

БАРИЛГА ЗУРАГ ТӨСЛИЙН
" ЭЛСТА " ХХК

СЭЛЭНГЭ АЙМАГ.ЗҮҮНБҮРЭН СУМ.2-Р БАГ

ЗУРГИЙН ШИФР: ЭЛ-63/2024

"СОЁЛЫН ТӨВ"-н БАРИЛГА. Гадна цахилгаан хангамж .0,4кВ-н кабель

АЖЛЫН ЗУРАГ:

ГАДНА ЦАХИЛГААН ХАНГАМЖ


ГЦ1 - ГЦ-9

ГҮЙЦЭТГЭСЭН:

" ЭЛСТА " ХХК захирал *М.Амарсанаа* / Ж.Амарсанаа /

Уаандаатар хом
2024 он

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	ГЦ маркийн жургийн жагсаалт					Тайлбар			
	Тэмдэглэгээ	Нэр			Тайлбар	<p>Сэлэнгэ аймаг Зүүндүрэн сум 2-р баг " СОЁЛЫН ТӨВ " -н барилгын гадна цахилгаан хангамжийн зураг төслийг " БДЮМАНДАЛ АРТ " ХХК-ний дэвсгэр зургийг ашиглан хийж гүйцэтгэлээ. Гадна цахилгааны зураг төслийг " ДСЦТС" ХК-н 2024.03.06 өдрийн № 24030015 тоот техникийн нөхцлийг үндэслэн хийж гүйцэтгэжээ.</p> <p>Холдох цэг : 35 / 10кВ-н Зүүндүрэн дэд станцын ячеик №4-с тэжээлтэй КТПН-215 дэд өртөөний 0,4кВ малд автомат групп тоноглож хос кабель татаж төлөвлөж дүй барилгын ерөнхий самбарыг тэжээнэ.</p> <p>Тусгай заалтууд : Кабелийн журналд тусгасны дагуу тэжээлийн кабелийг хийнэ. Тоолуур хэмжих хэрэгслийг дэд станцын трансформаторын 0,4кВ малд хүчдэлийн оруулгын эхэнд стандарт хэмжил зүйн газрын загварын туршилтанд орж баталгаажуулсан дүрэн электрон тоолуурыг ачаалад тохирсон гүйдлийн трансформаторын хамт цоож дүхий тусгай хайрцагт байрлуулна. Энэхүү техникийн нөхцлөөр мавигдах цахилгаан моноглол нь урд өмнө ашиглагдаж байгаагүй стандартын шаардлага хангасан шинэ тоноглол байх шаардлагатай. Өндөр ба нам хүчдлийн кабель шугам -н шаардлагыг хангасан байна. 0,4кВ-н кабелийг гарын хөрснөөс доош -0,7м гүнд мавьж элсэн дэвсгэр хийж тоосгоор хучина.Кабелийн эхлэл төгсгөл хэсэгт ган хоолойд сүвлэж байгаа хэсэгт ус нэвчихгүйгээр сайтар битүүмжлэх шаардлагатай. Засвар үйлчилгээ хийх боломжтой авто зам дагуу хэсэгт ган хоолой мавих ба , орцны хэсэгт хавтанцар мавих хэрэгтэй. Цэсралтыг мэргэжлийн байгууллагаар зөвшөөрөгдсөн зургийн дагуу гүйцэтгэх шаардлагатай.Төлөвлөж байгаа 0,4 кв-н кабель барилга байгууламжийн довжоо суурь хүртэл зай нь 0,6 м-с багагүй ,дулааны шугамтай ээрэгцүүлэн мавихдаа кабель нь дулааны хоолойн сүвгийн хана ёроолын хоорондох зай 2 м-с багагүй , дамжуулах хоолой нь дүх хэсгийнхээ дагуу ойртон мавигдахаар бол дулаан дамжуулах хоолойн нэмэгдэл халаалт нь жилийн аль ч улиралд +10 градус -с хэтрэхгүй байхаар дулаалгын тусгаарлага хийж өгнө. Кабель шугам дулааны дамжуулах хоолойтой зөрлөг хийхдээ кабель шугам дулааны шугамын хучилтын хоорондох зай 0,25м-с багагүй байна. Энэ нөхцөлд дамжуулах шугамын огтлолцоолоос захын кабелийн 2 тал руу 2 м нэмсэн хэсэгт дулааны тусгаарлага хийж өгнө. Автомашины замтай зөрлөг хийхдээ автозамаас 1м-с багагүй гүнд ган хоолойд сүвлэн мавина. 0,4 кв-н кабель шугам ,холбооны шугамтай зөрлөг хийхдээ 0,15м -с багагүй байх ба зөвлөн хөрсөөр тусгаарлагдах ба 3м урттайгал дэмждэггүй гүйдэл сарниулахгүй стандартын хатуу хоолой сүвлэнэ.Холбооны кабелийг хүчний кабелийн дээр байрлуулна.Трассын дагуу 100м тутамд кабелийн тэмдэг мавина. Кабелийн тэмдэг нь пирамид хэлбэртэй бетон хийц байх ба дээд хэсэг нь 150*150мм , доод хэсэг нь 250*250мм өндөр нь 500мм байна.Блокийн дээд талд цутгагдсан гуулин хавтан дээр " Цахилгаан кабель" гэж тэмдэглээд трассын чиглэлийг сумаар зааж хүчдлийн түвшинг бичнэ.Трассын дагуу шуудууг ухахдаа 2ш кабельтай хэсэгт шуудууны өргөн 0,5м, 4ш кабельтай хэсэгт -0,75м байх ба 0,4 кв-н кабелийн хоорондох зайг 0,1м байхаар угсарна. Цэсралтын ажлыг Цахилгаан байгууламжийн дүрэм БД43-101-03-н дагуу мэргэжлийн хүмүүсийн хяналтан дор гүйцэтгэх ба Барилгын тухай хуулийн 12,1 ба 17,1,4-р заадмын дагуу зохиогчийн хяналтын гэрээ хийж , хяналт мавуулах шаардлагатай.Мөн Цахилгаан техникийн ажил БНБД 3.05.06-90 болон " ДСЦТС" ХК-н Сэлэнгэ аймгийн салбарын мэргэжлийн хүмүүсийн хяналт доор гүйцэтгэнэ. Газар шорооны ажил эхлэхээс өмнө харьяа салбараар цахилгаан шугам сүлжээний хэсгээр хяналт мавуулна. Инженерийн шугам сүлжээг тодруулга хийж гүйцэтгэх хэрэгтэй. Газар шорооны ажлыг механизмаар ухаж болохгүй тул , гараар маш болгоомжтой ухна.Кабель шугам хүчдэлтэй байгаа тул мэргэжлийн хүмүүсийн хяналтан дор гүйцэтгүүлэх хэрэгтэй.</p>			
	ГЦ-1	Нүүр хуудас, тайлбар							
	ГЦ-2	Материалын түүвэр							
	ГЦ-3	0,4кВ-н кабелийн трасс							
	ГЦ-4	Кабелийн тэмдэг							
	ГЦ-5	Кабелийн шулуун хэсэгт мавих							
ГЦ-6	Инженерийн шугам сүлжээтэй огтлолцох цэгүүд			2 хуудас					
B									
	Иш татсан буюу хавсаргах зургийн жагсаалт								
	Тэмдэглэгээ	Нэр			Тайлбар				
		Хавсаргах бичиг баримт							
		Техникийн нөхцөл			2 хуудас				
C									
		Газрын гэрчилгээ			хуудас				
		Кадастр			хуудас				
D									
E									
F									

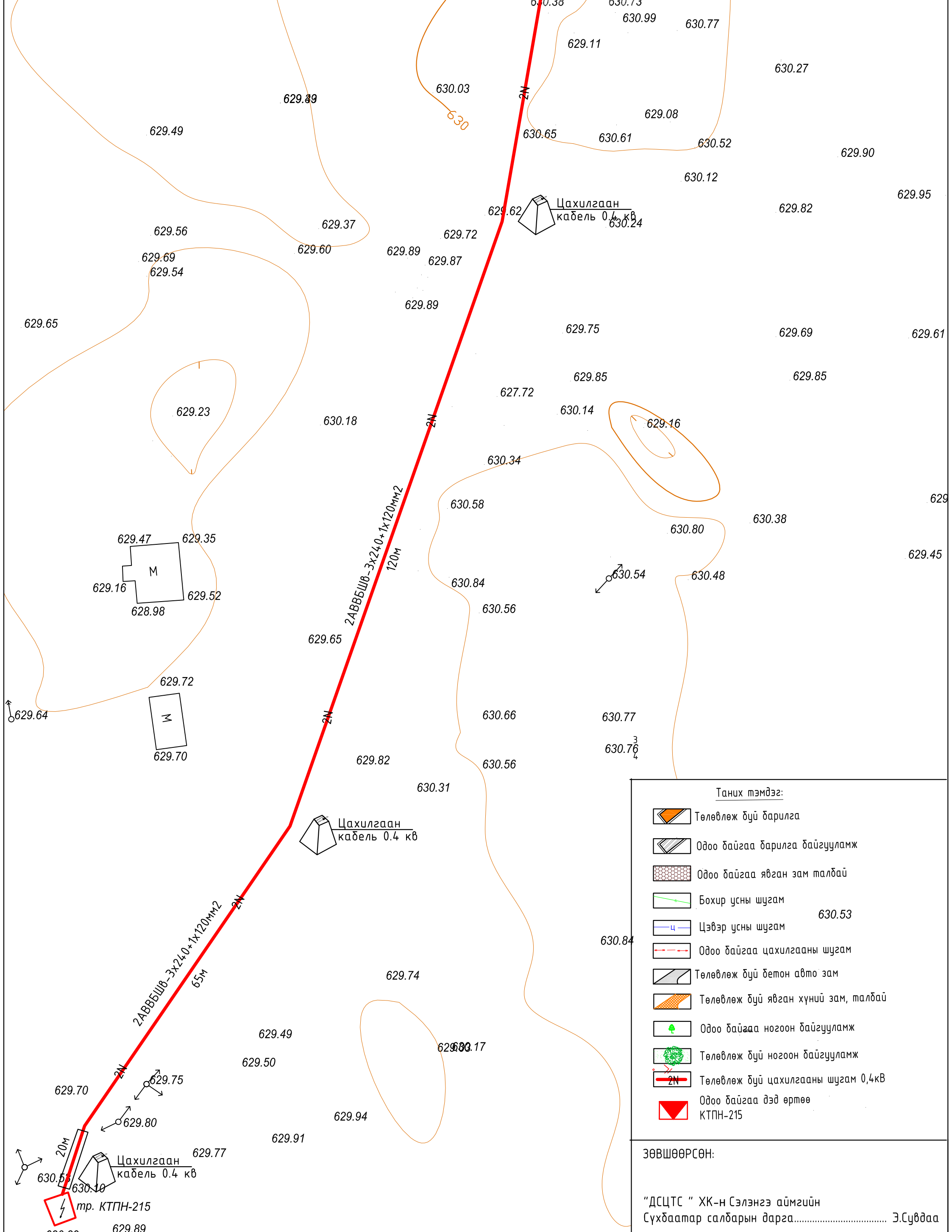
 УБ ХОТ, БГД, 5-Р ХОРОО "ТОЛАЗ ПЛАЗА ТӨВ" 1 ДАВААР, 101 ТООТ УТАС: 10180592 amaa1982@yahoo.com	Сэлэнгэ аймаг, Зүүндүрэн сум, 2-р баг, Бэлчир 3-303а					" СОЁЛЫН ТӨВ " -н барилга. Гадна цахилгаан хангамж 0,4кВ			
	Зургийн жагсаалт, нүүр хуудас, тайлбар							Үе шат	А.3
	Инженер	<i>М.Амарсанаа</i>	Ж.Амарсанаа	ЕГ шифр:	Масштаб:	Огноо			
	Гүйцэтгэсэн	<i>О.Гантуяа</i>	О.Гантуяа	ТГ шифр:	Зургийн дугаар	Хуудас			
"ЭЛСТА" ХХК	Шалгасан	<i>М.Амарсанаа</i>	Ж.Амарсанаа	ЭЛ-63/2024	ГЦ-1	6			

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A	Материалын түүвэр									
	Д/Д	Нэр	Маяг	Хэмж нэгж	Тоо ширх	Тайлбар				
		Дэд өртөөний 0,4кВ талд								
	1	Автомат	ВА88-35-3P-250A	ш	2					
	Шинээр татах 0.4кВ-н кабель									
	2	3*240+1*120 кв.мм хөндлөн огтлолтой хөнгөн цагаан голтой /газар дулах зориулалттай / кабель	АВВШВ-1кВ	м	980	нөөц 1,05 тооцсон				
	3	Кабелийн төгсгөлийн муфт		ш	2					
	4	Пластмассан хоолой φ-100мм,		м	100					
	5	Ган хоолой φ-100мм,		м	24					
	6	Кабелийн вурк		ш	2					
B	7	Элс		мЗ	42.5					
	8	Тоосго		ш	6000					
	9	Хамгаалалтын тууз		м	500					
	10	Кабелийн тэмдэг		ш	5					
C	КАБЕЛИЙН ЖУРНАЛ									
	Кабелийн тэмдэг лэгээ	Чиглэл			Кабель					
		Эхлэл		Төгсгөл		Маяг		хөндлөн огтлол		
	шинээр татах 0.4 кВ-н кабель									
	К1.К2	КТПН-215 дэд өртөөний 0,4кВ талаас	Төлөвлөж дүй барилга №1 / ЕС-1,ЕС-2 самдарт/	АВВШВ-1кВ	2/3x240+1x120/	470*2				
	Инженерийн шугам сүлжээтэй кабель шугам огтлолцох цэгүүд									
	Д/Д	Огтлолцох цэгийн нэрс	Шинээр татах кабелийн огтлолцох гүн / м/	Огтлолцох урт / м/	Кабелийн тоо/ш/	Яндангийн диаметр/мм/				
	1	Кабель шугам	- 0.7	3	2	PVC-159мм				
	2	Авто зам	- 0.7	6	2	ГХ-159мм				
	3	Барилгад оролт	- 0.7	15	2	PVC-159мм				
D	Инженерийн шугам сүлжээтэй кабель шугам огтлолцох цэгүүд									
	Д/Д	Огтлолцох цэгийн нэрс	Шинээр татах кабелийн огтлолцох гүн / м/	Огтлолцох урт / м/	Кабелийн тоо/ш/	Яндангийн диаметр/мм/				
	1	Кабель шугам	- 0.7	3	2	PVC-159мм				
	2	Авто зам	- 0.7	6	2	ГХ-159мм				
	3	Барилгад оролт	- 0.7	15	2	PVC-159мм				
	E	Инженерийн шугам сүлжээтэй кабель шугам огтлолцох цэгүүд								
		Д/Д	Огтлолцох цэгийн нэрс	Шинээр татах кабелийн огтлолцох гүн / м/	Огтлолцох урт / м/	Кабелийн тоо/ш/	Яндангийн диаметр/мм/			
		1	Кабель шугам	- 0.7	3	2	PVC-159мм			
		2	Авто зам	- 0.7	6	2	ГХ-159мм			
		3	Барилгад оролт	- 0.7	15	2	PVC-159мм			
F		Инженерийн шугам сүлжээтэй кабель шугам огтлолцох цэгүүд								
		Сэлэнгэ аймаг, Зүүнбүрэн сум.2-р баг, Бэлчир 3-303а								
		"СОЁЛЫН ТӨВ"-н барилга. Гадна цахилгаан хангамж 0,4кВ								
		Материалын түүвэр, кабелийн журнал								Үе шат А.3
		Инженер	Гүйцэтгэсэн	Шалгасан	Ж.Амарсанаа	О.Гантуяа	Ж.Амарсанаа	ЕГ шифр:	Масштаб:	Огноо
	Ж.Амарсанаа				О.Гантуяа	Ж.Амарсанаа	ЕГ шифр:	Масштаб:	Огноо	
	"ЭЛСТА" ХХК			Ж.Амарсанаа	О.Гантуяа	Ж.Амарсанаа	ТГ шифр:	Зургийн дугаар	Хуудас	
	"ЭЛСТА" ХХК			Ж.Амарсанаа	О.Гантуяа	Ж.Амарсанаа	ЭЛ-63/2024	ГЦ-2	6	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 АЗ	



УБ ХОТ, БГД 5-Р ХОРОО
"ТОЛАЗ ПЛАЗА ТӨВ"
1 ДАВААР 101 ТООТ
УТАС: 10180552
amaa1982@yahoo.com

Сэлэнгэ аймаг, Зүүнбүрэн сум.2-р баг, Бэлчир 3-303а
"СОЁЛЫН ТӨВ"-н барилга. Гадна цахилгаан хангамж 0,4кВ
Материалын түүвэр, кабелийн журнал
Инженер Ж.Амарсанаа
Гүйцэтгэсэн О.Гантуяа
Шалгасан Ж.Амарсанаа
ЕГ шифр:
ТГ шифр:
Масштаб: М1:100
Зургийн дугаар ГЦ-2
Огноо 2024 он
Хуудас 6
Үе шат А.3



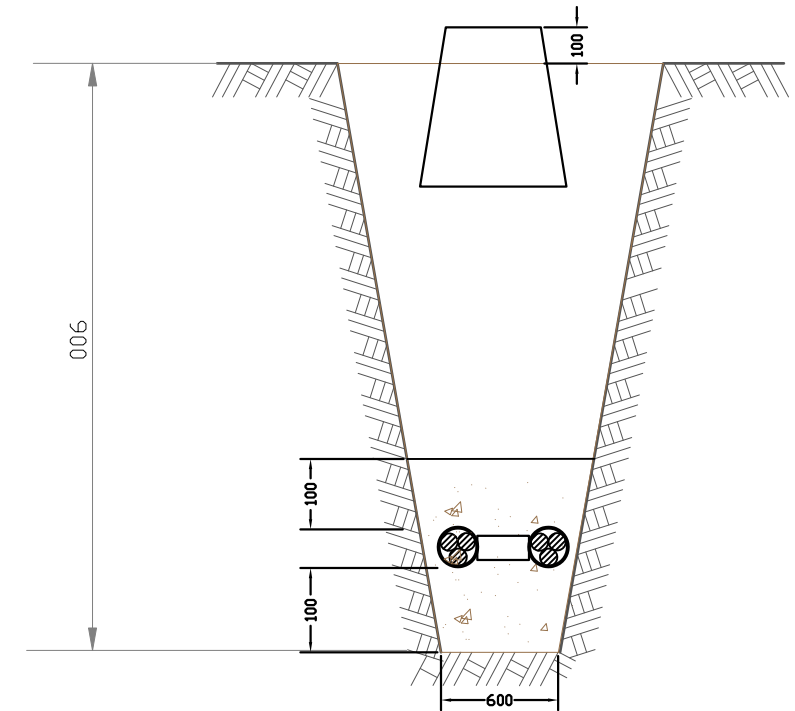
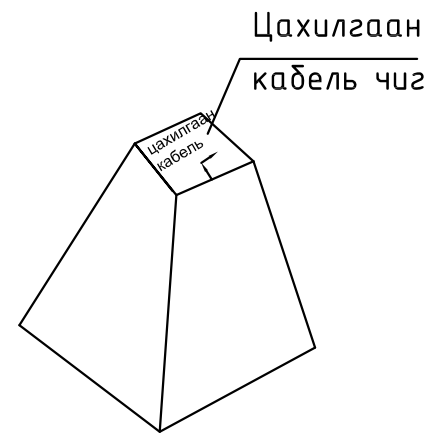
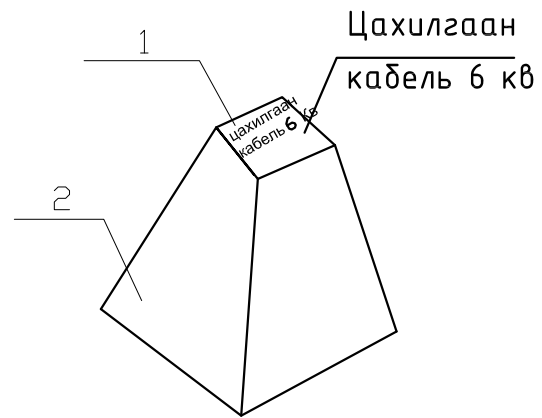
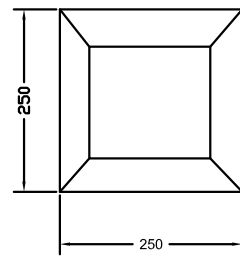
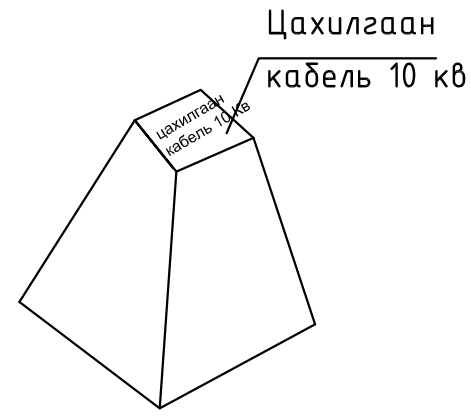
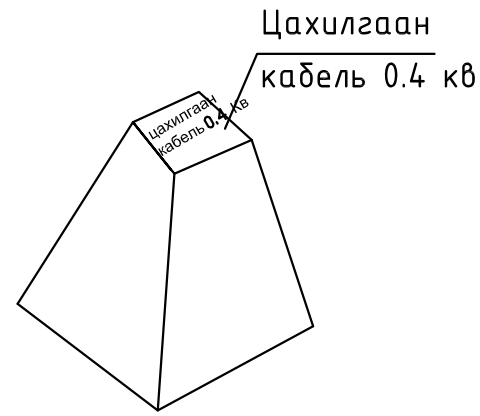
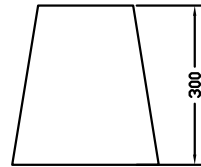
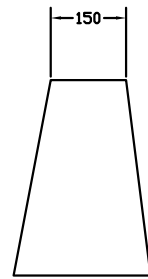
Танх тэмдэг:

	Төлөвлөж дүй барилга
	Одоо байгаа барилга дайгууламж
	Одоо байгаа явган зам талбай
	Бохир усны шугам
	Цэвэр усны шугам
	Одоо байгаа цахилгааны шугам
	Төлөвлөж дүй бетон авто зам
	Төлөвлөж дүй явган хүний зам, талбай
	Одоо байгаа ногоон дайгууламж
	Төлөвлөж дүй ногоон дайгууламж
	Төлөвлөж дүй цахилгааны шугам 0,4кВ
	Одоо байгаа дэд өртөө КТПН-215

ЗӨВШӨӨРСӨН:

"ДСЦТС" ХК-н Сэлэнгэ аймгийн Сүхдаатар салбарын дарга..... Э.Сүвдаа

Сэлэнгэ аймаг, Зүүндүрэн сум, 2-р баг, Бэлчир 3-303а "СОЁЛЫН ТӨВ"-н барилга, Гадна цахилгаан хангамж 0,4кВ 0.4кВ-н кабелийн трасс.					
Инженер				Үе шам	
Гүйцэтгэсэн				А.3	
Шалгасан				Огноо	
"ЭЛСТА" ХХК				2024 он	
Хуудас				6	



Тайлбар

Кабелийн тэмдэгийн газрын түвшинээс 500мм дээр дайхаар тооцон,дүх газар доогуурхи кабелийн трассын дагуу нүүрэн талд суурилуулах ба хэрэв дайгуулсан кибелийн тэмдэг явган хүн ба бусад хөдөлгөөнд саад учруулахаар бол тэдгээрийн газрын гадаргуутай чацуу байрлуулна. Кабелийн тэмдэгийг кабелийн замын эхлэл ба төгсгөл дээр,(кабель дэд станц ба барилга руу орох үед)мөн өөрчилсөн үед, холбооснуудын дээд талд, кабелийн хоолой оролт ба гаралт дээр, кабелийн трассын дагуу 100 м-ээс илүүгүй зайд байрлуулна.

Материалын түүвэр.

Д/Д	Материалын нэр.	ХЭМЖ нэгж	НЭГЖ жин	Нийт жин
1	Гуулийн хавтан	кг	0.2	24.9
2	Бетон суурь.	кг	24.7	



УБ ХОТ, БГД 5-Р ХОРОО
"ТОЛАЗ ПЛАЗА ТӨВ"
1 ДАВААР 101 ТООТ
УТАС: 79180592
amaa1962@yahoo.com

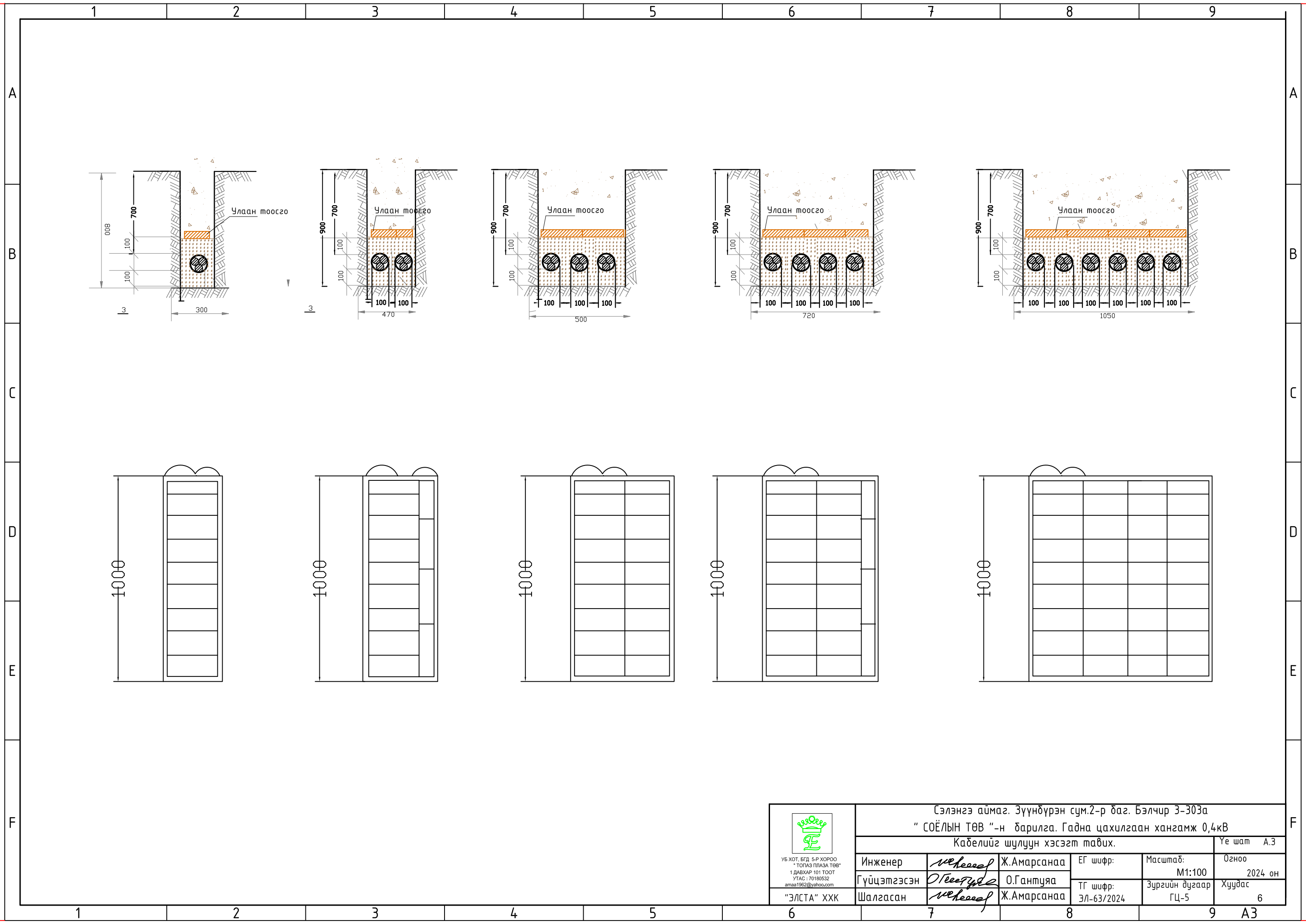
"ЭЛСТА" ХХК


Сэлэнгэ аймаг, Зүүндүрэн сум.2-р баг. Бэлчир 3-303а
"СОЁЛЫН ТӨВ"-н барилга. Гадна цахилгаан хангамж 0,4кВ

Кабелийн тэмдэг

Инженер	<i>М.Хөвсгөл</i>	Ж.Амарсанаа	ЕГ шифр:	Масштаб:	Үе шат
Гүйцэтгэсэн	<i>О.Гантуяа</i>	О.Гантуяа	ТГ шифр:	М1:100	Огноо
Шалгасан	<i>М.Хөвсгөл</i>	Ж.Амарсанаа	ЭЛ-63/2024	Зургийн дугаар	2024 он
				ГЦ-4	Хуудас
					6

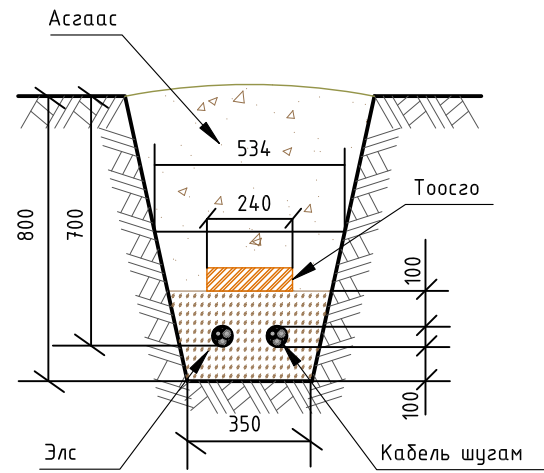
АЗ



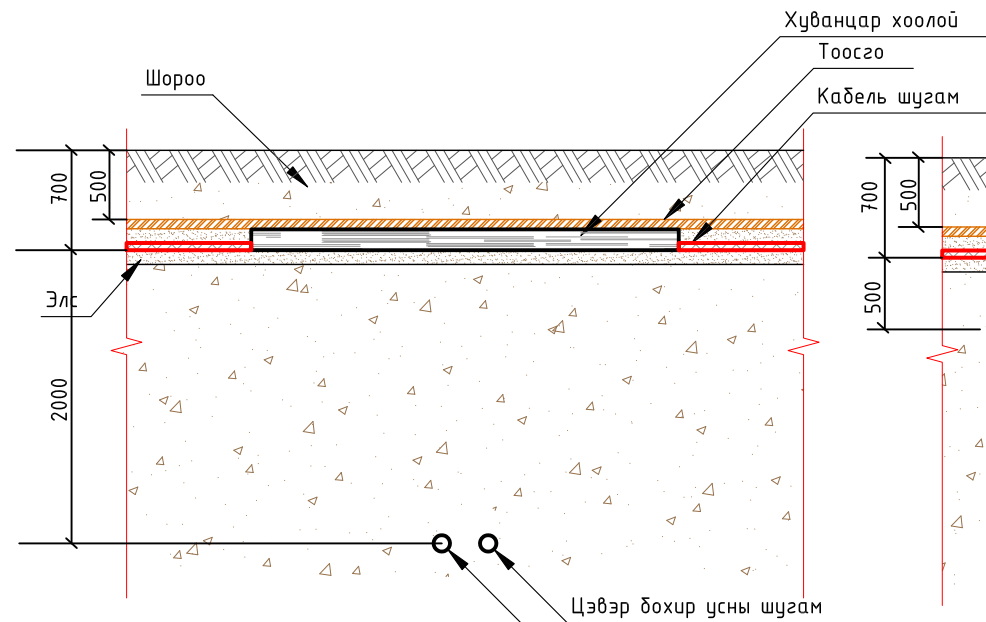
 УБ ХОТ, БГД 5-Р ХОРОО "ТОЛАЗ ПЛАЗА ТӨВ" 1 ДАВААР 101 ТООТ УТАС: 70180532 amaa1982@yahoo.com	Сэлэнгэ аймаг, Зүүндүрэн сум.2-р баг, Бэлчир 3-303а "СОЁЛЫН ТӨВ" -н барилга. Гадна цахилгаан хангамж 0,4кВ Кабелийг шулуун хэсэгт тавих.				Үе шат	А.3
	Инженер	<i>М.Хөөрөл</i>	Ж.Амарсанаа	ЕГ шифр:	Масштаб:	Огноо
	Гүйцэтгэсэн	<i>О.Гантуяа</i>	О.Гантуяа	ТГ шифр:	М1:100	2024 он
	Шалгасан	<i>М.Хөөрөл</i>	Ж.Амарсанаа	ЭЛ-63/2024	Зургийн дугаар ГЦ-5	Хуудас 6

КАБЕЛЬ ШУГАМЫГ ШУУДУУНД БАЙРЛУУЛАХ, ИНЖЕНЕРИЙН ШУГАМ СҮЛЖЭЭТЭЙ ОГТЛОЛЦОХ ЦЭГҮҮД

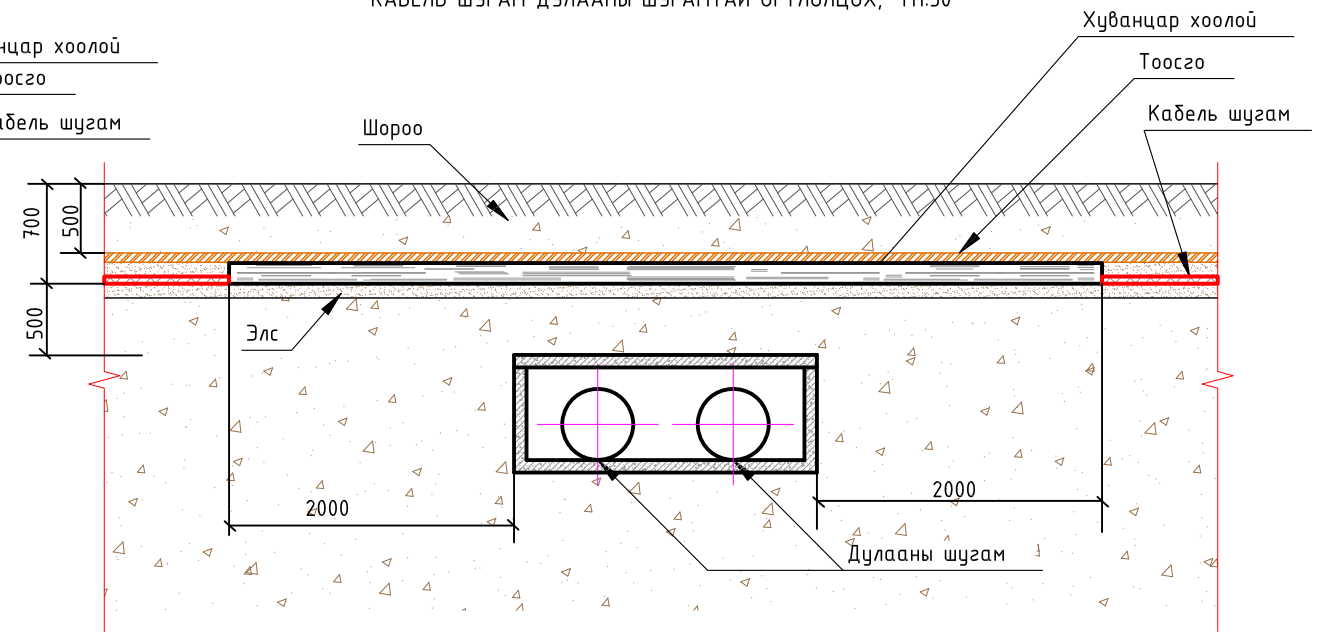
ОГТЛОЛ 1 - 1
2 КАБЕЛИЙГ ШУУДУУНД ТАВИХ



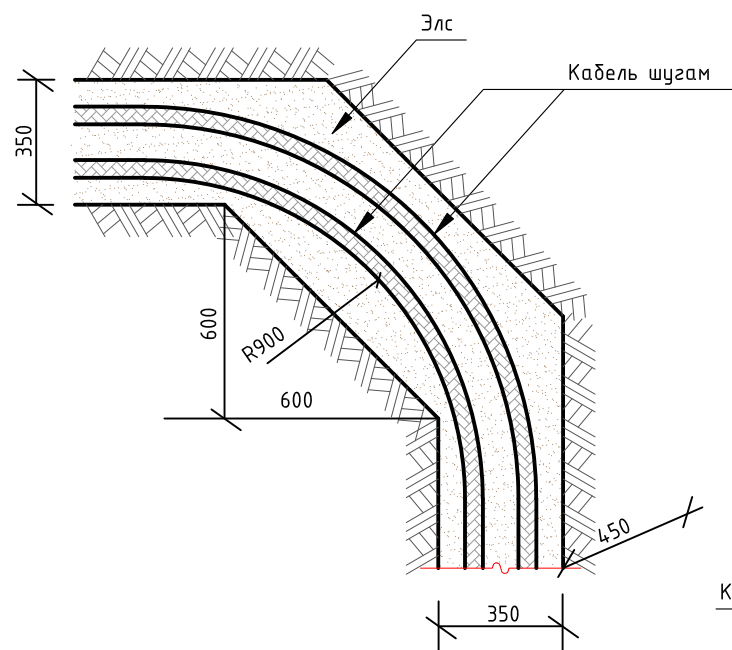
ХЭСЭГЛЭЛ
КАБЕЛЬ ШУГАМ УСНЫ ШУГАМТАЙ ОГТЛОЛЦОХ, М1:50



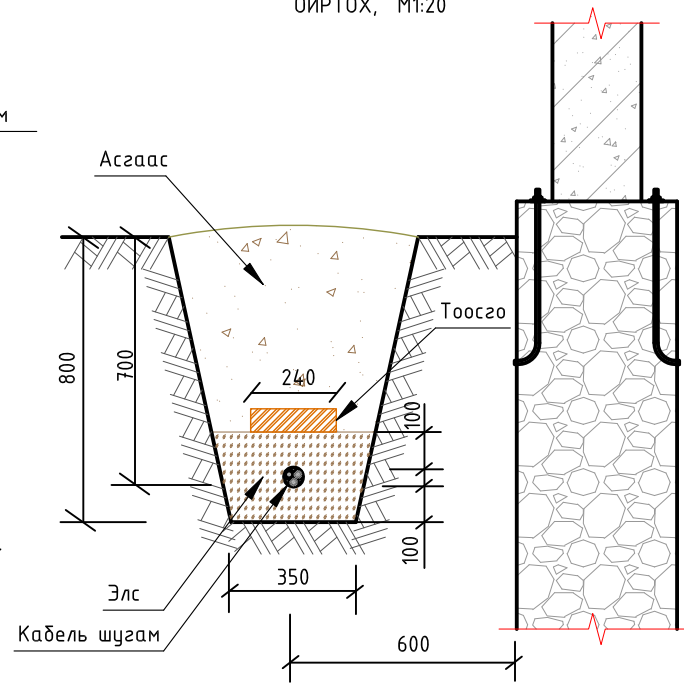
ХЭСЭГЛЭЛ
КАБЕЛЬ ШУГАМ ДУЛААНЫ ШУГАМТАЙ ОГТЛОЛЦОХ, М1:50



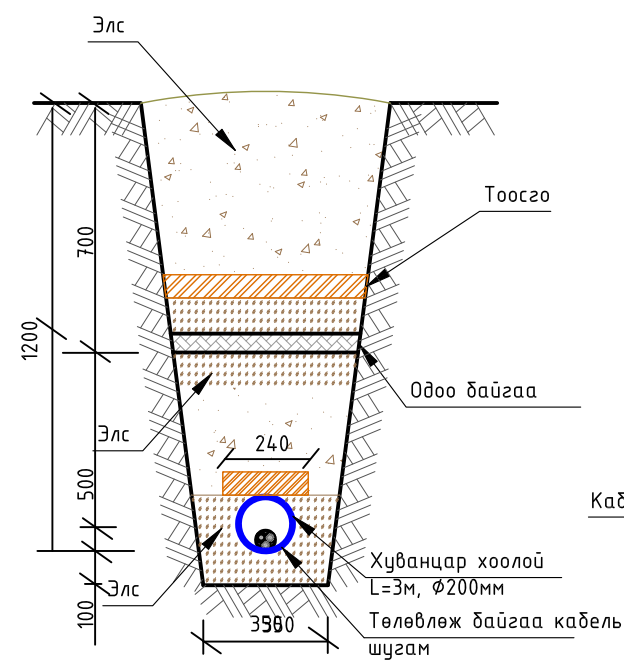
ОГТЛОЛ 1 - 1
2 КАБЕЛИЙН ТРАСС ЭРГЭХ ҮЕД



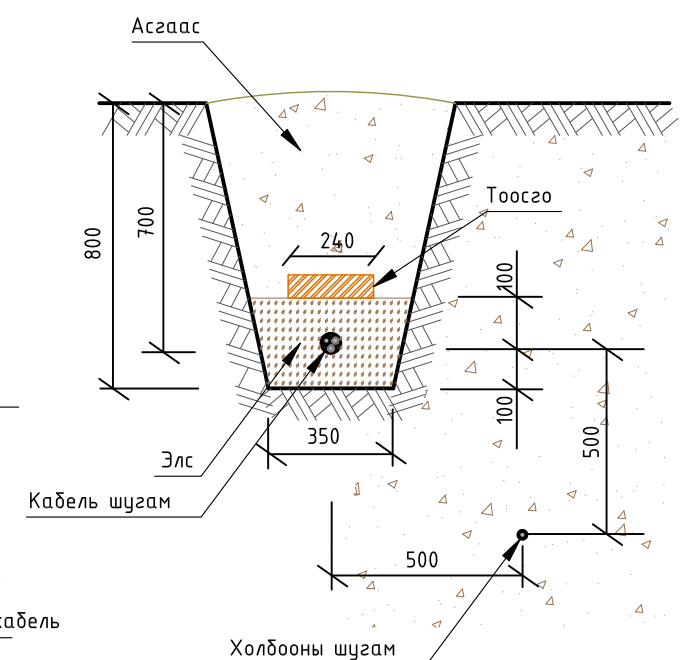
ХЭСЭГЛЭЛ
КАБЕЛЬ ШУГАМ БАРИЛГЫН СУУРЬТАЙ ОЙРТОХ, М1:20



ХЭСЭГЛЭЛ
КАБЕЛЬ ШУГАМ ЦАХИЛГААНЫ КАБЕЛЬ ШУГАМТАЙ ОГТЛОЛЦОХ, М1:20



ХЭСЭГЛЭЛ
КАБЕЛЬ ШУГАМ ХОЛБООНЫ ШУГАМТАЙ ЗЭРЭГЦЭЭ ТАВИГДАХ, М1:20



УБ ХОТ, БГД 5-Р ХОРОО
"ТОПАЗ ПЛАЗА ТӨВ"
1 ДАВХАР 101 ТООТ
УТАС: 70180532
amaa1962@yahoo.com

"ЭЛСТА" ХХК

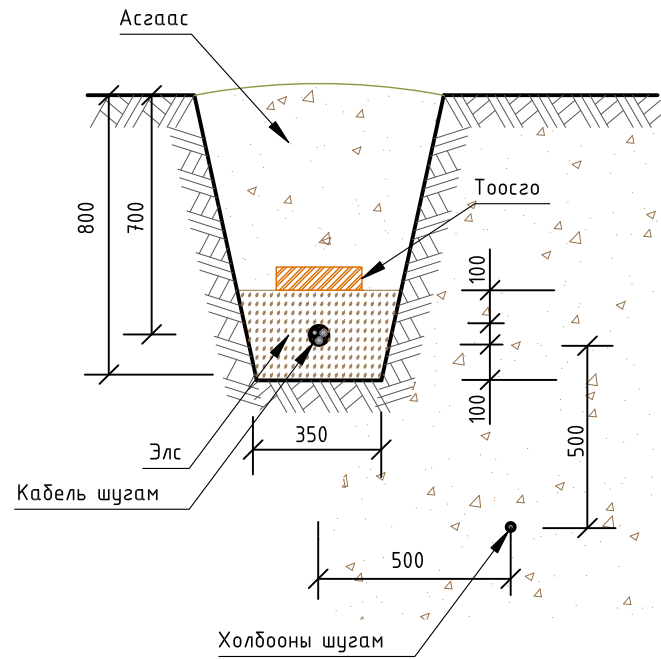
Сэлэнгэ аймаг, Зүүндүрэн сум.2-р баг, Бэлчир 3-303а
"СОЁЛЫН ТӨВ"-н барилга, Гадна цахилгаан хангамж 0,4кВ

Кабель шугам инженерийн шугам сүлжээтэй огтлолцох цэгүүд				Үе шат	А.3
Инженер	<i>М.Амарсанаа</i>	Ж.Амарсанаа	ЕГ шифр:	Масштаб:	Огноо
Гүйцэтгэсэн	<i>О.Гантуяа</i>	О.Гантуяа	ТГ шифр:	М1:100	2024 он
Шалгасан	<i>М.Амарсанаа</i>	Ж.Амарсанаа	ЭЛ-63/2024	Зургийн дугаар	Хуудас
				ГЦ-6.1	6

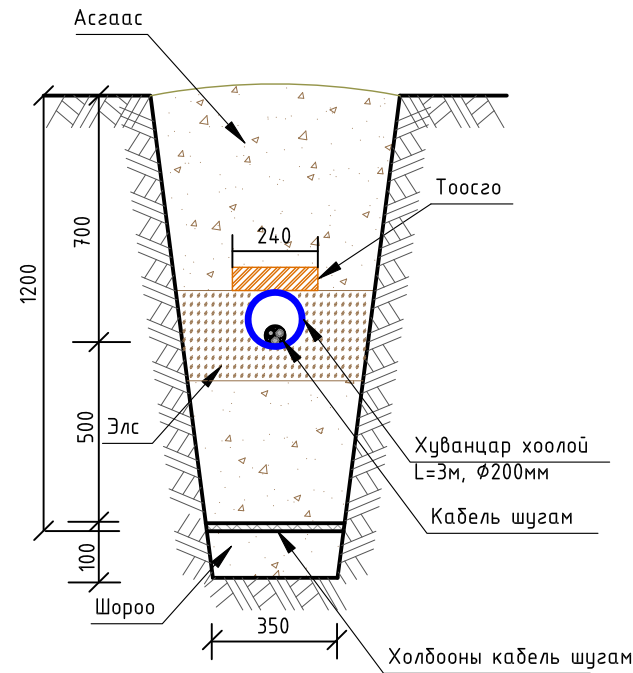
А3

КАБЕЛЬ ШУГАМ ИНЖЕНЕРИЙН ШУГАМ СҮЛЖЭЭТЭЙ ОГТЛОЛЦОХ ЦЭГҮҮД

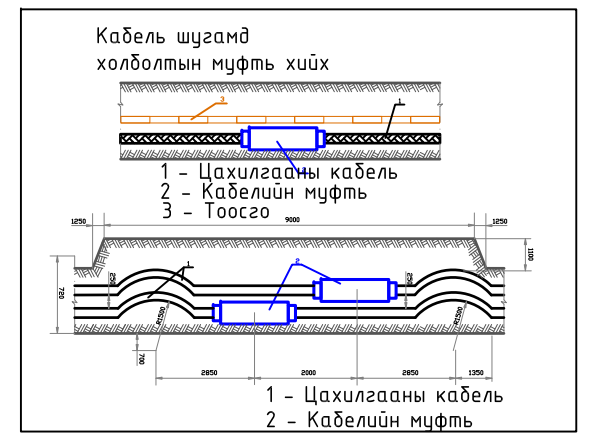
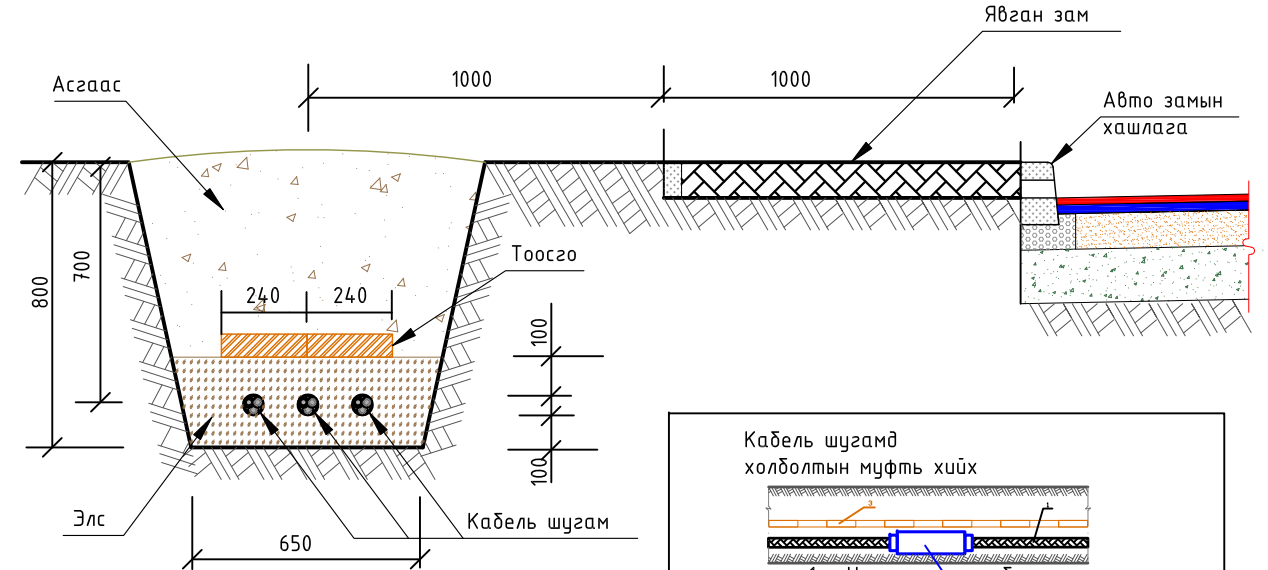
ХЭСЭГЛЭЛ
КАБЕЛЬ ШУГАМ ХОЛБООНЫ ШУГАМТАЙ
ЗЭРЭГЦЭЭ ТАВИГДАХ, М1:20



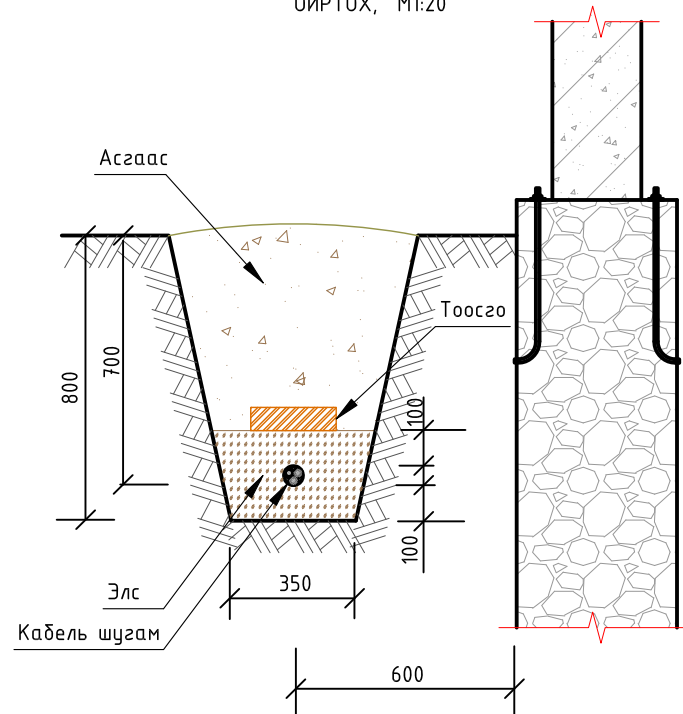
ХЭСЭГЛЭЛ
КАБЕЛЬ ШУГАМ ХОЛБООНЫ ШУГАМТАЙ
ОГТЛОЛЦОХ, М1:20



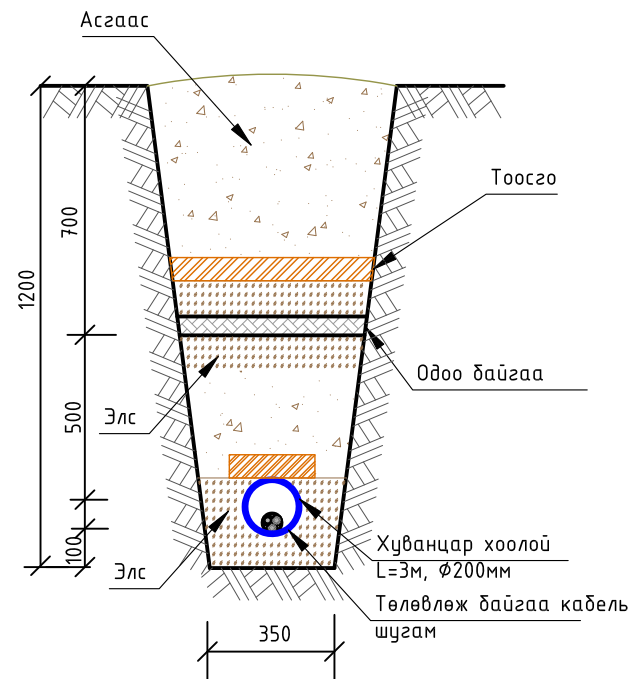
ХЭСЭГЛЭЛ
КАБЕЛЬ ШУГАМТАЙ АВТОЗАМТАЙ ЗЭРЭГЦЭЭ ТАВИХ, М1:20



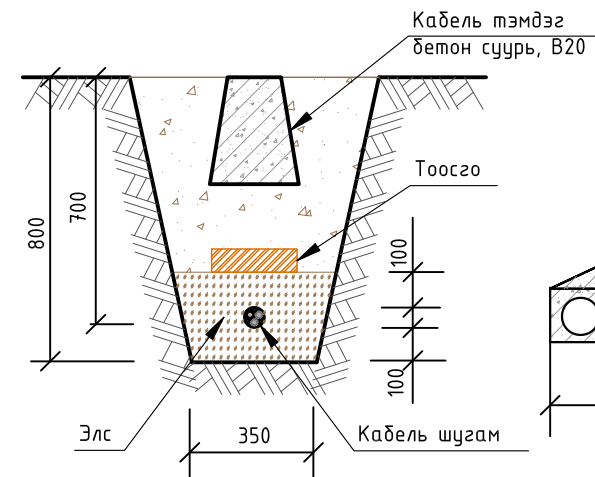
ХЭСЭГЛЭЛ
КАБЕЛЬ ШУГАМ БАРИЛГЫН СУУРЬТАЙ
ОЙРТОХ, М1:20



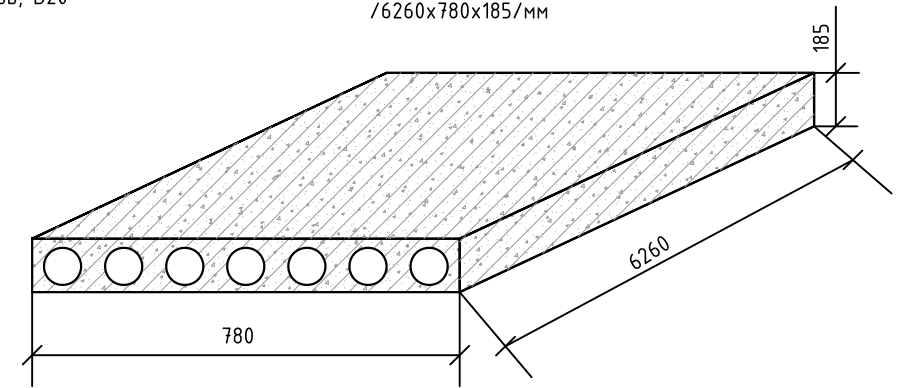
ХЭСЭГЛЭЛ
КАБЕЛЬ ШУГАМ ЦАХИЛГААНЫ КАБЕЛЬ
ШУГАМТАЙ ОГТЛОЛЦОХ, М1:20




ХЭСЭГЛЭЛ
КАБЕЛЬ МЭДЭЭЛЛЭХ БЕТОН ТЭМДЭГ, М1:20



Хучилтын бетон хавтан "М250"
/6260x780x185/мм



 УБ ХОТ. БГД 5-Р ХОРОО "ТОПАЗ ПЛАЗА ТӨВ" 1 ДАВХАР 101 ТООТ УТАС: 70180532 email: 1962@yghoo.com	Сэлэнгэ аймаг, Зүүндүрэн сум.2-р баг, Бэлчир 3-303а			
	"СОЁЛЫН ТӨВ" -н барилга, Гадна цахилгаан хангамж 0,4кВ			
	Кабель шугам инженерийн шугам сүлжээтэй огтлолцох цэгүүд			
	Инженер	<i>М.Амарсанаа</i>	Ж.Амарсанаа	ЕГ шифр:
Гүйцэтгэсэн	<i>О.Гантуяа</i>	О.Гантуяа	ТГ шифр:	Зургийн дугаар
Шалгасан	<i>М.Амарсанаа</i>	Ж.Амарсанаа	ЭЛ-63/2024	ГЦ-2.2
				Үе шат А.3
				Огноо 2024 он
				Хуудас 6