ДАРХАН-УУЛ АЙМАГ
ДАРХАН СЭЛЭНГИЙН
ЦАХИЛГААН ТҮГЭЭХ СҮЛЖЭЭ
ХУВЬЦААТ КОМПАНИ

45071 Дархан, Дархан-Уул аймаг, 3-р баг
Утас/Факс: (976) 7037-7741
E-mail: ds_tugeeh@yahoo.com

ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ ЯАМ

2018.03.02 № 03/244

танай _____-ны № _____-т

а/553 тоотын хариу

2018-2019 онд улсын төсвийн хөрөнгө оруулалтаар томоохон баг суурин газруудыг эрчим хүчинд холбох, зарим сумдын 0,4кВ-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын шинэчлэл, дэд станцын өргөтгөлийн ажлуудыг хэрэгжүүлэхээр шийдвэрлэсний дагуу Сэлэнгэ аймгийн Сүхбаатар, Хүдэр, Шаамар сумын 0,22-0,4кВ-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын өргөтгөл шинэчлэлийн ажлын зураг боловсруулж техникийн нөхцлийн хамт хүргүүлэв.

Ажлын зураг төслийг магадлалаар оруулах ажлыг 2018 оны 3 дугаар сард зохион байгуулна.

Хавсралт .... хуудас

ГҮЙЦЭТГЭХ ЗАХИРАЛ С.НЭРГҮЙ

ДАРХАН-УУЛ АЙМАГ
"ДАРХАН СЭЛЭНГИЙН ЦАХИЛГААН ТҮГЭЭХ СҮЛЖЭЭ" ХУВЬЦААТ КОМПАНИ
4517244838 2668565

БАТЛАВ . ДСЦТС ХК-ИЙН ДЭД ЗАХИРАЛ БӨГӨӨД ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР

Б. БАТЖАРГАЛ

ТЕХНИКИЙН НӨХЦӨЛ № 09 / 39 -2018-2

2018 оны 02 сарын 29 *Дархан–Уул аймаг*

1. Хэрэглэгчийн нэр	***" Сэлэнгэ аймгийн Сүхбаатар сумын ЗДТГ "***
2. Хэрэглэгчийн байршил	***" Сэлэнгэ аймгийн Сүхбаатар сум "***
3. Техникийн нөхцөлийн зориулалт	***" КТП-237-ын өсөн нэмэгдэж байгаа хэрэглэгчдийн цахилгаан хангамж "***
4. Хэрэгцээт (суурилуулсан) хүч чадал	***96 кВт***
5. Холбогдох хүчдэл В	***380/220***
6. Ажлын ээлж буюу ажиллагааны горим	***24 цаг***
7. Хэрэглэгчийн зэрэг	***3***
8. Дараагийн өргөтгөлийн хүчин чадал түүнийг тооцсон эсэх	***үгүй***

*9. **" Сүхбаатар сумын ЗДТГ"** -д дараах техникийн нөхцөлийг олгож байна.*

1. Сэлэнгэ аймгийн Сүхбаатар сумын өсөн нэмэгдэж байгаа айл өрхийн цахилгаан хангамжийн шугам тоноглолыг угсрах үед дараах техникийн арга хэмжээг авч хэрэгжүүлнэ
   a. 110/35/6 кВ-ын Сүхбаатар дэд станцын ячNo4-өөс тэжээлтэй КТП-237 /400кВА/-д шинээр нэмэгдэж байгаа 80 хэрэглэгчдийн цахилгаан хангамжинд зориулж 0,4 кВ-ын агаарын шугам, тоолуур төвлөрүүлсэн хайрцагуудыг угсарна.
   b. КТП-237-ын 0,4 кВ-ын ХБ-ын гаргалгаанд авах ачаалалдаа тохирсон хүчин чадал, хамгаалалттай иж бүрэн гаргалгааны тоноглолыг шинэчилж, нэмж тоноглоно
   c. Нийт 1,7 км төмөр бетон тулгуур, цайрдсан төмөр хийц арматур тоноглолтой 0,4 кВ-ын агаарын шугамыг СИП-2А бүрээстэй дамжуулагч утастайгаар, 200 м тутамд давтан газардуулгатайгаар угсарна.
   d. Хуучин шугамын тулгуур, төмөр бетон хөл, хөндийрүүлэгч, штыр, дамжуулагч утаснуудыг буулгаж хангагч байгууллагад хүлээлгэн өгөх зардал тооцоог төсөлдөө тусгаж хэрэгжүүлнэ
2. Айлуудын тоолуур төвлөрүүлсэн хайрцагт дараах шаардлагууд тавигдана.
   a. Тоолуур төвлөрүүлсэн хайрцагт ЦБД /БД43-101-03/-ийн 1,6,40-д заагдсан үзүүлэлттэй газардуулга хийгдсэн байна.
   b. Ерөнхий болон хэрэглэгч нэг бүрийн гүйдэл ихсэлтийн, хэт ачааллын, хүчдэл ихсэлт бууралтын, фаз нойл тасралт, фазын дараалал алдагдалтаас сэргийлсэн болон хэрэглэгчид ашиглагдах цахилгаан тоноглолын онцлогоос шалтгаалсан хамгаалалтууд бүхий таслах залгах тоноглолтой байна
   c. Кабелийн оруулга гаргалгааны нүх болон хаалга нь цас, бороо, шороонооос хамгаалагдсан битүүмжлэлтэй байна

d. 20 хайрцаг бүрд нэг ижил түлхүүр бүхий цоожтой байна
e. Хангагч байгууллагаас мөрдөж байгаа өндөрт, хөдөлгөөнгүй бэхэлгээтэй байна
f. Оруулгын кабель болон хэрэглэгчийн гарсан кабелууд нь хоолой, бэхэлгээний дамраар дамжсан, зориулалтын хавчаараар холбогдсон хийцтэй байна
g. Хамгаалалт автоматикууд, газардуулгыг шалгаж акт баримтаар баталгаажуулсан байна.
h. Хангагчаас зөвшөөрөгдсөн үзүүлэлттэй PLC,RS485 модультай CL710K1 маркийн ухаалаг электрон тоолуур, ачаалал нөөцийн коэффициентээр тооцож сонгосон 6 мм2-аас багагүй хөндлөн огтлолтой дамжуулагчаар холболт хийгдэж угсрагдсан байна.

3. Шугамын трасс, хайрцагны байршлыг газар олгосон байгууллага болон хангагчийн ажилтны зөвшөөрсөн газраар сонгож хэрэгжүүлнэ.
4. БУА-ын явцад хангагч байгууллагаар үе шатны ажиллагаа бүрд хяналт тавиулна
5. Цахилгаан шугам тоноглолын угсралтын ажлын зургийг ерөнхий инженерт хянуулсан байна
6. Шугам тоноглолын угсралтын ажил нь:
   a. а. Эрх бүхий этгээд боловсруулж зохих газраар хянагдсан ажлын зураг төсвийн дагуу
   b. б. Цахилгаан тоноглолын угсралтын тусгай зөвшөөрөл бүхий мэргэжлийн байгууллагаар барилга угсралтын ажлыг гүйцэтгүүлж, холбогдох угсралт, туршилтын акт баримтуудыг бүрдүүлсэн байхаас гадна эдгээр угсралт нь, Ажлын зураг, Цахилгаан байгууламжийн дүрэм, Техник ашиглалтын дүрэм, Аюулгүй ажиллагааны дүрэм, Галын аюулгүй байдлыг хангах дүрэм, Эрчим хүчний шугам сүлжээг хамгаалах дүрэм, Эрчим хүч хэрэглэх дүрмийн шаардлагуудыг хангасан байна.
7. Компаниас томилогдсон барилга байгууламжийг ашиглалтанд оруулах комиссын дүгнэлт, салбарын дарга, Тоолуурын лаборатори, МТААлбаны даргын угсралтын ажилд хийсэн дүгнэлтийг үндэслэн цахилгаан тоноглолыг хүчдэлд холбох ажлыг ДСЦТС ХК-ийн эзэмшлийн шугам тоноглолд шинээр холбогдох журмын дагуу зохион байгуулсан байх ёстой
8. Хүчдэлд холбогдох захиалга өгөгдсөнөөр ЦЭХ-ээр хангагдана.
9. Шинэ угсрагдсан тоноглолын техникийн өгөгдөл бүхий зураг, гүйцэтгэлийн акт баримтын 1 хувийг хангагчийн архив болон сумын мэдээллийн санд өгч баталгаажуулна.
10. Сар бүрийн дамжсан эрчим хүчний тооцоог дэд станцын 0,4 кВ-ын хуваарилах байгууламжийн оролтонд угсрагдсан шалгагдаж, баталгаажсан акт бүхий гүйдлийн трансформатор, 380В-ын CL750D21 маркийн ухаалаг тоолуур, концентратороор болон хэрэглэгчдийн тоолуур төвлөрүүлсэн хайрцагт угсрагдсан CL710K1 маркийн RS485.PLC модултай ухаалаг тоолуур нэг бүрээр хийнэ.
11. Тоолуур төвлөрүүлсэн хайрцагт угсрагдах тооцооны тоолуурын талаарх лавлагааг 99430059, 70376520 утаснаас авч хангагчаас хэрэгжүүлж байгаа Хяналт мэдээллийн Ухаалаг сүлжээнд холбогдох шаардлагын дагуу зураг төслөө боловсруулна.
12. Холболт хийгдэлгүй нэг жил болсон, хэрэглэгчийн анхны захиалгын хүчин чадал, үйл ажиллагааны чиглэл, байршил, эзэмшигчид өөрчлөлт орсон тохиолдолд, техникийн нөхцлийг шинэчлэн авах үүрэгтэй.
13. Холбогдох цэгийн техникийн үзүүлэлтүүд :
    i. *а.* Хүчдэл
    ii. *б.* Хэрэглэгч нэг бүрд хамгаалалттай автомат угсрагдсан байна
14. Техникийн нөхцөлд хавсаргасан баримт бичгүүд:
    a. *ЭХЯ-ны төрийн нарийн бичгийн даргын 2018,01,03-ны В/20 тоот*
    b. *Зураг төсөл боловсруулах даалгавар*
15. Техникийн нөхцөл явуулсан газрууд :

а ***Сүхбаатар сумын ЗДТГ*** *утас :*
б *Сүхбаатар салбар утас:70363783, 94003006, 88292493*
в *ТБТ Хэлтэс утас: 7037-7881, 88559335*

Хянасан: ТБТХэлтсийн дарга *Э.ЭРДЭНЭБАТ*

Боловсруулсан: Инженер *Е.ЛХҮНДЭВ*

БАТЛАВ . ДСЦТС ХК-ИЙН ДЭД ЗАХИРАЛ БӨГӨӨД ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР

Б. БАТЖАРГАЛ

ТЕХНИКИЙН НӨХЦӨЛ № 10 / 40 -2018-2

2018 оны 02 сарын 29 Дархан–Уул аймаг

1. Хэрэглэгчийн нэр	" Сэлэнгэ аймгийн Сүхбаатар сумын ЗДТГ "
2. Хэрэглэгчийн байршил	" Сэлэнгэ аймгийн Сүхбаатар сум "
3. Техникийн нөхцөлийн зориулалт	" КТП-422-ын өсөн нэмэгдэж байгаа хэрэглэгчдийн цахилгаан хангамж "
4. Хэрэгцээт (суурилуулсан) хүч чадал	155 кВт
5. Холбогдох хүчдэл В	380/220
6. Ажлын ээлж буюу ажиллагааны горим	24 цаг
7. Хэрэглэгчийн зэрэг	3
8. Дараагийн өргөтгөлийн хүчин чадал түүнийг тооцсон эсэх	үгүй

9. " Сүхбаатар сумын ЗДТГ" -д дараах техникийн нөхцөлийг олгож байна.

1 Сэлэнгэ аймгийн Сүхбаатар сумын өсөн нэмэгдэж байгаа айл өрхийн цахилгаан хангамжийн шугам тоноглолыг шинэчилж угсрах үед дараах техникийн арга хэмжээг авч хэрэгжүүлнэ
   a. 110/35/6 кВ-ын Сүхбаатар дэд станцын яч№4-өөс тэжээлтэй КТП-422 /160кВА/-ийн нэмэгдэж байгаа болон одоо тэжээгдэж байгаа хэрэглэгчдийн цахилгаан хангамжинд зориулж 0,4 кВ-ын агаарын шугам, тоолуур төвлөрүүлсэн хайрцагуудыг угсарна.
   b. КТП-422-ын 0,4 кВ-ын ХБ-ын гаргалгаанд авах ачаалалдаа тохирсон хүчин чадал, хамгаалалттай иж бүрэн гаргалгааны тоноглолыг шинэчилж тоноглоно
   c. Нийт 3,8 км төмөр бетон тулгуур, цайрдсан төмөр хийц арматур тоноглолтой 0,4 кВ-ын агаарын шугамыг СИП-2А бүрээстэй дамжуулагч утастайгаар, 200 м тутамд давтан газардуулгатайгаар угсарна.
   d. Хуучин шугамын тулгуур, төмөр бетон хөл, хөндийрүүлэгч, штыр, дамжуулагч утаснуудыг буулгаж хангагч байгууллагад хүлээлгэн өгөх зардал тооцоог төсөлдөө тусгаж хэрэгжүүлнэ
2 Айлуудын тоолуур төвлөрүүлсэн хайрцагт дараах шаардлагууд тавигдана.
   a. Тоолуур төвлөрүүлсэн хайрцагт ЦБД /БД43-101-03/-ийн 1,6,40-д заагдсан үзүүлэлттэй газардуулга хийгдсэн байна.
   b. Ерөнхий болон хэрэглэгч нэг бүрийн гүйдэл ихсэлтийн, хэт ачааллын, хүчдэл ихсэлт бууралтын, фаз нойл тасралт, фазын дараалал алдагдалтаас сэргийлсэн болон хэрэглэгчид ашиглагдах цахилгаан тоноглолын онцлогоос шалтгаалсан хамгаалалтууд бүхий таслах залгах тоноглолтой байна
   c. Кабелийн оруулга гаргалгааны нүх болон хаалга нь цас, бороо, шороонооос хамгаалагдсан битүүмжлэлтэй байна

d. 20 хайрцаг бүрд нэг ижил түлхүүр бүхий цоожтой байна
e. Хангагч байгууллагаас мөрдөж байгаа өндөрт, хөдөлгөөнгүй бэхэлгээтэй байна
f. Оруулгын кабель болон хэрэглэгчийн гарсан кабелууд нь хоолой, бэхэлгээний дамраар дамжсан, зориулалтын хавчаараар холбогдсон хийцтэй байна
g. Хамгаалалт автоматикууд, газардуулгыг шалгаж акт баримтаар баталгаажуулсан байна.
h. Хангагчаас зөвшөөрөгдсөн үзүүлэлттэй PLC,RS485 модультай CL710K1 маркийн ухаалаг электрон тоолуур, ачаалал нөөцийн коэффициентээр тооцож сонгосон 6 мм2-аас багагүй хөндлөн огтлолтой дамжуулагчаар холболт хийгдэж угсрагдсан байна.

3 Шугамын трасс, хайрцагны байршлыг газар олгосон байгууллага болон хангагчийн ажилтны зөвшөөрсөн газраар сонгож хэрэгжүүлнэ.
4 БУА-ын явцад хангагч байгууллагаар үе шатны ажиллагаа бүрд хяналт тавиулна
5 Цахилгаан шугам тоноглолын угсралтын ажлын зургийг ерөнхий инженерт хянуулсан байна
6 Шугам тоноглолын угсралтын ажил нь:
   a. а. Эрх бүхий этгээд боловсруулж зохих газраар хянагдсан ажлын зураг төсвийн дагуу
   b. б. Цахилгаан тоноглолын угсралтын тусгай зөвшөөрөл бүхий мэргэжлийн байгууллагаар барилга угсралтын ажлыг гүйцэтгүүлж, холбогдох угсралт, туршилтын акт баримтуудыг бүрдүүлсэн байхаас гадна эдгээр угсралт нь, Ажлын зураг, Цахилгаан байгууламжийн дүрэм, Техник ашиглалтын дүрэм, Аюулгүй ажиллагааны дүрэм, Галын аюулгүй байдлыг хангах дүрэм, Эрчим хүчний шугам сүлжээг хамгаалах дүрэм, Эрчим хүч хэрэглэх дүрмийн шаардлагуудыг хангасан байна.
7 Компаниас томилогдсон барилга байгууламжийг ашиглалтанд оруулах комиссын дүгнэлт, салбарын дарга, Тоолуурын лаборатори, МТААлбаны даргын угсралтын ажилд хийсэн дүгнэлтийг үндэслэн цахилгаан тоноглолыг хүчдэлд холбох ажлыг ДСЦТС ХК-ийн эзэмшлийн шугам тоноглолд шинээр холбогдох журмын дагуу зохион байгуулсан байх ёстой
8 Хүчдэлд холбогдох захиалга өгөгдсөнөөр ЦЭХ-ээр хангагдана.
9 Шинэ угсрагдсан тоноглолын техникийн өгөгдөл бүхий зураг, гүйцэтгэлийн акт баримтын 1 хувийг хангагчийн архив болон сумын мэдээллийн санд өгч баталгаажуулна.
10 Сар бүрийн дамжсан эрчим хүчний тооцоог дэд станцын 0,4 кВ-ын хуваарилах байгууламжийн оролтонд угсрагдсан шалгагдаж, баталгаажсан акт бүхий гүйдлийн трансформатор, 380В-ын CL750D21 маркийн ухаалаг тоолуур, концентратороор болон хэрэглэгчдийн тоолуур төвлөрүүлсэн хайрцагт угсрагдсан CL710K1 маркийн RS485.PLC модултай ухаалаг тоолуур нэг бүрээр хийнэ.
11 Тоолуур төвлөрүүлсэн хайрцагт угсрагдах тооцооны тоолуурын талаарх лавлагааг 99430059, 70376520 утаснаас авч хангагчаас хэрэгжүүлж байгаа Хяналт мэдээллийн Ухаалаг сүлжээнд холбогдох шаардлагын дагуу зураг төслөө боловсруулна.
12 Холболт хийгдэлгүй нэг жил болсон, хэрэглэгчийн анхны захиалгын хүчин чадал, үйл ажиллагааны чиглэл, байршил, эзэмшигчид өөрчлөлт орсон тохиолдолд, техникийн нөхцлийг шинэчлэн авах үүрэгтэй.
13 Холбогдох цэгийн техникийн үзүүлэлтүүд :
   i. *а.* Хүчдэл
   ii. *б.* Хэрэглэгч нэг бүрд хамгаалалттай автомат угсрагдсан байна
14 Техникийн нөхцөлд хавсаргасан баримт бичгүүд:
   a. ЭХЯ-ны төрийн нарийн бичгийн даргын 2018,01,03-ны В/20 тоот
   b. Зураг төсөл боловсруулах даалгавар
15 Техникийн нөхцөл явуулсан газрууд :

а ***Сүхбаатар сумын ЗДТГ*** *утас :*
б Сүхбаатар салбар утас:70363783, 94003006, 88292493
в ТБТ Хэлтэс утас: 7037-7881, 88559335

Хянасан: ТБТХэлтсийн дарга Э.ЭРДЭНЭБАТ

Боловсруулсан: Инженер Е.ЛХҮНДЭВ

БАТЛАВ . ДСЦТС ХК-ИЙН ДЭД ЗАХИРАЛ БӨГӨӨД ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР

Б. БАТЖАРГАЛ

ТЕХНИКИЙН НӨХЦӨЛ № 08 / 38 -2018-2

2018 оны 02 сарын 29 *Дархан–Уул аймаг*

1. Хэрэглэгчийн нэр	***" Сэлэнгэ аймгийн Шаамар сумын ЗДТГ "***
2. Хэрэглэгчийн байршил	***" Сэлэнгэ аймгийн Шаамар сум "***
3. Техникийн нөхцөлийн зориулалт	***" АТП-124-ийн хэрэглэгчдийн цахилгаан хангамж "***
4. Хэрэгцээт (суурилуулсан) хүч чадал	***202 кВт***
5. Холбогдох хүчдэл В	***380/220***
6. Ажлын ээлж буюу ажиллагааны горим	***24 цаг***
7. Хэрэглэгчийн зэрэг	***3***
8. Дараагийн өргөтгөлийн хүчин чадал түүнийг тооцсон эсэх	***үгүй***

*9. " **Шаамар сумын ЗДТГ" -д** дараах техникийн нөхцөлийг олгож байна.*

1. Сэлэнгэ аймгийн Шаамар сумын одоо байгаа 202 айл өрхийн цахилгаан хангамжийн шугам тоноглолыг шинэчлэх үед дараах техникийн арга хэмжээг авч хэрэгжүүлнэ
   - *1.1* 35/10 кВ-ын Шаамар дэд станцын яч№5-аас тэжээлтэй АТП-124 /250кВА/-ийн одоо байгаа хэрэглэгчдийн цахилгаан хангамжинд ашиглагдаж байгаа 0,4 кВ-ын агаарын шугам, тоолуур төвлөрүүлсэн хайрцагуудыг бүрэн шинэчилнэ.
   - *1.2* АТП-124-ийн 0,4 кВ-ын ХБ-ын гаргалгаа бүрийн авах ачаалалдаа тохирсон хүчин чадал, хамгаалалттай иж бүрэн гаргалгааны тоноглолыг шинэчилж тоноглоно
   - *1.3* Нийт 6,152 км төмөр бетон тулгуур, цайрдсан төмөр хийц арматур тоноглолтой 0,4 кВ-ын агаарын шугамыг СИП-2А бүрээстэй дамжуулагч утастайгаар, 200 м тутамд давтан газардуулгатайгаар угсарна.
   - *1.4* Хуучин шугамын тулгуур, төмөр бетон хөл, хөндийрүүлэгч, штыр, дамжуулагч утаснуудыг буулгаж хангагч байгууллагад хүлээлгэн өгөх зардал тооцоог төсөлдөө тусгаж хэрэгжүүлнэ
2. Айлуудын тоолуур төвлөрүүлсэн хайрцагт дараах шаардлагууд тавигдана.
   - *2.1.* Тоолуур төвлөрүүлсэн хайрцагт ЦБД /БД43-101-03/-ийн 1,6,40-д заагдсан үзүүлэлттэй газардуулга хийгдсэн байна.
   - *2.2.* Ерөнхий болон хэрэглэгч нэг бүрийн гүйдэл ихсэлтийн, хэт ачааллын, хүчдэл ихсэлт бууралтын, фаз нойл тасралт, фазын дараалал алдагдалтаас сэргийлсэн болон хэрэглэгчид ашиглагдах цахилгаан тоноглолын онцлогоос шалтгаалсан хамгаалалтууд бүхий таслах залгах тоноглолтой байна
   - *2.3.* Кабелийн оруулга гаргалгааны нүх болон хаалга нь цас, бороо, шороонооос хамгаалагдсан битүүмжлэлтэй байна
   - *2.4.* 20 хайрцаг бүрд нэг ижил түлхүүр бүхий цоожтой байна
   - *2.5.* Хангагч байгууллагаас мөрдөж байгаа өндөрт, хөдөлгөөнгүй бэхэлгээтэй байна
   - *2.6.* Оруулгын кабель болон хэрэглэгчийн гарсан кабелууд нь хоолой, бэхэлгээний дамраар дамжсан, зориулалтын хавчаараар холбогдсон хийцтэй байна
   - *2.7.* Хамгаалалт автоматикууд, газардуулгыг шалгаж акт баримтаар баталгаажуулсан байна.

2.8. Хангагчаас зөвшөөрөгдсөн үзүүлэлттэй PLC,RS485 модультай CL710K1 маркийн ухаалаг электрон тоолуур, ачаалал нөөцийн коэффициентээр тооцож сонгосон 6 мм2-аас багагүй хөндлөн огтлолтой дамжуулагчаар холболт хийгдэж угсрагдсан байна.

3. Шугамын трасс, хайрцагны байршлыг газар олгосон байгууллага болон хангагчийн ажилтны зөвшөөрсөн газраар сонгож хэрэгжүүлнэ.
4. БУА-ын явцад хангагч байгууллагаар үе шатны ажиллагаа бүрд хяналт тавиулна
5. Цахилгаан шугам тоноглолын угсралтын ажлын зургийг ерөнхий инженерт хянуулсан байна
6. Шугам тоноглолын угсралтын ажил нь:

а. Эрх бүхий этгээд боловсруулж зохих газраар хянагдсан ажлын зураг төсвийн дагуу
б. Цахилгаан тоноглолын угсралтын тусгай зөвшөөрөл бүхий мэргэжлийн байгууллагаар барилга угсралтын ажлыг гүйцэтгүүлж, холбогдох угсралт, туршилтын акт баримтуудыг бүрдүүлсэн байхаас гадна эдгээр угсралт нь, Ажлын зураг, Цахилгаан байгууламжийн дүрэм, Техник ашиглалтын дүрэм, Аюулгүй ажиллагааны дүрэм, Галын аюулгүй байдлыг хангах дүрэм, Эрчим хүчний шугам сүлжээг хамгаалах дүрэм, Эрчим хүч хэрэглэх дүрмийн шаардлагуудыг хангасан байна.

7. Компаниас томилогдсон барилга байгууламжийг ашиглалтанд оруулах комиссын дүгнэлт, салбарын дарга, Тоолуурын лаборатори, МТААлбаны даргын угсралтын ажилд хийсэн дүгнэлтийг үндэслэн цахилгаан тоноглолыг хүчдэлд холбох ажлыг ДСЦТС ХК-ийн эзэмшлийн шугам тоноглолд шинээр холбогдох журмын дагуу зохион байгуулсан байх ёстой
8. Хүчдэлд холбогдох захиалга өгөгдсөнөөр ЦЭХ-ээр хангагдана.
9. Шинэ угсрагдсан тоноглолын техникийн өгөгдөл бүхий зураг, гүйцэтгэлийн акт баримтын 1 хувийг хангагчийн архив болон сумын мэдээллийн санд өгч баталгаажуулна.
10. Сар бүрийн дамжсан эрчим хүчний тооцоог дэд станцын 0,4 кВ-ын хуваарилах байгууламжийн оролтонд угсрагдсан шалгагдаж, баталгаажсан акт бүхий гүйдлийн трансформатор, 380В-ын CL750D21 маркийн ухаалаг тоолуур, концентратороор болон хэрэглэгчдийн тоолуур төвлөрүүлсэн хайрцагт угсрагдсан CL710K1 маркийн RS485.PLC модултай ухаалаг тоолуур нэг бүрээр хийнэ.
11. Тоолуур төвлөрүүлсэн хайрцагт угсрагдах тооцооны тоолуурын талаарх лавлагааг 99430059, 70376520 утаснаас авч хангагчаас хэрэгжүүлж байгаа Хяналт мэдээллийн Ухаалаг сүлжээнд холбогдох шаардлагын дагуу зураг төслөө боловсруулна.
12. Холболт хийгдэлгүй нэг жил болсон, хэрэглэгчийн анхны захиалгын хүчин чадал, үйл ажиллагааны чиглэл, байршил, эзэмшигчид өөрчлөлт орсон тохиолдолд, техникийн нөхцлийг шинэчлэн авах үүрэгтэй.
13. Холбогдох цэгийн техникийн үзүүлэлтүүд :

а. Хүчдэл
б. Хэрэглэгч нэг бүрд хамгаалалттай автомат угсрагдсан байна

14. Техникийн нөхцөлд хавсаргасан баримт бичгүүд:

14.1. ЭХЯ-ны төрийн нарийн бичгийн даргын 2018,01,03-ны В/20 тоот
14.2. Зураг төсөл боловсруулах даалгавар

15. Техникийн нөхцөл явуулсан газрууд :

а ***Шаамар сумын ЗДТГ*** *утас :*
б Сүхбаатар салбар утас:70363783, 94003006, 88292493
в ТБТ Хэлтэс утас: 7037-7881, 88559335

Хянасан: ТБТХэлтсийн дарга *Э.ЭРДЭНЭБАТ*

Боловсруулсан: Инженер *Е.ЛХҮНДЭВ*

БАТЛАВ . ДСЦТС ХК-ИЙН ДЭД ЗАХИРАЛ БӨГӨӨД ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР

Б. БАТЖАРГАЛ

ТЕХНИКИЙН НӨХЦӨЛ № 07 / 37 -2018-2

2018 оны 02 сарын 26 *Дархан–Уул аймаг*

1. Хэрэглэгчийн нэр	***" Сэлэнгэ аймгийн Хүдэр сумын ЗДТГ "***
2. Хэрэглэгчийн байршил	***" Сэлэнгэ аймгийн Хүдэр сум "***
3. Техникийн нөхцөлийн зориулалт	***" АТП-1318-ын өсөн нэмэгдэж байгаа хэрэглэгчдийн цахилгаан хангамж "***
4. Хэрэгцээт (суурилуулсан) хүч чадал	***85 кВт***
5. Холбогдох хүчдэл В	***380***
6. Ажлын ээлж буюу ажиллагааны горим	***24 цаг***
7. Хэрэглэгчийн зэрэг	***3***
8. Дараагийн өргөтгөлийн хүчин чадал тунийг тооцсон эсэх	***үгүй***

*9. **" Хүдэр сумын ЗДТГ" -д** дараах техникийн нөхцөлийг олгож байна.*

1. Сэлэнгэ аймгийн Хүдэр сумын шинэ суурьшлын бүсийн 68 айл өрхийн хорооллын цахилгаан хангамжийг шийдэх үед дараах техникийн арга хэмжээг авч хэрэгжүүлнэ
   - *1.1.* 35/6 кВ-ын Хүдэр дэд станцын ячNo2-оос тэжээлтэй АТП-1318 /160кВА/-ын нэмэгдэж байгаа хэрэглэгчдийг цахилгаан эрчим хүчээр хангана
   - *1.2.* АТП-1318-ын 0,4 кВ-ын ХБ-д авах ачаалалдаа тохирсон хүчин чадал, хамгаалалттай 2 иж бүрэн гаргалгаа нэмж тоноглоно
   - *1.3.* Нийт 3,2 км төмөр бетон тулгуур, цайрдсан төмөр хийц арматур тоноглолтой 0,4 кВ-ын агаарын шугамыг СИП-2А бүрээстэй дамжуулагч утастайгаар, 200 м тутамд давтан газардуулгатайгаар угсарна.
2. Айлуудын тоолуур төвлөрүүлсэн хайрцагт дараах шаардлагууд тавигдана.
   - *2.1.* Тоолуур төвлөрүүлсэн хайрцагт ЦБД /БД43-101-03/-ийн 1,6,40-д заагдсан үзүүлэлттэй газардуулга хийгдсэн байна.
   - *2.2.* Ерөнхий болон хэрэглэгч нэг бүрийн гүйдэл ихсэлтийн, хэт ачааллын, хүчдэл ихсэлт бууралтын, фаз нойл тасралт, фазын дараалал алдагдалтаас сэргийлсэн болон хэрэглэгчид ашиглагдах цахилгаан тоноглолын онцлогоос шалтгаалсан хамгаалалтууд бүхий таслах залгах тоноглолтой байна
   - *2.3.* Кабелийн оруулга гаргалгааны нүх болон хаалга нь цас, бороо, шороноос хамгаалагдсан битүүмжлэлтэй байна
   - *2.4.* 20 хайрцаг бүрд нэг ижил түлхүүр бүхий цоожтой байна
   - *2.5.* Хангагч байгууллагаас мөрдөж байгаа өндөрт, хөдөлгөөнгүй бэхэлгээтэй байна
   - *2.6.* Оруулгын кабель болон хэрэглэгчийн гарсан кабелууд нь хоолой, бэхэлгээний дамраар дамжсан, зориулалтын хавчаараар холбогдсон хийцтэй байна
   - *2.7.* Хамгаалалт автоматикууд, газардуулгыг шалгаж акт баримтаар баталгаажуулсан байна.

2.8. Хангагчаас зөвшөөрөгдсөн үзүүлэлттэй PLC,RS485 модультай CL710K1 маркийн ухаалаг электрон тоолуур, ачаалал нөөцийн коэффициентээр тооцож сонгосон 6 мм2-аас багагүй хөндлөн огтлолтой дамжуулагчаар холболт хийгдэж угсрагдсан байна.

3. Шугамын трасс, хайрцагны байршлыг газар олгосон байгууллага болон хангагчийн ажилтны зөвшөөрсөн газраар сонгож хэрэгжүүлнэ.
4. БУА-ын явцад хангагч байгууллагаар үе шатны ажиллагаа бүрд хяналт тавиулна
5. Цахилгаан шугам тоноглолын угсралтын ажлын зургийг ерөнхий инженерт хянуулсан байна
6. Шугам тоноглолын угсралтын ажил нь:

а. Эрх бүхий этгээд боловсруулж зохих газраар хянагдсан ажлын зураг төсвийн дагуу

б. Цахилгаан тоноглолын угсралтын тусгай зөвшөөрөл бүхий мэргэжлийн байгууллагаар барилга угсралтын ажлыг гүйцэтгүүлж, холбогдох угсралт, туршилтын акт баримтуудыг бүрдүүлсэн байхаас гадна эдгээр угсралт нь, Ажлын зураг, Цахилгаан байгууламжийн дүрэм, Техник ашиглалтын дүрэм, Аюулгүй ажиллагааны дүрэм, Галын аюулгүй байдлыг хангах дүрэм, Эрчим хүчний шугам сүлжээг хамгаалах дүрэм, Эрчим хүч хэрэглэх дүрмийн шаардлагуудыг хангасан байна.

7. Компаниас томилогдсон барилга байгууламжийг ашиглалтанд оруулах комиссын дүгнэлт, салбарын дарга, Тоолуурын лаборатори, МТААлбаны даргын угсралтын ажилд хийсэн дүгнэлтийг үндэслэн цахилгаан тоноглолыг хүчдэлд холбох ажлыг ДСЦТС ХК-ийн эзэмшлийн шугам тоноглолд шинээр холбогдох журмын дагуу зохион байгуулсан байх ёстой
8. Хүчдэлд холбогдох захиалга өгөгдсөнөөр ЦЭХ-ээр хангагдана.
9. Шинэ угсрагдсан тоноглолын техникийн өгөгдөл бүхий зураг, гүйцэтгэлийн акт баримтын 1 хувийг хангагчийн архив болон сумын мэдээллийн санд өгч баталгаажуулна.
10. Сар бүрийн дамжсан эрчим хүчний тооцоог дэд станцын 0,4 кВ-ын хуваарилах байгууламжийн оролтонд угсрагдсан шалгагдаж, баталгаажсан акт бүхий гүйдлийн трансформатор, 380В-ын CL750D21 маркийн ухаалаг тоолуур, концентратороор болон хэрэглэгчдийн тоолуур төвлөрүүлсэн хайрцагт угсрагдсан CL710K1 маркийн RS485.PLC модултай ухаалаг тоолуур нэг бүрээр хийнэ.
11. Тоолуур төвлөрүүлсэн хайрцагт угсрагдах тооцооны тоолуурын талаарх лавлагааг 99430059, 70376520 утаснаас авч хангагчаас хэрэгжүүлж байгаа Хяналт мэдээллийн Ухаалаг сүлжээнд холбогдох шаардлагын дагуу зураг төслөө боловсруулна.
12. Холболт хийгдэлгүй нэг жил болсон, хэрэглэгчийн анхны захиалгын хүчин чадал, үйл ажиллагааны чиглэл, байршил, эзэмшигчид өөрчлөлт орсон тохиолдолд, техникийн нөхцлийг шинэчлэн авах үүрэгтэй.
13. Холбогдох цэгийн техникийн үзүүлэлтүүд :

а. Хүчдэл

б. Хэрэглэгч нэг бүрд хамгаалалттай автомат угсрагдсан байна

14. Техникийн нөхцөлд хавсаргасан баримт бичгүүд:

14.1. ЭХЯ-ны төрийн нарийн бичгийн даргын 2018,01,03-ны В/20 тоот

14.2. Зураг төсөл боловсруулах даалгавар

15. Техникийн нөхцөл явуулсан газрууд :

а ***Хүдэр сумын ЗДТГ*** *утас :*

б Дархан Түгээх төв утас: 7037-6521,

в ХҮТөв утас : 7037-6064, 7037-5796,

г ТБТ Хэлтэс утас: 7037-7881, 88559335

Хянасан: ТБТХэлтсийн дарга *Э.ЭРДЭНЭБАТ*

Боловсруулсан: Инженер *Б.ЛХҮНДЭВ*

БАТЛАВ . ДСЦТС ХК-ИЙН ДЭД ЗАХИРАЛ БӨГӨӨД ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР

Б. БАТЖАРГАЛ

ТЕХНИКИЙН НӨХЦӨЛ № 06 / 36 -2018-2

2018 оны 02 сарын 26 *Дархан–Уул аймаг*

1. Хэрэглэгчийн нэр	***" Сэлэнгэ аймгийн Хүдэр сумын ЗДТГ "***
2. Хэрэглэгчийн байршил	***" Сэлэнгэ аймгийн Хүдэр сум "***
3. Техникийн нөхцөлийн зориулалт	***" АТП-1319-ийн өсөн нэмэгдэж байгаа хэрэглэгчдийн цахилгаан хангамж "***
4. Хэрэгцээт (суурилуулсан) хүч чадал	***93 кВт***
5. Холбогдох хүчдэл В	***380***
6. Ажлын ээлж буюу ажиллагааны горим	***24 цаг***
7. Хэрэглэгчийн зэрэг	***3***
8. Дараагийн өргөтгөлийн хүчин чадал түүнийг тооцсон эсэх	***үгүй***

*9. **" Хүдэр сумын ЗДТГ"** -д дараах техникийн нөхцөлийг олгож байна.*

1 Сэлэнгэ аймгийн Хүдэр сумын шинэ суурьшлын бүсийн 74 айл өрхийн хорооллын цахилгаан хангамжийг шийдэх үед дараах техникийн арга хэмжээг авч хэрэгжүүлнэ

1.1 35/6 кВ-ын Хүдэр дэд станцын яч№5-аас тэжээлтэй АТП-1319 /160 кВА/-ийн өсөн нэмэгдэж байгаа хэрэглэгчдийг цахилгаан эрчим хүчээр хангана

1.2 АТП-1319-ийн 0,4 кВ-ын ХБ-д авах ачаалалдаа тохирсон хүчин чадал, хамгаалалттай 3 иж бүрэн гаргалгаа нэмж тоноглоно

1.3 Нийт 4,2 км төмөр бетон тулгуур, цайрдсан төмөр хийц арматур тоноглолтой 0,4 кВ-ын агаарын шугамыг СИП-2А бүрээстэй дамжуулагч утастайгаар, 200 м тутамд давтан газардуулгатайгаар угсарна.

2 Айлуудын тоолуур төвлөрүүлсэн хайрцагт дараах шаардлагууд тавигдана.

2.1 Тоолуур төвлөрүүлсэн хайрцагт ЦБД /БД43-101-03/-ийн 1,6,40-д заагдсан үзүүлэлттэй газардуулга хийгдсэн байна.

2.2 Ерөнхий болон хэрэглэгч нэг бүрийн гүйдэл ихсэлтийн, хэт ачааллын, хүчдэл ихсэлт бууралтын, фаз нойл тасралт, фазын дараалал алдагдалтаас сэргийлсэн болон хэрэглэгчид ашиглагдах цахилгаан тоноглолын онцлогоос шалтгаалсан хамгаалалтууд бүхий таслах залгах тоноглолтой байна

2.3 Кабелийн оруулга гаргалгааны нүх болон хаалга нь цас, бороо, шороонооос хамгаалагдсан битүүмжлэлтэй байна

2.4 20 хайрцаг бүрд нэг ижил түлхүүр бүхий цоожтой байна

2.5 Хангагч байгууллагаас мөрдөж байгаа өндөрт, хөдөлгөөнгүй бэхэлгээтэй байна

2.6 Оруулгын кабель болон хэрэглэгчийн гарсан кабелууд нь хоолой, бэхэлгээний дамраар дамжсан, зориулалтын хавчаараар холбогдсон хийцтэй байна

2.7 Хамгаалалт автоматикууд, газардуулгыг шалгаж акт баримтаар баталгаажуулсан байна.

2.8 Хангагчаас зөвшөөрөгдсөн үзүүлэлттэй PLC,RS485 модультай CL710K1 маркийн ухаалаг электрон тоолуур, ачаалал нөөцийн коэффициентээр тооцож сонгосон 6 мм2-аас багагүй хөндлөн огтлолтой дамжуулагчаар холболт хийгдэж угсрагдсан байна.

2.9

3 Шугамын трасс, хайрцагны байршлыг газар олгосон байгууллага болон хангагчийн ажилтны зөвшөөрсөн газраар сонгож хэрэгжүүлнэ.

4 БУА-ын явцад хангагч байгууллагаар үе шатны ажиллагаа бүрд хяналт тавиулна

5 Цахилгаан шугам тоноглолын угсралтын ажлын зургийг ерөнхий инженерт хянуулсан байна

6 Шугам тоноглолын угсралтын ажил нь:

а. Эрх бүхий этгээд боловсруулж зохих газраар хянагдсан ажлын зураг төсвийн дагуу

б. Цахилгаан тоноглолын угсралтын тусгай зөвшөөрөл бүхий мэргэжлийн байгууллагаар барилга угсралтын ажлыг гүйцэтгүүлж, холбогдох угсралт, туршилтын акт баримтуудыг бүрдүүлсэн байхаас гадна эдгээр угсралт нь, Ажлын зураг, Цахилгаан байгууламжийн дүрэм, Техник ашиглалтын дүрэм, Аюулгүй ажиллагааны дүрэм, Галын аюулгүй байдлыг хангах дүрэм, Эрчим хүчний шугам сүлжээг хамгаалах дүрэм, Эрчим хүч хэрэглэх дүрмийн шаардлагуудыг хангасан байна.

7 Компаниас томилогдсон барилга байгууламжийг ашиглалтанд оруулах комиссын дүгнэлт, салбарын дарга, Тоолуурын лаборатори, МТААлбаны даргын угсралтын ажилд хийсэн дүгнэлтийг үндэслэн цахилгаан тоноглолыг хүчдэлд холбох ажлыг ДСЦТС ХК-ийн эзэмшлийн шугам тоноглолд шинээр холбогдох журмын дагуу зохион байгуулсан байх ёстой

8 Хүчдэлд холбогдох захиалга өгөгдсөнөөр ЦЭХ-ээр хангагдана.

9 Шинэ угсрагдсан тоноглолын техникийн өгөгдөл бүхий зураг, гүйцэтгэлийн акт баримтын 1 хувийг хангагчийн архив болон сумын мэдээллийн санд өгч баталгаажуулна.

10 Сар бүрийн дамжсан эрчим хүчний тооцоог дэд станцын 0,4 кВ-ын хуваарилах байгууламжийн оролтонд угсрагдсан шалгагдаж, баталгаажсан акт бүхий гүйдлийн трансформатор, 380В-ын CL750D21 маркийн ухаалаг тоолуур, концентратороор болон хэрэглэгчдийн тоолуур төвлөрүүлсэн хайрцагт угсрагдсан CL710K1 маркийн RS485.PLC модултай ухаалаг тоолуур нэг бүрээр хийнэ.

11 Тоолуур төвлөрүүлсэн хайрцагт угсрагдах тооцооны тоолуурын талаарх лавлагааг 99430059, 70376520 утаснаас авч хангагчаас хэрэгжүүлж байгаа Хяналт мэдээллийн Ухаалаг сүлжээнд холбогдох шаардлагын дагуу зураг төслөө боловсруулна.

12 Холболт хийгдэлгүй нэг жил болсон, хэрэглэгчийн анхны захиалгын хүчин чадал, үйл ажиллагааны чиглэл, байршил, эзэмшигчид өөрчлөлт орсон тохиолдолд, техникийн нөхцлийг шинэчлэн авах үүрэгтэй.

13 Холбогдох цэгийн техникийн үзүүлэлтүүд :

а. Хүчдэл

б. Хэрэглэгч нэг бүрд хамгаалалттай автомат угсрагдсан байна

14 Техникийн нөхцөлд хавсаргасан баримт бичгүүд:

14.1 ЭХЯ-ны төрийн нарийн бичгийн даргын 2018,01,03-ны В/20 тоот

14.2 Зураг төсөл боловсруулах даалгавар

15 Техникийн нөхцөл явуулсан газрууд :

а ***Хүдэр сумын ЗДТГ*** *утас :*

б Дархан Түгээх төв утас: 7037-6521,

в ХҮТөв утас : 7037-6064, 7037-5796,

г ТБТ Хэлтэс утас: 7037-7881, 88559335

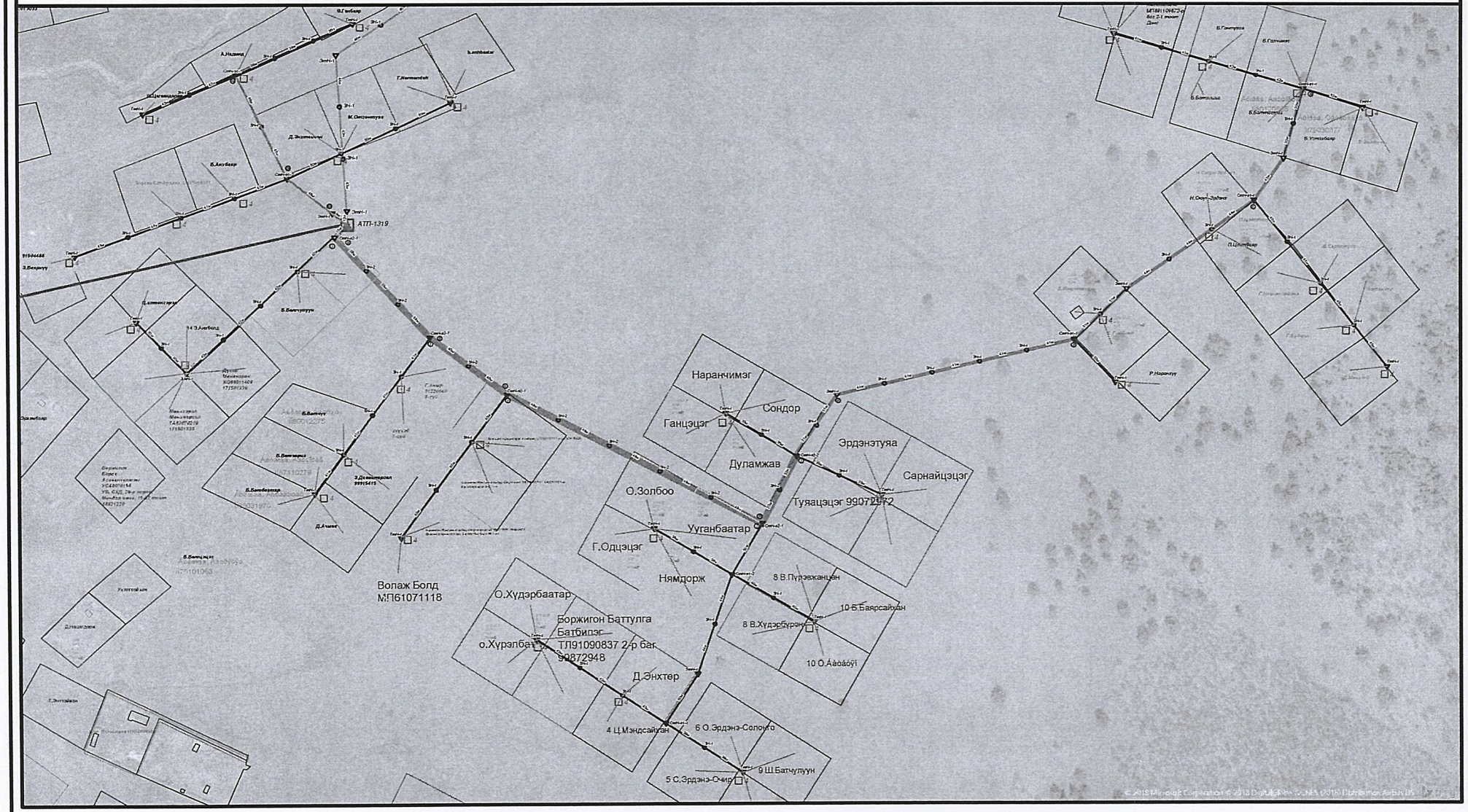
Хянасан: ТБТХэлтсийн дарга Э.ЭРДЭНЭБАТ

Боловсруулсан: Инженер Е.ЛХҮНДЭВ

Батлав: Сэлэнгэ аймгийн ерөнхий архитектор Б.Хангал

Зөвшөөрөлцсөн: "ДСЦТС" ХК-ийн дэд захирал бөгөөд Ерөнхий инженер Б.Батжаргал

0.4 кВ-ын ЦДАШ-ын трассын байгуулалт М1:3000



6кВ-ын ЦДАШ АС-35

0.4кВ-ын ЦДАШ СИП-2А 3х25+1х54,8 мм2

0.4кВ-ын ЦДАШ СИП-2А 3х50+1х54,8 мм2

Айлын оруулгын кабель

4 4ш тоолууртай хайрцаг

6 6ш тоолууртай хайрцаг

Ⅰ 1-р гаргалга Ⅱ 2-р гаргалга Ⅲ 3-р гаргалга

Дархан-Уул аймаг Дархан сум 3-баг

"ДСЦТС" ХК

СЭЛЭНГЭ АЙМАГ, ХУДЭР СУМ АТП-1319 ДЭД СТАНЦЫН ШИНЭ СУУРЬШЛЫН БУСИЙН ГАДНА ЦАХИЛГААН ХАНГАМЖ

Нэрс	Жагс	Овог нэр	Албан тушаал	Гарын үсэг
Гүйцэтгэсэн		Б.Дававаяр	Зургийн техникч	
Хянасан		С.Эрдэнэбилэг	Зургийн инженер	
Хянасан		Э.Эрдэнэбат	ТБТХ-ийн дарга	

0.4 кВ-ын ЦДАШ-ын трасс

ЕГ шифр: DSEDN 11/20/17-02

ТГ шифр:

ХТ

Масштаб: М1:

Ve шат	Хуудас	Бүх хуудас
А3	05	08

2017-11-20

ЦДАШ-ын ерөнхий үзүүлэлт

Хүснэгт 1

0.4 кВ-ын шугамын ерөнхий үзүүлэлт

№	Үзүүлэлтүүд	Төрөл	Хэм/нэгж	Тоо хэмжээ
0.4 кВ-ын ЦДАШ				
1	Цахилгаан дамжуулах утас	СИП-2А 3х25+1х54.8 мм2	м	2633
		СИП-2А 3х50+1х54.8 мм2	м	1663
2	Завсрын тулгуур /1 хэлхээт/	ЗН-1	ш	44
	Завсрын тулгуур /2 хэлхээт/	ЗН-2	ш	8
	Эргэлтийн тулгуур /1 хэлхээт/	ЭтН-1	ш	6
	Төгсгөлийн тулгуур	ТтН-1	ш	17
	Салбарлалтын тулаастай тулгуур	СтН-э1-1	ш	5
	Салбарлалтын тулаастай тулгуур	СтН-э1-2	ш	2
	Салбарлалтын тулаастай тулгуур	СтН-э2-1	ш	4
	Салбарлалтын тулаастай тулгуур	СтН-э2-2	ш	1
	Нийт тулгуур	УКШ-9.27.15	ком	87
			ш	122
3	Тоолуурын хайрцаг	ТХ-4	ком	35
	Тоолуурын хайрцаг	ТХ-6	ком	
	Дамжих хайрцаг			

Хүснэгт 2

№	Дэд өртөөний дугаар	Холбогдох айлын тоо [ш]	Тооцооны чадал [кВА]	Тооцооны гүйдэл [А]	Дэд өртөөний чадал [кВА]	Ерөнхий коммутацын аппаратны хэвийн гүйдэл [А]
1	АТП-1319	74	92.13	140.1	160	160

Хүснэгт 3

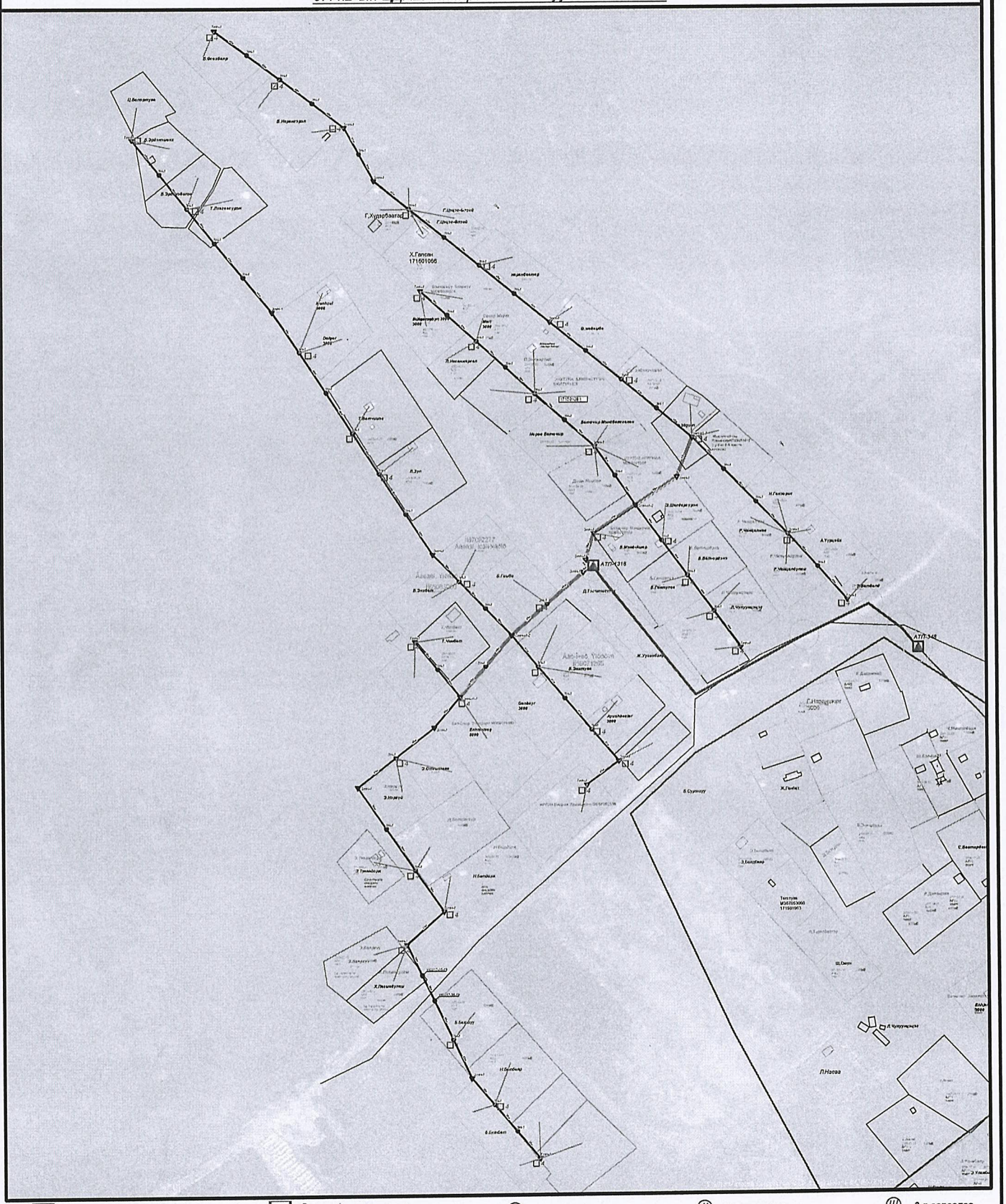
Группын тоо	Хэрэглэгч-дийн тоо	Гаргалгааны тооцооны ачаалал [кВт]	Гаргалгааны тооцооны ачаалал [А]	Гаргалгааны коммутацын аппаратны хэвийн гүйдэл [А]
1	45	59.625	100.8	125
2	19	37.05	62.6	63
3	10	28	47.3	63

Дархан-Уул аймаг, Дархан сум 3-баг	СЭЛЭНГЭ АЙМАГ, ХҮДЭР СУМ, АТП-1319 ДЭД СТАНЦЫН 0.4кВ-ын ЦДАШ-ын ШИНЭЧЛЭЛТ					ХТ		
	Нэрс	Жагс	Овог нэр	Албан тушаал	Гарын үсэг	Шугамын үзүүлэлтүүд	Масштаб: М1:	
	Гүйцэтгэсэн		Б.Даваабаяр	Зургийн техникч			Ve шат	Хуудас	Бүх хуудас
	Хянасан		С.Эрдэнэбилэг	Зургийн инженер			А4	02	07
	Хянасан		Э.Эрдэнэбат	ТБТХ-ийн дарга					
						ЕГ шифр: DSEDN 6/29/17-02			
"ДСЦТС" ХК						ТГ шифр:	2017-06-29		

Батлав: Сэлэнгэ аймгийн ерөнхий архитектор
Б.Хангал

Зөвшөөрөлцсөн: "ДСЦТС" ХК-ийн дэд захирал бөгөөд Ерөнхий инженер
Б.Батжаргал

0.4 кВ-ын ЦДАШ-ын трассын байгуулалт М1:3500



4 4ш тоолууртай хайрцаг

6 6ш тоолууртай хайрцаг

Ⅰ 1-р гаргалга

Ⅱ 2-р гаргалга

Ⅲ 3-р гаргалга

6кВ-ын ЦДАШ АС-35

0,4кВ-ын ЦДАШ СИП-2А 3х25+1х54,8 мм2

0,4кВ-ын ЦДАШ СИП-2А 3х50+1х54,8 мм2

Айлын оруулгын кабель

Дархан-Уул аймаг
Дархан сум 3-баг

"ДСЦТС" ХК

СЭЛЭНГЭ АЙМАГ, ХУДЭР СУМ АТП-1318 ДЭД СТАНЦЫН 0.4 кВ-ын ЦДАШ-ын ШИНЭЧЛЭЛТ

Нэрс	Жагс	Овог нэр	Албан тушаал	Гарын үсэг
Гүйцэтгэсэн		Б.Дэвээбаяр	Зураачийн техникч	
Хянасан		С.Эрдэнэбилэг	Зураачийн инженер	
Хянасан		Э.Эрдэнэбат	ТБТХ-ийн дарга	

0.4 кВ-ын ЦДАШ-ын трасс

ЕГ шифр: DSEDN 6/29/17 -02

ТГ шифр:

ХТ

Масштаб: М1:

Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
АЗ	05	07

2017-06-29

ЦДАШ-ын ерөнхий үзүүлэлт

Хүснэгт 1

0.4 кВ-ын шугамын ерөнхий үзүүлэлт

№	Үзүүлэлтүүд	Төрөл	Хэм/нэгж	Тоо хэмжээ
0.4 кВ-ын ЦДАШ				
1	Цахилгаан дамжуулах утас	СИП-2А 3х25+1х54.8 мм2	м	2966
		СИП-2А 3х35+1х54.8 мм2	м	
		СИП-2А 3х50+1х54.8 мм2	м	373
2	Завсрын тулгуур /1 хэлхээт/	ЗН-1	ш	46
	Завсрын тулгуур /2 хэлхээт/	ЗН-2	ш	
	Эргэлтийн тулгуур /1 хэлхээт/	ЭтН-1	ш	16
	Эргэлтийн тулгуур /2 хэлхээт/	ЭтН-2	ш	
	Төгсгөлийн тулгуур	ТтН-1	ш	8
	Салбарлалтын тулаастай тулгуур	СтН-з1-1	ш	1
	Салбарлалтын тулаастай тулгуур	СтН-з2-1	ш	
	Салбарлалтын тулаасгүй тулгуур	СН-з1-2	ш	
	Салбарлалтын тулаастай тулгуур	СтН-з1-2	ш	
	Салбарлалтын тулаасгүй тулгуур	СН-з2-2	ш	
	Салбарлалтын тулаастай тулгуур	СтН-з2-2	ш	
	Салбарлалтын тулаастай тулгуур	СтН-э1-1	ш	2
	Салбарлалтын тулаастай тулгуур	СтН-э1-2	ш	2
	Салбарлалтын тулаастай тулгуур	СтН-э2-1	ш	
	Салбарлалтын тулаастай тулгуур	СтН-э2-2	ш	
	Нийт тулгуур	УКШ-9.27.15	ком	75
			ш	104
3	Тоолуурын хайрцаг	ТХ-4	ком	39
	Тоолуурын хайрцаг	ТХ-6	ком	
	Дамжих хайрцаг			
4	Тулгуур	УКШ-12.35.19	ш	2

Хүснэгт 2

№	Дэд өртөөний дугаар	Холбогдох айлын тоо [ш]	Тооцооны чадал [кВА]	Тооцооны гүйдэл [А]	Дэд өртөөний чадал [кВА]	Ерөнхий коммутацын аппаратны хэвийн гүйдэл [А]
1	АТП-1318	68	85.68	130.3	160	160

Хүснэгт 3

Группын тоо	Хэрэглэгч-дийн тоо	Гаргалгааны тооцооны ачаалал [кВт]	Гаргалгааны тооцооны ачаалал [А]	Гаргалгааны коммутацын аппаратны хэвийн гүйдэл [А]
1	34	54.4	91.9	100
2	34	54.4	91.9	100

Дархан-Уул аймаг Дархан сум 3-баг

"ДСЦТС" ХК

СЭЛЭНГЭ АЙМАГ, ХҮДЭР СУМ, АТП-1318 ДЭД СТАНЦЫН 0.4кВ-ын ЦДАШ-ын ШИНЭЧЛЭЛТ

ХТ

Нэрс	Жагс	Овог нэр	Албан тушаал	Гарын үсэг
Гүйцэтгэсэн		Б.Дваабаяр	Зургийн техникч	
Хянасан		С.Эрдэнэбилэг	Зургийн инженер	
Хянасан		Э.Эрдэнэбат	ТБТХ-ийн дарга	

Шугамын үзүүлэлтүүд

Масштаб: М1:

Ve шат	Хуудас	Бүх хуудас
А4	02	07

ЕГ шифр: DSEDN 6/29/17-02

ТГ шифр:

2017-06-29

Сэлэнгэ аймаг Шаамар сум АТП-124 дэд станцын 0,4 кВ-ын ЦДАШ-ын шинэчлэл М1:2000

ГЦ-1
ГЦ-2
ГЦ-3

Дархан-Уул аймаг
Дархан сум 3-баг

"ДСЦТС" ХК

СЭЛЭНГЭ АЙМАГ, ШААМАР СУМ, АТП-124 ДЭД СТАНЦЫН
0,4 кВ-ын ЦДАШ ШИНЭЧЛЭЛИЙН АЖИЛ

Нэрс	Жагс	Овог нэр	Албан тушаал	Гарын үсэг
Гүйцэтгэсэн		Б.Дэвээбаяр	Зургийн техникч	
Хянасан		С.Эрдэнэбилэг	Зургийн инженер	
Хянасан		Э.Эрдэнэбат	ТБТХ-ийн дарга	

0.4 кВ-ын ЦДАШ-ын трасс

ЕГ шифр: DSEDN 2/20/18-02

ТГ шифр:

ГЦ

Масштаб: М1:2000

Ve шат	Хуудас	Бүх хуудас
А3		

2018-02-20

ЦДАШ-ын ерөнхий үзүүлэлт

Хүснэгт 1

0.4 кВ-ын шугамын ерөнхий үзүүлэлт

№	Үзүүлэлтүүд	Төрөл	Хэм/нэгж	Тоо хэмжээ
0.4 кВ-ын ЦДАШ				
1	Цахилгаан дамжуулах утас	СИП-2А 3х25+1х54.8 мм2	м	5066
		СИП-2А 3х50+1х54.8 мм2	м	1086
2	Завсрын тулгуур /1 хэлхээт/	ЗН-1	ш	83
	Эргэлтийн тулгуур /1 хэлхээт/	ЭтН-1	ш	9
	Төгсгөлийн тулгуур	ТтН-1	ш	26
	Салбарлалтын тулаастай тулгуур	СтН-з1-1	ш	13
	Салбарлалтын тулаастай тулгуур	СтН-э1-1	ш	7
	Салбарлалтын тулаастай тулгуур	СтН-э1-2	ш	3
	Нийт тулгуур	УКШ-9.27.15	ком	141
			ш	199
3	Тоолуурын хайрцаг	ТХ-4	ком	83
	Тоолуурын хайрцаг	ТХ-6	ком	
	Дамжих хайрцаг			

Дэд станцын ачаалалын тооцоо

Хүснэгт 2

№	Дэд өртөөний дугаар	Холбогдох айлын тоо [ш]	Тооцооны чадал [кВА]	Тооцооны гүйдэл [А]	Дэд өртөөний чадал [кВА]	Ерөнхий коммутацын аппаратны хэвийн гүйдэл [А]
1	АТП-124	202	202.00	307.3	250	400

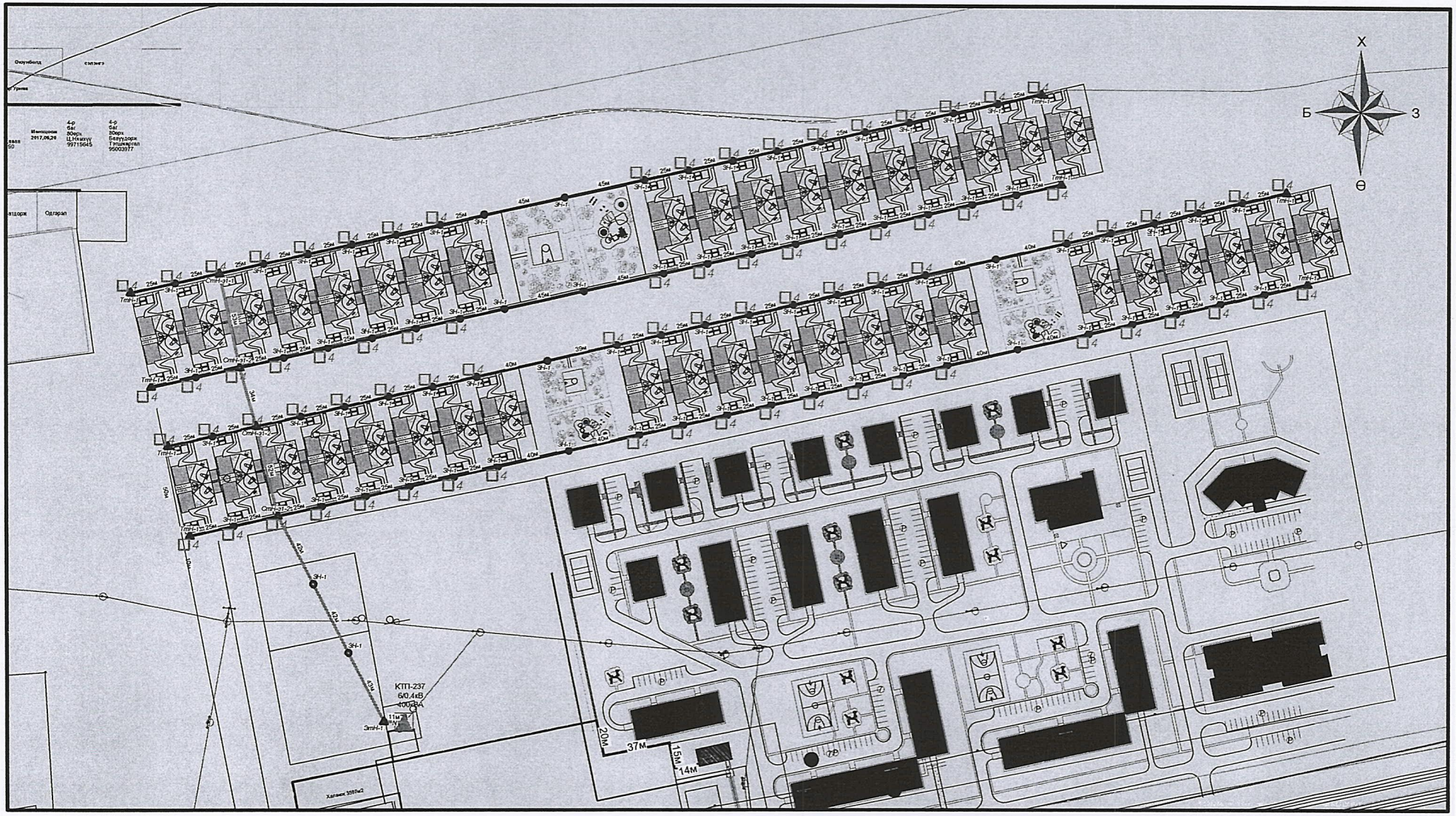
Хүснэгт 3

Группын тоо	Хэрэглэгч-дийн тоо	Гаргалгааны тооцооны ачаалал [кВт]	Гаргалгааны тооцооны ачаалал [А]	Гаргалгааны коммутацын аппаратны хэвийн гүйдэл [А]
1	144	151	255.6	315
2	58	75	127.4	160

Дархан-Уул аймаг, Дархан сум 3-баг	СЭЛЭНГЭ АЙМАГ, ШААМАР СУМ, АТП-124 ДЭД СТАНЦЫН 0,4 кВ-ын ЦДАШ-ын ШИНЭЧЛЭЛТ					ГЦ		
	Нэрс	Жагс	Овог нэр	Албан тушаал	Гарын үсэг	Ерөнхий үзүүлэлт	Масштаб: М1:	
	Гүйцэтгэсэн		Б.Даваабаяр	Зургийн техникч			Ve шат	Хуудас	Бvх хуудас
	Хянасан		С.Эрдэнэбилэг	Зургийн инженер			А4	02	08
	Хянасан		Э.Эрдэнэбат	ТБТХ-ийн дарга					
						ЕГ шифр: DSEDN 2/20/18-02			
"ДСЦТС" ХК						ТГ шифр:	2018-02-20		

Батлав: Сэлэнгэ аймгийн Ерөнхий архитектор Б.Хангал Зөвшилцсөн: "ДСЦТС ХК"-ийн Дэд захирал бөгөөд Ерөнхий инженер Б.Батжаргал

Сэлэнгэ аймгийн Сүхбаатар сум КТП-237 дэд станцын 0,4 кВ-ын ЦДАШ-ын шинэчлэлтийн ажил М1:2000



ТАНИХ ТЭМДЭГ:

СИП-2А 3х25+1х54,8 мм2

СИП-2А 3х50+1х54,8 мм2

(I) 1-р гаргалга

(II) 2-р гаргалга

4 4ш тоолууртай хайрцаг

6 6ш тоолууртай хайрцаг

Дархан-Уул аймаг Дархан сум 3-баг

"ДСЦТС" ХК

СЭЛЭНГЭ АЙМАГ, СҮХБААТАР СУМ, КТП-237 ДЭД СТАНЦЫН 0.4кВ-ын ЦДАШ-ын ШИНЭЧЛЭЛТ

Нэрс	Жагс	Овог нэр	Албан тушаал	Гарын үсэг
Үйцэтгэсэн		Б.Даваабаяр	Зургийн техникч	
Хянасан		С.Эрдэнэбилэг	Зургийн инженер	
Хянасан		Э.Эрдэнэбат	ТБТХ-ийн дарга	

0.4 кВ-ын ЦДАШ-ын трасс

ЕГ шифр: DSEDN 2/26/18-02

ТГ шифр:

ГЦ

Масштаб: М1:2000

Ve шат	Хуудас	Бүх хуудас
А3		

2018-02-26

ЦДАШ-ын ерөнхий үзүүлэлт

Хүснэгт 1

0.4 кВ-ын шугамын ерөнхий үзүүлэлт

№	Үзүүлэлтүүд	Төрөл	Хэм/нэгж	Тоо хэмжээ
0.4 кВ-ын ЦДАШ				
1	Цахилгаан дамжуулах утас	СИП-2А 3х25+1х54.8 мм2	м	1468
		СИП-2А 3х50+1х54.8 мм2	м	279
2	Завсрын тулгуур /1 хэлхээт/	ЗН-1	ш	76
	Эргэлтийн тулгуур /1 хэлхээт/	ЭтН-1	ш	1
	Төгсгөлийн тулгуур	ТтН-1	ш	8
	Салбарлалтын тулаастай тулгуур	СтН-з1-2	ш	2
	Салбарлалтын тулаастай тулгуур	СтН-э1-1	ш	1
	Салбарлалтын тулаастай тулгуур	СтН-э1-2	ш	1
	Нийт тулгуур	УКШ-9.27.15	ком	89
			ш	102
3	Тоолуурын хайрцаг	ТХ-4	ком	80
	Тоолуурын хайрцаг	ТХ-6	ком	
4	0.4 кВ-ын ЦДКШ	ААБЛу-4х70	м	25

Дэд станцын ачаалалын тооцоо

Хүснэгт 2

№	Дэд өртөөний дугаар	Холбогдох айлын тоо [ш]	Тооцооны чадал [кВА]	Тооцооны гүйдэл [А]	Дэд өртөөний чадал [кВА]	Ерөнхий коммутацын аппаратны хэвийн гүйдэл [А]
1	КТП-237	80	95.20	144.8	400	250

Хүснэгт 3

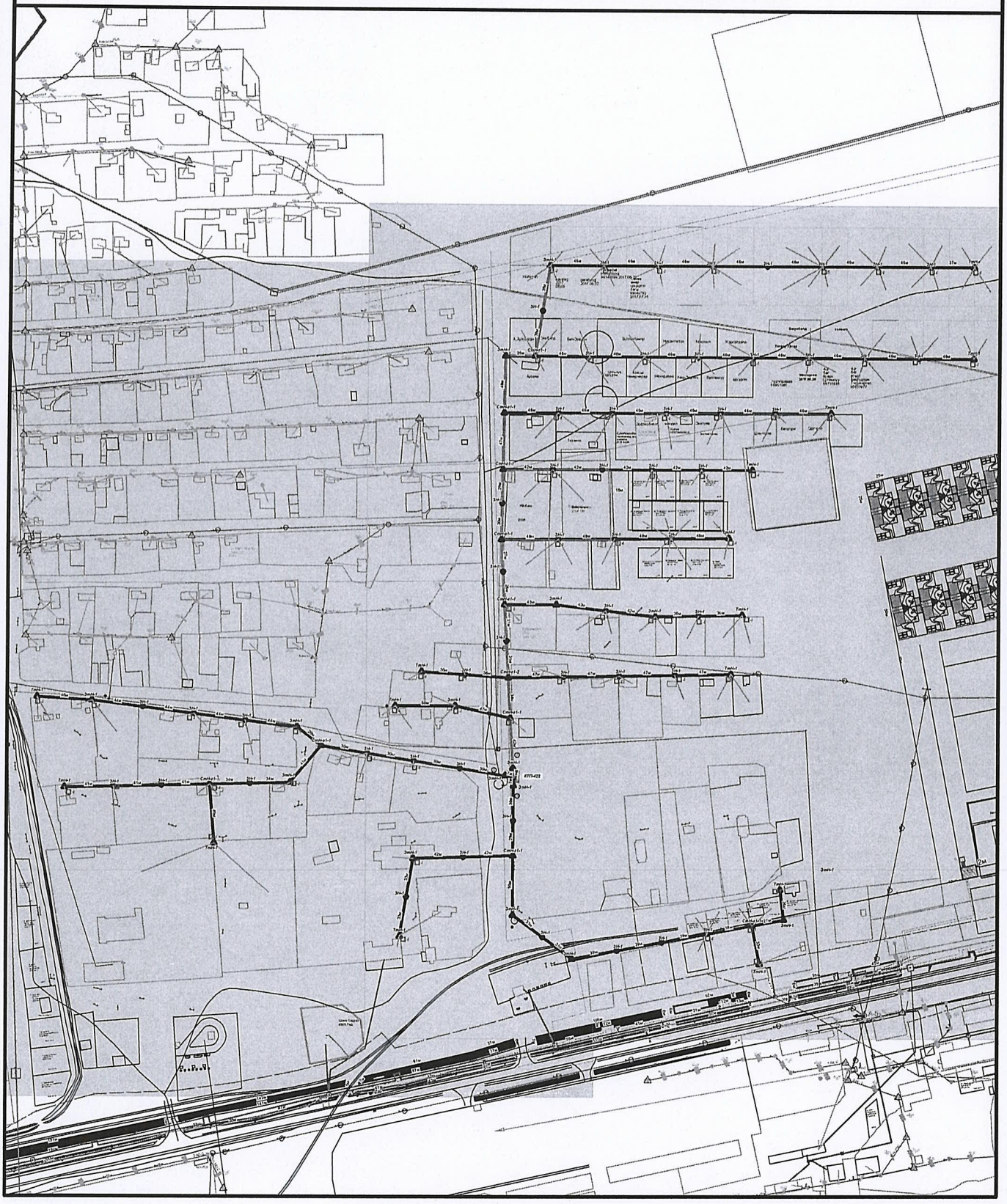
Группын тоо	Хэрэглэгч-дийн тоо	Гаргалгааны тооцооны ачаалал [кВт]	Гаргалгааны тооцооны ачаалал [А]	Гаргалгааны коммутацын аппаратны хэвийн гүйдэл [А]
1	80	95	160.9	200

Дархан-Уул аймаг Дархан сум 3-баг	СЭЛЭНГЭ АЙМАГ, СҮХБААТАР СУМ, КТП-237 ДЭД СТАНЦЫН 0,4 кВ-ын ЦДАШ-ын ШИНЭЧЛЭЛТ					ГЦ	
	Нэрс	Жагс	Овог нэр	Албан тушаал	Гарын үсэг	Ерөнхий үзүүлэлт	Масштаб:
	Гүйцэтгэсэн		Б.Даваабаяр	Зургийн техникч			Ve шат: А4
	Хянасан		С.Эрдэнэбилэг	Зургийн инженер			Хуудас: 02
	Хянасан		Э.Эрдэнэбат	ТБТХ-ийн дарга			Бүх хуудас: 05
						ЕГ шифр: DSEDN 2/26/18-02	
"ДСЦТС" ХК						ТГ шифр:	2018-02-26

Батлав: Сэлэнгэ аймгийн ерөнхий архитектор
Б.Хангал

Зөвшөөрөлцсөн: ДСЦТС ХК-ийн Дэд захирал бөгөөд Ерөнхий инженер
Б.Батжаргал

Сэлэнгэ аймаг, Сүхбаатар сум, КТП-422 дэд станцын 0,4 кВ-ын трасс М1:3000



СИП-2А 3х25+1х54,8 мм2

СИП-2А 3х50+1х54,8 мм2

① 1-р гаргалга

□4 4ш тоолууртай хайрцаг

Ⅱ 2-р гаргалга

□6 6ш тоолууртай хайрцаг

Дархан-Уул аймаг
Дархан сум 3-баг

"ДСЦТС" ХК

СЭЛЭНГЭ АЙМАГ, СҮХБААТАР СУМ, КТП-422 ДЭД СТАНЦЫН
0.4кВ-ын ЦДАШ-ын ШИНЭЧЛЭЛТ

ГЦ

Нэрс	Жагс	Овог нэр	Албан тушаал	Гарын үсэг
Гүйцэтгэсэн		Б.Даваабаяр	Зургийн техникч	
Хянасан		С.Эрдэнэбилэг	Зургийн инженер	
Хянасан		Э.Эрдэнэбат	ТБТХ-ийн дарга	

0.4 кВ-ын ЦДАШ-ын трасс

ЕГ шифр: DSEDN 2/26/18-02

ТГ шифр:

Масштаб: М1:2000

Ve шат	Хуудас	Бүх хуудас
А3		

2018-02-26

ЦДАШ-ын ерөнхий үзүүлэлт

Хүснэгт 1

0.4 кВ-ын шугамын ерөнхий үзүүлэлт

№	Үзүүлэлтүүд	Төрөл	Хэм/нэгж	Тоо хэмжээ
0.4 кВ-ын ЦДАШ				
1	Цахилгаан дамжуулах утас	СИП-2А 3х25+1х54.8 мм2	м	3363
		СИП-2А 3х50+1х54.8 мм2	м	477
2	Завсрын тулгуур /1 хэлхээт/	ЗН-1	ш	52
	Эргэлтийн тулгуур /1 хэлхээт/	ЭтН-1	ш	15
	Төгсгөлийн тулгуур	ТтН-1	ш	15
	Салбарлалтын тулаастай тулгуур	СтН-з1-1	ш	7
	Салбарлалтын тулаастай тулгуур	СтН-з1-2	ш	1
	Салбарлалтын тулаастай тулгуур	СтН-э1-1	ш	3
	Нийт тулгуур	УКШ-9.27.15	ком	93
			ш	134
3	Тоолуурын хайрцаг	ТХ-4	ком	59
	Тоолуурын хайрцаг	ТХ-6	ком	4
	Дамжих хайрцаг			

Дэд станцын ачааллын тооцоо

Хүснэгт 2

№	Дэд өртөөний дугаар	Холбогдох айлын тоо [ш]	Тооцооны чадал [кВА]	Тооцооны гүйдэл [А]	Дэд өртөөний чадал [кВА]	Ерөнхий коммутацын аппаратны хэвийн гүйдэл [А]
1	КТП-422	147	154.35	234.8	160	250

Хүснэгт 3

Группын тоо	Хэрэглэгч-дийн тоо	Гаргалгааны тооцооны ачаалал [кВт]	Гаргалгааны тооцооны ачаалал [А]	Гаргалгааны коммутацын аппаратны хэвийн гүйдэл [А]
1	115	123	208.0	250
2	20	38	64.2	100
3	12	30	50.7	63

Дархан-Уул аймаг Дархан сум 3-баг	СЭЛЭНГЭ АЙМАГ, СҮХБААТАР СУМ, КТП-422 ДЭД СТАНЦЫН 0,4 кВ-ын ЦДАШ-ын ШИНЭЧЛЭЛТ					ГЦ	
	Нэрс	Жагс	Овог нэр	Албан тушаал	Гарын үсэг	Масштаб:	
	Гүйцэтгэсэн		Б.Дававаабаяр	Зургийн техникч		Ерөнхий үзүүлэлт	Ve шат: А4 / Хуудас: 02 / Бүх хуудас: 08
	Хянасан		С.Эрдэнэбилэг	Зургийн инженер			
	Хянасан		Э.Эрдэнэбат	ТБТХ-ийн дарга			
						ЕГ шифр: DSEDN 2/26/18-02	
"ДСЦТС" ХК						ТГ шифр:	2018-02-26