ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ ЗУРАГ ТӨСЛИЙН
БОДЬ ЭРЧИМ ХХК

МОНГОЛ УЛС
ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ ЯАМ

ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ ҮНДЭСНИЙ ТӨВ
ХХК

Магадлалын өөрөөр дүгнэлтийн дугаар 072/2026

МАГАДЛАЛ ХИЙГДСЭН
Магадлал хүчинтэй

Хэлтсийн дарга: ..... / гарын үсэг/

2026 оны 02 сарын 10 өдөр

"Сүхбаатар аймаг, Дарьганга сумаас Бичигт боомт хүртэлх автозамын трасст орсон цахилгаан шугам сүлжээг зөөх, шилүүлэх, хамгаалах ажлын зураг

АЖЛЫН ЗУРАГ

(15-35кВ-ын ЦДАШ)

Зургийн дугаар: БЭ-2026-01/01

ЗАХИРАЛ Б.ЭНХБАТ

БОДЬ ЭРЧИМ ХХК
УЛААНБААТАР ХОТ

Улаанбаатар хот 2025 он

Зураг төслийн бүрэлдэхүүн

Шифр:

Ерөнхий бүлэг. Зургийн бүрдэл, Тайлбар бичиг,

БЭ-2026-01/01

Дэвтэр-1 "Сүхбаатар аймаг, Дарьганга сумаас Бичигт боомт хүртэлх автозамын трасст орсон цахилгаан шугам сүлжээг зөөх, шилүүлэх, хамгаалах ажлын зураг

ББЭ-2026-01/01

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ҮНДСЭН ИЖ БҮРДЭЛ АЖЛЫН ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Тэмдэглэгээ	Зургийн нэр	Хуудас	Тайлбар
ГЦ	Техникийн нөхцөл	--	
ГЦ	Зургийн бүрдэл, Тайлбар бичиг,	1	
ГЦ	Зөөх шилжүүлэх ажлын зураг, 15-35кВ-ын ЦДАШ, ЦДКШ-ын трасс, зөрлөгийн тооцоо	2-7	
ГЦ	Зөөх шилжүүлэх 0.4-10кВ ЦДАШ-ын материалын түүвэр	8-10	
ГЦ	Зөөх шилжүүлэх 35кВ ЦДКШ-ын материалын түүвэр	11-16	
ГЦ	Угсралтын ажлын зураг	...-...	

ТАЙЛБАР БИЧИГ

"Сүхбаатар аймаг, Дарьганга сумаас Бичигт боомт хүртэлх автозамын трасст орсон цахилгаан шугам сүлжээг зөөх, шилүүлэх, хамгаалах ажлын зураг төслийг хийхдээ авто замын төлөвлөлт болон дэвсгэр зураг ашиглан ДБЭХС ТӨХК-ИЙН СҮХБААТАР ЦАХИЛГААН ТҮГЭЭХ СҮЛЖЭЭ САЛБАРЫН 2025 оны 12-р сарын 16-ны өдрийн зураг төсөл боловсруулах даалгаварын дагуу хийж гүйцэтгэв.

10кВ-ын кабель нь YJLY23 маягийн хөндийрүүлэгтэй, 10кВ-ын хүчдэлтэй , газарт тавих зориулалттай, хуягтай, орчны температур -20°Сбайхад угсрах боломжтой, Техникийн шаардлагын тодорхойлолт/ТШТ/-ыг хангасан 3*240 мм.кв да 3*120мм.кв хөндлөн огтлолтой хүчний кабель байна.

10кВ-ын кабелийг газрын тэгшлэгдсэн түвшингээс доош 0.7м-ийн гүнд 10см-ийн элсэн дэвсгэр дэвсэж могойчлон байрлуулах да 10см-ийн элсээр хучиж дээр нь улаан тоосгоор хамгаалах да автомашины болон бусад инженерийн шугам сүлжээтэй кабель огтлолцох цэгт ган болон хуванцар хоолойд сувлэнэ. Кабель шугамын угсралтыг шифр:УБЦТС-11/76 дугаартай нэг маягийн зургийн дагуу гүйцэтгэнэ.

Кабелийн трассын ажил эхлэхээс өмнө холбогдох инженерийн байгууламжийн байгууллагуудаас дахин зөвшөөрөл авах шаардлагатай. Кабель угсралтын ажлыг Кабельугсралтын ажлын явцад Барилгын тухай хуулийн 12.1 да 17.1 4-р заалтын дагуу Зохиогчийн хяналт хийлгэх,"Цахилгаан байгууламжийн дүрэм" (БД43-101-03) ."Цахилгаан техникийн ажил" БНбД 3.05.06.90, УБ ЦТС ХК-ийн "Техникийн шаардлагын тодорхойлолт" ТШТ:ХКС/Хүчний кабелийг суурилуулах/-ын дагуу угсрах шаардлагатай.

10кВ ЦДАШ-ын тулгуур нь Монгол Улсын стандартын шаардлагыгхангасан УКШ-12.35.19 Маркийн төмөрбетон шон байхба шугамын утас нь СИП-3-70 маягийн байна.

10кВ ЦДАШ-ын угсралтын ажлыг УБЦТС ХК-ийн 09.00.01 шифртэй нэг маягийн зургийн дагуу угсрахба ЦДАШ-ын хөндлөвчүүд нь цайраар өнгөлсөн төмөр хийц байна. Металл бүтээц, эдангийн зэврэлтийн хамгаалалтыг БНбД 3.04.03-90 норм дүрэмд заасны дагуу хийсэн байна.

0.4кВ ЦДАШ-ын угсралтын ажлыг УБЦТС ХК-ийн 09.00.03 шифртэй нэг маягийн зургаар, тулгуур дээр байрлахтоолуурын хайрцагны угсралтыгУБЦТС ХК-ийн 09.00.04 шифртэй нэг маягийн зургаар тус тус гүйцэтгэнэ.

Цахилгаан дамжуулах утас нь гол шугамд СИП-2А-3х50+1х54,6 мм^2 салбар шугамд 3х50+1 х54,6 мм^2 Маягийн утас байхаар сонгов.

10кВ-ын агаарын шугамын тулгуур бүрийг газардуулахба газардуулгын эсэргүүцийг жилийн альч улиралд 30 Ом-оос ихгүй байх шаардлагыгхангажбайх ёстой. Шаардлагатай бол нэМэлт газардуулагчийг угсарна.

0.4кВ-ын кабель шугамыг шуудуунд газрын тэгшлэгдсэн түвшингээс доош 0.7М-ийн гүнд 10см-ийн элсэн дэвсгэр хийж могойчлон байрлуулахба 10см-ийн элсээр хучиж дээр нь улаан тоосгоор хамаална.

Кабелийгавто замын ирмэгний хашпагаас 1м-ийн зайдбайрлуулна.

Хурднызамын дунд хэсэгтбайрлуулах гэрэлтүүлгийн шон хоорондох тэжээлийн кабель шугамыгзамын хашлаганд гаргасан сувгаар сувлэж угсарна.

Авто машины замтай кабель огтолцохдоо авто замын зорчих хэсгийн нийт уртад замаас 1 М-ээс багагүй гүнд ган хоолойд сувлэж тусгай багажаар сувлэж гаргана.

Кабель шугам ньөөр кабель шугамтай / 10(6)кВ, 0.4кВ-ын кабель шугам, холбооны шугам/ зөрлөгхийхдээ түүнтэй 0.15М-оос багагүй зузаантай хөрсөөр тусгаарлагдана. Холбооны кабель нь хүчний кабелийн дээр байрлана.

Кабель дулааны шугамтай огтолцохдоо кабель да дулааны шугамын хучилтын хоорондохзай нь 0.25М-ээс багагүй байна. Энэ нөхцөлд даМжуулах шугамын огтолцлоос захын кабелийн 2 тал руу нь 2 М нэМсэн хэсэгт дулааны тусгаарлага хийж өгнө.

Кабелиас барилгын довжоо, суурь хүртлэх зай нь 0,6м-с багагүй байна.

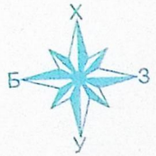
Зэрэгцээ тавигдсан 10кВ хүртлэхчүчний да хяналтын кабелиудын хоорондохзай 0,1м байна.

Кабелийгзэрэгцээбайрлалд дамжуулах хоолой, усны хоолой, инженерийн сувагжуулалт, дренаж хүртэл 1 м-с багагүй, дулаан дамжуулах хоолой хүртэл 2м-с багагүй зайд тавихба давчуу байранд дээрх зайгбагасгаж0,5м хүртэл орйтуулжтавихыгзөвшөөрнө.

Барилга угсралтын ажлын явцад зураг төсөлд тусгагдсан тоноглолыг/кабельболон дамжуулахутас, цэнэгшавхагч г.м/ ижил техникийн үзүүлэлт бүхий тоноглолоор сольжболохбөгөөд солих тоноглолын техникийн үзүүлэлтийглабораторoор баталгаажуулсан байвал зохино.

УБ.БГД.3-р хороо	"Сүхбаатар аймаг, Дарьганга сумаас Бичигт боомт хүртэлх автозамын трасст орсон цахилгаан шугам сүлжээг зөөх, шилүүлэх, хамгаалах ажлын зураг				ГЦ		
	Захирал	Б.Энхбат		Зургийн бүрдэл, тайлбар бичиг	М: 1:...		
	Шалгасан	Б.Эрдэнэ-Очир			Ye шат	Хуудас	Бүх хуудас
	Инженер	Б.Эрдэнэ-Очир		ЕГ шифр: БЭ-2026-01/01	А.3	1	16
"БОДЬ ЭРЧИМ" ХХК	Гүйцэтгэсэн	М.Отгонтулга		ТГ шифр:	2026.01		

А3

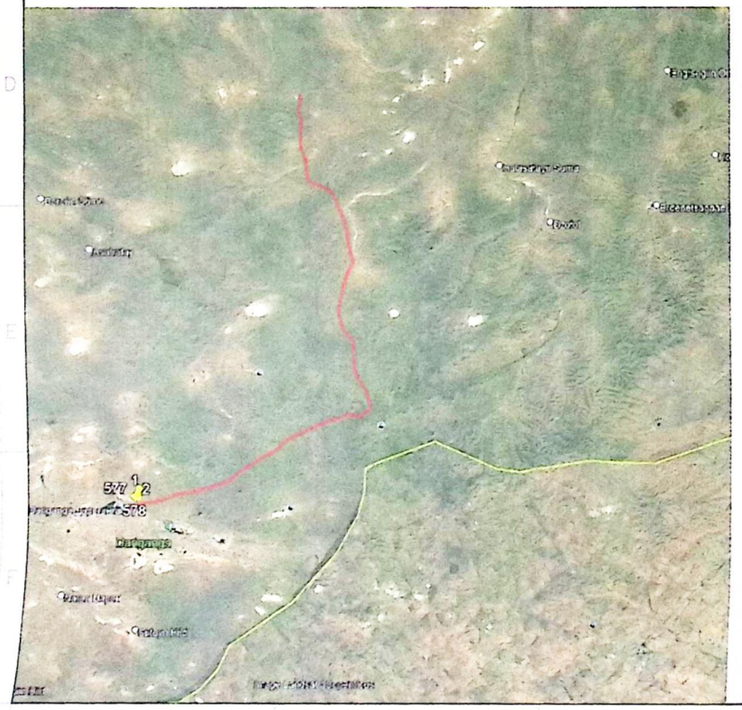


ЗӨВШИЛЦСӨН:
ДБЭХС ТӨХК-ИЙН СҮХБААТАР ЦАХИЛГААН ТҮГЭЭХ СҮЛЖЭЭ САЛБАРЫН ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР С.САЙНЗАЯА

ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ ДОРНОД ТӨВ ДАХЬ ЦАХИЛГААН ТҮГЭЭХ СҮЛЖЭЭ САЛБАР НИЙГЭМЛЭГ ХЕЗ ТУС 1906 А/Х 5031

Барцун-Урт - Бичигт
Автозам

Эрдэнэцагаан 35кВ ЦДАШ
ПК135+400-ПК135+500



Дарьганга
сум

Наамын талбай 15кВ ЦДАШ
ПК2+600-ПК2+700
Ганга нуур 15кВ ЦДАШ
ПК2+500-ПК2+600

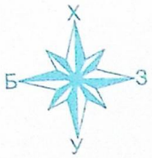
ЗУРАГ ТӨСЛИЙГ ХЯНАСАН ЭКСПЕРТ №11-11 2026.2.9 ЭХҮТ

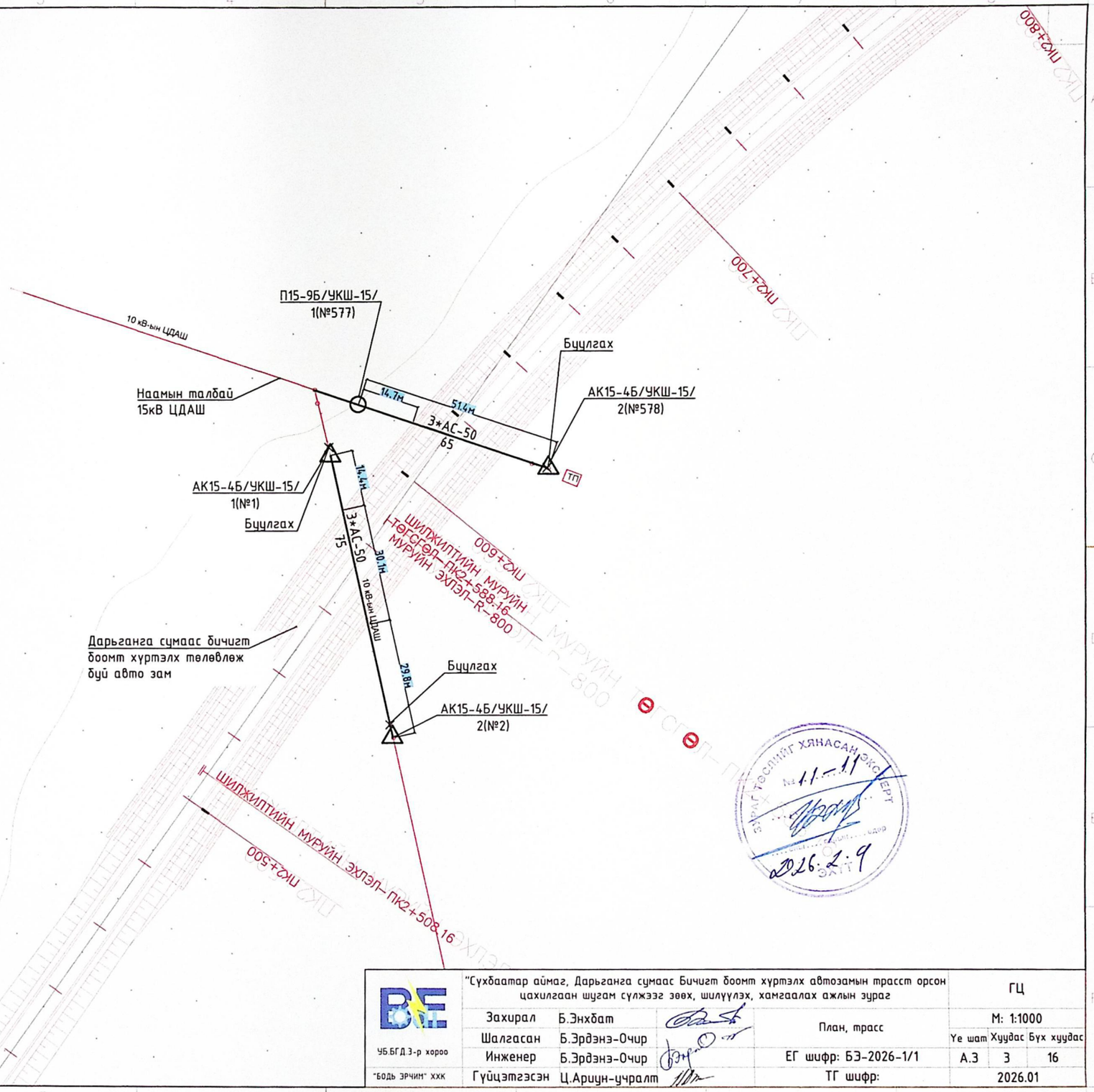
Таних тэмдэг

Одоо байгаа тоноглол		Шинээр барих тоноглол	
	0.4кВ зайсрын тулгуур		0.4кВ зайсрын тулгуур
	0.4кВ тулаастай тулгуур		0.4кВ тулаастай тулгуур
	10кВ-ын анкер тулгуур		6-35кВ-ын анкер тулгуур
	10кВ-ын зайсрын тулгуур тулгуур		6-35кВ-ын зайсрын тулгуур тулгуур
	10/0.4кВ-ын дэд станц		6/0.4кВ-ын дэд станц
	0.4 болон 10кВ кабель		0.4 болон 10кВ кабель
	35-110кВ ЦДАШ-ын тулгуур		газардуулга
	Намгийн хамгаалалт		Буулгах шугам

УБ.БГД.З-р хороо "БОДЬ ЭРЧИМ" ХХК	"Сүхбаатар аймаг, Дарьганга сумаас Бичигт боомт хүртэлх автозамын трасст орсон цахилгаан шугам сүлжээг зөөх, шилүүлэх, хамгаалах ажлын зураг				ГЦ	
	Захирал	Б.Энхбат	План, трасс		М: 1:500000	
	Шалгасан	Б.Эрдэнэ-Очир		Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
	Инженер	Б.Эрдэнэ-Очир	ЕГ шифр: БЭ-2026-1/1	А.З	2	16
	Гүйцэтгэсэн	Ц.Ариун-учралт	ТГ шифр:	2026.01		

А3





Таних тэмдэг

Одоо байгаа тоноглол		Шинээр барих тоноглол	
	0.4кВ зайсрын тулгуур		0.4кВ зайсрын тулгуур
	0.4кВ тулаастай тулгуур		0.4кВ тулаастай тулгуур
	10кВ-ын анкер тулгуур		6-35кВ-ын анкер тулгуур
	10кВ-ын зайсрын тулгуур тулгуур		6-35кВ-ын зайсрын тулгуур тулгуур
	10/0.4кВ-ын дэд станц		6/0.4кВ-ын дэд станц
	0.4 болон 10кВ кабель		0.4 болон 10кВ кабель
	35-110кВ ЦДАШ-ын тулгуур		газардуулга
	Намгийн камгаалалт		Буулгах шугам

УБ.БГД.Э-р хороо

"БОДЬ ЗРЧИМ" ХХК

"Сүхбаатар аймаг, Дарьганга сумаас Бичигт боомт хүртэлх автозамын трасст орсон цахилгаан шугам сүлжээг зөөх, шилүүлэх, хамгаалах ажлын зураг

ГЦ

Захирал	Б.Энхбат		План, трасс	М: 1:1000		
Шалгасан	Б.Эрдэнэ-Очир			Ye шат	Хуудас	Бүх хуудас
Инженер	Б.Эрдэнэ-Очир		ЕГ шифр: БЭ-2026-1/1	А.З	3	16
Гүйцэтгэсэн	Ц.Ариун-учралт		ТГ шифр:	2026.01		

ЗАРАГ ТӨСЛИЙГ ХЯНАСАН ЭКСПЕРТ
№ 11-11
2026.2.9

А3

ПК135+500

ПБ35-1/СК-22,6/
1(№384)

ШИЛЖИЛТИЙН МУРУЙН ТӨГСГӨЛ- ПК135+456.19

Эрдэнэцагаан
35кВ ЦДАШ

28.4м

25.3м

3*АС-95
100+100

Буцлгах
Тулгуур №385

ПБ35-1/СК-22,6/
2(№385)

46.4м

ПК135+400

Дарьганга сумаас бичигт
боомт хүртэлх төлөвлөж
буй авто зам

ШИЛЖИЛТИЙН МУРУЙН
ЭХЛЭЛ- ПК135+376.19
МУРУЙН ТӨГСГӨЛ- R-1100

Асгат-Эрдэнэцагаан 35 кВ-ын ЦДАШ

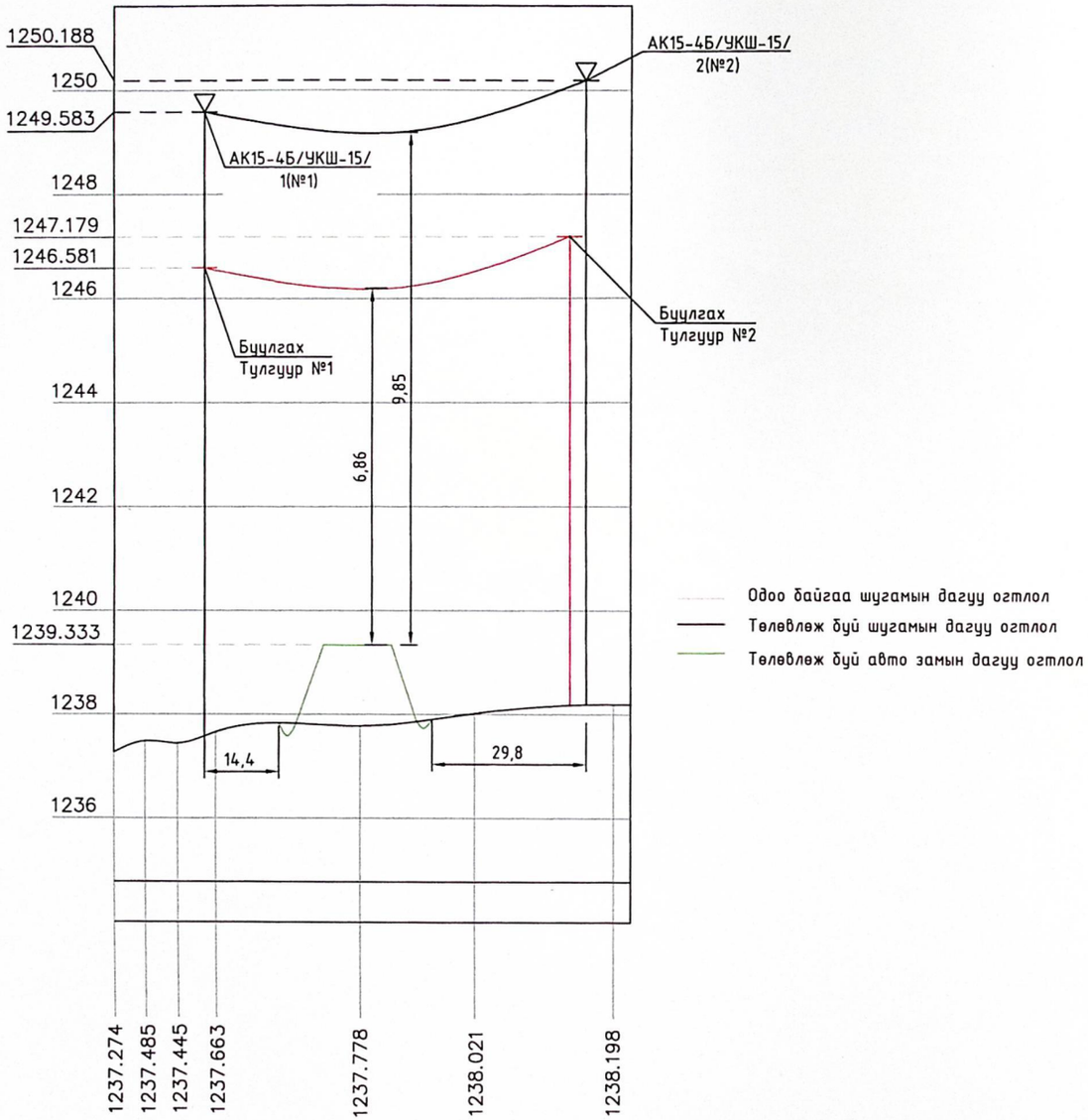
Таних тэмдэг

Одоо байгаа тоноглол		Шинээр барих тоноглол	
	0.4кВ зайсрын тулгуур		0.4кВ зайсрын тулгуур
	0.4кВ тулаастай тулгуур		0.4кВ тулаастай тулгуур
	10кВ-ын анкер тулгуур		6-35кВ-ын анкер тулгуур
	10кВ-ын зайсрын тулгуур тулгуур		6-35кВ-ын зайсрын тулгуур тулгуур
	10/0.4кВ-ын дэд станц		6/0.4кВ-ын дэд станц
	0.4 болон 10кВ кабель		0.4 болон 10кВ кабель
	35-110кВ ЦДАШ-ын тулгуур		газардуулга
	Намгийн камгаалалт		Буулгах шугам

ЗУРАГ ТӨСЛИЙГ ХЯНАСАН ЭКСПЕРТ
11-11
2026.02.09
ЭХУТ

ЧБ.БГД.Э-р хороо	"Сүхбаатар аймаг, Дарьганга сумаас Бичигт боомт хүртэлх автозамын трасст орсон цахилгаан шугам сүлжээг зөөх, шилүүлэх, хамгаалах ажлын зураг				ГЦ	
	Захирал	Б.Энхбат	План, трасс	М: 1:1000		
	Шалгасан	Б.Эрдэнэ-Очир		Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
	Инженер	Б.Эрдэнэ-Очир	ЕГ шифр: БЭ-2026-1/1	А.3	4	16
"БОДЬ ЭРЧИМ" ХХК	Гүйцэтгэсэн	Ц.Ариун-учралт	ТГ шифр:	2026.01		

А3

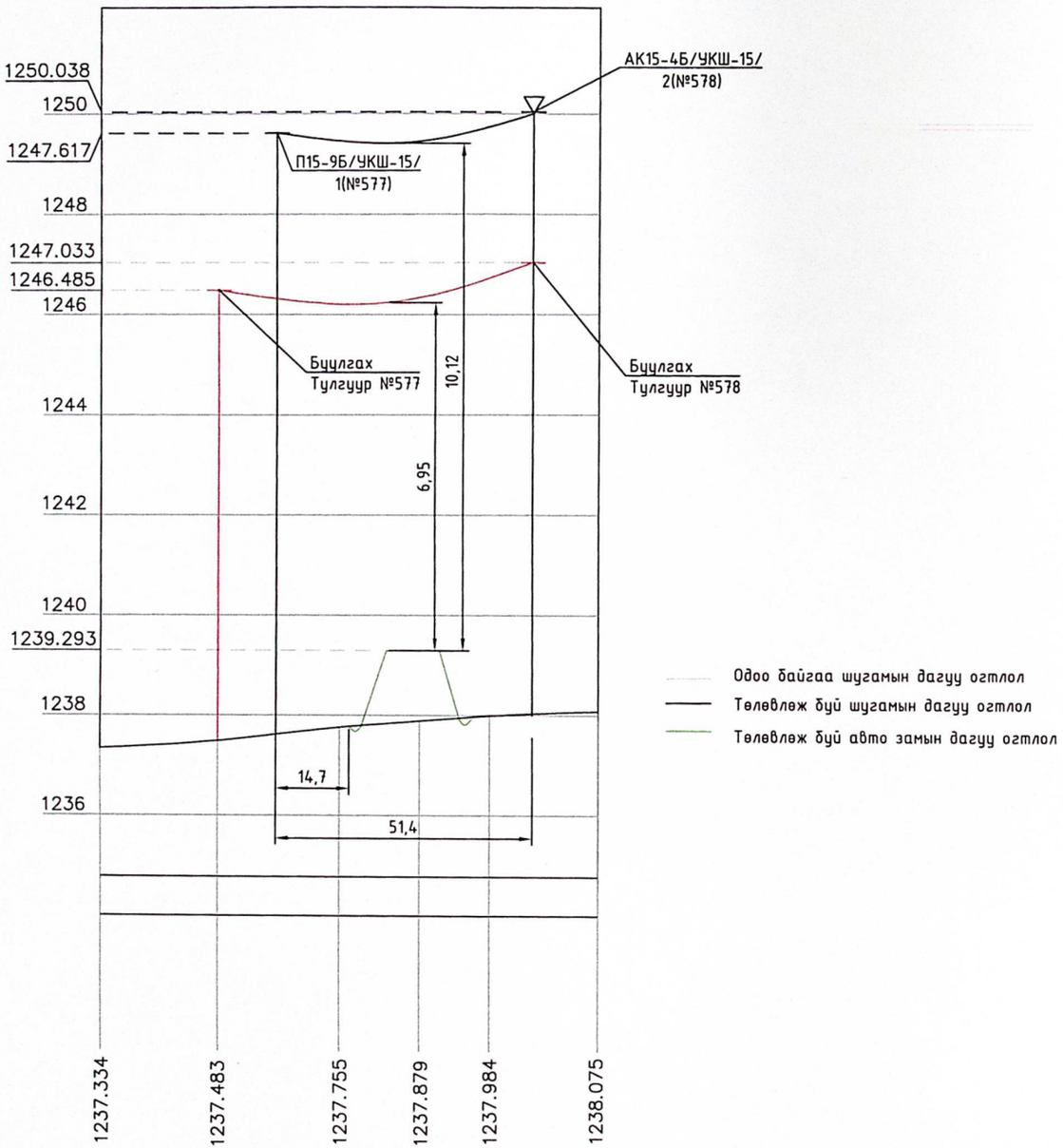


Тодорхойлолт / Огтлолцож байгаа объектын нэр, зөрлөгийн дугаар	Тэмдэглэгээ	Хэмжих нэгж	15кВ-ын ЦДАШ авто замтай зөрлөг хийх,-АС-50/75	
			Ганга нуур 15кВ ЦДАШ	
1. Тооцооны өгөгдлүүд				
Тулгуурын нэр			төмөр бетон тулгуур	төмөр бетон тулгуур
Тулгуурын дугаар			01	02
Тулгуурын марк			АК15-4Б	АК15-4Б
Тулгуур байрлах байрны пикет			пк2+500	пк2+600
Гадаргуугийн өндөржилт		м	1237.585	1238.186
Доод утасны өндөр		м	12	12
Тулгуур дээрх доод утасны өндөржилт		м	1249.583	1250.188
Утасны өндөржилтийн зөрүү	Δh	м	0.6	
Өндөр түвшин дэх тулгуураас огтлолцлын цэг хүртлэх зай	X_1	м	10.9	
Огтлолцлын цэг дэх огтлолцож байгаа тулгуурын өндөржилт		м	1239.333	
2.Утасны марк АС-50/75				
Утасны хувийн ачаалал: Хувийн жингээс хамаарах	γ^1	кг/мм^2	$3.35*10^{-3}$	
Утасны хувийн ачаалал: Жин ба мөстөлтөөс хамаарах	γ^2	кг/мм^2	$3.147*10^{-3}$	
Утасны хүчдэл: Тооцооны горимын үед	δ+15	кг/мм^2	26.36	
Утасны хүчдэл: Аваарийн горимын үед	δ	кг/мм^2		
Алгасалт: Тооцооны горимын үед		м	74.2	
Алгасалт		м		
Утасны унжилт: Тооцооны горимд	f	м	0.74	
Утасны унжилт	faв	м		
Утасны габарит: Хэвийн горимд, Тооцооны	C_1	м		
Утасны габарит: Хэвийн горимд, Байвал зохих	C	м		
Утасны габарит: Аваарийн горимд, Тооцооны		м		
Утасны габарит: Аваарийн горимд, Байвал зохих		м		

ЗУРАГ ТӨСЛИЙГ ХЯНАСАН ЗӨВШӨӨРӨХ ЭРХТЭЙ ЭКСПЕРТ
11-11
2026.2.9
ЭХУТ

УБ.БГД.Э-р хороо	"Сүхбаатар аймаг, Дарьганга сумаас Бичигт боомт хүртэлх автозамын трасст орсон цахилгаан шугам сүлжээг зөөх, шилүүлэх, хамгаалах ажлын зураг			ГЦ	
	Захирал	Б.Энхбат	Зөрлөгийн тооцоо	М: 1:...	
	Шалгасан	Б.Эрдэнэ-Очир		Үе шат / Хуудас / Бүх хуудас	
	Инженер	Б.Эрдэнэ-Очир	ЕГ шифр: БЭ-2026-01/01	А.3 / 5	16
"БОДЬ ЭРЧИМ" ХХК	Гүйцэтгэсэн	Ц.Ариун-Учрал	ТГ шифр:	2026.01	

А3

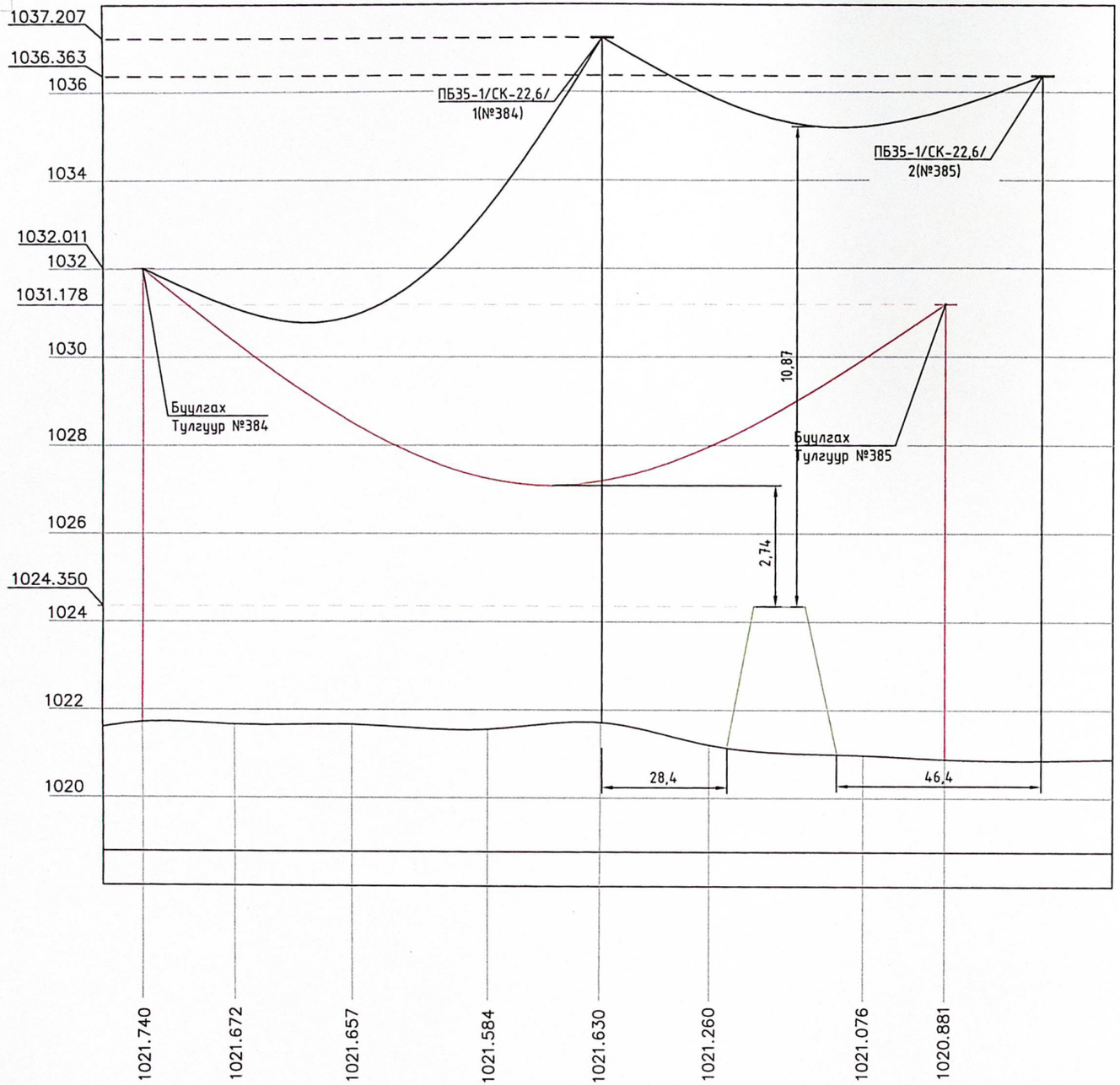


Тодорхойлолт / Огтлолцож байгаа объектын нэр, зөрлөгийн дугаар	Тэмдэглэгээ	Хэмжих нэгж	15кВ-ын ЦДАШ авто замтай зөрлөг хийх,-АС-50/65	
			Наадмын талбай 15кВ ЦДАШ	
1. Тооцооны өгөгдлүүд				
Тулгуурын нэр			томор бетон тулгуур	томор бетон тулгуур
Тулгуурын дугаар			577	578
Тулгуурын марк			П15-9Б	АК15-4Б
Тулгуур байрлах байрны пикет			пк2+600	пк2+700
Гадаргуугийн өндөржилт		м	1237.615	1438.0
Доод утасны өндөр		м	12	12
Тулгуур дээрх доод утасны өндөржилт		м	1247.617	1250.038
Утасны өндөржилтийн зөрүү	Δh	м	0.4	
Өндөр түвшин дэх тулгуураас огтлолцлын цэг хүртлэх зай	X_1	м	10.7	
Огтлолцлын цэг дэх огтлолцож байгаа тулгуурын өндөржилт		м	1239.293	

2.Утасны марк АС-50/65				
Утасны хувийн ачаалал	Хувийн жингээс хамаарах	γ_1	кг/мм^2	$3.35*10^{-3}$
	Жин ба мөстөлтөөс хамаарах	γ_2	кг/мм^2	$3.147*10^{-3}$
Утасны хүчдэл	Тооцооны горимын үед	δ+15	кг/мм^2	26.36
	Аваарийн горимын үед	δ	кг/мм^2	
Алгасалт	Тооцооны горимын үед		м	51.4
			м	
Утасны унжилт	Тооцооны горимд	f	м	0.4
		faв	м	
Утасны габарит	Хэвийн горимд — Тооцооны	C_1	м	
	Хэвийн горимд — Байвал зохих	C	м	
	Аваарийн горимд — Тооцооны		м	
	Аваарийн горимд — Байвал зохих		м	

ЭГАГ ТӨСЛИЙГ ХЯНАСАН ЭКСПЕРТ
№ 11-11
2026.2.9
ЭХУТ

УБ.БГД.Э-р хороо	"Сүхбаатар аймаг, Дарьганга сумаас Бичигт боомт хүртэлх автозамын трасст орсон цахилгаан шугам сүлжээг зөөх, шилжүүлэх, хамгаалах ажлын зураг				ГЦ		
	Захирал	Б.Энхбат		Зөрлөгийн тооцоо	М: 1:...		
	Шалгасан	Б.Эрдэнэ-Очир			Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
	Инженер	Б.Эрдэнэ-Очир		ЕГ шифр: БЭ-2026-01/01	А.З	6	16
"БОДЬ ЭРЧИМ" ХХК	Гүйцэтгэсэн	Ц.Ариун-Учрал		ТГ шифр:	2026.01		



Тодорхойлолт / Огтлолцож байгаа объектын нэр, зөрлөгийн дугаар	Тэмдэглэгээ	Хэмжих нэгж	35кВ-ын ЦДАШ авто замтай зөрлөг хийх,-АС-95/16	
			Эрдэнцагаан 35кВ ЦДАШ	
1. Тооцооны өгөгдлүүд				
Тулгуурын нэр			томор бетон тулгуур	томор бетон тулгуур
Тулгуурын дугаар			384	385
Тулгуурын марк			ПБЗ5-1	ПБЗ5-1
Тулгуур байрлах байрны пикет			пк135+400	пк135+500
Гадаргуугийн өндөржилт		м	1021.630	1020.982
Доод утасны өндөр		м	15.5	15.5
Тулгуур дээрх доод утасны өндөржилт		м	1037.207	1036.363
Утасны өндөржилтийн зөрүү	Δh	м	0.8	
Өндөр түвшин дэх тулгуураас огтлолцлын цэг хүртлэх зай	X_1	м	12.8	
Огтлолцлын цэг дэх огтлолцож байгаа тулгуурын өндөржилт		м	1024.350	

2.Утасны марк АС-95/16

Утасны хувийн ачаалал	Хувийн жингээс хамаарах		γ^1	кг/мм^2	$3.38*10^{-3}$
	Жин ба мөстөлтөөс хамаарах		γ^2	кг/мм^2	$2.435*10^{-3}$
Утасны хүчдэл	Тооцооны горимын үед		δ+15	кг/мм^2	22.65
	Аваарийн горимын үед		δ	кг/мм^2	
Алгасалт	Тооцооны горимын үед			м	100
				м	
Утасны унжилт	Тооцооны горимд		f	м	1.58
			fаб	м	
Утасны габарит	Хэвийн горимд	Тооцооны	C_1	м	
		Байвал зохих	C	м	
	Аваарийн горимд	Тооцооны		м	
		Байвал зохих		м	

Одоо байгаа шугамын дагуу огтлол

Төлөвлөж буй шугамын дагуу огтлол

Төлөвлөж буй авто замын дагуу огтлол

ЗУРАГ ТӨСЛИЙГ ХЯНАСАН ЭКСПЕРТ
11-11.
2026.2.9

УБ.БГД.Э-р хороо	"Сүхбаатар аймаг, Дарьганга сумаас Бичигт боомт хүртэлх автозамын трасст орсон цахилгаан шугам сүлжээг зөөх, шилүүлэх, хамгаалах ажлын зураг				ГЦ		
	Захирал	Б.Энхбат		Зөрлөгийн тооцоо	М: 1:...		
	Шалгасан	Б.Эрдэнэ-Очир			Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
	Инженер	Б.Эрдэнэ-Очир		ЕГ шифр: БЭ-2026-01/01	А.3	7	16
	Гүйцэтгэсэн	Ц.Ариун-Учрал		ТГ шифр:	2026.01		

6/10кВ ЦДАШ-ийн техник эдийн засгийн үзүүлэлтүүд

Д/д	Үзүүлэлтүүд	Тип марк	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
1	Цахилгаан дамжуулах шугамын урт		км	0.00014	
2	Дамжуулагч утасны урт	АС-50/8	1км-т	0.00042	
3	Дамжуулагч утасны урт	АС-70/11	1км-т	0	
4	Дамжуулагч утасны урт	СИПЗ-70	1км-т	0	
5	Завсрын тулгуурын тоо		ш	1	
6	Анкер тулгуурын тоо		ш	3	
7	Нийт тулгуурын тоо		ш	4	
8	Төмөр бетон баганын тоо		ш	8	
9	Хэт хүчдэл хязгаарлагч суурилуулсан		ш	0	
10	Зөрлөгийн тоо		ш	3	
11	Шинээр холбогдох дэд станцын тоо		ком	0	

6/10кВ ЦДАШ-ийн угсралтын ажлын хэмжээ

Д/д	Ажилбарын нэр	Тип марк	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ			Нийт
				Ердийн	Уулархаг	Намагтай	
1	ЦДАШ-н тулгуурт утас татах /трасс/	АС-50/8	км	0.00014	0	0	0.0001
2		АС-70/11	км	0	0	0	0
3		СИПЗ-70	км	0	0	0	0
4	Газардуулгын босоо электрод	Круг 22	м	40			
5	Газардуулгын хэвтээ электрод	Полоса	м	40			
6	Тулгуурт газардуулгын буултын	Катанка	м	44			
7	Тулгуурт цэнэг шавхагч	ОПН	ш	0			
8	Тулгуурт төгсөлийн муфттэй		ш	0			
9	Тулгуурт шугамын хуурай	РЛНД	ком	0			
10	Гэмтэл заагч суурилуулах	AR-360	ш	0			

6/10кВ ЦДАШ-ийн Паспорт

Д/д	Нэр	Үзүүлэлт
1	Захиалагч байгууллага	ЭТЯам
2	Ашиглагч байгууллага	ДБЭХС
3	Барилгын байгууллага, баригдах он	2026
4	Шугамын урт /км/ АС	0.00014
5	Шугамын урт /км/ СИП-3	0
6	Бүх тулгуурын тоо	4
7	Завсрын тулгуурын тоо	1
8	Анкер тулгуурын тоо	3
9	Цаг уур ба трассын дагуух нөхцөл	
10	Ердийн нөхцөлтэй трассын урт	0.00014
11	Уултай трассын урт	0
12	Намагтай трассын урт	0
13	Шугамын нийт трассын урт	0.00014
14	Мөстөлтийн район	2
15	Салхины район	3
16	Мөстөлтийн зузаан	10мм
17	Салхины хурд	24м/с

6/10кВ ЦДАШ-ийн тулгуур угсралтын ажлын хэмжээ

Д/д	Ажилбарын нэр		Хэмжих нэгж	Ажлын хэмжээ хөрсний эзргээр							Нийт
				1	2	3	4	5	6	7	
1	П10-7Б	тулгуур угсрах	ком	0	0	0	0	0	0	0	0
2	П10-9Б	тулгуур угсрах	ком	0	0	0	1	0	0	0	1
3	АК10-4Б	тулгуур угсрах	ком	0	0	0	3	0	0	0	3
4	АК10-5Б	тулгуур угсрах	ком	0	0	0	0	0	0	0	0
5	АК10-6Б	тулгуур угсрах	ком	0	0	0	0	0	0	0	0
6	УП10-4Б	тулгуур угсрах	ком	0	0	0	0	0	0	0	0
7	УА10-4Б	тулгуур угсрах	ком	0	0	0	0	0	0	0	0
8	УА10-5Б	тулгуур угсрах	ком	0	0	0	0	0	0	0	0
9	ОП-10-4Б	тулгуур угсрах	ком	0	0	0	0	0	0	0	0
10	ОА10-4Б	тулгуур угсрах	ком	0	0	0	0	0	0	0	0
11	Хуурай салгуур суурилуулалт		ком	0							0
12	Нэмэлт таталтын траверс		ком	0							0
13	Нэмэлт завсрын траверс		ком	0							0
14	Татлага		ком	0							0
15	Тулаас /Нэмэлт/		ком	0							0
16	Тулгуурын дүн			0	0	0	4	0	0	0	4
17	Тулгуурын нүх ухах		$м^3$	0	0	0	6.36	0	0	0	6.36
18	Тулгуурын нүх эргүүлж булах		$м^3$	0	0	0	5.72	0	0	0	5.724
19	Газардуулгын шуудуу ухах		$м^3$	0	0	0	11.2	0	0	0	11.2
20	Газардуулгын шуудууг эргүүлж		$м^3$	0	0	0	10.1	0	0	0	10.08

	"Сүхбаатар аймаг, Дарьганга сумаас Бичигт боомт хүртэлх автозамын трасст орсон цахилгаан шугам сүлжээг өвөх, шилүүлэх, хамгаалах ажлын				ГЦ		
	Захирал	Б.Энхбат		6/10кВ ЦДАШ-ын угсралтын ажлын хэмжээ	Масш 1:		
	Шалгасан	Б.ЭрдэнэОчир			Y/ш	Хуудас	Б.хуудас
	Инженер	Б.ЭрдэнэОчир		ЕГ шифр: БЭ-2026-1/1	А,3	8	16
Бодь-Эрчим ХХК	Гүйцэтгэсэн	М.Отгонтулга		ТГ шифр:	2026.01		

д/д	Материалын нэр	Маяг	Хэмжих нэгж	П10-7Б		П10-9Б		АК10-4Б		АК10-5Б		АК10-6Б		УП10-4Б		УА10-4Б		УА10-5Б		ОП-10-4Б		ОА10-4Б		Хуурай салгуур суурилуулалт		Нэмэлт таталтын траверс		Нэмэлт задсрын траверс		Татлага		Тулаас	
				Орц	Бүд	Орц	Бүд	Орц	Бүд	Орц	Бүд	Орц	Бүд	Орц	Бүд	Орц	Бүд	Орц	Бүд	Орц	Бүд	Орц	Бүд	Орц	Бүд	Орц	Бүд	Орц	Бүд	Орц	Бүд	Орц	Бүд
1	Тулгуур	УКШ-12-35-19	ш	1	0	1	1	2	6	3	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0		0		0		0		0	1	0
2	Шугамын траверс№1	Угольник	ш	1	0	1	1	2	6	2	0	3	0	2	0	4	0	2	0	3	0	4	0		0	2	0	1	0		0		0
3	Толгойн бүслүүр дан	Туузан 60*6 Ф190	ком	1	0		0	1	3	1	0	1	0		0	1	0	1	0		0	1	0		0		0		0		0		0
4	Толгойн бүслүүр давхар	Туузан 60*6 Ф190	ш		0	1	1		0		0		0	1	0		0		0	1	0		0		0		0		0		0		0
5	М холбогч	290*60*5	ш	1	0	1	1	7	21	12	0	8	0	7	0	9	0	7	0	8	0	9	0	2	0	2	0	1	0		0	4	0
6	Траверс холбогч полоса	575*63*6	ш		0		0	2	6	2	0	2	0	0	0	4	0	2	0	2	0	4	0		0	2	0		0		0		0
7	Арматур холбогч полоса	160*50*5	ш		0		0	3	9	6	0	6	0	0	0	6	0	6	0	3	0	9	0		0	3	0		0		0		0
8	Тулаас тогтоогч	Угольник	ш		0		0	2	6	4	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0		0		0		0		0	2	0
9	Болт, гайка, шайба	М16х280	ш		0		0	8	24	12	0	8	0	8	0	12	0	8	0	8	0	12	0	2	0	4	0		0		0	4	0
10	Болт, гайка, шайба	М16х70	ш	8	0	8	8	24	72	40	0	40	0	8	0	32	0	28	0	24	0	40	0	12	0	12	0		0	3	0		0
11	U хомут	R=110 М18	ш	1	0	1	1	1	3	2	0	2	0	1	0	1	0	1	0	2	0	1	0		0		0	1	0		0	1	0
12	Тулаас хязгаарлагч	Угольник320*63*63*6	ш		0		0	1	3	2	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0		0		0		0		0	1	0
13	Штыртэй изолятор	ШС-10	ком	3	0	6	6	3	9	3	0	6	0	6	0	5	0	3	0	8	0	5	0		0	2	0	3	0		0		0
14	Скоб	СКТ-7-1	ш		0		0	3	9	6	0	6	0		0	6	0	6	0	3	0	9	0		0	3	0		0		0		0
15	Серьга	СР-7-16	ш		0		0	3	9	6	0	6	0		0	6	0	6	0	3	0	9	0		0	3	0		0		0		0
16	Дүүжин хөндийрүүлэгч	ПС-70Е	ш		0		0	6	18	12	0	12	0		0	12	0	12	0	6	0	18	0		0	6	0		0		0		0
17	Салаа ушко	У2-7-16	ш		0		0	3	9	6	0	6	0		0	6	0	6	0	3	0	9	0		0	3	0		0		0		0
18	Холбогч	ПР-7	ш		0		0	3	9	6	0	6	0		0	6	0	6	0	3	0	9	0		0	3	0		0	1	0		0
19	Таталтын зажым	НБ-7	ш		0		0	3	9	6	0	6	0		0	6	0	6	0	3	0	9	0		0	3	0		0		0		0
20	Холбогч хавчаар	ПА-2-2	ш		0		0	3	9	6	0	6	0		0	6	0	6	0	3	0	9	0		0		0		0		0		0
21	Газардуулгын буултын утас	Бөөрөнхий төмөр	м	11	0	11	11	11	33	11	0	11	0	11	0	11	0	11	0	11	0	11	0		0		0		0		0		0
22	Газардуулгын хэвтээ электрод	Полоса 40х4	м	10	0	10	10	10	30	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0		0		0		0		0		0
23	Газардуулгын босоо электрод	Круг-20	м	10	0	10	10	10	30	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0		0		0		0		0		0
24	Бүслүүр	диаметр 240мм	ш	1	0	1	1	1	3	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0		0		0		0		0		0
25	Бүслүүр	диаметр 270мм	ш	1	0	1	1	1	3	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0		0		0		0		0
26	Бүслүүр	диаметр 310мм	ш	1	0	1	1	1	3	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0		0		0		0		0
27	Хуурай салгуур	РЛНД-10/400	ком		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0	1	0		0		0		0		0
28	Хуурай салгуурын хөндлөвч	Угольник	ш		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0	2	0		0		0		0		0
29	Хуурай салгуурын хөндлөвч тулагч	Угольник	ш		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0	2	0		0		0		0		0
30	Хуурай салгуурын приводны дамжуурга	Труба Ф20	м		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0	7	0		0		0		0		0
31	Хуурай салгуурын привод тогтоох хийц	Угольник 50*50*5	м		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0	1	0		0		0		0		0
32	Бүслүүр	Ф 200мм	ш		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0	1	0		0
33	Таталтын зажым	Зажим НКК-2-1	ш		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0	1	0		0
34	Тросс	С-35	м		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0	10	0		0
35	Тусгаарлагч	J-4.5	ш		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0	1	0		0
36	Троссны хавчаар	Зажим ПС-2	ш		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0	8	0		0
37	Чангалагч хавчаар	NUT-1	ш		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0	1	0		0
38	Татуурга төмөр	гогцоотой круг-20	ш		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0	1	0		0
39	Татлаганы бетон		ш		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0	1	0		0
40	Татлагын анхааруулах хамгаалалт	Цацруулагчтай	ш		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0	1	0		0

	"Сүхбаатар аймаг, Дарьганга сумаас Бичигт боомт хүртэлх автозамын трасст орсон цахилгаан шугам сүлжээг зөөх, шилүүлэх, хамгаалах ажлын			ГЦ	
	Захирал	Б.Энхбат	6/10кВ ЦДАШ-ын угсралтын ажлын хэмжээ	Масш 1:	
	Шалгасан	Б.ЭрдэнэОчир		Үүша	Хууд	Б.хуудас
	Инженер	Б.ЭрдэнэОчир	ЕГ шифр: БЭ-2026-1/1	А,3	9	16
Бодь-Эрчим ХХК	Гүйцэтгэсэн	М.Отгонтулга	ТГ шифр:	2026.01		

6/10кВ ЦДАШ-ийн материалын нэгдсэн түүвэр

Д/д	Материалын нэр	Тип марк	Хэмжих	Тоо хэмжээ	Нэгж жин	Нийт жин
1	Өндөрлөсөн тулгуур	УКШ-15-38-19	ш	4	1300	5200
2	Тулгуур	УКШ-12-35-19	ш	3	1035	3105
3	Шугамын траверс№1	Угольник 1800*63*63*6	ш	7	10.3	72.1
4	Толгойн бүслүүр дан	Туузан 60*6 Ф190	ком	3	4.8	14.4
5	Толгойн бүслүүр давхар	Туузан 60*6 Ф190	ш	1	4.8	4.8
6	М холбогч	290*60*5	ш	22	1.5	33
7	Траверс холбогч полоса	575*63*6	ш	6	1.7	10.2
8	Арматур холбогч полоса	160*50*5	ш	9	0.31	2.79
9	Тулаас тогтоогч	Угольник 680*63*63*6	ш	6	4	24
10	Болт, гайка, шайба	М16х280	ш	24	0.64	15.36
11	Болт, гайка, шайба	М16х70	ш	80	0.22	17.6
12	U хомут	R=110 М18	ш	4	3	12
13	Тулаас хязгаарлагч	Угольник320*63*63*6	ш	3	2	6
14	Штыртэй изолятор	ШС-10	ком	15	3.4	51
15	Скоб	СКТ-7-1	ш	9	0.46	4.14
16	Серьга	СР-7-16	ш	9	0.3	2.7
17	Дүүжин хөндийрүүлэгч	ПС-70Е	ш	18	3.4	61.2
18	Салаа ушко	У2-7-16	ш	9	1	9
19	Холбогч	ПР-7	ш	9	0.46	4.14
20	Таталтын зажым	НБ-7	ш	9	1.2	10.8
21	Холбогч хавчаар	ПА-2-2	ш	9	0.35	3.15
22	Газардуулгын буултын утас	Бөөрөнхий төмөр d=10мм	м	44	0.62	27.28
23	Газардуулгын хэвтээ электрод	Полоса 40х4	м	40	1.26	50.4
24	Газардуулгын босоо электрод	Круг-20	м	40	2.6	104
25	Бүслүүр	диаметр 240мм	ш	4	2.6	10.4
26	Бүслүүр	диаметр 270мм	ш	4	2.7	10.8
27	Бүслүүр	диаметр 310мм	ш	4	2.8	11.2
28	Хуурай салгуур	РЛНД-10/400	ком	0	25	0
29	Хуурай салгуурын хөндлөвч	Угольник 1200*63*63*6	ш	0	6.8	0
30	Хуурай салгуурын хөндлөвч тулагч	Угольник 850*50*50*5	ш	0	3.5	0
31	Хуурай салгуурын приводны дамжуурга	Труба Ф20	м	0	1.12	0
32	Хуурай салгуурын привод тогтоох хийц	Угольник 50*50*5	м	0	3.77	0
33	Бүслүүр	Ф 200мм	ш	0	0.8	0
34	Таталтын зажым	Зажим НКК-2-1	ш	0	0.78	0
35	Тросс	С-35	м	0	0.19	0
36	Тусгаарлагч	J-4.5	ш	0	0.3	0
37	Троссны хавчаар	Зажим ПС-2	ш	0	0.35	0
38	Чангалагч хавчаар	NUT-1	ш	0	2.1	0
39	Татуурга төмөр	гогцоотой круг-20 1800мм	ш	0	5.1	0
40	Татлаганы бетон		ш	0	60	0
41	Татлагын анхааруулах хамгаалалт	Цацруулагчтай хуванцар	ш	0	3	0
44	Электрод	Э-46	кг	2.24	1.00	2.24
45	Хэт хүчдэл хязгаарлагч	ОПН	ш	0	0.50	0
46	Хэт хүчдэл хязгаарлагчын суурь	Полоса 5*50*200	ш	0	0.90	0
47	Тулгуурт кабель тогтоох хомут	D=220мм	ш	0	1.90	0
48	Тулгуурт кабель тогтоох хомут	D=260мм	ш	0	1.90	0
49	Тулгуурт кабель тогтоох хомут	D=300мм	ш	0	1.90	0
50	Кабелийн хамгаалалтын хоолой	D=100мм	м	0	10	0
51	Бетон кольцо	КС1500/90	ш	0	800	0
52	Бул чулуу	-	м3	0	2000	0
53	Гэмтэл заагч суурилуулах	AR360	ш	0	1	0

Д/д	Материалын нэр	Тип марк	Хэмжих	Тоо хэмжээ	Нэгж жин	Нийт жин
53	Дамжуулагч утас /Нөөцтэй/	АС-50/8	м	0.441	0.198	0.087318
54	Дамжуулагч утас /Нөөцтэй/	АС-70/11	м	0	0.272	0
55	Дамжуулагч утас /Нөөцтэй/	СИПЗ-70	м	0	0.00	0

Төмөр хийц жин /кг/ -	462.5
Бетон хийц жин /кг/ -	8305
Хөндийрүүлэгч жин /кг/	112.2
Дамжуулагчын жин /кг/	0.0873
Нийт /кг/	8879.8

Бодь-Эрчим ХХК	"Сүхбаатар аймаг, Дарьганга сумаас Бичигт боомт хүртэлх автозамын трасст орсон цахилгаан шугам сүлжээг зөөх, шилүүлэх, хамгаалах ажлын		ГЦ
Захирал	Б.Энхбат	6/10кВ ЦДАШ-ын материалын түүвэр	Масш 1:
Шалгасан	Б.ЭрдэнэОчир		Үзүүлэлт: Хуудас: Б.хуудас
Инженер	Б.ЭрдэнэОчир	ЕГ шифр: БЭ-2026-1/1	А,3 10 16
Гүйцэтгэсэн	М.Отгонтулга	ТГ шифр:	2026.01

д/д	Тулгуурын маяг	Шинээр угсрах тулгуур				Бэхэлгээ					Суурь				Чагт			Ул хавтан		газардуулагчын	
		Дундын	Эргэлт	Төгсгөл	Нийт	А1	А2	В1	В2	Нийт	Ф2-А	Ф3-А	Ф4-А	Ф5-А	Ч-2	Р1-А	АР-6	П1	П2	Нэг тулгуурт	Бүгд /кг/
Анкер тулгуур																					
1	У35-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	0	-	-	-	79.2	0
2	У35-1т	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0	-	-	-	79.2	0
3	У35-1+5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0	-	-	-	79.2	0
4	У35-1т+5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0	-	-	-	79.2	0
5	У35-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0	-	-	-	79.2	0
6	У35-2т	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0	-	-	-	79.2	0
7	У35-2+5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0	-	-	-	79.2	0
8	У35-2т+5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0	-	-	-	79.2	0
9	У110-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	-	-	-	-	0	-	-	115.2	0
10	У110-1+5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	-	-	-	-	0	-	-	115.2	0
11	У110-1+9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	-	-	-	0	-	-	115.2	0
12	У110-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	-	-	-	0	-	-	115.2	0
13	У110-2+5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	-	-	-	0	-	-	115.2	0
14	MONOPOLY 110SLG-24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	-	-	0	-	-	115.2	0
15	УС110-8т	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	-	-	0	-	-	115.2	0
16	Нийт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1440	0
Завсрын тулгуур																					
17	ПБ35-1		ЭТБ.35-04.18а		2	0	0	2	0	2	-	-	-	-	2	-	-	2	-	79.2	158.4
18	ПБ35-1т		ЭТБ.35-04.Т18а		0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	0	-	-	0	-	79.2	0
19	ПБ35-2		СК22.6-2-1		0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	0	-	-	0	79.2	0
20	ПБ35-2т		СК22.6-2-1		0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	0	-	-	0	79.2	0
21	ПБ110-1		СК22.6-1-1		0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	0	-	-	0	98.2	0
22	ПБ110-3		СК22.6-2-1		0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	0	-	-	0	98.2	0
23	ПБ110-2		СК22.6-2-1		0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	0	-	-	0	98.2	0
24	ПБ110-4		СК26-4-1		0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	0	-		0	98.2	0
25	дүн				2	0	0	2	0	2	0	0	0	0	2	0	0	2	0	709.6	158.4
26	Нийт дүн				2	0	0	2	0	2	0	0	0	0	2	0	0	2	0	2149.6	158.4

УБ.БГД-3-р хороо	"Сүхбаатар аймаг, Дарьганга сумаас Бичигт боомт хүртэлхзамын трасст орсон цахилгаан шугам сүлжээг зөөх, шилүүлэх, хамгаалах ажлын зураг				ГЦ		
	Захирал	Б.Энхбат		Тулгуурын тодорхойлолт	Масш 1:		
	Шалгасан	Б.Эрдэнэ-Очир			Y/ш	Хууд	Б.хууд
	Инженер	Б.Эрдэнэ-Очир		БЭ-2026-1/1	А,3	11	16
Бодь Эрчим	Гүйцэтгэсэн	М.Отгонтулга		ТГ шифр:	2026.1		

Тулгуурын суурь ба бэхэлгээний ажил

Д/д	Газар доорх хийц элдлэл		тоо хэмжээ	Нэгж ажлын хэмжээ		Хөрсний зэрэгт хамаарах нийт Ухах (м3)						Газар шорооны ажлын хэмжээ	
				Ухах (м3)	Булах (м3)	II	III	IV	V	VI	VII	Ухах (м3)	Булах (м3)
1	Завсрын тулгуур		2	3	2.85	0	0	6	0	0	0	6	5.7
2	Анкерийн суурь	Ф2-А	0	12	11.4	0	0	0	0	0	0	0	0
3		Ф3-А	0	14.52	13.794	0	0	0	0	0	0	0	0
4		Ф4-А	0	17.28	16.416	0	0	0	0	0	0	0	0
5		Ф5-А	0	18.75	17.8125	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Чагт	Ч-2	2	0.8	0.76	0	0	1.6	0	0	0	1.6	1.52
7		Р1-А	0	0.8	0.76	0	0	0	0	0	0	0	0
8		АР-6	0	0.96	0.912	0	0	0	0	0	0	0	0
9	намгийн хамгаалал		0	2	1.9	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Газардуулга		2	-	-	0	0	28.512	0	0	0	28.512	27.0864
11	Нийт		6									36.112	34.3064

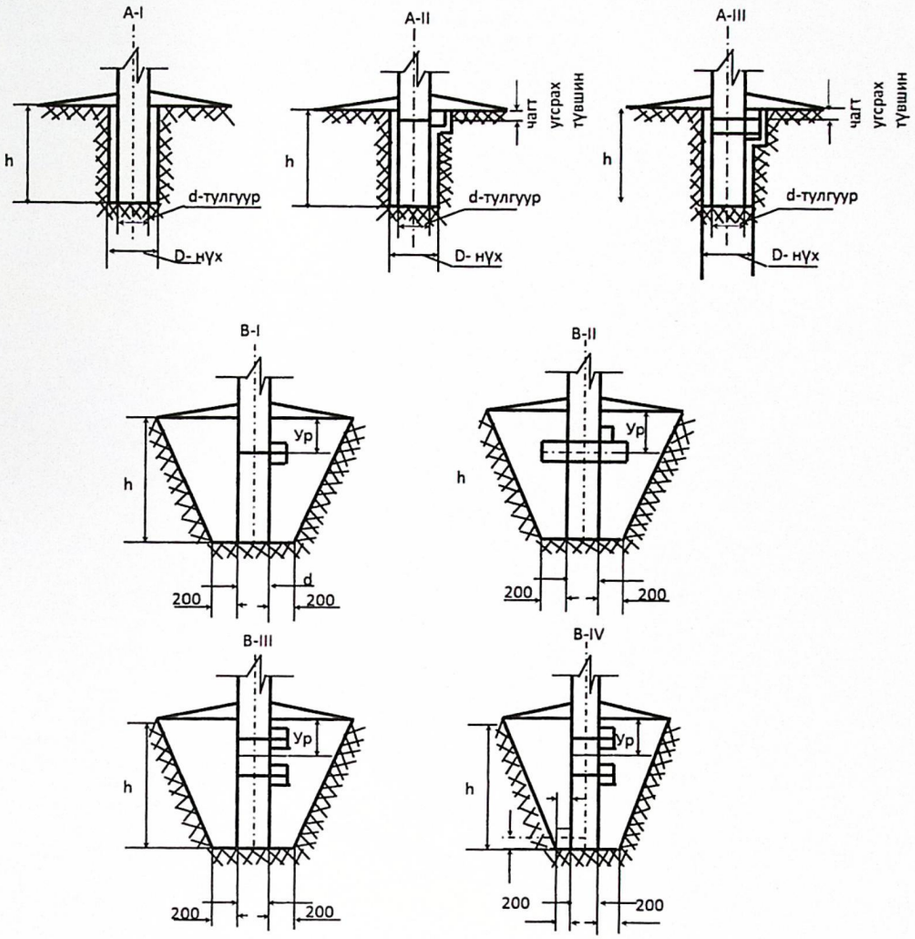
д/д	Тулгуурын маяг	Угсрах нөхцөл			
		Энгийн	Уултай	Намагтай	Нийт
	Анкер тулгуур				
1	У35-1	0	0	0	0
2	У35-1т	0	0	0	0
3	У35-1+5	0	0	0	0
4	У35-1т+5	0	0	0	0
5	У35-2	0	0	0	0
6	У35-2т	0	0	0	0
7	У35-2+5	0	0	0	0
8	У35-2т+5	0	0	0	0
9	У110-1	0	0	0	0
10	У110-1+5	0	0	0	0
11	У110-1+9	0	0	0	0
12	У110-2	0	0	0	0
13	У110-2+5	0	0	0	0
14	MONOPOLY 110SLG-24	0	0	0	0
15	УС110-8т	0	0	0	0
16	дүн	0	0	0	0
	Завсрын тулгуур				
17	ПБ35-1	2	0	0	2
18	ПБ35-1т	0	0	0	0
19	ПБ35-2	0	0	0	0
20	ПБ35-2т	0	0	0	0
21	ПБ110-1	0	0	0	0
22	ПБ110-3	0	0	0	0
23	ПБ110-2	0	0	0	0
24	ПБ110-4	0	0	0	0
25	дүн	2	0	0	2
26	Нийт дүн	2	0	0	2

Утас тросны угсралтын ажлын хэмжээ							
д/д	Нэр		Урт, км	Нөхцөл			Утасны жин тн
				Энгийн	Уултай	Намагтай	
				100%	0%	0%	
1	АС - 95/16	(1 км-т 3 утас)	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1
2	Утасгүй	(1 км-т 1 утас)	0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	АС - 95/16	(1 км-т 6 утас)	0	0.0	0.0	0.0	0.0
				0.1	0.0	0.0	

УБ.БГД-3-р хороо	"Сүхбаатар аймаг, Дарьганга сумаас Бичигт боомт хүртэлхзамын трасст орсон цахилгаан шугам сүлжээг зөөх, шилүүлэх, хамгаалах ажлын зураг				ГЦ		
	Захирал	Б.Энхбат		Тулгуур суурь газардуулгын ажлын	Масш 1:		
	Шалгасан	Б.Эрдэнэ-Очир			Y/ш	Хууд	Б.хууд
	Инженер	Б.Эрдэнэ-Очир		БЭ-2026-1/1	А,3	12	16
Бодь Эрчим	Гүйцэтгэсэн	М.Отгонтулга		ТГ шифр:	2026.1		

Төмөр тулгуурын сууриудын тэнхлэгийн хоорондын зай		
д/д	Тулгуурын хэлбэр, маяг	Сууриудын тэнхлэгийн хоорондох зай, мм
1	У35-1т, У35-2т	4200
2	У35-1т+5, У35-2т+5	5700
3	У35-3	2190
4	У35-3+5	2832
5	У35-3+9	3335
6	У35-4	3900
7	У35-4+5	5416
8	У35-4+9	6616
9	У110-1, У110-2, У110-2П, У110-2В	4800
10	У110-1+5, У110-2+5	6300
11	У110-1+9, У110-2+9	7500
12	У110-1+14, У110-2+14	9000
13	У110-3, У110-4	4100
14	У110-3+5, У110-4+5	5600
15	У110-3Н, У110-4Н	4100
16	УС110-8	4800

Сууриуд (фундаменты)					
Шулуун суурь			Налуу суурь		
Суурийн	Нэг маягийн	Хэмжээсүүд мм	Суурийн	Нэг маягийн	Хэмжээсүүд мм
Ф1-А	КЖ-1	d=1500 b=3200	Ф3-Ам	КЖ-88	d=2100 b=3115 l=660
Ф2-А	КЖ-3	d=1800 b=3200	Ф4-Ам	КЖ-90	d=2400 b=3115 l=661
Ф2-2	КЖ-29	d=1500 b=2700	Ф5-Ам	КЖ-92	d=2700 b=3115 l=662
Ф3-2	КЖ-34	d=1800 b=2700			
Ф4-2	КЖ-39	d=2100 b=2700			
Ф5-2	КЖ-46	d=2400 b=3200			



Бэхэлгээний төрлүүд	400 мм ба 560 мм голчтой тулгуур					650 мм голчтой тулгуур				
	h,м	Ур "м"		Ур1 "м"		h, м	Ур "м"		Ур1 "м"	
		5, Ч-2	АР-6	АР-5	АР-6		АР-5	АР-6	АР-5	АР-6
AI	3					3.3				
AII	3	0.2	0.25			3.3	0.2	0.25		
AIII	3	0.4	0.5			3.3	0.4	0.5		
BI	3	0.7				3.3	0.7			
BII	3	0.7				3.3	0.7			
BIII	3	0.9				3.3	0.9			
BIV	3	0.9		0.2	0.25	3.3	0.9		0.2	0.25

УБ.БГД-3-р хороо	"Сүхбаатар аймаг, Дарьганга сумаас Бичигт боомт хүртэлхзамын трасст орсон цахилгаан шугам сүлжээг зөөх, шилүүлэх, хамгаалах ажлын зураг				ГЦ		
	Захирал	Б.Энхбат		Тулгуурын бэхэлгээ	Масш 1:		
	Шалгасан	Б.Эрдэнэ-Очир			Y/ш	Хууд	Б.хууд
	Инженер	Б.Эрдэнэ-Очир		БЭ-2026-1/1	А,3	13	16
Бодь Эрчим	Гүйцэтгэсэн	М.Отгонтулга		ТГ шифр:	2026.1		

Хөндийрүүлэгчийн тодорхойлолт

д/д	Тулгуурын маяг	Тулгуурын тоо		Дүүжин гирлянд угсрах 35кВ		Таталтын гирлянд угсрах 35кВ		Дүүжин гирлянд угсрах 110кВ		Таталтын гирлянд угсрах 110кВ		Дүүжин гирлянд хучитгэх 35кВ		Таталт гирлянд хучитгэх 35кВ		Дүүжин гирлянд хучитгэх 110кВ		Таталт гирлянд хучитгэх 110кВ		тросс бэхлэч /Завсар/		тросс бэхлэч /Анкер/		Утас-чичиргээ намтгагч		Трос-ичиргээ намтгагч	
		Дан бэхэлгээ	Хучитгэх	Дан бэхэлгээ								Бэхэлгээ хучитгэх								ЭС-8997		ЭС-9009		ГВН-2-17		ГВН-2-9	
				нэгд	нийт	нэгд	нийт	нэгд	нийт	нэгд	нийт	нэгд	нийт	нэгд	нийт	нэгд	нийт	нэгд	нийт	нэгд	нийт	нэгд	нийт	нэгд	нийт	нэгд	нийт
1	35кВ нэг хэлхээт анкер	0	0	3	0	6	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0
3	35кВ хоёр хэлхээт анкер	0	0	6	0	12	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0
5	110кВ нэг хэлхээт анкер	0	0	0	0	0	0	3	0	6	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	6	0	0	0
7	110кВ хоёр хэлхээт анкер	0	0	0	0	0	0	6	0	12	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	12	0	0	0
9	35кВ нэг хэлхээт завсрын тулгуур	2	0	3	6	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	12	0	0
10	35кВ хоёр хэлхээт завсрын тулгуур	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0
11	110кВ нэг хэлхээт завсрын тулгуур	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0
12	110кВ хоёр хэлхээт завсрын	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0
13	Тросс тогтоогч /анкер/	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0
15	Тросс тогтоогч /Завсрын /	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0
16	УС110-8т	0	0	0	0	0	0	11	0	20	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	3	0	20	0	3	0
		2	0		6		0		0		0		0		0		0		0		0		0		12		0

Чичиргээ намтгагчийг утас да тросонд тус бүр нэгийг хөндийрүүлэгч дүүжилсэн хавчаараас 60см да 50см гэсэн зайтайгаар байрлуулна.

Хөндийрүүлэгч угсрах ажлын хэмжээ

Нэр	Гирляндын тоо (ш)	Энгийн			Уул толгодтой			Намагтай		
		ш	нэгж жин	бүгд (кг)	ш	нэг бүр	бүгд(кг)	ш	нэг бүр	бүгд(кг)
Дүүжин гирлянд угсрах 35кВ	6	6.0		-	-		-	-		-
Таталтын гирлянд угсрах 35кВ	-	-		-	-		-	-		-
Дүүжин гирлянд угсрах 110кВ	-	-		-	-		-	-		-
Таталтын гирлянд угсрах 110кВ	-	-		-	-		-	-		-
Дүүжин гирлянд хучитгэх 35кВ	-	-		-	-		-	-		-
Таталт гирлянд хучитгэх 35кВ	-	-		-	-		-	-		-
Дүүжин гирлянд хучитгэх 110кВ	-	-		-	-		-	-		-
Таталт гирлянд хучитгэх 110кВ	-	-		-	-		-	-		-
тросс бэхлэч /Завсар/	-	-		-	-		-	-		-
тросс бэхлэч /Анкер/	-	-		-	-		-	-		-
Дүн				-			-			-

Завсрын тулгуурын задаргаа

Д/д	Нэр	Бетон тулгуурын маяг		Шонгийн жин /кг/	Траверсны жин /кг/	Тростой к жин /кг/	Метиз жин /кг/	Тулгуурын тоо	Төмөрийн жин /кг/
		Бетон шон	тоо						
1	ПБ35-1	ТБШ.04-9/1	1	1355	102.1	0	12.4	2	229
		ТБШ.04-9/2	1	1325					
2	ПБ35-1т	ТБШ.04-9/1	1	1355	102.1	50	12.8	0	0
		ТБШ.04-9/2	1	1325					
3	ПБ35-2	СК22.6-2-1	1	6418	220.2	0	56	0	0
4	ПБ35-2т	СК22.6-2-1	1	6418	220.2	83	56	0	0
5	ПБ110-1	СК22.6-1-1	1	4819	180	5	31	0	0
6	ПБ110-3	СК22.6-2-1	1	6418	180	5	31	0	0
7	ПБ110-2	СК22.6-2-1	1	6418	382	85	56	0	0
8	ПБ110-4	СК26-4-1	1	6950	360	7	56	0	0

УБ.БГД-3-р хороо	"Сүхбаатар аймаг, Дарьганга сумаас Бичигт боомт хүртэлхзамын трасст орсон цахилгаан шугам сүлжээг зөөх, шилүүлэх, хамгаалах ажлын зураг				ГЦ		
	Захирал	Б.Энхбат		Хөндийрүүлгийн угсралтын ажлын хэмжээ	Масш 1:		
	Шалгасан	Б.Эрдэнэ-Очир			Y/ш	Хууд	Б.хууд
	Инженер	Б.Эрдэнэ-Очир		БЭ-2026-1/1	А,3	14	16
Бодь Эрчим	Гүйцэтгэсэн	М.Отгонтулга		ТГ шифр:	2026.1		

№		Нэр	Хэлбэр маяг	Дүүжин гирлянд угсрах 35кВ			Таталтын гирлянд угсрах 35кВ			Дүүжин гирлянд угсрах 110кВ			Таталтын гирлянд угсрах 110кВ			тросс бэхлэч /Завсар/			тросс бэхлэч /Анкер/			Дүн	Жин (кг)	
				6		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0			
				Нэг бүр		Бүгд	Нэг бүр		Бүгд	Нэг бүр		Бүгд	Нэг бүр		Бүгд	Нэг бүр		Бүгд	Нэг бүр		Бүгд			
				дан	давх		дан	давх		дан	давх		дан	давх		тр	шк		тр	шк			Нэг бүр	Бүгд
1	70-120мм²	Скоба	СК-7-1А	0	2	0	2	2	0	0	2	0	2	2	0	0	0	0	2	2	0	0	0.38	0
2		Звено промежуточное прямое	ПР-7-6	0	1	0	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0.44	0
3		Звено промежуточное регулируемое	ПРР-7-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1.04	0
4		Звено промежуточное монтажное	ПТМ-7-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.7	0
5		Серга	СР-7-16	1	2	6	1	2	0	1	2	0	1	2	0	1	1	0	1	1	0	6	0.3	1.8
6		Изолятор	ПС-70	4	4	24	5	5	0	9	9	0	10	10	0	0	0	0	1	1	0	24	3.4	81.6
7		Ушко специальное	УСК-7-16	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2	0
8		Коромысло	2КУ-7-1	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
9		Ушко-1	У1-7-16	1	0	6	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	6	0.67	4.02
10		Ушко-2	У2-7-16	0	2	0	1	2	0	0	2	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0.98	0
11		Узель крепления	КГП-7-3	1	0	6	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	6	1.12	6.72
12		Зажым подерживающий глухой	ПГ-3-10	1	0	6	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	5	30
13		Зажым натжной	НБ-2-6	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.85	0
14		Зажым натжной Тросс	НКК-1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0
15		Зажым подерживающий Тросс	ПГ-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0
16		OPGW баригч	SA-ATX-1000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0
17		OPGW таталтын зажым	ANZ-50-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4	0
18		Чичиргээ намтгагч	ГПГ-0,8-9,1-																			0	2.32	0
19		Утасны холболтын хавчаар	СОАС-70-120	n=L л* утас тоо/2км (дамартай утас)=2,37*6/2=																		0.1	0.46	0.046
20		Термитны патрон	ПАС-70-120	n=(Анкер тулгуурын тоо)*утасны тоо=6*6=																		0	1	0
21	150-240мм²	Скоба	СК-12-1А	0	2	0	2	2	0	0	2	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.91	0
22		Звено промежуточное прямое	ПР-12-6	0	1	0	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.65	0
23		Звено промежуточное регулируемое	ПРР-12-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3.9	0
24		Звено промежуточное монтажное	ПТМ-12-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1.8	0
25		Серга	СР-12-16	1	2	0	1	2	0	1	2	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.41	0
26		Изолятор	ПС-120	4	4	0	5	5	0	9	9	0	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	3.9	0
27		Ушко специальное	УСК-7-16	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2.1	0
28		Коромысло	2КУ-12-1	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4.66	0
29		Ушко	У1-12-16	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.05	0
30		Ушко	У2-12-16	0	2	0	1	2	0	0	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1.52	0
31		Узель крепления	КГП-16-3	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
32		Зажым подерживающий глухой	ПГН-5-3	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.3	0
33		Зажым натжной	НБ-3-6Б	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.7	0
34		Чичиргээ намтгагч	ГПГ-1,6-11-																			0	4.33	0
35		Утасны холболтын хавчаар	СОАС-150-240	n=L л* утас тоо/2км (дамартай утас)=2,37*6/2=																		0	1	0
36		Термитны патрон	ПАС-150-240	n=(Анкер тулгуурын тоо)*утасны тоо=6*6=																		0	1.2	0
37		Плашечный хавчаар	ПС-2-1																			0	0.42	0
38		Газардуулагч хавчаар	ЗПС-35-3																			0	0.28	0
39		Чичиргээ намтгагч (С-35)	ГВН-2-9																			0	2.24	0
40		Тросны холболтын хавчаар	СВС-35-3	n=L л*трос тоо / 2 км (дамартай утас)=2,37*1/2=																		0	0.4	0

Утас тросын жингийн тооцоо:

G = g * n * L * 1,03 =

G - Утас тросын жин, тн

n - Утасны тоо

L - Утасны урт, км

g - 1 п.м утасны (тросны) жин

BNE	"Сүхбаатар аймаг, Дарьганга сумаас Бичигт боомт хүртэлхзамын трасст орсон цахилгаан шугам сүлжээг зөөх, шилүүлэх, хамгаалах ажлын зураг			ГЦ
УБ.БГД-3-р хороо	Захирал	Б.Энхбат	Шугамын арматурын тооцоо	Масш 1:
	Шалгасан	Б.Эрдэнэ-Очир		Y/ш Хууд Б.хууд
	Инженер	Б.Эрдэнэ-Очир	БЭ-2026-1/1	А,3 15 16
Бодь Эрчим	Гүйцэтгэсэн	М.Отгонтулга	ТГ шифр:	2026.1

д/д	Материалын нэр	Хэлбэр маяг	Хэмжих нэгж	Тоо*К(1.03)	Жин (кг)	
					Нэг бүр	Бүгд
1	Скоба	СК-7-1А	ш	0	0.38	0
2	Звено промежуточное	ПР-7-6	ш	0	0.44	0
3	Звено промежуточное	ПРР-7-1	ш	0	1.04	0
4	Звено промежуточное	ПТМ-7-2	ш	0	0.7	0
5	Серга	СР-7-16	ш	6	0.3	2
6	Изолятор	ПС-70	ш	25	3.4	84
7	Ушко специальное	УСК-7-16	ш	0	1.2	0
8	Коромысло	2КУ-7-1	ш	0	4	0
9	Ушко-1	У1-7-16	ш	6	0.67	4
10	Ушко-2	У2-7-16	ш	0	0.98	0
11	Узель крепления	КГП-7-3	ш	6	1.12	7
12	Зажым подерживающий	ПГ-3-10	ш	6	5	31
13	Зажым натжной	НБ-2-6	ш	0	1.85	0
14	Зажым натжной Тросс	НКК-1-1	ш	0	2	0
15	Зажым подерживающий	ПГ-1	ш	0	2	0
16	OPGW баригч	SA-ATX-1000	ш	0	2	0
17	OPGW таталтын зажым	ANZ-50-	ш	0	4	0
18	Чичиргээ намтгагч	ГПГ-0,8-9,1-300/13	ш	0	2.32	0
19	Утасны холболтын	СОАС-70-120	ш	0	0.46	0
20	Термитны патрон	ПАС-70-120	ш	0	1	0
21	Скоба	СК-12-1А	ш	0	0.91	0
22	Звено промежуточное	ПР-12-6	ш	0	0.65	0
23	Звено промежуточное	ПРР-12-1	ш	0	3.9	0
24	Звено промежуточное	ПТМ-12-2	ш	0	1.8	0
25	Серга	СР-12-16	ш	0	0.41	0
26	Изолятор	ПС-120	ш	0	3.9	0
27	Ушко специальное	УСК-7-16	ш	0	2.1	0
28	Коромысло	2КУ-12-1	ш	0	4.66	0
29	Ушко	У1-12-16	ш	0	1.05	0
30	Ушко	У2-12-16	ш	0	1.52	0
31	Узель крепления	КГП-16-3	ш	0	2	0
32	Зажым подерживающий	ПГН-5-3	ш	0	5.3	0
33	Зажым натжной	НБ-3-6Б	ш	0	4.7	0
34	Чичиргээ намтгагч	ГПГ-1,6-11-450/16	ш	0	4.33	0
35	Утасны холболтын	СОАС-150-240	ш	0	1	0
36	Термитны патрон	ПАС-150-240	ш	0	1.2	0
37	Плашечный хавчаар	ПС-2-1	ш	0	0.42	0
38	Газардуулагч хавчаар	ЗПС-35-3	ш	0	0.28	0
39	Чичиргээ намтгагч (С-35)	ГВН-2-9	ш	0	2.24	0
40	Тросны холболтын хавчаар	СВС-35-3	ш	0	0.4	0
41	Дамжуулагч утас	АС - 95/16	тн	0.12	1000	119
42	Трос	Утасгүй	тн	0.00	1000	0
43	Суурь	Ф2-А	ш	0	3000	0
			м3	0		
44	Суурь	Ф3-А	ш	0	4300	0
			м3	0		
45	Суурь	Ф4-А	ш	0	5000	0
			м3	0		
46	Гадсан Суурь	MONOPOLY 110SLG-24	ш	4	62500	250000
			м3	100		
45	Суурь хавтан	П1	ш	2	28	56
			м3	0.024		

д/д	Материалын нэр	Хэлбэр маяг	Хэмжих нэгж	Тоо	Жин (кг)	
					Нэг бүр	Бүгд
46	Суурь хавтан	П2	ш	0	41	0
			м3	0		
47	Чагт	Ч-2	ш	2	660	1320
			м3	0.4		
48	Чагт	Р1-А	ш	0	660	0
			м3	0		
49	Чагт	АР-6	ш	0	760	0
			м3	0		
50	Чагт бэхлэх эд анги	КР-7	ш	0	19	0
51	Чагт бэхлэх эд анги	КР-1	ш	2	13	26
52	Чагт бэхлэх эд анги	КР-5	ш	0	14	0
53	Анкер тулгуур, Анкер тулгуурын метизийн хамт	У35-1	ком	0	3080	0
54		У35-1т	ком	0	3253	0
55		У35-1+5	ком	0	4725	0
56		У35-1т+5	ком	0	4900	0
57		У35-2	ком	0	5020	0
58		У35-2т	ком	0	5200	0
59		У35-2+5	ком	0	6850	0
60		У35-2т+5	ком	0	7033	0
61		У110-1	ком	0	5235	0
62		У110-1+5	ком	0	6980	0
63		У110-1+9	ком	0	8544	0
64		У110-2	ком	0	8002	0
65		У110-2+5	ком	0	10095	0
66		MONOPOLY 110SLG-24	ком	0	8100	0
67		УС110-8т	ком	0	12540	0
68	завсрын тулгуурруудын материал	ТБШ.04-9/1	ш	0	1355	0
69		ТБШ.04-9/2	ш	0	1325	0
70		СК22.6-1-1	ш	2	4819	9638
71		СК22.6-2-1	ш	0	6418	0
72		СК26-4-1	ш	0	6950	0
73		Төмөр хийц	кг	229	1	229
74	Газардуулгын төмөр	Ф12	кг	158	1	158
75	Бетон кольцо /намгийн	1500*1000	ш	0	250	0
76	Бул чулуу,м3		м2	0	4400	0
77	Завсрын тулгуур буулгах	ПБЗ5-1	ком	1.00	7,000.00	7000
78	Завсрын тулгуур буулгах	П10-9Б	ком	1.00	9,000.00	9000
79	Анкер буулгах	АК10-4Б	км	2.00	460.00	920

Жингийн товчоо /кг/	
Утас тросс	119
Шугамын арматур	44
хөндийрүүлэгч	84
Бетон хийц	261014
Төмөр хийц	413
Бусад	16920
нийт	278594

УБ.БГД-3-р хороо	"Сүхбаатар аймаг, Дарьганга сумаас Бичигт боомт хүртэлхзамын трасст орсон цахилгаан шугам сүлжээг зөөх, шилүүлэх, хамгаалах ажлын зураг				ГЦ
	Захирал	Б.Энхбат		Нэгдсэн материалын түүвэр	Масш 1:
	Шалгасан	Б.Эрдэнэ-Очир			Y/ш Хууд Б.хууд
	Инженер	Б.Эрдэнэ-Очир		БЭ-2026-1/1	А,3 16 16
Бодь Эрчим	Гүйцэтгэсэн	М.Отгонтулга		ТГ шифр:	2026.1