

ЦАХИЛГААНЫ ЗУРАГ ТӨСЛИЙН
ДАРХАНСУЛЖЭЭ ХХК

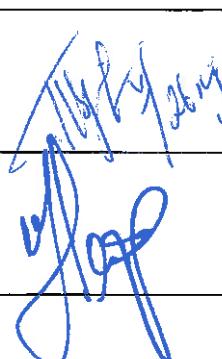
УБ.БЗД.14-Р ХОРООЛЛЫН ГЭР ХОРООЛЛЫН ДАХИН ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН "Б" / МОННИС УРБАН ДЕВЕЛОПМЕНТ ХХК / ХЭСГИЙН ЦАХИЛГААН ХАНГАМЖИЙН 10 КВ-ЫН ХУВААРИЛАХ БАЙГУУЛАМЖ /ХБ-1, ХБ-2 /-ИЙН ТЭЖЭЭЛИЙН КАБЕЛЬ ШУГАМ

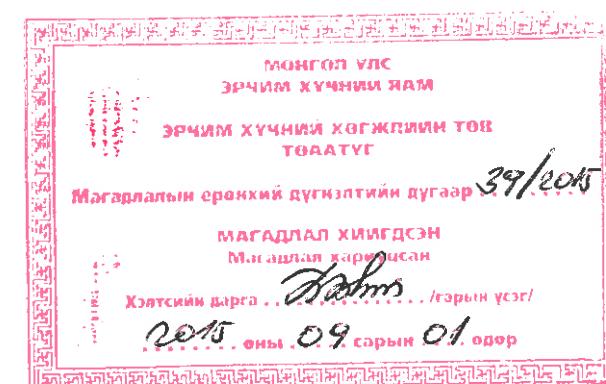
Зургийн шифр: ДС-15-4

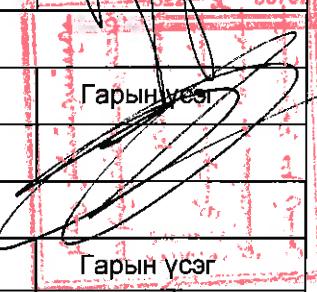
АЖЛЫН ЗУРАГ

10 КВ-ЫН КАБЕЛЬ ШУГАМ

ЗӨВШИЛЦСӨН:

Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг
Нийслэлийн Ерөнхий төлөвлөгөөний газрын Дэд бүтцийн хэлтсийн дарга	Б.ЦЭРЭНБАЛЖИД	
Нийслэлийн Ерөнхий төлөвлөгөөний газрын Дахин төлөвлөлтийн хэлтсийн дарга	М.НЯМБАЯР	



ЕРӨНХИЙ ЗАХИАЛАГЧ:		
Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг
Гэр хорооллын хөгжлийн газрын дарга	Ш.ГАНХУЯГ	
ЗАХИАЛАГЧ:		
Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг
Нийслэлийн Хөрөнгө оруулалтын газрын дарга	Л.НАРАНТУЯА	
ТӨСӨЛ ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ:		
Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг
Моннис урбан девелопмент ХХК-ийн дэд бүтэц хариуцсан захирал	С.ЧИНБАТ	
ЗУРАГ ТӨСӨЛ ГҮЙЦЭТГЭГЧ:		
Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг
Дархансулжээ ХХК-ийн Захирал	Б.ГЭРЭЛЧУУЛУУН	



Улаанбаатар хот. 2015 он



ДУНЖИНГАРАВ ОЛОН УЛСЫН
ХУДАЛДААНЫ ТӨВИЙН ЗАХИРГААНД

НИЙСЛЭЛИЙН
ИРГЭДИЙН ТӨЛӨӨЛӨГЧДИЙН ХУРАЛ

15160 Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг,
Их эзэн Чингис хааны нэрэмжит талбай 7.
Утас: 32-58-26

2015. 05. 22 № 01/2015
танай -ны № -т

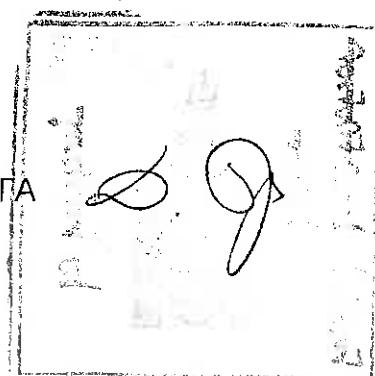
Хүснэгт гаргах тухай

Гэр хорооллын дахин төлөвлөлтийн үйл ажиллагааны хүрээнд хамрагдаж буй Улаанбаатар хотын Баянзүрх дүүргийн 14-р хорооны 14-р хорооллын гэр хорооллын дахин төлөвлөлтийн Бүрд констракшн ХХК, Моннис урбан девелопмент ХХК-ийн хэсэг талбарын цахилгаан хангамжийн 10 кВ-ын хуваарилах байгууламж / ХБ-1,ХБ-2, ХБ-3/-ийн 10кВ-ын тэжээлийн 12 ш кабель шугамын трассыг батлагдсан ерөнхий төлөвлөгөөний дагуу Эрчим хүчний яамны 24/2014 тоот Техникийн нөхцөлөөр Үндэсний цэцэрлэгт хүрээлэнгийн хашаанд байрлах 110/35/10 кВ-ын "14-р хороолол" дэд станцаас гаргаж трассыг зүүн уулын үерийн усны даланг дагуулан явуулах замд танай эзэмшилийн 160 м газар дээгүүр таарч байгаа асуудлыг Нийслэлийн иргэдийн хурлын төлөөлөгчдийн хурлын дарга, Нийслэлийн Ерөнхий төлөвлөгөөний газрын Дэд бүтцийн хэлтэс, Нийслэлийн Өмчийн харилцааны газар, Гэр хорооллын хөгжлийн газар, Нийтийн үйлчилгээний Улаанбаатар нэгтгэл ОНӨААТҮГ болон төсөл хэрэгжүүлэгч Моннис урбан девелопмент ХХК, Бүрд констракшн ХХК, Дархансүлжээ ХХК-ийн оролцсон хамтарсан хурлаар хэлэлцэж, хурлаас кабелуудыг зүүн уулын үерийн усны далангийн хамгаалалтын зурvas /10м-ийн дотор/-ын дотор газраар, шуудуунд тавихаар шийдвэрлэж, энэ асуудлаар танай удирдлагуудтай зөвшилцсөнийг албажуулж бидний ажилд туслалцаа үзүүлэхийг хүсье.

Хувийг: Нийслэлийн Ерөнхий төлөвлөгөөний газрын дэд бүтцийн хэлтэст, Нийслэлийн Өмчийн харилцааны газар, Гэр хорооллын хөгжлийн газар, Нийтийн үйлчилгээний Улаанбаатар нэгтгэл ОНӨААТҮГ, Моннис урбан девелопмент ХХК, Бүрд констракшн ХХК, Дархансүлжээ ХХК

ДАРГА

Д.БАТТУЛГА



БАТЛАВ: КОМИССЫН ДАРГА,

ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ ЯМНЫ БОДЛОГЫН ХЭРЭГЖИЛТИЙГ ЗОХИЦУУЛАХ
ГАЗРЫН ДАРГА

Ц.БАЯРБААТАР

БЗД 13, 14-Р ХОРООНЫ ГОР ХОРООЛЫН ДАХИН ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН
ЦАХИЛГААН ХАНГААМЖИЙН ТЕХНИКИЙН НӨХЦӨЛ

2014 оны 04-р сарын 07-ний өдөр

Дугаар 24/2014

Улаанбаатар хот

- | | |
|---|--|
| 1. Техникийн нөхцөл хүссэн хэрэглэгчийн нэр: | Улаанбаатар хотын Захирагчийн ажлын алба |
| 2. Хэрэглэгчийн хаяг: | ЧД, Ц.Жигжиджавын гудамж Хангарьд ордон,
БЗД, 14-р хорооны дахин төлөвлөлт,
2-р зэрэглэл |
| 3. Хэрэглэгчийн байршил, зэрэглэл: | Үйлчилгээтэй, сургууль, цэцэрлэг,
Орон сууцны хорооплын цахилгаан хангамж |
| 4. Ажил үйлчилгээний зориулалт: | УБ хотын ЗАА-ны 2013.11.15-ны 01/1486 тоот албан бичиг,
12.0 MWt |
| 5. Техникийн нөхцөл олгох үндэслэл: | “14-р хороолол” 110/35/10 кВ-ын дэд станцын 10 кВ-ын талын ХБ-ын 1, 2-р секцэнд 4 ячейк тоноглолж 10кВ-ын кабель шугам татаж тэжээх. |
| 6. Суурилагдсан чадал: | |
| 7. Холбогдох цэг: | |

8. Тусгай заалтууд:

- 8.1. Шинэ тоноглох ячейкууд нь олон улсын IEC61850 цуврал стандартын шаардлага хангасан микропроцессорын хамгаалалттай, механик болон цахилгаан хоригтой, автомат болон механикаар залгаж, таслах үйлдэл хийх пуршин дамжлага бүхий нумын хамгаалалттай, газардлагын гүйдэл мэдээлэх дохиолол зэргээр тоноглогдсон байх.
- 8.2. Шинээр суурилагдах ячейк нь халаагуурын систем, температурын датчик кабелийн холболтын камерт нумын хамгаалалт, факын дарааллын индикатор зэргээр тоноглогдсон байх
- 8.3. Ячейк шинийн холболт хийхдээ ачаалал нэмэгдэж байгаатай холбогдуулан одоо байгаа шинийн даацыг тооцож нэмэгдүүлэх, ячейк хоорондын зайл тэмреөр цэвэр үзэмжтэй беглэж битүүлэх.
- 8.4. Ячейк нь хэрэглэгчийн ачаалалд тохирсон коффициенттэй гүйдлийн трансформатор, тооцоны үндсэн дээр кабелийн үзүүрт хэт хүчдэл хязгаарлагч (ОПН) тавих, нумын хамгаалалтай байх.
- 8.5. Орон сууцны хороолол, үйлчилгээний барилга байгууламжийн цахилгаан хангамжид зориулж хоёр секцтэй 10кВ талдаа вакум таслуур бүхий 2 хувиарлах байгууламж /ХБ/, 630кВА нэгж чадалтай 12 ТП шинээр барьж дамжуулан тэжээх.
- 8.6. Хувиарлах байгууламж ба кабель шугам нь дараах шаардлагыг хангасан байна. Үүнд:

- 30-7
- 11.3. Холболтын цэг, хуваарилах байгууламж, ХТП болон кабель шугамын байршилын зургийг эрх бүхий байгууллагаар хийлгэн схем холболт, хүчин чадлыг "УБЦТС" ТӨХК-иар хянуулах, зөвшилцөх
 - 11.4. Кабель шугамын трассыг Нийслэлийн өрөнхий төлөвлөлтийн газар "УБЦТС" ТӨХК-ийн мэдээллийн санд оруулах,
 - 11.5. Цахилгаан угсралтын ажлыг тусгай эрх бүхий мэргэжлийн байгууллагаар Аюулгүй ажиллагааны дүрэм болон Техник ашиглалтын дүрэм дагуу гүйцэтгүүлэх,
 - 11.6. "Цахилгаан эрчим хүч хэрэглэх дүрэм"-ийн "Дөрөв"-ийн 22,23-р заалтын дагуу харьяа дүүргийн түгээх төвд хянуулж, шугам сүлжээнд холбогдох
 - 11.7. Хүчдлийн тувшингээр ±5%-ийн хэлбэлзэлд зохицсон тоноглол сууринтуулах,
 - 11.8. Угсралтын ажлын явцад "УБЦТС" ТӨХК-ийн "Зүүн Түгээх Төв" болон "Өндөр Хүчдлийн төв"-өөр хяналт тавиулж, холбогдох баримтыг бурдуулсэн байх,
 - 11.9. Тухайн ажлын эхлэх дуусах хугацаа, хийж гүйцэтгэх ажлын төлөвлөгөөг "УБЦТС" ТӨХК –тай тохиролцох,

Энэхүү төхникийн нөхцөлийн дагуу холболтыг 2 жилийн хугацаанд хийж, гүйцэтгэх бөгөөд энэ хугацаанд цахилгаан сүлжээнд холбогдоогүй тохиолдолд шинээр төхникийн нөхцөл авна.

КОМИССЫН ОРЛОГЧ ДАРГА,
ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ ЯМНЫ СТАРТЕГИЙН БОДЛОГО ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН
ГАЗРЫН АХЛАХ МЭРГЭЖИЛТЭН

Г.ЭНХТАЙВАН

КОМИССЫН НАРИЙН БИЧГИЙН ДАРГА,
ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ ЯМНЫ БОДЛОГЫН ХЭРЭГЖИЛТИЙГ ЗОХИЦУУЛАХ
ГАЗРЫН МЭРГЭЖИЛТЭН

Л.ДОЛГОРСҮРЭН



2016 оны 09 сарын 09 өдөр

“ЖЕМ НЭТ” ХХК

Утас/Факс: +976-21-250044
www.gemnet.mn

№ 1069

Улаанбаатар хот

ДАРХАН СҮЛЖЭЭ ХХК-д

Утга: Танай 2014.09.08 өдрийн
№41/14 тоот албан бичгийн хариу

Манай компанийн шилэн кабелийн трасс нь танай хийхээр төлөвлөж буй ажлын
трастай төмөр замын урд хэсэгт огтлолцож байгаа тул танай байгууллага тус хэсгийн
ажлыг гүйцэтгэхдээ кабельд аливаа гэмтэл учруулахгүйн үүднээс кабелийг гараар ухан
гаргаж, манай компанийн оптик кабелийн инженерүүдийг байлцуулж, хяналтын доор
гүйцэтгэнэ үү.

Манай компанийн шилэн кабелийн инженер Ц.Хүрэл-Эрдэнэ-тэй 93114040
утсаар холбогдоно уу.

Жич: Танай ажлын трастай огтлолцож байгаа “ЖемНэт” ХХК-ийн шилэн
кабелийн трассын хэсгийг улаан өнгөөр тэмдэглэж, хавсаргав. – 1 хуудас

Хүндэтгэсэн,

ГҮЙЦЭТГЭХ ЗАХИРАЛ

Ц.БАТ-ЭРДЭНЭ

Тээвэрчний гудамж, III/X-39, Баянгол дүүрэг, 1-р хороо, Улаанбаатар-210535, Монгол улс 16052

Газар сонголтын акт

Улаанбаатар хот

2014-08-08

Замын орлогч дарга И.А.Домбровскийн 65Б тоот цахилгааны дагуу "МОННИС УРБАН ДЕВЕЛОПМЕНТ"ХХК, БҮРД КОНСТРАКШИН ХХК –ны захиалгаар БЗД-н 14-р хорооны нутаг дэвсгэрт байрлах төмөр замын 408 –р километр 9-р зуут 33 –р үе доогуур 10 КВ цахилгааны 24ш кабелийн шугамын газар солголтоор Замын албан дарга Белош. К.Р. –аар ахлуулсан ажлын комисс газар дээр нь ажлаад дараах шийдвэрийг гаргав.

Үүнд :

- Төмөр зам доогуур сүвлэх техникийн нөхцөлийн зургийг УБТЗ-ын Техникийн бодлого зураг төслийн төвтэй гэрээ байгуулан гүйцэтгүүлэх.
- Төмөр замын тэнхлэгээс урд талдаа 50м уртад, хойд талдаа 60м уртад сувагчлалын хоолойг төмөр замын үндсэн магистрал кабел, Оптик шилэн кабелаас доош 1,5 метрээс багагүй гүнд гаргах.
- Ажил гүйцэтгэх үед холбооны ажилтан болон замын бригадын даргаас доошгүй албан тушаалтны хяналтын дор ажлыг гүйцэтгэх, ажлын зурагт кабель шугамуудыг тусгаж ДХМЭХ-ний алба болон Холбооны 2-р ангитай зөвшилцэх, техникийн нөхцөл авах.

Комиссын ахлах:

Белош.К.Р

Зам РБ

Н.Адъяа

ШЭ

Ц.Алтанбаяр

НТППи

Т.Ууганбаатар

ПЧИС

Н.Цэрэнням

ШНСМ

Б.Мягмар

МОН УРБАН ДЕВЕЛОПМЕНТ

ХХК-ний захирал - 2

Дархан сүлжээ ХХК-ний инженер

БҮРД КОНСТРАКШИН ГХДТ-

ХХК-ний захирал

Н.Доржсүрэг / Н.Эрдэнэсайхан

Б.Гэрэлчулуун

O.Баттогтоон

- 8.6.1. Оруулгууд ба гаргалгуудын вакум таслуурууд, секц холбогч вакум таслуур, секц холбогч салгуур, дотоод хэрэгцээний болон хүчдэлийн трансформаторууд нь тусдаа ячейкуудтай байх.
- 8.6.2. Дотоод хэрэгцээний трансформатор нь оруулгаас бүрээстэй шинээр салаалсан схемтэй байх ба хувиарлах байгууламжийн ачааллаас хамааруулан трансформаторын чадлыг тооцоогоор сонгох.
- 8.6.3. ХБ-ийн ячейкны кабелийн гаргалга тус бүрд "0" дарааллын гүйдлийн трансформатор тавих.
- 8.6.4. ХБ-ийн оролтын вакуум таслуур бүхий ячейкт "0" дарааллын хос гүйдлийн трансформатор тавих.
- 8.6.5. ХБ-ийн барилга нь галд тэсвэртэй тоосгоор хийгдсэн байх.
- 8.6.6. Бүх таслуурууд нь вакум байх бөгөөд пуржин приводтой байх, температурын датчик бүхий халаагууртай байх.
- 8.6.7. Гүйдлийн трансформатор нь 0,5-аас ихгүй нарийвчлалтай байх, реле хамгаалалт нь микропроцессорын бөгөөд спертив тэжээлзээс үл хамаарсан байх.
- 8.6.8. Ячейкууд нь нумын хамгаалалттай, хүчдэл гүйдлийн хэмжих хэрэгсэл, тоолуур, гэрэлтүүлэгтэй байх.
- 8.6.9. 10кВ-ын гарсан шугамууд, хүчдэлийн трансформаторын ячейкууд нь цэнэг шавхагчтай мөн шинийн болон шугамын хүчдэл фазын дарааллыг хянадаг хүчдэлийн индикатортай байх.
- 8.6.10. 10кВ-ын 1 ба 2-р секцийн ерөнхий шин нь бүрээстэй, байнгын газардуулгын хутгатай байх.
- 8.6.11. Микропроцессорын хамгаалалт нь SCADA систем болон алсын удирдлагын боломжтой байх.
- 8.6.12. Кабелиуд нь 10кВ-ын хүчдэлтэй, орчны температур -15 хэм байхад угсралт хийх боломжтой байх,
- 8.6.13. Энэхүү техникийн нөхцлийн дагуу тавигдах тоноглогууд, трансформатор шугам нь сүүлийн үеийн байгаль орчинд ээлтэй дэвширтэд техник технологийн шаардлагад бүрэн нийцсэн байх.

9. Орон сууцны хорооллын хуваарилах байгууламж:

- 9.1. Дахин төлөвлөлтөөр баригдах орон сууцны хороолол, үйлчилгээний барилга байгууламжийн цахилгаан хангамжид зориулж хоёр секцтэй 10кВ талдаа вакум таслуур бүхий 2 хувиарлах байгууламж /ХБ/, 630кВА нэгж чадалтай 12 ТП шинээр барьж дамжуулан тэжээх.
- 9.2. Хувиарлах байгууламж ба кабель шугам нь дараах шаардлагуудыг хангасан байна. Үүнд:
 - 9.2.1. Оруулгууд ба гаргалгуудын вакуум таслуурууд, секц холбогч вакуум таслуур, секц холбогч салгуур, дотоод хэрэгцээний болон хүчдэлийн трансформаторууд нь тусдаа ячейкуудтай байх,
 - 9.2.2. Дотоод хэрэгцээний трансформатор нь оруулгаас бүрээстэй шинээр салаалсан схемтэй байх ба хувиарлах байгууламжийн ачааллаас хамааруулан трансформаторын чадлыг тооцоогоор сонгох,
 - 9.2.3. ХБ-ийн ячейкны кабелийн гаргалга тус бүрд "0" дарааллын гүйдлийн трансформатор тавих,

- 9.2.4. ХБ-ийн оролтын вакуум таслуур бүхий ячейкт “0” дарааллын хос гүйдлийн трансформатор тавих,
- 9.2.5. ХБ-ийн барилга нь галд тэсвэртэй тоосгоор баригдсан байх
- 9.2.6. Бүх таслуурууд нь вакуум байх бөгөөд пружин приводтой байх, температурын датчик бүхий халаагууртай байх,
- 9.2.7. Гүйдлийн трансформар нь 0,5-аас ихгүй нарийвчлалтай байх, реле хамгаалалт нь микропроцессорын бөгөөд оператив тэжээлээс үл хамаарсан байх,
- 9.2.8. Ячейкууд нь нумын хамгаалалттай, хүчдэл гүйдлийн хэмжих хэрэгсэл, тоолуур, гэрэлтүүлэгтэй байх,
- 9.2.9. 10 кВ-ын гарсан шугамууд, хүчдэлийн трансформаторын ячейкууд нь цэнэг шавхагчтай мөн шинийн болон шугамын хүчдэл болон фазын дарааллыг хянадаг хүчдлийн индикатортай байх,
- 9.2.10. 10 кВ-ын I ба II дугаар сэкцийн өрөнхий шин нь бүрээстэй, байнгын газардуулгын хутгатай байх,
- 9.2.11. Микропроцессорын хамгаалалт нь SKADA систем болон алсын удирдлагын боломжтой байх,
- 9.2.12. Кабелиуд нь 10 кВ-ын хүчдэлтэй, орчны температур -15 хэм байхад угсралт хийх боломжтой байх
- 9.2.13. Энэхүү техникийн нөхцлийн дагуу тавигдах тоноглолууд, трансформатор шугам нь сүүлийн үеийн байгаль орчинд эзлтэй дэвшилтэд техник технологийн шаардлагад бүрэн нийцсэн байх,

10. Тоолуур:

- 10.1. “14-р хороолол” 110/35/10 кВ-ын дэд станцын 10 кВ-ын гаргалгаа болон шинээр баригдах 10 кВ-ын ХБ-ийн оролт, гаралтуудад өндөр нарийвчлалын ухаалаг электрон тоолуур сууринуулах
- 10.2. Тоолуур, хэмжих хэрэгсэл нь СХЗҮТ-ийн баталгаажуулж ашиглахыг зөвшөөрсөн “ЦДУС” ТӨХК, “УБЦТС” ТӨХК болон ДҮТ-ийн тоолуурын нэгдсэн системд мэдээлэл дамжуулах техникийн боломж, програм хангамжтай байх
- 10.3. Бодит хуурмаг хэрэглээг тоолдог, ачааллын график болон сүлжээний бүх мэдээлэл авах боломжтой, IR, RS-485 гаралттай байх
- 10.4. Шинээр барих ХТП-дийн 0,4 кВ талын I ба II сэкцэнд хяналтын 3 фазын электрон тоолуур сууринуулж, 0,4 кВ-ын тоолуур, гүйдлийн трансформаторыг цоож бүхий тусгай хайрцагт байрлуулах, шинээр ашиглалтанд орж буй орон сууцны айл өрхөд актив энергийг тоолдог 40А-ын RS-485, IR гаралттай электрон тоолуур тавих.

11. Дор дурьдсан техникийн даалгавар, хууль дүрмийг мөрдөх:

- 11.1. Энэхүү техникийн нөхцлийн дагуу тавигдах тоноглолууд, трансформатор, кабель шугам нь сүүлийн үеийн байгаль орчинд эзлтэй дэвшилтэд техник технологийн шаардлагад бүрэн нийцсэн байх,
- 11.2. Шинээр холболт хийх кабель шугамын трасс, хөндлөн огтпол, реле хамгаалалт, автоматик болон таслуурын даацыг цаашид өргөтгөх, дамжуулах чадварыг нэмэгдүүлэх бололцоог зураг төслөөр шийдсэн байх,

GEMNET LLC

2018 оны 08 сарын 10 өдөр

“ЖЕМ НЭТ” ХХК

Утас/Факс: +976-21-250044
www.gemnet.mn

№ 1058

Улаанбаатар хот

“Жемнэт ХХК”

Мэдэгдэл хүргэх нь

Жемнэт ХХК нь 2008 оны 08-р сарын 05-нд олон улсын болон орон нутгийн мэдээлэл, холбооны сүлжээний чиглэлээр ажиллах зорилготойгоор байгуулагдсан, Монгол улсын Харилцаа Холбооны Зохицуулах Хорооны 626/A1/ICN 04 тоот “A” болон “А нэмэлт” ангиллын тусгай зөвшөөрлүүд бүхий Монголын Анхны Үндэсний Мэдээлэл Холбоо Сүлжээний компани юм.

Манай компани Монгол улсын урд хилээс хойд хил хүртэл байрлах 1199 км урттай шилэн кабелийн сүлжээтэй ба тус сүлжээгээр Олон улсын дэлхийн нэр хүнд бүхий оператор компаниудтай холбогдох, интернэтийн үндсэн порт эзэмшигч компаниудаас гадаад интернэтийг хүлээн авч, Монгол улсын гадаад интернэтийн зах зээлийн 90 орчим хувийг ханган нийлүүлж байна. Мөн үүний зэрэгцээ тус сүлжээгээр дамжуулан Монгол улсын нутаг дэвсгэрээр Ази-Европыг холбосон олон улсыг транзит мэдээллийн урсгал дамжин өнгөрч, дотоодын харилцагч компаниудын хот болон хөдөө орон нутаг хоорондын яриа, интернэтийн үйлчилгээнд зориулагдсан тоон суваг түрээсийн үйлчилгээнүүд дамжиж байна.

Сэлэнгэ аймгийн Алтанбулаг сумас Дорноговь аймгийн Замын-Үүд сүм хүртэл байрлах манай компанийн шилэн кабелийн сүлжээ нь дамжин өнгөрч буй орон нутгийн газрын албаны мэдээллийн санд болон кадастрын албандаа зохих журмын дагуу бүртгэгдсэн болно.

Иймд танай компани өөрийн ажлыг гүйцэтгэхдээ манай компанийн шилэн кабелийн инженерүүдийг байлцуулж, шилэн кабельд ямар нэг гэмтэл үүсгэхгүйгээр, анхаарал болгоомжтой ажиллахыг хүсье.

Хэрэв танай компани “Жемнэт” ХХК-ийн шилэн кабелийг гэмтээж, үйлчилгээнд доголдол үүсгэвэл тус гэмтлийг засварлаж, хэвийн болгох хүртэлх хугацааны үйлчилгээний бодит тасалдлын хугацаагаар манай компани танай компаниас нэхэн төлбөрийг нэхэмжилж, хуулийн байгууллагад хандаж, асуудлыг шийдвэрлүүлэхийг мэдэгдье.

Жич:

Танилцуулсан:

Жемнэт ХХК-ийн шилэн
кабелийн инженер



Ч.Куул-Дорж

Танилцсан:

Тээвэрчний гудамж, Ш/Х-39, Баянгол дүүрэг, 1-р хороо, Улаанбаатар-210535, Монгол улс 16052

Зураг төсөлд тодруулга хийх, зөвшүүцөх жишиг

1/Х/В/А/23/20

ДУБЧГСИК

Маят 3Т

ЗУРАГ ТӨСӨЛД ТОДРУУЛГА ХИЙХ ЗӨВШҮҮЦӨХ ТОДОРХОЙЛОЛТ

2019 оны 07 сарын 17.

Зураг төсөлд тодруулга хийлгэсэн улиралт

Дархан, Срээвээ, Ажлын

Зураг төслийн нэр: 10квич кабель шугам

Зураг төсөлд тодруулга хийсэн тээдээргэс: Чг шинээр хийгдэх

кабель шугамынч тэрэсэд дөорх кабель шугамууд
остгийнхөх буюу ялангт байна.
1-р нэгж: Гүүз 3/С-С грозийн суурин татах останын
10кв 2кв 1кв.

2-р нэгж: Нээсээс риверийн түүгүүрээ ААН-ын КПН
хөөрөнхөх 8кв 1кв 1кв

Тодруулгыг бичсэн: Ашиглалтын инженер

Дархан
Б.Банбаатарын-г

ЦАХИЛГААНЫ ЗУРАГ ТӨСЛИЙН
ДАРХАН СУЛЖЭЭ ХХК

УБ. БЗД. 14-Р ХОРООНЫ ГЭР ХОРООЛЛЫН ДАХИН ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН
"Б" /МОННИС УРБАН ДЕВЕЛОПМЕНТ ХХК/ ХЭСГИЙН ГАДНА ЦАХИЛГААН ХАНГАМЖ

Шифр: ДС-15-04-1

АЖЛЫН ЗУРАГ

ХХБ-1-ын 10 кВ-ын тэжээлийн кабель шугам

ЗАХИРАЛ



Б.ГЭРЭЛЧУУЛУУН



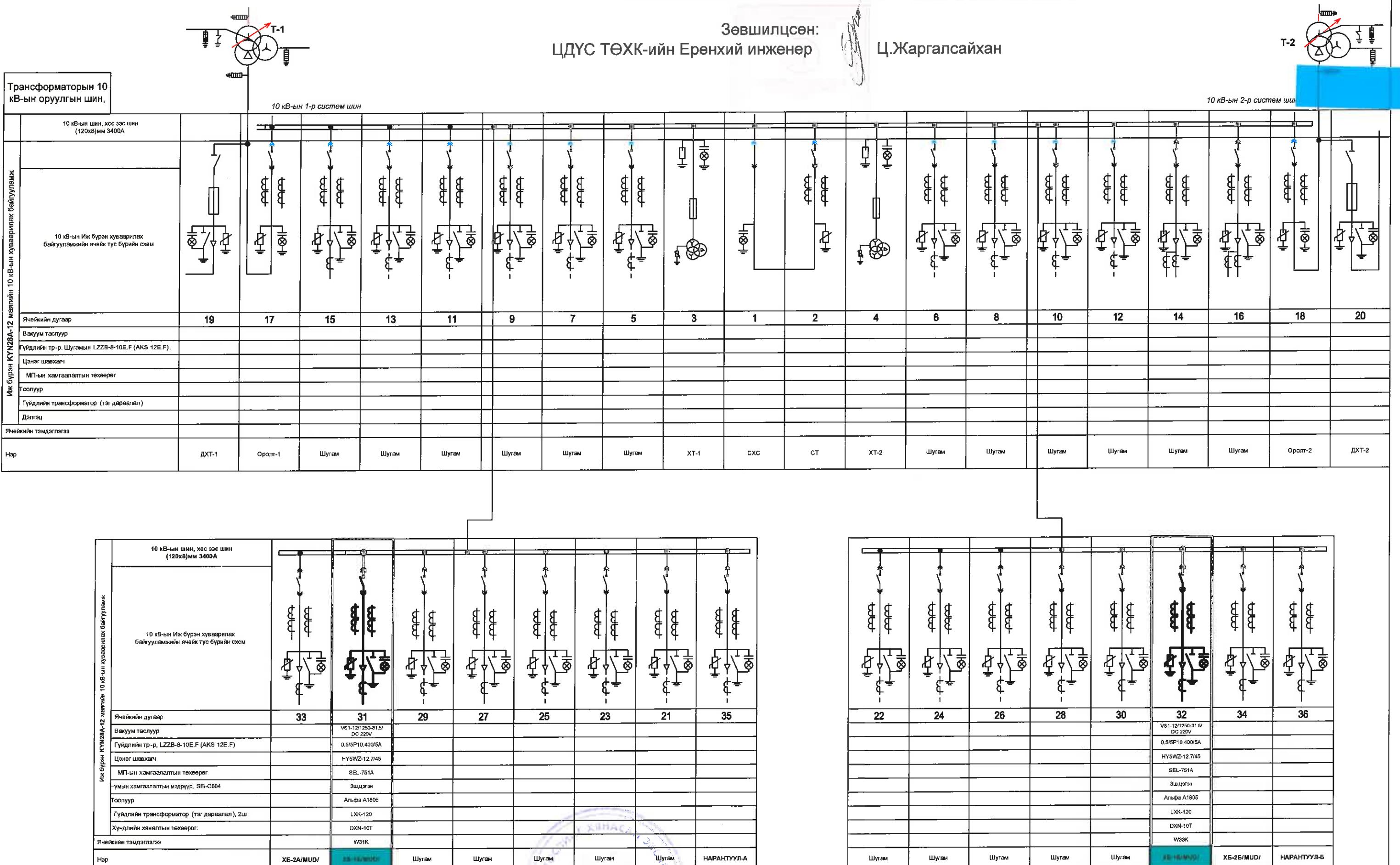
УЛААНБААТАР
2015 ОН

10кВ-ын ХБ-ын өргөтгөл,
Реле хамгаалалт
автоматикийн зураг

Шифр: ДС-15-04-І-1

1	Люд	Шифр	Тайлбар
1	Зургийн жагсаалт	ДС-15-04-II-1	1
2	110/35/10 кВ-ын "14-р хороолол" дэд станцын 10 кВ-ын цахилгаан зарчмын схем	ДС-15-04-II-1	2
3	110/35/10кВ-ын "14-р хороолол" дэд станцын ХБ-10 кВ-ын план	ДС-15-04-II-1	3
4	10 кВ-ын гаргалга шугамын таслуурын гүйдлийн схем	ДС-15-04-II-1	4
5	10 кВ-ын гаргалга шугамын таслуурын удирдлагын схем	ДС-15-04-II-1	5
6	10кВ-ын гаргалга шугамын дохиололын болон гүйдлийн хэлхээ	ДС-15-04-II-1	6
7	10кВ-ын гаргалга шугамын таслуурын хоргын монтажны схем болон холболтын хавчаар	ДС-15-04-II-1	7
8	10 кВ-ын гаргалга шугамын таслуурын хоргын монтажийн схем болон холболтын хавчаар	ДС-15-04-II-1	8
9	Дэд станцын HMI сүлжээнд холбогдох схем	ДС-15-04-II-1	9
10	Материалын түүвэр	ДС-15-04-II-1	10

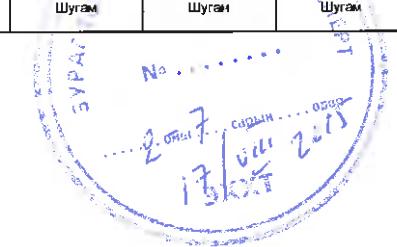
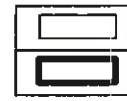
ЦАХИГААНЫ ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ДАРХАНСУЛЖЭЭ <i>XXX</i>	УБ.БЗД 13,14-р хорооны 14-р хорооллын гэр хорооллын дахин төлөвлөлтийн "Б" хэсгийн ХХБ-1-ын 10кВ-ын тэжээлийн кабель шугам 110/35/10 кВ-ын 14-р хороолол дэд станцын ХБ-10 кВ-ын өргөтгөл			ГЦ, РХА
	Захирал	Б.Гэрэлчуулун		10кВ-ын гаргалга шугамын таслуурын гүйдлийн хэлхээ
Шалгасан	Б.Гэрэлчуулун			
Инжөнер	Б.Ганболд		EГ шифр:	A3 1 10
Гүйцэтгэсэн	Б.Ганболд		TГ шифр: ДС-15-04-I-1	2015.05.



ТАНИХ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ:

ХБ-10 кВ-д, байгаа хоргууд

ХБ-10 кВ-д шинээр суурилуулах хорго, ерөнхий шин

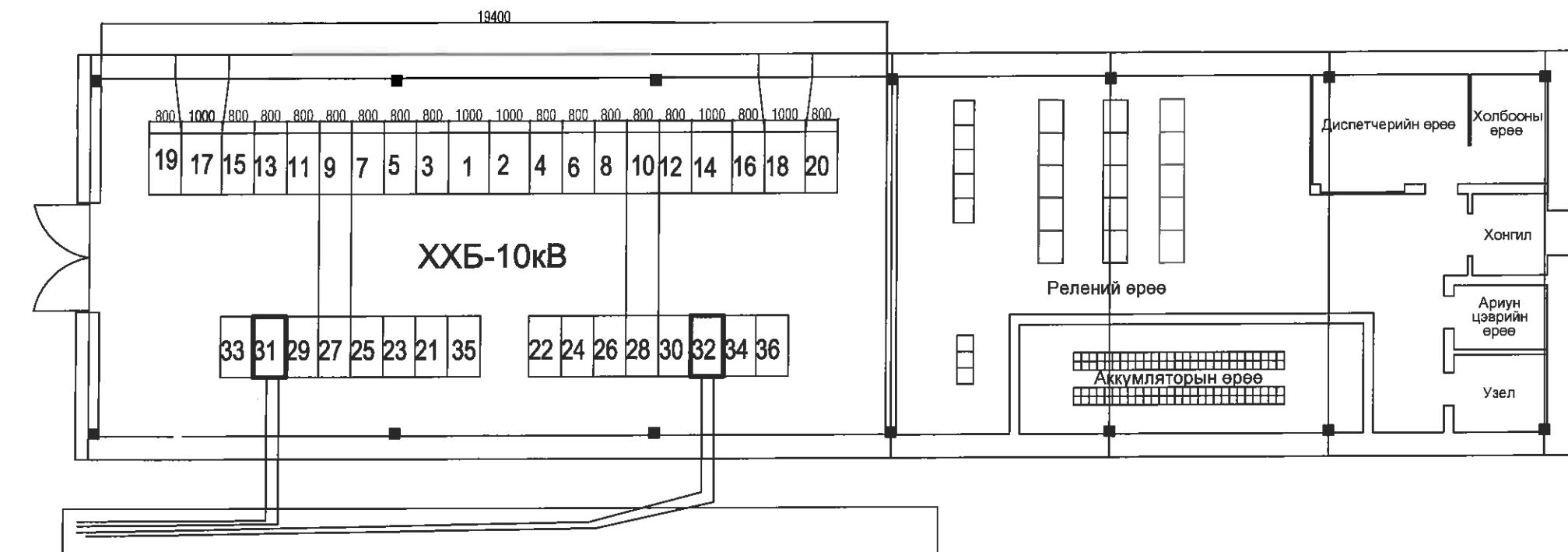


цахилгааны зураг төслийн
ДАРХАНСУЛЖЭЭ
XXX

УБ хот. БЗД. 13, 14-р хорооны гэр хорооллын дахин төлөвлөлтийн "Б" хэсгийн
гадна цахилгаан хангамжийн ХХБ-1 -ийн 10кВ-ын кабель шугамууд

ГЦ

Захирал	Г.Цогтсайхан	110/35/10кВ-ын "14-р хороолол" дэд	Масштаб
Шалгасан	Б.Гэрэлчуулун	станцын 10 кВ-ын цахилгаан зарчмын схем	Училт
Ёнсээлжээ	Б.Ганболд	ЕГ Шифр:ДС-15-04-1-1	Худас
Гүйцэтгэсэн	Б.Ганболд	ТГ Шифр:	Бих худас
			2015. 05 сар



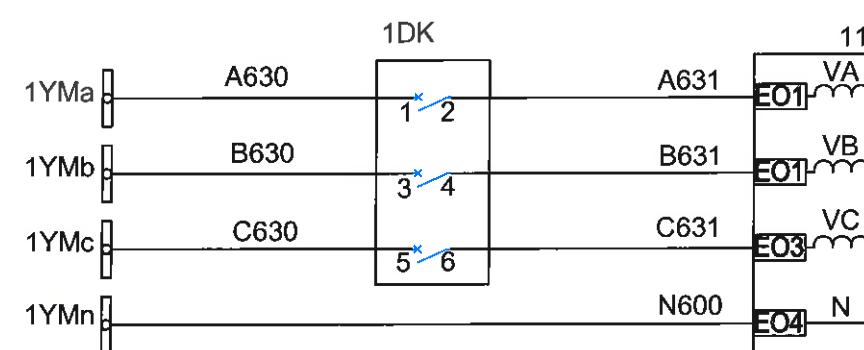
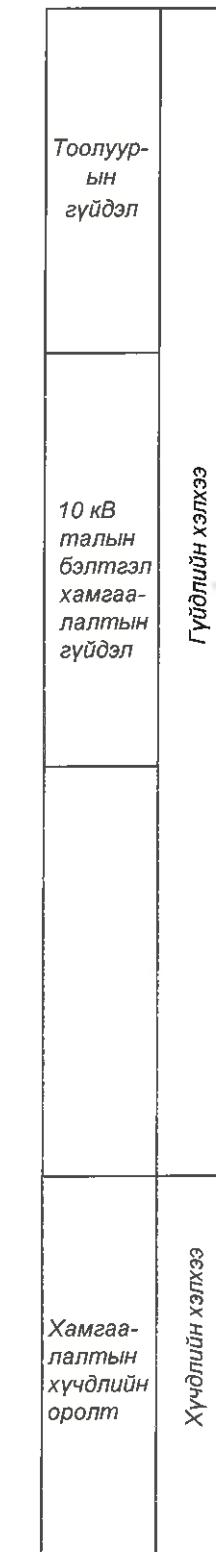
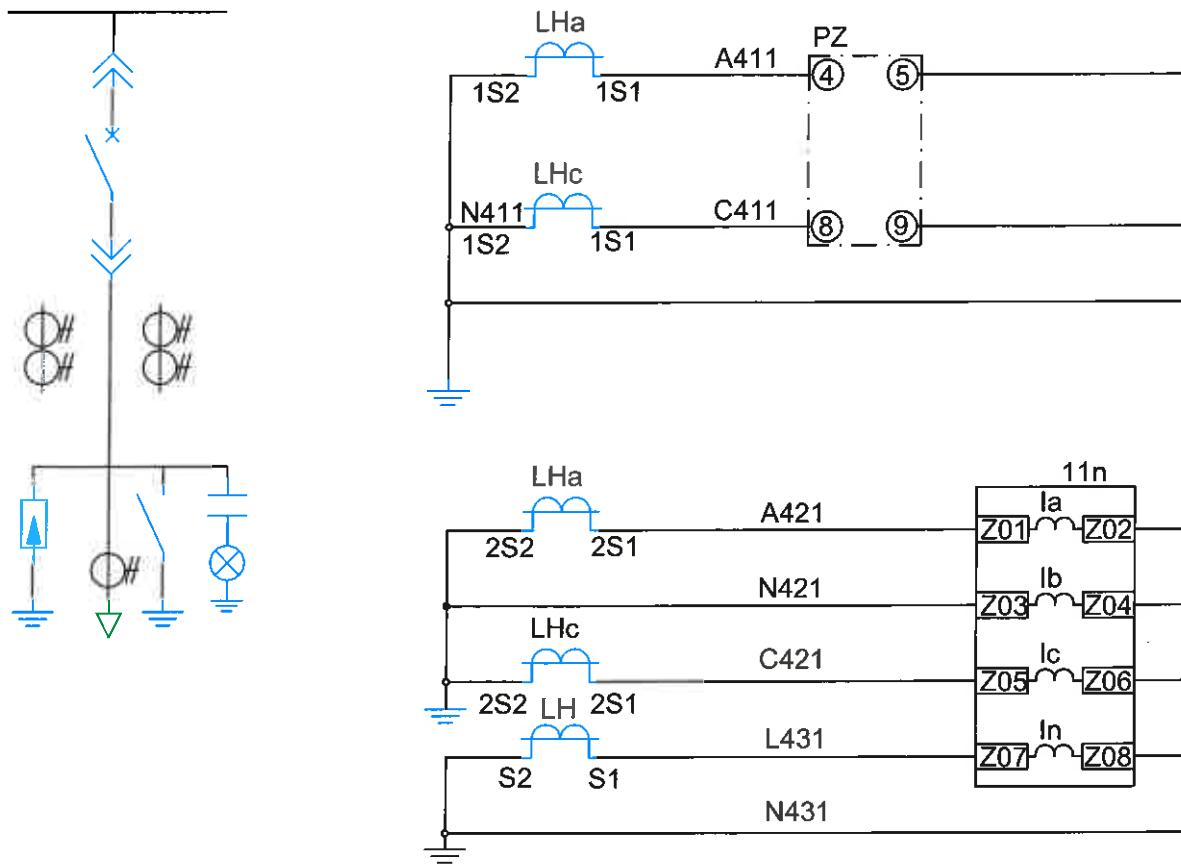
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/д	Нэр	Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо	нэг бүрийн жин, кг	Тайлбар
1	10кВ-ын VS1-1250 маягийн вакуум таслууртай , 2 талын үйлчилгээтэй хорго	KYN28A-12	ш	2	600кг	
2	Гүйдлийн трансформатор LZZB-8-10E.F (AKS 12E.F) 400/5		ш	4	45	
3	Бүрэн электрон тоолуур,100В, 5А	Альфа А-1805	ш	2	2	
4	МП-ын хамгаалалтын төхөөрөг	SEL-751A	ш	2	2	
5	Нумын хамгаалалт	SEL-C804	ш	6	0.10	
6	Тэг дарааллын гүйдлийн трансформатор		ш	2		

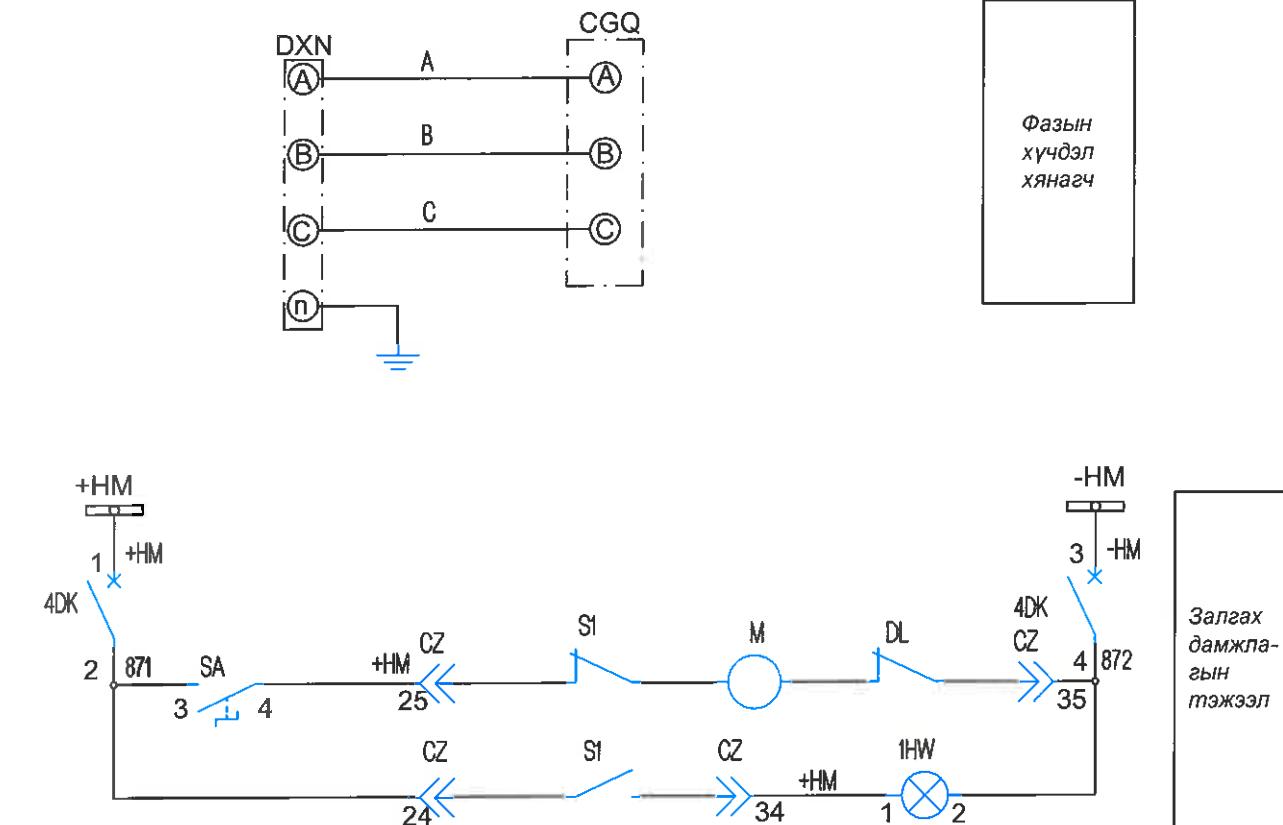
Таних тэмдэглэгээ

- шинээр тавих хорго
- одоо байгаа хорго

ЦАХИГЛАНЫ ЗРАГ ТЕСЛИН ДАРХАНСУЛЖЭЭ ХХК	УБЗД 13,14-р хорооны 14-р хорооглын гэр хорооглын дахин төвлөлтийн "Б" хорийн ХХБ-1кв 10кВ-ын токсалийн кабель шугам 110/35/10 кВ-ын 14-р хороолол дэд станцын ХБ-10 кВ-ын өргөтгөл			ГЦ
	Захирал	Б.Гэрэлчулун	110/35/10кВ-ын "14-р хороолол" дэд станцын ХХБ-10 кВ-ын план	
Шалгасан	Б.Гэрэлчулун		A3 3 10	
УБХД, 2-р хороо. Чингижийн хотын чөлөө, Гулган ХК-ийн байр/40 тоот	Инженер	Б.Ганболд	EГ шифр:	
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ганболд	ЕГ шифр: ДС-15-04-1-1	2015.05.



Хүчдлийн хэлхээ



УБ.53Д 13.14-р хороны 14-р хорооллын гар хорооллын дахин төлөвлөлтийн
“Б” хэсгийн ХХБ-1ын 10кВ-ын тэжээлийн кабель шугам

110/35/10 кВ-ын 14-р хороолол дэд станцын ХБ-10 кВ-ын өргөтгөл

**ЦАХИГЛАНЫ ЗУРАГ
ТӨСЛИЙН
ДАРХАНСУЛЖЭЭ
ХХК**

Зажирал Б.Гэрэлчуулун
Шалгасан Б.Гэрэлчуулун
Инженер Б.Ганболд
Гүйцэтгэсэн Б.Ганболд

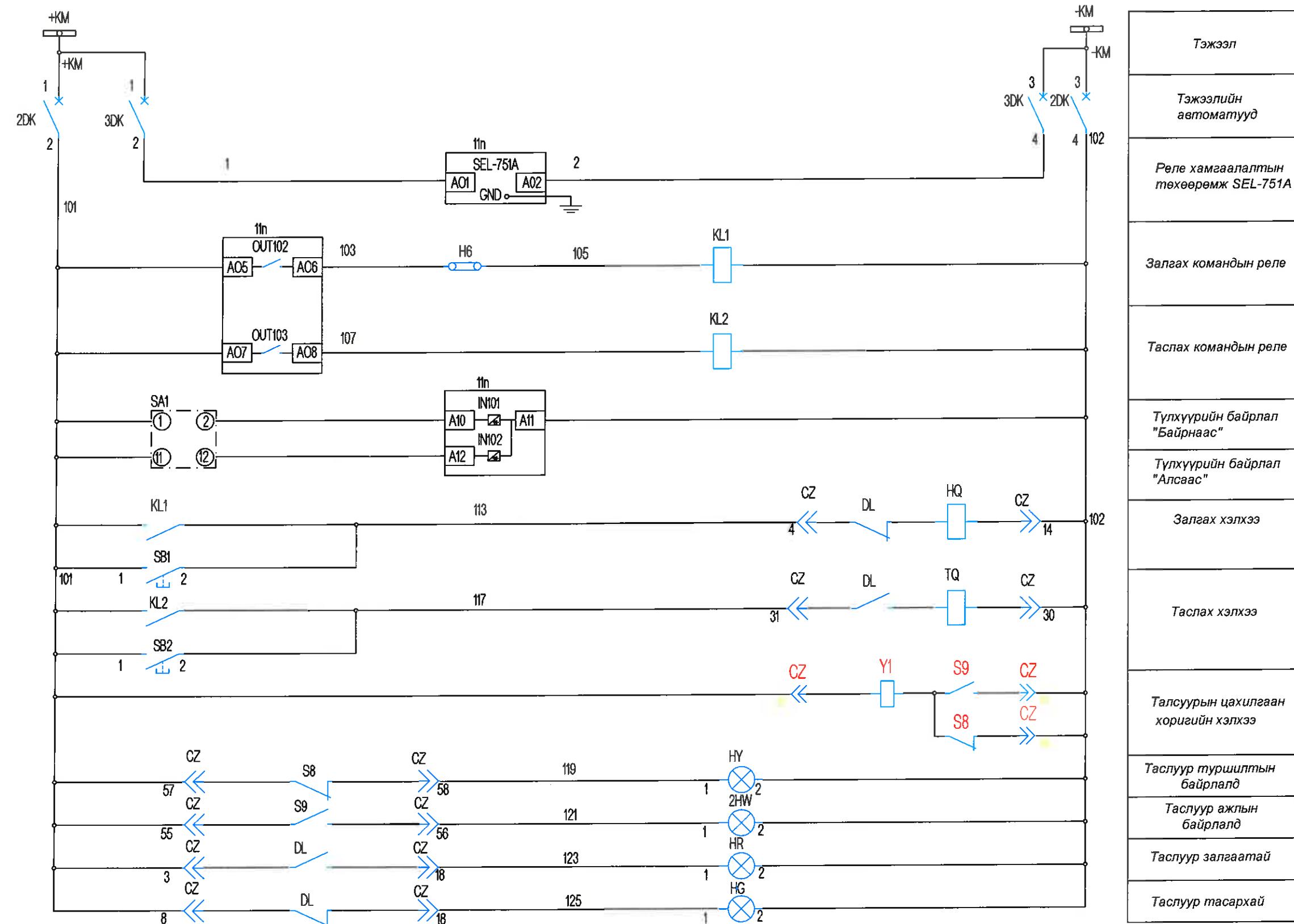
10кВ-ын гаргалга шугамын
таслуурын гүйдлийн хэлхээ

ЕГ шифр:
ДС-15-04-1-1

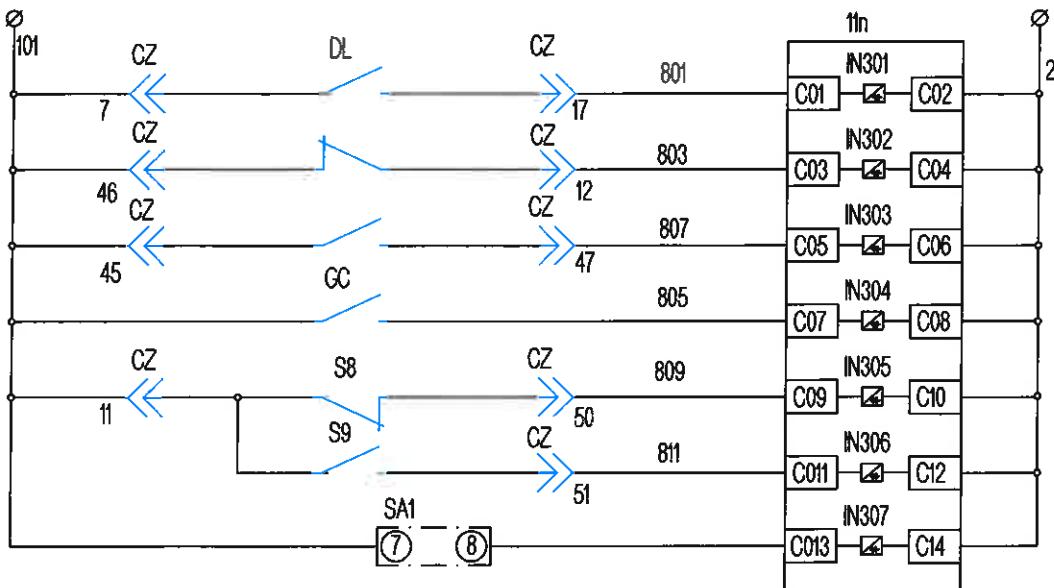
Масштаб:
ю шат худас бүх хуудас
A3 4 10

Год: 2015.05.

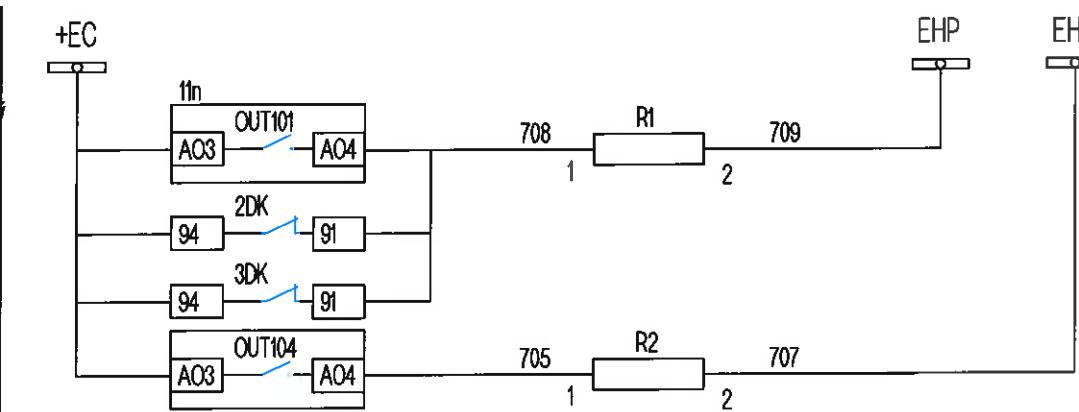




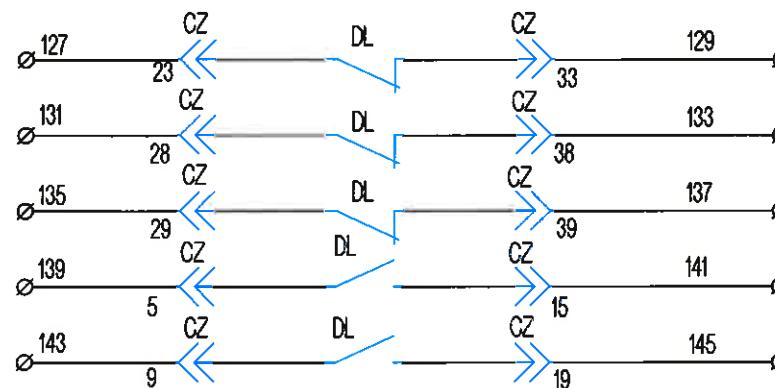
ЦАХИГЛАНЫ ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ДАРХАНСУЛЖЭЭ ХХК	УБ.Б3Д 13,14-р хороны 14-р хороолын гэр хорооллын дахин төлөвлөлтийн "Б" хэсгийн ХХБ-1-ийн 10кВ-ын тэжээлийн кабель шугам			РХА
	Захирал	Б.Гэрэлчулун	10кВ-ын гаргалга шугамын таслуурын удирдлагын хэлхээ	
УБХУД. 2-р хоро. Чөлөөний ярган чадаа. Гутал ХХ-ийн байр.408 тоот	Шалгасан	Б.Гэрэлчулун		
	Инженер	Б.Ганболд	ЕГ шифр: ДС-15-04-1-1	A3 5 10
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ганболд	ТГ шифр: ДС-15-04-1-1	2015.05.



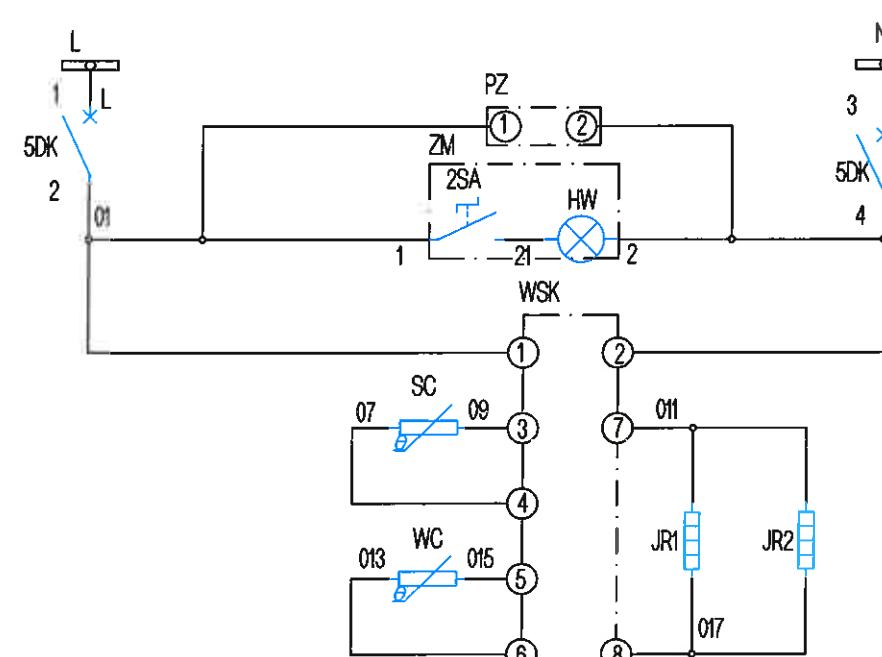
Таслуур залгаатай төлөв
Таслуур масархай төлөв
Таслуурин залгах дамжулах балзан
Газарллагын хутгани төлөв
Таслуур түршилтын байрлалд
Таслуур ажлын байрлалд
Горимын тулхуурин байрлал



Урьдчилан сэргийлэх дохиолол
Тэжээлийн автомат масархай
Аваарийн дохиолол



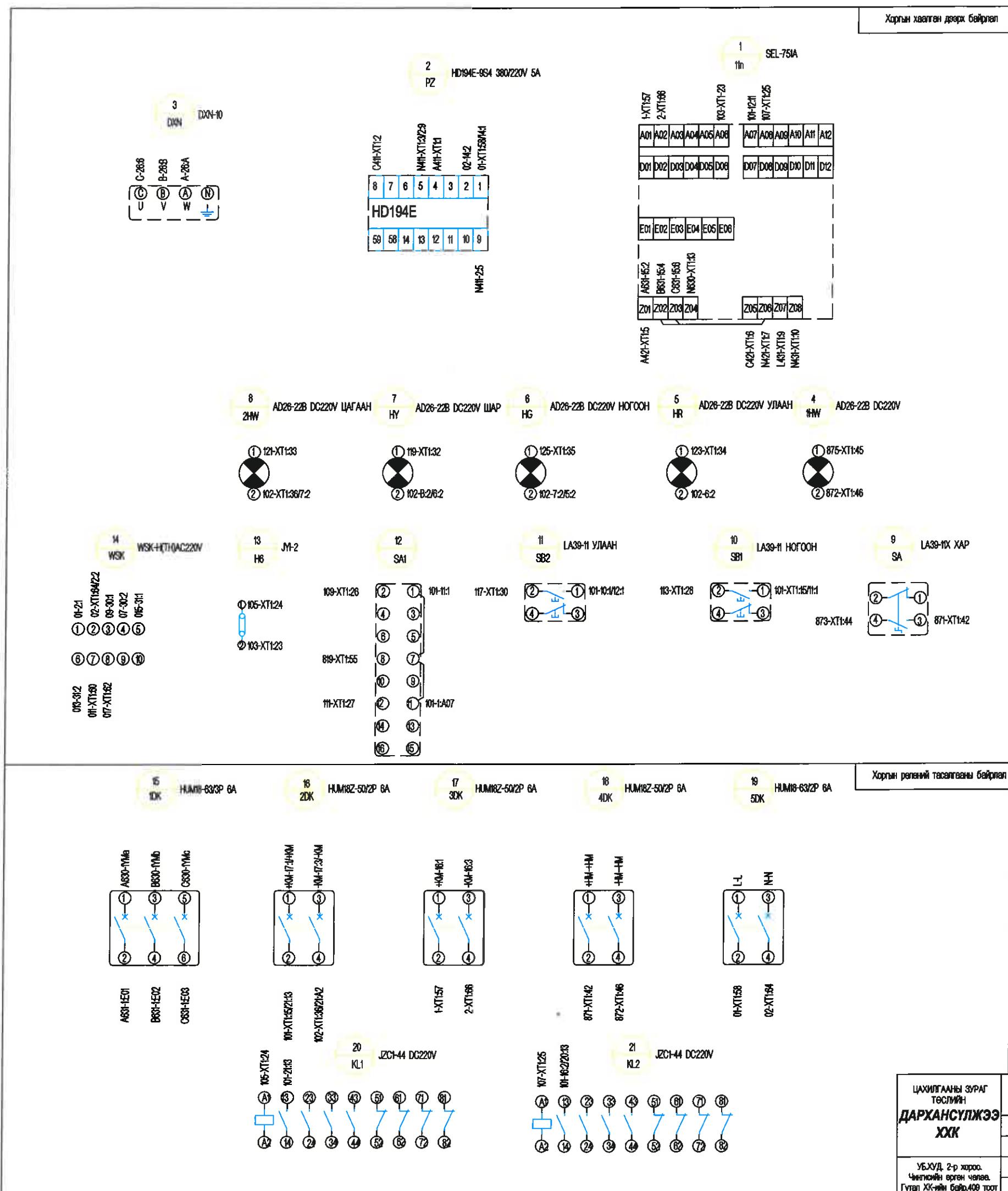
Нөөц
Нөөц
Нөөц
Нөөц
Нөөц

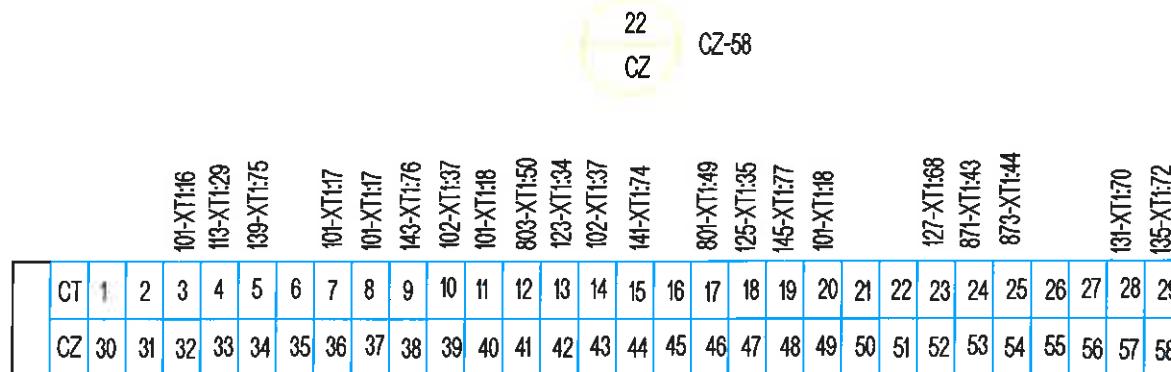


Халаагуурын тэжээл
Хорын зэрэлтүүлэл
Температурин тохируулагч

No.	Mark	Name	Model	Qty.	Note
16	R1, R2	Нумын дэлгүүр	C804 Point sensor (SEL)	2	
15	1In	Эсэргүүцэл	3900 Ohm 25W	2	
14	JR1, JR2	Реле хамгаалалтын төхөөрөмж		1	
13	SC WC	Халаагуур	JRD-150W AC220V	2	
12	WSK	Температур тохируулагч	WSK-H(TH)AC220V	1	
11	SA	Горимын тулхуур	LA39-1X	1	
10	5DK	Автомат	HUM18-63/2P C6	1	
9	2-4DK	Автомат	HUM18Z-50/2P C6	3	
8	1DK	Автомат	HUM18-63/3P C6	1	
7	1-2HW, HR, HG, HY	Дохиоллын гэрэл	AD26-22B DC220V	5	
6	SA1	Шилжүүлэг холбогч	LW12-16 (see Junction Table)	1	
5	ZM	Гэрэлтүүлийн ламп	СМ-1 AC220V 40W	1	
4	DXN	Фазын хүчээл хянаач	DXN-10Q	1	
3	CG	Өндөр хүчлийн мэдрүүр	CG-10	3	
2	LHa-LHc	Гүйдлийн трансформатор	LZZBJ9-10A 0.2/10P	2	
1	CZ	Завэрэн хавчаар	VSI-12/630-25KA DC220V?	1	
No. Mark Name Model Qty. Note					

ЦАХИГЛАНЫ ЗУРАГ ДАРХАНСУЛЖЭЭ ХХК	УБ.БЭД 13,14-р хорооны 14-р хорооллын гар хорооллын дахин төвлөлтийн “Б” хэсгийн ХББ-1-ын 10kВ-ын тэжээлийн кабель шугам			РХА
	Захирал	Б.Гэрэлчулун	10kВ-ын гаргалга шугамын дохиололын болов гүйдлийн хэлхээ	
УБХОД. 2-р хороо. Чинийийн яргын чөлөө. Гутал ХК-ийн байр 408 тоот	Шалгасан	Б.Гэрэлчулун	ЕГ шифр:	A3 6 10
	Инженер	Б.Ганболд	ГҮ шифр: ДС-15-04-1-1	2015.05.





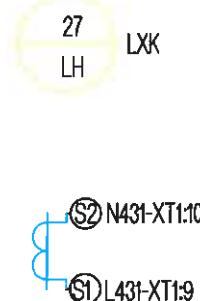
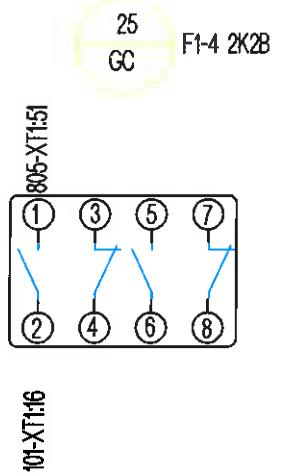
32 CM-1
ZM

01-XT1:59 ① — ② 02-XT1:65

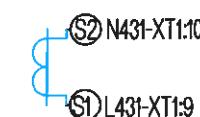
23 LHa LZZBJ9-10A 2000/5

A411-XT1:1 (S1) (S2) N411-XT1:3/24:1S2
A421-XT1:5 (S1) (S2) N421-XT1:7/24:2S2

24 LHc LZZBJ9-10A 2000/5
C411-XT1:2 (S1) (S2) N411-23:1S2
C421-XT1:6 (S1) (S2) N421-23:2S2



Temperature controller with sensor



28 JR1 JRD-150W AC220V

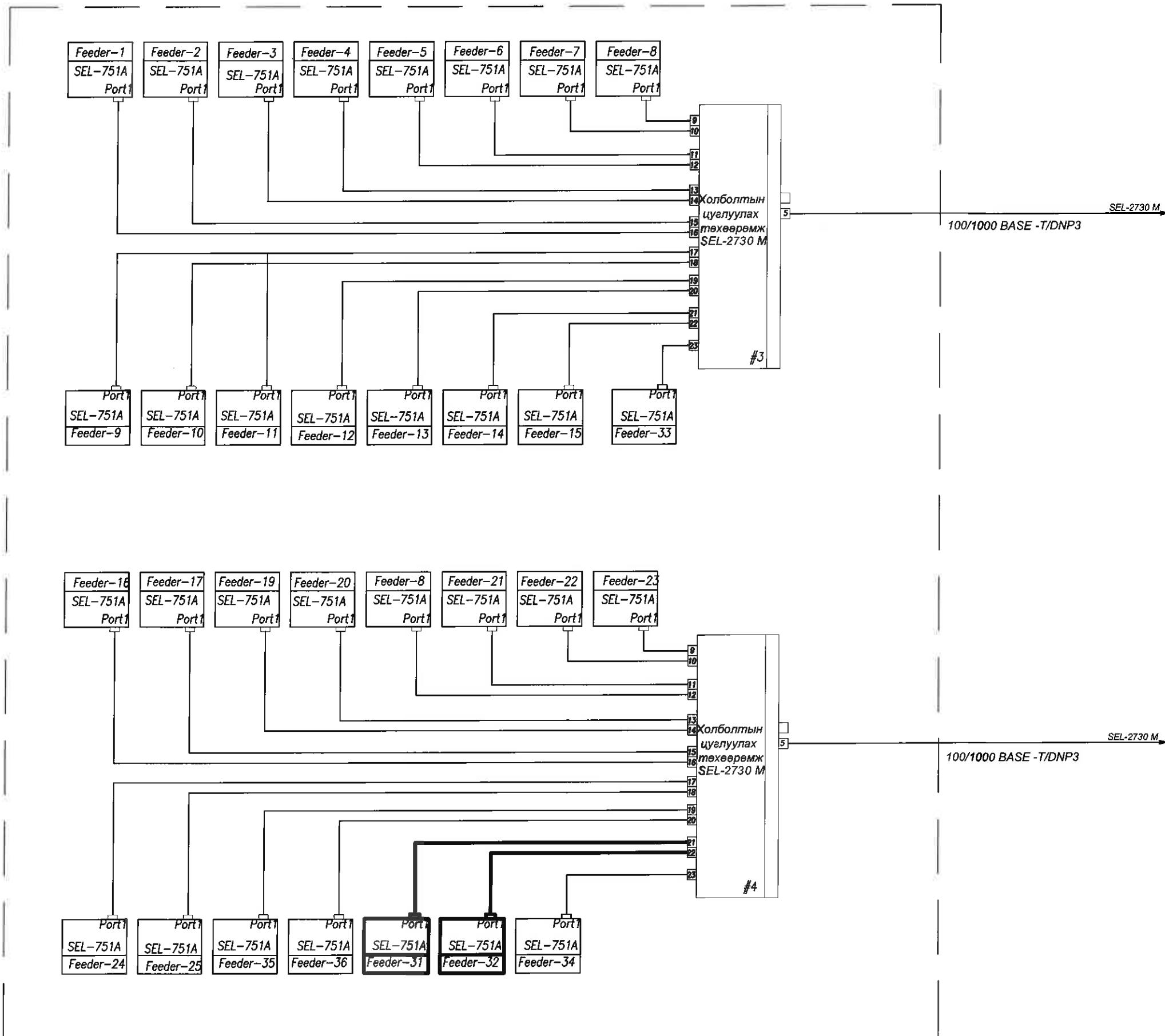
29 JR2 JRD-150W AC220V

30 SC

31 WC

011-XT1:61 ① — ② 017-XT1:63 011-XT1:60 ① — ② 011-XT1:62 09-14:3 ① ② 07-14:4 015-14:5 ① ② 013-14:6

ЦАХИГДАНЫ ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ДАРХАНСУЛЖЭЭ ХХК	УБ.БЗД 13,14-р хороны 14-р хорооллын гэр хорооллын дэхин төлөвлөгийн "Б" хэсгийн ХХБ-1ын 10кВ-ын тэжээлийн кабель шугам 110/35/10 кВ-ын 14-р хороолол дэд станцын ХБ-10 кВ-ын өргөтгөл				РХА
	Захирал	Б.Гэрэлчулун	10кВ-ын гаргалга шугамын таслуурын хоргын монтажны схем	Масштаб:	
Ч.БХЧЛ, 2-р хоро. Чөлөөний аргын чөлөө. Гутал ХК-ийн байр.409 тоот	Инженер	Б.Ганболд	EГ шифр: Гүйцэтгэсэн	A3	8 10
	Г.Ганболд	Гүйцэтгэсэн	ТГ шифр: DC-15-04-I-1	2015.05.	



ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Шинээр холбогдох МП төхөөрөг
- Одоо байгаа МП төхөөрөг

ЦАХИГААНЫ ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ДАРХАНСУЛЖЭЭ ХХК	УБХУД 13,14-р хороны 14-р хорооллын гэр хорооллын дахин төлөвлөлтийн "Б" хесгийн ХБ-1-ын 10кВ-ын тэжээлийн кабель шугам 110/35/10 кВ-ын 14-р хороолол дэд станцын ХБ-10 кВ-ын өргөтгөл			РХА
	Захирал	Б.Гэрэлчуулун	<i>[Signature]</i>	Дэд станцын НМІ сүлжээнд холбогдох схем
Шалгасан	Б.Гэрэлчуулун	<i>[Signature]</i>		
УБХУД 2-р хоро. Чинийн аргын чөлөө. Гулан ХК-ийн байр.408 тоот	Инженер	Б.Ганболд	<i>[Signature]</i>	ЕГ шифр: ГҮЙЦЭТГЭСЭН
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ганболд	<i>[Signature]</i>	ТГ шифр: ДС-15-04-1-1
				2015.05.

Д/д	Нэр	Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо	нэг бурийн жин,кг	Тайлбар
1	10кВ-ын VSI-1250 маягийн вакуум таслууртай , 2 талын үйлчилгээтэй хороо	KYN28A-12	ш	2	1000	
2	Гүйдлийн трансформатор	LZZB-8-10E.F (AKS 12E.F) 400/5	ш	4	45	
3	Бүрэн электрон тоолуур,100В, 5А	Альфа А-1805	ш	2	2	
4	МП-ын хамгаалалтын төхөөрөг	SEL-751A	ш	2	2	
5	Нумын хамгаалалт	SEL-C804	ш	6	0.10	
6	Тэг дарааллын гүйдлийн трансформатор,1А	LXK-120	ш	2		

ЦАХИЛГААНЫ ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ДАРХАНСУЛЖЭЭ <i>XXX</i>	УБ.БЗД 13,14-р хорооны 14-р хорооллын гэр хорооллын дахин талевалентийн "Б" хасгийн ХХБ-1-ын 10кВ-ын тэжээлийн кабель шугам 110/35/10 кВ-ын 14-р хороолол дэд станцын ХБ-10 кВ-ын өргөтгэл				РХА		
	Захирал	Б.Гэрэлчулун		Материалын түүвэр	Масштаб:		
	Шалгасан	Б.Гэрэлчулун			үе шат	худас	бух худас
УБХОД 2-р хороо. Чингиийн арган чадаа. Гутал ХК-ийн байр.409 тоот	Инженер	Б.Ганболд		ГГ шифр:	A3	10	10
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ганболд		ГГ шифр: DC-15-04-I-1	2015.05.		

10кВ-ын ХХБ-1-ын тэжээлийн
кабель шугам

Шифр: ДС-15-04-І-2

Зөвшөөрсөн: НЭРБ

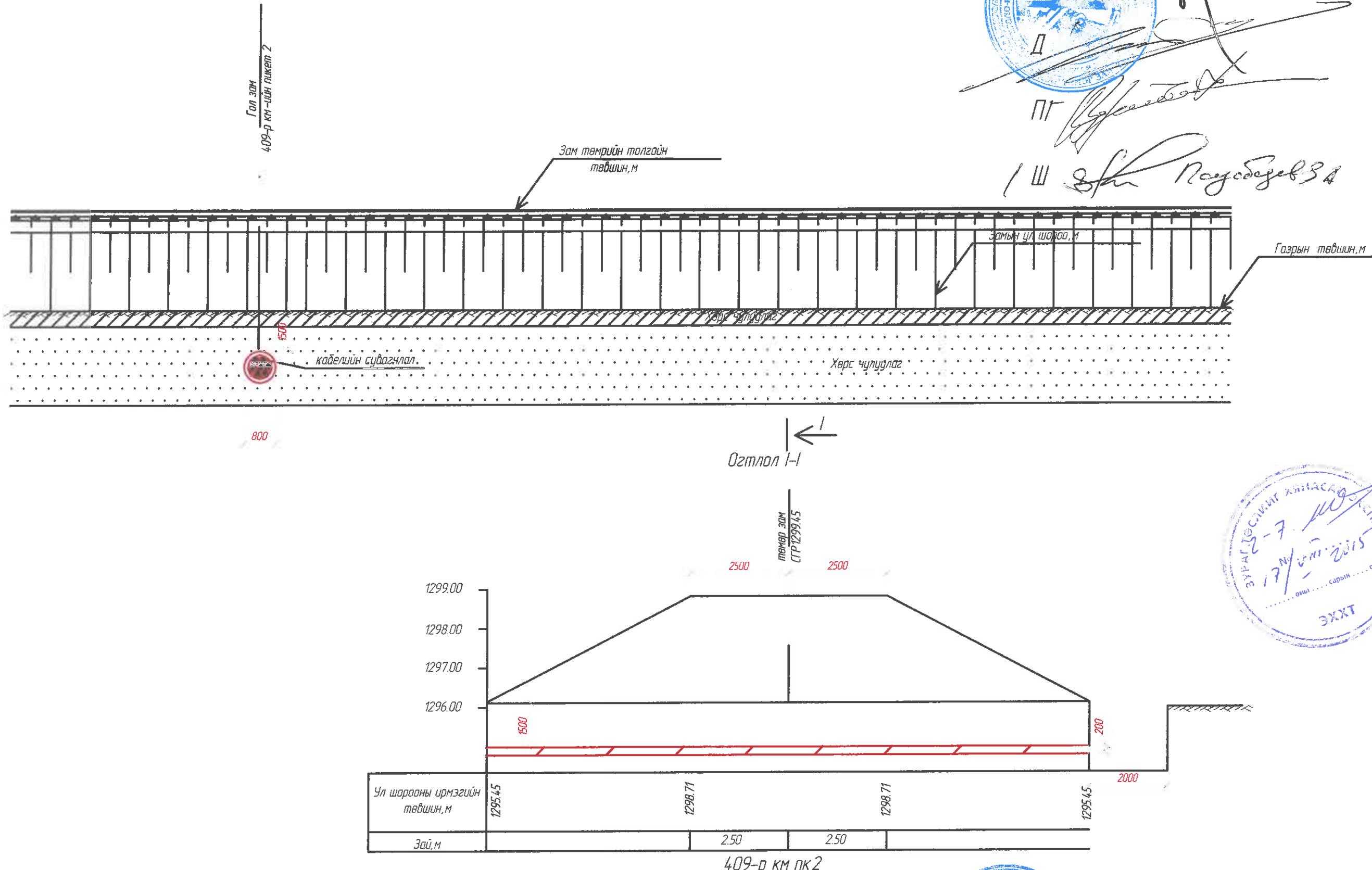


Д

ПГ

Газрын төвшин, м

1 Ш. Раджебов



Тайлбар

- Техникийн Бодлого Зураг Төслийн Төвд боловсруулж.
- Төмер замын доогуур 10кВ-ийн цахилгааны кабель хөндлөн гаргахдоо замын ул шорооны үлинаас доош 1.5м -ээс дагагүй гүнд зориулалтын хамгаалалтын хувьдаж буудаж суулган сүүрэлж гаргана. Сувагчлалын ажлыг хэвтээ чиглэлд цахилгатай ямар нийтийн мэргэжлийн байгууллагаар гүйцэтгүүлнэ.
- Сувагчлал хийх, кабель сүблэх, ажлын үед замын дагууд дохиоллын кабелицд газар доор байгаа учраас УБТЭ-ын Замын 2-р анги, Дохиолол холбооны 2-р анги. Эчбод-1-ийн ажил хариуцсан төвлөвлөлийг заавал байццуулна!!!
- Кабель хөндлөн гарч байгаа хэсэгт "ЗОГС АНДОР ХҮЧДЭЛ" гэсэн анхаарамжийг бичиж байрлуулна.

Гол зөмийн 409-р км пикет 2

Огтпол I

Масштаб M1:100

Дарга	Зоригтдоотар	Монгол-Оросын хувь нийтийн төмөр замын	ХХК-ийн 409-р км пк 2 доогуур 10кВ-ын цахилгааны кабель гаргах бүдүүрч
Ер инженер	Филиппов О.Л	Техникийн бодлого-зураг төслийн төв	А.З 1 -
Гр. Ахлагч	Б. Цэрэнбонхог	Г. Норовсамбуу	
Гүйцэтгэсэн			
Утас: 242204			Шифр-60/2014
			2014-09-сар

Х.ЭРДЭНЭБАТ

Д.БАЛМАА

Д.ЭРДЭНЭБАТ

Т.АЛТАНЭРЭЛ

Л.ГАНЗОРИГ

2014.07.07.

Ш.НЯМСҮРЭН

НИЙСЛЭЛИЙН ЕРӨНХИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ГАЗРЫН

ДЭД БҮТЦИЙН ХЭЛТСИЙН АХЛАХ МЭРГЭЖИЛТЭН

УЛААНБААТАР ТӨМӨР ЗАМЫН ЭРЧИМ ХҮЧ

УС ХАНГАМЖИЙН 1-Р АНГИЙН ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР

Н.БААТАРЖАВ

ТЕВИЙН БУСИЙ ЦАХИЛГААН ДАМЖУУЛАХ

СУЛЖЭЭ ТӨХКИЙН ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР

Ц.ЖАРГАЛСАЙХАН

Ц.ЖАРГАЛСАЙХАН

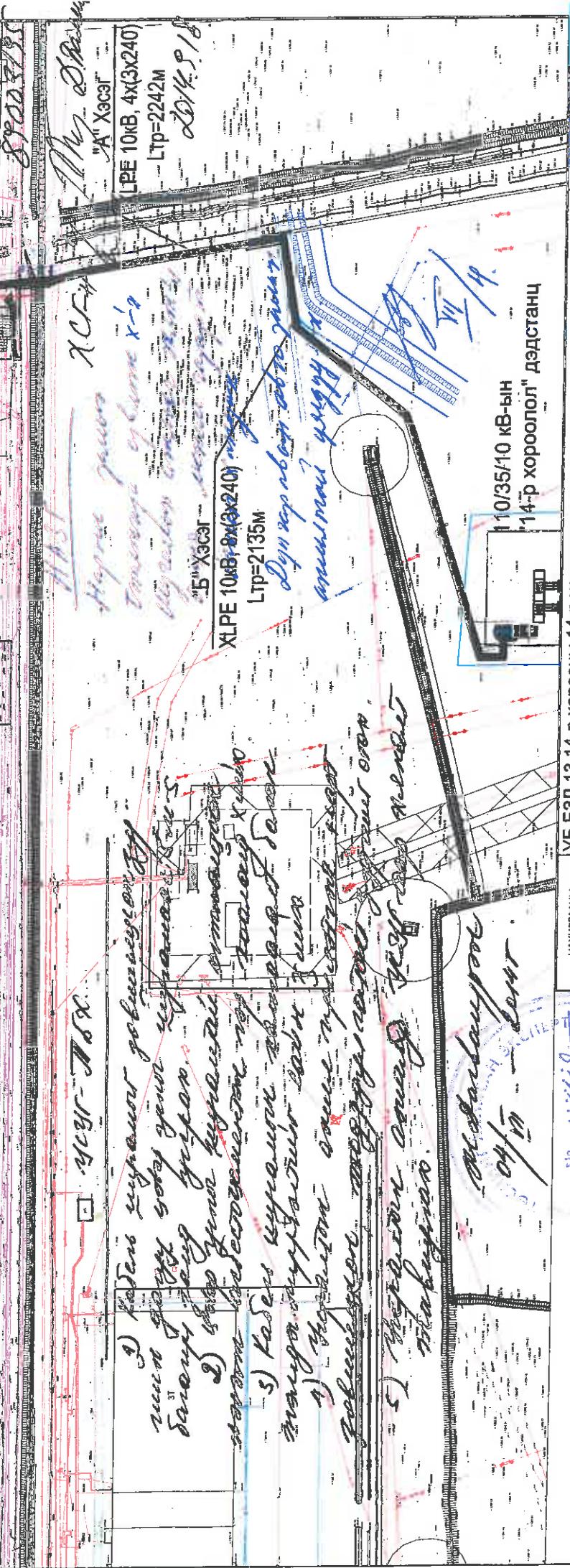
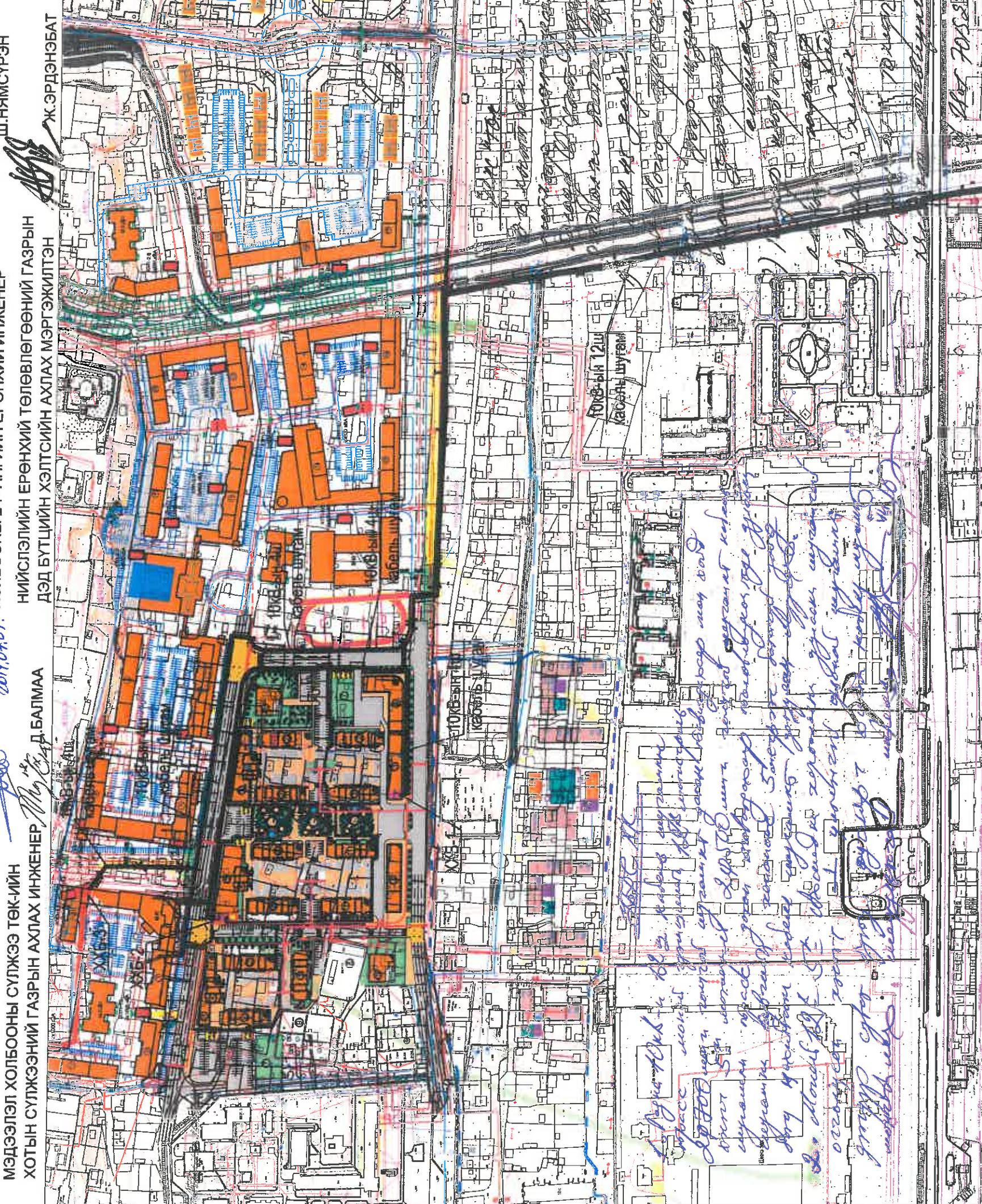
ХОЛБООНЫ 2-Р АНГИЙН ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР

ДААГИЛЫГ СУЛЖЭЭН АХЛАХ МЭРГЭЖИЛТЭН

Д.БАЛМАА

Д.ЭРДЭНЭБАТ

Х.ЭРДЭНЭБАТ



ЦАХИЛГААНЫ ЗАРАЛТЫН ХЖК		ДААГИЛЫГ СУЛЖЭЭН АХЛАХ		УБ.БЭД 13,14-Р ХОРООНЫ 14-Р ХОРООЛЫН ГЭР ХОРООЛЫН ДАХИН ТӨВӨЛӨЛТИЙН "А", "Б" ХЭСТИЙН ХХБ-1,2,3-ЫН 10кВ-ЫН ТӨХЗЭЭЛИЙН КАБЕЛЬ ШУГАМ		ГЦ	
Захирагал	Г.Цолцайхан	Шалгасан	Б.Гэрэлчүүлийн	10кВ-ЫН КАБЕЛЬ ШУГАМЫН ТРАСС		Масштаб: 1: 1:500	
Инженер	Б.Ганболд	Гүйцэтгэсэн	Б.Ганболд	ЕГ шифр:ДС-10/14-IV		A3 4.1	
Гүйцэтгэсэн	Б.Ганболд			ТГ шифр:			2014.06

ЦАХИЛГААНЫ ЗАРАЛТЫН ХЖК	УБ.БЭД 13,14-Р ХОРООНЫ 14-Р ХОРООЛЫН ГЭР ХОРООЛЫН ДАХИН ТӨВӨЛӨЛТИЙН "А", "Б" ХЭСТИЙН ХХБ-1,2,3-ЫН 10кВ-ЫН ТӨХЗЭЭЛИЙН КАБЕЛЬ ШУГАМ	ГЦ

"Б" Хэсэг ХХБ-1

YJLV22-10kV, 2x(3x240)

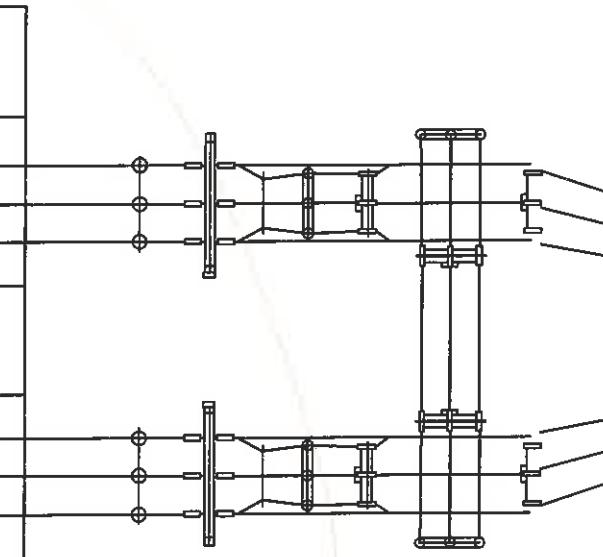
L_{pr}=2229m

Э1: X 646281.313
Y 5307478.348

X: 646299.221
Y: 5307475.771

110/35/10 кВ-ын
"14-р хороолог" дэдстаниц

4.3763,8



Улаанбаатар-А

Улаанбаатар-Б

Төгсгөлийн анкер
тулuur №41
(ПК 096+59)



ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Төлөвлөж байгаа 10 кВ-ын кабель шугам /Монгис ХХБ-1/
- Төлөвлөж байгаа 10 кВ-ын кабель шугам /Монгис ХХБ-2/
- Төлөвлөж байгаа 10 кВ-ын кабель шугам /Бурд/
- Төлөвлөж байгаа 10 кВ-ын кабель шугамыг хоолойд сувзах

- Одоо байгаа бохирын шугам
- Одоо байгаа дулаан усны шугам
- Одоо байгаа холбооны шугам
- Одоо байгаа цахилгааны шугам
- Одоо байгаа цэвэр усны шугам

ЦАХИГЛАНЫ ЗҮРГ ТЕСЛИЙН ДАРХАНСУЛЖЭЭ ХХК	УБЗД 13/14-р хорооны 14-р хороолын гэр хороолын дэхин төлөвлөлтийн "Б" хэсийн ХХБ-1-ын 10кВ-ын төхөлгүүний кабель шугам		Маслига:1:500 Чигүүтэй Трасс	ГЦ
	Захирал	Б.Гэрээнчүүн		
Шагасан	Б.Гэрээнчүүн	Б.Ганболд	10кВ-ын кабель шугамын трасс	Маслига:1:500 Чигүүтэй Трасс
Инженер	Б.Ганболд	Б.Ганболд	Б.Ганболд	Б.Ганболд
Гүйцэтгээн	Б.Ганболд	Б.Ганболд	Б.Ганболд	Б.Ганболд

2-7-7-17
20/05/2015
ЭСЧИМ

2-7-7-17
20/05/2015
ЭСЧИМ

2-7-7-17
20/05/2015
ЭСЧИМ

Э4: X 646625.23
Y 5307639.607

110/35/10 кВ-ын
"14-р хороолол" дэдстанц
Э3: X 6646546.433
Y 5307626.586

"Б" Хэсэг ХХБ-1
YJLV22-10кВ, 2x(3x240)
Lтр=2229м

Э2: X 646471.61
Y 5307531.945

ТАНИХ ТЭМДЭГ

- W- Төлөвлөж байгаа 10 кВ-ын кабель шугам /Моннис ХХБ-1/
- W- Төлөвлөж байгаа 10 кВ-ын кабель шугам /Моннис ХХБ-2/
- Төлөвлөж байгаа 10 кВ-ын кабель шугам /Бурд/
- Төлөвлөж байгаа 10 кВ-ын кабель шугамыг хоолойд сувлэх

Э3: X 646627.804
Y 5307637.601

10 кВ-ын кабель
шугамын эргэлтийн цэг

ЦААЛГААНЫ ЗУРАГ
ТӨСЛИЙН
ДАРХАНСУЛЖЭЭ
ХХК

УБХУД 2-р хороо
Цэцэгийн баганы чөлөө
Гулан Хийн байр/409 тоот

УБ.Б3Д 13,14-р хорооны 14-р хорооллын гэр хорооллын дахин төлөвлөлтийн
"Б" хэсгийн ХХБ-1-ын 10кВ-ын тэжээлийн кабель шугам

Захирал	Б.Гэрэлчуулун	<i>[Signature]</i>	10кВ-ын кабель шугамын трасс
Шалгасан	Б.Гэрэлчуулун	<i>[Signature]</i>	
Инженер	Б.Ганболд	<i>[Signature]</i>	ГГ-шифр:
Гүйцэтгэсэн	Б.Ганболд	<i>[Signature]</i>	ГГ-шифр: ДС-15-04-1-2

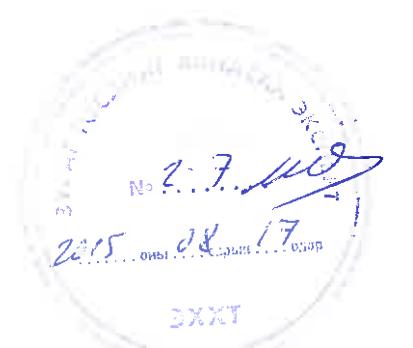
ГЦ

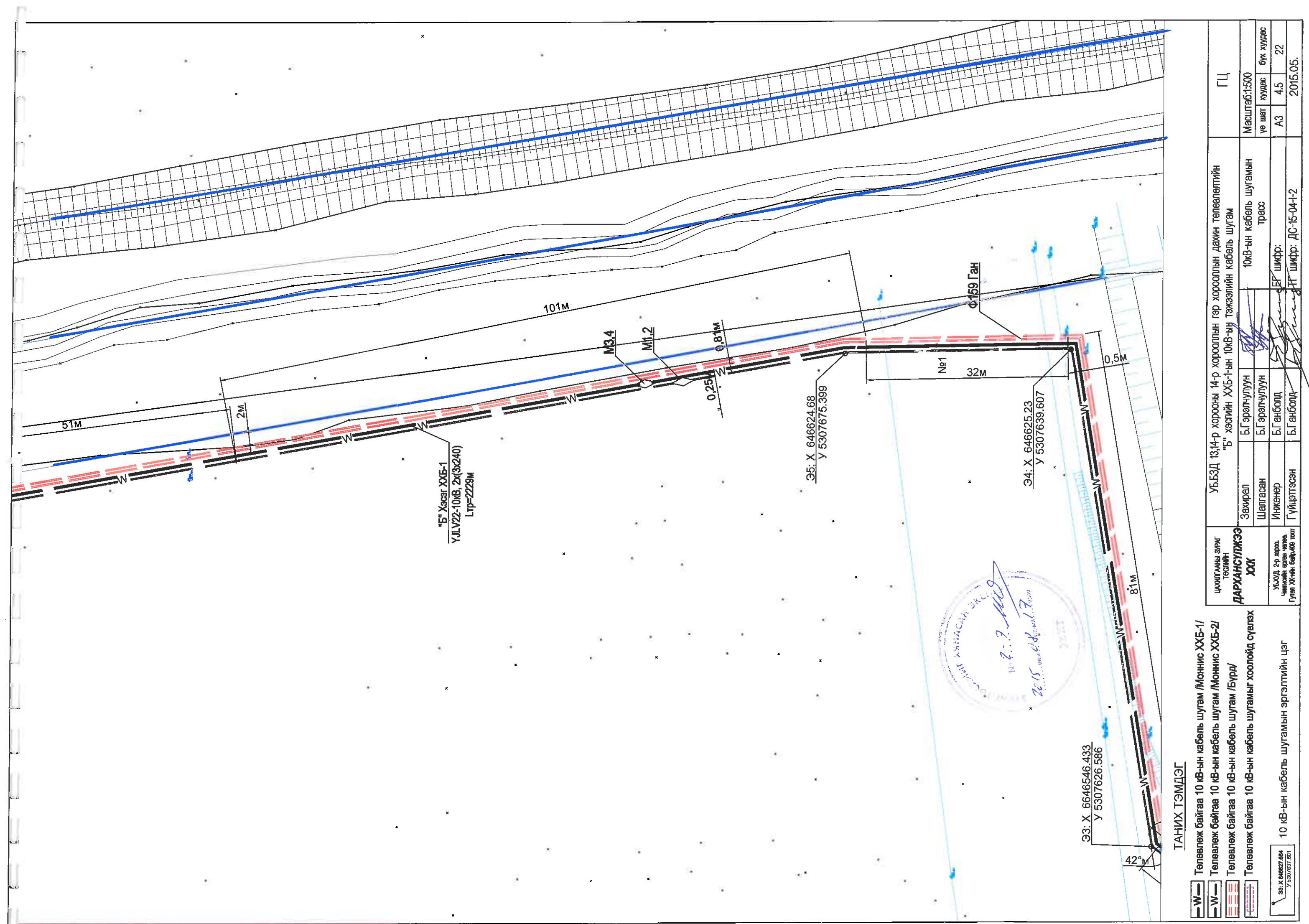
Масштаб:1:500

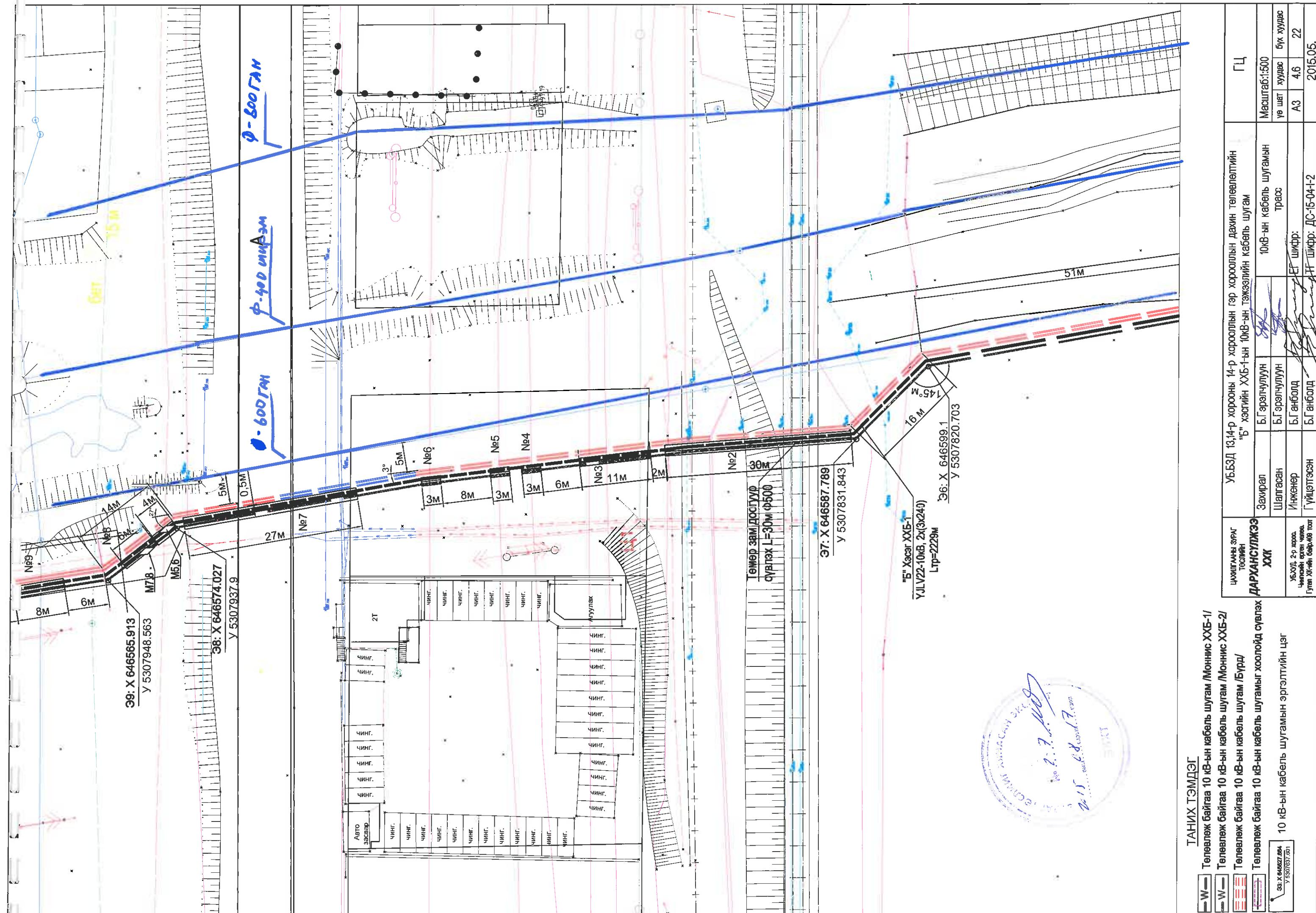
үе шат худас бүх худас

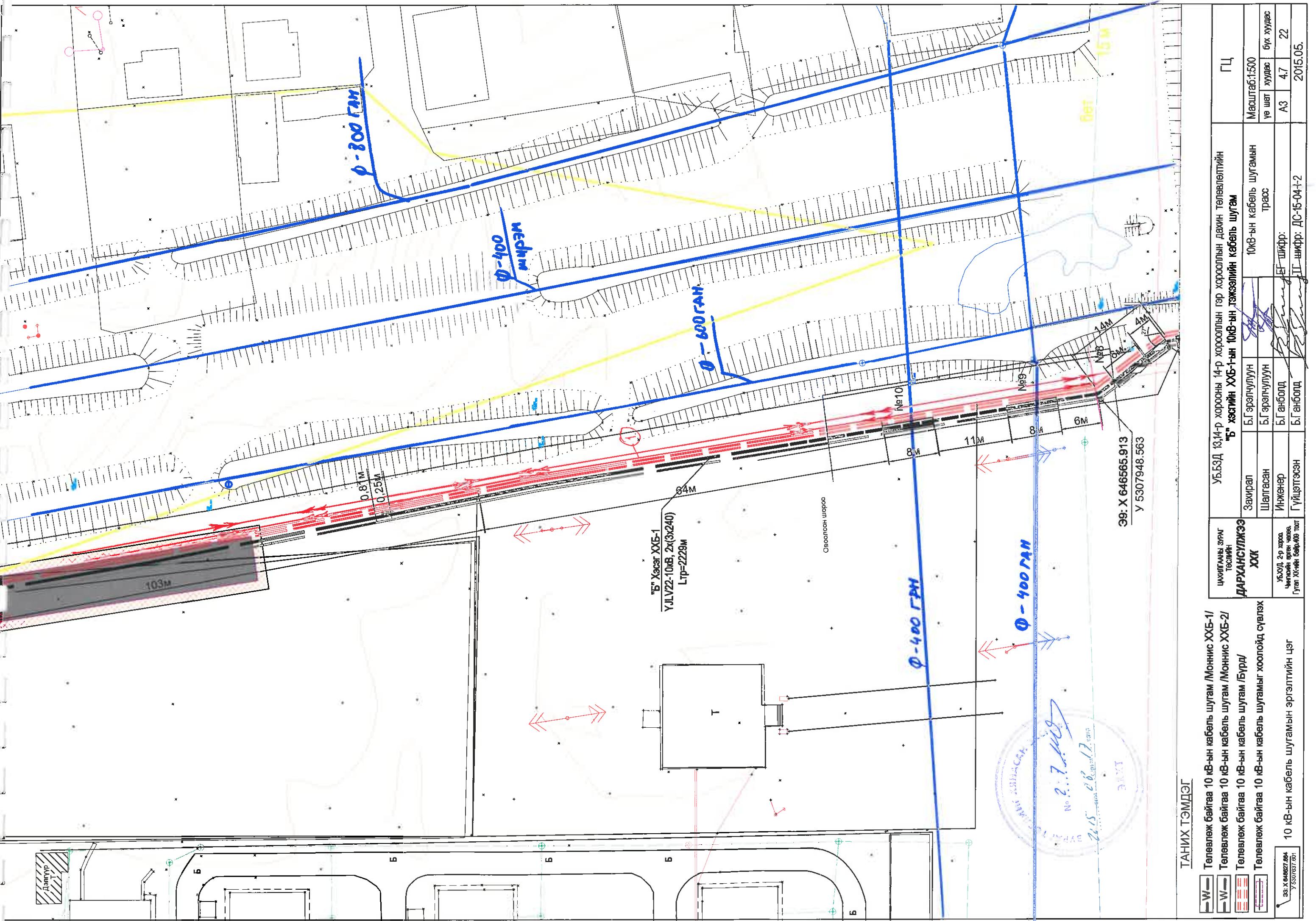
A3 4.4 22

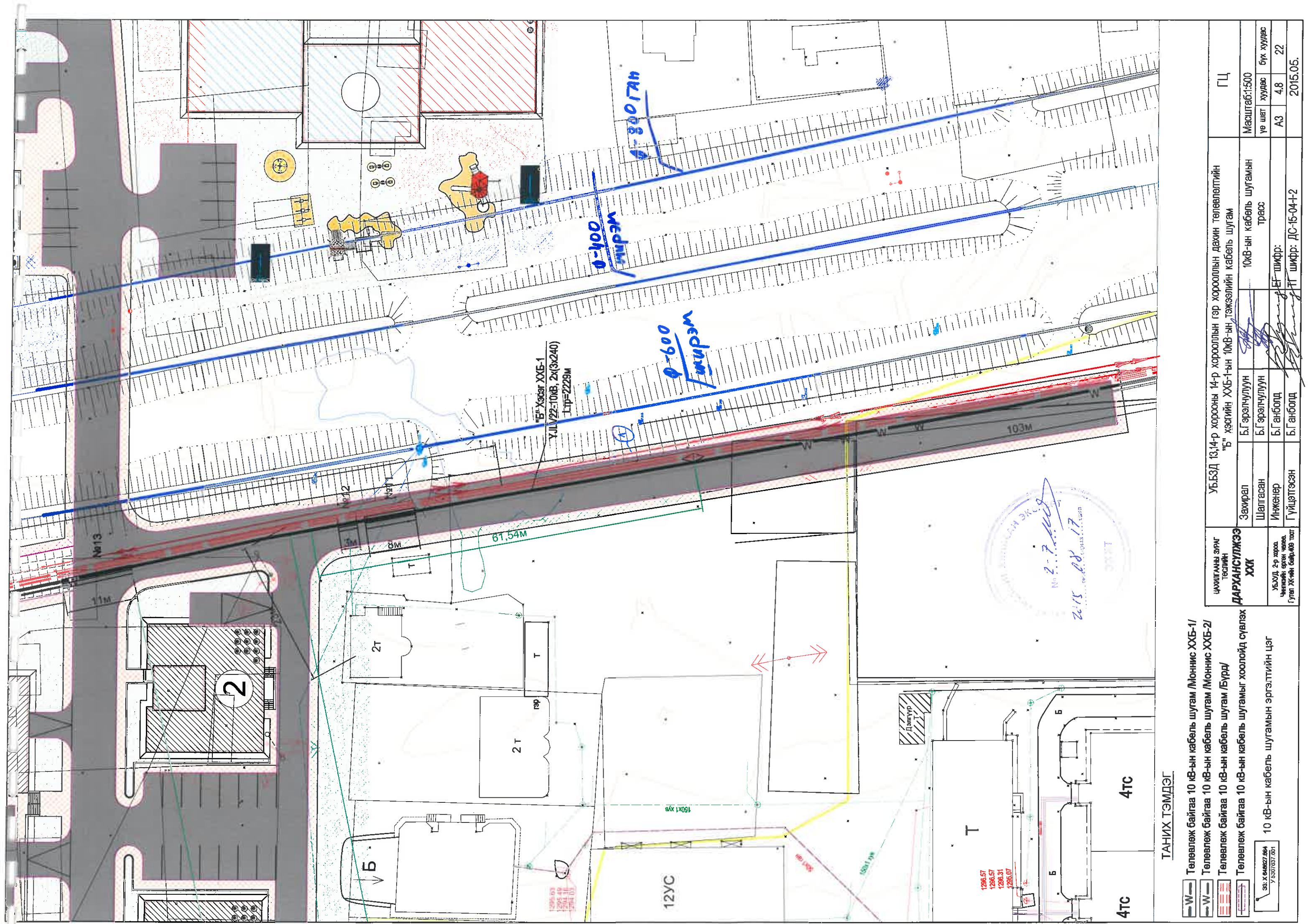
2015.05.

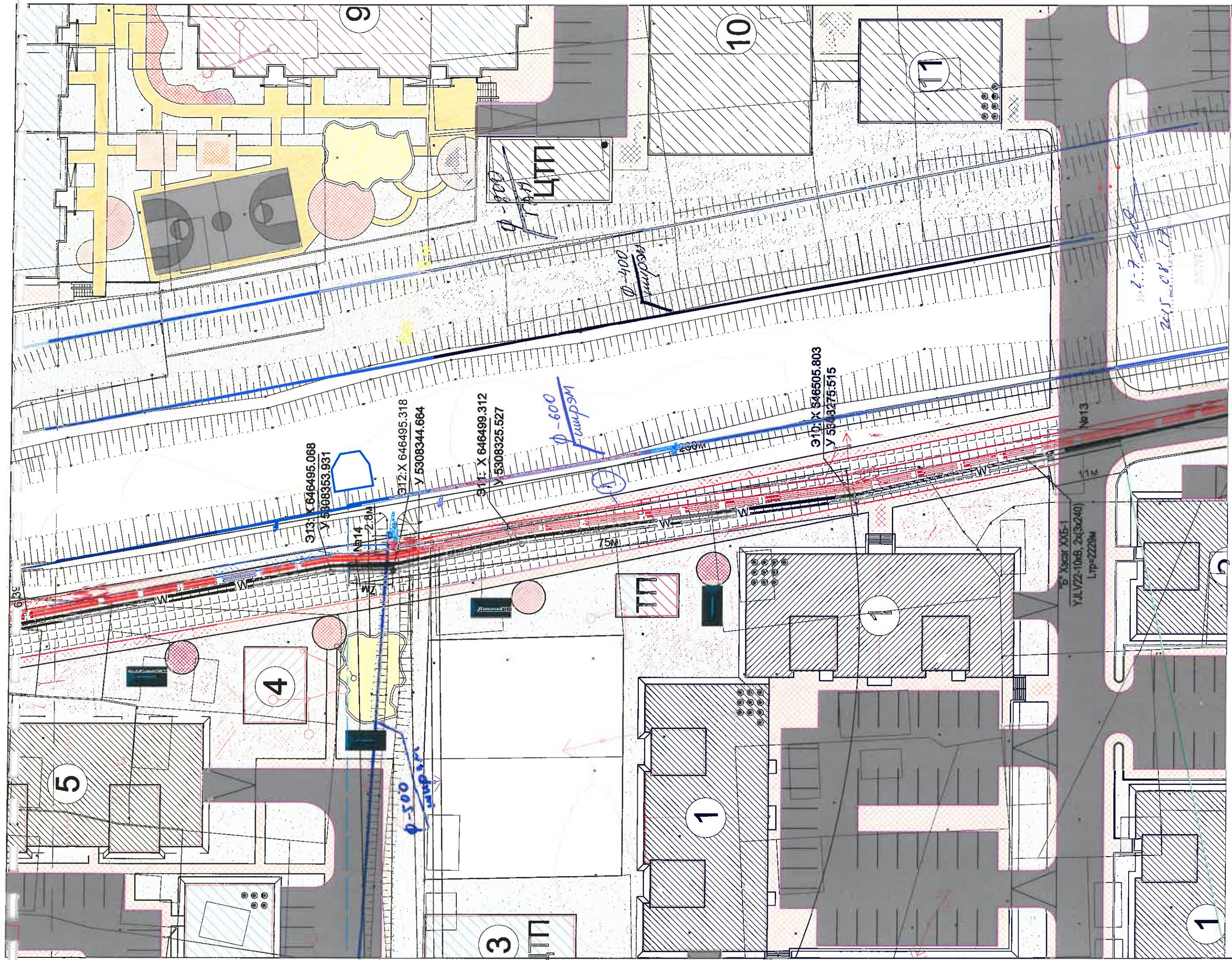












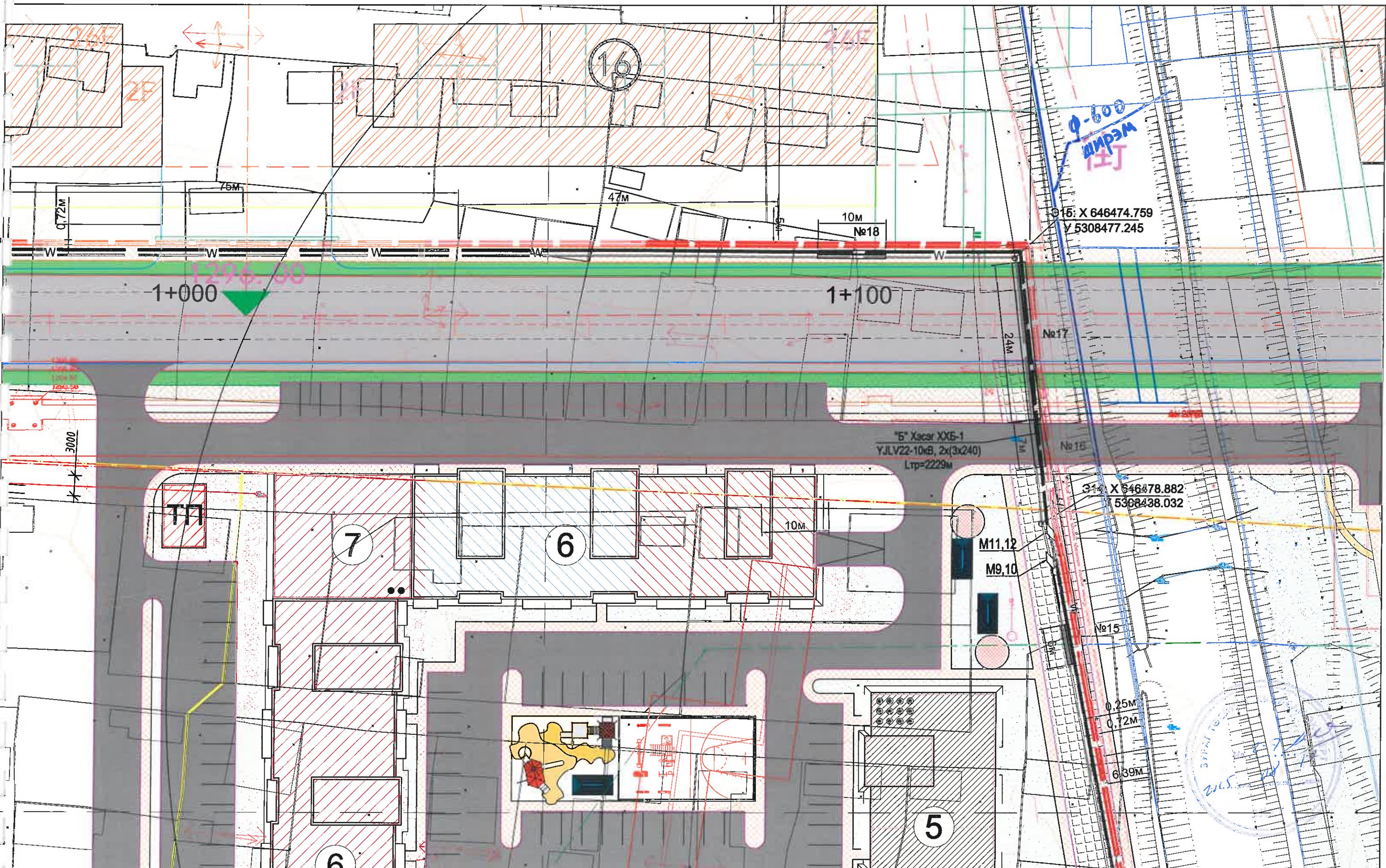
ТАНИХ ТЭМДЭГ

- W— Төлөвлөж байгаа 10 кВ-ын кабель шугам /Монгис ХХБ-1/
- W— Төлөвлөж байгаа 10 кВ-ын кабель шугам /Монгис ХХБ-2/
- H— Төлөвлөж байгаа 10 кВ-ын кабель шугам /Бурд/
- G— Төлөвлөж байгаа 10 кВ-ын кабель шугамыг хохойд сувалх

10 кВ-ын кабель шугамын эргэлтийн цэг

зэс: X 646507.884
у 5307657.801

УБЗД 13/4-р хорооны 14-р хорооллын гэр хорооллын дахин төлөвлөгийн "Б" хэсийн ХХБ-1-ын 10кВ-ын тэжээлийн кабель шугам	ГЧ
Закирал Шалгасан Ижтимаа	Б.Гэрээнчлүүн Б.Ганболд Г.Гүйцэтгээн
ДАРХАНСУЛЖЭЭ ХХК УБЗД 2-р хороо, Чөлөөний тутамд чөлөө, гутал ХН-ийн байр 68 тоот	Б.Гэрээнчлүүн Б.Ганболд Г.Гүйцэтгээн
Ижтимаа	Б.Ганболд
ГЧ	Масштаб: 1:500 чөшөөтүүсээс бүх күүжэс трасс
A3 4.9 22	2015.05.
ДС-15-04-1-2	шиффр:



ТАНИХ ТЭМДЭГ

- W- Төлөвлөж байгаа 10 кВ-ын кабель шугам /Монгис ХХБ-1/
- W- Төлөвлөж байгаа 10 кВ-ын кабель шугам /Монгис ХХБ-2/
- Төлөвлөж байгаа 10 кВ-ын кабель шугам /Бурд/
- Төлөвлөж байгаа 10 кВ-ын кабель шугамыг хоолойд сувлэх

ЗЗ: X 646627.664
Y 5307637.601

10 кВ-ын кабель шугамын эргэлтийн цэг

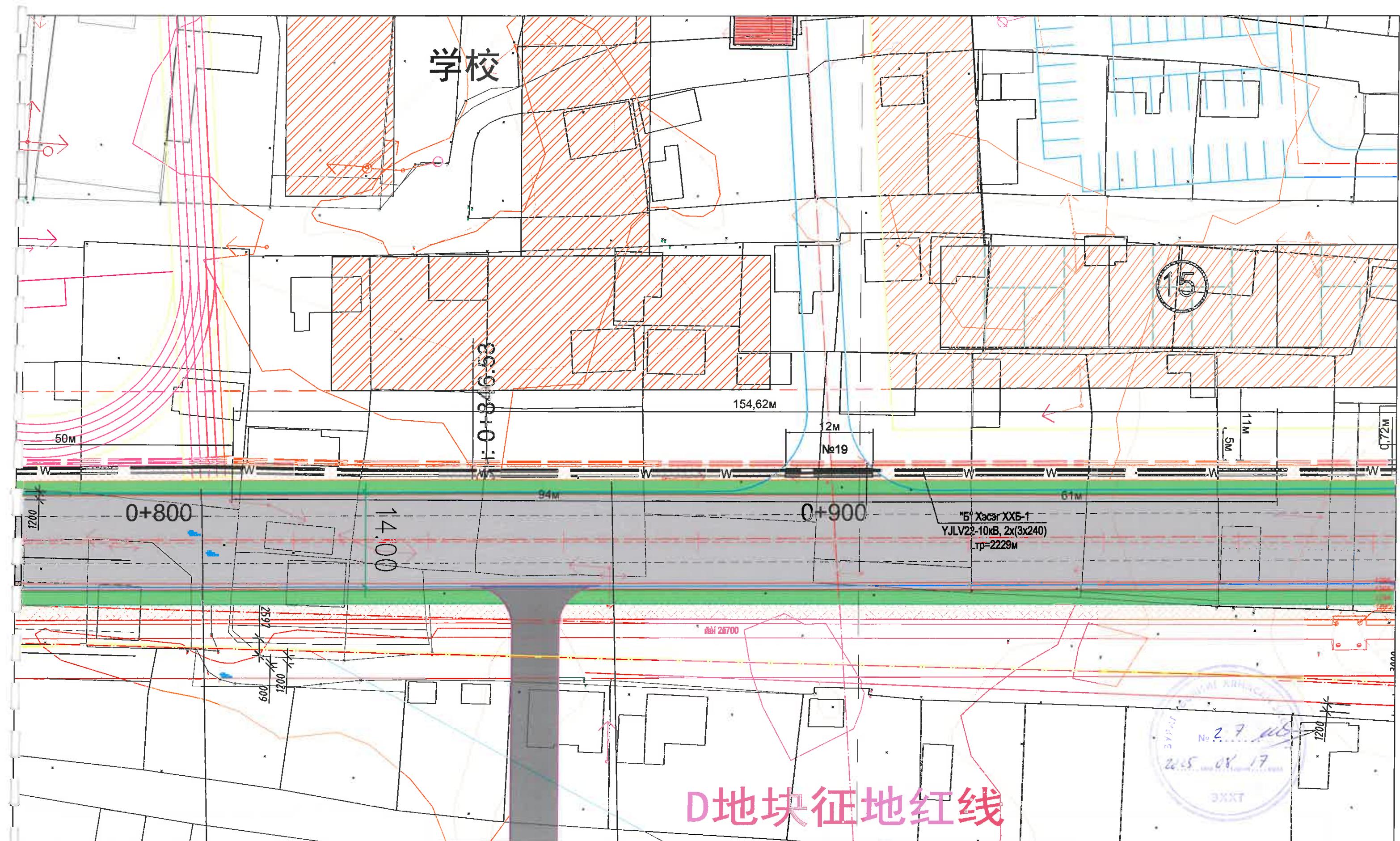
ЦАХИГЛАНЫ ЗУРАГ
ТЕСЛИЙН
ДАРХАНСУЛЖЭЭ
ХХК

УБ.Б3Д 13,14-р хорооны 14-р хорооллын дахин төлөвлөлтийн
"Б" хэсгийн ХХБ-1-ын 10кВ-ын тэжээлийн кабель шугам

Захирал Б.Гэрэлчулун
Шалгасан Б.Гэрэлчулун

10кВ-ын кабель шугамын
трасс

ГЦ
Масштаб: 1:500
ю шат хуудас бух хуудас
A3 4.10 22
Гүйцэтгэсэн ЕГ шифр:
Б.Ганболд ГР шифр: ДС-15-04-1-2
2015.05.



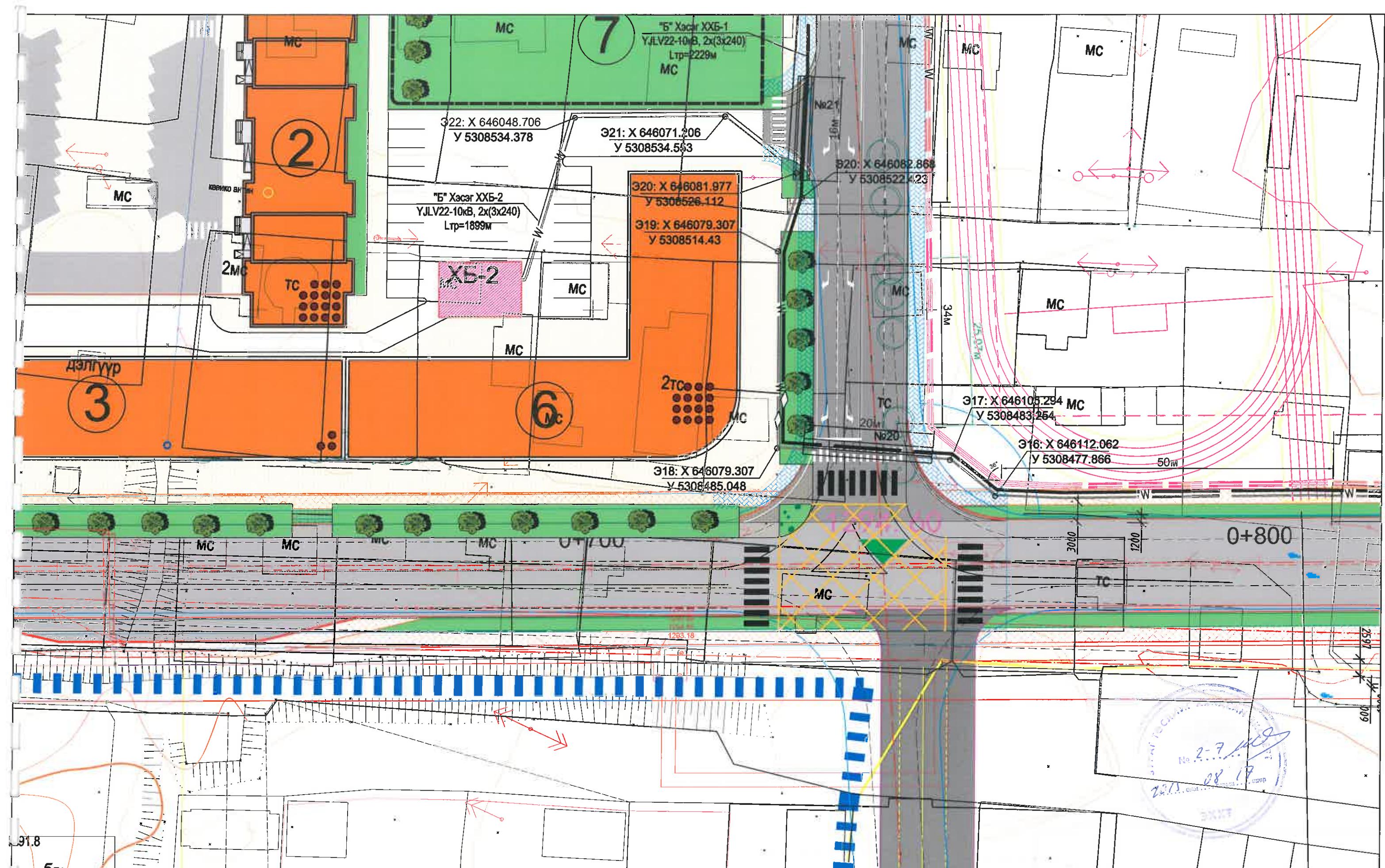
ТАНИХ ТЭМДЭГ

- W Төлөвлөж байгаа 10 кВ-ын кабель шугам /Моннис ХХБ-1/
- W Төлөвлөж байгаа 10 кВ-ын кабель шугам /Моннис ХХБ-2/
- Төлөвлөж байгаа 10 кВ-ын кабель шугам /Бурд/
- Төлөвлөж байгаа 10 кВ-ын кабель шугамыг хоолойд сүвлэх

ЭЗ: Х 646627.554
У 5307637.601

10 кВ-ын кабель шугамын эргэлтийн цэг

ЦАХИГЛАНЫ ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ДАРХАНСУЛЖЭЭ ХХК	УБ.Б3Д 13,14-р хорооны 14-р хорооллын гэр хорооллын дахин төлөвлөлтийн "Б" хэсгийн ХХБ-1-ын 10кВ-ын тэжээлийн кабель шугам			ГЦ
	Захирал	Б.Гэрэлчулун	10кВ-ын кабель шугамын трасс	
УБХУД 2-р хороо. Чинзоригийн орчин чөлөө. Гутал ХС-ийн байр 400 тоот	Шалгасан	Б.Гэрэлчулун	EР шифр:	Масштаб:1:500
	Инженер	Б.Ганболд	Гүйцэтгэсэн	Чу шат хуудас бух хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ганболд	ГФ шифр: ДС-15-04-1-2	A3 4.11 22
				2015.05.



ТАНИХ ТЭМДЭГ

- W Төлөвлөх байгаа 10 кВ-ын кабель шугам /Моннис ХХБ-1/
- W Төлөвлөх байгаа 10 кВ-ын кабель шугам /Моннис ХХБ-2/
- III Төлөвлөх байгаа 10 кВ-ын кабель шугам /Бурд/
- III Төлөвлөх байгаа 10 кВ-ын кабель шугамыг холойд сувлэх

Э3: X 646027.864
Y 5307637.801

10 кВ-ын кабель шугамын эргэлтийн цэг

ЦАХИГДАНЫ ЗУРАГ
ТӨСЛИЙН
ДАРХАНСУЛДЖЭЭ
ХХК

Убхуд 2-р хороо,
Чингисийн хотын чөлөө,
Гутал ХХ-ийн байр 409 тоот

УБ.БЗД 13,14-р хорооны 14-р хорооллын гэр хорооллын дахин төлөвлөлтийн
"Б" хэсгийн ХХБ-1-ын 10кВ-ын тэжээлийн кабель шугам

Захирал
Шалгасан
Инженер
Гүйцэтгэсэн

Б.Гэрэлчулун
Б.Гэрэлчулун
Б.Ганболд
Б.Ганболд

EE шифр:
Гүйцэтгэсэн

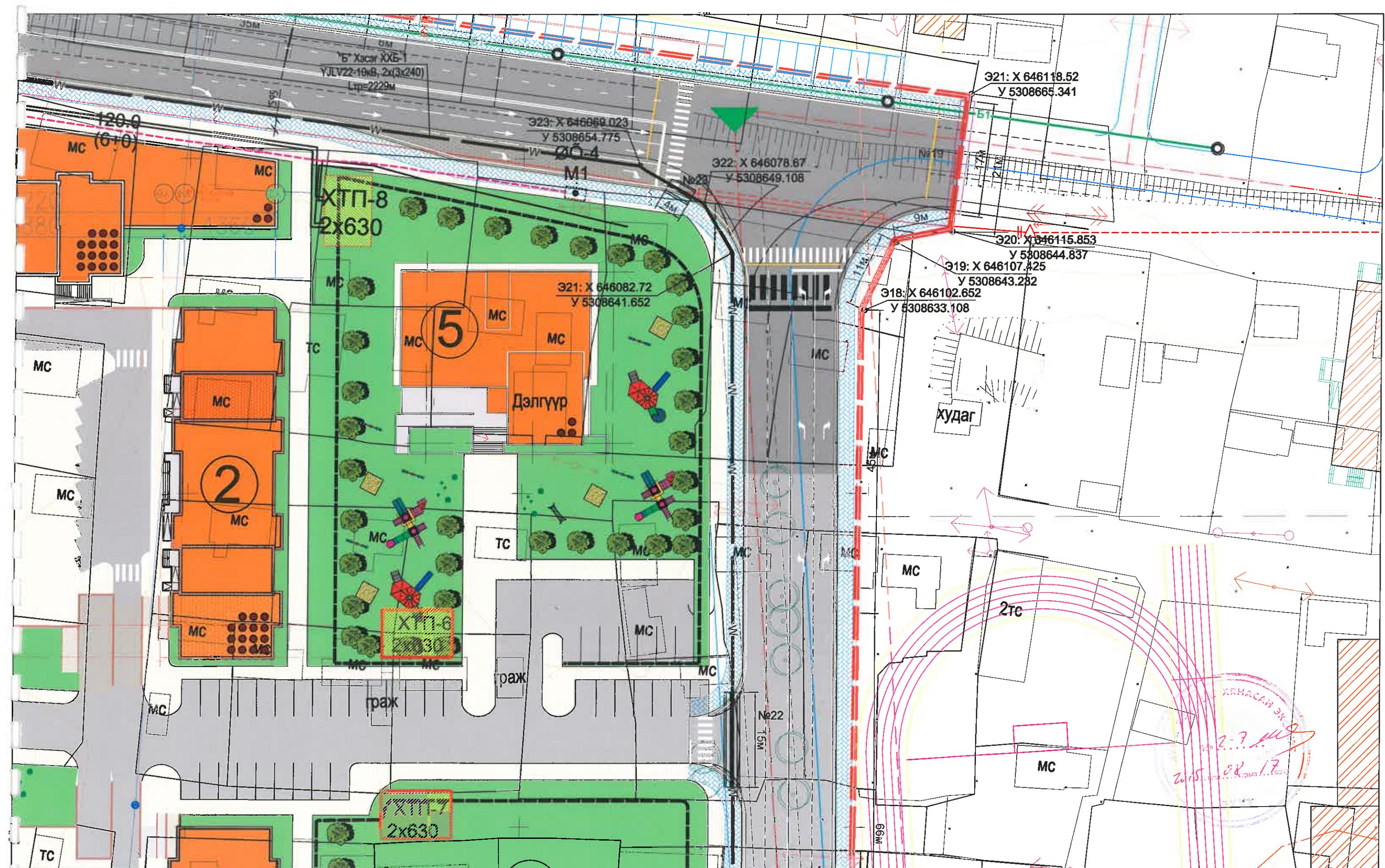
10кВ-ын кабель шугамын
трасс
EF шифр:
Гүйцэтгэсэн

Масштаб:1:500
уе шат хуудас бух хуудас

A3 4.12 22

TF шифр: DC-15-04-I-2
2015.05.

ГЦ



ТАНИХ ТЭМДЭГ

- W- Төлөвлөж байгаа 10 кВ-ын кабель шугам /Моннис ХХБ-1/
- Төлөвлөж байгаа 10 кВ-ын кабель шугам /Бурд/
- Төлөвлөж байгаа 10 кВ-ын кабель шугамыг хоолойд сувлэх

зз: X 646027.864
Y 5307637.601

10 кВ-ын кабель шугамын эргэлтийн цэг

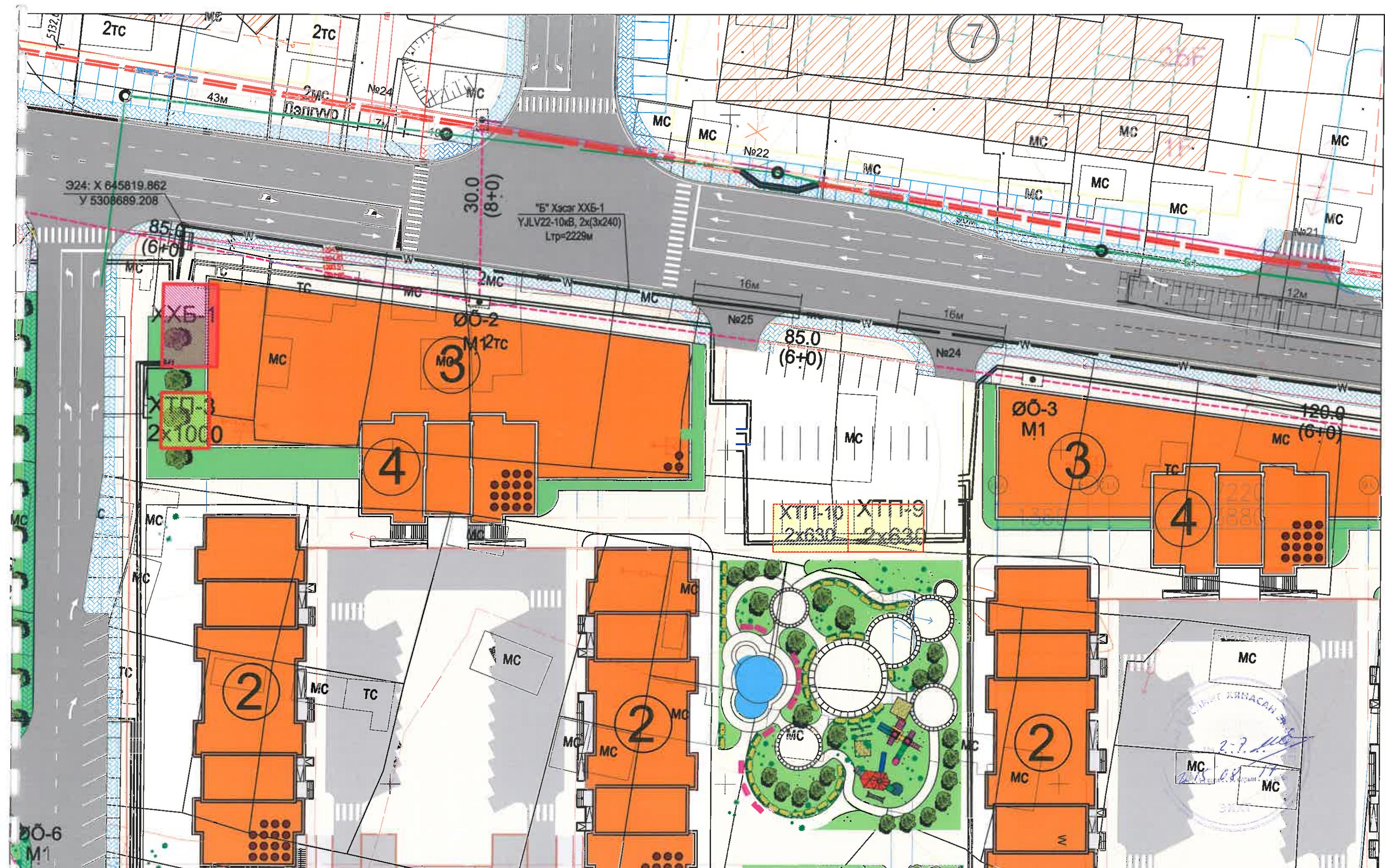
ЦАХИГЛАНЫ ЗУРАГ
ТӨСЛИЙН
ДАРХАНСУЛЖЭЭ
XXX

УБХД 13,14-р хорооны 14-р хорооллын гэр хорооллын дахин төлөвлөлтийн
"Б" хэсгийн ХХБ-1-ын 10кВ-ын тэжээлийн кабель шугам

Захирал Б.Гэрэлчулун
Шалгасан Б.Гэрэлчулун

Инженер Б.Ганболд
Гүйцэтгэсэн Б.Ганболд

ГЦ
Масштаб: 1:500
ю. шаг хуудас бүх хуудас
A3 4.13 22
TF шифр: ДС-15-04-1-2
2015.05.



ТАНИХ ТЭМДЭГ

- W- Төлөвлөж байгаа 10 кВ-ын кабель шугам /Монгис ХХБ-1/
- Төлөвлөж байгаа 10 кВ-ын кабель шугам /Бүрд/
- Төлөвлөж байгаа 10 кВ-ын кабель шугамыг хоолойд сувлэх

33: X 646827.864
Y 5307837.601

10 кВ-ын кабель шугамын эргэлтийн цэг

ЦАХИГЛАНЫ ЗУРАГ
ТССЛН
ДАРХАНСУЛЖЭЭ
XXX

УБХД. 2-р хороо.
Чөлхийн дүүрэг чөлөө.
Гутал ХХ-ийн байр.409 тоот

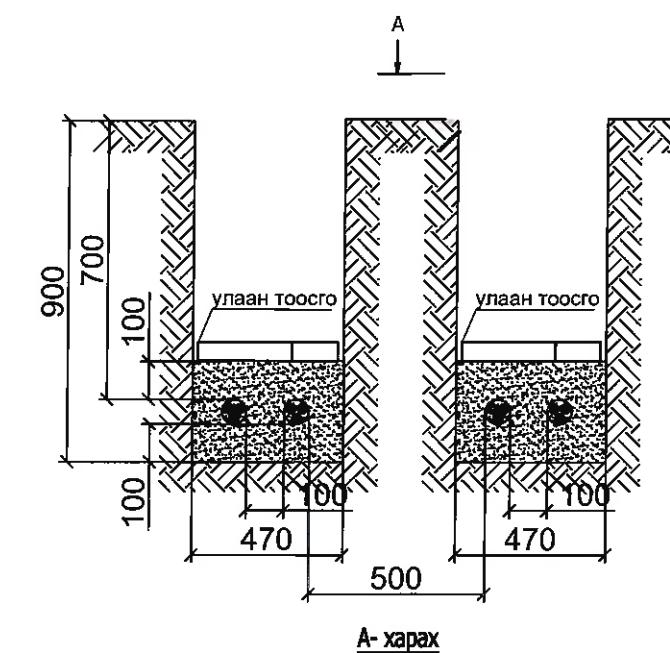
УБ.БЗД 13,14-р хорооллын 14-р хорооллын гэр хорооллын дахин төлөвлөлтийн
"Б" хэсгийн ХХБ-1-ын 10кВ-ын тэжээлийн кабель шугам

10кВ-ын кабель шугамын
трасс

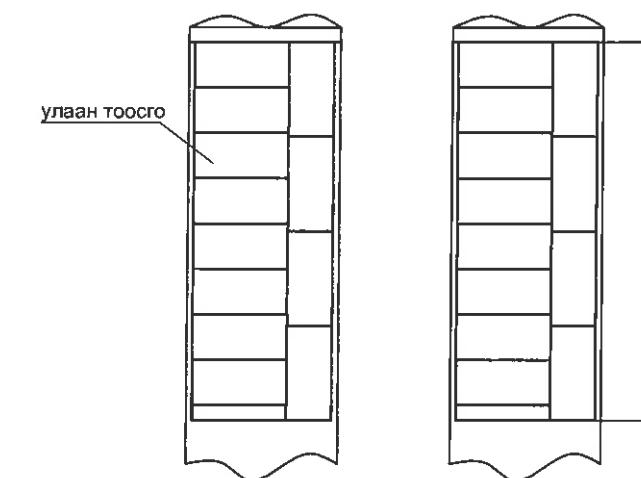
Захирал	Б.Гэрэлчулун	<i>[Signature]</i>	10кВ-ын кабель шугамын трасс
Шалгасан	Б.Гэрэлчулун	<i>[Signature]</i>	Масштаб:1:500
Инженер	Б.Ганболд	<i>[Signature]</i>	уе шат хуудас бүх хуудас
Гүйцэтгэсэн	Б.Ганболд	<i>[Signature]</i>	A3 4.14 22

EF шифр:
ГФ шифр: ДС-15-04-1-2
TF шифр: 2015.05.

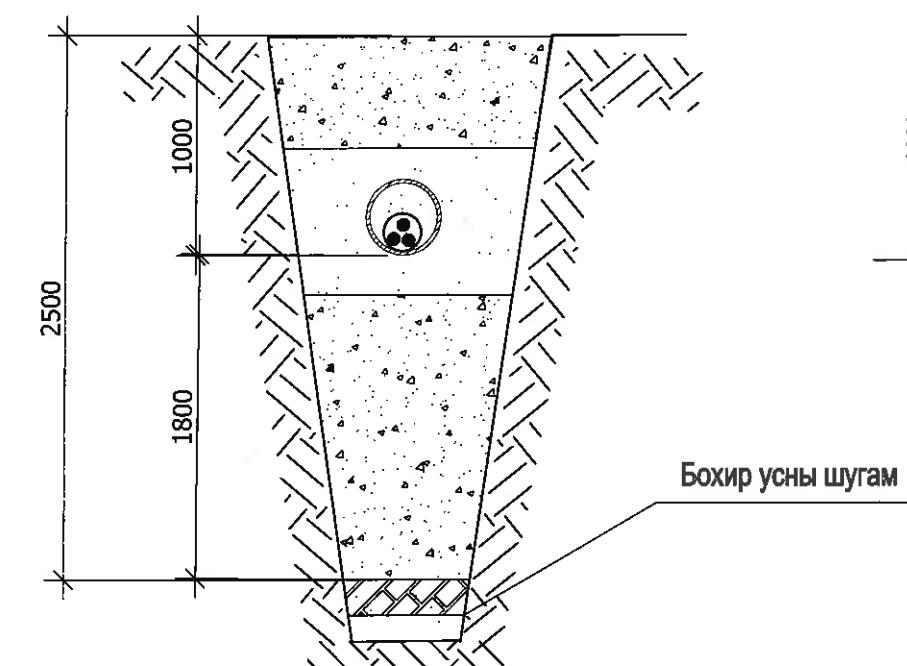
Кабелийг шуудаанд тавих



A-харах

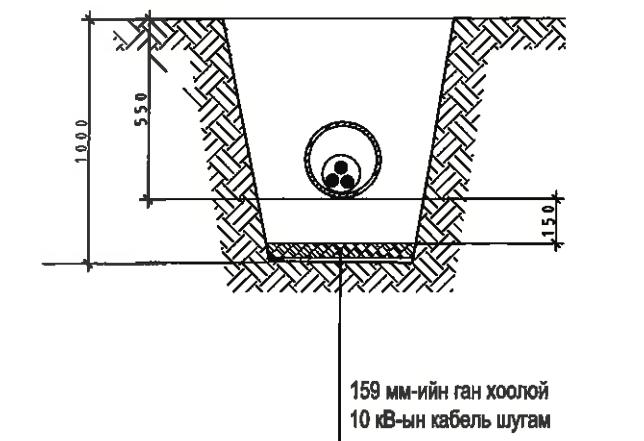


Бохирын шугамтай отглолцол хийх

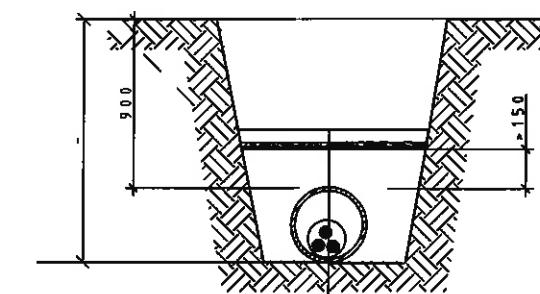


Бохир усны шугам

10(6)кВ-ын шугамтай отглолцол хийх



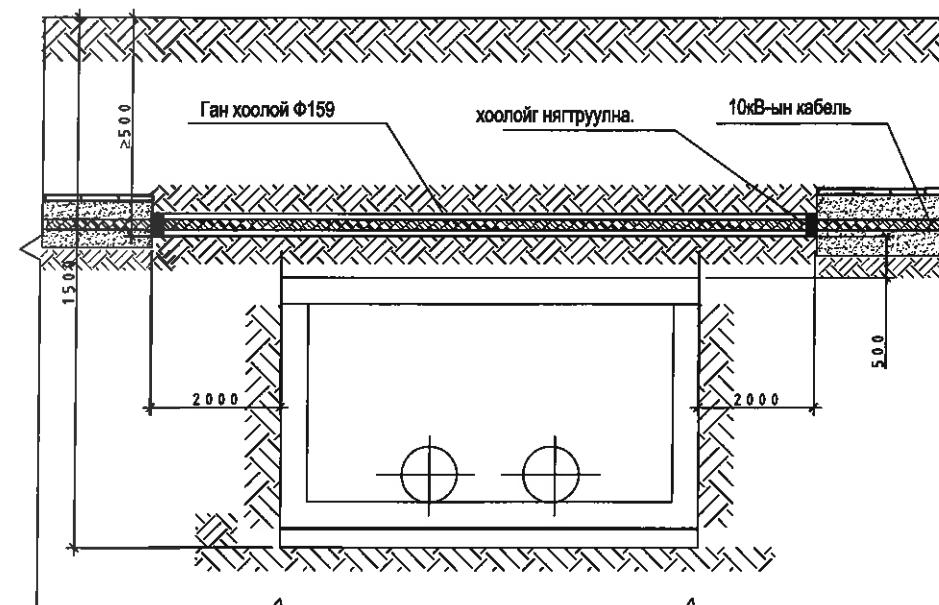
Холбооны шугамтай отглолцол хийх



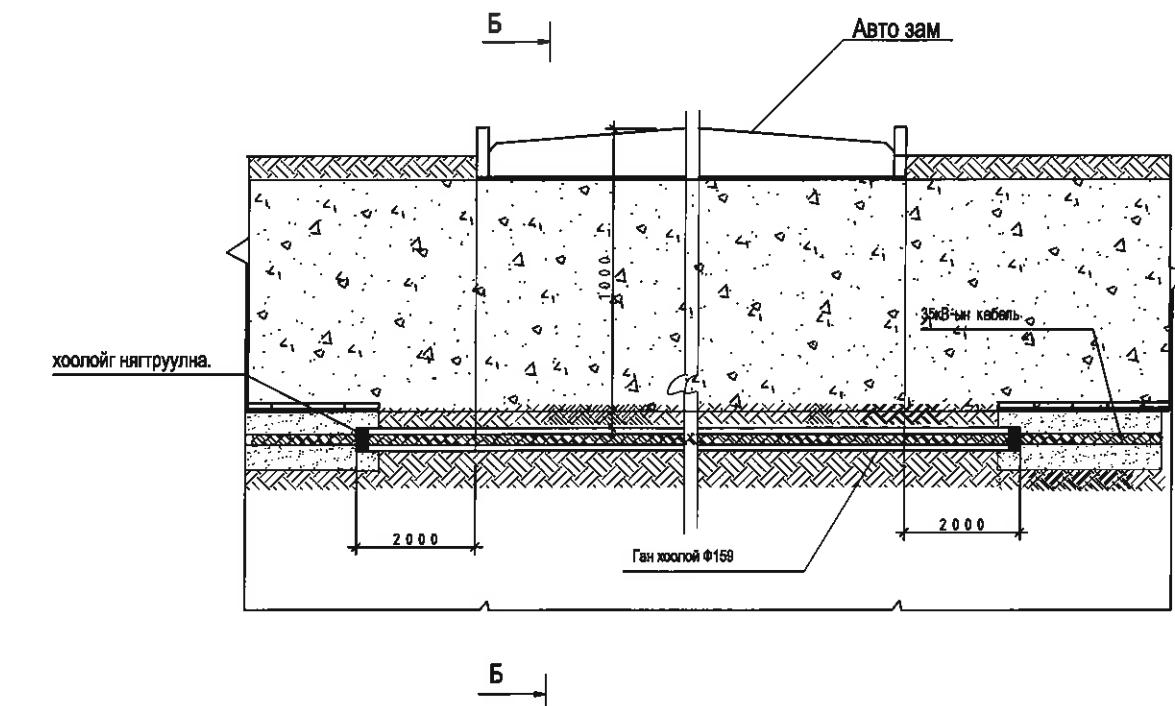
Холбооны кабель абестоцементэн хоолойд
ф1590мм-ийн ган хоолой
10 кВ-ын кабель шугам

ЦАХИЛГААНЫ ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ДАРХАНСУЛЖЭЭ ХХК	УБ.БЗД 13,14-р хорооны 14-р хорооллын гэр хорооллын дахин төлөвлөлтийн "Б" хэсгийн ХХБ-1-ын 10кВ-ын тэжээлийн кабель шугам				ГЦ
	Захирал	Б.Гэрэлчулун	<i>[Signature]</i>	Кабель шугам инжинерийн байгууламжтай отглолцол хийх	Масштаб: 1:50
	Шалгасан	Б.Гэрэлчулун	<i>[Signature]</i>		
	Инженер	Б.Ганболд	<i>[Signature]</i>	ЕГ-шифр:	A3 5 22
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ганболд	<i>[Signature]</i>	ТГ-шифр: ДС-15-04-1-2	2015.05.

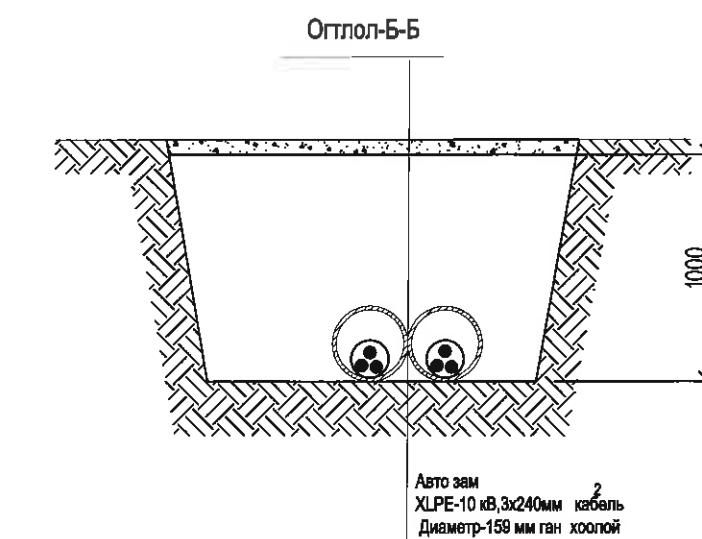
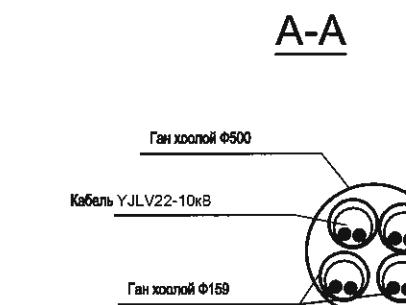
Дулааны шугамтай отплолцол хийх



Авто замтай отплолцол хийх



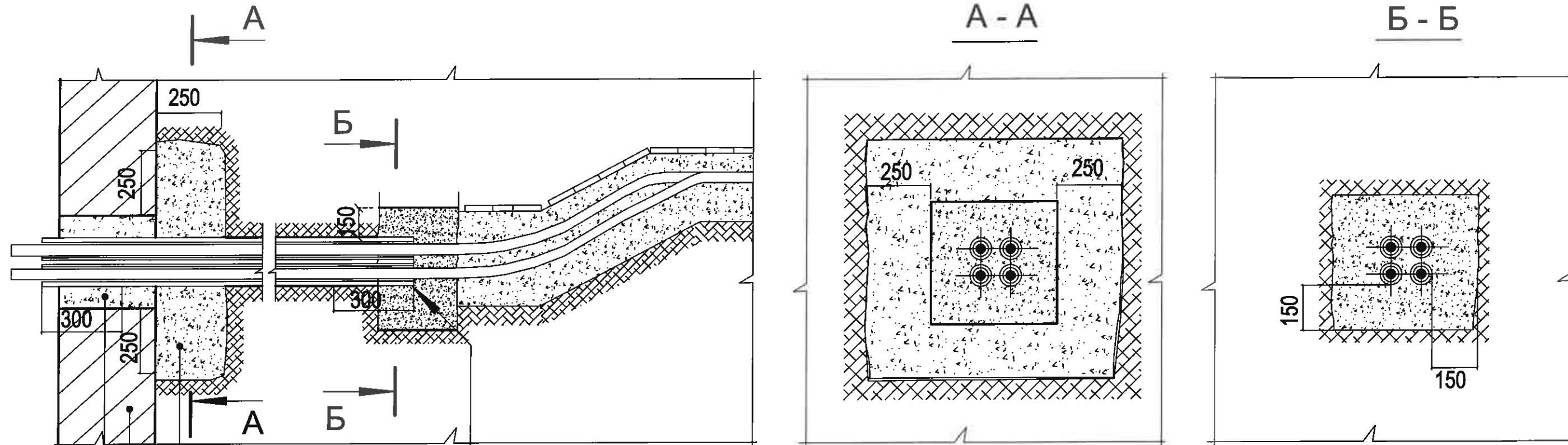
2.Хамгаалалтын зурвастай уед



Тайлбар:

1. Зурагт хамгийн бага хэмжээг заалаа.
2. Төмөр зам доогуур ган хоолойг тавихдаа:
 - a. хэвтээ чигт өрөмдөх буюу шахах аргаар хийнэ. Ингэж хийх уед элсэн дэвсгэр шаардлагагүй.
 - b. Ил аргаар ухаж хийх.

ЦАХИГДАНЫ ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ДАРХАНСУЛЖЭЭ ХХК	УБ.Б3Д 13,14-р хорооны 14-р хорооллын гэр хорооллын дахин төлөвлөлтийн "Б" хэсгийн ХХБ-1-ын 10кВ-ын тэжээлийн кабель шугам				ГЦ
	Захирал	Б.Гэрэлчулун	<i>[Signature]</i>	Кабель шугам инженерийн байгууламжтай отплолцол хийх	
	Шалгасан	Б.Гэрэлчулун	<i>[Signature]</i>		
	Инженер	Б.Ганболд	<i>[Signature]</i>	ЕГ шифр: Гүйцэтгэсэн	Mасштаб: A3 6 22
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ганболд	<i>[Signature]</i>	ТГ шифр: ДС-15-04-1-2	2015.05.



Боловсруулсан мөнөрх, масло буюу нефтээр
тордсон кабелийн сүлжмэл эдлэл чигжээс Тайлбар

3-ийг үз.

Үл нэвтрэх шавранцар

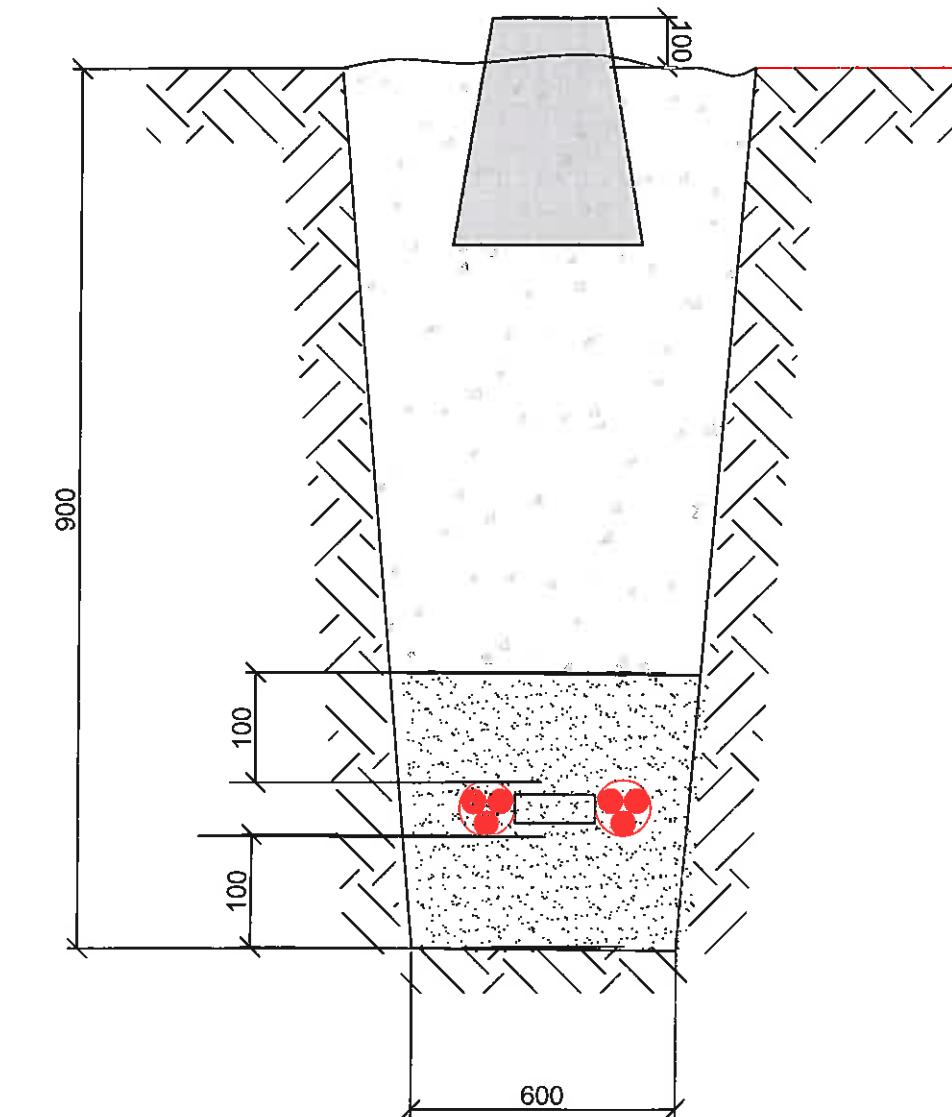
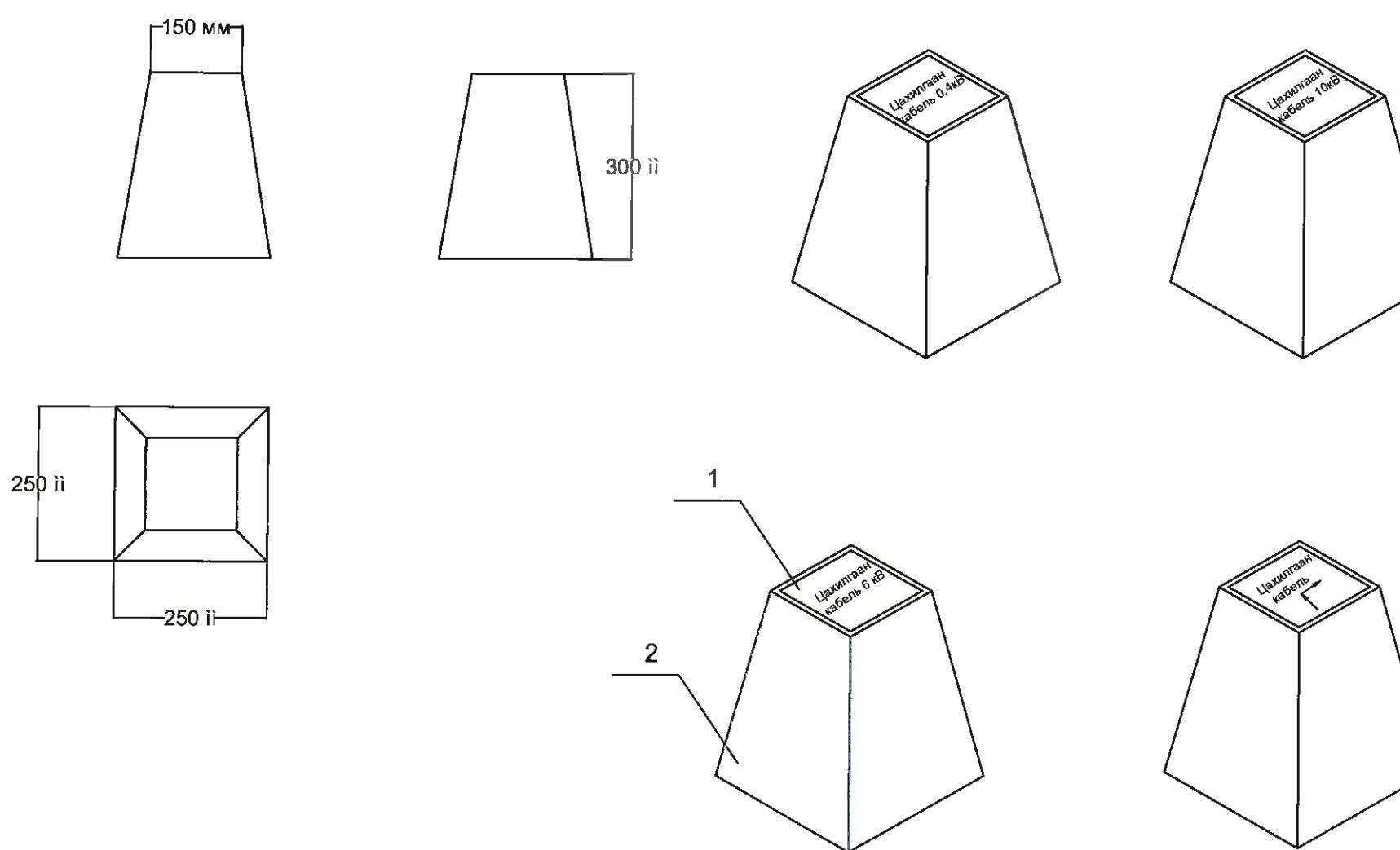
Ус тусгаарлагч

Оролтын нүхийг бетон буюу тоосгоор доторлох

Тайлбар

- Зурагт /байж болох/ хамгийн бага зайлгүүллээ.
- Хуурай хөрсөнд ус үл нэвтрэх үеийг 1-д заасан шаваранцаар сольж болно. Ус үл нэвтрэх үеийг хийсэн үед усны хамгаалалт хийх шаардлаггүй.
- Кабелийн сүлжмэлийг сүлжмэлээр сольж болно. Хөрсний усны түвшин дээр байх үед сүлжмэлийг цэвэр шавраар түрхэж тордоно.

ЦАХИГДАНЫ ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ДАРХАНСУЛЖЭЭ ХХК	УБ.Б3Д 13,14-р хорооны 14-р хорооллын гэр хорооллын дахин төлөвлөлтийн "Б" хэсгийн ХХБ-1-ын 10кВ-ын тэжээлийн кабель шугам				ГЦ
	Захирал	Б.Гэрэлчулун	<i>Захирал</i>	Барилга байгуулалтанд шуудуунаас кабель оруулах	
УБХД. 2-р хоро. Чийгийн времен чөлөө. Гутал ХХ-ийн байр.408 тоот	Шалгасан	Б.Гэрэлчулун	<i>Шалгасан</i>	EF шифр:	Масштаб: у шат хуудас бүх хуудас
	Инженер	Б.Ганболд	<i>Инженер</i>	<i>Б.Ганболд</i>	A3 7 22
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ганболд	<i>Гүйцэтгэсэн</i>	<i>Б.Ганболд</i>	ТГ шифр: ДС-15-04-1-2 2015.05.

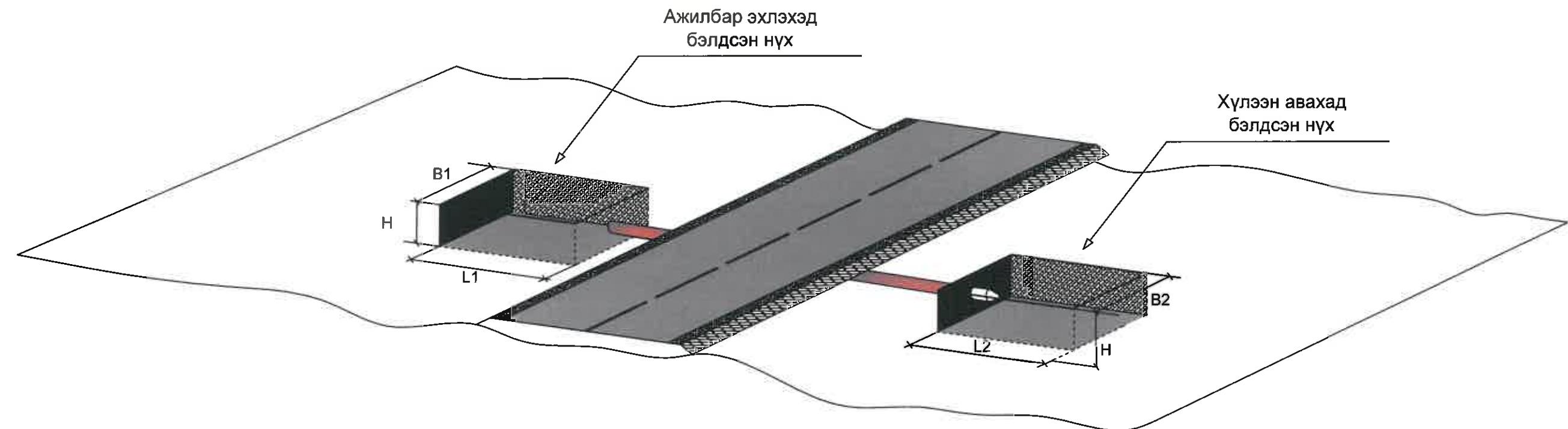


Тайлбар бичиг

Кабелийн тэмдгийг газрын түвшинээс 50 мм дээр байхаар тооцон, бүх газар доогуурхи кабелийн трассын дагуу нүүрэн талд суурилуулах ба хэрэв байрлуулсан кабелийн тэмдэг явган хүн ба бусад хөдөлгөөнд саад учруулдаар бол тэдгээрийг газрын гадаргуудтай чацуу байрлуулна.
Кабелийн тэмдэгийг кабелийн замын эхлэл ба төгсгөл дээр,(кабель дэд станц ба барилга руу орох үед) мөн чиглэл өөрчилсөн үед, холбооснуудын дээд талд , кабелийн хоолой оролт ба гаралт дээр , кабелийн трассын дагуу 50 м-ээс илүүгүй зайд байрлуулна.

д/д	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж жин	Нийт жин
1	Гуулийн хавтан	кг	0.2	24.9
2	Бетон суурь	кг	24.7	

ЦАХИЛГАНЫ ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ДАРХАНСУЛЖЭЭ ХХК	УБ.БЗД 13,14-р хорооны 14-р хорооллын гэр хорооллын дахин төлөвлөлтийн "Б" хэсгийн ХХБ-1-ын 10кВ-ын тэжээлийн кабель шугам			ГЦ
	Захирал	Б.Гэрэлчuluун	Кабель тэмдэг, түүнийг шуудуунд байрлуулах	
Шалгасан	Б.Гэрэлчuluун			
Инженер	Б.Ганболд		EГ шифр: Гүйцэтгэсэн	A3 8 22
			TГ шифр: ДС-15-04-1-2	2015.05.



Зай хэмжээ, м

	нэг кабельд	хоёр ба түүнээс дээш кабельд
L1	6	6
L2	6	6
B1	1	1.5
B2	1	1.5
H	1.8	1.8

ЦАХИГДАНЫ ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ДАРХАНСУЛЖЭЭ ХХК	УБ.Б3Д 13,14-р хорооны 14-р хорооллын гэр хорооллын дахин төлөвлөлтийн "Б" хэсгийн ХХБ-1-ын 10кВ-ын тэжээлийн кабель шугам			ГЦ
	Захирал	Б.Гэрэлчулун	<i>Дорж</i>	
Шалгасан	Б.Гэрэлчулун	<i>Заяс</i>	Масштаб: 1:6 шат 9 хуудас бүх хуудас	
УБХУД. 2-р хороо. Чийгийн зргэн чөлөө. Гутал ХК-ийн байр.400 тоот	Инженер	Б.Ганболд	<i>Дорж</i>	A3 9 22
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ганболд	<i>Дорж</i>	ТГ шифр: ДС-15-04-1-2 2015.05.

ЦАХИЛГААНЫ ЗУРАГ ТӨСЛИЙН
ДАРХАН СҮЛЖЭЭ ХХК

УБ. БЗД. 14-Р ХОРООНЫ ГЭР ХОРООЛЛЫН ДАХИН ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН
"Б" /МОННИС УРБАН ДЕВЕЛОПМЕНТ ХХК/ ХЭСГИЙН ГАДНА ЦАХИЛГААН ХАНГАМЖ

Шифр: ДС-15-04-ii

АЖЛЫН ЗУРАГ

ХХБ-2-ын 10 кВ-ын тэжээлийн кабель шугам

ЗАХИРАЛ



Ь.ГЭРЭЛЧУУЛУН



УЛААНБААТАР
2015 ОН

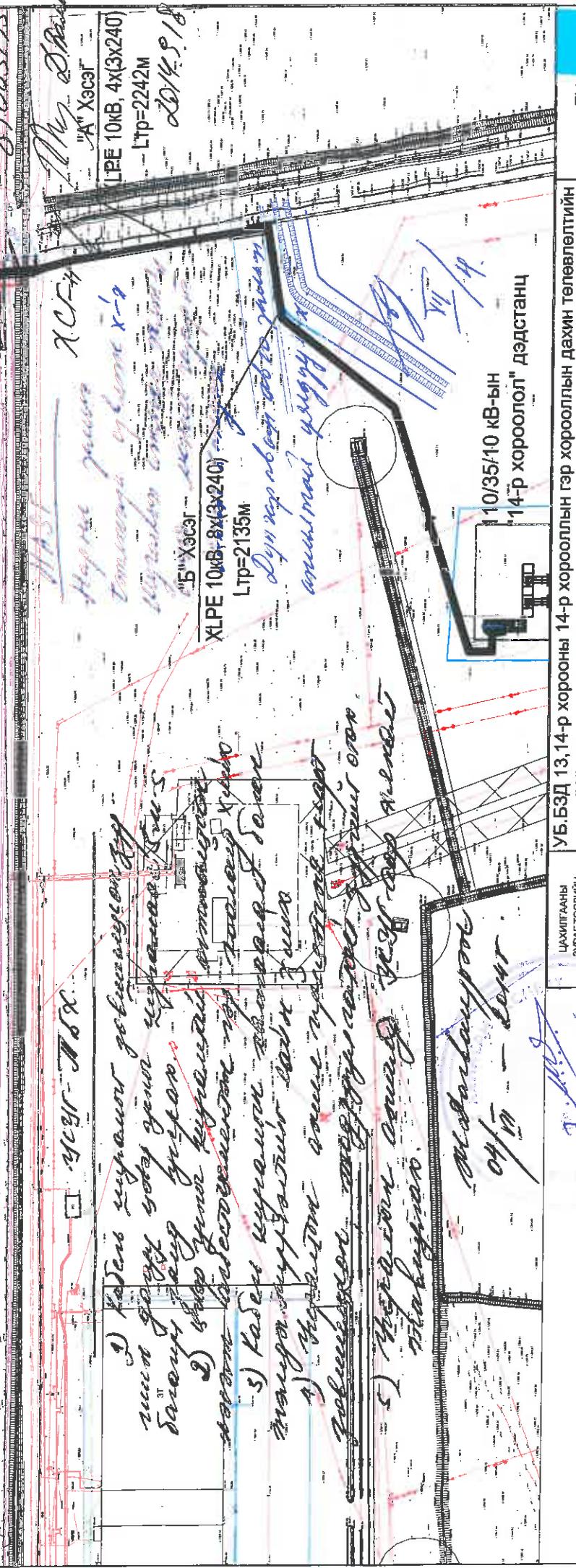
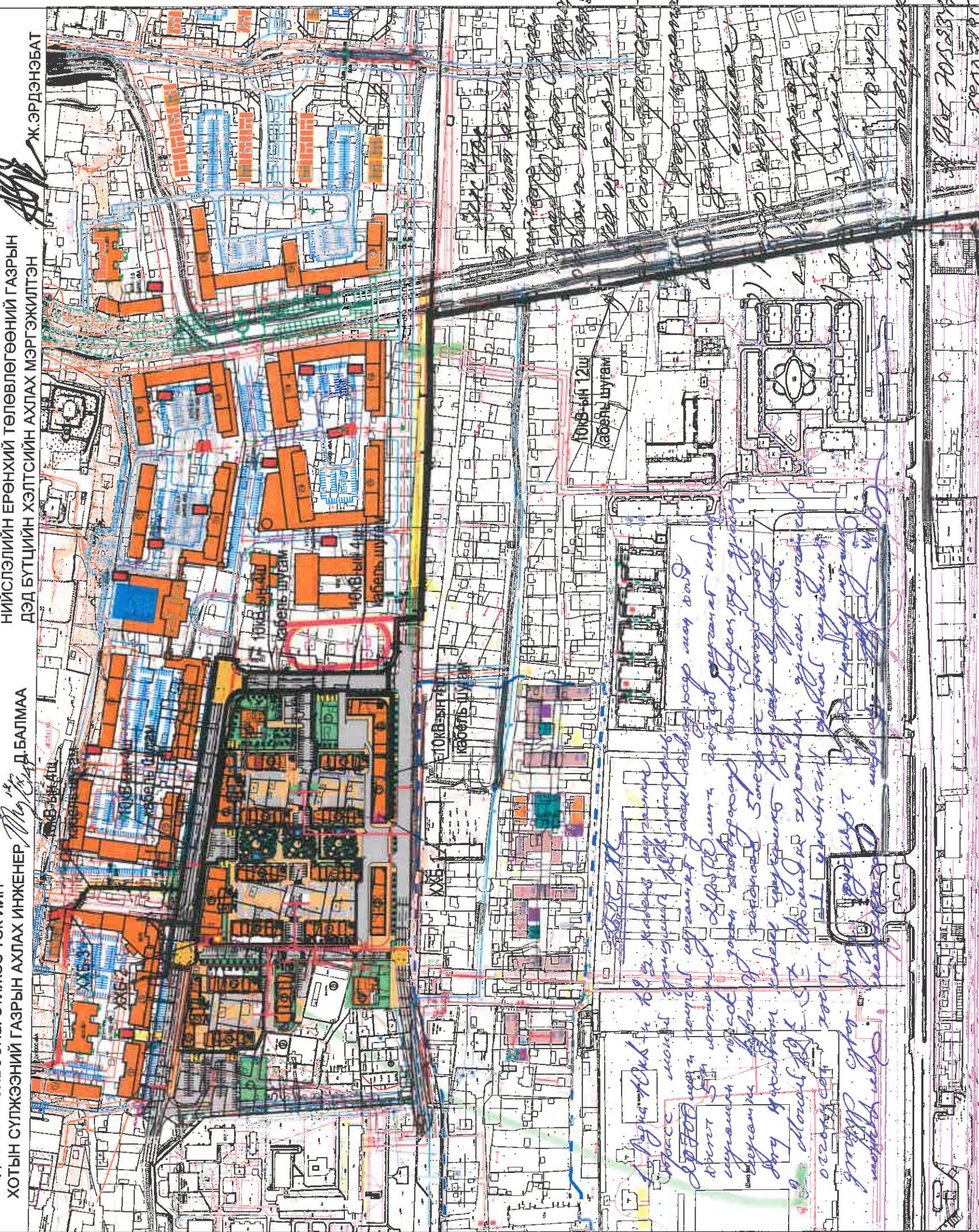
ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Тэмдэглэгээ	Зургийн нэр	Хуудас	Тайлбар
ГЦ	Зургийн жагсаалт, кабелийн паспорт	1	
ГЦ	Тайлбар бичиг	2	
ГЦ	Материалын түүвэр, угсралтын ажлын хэмжээ, кабелийн хүснэгт	3	
ГЦ	10 кВ-ын кабель шугамын трасс	4.1-4.12	12 хуудастай
ГЦ	Кабель шугам инженерийн байгууламжтай отплолцол хийх	5-6	
ГЦ	Барилга байгуулалтанд шуудуунаас кабель оруулах	7	
ГЦ	Кабель тэмдэг, түүнийг шуудуунд байрлуулах	8	
ГЦ	Кабель шугамыг авто зам болон ИБ-ын доогуур сувлэх талбай бэлдэх	9	

КАБЕЛЬ ШУГАМЫН ПАСПОРТ		
Д/д	Нэр	Үзүүлэлт
1	Захиалагч байгууллага	Гэр хороолын хөгжлийн газар
2	Ашиглагч байгууллага	УБ ЦТС ТӨХК
3	Кабель шугамын угсралт хийгдэх он	2015
4	Кабель шугамын трассын урт. м	1899
5	Кабелийн марк хөндлөн отплол	YJLY23-8.7/10, 2*3x240
6	Кабелийн холболтын муфт. ш	8
7	Кабелийн төгсгөлийн муфт. ш	4
8	Инженерийн байгууламжтай отплолцол тоо,ш	20

Тэмдэглэгээ	Нэр	Тайлбар
ХАВСАРГАСАН БАРИМТ БИЧИГ		
	УБЦТС ХК-ийн Техникийн нөхцөл №158/2014	1 хуудас
	Монгол-Оросын хувь нийлүүлсэн нийгэмлэг УБТЗ-ын Техникийн бодлого-зураг төслийн төвийн 409-р км -ийн пк.2- доогуур 10кВ-ын кабель гаргах бүдүүвч. №60/2014 , газар сонголтын акт	1 хуудас
	Монгол-Оросын хувь нийлүүлсэн нийгэмлэг УБТЗ-ын Техникийн бодлого-зураг төслийн төвийн Газар сонголтын акт	1 хуудас
	Монгол-Оросын хувь нийлүүлсэн нийгэмлэг УБТЗ-ын Дохиолол холбооны 2-р ангийн Техникийн нөхцөл №14/61	1 хуудас
	"10/35/10кВ-ын 14-р хороопол дэд станцын 10кВ-ын кабелийн сувгийн өргөтгөлийн ажлын зураг" ИнжКад ХХК.шифр: ТГ-ИК-01/15	3 хуудас
	УБ ЦТС ТӨХК-ийн Зураг төсөлд тодруулга хийсэн тодорхойлолт	1 хуудас
	Жемнэт ХХК-ийн 2014.09.19-ны 1069 тоот албан бичиг, 1059 тоот Мэдэгдэл	2 хуудас
	НИХТХ-ын 2015.05.22-ны 01/262 тоот албан бичиг	1 хуудас
	ЦДУС ТӨХК-ийн 2015.05.04-ны 2/378 тоот албан бичиг	1 хуудас
ИШ ТАТСАН БАРИМТ		
D1.405-35 E	35кВ хүртлэх хүчдэлтэй кабелийг шуудуунд тавих альбом	

ЦАХИГДАНЫ ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ДАРХАНСУЛЖЭЭ ХХК	УБ.Б3Д 13,14-р хорооны 14-р хорооллын гэр хорооллын дахин төлөвлөлтийн "Б" хэсгийн ХХБ-2-ын 10кВ-ын тэжээлийн кабель шугам			ГЦ
	Захирал	Б.Гэрэлчуулун		
УБХУД. 2-р хороо. Чингишийн баган чагва. Гутал ХК-ийн байр.409 тоот	Шалгасан	Б.Гэрэлчуулун		Зугийн жагсаалт, кабелийн паспорт
	Инженер	Б.Ганболд		Масштаб: 1:20
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ганболд		A3 1 20 ТГ шифр: ДС-15-04-II-2 2015.05.



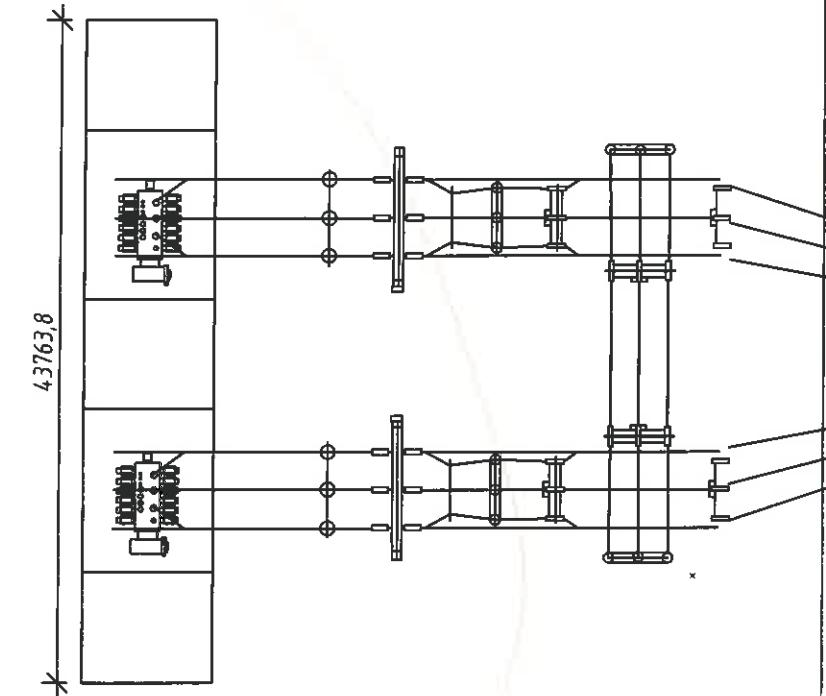
ЦАХИЛГААНЫ ЗУРГИССИЙН ХХК	ДАРХААНСУЛЖЭЭ ХХК	Г.Цагтсайхан Шалгасан	Г.Цагтсайхан Б.Гэрэлчлүүлийн Инженер	ГЧ
УБ 13-р хороо. Энгэлээний түншлэлийн хувь.	УБ 13-р хороо. Энгэлээний түншлэлийн хувь.	ЛТР=10кВ, 4х(3x240) ЛТР=2242М 2014.07.18	ЛТР=10кВ, 8х(3x240) ЛТР=2135М ЛТР=10кВ-ын кабель шугамын трасц Б.Ганболд Б.Ганболд Б.Ганболд	10/35/10 кВ-ын трасц ЕГ шифр:ДС-10/14-IV ТГ шифр: 14-р хороогол
Масштаб: 1 ч:шат худас	Масштаб: 1 ч:шат худас	Масштаб: 1 ч:шат худас	Масштаб: 1 ч:шат худас	Масштаб: 1 ч:шат худас
2014.07.17	2014.07.17	2014.07.17	2014.07.17	2014.07.17

"Б" Хэсэг ХХБ-2
YJV22-10кВ, 2x(3x240)
 $L_{tr}=1899\text{м}$

Э1: X 646281.313
У 5307478.348

X: 646299.221
У: 5307475.771

110/35/10 кВ-ын
"14-р хороолтол" дэдстаниц



43763.8

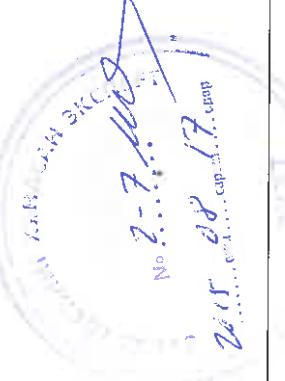
Улаанбаатар-Б

Улаанбаатар-А

Төгсгөлийн анкер
тулуур №41
(ПК 096+59)

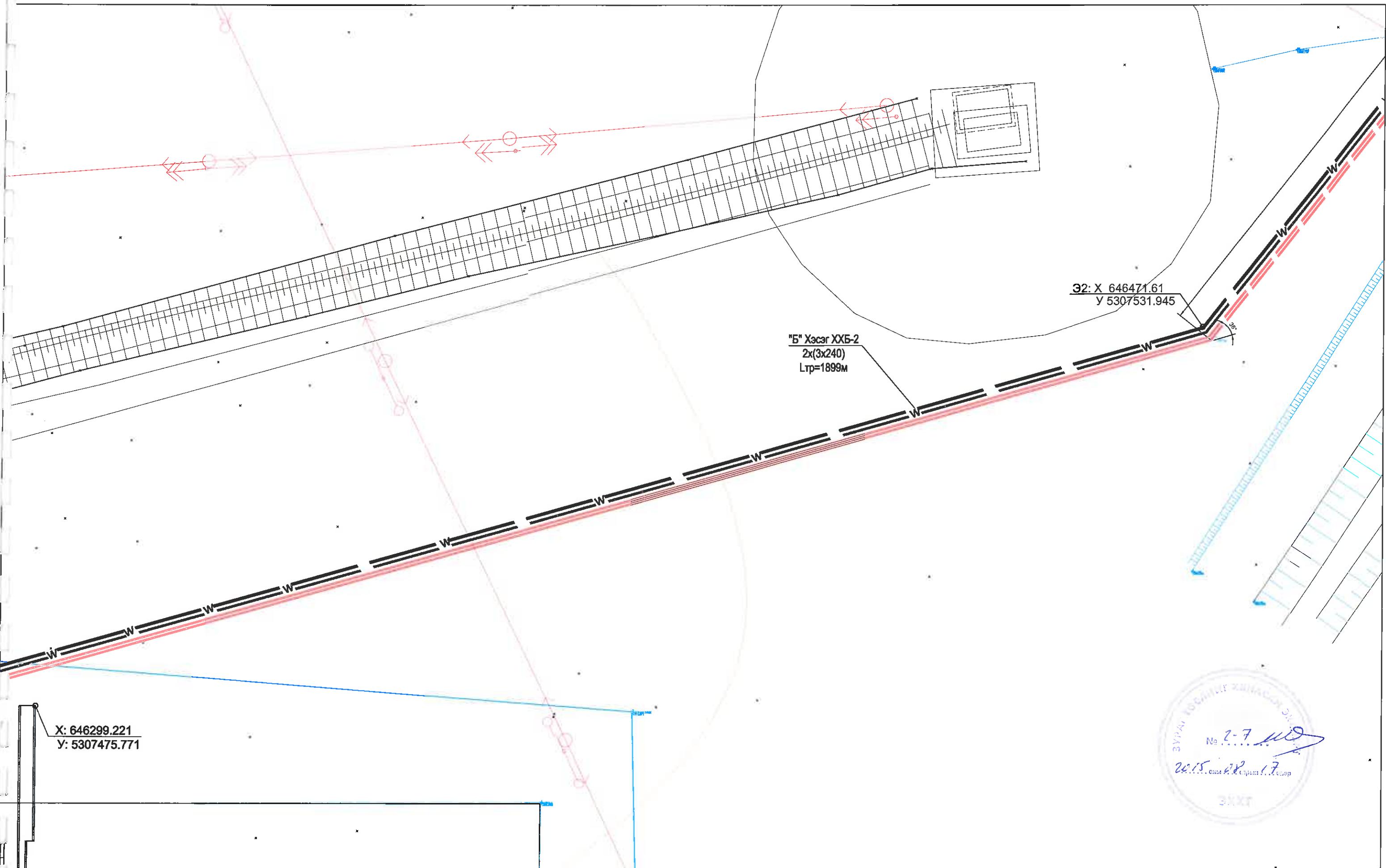
ТАНИХ ТЭМДЭГ

- W— Төлөвлөж байгаа 10 кВ-ын кабель шугам /Моннис ХХБ-2/
- W— Төлөвлөж байгаа 10 кВ-ын кабель шугам /Моннис ХХБ-1/
- Төлөвлөж байгаа 10 кВ-ын кабель шугам /Бурд/
- Төлөвлөж байгаа 10 кВ-ын кабель шугамыг хоолойд сувалж
- Одоо байгаа бохирын шугам
- Одоо байгаа дулаан усны шугам
- Одоо байгаа холбооны шугам
- Одоо байгаа цахилгааны шугам
- Одоо байгаа цэвэр усны шугам



ЦАХИГЛАНЫ ЗАРАГ ТЕСЛИН	УБ.БД 13,14-р хорооны 14-р хороолтын гар хорооллын дэхин төлөвлөгийн "Б" хэсийн ХХБ-2-ын 10кВ-ын төхөөлийн кабель шугам	ГЧ
ДАРХАНСУЛЖЭЭ	Зэкирал Шагасан Инженер Гүйцэтгээн	Б.Гэрээнчлүүн Б.Гэрээнчлүүн Б.Ганболц Б.Ганболц
УБ.ХДЛ 2-р хороо Чөлөөний яргын чөлөө Гутал ХХБ-ийн байрдах топ	10кВ-ын кабель шугамын трас	Масштаб: 1:500 Уе шаг бүх эдээс А3 4.2 20 ГЧ шифр: ДС-15-04-II-2 ГЧ шифр:

2015.05.



ТАНИХ ТЭМДЭГ

- W- Төлөвлөж байгаа 10 кВ-ын кабель шугам /Моннис ХХБ-2/
- W- Төлөвлөж байгаа 10 кВ-ын кабель шугам /Моннис ХХБ-1/
- Төлөвлөж байгаа 10 кВ-ын кабель шугам /Бурд/
- Төлөвлөж байгаа 10 кВ-ын кабель шугамыг хоолойд сүвлэх

З: X: 646627.664
Y: 5307637.601

10 кВ-ын кабель
шугамын эргэлтийн
цэг

ЦАХИГДАНЫ ЗУРАГ
ТӨСЛИЙН
ДАРХАНСУЛЖЭЭ
ХХК

УБ.Б3Д 13,14-р хорооны 14-р хорооллын гэр хорооллын дахин төлөвлөлтийн "Б" хэсгийн ХХБ-2-ын 10кВ-ын тэжээлийн кабель шугам	ГЦ		
Масштаб:1:500			
Захирал	Б.Гэрэлчуулун	<i>С.Сагчилсан</i>	10кВ-ын кабель шугамын трасс
Шалгасан	Б.Гэрэлчуулун	<i>Б.Сагчилсан</i>	ю шат хуудас бүх хуудас
убхуд 2-р хороо. Чижийн өргөн чөлөө. Гутал ХХ-ийн баар 400 тоот	Инженер	Б.Ганболд	ЕГ-шифр: ДС-15-04-II-2
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ганболд	ТР-шифр:
			2015.05.

Э4: X 646625.23
Y 5307639.607

110/35/10 кВ-ын
"14-р хороолол" дэдстаниц
Э3: X 6646546.433
Y 5307626.586

"Б" Хэсэг ХХБ-2
YJLV22-10кВ, 2x(3x240)
Lтр=1899м

Э2: X 646471.61
Y 5307531.945

120M

0,5M

W

W

W

W

W

W

ТАНИХ ТЭМДЭГ

- W- Төлөвлөж байгаа 10 кВ-ын кабель шугам /Моннис ХХБ-2/
- W- Төлөвлөж байгаа 10 кВ-ын кабель шугам /Моннис ХХБ-1/
- Төлөвлөж байгаа 10 кВ-ын кабель шугам /Бурд/
- Төлөвлөж байгаа 10 кВ-ын кабель шугамыг хоолойд сувлэх

Э3: X 646627.064
Y 5307637.601

10 кВ-ын кабель
шугамын эргэлтийн цэг

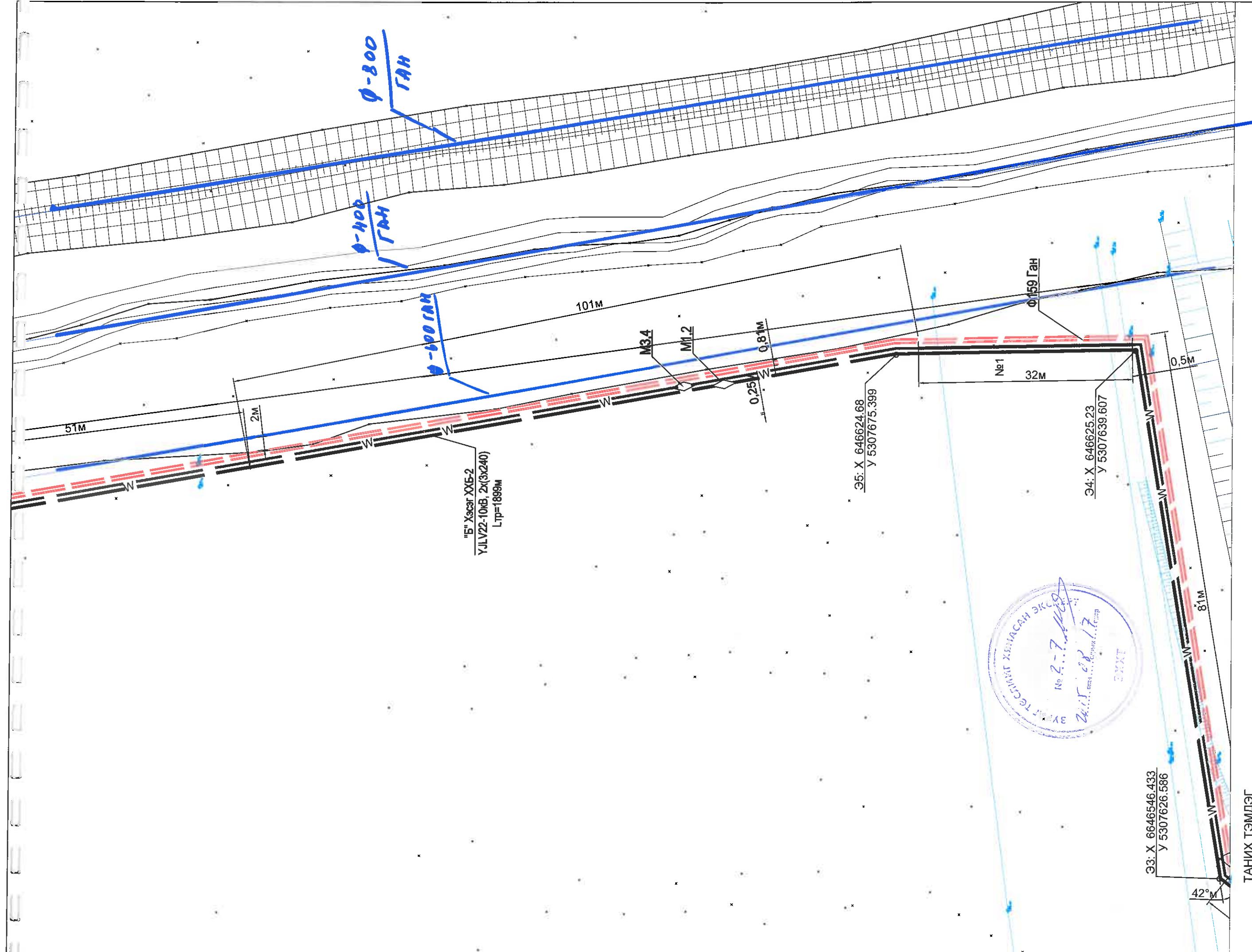
ЦАХИГДАНЫ ЗУРАГ
ТӨСЛИЙН
ДАРХАНСУЛДЖЭЭ
ХХК

УБ.Б3Д 13,14-р хорооны 14-р хорооллын гэр хорооллын дахин төлөвлөлтийн
"Б" хэсгийн ХХБ-2-ын 10кВ-ын тэжээлийн кабель шугам

ГЦ

Захирал	Б.Гэрэлчулун	<i>Т.Н.</i>	10кВ-ын кабель шугамын трасс	Масштаб:1:500
Шалгасан	Б.Гэрэлчулун	<i>Б.</i>		ю шат хуудас бүх худас
Инженер	Б.Ганболд	<i>Т.Н.</i>	ЕГ шифр: ДС-15-04-II-2	A3 4.4 20
Гүйцэтгэсэн	Б.Ганболд	<i>Т.Н.</i>	ТГ шифр:	2015.05.





ТАНИХ ТЭМДЭГ

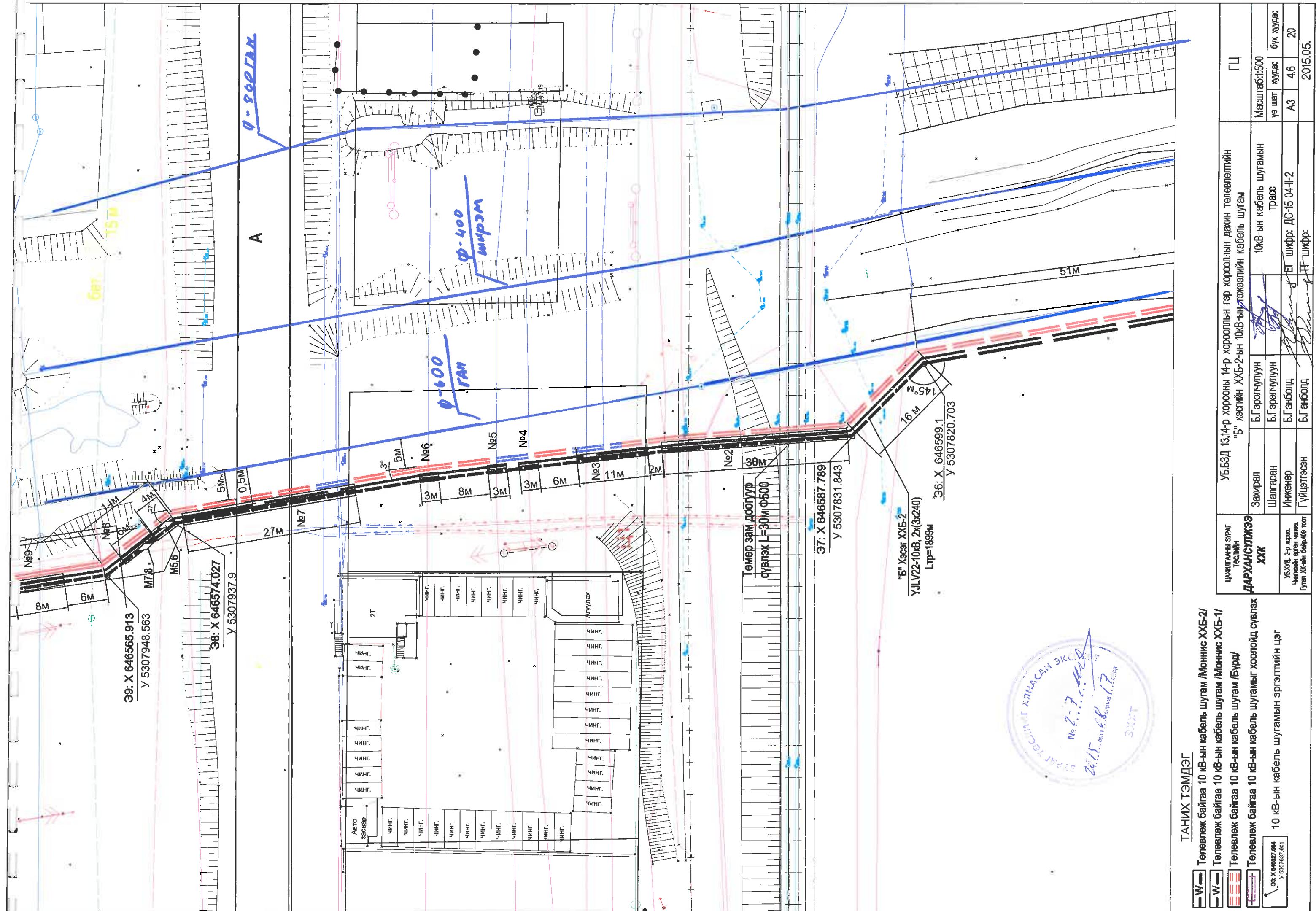
- W Төлөвлөж байгаа 10 кВ-ын кабель шугам /Монгис ХХБ-2/
- V Төлөвлөж байгаа 10 кВ-ын кабель шугам /Монгис ХХБ-1/
- E Төлөвлөж байгаа 10 кВ-ын кабель шугам /Бүрд/
- F Төлөвлөж байгаа 10 кВ-ын кабель шугамыг холбойд сувалж

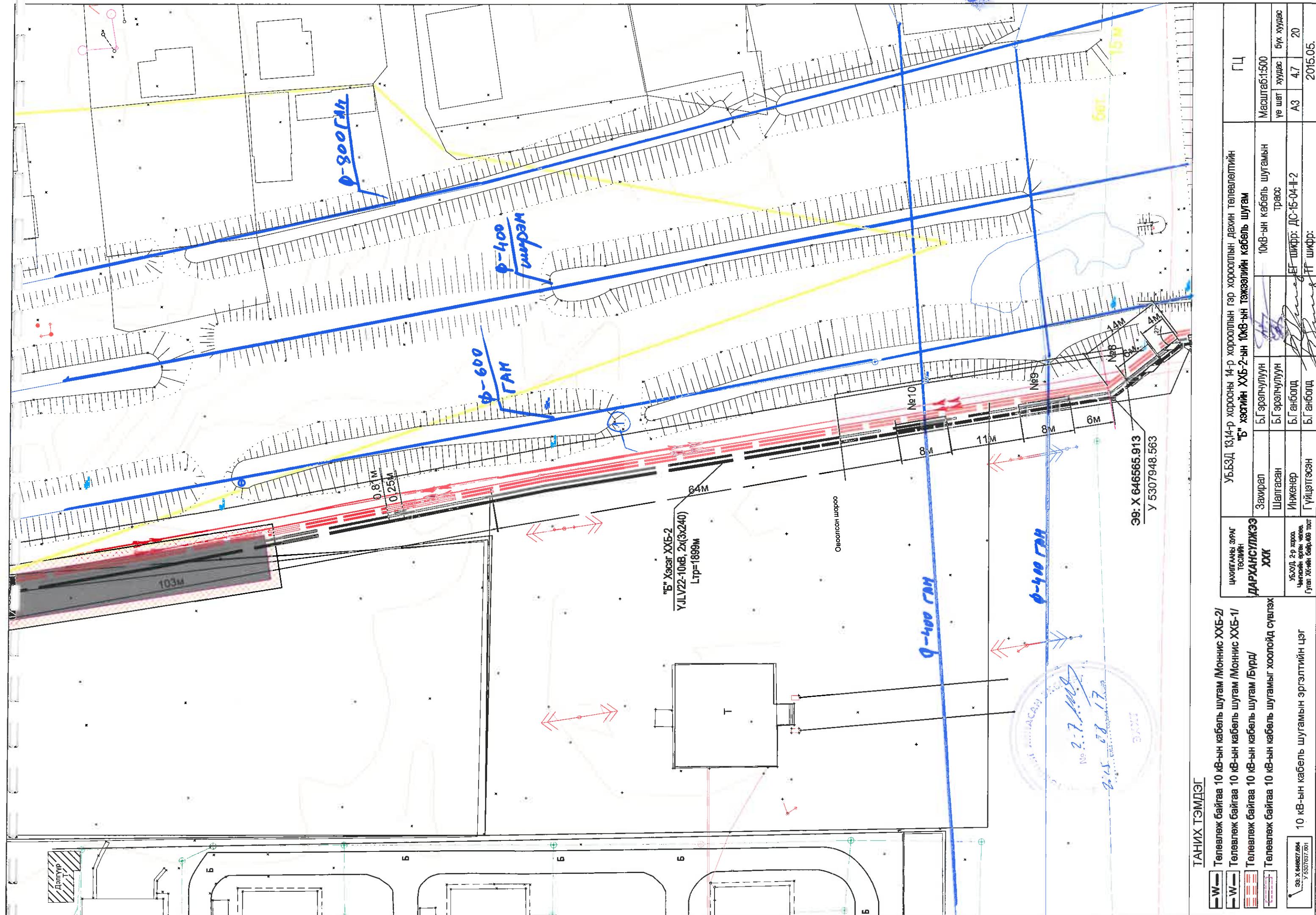
33: X 6646546.433
 У 5307626.586

33: X 646627.864
 У 5307637.601

ЦАХЛАНЫ ЗҮРГ ТӨСТИЙН ДАРХАНСУЛЖЭЭ ХХК	Захирал Шагасан Инженер Гүйцэтгээн	Б.Гэрэлчүүн Б.Гэрэлчүүн Б.Ганболд Б.Ганболд	УБ.БЗД 13/14-р хорооны 14-р хорооллын тэр хорооллын дэхин төлөвлөгийн "Б" хэсийн ХХБ-2-ын 10кВ-ын төхөөлийн кабель шугам Трас	№ 2-7 № 2-7 ДС-15-04-II-2 ДС-15-04-II-2
ЧУХДЛ 2-р хороо Чийгийн төгрөг чигэв Гулз хичин баяждын топ	Захирал Шагасан Инженер Гүйцэтгээн	Б.Гэрэлчүүн Б.Гэрэлчүүн Б.Ганболд Б.Ганболд	10кВ-ын кабель шугамын эргээтийн цэг	33: X 6646546.433 У 5307626.586
				33: X 646627.864 У 5307637.601
				10 кВ-ын кабель шугамын эргээтийн цэг

2015.05.



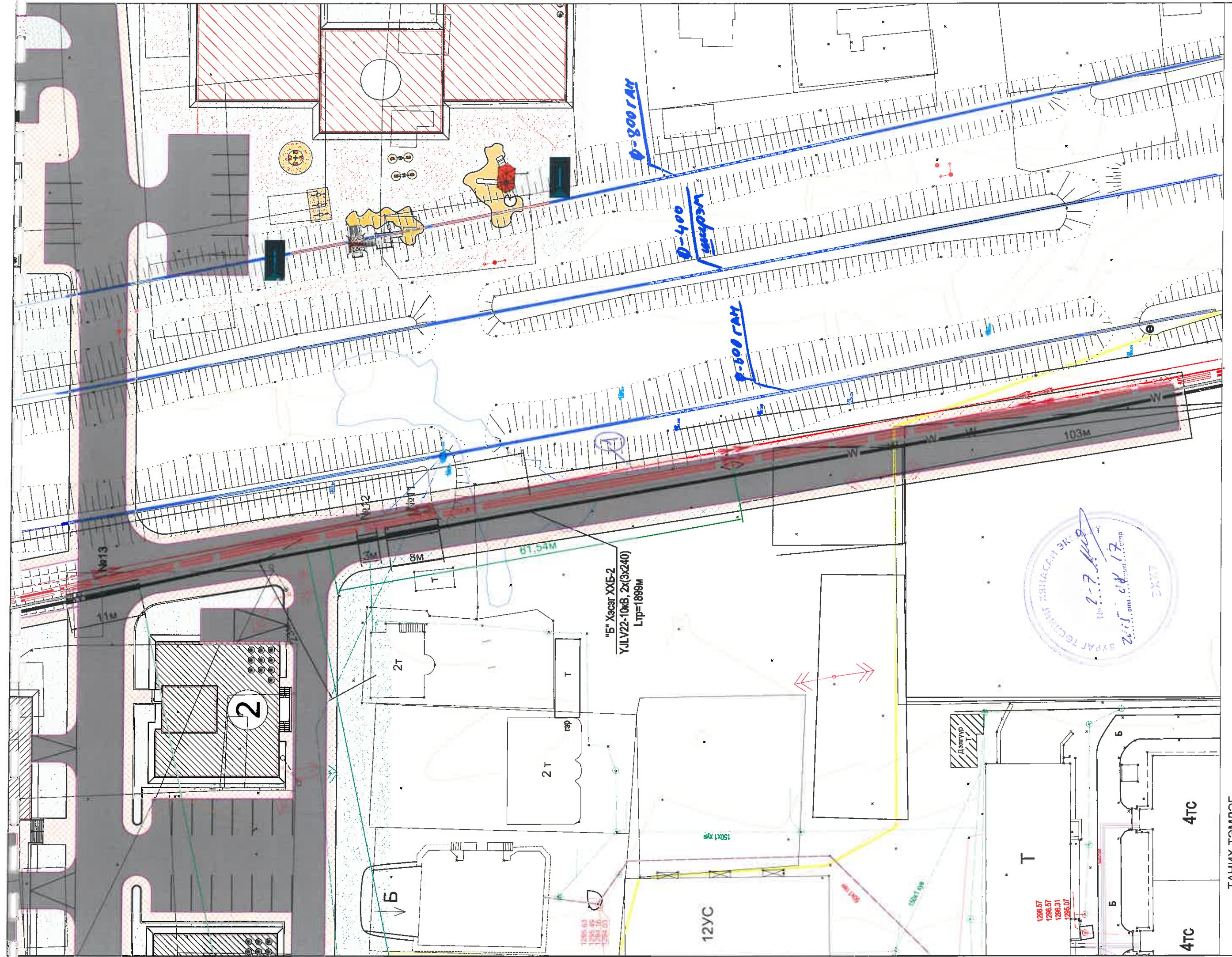


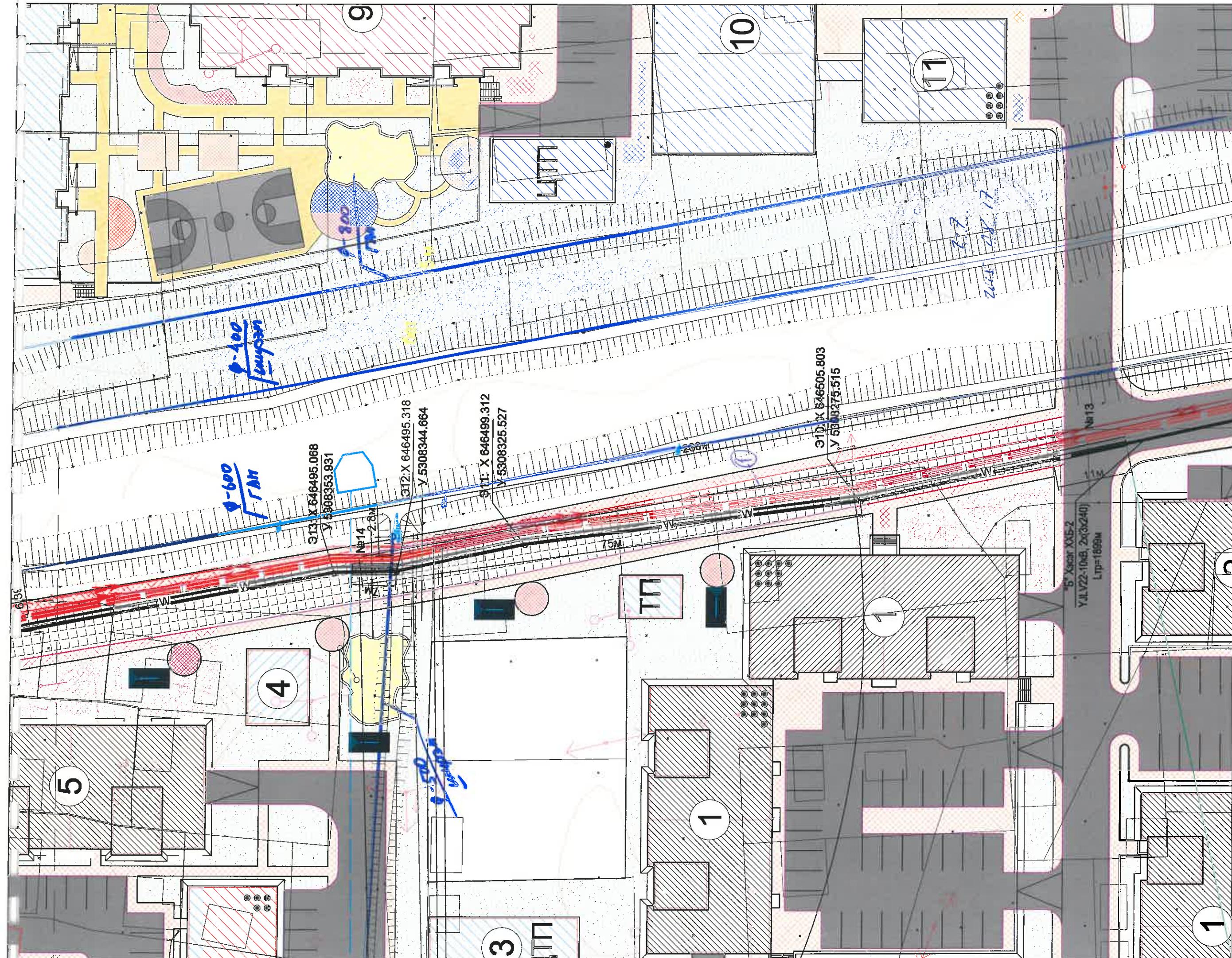
W — Төвлөлж байгаа 10 кВ-ын кабель шугам /Монгис ХХБ-2/
W — Төвлөлж байгаа 10 кВ-ын кабель шугам /Монгис ХХБ-1/
W — Төвлөлж байгаа 10 кВ-ын кабель шугам /Бурд/
W — Төвлөлж байгаа 10 кВ-ын эргэлтийн цэг
 33: X 648627.004
 У 5307637.601

УБ.БЗД 13/4-р хорооны 14-р хороолтын тэр хороодлын дахин төвлөлтийн "Б" хэсийн ХХБ-2-ын 10кВ-ын тэжээлийн кабель шугам	ГЧ
Закирап	Б.Гэрэлчүүлүн
Шалгасан	Б.Гэрэлчүүлүн
Инженер	Б.Ганбодд
Гүйцэтгэсэн	Б.Ганбодд
Масштаб:1:500	Масштаб:1:500
Чадлын төрөл: 2...7	Чадлын төрөл: 2...7
Цахилсаны зураг	Трас
Төслийн	Чадлын төрөл: 2...7
ДАРХАНСУЛЖЭЭ	ДАРХАНСУЛЖЭЭ
XXX	XXX
УБ.ХДЛ 2-р хорооны Чадлын төрөл: 2...7	УБ.ХДЛ 2-р хорооны Чадлын төрөл: 2...7
Гүйцэтгэсэн	Гүйцэтгэсэн

ТАНИХ ТЭМДЭГ

10 кВ-ын кабель шугамын эргэлтийн цэг
 А3 4.8 20
 2015.05.





ТАНИХ ТЭМДЭГ

—W— Төлөвлөж байгаа 10 кВ-ын кабель шугам /Монгис ХХБ-2/

—W— Төлөвлөж байгаа 10 кВ-ын кабель шугам /Монгис ХХБ-1/

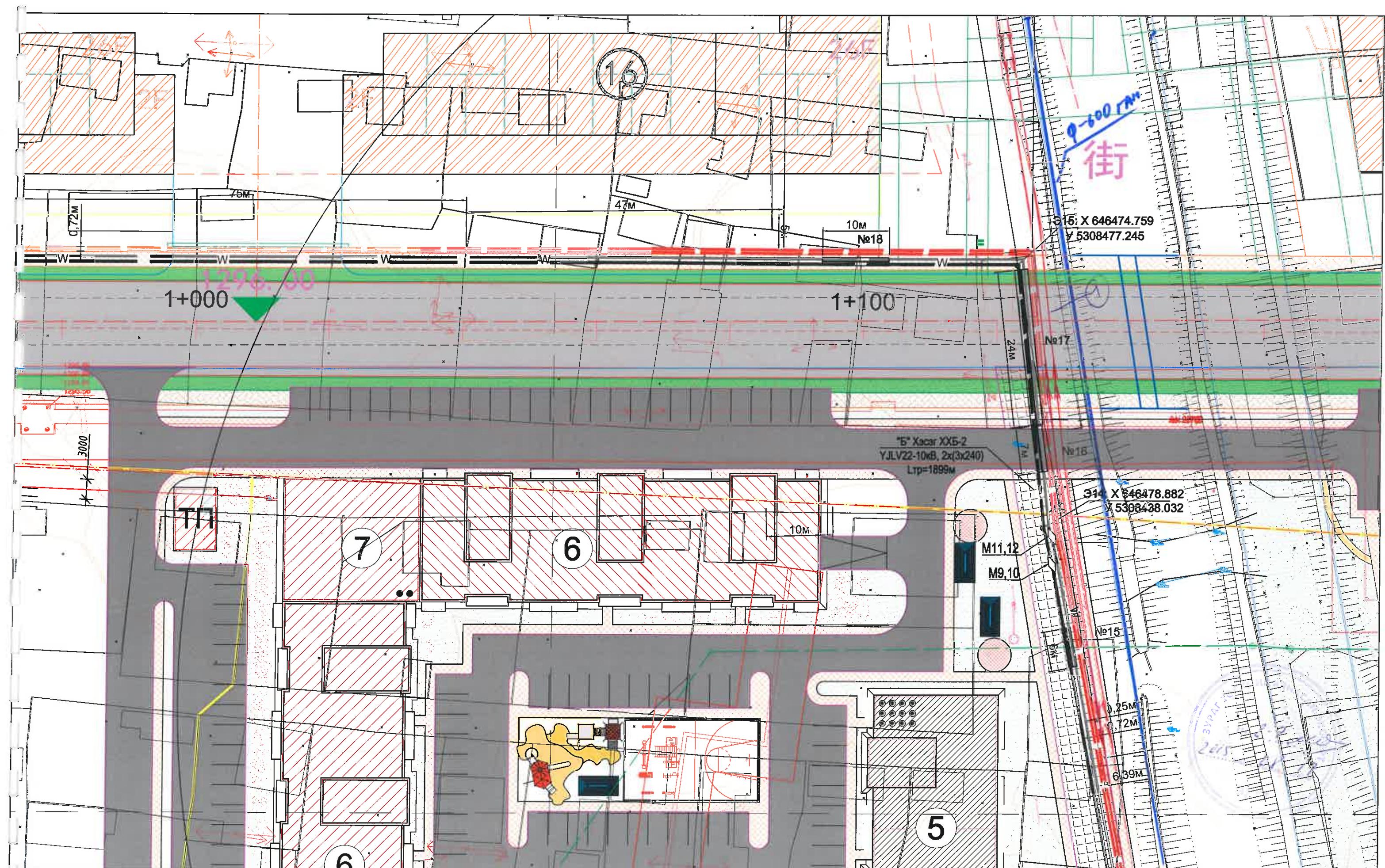
—W— Төлөвлөж байгаа 10 кВ-ын кабель шугам /Бурд/

—W— Төлөвлөж байгаа 10 кВ-ын кабель шугамыг хохойд сувалх

10 кВ-ын кабель шугамын эргэлтийн ЦГ

36 X 448027484
у 5307637.501

ЦАХИГДАНЫ ЗҮРГ ТЕСМНН	УБ.БЗД 13/4-р хорооны 14-р хороолын гэр хородлын дахин төлөвлөлтийн "Б" хэсийн ХХБ-2-ын 10кВ-ын тэжээлийн кабель шугам	ГЧ
ДАРХАНСУЛЖЭЭ ХК	10кВ-ын кабель шугамын эргэлтийн ЦГ	10кВ-ын кабель шугамын эргэлтийн ЦГ
Захирал	Б.Гэрээнчлүүн	Б.Гэрээнчлүүн
Шагасан	Б.Ганболд	Б.Ганболд
Инженер	Г.Үйцэлтээн	Г.Үйцэлтээн
Узүүл. 2р хороо. Чамчийн хотын чөмөв. гутал ХХ-ний бийрхээ топ	10кВ-ын кабель шугамын шифр: ДС-Б-04-II-2	10кВ-ын кабель шугамын шифр:
	Маршрут: 1:500	Маршрут: 1:500
	уе шат	уе шат
	бүк худас	бүк худас
	20	20
	2015.05.	2015.05.



ТАНИХ ТЭМДЭГ

- W- Төлөвлөж байгаа 10 кВ-ын кабель шугам /Монгис ХХБ-2/
- W- Төлөвлөж байгаа 10 кВ-ын кабель шугам /Монгис ХХБ-1/
- Төлөвлөж байгаа 10 кВ-ын кабель шугам /Бүрд/
- Төлөвлөж байгаа 10 кВ-ын кабель шугамыг хоолойд сувлэх

зз: X 646477.664
Y 5307637.601

10 кВ-ын кабель шугамын эргэлтийн цэг

ЦАХИГЛАНЫ ЗУРАГ
ТӨСЛИЙН
ДАРХАНСУЛЖЭЭ
ХХК

УБ.БЗД 13,14-р хорооны 14-р хорооллын гэр хорооллын дахин төлөвлөлтийн
"Б" хэсгийн ХХБ-2-ын 10кВ-ын тэжээлийн кабель шугам

Захирал	Б.Гэрэлчулун	10кВ-ын кабель шугамын
Шалгасан	Б.Гэрэлчулун	трасс
Инженер	Б.Ганболд	ЕГ шифр: ДС-15-04-II-2
Гүйцэтгэсэн	Б.Ганболд	ТГ шифр:

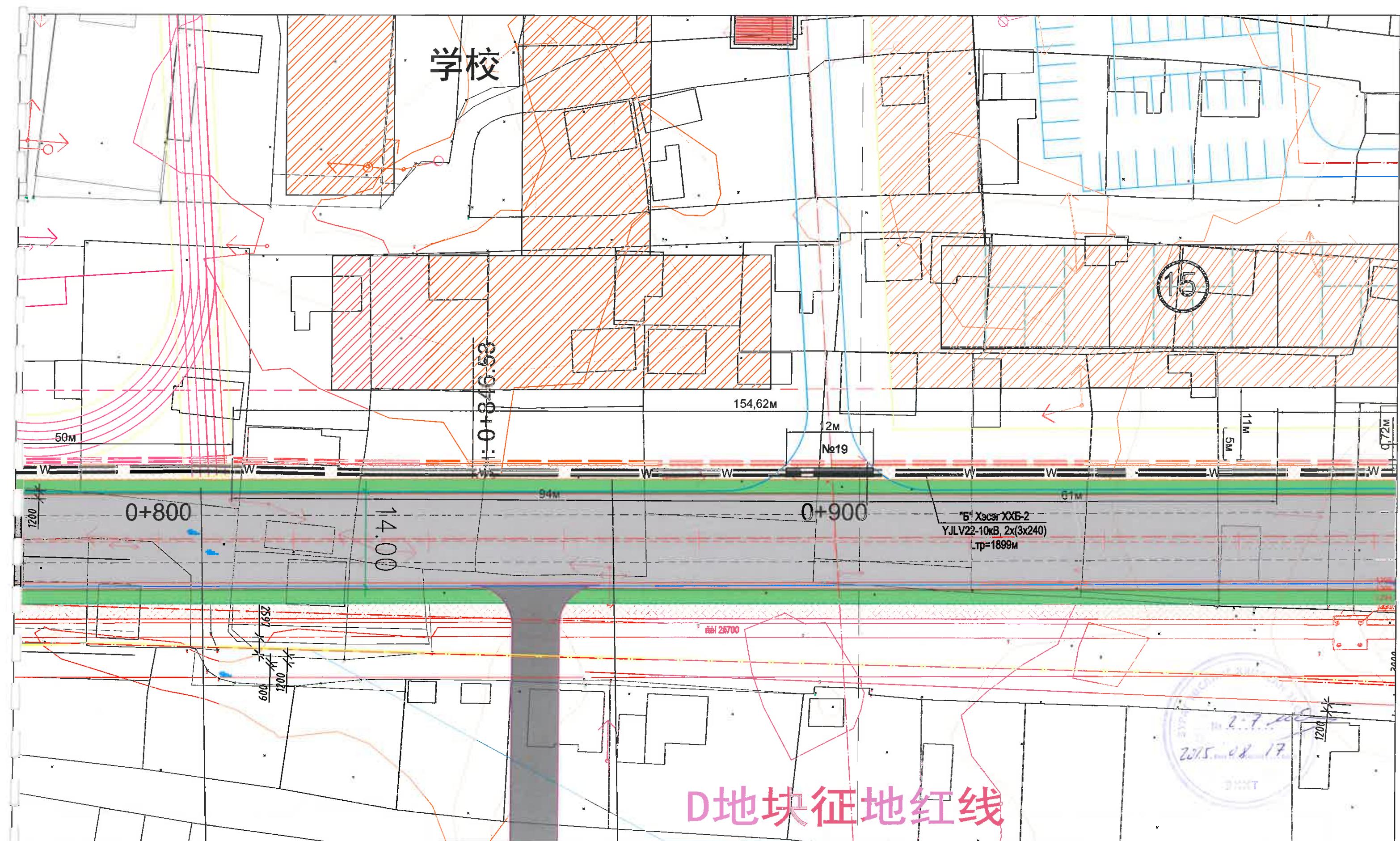
ГЦ

Масштаб: 1:500

ю шат хуудас бүх хуудас

A3 4.10 20

2015.05.



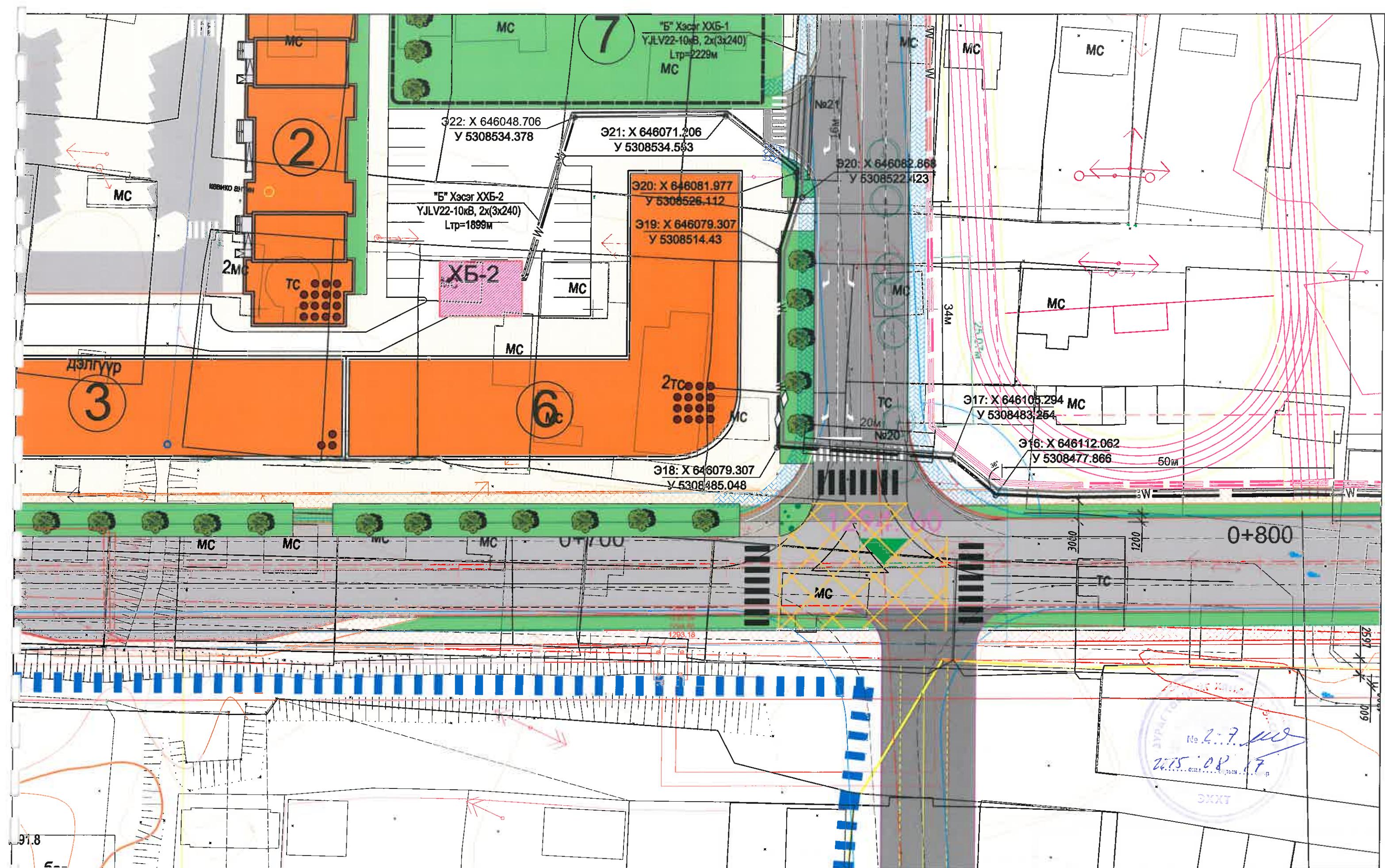
ТАНИХ ТЭМДЭГ

- W- Төлөвлөж байгаа 10 кВ-ын кабель шугам /Моннис ХХБ-2/
- W- Төлөвлөж байгаа 10 кВ-ын кабель шугам /Моннис ХХБ-1/
- Төлөвлөж байгаа 10 кВ-ын кабель шугам /Бурд/
- Төлөвлөж байгаа 10 кВ-ын кабель шугамыг хоолойд сувлэх

зз: X 846627.694
У 5307637.601

10 кВ-ын кабель шугамын эргэлтийн цэг

ЦАХИГААНЫ ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ДАРХАНСУЛЖЭЭ ХХК	УБ.БЗД 13,14-р хорооны 14-р хорооллын гэр хорооллын дахин төлөвлөлтийн "Б" хэсгийн ХХБ-2-ын 10кВ-ын тэжээлийн кабель шугам			ГЦ
	Захирал	Б.Гэрэлчулун	10кВ-ын кабель шугамын трасс	
Шалгасан	Б.Гэрэлчулун			
Инженер	Б.Ганболд		ЕГ шифр: ДС-15-04-II-2	A3 4.11 20
Гүйцэтгэсэн	Б.Ганболд		ПТ шифр:	2015.05.



ТАНИХ ТЭМДЭГ

- W— Төлөвлөж байгаа 10 кВ-ын кабель шугам /Моннис ХХБ-2/
- W— Төлөвлөж байгаа 10 кВ-ын кабель шугам /Моннис ХХБ-1/
- W— Төлөвлөж байгаа 10 кВ-ын кабель шугам /Бурд/
- W— Төлөвлөж байгаа 10 кВ-ын кабель шугамыг хоолойд сүвлэх

33: X 646027.664
Y 5307637.601

10 кВ-ын кабель шугамын эргэлтийн цэг

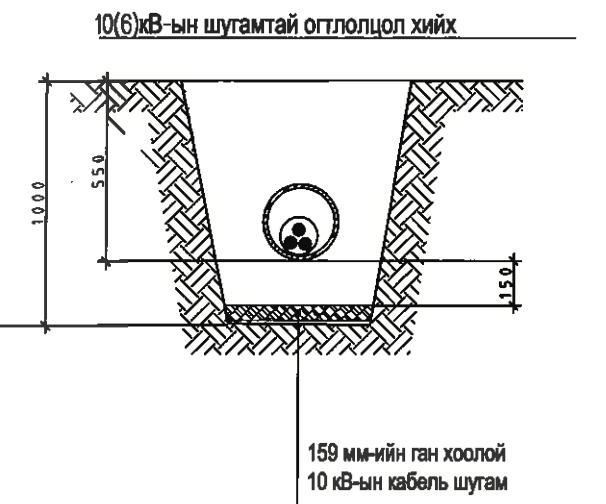
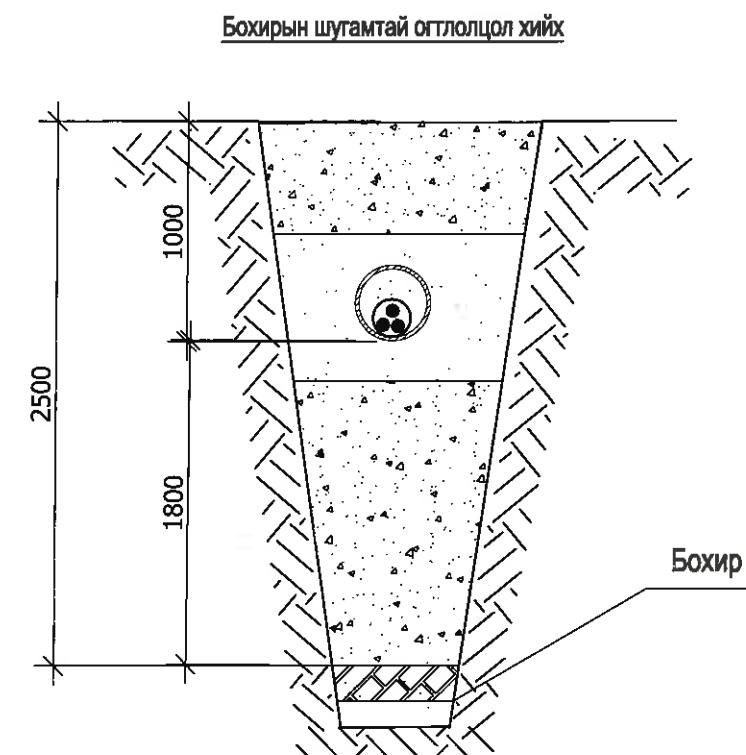
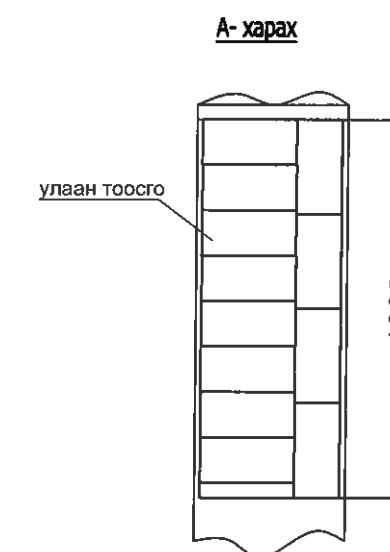
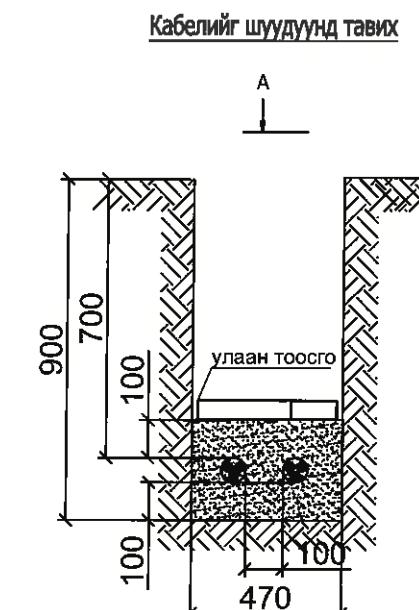
ЦАХИГДАНЫ ЗУРАГ
ТӨСЛИЙН
ДАРХАНСУЛЖЭЭ
XXX

УБХД 2-р хороо.
Чийгийн зүйн чагва.
Гулал ХК-ийн байр 409 тоот

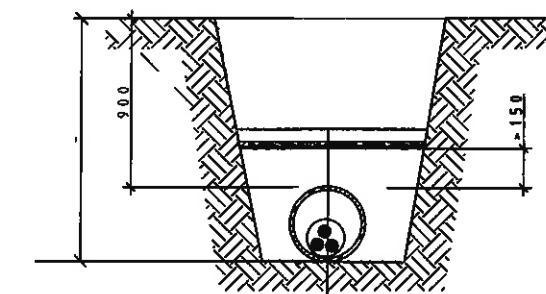
УБХД 13,14-р хорооны 14-р хорооллын гэр хорооллын дахин төлөвлөлтийн
"Б" хэсгийн ХХБ-2-ын 10кВ-ын тэжээлийн кабель шугам

ГЦ

Захирал	Б.Гэрэлчулун	<i>[Signature]</i>	10кВ-ын кабель шугамын	Масштаб: 1:500
Шалгасан	Б.Гэрэлчулун	<i>[Signature]</i>	трас	уе шат хуудас бух хуудас
Инженер	Б.Ганболд	<i>[Signature]</i>	ЕГ шифр: ДС-15-04-II-2	A3 4.12 20
Гүйцэтгэсэн	Б.Ганболд	<i>[Signature]</i>	ТГ шифр:	2015.05.



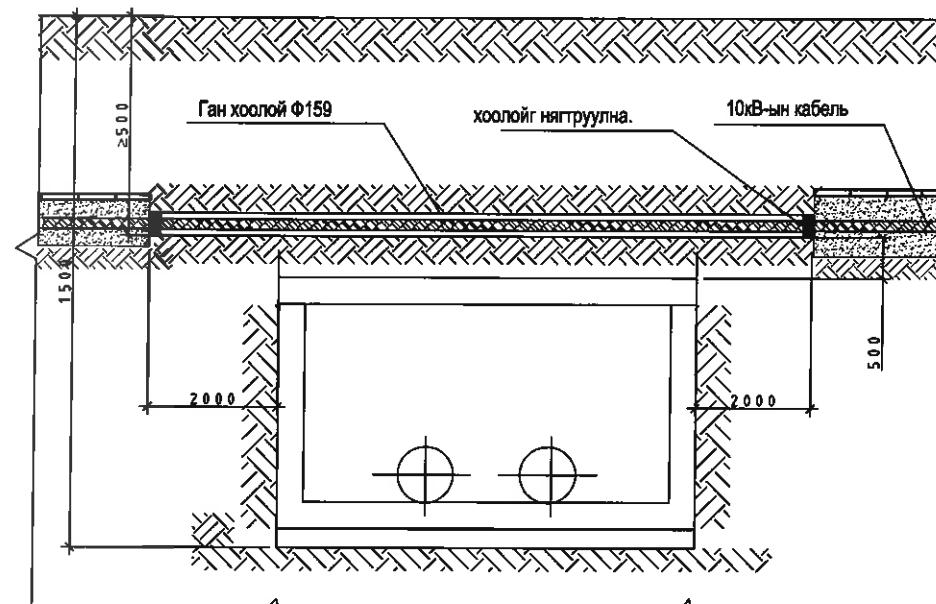
Холбооны шугамтай огтлолцол хийх



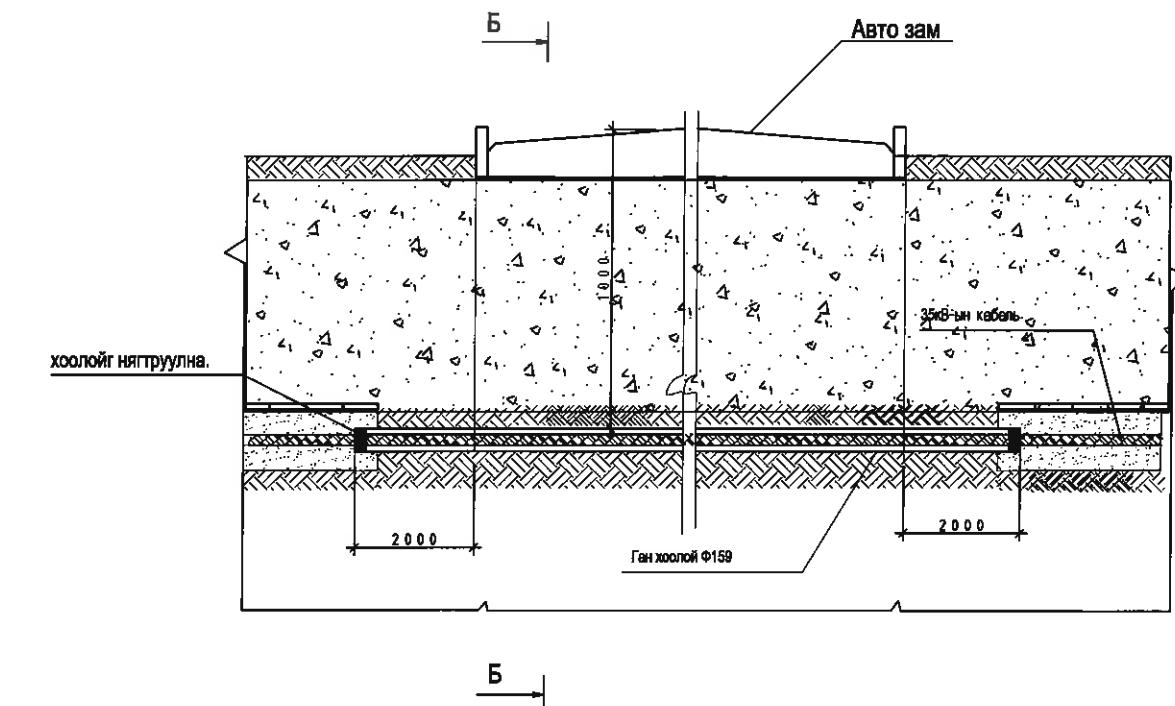
Холбооны кабель абестоцементэн хоолойд
ф1590мм-ийн ган хоолой
10 кВ-ын кабель шугам

ЦАХИГЛАНЫ ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ДАРХАНСУЛЖЭЭ ХХК	УБ.БЗД 13,14-р хорооны 14-р хорооллын гэр хорооллын дахин төлөвлөлтийн "Б" хэсгийн ХХБ-2-ын 10кВ-ын тэжээлийн кабель шугам			ГЦ
	Захирал	Б.Гэрэлчулун	<i>[Signature]</i>	
Шалгасан	Б.Гэрэлчулун	<i>[Signature]</i>	Кабель шугам инженерийн байгууламжтай огтлолцол хийх	Mасштаб: уе шат хуудас бүх хуудас
УБХД. 2-р хоро. Чинийн яргын чадаа. Гутал ХК-ийн байр.408 тоот	Инжинер	Б.Ганболд	<i>[Signature]</i>	A3 5 20
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ганболд	<i>[Signature]</i>	Г шифр: ДС-15-04-II-2 Г шифр: ДС-15-04-II-2 2015.05.

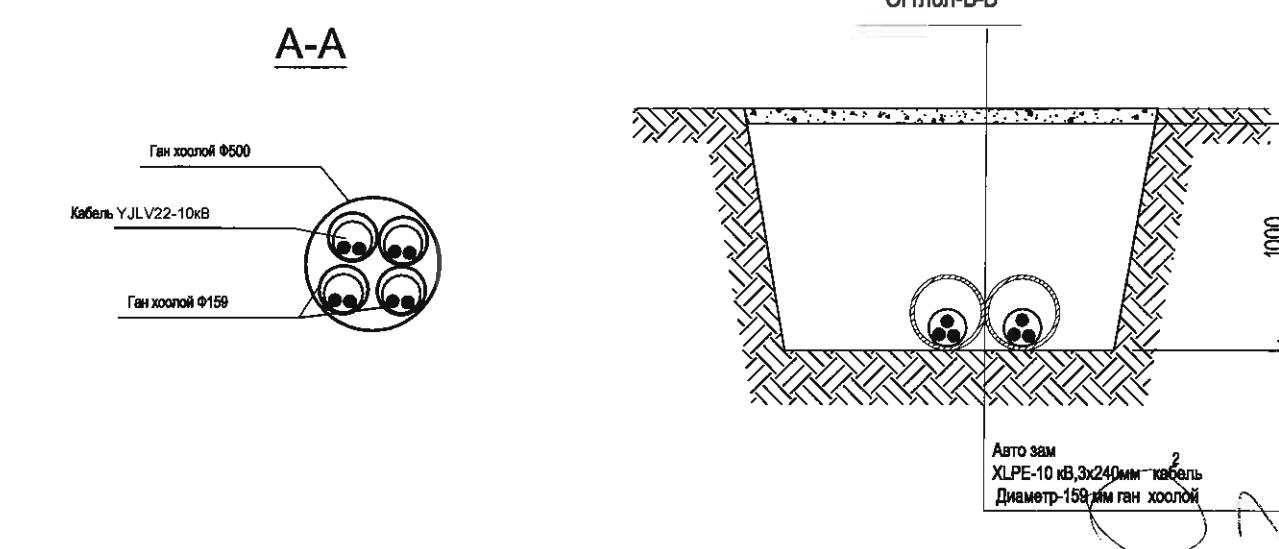
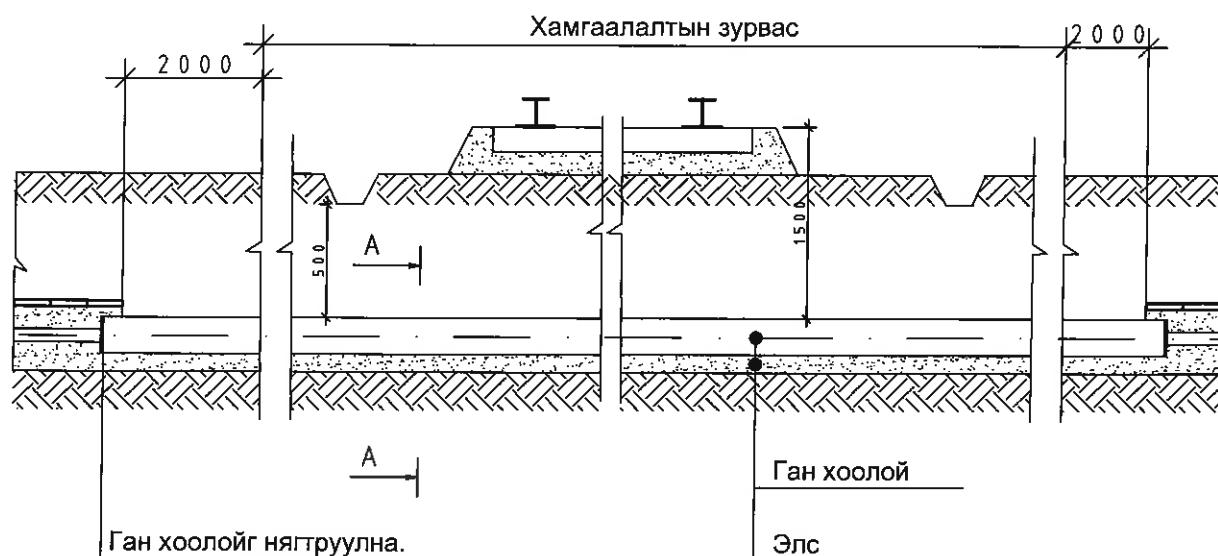
Дулааны шугамтай огтлолцол хийх



Авто замтай огтлолцол хийх



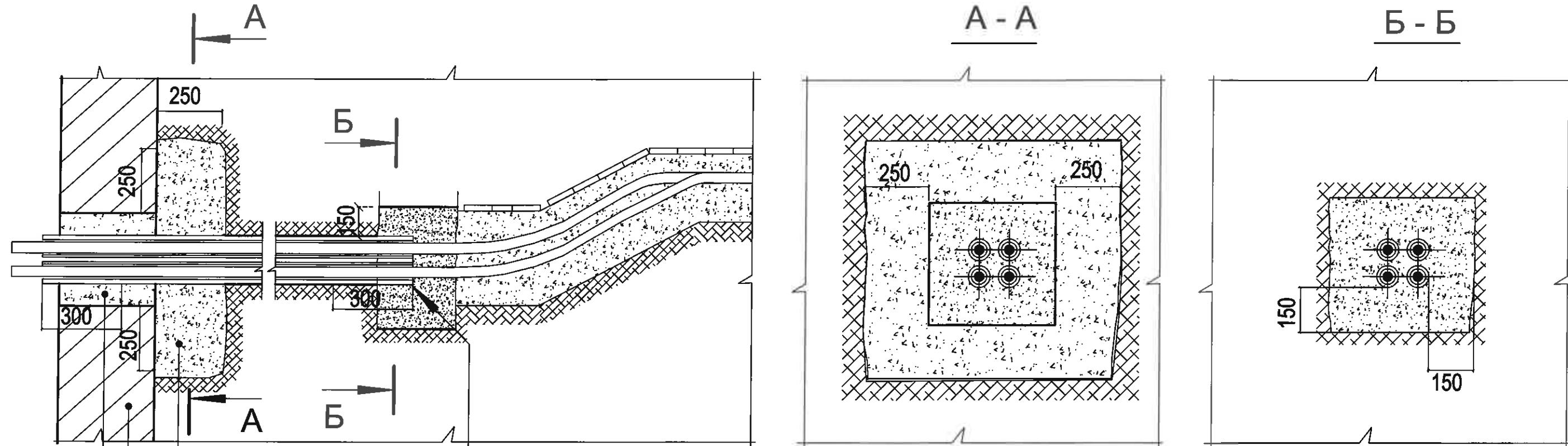
2.Хамгаалалтын зурвастай үед



Тайлбар:

1. Зурагт хамгийн бага хэмжээг заалаа.
2. Төмөр зам доогуур ган хоолойг тавихдаа:
 - a. хэвтээ чигт өрөмдөх буюу шахах аргаар хийнэ. Ингэж хийх үед элсэн дэвсгэр шаардлагагүй.
3. Ил аргаар ухаж хийх.

ЦАХИЛГААНЫ ЗУРАГ ТЕСЛИЙН ДАРХАНСУЛЖЭЭ ХХК	УБ.Б3Д 13,14-р хорооны 14-р хорооллын гэр хорооллын дахин төлөвлөлтийн "Б" хэсгийн ХХБ-2-ын 10кВ-ын тэжээлийн кабель шугам				ГЦ
	Захирал	Б.Гэрэлчулун	<i>[Signature]</i>	Кабель шугам инженерийн байгууламжтай огтлолцол хийх	
	Шалгасан	Б.Гэрэлчулун	<i>[Signature]</i>	EГ шифр:	Mасштаб: 1:500
	Инженер	Б.Ганболд	<i>[Signature]</i>	A3	6 20
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ганболд	<i>[Signature]</i>	ТГ шифр: ДС-15-04-II-2	2015.05.



Боловсруулсан менерал, масло буюу нефтээр
тордсон кабелийн сүлжмэл эдлэл чигжээс Тайлбар
3-ийг үз.

Үл нэвтрэх шавранцар

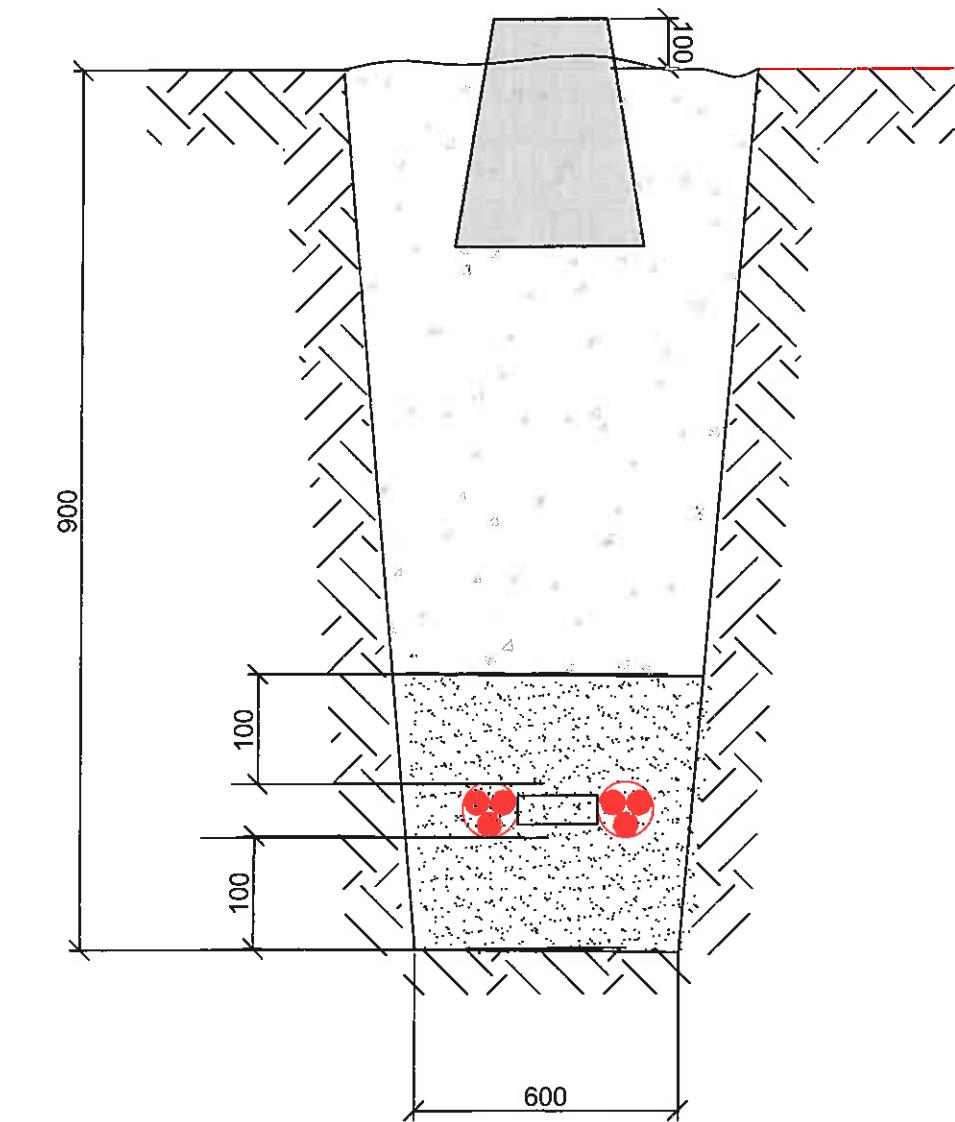
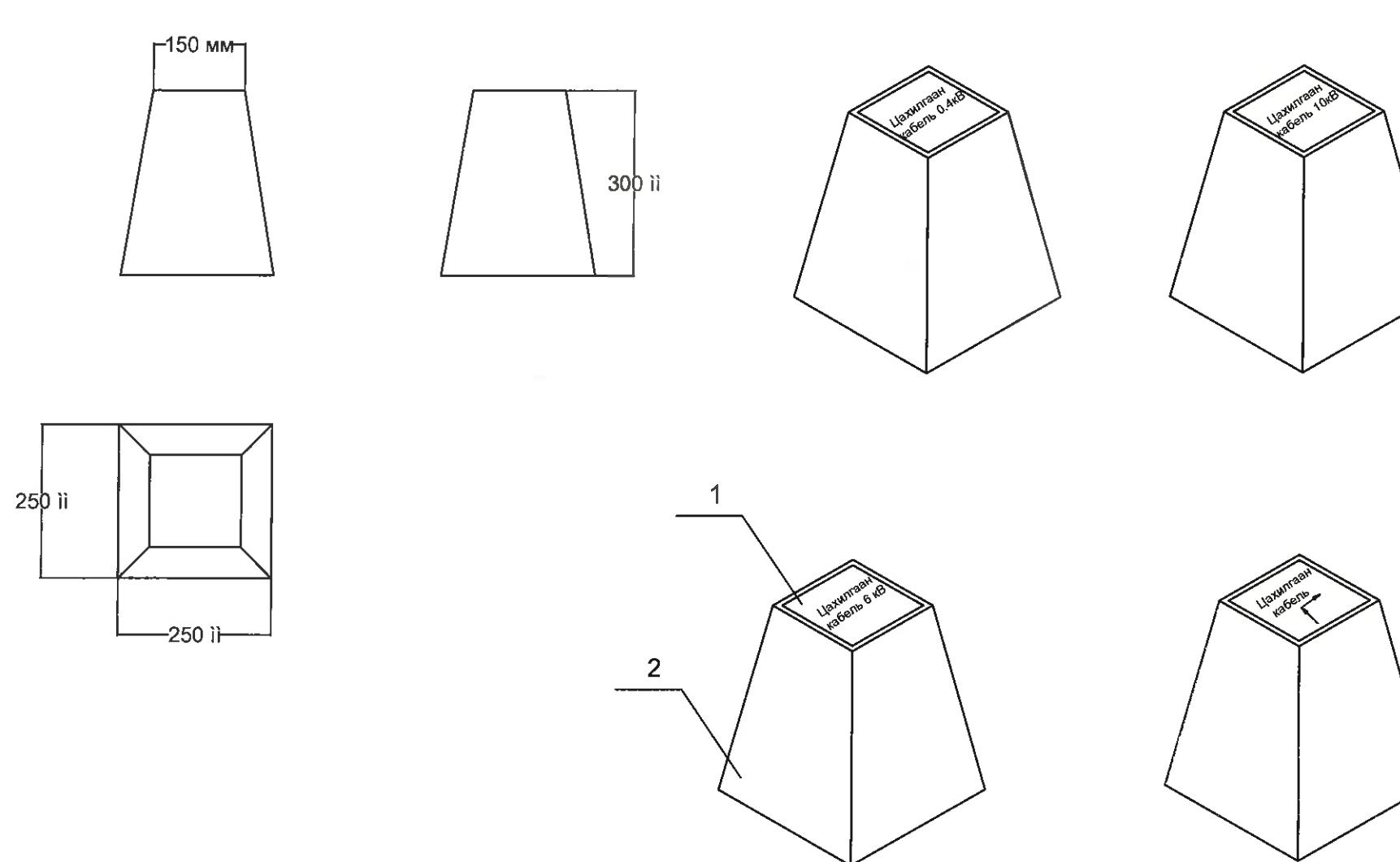
Ус тусгаарлагч

Оролтын нухийг бетон буюу тоосгоор доторлох

Тайлбар

1. Зурагт /байж болох/ хамгийн бага зайд үзүүллээ.
2. Хуурай хөрсөнд ус үл нэвтрэх үеийг 1-д заасан шаваранцаар сольж болно. Ус үл нэвтрэх үеийг хийсэн үед усны хамгаалалт хийх шаардлаггүй.
3. Кабелийн сүлжмэлийг сул томогдсон олсон сүлжмэлээр сольж болно. Хөрсний усны түвшин дээр байх үед сүлжмэлийг цэвэр шавраар түрхэж тордоно.

ЦАХИЛГАНЫ ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ДАРХАНСУЛЖЭЭ ХХК	УБ.БЗД 13,14-р хорооны 14-р хорооллын гэр хорооллын дахин төлөвлөлтийн "Б" хэсгийн ХХБ-2-ын 10кВ-ын тэжээлийн кабель шугам				ГЦ
	Захирал	Б.Гэрэлчуулун		Барилга байгуулалтанд шуудуунаас кабель оруулах	
	Шалгасан	Б.Гэрэлчуулун			Mасштаб: үе шат хуудас бүх хуудас
УБХУД 2-р хороо. Чинийн орчин чөлөө. Гутал ХХ-ийн байр №09 тоот	Инженер	Б.Ганболд		EГ шифр: Гүйцэтгэсэн	A3 7 20
				TГ шифр: DC-15-04-II-2	2015.05.



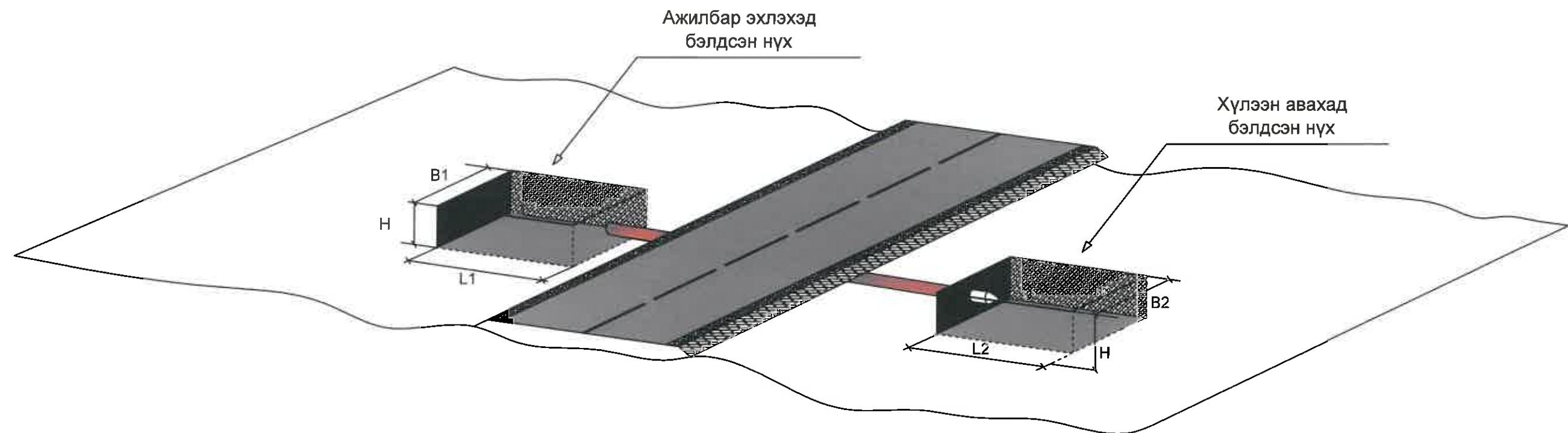
Тайлбар бичиг

Кабелийн тэмдгийг газрын түвшинээс 50 мм дээр байхаар тооцон, бүх газар доогуурхи кабелийн трассын дагуу нүүрэн талд суурилуулах ба хэрэв байрлуулсан кабелийн тэмдэг явган хүн ба бусад хөдөлгөөнд саад учруулдаар бол тэдгээрийг газрын гадаргуудтай чацуу байрлуулна.

Кабелийн тэмдэгийг кабелийн замын эхлэл ба төгсгөл дээр, (кабель дэд станц ба барилга руу орох үед) мөн чиглэл өөрчилсөн үед, холбооснуудын дээд талд, кабелийн хоолой оролт ба гаралт дээр, кабелийн трассын дагуу 50 м-ээс илүүгүй зайд байрлуулна.

Д/Д	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж жин	Нийт жин
1	Гуулийн хавтан	кг	0.2	24.9
2	Бетон суурь	кг	24.7	

ЦАХИЛГАНЫ ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ДАРХАНСУЛЖЭЭ ХХК	УБ.БЗД 13,14-р хорооны 14-р хорооллын гэр хорооллын дахин төлөвлөлтийн "Б" хэсгийн ХХБ-2-ын 10кВ-ын тэжээлийн кабель шугам			ГЦ
	Захирал	Б.Гэрэлчуулун	<i>С.С.С.</i>	Кабель тэмдэг, түүнийг шуудуунд байрлуулах
Шалгасан	Б.Гэрэлчуулун	<i>С.С.С.</i>		Масштаб: үе шат хуудас бүх хуудас
Убхуд 2-р хороо. Чинийн брэн чөлөө. Гутал ХХ-ийн байр.409 тоот	Инженер	Б.Ганболд	<i>А.С.С.</i>	A3 8 20
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ганболд	<i>А.С.С.</i>	НГ шифр: ДС-15-04-II-2 НГ шифр: ДС-15-04-II-2 2015.05.



Зай хэмжээ, м		
	Нэг кабельд	Хоёр ба түүнээс дээш кабельд
L1	6	6
L2	6	6
B1	1	1.5
B2	1	1.5
H	1.8	1.8

ЦАХИГДАНЫ ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ДАРХАНСУЛЖЭЭ ХХК	УБ.БЗД 13,14-р хорооны 14-р хорооллын гэр хорооллын дахин төлөвлөлтийн "Б" хэсгийн ХХБ-2-ын 10кВ-ын тэжээлийн кабель шугам			ГЦ
	Захирал	Б.Гэрэлчулун	<i>[Signature]</i>	
Шалгасан	Б.Гэрэлчулун	<i>[Signature]</i>	Масштаб: 1:е шат хуудас бүх хуудас	
УБХУД 2-р хороо. Чингишийн өргөн чөлөв. Гутал ХХ-ийн байр 408 тоот	Инженер	Б.Ганболд	<i>[Signature]</i> ЕГ шифр: ДС-15-04-II-2	A3 9 20
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ганболд	<i>[Signature]</i> ГГ шифр: ДС-15-04-II-2	2015.05.

10кВ-ын ХБ-ын өргөтгөл,
Реле хамгаалалт
автоматикийн зураг

Шифр: ДС-15-04-II-1

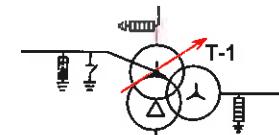
1	Лүд	Шифр	Тайлбар
1	Зургийн жагсаалт	ДС-15-04-II-1	1
2	110/35/10 кВ-ын "14-р хороолол" дэд станцын 10 кВ-ын цахилгаан зарчмын схем	ДС-15-04-II-1	2
3	110/35/10кВ-ын "14-р хороолол" дэд станцын ХБ-10 кВ-ын план	ДС-15-04-II-1	3
4	10 кВ-ын гаргалга шугамын таслуурын гүйдлийн схем	ДС-15-04-II-1	4
5	10 кВ-ын гаргалга шугамын таслуурын удирдлагын схем	ДС-15-04-II-1	5
6	10кВ-ын гаргалга шугамын дохиололын болон гүйдлийн хэлхээ	ДС-15-04-II-1	6
7	10кВ-ын гаргалга шугамын таслуурын хоргын монтажны схем болон холболтын хаачаар	ДС-15-04-II-1	7
8	10 кВ-ын гаргалга шугамын таслуурын хоргын монтажийн схем болон холболтын хаачаар	ДС-15-04-II-1	8
9	Дэд станцын HMI сүлжээнд холбогдох схем	ДС-15-04-II-1	9
10	Материалын түүвэр	ДС-15-04-II-1	10

ЦАХИЛГААНЫ ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ДАРХАНСУЛЖЭЭ <i>ХХК</i>	УБ.БЗД 13,14-р хорооны 14-р хорооллын тэр хорооллын дахин төлөвлөлтийн "Б" хаслийн ХХБ-1-ын 10кВ-ын тэжээлийн кабель шугам 110/35/10 кВ-ын 14-р хороолол дэд станцын ХБ-10 кВ-ын өргөтгөл			ГЦ, РХА
	Захирал	Б.Гэрэлчулун	10кВ-ын гаргалга шугамын таслуурын гүйдлийн хэлхээ	Масштаб: үе шат хуудас бүх хуудас
	Шалгасан	Б.Гэрэлчулун		
УБХУД, 2-р хороо. Чинийн орчин чөлөө. Гутал ЖК-ийн байр.409 тоот	Инженер	Б.Ганболд	ЕГ шифр:	A3 1 10
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ганболд	ТГ шифр: ДС-15-04-II-1	2015.05.

Зөвшүүлсөн:
ЦДУС ТӨХК-ийн Ерөнхий инженер

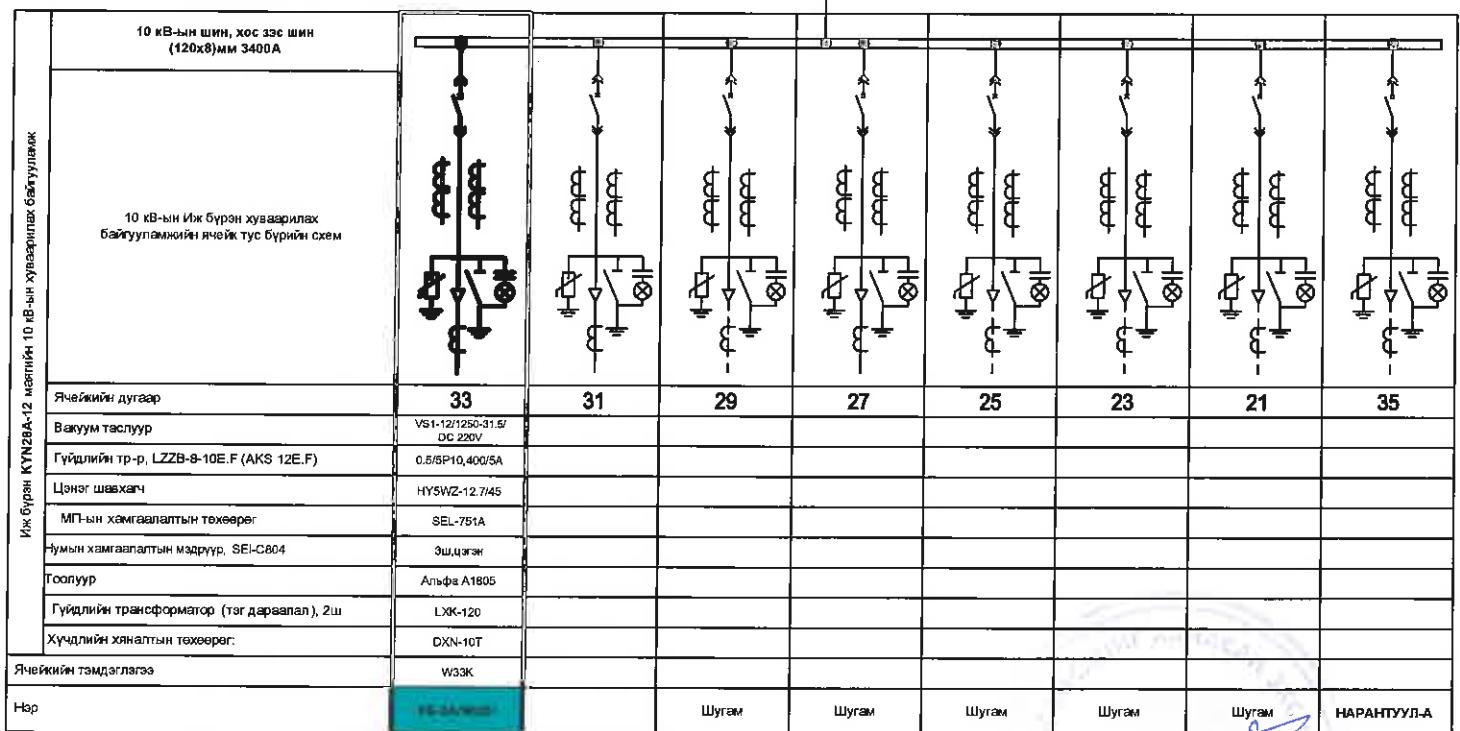
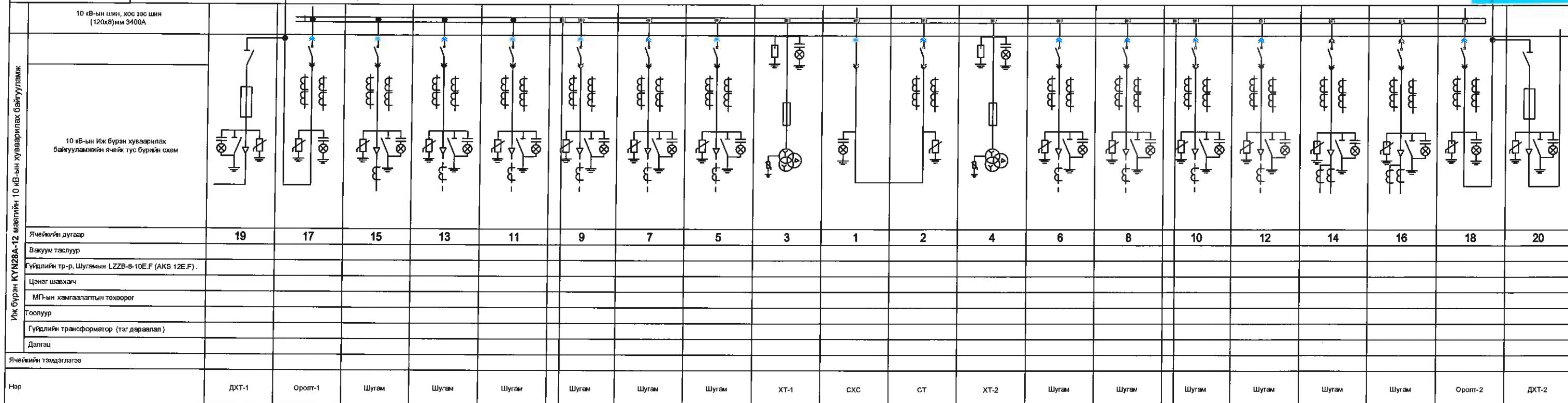
Ц.Жаргалсайхан

Трансформаторын 10
кВ-ын оруулгын шин,



10 кВ-ын 1-р систем шин

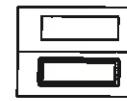
10 кВ-ын 2-р систем шин



ТАНИХ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ:

ХБ-10 кВ-д байгаа хоргууд

ХБ-10 кВ-д шинээр сууринуулах хорго, ерөнхий шин



№...
2-7
17/05/2015
17/05/2015
2015

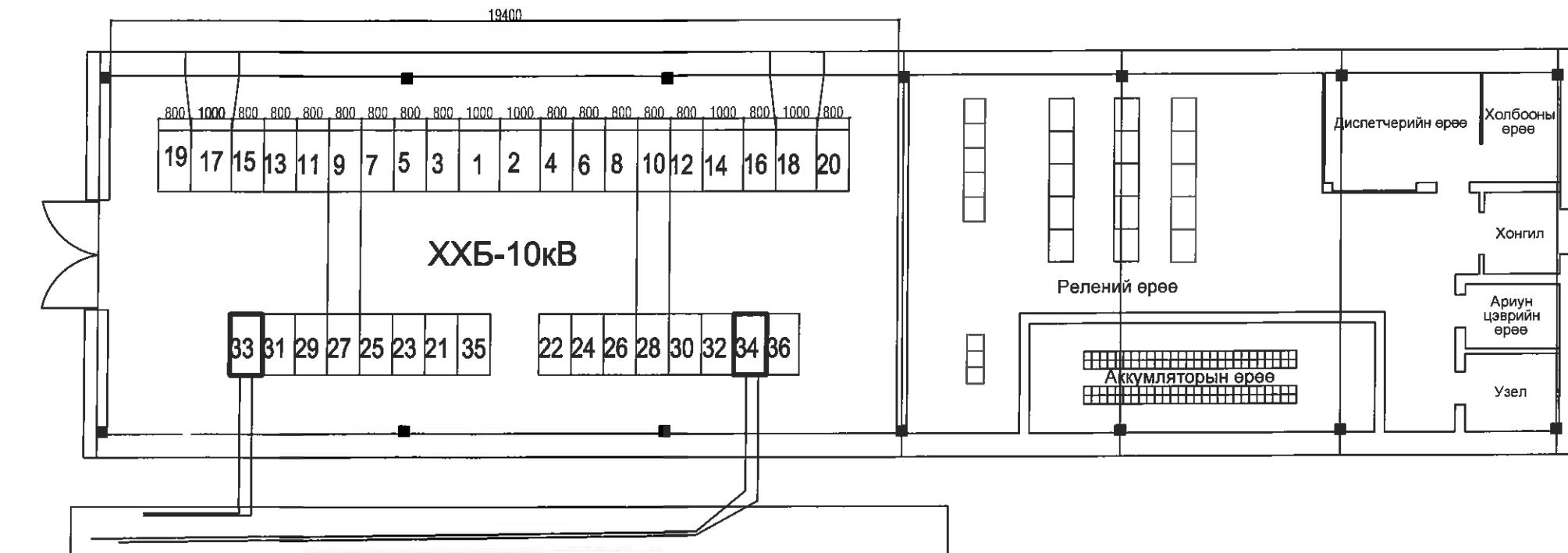
ЦАХИЛГААНЫ
ЗУРАГ ТӨСЛИЙН
ДАРХАНСУЛЖЭЭ
ХХБ

УБ хот. БЗД. 13, 14-р хорооны гэр хорооллын дахин төлөвлөлтийн "Б" хэсгийн
гадна цахилгаан хангамжийн ХХБ-2 -ын 10кВ-ын кабель шугамууд

ГЦ

Захирал	Г.Цогтсайхан	<i>[Signature]</i>	110/35/10кВ-ын "14-р хороолол" дэд станцын 10 кВ-ын цахилгаан зарчмын схем	Масштаб
Шалгасан	Б.Гэрэлчуулийн	<i>[Signature]</i>	ЕГ Шифр:ДС-15-04-II-1	Үе.шат
Ёзөөлжээд	Б.Ганболд	<i>[Signature]</i>	ТГ Шифр:	Худас
Гүйцэтгэсэн	Б.Ганболд	<i>[Signature]</i>		Бүх хуудас

A.3 2 10
2015. 05 сар



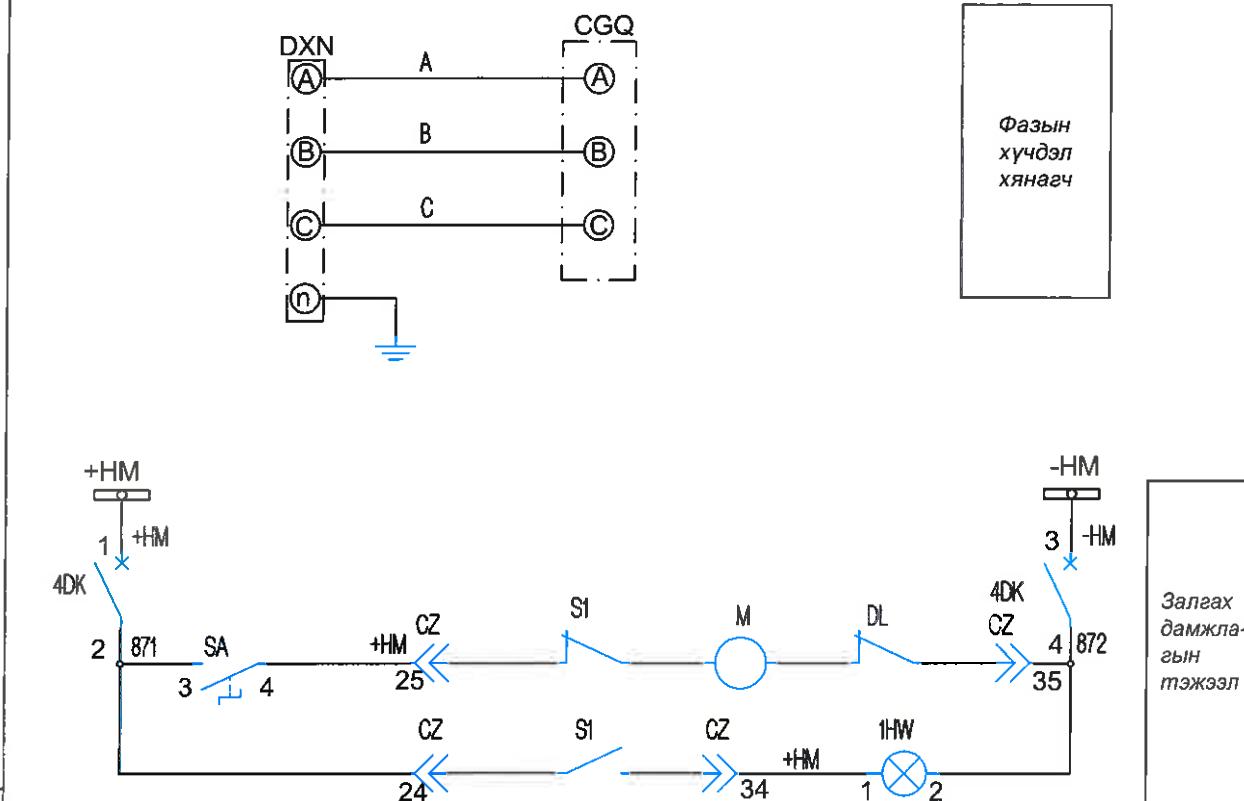
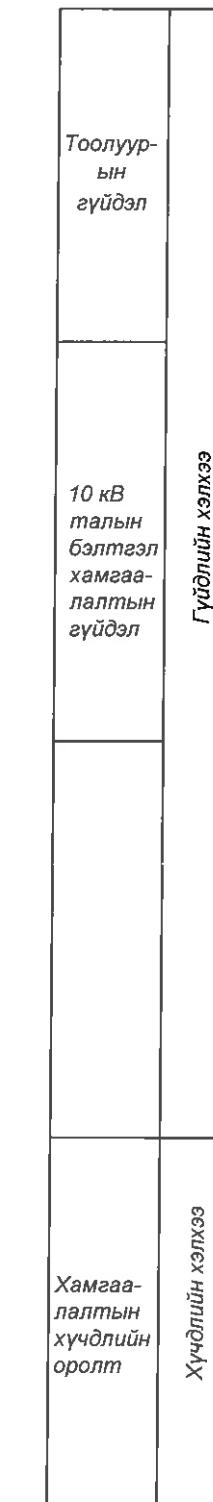
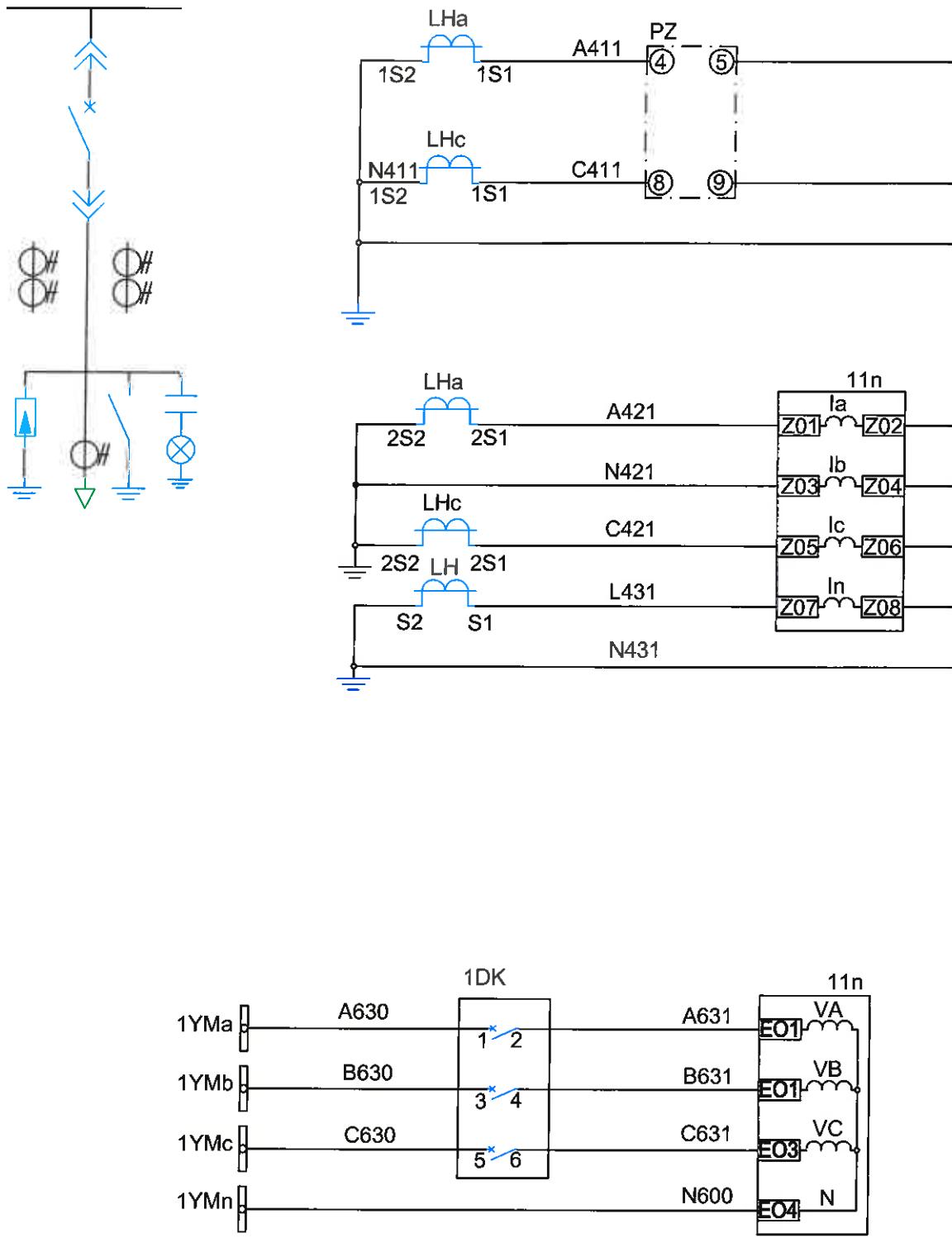
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Таних тэмдэглэгээ

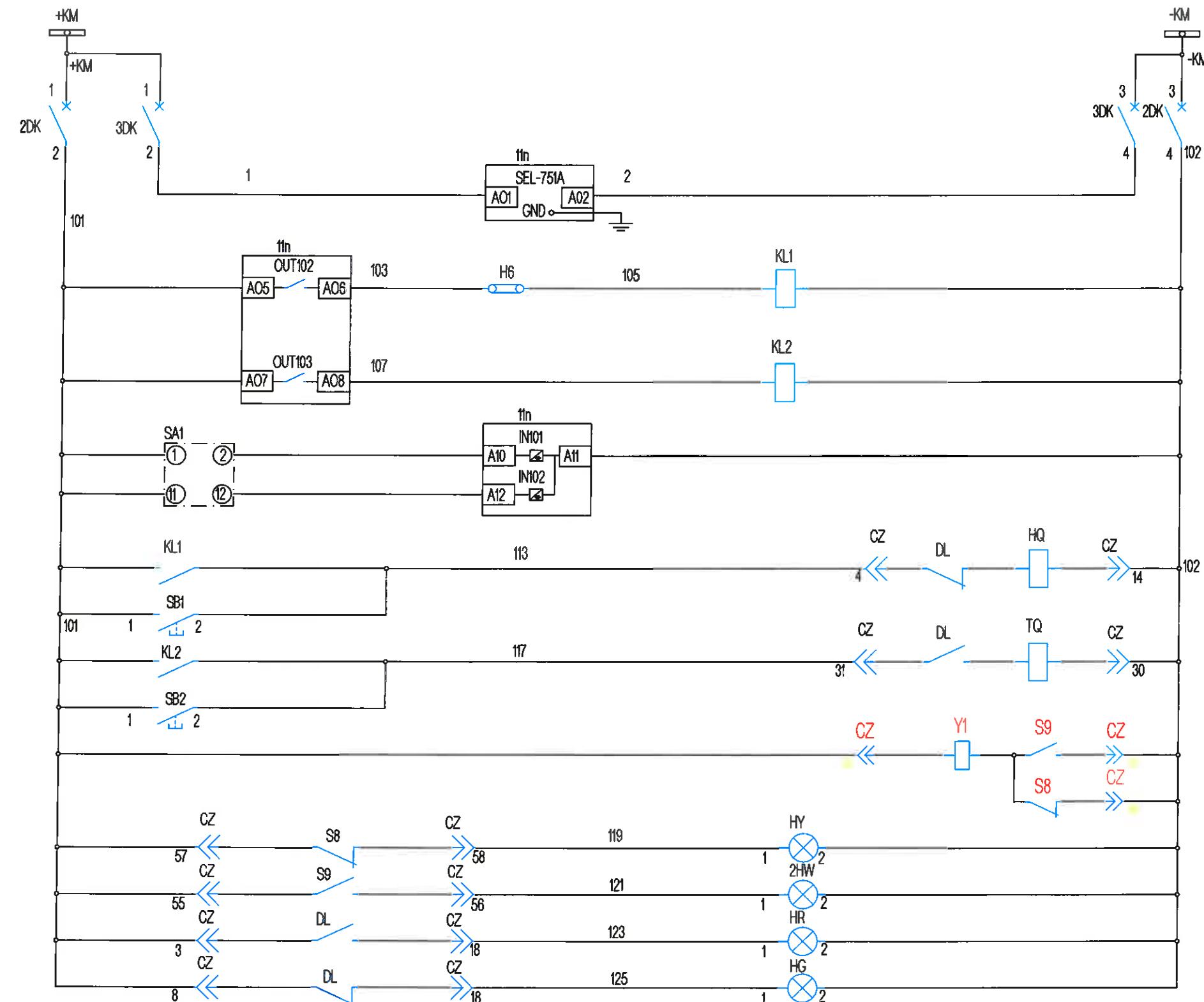
- шинээр тавих хорго
- одоо байгаа хорго

Д/д	Нэр	Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо	нэг бүрийн жин,кг	Тайлбар
1	10кВ-ын VS1-1250 маягийн вакуум таслууртай , 2 талын үйлчилгээтэй хорго	KYN28A-12	ш	2	600кг	
2	Гүйдлийн трансформатор	LZZB-8-10E.F (AKS 12E.F) 400/5	ш	4	45	
3	Бүрэн электрон тоолуур,100В, 5А	Альфа А-1805	ш	2	2	
4	МП-ын хамгаалалтын төхөөрөг	SEL-751A	ш	2	2	
5	Нумын хамгаалалт Тэг дарааллын гүйдлийн трансформатор	SEL-C804	ш	6	0.10	
			ш	2		

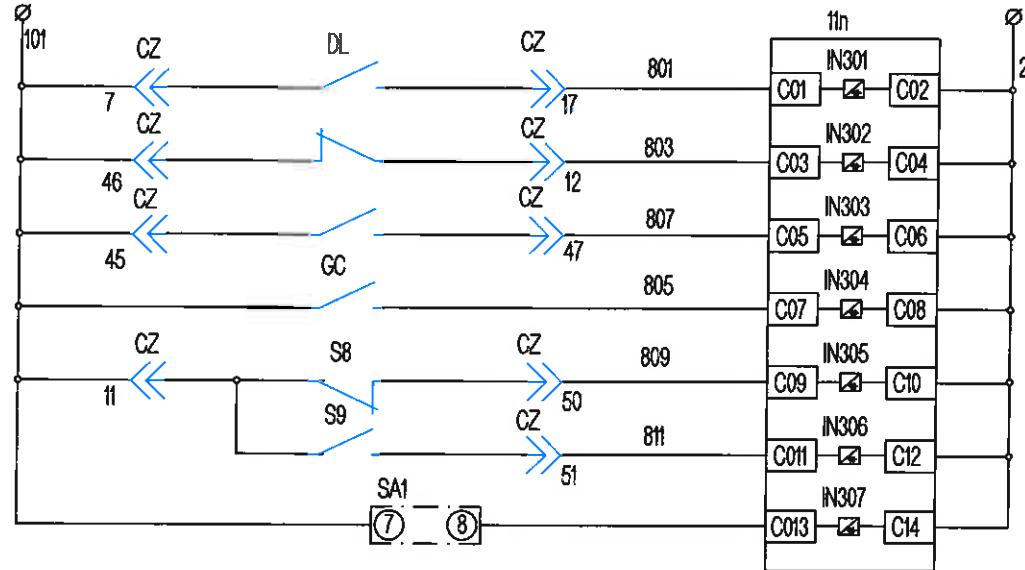
ЦАХИГЛАНЫ ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ДАРХАНСУЛЖЭЭ ХХБ	УБ.Б3Д. 13,14-р хороны 14-р хороолын гар хорооллын дахин төлөвлөлтийн "Б" хасгийн ХХБ-2-ын 10кВ-ын тэхээлийн кабель цуврал 110/35/10 кВ-ын 14-р хороолол дэд станцын ХБ-10 кВ-ын өргөтгөл			ГЦ
	Захирал	Б.Гэрэлчулун	<i>[Signature]</i>	
	Шалгасан	Б.Гэрэлчулун	<i>[Signature]</i>	110/35/10 кВ-ын "14-р хороолол" дэд станцын ХХБ-10 кВ-ын план
УБХУД. 2-р хоро. Чинийн ёрөн чигэвээ Гутал ХХБ-ийн баатар.409 тоот	Инженер	Б.Ганболд	<i>[Signature]</i>	Масштаб: ю шат худас бух худас
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ганболд	<i>[Signature]</i>	A3 3 10
			<i>[Signature]</i>	ТГ шифр: ДС-15-04-II-1
				2015.05.



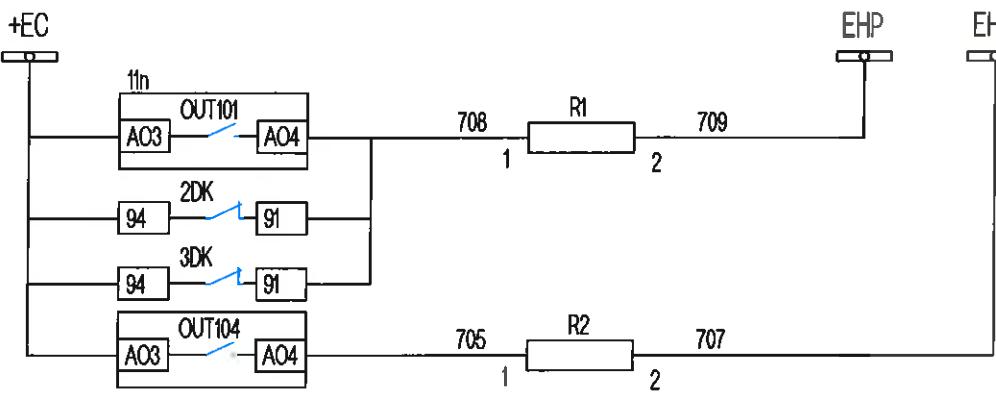
ЦАХИГЛАНЫ ЗУРАГ ТӨССИН ДАРХАНСУЛЖЭЭ ХХК	УБЗД 13,14-р хороны 14-р хорооллын дахин төлөвлөгийн "Б" хаслын ХХБ-2-ын 10кВ-ын тажээлийн кабель шугам 110/35/10 кВ-ын 14-р хороолол дэд станцын Хб-10 кВ-ын өргөтгэл				РХА
	Захирал	Б.Гэрэлчулун	10кВ-ын гаргалга шугамын таслууруын гүйдлийн хэлхээ	Масштаб: уя шат худас бүх хуудас	
УБХУД. 2-р хоро. Чинхийн өргөн чөлөө. Гутал ХХ-ийн байр.409 тоот	Шалгасан	Б.Гэрэлчулун	EГ-шифр:	A3 4 10	
	Инженер	Б.Ганболд	ГГ-шифр: DC-15-04-II-1	2015.05.	
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ганболд			



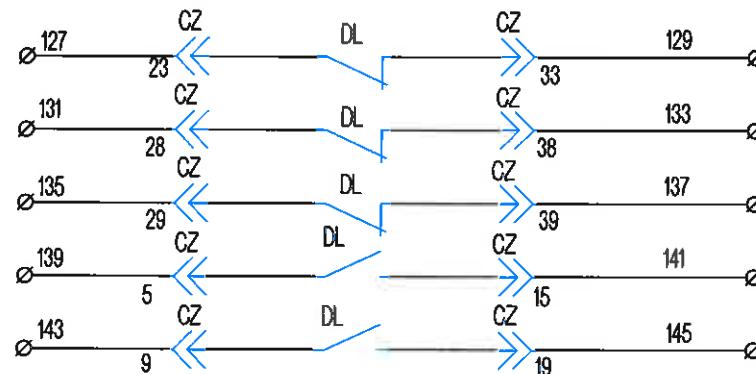
ЦАЛЫГЛАНЫ ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ДАРХАНСУЛЖЭЭ ХХК	УБ.Б3Д 13,14-р хороны 14-р хорооллын дэхин төлөвлөлтийн "Б" хэсгийн ХБ-2-ын 10кВ-ын тээвэрний кабель шугам 110/35/10 кВ-ын 14-р хороолол дэд станцын ХБ-10 кВ-ын өргөтгэл				РХА
	Захирал	Б.Гэрэлчлүүн	10кВ-ын гаргалга шугамын таслуурын удирдлагын хэлхээ	Масштаб: 1:50	
УБХОД. 2-р хоро. Чинийн өргөн чөлөө. Гулан ХХ-ийн байр/409 тоот	Шалгасан	Б.Гэрэлчлүүн	10кВ-ын гаргалга шугамын таслуурын удирдлагын хэлхээ	A3	5 10
	Инженер	Б.Ганболд	IEC шифр: ДС-15-04-II-1	2015.05.	
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ганболд	IEC шифр: ДС-15-04-II-1		



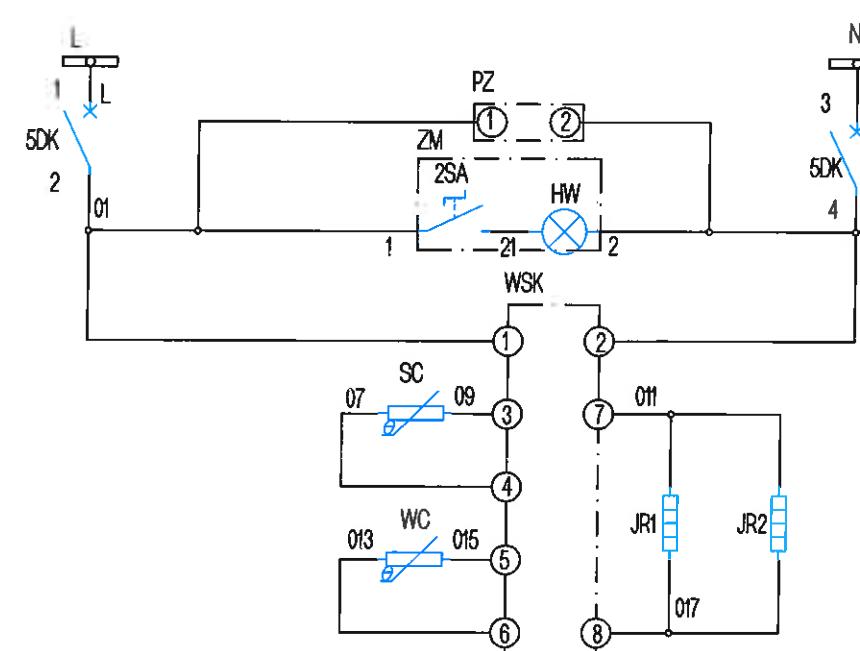
Таслуур залгаатай төлөө
Таслуур тасархай төлөө
Таслуурын залгах дамжулага бэлэн
Газардлагын хутганы төлөө
Таслуур түршилтын байрлалд
Таслуур ажлын байрлалд
Горимын тулхүүрийн байрлал



Урьдчилан сэргийлэх дохиолол
Тэжээлийн автомат тасархай
Аваарийн дохиолол



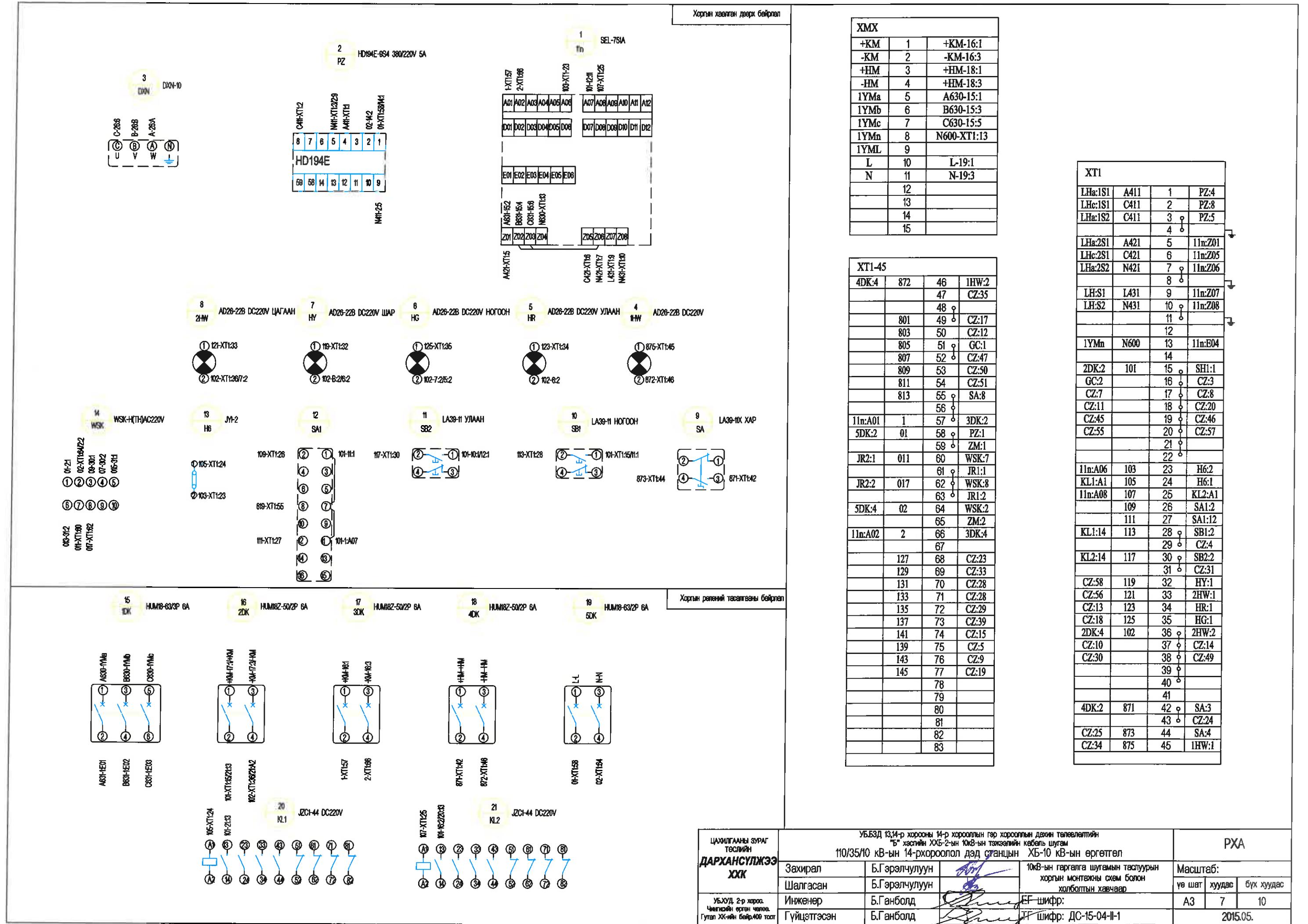
Нөөц
Нөөц
Нөөц
Нөөц
Нөөц

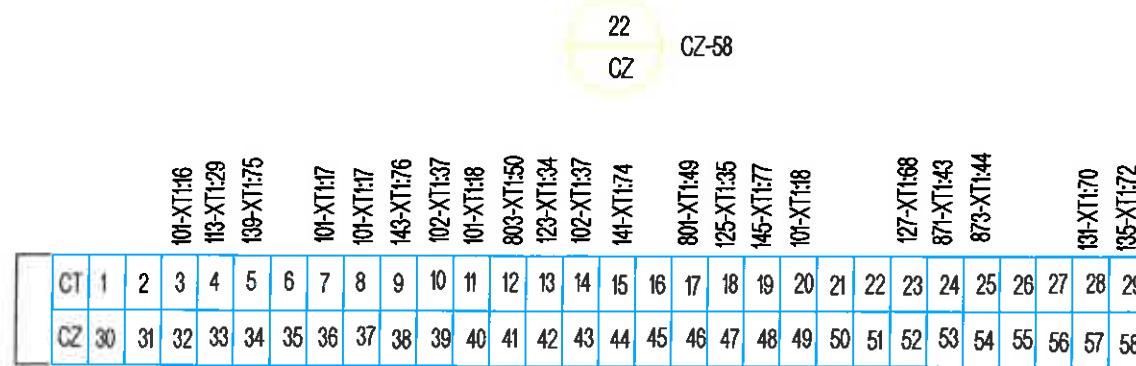


Халаагуурын тэжээл
Хорын гэрэлтүүлээ
Температурны тохируулагч

No.	Mark	Name	Model	Qty.	Note
16	R1, R2	Нүүмн дэлгүүр	C804 Point sensor (SEL)	2	
15	1In	Эсэргүүцэл	3900 Ohm 25W	2	
14	JR1 JR2	Реле хамгаалалтын төхөөрөмж		1	
13	SC WC	Халаагуур	JRD-150W AC220V	2	
12	WSK	Температур тохируулагч	WSK-H(TH)AC220V	1	
11	SA	Горимын тулхүүр	LA39-11X	1	
10	5DK	Автомат	HUM18-63/2P C6	1	
9	2-4DK	Автомат	HUM18Z-50/2P C6	3	
8	1DK	Автомат	HUM18-63/3P C6	1	
7	1-2HW, HR, HG, HY	Дохиоллын гэрэл	AD26-22B DC220V	5	
6	SA1	Шилжүүлэгээ холбогч	LW12-16 (see Junction Table)	1	
5	ZM	Гэрэлтүүлийн ламп	CMH AC220V 40W	1	
4	DXN	Фазын хүчээл хянаач	DXN-10Q	1	
3	CG	Өндөр хүчээлийн мэдрүүр	CG-10	3	
2	LHa-LHc	Гүйдлийн трансформатор	LZZB19-10A 0.2/10P	2	
1	CZ	Заварын хавчаар	VSI-12/630-25KA DC220V?	1	

ЦАХИГЛАНЫ ЗУРАГ ТЕСЛИЙН ДАРХАНСУЛЖЭЭ ХХК	УБ.Б3Д 13/14-р хороны 14-р хорооллын гар хорооллын дахин төвлөлтийн “Б” хэсгийн ХХБ-2-ын 10kV-ын төхөөрөмжийн кабель шугам				РХА
	110/35/10 kV-ын 14-р хороолол дэд станцын ХБ-10 kV-ын ергеттэл				
УБХОД 2-р хоро. Чинийн орлог чөлөө. Гулан ХК-ийн байр/409 тоот	Захирал	Б.Гэрэлчулун	10kV-ын гаралга шугамын дохиолын болов гүйдлийн хэлкээ	Масштаб: 1:е шат хуудас бүх хуудас	
	Шалгасан	Б.Гэрэлчулун			
Инженер Гүйцэтгэсэн	Б.Ганболд	ЕГ шифр: ТГ шифр: ДС-15-04-II-1	А3 6 10		
	Б.Ганболд				
					2015.05.



32
ZM CM-1

01-XT1:59 ①——② 02-XT1:65

23 LHa LZZBJ9-10A 2000/5

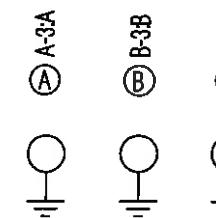
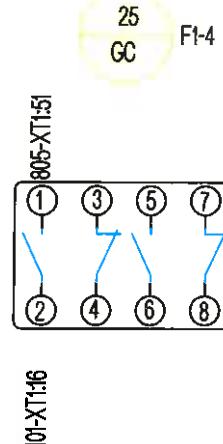
24 LHc LZZBJ9-10A 2000/5

A411-XT1:1 N411-XT1:3/24:1S2

C411-XT1:2 N411-23:1S2

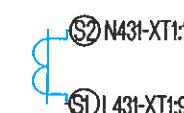
A421-XT1:5 N421-XT1:7/24:2S2

C421-XT1:6 N421-23:2S2



25 GC F1-4 2K2B

26 CGQ CG-10Q



Temperature controller with sensor

27 LH LXK

28 JR1 JRD-150W AC220V

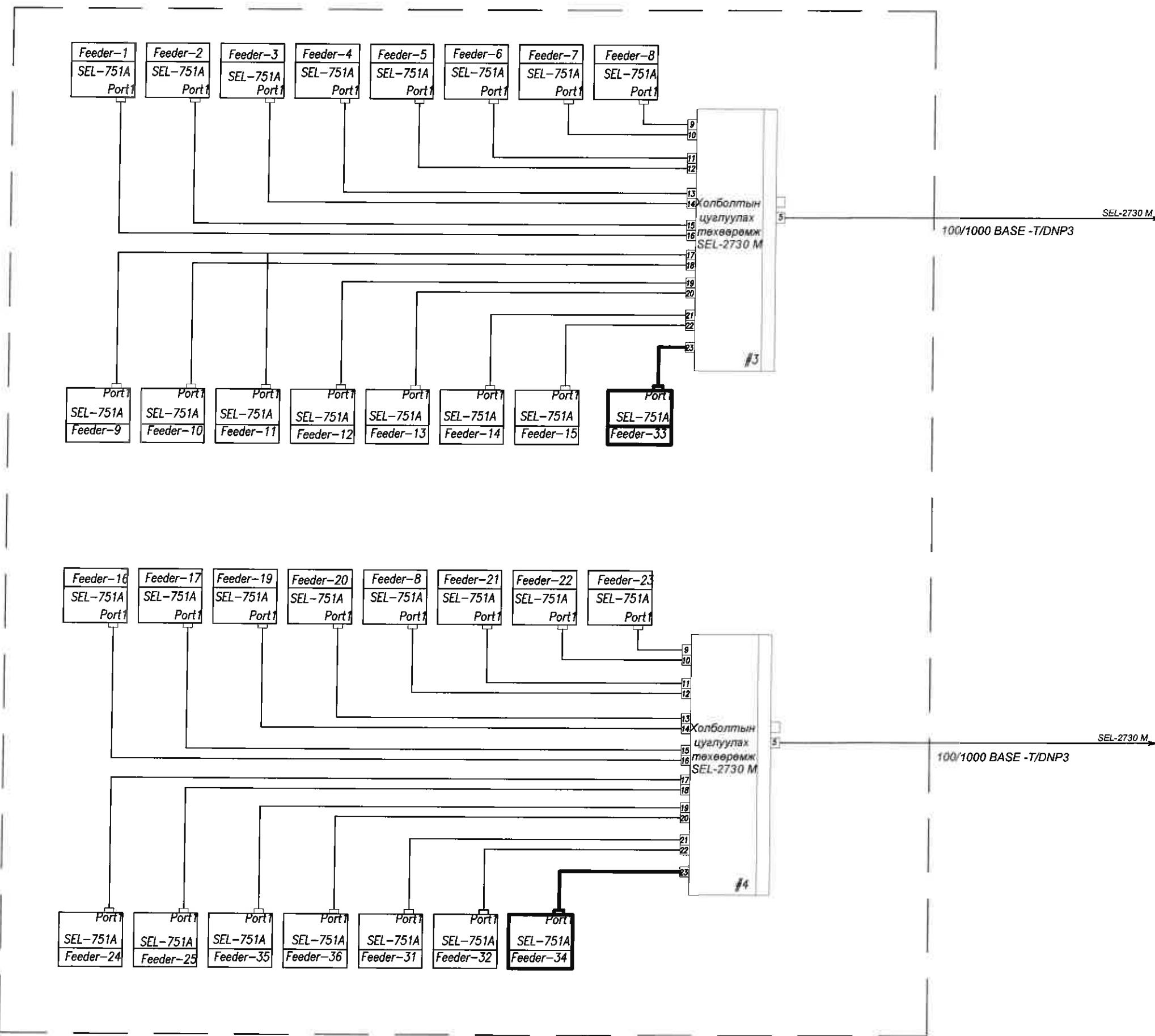
29 JR2 JRD-150W AC220V

30 SC

31 WC

011-XT1:61 ①——② 017-XT1:63 011-XT1:60 ①——② 011-XT1:62 09-14:3 ① ② 07-14:4 015-14:5 ① ② 013-14:6

ЦАХИГДАНЫ ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ДАРХАНСУЛЖЭЭ ХХК	УБ.БЗД 13,14-р хороны 14-р хорооллын гар хорооллын дахин төвлөлтийн “б” хэсгийн ХХБ-2-ны 10кВ-ын төхөөллийн кабель шугам 110/35/10 кВ-ын 14-р хороолол дэд станцын ХБ-10 кВ-ын өргөтгэл				РХА		
	Захирал	Б.Гэрэлчулун		10кВ-ын гаргалга шугамын таслуурын хоргын монтажны схем	Масштаб: уе шаг худас бух хуудас		
	Шалгасан	Б.Гэрэлчулун		таслуурын хоргын монтажны схем	уе шаг худас бух хуудас		
УБХУД 2-р хоро. Чамчийн өргөн чөлөө. Гутал ХК-ийн байр/400 тоот	Инжинер	Б.Ганболд		ЕГ шифр:	A3	8	10
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ганболд		ТГ шифр: DC-15-04-II-1	2015.05.		



ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Шинээр холбогдох МП төхөөрөг
- Одоо байгаа МП төхөөрөг

ЦАХИЛГААНЫ ЗУРГ ТӨСЛИЙН ДАРХАНСУЛЖЭЭЗ ХХК	УБ.БЗД 13,14-р хорооны 14-р хорооллын гэр хорооллын дахин төлөвлөлтийн "Б" хэсийн ХХБ-1ын 10кВ-ын төжөлийн кабель шугам 110/35/10 кВ-ын 14-р хороолол дэд станцын ХБ-10 кВ-ын өргөтгөл				РХА	
	Захирал	Б.Гэрэлчулун		Дэд станцын НМЛ сүлжээнд холбогдох схем		
	Шалгасан	Б.Гэрэлчулун				
	УБХУД. 2-р хоро. Чинийн өргөн чөлөө. Гутал ХК-ийн байр.409 тоот	Инжинер	Б.Ганболд	ИМЛ шифр: ГҮЙЦЭТГЭСЭН	A3 9 10	
		Б.Ганболд		ИМЛ шифр: ДС-15-04-II-1	2015.05.	