

ЗТЗ7-1203/19
Ариун мөнхийн гэрэл
ХХК

Шифр: АМГ-43/2022

Хэнтий аймаг, Баян-Адарга сумын төвд төлөвлөж дүй автозамын
гэрэлтүүлэг, цахилгаан дамжуулах шугамын өөрчлөлт, шилжүүлэлт
/Ажлын зураг/

1-р бүлэг. Хэнтий аймаг, Баян-Адарга сумын төвд төлөвлөж дүй авто замын гэрэлтүүлэг
2-р бүлэг. Хэнтий аймаг, Баян-Адарга сумын төвд төлөвлөж дүй автозамтай огтлолцсон
цахилгаан дамжуулах шугамын өөрчлөлт, шилжүүлэлт

	Гүйцэтгэгч	Нэр	Гарын үсэг
	"Ариун Мөнхийн Гэрэл" ХХК-ийн захирал	Д.Мөнх-Эрдэнэ	

2023 он



ЗТЗ7-1203/19
Ариун мөнхийн гэрэл
ХХК

ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ЯАМ
ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ
Магадлалын ерөнхий дүгнэлтийн
дугаар *191/2023*
МАГАДЛАЛ ХИЙГДСЭН
Магадлал хариуцсан
Хэлтсийн дарга *[Signature]* /гарын үсэг/
20 *23* оны *09* сарын *05* өдөр

Шифр: AMG-43/2022-1

1-р бүлэг. Хэнтий аймаг, Баян-Адарга сумын төвд төлөвлөж буй авто замын
гэрэлтүүлэг
/1-р бүлэг/

2023 он

Зургийн бүрдэл, ажлын зургийн жагсаалт

Хуудас	Нэр
ГГ-1-1	Зургийн бүрдэл, тайлбар дичиг
ГГ-2-3	Танух тэмдэг, кабель шугамын үндсэн үзүүлэлт
ГГ-4-4	Материалын түүвэр
ГГ-5-6	Гэрэлтүүлгийн тооцоо
ГЦ-7-22	Гэрэлтүүлгийн трасс

Хавсаргасан ба иш татсан баримт дичгийн жагсаалт

ДУГААР	НЭР	ТАЙЛБАР
	Хавсаргасан баримт дичиг	
1	Гэрэлтүүлгийн шон, удирдлагын самбарын ажлын зураг	
2	Кабель шугамын альбом	

Тайлбар дичиг

Хэнтий аймаг, Баян-Адарга сумын төвд төлөвлөж буй хатуу хучилттай автозамын гэрэлтүүлгийн ажлын зураг төсөл хийхдээ захиалагчийн тавьсан санал, "БЗӨБЦТС" ТӨХК-ийн 76/22 тоот техникийн нөхцөл, "Цахилгаан байгууламжийн дүрэм" БД43-101-03, талбайн гэрэлтүүлгийг төлөвлөх "БД30-102-11"-ийн дагуу гүйцэтгэв.


Техникийн нөхцлийн дагуу 15/0.4кВ-ын АТП-61 дэд өртөөний Төв гаргалгааны 9 тулгуур, АТП-61 дэд өртөөний Төв гаргалгааны 5-аас салбарласан 1 тус тус тулгуурт 32А-ын хүчний автомат, 380В-ын 100А-ын олон үйлдэлт электрон тоолуур тоноглож гэрэлтүүлгийн удирдлагын самбарыг тэжээнэ.

Гэрэлтүүлгийн шон нь 9м болон 6м өндөрт байрлах 1 болон 2 гартай байх бөгөөд гэрэлтүүлэгчийг 15°-ын налуутай суурилуулна. Шонгийн ханын зузаан 3.5мм-ээс багагүй байна. Ажиллах цаг уурын нөхцөл:

- Орчны температур: -40°С-с +40°С
- Салхины хурд 30-34 м/с

Шонг 600x600x1000мм-ийн хэмжээтэй төмөр бетон сууринд шигтгэсэн шпильканд фланц тавьж анкерын доолтоор бэхэлнэ. Шонгийн бэхэлгээ нь эзвэрлээс хамгаалж халуун аргаар цайрдсан байна. Шонгийн бетон суурьт гэрэлтүүлгийн кабель оруулж гаргах хуванцар хоолойнуудыг зургийн дагуу оруулж цутгана. Гэрэлтүүлгийн шонг түүний суурийн гадна талаас авто замын хашлагын нүүр тал хүртэл 0.3м-ээс багагүй зайд суулгана.

Гэрэлтүүлэгчээр байгалийн өнгөөр гэрэлтэх, эрчим хүчний хэмнэлттэй LED гэрэл сонгов. Авто замын гэрэлтүүлэгч нь нийт 1 гартай 16ш, 2 гартай 82 ширхэг 100Вт чадалтай, 13000-15000лм гэрлийн урсгалтай, явган замын гэрэлтүүлэгч нь 50Вт чадалтай 6500-7500лм гэрлийн урсгалтай гэрэлтүүлэгч байх ба өнгөний температур нь 4000К байвал зохино. Гэрэлтүүлэгчийн ажиллах дундаж хугацаа 50000 цагаас багагүй байна. Гэрэлтүүлгийн тэжээлийн хүчний кабельд АВБШВ маягийн газар доор шуудуунд угсрах хөнгөнцагаан голтой ПВХ хөндийрүүлэгчтэй хуягласан кабель сонгосон ба кабель тус бүрийг зам талбайн болон инженерийн байгууламжтай огтлолцсон хэсэгт метал болон хуванцар хоолойд сүвлэж өгөх ба дусад хэсэгт элсэн дэвсгэр хийж элсээр хучин тоосгоор хамгаалж булан хяналтын тууз тавина. Авто замтай огтлолцсон хэсэгт ган хоолойг сүвлэхдээ тусгай зориулалтын техникээр буудуулж гаргана. Хэрэв зам талбайг сэтэлж гаргах тохиолдолд буцааж холбогдох норм дүрмийн дагуу нөхөн сэргээлт хийсэн байна. Кабель шугамын хамгаалалтын зурваст бетон зүтгах, зам талбай байгуулахыг хориглоно. Мөн гэрэлтүүлгийн шон бүрт давтан газардуулга хийх ба угсралтыг хавсралт зургийн дагуу гүйцэтгэнэ. Угсралтын ажлыг "Цахилгаан байгууламжийн дүрэм" БД43-101-03-ын 2.2, 2.3, 1.7 заалт; "Цахилгаан техникийн ажил" СНиП-3.05.06-85, БНДЗ.05.0.6-90-ын дагуу хийх хэрэгтэй. Угсралтын ажлын үед хөдөлмөр хамгаалал, техник аюулгүйн дүрмийг сайтар баримтална. Газар шорооны ажил гүйцэтгэхдээ дусад инженерийн байгууллагуудаас шугам байгаа эсэх талаар тодруулга авч ажлыг гүйцэтгэнэ.

 Ариун мөнхийн гэрэл ХХК 3Т37-1203/19	1-р бүлэг. Хэнтий аймаг, Баян-Адарга сумын төвд төлөвлөж буй авто замын гэрэлтүүлэг					
	Зургийн бүрдэл, Тайлбар					
	Гүйцэтгэсэн	<i>Мэдэ</i>	С.Сонинбилэг	ЕГ.Шифр: АМГ-43/2022-1	Масштаб: М1:	Огноо: 2022-06
Инженер	<i>Мэдэ</i>	С.Сонинбилэг	ТГ.Шифр:	Зургийн хуудас: ГГ 1	Хуудас: 22	
Шалгасан	<i>Мэдэ</i>	Г.Мөнх-Оргил				

КАБЕЛЬ ШУГАМ, АЖЛЫН ЕРӨНХИЙ ҮЗҮҮЛЭЛТ

Хүснэгт-1

ТАНИХ ТЭМДЭГ

№	ЧИГЛЭЛ		КАБЕЛЬ ШУГАМ			Шинээр угсрах гэрэлтүүлгийн шон [ком]	Гэрэлтүүлгийн чадал [Вт]	Нийт чадал [Вт]
	ЭХЛЭЛ	ТӨГСГӨЛ	МАЯГ	ТРАССЫН ЧРТ [М]	КАБЕЛИЙН ЧРТ [М]			
ТС-1			ГГС-1			АВБШВ-3х35+1х16		
1	ГГС-1 зр-1	Төлөвлөж дүй гэрэлтүүлэг №1-24,	АВБШВ-3х25+1х16	720	840	24	150	3700
2	ГГС-1 зр-2	Төлөвлөж дүй гэрэлтүүлэг №1-14, 25-50	АВБШВ-3х25+1х16	780	909	26	150	3900
ТС-2			ГГС-2			АВБШВ-3х35+1х16		
1	ГГС-2 зр-1	Төлөвлөж дүй гэрэлтүүлэг №1-16,	АВБШВ-3х25+1х16	480	560	16	100	1700
2	ГГС-2 зр-2	Төлөвлөж дүй гэрэлтүүлэг №17-48	АВБШВ-3х25+1х16	960	1119	32	150	4800
Нийт				2968	3487	98		14100



Төлөвлөж дүй гэрэлтүүлэгч /хо р гартай/



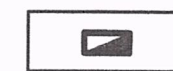
Төлөвлөж дүй гэрэлтүүлэгч /нэг гартай/



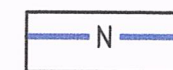
Одоо байгаа гэрэлтүүлгийн шон



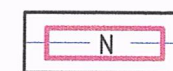
Одоо байгаа буулгах гэрэлтүүлгийн шон



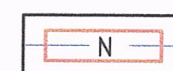
Гадна гэрэлтүүлгийн самбар IP-56



0.4кВ-ын дан кабель шугам



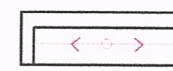
Төлөвлөж дүй 0.4кВ-ын кабель шугам /Ган хоолойд сүвлэх/



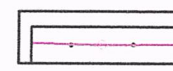
Төлөвлөж дүй 0.4кВ-ын кабель шугам /Хуванцар хоолойд сүвлэх/



Одоо байгаа 6кВ-ын агаарын шугам



Одоо байгаа 0.4кВ-ын агаарын шугам



Одоо байгаа холбооны агаарын шугам

ХҮЧДЭЛИЙН АЛДАГДАЛ

Хүснэгт-2

№	Кабель шугам		Кабелийн хэв маяг	Кабель шугамын урт [м]	Pm [Вт]	Алдагдал ΔU [%]
	Эхлэл	Төгсгөл				
Lo=31м						
1	ГГС-1 зр-1	Төлөвлөж дүй гэрэлтүүлэг №1-24,	АВБШВ-3х25+1х16	840	3700	1.45
2	ГГС-1 зр-2	Төлөвлөж дүй гэрэлтүүлэг №1-14, 25-50	АВБШВ-3х25+1х16	909	3900	1.87
Lo=27м						
3	ГГС-2 зр-1	Төлөвлөж дүй гэрэлтүүлэг №1-16,	АВБШВ-3х25+1х16	560	1700	0.81
4	ГГС-2 зр-2	Төлөвлөж дүй гэрэлтүүлэг №17-48	АВБШВ-3х25+1х16	1119	4800	2.30



1-р бүлэг. Хэнтий аймаг, Баян-Адарга сумын төвд төлөвлөж дүй авто замын гэрэлтүүлэг


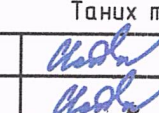
Таних тэмдэг, кабель шугамын үндсэн үзүүлэлт

Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	С.Сонинбилэг	ЕГ.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер	<i>[Signature]</i>	С.Сонинбилэг	АМГ-43/2022-1	М1:	2022-06
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Г.Мөнх-Орзул	ТГ.Шифр:	Зургийн хуудас:	Хуудас:
3Т37-1203/19				ГГ 2	22

КАБЕЛЬ ШУГАМЫН ОГТЛОЛЦОЛ

Хүснэгт-3


№	ОГТЛОЛЦОХ ЦЭГИЙН НЭР	ГҮН [М]	УРТ [М]	КАБЕЛИЙН ТОО	ХООЛОЙН ДИАМЕТР	Хоолойн урт [М]	НИЙТ УРТ [М]	Тайлбар
1	Төлөвлөж буй авто зам	1	6	1	φ50	7	7	Ган хоолой
2	Төлөвлөж буй авто зам	1	18	1	φ50	19	19	Ган хоолой
3	Төлөвлөж буй авто зам	1	7	1	φ50	8	8	Ган хоолой
4	Төлөвлөж буй авто зам	1	6	1	φ50	7	7	Ган хоолой
5	Төлөвлөж буй дугуйн авто зам	0.7	2	1	φ50	3	3	Ган хоолой
6	Төлөвлөж буй дугуйн авто зам	0.7	2	1	φ50	3	3	Ган хоолой
7	Төлөвлөж буй авто зам	1	19	1	φ50	20	20	Ган хоолой
8	Төлөвлөж буй авто зам	1	7	1	φ50	8	8	Ган хоолой
9	Төлөвлөж буй авто зам	1	7	1	φ50	8	8	Ган хоолой
10	Төлөвлөж буй авто зам	1	23	1	φ50	24	24	Ган хоолой
11	Төлөвлөж буй авто зам	1	26	1	φ50	27	27	Ган хоолой
12	Төлөвлөж буй дугуйн авто зам	0.7	2	1	φ50	3	3	Ган хоолой
13	Төлөвлөж буй дугуйн авто зам	0.7	2	1	φ50	3	3	Ган хоолой
14	Төлөвлөж буй авто зам	1	23	1	φ50	24	24	Ган хоолой
15	Төлөвлөж буй авто зам	1	7	1	φ50	8	8	Ган хоолой
16	Төлөвлөж буй авто зам	1	7	1	φ50	8	8	Ган хоолой
17	Төлөвлөж буй авто зам	1	14	1	φ50	15	15	Ган хоолой
18	Төлөвлөж буй авто зам	1	4	1	φ50	5	5	Ган хоолой
19	Төлөвлөж буй авто зам	1	14	1	φ50	15	15	Ган хоолой
20	Төлөвлөж буй авто зам	1	3	1	φ50	4	4	Ган хоолой
21	Төлөвлөж буй авто зам	1	7	1	φ50	8	8	Ган хоолой
22	Төлөвлөж буй авто зам	1	3	1	φ50	4	4	Ган хоолой
23	Төлөвлөж буй авто зам	1	14	1	φ50	15	15	Ган хоолой
24	Төлөвлөж буй авто зам	1	3	1	φ50	4	4	Ган хоолой
25	Төлөвлөж буй авто зам	1	9	1	φ50	10	10	Ган хоолой
26	Төлөвлөж буй авто зам	1	12	1	φ50	13	13	Ган хоолой
27	Төлөвлөж буй авто зам	1	9	1	φ50	10	10	Ган хоолой
28	Төлөвлөж буй авто зам	1	9	1	φ50	10	10	Ган хоолой
29	Дулааны шугам	0.7	1	1	φ50	3	3	Хуванцар хоолой
30	Төлөвлөж буй авто зам	1	9	1	φ50	10	10	Ган хоолой
31	Төлөвлөж буй авто зам	1	9	1	φ50	10	10	Ган хоолой
32	Төлөвлөж буй авто зам	1	7	1	φ50	8	8	Ган хоолой
33	Дулааны шугам	0.7	1	1	φ50	3	3	Хуванцар хоолой
34	Төлөвлөж буй авто зам	1	15	1	φ50	16	16	Ган хоолой
35	Төлөвлөж буй авто зам	1	7	1	φ50	8	8	Ган хоолой
36	Төлөвлөж буй авто зам	1	17	1	φ50	18	18	Ган хоолой
37	Төлөвлөж буй авто зам	1	7	1	φ50	8	8	Ган хоолой
38	Төлөвлөж буй авто зам	1	25	1	φ50	26	26	Ган хоолой
39	Төлөвлөж буй авто зам	1	7	1	φ50	8	8	Ган хоолой
Ган хоолой φ=50-405мм Хуванцар хоолой φ50-6м							411	

 Ариун мөнхийн гэрэл ХХК 3Т37-1203/19	1-р бүлэг. Хэнтий аймаг, Баян-Адарга сумын төвд төлөвлөж буй авто замын гэрэлтүүлэг				
	Таних тэмдэг, кабель шугамын үндсэн үзүүлэлт				
	Гүйцэтгэсэн Инженер Шалгасан	 С.Сонинбилэг С.Сонинбилэг Г.Мөнх-Орзул	ЕГ.Шифр: АМБ-43/2022-1 ТГ.Шифр:	Масштаб: М1: Зургийн хуудас: ГГ 3	Огноо: 2022-06 Хуудас: 22

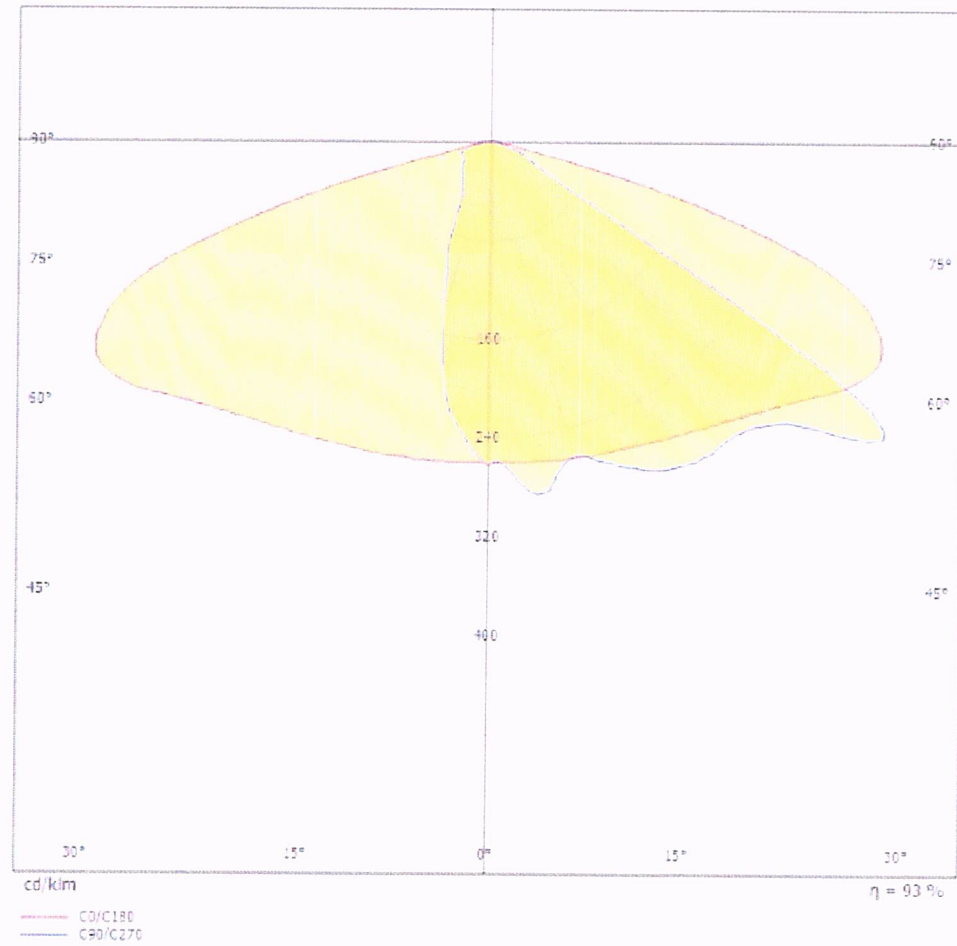
МАТЕРИАЛЫН НЭГДСЭН ТҮҮВЭР

Хүснэгт-4

№	Материалын нэрс	Хэлбэр маяг	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
1	Хөнгөн цагаан голтой поливинилхлорид тусгаарлагчтай кабель	АВБШВ-3х35+1х16	м	58	
2	Хөнгөн цагаан голтой поливинилхлорид тусгаарлагчтай кабель	АВБШВ-3х25+1х16	м	3428	
3	Кабелийн төгсгөвч хөнгөн цагаан /доолт гайкын хамт/	ТА-35мм ²	ш	12	
4	Кабелийн төгсгөвч хөнгөн цагаан /доолт гайкын хамт/	ТА-25мм ²	ш	594	
5	Кабелийн төгсгөвч хөнгөн цагаан /доолт гайкын хамт/	ТА-16мм ²	ш	196	
6	Элс		м ³	184	
7	Кабелийн түүз	250мм	м	2968	
8	Улаан тоосго		ш	21529	1 метрт 8.4 ширхэгийг тооцов
9	Гэрэлтүүлгийн шон	9м болон 6м-т өндөрт байрлах 2 гартай	ком	82	
10	Гэрэлтүүлгийн шон	9м-т өндөрт байрлах 1 гартай	ком	16	
11	Гэрэлтүүлгийн суурь (Бетон БМ-300)	600х600х1000	ком	98	
12	LED чийдэнтэй гэрэлтүүлэгчтэй толгой	100Вт, АС 220В	ш	98	
13	LED чийдэнтэй гэрэлтүүлэгчтэй толгой	50Вт, АС 220В	ш	82	
14	Хөнгөн цагаан голтой поливинилхлорид тусгаарлагчтай кабель	АВВГ-3х2.5	м	1422	2 гартай шонд 15 м-ээр, 1 гартай шон 12м-ээр тооцов
15	Тоолуурын самбар (32А-ын автомат, олон үйлдэлт 380В, 100А электрон тоолуур)	IP44 800х1000х200	ком	2	
16	Гадна гэрэлтүүлгийн самбар	IP44 600х500х250	ком	2	Дэлгэрэнгүй материалын түүврийг хавсралт зургаас үз.
17	Самбарын бетон суурь (Бетон БМ-200)	600х600х350	ком	2	
18	Газардуулгын цайрдсан ган утас /гэрэлтүүлэгт/	φ10	м	490	Нэг гэрэлтүүлгийн шонд 5м-ээр тооцов
19	Газардуулгын босоо электрод /гэрэлтүүлэгт/	φ20 L=3м	ш	196	Нэг гэрэлтүүлгийн шонд 2 ширхэг босоо электрод тооцов
20	Газардуулгын дугуй огтлолтой ган /ТС болон ГГС-т/	φ10	м	200	1 самбарын газардуулгад 50м-ээр электрод тооцов
21	Газардуулгын босоо электрод ТС болон ГГС-т/	φ25 L=5м	м	32	1 самбарын газардуулгад 8ш электрод тооцов
22	Ган хоолой	φ50	м	405	ГОСТ 8732-78
23	Хуванцар хоолой	φ50	м	6	

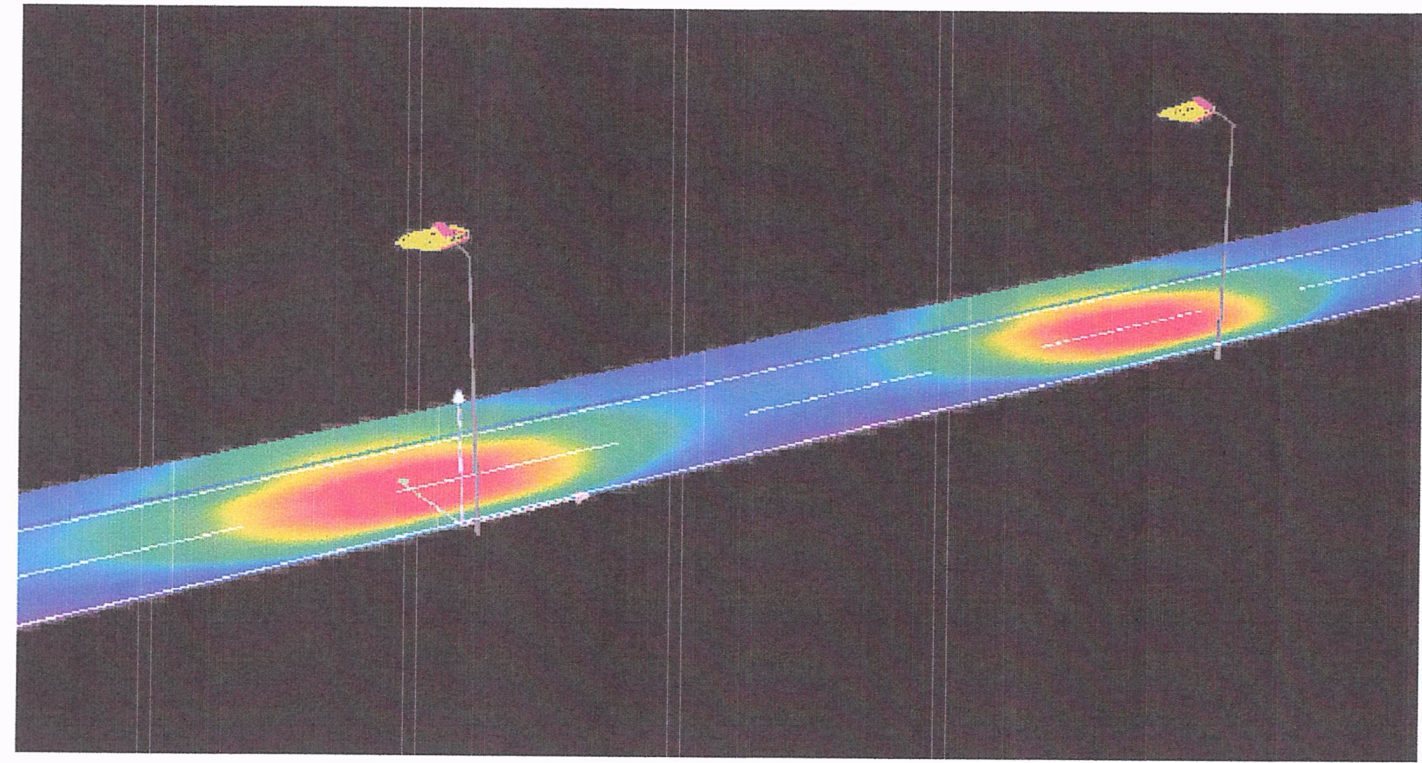
 <p>Ариун мөнхийн гэрэл ХХК 3ТЗ7-1203/19</p>	1-р бүлэг. Хэнтий аймаг, Баян-Адарга сумын төвд төлөвлөж буй авто замын гэрэлтүүлэг					
	Материалын түүвэр					
	Гүйцэтгэсэн Инженер	<i>[Signature]</i>	С.Сонинбилэг	ЕГ.Шифр: АМГ-43/2022-1	Масштаб: М1:	Огноо: 2022-06
	Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Г.Мөнх-Орзул	ТГ.Шифр: ГГ 4	Зургийн хуудас: ГГ 4	Хуудас: 22

Нэг гэрэлтүүлэгчийн биет өнцөг

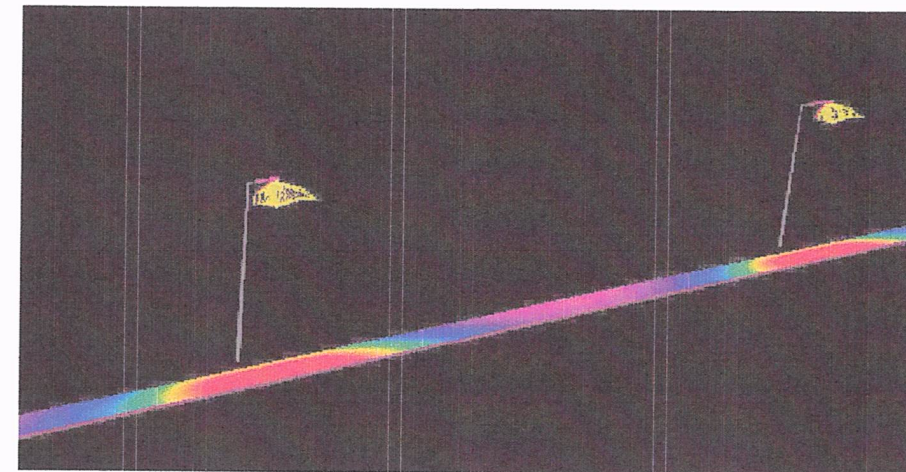


Гэрэлтүүлгийн хэвтээ гэрэлтэлтийн зураглал

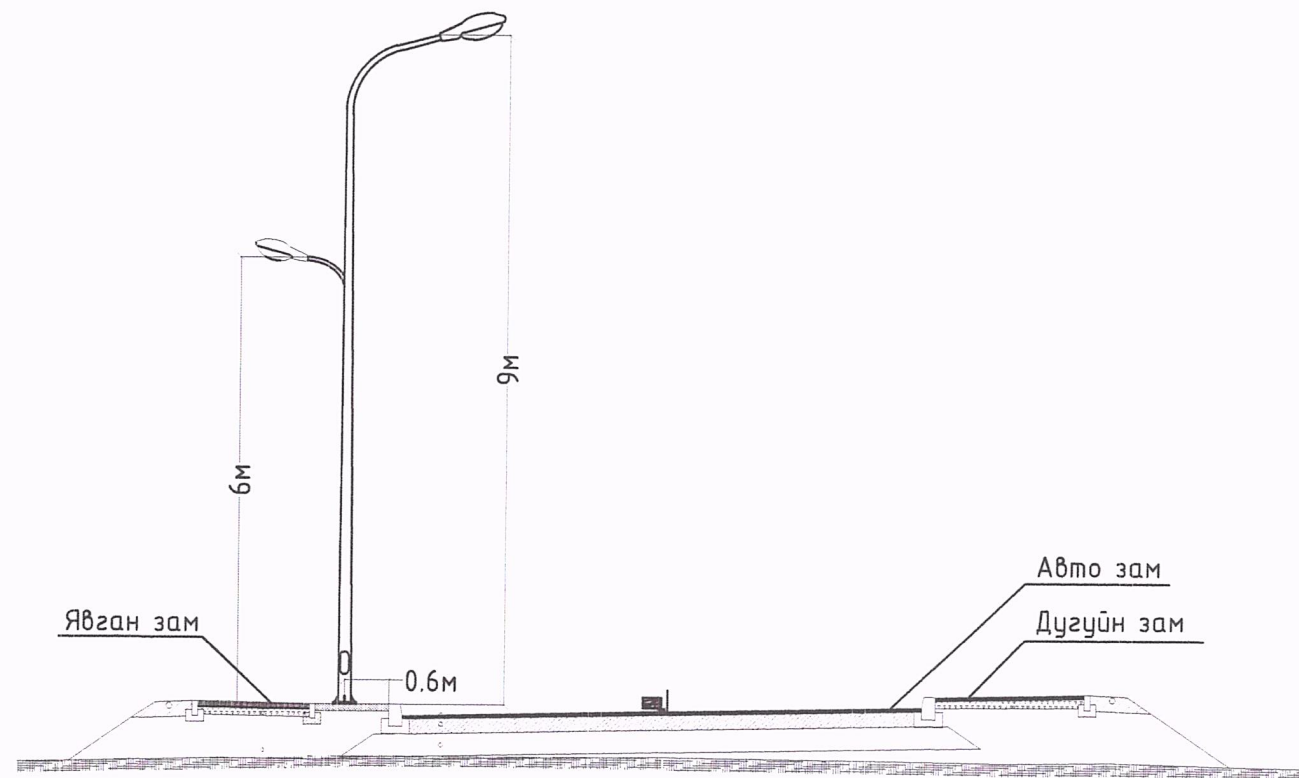
Авто зам болон дугуйн зам




Явган зам



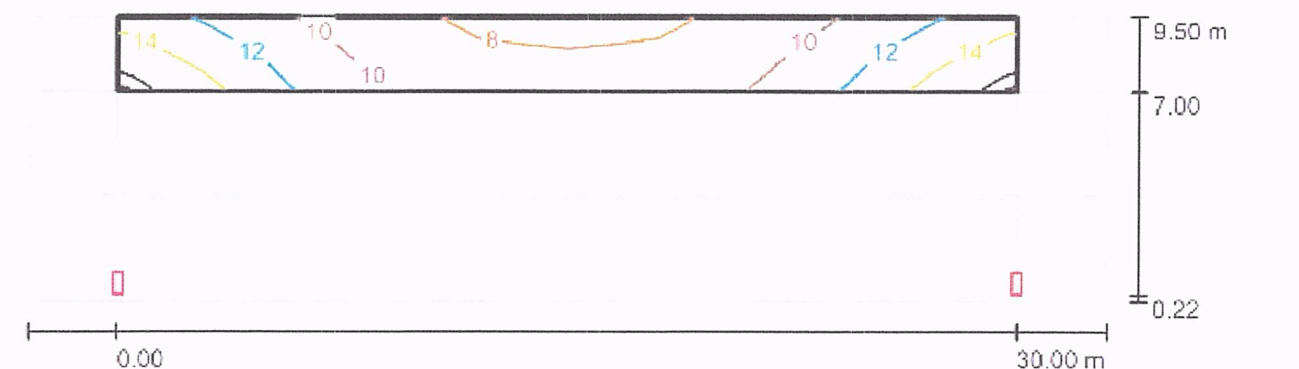
Гэрэлтүүлгийн байрлуулалт



 Ариун мөнхийн гэрэл ХХК ЗТЗ7-1203/19	1-р бүлэг. Хэнтий аймаг, Баян-Адарга сумын төвд төлөвлөж буй авто замын гэрэлтүүлэг				
	Гэрэлтүүлгийн тооцоо				
	Гүйцэтгэсэн Инженер Шалгасан	<i>Handwritten signature</i> С.Сонинбилэг С.Сонинбилэг Г.Мөнх-Орзул	ЕГ.Шифр: АМГ-43/2022-1 ТГ.Шифр:	Масштаб: М1: Зургийн хуудас: ГГ 5	Огноо: 2022-06 Хуудас: 22

Гэрэлтүүлгийн тооцооны үр дүн

Баян-Адарга сум / Дугуйн зам / Isolines (E)

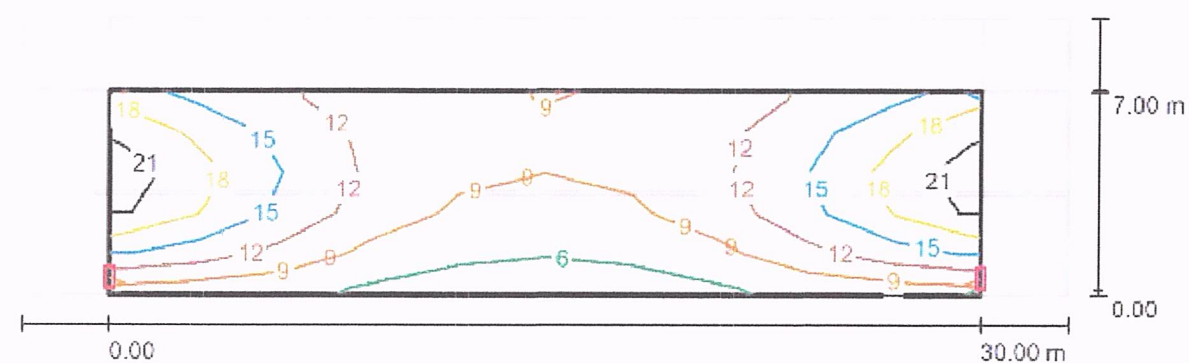


Values in Lux, Scale 1 : 258

Grid: 10 x 3 Points

E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	$u0$	E_{min} / E_{max}
11	7.57	15	0.717	0.493

Баян-Адарга сум / Авто зам / Isolines (E)

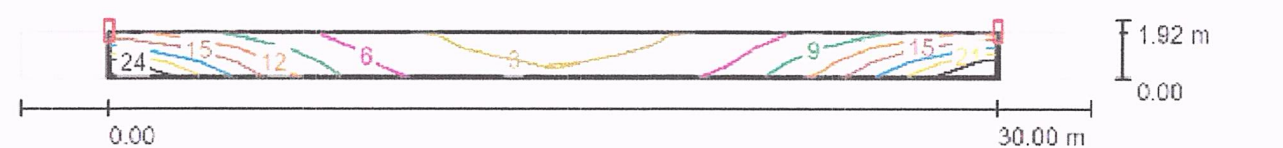


Values in Lux, Scale 1 : 258

Grid: 10 x 5 Points

E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	$u0$	E_{min} / E_{max}
12	5.20	21	0.430	0.243

Баян-Адарга сум / Явган зам / Isolines (E)




Values in Lux, Scale 1 : 258

Grid: 10 x 3 Points

E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	$u0$	E_{min} / E_{max}
9.15	2.04	25	0.223	0.083

Тайлбар

Гэрэлтүүлгийн тооцоог Dialux Evo програм хангамжийг ашиглан "Байгалийн ба зохиомол гэрэлтүүлэг" БНБД23-02-08-ийн дагуу хийж гүйцэтгэв.

 Арун мөнхийн гэрэл ХХК 3Т37-1203/19	1-р бүлэг. Хэнтий аймаг, Баян-Адарга сумын төвд төлөвлөж буй авто замын гэрэлтүүлэг				
	Гэрэлтүүлгийн тооцоо				
	Гүйцэтгэсэн Инженер Шалгасан	<i>Handwritten signature</i>	С.Сонинбилэг С.Сонинбилэг Г.Мөнх-Оргил	ЕГ.Шифр: АМБ-43/2022-1 ТГ.Шифр:	Масштаб: М1: Зургийн хуудас: ГГ 6

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН:
"БЗӨБЦТС" ТӨХК-ийн ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР



А. АЗБАЯР /
04/11/22

*Ушир-ийг өдөр
ногдорхойлох
зөвсүүлэх*

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН:
"БЗӨБЦТС" ТӨХК-ийн ХЭНТИЙ САЛБАРИЙН ТҮАХМ, ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР






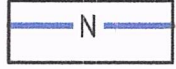
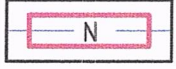
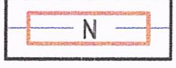

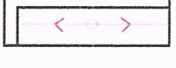

/Б.ОДБАЯР/

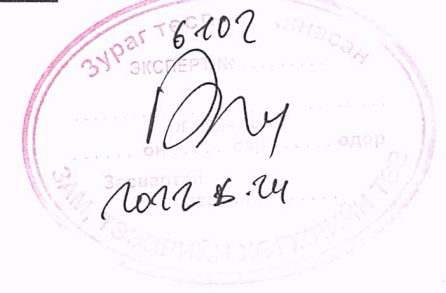
ГАДНА ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:6000

717248350 2008904



ТАНИХ ТЭМДЭГ

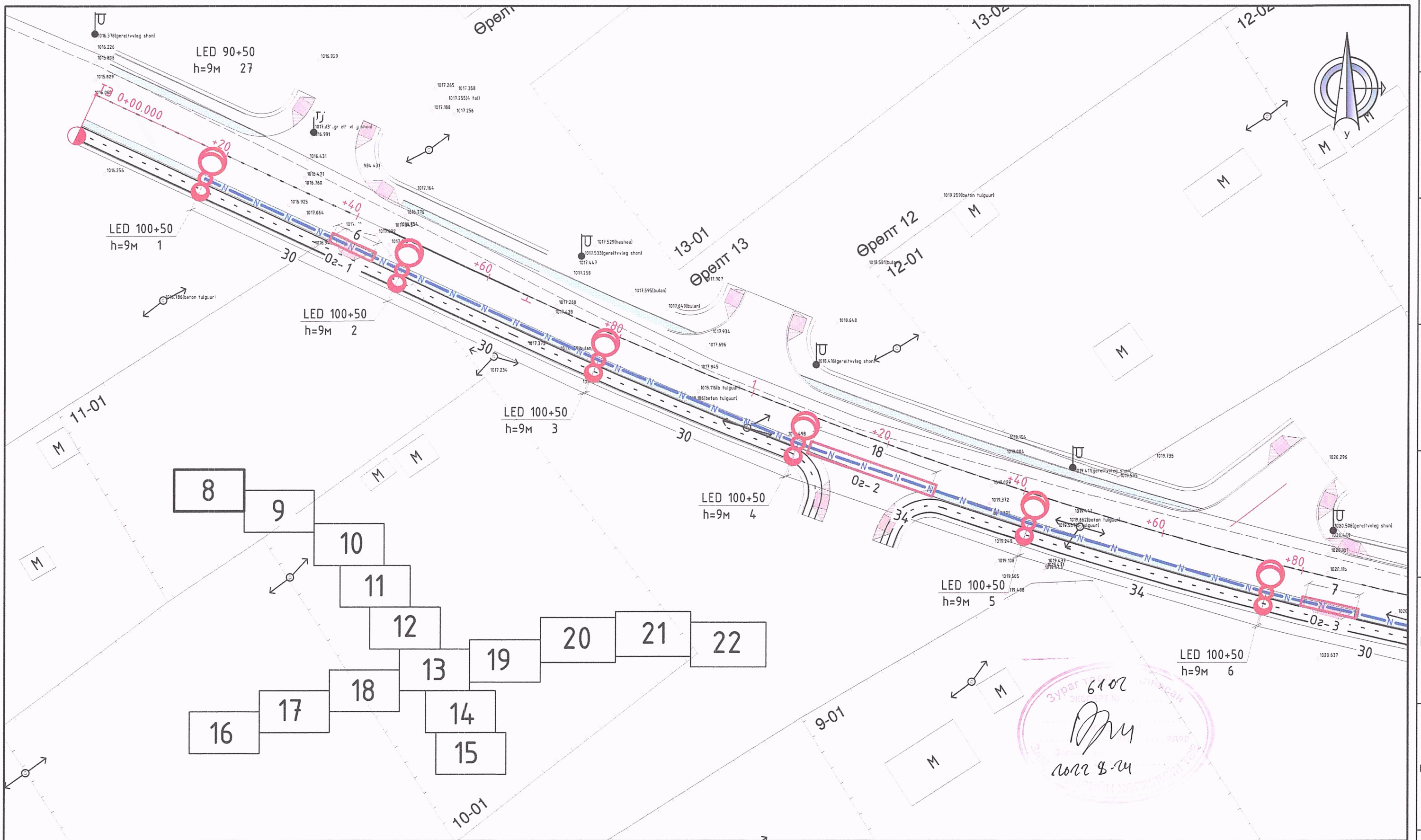
-  Төлөвлөж дүй гэрэлтүүлэгч /хо р гартай/
-  Төлөвлөж дүй гэрэлтүүлэгч /Нэг гартай/
-  Гадна гэрэлтүүлгийн самбар
-  0.4кВ-ын дан кабель шугам
-  Төлөвлөж дүй 0.4кВ-ын кабель шугам /Ган хоолойд сүвлэх/
-  Төлөвлөж дүй 0.4кВ-ын кабель шугам /Хуванцар хоолойд сүвлэх/
-  Одоо байгаа 15кВ-ын агаарын шугам
-  Одоо байгаа 0.4кВ-ын агаарын шугам
-  Одоо байгаа холбооны агаарын шугам



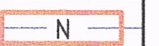






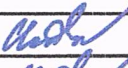

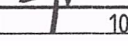
Ариун мөнхийн гэрэл ХХК
3ТЗ7-1203/19

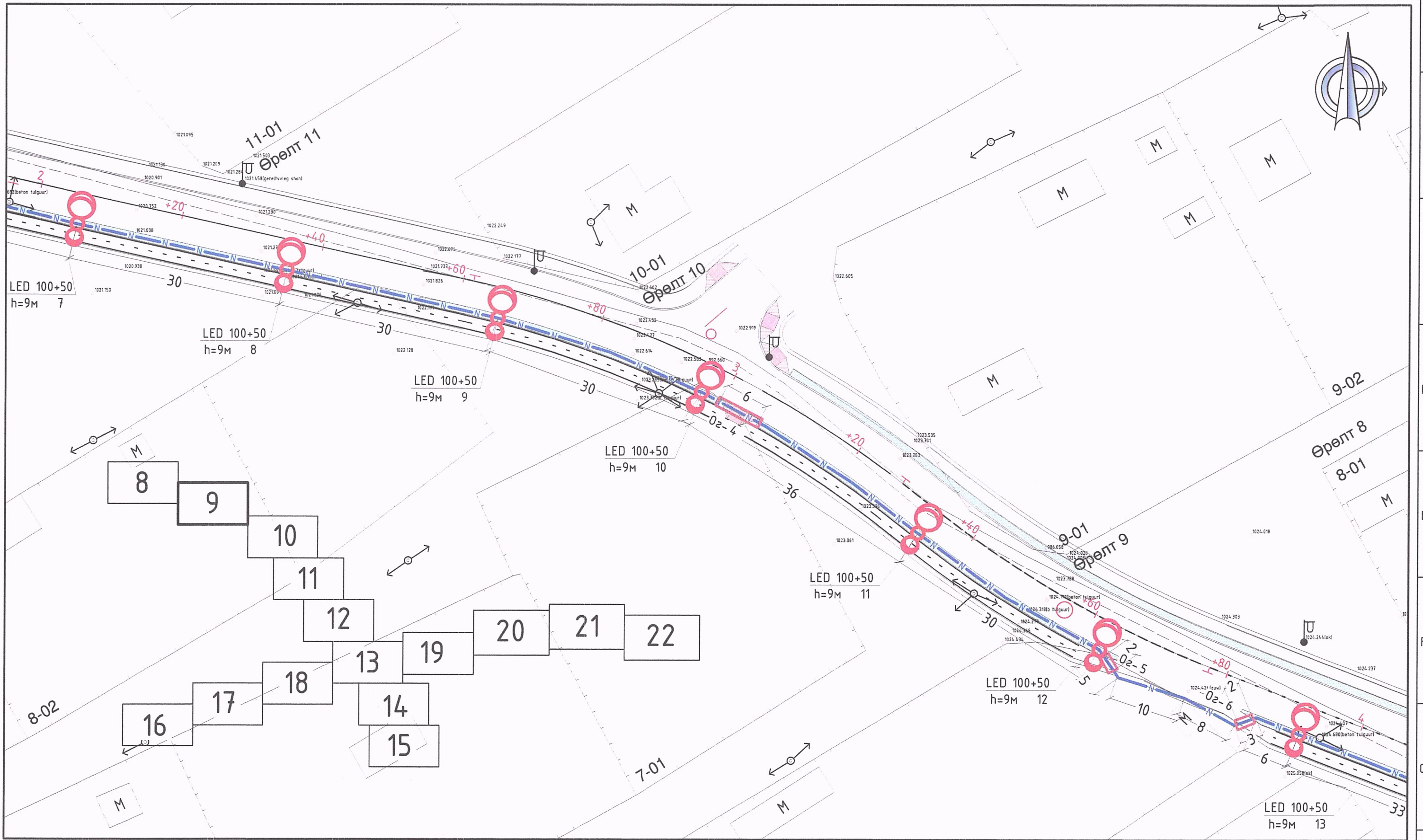
1-р бүлэг. Хэнтий аймаг, Баян-Адарга сумын төвд төлөвлөж дүй авто замын гэрэлтүүлэг

Гэрэлтүүлгийн трасс					
Гүйцэтгэсэн	<i>Мод</i>	С.Сонинбилэг	ЕГ.Шифр: АМГ-43/2022-1	Масштаб: М1:3000	Огноо: 2022-06
Инженер	<i>Мод</i>	С.Сонинбилэг	ТГ.Шифр:	Зургийн хуудас: ГГ 7	Хуудас: 22
Шалгасан	<i>Мод</i>	Г.Мөнх-Оргил			



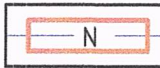
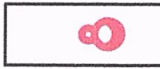

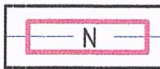


- | | | | | | |
|---|---|---|----------------------------|---|---|
|  | Төлөвлөж буй гэрэлтүүлэгч /хо р гартай/ |  | 0.4кВ-ын дан кабель шугам |  | 0.4кВ-ын кабель шугам /Хуванцар хоолойд сүвлэх/ |
|  | Төлөвлөж буй гэрэлтүүлэгч /Нэг гартай/ |  | Гадна гэрэлтүүлгийн самбар |  | 0.4кВ-ын кабель шугам /Ган хоолойд сүвлэх/ |

 Ариун мөнхийн гэрэл ХХК 3ТЗ7-1203/19	1-р бүлэг. Хэнтий аймаг, Баян-Адарга сумын төвд төлөвлөж буй авто замын гэрэлтүүлэг				
	Гэрэлтүүлгийн трасс				
Гүйцэтгэсэн		С.Сонинбилэг	ЕГ.Шифр: AMG-43/2022-1	Масштаб: М1: 500	Огноо: 2022-06
Инженер		С.Сонинбилэг	ТГ.Шифр:	Зургийн хуудас: ГГ 8	Хуудас: 22
Шалгасан		Г.Мөнх-Оргил			

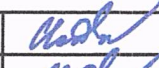



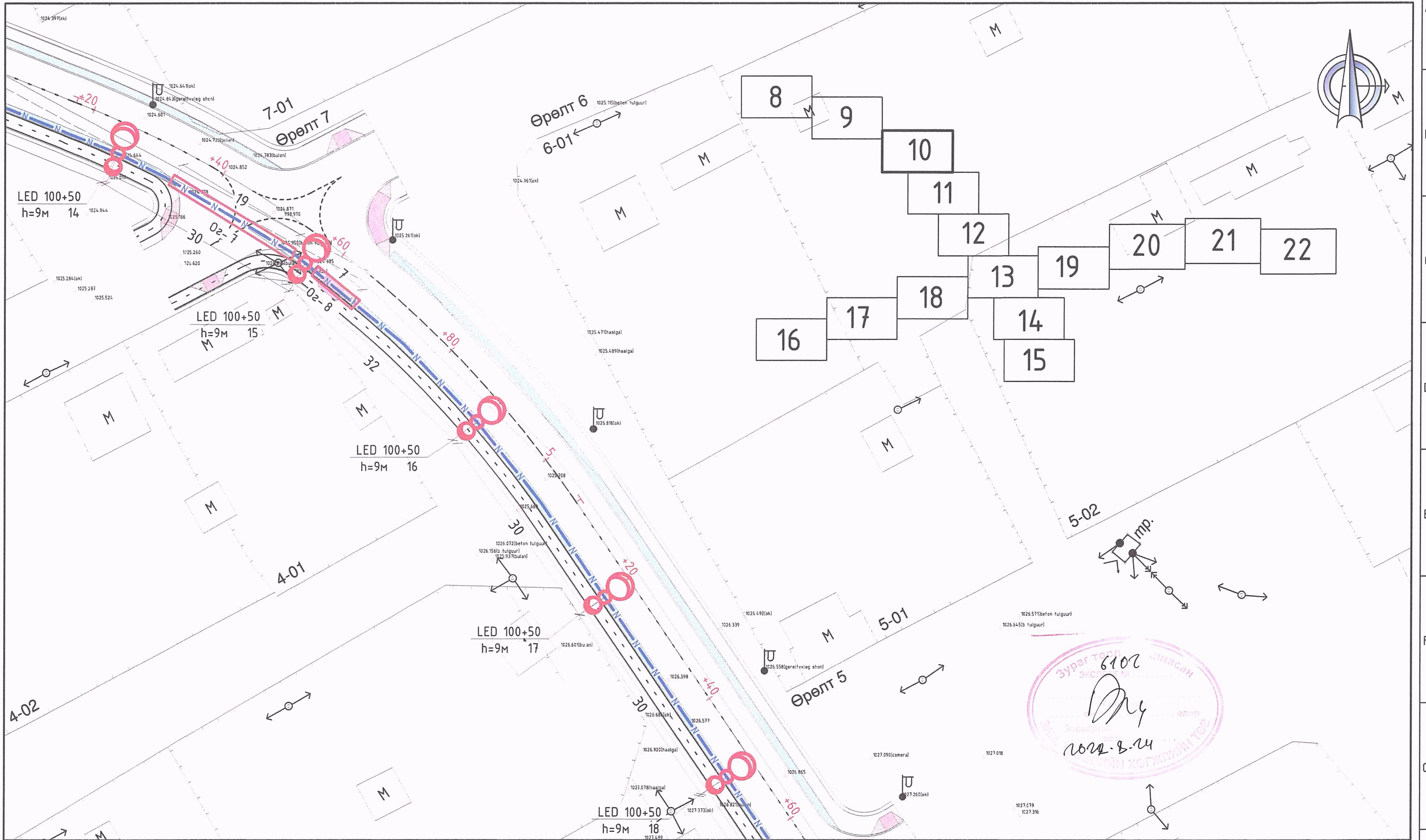
ТАНИХ ТЭМДЭГ

-  Төлөвлөж дүй гэрэлтүүлэгч /хо р гартай/
-  0.4кВ-ын дан кабель шугам
-  0.4кВ-ын кабель шугам /Хуванцар хоолойд сүвлэх/
-  Төлөвлөж дүй гэрэлтүүлэгч /Нэг гартай/
-  Гадна гэрэлтүүлгийн самбар
-  0.4кВ-ын кабель шугам /Ган хоолойд сүвлэх/


 Ариун мөнхийн гэрэл ХХК
 ЗТЗТ-1203/19

1-р дүлэг. Хэнтий аймаг, Баян-Адарга сумын төвд төлөвлөж дүй авто замын гэрэлтүүлэг

Гэрэлтүүлгийн трасс					
Гүйцэтгэсэн		С.Сонинбилэг	ЕГ.Шифр: АМГ-43/2022-1	Масштаб: М1: 500	Огноо: 2022-06
Инженер		С.Сонинбилэг	ТГ.Шифр:	Зургийн хуудас: ГГ 9	Хуудас: 22
Шалгасан		Г.Мөнх-Оргил			

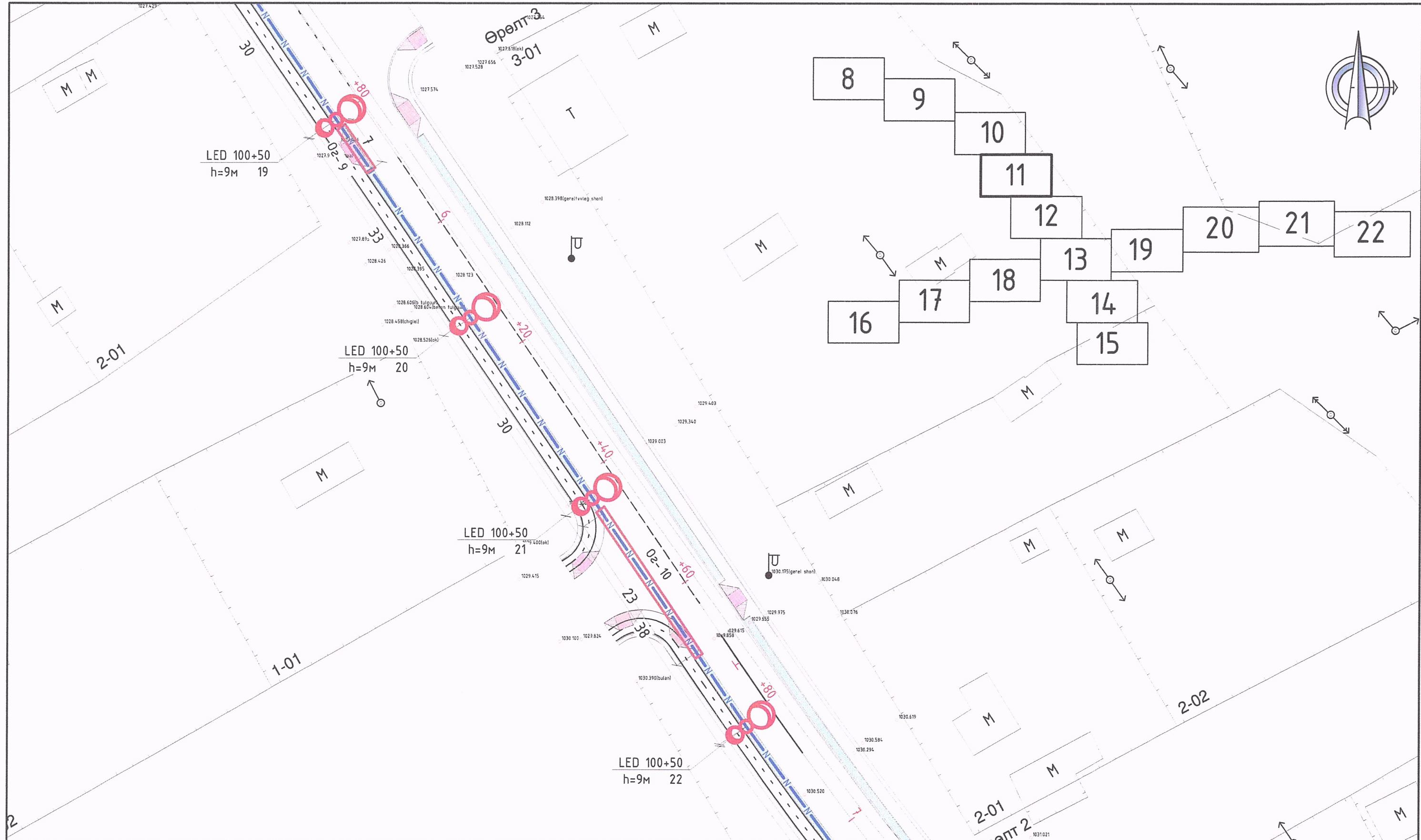


ТАНИХ ТЭМДЭГ


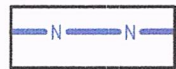
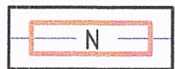


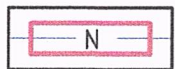
- | | | | | | |
|--|---|--|----------------------------|--|---|
| | Төлөвлөж буй гэрэлтүүлэгч /хо р гартай/ | | 0.4кВ-ын дан кабель шугам | | 0.4кВ-ын кабель шугам /Хуванцар хоолойд сүвлэх/ |
| | Төлөвлөж буй гэрэлтүүлэгч /Нэг гартай/ | | Гадна гэрэлтүүлгийн самбар | | 0.4кВ-ын кабель шугам /Ган хоолойд сүвлэх/ |


 Ариун мөнхийн гэрэл ХХК
 3ТЗ7-1203/19

1-р бүлэг. Хэнтий аймаг, Баян-Адарга сумын төвд төлөвлөж буй авто замын гэрэлтүүлэг					
Гэрэлтүүлгийн трасс					
Гүйцэтгэсэн		С.Сонинбилэг	ЕГ.Шифр: AMG-43/2022-1	Масштаб: М1: 500	Огноо: 2022-06
Инженер		С.Сонинбилэг	ТГ.Шифр:	Зургийн хуудас: ГГ 10	Хуудас: 22
Шалгасан		Г.Мөнх-Оргил			



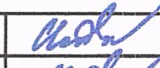

ТАНИХ ТЭМДЭГ

- | | | | | | |
|---|---|---|----------------------------|---|---|
|  | Төлөвлөж дүй гэрэлтүүлэгч /хо р гартай/ |  | 0.4кВ-ын дан кабель шугам |  | 0.4кВ-ын кабель шугам /Хуванцар хоолойд сүвлэх/ |
|  | Төлөвлөж дүй гэрэлтүүлэгч /Нэг гартай/ |  | Гадна гэрэлтүүлгийн самбар |  | 0.4кВ-ын кабель шугам /Ган хоолойд сүвлэх/ |

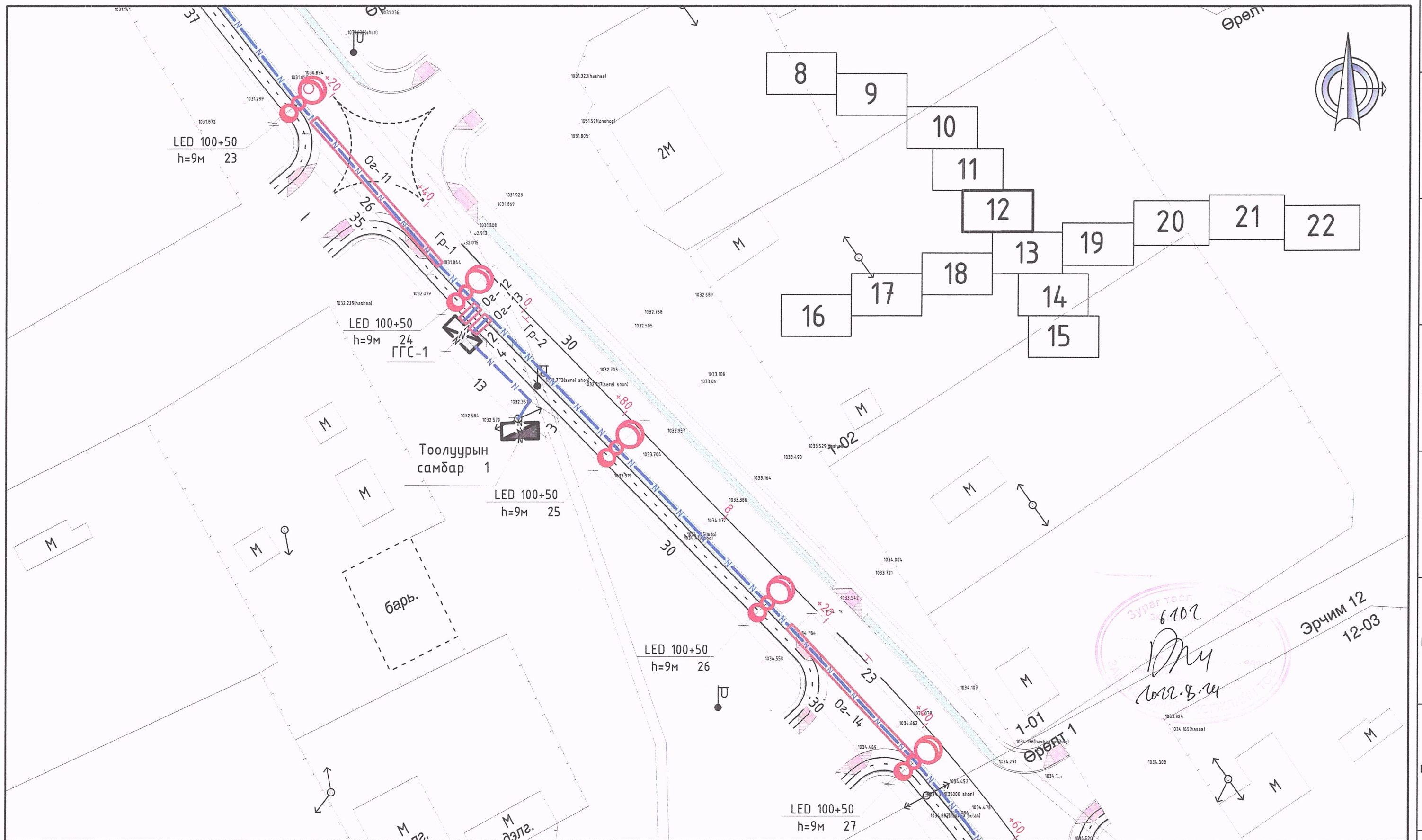


Ариун мөнхийн гэрэл ХХК
3Т37-1203/19



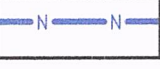

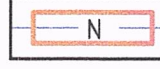
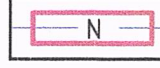
1-р бүлэг. Хэнтий аймаг, Баян-Адарга сумын төвд төлөвлөж дүй авто замын гэрэлтүүлэг


Гэрэлтүүлгийн трасс					
Гүйцэтгэсэн		С.Сонинбилэг	ЕГ.Шифр: АМГ-43/2022-1	Масштаб: М1:500	Огноо: 2022-06
Инженер		С.Сонинбилэг	ТГ.Шифр:	Зургийн хуудас: ГГ 11	Хуудас: 22
Шалгасан		Г.Мөнх-Оргил			

ГАДНА ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:500



ТАНИХ ТЭМДЭГ

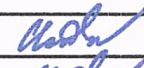

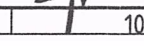
-  Төлөвлөж буй гэрэлтүүлэгч /хо р гартай/
-  Төлөвлөж буй гэрэлтүүлэгч /Нэг гартай/
-  0.4кВ-ын дан кабель шугам
-  Гадна гэрэлтүүлгийн самбар
-  0.4кВ-ын кабель шугам /Хуванцар хоолойд сүвлэх/
-  0.4кВ-ын кабель шугам /Ган хоолойд сүвлэх/

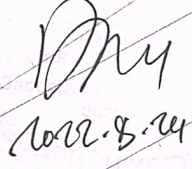


Ариун мөнхийн гэрэл ХХК
3ТЗ7-1203/19

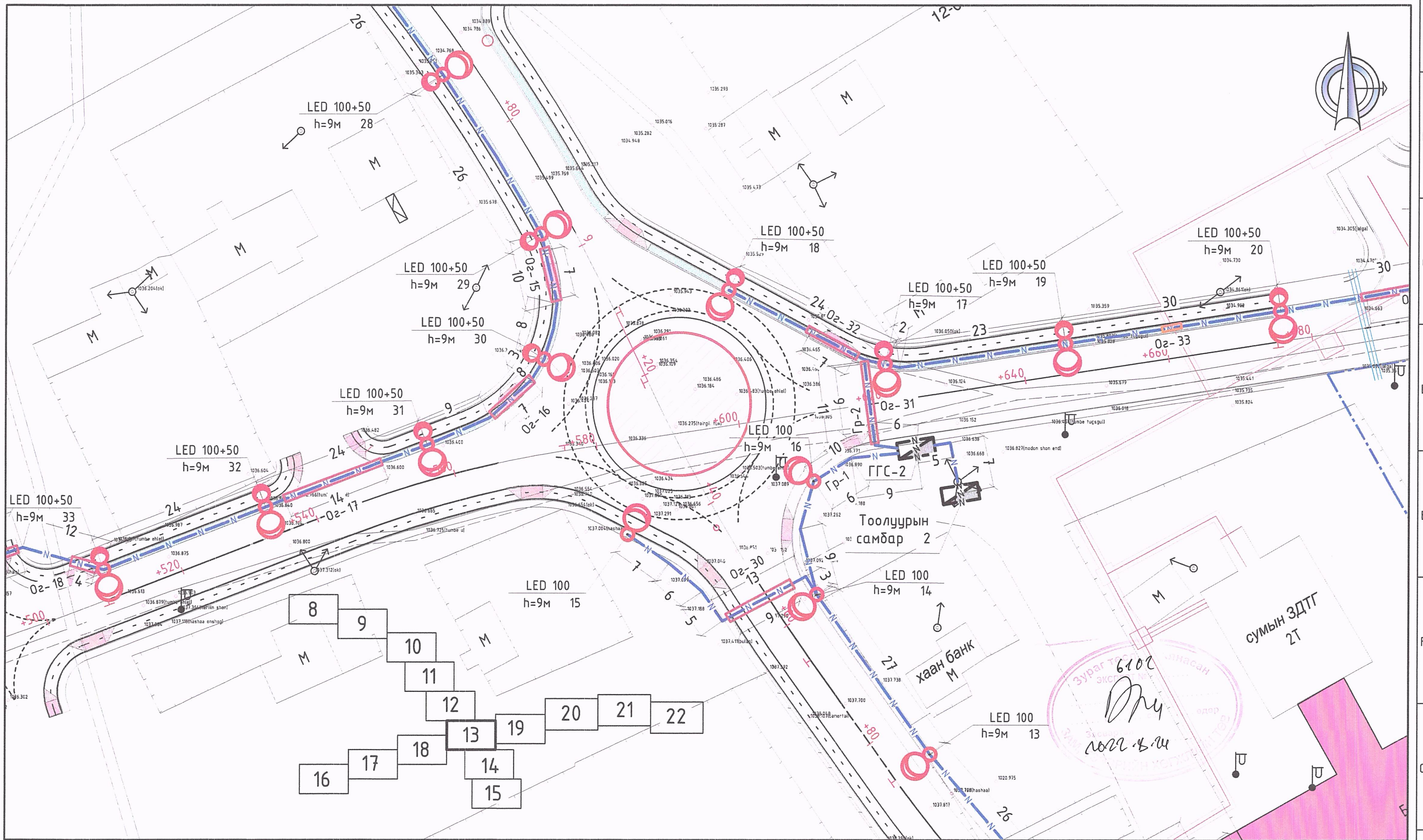
1-р бүлэг. Хэнтий аймаг, Баян-Адарга сумын төвд төлөвлөж буй авто замын гэрэлтүүлэг

Гэрэлтүүлгийн трасс

Гүйцэтгэсэн		С.Сонинбилэг	ЕГ.Шифр: AMG-43/2022-1	Масштаб: М1: 500	Огноо: 2022-06
Инженер		С.Сонинбилэг	ТГ.Шифр:	Зургийн хуудас: ГГ 12	Хуудас: 22
Шалгасан		Г.Мөнх-Оргил			

Зураг төсөл
6102

2022.8.24

Эрчим 12
12-03



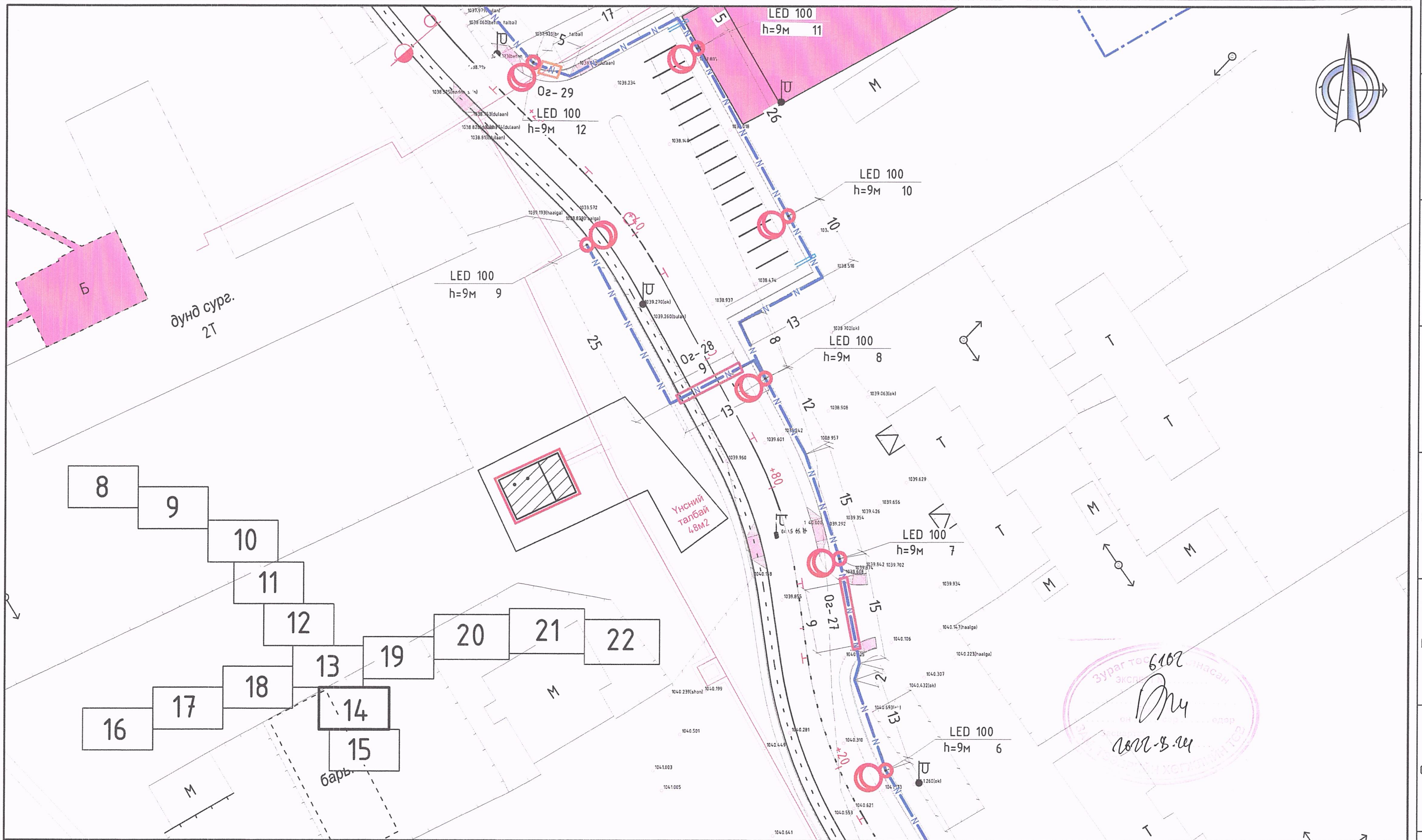
ТАНИХ ТЭМДЭГ

- | | | | | | |
|--|---|--|----------------------------|--|---|
| | Төлөвлөж дүй гэрэлтүүлэгч /хо р гартай/ | | 0.4кВ-ын дан кабель шугам | | 0.4кВ-ын кабель шугам /Хуванцар хоолойд сүвлэх/ |
| | Төлөвлөж дүй гэрэлтүүлэгч /Нэг гартай/ | | Гадна гэрэлтүүлгийн самбар | | 0.4кВ-ын кабель шугам /Ган хоолойд сүвлэх/ |

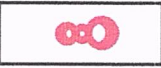
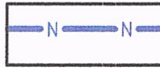
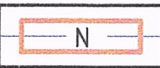
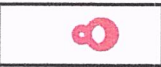

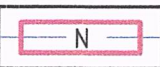
Ариун мөнхийн гэрэл ХХК
3Т37-1203/19

1-р бүлэг. Хэнтий аймаг, Баян-Адарга сумын төвд төлөвлөж дүй авто замын гэрэлтүүлэг

Гэрэлтүүлгийн трасс					
Гүйцэтгэсэн		С.Сонинбилэг	ЕГ.Шифр: АМГ-43/2022-1	Масштаб: М1: 500	Огноо: 2022-06
Инженер		С.Сонинбилэг	ТГ.Шифр:	Зургийн хуудас: ГГ 13	Хуудас: 22
Шалгасан		Г.Мөнх-Оргил			



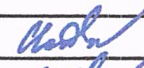

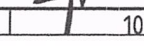
ТАНИХ ТЭМДЭГ

- | | | | | | |
|---|---|---|----------------------------|---|---|
|  | Төлөвлөж дүй гэрэлтүүлэгч /хо р гартай/ |  | 0.4кВ-ын дан кабель шугам |  | 0.4кВ-ын кабель шугам /Худанцар хоолойд сүвлэх/ |
|  | Төлөвлөж дүй гэрэлтүүлэгч /Нэг гартай/ |  | Гадна гэрэлтүүлгийн самбар |  | 0.4кВ-ын кабель шугам /Ган хоолойд сүвлэх/ |

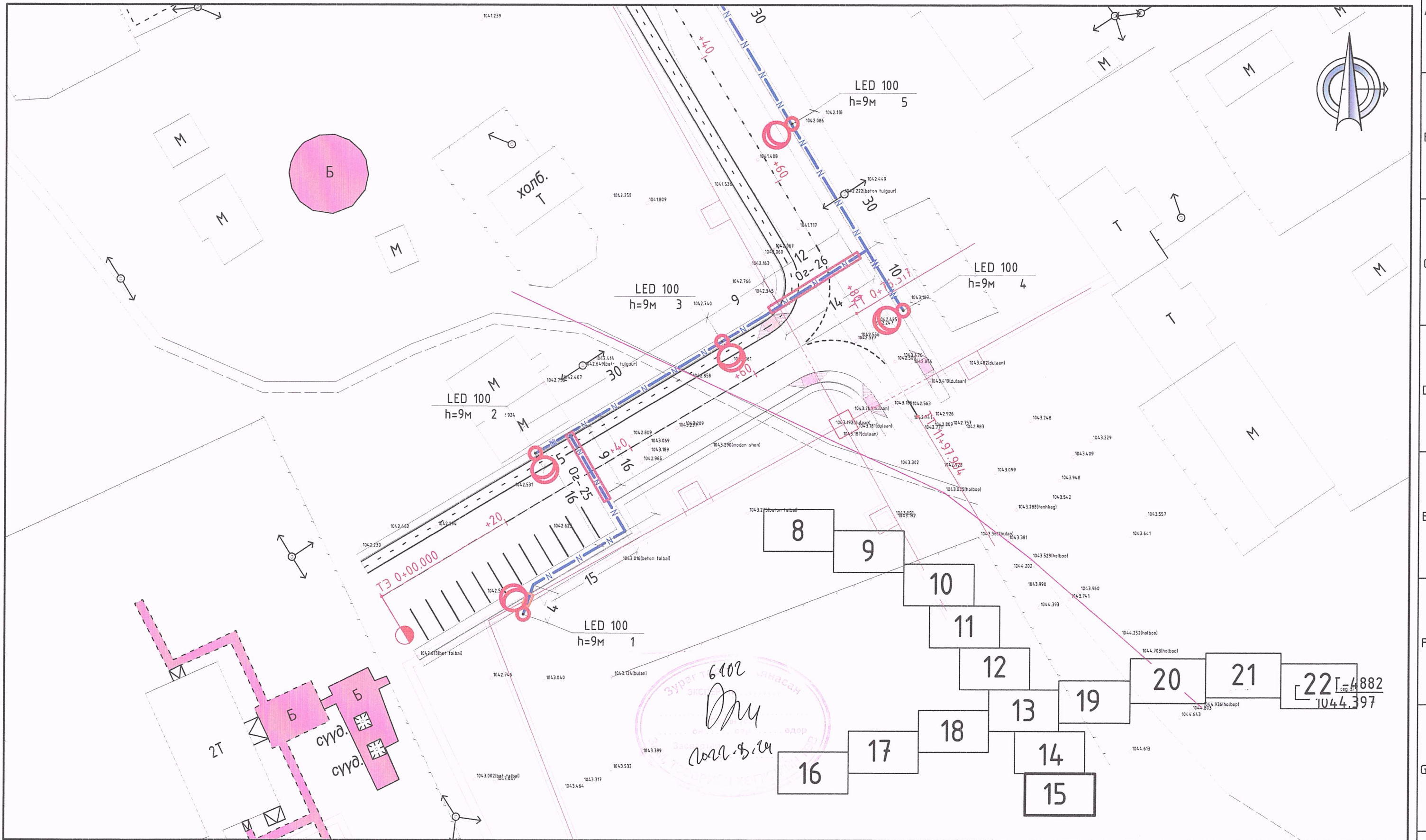


Ариун мөнхийн гэрэл ХХК
3Т37-1203/19

1-р бүлэг. Хэнтий аймаг, Баян-Адарга сумын төвд төлөвлөж дүй авто замын гэрэлтүүлэг

Гэрэлтүүлгийн трасс					
Гүйцэтгэсэн		С.Сонинбилэг	ЕГ.Шифр: АМГ-43/2022-1	Масштаб: М1:500	Огноо: 2022-06
Инженер		С.Сонинбилэг	ТГ.Шифр:	Зургийн хуудас: ГГ 14	Хуудас: 22
Шалгасан		Г.Мөнх-Оргил			





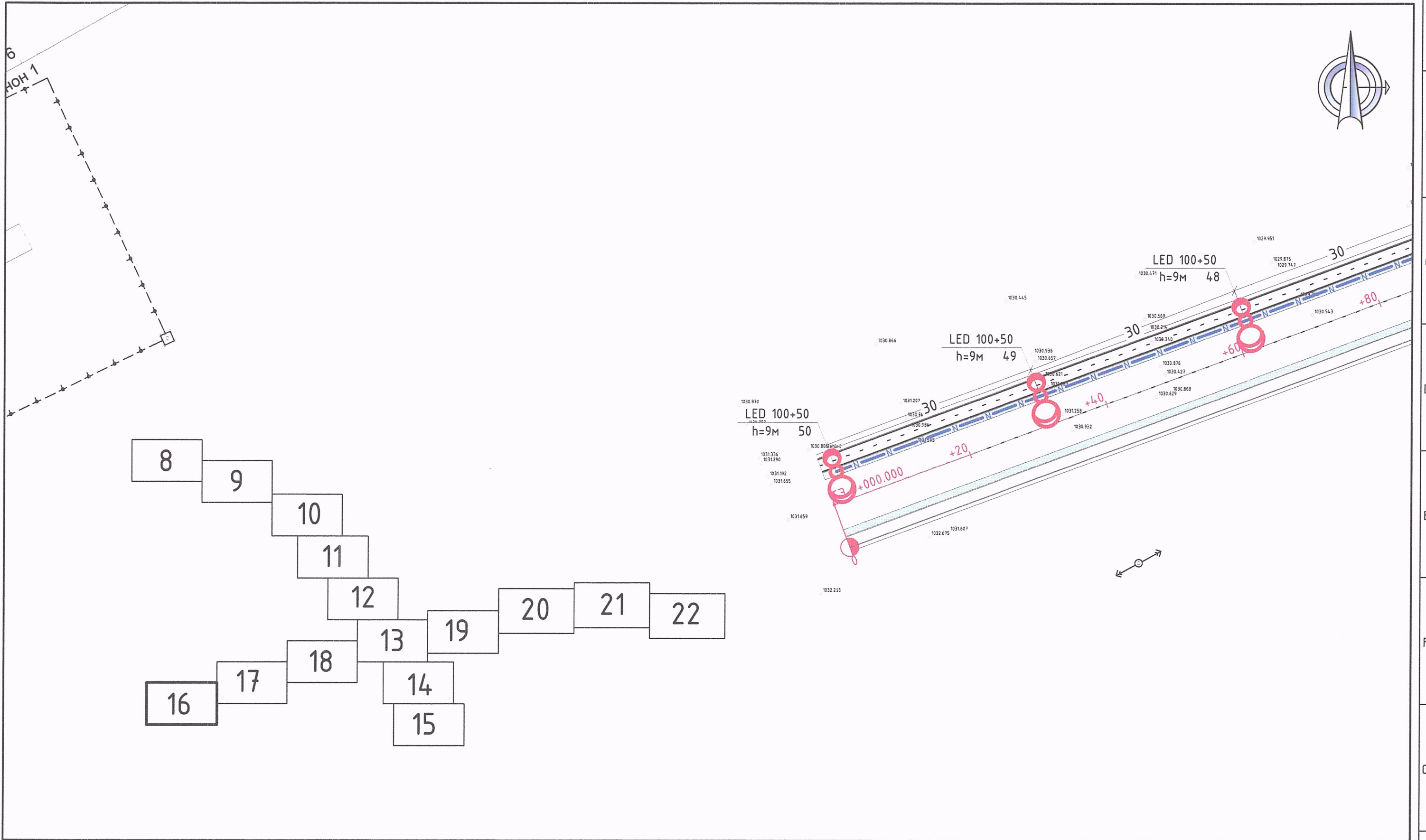
ТАНИХ ТЭМДЭГ

- | | | | | | |
|--|---|--|----------------------------|--|---|
| | Төлөвлөж дүй гэрэлтүүлэгч /хо р гартай/ | | 0.4кВ-ын дан кабель шугам | | 0.4кВ-ын кабель шугам /Хуванцар хоолойд сүвлэх/ |
| | Төлөвлөж дүй гэрэлтүүлэгч /Нэг гартай/ | | Гадна гэрэлтүүлгийн самбар | | 0.4кВ-ын кабель шугам /Ган хоолойд сүвлэх/ |

Ариун мөнхийн гэрэл ХХК
 3Т37-1203/19

1-р бүлэг. Хэнтий аймаг, Баян-Адарга сумын төвд төлөвлөж дүй авто замын гэрэлтүүлэг					
Гэрэлтүүлгийн трасс					
Гүйцэтгэсэн		С.Сонинбилэг	ЕГ.Шифр: AMG-43/2022-1	Масштаб: М1: 500	Огноо: 2022-06
Инженер		С.Сонинбилэг	ТГ.Шифр:	Зургийн хуудас: ГГ 15	Хуудас: 22
Шалгасан		Г.Мөнх-Оргил			

22 Г-1882
1044.397

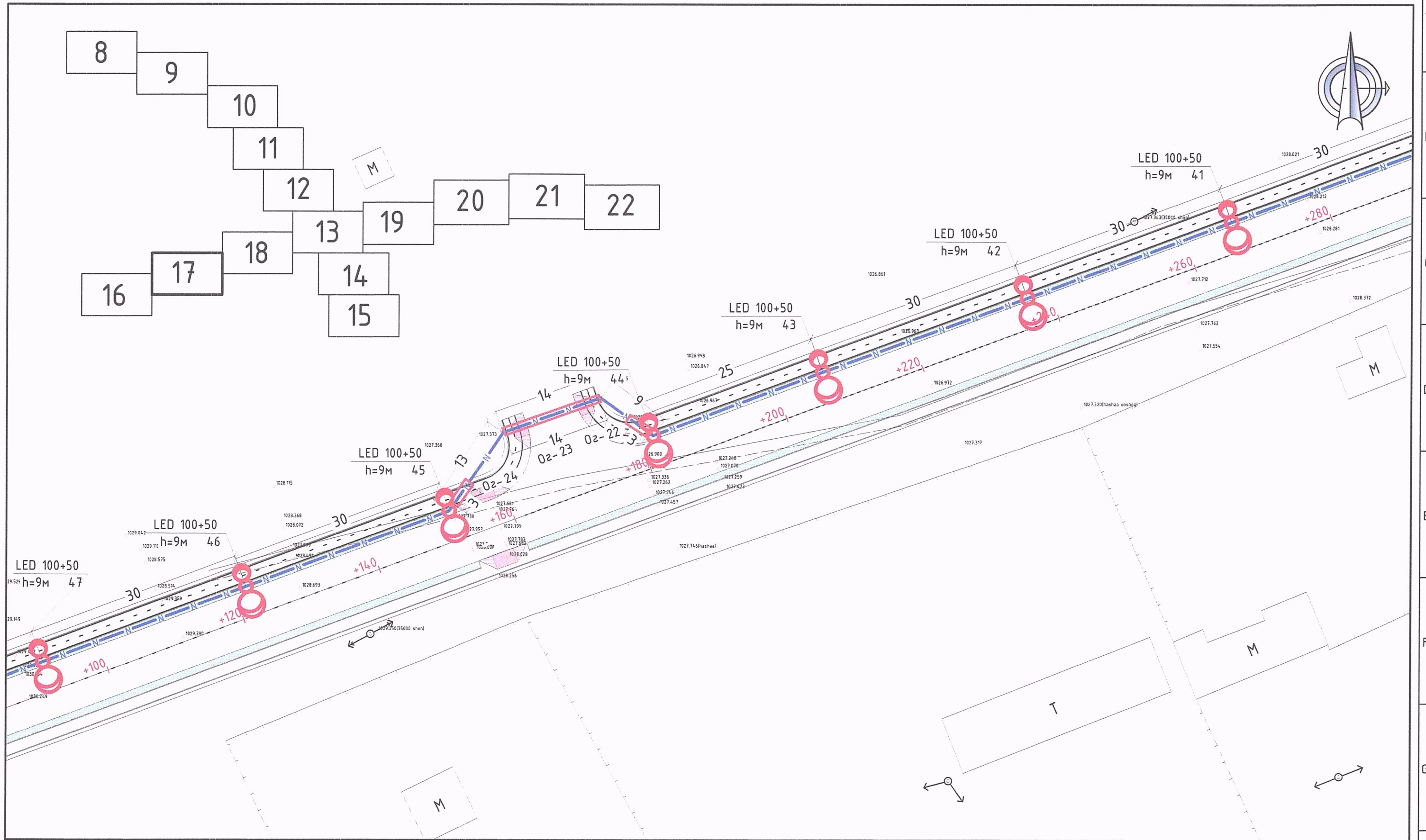


ТАНИХ ТЭМДЭГ

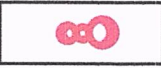

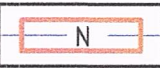
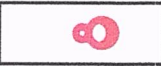

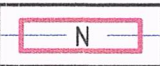
	Төлөвлөж дүй гэрэлтүүлэгч /хо р гартай/		0.4кВ-ын дан кабель шугам		0.4кВ-ын кабель шугам /Хуванцар хоолойд сүвлэх/
	Төлөвлөж дүй гэрэлтүүлэгч /Нэг гартай/		Гадна гэрэлтүүлгийн самбар		0.4кВ-ын кабель шугам /Ган хоолойд сүвлэх/

Ариун мөнхийн гэрэл ХХК
3ТЗ7-1203/19

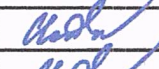

1-р бүлэг. Хэнтий аймаг, Баян-Адарга сумын төвд төлөвлөж дүй авто замын гэрэлтүүлэг					
Гэрэлтүүлгийн трасс					
Гүйцэтгэсэн		С.Сонинбилэг	ЕГ.Шифр: AMG-43/2022-1	Масштаб: М1: 500	Огноо: 2022-06
Инженер		С.Сонинбилэг	ТГ.Шифр:	Зургийн хуудас: ГГ 16	Хуудас: 22
Шалгасан		Г.Мөнх-Оргил			

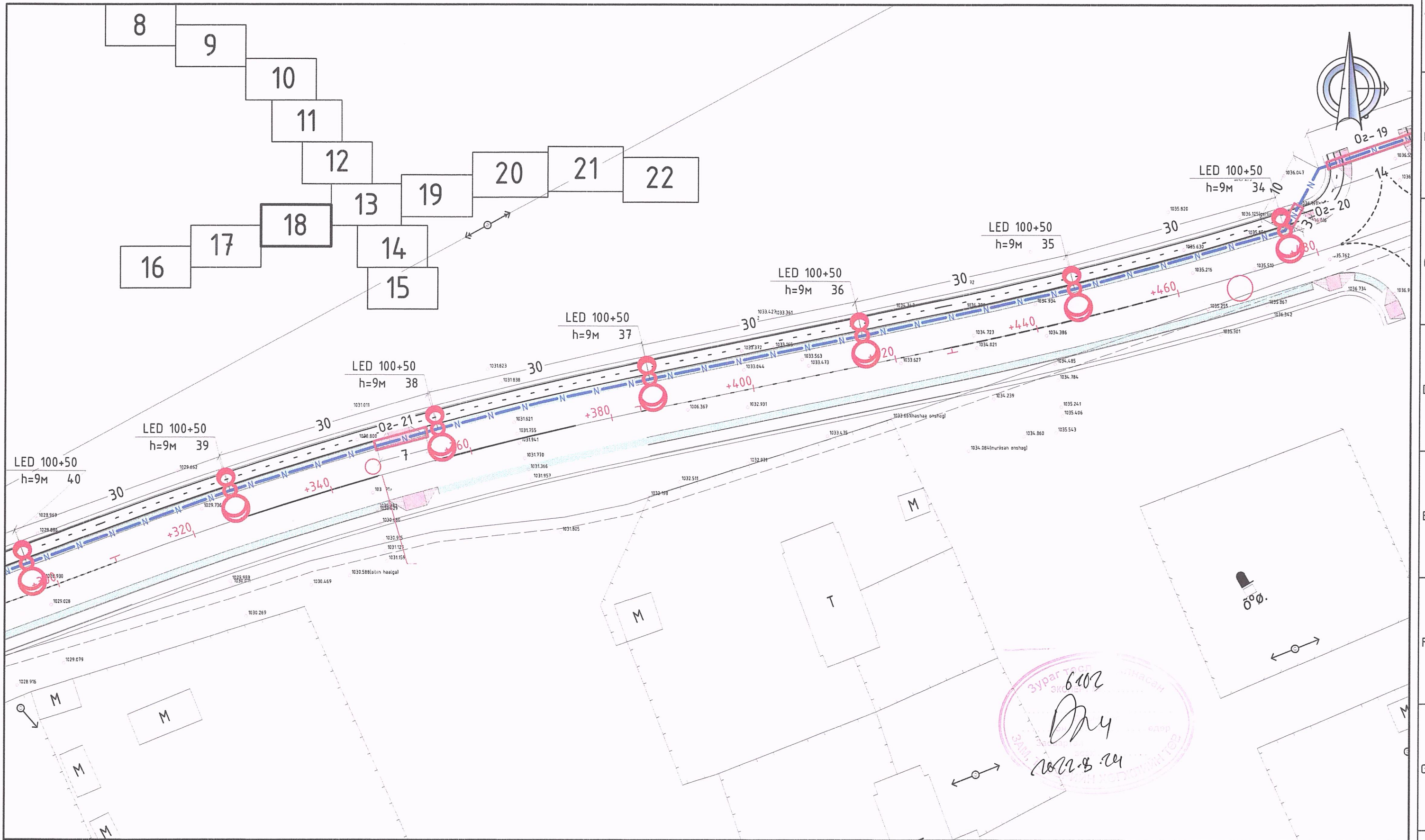


ТАНИХ ТЭМДЭГ

- | | | | | | |
|---|---|---|----------------------------|---|---|
|  | Төлөвлөж дүй гэрэлтүүлэгч /хо р гартай/ |  | 0.4кВ-ын дан кабель шугам |  | 0.4кВ-ын кабель шугам /Худанцар хоолойд сүвлэх/ |
|  | Төлөвлөж дүй гэрэлтүүлэгч /Нэг гартай/ |  | Гадна гэрэлтүүлгийн самбар |  | 0.4кВ-ын кабель шугам /Ган хоолойд сүвлэх/ |


 Ариун мөнхийн гэрэл ХХК
 ЗТЗТ-1203/19

1-р бүлэг. Хэнтий аймаг, Баян-Адарга сумын төвд төлөвлөж дүй авто замын гэрэлтүүлэг					
Гэрэлтүүлгийн трасс					
Гүйцэтгэсэн		С.Сонинбилэг	ЕГ.Шифр: АМГ-43/2022-1	Масштаб: М1:500	Огноо: 2022-06
Инженер		С.Сонинбилэг	ТГ.Шифр:	Зургийн хуудас: ГГ 17	Хуудас: 22
Шалгасан		Г.Мөнх-Оргил			

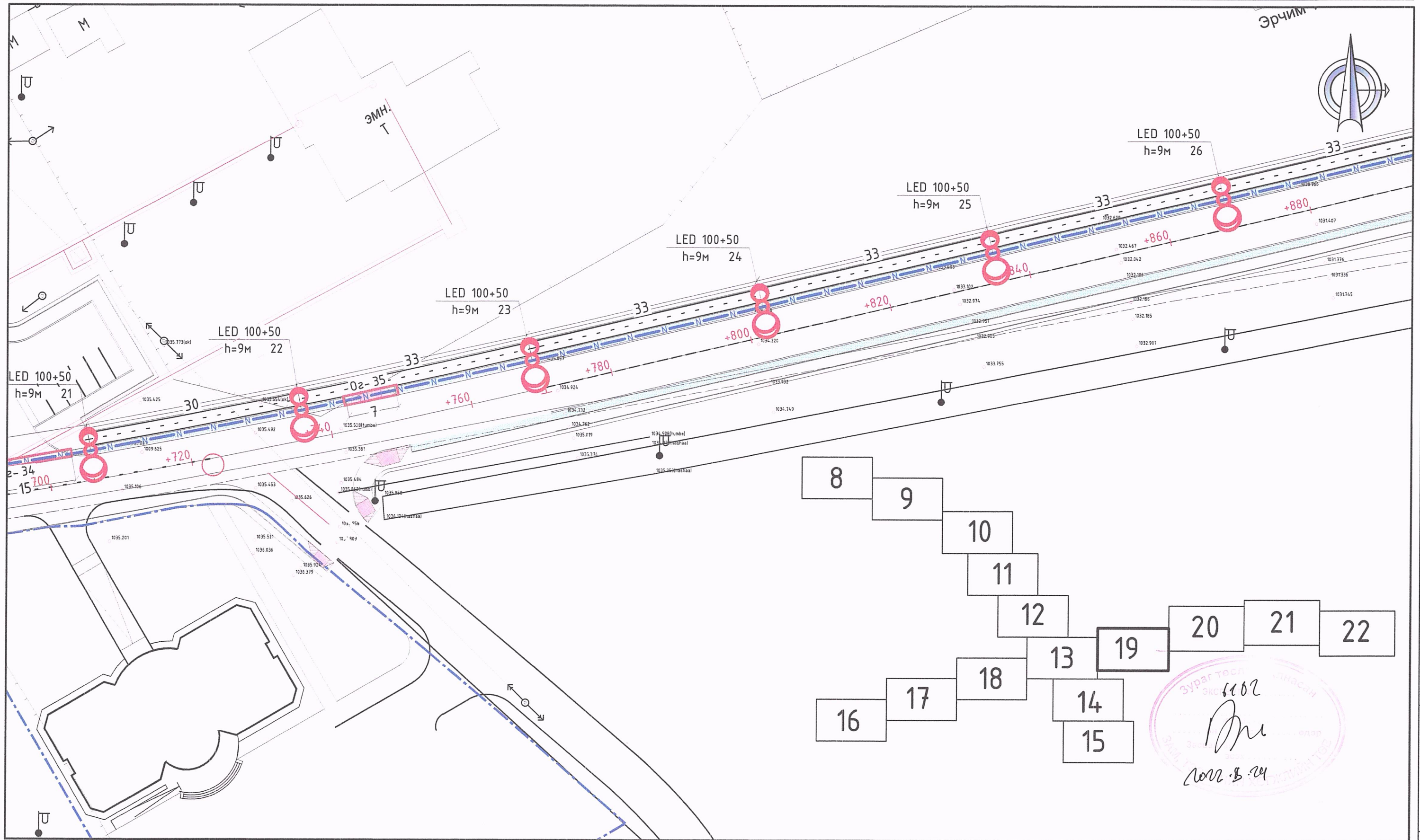


ТАНИХ ТЭМДЭГ

- | | | | | | |
|--|---|--|----------------------------|--|---|
| | Төлөвлөж буй гэрэлтүүлэгч /хо р гартай/ | | 0.4кВ-ын дан кабель шугам | | 0.4кВ-ын кабель шугам /Хуванцар хоолойд сүвлэх/ |
| | Төлөвлөж буй гэрэлтүүлэгч /Нэг гартай/ | | Гадна гэрэлтүүлгийн самбар | | 0.4кВ-ын кабель шугам /Ган хоолойд сүвлэх/ |



1-р бүлэг. Хэнтий аймаг, Баян-Адарга сумын төвд төлөвлөж буй авто замын гэрэлтүүлэг					
Гэрэлтүүлгийн трасс					
Гүйцэтгэсэн		С.Сонинбилэг	ЕГ.Шифр: AMG-43/2022-1	Масштаб: М1: 500	Огноо: 2022-06
Инженер		С.Сонинбилэг	ТГ.Шифр:	Зургийн хуудас: ГГ 18	Хуудас: 22
Шалгасан		Г.Мөнх-Орзул			



ТАНИХ ТЭМДЭГ

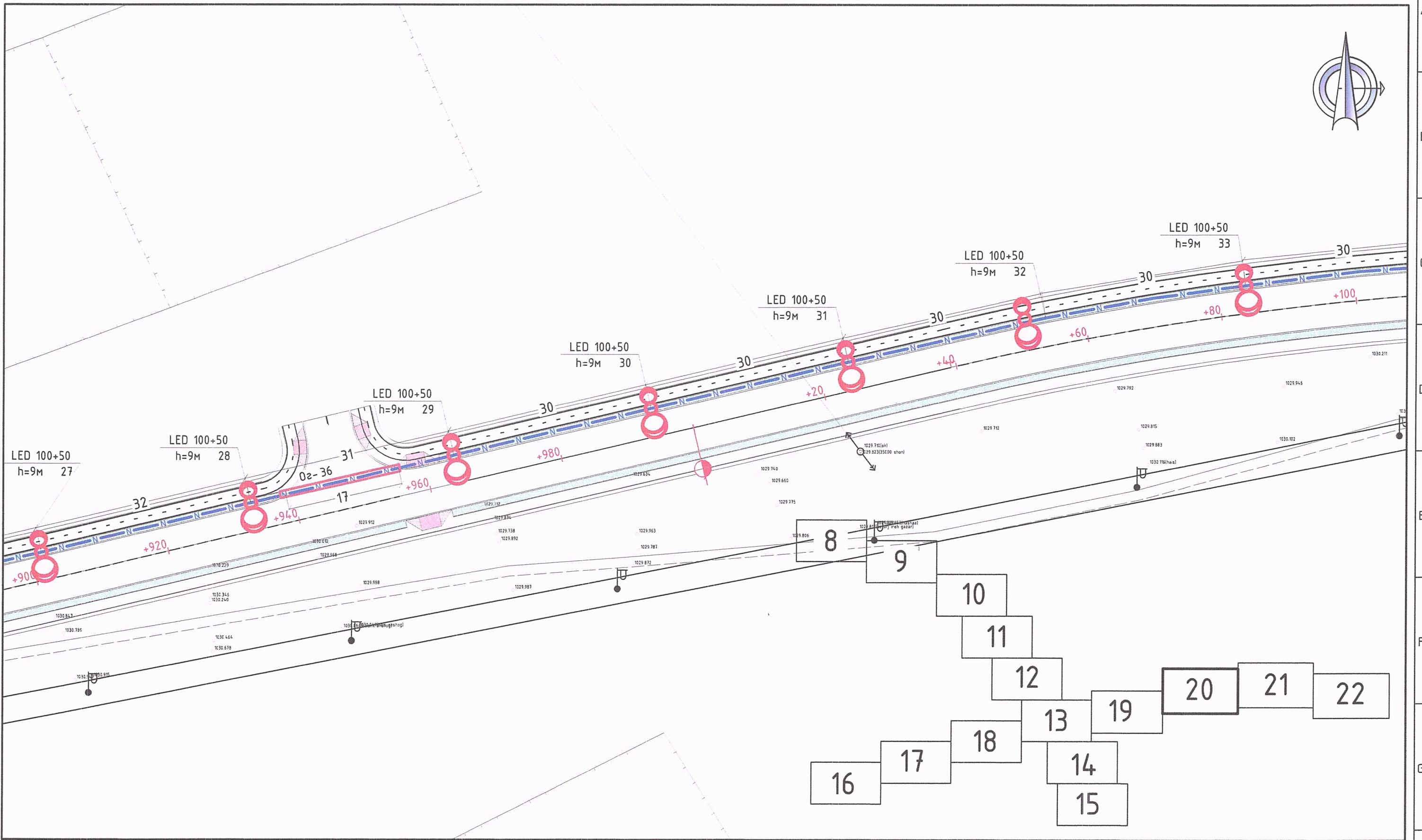
- | | | | | | |
|--|---|--|----------------------------|--|---|
| | Төлөвлөж дүй гэрэлтүүлэгч /хо р гартай/ | | 0.4кВ-ын дан кабель шугам | | 0.4кВ-ын кабель шугам /Хуванцар хоолойд сүвлэх/ |
| | Төлөвлөж дүй гэрэлтүүлэгч /Нэг гартай/ | | Гадна гэрэлтүүлгийн самбар | | 0.4кВ-ын кабель шугам /Ган хоолойд сүвлэх/ |

Ариун мөнхийн гэрэл ХХК
ЗТЗ7-1203/19

1-р бүлэг. Хэнтий аймаг, Баян-Адарга сумын төвд төлөвлөж дүй авто замын гэрэлтүүлэг					
Гэрэлтүүлгийн трасс					
Гүйцэтгэсэн		С.Сонинбилэг	ЕГ.Шифр: AMG-43/2022-1	Масштаб: М1: 500	Огноо: 2022-06
Инженер		С.Сонинбилэг	ТГ.Шифр:	Зургийн хуудас: ГГ 19	Хуудас: 22
Шалгасан		Г.Мөнх-Оргил			

Зураг төсөл
ЭХС
1102

2022.08.14

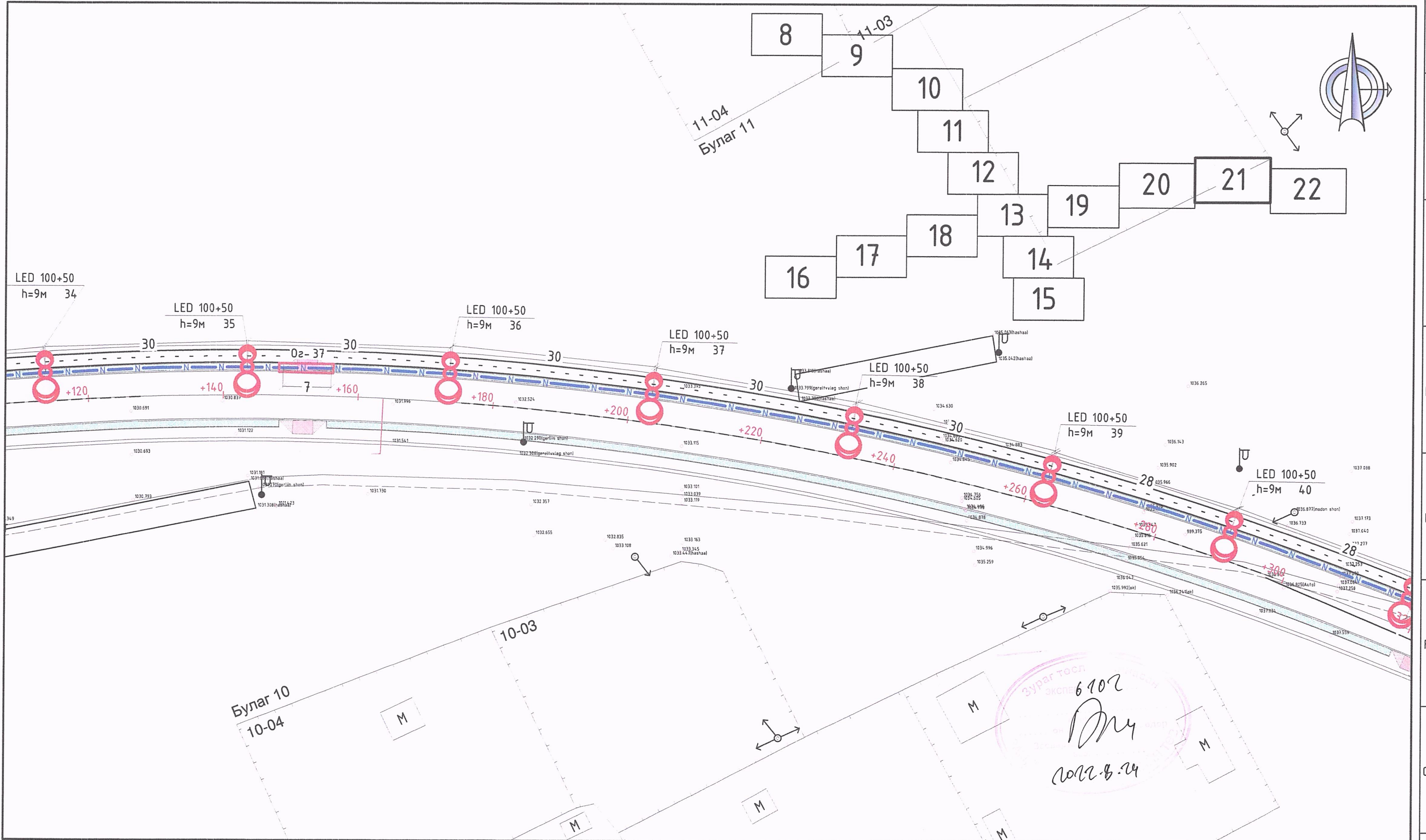


ТАНИХ ТЭМДЭГ

	Төлөвлөж дүй гэрэлтүүлэгч /хо р гартай/		0.4кВ-ын дан кабель шугам		0.4кВ-ын кабель шугам /Хуванцар хоолойд сүвлэх/
	Төлөвлөж дүй гэрэлтүүлэгч /Нэг гартай/		Гадна гэрэлтүүлгийн самбар		0.4кВ-ын кабель шугам /Ган хоолойд сүвлэх/



1-р дүлэг. Хэнтий аймаг, Баян-Адарга сумын төвд төлөвлөж дүй авто замын гэрэлтүүлэг					
Гэрэлтүүлгийн трасс					
Гүйцэтгэсэн		С.Сонинбилэг	ЕГ.Шифр: АМГ-43/2022-1	Масштаб: М1: 500	Огноо: 2022-06
Инженер		С.Сонинбилэг	ТГ.Шифр:	Зургийн хуудас: ГГ 20	Хуудас: 22
Шалгасан		Г.Мөнх-Оргил			



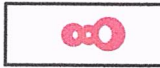
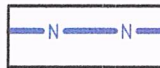
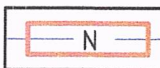
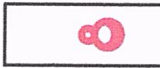

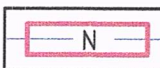
Булаг 10
10-04

11-04
Булаг 11

10-03



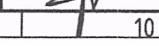
Зураг тасал
эксперт
6102
Г.Мөнх-Оргил
2022.08.24

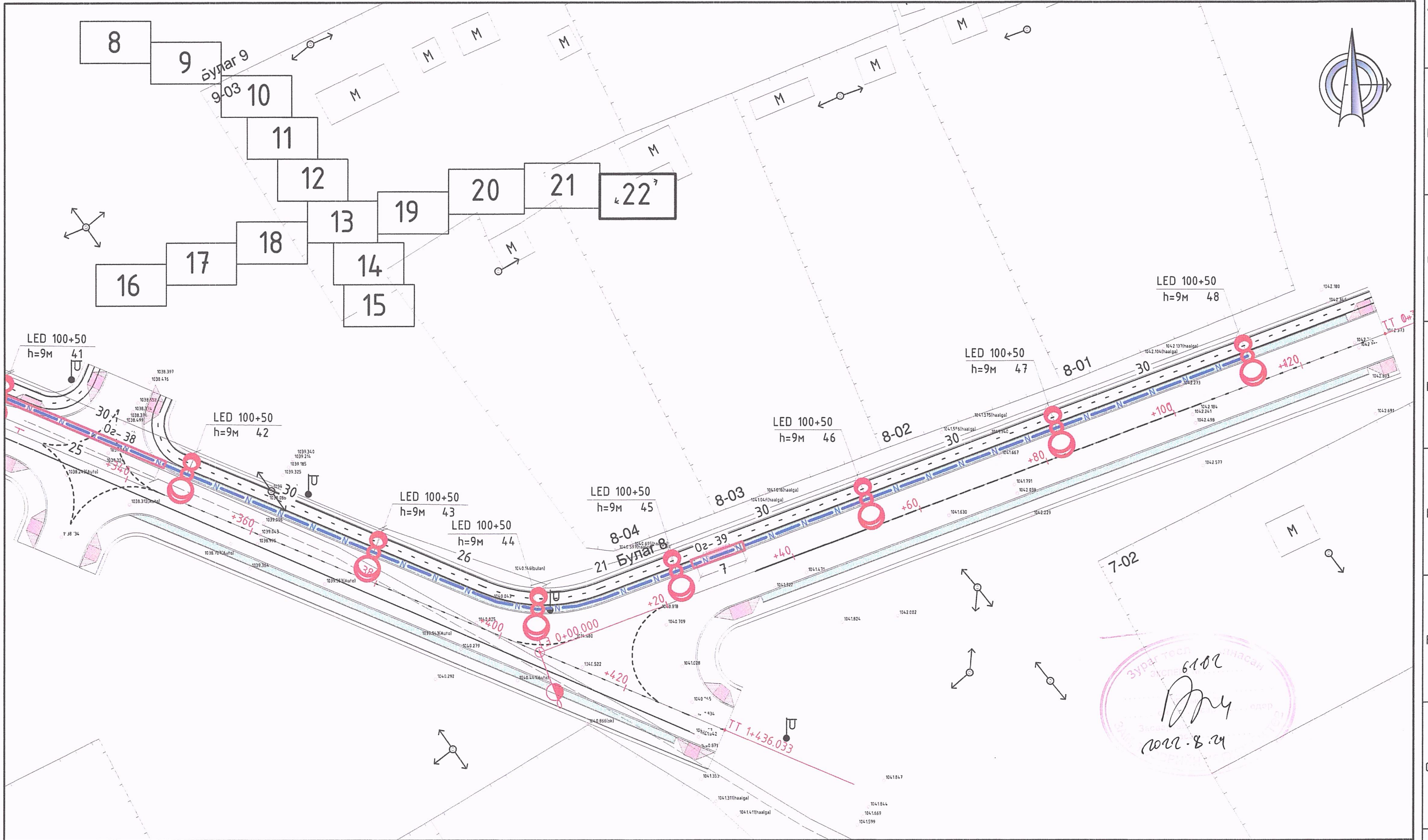
ТАНИХ ТЭМДЭГ

- | | | | | | |
|---|---|---|----------------------------|---|---|
|  | Төлөвлөж дүй гэрэлтүүлэгч /хо р гартай/ |  | 0.4кВ-ын дан кабель шугам |  | 0.4кВ-ын кабель шугам /Хуванцар хоолойд сүвлэх/ |
|  | Төлөвлөж дүй гэрэлтүүлэгч /Нэг гартай/ |  | Гадна гэрэлтүүлгийн самбар |  | 0.4кВ-ын кабель шугам /Ган хоолойд сүвлэх/ |


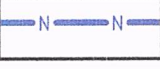
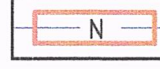


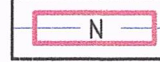


1-р бүлэг. Хэнтий аймаг, Баян-Адарга сумын төвд төлөвлөж дүй авто замын гэрэлтүүлэг

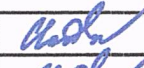

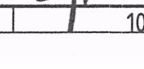
Гэрэлтүүлгийн трасс					
Гүйцэтгэсэн		С.Сонинбилэг	ЕГ.Шифр: АМГ-43/2022-1	Масштаб: М1: 500	Огноо: 2022-06
Инженер		С.Сонинбилэг	ТГ.Шифр:	Зургийн хуудас: ГГ 21	Хуудас: 22
Шалгасан		Г.Мөнх-Оргил			

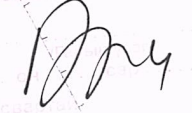


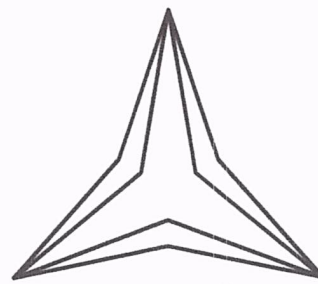
ТАНИХ ТЭМДЭГ

- | | | | | | |
|---|---|---|----------------------------|---|---|
|  | Төлөвлөж буй гэрэлтүүлэгч /хо р гартай/ |  | 0.4кВ-ын дан кабель шугам |  | 0.4кВ-ын кабель шугам /Хуванцар хоолойд сүвлэх/ |
|  | Төлөвлөж буй гэрэлтүүлэгч /Нэг гартай/ |  | Гадна гэрэлтүүлгийн самбар |  | 0.4кВ-ын кабель шугам /Ган хоолойд сүвлэх/ |



1-р бүлэг. Хэнтий аймаг, Баян-Адарга сумын төвд төлөвлөж буй авто замын гэрэлтүүлэг					
Гэрэлтүүлгийн трасс					
Гүйцэтгэсэн		С.Сонинбилэг	ЕГ.Шифр: AMG-43/2022-1	Масштаб: М1: 500	Огноо: 2022-06
Инженер		С.Сонинбилэг	ТГ.Шифр:	Зургийн хуудас: ГГ 22	Хуудас: 22
Шалгасан		Г.Мөнх-Оргил			

6102

 2022.8.24



ЗТЗ7-1203/19

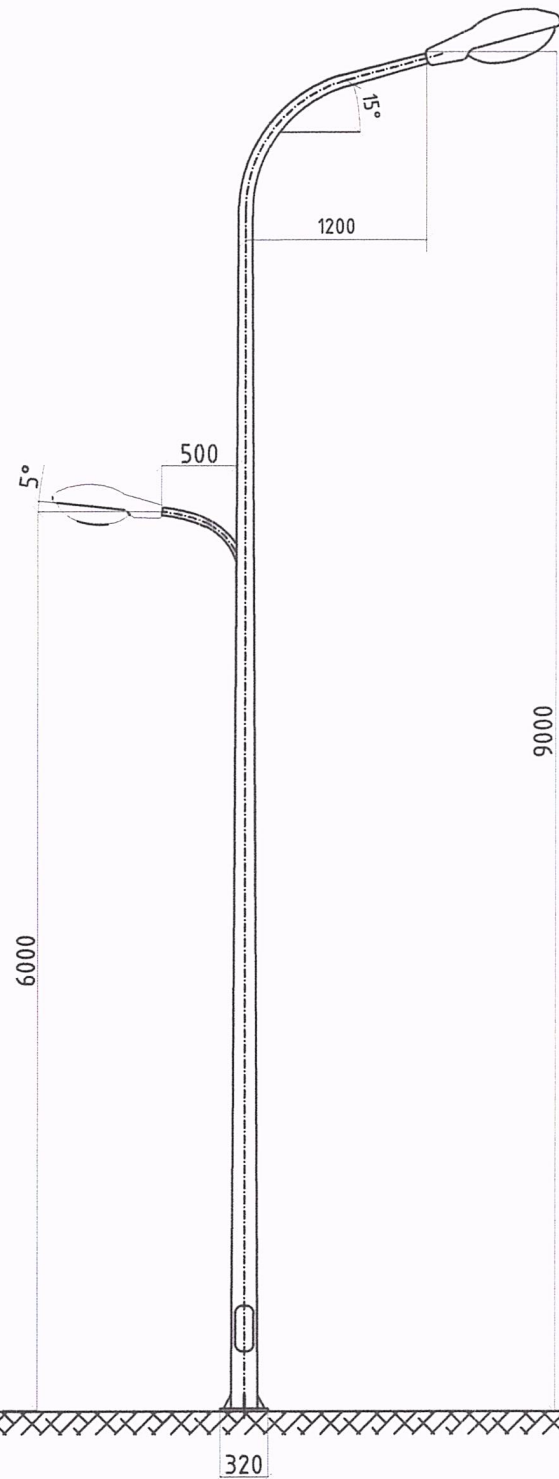
Ариун мөнхийн гэрэл
ХХК

ШИФР: АМГ-43/2022-1

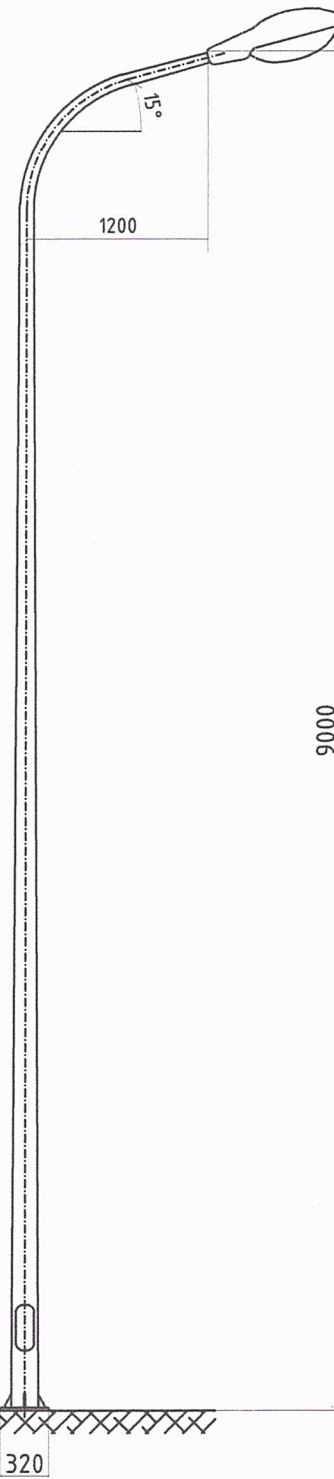
Гэрэлтүүлгийн шон, удирдлагын самбар
/Ажлын зураг/

2022 он

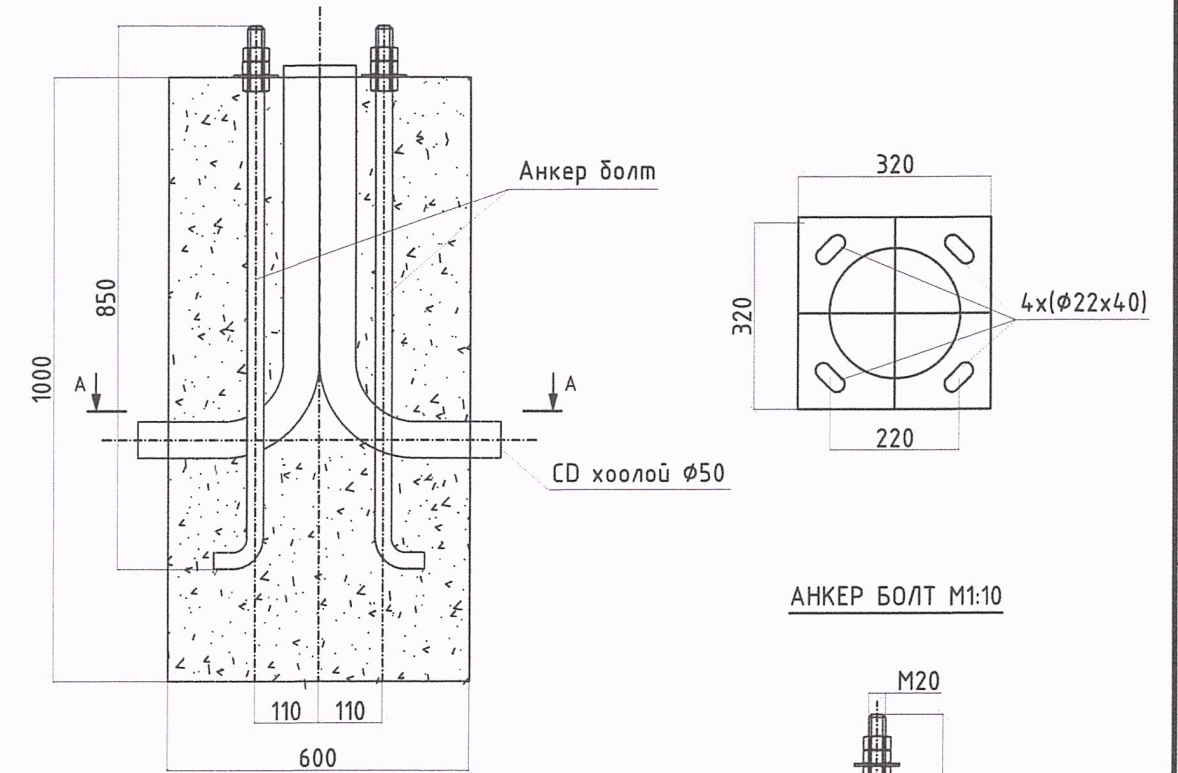
9М БОЛОН 6М ӨНДӨРТЭЙ
2 ГАРТАЙ ШОН



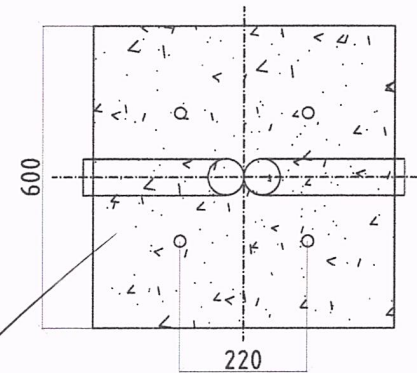
9М ӨНДӨРТЭЙ 1 ГАРТАЙ ШОН



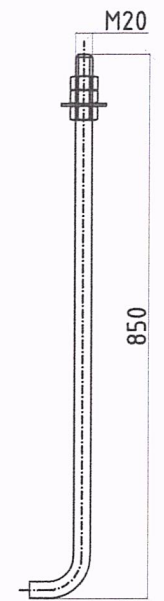
9М ӨНДӨРТЭЙ ШОНГИЙН СУУРЬ М1:10



A-A M1:10


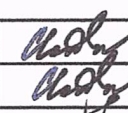


АНКЕР БОЛТ М1:10

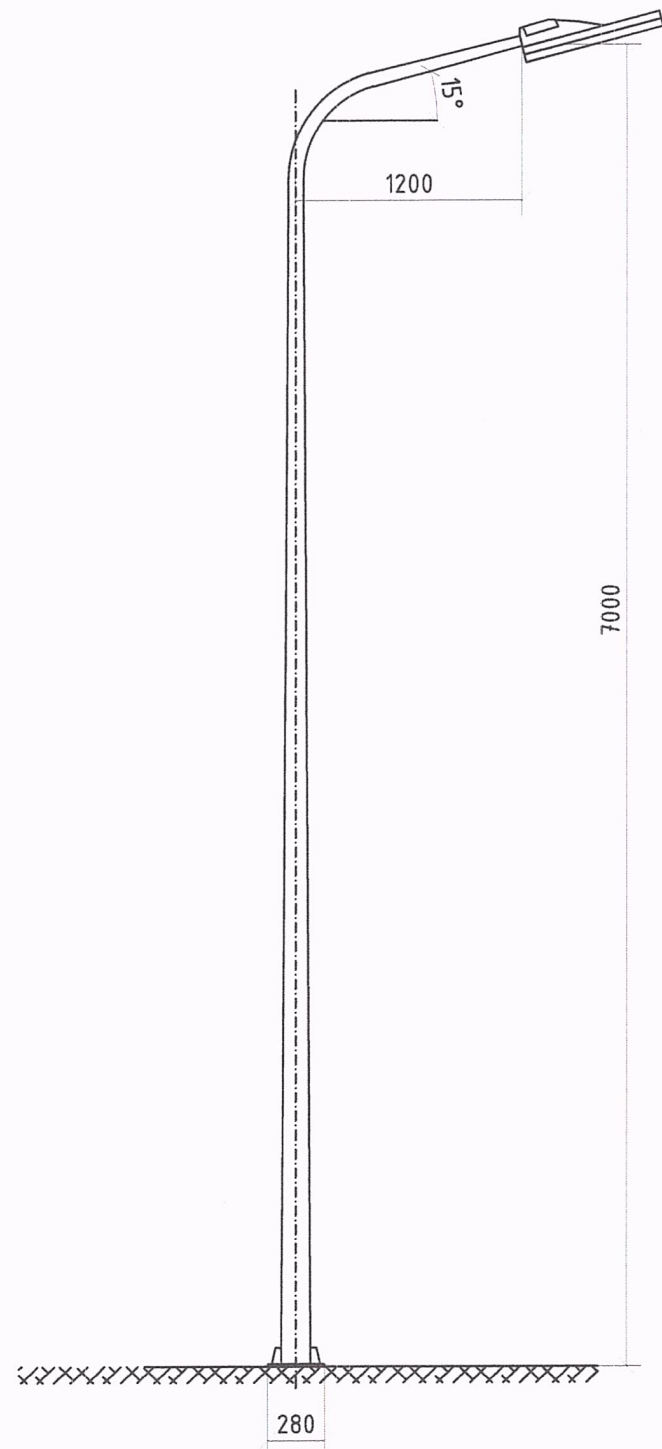


Тайлбар

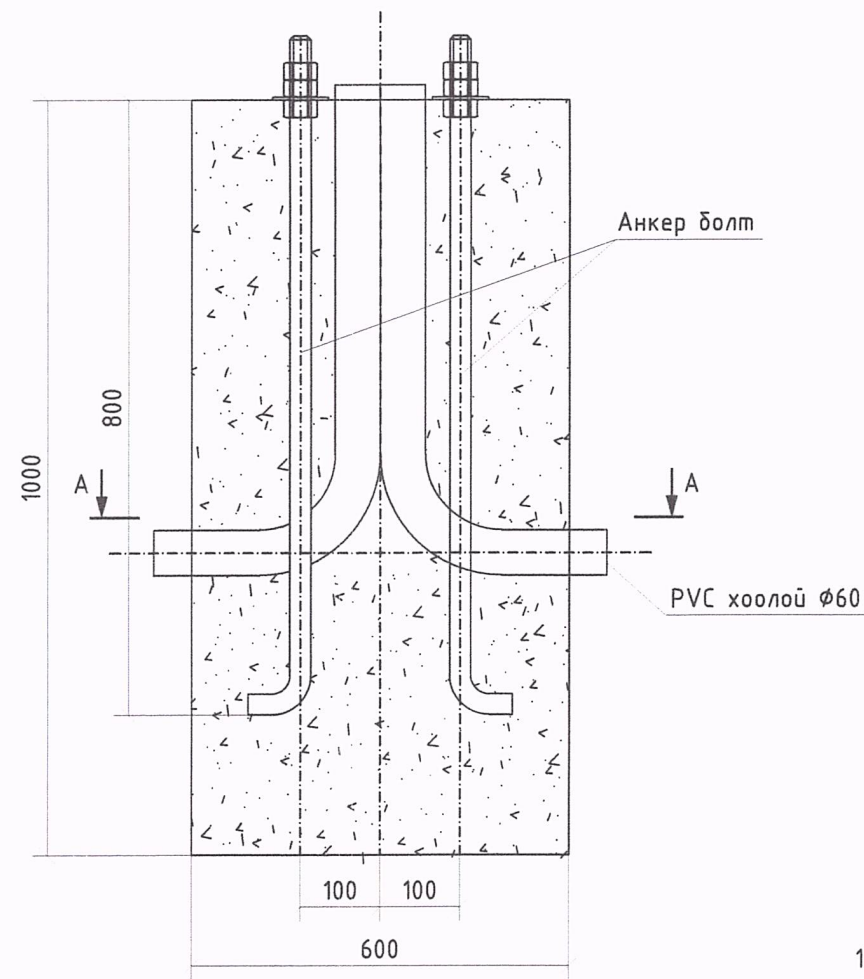
1. Шонгийн суурийг зурагт үзүүлснээр анкер боолтоор боож бэхэлнэ.
2. Шонгийн суурийг бетон анги В15-аар цутгана.
3. Шонгийн суурийн хажуугаар хайрган хөрс чигжиж нягтруулна.
4. Материалын түүврийг ГГ 2-р хуудаснаас үзнэ үү.

Гэрэлтүүлгийн шон, удирдлагын самбар						
9м өндөртэй гэрэлтүүлгийн шон, суурь						
 Ариун мөнхийн гэрэл ХХК ЗТЗ7-1203/19	Гүйцэтгэсэн	 Инженер	С.Сонинбилэг	ЕГ.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Шалгасан		С.Сонинбилэг	АМГ-43/2022-1	М1:50	2022-06
			Г.Мөнх-Оргил	ТГ.Шифр:	Зургийн хуудас:	Хуудас:
				ГГ 1	1	8

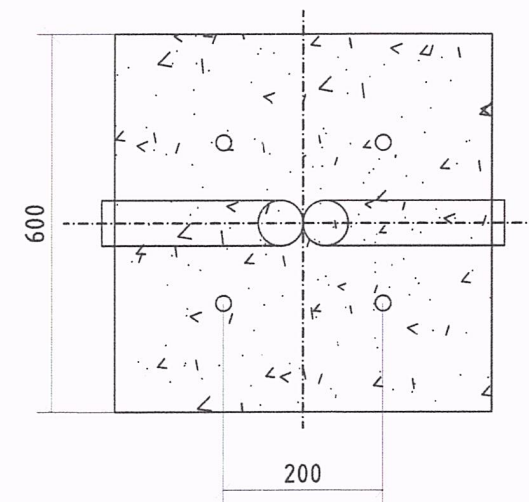
7М ӨНДӨРТЭЙ 1 ГАРТАЙ ШОН



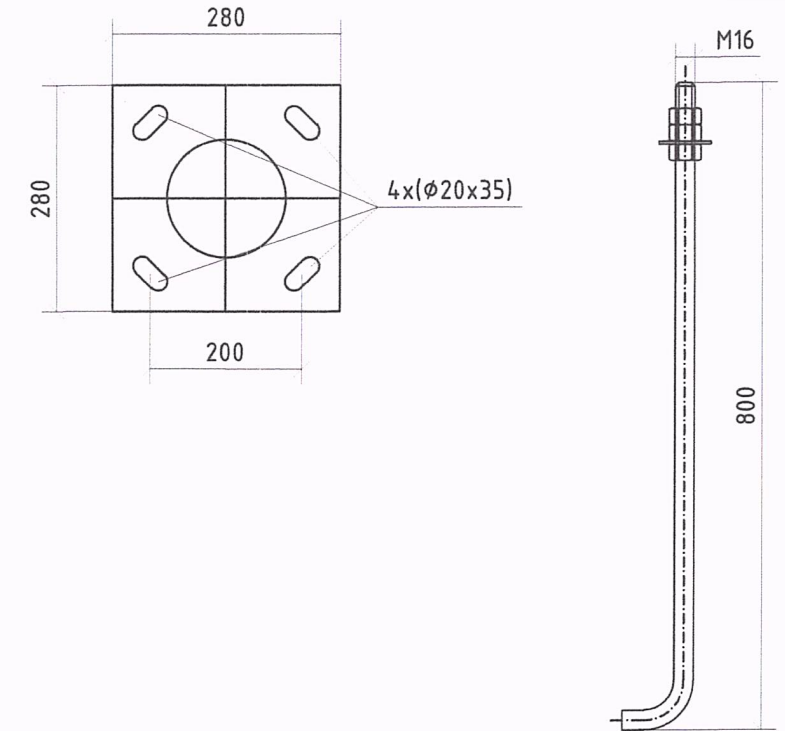
7М ӨНДӨРТЭЙ ШОНГИЙН СУУРЬ М1:10



A-A M1:10




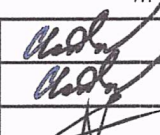
АНКЕР БОЛТ М1:10

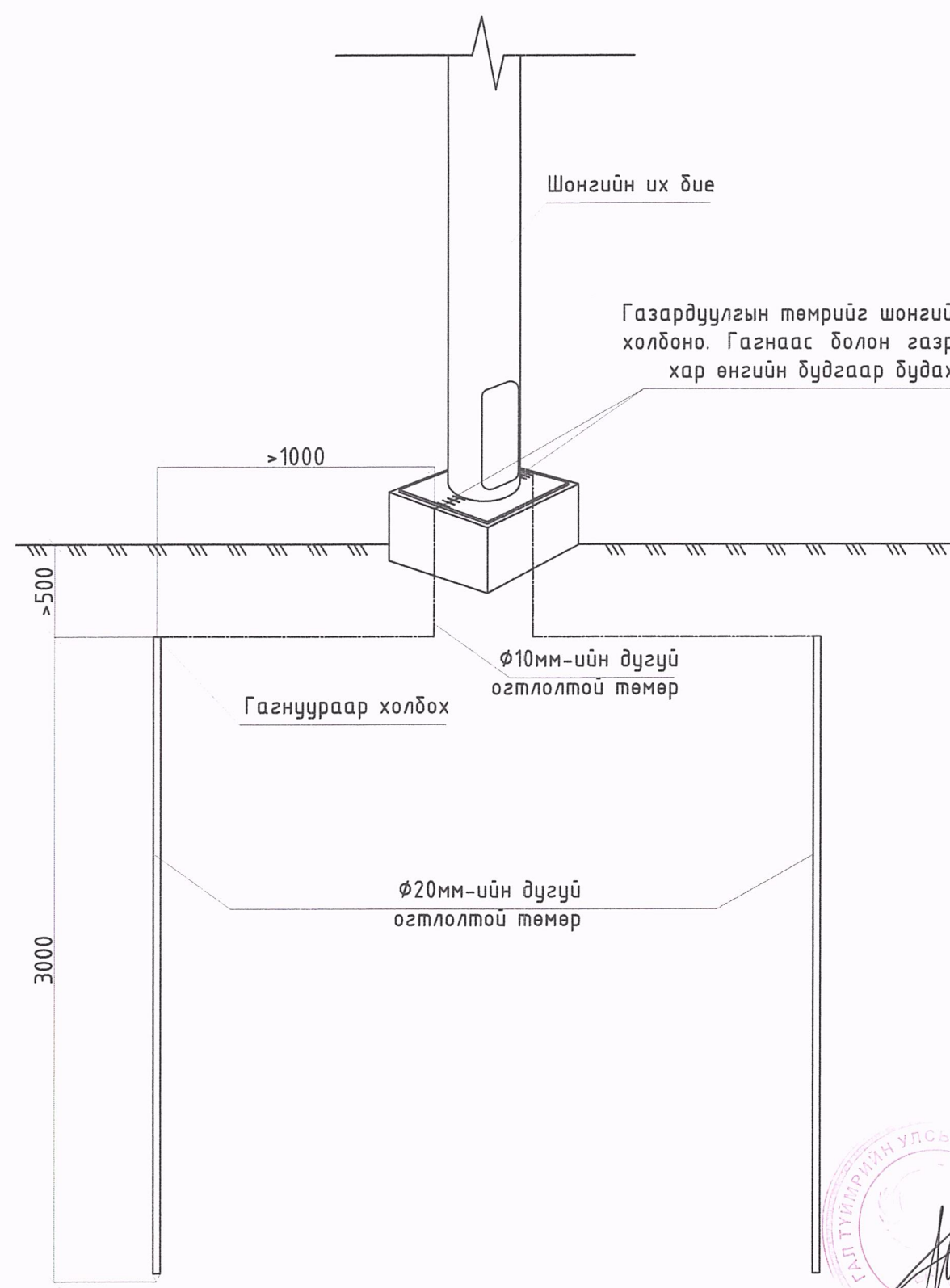


Тайлбар

1. Шонгийн суурийг зурагт үзүүлснээр анкер боолтоор боож бэхэлнэ.
2. Шонгийн суурийг бетон анги В15-аар цутгана.
3. Шонгийн суурийн хажуугаар хайрган хөрс чигжиж нягтруулна.
4. Материалын түүвэрт нэг эдэлхүүний түүврийг үзүүлэв.

	Нэр	Хэлбэр маяг	Тоо хэмжээ	Урт мм	Нэгж жин, кг	Бүгд, кг
Шонгийн суурь ШС						
1	Анкер болт	М 20	4	800	2.31	9.24
2	Хоолой	PVC Ф60	2	1050		
3	Эрэг	М 20	12		0.01	0.12
4	Даравч	М 20	4		0.003	0.012
Бетон В15, V=0.24м.куб						

 Ариун мөнхийн гэрэл ХХК ЗТЗТ-1203/19	Гэрэлтүүлгийн шон, удирдлагын самбар				
	7м өндөртэй гэрэлтүүлгийн шон, суурь				
	Гүйцэтгэсэн Инженер Шалгасан	 С.Сонинбилэг С.Сонинбилэг Г.Мөнх-Оргил	ЕГ.Шифр: АМГ-43/2022-1 ТГ.Шифр:	Масштаб: М1:40 Зургийн хуудас: ГГ 2	Огноо: 2022-06 Хуудас: 8



Шонгийн их бие

Газардуулгын төмрийг шонгийн их биетэй гэгнүүрээр холбоно. Гэгнаас болон газраас ил гарсан хэсгийг хар өнгийн будгаар будаж ээврэлтээс хамгаална.

>1000

>500

3000

Гэгнүүрээр холдох


$\phi 10\text{мм}$ -ийн дугуй огтлолтой төмөр

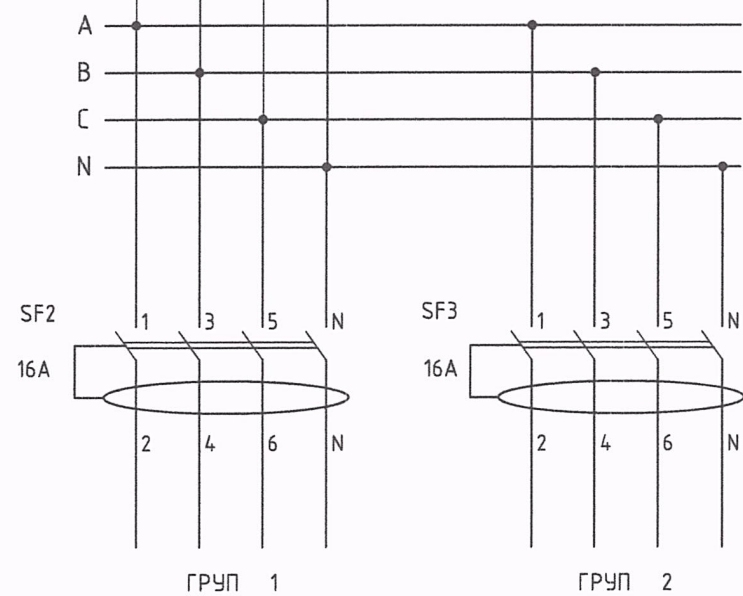
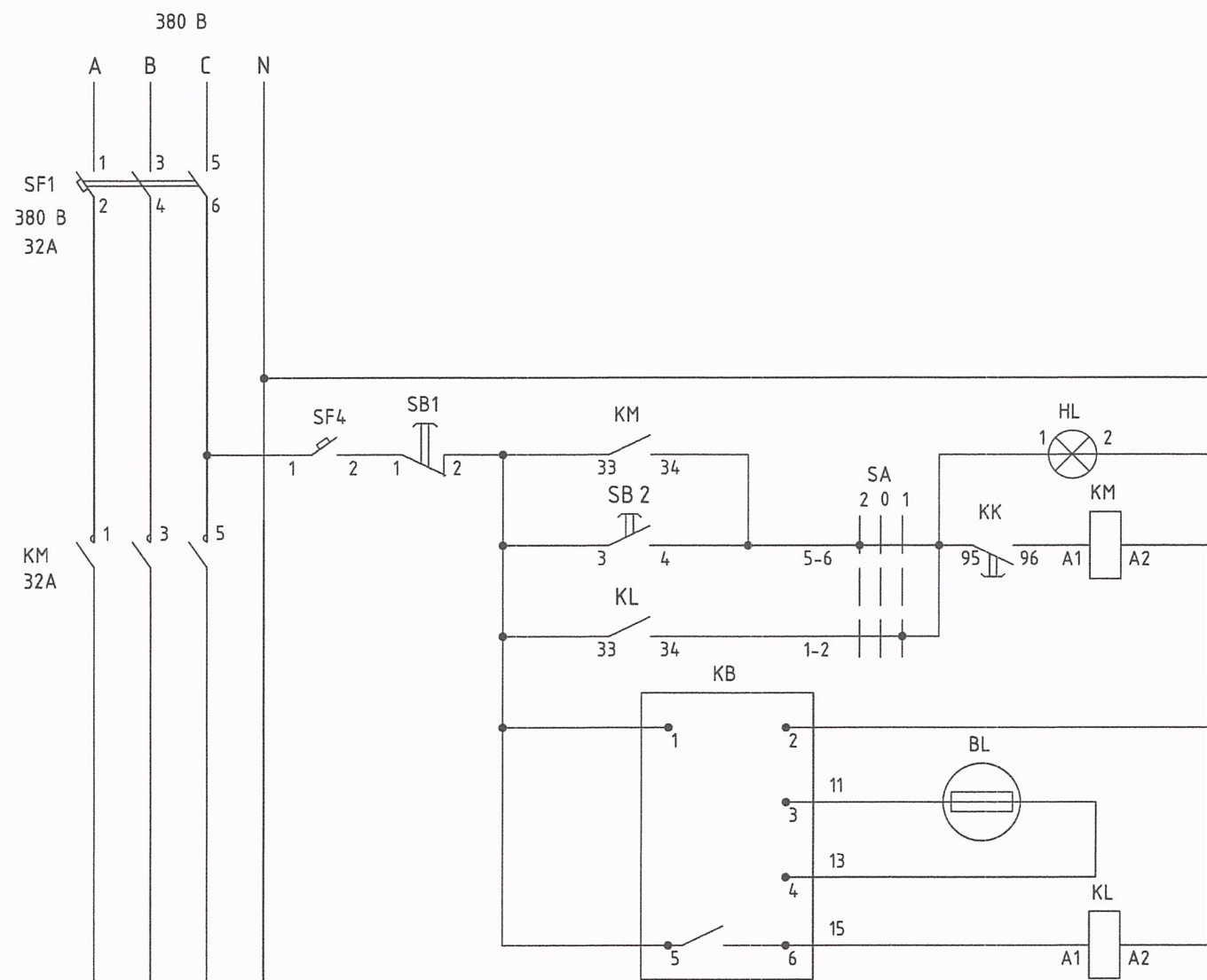
$\phi 20\text{мм}$ -ийн дугуй огтлолтой төмөр

Тайлбар

Хамгаалах газардуулгын эсэргүүцэл нь 380В-ын сүлжээнд 30 Ом-оос ихгүй, 220В-ын сүлжээнд 60 Ом-оос ихгүй байна. Дээр заагдсан хэмжээнээс хэтэрсэн тохиолдолд нэмэлтээр электрод зооно.
Газардуулгын ажлыг гүйцэтгэхдээ ЦАХИЛГААН БАЙГУУЛАМЖИЙН ДҮРЭМ БД43-101-03-ын 1,6-р бүлгийг баримтална.



 Ариун мөнхийн гэрэл ХХК ЗТЗ7-1203/19	Гэрэлтүүлгийн шон, удирдлагын самбар					
	Гадна гэрэлтүүлгийн газардуулга					
	Гүйцэтгэсэн Инженер Шалгасан	<i>[Signature]</i>	С.Сонинбилэг С.Сонинбилэг Г.Мөнх-Оргил	ЕГ.Шифр: АМГ-43/2022-1 ТГ.Шифр:	Масштаб: М1:15 Зургийн хуудас: ГГ 3	Огноо: 2022-06 Хуудас: 8




Удирдлага	Тэжээл
	Гар
	Автомат
Фото реле	Тэжээл
	Фото эсэргүү- цэл рүү
	Хоригийн реле

Материалын түүвэр

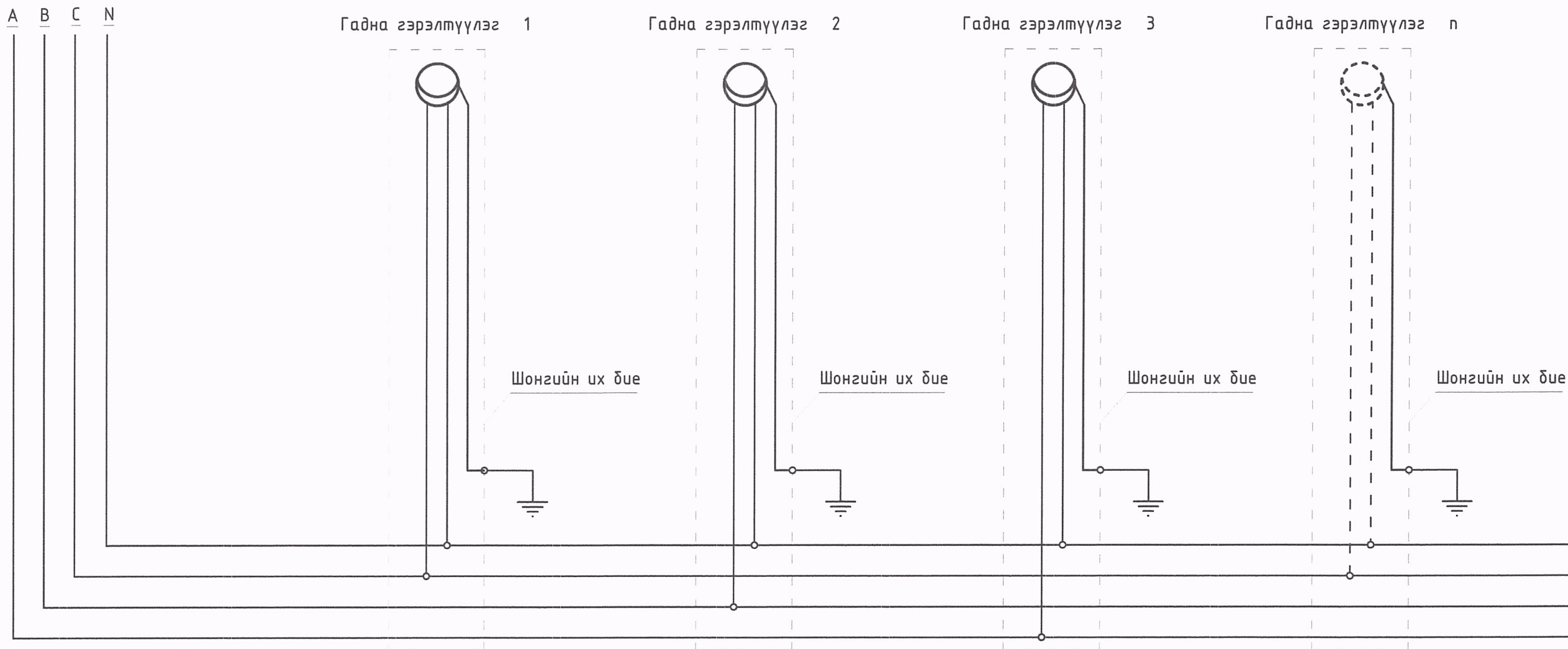
Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо	Тайлбар
	Гэрэлтүүлгийн удирдлагын самбар ГГ-УС-д		
SF1	3 туйлт автомат ВА88-32 In=25 А	1	
SF2, SF3	1 туйлт автомат ВА47-29 In=3 А	2	
SF2	4 туйлт диф автомат АД14 16А 30мА	1	
KM	Соронзон залгуур КМИ-22510 2БА 1N0	1	
KL	Завсрын реле ПЭ-37-22УЗ	1	
SA	Сэлгэн залгагч түлхүүр ПКУ-14С2001УЗ	1	
SB1	Удирдлагын товчлуур КЕ-011 хийц 2, улаан товчлууртай	1	
SB2	Мөн хар товчлууртай	1	
HL	Заагч гэрэл ногоон өнгийн АС-220	1	
KB	Фото реле ФР-2УЗ 220 В	1	
BL	Фото эсэргүүцэл ФСК-1	1	



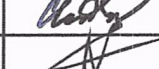

Конт-ын холболт	Байршил С		
	Схем 2001		
	-45	0	+45
1-2			X
3-4			X
5-6	X	X	
7-8	X	X	
тэмдэг	2	0	1
тэмдэг	Гар	Салг.	Авто.

 Аруун мөнхийн гэрэл ХХК ЗТЗ7-1203/19	Гэрэлтүүлгийн шон, удирдлагын самбар					
	Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	С.Сонинбилэг	ЕГ.Шифр: АМГ-43/2022-1	Масштаб: М1:	Огноо: 2022-06
	Инженер	<i>[Signature]</i>	С.Сонинбилэг	ТГ.Шифр:	Зургийн хуудас: ГГ 4	Хуудас: 8
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Г.Мөнх-Оржил				

Гэрэлтүүлгийн холболт

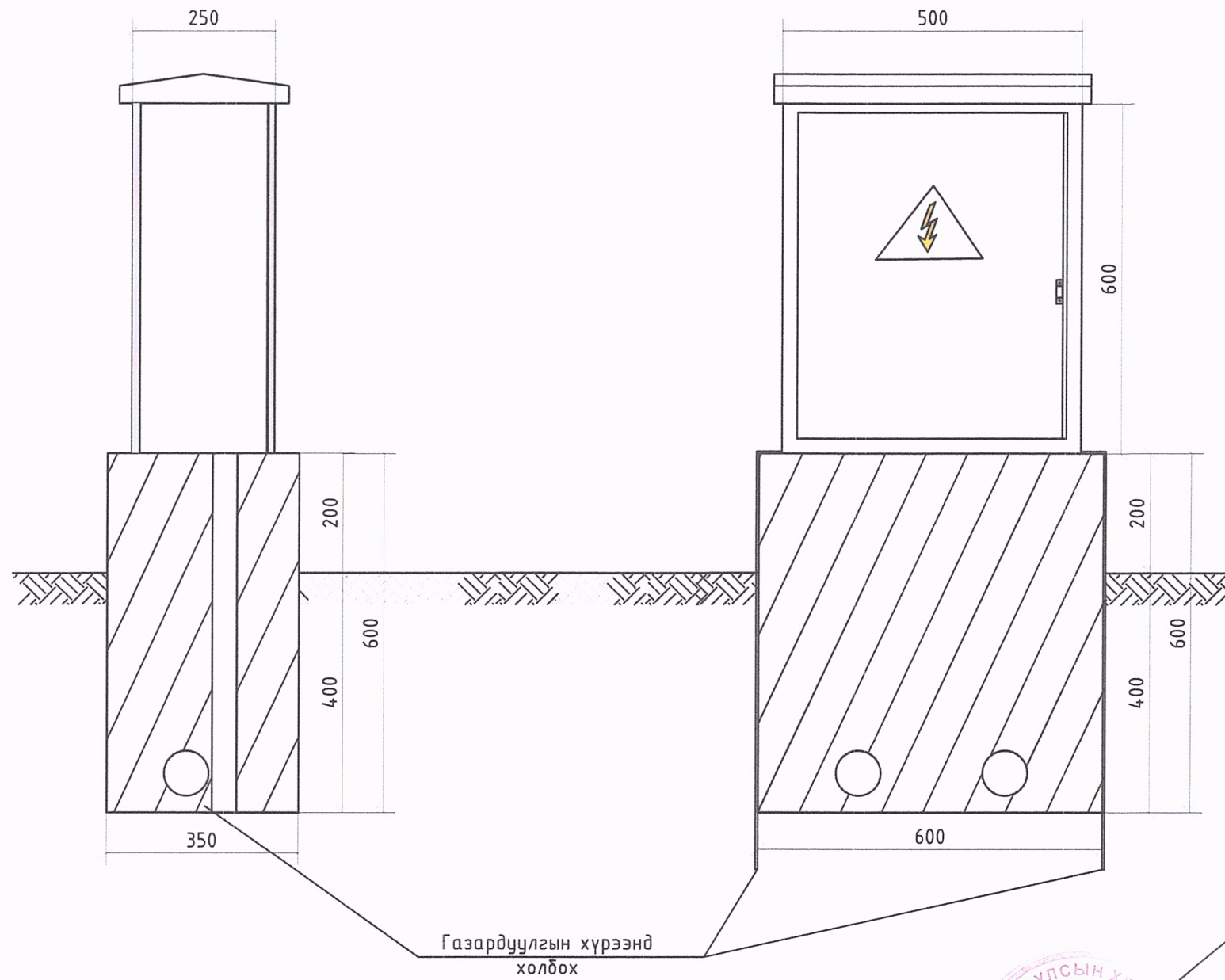
Гадна гэрэлтүүлгийн удирдлагын самбараас



 Ариун мөнхийн гэрэл ХХК ЗТЗ7-1203/19	Гэрэлтүүлгийн шон, удирдлагын самбар					
	Гэрэлтүүлгийн холболт					
	Гүйцэтгэсэн Инженер Шалгасан	  	С.Сонинбилэг С.Сонинбилэг Г.Мөнх-Оргил	ЕГ.Шифр: АМГ-43/2022-1 ТГ.Шифр:	Масштаб: М1: Зургийн хуудас: ГГ 5	Огноо: 2022-06 Хуудас: 8

Гэрэлтүүлгийн удирдлагын самбар /хажуу/


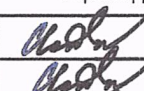
Гэрэлтүүлгийн удирдлагын самбар /нүүр/



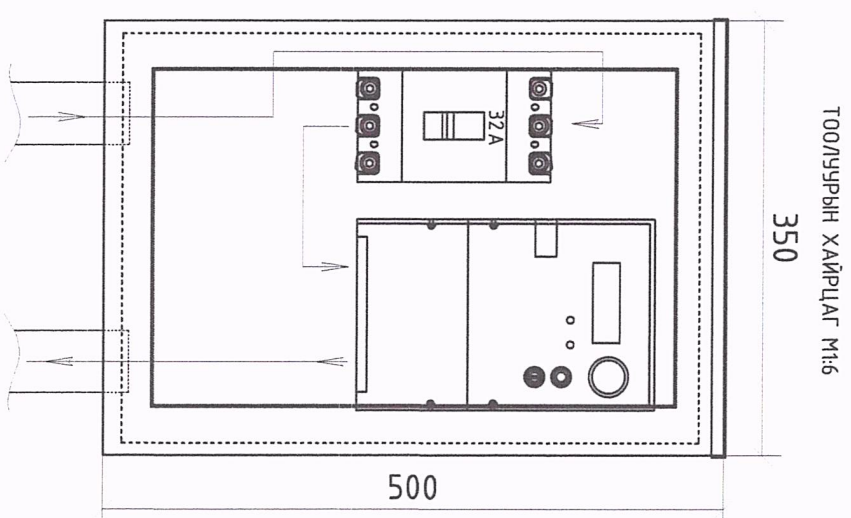
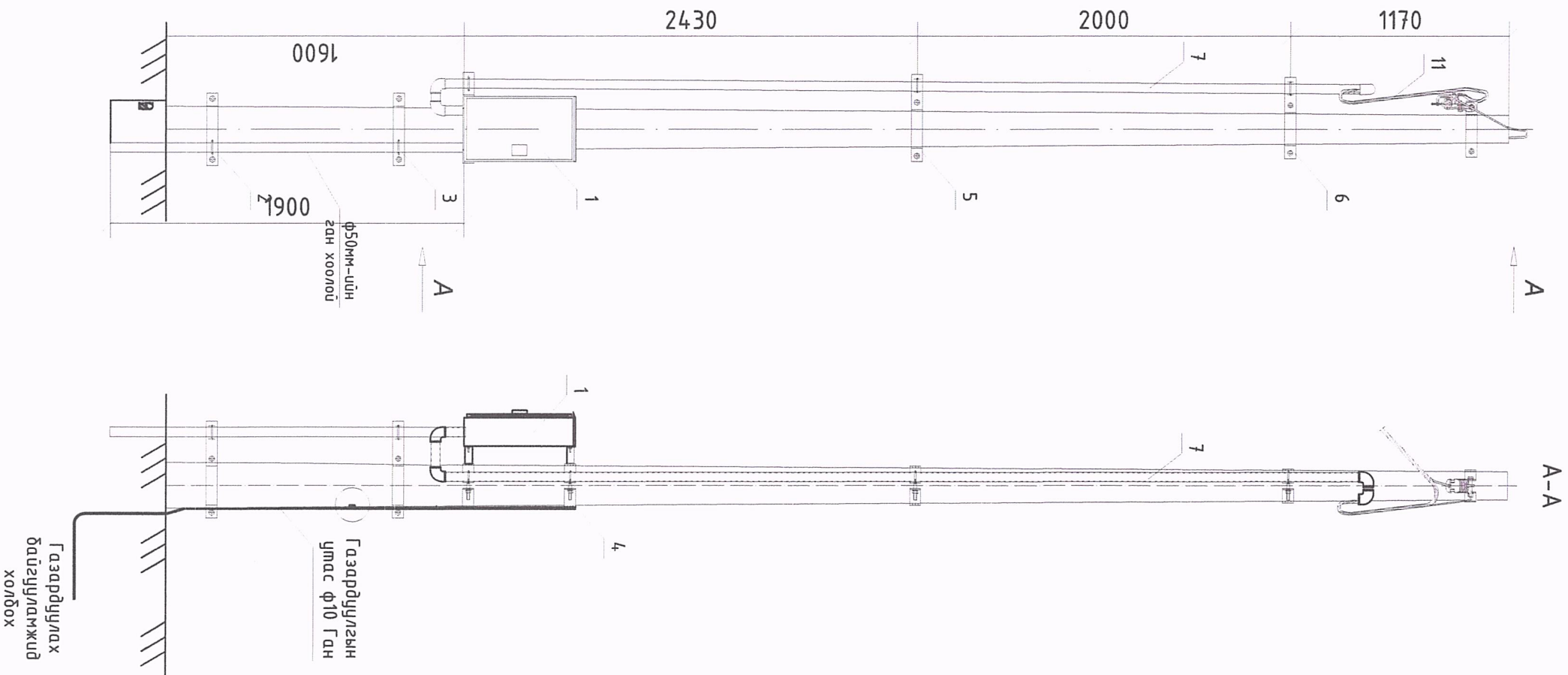
Тайлбар

1. Гэрэлтүүлгийн удирдлагын самбар нь 600x500x250 хэмжээтэй, цас дорооноос хамгаалсан налуу оройтой, IP43-аас доошгүй хамгаалалтын зэрэгтэй, битүүмжлэл сайтай, төмөр хийцтэй байна.
2. Самбарын хаалгыг 120 градусаас багагүй өнцгөөр нээгдэж завсаргүй хаагдаж байхаар хийх ба зүүдэг цоожтой байна.
3. Самбарыг тусгай цутгасан суурин дээр бэхэлж, суурийг газарт 0.4м-ээс багагүй гүнд суулгана.
4. Суурь нь доод хэсэгтээ кабель сүвэгчлэхэд зориулсан 70мм диаметр бүхий 6ш нүхтэй, гол хэсгээрээ хөндий хийцтэй байна.
5. Самбар бэхлэх 4ш M16 боолтыг цутгамал бетон суурийн их биеийн төмөр раманд гагнаж, суурийн дээд ирмэгээс 5см-аас багагүй ил гаргаж өгсөн байна.

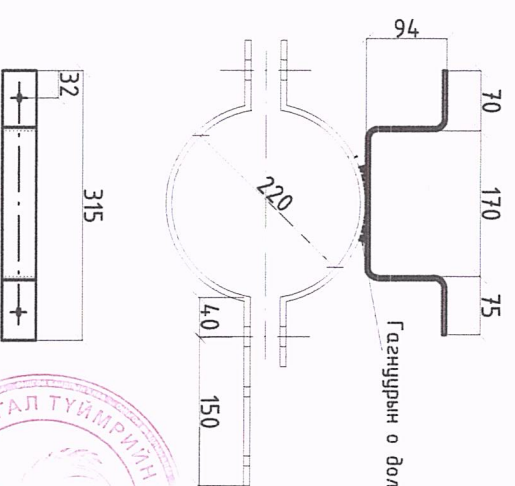


 Ариун мөнхийн гэрэл ХХК ЗТЗТ-1203/19	Гэрэлтүүлгийн шон, удирдлагын самбар				
	Гэрэлтүүлгийн удирдлагын самбарын харагдах байдал				
	Гүйцэтгэсэн Инженер Шалгасан	 С.Сонинбилэг С.Сонинбилэг Г.Мөнх-Оргил	ЕГ.Шифр: АМГ-43/2022-1 ТГ.Шифр:	Масштаб: М1: 10 Зургийн хуудас: ГГ 6	Огноо: 2022-06 Хуудас: 8

Тоолуурын хайрцаг 0.4кВ-ын бетон тулгуур дээр суурилуулах хэмжээ




Хайрцаг бэхлэх бүслүүр М1:7.5

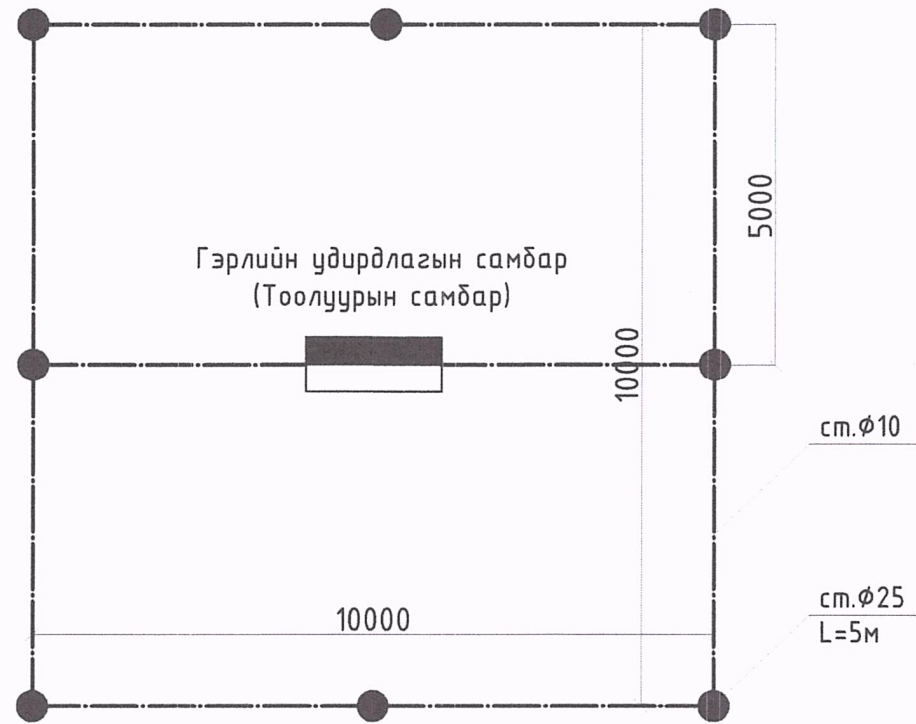


№	Материалын нэр	Марк, шил, мөйлдөр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Нээж жин [кг]	Нийт жин [кг]	
1	Тоолуурын хайрцаг (380В, 100А электрон тоолуур, ВА88-32/32А автоматам)	IP-56 350x500x200	ком	1	15.50	15.5	
2	Бүслүүр /чухтэй/	D250	Хос	1	3.40	3.4	
3	Бүслүүр /чухтэй/	D220	Хос	1	3.20	3.2	
4	Хайрцаг мөргөөх бүслүүр	D220	Хос	2	3.20	6.4	
5	Бүслүүр /чухтэй/	D200	Хос	1	3.00	3	
6	Бүслүүр /чухтэй/	D170	Хос	1	2.70	2.7	
7	Боолт, гэдк, шидь	M-12-80	ком	12	0.19	2.3	
8	Плассмасссан хоолой	Ф-50 мм	м	5	0.43	2.2	
9	Холбогч	Ф-50 мм	ш	1	0.04	0.04	
10	Будан	Ф-50 мм	ш	4	0.04	0.17	
11	У хомжим	Ф-50 мм	ш	5	0.07	0.35	
12	Салбарлагч хавчвар	РА66-50FV	ш	4	0.15	0.6	
13	Ган хоолой	Ф50 L=1.9м	ш	1	8.56	8.56	
14	Газардуулга	Хайрцагны газардуулгын зургийг үз				Нийт жин	48.4

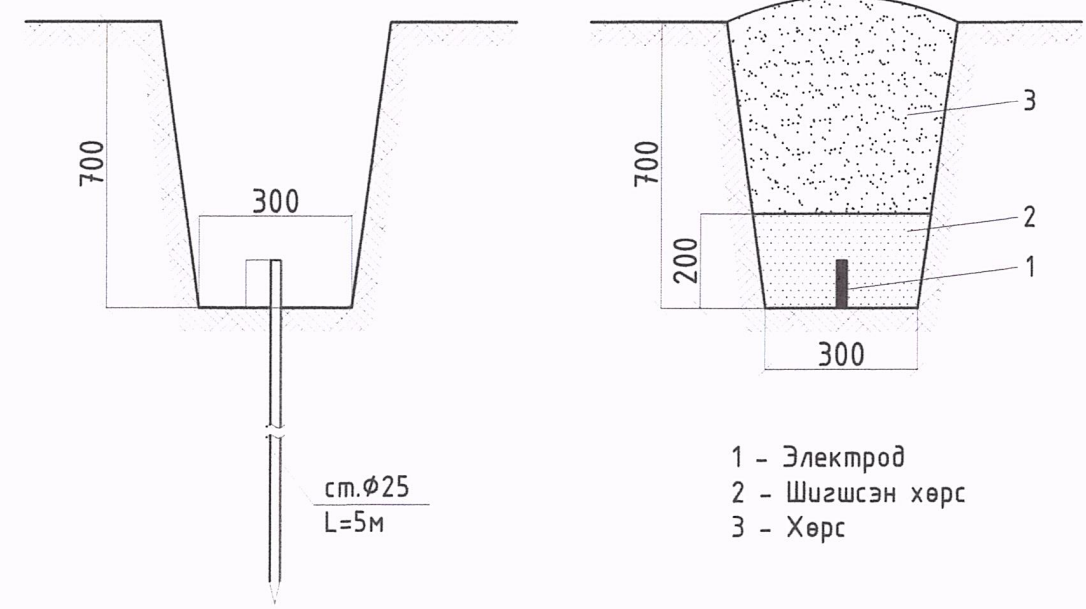


 Арчин мөнхийн гэрэл ХХК 3131-1203/19		Тоолуурын хайрцагны усралт			
		Гүйцэтгэсэн Инженер	С.Сонинбилэг	ЭГ.Шифр: АМБ-43/2022-1	Мастраб: М1:15
Гэрэлтүүлгийн шон, удирдлагын самбар		ТГ.Шифр:	Зургийн хурдас:	Хурдас:	
Шалгасан		Г.Мөнх-Оргил	ГГ 7	8	

Газардуулгын байгуулалт M1:100

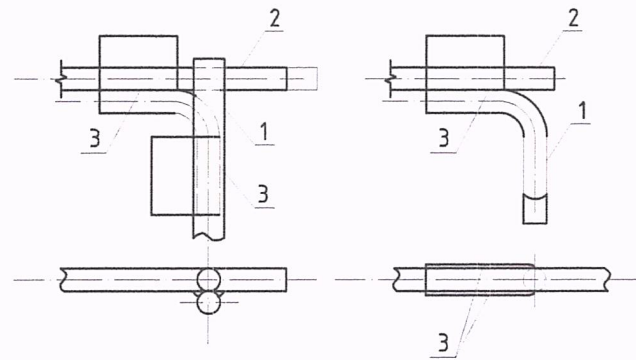


Газардуулгын электродыг сувагт сувагчлах

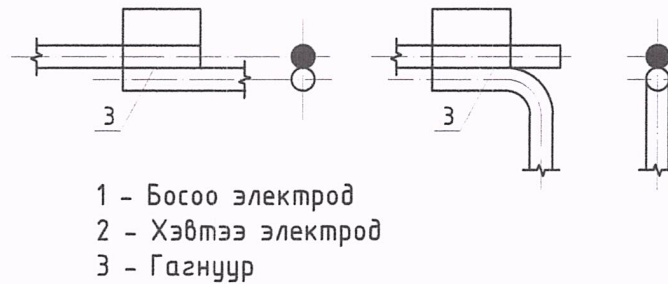


- 1 - Электрод
- 2 - Шигшсэн хөрс
- 3 - Хөрс

Хэвтээ болон босоо электродыг гагнуураар холбох



Хэвтээ электрод болон газардуулгын дамжуулагчийг гагнуураар холбох



- 1 - Босоо электрод
- 2 - Хэвтээ электрод
- 3 - Гагнуур

Материалын түүвэр



Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэр	Хэмжих нэгж	Тоо
1	ГОСТ 103-76	Дугуй огт. ган $\varnothing 10$ мм /туузан ган Б-4*40/	м	50
2	ГОСТ 2590-71	Дугуй огт. ган $\varnothing 25$ мм L=5 м /Булан төмөр 50*50*5 L=2.5 м/	ш	8

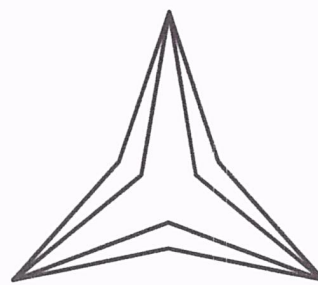
Тайлбар

- Газрын хөрсний эсэргүүцэл тодорхойгүй тул $\rho=500$ Ом.м гэж авав. Гэрэлтүүлгийн самбар болон бүх моноглол, тусгаарлагчийн сууриудыг газардуулна.
- Газардуулгын хэвтээ хүрээг 10 мм голчтой дугуй гангаар хийнэ. /50*5-ын туузан гангаар хийж болно./ Дугуй /туузан/ ганг газрын тэгшлэгдсэн түвшнээс доош 0.5 м-ийн гүнд шуудуунд суулгана.
- Босоо электродыг 5.0 м-ийн урттай, 25 мм голчтой, дугуй огтлолтой гангаар хийнэ. /2.5 м-ийн урттай 50*50*5-ийн булан төмрөөр хийж болно./ Босоо электродыг өрөмдөх замаар газарт зоож угсарна.
- Газардуулгын хэвтээ хүрээ, босоо электродыг хооронд нь гагнуураар холбоно.
- Газардуулгын эсэргүүцэл жилийн аль ч улиралд 4 Ом-оос ихгүй байна. Уг нормыг хангахгүй тохиолдолд нэмэлт газардуулга хийж өгнө.

Хөрсний эсэргүүцэл Ом.см	Босоо электродын тоо	Газардуулагч /Дугуй ган/				Бүгд кг
		Хэвтээ		Босоо		
		м	кг	м	кг	кг
$\rho \leq 500$	8	50	0.616	40	3.85	184.8



Гэрэлтүүлгийн шон, удирдлагын самбар						
ГГС болон ТС самбарын газардуулга						
 Ариун мөнхийн гэрэл ХХК 3ТЭ7-1203/19	Гүйцэтгэсэн	 Инженер Шалгасан	С.Сонинбилэг	ЕГ.Шифр: АМГ-43/2022-1	Масштаб: М1:15	Огноо: 2022-06
	Инженер		С.Сонинбилэг	ТГ.Шифр:	Зургийн хуудас: ГГ 8	Хуудас: 8
	Шалгасан		Г.Мөнх-Оргил			



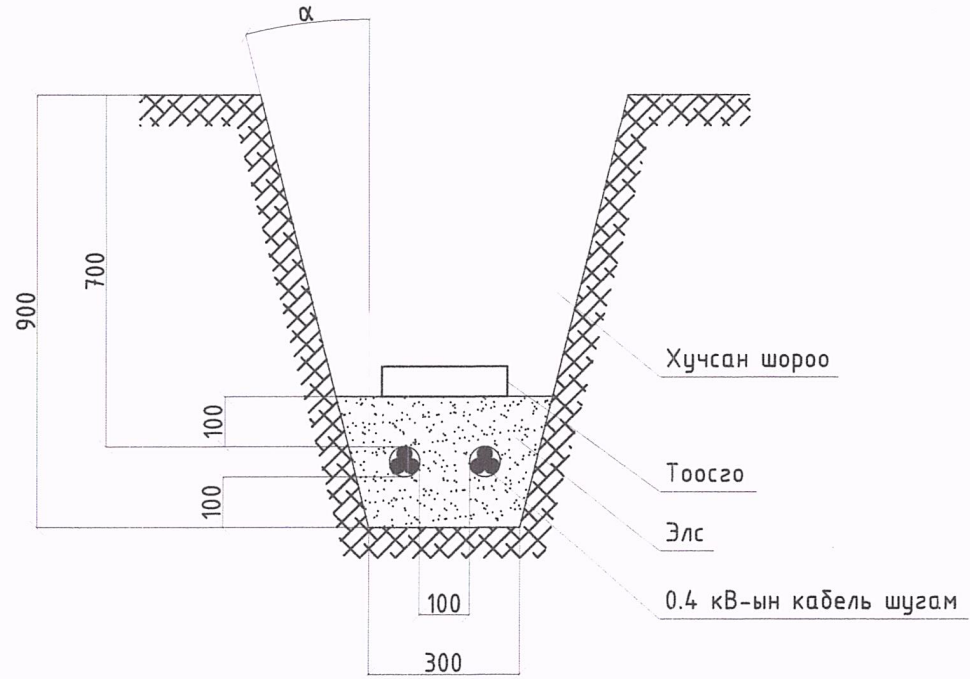
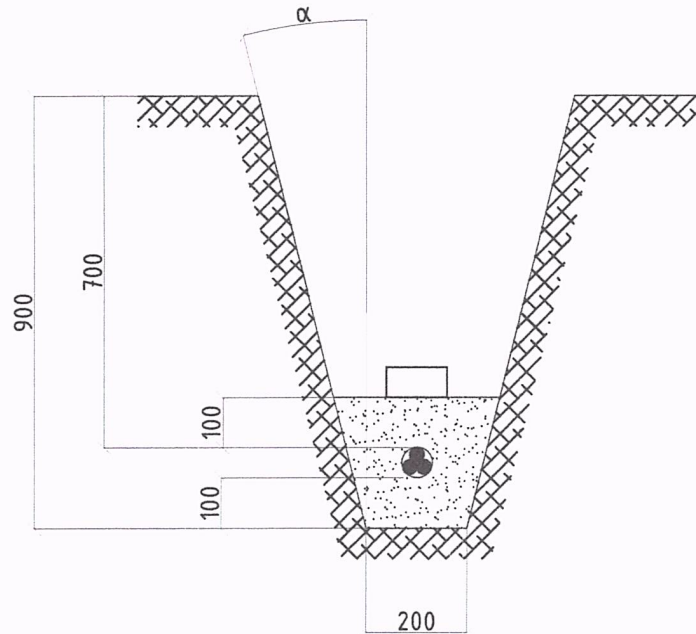
ЗТЗ7-1203/19

Ариун мөнхийн гэрэл
ХХК

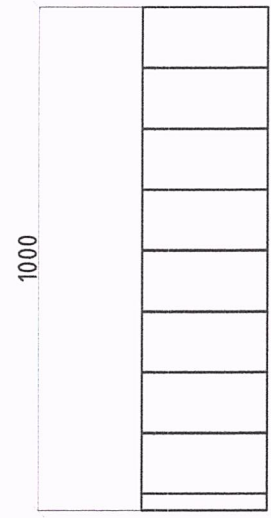
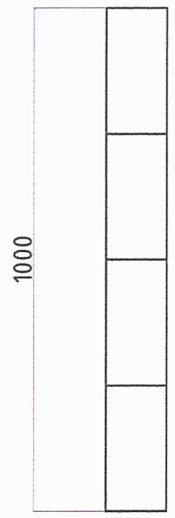
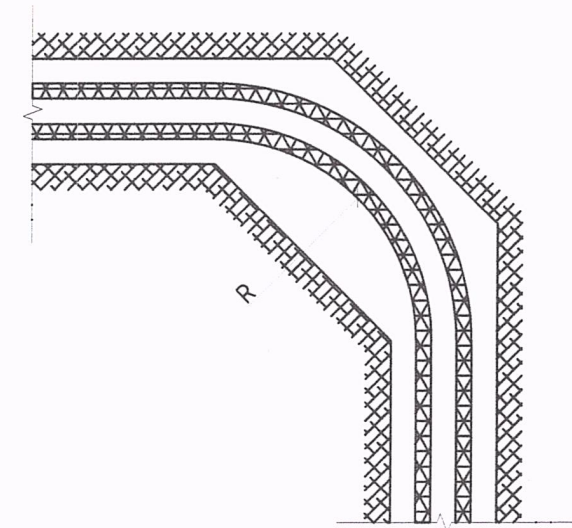
ШИФР: АМГ-43/2022-1


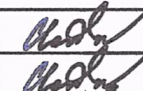
0.4кВ-ын кабель шугам суурилуулах
ажлын зургийн хэсгээс

2022 он



ЭРГЭЛТ /Кабелийн хөндлөн огтлолд тохируулан гэмтэл учруулахгүйгээр эргэлт гарна/

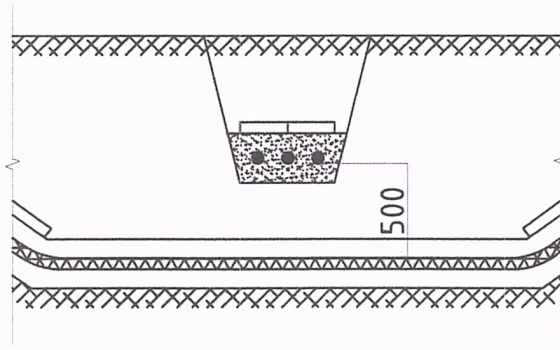


 Ариун мөнхийн гэрэл ХХК ЗТЗ7-1203/19	0.4кВ-ын кабель шугам суурилуулах ажлын зураг				
	Кабель шугамыг шуудуунд тавих				
	Гүйцэтгэсэн Инженер Шалгасан	 С.Сонинбилэг С.Сонинбилэг Г.Мөнх-Оргил	ЕГ.Шифр: АМБ-43/2022-1 ТГ.Шифр:	Масштаб: М1:15 Зургийн хуудас: 1	Огноо: 2022 Хуудас: 5

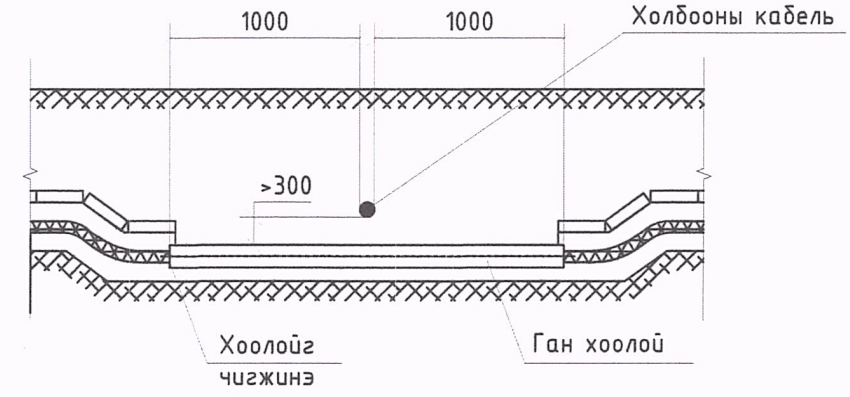
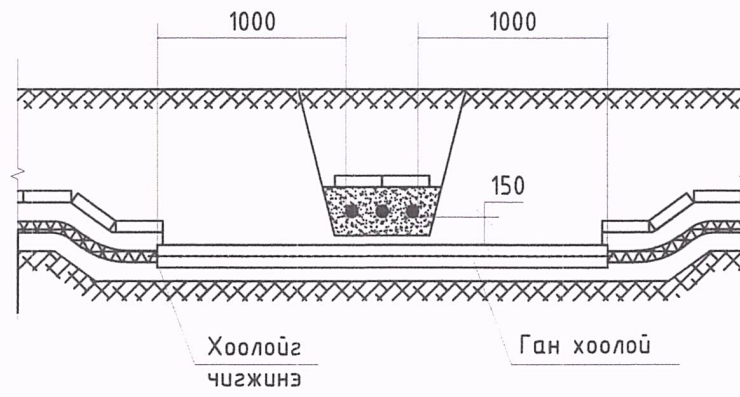
Хо р кабель шугам зэрөх

Холбооны кабельтай огтлолцох MNS 5207:2011

а. Хэвийн нөхцөлд

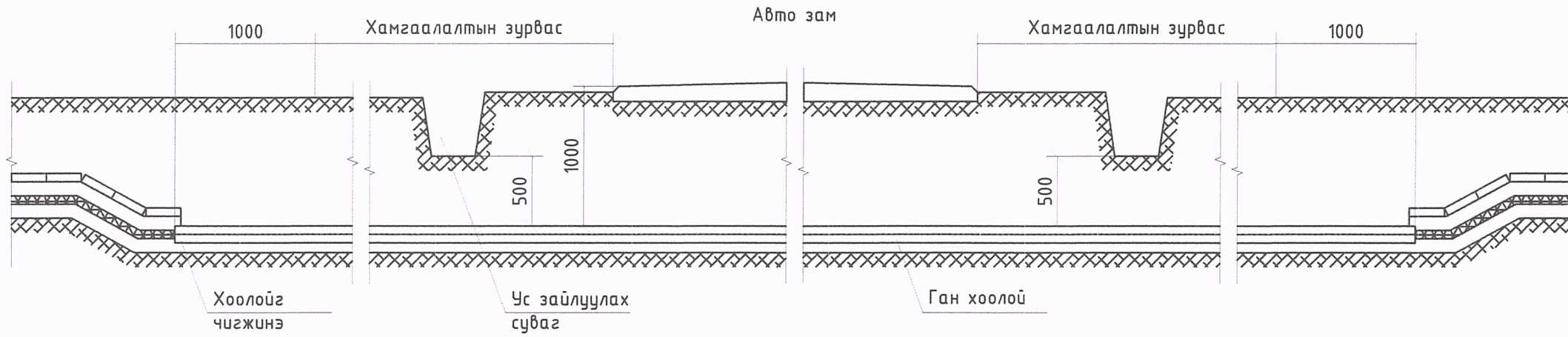


б. Давчуу нөхцөлд

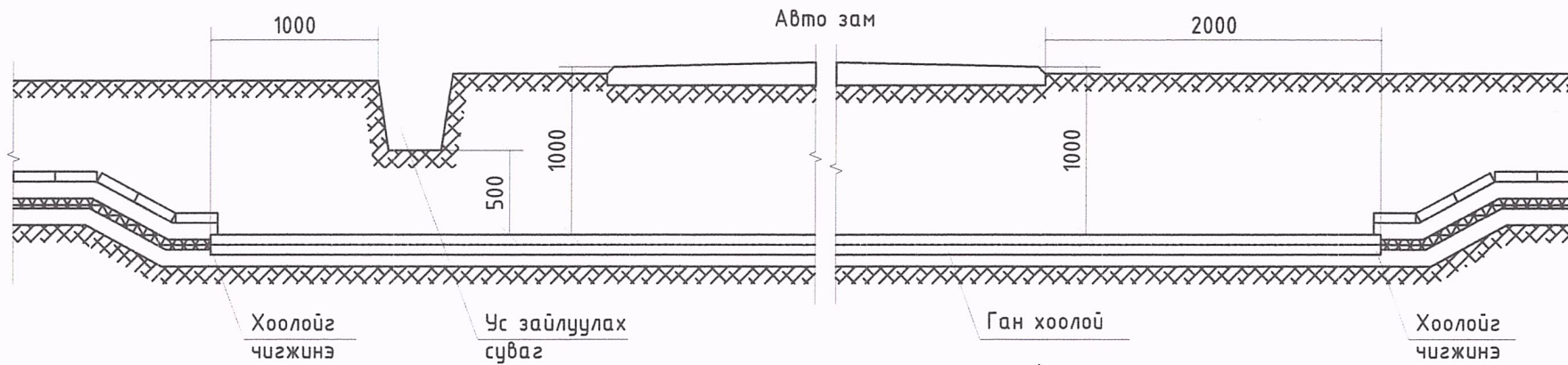


Авто замтай огтлолцох

а. Хамгаалалтын зурвастай үед



б. Хамгаалалтын зурвасгүй, ус зайлуулах сувагтай үед



в. Хамгаалалтын зурвасгүй үед

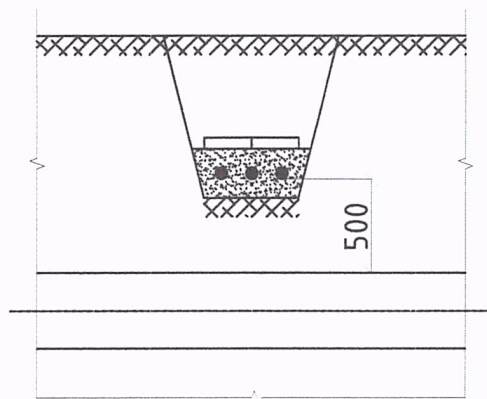
Тайлбар

- Зурагт хамгийн бага хэмжээг заав.
- Кабель шугам нь өөр кабель шугамтай огтлолцох бол тэдгээр нь 0,5 м-аас багагүй зузаантай хөрсөөр тусгаарлагдах ба давчуу нөхцөлд 35 кВ хүртэл хүчдэлтэй кабелийн хувьд 0,15 м болгон багасгаж болно. Энэ тохиолдолд кабелийг тусгаарлахдаа бүх огтлолцлын хэсэгт нь 1 м-ээр нэмэгдүүлж, тал бүрт нь бетонон, түүнтэй ижил батшилтай бусад материал бүхий хавтан ба хоолой хийж өгөх ба холбооны кабель нь хүчний кабелийн дээр нь байрлах стой.
- Кабель шугам нь төмөр ба авто замтай огтлолцох бол кабелийг хонгил, блок буюу замын эзэмшил газрын бүх өргөний дагуу хоолойд тавьж, замын далангаас 1 м-ээс багагүй, ус зайлуулах сувгийн роолоос 0,5 м-ээс багагүй гүнд байрлуулах стой. Дээр заасан эзэмшлийн бүс байхгүй бол кабелийг тавихдаа зөвхөн огтлолцсон хэсгээс замын далангийн хо р тийш нь 2 м-ийг нэмсэн зайд байрлуулж болно.

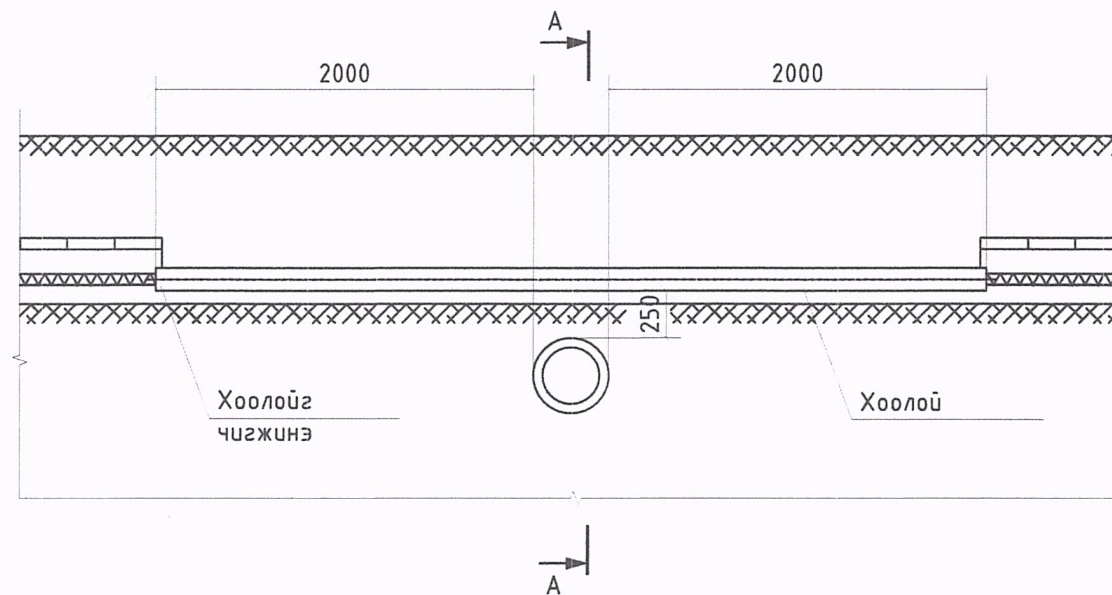
0.4кВ-ын кабель шугам суурилуулах ажлын зураг					
Кабель шугам болон авто зам зэрөх					
 Ариун мөнхийн гэрэл ХХК 3ТЗ7-1203/19	Гүйцэтгэсэн	 С.Сонинбилэг	ЕГ.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Инженер		С.Сонинбилэг	АМГ-43/2022-1	М1:40
	Шалгасан	 Г.Мөнх-Оргил	ТГ.Шифр:	Зургийн хуудас:	Хуудас:
			2	5	

Цэвэр, бохир усны шугам дээгүүр зөрөх

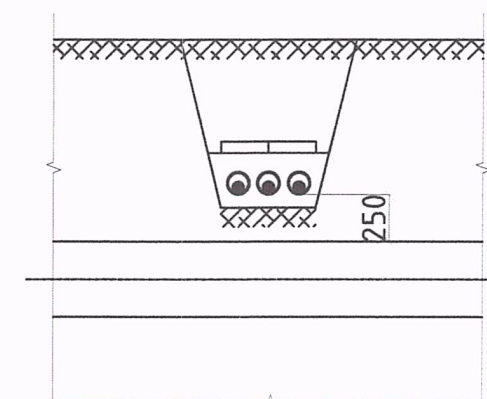
а. Хэвийн нөхцөлд



б. Давчуу нөхцөлд

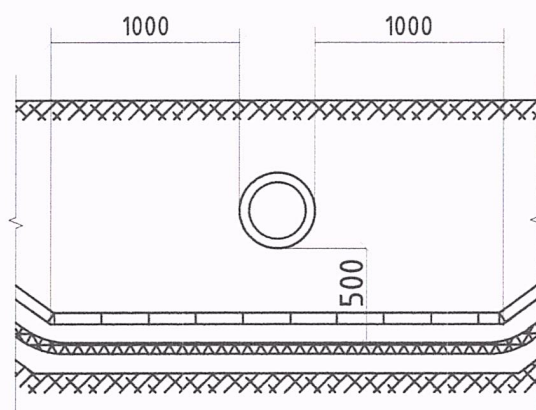


A-A

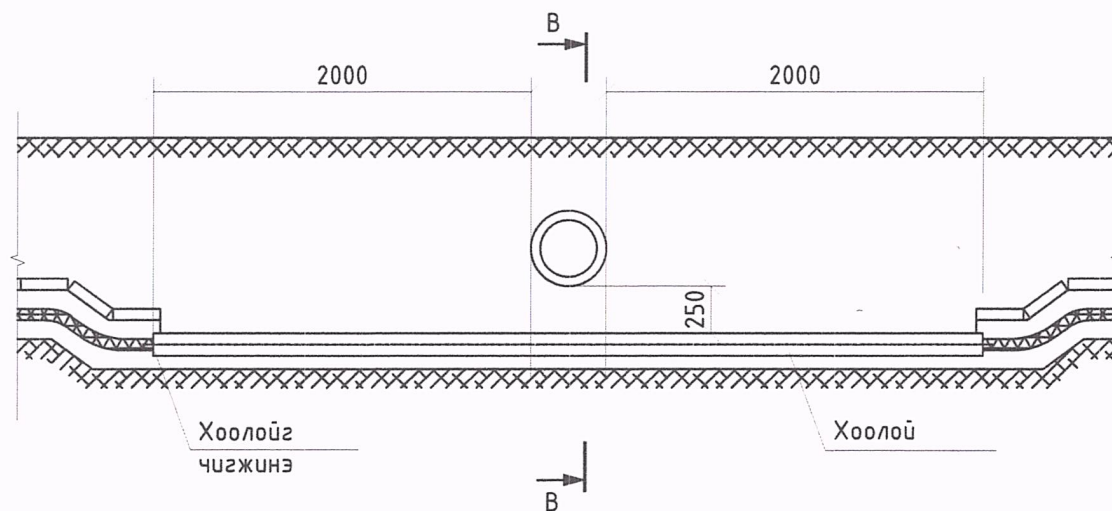


Цэвэр, бохир усны шугам доогуур зөрөх

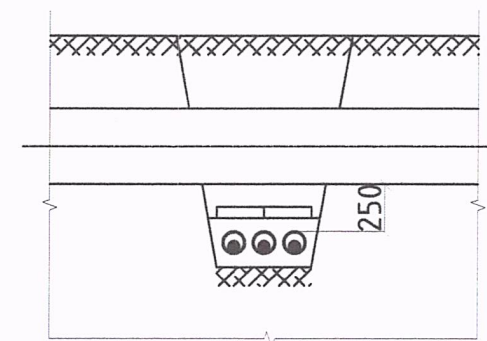
а. Хэвийн нөхцөлд



б. Давчуу нөхцөлд


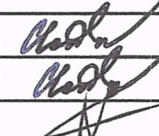


B-B

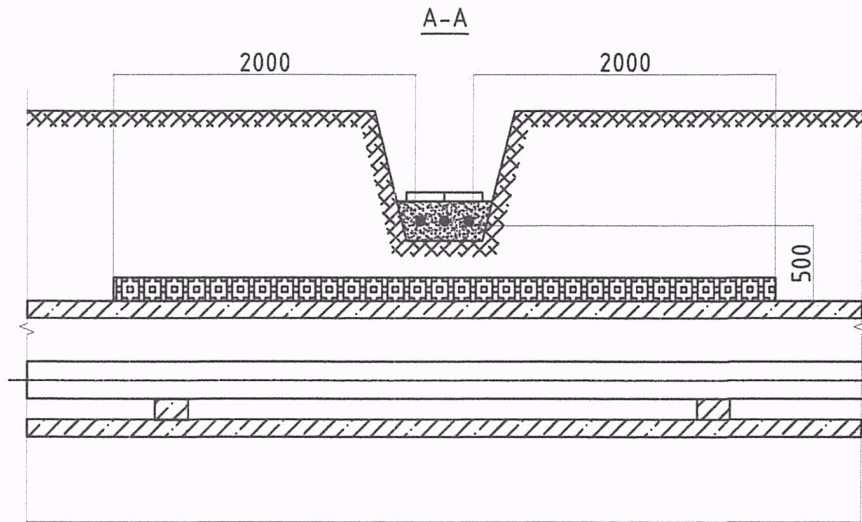
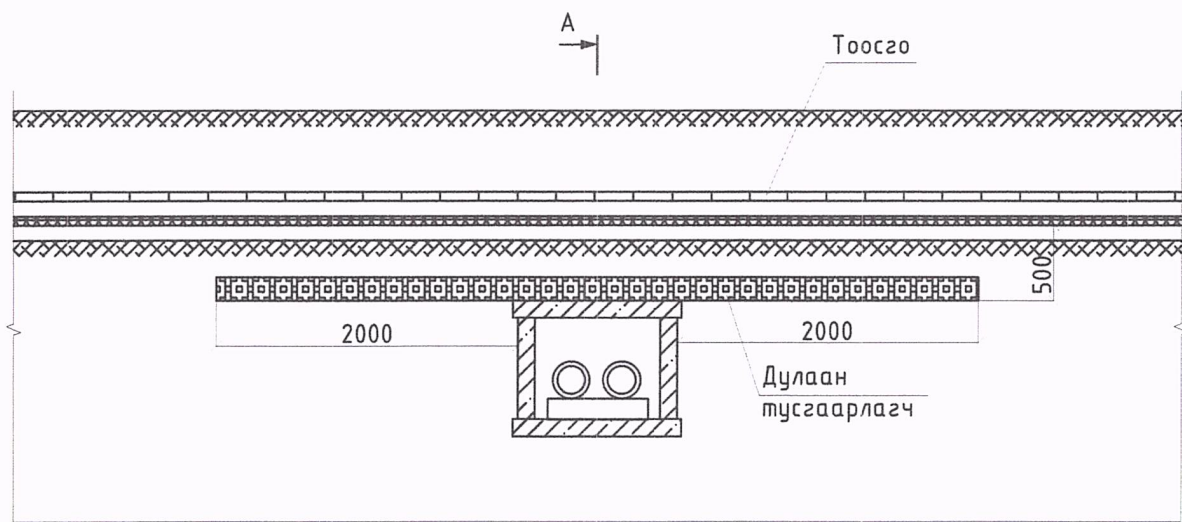


Тайлбар

Зурагт хамгийн бага хэмжээг заав.

 Ариун мөнхийн гэрэл ХХК 3ТЗ7-1203/19	0.4кВ-ын кабель шугам сууриллуулах ажлын зураг				
	Кабель шугам болон цэвэр, бохир усны шугам зөрөх				
	Гүйцэтгэсэн Инженер Шалгасан	 С.Сонинбилэг С.Сонинбилэг Г.Мөнх-Оргил	ЕГ.Шифр: АМГ-43/2022-1 ТГ.Шифр:	Масштаб: М1:40 Зургийн хуудас: 3	Огноо: 2022 Хуудас: 5

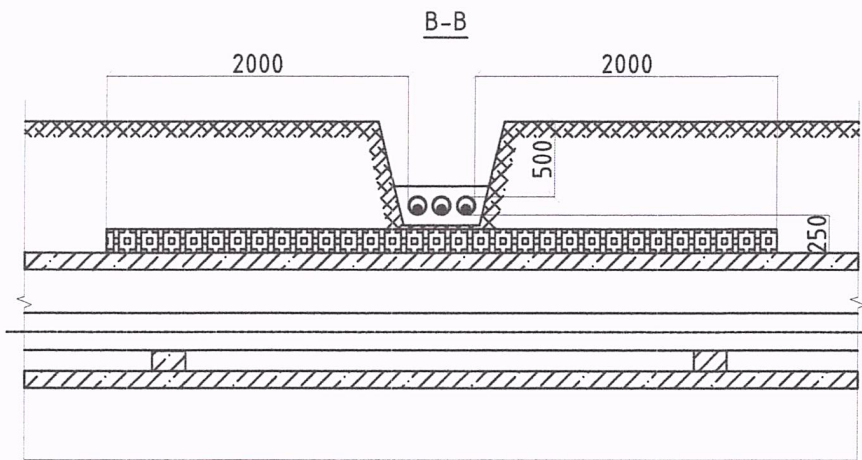
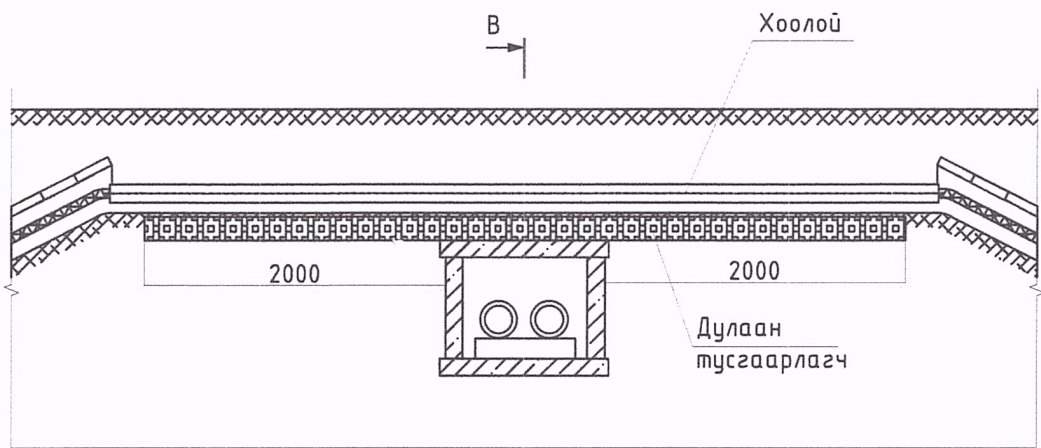
Кабель шугам дулааны шугамын дээгүүр зөрөх



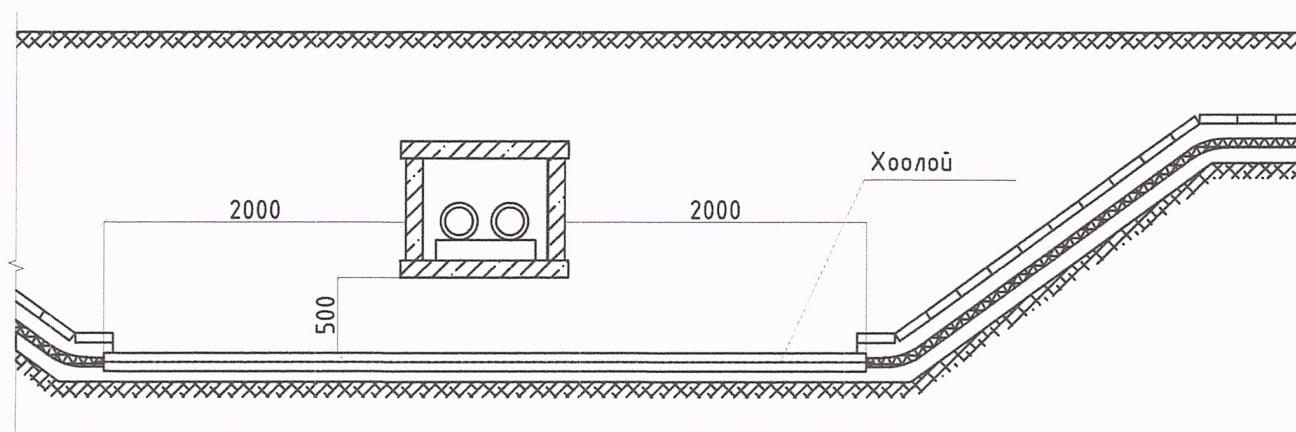
Тайлбар

- Зурагт хамгийн бага хэмжээг заав.
- Давчуу хүнд нөхцөлд кабель ба дулаан дамжуулах шугамын хучилтын хоорондох зай нь 250мм-ээс багагүй байвал зохино. Энэ нөхцөлд дамжуулах шугамын оглолцоос захын кабелийн хоёр талруу нь 2 м нэмсэн хэсэгт газрын температур нь зуны халуун улиралд +10°C-ээс илүүгүй, өвлийн хүйтэн улиралд +15°C-ээс илүүгүй байхаар тохируулж, дамжуулах шугаманд дулааны тусгаарлага хийж өгнө.
- Ийм арга хэмжээ хэрэгжих боломжгүй бол кабелийг дулах шуудууны гүнийг 0,7 м-ээс 0,5 м болгож тавих; их оглолтой кабель (тавил) хэрэглэх; кабелийг дулаан дамжуулах шугамын доор хоолойд хийж өнгөрүүлэх, 0,5 м-ээс багагүй зайнд байрлуулах аргаас аль нэгийг нь хэрэгжүүлж болох ба сүүлийн тохиолдолд кабелийг солихдоо газар шорооны ажил дахин хийхээргүй байхаар бодолцож, хоолой нэмж тавих нь зүйтэй.

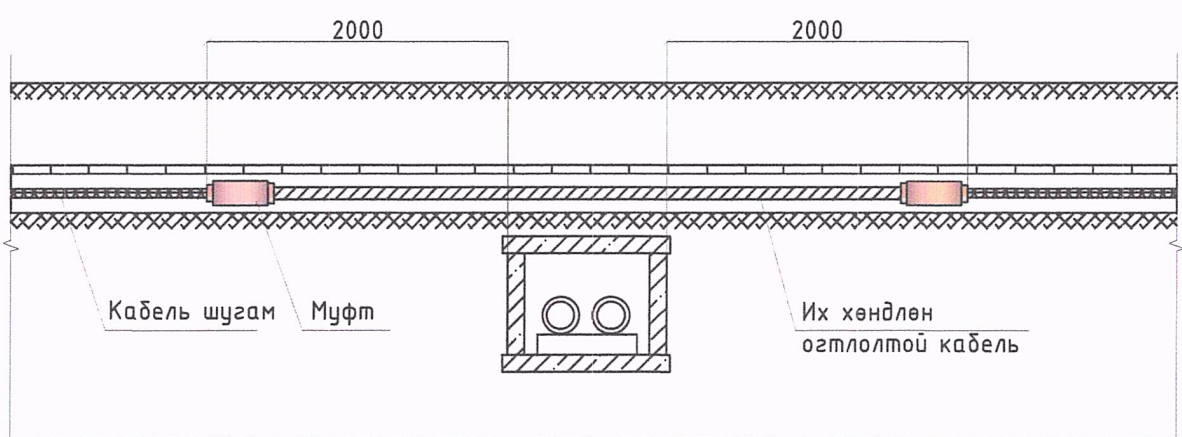
Давчуу хүнд нөхцөлд дулааны шугамын дээгүүр зөрөх


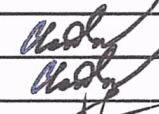


Дулааны шугамын доогуур зөрөх

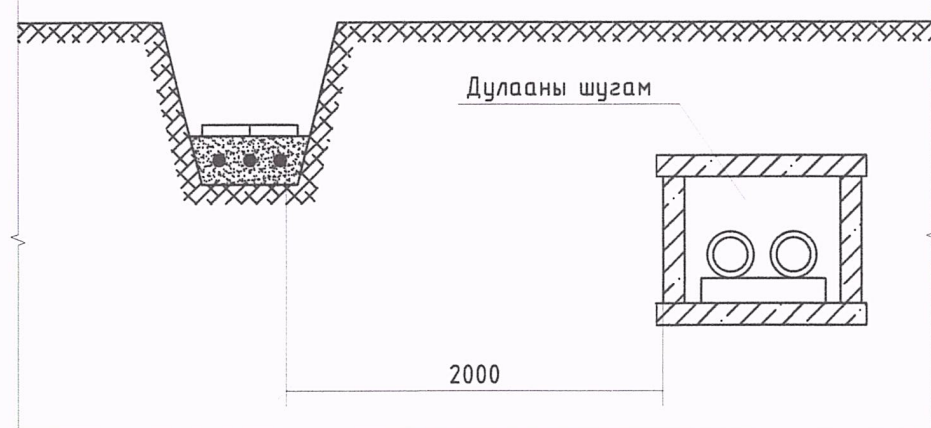


Их хөндлөн оглолтой кабель ашиглан зөрлөг хийх

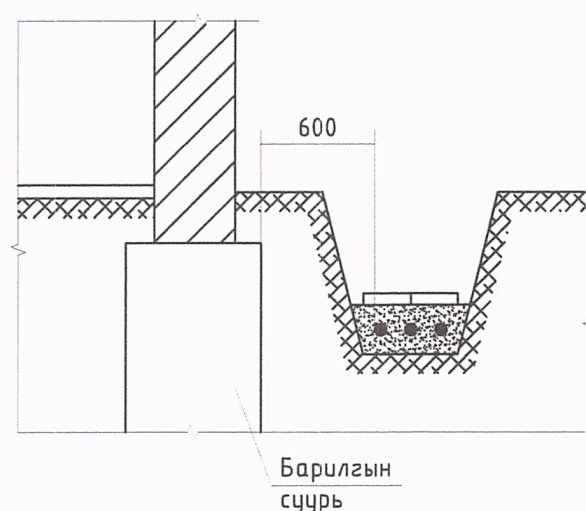


0.4кВ-ын кабель шугам суурилуулах ажлын зураг						
Кабель шугам болон дулааны шугам зөрөх						
 Ариун мөнхийн гэрэл ХХК 3ТЗ7-1203/19	Гүйцэтгэсэн		С.Сонинбилэг	ЕГ.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Инженер		С.Сонинбилэг	АМГ-43/2022-1	М1:50	2022
	Шалгасан		Г.Мөнх-Оргил	ТГ.Шифр:	Зургийн хуудас:	Хуудас:
				ГГ 4	5	

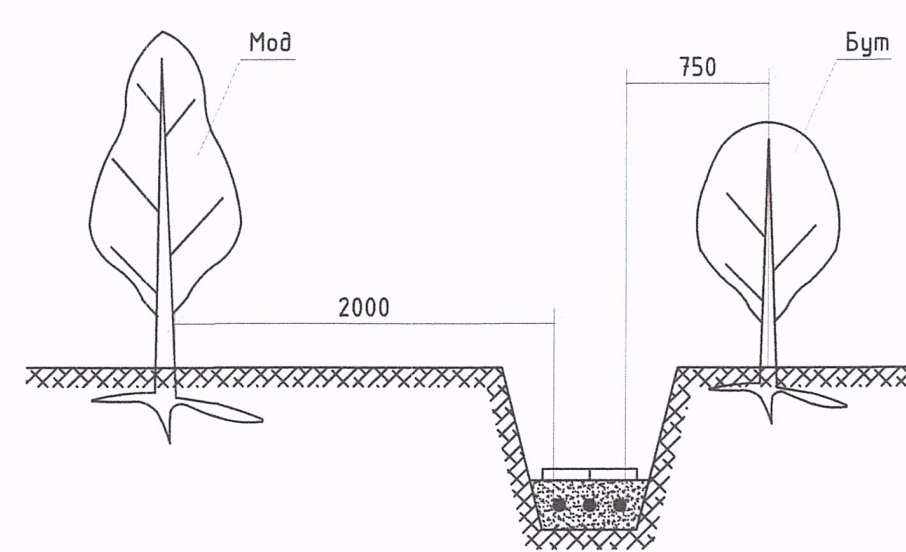
Дулааны шугамтай зэрэгцүүлэн тавих



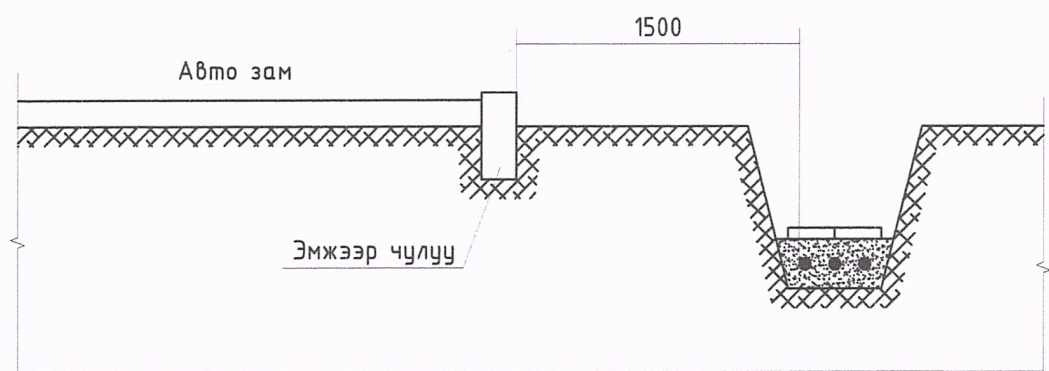
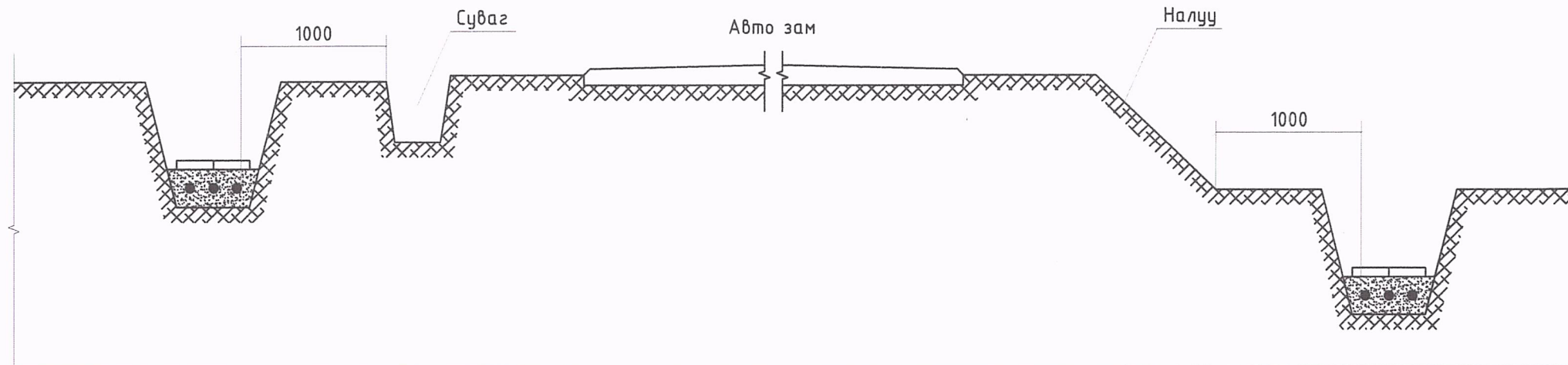
Байшин байгууламжтай зэрэгцүүлэн тавих



Мод, буттай зэрэгцүүлэн тавих




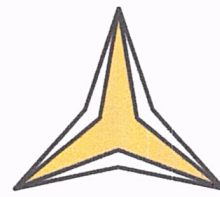
Авто замтай зэрэгцүүлэн тавих



Тайлбар

- Кабель шугамыг дулаан дамжуулах хоолойтой зэрэгцүүлэн тавихдаа кабель ба хоолойн сүвгийн хана хоорондох зай нь 2 м-ээс багагүй байх буюу дамжуулах хоолой нь бүх хэсгийнхээ дагуу ойртон тавигдахаар бол дулаан дамжуулах хоолойн нэмэгдэл халаалт нь жилийн аль ч улиралд +10°C-ээс хэтрэхгүй байхаар дулаалгын тусгаарлага хийж өгвөл зохино.
- Шууд газарт тавигдах кабелиас байшин, байгууламжийн довжоо, суурь хүртлэх зай нь 0,6 м-ээс багагүй байвал зохино. Харин барилга байгууламжийн суурины доогуур, барилгын ул хөрсөнд кабель тавихыг зөвшөөрөхгүй.
- Кабель шугамыг автомашины гол ба салбар (I, II зэрэглэлийн) замтай зэрэгцүүлж тавихдаа кабелийг замын хоёр талын суваг буюу шуудууны хормойн гадна ирмэгнээс 1 м-ээс багагүй зайнд буюу эмжээрийн чулуунаас 1.5 м-ээс багагүй зайнд байрлуулах стоу. Энэ зайг зайлшгүй шаардлагатай тохиолдолд Автозамын холбогдох байгууллагатай зөвшилцсөний үндсэн дээр багасгаж болно.
- Кабель шугамыг ургамал, модтой газар тавихдаа кабелиас модны иш хүртлэх зай нь 2 м-ээс багагүй байхаар бодолцож тавина. Ногоон тарьмал зүлэгийн хэмжээг ихэсгэх, бусад шалтгаанаар кабелийг хоолойд сүвлэх, доогуур нь ухах замаар энэ зайг багасгах талаар тохиролцож болно. Харин бут бүхий ногоон бүсэд кабель тавих шаардлагатай бол тэр хүртлэх зайг 0,75 м хүртэл багасгаж болно.

0.4кВ-ын кабель шугам суурилуулах ажлын зураг						
Кабель шугамыг дусад байгууламжтай зэрэгцүүлэн тавих						
 Ариун мөнхийн гэрэл ХХК ЗТЗТ-1203/19	Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	С.Сонинбилэг	ЕГ.Шифр:	Масштаб:	
	Инженер	<i>[Signature]</i>	С.Сонинбилэг	АМГ-43/2022-1	М1:40	
	Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Г.Мөнх-Оргил	ТГ.Шифр:	Зургийн хуудас:	Огноо:
					5	2022
					5	Хуудас:
						5



ЗТЗ7-1203/19
Ариун мөнхийн гэрэл
ХХК

Шуфр: AMG-43/2022-2

Хэнтий аймаг, Баян-Адарга сумын төвд төлөвлөж дүү автозамтай огтлолцсон
цахилгаан дамжуулах шугамын өөрчлөлт, шилжүүлэлт
/2-р бүлэг/

2022 он

Зургийн бүрдэл, ажлын зургийн жагсаалт

Хуудас	Нэр
ГЦ-1-1	Зургийн бүрдэл, тайлбар бичиг
ГЦ-2-5	Ажлын тоо хэмжээ, материалын түүвэр
ГЦ-6-13	Огтлолцсон шугамын өөрчлөлт байгуулалт

I.Тайлбар бичиг

Хэнтий аймгийн Баян-Адарга сумын төвд автозам төлөвлөсөнтэй холбоотой цахилгааны шугам шилжүүлэх ажлын зураг төсөл хийхдээ БЗӨБЦТС ТӨХК-ийн 76/22 болон ХЭ 22/27 тоот техникийн нөхцөл, газар дээр нь хийсэн судалгааны дагуу гүйцэтгэв. Тус хэсгийн шугам, моноглол нь далайн түвшнээс дээш 1020-1040 метрийн өндөрт байрлана.

Хамгийн их температур - 40 гр.цельс
 Хамгийн бага температур - -40 гр.цельс
 Мөстөлт- 10 мм-ээс ихгүй
 Салхины дундаж хурд 24 м/сек

II. Цахилгаан хангамж

1. Техникийн нөхцлийн дагуу төлөвлөж буй авто замтай 15кВ-ын Биндэр агаарын шугам болон 0,4кВ-ын агаарын шугамууд огтлолцох ба авто замтай огтлолцох хэсэгт 15кВ-ын шугамд 15м-ийн урттай төмөр бетон тулгуур, 0,4кВ-ын агаарын шугам огтлолцох хэсэгт 12м-ийн урттай төмөр бетон тулгуур ашиглахаар тусгав.
2. Мөн авто замтай дагууд огтлолцож буй Биндэр агаарын шугам болон 0,4кВ-ын агаарын шугамын трассыг өөрчлөхөөр зураг төсөлд тусгасан болно.

III.Цахилгаан дамжуулах агаарын шугам

0.4, 15кВ-ын ЦДАШ-ын тулгуур нь Монгол улсын стандартын шаардлага хангасан УКШ-9.27.15, УКШ-12.35.19, УКШ-15 маркийн төмөр бетон тулгуур байна.

4. ЦДАШ-ын хөндлөвчүүд нь цайраар өнгөлсөн төмөр хийцүүд байна. Метал бүтээц, эд ангийн эзвэрлтийн хамгаалалт нь БНБД 3.04.03-90 норм дүрэмд заасны дагуу хийсэн байна.
5. 15кВ-ын Завсрын тулгуурт ригель хийхгүйгээр 2.0-2,2 м-ийн гүн, 350-450 мм-ийн диаметрийн өргөнтэй өрөмдөж суулгана.
6. Тулаасны тулгуурыг тулгуур 25-30 градусын өнцөг барьж газарт бэхэлж суулгана.

IV.Хэт хүчдлийн хамгаалалт болон газардуулга

1. 15кВ-ын ЦДАШ-ын бетон тулгуурыг "Цахилгаан байгууламжийн дүрмийн дагуу" газардуулах ба хавсралт ажлын зурагнаас үзнэ үү.


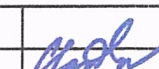
1. 15кВ-ын тулгуур дүр дээрх хөндлөвч болон бусад металл хийцүүдийг газардуулна.
2. Тоолуурын самбар болон бусад металл хийцүүд газардуулагдсан байна.
3. Тус газардуулгуудыг хавсралт нэг маягийн зургийн дагуу гүйцэтгэнэ.
4. Давтан газардуулгын эсэргүүцэл нь жилийн аль ч улиралд 30 Омоос ихгүй байх шаардлагыг хангаж байх стоу. Шаардлагатай бол нэмэлт газардуулагчийг угсарна.

A. Аюулгүй ажиллагаа

- 1.Төмөр бетон тулгуур болон утаснуудыг угсрахдаа цахилгаан байгууламжид тавигдах ААД-ийг баримтлан төмөр бетон тулгуурт зориулсан ажлын багаж, хэрэгсэл, тоног төхөөрөмжийг ашиглан гүйцэтгэнэ.
- 2.Ажил гүйцэтгэхдээ "Цахилгаан техникийн ажил /БнбД3,05,06-90/-ийн дагуу гүйцэтгэх шаардлагатай.
3. Агаарын шугам шилжүүлэх шинээр барихдаа холбооны газраас шилэн кабель байгаа эсэхийг тодруулна.

Хавсаргасан ба иш татсан баримт бичгийн жагсаалт


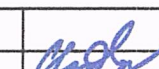
ДУГААР	НЭР	ТАЙЛБАР
	Хавсаргасан баримт бичиг	
1	15кВ ЦДАШ-ын ажлын зургийн хэсгээс	
2	0.4кВ бүрээстэй багц дамжуулагч бүхий агаарын шугамын ажлын зургийн хэсгээс	

 Ариун мөнхийн гэрэл ХХК 3Т37-1203/19	Хэнтий аймаг, Баян-Адарга сумын төвд төлөвлөж буй автозамтай огтлолцсон цахилгаан дамжуулах шугамын өөрчлөлт, шилжүүлэлт /2-р бүлэг/				
	Зургийн бүрдэл, Тайлбар				
	Гүйцэтгэсэн Инженер Шалгасан		С.Сонинбилэг С.Сонинбилэг Г.Мөнх-Оргил	ЕГ.Шифр: АМБ-43/2022-2 ТГ.Шифр:	Масштаб: М1: Зургийн хуудас: ГЦ 1

Ажлын ерөнхий тоо хэмжээ

Хүснэгт-1


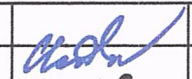

№	Үзүүлэлтүүд	Төрөл	Хэм/нэгж	Тоо хэмжээ	
15кВ-ын Агаарын шугам					
1	Завсрын тулгуур	П15-9Б /УКШ-12/	ком	3	
2	Өнцгийн тулгуур	УП15-4Б	ком		
		УП15-3Б	ком		
3	Эргэлтийн тулгуур	УА15-4Б /УКШ-15/	ком	2	
		УА15-5Б /УКШ-12/	ком	1	
4	Салбарлалтын тулгуур	ОА15-4Б	ком		
5	Төгсгөлийн тулгуур	АК15-4Б	ком		
		АК15-5Б /УКШ-15/	ком	4	
Нийт тулгуур			ком	10	
			УКШ-12.35.19	ш	11
			УКШ-15	ш	6
6	Газардуулга хийх тулгуурын тоо		ком	10	
7	Буулгах тулгуурын тоо		ком	4	
0.4кВ-ын Агаарын шугам					
8	Завсрын тулгуур	ПН-2	ком	1	
9	Завсрын тулгуур (өндөрлөсөн)	ППН-2	ком	11	
10	Эргэлтийн тулгуур	УПН-2	ком		
11	Эргэлтийн тулгуур (өндөрлөсөн)	ПУПН-2	ком	4	
12	Салбарлалтын тулгуур	ОАН-2	ком	4	
13		ПОАН-2	ком	7	
14		ПОАН-3	ком	4	
15	Төгсгөлийн тулгуур	АКН-1	ком		
Нийт тулгуур			ком	31	
			УКШ-9.27.15	ш	9
			УКШ-12.35.19	ш	26
16	Дамжуулагч	СИП-2А 3х35+1х54.6	м	1,680	
17	Буулгах тулгуур			30	
18	Газардуулга хийх тулгуурын тоо		ком	31	

 Ариун мөнхийн гэрэл ХХК 3Т37-1203/19	Хэнтий аймаг, Баян-Адарга сумын төвд төлөвлөж буй автозамтай огтлолцсон цахилгаан дамжуулах шугамын өөрчлөлт, шилжүүлэлт /2-р бүлэг/				
	Ажлын ерөнхий тоо хэмжээ				
	Гүйцэтгэсэн Инженер Шалгасан		С.Сонинбилэг С.Сонинбилэг Г.Мөнх-Оргил	ЕГ.Шифр: АМГ-43/2022-2 ТГ.Шифр:	Масштаб: М1: Зургийн хуудас: ГЦ 2

15кВ-ын ЦДАШ-ын материалын түүвэр

Хүснэгт-2




№	Материалын нэрс	Хэлбэр маяг	Хэмжих нэгж	3		3		2		1		4		10		ДҮН						
				П15-7Б		П15-9Б		УП15-4Б		УП15-3Б		УА15-4Б		УА15-5Б			ОА15-4Б		АК15-4Б		АК15-5Б	
				Нэгж	Нийт	Нэгж	Нийт	Нэгж	Нийт	Нэгж	Нийт	Нэгж	Нийт	Нэгж	Нийт		Нэгж	Нийт	Нэгж	Нийт	Нэгж	Нийт
1	Тулгуур	ЧКШ-12.35.19	ш	1	0	1	3	2	0	2	0	1	2	2	2	2	0	2	0	1	4	11
2	Тулгуур	ЧКШ-15	ш									1	2							1	4	6
3	Хөндлөвч	L63x6x1800	ш	1	0	1	3	1	0	2	0	4	8	2	2	3	0	2	0	2	8	21
4	Дэрэвч хийц	50x5	ш	1	0	1	3	1	0	2	0	4	8	2	2	3	0	2	0	2	8	21
5	Толгойн хийц	Ф=192 /1/	Хос	1	0		0	1	0	0	0		0	1	1	1	0		0		0	1
		Ф=192 /2/	Хос			1	3			1	0										1	4
6	У бүслүүр	Ф=210	ш	1	0	1	3	2	0	2	0	1	2	1	1	2	0	1	0	1	4	10
7	Хөндийрүүлэгч	P-15/T	ш	3	0	6	18	3	0	6	0	2	4	3	3	5	0		0	2	8	33
8	Хөндийрүүлэгч	ПС-70 E	ш		0		0		0		0	12	24	12	12	6	0	6	0	12	48	84
9	Скоба	СК-12-1А	ш		0		0		0		0	6	12	6	6	3	0	3	0	6	24	42
10	Серьга	СР-12-6	ш		0		0		0		0	6	12	6	6	3	0	3	0	6	24	42
11	Ушко	У2К-7-16	ш		0		0		0		0	6	12	6	6	3	0	3	0	6	24	42
12	Таталтын хавчаар	НБ-2-6А	ш		0		0		0		0	6	12	6	6	3	0	3	0	6	24	42
13	Боолт, гайк шайб	M16-100	ш	2	0	2	6	2	0	2	0	2	4	2	2	2	0	2	0	2	8	20
14	Тулаас хязгаарлах хийц	L63x6x260	ш		0		0	1	0	1	0	1	2	1	1	1	0	1	0	1	4	7
15	Тулаас бэхлэх хийц	L50x50x5	хос		0		0	1	0	1	0	1	2	1	1	1	0	1	0	1	4	7
16	Холбоос төмөр	50x5	ш		0		0		0	2	0	4	8	2	2	2	0	2	0	2	8	18
17	Боолт, гайк шайб	M16-300	ш		0		0	4	0	8	0	12	24	8	8	8	0	8	0	8	32	64
18	Утас	АС-50	м																			1130
19	Хуурай салгуур		ком																			0
20	Газардуулга		ком																			10
21	АА плакат		ш																			10

 Ариун мөнхийн гэрэл ХХК ЗТЭТ-1203/19	Хэнтий аймаг, Баян-Адарга сумын төвд төлөвлөж буй автозамтай огтлолцсон цахилгаан дамжуулах шугамын өөрчлөлт, шилжүүлэлт /2-р бүлэг/				
	ЦДАШ-ын тулгуур байрлуулалт				
	Гүйцэтгэсэн Инженер		С.Сонинбилэг С.Сонинбилэг	ЕГ.Шифр: АМГ-43/2022-2	Масштаб: М1:
Шалгасан		Г.Мөнх-Оргил	ТГ.Шифр:	Зургийн хуудас: ГЦ 3	Хуудас: 12

0.4кВ-ын ЦДАШ-ын материалын түүвэр

Хүснэгт-3

№	Материалын нэрс	Марк	Тоо	1		11		0		4		4		7		4		0		31
			Хэм/нэгж	ПН-2	ППН-2	УПН-2	ПУПН-2	ОАН-2	ПОАН-2	ПОАН-3	АКН-2	Нийт								
1	Тулгуур	УКШ-9.27.15	ш	1	1	0	0	1	0	1	4	1	4	1	7	1	4	1	0	20
2		УКШ-12.35.19	ш			1	11	1		1	4	1	4	1	7	1	4	1	0	30
3	Бүслүүр	φ160x60x6	Хос	1	1	0	0	1	0	0	0	2	8	0	0	0	0	1	0	9
4		φ200x60x6	Хос			1				1	4			2	14	2	8		0	26
5	Боолт	M16-100	ш	2	2	2	22	2	0	2	8	4	16	4	28	4	16	2	0	92
6	Гайк	M16	ш	2	2	2	22	2	0	2	8	4	16	4	28	4	16	2	0	92
7	Шайб	M16	ш	4	4	4	44	4	0	4	16	8	32	8	56	8	32	4	0	184
8	Амтай шайб	M16	ш	2	2	2	22	2	0	2	8	4	16	4	28	4	16	2	0	92
9	Скоба	У-7 /СК-7-1А/	ш	1	1	1	11	2	0	2	8	2	8	2	14	3	12	1	0	54
10	Дундын баригч	JXGF-3	ш	1	1	1	11		0		0	1	4	1	7	2	8		0	31
11	Эцсийн баригч	РА54-1500	ш					2	0	2	8	1	4	1	7	1	4	1	0	23
12	Багцлагч хомут		ш					2	0	2	8	2	8	2	14	6	24	2	0	54
13	СИП утасны углааш		ш						0		0		0		0		0	1	0	0
14	U бүслүүр	LU16-160	ш					1	0	0	0	1	4	0	0	0	0	1	0	4
15		LU16-210	ш							1	4			1	7	1	4		0	15
16	Тулаас хязгаарлах хийц	L50x50x5	ш					1	0	1	4	1	4	1	7	1	4	1	0	19
17	Тулаас бэхлэх хийц	L50x50x5	Хос					1	0	1	4	1	4	1	7	1	4	1	0	19
18	Боолт	M16-250	ш					4	0	4	16	4	16	4	28	4	16	4	0	76
19	Гайк	M16	ш					8	0	8	32	8	32	8	56	8	32	8	0	152
20	Шайб	M16	ш					8	0	8	32	8	32	8	56	8	32	8	0	152
21	Амтай шайб	M16	ш					8	0	8	32	8	32	8	56	8	32	8	0	152
22	Салбарлагч хавчаар	РА66-50FV	ш								5		5		5				0	0
23	СИП утас	СИП-2А 50мм2	м																0	0
24	СИП утас	СИП-2А 35мм2	м																0	1680
25	СИП утас	СИП-2А 25мм2	м																0	0


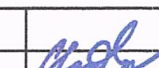

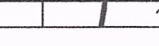
 Ариун мөнхийн гэрэл ХХК 3ТЭ7-1203/19	Хэнтий аймаг, Баян-Адарга сумын төвд төлөвлөж буй автозамтай огтлолцсон цахилгаан дамжуулах шугамын өөрчлөлт, шилжүүлэлт /2-р бүлэг/				
	0.4кВ-ын ЦДАШ-ын материалын түүвэр				
	Гүйцэтгэсэн Инженер		С.Сонинбилэг	ЕГ.Шифр: АМБ-43/2022-2	Масштаб: М1:
Шалгасан		Г.Мөнх-Оргил	ТГ.Шифр:	Зургийн хуудас: ГЦ 4	Хуудас: 12

Материалын түүвэр

Хүснэгт-4

№	Материалын нэрс	Марк	Хэм/нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж жин [кг]	Нийт жин [кг]	Тайлбар
15кВ-ын цахилгаан дамжуулах шугамын материал							
1	Тулгуур	УКШ-12.35.19	ш	11	940	10340	
2	Тулгуур	УКШ-15	ш	6	1200	7200	
3	Хөндлөвч	L63x6x1800	ш	21	10.24	215.04	
4	Дэрэвч хийц	50x5	ш	21	1.13	23.73	
5	Толгойн хийц	Ф=192 /1/	Хос	1	4.16	4.16	
6		Ф=192 /2/	Хос	7	4.65	32.55	
7	U бүслүүр	Ф=210	ш	10	1.2	12	
8	Хөндийрүүлэгч	P-15/10/T	ш	33	3.3	108.9	
9	Хөндийрүүлэгч	ПС-70 E	ш	84	3.4	285.6	
10	Скоба	СК-12-1А	ш	42	0.91	38.22	
11	Серьга	СР-12-6	ш	42	0.41	17.22	
12	Ушко	У2К-7-16	ш	42	0.78	32.76	
13	Таталтын хавчаар	НБ-2-6А	ш	42	1.11	46.62	
14	Боолт	M16-100	ш	20	0.327	6.54	
15	Тулаас хязгаарлах хийц	L63x6x260	ш	7	1.5	10.5	
16	Тулаас бэхлэх хийц	L50x50x5	хос	7	3.3	23.1	
17	Холбоос төмөр	50x5	ш	18	1.07	19.26	
18	Боолт	M16-300	ш	64	0.56	35.84	
19	Утас	АС-50	м	1130	0.195	220.35	
20	Анхааруулах плакат		ш	10		0	
15кВ-ын тулгуурын газардуулга, намгийн хамгаалалт							
21	Газардуулгын утас	Катанка ф-10мм	м	480	0.62	297.6	
0.4кВ-ын ЦДАШ							
22	Тулгуур	УКШ-9.27.15	ш	20	520	10400	
23	Тулгуур	УКШ-12-35-19	ш	30	940	28200	
24	Бүслүүр	ф160x60x6	Хос	9	2.2	19.8	
25	Боолт	M16-100	ш	92	0.327	30.084	
26	Гайк	M16	ш	92	0.017	1.564	
27	Шайб	M16	ш	184	0.006	1.104	
28	Амтай шайб	M16	ш	92	0.0048	0.4416	
29	Скоба	U-7 /СК-7-1А/	ш	54	0.38	20.52	
30	Дундын баригч	JXGF-3	ш	31	0.4	12.4	
31	Эцсийн баригч	РА54-1500	ш	23	0.4	9.2	
32	Багцлагч хомут		ш	54	0.009	0.486	
33	СИП утасны углааш		ш	0	0.008	0	
34	U бүслүүр	LU16-160	ш	4	0.9	3.6	
35	Тулаас хязгаарлах хийц	L50x50x5	ш	19	1.3	24.7	
36	Тулаас бэхлэх хийц	L50x50x5	Хос	19	3.2	60.8	
37	Боолт	M16-250	ш	76	0.47	35.72	
38	Гайк	M16	ш	152	0.017	2.584	
39	Шайб	M16	ш	152	0.006	0.912	
40	Амтай шайб	M16	ш	152	0.0048	0.7296	
41	Салбарлагч хавчаар	РА66-50FV	ш	0	0.15	0	
42	СИП утас	СИП-2А 3x50+1x54.6мм2	м	0	0.793	0	
43	СИП утас	СИП-2А 3x25+1x54.6мм2	м	1680	0.5448	915.264	
44	СИП утас	СИП-2А 2x16мм2	м	0	0.154	0	
0.4кВ-ын ЦДАШ-ын газардуулгад							
45	Газардуулгын утас	φ10	м	155	0.62	96.1	
46	Газардуулгын электрод	Круг φ-20мм L=3м	ш	62	7.35	455.7	

1 м x 0.195 м

 Ариун мөнхийн гэрэл ХХК 3ТЭ7-1203/19	Хэнтий аймаг, Баян-Адарга сумын төвд төлөвлөж буй автозамтай огтлолцсон цахилгаан дамжуулах шугамын өөрчлөлт, шилжүүлэлт /2-р бүлэг/					
	Материалын түүвэр					
	Гүйцэтгэсэн		С.Сонинбилэг	ЕГ.Шифр: АМБ-43/2022-2	Масштаб: М1:	Огноо: 2022-06
	Инженер		С.Сонинбилэг	ТГ.Шифр:	Зургийн хуудас: ГЦ 5	Хуудас: 12
Шалгасан		Г.Мөнх-Оргил				

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН:
"БЗӨБЦТС" ТӨХК-ийн ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР

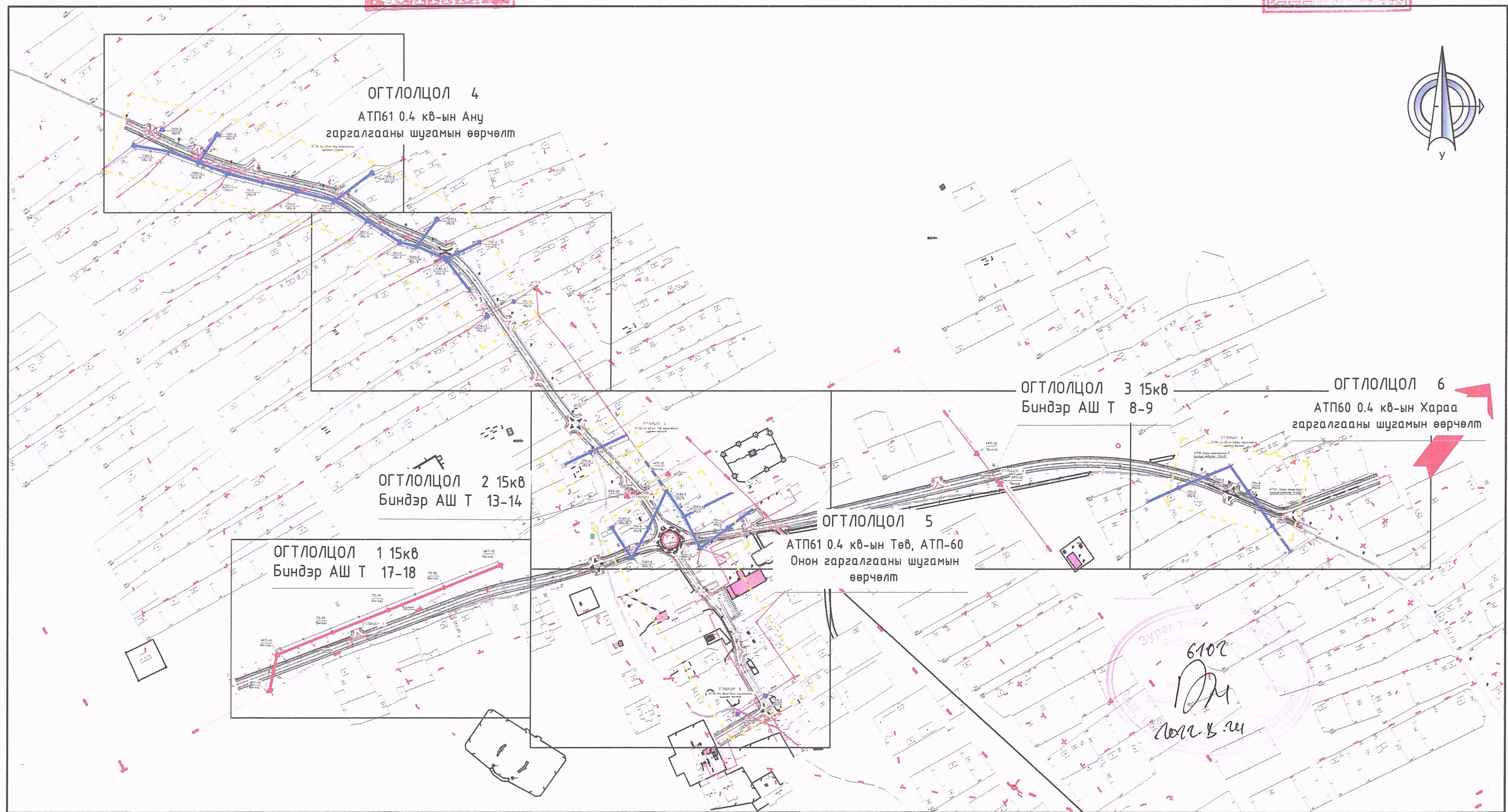
Б.О. АЗБАЯР /
БАСАГУУР ГҮҮН
ӨМНӨД БҮСГИЙН
ЦАХИЛГААН ТҮХК
СҮЛЖЭЭ
ТӨХК
2717-0450 2008904

*(Шинэ нэвчлэл
гэрэл мөрдүүлэх)*

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН:
"БЗӨБЦТС" ТӨХК-ийн ХЭНТИЙ САЛБАРИЙН ТҮАХМ, ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР

ХЭНТИЙ АЙМАГ
ЗҮҮН
ӨМНӨД БҮСГИЙН
ЦАХИЛГААН ТҮХК
ХЭНТИЙ АЙМАГ
САЛБАР
АТА3003 2008904
152003019

ЦДАШ-ын байгуулалт М1:3000



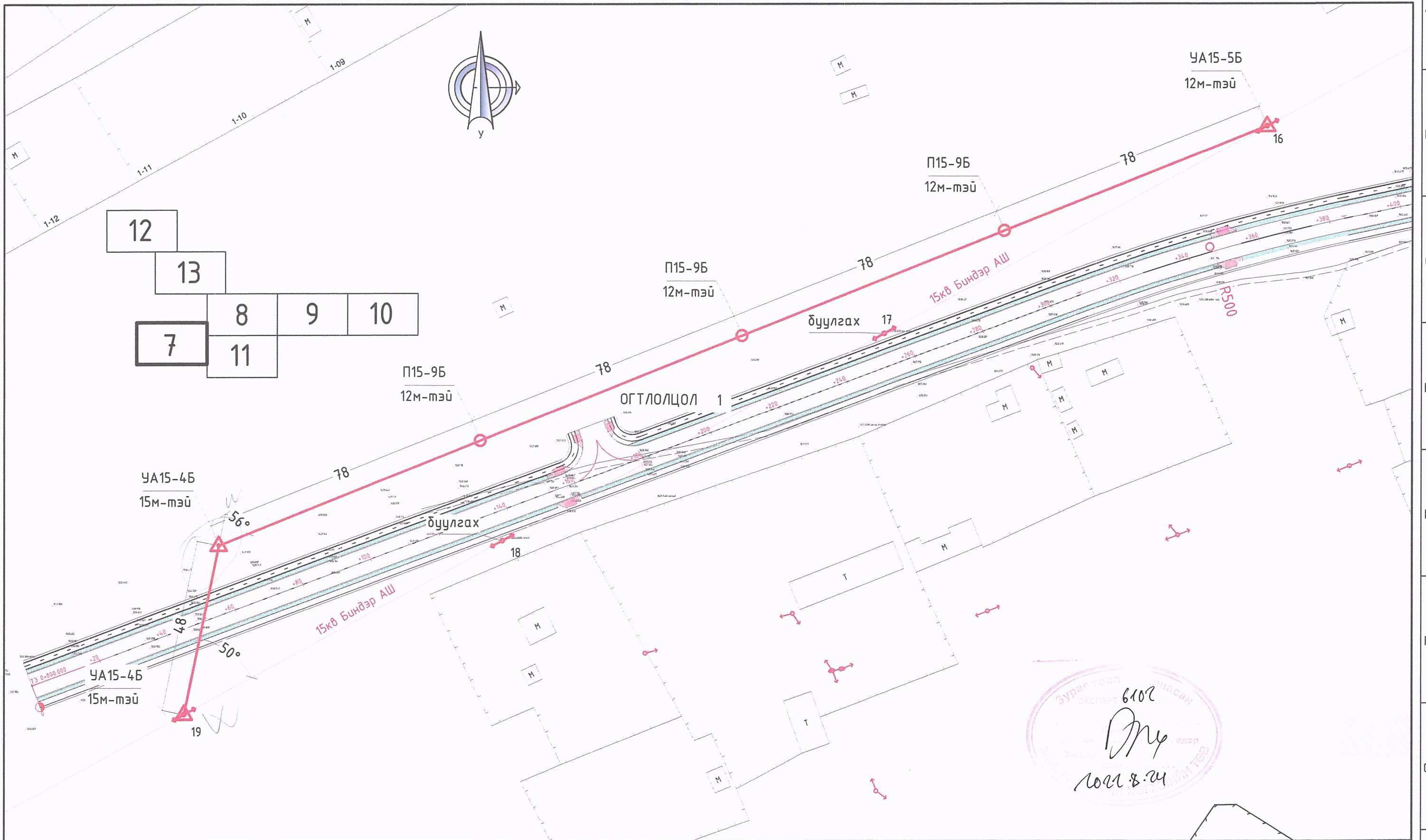
ТАНИХ ТЭМДЭГ

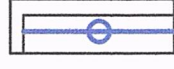

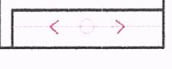
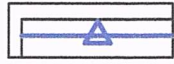


	Төлөвлөж дүй 0,4кВ дундын тулгуур		Төлөвлөж дүй 15кВ дундын тулгуур		Одоо байгаа 0.4кВ-ын агаарын шугам
	Төлөвлөж дүй 0,4кВ анкер тулгуур		Төлөвлөж дүй 15кВ анкер тулгуур		Одоо байгаа 15кВ-ын агаарын шугам

Ариун мөнхийн гэрэл ХХК
3ТЗ7-1203/19

Хэнтий аймаг, Баян-Ардга сумын төвд төлөвлөж дүй автоматай огтлолцсон цахилгаан дамжуулах шугамын өөрчлөлт, шилжүүлэлт /2-р бүлэг/					
Агаарын шугамын байгуулалт					
Гүйцэтгэгсэн	<i>Б.О. АЗБАЯР</i>	С.Сонинбилэг	ЕГ.Шифр: АМГ-43/2022-2	Масштаб: М1:3000	Огноо: 2022-06
Инженер	<i>Б.О. АЗБАЯР</i>	С.Сонинбилэг	ТГ.Шифр:	Зургийн хуудас: ГЦ 6	Хуудас: 13
Шалгасан	<i>Г.Мөнх-Орзул</i>	Г.Мөнх-Орзул			

6102
Б.О. АЗБАЯР
2022.8.24





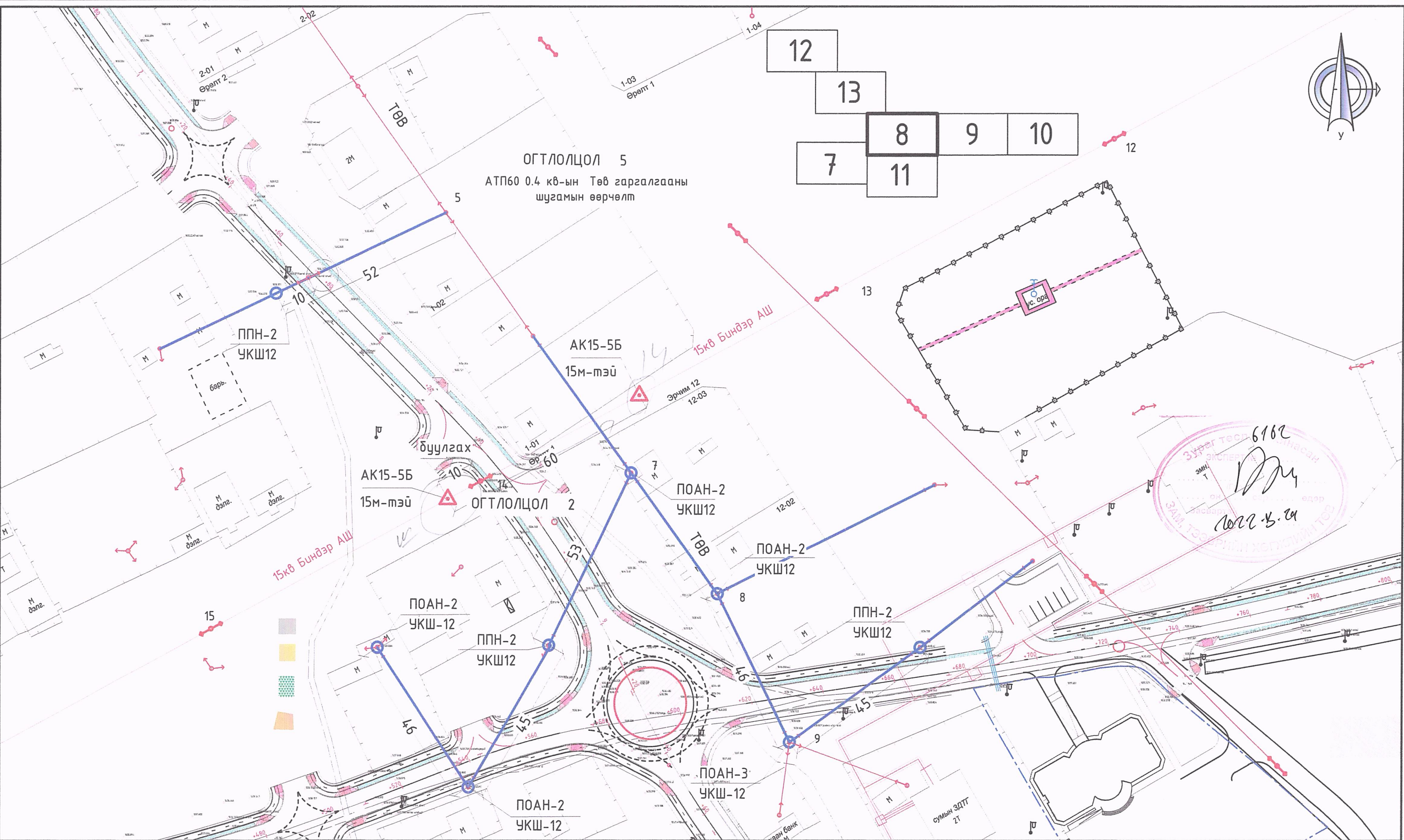
	Төлөвлөж дүй 0,4кВ дундын тулгуур		Төлөвлөж дүй 15кВ дундын тулгуур		Одоо байгаа 0.4кВ-ын агаарын шугам
	Төлөвлөж дүй 0,4кВ анкер тулгуур		Төлөвлөж дүй 15кВ анкер тулгуур		Одоо байгаа 15кВ-ын агаарын шугам



Хэнтий аймаг, Баян-Адарга сумын төвд төлөвлөж дүй автозамтай огтлолцсон цахилгаан дамжуулах шугамын өөрчлөлт, шилжүүлэлт /2-р бүлэг/

Агаарын шугамын байгуулалт

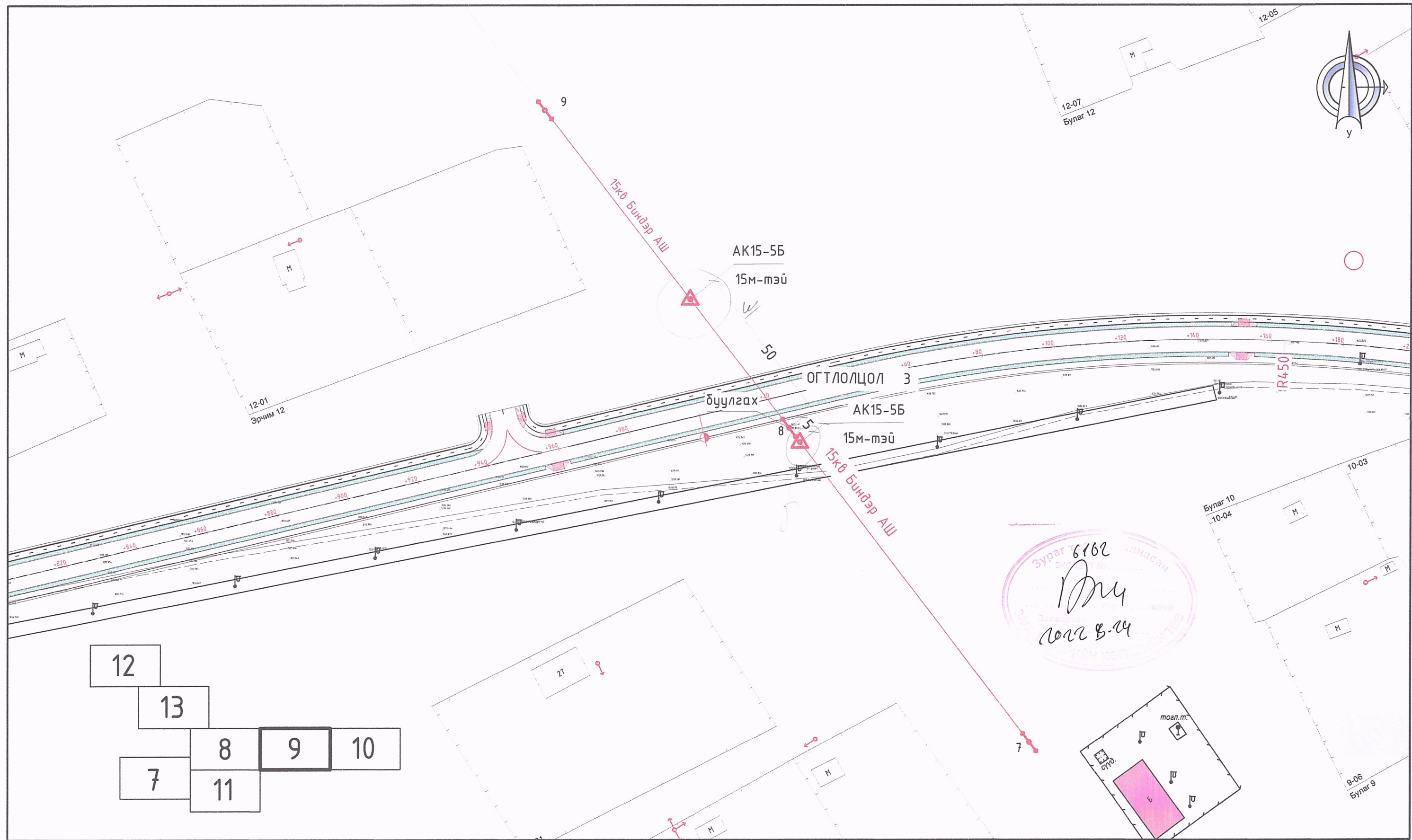
Гүйцэтгэсэн		С.Сонинбилэг	ЕГ.Шифр: АМГ-43/2022-2	Масштаб: М1:1000	Огноо: 2022-06
Инженер		С.Сонинбилэг	ТГ.Шифр:	Зургийн хуудас: ГЦ 7	Хуудас: 13
Шалгасан		Г.Мөнх-Оргил			



	Төлөвлөж дүй 0,4кВ дундын тулгуур		Төлөвлөж дүй 15кВ дундын тулгуур		Одоо байгаа 0,4кВ-ын агаарын шугам
	Төлөвлөж дүй 0,4кВ анкер тулгуур		Төлөвлөж дүй 15кВ анкер тулгуур		Одоо байгаа 15кВ-ын агаарын шугам



Хэнтий аймаг, Баян-Адарга сумын төвд төлөвлөж дүй автозамтай огтлолцсон цахилгаан дамжуулах шугамын өөрчлөлт, шилжүүлэлт /2-р бүлэг/					
Агаарын шугамын байгуулалт					
Гүйцэтгэсэн		С.Сонинбилэг	ЕГ.Шифр: АМГ-43/2022-2	Масштаб: М1:1000	Огноо: 2022-06
Инженер		С.Сонинбилэг	ТГ.Шифр:	Зургийн хуудас: ГЦ 8	Хуудас: 13
Шалгасан		Г.Мөнх-Оргил			



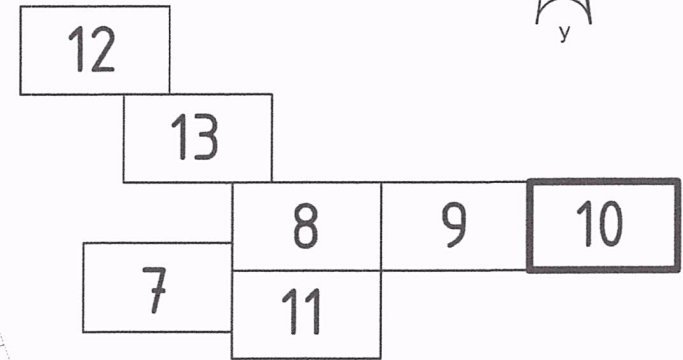
6162
 10.04
 2022.8.14

ТАНИХ ТЭМДЭГ

	Төлөвлөж дүү 0,4кВ дундын тулгуур		Төлөвлөж дүү 15кВ дундын тулгуур		Одоо байгаа 0.4кВ-ын агаарын шугам
	Төлөвлөж дүү 0,4кВ анкер тулгуур		Төлөвлөж дүү 15кВ анкер тулгуур		Одоо байгаа 15кВ-ын агаарын шугам

Ариун мөнхийн гэрэл ХХК
 3ТЗ7-1203/19

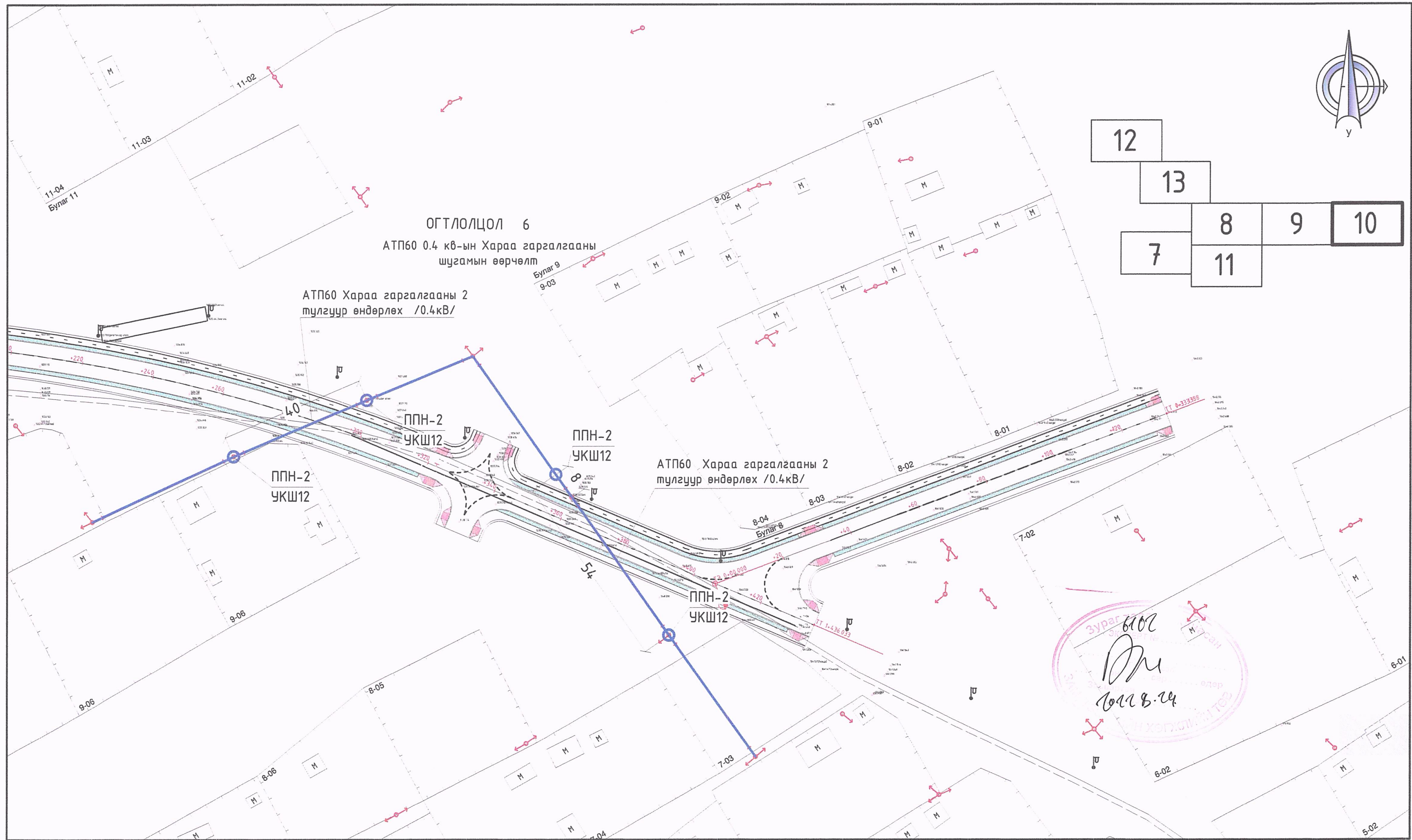
Хэнтий аймаг, Баян-Адарга сумын төвд төлөвлөж дүү автоматай огтлолцсон цахилгаан дамжуулах шугамын өөрчлөлт, шилжүүлэлт /2-р бүлэг/					
Агаарын шугамын байгуулалт					
Гүйцэтгэсэн		С.Сонинбилэг	ЕГ.Шифр: АМГ-43/2022-2	Масштаб: М1:1000	Огноо: 2022-06
Инженер		С.Сонинбилэг	ТГ.Шифр:	Зургийн хуудас: ГЦ 9	Хуудас: 13
Шалгасан		Г.Мөнх-Оргил			



ОГТЛОЛЦОЛ 6
АТП60 0.4 кв-ын Хараа гаргалгааны
шугамын өөрчлөлт

АТП60 Хараа гаргалгааны 2
тулгуур өндөрлөх /0.4кВ/

АТП60 Хараа гаргалгааны 2
тулгуур өндөрлөх /0.4кВ/

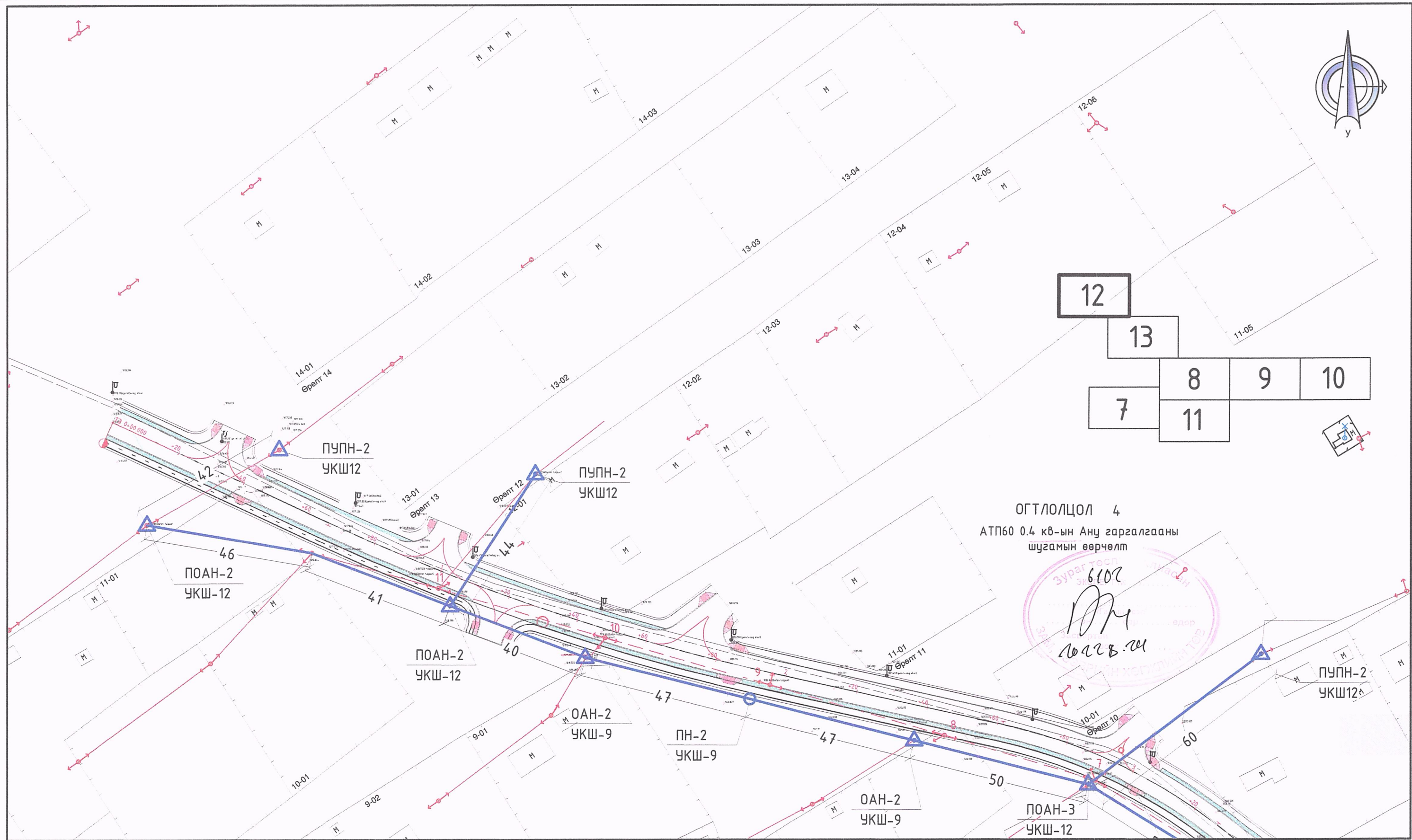


ТАНИХ ТЭМДЭГ

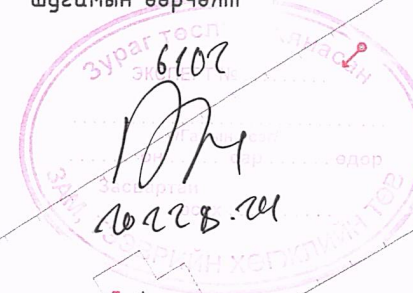
	Төлөвлөж дүй 0,4кВ дундын тулгуур		Төлөвлөж дүй 15кВ дундын тулгуур		Одоо байгаа 0.4кВ-ын агаарын шугам
	Төлөвлөж дүй 0,4кВ анкер тулгуур		Төлөвлөж дүй 15кВ анкер тулгуур		Одоо байгаа 15кВ-ын агаарын шугам



Хэнтий аймаг, Баян-Адarga сумын төвд төлөвлөж дүй автоматай огтлолцсон цахилгаан дамжуулах шугамын өөрчлөлт, шилжүүлэлт /2-р бүлэг/					
Агаарын шугамын байгуулалт					
Гүйцэтгэсэн		С.Сонинбилэг	ЕГ.Шифр: АМГ-43/2022-2	Масштаб: М1:1000	Огноо: 2022-06
Инженер		С.Сонинбилэг	ТГ.Шифр:	Зургийн хуудас: ГЦ 10	Хуудас: 13
Шалгасан		Г.Мөнх-Оргил			



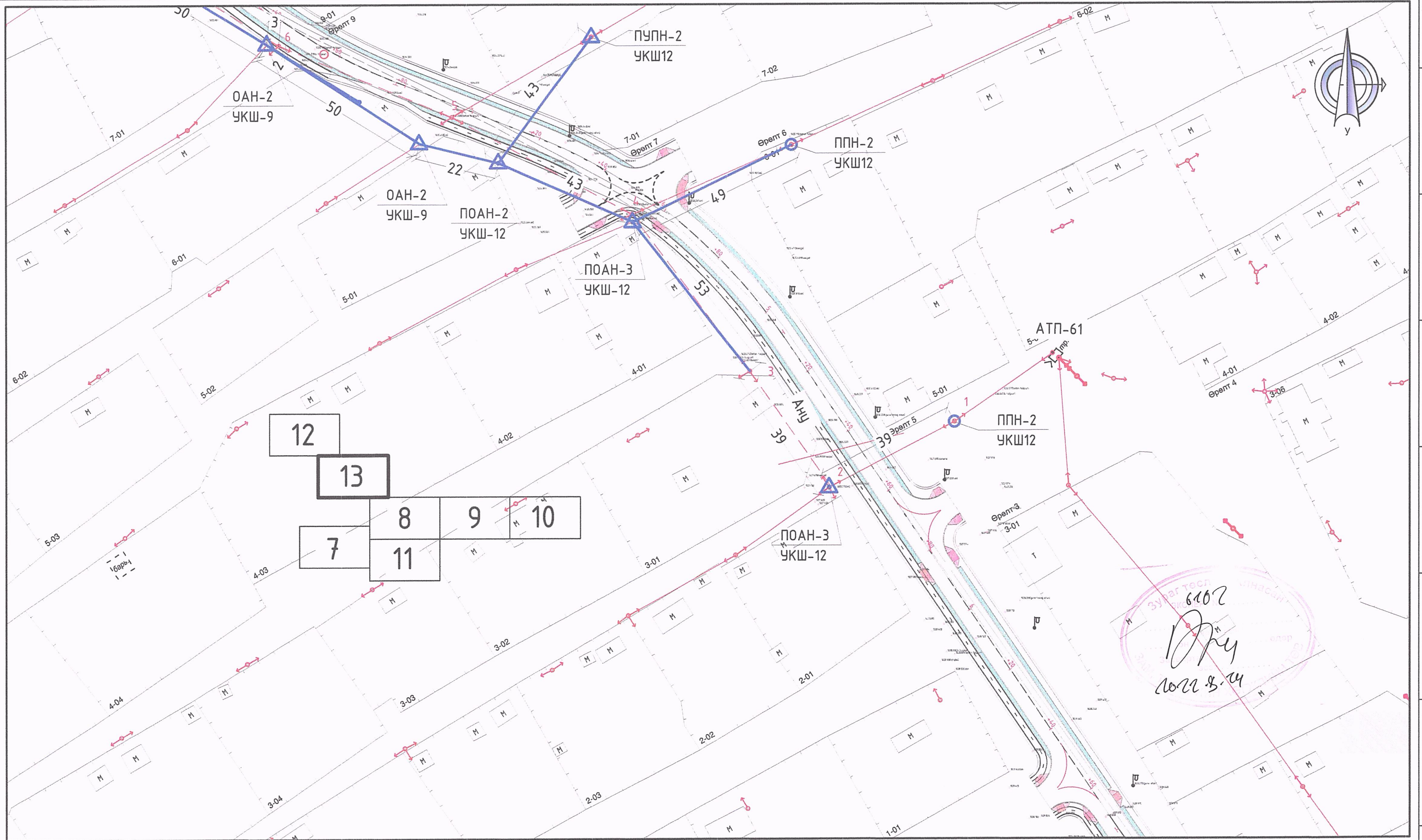
ОГТЛОЛЦОЛ 4
АТП60 0.4 кв-ын Ану гаргалгааны
шугамын өөрчлөлт



ТАНИХ ТЭМДЭГ

	Төлөвлөж дүй 0,4кВ дундын тулгуур		Төлөвлөж дүй 15кВ дундын тулгуур		Одоо байгаа 0.4кВ-ын агаарын шугам
	Төлөвлөж дүй 0,4кВ анкер тулгуур		Төлөвлөж дүй 15кВ анкер тулгуур		Одоо байгаа 15кВ-ын агаарын шугам

Хэнтий аймаг, Баян-Адарга сумын төвд төлөвлөж дүй автозамтай огтлолцсон цахилгаан дамжуулах шугамын өөрчлөлт, шилжүүлэлт /2-р бүлэг/						
Агаарын шугамын байгуулалт						
 Ариун мөнхийн гэрэл ХХК 3ТЗ7-1203/19	Гүйцэтгэсэн		С.Сонинбилэг	ЕГ.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Инженер		С.Сонинбилэг	АМГ-43/2022-2	М1:1000	2022-06
Шалгасан	Г.Мөнх-Орзул	ТГ.Шифр:	Зургийн хуудас:	Хуудас:		
			ГЦ 12	13		



ТАНИХ ТЭМДЭГ

- | | | | | | |
|--|-----------------------------------|--|----------------------------------|--|------------------------------------|
| | Төлөвлөж буй 0,4кВ дундын тулгуур | | Төлөвлөж буй 15кВ дундын тулгуур | | Одоо байгаа 0.4кВ-ын агаарын шугам |
| | Төлөвлөж буй 0,4кВ анкер тулгуур | | Төлөвлөж буй 15кВ анкер тулгуур | | Одоо байгаа 15кВ-ын агаарын шугам |



Хэнтий аймаг, Баян-Адарга сумын төвд төлөвлөж буй автозамтай огтлолцсон цахилгаан дамжуулах шугамын өөрчлөлт, шилжүүлэлт /2-р бүлэг/					
Агаарын шугамын байгуулалт					
Гүйцэтгэсэн		С.Сонинбилэг	ЕГ.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер		С.Сонинбилэг	АМГ-43/2022-2	М1:1000	2022-06
Шалгасан		Г.Мөнх-Оргил	ТГ.Шифр:	Зургийн хуудас:	Хуудас:
				ГЦ 13	13



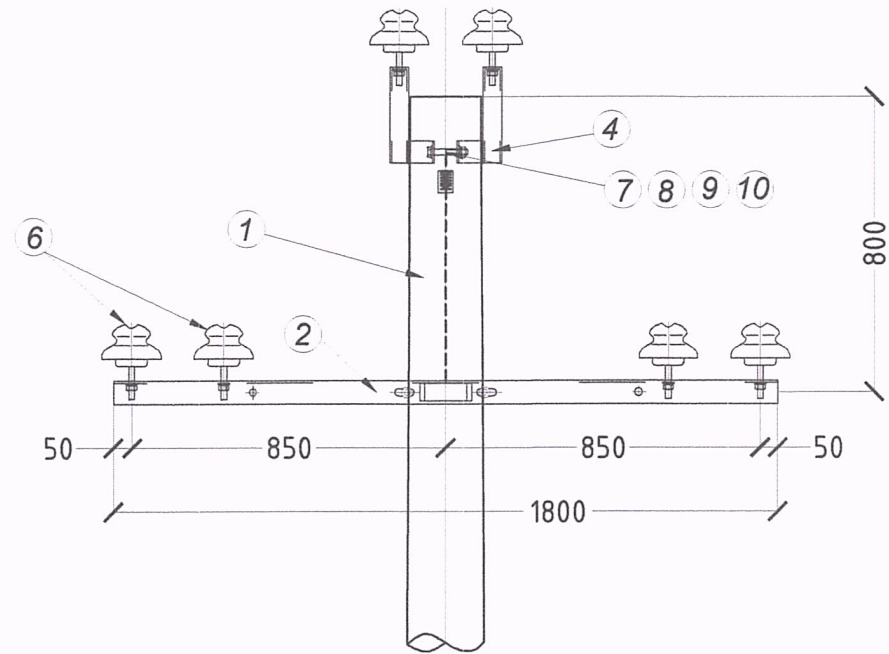
ЭТЗ7-1203/19

Арцун мөнхийн гэрэл
ХХК

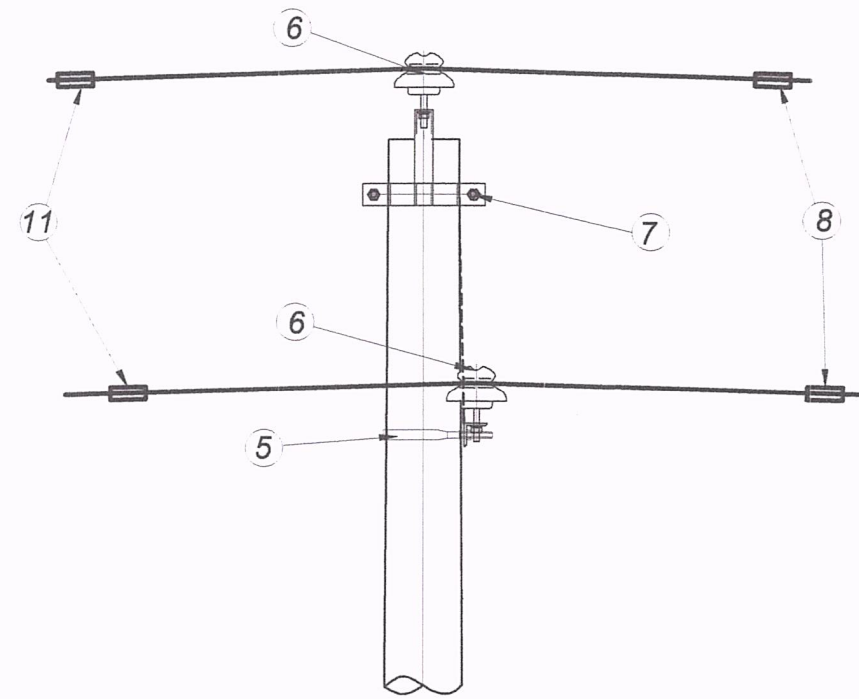
ШИФР: АМГ-43/2022-2

10(15)кВ-ын төмөр бетон хийцтэй ЦДАШ
/Ажлын зургийн хэсгээс/

2022 он

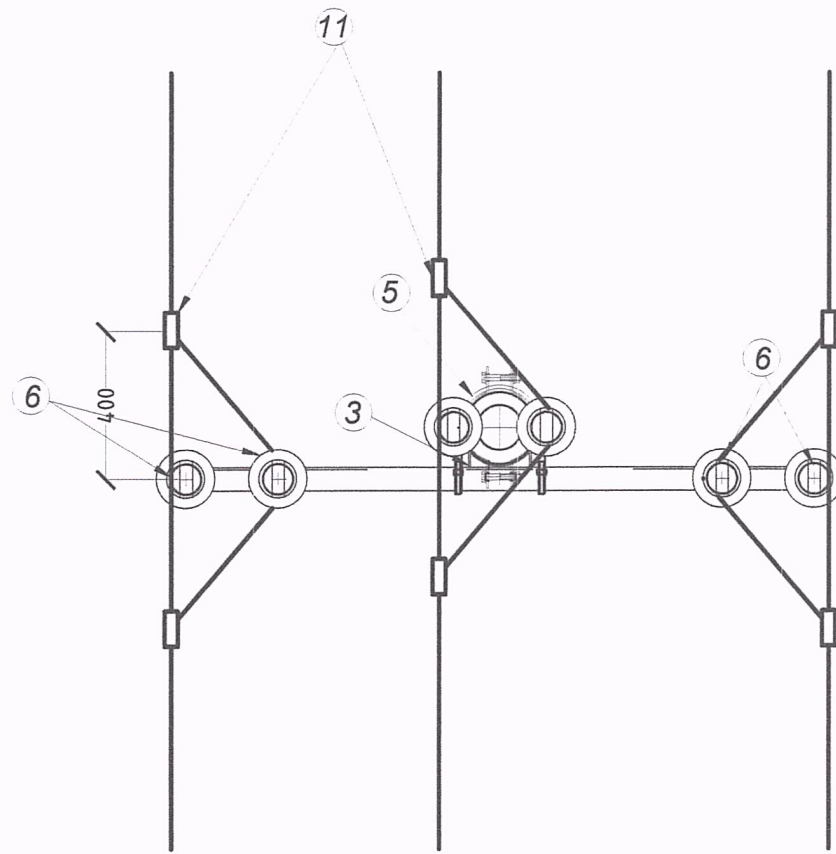


Y




X

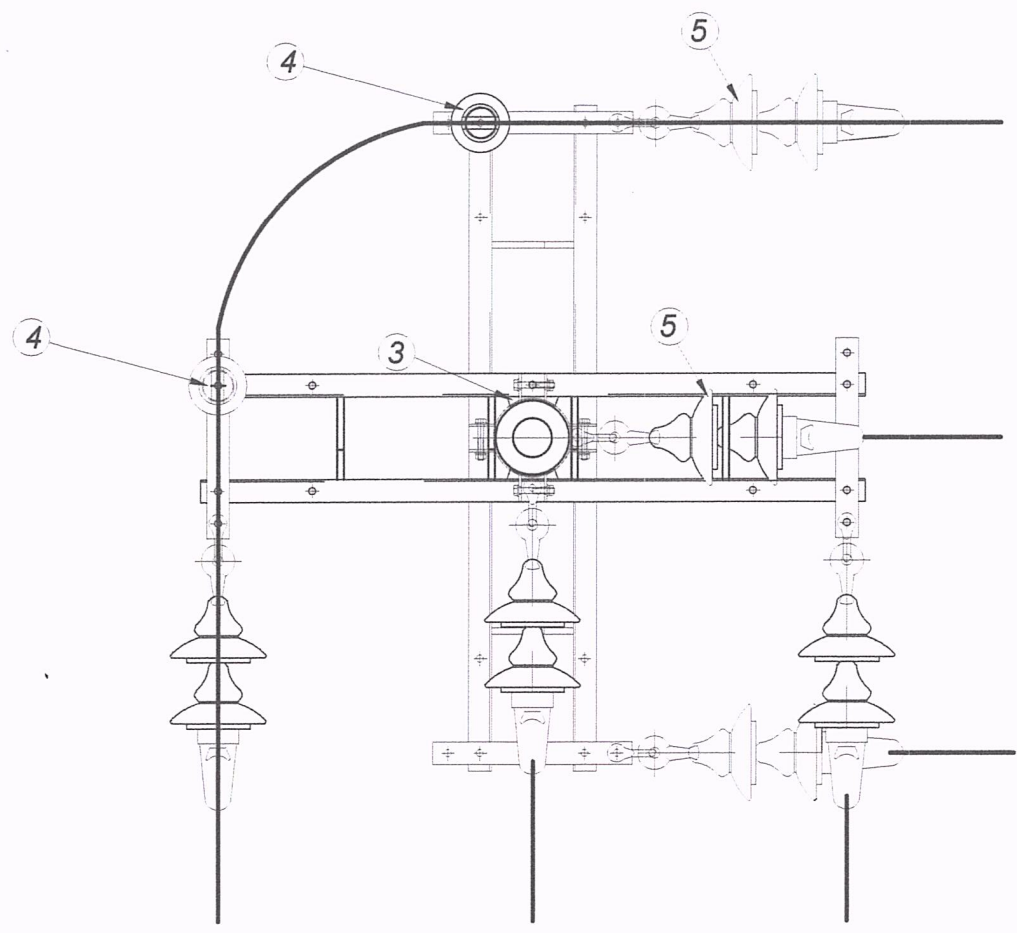
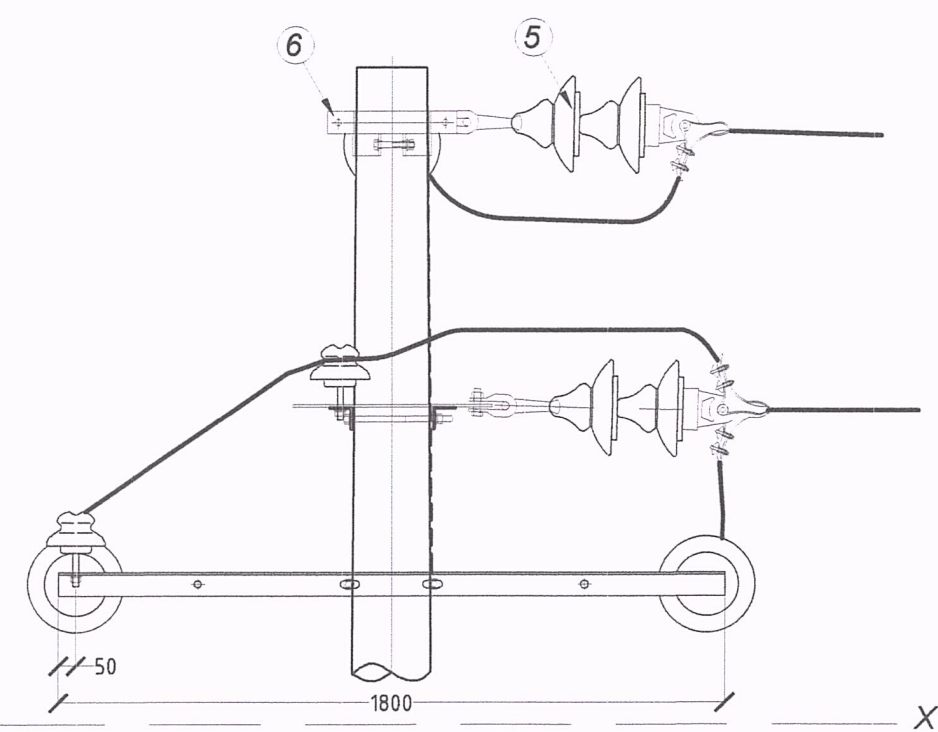
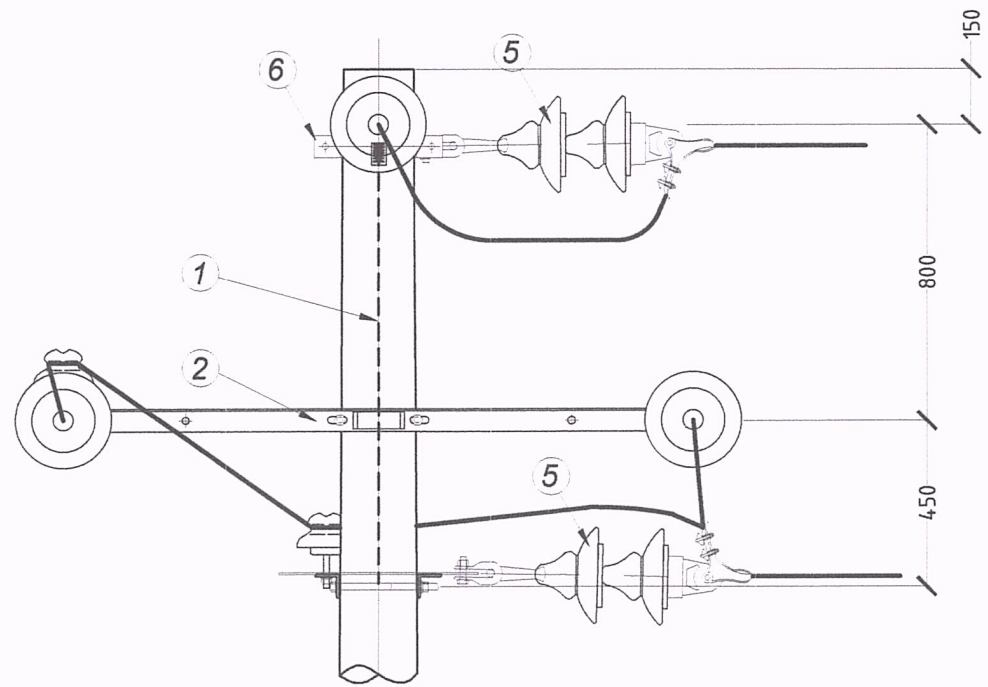
0



*P-20
соних*

№	Материалын нэрс	Хэлбэр маяг	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж жин	Нийт жин	Тайлбар
1	Тулгуур	УКШ.12.35.19	ш	1	1,200	1200	
		УКШ.15			1,500	1500	
2	Хөндлөвч	L63x6x1800	ш	1	10.24	10.24	
3	Дэрэвч хийц	50x5	ш	1	1.13	1.13	
4	Толгойн хийц	Ф=192 /2/	Хос	1	4.16	4.16	
5	U бүслүүр	Ф=210	ш	1	1.2	1.2	
6	Хөндийрүүлэгч	P-15/10/T	ш	6	3.3	19.8	
7	Боолт	M16-100	ш	2	0.233	0.466	
8	Гайк	M16	ш	2	0.017	0.034	
9	Амтай шайб	M16	ш	2	0.008	0.016	
10	Амгүй шайб	M16	ш	4	0.013	0.052	
11	Холболтын хавчаар	ПА1-1	ш	6	0.080	0.48	

 Ариун мөнхийн гэрэл ХХК ЗТЗТ-1203/19	Төмөр бетон хийцтэй 10(15)кВ-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын нэг маягийн ажлын зураг					
	П10(15)-9Б маягийн тулгуур					
	Гүйцэтгэсэн Инженер Шалгасан	<i>[Signature]</i>	С.Сонинбилэг С.Сонинбилэг Г.Мөнх-Оргил	ЕГ.Шифр: АМГ-43/2022-2 ТГ.Шифр:	Масштаб: М1:60 Зургийн хуудас: 5	Огноо: 2022 Хуудас: 17



*Р 20
Сорилт*

№	Материалын нэрс	Хэлбэр маяг	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж жин	Нийт жин	Тайлбар
1	Тулгуур	УКШ.12.35.19	ш	1	1,200	1200	
		УКШ.15			1,500	1500	
2	Хөндлөвч	L63x6x1800	ш	4	10.24	40.96	
3	Дэрэвч хийц	50x5	ш	4	1.13	4.52	
4	Хөндийрүүлэгч	P-15/10/T	ш	2	3.30	6.6	
5	Хөндийрүүлэгч	ПС-70 E	ш	12	3.40	40.8	
6	Бүслүүр	Ф=200	ш	2	1.20	2.4	
7	U бүслүүр	Ф=210	ш	1	1.20	1.2	
8	Скоба	СК-7-16	ш	12	0.91	10.92	
9	Серьга	СР-7-16	ш	6	0.41	2.46	
10	Чшко	У2К-7-16	ш	6	0.78	4.65	
11	Таталтын хавчаар	НБ-2-6А	ш	6	1.11	6.66	
12	Шулуун уртасгагч	ПР-7-1	ш	6	2.11	12.66	
13	Боолт	M16-300	ш	12	0.23	2.796	
14	Боолт	M16-100	ш	4	0.23	0.932	
15	Боолт	M16-40	ш	8	0.23	1.864	
16	Гайк	M16	ш	24	0.23	5.592	
17	Амтай шайб	M16	ш	24	0.01	0.192	
18	Амгүй шайб	M16	ш	48	0.01	0.624	
19	Холбоос төмөр	60x6 l=535	ш	4	1.070	4.28	
20	Тулаас хязгаарлах хийц	L63x6x260	ш	1	1.50	1.5	
21	Тулаас бэхлэх хийц	L50x50x5	хос	1	3.30	3.3	

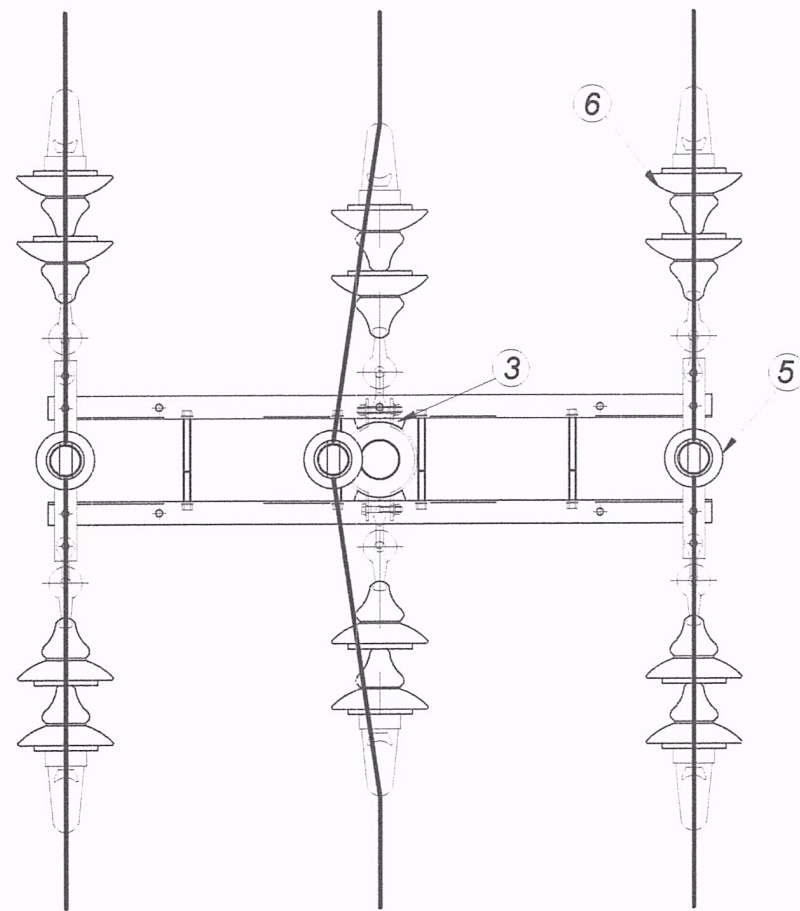
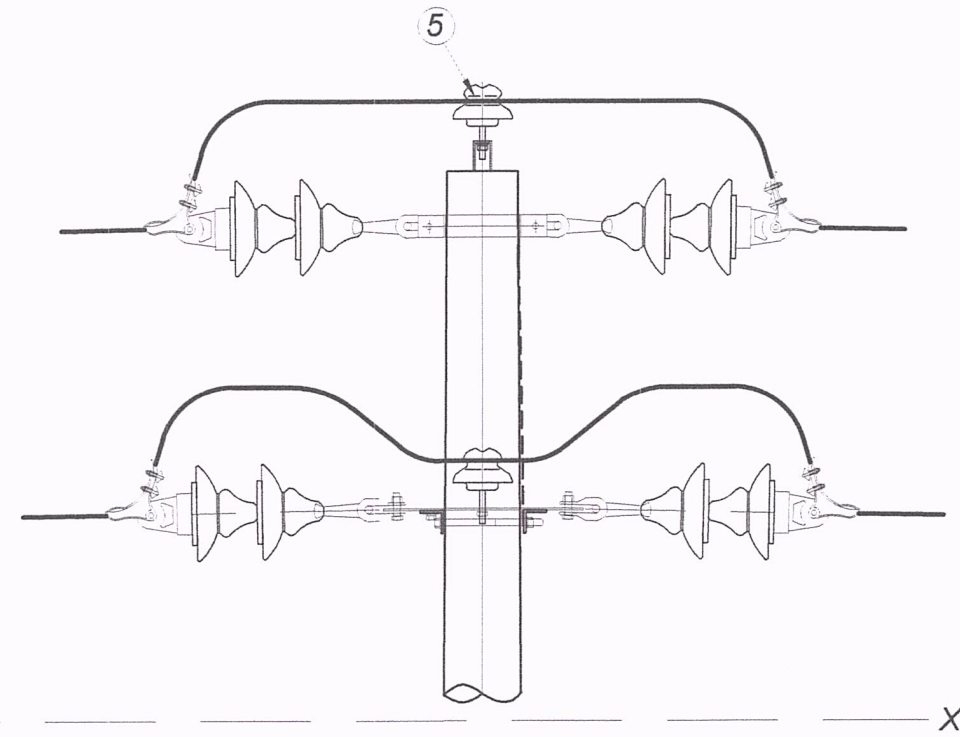
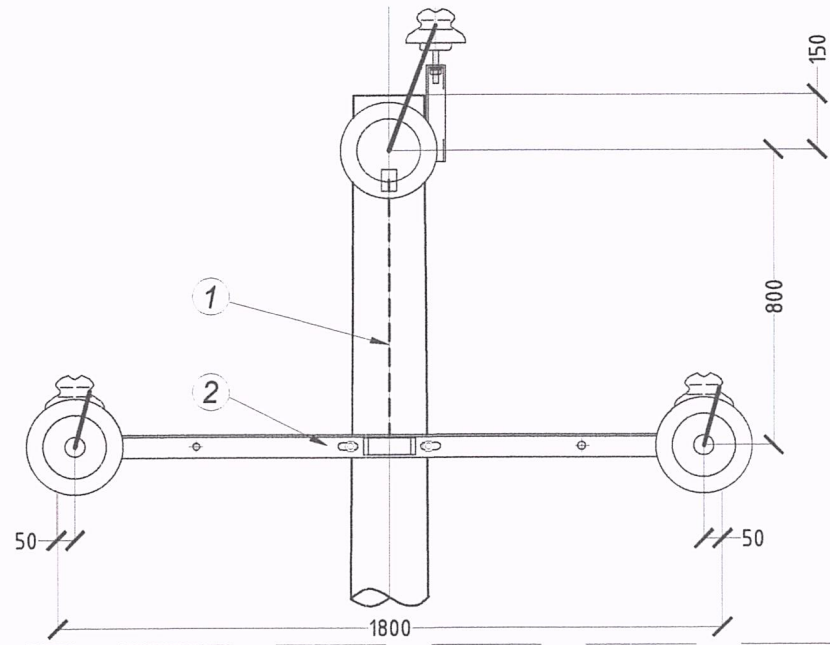


Ариун мөнхийн гэрэл ХХК
3Т37-1203/19

Төмөр бетон хийцтэй 10(15)кВ-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын нэг маягийн ажлын зураг


УА10(15)-4Б маягийн тулгуур

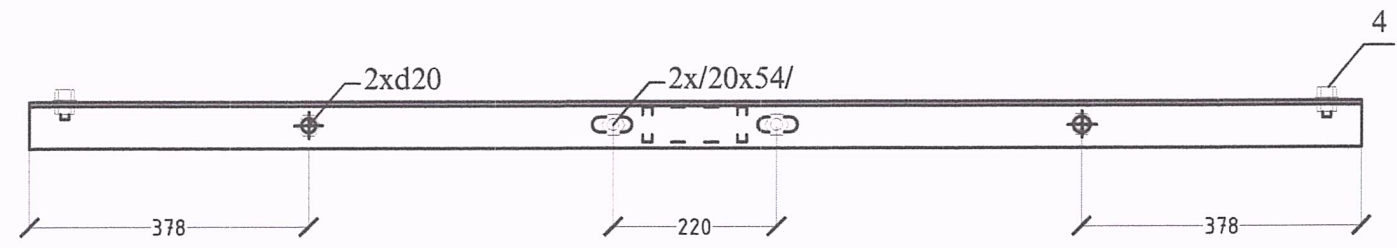
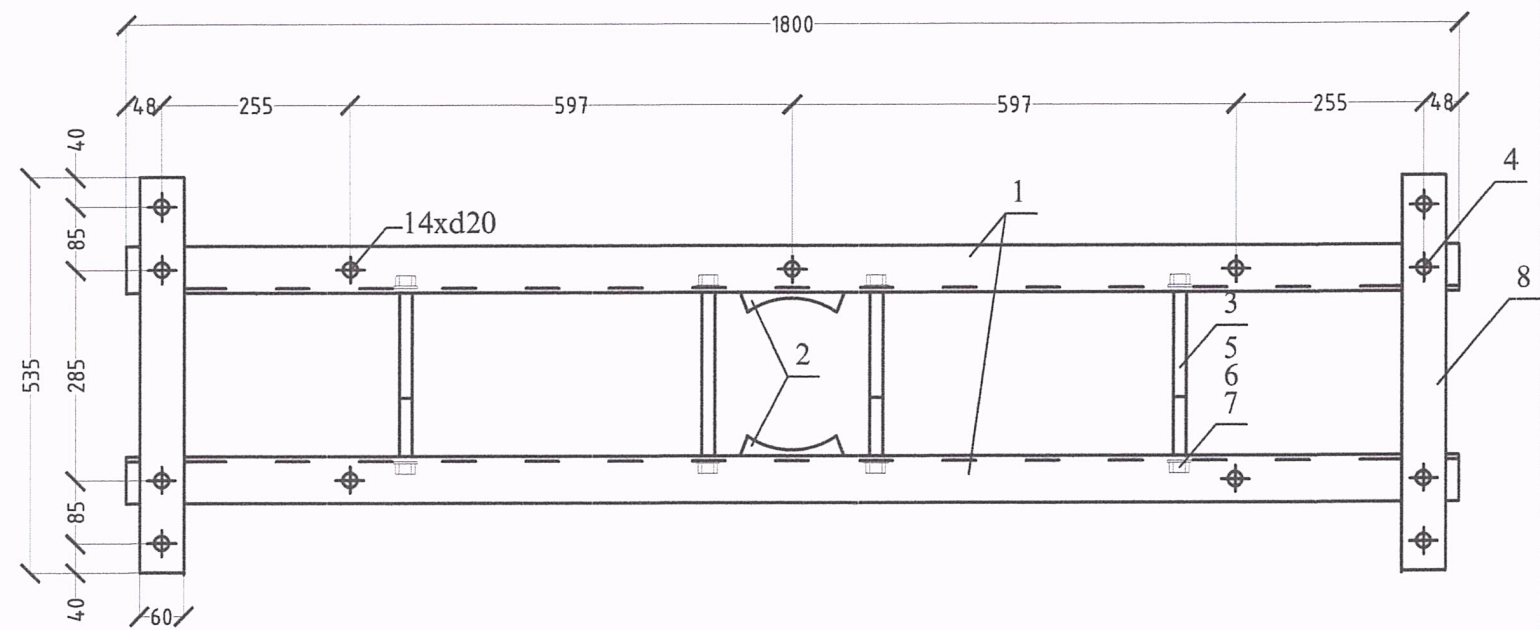
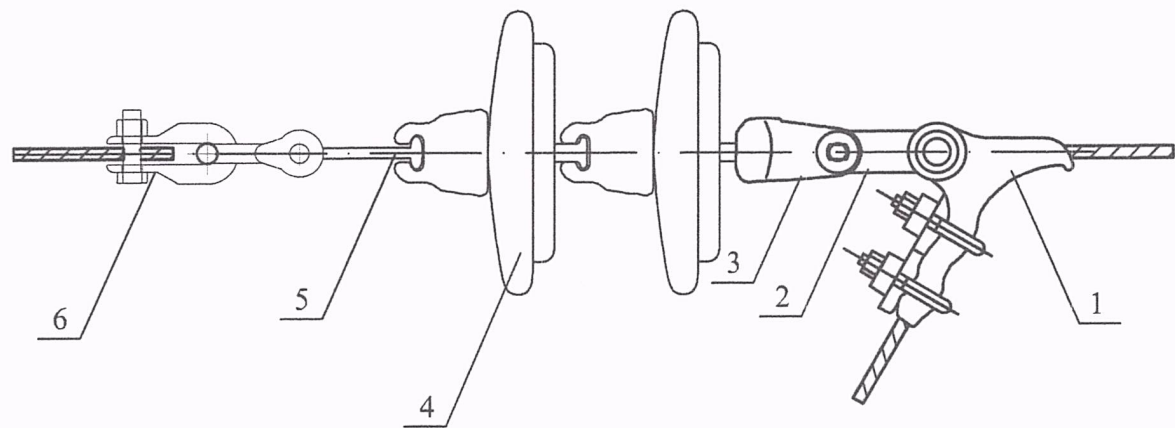
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	С.Сонинбилэг	ЕГ.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер		С.Сонинбилэг	АМГ-43/2022-2		
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Г.Мөнх-Оргил	ТГ.Шифр:	Зургийн хуудас:	Хуудас:
				8	17



№	Материалын нэрс	Хэлбэр маяг	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж жин	Нийт жин	Тайлбар
1	Тулгуур	УКШ.12.35.19	ш	1	1,200	1200	
		УКШ.15			1,500	1500	
2	Хөндлөвч	L63x6x1800	ш	2	10.24	20.48	
3	Дэрэвч хийц	50x5	ш	2	1.13	2.26	
4	Толгойн хийц	Ф=192 /1/	Хос	1	4.16	4.16	
5	Хөндийрүүлэгч	P-15/10/T	ш	3	3.30	9.9	
6	Хөндийрүүлэгч	ПС-70 E	ш	12	3.40	40.8	
7	Ц бүслүүр	Ф=210	ш	1	1.20	1.2	
8	Скоба	СК-12-1А	ш	12	0.91	10.92	
9	Серьга	СР-12-6	ш	6	0.41	2.46	
10	Ушко	У2К-7-16	ш	6	0.78	4.65	
11	Таталтын хавчаар	НБ-2-6А	ш	6	1.11	6.66	
12	Шулуун уртасгагч	ПР-7-1	ш	6	0.40	2.4	
13	Боолт	M16-300	ш	8	0.60	4.8	
14	Боолт	M16-100	ш	2	0.23	0.466	
15	Боолт	M16-40	ш	4	0.08	0.32	
16	Гайк	M16	ш	14	0.02	0.238	
17	Амтай шайб	M16	ш	14	0.01	0.112	
18	Амгүй шайб	M16	ш	28	0.01	0.364	
19	Холбоос төмөр	60x6 l=535	ш	2	1.070	2.14	
20	Тулаас хязгаарлах хийц	L63x6x260	ш	1	1.50	1.5	
21	Тулаас бэхлэх хийц	L50x50x5	хос	1	3.30	3.3	


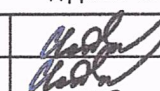
P20

 <p>Ариун мөнхийн гэрэл ХХК 3ТЭ7-1203/19</p>	Төмөр бетон хийцтэй 10(15)кВ-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын нэг маягийн ажлын зураг					
	AK10(15)-5Б маягийн тулгуур					
	Гүйцэтгэсэн Инженер	<i>[Signature]</i>	С.Сонинбилэг	ЕГ.Шифр: АМГ-43/2022-2	Масштаб: М1:60	Огноо: 2022
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Г.Мөнх-Оргил	ТГ.Шифр:	Зургийн хуудас: 12	Хуудас: 17	

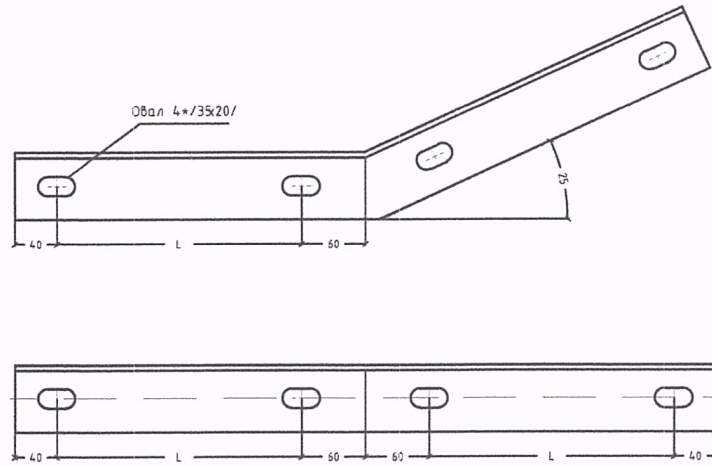


№	Материалын нэрс	Хэлбэр маяг	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж жин	Нийт жин
1	Таталтын хавчаар	НБ-2-6А	ш	1	1.0	1
2	Шулуун уртасгагч	ПР-7-1	ш	1	0.40	0.4
3	Ушко	У2К-7-16	ш	1	0.78	0.780
4	Хөндийрүүлэгч	ПС-70 Е	ш	2	3.40	6.8
5	Серьга	СР-7-16	ш	1	0.41	0.41
6	Скоба	Ск-7-16	ш	2	0.90	1.80

№	Материалын нэрс	Хэлбэр маяг	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж жин	Нийт жин	Тайлбар
1	Хөндлөвч	L63x6x1800	ш	1	11	10.94	
2	Дэрэвч хийц	50x5	ш	1	1.13	1.13	
3	Боолт	M16-300	ш	4	0.56	2.24	
4	Боолт	M16-40	ш	4	0.075	0.3	
5	Гайка	M16	ш	8	0.017	0.136	
6	Амтай шайб	M16	ш	8	0.008	0.064	
7	Амгүй шайб	M16	ш	16	0.013	0.208	
8	Холбоос төмөр	60x6 l=535	ш	2	1.070	2.14	

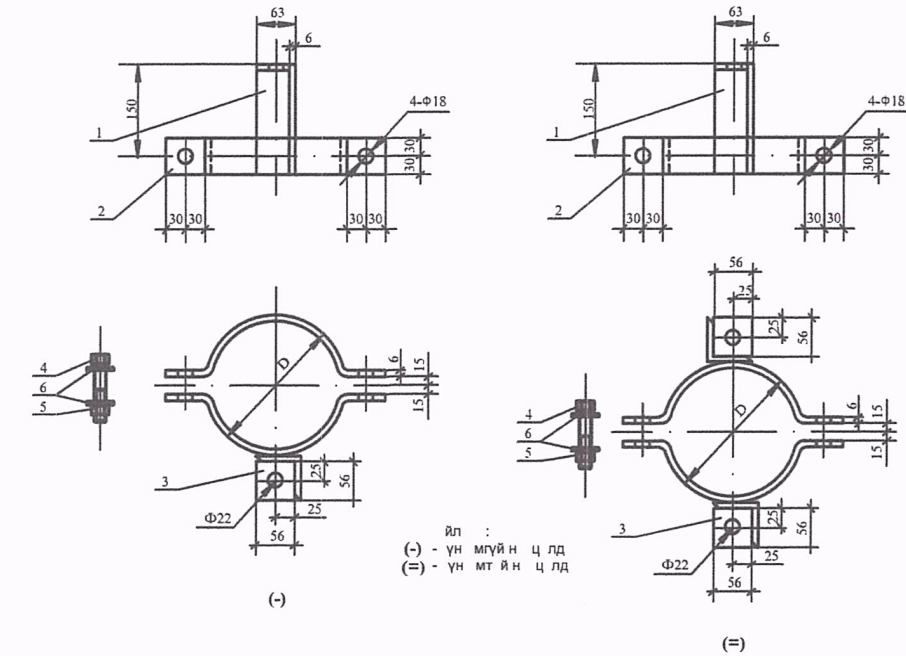
 Ариун мөнхийн гэрэл ХХК ЗТЗ7-1203/19	Төмөр бетон хийцтэй 10(15)кВ-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын нэг маягийн ажлын зураг					
	Дүүжин хөндийрүүлэг, анкер тулгуурын хөндлөвч					
	Гүйцэтгэсэн	 Инженер	С.Сонинбилэг	ЕГ.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Шалгасан		Г.Мөнх-Оргил	АМГ-43/2022-2	M1:60	2022
			ТГ.Шифр:	Зургийн хуудас:	Хуудас:	
				14	17	

Тулаас дэхлэх хийц



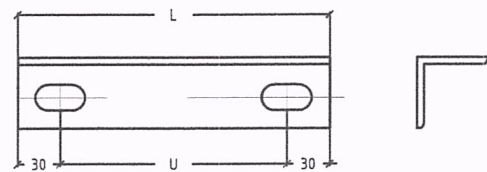
	L ()	лг	н	йн эм ээ
		D150	D10	
I	00	1.5	-	
II	0	1.5-	1.5	
III	50	-	1.5-	

Э	ЭМ ЭЭ	ЭМ И НЭГ	
1	Б л н т м	L х х((*(L+100)	Ш



	D	L	Тулгуурын хэмжээ
I	15	40	150
II	17	70	170
III	1	400	10
IV	1	40	10

Тулаас хя гаарлах хийц


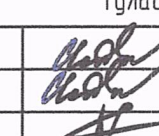


	U ()	лг	н	йн эм ээ
		D150	D10	
I	10	1.5	-	
II	10	1.5-	-	
III	00	-	1.5	
IV	0	-	1.5-	

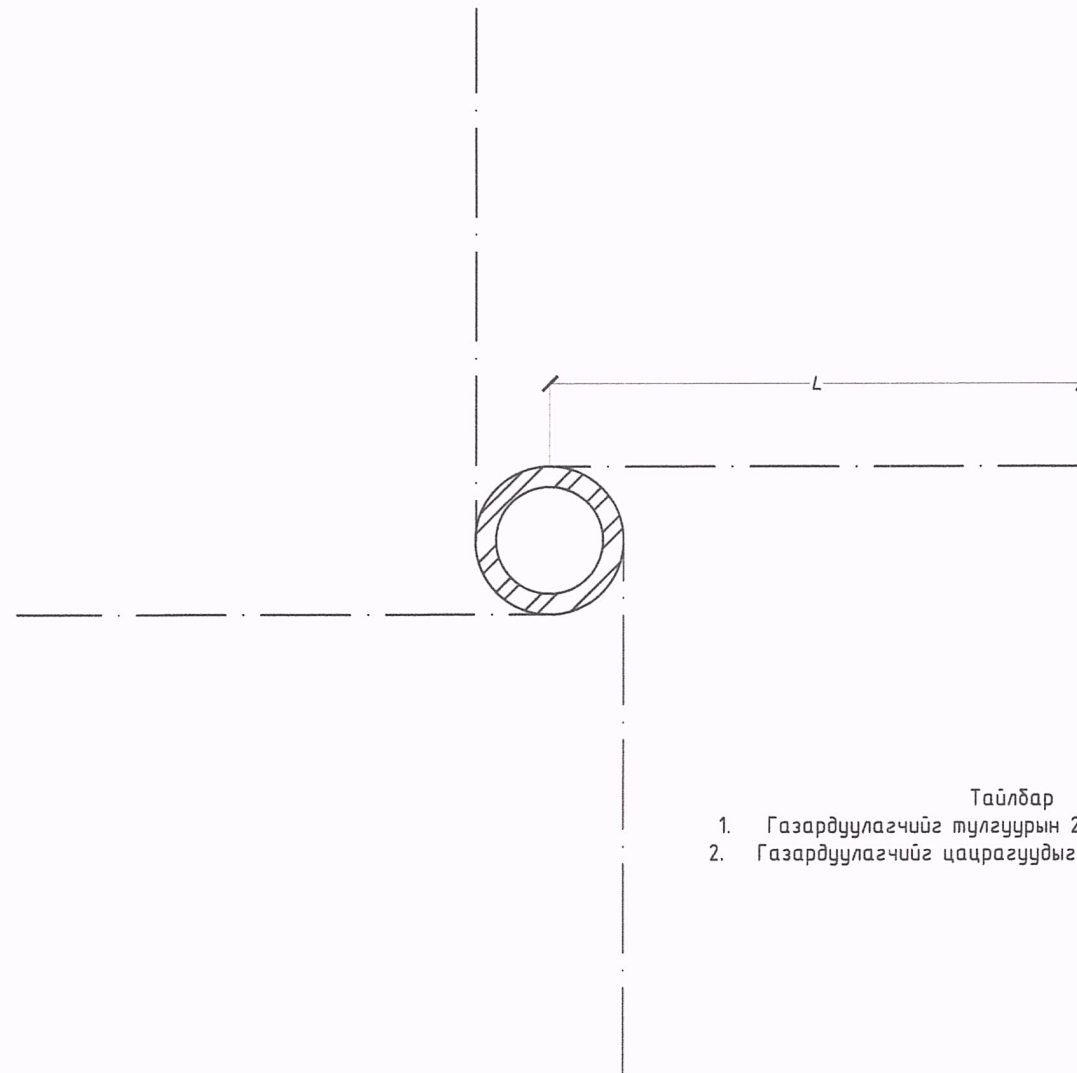
Э	ЭМ ЭЭ	ЭМ И НЭГ	
1	Б л н т м	L х х(U+ 0)	Ш 1

д/д	э	эл э	лс	(-) ин, кг		(=) ин, кг		йл	
				эг	Бүгд	Бүгд			
1	т м т м	_ X X1 0	Ш	1.0	1.0		.0		
	т м т м	_ X X 70	Ш	0.	0.		1.		
	т м т м	_5 X X5	Ш	0.15	0.15		0.		
4	Б л т	M1 X70	Ш	0.0	0.4		0.4	Г -7	
5	Г йк	M1	Ш	0.0	0.0		0.0	Г -7	
	Ш й	1	Ш	4	0.01	0.05	4	0.05	Г 5-7
	ийт				.57		4.		

Ш	Т	н	с	Фд	Б л т	Г йк	R	L	лг н эм ээ		
									150	170	10
I1						M1	0	50	1.5м		
I						M1	0	5	1.5- м	1.5м	
I	ГЛ-5-50	5	50	50	Ф1	1	100	415		1.5- м	1.5м
I4						M1	110	445			1.5- м
II1						M1	0	50	1.5м		
II	ГЛ-70		0	0	Ф1	1	0	5	1.5- м	1.5м	
II	ГЛ-5-50					M1	100	415		1.5- м	1.5м
II4	ГЛ-1-10					M1	110	445			1.5- м
III1						M1	0	50	1.5м		
III	ГЛ-100	7	70	40	Ф0	4	0	5	1.5- м	1.5м	
III						M1	100	415		1.5- м	1.5м
III4						M1	110	445			1.5- м

 Ариун мөнхийн гэрэл ХХК ЗТЗ7-1203/19	Төмөр бетон хийцтэй 10(15)кВ-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын нэг маягийн ажлын зураг				
	Тулаас дэхлэх хийц, толгойн хийц				
	Гүйцэтгэгсэн Инженер Шалгасан		С.Сонинбилэг С.Сонинбилэг Г.Мөнх-Оргил	ЕГ.Шифр: АМГ-43/2022-2 ТГ.Шифр:	Масштаб: М1:60 Зургийн хуудас: 15


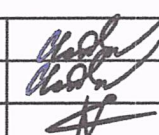
Төмөр бетон тулгуурын газардуулах
байгууламж

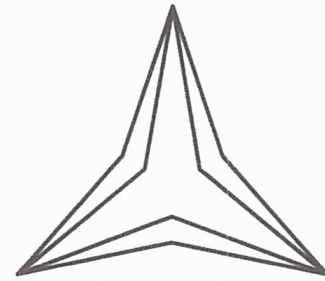


Тайлбар

- Газардуулагчийг тулгуурын 2 талд гагнаж бэхэлнэ.
- Газардуулагчийг цацрагуудыг өөр хоорнд нь гагнана.

№	Хөрсний хувийн эсэргүүцэл [Ом]	Газардуулгын хэлбэр	Материал	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ [м]	Нэгж жин [кг]	Нийт жин [кг]	Тайлбар
1	100 хүртэл	Цацраг 4x5 м	Ф10	м	28	0.62	17.36	Хүн амгүй нөхцөлд
2	100-650	Цацраг 4x10 м	Ф10	м	48	0.62	29.76	
3	650-1000	Цацраг 4x15 м	Ф10	м	68	0.62	42.16	
4	1000-2000	Цацраг 4x20 м	Ф10	м	88	0.62	54.56	
5	2000-с дээш	Цацраг 4x25 м	Ф10	м	108	0.62	66.96	
6	50-с доош	Цацраг 4x5 м	Ф10	м	28	0.62	17.36	Хүн амтай нөхцөлд
7	50-100	Цацраг 4x5 м	Ф10	м	32	0.62	19.84	
8	100-200	Цацраг 4x10 м	Ф10	м	48	0.62	29.76	
9	200-300	Цацраг 4x10 м	Ф10	м	68	0.62	42.16	
10	300-400	Цацраг 4x15 м	Ф10	м	88	0.62	54.56	
11	400-600	Цацраг 4x20 м	Ф10	м	108	0.62	66.96	
12	600-800	Цацраг 4x25 м	Ф10	м	128	0.62	79.36	
13	800-1000	Цацраг 4x30 м	Ф10	м	192	0.62	119.04	
14	1000-2000	Цацраг 4x50 м	Ф10	м	208	0.62	128.96	
15	3000-5000	Цацраг 4x120 м	Ф10	м	488	0.62	302.56	

 Ариун мөнхийн гэрэл ХХК 3Т37-1203/19	Төмөр бетон хийцтэй 10(15)кВ-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын нэг маягийн ажлын зураг				
	Газардуулга				
	Гүйцэтгэсэн Инженер Шалгасан		С.Сонинбилэг С.Сонинбилэг Г.Мөнх-Оргил	ЕГ.Шифр: АМГ-43/2022-2 ТГ.Шифр:	Масштаб: М1:60 Зургийн хуудас: 17



ЗТЗ7-1203/19

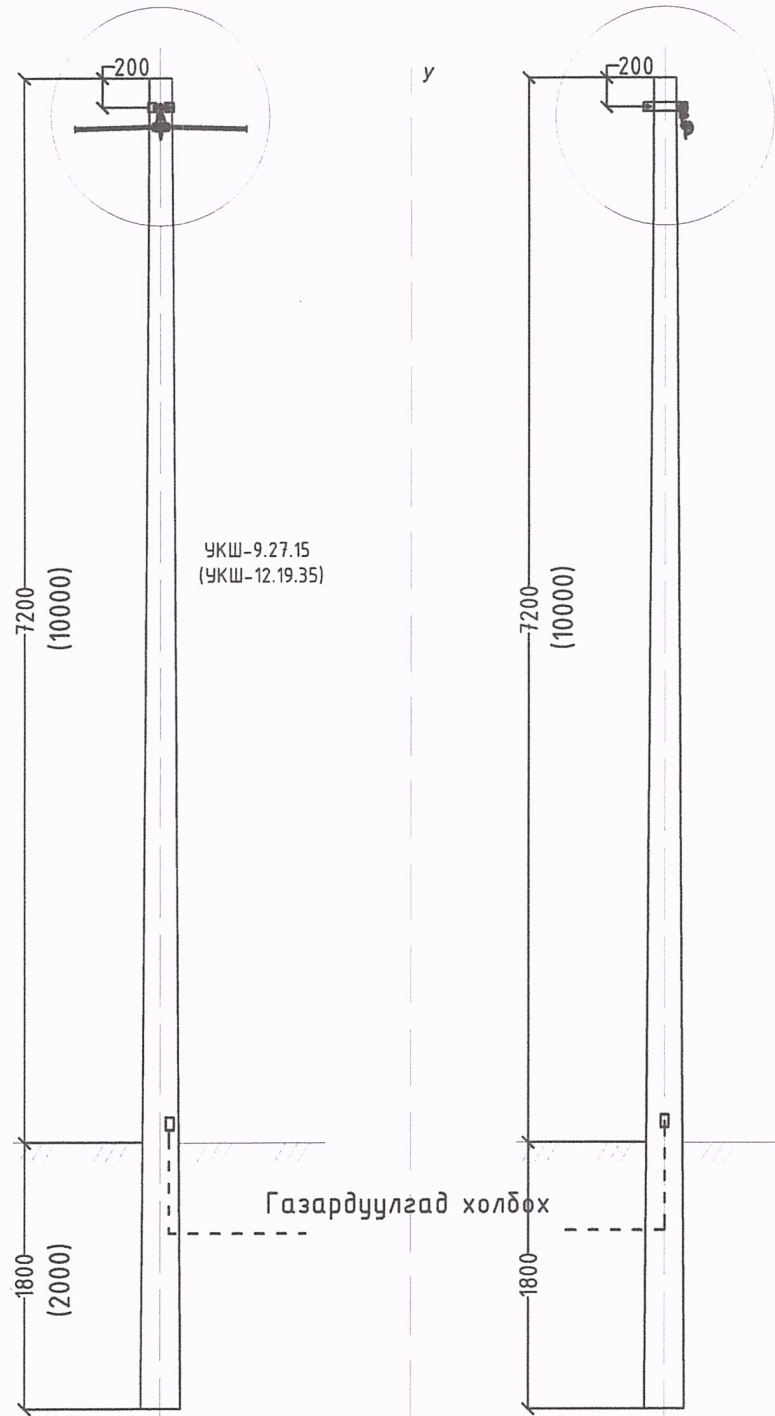
Ариун мөнхийн гэрэл
ХХК

ШИФР: АМГ-43/2022-2

0.4кВ-ын бүрээстэй багц дамжуулагч бүхий
төмөр бетон тулгууртай ЦДАШ
/Ажлын зургийн хэсгээс/

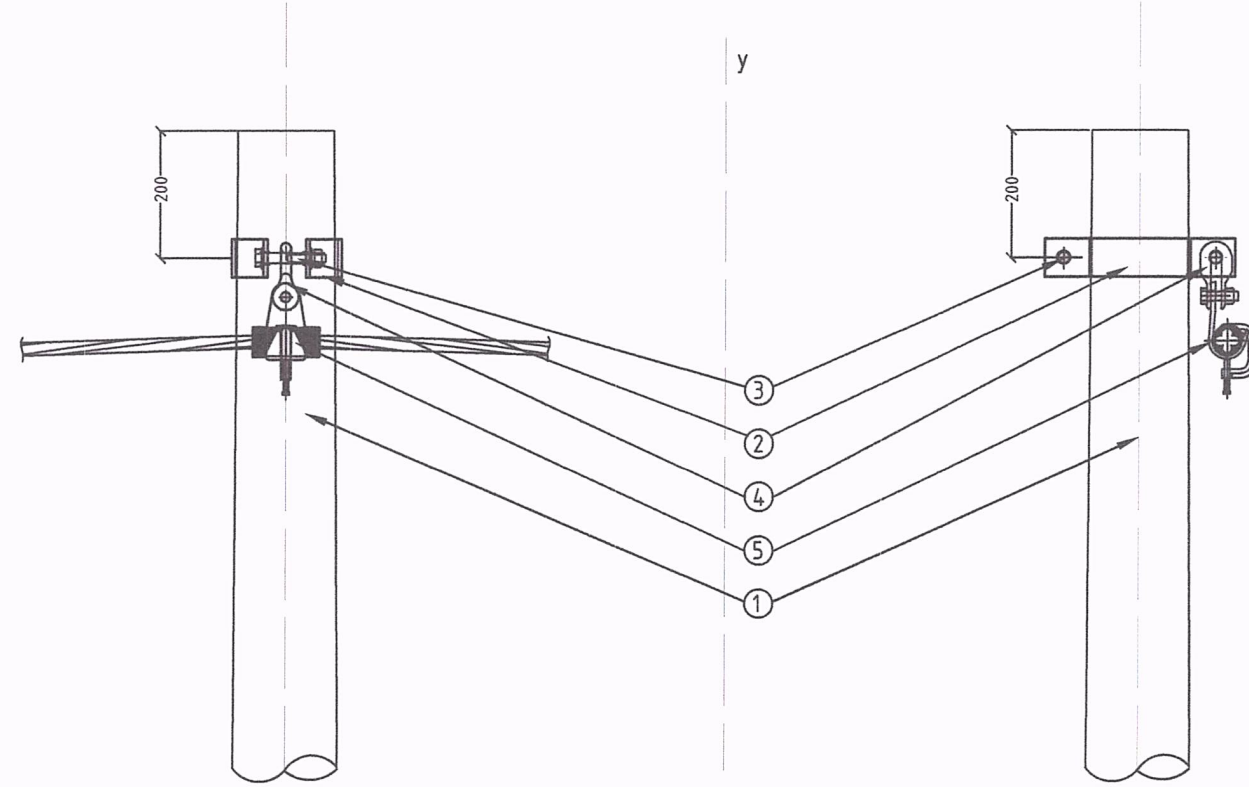
2022 он

Завсрын тулгуур
/нэг хэлхээт/
ПН-2
(ППН-2)



УКШ-9.27.15
(УКШ-12.19.35)




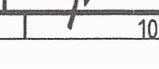
Газардуулгад холдох



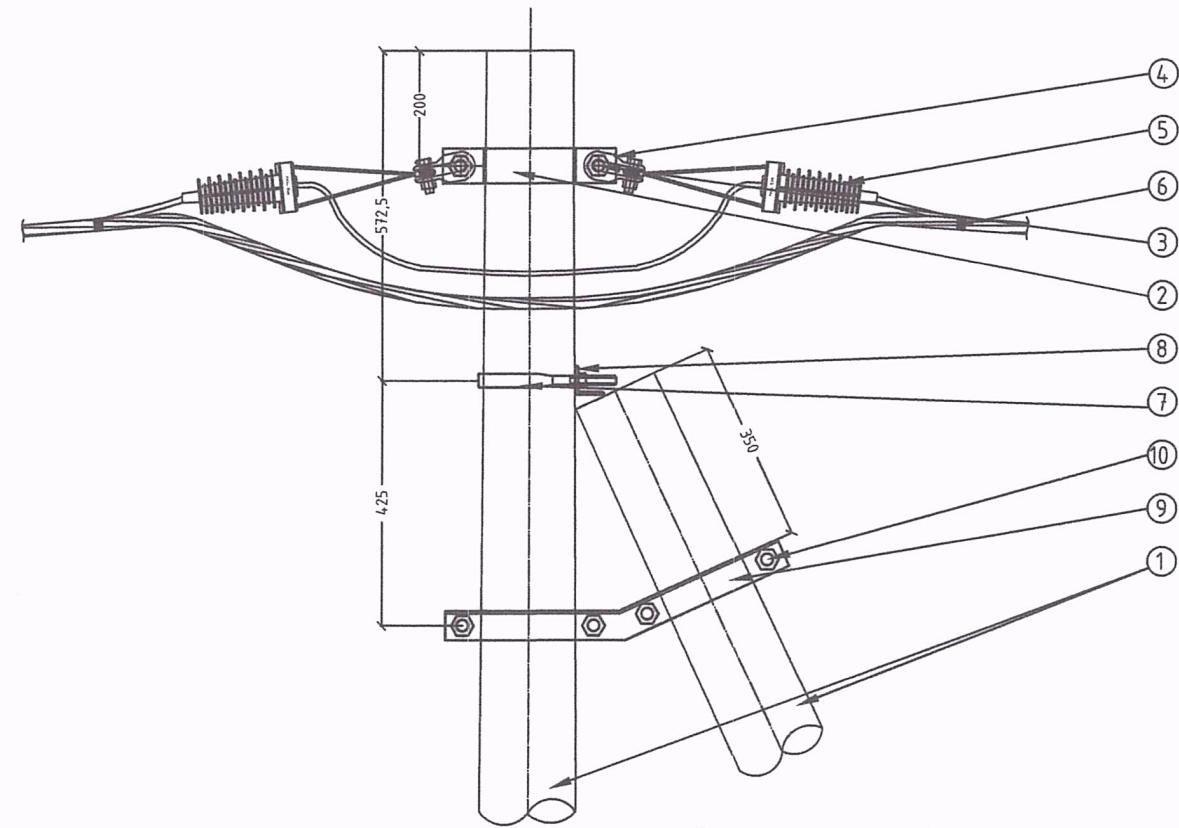
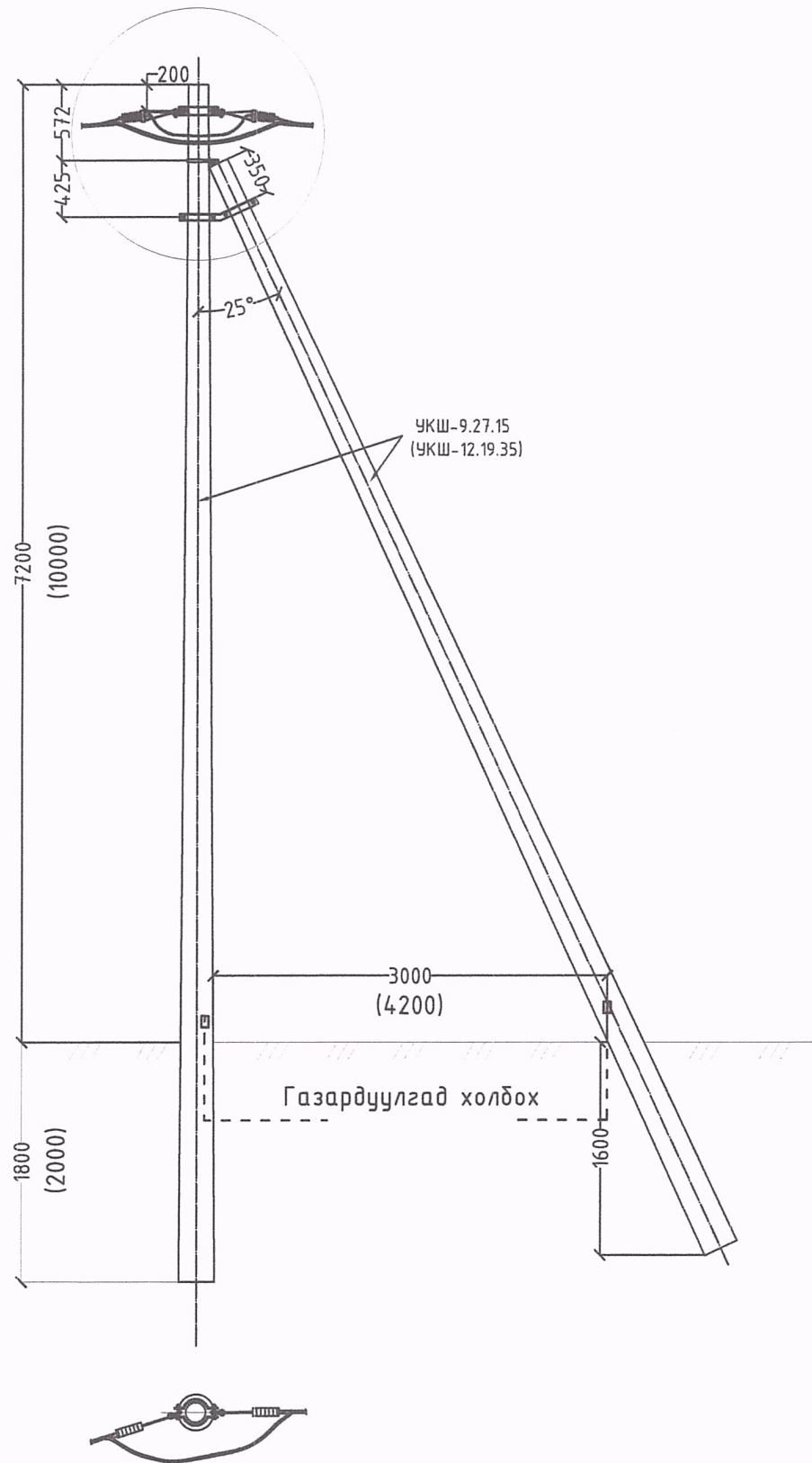
Материалын түүвэр

Байр- лалын тэмдэг- лэгээ	Нэр	Марк	Хэм. нэгж	Тоо	Нэг дүрийн жин [кг]	Нийт жин [кг]
1	Тулгуур	УКШ-9.15.27 УКШ-12.19.35	ш	1	520 1200	520 1200
2	Бүслүүр	∅160x60x6 (∅200x60x6)	Хос	1	2.2 2.75	2.2 2.75
3	Боолт	M-16x100	ш	2	0.233	0.466
	Гайк	M-16	ш	2	0.017	0.034
	Шайд	M-16	ш	4	0.006	0.024
	Амтай шайд	M-16	ш	2	0.0048	0.0096
4	Скоба	У-7 /СК-7-1А/	ш	1	0.38	0.38
5	Дундын баригч	JXGF-3	ш	1	0.4	0.4



 Ариун мөнхийн гэрэл ХХК ЗТЗТ-1203/19	0.4кВ-ын бүрээстэй багц дамжуулагч бүхий төмөр бетон тулгууртай ЦДАШ				
	Завсрын тулгуур				
	Гүйцэтгэсэн Инженер Шалгасан	  	С.Сонинбилэг С.Сонинбилэг Г.Мөнх-Оргил	ЕГ.Шифр: АМГ-43/2022-2 ТГ.Шифр:	Масштаб: М1:60 Зургийн хуудас: 1


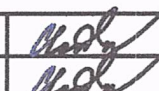
Эргэлтийн тулгуур
/Нэг хэлхээт /
УПН-2
(ПУПН-2)

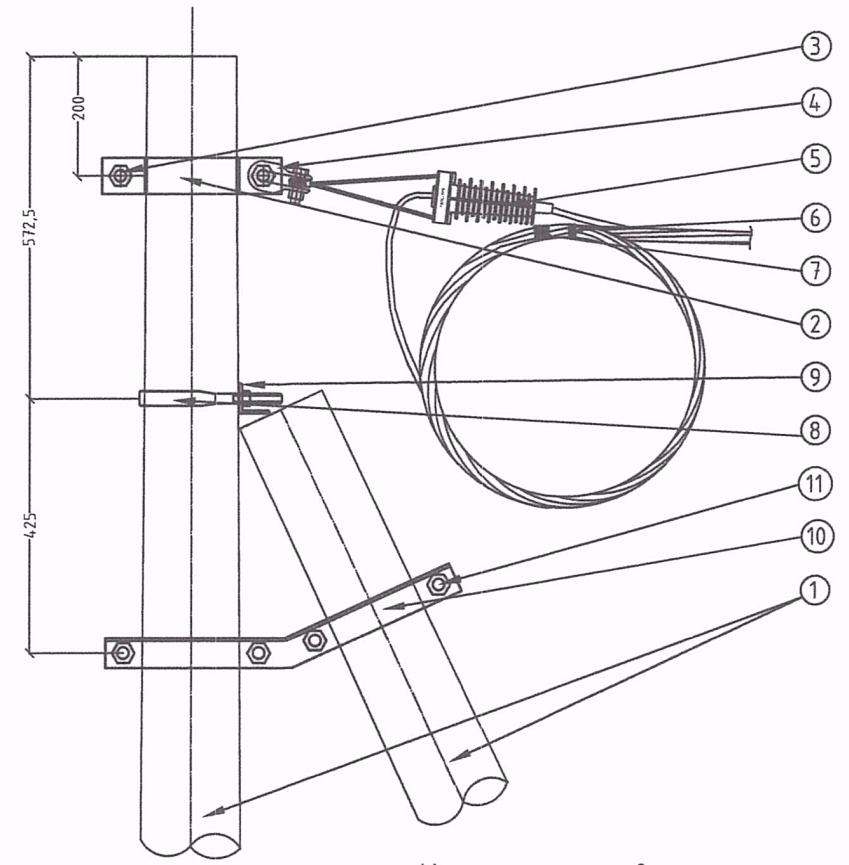
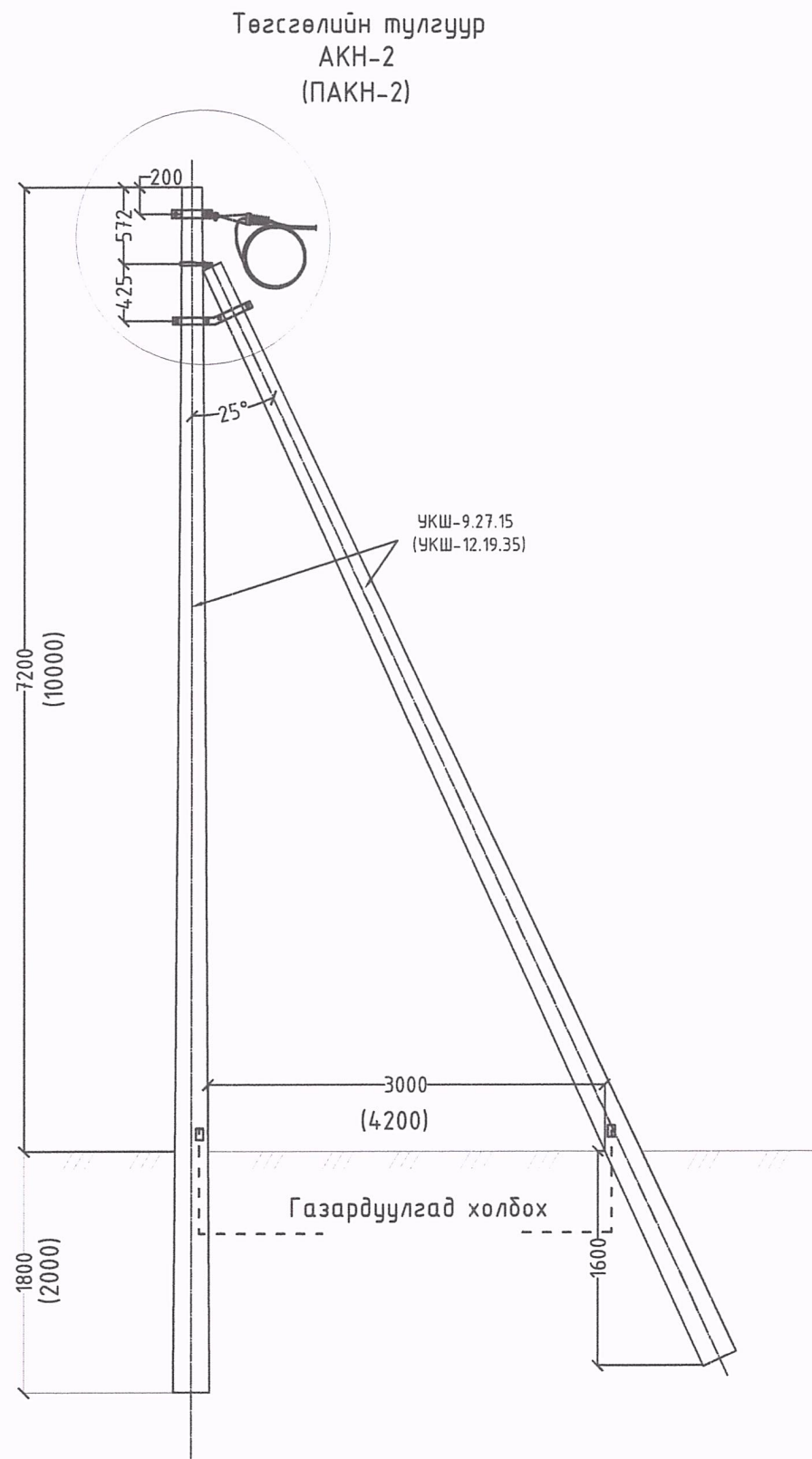


Материалын түүвэр

Байрлалын тэмдэглэгээ	Нэр	Марк	Хэм. нэгж	Тоо	Нэг дүрийн жин [кг]	Нийт жин [кг]
1	Тулгуур	УКШ-9.15.27 (УКШ-12.19.35)	ш	2	520 1200	1040 2400
2	Бүслүүр	∅160x60x6 (∅200x60x6)	Хос	1	2.2 2.75	2.2 2.75
3	Боолт	M-16x100	ш	2	0.233	0.466
	Гайк	M-16	ш	2	0.017	0.034
	Шайб	M-16	ш	4	0.006	0.024
	Амтай шайб	M-16	ш	2	0.0048	0.0096
4	Скоба	U-7 /СК-7-1А/	ш	2	0.38	0.76
5	Эцсийн даригч	РА54-1500	ш	2	0.4	0.8
6	Багцлагч /Хомут/		ш	2	0.009	0.018
7	U Бүслүүр	L U16-160 L U16-210)	ш	1	0.9 1.1	0.9 1.1
8	Тулаас хязгаарлах хийц	L 50*50*5	ш	1	1.3	1.3
9	Тулаас бэхлэх хийц	50*50*5	Хос	1	3.2	3.2
10	Боолт	M16-250	ш	4	0.47	1.88
	Гайк	M-16	ш	8	0.017	0.136
	Шайб	M-16	ш	8	0.006	0.048
	Амтай шайб	M-16	ш	8	0.0048	0.0384



 Ариун мөнхийн гэрэл ХХК 3Т37-1203/19	0.4кВ-ын бүрээстэй багц дамжуулагч бүхий төмөр бетон тулгууртай ЦДАШ				
	Эргэлтийн тулгуур				
	Гүйцэтгэсэн Инженер Шалгасан	 С.Сонинбилэг С.Сонинбилэг Г.Мөнх-Оргил	ЕГ.Шифр: АМГ-43/2022-2 ТГ.Шифр:	Масштаб: М1:60 Зургийн хуудас: 2	Огноо: 2022-06 Хуудас: 6



Материалын түүвэр

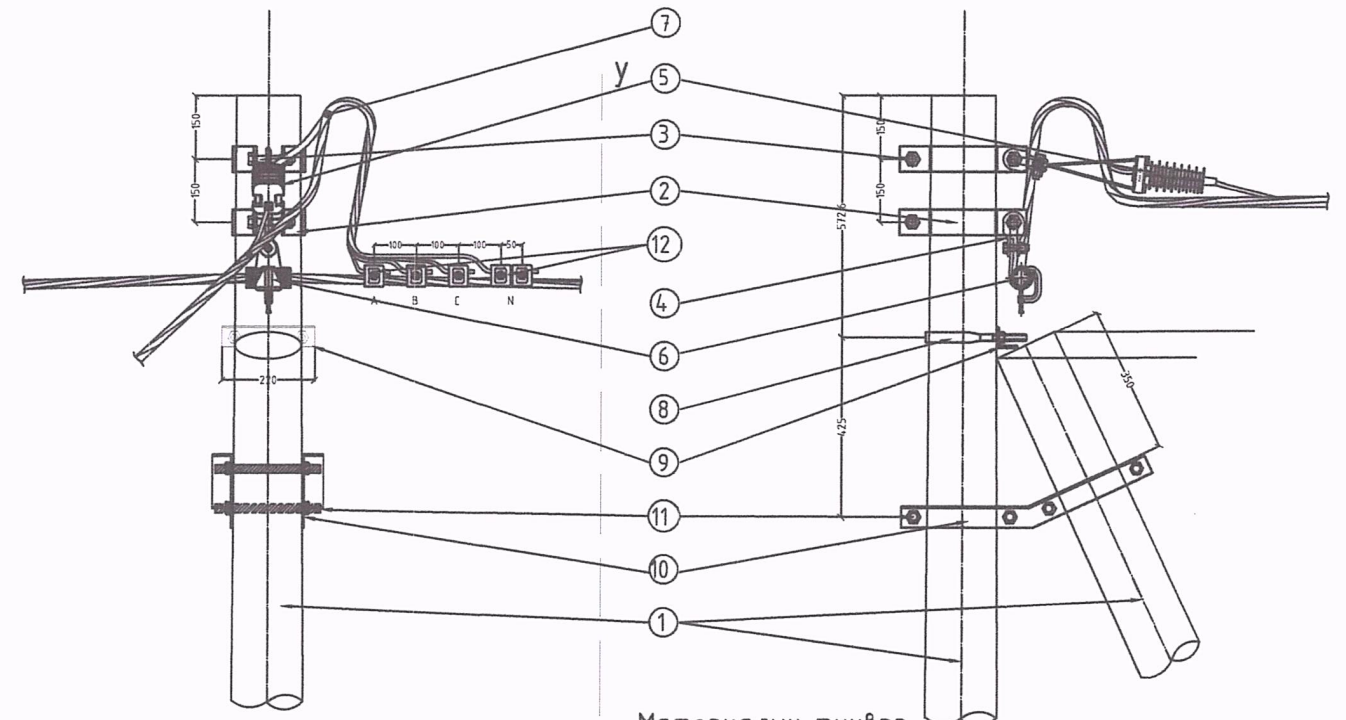
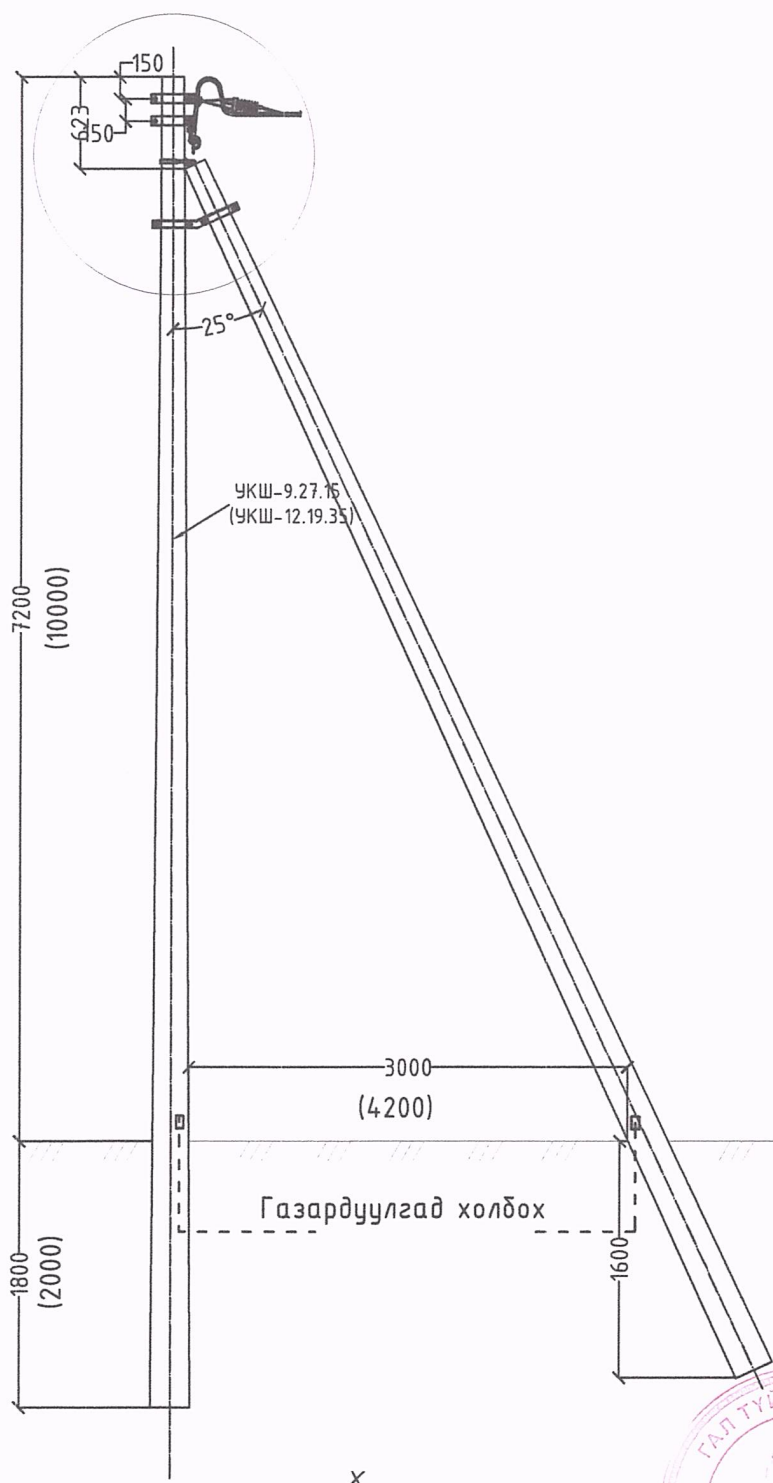
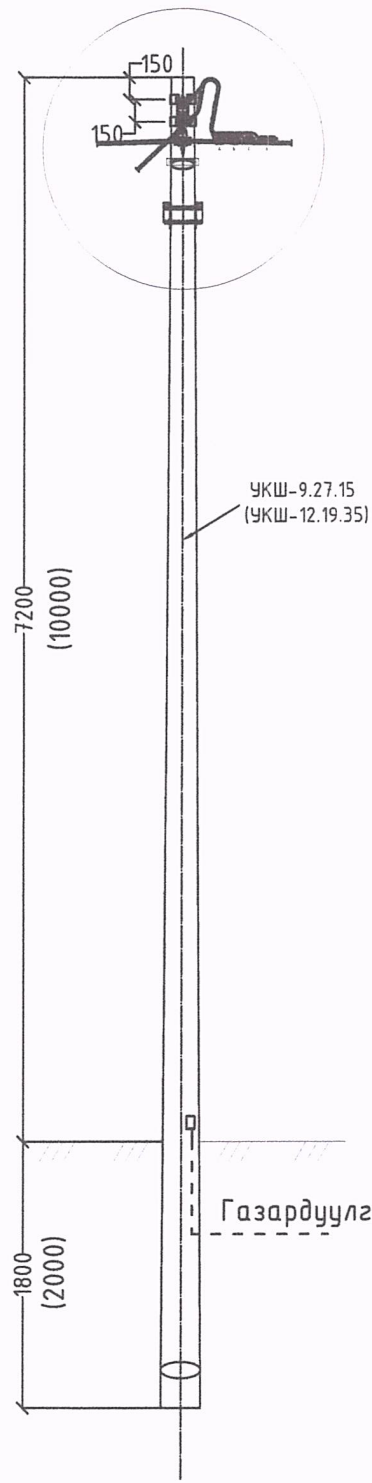
Байр- лалын тэмдэг- лэгээ	Нэр	Марк	Хэм нэгж	Тоо	Нэг дүрийн жин [кг]	Нийт жин [кг]
1	Тулгуур	УКШ-9.15.27 (УКШ-12.19.35)	ш	2	520 1200	1040 2400
2	Бүслүүр	∅160x60x6 (∅200x60x6)	Хос	1	2.2 2.75	2.2 2.75
3	Боолт	M-16x100	ш	2	0.233	0.466
	Гайк	M-16	ш	2	0.017	0.034
	Шайб	M-16	ш	4	0.006	0.024
	Амтай шайб	M-16	ш	2	0.0048	0.0096
4	Скоба	У-7 /СК-7-1А/	ш	1	0.38	0.38
5	Эцсийн баригч	РА54-1500	ш	1	0.4	0.4
6	Багцлагч /Хомут/		ш	2	0.009	0.018
7	Сип утасны углааш		ш	1	0.008	0.008
8	U Бүслүүр	L U16-160	ш	1	0.9	0.9
		L U16-210			1.1	1.1
9	Тулаас хязгаарлах хийц	L 50*50*5	ш	1	1.3	1.3
10	Тулаас бэхлэх хийц	50*50*5	Хос	1	3.2	3.2
11	Боолт	M16-250	ш	4	0.47	1.88
	Гайк	M-16	ш	8	0.017	0.136
	Шайб	M-16	ш	8	0.006	0.048
	Амтай шайб	M-16	ш	8	0.0048	0.0384

0.4кВ-ын дүрээстэй багц дамжуулагч бүхий төмөр бетон тулгууртай ЦДАШ

Төгсгөлийн тулгуур

<p>Ариун мөнхийн гэрэл ХХК</p> <p>3Т37-1203/19</p>	Гүйцэтгэсэн	С.Сонинбилэг	ЕГ.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Инженер	С.Сонинбилэг	АМГ-43/2022-2	M1:60	2022-06
	Шалгасан	Г.Мөнх-Оргил	ТГ.Шифр:	Зургийн хуудас:	Хуудас:
				3	6

Салбарлалтын тулаастай тулгуур
/Нэг хэлхээт дундын тулгуураас/
ОАН-2
(ПОАН-2)



Материалын түүвэр

Байрлалын тэмдэглэгээ	Нэр	Марк	Хэм нэгж	Тоо	Нэг бүрийн жин [кг]	Нийт жин [кг]
1	Тулгуур	УКШ-9.15.27 (УКШ-12.19.35)	ш	2	520 1200	1040 2400
2	Бүслүүр	∅160x60x6 (∅200x60x6)	Хос	2	2.2 2.75	4.4 2.75
3	Боолт	M-16x100	ш	4	0.327	1.308
	Гайк	M-16	ш	4	0.017	0.068
	Шайб	M-16	ш	8	0.006	0.024
	Амтай шайб	M-16	ш	4	0.0048	0.0192
4	Скоба	U-7 /CK-7-1A/	ш	2	0.38	0.76
5	Эцсийн баригч	PA54-1500	ш	1	0.4	0.4
6	Дундын баригч	JXGF-3	ш	1	0.4	0.4
7	Багцлагч /Хомут/		ш	2	0.009	0.018
8	U Бүслүүр	L U16-160 L U16-210)	ш	1	0.9 1.1	0.9 1.1
9	Тулаас хязгаарлах хийц	L 50*50*5	ш	1	1.3	1.3
10	Тулаас дэхлэх хийц	50*50*5	Хос	1	3.2	3.2
11	Боолт	M16-250	ш	4	0.47	1.88
	Гайк	M-16	ш	8	0.017	0.136
	Шайб	M-16	ш	8	0.006	0.048
	Амтай шайб	M-16	ш	8	0.0048	0.0384
12	Салбарлагч хавчаар	PA66-50FV	ш	5	0.15	0.75

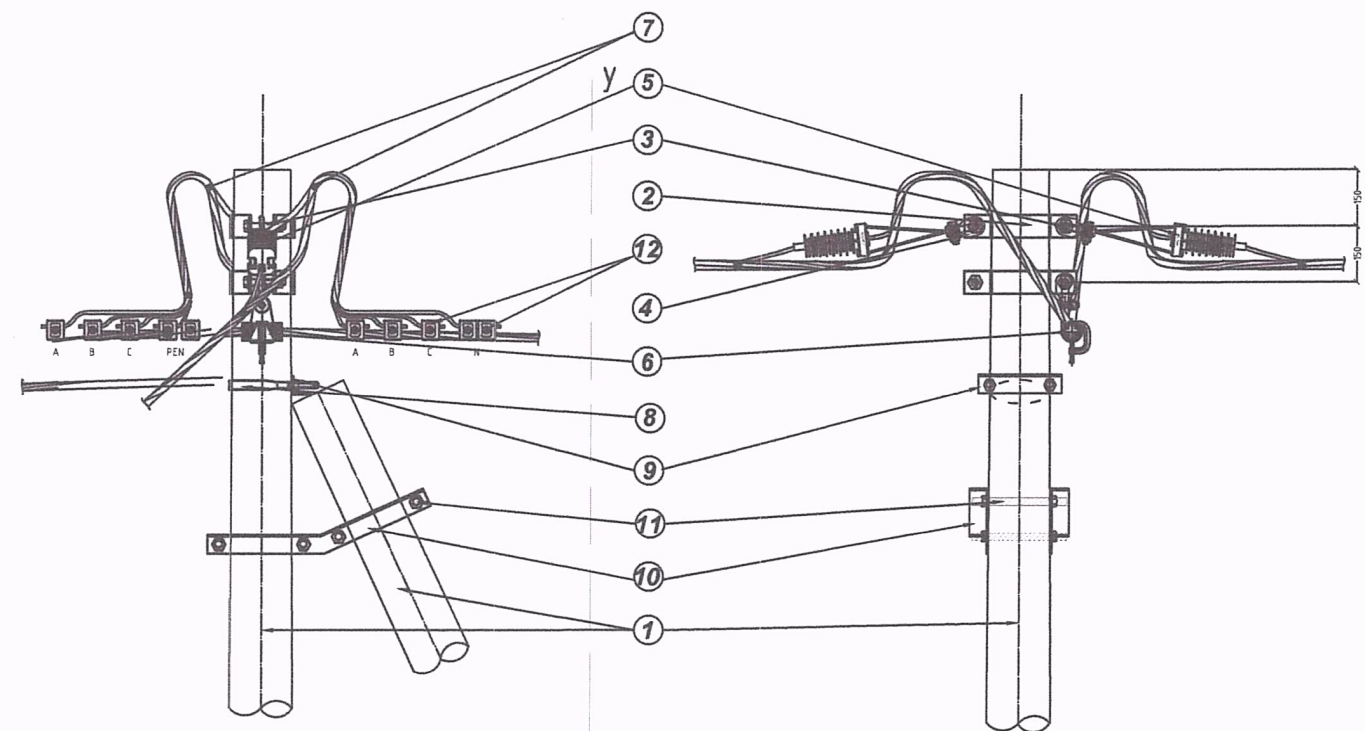
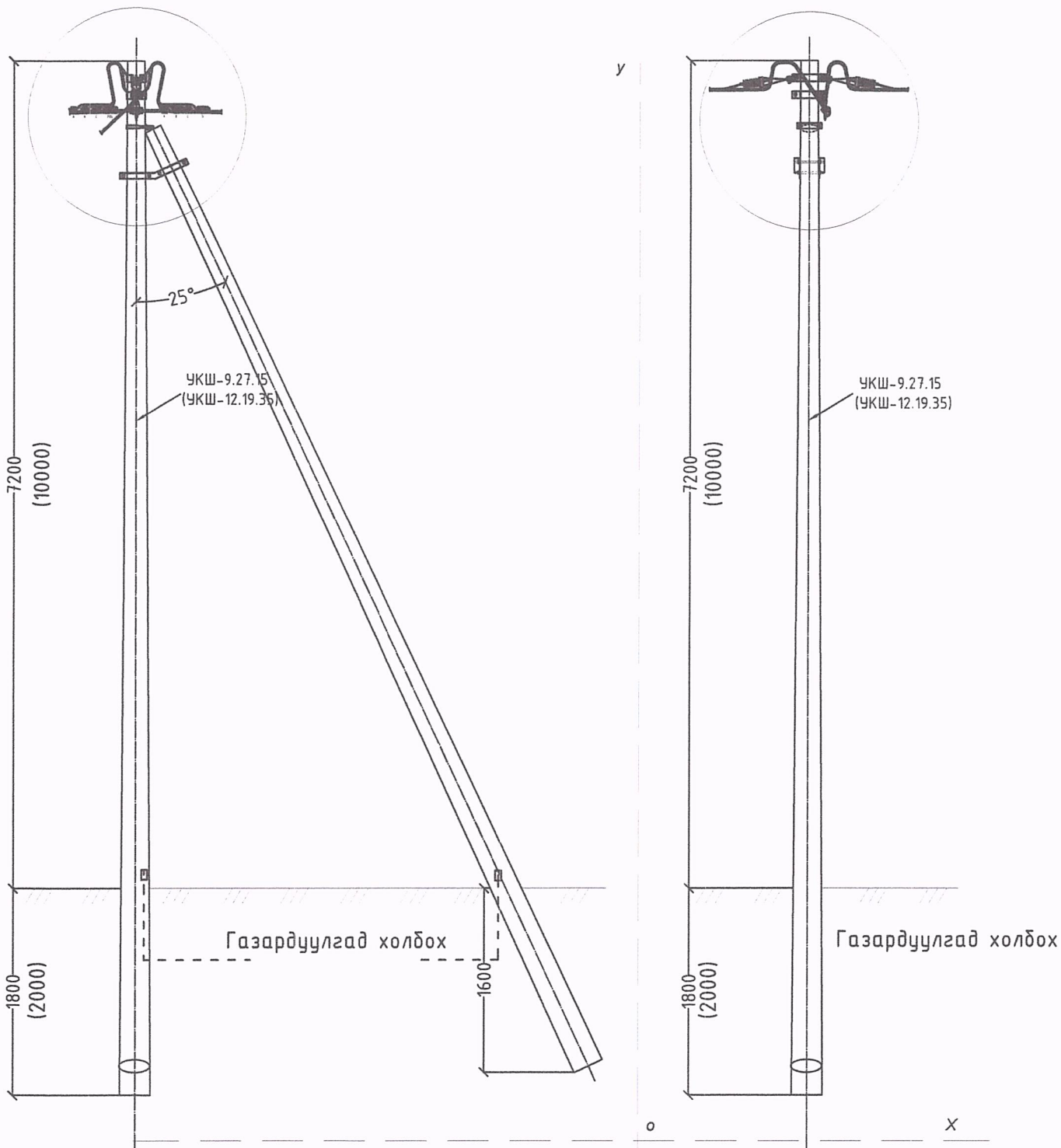


0.4кВ-ын бүрээстэй багц дамжуулагч бүхий төмөр бетон тулгууртай ЦДАШ

Салбарлалтын тулгуур

Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	С.Сонинбилэг	ЕГ.Шифр: АМГ-43/2022-2	Масштаб: М1:60	Огноо: 2022-06
Инженер	<i>[Signature]</i>	С.Сонинбилэг	ТГ.Шифр:	Зургийн хуудас: 4	Хуудас: 6
3ТЗ7-1203/19	Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Г.Мөнх-Оргил		


Салбарлалтын тулаастай тулгуур
/Нэг хэлхээт дундын тулгуураас/
ОАН-3
(ПОАН-3)

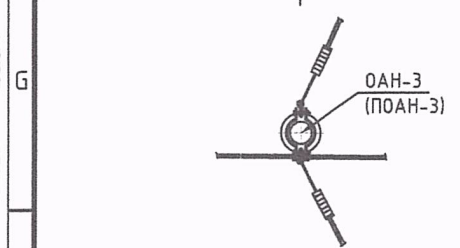


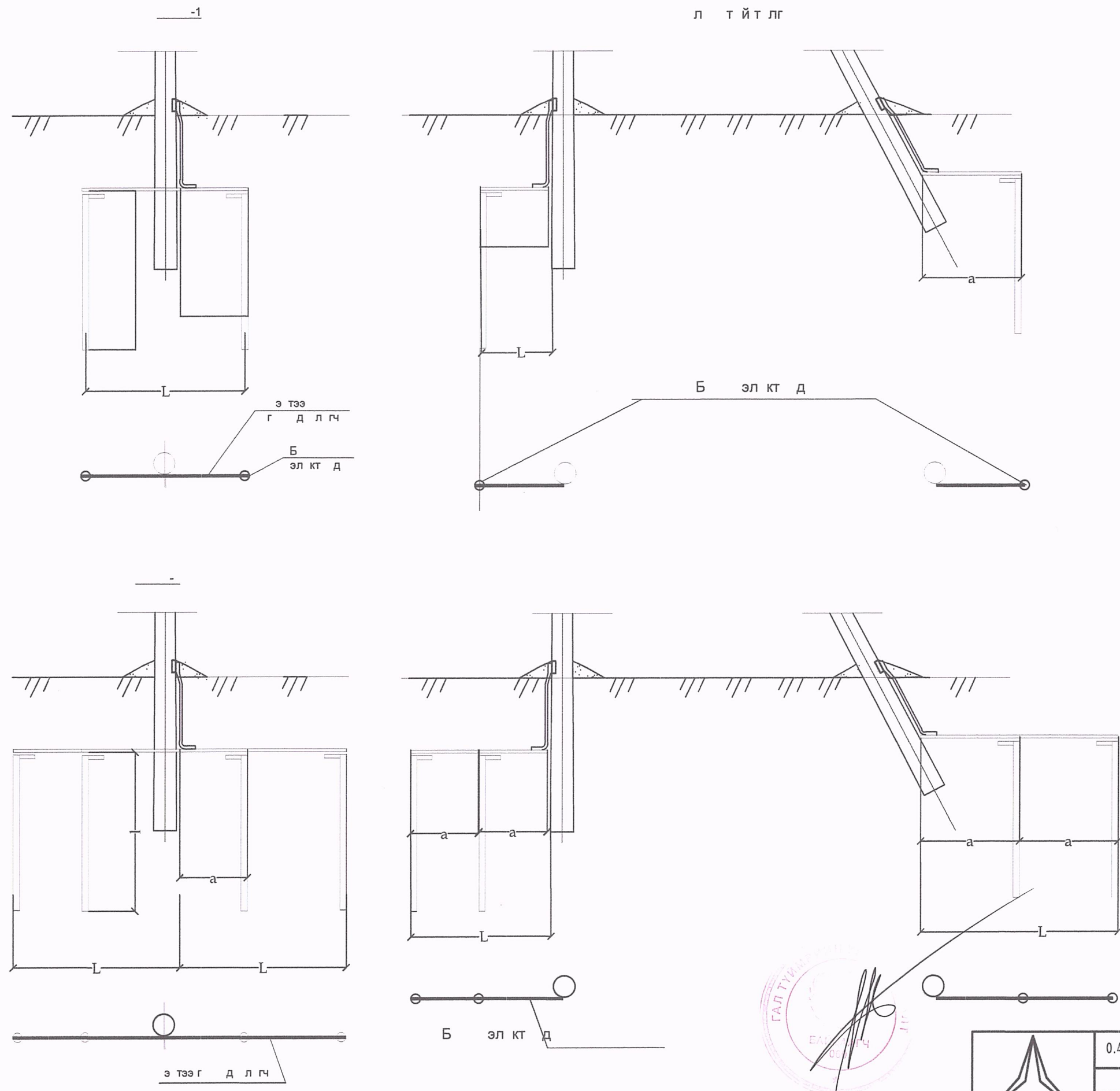
Материалын түүвэр

Байрлалын тэмдэглэгээ	Нэр	Марк	Хэм нэгж	Тоо	Нэг бүрийн жин [кг]	Нийт жин [кг]
1	Тулгуур	УКШ-9.15.27 (УКШ-12.19.35)	ш	2	520 1200	1040 2400
2	Бүслүүр	∅160x60x6 (∅200x60x6)	Хос	2	2.2 2.75	4.4 2.75
3	Боолт	M-16x100	ш	4	0.327	1.308
	Гайк	M-16	ш	4	0.017	0.068
	Шайд	M-16	ш	8	0.006	0.048
	Амтай шайд	M-16	ш	4	0.0048	0.0192
4	Скода	U-7 /СК-7-1А/	ш	3	0.38	1.14
5	Эцсийн даригч	РА54-1500	ш	2	0.4	0.4
6	Дундын даригч	JXGF-3	ш	1	0.4	0.4
7	Багцлагч /Хомут/		ш	6	0.009	0.054
8	U Бүслүүр	L U16-160	ш	1	0.9	0.9
		L U16-210			1.1	1.1
9	Тулаас хязгаарлах хийц	L 50*50*5	ш	1	1.3	1.3
10	Тулаас бэхлэх хийц	50*50*5	Хос	1	3.2	3.2
11	Боолт	M16-250	ш	4	0.47	1.88
	Гайк	M-16	ш	8	0.017	0.136
	Шайд	M-16	ш	8	0.006	0.048
	Амтай шайд	M-16	ш	8	0.0048	0.0384
12	Салбарлагч хавчаар	РА66-50FV	ш	5	0.15	0.75



 Ариун мөнхийн гэрэл ХХК 3ТЭ7-1203/19	0.4кВ-ын бүрээстэй багц дамжуулагч бүхий төмөр бетон тулгууртай ЦДАШ				
	Салбарлалтын тулгуур				
	Гүйцэтгэсэн Инженер Шалгасан	<i>Handwritten signature</i>	С.Сонинбилэг С.Сонинбилэг Г.Мөнх-Оргил	ЕГ.Шифр: АМГ-43/2022-2 ТГ.Шифр:	Масштаб: М1:60 Зургийн хуудас: 5







Д Г	М ИЙН	Н ИЙ ИЙН Э Э Г В Ц Э Л Р, Ом.м	Б э л к т д н эм ээ, ø20		Б э л к т д н д н й, а / м		э тээ г д л г ч эм ээ, 40x4		М ИЙН Ц л л т, кг		Г д л й г л м ийн э э г в ц э л, м
			Ш	У т, l / м /	Ш	У т, l / м /	Ш	У т, l / м /	-40x4	ø1	
Ц и л г н т н г т м и й г г д л д											
		50 ү тэл	1	20	-	-	-	-	1.7		
1		≤ 100	2	5	15	2	15	1.			4
		100-200	2	10	30	2	30	7.0	1.		
2		200-300	4	15	20	2	45	5.7	54.0		
Д т н г д л г д											
		400 ү тэл	1	5	-	-	-	-			
1		400- 00	2	5	10	2	10	1.			0
		600-900	2	5	20		20	5.			
2		900-1000	4	5	10		20	5.	1.5		

Йл :
 - э тээ г д л г ч ий г т 0.5-0.7м-ийн гүнд ш д н д л г н .
 - Б л к т д н дээ д т л нь ш д н л 0 м-ийн дээ й ц и л т г й г м д л н .



 Ариун мөнхийн гэрэл ХХК 3ТЗ7-1203/19	0.4кВ-ын бүрээстэй багц дамжуулагч бүхий төмөр бетон тулгууртай ЦДАШ				
	Тулгуурын газардуулга				
	Гүйцэтгэсэн Инженер Шалгасан	 С.Сонинбилэг С.Сонинбилэг Г.Мөнх-Оргил	ЕГ.Шифр: АМГ-43/2022-2 ТГ.Шифр:	Масштаб: М1:60 Зургийн хуудас: 6	Огноо: 2022-06 Хуудас: 6