

АЖЛЫН ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ, ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ

ГЦ маркийн ажлын зургийн жагсаалт

Хуудас	Зургийн нэр	Тайлбар
1	Ажлын зургийн жагсаалт, үндсэн үзүүлэлт	ГЦ-01
2	Тайлбар, хавсаргасан да иш татсан баримт бичгийн жагсаалт	ГЦ-02
3	Материал, моног төхөөрөмж, тулгуурын түүвэр	ГЦ-03
4	Чигэстэй, Жаргалант багийн гадна гэрэлтүүлгийн агаарын шугамын трассын тойм	ГЦ-04
5	Өлзийт, Товцог багийн гадна гэрэлтүүлгийн агаарын шугамын трассын тойм	ГЦ-05
6	Дэд өртөөнүүдэд ГС самбаруудыг тэжээх шугамын бүдүүвч-1. 0.4 кВ	ГЦ-06
7	Дэд өртөөнүүдэд ГС самбаруудыг тэжээх шугамын бүдүүвч-2. 0.4 кВ	ГЦ-07
8	ГС.1-ГС.7. Гэрэлтүүлгийн самбаруудын бүдүүвч	ГЦ-08
9	Гэрэлтүүлэг удирдах бүдүүвч	ГЦ-09
10	Гэрэлтүүлгийн агаарын шугамын трасс-1	ГЦ-10
11	Гэрэлтүүлгийн агаарын шугамын трасс-2	ГЦ-11
12	Гэрэлтүүлгийн агаарын шугамын трасс-3	ГЦ-12
13	Гэрэлтүүлгийн агаарын шугамын трасс-4	ГЦ-13
14	Гэрэлтүүлгийн агаарын шугамын трасс-5	ГЦ-14
15	Гэрэлтүүлгийн агаарын шугамын трасс-6	ГЦ-15
16	Гэрэлтүүлгийн агаарын шугамын трасс-7	ГЦ-16
17	Гэрэлтүүлгийн агаарын шугамын трасс-8	ГЦ-17
18	Гэрэлтүүлгийн агаарын шугамын трасс-9	ГЦ-18
19	Гэрэлтүүлгийн агаарын шугамын трасс-10	ГЦ-19
20	Гэрэлтүүлгийн агаарын шугамын трасс-11	ГЦ-20
21	Гэрэлтүүлгийн агаарын шугамын трасс-12	ГЦ-21
22	Гэрэлтүүлгийн агаарын шугамын трасс-13	ГЦ-22
23	Гэрэлтүүлгийн агаарын шугамын трасс-14	ГЦ-23
24	Гэрэлтүүлгийн агаарын шугамын трасс-15	ГЦ-24
25	Тулгуурын материалын түүвэр, кабелийн журнал	ГЦ-25


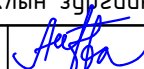
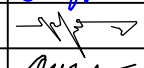
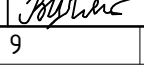
Хуудас	Зургийн нэр	Тайлбар
26	Гадна гэрэлтүүлгийн тулгуурын хийцлэл-1	ГЦ-26
27	Гадна гэрэлтүүлгийн тулгуурын хийцлэл-2	ГЦ-27
28	Гадна гэрэлтүүлгийн тулгуурын хийцлэл-3	ГЦ-28
29	Гадна гэрэлтүүлгийн тулгуурын хийцлэл-4	ГЦ-29
30	Гадна гэрэлтүүлгийн тулгуурын хийцлэл-5	ГЦ-30

Үндсэн үзүүлэлт-1

Үзүүлэлтийн нэр	Нэгж	Трасс.1	Трасс.2	Трасс.3	Бүгд
		АТП-17	Тулгуур	АТП	
Суурилагдсан нийт чадал	кВт	1.5	0.7	0.8	3.0
Тооцооны гүйдэл	А	2.4	1.2	1.3	-
Алслагдсан гэрлийн цэг дэх хүчдлийн алдагдал	%	0.44	0.26	0.23	-

Үндсэн үзүүлэлт-2

Үзүүлэлтийн нэр	Нэгж	Трасс.4	Трасс.5	Трасс.6	Трасс.7	Бүгд
		Тулгуур	АТП-33	АТП-40	Тулгуур	
Суурилагдсан нийт чадал	кВт	1.0	0.6	0.8	0.9	4.5
Тооцооны гүйдэл	А	1.6	1.0	1.3	1.5	-
Алслагдсан гэрлийн цэг дэх хүчдлийн алдагдал	%	0.48	0.23	0.35	0.44	-

	Улиастай хотын гудамжны гэрэлтүүлэг				Завхан аймаг, Улиастай, Чигэстэй, Жаргалант, Өлзийт, Товцог баг	
	Ажлын зургийн жагсаалт, үндсэн үзүүлэлт					
	Захирал		А.Ичинхорлоо	Е.Г шифр:	Масштаб:	Хуудас:
	Инженер		Л.Гантулга	ӨИ-20/23		30
"Өлзий-Иш" ХХК	Шалгасан		Б.Ванчигмаа	Т.Г шифр:	Зургийн дугаар:	Огноо:
				ГЦ-01	ГЦ-01	2023

ТАЙЛБАР, ХАВСАРГАСАН БА ИШ ТАТСАН БАРИМТ БИЧГИЙН ЖАГСААЛТ

Тайлбар

Завхан аймаг, Улиастай хотын төвийн гэрэлтүүлгийн ажлын зургийг боловсруулахдаа Завхан аймгийн Улиастай сумын Засаг даргын баталсан 2023 оны-р сарын-ны өдрийн дугаартай "Завхан аймгийн Улиастай сумын төвийн гудамж талбайн гэрэлтүүлгийн ажлын зураг төсөл боловсруулах ажлын даалгавар" ба "Алтай-Улиастайн эрчим хүчний систем" ТӨХК-ний 2023 оны 08-р сарын 30-ны өдрийн №67/23 тоот техникийн нөхцлийг үндэслэн, аймгийн ГХБХБГ-аас авсан дэвсгэр зураг, судалгааг ашиглан гүйцэтгэв.

Дараах норм дүрмийг мөрдлөг болгов. Үүнд:

1. Цахилгаан байгууламжийн дүрэм БД 43-101-03,
2. Байгалийн ба зохиомол гэрэлтүүлэг БНД 23-02-08,
3. Хот суурин газрын төлөвлөлт ба барилгажилтын төсөл зохиох дүрэм БНД 30.01.04,
4. Хот, тосгон суурин газрын гудамж, зам талбайн гэрэлтүүлгийг төлөвлөх БД 30-102-11,
5. Цахилгаан техникийн ажил БНД 3.05.06-90,
6. Цахилгаан техникийн аюулгүй ажиллагааны дүрэм,

Техникийн нөхцлийн дагуу одоо байгаа агаарын оролт, гаралттай АТП-24 ба АТП трансформаторын дэд өртөөнөөс гэрэлтүүлгийн удирдлагын 2 ширхэг самбарыг АВВГ 4x25 мм2 хөндлөн огтлолтой кабелиар тэжээхээр төлөвлөв. Гэр хорооллын гудамжны хучилтын хэвтээ дундаж гэрэлтэлтийн хэмжээ нь нормоор 10лк-ээс багагүй байхаар тооцов.

Удирдлагын самбар: Монгол улсын стандартын дагуу үйлдвэрлэсэн самбар тавина. Гадна гэрэлтүүлгийг ГС-н асааж унтраах цагийн тохируулгатай релений гаргалгаанаас дамжуулан холбоно.

Гэрэлтүүлэгчийн техникийн үзүүлэлтүүд:

Хүчдэл: Хувьсах 220 вольтоор тэжээгддэг, цагаан өнгийн гэрэлтэй, IP65 хамгаалалтын зэрэгтэй, 85В-265В хүчдэлийн хэлбэлзэл даах чадвартай, 100Вт ба түүнээс ихгүй чадалтай, 50000 цагаас багагүй ашиглалтын хугацаатай, -45°C+45°C ажиллах чадвартай, 3 жилийн үйлдвэрийн баталгаат хугацаатай байх бөгөөд дүрэн автомат удирдлагын систем бүхий орон нутгийн зориулалттай гудамж замуудын хосолсон гэрэлтүүлэг байна.

Гэрэлтүүлгийн шугам: Тусгаарлагчтай шугам нь 660В болон 1000В-ын цахилгаан эрчим хүчийг дамжуулах хүчин чадалтай, ашиглалтын үед дамжуулагч нь +70°C хүртэлх халалтанд тэсвэртэй, гадаад орчны -50°C+50°C-д ажиллах тэсвэртэй дамжуулагч утас байна.

Гэрэлтүүлгийн толгойг холдох утас АППВ-2x2.5/мм.кв, гэрэлтүүлгийн магистраль утас нь СИП-2А 3x25+1x54.6, гэрэлтүүлгийн салбар шугам нь СИП-2А 3x16+1x25 байна.

Гэрэлтүүлгийн тулгуур: 9 м-ийн урттай стандартын шаардлага хангасан, үйлдвэрийн аргаар будагч дэлгэцсэн хүйлмал төмөр хийцтэй байна. Газрын хөрснөөс гэрэлтүүлэгчийн толгой хүртэл 7 м-ээс багагүй зайтай байхаар төлөвлөсөн ба тулгуурт СИП дамжуулагчийг бэхлэхдээ зориулалтын баригч, татагч зэрэг хийцүүдийг ашиглана. Төгсгөлийн тулгууруудад эсрэг татлагыг хийх ба татлага хийц нь гудамжны зорчих хэсэгт эрсдэл учруулах эсвэл зай хэмжээний хувьд тохиромжгүй бол хажуугийн тулгуурт хийж болно. Гэрэлтүүлгийн тулгуур хоорондох зайг 40 метрээс ихгүй байна. Гэрэлтүүлгийн тулгуурыг хашаанаас 0.6м-ээс багагүй зайнд тавина.

Металл тулгуурын газардуулагыг хэсэглэлийн дагуу гүйцэтгэнэ. Газардуулгын хүрээг гүйцэтгэхдээ 2.5м урттай 50x50x5мм цайрдсан булан төмрийг газрын хөрснөөс доош дээд үзүүр нь 0.7м гүнд байхаар суулгана. Газардуулгын хүрээний бүх холбоосыг загнана. Тулгуурын газардуулгын эсэргүүцэл 30 Ом-оос ихгүй байна.


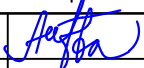
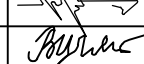
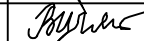
Угсралтын ажлыг "Цахилгаан байгууламжийн дүрэм БД 43-101-03", "Цахилгаан техникийн аюулгүй ажиллагааны дүрэм", "Барилга угсралтын ажилд мөрдөх хөдөлмөр аюулгүйн ажиллагааны үлгэрчилсэн заавар БД 12-101-05", "Цахилгаан техникийн ажил БНД 3.05.06.-90"-ын шаардлагын дагуу мэргэжлийн байгууллагаар хийлгэх хэрэгтэй.

Угсралтын явцад гарах асуудлыг эрчим хүчний байгууллага, зохиогчийн хяналтаар нарийвчлан шийдвэрлэх шаардлагатай. Зураг төслөөс өөрчлөгдөх тохиолдолд гүйцэтгэлийн зураг хийж баталгаажуулсан байна.

Жич: Угсралтын ажлыг эхлэхээс өмнө ба хийх явцад "АУЭХС" ТӨХК-ийн Завхан салбараас зөвшөөрөл авч, хянуулах шаардлагатай.

Хавсаргасан ба иш татсан баримт бичгийн жагсаалт

Тэмдэглэгээ	Нэр	Тайлбар
	Иш татсан баримт бичиг	
УБЦТС-09-00-03	СИП-2А утастай агаарын шугамын тулгуурууд./А.3/ /арматур/	51 хуудас
	Хавсаргасан баримт бичиг	
№67/23. 2023-8-30	"АУЭХС" ТӨХК-ийн техникийн нөхцөл	2 хуудас

	Улиастай хотын гудамжны гэрэлтүүлэг Завхан аймаг, Улиастай, Чигэстэй, Жаргалант, Өлзийт, Товчоог баг			
	Тайлбар, хавсаргасан ба иш татсан баримт бичгийн жагсаалт			Үе шат: А.3
	Захирал		А.Ичинхорлоо	Е.Г шифр: ӨИ-20/23
	Инженер		Л.Гантулга	Масштаб: Хуудас: 30
"Өлзий-Иш" ХХК	Шалгасан		Б.Ванчигмаа	Т.Г шифр: Зургийн дугаар: ГЦ-02 Огноо: 2023

МАТЕРИАЛ, ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ, ТУЛГУУРЫН ТҮҮВЭР

№	Нэр, үзүүлэлт	Маяг	Хэм. нэгж	Тоо	Тайлбар
1	3x16+1x25 мм ² х/о-н S-тай х/цагаан голтой полиэтиленэн тусгаарлагчтай бүх дамжуулагч нь ачаалал даах 0.4кВ	СИП-2А	м	2520	
2	Хөнгөн цагаан голтой 3x25+1x10мм ² хөндлөн огтлолын S-тай, ПВХ тусгаарлагчтай кабель	АВБШВ-1кВ	м	460	
3	Гэрэлтүүлэгч цэнэглэх хөнгөн цагаан голтой ПВХ тусгаарлагчтай утас 2x2.5 мм ²	АППВ-660	м	200	
4	Гэрэлтүүлгийн металл конусан тулгуур h=9м, зузаан 3мм		ш	63	MNS2568;1983
5	Гэрэлтүүлэгч тавих хоолой ф50мм урт=2м		ш	63	MNS2568;1983
6	Кабелийн төгсгөвч (хөнгөн цагаан)	DL-25	ш	84	
7	Газардуулгын гадас 40x40x4мм, урт 2500мм		ш	63	
8	Газардуулгын гадас холдох 25x4мм, урт 1м		ш	63	
9	100Вт чадалтай 220В, LED чийдэн бүхий гэрэлтүүлэгч IP65		ш	63	
10	Төмөр хоолой /кабель сүвлэх/	Ф50	м	63	
11	Гэрэл ойлгогчтой туузан наалт /хуванцар хоолой ороох/		м	108	
12	Тулгуурын төгсгөлийн татлага хийх троссын хэсэглэл а/ троссон татлага ф6мм, урт 10м, 1ш. б/ троссны хавчаар 2ш. в/ троссыг газарт бэхлэх гадас 40x40x4, 1м 1ш. г/ PVC хоолой ф15, урт 2м, 1ш	ГЦ-27 хуудас	ком	27	
13	СИП дамжуулагчийн төгсгөлийн татагч	РА-25x100	ш	39	
14	СИП -н дундын тулгуурын баригч бэхэлгээний хамт	ES1500	ш	37	
15	Том холбогч 16-95/ 2.5-35мм ²	P2X-95	ш	66	
16	Жижиг холбогч /гэрэл-лэгчийн салбарлагч 1.5-10/16-70мм ²	KZEP-13	ш	126	
17	СИП дамжуулагч багцлах хавчаар	CSB	ш	127	
18	Цайрдсан төмөр тууз, F 207, L=0.38м	F 207	ш	113	
19	Тууз бэхлэх хавчаар, NC-20	20мм	ш	113	
20	Кронштейн	СА-25	ш	53	
21	Зажим	CD-35	ш	99	
22	Газардуулгын утас 1 м Ф6мм	Ф6	м	63	
23	СИП-н төгсгөлийн дитүүлэгч таглаа	CE16	ш	36	
24	Гэрэлтүүлгийн тулгуурын төмөр бетон суурь M250	400x400/700x900	ш	63	1ш=708кг

АТП-н тулгуурт ил тавих, гэрэлтүүлэг удирдах самбар

Гэрэлтүүлгийн самбар: ГС.1-7		ЦРн-36э		Ком	7	ГС.1-7 Хананд ил моноглох, зэс шинтэй. IP-54. 565x310x x136 мм
Оролт	3 фазын хүчний автомат таслуур 32А	1	ВА47-100 ЗР/32А			
	Цэнэг шавхагч U=420В I=30кА	1	ОПС1-СЗ			
	Гал хамгаалагч 32А	3	ППНИ-32А			
	3 фазын электрон тоолуур. 380/220В, Ix=20А	1	DTSD545			
	"Явуулах", гэрэлтэй товчлуурыг /ногоон/	6	1НЗ ХВ2NW34M2			
	"Зогсоох", гэрэлтэй товчлуурыг /улаан/	6	ХВ2-ЕН145, 22мм			
	0 байрлалтай, 2 тийш залгах сэлгэн залгагч	1	230В, 10А			
	Соронзон залгуур, хэвийн гүйдэл 9А, ~230В	1	КМИ10910			
	Гэрэлтүүлэг удирдах микрокомпьютер 230В	1	KG316T			
Г	1 фазын автомат таслуур 16А	9	ВА47-29 1P/16А			

Монгол улсын стандартын дагуу үйлдвэрлэсэн самбар байна

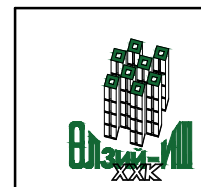
25	СИП-н холбогч 16мм ²	MJPT-16	ш	42	
26	СИП-н холбогч 25мм ²	MJPT-25	ш	14	
27	Бөөрөнхий цувимал төмөр ф22мм, урт 3м		ш	7	
28	Цайрдсан туузан ган 40x4мм		м	70	
29	Элс		м ³	8.66	
30	Улаан тоосго		ш	3050	
31	Ф100мм ган төмөр хоолой		м	28	

Төсөвт тусгах зүйл:

- Газар шорооны ажил /шит, тулгуурын газардуулганд/ - 27.10м³
- Газар шорооны ажил /тулгуурын нүх ухах/ - 89.46м³
- Газар шорооны ажил /кабелийн шуудуу ухах/ - 70.80м³/эргүүлж булах - 68.60м³

Тулгуурын материалын түүвэр

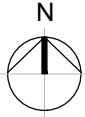
№	Нэр	Загвар	ПН-2		ОАН-2		УАН-2		АКН-2		ТОО	ЖИН, КГ	
			36	1	12	14	63	Нэгж	Бүгд				
			Нэгж	Бүгд	Нэгж	Бүгд	Нэгж	Бүгд	Нэгж	Бүгд		Нэгж	Бүгд
Төмөр тулгуур													
1	Конусан тулгуур 9м. ~ф65-160мм	MNS2568	1	36	1	1	1	12	1	14	63	107	6741.0
Төмөр хийц													
2	Троссон татлага, 10м	ф6мм			1	10	12	120	14	140	270	0.13	35.1
3	Троссны хавчаар 2ш				1	2	12	24	14	28	54	1.43	77.22
4	Троссыг газарт бэхлэх гадас, 1м	40x40x4			1	1	12	12	14	14	27	3.06	82.62
5	PVC хоолой ф15мм, 2м	ф 15мм			1	2	12	24	14	28	54	1.11	59.94
6	Төмөр хоолой гэрэлт бэхлэх, 2м				1	2	12	24	14	28	54	2.36	127.44
	Бүгд										27		382.32
Утас, шугам арматур													
7	Гэрэлтүүлэгч цэнэглэх Утас 2x2.5мм ²	АППВ-1кВ	3	108	3	3	3	36	3	42	189.0	0.032	5.9535
8	Кабель 3x25+1x10мм ²	АВБШВ									434.0	0.713	309.44
9	Утас	СИП-2А 3x16+1x25									2392.0	0.339	810.9
10	Баригч бэхэлгээний хамт №3	ES1500	1	36	1	1	0	0	0	0	37	0.65	24.05
11	Татагч /төгсгөлийн/	РА-25x100	0	0	1	1	2	24	1	14	39	0.3	11.7
12	Кронштейн	СА-25	0	0	1	1	2	24	2	28	53	0.015	0.795
13	Газардуулгын утас	ф6/м/	1	36	1	1	1	12	1	14	63	0.3	18.9
14	Зажим	CD-35	2	72	1	1	1	12	1	14	99	0.06	5.94
15	Багцлагч	CSB	2	72	3	3	2	24	2	28	127	0.02	2.54
16	Цайрдсан төмөр тууз, F 207, L=0.38м	F207	2	72	3	3	2	24	1	14	113	0.043	4.859
17	Тууз бэхлэх хавчаар NC-20 20мм	NC-20	2	72	3	3	2	24	1	14	113	0.006	0.678
18	СИП-төгсгөлийн дитүүмжлэгч таглаа	CE 16.150	0	0	0	0	0	0	4	56	56	0.06	3.36
19	Гэрэлтүүлэгчийн салбарлагч KZEP-13	KZEP-13	2	72	2	2	2	24	2	28	126	0.17	21.42
20	ФАЗ ба 0 салбарлагч	P2X-95	1	36	4	4	1	12	1	14	66	0.17	11.22
21	СИП-холбогч 16мм ²	MJPT-16									42	0.06	2.52
22	СИП-холбогч 16мм ²	MJPT-25									14	0.08	1.12
	Бүгд												8357.6



Улиастай хотын гудамжны гэрэлтүүлэг Завхан аймаг, Улиастай, Чигэстэй, Жаргалант, Өлзийт, Товчоог баг

Материал тоног төхөөрөмж, тулгуурын түүвэр

Захирал	Инженер	Шалгасан	А.Ичинхорлоо	Л.Гантулга	Б.Ванчигмаа	Е.Г шифр: ӨИ-20/23	Т.Г шифр:	Масштаб:	Зургийн дугаар: ГЦ-03	Үе шат: А.3	Хуудас: 30	Огноо: 2023



ЧИГЭСТЭЙ, ЖАРГАЛАНТ БАГИЙН ГАДНА ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН АГААРЫН ШУГАМЫН ТРАССЫН ТОЙМ. М1:3000

ЗӨВШӨӨРСӨН: "Алтай-Улиастайн эрчим хүчний систем" Төрийн өмчит хувьцаат компанийн Завхан аймаг дахь салбарын дарга

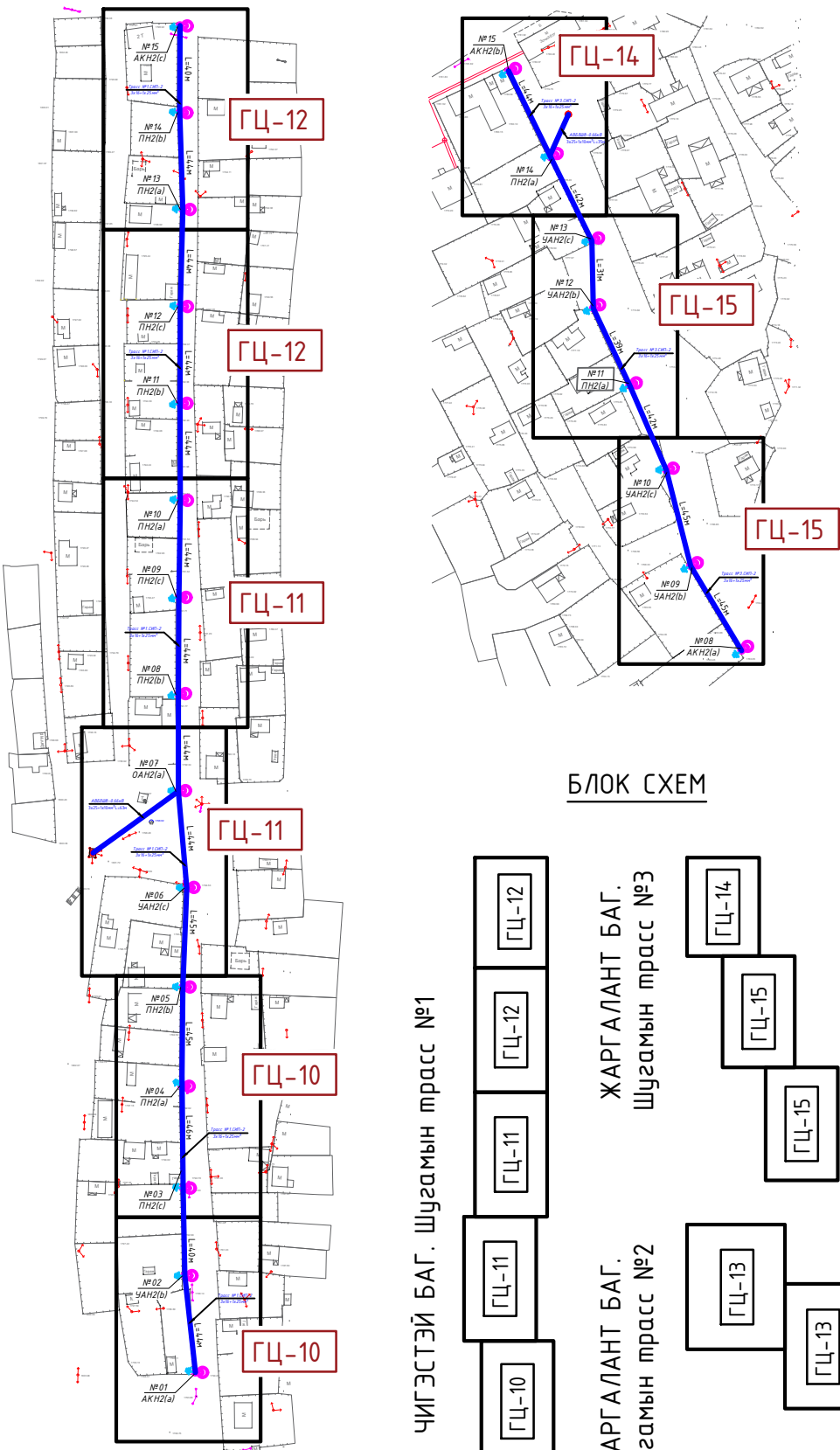
Г. Бадамхатан

ХЯНАСАН: Улиастай сумын газрын даамал

Г. Нарангэрэл

ЧИГЭСТЭЙ БАГ

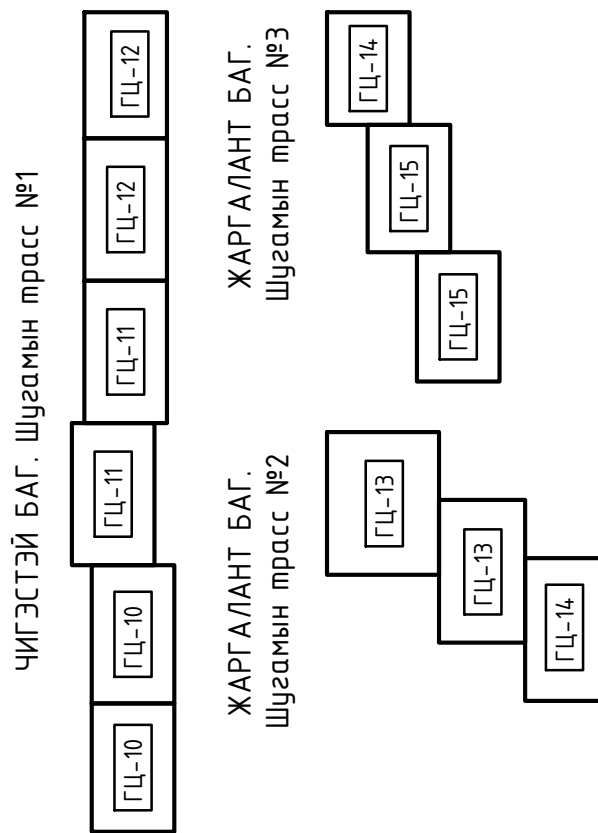
ЖАРГАЛАНТ БАГ



БАЙРШЛЫН ТОЙМ



БЛОК СХЕМ



Гэрэлтүүлгийн шугамын трасс №1

Гэрэлтүүлгийн шугамын трасс №3

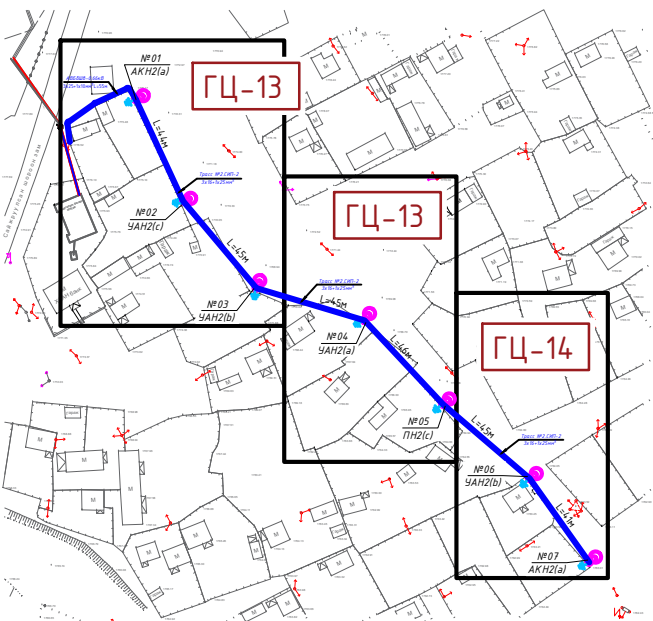
Гэрэлтүүлгийн шугамын трасс №2

ТАНИХ ТЭМДЭГ

/Дэвсгэр зурган дээрх тэмдэглэгээ/

- 1271.1m Одоо байгаа барилга
- Автозам, зогсоол
- Явган хүний зам, талбай
- Кабель шугамыг хоолойд сүвлэх
- Одоо байгаа АТ дэд станц
- Дулаан цэвэр усны шугам, худаг
- №39 ПН2-тулгуурын маяг (b)-хүчдлийн фаз
- Одоо байгаа ЦДАШ. 0.4 кВ
- Төлөвлөж дуй гадна гэрэлтүүлэг. Зм
- Ариутгах татуургын шугам, худаг
- ШБ-1 Холбооны шугам, худаг

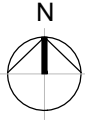
ЖАРГАЛАНТ БАГ



Тайлбар

1. Гэрэлтүүлгийн агаарын шугамын трассыг ГЦ.10-ГЦ.15 хуудаснаас тодруулж үзнэ. (М1:500)
2. Угсралтын ажлыг "Цахилгаан байгууламжийн дүрэм БД 43-101-03", "Цахилгаан техникийн аюулгүй ажиллагааны дүрэм", "Барилга угсралтын ажилд мөрдөх хөдөлмөр аюулгүйн ажиллагааны үлгэрчилсэн заавар БД 12-101-05", "Цахилгаан техникийн ажил БНДД 3.05.06.-90"-ын шаардлагын дагуу мэргэжлийн байгууллагаар хийлгэнэ.

	Улиастай хотын гудамжны гэрэлтүүлэг		Завхан аймаг, Улиастай, Чигэстэй, Жаргалант, Өлзийт, Товцог баг	
	Чигэстэй, Жаргалант багийн гэрэлтүүлгийн агаарын шугамын трассын төлөвлөгөө		Хүн чөлөө	3
	Захирал		А.Ичинхорлоо	Е.Г шифр: ОИ-20/23
	Инженер		Л.Гантулга	Масштаб: М1:3000
Шалгасан		Б.Ванчигмаа	Т.Г шифр:	Зургийн дугаар: ГЦ-04
				Хуудас: 30
				Огноо: 2023



ӨЛЗИЙТ, ТОВЦОГ БАГИЙН ГАДНА ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН АГААРЫН ШУГАМЫН ТРАССЫН ТОЙМ. М1:3000

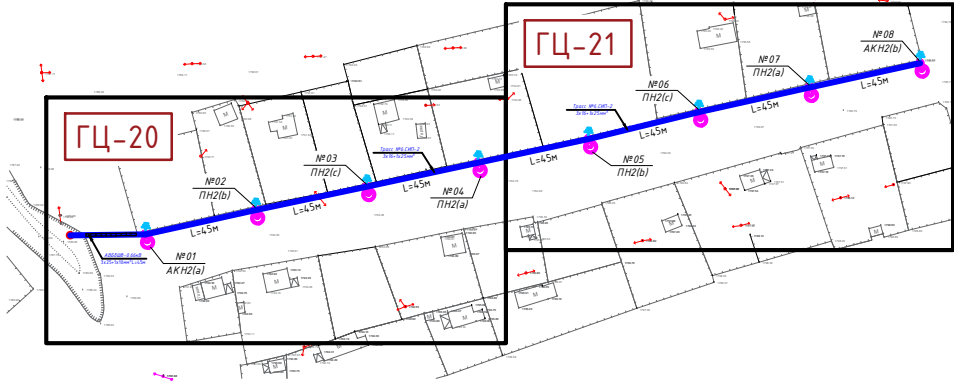
ТОВЦОГ БАГ

ЗӨВШӨӨРСӨН: "Алтай-Улиастайн эрчим хүчний систем" Төрийн өмчит хувьцаат компанийн Завхан аймаг дахь салбарын дарга

Г. Бадамхатан

ХЯНАСАН: Улиастай сумын газрын даамал

Г. Нарангэрэл



БЛОК СХЕМ

БАЙРШЛЫН ТОЙМ

ТОВЦОГ БАГ

ТОВЦОГ БАГ. Шугамын трасс №6



Гэрэлтүүлгийн шугамын трасс №4

Гэрэлтүүлгийн шугамын трасс №5

Гэрэлтүүлгийн шугамын трасс №6

Гэрэлтүүлгийн шугамын трасс №7

ТАНИХ ТЭМДЭГ

/Дэвсгэр зурган дээрх тэмдэглэгээ/

- Одоо байгаа барилга
- Автозам, зогсоол
- Явган хүний зам, талбай
- Кабель шугамыг хоолойд сүвлэх
- Одоо байгаа АТП дэд станц
- Дулаан цэвэр усны шугам, худаг

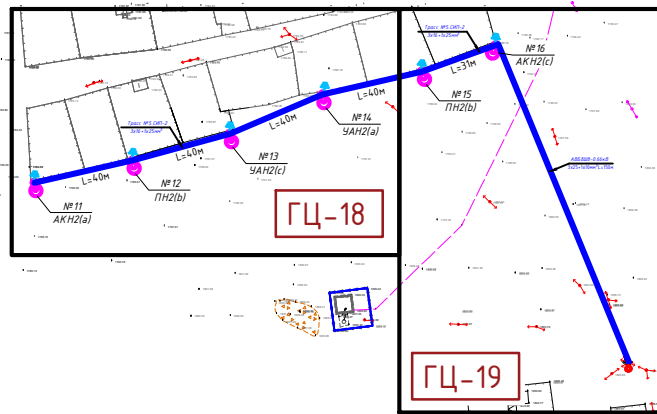
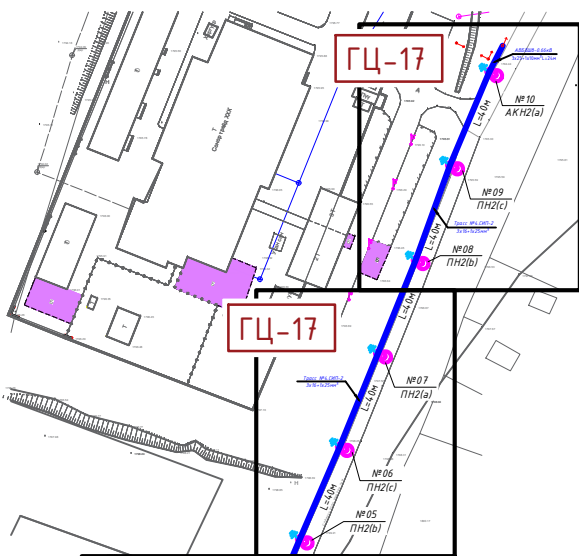
- 39-Тулгуурын № ПН2-тулгуурын маяг (b)-хүчдлийн фаз
- Одоо байгаа ЦДАШ. 0.4 кВ
- Төлөвлөж дуй гадна гэрэлтүүлэг. 3м
- Ариутгах татуургын шугам, худаг
- Холбооны шугам, худаг

- 1271.11

ӨЛЗИЙТ БАГ

ӨЛЗИЙТ БАГ

БЛОК СХЕМ



ӨЛЗИЙТ БАГ. Шугамын трасс №4

ӨЛЗИЙТ БАГ. Шугамын трасс №5

Тайлбар

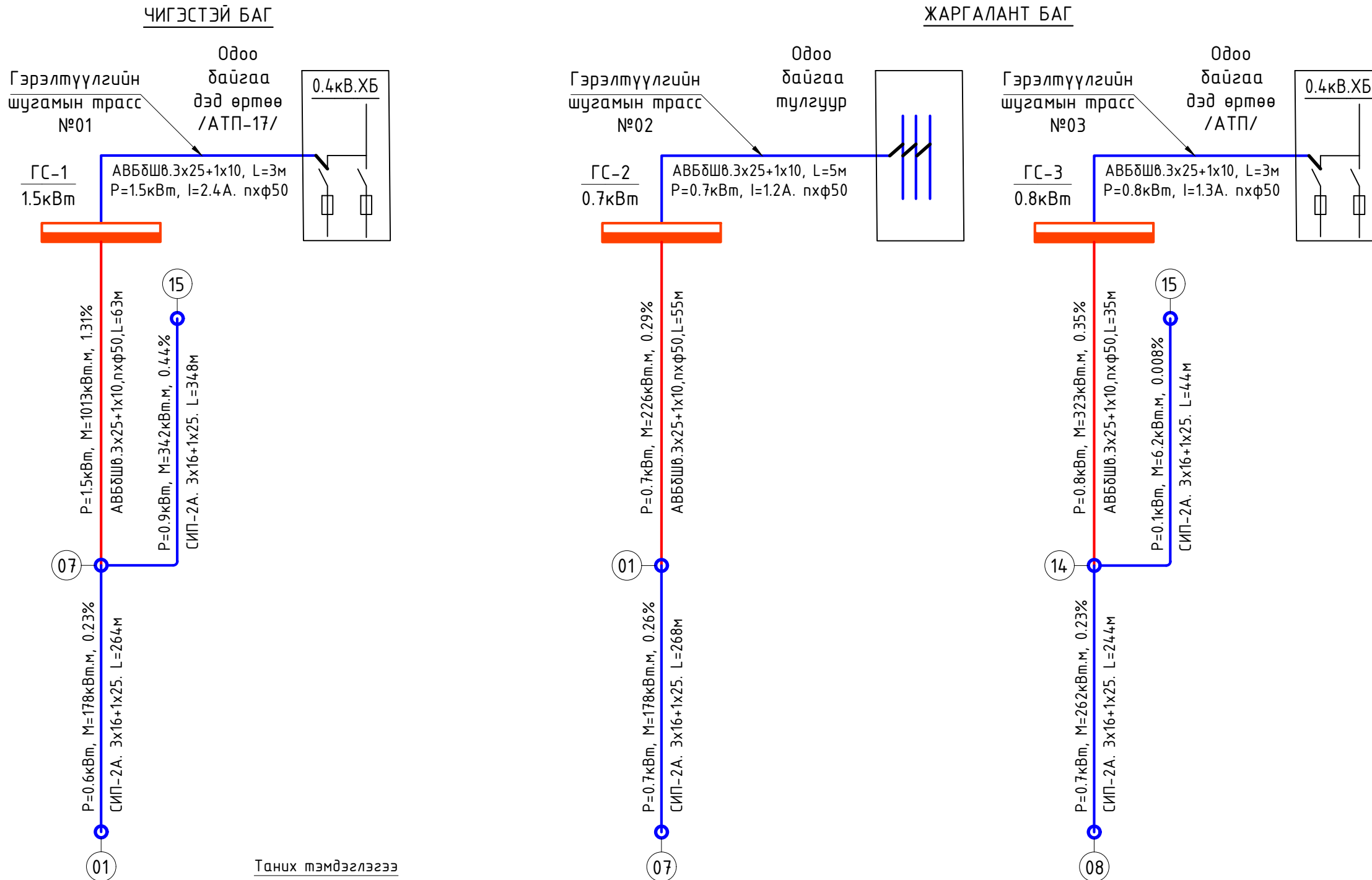
1. Гэрэлтүүлгийн агаарын шугамын трассыг ГЦ.16-ГЦ.24 хуудаснаас подруулж үзнэ. (М1:500)
2. Узсралтын ажлыг "Цахилгаан байгууламжийн дүрэм БД 43-101-03", "Цахилгаан техникийн аюулгүй ажиллагааны дүрэм", "Барилга угсралт ажилд мөрдөх хөдөлмөр аюулгүйн ажиллагааны үлгэрчилсэн заавар БД 12-101-05", "Цахилгаан техникийн ажил БНБД 3.05.06.-90"-ын шаардлагын дагуу мэргэжлийн байгууллагаар хийлгэнэ.



"Өлзийт-Иш" ХХК

Улиастай хотын гудамжны гэрэлтүүлэг		Завхан аймаг, Улиастай, Чигэстэй, Жаргалант, Өлзийт, Товцог баг	
Гадна гэрэлтүүлгийн агаарын шугамын трассын тойм			
Захирал		А.Ичинхорлоо	Е.Г шифр: ӨИ-20/23
Инженер		Л.Гантулга	Масштаб: М1:3000
Шалгасан		Б.Ванчигмаа	Т.Г шифр: Зургийн дугаар: ГЦ-05
		Үе шат: А.3	Хуудас: 30
		Огноо: 2023	

ДЭД ӨРТӨӨНҮҮДЭД ГС САМБАРЧУДЫГ ТЭЖЭЭХ ШУГАМЫН БҮДҮҮВЧ-1. 0.4 КВ



- Таних тэмдэглэгээ**
- 15 Тулгуурын дугаар
 - ГС-1 ГС самбар-дугаар
 - 1.5 кВт Тооцооны чадал /кВт/
 - Гэрэлтүүлэгчийн тоо
 - Гэрэлтүүлгийн самбарын тэмдэглэгээ

Тайлбар

Гэрэлтүүлгийн удирдлагын самбарыг (IP-66) АТП дэд станцын тулгуурт бэхэлж тогтооно.

Бүдүүвч дээрхи бичлэгийн тэмдэглэгээний дэс дараалал

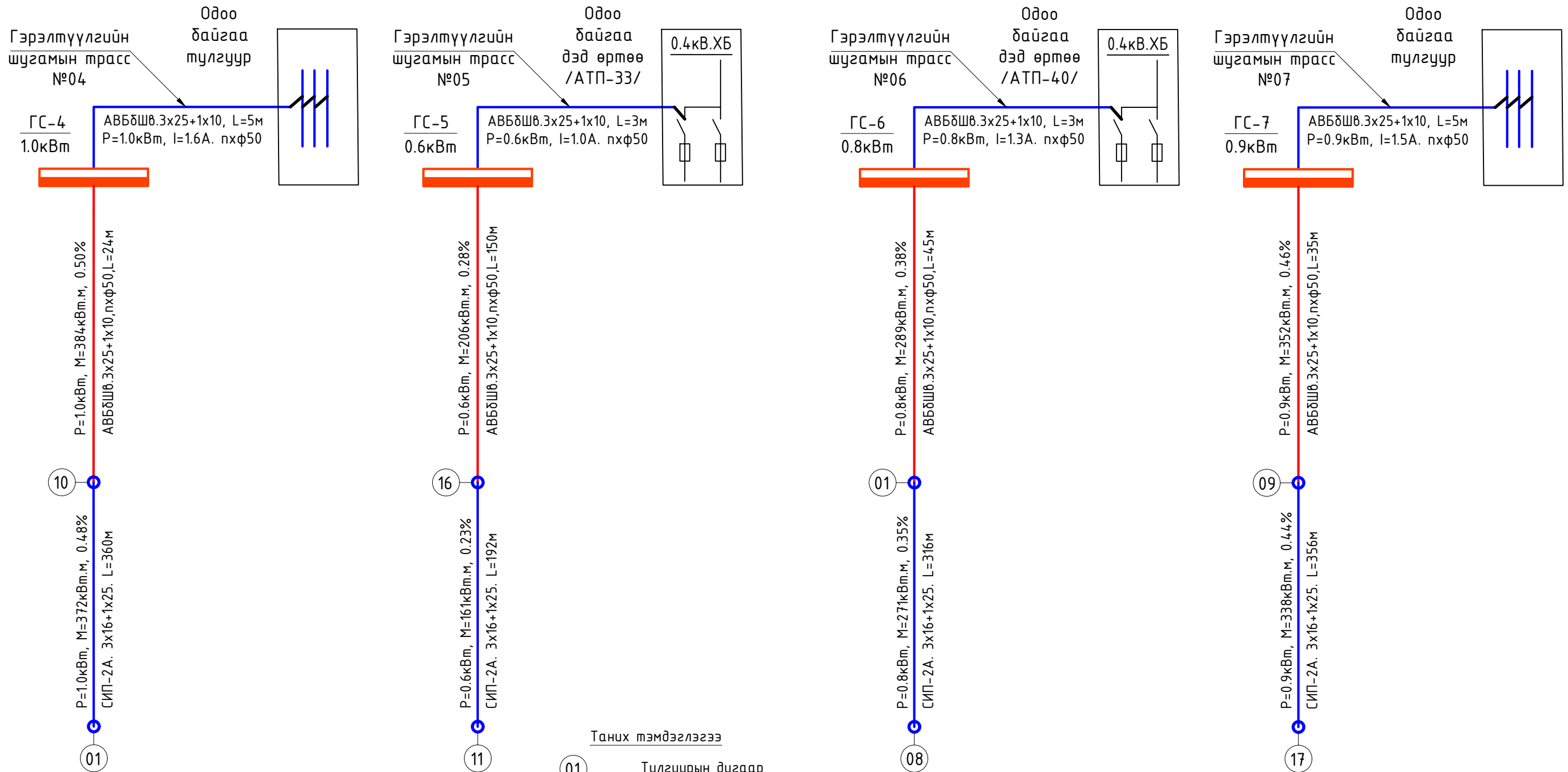
Тэжээх ба группийн шугам						
Тооцооны ачаалал кВт	Тооцооны гүйдэл А	Урт м	Момент кВт*м	Хүчдлийн алдагдал %	Дамжуулагчийн тоо, хөндлөн огтлол	Хоолойн маяг, диаметр
1	2	3	4	5	6	7

	Улиастай хотын гудамжны гэрэлтүүлэг		Завхан аймаг, Улиастай, Чигэстэй, Жаргалант, Өлзийт, Товчоог баг			
	Дэд өртөөнүүдэд ГС самбаруудыг тэжээх шугамын бүдүүвч-1. 0.4 кВ					Үе шат: А.3
	Захирал	<i>Анхорлоо</i>	А.Ичинхорлоо	Е.Г шифр: ӨИ-20/23	Масштаб:	Хуудас: 30
	Инженер	<i>Л.Гантулга</i>	Л.Гантулга	Т.Г шифр:	Зургийн дугаар: ГЦ-06	Огноо: 2023
"Өлзий-Иш" ХХК	Шалгасан	<i>Б.Ванчигмаа</i>	Б.Ванчигмаа			

ДЭД ӨРТӨӨНҮҮДЭД ГС САМБАРЧУДЫГ ТЭЖЭЭХ ШУГАМЫН БҮДҮҮВЧ-2. 0.4 КВ

ӨЛЗИЙТ БАГ

ТОВЦОГ БАГ



- Таних тэмдэглэгээ**
- 01 Тулгуурын дугаар
 - ГС-4 ГС самбар-дугаар
 - 1.0 кВт Тооцооны чадал /кВт/
 - Гэрэлтүүлэгчийн тоо
 - Гэрэлтүүлгийн самбарын тэмдэглэгээ

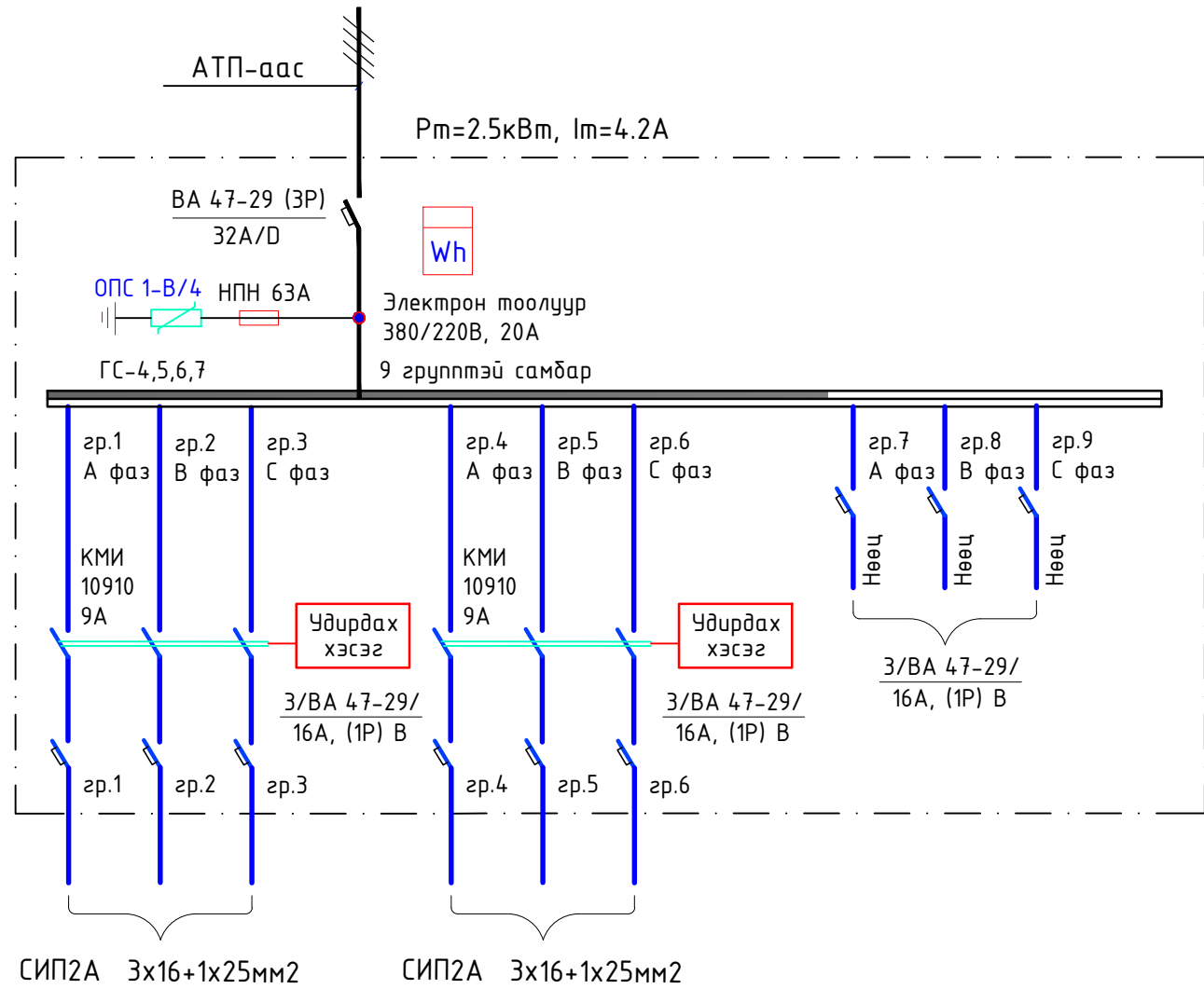
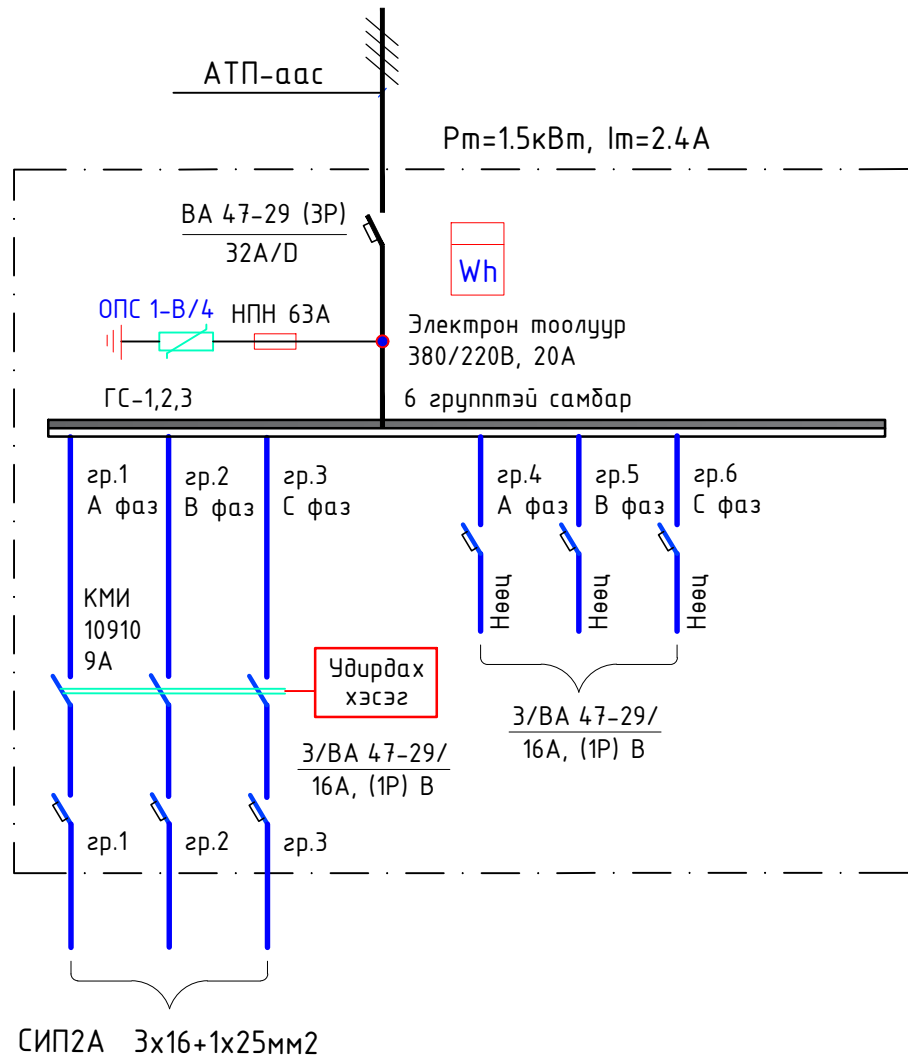
Тайлбар
Гэрэлтүүлгийн удирдлагын самбарыг (IP-66)
АТП дэд станцын тулгуурт бэхэлж тогтооно.

Бүдүүвч дээрхи бичлэгийн тэмдэглэгээний дэс дараалал

Тэжээх ба группийн шугам						
Тооцооны ачаалал кВт	Тооцооны гүйдэл А	Урт м	Момент кВт*м	Хүчдлийн алдагдал %	Дамжуулагчийн тоо, хөндлөн огтлол	Хоолойн маяг, диаметр
1	2	3	4	5	6	7

	Улиастай хотын гудамжны гэрэлтүүлэг		Завхан аймаг, Улиастай, Чигэстэй, Жаргалант, Өлзийт, Товцог баг		
	Дэд өртөөнүүдэд ГС самбаруудыг тэжээх шугамын бүдүүвч-2. 0.4 кВ				Үе шат: А.3
	Захирал	<i>Анжир</i>	А.Ичинхорлоо	Е.Г шифр: ӨИ-20/23	Масштаб: Хуудас: 30
	Инженер	<i>Вулнис</i>	Л.Гантулга	Т.Г шифр:	Зургийн дугаар: Огноо: ГЦ-07 2023
"Өлзий-Иш" ХХК	Шалгасан	<i>Вулнис</i>	Б.Ванчигмаа		

ГС.1-ГС.7. ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН САМБАРЧУУДЫН БҮДҮҮВЧ

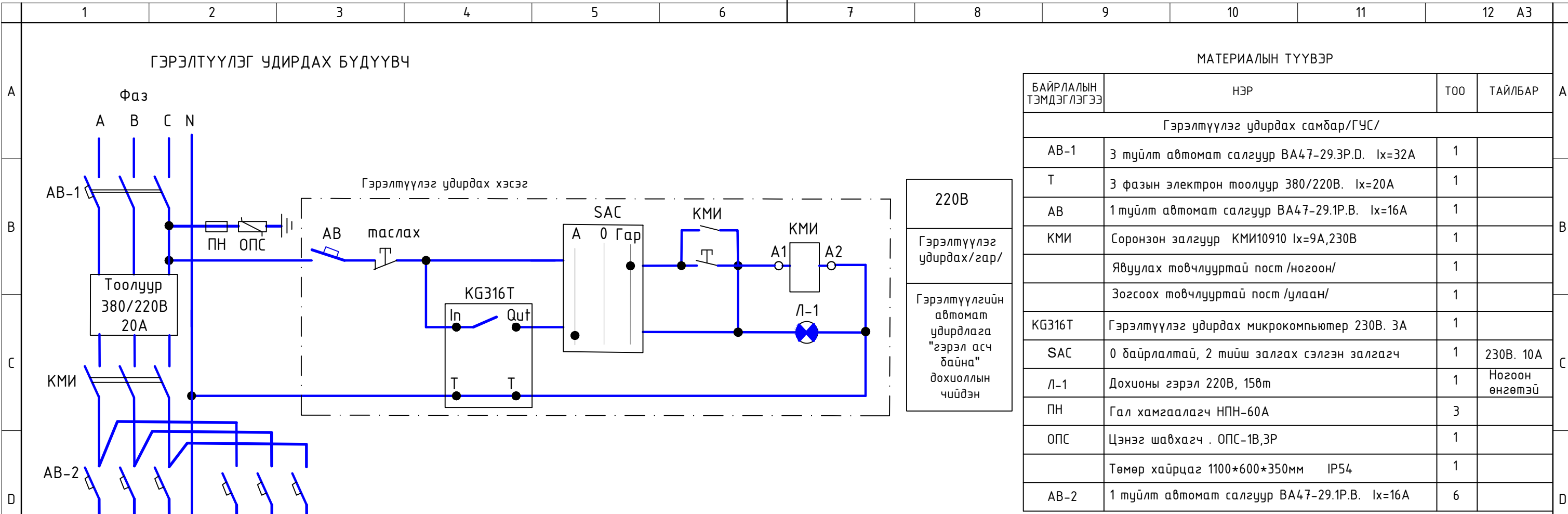


Тухайн тэжээх шугам	Оролт дээрхи аппаратын маяг I хэвийн (А) I явуулах (А)	
Шин дамжуулагч	Тэмдэглэгээ/маяг/ Хүчдэл, В; Рсуурь, кВт Iтооц, А	
Шугамын гаралтын аппарат	Маяг, Iхэвийн, А Салгагч ба хайлах тавьц	
Утасны марк, хөндлөн огтлол мм2	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь хоолойн тэмдэглэгээ /стандарт/ урт,м	
Явуулах аппарат	Шугамын тэмдэглэгээ Салгагчийн Iхэвийн/А/ дулааны релены тавьц,/А/	
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм2	Шугамын тэмдэглэгээ, байгуулалт дахь хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт,м	
Цахилгаан хэрэглэгчид	Танх тэмдэг	⊗ ⊗ ⊗
	Байгуулалт дээрхи № Маяг	
	Рхэвийн, кВт	0.5 0.5 0.5
	Гүйдэл, А	I хэвийн I явуулах
Нэр	Гадна гэрэлтүүлэг Трасс №01	Нөөц
Технологийн тоног төхөөрөмжийн №	ГС-1	

Цахилгаан хэрэглэгчид	Танх тэмдэг	⊗ ⊗ ⊗
	Байгуулалт дээрхи № Маяг	
	Рхэвийн, кВт	0.3 0.3 0.3
	Гүйдэл, А	1.4 1.4 1.4
Нэр	Гадна гэрэлтүүлэг Трасс №07	Одоо байгаа гудамжны гэрэлтүүлэг
Технологийн тоног төхөөрөмжийн №	ГС-7	

Гадна гэрэлтүүлгийн агаарын шугамын трассыг ГЦ.10-ГЦ.24-р хуудаснаас үз.

	Улиастай хотын гудамжны гэрэлтүүлэг				Завхан аймаг, Улиастай, Чигэстэй, Жаргалант, Өлзийт, Товчоог баг	
	ГС.1-ГС.7. Гэрэлтүүлгийн самбаруудын бүдүүвч					
	Захирал	<i>А.Ичинхорлоо</i>	А.Ичинхорлоо	Е.Г шифр: ӨИ-20/23	Масштаб:	Хуудас: 30
	Инженер	<i>Л.Гантулга</i>	Л.Гантулга	Т.Г шифр:	Зургийн дугаар: ГЦ-08	Огноо: 2023
Шалгасан	<i>Б.Ванчигмаа</i>	Б.Ванчигмаа				



МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР			
БАЙРЛАЛЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ	НЭР	ТОО	ТАЙЛБАР
Гэрэлтүүлэг удирдах самбар/ГУС/			
AB-1	3 туйлт автомат салгуур ВА47-29.3P.D. Ix=32A	1	
T	3 фазын электрон тоолуур 380/220В. Ix=20A	1	
AB	1 туйлт автомат салгуур ВА47-29.1P.B. Ix=16A	1	
КМИ	Соронзон залгуур КМИ10910 Ix=9A, 230В	1	
	Явуулах товчлууртай пост /ногоон/	1	
	Зогсоох товчлууртай пост /улаан/	1	
KG316T	Гэрэлтүүлэг удирдах микрокомпьютер 230В. 3А	1	
SAC	0 байрлалтай, 2 тийш залгах сэлгэн залгагч	1	230В. 10А
Л-1	Дохионы гэрэл 220В, 15Вт	1	Ногоон өнгөтэй
ПН	Гал хамгаалагч НПН-60А	3	
ОПС	Цэнэг шавхагч . ОПС-1В,3Р	1	
	Төмөр хайрцаг 1100*600*350мм IP54	1	
AB-2	1 туйлт автомат салгуур ВА47-29.1P.B. Ix=16A	6	

220В
Гэрэлтүүлэг удирдах/гар/
Гэрэлтүүлгийн автомат удирдлага "гэрэл асч байна" дохиоллын чийдэн

Гэрэлтүүлэг Pm=хувьсах кВт

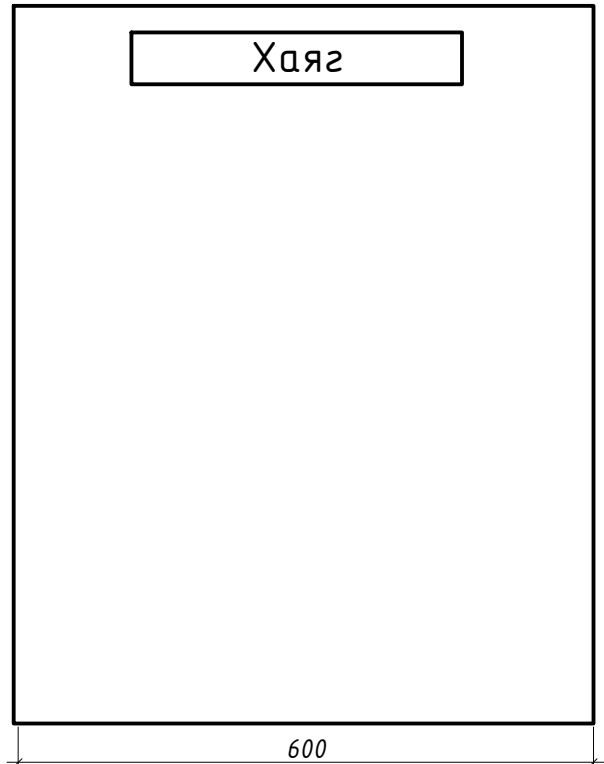
Гэр хорооллын доторхи гэрэлтүүлгийн нэгдсэн удирдлаганд KG316T маягийн микрокомпьютер дүхий гэрэлтүүлэг удирдах самбарыг ГУС гадна талд байрлуулж уг дүдүүвчийн дагуу угсарна. Самбарын доторхи тоноглолын байрлалын зургийг тоймлон үзүүлэв.
Гэрэлтүүлгийг нэгдсэн нэг цэгээс самбар дотор тавьсан микрокомпьютерын тусламжаар автоматаар удирдах ба сэлгэн залгагчийн тавилыг "0" дээр тавихад унтарч, "ABm" дээр тавихад микрокомпьютер дээр тавьсан тохируулгын тусламжаар автоматаар асч унтарна.
"Гар" тавил дээр асаах унтраах нь гараар гүйцэтгэнэ.

KG316T микрокомпьютерт тохируулга хийх танилцуулга

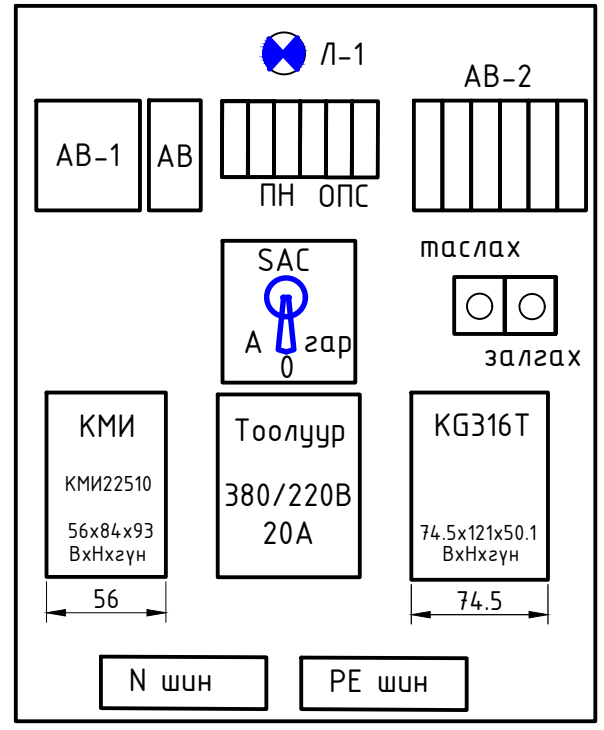
KG316T маягийн микрокомпьютерын түгжээг гаргана.

- Түгжээг тайлах-Reset/recall товчлуур дээр 4 удаа дарахад 6 тоо алга болж түгжээ тайлагдана.
- Орон нутгийн цаг тохируулах -- CLOSK товч дээр гараа салгалгүй дарж байгаад "HOUR"-товчлуур дээр дарж цагийг тохируулна.
"MINUTE" - минутыг;
"WEEK" - гаригийг;
"CLOSK" дарж тохируулгыг сануулна. 8-16 удаа асааж, унтраах тохируулга хийх боломжтой.
- Асааж унтраах цагийг программд оруулахдаа "TIMER" дээр дарахад дэлгэцэн дээр "10n" дичиг гарч ирэх ба дээрх 2-д заасан тохируулгыг оруулна.
"TIMER" дээр дахин дарахад "1of" дичиг гарахад 1 дэх өгөгдлийн унтраах хугацааг тохируулж "CLOSK" товчыг дарж сануулна.
- Дэлгэцэн дээр хийх тохиргоо-дэлгэцэн дээрх сумны байрлалыг "AUTO/MENI" товчлуурыг дарж байрлалыг өөрчилнө.
- Сум дундаа байрлалтай үед тохируулгын дагуу автоматаар удирдана.
- Сум даруун талд байвал орон нутгийн цагийг тохируулах боломжтой.
- Сум зүүн талд байвал гар удирдлаганд байна гэсэн үг, өөрөөр хэлбэл асаах болоогүй үед асаах бол "AUTO/MENI" товчлуураар сумыг зүүн талд байрлуулж гараар удирдаж болно.

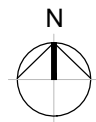
Самбарын нүүр тал



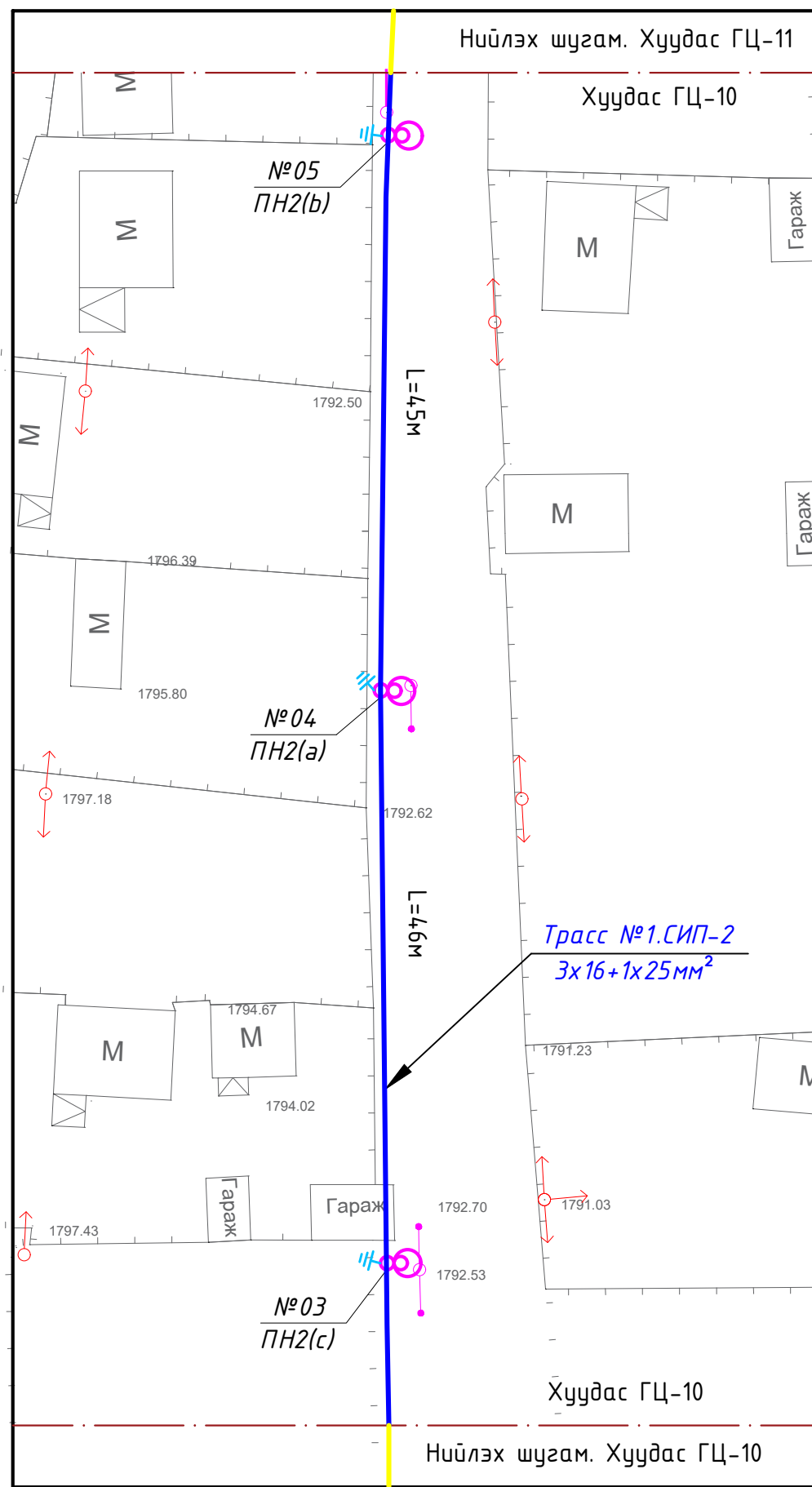
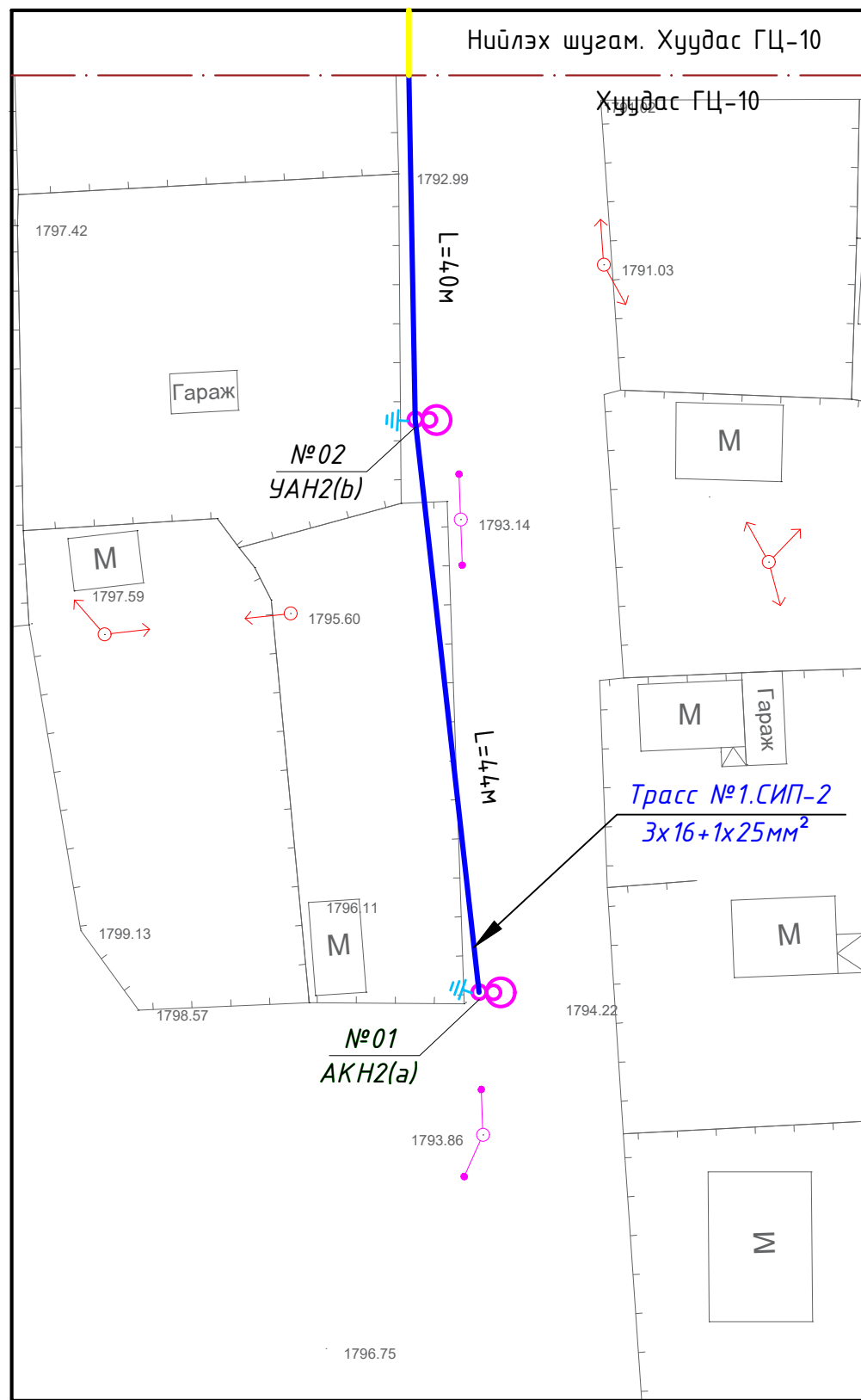
Самбарын дотор тал



	Улиастай хотын гудамжны гэрэлтүүлэг		Завхан аймаг, Улиастай, Чигэстэй, Жаргалант, Өлзийт, Товчоог баг		
	Гэрэлтүүлэг удирдах дүдүүвч				Үе шат: А.3
	Захирал	<i>Анх</i>	А.Ичинхорлоо	Е.Г шифр: ӨИ-20/23	Масштаб: Хуудас: 30
	Инженер	<i>Ванчигмаа</i>	Л.Гантулга	Т.Г шифр:	Зургийн дугаар: Огноо: 2023
"Өлзий-Иш" ХХК	Шалгасан	<i>Ванчигмаа</i>	Б.Ванчигмаа	ГЦ-09	



ГАДНА ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН АГААРЫН ШУГАМЫН ТРАСС-1. М1:500



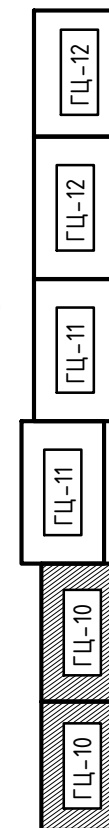
ТАНИХ ТЭМДЭГ

/Дэвсгэр зурган дээрх тэмдэглэгээ/

- Одоо байгаа дарилга
- Автозам зогсоол
- Явган хүний зам, талбай
- Одоо байгаа ЦДАШ. 0.4 кВ
- Төлөвлөж дүй гэрэлтүүлэг
- Ариутгах татуургын шугам, худаг
- Холбооны шугам, худаг
- Дулаан цэвэр усны шугам, худаг
- Гэрэлтүүлэгч дугаар
- Тулгуурын маяг
- Хүчдлийн фаз
- Одоо байгаа ЦДАШ. 6(10) кВ

БЛОК СХЕМ

ЧИГЭСТЭЙ БАГ. ШУГАМЫН ТРАСС №1



Тайлбар

1. Энэ хуудсыг ГЦ-04 хуудастай хамт үзнэ.



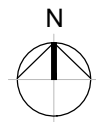
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН
 "ӨЛЗИЙ-ИШ" ХХК
 /ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРӨЛ №ЭТ18-1285/18.
 Улаанбаатар хот. Чингэлтэй дүүрэг.
 2-р хороо. Төмөрчний гудамж,
 "Мөнгөт шарга" барилга,
 902 тоот. Утас: 70146419

Захирал	А.Ичинхорлоо	
Инженер	Л.Гантулга	
Шалгасан	Б.Ванчигмаа	

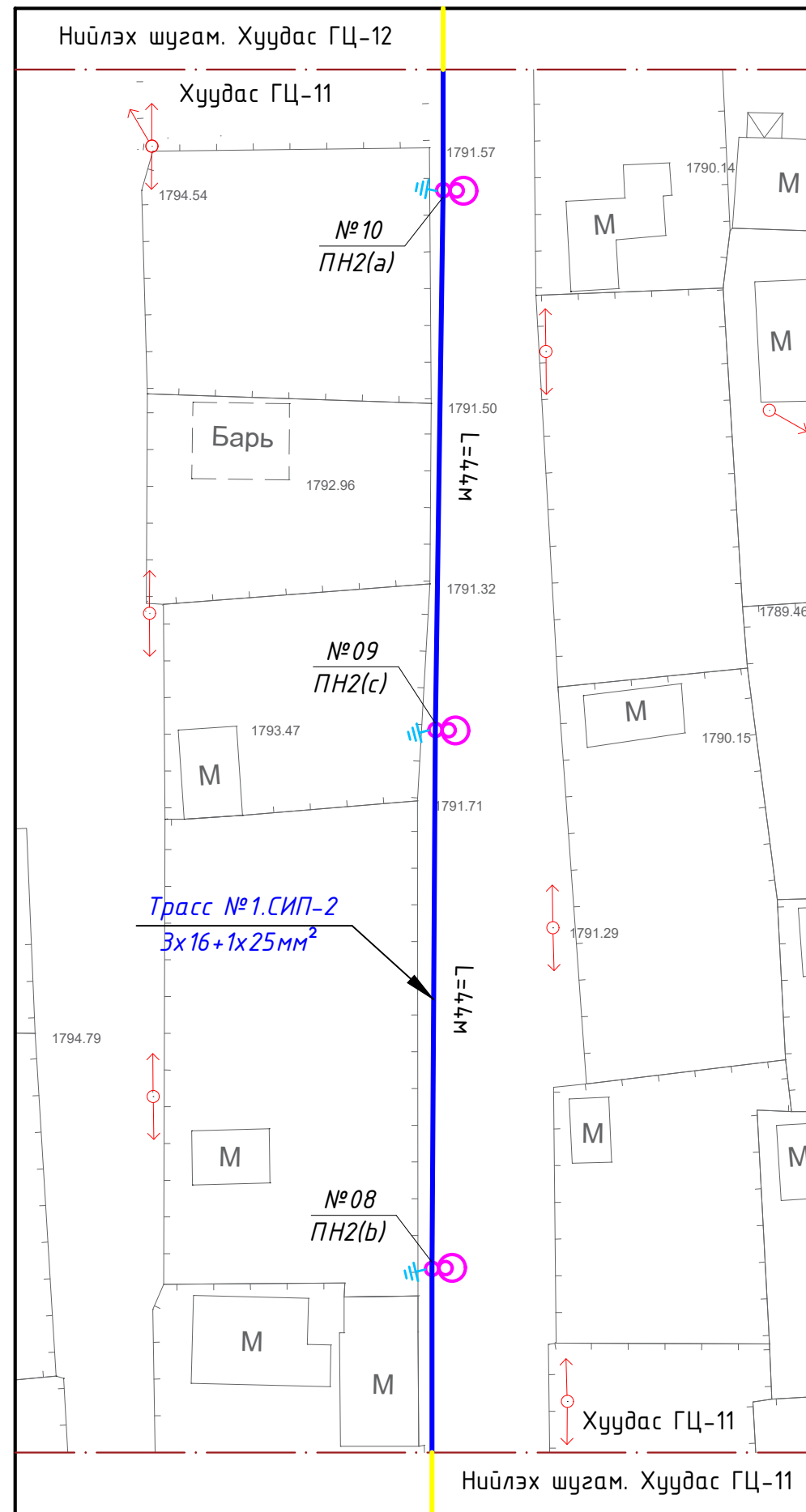
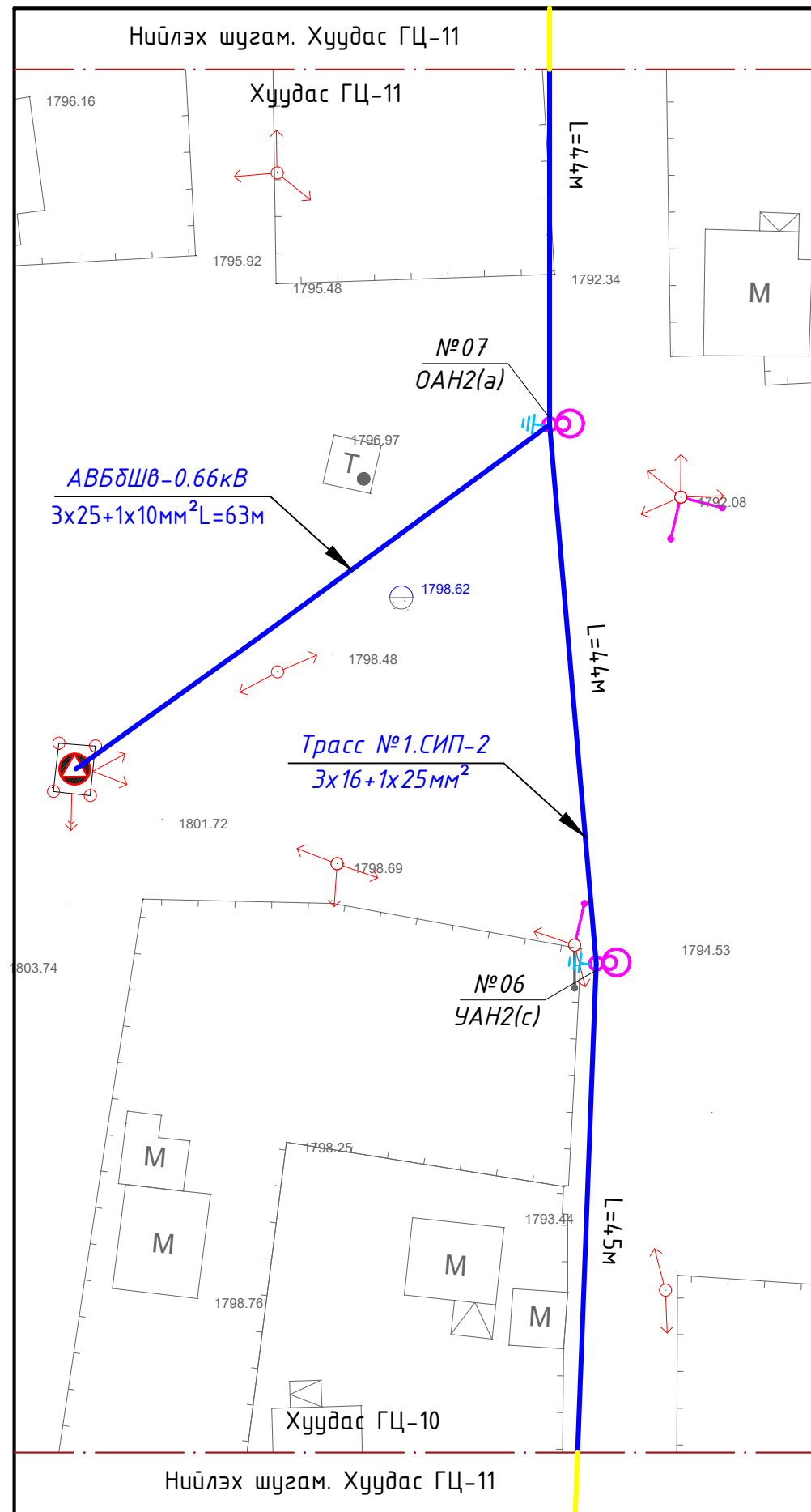
Улиастай хотын гудамжны гэрэлтүүлэг. Завхан аймаг, Улиастай, Чигэстэй, Жаргалант, Өлзийт, Товцог баг

Гадна гэрэлтүүлгийн агаарын шугамын трасс-1

Масштаб: М1:500	Зургийн дугаар ГЦ-10	Хуудас 30
Е.Г Шифр: ӨИ-20/23	Т.Г Шифр:	Огноо 2023



ГАДНА ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН АГААРЫН ШУГАМЫН ТРАСС-2. М1:500

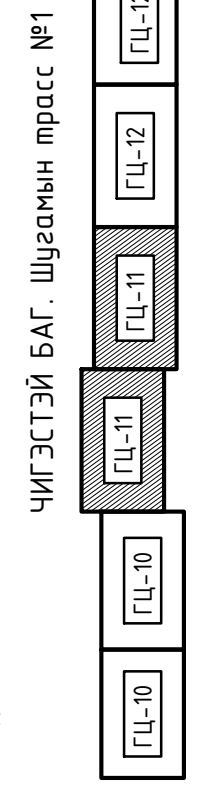


ТАНИХ ТЭМДЭГ

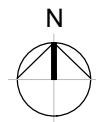
/Дэвсгэр зурган дээрх тэмдэглэгээ/

- Одоо байгаа дарилга
- Автотам зогсоол
- Явган хүний зам, талбай
- Одоо байгаа ЦДАШ. 0.4 кВ
- Төлөвлөж дүй гэрэлтүүлэг
- Ариутгах татуургын шугам, худаг
- Холбооны шугам, худаг
- Дулаан цэвэр усны шугам, худаг
- Гэрэлтүүлэгч дугаар
- Тулгуурын маяг
- Хүчдлийн фаз
- Одоо байгаа АТП дэд өртөө

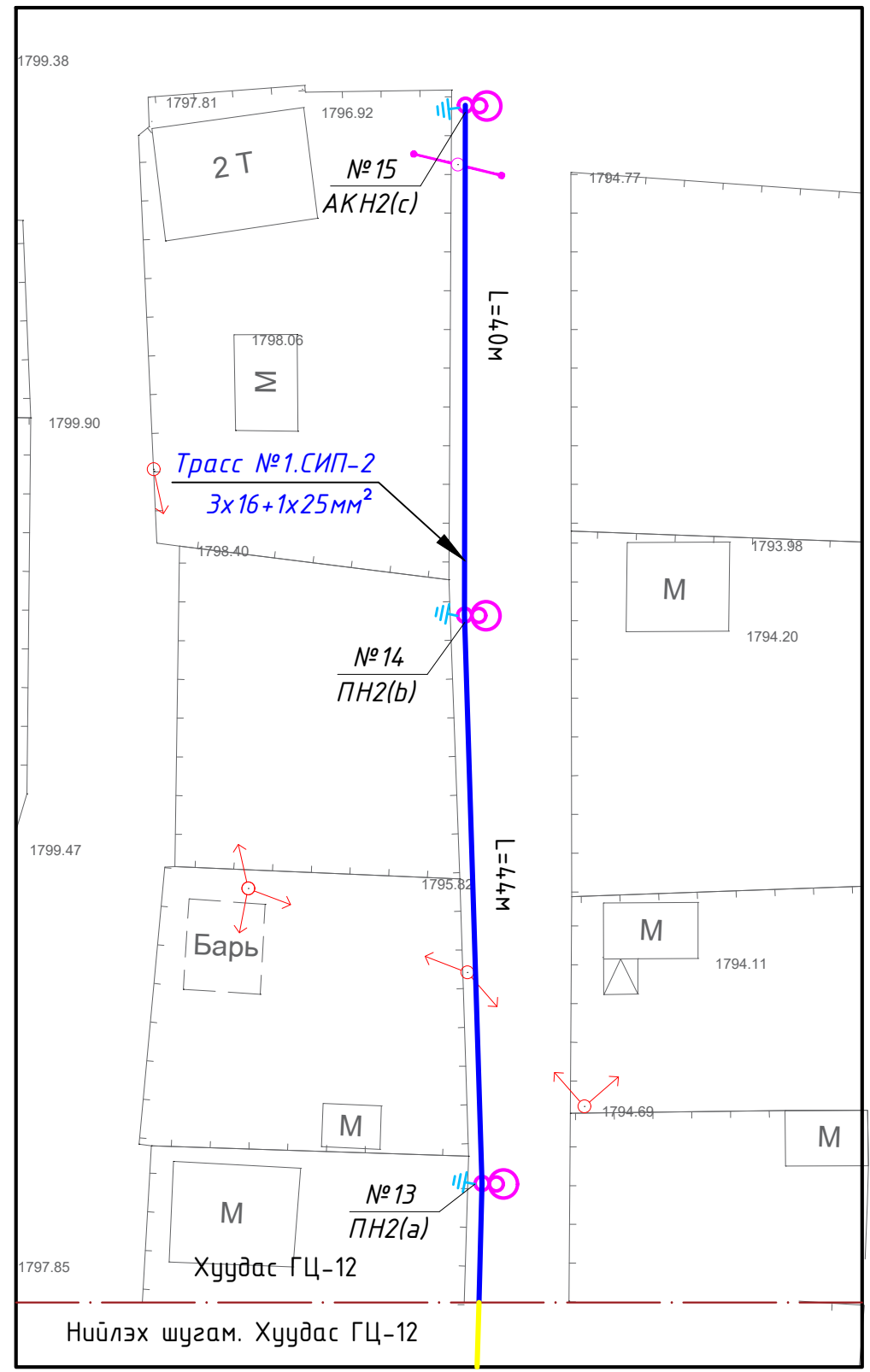
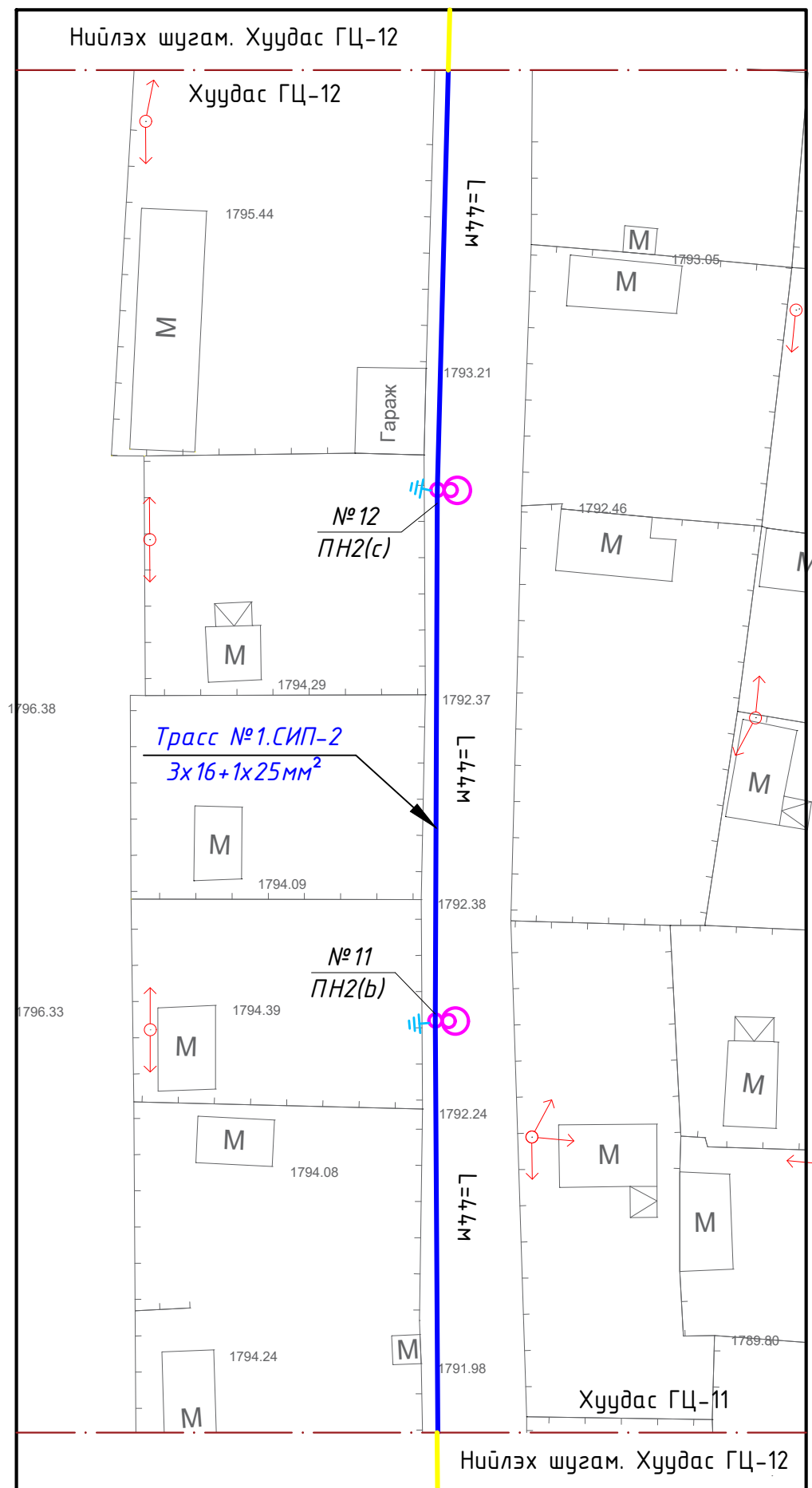
БЛОК СХЕМ



Тайлбар		
1. Энэ хуудсыг ГЦ-04 хуудастай хамт үзнэ.		
	БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "ӨЛЗИЙ-ИШ" ХХК /ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРӨЛ №ЭТ18-1285/18. Улаанбаатар хот. Чингэлтэй дүүрэг. 2-р хороо. Төмөрчиний гудамж, "Мөнгөт шарга" барилга, 902 тоот. Утас: 70146419	
Захирал	А.Ичинхорлоо	
Инженер	Л.Гантулга	
Шалгасан	Б.Ванчигмаа	
Улиастай хотын гудамжны гэрэлтүүлэг. Завхан аймаг, Улиастай, Чигэстэй, Жаргалант, Өлзийт, Товцог баг		
Гадна гэрэлтүүлгийн агаарын шугамын трасс-2		
Масштаб: М1:500	Зургийн дугаар ГЦ-11	Хуудас 30
Е.Г Шифр: ӨИ-20/23	Т.Г Шифр:	Огноо 2023



ГАДНА ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН АГААРЫН ШУГАМЫН ТРАСС-3. М1:500

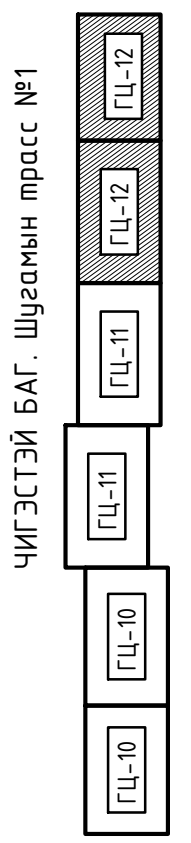


ТАНИХ ТЭМДЭГ

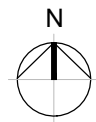
/Дэвсгэр зурган дээрх тэмдэглэгээ/

- 1271.11 Одоо байгаа дарилга
- Автозам зогсоол
- Явган хүний зам, талбай
- Одоо байгаа ЦДАШ. 0.4 кВ
- Төлөвлөж дүй гэрэлтүүлэг
- Ариутгах татуургын шугам, худаг
- Холбооны шугам, худаг
- Дулаан цэвэр усны шугам, худаг
- №14 ПН2(б) Гэрэлтүүлэгч дугаар Тулгуурын маяг Хүчдлийн фаз

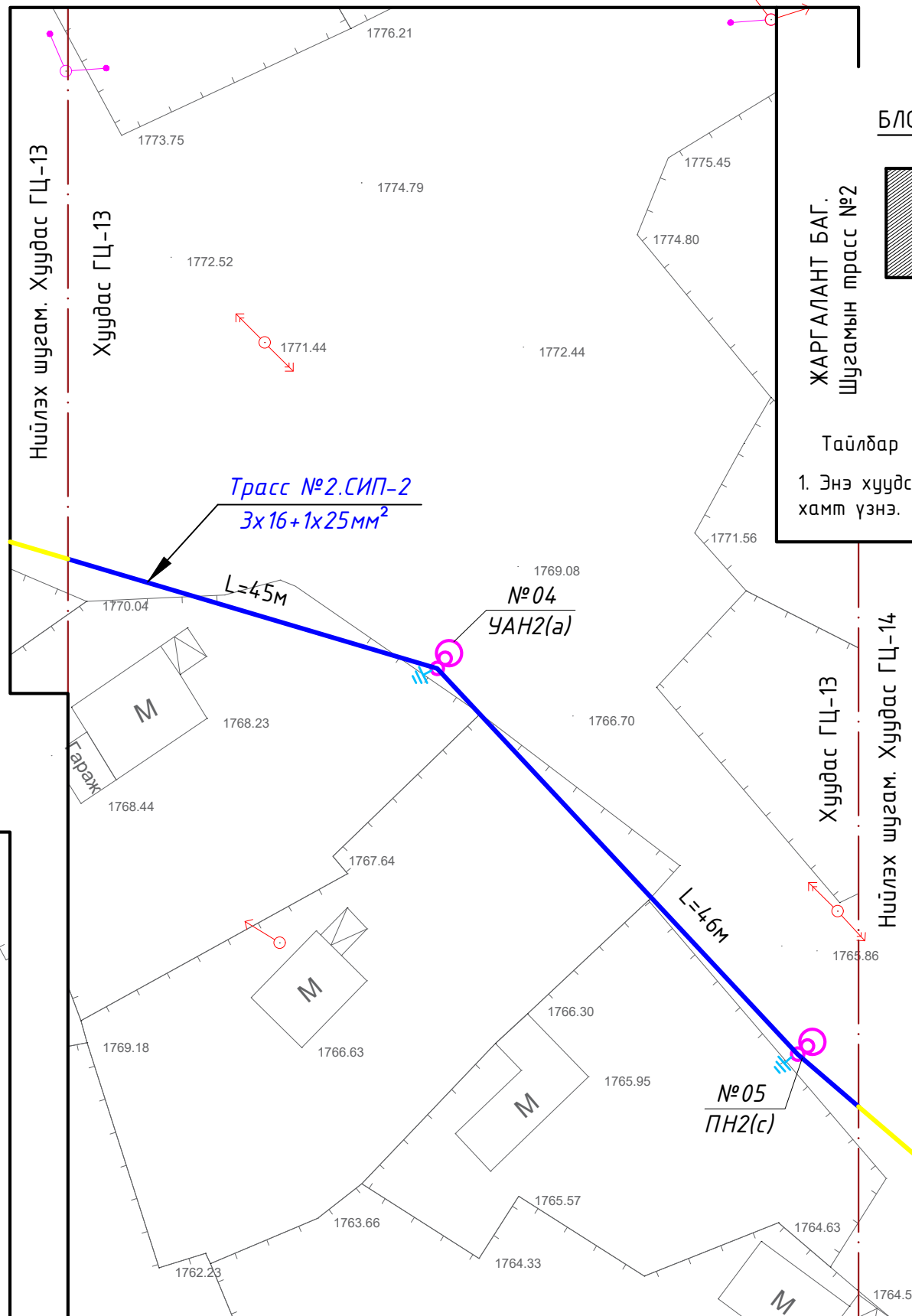
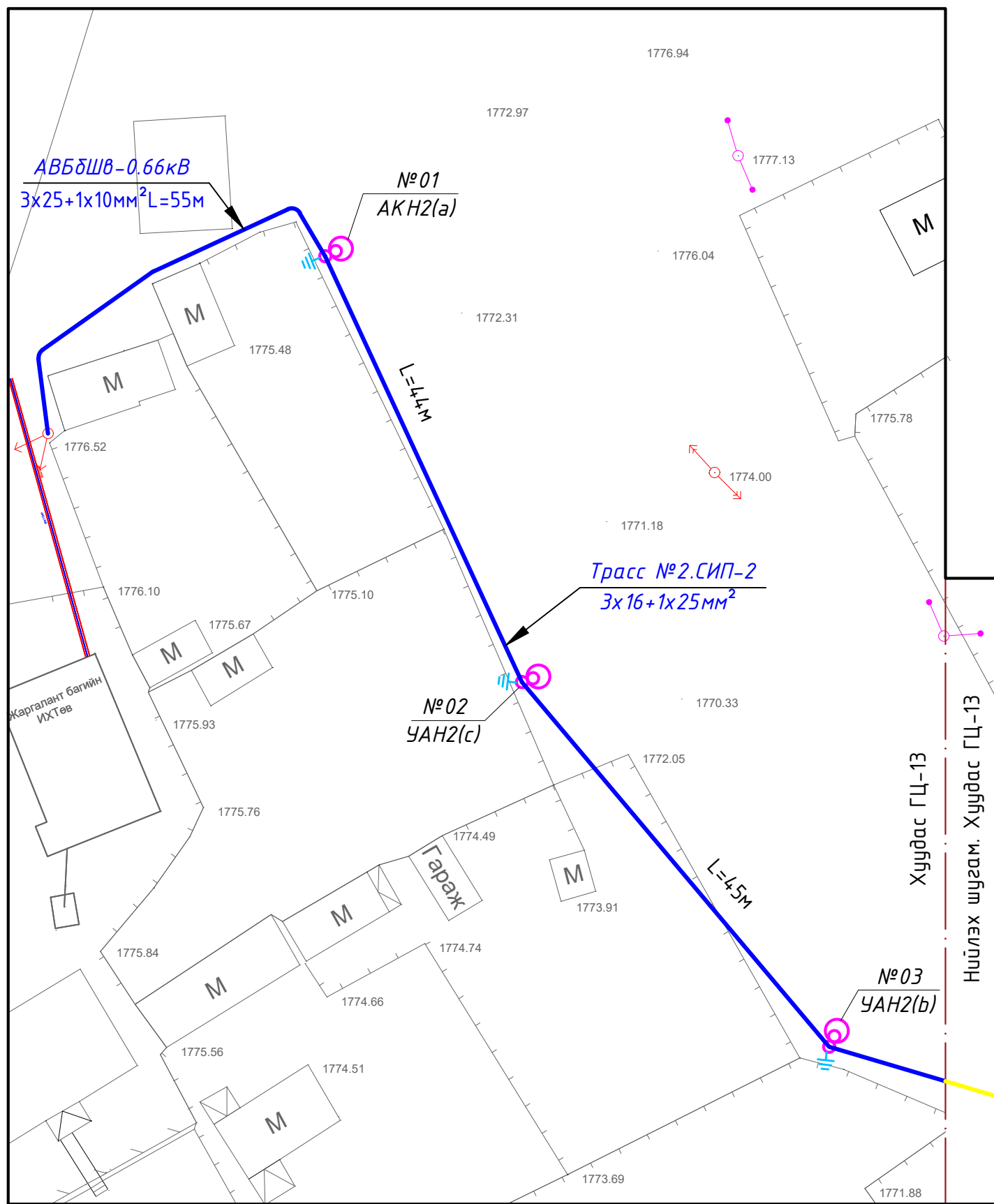
БЛОК СХЕМ



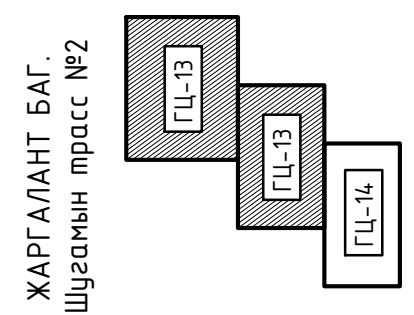
Тайлбар		
1. Энэ хуудсыг ГЦ-04 хуудастай хамт үзнэ.		
	БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "ӨЛЗИЙ-ИШ" ХХК /ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРӨЛ №ЭТ18-1285/18. Улаанбаатар хот. Чингэлтэй дүүрэг. 2-р хороо. Төмөрчиний гудамж, "Мөнгөт шарга" барилга, 902 тоот. Утас: 70146419	
Захирал	А.Ичинхорлоо	
Инженер	Л.Гантулга	
Шалгасан	Б.Ванчигмаа	
Улиастай хотын гудамжны гэрэлтүүлэг. Завхан аймаг, Улиастай, Чигэстэй, Жаргалант, Өлзийт, Товцог баг		
Гадна гэрэлтүүлгийн агаарын шугамын трасс-3		
Масштаб: М1:500	Зургийн дугаар ГЦ-12	Хуудас 30
Е.Г Шифр: ӨИ-20/23	Т.Г Шифр:	Огноо 2023



ГАДНА ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН АГААРЫН ШУГАМЫН ТРАСС-4. М1:500



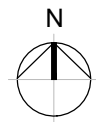
БЛОК СХЕМ



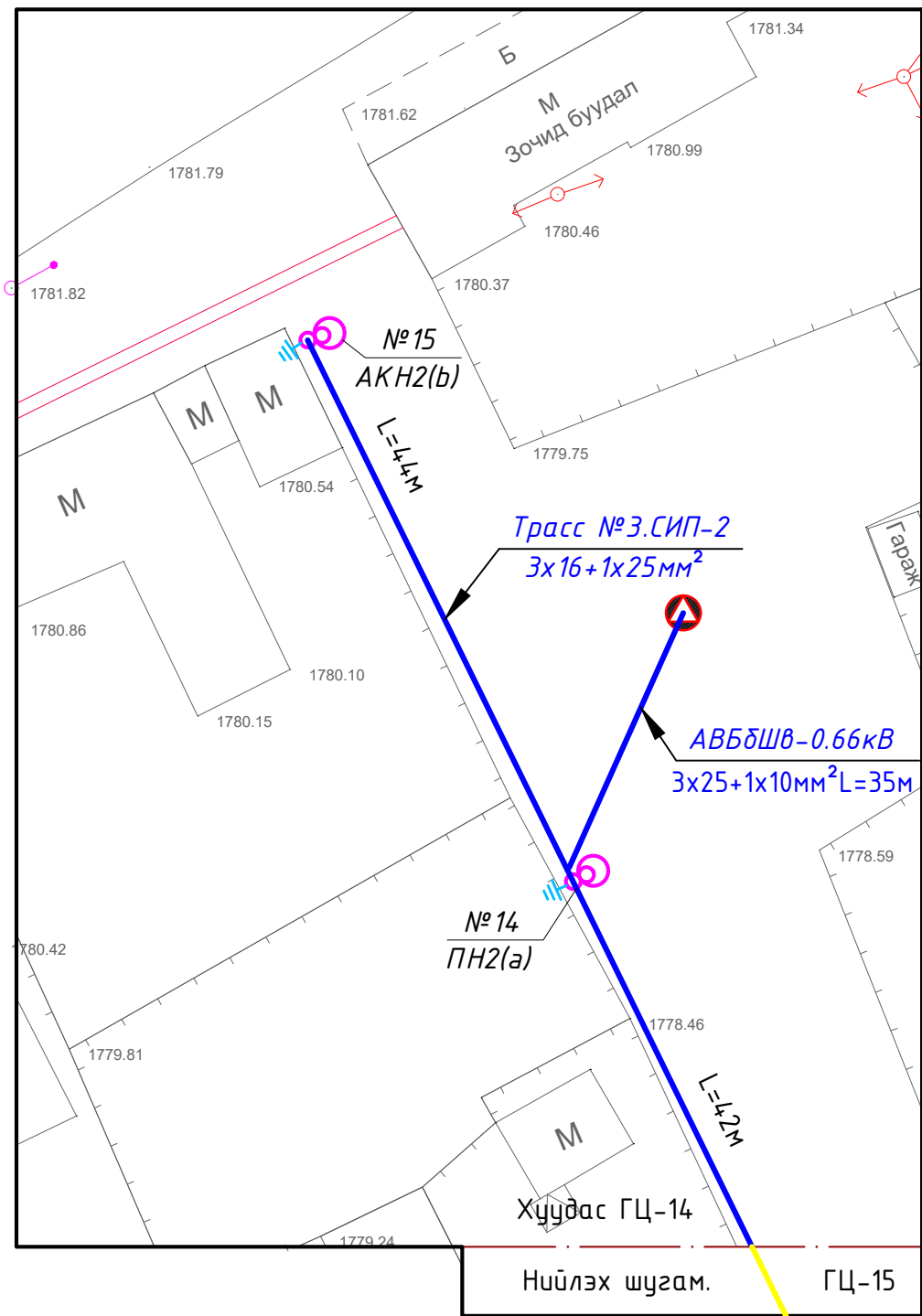
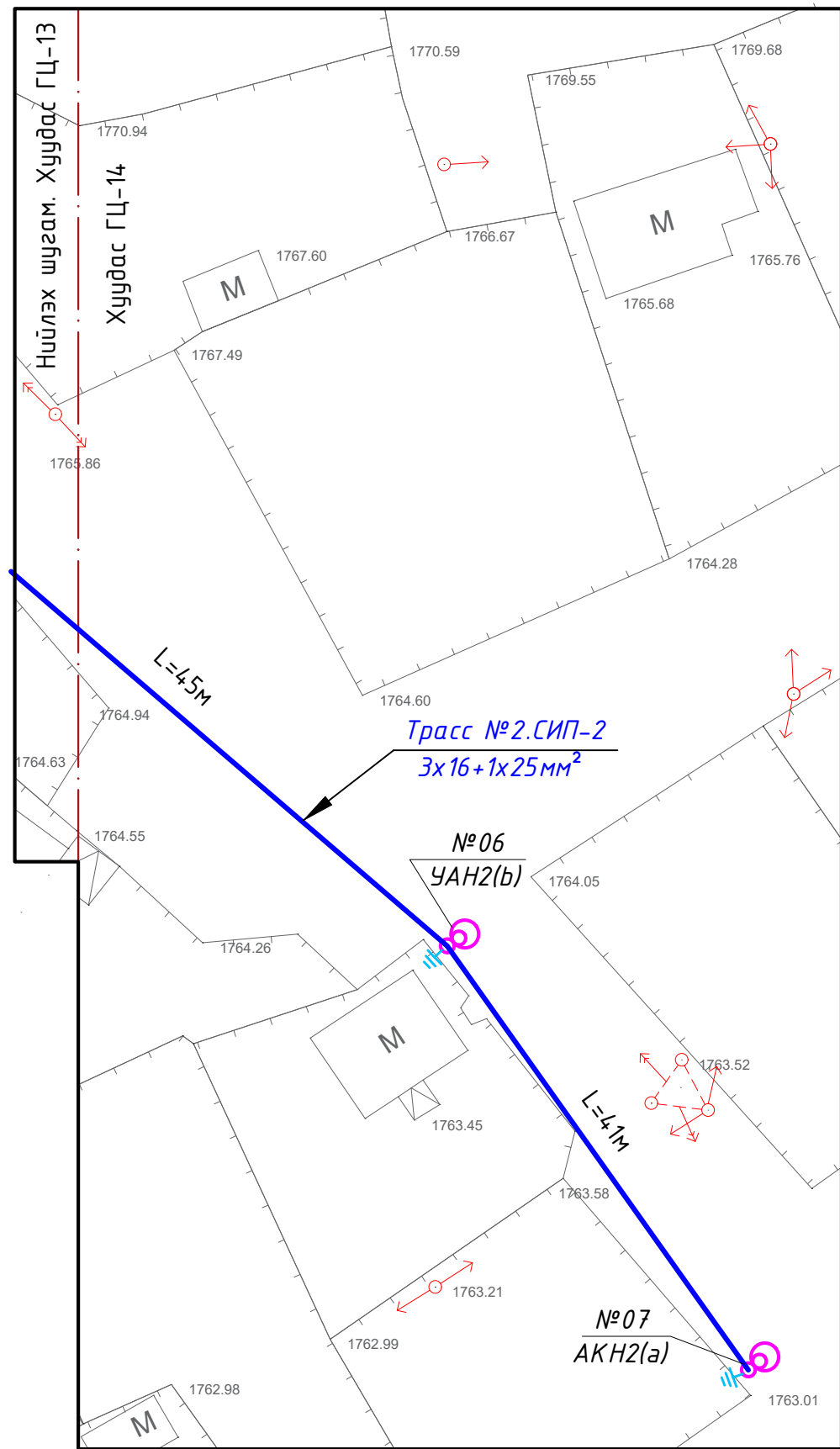
ЖАРГАЛАНТ БАГ.
Шугамын трасс №2

Тайлбар
1. Энэ хуудсыг ГЦ-04 хуудастай хамт үзнэ.

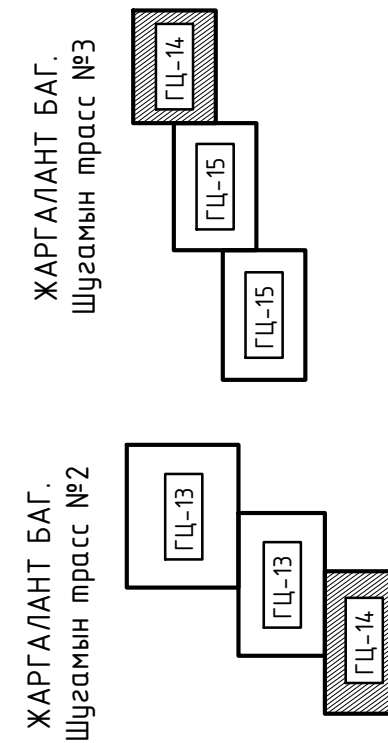
	Улиастай хотын гудамжны гэрэлтүүлэг			Завхан аймаг, Улиастай, Чигэстэй, Жаргалант, Өлзийт, Товцог баг		
	Гадна гэрэлтүүлгийн агаарын шугамын трасс-4					Үе шат: А.3
	Захирал	<i>А.Ичинхорлоо</i>	А.Ичинхорлоо	Е.Г шифр: ӨИ-20/23	Масштад: М1:500	Хуудас: 30
Инженер	<i>Л.Гантулга</i>	Л.Гантулга	Т.Г шифр:	Зургийн дугаар: ГЦ-13	Огноо: 2023	
Шалгасан	<i>Б.Ванчигмаа</i>	Б.Ванчигмаа				



ГАДНА ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН АГААРЫН ШУГАМЫН ТРАСС-5. М1:500

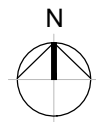


БЛОК СХЕМ

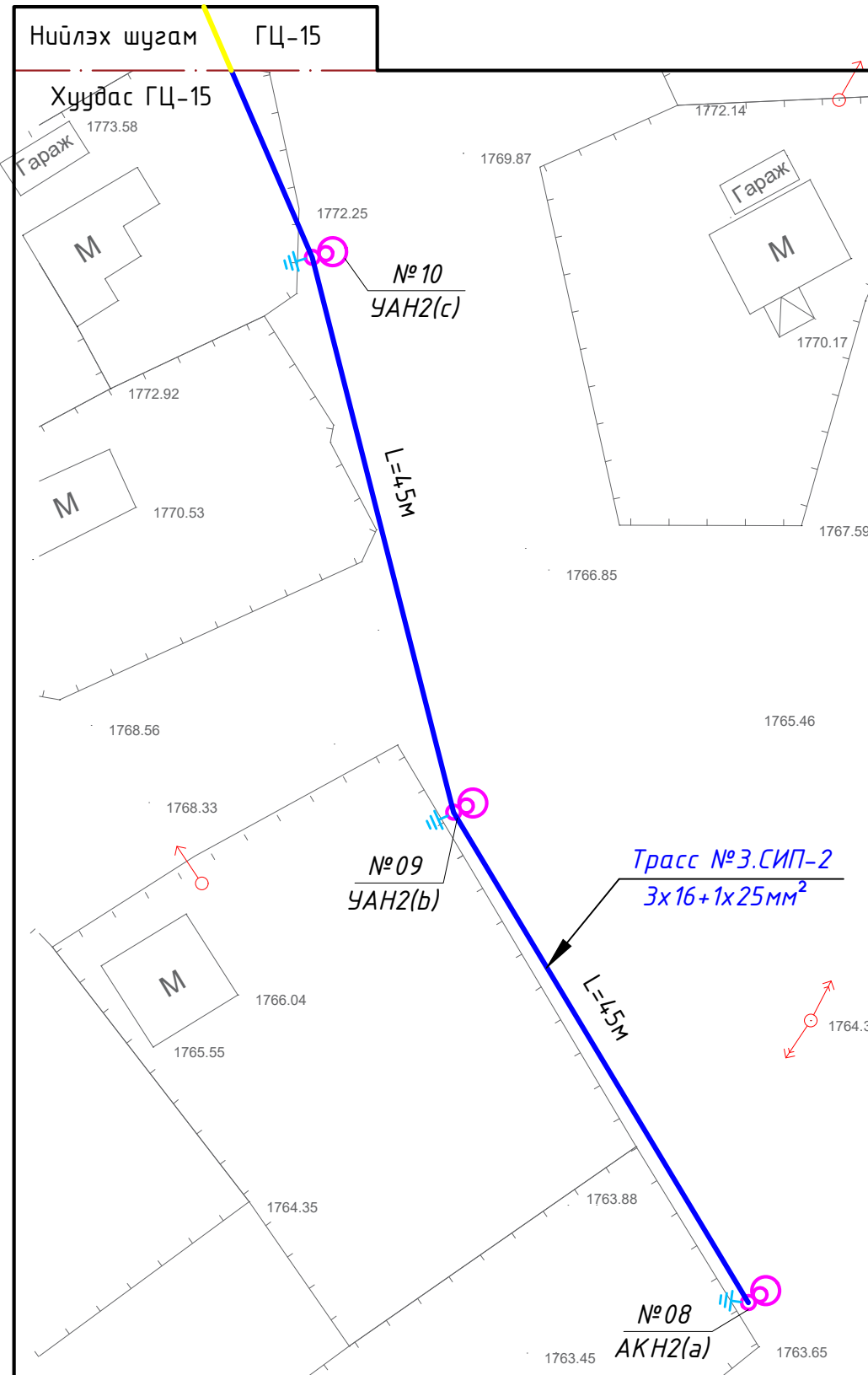
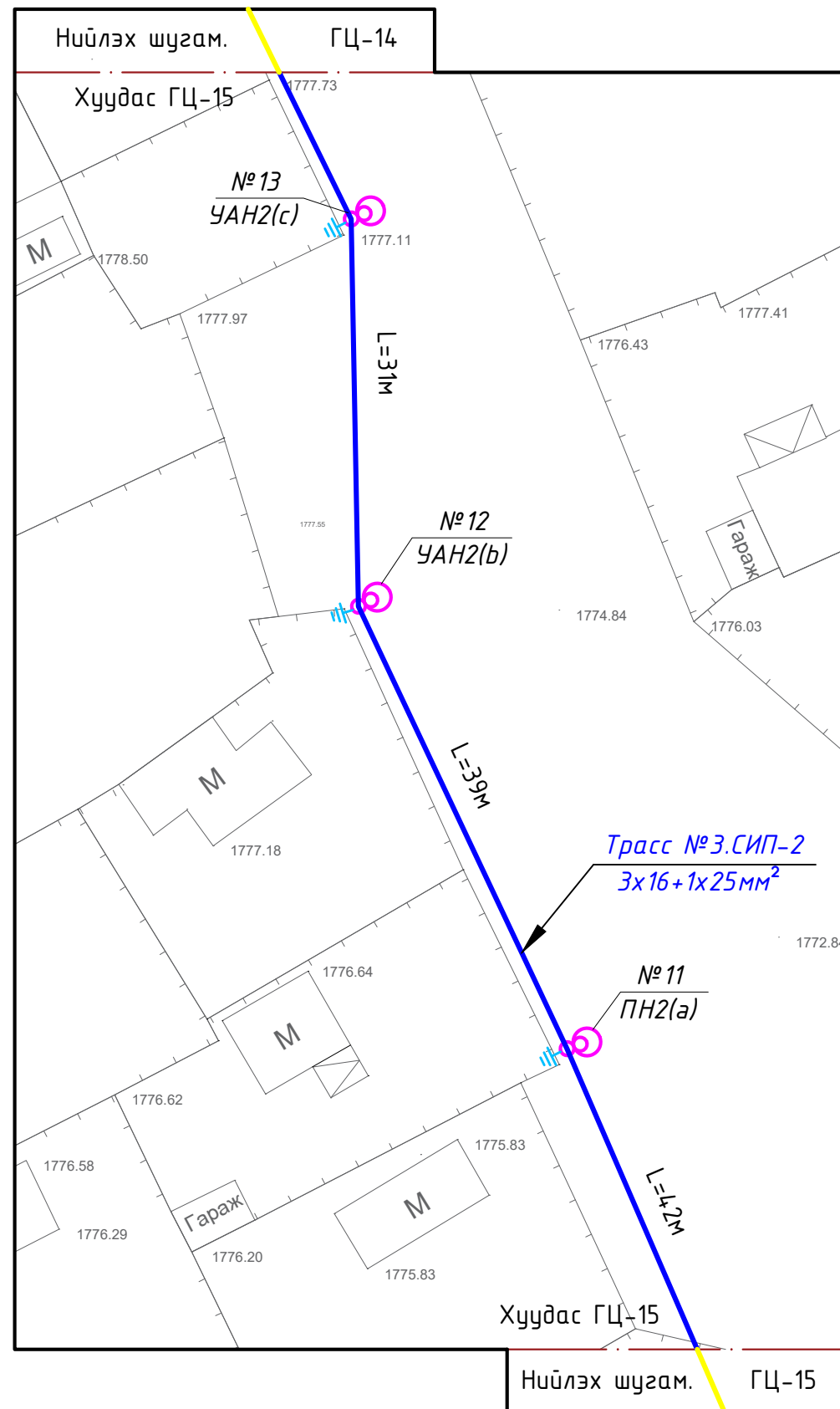


Тайлбар
1. Энэ хуудсыг ГЦ-04 хуудастай хамт үзнэ.

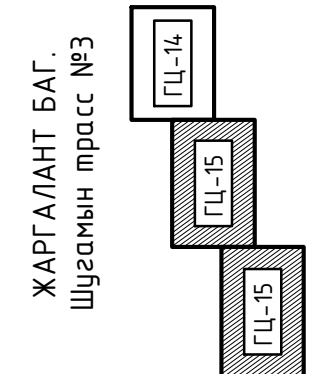
	Улиастай хотын гудамжны гэрэлтүүлэг		Завхан аймаг, Улиастай, Чигээстэй, Жаргалант, Өлзийт, Товцог баг		
	Гадна гэрэлтүүлгийн агаарын шугамын трасс-5				Үе шат: А3
	Захирал	<i>Анхорлоо</i>	А.Ичинхорлоо	Е.Г шифр: ӨИ-20/23	Масштад: М1:500
Инженер	<i>Л.Гантулга</i>	Л.Гантулга	Т.Г шифр:	Зургийн дугаар: ГЦ-14	
Шалгасан	<i>Б.Ванчигмаа</i>	Б.Ванчигмаа		Огноо: 2023	



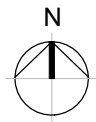
ГАДНА ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН АГААРЫН ШУГАМЫН ТРАСС-6. М1:500



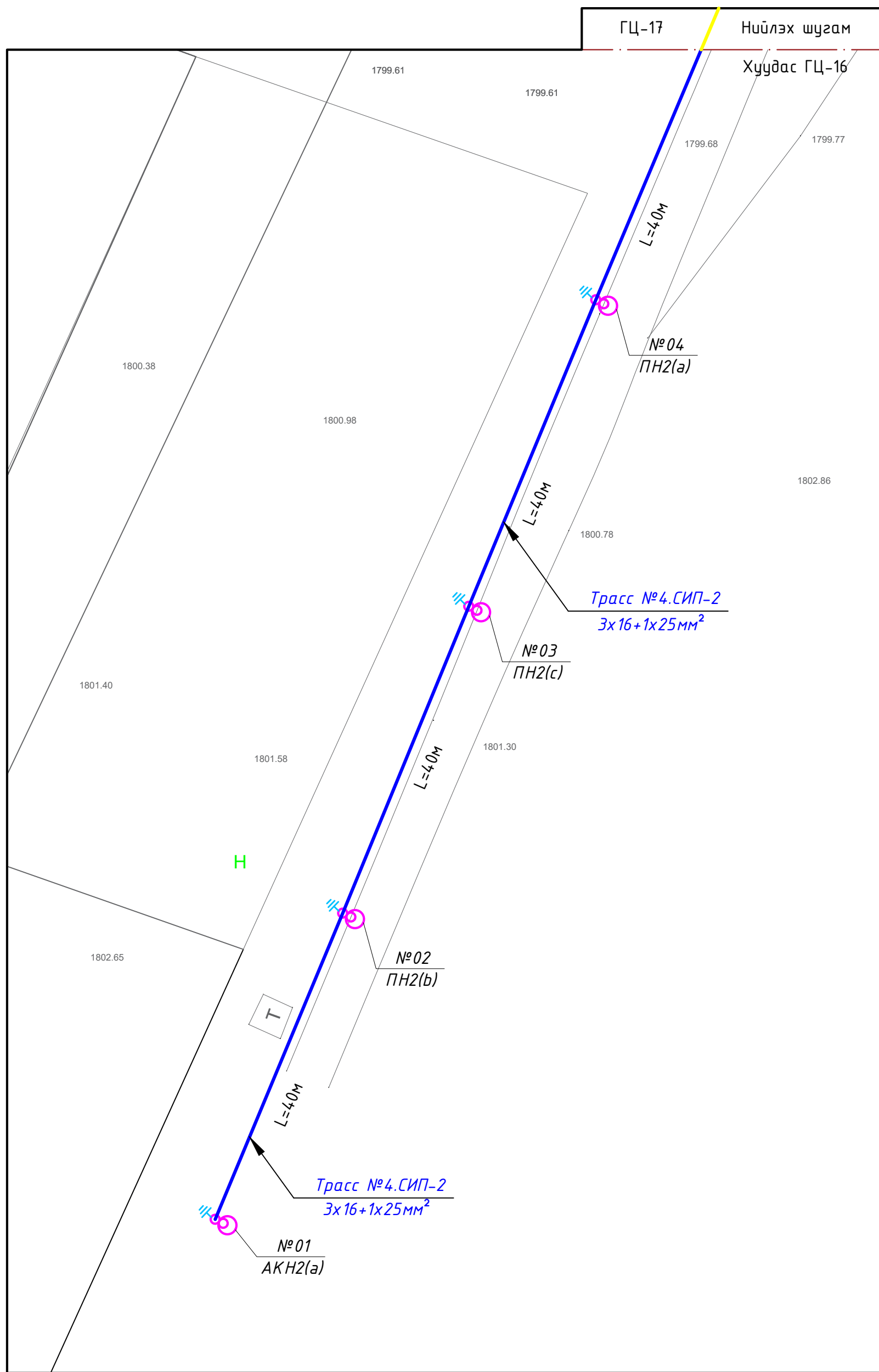
БЛОК СХЕМ



Тайлбар		
1. Энэ хуудсыг ГЦ-04 хуудастай хамт үзнэ.		
		БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "ӨЛЗИЙ-ИШ" ХХК /ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРӨЛ №ЭТ18-1285/18. Улаанбаатар хот. Чингэлтэй дүүрэг. 2-р хороо. Төмөрчиний гудамж, "Мөнгөт шарга" барилга, 902 мoom. Утас: 70146419
Захирал	А.Ичинхорлоо	
Инженер	Л.Гантулга	
Шалгасан	Б.Ванчигмаа	
Улиастай хотын гудамжны гэрэлтүүлэг. Завхан аймаг, Улиастай, Чигэстэй, Жаргалант, Өлзийт, Товцог баг		
Гадна гэрэлтүүлгийн агаарын шугамын трасс-6		
Масштад: М1:500	Зургийн дугаар ГЦ-15	Хуудас 30
Е.Г Шифр: ӨИ-20/23	Т.Г Шифр:	Огноо 2023


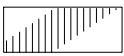
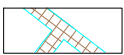

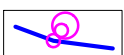



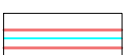

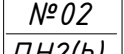


ГАДНА ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН АГААРЫН ШУГАМЫН ТРАСС-7. М1:500

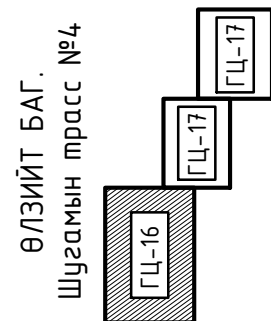


ТАНИХ ТЭМДЭГ

/Дэвсгэр зурган дээрх тэмдэглэгээ/

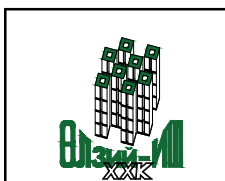
-  Одоо байгаа барилга
-  Автозам зогсоол
-  Явган хүний зам, талбай
-  Одоо байгаа ЦДАШ. 0.4 кВ
-  Төлөвлөж дүй гэрэлтүүлэг
-  Ариутгах татуургын шугам, худаг
-  ШБ-1 Холбооны шугам, худаг
-  Дулаан цэвэр усны шугам, худаг
-  Гэрэлтүүлэгч дугаар
-  №02 ПН2(б) Тулгуурын маяг Хүчдлийн фаз
-  Одоо байгаа гэрэлтүүлгийн тулгуур

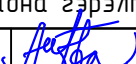
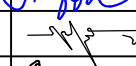

БЛОК СХЕМ

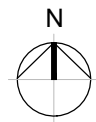


Тайлбар

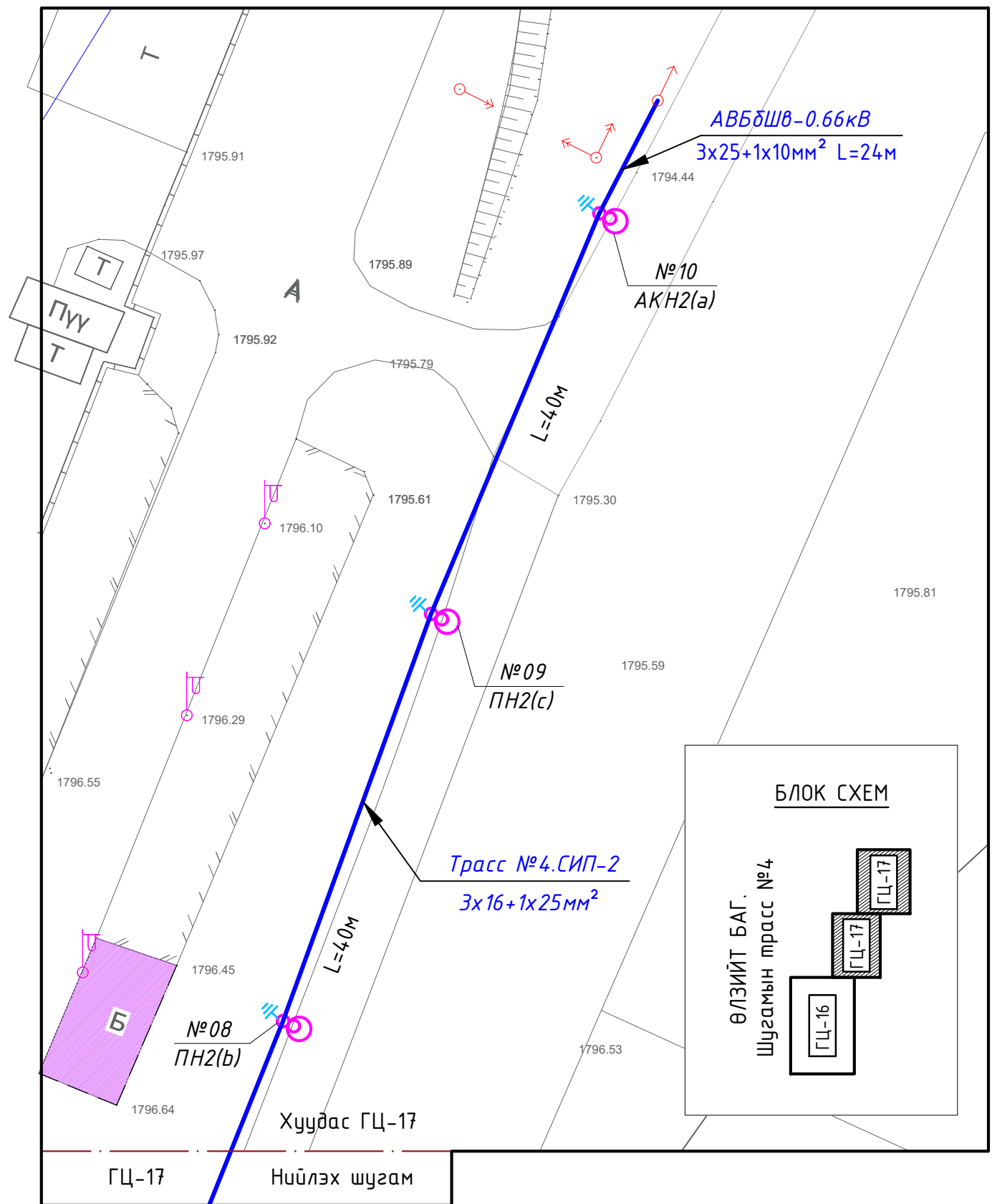
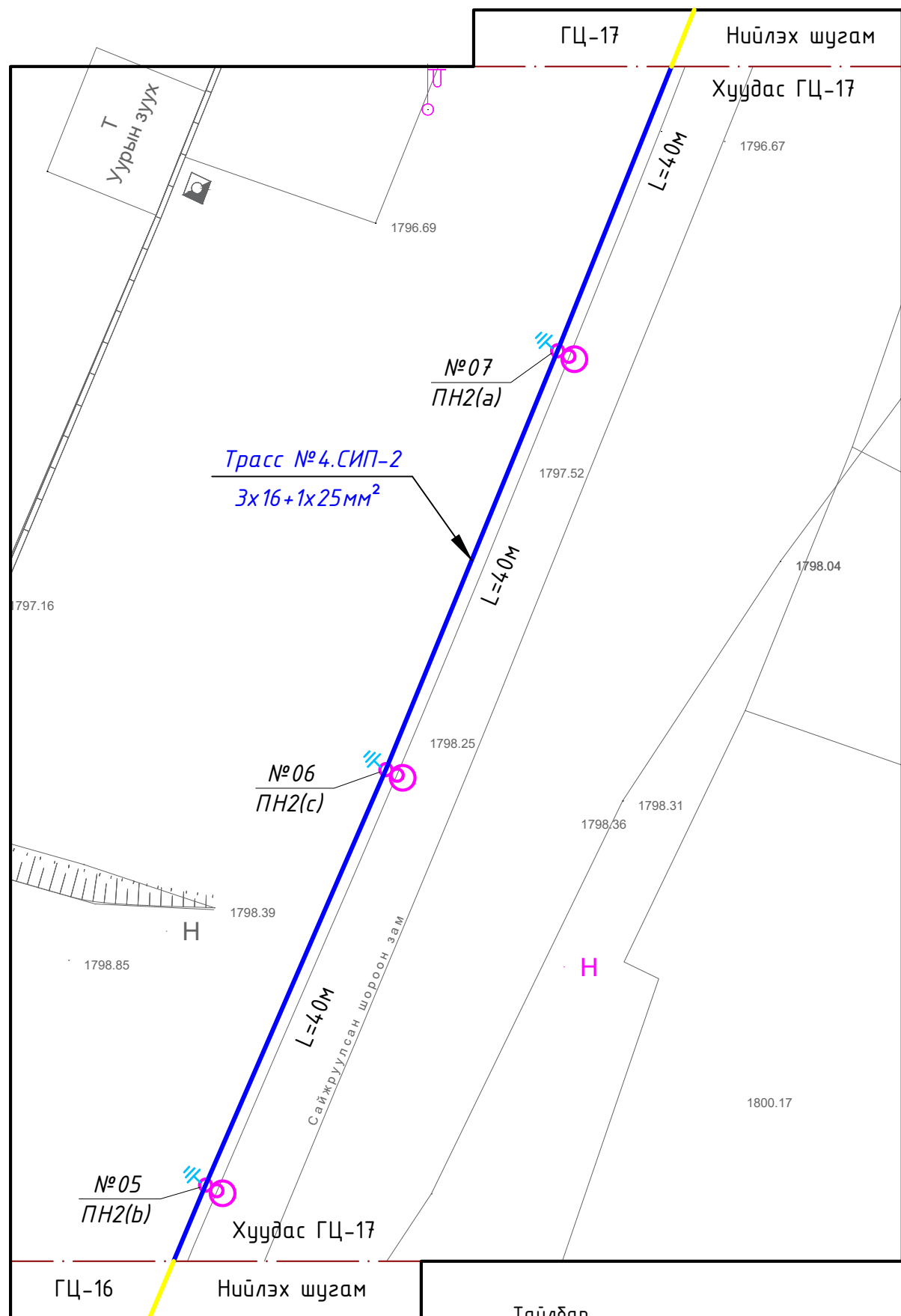
1. Энэ хуудсыг ГЦ-05 хуудастай хамт үзнэ.



Улиастай хотын гудамжны гэрэлтүүлэг		Завхан аймаг, Улиастай, Чиггэстэй, Жаргалант, Өлзийт, Товчоог баг	
Гадна гэрэлтүүлгийн агаарын шугамын трасс-7			Үе шат: А.3
Захирал		А.Ичинхорлоо	Е.Г шифр: ӨИ-20/23
Инженер		Л.Гантулга	Масштад: М1:500
Шалгасан		Б.Ванчигмаа	Т.Г шифр: Зургийн дугаар: ГЦ-16
			Хуудас: 30
			Огноо: 2023

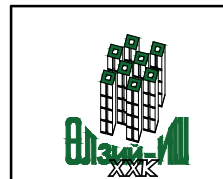


ГАДНА ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН АГААРЫН ШУГАМЫН ТРАСС-8. М1:500

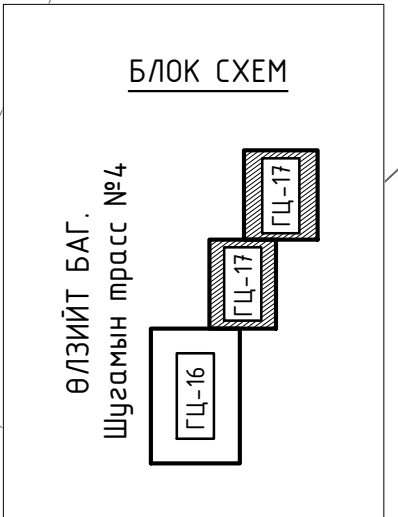


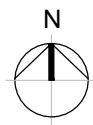
Тайлбар

1. Энэ хуудсыг ГЦ-05 хуудастай хамт үзнэ.

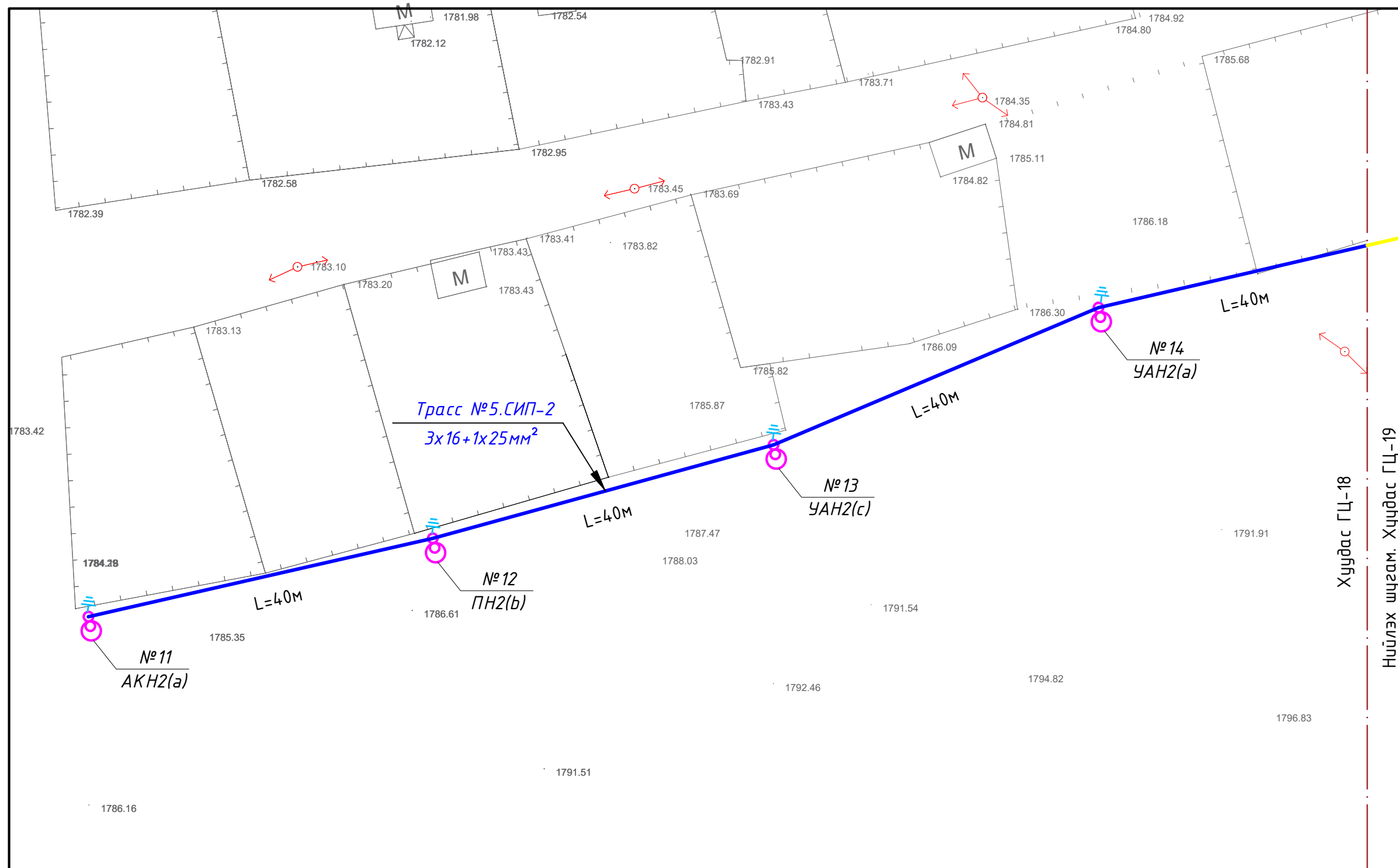


Улиастай хотын гудамжны гэрэлтүүлэг		Завхан аймаг, Улиастай, Чигээстэй, Жаргалант, Өлзийт, Товчоог баг	
Гадна гэрэлтүүлгийн агаарын шугамын трасс-8			
Захирал	<i>Анхорлоо</i>	А.Ичинхорлоо	Е.Г шифр: ӨИ-20/23
Инженер	<i>Л.Гантулга</i>	Л.Гантулга	Масштад: М1:500
Шалгасан	<i>Б.Ванчигмаа</i>	Б.Ванчигмаа	Т.Г шифр: ГЦ-17
		Зургийн дугаар: ГЦ-17	Хуудас: 30
			Огноо: 2023



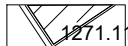
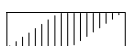



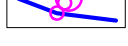
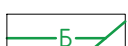


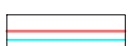


ГАДНА ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН АГААРЫН ШУГАМЫН ТРАСС-9. М1:500



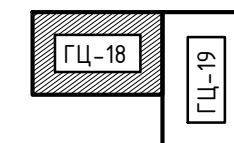
ТАНИХ ТЭМДЭГ

/Дэвсгэр зурган дээрх тэмдэглэгээ/

-  Одоо байгаа барилга
-  Автозам зогсоол
-  Явган хүний зам, талдай
-  Одоо байгаа ЦДАШ. 0.4 кВ
-  Төлөвлөж дүй гэрэлтүүлэг
-  Ариутгах татуургын шугам, худаг
-  ШБ-1 Холбооны шугам, худаг
-  Дулаан цэвэр усны шугам, худаг
-  Гэрэлтүүлэгч дугаар
-  №12 ПН2(б) Тулгуурын маяг Хүчдлийн фаз

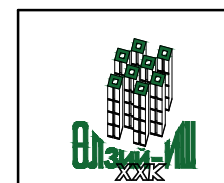
БЛОК СХЕМ

ӨЛЗИЙТ БАГ. Шугамын трасс №5



Тайлбар

1. Энэ хуудсыг ГЦ-05 хуудастай хамт үзнэ.


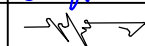
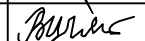


Улиастай хотын гудамжны гэрэлтүүлэг

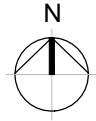
Завхан аймаг, Улиастай, Чигэстэй, Жаргалант, Өлзийт, Товцог баг

Гадна гэрэлтүүлгийн агаарын шугамын трасс-9

Үе шат: А.3

Захирал		А.Ичинхорлоо	Е.Г шифр: ӨИ-20/23	Масштад: М1:500	Хуудас: 30
Инженер		Л.Гантулга	Т.Г шифр:	Зургийн дугаар: ГЦ-18	Огноо: 2023
Шалгасан		Б.Ванчигмаа			

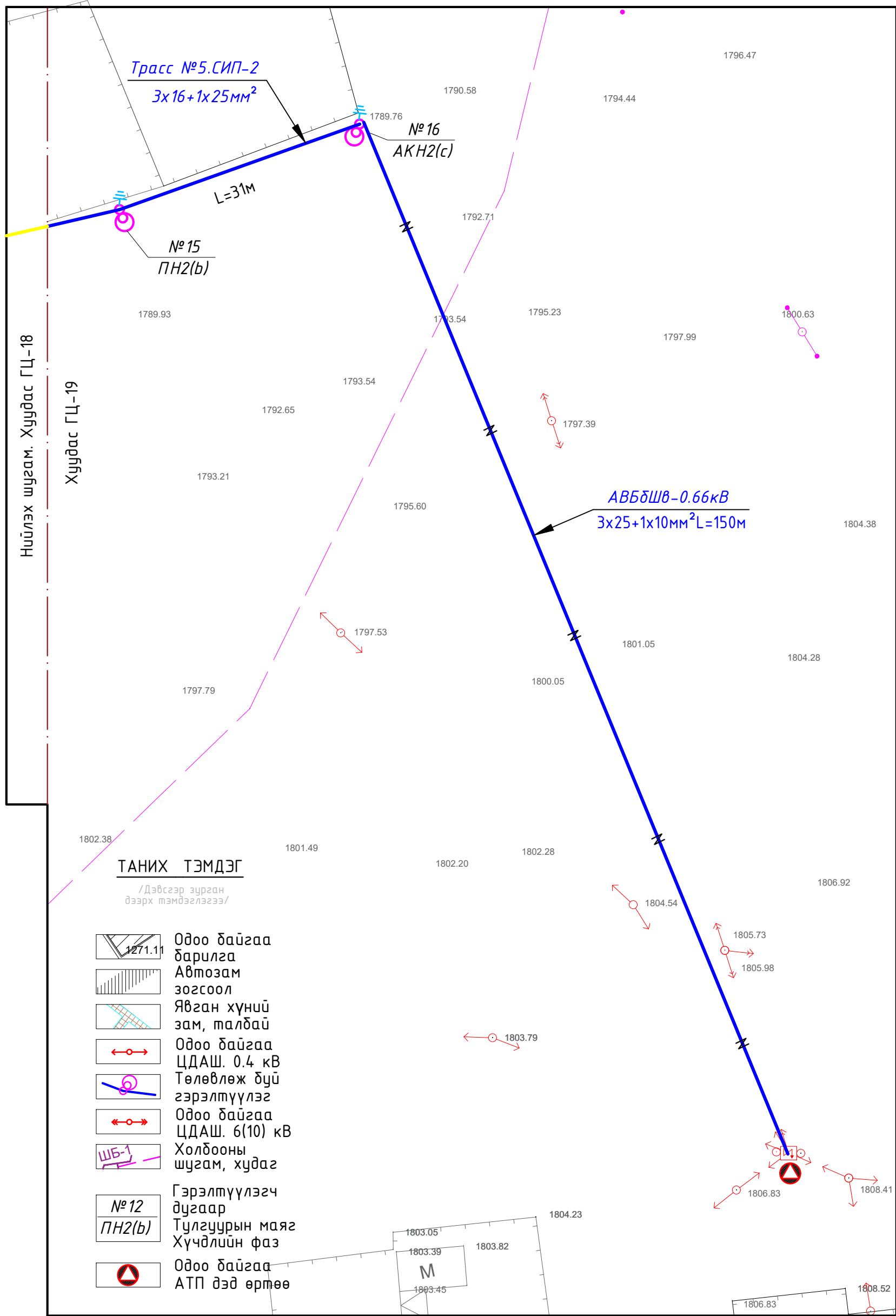
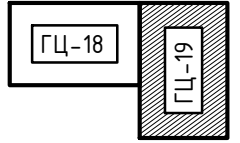
"Өлзий-Иш" ХХК



ГАДНА ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН АГААРЫН ШУГАМЫН ТРАСС-10. М1:500

БЛОК СХЕМ

ӨЛЗИЙТ БАГ.
Шугамын трасс №5



ТАНИХ ТЭМДЭГ

/Дэвсгэр зурган дээрх тэмдэглэгээ/

- 1271.11 Одоо байгаа дарилга
- Автозам зогсоол
- Явган хүний зам, талбай
- Одоо байгаа ЦДАШ. 0.4 кВ
- Төлөвлөж буй гэрэлтүүлэг
- Одоо байгаа ЦДАШ. 6(10) кВ
- ШБ-1 Холбооны шугам, худаг
- №12 ПН2(б) Гэрэлтүүлэгч дугаар Тулгуурын маяг Хүчдлийн фаз
- Одоо байгаа АТП дэд өртөө

Тайлбар

1. Энэ хуудсыг ГЦ-05 хуудастай хамт үзнэ.



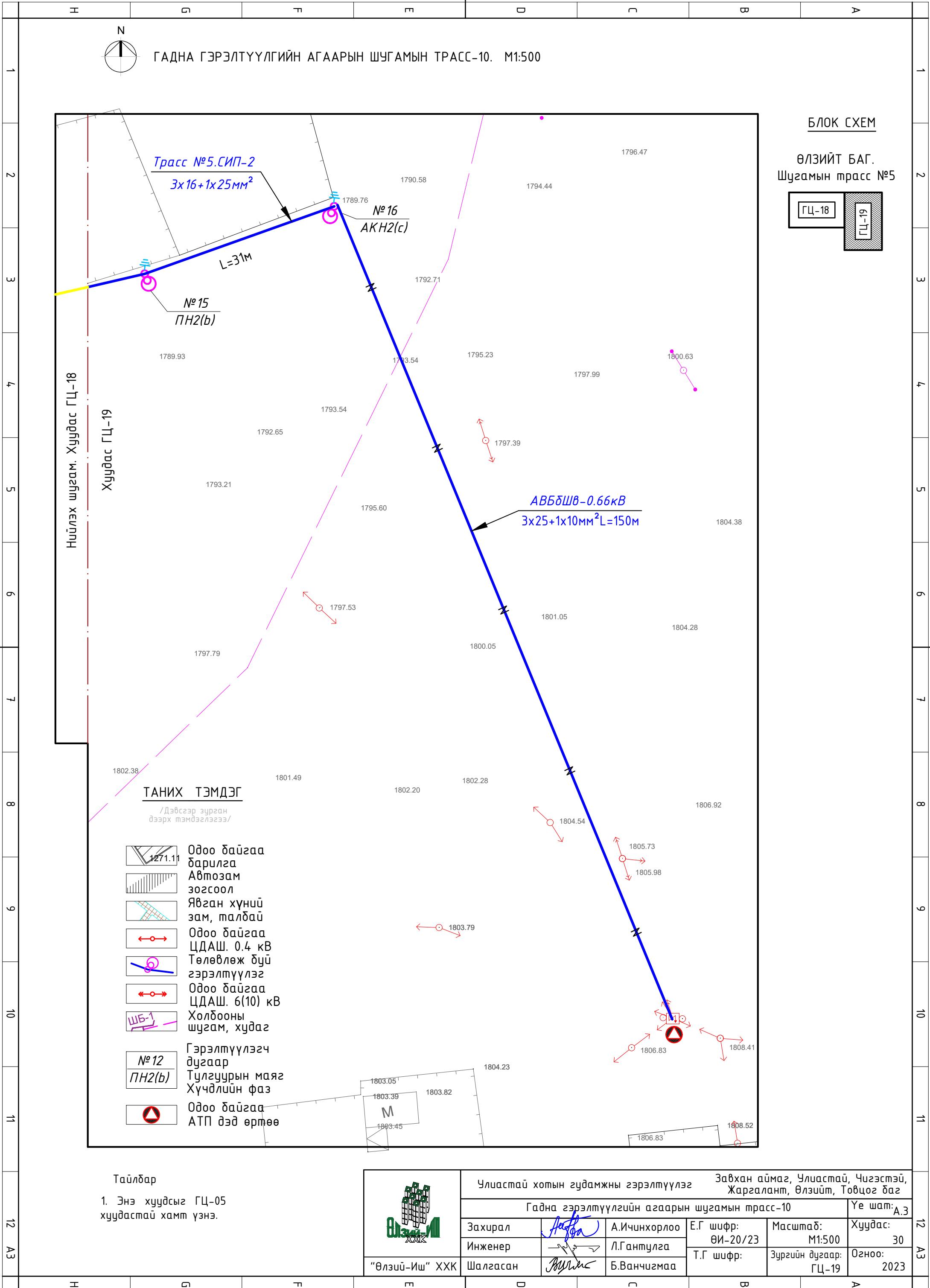
"Өлзийт-Иш" ХХК

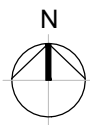
Улиастай хотын гудамжны гэрэлтүүлэг Завхан аймаг, Улиастай, Чигэстэй, Жаргалант, Өлзийт, Товчоо баг

Гадна гэрэлтүүлгийн агаарын шугамын трасс-10

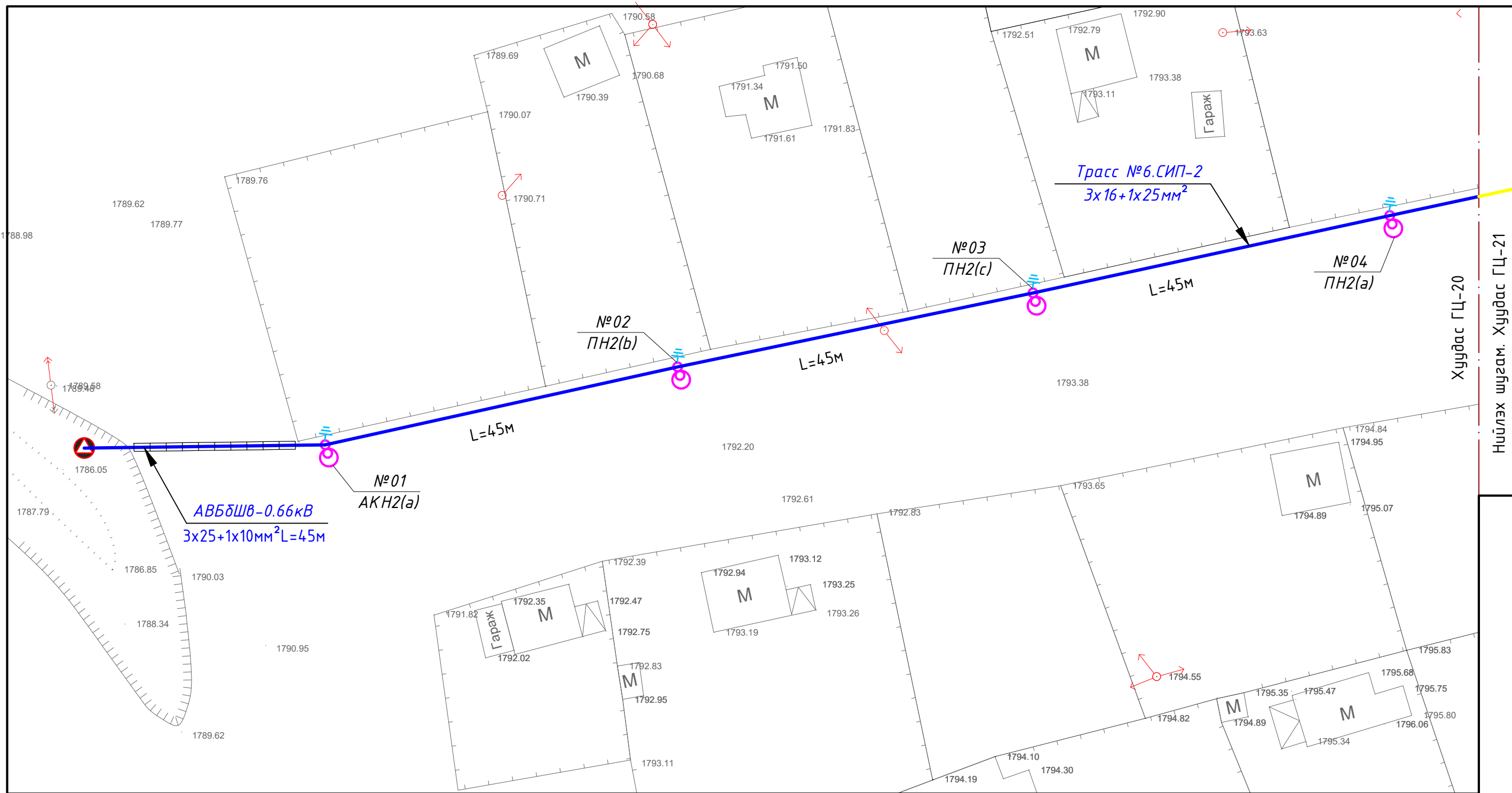
Үе шат: А.3

Захирал		А.Ичинхорлоо	Е.Г шифр: ӨИ-20/23	Масштад: М1:500	Хуудас: 30
Инженер		Л.Гантулга	Т.Г шифр:	Зургийн дугаар: ГЦ-19	Огноо: 2023
Шалгасан		Б.Ванчигмаа			



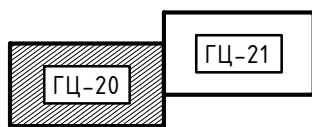


ГАДНА ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН АГААРЫН ШУГАМЫН ТРАСС-11. М1:500



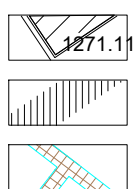
БЛОК СХЕМ

ТОВЦОГ БАГ. Шугамын трасс №6

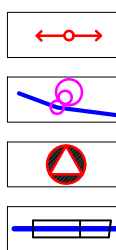


ТАНИХ ТЭМДЭГ

/Дэвсгэр зурган дээрх тэмдэглэгээ/



Одоо байгаа дарилга
Автомобиль зогсоол
Явган хүний зам, талбай



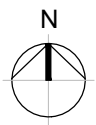
Одоо байгаа ЦДАШ. 0.4 кВ
Төлөвлөж буй гэрэлтүүлэг
Одоо байгаа АТП дэд өртөө
Кабель шугамыг хоолойд сүвлэх

Тайлбар

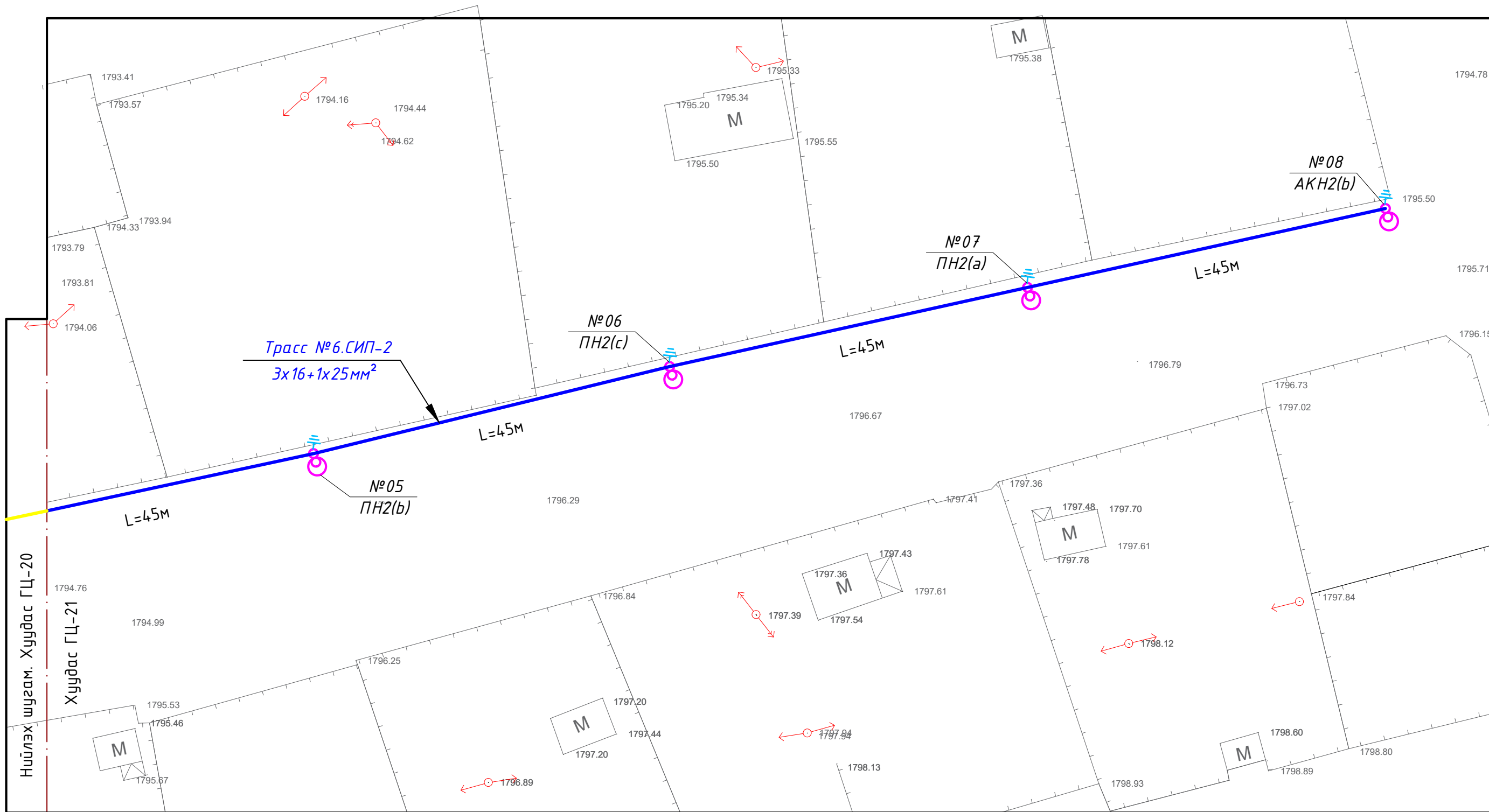
1. Энэ хуудсыг ГЦ-05 хуудастай хамт үзнэ.



Улиастай хотын гудамжны гэрэлтүүлэг		Завхан аймаг, Улиастай, Чигэстэй, Жаргалант, Өлзийт, Товцог баг	
Гадна гэрэлтүүлгийн агаарын шугамын трасс-11			
Захирал	<i>Анхорлоо</i>	А.Ичинхорлоо	Е.Г шифр: ӨИ-20/23
Инженер	<i>Л.Гантулга</i>	Л.Гантулга	Масштаб: М1:500
Шалгасан	<i>Б.Ванчигмаа</i>	Б.Ванчигмаа	Т.Г шифр: Зургийн дугаар: ГЦ-20
			Үе шат: А.3
			Хуудас: 30
			Огноо: 2023

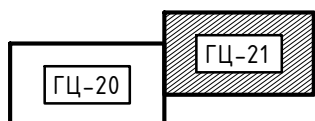


ГАДНА ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН АГААРЫН ШУГАМЫН ТРАСС-12. М1:500



БЛОК СХЕМ

ТОВЦОГ БАГ. Шугамын трасс №6



ТАНИХ ТЭМДЭГ

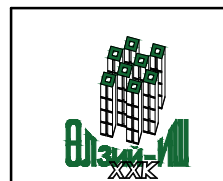
/Дэвсгэр зурган дээрх тэмдэглэгээ/

- Одоо байгаа ЦДАШ. 0.4 кВ
- Төлөвлөж дүй гэрэлтүүлэг Гэрэлтүүлэгч дугаар
- Одоо байгаа ЦДАШ. 6(10) кВ
- Тулгуурын маяг Хүчдлийн фаз

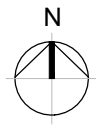
- Одоо байгаа ЦДАШ. 0.4 кВ
- Төлөвлөж дүй гэрэлтүүлэг Гэрэлтүүлэгч дугаар
- Одоо байгаа ЦДАШ. 6(10) кВ
- Тулгуурын маяг Хүчдлийн фаз

Тайлбар

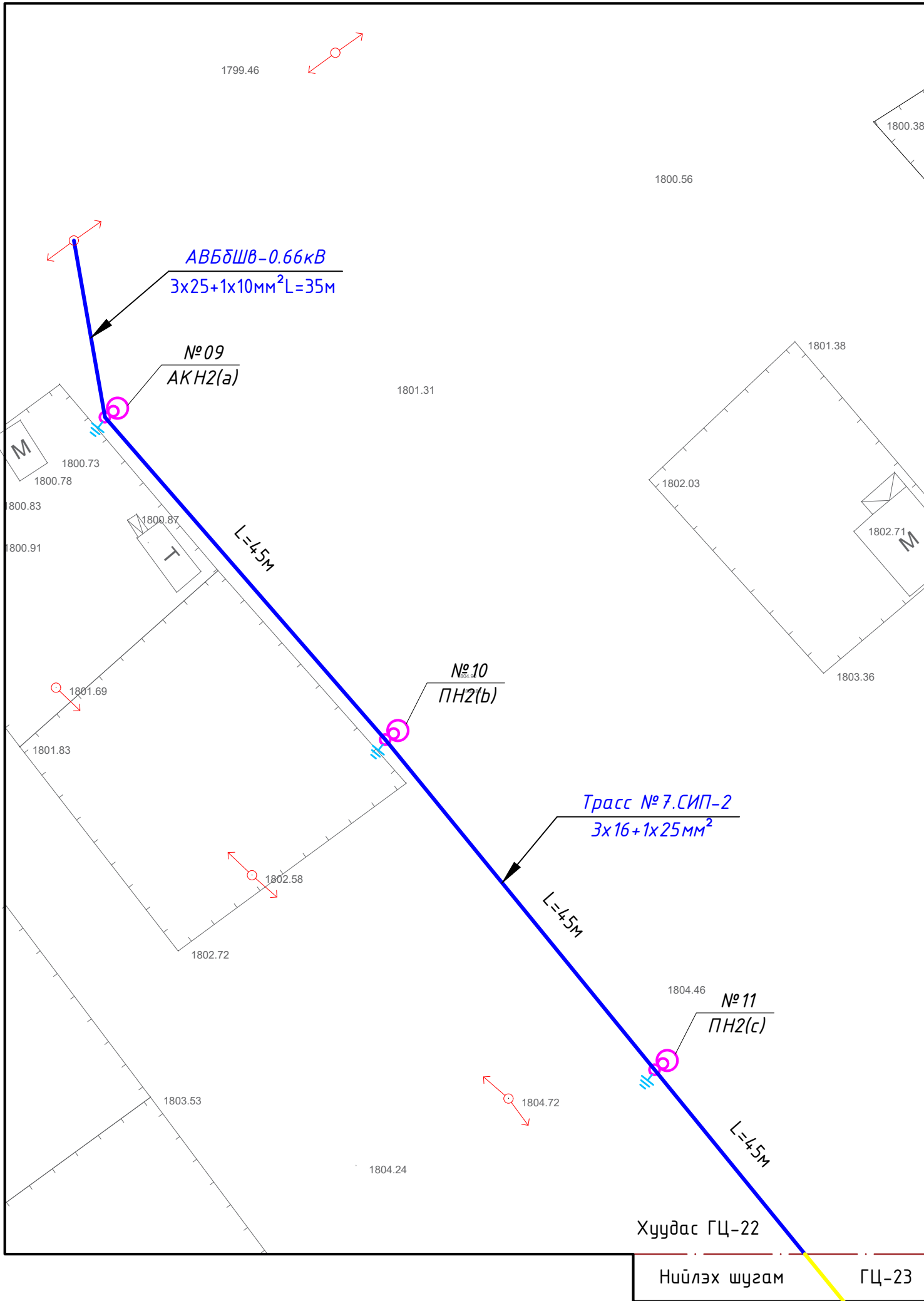
1. Энэ хуудсыг ГЦ-05 хуудастай хамт үзнэ.



Улиастай хотын гудамжны гэрэлтүүлэг		Завхан аймаг, Улиастай, Чигэстэй, Жаргалант, Өлзийт, Товцог баг		
Гадна гэрэлтүүлгийн агаарын шугамын трасс-12				
Захирал		А.Ичинхорлоо	Е.Г шифр: ӨИ-20/23	Масштаб: М1:500
Инженер		Л.Гантулга	Т.Г шифр:	Зургийн дугаар: ГЦ-21
Шалгасан		Б.Ванчигмаа		Хуудас: 30
				Огноо: 2023



ГАДНА ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН АГААРЫН ШУГАМЫН ТРАСС-13. М1:500



ТАНИХ ТЭМДЭГ

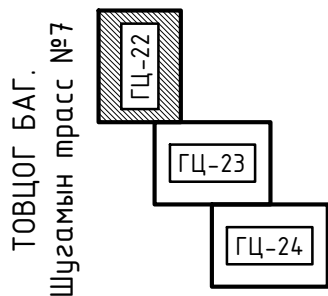
/Дэвсгэр зурган дээрх тэмдэглэгээ/

- Одоо байгаа барилга
- Автозам зогсоол
- Явган хүний зам, талбай
- Одоо байгаа ЦДАШ. 0.4 кВ
- Төлөвлөж дүй гэрэлтүүлэг
- Одоо байгаа ЦДАШ. 6(10) кВ
- Холбооны шугам, худаг
- Гэрэлтүүлэгч дугаар
- Тулгуурын маяг Хүчдлийн фаз
- Одоо байгаа АТП дэд өртөө

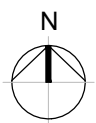
Тайлбар

1. Энэ хуудсыг ГЦ-05 хуудастай хамт үзнэ.

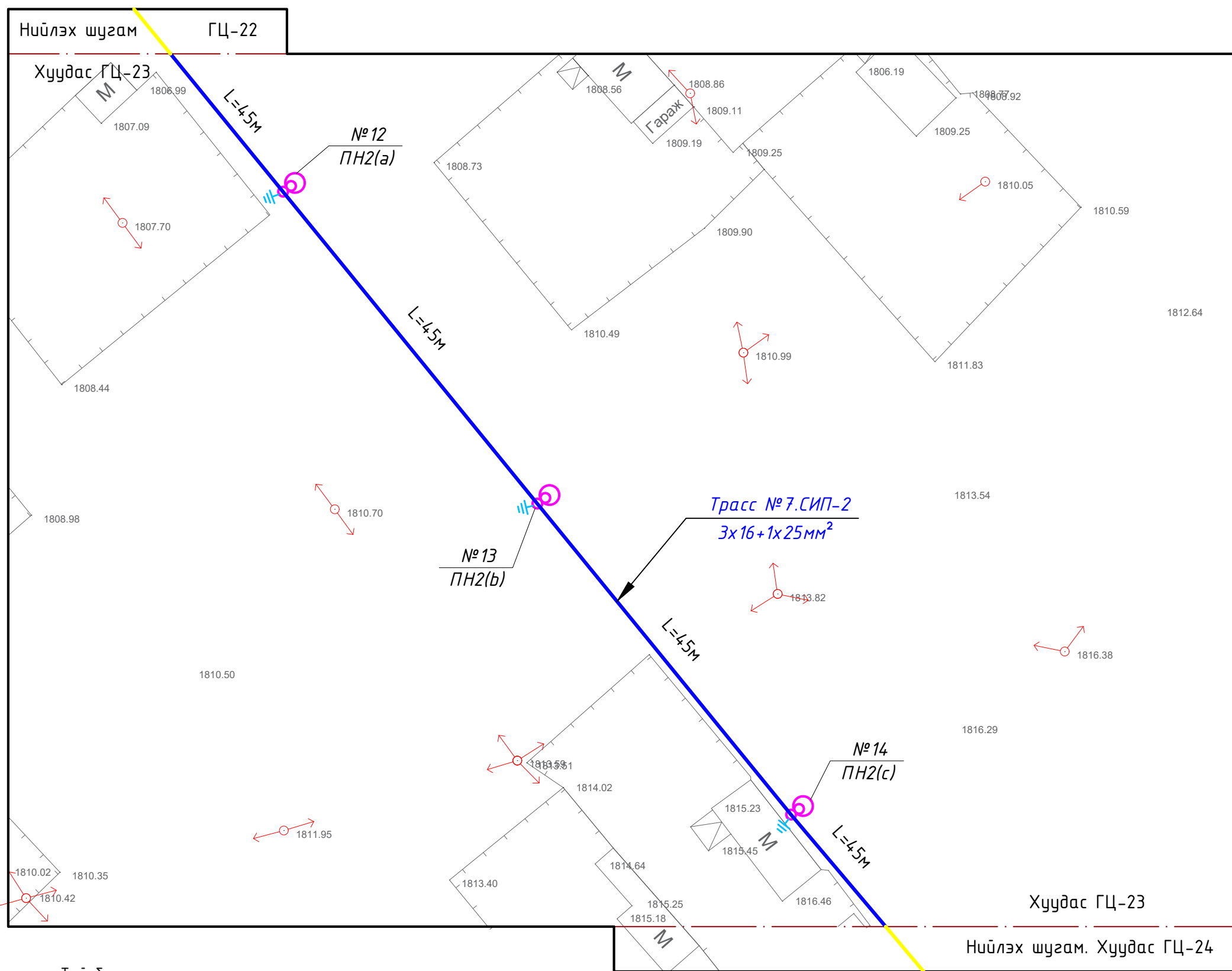
БЛОК СХЕМ



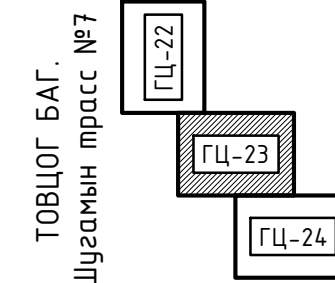
	Улиастай хотын гудамжны гэрэлтүүлэг		Завхан аймаг, Улиастай, Чиггэстэй, Жаргалант, Өлзийт, Товцог баг		
	Гадна гэрэлтүүлгийн агаарын шугамын трасс-13				Үе шат: А.3
	Захирал		А.Ичинхорлоо	Е.Г шифр: ӨИ-20/23	Масштад: М1:500
Инженер		Л.Гантулга	Т.Г шифр:	Зургийн дугаар: ГЦ-22	
Шалгасан		Б.Ванчигмаа		Хуудас: 30	
"Өлзий-Иш" ХХК				Огноо: 2023	



ГАДНА ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН АГААРЫН ШУГАМЫН ТРАСС-14. М1:500



БЛОК СХЕМ



ТАНИХ ТЭМДЭГ

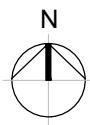
/Дэвсгэр зурган дээрх тэмдэглэгээ/

- Одоо байгаа барилга
- Автозам зогсоол
- Явган хүний зам, талбай
- Одоо байгаа ЦДАШ. 0.4 кВ
- Төлөвлөж дүй гэрэлтүүлэг
- Одоо байгаа ЦДАШ. 6(10) кВ
- Холбооны шугам, худаг
- Гэрэлтүүлэгч дугаар №12
- Гэрэлтүүлэгч дугаар №13
- Гэрэлтүүлэгч дугаар №14
- Одоо байгаа ЦДАШ. 0.4 кВ
- Одоо байгаа ЦДАШ. 6(10) кВ
- Одоо байгаа АТП дэд өртөө

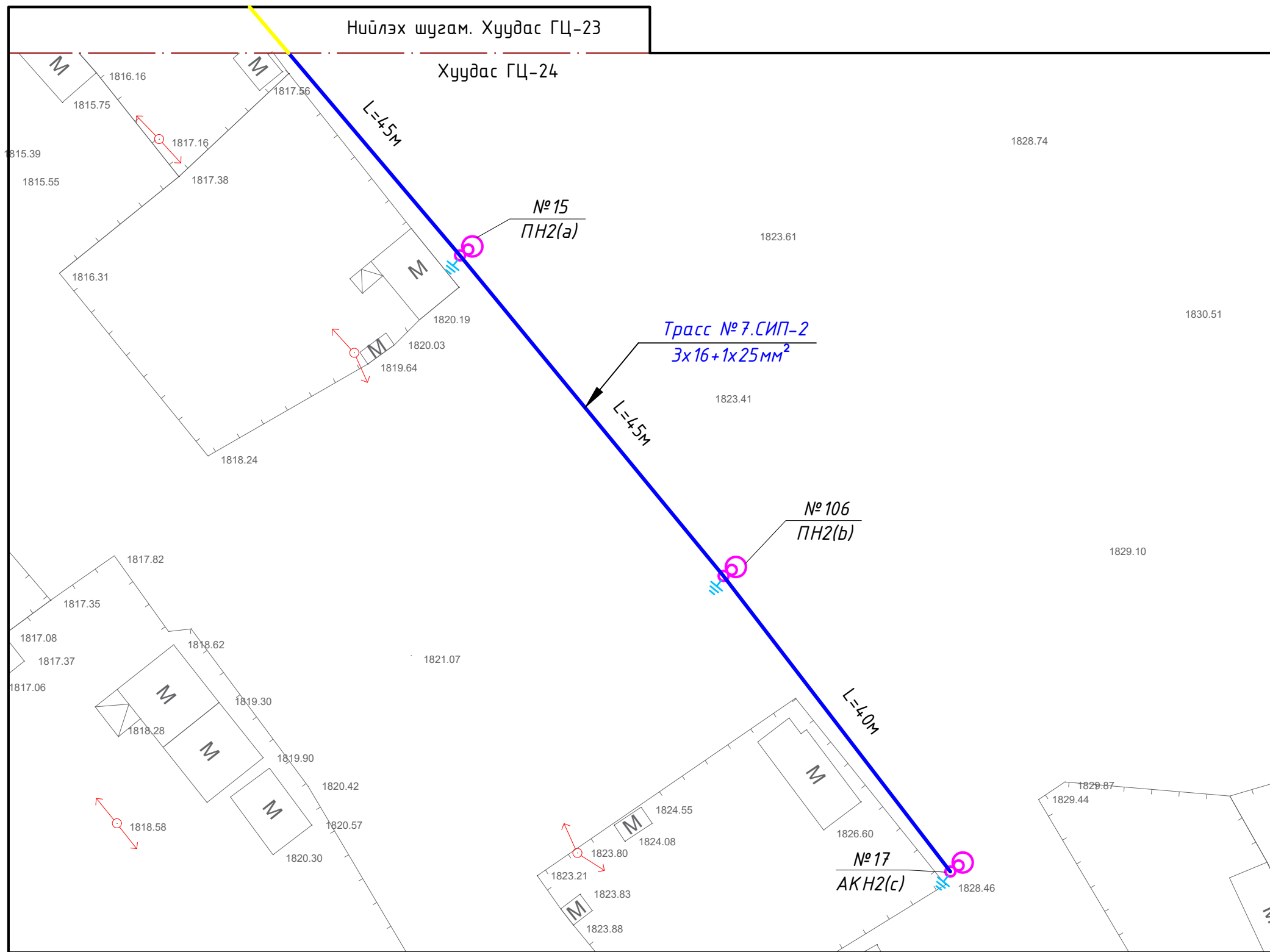
Тайлбар

1. Энэ хуудсыг ГЦ-05 хуудастай хамт үзнэ.

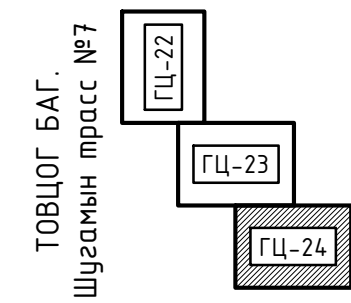
	Улиастай хотын гудамжны гэрэлтүүлэг			Завхан аймаг, Улиастай, Чигэстэй, Жаргалант, Өлзийт, Товцог баг		
	Гадна гэрэлтүүлгийн агаарын шугамын трасс-14					Үе шат: А3
	Захирал		А.Ичинхорлоо	Е.Г шифр: ӨИ-20/23	Масштаб: М1:500	Хуудас: 30
Инженер		Л.Гантулга	Т.Г шифр:	Зургийн дугаар: ГЦ-23	Огноо: 2023	
Шалгасан		Б.Ванчигмаа				



ГАДНА ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН АГААРЫН ШУГАМЫН ТРАСС-15. М1:500



БЛОК СХЕМ



ТАНИХ ТЭМДЭГ

/Дэвсгэр зурган дээрх тэмдэглэгээ/

- Одоо байгаа дарилга
- Автозам зогсоол
- Явган хүний зам, талбай
- Одоо байгаа ЦДАШ. 0.4 кВ
- Төлөвлөж дүй гэрэлтүүлэг
- Одоо байгаа ЦДАШ. 6(10) кВ
- ШБ-1 Холбооны шугам, худаг
- №12 Гэрэлтүүлэгч дугаар ПН2(б) Тулгуурын маяг Хүчдлийн фаз
- Одоо байгаа АТП дэд өртөө

Тайлбар

1. Энэ хуудсыг ГЦ-05 хуудастай хамт үзнэ.

	Улиастай хотын гудамжны гэрэлтүүлэг			Завхан аймаг, Улиастай, Чигэстэй, Жаргалант, Өлзийт, Товцог баг		
	Гадна гэрэлтүүлгийн агаарын шугамын трасс-15					Үе шат: А.3
	Захирал		А.Ичинхорлоо	Е.Г шифр: ӨИ-20/23	Масштад: М1:500	Хуудас: 30
Инженер		Л.Гантулга	Т.Г шифр:	Зургийн дугаар: ГЦ-24	Огноо: 2023	
Шалгасан		Б.Ванчигмаа				

ТУЛГУУРЫН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР, УТАС, КАБЕЛИЙН ЖУРНАЛ

I. Кабелийн хүснэгт

	Эхлэл	Төгсгөл	Маяг	Огтлол мм ²	Урт.м	Тайлбар
N-1	Одоо дайгаа АТП-17	Гэрэл. ГС-1 самбар	АВБШВ-0.66	3x25+1x10	3	тхф50 сүвлэх
	Гэрэл. ГС-1 самбар	Гэрэл. тулгуур №07	АВБШВ-0.66	3x25+1x10	63	
	Гэрэл. тулгуур №07	Гэрэл. тулгуур №01	СИП-2А	3x16+1x25	264	
	Гэрэл. тулгуур №07	Гэрэл. тулгуур №15	СИП-2А	3x16+1x25	348	
	Нийт урт, метр (СИП-2А)					
N-2	Одоо дайгаа тулгуур	Гэрэл. ГС-2 самбар	АВБШВ-0.66	3x25+1x10	5	тхф50 сүвлэх
	Гэрэл. ГС-2 самбар	Гэрэл. тулгуур №01	АВБШВ-0.66	3x25+1x10	55	
	Гэрэл. тулгуур №01	Гэрэл. тулгуур №07	СИП-2А	3x16+1x25	268	
	Нийт урт, метр (СИП-2А)					
N-3	Одоо дайгаа АТП	Гэрэл. ГС-3 самбар	АВБШВ-0.66	3x25+1x10	3	тхф50 сүвлэх
	Гэрэл. ГС-3 самбар	Гэрэл. тулгуур №14	АВБШВ-0.66	3x25+1x10	35	
	Гэрэл. тулгуур №14	Гэрэл. тулгуур №15	СИП-2А	3x16+1x25	44	
	Гэрэл. тулгуур №14	Гэрэл. тулгуур №08	СИП-2А	3x16+1x25	244	
	Нийт урт, метр (СИП-2А)					
N-4	Одоо дайгаа тулгуур	Гэрэл. ГС-4 самбар	АВБШВ-0.66	3x25+1x10	5	тхф50 сүвлэх
	Гэрэл. ГС-4 самбар	Гэрэл. тулгуур №10	АВБШВ-0.66	3x25+1x10	24	
	Гэрэл. тулгуур №10	Гэрэл. тулгуур №01	СИП-2А	3x16+1x25	360	
	Нийт урт, метр (СИП-2А)					
N-5	Одоо дайгаа АТП-33	Гэрэл. ГС-5 самбар	АВБШВ-0.66	3x25+1x10	3	тхф50 сүвлэх
	Гэрэл. ГС-5 самбар	Гэрэл. тулгуур №16	АВБШВ-0.66	3x25+1x10	150	
	Гэрэл. тулгуур №16	Гэрэл. тулгуур №11	СИП-2А	3x16+1x25	192	
	Нийт урт, метр (СИП-2А)					
N-6	Одоо дайгаа АТП-40	Гэрэл. ГС-6 самбар	АВБШВ-0.66	3x25+1x10	3	тхф50 сүвлэх
	Гэрэл. ГС-6 самбар	Гэрэл. тулгуур №01	АВБШВ-0.66	3x25+1x10	45	
	Гэрэл. тулгуур №01	Гэрэл. тулгуур №08	СИП-2А	3x16+1x25	316	
	Нийт урт, метр (СИП-2А)					
N-7	Одоо дайгаа тулгуур	Гэрэл. ГС-7 самбар	АВБШВ-0.66	3x25+1x10	5	тхф50 сүвлэх
	Гэрэл. ГС-7 самбар	Гэрэл. тулгуур №09	АВБШВ-0.66	3x25+1x10	35	
	Гэрэл. тулгуур №09	Гэрэл. тулгуур №17	СИП-2А	3x16+1x25	356	
	Нийт урт, метр (СИП-2А)					
	Бүх утас, кабель		АВБШВ-0.66	3x25+1x10	434	
			СИП-2А	3x16+1x25	2392	

II. Давтан газардуулгын материалын түүвэр

№	Нэр	Хэмжээ	Тоо	Нийт урт	Жин.кг		Нийт жин кг
					Нэгж	Бүгд	
Газардуулгын материалын түүвэр							
1	Цаирдсан төмөр электрод, L=2.5м	40x40x4мм	63	158	2.4	380	429
2	Цаирдсан татам төмөр, L=1м	25x4мм	63	63	0.78	49	
3	Газар шорооны ажил /метр.куд/	0.7x0.4x1м ³	63	17.64	-	-	

III. Кабелийн тодорхойлолт

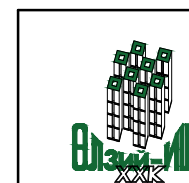
№	Кабелийн марк	Утасны трассын урт /м/	Нөөц тооцсон урт /м/	Утасны цэвэр жин,кг		Утас дамартай /кг-аар тооцсон/		
				1м	Бүгд	Дамар	Дамар жин	Нийт жин
1	АВБШВ, 3x25+1x10мм ²	434	460	0.892	410.3	№12а	151	561.3
2	СИП-2А 3x16+1x25мм ²	2392	2520	0.339	854.3	№16а	2x320	1494.3
3	АППВ-0.66 2x2.5мм ²	189	200	0.032	6.4	-	-	6.4
Бүгд жин								2062.0

IV. Тулгуурын түүвэр

Эхлэл	Төгсгөл	Тамлага хуух	ПН-2	УАН-2	ОАН-2	АКН-2	Бүгд
Чигэстэй баг							
Гэрэл. тулгуур №01	Гэрэл. тулгуур №15	5	10	2	1	2	15
Жаргалант баг							
Гэрэл. тулгуур №01	Гэрэл. тулгуур №07	6	1	4	-	2	7
Гэрэл. тулгуур №08	Гэрэл. тулгуур №15	6	2	4	-	2	8
Өлзийт баг							
Гэрэл. тулгуур №01	Гэрэл. тулгуур №10	2	8	-	-	2	10
Гэрэл. тулгуур №11	Гэрэл. тулгуур №16	4	2	2	-	2	6
Товчоог баг							
Гэрэл. тулгуур №01	Гэрэл. тулгуур №08	2	6	-	-	2	8
Гэрэл. тулгуур №09	Гэрэл. тулгуур №17	2	7	-	-	2	9
Нийт тулгуурын тоо		27	36	12	1	14	63

V. Шитний газардуулгын материалын түүвэр

№	Нэр	Хэмжээ	Тоо	Нийт урт	Жин.кг		Нийт жин кг
					Нэгж	Бүгд	
Газардуулгын материалын түүвэр							
1	Цаирдсан төмөр электрод, L=3м	φ22, 2x3м	7	21	2.4	50.4	144.9
2	Цаирдсан татам төмөр	40x4мм, L=10м	7	70	1.26	88.2	
3	Цаирдсан дуултын төмөр	φ6мм, L=3м	7	21	0.3	6.3	
4	Газар шорооны ажил /метр.куд/	0.7x0.4x10м ³	7	19.6			

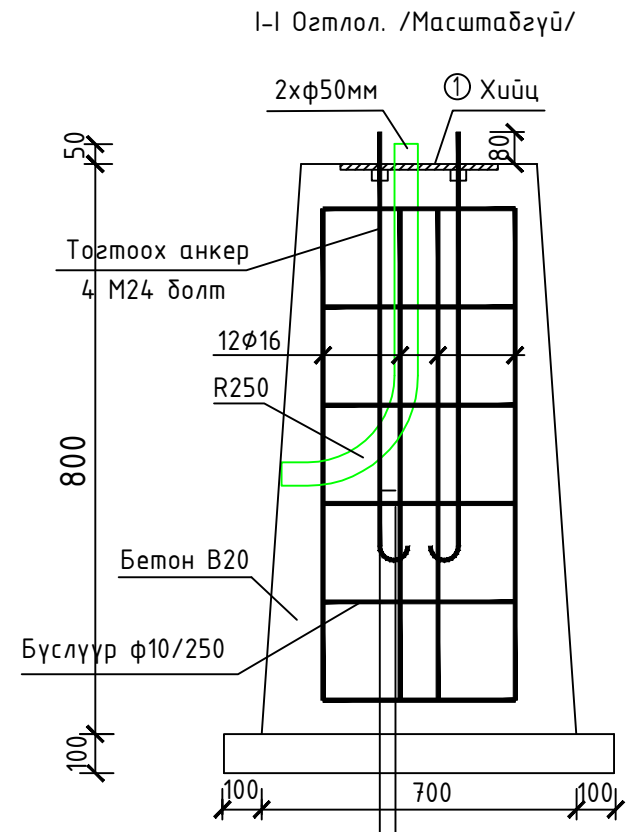
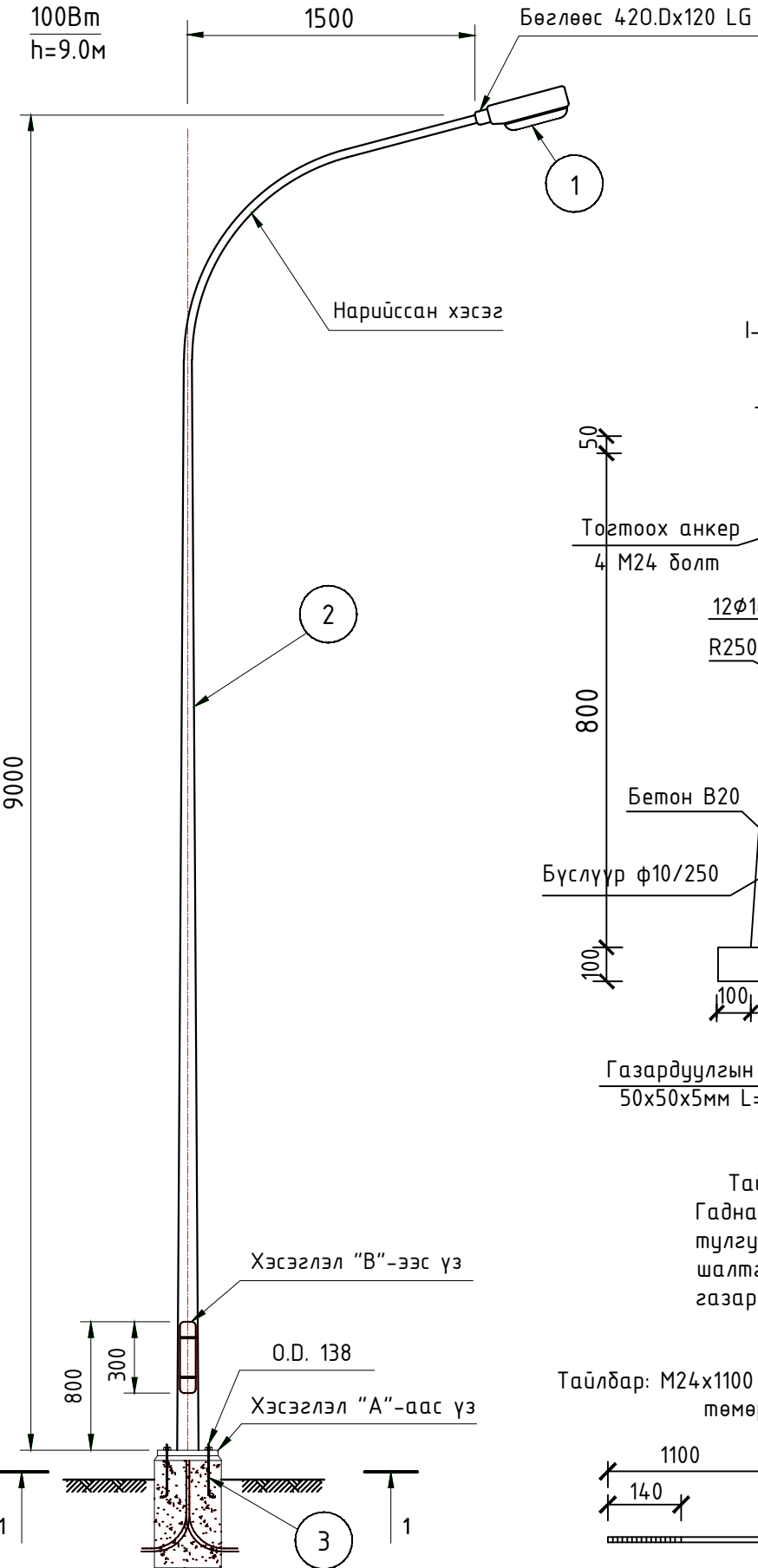


Улиастай хотын гудамжны гэрэлтүүлэг Завхан аймаг, Улиастай, Чигэстэй, Жаргалант, Өлзийт, Товчоог баг

Тулгуурын материалын түүвэр, утас, кабелийн журнал Үе шат: А.З

Захирал	<i>Алтан</i>	А.Ичинхорлоо	Е.Г шифр: ӨИ-20/23	Масштаб:	Хуудас: 30
Инженер	<i>М.М</i>	Л.Гантулга	Т.Г шифр:	Зургийн дугаар: ГЦ-25	Огноо: 2023
"Өлзий-Иш" ХХК	Шалгасан	<i>Ванчигмаа</i>	Б.Ванчигмаа		

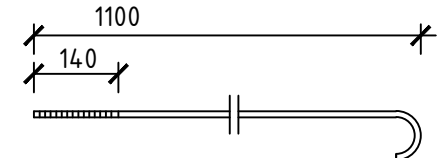
ГАДНА ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН ТУЛГУУРЫН ХИЙЦЛЭЛ-1



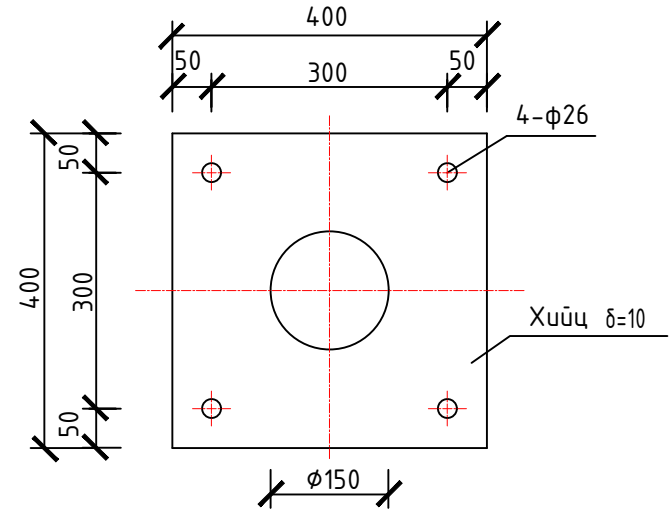
Газардуулгын гадас
50x50x5мм L=3000

Тайлбар
Гадна гэрэлтүүлгийн металл тулгуурын сонгосон хийцээс шалтгаалан суурийн хэмжээг газар дээр нь тохируулна.

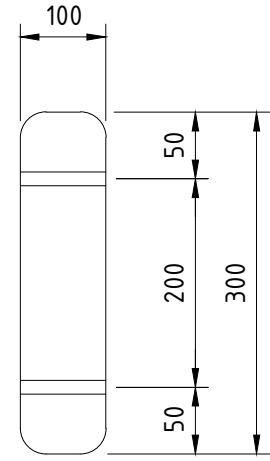
Тайлбар: M24x1100 болт. Болттой саваа төмөр. 3xM24



① Хийц

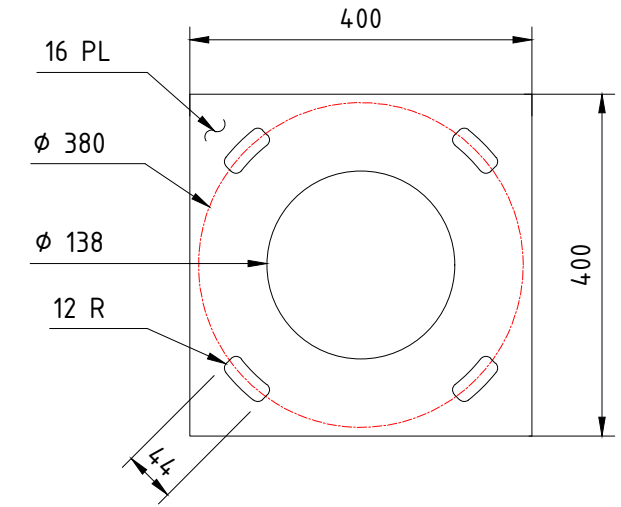


Хэсэглэл "В" Тагны хэсэг

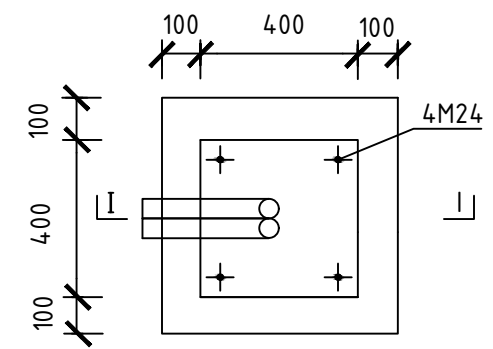


Хэсэглэл# 8 350 P.C.D

Хэсэглэл "А" суурийн хэсэг



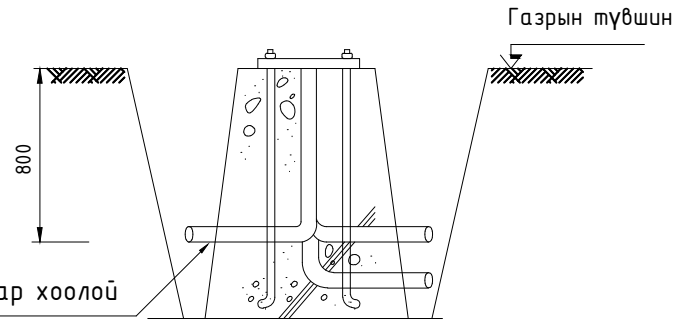
Талбайн гэрэлтүүлэгч суурилуулах



Тулгуурийн суурь



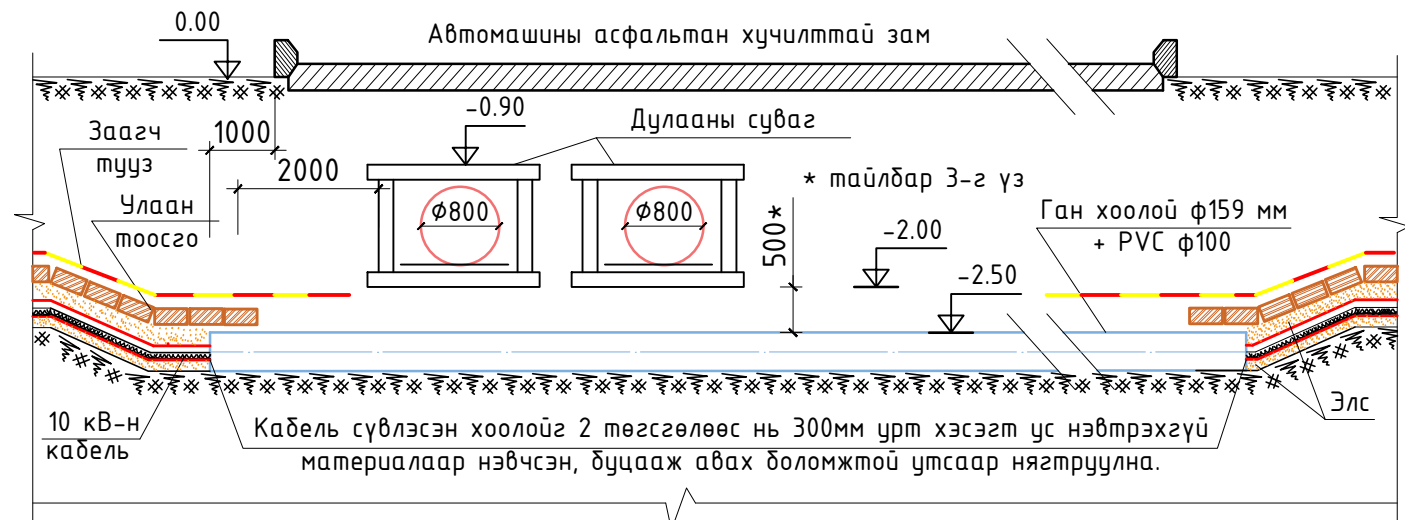
Тулгуур суулгах суурь



	Улиастай хотын гудамжны гэрэлтүүлэг		Завхан аймаг, Улиастай, Чигэстэй, Жаргалант, Өлзийт, Товчоог баг		
	Гадна гэрэлтүүлгийн тулгуурын хийцлэл-1				Үе шат: А.3
	Захирал	А.Ичинхорлоо	Е.Г шифр: ӨИ-20/23	Масштаб:	Хуудас: 30
	Инженер	Л.Гантулга	Т.Г шифр:	Зургийн дугаар: ГЦ-26	Огноо: 2023
Шалгасан	Б.Ванчигмаа				

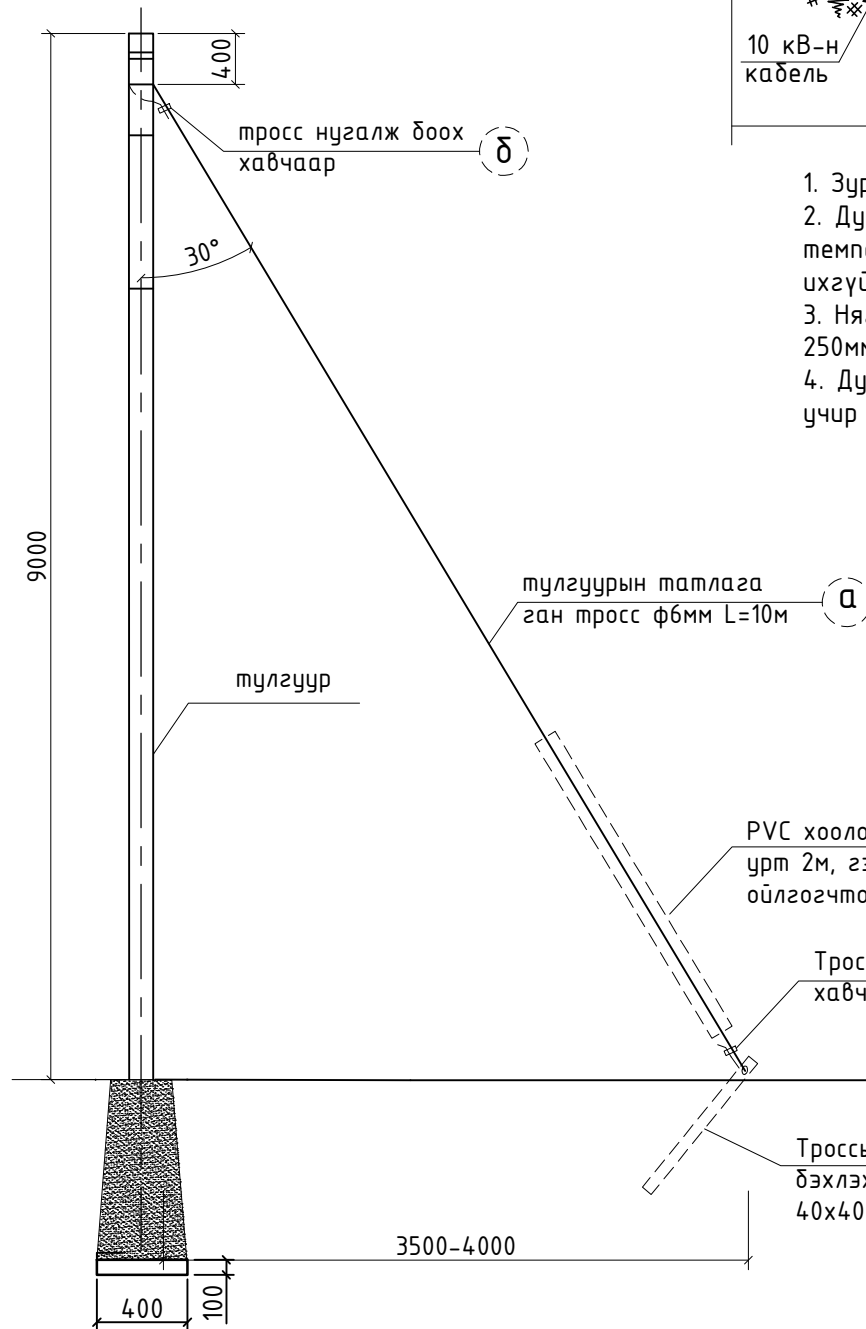
ГАДНА ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН ТУЛГУУРЫН ХИЙЦЛЭЛ-2

Дулааны шугам ба автомашины замын доогуур кабель шугам тавих



1. Зурагт үзүүлсэн хэмжээс нь боломжит хамгийн бага утгыг заасан болно.
2. Дулаан тусгаарлагчийг сонгохдоо: -Зуны улирлын хамгийн их температуртай үед хөрсний температур 10°C-аас ихгүй байхаар ба өвлийн хамгийн бага температуртай үед хөрснийг 15°C-ээс ихгүй байхаар тооцож сонгоно.
3. Нягтрал ихтэй шахагдсан хэсэгт кабель ба дулааны шугамын тусгаарлагчийн хоорондох зайг 250мм болгохыг зөвшөөрнө.
4. Дулааны шугамын дээгүүр кабель тавихад ашиглалтын явцад дулааны шугамыг засахаар уух учир аль болох кабелийг түүний дээгүүр тавихгүй байх.

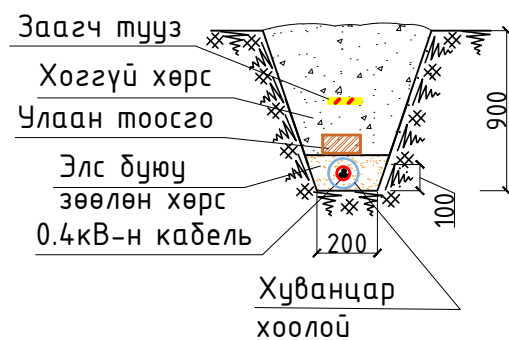
Тулгуурын матлага хийх



Гэрэлтүүлгийн тулгуур

№	Нэр	Огтлол	Тоо	Урт /мм/	Жин /кг/		Гост
					Нэгж	Бүгд	
Бүрдлийн нэгж							
1	Гэрэлтүүлгийн тулгуур	төмөр	1	9000	107.0	107.0	
2	Гэрэлтүүлэгч дэхлэх хоолой φ50	төмөр	1	1000	2.35	2.35	
3	Гэрэлтүүлэгч 50W		1		2	2	
4	Тулгуурын матлага	ком					
	а/ трессон матлага ф6мм 1ш 10м				0.116	1.16	
	б/ трессны хавчаар 2ш						
	в/ трессыг газарт дэхлэх гадас 40x40x4, 1м, 1ш				2.42		
	г/ PVC хоолой φ15, урт 2м, 1ш				0.26		

Т-1. Кабелийн шуудуу



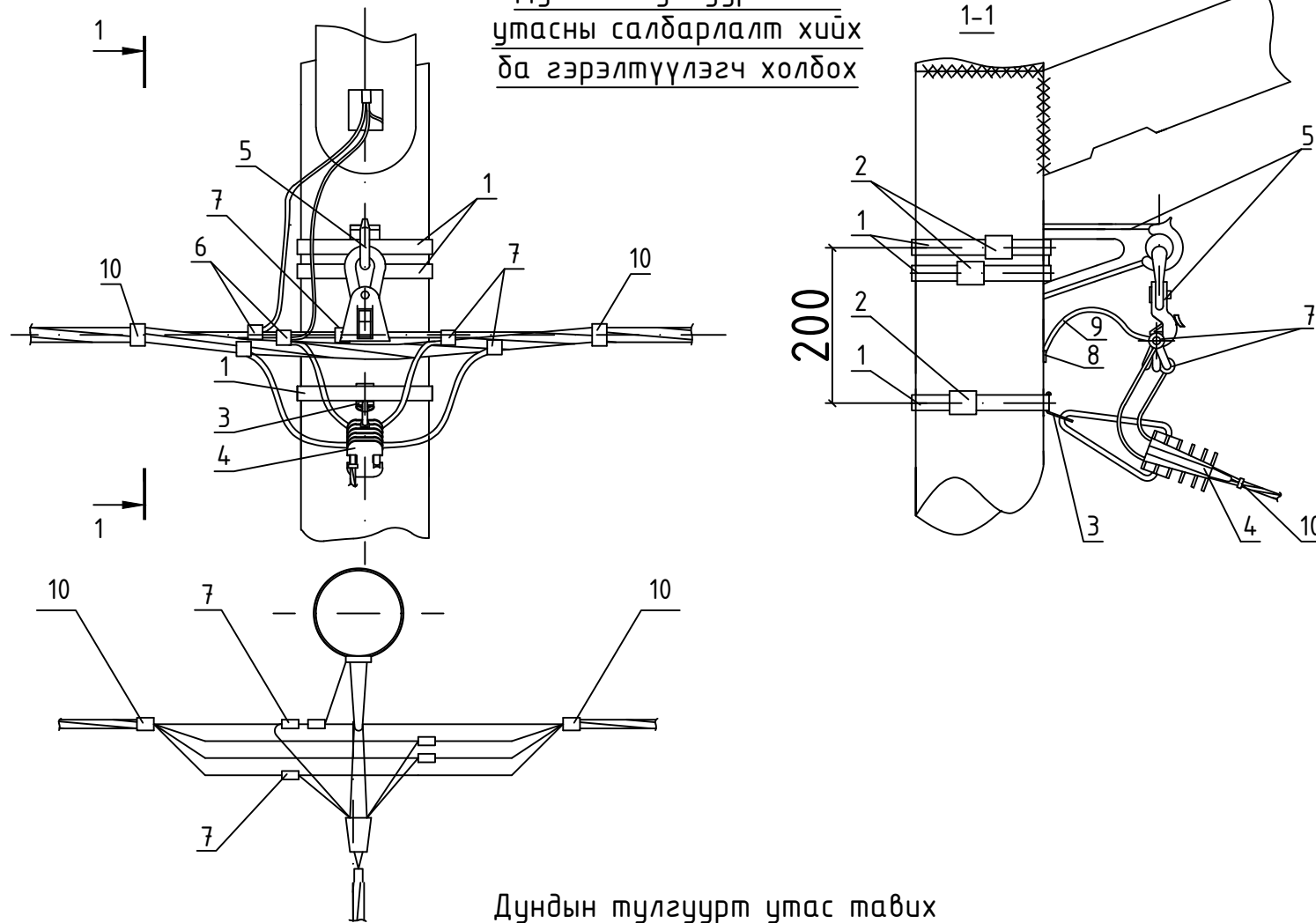
Улиастай хотын гудамжны гэрэлтүүлэг Завхан аймаг, Улиастай, Чигэстэй, Жаргалант, Өлзийт, Товчоог баг

Гадна гэрэлтүүлгийн тулгуурын хийцлэл-2 Үе шат: А.3

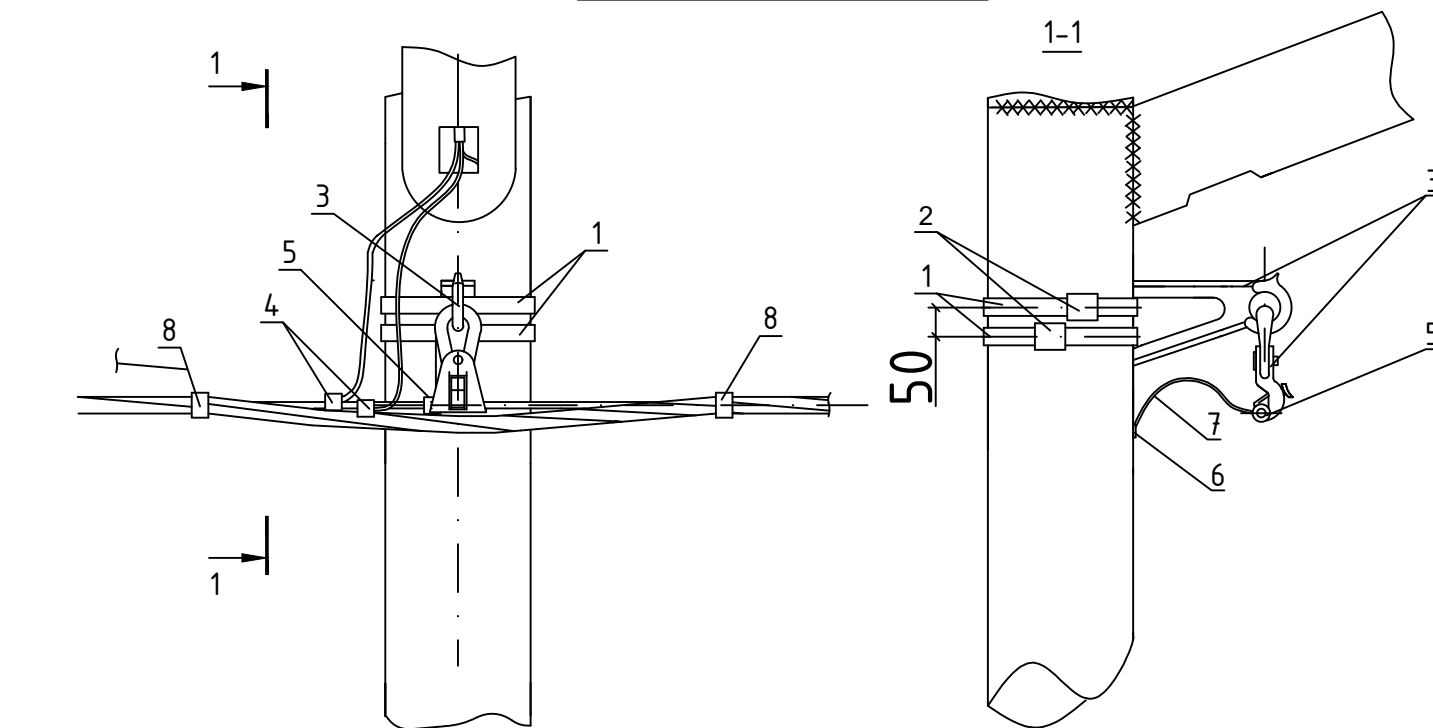
Захирал	<i>Анхорлоо</i>	А.Ичинхорлоо	Е.Г шифр: ӨИ-20/23	Масштаб:	Хуудас: 30
Инженер	<i>Л.Гантулга</i>	Л.Гантулга	Т.Г шифр:	Зургийн дугаар: ГЦ-27	Огноо: 2023
Шалгасан	<i>Б.Ванчигмаа</i>	Б.Ванчигмаа			

ГАДНА ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН ТУЛГУУРЫН ХИЙЦЛЭЛ-3

Дундын тулгуурт СИП
утасны салбарлалт хийх
ба гэрэлтүүлэгч холдох




Дундын тулгуурт утас тавих
ба гэрэлтүүлэгч холдох



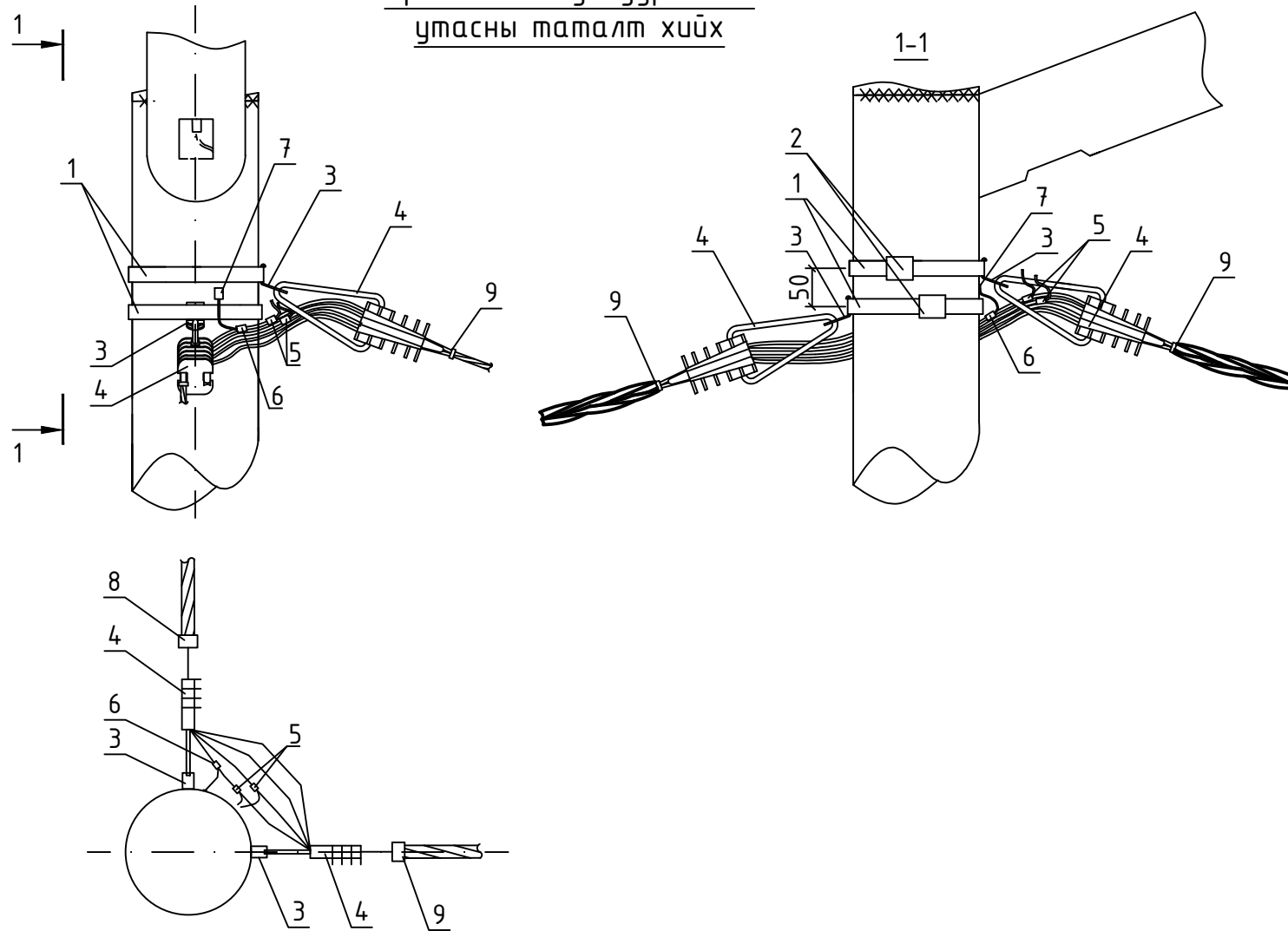
№	Нэр	Маяг	Нэгж	Тоо	Нийт жин.кг	Тайлбар
Тулгуурын шугамын тоноглолууд						
1	Цайрdsан төмөр тууз, F 207, L=0.38м	F-207	ш	3	0.129	
2	Тууз бэхлэх хавчаар, 20мм	NC-20	ш	3	0.03	
3	Кронштейн	CA-25	ш	1	0.015	
4	Татагч	PA-25x100	ш	1	0.3	
5	Баригч бэхэлгээний хамт	ES1500	ш	1	0.65	
6	Гэрэлтүүлэгчийн салбарлагч 16-70/1.5-10	KZEP-13	ш	2	0.01	
7	Фаз болон 0-ын Салбарлагч (16-95/2.5-35)	P2X-95	ш	4	0.78	
8	Зажим	CD-35	ш	1	-	Давтан газар- дуулга
9	Газардуулгын утас	Ф6	м	1	1	
10	Багцлагч	CSB	ш	3	-	

№	Нэр	Маяг	Нэгж	Тоо	Нийт жин.кг	Тайлбар
Тулгуурын шугамын тоноглолууд						
1	Цайрdsан төмөр тууз, F 207, L=0.38м	F-207	ш	2	0.086	
2	Тууз бэхлэх хавчаар, 20мм	NC-20	ш	2	0.02	
3	Баригч бэхэлгээний хамт	ES1500	ш	1	1.3	
4	Гэрэлтүүлэгчийн салбарлагч 16-70/1.5-10	KZEP-13	ш	2	0.1	
5	Фаз болон 0-ын Салбарлагч (16-95/2.5-35)	P2X-95	ш	1	0.19	
6	Зажим	CD-35	ш	2	-	Давтан газар- дуулга
7	Газардуулгын утас	Ф6	м	1	2	
8	Багцлагч	CSB	ш	2	-	

	Улиастай хотын гудамжны гэрэлтүүлэг		Завхан аймаг, Улиастай, Чигэстэй, Жаргалант, Өлзийт, Товчоог баг		
	Гадна гэрэлтүүлгийн тулгуурын хийцлэл-3				Үе шат: А.3
	Захирал	<i>Анхорлоо</i>	А.Ичинхорлоо	Е.Г шифр: ӨИ-20/23	Масштаб: Хуудас: 30
	Инженер	<i>Л.Гантулга</i>	Л.Гантулга	Т.Г шифр:	Зургийн дугаар: Огноо: ГЦ-28 2023
"Өлзий-Иш" ХХК	Шалгасан	<i>Б.Ванчигмаа</i>	Б.Ванчигмаа		

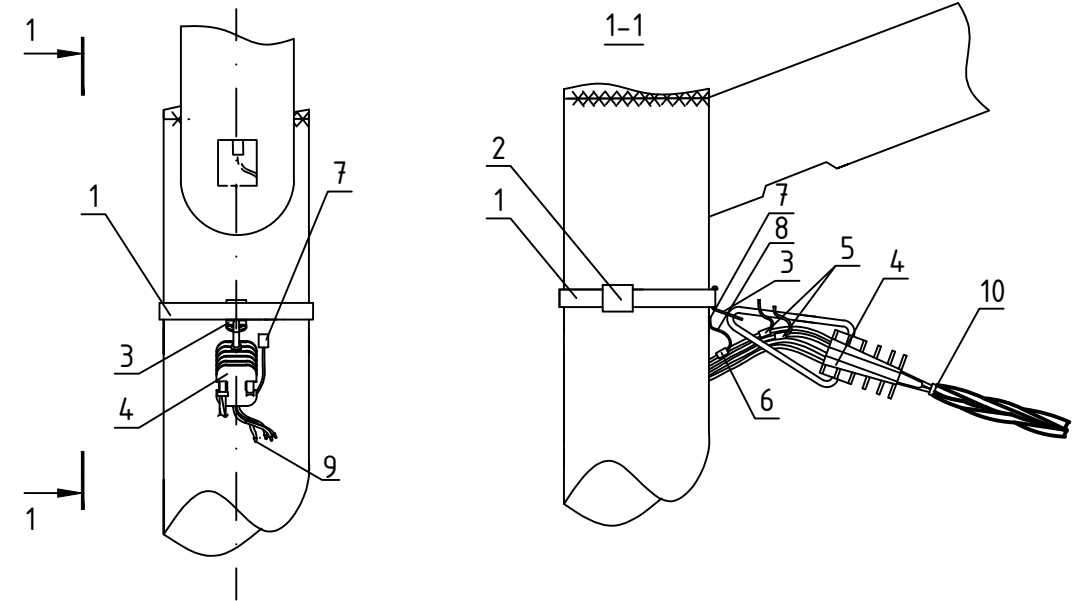
ГАДНА ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН ТУЛГУУРЫН ХИЙЦЛЭЛ-4

Эргэлтийн тулгуурт СИП утасны таталт хийх




№	Нэр	Маяг	Нэгж	Тоо	Нийт жин.кг	Тайлбар
Тулгуурын шугамын тоноглолууд						
1	Цайрdsан төмөр түүз, F 207, L=0.38м	F-207	ш	2	0.086	
2	Түүз дэхлэх хавчаар, 20мм	NC-20	ш	2	0.02	
3	Кронштейн	CA-25	ш	2	0.03	
4	Татагч	PA-25x100	ш	2	0.6	
5	Гэрэлтүүлэгчийн салбарлагч 16-70/1.5-10	KZEP-13	ш	2	0.1	
6	Фаз болон 0-ын Салбарлагч (16-95/2.5-35)	P2X-95	ш	1	0.19	
7	Зажим	CD-35	ш	1	-	Давтан газар-дуулга
8	Газардуулгын утас	Ф6	м	1	1	
9	Багцлагч	CSB	ш	2	-	

Төгсгөлийн тулгуурт СИП утасны төгсгөл хийх

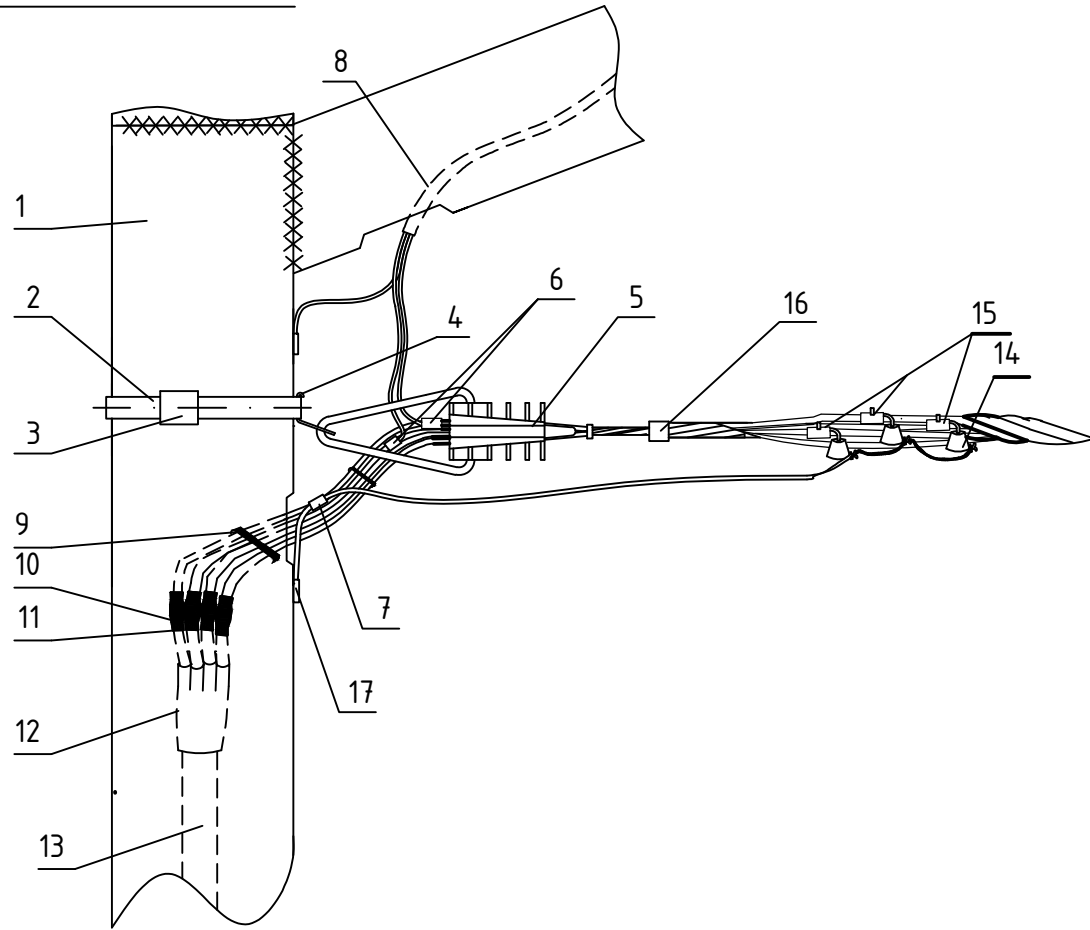


№	Нэр	Маяг	Нэгж	Тоо	Нийт жин.кг	Тайлбар
Тулгуурын шугамын тоноглолууд						
1	Цайрdsан төмөр түүз, F 207, L=0.38м	F-207	ш	1	0.043	
2	Түүз дэхлэх хавчаар, 20мм	NC-20	ш	1	0.01	
3	Кронштейн	CA-25	ш	2	0.03	
4	Татагч	PA-25x100	ш	1	0.03	
5	Гэрэлтүүлэгчийн салбарлагч 16-70/1.5-10	KZEP-13	ш	2	0.1	
6	Фаз болон 0-ын Салбарлагч (16-95/2.5-35)	P2X-95	ш	1	0.19	
7	Зажим	CD-35	ш	1	-	Давтан газар-дуулга
8	Газардуулгын утас	Ф6	м	1	1	
9	СИП-ийн дитүүмжлэгч таг (6-35)	CE 16.150	ш	4	-	
10	Багцлагч	CSB	ш	2	-	

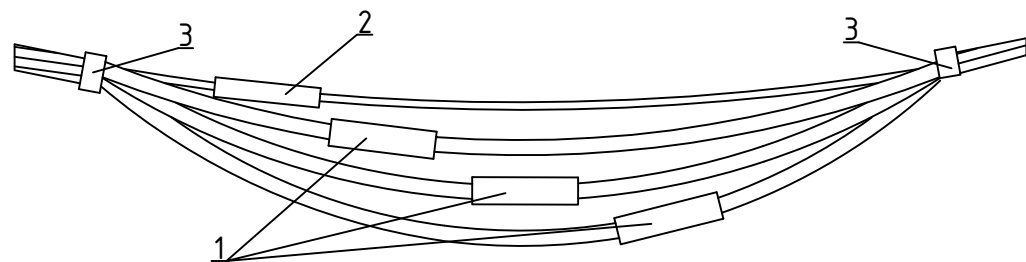
	Улиастай хотын гудамжны гэрэлтүүлэг		Завхан аймаг, Улиастай, Чигэстэй, Жаргалант, Өлзийт, Товчоог баг		
	Гадна гэрэлтүүлгийн тулгуурын хийцлэл-4				Үе шат: А.3
	Захирал	<i>А.Ичинхорлоо</i>	А.Ичинхорлоо	Е.Г шифр: ӨИ-30/23	Масштаб: Хуудас: 30
	Инженер	<i>Л.Гантулга</i>	Л.Гантулга	Т.Г шифр:	Зургийн дугаар: Огноо: 2023
"Өлзий-Иш" ХХК	Шалгасан	<i>Б.Ванчигмаа</i>	Б.Ванчигмаа	ГЦ-29	

ГАДНА ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН ТУЛГУУРЫН ХИЙЦЛЭЛ-5

СИП да кабелийн холболт


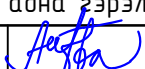
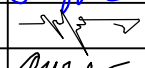
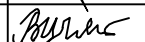


СИП дамжуулагчийг хооронд нь холдох



№	Нэр	Маяг	Жэж	Тоо	Нийт жин.кг	Тайлбар
Гэрэлтүүлгийн шугамын арматур						
1	1 гэрэлтүүлэгчтэй гэрэлтүүлгийн хүйлмал төмөр тулгуур (φ65x160) h=9м	ГГБ-9	ш	1	-	
2	Цайрдсан төмөр тууз, F 207, L=0.38м	F-207	ш	2	0.086	
3	Тууз дэхлэх хавчаар, 20мм	НС-20	ш	2	0.02	
4	Кронштейн	СА-25	ш	1	0.015	
5	Татагч	РА-25x100	ш	1	0.3	
6	Гэрэлтүүлэгчийн салбарлагч 16-70/1.5-10	КЗЕР-13	ш	2	0.1	
7	Фаз болон 0-ын Салбарлагч (16-95/2.5-35)	Р2Х-95	ш	1	0.19	
8	Гэрэлтүүлэг цэнэглэх утас /2x2.5мм2/	АППВ-660	м	2.5	0.056	
Хүчний кабелийн холдох						
9	Механик холбогч	HEL-4896 ZAK	ш	4		
10	Битүүмжлэгч хоолой	WCSM-33/8-150/S	ш	4		
11	Хөндийрүүлэгч хоолой	CGPT 18/6-0	ш	4		
12	Дулаанаар агшдаг даривч	502 К 046/S	ш	1		
13	0.4кВ-ын хүчний кабель	АВВБ-3x25+1x16	м	3		
Хэт хүчдэл хязгаарлагч суурилуулах						
14	Хэт хүчдэл хязгаарлагч	LVA-440В-F1	ш	3	1.10	
15	Фазын салбарлагч	R2X-95	ш	3	0.57	
16	Багцлагч	CSB	ш	1	-	
17	Зажим	CD-35	ш	1	-	Давтан газардуулаад

№	Нэр	Маяг	Жэж	Тоо	Нийт жин.кг	Тайлбар
Тонозлолууд						
1	Сипийн холбогч (СИП фазын)	МЈРТ-16	ш	3	0.025	
2	Сипийн холбогч (0-ын жил)	МЈРТ-25	ш	1	0.025	
3	Багцлагч	CSB	ш	2	-	

	Улиастай хотын гудамжны гэрэлтүүлэг		Завхан аймаг, Улиастай, Чигэстэй, Жаргалант, Өлзийт, Товчоог баг		
	Гадна гэрэлтүүлгийн тулгуурын хийцлэл-5				Үе шат: А.3
	Захирал		А.Ичинхорлоо	Е.Г шифр: ӨИ-20/23	Масштаб: Хуудас: 30
	Инженер		Л.Гантулга	Т.Г шифр:	Зургийн дугаар: Огноо: 2023
"Өлзий-Иш" ХХК	Шалгасан		Б.Ванчигмаа	ГЦ-30	