

ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ЯАМ
ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ
Магадлалын ерөнхий дүгнэлтийн
дугаар . 209/2021
МАГАДЛАЛ ХИЙГДСЭН
Магадлал хариуцсан
Хэлтсийн дарга /гарын үсэг/
20 21 оны 12 сарын 09 өдөр



Холбоо дохиолол, шугам сүлжээний зураг төсөл боловсруулалтын

"ХАН СҮРВЭЙ" ХХК

Зургийн шифр: KhS_40/21

Өвөрхангай аймаг Хужирт сум

АВТО ЗАМЫН ТРАССАД ОРСОН ШИЛЭН КАБЕЛИЙГ ШИЛЖҮҮЛГИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ - ГХД

Захиалагч: "Кад сүрвэй" ХХК

Гүйцэтгэгч: "Хан сүрвэй" ХХК

УЛААНБААТАР ХОТ
ХАН СҮРВЭЙ
ХХК
1110302547 ᠘ 6420826
Захирал О.Нарантуяа
Инженер Н.Баасанжав

Улаанбаатар 2021 он

ГХ МАРКТАЙ ГАДНА ХОЛБООНЫ ЗУРГИЙН ИЖ БҮРДЛИЙН ЖАГСААЛТ

Хуудас	Нэр	Масштаб
ГХ-1	Зургийн иж бүрдлийн жагсаалт, тайлбар,	
ГХ-2	Таних тэмдэг, материалын түүвэр, орчины тойм зураг	
ГХ-3	Трассын тойм зураг	M1:100000
ГХ-4	Трассын тойм зураг	M1:100000
ГХ-5	Шилэн кабель шилжүүлэг-05	M1:1000
ГХ-6	Шилэн кабель шилжүүлэг-06	M1:1000
ГХ-7	Шилэн кабель шилжүүлэг-07	M1:1000
ГХ-8	Шилэн кабель шилжүүлэг-08	M1:1000
ГХ-9	Шилэн кабель шилжүүлэг-09	M1:2000
ГХ-10	Шилэн кабель шилжүүлэг-10	M1:2000
ГХ-11	Шилэн кабель шилжүүлэг-11	M1:2000
ГХ-12	Шилэн кабель шилжүүлэг-12	M1:2000
ГХ-13	Шилэн кабель шилжүүлэг-13	M1:2000
ГХ-14	Шилэн кабель шилжүүлэг-14	M1:2000
ГХ-15	Шилэн кабель шилжүүлэг-15	M1:2000
ГХ-16	Шилэн кабель шилжүүлэг-16	M1:2000
ГХ-17	Шилэн кабель шилжүүлэг-17	M1:2000
ГХ-18	Шилэн кабель шилжүүлэг-18	M1:2000
ГХ-19	Шилэн кабель шилжүүлэг-19	M1:2000
ГХ-20	Шилэн кабель шилжүүлэг-20	M1:2000
ГХ-21	Шилэн кабель шилжүүлэг-21	M1:2000
ГХ-22	Шилэн кабель шилжүүлэг-22	M1:2000
ГХ-23	Шилэн кабель шилжүүлэг-23	M1:2000
ГХ-24	Шилэн кабель шилжүүлэг-24	M1:2000
ГХ-25	Шилэн кабель шилжүүлэг-25	M1:2000
ГХ-26	Шилэн кабель шилжүүлэг-26	M1:2000
ГХ-27	Шилэн кабель шилжүүлэг-27	M1:2000
ГХ-28	Шилэн кабель шилжүүлэг-28	M1:2000
ГХ-29	Шилэн кабель шилжүүлэг-29	M1:2000
ГХ-30	Шилэн кабель шилжүүлэг-30	M1:2000
ГХ-31	Шилэн кабель шилжүүлэг-31	M1:2000
ГХ-32	Шилэн кабель шилжүүлэг-32	M1:2000
ГХ-33	Шилэн кабель шилжүүлэг-33	M1:2000
ГХ-34	Шилэн кабель шилжүүлэг-34	M1:2000
ГХ-35	Технологийн зураг	

Тайлбар

1. Зураг хийх үндэслэл

Өвөрхангай аймаг. Хужирт сум. Авто замын трасса дор орсон газрын шилэн кабелийг шилжүүлэх ажлын зураг төсвийг Скайнэтворкс ХХК-ний Ерөнхий менежер Ц.Болдын 2021 оны 11 дүгээр сарын 15-ны өдрийн 05/21 тоот техникийн даалгавар, барилгын ерөнхий төлөвлөгөөний зураг, холбооны Монгол улсад мөрдөгдөж буй MNS6305:2012 тоот стандартыг үндэслэн боловсруулав.

2. Зурагт тусгасан үндсэн шийдэл

- Авто замын трасстай Скайнэтворкс ХХК-ний газрын шилэн кабель нь 5 хэсэг газарт давхацсан байна. Эдгээр шилэн кабелийг шилжүүлэх трассын төлөвлөлтийг зурагт тусгаж өгөв.
- 1-р хэсэг Хужирт сумын холбооны газрын урд авто замын ПК-00 цэгээс ПК0+560 цэг хүртлэх 605м орчим шилэн кабелийг шилжүүлнэ.
- 2-р хэсэг Авто замын трассын ПК-5+100 - ПК 5+420 хооронд 318м шилэн кабелийг шилжүүлнэ.
- 3-р хэсэг Авто замын трассын ПК-9+160 - ПК 11+970 хооронд 2828м шилэн кабелийг шилжүүлнэ.
- 4-р хэсэг Авто замын трассын ПК-15+740 - ПК 18+640 хооронд 2890м шилэн кабелийг шилжүүлнэ.
- 5-р хэсэг Авто замын трассын ПК-26+920 - ПК 35+620 хооронд 8878м шилэн кабелийг шилжүүлнэ.
- Ажлын зургийг гүйцэтгэхдээ төв суурин газарт 1:1000 масштабтайгаар, хээрийн бүс нутагт 1:5000 масштабтайгаар зурсан.
- Кабелийн трассын 500 м тутамд тэмдэгтийн шон суурилуулан 3800 м тутамд муфьт, муфьтийн шон суурилуулж өгнө.
- Шилэн кабель суурилуулах ажлыг гүйцэтгэхдээ газрын гадаргаас доош 1.0-1.2 метрийн гүнтэйгээр ухалт хийж өгнө. Шилжүүлгийн ажлын эхлэл төгсгөлийн цэгт 20м орчим газар гараар ухалт хийн одоо байгаа кабелийг суллан гаргаж холболт хийнэ.

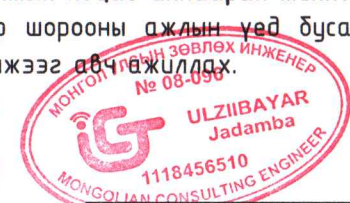
3. Үзсралтанд мөрдөгдөх нөхцөл шаардлагууд:

- Үзсралтын ажлын газар шорооны явцад бусад инженерийн байгууламжийн шугам сүлжээ гэмжээхээс сэргийлж мэргэжлийн байгууллын ИТА-нуудын хяналтан дор Монгол улсад мөрдөгдөж байгаа доорх стандартыг баримтлан гүйцэтгэх шаардлагатай.
- Холбооны худаг сувагчлалын байгууламжийн техникийн үзүүлэлт, Суурилуулалтын шаардлага MNS 6668 : 2017
- Телефон сүлжээний сувагчлалд зориулсан хуванцар яндан MNS 5017 : 2001
- Кабелийг залгах, муфьтлах. Ерөнхий шаардлага MNS 5277 : 2003
- Кабелийн цахилгааны үзүүлэлт, Ерөнхий шаардлага MNS 5781 : 2003
- Холбооны кабелийн суурилуулалт MNS 5276 : 2013
- Барилгын ажил дууссаны дараа аймаг, сум, дүүрэг, хотын мэдээллийн санд инженерийн шугам сүлжээний зураг төслийг нэгтгэн өгч байталгаажуулна.
- Үзсралтын ажлыг холбооны техник, аюулгүй ажиллагааны дүрмийн дагуу ХХЗХорооноос олгогддог тусгай зөвшөөрөлтэй байгууллага, аж ахуйн нэгжээр гүйцэтгүүлэх шаардлагатай.
- Холбооны кабелийн үзсралтын ажлыг хийж гүйцэтгэхдээ Монгол улсад мөрдөгдөж байгаа хөдөлмөр аюулгүй ажиллагааны дүрэм журамыг нарийн чанд баримталж ажиллах шаардлагатай.

4. Үзсралтын явцад анхаарах технологийн нэмэлт шаардлагууд:

- Газар шорооны ажлын үед бусад инженерийн шугам сүлжээ гэмтээхээс сэргийлж хамгаалах арга хэмжээг авчгажигдуулах.

Зураг төсл
ЭКСПЕРТ №.....
Гарын тэмдэг
ОН сар өдөр
Засвартай
2021. 12. 06.



АРВАЙХЭЭР - ХУЖИРТ ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМЫН ТРАССАД ОРСОН ШИЛЭН КАБЕЛИЙН ШИЛЖҮҮЛГИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ-ГХД			
Зургийн иж бүрдлийн жагсаалт, тайлбар			Үе шат: А3
Инженер	Н.Баасанжав	ЕГ Шифр:	Маштаб:
Гүйцэтгэсэн	Н.Баасанжав	ТГ Шифр:	Хуудас:
Шалгасан	О.Нарантуяа	к/с 40/21-ГХ	ГХ-1
			35

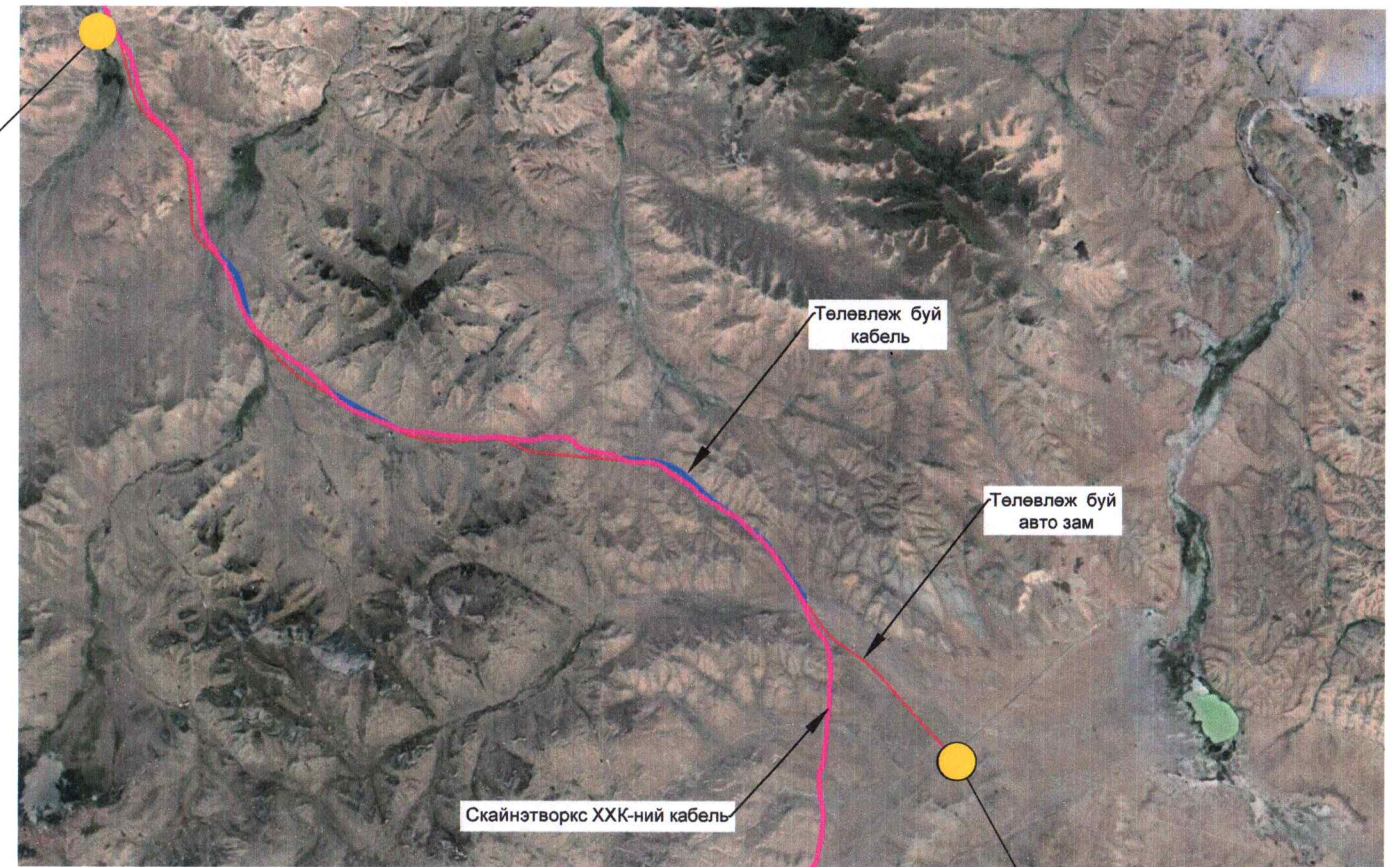
ТАНИХ ТЭМДЭГ

	Одоо байгаа авто зам
	Төлөвлөж буй авто зам
	Нэмэлт хаялбар
	Үндсэн хаялбар
	Гол горхи
	Цахилгааны шугам (бетон тулгууртай)
	Өндөр хүчдэлийн шугам
	Төмөр хашаа
	Модон хашаа
	Бетон хашаа
	Байшин
	Гэрлийн шон
	Одоо байгаа холбооны шугам
	Буулгах холбооны шугам
	Төлөвлөж буй муфьтийн шон, шонгийн дугаар
	Төлөвлөж буй тэмдэгтийн шон, ш/дугаар
	Төлөвлөж буй кабель
	Кабелийн урт (м)
	Газрын кабель /Bureid cable/
	Он Кабелийн марк 24 шөрмөсийн кабель

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

№	Материалын нэр	Марк	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
1	Газрын хуягт кабель	G.656-24core	м	17950	Кабелийн нөөц орсон
2	Муфьт	24core	ш	12	
3	Муфьтний хамгаалалт		ш	12	
4	Тэмдэгтийн шон	100*20*20	ш	28	
5	Муфьтийн шон	100*20*21	ш	12	
6	Анхааруулах тууз	пэ пв 150-250мм	метр	17950	0.6-1 мм зузаан
7	Элс		м3	1077	
8	Хамгаалалтын ган хоолой	D-50мм	м	44	
9	Газар шорооны ажил		м	15500	

Хүжирт сүмн төв

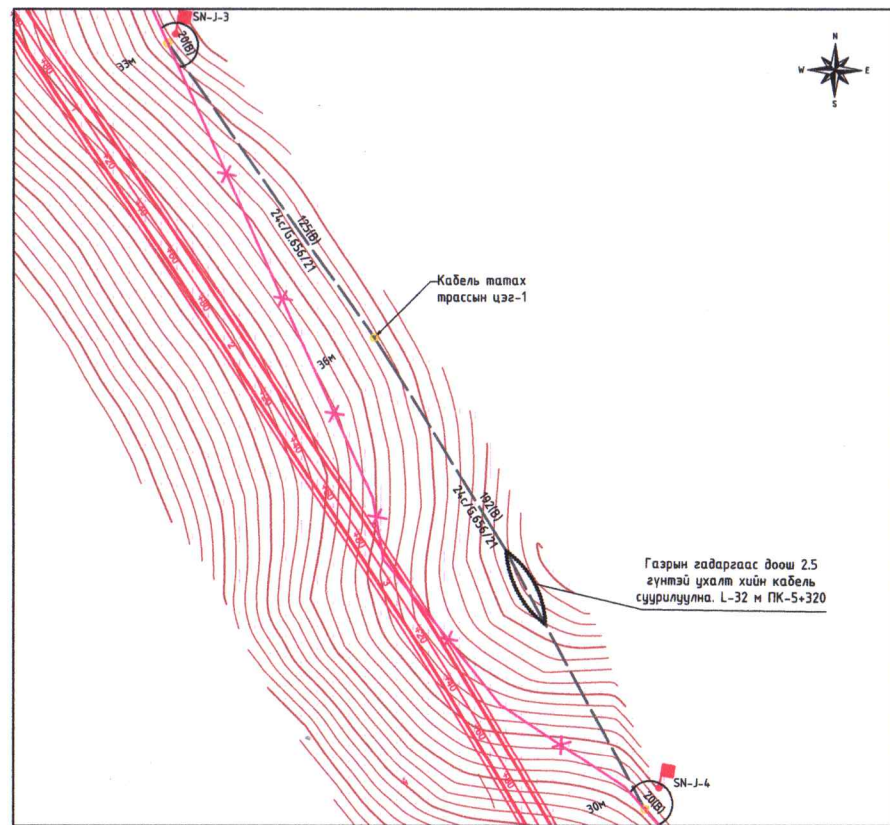


АРВАЙХЭЭР - ХУЖИРТ ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМЫН ТРАССАД ОРСОН ШИЛЭН КАБЕЛИЙН ШИЛЖҮҮЛГИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ-ГХД					
Таних тэмдэг, материалын түүвэр, орчны тойм зураг					Үе шат: АЗ
Инженер		Н.Баасанжав	ЕГ Шифр:	Маштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн		Н.Баасанжав	ТГ Шифр:	Хуудас:	2021 он 11 сар
Шалгасан		О.Нарантуяа	khS_40/21-ГХ	ГХ-2	Бүх хуудас
					35

1. Шилэн кабелийн шилжүүлэг 605м ПК-0+005 - ПК 0+560



2. Шилэн кабелийн шилжүүлэг 318м ПК-5+100 - ПК 5+420

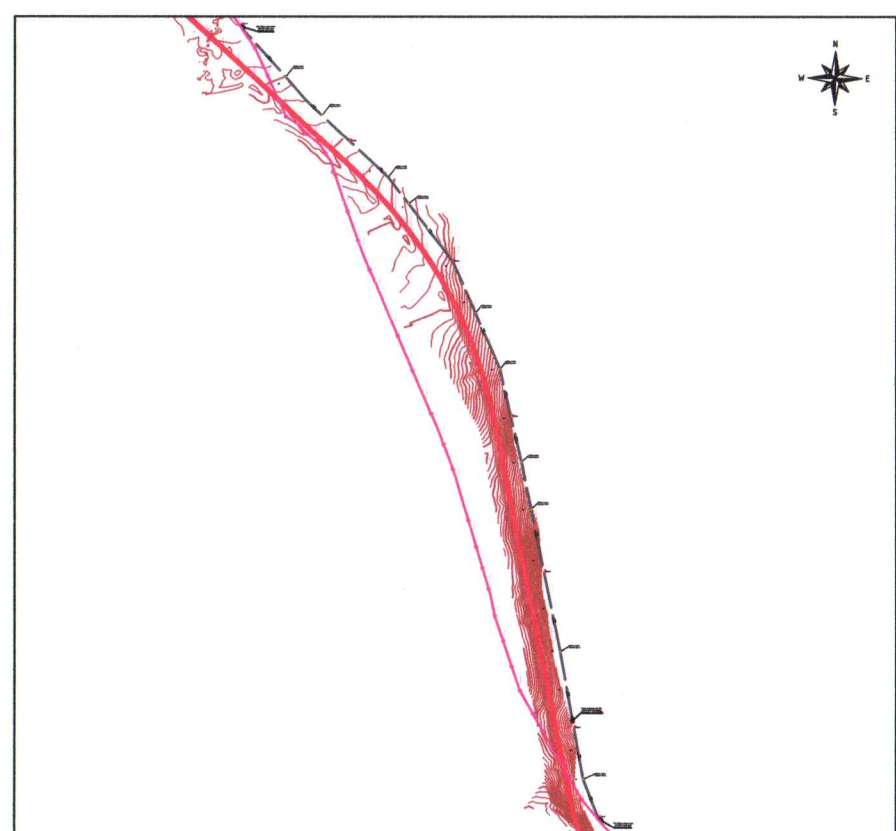


Скайнэтворкс ХХК-ний
Кабелийн сүлжээний алданы
Захирал *[Signature]* Ц.Гантулга

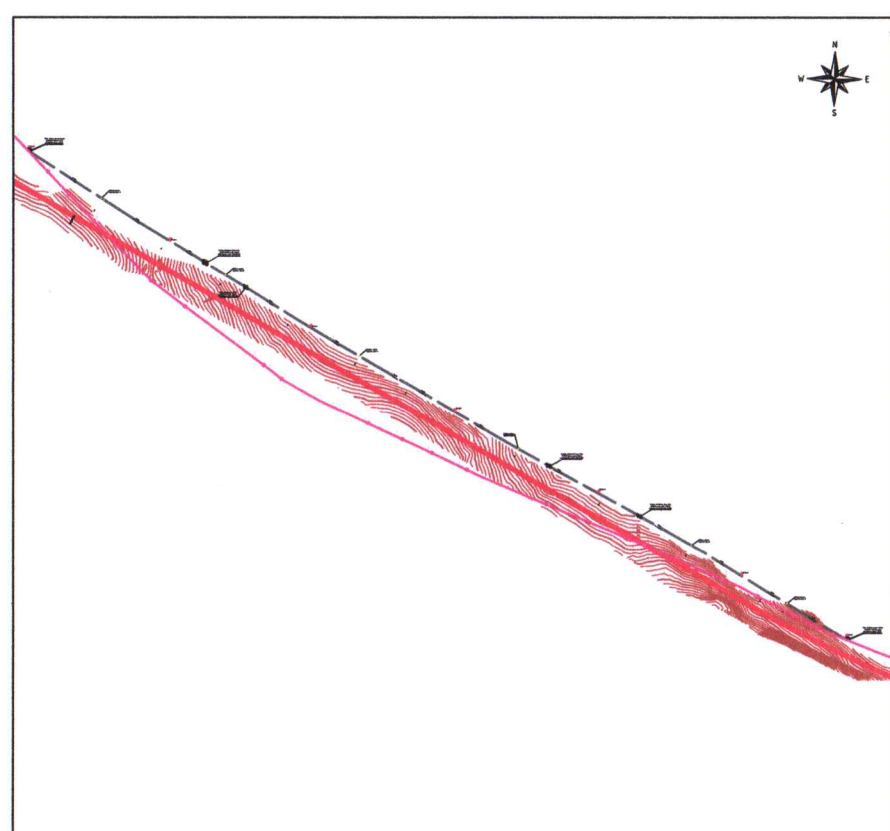
Скайнэтворкс ХХК-ний
Кабелийн сүлжээний алданы
Инженер *[Signature]* Б.Хандармаа



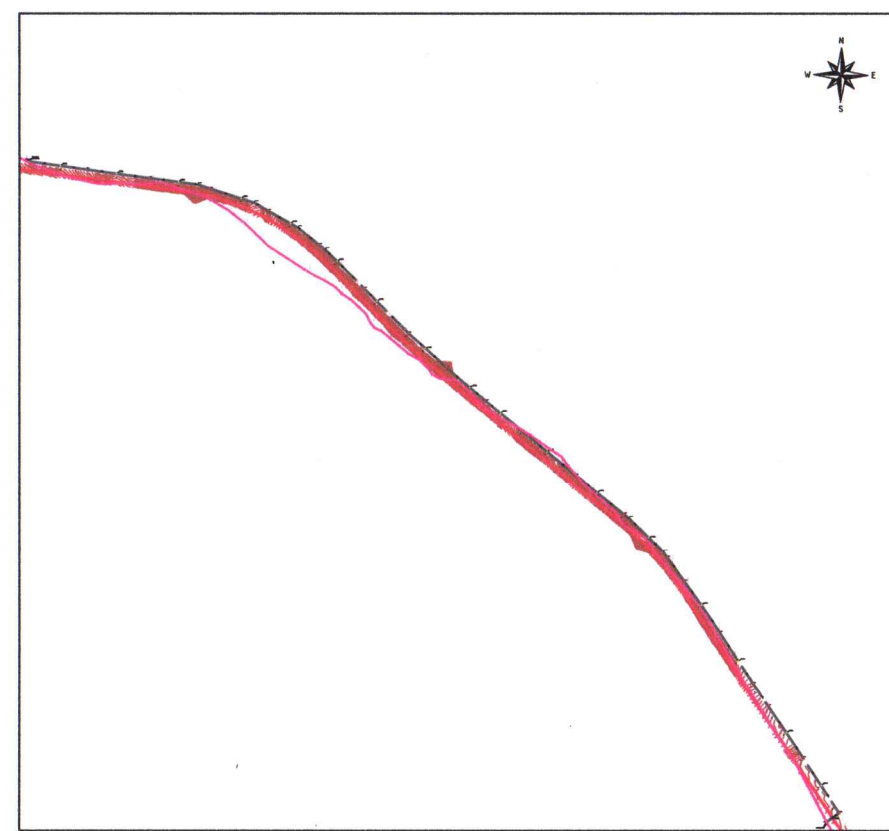
3. Шилэн кабелийн шилжүүлэг 2828м ПК-9+160 - ПК 11+970



4. Шилэн кабелийн шилжүүлэг 2890м ПК-15+740 - ПК 18+640



5. Шилэн кабелийн шилжүүлэг 8878м ПК-26+920 - ПК 35+620



Таних тэмдэг

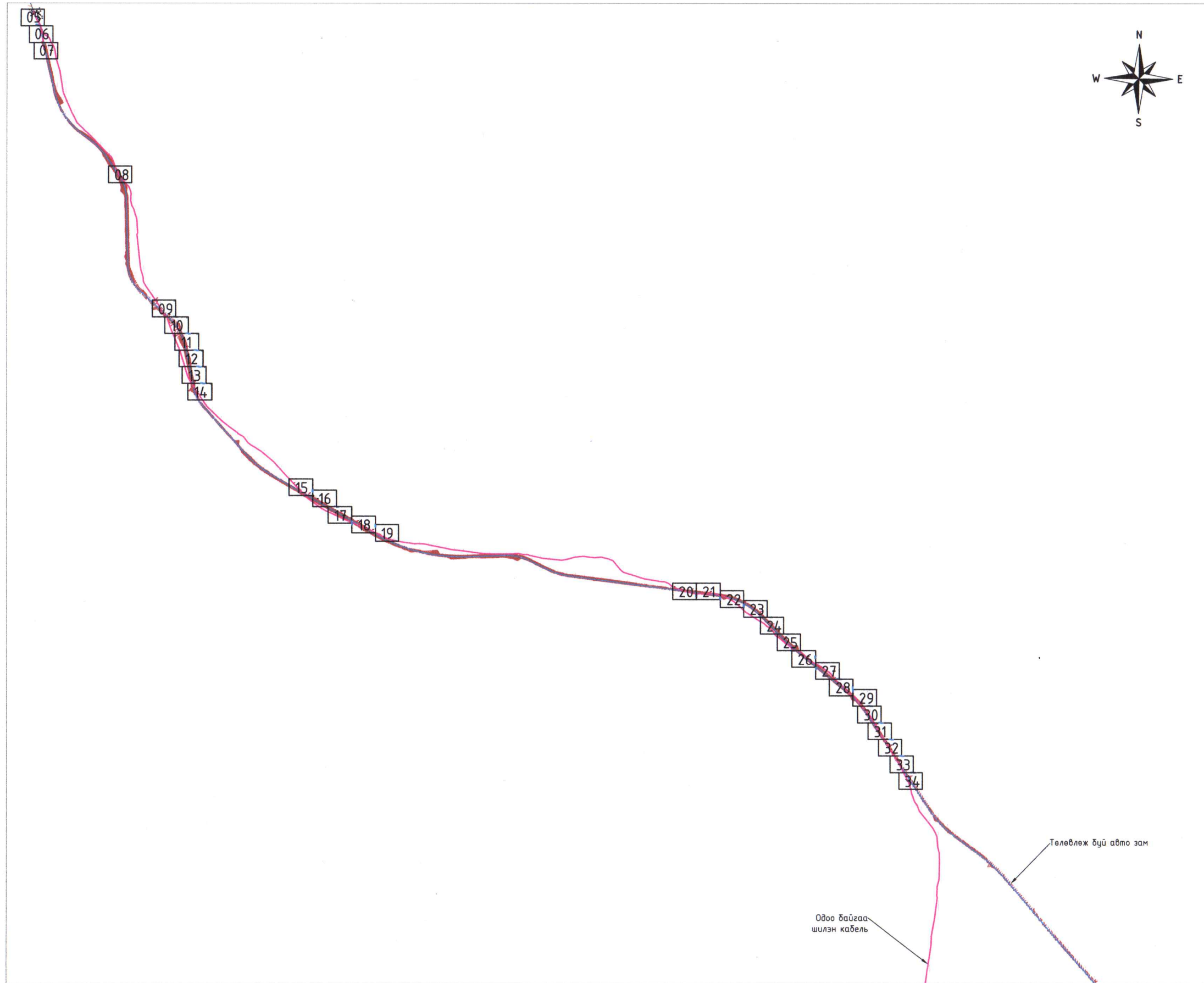
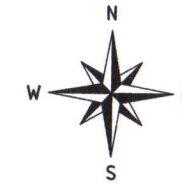
- Одоо байгаа авто зам
- Одоо байгаа холбооны шугам
- Төлөвлөж дүй муфтийн шон, шонгийн дугаар
- Төлөвлөж дүй авто зам
- Буулгах холбооны шугам
- Төлөвлөж дүй тэмдэгтийн шон, ш/дугаар
- Төлөвлөж дүй кабель
- Модон хашаа
- Кабелийн урт (м)
Газрын кабель /Bureid cable/
Он
Кабелийн марк
24 шөрмөсийн кабель
- Байшин



ӨВӨРХАНГАЙ АЙМАГ ХУЖИРТ СУМЫН АВТО ЗАМЫН ТРАССАД ОРСОН ШИЛЭН КАБЕЛИЙГ ШИЛЖҮҮЛГИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ - ГХД

Трассын тойм зураг			
Инженер	<i>[Signature]</i>	Н.Баасанжав	Масштаб: 1:1000
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Н.Баасанжав	Огноо: 2021/11
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	О.Нарантуяа	Зургийн шифр: KhS_40/2021
			Хуудас: 3

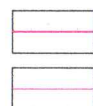
ТРАССЫН ТОЙМ ЗУРАГ



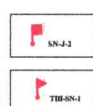
Таних тэмдэг



Одоо байгаа авто зам
Төлөвлөж буй авто зам



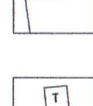
Одоо байгаа холбооны шугам
Буулгах холбооны шугам



Төлөвлөж буй муфтийн шон, шонгийн дугаар
Төлөвлөж буй тэмдэгтийн шон, ш/дугаар



Төлөвлөж буй кабель
Кабелийн урт (м)
Газрын кабель /Bureid cable/
Он
Кабелийн марк
24 шөрмөсийн кабель



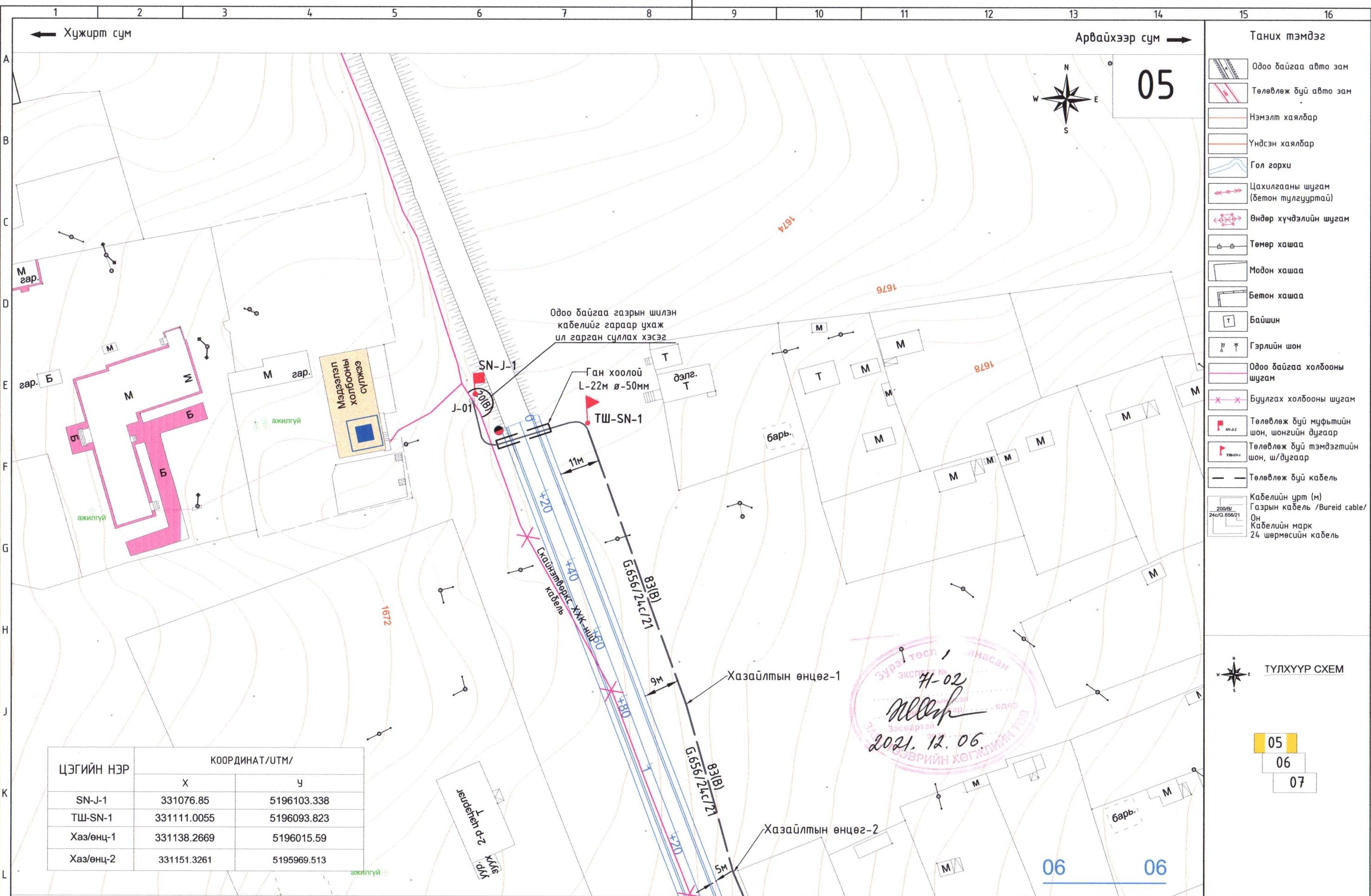
Модон хашаа
Байшин



АРВАЙХЭЭР - ХУЖИРТ ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМЫН ТРАССАД ОРСОН ШИЛЭН
КАБЕЛИЙН ШИЛЖҮҮЛГИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ-ГХД

Трассын тойм зураг				Үе шат: АЗ
Инженер	Н.Баасанжав	ЕГ Шифр:	Маштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Н.Баасанжав	ТГ Шифр:	Хуудас:	2021 он 11 сар
Шалгасан	О.Нарантуяа	КхС_40/21-ГХ	ГХ-4	Бүх хуудас 35

ТАЙЛАР:



ЦЭГИЙН НЭР	КООРДИНАТ/UTM/	
	X	Y
SN-J-1	331076.85	5196103.338
ТШ-SN-1	331111.0055	5196093.823
Хаз/өнц-1	331138.2669	5196015.59
Хаз/өнц-2	331151.3261	5195969.513

- Таних тэмдэг
- Одоо байгаа авто зам
 - Төлөвлөж буй авто зам
 - Нэмэлт хаялбар
 - Үндсэн хаялбар
 - Гол горхи
 - Цахилгааны шугам (бетон тулгууртай)
 - Өндөр хүчдэлийн шугам
 - Төмөр хашаа
 - Модон хашаа
 - Бетон хашаа
 - Байшин
 - Гэрлийн шон
 - Одоо байгаа холбооны шугам
 - Буулгах холбооны шугам
 - Төлөвлөж буй муфтийн шон, шонгийн дугаар
 - Төлөвлөж буй тэмдэгтийн шон, ш/дугаар
 - Төлөвлөж буй кабель
 - Кабелийн урт (м)
 - Газрын кабель /Bureid cable/
 - Он Кабелийн марк 24 шөрмөсийн кабель

Зураг төсөл / янасан
 41-02
 2021. 12. 06
 Засваргааны
 ХААН СУРВОЙ ХХК

ТҮЛХҮҮР СХЕМ

05
06
07

АРВАЙХЭЭР - ХУЖИРТ ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМЫН ТРАССАД ОРСОН ШИЛЭН КАБЕЛИЙН ШИЛЖҮҮЛГИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ-ГХД























Шилэн кабель шилжүүлэг -05				Үе шат: А3	
Инженер	Н.Баасанжав	ЕГ Шифр:	Маштаб:	Огноо:	
Гүйцэтгэсэн	Н.Баасанжав	ТГ Шифр:	М:1000	2021 он 11 сар	
Шалгасан	О.Нарантуяа	Хуудас:	ГХ-5	Бүх хуудас	
			КН5_40/21-ГХ	35	

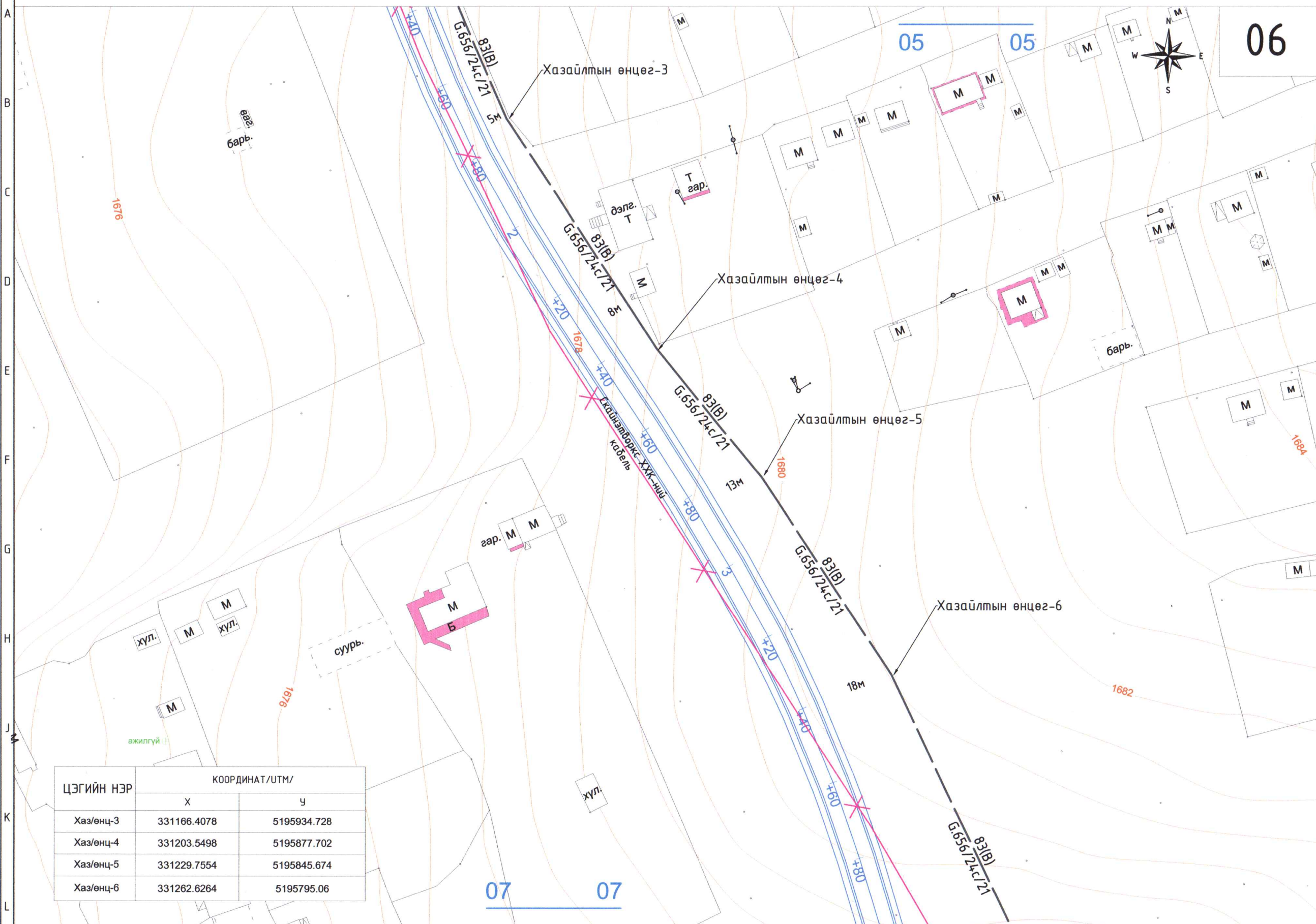


← Хужирт сум авто замын эхлэлийн цэг

Авто замын төгсгөлийн цэг →

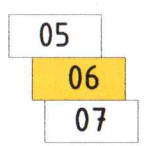
Таних тэмдэг

-  Одоо байгаа авто зам
-  Төлөвлөж буй авто зам
-  Нэмэлт хаялбар
-  Үндсэн хаялбар
-  Гол горхи
-  Цахилгааны шугам (бетон түлгууртай)
-  Өндөр хүчдэлийн шугам
-  Төмөр хашаа
-  Модон хашаа
-  Бетон хашаа
-  Байшин
-  Гэрлийн шон
-  Одоо байгаа холбооны шугам
-  Буулгах холбооны шугам
-  Төлөвлөж буй муфтийн шон, шонгийн дугаар
-  Төлөвлөж буй тэмдэгтийн шон, ш/дугаар
-  Төлөвлөж буй кабель
-  Кабелийн урт (м)
-  Газрын кабель /Bureid cable/
-  Он
-  Кабелийн марк
-  24 шөрмөсийн кабель



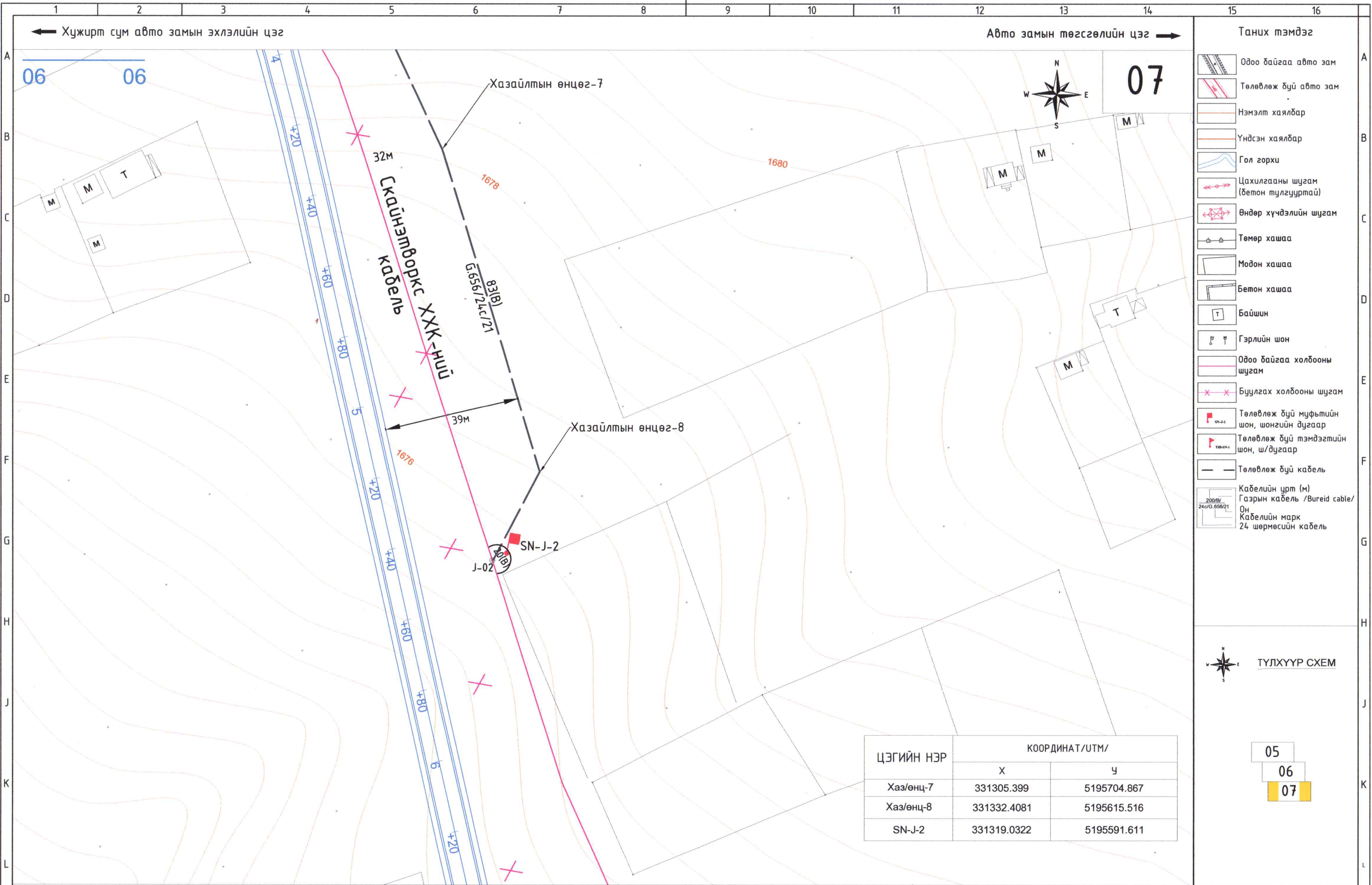
ЦЭГИЙН НЭР	КООРДИНАТ/UTM/	
	X	Y
Хаз/өнц-3	331166.4078	5195934.728
Хаз/өнц-4	331203.5498	5195877.702
Хаз/өнц-5	331229.7554	5195845.674
Хаз/өнц-6	331262.6264	5195795.06

ТУЛХҮҮР СХЕМ



АРВАЙХЭЭР - ХУЖИРТ ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМЫН ТРАССАД ОРСОН ШИЛЭН КАБЕЛИЙН ШИЛЖҮҮЛГИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ-ГХД					
Шилэн кабель шилжүүлэг -06					
Инженер	Н.Баасанжав	ЕГ Шифр:	Маштаб:	Үе шат: А3	
Гүйцэтгэсэн	Н.Баасанжав	ТГ Шифр:	Хуудас:	Огноо: 2021 он 11 сар	
Шалгасан	О.Нарантуяа	КхС_40/21-ГХ	ГХ-6	Бүх хуудас 35	

ТАМБАР:



- Танх тэмдэг
- Одоо байгаа авто зам
 - Төлөвлөж буй авто зам
 - Нэмэлт хаялбар
 - Үндсэн хаялбар
 - Гол горхи
 - Цахилгааны шугам (бетон тулгууртай)
 - Өндөр хүчдэлийн шугам
 - Төмөр хашаа
 - Модон хашаа
 - Бетон хашаа
 - Байшин
 - Гэрлийн шон
 - Одоо байгаа холбооны шугам
 - Буулгах холбооны шугам
 - Төлөвлөж буй муфтийн шон, шонгийн дугаар
 - Төлөвлөж буй тэмдэгтийн шон, ш/дугаар
 - Төлөвлөж буй кабель
 - Кабелийн урт (м)
Газрын кабель /Bureid cable/
Он
Кабелийн марк
24 шөрмөсийн кабель

ТҮЛХҮҮР СХЕМ

05
06
07

ЦЭГИЙН НЭР	КООРДИНАТ/УТМ/	
	Х	У
Хаз/өнц-7	331305.399	5195704.867
Хаз/өнц-8	331332.4081	5195615.516
SN-J-2	331319.0322	5195591.611



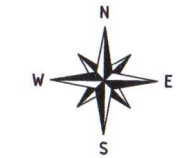
АРВАЙХЭЭР - ХУЖИРТ ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМЫН ТРАССАД ОРСОН ШИЛЭН КАБЕЛИЙН ШИЛЖҮҮЛГИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ-ГХД					
Шилэн кабель шилжүүлэг -07					Үе шат: А3
Инженер		Н.Баасанжав	ЕГ Шифр:	Маштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн		Н.Баасанжав	ТГ Шифр:	Хуудас:	2021 он 11 сар
Шалгасан		О.Нарантуяа	KhS_40/21-ГХ	ГХ-7	Бүх хуудас
					35

ТАМБАР:

← Хужирт сум авто замын эхлэлийн цэг

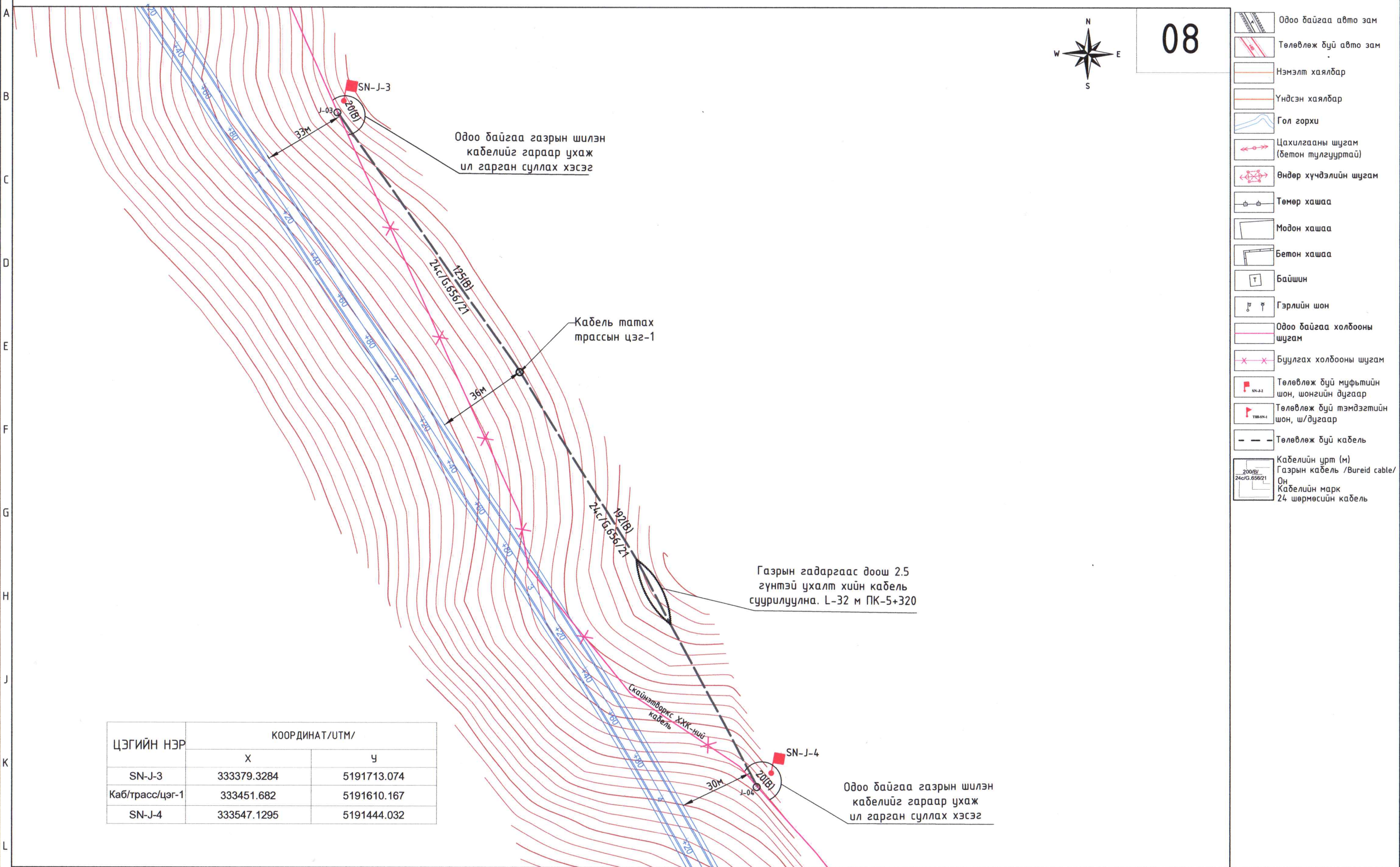
Авто замын төгсгөлийн цэг →

Таних тэмдэг



08

- Одоо байгаа авто зам
- Төлөвлөж буй авто зам
- Нэмэлт хаялбар
- Үндсэн хаялбар
- Гол горхи
- Цахилгааны шугам (бетон түлгууртай)
- Өндөр хүчдэлийн шугам
- Төмөр хашаа
- Модон хашаа
- Бетон хашаа
- Байшин
- Гэрлийн шон
- Одоо байгаа холбооны шугам
- Буулгах холбооны шугам
- Төлөвлөж буй муфтийн шон, шонгийн дугаар
- Төлөвлөж буй тэмдэгтийн шон, ш/дугаар
- Төлөвлөж буй кабель
- Кабелийн урт (м)
- Газрын кабель /Buideid cable/ Он
- Кабелийн марк
- 24 шөрмөсийн кабель

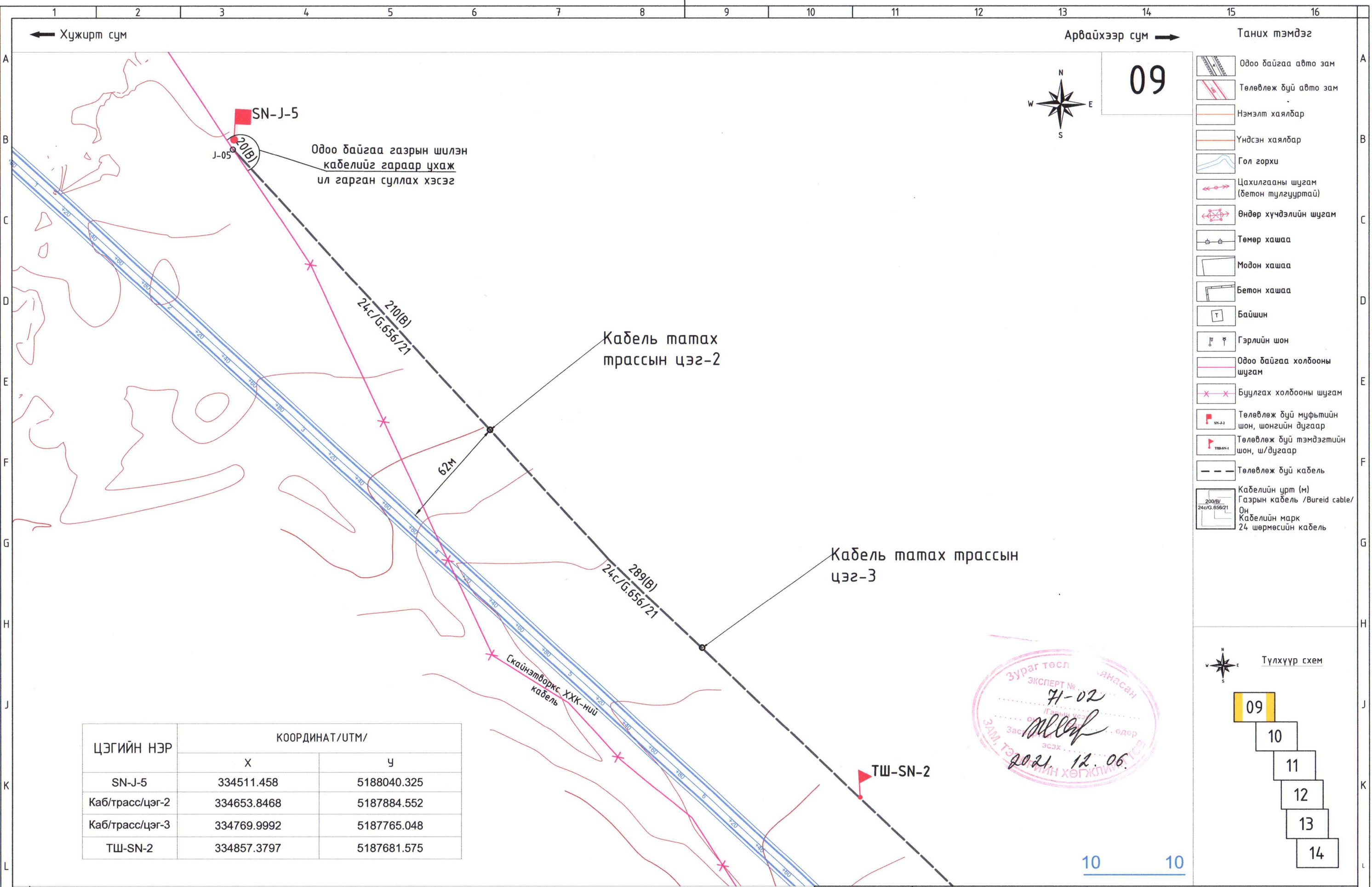


ЦЭГИЙН НЭР	КООРДИНАТ/UTM/	
	X	Y
SN-J-3	333379.3284	5191713.074
Каб/трасс/цэг-1	333451.682	5191610.167
SN-J-4	333547.1295	5191444.032

ТАЙЛБАР:



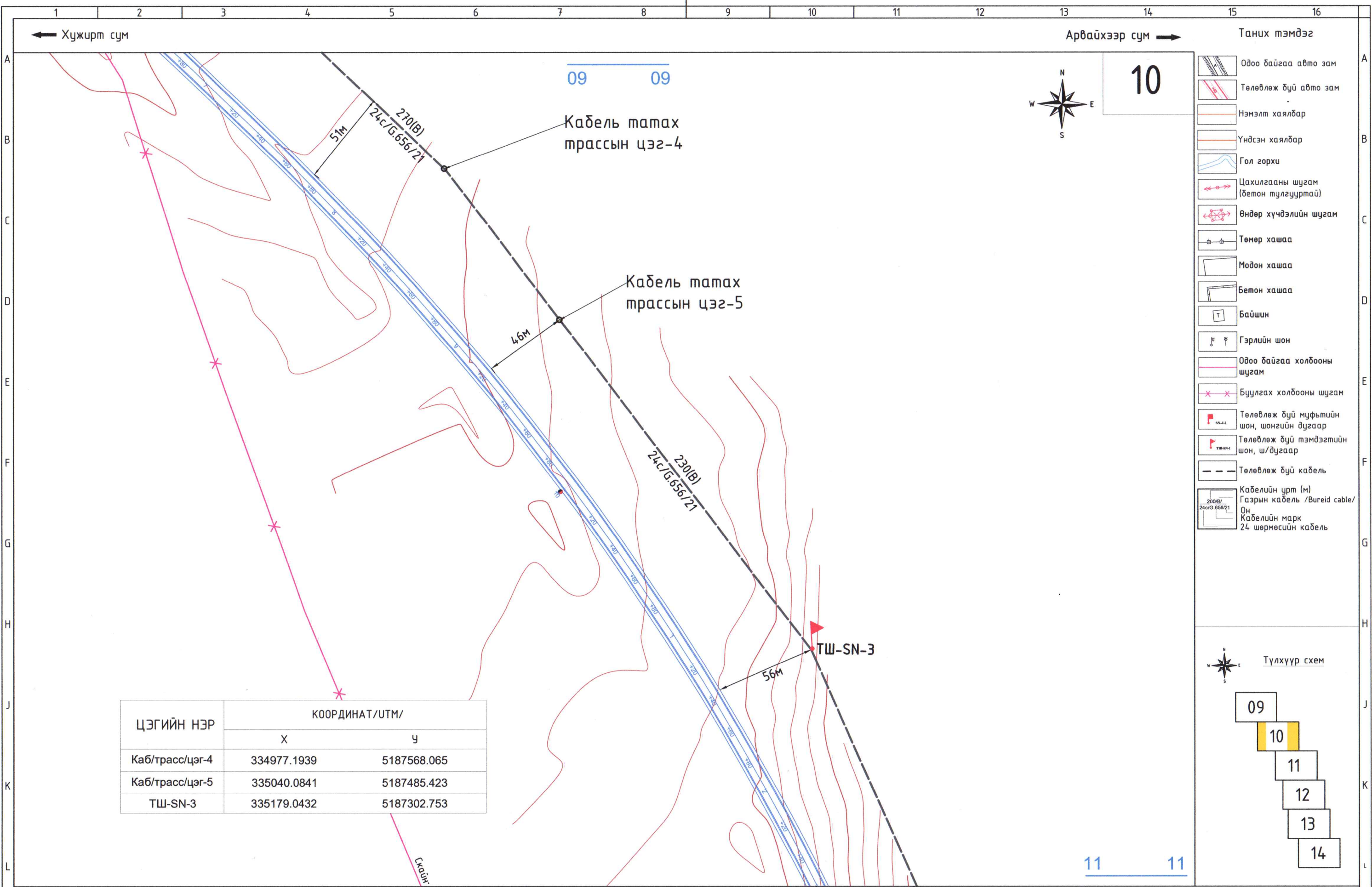
АРВАЙХЭЭР - ХУЖИРТ ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМЫН ТРАССАД ОРСОН ШИЛЭН КАБЕЛИЙН ШИЛЖҮҮЛГИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ-ГХД					
Шилэн кабель шилжүүлэг -08					Үе шат: АЗ
Инженер		Н.Баасанжав	ЕГ Шифр:	Маштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн		Н.Баасанжав	ТГ Шифр:	М1:2000	2021 он 11 сар
Шалгасан		О.Нарантуяа	Хуудас:	ГХ-8	Бүх хуудас
			КхS_40/21-ГХ		35



ЦЭГИЙН НЭР	КООРДИНАТ/UTM/	
	X	Y
SN-J-5	334511.458	5188040.325
Каб/трасс/цэг-2	334653.8468	5187884.552
Каб/трасс/цэг-3	334769.9992	5187765.048
ТШ-SN-2	334857.3797	5187681.575

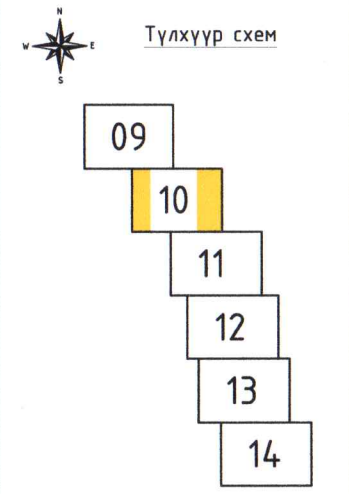


АРВАЙХЭЭР - ХУЖИРТ ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМЫН ТРАССАД ОРСОН ШИЛЭН КАБЕЛИЙН ШИЛЖҮҮЛГИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ-ГХД				
Шилэн кабель шилжүүлэг -09				Үе шат: А3
Инженер	Н.Баасанжав	ЕГ Шифр:	Маштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Н.Баасанжав	ТГ Шифр:	Хуудас:	2021 он 11 сар
Шалгасан	О.Нарантуяа	KhS_40/21-ГХ	ГХ-9	Бүх хуудас
				35



- Таних тэмдэг
- Одоо байгаа авто зам
 - Төлөвлөж буй авто зам
 - Нэмэлт хаялбар
 - Үндсэн хаялбар
 - Гол горхи
 - Цахилгааны шугам (бетон тулгууртай)
 - Өндөр хүчдэлийн шугам
 - Төмөр хашаа
 - Модон хашаа
 - Бетон хашаа
 - Байшин
 - Гэрлийн шон
 - Одоо байгаа холбооны шугам
 - Буулгах холбооны шугам
 - Төлөвлөж буй муфтийн шон, шонгийн дугаар
 - Төлөвлөж буй тэмдэгтийн шон, ш/дугаар
 - Төлөвлөж буй кабель
 - Кабелийн урт (м)
 - Газрын кабель /Vareid cable/
 - Он
 - Кабелийн марк
 - 24 шөрмөсийн кабель

ЦЭГИЙН НЭР	КООРДИНАТ/UTM/	
	X	Y
Каб/трасс/цэг-4	334977.1939	5187568.065
Каб/трасс/цэг-5	335040.0841	5187485.423
ТШ-SN-3	335179.0432	5187302.753

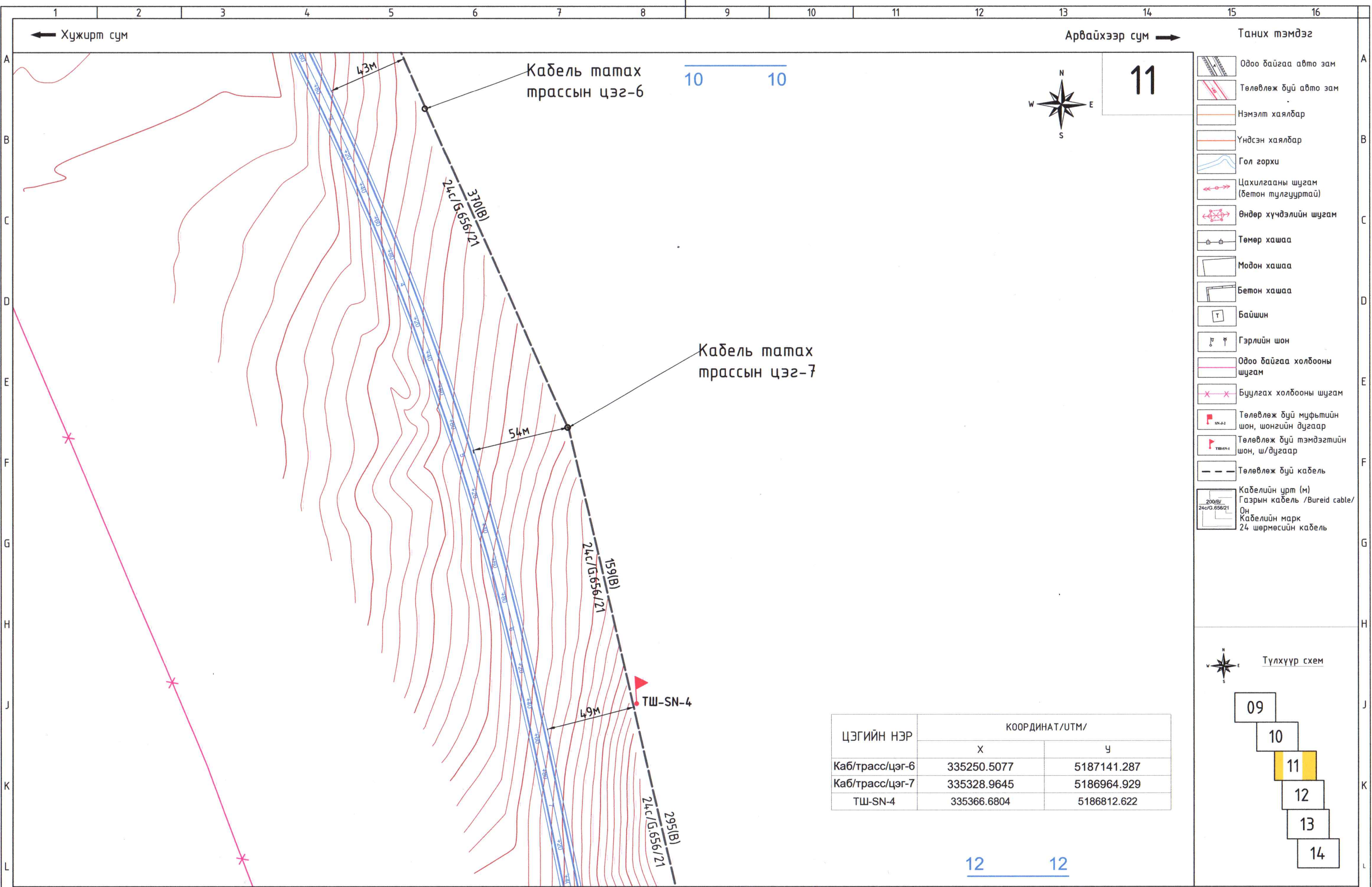


АРВАЙХЭЭР - ХУЖИРТ ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМЫН ТРАССАД ОРСОН ШИЛЭН КАБЕЛИЙН ШИЛЖҮҮЛГИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ-ГХД

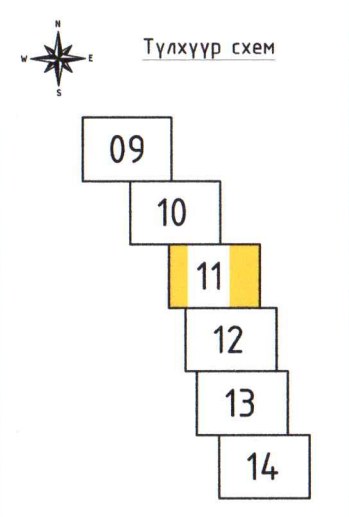
Шилэн кабель шилжүүлэг -10

Инженер	Н.Баасанжав	ЕГ Шифр:	Маштаб:	Үе шат:	A3
Гүйцэтгэсэн	Н.Баасанжав	ТГ Шифр:	M1:2000	Огноо:	2021 он 11 сар
Шалгасан	О.Нарантуяа	КхS_40/21-ГХ	Хуудас:	Бүх хуудас	35
			ГХ-10		

ТАЙЛАР:



- Таних тэмдэг
- Одоо байгаа авто зам
 - Төлөвлөж буй авто зам
 - Нэмэлт хаялбар
 - Үндсэн хаялбар
 - Гол горхи
 - Цахилгааны шугам (бетон тулгууртай)
 - Өндөр хүчдэлийн шугам
 - Төмөр хашаа
 - Модон хашаа
 - Бетон хашаа
 - Байшин
 - Гэрлийн шон
 - Одоо байгаа холбооны шугам
 - Буулгах холбооны шугам
 - Төлөвлөж буй муфтийн шон, шонгийн дугаар
 - Төлөвлөж буй тэмдэгтийн шон, ш/дугаар
 - Төлөвлөж буй кабель
 - Кабелийн урт (м)
 - Газрын кабель /Bureid cable/
 - Он
 - Кабелийн марк
 - 24 шөрмөсийн кабель



ЦЭГИЙН НЭР	КООРДИНАТ/УТМ/	
	Х	У
Каб/трасс/цэг-6	335250.5077	5187141.287
Каб/трасс/цэг-7	335328.9645	5186964.929
ТШ-SN-4	335366.6804	5186812.622

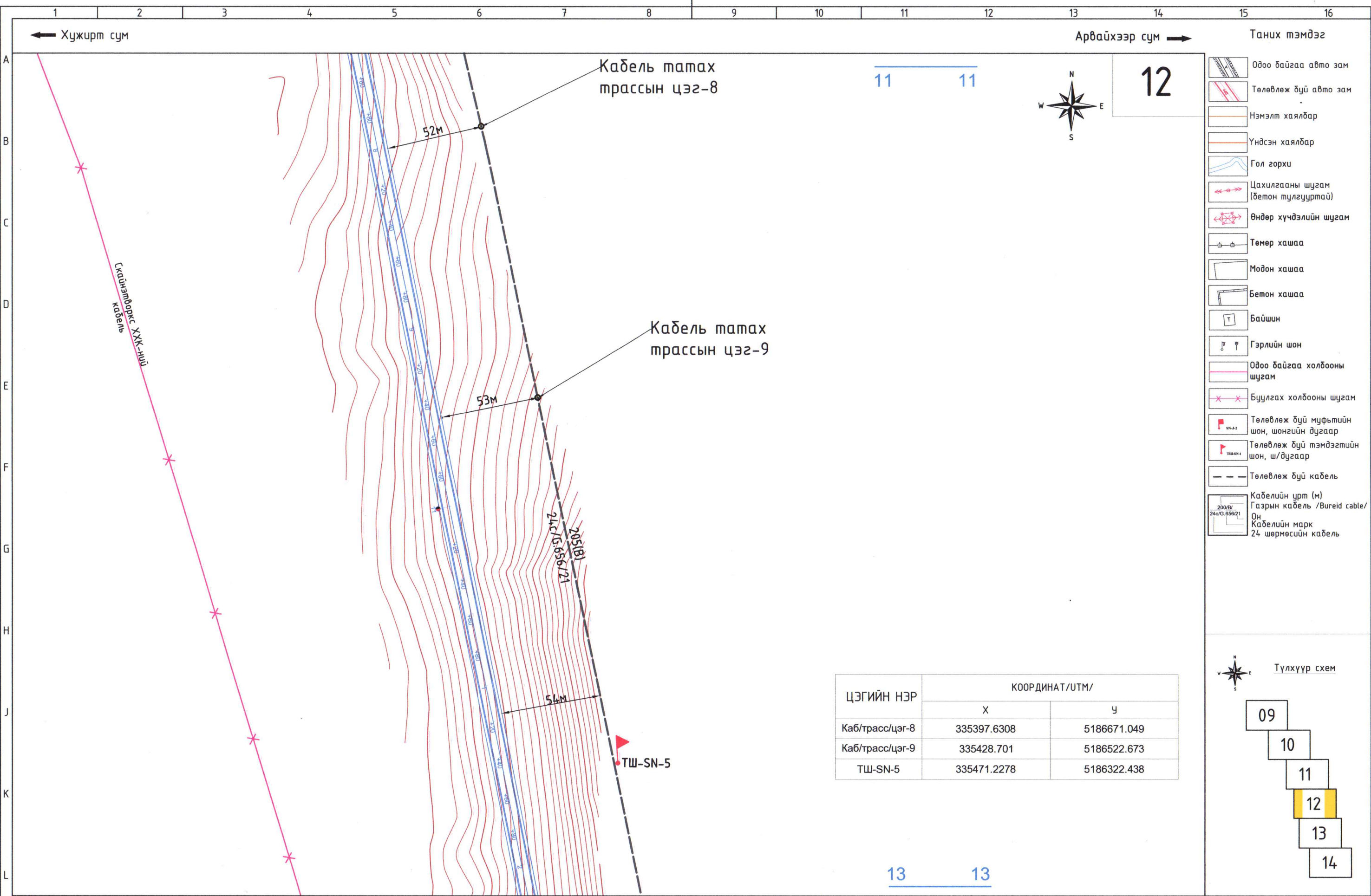


АРВАЙХЭЭР - ХУЖИРТ ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМЫН ТРАССАД ОРСОН ШИЛЭН КАБЕЛИЙН ШИЛЖҮҮЛГИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ-ГХД

Шилэн кабель шилжүүлэг -11

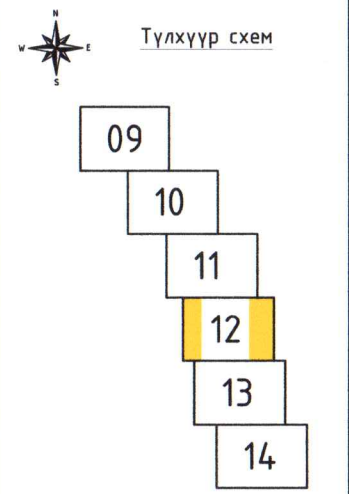
Инженер	Н.Баасанжав	ЕГ Шифр:	Маштаб:	Үе шат:	АЗ
Гүйцэтгэсэн	Н.Баасанжав	ТГ Шифр:	М1:2000	Огноо:	2021 он 11 сар
Шалгасан	О.Нарантуяа	КхС 40/21-ГХ	Хуудас:	Бүх хуудас	35
			ГХ-11		

ТАЙЛБАР:



- Таних тэмдэг
- Одоо байгаа авто зам
 - Төлөвлөж буй авто зам
 - Нэмэлт хаялбар
 - Үндсэн хаялбар
 - Гол горхи
 - Цахилгааны шугам (бетон тулгууртай)
 - Өндөр хүчдэлийн шугам
 - Төмөр хашаа
 - Модон хашаа
 - Бетон хашаа
 - Байшин
 - Гэрлийн шон
 - Одоо байгаа холбооны шугам
 - Буулгах холбооны шугам
 - Төлөвлөж буй муфтийн шон, шонгийн дугаар
 - Төлөвлөж буй тэмдэгтийн шон, ш/дугаар
 - Төлөвлөж буй кабель
 - Кабелийн црт (м)
Газрын кабель /Bureid cable/
Он
Кабелийн марк
24 шөрмөсийн кабель

ЦЭГИЙН НЭР	КООРДИНАТ/UTM/	
	X	Y
Каб/трасс/цэг-8	335397.6308	5186671.049
Каб/трасс/цэг-9	335428.701	5186522.673
ТШ-SN-5	335471.2278	5186322.438



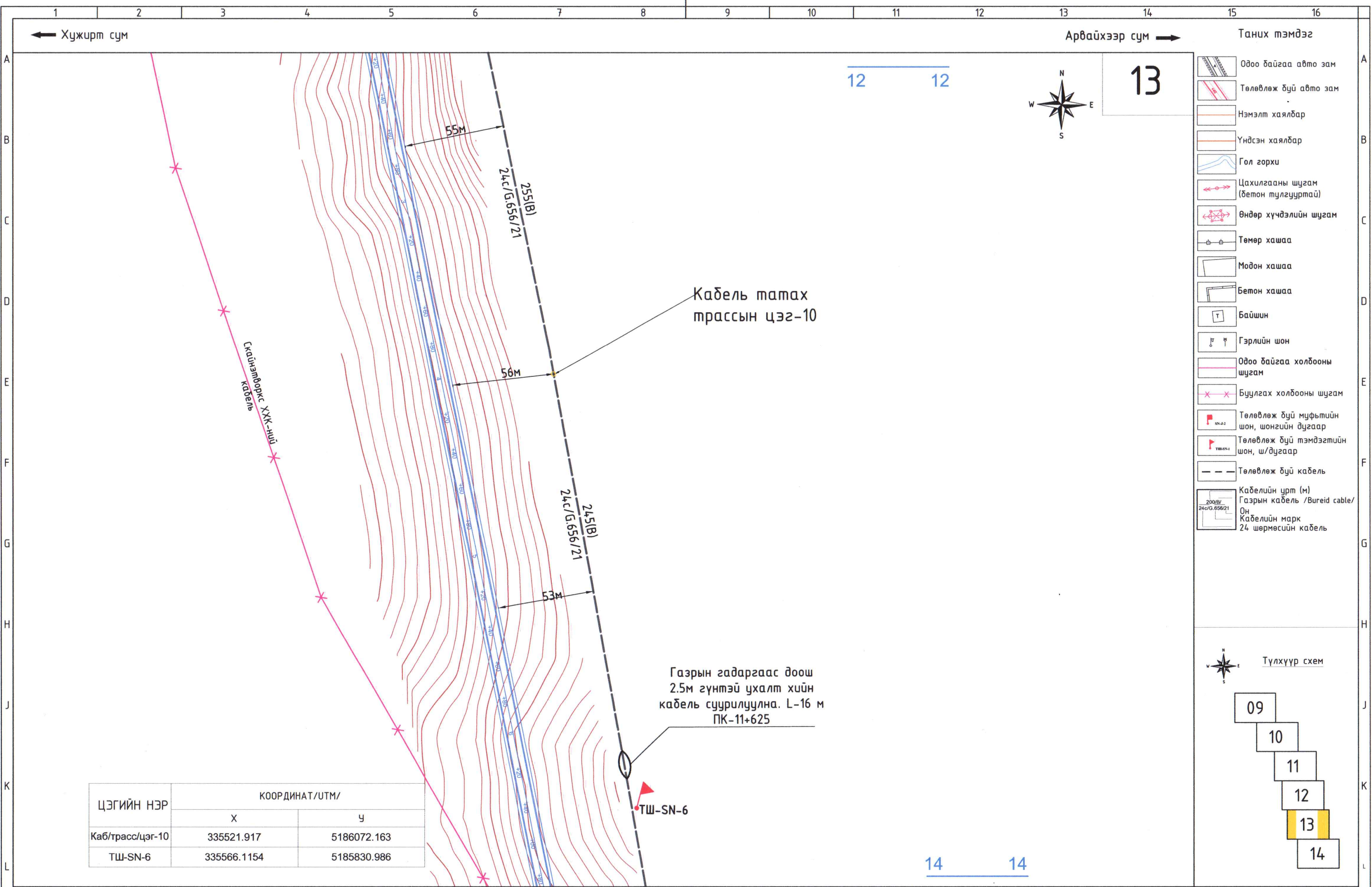
АРВАЙХЭЭР - ХУЖИРТ ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМЫН ТРАССАД ОРСОН ШИЛЭН КАБЕЛИЙН ШИЛЖҮҮЛГИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ-ГХД

Шилэн кабель шилжүүлэг -12

Үе шат: АЗ

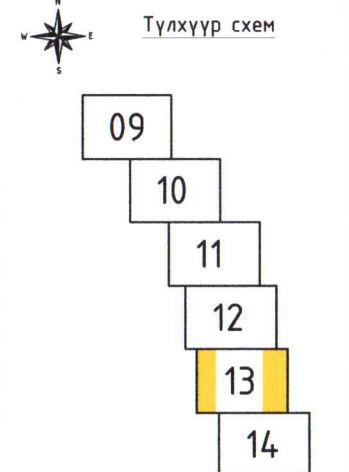
Инженер	Н.Баасанжав	ЕГ Шифр:	Маштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Н.Баасанжав	ТГ Шифр:	М1:2000	2021 он 11 сар
Шалгасан	О.Нарантуяа	Хуудас:	КхS_40/21-ГХ	Бүх хуудас
			ГХ-12	35

ХАН СУРВЭЙ ХХК
16 хил Хан-Уул дүүрэг 3-р хороо 19-р хороогой
Чөлөөтэй арван нөмөр 53-9 тоот
E-mail хаяг: han@survai.com.mn
Утас: 8971150



ЦЭГИЙН НЭР	КООРДИНАТ/UTM/	
	X	Y
Каб/трасс/цэг-10	335521.917	5186072.163
ТШ-SN-6	335566.1154	5185830.986

- Таних тэмдэг
- Одоо байгаа авто зам
 - Төлөвлөж буй авто зам
 - Нэмэлт хаялбар
 - Үндсэн хаялбар
 - Гол горхи
 - Цахилгааны шугам (бетон тулгууртай)
 - Өндөр хүчдэлийн шугам
 - Төмөр хашаа
 - Модон хашаа
 - Бетон хашаа
 - Байшин
 - Гэрлийн шон
 - Одоо байгаа холбооны шугам
 - Буулгах холбооны шугам
 - Төлөвлөж буй муфтийн шон, шонгийн дугаар
 - Төлөвлөж буй тэмдэгтийн шон, ш/дугаар
 - Төлөвлөж буй кабель
 - Кабелийн урт (м)
Газрын кабель /Bureid cable/
Он
Кабелийн марк
24 шөрмөсийн кабель

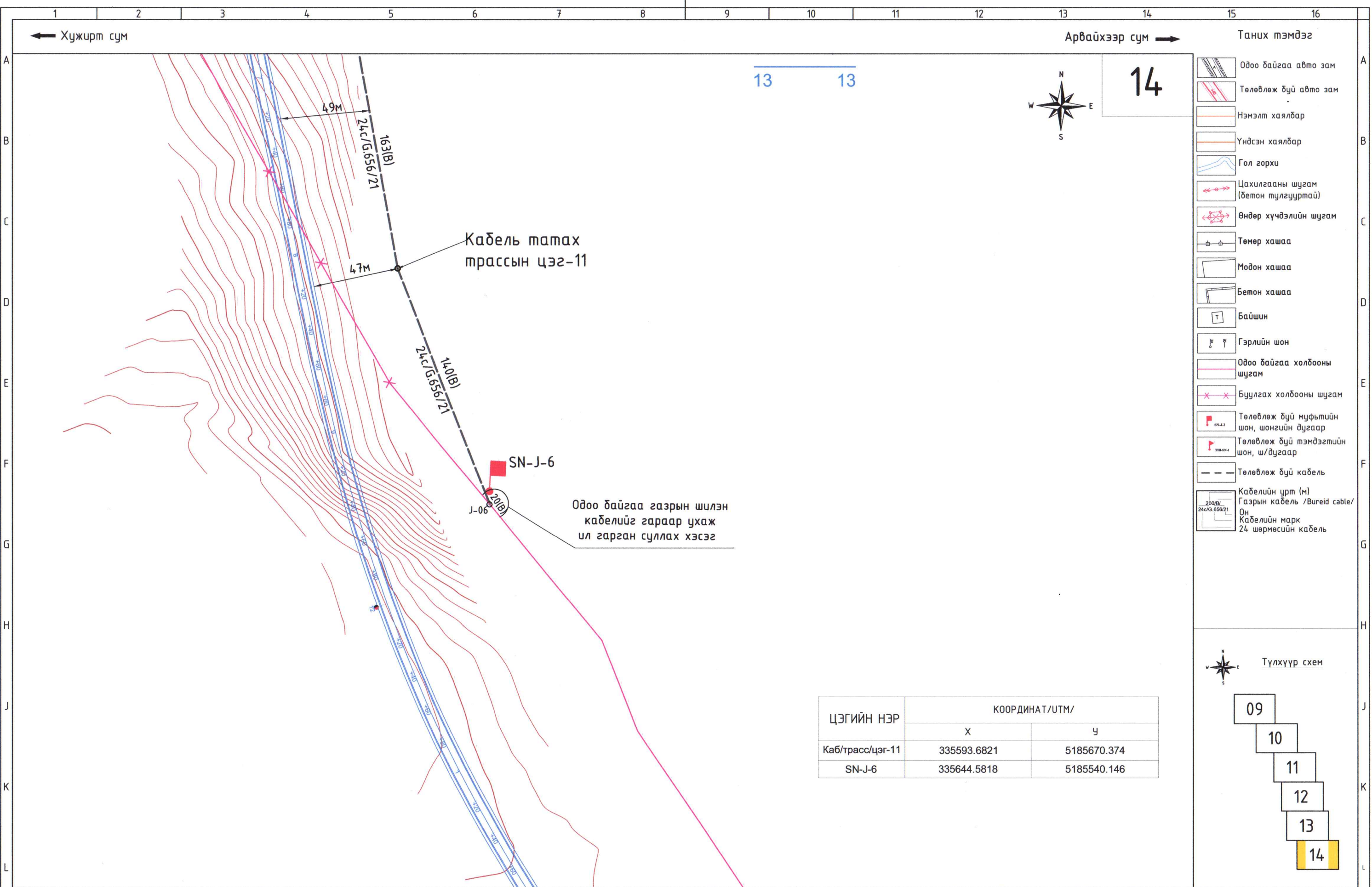


АРВАЙХЭЭР - ХУЖИРТ ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМЫН ТРАССАД ОРСОН ШИЛЭН КАБЕЛИЙН ШИЛЖҮҮЛГИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ-ГХД

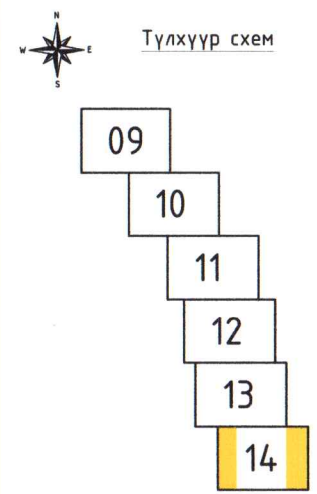
Шилэн кабель шилжүүлэг -13

Инженер	Н.Баасанжав	ЕГ Шифр:	Маштаб:	Үе шат:	A3
Гүйцэтгэсэн	Н.Баасанжав	ТГ Шифр:	M1:2000	Огноо:	2021 он 11 сар
Шалгасан	О.Нарантуяа	КхС_40/21-ГХ	Хуудас:	Бүх хуудас	35

ТАЙЛБАР:

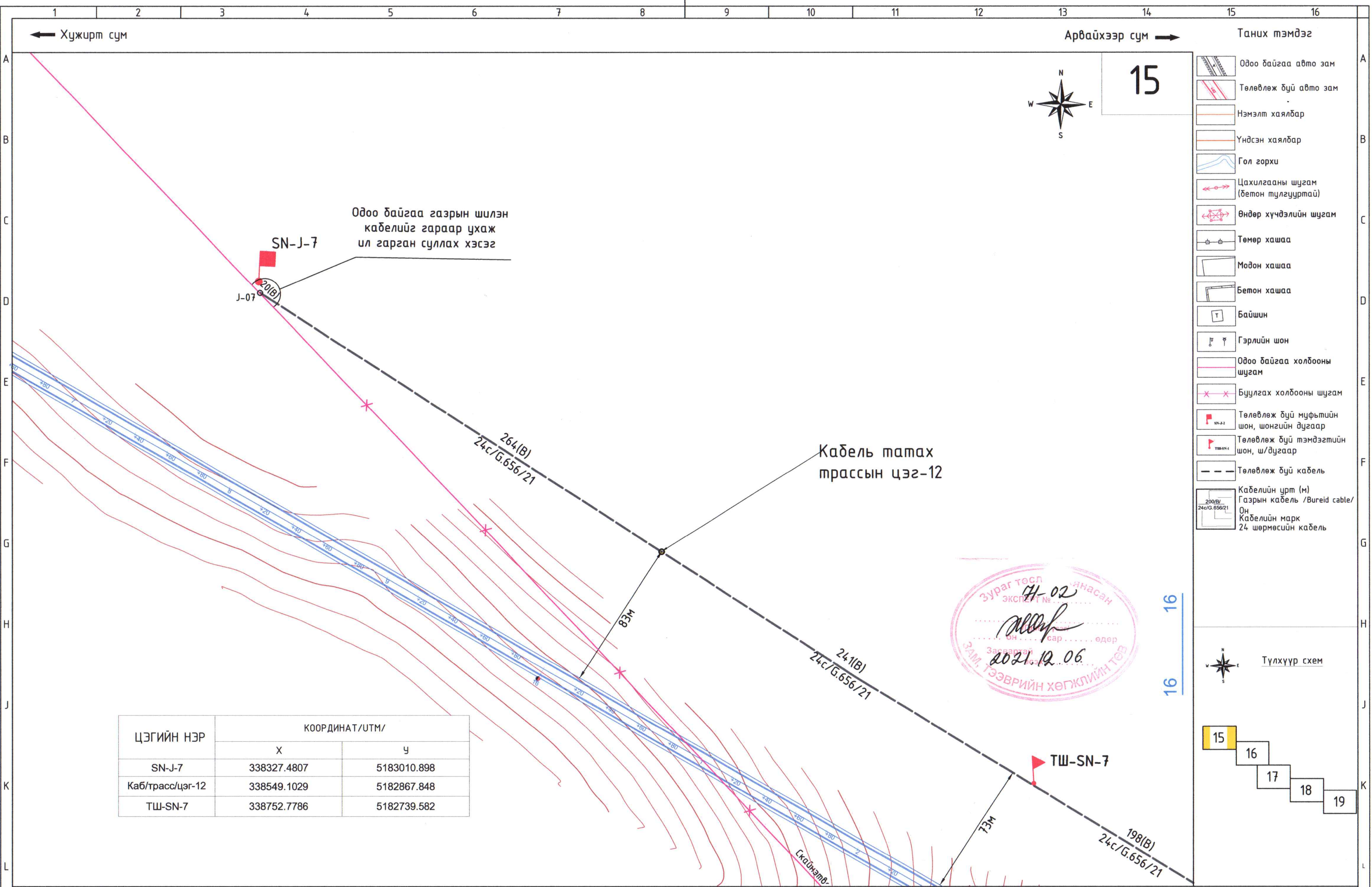


ЦЭГИЙН НЭР	КООРДИНАТ/UTM/	
	X	Y
Каб/трасс/цэг-11	335593.6821	5185670.374
SN-J-6	335644.5818	5185540.146



АРВАЙХЭЭР - ХУЖИРТ ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМЫН ТРАССАД ОРСОН ШИЛЭН КАБЕЛИЙН ШИЛЖҮҮЛГИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ-ГХД					
Шилэн кабель шилжүүлэг -14					Үе шат: А3
Инженер	Н.Баасанжав	ЕГ Шифр:	Маштаб:	Огноо:	
Гүйцэтгэсэн	Н.Баасанжав	ТГ Шифр:	М1:2000	2021 он 11 сар	
Шалгасан	О.Нарантуяа	Хуудас:	ГХ-14	Бүх хуудас	35
		КхС 4.0/21-ГХ			

ТАЙЛБАР:



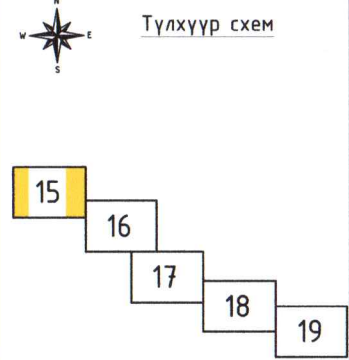
Одоо байгаа газрын шилэн кабелийг гараар ухаж ил гарган суллах хэсэг

Кабель татах трассын цэг-12

ЦЭГИЙН НЭР	КООРДИНАТ/UTM/	
	X	Y
SN-J-7	338327.4807	5183010.898
Каб/трасс/цэг-12	338549.1029	5182867.848
ТШ-SN-7	338752.7786	5182739.582

- Таних тэмдэг
- Одоо байгаа авто зам
 - Төлөвлөж буй авто зам
 - Нэмэлт хаялбар
 - Үндсэн хаялбар
 - Гол горхи
 - Цахилгааны шугам (бетон тулгууртай)
 - Өндөр хүчдэлийн шугам
 - Төмөр хашаа
 - Модон хашаа
 - Бетон хашаа
 - Байшин
 - Гэрлийн шон
 - Одоо байгаа холбооны шугам
 - Буулгах холбооны шугам
 - Төлөвлөж буй мифтийн шон, шонгийн дугаар
 - Төлөвлөж буй тэмдэгтийн шон, ш/дугаар
 - Төлөвлөж буй кабель
 - Кабелийн урт (м)
Газрын кабель /Bureid cable/
Он
Кабелийн марк
24 шөрмөсийн кабель

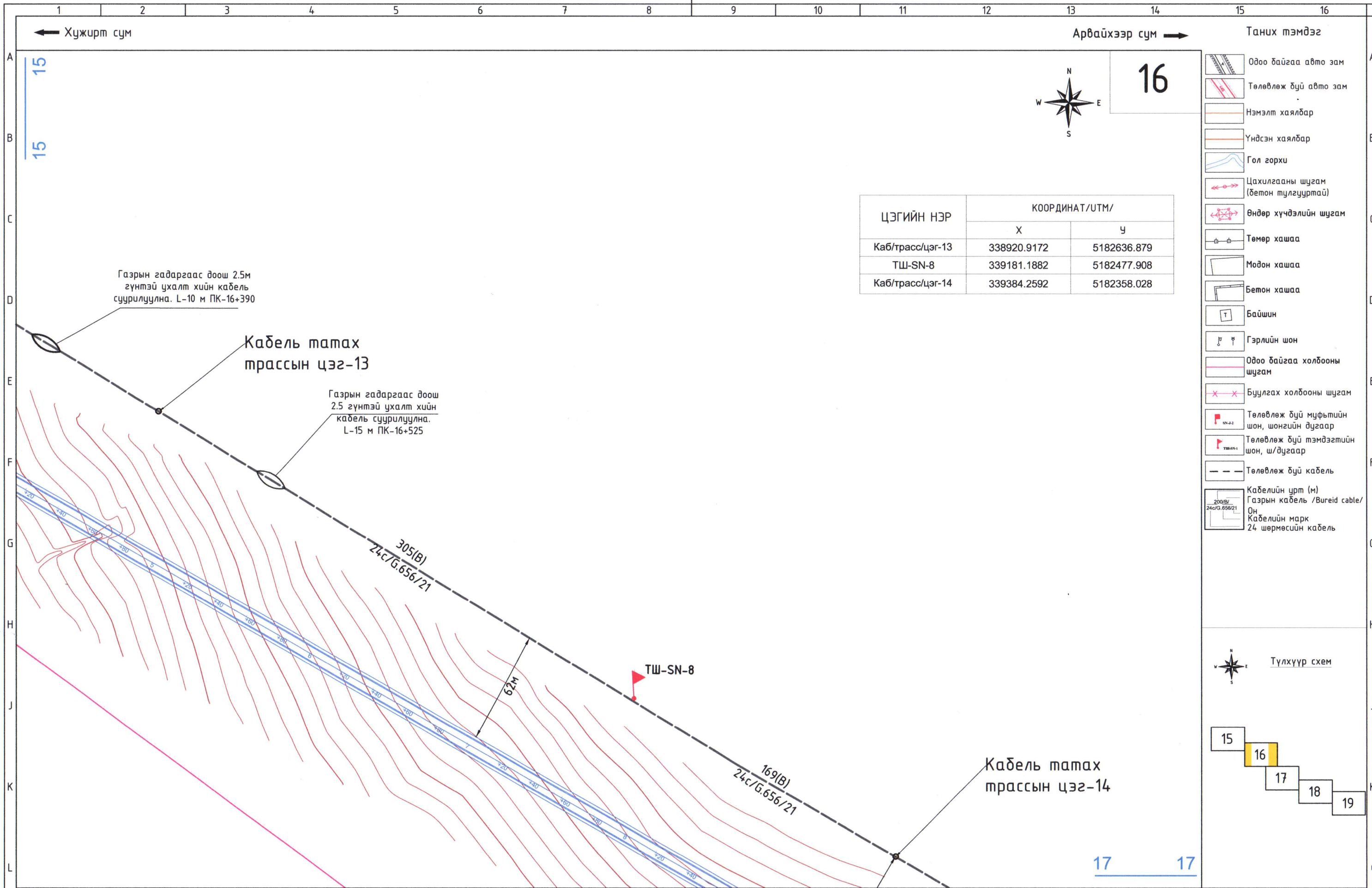
Зураг төсл
ЭКСПЕРТ № 71-02
ХАН СҮРВЭЙ ХХК
2021.12.06
Засвартай
ТЭВЭРИЙН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ



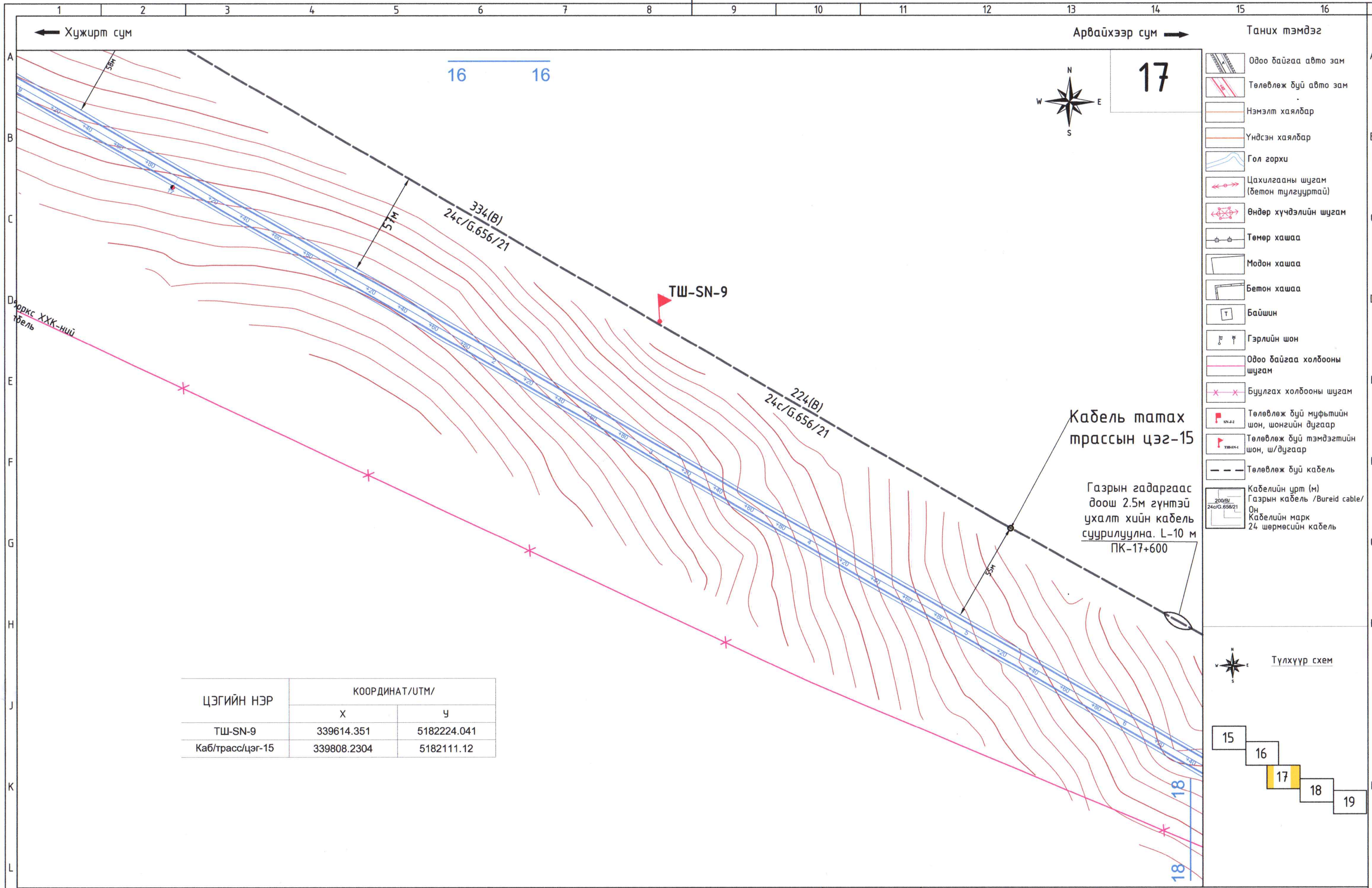
АРВАЙХЭЭР - ХУЖИРТ ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМЫН ТРАССАД ОРСОН ШИЛЭН КАБЕЛИЙН ШИЛЖҮҮЛГИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ-ГХД

Шилэн кабель шилжүүлэг -15

Инженер	Н.Баасанжав	ЕГ Шифр:	Маштаб:	Үе шат:	A3
Гүйцэтгэсэн	Н.Баасанжав	ТГ Шифр:	M1:2000	Огноо:	2021 он 11 сар
Шалгасан	О.Нарантуяа	КхS_40/21-ГХ	Хуудас:	Бүх хуудас	35



АРВАЙХЭЭР - ХУЖИРТ ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМЫН ТРАССАД ОРСОН ШИЛЭН КАБЕЛИЙН ШИЛЖҮҮЛГИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ-ГХД					
Шилэн кабель шилжүүлэг -16					Үе шат: АЗ
Инженер	Н.Баасанжав	ЕГ Шифр:	Маштаб:	Огноо:	
Гүйцэтгэсэн	Н.Баасанжав	ТГ Шифр:	Хуудас:	2021 он 11 сар	
Шалгасан	Ө.Нарантуяа	КНХ 40/21-ГХ	ГХ-16	Бүх хуудас	
				35	



- Таних тэмдэг
- Одоо байгаа авто зам
 - Төлөвлөж буй авто зам
 - Нэмэлт хаялбар
 - Үндсэн хаялбар
 - Гол горхи
 - Цахилгааны шугам (бетон тулгууртай)
 - Өндөр хүчдэлийн шугам
 - Төмөр хашаа
 - Модон хашаа
 - Бетон хашаа
 - Байшин
 - Гэрлийн шон
 - Одоо байгаа холбооны шугам
 - Буулгах холбооны шугам
 - Төлөвлөж буй муфтийн шон, шонгийн дугаар
 - Төлөвлөж буй тэмдэгтийн шон, ш/дугаар
 - Төлөвлөж буй кабель
 - Кабелийн урт (м)
 - Газрын кабель /Bureid cable/ Он
 - Кабелийн марк
 - 24 шөрмөсийн кабель

ЦЭГИЙН НЭР	КООРДИНАТ/УТМ/	
	X	Y
ТШ-SN-9	339614.351	5182224.041
Каб/трасс/цэг-15	339808.2304	5182111.12

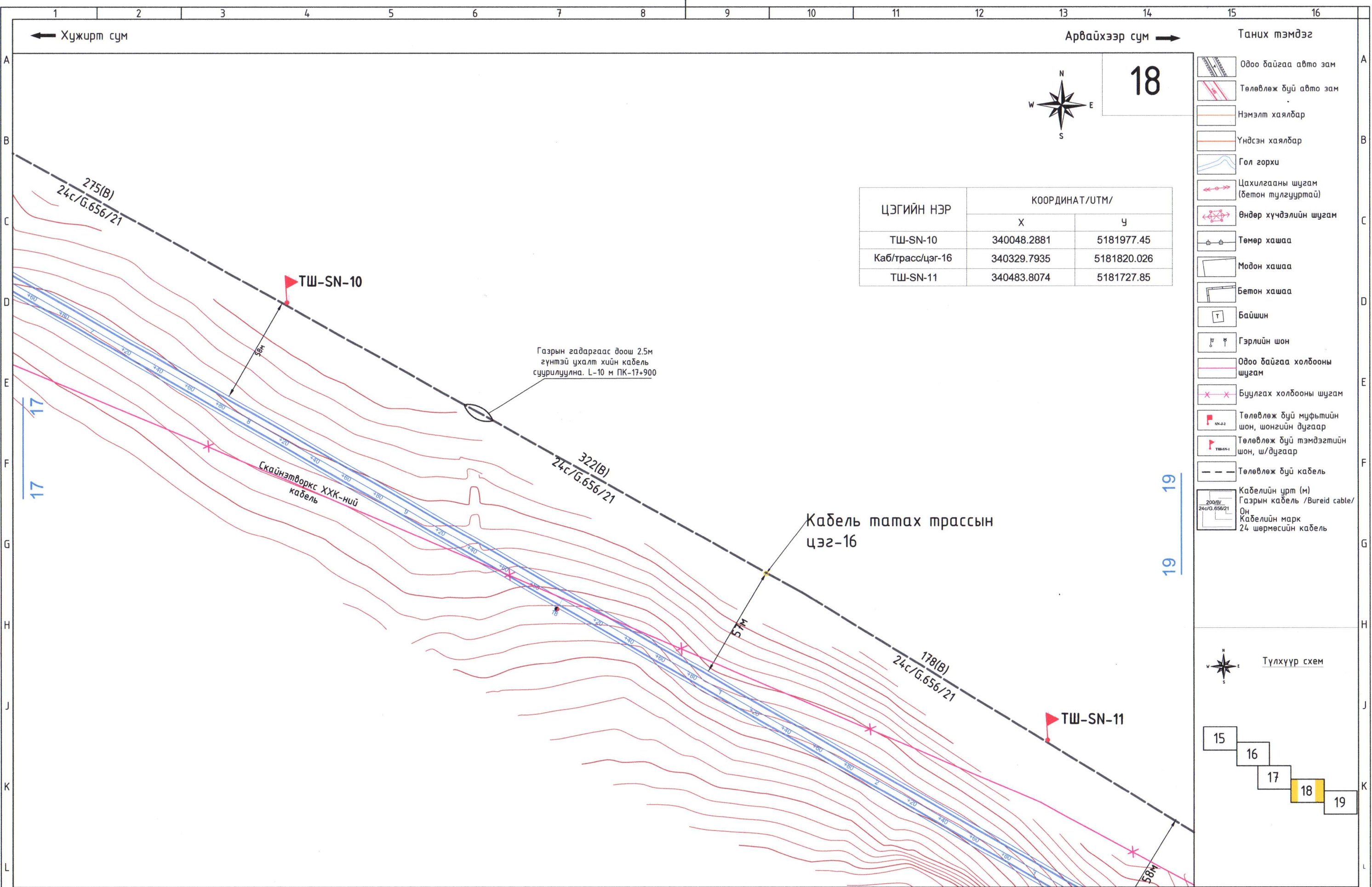
Кабель татах трассын цэг-15

Газрын гадаргаас доош 2.5м гүнтэй ухалт хийн кабель суурилуулна. L-10 м
ПК-17+600



АРВАЙХЭЭР - ХУЖИРТ ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМЫН ТРАССАД ОРСОН ШИЛЭН КАБЕЛИЙН ШИЛЖҮҮЛГИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ-ГХД					
Шилэн кабель шилжүүлэг -17					Үе шат: А3
Инженер	Н.Баасанжав	ЕГ Шифр:	Маштаб:	Огноо:	
Гүйцэтгэсэн	Н.Баасанжав	ТГ Шифр:	Хуудас:	2021 он 11 сар	
Шалгасан	О.Нарантуяа	КхС_40/21-ГХ	ГХ-17	Бүх хуудас	
				35	

ТАЙЛБАР:



ЦЭГИЙН НЭР	КООРДИНАТ/UTM/	
	X	Y
ТШ-SN-10	340048.2881	5181977.45
Каб/трасс/цэг-16	340329.7935	5181820.026
ТШ-SN-11	340483.8074	5181727.85

- Таних тэмдэг
- Одоо байгаа авто зам
 - Төлөвлөж буй авто зам
 - Нэмэлт хаялбар
 - Үндсэн хаялбар
 - Гол горхи
 - Цахилгааны шугам (бетон тулгууртай)
 - Өндөр хүчдэлийн шугам
 - Төмөр хашаа
 - Модон хашаа
 - Бетон хашаа
 - Байшин
 - Гэрлийн шон
 - Одоо байгаа холбооны шугам
 - Буулгах холбооны шугам
 - Төлөвлөж буй муфтийн шон, шонгийн дугаар
 - Төлөвлөж буй тэмдэгтийн шон, ш/дугаар
 - Төлөвлөж буй кабель
 - Кабелийн урт (м)
 - Газрын кабель /Bureid cable/
 - Он
 - Кабелийн марк
 - 24 шөрмөсийн кабель

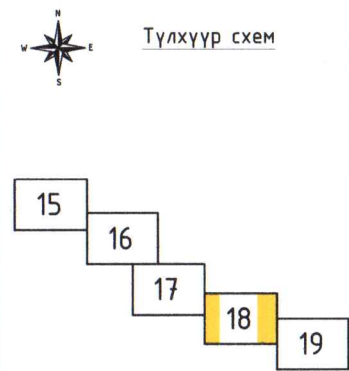
Кабель татах трассын цэг-16

Газрын гадаргаас доош 2.5м гүнтэй ухалт хийн кабель суурилуулна. L-10 м ПК-17+900

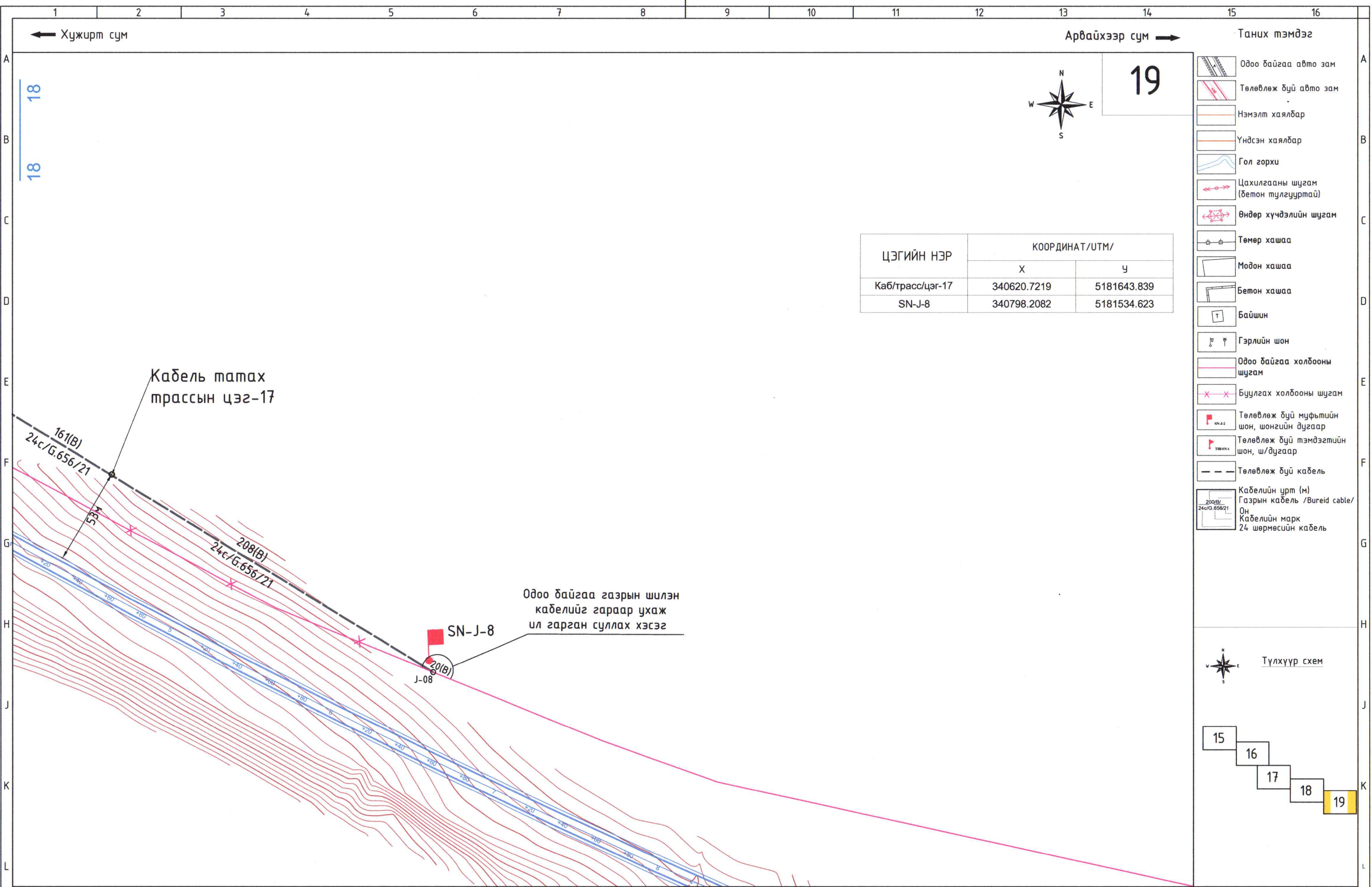
АРВАЙХЭЭР - ХУЖИРТ ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМЫН ТРАССАД ОРСОН ШИЛЭН КАБЕЛИЙН ШИЛЖҮҮЛГИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ-ГХД



Шилэн кабель шилжүүлэг -18				Үе шат: А3	
Инженер	Н.Баасанжав	ЕГ Шифр:	Маштаб:	Огноо:	
Гүйцэтгэсэн	Н.Баасанжав	ТГ Шифр:	Хуудас:	2021 он 11 сар	
Шалгасан	О.Нарантуяа	КхС_40/21-ГХ	ГХ-18	Бүх хуудас 35	



ТАЙЛБАР:



← Хужирт сум

Арвайхээр сум →

19

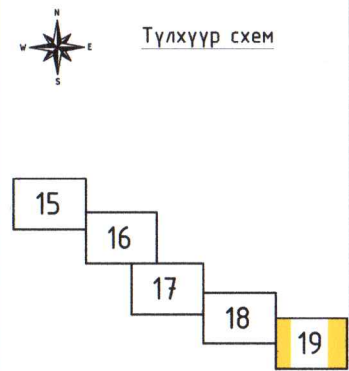


- Таних тэмдэг
- Одоо байгаа авто зам
 - Төлөвлөж буй авто зам
 - Нэмэлт хаялбар
 - Үндсэн хаялбар
 - Гол горхи
 - Цахилгааны шугам (бетон тулгууртай)
 - Өндөр хүчдэлийн шугам
 - Төмөр хашаа
 - Модон хашаа
 - Бетон хашаа
 - Байшин
 - Гэрлийн шон
 - Одоо байгаа холбооны шугам
 - Буулгах холбооны шугам
 - Төлөвлөж буй муфтийн шон, шонгийн дугаар
 - Төлөвлөж буй тэмдэгтийн шон, ш/дугаар
 - Төлөвлөж буй кабель
 - Кабелийн урт (м)
 - Газрын кабель /Bureid cable/
 - Он
 - Кабелийн марк
 - 24 шөрмөсийн кабель

ЦЭГИЙН НЭР	КООРДИНАТ/UTM/	
	X	Y
Каб/трасс/цэг-17	340620.7219	5181643.839
SN-J-8	340798.2082	5181534.623

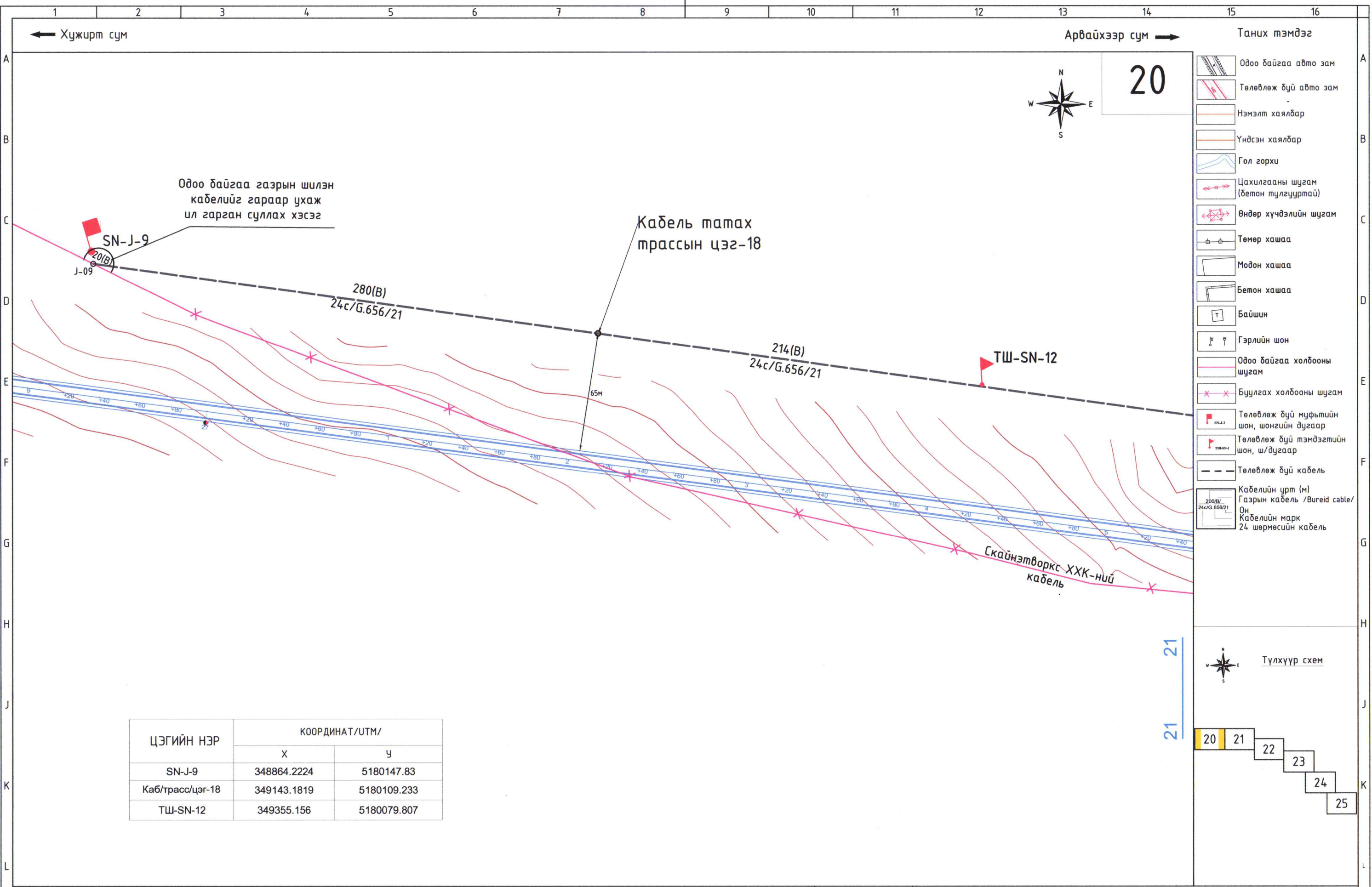
Кабель татах трассын цэг-17

Одоо байгаа газрын шилэн кабелийг гараар ухаж ил гарган суллах хэсэг



АРВАЙХЭЭР - ХУЖИРТ ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМЫН ТРАССАД ОРСОН ШИЛЭН КАБЕЛИЙН ШИЛЖҮҮЛГИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ-ГХД					
Шилэн кабель шилжүүлэг -19					Үе шат: А3
Инженер	Н.Баасанжав	ЕГ Шифр:	Маштаб:	Огноо:	
Гүйцэтгэсэн	Н.Баасанжав	ТГ Шифр:	Хуудас:	2021 он 11 сар	
Шалгасан	О.Нарантуяа	КхS_40/21-ГХ	ГХ-19	Бүх хуудас	
			35		

ТАМБАР:

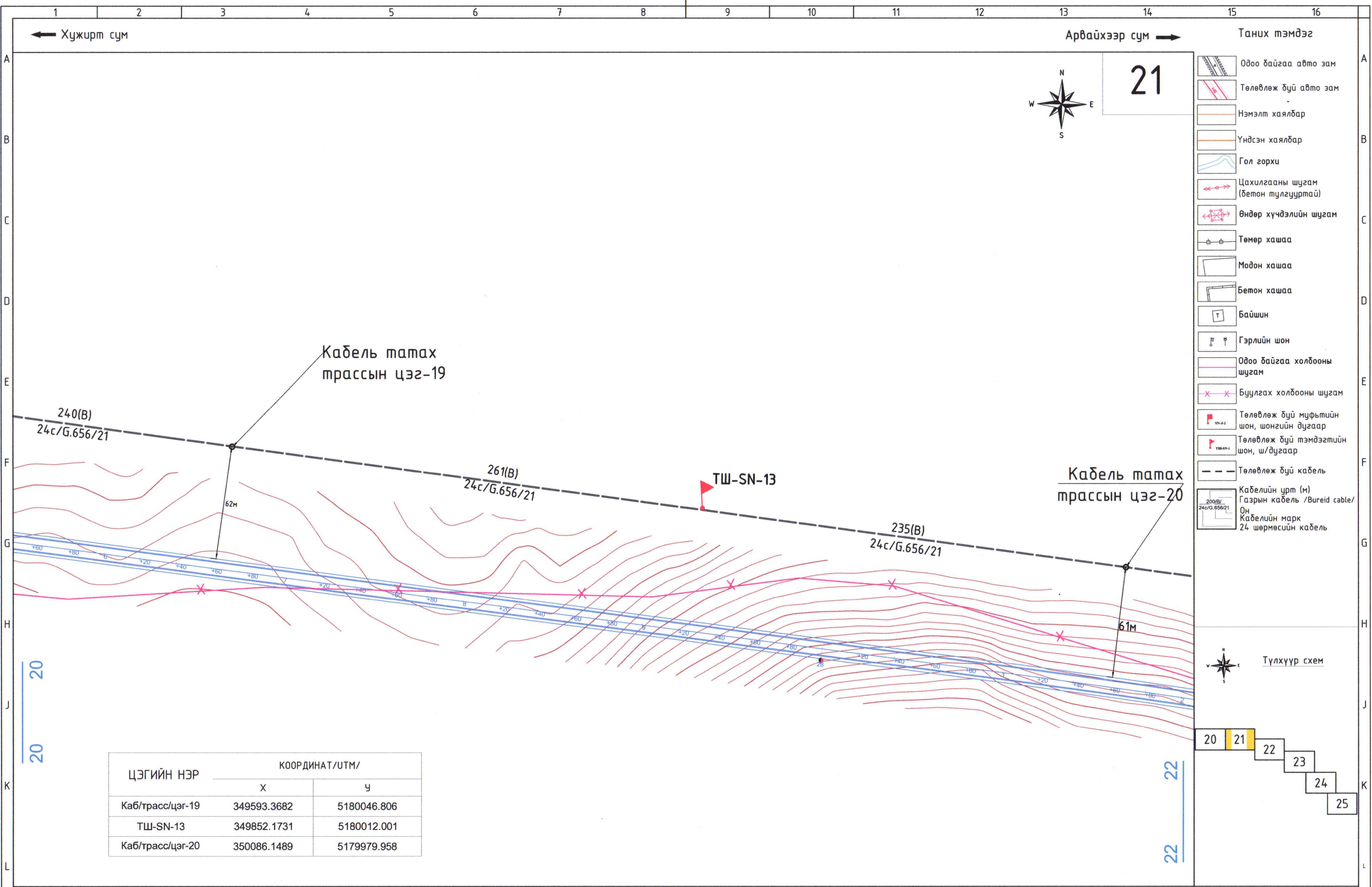


ЦЭГИЙН НЭР	КООРДИНАТ/UTM/	
	X	Y
SN-J-9	348864.2224	5180147.83
Каб/трасс/цэг-18	349143.1819	5180109.233
ТШ-SN-12	349355.156	5180079.807



АРВАЙХЭЭР - ХУЖИРТ ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМЫН ТРАССАД ОРСОН ШИЛЭН КАБЕЛИЙН ШИЛЖҮҮЛГИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ-ГХД					
Шилэн кабель шилжүүлэг -20					Үе шат: А3
Инженер	Н.Баасанжав	ЕГ Шифр:	Маштаб:	Огноо:	
Гүйцэтгэсэн	Н.Баасанжав	ТГ Шифр:	Хуудас:	2021 он 11 сар	
Шалгасан	Ө.Нарантуяа	КхС_40/21-ГХ	ГХ-20	Бүх хуудас	
					35

ТАЙЛААР:



- Таних тэмдэг
- Одоо байгаа авто зам
 - Төлөвлөж буй авто зам
 - Нэмэлт хаялбар
 - Үндсэн хаялбар
 - Гол горхи
 - Цахилгааны шугам (бетон тулгууртай)
 - Өндөр хүчдэлийн шугам
 - Төмөр хашаа
 - Модон хашаа
 - Бетон хашаа
 - Байшин
 - Гэрлийн шон
 - Одоо байгаа холбооны шугам
 - Буулгах холбооны шугам
 - Төлөвлөж буй мурфтийн шон, шонгийн дугаар
 - Төлөвлөж буй тэмдэгтийн шон, ш/дугаар
 - Төлөвлөж буй кабель
 - Кабелийн урт (м)
 - Газрын кабель /Bureid cable/
 - Он
 - Кабелийн марк
 - 24 шөрмөсийн кабель



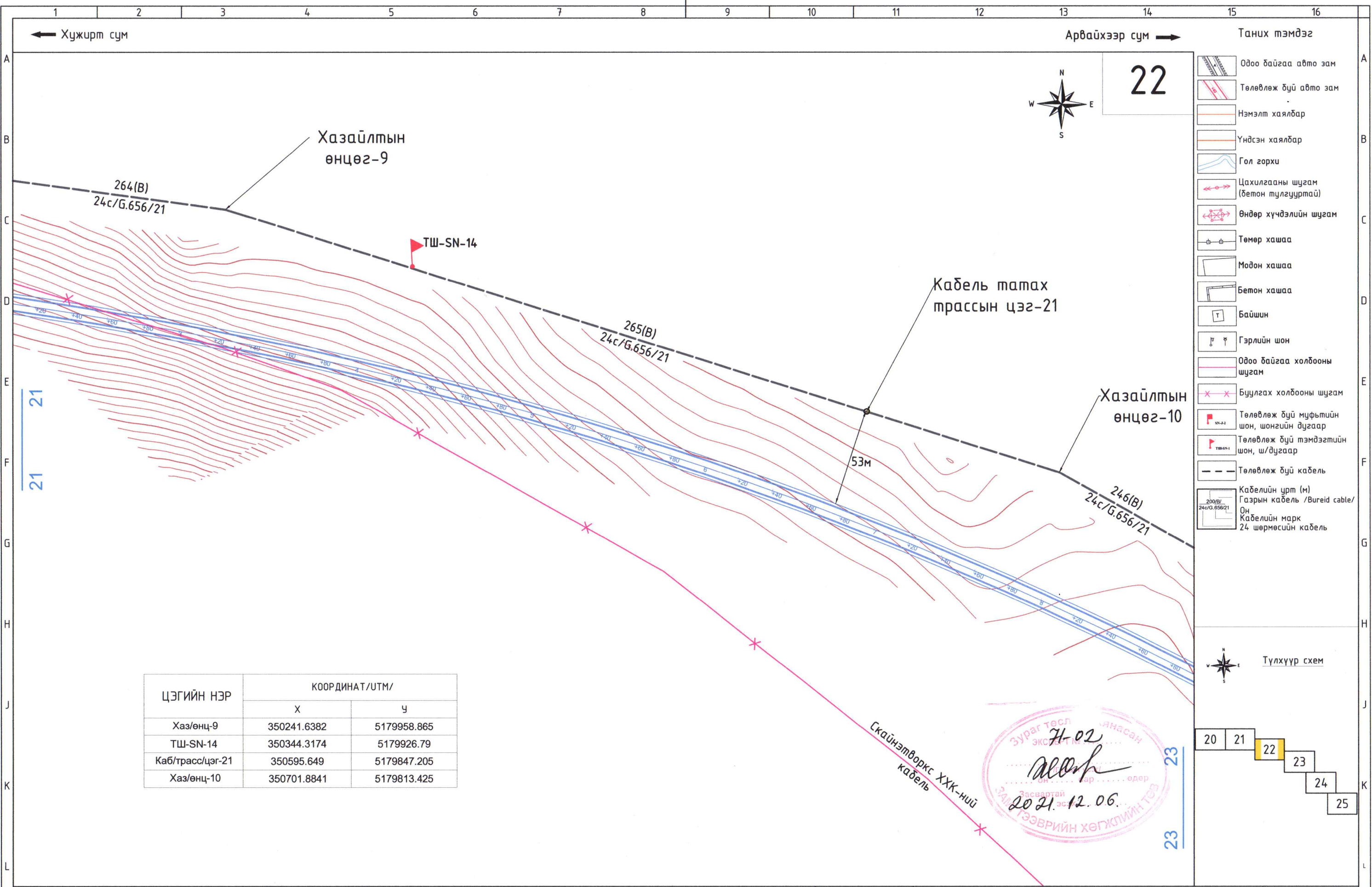
АРВАЙХЭЭР - ХУЖИРТ ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМЫН ТРАССАД ОРСОН ШИЛЭН КАБЕЛИЙН ШИЛЖҮҮЛГИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ-ГХД

Шилэн кабель шилжүүлэг -21

Инженер	Н.Баасанжав	ЕГ Шифр:	Маштаб:	Үе шат:	А3
Гүйцэтгэсэн	Н.Баасанжав	ТГ Шифр:	М1:2000	Огноо:	2021 он 11 сар
Шалгасан	Ө.Нарантуяа	КхS_40/21-ГХ	Хуудас:	Бүх хуудас	35
			ГХ-21		



ТАЙЛБАР:



- Таних тэмдэг
- Одоо байгаа авто зам
 - Төлөвлөж буй авто зам
 - Нэмэлт хаялбар
 - Үндсэн хаялбар
 - Гол горхи
 - Цахилгааны шугам (бетон тулгууртай)
 - Өндөр хүчдэлийн шугам
 - Төмөр хашаа
 - Модон хашаа
 - Бетон хашаа
 - Байшин
 - Гэрлийн шон
 - Одоо байгаа холбооны шугам
 - Буулгах холбооны шугам
 - Төлөвлөж буй муфтийн шон, шонгийн дугаар
 - Төлөвлөж буй тэмдэгтийн шон, ш/дугаар
 - Төлөвлөж буй кабель
 - Кабелийн урт (м)
Газрын кабель /Bureid cable/
Он
Кабелийн марк
24 шөрмөсийн кабель

ЦЭГИЙН НЭР	КООРДИНАТ/UTM/	
	X	Y
Хаз/өнц-9	350241.6382	5179958.865
ТШ-SN-14	350344.3174	5179926.79
Каб/трасс/цэг-21	350595.649	5179847.205
Хаз/өнц-10	350701.8841	5179813.425

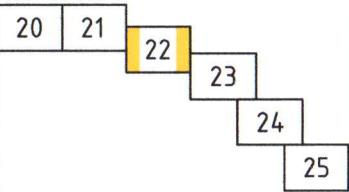
ХАН СУРВЭЙ ХХК	
16 жил Хан-Уул дүүргэ 3-р хороо 19-р хорооноос	
Чөлөөтэй урсгал чөлөөтэй 53-р хорооноос	
E-mail хаяг: han@han1993@gmail.com	
Утас: 0911150	

Зураг төсл
ЭКСПЕРТИЙН
71-02
Янасан
2021.12.06.
Засвартай
ЭХЭГ
ХАМГААГАХ
ХЭВГЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ

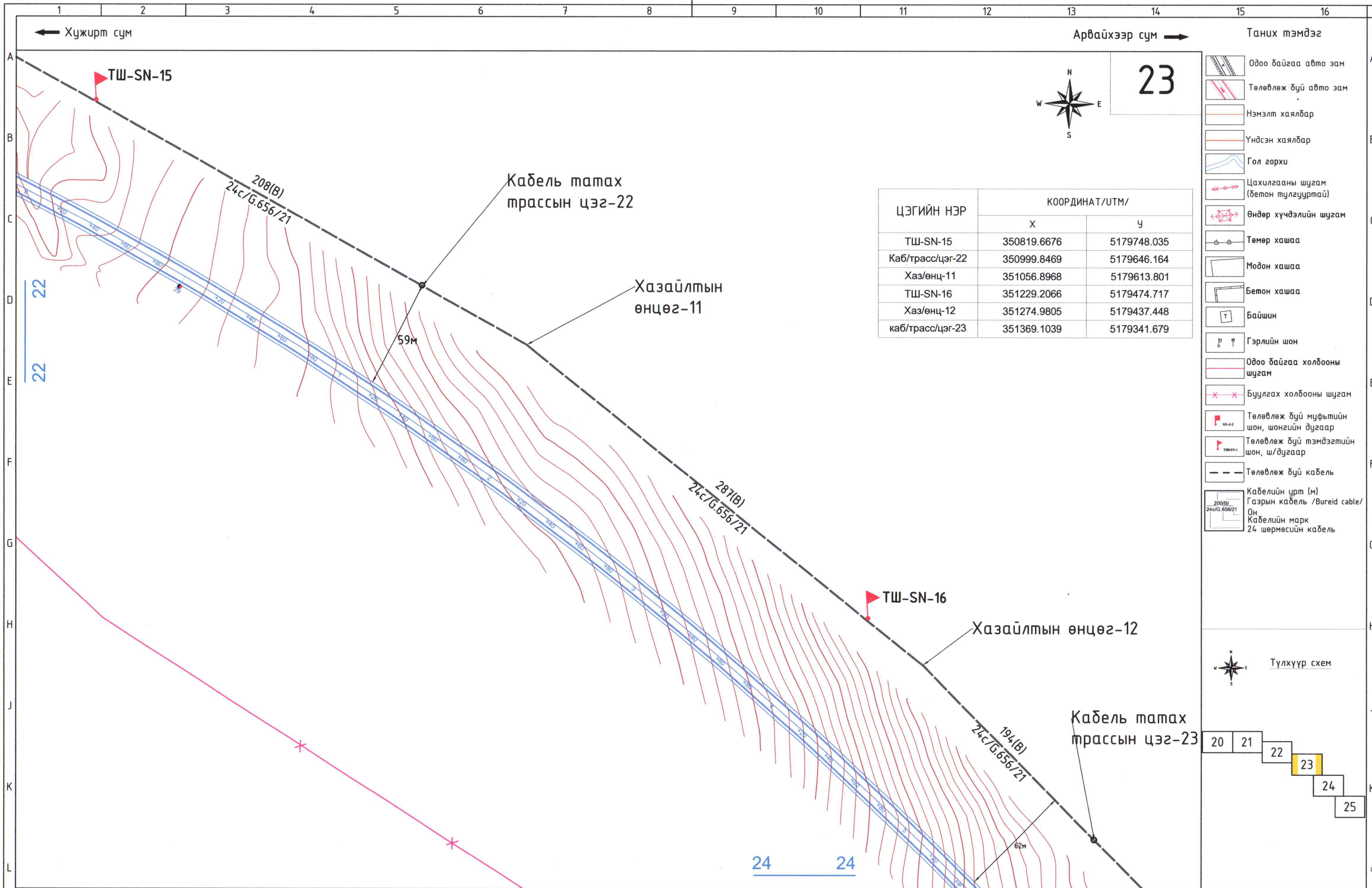
АРВАЙХЭЭР - ХУЖИРТ ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМЫН ТРАССАД ОРСОН ШИЛЭН КАБЕЛИЙН ШИЛЖҮҮЛГИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ-ГХД

Шилэн кабель шилжүүлэг -22

Инженер	Н.Баасанжав	ЕГ Шифр:	Маштаб:	Үе шат:	A3
Гүйцэтгэсэн	Н.Баасанжав	ТГ Шифр:	Хуудас:	Огноо:	2021 он 11 сар
Шалгасан	О.Нарантуяа	КхС_40/21-ГХ	ГХ-22	Бүх хуудас	35

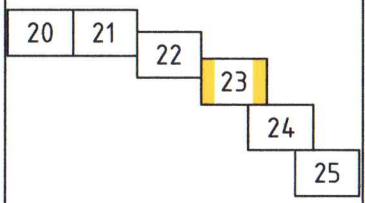
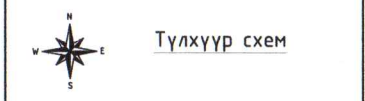


ТАЙЛБАР:



ЦЭГИЙН НЭР	КООРДИНАТ/UTM/	
	Х	У
ТШ-SN-15	350819.6676	5179748.035
Каб/трасс/цэг-22	350999.8469	5179646.164
Хаз/өнц-11	351056.8968	5179613.801
ТШ-SN-16	351229.2066	5179474.717
Хаз/өнц-12	351274.9805	5179437.448
каб/трасс/цэг-23	351369.1039	5179341.679

- Таних тэмдэг
- Одоо байгаа авто зам
 - Төлөвлөж буй авто зам
 - Нэмэлт хаялбар
 - Үндсэн хаялбар
 - Гол горхи
 - Цахилгааны шугам (бетон тулгууртай)
 - Өндөр хүчдэлийн шугам
 - Төмөр хашаа
 - Модон хашаа
 - Бетон хашаа
 - Байшин
 - Гэрлийн шон
 - Одоо байгаа холбооны шугам
 - Буулгах холбооны шугам
 - Төлөвлөж буй муфтийн шон, шонгийн дугаар
 - Төлөвлөж буй тэмдэгтийн шон, ш/дугаар
 - Төлөвлөж буй кабель
 - Кабелийн урт (м)
Газрын кабель /Bureid cable/
Он
Кабелийн марк
24 шөрмөсийн кабель

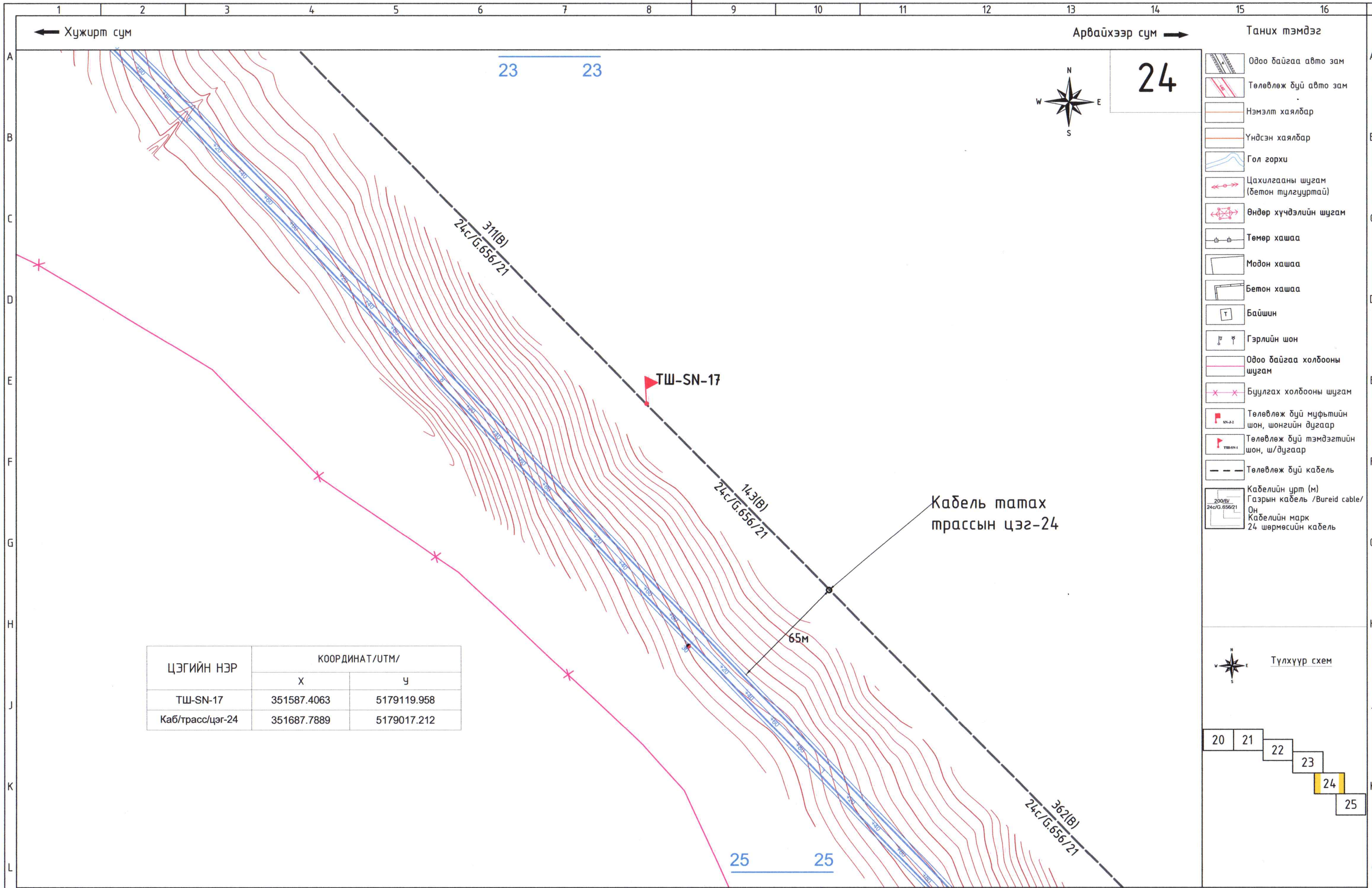


АРВАЙХЭЭР - ХУЖИРТ ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМЫН ТРАССАД ОРСОН ШИЛЭН КАБЕЛИЙН ШИЛЖҮҮЛГИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ-ГХД

Шилэн кабель шилжүүлэг -23

Инженер	Н.Баасанжав	ЕГ Шифр:	Маштаб:	Үе шат: А3
Гүйцэтгэсэн	Н.Баасанжав	ТГ Шифр:	М1:2000	Огноо: 2021 он 11 сар
Шалгасан	О.Нарантуяа	Хуудас:	ГХ-23	Бүх хуудас 35

ТАЙЛБАР:

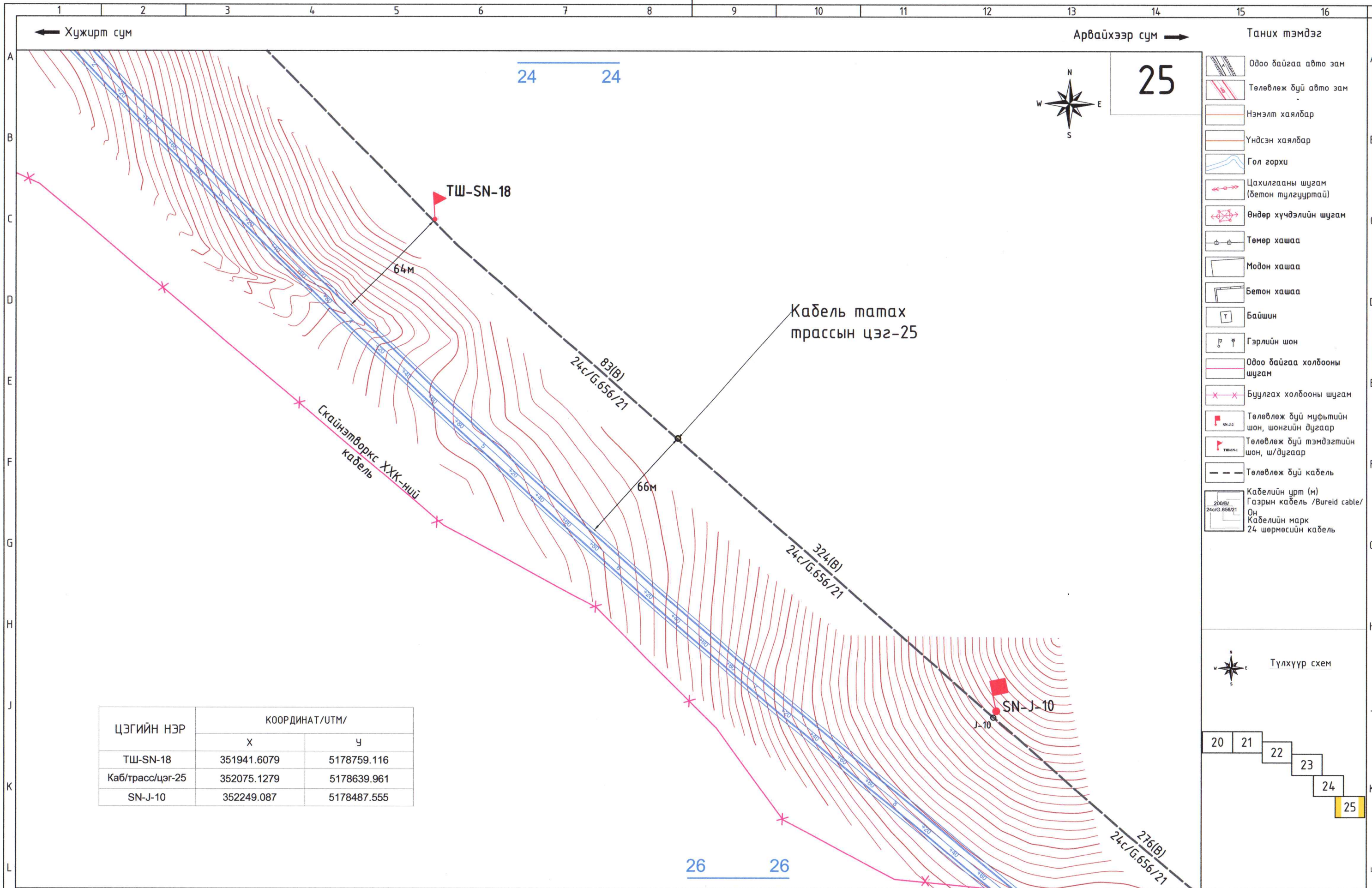


ЦЭГИЙН НЭР	КООРДИНАТ/UTM/	
	х	у
ТШ-SN-17	351587.4063	5179119.958
Каб/трасс/цэг-24	351687.7889	5179017.212



АРВАЙХЭЭР - ХУЖИРТ ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМЫН ТРАССАД ОРСОН ШИЛЭН КАБЕЛИЙН ШИЛЖҮҮЛГИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ-ГХД					
Шилэн кабель шилжүүлэг -24					Үе шат: А3
Инженер	Н.Баасанжав	ЕГ Шифр:	Маштаб:	Огноо:	
Гүйцэтгэсэн	Н.Баасанжав	ТГ Шифр:	Хуудас:	2021 он 11 сар	
Шалгасан	О.Нарантуяа	KhS_40/21-ГХ	ГХ-24	Бүх хуудас	
				35	

ТАЙЛБАР:

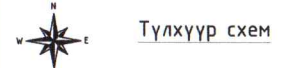


- Таних тэмдэг
- Одоо байгаа авто зам
 - Төлөвлөж буй авто зам
 - Нэмэлт хаялбар
 - Үндсэн хаялбар
 - Гол горхи
 - Цахилгааны шугам (бетон тулгууртай)
 - Өндөр хүчдэлийн шугам
 - Төмөр хашаа
 - Модон хашаа
 - Бетон хашаа
 - Байшин
 - Гэрлийн шон
 - Одоо байгаа холбооны шугам
 - Буулгах холбооны шугам
 - Төлөвлөж буй муфтийн шон, шонгийн дугаар
 - Төлөвлөж буй тэмдэгтийн шон, ш/дугаар
 - Төлөвлөж буй кабель
 - Кабелийн урт (м)
Газрын кабель /Bureid cable/
Он
Кабелийн марк
24 шөрмөсийн кабель

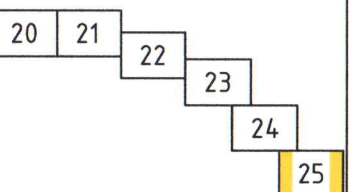


25

ЦЭГИЙН НЭР	КООРДИНАТ/UTM/	
	X	Y
ТШ-SN-18	351941.6079	5178759.116
Каб/трасс/цэг-25	352075.1279	5178639.961
SN-J-10	352249.087	5178487.555



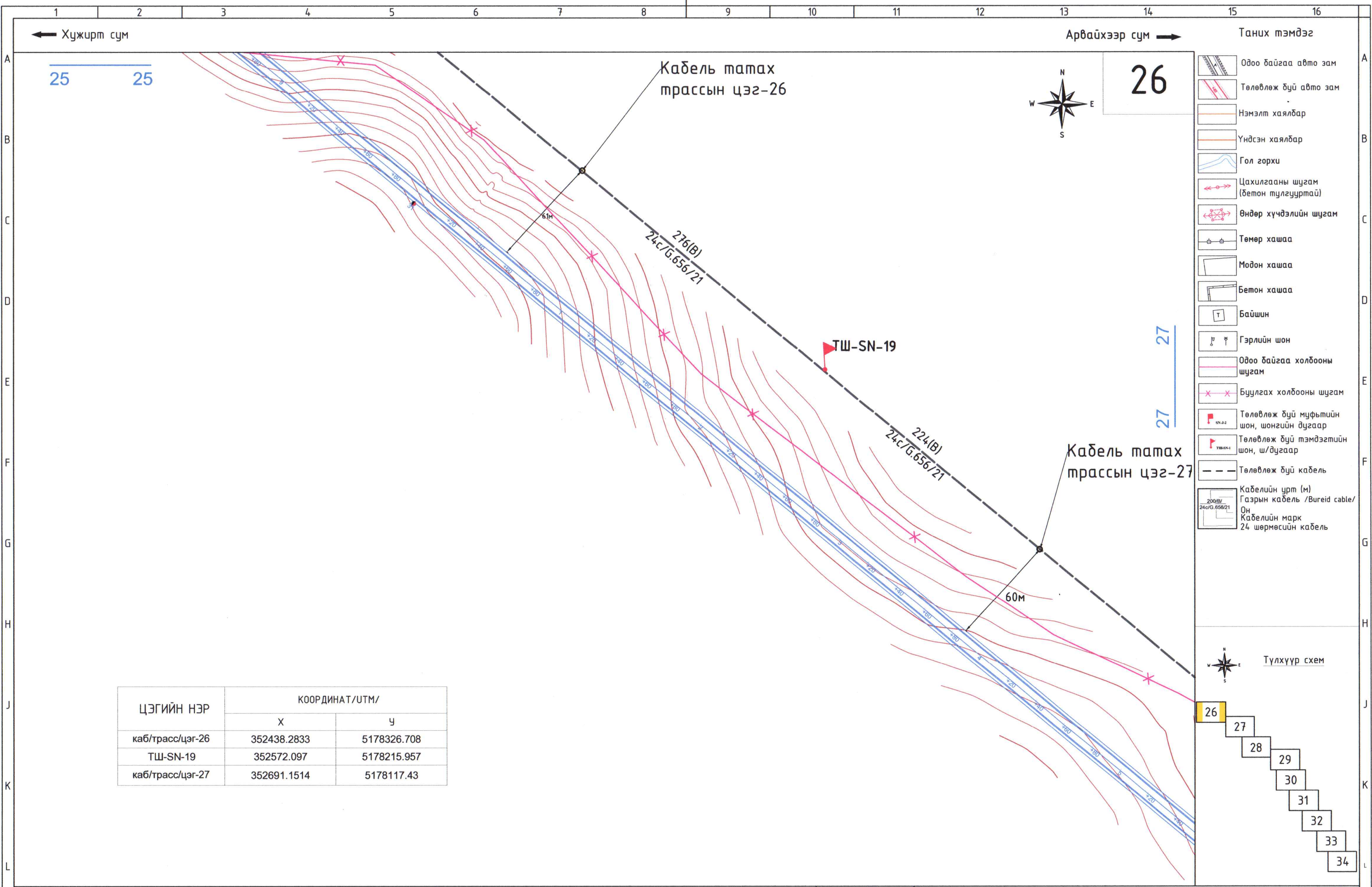
Түлхүүр схем



ТАЙЛБАР:



АРВАЙХЭЭР - ХУЖИРТ ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМЫН ТРАССАД ОРСОН ШИЛЭН КАБЕЛИЙН ШИЛЖҮҮЛГИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ-ГХД					
Шилэн кабель шилжүүлэг -25					
Инженер	Н.Баасанжав	ЕГ Шифр:	Маштаб:	Үе шат: А3	
Гүйцэтгэсэн	Н.Баасанжав	ТГ Шифр:	М1:2000	Огноо: 2021 он 11 сар	
Шалгасан	О.Нарантуяа	Хуудас:	ГХ-25	Бүх хуудас 35	
		КхS_40/21-ГХ			



- Таних тэмдэг
- Одоо байгаа авто зам
 - Төлөвлөж буй авто зам
 - Нэмэлт хаялбар
 - Үндсэн хаялбар
 - Гол горхи
 - Цахилгааны шугам (бетон тулгууртай)
 - Өндөр хүчдэлийн шугам
 - Төмөр хашаа
 - Модон хашаа
 - Бетон хашаа
 - Байшин
 - Гэрлийн шон
 - Одоо байгаа холбооны шугам
 - Буулгах холбооны шугам
 - Төлөвлөж буй муфтийн шон, шонгийн дугаар
 - Төлөвлөж буй тэмдэгтийн шон, ш/дугаар
 - Төлөвлөж буй кабель
 - Кабелийн урт (м)
Газрын кабель /Bureid cable/
Он
Кабелийн марк
24 шөрмөсийн кабель

ЦЭГИЙН НЭР	КООРДИНАТ /UTM/	
	X	Y
каб/трасс/цэг-26	352438.2833	5178326.708
ТШ-SN-19	352572.097	5178215.957
каб/трасс/цэг-27	352691.1514	5178117.43

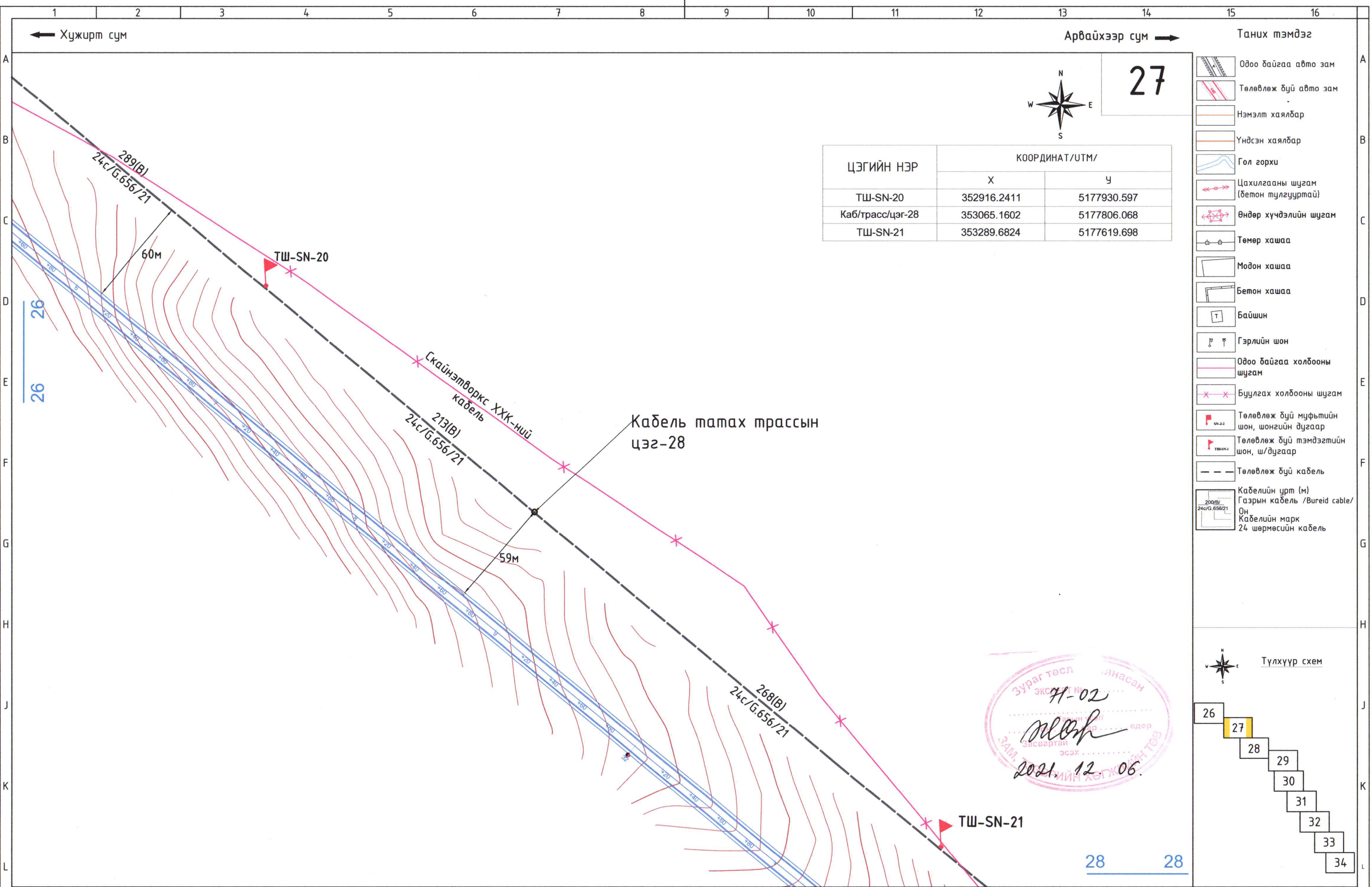


АРВАЙХЭЭР - ХУЖИРТ ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМЫН ТРАССАД ОРСОН ШИЛЭН КАБЕЛИЙН ШИЛЖҮҮЛГИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ-ГХД

Шилэн кабель шилжүүлэг -26

Инженер	Н.Баасанжав	ЕГ Шифр:	Маштаб:	Үе шат:	A3
Гүйцэтгэсэн	Н.Баасанжав	ТГ Шифр:	М1:2000	Огноо:	2021 он 11 сар
Шалгасан	О.Нарантуяа	КхS_40/21-ГХ	Хуудас:	Бүх хуудас	35
			ГХ-26		

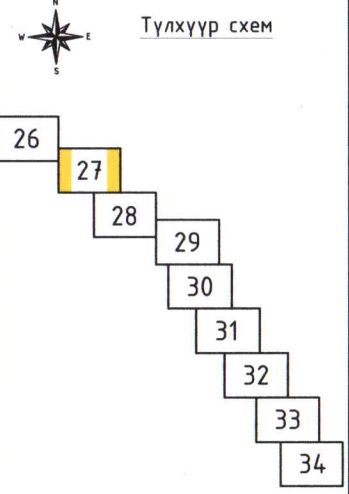
ТАЙЛАГ:



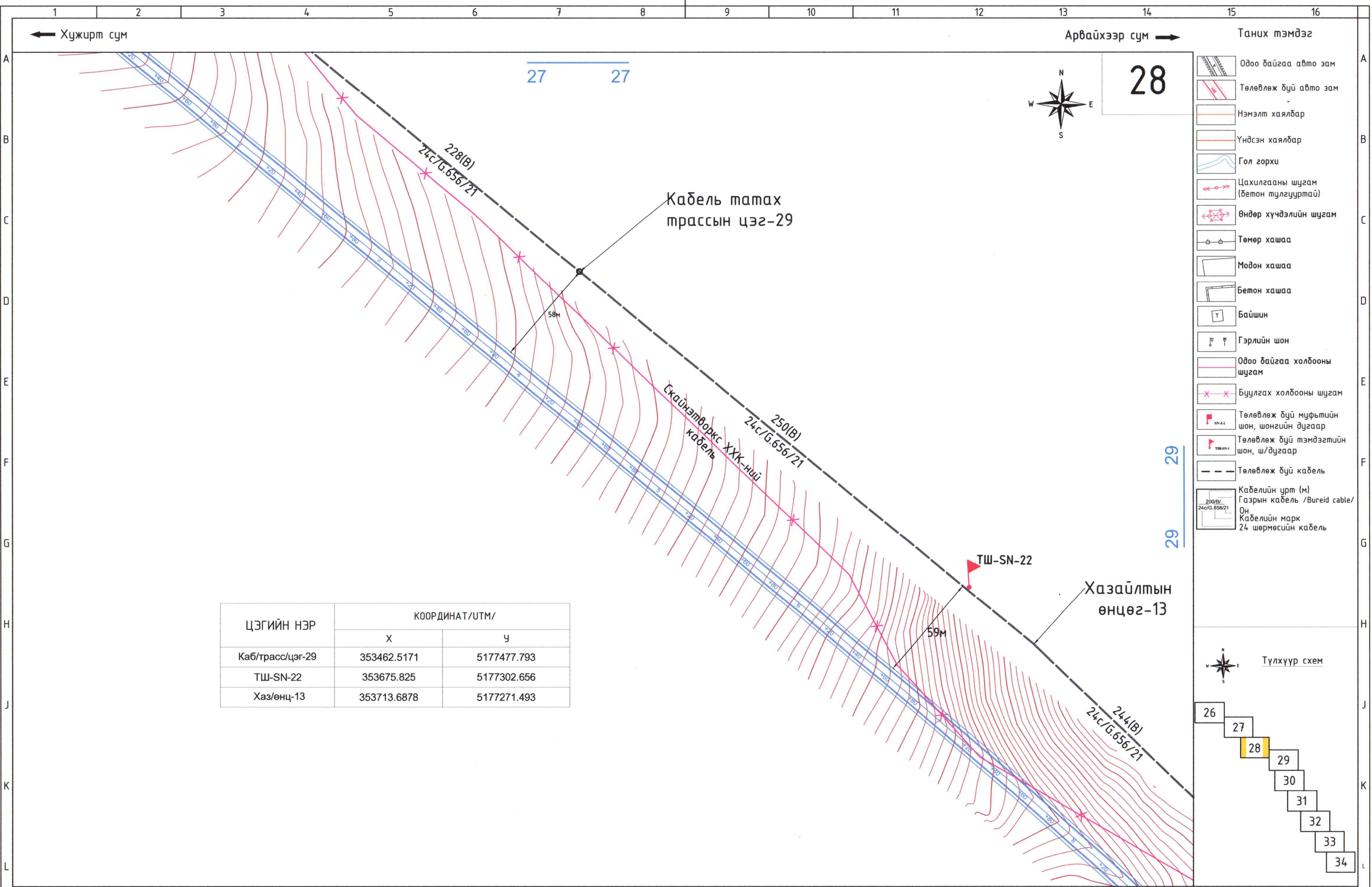
ЦЭГИЙН НЭР	КООРДИНАТ/УТМ/	
	Х	У
ТШ-SN-20	352916.2411	5177930.597
Каб/трасс/цэг-28	353065.1602	5177806.068
ТШ-SN-21	353289.6824	5177619.698

- Таних тэмдэг
- Одоо байгаа авто зам
 - Төлөвлөж буй авто зам
 - Нэмэлт хаялбар
 - Үндсэн хаялбар
 - Гол горхи
 - Цахилгааны шугам (бетон тулгууртай)
 - Өндөр хүчдэлийн шугам
 - Төмөр хашаа
 - Модон хашаа
 - Бетон хашаа
 - Байшин
 - Гэрлийн шон
 - Одоо байгаа холбооны шугам
 - Буулгах холбооны шугам
 - Төлөвлөж буй муфтийн шон, шонгийн дугаар
 - Төлөвлөж буй тэмдэгтийн шон, ш/дугаар
 - Төлөвлөж буй кабель
 - Кабелийн црт (м)
Газрын кабель /Bureid cable/
Он
Кабелийн марк
24 шөрмөсийн кабель

Зураг төсөл
ЭКСПЛУАТАЦИОН
71-02
2021.12.06.



АРВАЙХЭЭР - ХУЖИРТ ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМЫН ТРАССАД ОРСОН ШИЛЭН КАБЕЛИЙН ШИЛЖҮҮЛГИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ-ГХД				
Шилэн кабель шилжүүлэг -27				Үе шат: А3
Инженер	Н.Баасанжав	ЕГ Шифр:	Маштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Н.Баасанжав	ТГ Шифр:	Хуудас:	2021 он 11 сар
Шалгасан	О.Нарантуяа	КхS_40/21-ГХ	ГХ-27	Бүх хуудас
			35	



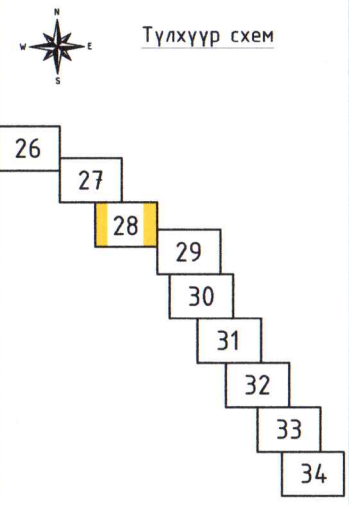
- Таних тэмдэг
- Одоо байгаа авто зам
 - Төлөвлөж буй авто зам
 - Нэмэлт хаялбар
 - Үндсэн хаялбар
 - Гол горхи
 - Цахилгааны шугам (бетон тулгууртай)
 - Өндөр хүчдэлийн шугам
 - Төмөр хашаа
 - Модон хашаа
 - Бетон хашаа
 - Байшин
 - Гэрлийн шон
 - Одоо байгаа холбооны шугам
 - Буулгах холбооны шугам
 - Төлөвлөж буй муфтийн шон, шонгийн дугаар
 - Төлөвлөж буй тэмдэгтийн шон, ш/дугаар
 - Төлөвлөж буй кабель
 - Кабелийн урт (м)
 - Газрын кабель /Bureid cable/
 - Он
 - Кабелийн марк
 - 24 шөрмөсийн кабель

ЦЭГИЙН НЭР	КООРДИНАТ/UTM/	
	X	Y
Каб/трасс/цэг-29	353462.5171	5177477.793
ТШ-SN-22	353675.825	5177302.656
Хаз/өнц-13	353713.6878	5177271.493

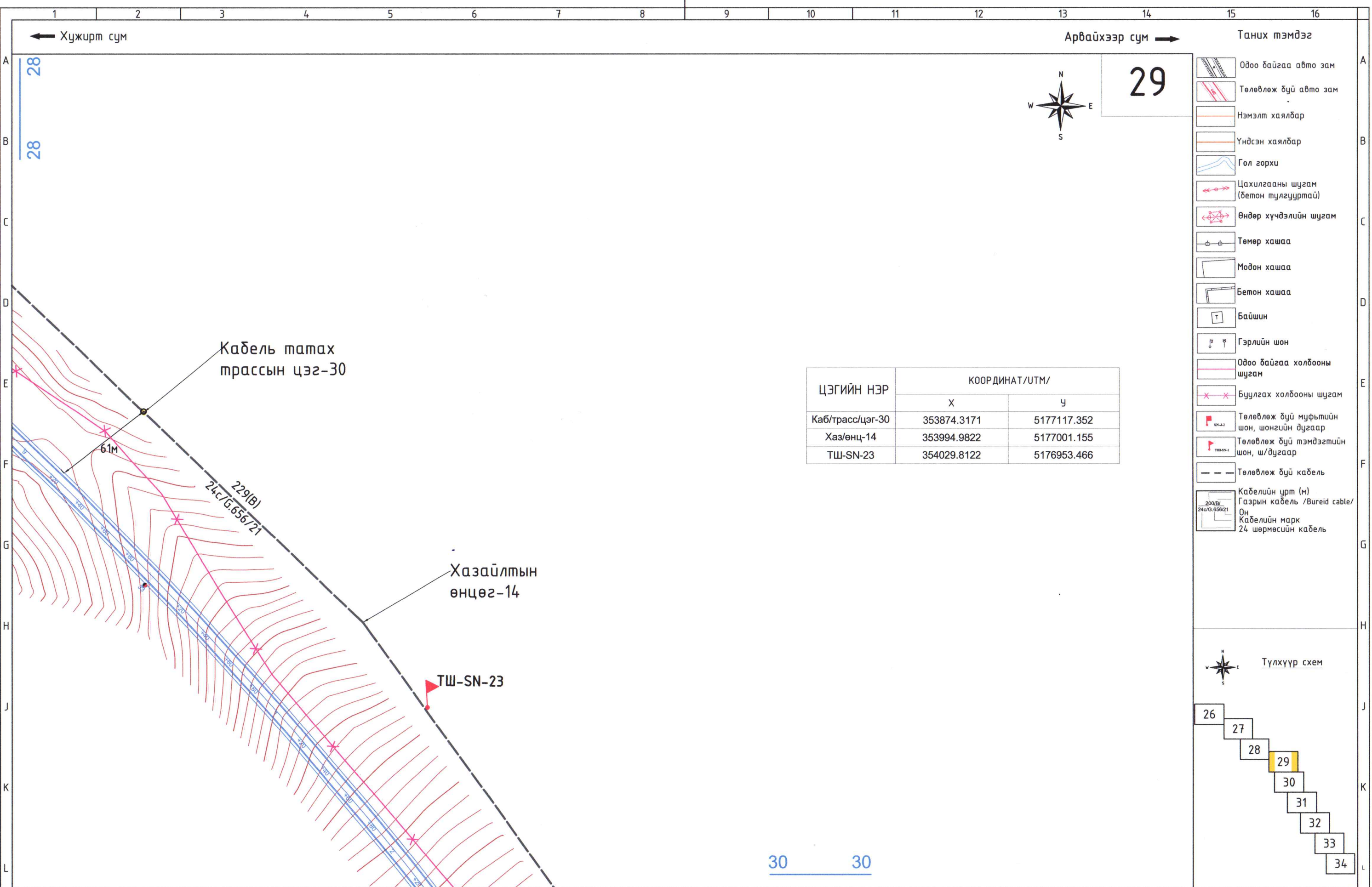
ЦЭГИЙН НЭР	КООРДИНАТ/UTM/
Каб/трасс/цэг-29	353462.5171 5177477.793
ТШ-SN-22	353675.825 5177302.656
Хаз/өнц-13	353713.6878 5177271.493



АРВАЙХЭЭР - ХУЖИРТ ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМЫН ТРАССАД ОРСОН ШИЛЭН КАБЕЛИЙН ШИЛЖҮҮЛГИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ-ГХД					
Шилэн кабель шилжүүлэг -28					
Инженер	Н.Баасанжав	ЕГ Шифр:	Маштаб:	Үе шат: А3	
Гүйцэтгэсэн	Н.Баасанжав	ТГ Шифр:	Хуудас:	Огноо: 2021 он 11 сар	
Шалгасан	О.Нарантуяа	KhS_40/21-ГХ	ГХ-28	Бүх хуудас 35	



ТАЙЛБАР:

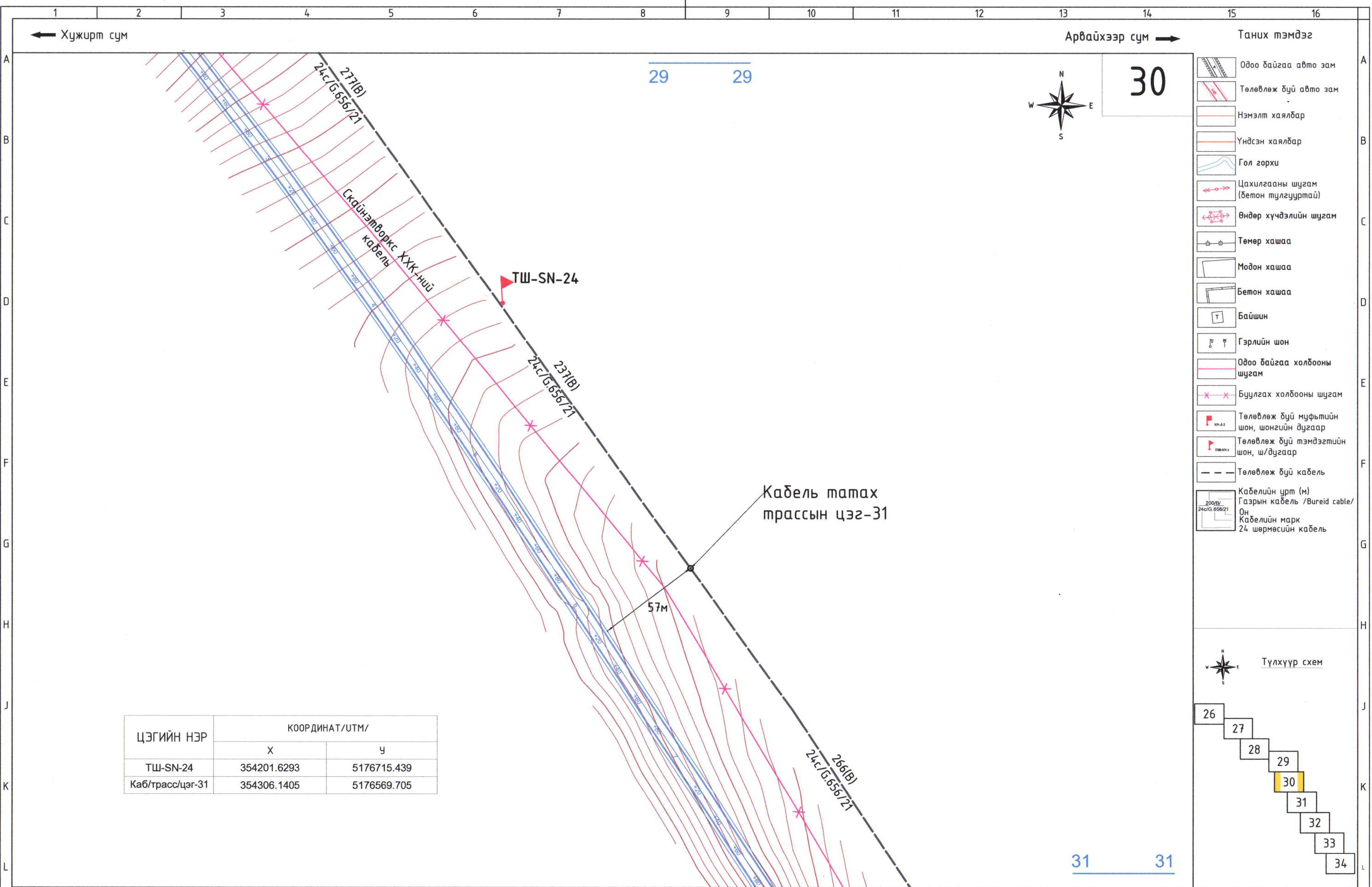


ЦЭГИЙН НЭР	КООРДИНАТ/UTM/	
	X	Y
Каб/трасс/цэг-30	353874.3171	5177117.352
Хаз/өнц-14	353994.9822	5177001.155
ТШ-SN-23	354029.8122	5176953.466



АРВАЙХЭЭР - ХУЖИРТ ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМЫН ТРАССАД ОРСОН ШИЛЭН КАБЕЛИЙН ШИЛЖҮҮЛГИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ-ГХД					
Шилэн кабель шилжүүлэг -29					Үе шат: А3
Инженер	Н.Баасанжав	ЕГ Шифр:	Маштаб:	Огноо:	
Гүйцэтгэсэн	Н.Баасанжав	ТГ Шифр:	М1:2000	2021 он 11 сар	
Шалгасан	О.Нарантуяа	КхS_4.0/21-ГХ	Хуудас:	Бүх хуудас	
			ГХ-29	35	

ТАЙЛБАР:

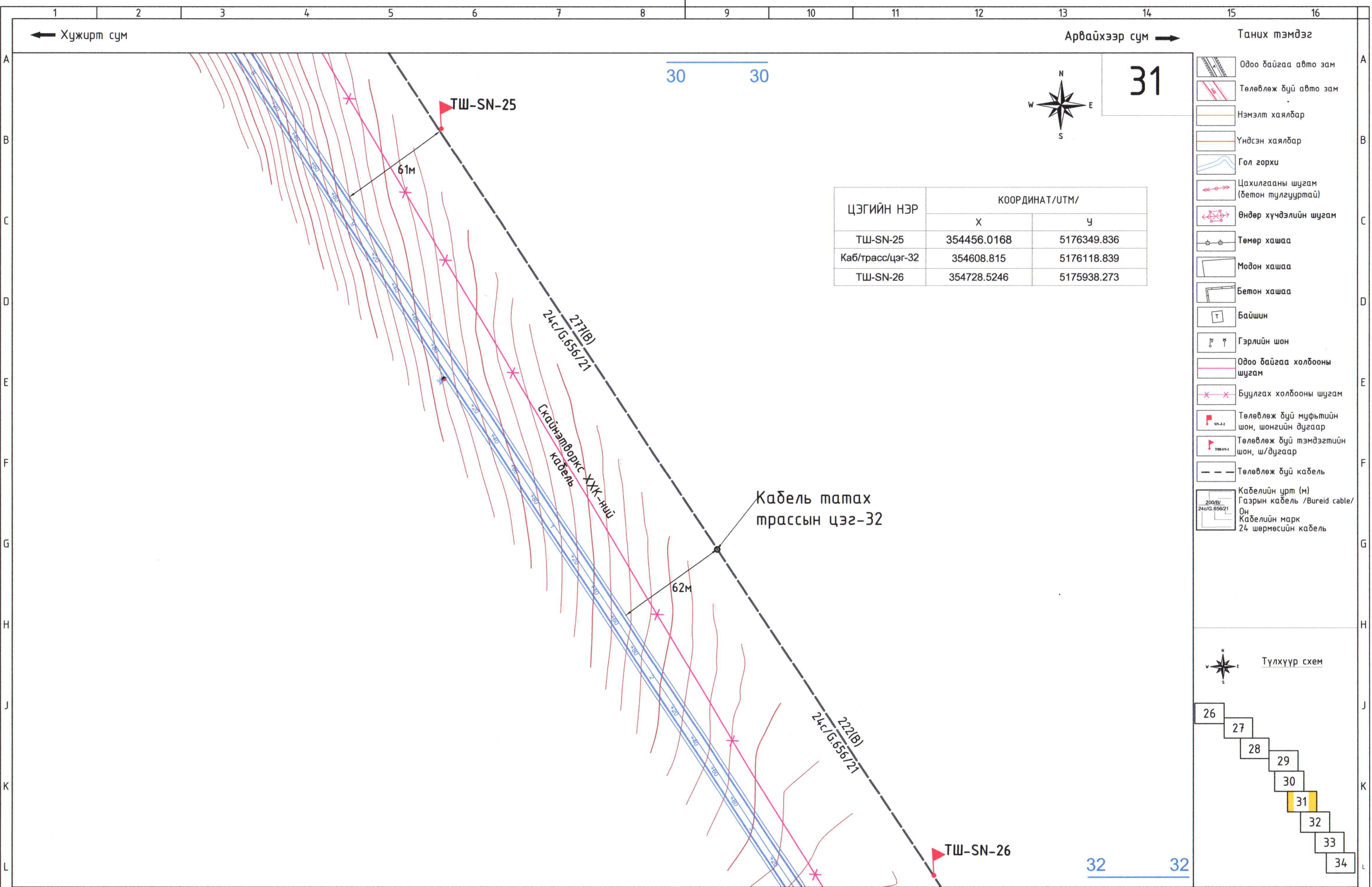


ЦЭГИЙН НЭР	КООРДИНАТ/UTM/	
	X	Y
ТШ-SN-24	354201.6293	5176715.439
Каб/трасс/цэг-31	354306.1405	5176569.705



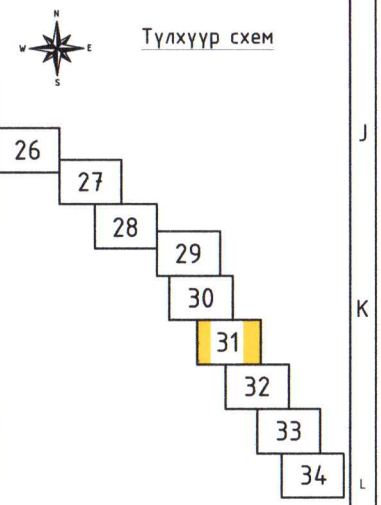
ХӨСӨӨ ДӨЛӨӨЛӨГ, ШИГЭМ СУЛГЭЭГЧИЙН
ЭЙРАГ ТӨСӨЛ БОЛГОВСРЛАЛТАН
ХАН СУРВЭЙ ХХК
15 хаяг Хан-Уул дүүрэг 3-р хороо 79-р хороолол
Чөлөөтэй аргаар чөлөө 53-р лонгол
E-mail хаяг: han@survey03@gmail.com
Утас: 991159

АРВАЙХЭЭР - ХУЖИРТ ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМЫН ТРАССАД ОРСОН ШИЛЭН КАБЕЛИЙН ШИЛЖҮҮЛГИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ-ГХД					
Шилэн кабель шилжүүлэг -30					
Инженер	Н.Баасанжав	ЕГ Шифр:	Маштаб:	Үе шат: А3	
Гүйцэтгэсэн	Н.Баасанжав	ТГ Шифр:	М1:2000	Огноо: 2021 он 11 сар	
Шалгасан	Ю.Нарантуяа	КхS_40/21-ГХ	Хуудас: ГХ-30	Бүх хуудас 35	



ЦЭГИЙН НЭР	КООРДИНАТ/UTM/	
	X	Y
ТШ-SN-25	354456.0168	5176349.836
Каб/трасс/цэг-32	354608.815	5176118.839
ТШ-SN-26	354728.5246	5175938.273

- Таних тэмдэг
- Одоо байгаа авто зам
 - Төлөвлөж буй авто зам
 - Нэмэлт хаялбар
 - Үндсэн хаялбар
 - Гол горхи
 - Цахилгааны шугам (бетон тулгууртай)
 - Өндөр хүчдэлийн шугам
 - Төмөр хашаа
 - Модон хашаа
 - Бетон хашаа
 - Байшин
 - Гэрлийн шон
 - Одоо байгаа холбооны шугам
 - Буулгах холбооны шугам
 - Төлөвлөж буй муфтийн шон, шонгийн дугаар
 - Төлөвлөж буй тэмдэгтийн шон, ш/дугаар
 - Төлөвлөж буй кабель
 - Кабелийн урт (м)
Газрын кабель /Bureid cable/
Он
Кабелийн марк
24 шөрмөсийн кабель

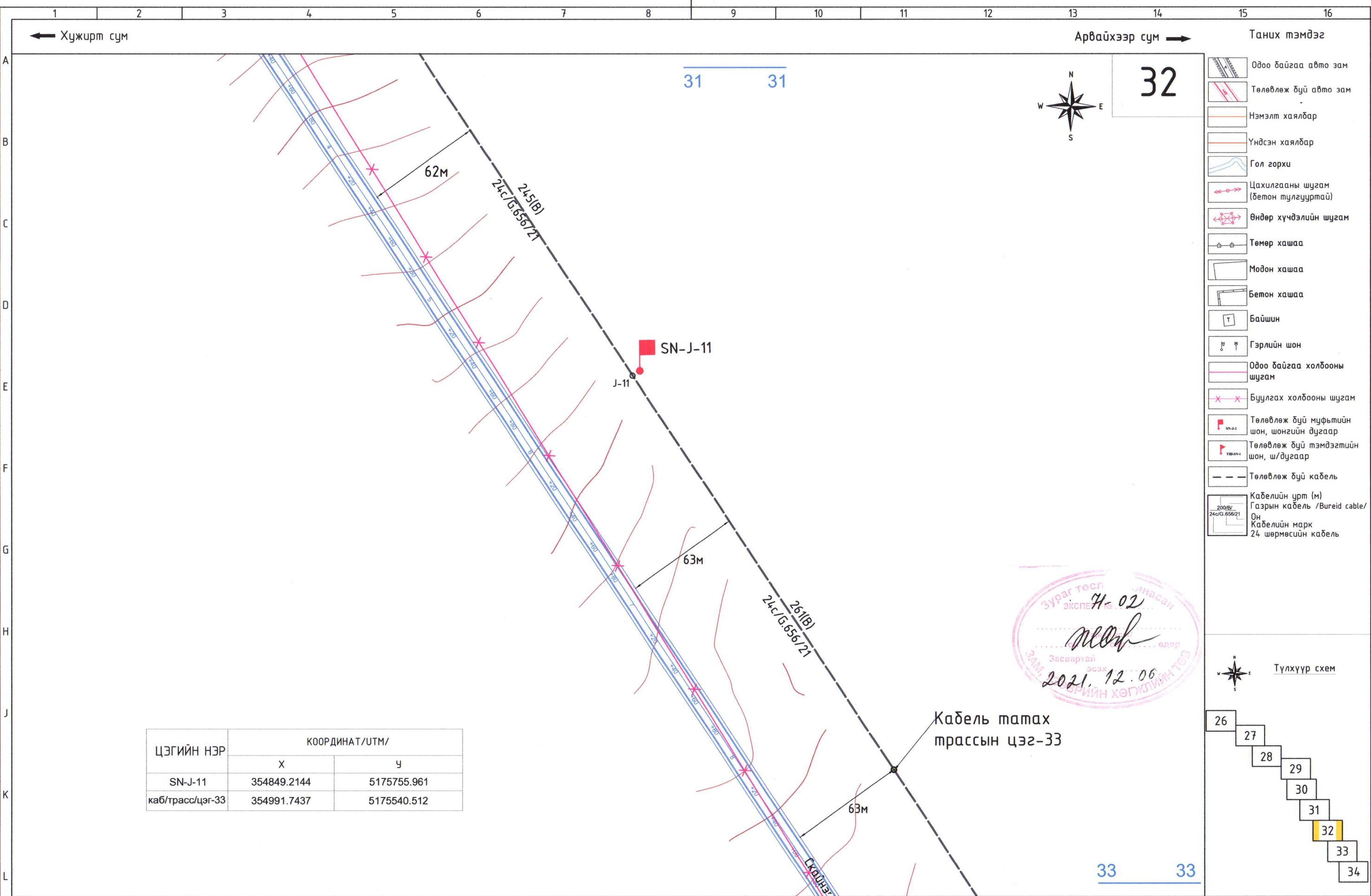


АРВАЙХЭЭР - ХУЖИРТ ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМЫН ТРАССАД ОРСОН ШИЛЭН КАБЕЛИЙН ШИЛЖҮҮЛГИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ-ГХД

Шилэн кабель шилжүүлэг -31

Инженер	Н.Баасанжав	ЕГ Шифр:	Маштаб:	Үе шат:	A3
Гүйцэтгэсэн	Н.Баасанжав	ТГ Шифр:	Хуудас:	Огноо:	2021 он 11 сар
Шалгасан	О.Нарантуяа	КхS_4.0/21-ГХ	ГХ-31	Бүх хуудас	35


ТАЙЛБАР:

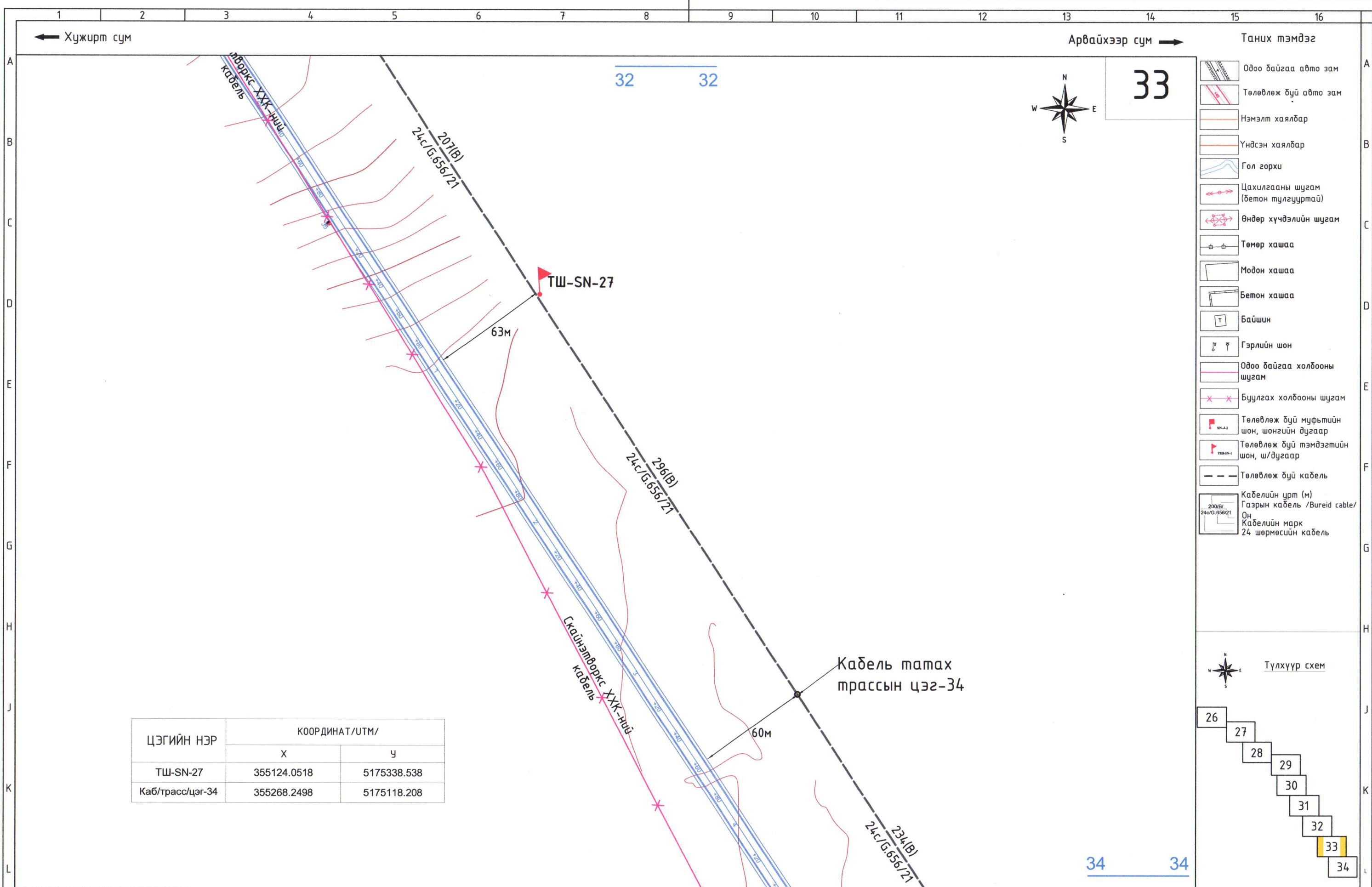


ЦЭГИЙН НЭР	КООРДИНАТ/UTM/	
	X	Y
SN-J-11	354849.2144	5175755.961
каб/трасс/цэг-33	354991.7437	5175540.512

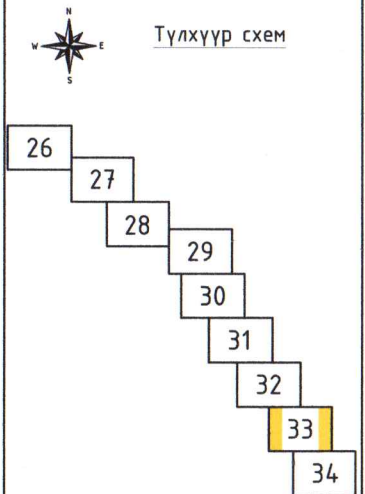
Зураг төсөл
 эксп. № 71-02
 2021. 12. 06
 ЗАСВАРТАЙ ЭСЭХ
 БРИЙН ХӨГЖЛИЙН ТӨС

Кабель татах
 трассын цэг-33

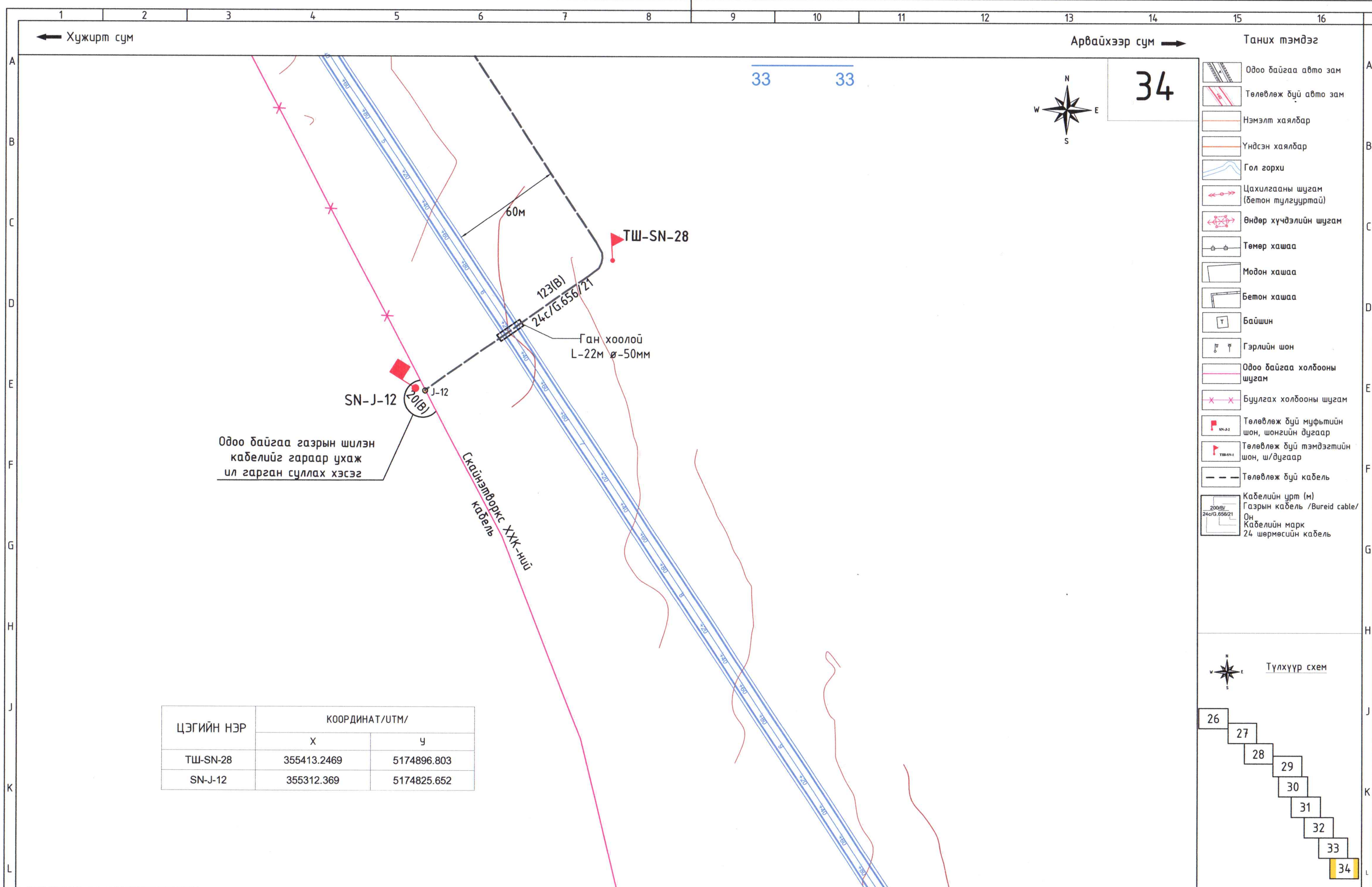
ТАЙЛБАР:	 ХАН СУРВЭЙ ХХК 15 хот Хан-Уул дүүрэг 3-р хороо 79-р хороогой Чкаловын арван нөмөр 53-р тоот E-mail хаяг: han@hsv.com.mn Утас: 897850		АРВАЙХЭЭР - ХУЖИРТ ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМЫН ТРАССАД ОРСОН ШИЛЭН КАБЕЛИЙН ШИЛЖҮҮЛГИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ-ГХД Шилэн кабель шилжүүлэг -32			Үе шат: А3
	Инженер	Н.Баасанжав	ЕГ Шифр:	Маштаб:	Огноо:	
	Гүйцэтгэсэн	Н.Баасанжав	ТГ Шифр:	Хуудас:	2021 он 11 сар	
	Шалгасан	Ю.Нарантуяа	KhS_40/21-ГХ	ГХ-32	Бүх хуудас 35	



ЦЭГИЙН НЭР	КООРДИНАТ/УТМ/	
	X	Y
ТШ-SN-27	355124.0518	5175338.538
Каб/трасс/цэг-34	355268.2498	5175118.208



ТАЙЛБАР:			АРВАЙХЭЭР - ХУЖИРТ ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМЫН ТРАССАД ОРСОН ШИЛЭН КАБЕЛИЙН ШИЛЖҮҮЛГИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ-ГХД		
	Шилэн кабель шилжүүлэг -33				
	Инженер	Н.Баасанжав	ЕГ Шифр:	Маштаб:	Үе шам: А3
	Гүйцэтгэсэн	Н.Баасанжав	ТГ Шифр:	М1:2000	Огноо: 2021 он 11 сар
Шалгасан	О.Нарантуяа	КнS 40/21-ГХ	Хуудас: ГХ-33	Бүх хуудас 35	

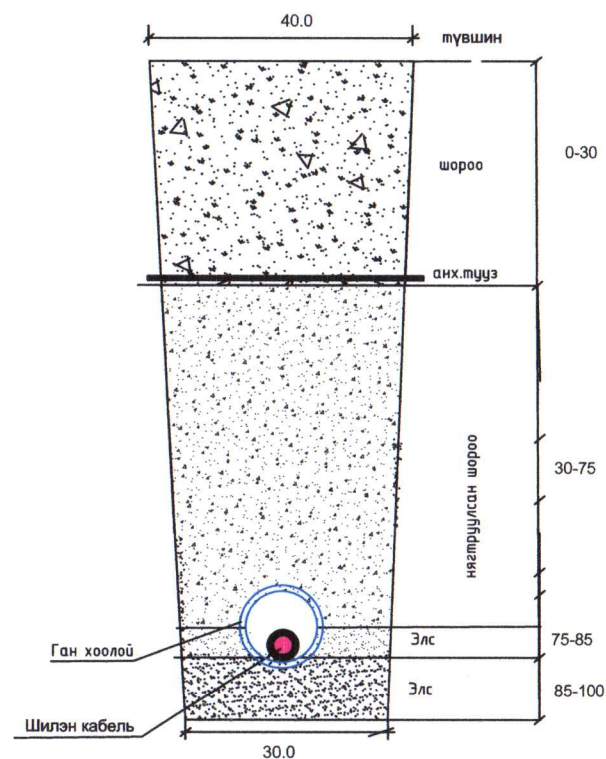


ТАЙЛБАР:

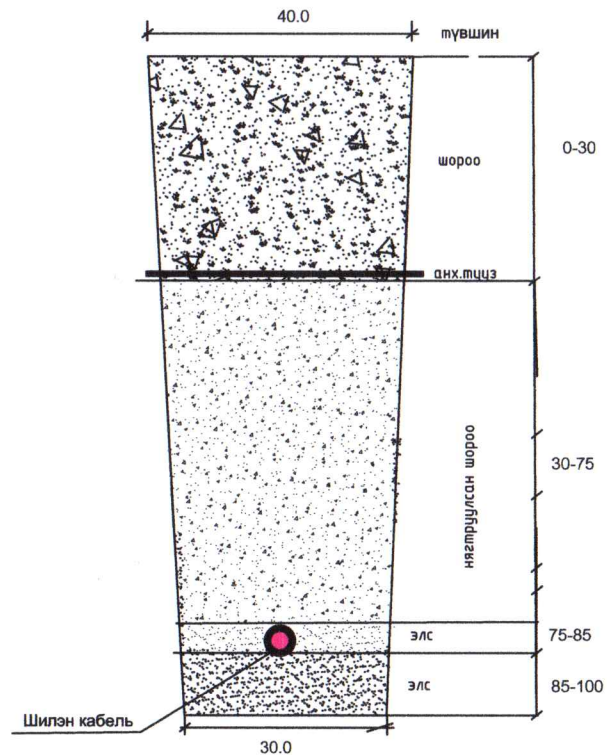


АРВАЙХЭЭР - ХУЖИРТ ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМЫН ТРАССАД ОРСОН ШИЛЭН КАБЕЛИЙН ШИЛЖҮҮЛГИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ-ГХД					
Шилэн кабель шилжүүлэг -34					
Инженер	Н.Баасанжав	ЕГ Шифр:	Маштаб:	Үе шат: А3	
Гүйцэтгэсэн	Н.Баасанжав	ТГ Шифр:	Хуудас:	Огноо: 2021 он 11 сар	
Шалгасан	О.Нарантуяа	КНS_40/21-ГХ	ГХ-34	Бүх хуудас 35	

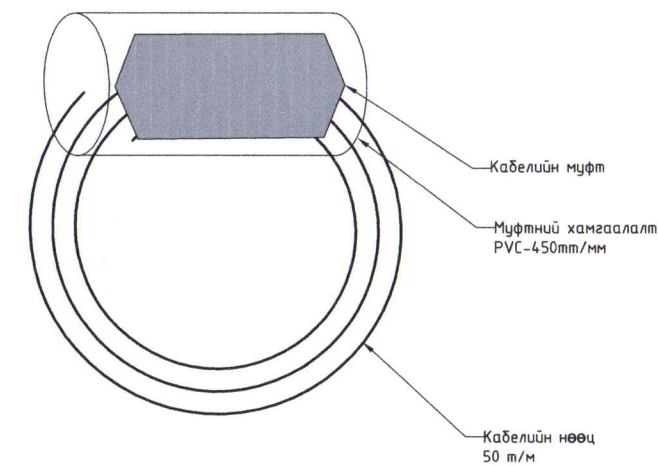
ХОЛБООНЫ ШУГАМЫН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛЫН ЗҮСЭЛТ-1



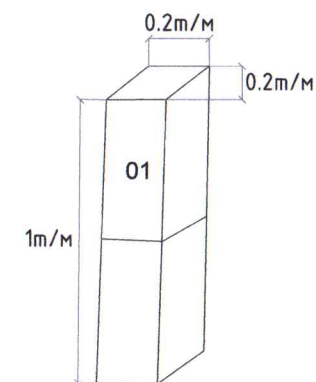
ХОЛБООНЫ ШУГАМЫН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛЫН ЗҮСЭЛТ-2



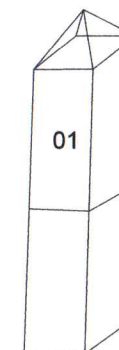
Кабелийн муфт, хамгаалалт



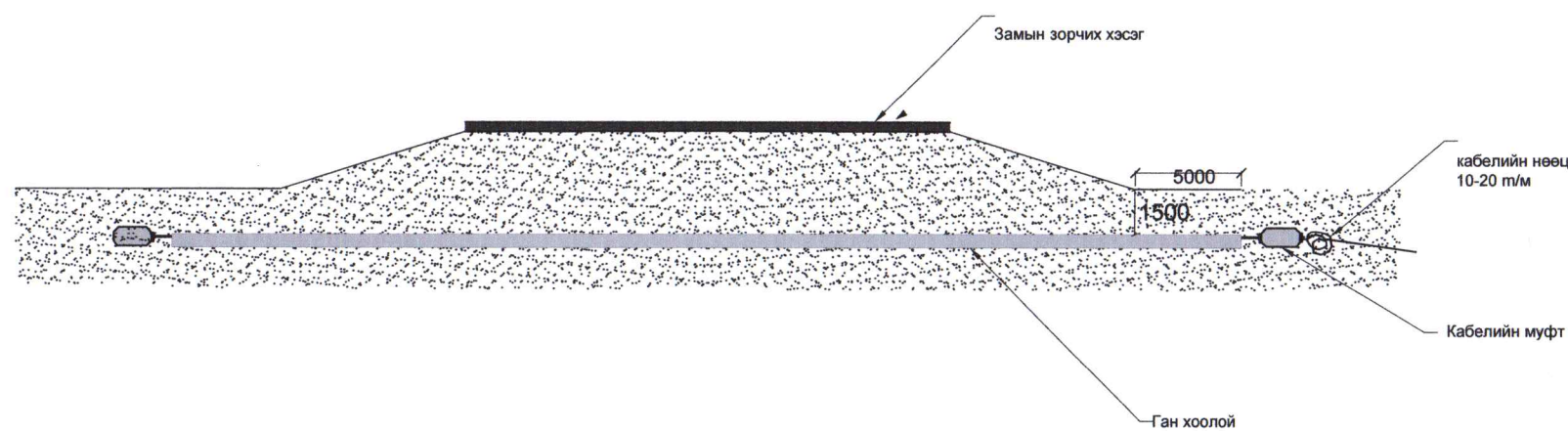
Шилэн кабелийн тэмдэгтийн шон



Шилэн кабелийн муфтний шон



ЗАМ ХӨНДЛӨН КАБЕЛЬ ГАРГАХ ЕРӨНХИЙ ШААРДЛАГА



Холбооны худаг сувагчлалын байгууламжийн техникийн үзүүлэлт:

1. Холбооны худаг сувагчлалын байгууламжийн техникийн үзүүлэлт, суурилуулалтын шаардлага MNS 6668 : 2017
2. Телефон сүлжээний сувагчлалд зориулсан хуванцар яндан MNS 5017 : 2001
3. Кабелийг залгах, муфтлах ерөнхий шаардлага MNS 5277 : 2003
4. Холбооны кабель суурилуулах ерөнхий шаардлага MNS 5276 : 2013
5. Авто зам, төмөр зам хөндлөн гаргах болон гүүрний байгууламжийн холбооны кабель шугамын суурилуулалт ерөнхий шаардлага MNS 6597:2016



АРВАЙХЭЭР - ХУЖИРТ ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМЫН ТРАССАД ОРСОН ШИЛЭН КАБЕЛИЙН ШИЛЖҮҮЛГИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ-ГХД					
Технологийн зураг					Үе шат: А3
Инженер	Н.Баасанжав	ЕГ Шифр:	Маштаб:	Огноо:	
Гүйцэтгэсэн	Н.Баасанжав	ТГ Шифр:	М1:2000	2021 он 11 сар	
Шалгасан	О.Нарантуяа	КхС_40/21-ГХ	Хуудас:	Бүх хуудас	
			ГХ-35	35	