



Цахилгаан, холбооны зураг төсөл, угсралт, сүүрилүүлэлтын  
"АРБЭЛ\_АЛТАЙ" ХХК

ЗАМ, ТОССРИЙН ЯАМ
САМ, ТӨССИЙН ХӨГЖЛИЙН ТЕВ
Митдээлийн срөнхий дүгнэлтийн
дугаар 68/2024
<b>МАГАДЛАЛ ЖИЙГДСЭН</b>
Магадлал жижүүлсэн
Хэлтсийн дарга... /гарын үсэг/
2024. оны 03 сарын 26 одер

Зургийн шифр АБ\_А 11/7-23 ГХ

ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БИНДЭР СУМЫН ТӨВИЙН ХАТЦУУ ХҮЧИЛТТАЙ 3,8КМ АВТО ЗАМЫН  
ТРАССТ ОРСОН ШИЛЭН КАБЕЛ ШИЛЖҮҮЛЭХ ХАМГААЛАХ АЖЛЫН ЗУРАГ  
ГАДНА ХОЛБОО

Захирал



Инженер



Ц. Нямсүрэн

Д. Доржсүрэн

Члаанбаатар 2023 он

## ГАДНА ХОЛБООНЫ ЗҮРГИЙН ИЖ БҮРДЛИЙН ЖАГСААЛТ

ХЧУУДАС	Нэр	Тайлбар
ГХ-1	Зүргийн иж бүрдлийн жагсаалт, таних тэмдэг	
ГХ-2	Тайлбарын түүвэр	
ГХ-3	Материалын түүвэр	
ГХ-4	Байршилын тоим	
ГХ-5	Трассын зураг	M1:5000
ГХ-6	Төлөвлөж бүй холбооны сувагчлалын байгуулалт-1	M1:500
ГХ-7	Төлөвлөж бүй холбооны сувагчлалын байгуулалт-2	M1:500
ГХ-8	Төлөвлөж бүй холбооны сувагчлалын байгуулалт-3	M1:500
ГХ-9	Кабелын шилжүүлгийн тархалтын зураг	
ГХ-10	Сувагчлалын огтололын байгуулалт	M1:1000

## ТАНИХ ТЭМДЭГ

P-B 11-3	Одоо байгаа холбооны худаг
ШХ-1 ТБУХ-2	Шинээр төлөвлөж бүй холбооны төмөр бетон үгсармал худаг
	Шинээр төлөвлөж бүй холбооны сувагчлал төлөвлөж бүй кабелын урт PVC -110мм хоолой PVC -65мм хоолой хамгаалалт хийх сувагчлал
	Төлөвлөж бүй агаарын шилэн кабел Төлөвлөж бүй кабелын урт /агаараар сууринуулах/
	Одоо байгаа газрын шилэн кабел
	Буулгах агаарын дагана
	Төлөвлөж бүй холбооны төмөр бетон шон
	Шинээр төлөвлөж бүй холбооны кабел Шилэн кабел шөрөмсний диаметр кабелын урт кабел сууринуулах он сувагчлалаар татна /duct/
TШ-2	Одоо байгаа кабелын муфт
TШ-2	Төлөвлөж бүй кабелын муфт
	Шинээр хийгдэх кабел Тас лах цэг Шинээр хийгдэх муфт Залгах /ашиглалтанд бүй/ кабел
	Төлөвлөж бүй тэмдэгтийн шон /муфтгүй/ Төлөвлөж бүй тэмдэгтийн шон /муфттэй/
	Шилжүүлэх холбооны худаг, сувагчлал, кабел
X-527246.6361 Y-5377903.3371	Шинээр сууринуулах худаг болон тэмдэгтийн шон сууринуулах цэг



Цахилгаан, холбооны зураг  
төслэл, угсралт,  
сууринуулалтнын

"АРБЭЛ АЛТАЙ" LLC  
Баянзүрх дүүрэг 4-р хороо 40-06 н  
E-mail: arbel.altaay@gmail.com  
Утас: 9678-455, 1155866

ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БИНДЭР СҮМҮН ТӨВИЙН ХАТЦУУ ХҮЧИЛТТАЙ З.ВКМ АВТО ЗАМЫН ТРАССТ ОРСОН ШИЛЭН КАБЕЛ  
ШИЛЖҮҮЛЭХ ХАМГААЛАХ АЖЛЫН ЗУРАГ

Зүргийн жагсаалт, таних тэмдэг

ИНЖЕНЕР		Д.СОЛОНГО	ЕГ.ШИФР:	МАСШТАБ:	ОГНОО:
ГҮЙЦЭТГЭСЭН		Д.СОЛОНГО			2023/12
ШАЛГАСАН		Д.ДОРЖСҮРЭН	ТГ.ШИФР:	ЗҮРГИЙН ДУГААР:	ХЧУУДАС:
			АБ_А 11/7-23-ГХ	ГХ-1	10

## ТАЙЛБАР

### 1. Зураг хийх үндэслэл

Хэнтий аймаг, Биндэр сум. "ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БИНДЭР СҮМЫН ТӨВИЙН 3,8 КМ ХАТЧУУ ХҮЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМ"-ын трасст орсон холбооны кабел шүгамын шилжүүлэх, хамгаалах үзсралтын ажлын зурсийг МХС ХХК-ийн Хэнтий аймгийн газрын 2024 оны 02 дугаар сарын 07-ний өдрийн № 28/09 тоот техникийн даалгавар, авто замын ажлын зураг, холбооны Монгол улсад мөрдөгдөж буй MNS6305:2012, MNS4908:2022 тоот стандартт ээргүйг үндэслэн хийж гүйцэтгэв.

### 2. Зурагт тусгасан үндсэн шийдвэр

#### 2.1 Сувагчлалын төмөвлөлт:

Авто замд орсон МХС ТӨХХК-ийн Биндэр-Батширээт чиглэлийн 12 шөрмөсийн шилэн кабелыг авто замын трассаас дараах байдлаар шилжүүлэхээр төлөвлөв.

1. Трасс-2 ПК 0+300, Трасс-5 ПК 0+80- 0+300 хооронд одоо байгаа шилэн кабел зам дагуу ойрхон байгаа тул үз шилэн кабелыг шилжүүлэхээр тусгав.

Шинээр төлөвлөж авто замын урд талаар шинээр стандарттын бага худаг 4 ширхэгийг сууринуулах ба үг худгуудийг PVC 110мм-н 2 хоолой бүхий сувагчлалаар холбохоор төлөвлөв.

ШХ-4 худгийн харалдаа авто замын хойд талд ШХ-5 худгийг сууринуулахаар төлөвлөсөн. ШХ-4, ШХ-5 худгуудыг PVC 110мм-н 2 хоолой бүхий сувагчлалаар холбохоор төлөвлөв

- Авто зам хөндлөн гарах болон инженерийн байгууламж хөндлөн гарах хэсэгт ган хоолой дотуур PVC хоолойг технологийн дагуу сууринуулна.

2. Трасс-5 ПК 0+810 хэсэгт одоо байгаа агаарын байгаа болон үг баганаар татагдсан кабел орж байгаа тул дараах байдлаар шилжүүлэхээр төлөвлөв.

Шинээр төлөвлөж буй авто замын 2 талд шинээр стандарттын бага худаг ШХ-6, ШХ-7 худгуудыг сууринуулна. Шинээр сууринуулсан худгуудийг PVC 110мм-н 2 хоолой бүхий сувагчлалаар холбохоор төлөвлөв. ШХ-6, ШХ-7 худгуудийн хажууд ШБ-1, ШХ-2 төмөр бетон шон шинээр сууринуулж ШХ-6, ШХ-7 худгуудтай PVC 63мм-н 1 хоолой бүхий сувагчлалаар холбохоор төлөвлөв.

#### 2.2 Кабелин шилжүүлэг

Биндэр-Батширээт чиглэлийн 12 шөрмөсийн газрын кабелыг залгаа хийх боломжтойгоор гарцаар ухаж суулан ШХ-1 худагт оруулан залгааг хийж шинээр сууринуулсан худаг сувагчлалаар татан ШХ-4 худагт оруулан одоо байгаа кабелтай барьж залгахаар төлөвлөсөн.

ХБ-1, ХБ-2, ХБ-3 багануудаар татагдсан 6 шөрмөсийн 2 ширхэг кабелуудыг ХБ-1 байгаа дээр залгааг хийж шинээр сууринуулсан багана болон худгуудаар дамжуулан татаж ХБ-3 багана дээр одоо байгаа кабелтай барьж залган холболтыг хийхээр төлөвлөсөн.

### 3. Үзсралтанд мөрдөгдөх техникийн стандартт нөхцлүүд:

- Ашиглалтанд байгаа кабел шүгамын сүлжээ нь Улс, хот хоорондын холбооны, төрийн ба улс эх орнь батлан хамгаалах зориулалтын болон нийтийн үйлчилгээний байнгын ашиглалтанд байх тасралтгүй үйл ажиллагааны зориулалттай тул кабел шүгам шилжүүлэх ажлын дэлтгэлийг сиймар хангаж, ашиглагч байгууллагатай харилцан тохиролцож тойруу холбоог зохион байгуулах, эсвэл ачаалал багатай нөхцөл бодино хугацаанд хийж гүйцэтгэх шардлагатайг онцлон анхаарч хэрэгжүүлбэл зохино.
- Үзсралтын ажлын газар шорооны явцад бусад инженерийн байгууламжийн шүгам сүлжээ гэмтээхээс сэргийлж мэргэжлийн байгууллагын ИТА-нуудын хяналтан дор Монгол улсад мөрдөгдөж байгаа доорх стандарттыг баримтлан гүйцэтгэх шаардлагатай.
- Холбооны худаг сувагчлалын байгууламжийн техникийн үзүүлэлт, Сууринуулалтын шаардлага MNS 6668 : 2017
- Телефон сүлжээний сувагчлалд зориулсан хуванцар яндан MNS 5017 : 2001
- Кабелийг залгах, муфтылах. Ерөнхий шаардлага MNS 5277 : 2003
- Кабелийн цахилгааны үзүүлэлт, Ерөнхий шаардлага MNS 5781 : 2003
- Холбооны кабелийн сууринуулалт MNS 5276 : 2013
- Шилэн кабелийн сууринуулалт MNS 5207 : 2023
- Техникийн шаардлага Шилэн кабелийг залгах, муфтылах. Ерөнхий шаардлага MNS 5278 : 2012
- Холбооны кабель шүгамыг авто зам, төмөр зам хөндлөн гаргах болон гүүрний байгууламжаар дамжуулан тавих ерөнхий шаардлага MNS 6597 : 2021
- Холбооны сууринуулалтын ажил бүрэн дууссаны дараа гүйцэтгэлийн зураглал хийгэж аймаг болон улсын мэдээллийн санд инженерийн шүгам сүлжээний зураг төслийг бүртгүүлж баталгаажуулна.
- Кабел шүгамын сүлжээний үзсралтын ажлыг тусгай зөвшөөрөлтэй байгууллага, аж ахуйн нэгжээр гүйцэтгүүлэх шаардлагатай.
- Холбооны кабелийн үзсралтын ажлыг хийж гүйцэтгэхээс Монгол улсад мөрдөгдөж байгаа хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагааны бүрэн журамыг нарийн чанд баримтаж ажиллах шаардлагатай.
- Кабел шүгамын сүлжээг бүрэн шилжүүлж авсаны дараа суларсан цаашид ашиглах боломжтой кабел шүгамыг хурааж авах ажлыг ашиглагч байгууллага хариуцан гүйцэтгэх шаардлагатай.

### 4. Үзсралтын явцад анхаарах технологийн нэмэлт шаардлагууд:

- Шинээр хийх шилэн кабел болон сувагчлалыг 1,0-1,2 метрийн гүнд сууринуулах шаардлагатай.
- Газар шорооны ажлын үед бусад инженерийн шүгам сүлжээ гэмтээхээс сэргийлж хамгаалах орса хэмжээг авч ажиллах.

Үзсралтын явцад кабелин залгааг худагт кабелин нөөцийн хэмжээ, муфт байрлуулах боломжийг харгалзан өөр худаг болон агаарын багананд шилжүүлэн хийхийг зөвшөөрнө.

- 5. Авто зам болон явган хүний зам талбайг нөхөн сэргээх:
  - Төлөвлөж буй явган хүний замаар хийх худгийн тасгийг хөгжлийн дэрхшээлтэй иргэдлийн чиглүүлэгч хавтманг дайрцуурахгүйгээр үзсралтын ажлыг хийж шаардлагатай. Заилшгүй тохиолдолд чиглүүлэгч хавтмантай ижил төстэй эзгвараар хийх шаардлагатай.



ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БИНДЭР СҮМЫН ТӨВИЙН ХАТЧУУ ХҮЧИЛТТАЙ 3,8КМ АВТО ЗАМЫН ТРАССТ ОРСОН ШИЛЭН КАБЕЛ ШИЛЖҮҮЛЭХ ХАМГААЛАХ АЖЛЫН ЗУРАГ

#### Тайлбар бичиг

ИНЖЕНЕР		Д.СОЛОНГО	ЕГ.ШИФР:	МАСШТАБ:	ОГНОО:
ГҮЙЦЭТГЭСЭН		Д.СОЛОНГО	ТГ.ШИФР:	ЗУРГИЙН ДУГААР:	ХЧУДАС
ШАЛГАСАН		Д.ДОРЖСҮРЭН	АБ_А 11/7-23-ГХ	ГХ-2	10

## МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

№	Материалын нэр	Матерын маяг	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Өндөр хүрдны шилэн кабел SM-12кор 1ш	G.652-c12-FOC сувагчлалын шилэн кабел	м	350
2	Өндөр хүрдны шилэн кабел SM-6кор 2ш	G.652-c6-FOC Агаарын шилэн кабел	м	300
3	Шилэн кабелын муфт SM-12кор	G.652-c-FOC сувагчлалын шилэн кабел	ш	2
4	Шилэн кабелын муфт SM-6кор	G.652-c6-FOC сувагчлалын шилэн кабел	ш	4
5	Төмөр бетон угсармал худаг	ТБУХ-1 /180*100*180/	ш	7
6	Худшийн таг хүзүү	бетон болон ширэм	ш	7
7	Консоль кронштейн		ком	14
8	Ган хоолой	Φ=273мм	м	70
9	Салбар сувагчлалын хоолой	PVC 63мм-ийн /63*57*3.5/	м	10
10	Гол сувагчлалын хоолой	PVC 110мм-ийн /110*99*5.0/	м	700
11	Төмөр бетон шон	9 метрийн өндөртэй	ш	2
12	Баганын тоноглол		ком	4
13	Багананд бэхлэх төмөр хоолой	Φ-57мм	м	10
14	Буулгах	7 метрийн өндөртэй мөдөн	ш	1
15	Шилэн кабелын гарцаар ухаж суллах хэсэг		м	25
16	Элс		м³	26.565
17	Анхааруулгын түүз	11 мм-ийн улаан цагдаан	м	385

## Ажлын тоо хэмжээ

№	Ажлын нэр	Яндсангийн тоо	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	PVC хоолойн нийт орц /метр/
1	Гол сувагчлал	/2+0/ яндантай сувагчлал	м	350	700
3	Салбар сувагчлал	/0+1/ яндантай сувагчлал	м	10	10
		Нийт PVC хоолой		360	710
4	Холбооны төмөр бетон худаг	бага худаг	ш	7	
5	Худшийн таг хүзүү	ширэм	ш	7	
6	Ган хоолой	Φ=273мм	м	70	
8	Багананд бэхлэх төмөр хоолой	Φ-57мм	м	10	
9	Баганын тоноглол		м	4	
10	Төмөр бетон шон	9 метрийн өндөртэй	м	2	
11	Буулгах багана	мөдөн 7 метр	м	1	
	гарцаар ухаж суллах хэсэг		м	25	
12	Анхааруулгын түүз	11 мм-ийн улаан цагдаан	м	385	



"АРБЭЛ\_АЛТАЙ" ХХК  
Баянзүрх дүүрэг 4-р хороо 40-06 н  
E-mail: arbel.alтай@gmail.com  
Утс: +976 455 1945568

ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БИНДЭР СҮМҮН ТӨВИЙН ХАТЦУУ ХҮЧИЛГТДАЙ З.8КМ АВТО ЗАМЫН ТРАССТ ОРСОН ШИЛЭН КАБЕЛ  
ШИЛЖҮҮЛЭХ ХАМГААЛАХ АЖЛЫН ЗУРАГ

## Материалын түүвэр

ИНЖЕНЕР		Д.СОЛОНГО	ЕГ.ШИФР:	МАСШТАБ:	ОГНОО:
ГҮЙЦЭТГЭСЭН		Д.СОЛОНГО	ТГ.ШИФР:	ЗУРГИЙН ДУГААР:	ХЧУДАС
ШАЛГАСАН		Д.ДОРЖСҮРЭН	АБ_А 11/7-23-ГХ	ГХ-3	10

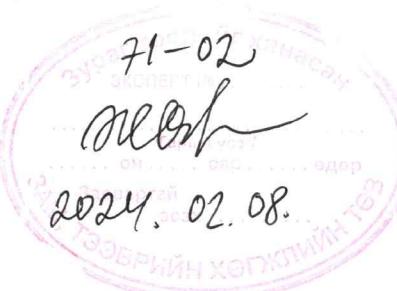


## ТРАССЫН ТОЙМ ЗУРАГ

M1:5000

Зөвшөөрсөн:

"МХС" ХХК-ийн Хэнтүй аймгийн газрын  
Ерөнхий инженер /Т. БАЯРМАА/



## ТАННХ ТЭМДЭГ:

ОДОО БАЙГАА ЗАМ	ХАШАА БАЙИН
төлөвлөж буй авто зам	ДУЛААНЫ ШУГАМ
төлөвлөж буй явган зам	ХОЛБООНЫ АГААРЫН БАГАНА
БАРИГА БАЙИН	БОХИРЫН ШУГАМ

ХОЛБООНЫ ШУГАМ
ЦЭВЭР ЧСНЫ ШУГАМ
ГЭРЛИЙН ШОН
ЦАХИЛГААНЫ ШУГАМ

5012-01	Овдоо байгаа холбогын субвэччал
—	Шинээр төлөвлөж буй холбогын худаг, субвэччал
—	Хамгаалалт хийх холбогын субвэччал



ХЭНТҮЙ АЙМГИЙН БИНДЭР СҮМЫН ТӨВИЙН ХАТЧУУ ХҮЧИЛТАЙ ЗӨВКМ АВТО ЗАМЫН ТРАССЫН ОРСОН ШИЛЭН КАБЕЛ  
ШИЛЖҮҮЛЭХ ХАМГААЛАХ АЖЛЫН ЗУРАГ

## Трассын тойм зураг

ИНЖЕНЕР	Д.СОЛОНГО	ЕГ.ШИФР:	МАСШТАБ:	ОГНОО:
ГҮЙЦЭТГЭСЭН	Д.СОЛОНГО		M1:5000	2023/12
ШАЛГАСАН	Д.ДОРЖСҮРЭН	АБ_А 11/7-23-ГХ	ГХ-5	ХЧЧДАС 10

1

2

3

4

5

6

7

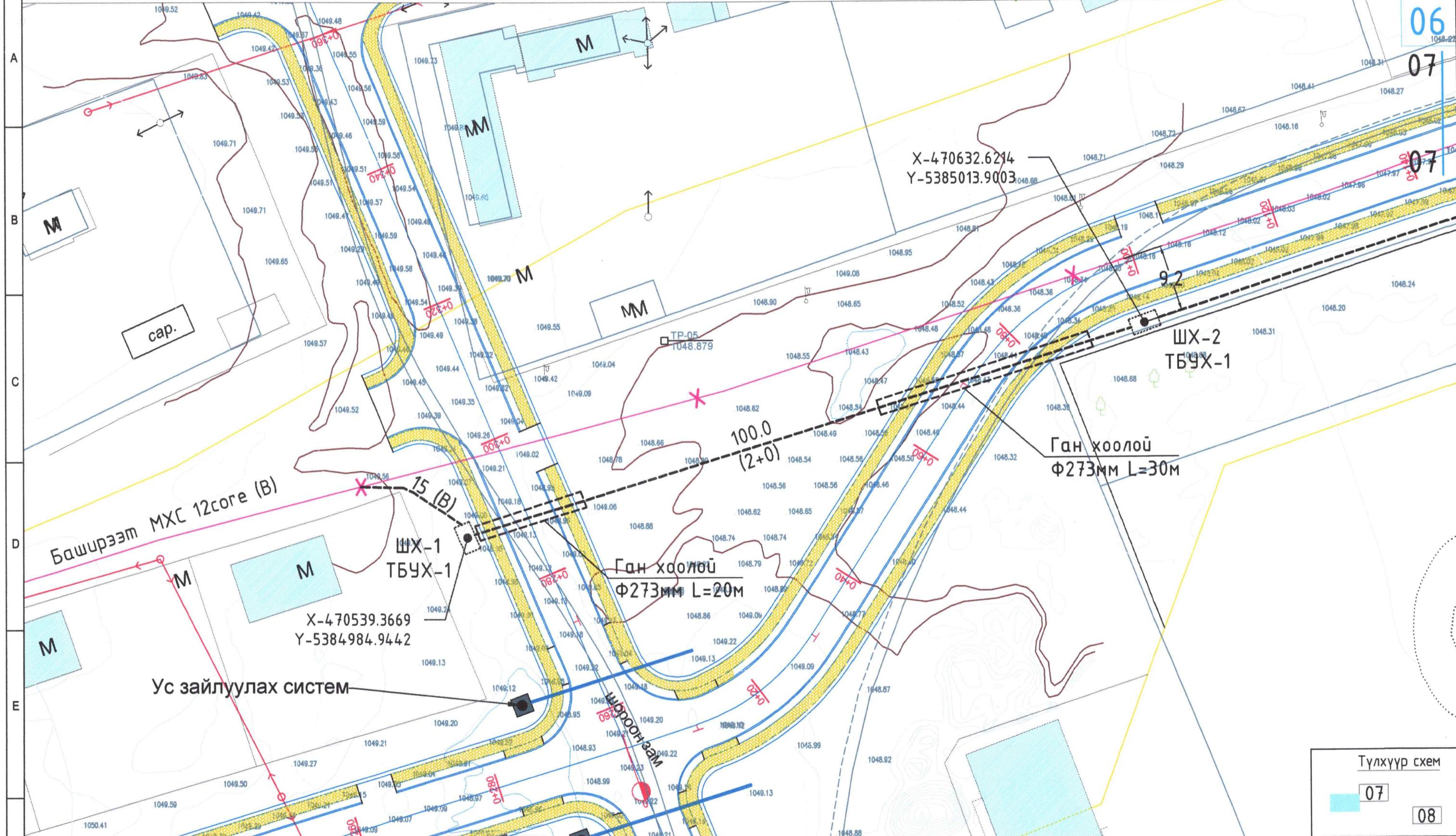
8

Батширээм сум

НОРОВЛИН СУМ



M1:500

06  
1048-2207  
1048-2107  
1048-20

ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БИНДЭР СҮМНИН ТӨВИЙН ХАТЦУУ ХҮЧИЛТТАЙ 3,8КМ АВТО ЗАМЫН ТРАСС ОРСОН ШИЛЭН КАБЕЛ  
ШИЛЖҮҮЛЭХ ХАМГААЛАХ АЖЛЫН ЗУРАГ



"АРБЭЛ\_АЛТАЙ" LLC

Баянзүрх дүүрэг 4-р хороо 4-0-6 м  
E-mail: arbel.altai.mn@gmail.com  
Phone: +976 455 195568

Төлөвлөж бүй холбооны субагчлалын байгуулалт-1

ИНЖЕНЕР *[Signature]* Д.СОЛОНГОГҮЙЦЭТГЭСЭН *[Signature]* Д.СОЛОНГОШАЛГАСАН *[Signature]* Д.ДОРЖСҮРЭН

ЕГ.ШИФР: M1:500 ОГНЮУ: 2023/12

МАСШТАБ: M1:500 ОГНЮУ: 2023/12

ТГ.ШИФР: АБ\_A 11/7-23-ГХ ЗУРГИЙН ДУГААР: ХЧУУДАС

ГХ-6 10

Түлхүүр схем

07

08

1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

4

5

6

7

8

Батширээм сүм

НОРОВЛИН СҮМ



M1:500

07

1045.67

1045.56

1045.45

1045.34

1045.23

1045.12

1045.01

1044.90

1044.79

1044.68

1044.57

1044.46

1044.35

1044.24

1044.13

1044.02

1043.91

1043.80

1043.69

1043.58

1043.47

1043.36

1043.25

1043.14

1043.03

1042.92

1042.81

1042.70

1042.59

1042.48

1042.37

1042.26

1042.15

1042.04

1041.93

1041.82

1041.71

1041.60

1041.49

1041.38

1041.27

1041.16

1041.05

1040.94

1040.83

1040.72

1040.61

1040.50

1040.39

1040.28

1040.17

1040.06

1039.95

1039.84

1039.73

1039.62

1039.51

1039.40

1039.29

1039.18

1039.07

1038.96

1038.85

1038.74

1038.63

1038.52

1038.41

1038.30

1038.19

1038.08

1037.97

1037.86

1037.75

1037.64

1037.53

1037.42

1037.31

1037.20

1037.09

1036.98

1036.87

1036.76

1036.65

1036.54

1036.43

1036.32

1036.21

1036.10

1036.09

1036.08

1036.07

1036.06

1036.05

1036.04

1036.03

1036.02

1036.01

1036.00

1036.09

1036.08

1036.07

1036.06

1036.05

1036.04

1036.03

1036.02

1036.01

1036.00

1036.09

1036.08

1036.07

1036.06

1036.05

1036.04

1036.03

1036.02

1036.01

1036.00

1036.09

1036.08

1036.07

1036.06

1036.05

1036.04

1036.03

1036.02

1036.01

1036.00

1036.09

1036.08

1036.07

1036.06

1036.05

1036.04

1036.03

1036.02

1036.01

1036.00

1036.09

1036.08

1036.07

1036.06

1036.05

1036.04

1036.03

1036.02

1036.01

1036.00

1036.09

1036.08

1036.07

1036.06

1036.05

1036.04

1036.03

1036.02

1036.01

1036.00

1036.09

1036.08

1036.07

1036.06

1036.05

1036.04

1036.03

1036.02

1036.01

1036.00

1036.09

1036.08

1036.07

1036.06

1036.05

1036.04

1036.03

1036.02

1036.01

1036.00

1036.09

1036.08

1036.07

1036.06

1036.05

1036.04

1036.03

1036.02

1036.01

1036.00

1036.09

1036.08

1036.07

1036.06

1036.05

1036.04

1036.03

1036.02

1036.01

1036.00

1036.09

1

2

3

4

5

6

7

8

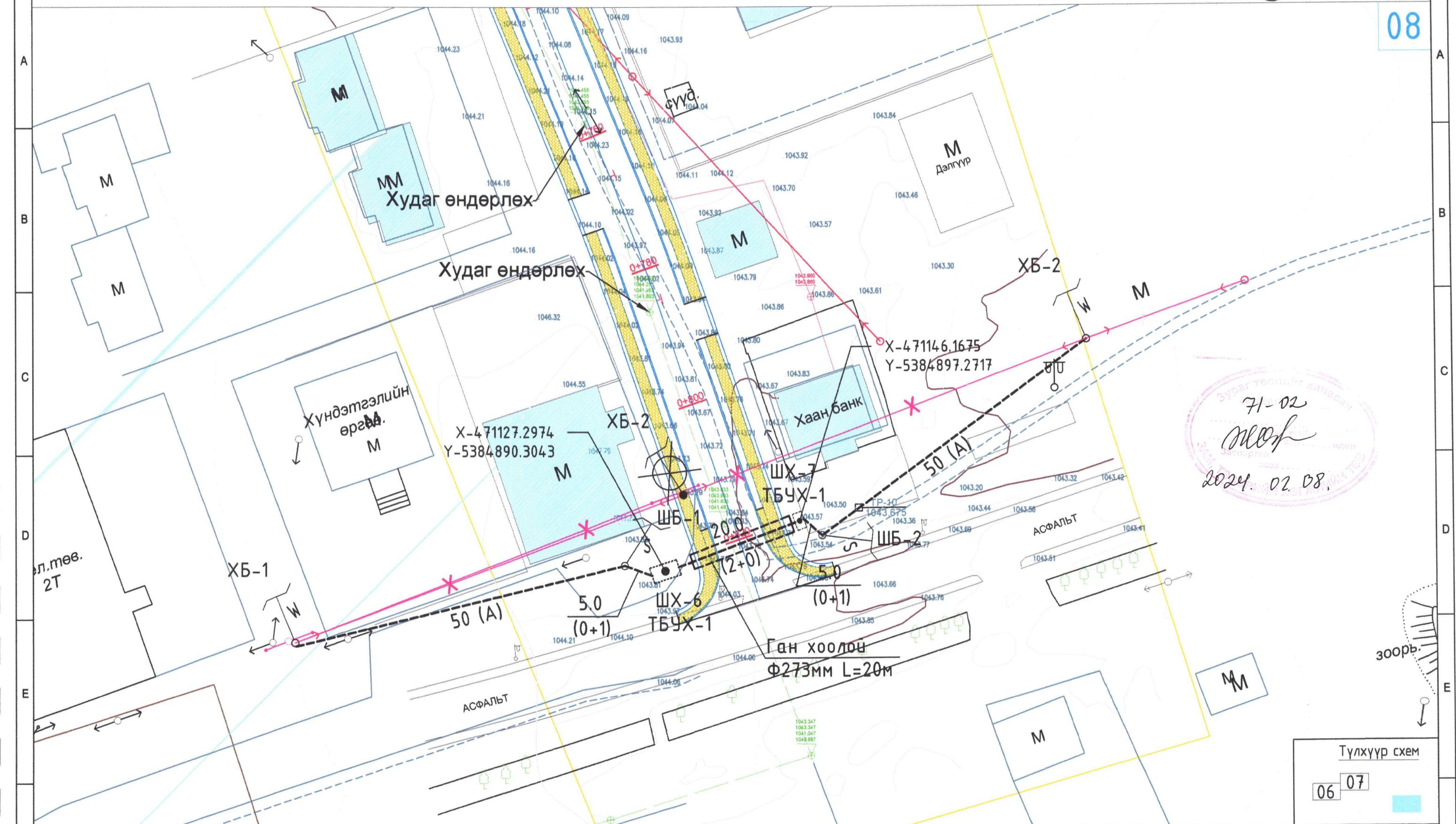
Батширээм сум

Норовлин сум

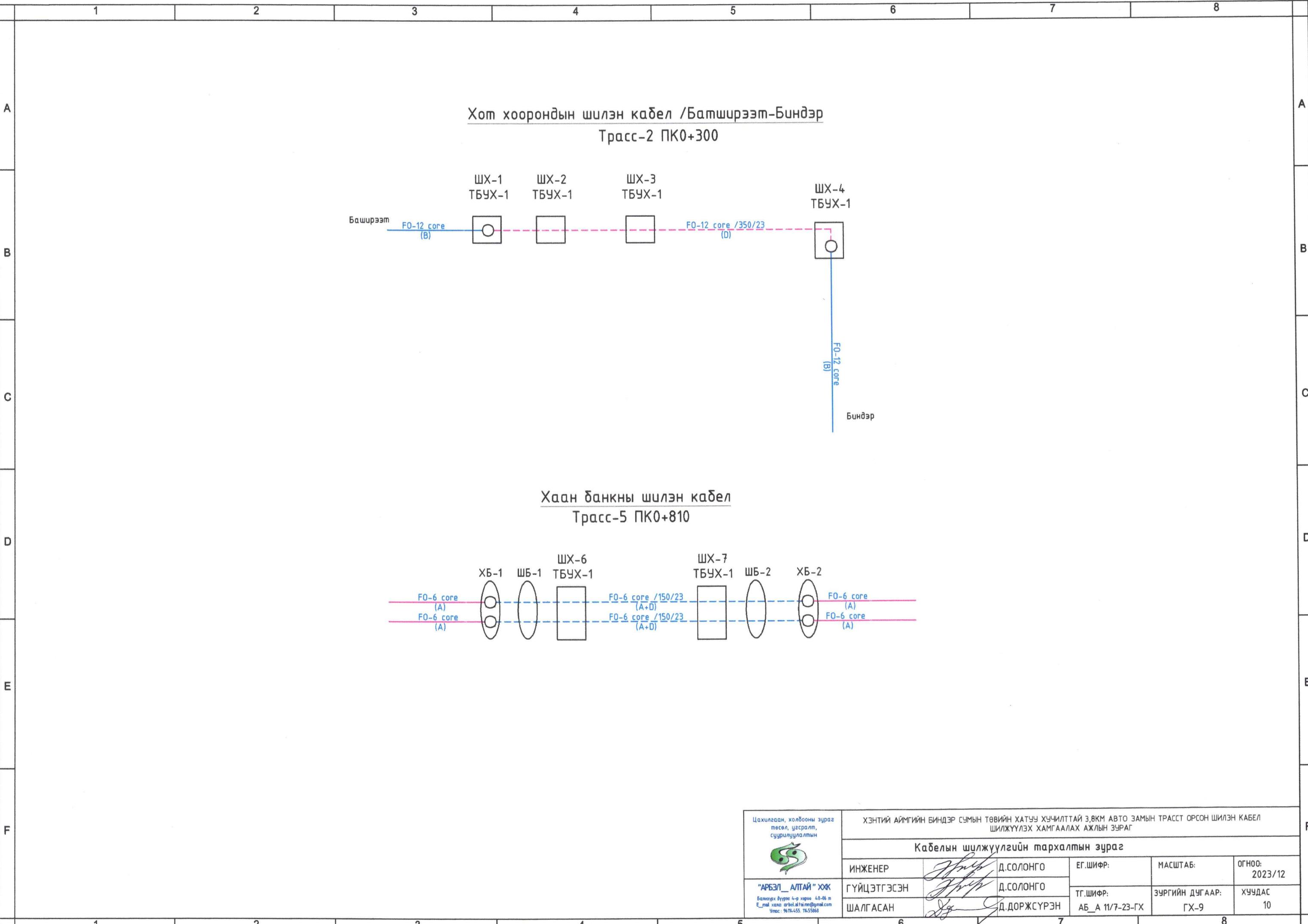


M1:500

08



<b>ТАНИХ ТЭМДЭГ:</b>										
ОДОО БАЙГАА ЗАМ	ХАШАА БАЙШИН	ХОЛБООНЫ ШУГАМ	50(2+0)	Одоо баиггаа холбооны субагчлал	Цахилган, холбооны зураг мөсөл, үзгралт, сургуулалтын	ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БИНДЭР СҮМҮН ТӨВИЙН ХАТЦУХ ХҮЧИЛТТАЙ 3,8КМ АВТО ЗАМЫН ТРАССТ ОРСОН ШИЛЭН КАБЕЛ ШИЛЖҮҮЛЭХ ХАМГАЛАХ АЖЛЫН ЗУРАГ				
ТӨЛӨВЛӨХ БҮЙ АВТО ЗАМ	ДУЧААНЫ ШУГАМ	ХОЛБООНЫ АГААРЫН БАГНА	—	Шинээр төлөвлөх бүй холбооны худаг, субагчлал	ИНЖЕНЕР	Д.СОЛООНГО	ЕГ.ШИФР:	МАСШТАБ:	ОГНОО:	
ТӨЛӨВЛӨХ БҮЙ ЯВГАН ЗАМ	БОХИРЫН ШУГАМ	ЦЭВЭР ЧСНЫ ШУГАМ	—	Хамгаалалт хийх холбооны субагчлал	ГҮЙЦЭТГЭСЭН	Д.СОЛООНГО		M1:500	2023/12	
БАРИЛГА БАЙШИН	ЦАХИЛГААНЫ ШУГАМ	ГЭРЛИЙН ШОН	—		ШАЛГАСАН	Д.ДОРЖСҮРЭН	ТГ.ШИФР:	ЗҮРГИЙН ДУГААР:	ХЧУУДАС	
							АБ_А 11/7-23-ГХ	ГХ-8	10	

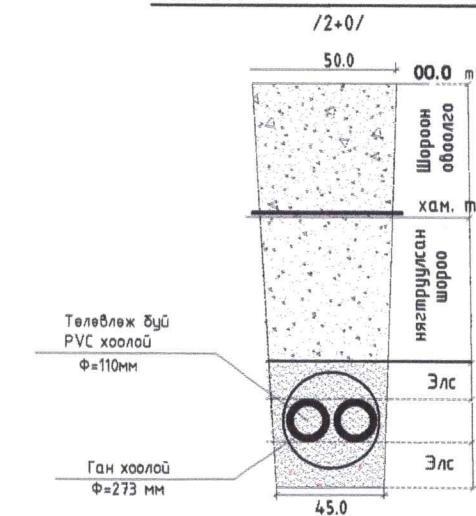


A



B

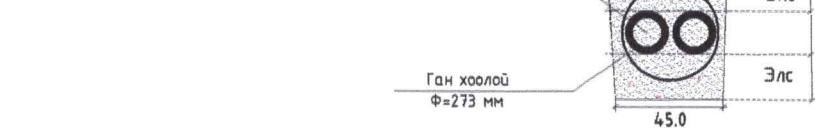
### ОГТЛОЛ /НҮҮР ХЭСЭГ/



C

### ОГТЛОЛ /НҮҮР ХЭСЭГ/

D



E

#### Тайлбар:

Авто замыг хамгаалалтын ган хоолойгоор нэвтрэлж, холбооны хуванцар багц хоолойг сүблэн гаргахдаа авто замын 2 талб замын хөдөөний гадна ирмэгээс 2м-ээс 5м-ийн зайд хоолойг сүблэх ажилдлыг гүйцэтгэх нүх ухах ба энэ нүхний ёроол хэсэг нь авто замын өндөрлөг, хажуу хөвөө, мөн сүблэлтийн өргөнөөс хамаарч авто замын асфалттан хүчилтүүн д్оод ирмэгээс бууудаж сүблэх ган хоолойн дээд ирмэгийн хооронд 1,5м болон түүнээс дээш байх ба ухагдах нүхний хоолойн диаметртэй цялдцуулан тооцоолно.

Ган хоолой- ГОСТ3262-75 стандарттай ганийн марк СТ2ПС

Холбооны шугамыг замын зорчих хэсгийн доор орохоор тооцон зураг төслийг авто зам болон тээврийн хэрэгслээс ирэх ачааг сүбагчлалын дагууд нь /парапель/ гэж тооцон сүбагчлалыг замаас 1,0-1,2 м-ийн гүнд байхаар тооцон хийхээр төлөвлөв.



Цахилгаан, холбооны зураг  
төслийн, узгаралт,  
сууринчийн

"АРБЭЛ АЛТАЙ" ХФК  
Баянзүрх дүүрэг 4-р хороо 40-06 н  
E-mail: arbel.alтай.mn@gmail.com  
Чам: 9619455, 1155868

ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БИНДЭР СҮМҮН ТӨВИЙН ХАТУУ ХҮЧИЛТТАЙ З.8КМ АВТО ЗАМЫН ТРАССТ ОРСОН ШИЛЭН КАБЕЛ  
ШИЛЖҮҮЛЭХ ХАМГААЛАХ АЖЛЫН ЗУРАГ

#### Сүбагчлалын огтлоны ڈайгуулалт

ИНЖЕНЕР	Д.СОЛОНГО	Е.ШИФР:	МАСШТАБ:	ОГНОО:
ГҮЙЦЭТГЭСЭН	Д.СОЛОНГО	ТГ.ШИФР:	ЗУРГИЙН ДУГААР:	ХУУДАС
ШАЛГАСАН	Д.ДОРЖСҮРЭН	АБ_А 11/7-23-ГХ	ГХ-10	10