

Хаяг: Улаанбаатар хот,СБД, 8-р хороо, GB Plaza, 902 тоот

ШИФР: 06/23

07/23

ДОРНОГОВЬ АЙМАГ, САЙНШАНД СУМ АШУҮИС-ИЙН САЛБАР СУРГУУЛЬ, ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА

(Гадна цахилгаан, гадна гэрэлтүүлгийн хэсэг-ГЦ,ГГ)



Улаанбаатар хот 2023 он

	ЗЧРГИЙН БҮРДЭЛ						
Хуудасны	TARREAD						
марк		ТАЙЛБАР					
	'						
•							
-	•						
ГЦ-6	Гаона цахилгаан хангамжийн байгуулалт Одоо буй ЦДАШ-н тулгуур №36-р тулгуурын холболтын зураг, Төгсгөлийн тулаастай төмөр бетон анкер тулгуур						
ГЦ-7	Тулгуурт хуурай салгууртай реклоузер угсрах хийц						
ГЦ-8	Тулгуурт хуурай салгууртай реклоузер угсрах хийцийн деталууд						
ГЦ-9	Инженерийн шугам сүлжээтэй огтлолцох цэгүүд						
ГЦ-10	Кабелийн трассын тэмдэглэл						
ГГ-1	Гадна гэрэлтүүлгийн тайлбар бичиг, материалын түүвэр						
ΓΓ-2	Гадна гэрэлтүүлгийн тооцооны үр дүн						
ГГ−3	Гадна гэрэлтүүлгийн байгуулалт						
ГГ-4	Гадна гэрэлтүүлгийн удирдлагын бүдүүвч						
ΓΓ-5	Гудамжны ЛЭД гэрэлтүүлэгч						
ГГ-5	Нэг толгойтой замын гэрэлтүүлэг						
ΓΓ-5	Хоёр толгойтой замын гэрэлтүүлэг						
ГГ-9	Гэрэлтүүлгийн ган багана						
	A -						
Can							
		4					
		арилах самбараас					
		III/Alli u mussuus No24 sas					
	Марк ГЦ-1 ГЦ-2 ГЦ-3 ГЦ-4 ГЦ-5 ГЦ-6 ГЦ-7 ГЦ-8 ГЦ-9 ГЦ-10 ГГ-1 ГГ-2 ГГ-3 ГГ-4 ГГ-5 ГГ-5 ГГ-5 ГГ-5 ГГ-9	ГЦ-1 Тайлбар бичиг ГЦ-2 Материалын түүвэр ГЦ-3 Техникийн нөхцөл/ Эхлэл/ ГЦ-4 Техникийн нөхцөл/Төгсгөл/ ГЦ-5 Гайна цахилгаан хангамжийн байгуулалт ГЦ-6 Ойоо буй ЦДАШ-н тулгуур №36-р тулгуурын холболтын зураг, Төгсгөлийн тулаастай төмөр бетон анкер тулгуур ГЦ-7 Тулгуурт хуурай салгууртай реклоузер угсрах хийц ГЦ-8 Тулгуурт хуурай салгууртай реклоузер угсрах хийцийн деталууд ГЦ-9 Инженерийн шугам сүлжээтэй огтлолцох цэгүүд ГЦ-10 Кабелийн трассын тэмдэглэл ГГ-1 Гадна гэрэлтүүлгийн тооцооны үр дүн ГГ-3 Гадна гэрэлтүүлгийн байгуулалт ГГ-4 Гадна гэрэлтүүлгийн байгуулалт ГГ-5 Гудамжны ЛЭД гэрэлтүүлэгч ГГ-5 Коёр толгойтой замын гэрэлтүүлэг					

суурилуулж, 10кВ-н $YJLY_{23}$ -8,7/10-3x95мм 2 маркын кабель шугамаар буулт хийж шинээр барих КТПН-630кВА-н

дэд станцыг тэжээнэ. Реклоузерын суурь, цэнэг шавхагчуудыг төлөвлөж буй дэд станцын газардуулгын

хүрээнд холбож газардуулна.

Дэд станц: 10кВ агаарын шугамын төгсгөлд 630кВА чадалтай КТПН-630/10 иж бүрдэл кабель оролтой дэд станц барина. Дэд станцын схем зураг, газардуулга, суурийн хийц хэмжээг иж бүрдэл зураг төслөөс харна уу.

Кабелийг газрын тэгшлэгдсэн түвшинээс доош 0,7м-ийн гүнд тавина. Газар шорооны ажил эхлэхээс өмнө зураг төсөлд тусгагдаагүй инженер шугам сүлжээ байгаа эсэхийг холбогдох газруудаас албан ёсоор тодруулсны дараа ажлыг эхэлнэ.

Угсралтын ажлыг цахилгаан тоног төхөөрөмж байгууламжийн дүрэм /БД43-101-03/-ийн дагуу гүйцэтгэх хэрэгтэй. Бүх газар шорооны ажил, кабель угсралтын ажлын үед цахилгаан шугам сүлжээний байгууллагын төлөөлөгч байлцуулах хэрэгтэй.

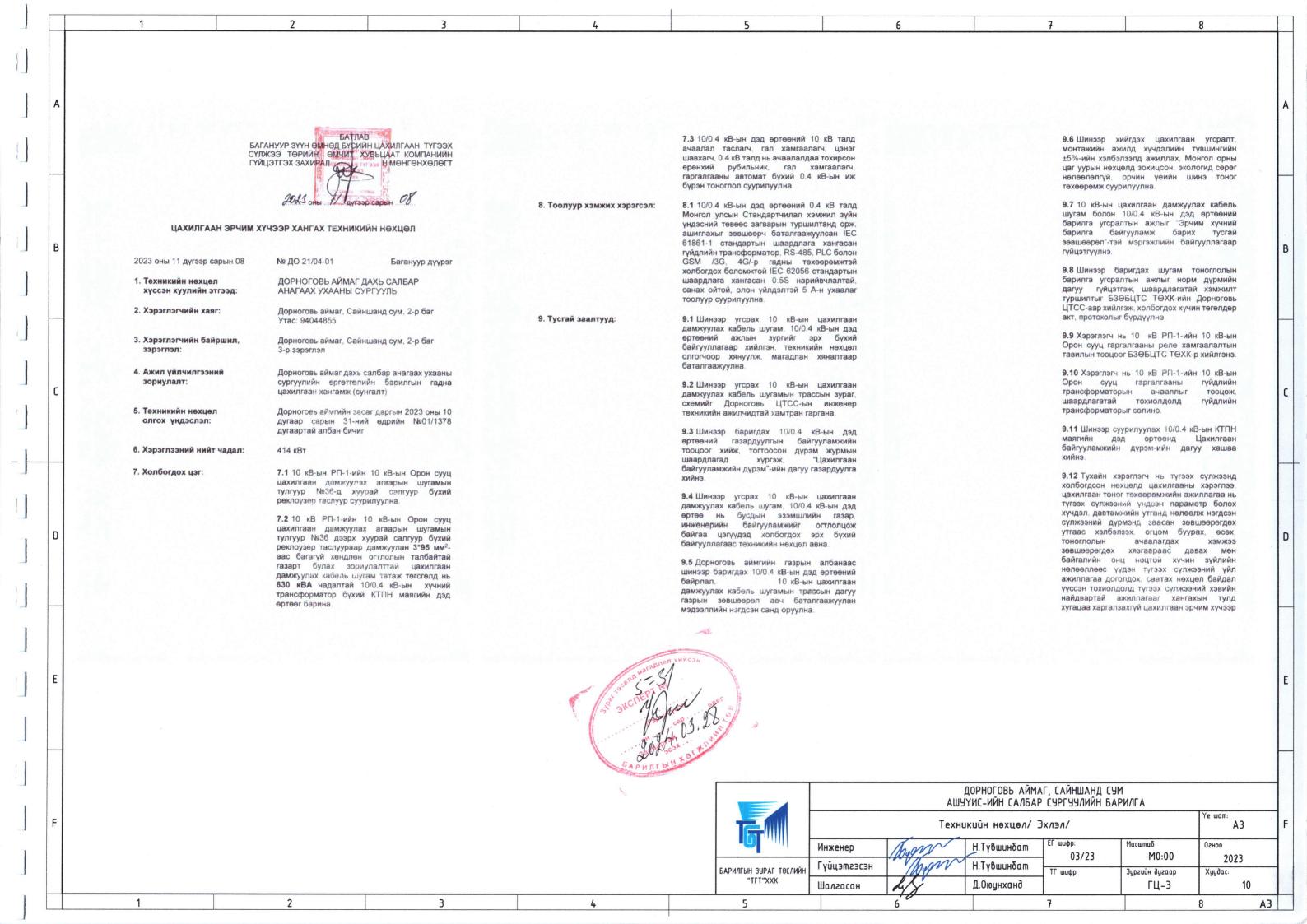
ЦАХИЛГААН ХАНГАМЖИЙН ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ

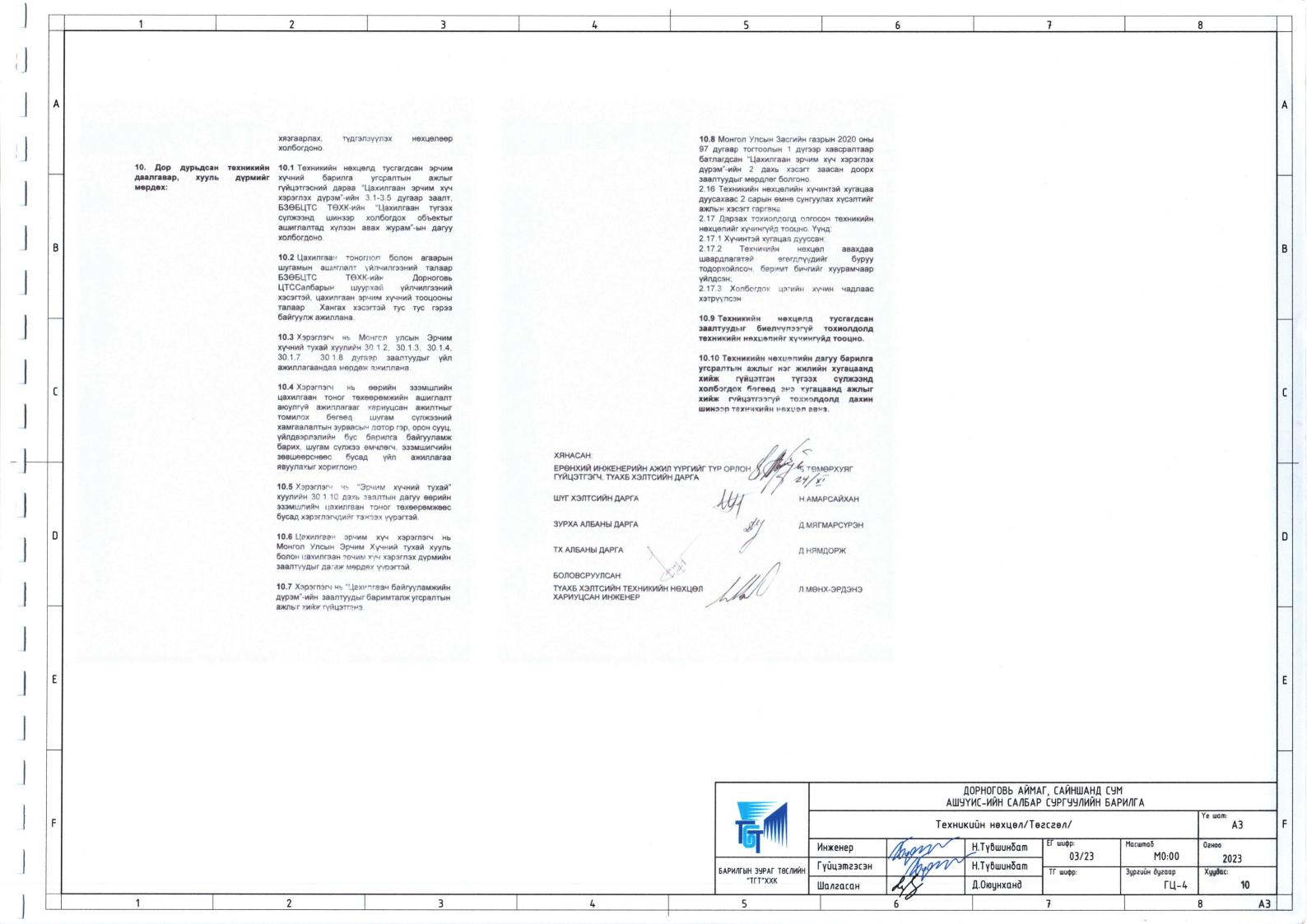
Д/Д	Үзүүлэлтийн нэр	хижмєХ жѕєн	барилга Сургуулийн	Дотуур байр	Huūm	
1	Сүлжээний хүчдэл	Вольт	380/220	380/220	380/220	
2	Суурилагдсан ачаалал	кВm	452.9	241.5	694.4	
3	Тооцооны ачаалал	кВт	317.0	181.12	407.5	
4	Тооцооны гүйдэл	Α	502.0	281.1	673.3	
5	Хүчдлийн хамгийн их хазайлт	%	3.9	1.43	3.9	

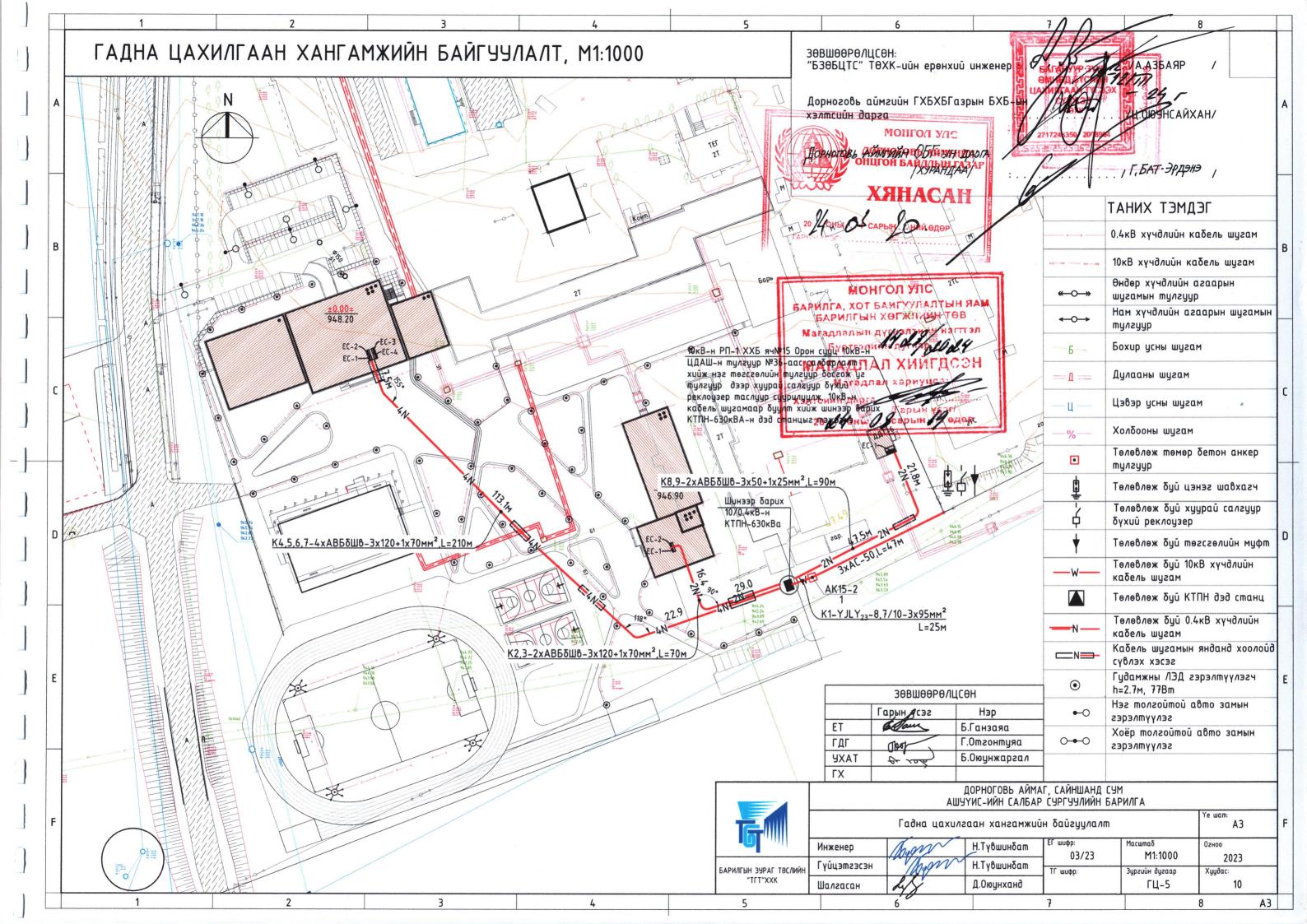


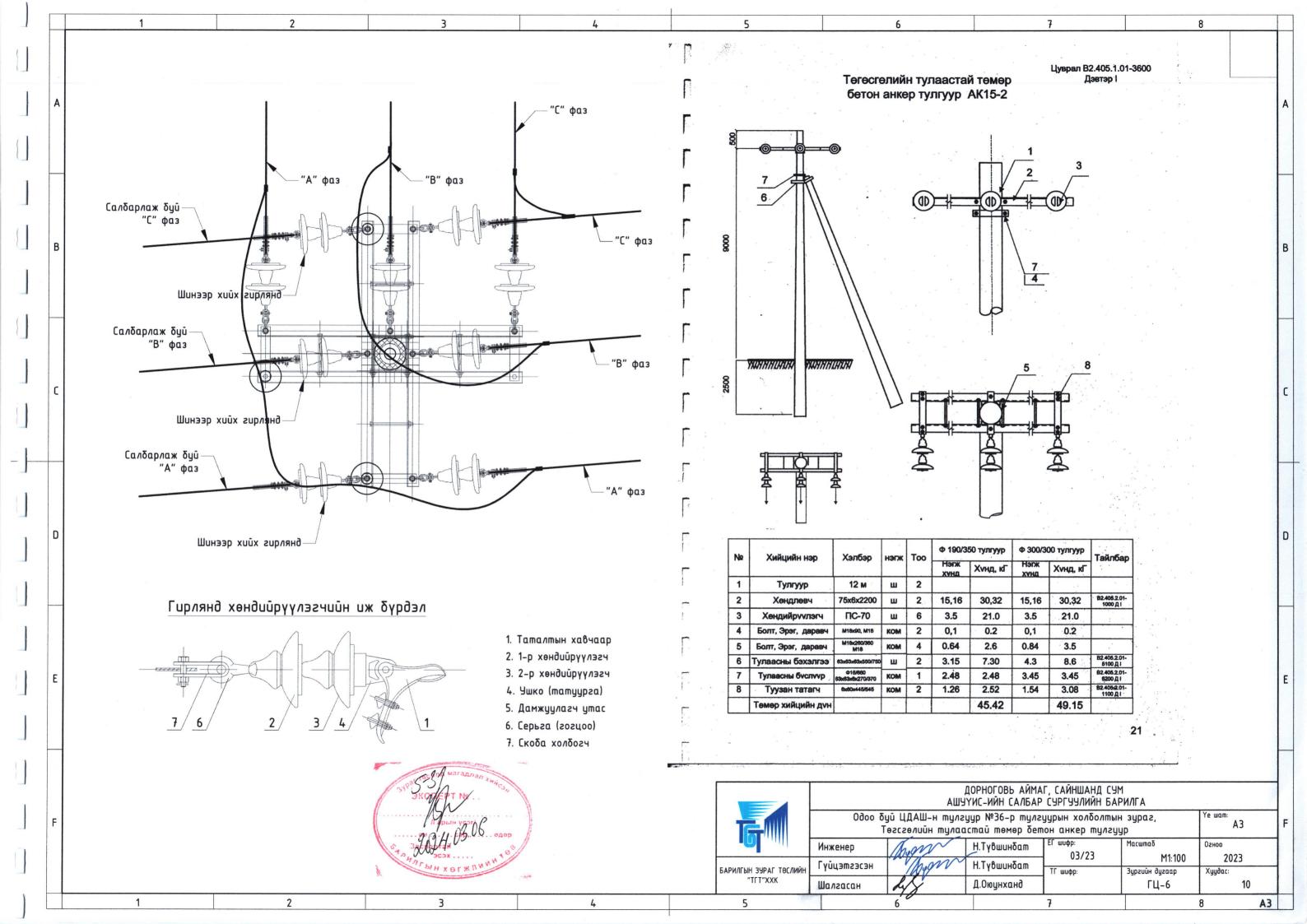
					Г, САЙНШАНД СУМ СУРГУУЛИЙН БАР			
			Ταῦνδαρ δυνυς					
		Инженер	Mon	Н.Түвшинбат	ЕГ шифр: 03/23	Mαςωπαδ M 0:00	00нs0	
	БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН	Гүйцэтгэсэн	Mygn	Н.Түвшинбат	ТГ шифр:	Зургийн дугаар	2023 Хуудас:	
"TFT"XXK	Шалгасан	45	Д.Оюунханд		ГЦ-1	10		
	5		6		7		8 A3	

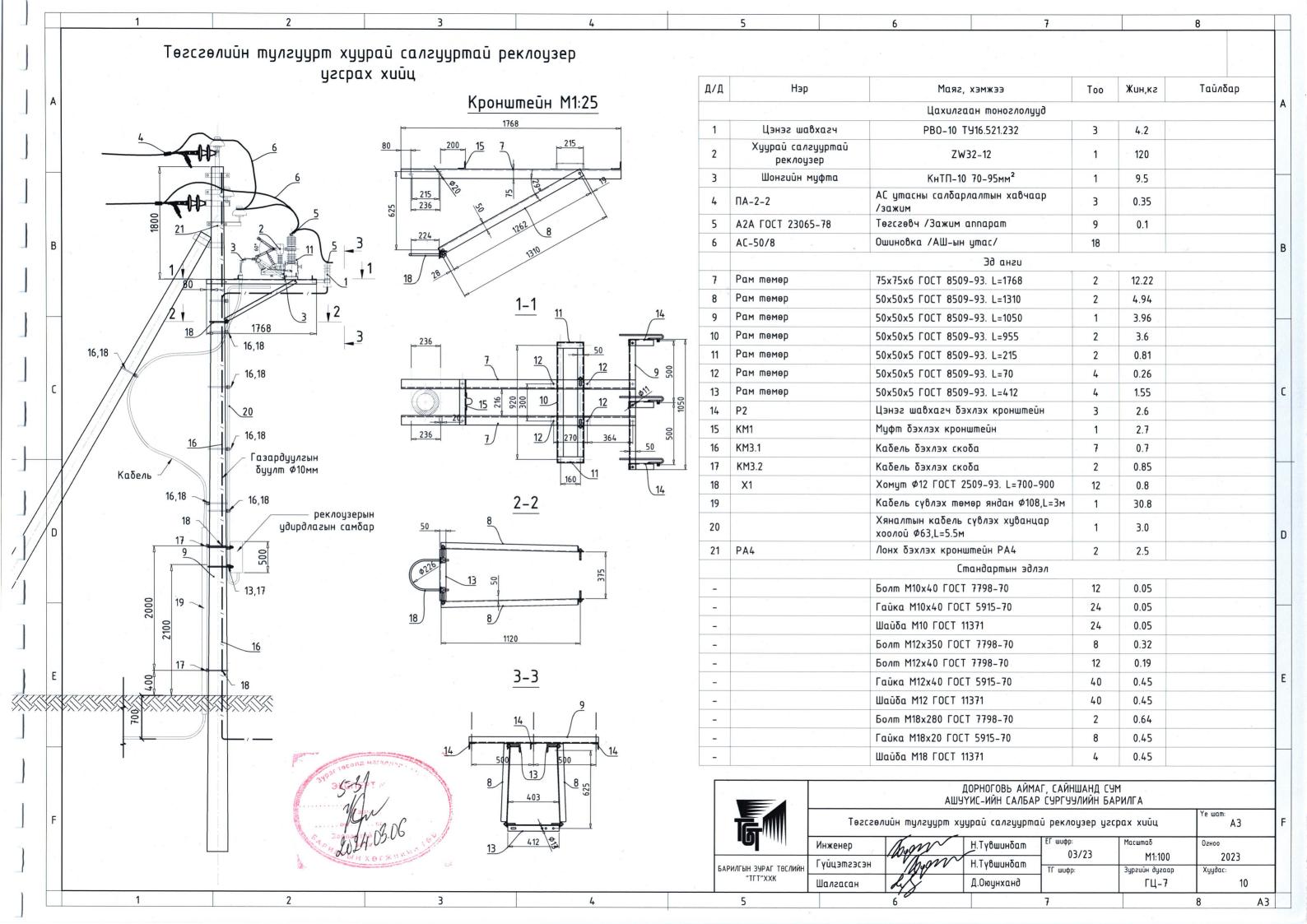
		МАТЕРИАЛЫН ТҮҮ	/R 3 P	•				ГΛ	3VD IIIU	DUU EA	ЈУЛГАХ А	УЛЫН Т	YYR	JD.	
	8	TIATEL MANDITITI						1 A	JAI WU	r 00, D3	א אא וווכי	(ACTIDITIES			
Д/Д	Д	НЭР	МАЯГ, ХЭМЖЭЭ	ХЭМЖИХ ЖЭГЖ	T00	ТАЙЛБАР	Д/Д		НЭР		M	АЯГ, ХЭМЖЭЭ	XNЖMEX HЭГЖ	Т00	ТАЙЛБЛ
0		1.	2	3	4	5	0		1	1	2	2	3	4	5
M.		10кВ ХҮЧДЛИЙН ХЭСЭГ					1 k	Кабелийн шуу	дуу ухах газар	шорооны ажил	-		M ³	177.5	
	Цахи	илгаан дамжуулах агаарын шугамын бүрээсгүй	15.50/0						дуу буцааж бул				M ³	127.5	
1	ymac	FOCT 839-80	AC-50/8	М	160		3 k	Кабелийн шуу	дууны элс дэвсэ	х ѕазар шороо	ны ажил	~,	м ³	48.4	
2		утасны салбарлалтын хавчаар /зажим	ПА-2-2	Ш	3							×			
3		утасны таталтын хавчаар /зажим	НБ-60/5,6-16	Ш	3							2			2
4			CK-10-1	ш	12		2 40					g			
5	Серг		CP-7-6	ш	6	*									
6	Гирл	пянд хөндийрүүлэгч / Изолятор	ПС70	ш	6										
7	Ушко	0	WS-7	ш	3										
8	Хөнд	дийрүүлэгч лонх / Изолятор	Ш10	Ш	6	,				КАБЕЛИ	йн хүснэгт				
9	Tesca	гөлийн тулаастай төмөр бетон анкер тулгуур	AK15-2	ком	1	цуврал В2.405.1.01-Д	Καδεлий	јн _		_		Many 0		м	Ταῦлδα
10	Тула	гуурт хуурай салгууртай реклоузер угсрах хийц	ГЦ-7,8 хуудас	ком	1		gysaap)	Эхлэл	10	2029/1	Марк , Огтло		П	Tuunou
11	mycz	хүчдлийн хөнгөн цагаан голтой, XLPE саарлагчтай, Поливинильхлорид дотор	K1-YJLY ₂₃ -	м	25		К1		гуураас гуураас		КТПН-630/10 д∍д 0кВ-ын ХБ	K1-YJLY ₂₃ - 8,7/10-3x95mh	1 ² 25		* .
	і бүрэ:	эстэй(PVC), ган туузаар хуягласан, ивинильхлорид гадна бүрээстэй кабель Зх70кв.мм	8,7/10-3x70mm ²	M	23		K2		уй КТПН-630/10 0.4кВ-ын ХБ,гр1		буй дотуур ı оролт.1	АВБδШв- 3х120+1х70мм	70		
12		гөлийн муфта 10кВ	3ΠKBTn-10	Ш	1	2	К3		yū KTΠH-630/10		буй дотуур	АВБδШв-	2 70		
13		бүрэн КТПН-630/10 кВА чадалтай кабель оролттой плект дэд өртөө	KTПH-630/10	ком	1	Дэд өртөөний зураг.		Телевлеж б	0.4кВ-ын ХБ,гр2 уй КТПН-630/10	Төлөвлөж б	уй сургуулийн	3х120+1х70мм АВБδШв-	1	7-1	
14	Даро	алтат хуванцар хоолой Ф110мм		М	6		K4		0.4кВ-ын ХБ,грЗ	'	ын оролт.1	3х120+1х70мм	210		
15	Анхо	ааруулгын тууз	li.	м	10	2 22	K5		уй КТПН-630/10).4кВ-ын ХБ,гр4		уй сургуулийн	АВБδШв- 3х120+1х70мм	2 210)	
16	Элс			M ³	0.7	Шуудуунд дэвсэх			уй КТПН-630/10	•	ын оролт.2 уй сургуулийн				
17	Tooca	20	=	Ш	80		K6		уа КТПП-030710 0.4кВ-ын ХБ,гр5		ын оролт.З	АВБδШв- 3х120+1х70мм	210)	
18	Газа	рдуулгын буулт	Катанг Ф10мм	M	30		K7		уй КТПН-630/10 0.4кВ-ын ХБ,гр6		уй сургуулийн ын оролт.4	АВБδШ8- 3х120+1х70мм	210)	
	2			2			K8	Төлөвлөж б	уū КТПН-630/10	Телевлеж	буй дулаан 198-6-ын оролт.1	АВБδШв-	00		
		0.4кВ ХҮЧДЛИЙН	XJCJC	-					уй КТПН-630/10		буй дулаан	3x50+1x25мм АВБδШв-			
	Vous	ен цагаан голтой, поливинильхлорид/ПВХ/	NJCJI	9		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	K9				өв-6-ын оролт.2	3x50+1x25mm	2 90		
1	а да да гори Тари	аарлагч, бүрхүүлтэй, ган туузаар хуягласан, ПВХ а бүрээстэй кабель	АВБδШв- 3x120+1x70мм²	М	980		-		реврамагаллал х	ni di				* *	5
2	mycz	ен цагаан голтой, поливинильхлорид/ПВХ/ сарлагч, бүрхүүлтэй, ган туузаар хуягласан, ПВХ на бүрээстэй кабель	АВБδШв- 3x50+1x25мм²	м	180			349	SKCHEPT No	To the same of the				Ĭ.	
3		алтат хуванцар хоолой Ф110мм		м	76				COND LI DESTI OF						
4	Анхо	ааруулгын тууз	В=400мм	M	461			10	Zachaptaŭ	30/					
5	Элс			M ³	48.4	Шуудуунд дэвсэх			ULPIH X OL X UN	A H					
6	Tooca	20		ш	5244			6	The second second	. ad					
7		гөвчтэй цорго	КВЭн-6	ш	12		-				ДОРНОГОВЬ АЙМА	Г ГАЙНШАНЛ ГЧ	4		
8	Төгс	гөвчтэй цорго	КВЭн-3	ш	4			See		АЦ	ЈУИС-ИЙН САЛБАР	САЬСАНИЯ В ЧІ	ΝΛΓΑ		
9	Καδε	елийн трассын тэмдэглэл бетон	ГЦ-10 хуудас	ш	11		1			1	Материалын түүв	эр			Ye шат: АЗ
2	_								Инженер	Mym	Н.Түвшинбат	ЕГ шифр:	Масштаб	100	Огноо
						,	БАРИЛ	ІГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН	Гүйцэтгэсэн	My My m	Н.Түвшинбат	03/23 ТГ шифр:	М1:10 Зургийн дуго		2023 Хуудас:
								"TFT"XXK	Шалгасан	4/8	Д.Оюунханд		ГЦ-		Aggue.

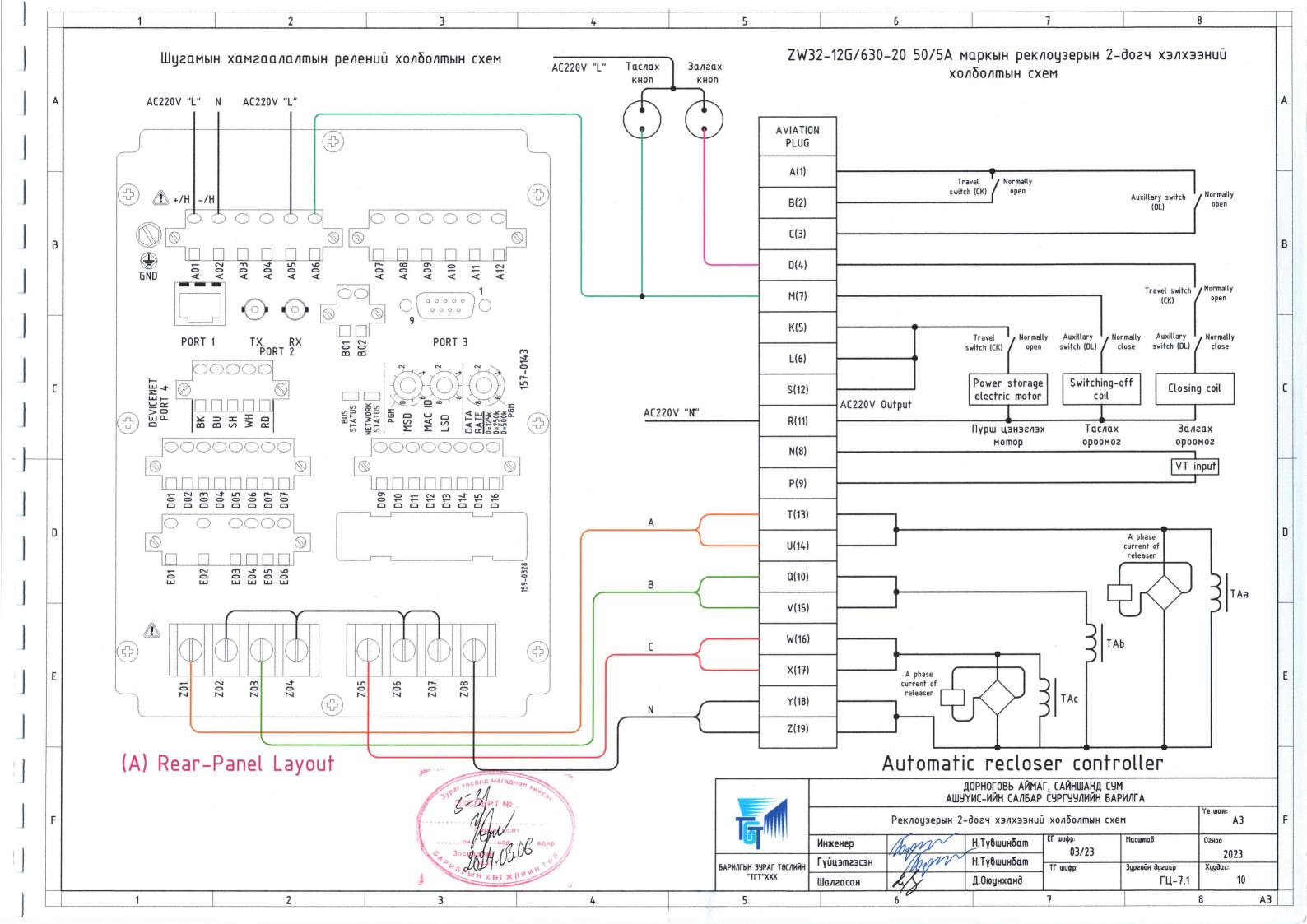






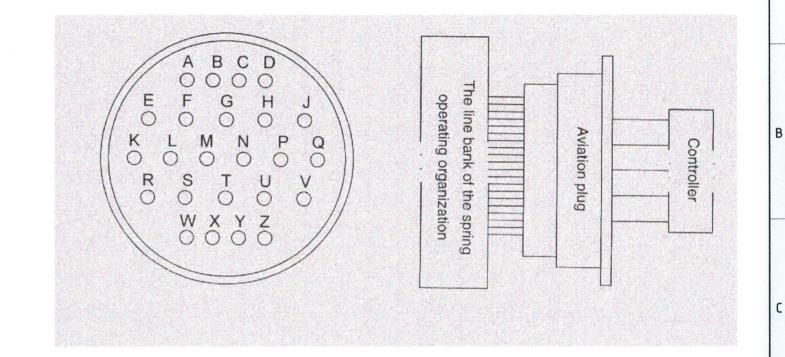






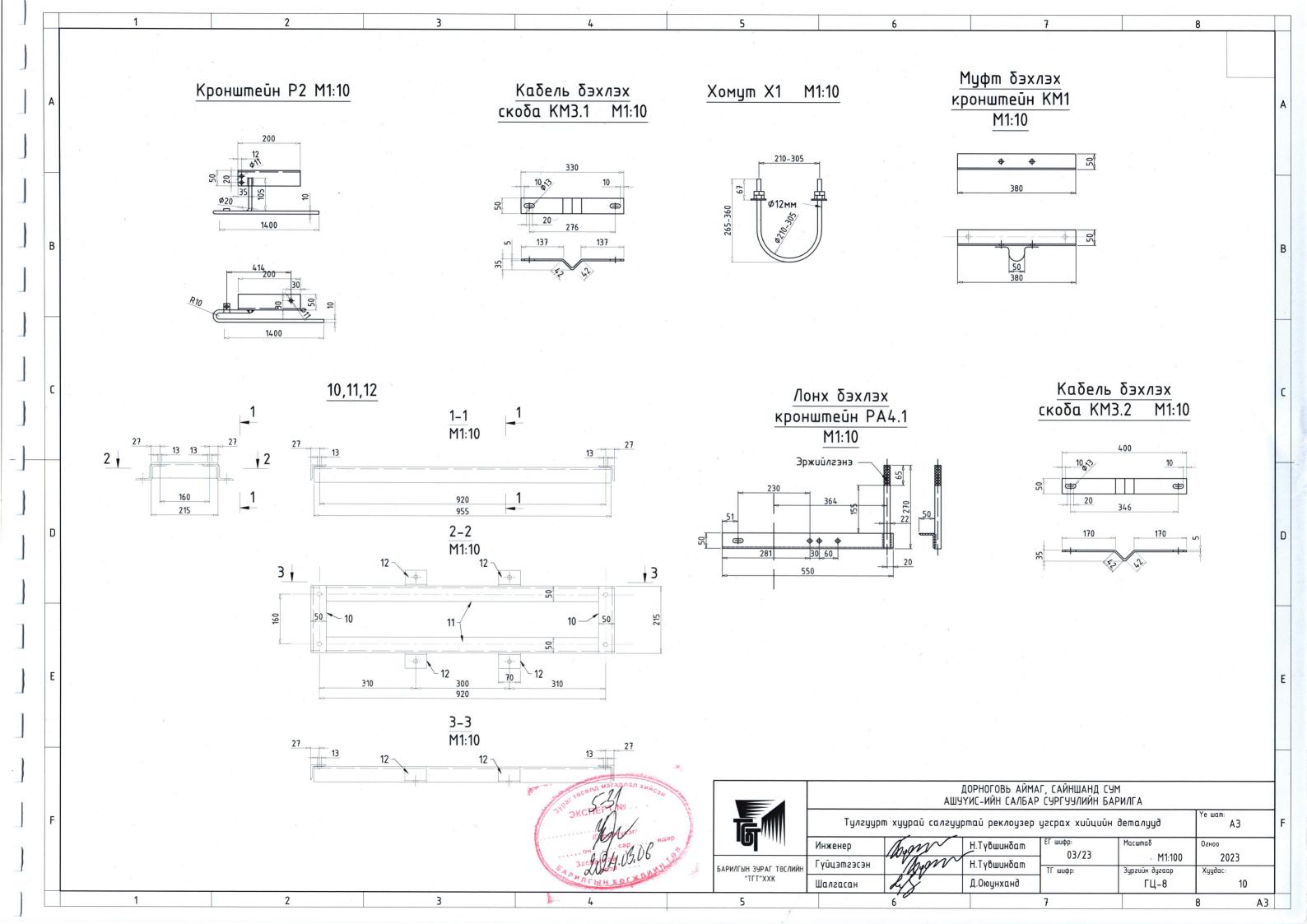
Реклоузерын 19 зүүтэй контоллёрын залгуурын тэмдэглэгээ

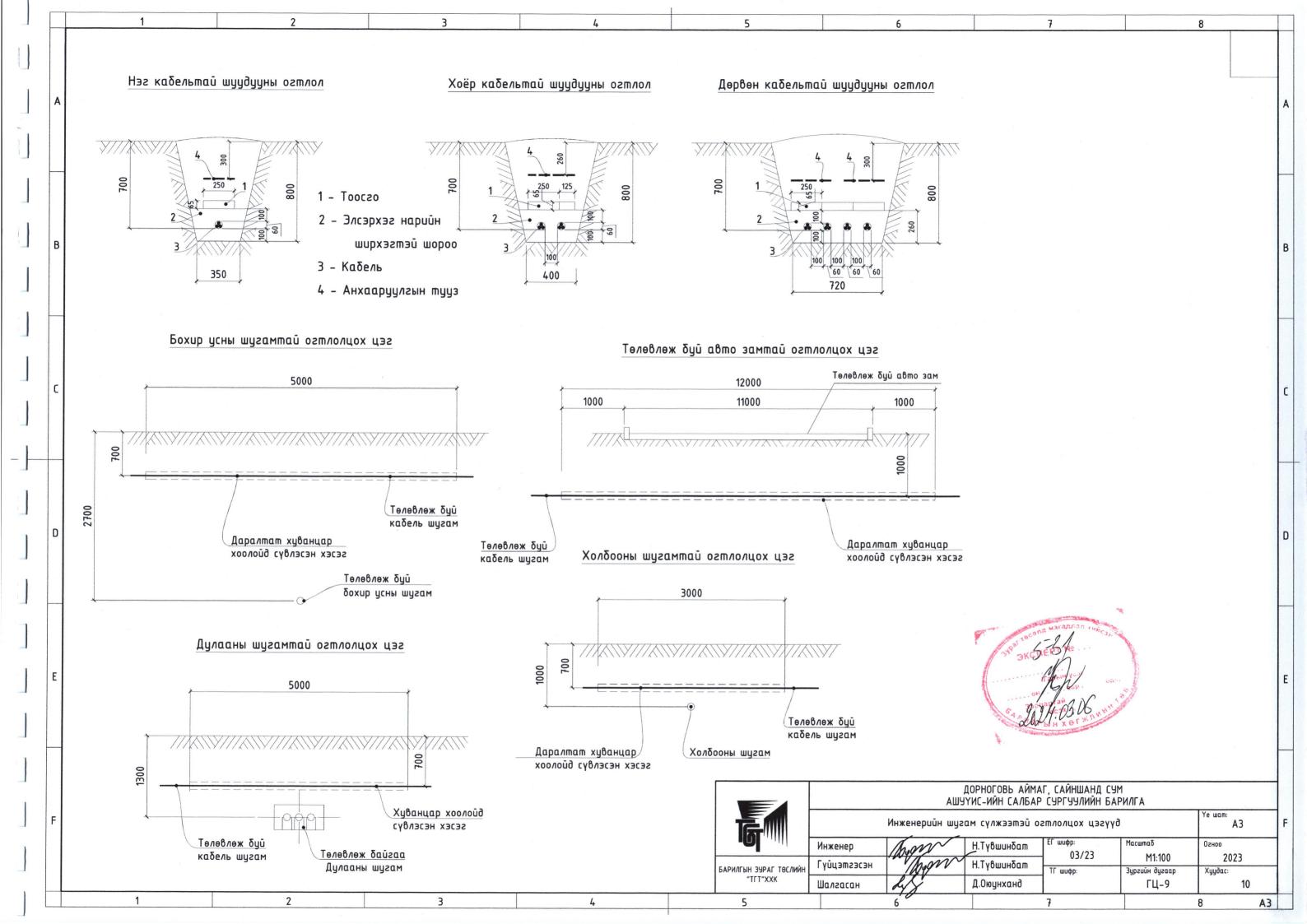
Nō	нальнальн сигналын егезелэгэ	Ταῦνδαρ			
Α	Сигналын ердийн оролт				
В	Энергийн төлөвийн сигнал				
С	Салгасан төлөвийн сигнал				
D	2	Залгах удирдлагын			
K	— Залгах	контакт			
L	C	Салгах удирдлагын			
М	Салгах	коншакш			
N	Ua	Хүчдэлийн тр-рын оролт L			
Р	Uan	Хүчдэлийн тр-рын оролт N			
R	UDC	AC220P			
S	− UPS zαραлm	АС220В тэжээлийн гаралт			
T	1-	A decuriu ovida			
U	- la	Α φασυϋν κυσοφ Α			
Q	16	В фазийн гүйдэл			
٧	- lb	υ ψασαση εγασση			
W	1-	C daguin avida			
X	- Ic	С фазийн гүйдэл			
Y	Ердийн портын цахилгаан				
Z	гүйдлийн буцах хэлхээ				

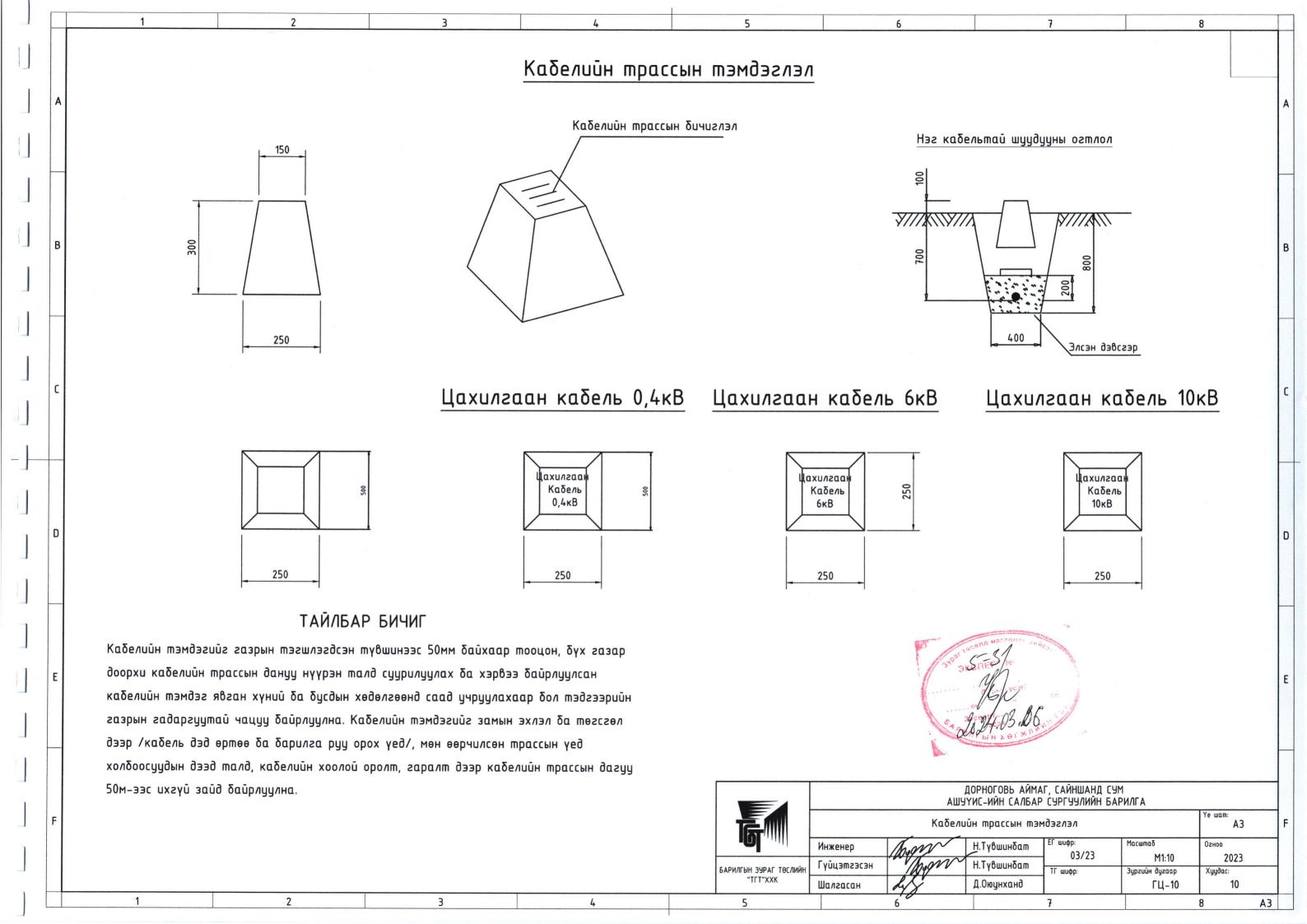




	ДОРНОГОВЬ АЙМАГ, САЙНШАНД СУМ АШУҮИС-ИЙН САЛБАР СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА								
		Реклоузерын 19 зүүтэй контоллёрын залгуур							F
	U	Инженер	Mann	Н.Түвшинбат	ЕГ шифр: 03/23	Масштаб	00HS0		
	БАРИЛГЫН ЗЧРАГ ТӨСЛИЙН	Гүйцэтгэсэн	Magon	Н.Түвшинбат	ТГ шифр:	Зургийн дугаар	2023 Хуудас:	\dashv	
"TFT"XXK	Шалгасан	45	Д.Оюунханд		ГЦ-7.2	10			
	5		6		7		8	A3	







ТАЙЛБАР БИЧИГ

Дорноговь аймаг Сайншанд суманд баригдах АШУҮИС-ийн салбар сургуулийн барилгын гадна цахилгаан гадна гэрэлтүүлгийн ажлын зургийг "БЗӨБЦТС" ТӨХК-ын 2023 оны 11-р сарын 08-ны өдрийн ДО 21/04-01 тоот техникийн нөхцлийн дагуу гүйцэтгэв.

Сургуулийн барилгын гадна гэрэлтүүлгийн цахилгаан тэжээлийг уг барилгын ерөнхий самбарын гр3-аас гэрэлтүүлгийн удирдлагын самбар /ГУС/ тоноглож АВБбШв-3х25+1х16мм² кабель шугамаар авна. Барилгын гадна талбайд 2.8м,8м,10м өндөртэй явган замын, авто замын, ган баганатай ЛЭД гэрэлтүүлэг төлөвлөсөн. Байгалийн ба зохиомол гэрэлтүүлэг БНбД 23-02-08 -ийн Хүснэгт.20 'Орон нутгийн зориулалттай явган хүний зам, гудамж талбай' 5лк, 1500 хүртэл үзэгтэй хөлбөмбөгийн бэлтгэлийн талбай 30-50лк байхаар тооцоог хийж гүйцэтгэв.

Кабелийг газрын тэгшлэгдсэн түвшинээс доош 0,7м-ийн гүнд тавина. Газар шорооны ажил эхлэхээс өмнө зураг төсөлд тусгагдаагүй инженер шугам сүлжээ байгаа эсэхийг холбогдох газруудаас албан ёсоор тодруулсны дараа ажлыг эхэлнэ.
Угралтын ажлыг цахилгаан тоног төхөөрөмж байгууламжийн дүрэм /БД43-101-03/-ийн дагуу гүйцэтгэх хэрэгтэй. Бүх газар шорооны ажил, кабель угсралтын ажлын үед цахилгаан шугам сүлжээний байгууллагын төлөөлөгч байлцуулах хэрэгтэй.

ГАЗАР ШОРОО, БУУЛГАХ АЖЛЫН ТҮҮВЭР

Д/Д	НЭР	МАЯГ, ХЭМЖЭЭ	ХЭМЖИХ ЖЭГЖ	T00	ТАЙЛБАР
0	1	2	3	4	5
1	Кабелийн шуудуу ухах		у.м	1108	V=137.6m ³
2	Кабелийн шуудуу буцааж булах/		у.м	1108	V=262m ³
3	Газардуулгын шуудуу ухах	3	у.м	30	V=18.6m ³
4	Газардуулгын шуудуу буцааж булах		у.м	30	V=18.6m ³
5	Гадна гэрэлтүүлэгийн нүх ухах	10 ш	м ³	28	2
6	Гадна гэрэлтүүлэгийн нүх буцааж булах	10 ш	м³	20	

2

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

7

6

Д/Д	НЭР	МАЯГ, ХЭМЖЭЭ	ХЭМЖИХ ЖЭГЖ	T00	ТАЙЛБАР	Α
0	1	2	3	4	5	
1	Хөнгөн цагаан голтой, поливинильхлорид/ПВХ/ тусгаарлагч, бүрхүүлтэй, ган туузаар хуягласан, ПВХ гадна бүрээстэй кабель	АВБδШв- 3x25+1x16мм²	М	1500	Гадна гэрэлтүүлэгт	
2	Даралтат хуванцар хоолой Ф80мм		м	22		
3	Элс		M ³	77.6	Шуудуунд дэвсэх	
4	Анхааруулгын тууз		М	1108		
5	Тоосго		ш	8864		В
6	Төгсгөвчтэй цорго	КВЭн-2	ш	136		
7	Гадна гэрэлтүүлгийн удирдлагын самбар	ГГ-4 хуудас	ш	1	-	
8	Гудамжны ЛЭД гэрэлтүүлэгч	ГГ-5 хуудас	ком	58		
9	Нэг толгойтой замын гэрэлтүүлэг	ГГ-6 хуудас	ком	5		H
10	Хоёр толгойтой замын гэрэлтүүлэг	ГГ-7 хуудас	ком	1		
11	Гэрэлтүүлгийн ган багана	ГГ-8 хуудас	ком	4		
12	Гэрэлтүүлгийн газардуулга	ГГ-9 хуудас	ком	3		
13	Газардуулгын хэвтээ электрод, дугуй огтлолтой төмөр Ф10мм	ГОСТ2590-71	М	48	Гадна гэрэлтүүлгийг барилгын газардуулгад холбох	
14	Хөлбөмбөгийн талбайн удирдлагын самбар - Соронзон залгуур КМИ-11210,12А,380В/АС-3 -1 ш - Дулааны реле РТИ-1314, 7-10А -1 ш - Удирдлагын товчлуур LAY5-LB21 -1 ш	ЩМП-1-2 IP54, 395hx310x232	ком	1		
		4				2
						D
						١

5

	ДОРНОГОВЬ АЙМАГ, САЙНШАНД СУМ АШУҮИС-ИЙН САЛБАР СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА							
		Ye шат: АЗ	F					
ااان ال	Инженер	Mygn	Н.Түвшинбат	ЕГ шифр: • 06 /23	Macωmaδ M1:00	02но0]	
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН	Гүйцэтгэсэн	Men	Н.Түвшинбат	ΤΓ wuφp:	Зургийн дугаар	2023 Хуудас:	-	
"TFT"XXK	Шалгасан	4/8	Д.Оюунханд	, τη αυψρ.	ГГ-1	9		
5		6		7		8 73		

