



МОНХОРУС ИНТЕРНЭШНЛ ХХК

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

ЕГ Шуфр: МН123-ЕМСТТ-SD-I-5

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

Дэвтэр I. 220/110/35 кВ-ын Эрдэнэт дэд станцын 35 кВ-ын ил хуваарилах байгууламжийн өргөтгөл
(Ажлын зураг)

Бүлэг 5. Нэгдсэн материалын түүвэр

Инженер: *Б. Батзаяа* /Б.Батзаяа/

Гүйцэтгэсэн: *Д. Амарзаяа* /Д.Амарзаяа/

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

Улаанбаатар хот
2024 он

A

| Зургийн жагсаалт | | |
|------------------|--|----------|
| Хуудас | Нэр | Тайлбар |
| ГЦ-1 | Зургийн жагсаалт, дугаарлалтын тайлбар | |
| ГЦ-2 | Нэгдсэн материалын түүвэр | 3 хуудас |
| ГЦ-3 | Ажлын тоо хэмжээ | |
| ГЦ-4 | Хүчний кабелийн жагсаалт | |

B

| Дугаарлалтын тайлбар | |
|----------------------|--|
| Шифр | Тайлбар |
| | Зураг төслийн дүлгийн дугаар (Нэгдсэн материалын түүвэр) |
| | Зураг төслийн дэвтрийн дугаар (220/110/35 кВ-ын Эрдэнэт дэд станцын 35 кВ-ын ИХБ-ийн өргөтгөл) |
| | Ажлын зураг (Shop Drawing) |
| | 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 |

D


E

F

| | | | | | | |
|---------------------------|--|--------------------|-------------|-----------|--------------------|----------|
| | Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, 220/110/35 кВ-ын "Эрдэнэт" дэд станцын 35 кВ-ын ИХБ-ийн өргөтгөлийн ажлын зураг төсөл | | | | | |
| | Зургийн жагсаалт, дугаарлалтын тайлбар | | | | | |
| | Инженер | <i>Б.Батзаяа</i> | Б.Батзаяа | Е.Г.Шифр: | МН123-ЕМСТТ-SD-I-5 | Масштаб: |
| Гүйцэтгэсэн | <i>Б.Батзаяа</i> | Д.Амарзаяа | Т.Г.Шифр: | | Зургийн дугаар: | Хуудас: |
| "Монхорус Интернэшнл" ХХК | Шалгасан | <i>Д.Доржгэрэл</i> | Д.Доржгэрэл | | ГЦ-1 | 6 |


| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | |
|---|---|--------------------|-------------|-----|------------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
| № | Нэр, үзүүлэлт | Маяг | Хэмжих нэгж | Тоо | Жин, кг | | Тайлбар | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |
| | | | | | нэг дүрийн | дүгд | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | |
| 1. Тоног төхөөрөмж | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1. Хүчний тоног төхөөрөмж | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 35 кВ-ын вакуум таслуур. Ун=35 кВ, U _{мах} =40.5 кВ, I _н =1250 А, I _{мас} =31.5 кА | ZW7-40.5-1250-31.5 | ком | 2 | 800 | 800 | Таслуурын төмөр хөл, удирдлагын хайрцаг, дэхэлгээний болт, гайк, шайбын хамт үйлдвэрээс иж дүрдлээр нийлүүлэгдэнэ | | | | | | | | | |
| 2 | 35 кВ-ын гүйдлийн трансформатор. Ун=35 кВ, U _{мах} =40.5 кВ, 1000/5 А, 0.2S/0.5/10P20/10P20, 30/30/30/30 BA | LVB-35 | ш | 6 | 260 | 780 | Болт, гайк, шайбын хамт үйлдвэрээс иж дүрдлээр нийлүүлэгдэнэ | | | | | | | | | |
| 3 | 35 кВ-ын 2 газардуулгын хутга дүхий 3 туйлт хуурай салгуур. Ун=35 кВ, U _{мах} =40.5 кВ, I _н =1000 А | GW4-40.5-DII/1000 | ком | 2 | 410 | 820 | Цахилгаан хөдөлгүүрт удирдлагын хайрцаг, гар удирдлагын хайрцаг, болт, гайк, шайбын хамт үйлдвэрээс иж дүрдлээр нийлүүлэгдэнэ | | | | | | | | | |
| 3.1 | Цахилгаан хөдөлгүүрт удирдлагын хайрцаг /дамжуулга/ | CJ2 | | 1 | 70 | 70 | | | | | | | | | | |
| 3.2 | Гар удирдлагын хайрцаг /дамжуулга/ | CS14G | | 2 | 15 | 30 | | | | | | | | | | |
| 4 | 35 кВ-ын 1 газардуулгын хутга дүхий 3 туйлт хуурай салгуур. Ун=35 кВ, U _{мах} =40.5 кВ, I _н =1000 А | GW4-40.5-DI/1000 | ком | 2 | 410 | 820 | Цахилгаан хөдөлгүүрт удирдлагын хайрцаг, гар удирдлагын хайрцаг, болт, гайк, шайбын хамт үйлдвэрээс иж дүрдлээр нийлүүлэгдэнэ | | | | | | | | | |
| 4.1 | Цахилгаан хөдөлгүүрт удирдлагын хайрцаг /дамжуулга/ | CJ2 | | 1 | 70 | 70 | | | | | | | | | | |
| 4.2 | Гар удирдлагын хайрцаг /дамжуулга/ | CS14G | | 1 | 15 | 15 | | | | | | | | | | |
| 1.2. 1000В хүртэл хүчдэлтэй цахилгаан тоног төхөөрөмж | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Хавчаарын цуглуулгын шүүгээ | ЯЗВ-120 | ш | 1 | 65 | 65 | | | | | | | | | | |
| 6 | Халаагуурын шүүгээ | ЯОВ-2 | ш | 1 | 45 | 45 | | | | | | | | | | |
| 7 | Чийдэн | Б 215-225-40-1 | ш | 2 | | | Хавчаарын цуглуулгын шүүгээ болон халаагуурын шүүгээнд суурилагдана | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----|---|------------------------|---|-----|---|---|---|
| 8 | Эсэргүүцэл | С5-35В-100-620 Ом | ш | 4 | | | Хавчаарын цуглуулгын шүүгээ (ЯЗВ-120) болон халаагуурын шүүгээ (ЯОВ-2)-д суурилуулагдана. |
| 9 | Эсэргүүцэл | С3-35В-100-620 Ом | ш | 2 | | | |
| 10 | Пакет унтраалга | ПВ2-16 | ш | 4 | | | |
| 11 | Салгуур | ВР32-31А31220-00 УХЛЗ | ш | 2 | | | |
| 12 | Тумблер | МРК-102 | ш | 1 | | | |
| 13 | Тумблер | ПТ-24 | ш | 1 | | | |
| 14 | Автомат таслуур | АП50Б-3МТЧЗ,3 ; 25x10 | ш | 1 | | | |
| 15 | Автомат таслуур | АП50Б-2МТ; 4x3.5 | ш | 1 | | | |
| 16 | Розетка | РЩ-ц-20-0-01-10/220 ЧЗ | ш | 2 | | | |
| 17 | Хавчаарын цуглуулга | 120 хавчаартай | ш | 1 | | | |
| 18 | Хавчаарын цуглуулга | 60 хавчаартай | ш | 1 | | | |
| 19 | Битүүмжлэл дүхий иж дүрэн реле хамгаалалтын панель (Р-33) | 800x600x2200 RAL 7035 | ш | 1 | | | Реле хамгаалалтын панель (Р-33)-д суурилуулагдана. |
| 20 | Үндсэн хамгаалалтын реле | RED650 | ш | 2 | | | |
| 21 | Ухаалаг хэмжүүр, А01 тохиргоотой | SATEC PM130 | ш | 2 | | | |
| 22 | Горимын холбоос, 700В/404В, I _н =5А, тэжээлийн хүчдэл Ун=220В120-350В DC | 2 хөлтэй | ш | 21 | | | |
| 23 | Блок контакт, Ун=220В220В DC, I _н =1А | S2C-H11R | ш | 10 | | | |
| 24 | Тогтмол тэжээлийн автомат, 2 туйлт, DC, I _н =10А | S202M-B10DC | ш | 10 | | | |
| 25 | Удирдлагын түлхүүр, 3 байрлалтай дүүцдэг түлхүүр | OC25G04RNBNO 0NURR2 | ш | 6 | | | |
| 26 | Завсрын реле, Ун=250В DC, Контактын чадал I _н =5А | DRM270220LT | ш | 13 | | | |
| 27 | Дохиоллын гэрэл, Ун=220В DC, улаан ногоон нэмэх гэрэл | AD16-22W/G | ш | 12 | | | |
| 28 | УСД-ын гэрэл, Ун=220В DC, цагаан гэрэл | CL520-W | ш | 1 | | | |
| 29 | Эсэргүүцэл, R=3.9 кОм | | ш | 2 | | | |
| 30 | Гүйдлийн клем | SUK 6S | ш | 16 | | | |
| 31 | Хүчдэлийн клем | SUK 4 | ш | 345 | | | |

| | | | | | | | |
|--|--|-------------|------------|-----------|--------------------|-----------------|---------|
|  Улаанбаатар хот, ХУД, 3-р хороо, Үйлдвэрийн гудамж-22, Магнolia оффис, 4-р давхар Утас: 75778498, email: info@monhorus.mn | Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, 220/110/35 кВ-ын "Эрдэнэт" дэд станцын 35 кВ-ын ИХБ-ийн өргөтгөлийн ажлын зураг төсөл | | | | | | |
| | Нэгдсэн материалын түүвэр | | | | | | |
| | Инженер | Б.Батбаян | Б.Батбаян | Е.Г.Шифр: | МН/23-ЕМСТТ-SD-I-5 | Масштаб: | Огноо: |
| | Гүйцэтгэсэн | С.Ам | Д.Амарзаяа | Т.Г.Шифр: | | Зургийн дугаар: | Хуудас: |
| "Монхорус Интернэшнл" ХХК | Шалгасан | Д.Доржгэрэл | | | ГЦ-2.1 | 6 | |


| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------------------------|--|--------------|---|-----|-------|---------|--|
| 1.3. Дэд станцын арматурууд | | | | | | | |
| 32 | Бэхэлгээний зангилаа | КГП-7-3 | ш | 6 | 0.44 | 2.640 | |
| 33 | Скоба | СК-7-1А | ш | 6 | 0.38 | 2.280 | |
| 34 | Серьга | СР-12-16 | ш | 6 | 0.41 | 2.460 | |
| 35 | Ушко | У2К-7-16 | ш | 6 | 0.62 | 3.720 | |
| 36 | Таталтын хавчаар | НАС-150-1Б | ш | 6 | 0.85 | 5.100 | |
| 37 | Салбарлагч хавчаар | ОА-150-1 | ш | 12 | 0.23 | 2.76 | |
| 38 | Тулгуурын хавчаар | АА-4-3 | ш | 3 | 0.66 | 1.98 | |
| 39 | Аппаратын хавчаар | А4А-150-2 | ш | 48 | 0.388 | 18.624 | |
| 1.4. Тусгаарлагч | | | | | | | |
| 40 | Тулгуур тусгаарлагч Un=35кВ | ИОС-35-500У1 | ш | 3 | 14.2 | 42.6 | Тулгуур тусгаарлагчийн төмөр хөл, болт, гайк, шайбын хамт үйлдвэрээс иж бүрдлээр нийлүүлэгдэнэ |
| 41 | Шилэн хөндийрүүлэгч | ПС-70Е | ш | 30 | 3.5 | 105.000 | |
| 2. Материал | | | | | | | |
| 2.1. Цахилгаан дамжуулах утас | | | | | | | |
| 42 | Олон судал бүхий карбон мяндсан голчтой хөнгөн цагаан дамжуулагч утас (хэт дамжуулагч утас) | АСМСС-150/30 | м | 250 | 0.462 | 115.5 | |
| 2.2. Хүчний кабель | | | | | | | |
| 43 | Полвинилхлорид тусгаарлага болон бүрхэвчтэй 4x6 мм2 хөндлөн огтлол бүхий зэс судалтай, 0.4 кВ-ын хүчний кабель | АВВГ-0.66 | м | 100 | 0.45 | 45.000 | |
| 2.3. Хяналтын кабель | | | | | | | |
| 44 | Полвинилхлорид тусгаарлага болон бүрхэвчтэй 4x2.5 мм2 хөндлөн огтлол бүхий зэс судалтай хяналтын кабель | КВВГ | м | 60 | | | |
| 45 | Мөн адил 4x4 мм2 хөндлөн огтлолтой | КВВГ | м | 110 | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------------------------|--|-----------|----|--------|---|--------|------|
| 46 | Мөн адил 7x1.5 мм2 хөндлөн огтлолтой | КВВГ | м | 70 | | | |
| 47 | Мөн адил 10x1.5 мм2 хөндлөн огтлолтой | КВВГ | м | 280 | | | |
| 48 | Мөн адил 10x4 мм2 хөндлөн огтлолтой | КВВГ | м | 480 | | | |
| 49 | Мөн адил 12x4 мм2 хөндлөн огтлолтой | КВВГ | м | 90 | | | |
| 50 | Мөн адил 14x1.5 мм2 хөндлөн огтлолтой | КВВГ | м | 16 | | | |
| 51 | Мөн адил 19x1.5 мм2 хөндлөн огтлолтой | КВВГ | м | 326 | | | |
| 52 | Мөн адил 27x1.5 мм2 хөндлөн огтлолтой | КВВГ | м | 240 | | | |
| 2.4. Кабелийн туслах материал | | | | | | | |
| 53 | Хар хуванцар хоолой (PVC) | Ф50 | м | 2 | | | |
| 54 | Хүчний кабелийн зэс төгсгөвч | DT-10 | ш | 12 | | | |
| 55 | Хяналтын кабелийн төгсгөвч | E1.5-08 | ш | 100 | | | |
| 56 | 1000 В хүртлэх хүчдэлтэй хүчний кабелийн шошго | БК-02П | ш | 12 | | | |
| 57 | Хяналтын кабелийн шошго | БК-03П | ш | 100 | | | |
| 2.5. Барилгын төмөр хийц | | | | | | | |
| 58 | Арматур MNS JIS G 3112;2002 | D10 SR235 | кг | 307.2 | | 307.2 | |
| 59 | | D13 SD390 | кг | 53.2 | | 53.2 | |
| 60 | | D16 SD390 | кг | 384.8 | | 384.8 | |
| 61 | Арматур ГОСТ 5781-82 | Ф8 А240 | кг | 156.64 | | 156.64 | |
| 62 | | Ф12 А400 | кг | 83.16 | | 83.16 | |
| 63 | | Ф16 А400 | кг | 125.28 | | 125.28 | |
| 64 | С төмөр Гост 8278-83 | 80x40x3 | кг | 28.8 | | 28.8 | С345 |
| 65 | | 80x40x3 | кг | 5 | | 5 | С245 |

| | | | | | | |
|---|-------------|--------------------|-------------|-------------------|-----------------|---------|
| Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, 220/110/35 кВ-ын "Эрдэнэт" дэд станцын 35 кВ-ын ИХБ-ийн өргөтгөлийн ажлын зураг төсөл | | | | | | |
| Нэгдсэн материалын түүвэр | | | | | | |
|  Улаанбаатар хот, ХУД, 3-р хороо, Үйлдвэрийн гудамж-22, Магпола оффис, 4-р давхар Утас: 75778498, email: info@monhorus.mn | Инженер | <i>Б.Батзаяа</i> | Б.Батзаяа | Е.Г.Шифр: | Масштаб: | Огноо: |
| | Гүйцэтгэсэн | <i>Д.Амарзаяа</i> | Д.Амарзаяа | МН23-ЕМСТТ-SD-I-5 | Зургийн дугаар: | Хуудас: |
| "Монхорус Интернэшнл" ХХК | Шалгасан | <i>Д.Доржгэрэл</i> | Д.Доржгэрэл | Т.Г.Шифр: | ГЦ-2.2 | 6 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---------------------|--|---------|----|-------|-------|---------|----------|
| 66 | Швеллер, ГОСТ 8240-97 | 16 | кз | 426 | | 426 | С345 |
| 67 | | 16 | кз | 77 | | 77 | С245 |
| 68 | Булан төмөр, ГОСТ 8509-93 | L50x5 | кз | 31.76 | | 31.76 | |
| 69 | | L63x5 | кз | 41.2 | | 41.2 | |
| 70 | Ган хоолой, Гост 10704-91 | Ф194x8 | кз | 950.4 | | 950.4 | С345 |
| 71 | | Ф194x8 | кз | 199 | | 199 | С245 |
| 72 | Ган хоолой, ГОСТ 8645-68 | Ф40 | м | 4.5 | 3.85 | 32.69 | |
| 73 | | Ф50 | м | 7 | 4.67 | 32.69 | |
| 74 | | Ф100 | м | 6.15 | 4.67 | 28.7205 | Цайрдсан |
| 75 | Хавтгай төмөр, ГОСТ 19903-2015 | δ8 | кз | 86.4 | | 146.7 | С345 |
| 76 | | δ8 | кз | 14 | | 22 | С245 |
| 77 | | δ12 | кз | 194.4 | | 194.4 | С345 |
| 78 | | δ12 | кз | 17 | | 17 | С245 |
| 79 | | δ16 | кз | 241.2 | | 241.2 | С345 |
| 80 | | δ16 | кз | 40 | | 40 | С245 |
| 81 | | δ18 | кз | 271.3 | | 271.3 | |
| 82 | Газардуулгын туузан төмөр, ГОСТ 103-2006 | 50x5 | м | 37 | 1.963 | 72.631 | Цайрдсан |
| 2.6. Стандарт эдлэл | | | | | | | |
| 83 | Анкер болт, ГОСТ 24379.1-2012 | M12x660 | ш | 16 | 0.65 | 10.4 | |
| 84 | | M20x970 | ш | 16 | 3.53 | 56.48 | |
| 85 | | M24x900 | ш | 8 | 4.13 | 33.04 | |
| 86 | | M30x500 | ш | 48 | 3.99 | 191.52 | |
| 87 | Болт, ГОСТ 7798-70 | M12x20 | ш | 8 | 0.033 | 0.13 | |
| 88 | | M12x50 | ш | 12 | 0.059 | 0.708 | |
| 89 | | M14x35 | ш | 20 | 0.065 | 1.300 | |
| 90 | | M14x50 | ш | 4 | 0.083 | 0.332 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---------------------|---------------------|-----|----|-------|-------|--------|---|
| 91 | Гайк, ГОСТ 5915-70 | M12 | ш | 44 | 0.016 | 0.704 | |
| 92 | | M14 | ш | 24 | 0.030 | 0.720 | |
| 93 | | M20 | ш | 48 | 0.33 | 15.84 | |
| 94 | | M24 | ш | 24 | 0.33 | 7.92 | |
| 95 | | M30 | ш | 96 | 0.242 | 23.232 | |
| 96 | Шагд, ГОСТ 11371-78 | 12 | ш | 56 | 0.006 | 0.336 | |
| 97 | | 14 | ш | 48 | 0.008 | 0.384 | |
| 98 | | 20 | ш | 64 | 0.088 | 5.632 | |
| 99 | | 24 | ш | 32 | 0.088 | 2.816 | |
| 100 | | 30 | ш | 48 | 0.067 | 3.216 | |
| 2.7. Бусад материал | | | | | | | |
| 101 | Бетон ангу | B10 | м3 | 4.464 | | | |
| 102 | | B15 | м3 | 1.44 | | | |
| 103 | | B20 | м3 | 7.92 | | | |
| 104 | | B25 | м3 | 12.4 | | | |
| 105 | | B30 | м3 | 0.5 | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---------------------|--------------|--------------------|-----------------|---------|
|  Улаанбаатар хот, ХУД, 3-р хороо, Үйлдвэрийн гудамж-22, Манголиа оффис, 4-р давхар Утас: 7578498, email: info@monhorus.mn | Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, 220/110/35 кв-ын "Эрдэнэт" дэд станцын 35 кв-ын ИХБ-ийн өргөтгөлийн ажлын зураг төсөл | | | | | |
| | Нэгдсэн материалын түүвэр | | | | | |
| Инженер | <i>Б.Батбаян</i> | Б.Батбаян | Е.Г.Шифр: | МН123-ЕМСТТ-SD-I-5 | Масштаб: | Огноо: |
| Гүйцэтгэсэн | <i>Д. Амарзаяа</i> | Д. Амарзаяа | Т.Г.Шифр: | | Зургийн дугаар: | Хуудас: |
| "Монхорус Интернэшнл" ХХК | Шалгасан | <i>Д. Доржгэрэл</i> | Д. Доржгэрэл | | ГЦ-2.3 | 6 |

A

БҮҮХ АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

| № | Тоноглолын нэр | Хэмжих нэгж | Тоо | Тайлбар |
|----|--|-------------|------|---------|
| 1 | 35 кВ-ын тосон таслуур, хөлний хамт | ком | 2 | |
| 2 | 35 кВ-ын гүйдлийн трансформатор, хөлний хамт | ком | 2 | |
| 3 | Нэг газардуулгын хутга бүхий, 3 туйлт хуурай салгуур, хөлний хамт | ком | 2 | |
| 4 | Хоёр газардуулгын хутга бүхий, 3 туйлт хуурай салгуур, хөлний хамт | ком | 2 | |
| 5 | 35 кВ-ын тулгуур изолятор, хөлний хамт | ком | 1 | |
| 6 | Уян шин | ком | 0.25 | |
| 7 | Цуглуулгын хайрцаг | ком | 6 | |
| 8 | 0.4 кВ-ын хүчний кабель | ком | 0.1 | |
| 9 | Удирдлагын кабель | ком | | |
| 10 | Хамгаалалтын панель | ком | 2 | |
| 11 | Удирдлагын панельд суурилуулсан 35 кВ-ын Комель-А, Б ЦДАШ-ын хэмжүүр | ш | 2 | |

B

C

D

E

F

A

УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

| № | Тоноглолын нэр | Хэмжих нэгж | Тоо | Тайлбар |
|---|-------------------------------|-------------|-------|---------|
| 1 | Вакум таслуур угсрах | ком | 2 | |
| 2 | Хуурай салгуур угсрах | ком | 4 | |
| 3 | Гүйдлийн трансформатор угсрах | ком | 2 | |
| 4 | Тулгуур тусгаарлагч угсрах | ком | 1 | |
| 5 | Цуглуулгын хайрцаг угсрах | ком | 4 | |
| 6 | Уян шин угсрах | км | 0.25 | |
| 7 | Кабель лоткинд сунгах | км | 1.772 | |
| 8 | Хамгаалалтын панель угсрах | ком | 1 | |


B

C

D

E


F

| | | | | | | |
|---|--|-------------|-------------|-----------|--------------------|----------|
|  Улаанбаатар хот, ХЧД, 3-р хороо, Үйлдвэрийн гудамж-22, Манголиа оффис, 4-р давхар Утас: 75778498, email: info@monhorus.mn | Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, 220/110/35 кВ-ын "Эрдэнэт" дэд станцын 35 кВ-ын ИХБ-ийн өргөтгөлийн ажлын зураг төсөл | | | | | |
| | Ажлын тоо хэмжээ | | | | | |
| | Инженер | Б.Батзаяа | Б.Батзаяа | Е.Г.Шифр: | МН123-ЕМСТТ-SD-I-5 | Масштаб: |
| Гүйцэтгэсэн | С.Амг | Д.Амарзаяа | Т.Г.Шифр: | | Зургийн дугаар: | Хуудас: |
| "Монхорус Интернешнл" ХХК | Шалгасан | В.Доржгэрэл | Д.Доржгэрэл | | ГЦ-3 | 6 |

Хүчний кабелийн жагсаалт

| № | Кабелийн судал | Хэрэглэгдэх судалын тоо | Кабелийн чиглэл | | Кабелийн тоо | Кабелийн урт, м | Кабелийн нийт урт, м | Сунгалтын хэлбэр |
|---|----------------|-------------------------|--|--|--------------|-----------------|----------------------|------------------|
| | | | Хаанаас | Хаашаа | | | | |
| 1 | 4x6 | 4 | ИХБ -35 кВ-ын Карьер-А,Б-ын хувьсахын тэжээл | ИХБ -35 кВ-ын Котель-А,Б-ын ВТ | 2 | 10 | 20 | лотки |
| 2 | 4x6 | 4 | ИХБ -35 кВ-ын Карьер-А,Б-ын хувьсахын тэжээл | ИХБ -35 кВ-ын Котель-А,Б-ын хуурай салгуур | 4 | 20 | 80 | лотки |

100

| | | | | | | |
|--|--|-------------|-----------|-----------|-------------------|----------|
|  Улаанбаатар хот, ХУД, 3-р хороо, Үйлдвэрийн гудамж-22, Магнолиа оффис, 4-р давхар Утас: 75778498, email: info@monhorus.mn | Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, 220/110/35 кВ-ын "Эрдэнэт" дэд станцын 35 кВ-ын ИХБ-ийн өргөтгөлийн ажлын зураг төсөл | | | | | |
| | Хүчний кабелийн жагсаалт | | | | | |
| | Инженер | Б.Батзаяа | Б.Батзаяа | Е.Г.Шифр: | МН23-ЕМСТТ-SD-I-5 | Масштаб: |
| Гүйцэтгэсэн | Д.Амарзаяа | Д.Амарзаяа | Т.Г.Шифр: | | Зургийн дугаар: | Хуудас: |
| "Монхорус Интернэшнл" ХХК | Шалгасан | Д.Доржгэрэл | | | ГЦ-4 | 6 |