байрлах зургийг ГЦ-5 хуудсаас үзнэ үү.</p> | | | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C | <ul style="list-style-type: none"> ST601 барилга дотор 600x100мм хэмжээтэй 13м урттай кабелийн тавиурт сунгаж барилгаас +4.92 түвшин дэх нүхээр гаргана. Барилгын ханаар доош 200x100мм хэмжээтэй 5м урттай тагтай кабелийн тавиурт татаж шуудуунд хүргэнэ. Газарт 0.9м гүнтэй 30м шуудуугаар дамжин SP401 худаг руу орно. Худаг руу Ø80-н ган хоолойгоор орж 2м сунгагдан 401-MDB-01 самбарт холбогдоно. | | | <p>4. ХҮРЭЭЛЭН БҮЙ ОРЧНЫГ ХАМГААЛАХ</p> <p>Ажлын зургийг үйлчилж байгаа хүрээлэн байгаа орчныг хамгаалах болон Монгол улсын Газрын тухай хуулийн шаардлагад нийцүүлэн боловсруулав. Төлөвлөж буй кабель шугамын трасс явж байгаа зам талбай, дут сөөгийг сэргээн засварлаж, хуучин хэвийн байдалд нь оруулна.</p> | | | C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D | <p>ST401 барилгын 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн оруулгын кабель:</p> <p>ST601 барилгын 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн гаргалгын ячейк №601-LV-12, 601-LV-22-аас Cu/XLPE/SWA/PVC-0.6/1 маягийн 2x(3x240+1x120)мм² хөндлөн огтлолтой хос хүчний кабель гарч ST401 барилгын 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ячейк №401-LV-11, 401-LV-21-д холбогдохдоо дараах трассын дагуу явна:</p> | | | <p>5. ХӨДӨЛМӨР ХАМГААЛАЛ БА АЮУЛГҮЙН ТЕХНИК</p> <p>Ажлын зургийн шийдлийг гүйцэтгэх явцад аюулгүй ажиллагааг ханган, хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, гал, тэсрэлт, мэргэшилээс шалтгаалах өвчин ба үйлдвэрлэлийн ослоос урьдчилан сэргийлэх нөхцөл бүрдүүлэн, барилгын норм ба дүрмийн заалтад яв цав нийцүүлэн гүйцэтгэх ёстой. Цахилгаан төхөөрөмжийн барилга угсралт, цахилгаан техникийн монтаж, тохируулга ба ашиглалтын бүх ажлыг дараах норм дүрмийн дагуу хийж гүйцэтгэвэл зохино. Үүнд:</p> <ul style="list-style-type: none"> - "Цахилгаан байгууламжийн дүрэм" БД 43-101-103 - "Эрчим хүчний тоног төхөөрөмж, байгууламжийн техник ашиглалтын дүрэм" 2003 он - Барилга байгууламжийн галын аюулгүй байдал. БНД 21-01-02 | | | D | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E | <ul style="list-style-type: none"> ST601 барилга дотор 600x100мм хэмжээтэй 40м урттай кабелийн тавиурт сунгагдан барилгаас гарна. ST601 барилгын Х1-ээс Х2 тэнхлэгийн хооронд +5.6 түвшин дэх нүхээр барилгаас гараад барилгын хана дагаж таг бүхий 600x100мм хэмжээтэй 5.6м урттай кабелийн тавиурт татагдан шуудуунд хүрнэ. Газарт 0.9м гүнтэй шуудуунд Ø120мм диаметртэй 11м урттай ган хоолой болон 5м урттай шуудуунд сунгагдан ST401 барилгын гадна хананд хүрнэ. ST401 барилгын гадна ханаар дээш таг бүхий 600x100мм хэмжээтэй, 6.5м урттай кабелийн тавиурт өгсөж +6.55 түвшин дэх нүхээр барилга руу орно. ST401 барилга дотор 600x100мм хэмжээтэй, 25м урттай кабелийн тавиураар сунгагдан 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн ячейк №401-LV-11, 401-LV-21 руу орно. | | | <p>"Цахилгаан техникийн байгууламжийн угсралтын аюулгүй ажиллагааны дүрэм" ЭХД-1-12-2013</p> | | | E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F | <p>Cu/XLPE/SWA/PVC-0.6/1 маягийн XLPE тусгаарлагатай, ган утсан хуягтай, поливинилхлорид бүрхэвчтэй, 2x(3x240+1x120)мм² хөндлөн огтлолтой, зэс судалтай хос хүчний кабель нь кабелийн тавиур дээр хоорондоо 100мм зайтай, шуудуунд хоорондоо 30мм-ийн зайтай ган хоолойд сунгагдана.</p> | | | <p>Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЗҮ" ТӨҮГ-ын ST601 барилгын цахилгаан хангамжийн 0.4 кВ-ын цахилгаан дамжуулах кабель шугамын ажлын зураг төсөл</p> <p>Тайлбар дичиг</p> <table border="1"> <tr> <td rowspan="2">Улаанбаатар хот, ХҮД, 3-р хороо, Үйлдвэрийн гудамж-22, Магнолия оффис, 4-р байр Утас: 75778498, email: info@monhorus.mn</td> <td>Инженер</td> <td><i>Д.Уянга</i></td> <td>Д.Уянга</td> <td>Е.Г.Шифр:</td> <td>МНГЗ-ЕМСТТ-601-SD-IV</td> <td>Масштаб:</td> <td>Огноо:</td> </tr> <tr> <td>Гүйцэтгэсэн</td> <td><i>А.Ам</i></td> <td>Д.Амарзаяа</td> <td>Т.Г.Шифр:</td> <td>Зургийн дугаар:</td> <td>Хуудас:</td> <td>2024.03.28</td> </tr> <tr> <td>"Монхорус Интернэшл" ХХК</td> <td>Шалгасан</td> <td><i>Б.Доржгэрэл</i></td> <td>Д.Доржгэрэл</td> <td></td> <td>ГЦ-1.2</td> <td>12</td> <td></td> </tr> </table> | | | Улаанбаатар хот, ХҮД, 3-р хороо, Үйлдвэрийн гудамж-22, Магнолия оффис, 4-р байр Утас: 75778498, email: info@monhorus.mn | Инженер | <i>Д.Уянга</i> | Д.Уянга | Е.Г.Шифр: | МНГЗ-ЕМСТТ-601-SD-IV | Масштаб: | Огноо: | Гүйцэтгэсэн | <i>А.Ам</i> | Д.Амарзаяа | Т.Г.Шифр: | Зургийн дугаар: | Хуудас: | 2024.03.28 | "Монхорус Интернэшл" ХХК | Шалгасан | <i>Б.Доржгэрэл</i> | Д.Доржгэрэл | | ГЦ-1.2 | 12 | | F |
| Улаанбаатар хот, ХҮД, 3-р хороо, Үйлдвэрийн гудамж-22, Магнолия оффис, 4-р байр Утас: 75778498, email: info@monhorus.mn | Инженер | <i>Д.Уянга</i> | Д.Уянга | Е.Г.Шифр: | МНГЗ-ЕМСТТ-601-SD-IV | Масштаб: | | Огноо: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Гүйцэтгэсэн | <i>А.Ам</i> | Д.Амарзаяа | Т.Г.Шифр: | Зургийн дугаар: | Хуудас: | 2024.03.28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| "Монхорус Интернэшл" ХХК | Шалгасан | <i>Б.Доржгэрэл</i> | Д.Доржгэрэл | | ГЦ-1.2 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| | | | | | | | |
|---|-------------|--------------------|-------------|-----------|----------------------|----------|------------|
| Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЗҮ" ТӨҮГ-ын ST601 барилгын цахилгаан хангамжийн 0.4 кВ-ын цахилгаан дамжуулах кабель шугамын ажлын зураг төсөл | | | | | | | |
| Тайлбар дичиг | | | | | | | |
| Улаанбаатар хот, ХҮД, 3-р хороо, Үйлдвэрийн гудамж-22, Магнолия оффис, 4-р байр Утас: 75778498, email: info@monhorus.mn | Инженер | <i>Д.Уянга</i> | Д.Уянга | Е.Г.Шифр: | МНГЗ-ЕМСТТ-601-SD-IV | Масштаб: | Огноо: |
| | Гүйцэтгэсэн | <i>А.Ам</i> | Д.Амарзаяа | Т.Г.Шифр: | Зургийн дугаар: | Хуудас: | 2024.03.28 |
| "Монхорус Интернэшл" ХХК | Шалгасан | <i>Б.Доржгэрэл</i> | Д.Доржгэрэл | | ГЦ-1.2 | 12 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---------------------------------|--|------------------------|-------------|------------|----------|----------|---|
| Материалын түүвэр | | | | | | | |
| Д/д | Материалын нэр | Маяг | Хэмжих нэгж | Тоо хэмжээ | Жин кг | | |
| | | | | | Нэгж жин | Нийт жин | |
| Хүчний кабель | | | | | | | |
| 1 | Поливинилхлорид тусгаарлагч болон дүрхэвчтэй, 5x2.5 мм2 хөндлөн огтлол бүхий зэс судалтай хүчний кабель. Ун=0.4 кВ | Cu/PVC/PVC -0.6/1 | м | 90 | 0.4 | 36 | |
| 2 | Поливинилхлорид тусгаарлагч болон дүрхэвчтэй, 5x4 мм2 хөндлөн огтлол бүхий зэс судалтай хүчний кабель. Ун=0.4 кВ | Cu/PVC/PVC -0.6/1 | м | 15 | 0.6 | 9 | |
| 3 | Поливинилхлорид тусгаарлагч болон дүрхэвчтэй, 5x6 мм2 хөндлөн огтлол бүхий зэс судалтай хүчний кабель. Ун=0.4 кВ | Cu/PVC/PVC -0.6/1 | м | 250 | 0.74 | 185 | |
| 4 | Поливинилхлорид тусгаарлагч болон дүрхэвчтэй, 5x10 мм2 хөндлөн огтлол бүхий зэс судалтай хүчний кабель. Ун=0.4 кВ | Cu/PVC/PVC -0.6/1 | м | 50 | 1 | 30 | |
| 5 | Поливинилхлорид тусгаарлагч болон дүрхэвчтэй, 5x16 мм2 хөндлөн огтлол бүхий зэс судалтай хүчний кабель. Ун=0.4 кВ | Cu/PVC/PVC -0.6/1 | м | 120 | 1.36 | 163.2 | |
| 6 | XLPE тусгаарлагч, поливинилхлорид дүрхэвчтэй, 3x50+2x25 мм2 хөндлөн огтлол бүхий зэс судалтай хүчний кабель. Ун=0.4 кВ | Cu/XLPE/PVC -0.6/1 | м | 275 | 3.46 | 951.5 | |
| 7 | XLPE тусгаарлагч, поливинилхлорид дүрхэвчтэй, 3x70+2x35 мм2 хөндлөн огтлол бүхий зэс судалтай хүчний кабель. Ун=0.4 кВ | Cu/XLPE/PVC -0.6/1 | м | 65 | 4.65 | 302.25 | |
| 8 | XLPE тусгаарлагатай, ган утсан хуягтай, поливинилхлорид дүрхэвчтэй, 4x16мм2 хөндлөн огтлол бүхий, зэс судалтай хүчний кабель. Ун=0.4 кВ | Cu/XLPE/SWA /PVC-0.6/1 | м | 110 | 1.86 | 102.3 | |
| 9 | XLPE тусгаарлагч, поливинилхлорид дүрхэвчтэй, 3x35+1x16 мм2 хөндлөн огтлол бүхий зэс судалтай хүчний кабель. Ун=0.4 кВ | Cu/XLPE/PVC -0.6/1 | м | 70 | 1.83 | 128.1 | |
| 10 | XLPE тусгаарлагатай, ган утсан хуягтай, поливинилхлорид дүрхэвчтэй, 3x240+1x120мм2 хөндлөн огтлол бүхий, зэс судалтай хүчний кабель. Ун=0.4 кВ | Cu/XLPE/SWA /PVC-0.6/1 | м | 400 | 12.62 | 4038.4 | |
| Кабелийн туслах материал | | | | | | | |
| 11 | Кабелийн тавиур | 600x100x2000мм (WxHxL) | ш | 28 | 2.44 | 53.68 | |
| 12 | Кабелийн тавиур L=2000мм | 400x100x2000мм (WxHxL) | ш | 8 | 2.15 | 17.2 | |
| 13 | Кабелийн тавиурын 90 градусын дулан эргэлт R=800мм | 600x100 | ш | 5 | 6.17 | 30.85 | |
| 14 | Кабелийн тавиурын босоо дулан эргэлт R=800мм | 600x100 | ш | 2 | 6.17 | 12.2 | |
| 15 | Кабелийн тавиурын босоо дулан эргэлт R=500мм | 400x100 | ш | 4 | 5.22 | 20.88 | |
| 16 | Кабелийн тавиурын Т Салаалагч | 600x400x400 | ш | 2 | 12.00 | 24 | |
| 17 | Тавиур хоорондын холбогч хавтан | 190x72мм | ш | 40 | | | |
| 18 | Кабелийн тавиурын шалны тулаас L=1500мм | 41x41 | ш | 54 | 3.90 | 210.6 | |
| 19 | Кабелийн тавиурын шалны тулаас L=2500мм | 41x41 | ш | 16 | 7.50 | 120 | |
| 20 | Кабелийн тавиурын ханын тулаас L=658мм | 41x41 | ш | 18 | 3.67 | 22.02 | |
| 21 | Кабелийн төгсгөлийн муфт | 4КВ(Н)мн-1-150/240 | ш | 8 | | | |
| 22 | Кабелийн төгсгөлийн муфт | 5ПКВ(Н)мнН-1-70/120 | ш | 2 | | | |
| 23 | Кабелийн төгсгөлийн муфт | 5ПКВ(Н)мнН-1-25/50 | ш | 10 | | | |
| 24 | Кабелийн төгсгөлийн муфт | 4КВ(Н)мнН-1-25/50 | ш | 4 | | | |
| 25 | Зэс төгсгөвч | DTL-16 | ш | 188 | | | |
| Бусад | | | | | | | |
| 26 | Цајрдсан ган хоолој | Ф25 | м | 100 | 0.97 | 97.0 | |
| 27 | Цајрдсан ган хоолој | Ф32 | м | 430 | 1.43 | 614.9 | |
| 28 | Цајрдсан ган хоолој | Ф50 | м | 210 | 2.1 | 441.0 | |
| 29 | Цајрдсан ган хоолој | Ф120 | м | 44 | 6.95 | 305.8 | |
| 30 | Цајрдсан ган хоолој дулан R=900мм | Ф120 | ш | 8 | | | |
| 31 | Цајрдсан ган хоолој тогтоох хомут /тогтоогч доолтын хамт/ | Ф50 | ком | 100 | | | |
| 32 | Цајрдсан ган хоолој тогтоох хомут /тогтоогч доолтын хамт/ | Ф32 | ком | 250 | | | |
| 33 | Тэлэгчтэй болт | M8x100 | ш | 384 | 0.032 | 10.752 | |
| 34 | Болт | M6x30 | ш | 160 | 0.006 | 0.96 | |
| 35 | Болт | M6x60 | ш | 168 | 0.026 | 4.368 | |
| 36 | Гайка | M6 | ш | 328 | 0.002 | 0.656 | |
| 37 | Гайка | M8 | ш | 336 | 0.005 | 1.68 | |
| 38 | Шайда | M6 | ш | 656 | 0.001 | 0.656 | |
| 39 | Шайда | M8 | ш | 672 | 0.001 | 0.672 | |
| 40 | Элс | Нарийн ширхэгтэй | м3 | 10 | | | |
| 41 | Тоосго | 120x240x60 | ш | 748 | 3.75 | 2805.00 | |
| 42 | Анхааруулах түүц | | м | 46 | | | |

2-20

2024.06.26


| | | | | | |
|--|-------------|-------------|-----------|----------------------|---------|
| Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЭУ" ТӨҮГ-ын СТ601 барилгын цахилгаан хангамжийн 0.4 кВ-ын цахилгаан дамжуулах кабель шугамын ажлын зураг төсөл | | | | | |
| Материалын түүвэр | | | | | |
|  Улаанбаатар хот, ХУД, 3-р хороо, Үйлдвэрийн зузаан-22, Магюлиа офис, 4-р давхар Утас: 75178498, email: info@monhorus.mn | Инженер | Д.Уянга | Е.Г.Шифр: | МН23-ЕМСТТ-601-SD-IV | Огноо: |
| | Гүйцэтгэсэн | Д.Амарзаяа | Т.Г.Шифр: | Зургийн дугаар: | Хуудас: |
| | Шалгасан | Д.Доржгэрэл | | ГЦ-2.1 | 12 |

Кабель шугамын угсралтын ажлын хэмжээ

| Д/д | Ажлын нэр | Хэмжих нэгж | Тоо, хэмжээ | Тайлбар |
|-----|--------------------------------------|----------------|-------------|---|
| 1 | Ш-2 шуудууны трассын урт | м | 30 | SP401 хүдгийн оруулгын Cu/XLPE/SWA/PVC-0.6/1 2x(4x16)мм маягийн хүчний кабель |
| 2 | Ш-4 шуудууны трассын урт | м | 16 | ST401 барилгын 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн оруулгын Cu/XLPE/SWA/PVC-0.6/1 4x(3x240+1x120)мм маягийн хүчний кабель |
| 3 | Төгсгөлийн муфт угсрах | ш | 24 | |
| 4 | Кабелийн шуудуу ухах | м ³ | 27 | |
| 5 | Кабелийн шуудуу булах | м ³ | 23 | |
| 6 | Кабельд элсэн дэвсгэр хийх | м | 46 | |
| 7 | Кабельд элс, тоосгон хамгаалалт хийх | м | 46 | |

Кабель шугам технологийн байгууламжтай огтлолцох

| Д/д | Трассын дагуу огтлолцох инженерийн байгууламж | | Кабель шугамын байрлах гүн, м | Кабель шугамын огтлолцох | | Хамгаалалтын хоолой | |
|--------------|---|----------------|-------------------------------|--------------------------|-----|-------------------------|--------------------|
| | Нэр | Байрлах гүн, м | | Урт, м | Тоо | Ган хоолойн диаметр, мм | Ган хоолойн урт, м |
| Огтлолцол -1 | Шинээр хийх цэвэр усны шугам | 2.9 | 0.8 | 1 | 1 | φ120 | 3 |
| Огтлолцол -2 | Автозам | 0.0 | 1 | 8.9 | 4 | φ120 | 11 |


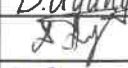

| | | | | | | |
|--|---|-------------|-----------|----------------------|----------|--------|
|  Улаанбаатар хот, ХЧД, 3-р хороо, Үйлдвэрийн зурвач-22, Мэгнолиа оффис, 4-р байр Утас: 75778498, email: info@monhorus.mn | Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЗҮ" ТӨҮГ-ын ST601 барилгын цахилгаан хангамжийн 0.4 кВ-ын цахилгаан дамжуулах кабель шугамын ажлын зураг төсөл | | | | | |
| | Кабель шугамын угсралтын ажлын хэмжээ | | | | | |
| | Инженер | Д.Чянга | Е.Г.Шифр: | МНГЗ-ЕМСТТ-601-SD-IV | Масштаб: | Огноо: |
| Гүйцэтгэсэн | Д.Амарзаяа | Т.Г.Шифр: | | Зургийн дугаар: | Хуудас: | |
| "Монхорус Интернешнл" ХХК | Шалгасан | Д.Доржгэрэл | | ГЦ-2.2 | 12 | |

0.4 кВ-ын ХХБ №600-МС-601-ийн ХҮЧНИЙ КАБЕЛИЙН ЖАГСААЛТ

| Д/д | Чиглэл | | Зориулалт | Кабель | | | | | | | |
|-----|---|--------------|---|-------------------------------|----------------|---|---------------------------------|-------|-------------|------------|----|
| | Эхлэл | Төгсгөл | | Тэмдэглэгээ | Маяг | Судлын тоо, хөндлөн огтлол (мм ²) | Урт (м) | ΔU % | Тавиурт (м) | Газарт (м) | |
| 1 | ST601 барилгын 6.3/0.4 кВ-ын 2х1250 кВА чадалтай дэд өртөөний Яч №601-LV-14 | B01 гаргалга | ST601 барилгын Powder hopper №600-PS-01 | Төхөөрөмжийн тэжээл | 600-PS-01 | Cu/PVC/PVC -0.6/1 | 5х2.5мм ² | 45 | 0.32 | 45 | |
| 2 | | B03 гаргалга | ST601 барилгын Screw feeder №600-SF-01 | | 600-SF-01 | Cu/PVC/PVC -0.6/1 | 5х2.5мм ² | 44 | 0.23 | 44 | |
| 3 | | D01 гаргалга | ST601 барилгын Шалны насос №600-PP-301 | Насосын тэжээл | 600-PP-301-M01 | Cu/PVC/PVC -0.6/1 | 5х6мм ² | 34 | 0.11 | 34 | |
| 4 | | F01 гаргалга | ST601 барилгын Флокулянт дамжуулах насос №600-PP-601 | | 600-PP-601-M02 | Cu/PVC/PVC -0.6/1 | 5х16мм ² | 43 | 1.95 | 43 | |
| 5 | | H01 гаргалга | ST601 барилгын Сервер/UPS №600-UPS-01 | UPS-ийн тэжээл | 600-UPS-01.A | Cu/PVC/PVC -0.6/1 | 5х16мм ² | 15 | 0.02 | 15 | |
| 6 | | K01 гаргалга | ST601 барилгын Газнуурын самбар №600-PDB-01 | Самбарын тэжээл | 600-PDB-01 | Cu/XLPE/PVC -0.6/1 | 3х50+2х25мм ² | 65 | 0.03 | 65 | |
| 7 | | M01 гаргалга | ST601 барилгын Засварын самбар №600-PDB-02 | | 600-PDB-02 | Cu/XLPE/PVC -0.6/1 | 3х70+2х35мм ² | 65 | 0.53 | 65 | |
| 8 | | P01 гаргалга | ST601 барилгын Өтгөрүүлэгч рүү флокулянт өгөх насос №600-PP-603 | Насосын тэжээл | 600-PP-603-M03 | Cu/PVC/PVC -0.6/1 | 5х6мм ² | 34 | 0.26 | 34 | |
| 9 | ST601 барилгын 6.3/0.4 кВ-ын 2х1250 кВА чадалтай дэд өртөөний Яч №601-LV-13 | B03 гаргалга | ST601 барилгын Аваарын гэрэлтүүлэг №600-LDB-03 | Самбарын тэжээл | 600-LDB-03 | Cu/PVC/PVC -0.6/1 | 5х4мм ² | 15 | 0.31 | 15 | |
| 10 | | D01 гаргалга | ST601 барилгын Хуваарилах самбар/ХАС №600-PDB-03 | | 600-PDB-03.A | Cu/XLPE/PVC -0.6/1 | 3х50+2х25мм ² | 58 | 0.38 | 58 | |
| 11 | | H01 гаргалга | ST601 барилгын Гэрэлтүүлгийн самбар №600-LDB-02 | | 600-LDB-02.A | Cu/PVC/PVC -0.6/1 | 5х10мм ² | 10 | 0.64 | 10 | |
| 12 | | K01 гаргалга | ST601 барилгын Хуваарилах самбар №600-PDB-04 | | 600-PDB-04.A | Cu/XLPE/PVC -0.6/1 | 3х50+2х25мм ² | 47 | 0.73 | 47 | |
| 13 | | M01 гаргалга | SP401 барилгын ерөнхий оруулгын самбар №401-MDP-01 | | 401-MDP-01.A | Cu/XLPE/SWA/PVC -0.6/1 | 4х16мм ² | 55 | 0.99 | 25 | 30 |
| 14 | | P01 гаргалга | ST601 барилгын Өтгөрүүлэгч рүү флокулянт өгөх насос №600-PP-605 | Насосын тэжээл | 600-PP-605-M04 | Cu/PVC/PVC -0.6/1 | 5х6мм ² | 33 | 0.23 | 33 | |
| 15 | ST601 барилгын 6.3/0.4 кВ-ын 2х1250 кВА чадалтай дэд өртөөний Яч №601-LV-12 | A01 гаргалга | ST401 барилгын оруулгын ячейк №401-LV-11 | 0.4 кВ ХХБ-ын оруулгын тэжээл | 401-LV-11 | Cu/XLPE/SWA/PVC -0.6/1 | 2х(3х240+1х120) мм ² | 2х100 | 0.11 | 84 | 16 |

2-20


 2024.06.26

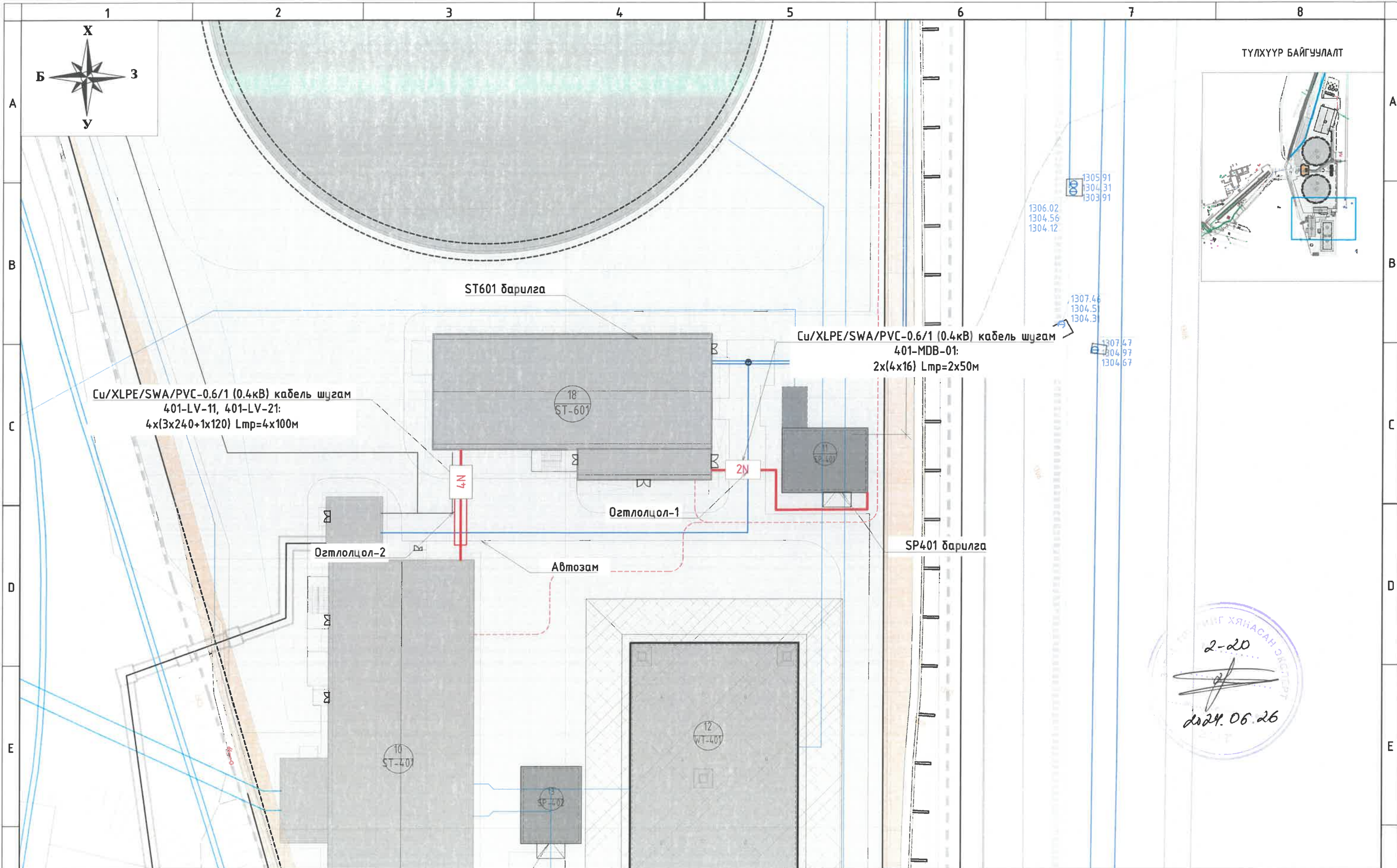
| | | | | | |
|---|---|---|-------------|-----------------|-----------------------|
|  Улаанбаатар хот, ХЧД, 3-р хороо, Үйлдвэрийн зүвэлж-22, Магнolia офис, 4-р давхар Утас: 75778498, email: info@monhorus.mn | Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЗҮ" ТӨҮГ-ын ST601 барилгын цахилгаан хангамжийн 0.4 кВ-ын цахилгаан дамжуулах кабель шугамын ажлын зураг төсөл | | | | |
| | 0.4 кВ-ын ХХБ №600-МС-601-ийн хүчний кабелийн жагсаалт | | | | |
| | Инженер | D.Уянга | Д.Уянга | Е.Г.Шифр: | МН123-ЕМСТТ-601-SD-IV |
| Гүйцэтгэсэн |  | Д.Амарзаяа | Т.Г.Шифр: | Зургийн дугаар: | Хуудас: |
| "Монхорус Интернэшл" ХХК | Шалгасан |  | Д.Доржгэрэл | ГЦ-3.1 | 12 |

0.4 кВ-ын ХХБ №600-МС-601-ийн ХҮЧНИЙ КАБЕЛИЙН ЖАГСААЛТ

| Д/д | Чиглэл | | Зориулалт | Кабель | | | | | Суурилуулах | | |
|-----|---|--------------|--|-------------------------------|----------------|-----------------------------------|--------------------------------|-------|-------------|------------|----|
| | Эхлэл | Төгсгөл | | Тэмдэглэгээ | Маяг | Хөндлөн огтлол (мм ²) | Урт (м) | ΔU % | Тавиурт (м) | Газарт (м) | |
| 1 | ST601 барилгын 6.3/0.4 кВ-ын 2х1250 кВА чадалтай дэд өртөөний Яч №601-LV-24 | B03 гаргалга | ST601 барилгын Үлээгч №600-BL-01 | Төхөөрөмжийн тэжээл | 600-BL-01 | Cu/PVC/PVC -0.6/1 | 5х6мм ² | 45 | 0.39 | 45 | |
| 2 | | D01 гаргалга | ST601 барилгын Флоккулент холих танк №600-TK-01 | | 600-TK-01 | Cu/PVC/PVC -0.6/1 | 5х6мм ² | 40 | 3.00 | 40 | |
| 3 | | D03 гаргалга | ST601 барилгын Гүүрэн кран №100-CRN-601 | Краны тэжээл | 100-CRN-601 | Cu/PVC/PVC -0.6/1 | 5х10мм ² | 30 | 0.87 | 30 | |
| 4 | | F01 гаргалга | ST601 барилгын Гэрэлтүүлгийн самбар №600-LDB-02 | Самбарын тэжээл | 600-LDB-02.B | Cu/PVC/PVC -0.6/1 | 5х10мм ² | 10 | 0.80 | 10 | |
| 5 | | K01 гаргалга | ST601 барилгын Сервер/UPS №600-UPS-01 | UPS-ийн тэжээл | 600-UPS-01.B | Cu/PVC/PVC -0.6/1 | 5х16мм ² | 15 | 0.42 | 15 | |
| 6 | | M01 гаргалга | ST601 барилгын Флоккулянт дамжуулах насос №600-PP-602 | Насосын тэжээл | 600-PP-602-M02 | Cu/PVC/PVC -0.6/1 | 5х16мм ² | 44 | 0.04 | 44 | |
| 7 | | P01 гаргалга | ST601 барилгын Өтгөрүүлэгч рүү флоккулянт өгөх насос №600-PP-604 | | 600-PP-604-M03 | Cu/PVC/PVC -0.6/1 | 5х6мм ² | 33 | 0.15 | 33 | |
| 8 | ST601 барилгын 6.3/0.4 кВ-ын 2х1250 кВА чадалтай дэд өртөөний Яч №601-LV-23 | B01 гаргалга | ST601 барилгын Галын дохиолол №600-PDB-05 | Самбарын тэжээл | 600-PDB-05 | Cu/PVC/PVC -0.6/1 | 5х6мм ² | 15 | 0.33 | 15 | |
| 9 | | D03 гаргалга | ST601 барилгын CCTV самбар №600-PDB-06 | | 600-PDB-06 | Cu/PVC/PVC -0.6/1 | 5х6мм ² | 15 | 0.08 | 15 | |
| 10 | | D01 гаргалга | ST601 барилгын Хуваарилах самбар/ХАС №600-PDB-03 | | 600-PDB-03.B | Cu/XLPE/PVC -0.6/1 | 3х50+2х25мм ² | 58 | 0.34 | 58 | |
| 11 | | F01 гаргалга | ST601 барилгын Барилгын гадна гэрэлтүүлгийн самбар №600-LDB-01 | | 600-LDB-01 | Cu/XLPE/PVC -0.6/1 | 3х35+1х16мм ² | 70 | 1.15 | 55 | 15 |
| 12 | | K01 гаргалга | ST601 барилгын Хуваарилах самбар №600-PDB-04 | | 600-PDB-04.B | Cu/XLPE/PVC -0.6/1 | 3х50+2х25мм ² | 47 | 0.04 | 47 | |
| 13 | | M01 гаргалга | SP401 барилгын ерөнхий оруулгын самбар №401-MDP-01 | | 401-MDP-01.B | Cu/XLPE/SWA/PVC -0.6/1 | 4х16мм ² | 55 | 0.71 | 25 | 30 |
| 14 | ST601 барилгын 6.3/0.4 кВ-ын 2х1250 кВА чадалтай дэд өртөөний Яч №601-LV-22 | A01 гаргалга | ST401 барилгын оруулгын ячеюк №401-LV-21 | 0.4 кВ ХХБ-ын оруулгын тэжээл | 401-LV-21 | Cu/XLPE/SWA/PVC -0.6/1 | 2х(3х240+1х120)мм ² | 2х100 | 0.12 | 84 | 16 |



| | | | | | |
|--|---|-------------|-----------|-----------------|-----------------------|
|  Улаанбаатар хот, ХЧД, 3-р хороо, Үйлдвэрийн гудамж-22, Манголда оффис: 4-р давхар Утас: 75778498, email: info@monhorus.mn | Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЗҮ" ТӨҮГ-ын ST601 барилгын цахилгаан хангамжийн 0.4 кВ-ын цахилгаан дамжуулах кабель шугамын ажлын зураг төсөл | | | | |
| | 0.4 кВ-ын ХХБ №600-МС-601-ийн хүчний кабелийн жагсаалт | | | | |
| | Инженер | Д.Уянга | Д.Уянга | Е.Г.Шифр: | МН123-ЕМСТТ-601-SD-IV |
| Гүйцэтгэсэн | Д.Амарзаяа | Д.Амарзаяа | Т.Г.Шифр: | Зургийн дугаар: | Хуудас: |
| "Монхорус Интернашнл" ХХК | Шалгасан | Д.Доржгэрэл | | ГЦ-3.2 | 12 |



ТАНИХ ТЭМДЭГ:

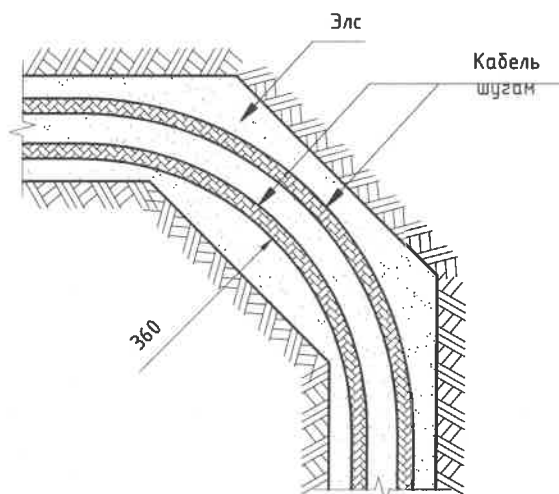
| | | | |
|--|--|--|--------------------------------|
| | Шинээр төлөвлөж байгаа цэвэр усны шугам | | Шинээр төлөвлөж байгаа автозам |
| | Шинээр төлөвлөж буй 6.3 кВ-ын кабель шугам | | |
| | Шинээр төлөвлөж буй 0.4кВ-ын кабель шугам | | |

| | | | | | | | | |
|--|---|-----------------|-----------|-----------|-----------------------|----------|---------|--------|
| <p>Улаанбаатар хот, ХУД, 3-р хороо, Үйлдвэрийн гудамж-22, Мэргэний оффис, 4-р давхар Утас: 75778498, email: info@monkhurus.mn</p> <p>"Монхорус Интернашнл" ХХК</p> | Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЭҮ" ТӨҮГ-ын ST601 барилгын цахилгаан хангамжийн 0.4 кВ-ын цахилгаан дамжуулах кабель шугамын ажлын зураг төсөл | | | | | | | |
| | SP401, ST401 барилгын 0.4 кВ-ын оруулгын ЦДКШ-ын трасс | | | | | | | |
| | Инженер | <i>D. Уянга</i> | Д.Уянга | Е.Г.Шифр: | МН123-ЕМСТТ-601-SD-IV | Масштаб: | 1:500 | Огноо: |
| Гүйцэтгэсэн | <i>S. Аюу</i> | Д.Амарзаяа | Т.Г.Шифр: | | Зургийн дугаар: | ГЦ-4 | Хуудас: | 12 |
| Шалгасан | <i>D. Доржгэрэл</i> | Д.Доржгэрэл | | | | | | |

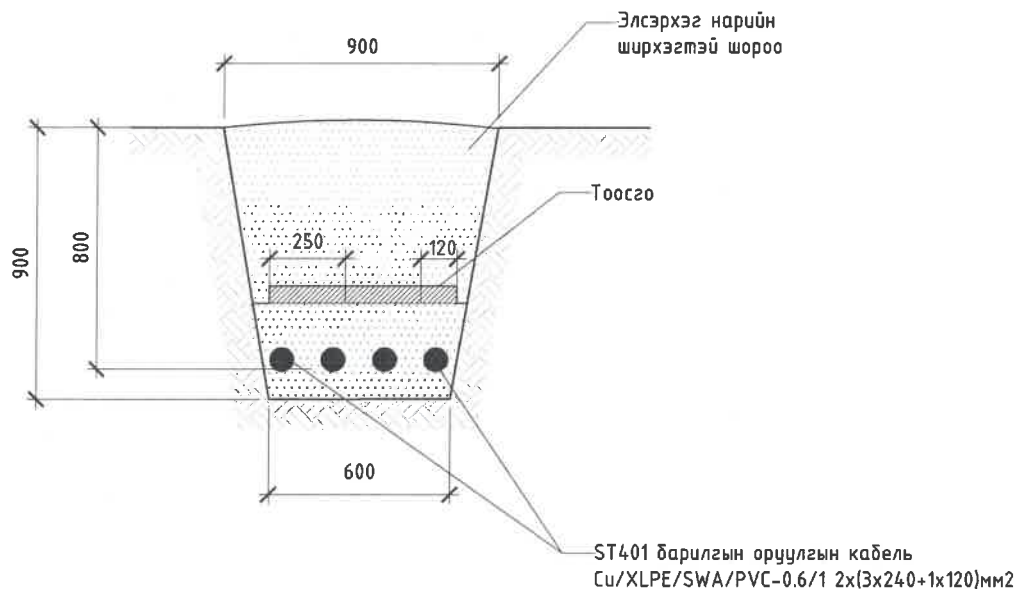
A
B
C
D
E
F
A3

0.4 КВ-ЫН КАБЕЛЬ ШУГАМЫН ШУУДУУ

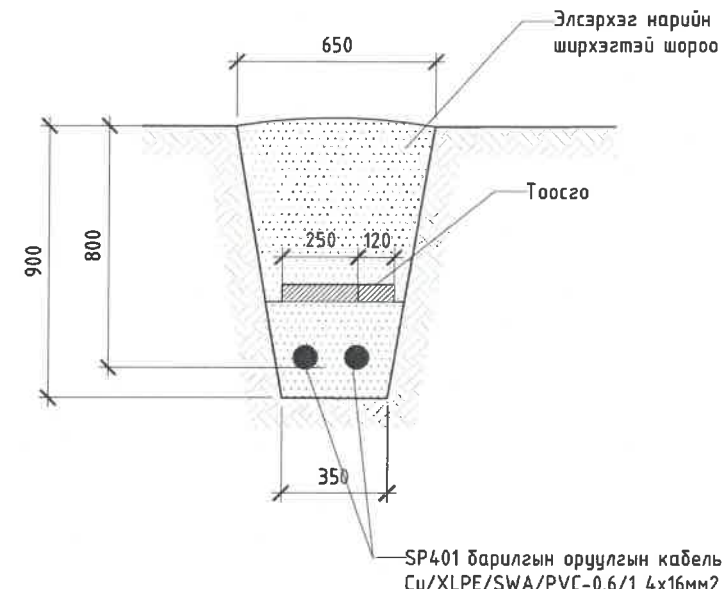
Кабелийн трасс эргэх үед



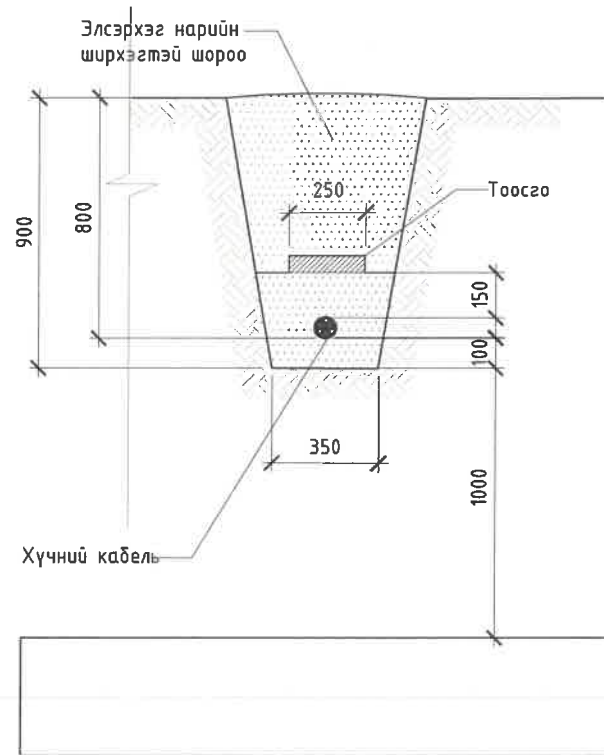
Булингын шугамын тавцан руу гарах кабелийн Ш-4 шүүдүүны огтлол



SP401 Хаалттай худгийн тэжээлийн кабелийн Ш-2 шүүдүүны огтлол



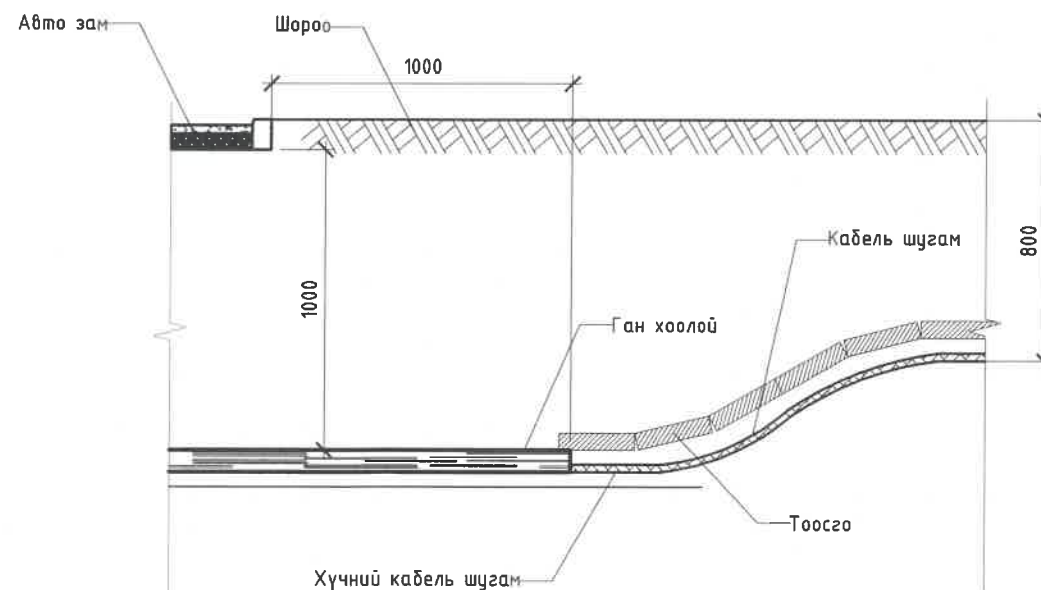
Кабель шугам усны шугамтай огтлолцох



Тайлбар:

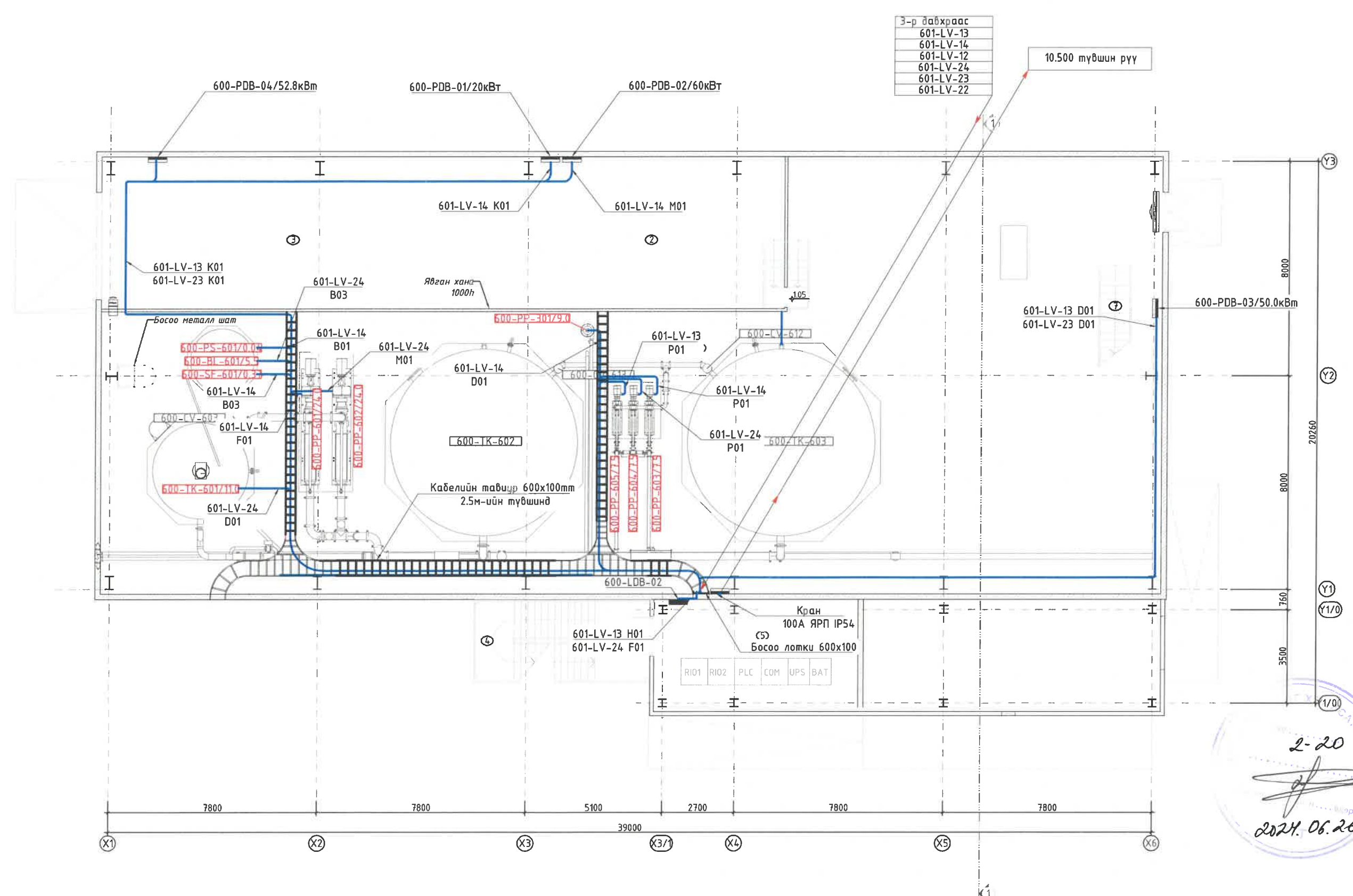
- Кабель шугам нь өөр кабель шугамтай огтлолцохдоо "Цахилгаан байгууламжийн дүрэм"-ийн 2.3.4.2 заалтыг баримталж кабель хооронд 0.5 метрээс багагүй зузаантай хөрсөөр тугаарлагдах ба давчуу нөхцөлд 35 кВ хүртэл хүчдэлтэй кабелийн хувьд 0.15 метр болгон багасгаж болно.
- Кабелийн сунгалт монтаж болон хоолойн нягтруулалтыг цахилгаанчин, монтажчин дусад ажлыг барилгачид гүйцэтгэнэ.
- Кабелийн трассын дагуу шүүдүүны захаас 1 метрийн зайтай хамгаалалтын зурвас тогтоож өгнө.
- Шүүдүүг булахдаа барилгын хог шороо, шлак, чулуу агуулаагүй газрын нунтаг хөрсөөр булна. Хамгаалах тоосгонд нүхтэй, хөндий шавар тоосго, силикатан цагаан тоосго хэрэглэхийг хориглоно.

Кабель шугам автозамтай огтлолцох



| | | | | | |
|--|---|-----------|----------------|-----------------------|----------|
| <p>Улаанбаатар хот, ХЧД, 3-р хороо, Үйлдвэрийн зүдмэг-22, Мэгнолца оффис, 4-р байр Утас: 75778498, email: info@monghorus.mn</p> <p>"Монхорус Интернэшнл" ХХК</p> | Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЭҮ" ТӨҮГ-ын ST601 барилгын цахилгаан хангамжийн 0.4 кВ-ын цахилгаан дамжуулах кабель шугамын ажлын зураг төсөл | | | | |
| | 0.4 кВ-ын кабель шугамын шүүдүү | | | | |
| | Инженер | Д.Уянга | Е.Г.Шифр: | МН123-ЕМСТТ-601-SD-IV | Масштаб: |
| Гүйцэтгэсэн | Д.Амарзаяа | Т.Г.Шифр: | Эргийн дугаар: | ГЦ-5 | Хуудас: |
| Шалгасан | Д.Доржгэрэл | | | | 12 |

1-Р ДАВХРЫН БАЙГУУЛАЛТ /±0,000 ТҮВШИН/



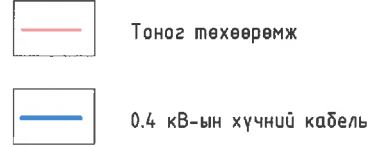
- 3-р давхраас
- 601-LV-13
 - 601-LV-14
 - 601-LV-12
 - 601-LV-24
 - 601-LV-23
 - 601-LV-22

10.500 түвшин рүү



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

| Д/д | Өрөөний нэр | Талбай /м²/ | Д/д | Өрөөний нэр | Талбай /м²/ |
|-----|-------------------------|-------------|-----|-----------------------------|-------------|
| | Нийт талбай | 718.4 | 4 | Металл шат | 20.3 |
| 1 | Флокулянт станцын өрөө | 486.3 | 5 | Цахилгааны техникийн өрөө-1 | 29.6 |
| 2 | Флокулянт агуулах хэсэг | 58.2 | 6 | Цахилгааны техникийн өрөө-2 | 22.8 |
| 3 | Засварын хэсэг | 81.2 | 7 | Цахилгааны техникийн өрөө-3 | 20.0 |

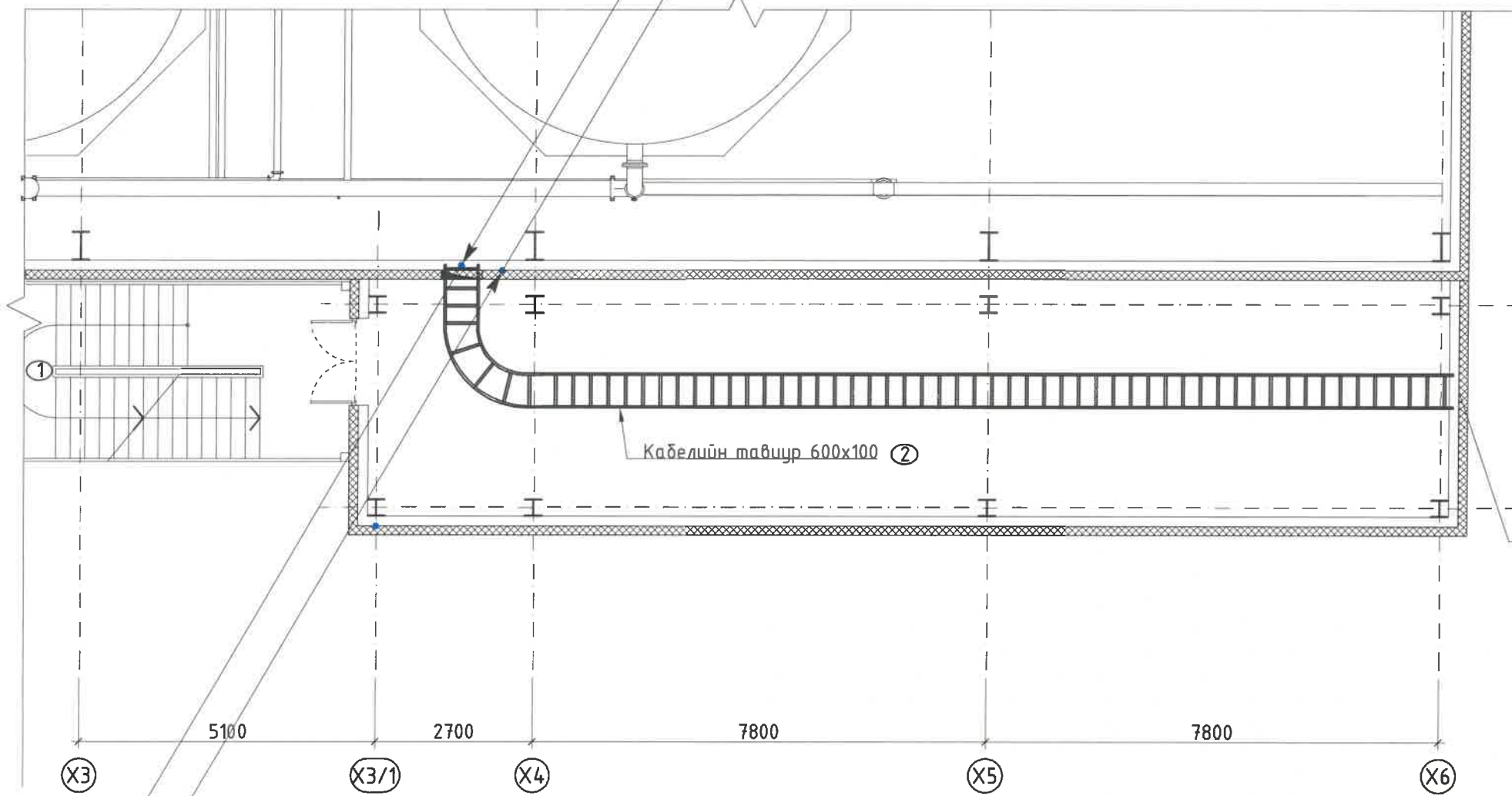


| | | | | | |
|--|---|-----------|----------------------|----------|--------|
| <p>Улаанбаатар хот, ХЧД, 3-р хороо, Үйлдвэрийн гудамж-22, Мэргэлийн оффис, 4-р давхар Утас: 75718498, email: info@monhorus.mn</p> <p>"Монхорус Интернэшнл" ХХК</p> | Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЭҮ" ТӨҮГ-ын ST601 барилгын цахилгаан хангамжийн 0.4 кВ-ын цахилгаан дамжуулах кабель шугамын ажлын зураг төсөл | | | | |
| | 1-р давхрын 0.4 кВ-ын кабелийн тавиур, кабелийн төлөвлөлт | | | | |
| Инженер | Д.Уянга | Е.Г.Шифр: | МН23-ЕМСТТ-601-SD-IV | Масштаб: | Огноо: |
| Гүйцэтгэсэн | Д.Амарзаяа | Т.Г.Шифр: | Зургийн дугаар: | Хуудас: | |
| Шалгасан | Д.Доржгэрэл | | ГЦ-6 | 12 | |

2-Р ДАВХРЫН КАБЕЛИЙН ТАВИУРЫН БАЙГУУЛАЛТ /4.100 ТҮВШИН/

3-р давхраас
601-LV-13
601-LV-14
601-LV-23
601-LV-24

10.500 түвшин рүү



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

| Д/д | Өрөөний нэр | Талбай /м²/ |
|-------------|---------------|-------------|
| Нийт талбай | | 95.3 |
| 1 | Металл шат | 20.3 |
| 2 | Кабелийн өрөө | 75.0 |

760 (Y1)
(Y1/0)
3500
(Y1/0)

Хучилтанд гарах нүхний хэмжээ 600x100мм



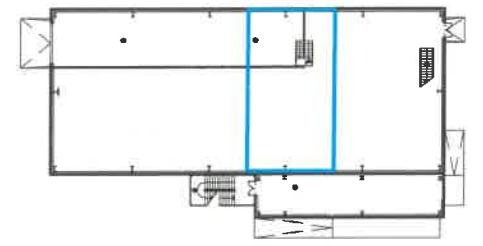
1-р давхарт
601-LV-13
601-LV-14
601-LV-23
601-LV-24

1-р давхраас
Кран

| | | | | | | |
|---|---|-----------------------|-----------------|------------|--------|--|
| <p>Улаанбаатар хот, ХЧД, 3-р хороо, Үйлдвэрийн гудамж-22, Магнolia оффис, 4-р давхар Утас: 75778498, e-mail: info@monhorus.mn</p> | Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЗҮ" ТӨҮГ-ын СТ601 барилгын цахилгаан хангамжийн 0.4 кв-ын цахилгаан дамжуулах кабель шугамын ажлын зураг төсөл | | | | | |
| | 2-р давхрын кабелийн тавиурын төлөвлөлт | | | | | |
| | Инженер | Д.Уянга | Е.Г.Шифр: | Масштаб: | Огноо: | |
| Гүйцэтгэсэн | Д.Амарзаяа | МН123-ЕМСТТ-601-SD-IV | 1:100 | 2024.03.28 | | |
| Шалгасан | Д.Доржгэрэл | Т.Г.Шифр: | Зургийн дугаар: | Хуудас: | | |
| | | ГЦ-7 | ГЦ-7 | 12 | | |

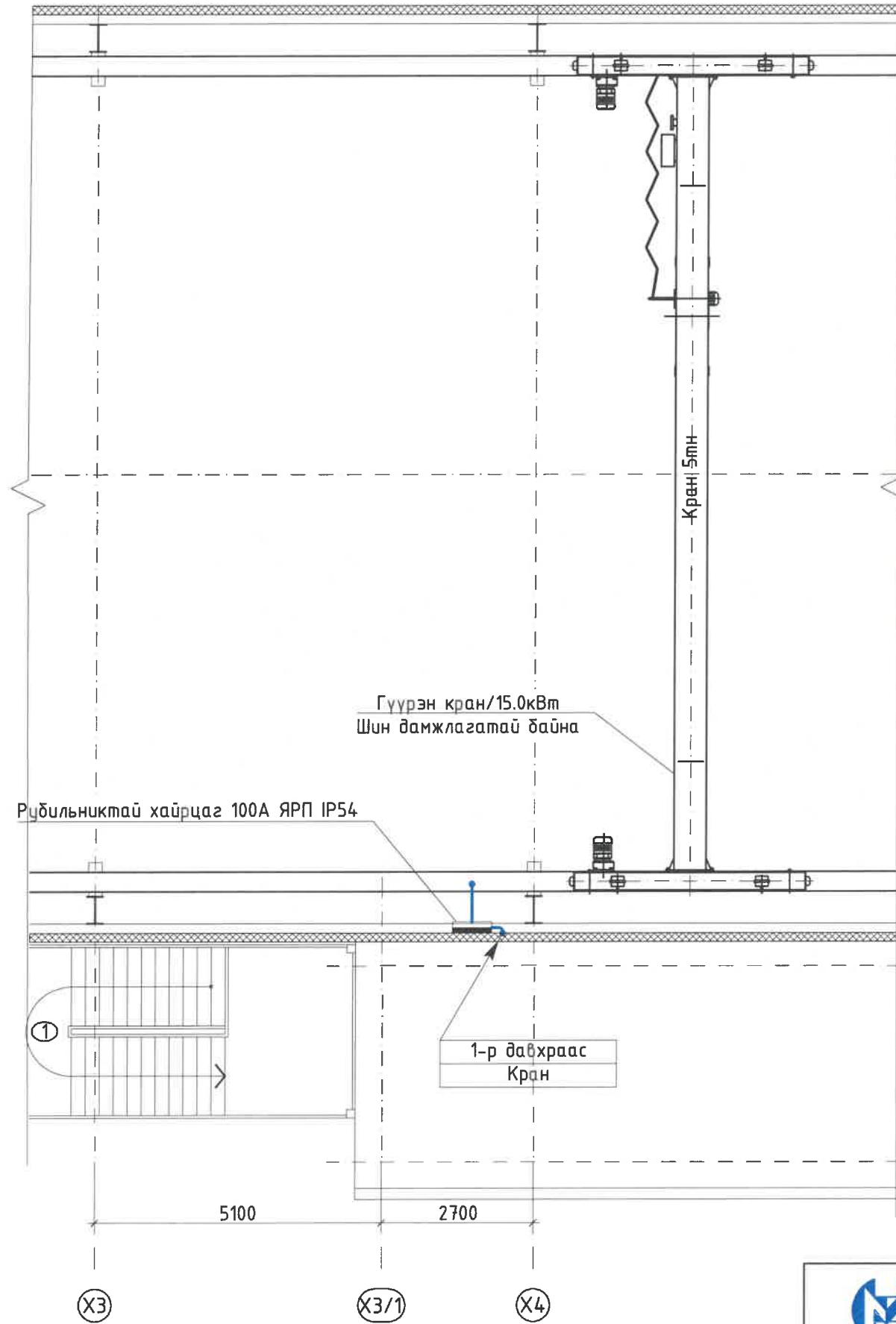
10.500 ТҮВШИН ДЭХЬ БАЙГУУЛАЛТ

ТҮЛХҮҮР БАЙГУУЛАЛТ



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

| Д/д | Өрөөний нэр | Талбай /м²/ |
|-------------|---------------|-------------|
| Нийт талбай | | 95.3 |
| 1 | Металл шат | 20.3 |
| 2 | Кабелийн өрөө | 75.0 |

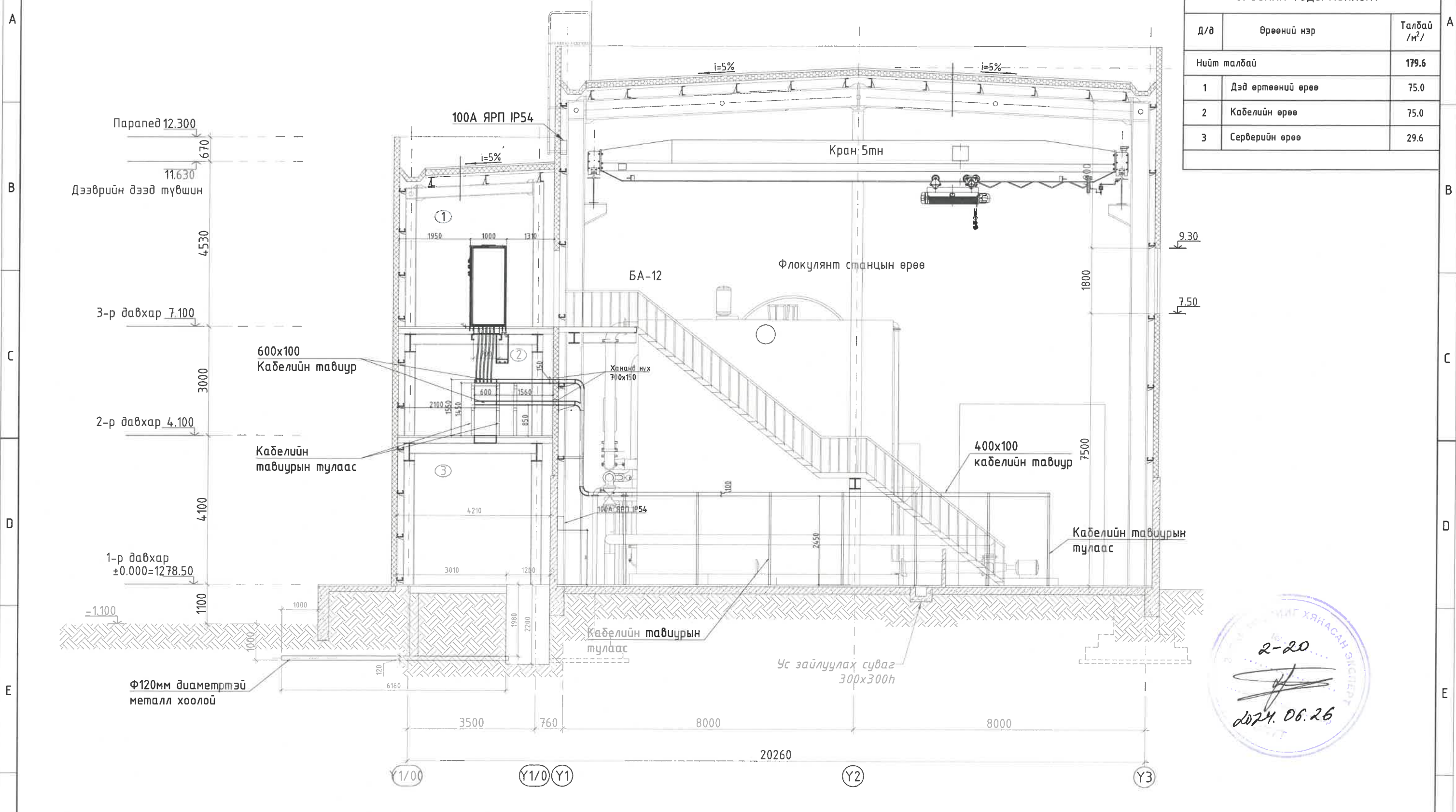



| | | | | | | |
|--|---|-----------|-----------------|-----------------------|----------|------------|
| <p>Улаанбаатар хот, ХУД, 3-р хороо, Үйлдвэрийн гудамж-22, Мэгнолиа, оффис, 4-р давхар Утас: 75778498, email: info@mongorus.mn</p> <p>"Монхорус Интернэшнл" ХХК</p> | Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЗҮ" ТӨҮГ-ын ST601 барилгын цахилгаан хангамжийн 0.4 кВ-ын цахилгаан дамжуулах кабель шугамын ажлын зураг төсөл | | | | | |
| | +10.5м түвшин дэх 0.4 кВ-ын хүчний кабелийн төлөвлөлт | | | | | |
| | Инженер | Д.Чянга | Е.Г.Шифр: | МН123-ЕМСТТ-601-SD-IV | Масштаб: | 1:100 |
| Гүйцэтгэсэн | Д.Амарзаяа | Т.Г.Шифр: | Зургийн дугаар: | ГЦ-8 | Огноо: | 2024.03.28 |
| Шалгасан | Д.Доржгэрэл | Хуудас: | 12 | | | |

КАБЕЛИЙН ТАВИУРЫН ОГТЛОЛ 1-1

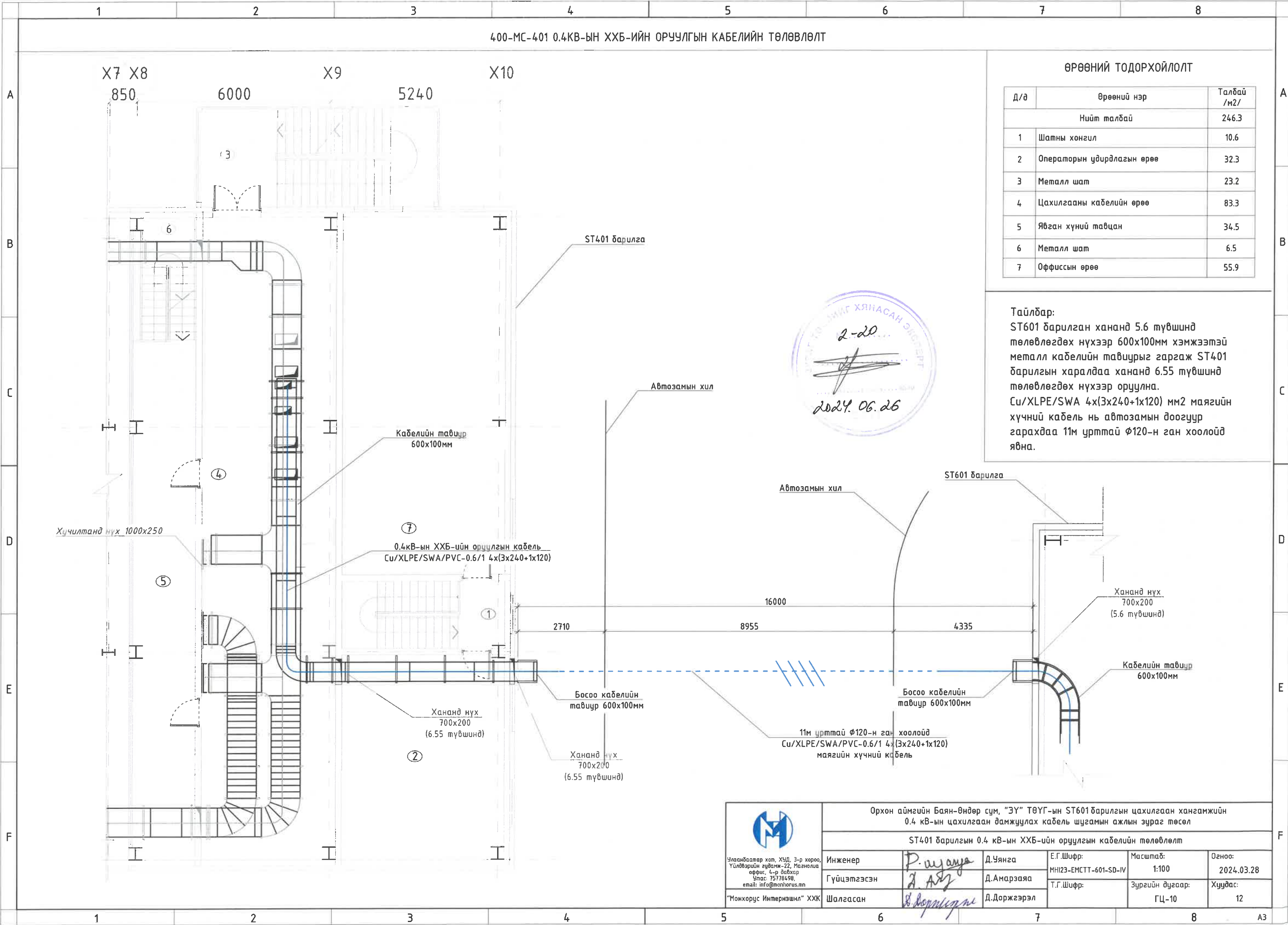
ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

| Д/д | Өрөөний нэр | Талбай /м²/ |
|-------------|-------------------|-------------|
| Нийт талбай | | 179.6 |
| 1 | Дэд өртөөний өрөө | 75.0 |
| 2 | Кабелийн өрөө | 75.0 |
| 3 | Серверийн өрөө | 29.6 |



| | | | | | | | |
|--|--|-------------|-----------|-----------------------|----------|---------|--------|
|  Улаанбаатар хот, ХУД, 3-р хороо, Үйлдвэрийн гудамж-22, Магнolia офис, 4-р давхар Утас: 75178498 email: info@mongolus.mn | Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЗҮ" ТӨҮГ-ын ST601 барилгын цахилгаан хангамжийн 0.4 кВ-ын цахилгаан дамжуулах кабель шугамын ажлын зураг төсөл | | | | | | |
| | Кабелийн тавиурын огтлол 1-1 | | | | | | |
| | Инженер | Д.Уянга | Е.Г.Шифр: | МН123-ЕМСТТ-601-SD-IV | Масштаб: | 1:100 | Огноо: |
| Гүйцэтгэсэн | Д.Аш | Д.Амарзаяа | Т.Г.Шифр: | Зургийн дугаар: | ГЦ-9 | Хуудас: | 12 |
| Шалгасан | Д.Доржгэрэл | Д.Доржгэрэл | | | | | |

400-МС-401 0.4кВ-ЫН ХХБ-ИЙН ОРУУЛГЫН КАБЕЛИЙН ТӨЛӨВЛӨЛТ




ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

| Д/д | Өрөөний нэр | Талбай /м2/ |
|-------------|----------------------------|-------------|
| Нийт талбай | | 246.3 |
| 1 | Шатны хонгил | 10.6 |
| 2 | Операторын удирдлагын өрөө | 32.3 |
| 3 | Металл шат | 23.2 |
| 4 | Цахилгааны кабелийн өрөө | 83.3 |
| 5 | Явган хүний тавцан | 34.5 |
| 6 | Металл шат | 6.5 |
| 7 | Оффиссын өрөө | 55.9 |

Тайлбар:
 ST601 барилган хананд 5.6 түвшинд төлөвлөгдөх нүхээр 600x100мм хэмжээтэй металл кабелийн тавиурыг гаргаж ST401 барилгын харалдаа хананд 6.55 түвшинд төлөвлөгдөх нүхээр оруулна.
 Си/XLPE/SWA 4x(3x240+1x120) мм² маягийн хүчний кабель нь автозамын доогуур гарахдаа 11м урттай $\Phi 120$ -н ган хоолойд явна.



| | | | | | |
|---|---|-----------------------|-----------------|------------|--------|
|  Улаанбаатар хот, ХУД, 3-р хороо, Үйлдвэрийн гудамж-22, Магнolia офис, 4-р давхар Утас: 75778498, email: info@monhorus.mn | Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЗҮ" ТӨҮГ-ын ST601 барилгын цахилгаан хангамжийн 0.4 кВ-ын цахилгаан дамжуулах кабель шугамын ажлын зураг төсөл | | | | |
| | ST401 барилгын 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн оруулгын кабелийн төлөвлөлт | | | | |
| | Инженер | Д.Уянга | Е.Г.Шифр: | Масштаб: | Огноо: |
| Гүйцэтгэсэн | Д.Амарзаяа | МН123-ЕМСТТ-601-SD-IV | 1:100 | 2024.03.28 | |
| Шалгасан | Д.Доржгэрэл | Т.Г.Шифр: | Зургийн дугаар: | Хуудас: | |
| "Монхорус Интернэшл" ХХК | | | ГЦ-10 | 12 | |