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

ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ... ТӨВ
Магадлалын ерөнхий дүгнэлтийн дугаар 93/2023
МАГАДЛАЛ ХИЙГДСЭН
Магадлал хариуцсан
Хэлтэс ... /гарын үсэг/
2023 05 сарын 05 өдөр

ШИФР: PUI-07/2023

Байршил: АРХАНГАЙ АЙМАГ. ӨГИЙНУУР СУМЫГ МЯНГАНЫ ЗАМЫН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГТЭЙ ХОЛБОХ ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТОЗАМЫН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Ажлын зураг
ГАДНА ХОЛБОО ДОХИОЛОЛ -ГХД
/Шилэн кабель зөөх, шилжүүлэх/

Захирал /Б. Баттулга/

ПИ ЮУ АЙ ХХК
УЛААНБААТАР ХОТ

УЛААНБААТАР ХОТ 2023 ОН

MONGOLIA NETCOM
ӨНДӨР ХУРДНЫ ҮНДЭСНИЙ СҮЛЖЭЭ

БАТЛАВ
МЭДЭЭЛЭЛ ХОЛБООНЫ СҮЛЖЭЭ
ХХК-ИЙН ГҮЙЦЭТГЭХ ЗАХИРАЛ
Б.МӨНХБАТ

ТЕХНИКИЙН НӨХЦӨЛ

Дугаар: ШК-2211/03

Улаанбаатар хот 2022 оны 11 сарын 04 өдөр

Захиалагч байгууллага: "ЭМ АЙ ЭЛ" ХХК

Харилцах утас: (976-11) 77758999

Үндэслэл: 2022 оны 10-р сарын 19-ны өдрийн 178/22/mil албан бичгийн хүсэлтийг үндэслэв

Байршлийн нэр: Архангай аймаг Өгийнуур сум

Техникийн нөхцөл:

"Архангай аймаг Өгийнуур сумыг мянганы замын хэвтээ тэнхлэгтэй холбох авто зам"-ын ажлын зурагт Мэдээлэл холбооны сүлжээ ХХК-ийн Архангай аймгийн Өгийнуур сум чиглэлийн 12 шөрмөсийн шилэн кабелийн трасс орж байгааг шилжүүлэн, хамгаалах ажлыг хийх.

1. **Угсралтын ажлын үед тавигдах ерөнхий шаардлага**:
   1.1. Шилэн кабель суурилуулах ажлын явцыг МХС ХХК-ийн төв болон Архангай аймгаас томилогдсон инженерүүдийн хяналтан дор хийж гүйцэтгэнэ.
   1.2. Шилэн кабель суурилуулалтын ажил эхлэхээс өмнө Архангай аймгийн газрын албанд мэдэгдэж зөвшөөрөл авсан байна.
   1.3. Шилэн кабель суурилуулалтын ажлын үед бусад инженерийн шугам сүлжээг гэмтээхээс сэргийлэх арга хэмжээг авч ажиллана.
   1.4. Угсралт суурилуулалтын ажил эхлэхээс өмнө зураг төсөв нь техникийн нөхцлийн дагуу хийгдсэн эсэхийг холбогдох албан тушаалтнаар хянуулан баталгааг авсан байна.
   1.5. Шинээр хийсэн газрын шилэн кабелийн кадастрын зураглал болон байгаль орчны үнэлгээг гаргуулан Архангай аймгийн зураг зүйн нэгдсэн санд оруулах.
   1.6. Кадастрын зураглалд шилэн кабелийн сүлжээний залгаа хийгдсэн байршил, сэжиг бүхий хүндэрсэн нөхцөлд суурилуулалт хийсэн газар болон нийт трассын дагуух байрлалыг тодорхойлсон байх.
   1.7. Кадастрын зураглалыг холбогдох стандартын дагуу хот хооронд 1:25000, сум суурин газрын орчим 1:1000 масштабтай хийж **орон нутгийн мэдээллийн санд** оруулсан байх

1.8. **Байгаль орчны** болон **кадастрын зураглалыг** цаасаар болон файл хэлбэрээр 4 хувь хийж захиалагчид өгнө.

1.9. Гүйцэтгэгч шилэн кабель суурилуулалтын ажилтай холбогдох бүх зөвшөөрлүүдийг авах ба үүнтэй холбогдон гарах зардлыг хариуцана.

1.10. Засвар суурилуулалтын ажил дууссаны дараа шөрмөс тус бүрээр хэмжилт хийн үр дүнг МХС ХХК-ийн холбогдох салбарт техникийн актны хамт хүлээлгэн өгнө.

1.11. Ажил гүйцэтгэх үедээ орон нутгийн Мэдээлэл Холбооны Сүлжээ ХХК-ний төлөөлөгчийг байлцуулан далд ажлын акт протоколыг тухай бүрд нь үйлдэнэ.

1.12. Шилэн кабель суурилуулалтын ажлыг хийж гүйцэтгэхдээ Монгол улсад мөрдөгдөж байгаа хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагааны дүрэм журмыг нарийн баримтлан ажиллана.

1.13. Шилжүүлэг хийх явцад урьдчилан мэдэгдэх ба системийн ажиллагааг доголдуулахгүй ажиллах, системд бүрэн таслалт хийх үед 72 цагийн өмнө мэдэгдэж таслалт хийх цаг авах.

1.14. Хатуу хучилттай авто зам хөндлөн гарахдаа MNS 6597:2016 стандартын дагуу, авто замын доогуур 50мм-ийн диаметр бүхий төмөр хоолой суурилуулж шилэн кабелийг хамгаалан гаргана.

1.15. Шинээр суурилуулагдсан шилэн кабелийн трассын дагуу тэмдэгтийн шонг байрлуулж тэмдэглэгээг хийсэн байна.

1.16. Трассын дагуух тэмдэгтийн шонгууд дээр МХС-1,2... , муфт заасан тэмдэгтийн шон дээр МХС-J1,J2... гэх мэт хар будгаар тэмдэглэн дугаарлана.

2. Техникийн нөхцөлийн дагуу хийгдэх ажил:

2.1. "Өгийнуур сум – Мянганы зам" чиглэлийн шинээр байгуулах авто зам болон шилэн кабельд арван хэсэг газар огтлолцол болон давхцал үүсч байгаа тул шилэн кабелийн оруулга оруулж шилжүүлэг хийх шаардлагатай.

2.1.1. Өгийнуур сумын ХС-аас М0 муфьт хүртэл 1,5 км шилэн кабель татаж, нүүлгэн шилжүүлэх. /хавсралт 1/

2.1.2. 47°41'28.98"N 102°33'21.16"E цэгээс 47°41'49.89"N 102°33'24.12"E цэг хооронд авто замтай давхцаж, огтлолцож байгаа хэсэгт 0.6км шилэн кабель татаж, зам хөндлөн хамгаалж гаргах. /хавсралт 2/

2.1.3. 47°43'8.46"N 102°33'38.46"E цэгээс 47°44'4.08"N 102°34'42.96"E (М17) цэг хооронд 2,2 км хооронд авто замтай давхцаж, огтлолцож байгаа хэсэгт 2,2км шилэн кабель татаж, зам хөндлөн хамгаалж гаргах. /хавсралт 3/

2.1.4. 47°47'31.20"N 102°37'48.96"E цэгээс 47°48'54.30"N 102°37'3.48"E цэг хооронд авто замтай давхцаж, огтлолцож байгаа хэсэгт 3км шилэн кабель татаж, нүүлгэн шилжүүлэх. /хавсралт 4/

2.1.5. 47°48'54.30"N 102°37'3.48"E цэгээс 47°49'43.02"N 102°36'59.76"E цэг хооронд авто замтай давхцаж, огтлолцож байгаа хэсэгт 1,9км шилэн кабель татаж, нүүлгэн шилжүүлэх, зам хөндлөн хамгаалж гаргах. /хавсралт5/

3. Технологийн шаардлагууд:

3.1 Шилэн кабель суурилуулалтын ажлыг хийж гүйцэтгэхээс өмнө трассын дагуу улаан шугамыг МХС ХХК-ийн холбогдох инженерүүдтэй хамт хийж баталгаажуулна.

3.2 Суурилуулах шилэн кабель нь газрын **G652D** маркийн, муфьт нь стандартын шаардлага хангасан чанартай байна.

3.3 Шилэн кабель суурилуулалтын ажлыг **MNS 5207:2011** /Шилэн кабель суурилуулах/ стандартад заагдсан технологийн шаардлагуудыг мөрдлөгө болгон ажиллана.

3.4 Шилэн кабелийг залгах муфьтлэх ажлыг Монгол Улсад мөрдөгдөж байгаа **MNS 5278:2003** /Шилэн кабель залгах, муфтлэх/ стандартанд нийцүүлэн хийж гүйцэтгэнэ.

3.5 Авто зам, төмөр зам, жалга, гүүрэн байгууламжаар шилэн кабелийг суурилуулахдаа **MNS 6597:2016** /Автозам, төмөр зам хөндлөн гарах болон гүүрэн байгууламжид холбооны кабель шугамыг суурилуулах ерөнхий шаардлага/ стандартыг баримтлан ажиллана.

Энэхүү техникийн нөхцөл нь батлагдсан өдрөөс хойш 1 жилийн хугацаанд хүчинтэй.

Танилцсан: А.Гантулга /ТУТГ -ын захирал/

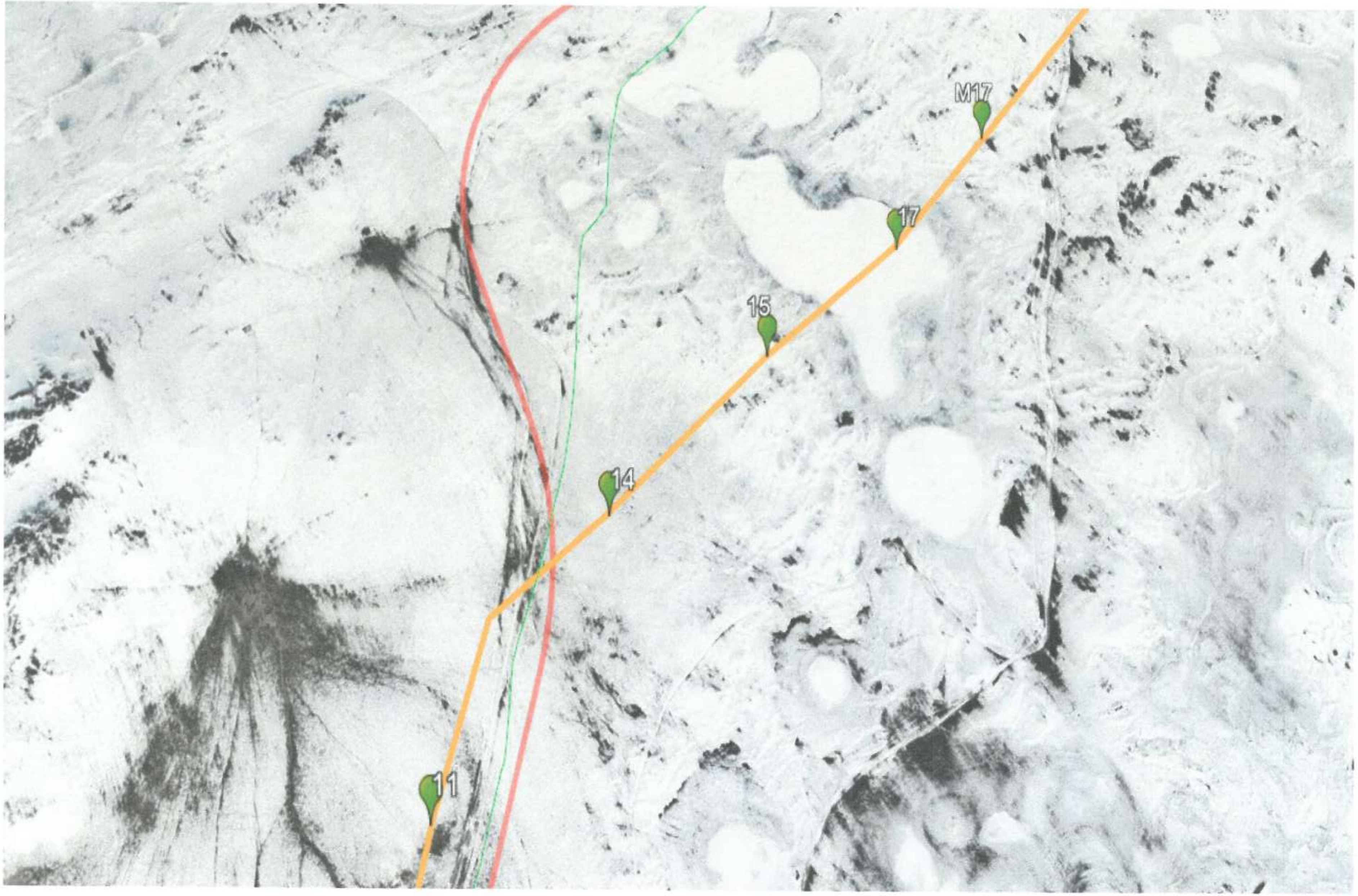
Хянасан: Б.Эрдэнэбат /СТХ-ийн дарга/

Боловсруулсан: Б.Лутбаяр / СТХ-ийн мэргэжилтэн/

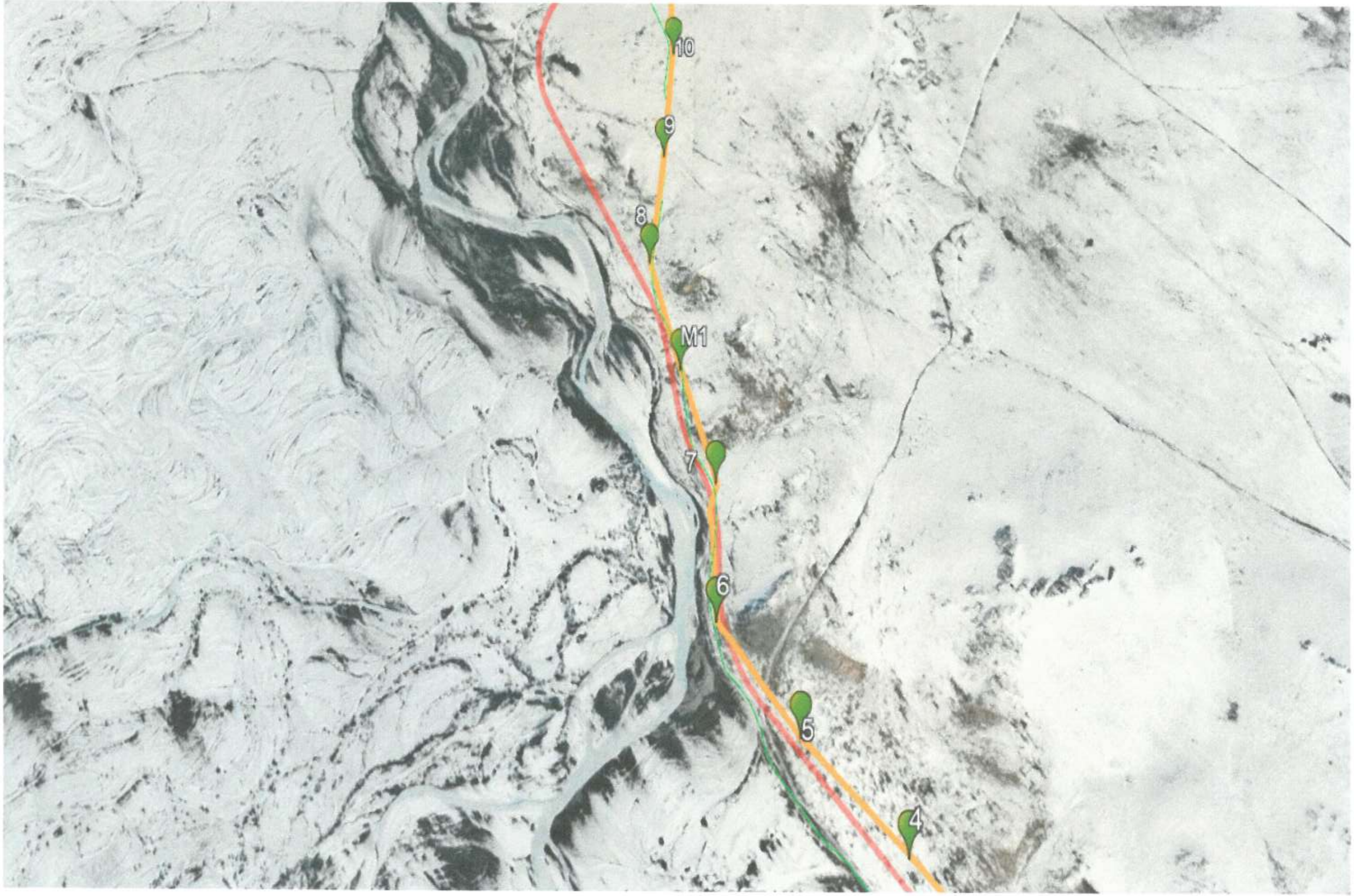
ШК-2211/03 тоот техникийн нөхцөлийн нэгдүгээр хавсралт

ШК-2211/03 тоот техникийн нөхцөлийн хоёрдугаар хавсралт

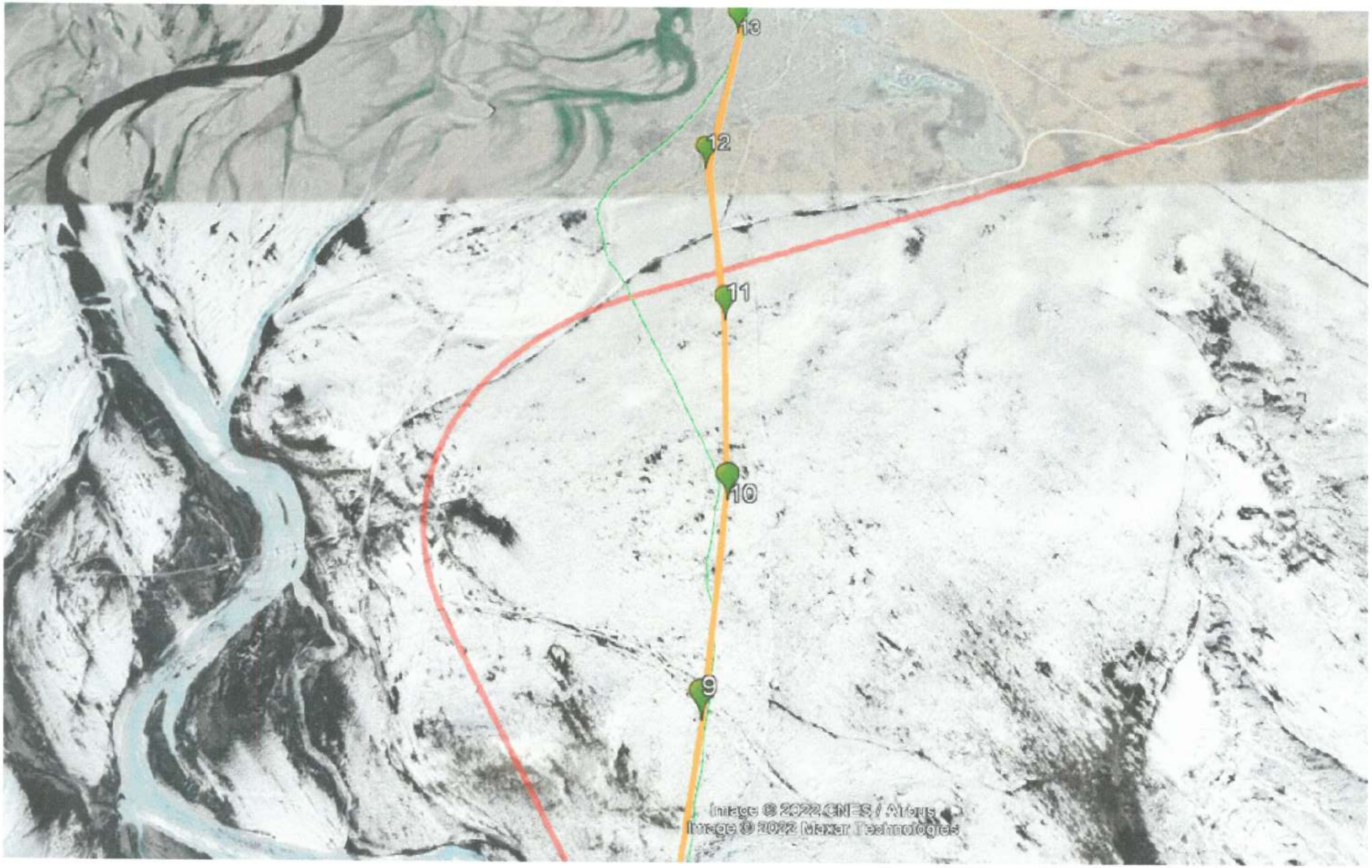
ШК-2211/03 тоот техникийн нөхцөлийн гуравдугаар хавсралт



ШК-2211/03 тоот техникийн нөхцөлийн дөрөвдүгээр хавсралт



ШК-2211/03 тоот техникийн нөхцөлийн тавдугаар хавсралт



ГХД маркийн үндсэн иж бүрдэл ажлын зургийн жагсаалт

Хуудас	Зургийн нэр	Тайлбар
ГХД.1	Тайлбар бичиг	
ГХД.2	Орчны тойм	
ГХД.3	Материалын түүвэр, таних тэмдэг	
ГХД.4	Гадна холбооны шилэн кабелийн зөөх шугамын трассын төлөвлөлт-1 /Өгийнуур сум-Мянганы зам чиглэл/	М:1400
ГХД.5	Гадна холбооны шилэн кабелийн зөөх шугамын трасс-1, /Өгийнуур сум-Мянганы зам чиглэл/	М:1000
ГХД.6	Гадна холбооны шилэн кабелийн зөөх шугамын трасс-2, /Өгийнуур сум-Мянганы зам чиглэл/	М:1000
ГХД.7	Гадна холбооны шилэн кабелийн зөөх шугамын трасс-3, /Өгийнуур сум-Мянганы зам чиглэл/	М:2000
ГХД.8	Гадна холбооны шилэн кабелийн зөөх шугамын трассын төлөвлөлт-2, /Өгийнуур сум-Мянганы зам чиглэл/	М:3000
ГХД.9	Гадна холбооны шилэн кабелийн зөөх шугамын трасс-4, /Өгийнуур сум-Мянганы зам чиглэл/	М:2000
ГХД.10	Гадна холбооны шилэн кабелийн зөөх шугамын трасс-5, /Өгийнуур сум-Мянганы зам чиглэл/	М:2000
ГХД.11	Гадна холбооны шилэн кабелийн зөөх шугамын трасс-6, /Өгийнуур сум-Мянганы зам чиглэл/	М:2000
ГХД.12	Гадна холбооны шилэн кабелийн зөөх шугамын трасс-7, /Өгийнуур сум-Мянганы зам чиглэл/	М:2000
ГХД.13	Гадна холбооны шилэн кабелийн зөөх шугамын трасс-8, /Өгийнуур сум-Мянганы зам чиглэл/	М:2000
ГХД.14	Гадна холбооны шилэн кабелийн зөөх шугамын трассын төлөвлөлт-3, /Өгийнуур сум-Мянганы зам чиглэл/	М:6000
ГХД.15	Гадна холбооны шилэн кабелийн зөөх шугамын трасс-9, /Өгийнуур сум-Мянганы зам чиглэл/	М:2000
ГХД.16	Гадна холбооны шилэн кабелийн зөөх шугамын трасс-10, /Өгийнуур сум-Мянганы зам чиглэл/	М:2000
ГХД.17	Гадна холбооны шилэн кабелийн зөөх шугамын трасс-11, /Өгийнуур сум-Мянганы зам чиглэл/	М:2000
ГХД.18	Гадна холбооны шилэн кабелийн зөөх шугамын трасс-12, /Өгийнуур сум-Мянганы зам чиглэл/	М:2000
ГХД.19	Гадна холбооны шилэн кабелийн зөөх шугамын трасс-13, /Өгийнуур сум-Мянганы зам чиглэл/	М:2000
ГХД.20	Гадна холбооны шилэн кабелийн зөөх шугамын трасс-14, /Өгийнуур сум-Мянганы зам чиглэл/	М:2000
ГХД.21	Автозамын хөндлөн огтлол	

Тайлбар.

АРХАНГАЙ АЙМАГ. "ӨГИЙНУУР СУМЫГ МЯНГАНЫ ЗАМЫН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГТЭЙ ХОЛБОХ ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТОЗАМЫН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ "-ийн автозамын трасс, газар шороо, талбайн бэлтгэл ажлын хүрээнд давхацсан гадна холбоо дохиоллын шилэн кабелийн трассыг зөөх, шилжүүлэх зураг төслийг хийхдээ барилгын зурагт холбоо дохиоллын тоног төхөөрөмжүүдийн тэмдэглэгээ, норм дүрэм, стандарт /Үүнд: MNS 4908:2022, MNS 5276:2013 MNS 5207:2011, MNS 5279:2013, MNS 5280:2003, MNS5277:2003, MNS 6305:2012 MN 6586:2016/-ын дагуу, Зам, тээврийн яамны хөгжлийн яамны 2022 оны 02-р сарын 09-ны өдрийн Дугаар:23/22 тоот зургийн даалгавар, МХС ХХК-ийн 2022 оны 11-р сарын 04-ны өдрийн Дугаар:ШК-2211/03 тоот техникийн нөхцөл, МХС ХХК-ийн Архангай аймгийн газраас гаргасан 2022 оны 08-р сарын 15-ны өдрийн Дугаар:TH-021/2022тоот техникийн нөхцлийн дагуу зураг төслийн "ЭМ АЙ ЭЛ" ХХК-ний хийсэн автозам, талбайн ерөнхий төлөвлөгөө, дэвсгэр зураг, газар дээр нь хийсэн судалгааг үндэслэн хийж гүйцэтгэв.

-Техникийн нөхцлийн дагуу шилэн кабелийн трассыг зөөх, шилжүүлэх ажлыг дараах байдлаар шийдэв.

Үүнд: 1. Шилэн кабель зөөн шилжүүлэх.

-Одоо байгаа Өгийнуур сумын төвийн холбооны салбараас ӨГИЙНУУР СУМ-МЯНГАНЫ ЗАМ хүртэлх автозамын трасст орсон МХС ХХК-ийн 12, 24-корын гол шилэн кабелийн трассыг техникийн нөхцлийн хавсралтын дагуу автозамын трасстай давхацсан хэсэгт шилэн кабелийг 2 талд муфтлэн шилжүүлхээр, хамгаалалтын цайрдсан ган хоолойд сүвлэж гаргахаар тус тус тооцов.

-Угсралтын явцад шинээр сольсон хуучин 12,24 корын шилэн кабель, муфтыг МХС ХХК-д акт болон бичиг баримтаар баталгаажуулан хүлээлгэн өгөх шаардлагатай.

Угсралтын явцад анхаарах зүйлс:

-Ашиглалтанд байгаа кабель шугамын сүлжээ нь хот, аймаг, сум 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.

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.

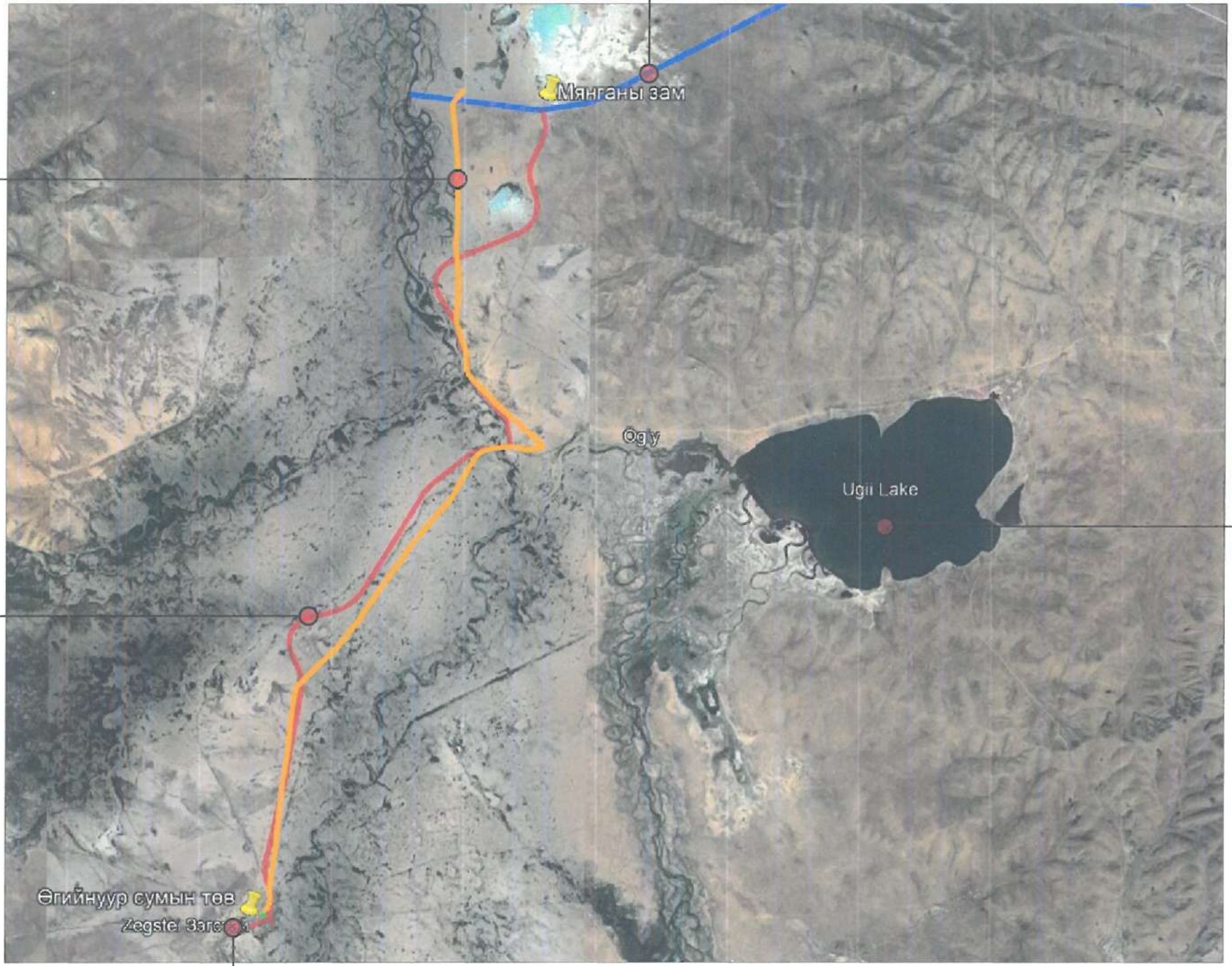
Барилгын зураг төсөл "Пи Юу Ай" ХХК Утас: 976-77257114	АРХАНГАЙ АЙМАГ. ӨГИЙНУУР СУМЫГ МЯНГАНЫ ЗАМЫН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГТЭЙ ХОЛБОХ ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТОЗАМЫН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Тайлбар бичиг				
	Инженер	Т. Пүрэвзагд	Е.Г.Шифр: UM-MR/22/002	Масштаб: М1:	Огноо: 2023-02
	Гүйцэтгэсэн	Б. Баттулга	Т.Г.Шифр: PUI-07/2023	Зургийн дугаар: ГХД-1	Хуудас: 21
	Шалгасан	Т. Пүрэвзагд			

A3

Орчны тойм

МЯНГАНЫ АВТОЗАМ

"МХС" ХХК-ИЙН АРХАНГАЙ-ӨГИЙНУУР СУМ ЧИГЛЭЛИЙН 12КОРЫН ШИЛЭН КАБЕЛИЙН ТРАСС



ӨГИЙНУУР

ӨГИЙНУУР СУМ-МЯНГАНЫ ЗАМ ЧИГЛЭЛИЙН ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТОЗАМЫН ТРАСС

Өгийнуур сумын төв

Барилгын зураг төсөл "Пи Юу Ай" ХХК Утас: 976-77257114	АРХАНГАЙ АЙМАГ, ӨГИЙНУУР СУМЫГ МЯНГАНЫ ЗАМЫН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГТЭЙ ХОЛБОХ ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТОЗАМЫН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Орчны тойм				
	Инженер	Т. Пүрэвзагд	Е.Г.Шифр: UM-MR/22/002	Масштаб: M1:	Огноо: 2023-02
	Гүйцэтгэсэн	Б. Баттулга	Т.Г.Шифр: PUI-07/2023	Зургийн дугаар: ГХД-2	Хуудас: 21
	Шалгасан	Т. Пүрэвзагд			

A3

Материалын түүвэр /Орхон голын гүүрээс Өлзийт сум чиглэлийн муфьт хүртэлх/

Д/Д	Нэр	Маяг	Хэм нэгж	Тоо	Тайлбар
1	2	3	4	5	
1	Шилэн кабель /шууд булдаг/	G652 маркийн FO-12core	м	4900	
2	Шилэн кабелийн муфт /булдаг/	12core	ш	3	
3	Тэмдэгтийн бетон шон		ш	15	
4	Хамгаалалтын цайрдсан ган хоолой	Ф-100мм	м	42	
5	Хамгаалалтын хуванцар хар хоолой	Ф-32мм	м	3000	
6	Цэнэг утас		м	100	
7	Элс	Чулын элс	м3	440	
8	Анхааруулах тууз /ягаан өнгөтэй/	W=150-250мм	м	4900	0.6-1мм зузаантай

Материалын түүвэр /Өгийнуур сумаас Орхон голын гүүр хүртэлх/

Д/Д	Нэр	Маяг	Хэм нэгж	Тоо	Тайлбар
1	2	3	4	5	
1	Шилэн кабель /шууд булдаг/	G652 маркийн FO-24core	м	6100	
2	Шилэн кабелийн муфт /булдаг/	24core	ш	5	
3	Тэмдэгтийн бетон шон		ш	22	
4	Хамгаалалтын цайрдсан ган хоолой	Ф-100мм	м	286	
5	Хамгаалалтын хуванцар хар хоолой	Ф-32мм	м	4000	
6	Цэнэг утас		м	350	
7	Элс	Чулын элс	м3	550	
8	Анхааруулах тууз /ягаан өнгөтэй/	W=150-250мм	м	6100	0.6-1мм зузаантай

Таних тэмдэг

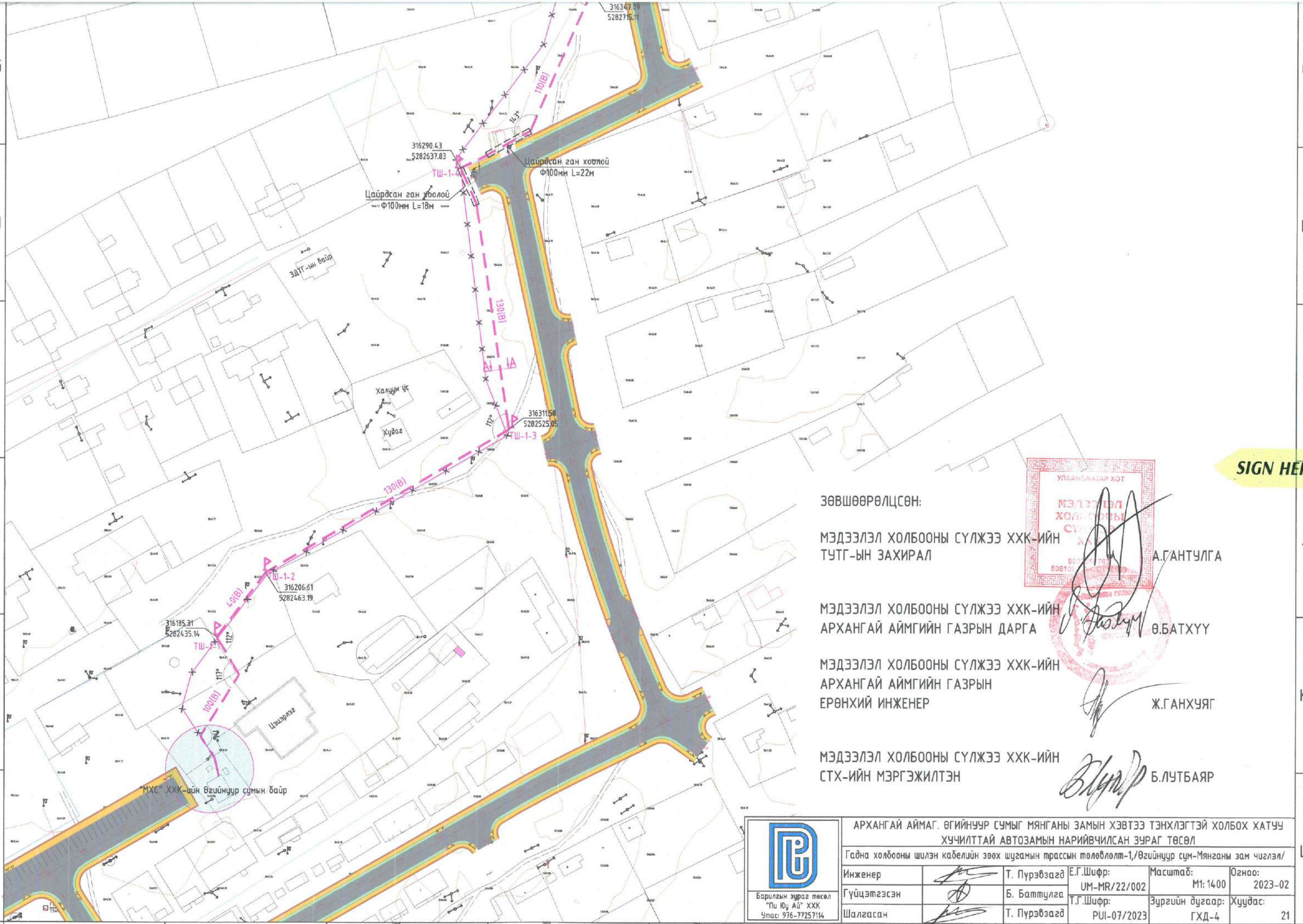
Нэр	Одоо байгаа	Төлөвлөсөн
Гадна холбооны сувагчлал	120(4+2) — Сувагчлалын урт/м/, PVC-110мм яндан, PVC-63мм яндан	120(4+2) — Сувагчлалын урт, PVC-110мм яндан, PVC-63мм яндан
Шилэн кабелийг хамгаалах хамгаалалт		
Шилэн кабель	OF-12/26/11 — Шөрмөсний тоо, Кабелийн урт, он; 1-10(d) — Сувагчлалаар татна/duct/, Шөрмөсний дугаар	OF-12/26/11 — Шөрмөсний тоо, Кабелийн урт, он; 1-10(d) — Сувагчлалаар татна/duct/, Шөрмөсний дугаар
Кабелийн муфт	S 01-1 — Кабелийнзалгаа/ Р- гол,S-салбар/, Кабелийн дугаар, Залгааны дугаар	S 01-1 — Кабелийнзалгаа/ Р- гол,S-салбар/, Кабелийн дугаар, Залгааны дугаар
Хамгаалалтын ган хоолой		Хамгаалалтын ган хоолой, шилэн кабель
Цахилгааны кабель шугам		W
Цэвэр усны шугам		
Дулааны шугам		
Барилга обьект		

АРХАНГАЙ АЙМАГ. ӨГИЙНУУР СУМЫГ МЯНГАНЫ ЗАМЫН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГТЭЙ ХОЛБОХ ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТОЗАМЫН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
Материалын түүвэр, таних тэмдэг				
Инженер	Т. Пурэвзагд	Е.Г.Шифр: UM-MR/22/002	Масштаб: M1:	Огноо: 2023-02
Гүйцэтгэсэн	Б. Баттулга	Т.Г.Шифр: PUI-07/2023	Зургийн дугаар: ГХД-3	Хуудас: 21
Шалгасан	Т. Пурэвзагд			

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

A3

Гадна холбооны шилэн кабелийн зөөх шугамын трассын төлөвлөлт-1, М:1400
/Өгийнуур сум-Мянганы зам чиглэл/



SIGN HERE

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН:

МЭДЭЭЛЭЛ ХОЛБООНЫ СҮЛЖЭЭ ХХК-ИЙН ТУТГ-ЫН ЗАХИРАЛ — А.ГАНТУЛГА

МЭДЭЭЛЭЛ ХОЛБООНЫ СҮЛЖЭЭ ХХК-ИЙН АРХАНГАЙ АЙМГИЙН ГАЗРЫН ДАРГА — Ө.БАТХҮҮ

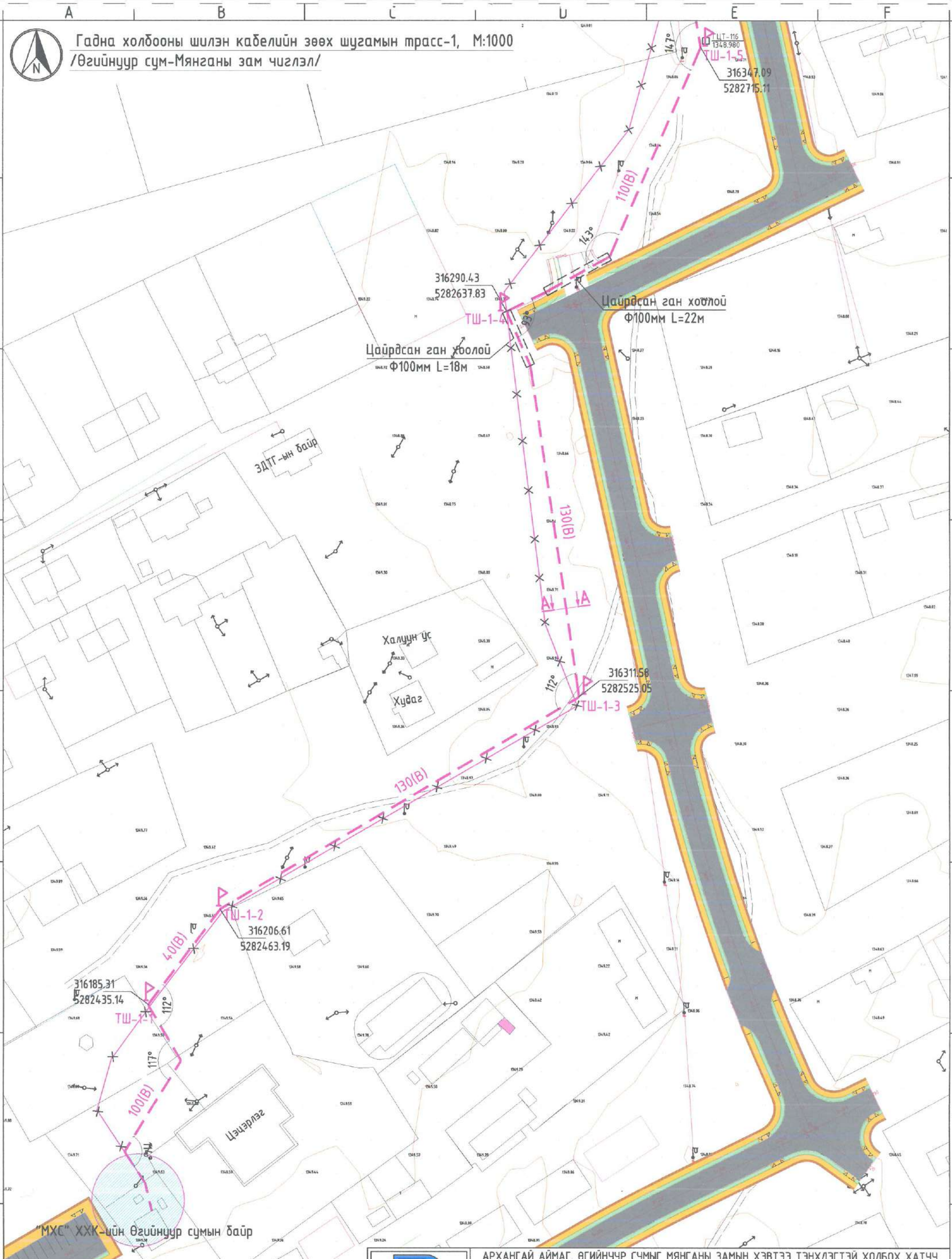
МЭДЭЭЛЭЛ ХОЛБООНЫ СҮЛЖЭЭ ХХК-ИЙН АРХАНГАЙ АЙМГИЙН ГАЗРЫН ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР — Ж.ГАНХУЯГ

МЭДЭЭЛЭЛ ХОЛБООНЫ СҮЛЖЭЭ ХХК-ИЙН СТХ-ИЙН МЭРГЭЖИЛТЭН — Б.ЛУТБАЯР

Барилгын зураг төсөл "Пи Юу Ай" ХХК Утас: 976-77257114	АРХАНГАЙ АЙМАГ. ӨГИЙНУУР СУМЫГ МЯНГАНЫ ЗАМЫН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГТЭЙ ХОЛБОХ ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТОЗАМЫН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Гадна холбооны шилэн кабелийн зөөх шугамын трассын төлөвлөлт-1,/Өгийнуур сум-Мянганы зам чиглэл/				
	Инженер	Т. Пүрэвзагд	Е.Г.Шифр: UM-MR/22/002	Масштаб: M1:1400	Огноо: 2023-02
	Гүйцэтгэсэн	Б. Баттулга			
	Шалгасан	Т. Пүрэвзагд	Т.Г.Шифр: PUI-07/2023	Зургийн дугаар: ГХД-4	Хуудас: 21

A3

Гадна холбооны шилэн кабелийн зөөх шугамын трасс-1, М:1000
/Өгийнуур сум-Мянганы зам чиглэл/



Барилгын зураг төсөл "Пи Юу Ай" ХХК Утас: 976-77257114	АРХАНГАЙ АЙМАГ. ӨГИЙНУУР СУМЫГ МЯНГАНЫ ЗАМЫН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГТЭЙ ХОЛБОХ ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТОЗАМЫН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Гадна холбооны шилэн кабелийн зөөх шугамын трасс-1, /Өгийнуур сум-Мянганы зам чиглэл/				
	Инженер	Т. Пүрэвзагд	Е.Г.Шифр: UM-MR/22/002	Масштаб: M1:1000	Огноо: 2023-02
	Гүйцэтгэсэн	Б. Баттулга	Т.Г.Шифр: PUI-07/2023	Зургийн дугаар: ГХД-5	Хуудас: 21
	Шалгасан	Т. Пүрэвзагд			

A3

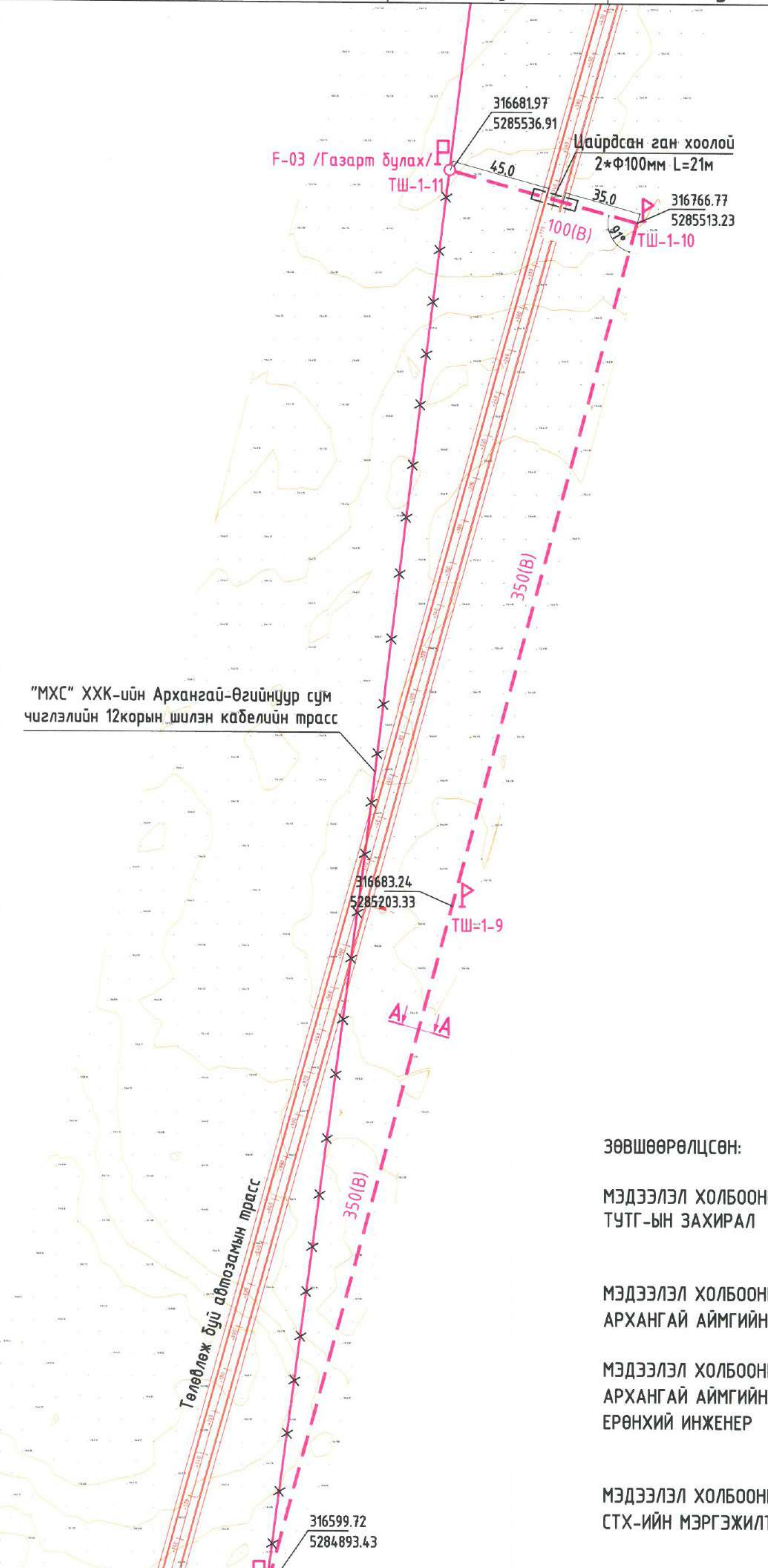
Гадна холбооны шилэн кабелийн зөөх шугамын трасс-2, М:1000
/Өгийнуур сум-Мянганы зам чиглэл/

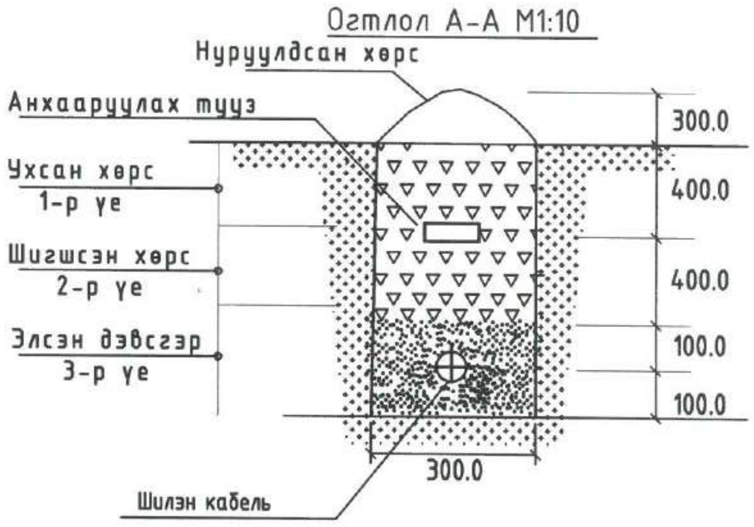
АРХАНГАЙ АЙМАГ. ӨГИЙНУУР СУМЫГ МЯНГАНЫ ЗАМЫН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГТЭЙ ХОЛБОХ ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТОЗАМЫН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
Гадна холбооны шилэн кабелийн зөөх шугамын трасс-2, /Өгийнуур сум-Мянганы зам чиглэл/				
Инженер	Т. Пүрэвзаяа	Е.Г.Шифр: UM-MR/22/002	Масштаб: M1:1000	Огноо: 2023-02
Гүйцэтгэсэн	Б. Баттулга			
Шалгасан	Т. Пүрэвзаяа	Т.Г.Шифр: PUI-07/2023	Зургийн дугаар: ГХД-6	Хуудас: 21

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

А3

Гадна холбооны шилэн кабелийн зөөх шугамын трасс-3, М:2000
/Өгийнүүр сум-Мянганы зам чиглэл/





ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН:

МЭДЭЭЛЭЛ ХОЛБООНЫ СҮЛЖЭЭ ХХК-ИЙН ТҮТГ-ЫН ЗАХИРАЛ — А.ГАНТУЛГА

МЭДЭЭЛЭЛ ХОЛБООНЫ СҮЛЖЭЭ ХХК-ИЙН АРХАНГАЙ АЙМГИЙН ГАЗРЫН ДАРГА — Ө.БАТХҮҮ

МЭДЭЭЛЭЛ ХОЛБООНЫ СҮЛЖЭЭ ХХК-ИЙН АРХАНГАЙ АЙМГИЙН ГАЗРЫН ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР — Ж.ГАНХУЯГ

МЭДЭЭЛЭЛ ХОЛБООНЫ СҮЛЖЭЭ ХХК-ИЙН СТХ-ИЙН МЭРГЭЖИЛТЭН — Б.ЛУТБАЯР

(Тамга: УЛААНБААТАР ХОТ, МЭДЭЭЛЭЛ ХОЛБООНЫ СҮЛЖЭЭ ХХК, 9027050763)

АРХАНГАЙ АЙМАГ. ӨГИЙНҮҮР СУМЫГ МЯНГАНЫ ЗАМЫН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГТЭЙ ХОЛБОХ ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТОЗАМЫН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

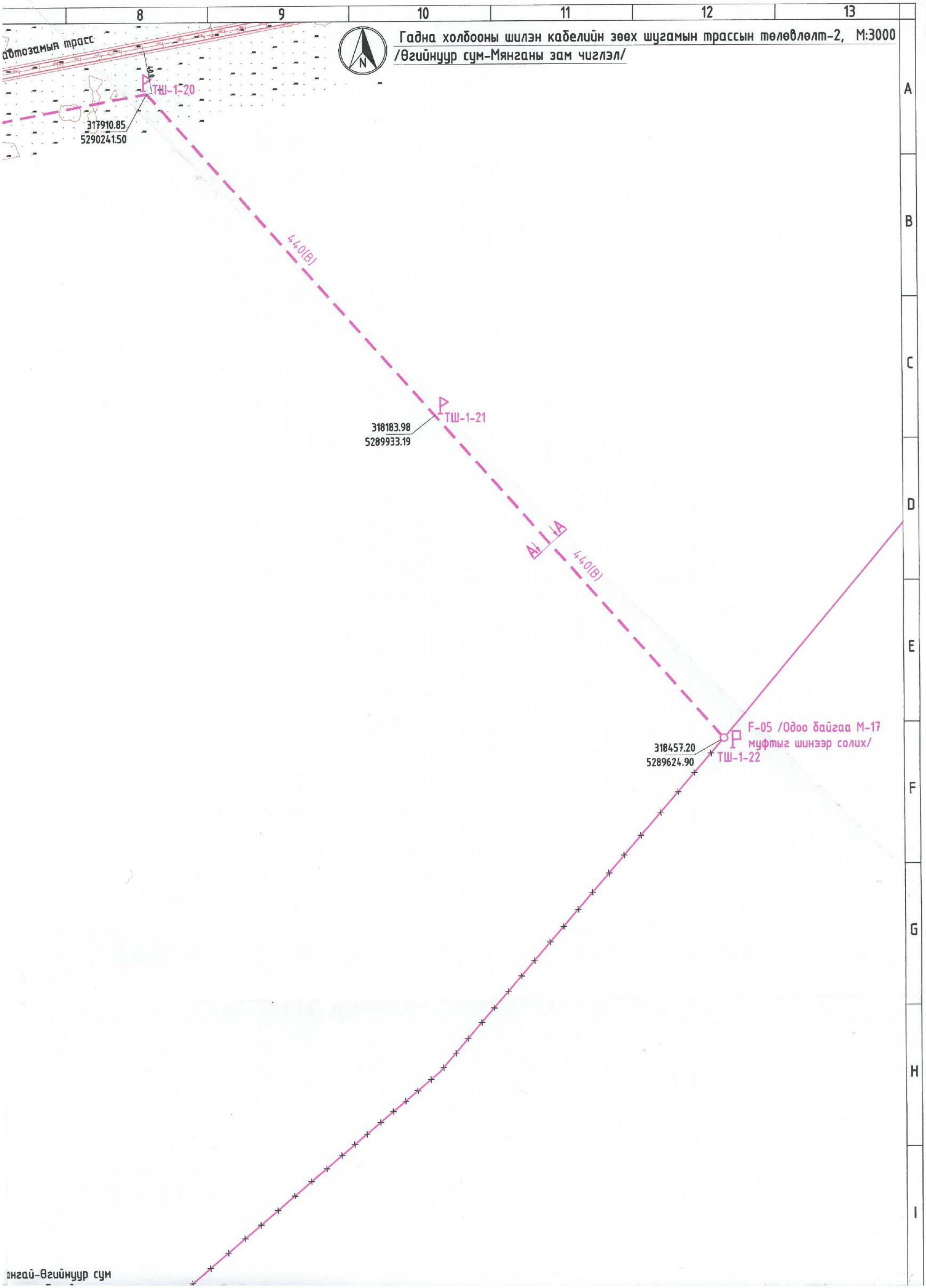
Гадна холбооны шилэн кабелийн зөөх шугамын трасс-3, /Өгийнүүр сум-Мянганы зам чиглэл/

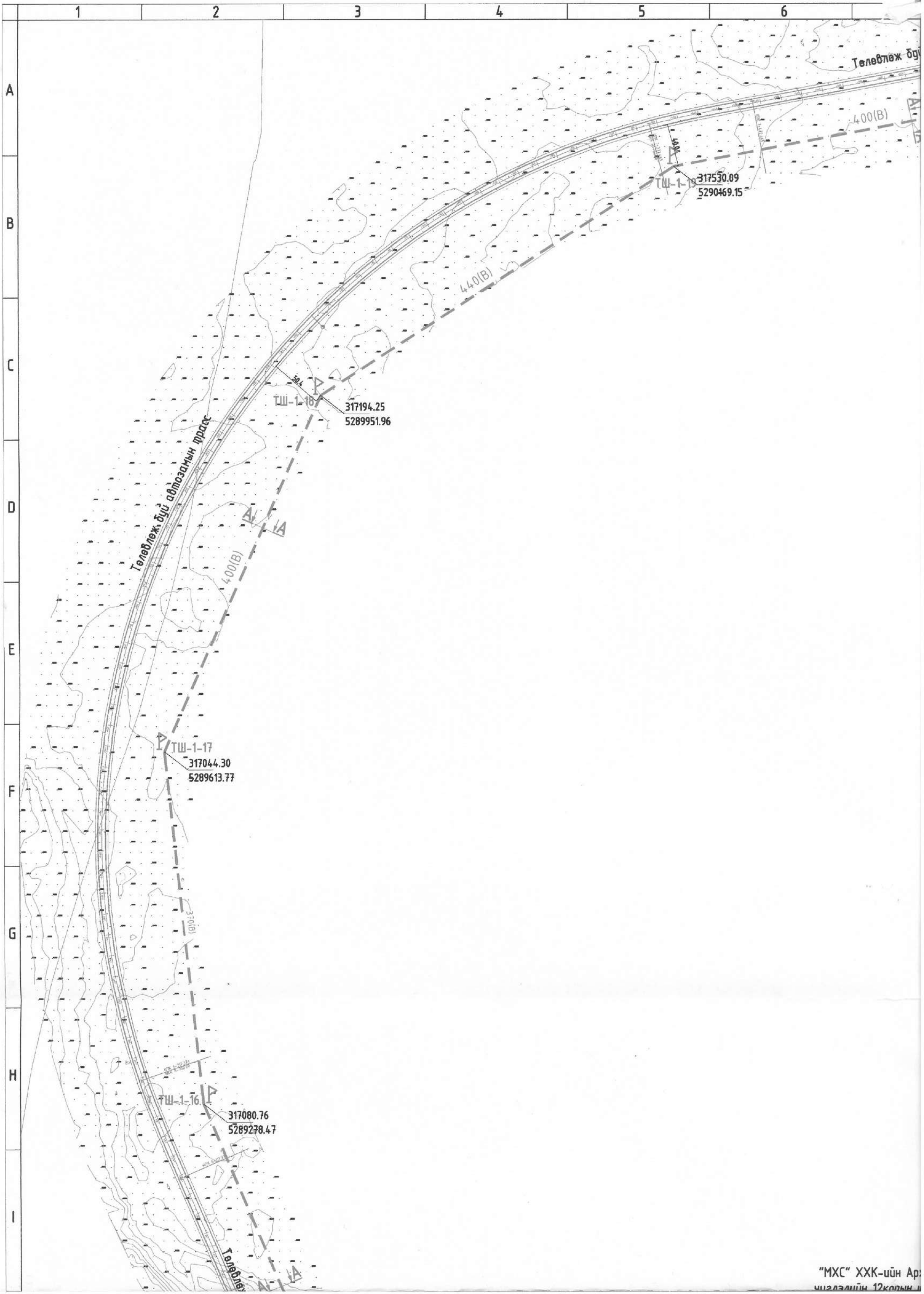
Инженер	Т. Пүрэвзагд	Е.Г.Шифр: UM-MR/22/002	Масштаб: М1:2000	Огноо: 23-02
Гүйцэтгэсэн	Б. Баттулга	Т.Г.Шифр: PUI-07/2023	Зургийн дугаар: ГХД-7	Хуудас: 21
Шалгасан	Т. Пүрэвзагд			А3

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

SIGN HERE

Гадна холбооны шилэн кабелийн зөөх шугамын трассын төлөвлөлт-2, М:3000
/Өгийнуур сум-Мянганы зам чиглэл/





"МХС" ХХК-ийн Ар

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН:

МЭДЭЭЛЭЛ ХОЛБООНЫ СҮЛЖЭЭ ХХК-ИЙН
ТУТГ-ЫН ЗАХИРАЛ — А.ГАНТУЛГА

МЭДЭЭЛЭЛ ХОЛБООНЫ СҮЛЖЭЭ ХХК-ИЙН
АРХАНГАЙ АЙМГИЙН ГАЗРЫН ДАРГА — Ө.БАТХҮҮ

МЭДЭЭЛЭЛ ХОЛБООНЫ СҮЛЖЭЭ ХХК-ИЙН
АРХАНГАЙ АЙМГИЙН ГАЗРЫН
ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР — Ж.ГАНХУЯГ

МЭДЭЭЛЭЛ ХОЛБООНЫ СҮЛЖЭЭ ХХК-ИЙН
СТХ-ИЙН МЭРГЭЖИЛТЭН — Б.ЛУТБАЯР

УЛААНБААТАР ХОТ
МЭДЭЭЛЭЛ ХОЛБООНЫ СҮЛЖЭЭ ХХК

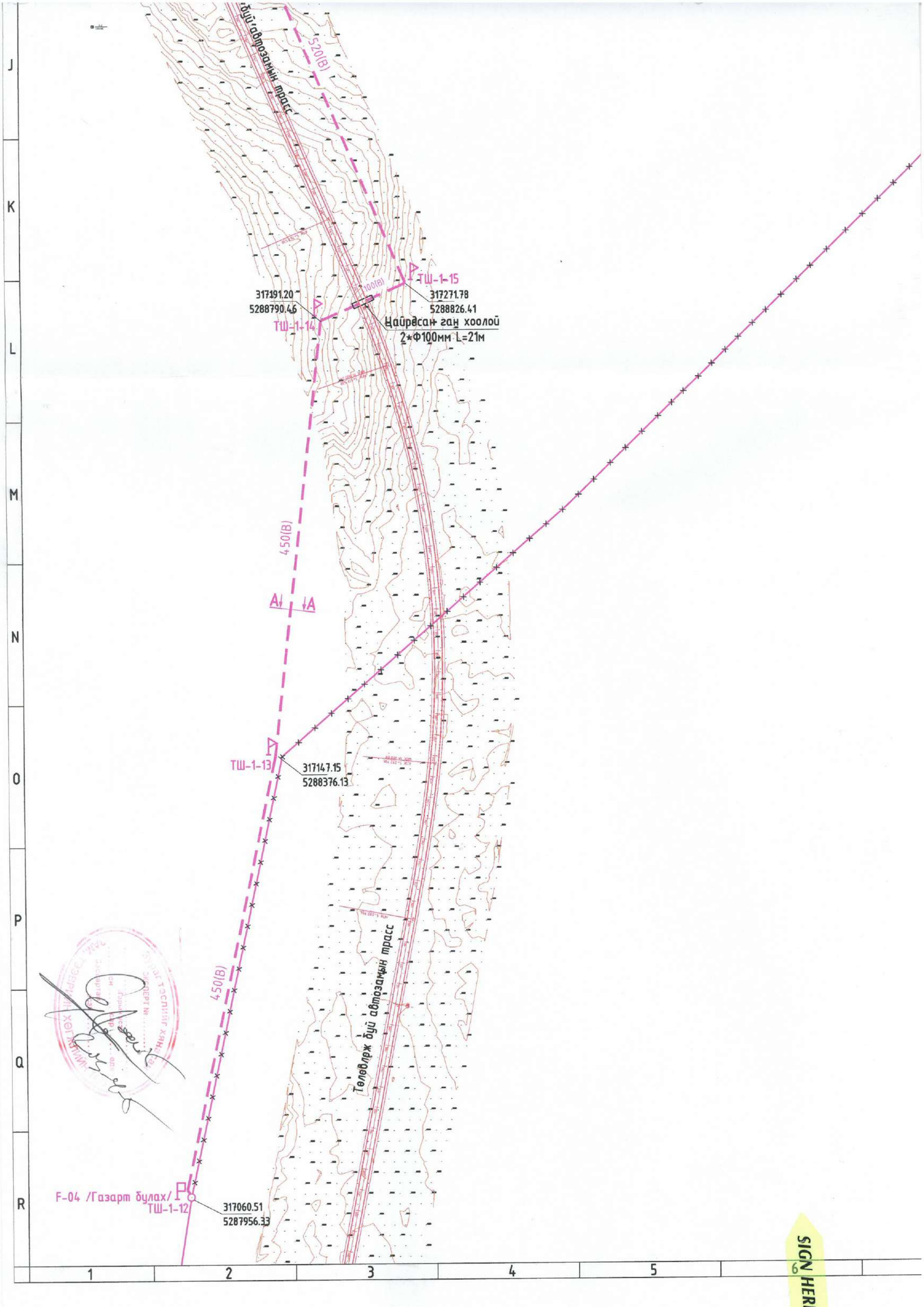
Барилгын зураг төсөл "Пи Ю Ай" ХХК Утас: 976-77257114

АРХАНГАЙ АЙМАГ. ӨГИЙНУУР СУМЫГ МЯНГАНЫ ЗАМЫН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГТЭЙ ХОЛБОХ ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТОЗАМЫН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

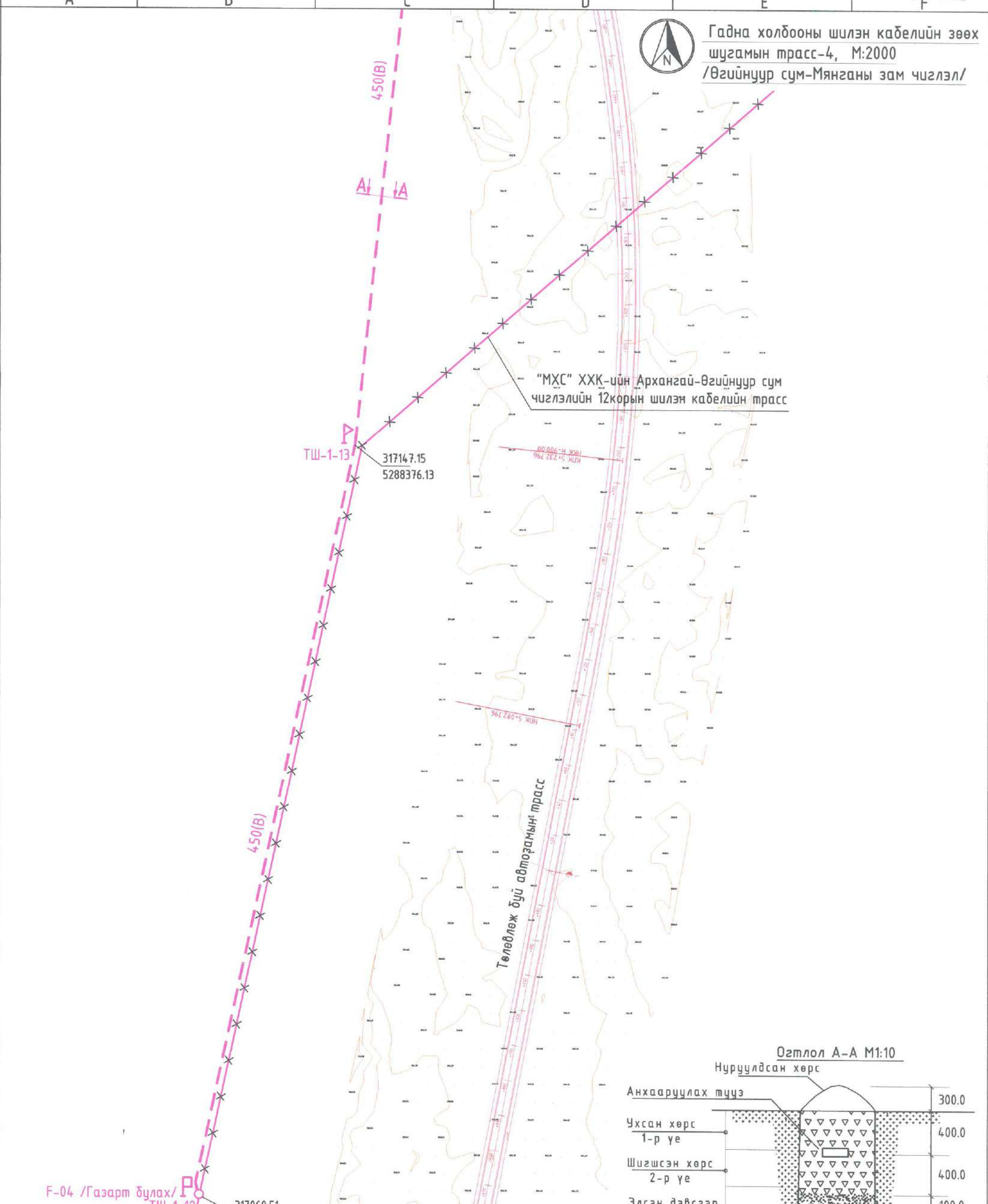
Гадна холбооны шилэн кабелийн зөөх шугамын трассын төлөвлөлт-2, /Өгийнуур сум-Мянганы зам чиглэл/

Инженер		Т. Пурэвзагд	Е.Г.Шифр: UM-MR/22/002	Масштаб: M1:3000	Огноо: 2023-02
Гүйцэтгэсэн		Б. Баттулга	Т.Г.Шифр: PUI-07/2023	Зургийн дугаар: ГХД-8	Хуудас: 21
Шалгасан		Т. Пурэвзагд			

8 9 10 11 12 13 A3



буй автозамын трасс
520(B)
100(B)
ТШ-1-15
317271.78
5288826.41
317191.20
5288790.46
ТШ-1-14
Цайрдсан ган хоолой
2*Ф100мм L=21м
450(B)
A
A
ТШ-1-13
317147.15
5288376.13
450(B)
Төлөвлөж буй автозамын трасс
F-04 /Газарт булах/
ТШ-1-12
317060.51
5287956.33
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
1
2
3
4
5
6
SIGN HERE

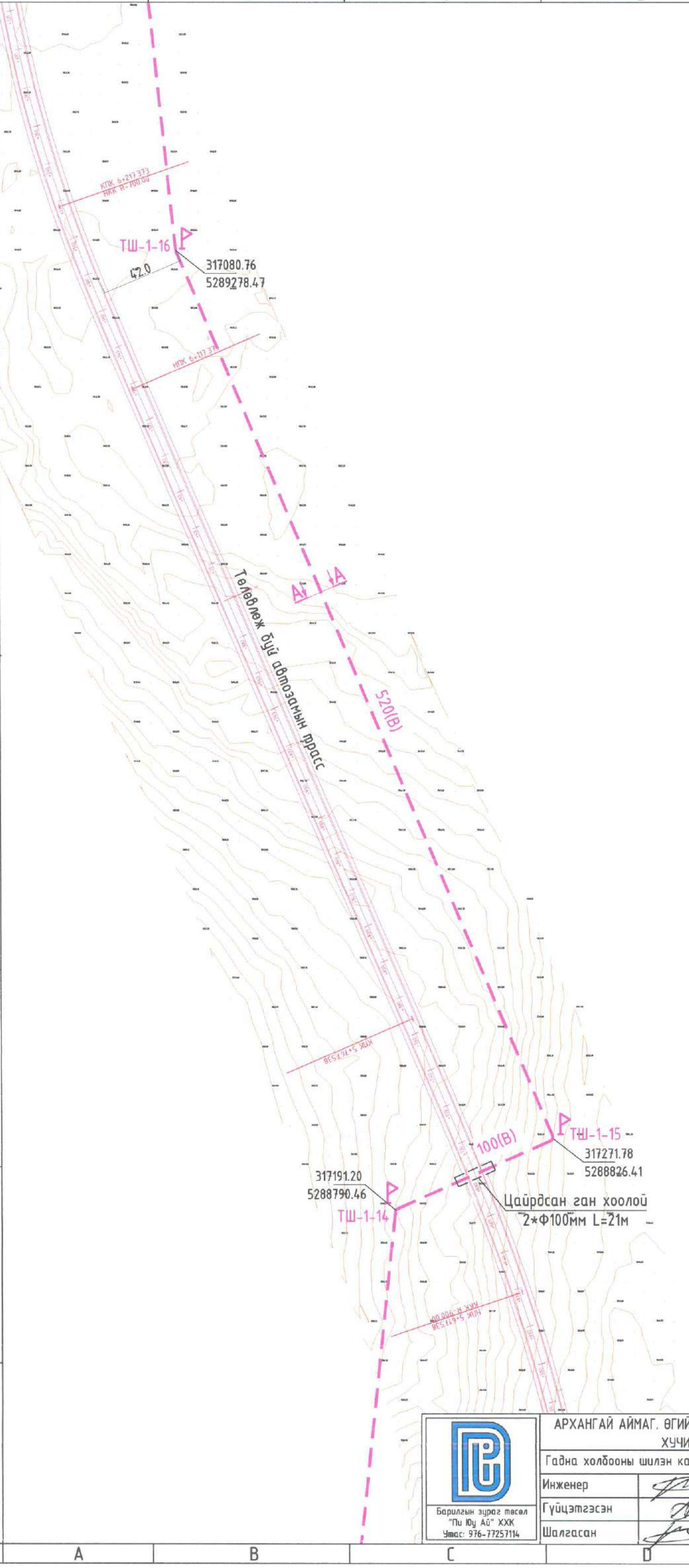


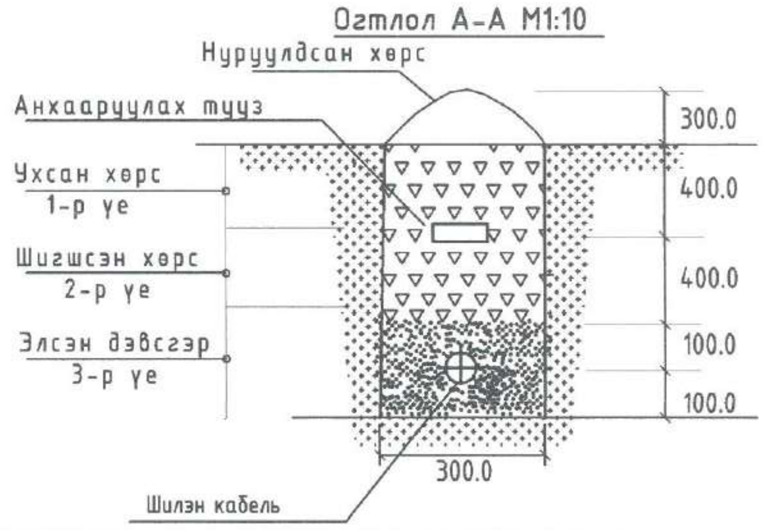
АРХАНГАЙ АЙМАГ. ӨГИЙНУУР СУМЫГ МЯНГАНЫ ЗАМЫН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГТЭЙ ХОЛБОХ ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТОЗАМЫН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					
Гадна холбооны шилэн кабелийн зөөх шугамын трасс-4, /Өгийнуур сум-Мянганы зам чиглэл/					
Инженер		Т. Пүрэвзагд	Е.Г.Шифр: UM-MR/22/002	Масштаб: M1:2000	Огноо: 2023-02
Гүйцэтгэсэн		Б. Баттулга	Т.Г.Шифр: PUI-07/2023	Зургийн дугаар: ГХД-9	Хуудас: 21
Шалгасан		Т. Пүрэвзагд			

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

A3

Гадна холбооны шилэн кабелийн зөөх шугамын трасс-5, М:2000
/Өгийнуур сум-Мянганы зам чиглэл/



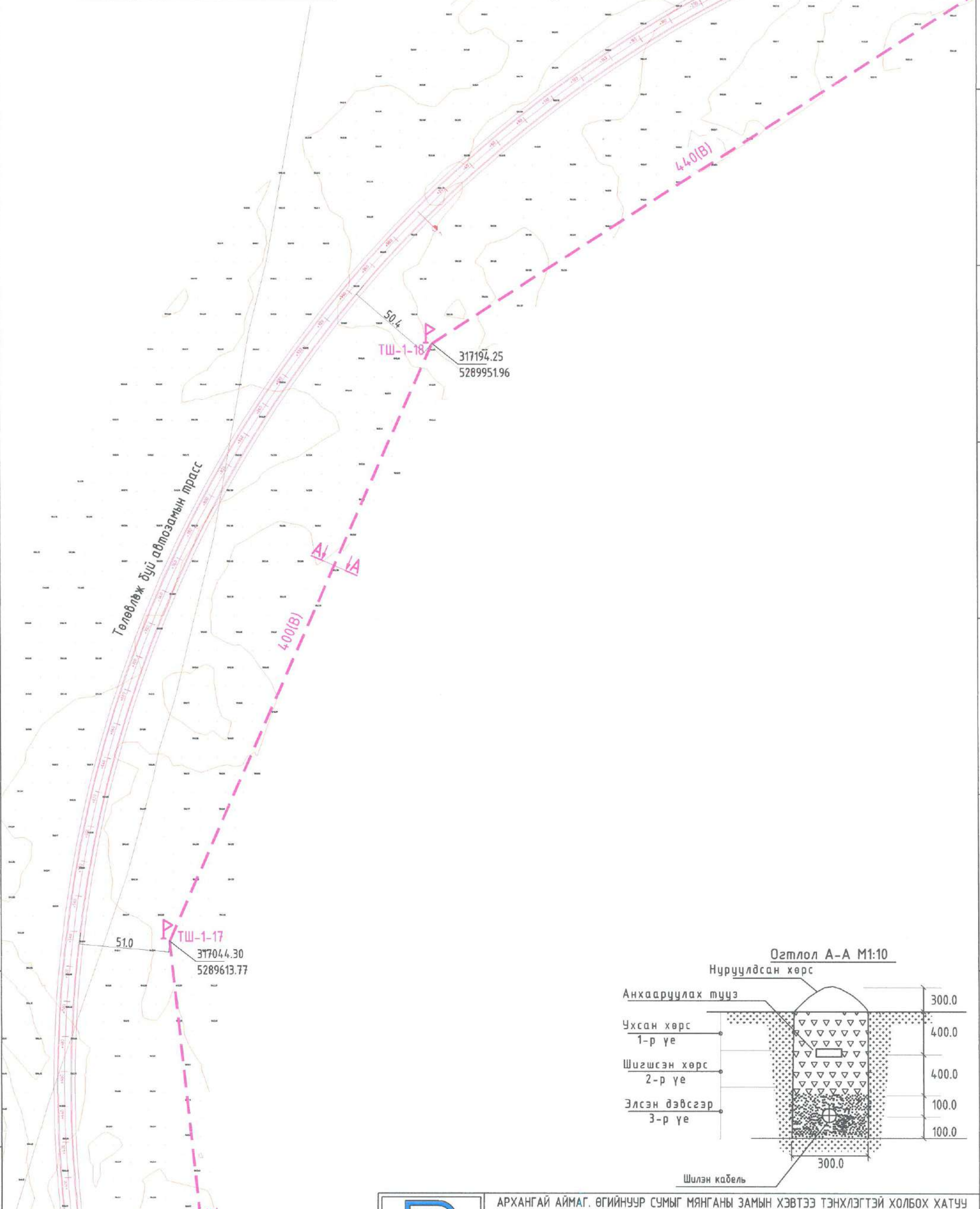


Барилгын зураг төсөл "Пи Юу Ай" ХХК Утас: 976-77257114

АРХАНГАЙ АЙМАГ, ӨГИЙНУУР СУМЫГ МЯНГАНЫ ЗАМЫН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГТЭЙ ХОЛБОХ ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТОЗАМЫН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					
Гадна холбооны шилэн кабелийн зөөх шугамын трасс-5, /Өгийнуур сум-Мянганы зам чиглэл/					
Инженер		Т. Пурэвзагд	Е.Г.Шифр: UM-MR/22/002	Масштаб: M1:2000	Огноо: 2023-02
Гүйцэтгэсэн		Б. Баттулга	Т.Г.Шифр: PUI-07/2023	Зургийн дугаар: ГХД-10	Хуудас: 21
Шалгасан		Т. Пурэвзагд			

A3

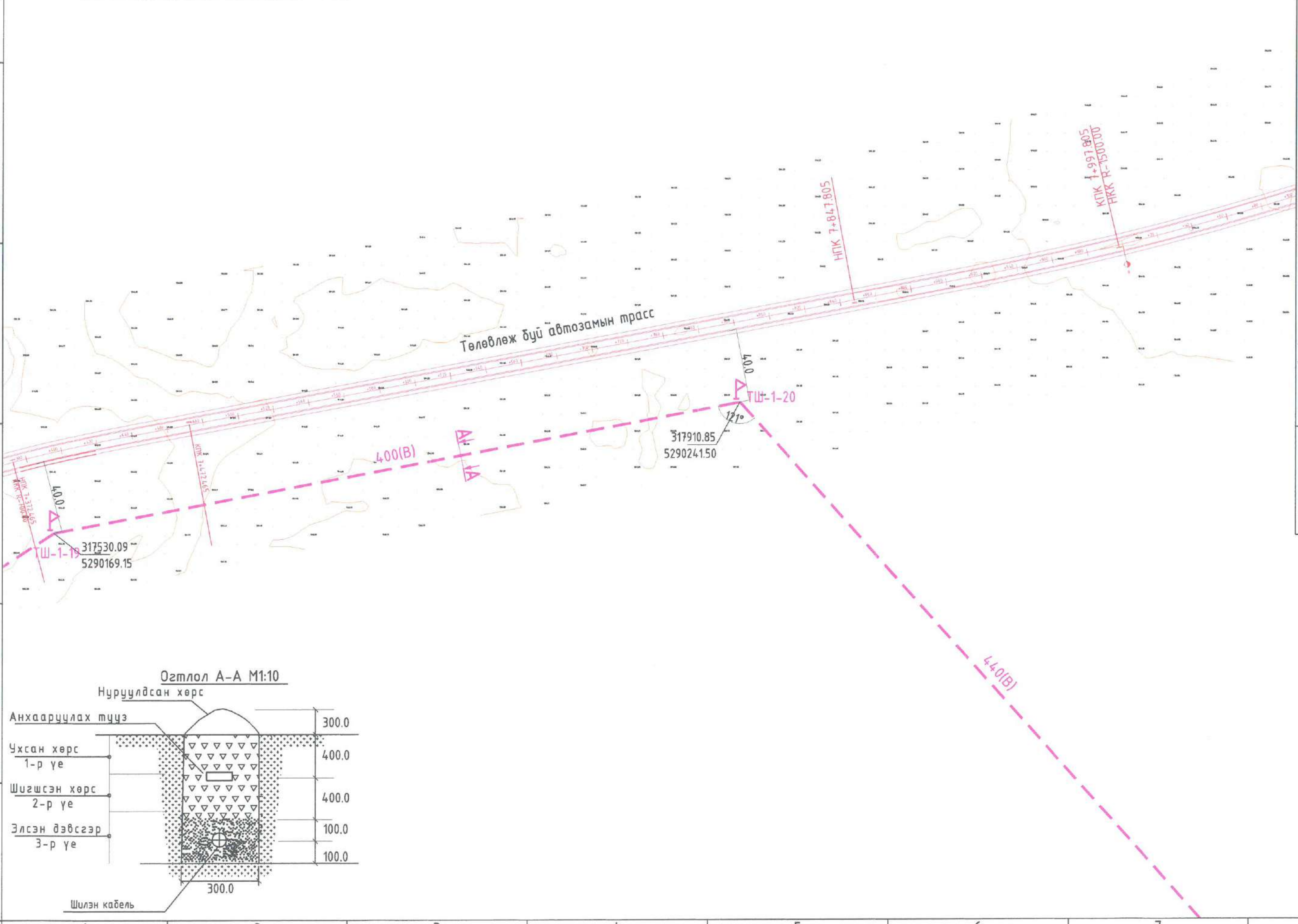
Гадна холбооны шилэн кабелийн зөөх шугамын трасс-6, М:2000 /Өгийнуур сум-Мянганы зам чиглэл/



Барилгын зураг төсөл "Пи Юу Ай" ХХК Утас: 976-77257114	АРХАНГАЙ АЙМАГ. ӨГИЙНУУР СУМЫГ МЯНГАНЫ ЗАМЫН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГТЭЙ ХОЛБОХ ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТОЗАМЫН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Гадна холбооны шилэн кабелийн зөөх шугамын трасс-6, /Өгийнуур сум-Мянганы зам чиглэл/				
	Инженер	Т. Пүрэвзагд	Е.Г.Шифр: UM-MR/22/002	Масштаб: M1:2000	Огноо: 2023-02
	Гүйцэтгэсэн	Б. Баттулга	Т.Г.Шифр: PUI-07/2023	Зургийн дугаар: ГХД-11	Хуудас: 21
	Шалгасан	Т. Пүрэвзагд			

A3

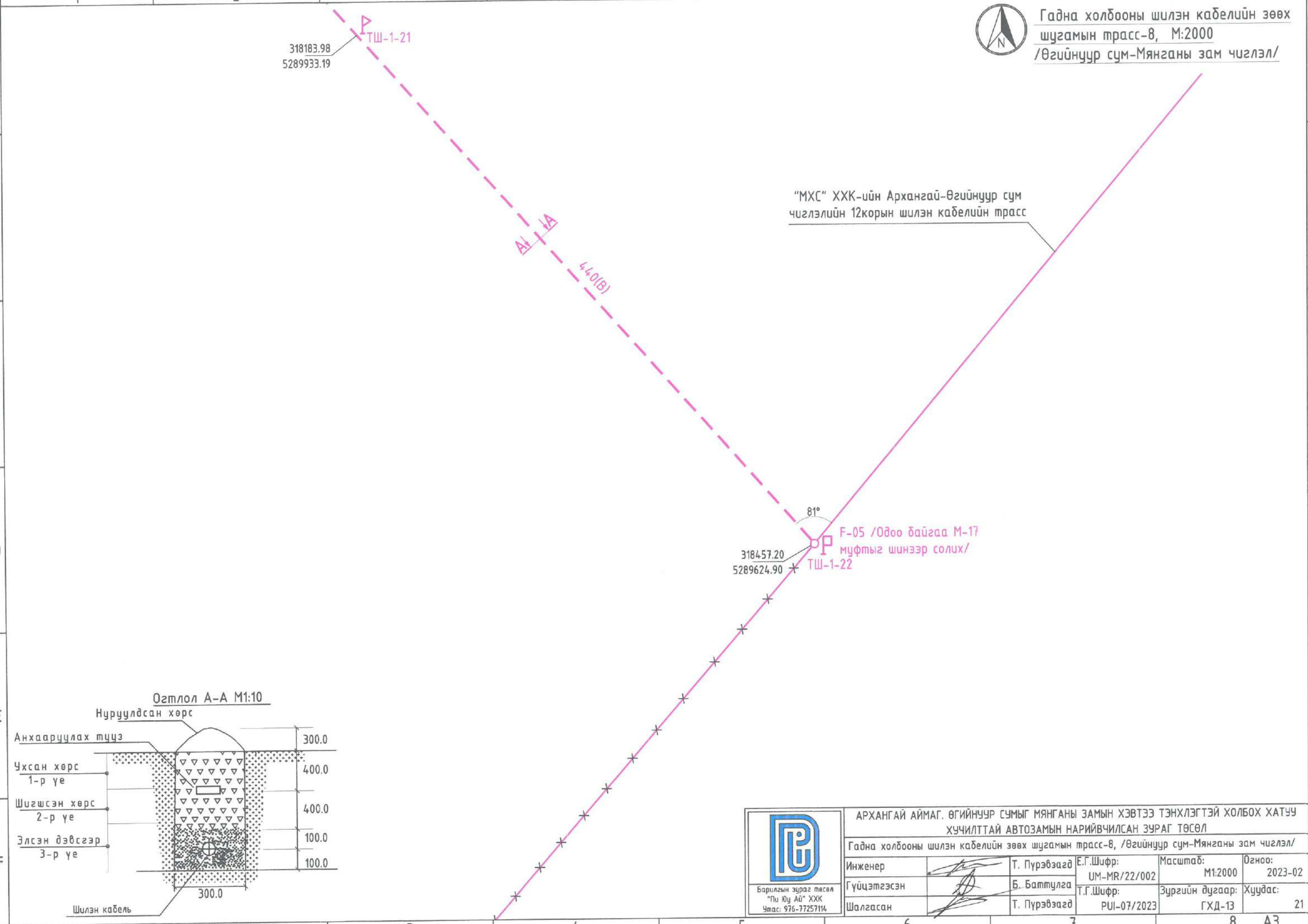
Гадна холбооны шилэн кабелийн зөөх шугамын трасс-7, М:2000
/Өгийнуур сум-Мянганы зам чиглэл/



АРХАНГАЙ АЙМАГ. ӨГИЙНУУР СУМЫГ МЯНГАНЫ ЗАМЫН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГТЭЙ ХОЛБОХ ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТОЗАМЫН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
Гадна холбооны шилэн кабелийн зөөх шугамын трасс-7, /Өгийнуур сум-Мянганы зам чиглэл/			
Инженер	Т. Пүрэвзагд	Е.Г.Шифр: UM-MR/22/002	Масштаб: М1:2000	Огноо: 2023-02
Гүйцэтгэсэн	Б. Баттулга			
Шалгасан	Т. Пүрэвзагд	Т.Г.Шифр: PUI-07/2023	Зургийн дугаар: ГХД-12	Хуудас: 21

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

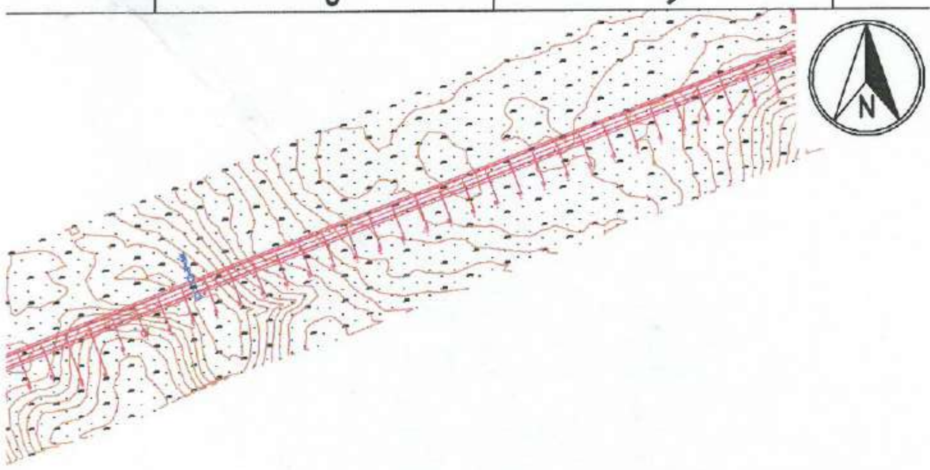
A3

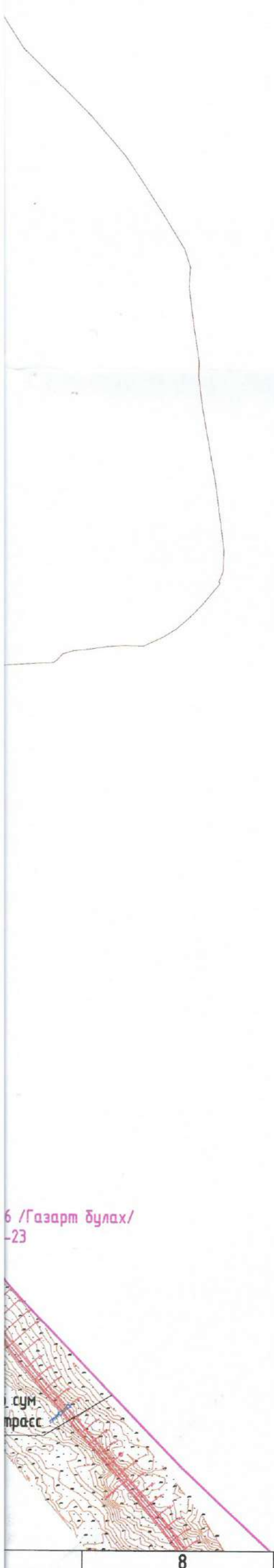


Барилгын зураг төсөл "Пи Юу Ай" ХХК Утас: 976-77257114	АРХАНГАЙ АЙМАГ. ӨГИЙНУУР СУМЫГ МЯНГАНЫ ЗАМЫН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГТЭЙ ХОЛБОХ ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТОЗАМЫН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Гадна холбооны шилэн кабелийн зөөх шугамын трасс-8, /Өгийнуур сум-Мянганы зам чиглэл/				
	Инженер	Т. Пүрэвзагд	Е.Г.Шифр: UM-MR/22/002	Масштаб: M1:2000	Огноо: 2023-02
	Гүйцэтгэсэн	Б. Баттулга			
	Шалгасан	Т. Пүрэвзагд	Т.Г.Шифр: PUI-07/2023	Зургийн дугаар: ГХД-13	Хуудас: 21

A3

Гадна холбооны шилэн кабелийн зөөх шугамын трассын төлөвлөлт-3, М:6000
/Өгийнуур сум-Мянганы зам чиглэл/





ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН:

МЭДЭЭЛЭЛ ХОЛБООНЫ СҮЛЖЭЭ ХХК-ИЙН
ТҮТГ-ЫН ЗАХИРАЛ А.ГАНТУЛГА

МЭДЭЭЛЭЛ ХОЛБООНЫ СҮЛЖЭЭ ХХК-ИЙН
АРХАНГАЙ АЙМГИЙН ГАЗРЫН ДАРГА Ө.БАТХҮҮ

МЭДЭЭЛЭЛ ХОЛБООНЫ СҮЛЖЭЭ ХХК-ИЙН
АРХАНГАЙ АЙМГИЙН ГАЗРЫН
ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР Ж.ГАНХУЯГ

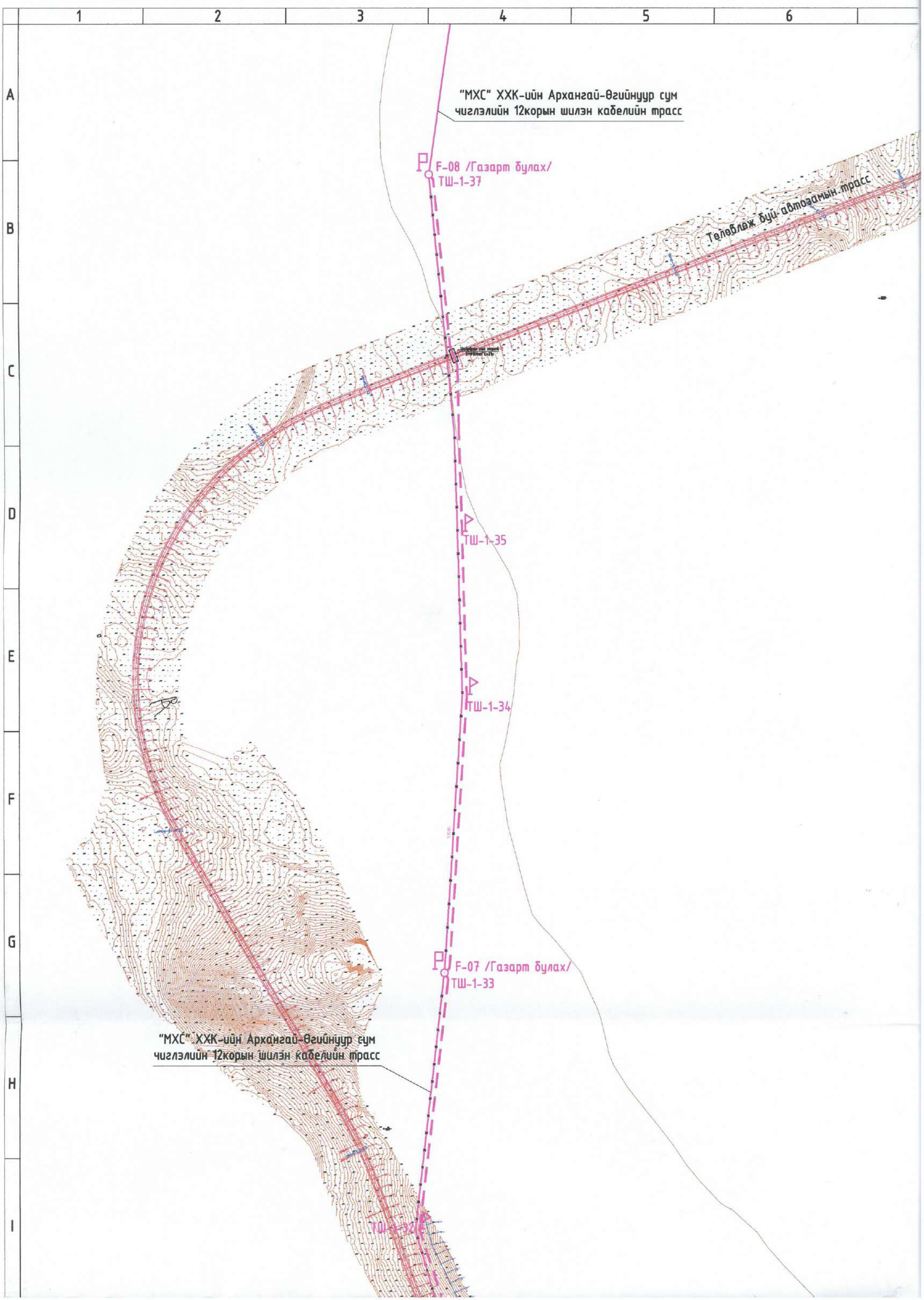
МЭДЭЭЛЭЛ ХОЛБООНЫ СҮЛЖЭЭ ХХК-ИЙН
СТХ-ИЙН МЭРГЭЖИЛТЭН Б.ЛУТБАЯР

УЛААНБААТАР ХОТ
МЭДЭЭЛЭЛ ХОЛБООНЫ СҮЛЖЭЭ ХХК
2022050703
5081092 СБ118669

Барилгын зураг төсөл "Пи Юу Ай" ХХК Утас: 976-77257114	АРХАНГАЙ АЙМАГ. ӨГИЙНУУР СУМЫГ МЯНГАНЫ ЗАМЫН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГТЭЙ ХОЛБОХ ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТОЗАМЫН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Гадна холбооны шилэн кабелийн зөөх шугамын трассын төлөвлөлт-3, /Өгийнуур сум-Мянганы зам чиглэл/				
	Инженер	Т. Пүрэвзагд	Е.Г.Шифр: UM-MR/22/002	Масштаб: M1:6000	Огноо: 2023-02
	Гүйцэтгэсэн	Б. Баттулга			
	Шалгасан	Т. Пүрэвзагд	Т.Г.Шифр: PUI-07/2023	Зургийн дугаар: ГХД-14	Хуудас: 21

8 9 10 11 12 13 A3

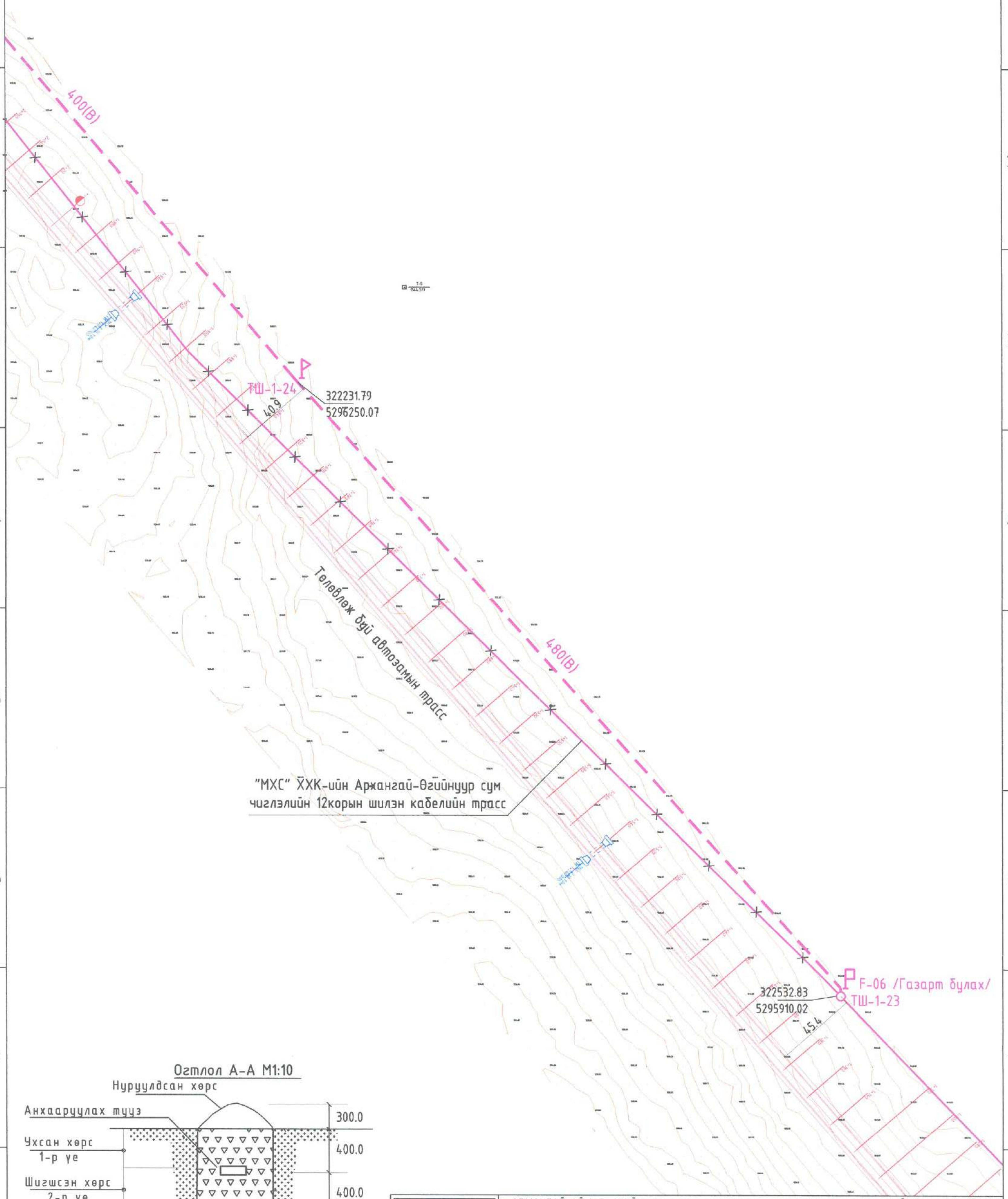
J K L M N O P Q R


1
2
3
4
5
6
A
B
C
D
E
F
G
H
I
"МХС" ХХК-ийн Архангай-Өгийнуур сум чиглэлийн 12корын шилэн кабелийн трасс
F-08 /Газарт булах/
ТШ-1-37
Төлөвлөж буй автозамын трасс
ТШ-1-35
ТШ-1-34
F-07 /Газарт булах/
ТШ-1-33
"МХС" ХХК-ийн Архангай-Өгийнуур сум чиглэлийн 12корын шилэн кабелийн трасс
ТШ-1-32

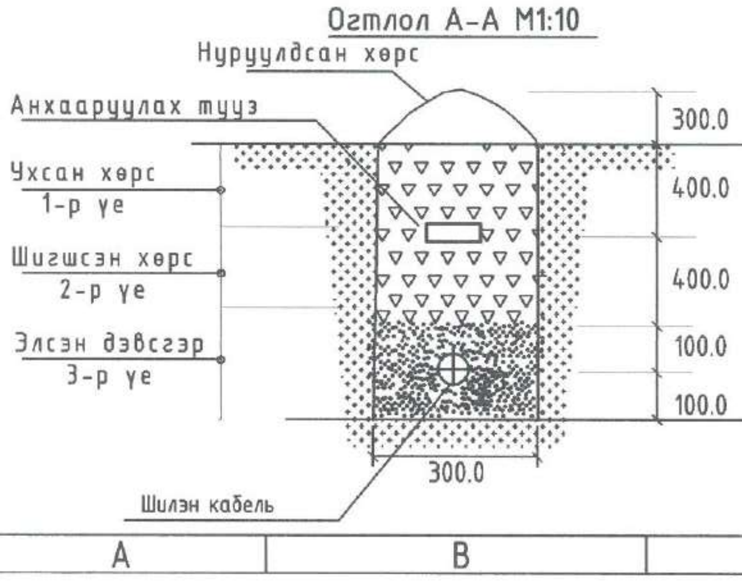
"МХС" ХХК-ийн Архангай-Өгийн
чиглэлийн 12корын шилэн кабелий

SIGN HERE

Гадна холбооны шилэн кабелийн зөөх шугамын трасс-9, М:2000
/Өгийнүүр сум-Мянганы зам чиглэл/



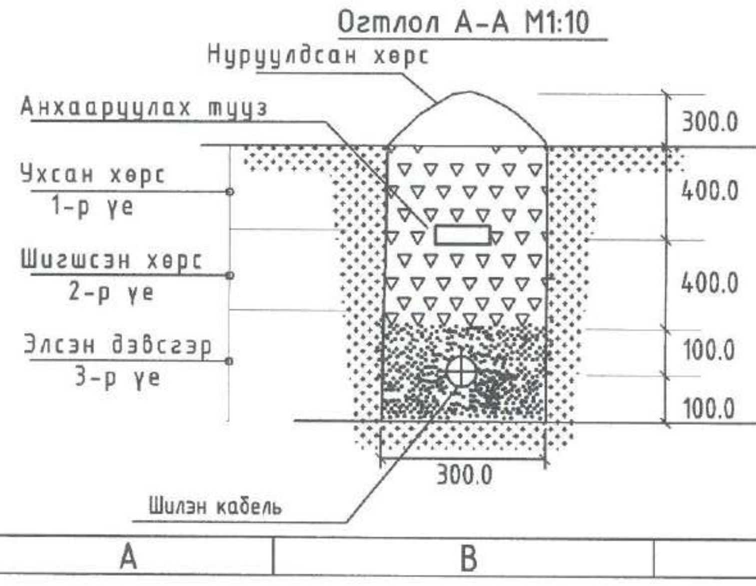
Огтлол А-А М1:10



Барилгын зураг төсөл "Пи Юу Ай" ХХК Утас: 976-77257114	АРХАНГАЙ АЙМАГ. ӨГИЙНҮҮР СУМЫГ МЯНГАНЫ ЗАМЫН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГТЭЙ ХОЛБОХ ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТОЗАМЫН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Гадна холбооны шилэн кабелийн зөөх шугамын трасс-9, /Өгийнүүр сум-Мянганы зам чиглэл/				
	Инженер	Т. Пүрэвзагд	Е.Г.Шифр: UM-MR/22/002	Масштаб: M1:2000	Огноо: 2023-02
	Гүйцэтгэсэн	Б. Баттулга	Т.Г.Шифр: PUI-07/2023	Зургийн дугаар: ГХД-15	Хуудас: 21
	Шалгасан	Т. Пүрэвзагд			

A3

Гадна холбооны шилэн кабелийн зөөх шугамын трасс-10, М:2000
/Өгийнуур сум-Мянганы зам чиглэл/



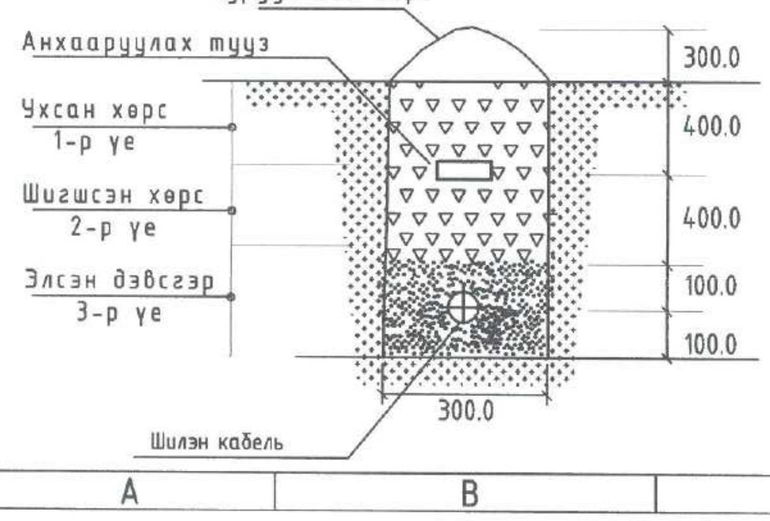
Барилгын зураг төсөл "Пи Юу Ай" ХХК Утас: 976-77257114	АРХАНГАЙ АЙМАГ. ӨГИЙНУУР СУМЫГ МЯНГАНЫ ЗАМЫН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГТЭЙ ХОЛБОХ ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТОЗАМЫН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Гадна холбооны шилэн кабелийн зөөх шугамын трасс-10, /Өгийнуур сум-Мянганы зам чиглэл/				
	Инженер		Т. Пүрэвзагд	Е.Г.Шифр: UM-MR/22/002	Масштаб: M1:2000	Огноо: 2023-02
	Гүйцэтгэсэн		Б. Баттулга	Т.Г.Шифр: PUI-07/2023	Зургийн дугаар: ГХД-16	Хуудас: 21
	Шалгасан		Т. Пүрэвзагд			

A3

Гадна холбооны шилэн кабелийн зөөх шугамын трасс-11, М:2000

/Өгийнуур сум-Мянганы зам чиглэл/

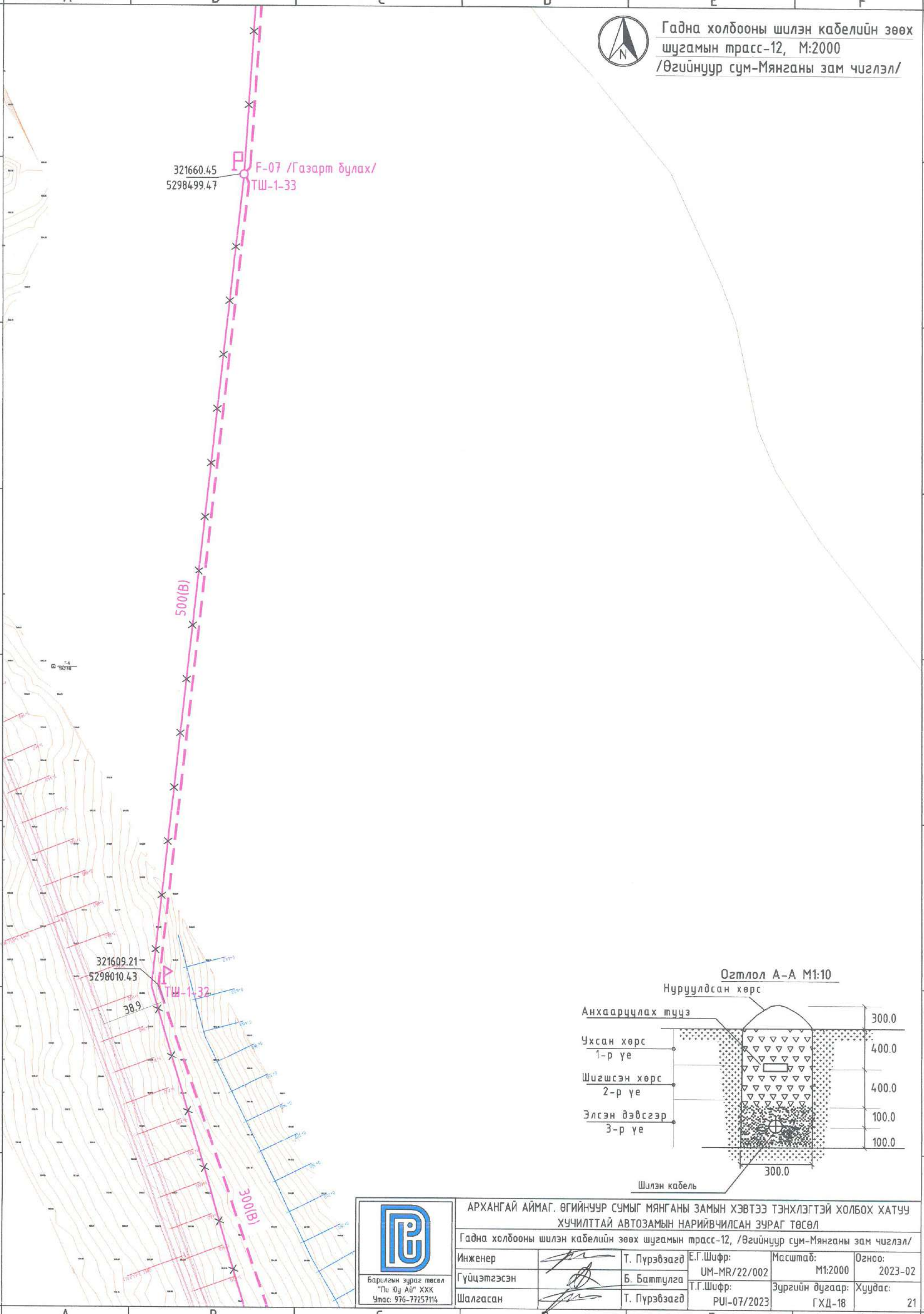
Огтлол А-А М1:10



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

АРХАНГАЙ АЙМАГ. ӨГИЙНУУР СУМЫГ МЯНГАНЫ ЗАМЫН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГТЭЙ ХОЛБОХ ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТОЗАМЫН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					
Гадна холбооны шилэн кабелийн зөөх шугамын трасс-11, /Өгийнуур сум-Мянганы зам чиглэл/					
Инженер		Т. Пүрэвзагд	Е.Г.Шифр: UM-MR/22/002	Масштаб: М1:2000	Огноо: 2023-02
Гүйцэтгэсэн		Б. Баттулга	Т.Г.Шифр: PUI-07/2023	Зургийн дугаар: ГХД-17	Хуудас: 21
Шалгасан		Т. Пүрэвзагд			

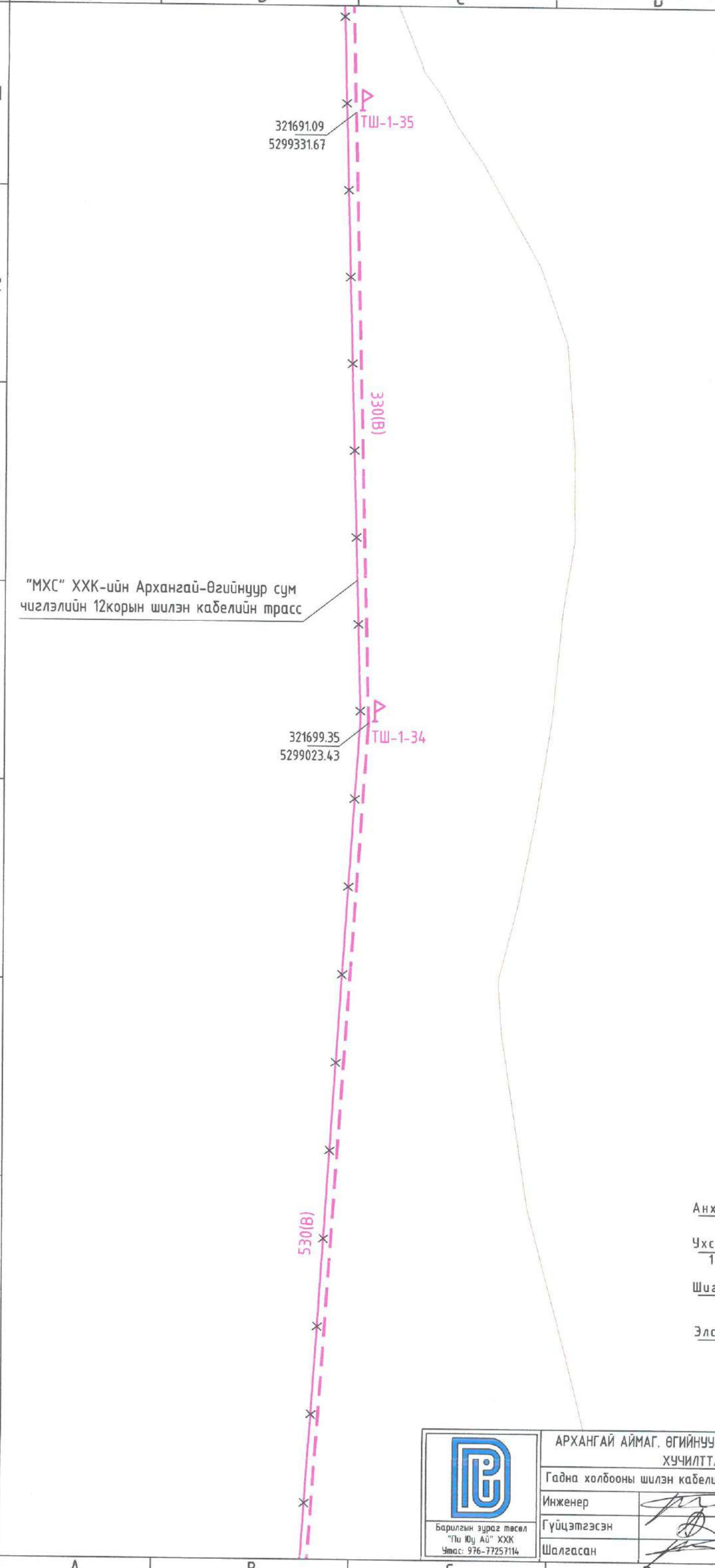
A3

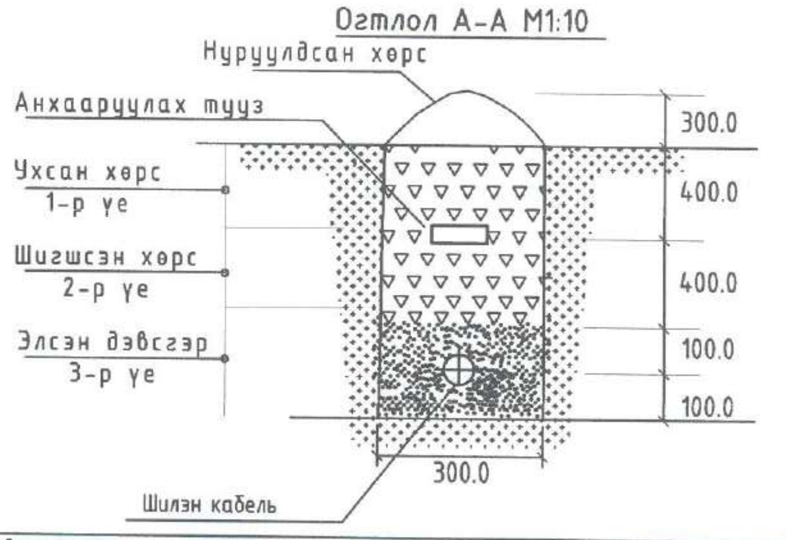


Барилгын зураг төсөл "Пи Юу Ай" ХХК Утас: 976-77257114	АРХАНГАЙ АЙМАГ. ӨГИЙНУУР СУМЫГ МЯНГАНЫ ЗАМЫН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГТЭЙ ХОЛБОХ ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТОЗАМЫН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Гадна холбооны шилэн кабелийн зөөх шугамын трасс-12, /Өгийнуур сум-Мянганы зам чиглэл/				
	Инженер	Т. Пүрэвзагд	Е.Г.Шифр: UM-MR/22/002	Масштаб: M1:2000	Огноо: 2023-02
	Гүйцэтгэсэн	Б. Баттулга	Т.Г.Шифр: PUI-07/2023	Зургийн дугаар: ГХД-18	Хуудас: 21
	Шалгасан	Т. Пүрэвзагд			

A3

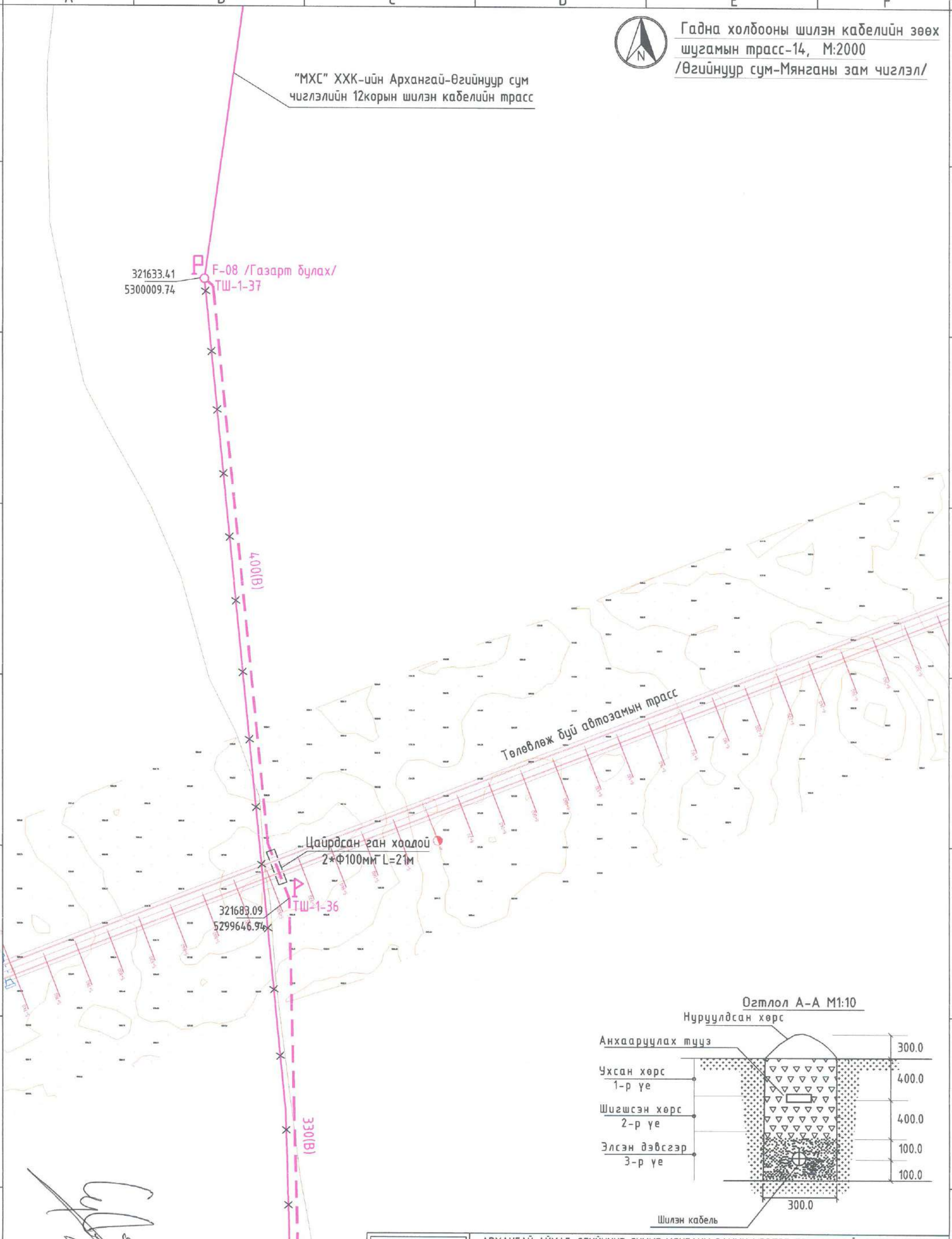
Гадна холбооны шилэн кабелийн зөөх шугамын трасс-13, М:2000
/Өгийнуур сум-Мянганы зам чиглэл/





Барилгын зураг төсөл "Пи Юу Ай" ХХК Утас: 976-77257114	АРХАНГАЙ АЙМАГ. ӨГИЙНУУР СУМЫГ МЯНГАНЫ ЗАМЫН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГТЭЙ ХОЛБОХ ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТОЗАМЫН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Гадна холбооны шилэн кабелийн зөөх шугамын трасс-13, /Өгийнуур сум-Мянганы зам чиглэл/				
	Инженер	Т. Пурэвзагд	Е.Г.Шифр: UM-MR/22/002	Масштаб: M1:2000	Огноо: 2023-02
	Гүйцэтгэсэн	Б. Баттулга	Т.Г.Шифр: PUI-07/2023	Зургийн дугаар: ГХД-19	Хуудас: 21
	Шалгасан	Т. Пурэвзагд			A3

Гадна холбооны шилэн кабелийн зөөх шугамын трасс-14, М:2000
/Өгийнуур сум-Мянганы зам чиглэл/

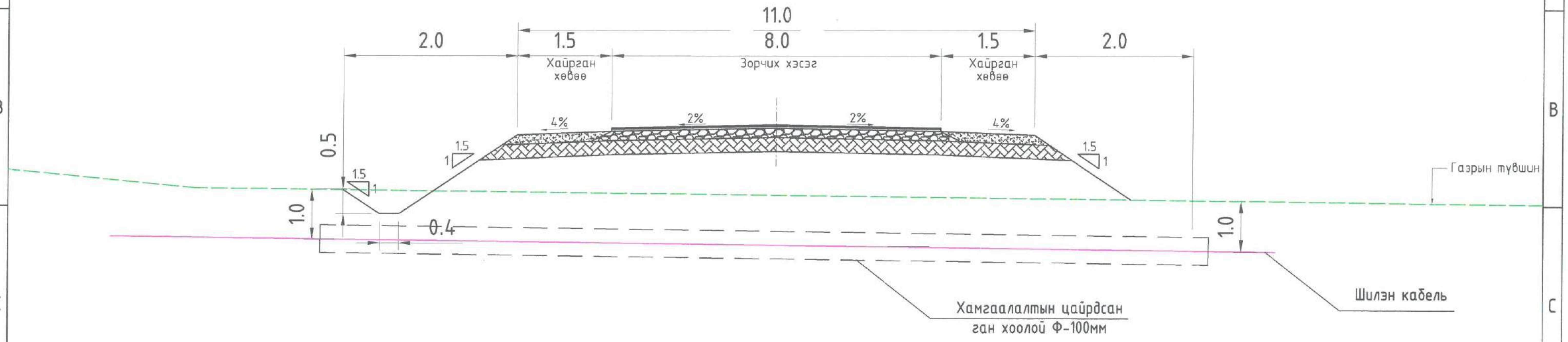


Барилгын зураг төсөл "Пи Юу Ай" ХХК Утас: 976-77257114	АРХАНГАЙ АЙМАГ. ӨГИЙНУУР СУМЫГ МЯНГАНЫ ЗАМЫН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГТЭЙ ХОЛБОХ ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТОЗАМЫН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Гадна холбооны шилэн кабелийн зөөх шугамын трасс-14, /Өгийнуур сум-Мянганы зам чиглэл/				
	Инженер	Т. Пүрэвзагд	Е.Г.Шифр: UM-MR/22/002	Масштаб: М1:2000	Огноо: 2023-02
	Гүйцэтгэсэн	Б. Баттулга	Т.Г.Шифр: PUI-07/2023	Зургийн дугаар: ГХД-20	Хуудас: 21
	Шалгасан	Т. Пүрэвзагд			

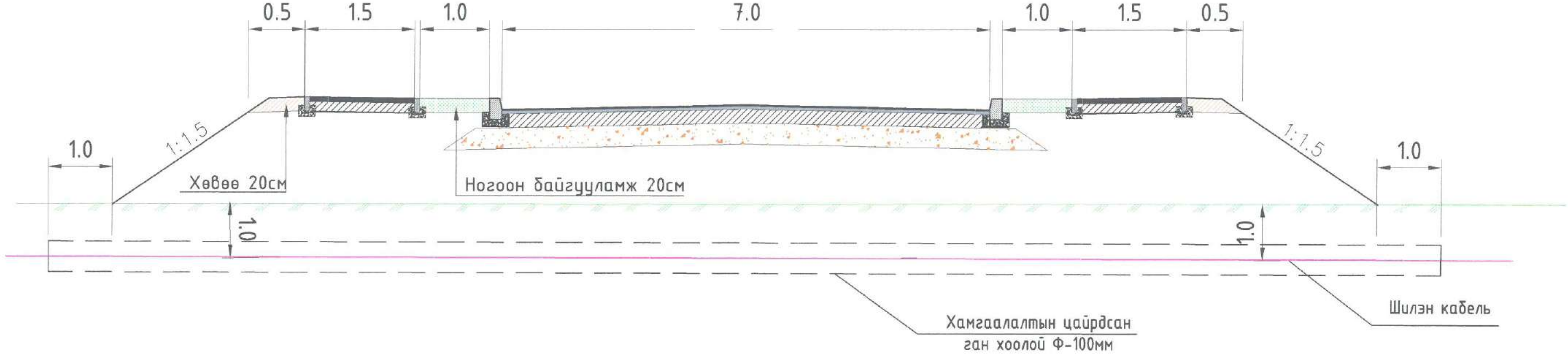
A3

Автозамын хөндлөн огтлол

Хөндлөн огтлолын төрөл



Хөндлөн огтлолын төрөл /Сумын төв хэсэг/



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

АРХАНГАЙ АЙМАГ, ӨГИЙНУУР СУМЫГ МЯНГАНЫ ЗАМЫН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГТЭЙ ХОЛБОХ ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТОЗАМЫН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					
Автозамын хөндлөн огтлол					
Инженер		Т. Пүрэвзагд	Е.Г.Шифр: UM-MR/22/002	Масштаб: М1:	Огноо: 2023-02
Гүйцэтгэсэн		Б. Баттулга	Т.Г.Шифр: PUI-07/2023	Зургийн дугаар: ГХД-21	Хуудас: 21
Шалгасан		Т. Пүрэвзагд			

A3