



ШИФР: ББ-02-1/2024

УЛААНБААТАР ХОТ, СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ, 1-Р ХОРОО  
НИЙТИЙН ХЭВ ЖУРАМ ХАМГААЛАХ ОЛОН НИЙТИЙН АЮУЛГҮЙ БАЙДЛЫГ  
ХАНГАХ АЛБАНЫ ХАРЧУЛЫН БАЙР  
ГАДНА ЦАХИЛГААНЫ ХЭСЭГ-ГЦ

Боловсруулсан:

"ББСМО" ХХК-ний Ерөнхий захирал..... Б.Сүнжидмаа

Инженер..... М.Баасанжаргал



Улаанбаатар хот  
2024 он



**ТЕХНИКИЙН НӨХЦӨЛ**

**Дугаар 01/03719/24**

2024 оны 8 сарын 22 өдөр

Улаанбаатар хот

**Нэг. Ерөнхий мэдээлэл**

1.1	Хүсэлтийн дугаар	240801230
1.2	Хэрэглэгчийн нэр, регистр:	НИЙТИЙН ХЭВ ЖУРАМ ХАМГААЛАХ ОЛОН НИЙТИЙН АЮУЛГҮЙ БАЙДЛЫГ ХАНГАХ АЛБА, РД:5277175
1.3	Хэрэглэгчийн байршил:	Улаанбаатар Сүхбаатар 1-р хороо 0 тоот
1.4	Ажил үйлчилгээний зориулалт:	Үйлчилгээ
1.5	Техникийн нөхцөл олгох үндэслэл:	1.5.1) Газар эзэмших эрхийн 2022-06-28-ны нэгж талбарын 1460400011 дугаартай гэрчилгээ 1.5.2) Цагдаагийн ерөнхий газар нийтийн хэв журам хамгаалах, олон нийтийн аюулгүй байдлыг хангах албаны 2024-09-14-ны өдрийн №12-1/22305 дугаар албан бичиг.
1.6	Техникийн нөхцөлийн ангилал:	Шинэ холболт
1.7	Суурилагдсан хүчин чадал	7 кВА (Долоон кВА)
1.8	Хүчдэлийн түвшин	380В

**Хоёр. Холболтын цэг**

2.1	35/6 кВ-ын Дөрвөн зам дэд станц, ХБ-002-оос 6 кВ-ын СССР элчин фидерийн ХТП-00251 дэд ертөөний 0.4 кВ талд шинээр рубильник бүхий групп тоноглож кабель шугам татаж тэжээх.
-----	---

**Гурав. Тоолуур, хэмжих хэрэгсэл:**

3.1	Монгол Улсын Засгийн газрын тохируулагч агентлаг-Стандарт, хэмжилзүйн газрын загварын туршилт орон, ашиглахыг зөвшөөрч, баталгаажуулсан байх.
3.2	0.4 кВ-ын щитэнд 16 А-ийн дифференциал автомат болон хамгаалан таслах төхөөрөмж /УЗО/ суурилуулах, УБЦТС ТӨХК-д ашиглагдаж байгаа ухаалаг тоолуурын системд холбогдон ажилладаг, DLMS протоколыг дэмждэг, 4G модемтой, чадал хязгаарлах функцтай, алсаас таслах залгах зориулалттай, 3 фазын 100 А-ийн ухаалаг тоолуур суурилуулах.

**Дөрөв. Тусгай заалтууд:**

- 5.3 Цахилгаан шугам сүлжээнд холбогдох явцад дайрч гарах зам талбай, бут сөөгийг сэргээн засварлах.
- 5.4 "Эрчим хүчний тухай" хуулийн 29.1.9, 30.1.10-ийн дагуу өөрийн тоноглолоос тус компанийн зөвшөөрлөөр шинээр хэрэглэгч нэмж холбуулах.
- 5.5 "Эрчим хүчний тухай хууль"-ийн 30.1.8-д заасны дагуу өөрийн ашиглалт үйлчилгээний зааг доторхи цахилгаан тоног төхөөрөмжиндөө байнга үзлэг шалгалт хийх. Хэвийн бус ажиллагаатай үед өөрсдийн хөрөнгөөр засвар үйлчилгээг хийлгэх.
- 5.6 "Эрчим хүчний тухай" хуулийн 33 дугаар зүйлд заасны дагуу шугам сүлжээний хамгаалалтын зурвас дотор гэр, орон сууц, барилга байгууламж барих, шугам сүлжээ өмчлөгч, эзэмшигчийн зөвшөөрснөөс бусад үйл ажиллагаа явуулахыг хориглоно.
- 5.7 Нийслэлийн нутаг дэвсгэрт кабель шугам шинээр татах, шинэчлэх, засварлах үед авто зам, ногоон байгууламж, нийтийн эзэмшлийн тохижилттой зам талбайг сэтлэх, сүвлэх инженерийн шугам сүлжээ хийх, орц гарц гаргах тохиолдолд Улаанбаатар хотын Захирагчийн ажлын албанаас зөвшөөрөл авах.
- 5.8 Угсралтын ажлын явцад тус компанийн харьяа түгээх төвөөр хяналт тавиулж, холбогдох баримтыг бүрдүүлсэн байх.
- 5.9 Цахилгаан угсралтын ажлыг тусгай зөвшөөрөлтэй эрх бүхий байгууллагаар Аюулгүй ажиллагааны дүрэм, Техник ашиглалтын дүрэм, Цахилгаан байгууламжийн дүрмийн дагуу гүйцэтгүүлэх.
- 5.10 Цахилгаан эрчим хүчний тооцоог Улаанбаатар цахилгаан түгээх сүлжээ төрийн өмчит хувьцаат компанийн харьяа хэрэглэгчдэд үйлчлэх төвтэй хийх.

#### Зургаа. Бусад:

- 6.1 Монгол Улсын Засгийн газрын 2020 оны 03 дугаар сарын 18-ны өдрийн 97 дугаар тогтоолын хавсралтаар батлагдсан "Цахилгаан эрчим хүч хэрэглэх дүрэм"-ийн 2.17-д заасан доорх заалтуудыг мөрдлөг болгоно. Дараах тохиолдолд олгосон техникийн нөхцөлийг хүчингүйд тооцно. Үүнд:
- 6.1.1) Техникийн нөхцөл авахдаа шаардлагатай өгөгдлүүдийг буруу тодорхойлсон, баримт бичгийг хуурамчаар үйлдсэн тохиолдолд.
- 6.1.2) Холболт хийх цэгийн хүчин чадлаас хэтрүүлэн техникийн нөхцөл олгосон.
- 6.1.3) Техникийн нөхцлийн хүчинтэй байх хугацаанд цахилгааны сүлжээнд холбогдоогүй тохиолдолд.
- 6.1.4) Хугацаа дууссан техникийн нөхцөлөөр зураг төсөл боловсруулах, барилга байгууламж барихыг хориглоно.
- 6.1.5) Техникийн нөхцөлийн хүчинтэй хугацаа дуусахаас 1 сарын өмнө сунгуулах хүсэлтээ гаргана. Хугацаа дууссан техникийн нөхцөлийг хүчингүй тооцно.
- 6.1.6) Техникийн нөхцөлийн олгосон чадлаас хэтрүүлэн чадал ашигласан тохиолдолд.
- 6.2 Монгол Улсын Засгийн газрын 2020 оны 03 дугаар сарын 18-ны өдрийн 97 дугаар тогтоолын хавсралтаар батлагдсан "Цахилгаан эрчим хүч хэрэглэх дүрэм"-ийн 2.9-д заасны дагуу 1 жилийн хугацаанд хүчинтэй байна.
- 6.3 Техникийн нөхцөлийн хугацааг сунгуулах тохиолдолд Монгол Улсын Засгийн газрын 2020 оны 03 дугаар сарын 18-ны өдрийн 97 дугаар тогтоолын хавсралтаар батлагдсан "Цахилгаан эрчим хүч хэрэглэх дүрэм"-ийн 2.13, 2.16-д заасны дагуу зураг төслийг боловсруулан баталгаажуулсан байна.

## ЗУРГИЙН БҮРДЭЛ

## БАЙРШИЛЫН СХЕМ

Д/д	Хуудас	Зургийн нэр	Тайлбар
1	ГЦ-1	Зургийн бүрдэл, Хавсаргасан баримт бичгийн жагсаалт, байршилын схем	
2	ГЦ-2	Тайлбар, таних тэмдэг	
3	ГЦ-3	Материалын түүвэр, ажлын тоо хэмжээ, кабелийн хүснэгт, инженерийн шугамтай кабель шугам огтлолцох хүснэгт	
4	ГЦ-4	0.4кВ-ийн кабель шугамын трасс.	
5	ГЦ-5	Инженерийн шугам сүлжээтэй кабел шугам огтлолцох хэсэглэл	




## ХАВСАРГАСАН БА ИШ ТАТСАН БАРИМТ БИЧГИЙН ЖАГСААЛТ

Д/д	Тэмдэглэл	Нэр	Тайлбар
Иш татсан баримт бичиг			
1		Кабелийг шүүдүүнд тавих альбом	
Хавсаргасан баримт бичиг			
1		Техникийн нөхцөл	хуудас-1

Үндсэн үзүүлэлтүүд	Хэмжих нэгж	Оролт-1
Сүлжээний хүчдэл	В	-
Суурилагдсан чадал	кВт	
Тооцооны чадал	кВт	5.5
Тооцооны гүйдэл	А	8.8
Хүчдэлийн алдагдал	%	2.4

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо Нийтийн хэв журам хамгаалах олон нийтийн аюулгүй байдлыг хангах албаны харуулын байр			
	Зургийн бүрдэл, Хавсаргасан баримт бичгийн жагсаалт, байршилын схем			
	Ер.захирал	Б.Сүнжидмаа	ЕГ Шифр:	Масштаб:
	Инженер	М.Баасанжаргал	ББ-02-1/2024	М1:
Гүйцэтгэсэн	М.Баасанжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Огноо:
Шалгасан	Б.Батдэлгэр		ГЦ-1	2024
			Хуудас:	



## ТАЙЛБАР

Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороонд баригдах Оросын холбооны улсаас Монгол улсад суугаа элчин сайдын яамны Харуулын байрны гадна цахилгаан хангамжийн 0.4кВ-ийн кабель шугамын ажлын зургийг "Цахилгаан байгууламжийн дүрэм" БД43-101-03-ын 2.2; 2.3; 1.7 заалтуудыг үндэслэн "УБЦТС" ТӨХК-ний 2024 оны 08-р сарын 22-ний өдрийн 01/03717/24 тоот техникийн нөхцлийн дагуу хийж гүйцэтгэв.

### 1. Техникийн нөхцөлд:

Холбогдох цэг: 35/6 кВ-ын Дөрвөн зам дэд станц, ХБ-002-оос 6кВ-ын СССР элчин фидерийн ХТП-00251 дэд өртөөний 0,4 кВ талд шинээр рубильник бүхий групп тоноглож кабель шугам татаж тэжээх.

Тоолуур хэмжих хэрэгсэл: Монгол улсын засгийн газрын тохируулагч агентлаг-Стандарт, хэмжилзүйн газрын загварын туршилт орон, ашиглахыг зөвшөөрч, баталгаажуулсан байх.

0,4 кВ-ын цитэнд 16А-ийн дифференциал автомат болон хамгаалан таслах төхөөрөмж /УЗО/ суурилуулах, УБЦТС.ТӨХК-д ашиглаж байгаа ухаалаг тоолуур системд холбогдон ажилладаг, DMLS протоколыг дэмждэг 4G модемтай, чадал хязгаарлах функцтэй, алсаас таслах залгах зориулалттай, 3 фазын 100А-ийн ухаалаг тоолуур суурилуулах.

### 2. 0.4кВ-ийн кабель шугам

ХТП-00251 дэд өртөөний 0,4 кВ талд шинээр рубильник бүхий групп тоноглож кабель шугам татаж тэжээх төлөвлөв. Төлөвлөж буй Харуулын байр дэд галд тэсвэртэй АВБШВ маягийн 4x16 мм<sup>2</sup> хөндлөн огтлолтой кабель шугам татаж тэжээхээр төлөвлөв.

### 3. Кабелийн угсралт

Кабелийг газрын тэгшлэгдсэн түвшинээс доош 0.7м-ийн гүнд авто зам доогуур -1.0м-ийн гүнд ган яндан буудаж с элсэн дэвсгэр хийж, хамгаалалтын тоосго нэг үе тавьж зөөлөн хөрсөөр хучиж хамгаалалтын түүз татна. Зам талбай, дусад инженерийн шугам сүлжээтэй огтлолцсон цэгт ган хоолойд сүвлэнэ.

Мөн кабелийн угсралтын явцад эвдэрсэн зам талбай, явган хүний замыг буцааж сэргээх ажлыг төсөвт тусгаж өгнө.

Угсралтын ажлыг зураг төслийн дагуу болон "Цахилгаан техникийн ажил" БНБД-3.05.06-90 заалтын дагуу тусгай зөвшөөрөл бүхий мэргэжлийн байгууллагаар хийлгэх шаардлагатай. Бүх газар шорооны ажил, угсралтын ажлын үед цахилгаан шугам сүлжээний байгууллагаас мэргэжлийн хүмүүс байлцуулах хэрэгтэй ба техникийн шийдлийг өөрчлөх үед зургийн зохиогчийн зөвшөөрлийн дагуу өөрчлөлт хийнэ.

## ТАНИХ ТЭМДЭГ

Д/д	Нэр	Тэмдэглэгээ
1	Төлөвлөж буй барилга	
2	Одоо байгаа 6/10кВ-ийн агаарын шугам	
3	Одоо байгаа 0.4кВ-ийн агаарын шугам	
4	0.4/10кВ-ийн завсрын тулгуур	
5	0.4/10кВ-ийн эргэлийн тулгуур	
6	0.4/10кВ-ийн төгсгөлийн тулгуур	
7	Одоо байгаа дулаан цэвэр усны шугам	
8	Одоо байгаа бохир усны шугам	
9	Төлөвлөж буй 0.4кВ-ийн кабель шугам	
10	Төлөвлөж буй 6/10кВ-ийн кабель шугам	
11	Кабелийн янданд сүвлэх	
12	Цахилгааны оролтын самбар	



Энэхүү зураг нь "ББСМО" ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ түл зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо		Нийтийн хэв журам хамгаалах олон нийтийн аюулгүй байдлыг хангах албаны харуулын байр	
Тайлбар, таних тэмдэг			
Ер.захирал	Б.Сүнжидмаа	ЕГ Шифр:	Масштаб:
Инженер	М.Баасанжаргал	ББ-02-1/2024	М1:
Гүйцэтгэсэн	М.Баасанжаргал	ТГ Шифр:	Огноо:
Шалгасан	Б.Батдэлгэр		2024
		Зургийн дугаар:	Хуудас:
		ГЦ-2	

Хаяг: БЗД, 2-р хороо "ББСМО" ХХК-н байр  
Утас: 77116139, 99116139, 95403339.  
И-мэйл: bbsmo\_ub@yahoo.com, БЗБ@ББСМО.мн

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/д	Нэр	Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо	Тайлбар
0.4кВ-ийн кабель шугам					
1	Хөнгөнцагаан дамжуулагчтай поливинилхлоридийн пластикат тусгаарлагч болон БДШВ хамгаалалттай, галд тэсвэртэй хүчний кабель. 4x16мм <sup>2</sup>	АВБШВ-1кВ	м	320	
3	Кабелийн төгсгөвчтэй цорго		ком	2	
4	Цайрдсан ган хоолой	φ=50, L=3000мм	ш	8	
5	Ган хоолой	φ=50, L=3000мм	ш	1	
6	Элс		м <sup>3</sup>	22	
7	Тоосго		ш	2552	
8	Хамгаалалтын тууз	ЛЭС-150	м	320	
9	Рубилник	100А	ш	1	
10	Гал хамгаалагч	ППН-100 А	ш	3	
11	3 фазын 100А-ийн ухаалаг тоолуур	DMLS	ш	1	
12	Нөхөн сүргээх явган хүний зам		м	280	

ГАЗАР ШОРООНЫ АЖЛЫН ХЭМЖЭЭ /ердийн/

Д/д	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
0.4кВ-ийн кабель шугам				
1	Кабелийн нүх ухах	м <sup>3</sup>	98.9	
2	Кабелийн нүх булах	м <sup>3</sup>	84.07	

КАБЕЛИЙН ХҮСНЭГТ

Кабел-ийн тэмдэг-лэгээ	Чиглэл		Тооцооны чадал /Зургаар/		Кабель /Зургаар/			
	Эхлэл	Төгсгөл	Pm, /кВт/	Im, /А/	Маяг	Хөндлөн огтлол	Урт, /м/	U, /%/
K1	ХТП-00251 дэд өртөө	Төлөвлөж буй барилгын оролт-1	5.5	8.8	АВБШВ-1кВ	4x16кв.мм	320	2.4

ИНЖЕНЕРИЙН ШУГАМТАЙ КАБЕЛЬ ШУГАМ ОГТЛОЛЦОХ ХҮСНЭГТ

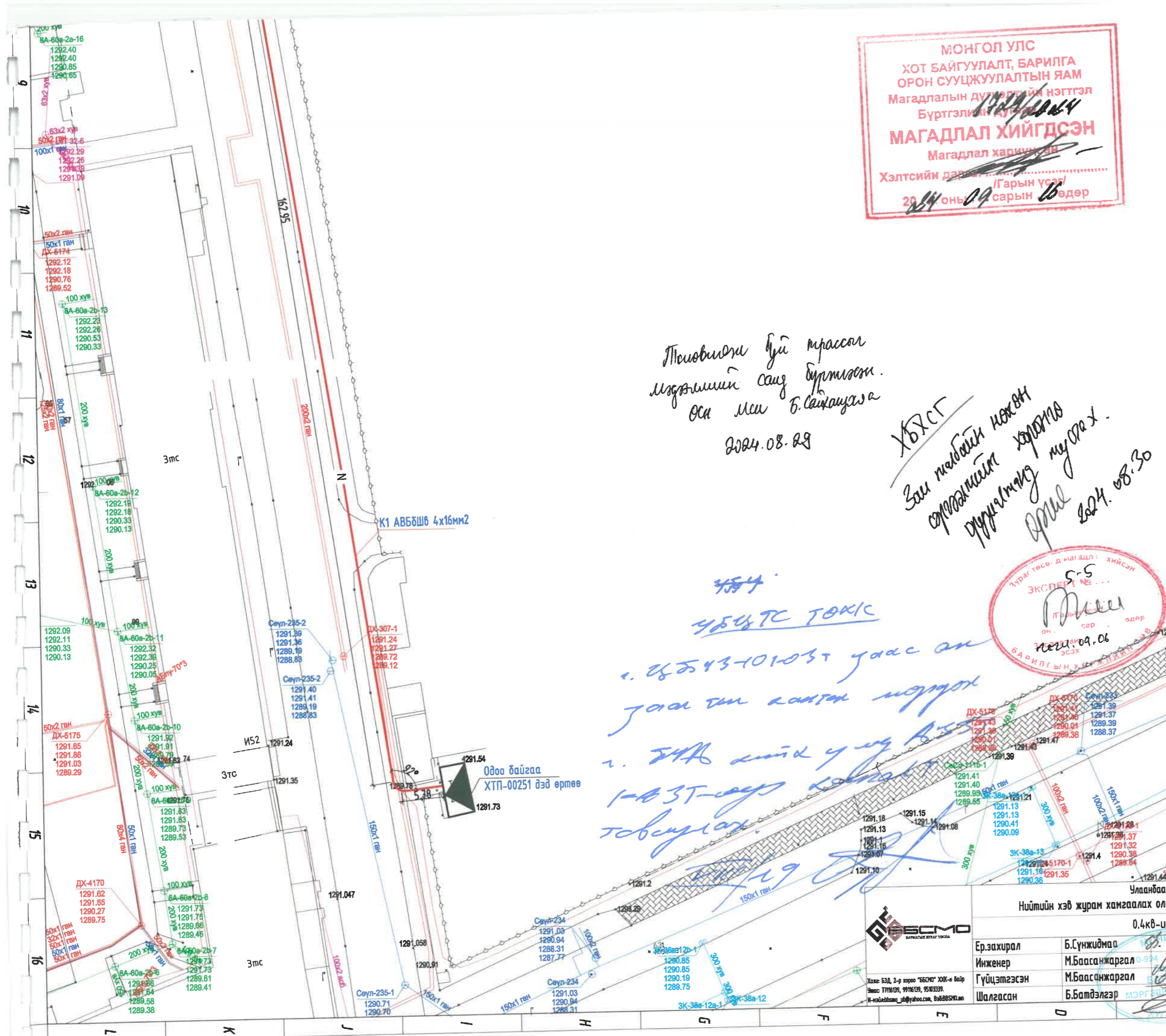
Д/д	Огтлолцсон цэгийн нэр	Хүчдэл /кВ/	Огтлолох гүн /м/	Огтлолцох урт /м/	Кабелийн тоо	Яндагийн диаметр	Тайлбар
1	Цахилгааны кабель шугам	0.4	-0.7	1	1	50	Ган хоолой
2	Авто зам	0.4	-1.0	14	1	50	Цайрдсан ган хоолой



Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо				
	Нийтийн хэв журам хамгаалах олон нийтийн аюулгүй байдлыг хангах албаны харуулын байр				
	Материалын түүвэр, ажлын тоо хэмжээ, кабелийн хүснэгт, инженерийн шугамтай кабель огтлолцох хүснэгт				
	Ер.захирал	Б.Сүнжидмаа	10-994 1117432202	ЕГ Шифр:	Масштаб:
Инженер	М.Баасанжаргал		ББ-02-1/2024	М1:	2024
Гүйцэтгэсэн	М.Баасанжаргал		ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	Б.Батдэлгэр			ГЦ-3	





**МОНГОЛ УЛС**  
**ХОТ БАЙГУУЛАЛТ, БАРИЛГА**  
**ОРОН СУУЦЖУУЛАЛТЫН ЯАМ**  
 Магадлалын дүрмийн нэгтгэл  
 Бүртгэлийн дугаар  
**МАГАДЛАЛ ХИЙГДСЭН**  
 Магадлал хариуцаж  
 Хэлтсийн дарга *[Signature]*  
 2024 оны 09 сарын 16 өдөр

*Төсвийн буюу тусгай  
 мэдээллийн санг бүртгэсэн.  
 ОАИ мөн Б.Сайханбаяр  
 2024.08.29*

*ХБХСГ  
 Зам талбайн нөхөн  
 сөрөхийг харгалзан  
 үргэлжлэн зураг  
 2024.08.30*

*УБЦТС ТӨХК  
 1. 28543-101037 уаас ан  
 жаа гин ханган мөрдөн  
 2. 24А хийгч уулс  
 1-037-аар төвлөж  
 төвлөж.*

Ураг төсө, Д.магадл: Хийсэн  
**ЭКСПЕРТ МЭ...**  
*[Signature]*  
 он. сар өдөр  
 2024.09.06  
 ЭСЭХ  
 БАРИЛГАНЫ УЛС ХИЙГЭХ

Д/д	ТОДОРХОЙЛОЛТ:	Тайлбар
1.	Харуулын байр	Төлөвлөж буй
2.	ОХУ-ын элчин сайдын яам	Одоо байгаа барилга
3.	Мөнгөн Завьяа	Одоо байгаа барилга
4.	Энх тайваны өргөн чөлөө	Одоо байгаа барилга

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН  
 "УБЦТС"ХК-ийн ерөнхий инженер *[Signature]*  
 Т.Мөнхболд  
 "ХБХСГ"-ын "ББХК"-ийн цахилгаан хангамж харуулсан  
 мэргэжилтэн *[Signature]*  
 Б.Оргил

**Таних тэмдэг**

	Хаалттай дэд өртөө
	Төлөвлөж буй барилгын оролтын самбар
	Төлөвлөж буй кабелийн маяг, урт
	Төлөвлөж буй 0.4кВ-ийн кабель шугам
	Кабелийг ган хоолойд сүвлэж хамгаалах
	Төлөвлөж буй барилга
	Одоо байгаа барилга
	Төлөвлөж буй авто зам
	Төлөвлөж буй явган хүний зам
	Төлөвлөж буй амралтын талбай
	Зүлэгжүүлсэн талбай
	Дулаан, цэвэр усны шугам
	Бохир усны шугам
	Одоо байгаа авто зам
	Өндрийн хаялбар
	Эдэлбэр газрын хэмжээ

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
ЕТ	<i>[Signature]</i>	Н.Мянганбаяр
УХАТ	<i>[Signature]</i>	Ж.Отгонжаргал

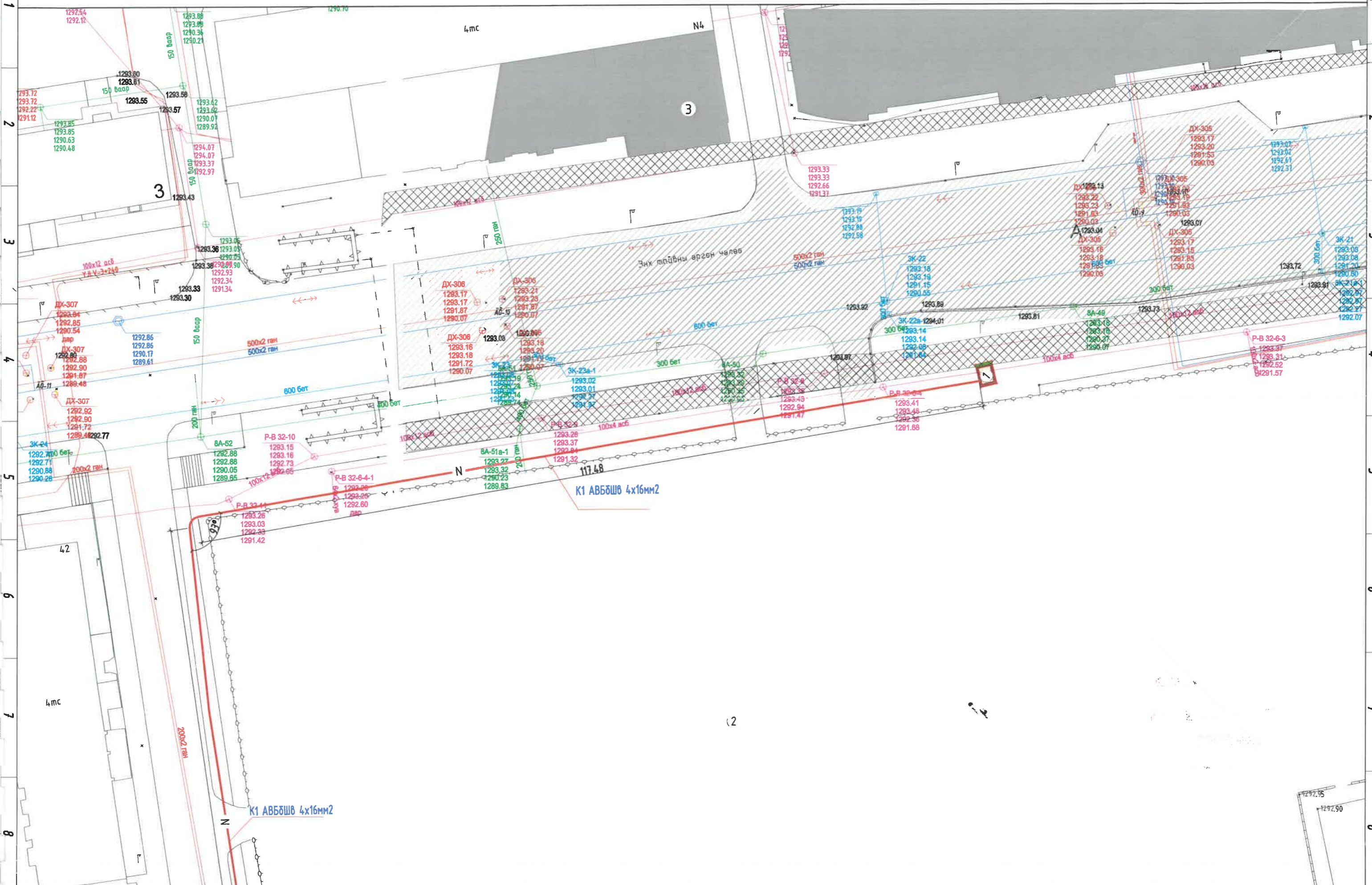
Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо  
 Нийтийн хэв журам хамгаалах олон нийтийн аюулгүй байдлыг хангах албаны харуулын байр

0.4кВ-ийн кабель шугамын трасс.				
Ер.захирал	Б.Сүнжидмаа	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер	М.Баасанжаргал	ББ-02-1/2024	М: 500	2024
Гүйцэтгэсэн	М.Баасанжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	Б.Батдэлгэр		ГЦ-4	

**ББХК**  
 ХАЛГАЛТЫН ВУЛС ТӨХК  
 Хол: БЗД, 2-р хороо "ББХК" ХК-н байр  
 Утас: 77116139, 99116139, 95183339.  
 И-хаяа:bbkha\_ub@yahoo.com, ББХКББХК.ОН

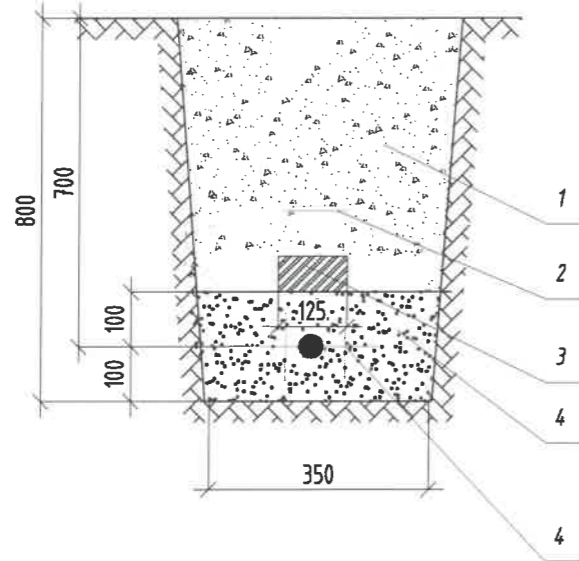


0.4кВ-ийн КАБЕЛЬ ШУГАМЫН ТРАСС. М1:500



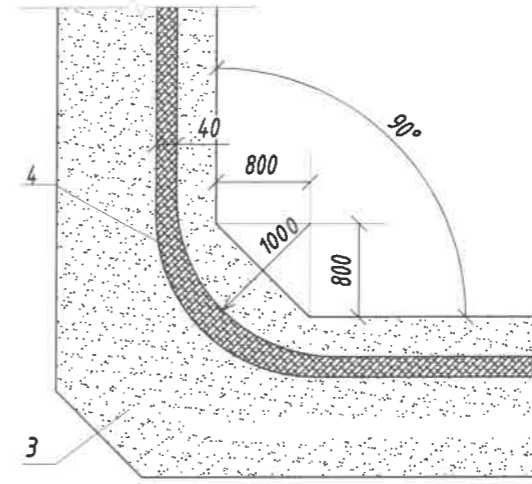


0.4 КВ-ЫН КАБЕЛИЙН СУВАГ

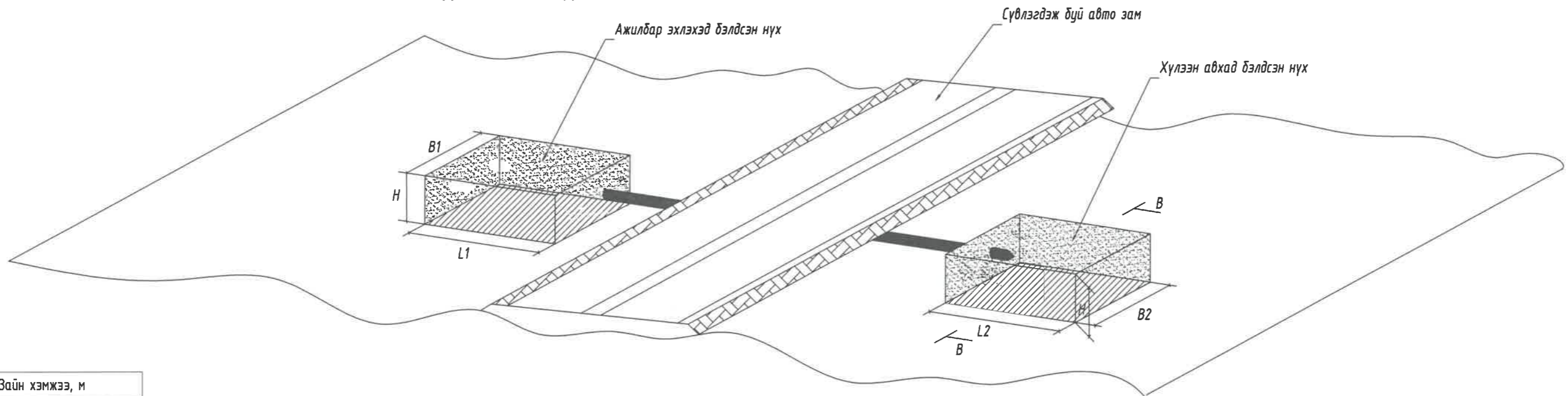


- 1. Зөвлөн хөрс
- 2. Хамгаалах тууз
- 3. Тоосго
- 4. Элс

0.4 КВ-ЫН КАБЕЛИЙН ЭРГЭЛТ



КАБЕЛЬ ШУГАМЫГ ЗАМ ДООГУУР БУУДАЖ СҮВЛЭХ ХЭСЭГЛЭЛ

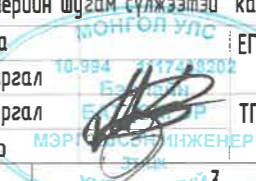


Зайн хэмжээ, м	
Д/д	Нэг кабель
L1	6
L2	6
B1	1
B2	1
H	1.8

Энэхүү зураг нь "ББСМО" ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо		Нийтийн хэв журам хамгаалах олон нийтийн аюулгүй байдлыг хангах албаны харуулын байр	
Инженерийн шугам сүлжээтэй кабел шугам огтлолцох хэсэглэл			
Ер.захирал	Б.Сүнжидмаа	ЕГ Шифр:	Масштаб:
Инженер	М.Баасанжаргал	ББ-02-1/2024	М1:
Гүйцэтгэсэн	М.Баасанжаргал	ТГ Шифр:	Огноо:
Шалгасан	Б.Батдэлгэр	Зургийн дугаар:	Хуудас:
		ГЦ-5	2024

Хаяг: БЗД, 2-р хороо "ББСМО" ХХК-н байр  
Утас: 77116139, 99116139, 95103339.  
И-мэйл: bbsmo\_ib@yahoo.com, BbBBSMO.mn





ШИФР: ББ-02-1/2024

УЛААНБААТАР ХОТ, СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ, 1-Р ХОРОО  
ДИПЛОМАТ БАЙГУУЛЛАГЫН ҮЙЛЧИЛГЭЭГ ЭРХЛЭХ ГАЗАР ТӨҮГ-ИЙН ХАРЧУЛЫН БАЙР  
ГАДНА ЦАХИЛГААНЫ ХЭСЭГ-ГЦ

Боловсруулсан:

"ББСМО" ХХК-ний Ерөнхий захирал Б.Сүнжидмаа

Инженер М.Баасанжаргал



Улаанбаатар хот  
2024 он





**ТЕХНИКИЙН НӨХЦӨЛ**

Дугаар 01/03717/24

2024 оны 8 сарын 22 өдөр

Улаанбаатар хот

**Нэг. Ерөнхий мэдээлэл**

1.1	Хүсэлтийн дугаар	240801227
1.2	Хэрэглэгчийн нэр, регистр:	НИЙТИЙН ХЭВ ЖУРАМ ХАМГААЛАХ ОЛОН НИЙТИЙН АЮУЛГҮЙ БАЙДЛЫГ ХАНГАХ АЛБА, РД:5277175
1.3	Хэрэглэгчийн байршил:	Улаанбаатар Сүхбаатар 1-р хороо 0 тоот
1.4	Ажил үйлчилгээний зориулалт:	Үйлчилгээ
1.5	Техникийн нөхцөл олгох үндэслэл:	1.5.1) Газар эзэмших эрхийн 2022-06-28-ны нэгж талбарын 1460400012 дугаартай гэрчилгээ 1.5.2) Цагдаагийн ерөнхий газар нийтийн хэв журам хамгаалах, олон нийтийн аюулгүй байдлыг хангах албаны 2024-08-14-ны өдрийн №12-1/22305 дугаар албан бичиг.
1.6	Техникийн нөхцөлийн ангилал:	Шинэ холболт
1.7	Суурилагдсан хүчин чадал	7 кВА (Долоон кВА)
1.8	Хүчдэлийн түвшин	380В

**Хоёр. Холболтын цэг**

2.1	35/6 кВ-ын Дөрвөн зам дэд станц, ХБ-002-оос 6 кВ-ын СССР элчин фидерийн ХТП-00251 дэд ертөөний 0.4 кВ талд шинээр рубильник бүхий групп тоноглож кабель шугам татаж тэжээх.
-----	---

**Гурав. Тоолуур, хэмжих хэрэгсэл:**

3.1	Монгол Улсын Засгийн газрын тохируулагч агентлаг-Стандарт, хэмжилзүйн газрын загварын туршилт орон, ашиглахыг зөвшөөрч, баталгаажуулсан байх. 0.4 кВ-ын шитэнд 16 А-ийн дифференциал автомат болон хамгаалан таслах төхөөрөмж /УЗО/ суурилуулах, УБЦТС ТӨХК-д ашиглагдах цахилгаан ухаалаг тоолуурын системд холбогдон ажилладаг, DLMS протокол дэмждэг, 4G модемтой, чадал хязгаарлах функцтэй, алсаас таслах зориулалттай, 3 фазын 100 А-ийн тоолуур суурилуулах.
-----	--

**Дөрөв. Тусгай заалт**

- 5.3 Цахилгаан шугам сүлжээнд холбогдох явцад дайрч гарах зам талбай, бут сөөгийг сэргээн засварлах.
- 5.4 “Эрчим хүчний тухай” хуулийн 29.1.9, 30.1.10-ийн дагуу өөрийн тоноглолоос тус компанийн зөвшөөрлөөр шинээр хэрэглэгч нэмж холбуулах.
- 5.5 “Эрчим хүчний тухай хууль”-ийн 30.1.8-д заасны дагуу өөрийн ашиглалт үйлчилгээний зааг доторхи цахилгаан тоног төхөөрөмжиндөө байнга үзлэг шалгалт хийх. Хэвийн бус ажиллагаатай үед өөрсдийн хөрөнгөөр засвар үйлчилгээг хийлгэх.
- 5.6 “Эрчим хүчний тухай” хуулийн 33 дугаар зүйлд заасны дагуу шугам сүлжээний хамгаалалтын зурвас дотор гэр, орон сууц, барилга байгууламж барих, шугам сүлжээ өмчлөгч, эзэмшигчийн зөвшөөрснөөс бусад үйл ажиллагаа явуулахыг хориглоно.
- 5.7 Нийслэлийн нутаг дэвсгэрт кабель шугам шинээр татах, шинэчлэх, засварлах үед авто зам, ногоон байгууламж, нийтийн эзэмшлийн тохижилттой зам талбайг сэтлэх, сүвлэх инженерийн шугам сүлжээ хийх, орц гарц гаргах тохиолдолд Улаанбаатар хотын Захирагчийн ажлын албанаас зөвшөөрөл авах.
- 5.8 Угсралтын ажлын явцад тус компанийн харьяа түгээх төвөөр хяналт тавиулж, холбогдох баримтыг бүрдүүлсэн байх.
- 5.9 Цахилгаан угсралтын ажлыг тусгай зөвшөөрөлтэй эрх бүхий байгууллагаар Аюулгүй ажиллагааны дүрэм, Техник ашиглалтын дүрэм, Цахилгаан байгууламжийн дүрмийн дагуу гүйцэтгүүлэх.
- 5.10 Цахилгаан эрчим хүчний тооцоог Улаанбаатар цахилгаан түгээх сүлжээ төрийн өмчит хувьцаат компанийн харьяа хэрэглэгчдэд үйлчлэх төвтэй хийх.

#### Зургаа. Бусад:

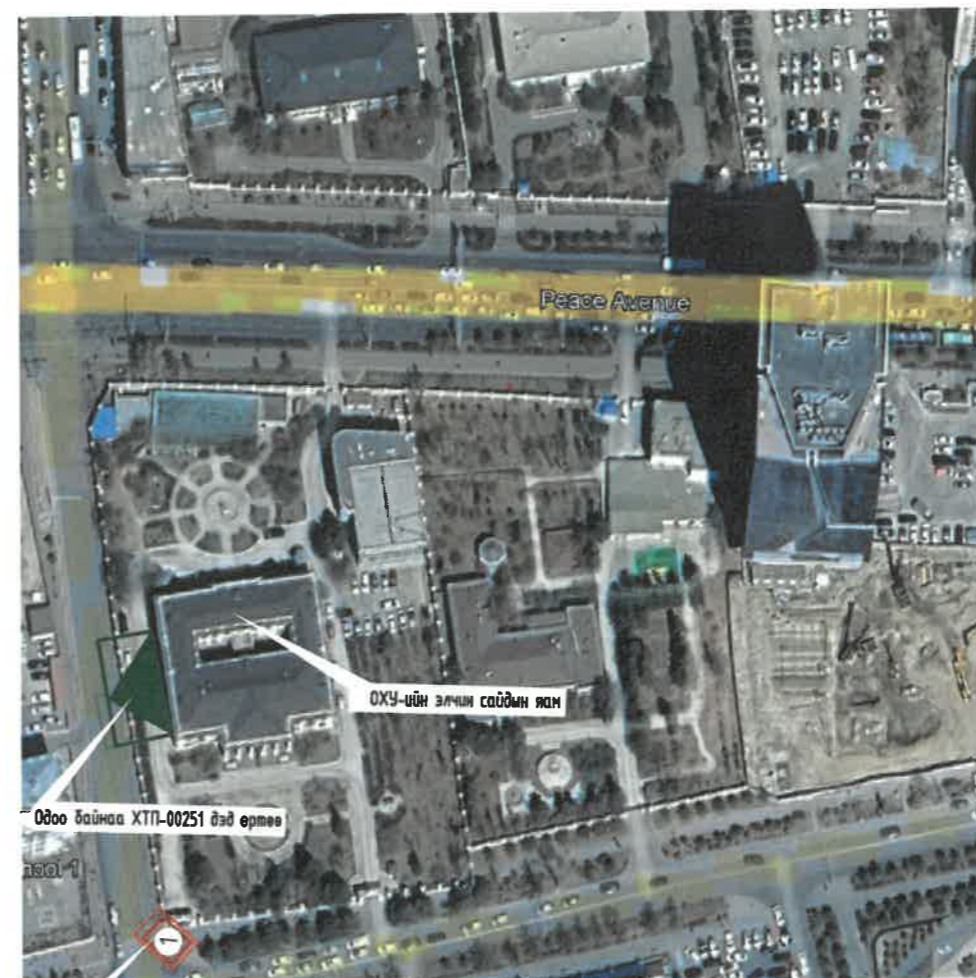
- 6.1 Монгол Улсын Засгийн газрын 2020 оны 03 дугаар сарын 18-ны өдрийн 97 дугаар тогтоолын хавсралтаар батлагдсан “Цахилгаан эрчим хүч хэрэглэх дүрэм”-ийн 2.17-д заасан доорх заалтуудыг мөрдлөг болгоно. Дараах тохиолдолд олгосон техникийн нөхцөлийг хүчингүйд тооцно. Үүнд:
- 6.1.1) Техникийн нөхцөл авахдаа шаардлагатай өгөгдлүүдийг буруу тодорхойлсон, баримт бичгийг хуурамчаар үйлдсэн тохиолдолд.
- 6.1.2) Холболт хийх цэгийн хүчин чадлаас хэтрүүлэн техникийн нөхцөл олгосон.
- 6.1.3) Техникийн нөхцөлийн хүчинтэй байх хугацаанд цахилгааны сүлжээнд холбогдоогүй тохиолдолд.
- 6.1.4) Хугацаа дууссан техникийн нөхцөлөөр зураг төсөл боловсруулах, барилга, байгууламж барихыг хориглоно.
- 6.1.5) Техникийн нөхцөлийн хүчинтэй хугацаа дуусахаас 1 сарын өмнө сунгуулах хүсэлтээ гаргана. Хугацаа дууссан техникийн нөхцөлийг хүчингүй тооцно.
- 6.1.6) Техникийн нөхцөлийн олгосон чадлаас хэтрүүлэн чадал ашигласан тохиолдолд.
- 6.2 Монгол Улсын Засгийн газрын 2020 оны 03 дугаар сарын 18-ны өдрийн 97 дугаар тогтоолын хавсралтаар батлагдсан “Цахилгаан эрчим хүч хэрэглэх дүрэм”-ийн 2.9-д заасны дагуу 1 жилийн хугацаанд хүчинтэй байна.
- 6.3 Техникийн нөхцөлийн хугацааг сунгуулах тохиолдолд Монгол Улсын Засгийн газрын 2020 оны 03 дугаар сарын 18-ны өдрийн 97 дугаар тогтоолын хавсралтаар батлагдсан “Цахилгаан эрчим хүч хэрэглэх дүрэм”-ийн 2.13, 2.16-д заасны дагуу зураг төслийг боловсруулан баталгаажуулсан байна.



## ЗУРГИЙН БҮРДЭЛ

Д/д	Хуудас	Зургийн нэр	Тайлбар
1	ГЦ-1	Зургийн бүрдэл, Хавсаргасан баримт бичгийн жагсаалт, байршилын схем	
2	ГЦ-2	Тайлбар, таних тэмдэг	
3	ГЦ-3	Материалын түүвэр, ажлын тоо хэмжээ, кабелийн хүснэгт, инженерийн шугамтай кабель шугам огтлолцох хүснэгт	
4	ГЦ-4	0.4кВ-ийн кабель шугамын трасс.	
5	ГЦ-5	Инженерийн шугам сүлжээтэй кабел шугам огтлолцох хэсэглэл	

## БАЙРШИЛЫН СХЕМ



Төлөвлөж буй харуулын байр

## ХАВСАРГАСАН БА ИШ ТАТСАН БАРИМТ БИЧГИЙН ЖАГСААЛТ

Д/д	Тэмдэглэл	Нэр	Тайлбар
Иш татсан баримт бичиг			
1		Кабелийг шүүдүүнд тавих альбом	
Хавсаргасан баримт бичиг			
1		Техникийн нөхцөл	хуудас-1

Үндсэн үзүүлэлтүүд	Хэмжих нэгж	Оролт-1
Сүлжээний хүчдэл	В	-
Суурилагдсан чадал	кВт	
Тооцооны чадал	кВт	5.5
Тооцооны гүйдэл	А	8.8
Хүчдэлийн алдагдал	%	2.4

Энэхүү зураг нь "ББСМО" ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

ББСМО		Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо Дипломат байгууллагын үйлчилгээг эрхлэх газар ТӨҮГ-ийн харуулын байр Зургийн бүрдэл, Хавсаргасан баримт бичгийн жагсаалт, байршилын схем					
Ер.захирал	Б.Сүнжидмаа	ЕГ Шифр:	ББ-02-1/2024	Масштаб:	М1:	Огноо:	2024
Инженер	М.Баасанжаргал	Гүйцэтгэсэн	М.Баасанжаргал	Зургийн дугаар:	ГЦ-1	Хуудас:	
Шалгасан	Б.Батдэлгэр	Шалгасан	Б.Батдэлгэр				

## ТАЙЛБАР

Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороонд баригдах Оросын холбооны улсаас Монгол улсад суугаа элчин сайдын яамны Харуулын байрны гадна цахилгаан хангамжийн 0.4кВ-ийн кабель шугамын ажлын зургийг "Цахилгаан байгууламжийн дүрэм" БД43-101-03-ын 2.2; 2.3; 1.7 заалтуудыг үндэслэн "УБЦТС" ТӨХК-ний 2024 оны 08-р сарын 22-ний өдрийн 01/03717/24 тоот техникийн нөхцөлийн дагуу хийж гүйцэтгэв.

### 1. Техникийн нөхцөлд:

Холбогдох цэг: 35/6 кВ-ын Дөрвөн зам дэд станц, ХБ-002-оос 6кВ-ын СССР элчин фидерийн ХТП-00251 дэд өртөөний 0,4 кВ талд шинээр рубильник бүхий групп тоноглож кабель шугам татаж тэжээх.

Тоолуур хэмжих хэрэгсэл: Монгол улсын засгийн газрын тохируулагч агентлаг-Стандарт, хэмжилзүйн газрын загварын туршилт орон, ашиглахыг эвшөөрч, баталгаажуулсан байх.

0,4 кВ-ын цитэнд 16А-ийн дифференциал автомат болон хамгаалан таслах төхөөрөмж /УЗО/ суурилуулах, УБЦТС.ТӨХК-д ашиглаж байгаа ухаалаг тоолуур системд холбогдон ажилладаг, DMLS протоколыг дэмждэг 4G модемтай, чадал хязгаарлах функцтэй, алсаас таслах залгах зориулалттай, 3 фазын 100А-ийн ухаалаг тоолуур суурилуулах.

### 2. 0.4кВ-ийн кабель шугам

ХТП-00251 дэд өртөөний 0,4 кВ талд шинээр рубильник бүхий групп тоноглож кабель шугам татаж тэжээх төлөвлөв. Төлөвлөж буй Харуулын байрд галд тэсвэртэй АВБШВ маягийн 4x16 мм2 хөндлөн огтлолтой кабель шугам татаж тэжээхээр төлөвлөв.

### 3. Кабелийн угсралт

Кабелийг газрын тэгшлэгдсэн түвшнээс доош 0.7м-ийн гүнд авто зам доогуур -1.0м-ийн гүнд ы элсэн дэвсгэр хийж, хамгаалалтын тоосго нэг үе тавьж зөөлөн хөрсөөр хучиж хамгаалалтын тууз татна. Зам талбай, бусад инженерийн шугам сүлжээтэй огтлолцсон цэгт ган хоолойд сүвлэнэ.

Мөн кабелийн угсралтын явцад эвдэрсэн зам талбай, явган хүний замыг буцааж сэргээх ажлыг төсөвт тусгаж өгнө.

Угсралтын ажлыг зураг төслийн дагуу болон "Цахилгаан техникийн ажил" БНБД-3.05.06-90 заалтын дагуу тусгай зөвшөөрөл бүхий мэргэжлийн байгууллагаар хийлгэх шаардлагатай. Бүх газар шорооны ажил, угсралтын ажлын үед цахилгаан шугам сүлжээний байгууллагаас мэргэжлийн хүмүүс байлцуулах хэрэгтэй ба техникийн шийдлийг өөрчлөх үед зургийн зохиогчийн зөвшөөрлийн дагуу өөрчлөлт хийнэ.

## ТАНИХ ТЭМДЭГ

Д/д	Нэр	Тэмдэглэгээ
1	Төлөвлөж буй барилга	
2	Одоо байгаа 6/10кВ-ийн агаарын шугам	
3	Одоо байгаа 0.4кВ-ийн агаарын шугам	
4	0.4/10кВ-ийн завсрын тулгуур	
5	0.4/10кВ-ийн эргэлийн тулгуур	
6	0.4/10кВ-ийн төгсгөлийн тулгуур	
7	Одоо байгаа дулаан цэвэр усны шугам	
8	Одоо байгаа бохир усны шугам	
9	Төлөвлөж буй 0.4кВ-ийн кабель шугам	
10	Төлөвлөж буй 6/10кВ-ийн кабель шугам	
11	Кабелийн янданд сүвлэх	
12	Цахилгааны оролтын самбар	

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо Дипломат байгууллагын үйлчилгээг эрхлэх газар ТӨҮГ-ийн харуулын байр				
	Тайлбар, таних тэмдэг				
Ер.захирал	Б.Сүнжидмаа	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:	
Инженер	М.Баасанжаргал	ББ-02-1/2024	М1:	2024	
Гүйцэтгэсэн	М.Баасанжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
Шалгасан	Б.Батдэлгэр		ГЦ-2		

Хаяг: БЗД, 2-р хороо "ББСМО" ХХК-н байр  
Утас: 77116139, 99116139, 95103339.  
И-мэйл: bbsmo\_ua@yahoo.com, БББ.ББСМО.МН



МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/д	Нэр	Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо	Тайлбар
0.4кВ-ийн кабель шугам					
1	Хөнгөнцагаан дамжуулагчтай поливинилхлоридийн пластикат тусгаарлагч болон БДШВ хамгаалалттай, галд тэсвэртэй хүчний кабель. 4х16мм <sup>2</sup>	АВБДШВ-1кВ	м	33	
3	Кабелийн төгсгөвчтэй цорго φ=16мм		ком	2	
4	Ган хоолой	φ=50, L=3000мм	ш	1	
5	Элс		м <sup>3</sup>	2	
6	Тоосго		ш	264	
7	Хамгаалалтын тууз	ЛЭС-150	м	33	
8	Рубилник	100А	ш	1	
9	Гал хамгаалагч	ППН-100 А	ш	3	
10	3 фазын 100А-ийн ухаалаг тоолуур	DMLS	ш	1	
11	Нөхөн сүргээх явган хүний зам		м	28	

ГАЗАР ШОРООНЫ АЖЛЫН ХЭМЖЭЭ /ердийн/

Д/д	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
0.4кВ-ийн кабель шугам				
1	Кабелийн нүх ухах	м <sup>3</sup>	10.2	
2	Кабелийн нүх булах	м <sup>3</sup>	8.67	

КАБЕЛИЙН ХҮСНЭГТ

Кабел-ийн тэмдэг-лэгээ	Чиглэл		Тооцооны чадал /Зургаар/		Кабель /Зургаар/			
	Эхлэл	Төгсгөл	Pm, /кВт/	Im, /А/	Маяг	Хөндлөн огтлол	Урт, /м/	U, /%/
K1	ХТП-00251 дэд өртөө	Төлөвлөж буй барилгын оролт-1	5.5	8.8	АВБДШВ-1кВ	4х16кв.мм	33	0.7

ИНЖЕНЕРИЙН ШУГАМТАЙ КАБЕЛЬ ШУГАМ ОГТЛОЛЦОХ ХҮСНЭГТ

Д/д	Огтлолцсон цэгийн нэр	Хүчдэл /кВ/	Огтлолуох гүн /м/	Огтлолцох урт /м/	Кабелийн тоо	Яндагийн диаметр	Тайлбар
1	Цахилгааны кабель шугам	0.4	-0.7	1	1	50	Ган хоолой



Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн эвдшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо  
Дипломат байгууллагын үйлчилгээг эрхлэх газар ТӨҮГ-ийн харуулын байр

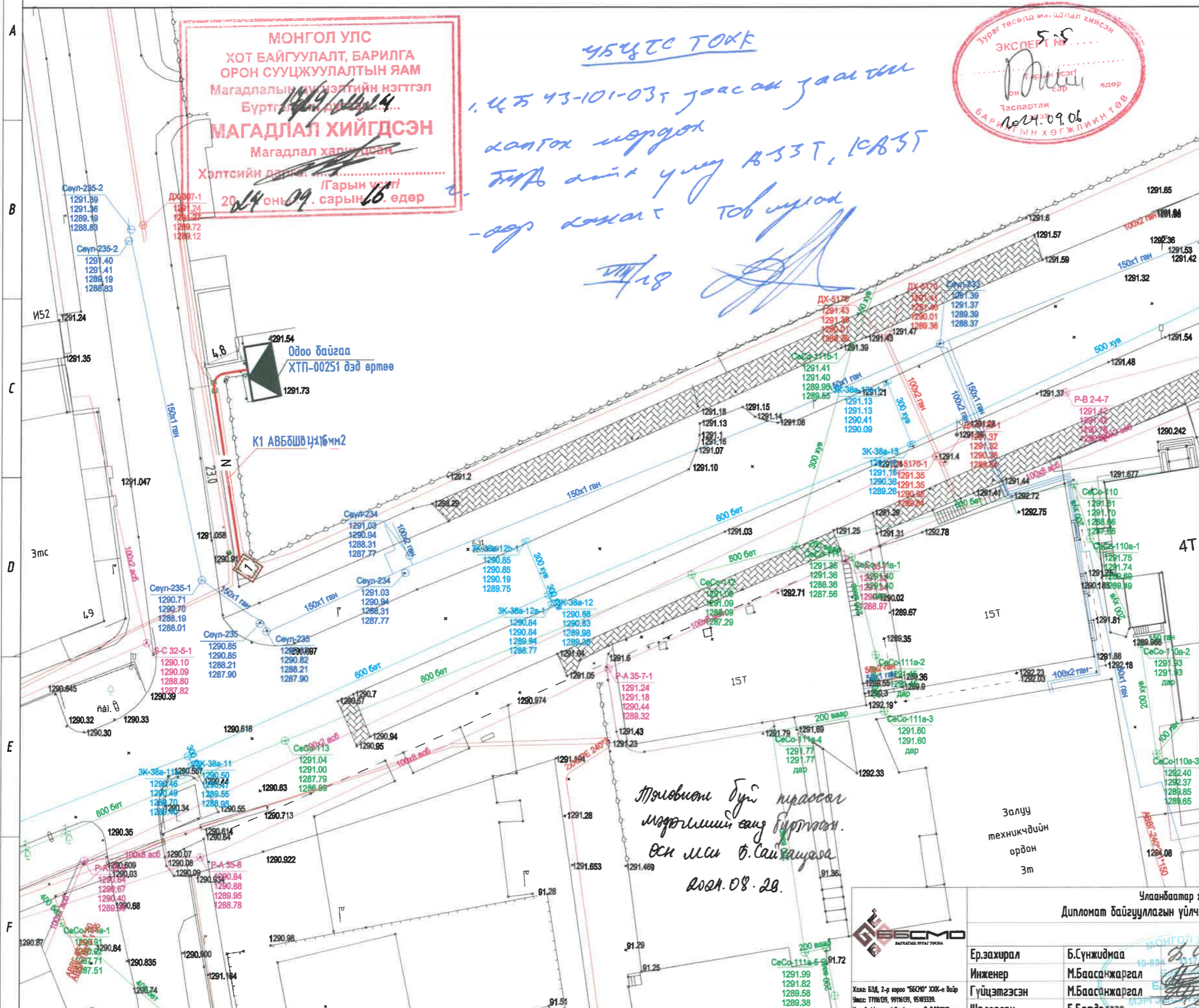
Материалын түүвэр, ажлын тоо хэмжээ, кабелийн хүснэгт, инженерийн шугамтай кабель огтлолцох хүснэгт

Ер.захирал	Б.Сүнжидмаа	ЕГ Шифр:	ББ-02-1/2024	Масштаб:	М1:	Огноо:	2024
Инженер	М.Баасанжаргал	ТГ Шифр:		Зургийн дугаар:	ГЦ-3	Хуудас:	
Гүйцэтгэсэн	М.Баасанжаргал						
Шалгасан	Б.Батдэлгэр						

Хаяг: БЗД, 2-р хороо "ББСМО" ХХК-н байр  
Утас: 77116139, 99116139, 95103339.  
И-мэйл: bbsmo\_yb@yahoo.com, BbBBSMO.mn



0.4KV-ийн Кабель Шугамын Трасс. М1:500



**МОНГОЛ УЛС**  
**ХОТ БАЙГУУЛАЛТ, БАРИЛГА**  
**ОРОН СУУЦЖУУЛАЛТЫН ЯАМ**  
 Магадлалын хуучлалтын нэгтгэл  
 Бүртгэлийн дугаар: 19/04/24  
**МАГАДЛАЛ ХИЙГДСЭН**  
 Магадлал харууссан  
 Хэлтсийн дарга: /Гарын үсэг/ 2024 оны 09 сарын 16 өдөр

*УБЦТС ТӨХК*  
 1. 4 кв 43-101-03т жагсан жаагын хангах мөрдөгч  
 ТЭБХ-ийн үйлэвэрлэл, 10В3Т, 10В3Т  
 - өдөр хангах төв үйлдэгч



Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ:	Тайлбар
1.	Харуулын байр	Төлөвлөж буй
2.	Орон сууцны 49-р байр	Одоо байгаа барилга
3.	Твин Таур 1,2	Одоо байгаа барилга
4.	Сант Асар зочид буудал	Одоо байгаа барилга
5.	Сөүлийн гудамж	Одоо байгаа зам

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН:  
 "УБЦТС"ХК-ний ерөнхий инженер Т.Мөнхболд  
 "ХБХСГ"-ын "ДЭСХ"-ийн цахилгаан хангамж харууцсан мэргэжилтэн Б.Оргил

**Таних тэмдэг**

	Шинээр төлөвлөх хаалттай дэд өртөө
	Төлөвлөж буй барилгын оролтын самбар
	Төлөвлөж буй кабелийн маяг, урт
	Төлөвлөж буй 0.4кВ-ийн кабель шугам
	Кабелийг ган хоолойд сүблэж хамгаалах
	Төлөвлөж буй барилга
	Одоо байгаа барилга
	Төлөвлөж буй авто зам
	Төлөвлөж буй явган хүний зам
	Төлөвлөж буй амралтын талбай
	Зүлэгжүүлсэн талбай
	Дулаан, цэвэр усны шугам
	Бохир усны шугам
	Одоо байгаа авто зам
	Өндрийн хаялбар
	Эдэлбэр газрын хэмжээ

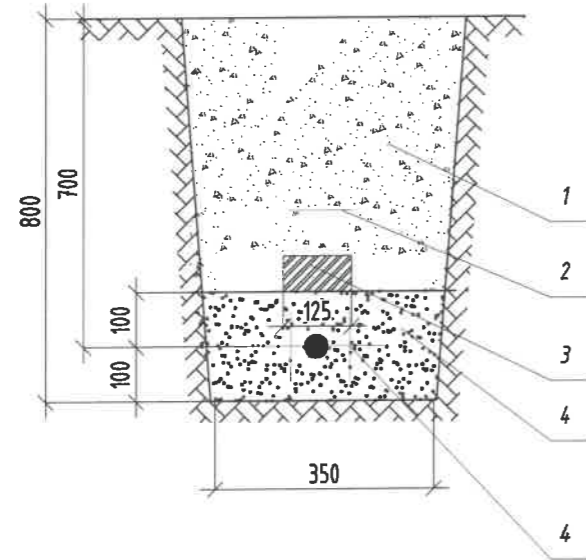
*Мэргэжилтэн Буй нараасал*  
 мэргэжилтэн сай бүртгэсэн.  
 Өсн мси Ө.Сайзуурца  
 2024.08.28.

Улаандаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо  
 Дипломат байгууллагын үйлчилгээг эрхлэх газар ТӨҮГ-ийн харуулын байр

Ер.захирал	Б.Сүндиймаа	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер	М.Баасанжаргал	ББ-02-1/2024	М1:	2024
Гүйцэтгэгсэн	М.Баасанжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	Б.Батдэлгэр		ГЦ-4	

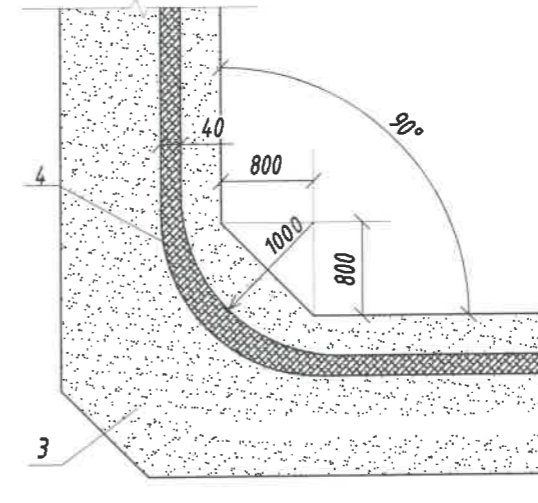


0.4 КВ-ЫН КАБЕЛИЙН СУВАГ




- 1. Зөөлөн хөрс
- 2. Хамгаалах тууз
- 3. Тоосго
- 4. Элс

0.4 КВ-ЫН КАБЕЛИЙН ЭРГЭЛТ



Энэхүү зураг нь "ББСМО" ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн эвдшөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо Дипломат байгууллагын үйлчилгээг эрхлэх газар ТӨҮГ-ийн харуулын байр				
	Инженерийн шугам сүлжээтэй кабел шугам огтлолцох хэсэглэл				
Ер.захирал	Б.Сүнжидмаа	0-994 10-3333	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер	М.Баасанжаргал		ББ-02-1/2024	М1:	2024
Гүйцэтгэсэн	М.Баасанжаргал		ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	Б.Батдэлгэр			ГЦ-5	

Хаяг: 638, 2-р хороо "ББСМО" ХХК-н байр  
 Утас: 77116139, 99116139, 95103339  
 И-мэйл: bbsmo\_0@yahoo.com, 85588580.mn





ШИФР: ББ-02-1/2024

УЛААНБААТАР ХОТ, ЧИНГЭЛТЭЙ ДҮҮРЭГ, 4-Р ХОРОО  
**ДИПЛОМАТ БАЙГУУЛЛАГЫН ҮЙЛЧИЛГЭЭГ ЭРХЛЭХ ГАЗАР ТӨҮГ ХАРЧУЛЫН БАЙР**  
ГАДНА ЦАХИЛГААНЫ ХЭСЭГ-ГЦ

*Б.Н.А.У.*

Боловсруулсан:

"ББСМО" ХХК-ний Ерөнхий захирал.....*Б. Сүнжидмаа* Б. Сүнжидмаа

Инженер.....*Б. Эрдэнэчимэг* Б. Эрдэнэчимэг



Улаанбаатар хот  
2023 он



**ТЕХНИКИЙН НӨХЦӨЛ**

**Дугаар 01/03784/24**

2024 оны 8 сарын 23 өдөр

Улаанбаатар хот

**Нэг. Ерөнхий мэдээлэл**

1.1	Хүсэлтийн дугаар	240801231
1.2	Хэрэглэгчийн нэр, регистр:	НИЙТИЙН ХЭВ ЖУРАМ ХАМГААЛАХ ОЛОН НИЙТИЙН АЮУЛГҮЙ БАЙДЛЫГ ХАНГАХ АЛБА, РД:5277175
1.3	Хэрэглэгчийн байршил:	Улаанбаатар Чингэлтэй 4-р хороо
1.4	Ажил үйлчилгээний зориулалт:	Элчингийн харуулын байр
1.5	Техникийн нөхцөл олгох үндэслэл:	1.5.1) Газар эзэмших эрхийн 2019-02-26-ны нэгж талбарын 1500500124 дугаартай гэрчилгээ  1.5.2) ЦАГДААГИЙН ЕРӨНХИЙ ГАЗАР НИЙТИЙН ХЭВ ЖУРАМ ХАМГААЛАХ, ОЛОН НИЙТИЙН АЮУЛГҮЙ БАЙДЛЫГ ХАНГАХ АЛБАНЫ 2024-08-14-НИЙ №12- 1/22301 ТООТ АЛБАН ХҮСЭЛТ  1.5.3) Архитектур төлөвлөлтийн 2024-07-17-ны 2024/00-264 дугаартай даалгавар, батлагдсан эскиз зураг
1.6	Техникийн нөхцөлийн ангилал:	Шинэ холболт
1.7	Суурилагдсан хүчин чадал	7 кВА (Долоон кВА)
1.8	Хүчдэлийн түвшин	380В

**Хоёр. Холболтын цэг**

2.1	110/10/6 кВ-ын Умард дэд станц, ХБ-81-ийн 6 кВ-ын Төв музей-Б фидерийн ХТП-125 дэд өртөөний 0.4 кВ талд шинээр рубильник бүхий групп тоноглож кабель шугам татаж тэжээх /БНАС.V-ын элчингийн харуулын байр/
-----	---

**Гурав. Тоолуур, хэмжих хэрэгсэл:**

3.1	Монгол Улсын Засгийн газрын тохируулагч агентлаг-Стандарт, хэмжилзүйн газрын загварын туршилт орон, ашиглахыг зөвшөөрч, баталгаажуулсан байх.
3.2	Үйлчилгээний хэсгийн 0.4 кВ талын ерөнхий шитэнд УБЦТС ТӨХК-д ашиглагдаж байгаа ухаалаг тоолуурын системд холбогдон ажилладаг, DLMS протоколыг дэмждэг, HPLC технологийн модуль бүхий 3 фазын ухаалаг тоолуур, ачаалалд тохирсон дифференциал автомат, хамгаалан таслах төхөөрөмж /УЗО/, ачаалалд

- 4.13 Шинээр баригдах цахилгаан дамжуулах кабель шугам нь:
- 4.13.1) Шинээр татах кабель шугамын хөндлөн огтлолыг хэрэглээ ачаалалтай уялдуулан зураг төслийн шатанд тооцоогоор сонгох.
- 4.13.2) Цахилгаан дамжуулах кабель шугам нь 1 кВ-ын хүчдлийн түвшинд ашиглах, орчны температур -15 хэм байхад угсралт хийх боломжтой байх.
- 4.14 Өвлийн их ачааллын улиралд эрчим хүчний системийн горим ажиллагааг хангах үүднээс урьдчилан мэдэгдэлгүйгээр хязгаарлалт хийж болзошгүй тул нөөц эх үүсгүүрийг бэлэн байдлыг хангаж ажиллахыг анхаарна уу.
- 4.15 Өвлийн их ачааллын горимд тус цахилгаан ачааллыг залгах боломжгүй тул жил бүрийн 11-р сарын 01-ээс 03-р сарын 01 хүртэл ахуйн хэрэглээнээс бусад цахилгаан ачааллыг нэгдсэн системийн зохицуулалтаар хязгаарлах арга хэмжээ авах нөхцөлөөр энэхүү техникийн нөхцөлийг олгов.

**Тав. Дор дурдсан техникийн даалгавар, хууль дүрмийг мөрдөх:**

- 5.1 Шугам дэд өртөөний "Ажлын зураг төсөл"-ийг ЦБД, ТАД, ААД, ГАБХД, ЭХ-ний шугам сүлжээг хамгаалах дүрэм, Эрчим хүч хэрэглэх дүрмийн дагуу хийж гүйцэтгэх бөгөөд тухайн нутаг дэвсгэрийн ерөнхий төлөвлөгөө хариуцсан нэгж болон бусад шаардлагатай байгууллагуудтай зөвшилцөж, мэдээллийн санд оруулсан байх, схем холболт, хүчин чадлыг тус компаниар хянуулах.
- 5.2 Энэхүү техникийн нөхцөлийн дагуу тавигдах шугам, тоноглолууд нь Улаанбаатар цахилгаан түгээх сүлжээ төрийн өмчит хувьцаат компанийн баталсан "Техникийн шаардлагын тодорхойлолт"-ыг хангасан байх шаардлагатай. Техникийн шаардлагын тодорхойлолтыг [www.tog.mn](http://www.tog.mn) хаягаар орж хууль, эрх зүйн акт хавтасны баримт бичиг цонхноос үзэх.
- 5.3 Хүсэлт гаргагч нь хэрэглэх чадалдаа тохируулж чадлын хязгаарлагч, богино залгааны гэмтэл заагч датчикийг суурилуулах. Техникийн шаардлагын тодорхойлолтыг [www.tog.mn](http://www.tog.mn) хаягаар орж хууль, эрх зүйн акт хавтасны баримт бичиг цонхноос үзэх.
- 5.4 Цахилгаан шугам сүлжээнд холбогдох явцад дайрч гарах зам талбай, бут сөөгийг сэргээн засварлах.
- 5.5 "Эрчим хүчний тухай хууль"-ийн 30.1.13-д заасны дагуу нийтийн эзэмшлийн орон сууцны барилга барьж байгаа учир шинээр барьсан эрчим хүчний дэд станц, шугам, тоноглолыг тусгай зөвшөөрөл эзэмшигчид шилжүүлэх.
- 5.6 Засгийн газрын 2020 оны 97 тоот тогтоолоор батлагдсан "Цахилгаан эрчим хүч хэрэглэх дүрэм"-ийн заалтуудыг мөрдлөг болгох.
- 5.7 "Эрчим хүчний тухай" хуулийн 29.1.9 -д заасны дагуу хангагч нь хэрэглэгчийн өмчлөлийн шугам дэд станцаас нутаг дэвсгэрийн хэтийн төлөвийн үндсэн дээр өөр бусад хэрэглэгчийг нэмж холбох эрхтэй.
- 5.8 "Эрчим хүчний тухай хууль"-ийн 30.1.8-д заасны дагуу өөрийн эзэмшлийн шугам сүлжээ, тоног төхөөрөмжийн бүрэн бүтэн, аюулгүй байдал, засвар үйлчилгээ, баталгаажуулалтыг бүрэн хариуцах ба харьяа түгээх төв болон бусад тусгай зөвшөөрөл эзэмшигчидтэй ашиглалт үйлчилгээний гэрээ байгуулах.
- 5.9 "Эрчим хүчний тухай" хуулийн 33 дугаар зүйлд заасны дагуу шугам сүлжээний хамгаалалтын зурвас дотор гэр, орон сууц, барилга байгууламж барих, шугам сүлжээ өмчлөгч, эзэмшигчийн зөвшөөрснөөс бусад үйл ажиллагаа явуулахыг хориглоно.
- 5.10 Эрчим хүчний зохицуулах хорооны 289 дүгээр тогтоолоор батлагдсан "Холболтын журам"-ын 2.14-д заасны дагуу сүлжээ төлөвлөлт, горимын онцгой ач холбогдол бүхий нийтийн сүлжээ, магистраль шугам үүсгэхээр хэсэгт иргэн

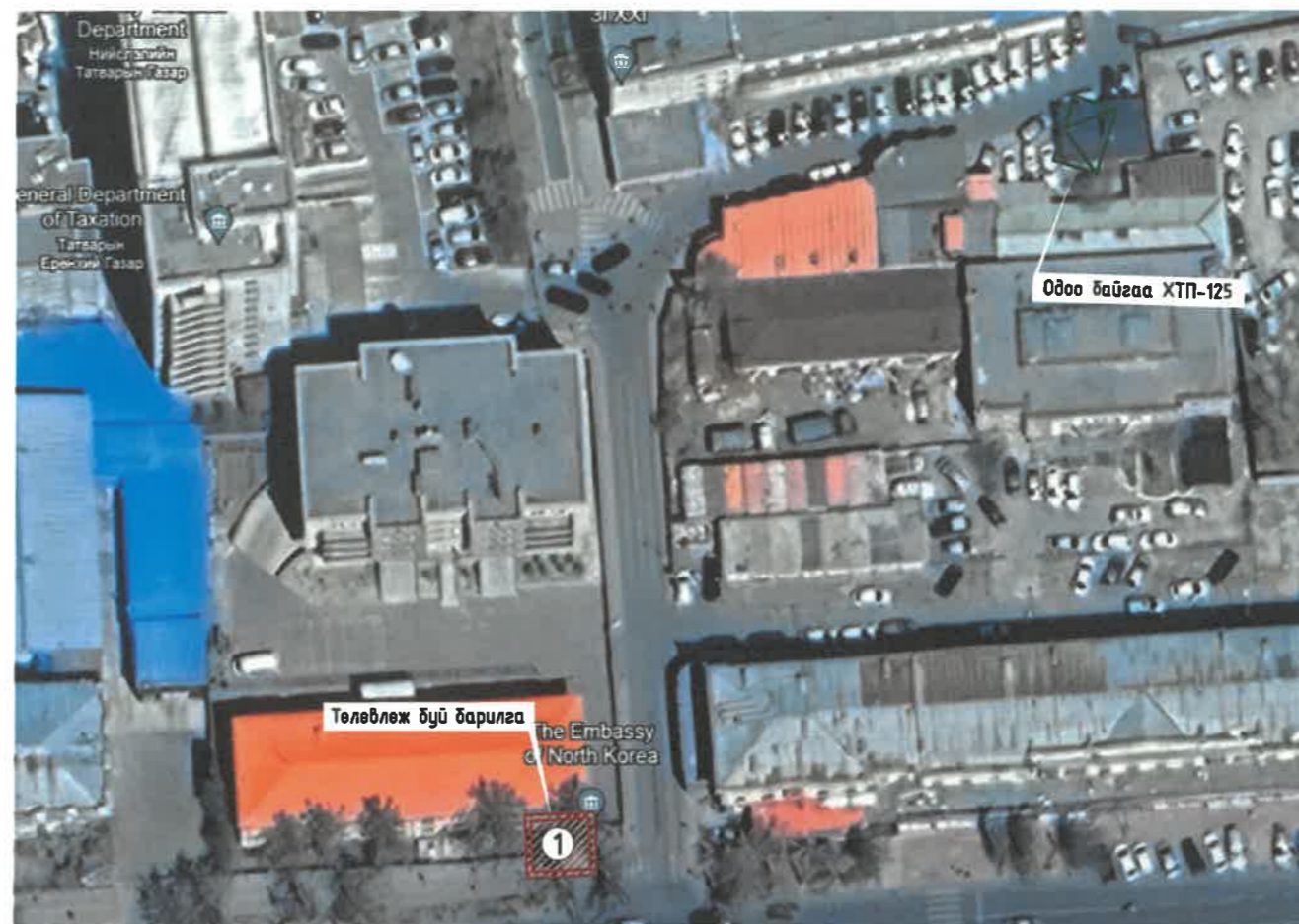




## ЗУРГИЙН БҮРДЭЛ

## БАЙРШИЛЫН СХЕМ

Д/д	Хуудас	Зургийн нэр	Тайлбар
1	ГЦ-1	Зургийн бүрдэл, Хавсаргасан баримт бичгийн жагсаалт, байршилын схем	
2	ГЦ-2	Тайлбар, таних тэмдэг	
3	ГЦ-3	Материалын түүвэр, ажлын тоо хэмжээ, кабелийн хүснэгт, инженерийн шугамтай кабель шугам огтлолцох хүснэгт	
4	ГЦ-4	0.4кв-ийн кабель шугамын трасс.	
5	ГЦ-5	Инженерийн шугам сүлжээтэй кабел шугам огтлолцох хэсэглэл-1	
6	ГЦ-6	Инженерийн шугам сүлжээтэй кабел шугам огтлолцох хэсэглэл-2	
7	ГЦ-7	Инженерийн шугам сүлжээтэй кабел шугам огтлолцох хэсэглэл-3	




## ХАВСАРГАСАН БА ИШ ТАТСАН БАРИМТ БИЧГИЙН ЖАГСААЛТ

Д/д	Тэмдэглэл	Нэр	Тайлбар
Иш татсан баримт бичиг			
1		Кабелийг шуудуунд тавих альбом	
Хавсаргасан баримт бичиг			
1		Техникийн нөхцөл	хуудас-1

## ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ

Үндсэн үзүүлэлтүүд	Хэмжих нэгж	Оролт-1
Сүлжээний хүчдэл	В	-
Суурилагдсан чадал	кВт	
Тооцооны чадал	кВт	5.5
Тооцооны гүйдэл	А	8.8
Хүчдэлийн алдагдал	%	1.2

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

УЛААНБААТАР ХОТ, ЧИНГЭЛТЭЙ ДҮҮРЭГ, 4-Р ХОРОО ДИПЛОМАТ БАЙГУУЛЛАГЫН ҮЙЛЧИЛГЭЭГ ЭРХЛЭХ ГАЗАР ТӨҮГ ХАРЧУЛЫН БАЙР						
Зургийн бүрдэл, Хавсаргасан баримт бичгийн жагсаалт, байршилын схем						
 Утас: 6320, 2-р хороо "ББСМО" ХХК-н байр Утас: 7116139, 99116139, 95103339 И-мэйл: bbsmo_ub@yahoo.com, bbsbbsmo.ln	Ер.захирал	Б.Сүнжидмаа	Телефон: 1117438202	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Инженер	Б.Эрдэнэчимэг	5888	ББ-02-1/2024	М1:	2024
	Гүйцэтгэсэн	Б.Эрдэнэчимэг	Б.Эрдэнэчимэг	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
	Шалгасан	Б.Батдэлгэр	Б.Батдэлгэр		ГЦ-1	7

## ТАЙЛБАР

Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 4-р хороонд баригдах БНАСУ-аас Монгол улсад суугаа элчин сайдын яамны харуулын байрны гадна цахилгаан хангамжийн 0.4кВ-ийн кабель шугамын ажлын зургийг "Цахилгаан байгууламжийн дүрэм" БД43-101-03-ын 2.2; 2.3; 1.7 заалтуудыг үндэслэн "УБЦТС" ТӨХК-ий 2024 оны 08-р сарын 23-ний өдрийн 01/03784/24 тоот техникийн нөхцөлийн дагуу хийж гүйцэтгэв.

### 1. Техникийн нөхцөлд:

Холбогдох цэг: 110/10/6 кВ-ын Умард дэд станц, ХБ-В1-ийн 6 кВ-ын Төв музей-Б фидерийн ХТП-125 дэд өртөөний 0.4 кВ талд шинээр рубильник бүхий групп тоноглож кабель шугам татаж тэжээх.

Тоолуур хэмжих хэрэгсэл: Монгол улсын засгийн газрын тохируулагч агентлаг-Стандарт, хэмжилзүйн газрын загварын туршилт орон, ашиглахыг зөвшөөрч, баталгаажуулсан байх.

0.4 кВ-ын талын ерөнхий шитэнд УБЦТС ТӨХК-д ашиглагдаж байгаа ухаалаг тоолуурын системд холбогдон ажилладаг, DLMS протоколыг дэмждэг, HPLC технологийн модуль бүхий 3 фазын ухаалаг тоолуур, ачаалалд тохирсон дифференциал автомат, хамгаалан таслах төхөөрөмж /УЗО/, ачаалалд тохирсон гүйдлийн трансформатор суурилуулах

### 2. 0.4кВ-ийн кабель шугам

ХТП-125 дэд өртөөний 0,4 кВ талд шинээр рубильник бүхий групп тоноглож кабель шугам татаж тэжээхээр төлөвлөв. Төлөвлөж буй Харуулын байрд галд тэсвэртэй АВБШВ маягийн 4x16 мм<sup>2</sup> хөндлөн огтлолтой кабель шугам татаж тэжээхээр төлөвлөв.

### 3. Кабелийн угсралт

Кабелийг газрын тэгшлэгдсэн түвшинээс доош 0.7м-ийн гүнд авто зам доогуур -1.0м-ийн гүнд ган янданд буудаж сүвлэнэ. элсэн дэвсгэр хийж, хамгаалалтын тоосго нэг үе тавьж зөвлөн хөрсөөр хучиж хамгаалалтын түүз татна. Бусад инженерийн шугам сүлжээтэй огтлолцсон цэгт ган хоолойд сүвлэнэ. /Кабелийг инженерийн шугам сүлжээтэй огтлолцох хэсгийг хүснэгтээс үз/

Мөн кабелийн угсралтын явцад эвдэрсэн зам талбай, явган хүний замыг буцааж сэргээх ажлыг төсөвт тусгаж өгнө.

Угсралтын ажлыг зураг төслийн дагуу болон "Цахилгаан техникийн ажил" БНБД-3.05.06-90 заалтын дагуу тусгай зөвшөөрөл бүхий мэргэжлийн байгууллагаар хийлгэх шаардлагатай. Бүх газар шорооны ажил, угсралтын ажлын үед цахилгаан шугам сүлжээний байгууллагаас мэргэжлийн хүмүүс байлцуулах хэрэгтэй ба техникийн шийдлийг өөрчлөх үед зургийн зохиогчийн зөвшөөрлийн дагуу өөрчлөлт хийнэ.

## ТАНИХ ТЭМДЭГ

Д/д	Нэр	Тэмдэглэгээ
1	Төлөвлөж буй барилга	
2	Одоо байгаа 6/10кВ-ийн агаарын шугам	
3	Одоо байгаа 0.4кВ-ийн агаарын шугам	
4	0.4/10кВ-ийн завсрын тулгуур	
5	0.4/10кВ-ийн эргэлийн тулгуур	
6	0.4/10кВ-ийн төгсгөлийн тулгуур	
7	Одоо байгаа дулаан цэвэр усны шугам	
8	Одоо байгаа бохир усны шугам	
9	Төлөвлөж буй 0.4кВ-ийн кабель шугам	
10	Төлөвлөж буй 6/10кВ-ийн кабель шугам	
11	Кабелийг цайрdsан ган хоолой болон ган хоолойд сүвлэх	
12	Цахилгааны оролтын самбар	



Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

УЛААНБААТАР ХОТ, ЧИНГЭЛТЭЙ ДҮҮРЭГ, 4-Р ХОРОО ДИПЛОМАТ БАЙГУУЛЛАГЫН ҮЙЛЧИЛГЭЭГ ЭРХЛЭХ ГАЗАР ТӨҮГ ХАРУУЛЫН БАЙР	
Тайлбар, таних тэмдэг	
Ер.захирал	Б.Сүнжидмаа
Инженер	Б.Эрдэнэчимэг
Гүйцэтгэсэн	Б.Эрдэнэчимэг
Шалгасан	Б.Батдэлгэр
EG Шифр:	ББ-02-1/2024
Масштаб:	М1:
Огноо:	2024
Зургийн дугаар:	ГЦ-2
Хуудас:	7



МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/д	Нэр	Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо	Тайлбар
0.4кВ-ийн кабель шугам					
1	Хөнгөнцагаан дамжуулагчтай поливинилхлоридийн пластикат тусгаарлагч болон БДШВ хамгаалалттай, галд тэсвэртэй хүчний кабель. 4x16мм <sup>2</sup>	АВБДШВ-1кВ	м	162	
2	Кабелийн төгсгөвчтэй цорго φ=16		ш	2	
3	Ган хоолой	φ=50, L=3000мм	ш	6	18 м
4	Цайрdsан ган хоолой	φ=50, L=3000мм	ш	14	48 м
6	Элс		м <sup>3</sup>	10	
6	Тоосго		ш	1176	
7	Хамгаалалтын түүз	ЛЭС-150	м	147	
8	Рубилник	100А	ш	1	
9	Гал хамгаалагч	ППН-100А	ш	3	
10	Гүйдлийн трансформатор	ТТИ-А-20/5	ш	6	
11	3 фазын 100А-ийн ухаалаг тоолуур	DMLS	ш	1	
12	Нөхөн сэргээх явган хүний зам		м	98	

ИНЖЕНЕРИЙН ШУГАМТАЙ КАБЕЛЬ ШУГАМ ОГТЛОЛЦОХ ХҮСНЭГТ

Д/д	Огтлолцсон цэгийн нэр	Хүчдэл /кВ/	Огтлолцох гүн /м/	Огтлолцох урт /м/	Кабелийн тоо	Яндагийн диаметр	Тайлбар
1	Цахилгааны кабель шугам	0.4	-0.7	6	1	50	Ган хоолой
2	Авто зам	0.4	-1.0	42	1	50	Цайрdsан ган хоолой
3	Бохир усны шугам	0.4	-0.7	4	1	50	Ган хоолой
4	Дулааны суваг	0.4	-0.7	3	1	50	Ган хоолой
5	Холбооны шугам	0.4	-0.7	3	1	50	Ган хоолой

ГАЗАР ШОРООНЫ АЖЛЫН ХЭМЖЭЭ /ердийн/

Д/д	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
0.4кВ-ийн кабель шугам				
1	Кабелийн нүх ухах	м <sup>3</sup>	45.6	
2	Кабелийн нүх булах	м <sup>3</sup>	38.76	

КАБЕЛИЙН ХҮСНЭГТ

Кабел-ийн тэмдэг-лэгээ	Чиглэл		Тооцооны чадал /Зургаар/		Кабель /Зургаар/			
	Эхлэл	Төгсгөл	Pm, /кВт/	Im, /А/	Маяг	Хөндлөн огтлол	Урт, /м/	U, /%/
K1	ХТП-125 дэд өртөө	Төлөвлөж буй барилгын оролт-1	5.5	8.8	АВБДШВ-1кВ	4x16кв.мм	162.0	1.2



Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

УЛААНБААТАР ХОТ, ЧИНГЭЛТЭЙ ДҮҮРЭГ, 4-Р ХОРОО  
ДИПЛОМАТ БАЙГУУЛЛАГЫН ҮЙЛЧИЛГЭЭГ ЭРХЛЭХ ГАЗАР ТӨҮГ ХАРУУЛЫН БАЙР

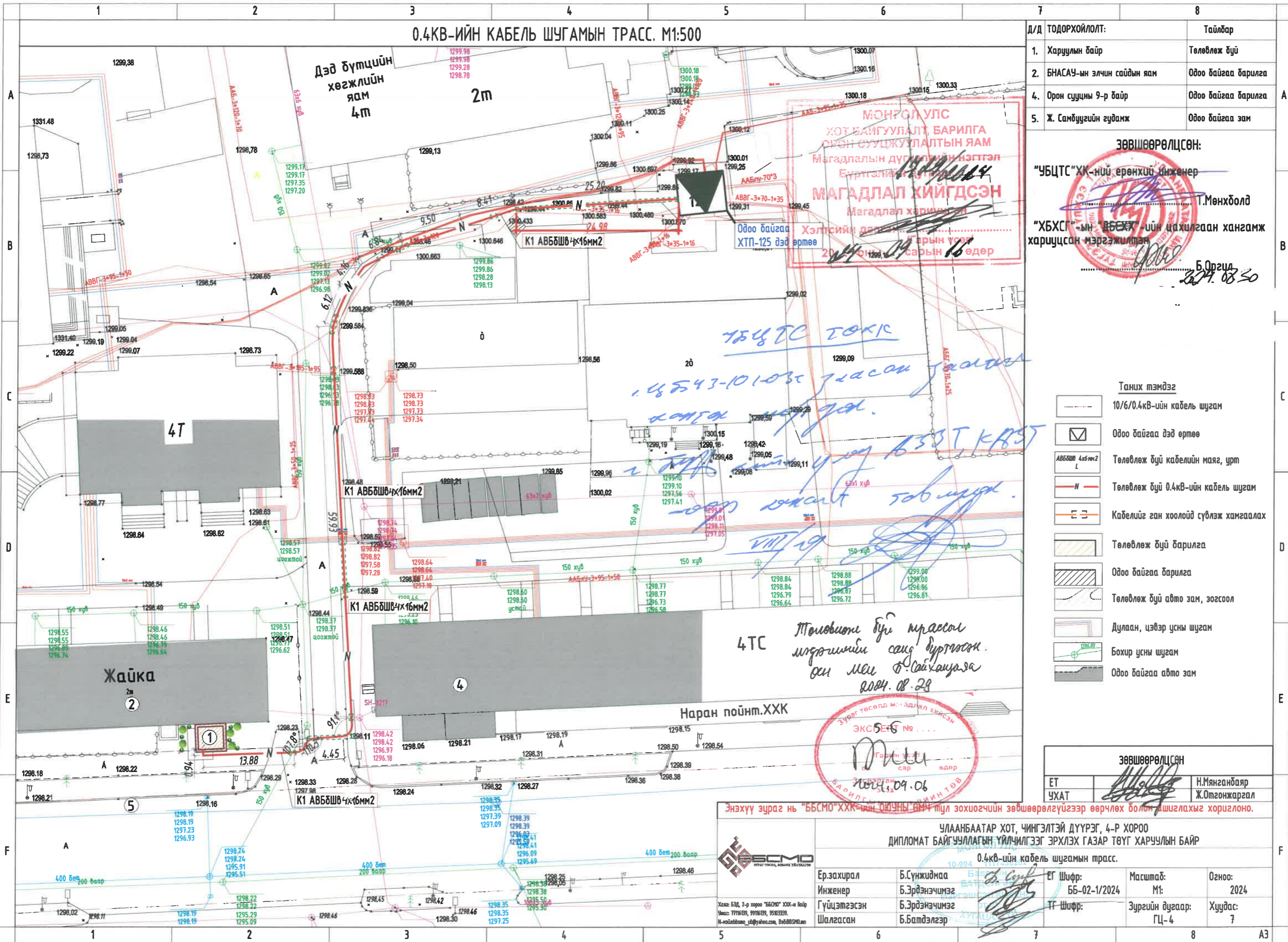
Материалын түүвэр, ажлын тоо хэмжээ, кабелийн хүснэгт, инженерийн шугамтай кабель огтлолцох хүснэгт

Ер.захирал	Б.Сүнжидмаа	10-994 1117438204	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер	Б.Эрдэнэчимэг	Батбаян БАТВААН	ББ-02-1/2024	М1:	2024
Гүйцэтгэсэн	Б.Эрдэнэчимэг	БЭРГЭШСЭН	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	Б.Батдэлгэр	ХҮГЦЭГ		ГЦ-3	7

Хаяг: БЗД, 2-р хороо "ББСМО" ХХК-н байр  
Утас: ТТ16109, 9916109, 95103339.  
И-мэйл: bbstmo\_20@yahoo.com, БЗСББСМО.мн



0.4кВ-ийн кабель шугамын трасс. М1:500



Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ:	Тайлбар
1.	Харуулын байр	Төлөвлөж буй
2.	БНАСАУ-ын элчин сайдын яам	Одоо байгаа барилга
4.	Орон сууцны 9-р байр	Одоо байгаа барилга
5.	Ж. Самбуугийн гудамж	Одоо байгаа зам

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН:  
 "УБЦТС"ХК-ийн ерөнхий инженер  
 Т.Мөнхболд  
 "ХБХСГ"-ын "ББХЖ"-ийн цахилгаан хангамж харууцсан мэргэжилтэн  
 Б.Оргод  
 2024.08.30

- Таних тэмдэг
- 10/6/0.4кВ-ийн кабель шугам
  - Одоо байгаа дэд өртөө
  - Төлөвлөж буй 0.4кВ-ийн кабель шугам
  - Кабелиг ган хоолойд сүвлэж хамгаалах
  - Төлөвлөж буй барилга
  - Одоо байгаа барилга
  - Төлөвлөж буй авто зам, зогсоол
  - Дулаан, цэвэр усны шугам
  - Бохир усны шугам
  - Одоо байгаа авто зам

4ТС  
 Мөнгөний буй трассын  
 мэдээллийн санг бүртгэсэн.  
 ӨН МЭН Ф.САЙХААГАА  
 2024.08.28

ЭХЭС №...  
 2024.09.06

Энэхүү зураг нь "ББСМО" ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨНЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

УЛААНБААТАР ХОТ, ЧИНГЭЛТЭЙ ДҮҮРЭГ, 4-Р ХОРОО  
 ДИПЛОМАТ БАЙГУУЛЛАГЫН ҮЙЛЧИЛГЭЭГ ЭРХЛЭХ ГАЗАР ТӨҮГ ХАРЧУУЛЫН БАЙР

0.4кВ-ийн кабель шугамын трасс.

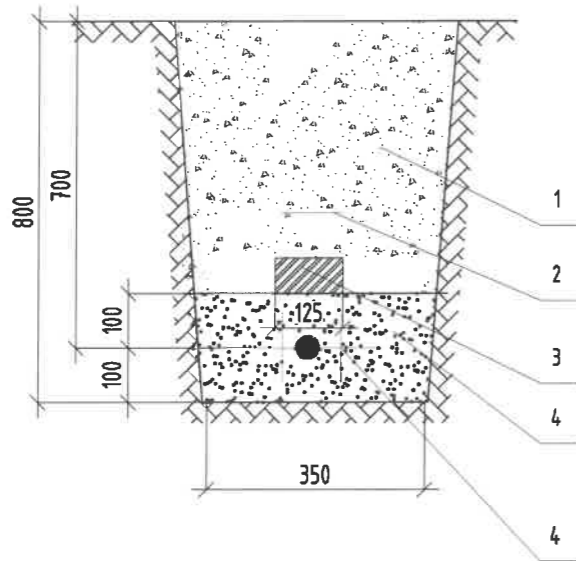
Ер.захирал Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан	Б.Сүндиймаа Б.Эрдэнэчимэг Б.Эрдэнэчимэг Б.Батдэлгэр	ЕГ Шифр: ББ-02-1/2024 ТГ Шифр:	Масштаб: М1: Зургийн дугаар: ГЦ-4	Огноо: 2024 Хуудас: 7
--	--	--------------------------------------	--	--------------------------------

Хаяг: 630, 2-р хороо "ББСМО" ХХК-н байр  
 Утас: 7716199, 9916199, 9503339.  
 И-мэйл: bbsmo\_uk@yahoo.com, bbsbbs@iinet.mn



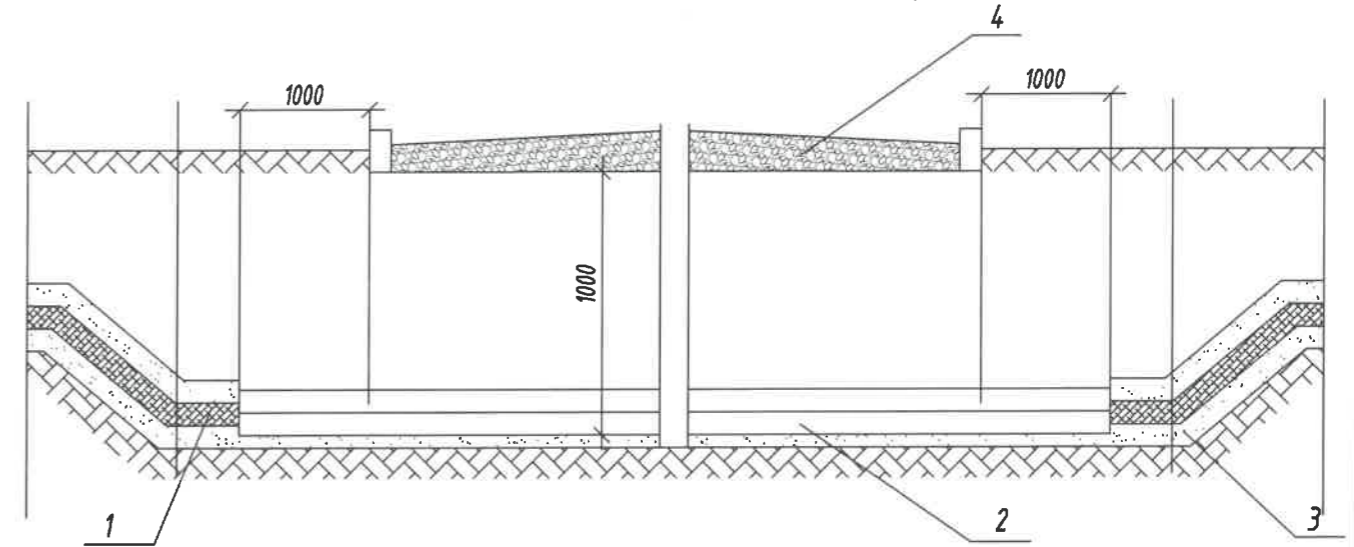
ИНЖЕНЕРИЙН ШУГАМ СҮЛЖЭЭТЭЙ КАБЕЛЬ ШУГАМ ОГТЛОЛЦОХ ХЭСЭГЛЭЛ-1

0.4 КВ-ЫН КАБЕЛИЙН СУВАГ



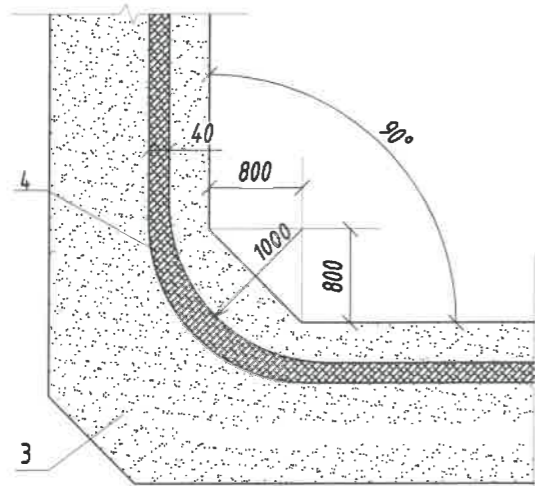
- 1. Зөвлөн хөрс
- 2. Хамгаалах тууз
- 3. Тоосго
- 4. Элс

АВТОЗАМТАЙ КАБЕЛЬ ШУГАМ ОГТЛОЛЦОХ ХЭСЭГЛЭЛ

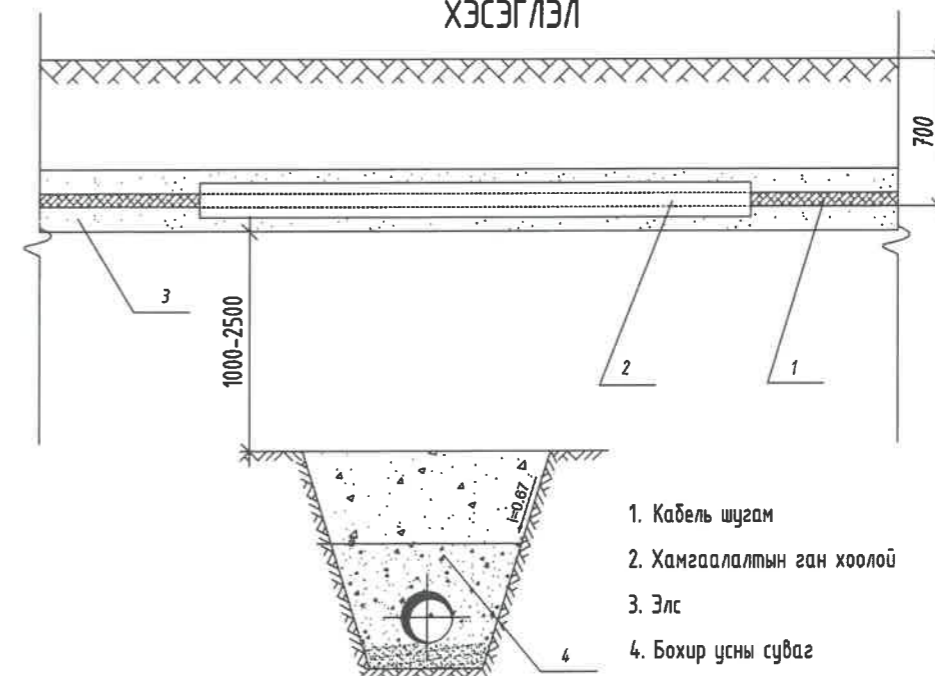


- 1. Кабель шугам
- 2. Хамгаалалтын ган хоолой
- 3. Элс
- 4. Автозам

0.4 КВ-ЫН КАБЕЛИЙН ЭРГЭЛТ




БОХИР УСНЫ ШУГАМТАЙ КАБЕЛЬ ШУГАМ ОГТЛОЛЦОХ ХЭСЭГЛЭЛ



- 1. Кабель шугам
- 2. Хамгаалалтын ган хоолой
- 3. Элс
- 4. Бохир усны суваг

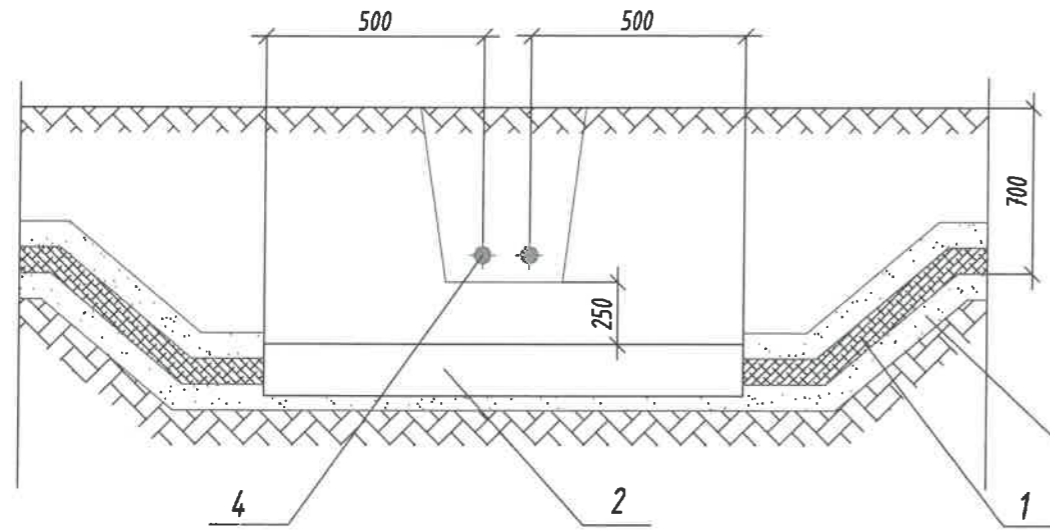
Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн эвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

УЛААНБААТАР ХОТ, ЧИНГЭЛТЭЙ ДҮҮРЭГ, 4-Р ХОРОО ДИПЛОМАТ БАЙГУУЛЛАГЫН ҮЙЛЧИЛГЭЭГ ЭРХЛЭХ ГАЗАР ТӨҮГ ХАРЧУЛЫН БАЙР Инженерийн шугам сүлжээтэй кабель шугам огтлолцох хэсэглэл-1					
 Хол: БЗД, 2-р хороо "ББСМО" ХХК-н байр Увс: 7711639, 9911639, 65103339. И-мэйл: bbsmo_ub@yahoo.com, BbBBSMO.mn	Ер.захирал	Б.Сүнжидмаа	ЕТ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Инженер	Б.Эрдэнэчимэг	ББ-02-07/2024	М1:	2024
	Гүйцэтгэсэн	Б.Эрдэнэчимэг	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
	Шалгасан	Б.Батдэлгэр		ГЦ-5	7



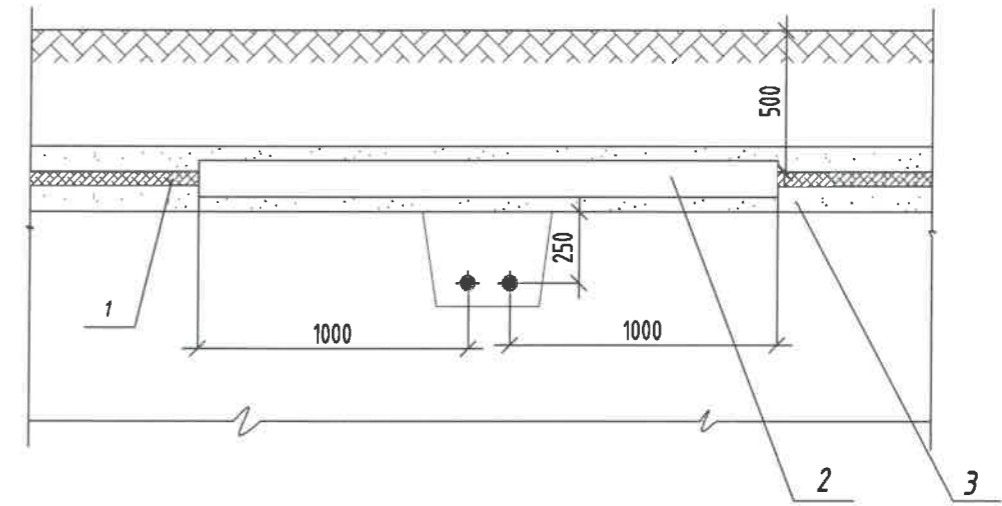
ИНЖЕНЕРИЙН ШУГАМ СҮЛЖЭЭТЭЙ КАБЕЛЬ ШУГАМ ОГТЛОЛЦОХ ХЭСЭГЛЭЛ-2

ЦАХИЛГААНЫ КАБЕЛЬ ШУГАМ ХООРОНДОО ОГТЛОЛЦОХ ХЭСЭГЛЭЛ



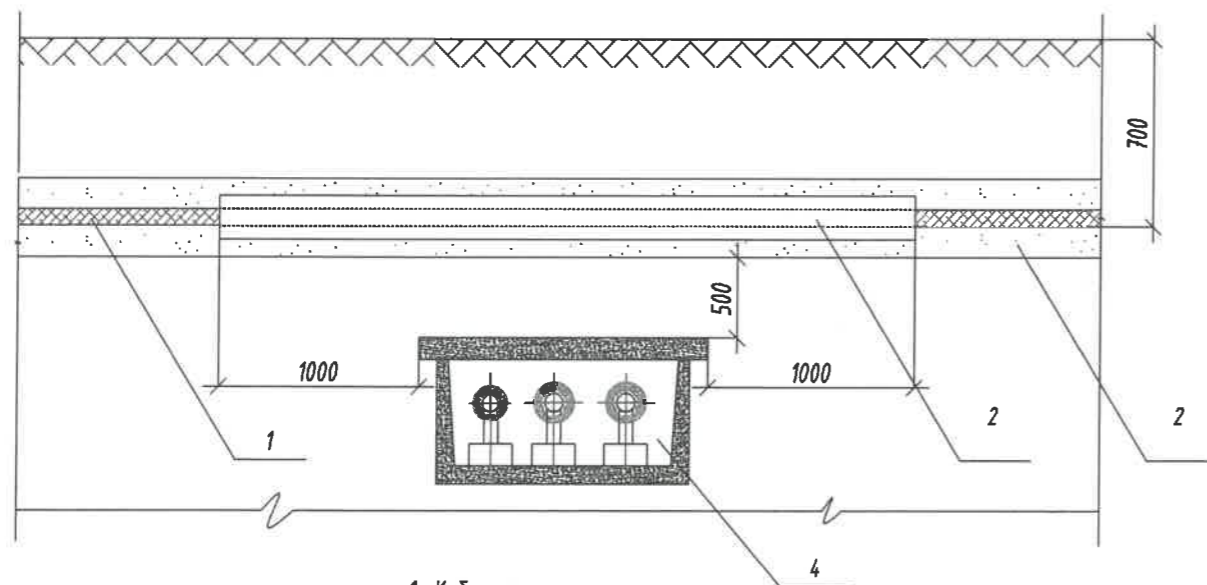
1. Төлөвлөж дүй кабель шугам
2. Хамгаалалтын ган хоолой
3. Элс
4. Одоо байгаа кабель шугам

ХОЛБООНЫ ШУГАМТАЙ КАБЕЛЬ ШУГАМ ОГТЛОЛЦОХ ХЭСЭГЛЭЛ




1. Цахилгааны кабель
2. Ган хоолой
3. Элс

ДУЛААНЫ СУВАГТАЙ КАБЕЛЬ ШУГАМ ОГТЛОЛЦОХ ХЭСЭГЛЭЛ



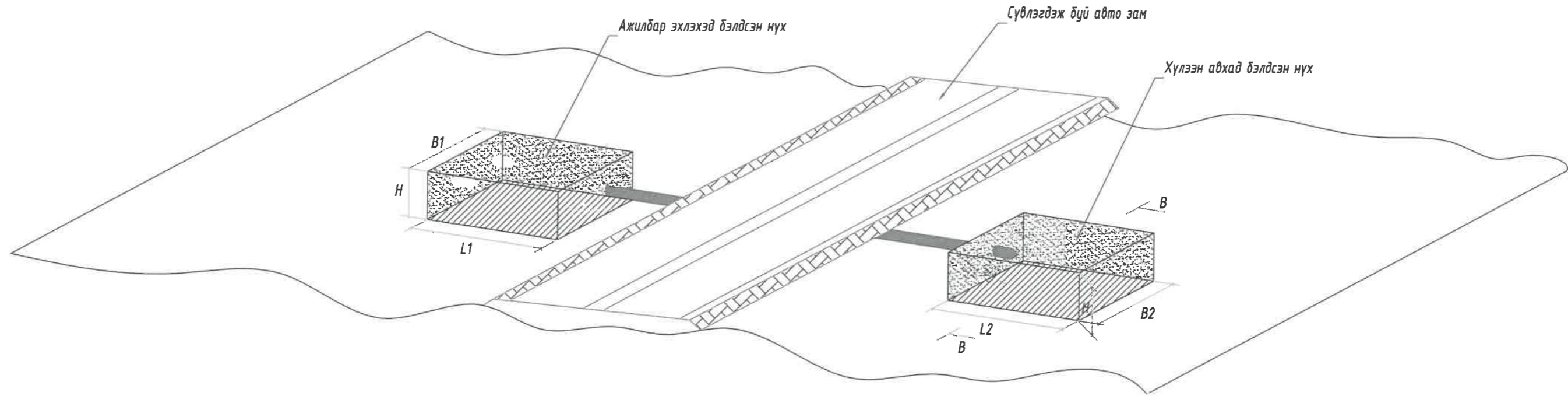
1. Кабель шугам
2. Хамгаалалтын ган хоолой
3. Элс
4. Цэвэр ус дулааны суваг

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

ЧУЛАНБААТАР ХОТ, ЧИНГЭЛТЭЙ ДҮҮРЭГ, 4-Р ХОРОО ДИПЛОМАТ БАЙГУУЛЛАГЫН ҮЙЛЧИЛГЭЭГ ЭРХЛЭХ ГАЗАР ТӨҮГ ХАРЧУЛЫН БАЙР Инженерийн шугам сүлжээтэй кабель шугам огтлолцох хэсэглэл-2					
 Хаяг: 53д, 2-р хороо "ББСМО" ХХК-н байр Утас: 77116139, 99116133, 95103339 И-мэйл: bbsmo_ub@yahoo.com, bbsmo@bbsmo.mn	Ер.захирал	Б.Сүнжидмаа	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Инженер	Б.Эрдэнэчимэг	ББ-02-1/2024	М1:	2024
	Гүйцэтгэсэн	Б.Эрдэнэчимэг	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
	Шалгасан	Б.Батдэлгэр		ГЦ-6	7

ИНЖЕНЕРИЙН ШУГАМ СҮЛЖЭЭТЭЙ КАБЕЛЬ ШУГАМ ОГТЛОЛЦОХ ХЭСЭГЛЭЛ-3


КАБЕЛЬ ШУГАМЫГ ЗАМ ДООГУУР БУУДАЖ СҮВЛЭХ ХЭСЭГЛЭЛ



Зайн хэмжээ, м	
Д/д	Нэг кабель
L1	6
L2	6
B1	1
B2	1
H	1.8

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

УЛААНБААТАР ХОТ, ЧИНГЭЛТЭЙ ДҮҮРЭГ, 4-Р ХОРОО  
 ДИПЛОМАТ БАЙГУУЛЛАГЫН ҮЙЛЧИЛГЭЭГ ЭРХЛЭХ ГАЗАР ТӨҮГ ХАРЧУУЛЫН БАЙР  
 Инженерийн шугам сүлжээтэй кабель шугам огтлолцох хэсэглэл-3

	Ер.захирал	Б.Сунжидмаа	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Инженер	Б.Эрдэнэчимэг	ББ-02-1/2024	М1:	2024
Хаяг: 630, 2-р хороо "ББСМО" ХХК-н байр Утас: 7716139, 9916139, 95103339. И-хэл: bbsmo_ub@yahoo.com, 02688590.mn	Гүйцэтгэсэн	Б.Эрдэнэчимэг	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
	Шалгасан	Б.Батдэлгэр		ГЦ-7	7



ШИФР: ББ-02-1/2024

Улаанбаатар хот Чингэлтэй дүүрэг 1-р хороо  
**НИЙТИЙН ХЭВ ЖУРАМ ХАМГААЛАХ ОЛОН НИЙТИЙН АЮУЛГҮЙ БАЙДЛЫГ  
ХАНГАХ АЛБАНЫ ХАРЧУЛЫН БАЙР**  
ГАДНА ЦАХИЛГААНЫ ХЭСЭГ-ГЦ

Боловсруулсан:

"ББСМО" ХХК-ний Ерөнхий захирал.....Б.Сүнжидмаа

Инженер.....Н.Анхзул



Улаанбаатар хот  
2024 он





**ТЕХНИКИЙН НӨХЦӨЛ**

Дугаар 01/03783/24

2024 оны 8 сарын 23 өдөр

Улаанбаатар хот

**Нэг. Ерөнхий мэдээлэл**

1.1	Хүсэлтийн дугаар	240801228
1.2	Хэрэглэгчийн нэр, регистр:	НИЙТИЙН ХЭВ ЖУРАМ ХАМГААЛАХ ОЛОН НИЙТИЙН АЮУЛГҮЙ БАЙДЛЫГ ХАНГАХ АЛБА, РД:5277175
1.3	Хэрэглэгчийн байршил:	Улаанбаатар Чингэлтэй 1-р хороо
1.4	Ажил үйлчилгээний зориулалт:	Элчингийн харуулын байр
1.5	Техникийн нөхцөл олгох үндэслэл:	1.5.1) Газар өмчлөх эрхийн 2022-10-18-ны нэгж талбарын 1500400156 дугаартай гэрчилгээ  1.5.2) ЦАГДААГИЙН ЕРӨНХИЙ ГАЗАР НИЙТИЙН ХЭВ ЖУРАМ ХАМГААЛАХ, ОЛОН НИЙТИЙН АЮУЛГҮЙ БАЙДЛЫГ ХАНГАХ АЛБАНЫ 2024-08-14-НИЙ №12- 1/22301 ТООТ АЛБАН ХҮСЭЛТ
1.6	Техникийн нөхцөлийн ангилал:	Шинэ холболт
1.7	Суурилагдсан хүчин чадал	7 кВА (Долоон кВА)
1.8	Хүчдэлийн түвшин	380В

**Хоёр. Холболтын цэг**

2.1	35/6 кВ-ын Дөрвөн зам дэд станц, ХБ-27-ын 6 кВ-ын Турк элчин фидерийн ХТЦ-3903 дэд ертөөний 0.4 кВ талд шинээр рубильник бүхий групп тоноглож кабель шугам татаж тэжээх. /Турк элчингийн харуулын байр/
-----	---

**Гурав. Тоолуур, хэмжих хэрэгсэл:**

3.1	Монгол Улсын Засгийн газрын тохируулагч агентлаг-Стандарт, хэмжилзүйн газрын загварын туршилт орон, ашиглахыг зөвшөөрч, баталгаажуулсан байх.
3.2	Үйлчилгээний хэсгийн 0.4 кВ-ын щитэнд 16 А-ийн дифференциал автомат болон хамгаалан таслах төхөөрөмж /УЗО/ суурилуулах, УБЦТС ТӨХК-д ашиглагдаж байгаа ухаалаг тоолуурын системд холбогдон ажилладаг, DLMS протоколыг дэмждэг, 4G модемтой, чадал хязгаарлах функцтай, алсаас таслах залгах зориулалттай, 3 фазын 100 А-ийн ухаалаг тоолуур суурилуулах.
3.3	Ажлын зураг төслийг зөвшилцөх шатанд суурилуулах тоолуурын төрөл, марк, схемийг УБЦТС ТӨХК-аар хянуулсан байх.

- 4.13.2) Цахилгаан дамжуулах кабель шугам нь 1 кВ-ын хүчдлийн түвшинд ашиглах, орчны температур -15 хэм байхад угсралт хийх боломжтой байх.
- 4.14 Өвлийн их ачааллын улиралд эрчим хүчний системийн горим ажиллагааг хангах үүднээс урьдчилан мэдэгдэлгүйгээр хязгаарлалт хийж болзошгүй тул нөөц эх үүсгүүрийг бэлэн байдлыг хангаж ажиллахыг анхаарна уу.
- 4.15 Өвлийн их ачааллын горимд тус цахилгаан ачааллыг залгах боломжгүй тул жил бүрийн 11-р сарын 01-ээс 03-р сарын 01 хүртэл ахуйн хэрэглээнээс бусад цахилгаан ачааллыг нэгдсэн системийн зохицуулалтаар хязгаарлах арга хэмжээ авах нөхцөлөөр энэхүү техникийн нөхцөлийг олгов.

**Тав. Дор дурдсан техникийн даалгавар, хууль дүрмийг мөрдөх:**

- 5.1 Шугам, дэд өртөөний "Ажлын зураг төсөл"-ийг ЦБД, ТАД, ААД, ГАБХД, ЭХ-ний шугам сүлжээг хамгаалах дүрэм, Эрчим хүч хэрэглэх дүрмийн дагуу хийж гүйцэтгэх бөгөөд тухайн нутаг дэвсгэрийн ерөнхий төлөвлөгөө хариуцсан нэгж болон бусад шаардлагатай байгууллагуудтай зөвшилцөж, мэдээллийн санд оруулсан байх, схем холболт, хүчин чадлыг тус компаниар хянуулах.
- 5.2 Энэхүү техникийн нөхцөлийн дагуу тавигдах шугам, тоноглолууд нь Улаанбаатар цахилгаан түгээх сүлжээ төрийн өмчит хувьцаат компанийн баталсан "Техникийн шаардлагын тодорхойлолт"-ыг хангасан байх шаардлагатай. Техникийн шаардлагын тодорхойлолтыг [www.tog.mn](http://www.tog.mn) хаягаар орж хууль, эрх зүйн акт хавтасны баримт бичиг цонхноос үзэх.
- 5.3 Хүсэлт гаргагч нь хэрэглэх чадалдаа тохируулж чадлын хязгаарлагч, богино залгааны гэмтэл заагч датчикийг суурилуулах, Техникийн шаардлагын тодорхойлолтыг [www.tog.mn](http://www.tog.mn) хаягаар орж хууль, эрх зүйн акт хавтасны баримт бичиг цонхноос үзэх.
- 5.4 Цахилгаан шугам сүлжээнд холбогдох явцад дайрч гарах зам талбай, бут сөөгийг сэргээн засварлах.
- 5.5 "Эрчим хүчний тухай хууль"-ийн 30.1.13-д заасны дагуу нийтийн эзэмшлийн орон сууцны барилга барьж байгаа учир шинээр барьсан эрчим хүчний дэд станц, шугам, тоноглолыг тусгай зөвшөөрөл эзэмшигчид шилжүүлэх.
- 5.6 Засгийн газрын 2020 оны 97 тоот тогтоолоор батлагдсан "Цахилгаан эрчим хүч хэрэглэх дүрэм"-ийн заалтуудыг мөрдлөг болгох.
- 5.7 "Эрчим хүчний тухай" хуулийн 29.1.9 -д заасны дагуу хангагч нь хэрэглэгчийн өмчлөлийн шугам дэд станцаас нутаг дэвсгэрийн хэтийн төлөвийн үндсэн дээр өөр бусад хэрэглэгчийг нэмж холбох эрхтэй.
- 5.8 "Эрчим хүчний тухай хууль"-ийн 30.1.8-д заасны дагуу өөрийн эзэмшлийн шугам сүлжээ, тоног төхөөрөмжийн бүрэн бүтэн, аюулгүй байдал, засвар үйлчилгээ, баталгаажуулалтыг бүрэн хариуцах ба харьяа түгээх төв болон бусад тусгай зөвшөөрөл эзэмшигчидтэй ашиглалт үйлчилгээний гэрээ байгуулах.
- 5.9 "Эрчим хүчний тухай" хуулийн 33 дугаар зүйлд заасны дагуу шугам сүлжээний хамгаалалтын зурвас дотор гэр, орон сууц, барилга байгууламж барих, шугам сүлжээ өмчлөгч, эзэмшигчийн зөвшөөрснөөс бусад үйл ажиллагаа явуулахыг хориглоно.
- 5.10 Эрчим хүчний зохицуулах хорооны 289 дүгээр тогтоолоор батлагдсан "Холболтын журам"-ын 2.14-д заасны дагуу сүлжээ төлөвлөлт, горимын онцгой ач холбогдол бүхий нийтийн сүлжээ, магистраль шугам үүсгэхээр хэсэгт иргэн хуулийн этгээд өөрийн хөрөнгөөр дэд станц, шугам тоноглол барихаар зайлшгүй шаардлага гарч техникийн нөхцөл олгох тохиолдолд тусгай зөвшөөрөл эзэмшигчид тухайн дэд станц, шугам тоноглолыг шилжүүлэх өгөх.

**БАЙРШИЛЫН СХЕМ**



**ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ**

Үндсэн үзүүлэлтүүд	Хэмжих нэгж	Оролт-1
Сүлжээний хүчдэл	В	-
Суурилагдсан чадал	кВт	7,0
Тооцооны чадал	кВт	5.5
Тооцооны гүйдэл	А	8.8
Хүчдэлийн алдагдал	%	0.1

**ЗУРГИЙН БҮРДЭЛ**

Д/д	Хуудас	Зургийн нэр	Тайлбар
1	ГЦ-1	Зургийн бүрдэл, Хавсаргасан баримт бичгийн жагсаалт, байршилн схем	
2	ГЦ-2	Тайлбар, таних тэмдэг	
3	ГЦ-3	Материалын түүвэр, ажлын тоо хэмжээ, кабелийн хүснэгт, инженерийн шугамтай кабель шугам огтлолцох хүснэгт	
4	ГЦ-4	0.4кВ-н кабель шугамын трасс	
5	ГЦ-5	Инженерийн шугам сүлжээтэй кабель шугам огтлолцох хэсэглэл	

**ХАВСАРГАСАН БА ИШ ТАТСАН БАРИМТ БИЧГИЙН ЖАГСААЛТ**

Д/д	Тэмдэглэл	Нэр	Тайлбар
Иш татсан баримт бичиг			
1		Кабелийг шуудуунд тавих альбом	
Хавсаргасан баримт бичиг			
1		Техникийн нөхцөл	хуудас-1

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

	Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо				
	Нийтийн хэв журам хамгаалах олон нийтийн аюулгүй байдлыг хангах албаны харуулын байр				
	Зургийн бүрдэл, Хавсаргасан баримт бичгийн жагсаалт, байршилн схем				
	Ер.захирал Инженер	10.984 4117438202 Батдэлгэр	Б.Сүнжидмаа Н.Анхзул	ЕГ Шифр: ББ-02-1/2024	Масштаб: М1:
Хаяг: БЗД, 2-р хороо "ББСМО" ХХК-н байр Утас: 7716189, 99116199, 95103399. И-мэйл: bbsmo_ua@yahoo.com, BbSBSMO.mn	Гүйцэтгэсэн Шалгасан	МОНГОЛЫН ИНЖЕНЕР ЗУХААГАГЧИЙН ХУГААГАГЧИЙН ХУГААГАГЧИЙН	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ГЦ-1	Хуудас:



## ТАЙЛБАР

Улаанбаатар хот Чингэлтэй дүүргийн 1-р хороонд баригдах Турк улсын харуулын байрны гадна цахилгаан хангамжийн 0.4кВ-ийн кабель шугамын ажлын зургийг "Цахилгаан байгууламжийн дүрэм" БД43-101-03-ын 2.2; 2.3; 1.7 заалтуудыг үндэслэн "УБЦТС" ТӨХК-ний 2024 оны 08-р сарын 23-ний өдрийн 01/03783/24 тоот техникийн нөхцлийн дагуу хийж гүйцэтгэв.

### 1. Техникийн нөхцөл:

Холбогдох цэг: 35/6кВ-н Дөрвөн дэд станц, ХБ-27-аас 6кВ-н Турк элчин фидерийн ХТП-3903 дэд өртөөний 0.4кВ талд шинээр рубильник бүхий групп тоноглож кабель шугам татаж тэжээх.

Тоолуур хэмжих хэрэгсэл: Монгол улсын засгийн газрын тохируулагч агентлаг-Стандарт, хэмжилзүйн газрын загварын туршилт орсон, ашиглахыг зөвшөөрч, баталгаажсан байх. Үйлчилгээний хэсгийн 0.4 кВ-ын шитэнд 16А-ийн дифференциал автомат болон хамгаалан таслах төхөөрөмж /УЗО/ суурилуулах, УБЦТС ТӨХК-д ашиглагдаж байгаа ухаалаг тоолуурын системд холбогдон ажилладаг, DLMS протоколыг дэмждэг, 4G модемтой, чадал хязгаарлах функцтэй, алсаас таслах эзлэх зориулалттай, 3 фазын 100А-ийн ухаалаг тоолуур суурилуулах.

### 2. 0.4кВ-ийн кабель шугам

ХТП-3903 дэд өртөөний 0,4 кВ талд шинээр рубильник бүхий групп тоноглож кабель шугам татаж тэжээхээр төлөвлөв. Төлөвлөж буй харуулын байрыг дамжуулагчтай поливинилхлоридийн пластикат тусгаарлагч болон ББШВ хамгаалалттай, галд тэсвэртэй АВБШВ маягийн 4х16мм2 хөндлөн огтлолтой кабель шугам татаж тэжээхээр төлөвлөв.

### 3. Кабелийн угсралт

Кабелийг газрын тэгшлэгдсэн түвшинээс доош 0.7м-ийн гүнд асбаалтан зам доогуур -1.0м-ийн гүнд элсэн дэвсгэр хийж, хамгаалалтын тоосго нэг үе тавиж зөөлөн хөрсөөр хучиж хамгаалалтын тууз татна. Зам талбай, дусад инженерийн шугам сүлжээтэй огтлолцсон цэгт ган хоолойд сүвлэнэ.

Мөн кабелийн угсралтын явцад эвдэрсэн зам талбай, явган хүний замыг буцааж сэргээх ажлыг төсөвт тусгаж өгнө.

Угсралтын ажлыг зураг төслийн дагуу болон "Цахилгаан техникийн ажил" БНБД-3.05.06-90 заалтын дагуу тусгай зөвшөөрөл бүхий мэргэжлийн байгууллагаар хийлгэх шаардлагатай. Бүх газар шорооны ажил, угсралтын ажлын үед цахилгаан шугам сүлжээний байгууллагаас мэргэжлийн хүмүүс байлцуулах хэрэгтэй ба техникийн шийдлийг өөрчлөх үед зургийн зохиогчийн зөвшөөрлийн дагуу өөрчлөлт хийнэ.

## ТАНИХ ТЭМДЭГ

Д/д	Нэр	Тэмдэглэгээ
1	Төлөвлөж буй барилга	
2	Одоо байгаа 6/10кВ-ийн агаарын шугам	
3	Одоо байгаа 0.4кВ-ийн агаарын шугам	
4	0.4/10кВ-ийн завсрын тулгуур	
5	0.4/10кВ-ийн эргэлийн тулгуур	
6	0.4/10кВ-ийн төгсгөлийн тулгуур	
7	Одоо байгаа дулаан цэвэр усны шугам	
8	Одоо байгаа бөхир усны шугам	
9	Төлөвлөж буй 0.4кВ-ийн кабель шугам	
10	Төлөвлөж буй 6/10кВ-ийн кабель шугам	
11	Кабелийн янданд сүвлэх	
12	Цахилгааны оролтын самбар	



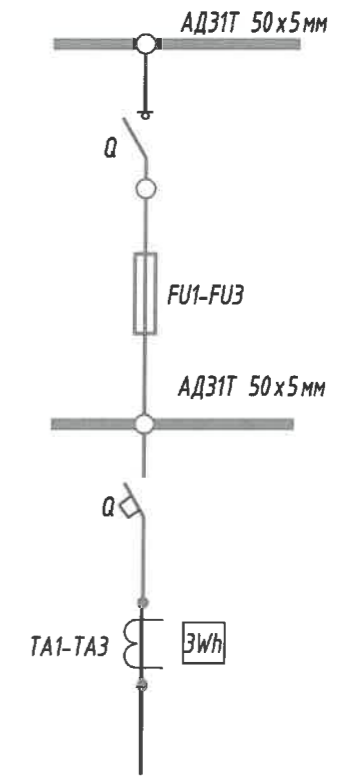
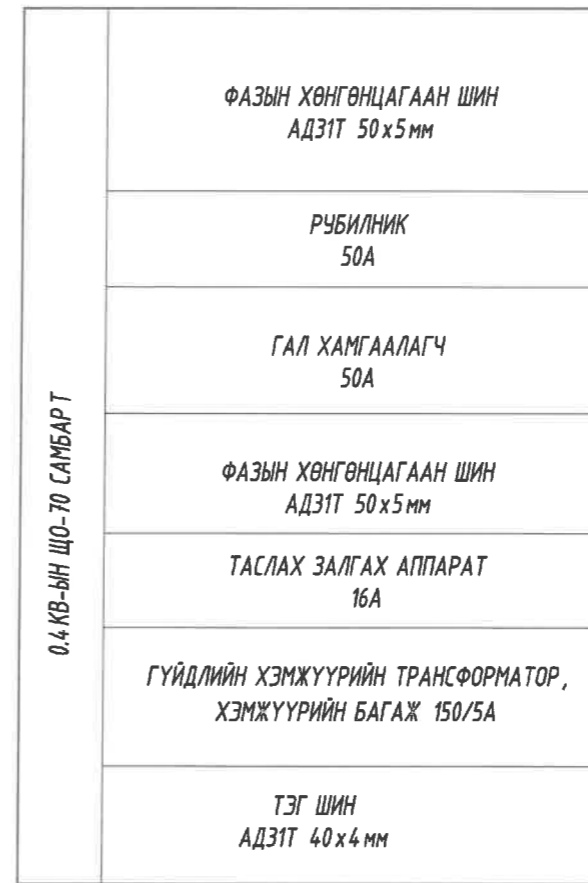
Энэхүү зураг нь "ББСМО" ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

		Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо			
		Нийтийн хэв журам хамгаалах олон нийтийн аюулгүй байдлыг хангах албаны харуулын байр			
		Тайлбар, таних тэмдэг			
Ер.захирал	Инженер	Б.Сүнжидмаа	ЕГ Шифр: ББ-02-1/2024	Масштаб: М1:	Огноо: 2024
Гүйцэтгэсэн	Шалгасан	Н.Анхзүл	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ГЦ-2	Хуудас:
Хаяг: 53Д, 2-р хороо "ББСМО" ХХК-н байр Утас: 7716139, 9916139, 95103339 И-мэйл: bbsmo_ub@yahoo.com, BbBBSMO.mn					

**МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР**

Д/д	Нэр	Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо	Тайлбар
0.4кВ-ийн кабель шугам					
1	Хөнгөнцагаан дамжуулагчтай поливинилхлоридийн пластикат тусгаарлагч болон БДШВ хамгаалалттай, галд тэсвэртэй хүчний кабель. 4x16мм <sup>2</sup>	АВБДШВ-1кВ	м	150	
2	Кабелийн төгсгөлийн төгсгөвчтэй цорго φ=16мм		ком	2	
3	Ган хоолой	φ=50, L=3000мм	ш	1	
4	Элс		м <sup>3</sup>	11	
5	Тоосго		ш	1200	
6	Хамгаалалтын түүз	ЛЭС-150	м	150	
7	Нөхөн сэргээх явган хүний зам		м	168	
ХТПН-3903 дэд өртөөнд					
8	Рубилник	50А	ш	1	
9	0.4кВ-н гал хамгаалагч	ППНИ-50А	ш	3	
10	0.4кВ-н автомат	ВА88-33 ЗР/16А,0	ш	1	
11	Фазын хөнгөн цагаан шин 50x5мм	АД31Т	м	3	
12	Фазын хөнгөн цагаан шин 40x5мм	АД31Т	м	3	
13	3 фазын ухаалаг электрон тоолуур	100А	ш	1	

**0.4кВ-Н ЦАХИЛГААН ХОЛБОЛТЫН БҮДҮҮВЧ**



**ГАЗАР ШОРООНЫ АЖЛЫН ХЭМЖЭЭ /ердийн/**

Д/д	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
0.4кВ-ийн кабель шугам				
1	Кабелийн нүх ухах	м <sup>3</sup>	36.5	
2	Кабелийн нүх булах	м <sup>3</sup>	31.03	

**ИНЖЕНЕРИЙН ШУГАМТАЙ КАБЕЛЬ ШУГАМ ОГТЛОЛЦОХ ХҮСНЭГТ**

Д/д	Огтлолцсон цэгийн нэр	Хүчдэл /кВ/	Огтлолцох гүн /м/	Огтлолцох урт /м/	Кабелийн тоо	Яндагийн диаметр	Тайлбар
1	Налуулагчтай хэсгийн бетонон хана /төлөвлөж буй/	0.4	-0.7	3	1	100	Ган хоолой

**КАБЕЛИЙН ХҮСНЭГТ**

Кабел -ийн тэмдэг -лэгээ	Чиглэл		Тооцооны чадал /Зургаар/		Кабель /Зургаар/			
	Эхлэл	Төгсгөл	Pm, /кВт/	Im, /А/	Маяг	Хөндлөн огтлол	Урт, /м/	U, /%/
K1	ХТП-3903 дэд өртөө	Төлөвлөж буй барилгын оролт-1	5.5	8.8	АВБДШВ-1кВ	4x16кв.мм	150	0.1



Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо  
Нийтийн хэв журам хамгаалах олон нийтийн аюулгүй байдлыг хангах албаны харуулын байр

Материалын түүвэр, ажлын тоо хэмжээ, кабелийн хүснэгт, инженерийн шугамтай кабель огтлолцох хүснэгт

Ер.захирал Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан	Б.Сүнжидмаа Н.Анхзул Н.Анхзул Б.Батдэлгэр	ЕГ Шифр: ББ-02-1/2024 ТГ Шифр:	Масштаб: М1: Зургийн дугаар: ГЦ-3	Огноо: 2024 Хуудас:
--	--	--------------------------------------	--	---------------------------

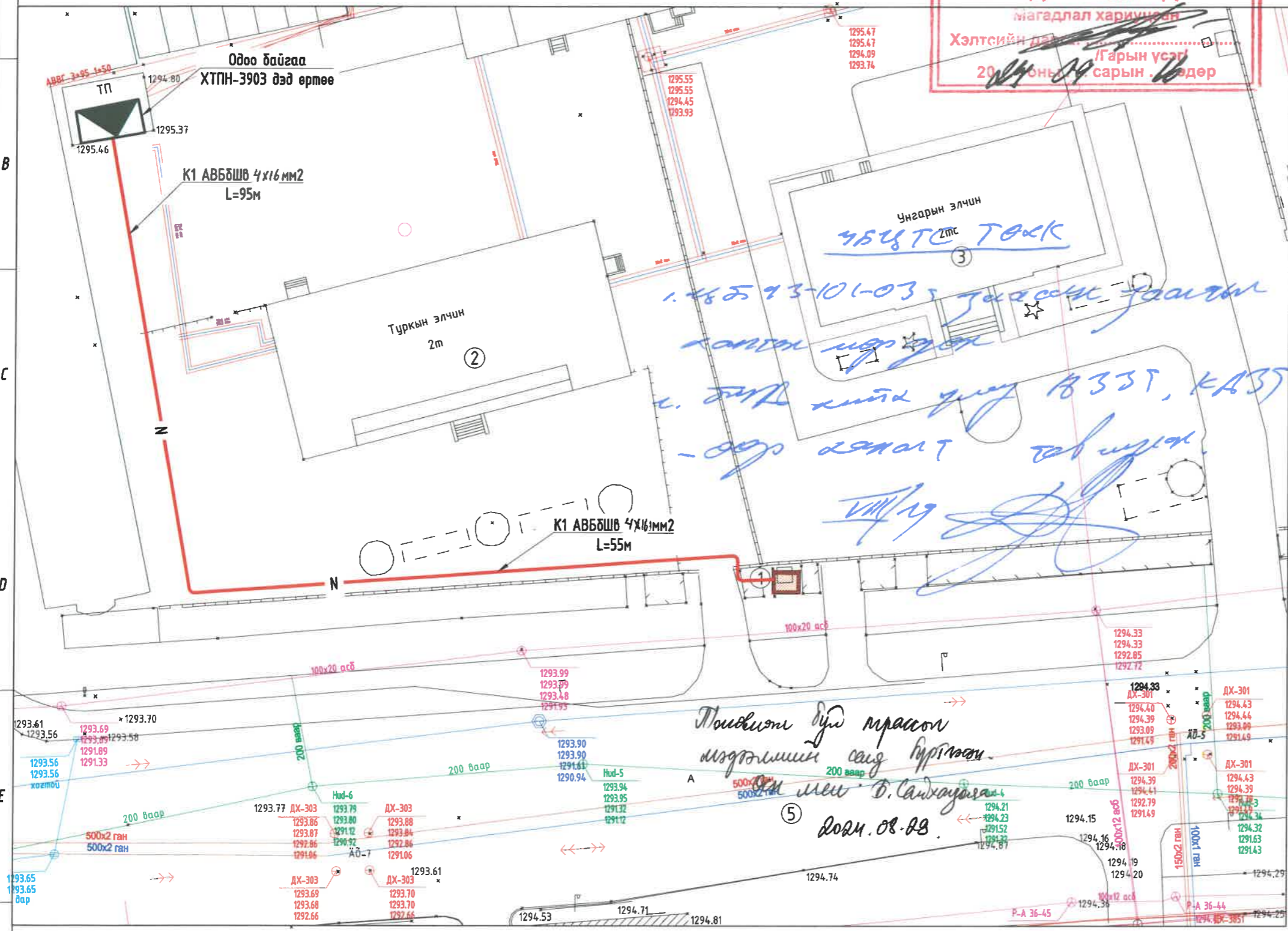
ХХК: ББСМО  
Утас: 77116139, 99116139, 95183339  
И-мэйл: bbsmo\_uk@yahoo.com, bbsbbsmo.mn



0.4кВ-Н КАБЕЛЬ ШУГАМЫН ТРАССЫН БАЙГУУЛАЛТ. М1:500

МОНГОЛ УЛС  
 ХОТ БАЙГУУЛАЛТ, БАРИЛГА  
 ОРОН СУУЦЖУУЛАЛТЫН ЯАМ  
 Магадлалын дүгээгчийн нэгтгэл  
 Бүртгэлийн дугаар  
**МАГАДЛАЛ ХИЙГДСЭН**  
 магадлал харууцсан  
 Хэлтсийн дэд ... /Гарын үсэг  
 2024.08.30 сарын ... өдөр

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН:  
 "УБЦТС"ХК-ний Ерөнхий инженер Т.Манхболд  
 "ХБХСГ"-ын "ДБСХХ"-ийн цахилгаан хангамж харууцсан мэргэжилтэн Б.Оргил  
 2024.08.30



Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ:	Тайлбар
1.	Харуулын байр	Төлөвлөж буй
2.	Турк улсын элчин сайдын яам	Одоо байгаа барилга
3.	Франц улсын элчин сайдын яам	Одоо байгаа барилга
4.	Холбооны шугам сүлжээний хамгаалалтын зурвас	Одоо байгаа барилга
5.	Энхтайваны өргөн чөлөө	Одоо байгаа зам

Таних тэмдэг

- Одоо байгаа хаалттай дэд өртөө
- Төлөвлөж буй барилгын оролтын самбар
- Төлөвлөж буй кабелийн маяг, урт
- Төлөвлөж буй 0.4кВ-ийн кабель шугам
- Кабелийг ган хоолойд сүвлэж хамгаалах
- Төлөвлөж буй барилга
- Одоо байгаа барилга
- Төлөвлөж буй авто зам
- Төлөвлөж буй явган хүний зам
- Төлөвлөж буй амралтын талбай
- Зүлэгжүүлсэн талбай
- Дулаан, цэвэр усны шугам
- Бохир усны шугам
- Одоо байгаа авто зам
- Өндрийн хаялбар
- Эдэлбэр газрын хэмжээ

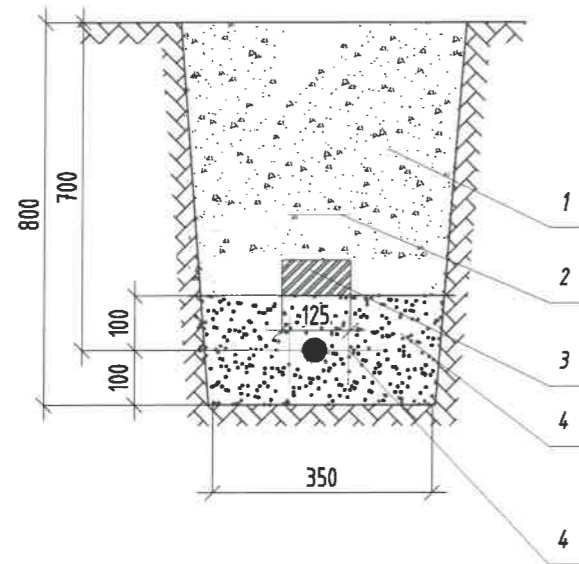
Төлөвлөж буй трассын  
 мэдээллийн сайд бүртгэсэн  
 Д.Сайхажав  
 2024.08.29

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

		Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо			
		Нийтийн хэв журам хамгаалах олон нийтийн аюулгүй байдлыг хангах албаны харуулын байр			
ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		0.4кВ-ийн кабель шугамын трассын байгуулалт			
ЕТ	ХУАТ	Ер.захирал	Инженер	Гүйцэтгэсэн	Шалгасан
		Н.Мянганбаяр	Ж.Омгонжаргал	Б.Сүхбаатар	Б.Сүнжидмаа
		Холбоо: 6321, 2-р хороо "ББСМО" ХХК-н байр Утас: 7716159, 9916159, 95103399 И-мэйл: bbsmo_ub@yahoo.com, ББСМО@yandex.ru	Б.Сүхбаатар	Н.Анхзул	Н.Анхзул
				ЕГ Шифр: ББ-02-1/2024	Масштаб: М1:
				ТГ Шифр:	Огноо: 2024
				Зургийн дугаар: ГЦ-4	Хуудас:

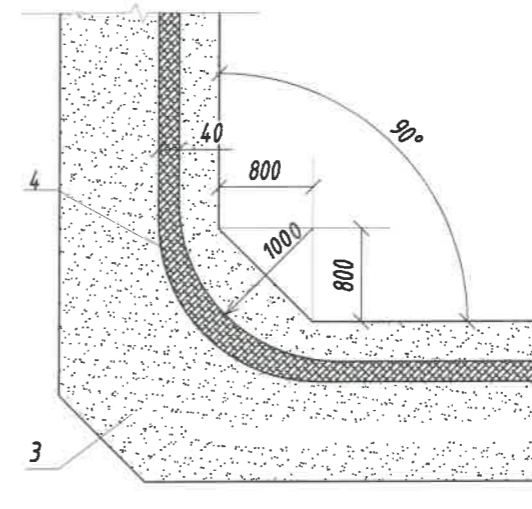


0.4 КВ-ЫН КАБЕЛИЙН СУВАГ




- 1. Зөөлөн хөрс
- 2. Хамгаалах тууз
- 3. Тоосго
- 4. Элс

0.4 КВ-ЫН КАБЕЛИЙН ЭРГЭЛТ



Энэхүү зураг нь "ББСМО" ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

 <p>Хаяг: 63Д, 2-р хороо "ББСМО" ХХК-н байр Утас: 77116139, 99116139, 95103339 И-мэйл: bbsmo_ub@yahoo.com, 936885110.mn</p>	Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо			
	Нийтийн хэв журам хамгаалах олон нийтийн аюулгүй байдлыг хангах албаны харуулын байр			
	Инженерийн шугам сүлжээтэй кабел шугам огтлолцох хэсэглэл			
	Ер.захирал Инженер	10-994 77174372 Б.Сүнжидмаа	ЕГ Шифр: ББ-02-1/2024	Масштаб: М1:
Гүйцэтгэсэн Шалгасан	Н.Анхзул Б.Батдэлгэр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ГЦ-5	Хуудас:



ШИФР: ББ-02-1/2024

Улаанбаатар хот Сүхбаатар дүүрэг 1-р хороо  
**НИЙТИЙН ХЭВ ЖУРАМ ХАМГААЛАХ ОЛОН НИЙТИЙН АЮУЛГҮЙ БАЙДЛЫГ  
ХАНГАХ АЛБАНЫ ХАРЧУЛЫН БАЙР**  
ГАДНА ЦАХИЛГААНЫ ХЭСЭГ-ГЦ

Боловсруулсан:

"ББСМО" ХХК-ний Ерөнхий захирал.....Б.Сүнжидмаа

Инженер.....Н.Анхзул

Улаанбаатар хот  
2024 он



**ТЕХНИКИЙН НӨХЦӨЛ**

**Дугаар 01/03718/24**

2024 оны 8 сарын 22 өдөр

Улаанбаатар хот

**Нэг. Ерөнхий мэдээлэл**

1.1	Хүсэлтийн дугаар	240801229
1.2	Хэрэглэгчийн нэр, регистр:	НИЙТИЙН ХЭВ ЖУРАМ ХАМГААЛАХ ОЛОН НИЙТИЙН АЮУЛГҮЙ БАЙДЛЫГ ХАНГАХ АЛБА, РД:5277175
1.3	Хэрэглэгчийн байршил:	Улаанбаатар Сүхбаатар 1-р хороо 0 тоот
1.4	Ажил үйлчилгээний зориулалт:	Үйлчилгээ
1.5	Техникийн нөхцөл олгох үндэслэл:	1.5.1) Цагдаагийн ерөнхий газар нийтийн хэв журам хамгаалах, олон нийтийн аюулгүй байдлыг хангах албаны 2024-08-14-ны өдрийн No12-1/22305 дугаар албан бичиг. 1.5.2) Цагдаагийн ерөнхий газар нийтийн хэв журам хамгаалах, олон нийтийн аюулгүй байдлыг хангах албаны 2024-08-15-ны өдрийн No12-бв/176 дугаар албан бичиг.
1.6	Техникийн нөхцөлийн ангилал:	Шинэ холболт
1.7	Суурилагдсан хүчин чадал	7 кВА (Долоон кВА)
1.8	Хүчдэлийн түвшин	380В

**Хоёр. Холболтын цэг**

2.1	35/6 кВ-ын Цэлмэг дэд станц, ХБ-30-аас 6 кВ-ын 1-р төрөх фидерийн ХТП-00274 дэд өртөөний 0.4 кВ талаас одоо холбогдсон Япон элчин сайдын яамны ерөнхий щитэнд шинээр рубильник бүхий групп тоноглож кабель шугам татаж тэжээх.
-----	--

**Гурав. Тоолуур, хэмжих хэрэгсэл:**

3.1	Монгол Улсын Засгийн газрын тохируулагч агентлаг-Стандарт, хэмжилзүйн газрын загварын туршилт орон, ашиглахыг зөвшөөрч, баталгаажуулсан байх.
3.2	0.4 кВ-ын щитэнд 16 А-ийн дифференциал автомат болон хамгаалан таслах төхөөрөмж /УЗО/ суурилуулах, УБЦТС ТӨХК-д ашиглагдаж байгаа ухаалаг тоолуурын системд хоньгодон ажилладаг, DLMS протоколыг дэмждэг, 4G модемтой, чадал хязгаарлах функцтай, алсаас таслах залгах зориулалттай, 3 фазын 100 А-ийн ухаалаг тоолуур суурилуулах.



- шаардлагын тодорхойлолт"-ыг хангасан байх шаардлагатай. Техникийн шаардлагын тодорхойлолтыг [www.tog.mn](http://www.tog.mn) хаягаар орж хууль, эрх зүйн акт хавтасны баримт бичиг цонхноос үзэх.
- 5.3** Цахилгаан шугам сүлжээнд холбогдох явцад дайрч гарах зам талбай, бут сөөгийг сэргээн засварлах.
- 5.4** "Эрчим хүчний тухай" хуулийн 29.1.9, 30.1.10-ийн дагуу өөрийн тоноглолоос тус компанийн зөвшөөрлөөр шинээр хэрэглэгч нэмж холбуулах.
- 5.5** "Эрчим хүчний тухай хууль"-ийн 30.1.8-д заасны дагуу өөрийн ашиглалт үйлчилгээний зааг доторхи цахилгаан тоног төхөөрөмжиндөө байнга үзлэг шалгалт хийх. Хэвийн бус ажиллагаатай үед өөрсдийн хөрөнгөөр засвар үйлчилгээг хийлгэх.
- 5.6** "Эрчим хүчний тухай" хуулийн 33 дугаар зүйлд заасны дагуу шугам сүлжээний хамгаалалтын зурвас дотор гэр, орон сууц, барилга байгууламж барих, шугам сүлжээ өмчлөгч, эзэмшигчийн зөвшөөрснөөс бусад үйл ажиллагаа явуулахыг хориглоно.
- 5.7** Нийслэлийн нутаг дэвсгэрт кабель шугам шинээр татах, шинэчлэх, засварлах үед авто зам, ногоон байгууламж, нийтийн эзэмшлийн тохижилттой зам талбайг сэтлэх, сүвлэх инженерийн шугам сүлжээ хийх, орц гарц гаргах тохиолдолд Улаанбаатар хотын Захирагчийн ажлын албанаас зөвшөөрөл авах.
- 5.8** Угсралтын ажлын явцад тус компанийн харьяа түгээх төвөөр хяналт тавиулж, холбогдох баримтыг бүрдүүлсэн байх.
- 5.9** Цахилгаан угсралтын ажлыг тусгай зөвшөөрөлтэй эрх бүхий байгууллагаар Аюулгүй ажиллагааны дүрэм, Техник ашиглалтын дүрэм, Цахилгаан байгууламжийн дүрмийн дагуу гүйцэтгүүлэх.
- 5.10** Цахилгаан эрчим хүчний тооцоог Улаанбаатар цахилгаан түгээх сүлжээ төрийн өмчит хувьцаат компанийн харьяа хэрэглэгчдэд үйлчлэх төвтэй хийх.

#### **Зургаа. Бусад:**

- 6.1** Монгол Улсын Засгийн газрын 2020 оны 03 дугаар сарын 18-ны өдрийн 97 дугаар тогтоолын хавсралтаар батлагдсан "Цахилгаан эрчим хүч хэрэглэх дүрэм"-ийн 2.17-д заасан доорх заалтуудыг мөрдлөг болгоно. Дараах тохиолдолд олгосон техникийн нөхцөлийг хүчингүйд тооцно. Үүнд:
- 6.1.1) Техникийн нөхцөл авахдаа шаардлагатай өгөгдлүүдийг буруу тодорхойлсон, баримт бичгийг хуурамчаар үйлдсэн тохиолдолд.
- 6.1.2) Холболт хийх цэгийн хүчин чадлаас хэтрүүлэн техникийн нөхцөл олгосон.
- 6.1.3) Техникийн нөхцлийн хүчинтэй байх хугацаанд цахилгааны сүлжээнд холбогдоогүй тохиолдолд.
- 6.1.4) Хугацаа дууссан техникийн нөхцөлөөр зураг төсөл боловсруулах, барилга байгууламж барихыг хориглоно.
- 6.1.5) Техникийн нөхцөлийн хүчинтэй хугацаа дуусахаас 1 сарын өмнө сунгуулах хүсэлтээ гаргана. Хугацаа дууссан техникийн нөхцөлийг хүчингүй тооцно.
- 6.1.6) Техникийн нөхцөлийн олгосон чадлаас хэтрүүлэн чадал ашигласан тохиолдолд.
- 6.2** Монгол Улсын Засгийн газрын 2020 оны 03 дугаар сарын 18-ны өдрийн 97 дугаар тогтоолын хавсралтаар батлагдсан "Цахилгаан эрчим хүч хэрэглэх дүрэм"-ийн 2.9-д заасны дагуу 1 жилийн хугацаанд хүчинтэй байна.
- 6.3** Техникийн нөхцөлийн хугацааг сунгуулах тохиолдолд Монгол Улсын Засгийн газрын 2020 оны 03 дугаар сарын 18-ны өдрийн 97 дугаар тогтоолын

## БАЙРШИЛЫН СХЕМ



## ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ

Үндсэн үзүүлэлтүүд	Хэмжих нэгж	Оролт-1
Сүлжээний хүчдэл	В	-
Суурилагдсан чадал	кВт	7,0
Тооцооны чадал	кВт	5.5
Тооцооны гүйдэл	А	8.8
Хүчдэлийн алдагдал	%	0.2

## ЗУРГИЙН БҮРДЭЛ

Д/д	Хуудас	Зургийн нэр	Тайлбар
1	ГЦ-1	Зургийн бүрдэл, Хавсаргасан баримт бичгийн жагсаалт, байршилын схем	
2	ГЦ-2	Тайлбар, таних тэмдэг	
3	ГЦ-3	Материалын түүвэр, ажлын тоо хэмжээ, кабелийн хүснэгт, инженерийн шугамтай кабель шугам огтлолцох хүснэгт	
4	ГЦ-4	0.4кВ-н кабель шугамын трасс	
5	ГЦ-5	Инженерийн шугам сүлжээтэй кабель шугам огтлолцох хэсэглэл	

## ХАВСАРГАСАН БА ИШ ТАТСАН БАРИМТ БИЧГИЙН ЖАГСААЛТ

Д/д	Тэмдэглэл	Нэр	Тайлбар
Иш татсан баримт бичиг			
1		Кабелийг шуудуунд тавих альбом	
Хавсаргасан баримт бичиг			
1		Техникийн нөхцөл	хуудас-1



Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо				
	Нийтийн хэв журам хамгаалах олон нийтийн аюулгүй байдлыг хангах албаны харуулын байр				
	Зургийн бүрдэл, Хавсаргасан баримт бичгийн жагсаалт, байршилын схем				
Ер.захирал	Инженер	Гүйцэтгэсэн	Шалгасан	Б.Сүнжидмаа Н.Анхзул Н.Анхзул Б.Батдэлгэр	ЕГ Шифр: ББ-02-1/2024 ТГ Шифр: Масштаб: М1: Огноо: 2024 Зургийн дугаар: ГЦ-1 Хуудас: 

Хаяг: БЗД, 2-р хороо "ББСМО" ХХК-н байр  
Утас: 7716139, 99116139, 9510339.  
И-мэйл: bbsmo\_uf@yahoo.com, ББСМО@n.net

## ТАЙЛБАР

Улаанбаатар хот Чингэлтэй дүүргийн 1-р хороонд баригдах Турк улсын харуулын байрын гадна цахилгаан хангамжийн 0.4кВ-ийн кабель шугамын ажлын зургийг "Цахилгаан байгууламжийн дүрэм" БД43-101-03-ын 2.2; 2.3; 1.7 заалтуудыг үндэслэн "УБЦТС" ТӨХК-ний 2024 оны 08-р сарын 22-ний өдрийн 01/03718/24 тоот техникийн нөхцлийн дагуу хийж гүйцэтгэв.

### 1. Техникийн нөхцөлд:

Холбогдох цэг: 35/6кВ-н Цэлмэг дэд станц, ХБ-30-аас 6кВ-н 1-р төрөх фидерийн ХТП-00274 дэд өртөөний 0.4кВ талаас одоо холбогдсон япон элчин сайдын яамны ерөнхий шитэнд шинээр рубильник бүхий групп моноглож кабель шугам татаж тэжээх.

Тоолуур хэмжих хэрэгсэл: Монгол улсын засгийн газрын тохируулагч агентлаг-Стандарт, хэмжилзүйн газрын загварын туршилт орсон, ашиглахыг зөвшөөрч, баталгаажсан байх. Үйлчилгээний хэсгийн 0.4 кВ-ын шитэнд 16А-ийн дифференциал автомат болон хамгаалан таслах төхөөрөмж /УЗО/ суурилуулах, УБЦТС ТӨХК-д ашиглагдаж байгаа ухаалаг тоолуурын системд холбогдон ажилладаг, DLMS протоколыг дэмждэг, 4G модемтой, чадал хязгаарлах функцтай, алсаас таслах залгах зориулалттай, 3 фазын 100А-ийн ухаалаг тоолуур суурилуулах.

### 2. 0.4кВ-ийн кабель шугам

ХТП-00274 дэд өртөөний 0.4кВ талаас одоо холбогдсон япон элчин сайдын яамны ерөнхий шитэнд 0,4 кВ талд шинээр рубильник бүхий групп моноглож кабель шугам татаж тэжээхээр төлөвлөв.

Төлөвлөж буй харуулын байрыг дамжуулагчтай поливинилхлоридийн пластикат тусгаарлагч болон БДШВ хамгаалалттай, галд тэсвэртэй АВБДШВ маягийн 4х16мм<sup>2</sup> хөндлөн огтлолтой кабель шугам татаж тэжээхээр төлөвлөв.

### 3. Кабелийн угсралт

Кабелийг газрын тэгшлэгдсэн түвшинээс доош 0.7м-ийн гүнд асбаалтан зам доогуур -1.0м-ийн гүнд элсэн дэвсгэр хийж, хамгаалалтын тоосго нэг үе тавиж зөөлөн хөрсөөр хучиж хамгаалалтын тууз татна. Зам талбай, бусад инженерийн шугам сүлжээтэй огтлолцсон цэгт ган хоолойд сүвлэнэ.

Мөн кабелийн угсралтын явцад эрдэрсэн зам талбай, явган хүний замыг буцааж сэргээх ажлыг төсөвт тусгаж өгнө. Угсралтын ажлыг зураг төслийн дагуу болон "Цахилгаан техникийн ажил" БНБД-3.05.06-90 заалтын дагуу тусгай зөвшөөрөл бүхий мэргэжлийн байгууллагаар хийлгэх шаардлагатай. Бүх газар шорооны ажил, угсралтын ажлын үед цахилгаан шугам сүлжээний байгууллагаас мэргэжлийн хүмүүс байлцуулах хэрэгтэй ба техникийн шийдлийг өөрчлөх үед зургийн зохиогчийн зөвшөөрлийн дагуу өөрчлөлт хийнэ.

## ТАНИХ ТЭМДЭГ

Д/д	Нэр	Тэмдэглэгээ
1	Төлөвлөж буй барилга	
2	Одоо байгаа 6/10кВ-ийн агаарын шугам	
3	Одоо байгаа 0.4кВ-ийн агаарын шугам	
4	0.4/10кВ-ийн зэвсрэн тулгуур	
5	0.4/10кВ-ийн эргэлийн тулгуур	
6	0.4/10кВ-ийн төгсгөлийн тулгуур	
7	Одоо байгаа дулаан цэвэр усны шугам	
8	Одоо байгаа бохир усны шугам	
9	Төлөвлөж буй 0.4кВ-ийн кабель шугам	
10	Төлөвлөж буй 6/10кВ-ийн кабель шугам	
11	Кабелийн янданд сүвлэх	
12	Цахилгааны оролтын самбар	



Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

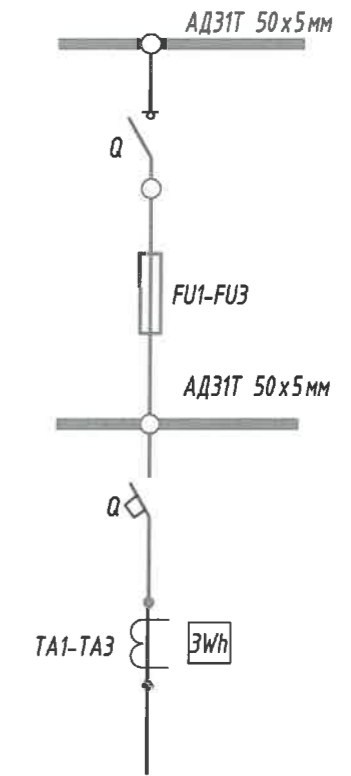
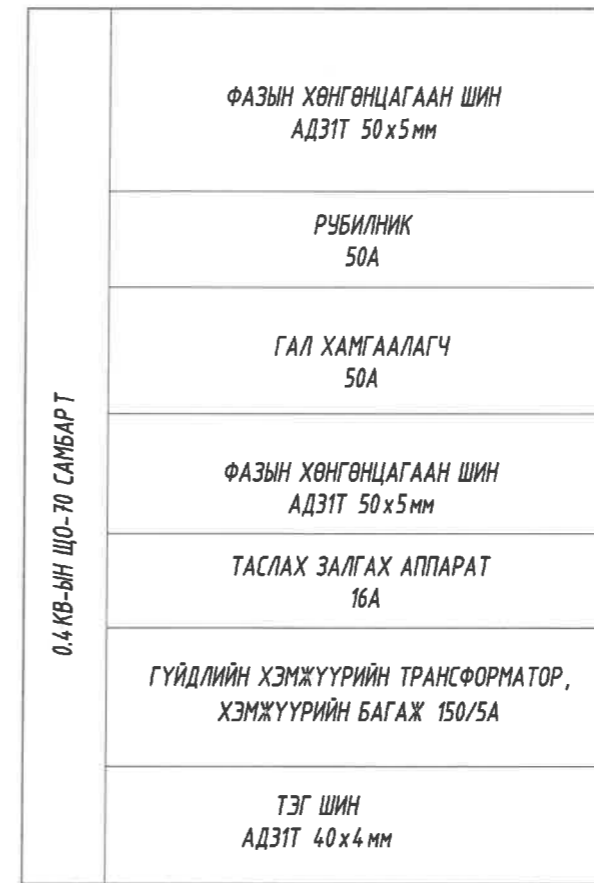
Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо				
Нийтийн хэв журам хамгаалах олон нийтийн аюулгүй байдлыг хангах албаны харуулын байр				
Тайлбар, таних тэмдэг				
	Ер.захирал	Б.Сүнжидмаа	ЕГ Шифр:	Масштаб:
	Инженер	Н.Анхзүл	ББ-02-1/2024	М1:
Хаяг: БЗД, 2-р хороо "ББСМО" ХХК-н байр Утас: 7716139, 99116139, 95103339. И-мэйл: bbsmo_ub@yahoo.com, B2BBSMO.mn	Гүйцэтгэсэн	Н.Анхзүл	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:
Шалгасан	Б.Батдэлгэр	Б.Батдэлгэр		ГЦ-2
				Огноо: 2024
				Хуудас:



### МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/д	Нэр	Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо	Тайлбар
0.4кВ-ийн кабель шугам					
1	Хөнгөнцагаан дамжуулагчтай поливинилхлоридийн пластикат тусгаарлагч болон БДШВ хамгаалалттай, галд тэсвэртэй хүчний кабель. 4x16мм <sup>2</sup>	АВБДШВ-1кВ	м	118	
2	Кабелийн төгсгөлийн төгсгөвчтэй цорго φ=16мм		ком	2	
3	Ган хоолой	φ=50, L=3000мм	ш	3	
4	Элс		м <sup>3</sup>	8	
5	Тоосго		ш	944	
6	Хамгаалалтын түүз	ЛЭС-150	м	118	
7	Нөхөн сэргээх явган хүний зам		м	100	
8	Рубилник	50А	ш	1	
9	0.4кВ-н гал хамгаалагч	ППНИ-50А	ш	3	
10	0.4кВ-н автомат	ВА88-33 ЗР/16А,D	ш	1	
11	Фазын хөнгөн цагаан шин 50x5мм	АД31Т	м	3	
12	Фазын хөнгөн цагаан шин 40x5мм	АД31Т	м	3	
13	3 фазын ухаалаг электрон тоолуур	100А	ш	1	

### 0.4кВ-Н ЦАХИЛГААН ХОЛБОЛТЫН БҮДҮҮВЧ



### ИНЖЕНЕРИЙН ШУГАМТАЙ КАБЕЛЬ ШУГАМ ОГТЛОЛЦОХ ХҮСНЭГТ

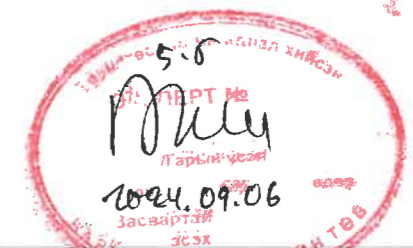
Д/д	Огтлолцсон цэгийн нэр	Хүчдэл /кВ/	Огтлолох гүн /м/	Огтлолцох урт /м/	Кабелийн тоо	Яндагийн диаметр	Тайлбар
1	Налуулагтай хэсгийн бетонон хана /төлөвлөж дүй/	0.4	-0.7	3	1	100	Ган хоолой

### КАБЕЛИЙН ХҮСНЭГТ

Кабел -ийн тэмдэг -лэгээ	Чиглэл		Тооцооны чадал /Зургаар/		Кабель /Зургаар/			
	Эхлэл	Төгсгөл	Pm, /кВт/	Im, /А/	Маяг	Хөндлөн огтлол	Урт, /м/	U, /%/
K1	Япон улсын элчин сайдын яамны ерөнхий шит	Төлөвлөж дүй барилгын оролт-1	5.5	8.8	АВБДШВ-1кВ	4x16кв.мм	118	0.2

### ГАЗАР ШОРООНЫ АЖЛЫН ХЭМЖЭЭ /ердийн/

Д/д	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
0.4кВ-ийн кабель шугам				
1	Кабелийн нүх ухах	м <sup>3</sup>	36.6	
2	Кабелийн нүх дулах	м <sup>3</sup>	31.11	



Хаяг: БЗД, 2-р хороо "БСМО" ХХК-н байр  
Утас: 7716133, 5916133, 95103339.  
И-мэйл: bbsmo\_ub@yahoo.com, BafBBSMO.mn

Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо  
Нийтийн хэв журам хамгаалах олон нийтийн аюулгүй байдлыг хангах албаны харуулын байр

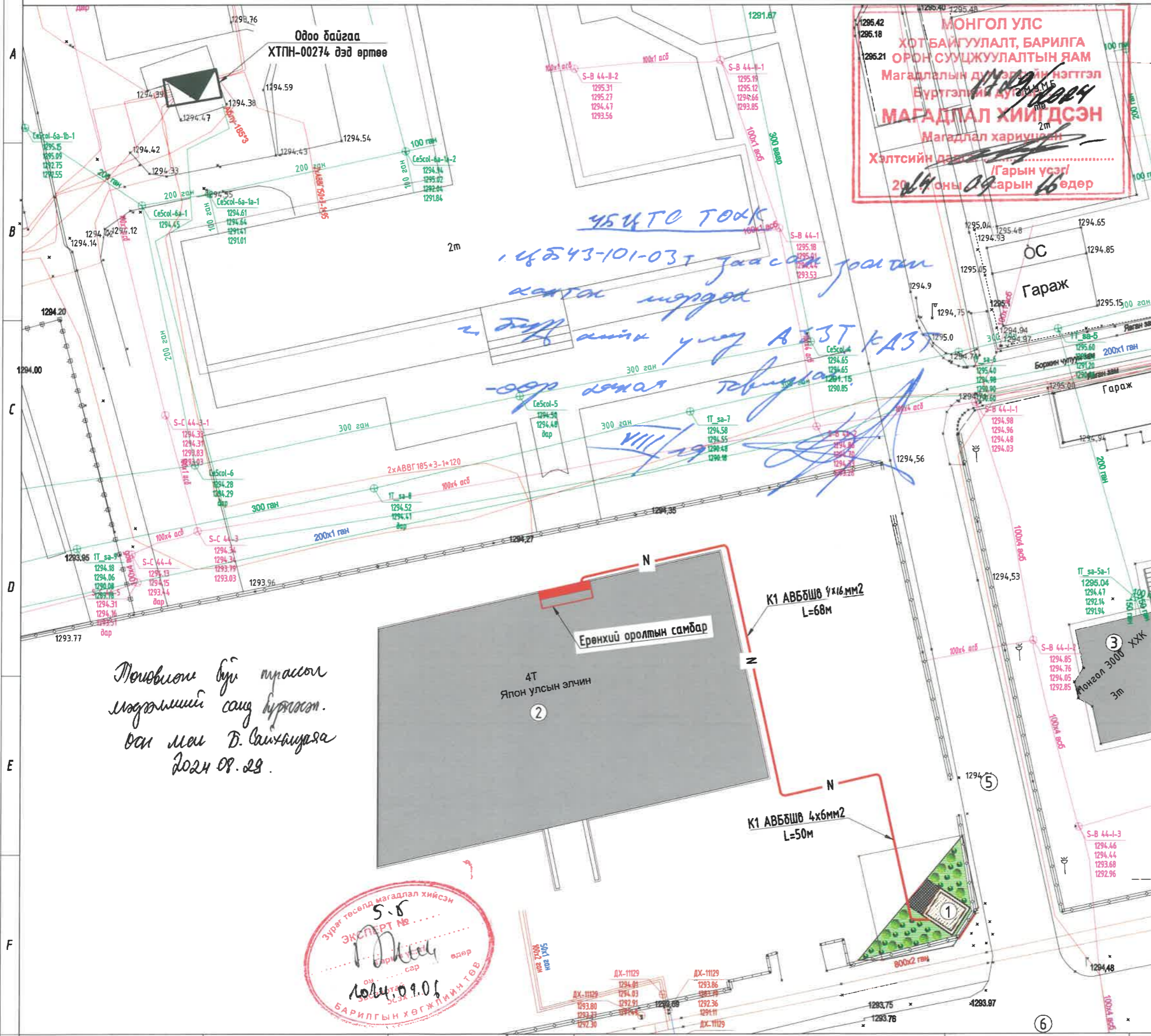
Материалын түүвэр, ажлын тоо хэмжээ, кабелийн хүснэгт, инженерийн шугамтай кабель огтлолцох хүснэгт

Ер.захирал	Б.Сүнжидмаа	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер	Н.Анхзул	ББ-02-1/2024	М1:	2024
Гүйцэтгэсэн	Н.Анхзул	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгагсан	Б.Батдэлгэр		ГЦ-3	

5



0.4кВ-Н КАБЕЛЬ ШУГАМЫН ТРАССЫН БАЙГУУЛАЛТ. М1:500



Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ:	Тайлбар
1.	Харуулын байр	Төлөвлөж буй
2.	Япон улсын элчин сайдын яам	Одоо байгаа барилга
3.	Монгол 3000 ХХК	Одоо байгаа барилга
4.	Туркийн элчин сайдын өргөө	Одоо байгаа барилга
5.	С.Зоригийн гудамж	Одоо байгаа зам
6.	Элчингийн гудамж	Одоо байгаа зам

Таних тэмдэг

	Одоо байгаа хаалттай дэд өртөө
	Төлөвлөж буй барилгын оролтын самбар
	Төлөвлөж буй кабелийн маяг, урт
	Төлөвлөж буй 0.4кВ-ийн кабель шугам
	Кабелийн ган хоолойд сүвлэж хамгаалах
	Төлөвлөж буй барилга
	Одоо байгаа барилга
	Төлөвлөж буй авто зам
	Төлөвлөж буй явган хүний зам
	Төлөвлөж буй амралтын талбай
	Зүлэгжүүлсэн талбай
	Дулаан, цэвэр усны шугам
	Бохир усны шугам
	Одоо байгаа авто зам
	Өндрийн хаялбар
	Эдэлбэр газрын хэмжээ

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
ЕТ		Н.Мянганбаяр
ХУАТ		Ж.Отгонжаргал

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ӨМЧН-ийн ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

Үе шат:	АЖЛЫН ЗУРАГ
	Хаяг: БЗД, 30-р хороо "ББСМО"ХХК-н байр Утас: 77116139, 99116139, 95103339 И-мэйл: info@bbsmo.mn bbsmo08@gmail.com Вэб: BBSMO.mn

Захирал		Б.Сүнжидмаа
Инженер		Н.Анхзул
Гүйцэтгэсэн		Н.Анхзул
Шалгасан		Б.Батдэлгэр

Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо Нийтийн хэв журам хамгаалах олон нийтийн аюулгүй байдлыг хангах албаны харуулын байр

0.4кВ-ийн кабель шугамын трассын байгуулалт

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1:500	ГЦ-4	5
ЕГ Шифр:	ТГ Шифр:	Огноо:
ББ-02-1/2024		2024

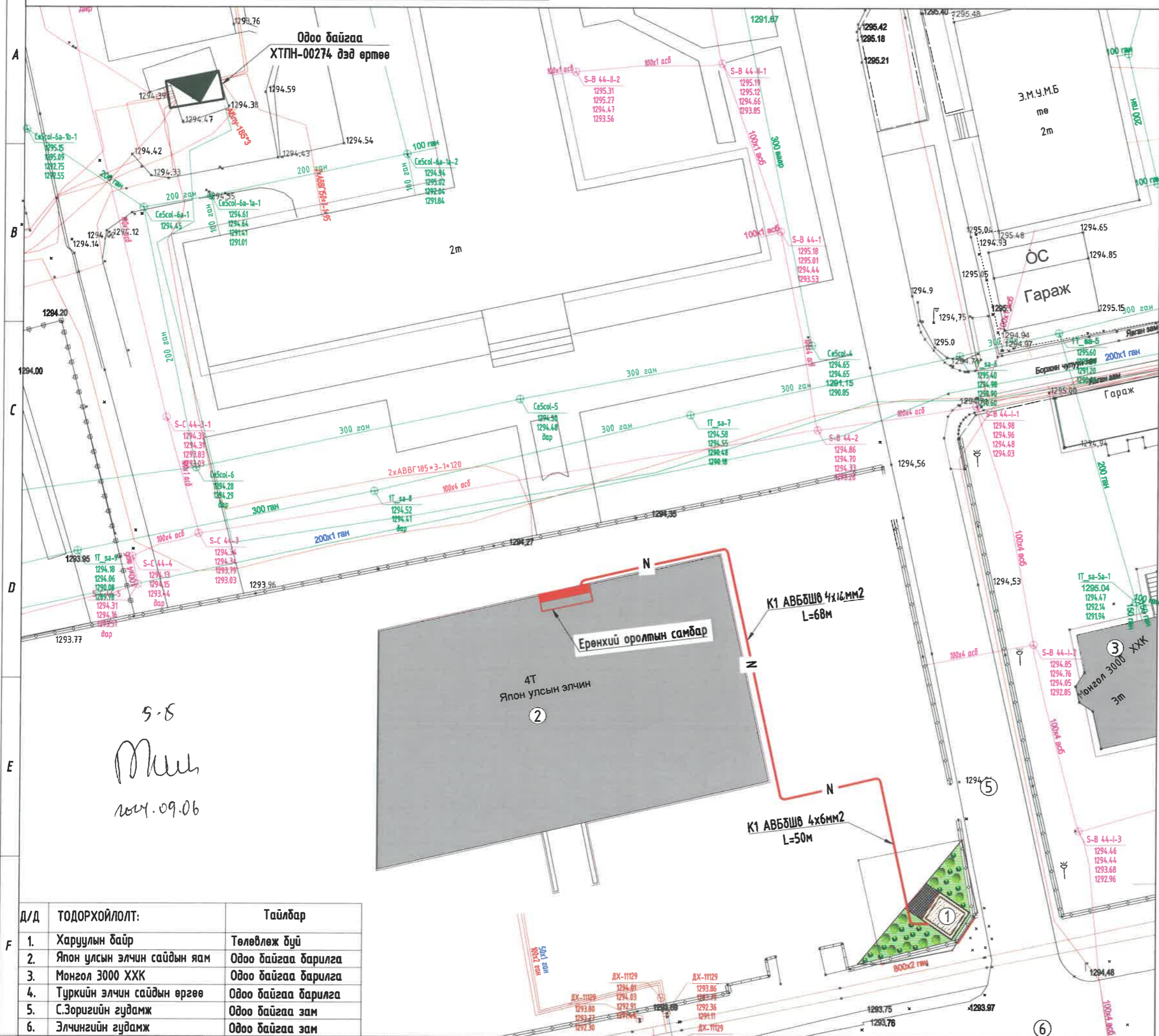
5.8  
Эксперт №...  
2024.09.06  
Барилгын хөгжлийн төв



0.4кВ-Н КАБЕЛЬ ШУГАМЫН ТРАССЫН БАЙГУУЛАЛТ. М1:500

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН:  
"ХБХСГ"-ын "ББСМО"-ийн цахилгаан хангамж хариуцсан мэргэжилтэн

*Б.Огил*  
2024.08.30



- Таних тэмдэг**
- Одоо байгаа хаалттай дэд өртөө
  - Төлөвлөж буй барилгын оролтын самбар
  - Төлөвлөж буй кабелийн маяг, урт
  - Төлөвлөж буй 0.4кВ-ийн кабель шугам
  - Кабелийг ган хоолойд сүвлэж хамгаалах
  - Төлөвлөж буй барилга
  - Одоо байгаа барилга
  - Төлөвлөж буй авто зам
  - Төлөвлөж буй явган хүний зам
  - Төлөвлөж буй амралтын талбай
  - Зүлэгжүүлсэн талбай
  - Дулаан, цэвэр усны шугам
  - Бохир усны шугам
  - Одоо байгаа авто зам
  - Өндрийн хаялбар
  - Эдэлбэр газрын хэмжээ

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
ЕТ	<i>Б.Огил</i>	Н.Мянганбаяр
УХАТ	<i>Б.Огил</i>	Ж.Отгонжаргал

Энэхүү зураг нь "ББСМО" ХХК-ийн ОЮУЧНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

Үе шат:	АЖЛЫН ЗУРАГ
	Хаяг: БЗД, 30-р хороо "ББСМО" ХХК-н байр Утас: 77116139, 99116139, 95103339 И-мэйл: info@bbsmo.mn, bbsmo0@gmail.com Вэб: BBSMO.mn

Захирал	<i>Б.Сүхжидмаа</i>	Б.Сүхжидмаа
Инженер	<i>Н.Анхзүл</i>	Н.Анхзүл
Гүйцэтгэсэн	<i>Н.Анхзүл</i>	Н.Анхзүл
Шалгасан	<i>Б.Батдэлгэр</i>	Б.Батдэлгэр

Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо Нийтийн хэв журам хамгаалах олон нийтийн аюулгүй байдлыг хангах албаны харуулын байр

0.4кВ-ийн кабель шугамын трассын байгуулалт

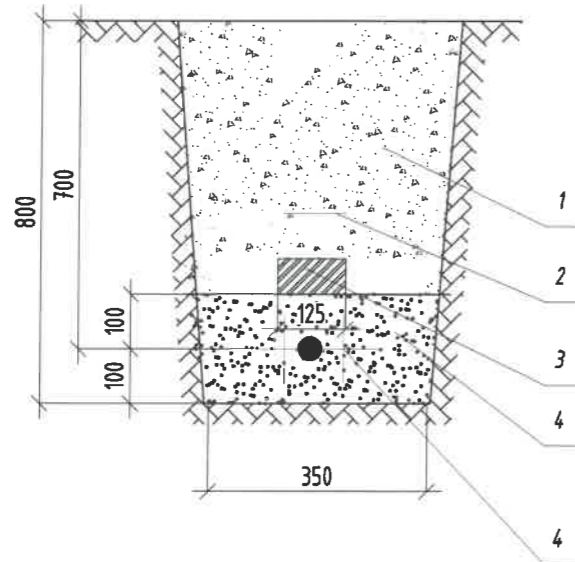
Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1:500	ГЦ-4	5
ЕГ Шифр:	ТГ Шифр:	Огноо:
ББ-02-1/2024		2024

Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ:	Тайлбар
1.	Харуулын байр	Төлөвлөж буй
2.	Япон улсын элчин сайдын яам	Одоо байгаа барилга
3.	Монгол 3000 ХХК	Одоо байгаа барилга
4.	Туркийн элчин сайдын өргөө	Одоо байгаа барилга
5.	С.Зоригийн гудамж	Одоо байгаа зам
6.	Элчингийн гудамж	Одоо байгаа зам

5-8  
*Мин*  
2024.09.06

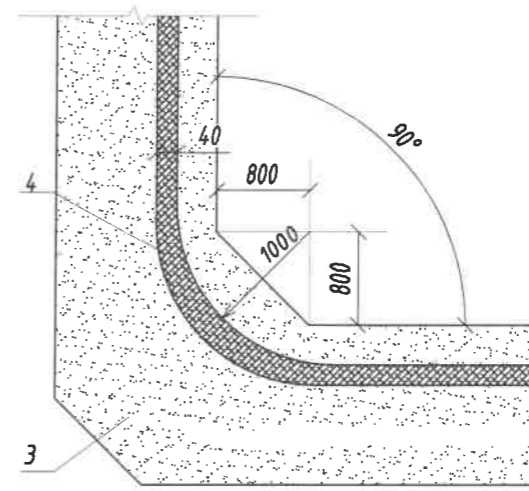


0.4 КВ-ЫН КАБЕЛИЙН СУВАГ




- 1. Зөвлөн хөрс
- 2. Хамгаалах тууз
- 3. Тоосго
- 4. Элс

0.4 КВ-ЫН КАБЕЛИЙН ЭРГЭЛТ



Энэхүү зураг нь "ББСМО" ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн эвшвөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

 ББСМО БАРИУУЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо			
	Нийтийн хэв журам хамгаалах олон нийтийн аюулгүй байдлыг хангах албаны харуулын байр			
Инженерийн шугам сүлжээтэй кабел шугам огтлолцох хэсэглэл				
Ер.захирал	Б.Сүнжидмаа	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер	Н.Анхзул	ББ-02-1/2024	М1:	2024
Гүйцэтгэсэн	Н.Анхзул	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	Б.Батдэлгэр		ГЦ-5	

Хаяг: 53Д, 2-р хороо "ББСМО" ХХК-н байр  
 Утас: 77116139, 99116139, 95103339.  
 И-мэйл: bbsmo\_tsl@yahoo.com, BBSMO@bbsmo.mn

