

БАТЛАВ. ДОРНОГОВЬ АЙМГИЙН ЕРӨНХИЙ АРХИТЕКТОР /Г.ОЧИРСҮХ/



ШИФР: СН-24/2023-1

ДОРНОГОВЬ АЙМАГ, ЗАМЫН-ҮҮД СУМ, 1, 2, 3, 4-Р БАГ

ГАДНА ХЯНАЛТЫН КАМЕРЖУУЛАЛТ БОЛОН ЦАХИЛГААН ХАНГАМЖИЙН ҮЛДЭГДЭЛ АЖЛЫН ЗУРАГ

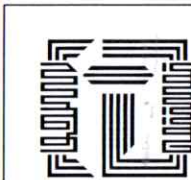
/АЖЛЫН ЗУРАГ/

ЗӨВШӨӨРСӨН.

БОЛОВСРУУЛСАН.

Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг	Гүйцэтгэгч	Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг	
Аймгийн ГХБХБГазрын дарга	Ц.ОЮУНСАЙХАН			"САНТ НОМУН" ХХК-ний захирал	Э.УРНАА		
Аймгийн онцгой байдлын газрын дарга хурандаа	Г.БАТ-ЭРДЭНЭ			Захиалагч			
Замын-Үүд сум дахь ОБХЭЛТСИЙН ГАЗАР ГТУХБайцаагч ахмад	Б.НЯМСҮРЭН			Албан тушаал	Замын-Үүд сумын Засаг дарга	Б.АНХБАЯР	
Замын-Үүд сумын сум бундын цагдаагийн хэлтсийн дарга, цагдаагийн дэд хурандаа	Г.ПҮРЭВДЭЛГЭР						
Замын-Үүд сумын сум бундын цагдаагийн хэлтсийн холбоо мэдээллийн инженер, цагдаагийн ахмад	Х.САЙНБАЯР						



1	2	3	4	5	6	7	8																														
Зургийн бүрдэл																																					
	Хуудас	Зургийн нэр	Тайлбар	ТАЙЛБАР																																	
A	ГХ-1	Зургийн бүрдэл, Тайлбар		1. Зураг хийх үндэслэл 1.1 Дорноговь аймгийн ЗДТГ-н 2023 оны 11-р сарын 20 өдрийн дугаар ЗТД-44-07/23 тоо зураг төсөл боловсруулах даалгавар 1.2 Гадна холбооны ажлын зургийг дараах стандартуудыг баримтлан боловсруулав. - Холбооны Мэдээлэл, холбооны сүлжээний гадна холбооны зургийн тэмдэглэгээ MNS4908-2022 - Холбооны кабелийн суурилуулалт. Ерөнхий шаардлага MNS5016-2001 - Харилцаа холбооны сүлжээний сувагчлалд зориулсан хуванцар хоолой. Техникийн шаардлага MNS5017-2001 - Телефон сүлжээний кабель. Техникийн ерөнхий шаардлага MNS5277-2001 - Салбар кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмжийн суурилуулалт. Ерөнхий шаардлага MNS5280-2003 - Холбооны кабель шугамын ажлын зураг төсөл MNS 6305 : 2012 стандартууд 2. Зургийн шийдэл А. Зураг төслийн үндсэн шийдэл: 2.1 Дорноговь аймгийн Замын-Үүд сумын төвд тус сумын цагдаагийн газраас өгсөн даалгавар дагуу байршилын цэгүүдэд хяналтын камеруудыг суурилуулахаар төлөвлөв. 2.2 Төлөвлөж буй хяналтын камеруудыг одоо байгаа хяналтын камерын төвд нэгтгэж хяналт удирдлага хийхээр зөвшилцсөн болно. 2.3 Хяналтын төвөөс одоо байгаа хяналтын камеруудыг болон нэмэлтээр суурилуулахад зориулан шөрмөсийн нөөцтэй татсан байгаа 48 шөрмөсийн шилэн кабелиуд байна. Төлөвлөж буй хяналтын камеруудыг тус кабелиудад муфт хийж сул шөрмөсөөр дамжуулан хяналтын камерын төвд нэгтгэхээр төлөвлөв. 2.4 Хяналтын камерыг 7 цэгт гадна уулзвар талбайд суурилуулахаар төлөвлөсөн. Гадна зориулалтын чиглэлийн 18 ширхэг камер, хөдөлгөөнт 5 ширхэг камер суурилуулна. 2.5 Хяналтын камеруудыг одоо байгаа кабельд муфт болон шинээр муфт хийж 12 шөрмөсийн газрын шилэн кабелиар холбохоор төлөвлөв. 2.6 Хяналтын камерын шон дээрх самбарт шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмжийг гадна зориулалтын сүлжээний төхөөрөмжийн хамт суурилуулна. 2.7 Гадна зориулалтын сүлжээний төхөөрөмжөөс хяналтын камер хүртэл STP-4x2x0.5мм кабелиар холбохоор төлөвлөв. 2.8 Салбар кабелийн тархалт ГХ-3 хуудаснаас үзнэ.																																	
B	ГХ-2	Таних тэмдэг, Материалын түүвэр																																			
B	ГХ-3	Салбар кабелийн тархалт																																			
C	ГХ-4	Угсралтын бүдүүвч, Хяналтын камеруудын байршил																																			
C	ГХ-5	Гадна холбооны нэгдсэн байгуулалт-1	M1:10000																																		
C	ГХ-6	Гадна холбооны нэгдсэн байгуулалт-2	M1:10000																																		
C	ГХ-7	Гадна холбооны байгуулалт-1	M1:1000																																		
C	ГХ-8	Гадна холбооны байгуулалт-2	M1:1000																																		
C	ГХ-9	Гадна холбооны байгуулалт-3	M1:1000																																		
C	ГХ-10	Гадна холбооны байгуулалт-4	M1:1000																																		
C	ГХ-11	Гадна холбооны байгуулалт-5	M1:1000																																		
C	ГХ-12	Гадна холбооны байгуулалт-6	M1:1000																																		
C	ГХ-13	Гадна холбооны байгуулалт-7	M1:1000																																		
C	ГХ-14	Гадна холбооны байгуулалт-8	M1:1000																																		
C	ГХ-15	Гадна холбооны байгуулалт-9	M1:1000																																		
D	ГХ-16	Гадна холбооны байгуулалт-10	M1:1000																																		
D	ГХ-17	Гадна холбооны байгуулалт-11	M1:1000																																		
D	ГХ-18	Гадна холбооны байгуулалт-12	M1:1000																																		
D	ГХ-19	Гадна холбооны байгуулалт-13	M1:1000																																		
D	ГХ-20	Гадна холбооны байгуулалт-14	M1:1000																																		
D	ГХ-21	Гадна холбооны байгуулалт-15	M1:1000																																		
E	ГХ-22	Гадна холбооны байгуулалт-16	M1:1000																																		
E	ГХ-23	Гадна холбооны байгуулалт-17	M1:1000																																		
E	ГХ-24	Гадна холбооны байгуулалт-18	M1:1000																																		
E	ГХ-25	Гадна холбооны байгуулалт-19	M1:1000																																		
E	ГХ-26	Гадна холбооны байгуулалт-20	M1:1000																																		
E	ГХ-27	Гадна холбооны байгуулалт-21	M1:1000																																		
F	ГХ-28	Тэмдэгийн шон																																			
F	ГХ-29	7 метр камерын шон /1м консол/																																			
				<p style="text-align: center;">3. Онцгой нөхцөл</p> <p>3.1 Төлөвлөж байгаа сувагчлалд дулааны шугам, цэвэр болон бохир усны шугам, цахилгааны кабель шугам, автозам хөндлөн огтлож байгаа хэсэгт холбооны ган сувагчлалаар суурилуулахаар төлөвлөв.</p> <p>3.2 Барилгын ажил дууссаны дараа хотын мэдээллийн санд инженерийн шугам сүлжээний зураг төслийг нэгтгэн өгч баталгаажуулна.</p> <p>3.3 Бүх угсралтын ажлыг холбооны техник, аюулгүй ажиллагааны дүрмийн дагуу ХХЗХ-ээс олгогдсон тусгай зөвшөөрөлтэй байгууллага, аж ахуйн нэгжээр гүйцэтгүүлэх шаардлагатай.</p>																																	
				<div style="display: flex; align-items: center;">  <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">ДОРНОГОВЬ АЙМАГ ЗАМЫН-ҮҮД СУМЫН ТӨВИЙН ХЯНАЛТЫН КАМЕР</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">Зургийн бүрдэл, Тайлбар</td> </tr> <tr> <td style="width: 15%;">Инженер</td> <td style="width: 15%;">Б.Овдбаяр</td> <td style="width: 15%;">Е.Г.Шифр:</td> <td style="width: 15%;">СН-24/2023</td> <td style="width: 15%;">Масштаб:</td> <td style="width: 15%;">М1:</td> </tr> <tr> <td>Гүйцэтгэсэн</td> <td>З.Мядагбадам</td> <td>Т.Г.Шифр:</td> <td></td> <td>Зургийн дугаар:</td> <td>ГХ-1</td> </tr> <tr> <td>"САНТ НОМУН" ХХК</td> <td>Шалгасан</td> <td>Б.Овдбаяр</td> <td></td> <td>Хуудас:</td> <td>29</td> </tr> </table> </div>				ДОРНОГОВЬ АЙМАГ ЗАМЫН-ҮҮД СУМЫН ТӨВИЙН ХЯНАЛТЫН КАМЕР						Зургийн бүрдэл, Тайлбар						Инженер	Б.Овдбаяр	Е.Г.Шифр:	СН-24/2023	Масштаб:	М1:	Гүйцэтгэсэн	З.Мядагбадам	Т.Г.Шифр:		Зургийн дугаар:	ГХ-1	"САНТ НОМУН" ХХК	Шалгасан	Б.Овдбаяр		Хуудас:	29
ДОРНОГОВЬ АЙМАГ ЗАМЫН-ҮҮД СУМЫН ТӨВИЙН ХЯНАЛТЫН КАМЕР																																					
Зургийн бүрдэл, Тайлбар																																					
Инженер	Б.Овдбаяр	Е.Г.Шифр:	СН-24/2023	Масштаб:	М1:																																
Гүйцэтгэсэн	З.Мядагбадам	Т.Г.Шифр:		Зургийн дугаар:	ГХ-1																																
"САНТ НОМУН" ХХК	Шалгасан	Б.Овдбаяр		Хуудас:	29																																
1	2	3	4	5	6	7	8																														

1 2 3 4 5 6 7 8

Телефон сүлжээний тэмдэглэгээ

	Одоо байгаа агдарын кабель Одоо байгаа кабелийн урт А- агаараар суурилуулах
	Төлөвлөж буй газрын кабель Төлөвлөж буй кабелийн урт В- газраар суурилуулах
	Төлөвлөж буй агдарын кабель Төлөвлөж буй кабелийн урт А- агаараар суурилуулах
	Одоо байгаа кабель кабелийн хосын тоо сүвлэх кабелийн урт /м/ он кабелийн марк /JP-мосон шахалттай, PE-ТПП дуюу полиэтилен кабель, LS-тугалган кабель, OF -шилэн кабель/ кабелийн байрлал / W-ханаар, D-сувагчлал, В-газраар, А-агаар/ кабелийн хосын дугаар
	Төлөвлөж буй шилэн кабелийн муфт
	Одоо байгаа шилэн кабелийн муфт
	Төлөвлөж буй шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж
	Төлөвлөж буй камерын шон
	Төлөвлөж буй камерын шон дээрх холбооны самбар
	Төлөвлөж буй чиглэлийн камер
	Төлөвлөж буй хөдөлгөөнт камер

Материалын түүвэр /Сервер талд/

Д/д	Материалын нэр	Марк	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Тайлбар
2	Камерын лиценз	VA and AI based CCTV Platform	ш	23	
3	Лиценз /хяналтын дэлгэц/		ш	23	
4	Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж	24 core	ш	1	
5	Сүлжээний салаалагч төхөөрөмж	24-Port core switch	ш	1	
6	SFP хөрвүүлэгч	1GB хурдтай, indoor, single mode, 1core	ш	7	
7	Жампер кабель	L=1м	ш	7	

Материалын түүвэр /Камерын шон талд/

Д/д	Материалын нэр	Марк	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Тайлбар
1	Чиглэлийн камер	Starlight+, 120dB true WDR, 3DNR, Max. 30fps@4MP, HD/SD output switchable, 3.7-11mm motorized lens, Max. IR length 80m, Smart IR, IP67, DC12V±30%	ш	18	
2	Хөдөлгөөнт камер	4Megapixel STARVISTM CMOS Powerful 25x optical zoom Starlight technology IR distance up to 150 m.	ш	5	
3	Чиглэлийн камерын суурь		ш	18	
4	Хөдөлгөөнт камерын суурь		ш	5	
5	Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж	4 core	ш	7	
6	SFP хөрвүүлэгч	1GB хурдтай -40--+70°C single mode, 1core	ш	7	
7	Үйлдвэрийн зориулалттай сүлжээний PoE салаалагч /Чиглэлийн камер/	Industrial PoE Switch, 4-Port 10/100Base-TX PoE +1-Port Fiber 100Base SC 400M, supplying 30W PoE, compatible with 802.3AT/AF, -40°C to 85°C operating temperature.	ш	7	
8	Жампер кабель	L=1м	ш	7	
9	Холбооны самбар	IP67 600x800x300мм	ш	7	
10	Сүлжээний кабель	STP-4x2x0.5мм	м	500	
11	Тог тогтворжуулагч	600Ba	ш	7	

Материалын түүвэр /шилэн кабель/

1	Камерын төмөр бетон суурьтай метал шон	h=9м	ком	7	
2	Газрын шилэн кабель	12 core	м	8400	
3	Газрын шилэн кабелийн муфт	12 core	ш	2	
4	Авто зам буудаж гаргах	L=10м	ш	2	
5	Анхааруулах түүз		м	7100	
6	Элс		м ²	70	
7	Тэмдэгийн шон	900x150x150мм	ш	28	

A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

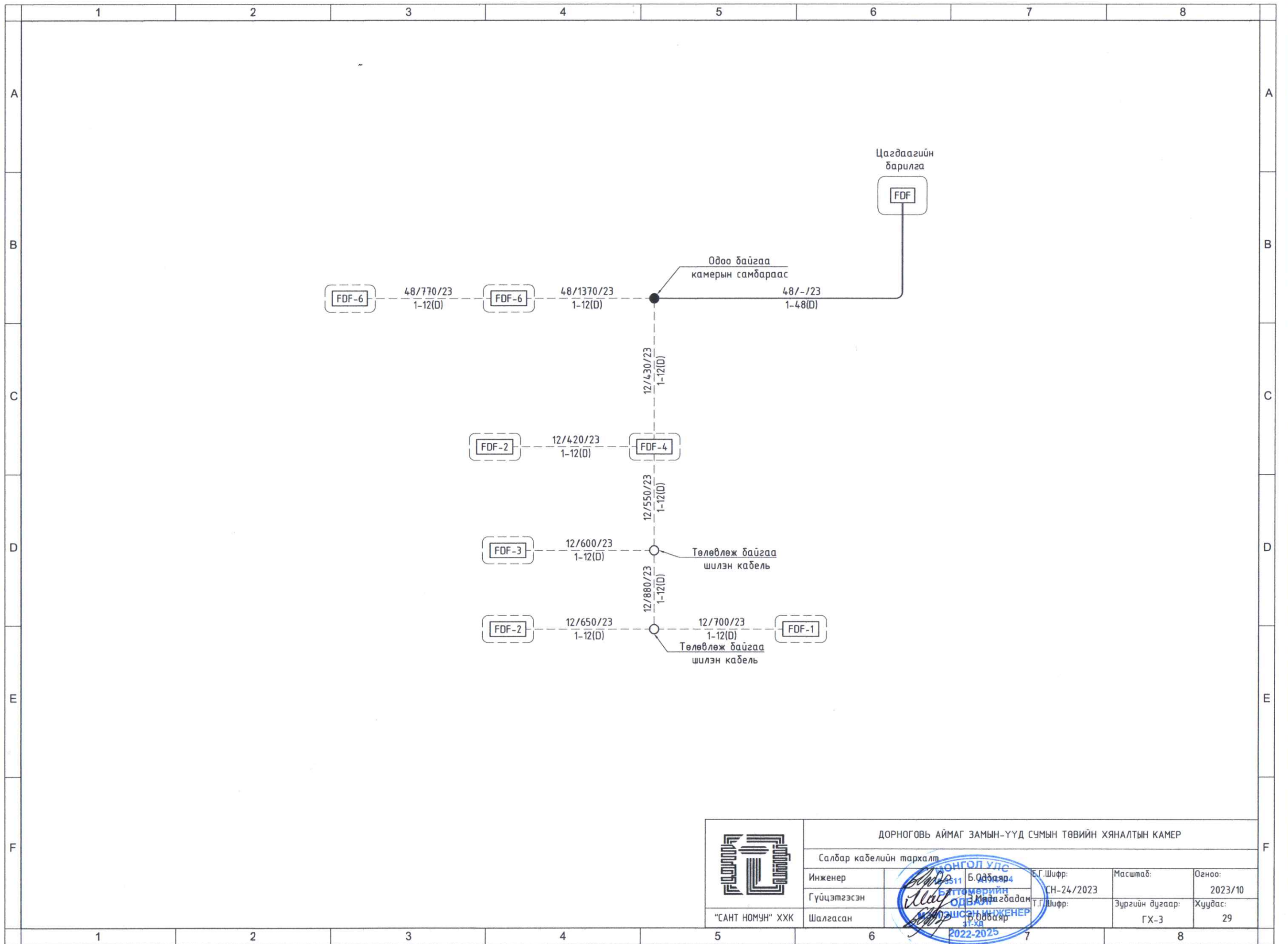
F




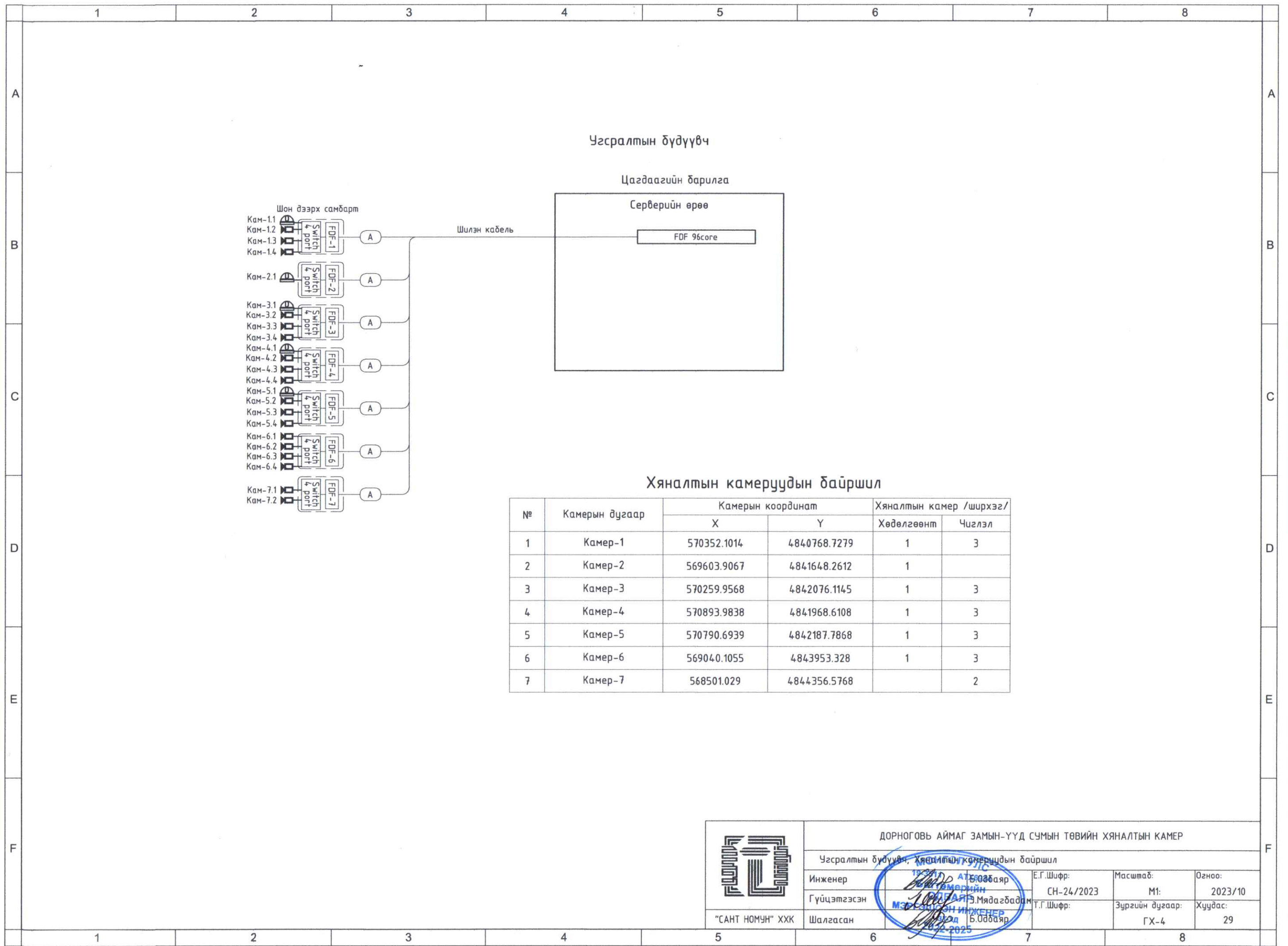
ДОРНОГОВЬ АЙМАГ ЗАМЫН-ҮҮД СУМЫН ТӨВИЙН ХЯНАЛТЫН КАМЕР

Таних тэмдэг, Материалын түүвэр			
Инженер	Б.Одбаяр	Е.Г.Шифр:	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	Б.Одбаяр	СН-24/2023	Огноо:
Шалгасан	Б.Одбаяр	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:
			Хуудас:
			ГХ-2 29

1 2 3 4 5 6 7 8



	ДОРНОГОВЬ АЙМАГ ЗАМЫН-ҮҮД СУМЫН ТӨВИЙН ХЯНАЛТЫН КАМЕР				
	Салбар кабелийн тархалт				
	Инженер	Б.Одбаяр	Б.Т.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэсэн	М.Одбаяр	Т.Т.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
"САНТ НОМУН" ХХК	Шалгасан	Б.Одбаяр	ГХ-3	29	

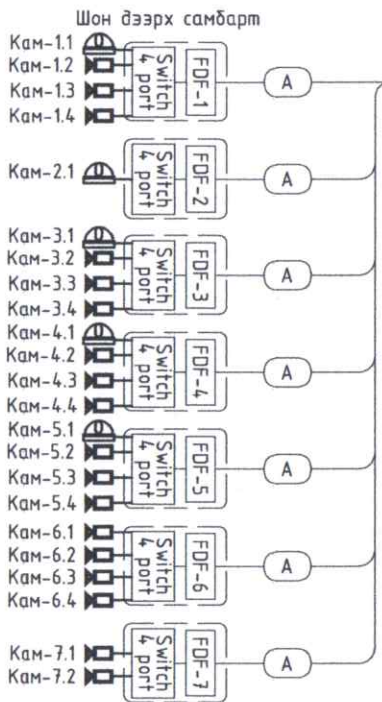


Угсралтын бүдүүвч

Цагдаагийн барилга


Серверийн өрөө

FDF 96core



Хяналтын камеруудын байршил

№	Камерын дугаар	Камерын координат		Хяналтын камер /ширхэг/	
		X	Y	Хөдөлгөөнт	Чиглэл
1	Камер-1	570352.1014	4840768.7279	1	3
2	Камер-2	569603.9067	4841648.2612	1	
3	Камер-3	570259.9568	4842076.1145	1	3
4	Камер-4	570893.9838	4841968.6108	1	3
5	Камер-5	570790.6939	4842187.7868	1	3
6	Камер-6	569040.1055	4843953.328	1	3
7	Камер-7	568501.029	4844356.5768		2



ДОРНОГОВЬ АЙМАГ ЗАМЫН-ҮҮД СУМЫН ТӨВИЙН ХЯНАЛТЫН КАМЕР

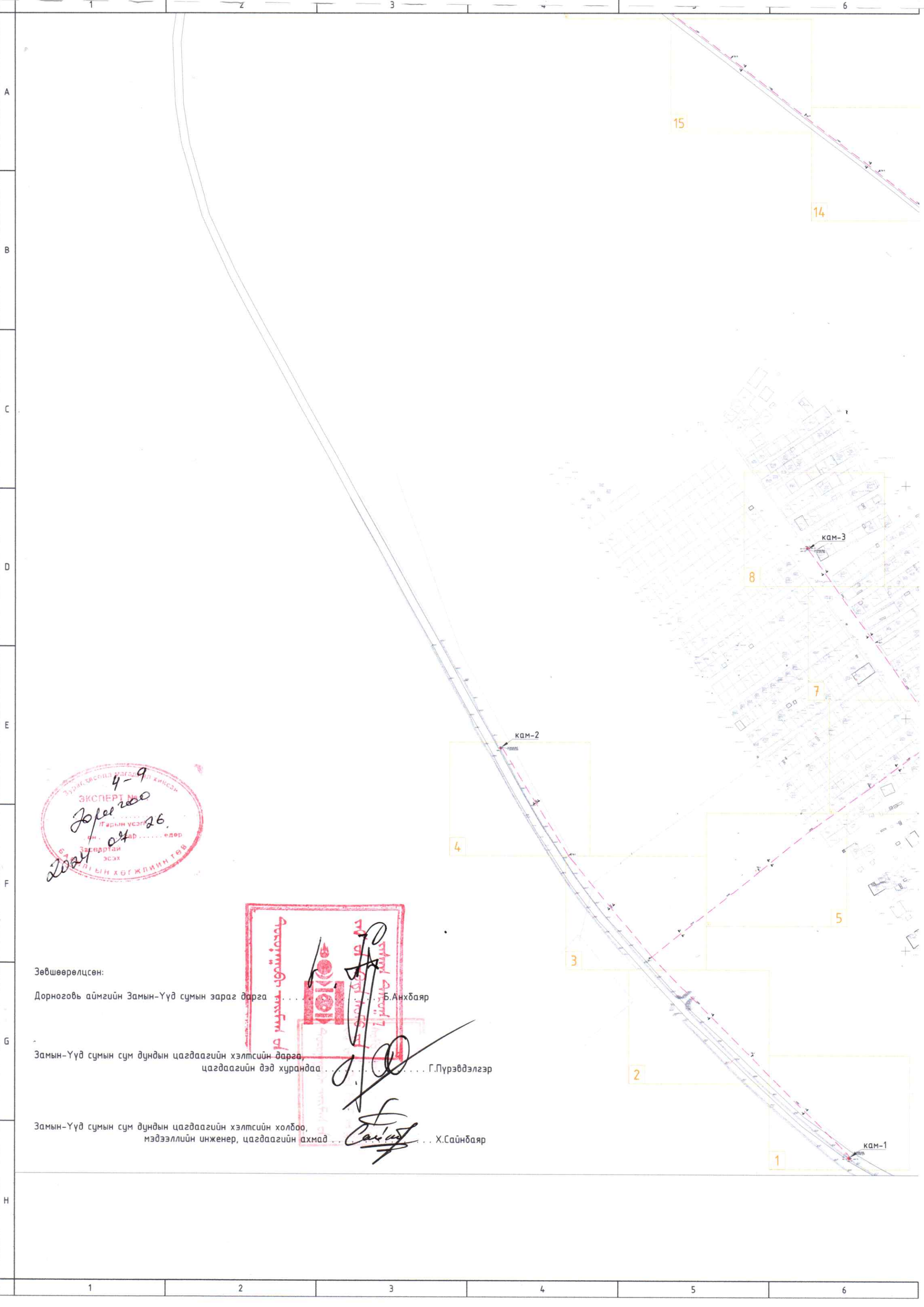
Угсралтын бүдүүвч, Хяналтын камеруудын байршил

Инженер: *Б.Одбаяр* / 2023.08.08

Гүйцэтгэсэн: *Э.Мядагбадам* / 2023.08.08

Шалгасан: *Б.Одбаяр* / 2023.08.08

Е.Г.Шифр: CH-24/2023	Масштаб: М1:	Огноо: 2023/10
Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ГХ-4	Хувдас: 29



ЭЗЭГ ТАСНИД МАГАДЛАХ ХИЭСЭН
 ЭКСПЕРТ № 4-9
 2021 оны 04 сар 26
 Засвартай эсэх
 УЛАСЫН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ

Зөвшөөрөлцсөн:

Дорноговь аймгийн Замын-Үүд сумын зараг дарга Б.Анхбаяр

Замын-Үүд сумын сум дундын цагдаагийн хэлтсийн дарга,
 цагдаагийн дэд хурандаа Г.Пүрэвдэлгэр

Замын-Үүд сумын сум дундын цагдаагийн хэлтсийн холбоо,
 мэдээллийн инженер, цагдаагийн ахмад Х.Сайнбаяр

Дорноговь аймгийн Замын-Үүд сумын Зараг дарга
 Б.Анхбаяр

Замын-Үүд сумын сум дундын цагдаагийн хэлтсийн дарга,
 цагдаагийн дэд хурандаа
 Г.Пүрэвдэлгэр

Замын-Үүд сумын сум дундын цагдаагийн хэлтсийн холбоо,
 мэдээллийн инженер, цагдаагийн ахмад
 Х.Сайнбаяр

Гадна холбооны нэгдсэн байгуулалт-1



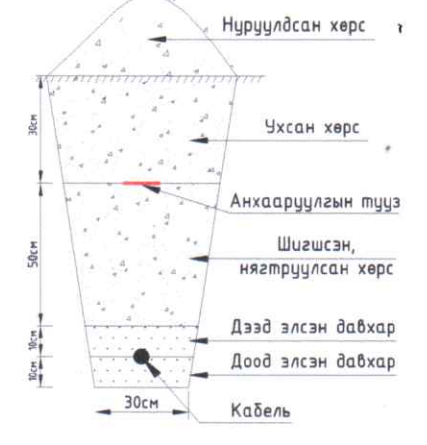
Түвшин

M1:10000

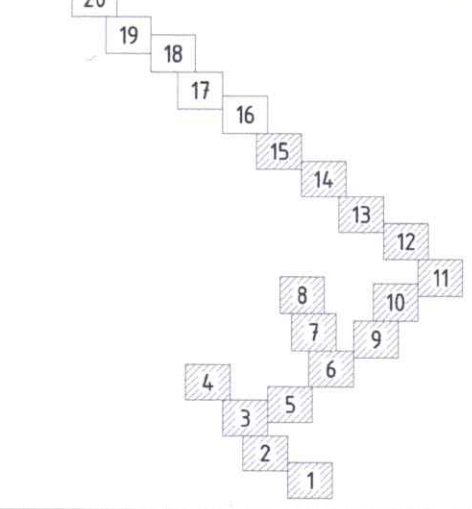
Таних тэмдэг

- Дулааны шугам
- Цэвэр усны шугам
- Бохир усны шугам
- Цахилгааны шугам
- Гэрэлтүүлгийн кабель
- Явган зам
- Авто зам
- Одоо байгаа шилэн кабель
- Төлөвлөж дүй газрын шилэн кабель
- Төлөвлөж дүй камерын шон
- Төлөвлөж дүй камерын шон дээрх холбооны самбар
- Төлөвлөж дүй чиглэлийн камер
- Төлөвлөж дүй хөдөлгөөнт камер

A - A



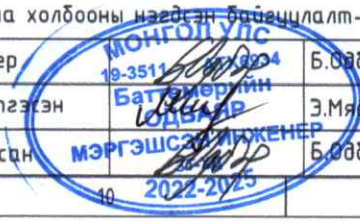
Түлхүүр байгуулалт

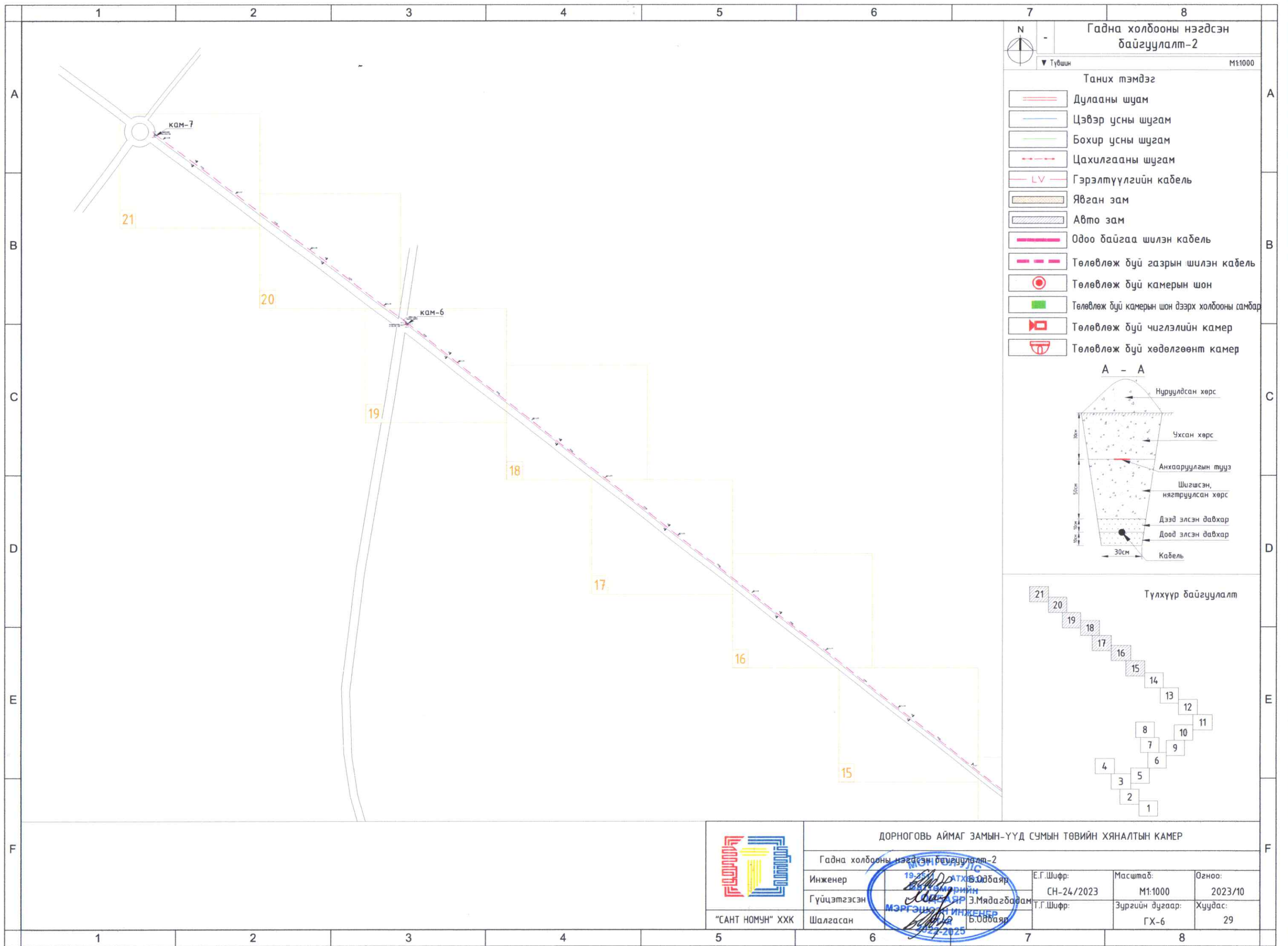


ДОРНОГОВЬ АЙМАГ ЗАМЫН-ҮҮД СУМЫН ТӨВИЙН ХЯНАЛТЫН КАМЕР

Гадна холбооны нэгдсэн байгуулалт-1

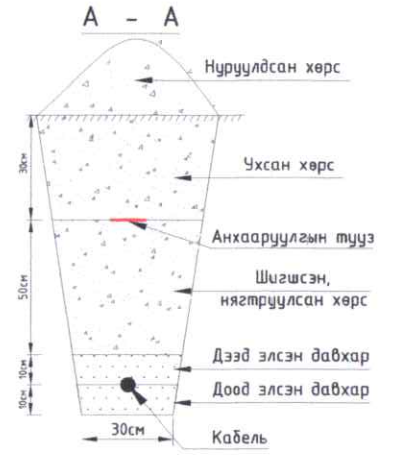
Инженер	Б.Одбаяр	Е.Г.Шифр:	СН-24/2023	Масштаб:	M1:10000	Огноо:	2023/10
Гүйцэтгэсэн	Э.Мядагбадам	Т.Г.Шифр:		Зургийн дугаар:	ГХ-5	Хуудас:	29
Шалгасан	Б.Одбаяр						



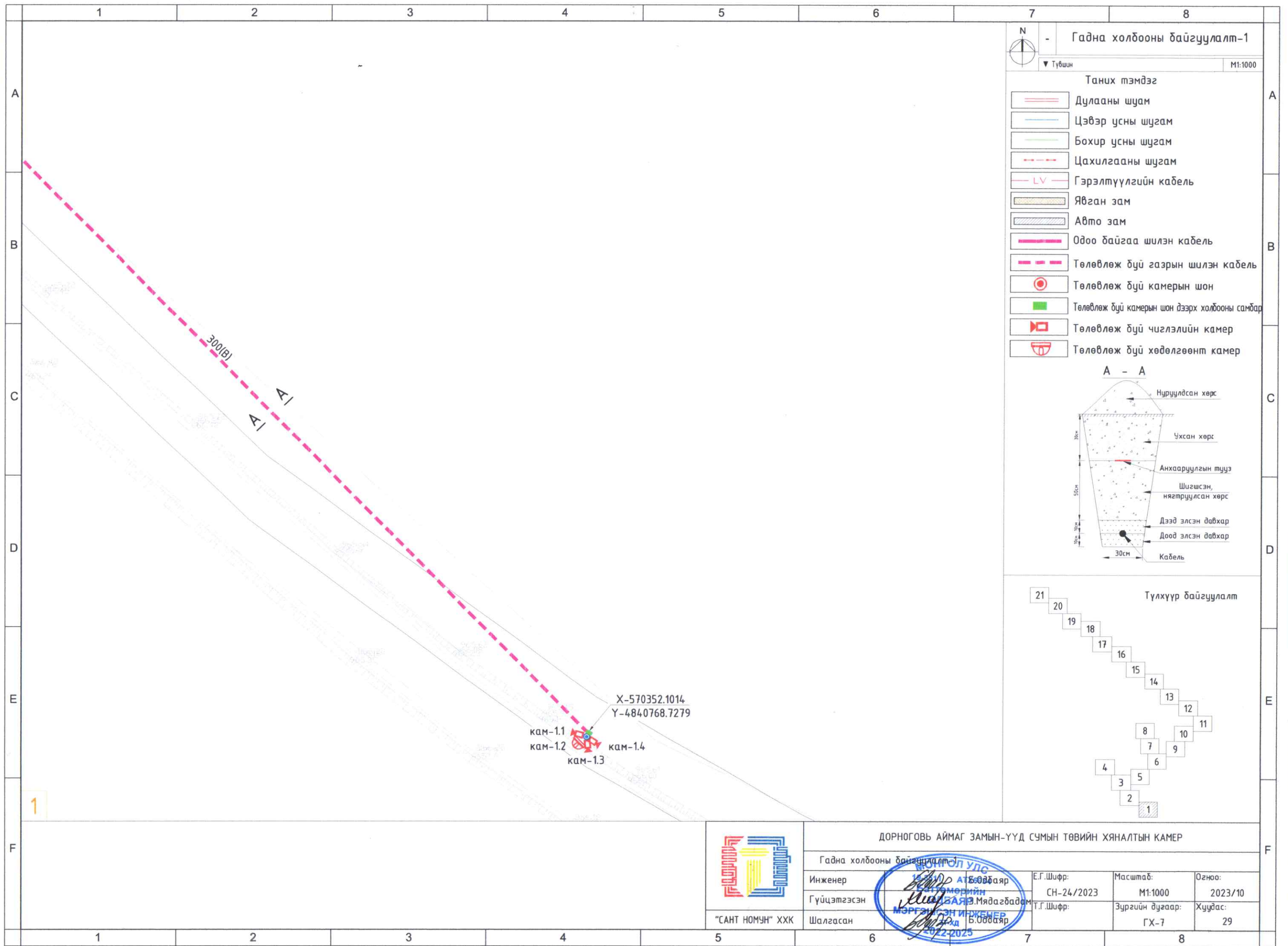


Гадна холбооны нэгдсэн байгуулалт-2
 Түвшин М1:1000

- Таних тэмдэг
- Дулааны шугам
 - Цэвэр усны шугам
 - Бохир усны шугам
 - Цахилгааны шугам
 - Гэрэлтүүлгийн кабель
 - Явган зам
 - Авто зам
 - Өдөө байгаа шилэн кабель
 - Төлөвлөж буй газрын шилэн кабель
 - Төлөвлөж буй камерын шон
 - Төлөвлөж буй камерын шон дээрх холбооны самбар
 - Төлөвлөж буй чиглэлийн камер
 - Төлөвлөж буй хөдөлгөөнт камер

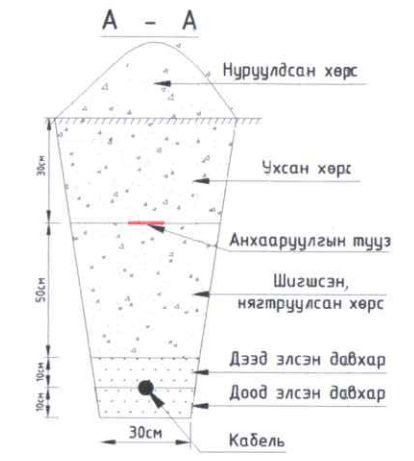


	ДОРНОГОВЬ АЙМАГ ЗАМЫН-ҮҮД СУМЫН ТӨВИЙН ХЯНАЛТЫН КАМЕР				
	Гадна холбооны нэгдсэн байгуулалт-2				
	Инженер	19-25-2023 Б.Орбаяр	Е.Г.Шифр: СН-24/2023	Масштаб: М1:1000	Огноо: 2023/10
	Гүйцэтгэсэн	Э.Мядагбадам	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ГХ-6	Хувдас: 29
"САНТ НОМУН" ХХК	Шалгасан	Б.Орбаяр			




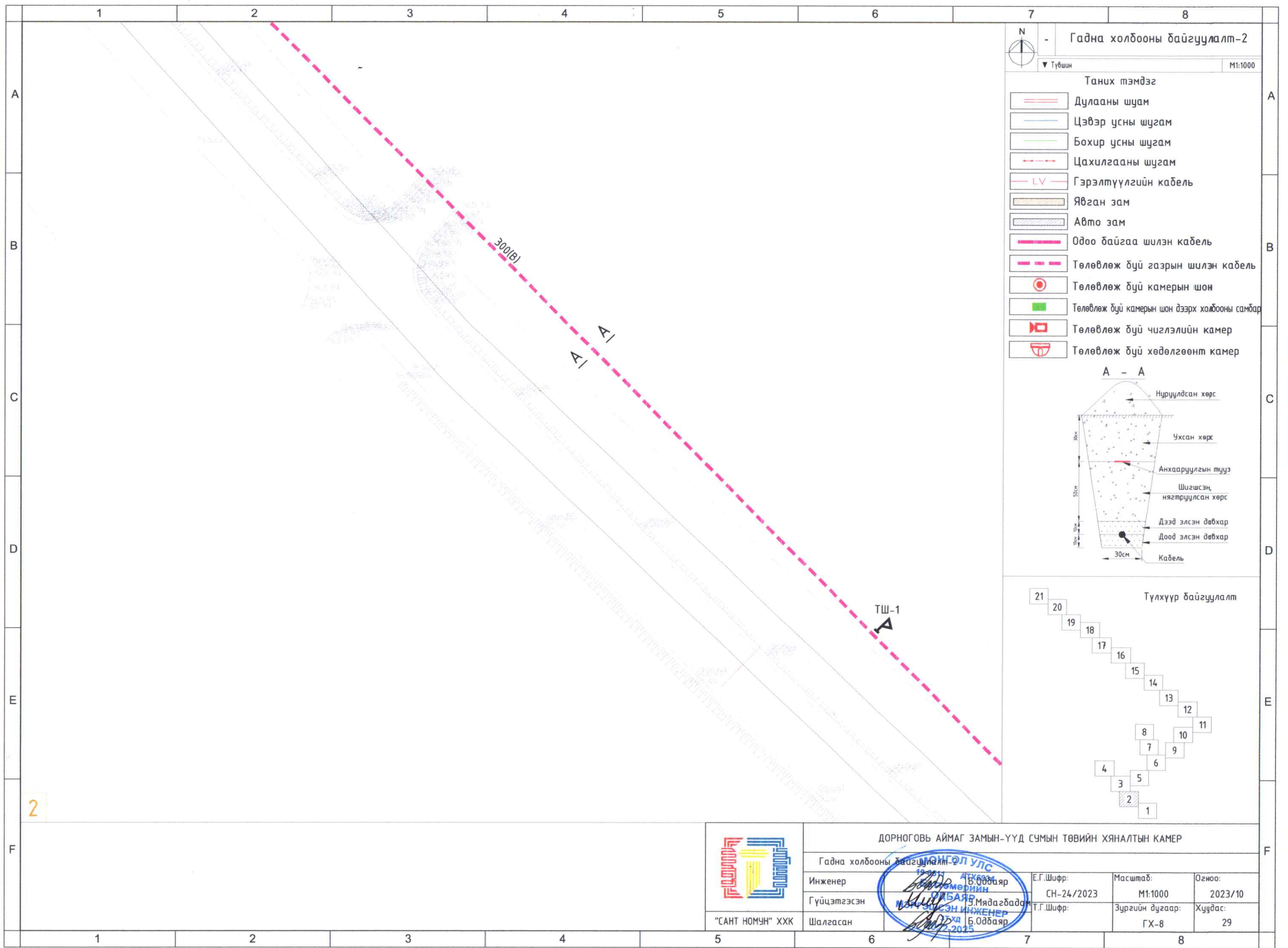
Гадна холбооны байгуулалт-1
 Түвшин М1:1000

- Таних тэмдэг
- Дулааны шугам
 - Цэвэр усны шугам
 - Бохир усны шугам
 - Цахилгааны шугам
 - Гэрэлтүүлгийн кабель
 - Явган зам
 - Авто зам
 - Одоо байгаа шилэн кабель
 - Төлөвлөж буй газрын шилэн кабель
 - Төлөвлөж буй камерын шон
 - Төлөвлөж буй камерын шон дээрх холбооны самбар
 - Төлөвлөж буй чиглэлийн камер
 - Төлөвлөж буй хөдөлгөөнт камер



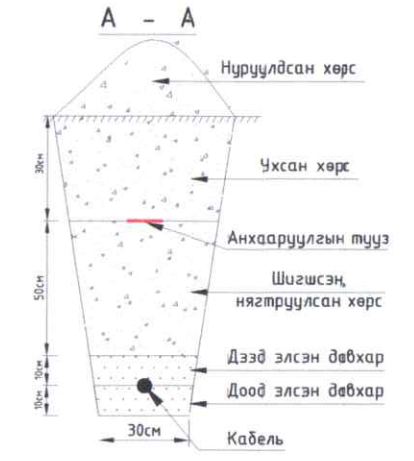
X-570352.1014
 Y-4840768.7279
 кам-1.1
 кам-1.2
 кам-1.3
 кам-1.4

 ДОРНОГОВЬ АЙМАГ ЗАМЫН-ҮҮД СУМЫН ТӨВИЙН ХЯНАЛТЫН КАМЕР				
Гадна холбооны байгуулалт-1				
Инженер	Б.Орвоо	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Э.Мядагбадам	СН-24/2023	М1:1000	2023/10
Шалгасан	Б.Орвоо	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
		ГХ-7	ГХ-7	29

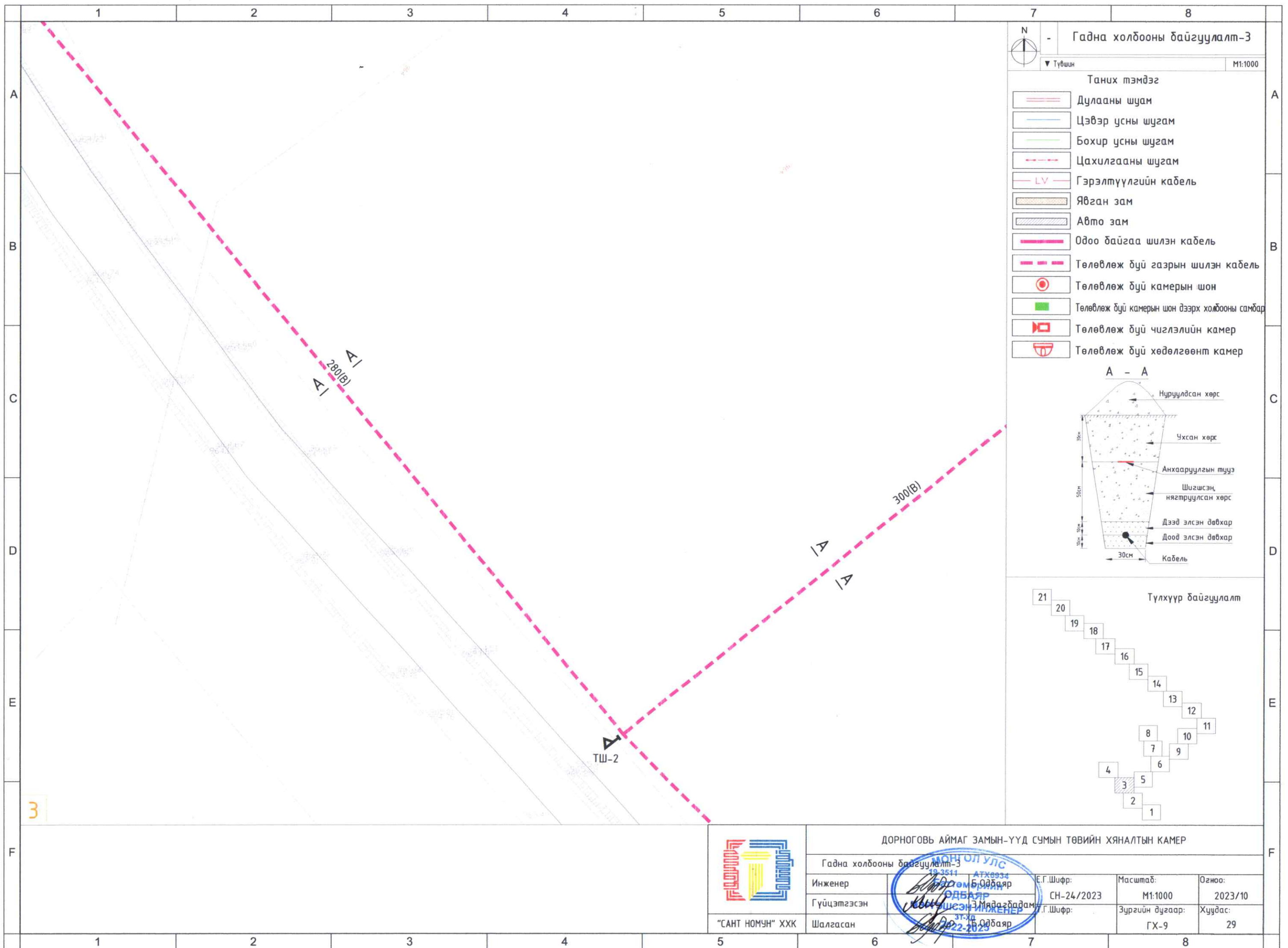


Гадна холбооны байгуулалт-2
Түвшин М1:1000

- Таних тэмдэг
- Дулааны шугам
 - Цэвэр усны шугам
 - Бохир усны шугам
 - Цахилгааны шугам
 - Гэрэлтүүлгийн кабель
 - Явган зам
 - Авто зам
 - Одоо байгаа шилэн кабель
 - Төлөвлөж буй газрын шилэн кабель
 - Төлөвлөж буй камерын шон
 - Төлөвлөж буй камерын шон дээрх холбооны самбар
 - Төлөвлөж буй чиглэлийн камер
 - Төлөвлөж буй хөдөлгөөнт камер

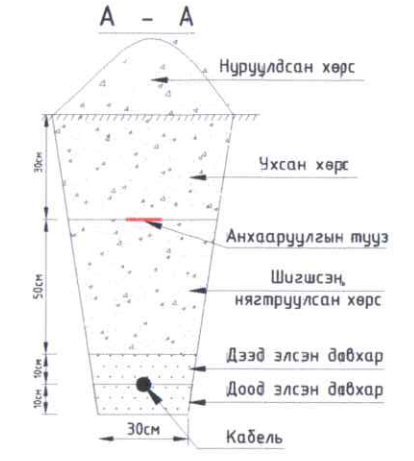



	ДОРНОГОВЬ АЙМАГ ЗАМЫН-ҮҮД СУМЫН ТӨВИЙН ХЯНАЛТЫН КАМЕР			
	Гадна холбооны байгуулалт-2			
	Инженер	Б.Одбаяр	Е.Г.Шифр:	Масштаб:
	Гүйцэтгэсэн	Б.Одбаяр	СН-24/2023	Огноо:
Шалгасан	Б.Одбаяр	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
			ГХ-8	29

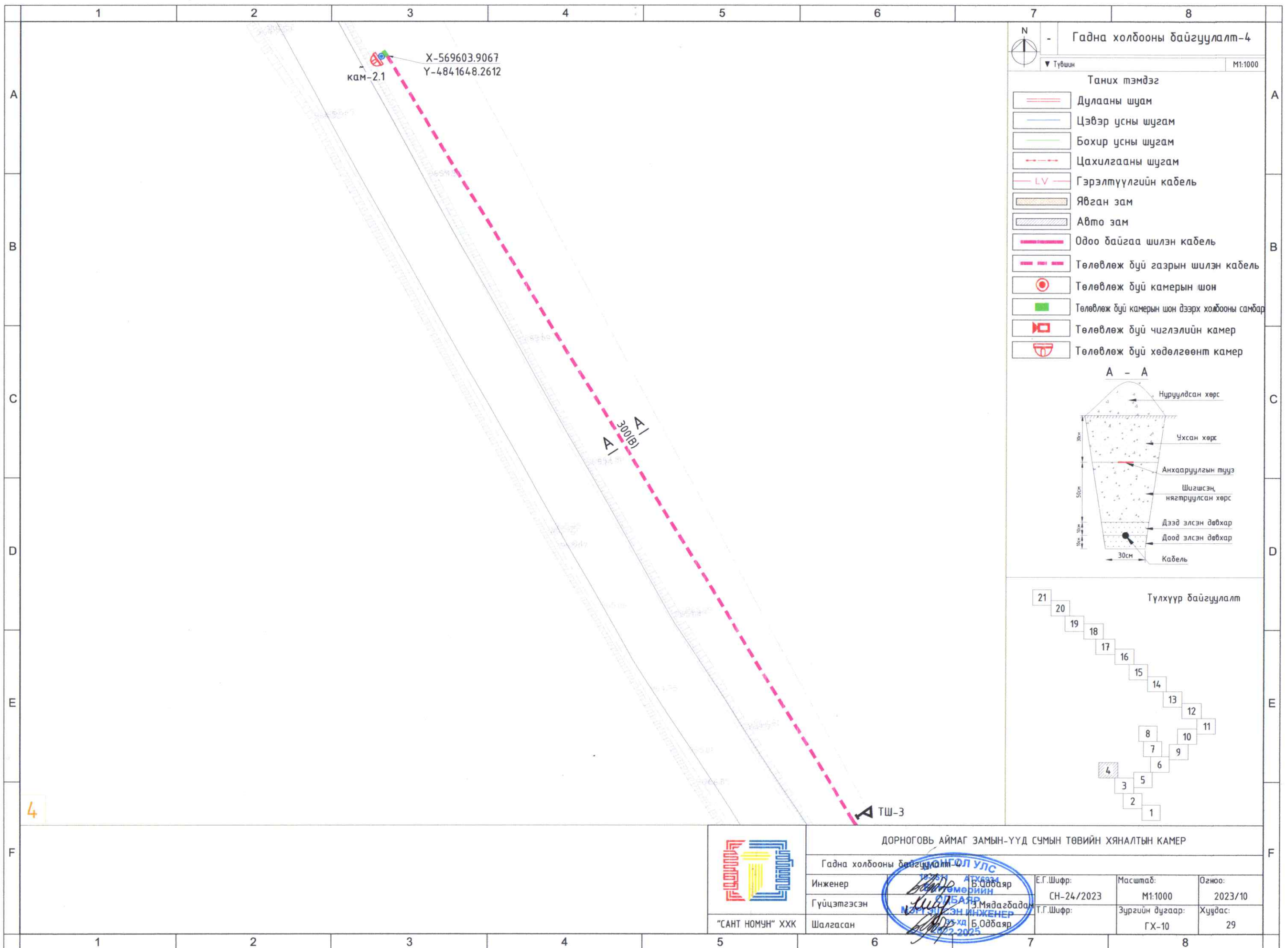


Гадна холбооны байгуулалт-3
 Түвшин М1:1000

- Таних тэмдэг
- Дулааны шугам
 - Цэвэр усны шугам
 - Бохир усны шугам
 - Цахилгааны шугам
 - Гэрэлтүүлгийн кабель
 - Явган зам
 - Авто зам
 - Одоо байгаа шилэн кабель
 - Төлөвлөж буй газрын шилэн кабель
 - Төлөвлөж буй камерын шон
 - Төлөвлөж буй камерын шон дээрх холбооны самбар
 - Төлөвлөж буй чиглэлийн камер
 - Төлөвлөж буй хөдөлгөөнт камер



 ДОРНОГОВЬ АЙМАГ ЗАМЫН-ҮҮД СУМЫН ТӨВИЙН ХЯНАЛТЫН КАМЕР				
Гадна холбооны байгуулалт-3				
Инженер	Б.Одбаяр	Е.Г.Шифр:	СН-24/2023	Масштаб: М1:1000
Гүйцэтгэсэн	Э.Мядагбадам	Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ГХ-9	Огноо: 2023/10
Шалгасан	Б.Одбаяр		Хуудас: 29	

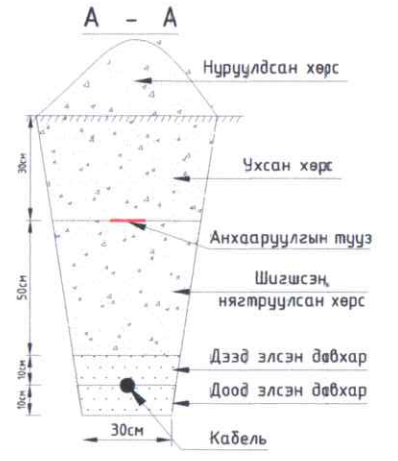


Гадна холбооны байгуулалт-4

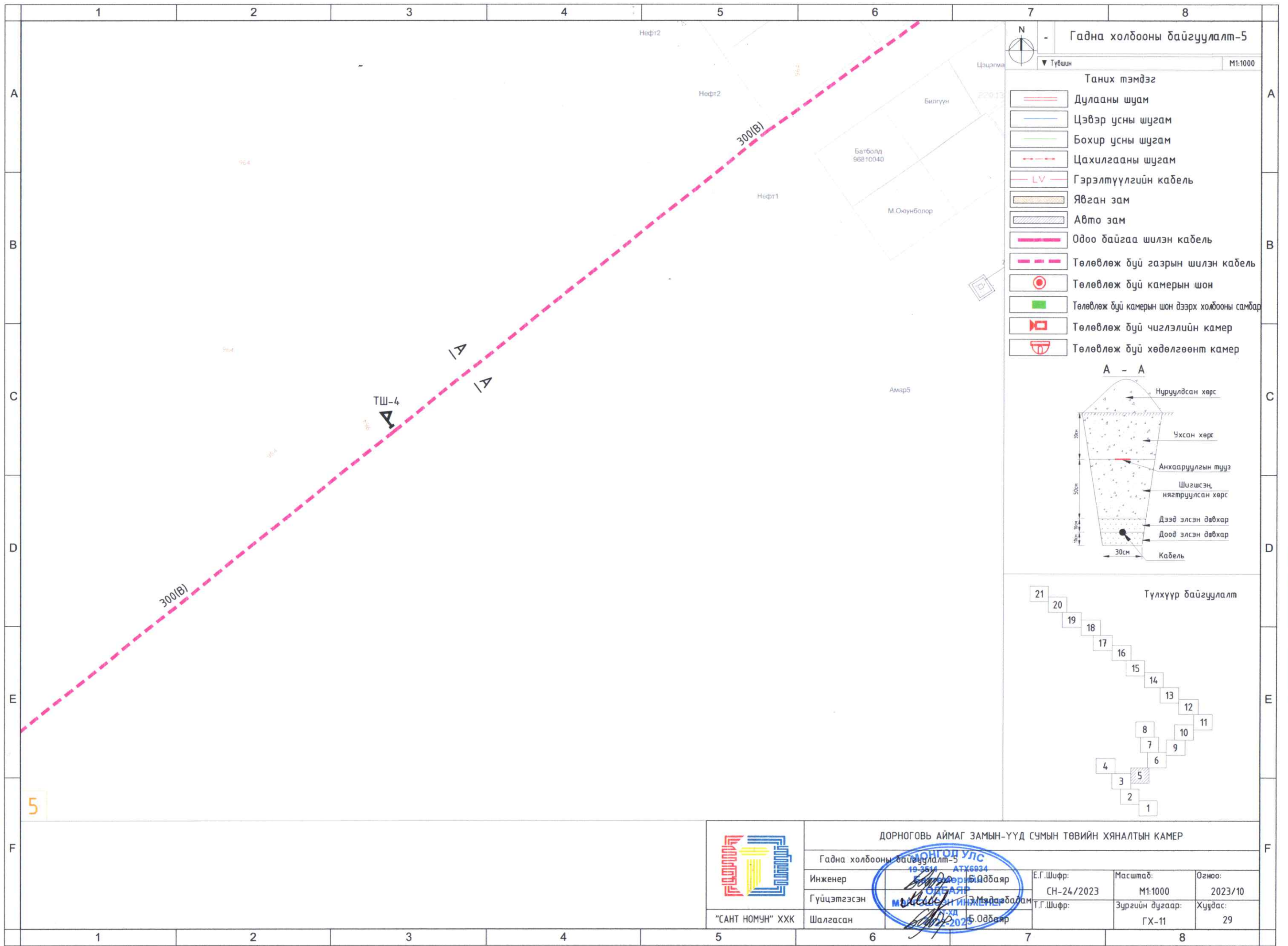
Түвшин: М1:1000

Таних тэмдэг

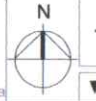
- Дулааны шугам
- Цэвэр усны шугам
- Бохир усны шугам
- Цахилгааны шугам
- Гэрэлтүүлгийн кабель
- Явган зам
- Авто зам
- Одоо байгаа шилэн кабель
- Төлөвлөж буй газрын шилэн кабель
- Төлөвлөж буй камерын шон
- Төлөвлөж буй камерын шон дээрх холбооны самбар
- Төлөвлөж буй чиглэлийн камер
- Төлөвлөж буй хөдөлгөөнт камер



 ДОРНОГОВЬ АЙМАГ ЗАМЫН-ҮҮД СУМЫН ТӨВИЙН ХЯНАЛТЫН КАМЕР							
Инженер	Б.Одбаяр	Е.Г.Шифр:	СН-24/2023	Масштаб:	М1:1000	Огноо:	2023/10
Гүйцэтгэсэн	М.Мядагбадам	Т.Г.Шифр:		Зургийн дугаар:	ГХ-10	Хуудас:	29
Шалгасан	Б.Одбаяр						



Гадна холбооны байгуулалт-5

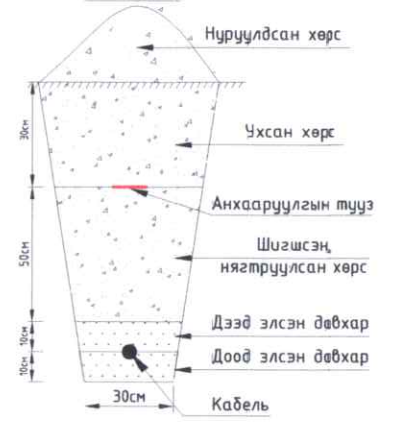


Түвшин M1:1000

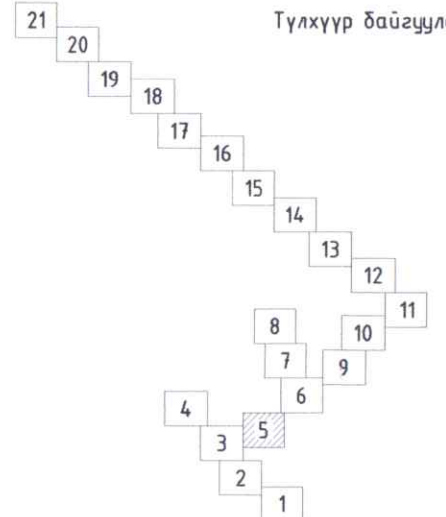
Таних тэмдэг

- Дулааны шугам
- Цэвэр усны шугам
- Бохир усны шугам
- Цахилгааны шугам
- Гэрэлтүүлгийн кабель
- Явган зам
- Авто зам
- Одоо байгаа шилэн кабель
- Төлөвлөж буй газрын шилэн кабель
- Төлөвлөж буй камерын шон
- Төлөвлөж буй камерын шон дээрх холбооны самбар
- Төлөвлөж буй чиглэлийн камер
- Төлөвлөж буй хөдөлгөөнт камер

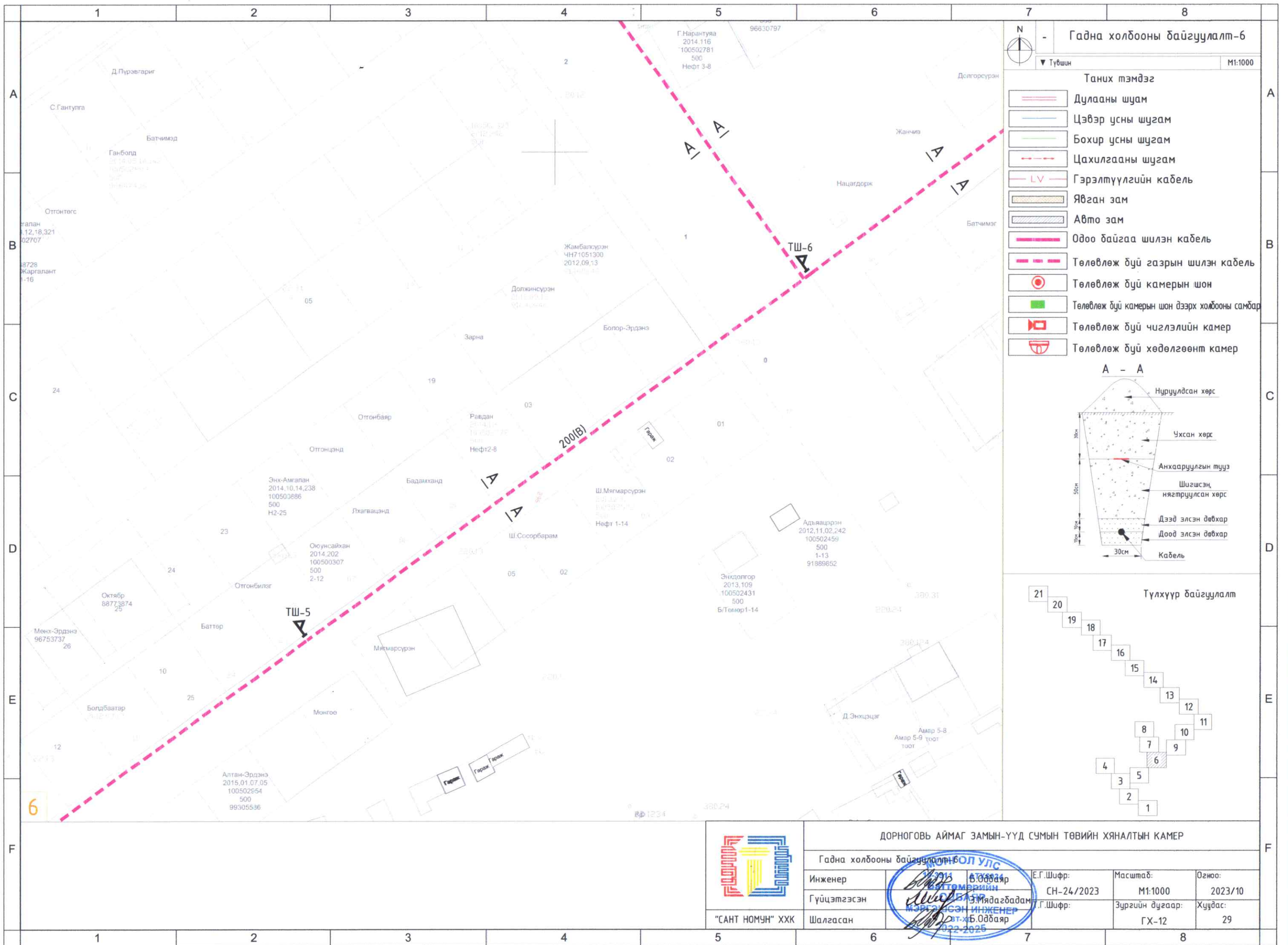
A - A



Түлхүүр байгуулалт

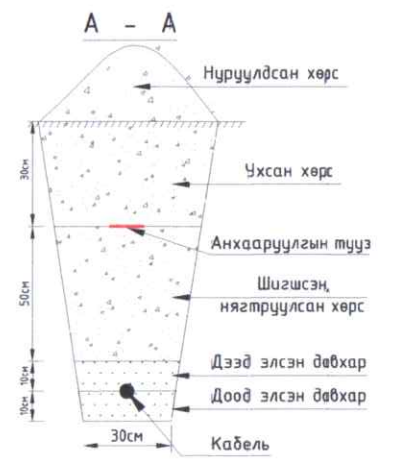


	ДОРНОГОВЬ АЙМАГ ЗАМЫН-ҮҮД СУМЫН ТӨВИЙН ХЯНАЛТЫН КАМЕР			
	Гадна холбооны байгуулалт-5			
	Инженер	Б.Орболдбаяр	Е.Г.Шифр:	СН-24/2023
	Гүйцэтгэсэн	М.Оюунболор	Масштаб:	M1:1000
Шалгасан	М.Оюунболор	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	
			ГХ-11	
			Огноо:	
			2023/10	
			Хувдас:	
			29	

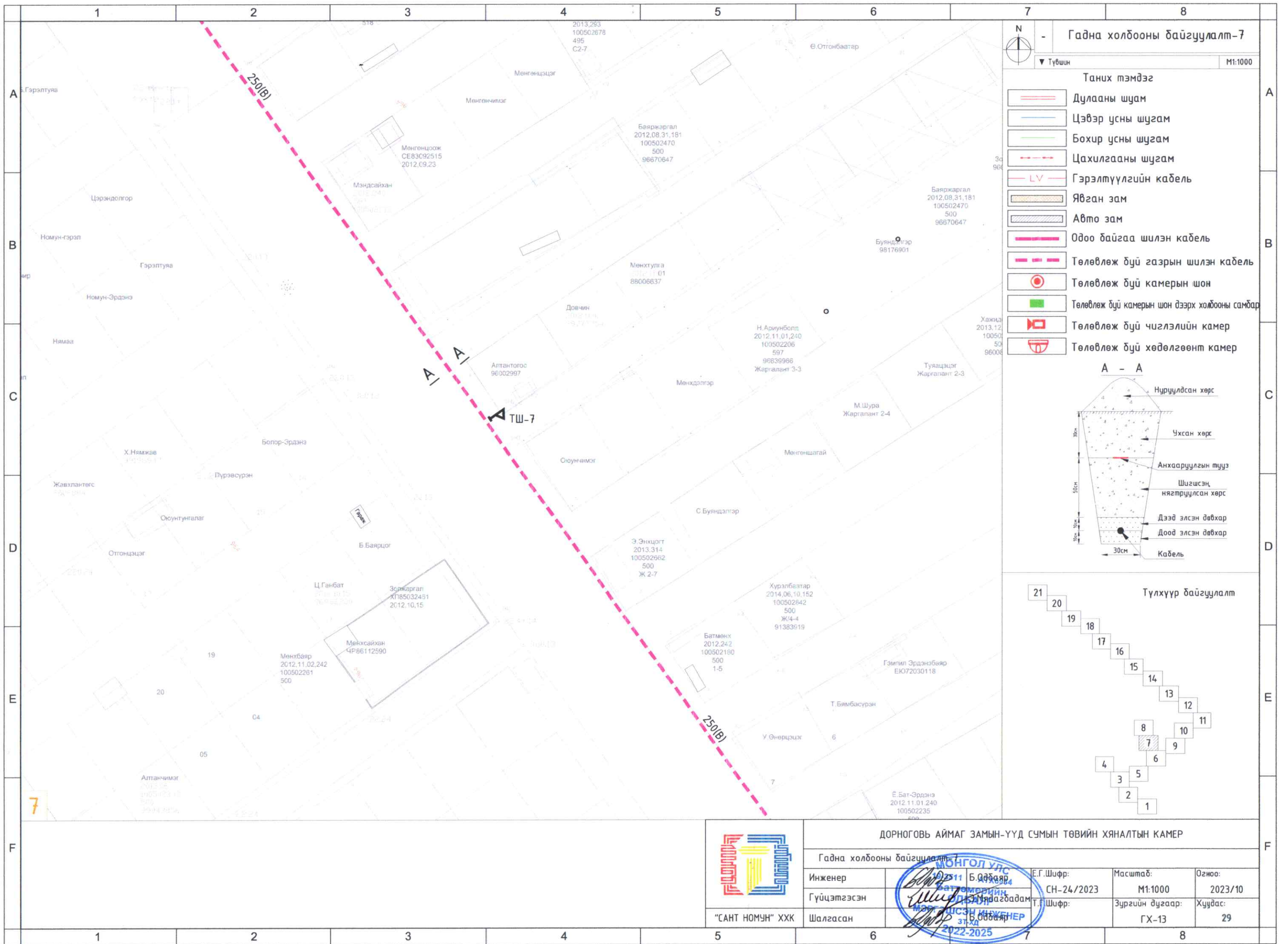


Гадна холбооны байгуулалт-6
 Түвшин M1:1000

- Таних тэмдэг
- Дулааны шугам
 - Цэвэр усны шугам
 - Бохир усны шугам
 - Цахилгааны шугам
 - Гэрэлтүүлгийн кабель
 - Явган зам
 - Авто зам
 - Одоо байгаа шилэн кабель
 - Төлөвлөж дүй газрын шилэн кабель
 - Төлөвлөж дүй камерын шон
 - Төлөвлөж дүй камерын шон дээрх холбооны самбар
 - Төлөвлөж дүй чиглэлийн камер
 - Төлөвлөж дүй хөдөлгөөнт камер

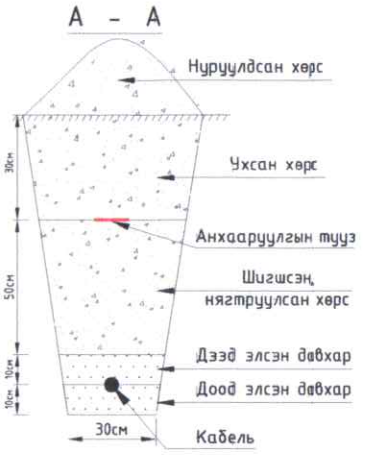


ДОРНОГОВЬ АЙМАГ ЗАМЫН-ҮҮД СУМЫН ТӨВИЙН ХЯНАЛТЫН КАМЕР				
Гадна холбооны байгуулалт-6				
Инженер	Б.Орбаяр	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Б.Орбаяр	СН-24/2023	M1:1000	2023/10
Шалгасан	Б.Орбаяр	Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
			ГХ-12	29



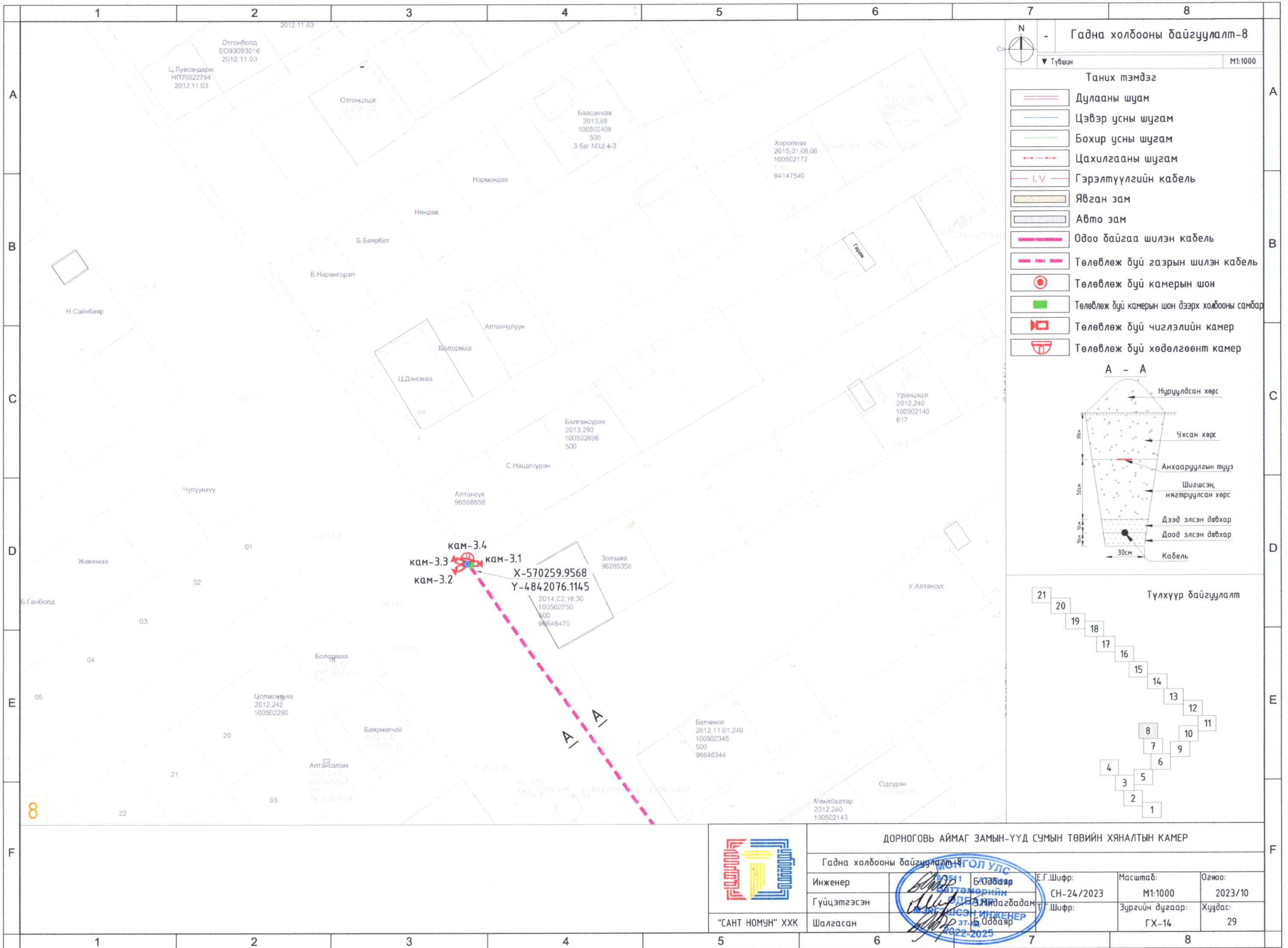
Гадна холбооны байгуулалт-7
 Түвшин M1:1000

- Таних тэмдэг
- Дулааны шугам
 - Цэвэр усны шугам
 - Бохир усны шугам
 - Цахилгааны шугам
 - Гэрэлтүүлгийн кабель
 - Явган зам
 - Авто зам
 - Одоо байгаа шилэн кабель
 - Төлөвлөж дүй газрын шилэн кабель
 - Төлөвлөж дүй камерын шон
 - Төлөвлөж дүй камерын шон дээрх холбооны самбар
 - Төлөвлөж дүй чиглэлийн камер
 - Төлөвлөж дүй хөдөлгөөнт камер



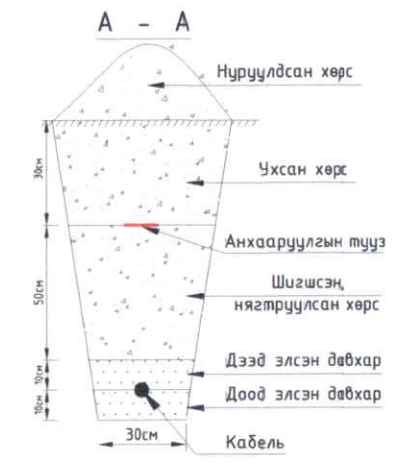
ДОРНОГОВЬ АЙМАГ ЗАМЫН-ҮҮД СУМЫН ТӨВИЙН ХЯНАЛТЫН КАМЕР				
Гадна холбооны байгуулалт-7				
Инженер	Б.Орвоор	Е.Г.Шифр:	СН-24/2023	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	Б.Орвоор	Т.Г.Шифр:		Огноо:
Шалгасан	Б.Орвоор			Хуудас:
				ГХ-13
				29




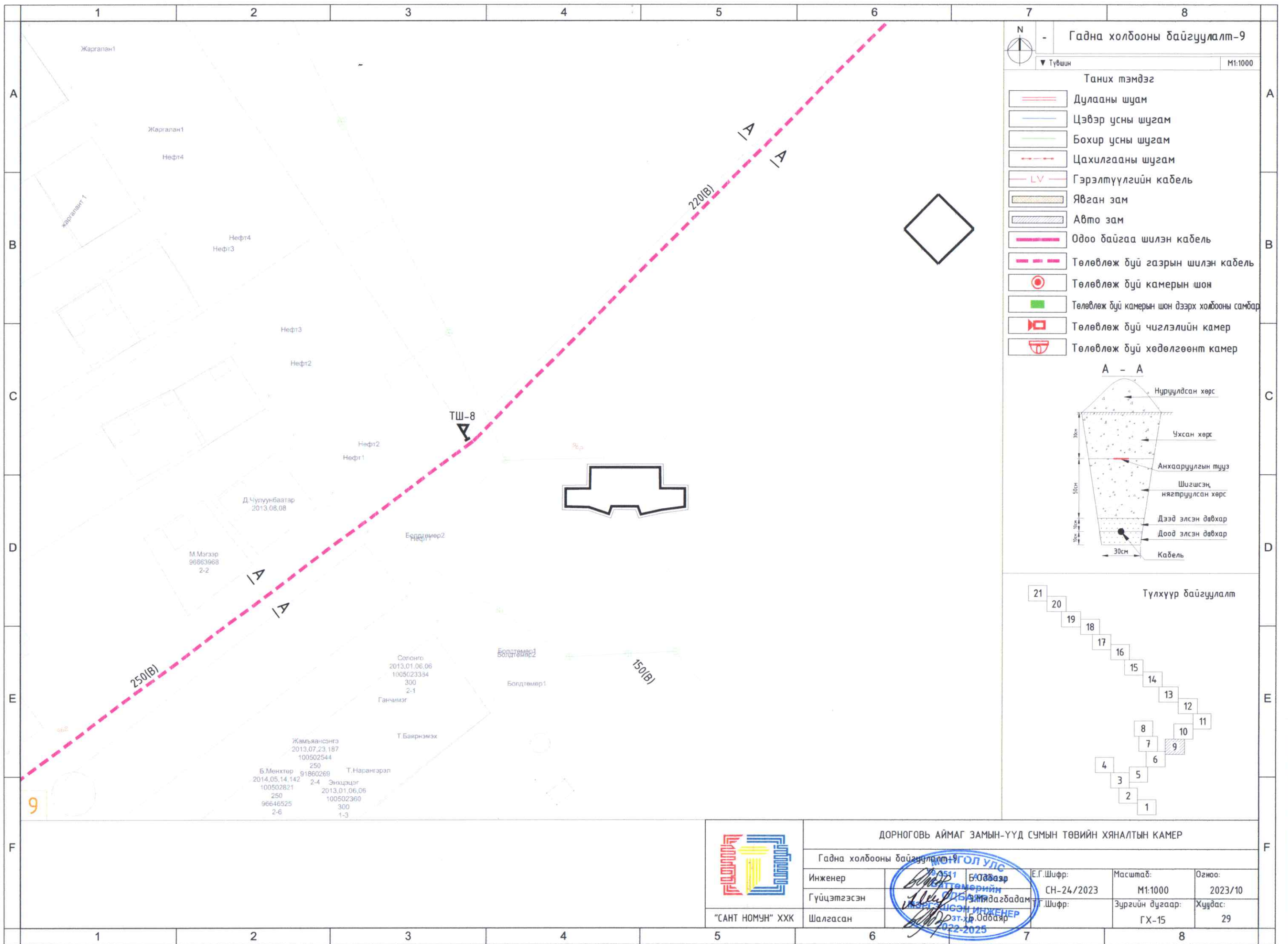


Гадна холбооны байгуулалт-8
 Түвшин M1:1000

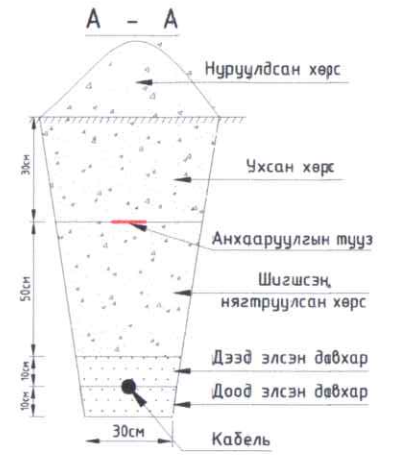
- Таних тэмдэг
- Дулааны шуам
 - Цэвэр усны шугам
 - Бохир усны шугам
 - Цахилгааны шугам
 - Гэрэлтүүлгийн кабель
 - Явган зам
 - Авто зам
 - Одоо байгаа шилэн кабель
 - Төлөвлөж буй газрын шилэн кабель
 - Төлөвлөж буй камерын шон
 - Төлөвлөж буй камерын шон дээрх холбооны самбар
 - Төлөвлөж буй чиглэлийн камер
 - Төлөвлөж буй хөдөлгөөнт камер



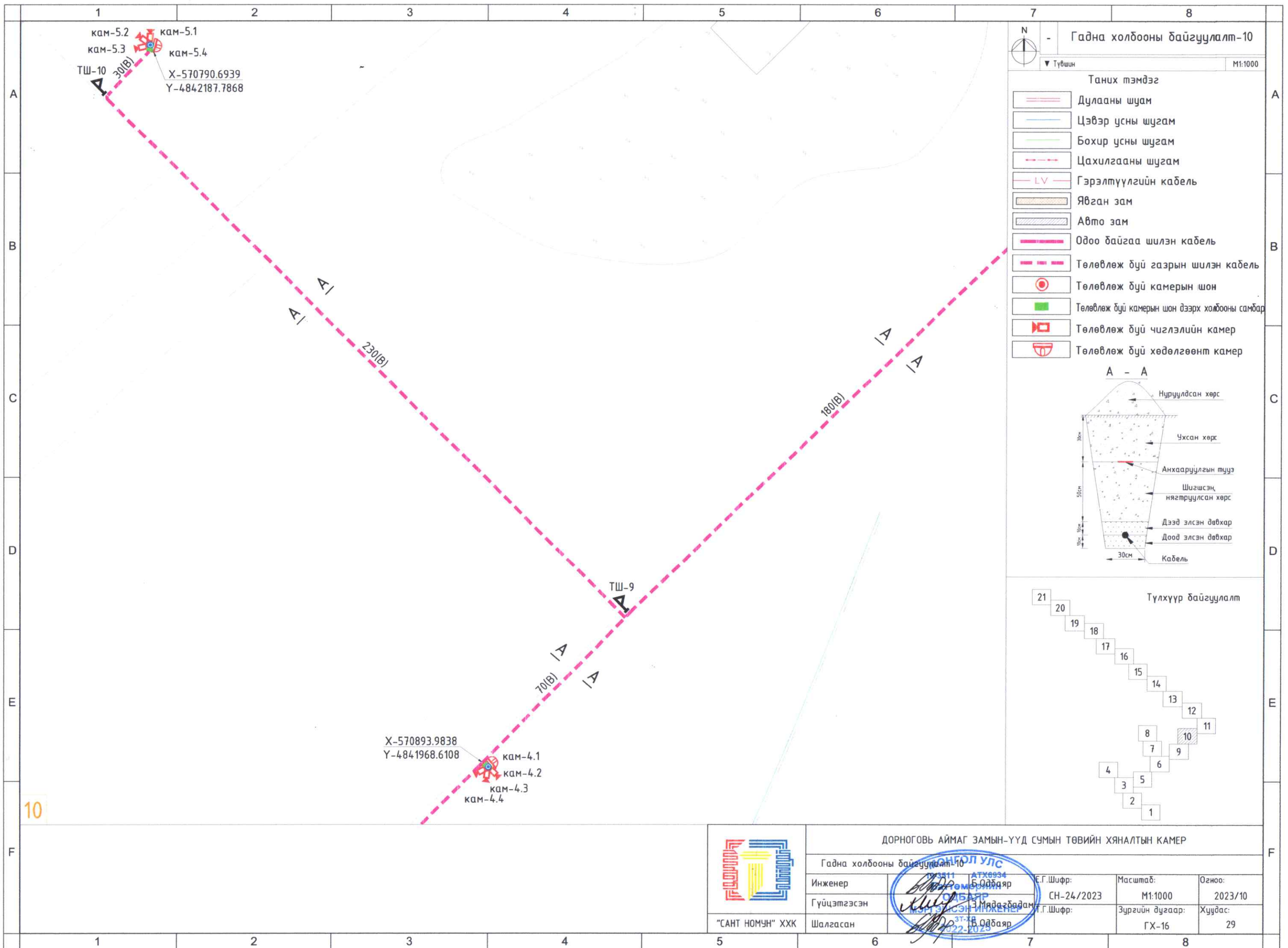
 ДОРНОГОВЬ АЙМАГ ЗАМЫН-ҮҮД СУМЫН ТӨВИЙН ХЯНАЛТЫН КАМЕР				
Гадна холбооны байгуулалт-8				
Инженер	Б.Одбаяр	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Б.Одбаяр	СН-24/2023	M1:1000	2023/10
Шалгасан	Б.Одбаяр	Т.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
			ГХ-14	29



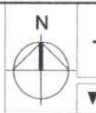
- Гадна холбооны байгуулалт-9
- Түвшин: М1:1000
- Таних тэмдэг
- Дулааны шугам
 - Цэвэр усны шугам
 - Бохир усны шугам
 - Цахилгааны шугам
 - Гэрэлтүүлгийн кабель
 - Явган зам
 - Авто зам
 - Одоо байгаа шилэн кабель
 - Төлөвлөж дүй газрын шилэн кабель
 - Төлөвлөж дүй камерын шон
 - Төлөвлөж дүй камерын шон дээрх холбооны самбар
 - Төлөвлөж дүй чиглэлийн камер
 - Төлөвлөж дүй хөдөлгөөнт камер



ДОРНОГОВЬ АЙМАГ ЗАМЫН-ҮҮД СУМЫН ТӨВИЙН ХЯНАЛТЫН КАМЕР				
Гадна холбооны байгуулалт-9				
Инженер	Б.Одбаяр	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Д.Сүхбаатар	Ш-24/2023	М1:1000	2023/10
Шалгасан	Э.Т.Одбаяр	Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
			ГХ-15	29

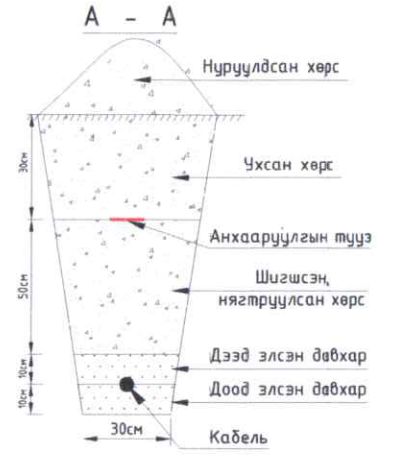


Гадна холбооны байгуулалт-10




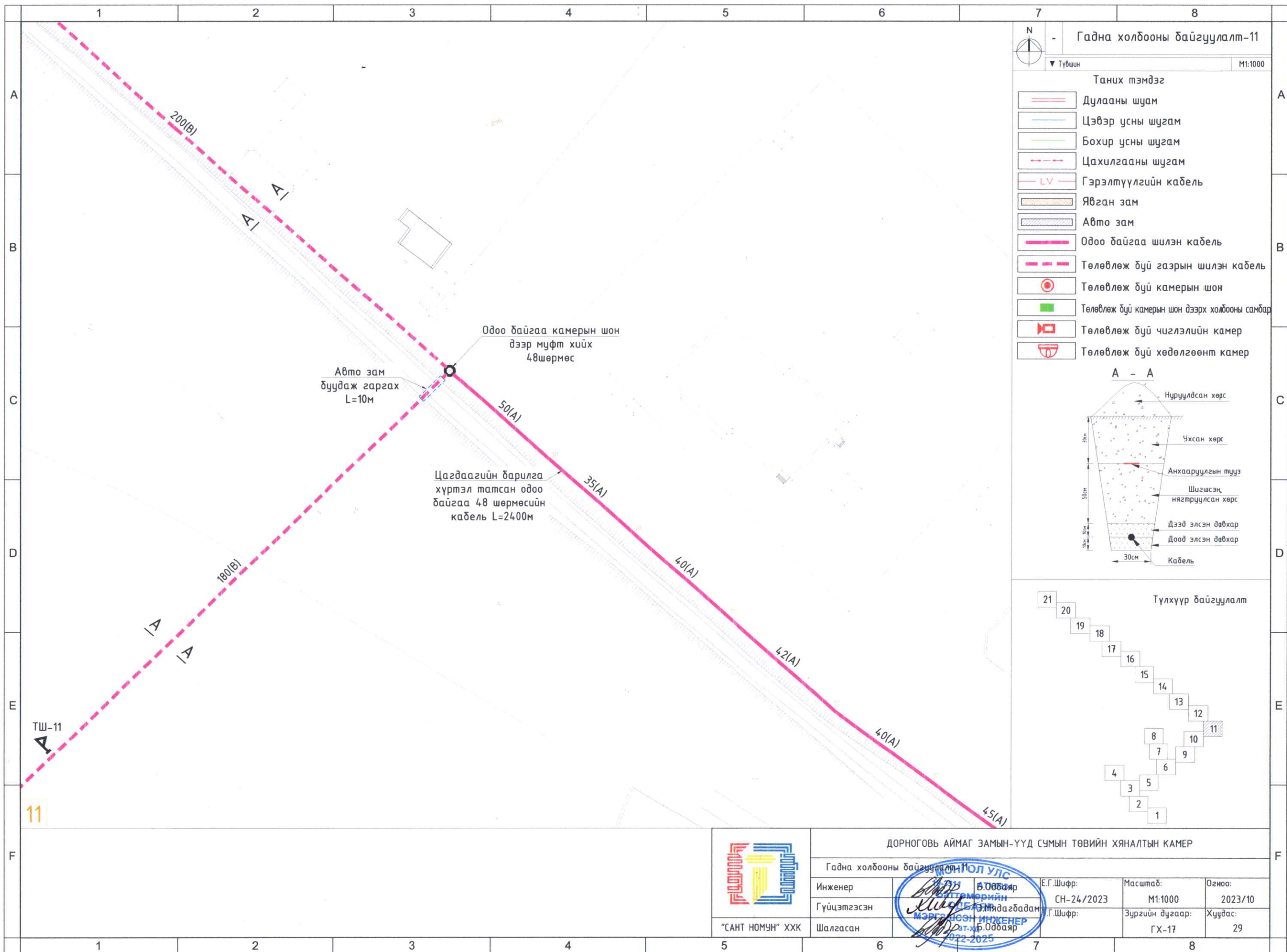
Түвшин M1:1000

- Таних тэмдэг
- Дулааны шугам
 - Цэвэр усны шугам
 - Бохир усны шугам
 - Цахилгааны шугам
 - Гэрэлтүүлгийн кабель
 - Явган зам
 - Авто зам
 - Одоо байгаа шилэн кабель
 - Төлөвлөж буй газрын шилэн кабель
 - Төлөвлөж буй камерын шон
 - Төлөвлөж буй камерын шон дээрх холбооны самбар
 - Төлөвлөж буй чиглэлийн камер
 - Төлөвлөж буй хөдөлгөөнт камер

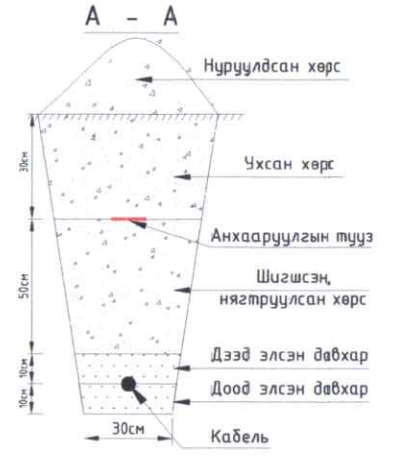



10

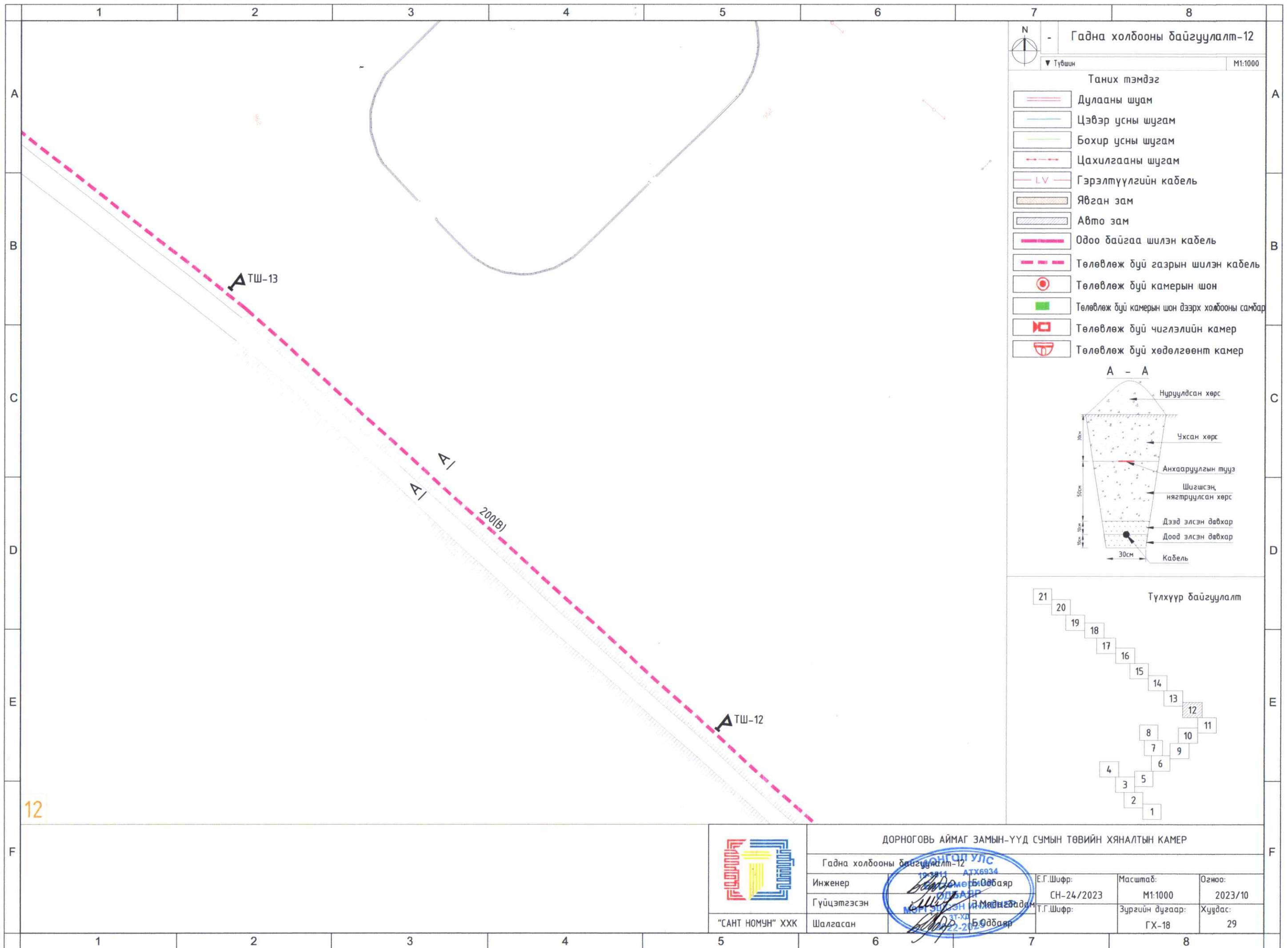
					ДОРНОГОВЬ АЙМАГ ЗАМЫН-ҮҮД СУМЫН ТӨВИЙН ХЯНАЛТЫН КАМЕР				
Гадна холбооны байгуулалт-10					Г.Г.Шифр:				
Инженер					Масштаб:				
Гүйцэтгэсэн					Огноо:				
Шалгасан					Зургийн дугаар:				
"САНТ НОМУН" ХХК					Хуудас:				



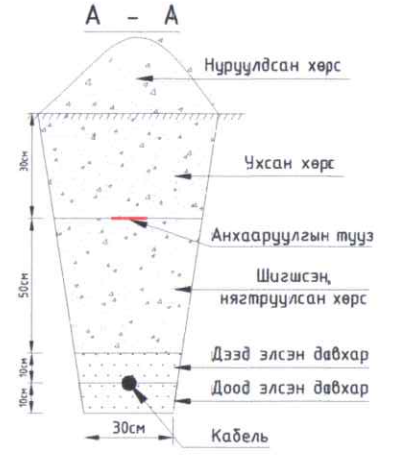
- Гадна холбооны байгуулалт-11
- Түвшин: М1:1000
- Таних тэмдэг
- Дулааны шугам
 - Цэвэр усны шугам
 - Бохир усны шугам
 - Цахилгааны шугам
 - Гэрэлтүүлгийн кабель
 - Явган зам
 - Авто зам
 - Одоо байгаа шилэн кабель
 - Төлөвлөж буй газрын шилэн кабель
 - Төлөвлөж буй камерын шон
 - Төлөвлөж буй камерын шон дээрх холбооны самбар
 - Төлөвлөж буй чиглэлийн камер
 - Төлөвлөж буй хөдөлгөөнт камер



 ДОРНОГОВЬ АЙМАГ ЗАМЫН-ҮҮД СУМЫН ТӨВИЙН ХЯНАЛТЫН КАМЕР				
Гадна холбооны байгуулалт-11				
Инженер	Гүйцэтгэсэн	Шалгасан	Е.Г.Шифр: СН-24/2023	Масштаб: М1:1000
"САНТ НОМУН" ХХК		МЭРГЭВЭЭН ИНЖЕНЕР ЭТ.Х.Р.Одбаяр 022-2025	Г.Шифр:	Огноо: 2023/10
			Зургийн дугаар: ГХ-17	Хуудас: 29

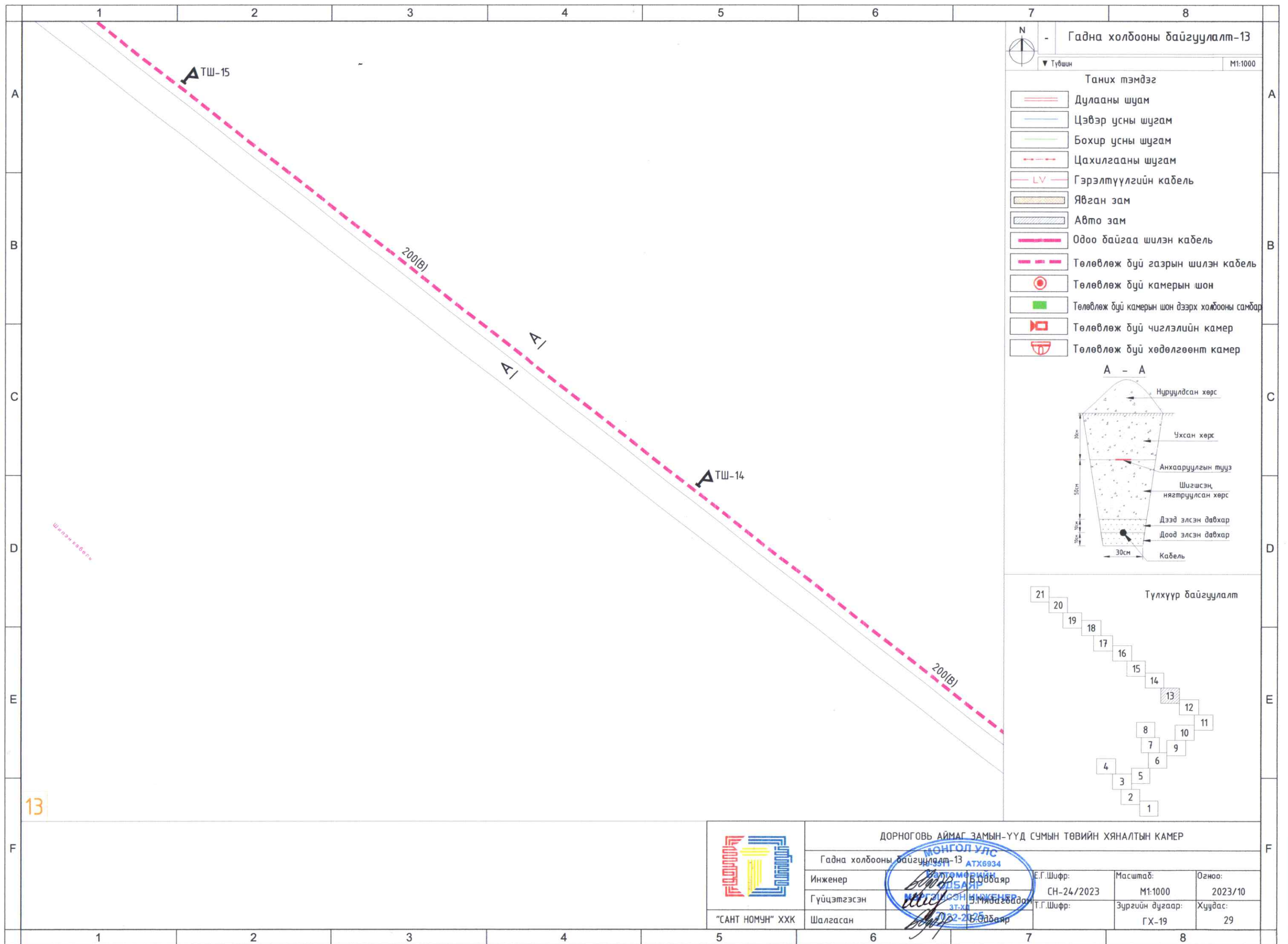


- Гадна холбооны байгуулалт-12
- Түвшин: М1:1000
- Таних тэмдэг
- Дулааны шуам
 - Цэвэр усны шугам
 - Бохир усны шугам
 - Цахилгааны шугам
 - Гэрэлтүүлгийн кабель
 - Явган зам
 - Авто зам
 - Одоо байгаа шилэн кабель
 - Төлөвлөж буй газрын шилэн кабель
 - Төлөвлөж буй камерын шон
 - Төлөвлөж буй камерын шон дээрх холбооны самбар
 - Төлөвлөж буй чиглэлийн камер
 - Төлөвлөж буй хөдөлгөөнт камер

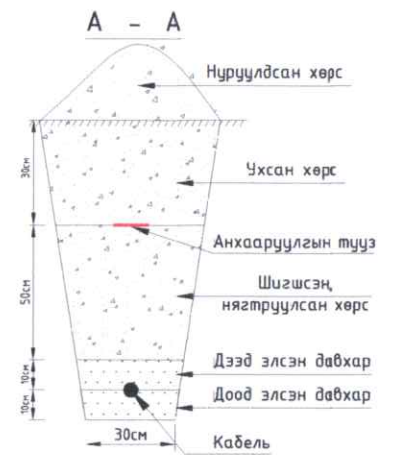


<p>"САНТ НОМУН" ХХК</p>	ДОРНОГОВЬ АЙМАГ ЗАМЫН-ҮҮД СУМЫН ТӨВИЙН ХЯНАЛТЫН КАМЕР			
	Гадна холбооны байгуулалт-12			
	Инженер	Б.Одбаяр	Е.Г.Шифр:	Масштаб:
	Гүйцэтгэсэн	Б.Одбаяр	СН-24/2023	Огноо:
Шалгасан	Б.Одбаяр	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	
			ГХ-18	Хувдас:
				29

12

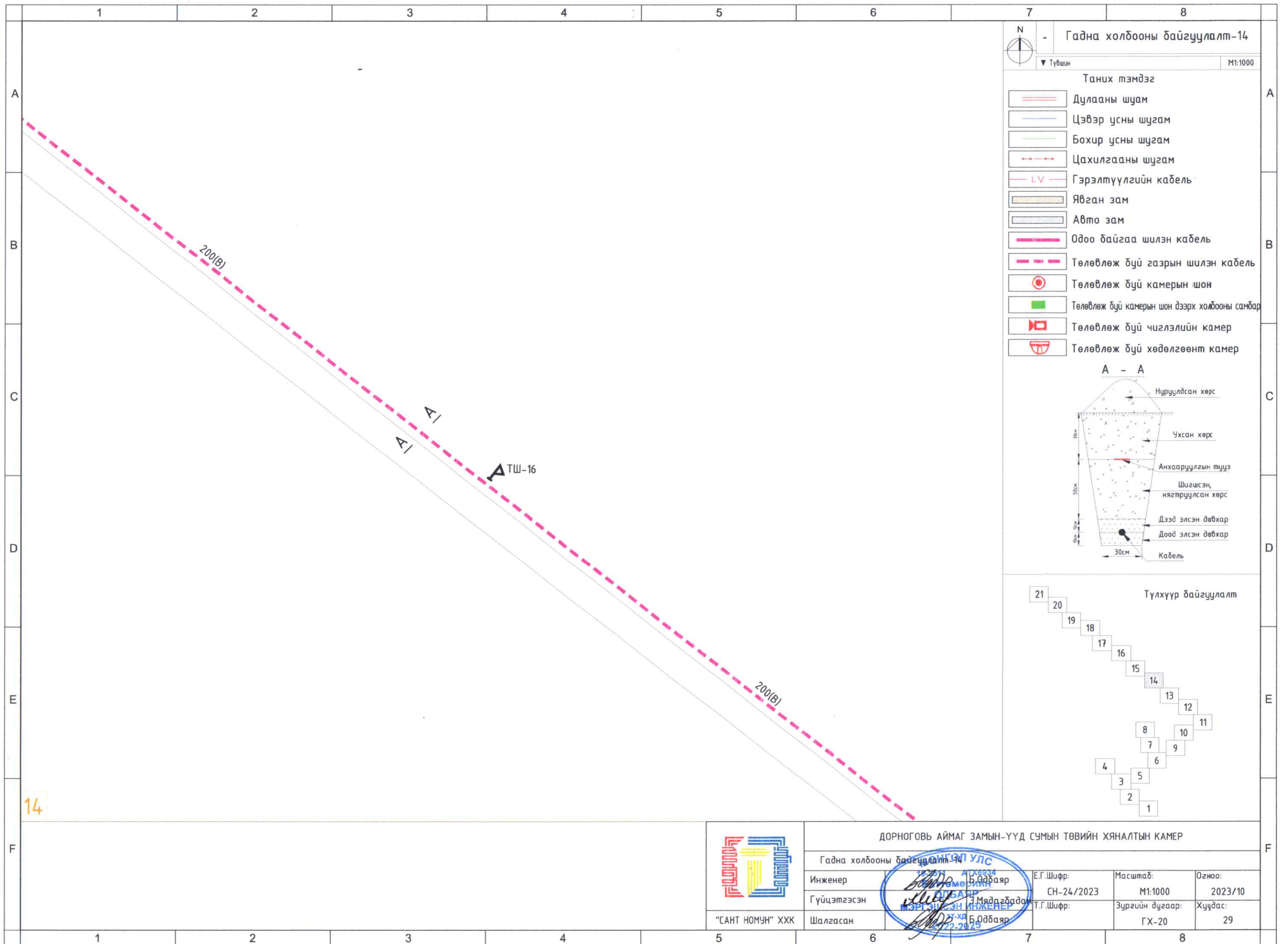


- Гадна холбооны байгуулалт-13
- Түвшин M1:1000
- Таних тэмдэг
- Дулааны шугам
 - Цэвэр усны шугам
 - Бохир усны шугам
 - Цахилгааны шугам
 - Гэрэлтүүлгийн кабель
 - Явган зам
 - Авто зам
 - Одоо байгаа шилэн кабель
 - Төлөвлөж буй газрын шилэн кабель
 - Төлөвлөж буй камерын шон
 - Төлөвлөж буй камерын шон дээрх холбооны самбар
 - Төлөвлөж буй чиглэлийн камер
 - Төлөвлөж буй хөдөлгөөнт камер



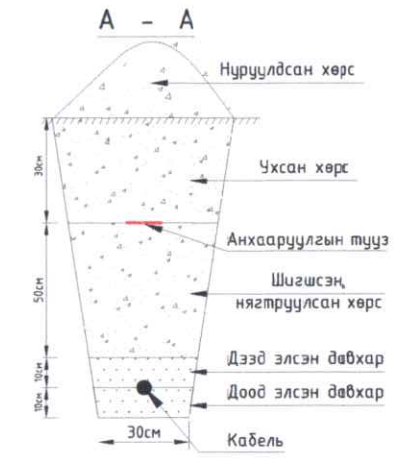
13

<p>"САНТ НОМУН" ХХК</p>	<p>ДОРНОГОВЬ АЙМАГ ЗАМЫН-ҮҮД СУМЫН ТӨВИЙН ХЯНАЛТЫН КАМЕР</p> <p>Гадна холбооны байгуулалт-13</p>			
	Инженер	Б.Одбаяр	Е.Г.Шифр:	Масштаб:
	Гүйцэтгэсэн	Э.Мядагбаатар	СН-24/2023	М1:1000
	Шалгасан	Б.Одбаяр	Т.Г.Шифр:	Огноо: 2023/10
			Зургийн дугаар:	Хуудас:
			ГХ-19	29



Гадна холбооны байгуулалт-14
 Түвшин M1:1000

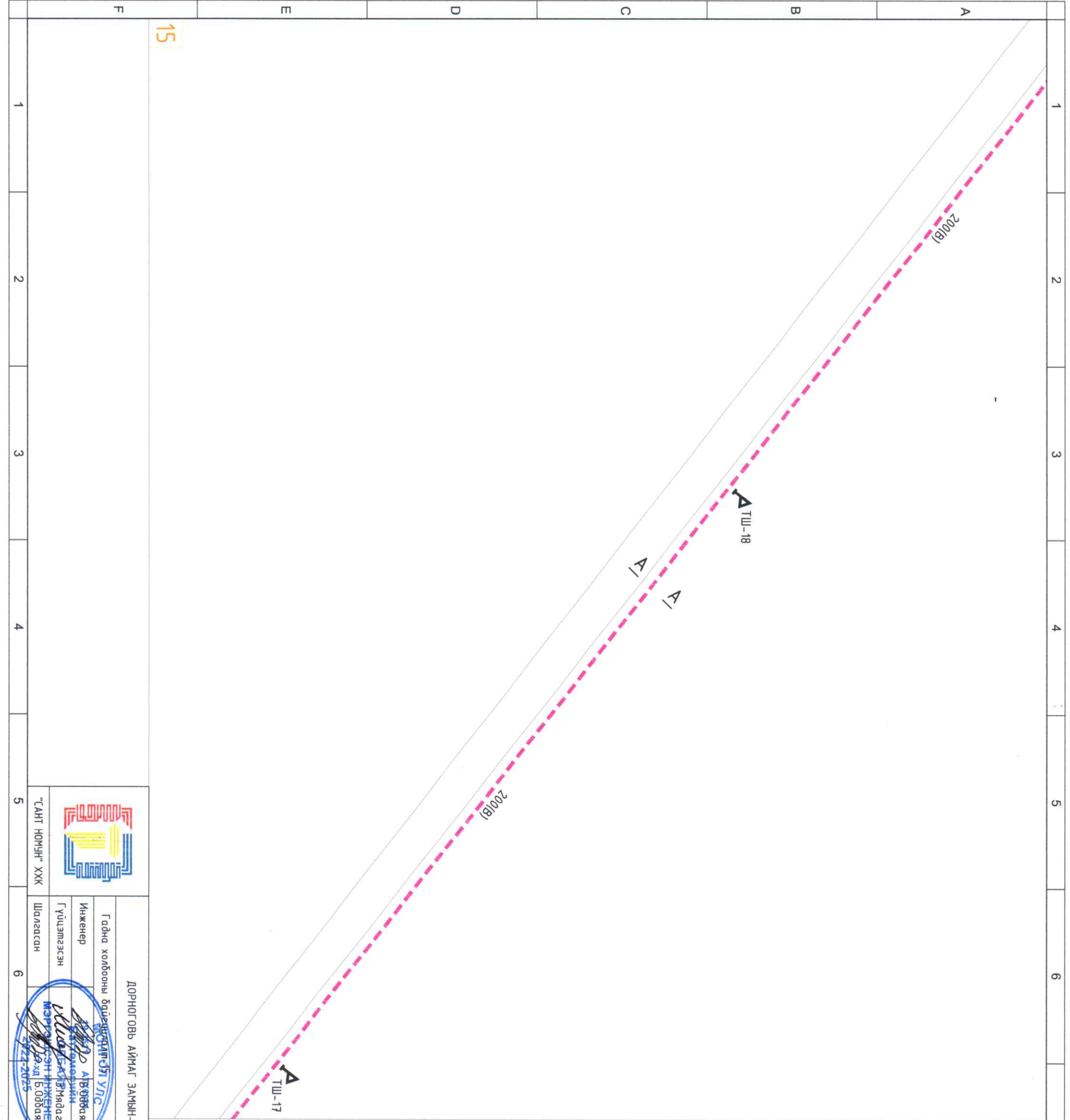
- Таних тэмдэг
- Дулааны шугам
 - Цэвэр усны шугам
 - Бохир усны шугам
 - Цахилгааны шугам
 - Гэрэлтүүлгийн кабель
 - Явган зам
 - Авто зам
 - Одоо байгаа шилэн кабель
 - Төлөвлөж дүй газрын шилэн кабель
 - Төлөвлөж дүй камерын шон
 - Төлөвлөж дүй камерын шон дээрх холбооны самбар
 - Төлөвлөж дүй чиглэлийн камер
 - Төлөвлөж дүй хөдөлгөөнт камер



ДОРНОГОВЬ АЙМАГ ЗАМЫН-ҮҮД СУМЫН ТӨВИЙН ХЯНАЛТЫН КАМЕР

Гадна холбооны байгуулалт-14		Инженер	Б.Одбаяр	Е.Г.Шифр:	СН-24/2023	Масштаб:	M1:1000	Огноо:	2023/10
"САНТ НОМУН" ХХК		Гүйцэтгэсэн	М.Мядагбадам	Т.Г.Шифр:		Зургийн дугаар:	ГХ-20	Хуудас:	29
		Шалгасан	Б.Одбаяр						

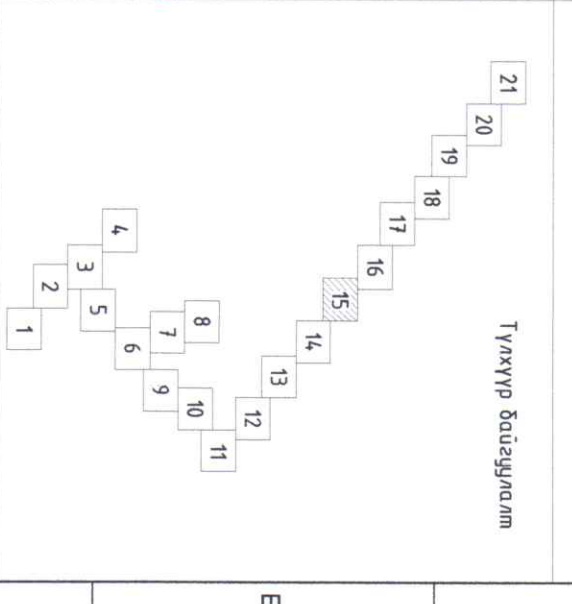
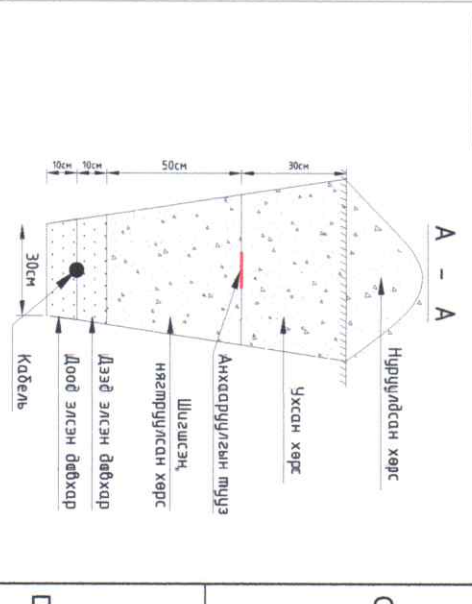
14



Гадна холбооны байгуулалт-15

Түвшин
М1:1000

- Таних тэмдэг
- Дулааны шугам
 - Цэвэр усны шугам
 - Бохир усны шугам
 - Цахилгааны шугам
 - Гэрэлтүүлгийн кабель
 - Явган зам
 - Авто зам
 - Одоо байгаа шилэн кабель
 - Төлөвлөж буй газрын шилэн кабель
 - Төлөвлөж буй камерын шон
 - Төлөвлөж буй камерын шон дээрх холбооны самбар
 - Төлөвлөж буй чиглэлийн камер
 - Төлөвлөж буй хөдөлгөөнт камер



ДОРНОГОВЬ АЙМАГ ЗАМЫН-УУД СУМЫН ТӨВИЙН ХЯНАЛТЫН КАМЕР

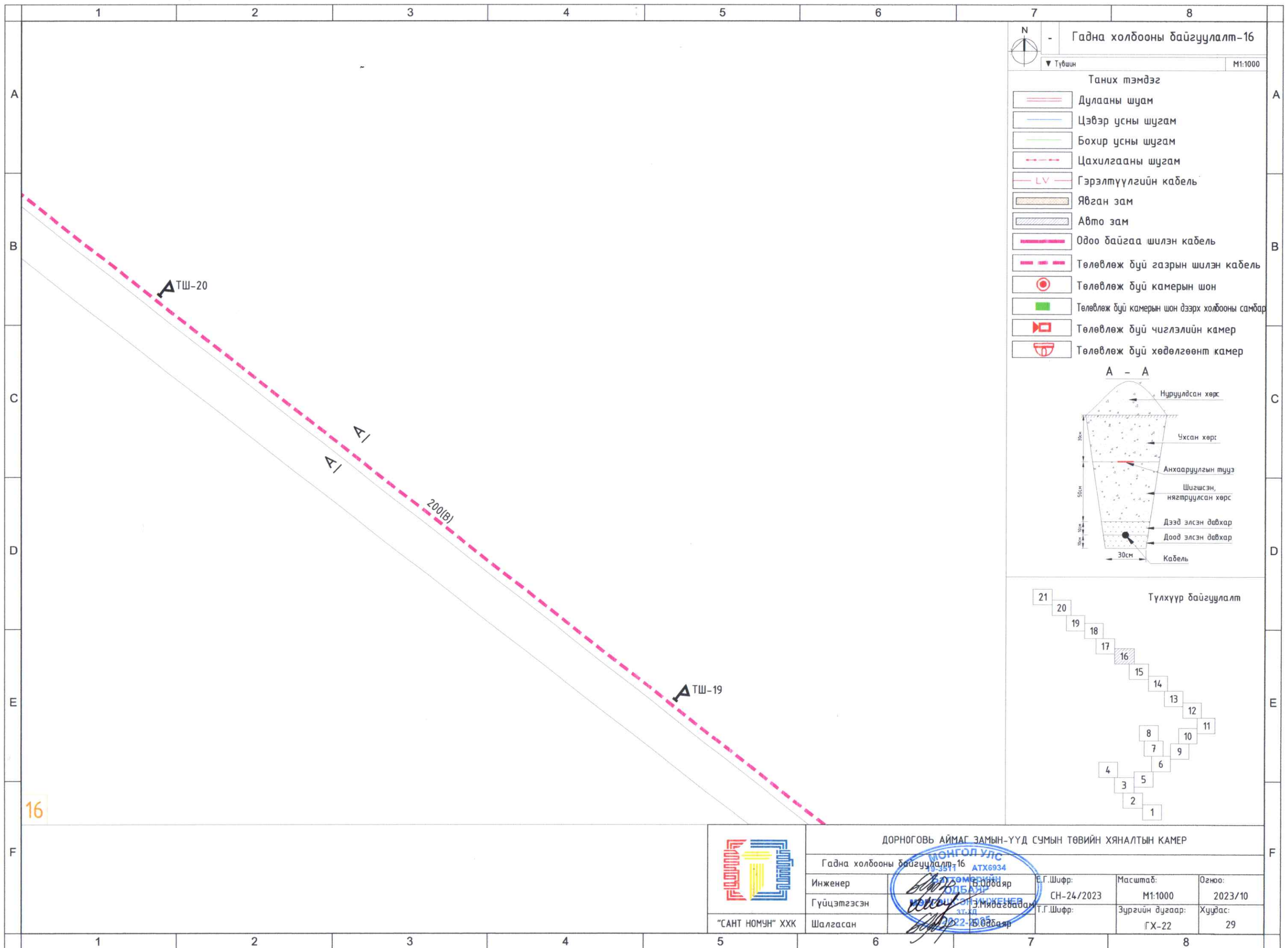
“САНТ НОМЧ” ХХК

Инженер
Гүйцэтгэсэн
Шалгасан

МЭРҮГЭЭСЭН ИНЖЕНЕР
МЭРҮГЭЭСЭН ИНЖЕНЕР
МЭРҮГЭЭСЭН ИНЖЕНЕР

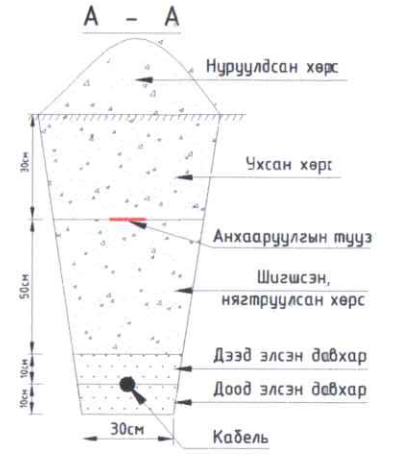
Е.Г. Шифр: СН-24/2023
Масштаб: М1:1000
Эргүүлсэн дугаар: ГХ-21

Огноо: 2023/10
Хугацаа: 29

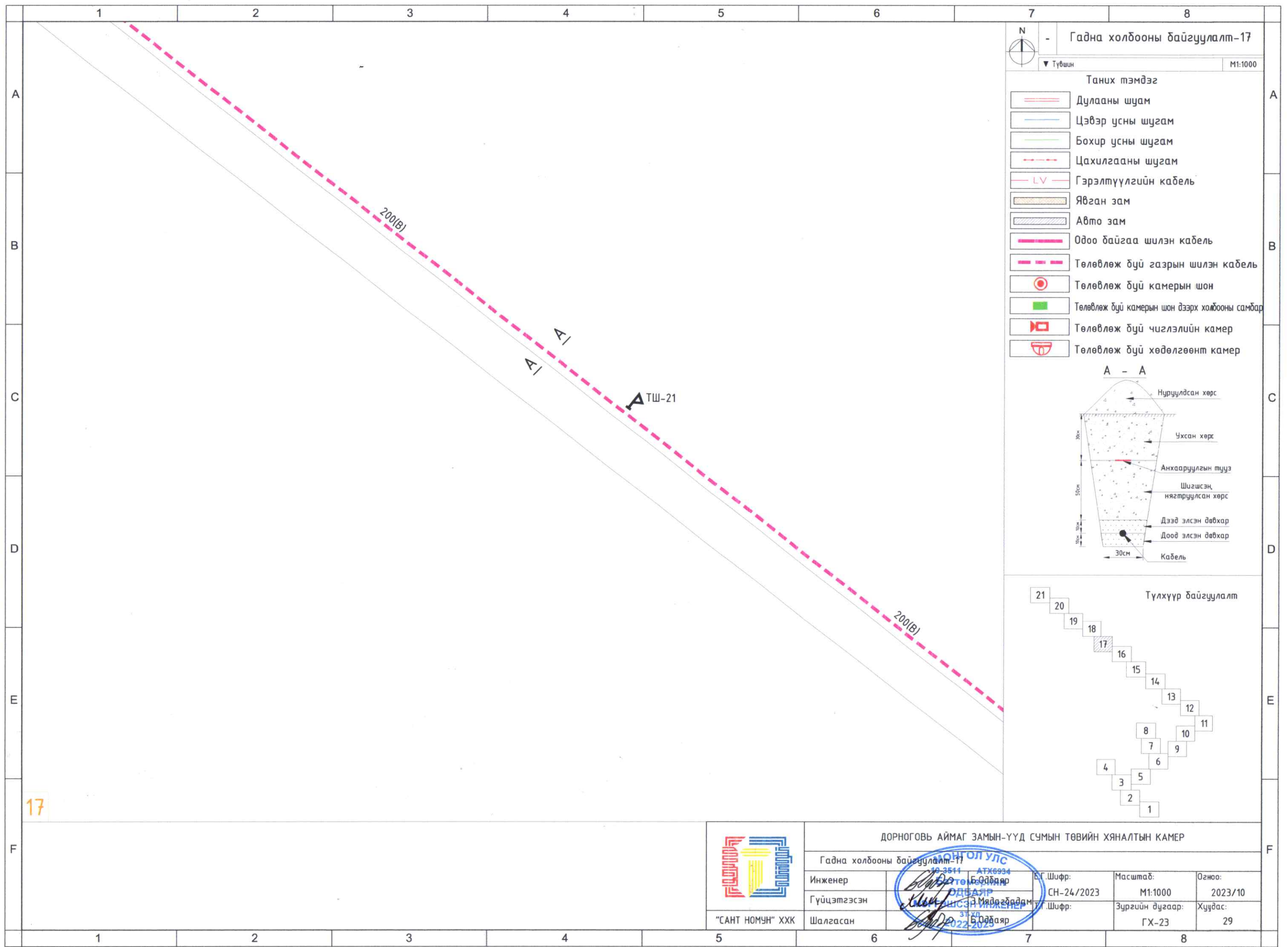


Гадна холбооны байгуулалт-16
 Түвшин М1:1000

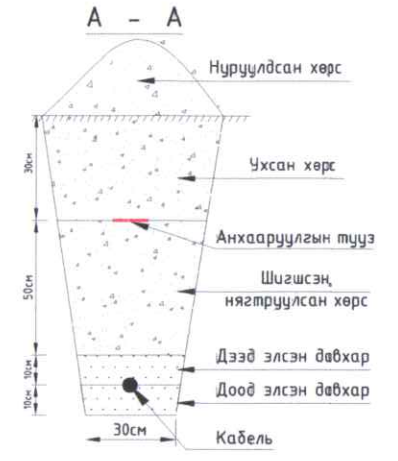
- Таних тэмдэг
- Дулааны шугам
 - Цэвэр усны шугам
 - Бохир усны шугам
 - Цахилгааны шугам
 - Гэрэлтүүлгийн кабель
 - Явган зам
 - Авто зам
 - Одоо байгаа шилэн кабель
 - Төлөвлөж буй газрын шилэн кабель
 - Төлөвлөж буй камерын шон
 - Төлөвлөж буй камерын шон дээрх холбооны самбар
 - Төлөвлөж буй чиглэлийн камер
 - Төлөвлөж буй хөдөлгөөнт камер



	ДОРНОГОВЬ АЙМАГ ЗАМЫН-ҮҮД СУМЫН ТӨВИЙН ХЯНАЛТЫН КАМЕР			
	Гадна холбооны байгуулалт-16			
	Инженер	Б.Орбаяр	Е.Г.Шифр:	Масштаб:
	Гүйцэтгэсэн	М.Мядагбаатар	СН-24/2023	Огноо:
Шалгасан	Б.Орбаяр	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	
			ГХ-22	Хуудас:
				29

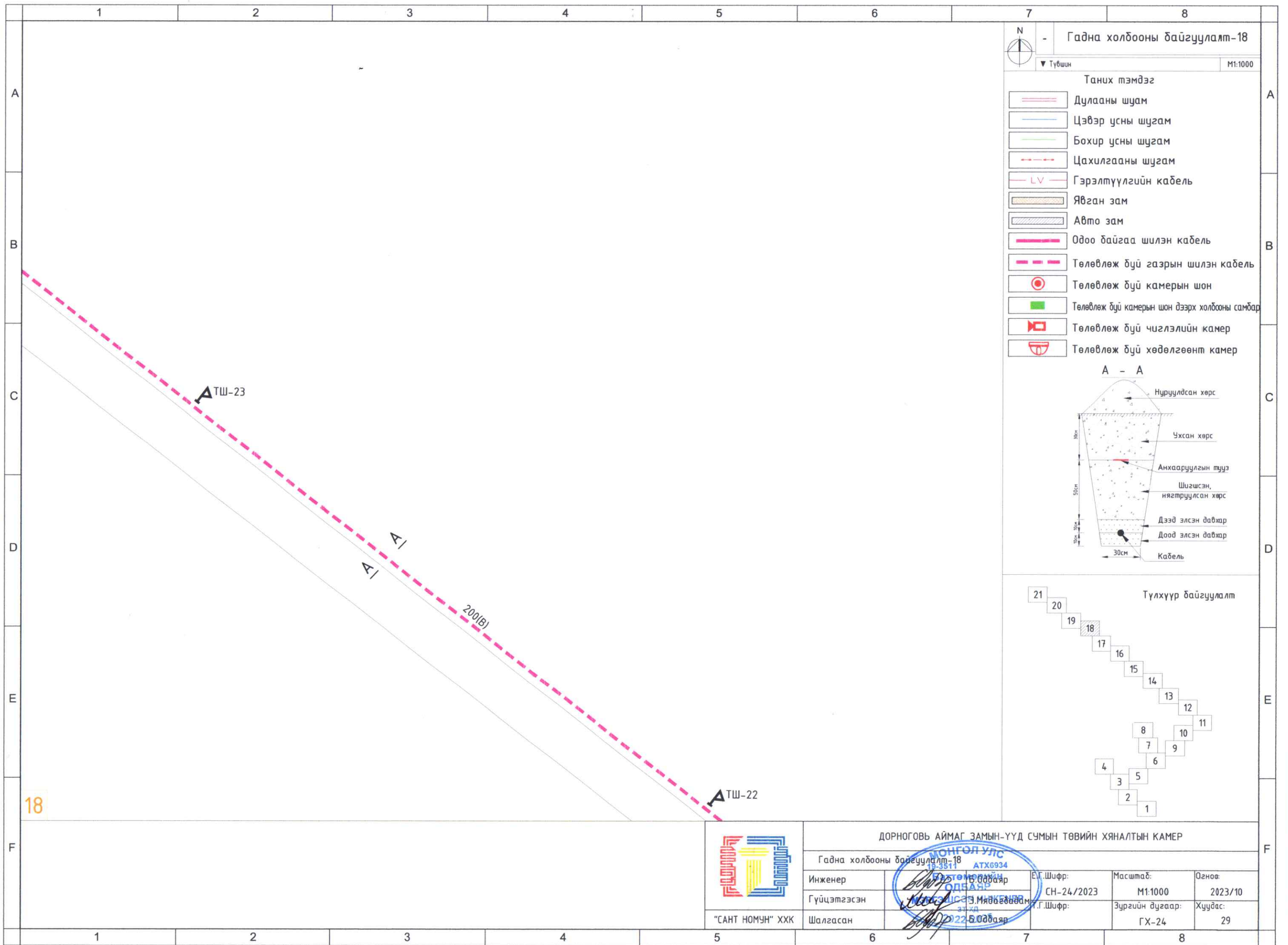


- Гадна холбооны байгуулалт-17
- Түвшин M1:1000
- Таних тэмдэг
- Дулааны шугам
 - Цэвэр усны шугам
 - Бохир усны шугам
 - Цахилгааны шугам
 - Гэрэлтүүлгийн кабель
 - Явган зам
 - Авто зам
 - Одоо байгаа шилэн кабель
 - Төлөвлөж буй газрын шилэн кабель
 - Төлөвлөж буй камерын шон
 - Төлөвлөж буй камерын шон дээрх холбооны самбар
 - Төлөвлөж буй чиглэлийн камер
 - Төлөвлөж буй хөдөлгөөнт камер



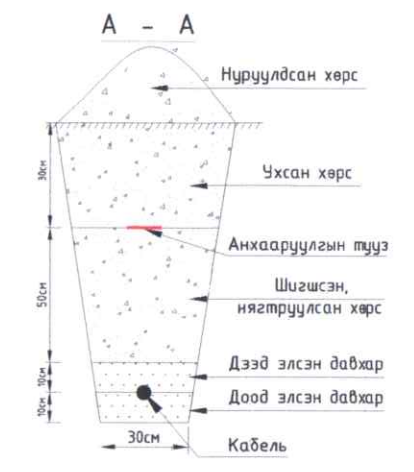
17

	ДОРНОГОВЬ АЙМАГ ЗАМЫН-ҮҮД СУМЫН ТӨВИЙН ХЯНАЛТЫН КАМЕР				
	Гадна холбооны байгуулалт-17				
	Инженер	Гүйцэтгэсэн	Шалгасан	Б.Г.Шифр: СН-24/2023	Масштаб: М1:1000
	"САНТ НОМУН" ХХК		Шалгасан	Б.Г.Шифр: ГХ-23	Огноо: 2023/10



Гадна холбооны байгуулалт-18
 Түвшин M1:1000

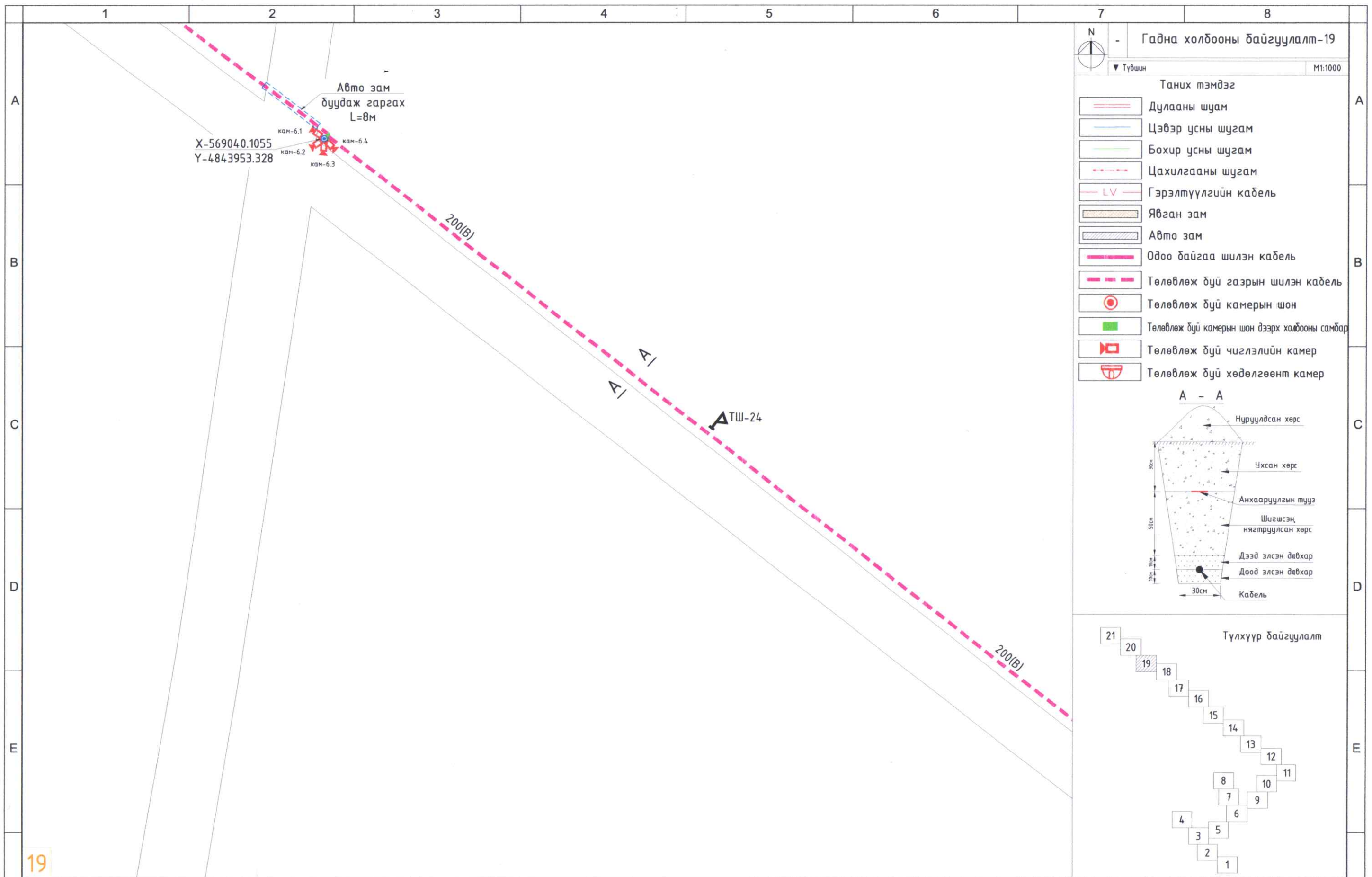
- Таних тэмдэг
- Дулааны шуам
 - Цэвэр усны шугам
 - Бохир усны шугам
 - Цахилгааны шугам
 - Гэрэлтүүлгийн кабель
 - Явган зам
 - Авто зам
 - Одоо байгаа шилэн кабель
 - Төлөвлөж дүй газрын шилэн кабель
 - Төлөвлөж дүй камерын шон
 - Төлөвлөж дүй камерын шон дээрх холбооны самбар
 - Төлөвлөж дүй чиглэлийн камер
 - Төлөвлөж дүй хөдөлгөөнт камер



ДОРНОГОВЬ АЙМАГ ЗАМЫН-ҮҮД СУМЫН ТӨВИЙН ХЯНАЛТЫН КАМЕР				
Гадна холбооны байгуулалт-18				
Инженер	Б.Одбаяр	Е.Г.Шифр:	СН-24/2023	Масштаб: M1:1000
Гүйцэтгэсэн	М.Сүхбаатар	Г.Г.Шифр:		Огноо: 2023/10
Шалгасан	Б.Одбаяр	Зургийн дугаар:	ГХ-24	Хуудас: 29

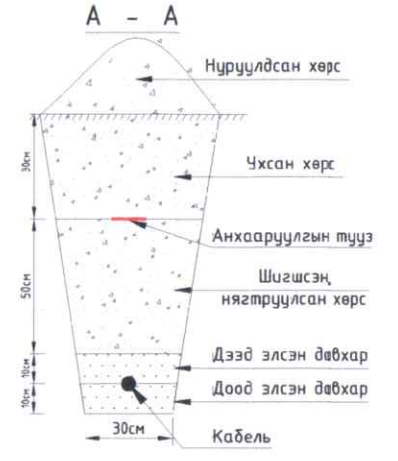


"САНТ НОМУН" ХХК



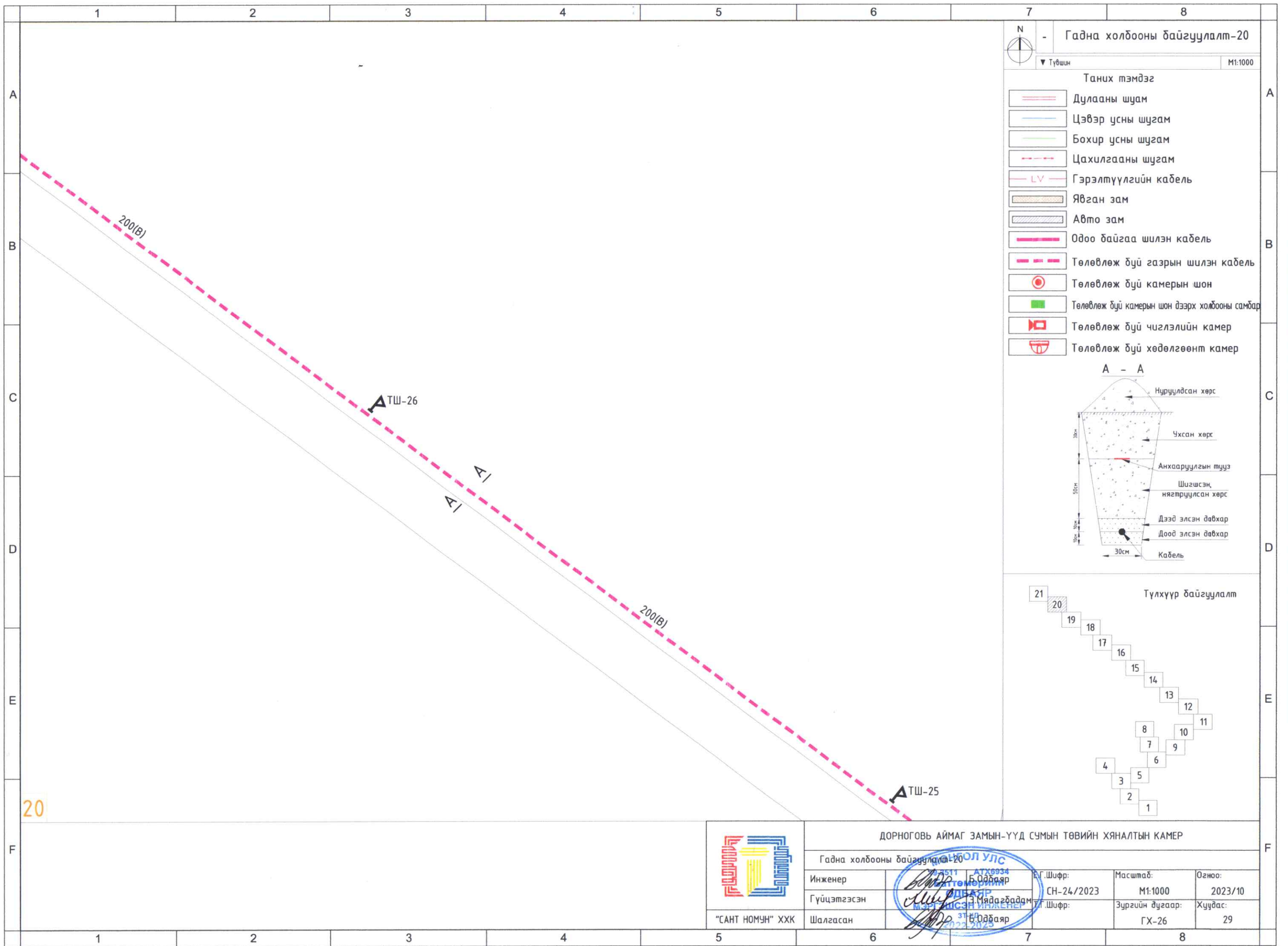
Гадна холбооны байгуулалт-19
Түвшин М1:1000

- Таних тэмдэг
- Дулааны шугам
 - Цэвэр усны шугам
 - Бохир усны шугам
 - Цахилгааны шугам
 - Гэрэлтүүлгийн кабель
 - Явган зам
 - Авто зам
 - Одоо байгаа шилэн кабель
 - Төлөвлөж буй газрын шилэн кабель
 - Төлөвлөж буй камерын шон
 - Төлөвлөж буй камерын шон дээрх холбооны самбар
 - Төлөвлөж буй чиглэлийн камер
 - Төлөвлөж буй хөдөлгөөнт камер



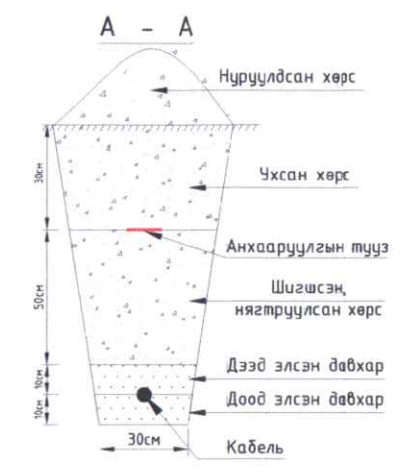
19

	ДОРНОГОВЬ АЙМАГ ЗАМЫН-ҮҮД СУМЫН ТӨВИЙН ХЯНАЛТЫН КАМЕР			
	Гадна холбооны байгуулалт-19			
	Инженер	 19.3511 АТХ6934 30.08.2023	Б.Г. Шифр:	Масштаб:
	Гүйцэтгэсэн	 30.08.2023	СН-24/2023	М1:1000
Шалгасан	 30.08.2023	Т.Г. Шифр:	Огноо:	
			Зургийн дугаар:	Хувдас:
			ГХ-25	29

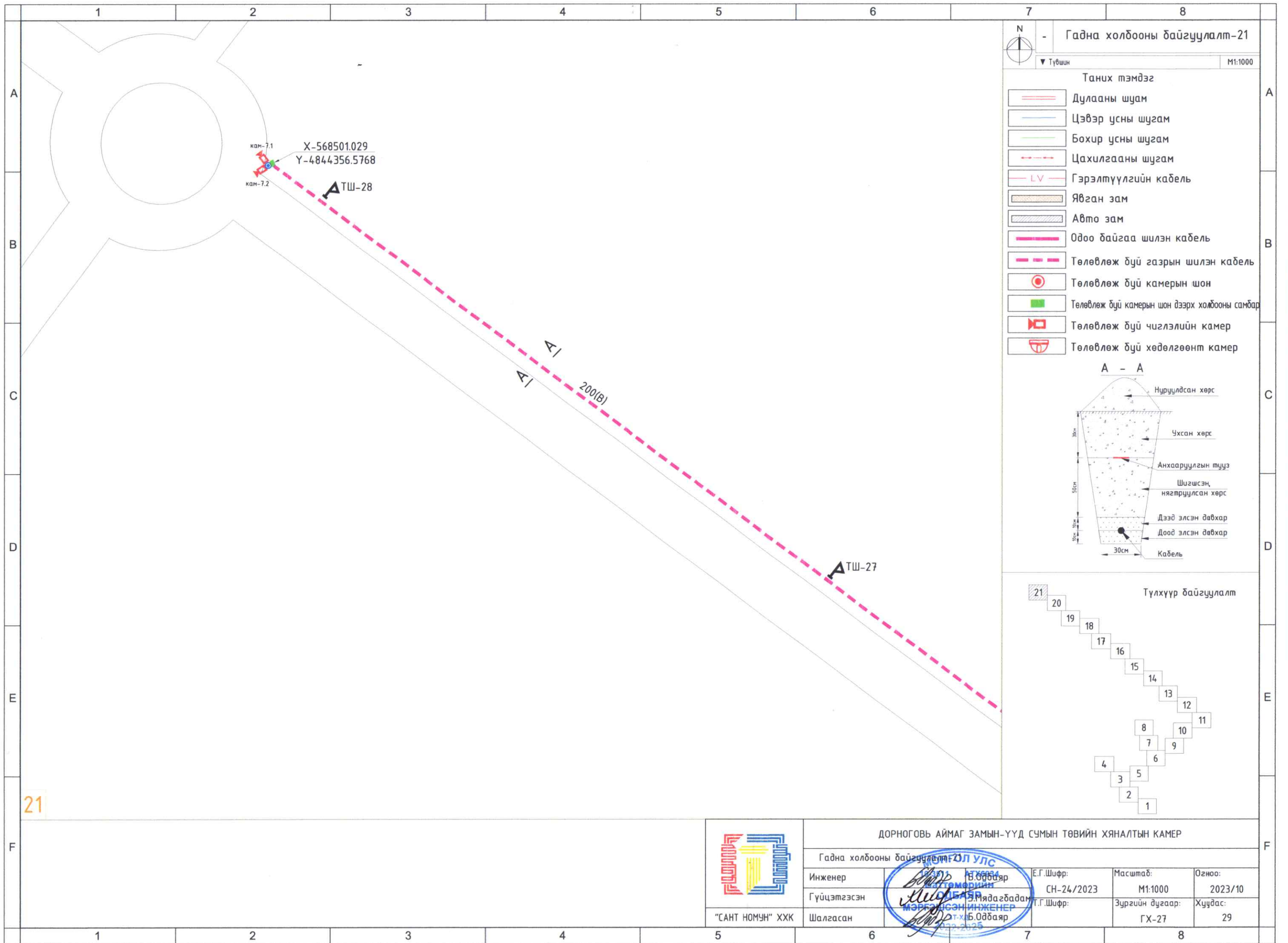


Гадна холбооны байгуулалт-20
 Түвшин M1:1000

- Таних тэмдэг
- Дулааны шугам
 - Цэвэр усны шугам
 - Бохир усны шугам
 - Цахилгааны шугам
 - Гэрэлтүүлгийн кабель
 - Явган зам
 - Авто зам
 - Одоо байгаа шилэн кабель
 - Төлөвлөж буй газрын шилэн кабель
 - Төлөвлөж буй камерын шон
 - Төлөвлөж буй камерын шон дээрх холбооны самбар
 - Төлөвлөж буй чиглэлийн камер
 - Төлөвлөж буй хөдөлгөөнт камер

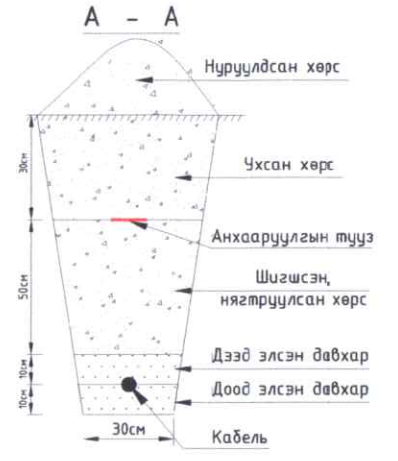


ДОРНОГОВЬ АЙМАГ ЗАМЫН-ҮҮД СУМЫН ТӨВИЙН ХЯНАЛТЫН КАМЕР				
	Гадна холбооны байгуулалт-20			
	Инженер	Б.Одбаяр	Г.Шифр:	Масштаб:
	Гүйцэтгэсэн	А.Мядагбадам	СН-24/2023	Огноо:
	Шалгасан	Б.Одбаяр	Г.Шифр:	Зургийн дугаар:
			ГХ-26	Хувдас:
				29



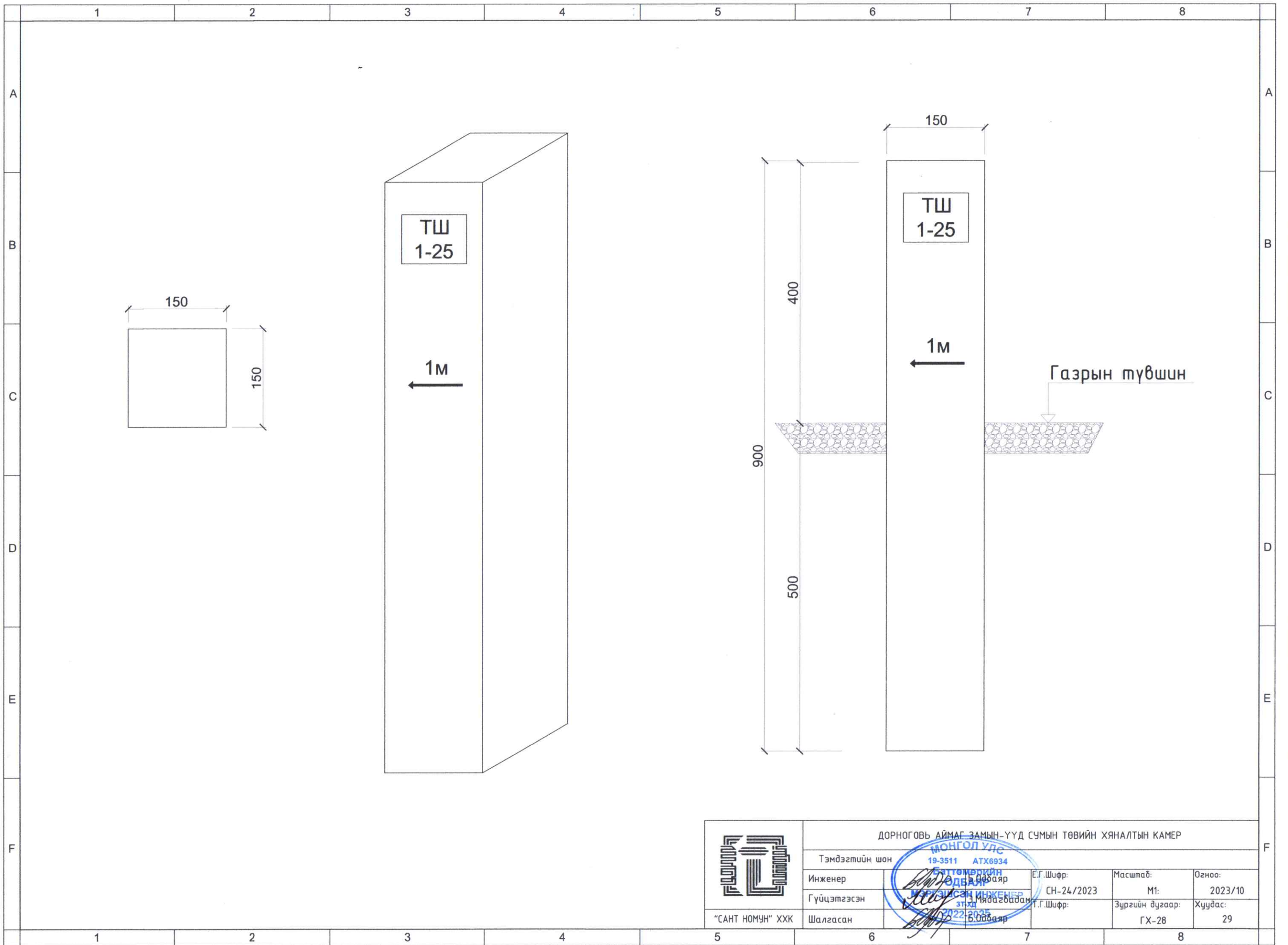
Гадна холбооны байгуулалт-21
Түвшин М1:1000


- Таних тэмдэг
- Дулааны шугам
 - Цэвэр усны шугам
 - Бохир усны шугам
 - Цахилгааны шугам
 - Гэрэлтүүлгийн кабель
 - Явган зам
 - Авто зам
 - Одоо байгаа шилэн кабель
 - Төлөвлөж буй газрын шилэн кабель
 - Төлөвлөж буй камерын шон
 - Төлөвлөж буй камерын шон дээрх холбооны самбар
 - Төлөвлөж буй чиглэлийн камер
 - Төлөвлөж буй хөдөлгөөнт камер



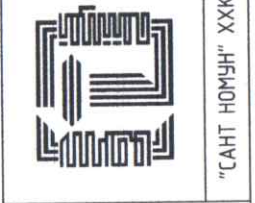
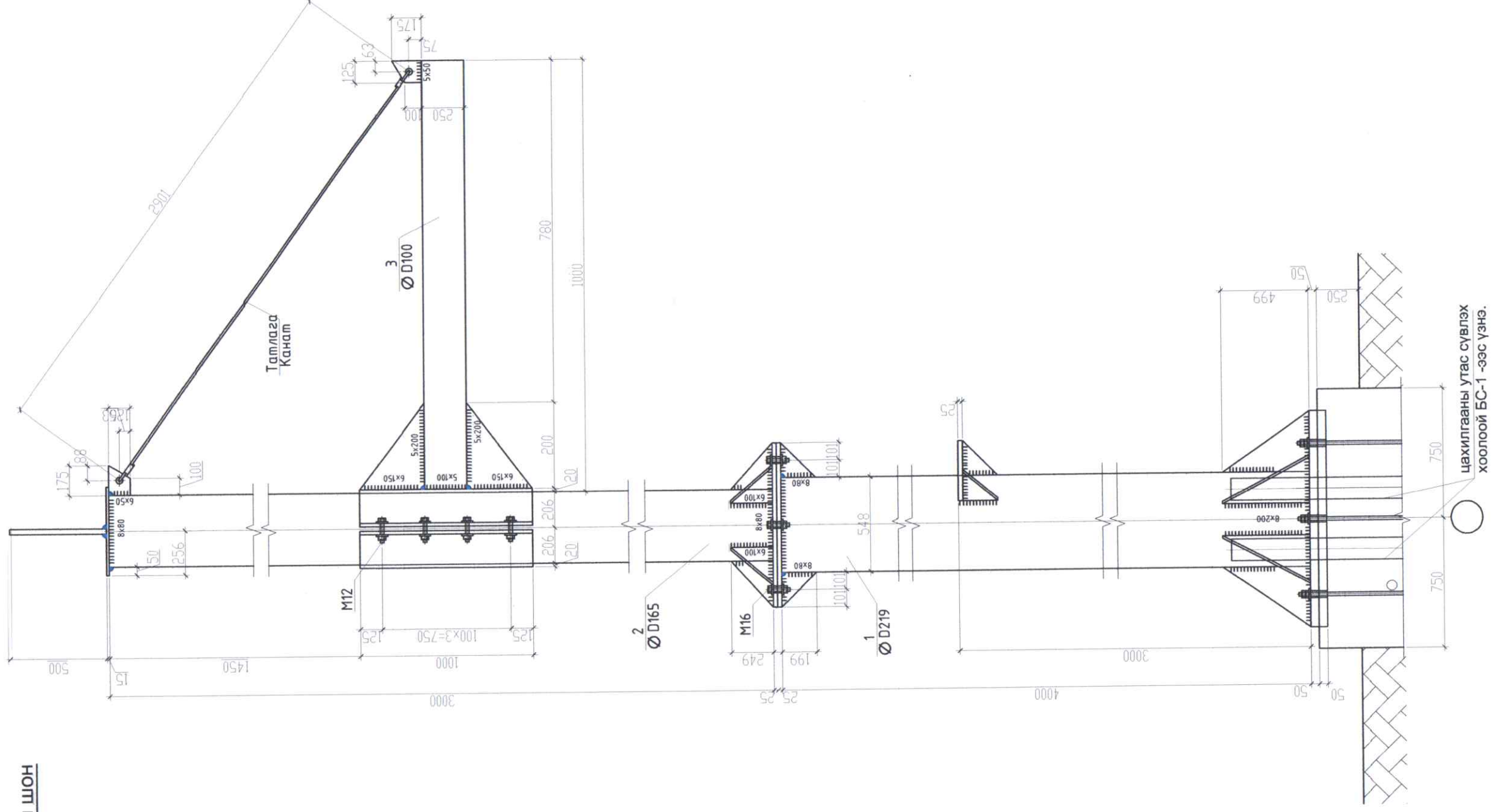
21

ДОРНОГОВЬ АЙМАГ ЗАМЫН-ҮҮД СУМЫН ТӨВИЙН ХЯНАЛТЫН КАМЕР				
Гадна холбооны байгуулалт-21				
Инженер	Гүйцэтгэсэн	Шалгасан	Е.Г.Шифр:	Масштаб:
			СН-24/2023	М1:1000
			Огноо:	Хуудас:
			2023/10	29
			Зургийн дугаар:	ГХ-27



	ДОРНОГОВЬ АЙМАГ ЗАМЫН-ҮҮД СУМЫН ТӨВИЙН ХЯНАЛТЫН КАМЕР МОНГОЛ УЛС				
	Тэмдэгтийн шон		19-3511 АТХ6934		
	Инженер	Б.Орвоор	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэсэн	М.Ядагбадам	СН-24/2023	М1:	2023/10
"САНТ НОМУН" ХХК	Шалгасан	Б.Орвоор	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ГХ-28	29

7 метр өндөр камерын шон
/ 1м консолы/



ДОРНОГОВЬ АЙМАГ ЗАМЫН-ҮҮД СУМЫН ТӨВИЙН ХЯНАЛТЫН КАМЕР

Инженер	Б.Орбаяр	Е.Г.Шифр:	СН-24/2023	Масштаб:		Огноо:	2023/10
Гүйцэтгэсэн	М.Ярагсдам	Т.Г.Шифр:		Зургийн дугаар:	ГХ-29	Хуудас:	29
Шалгасан	Б.Орбаяр						

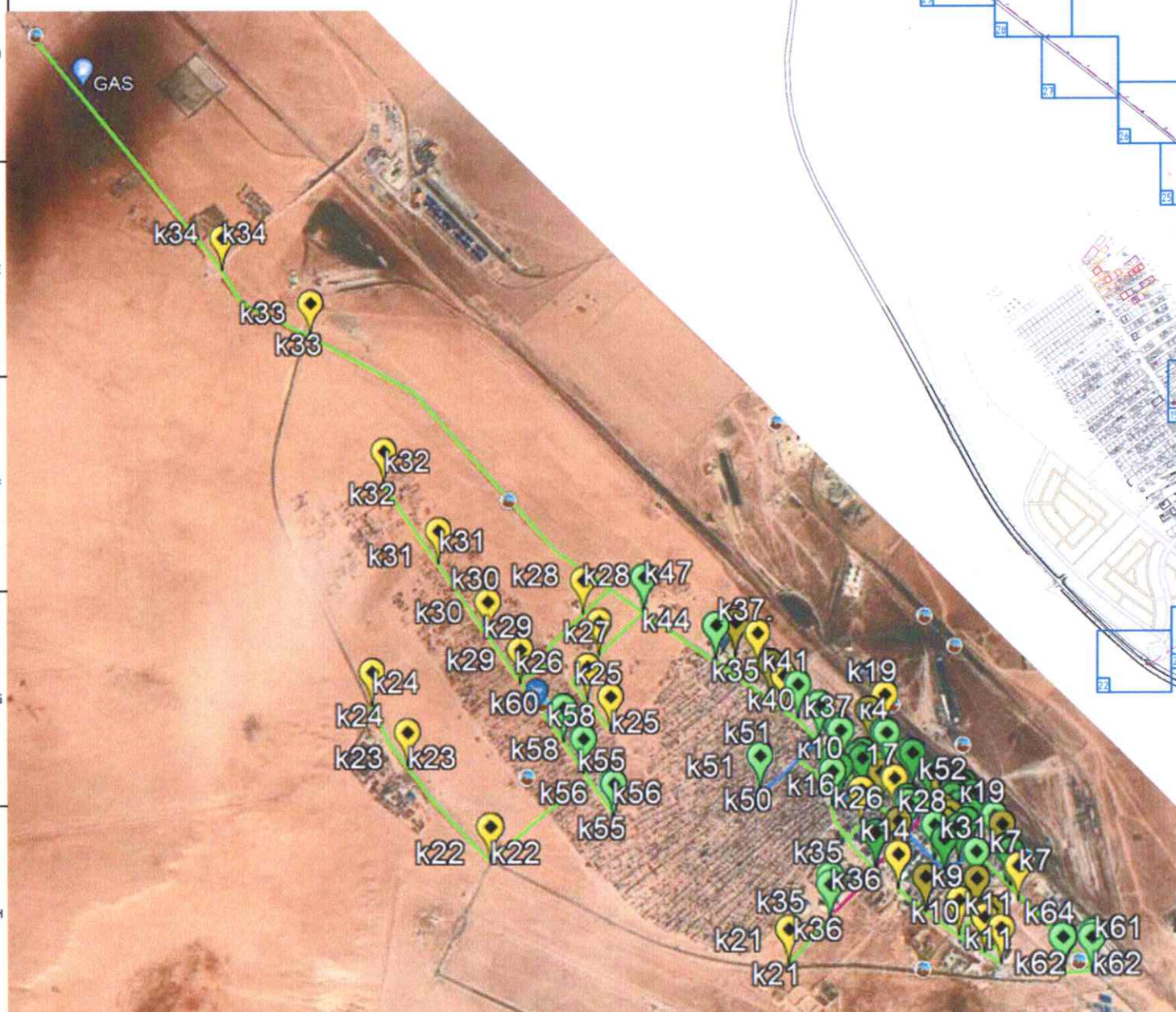
7 метр камерын шон /1м консол/




"САНТ НОМЧ" ХХК

Зургийн бүрдэл

Хуудас	Зургийн нэр	Хуудас
ГХ	Гадна холбоо	59
ГЦ	Гадна цахилгаан	34



 ДОРНОГОВЬ АЙМАГ ЗАМЫН-ҮҮД СУМЫН ТӨВИЙН ХЯНАЛТЫН КАМЕР							
Байршлын схем							
Инженер	Б.Одбаяр	Е.Г.Шифр:	СН-24/2023	Масштаб:	М1:10000	Огноо:	2023/10
Гүйцэтгэсэн	Э.Мядагбадам	Т.Г.Шифр:		Зургийн дугаар:		Хуудас:	59
Шалгасан	Б.Одбаяр						

Зургийн бүрдэл

Д/д	Зургийн нэр	Тайлбар
1	Зургийн бүрдэл, таних тэмдэг, тайлбар	ГЦ-1
2	Материалын түүвэр	ГЦ-2
3	Материалын түүвэр, 0.4 кв-ын агаарын болон кабель шугамын хүснэгт	ГЦ-3
4	КУС-1-11, ГС-1, ГС-2, ГС-6 самбаруудын тооцооны бүдүүвч	ГЦ-4
5	ГС-3, ГС-4, ГС-5 самбаруудын тооцооны бүдүүвч	ГЦ-5
6	Хяналтын камерын шон дээр суурилах хайрцаг болон төхөөрөмж	ГЦ-6
7	Камерын удирдлагын самбарын газардуулгын байгуулалт	ГЦ-7
8	Кабелийн сувгийн огтлол	ГЦ-8
9	0.4кВ-ын ЦДАШ-ын тоноглол	ГЦ-9
10	Гадна цахилгаан хангамжийн нэгдсэн байгуулалт-1	ГЦ-10
11	Гадна цахилгаан хангамжийн нэгдсэн байгуулалт-2	ГЦ-11
12-22	Гадна цахилгааны байгуулалт-1-11	ГЦ-12-22

Тайлбар

Дорноговь аймаг, Замын-Үүд сумын хяналтын камерын гадна цахилгаан хангамжийн ажлын зургийг ерөнхий төлөвлөгөө, гадна дулаан, гадна ус ариутгах төхөөрөмж, технологийн даалгаварыг үндэслэн "Цахилгаан байгууламжийн дүрэм" "БД43-101-03"-ын дагуу хийж гүйцэтгэв.

Холбогдох цэг: Хяналтын камеруудын гадна цахилгааны тэжээлийг ойрхон байгаа 0.4 кв-ын шонгууд дээр ГС самбаруудыг төлөвлөн тухайн самбаруудаас ойролцоо байрлах хяналтын камерууд руу тэжээлийн кабель татаж өгөхөөр төлөвлөв.

0.4 кв-ын шон дээр суурилуулах ГС самбаруудад давтан газардуулга хийж өгөх шаардлагатай. Шинээр төлөвлөж буй хяналтын камеруудын камерын удирдлагын самбаруудруу гэрэлтүүлгийн самбаруудаас АВВБ 3х10мм.кв кабель болон СИП-2А(3х25+1х54.6)мм.кв тэжээхээр төлөвлөв. АВВБ маягын кабель нь газар доор шуудуунд угсрах зориулалттай хөнгөн цагаан голтой ПВХ хөндийрүүлэгчтэй хуягласан кабель юм. СИП утас нь агаарын шугамын зориулалттай зэс голтой кабель юм. Кабелийг инженерийн шугам сүлжээнээс 1.5м-т, авто замаас 1.5м-т, барилгын сууринаас 1.0м-с багагүй зайтай угсрана.

Газардуулга: Камер бэхлэх шонд газардуулгын 4-н электрод бүхий туузан хүрээ хийж төлөвлөж буй камерын удирдлагын самбарыг холбож өгнө. Газардуулгын эсэргүүцэл 4 Ом-с хэтэрсэн тохиолдолд нэмж электрод зоож өгөх шаардлагатай.

Бүх газар шорооны ажил, кабель суулгах ажлын үед цахилгаан шугам сүлжээний байгууллагаас мэргэжлийн хүмүүс байлцуулах хэрэгтэй ба техникийн шийдлийг өөрчлөх бол зураг төсөл зохиогчийн зөвшөөрлийн дагуу өөрчлөлт хийх шаардлагатай. Мөн угсралтын явцад зам талбай болон ногоон байгууламжийг сүйтгэхгүйгээр хийх ба зайлшгүй тохиолдол гарвал заавал нөхөн сэргээнэ.

Цахилгаан угсралтын ажлыг "Цахиогаан техникийн ажил" БНБД 3-05-06-90-ийн шаардлагад нийцүүлэн зураг төслийн дагуу мэргэжлийн байгууллага хийж гүйцэтгэх шаардлагатай.

Барилгын ажлын гүйцэтгэлийн явцад ямар нэг асуудал үүсвэл зураг төсөл зохиогчтой болон холбогдох байгууллагуудтай яаралтай холбоо барин зөвшилцөж, талбай дээр шийдэх хэрэгтэй.

Ажлын гүйцэтгэлийн үед тавигдах ерөнхий шаардлага

- 0.4 кв-ын кабель шугам болон түүний дагалдах хэрэгсэл нь Монгол орны байгаль цаг уурын нөхцөлд тохирсон чанарт нь холбогдох нормативын дагуу туршилт хийгдсэн, олон улсн хэмжээнд хүлээн зөвшөөрөхүйц (IEC) стандартад нийцсэн, баталгаатай гэрчилгээжсэн байна.
- Кабель шугамын ажлын технологийн үе шат бүрийн явцад ажлын гүйцэтгэлийн чанарын дотоодын хяналт тавьж "объектын барилгын ажлын журнал"-д тухай бүр нь үзлэг хийсэн талаар тэмдэглэсэн бүртгэлтэй байна.
- Гүйцэтгэгч байгууллага нь Барилгын тухай Монгол улсын хуулийн дагуу энэхүү барилга байгууламжид хүчдэл залгасны дараа Улсын комиссоор хүлээж авсан акт гарсан өдрөөс эхлэн кабель шугамын үндсэн хийц, эдлэхүүн, утас ба монтажийн материал, тэдгээрийн угсралтын ажлын чанарт баталгаа гаргаж өгнө.



ТАНИХ ТЭМДЭГ

	ТӨЛӨВЛӨЖ БУЙ 0.4КВ СИП		ТӨЛӨВЛӨЖ БУЙ ГС САМБАР
	ТӨЛӨВЛӨЖ БУЙ 0.4КВ-ЫН КАБЕЛЬ ШУГАМ		ОДОО БАЙГАА ТУЛГУУР
	ТӨЛӨВЛӨЖ БУЙ ГАН ХООЛОЙ		

ДОРНОГОВЬ АЙМАГ ЗАМЫН-ҮҮД СУМЫН ТӨВИЙН ХЯНАЛТЫН КАМЕР				
	Зургийн бүрдэл, Тайлбар бичиг			Үе шат: А.3
	Инженер Д.Нямцэрэн	Е.Г.Шифр: СН-24-1/2023	Масштаб:	Огноо: 2023
	Гүйцэтгэсэн Д.Нямцэрэн	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ГЦ-1	Хуудас: 22
"САНТ НОМУН" ХХК	Шалгасан	2023-2026		


МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

д/д	Нэр	Хэв маяг	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Тайлбар
1	Хөнгөн цагаан голтой XPPE тусгаарлагчтай PE гадна бүрээстэй ган туузан хуягтай хүчний кабель	ABBB(3x10)мм ²	м	3300	
2	3x10мм.кв хөндлөн огтлолтой хөнгөн цагаан кабель, төгсгөлийн муфт	GUST-01 /3*10/1000	ком	14	
3	Зэс голтой поливинилхлорид бүрхүүлтэй кабель 3x2.5мм ²	ВВГ	м	90	
4	Кабелийн хамгаалалтын тууз, 500мм		м	3000	
5	Ган хоолой	φ=100, L=3м	м	100	
6	Элс		м ³	290	
7	Тоосго		ш	26400	
8	Газардуулгын туузан төмөр 40x4мм ²		м	210	
9	Газардуулгын булан төмөр 50x50x4мм L=3м		ш	42	
10	Зэс голтой голтой полиэтилен тусгаарлагчтай утас-1кВ (3x25+1x54.6)мм.кв	СИП-2А	м	60	
11	Пластмассан хоолой φ50мм, IP-55		м	90	
12	Шугамын моноглол		Ком	7	
13	Кабель тогтоох тросс		м	60	

Шугамын моноглол

№	Нэр	Марк	Хэмжих нэгж	Тоо		Жин, кг		Тайлбар
				Салбарлагчгүй	Салбарлагчтай	Нэг бүрийн	Бүгд	
Шугамын моноглол								
3	Бүслүүр	φ150x50x5	ш	1	1	1.50	1.50	0.00
4	Баригч	JXGF-3	ш	1	1	0.80	0.80	0.00
5	U кронштейн	U1-6	ш	1	1	0.44	0.44	0.00
6	Фазын салбарлагчийн хавчаар	JBC-0	ш	1	1	0.25	0.25	0.00
7	Хавчаар	JBL	ш	1	1	0.22	0.22	0.00

- Шугамын моноглол болон төмөр хийцүүдийг тулгуурын газардуулгын дээд гаргалгад газардуулагч утсаар холбоно.
- Тулгуур дээр тоолуурын самбар байрлуулсан тохиолдолд тоолуурын самбарын салбарлагч 4-өөр нэмэгдэнэ.

	ДОРНОГОВЬ АЙМАГ ЗАМЫН-ҮҮД СУМЫН ТӨВИЙН ХЯНАЛТЫН КАМЕР			
	Материалын түүвэр			Үе шат: А.3
	Инженер	Д.А.А. Дорноговь	Н.Н.Н. Нямцэрэн	Е.Г.Шифр: СН-24-1/2023
	Гүйцэтгэсэн	М.М.М. Мөнхтөгс	Н.Н.Н. Нямцэрэн	Т.Г.Шифр: ГЦ-2
"САНТ НОМУН" ХХК	Шалгасан	М.М.М. Мөнхтөгс	Н.Н.Н. Нямцэрэн	Хуудас: 22

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

№	Нэр	Маяг	Хэм нэгж	Тоо шир	Тайлбар
1	Гэрэлтүүлгийн самбар-ГС-1-ГС-4, ГС-6, 380/220В, IP65 1. Ачаалал таслагч: LBS.2р.32А-1ш 2. 1 фазын дүрэн электрон тоолуур /CL710K22/ PLC модультай: 60А-1ш 3. Гал хамгаалагч: FUSE-1ш 4. Цэнэг шавхагч: SPDs-0.2р, I _{max} =40кА I _{sn} =20кА 5. Толгой автомат: MCB.2р 32А-С-1ш 6. Гаргалын автомат: MCB.2р 16А-С-2ш 7. Газардуулгын зэс утас 1х16мм ² : L=3м 8. Гэрэлтүүлгийн самбар: 300хh400х200мм	ГС-1 ГС-2 ГС-3 ГС-4 ГС-6	ком	5	Шинээр самбар моноглох
2	Гэрэлтүүлгийн самбар-ГС-5, 380/220В, IP65 1. Ачаалал таслагч: LBS.2р.32А-1ш 2. 1 фазын дүрэн электрон тоолуур /CL710K22/ PLC модультай: 60А-1ш 3. Гал хамгаалагч: FUSE-1ш 4. Цэнэг шавхагч: SPDs-0.2р, I _{max} =40кА I _{sn} =20кА 5. Толгой автомат: MCB.2р 32А-С-1ш 6. Гаргалын автомат: MCB.2р 16А-С-3ш 7. Газардуулгын зэс утас 1х16мм ² : L=3м 8. Гэрэлтүүлгийн самбар: 300хh400х200мм	ГС-5	ком	1	Шинээр самбар моноглох
3	Камерын удирдлагын самбарын цахилгаан моноглолтууд 1. Цэнэг шавхагч: SPDs-0.2р, I _{max} =10кА I _{sn} =5кА 2. Хэт хүчдэлийн реле хамгаалалт: 2р.16А-1ш 3. Толгой автомат: MCB.2р 16А-1ш 4. Гаргалын автомат: MCB.2р 10А-С-2ш 5. Тэжээлийн блок PCU 12V DC: 2ш 6. Газардуулгын зэс утас 1х16мм ² : L=3м	КУС-1-7	ком	7	

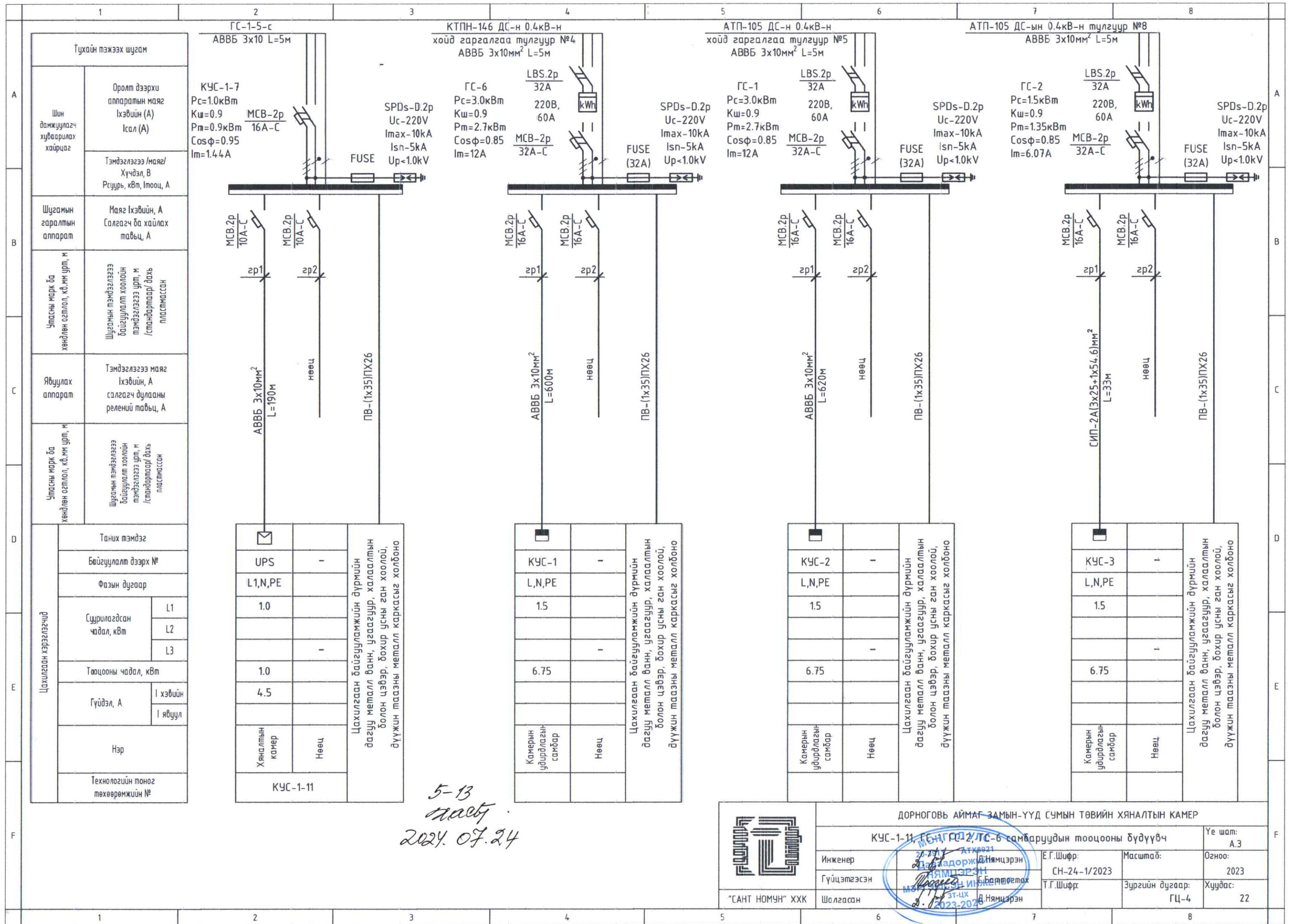
0,4кВ-ЫН КАБЕЛИЙН ХҮСНЭГТ

Д/Д	ГАН ХООЛОЙ		КАБЕЛИЙН ЧИГЛЭЛ		ХҮЧДЭЛ КВ	КАБЕЛЬ			ΔU%
	КАБЛИЙН ДУГААР	ДИАМЕТР Ø	ЭХЛЭЛ	ТӨГСГӨЛ		ЗАВОДЫН ХЭЛБЭР МАЯГ	СУДАСНЫ ТОО КВ.ММ	НИЙТ УРТ /М/	
1	К1	100	КТПН-146 ДС-н 0.4кВ-н хойд гаргалгаа тулгуур №4, ГС-6	Камерын удирдлагын самбар КУС-1	0.220	АВВБ	3х10	600	
2	К2	100	АТП-105 ДС-н 0.4кВ-н хойд гаргалгаа тулгуур №5, ГС-1	Камерын удирдлагын самбар КУС-2	0.220	АВВБ	3х10	620	
3	К3	100	КТПН-157 ДС-н 0.4кВ талаас, ГС-3	Камерын удирдлагын самбар КУС-4	0.220	АВВБ	3х10	236	
4	К4	100	АТП-105 ДС-ын 0.4кВ-н тулгуур №16, ГС-4	Камерын удирдлагын самбар КУС-5	0.220	АВВБ	3х10	275	
5	К5	100	КТПН-20 ДС-н ХБ-0.4кВ талаас, ГС-5	Камерын удирдлагын самбар КУС-6	0.220	АВВБ	3х10	410	
6	К6	100	КТПН-20 ДС-н ХБ-0.4кВ талаас, ГС-5	Камерын удирдлагын самбар КУС-7	0.220	АВВБ	3х10	670	

0.4кВ-ЫН АГААРЫН ШУГАМЫН ХҮСНЭГТ

Д/А	ШУГАМЫН ТРАССЫН ЧИГЛЭЛ		ХҮЧДЭЛ	АГААРЫН ШУГАМ		
	ЭХЛЭЛ	ТӨГСГӨЛ		ЗАВОДЫН ХЭЛБЭР МАЯГ	СУДАСНЫ ТОО КВ.ММ	Нийт урт /М/
1	АТП-105 ДС-н 0.4кВ-н тулгуур №8, ГС-2	Камерын удирдлагын самбар КУС-3	0.22	СИП-2А	3х25+1х54.6	33

	ДОРНОГОВЬ АЙМАГ ЗАМЫН-ҮҮД СУМЫН ТӨВИЙН ХЯНАЛТЫН КАМЕР			
	Материалын түүвэр, 0.4кВ-ын агаарын болон кабель шугамын хүснэгт			Үе шат: А.3
	Инженер	 Д.Нямцэрэн	Е.Г.Шифр: СН-24-1/2023	Масштаб:
	Гүйцэтгэсэн	 С.Батмунх	Т.Г.Шифр:	Хуудас: 22
"САНТ НОМУН" ХХК	Шалгасан	 Д.Нямцэрэн	Зургийн дугаар: ГЦ-3	



Тухайн тэжээх шугам		
Шин дамжуулагч хуваарилах хайрцаг	Оролт дээрхи аппаратын маяг Ихэвийн (А) Исал (А) Тэмдэглэгээ /маяг/ Хүчдэл, В Рсүүр, кВт, lмооц, А	
Шугамын гаралтын аппарат	Маяг Ихэвийн, А Салгагч ба хайлах тавьц, А	
Утасны марк ба хөндлөн огтлол, кв.мм урт, м	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт хоолойн тэмдэглэгээ урт, м /стандартаар/ дахь пластмассан	
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ маяг Ихэвийн, А салгагч дулааны релеийн тавьц, А	
Утасны марк ба хөндлөн огтлол, кв.мм урт, м	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт хоолойн тэмдэглэгээ урт, м /стандартаар/ дахь пластмассан	
Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг	
	Байгуулалт дээрх №	
	Фазын дугаар	
	Суурилагдсан чадал, кВт	L1
		L2
		L3
Тооцооны чадал, кВт		
Гүйдэл, А	Ихэвийн	
	Явуул	
Нэр		
Технологийн тоног төхөөрөмжийн №		

UPS	-
L1,N,PE	-
1.0	-
1.0	-
4.5	-
Хяналтын камер	Нөөц
КУС-1-11	

КУС-1	-
L,N,PE	-
1.5	-
6.75	-
Камерын удирдлагын самбар	Нөөц

КУС-2	-
L,N,PE	-
1.5	-
6.75	-
Камерын удирдлагын самбар	Нөөц

КУС-3	-
L,N,PE	-
1.5	-
6.75	-
Камерын удирдлагын самбар	Нөөц

5-13
наст
2024.07.24

ДОРНОГОВЬ АЙМАГ ЗАМЫН-ҮҮД СУМЫН ТӨВИЙН ХЯНАЛТЫН КАМЕР

КУС-1-11, ГС-1, ГС-6, АТП-105 ДС-н 0.4кВ-н хойд гаргалгаа тулгуур №4, №5, №8

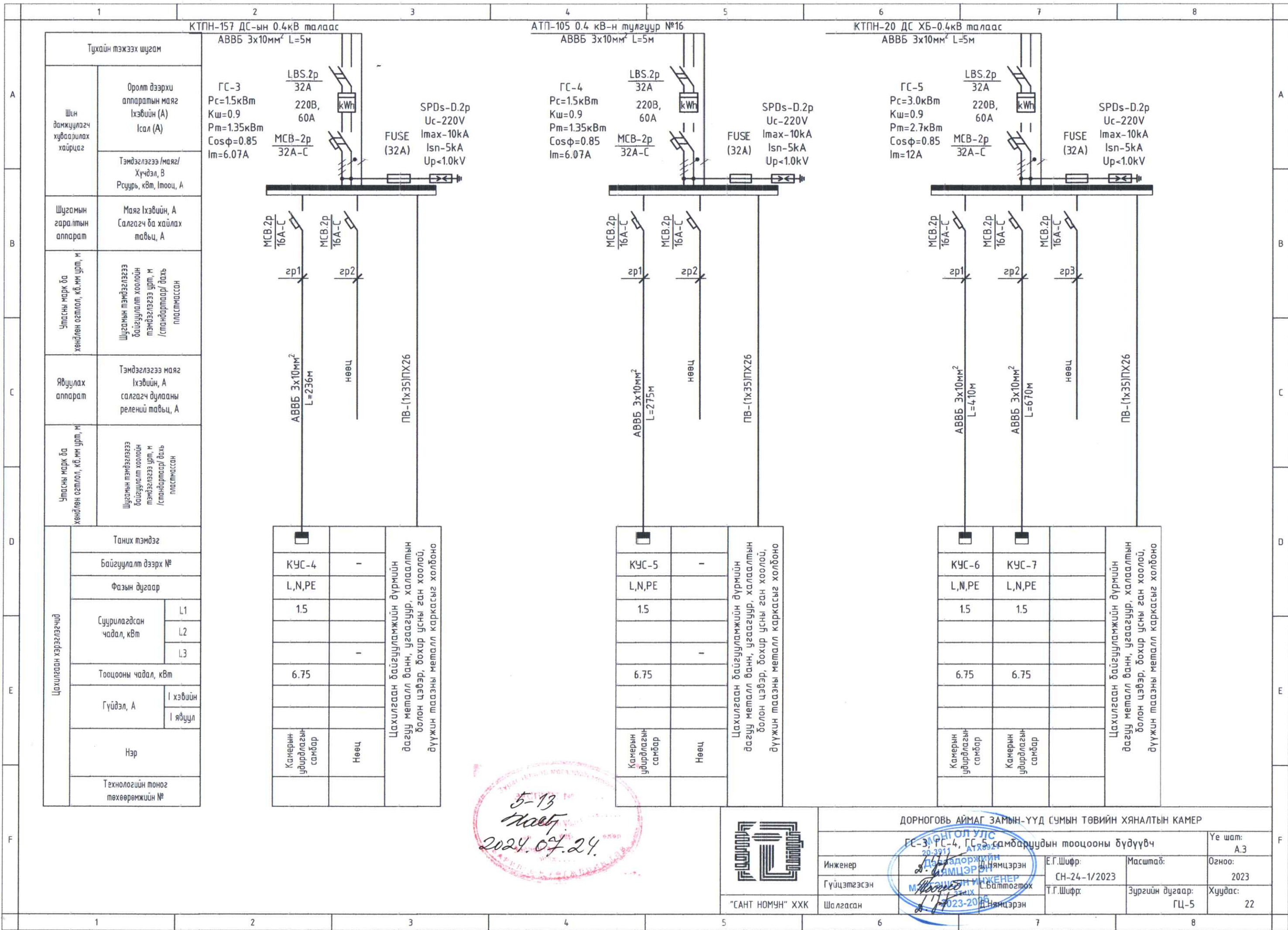
Инженер: Д.Нямцэрэн
Гүйцэтгэгсэн: Д.Нямцэрэн
Шалгасан: Д.Нямцэрэн

Е.Г.Шифр: СН-24-1/2023
Т.Г.Шифр: ГЦ-4

Масштаб:
Зургийн дугаар: ГЦ-4

Үе шат: А.3
Огноо: 2023
Хуудас: 22

"САНТ НОМУН" ХХК



Тухайн тэжээх шугам		
Шин дамжуулагч хуваарилах хайрцаг	Оролт дээрхи аппаратын маяг Iхэвийн (A) Ical (A)	
	Тэмдэглэгээ /маяг/ Хүчдэл, В Рсуурь, кВт, Iмооц, А	
Шугамын гаралтын аппарат	Маяг Iхэвийн, А Салгагч ба хайлах тавьц, А	
Утасны марк ба хөндлөн огтлол, кв.мм урт, м	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт хоолойн тэмдэглэгээ урт, м /стандартасар/ дахь пластмассан	
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ маяг Iхэвийн, А салгагч дулааны релений тавьц, А	
Утасны марк ба хөндлөн огтлол, кв.мм урт, м	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт хоолойн тэмдэглэгээ урт, м /стандартасар/ дахь пластмассан	
Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг	
	Байгуулалт дээрх №	
	Фазын дугаар	
	Суурилагдсан чадал, кВт	L1
		L2
		L3
	Тооцооны чадал, кВт	
Гүйдэл, А	I хэвийн	
	I явуул	
Нэр		
Технологийн тоног төхөөрөмжийн №		

КУС-4	-	Цахилгаан байгууламжийн дүрмийн дагуу металл ванн, угаагуур, халаалтын болон цэвэр, бохир усны ган хоолой, дүүжин таазны металл каркасыг холбоно
L,N,PE		
1.5		
6.75		
Камерын удирдлагын самбар	Нөөц	

КУС-5	-	Цахилгаан байгууламжийн дүрмийн дагуу металл ванн, угаагуур, халаалтын болон цэвэр, бохир усны ган хоолой, дүүжин таазны металл каркасыг холбоно
L,N,PE		
1.5		
6.75		
Камерын удирдлагын самбар	Нөөц	

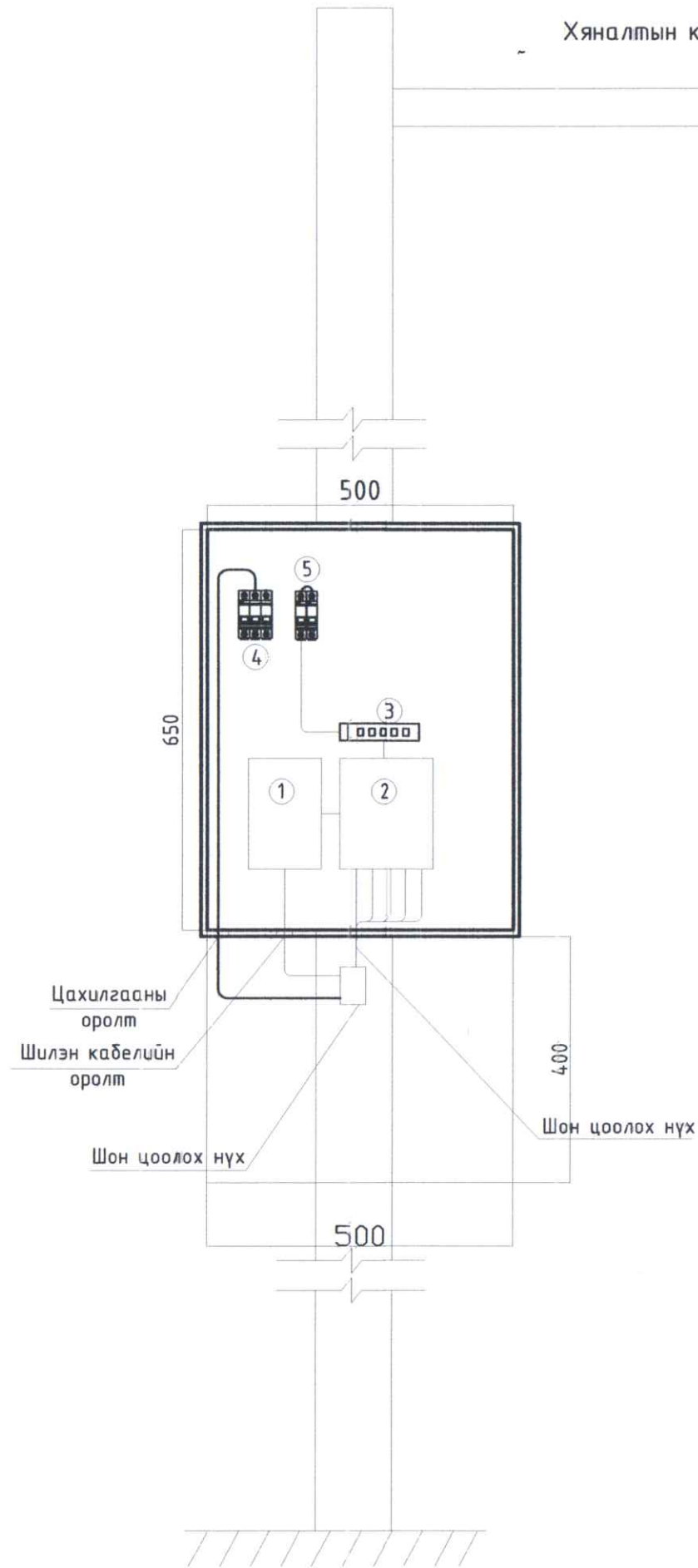
КУС-6	КУС-7	Цахилгаан байгууламжийн дүрмийн дагуу металл ванн, угаагуур, халаалтын болон цэвэр, бохир усны ган хоолой, дүүжин таазны металл каркасыг холбоно
L,N,PE	L,N,PE	
1.5	1.5	
6.75	6.75	
Камерын удирдлагын самбар	Камерын удирдлагын самбар	

5-13
2024.07.24




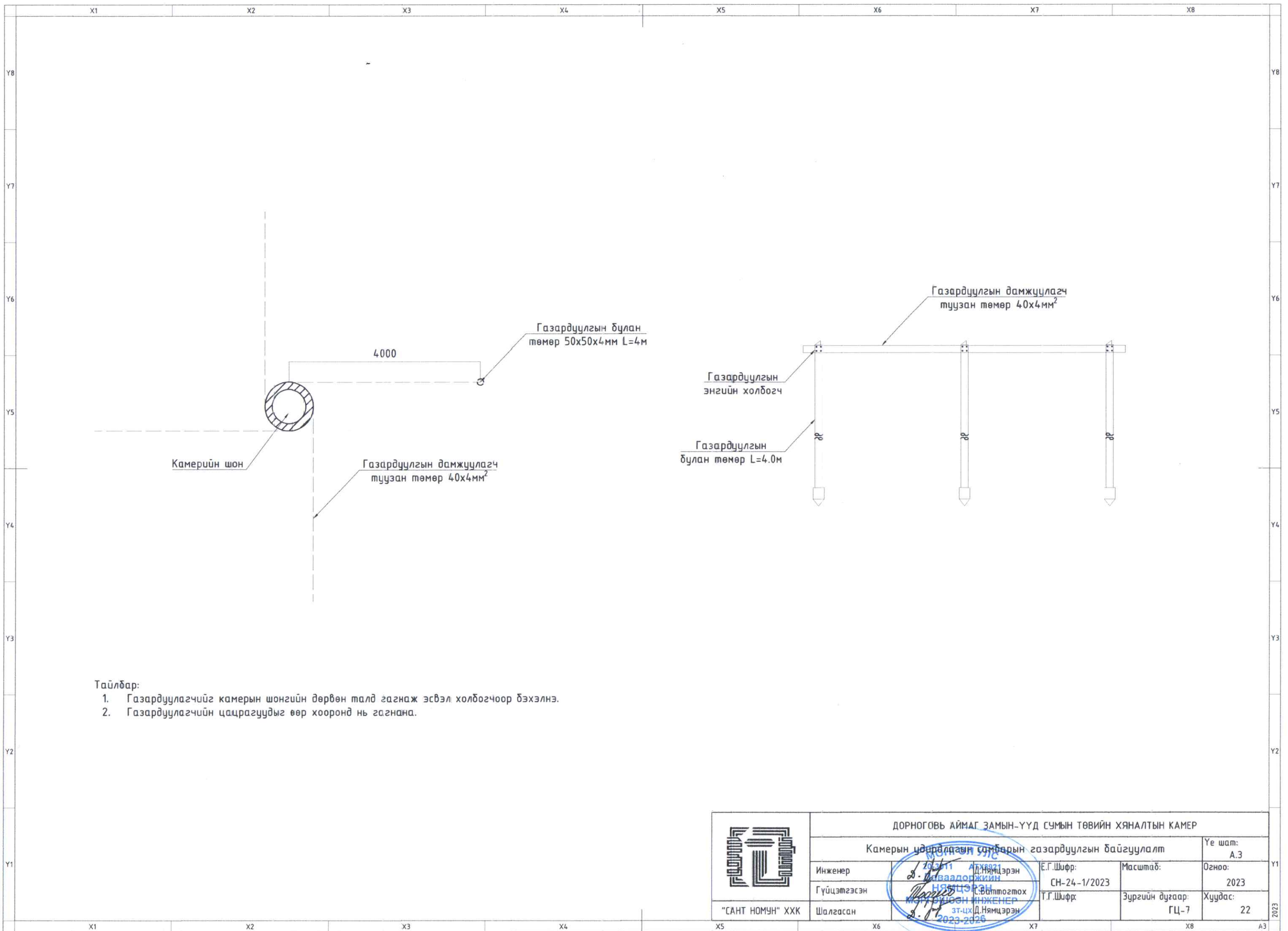
ДОРНОГОВЬ АЙМАГ ЗАМЫН-ҮҮД СУМЫН ТӨВИЙН ХЯНАЛТЫН КАМЕР			
ГЦ-3, ГЦ-4, ГЦ-5 самбаруудын тооцооны бүдүүвч			Үе шат: А.3
Инженер	Д.Садоржийн Д.Нямцэрэн	Е.Г.Шифр: СН-24-1/2023	Огноо: 2023
Гүйцэтгэгсэн	М.Энхтүвшин Л.Баттөгтох	Т.Г.Шифр:	Хуудас: 22
Шалгасан	2023-2024 Д.Нямцэрэн	Зургийн дугаар: ГЦ-5	

Хяналтын камерын шон дээр суурилах хайрцаг болон төхөөрөмж



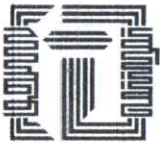
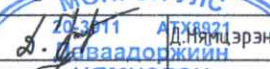

	Нэр
1	FDF
2	Switch
3	Олон залгуур 4/5 оролттой(16A)
4	Автомомт -МСВ.2Р-16А-С
5	Автомомт -МСВ.2Р-10А-С
6	Тэжээлийн блок-PCU 12V DC

	ДОРНОГОВЬ АЙМАГ ЗАМЫН-ҮҮД СУМЫН ТӨВИЙН ХЯНАЛТЫН КАМЕР			
	Хяналтын камерын шон дээр суурилах хайрцаг болон төхөөрөмж			Үе шат: А.3
	Инженер Гүйцэтгэсэн	Д.Нямцэрэн С.Баттогтох	Е.Г.Шифр: СН-24-1/2023	Масштаб: Огноо: 2023
	Шалгасан	Д.Нямцэрэн	Т.Г.Шифр: Зургийн дугаар: ГЦ-6	Хуудас: 22

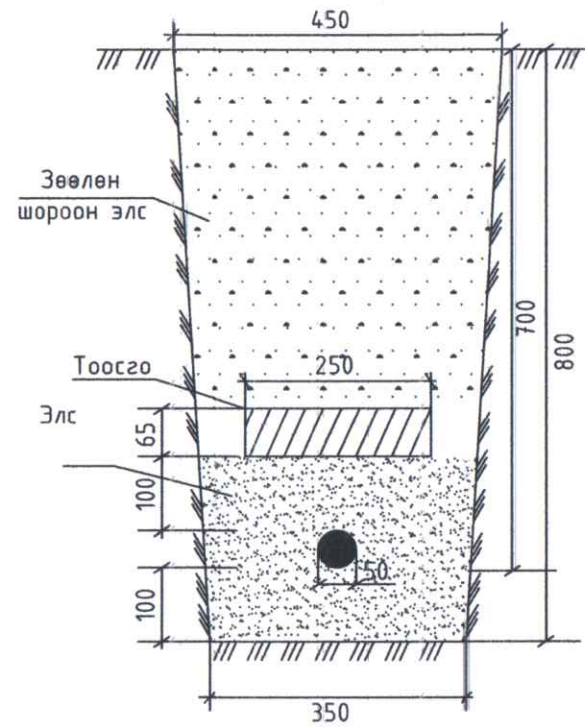


Тайлбар:

1. Газардуулагчийг камерын шонгийн дөрвөн талд загнаж эсвэл холбогчоор бэхэлнэ.
2. Газардуулагчийн цацрагуудыг өөр хооронд нь загнана.

	ДОРНОГОВЬ АЙМАГ ЗАМЫН-ҮҮД СУМЫН ТӨВИЙН ХЯНАЛТЫН КАМЕР			
	Камерын удирдлагын санбарын газардуулгын байгуулалт			Үе шат: А.3
	Инженер	 Д.Нямцэрэн 2023-2026	Е.Г.Шифр: СН-24-1/2023	Масштаб:
	Гүйцэтгэсэн	 С.Баттогтох 2023-2026	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ГЦ-7
"САНТ НОМУН" ХХК	Шалгасан			Хуудас: 22

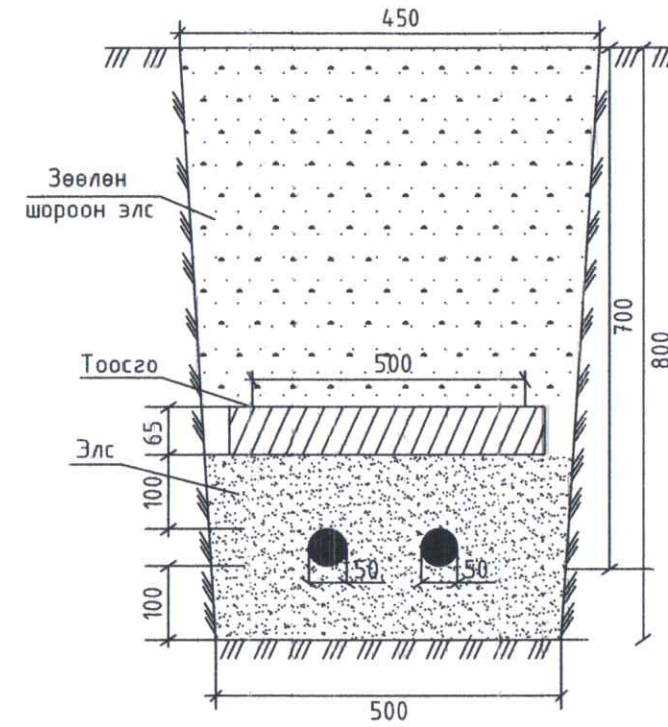
КАБЕЛИЙН СУВГИЙН ОГТЛОЛ-А-А



Тайлбар:

1. Кабель АВВБ 3x10мм²
2. Кабель хамгаалах хоолой /PVC/
3. Элс
4. Кабелийн хамгаалалтын түүз
5. Зөөлөн шороон хөрс

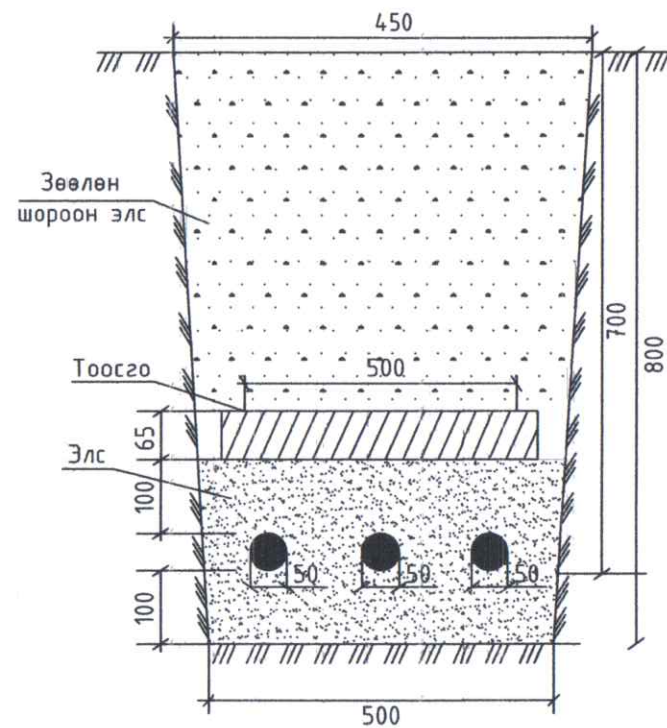
КАБЕЛИЙН СУВГИЙН ОГТЛОЛ-В-В



Тайлбар:


1. Кабель АВВБ 3x10мм²
2. Кабель хамгаалах хоолой /PVC/
3. Элс
4. Кабелийн хамгаалалтын түүз
5. Зөөлөн шороон хөрс

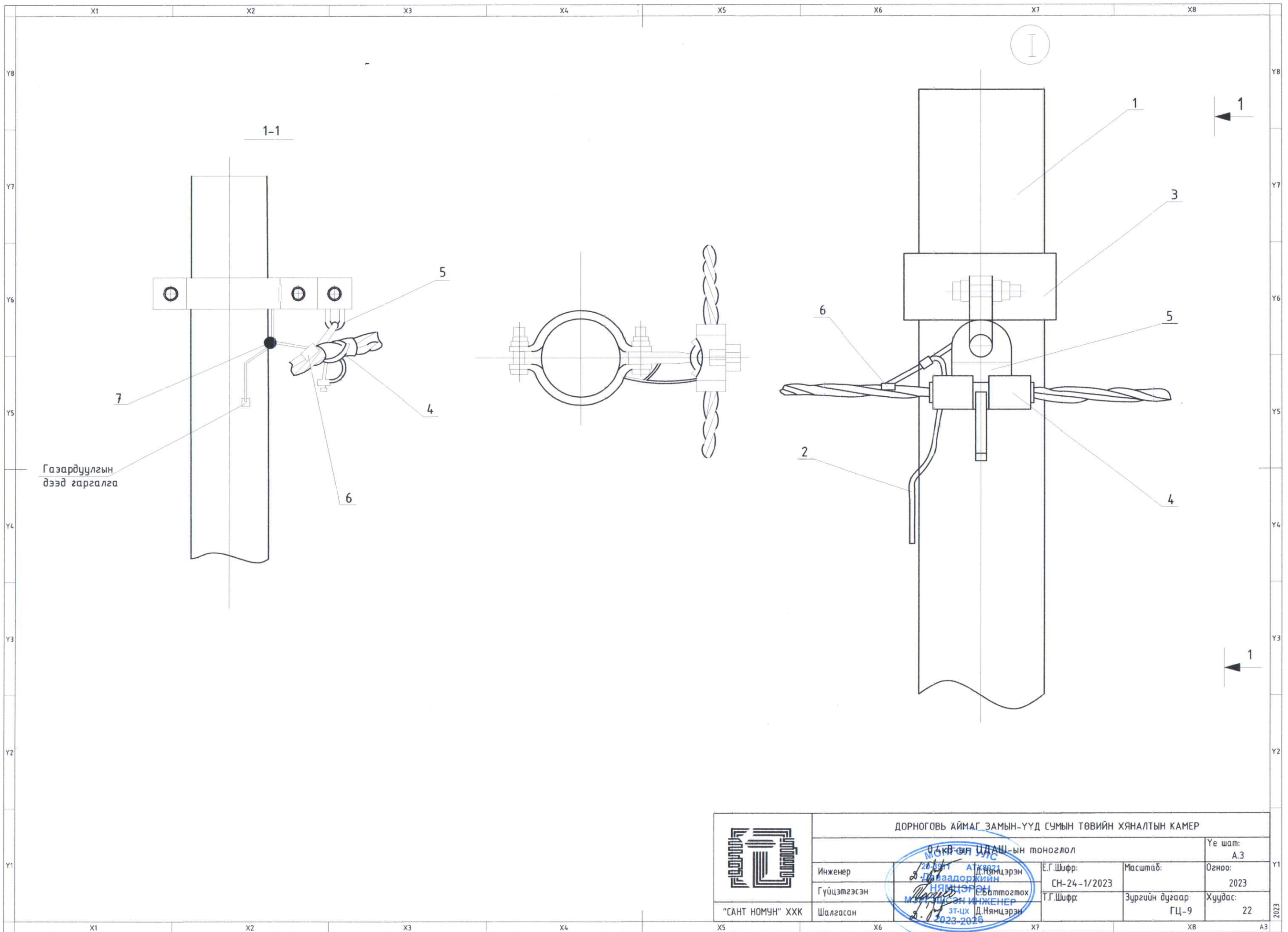
КАБЕЛИЙН СУВГИЙН ОГТЛОЛ-С-С




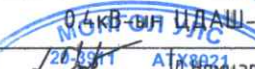
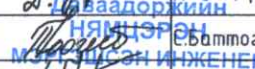
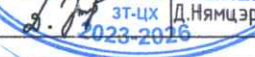
Тайлбар:

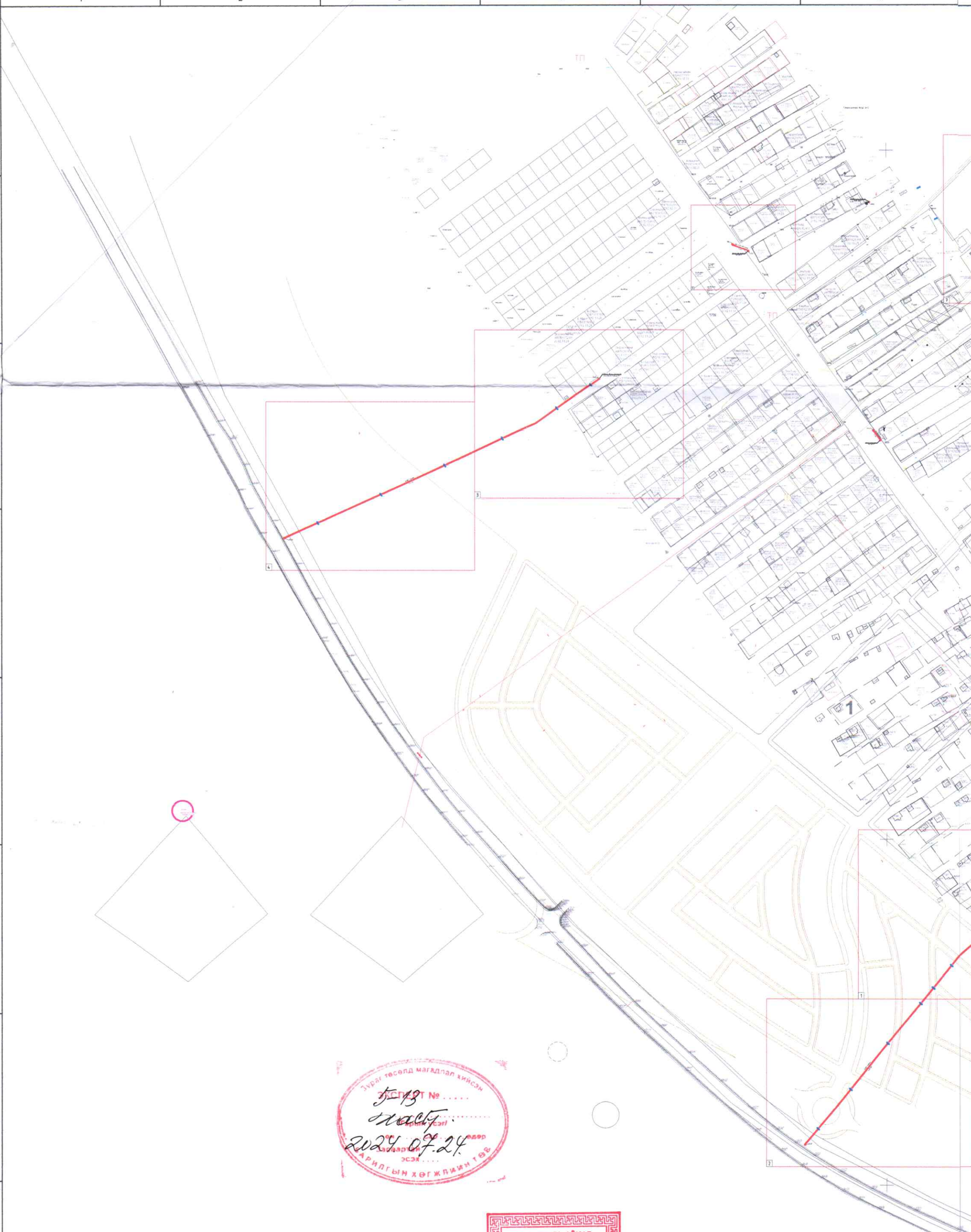
1. Кабель АВВБ 3x10мм²
2. Кабель хамгаалах хоолой /PVC/
3. Элс
4. Кабелийн хамгаалалтын түүз
5. Зөөлөн шороон хөрс

		ДОРНОГОВЬ АЙМАГ ЗАМЫН-ҮҮД СУМЫН ТӨВИЙН ХЯНАЛТЫН КАМЕР		
		Кабелийн сувгийн огтлол Инженер: Д.Нямцэрэн Гүйцэтгэсэн: С.Баттогтох Шалгасан: Д.Нямцэрэн		Е.Г.Шифр: СН-24-1/2023 Т.Г.Шифр:
"САНТ НОМУН" ХХК		МОНГОЛЫН ИНЖЕНЕР 2023-2026		Үе шат: А.3 Огноо: 2023 Хуудас: 22



Газардуулгын
дээд гаргалга

	ДОРНОГОВЬ АЙМАГ ЗАМЫН-ҮҮД СУМЫН ТӨВИЙН ХЯНАЛТЫН КАМЕР			
	0.4кВ-ийн ЦДАШ-ын моноглол			Үе шат: А.3
	Инженер	 Д.Нямцэрэн	Е.Г.Шифр:	Огноо:
	Гүйцэтгэсэн	 Е.Баттогтох	СН-24-1/2023	2023
"САНТ НОМУН" ХХК	Шалгасан	 Д.Нямцэрэн 2023-2026	Т.Г.Шифр:	Хуудас: ГЦ-9 22



Зураг төсөлд магадлал хийсэн
 5-13
 №.....
 март
 2024.07.24
 ДОРНОГОВЬ АЙМАГ
 ХАРИУЛГААНЫ ХЭГЖЛИЙН ТӨВ

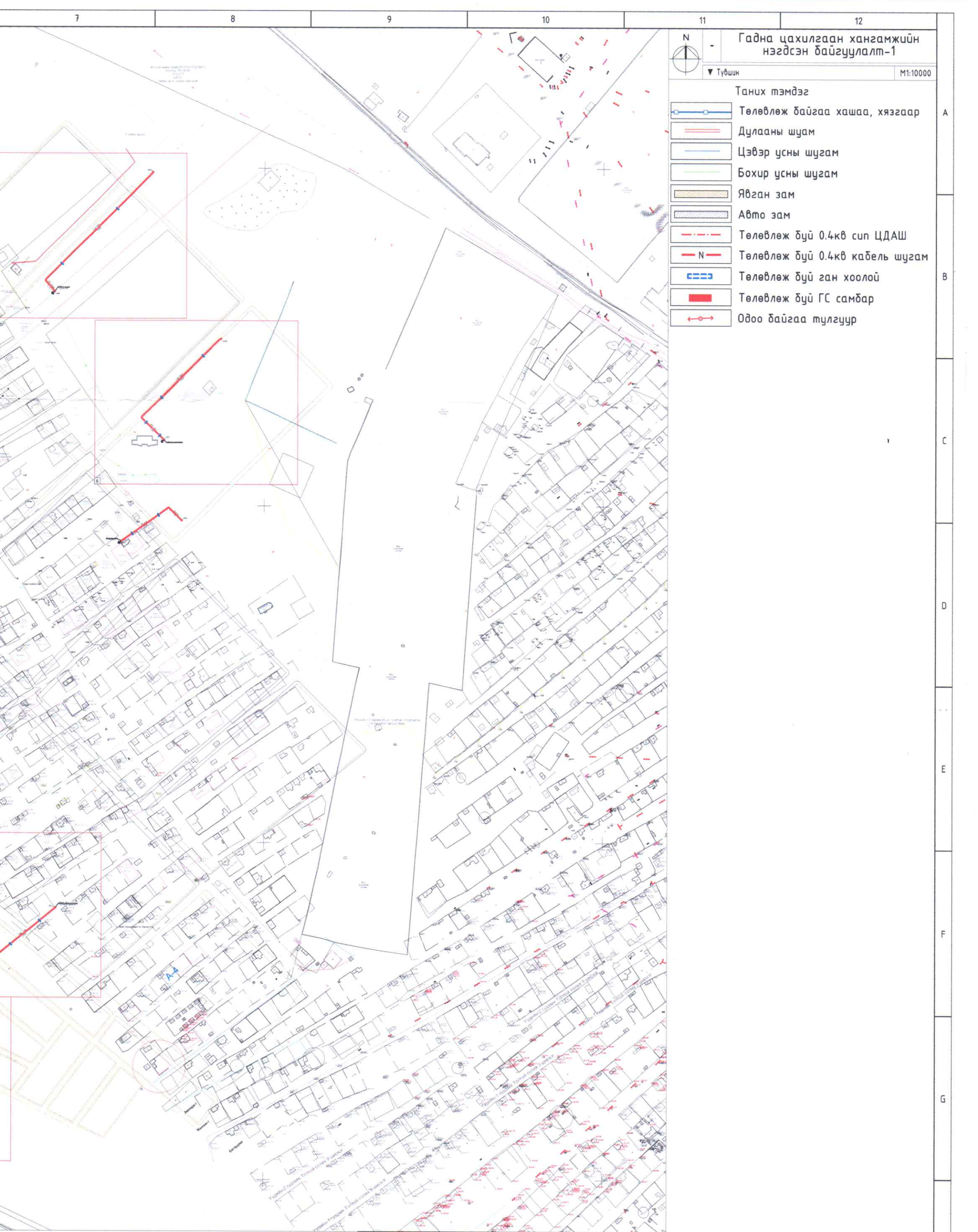
УБТЗ-ЫН ЭРЧИМ ХҮЧ УС ХАНГАМЖИЙН II АНГИЙН ДАРГА

ДОРНОГОВЬ АЙМАГ ДАХЬ ЦАХИЛГААН ТҮГЭЭХ СҮЛЖЭЭ САЛБАРЫН ДАРГА

[Handwritten signature]

ДОРНОГОВЬ АЙМАГ
 БАГАНУУР ЗҮҮН
 ЦАХИЛГААН ТҮГЭЭХ
 СҮЛЖЭЭ ТӨВ-ийн
 ДОРНОГОВЬ АЙМАГ
 ДАХЬ ЦАХИЛГААН
 ТҮГЭЭХ СҮЛЖЭЭ САЛБАР
 370367, 2008904, 0623050011

Г.ОЛООСБАЯР
 /Д.ЧИНТОГТОХ/



Гадна цахилгаан хангамжийн нэгдсэн байгуулалт-1

Түвшин M1:10000

Таних тэмдэг

- Төлөвлөж байгаа хашаа, хязгаар
- Дулааны шугам
- Цэвэр усны шугам
- Бохир усны шугам
- Явган зам
- Авто зам
- Төлөвлөж буй 0.4кВ сип ЦДАШ
- Төлөвлөж буй 0.4кВ кабель шугам
- Төлөвлөж буй ган хоолой
- Төлөвлөж буй ГС самбар
- Одоо байгаа тулгуур

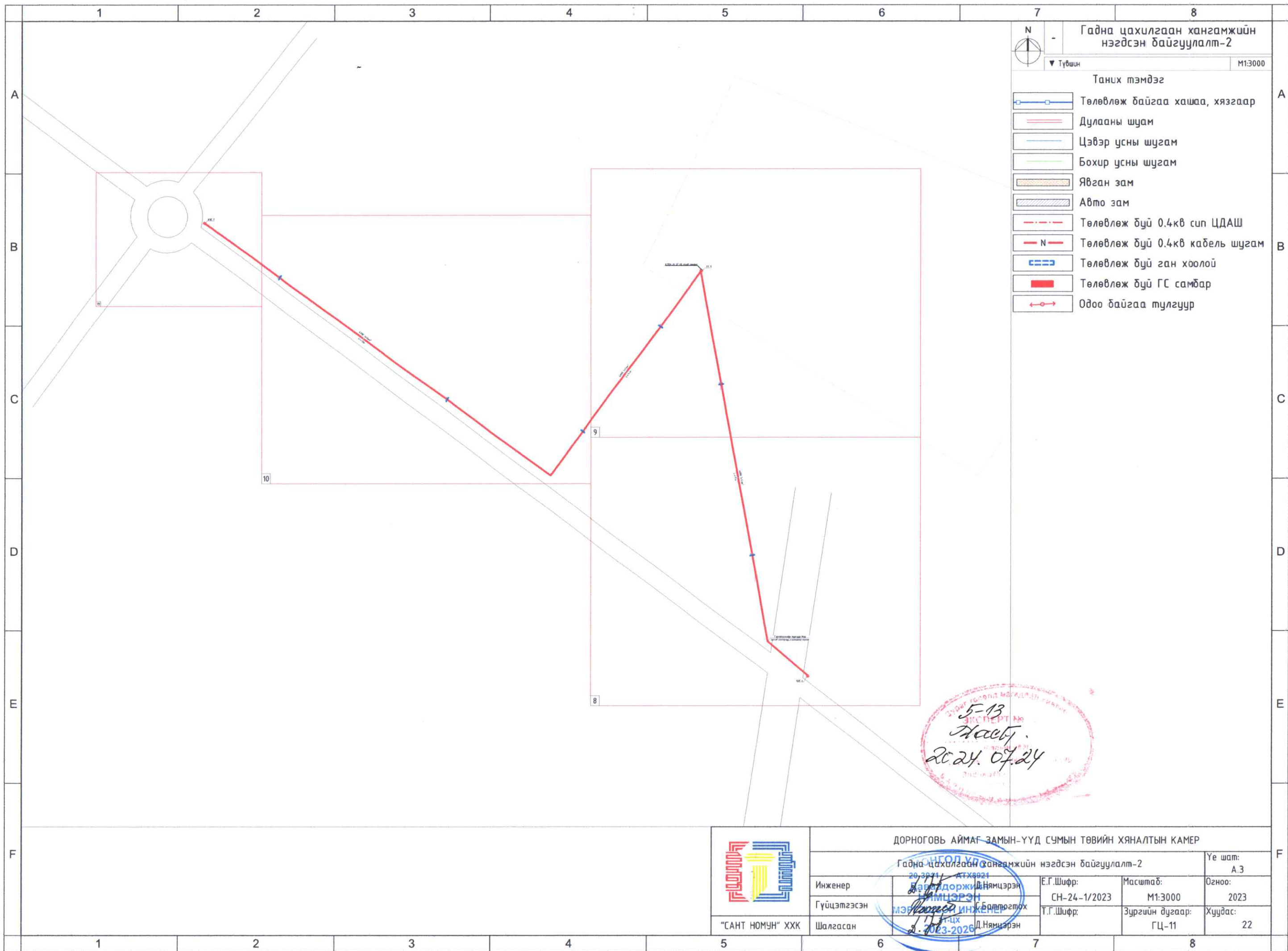


"САНТ НОМУН" ХХК

ДОРНОГОВЬ АЙМАГ ЗАМЫН-ҮҮД СУМЫН ТӨВИЙН ХЯНАЛТЫН КАМЕР

Гадна цахилгаан хангамжийн нэгдсэн байгуулалт-1

Инженер	2023.11.11 АТ Д.Нямцэрэн	Е.Г.Шифр:	СН-24-1/2023	Масштаб:	M1:10000	Үе шат:	А.3
Гүйцэтгэсэн	Д.Нямцэрэн	Т.Г.Шифр:		Зургийн дугаар:	ГЦ-10	Огноо:	2023
Шалгасан	МЭРҮҮЦЭЭН ИНЖЕНЕР ЭТ-ЦХ Д.Нямцэрэн 2023-2026			Хуудас:			22




Гадна цахилгаан хангамжийн нэгдсэн байгуулалт-2

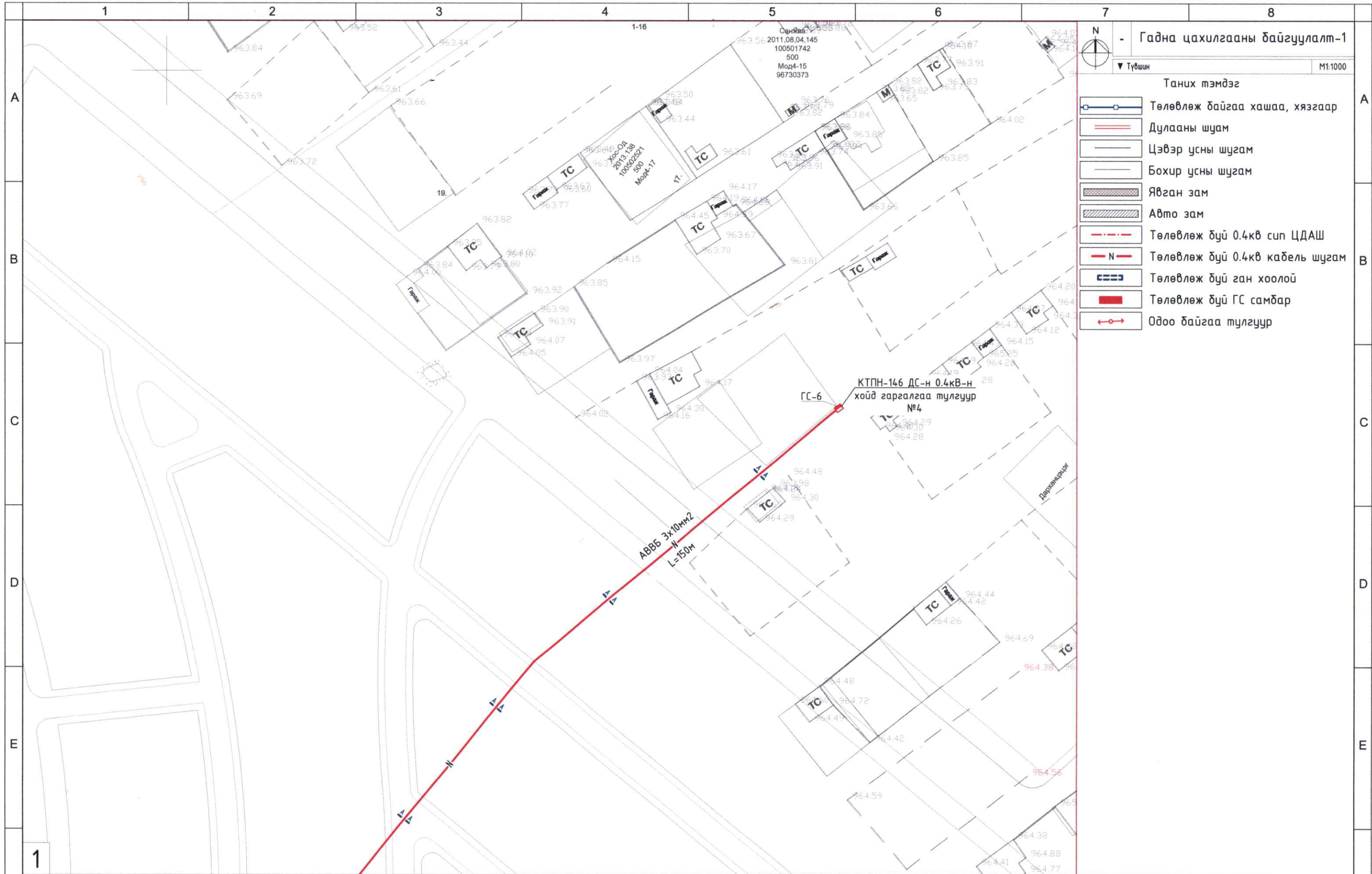
Түвшин: M1:3000

Таних тэмдэг

- Төлөвлөж байгаа хашаа, хязгаар
- Дулааны шуам
- Цэвэр усны шугам
- Бохир усны шугам
- Явган зам
- Авто зам
- Төлөвлөж буй 0.4кв сип ЦДАШ
- Төлөвлөж буй 0.4кв кабель шугам
- Төлөвлөж буй ган хоолой
- Төлөвлөж буй ГС самбар
- Одоо байгаа тулгуур

5-13
ЭКСПЕРТ №
Жавсүр
2024.07.24

 "САНТ НОМУН" ХХК	ДОРНОГОВЬ АЙМАГ ЗАМЫН-ҮҮД СУМЫН ТӨВИЙН ХЯНАЛТЫН КАМЕР			
	Гадна цахилгаан хангамжийн нэгдсэн байгуулалт-2			Үе шат:
	Инженер	Э.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэсэн	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	МЭГЭЛЭН ИНЖЕНЕР	ГЦ-11	22	



Гадна цахилгааны байгуулалт-1
 Түвшин
 М1:1000

- Таних тэмдэг
- Төлөвлөж байгаа хашаа, хязгаар
 - Дулааны шум
 - Цэвэр усны шугам
 - Бохир усны шугам
 - Явган зам
 - Авто зам
 - Төлөвлөж дүй 0.4кв сип ЦДАШ
 - Төлөвлөж дүй 0.4кв кабель шугам
 - Төлөвлөж дүй ган хоолой
 - Төлөвлөж дүй ГС самбар
 - Одоо байгаа тулгуур

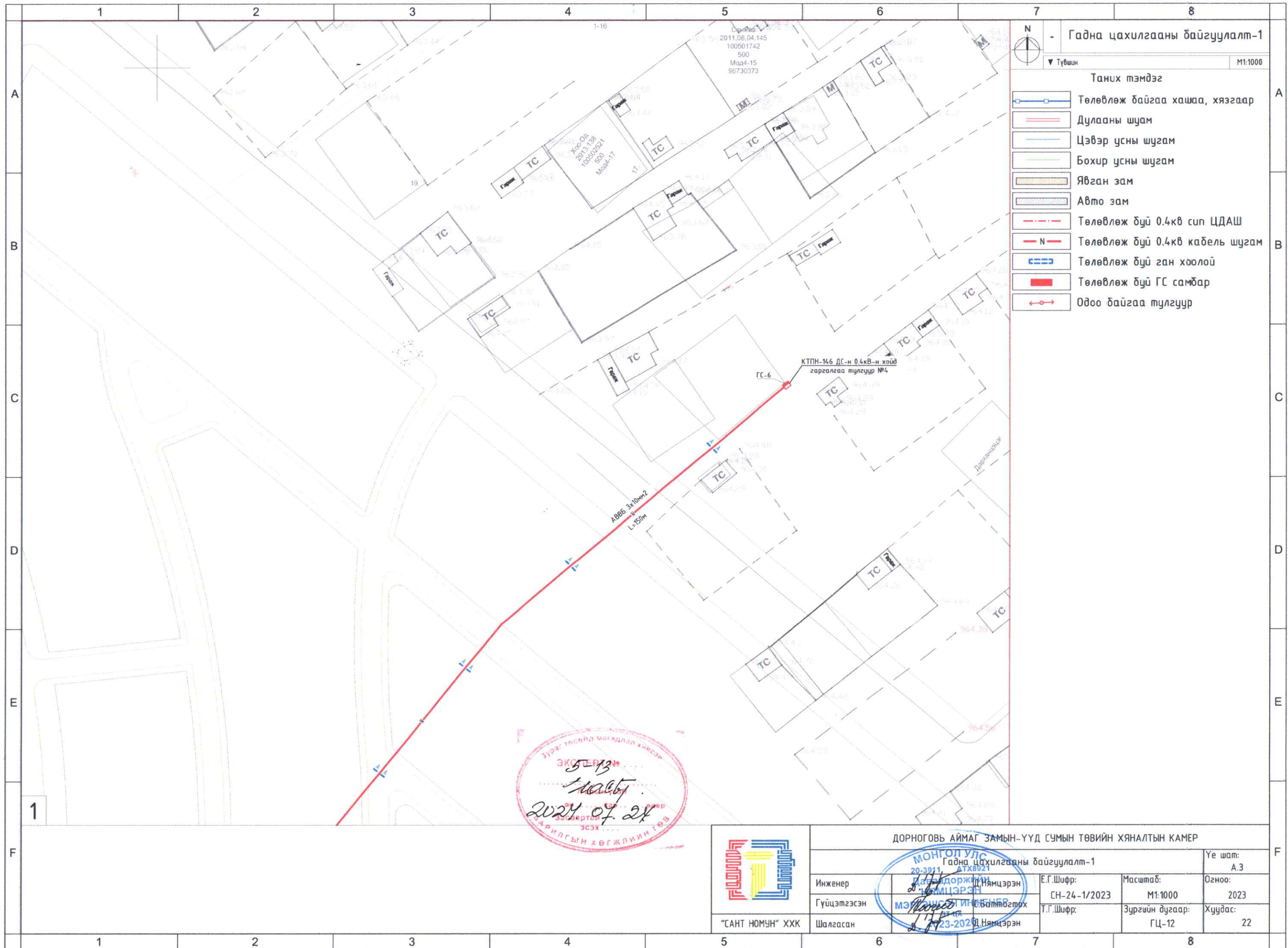
КТПН-146 ДС-н 0.4кВ-н
 хойд гаргалгаа тулгуур
 №4

ABB 3x10мм²
 L=150м



"САНТ НОМУН" ХХК

ДОРНОГОВЬ АЙМАГ ЗАМЫН-ҮҮД СУМЫН ТӨВИЙН ХЯНАЛТЫН КАМЕР				
Гадна цахилгааны байгуулалт-1				Үе шат: А.3
Инженер	Д.Нямцэрэн	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Б.Баттөгтох	СН-24-1/2023	М1:1000	2023
Шалгасан	Д.Нямцэрэн	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
			ГЦ-12	22



Гадна цахилгааны байгуулалт-1

Түвшин M1:1000

- Таних тэмдэг
- Төлвлөж байгаа хашаа, хязгаар
 - Дулааны шугам
 - Цэвэр усны шугам
 - Бохир усны шугам
 - Явган зам
 - Авто зам
 - Төлвлөж буй 0.4кВ сип ЦДАШ
 - Төлвлөж буй 0.4кВ кабель шугам
 - Төлвлөж буй ган хоолой
 - Төлвлөж буй ГС самбар
 - Одоо байгаа тулгуур

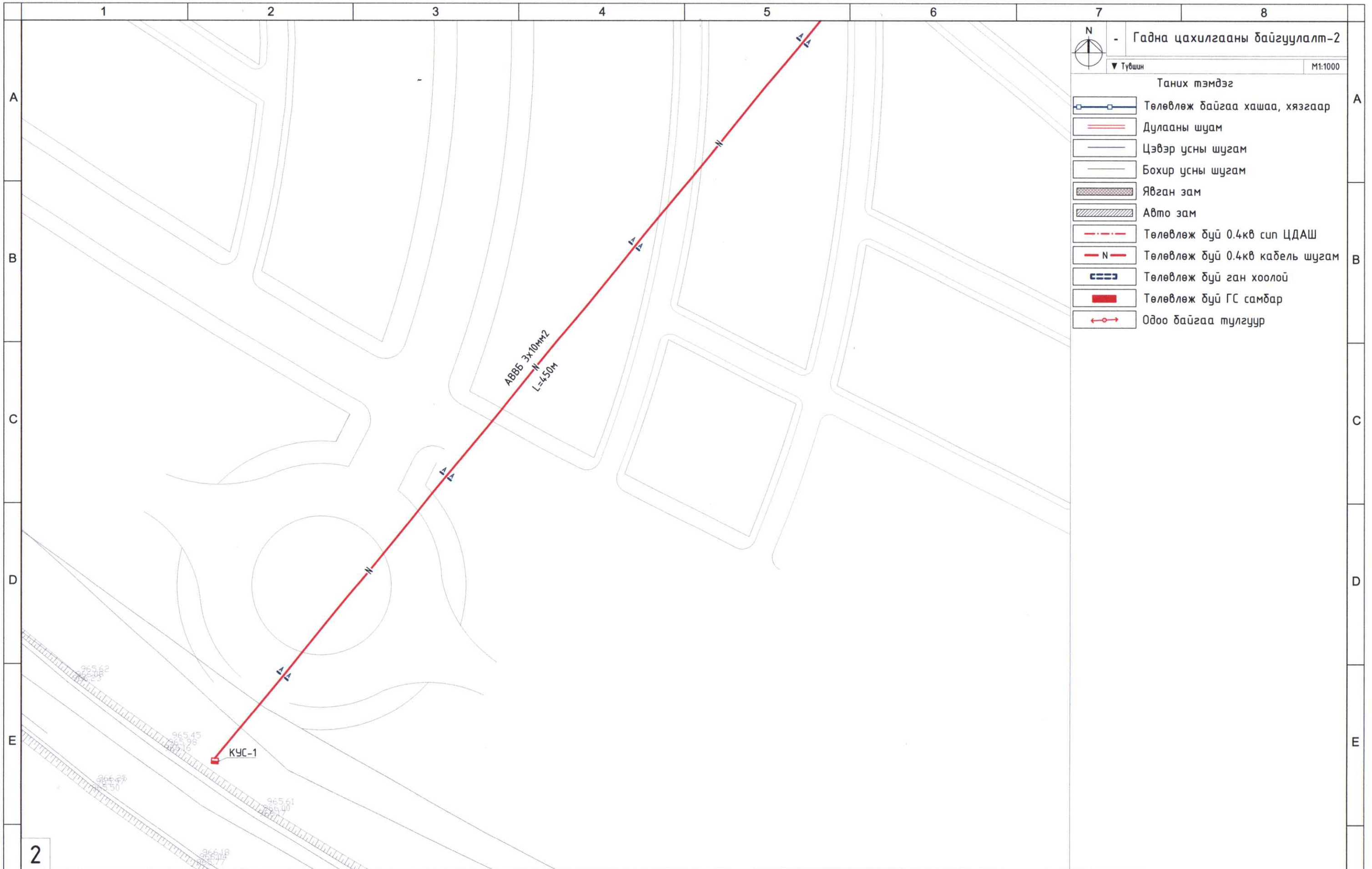
КТПН-146 ДС-н 0.4кВ-н хойд гаргалгаа тулгуур №4

ABB 3x10mm²
L=150m


Зураг төсөлд магадлал өгснээр
ЭКСЕРТ
5.13
Малбу
2024.07.24
ЭЗЭХ
ХАРИЛГЫН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ

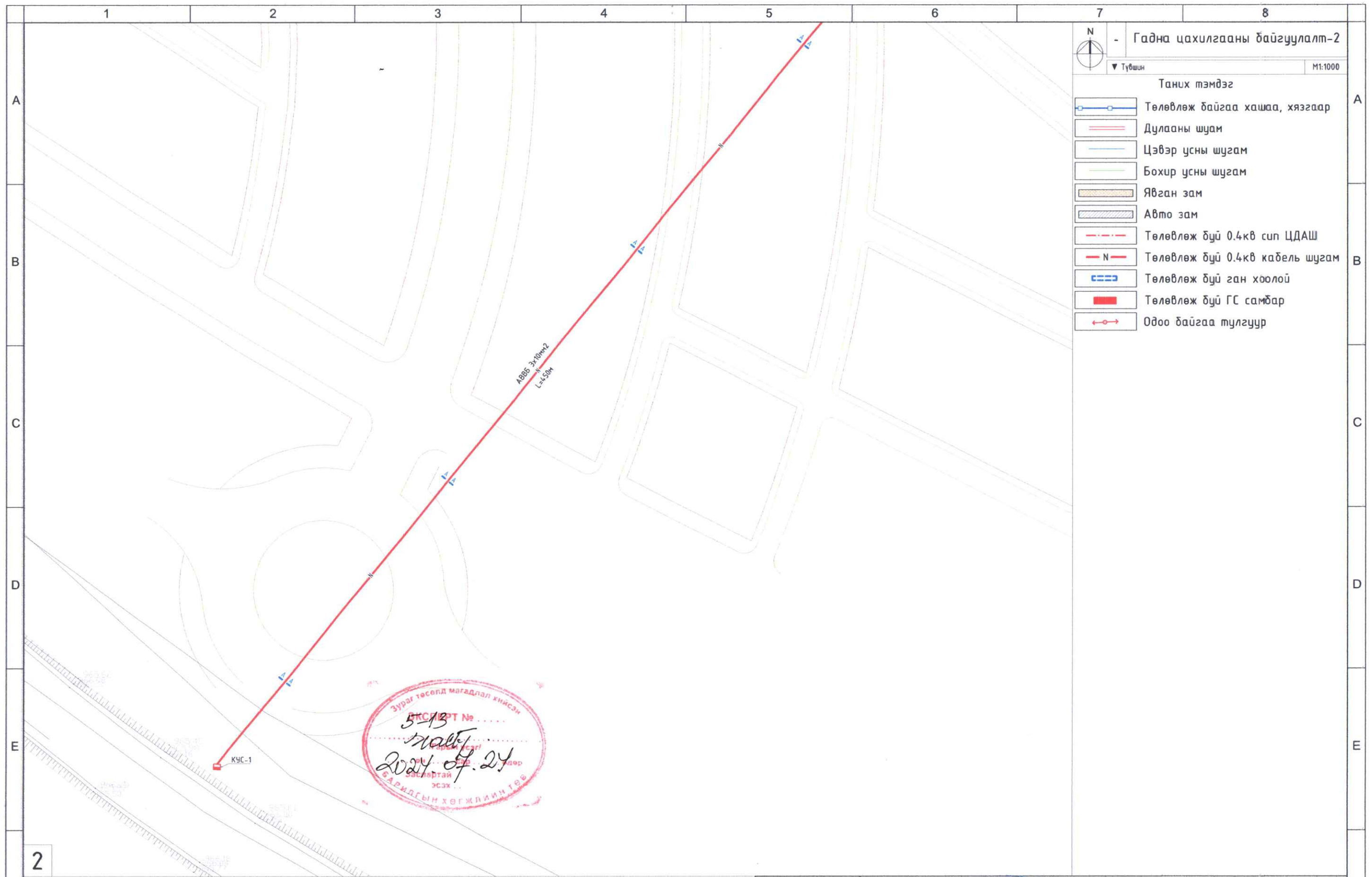


ДОРНОГОВЬ АЙМАГ ЗАМЫН-ҮҮД СУМЫН ТӨВИЙН ХЯНАЛТЫН КАМЕР				
Гадна цахилгааны байгуулалт-1				Үе шат: А.3
Инженер	МОНГОЛ УЛС 20-3911 ДТХ8921 Д.Нямцэрэн	Е.Г.Шифр: СН-24-1/2023	Масштаб: М1:1000	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн	МЭНДЭГЭЛЭЛЭН МОНГОЛ УЛС 2023-2024 Д.Нямцэрэн	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ГЦ-12	Хуудас: 22
Шалгасан	"САНТ НОМУН" ХХК			



2

 <p>"САНТ НОМУН" ХХК</p>	<p>ДОРНОГОВЬ АЙМАГ ЗАМЫН-ҮҮД СУМЫН ТӨВИЙН ХЯНАЛТЫН КАМЕР</p> <p>Гадна цахилгааны байгуулалт-2</p>				<p>Үе шат:</p> <p>A.3</p>
	Инженер	<p>20-3711-1-101Х892</p> <p>Д.Нямцэрэн</p>	<p>Г.Шифр:</p> <p>СН-24-1/2023</p>	<p>Масштаб:</p> <p>M1:1000</p>	<p>Огноо:</p> <p>2023</p>
	Гүйцэтгэсэн	<p>С.Баттөгсх</p>	<p>Т.Г.Шифр:</p> <p>ГЦ-13</p>	<p>Зургийн дугаар:</p> <p>ГЦ-13</p>	<p>Хуудас:</p> <p>22</p>
	Шалгасан	<p>Д.Нямцэрэн</p>			



N - Гадна цахилгааны байгуулалт-2

Түвшин: М1:1000

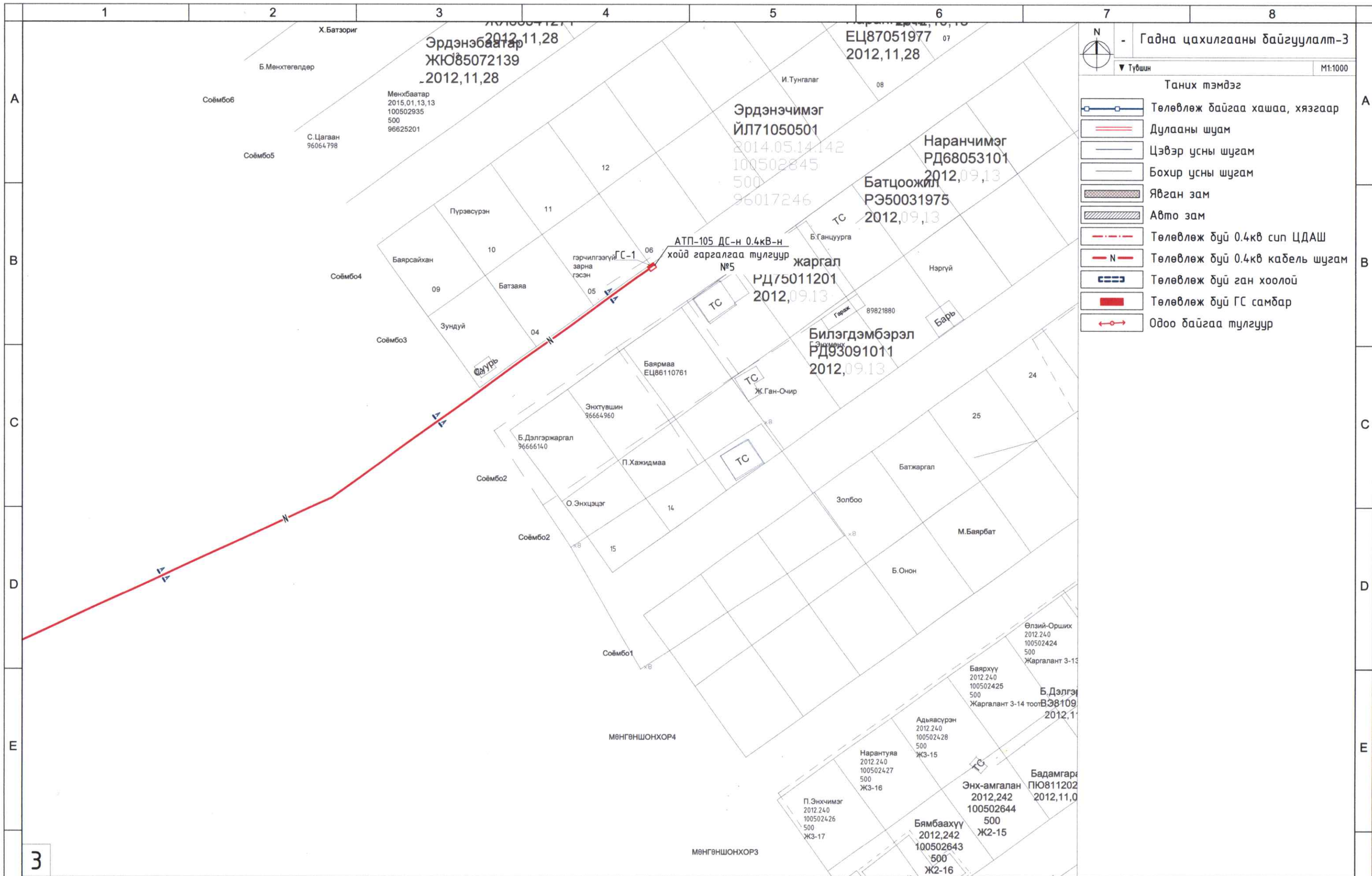
Таних тэмдэг

- Төлөвлөж байгаа хашаа, хязгаар
- Дулааны шугам
- Цэвэр усны шугам
- Бохир усны шугам
- Явган зам
- Авто зам
- Төлөвлөж буй 0.4кв сип ЦДАШ
- Төлөвлөж буй 0.4кв кабель шугам
- Төлөвлөж буй ган хөөлөй
- Төлөвлөж буй ГС самбар
- Одоо байгаа тулгуур


Зураг төсөлд магадлал хийсэн
 ГТСТ № 5213
 2024.07.24
 БАРИДГЫН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ

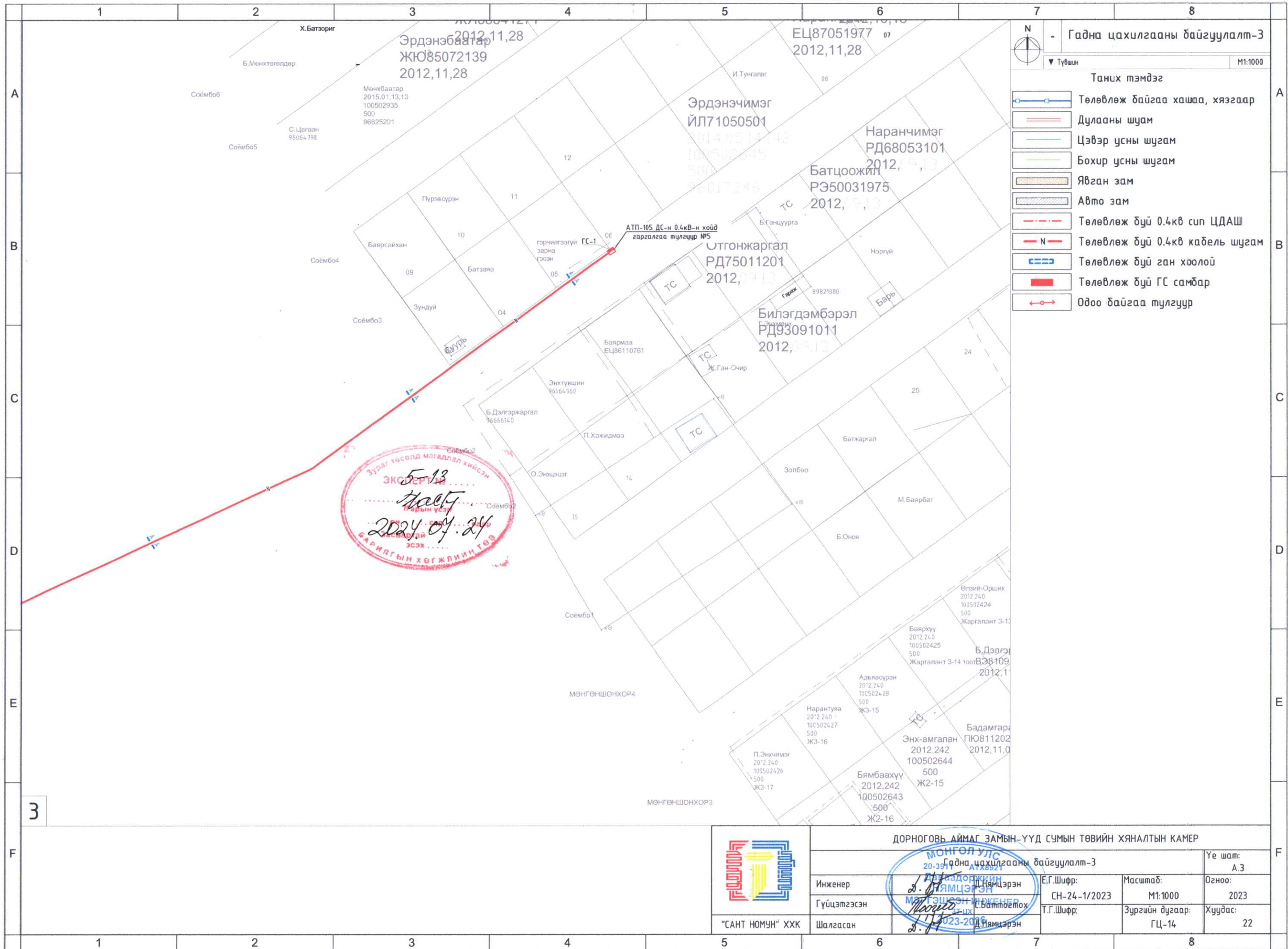
2

<p>"САНТ НОМУН" ХХК</p>	ДОРНОГОВЬ АЙМАГ ЗАМЫН-ҮҮД СУМЫН ТӨВИЙН ХЯНАЛТЫН КАМЕР МОНГОЛ УЛС 20-3911 Гадна цахилгааны байгуулалт-2				Үе шат: А.3
	Инженер	Д.Нямцэрэн	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэсэн	С.Баттогтох	СН-24-1/2023	М1:1000	2023
	Шалгасан	Д.Нямцэрэн	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
			ГЦ-13	22	



3

				ДОРНОГОВЬ АЙМАГ ЗАМЫН-ҮҮД СУМЫН ТӨВИЙН ХЯНАЛТЫН КАМЕР					
				Гадна цахилгааны байгуулалт-3				Үе шат:	A.3
Инженер	20.29.1	АТХ891	Д.Нямцэрэн	Е.Г.Шифр:	СН-24-1/2023	Масштаб:	M1:1000	Огноо:	2023
Гүйцэтгэсэн		МОНГОЛЫН ИЖЕНЫ	С.Баттогтох	Т.Г.Шифр:		Зургийн дугаар:	ГЦ-14	Хуудас:	22
Шалгасан		20.11.2026	Д.Нямцэрэн						



Зураг төсөлд магадлал хийсэн
ЭКСПЕРТ
 5-13
 Халтга
 2024.04.24
 БАРИЛГЫН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ

Гадна цахилгааны байгуулалт-3

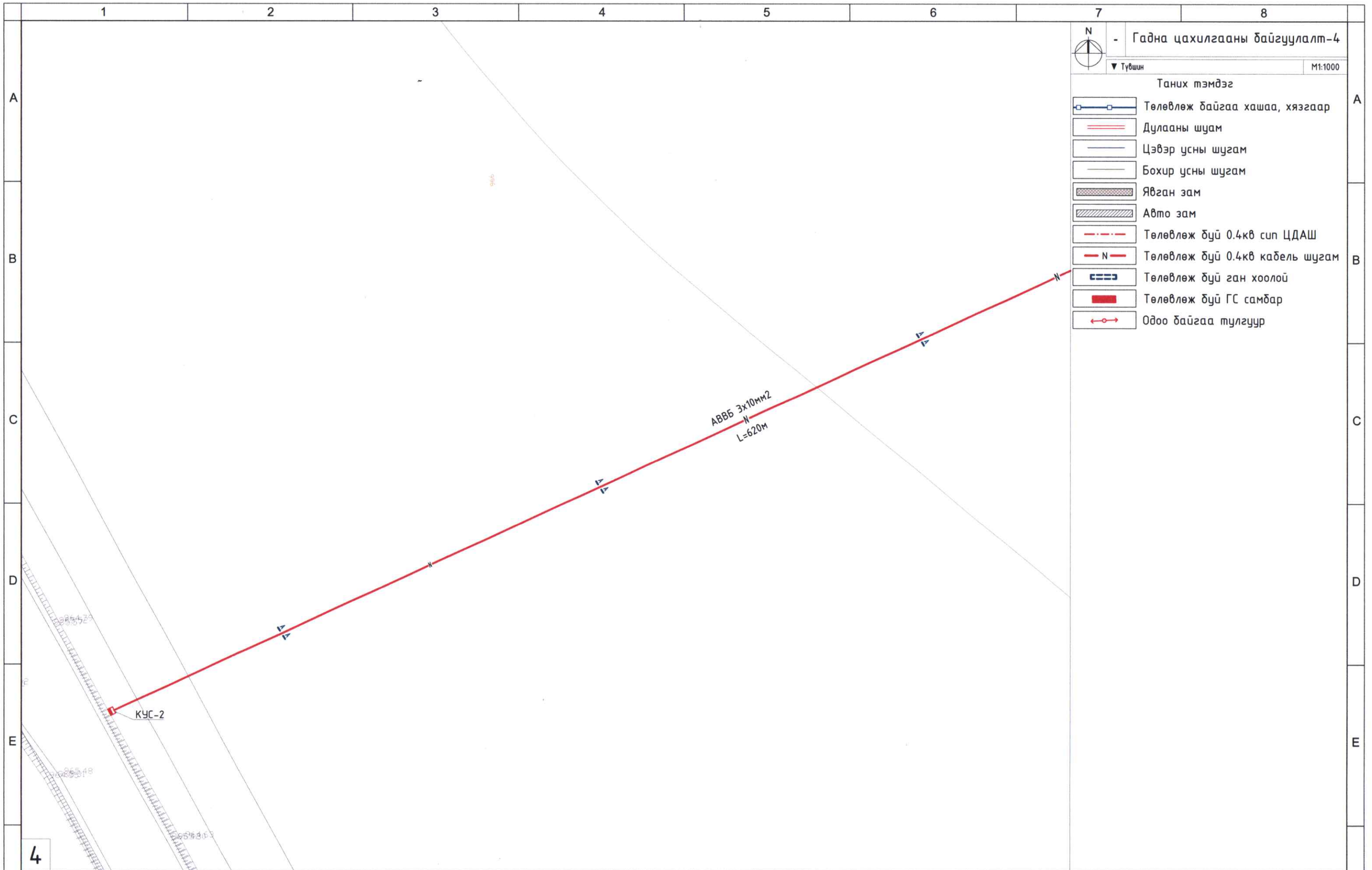
Түвшин: М1:1000

Таних тэмдэг

- Төлөвлөж байгаа хашаа, хязгаар
- Дулааны шуам
- Цэвэр усны шугам
- Бохир усны шугам
- Явган зам
- Авто зам
- Төлөвлөж буй 0.4кв сип ЦДАШ
- Төлөвлөж буй 0.4кв кабель шугам
- Төлөвлөж буй ган хоолой
- Төлөвлөж буй ГС самбар
- Одоо байгаа тулгуур

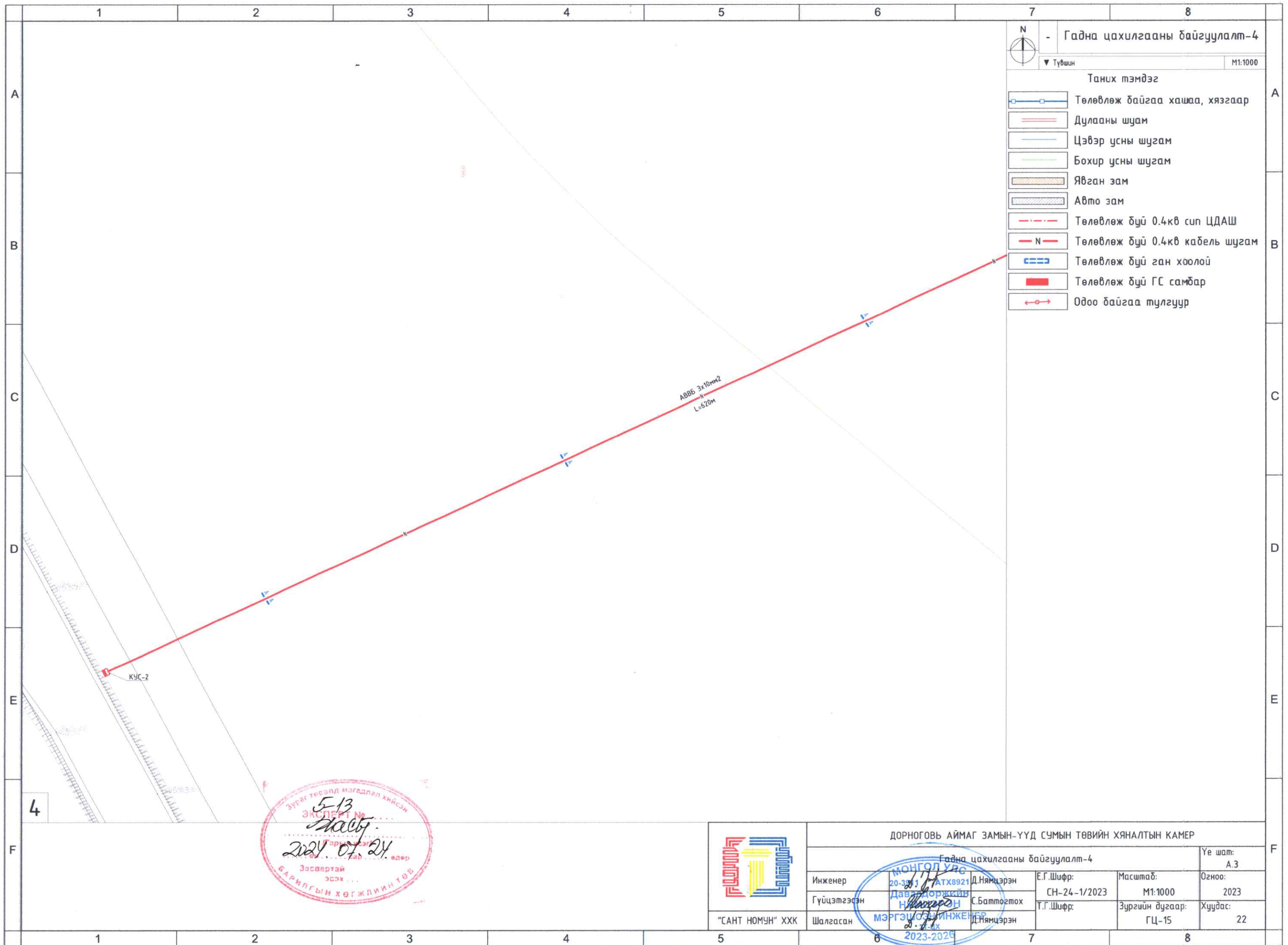


ДОРНОГОВЬ АЙМАГ ЗАМЫН-ҮҮД СУМЫН ТӨВИЙН ХЯНАЛТЫН КАМЕР			
МОНГОЛ УЛС 20-39		Гадна цахилгааны байгуулалт-3	
Инженер	Б.Нямцэрэн	Е.Г.Шифр:	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	М.Т.Энхтүвшин	СН-24-1/2023	М1:1000
Шалгасан	Д.Нямцэрэн	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:
			ГЦ-14
		Өгөмт:	Огноо:
		А.3	2023
		Хуудас:	22



4

	ДОРНОГОВЬ АЙМАГ ЗАМЫН-ҮҮД СУМЫН ТӨВИЙН ХЯНАЛТЫН КАМЕР			
	Гадна цахилгааны байгуулалт-4			Үе шат: А.3
	Инженер Д.Нямцэрэн	Е.Г.Шифр: СН-24-1/2023	Масштаб: М1:1000	Огноо: 2023
	Гүйцэтгэсэн Д.Нямцэрэн	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ГЦ-15	Хуудас: 22
"САНТ НОМУН" ХХК	Шалгасан			



Гадна цахилгааны байгуулалт-4

Түвшин M1:1000

Таних тэмдэг

- Төлөвлөж байгаа хашаа, хязгаар
- Дулааны шум
- Цэвэр усны шугам
- Бохир усны шугам
- Явган зам
- Авто зам
- Төлөвлөж буй 0.4кв сип ЦДАШ
- Төлөвлөж буй 0.4кв кабель шугам
- Төлөвлөж буй ган хоолой
- Төлөвлөж буй ГС самбар
- Одоо байгаа тулгуур

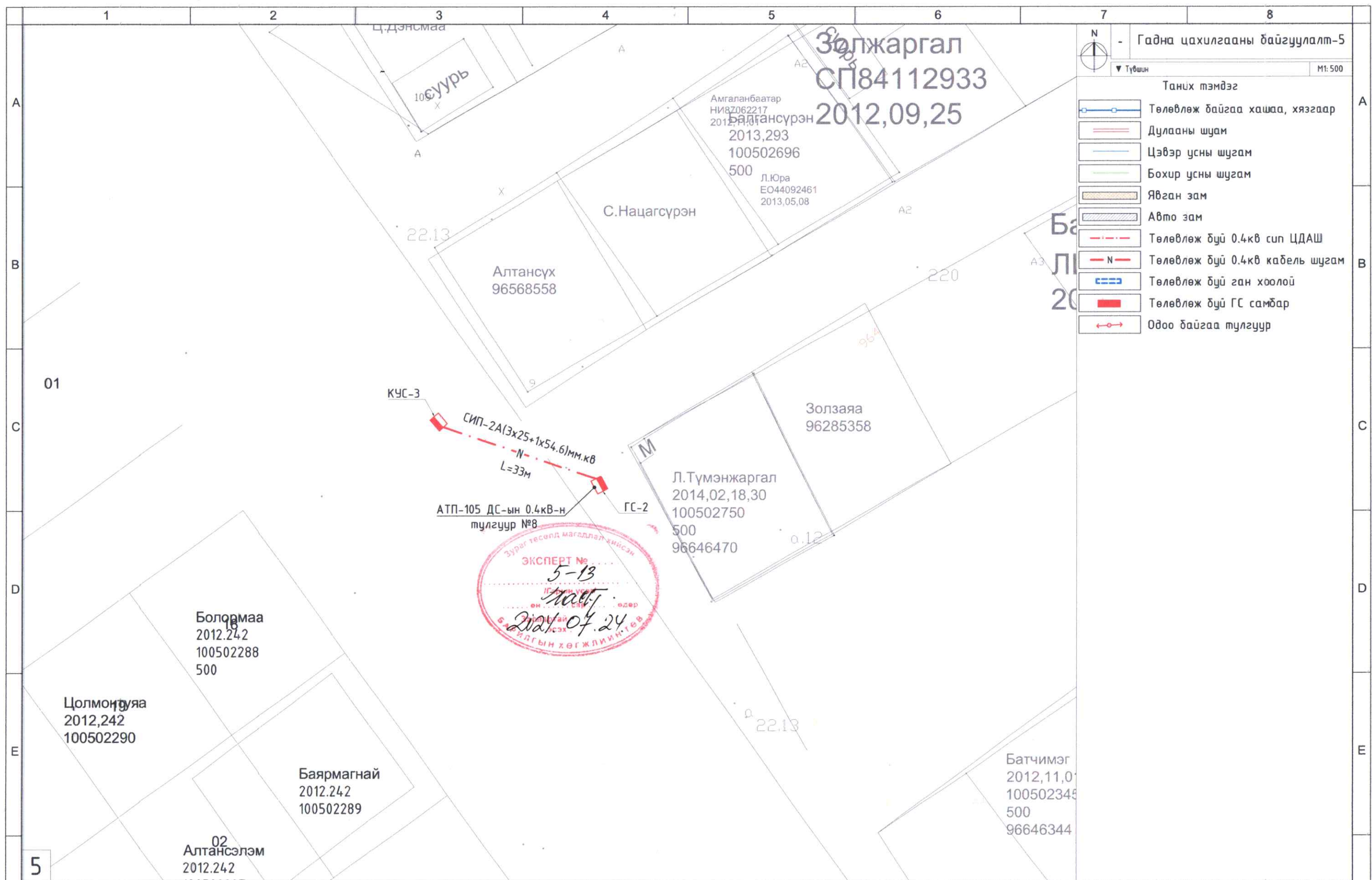
Зураг төсөнд магадлал хийсэн
 5-13
 ЭКСПЕРТ №
 2024.07.24
 Засвартай эсэх
 БАРИЛГЫН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ

ДОРНОГОВЬ АЙМАГ ЗАМЫН-ҮҮД СУМЫН ТӨВИЙН ХЯНАЛТЫН КАМЕР				
Гадна цахилгааны байгуулалт-4				Үе шат: А.3
Инженер	20-3211 ДАВСДОРЖИЙВ Н.НЭМЦЭРЭН	Д.Нямцэрэн	Е.Г.Шифр: СН-24-1/2023	Масштаб: М1:1000
Гүйцэтгэсэн	МЭРГЭЦЛЭГЧИЙНЖЭНЭР Д.НЭМЦЭРЭН	С.Баттогтох	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ГЦ-15
Шалгасан	"САНТ НОМУН" ХХК	Д.Нямцэрэн	2023-2024	Хуудас: 22

Золжаргал
 СГ84112933
 2012,09,25

Гадна цахилгааны байгуулалт-5
 Түвшин М1:500

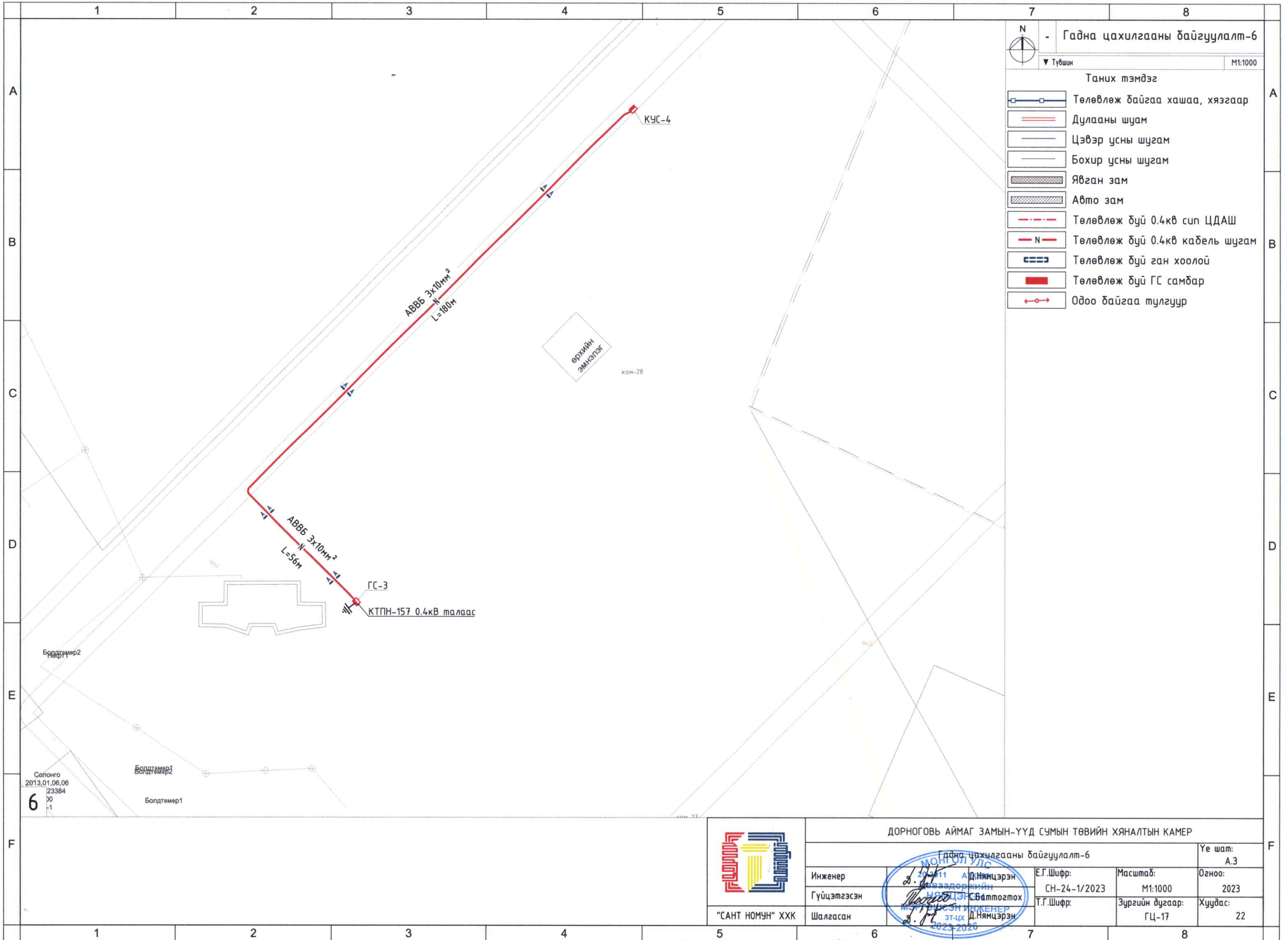
- Таних тэмдэг
- Төлөвлөж байгаа хашаа, хязгаар
 - Дулааны шугам
 - Цэвэр усны шугам
 - Бохир усны шугам
 - Явган зам
 - Авто зам
 - Төлөвлөж дүй 0.4кВ сип ЦДАШ
 - Төлөвлөж дүй 0.4кВ кабель шугам
 - Төлөвлөж дүй ган хоолой
 - Төлөвлөж дүй ГС самбар
 - Одоо байгаа тулгуур



Эксперт № 5-13
 2024.07.24



ДОРНОГОВЬ-АЙМАГ ЗАМЫН-ҮҮД СУМЫН ТӨВИЙН ХЯНАЛТЫН КАМЕР				
Гадна цахилгааны байгуулалт-5				Үе шат: А.3
Инженер	2023.11.01	АТХ8921 Д.Нямцэрэн	Е.Г.Шифр: СН-24-1/2023	Масштаб: М1:500
Гүйцэтгэсэн		С.Баттогтох	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ГЦ-16
Шалгасан		Д.Нямцэрэн		Хуудас: 22




Гадна цахилгааны байгуулалт-6

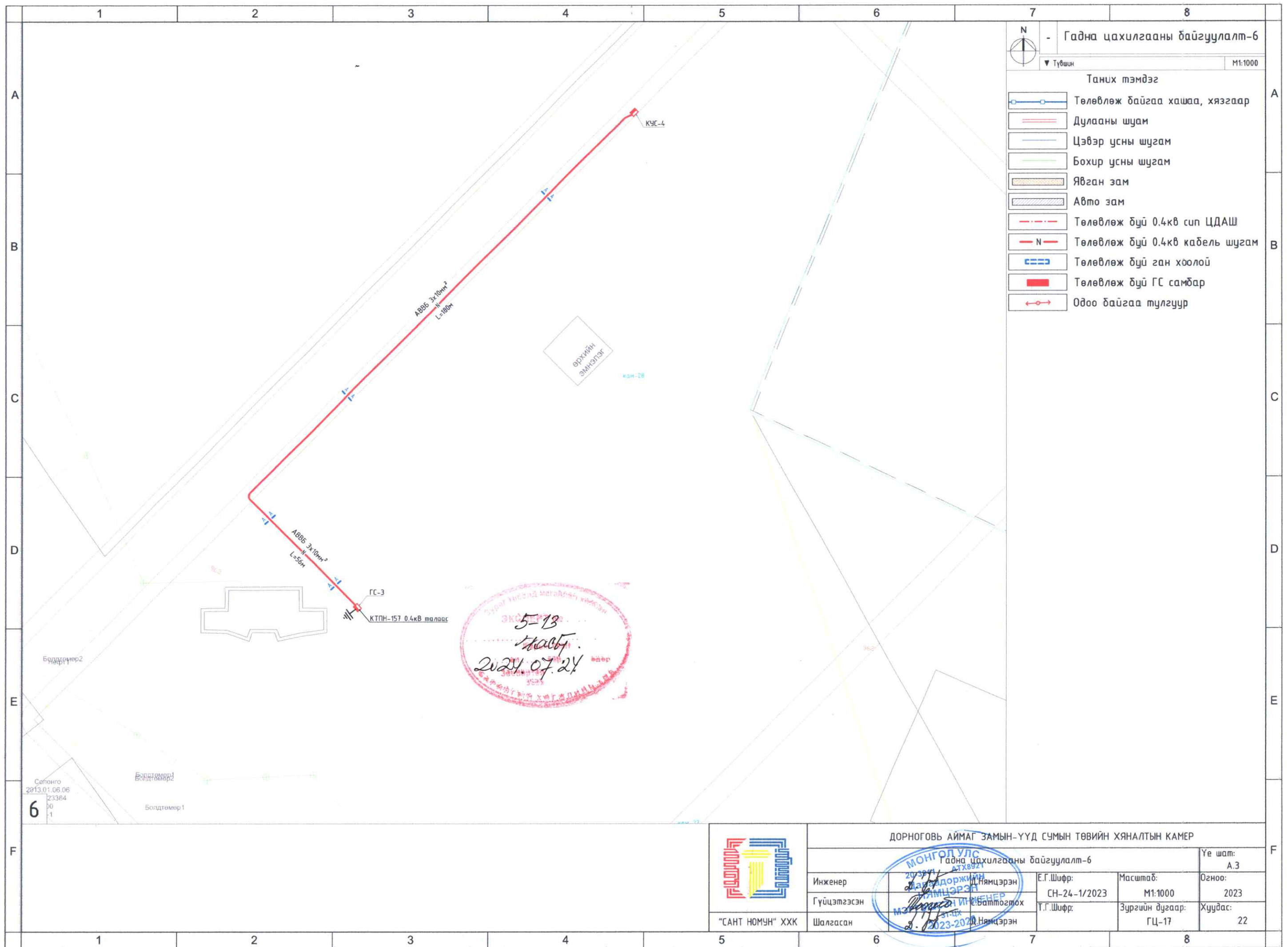
Түвшин M1:1000

Танх тэмдэг

- Төлөвлөж байгаа хашаа, хязгаар
- Дулааны шугам
- Цэвэр усны шугам
- Бохир усны шугам
- Явган зам
- Авто зам
- Төлөвлөж дүй 0.4кв сип ЦДАШ
- Төлөвлөж дүй 0.4кв кабель шугам
- Төлөвлөж дүй ган хоолой
- Төлөвлөж дүй ГС самбар
- Одоо байгаа тулгуур

Солонго
2013.01.06.06
23384
00
1
6

 "САНТ НОМУН" ХХК	ДОРНОГОВЬ АЙМАГ ЗАМЫН-ҮҮД СУМЫН ТӨВИЙН ХЯНАЛТЫН КАМЕР Гадна цахилгааны байгуулалт-6			Үе шат: А.3	
	Инженер Гүйцэтгэсэн	Д.Нямцэрэн С.Ваттогтох	Е.Г.Шифр: СН-24-1/2023	Масштаб: М1:1000	Огноо: 2023
	Шалгасан	Д.Нямцэрэн	Т.Г.Шифр: ГЦ-17	Зургийн дугаар: ГЦ-17	Хуудас: 22
	2023-2026				



Гадна цахилгааны байгуулалт-6

Түвшин: M1:1000

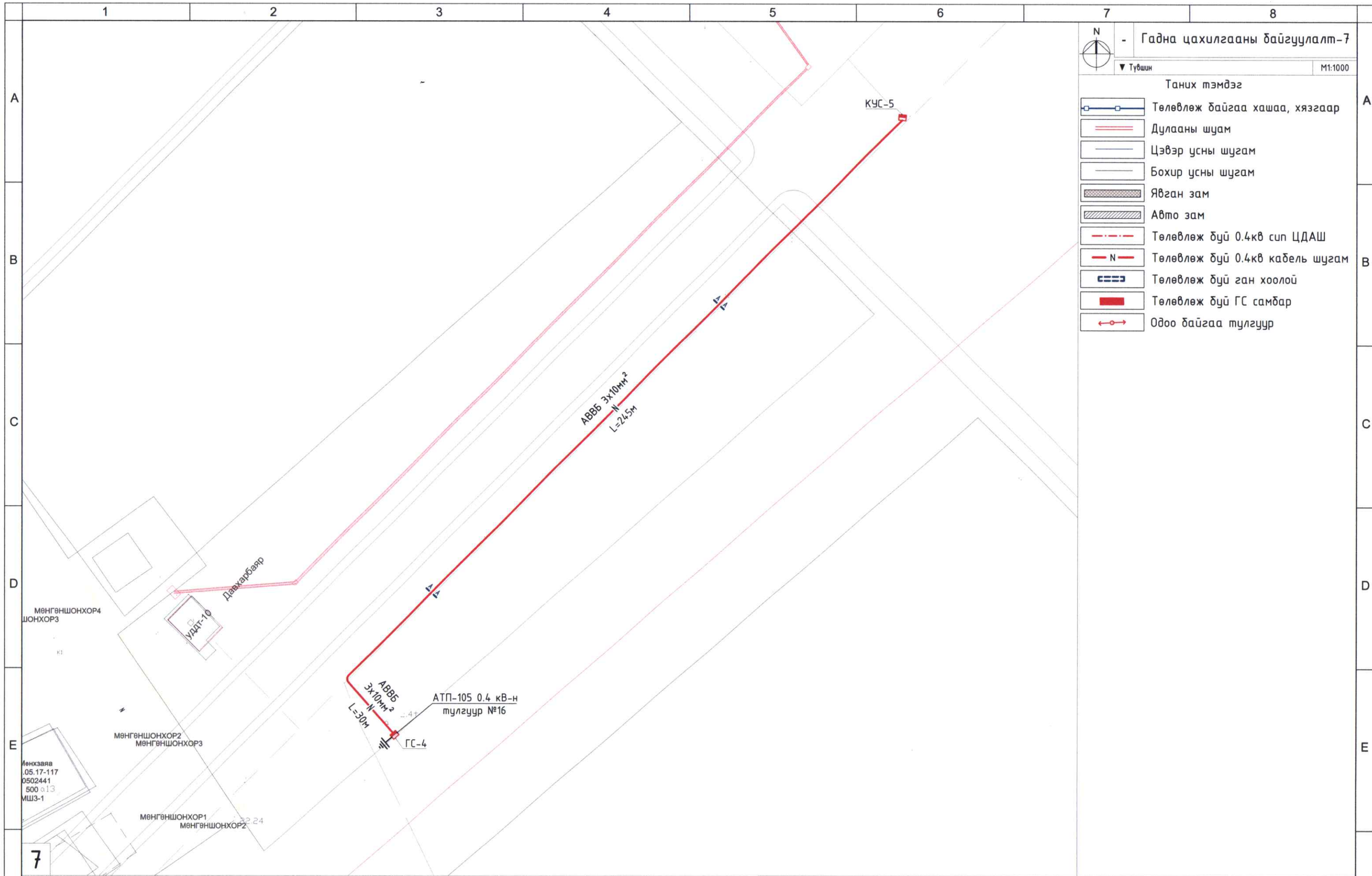
Таних тэмдэг


	Төлөвлөж байгаа хашаа, хязгаар
	Дулааны шугам
	Цэвэр усны шугам
	Бохир усны шугам
	Явган зам
	Авто зам
	Төлөвлөж буй 0.4кВ сип ЦДАШ
	Төлөвлөж буй 0.4кВ кабель шугам
	Төлөвлөж буй ган хоолой
	Төлөвлөж буй ГС самбар
	Одоо байгаа тулгуур



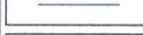








5-13 талбай
2024.07.24

Солонго
2013.01.06.06
23364
00
1
6

<p>"САНТ НОМУН" ХХК</p>	<p>ДОРНОГОВЬ АЙМАГ ЗАМЫН-ҮҮД СУМЫН ТӨВИЙН ХЯНАЛТЫН КАМЕР</p> <p>Гадна цахилгааны байгуулалт-6</p>			
	Инженер	Д.Нямцэрэн	Е.Г.Шифр:	Масштаб:
	Гүйцэтгэсэн	М.Баттогтох	СН-24-1/2023	М1:1000
	Шалгасан	Д.Нямцэрэн	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:
			ГЦ-17	Хуудас: 22
			Үе шат: А.3	Огноо: 2023



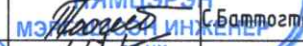
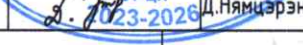


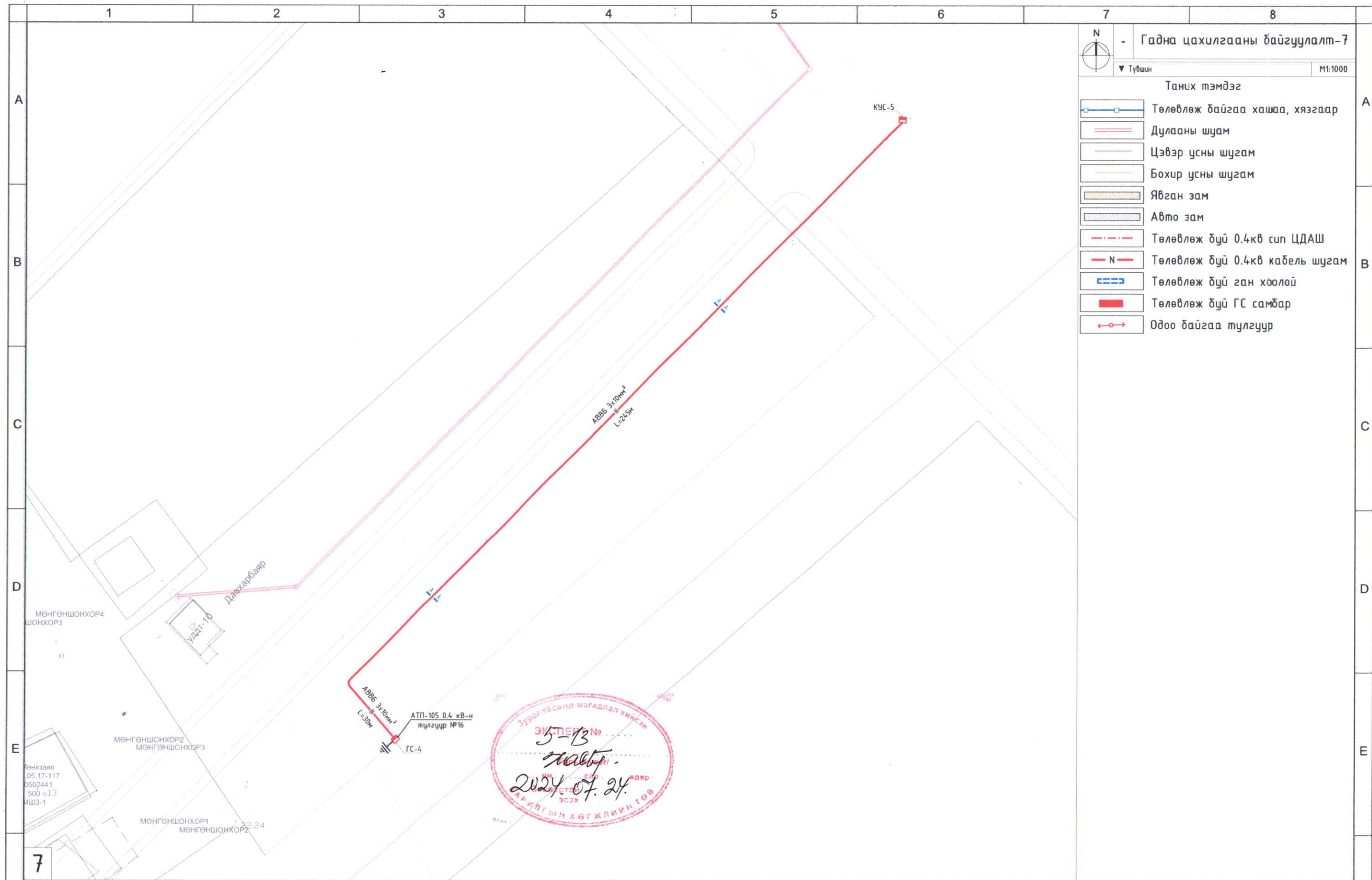
 - Гадна цахилгааны байгуулалт-7
 Түвшин M1:1000
 Таних тэмдэг

-  Төлөвлөж байгаа хашаа, хязгаар
-  Дулааны шуам
-  Цэвэр усны шугам
-  Бохир усны шугам
-  Явган зам
-  Авто зам
-  Төлөвлөж буй 0.4кв сип ЦДАШ
-  Төлөвлөж буй 0.4кв кабель шугам
-  Төлөвлөж буй ган хоолой
-  Төлөвлөж буй ГС самбар
-  Одоо байгаа тулгуур

Мөнхзаяа
 05.17-117
 0502441
 500 а13
 МШЗ-1

7

 "САНТ НОМУН" ХХК	ДОРНОГОВЬ АЙМАГ ЗАМЫН-ҮҮД СУМЫН ТӨВИЙН ХЯНАЛТЫН КАМЕР Гадна цахилгааны байгуулалт-7				Үе шат: А.3
	Инженер	 Д.Нямцэрэн	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэсэн	 С.Баттогтох	СН-24-1/2023	М1:1000	2023
	Шалгасан	 Д.Нямцэрэн	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
			ГЦ-18	22	



Гадна цахилгааны байгуулалт-7

Түвшин: М1:1000

Таних тэмдэг

- Төлөвлөж байгаа хашаа, хязгаар
- Дулааны шугам
- Цэвэр усны шугам
- Бохир усны шугам
- Явган зам
- Авто зам
- Төлөвлөж буй 0.4кВ сип ЦДАШ
- Төлөвлөж буй 0.4кВ кабель шугам
- Төлөвлөж буй ган хоолой
- Төлөвлөж буй ГС самбар
- Одоо байгаа тулгуур

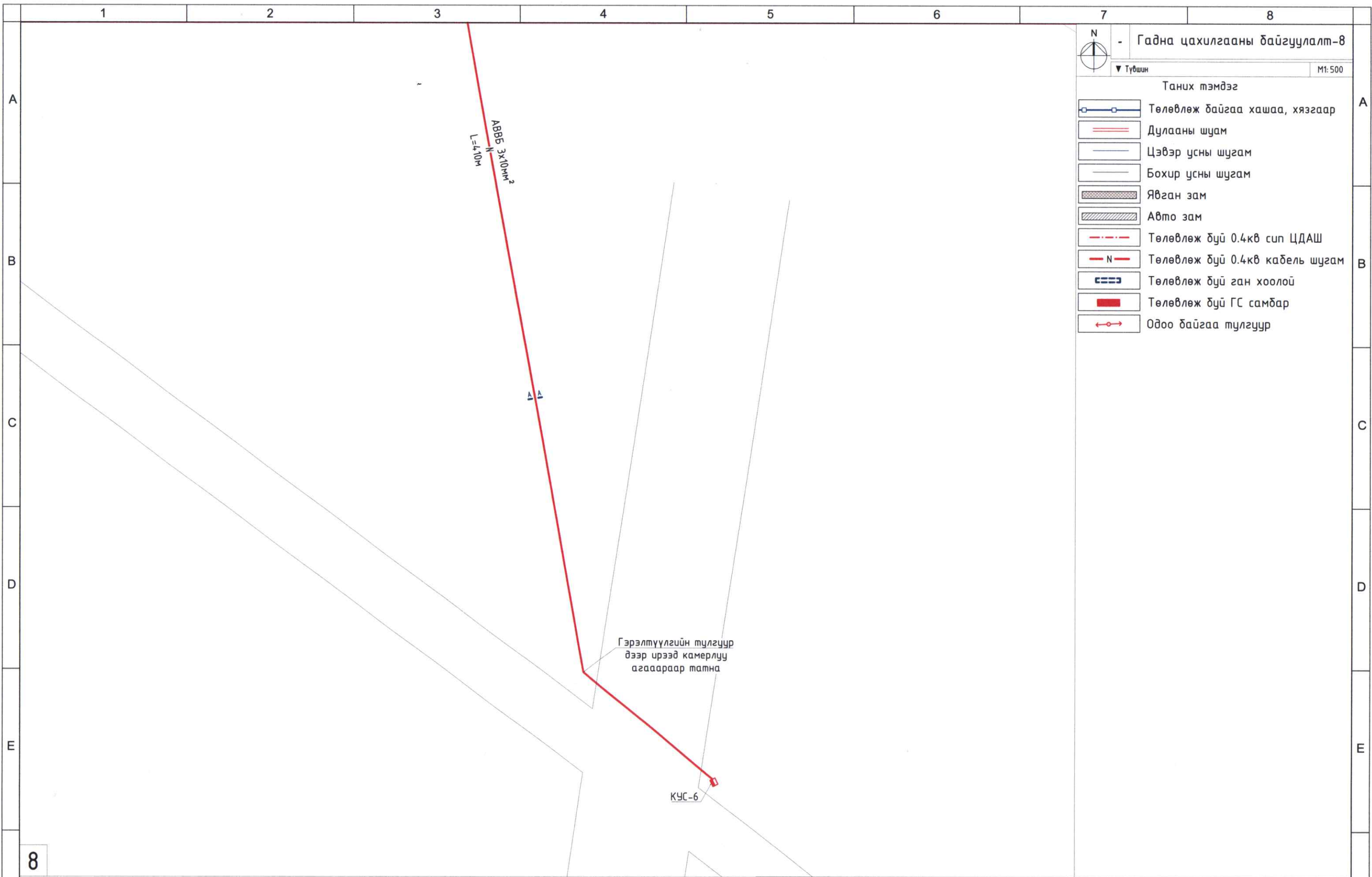
ЗУРАГ ТӨСӨНД МАГАДЛАЛ ХИЙСЭМ

ЭХЭГ № 5-13

2024.07.24

АРИЛГЫН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ

<p>"САНТ НОМУН" ХХК</p>		<p>ДОРНОГОВЬ АЙМАГ ЗАМЫН-ҮҮД СУМЫН ТӨВИЙН ХЯНАЛТЫН КАМЕР</p> <p>Гадна цахилгааны байгуулалт-7</p>			<p>Үе шат:</p> <p>А.3</p>
		<p>Инженер</p> <p>Гүйцэтгэсэн</p> <p>Шалгасан</p>	<p>Д.Нямцэрэн</p> <p>Б.Баттогтох</p> <p>Д.Нямцэрэн</p>	<p>Е.Г.Шифр:</p> <p>СН-24-1/2023</p> <p>Т.Г.Шифр:</p>	<p>Масштаб:</p> <p>М1:1000</p> <p>Зургийн дугаар:</p> <p>ГЦ-18</p>



Гадна цахилгааны байгуулалт-8

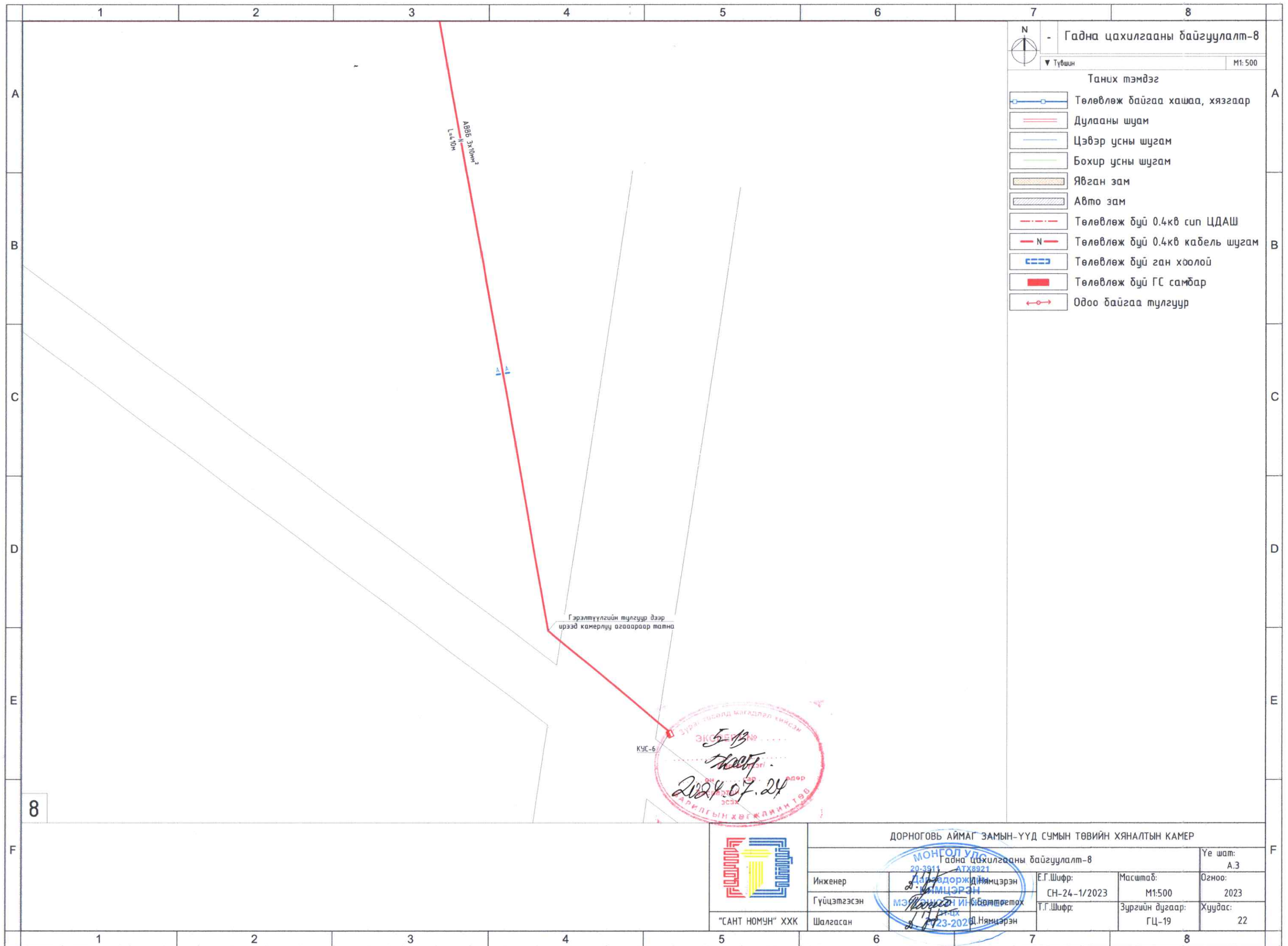
Түвшин M1:500

Таних тэмдэг

- Төлөвлөж байгаа хашаа, хязгаар
- Дулааны шуам
- Цэвэр усны шугам
- Бохир усны шугам
- Явган зам
- Авто зам
- Төлөвлөж буй 0.4кв сип ЦДАШ
- Төлөвлөж буй 0.4кв кабель шугам
- Төлөвлөж буй ган хоолой
- Төлөвлөж буй ГС самбар
- Одоо байгаа түлгүүр

8

<p>"САНТ НОМУН" ХХК</p>	ДОРНОГОВЬ АЙМАГ ЗАМЫН-ҮҮД СУМЫН ТӨВИЙН ХЯНАЛТЫН КАМЕР				
	Гадна цахилгааны байгуулалт-8			Үе шат: А.3	
	Инженер Гүйцэтгэсэн	Д.Нямцэрэн С.Балтогтох	Е.Г.Шифр: СН-24-1/2023	Масштаб: М1:500	Огноо: 2023
	Шалгасан	Д.Нямцэрэн	Т.Г.Шифр: ГЦ-19	Зургийн дугаар: ГЦ-19	Хуудас: 22



Гадна цахилгааны байгуулалт-8

Түвшин: М: 500

Таних тэмдэг

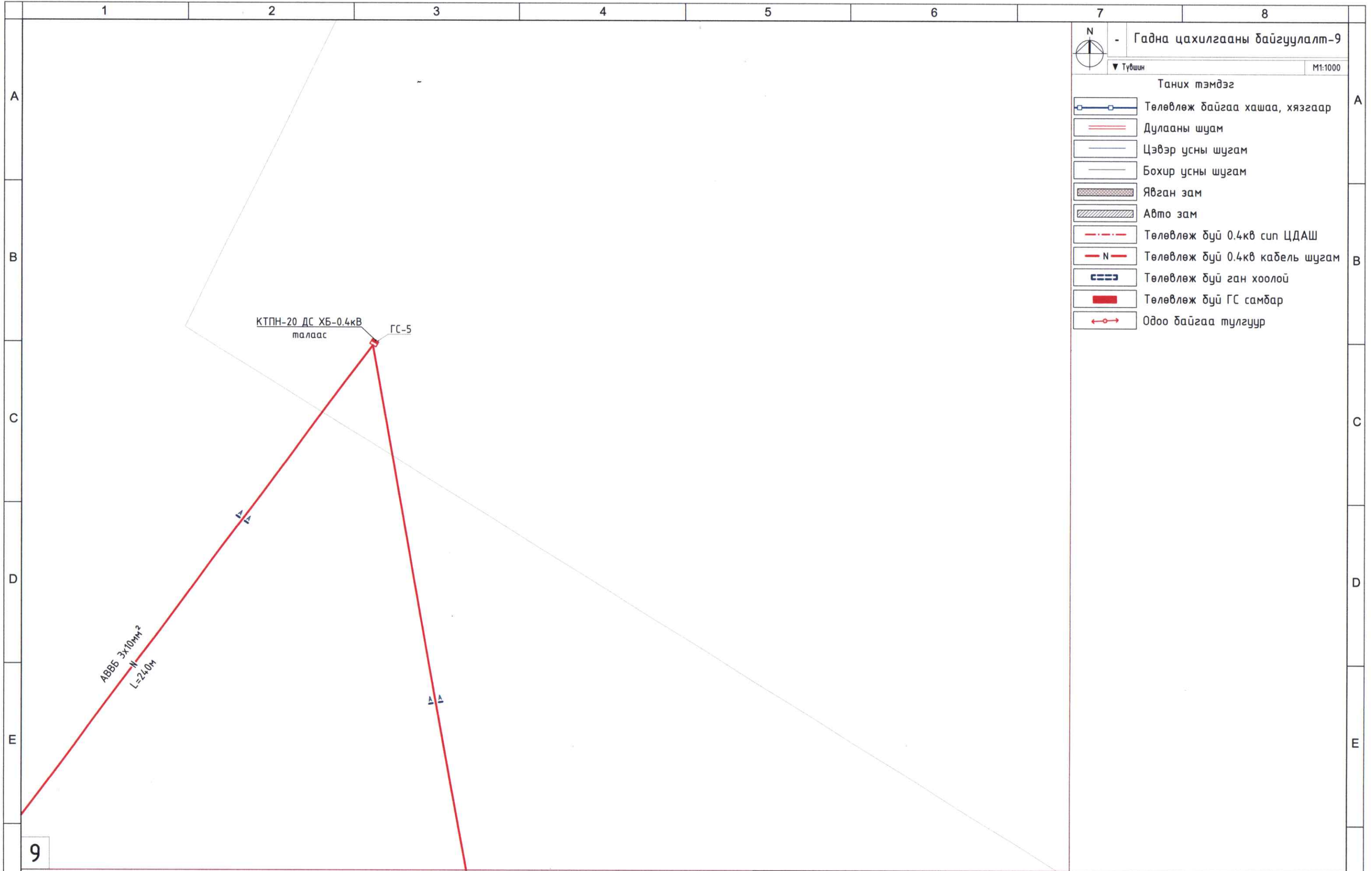
	Төлөвлөж байгаа хашаа, хязгаар
	Дулааны шугам
	Цэвэр усны шугам
	Бохир усны шугам
	Явган зам
	Авто зам
	Төлөвлөж буй 0.4кВ сип ЦДАШ
	Төлөвлөж буй 0.4кВ кабель шугам
	Төлөвлөж буй ган хоолой
	Төлөвлөж буй ГС самбар
	Одоо байгаа түлгуур

Зургаас бэлдэж магадгүй хийсэн
 ЭКСПЕРТ
 5-13
 2024.07.24
 ДАРГААНЫ ХЭВЭЛЭЛТ


ДОРНОГОВЬ АЙМАГ ЗАМЫН-ҮҮД СУМЫН ТӨВИЙН ХЯНАЛТЫН КАМЕР				
Гадна цахилгааны байгуулалт-8				Үе шат: А.3
Инженер	Д.Доржпүрэп	Е.Г.Шифр: СН-24-1/2023	Масштаб: М1:500	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн	МЭНХИЙН ИНЖЕНЕР	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ГЦ-19	Хуудас: 22
Шалгасан	Н.Нямцэрэн			

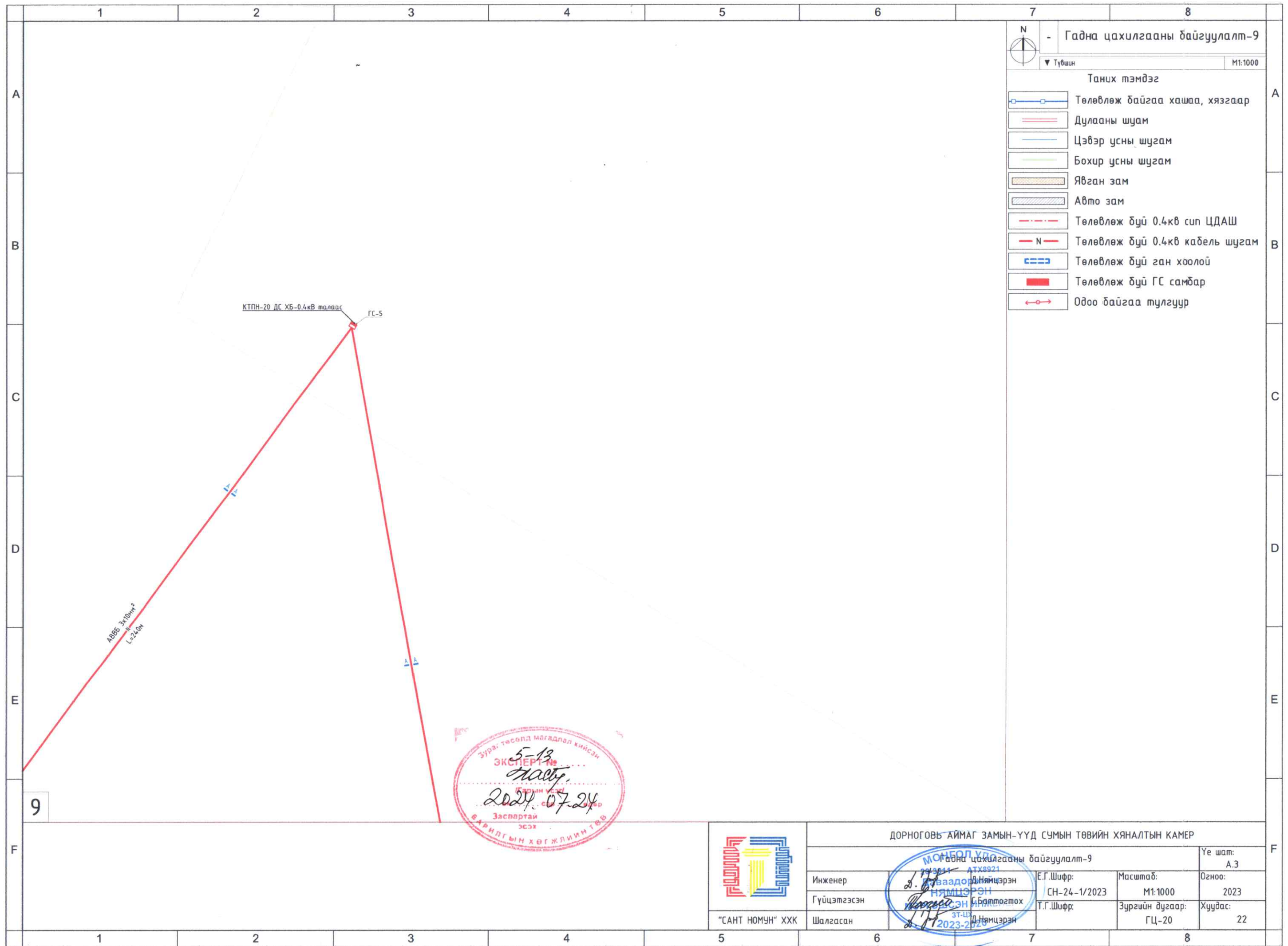


"САНТ НОМУН" ХХК



9

 <p>"САНТ НОМУН" ХХК</p>	<p>ДОРНОГОВЬ АЙМАГ ЗАМЫН-ҮҮД СУМЫН ТӨВИЙН ХЯНАЛТЫН КАМЕР</p> <p>Гадна цахилгааны байгуулалт-9</p>				<p>Үе шат:</p> <p>A.3</p>
	Инженер	<p>АТХВЭТ</p> <p>Д.Нямцэрэн</p>	<p>Е.Г.Шифр:</p> <p>СН-24-1/2023</p>	<p>Масштаб:</p> <p>M1:1000</p>	<p>Огноо:</p> <p>2023</p>
	Гүйцэтгэсэн	<p>МОНГОЛ</p> <p>Д.Нямцэрэн</p>	<p>Т.Г.Шифр:</p> <p>ГЦ-20</p>	<p>Зургийн дугаар:</p> <p>ГЦ-20</p>	<p>Хуудас:</p> <p>22</p>
	Шалгасан	<p>МОНГОЛ</p> <p>Д.Нямцэрэн</p>			



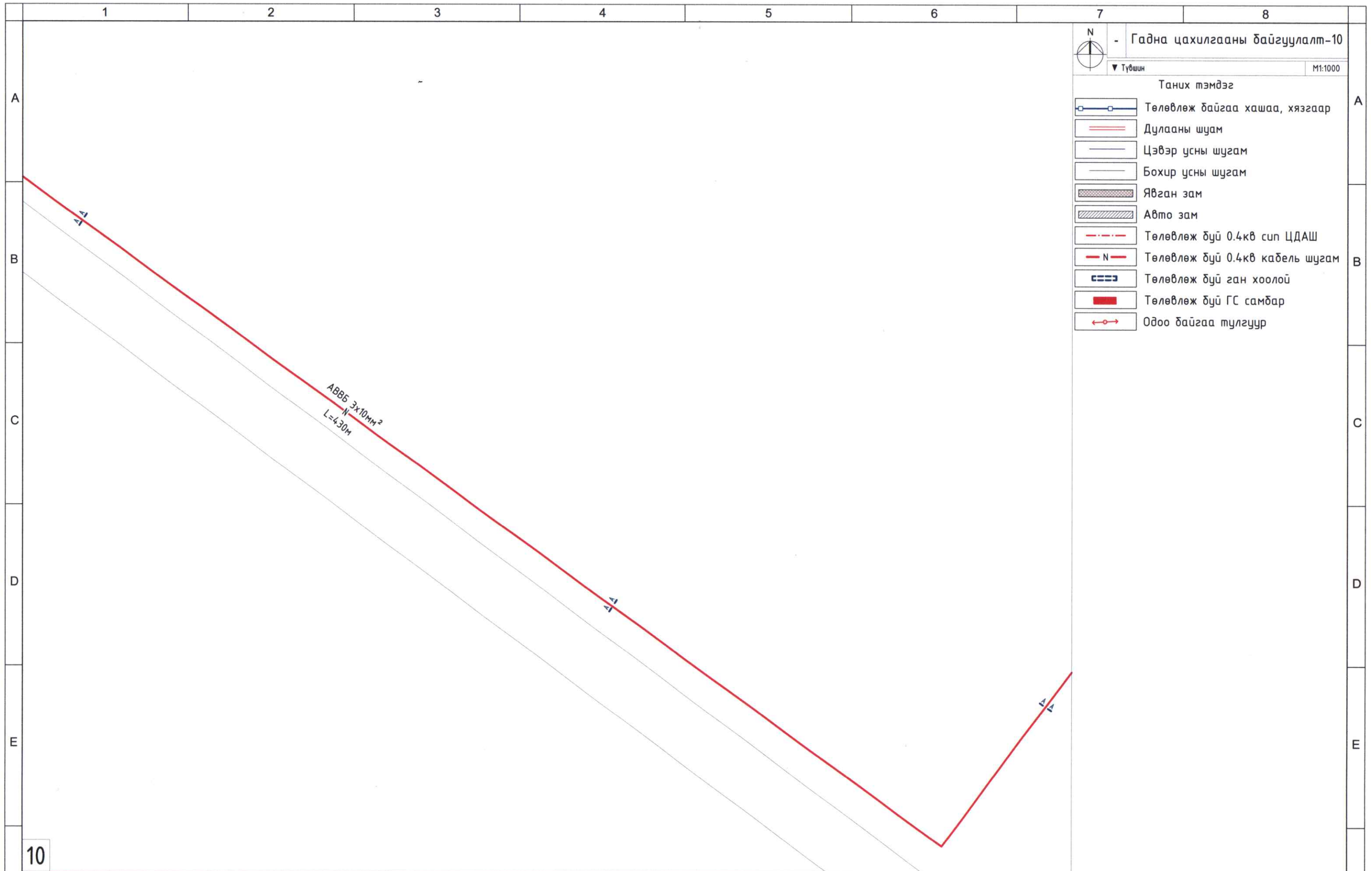
N
- Гадна цахилгааны байгуулалт-9
Түвшин M1:1000

Таних тэмдэг

- Төлвлөж байгаа хашаа, хязгаар
- Дулааны шуам
- Цэвэр усны шугам
- Бохир усны шугам
- Явган зам
- Авто зам
- Төлвлөж буй 0.4кВ сип ЦДАШ
- Төлвлөж буй 0.4кВ кабель шугам
- Төлвлөж буй ган хоолой
- Төлвлөж буй ГС самбар
- Одоо байгаа тулгуур

ЭЗЭХ
ХАРИУУЛГААНЫ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ
ЭЗЭХ
2024.07.24
ЭКСПЕРТ № 5-13
ХАСТ
Засвартай
ЭЗЭХ

<p>"САНТ НОМУН" ХХК</p>	<p>ДОРНОГОВЬ АЙМАГ ЗАМЫН-ҮҮД СУМЫН ТӨВИЙН ХЯНАЛТЫН КАМЕР</p>			
	<p>Гадна цахилгааны байгуулалт-9</p>			<p>Үе шат: А.3</p>
	<p>Инженер Д.Нямцэрэн</p>	<p>Е.Г.Шифр: СН-24-1/2023</p>	<p>Масштаб: М1:1000</p>	<p>Огноо: 2023</p>
<p>Гүйцэтгэсэн Д.Нямцэрэн</p>	<p>Шалгасан Д.Нямцэрэн</p>	<p>Т.Г.Шифр:</p>	<p>Зургийн дугаар: ГЦ-20</p>	<p>Хуудас: 22</p>



N
 - Гадна цахилгааны байгуулалт-10
 Түвшин M1:1000

- Таних тэмдэг
- Төлөвлөж байгаа хашаа, хязгаар
 - Дулааны шуам
 - Цэвэр усны шугам
 - Бохир усны шугам
 - Явган зам
 - Авто зам
 - Төлөвлөж буй 0.4кв сип ЦДАШ
 - Төлөвлөж буй 0.4кв кабель шугам
 - Төлөвлөж буй ган хоолой
 - Төлөвлөж буй ГС самбар
 - Одоо байгаа тулгуур

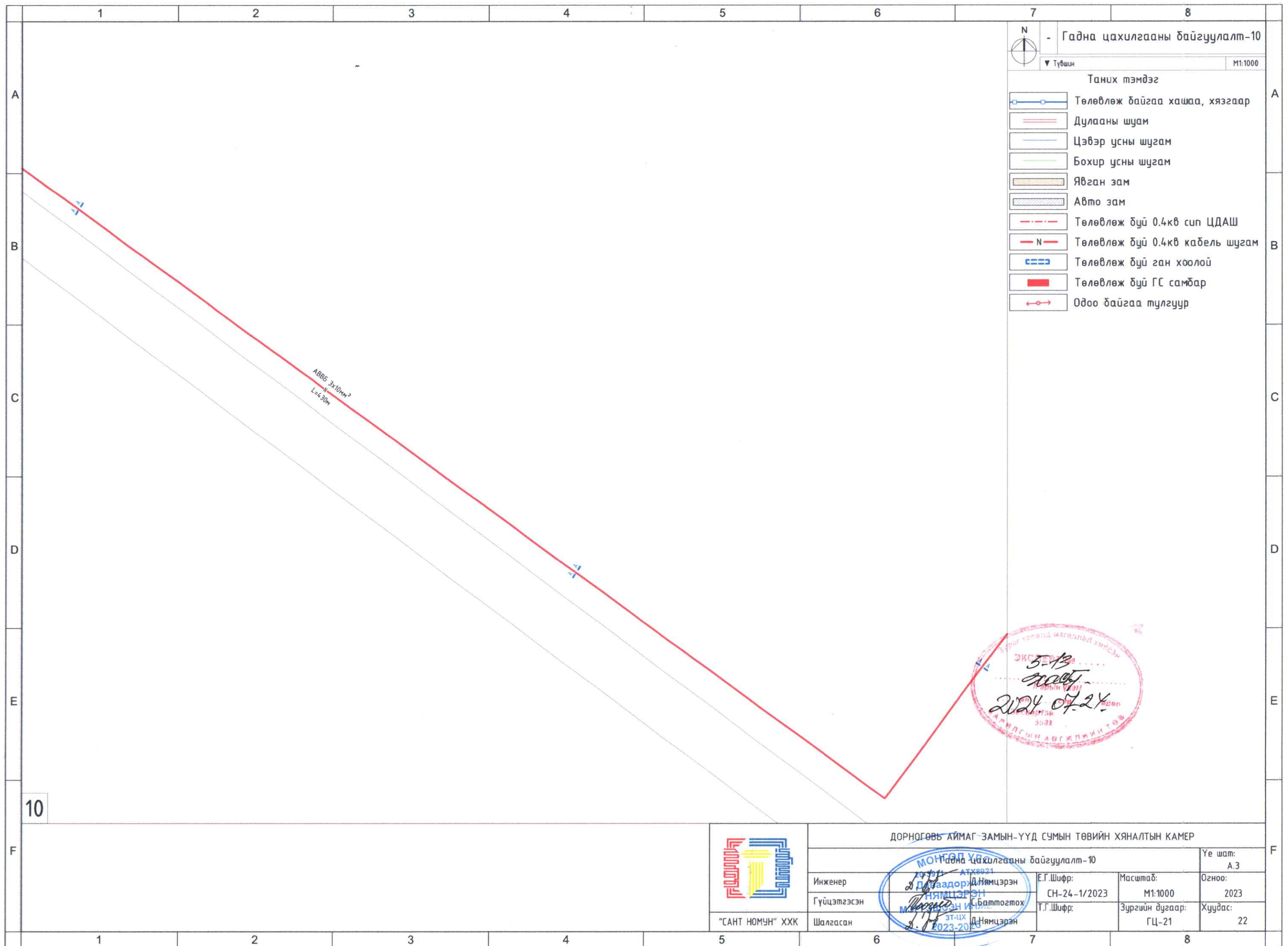
ABB 3x10mm²
 N
 L=430m

10



ДОРНОГОВЬ АЙМАГ ЗАМЫН-ҮҮД СУМЫН ТӨВИЙН ХЯНАЛТЫН КАМЕР

"САНТ НОМУН" ХХК		Гадна цахилгааны байгуулалт-10		Үе шат: А.3
Инженер	Д.Нямцэрэн	Е.Г.Шифр:	СН-24-1/2023	Масштаб: М1:1000
Гүйцэтгэсэн	Г.Баттогтох	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ГЦ-21	Огноо: 2023
Шалгасан	Д.Нямцэрэн			Хуудас: 22



Гадна цахилгааны байгуулалт-10
 Түвшин М1:1000

- Таних тэмдэг
- Төлөвлөж байгаа хашаа, хязгаар
 - Дулааны шум
 - Цэвэр усны шугам
 - Бохир усны шугам
 - Явган зам
 - Авто зам
 - Төлөвлөж буй 0.4кв сип ЦДАШ
 - Төлөвлөж буй 0.4кв кабель шугам
 - Төлөвлөж буй ган хоолой
 - Төлөвлөж буй ГС самбар
 - Одоо байгаа тулгуур

ABB5 3x10mm²
 L=630m

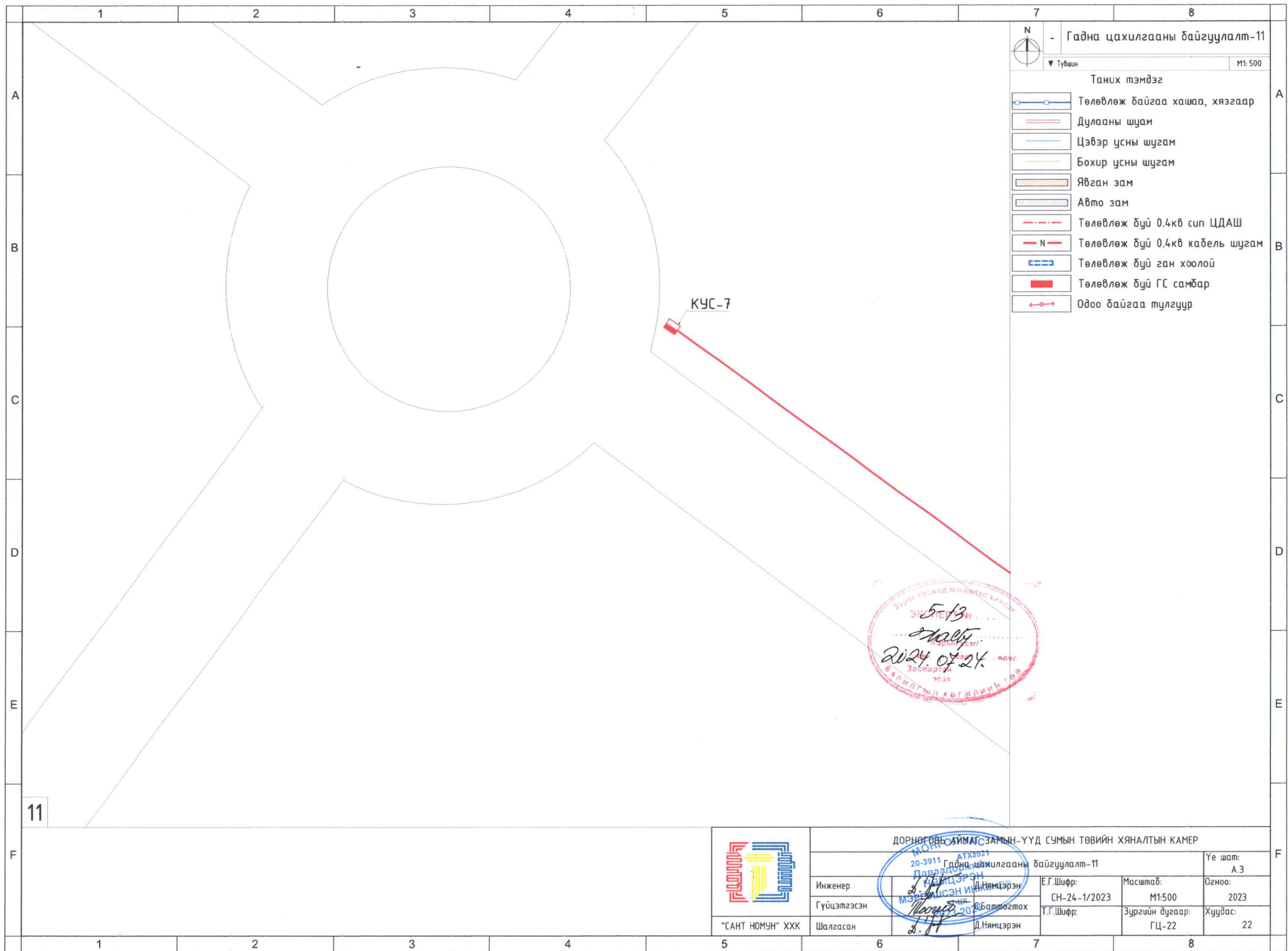
ЭКСПЕРТ
 5-13
 2024 07 24
 ДОРНОГОВЬ АЙМАГ
 ДОРНОГОВЬ АЙМАГ АЖ АХУЙН ТӨСВИЙН ХЯНАЛТЫН КАМЕР

ДОРНОГОВЬ АЙМАГ-ЗАМЫН-ҮҮД СУМЫН ТӨВИЙН ХЯНАЛТЫН КАМЕР



Инженер Д.Нямцэрэн		Е.Г.Шифр: СН-24-1/2023	Масштаб: М1:1000	Үе шат: А.3
Гүйцэтгэсэн С.Батмогдох		Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ГЦ-21	Огноо: 2023
Шалгасан Д.Нямцэрэн		2023-2024	Хуудас: 22	

10



N
- Гадна цахилгааны байгуулалт-11


Түвшин M1:500

Таних тэмдэг

- Төлөвлөж байгаа хашаа, хязгаар
- Дулааны шуам
- Цэвэр усны шугам
- Бохир усны шугам
- Явган зам
- Авто зам
- Төлөвлөж буй 0.4кв сип ЦДАШ
- Төлөвлөж буй 0.4кв кабель шугам
- Төлөвлөж буй ган хоолой
- Төлөвлөж буй ГС самбар
- Одоо байгаа тулгуур

Зүүр тосгонд магадгүй хийсэн
ЭЗЭГ
5/13
2024.07.24
Засвартай
ЭСЭХ
БАРИДГЫН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ

11

 <p>"САНТ НОМУН" ХХК</p>	<p>ДОРНОГОВЬ АЙМАГ ЗАМЫН-ҮҮД СУМЫН ТӨВИЙН ХЯНАЛТЫН КАМЕР</p> <p>МОНГОЛ АТХ8921 20-3911 Гадна цахилгааны байгуулалт-11</p>				Үе шат: А.3
	Инженер Гүйцэтгэсэн	Д.Нямцэрэн С.Баттогтох	Е.Г.Шифр: СН-24-1/2023	Масштаб: М1:500	Огноо: 2023
	Шалгасан	Д.Нямцэрэн	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ГЦ-22	Хуудас: 22