БАТЛАВ: ДУНДГОВЬ АЙМГИЙН ЕРӨНХИЙ АРХИТЕКТОР Э.ЭНХМЭНД

SMART
electric engineering

Дундговь аймгийн Сайхан-Овоо сумын төвийн камержуулалтын

АЖЛЫН ЗУРАГ

ЩИФР: СЭИ.25.02-I

ХЯНАСАН:

Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг
Дундговь аймгийн ОБГазрын дарга, Дэд хурандаа	Ц.Төрбилэг	

ЗӨВШӨӨРСӨН:

Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг
"ЭБЦТС" ТӨХК-ийн Өвөрхангай салбарын ахлах инженер	М.Багаажав	

БОЛОВСРУУЛСАН:

Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг
Дундговь аймгийн ГХБХБГазрын дарга	Э.Чагнаадорж	

ГҮЦЭТГЭГЧ:

Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг
Дундговь аймгийн Сайхан-Овоо сумын засаг дарга	Б.Арсланбаатар	
Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг
"СЭИ" ХХК-ийн захирал	Л.Эрдэнэбаатар	

УЛААНБААТАР ХОТ
2025 ОН

Тайлбар бичиг

Дундговь аймгийн Сайхан-Овоо сумын төв орчмын гудамжны гэрэлтүүлгийн ажлын зураг төслийг "ЭБЦТС" ТӨХК – ийн Өвөрхангай салбарын 2025 оны 02 -р сарын 21 -ны өдрийн 10/25 тоот техникийн нөхцөлийн дагуу боловсруулав.

Төслөөр хийгдэх гэр хорооллын гэрэлтүүлгийг цамхаг-1 АТП-3 дэд станцын 0,4 кВ-ын ЦДАШ-ын зүүн гаргалгаанаас, цамхаг-2 АТП-3 дэд станцын 0,4 кВ-ын ЦДАШ-ын баруун гаргалгаанаас, цамхаг-3 АТП-3 дэд станцын 0,4 кВ-ын ЦДАШ-ын баруун гаргалгаанаас, цамхаг-4 АТП-1 дэд станцын 0,4 кВ-ын ЦДАШ-ын баруун гаргалгаанаас, цамхаг-1 АТП-3 дэд станцын 0,4 кВ-ын ЦДАШ-ын зүүн гаргалгаанаас гадна гэрэлтүүлгийн удирдлагын самбар хүртэл 240 м АВВБ-3х35+1х25 маягийн кабель шугам татаж тус тус тэжээнэ. Гэрэлтүүлгийн шугамын алдагдлын тооцооог E-LOSS.04 цахилгаан эрчим хүчний нам сүлжээний алдагдлыг тооцох программ дээр хүчдэлийн уналтыг тооцов.

Гадна гэрэлтүүлгийн удирдлагын самбар (ГГУС), мөн тулгуур №1,2,3,4,5-г давтан газардуулга хийх ба холболтыг гагнуураар гүйцэтгэнэ.

Гэрэлтүүлэгч нь НХОГазар, НЗААлбанаас гаргасан зургийн даалгаварын дагуу гэр хорооллын гадна гэрэлтүүлгийн толгой нь 600 Вт чадалтай (SVETECO- 72/13248/600 Ш) маягийн LED, шонгийн өндөр 12 м цамхагт тулгуур байхаар зураг төслийг боловсруулав.

ГГУС нь газарт бетон суурин дээр байх ба шатдаггүй материалаар хийж хамгаалалтын бүрхүүлийн зэрэглэл IP65 -с багагүй байх шаардлагатай, мөн механик бат бөхийг хангах

ГГУС нь ус чийг, тоосноос хамгаалагдсан битүүмжлэлтэй байна. ГГУС нь ил цоожтой, цоожоо бороо, шороонооc хамгаалж хаасан хаалттай байх ба цоож эвдэрсэн үед гараар түгжигдэх гар түгжээтэй байна. Гадна хаалган дээр аюулгүй ажиллагааны анхааруулах плакатыг бичсэн байна.

Энэхүү байгууламж 2:2 м хэмжээтэй бетон суурьтай. 12м өндөр төмөр хийцээр гагнаж угсарсан ган карказан угсралт байна.

Суурь: Шинээр суурь хийх хэсгийн хөрсийг гараар 2:2 хэмжээтэй 2м гүн ухаж бэлдэнэ. Суурин дээр ус чийг тусгаарлагч бэхлэнэ. Төмөр каркас бэхлэх арматурчлалыг хийнэ. М400 маркын бетон зуурмагаар дүүргэнэ.

Төмөр хийц: 6мм зузаантай 70:70 угольникийн бэлдэцийг гагнаж 12м урттай цамхагийг угсарна.

Хяналтын систем: Цамхаг бүрт 8 ширхэг гэрэлтүүлэг тус бүр 600Вт чадалтай, Цамхаг тус бүр 3ш хяналтчийн 5МП бүхий чиглэлийн камер, тоноглоно.

Удирдлагын самбарын 0-ын шин ба их бие нь газардуулах байгууламжтай гагнаасан ба боолтон холбоосоор нягт холбож өгнө. Газардуулын эсэргүүцэл жилийн аль ч улиралд 4 Омоос ихгүй байна.

Гэрэлтүүлгийн тоноглол нь далайн түвшнээс дээш 1300м -ээс дээш өндөрт байрлана.

Цаг агаарын өгөгдөл:

- Хамгийн их температура + 40°C
- Хамгийн бага температура - 40°C
- Жилийн дундаж температура 0°C
- Мөстөлт 5мм-ээс ихгүй
- Салхины хурд 30-35м/сек

-Гэрэлтүүлгийн шон нь 4 мм-ийн зузаантай лист төмрийг халуунаар аргаар 70-120мкм -ийн зузаантай цайрдсан зэвэрдэггүй, уртаашаа нэг талаар нь гагнуураар оёсон хийцтэй байна.

-Гэрэлтүүлэгчийн ажиллах цаг уурын нөхцөл :

-орчны температура: -50°C-с +50°C

- салхины ра-Холболтын нүхийг явган зам талд байхаар байрлуулна.

йон: I-IY

-Шонг зохих зургийн дагуу чанар, үзэмж, хийц хэсгийг онц анхаарч хийх хэрэгтэй.

-Шонгийн хийцийг үйлдвэрт бэлдэж газар дээр угсарч босгохоор тооцов.

-Битүүмжлэл хангах зорилгоор холболтын нүхний таганд резин жийргэвч хийнэ.

-Шонг газарт суулгасан төмөр бетон сууринд шигтгэсэн шпильканд фланц тавьж зэврэлтээс хамгаалж халуун аргаар цинкжүүлсэн гайкаар бэхэлнэ.Гэрэлтүүлгийн шонг дугаарлана.

Кабель шугамын барилга угсралтын ажил эхлэх болон ашиглалтанд өгөхийн өмнө

ашиглагч, хянагч байгууллагуудтай урьдчилан тохиролцож бие төлөөлөгч байлцуулах ба барилга угсралтын ажлыг ТАД, ААД-ын дагуу гүйцэтгэх нь зүйтэй.

SMART electric engineering	Дундговь аймгийн Сайхан-Овоо сумын төвийн гудамжны камержуулалт, гэрэлтүүлгийн ажлын зураг				ХТ		
	Захирал		П.Эрдэнэбаатар	Тайлбар бичиг	Масштаб		
	Ер/ инженер		Б.Батцог		үе шат	хуудас	бүх хуудас
	Шалгасан		Б.Батцог	ЕГ шифр: СЭИ. 25.02-I	А.3	2	8
"СЭИ" ХХК	Гүйцэтгэсэн		Б. Намуун	ТГ шифр:	2025 он		

Дундговь аймгийн Сайхан-Овоо сумын төвийн камержуулалтын ажлын зураг

Байршил:

0.4 кВ-ын ЦДАШ-ын трасс-240 м (АВВБ 3*35+1*25)

ЗӨВШӨӨРСӨН:

ДУНДГОВЬ АЙМГИЙН ЕРӨНХИЙ АРХИТЕКТОР
Э.ЭНХМЭНД

ДУНДГОВЬ АЙМГИЙН ГХБХБ-ЫН ГАЗРЫН ДАРГА
Э.ЧАГНААДОРЖ

"ЭБЦТС" ТӨХК-ИЙН ӨВӨРХӨНГӨӨН САЛБАРЫН АХЛАХ ИНЖЕНЕР
М.БАГААХАВ

ДУНДГОВЬ АЙМГИЙН САЙХАН-ОВОО СУМЫН
Б.АРСЛАНБААТАР

ДУНДГОВЬ АЙМГИЙН ОНЦГОЙ БАЙДЛЫН ГАЗРЫН ДАРГА, ДЗД ХУРАНДАА
Ц.ТӨРБИЛЭГ

Таних тэмдэг:

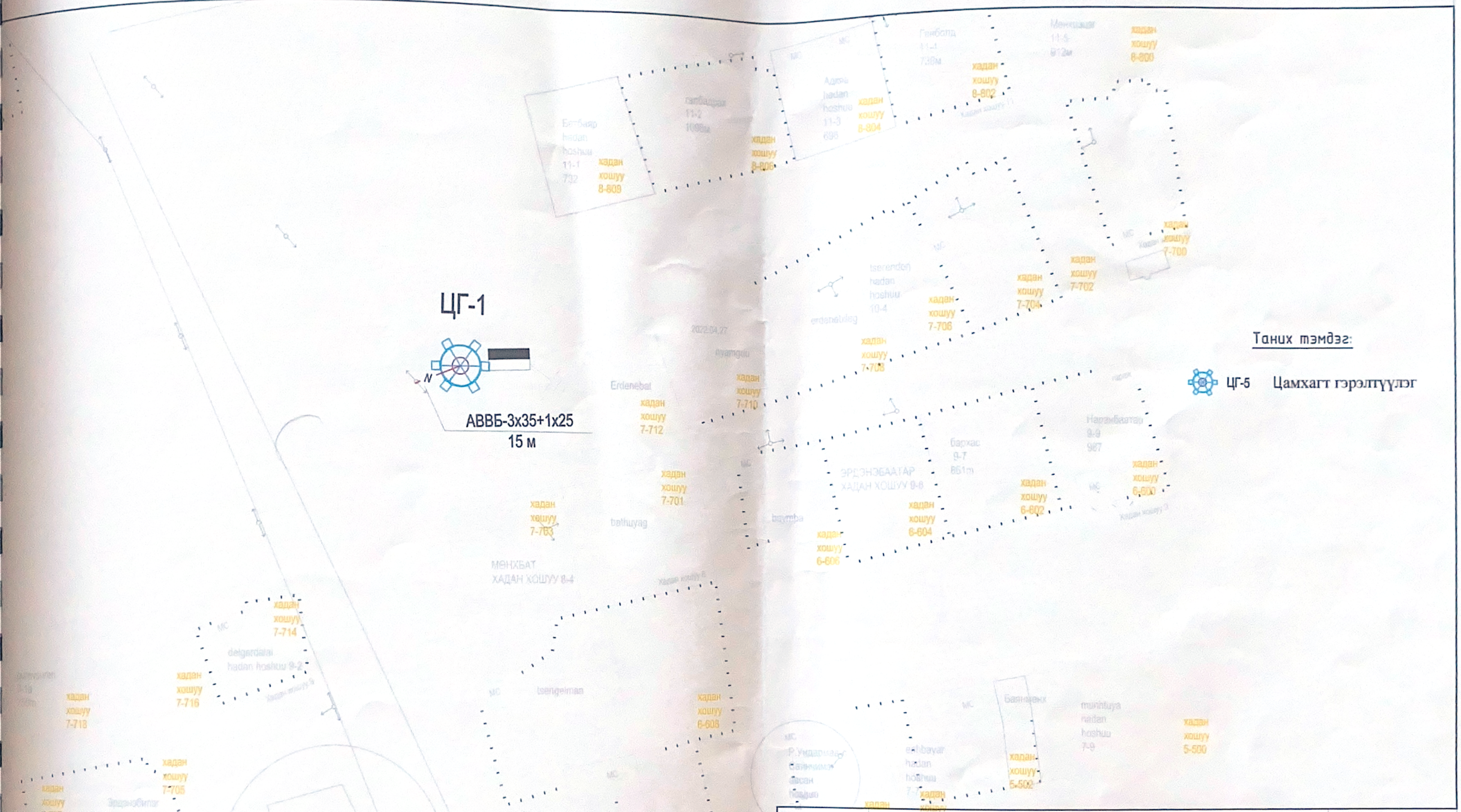
ЦГ-5 Цамхагт гэрэлтүүлэг

SMART electric engineering	Дундговь аймгийн Сайхан-Овоо сумын нийтийн эзэмшлийн гудамж талбай камержуулалтын ажлын зураг				ГЦ		
	Захирал		Л.Эрдэнэбаатар	План трасс	М:1:1000		
	Ер/инженер		Б.Батцог		Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
	Шалгасан		Б.Батцог	ЕГ шифр: СЭИ.25.02-I-1	А.З	3	8
"СЭИ" ХХК	Гүйцэтгэсэн		Б.Намуун	ТГ шифр:	2025 он		

Дундговь аймгийн Сайхан-Овоо сумын нийтийн эзэмшлийн гудамж талбай камержуулалт, гэрэлтүүлэгийн 0,4 кВ-ын цахилгаан дамжуулах шугамын ажлын зураг

0.4 кВ-ын ЦДАШ-ын трасс-240 м (АВВБ 3*35+1*25)

Байршил:

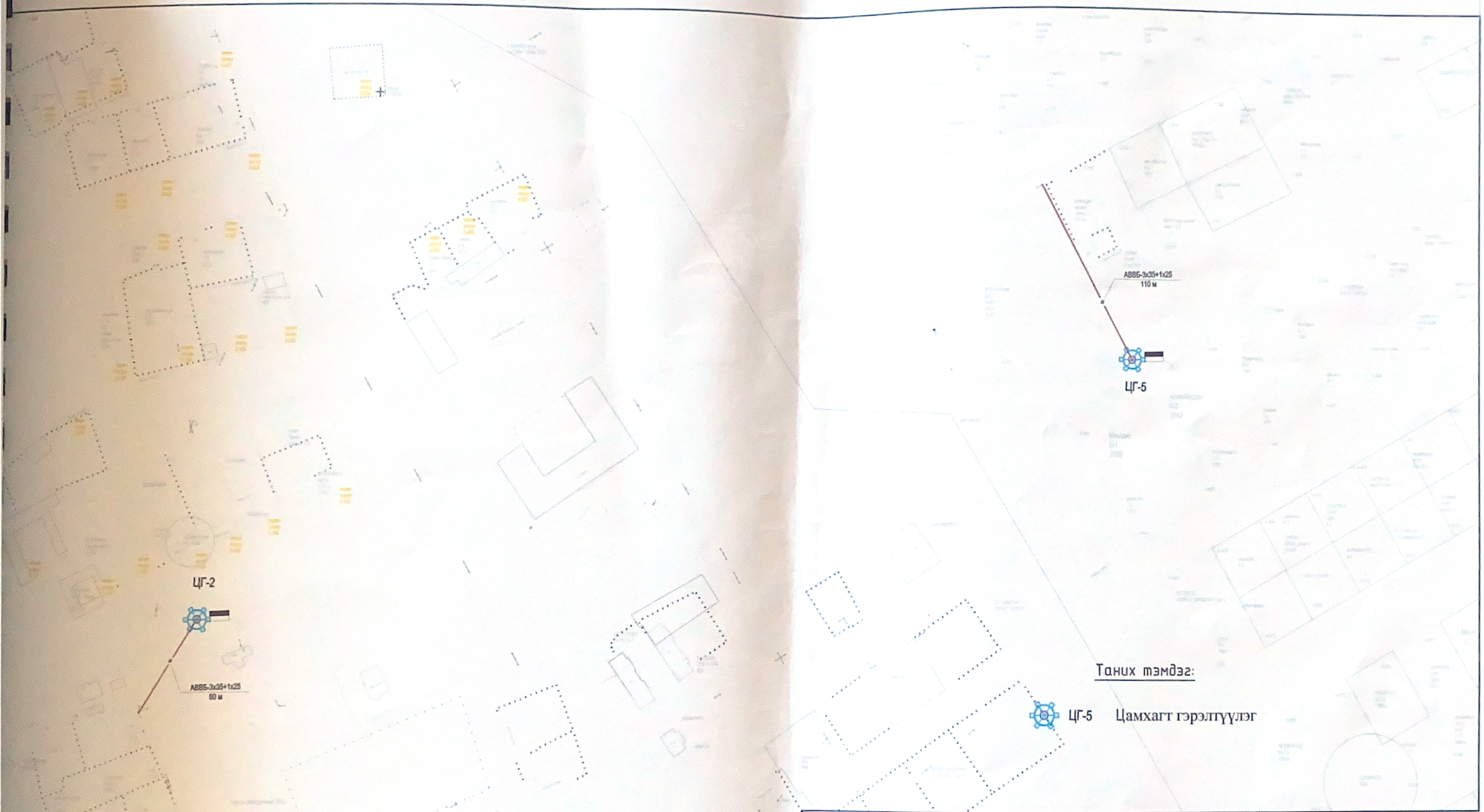


SMART electric engineering	Дундговь аймгийн Сайхан-Овоо сумын нийтийн эзэмшлийн гудамж талбай камержуулалт, гэрэлтүүлэгийн 0,4 кВ-ын цахилгаан дамжуулах шугамын ажлын зураг				ГЦ		
	Захирал		Л.Эрдэнэбаатар	План трасс	М:1:1000		
	Ер/инженер		Б.Батцог		Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
	Шалгасан		Б.Батцог	ЕГ шифр: СЭИ.25.02-I-1	А.3	3.1	8
"СЭИ" ХХК	Гүйцэтгэсэн		Б.Намуун	ТГ шифр:	2025 он		

Дундговь аймгийн Сайхан-Овоо сумын нийтийн эзэмшлийн гудамж талбай камержуулалт, гэрэлтүүлэгийн 0,4 кВ-ын цахилгаан дамжуулах шугамын ажлын зураг

0.4 кВ-ын ЦДАШ-ын трасс-240 м (АВВБ 3*35+1*25)

Байршил:



Таних тэмдэг:

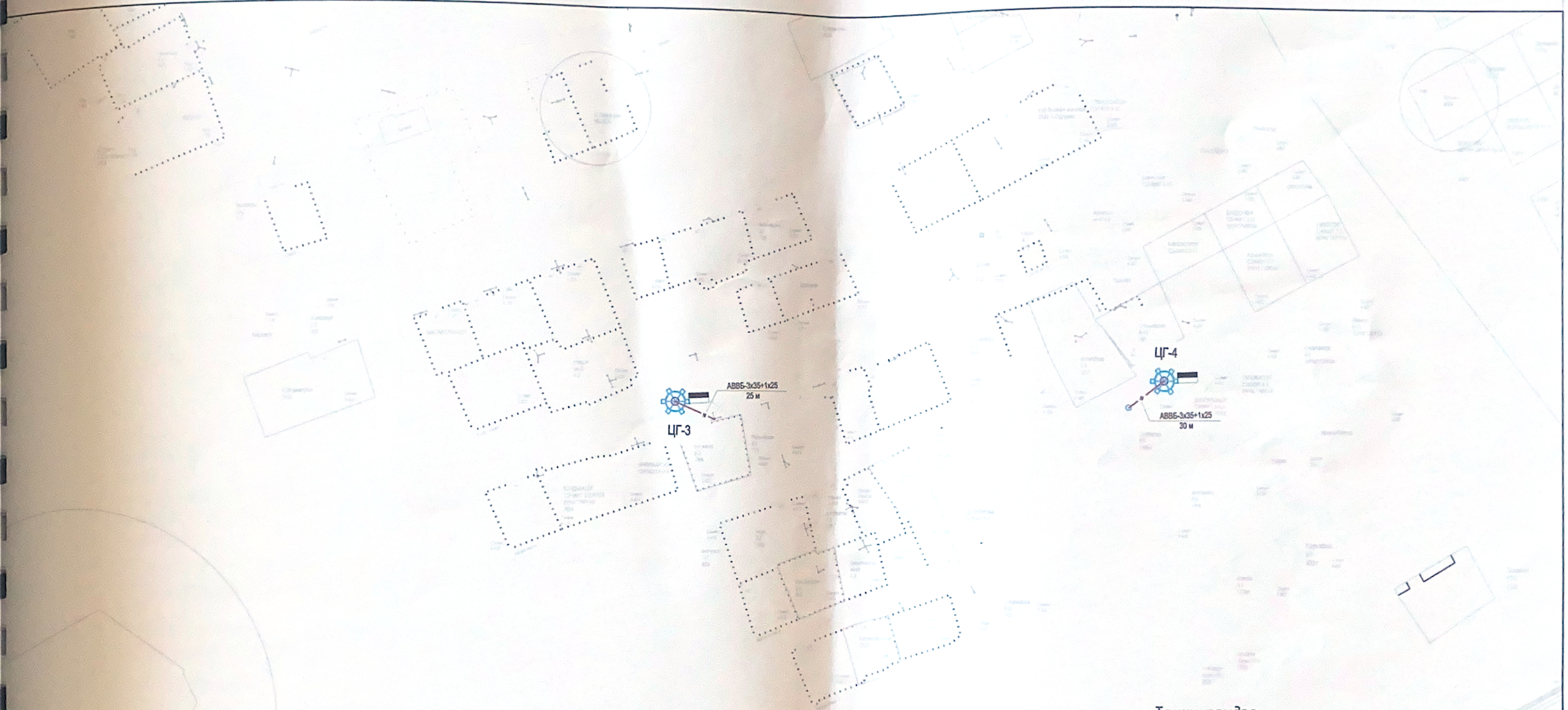
ЦГ-5 Цамхагт гэрэлтүүлэг

SMART electric engineering	Дундговь аймгийн Сайхан-Овоо сумын нийтийн эзэмшлийн гудамж талбай камержуулалт, гэрэлтүүлэгийн 0,4 кВ-ын цахилгаан дамжуулах шугамын ажлын зураг				ГЦ		
	Захирал		Л.Эрдэнэбаатар	План трасс	М: 1:1000		
	Ер/инженер		Б.Батцог		Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
	Шалгасан		Б.Батцог	ЕГ шифр: СЭИ.25.02-I-1	А.З	3.2	8
"СЭИ" ХХК	Гүйцэтгэсэн		Б.Намуун	ТГ шифр:	2025 он		

Дундговь аймгийн Сайхан-Овоо сумын нийтийн эзэмшлийн гудамж талбай камержуулалт, гэрэлтүүлэгийн 0,4 кВ-ын цахилгаан дамжуулах шугамын ажлын зураг

0.4 кВ-ын ЦДАШ-ын трасс-240 м (АВВБ 3*35+1*25)

Байршил:



Таних тэмдэг:

ЦГ-5 Цамхагт гэрэлтүүлэг

SMART electric engineering	Дундговь аймгийн Сайхан-Овоо сумын нийтийн эзэмшлийн гудамж талбай камержуулалт, гэрэлтүүлэгийн 0,4 кВ-ын цахилгаан дамжуулах шугамын ажлын зураг				ГЦ		
	Захирал		Л.Эрдэнэбаатар	План трасс	М:1:1000		
	Ер/инженер		Б.Батцог		Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
	Шалгасан		Б.Батцог	ЕГ шифр: СЭИ.25.02-I-1	А.3	3.3	8
"СЭИ" ХХК	Гүйцэтгэсэн		Б.Намуун	ТГ шифр:	2025 он		