

# ЗУРАГ ТӨСӨЛД ТОДРУУЛГА ХИЙСЭН ТОДОРХОЙЛОЛТ

№ 01/2024-067

УБЦТС ТӨХК: КАЗТөв.

2024 оны 04 сарын 23

## Зураг төслийн захиалагч, объектийн байршил:

СБД, 11-р хороо, Хангай хотхон 506-р байрны баруун талд төв замаас цэцэрлэг хүртэлх автозамын зөөх цахилгааны болон замын гэрэлтүүлгийн ажлын зураг.

Зураг төслийн гүйцэтгэгч: "Пи Юу Ай" ХХК

Зураг төслийн дугаар нэр: ЕГ шифр: SBD/23/012, ТГ шифр: PUI-08/2024

## Зураг төсөлд хийсэн тодруулга:

А.Ойртож буй шугам, тоноглол

Б.Огтлолцож буй шугам, тоноглол

1-р цэгт: ХТП-1312 – 216-р цэцэрлэг хооронд 0.4кВ КШ – 2ш

2-р цэгт: РП-56 – ХТП-1312 хооронд 10кВ КШ – 2ш

3-р цэгт: ХТП-1309 – ХТП-шинэ хооронд 10кВ КШ – 2ш

4-р цэгт: ХТП-1312 – 505-р байр хооронд 0.4кВ КШ – 2ш

5-р цэгт: ХТП-1312 – 506-р байр хооронд 0.4кВ КШ – 2ш

6-р цэгт: ХТП-1312 – 501-р байр хооронд 0.4кВ КШ – 2ш

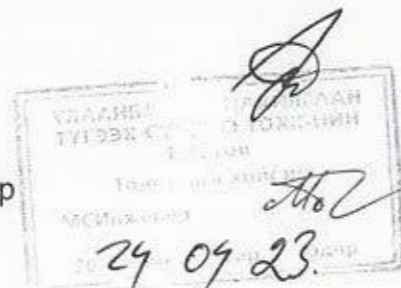
- Газар шорооны ажил эхлэхийн өмнө газар дээр нь кабель чагнуулах!
- **Жич:Бусад иргэн, хуулийн этгээдийн шугам сүлжээг тухайн эзэмшигчтэй зөвшилцөх шаардагатай!**

.....тус тус огтолж, давхцаж байна."УБЦТС ТӨХК" **Техникийн бодлогын хэлтэстэй зөвшилцөн** холбогдох зөвшөөрлийг авсаны дараа газар шорооны ажлыг гүйцэтгэх. Аливаа **ГАЗАР ШОРООНЫ АЖЛЫГ** эхлэхээс өмнө **КАБЕЛЬ АШИГЛАЛТ ЗАСВАРЫН ТӨВӨӨР** газар дээр нь дахин тодруулга хийлгэн хяналтанд ажлыг гүйцэтгэх шаардлагатай.

Хянасан: АҮХ-н ахлах

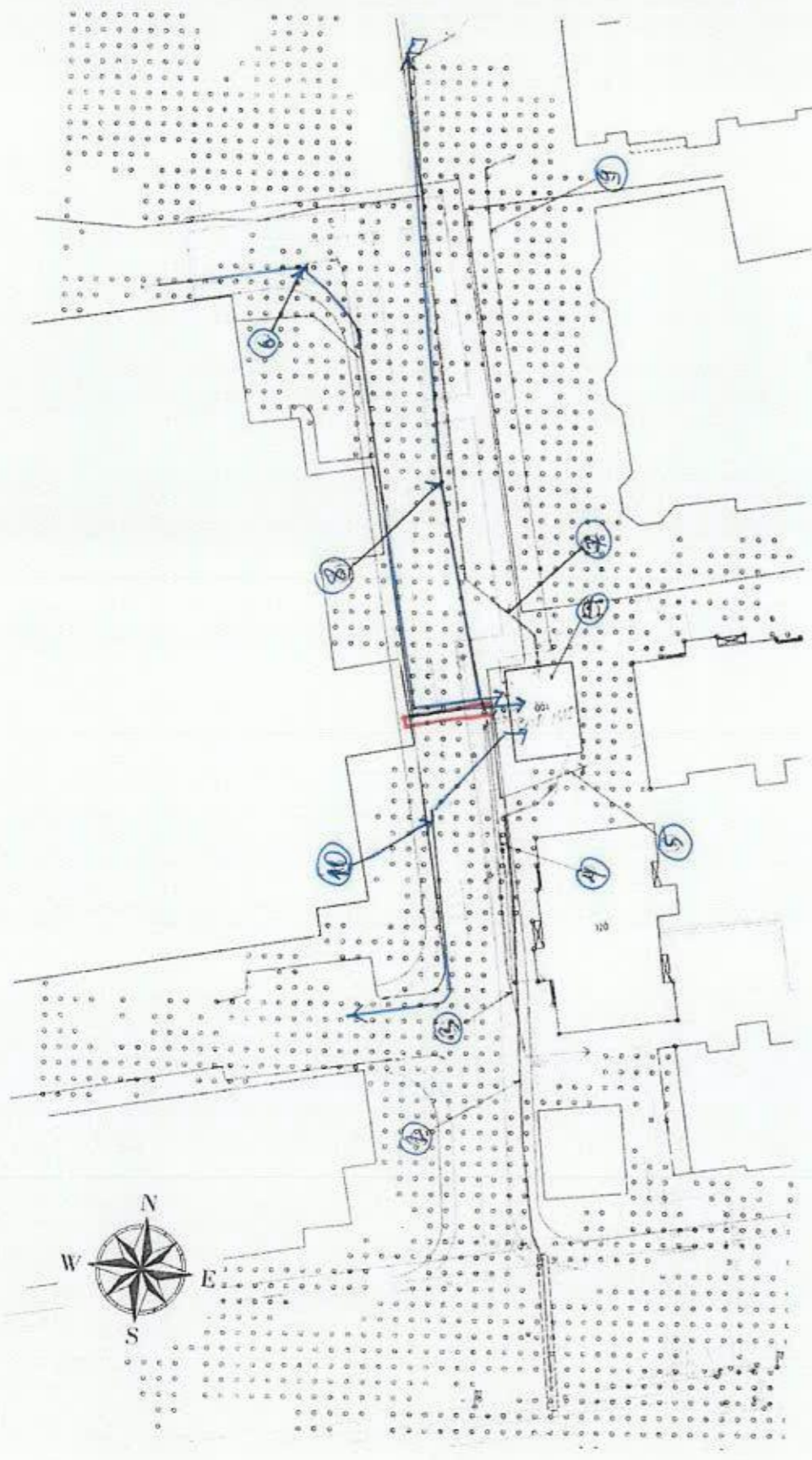
Тодруулга хийсэн:

Мэдээллийн сангийн инженер



/Б.Алтанцэцэг./

/Я.Мөнхбат./



SRP  
 11-р ХОРУУ  
 ХАНГАЙ ХОТХОН 506-Р БАЙРНЫ ЗҮҮН ТАЛД ТӨВ ЗАМААС ЦЭЦЭРЛЭГ ХҮРЭХ АВТО НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

СБД, 11-р ХОРУУ, ХАНГАЙ ХОТХОН 506-Р БАЙРНЫ ЗҮҮН ТАЛД ТӨВ ЗАМААС ЦЭЦЭРЛЭГ ХҮРЭХ АВТО НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		43
Залуур	Д.Зоригчигэл	Масштаб 1:1500
Зургийн үндэс	Г.Бидваг	Тусламж үзүүлэгч
Гуравжигдсан	Г.Бидваг	АТ
Шуудан	Б.Нарангуй	Шуудан
Шуудан СБД/23/012		2023/11/06

ЗУРАГ ТӨСӨЛД ТОДРУУЛГА ХИЙСЭН ТОДОРХОЙЛОЛТ

№ 01/2023-175

УБЦТС ТӨХК: КАЗТөв.

2023 оны 12 сарын 13

Зураг төслийн захиалагч, объектийн байршил:

СБД, 11-р хороо, Хангай хотхон 506-р-байрны зүүн талд төв замаас цэцэрлэг хүрэх автозамын ажлын зураг.

Зураг төслийн гүйцэтгэгч: "Эс Ар Пи" ХХК

Зураг төслийн дугаар нэр: ЕГ шифр: SBD/23/012

Зураг төсөлд хийсэн тодруулга:

А.Ойртож буй шугам, тоноглол

Б.Огтлолцож буй шугам, тоноглол

1-р цэгт: ХТП-1312 барилга

2-р цэгт: ХТП-1312 – ХТП-1309 хооронд 10кВ КШ – 2ш —

3-р цэгт: ХТП-1312 – орон сууц барилга хооронд 0.4кВ КШ – 2ш

4-р цэгт: ХТП-1312 – орон сууц барилга хооронд 0.4кВ КШ – 2ш

5-р цэгт: ХТП-1312 – орон сууц барилга хооронд 0.4кВ КШ – 2ш

6-р цэгт: ХТП-1312 – орон сууц барилга хооронд 0.4кВ КШ – 3ш → труба тавих.

7-р цэгт: РП-56 – ХТП-1312 хооронд 10кВ КШ – 2ш

8-р цэгт: ХТП-1312 – орон сууц барилга хооронд 0.4кВ КШ – 2ш → Зохх!

9-р цэгт: ХТП-1312 – цэцэрлэг барилга хооронд 0.4кВ КШ – 2ш

10-р цэгт: ХТП-1312 – орон сууц барилга хооронд 0.4кВ КШ – 2ш → Зохх!

- Газар шорооны ажил эхлэхийн өмнө газар дээр нь кабель чагнуулах!
- Жич:Бусад иргэн, хуулийн этгээдийн шугам сүлжээг тухайн эзэмшигчтэй зөвшилцөх шаардагатай!

.....тус тус огтолж, давхцаж байна. "УБЦТС ТӨХК" Түгээх үйл ажиллагааны бодлого төлөвлөлтийн хэсэгтэй зөвшилцөн холбогдох зөвшөөрлийг авсаны дараа газар шорооны ажлыг гүйцэтгэх. Аливаа ГАЗАР ШОРООНЫ АЖЛЫГ эхлэхээс өмнө КАБЕЛЬ АШИГЛАЛТ ЗАСВАРЫН ТӨВӨӨР газар дээр нь дахин тодруулга хийлгэн хяналтанд ажлыг гүйцэтгэх шаардлагатай.

ХТП-1312-н барилгаанс бүх КШ-г Трасе т өрөөн  
 байгаа Тэд Т БХ-г мэ Зөвшөөрч зохх!

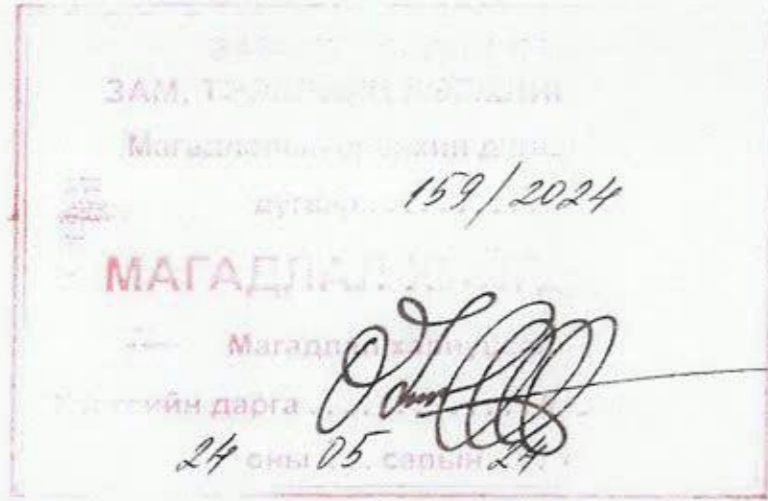
Хянасан: АҮХ-н ахлах *[Signature]* /Б.Алтанцэцэг./

Тодруулга хийсэн:

Мэдээллийн сангийн инженер

/ Я.Мөнхбат./

23 12 13



**"Пү Юу Аү" ХХК**  
Хаяг: Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 1-р хороо, Голден Вилл хотхон, 102-р байр, 101 тоот.  
Утас: 976-77257114

ШИФР: PUI-06/2024

Байршил: Улаанбаатар хот. Сүхбаатар дүүрэг. 11-р хороо  
**ХАНГАЙ ХОТХОН 506-Р БАЙРНЫ ЗҮҮН ТАЛД ТӨВ ЗАМААС ЦЭЦЭРЛЭГ  
ХҮРЭХ АВТОЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ**

Ажлын зураг  
**ГАДНА ЦАХИЛГААН - ГЦ**  
/0.4кВ-ийн кабель шугамын трасс, гадна гэрэлтүүлэг/

Захирал



/Б. Баттулга/

**ХУУЛБАР ХУВЬ**

ГЦ маркийн үндсэн уж бүрдэл ажлын зургийн жагсаалт

Хуудас	Зургийн нэр	Тайлбар
1	Зургийн бүрдэл Тайлбар бичиг.	
2	Байршлын тойм	
3	0.4кВ-ийн кабель шугам, гадна гэрэлтүүлгийн материалын түүвэр,	
4	0.4кВ-ийн кабель шугамын трасс /ХТП-1312/ М1500	
5	Гэрэлтүүлгийн кабель шугамын трасс М1500	
6	Инженерийн шугам сүлжээний огтлол	
7	Инженерийн шугам сүлжээний огтлол	
8	Гэрэлтүүлгийн шонгийн ерөнхий байдал-1	
9	Гэрэлтүүлгийн төмөр бетон суурь	


Хавсаргасан ба иш татсан баримт бичгийн жагсаалт

Тэмдэглэгээ	Нэр	Тайлбар
	Иш татсан баримт бичиг	
	Кабелийг шуудуунд тавих альбом	
	Хавсаргасан баримт бичиг	

Тайлбар

Улаанбаатар хот Сүхбаатар дүүрэг 11-р хороо Хангай хотхоны 506-р байрны зүүн талд төв замаас цэцэрлэг хүрэх шинээр баригдах хатуу хучилттай автозамын трасс орсон гадна цахилгааны 10кВ, 0,4кВ-ийн кабелиудыг хамгаалах, зөөх зураг, гадна гэрэлтүүлгийн зураг төслийг хийхдээ:

- "Улаанбаатар цахилгаан түгээх сүлжээ" ТӨХК-ний 2024 оны 02-р сарын 06-ны өдрийн 01/00195/24 тоот техникийн нөхцөл
  - Замын зураг төслийн "Эм Аи Эл" ХХК-д 2024 онд хийгдсэн автозамын зураг, дэвсгэр зураг ашиглан газар дээр нь хийсэн судалгааны дагуу хийж гүйцэтгэв.
- Техникийн нөхцлийн дагуу дараах байдлаар шийдэв. Үүнд:
- 10кВ, 0,4кВ-ийн кабелиудыг зөөх зай, талбай байхгүй учраас одоо байгаа цэгт нь:
    - №2 ХТП.1312-оос ХТП1309 хоорондох 2ш кабель шугам, ХБ-аас ХТП.1309 хоорондох 2ш кабель шугам
    - №3 орон сууцны 2ш кабель, №4 орон сууцны 2ш кабель, №7, №5 орон сууцны 2ш кабель,
    - №9 орон сууцны 2ш кабель, сувагчлалуудыг газар шорооны ажлын үед гэмтээхгүй хамгаалах хэмжээ авах шаардлагатай.
  - автозамд орсон кабелийг шилжүүлэх:
    - Төлөвлөж байгаа автозамын трасс орж байгаа №8 орон сууцны 2ш кабельд муфт хийж шинэчилсэн трассын дагууд шилжүүлэн байрлуулж муфтлэнэ. Мөн №10 орон сууцны 2ш кабельд муфт хийж шинэчилсэн трассын дагууд шилжүүлэн байрлуулж муфтлэнэ. №6-д орон сууцны 3ш кабельд цайрдсан ган хоолой тавьсан. Одоо кабелийг трассын дагууд 5м-т ухаж аваад замын хажууд болгон муфтлэнэ.
- Угсралтын явцад анхаарах зүйлс:
- Ашиглалтанд байгаа 10кВ, 0,4кВ-ийн кабель шугамын сүлжээ нь ЧБЦТС ТӨХК-ийн байнгын ашиглалтанд байх тасралтгүй үйл ажиллагааны зориулалттай тул кабель шугам шинээр татах ажлын бэлтгэлийг сайтар хангаж, ашиглагч байгууллагатай харилцан тохиролцож хийж гүйцэтгэх шаардлагатайг онцлон анхаарч хэрэгжүүлбэл зохино.
  - 0,4кВ-ийн кабелийг газрын тэгшлэгдсэн түвшингээс доош 0,7м-ийн гүнд элсэн дэвсгэр хийж тоосгоор хучина. Кабелийг автомашины замтай огтлолцох үед цайрлсан ган хоолойд, инженерийн шугам сүлжээтэй огтлолцох үед хүчигтэсэн хуванцар хоолойд сүвлэнэ. /Кабелийг инженерийн шугам сүлжээтэй огтлолцох хэсгийг хүснэгтээс үз./
  - Төлөвлөж байгаа автозамын 6ш гэрэлтүүлгийн шонг одоо байгаа гэрэлтүүлгийн шонгоос АПВБШВ маркийн 4\*16мм<sup>2</sup> хөндлөн огтлолтой хөнгөн цагаан голтой утсаар ххф-63 хуванцар хоолой сүвлэн тэжээнэ. Кабелийг автомашины замтай огтлолцох үед төмөр хоолойд сүвлэнэ.
  - Бүх гэрэлтүүлэгчийг эрчим хүчний хэмнэлтэт лед гэрэлтүүлэгчээр сонгосон болно.
- Жич: Кабелийн трассын газар шорооны ажил эхлэхээс өмнө холбогдох байгууллагуудаас зөвшөөрөл авах хэрэгтэй. Мөн угсралтын ажлыг эхлэхээс өмнө кабелийн трассыг "ЧБЦТС" Зүүн түгээх төвөөс зөвшөөрөл авах хэрэгтэй.
- Угсралтын ажлыг БД43-101-03, БНД 3.05,06-90-ийн дагуу мэргэжлийн байгуулагаар хийлгэх хэрэгтэй.

 <p>Барилгын зураг төсөл "Юу Ай" ХХК Утас: 976-77257114</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 11-р хороо, ХАНГАЙ ХОТХОН 506-р байрны зүүн талд төв замаас цэцэрлэг хүрэх автозамын зураг төсөл				
	Зургийн бүрдэл Тайлбар бичиг.				
	Инженер	Б.Батдэлгэр	Е.Г шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэсэн	Э.Амгаланбаатар	Т.Г шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	Б.Батдэлгэр	РUI-06/2024	ГЦ-1	9	



байршлын тойм

32-ийн тойрог руу

"Хангай хотхон"

Орон сууцны хороолол



Төлөвлөж буй  
автозам

Сөүл Сонгдо эмнэлэг

Image © 2024 Airbus



Барилгын зураг төсөл  
"Пи Юу Ай" ХХК  
Утас: 976-77257114

Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 11-р хороо, ХАНГАЙ ХОТХОН 506-р байрны зүүн талд төв замаас цэцэрлэг хүрэх автозамын зураг төсөл

Байршлын тойм

Инженер	Б.Батдэлгэр	Е.Г шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Э.Амгаланбаатар	Т.Г шифр:	М1:	2024-02
Шалгасан	Б.Батдэлгэр	PUJ-06/2024	Зургийн дугаар:	Хуудас:
			ГЦ-2	9

Материалын түүвэр

д/д	Нэр	Маяг	Хэм. нэгж	Тоо	Тайлбар
A.	0,4кВ-ийн кабель шугам				
1	0,4кВ-ийн 3x185+1x120мм <sup>2</sup> хөндлөн огтлолтой хөнгөн цагаан голтой хүчний кабель	АПӨБШӨ-1кВ	м	280	
2	Кабелийн төгсгөвчтэй цорго 185мм <sup>2</sup>	ПКВ(Н)	ш	4	
3	Кабель холболтын муфт 185мм <sup>2</sup>	ПКВ(Н)	ш	4	
4	Хүчитгэсэн хуванцар хоолой е-4м	PVC-159	м/ш	24/8	
5	Цайрдсан ган хоолой ф-159мм <sup>2</sup>		м	32	
6	Элс		мЗ	11.7	
7	Тоосго		ш	1560	
8	Кабелийн тэмдэг		ш	8	

Гадна гэрэлтүүлгийн материалын түүвэр

д/д	Нэр	Маяг	Хэм. нэгж	Тоо	Тайлбар
Б. Гадна гэрэлтүүлгийн кабель шугам					
1	0,4кВ-ийн 4*25мм <sup>2</sup> хөндлөн огтлолтой хөнгөн цагаан голтой хүчний кабель	АПӨБШӨ-1кВ	м	160	
2	Кабелийн төгсгөвчтэй цорго	ПКВ(Н)	ш	12	
3	9.0м-ийн өндөртэй 2 толгоотой гэрэлтүүлгийн шон, сүүрийн хамт		комп	6	ЛГ1
4	Гэрэлтүүлэгч		комп	12	
5	ЛЕД гэрлийн шил 1*120Вт		комп	6	
6	ЛЕД гэрлийн шил 1*60Вт		комп	6	
7	Гэрэлтүүлэгч цэнэглэх утас 1*2,5кв.мм	ВВГ-1*2,5	м	210	
8	1 фазын 2 туйлт автомат ВА47-29-2P In-6A	ВА47-29-2P	комп	6	
9	Гэрэлтүүлгийн шонд байрлуулах текстолет самбар		комп	6	
10	Хуванцар хоолой ф-63мм	PVC-63	м	150	
11	Хуванцар хоолой холбох муфт	PVC-63	ш	12	
12	Булан төмөр 50*50*5мм L-3м		ш	6	
13	Туузан төмөр 40*4мм		м	18	
14	Хяналтын тууз		м	150	
15	Хүчитгэсэн хуванцар хоолой е-4м	PVC-100	м/ш	24/6	

Инженерийн шугам сүлжээтэй кабель огтлолцох цэгүүд.

д/д	Нэр	Огтлолцох гүн м	Огтлолцох урт м	Кабелийн тоо	Яндангийн диаметр	Тайлбар
A.	Гадна гэрэлтүүлэг					
1	дулааны шугам	-0.7	4	1	100	хүчитгэсэн хуванцар хоолой
2	дохир усны шугам	-0.7	4	1	100	— " —
3	0.4кВ-ийн кабель шугам	-0.6	4	1	100	— " —
4	10кВ, 0.4кВ-ийн кабель шугам	-0.6	4	1	100	хүчитгэсэн хуванцар хоолой
5	10кВ, 0.4кВ-ийн кабель шугам	-0.6	4	1	100	— " —
6	цэвэр усны шугам	-0.7	4	1	100	— " —
хүчитгэсэн хуванцар хоолой ф-100мм <sup>2</sup> , е-4м/6ш						
B.	0,4кВ-ийн кабель шугам					
1	дулааны шугам	-0.7	4	2	159	хүчитгэсэн хуванцар хоолой
2	Одоо байгаа 10кВ-ийн кабель шугам,	-0.7	4	2	159	— " —
3	дохир усны шугам	-0.7	4	2	159	— " —
4	төлөвлөж байгаа автомашины зам	-1.0	8	2	159	цайрдсан ган хоолой
5	төлөвлөж байгаа автомашины зам	-1.0	8	2	159	цайрдсан ган хоолой
6	Одоо байгаа 10кВ-ийн кабель шугам, холбооны шугам	-0.6	4	2	159	хүчитгэсэн хуванцар хоолой
цайрдсан ган хоолой ф159мм <sup>2</sup> , е-32м, хүчитгэсэн хуванцар хоолой ф-159мм <sup>2</sup> , е-4м/8ш						

Кабелийн хүснэгт

Кабелийн тэмдэглэгээ	Чиглэл		Зургаар			хүчдлийн алдагдал U %
	Эхлэл	Төгсгөл	Маяг	Хөндлөн огтлол	урт	
A.	0,4кВ-ийн кабель шугам					
1	Одоо байгаа ХТП-1312 0.4кВ-ийн ХБ-аас	Орон сууц. муфт.1 оролтын самбар ЕС.1	АПӨБШӨ-1кВ	3x185+1x120мм <sup>2</sup>	2x85м	
2	Одоо байгаа ХТП-1312 0.4кВ-ийн ХБ-аас	Орон сууц. муфт.2 оролтын самбар ЕС.1	АПӨБШӨ-1кВ	3x185+1x120мм <sup>2</sup>	2x55м	
	дүн		АПӨБШӨ-1кВ	3x185+1x120мм <sup>2</sup>	280м	
B.	гэрэлтүүлгийн кабель шугам					
	Одоо байгаа гэрэлтүүлгийн шонгоос	гэрэлтүүлгийн шон №1-№6	АПӨБШӨ-1кВ	4x16мм <sup>2</sup>	160м	



Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 11-р хороо, ХАНГАЙ ХОТХОН 506-р байрны зүүн талд төв замаас цэцэрлэг хүрэх автозамын зураг төсөл  
0,4кВ-ийн кабель шугамын материалын түүвэр,

Инженер	Б.Батдэлгэр	Е.Г шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Э.Амгаландаатар	Т.Г шифр:	М1:	2024-02
Шалгасан	Б.Батдэлгэр	ПУИ-06/2024	Зургийн дугаар:	Хуудас:
			ГЦ-3	9



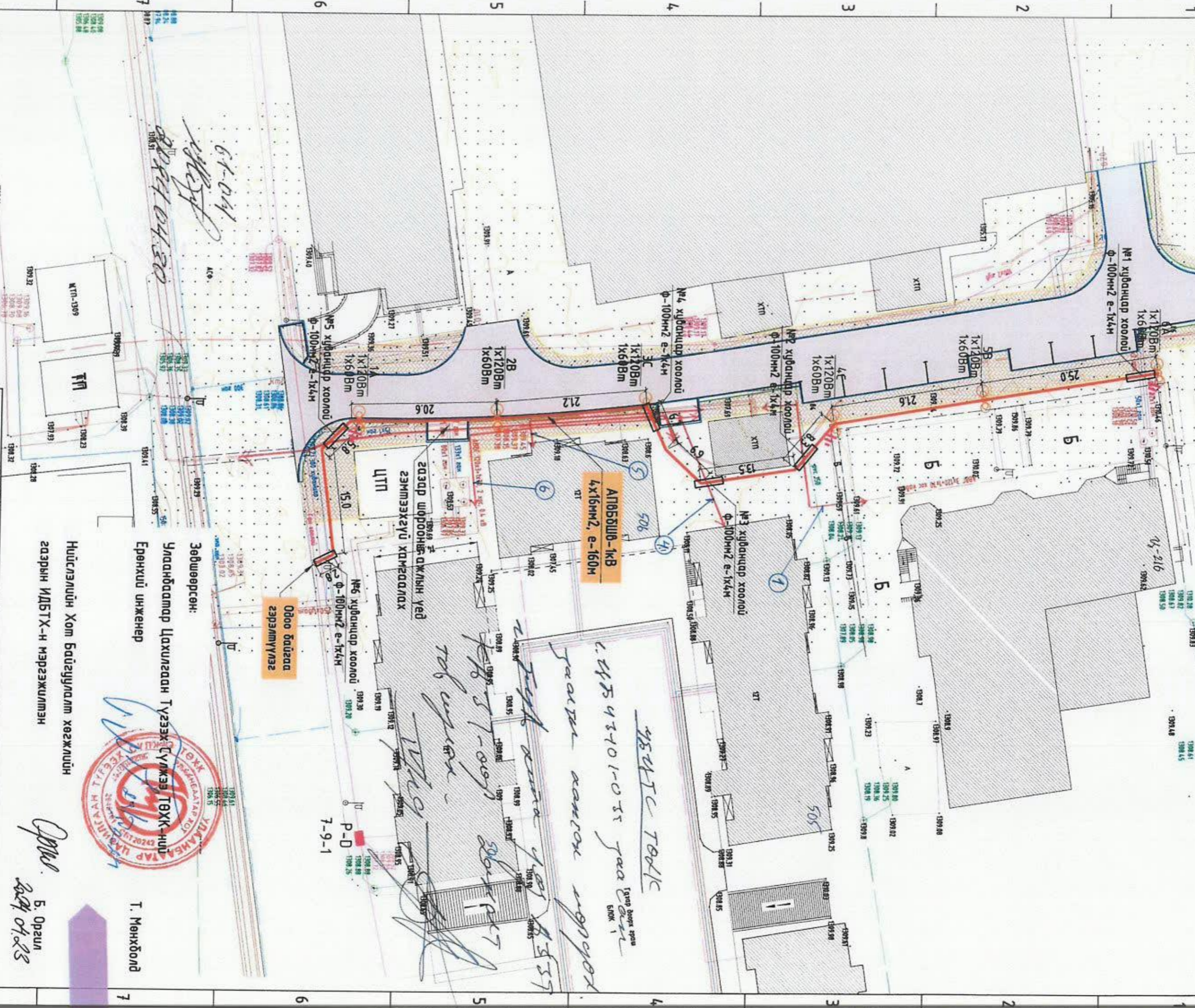




A B C D E F 1 2 3 4 5 6 7 8



ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН КАБЕЛЬ ШУГАМЫН ТРАСС, М1:500



Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 11-р хороо, ХАНГАЙ ХОТХОН 506-р байрны эвчин талд төв зангас цацардаг хүрэх автомашин зурга төсөл

Инженер 10-034 1116-0202		Б.Бамбалзэр		Е.Г шүфр:		Масштаб:	
Г.Үүцэмтэсэн		З.Амгаланбаатар		Т.Г шүфр:		М1:500	
Шалдасан		Б.Бамбалзэр		РИ-06/2024		Худгас: 2024-02	
						Зургийн дугаар: 9	
						ГЦ-5	

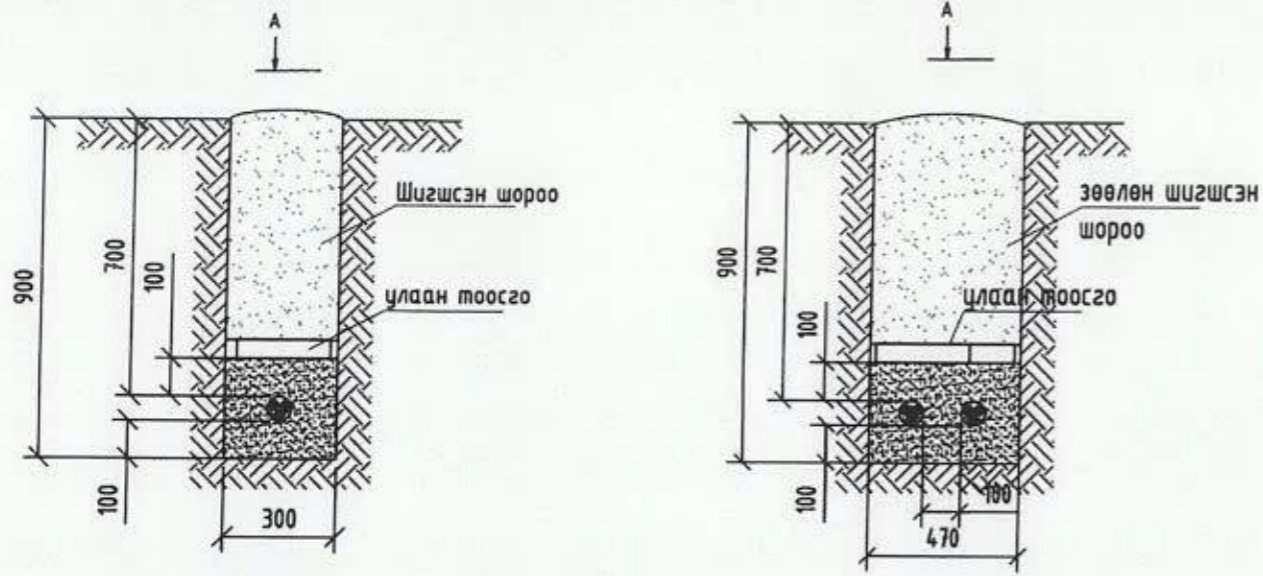
Зөвшөөрсөн:  
 Улаанбаатар Цахилгаан Түгээж Түлжээ ТӨХК-ний  
 Ерөнхий инженер  
 Т. Мөнхболд

Нийслэлийн Хот Байгуулалт хөгжлийн  
 газрын ИДБТХ-н мэрэгжилтэн  
 Б. Орзул  
 2024.04.23

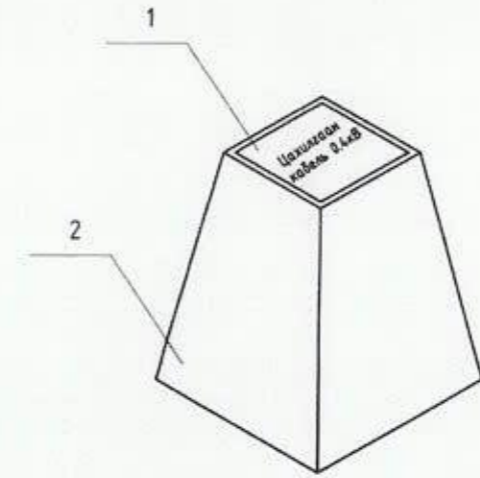
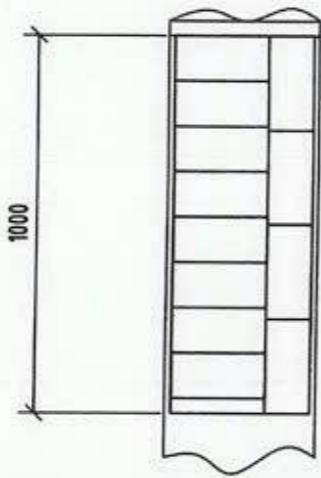
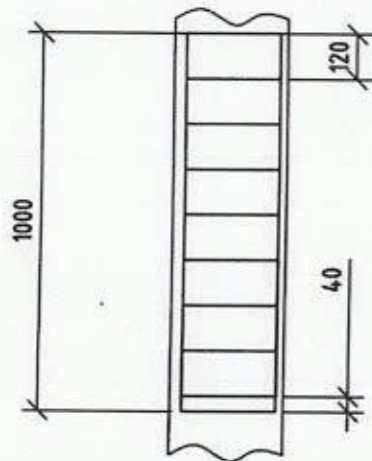


*Handwritten notes in Mongolian:*  
 4x16мм², е-160М  
 ЦТТ  
 Одоо байгаа сэрэмшүүлэг  
 Завшварсан: Улаанбаатар Цахилгаан Түгээж Түлжээ ТӨХК-ний Ерөнхий инженер  
 Т. Мөнхболд

Инженерийн шугам сүлжээний огтлол



A-аар харах

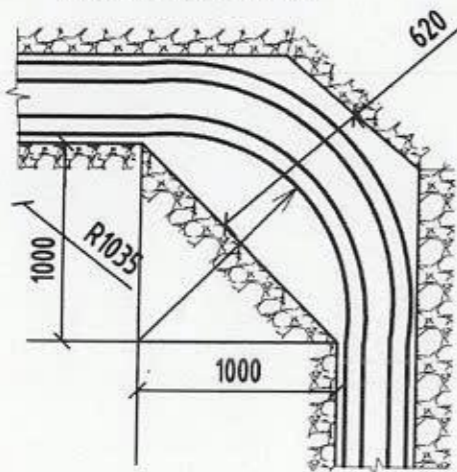


д/д	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж жин	
1	Гуулин хавтан	кг	0.2	24.9
2	Бетон суурь	кг	24.7	

Томьёолсон тэмдэг


Таних тэмдэг	Нэр	Тайлбар
	Төлөвлөж байгаа 0.4кВ-ийн кабель шугам	
	Кабелийг хуванцар, төмөр хоолойд сүвлэх хэсэг	
	Кабелийг муфтлэх хэсэг	
	Одоо байгаа 0.4кВ-ийн кабель шугам	
	Одоо байгаа 6(10)кВ-ийн кабель шугам	
	Одоо байгаа холбооны шугам	
	Одоо байгаа бөхир усны шугам	
	Одоо байгаа цэвэр усны шугам	
	Одоо байгаа бөхир усны шугам	
	Гадна гэрэлтүүлгийн 8.0м-ийн тулгуур	
	Гэрэлтүүлгийн шон, фаз чийдэнгийн чадал, бт	

XLPE-10кВ, 3x240мм<sup>2</sup>



Тайлбар бичиг

Кабелийн тэмдгийг газрын түвшнээс 50 мм дээр байхаар тооцон, бүх газар доогуурхи кабелийн трассын дагуу нүүрэн талд суурилуулах ба хэрэв байрлуулсан кабелийн тэмдэг явган хүн ба бусад хөдөлгөөнд саад учруулахаар бол тэдгээрийг газрын гадаргуудтай чацуу байрлуулна.  
Кабелийн тэмдгийг кабелийн замын эхлэл ба төгсгөл дээр, (кабель дэд станц ба барилга руу орох үед) мөн чиглэл өөрчилсөн үед, холбооснуудын дээд талд, кабелийн хоолой оролт ба гаралт дээр, кабелийн трассын дагуу 50 м-ээс илүүгүй зайд байрлуулна.



Барилгын зураг төсөл  
"Пн Юу Ай" ХХК  
Утас: 976-77257114

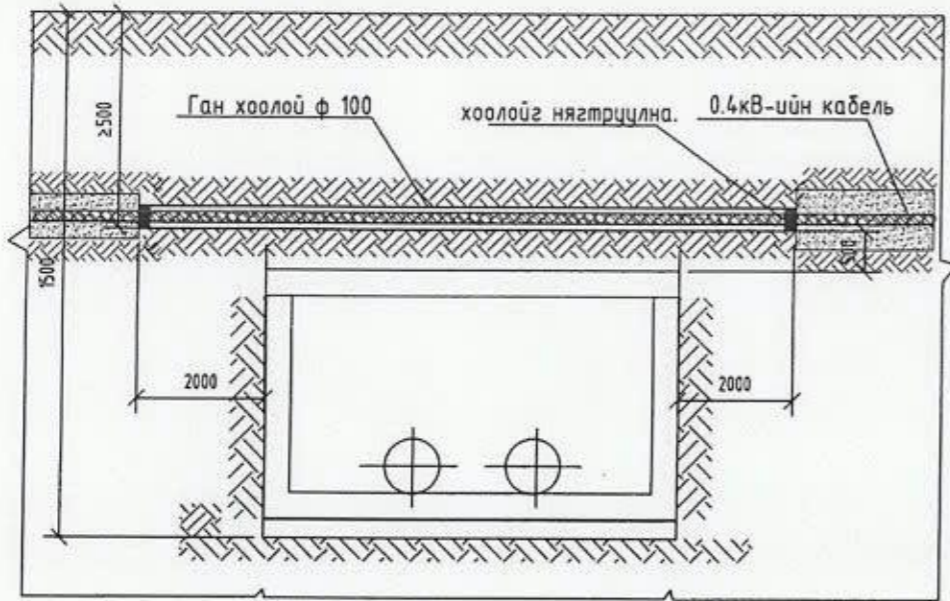
Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 11-р хороо, ХАНГАЙ ХОТХОН 506-р байрны зүүн талд төв замаас цэцэрлэг хүрэх автозамын зураг төсөл

Инженерийн шугам сүлжээний огтлол

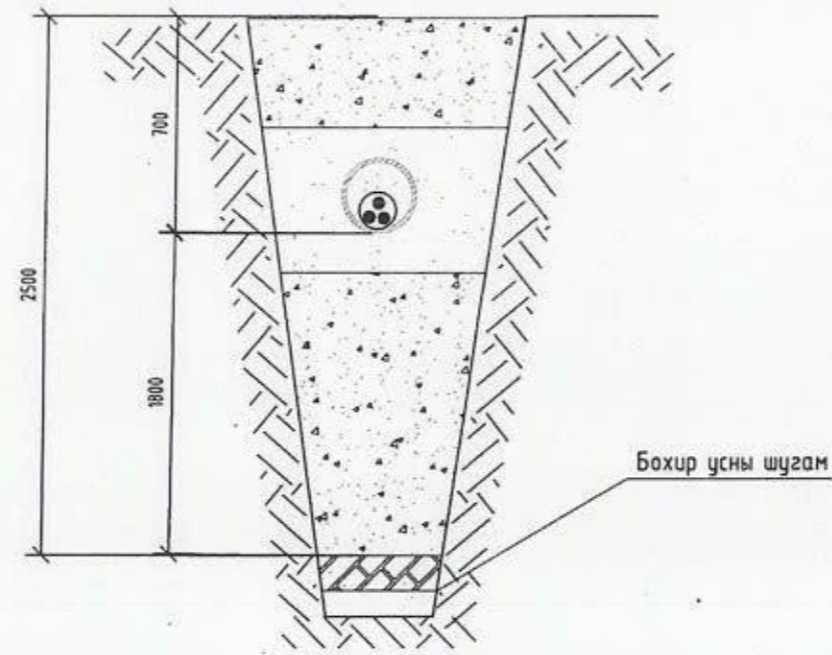
Инженер	Б.Батдэлгэр	Е.Г шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Э.Амгаланбаатар	Т.Г шифр:	М1:	2024-02
Шалгасан	Б.Батдэлгэр	РUI-06/2024	Зургийн дугаар:	Хуудас:
			ГЦ-6	9

Кабель шугам авто замтай огтлолцох

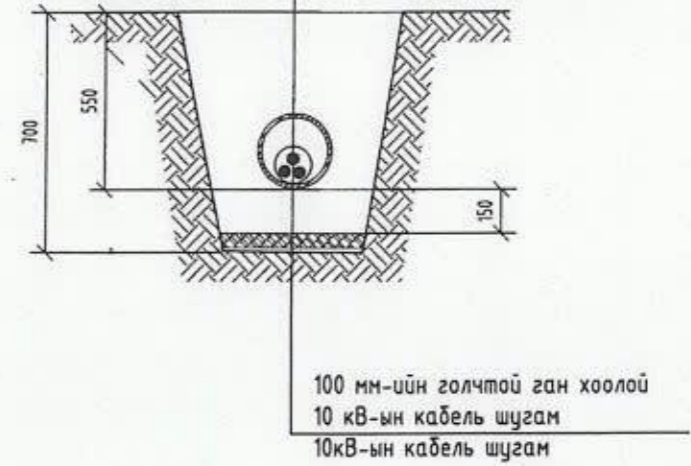
Дулааны шугамтай зөрлөг хийх



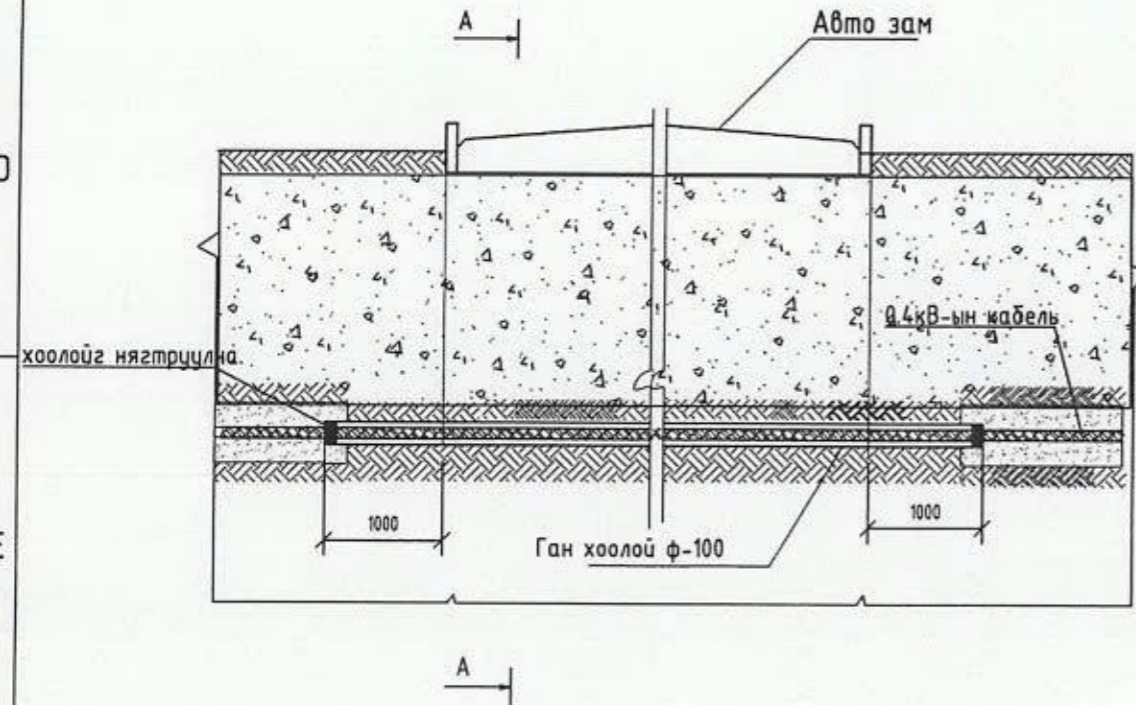
Бохирын шугамтай зөрлөг хийх



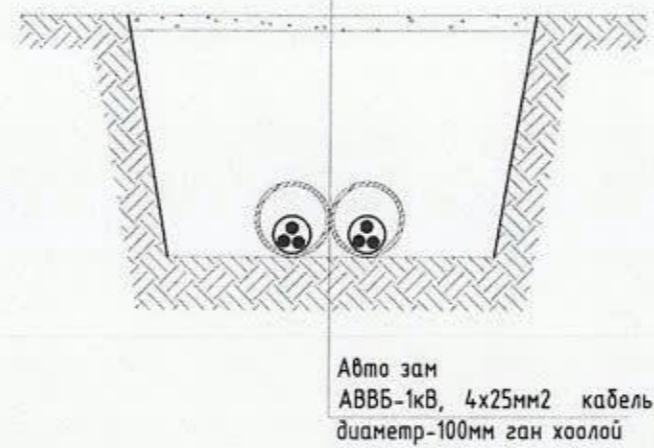
10(6)кВ-ын шугамтай зөрлөг хийх



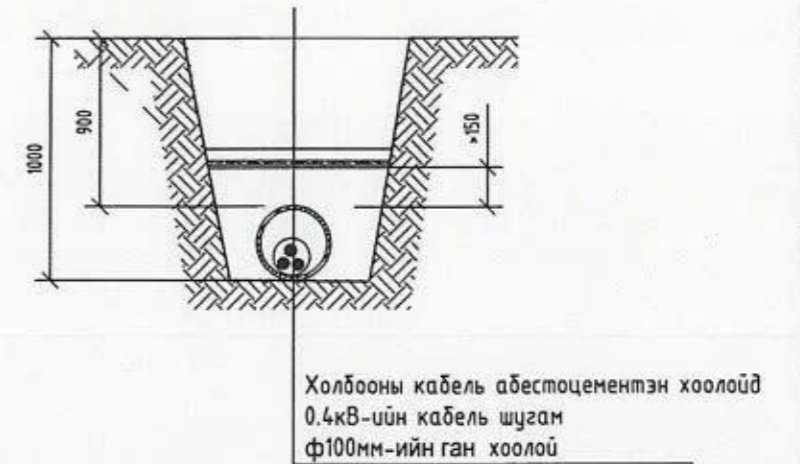
Авто замтай зөрлөг хийх




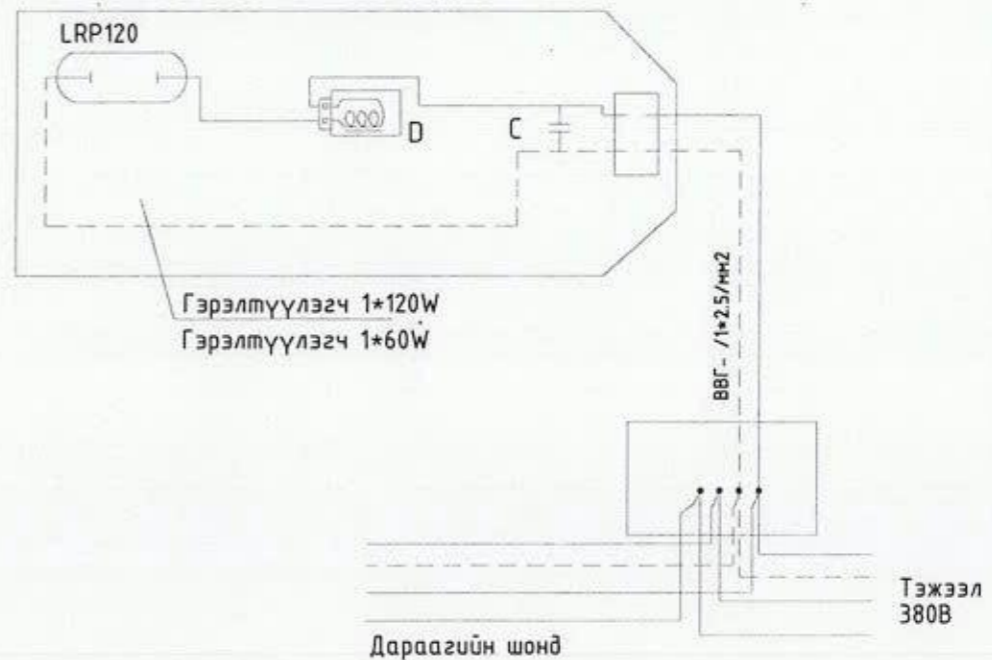
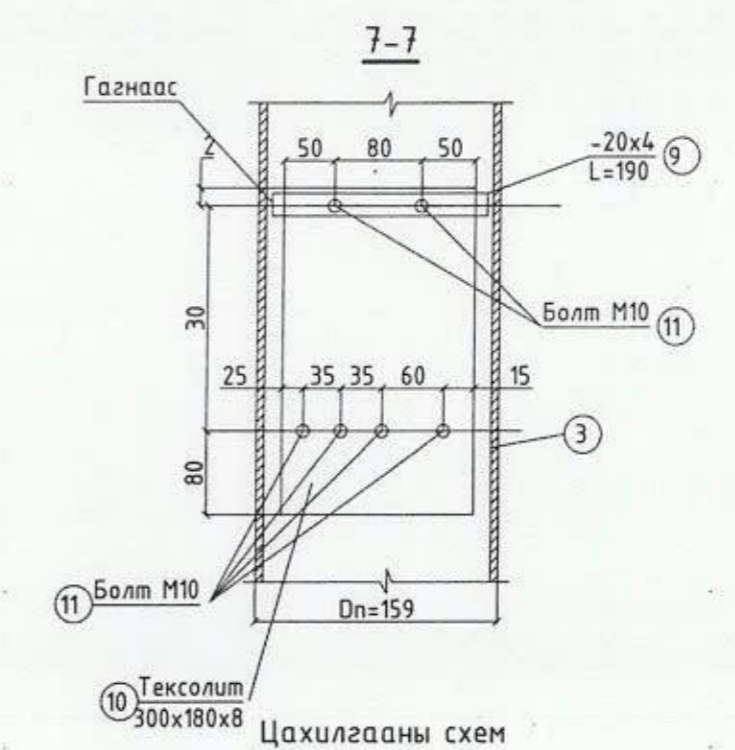
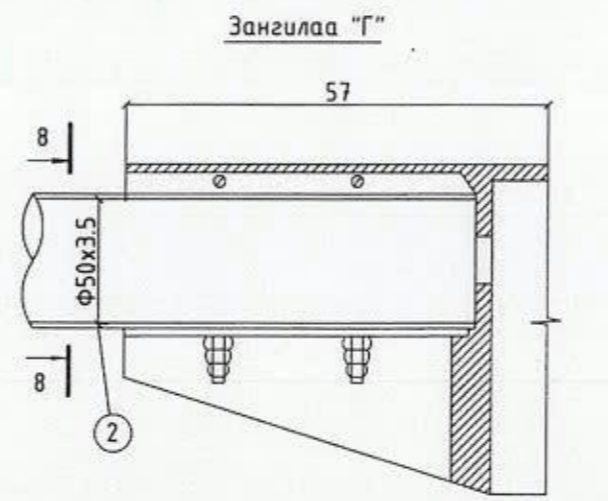
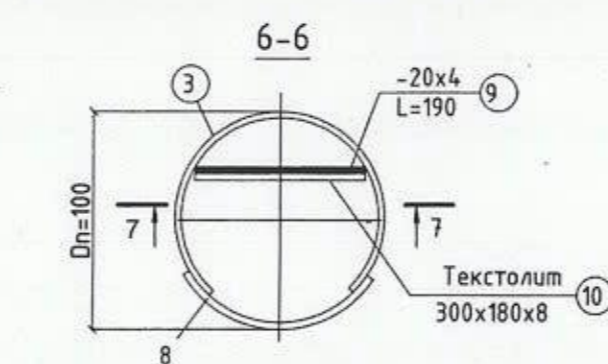
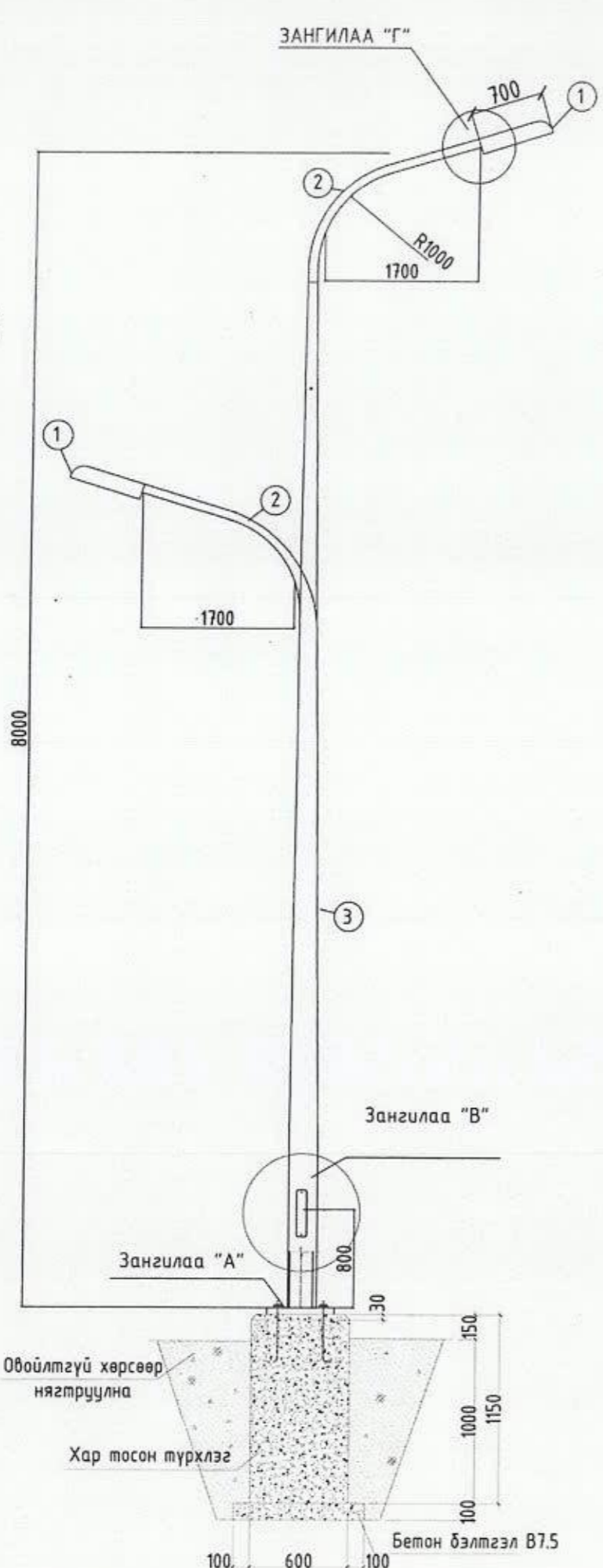
огтлол А-А



Холбооны шугамтай зөрлөг хийх



 Барилгын зураг төсөл "Пу Юу Ай" ХХК Утас: 976-77257114	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 11-р хороо, ХАНГАЙ ХОТХОН 506-р байрны зүүн талд төв замаас цэцэрлэг хүрэх автозамын зураг төсөл Инженерийн шугам сүлжээний огтлол				
	Инженер	Б.Батдэлгэр	Е.Г шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	З.Амгаланбаатар	Т.Г шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
Шалгасан	Б.Батдэлгэр	ПУИ-06/2024	ГЦ-7	9	



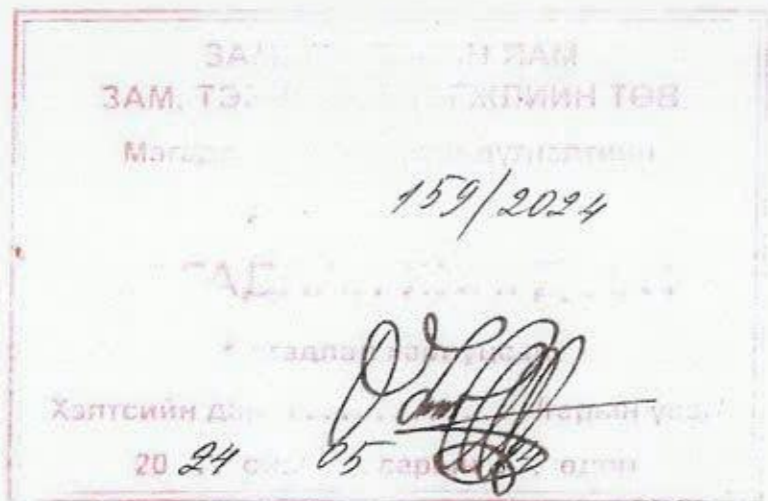
	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 11-р хороо, ХАНГАЙ ХОТХОН 506-р байрны зүүн талд төв замаас цэцэрлэг хүрэх автозамын зураг төсөл			
	Гэрэлтүүлгийн шонгийн ерөнхий байдал-1			
Инженер	Б.Батдэлгэр	Е.Г шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Э.Ангаланбаатар	Т.Г шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	Б.Батдэлгэр	ПУИ-06/2024	ГЦ-8	9





## “Пу Юу Ау” ХХК

Хаяг: Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 1-р хороо, Голден Вилл хотхон, 102-р байр, 101 тоот.  
Утас: 976-77257114



ШИФР: PUI-06/2024

Байршил: Улаанбаатар хот. Сүхбаатар дүүрэг. 11-р хороо  
ХАНГАЙ ХОТХОН 506-Р БАЙРНЫ ЗҮҮН ТАЛД ТӨВ ЗАМААС ЦЭЦЭРЛЭГ  
ХҮРЭХ АВТОЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Ажлын зураг  
ГАДНА ХОЛБОО ДОХИОЛОЛ - ГХД

Захирал



/Б. Баттулга/

ХУУЛЬАР ХУВЬ

ГХД маркийн үндсэн иж бүрдэл ажлын зургийн жагсаалт

Хуудас	Зургийн нэр	Тайлбар
ГХД.1	Нүүр хуудас, тайлбар бичиг, орчны тойм	
ГХД.2	Материалын түүвэр, таних тэмдэг	
ГХД.3	Гадна холбооны худаг, сувагчлалын хамгаалах шугамын трасс	M-500
ГХД.4	Худаг, сувагчлалыг хүчитгэж хамгаалах бетон лотки, таг	



Орчны тойм

32-ийн тойрог руу

"Хангай хотхон"

Орон сууцны хороолол



Сүүл Сонгодо эмнэлэг

Тайлбар.

Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 11-р хорооны нутаг дэвсгэрт төлөвлөж буй Хангай хотхоны 506-р байрны зүүн талд төв замаас цэцэрлэг хүртэл авто замын гадна холбоо дохиоллын зураг төслийг хийхдээ барилгын зурагт холбоо дохиоллын тоног төхөөрөмжүүдийн тэмдэглэгээ, норм дүрэм: Үүнд:

MNS 6668:2017, MNS 3966:2019, MNS 6597:2021, MNS 6305:2012, MNS 4908:2022, MNS 5532:2022, MNS 5207:2023 стандартын дагуу, МХС ХХК-иас газраас олгосон 2023 оны 12-р сарын 25-ны өдрийн Дугаар: С-U2023/951 тоот техникийн нөхцлийн дагуу "Эм Ай Эл" ХХК-ийн хийсэн автозамын ерөнхий төлөвлөгөө, дэвсгэр зураг, газар дээр нь хийсэн судалгааг үндэслэн хийж гүйцэтгэв.

-Техникийн нөхцлийн дагуу дараах байдлаар шийдэв.

Үүнд: 1. Худаг сувагчлалын байгууламж хамгаалах.

-P-D 7-9-1 худгаас P-D 7-9-2 худгаг хоорондын /6+0/ яндантай сувагчлал,

-P-D 7-9-2-1 худгаас P-D 7-9-2-2 худгаг хоорондын /2+0/ яндантай сувагчлал,

-P-D 7-9-2-2 худгаас P-D 7-9-2-3 худгаг хоорондын /2+0/ яндантай сувагчлал,

-P-D 7-9-2-3 худгаас Л.Оюунсайханы барилга хоорондын /2+0/ яндантай сувагчлалуудыг газар шорооны ажлын үед гэмтээхгүй хамгаалах, автозамын трасстай давхацсан хэсэгт сувагчлал дээр шинээр даацын бетон лотки суурилуулж хамгаалах арга хэмжээ авах шаардлагатай.

2. Автозам, явган хүний замд орсон болон ойрхон худгууд.

-P-D 7-9-2-1, P-D 7-9-2-2, P-D 7-9-2-3 худгуудийг өндөрлөж, таг хүүзүүний түвшинг тохируулан даацын таг, хүүз суурилуулна.

3. Угсралтын явцад анхаарах зүйлс:

-Ашиглалтанд байгаа кабель шугамын сүлжээ нь Улс, хот хоорондын холбооны, төрийн үйлчилгээний байнгын ашиглалтанд байх тасралтгүй үйл ажиллагааны зориулалттай тул кабель шугам шинээр татах ажлын бэлтгэлийг сайтар хангаж, ашиглагч байгууллагатай харилцан тохиролцож хийж гүйцэтгэх шаардлагатайг онцлон анхаарч хэрэгжүүлвэл зохино.

-Тохжилт хийгдсэн автозам болон явган хүний зам, зам талбай, ногоон байгууламжийг сэтлэн суурилуулалт хийх үед заавал буцаан сэргээлт хийнэ.

Газар шорооны ба кабель шугам татах ажлыг эхлэхээс өмнө холбогдох байгууллагуудаас зөвшөөрөл авч, ТАА-н дүрмийн дагуу угсралтын ажлыг мэргэжлийн угсралтын байгууллагаар хийж гүйцэтгэх шаардлагатай.



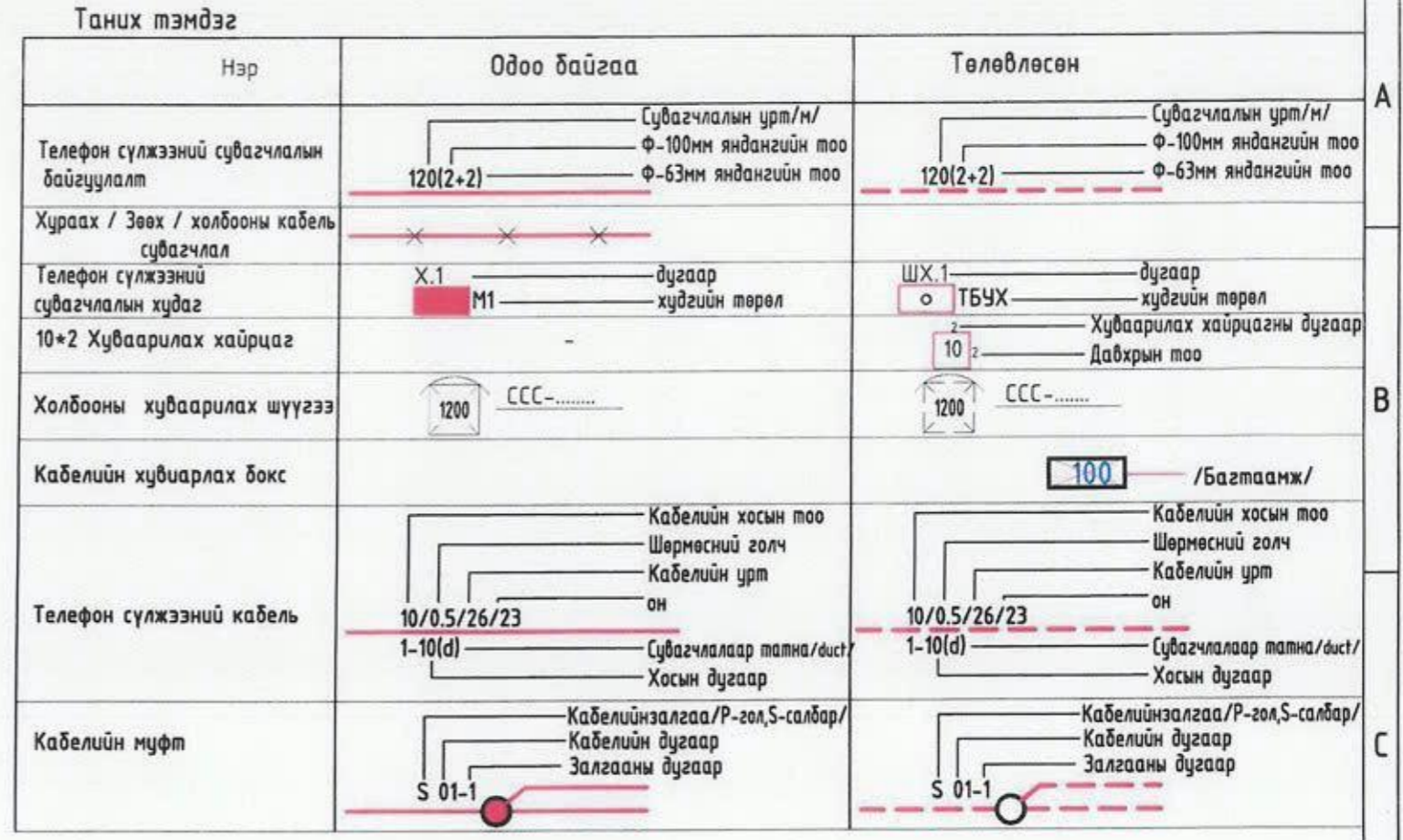
Барилгын зураг төсөл  
"Эм Ай Эл" ХХК  
Утас: 976-77257114

Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 11-р хороо ХАНГАЙ ХОТХОН 506-Р БАЙРНЫ ЗҮҮН ТАЛД ТӨВ ЗАМААС ЦЭЦЭРЛЭГ ХҮРЭХ АВТОЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					
Нүүр хуудас, тайлбар бичиг, орчны тойм					
Инженер		Т. Пүрэвзагд	Е.Г.Шифр: SBD/23/012	Масштаб: M1:	Огноо: 2024-02
Гүйцэтгэсэн		Б. Баттулга	Т.Г.Шифр: PUI-06/2024	Зургийн дугаар: ГХД-1	Хуудас: 4
Шалгасан		Т. Пүрэвзагд			


2024-02-28

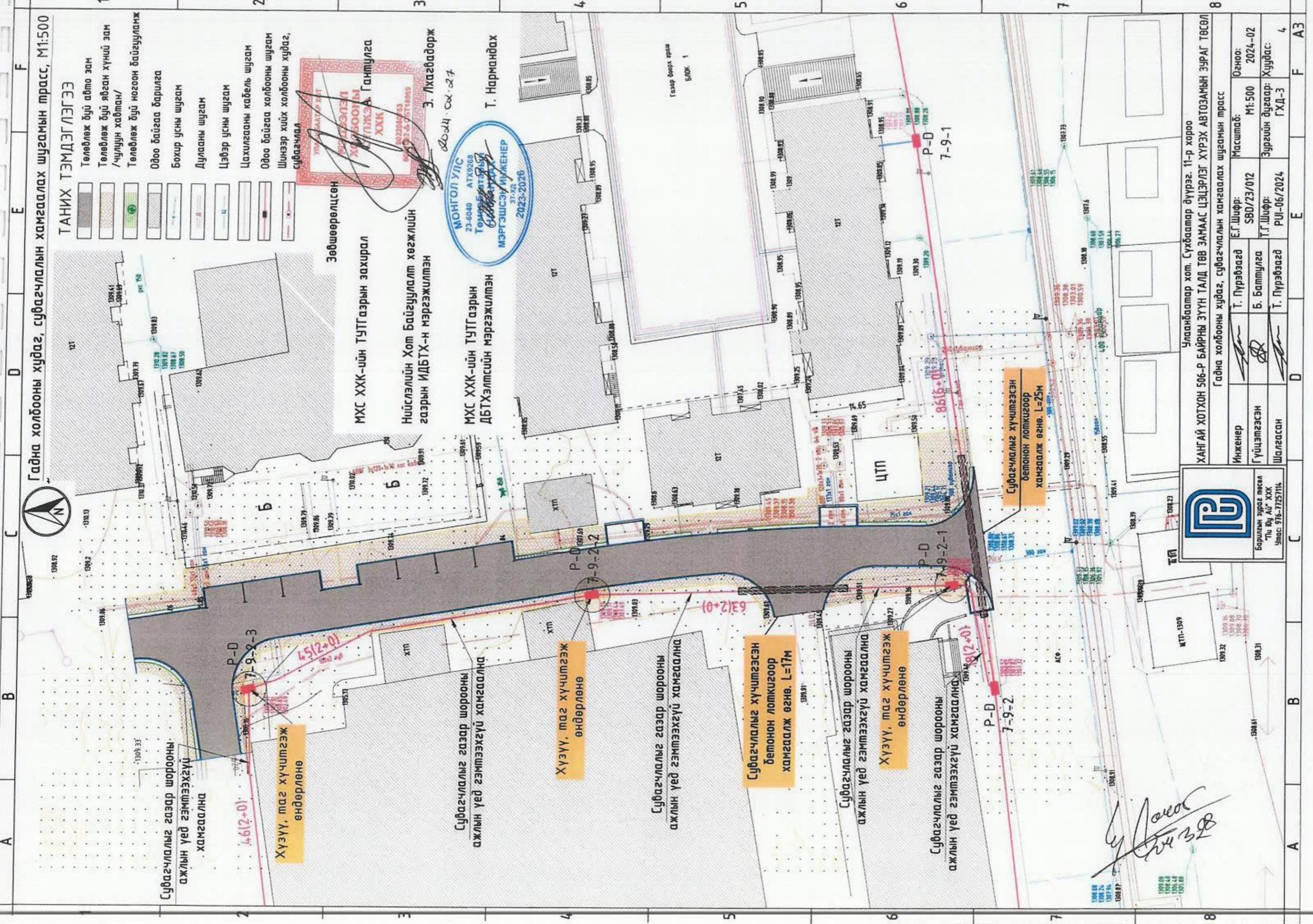


1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Материалын түүвэр</b>							
Д/Д	Нэр	Маяг	Хэм нэгж	Тоо	Тайлбар		
1	2	3	4	5			
1	Хүдгийн таг, хүзүү	төмөр болон бетон	ш	3			
2	Хүчимгэсэн бетонон лотки	Л-2/2970*600*450/	ш	15			
3	Хүдгийн дугуй нүхтэй бетон хавтан	ПП-10 нүхтэй /1200*700*120/	ш	3			
4	Элс	Чулын элс	м3	3.2			
5	Анхааруулах түүз	W=150-250мм	м	42	0.6-1мм зузаантай		
<b>Сувагчлал хүчимгэх ажлын хэмжээ</b>							
1	Шуудуу ухах хэмжээ		м3	42			



*Сүхбаатар*  
2024.03.28

 Барилгын зураг төсөл "Пи Ю Ай" ХХК Утас: 976-77257114	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 17-р хороо				
	ХАНГАЙ ХОТХОН 506-Р БАЙРНЫ ЗҮҮН ТАЛД ТӨВ ЗАМААС ЦЭЦЭРЛЭГ ХҮРЭХ АВТОЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Материалын түүвэр, таних тэмдэг				
	Инженер		Т. Пүрэвзэгд	Е.Г.Шифр: SBD/23/012	Масштаб: М1:
Гүйцэтгэсэн		Б. Батмүлга	Т.Г.Шифр: PUI-06/2024	Зургийн дугаар: ГХД-2	Хуудас: 4
Шалгасан		Т. Пүрэвзэгд			



Гадна холбооны худаг, субагчлалын хамгаалах шугамын трасс, М1:500

ТАНИХ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

- Төлөвлөж буй авто зам
- Төлөвлөж буй явган хүний зам /чулуун хайтман/
- Төлөвлөж буй ногоон байгууламж
- Одоо байгаа барилга
- Бохир усны шугам
- Дулааны шугам
- Цэвэр усны шугам
- Цахилгааны кабель шугам
- Одоо байгаа холбооны шугам
- Шинээр хийх холбооны худаг, субагчлал

Зөвшөөрөлцөн

МХС ХХК-ийн ТУТГазрын захирал

Нийслэлийн Хот Байгуулалт хөгжлийн газрын ИДБТХ-н мэргэжилтэн

МХС ХХК-ийн ТУТГазрын ДБТХэлтсийн мэргэжилтэн



Т. Нармандах

Хүзүү, таг хүчтгээж өндөрлөнө

Субагчлалыг газар шорооны ажлын үед гэмтээхгүй хамгаална

Субагчлалыг хүчтгээсэн бетон локкигоор хамгаалж өгнө, L=17м

Субагчлалыг газар шорооны ажлын үед гэмтээхгүй хамгаална

Хүзүү, таг хүчтгээж өндөрлөнө

Субагчлалыг газар шорооны ажлын үед гэмтээхгүй хамгаална

7-9-2

7-9-2-1

7-9-2-2

7-9-2-3

7-9-2

7-9-2-1

7-9-2-2

7-9-2-3



Борилгоны зураг төсөл  
"Ту Ву АУ" ХХК  
Утас: 976-77257114

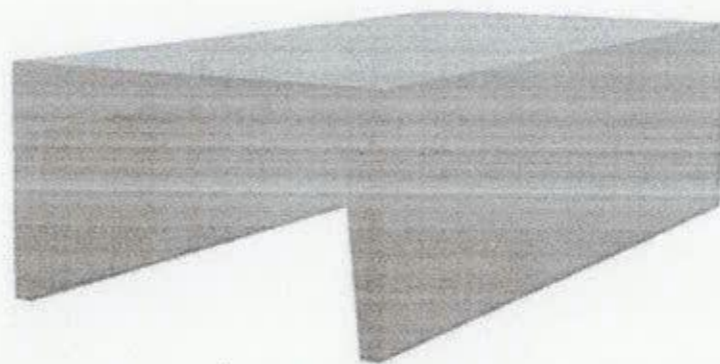
Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 11-р хороо  
ХАНГАЙ ХОТХОН 506-Р БАЙРНЫ ЗҮҮН ТАЛД ТӨВ ЗАМААС ЦЭЦЭРЛЭГ ХҮРЭХ АВТОЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Инженер	Т. Пүрэвбагд	Е.Г.Шифр:	SBD/23/012	Масштаб:	M1:500	Огноо:	2024-02
Гүйцэтгэгч	Б. Баттулга	Т.Г.Шифр:	PUI-06/2024	Зургийн дугаар:	ГХД-3	Хуудас:	4
Шалгасан	Т. Пүрэвбагд						

Гадна холбооны худаг, субагчлалын хамгаалах шугамын трасс

Худаг, сувагчлалыг хүчитгэж хамгаалах  
бетон лотки, таг

	Марк	L	B	H
ЛОТКИ-2	M300	2970	600	450
ЛОТКИ-4	M300	2970	900	450
ЛОТКИ-5	M300	2970	900	580
ЛОТКИ-7	M300	2970	1200	580
ЛОТКИ-9	M300	2970	1500	580
ЛОТКИ-10	M300	2970	2100	590
ЛОТКИ-9+	M300	2970	1800	590



	Марк	D2	D1	H
ПП-10 НҮХТЭЙ	M250	1200	700	120
ПП-12 НҮХТЭЙ	M250	1380	700	120
ПП-15 НҮХТЭЙ	M250	1680	700	120
ПП-20 НҮХТЭЙ	M250	2200	700	120



Барилгын зураг төсөл  
"Ли Юу Ай" ХХК  
Утас: 976-77257114

Улаанбаатар хот. Сүхбаатар дүүрэг. 11-р хороо					
ХАНГАЙ ХОТХОН 506-Р БАЙРНЫ ЗҮҮН ТАЛД ТӨВ ЗАМААС ЦЭЦЭРЛЭГ ХҮРЭХ АВТОЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					
Худаг, сувагчлалыг хүчитгэж хамгаалах бетон лотки, таг					
Инженер		Т. Пүрэвзагд	Е.Г.Шифр: SBD/23/012	Масштаб: М1:	Огноо: 2024-02
Гүйцэтгэсэн		Б. Баттулга	Т.Г.Шифр: PII-06/2024	Зургийн дугаар: ГХД-4	Хуудас: 4
Шалгасан		Т. Пүрэвзагд			