

A

B

C

D

E

F

8

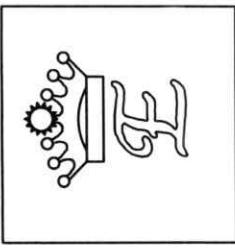
B

C

D

E

F

БАРИЛГА ЗҮРAG ТӨСЛИЙН
“ЭЛСТА” ХХК

ЧУЛААНБААТАР ХОТ, БАГАНЦУР ДҮҮРЭГ.

ЗҮРГИЙН ШИФР: ЭЛ-53/2024

“НИЙСЛЭЛИЙН БАГАНЦУР ДҮҮРГИЙН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН БОЛОВСРОЛ
ЦОГЦОЛБОР СУРГЧУЛЬ”-ИЙН ХООЛЫН ГАЗРЫН ЦАХИЛГААН ХАНГАМЖ
/Гадна цахилгдан ажлын зураг/

Ажлын зураг:
Гадна цахилгдан хангамж

ГЦ-1 - ГЦ-11



“ЭЛСТА” ХХК-ийн захирал / Ж.Амарсандаа /

ТТБ3451 №: 2864524

Чулаанбасатар хот
2024 он

A

B

C

D

E

F

1

2

A

B

C

D

E

F

3

4

Б

5

C

D

E

F

6

7

A

B

C

D

E

F

8

8

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Дэвтэр I. 0.4 кВ-ын цахилгдан дамжуулах кабель шүгэм

ШИФР:

ЭЛ-53/2024-I
ЭЛ-53/2024-II

Дэвтэр I. Цахилгдан дамжуулах кабель шүгэм

- Бүлэг 1. Тайлбар бичиг
Бүлэг 2. Гадна цахилгдан хангамжийн байгуулалт
Бүлэг 3. 0.4 кВ-ын кабель шүгамын материалын түүбэр, үгсралтын ажлын хэмжээ
Бүлэг 4. 0.4 кВ-ын кабелийн хуснэгт
Бүлэг 5. 0.4 кВ-ын кабель шүгамын сүүрилүүлэлт
Бүлэг 6. 0.4 кВ-ын кабель шүгам барилга байгууламжруу нэвтрэх
Бүлэг 7. 0.4 кВ-ын кабель шүгам бусад кабель шүгамтай огтолцох
Бүлэг 8. 0.4 кВ-ын кабель шүгам бусад инженерийн шүгамтай огтолцох
Бүлэг 9. 0.4 кВ-ын кабель шүгамын тэмдэг
Бүлэг 10. 0.4 кВ-ын кабель шүгамын таних тэмдэглэгээ
Бүлэг 11. 0.4 кВ-ын Кабель шүгамын хүчдэлийн алдаагдлын тооцоо

A

B

C

D

E

F

1

2

3

4

5

6

7

8

8

A

B

C

D

E

F

1

2

3

4

5

6

7

8

8

Чулаанбаатар хот. Баянчур дүүргийн өрөнхий боломжорын "Боломжор цогцолбор сургууль"-ийн цайны газрын гадна цахилгаан хангамжийн 0,4 кВ-ын цахилгаан дамжуулалт хос кадель шугамын ожлын зураг төслийг "БЭӨБЦС" ТӨХК-ийн цахилгаан эрчим хүчээр хангах 2023 оны 12-р сарын 12-ны өдрийн №23/12/82 тоот техникийн нөхцөл, газар дээр нь хийнэн сүрдлэгээ, хэмжлийн дэсүү боловсруулж.

Холбогтолын хэсэг

Сургуулийн цайны газрыг: Баянчур дүүргийн З-р хороонд байрлах ХТП-7 дэд өрөөний 0,4 кВ талин 1 ба II секцэнд рүйншигийн групийн шинээр тоноглолж АВВГ 3x150+1x95 мм² хөндөн огтоллой хос кадель шугам татаж цайны газрын өрөнхий самбарыг тэжээнэ.

Кадель шугам сургуулилж

Техникийн нөхцөлийн дагуу сургуулийн хичээлийн 2-р байрны одоо байгаа гаралтыг шинэчлэхээр зургийн түүхэрт тусгав.

Кадель шугамыг нь Орос улсад үйлдвэрлэгдсэн МНС6819.2015 стандартын шаардлагыг хангасан хөнгөн цагаан голтой ган тусгаарлагчийн кадель шугамаар тэжээнэ.

Кадель шугамыг шүүд газарт ташибийдаа үрдчилан бэлтгэсэн түвшингээс доош -0,7M -ийн үргэлжийн хос, чулгуугүй элс дэвсэж, дээр нь кадель сунгаж зөвлөн хөрсөөр хүчинтэй хийж өгнө. Шүүмжүнд кадель шугам сунгахдаа температурын гажилтыг арилгах хөрсний бололцоотой өөрчлөлтөнд оруулсангүй тулд бүх үртны 1-6% тайв тэнцэх нөөцтэй могооруулж таффина.

Кадель шугамыг газрын тэгшилэгдсэн түвшингээс доош -0,7M -ийн үргэлжийн байрлуулж бай 10cm элсээр хүчиж дээр нь үлан тоосгоор хамгаалан ажилласан боловд инженерийн шугам сүлжээтэй огтолцох үед асбестоцементийн ходилоуд сүблиенэ. Хоолоийн төгсгөлгүйдээс үс орохооргүй, нэвчихээргүйгээр хоёр таласаа нь чижиж бийгүйнэ.

Каделийн эхлэл ба төгсгөлжүүлж дээр, чиглэлээ өөрчилсөн үед, каделийн хоолоийн оролт гаралт дээр, трассын дэсгүй 50m түгшмэд боловн каделийн трасс өөрчлөгджээ дайгасаа хэсэгт тэмдээг сүрүүлийна. Каделийн тэмдээг нь пирямийд хэлбэртэй блок дайв да дээр хэсэг нь 150x150мм, доод хэсэг нь 250x250мм, өндөр нь 300мм дайна. Блокийн дээд тайлд, цутгасгүйсан гүүлийн хувьтайн дээр "Цахилгаан кадель" гэсэн үзүүг томалсан дайв да трассын чиглэлийг сүмийрээ эзжих түвшинийг бичиж өгнэ. Каделийн тэмдээгүйг газрын түвшинээс 50mm дээр дайвхар тооцон бүх газар дуорхуу каделийн трассын дасгуу нүүрэн талд сууринчийн дайвхар дайрлуулсан каделийн тэмдэг, яриан хүний болон бүсэд хөдөлгөөнд саад чуруулахгүй бол тэмдээгүйг газрын гадаргуулай чицуу дайрлуулж болно.

Кадель шугам нь дайшиш, дайсгүүлжүүн дөвжжоо, сүрье хүртэлж эдий нь 0,6 M-ээс дайсгүй дайна. Кадель шугамыг дулааны шугамийн эзээгүүлжүүн таджихдаа кадель да дулааны хөөрлийн сүрүүйн хана хөөрлийн хоорондох эдий нь 0,25M-ээс дайсгүй дайв дайв дайсгүйн дайв хэсэгүүнхээ дайсгүй ойртон таджидхар бол дайвдан дамжуулалт хоолоийн Нэмэгдэл худалдлыг нь жилийн дайв ч үүрэлж +10°C -ээс хэтрэхгүй дайвхар дулаалгын тусгаарлалт хийж өгнэ.

Кадель шугам нь дулааны дамжуулалт хоолоийн огтолцоход авто замаас 1M-ээс дайсгүй үндэгэн хоолоийд сүблэж хийнэ. Хоорондох эдий нь 0,25M-ээс дайсгүй дайна. Энэ нөхцөл дамжуулалт шугамын огтололцоос эзхайн каделийн 2 талрцуу нь 2M Нэмэгдэл хэсэгт дулааны тусгаарлалаа хийж өгнэ.

Кадель шугамыг үргамал, Модтой газар таджихдаа каделиас модны ш таджихдаа кадель таджихдаа шаардлагатай бол тэр хүртэлж эдий 0,75 m хүртэл дайсгаж болно.

Ажтомашины замийн огтолцоход авто замаас 1M-ээс дайсгүй үндэгэн хоолоийд сүблэж хийнэ. Кадель шугам нь өөр кадель шугамийн / 10(6) кВ, 0,4 кВ-ын кадель шугам, холбооны шугам / огтолол хийхдээ түүнтэй 0,15 M-ээс дайсгүй эзэндэгийн тусгаарлалт даа 3 м-ийн үрттэй ган хоолоийд сүблэж. Холбооны кадель нь хүчиний каделийн дээр дайрлана.

Сургуулийн цайны газрыг: Баянчур дүүргийн 3-р хороонд байрлах ХТП-7 дэд өрөөний 0,4 кВ талин 1 ба II секцэнд рүйншигийн групийн шинээр тоноглолж АВВГ 3x150+1x95 mm² хөндөн огтоллой хос кадель шугам татаж цайны газрын өрөнхий самбарыг тэжээнэ.



ЧУЛААНБААТАР ХОТЫН ГАДНА ЦАХИГДААН ХАНГАМЖ

УЛААНБААТАР ХОТЫН ГАДНА ЦАХИГ

Материалын түүүθэр

A	№	Материалын нэр	Тип марк	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж жин /кг/	Нийт жин /кг/
1	0,4 кВ-ын Эх150+1x95 мм ² хөнгөлөн огтолтой хөнгөн цагдаан голтой хүчиний кабель нөөц K=1.06	АВВБ 3x150+1x95 мм ²	М	100	3.526	352.6	
2	Төгсгөвч	ТМЛ 150-12-19	Ш	12	0.13133	1.575	
3	Төгсгөвч	ТМЛ 95-12-16	Ш	4	0.057143	0.228	
4	Анхааруулалт түүз		М	35			
5	Элс		М ³	3.29			
6	Тоосго		Ш	430	3.3	14.19	
7	Кабель шүгамын тэмдээ		Ш	1	24.9	25	
8	Хуванцар хоолоӣ /гал дэмждээсгүй/	F.L.P φ=80	М	10	0	0	
9	Ган хоолоӣ	Трұба D=108x4.0	М	20	10.26	205	
10	Рұбыльник	РПС-2/2П-250A-ПВ250A-ҮХЛ3-КЭАЗ	КОМ	4	7.1	28	
11	Гал хамгаалагч /ЕС-1/	ПН2-250-160A-ЧЗ-КЭАЗ	КОМ	3	0.51	2	
12	Гал хамгаалагч /ЕС-2/	ПН2-250-200A-ЧЗ-КЭАЗ	КОМ	3	0.5	2	
13	Гал хамгаалагч /2-р баар/	ПН2-250-250A-ЧЗ-КЭАЗ	КОМ	6	0.5	3	

Кабель шүгамын үзүүрлэлийн джлын хэмжээ

A	№	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	1	Кабель сүнгах	М	100
2	2	Кабель шүүдүүнд сүнгах	М	75
3	3	Кабель F.L.P сүнгах	М	10
4	4	Кабелийг хоолоӣ сүнгах	М	20
5	5	Кабелийн шүүдүү үхаж	М ³	13.16
6	6	Кабелийн шүүдүү эргүүлж булах	М ³	12.50
7	7	Кабелийн төгсгөвч шаах	Ш	16
8	8	Анхааруулалт түүз сүнгах	М	35
9	9	Кабель шүгамд үзүүрлээс хийх	Ш	16
10	10	Кабелийн шүүдүүнд элс дэвсэх	М ³	35
11	11	Трасс дасгүүх бетон зогсоол зүсэх	М ³	3.29
12	12	Трасс дасгүүх бетон зогсоол сэргээх	М ³	0.70
		M100		

C

D

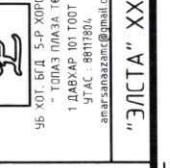
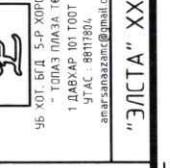
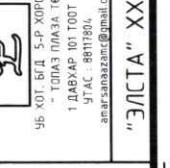
E

F

ЗӨВШӨӨРӨЛЦӨН			
ГДГ			
ЧХАТ			
ГХД			
ХТДГ			

УЛААНБААТАР ХӨТ . БАГАНУУР ДҮҮРЭГ "БОЛОВСРОЛ ЦОГЦОЛБОР СҮРГҮҮЛЬ"

ГАДНА ЦАХИЛГААН ХАНГАМЖ

0,4 кВ-ын кабель 	Инженер 	ЕГ шифр: ЭЛ-53/2024	Матштаб: М1:100
ЧБ: бдд 5-р хороод - Толыз плаза №9, 11 авар 101 тоот УГАС 8011801 am.alzayaev@gmail.com	ГАНТУЯА 	Үүсүэлгээний Ашиглалт ТГ шифр: ГЦ-3	Хүүдээс 11

5 2 3 4 6 7

A	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">№</th> <th rowspan="2">Кабелийн нэр</th> <th colspan="3">Чиглэл</th> <th colspan="2">Дамжуулаж</th> </tr> <tr> <th>Эхлэл</th> <th>Төгсчэл</th> <th>Маяг</th> <th>Хөндөн огтолол</th> <th>Чрт</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Хүчиний кабель</td> <td>ХТП-7 0.4 кВ I секц</td> <td>ЕС-1</td> <td>АВВБ</td> <td>3x150+1x95 мм²</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Хүчиний кабель</td> <td>ХТП-7 0.4 кВ II секц</td> <td>ЕС-2</td> <td>АВВБ</td> <td>3x150+1x95 мм²</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table>	№	Кабелийн нэр	Чиглэл			Дамжуулаж		Эхлэл	Төгсчэл	Маяг	Хөндөн огтолол	Чрт	1	Хүчиний кабель	ХТП-7 0.4 кВ I секц	ЕС-1	АВВБ	3x150+1x95 мм ²	50	2	Хүчиний кабель	ХТП-7 0.4 кВ II секц	ЕС-2	АВВБ	3x150+1x95 мм ²	50	B	<p>0.4 кВ-ын кабель шүгэм бусад инженерийн шүгэм сүлжээтэй огтололцох</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>№</th><th>Огтолцсон цэг</th><th>Хүчдэл кВ</th><th>Кабель шүгэмийн сүн /м/</th><th>огтолцох чрт /м/</th><th>Кабелийн тоо /ш/</th><th>Яндсангийн диаметр /φ/</th><th>Тайлбар</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>Кабель шүгэм</td><td>0.4</td><td>0.7</td><td>1</td><td>2</td><td>108</td><td>Зөрөөг</td></tr> <tr> <td>2</td><td>Кабель шүгэм</td><td>0.4</td><td>0.7</td><td>1</td><td>2</td><td>108</td><td>Зөрөөг</td></tr> <tr> <td>3</td><td>Бохир үсны шүгэм</td><td>0.4</td><td>0.7</td><td>3</td><td>2</td><td>108</td><td>Зөрөөг</td></tr> <tr> <td>4</td><td>Бохир үсны шүгэм</td><td>0.4</td><td>0.7</td><td>3</td><td>2</td><td>108</td><td>Зөрөөг</td></tr> <tr> <td>5</td><td>Барилгын оролт</td><td>0.4</td><td>0.7</td><td>1</td><td>2</td><td>108</td><td>Зөрөөг</td></tr> <tr> <td>6</td><td>Барилгын оролт</td><td>0.4</td><td>0.7</td><td>1</td><td>2</td><td>108</td><td>Зөрөөг</td></tr> </tbody> </table>	№	Огтолцсон цэг	Хүчдэл кВ	Кабель шүгэмийн сүн /м/	огтолцох чрт /м/	Кабелийн тоо /ш/	Яндсангийн диаметр /φ/	Тайлбар	1	Кабель шүгэм	0.4	0.7	1	2	108	Зөрөөг	2	Кабель шүгэм	0.4	0.7	1	2	108	Зөрөөг	3	Бохир үсны шүгэм	0.4	0.7	3	2	108	Зөрөөг	4	Бохир үсны шүгэм	0.4	0.7	3	2	108	Зөрөөг	5	Барилгын оролт	0.4	0.7	1	2	108	Зөрөөг	6	Барилгын оролт	0.4	0.7	1	2	108	Зөрөөг	C	D	E	F
№	Кабелийн нэр			Чиглэл			Дамжуулаж																																																																																		
		Эхлэл	Төгсчэл	Маяг	Хөндөн огтолол	Чрт																																																																																			
1	Хүчиний кабель	ХТП-7 0.4 кВ I секц	ЕС-1	АВВБ	3x150+1x95 мм ²	50																																																																																			
2	Хүчиний кабель	ХТП-7 0.4 кВ II секц	ЕС-2	АВВБ	3x150+1x95 мм ²	50																																																																																			
№	Огтолцсон цэг	Хүчдэл кВ	Кабель шүгэмийн сүн /м/	огтолцох чрт /м/	Кабелийн тоо /ш/	Яндсангийн диаметр /φ/	Тайлбар																																																																																		
1	Кабель шүгэм	0.4	0.7	1	2	108	Зөрөөг																																																																																		
2	Кабель шүгэм	0.4	0.7	1	2	108	Зөрөөг																																																																																		
3	Бохир үсны шүгэм	0.4	0.7	3	2	108	Зөрөөг																																																																																		
4	Бохир үсны шүгэм	0.4	0.7	3	2	108	Зөрөөг																																																																																		
5	Барилгын оролт	0.4	0.7	1	2	108	Зөрөөг																																																																																		
6	Барилгын оролт	0.4	0.7	1	2	108	Зөрөөг																																																																																		
1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																		

0.4 кВ-ын кабель шүгэм		шүгэмийн хүчинээгээ	
№	Кабелийн нэр	Чиглэл	Эзүүдээр

Улаанбаатар хот. Багануур дүүрэг "Боловсрол цогцолбор сүргүүлб"

ГАДНА ЦАХИЛГААН ХАНГАМЖ

№	Огтолцсон цэг	Хүчдэл кВ	Кабель шүгэмийн сүн /м/	огтолцох чрт /м/	Кабелийн тоо /ш/	Яндсангийн диаметр /φ/	Тайлбар
1	Кабель шүгэм	0.4	0.7	1	2	108	Зөрөөг
2	Кабель шүгэм	0.4	0.7	1	2	108	Зөрөөг
3	Бохир үсны шүгэм	0.4	0.7	3	2	108	Зөрөөг
4	Бохир үсны шүгэм	0.4	0.7	3	2	108	Зөрөөг
5	Барилгын оролт	0.4	0.7	1	2	108	Зөрөөг
6	Барилгын оролт	0.4	0.7	1	2	108	Зөрөөг

ЗӨВШВӨРӨЛЦӨН	
ГДГ	
ЧХАТ	
ГХД	
ХТ/ДГ	

	Улаанбаатар хот. Багануур дүүрэг "Боловсрол цогцолбор сүргүүлб"	
	ГАДНА ЦАХИЛГААН ХАНГАМЖ	
Үе шат А.З	Огноо	
Инженер	Олон уяа	
Олондоорын Гантуяа	А.Билэгчүн	М1:100
Гантуяа	Гантуяа	Зүргүйн дүгээр
"ЭЛСТА" ХХК	Шалгарсон	Хүүдээс
		11

Кабелийг тусгаарлагчтай тавих

A

B

C

D

E

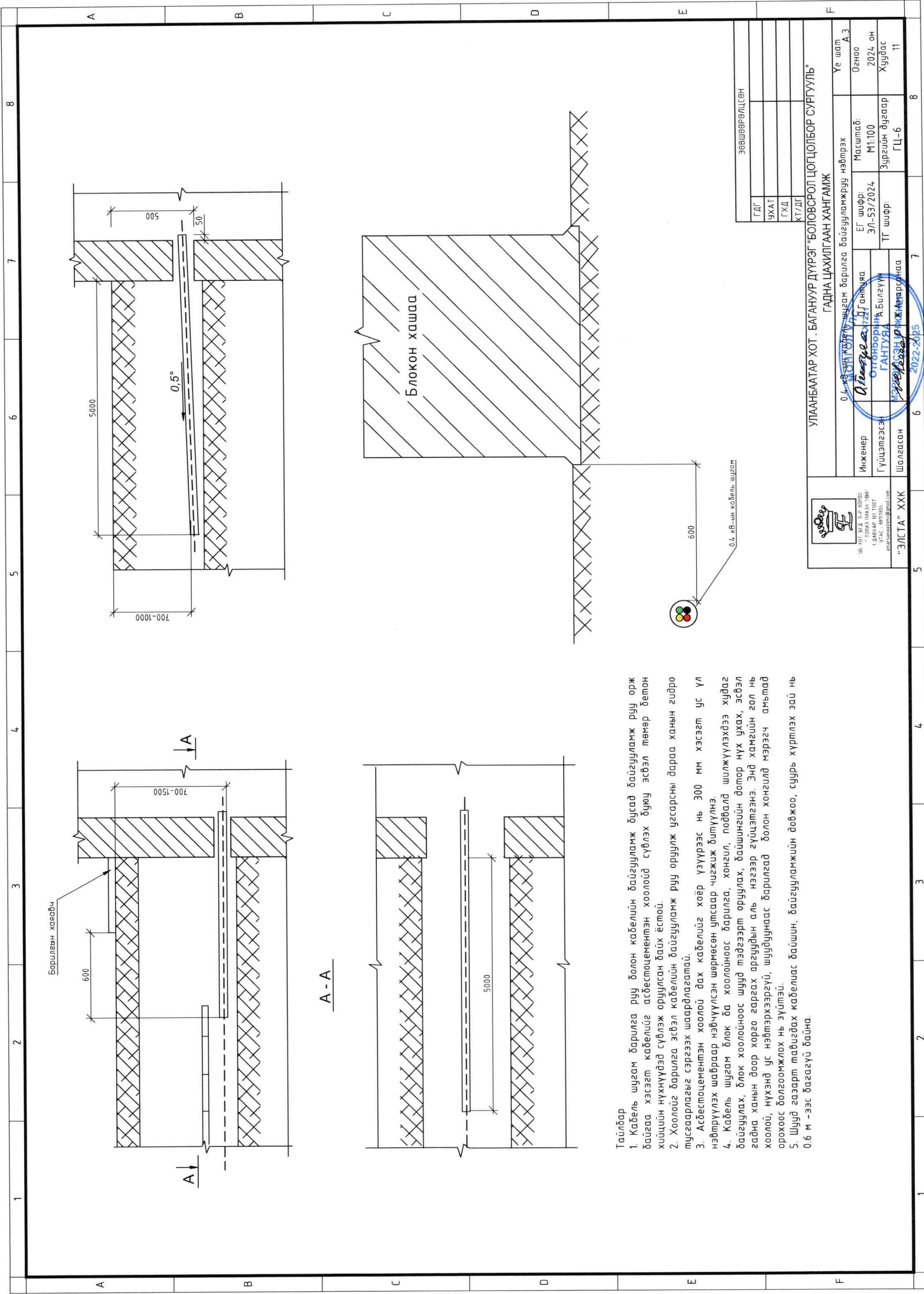
F

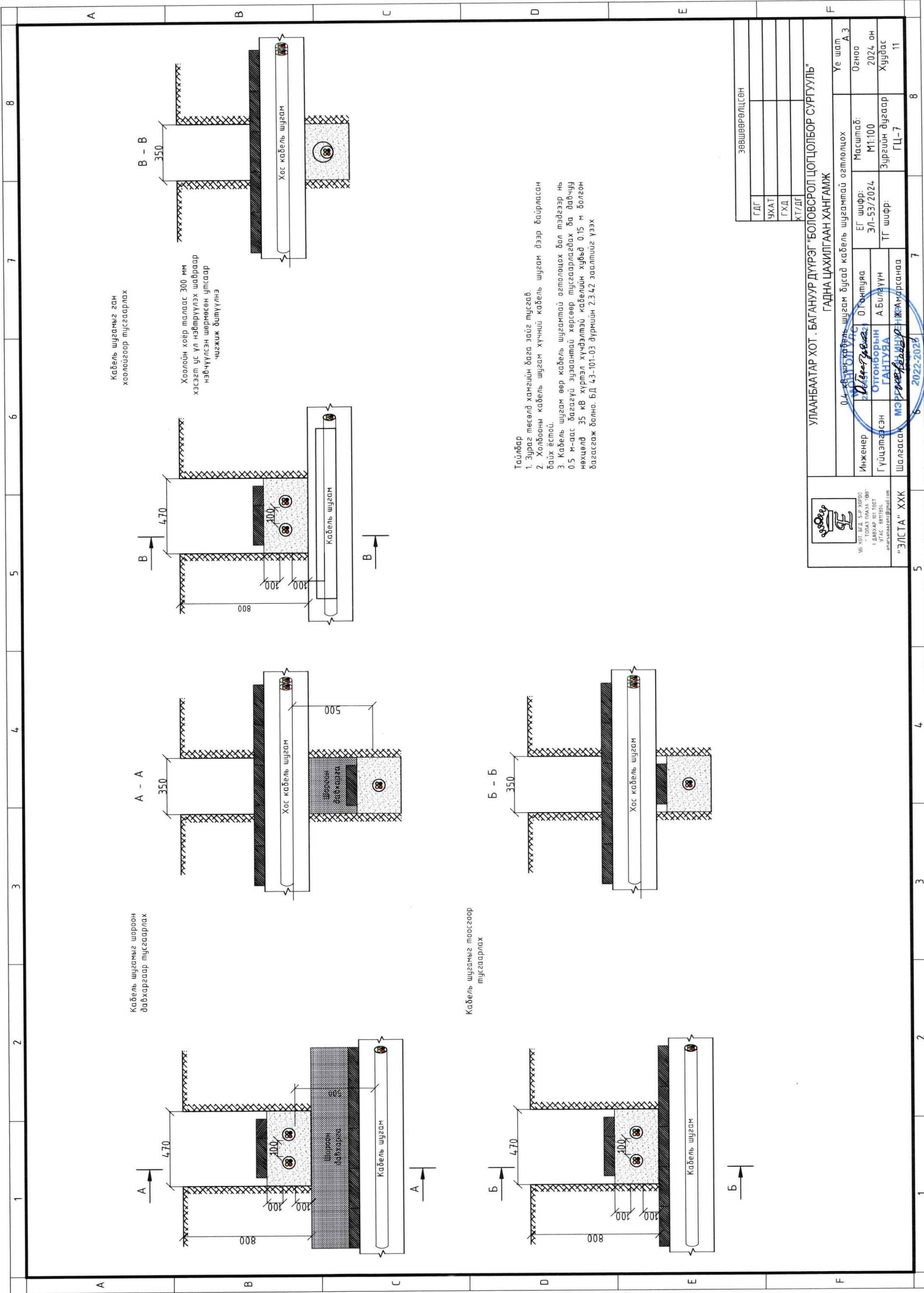
ГДГ	ЧХАТ	ГХД	ХТ/ДГ	Зөвшөөрөлцөвн
-----	------	-----	-------	---------------

УЛААНБААТАР ХОТ. БАГАНУУР ДҮҮРЭГ "БОЛОВСРОЛ ЦОГЦӨЛБОР СҮРГҮҮЛЬ"

МОНГОЛ УЛС ГАДНА ЦАХИЛГААН ХАНГАМЖ

Инженер	Д.СОНДОРЧИЛГЭН ГҮҮЦЭМЭЭСЭН ИМЭРГЭШСЭН НИНЖАГЧИЛГҮҮН "ЭЛСТА" ХХК	22-543 0.4 кВ эмчжэкахийн шүүгчлийн сурчинуулалт УБ хот бдл 5-р хороо 1. ТОПАЗ ПЛАЗА ТӨХ Ул. АС 981НД, ялангуяа: 98196 e-mail: zavazenc@mail.com	ЕГ шифр: ЭЛ-53/2024 ТГ шифр: Элэгээсээзээ Хамгасан	Масштаб: М1:100 Хүндэс ГЦ-5 11
Огноо	2024. 0Н	Үе шат	А.3	





A	B	C	D	E	F
Шинээр тавьж буйн кабель шүгамыг бусад инженерийн байгууламжтай зэрэгчүүлж тавихад баримтлах шаардлага залуу хэмжээ	Шүгам хоолойтой зэрэглээ кабель шүгам тавих	1. Төслөөр хийгдэж буй бкв-ын кабель шүгамыг шүгам хоолойтой зэрэгчүүж сунгах гарцаасагүй шаардлага гарсан үед дээрх залуу хэмжээг баримталаха. 2. Энэхүү залуу хэмжээг ожил гүйцэтгэх үед зөвшүүлсөх шаардлагатай ба дашгалыг байгуулласны хяналтанд дор угсралтын джлыг гүйцэтгэнэ.	Мод бүт сүүлгэцтэй харьцааныгүйцээр кабель шүгам тавих Мод бүт сүүлгэцтэй шүгамтайд зэрэглээ тавих	Кабель шүгамыг дулданы шүгамтайд зэрэглээ тавих Дулдан түсгээрлэгч	ЗӨВШӨӨРӨЛЦӨВН ГДГ ЧХАТ ГХД ХТ/ДГ УЛААНБААТАР ХОТ . БАГАНУУР ДҮҮРЭГ "БОЛОВСРОЛ ЦОГЦӨЛГААН ХАНГАМЖ 04 кв НОТГОУ УЧС Инженер Г/п Гүйцэтгэсэн "ЭЛСТА" ХХК ЧБ 1/14 5-р хороо "ТӨЛӨЛ ПЛАЗА" № Давхар 101 тоот Угас 8611380 amiranovas@mail.com "ЭЛСТА" ХХК Шалгарсон Уе шат Огноо Маспалоб: М 1:100 Зүргийн дүгээр ГЦ-8 А3 Д Е F 1 2 3 4 5 6 7 8
1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	7

8
7
6
5
4
3
2
1

A B C D E F

Д/Д	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэжжин	Нийт жинь
1	Гүүлийн хавтан	кг	0.2	24.9
2	Бетон суурь	кг	24.7	

ХТ/ДТ

ЗӨВШӨӨРӨЛЦӨСН

ГДГ

ЧХАГ

ГХД

Үе шалт Аз

Огноо

2024 он

Хүйдэс

11

УЛААНБААТАР ХОТ . БАГАNUУР ДУУРЭГ "БОЛОВСРОЛ ЦОГЦӨЛБОР СУРГУУЛЬ"

ГАДНА ЦАХИЛГААН ХАНГАМЖ

Кабель шүгчмэн тэмдэг

Инженер Ганчилгээ
ЧБ ХОТ БД С-Р ХОРДО
1 ДАВХАР 101 ТООТ
ЧГС : 881706
ganzhurgu@mail.com

ЕГ шифр:
ЭЛ-53/2024

Масштаб:
М1:100

Гүйцэтгэсэн А.БИЛГҮҮН
ГАНЧИЛГЭЭ
ОТГОНБОРЖИН
"ЭЛСТА" ХХК

ТГ шифр:
ГЦ-9

Жамгарнаа
М.ОЧИРСҮРЭНЧИЙН

Шалгасан М.ОЧИРСҮРЭНЧИЙН

Үе шалт Аз

Огноо

2024 он

Хүйдэс

11

31.12.2025

6

7

5

4

3

2

1

Тайлбар бичиг

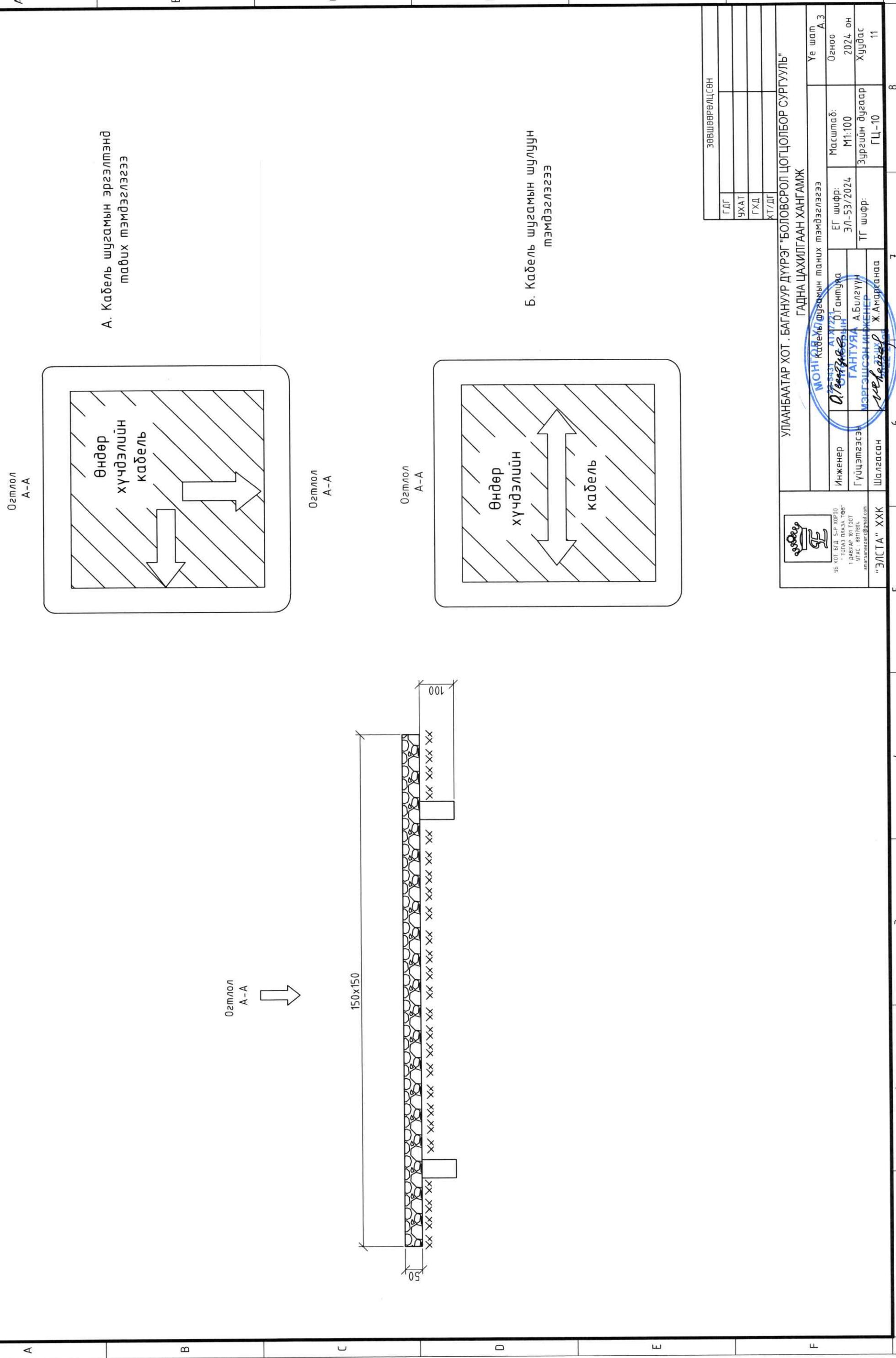
Кабелийн тэмдийг газрын түвшинтэй тэнцүү байхаар тооцон, бүх газар доогуурхи кабелийн трассын дагуу нүүрэн талд сургууллах ба хэрэв байрлупсан кабелийн тэмдэг явган хүн ба бусад хөдөлгөөнд саад учруулж хаар бол тэдгээрийг газрын гадаргуудтай цацуу байрлуулна.

Кабелийн тэмдээнийг кабелийн замын эхлэл ба төгслөн дээр, (кабель дэд станц ба барилга руу орох уед) мөн чиплэл өөрийн саад, холбооснуудын дээд талд, кабелийн холой оролт ба гаралт дээр, кабелийн трассын дагуу 50 м-ээс илүүгүй зайд байрлуулна.

Тайлбар бичиг

Кабелний тэмдгийг газрын түвшинтэй тэнцуу байхаар тооцон, бүх газар доогтуурхи трассын дагуу нүүрэн талд сургуулах ба хэрэв байрлуулсан кабелийн тэмдэг явсан хүн ба бусад хөдлөөнд саад байрлуулга хаар бол тэдээрийг газрын гадаргуудтай чадуу байрлуулна. Чадуулж Кабелний тэмдэгийг кабелийн замын эхлэл ба төгсөн дээр, (кабель дэд станиц ба Барилга руу орох уед мөн чиглэл өөрийлсөн уед, холбооснуудын дээд талд - кабелийн холой оролт ба гаралт дээр - кабелийн трассын дагуу 50 м-ээс илүүгүй зайд байрлуулна.

Кабелийн таних тэмдэглэсгээ



A

0.4 кВ-ын қабель шүгамын хүчдэлийн
алдаагдлын тооцоо

Д/д	Шүгамын дүгээр	Эхлэл	Төсөгөл	Тоолуулрын сандарын тоо		Хэрэглэгчийн хэрэглэгчийн хэрэглэгчийн	Дамжуулагч утасны нарк	Чрп, м	Шүгамын ачаалал, кВт	Хүчдэлийн алдаагдлын, В		Хүчдэлийн алдаагдлын, %		Төсөгтоллийн цээж дээрх хүчдэл, В												
				6	3					н тоо	н тоо	н тоо	н тоо	н тоо	н тоо											
B	1	Орон сууц	0доо байгаа ХТП-7 I секц	ЕС-1 Оролт-1				A BBB 3x150+1x95	L ₁	50	м	P ₁	82.9	кВт	Q ₁	16.58	Вар	ΔU ₁	2.30	В	ΔU ₁	0.57	%	U ₁	397.70	В
B	2	Орон сууц	0доо байгаа ХТП-7 II секц	ЕС-2 Оролт-2				A BBB 3x150+1x95	L ₂	50	м	P ₂	95.6	кВт	Q ₂	19.12	Вар	ΔU ₂	2.65	В	ΔU ₂	0.66	%	U ₂	397.35	В
			НИЙТ						L	100	м	P	179	кВт	Q	34.7	Вар	ΔU	ΔU	В	ΔU	%				

A

C

D

E

F

ЗӨВШӨӨРӨЛЦӨН

ГДГ	
ЧХАТ	
ГХД	
ХТ/ДГ	

УЛААНБААТАР ХОТ . БАГАНУУР ДҮҮРЭГ "БОЛОВСРОЛ ЦОГЦОЛБОР СҮРГҮҮЛЬ"

ГАДНА ЦАХИЛГААН ХАНГАМЖ

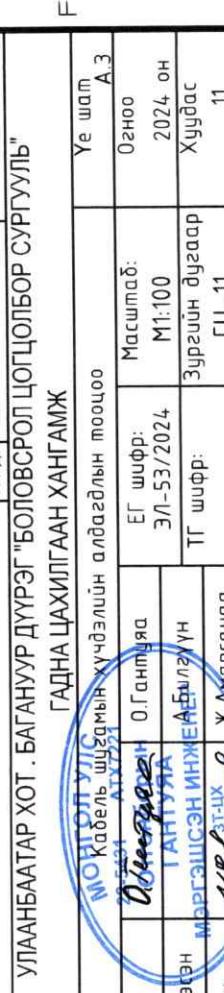


МОНГОЛУУЛСААН АДАМ
Кабель шүгамын хүчдэлийн алдаагдлын тооцоо

Инженер: О.Ганзориг
Гүйцэтгэсэн инженер: Г.Ангидийн
"ЭЛСТА" ХХК Шалгарсан

Масштаб: 1:100
ЭЛ-53/2024
ТГ шифр: ГЦ-11
Хүүдэс 11

Үе шат Аз
Ондоо
2024 он



A

C

D

E

F

1 2 3 4 5 6 7 8

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---