
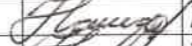
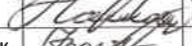
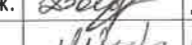




БҮЛЭГ 17.2		110/23кВ ТРАНСФОРМАТОРЫН ХАМГААЛАЛТ		ЗТХ-05/2023-III-17.2	
<b>ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ</b>					
Д.д	ЗУРГИЙН НЭР	Хуудас	Тайлбар		
1	ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ	РХА-1	А3		
2	ТАЙЛБАР БИЧИГ, ТАНИХ ТЭМДЭГ	РХА-2	А3		
3	ПАНЕЛИЙН ЭЛЕМЕНТИЙН БАЙРШЛЫН БҮДҮҮВЧ	РХА-3	А3		
4	МАТЕРИАЛЫН ЖАГСААЛТ	РХА-4	А3		
5	ПАНЕЛИЙН БҮТЭЦ 1	РХА-5	А3		
6	ПАНЕЛИЙН БҮТЭЦ 2	РХА-6	А3		
7	ПАНЕЛИЙН ДЭЛГЭРЭНГҮЙ МЭДЭЭЛЭЛ	РХА-7	А3		
8	ХУВЬСАХ ТЭЖЭЭЛИЙН ХЭЛХЭЭ	РХА-8	А3		
9	ХУВЬСАХ ТЭЖЭЭЛИЙН ХЭЛХЭЭ	РХА-9	А3		
10	ТОГТМОЛ ТЭЖЭЭЛИЙН ХЭЛХЭЭ	РХА-10	А3		
11	ГҮЙДЛИЙН ТРАНСФОРМАТОРЫН ХЭЛХЭЭ /F87T/	РХА-11	А3		
12	ХҮЧДЭЛИЙН ТРАНСФОРМАТОРЫН ХЭЛХЭЭ /F87T/	РХА-12	А3		
13	F87T ТООН ОРОЛТЫН ХЭЛХЭЭ 1	РХА-13	А3		
14	F87T ТООН ОРОЛТЫН ХЭЛХЭЭ 2	РХА-14	А3		
15	F87T ТООН ОРОЛТЫН ХЭЛХЭЭ 3	РХА-15	А3		
16	F87T ТООН ГАРАЛТЫН ХЭЛХЭЭ 1	РХА-16	А3		
17	F51 ГҮЙДЛИЙН ТРАНСФОРМАТОРЫН ХЭЛХЭЭ	РХА-17	А3		
18	F51 ХҮЧДЭЛИЙН ТРАНСФОРМАТОРЫН ХЭЛХЭЭ	РХА-18	А3		
19	F51 ТООН ОРОЛТЫН ХЭЛХЭЭ 1	РХА-19	А3		
20	F51 ТООН ОРОЛТЫН ХЭЛХЭЭ 2	РХА-20	А3		
21	F51 ТООН ОРОЛТЫН ХЭЛХЭЭ	РХА-21	А3		
22	МЕХАНИК ОРОЛТЫН ДИАГРАММ 1	РХА-22	А3		
23	МЕХАНИК ОРОЛТЫН ДИАГРАММ 2	РХА-23	А3		
24	МЕХАНИК ГАРАЛТЫН ДИАГРАММ 1	РХА-24	А3		
25	ТАСЛУУРЫН ХОРИГИЙН РЕЛЕ -K861	РХА-25	А3		
26	ТАСЛУУРЫН ХОРИГИЙН РЕЛЕ -K862	РХА-26	А3		
27	ТАСЛУУРЫН ТАСЛАХ ХЭЛХЭЭ 1	РХА-27	А3		
28	ТАСЛУУРЫН ТАСЛАХ ХЭЛХЭЭ 2	РХА-28	А3		
29	ВСУ1 ГҮЙДЛИЙН ХЭЛХЭЭ	РХА-29	А3		
30	ВСУ1 ХҮЧДЭЛИЙН ХЭЛХЭЭ	РХА-30	А3		

31	ВСУ1 ТООН ОРОЛТЫН ХЭЛХЭЭ 1	РХА-31	А3
32	ВСУ1 ТООН ОРОЛТЫН ХЭЛХЭЭ 2	РХА-32	А3
33	ВСУ1 ТООН ОРОЛТЫН ХЭЛХЭЭ 3	РХА-33	А3
34	ВСУ1 ТООН ОРОЛТЫН ХЭЛХЭЭ 4	РХА-34	А3
35	ВСУ1 ТООН ОРОЛТЫН ХЭЛХЭЭ 5	РХА-35	А3
36	ВСУ1 ТООН ОРОЛТЫН ХЭЛХЭЭ 6	РХА-36	А3
37	ВСУ1 ТООН ОРОЛТЫН ХЭЛХЭЭ 7	РХА-37	А3
38	ВСУ1 4~20mA DC ОРОЛТЫН ХЭЛХЭЭ 1	РХА-38	А3
39	ВСУ1 ТООН ГАРАЛТЫН ХЭЛХЭЭ 1	РХА-39	А3
40	ВСУ1 ТООН ГАРАЛТЫН ХЭЛХЭЭ 2	РХА-40	А3
41	ВСУ1 ТООН ГАРАЛТЫН ХЭЛХЭЭ 3	РХА-41	А3
42	ОЛОН ҮЙЛДЭЛТ ХЭМЖҮҮРИЙН ХЭЛХЭЭ	РХА-42	А3
43	ОЛОН ҮЙЛДЭЛТ ХЭМЖҮҮРИЙН ХЭЛХЭЭ	РХА-43	А3
44	ДОХИОЛЛЫН ГАРАЛТЫН ХЭЛХЭЭ 1	РХА-44	А3
45	ДОХИОЛЛЫН ГАРАЛТЫН ХЭЛХЭЭ 2	РХА-45	А3
46	ДОХИОЛЛЫН ГАРАЛТЫН ХЭЛХЭЭ 3	РХА-46	А3
47	ДОХИОЛЛЫН ГАРАЛТЫН ХЭЛХЭЭ 4	РХА-47	А3
48	ДОХИОЛЛЫН ГАРАЛТЫН ХЭЛХЭЭ 5	РХА-48	А3
49	F87T АР ТАЛ	РХА-49	А3
50	F51 АР ТАЛ	РХА-50	А3
51	ВСУ1 АР ТАЛ 1	РХА-51	А3
52	ВСУ1 АР ТАЛ 2	РХА-52	А3
53	МАТЕРИАЛЫН ЖАГСААЛТ	РХА-53	А3
54	МАТЕРИАЛЫН ЖАГСААЛТ	РХА-54	А3
55	МАТЕРИАЛЫН ЖАГСААЛТ	РХА-55	А3
56	МАТЕРИАЛЫН ЖАГСААЛТ	РХА-56	А3
57	МАТЕРИАЛЫН ЖАГСААЛТ	РХА-57	А3
58	МАТЕРИАЛЫН ЖАГСААЛТ	РХА-58	А3
59	МАТЕРИАЛЫН ЖАГСААЛТ	РХА-59	А3
60	ХОЛБОЛТЫН ХАВЧААРЫН БҮДҮҮВЧ	РХА-60	А3
61	ХОЛБОЛТЫН ХАВЧААРЫН БҮДҮҮВЧ	РХА-61	А3
62	ХОЛБОЛТЫН ХАВЧААРЫН БҮДҮҮВЧ	РХА-62	А3
63			
64			
65			
66			
67			
68			
69			
70			


	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ 110/23кВ Трансформаторын хамгаалалт, удирдлагын панель				
	ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ				
	Захирал З.Е.И Тэргүүлэх инж.	 Д.Тамир  Т.Намсрайсүрэн  Д.Болормаа	ЕГ Шифр: ЗТХ-05/2023-III-17.2	Масштаб: -	Огноо: 2024.02
	"Эрдэнэт үйлдвэр"ТӨҮГ ЗТХ	Шалгасан Гүйцэтгэсэн	 Л.Нэргүй  Н.Чугандаряа	ТГ Шифр: Хуудасны дугаар: РХА-1	Бүх хуудас: 62

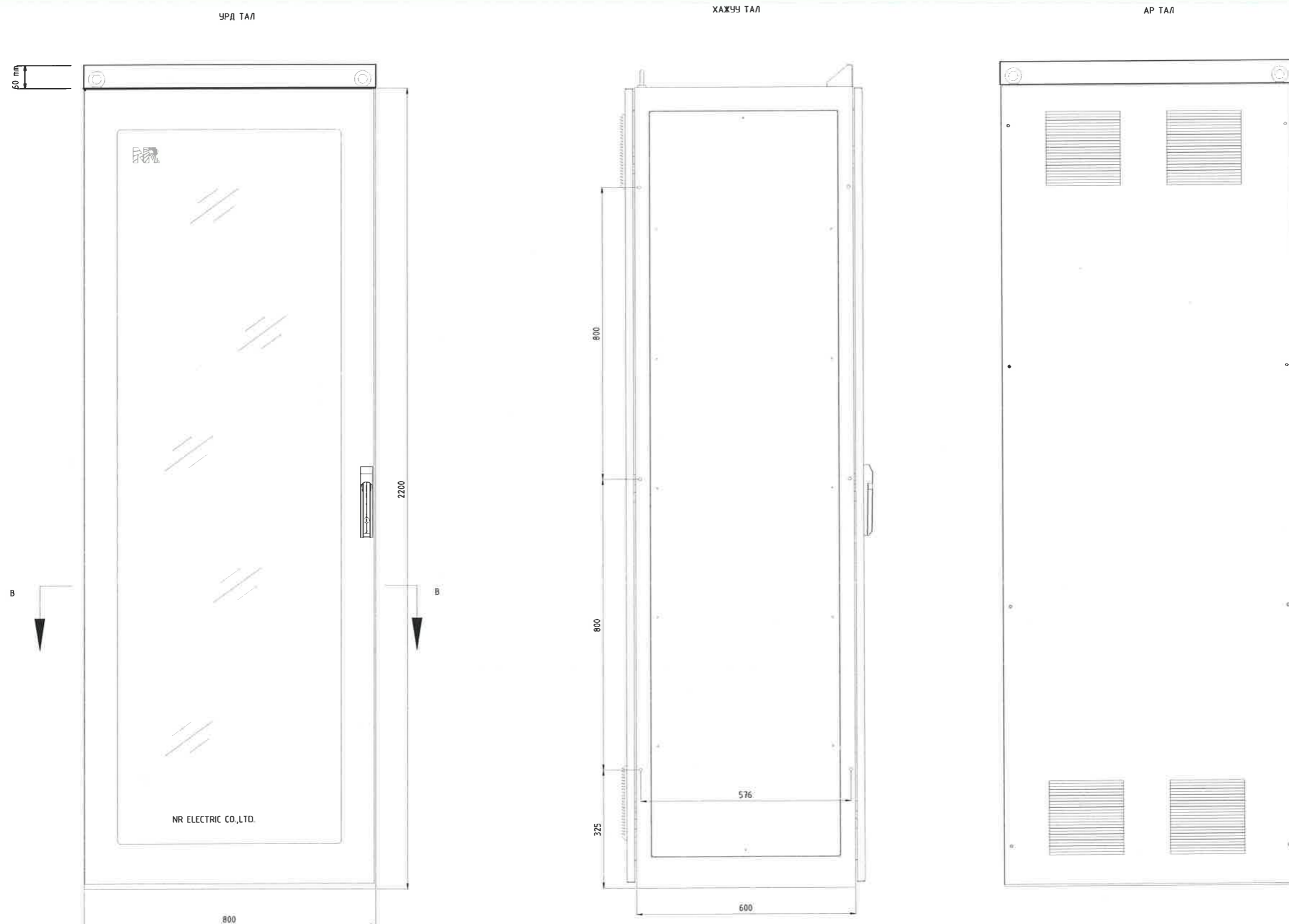
Тэмдэглэгээ	Тайлбар	Тэмдэглэгээ	Тайлбар	Тэмдэглэгээ	Тайлбар	Тэмдэглэгээ	Тайлбар	Тэмдэглэгээ	Тайлбар
	Хэвийн салгаатай контакт		Релений ороомог		Хязгаарлагч түлхүүр, хэвийн залгаатай		Эсэргүүцэл		2 ороомогт трансформатор
	Хэвийн залгаатай контакт		Релений ороомог (1 идэвхитэй, 1 буцаах ороомог)		Дарж ажиллуулна, хэвийн салгаатай		Халаагуур		3 Фазын ороомгийн од холболт
	Байраа солих контакт (Change over contact (2 position), with break point)		AC эсвэл DC / DC хувиргуур		Эргүүлж ажиллуулна		Температур болон чийгшил мэдрэгч		3 Фазын ороомгийн гурвалжин холболт
	Наклад		DC хувиргуур DC converter		Сонголтын түлхүүр, хэвийн салгаатай, 3 байрлалтай Rotary switch, no contact, 3 positions		Хувьсах хөдөлгүүр, агааржуулах сэнс, 1 фаз Operated by motor		Гүйдлийн трансформатор Current transformer
	Салдаггүй холболтын клем		Хувиргагч		Автомат таслууур		Дохиолол/Хонх		Таслууур
	Гүйдэл, хүчдэлийн клем Test terminal		Нэг тэнхлэгтэй кабелийн порт		Ороомог		Амперметр		Хуурай салгуур
	Хуурай салгуурын хутганы клем		RJ45 Ethernet порт		Оптрон		Вольтметр		Хөдөлгүүр
	Туршилтын блок		LC шилэн кабелийн порт		Диод		Ваттметр		Хэт хүчдэл хязгаарлагч
	Залгаасан холболттой терминал (Эм хөлтэй)		FC/ST шилэн кабелийн порт		Заагч гэрэл		ВАрметр		Гал хамгаалагч
	Залгаасан холболттой терминал (Эр хөлтэй)		Кабель		Розетка		Тоолуур		Газардуулага

	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж, 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ 110/23кВ Трансформаторын хамгаалалт, удирдлагын панель					
	Таних тэмдэг				Үе шат: А.3	
	Захирал	<i>Д.Тамир</i>	Д.Тамир	ЕГ Шифр: ЗТХ-05/2023-III-17.2	Масштаб: -	Огноо: 2024.02
	З.Е.И	<i>Т.Намсрайсүрэн</i>	Т.Намсрайсүрэн	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар: РХА-2	Бүх хуудас: 62
Тэргүүлэх инж.	<i>Д.Болормаа</i>	Д.Болормаа	Шалгасан	Гүйцэтгэсэн		
	<i>Л.Нэргүй</i>	Л.Нэргүй		<i>Н.Ууганбаяр</i>		

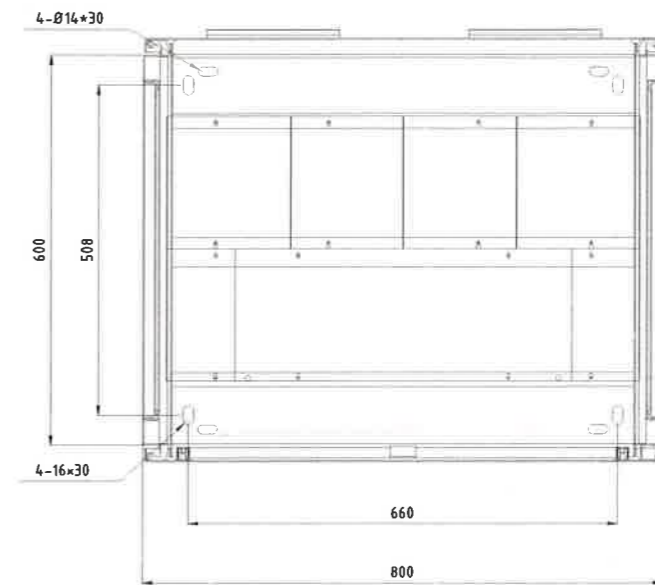
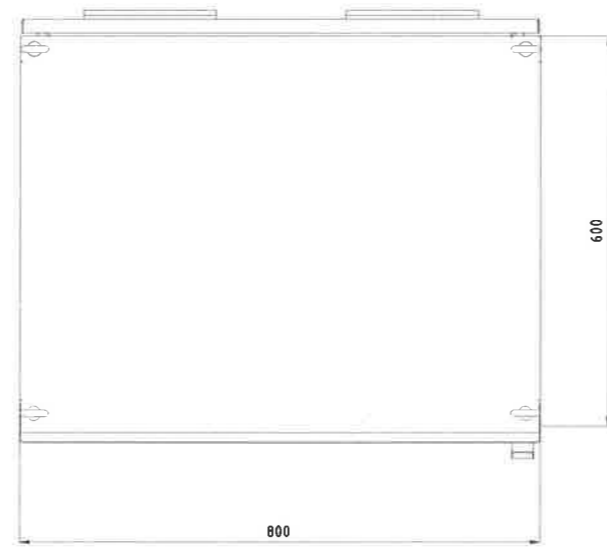
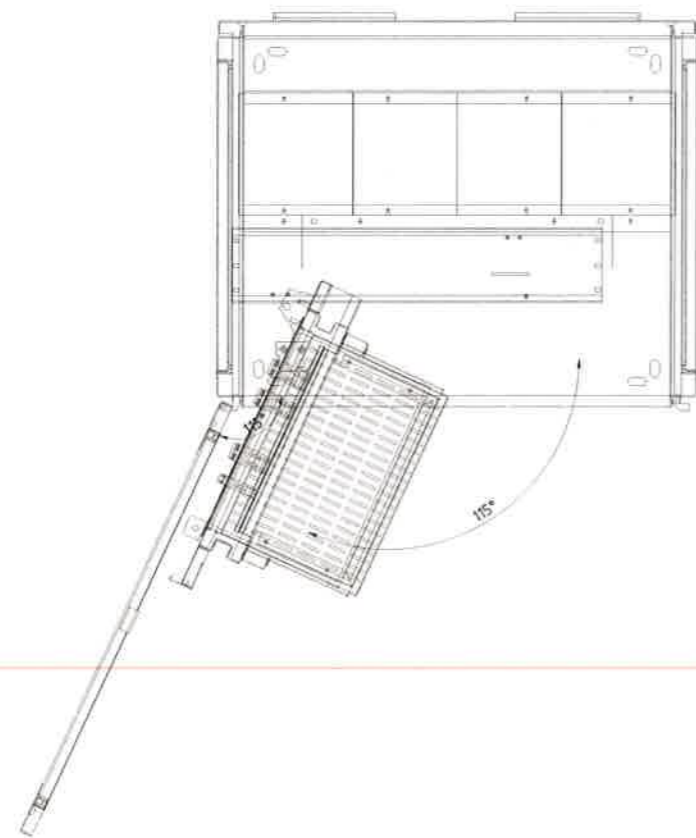



NO.	Тэмдэглэгээ	Тайлбар	Загвар	Тоо	Үйлдвэрлэгч	Тайлбар
1	-F51	Шугамын реле	PCS-9611S-M	1	NR	MOT:PCS-9611S-A-AA-RX.XX-ACBA-BCAAC-A-AXAXDEX-R1;
2	-F877	Трансформаторын дифференциал хамгаалалтын реле	PCS-978S-M	1	NR	MOT:PCS-978S-A-AA-RX.XX-ACBA-BCAAC-A-AXCXFFXXXXXXXX-R1;
3	-BCU1	Удирдлагын хэсэг	PCS-9705S-L	1	NR	MOT:PCS-9705S-A-AA-RX.XX-ACBA-CCAAC-A-AXBXXEFFFXXXX-R1;
4	-HL1;-HL11;-HL13;-HL21;-HL22;-HL31;-HL32 -HL41;-HL42	Заагч гэрэл	ELXD5-220M:21WYG/RG-W	10	ELX	
5	-HL10	Заагч гэрэл	ELXD5-220M:21R	1	ELX	
6	-SS51;-SS87	Сонголын түлхүүр	LW21-16/9.5554.2 M(W)	4	ELX	
7	-QA1...QA3	МСВ	NDB2-63C 16A/2P	3	Nader	
8	-QD1;-QD04;-QD51;-QD87	МСВ	NDB2Z-63C 3A/2P	4	Nader	
9	-QD9	МСВ	NDB2Z-63C 4A/2P	1	Nader	
10	-QD861;-QD862	МСВ	NDB2Z-63C 6A/2P	2	Nader	
11	-QV1...QV3;-QV51;-QV87	МСВ	NDB2-63C 1A/3P	5	Nader	
12	-QA1...QA3;-QD1;-QD04;-QD9;-QD51;-QD87 -QD861;-QD862;-QV1...QV3;-QV51;-QV87	Блок контакт (OF)	NDB2-OF2	15	Nader	
13	-XA;-XB1;-XB9;-XB11;-XB51;-XB87;-XB861 -XB862;-XC1;-XC10;-XC741;-XC742;-XD;-XT51 -XT74;-XT87	Холболтын хавчаар	UK 5 N	307	Phoenix Contact	
14	-X11...X13;-X151;-X187;-XU1...XU3;-XU51;-XU87	Холболтын хавчаар /туршилтын салгууртай/	URTK/S	69	Phoenix Contact	
15	-BLP3;-BLP4;-LK11...LK14;-LK31...LK33	Наклад (Горимын холбоос)	XH17W2T/DKZ	9	LYHT	
16	-TF1;-TF51.1	Туршилтын блок	MD1701S-110U	2	NR	
17	-TF51.2;-TF74.1;-TF87.2	Туршилтын блок	MD1701S-14U	3	NR	
18	-TF87.1	Туршилтын блок	MD1701S-216U	1	NR	
19	-PS1	Розетка	KDY-CZ-03	1	KEJIA	
20	-EM1;-EM2	Хэмжүүр	PM130	2	SATEC	CUSTOMER MATERIAL
21	-C1	Температур ба чийгшлийн удирдлага	TH-E-11/LED	1	ODES	
22	-T1;-T2	Температурын хэмжүүр	XMT-22B	2	SHIYOU	CUSTOMER MATERIAL
23	-T3	Температурын хэмжүүр	XMZ-155	1	SHIYOU	CUSTOMER MATERIAL
24	-K741;-K742	Таслах хэлхээний хяналтын реле	MD1501-551-AAA	2	NR	
25	-K861;-K862	Хоригийн реле	MD1501-571-ABA	2	NR	
26	-K901...K910	Реле	55.33.9.220.0010	10	FINDER	
27	-KMR1	Реле	DSP2-4A-DC220V	1	NR	
28	-K901...K910	Релений суурь	94.03SPA	10	FINDER	
29	-R1	Халаагуур	JRD2-150W	1	ODES	
30	-H1	Гэрлийн чийвэн	LED-8W	1	PHILIPS	
31	-LS1	Хязгаарлагч свитч	LX-19K	1	PGC	

	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж, 220/110/35кВ-ын 2X200MBA чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ 110/23кВ Трансформаторын хамгаалалт, удирдлагын панель					Үе шат: A.3
	Материалын жагсаалт					
	Захирал	<i>Д.Тамир</i>	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	З.Е.И	<i>Т.Намсрайсүрэн</i>	Т.Намсрайсүрэн	ЗТХ-05/2023-III-17.2	-	2024.02
Тэргүүлэх инж.	<i>Д.Болормаа</i>	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	Бүх хуудас:	
Шалгасан	<i>Л.Нэргүй</i>	Л.Нэргүй		PXA-4	62	
Гүйцэтгэсэн	<i>Н.Чуганбаяр</i>	Н.Чуганбаяр				



	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ 110/23кВ Трансформаторын хамгаалалт, удирдлагын панель				
	Панелийн бүтэц 1			Үе шат:	A.3
	Захирал	<i>Тамир</i>	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Огноо:
	З.Е.И	<i>Тамсрайсүрэн</i>	Т.Намсрайсүрэн	ЗТХ-05/2023-III-17.2	2024.02
Тэргүүлэх инж.	<i>Болормаа</i>	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан	<i>Н.Нэргүй</i>	Л.Нэргүй		PXA-5	62
Гүйцэтгэсэн	<i>Н.Чуганбаяр</i>	Н.Чуганбаяр			



	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж.			
	220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ			
	110/23кВ Трансформаторын хамгаалалт, удирдлагын панель			
	Панелийн бүтэц 2			
Захирал	<i>Д.Тамир</i>	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:
З.Е.И	<i>Т.Намсрайсүрэн</i>	Т.Намсрайсүрэн	ЗТХ-05/2023-III-17.2	-
Тэргүүлэх инж.	<i>Д.Болормаа</i>	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:
Шалгасан	<i>Л.Нэргүй</i>	Л.Нэргүй		РХА-6
Гүйцэтгэсэн	<i>Н.Чугандбаяр</i>	Н.Чугандбаяр		Бүх хуудас:
"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ ЗТХ				62
				Үе шат: А.3
				Огноо: 2024.02

Панелийн үзүүлэлт

Д/д	Тайлбар	Үзүүлэлтүүд
1	Төрөл	NR-G06X SWING PANEL
2	Хэмжээ	2260*800*600(H*W*D)
3	Өнгө	Гадна: RAL7035 Дотор: RAL7035
4	Хамгаалалтын зэрэг	IP42
5	Материал	Ган хуудас
6	Хавтангийн зузаан	2mm
7	MOUNTING	Шалан дээр суурилуулах, Олон судалтай болон тэжээлийн кабель доороос орно
8	Газардуулгын ШИН	Ээс түүз: 485(L)×25(W)×4(D)mm

Холболтын хавчаар:


Нэр	Тодорхойлолт	Тайлбар
XA:	Хувьсах гүйдлийн тэжээлийн хэлхээний холболтын хавчаар.	UK5N
XD:	DC тэжээлийн хэлхээний холболтын хавчаар.	UK5N
XI:	Гүйдлийн хэлхээний холболтын хавчаар	URTK/S
XU:	Хүчдэлийн хэлхээний холболтын хавчаар	URTK/S
XW:	Тогтмол аналог хэлхээний холболтын хавчаар	UK5N
XB:	Хоёртын оролтын холболтын хавчаар	UK5N
XT:	Таслах хэлхээний холболтын хавчаар	UK5N
XC:	Хяналт удирдлагын таслах хэлхээний холболтын хавчаар	UK5N
XR:	Удирдлагын дохиоллын хэлхээний холболтын хавчаар	UK5N
XH:	Төв дохиоллын хэлхээний холболтын хавчаар	UK5N
XF:	Алдаа дүртгэх хэлхээний холболтын хавчаар	UK5N
XM:	Харилцаа хоолбооны хэлхээний холболтын хавчаар	UK5N
XS:	Нөөц холболтын хавчаар	UK5N

Кабелийн зориулалт:

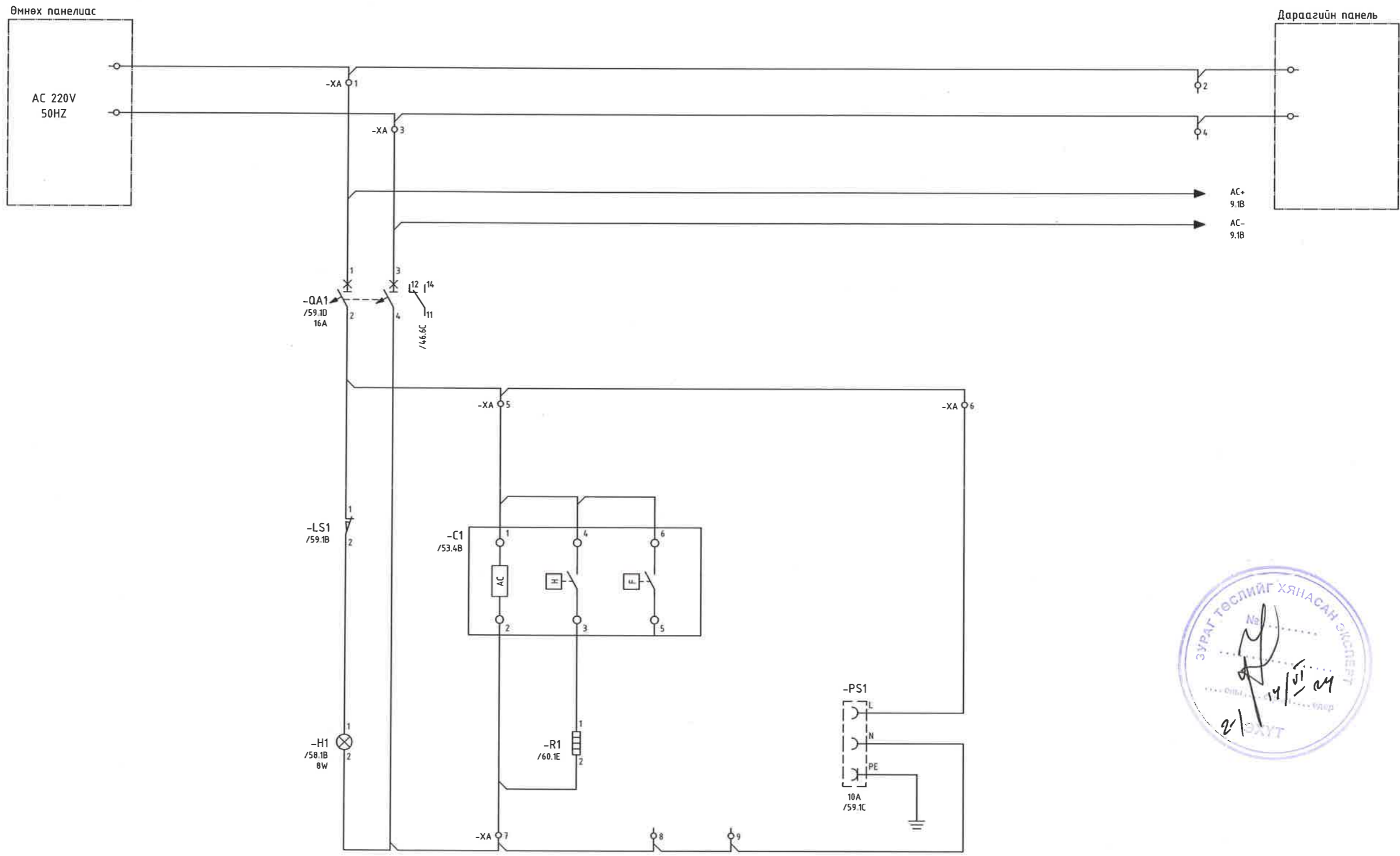
- 2.5mm<sup>2</sup> судалтай ээс дамжуулагч: Хүчдэлийн хэлхээ, тогтмол болон хувьсах гүйдлийн тэжээлийн хэлхээнд зориулагдсан
- 4mm<sup>2</sup> судалтай ээс дамжуулагч: Гүйдлийн хэлхээ ба газардуулгын хэлхээнд зориулагдсан
- 1.5mm<sup>2</sup> судалтай ээс дамжуулагч: Бусад бүх хэлхээнд зориулагдсан

Кабелийн судлын өнгө:

- Шар — А фазын гүйдэл болон хүчдэлийн хэлхээ
- Ногоон — В фазын гүйдэл болон хүчдэлийн хэлхээ
- Улаан — С фазын гүйдэл болон хүчдэлийн хэлхээ
- Хар — Хувьсах гүйдэл болон хүчдэлийн нейтралын хэлхээ
- Шар/Ногоон — Газардуулгын хэлхээ
- Шар — AC-L
- Хар — AC-N
- Улаан — DC+
- Хөх — DC-

	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил даг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ 110/23кВ Трансформаторын хамгаалалт, удирдлагын панель				Үе шат:	A.3
	Панелийн дэлгэрэнгүй мэдээлэл				ЕГ Шифр:	3ТХ-05/2023-III-17.2
	Захирал	Т.Намсрайсүрэн	Масштаб:	-	Огноо:	2024.02
	З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн	ТГ Шифр:		Хуудасны дугаар:	РХА-7
Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа	Бүх хуудас:	62			
Эрдэнэт үйлдвэр"ТӨҮГ ЗТХ	Шалгасан	Л.Нэргүй				
	Гүйцэтгэсэн	Н.Ууганбаяр				

AC оролт      Гэрэл      Халаагуур      Розетка



<p>Эрдэнэт үйлдвэр"ТӨҮГ 3ТХ</p>	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж, 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ 110/23кВ Трансформаторын хамгаалалт, удирдлагын панель				
	Хувьсах тэжээлийн хэлхээ			Үе шат:	A.3
	Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн	ЭТХ-05/2023-III-17.2	-	2024.02
Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	Бүх хуудас:	
Шалгасан	Л.Нэргүй		РХА-8	62	
Гүйцэтгэсэн	Н.Ууганбаяр				

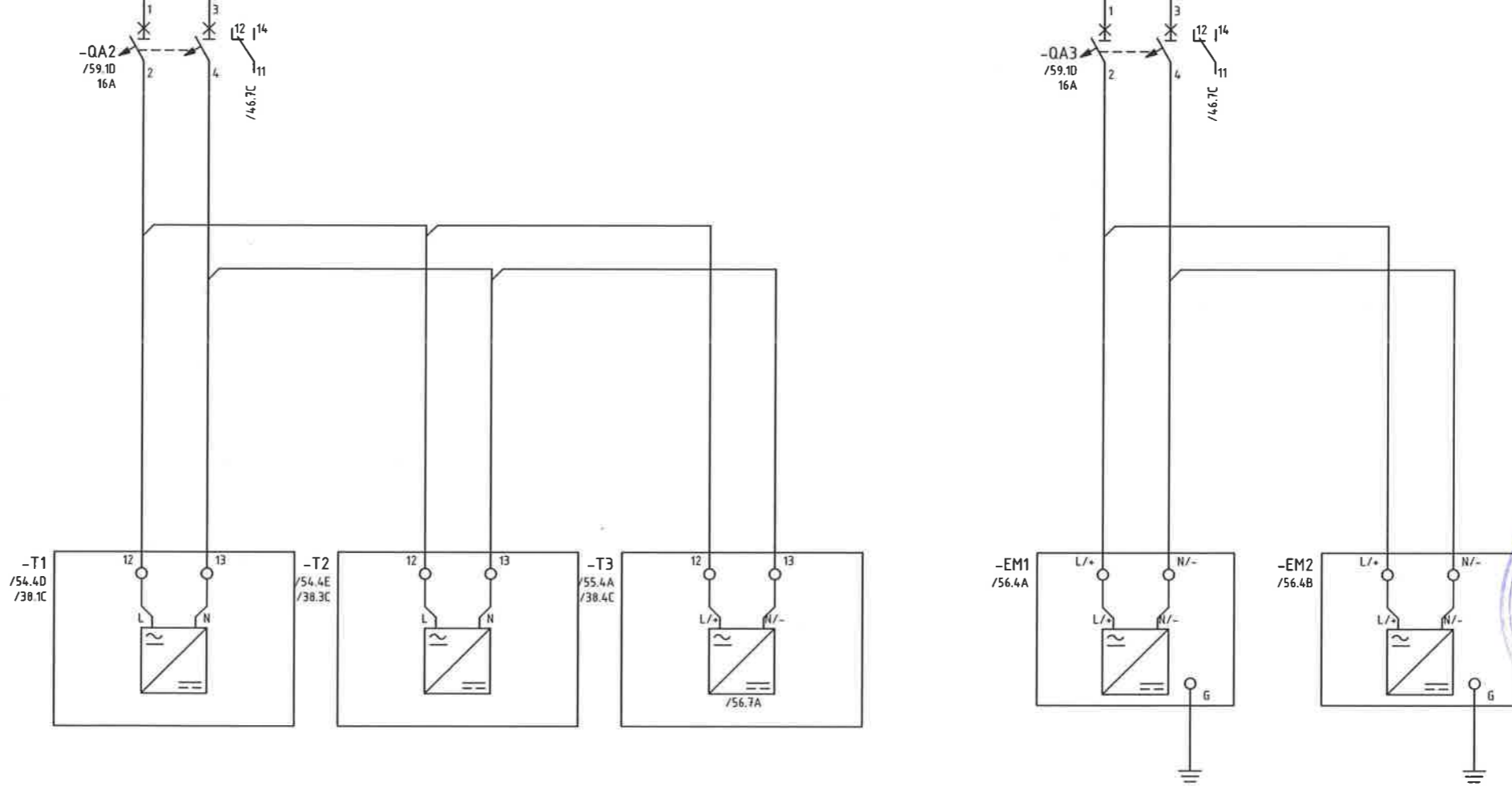
F



T1, T2, T3-ын AC тэжээл

EM1, EM2-ын AC тэжээл

AC+  
08.9B  
AC-  
08.9B



	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ 110/23кВ Трансформаторын хамгаалалт, удирдлагын панель Хувьсах тэжээлийн хэлхээ				Үе шат: А.3
	Захирал	<i>Тамир</i> Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	З.Е.И	<i>Т.Намсрайсүрэн</i> Т.Намсрайсүрэн	ЗТХ-05/2023-III-17.2	-	2024.02
	Тэргүүлэх инж.	<i>Д.Болормаа</i> Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан	<i>Л.Нэргүй</i> Л.Нэргүй		РХА-9	62	
Гүйцэтгэсэн	<i>Н.Чуганбаяр</i> Н.Чуганбаяр				

1

2

3

4

5

6

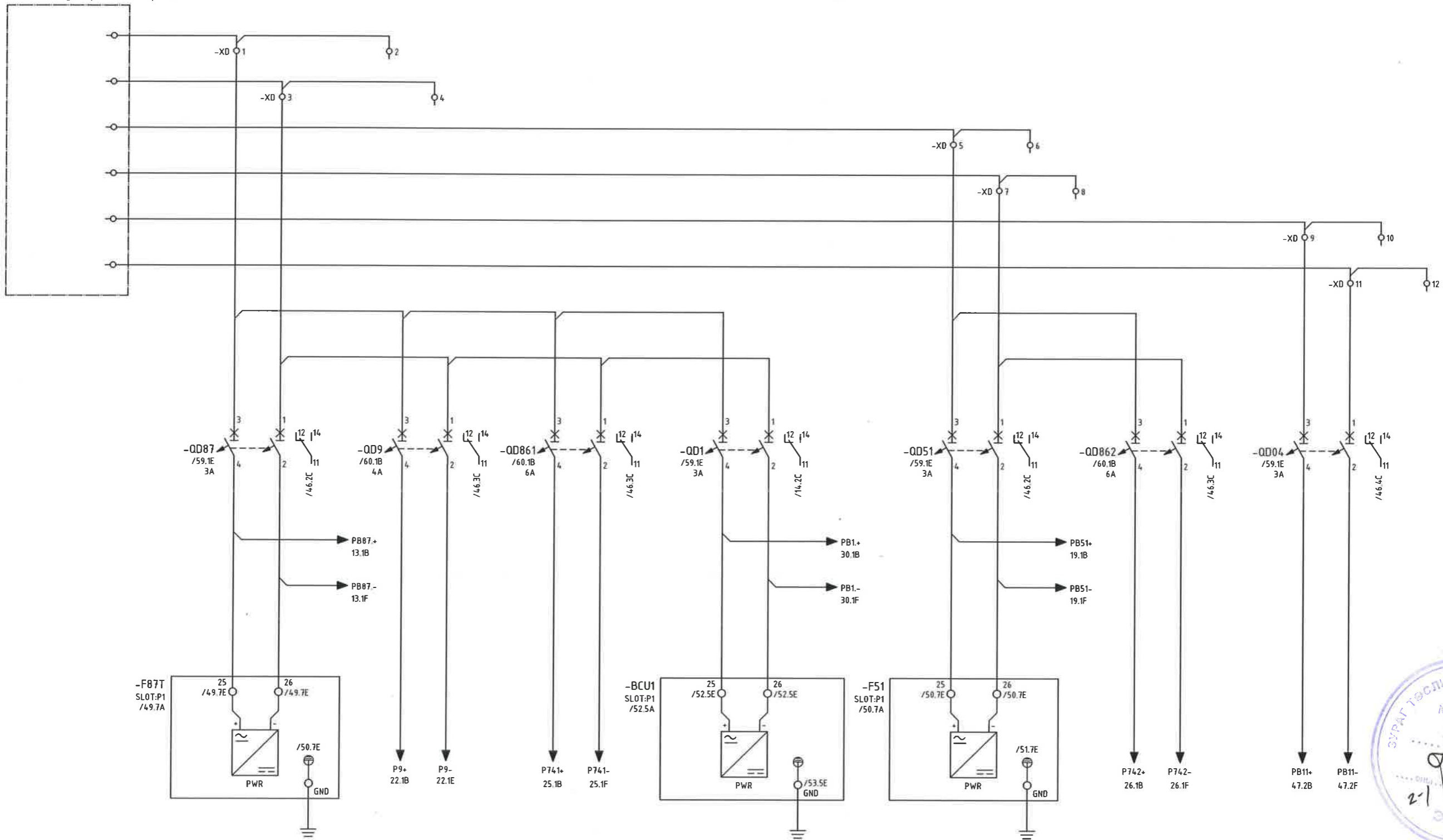
7


8

А.3

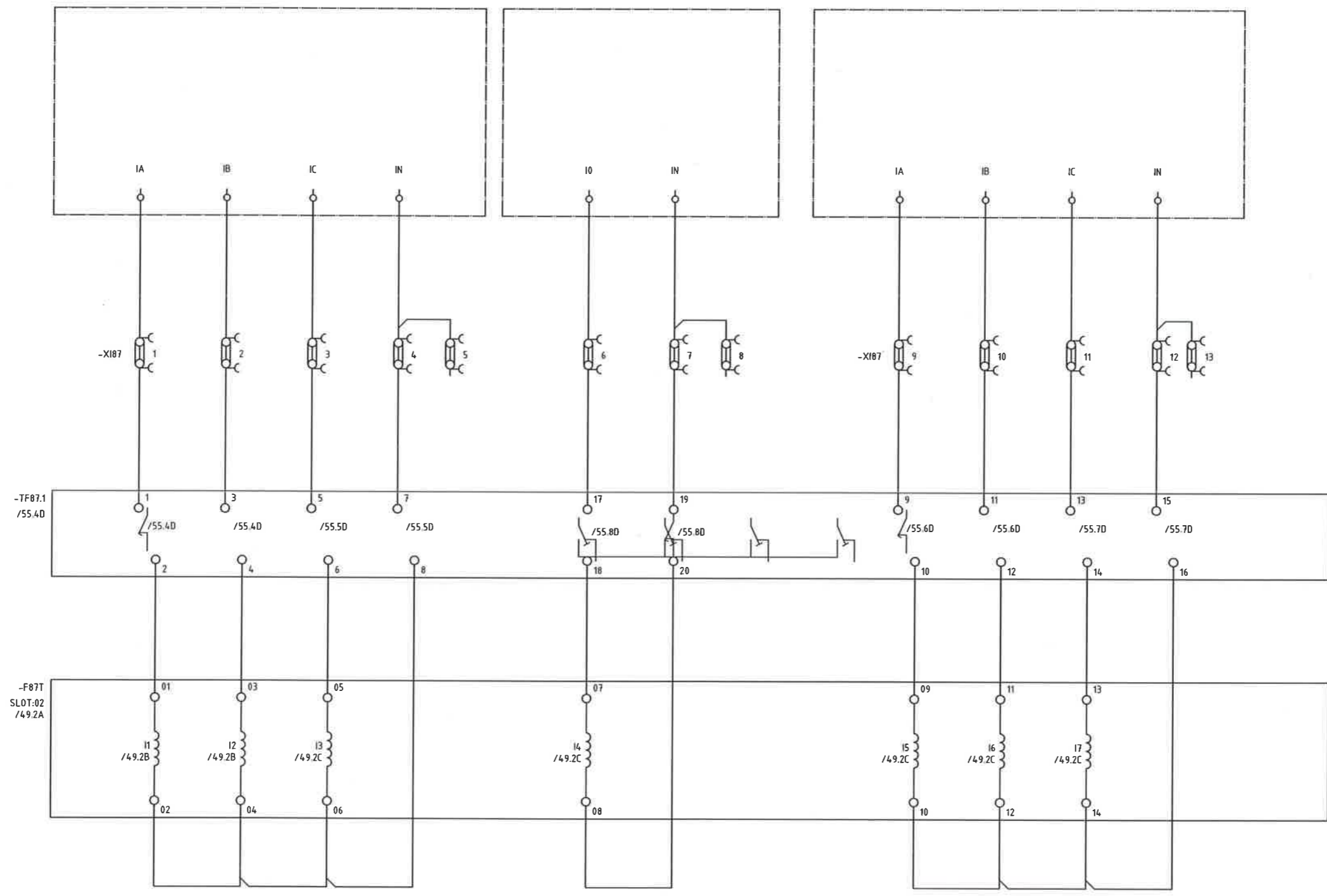
DC оролт	F87T DC тэжээл	MR релений DC тэжээл	QA1 таслуурын DC тэжээл TRIP&TCS1	BCU1 Тогтмол гүйдлийн тэжээл	F51 Тогтмол гүйдлийн тэжээл	QA1 таслуурын DC тэжээл TRIP&TCS2	Гэрлийн DC тэжээл
----------	----------------	----------------------	--------------------------------------	---------------------------------	--------------------------------	--------------------------------------	-------------------

Тогтмол хувиарлах самбараас



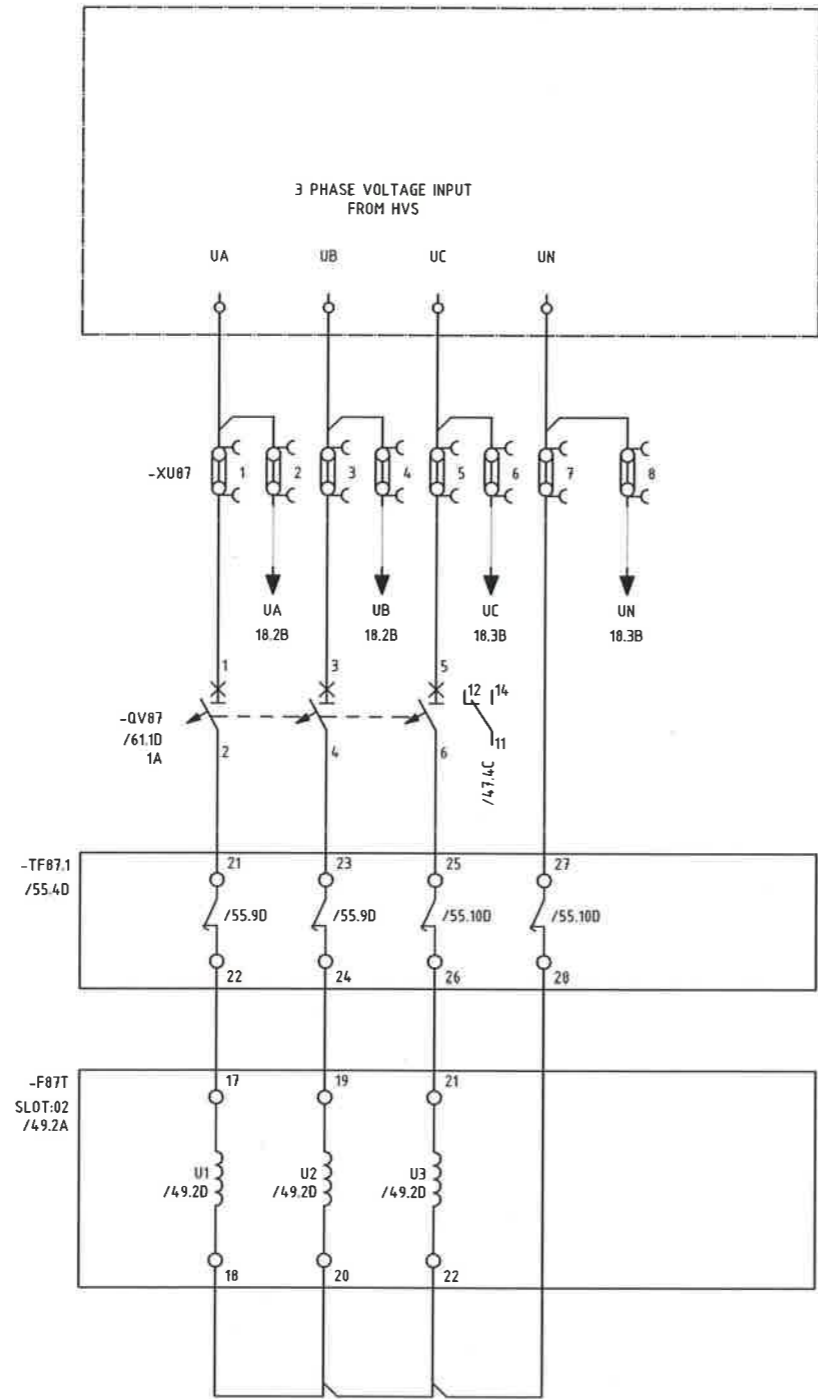
	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц. Хоёрдогч хэлхээ 110/23кВ Трансформаторын хамгаалалт, удирдлагын панель			
	Тогтмол тэжээлийн хэлхээ			Үе шат: А.3
	Захирал З.Е.И Тэргүүлэх инж.	Д.Тамир Т.Намсрайсүрэн Д.Болормаа	ЕГ Шифр: ЗТХ-05/2023-III-17.2	Масштаб: Огноо: 2024.02
	Шалгасан Гүйцэтгэсэн	Л.Нэргүй Н.Ууганбаяр	ТГ Шифр: Хуудасны дугаар: РХА-10	Бүх хуудас: 62


110кВ талын 3 фазын гүйдлийн оролт	110кВ талын нейтралын гүйдлийн оролт	23кВ талын 3 фазын гүйдлийн оролт
------------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------



	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ 110/23кВ Трансформаторын хамгаалалт, удирдлагын панель Гүйдлийн трансформаторын хэлхээ /F87T/			
	Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:
	З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн	ЭТХ-05/2023-III-17.2	-
	Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:
Шалгасан	Л.Нэргүй	-	РХА-11	
Гүйцэтгэсэн	Н.Ууганбаяр	-	Бүх хуудас:	
"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ ЗТХ			62	

110кВ талын 3 фазын хүчдэлийн оролт



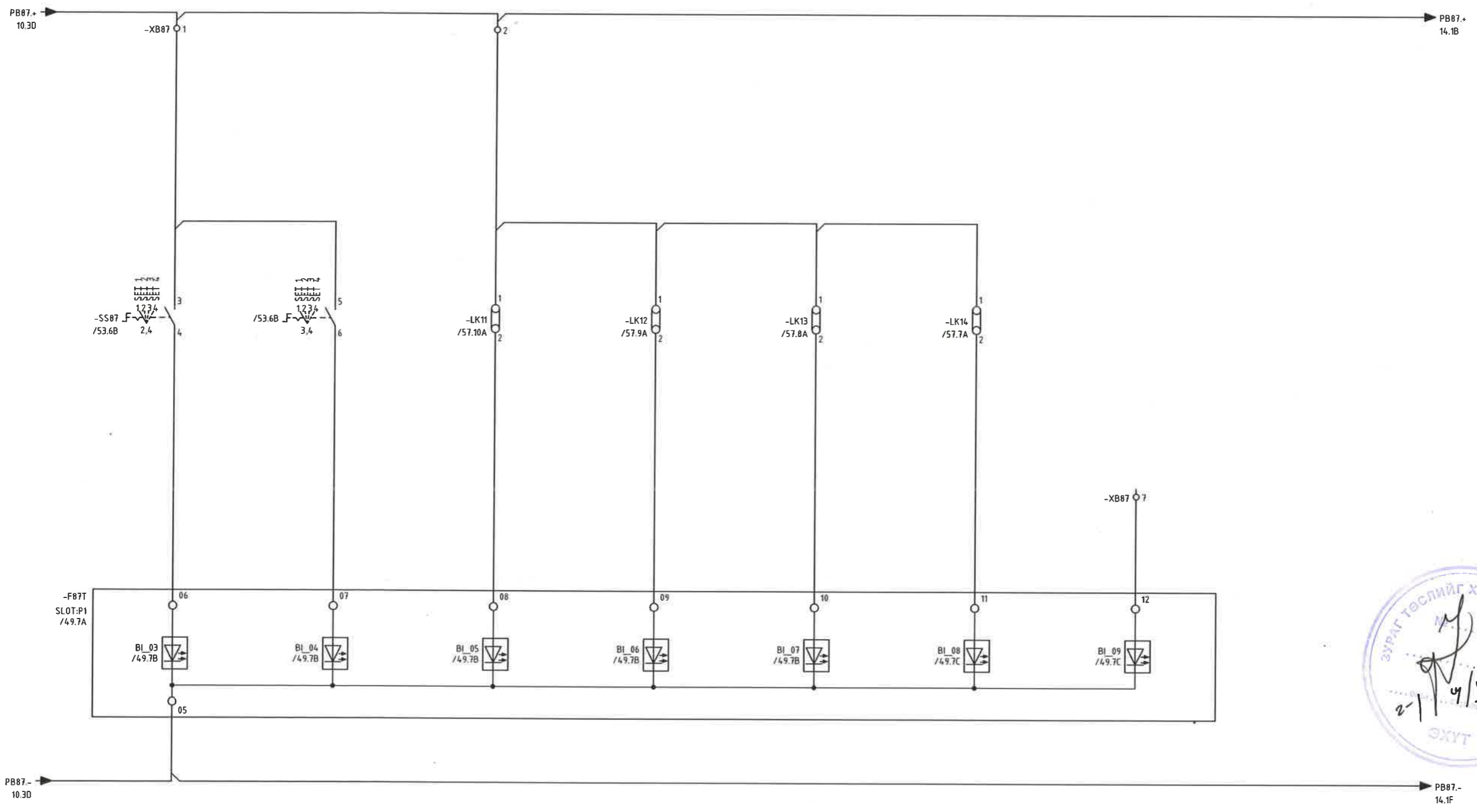
	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил даг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц. Хоёрдогч хэлхээ 110/23кВ Трансформаторын хамгаалалт, удирдлагын панель F87T хүчдэлийн трансформаторын хэлхээ					
					Үе шат: А.3	
	Захирал	<i>[Signature]</i>	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	З.Е.И	<i>[Signature]</i>	Т.Намсрайсүрэн	ЗТХ-05/2023-III-17.2	-	2024.02
Тэргүүлэх инж.	<i>[Signature]</i>	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	Бүх хуудас:	
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Л.Нэргүй		РХА-12	62	
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Н.Уугандаяр				

A  
B  
C  
D  
E  
F

A  
B  
C  
D  
E  
F

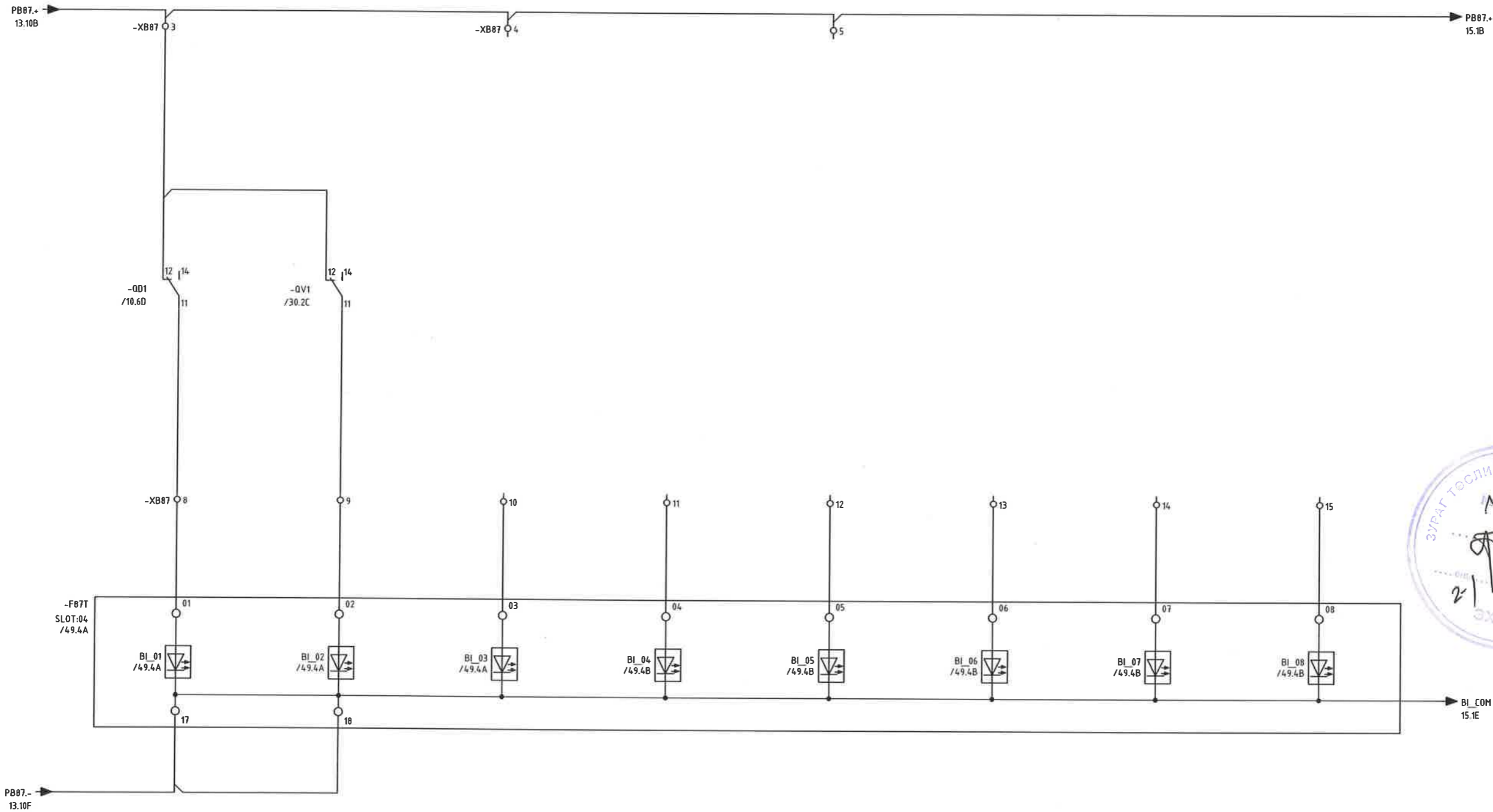
1 2 3 4 5 6 7 8 А.3

Бүлэг 1 тохиргоо	Бүлэг 2 тохиргоо	Дифференциал хамгаалалт идэвхжүүлэх	Нөөц	110кВ талын хамгаалалт оруулах	23кВ талын хамгаалалт оруулах	Нөөц
------------------	------------------	--	------	-----------------------------------	----------------------------------	------

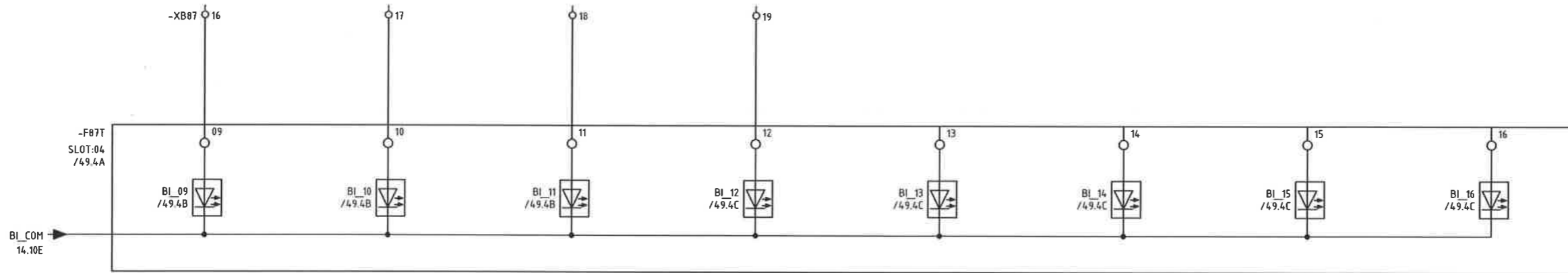



	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ 110/23кВ Трансформаторын хамгаалалт, удирдлагын панель -F87T тоон оролтын хэлхээ 1					Үе шат:
	Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:	
	З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн	ЭТХ-05/2023-III-17.2	-	2024.02	
	Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	Бүх хуудас:	
Шалгасан	Л.Нэргүй		РХА-13	62		
Гүйцэтгэсэн	Н.Ууганбаяр					

BCU1 релений алдаа	BCU1 ХТ-ын дохиолол	Нөөц	Нөөц	Нөөц	Нөөц	Нөөц	Нөөц
--------------------	---------------------	------	------	------	------	------	------

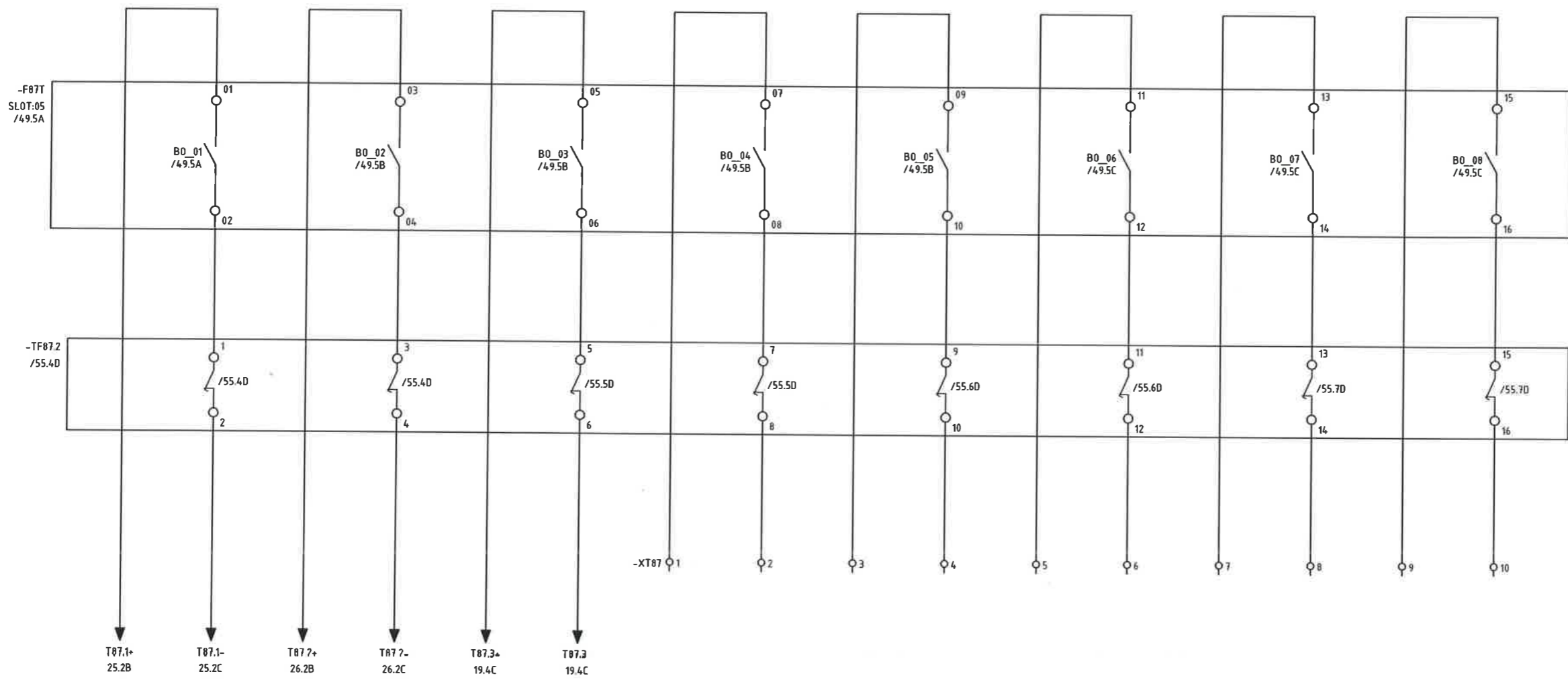


	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил даг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц. Хоёрдогч хэлхээ 110/23кВ Трансформаторын хамгаалалт, удирдлагын панель -F87T тоон оролтын хэлхээ 2				Үе шат:	A.3	
	Захирал	<i>Д.Тамир</i>	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	ЗТХ-05/2023-III-17.2	Масштаб:	Огноо:
	З.Е.И	<i>Т.Намрайсүрэн</i>	Т.Намрайсүрэн	ТГ Шифр:		Хуудасны дугаар:	Бүх хуудас:
	Тэргүүлэх инж.	<i>Д.Болормаа</i>	Д.Болормаа		РХА-14	62	
Эрдэнэт үйлдвэр"ТӨҮГ ЗТХ	Шалгасан	<i>Л.Нэргүй</i>	Л.Нэргүй				
	Гүйцэтгэсэн	<i>Н.Уугандбаяр</i>	Н.Уугандбаяр				



 "Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ ЗТХ	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ 110/23кВ Трансформаторын хамгаалалт, удирдлагын панель -F87T тоон оролтын хэлхээ 3				Үе шат:
					A.3
	Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн	ЗТХ-05/2023-III-17.2	-	2024.02
Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	Бүх хуудас:	
Шалгасан	Л.Нэргүй		PXA-15	62	
Гүйцэтгэсэн	Н.Ууганбаяр				

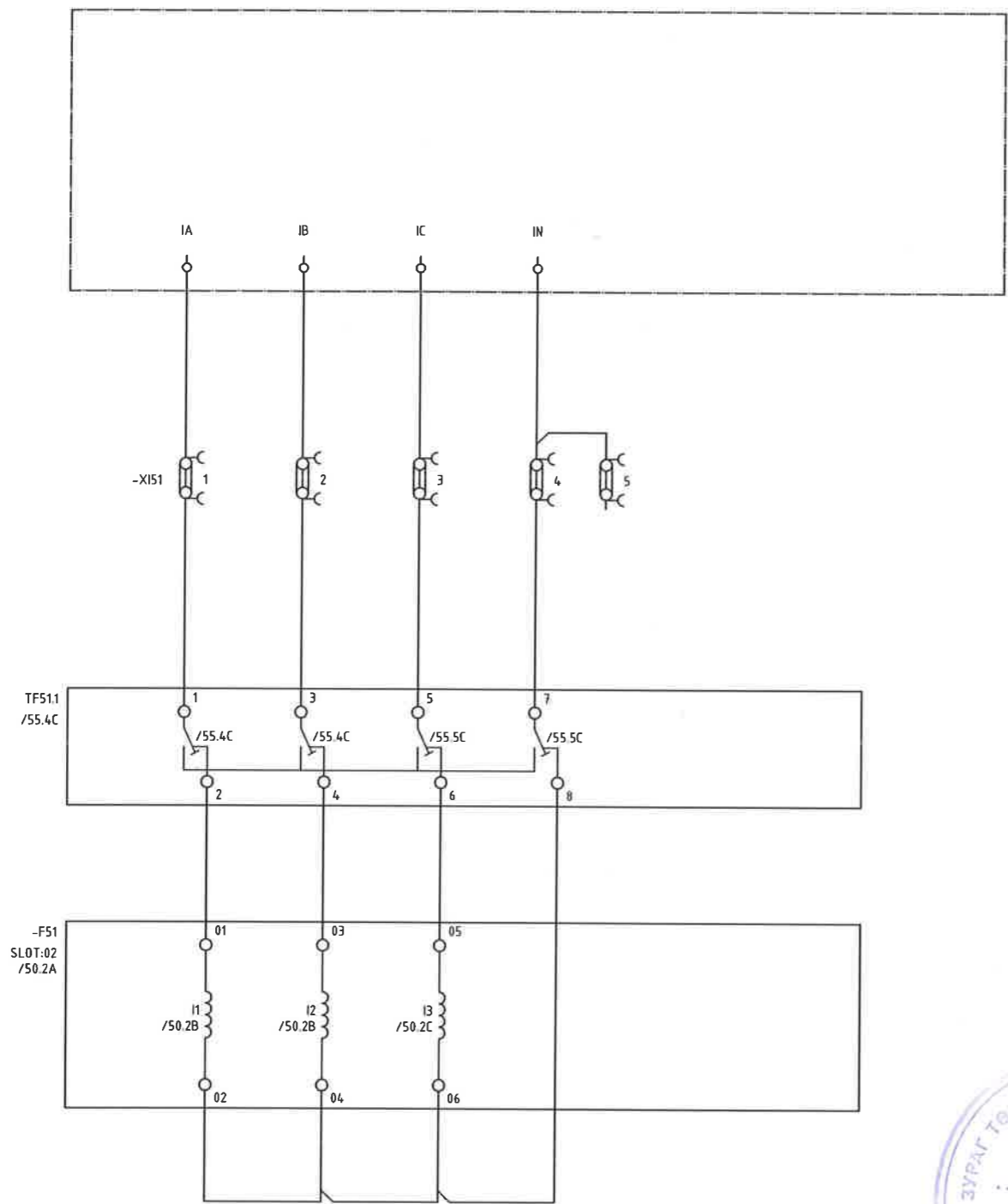
QA1 таслуурын хоригийн реле-1 F87T	QA1 таслуурын хоригийн реле-2 F87T	110кВ талын таслуур УРОВ эхлүүлэх	Нөөц	Нөөц	Нөөц	Нөөц	Нөөц
------------------------------------	------------------------------------	-----------------------------------	------	------	------	------	------



	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц. Хоёрдогч хэлхээ 110/23кВ Трансформаторын хамгаалалт, удирдлагын панель -F87T тоон гаралтын хэлхээ 1				Үе шат:	A.3			
	Захирал	<i>Тамир</i>	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	ЗТХ-05/2023-III-17.2	Масштаб:	-	Огноо:	2024.02
	З.Е.И	<i>Т.Намсрайсүрэн</i>	Т.Намсрайсүрэн	ТТ Шифр:		Хуудасны дугаар:	PXA-16	Бүх хуудас:	62
	Тэргүүлэх инж.	<i>Д.Болормаа</i>	Д.Болормаа	Гүйцэтгэсэн	<i>Н.Чугандбаяр</i>	Н.Чугандбаяр			
"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ ЗТХ	Шалгасан	<i>Л.Нэргүй</i>	Л.Нэргүй						

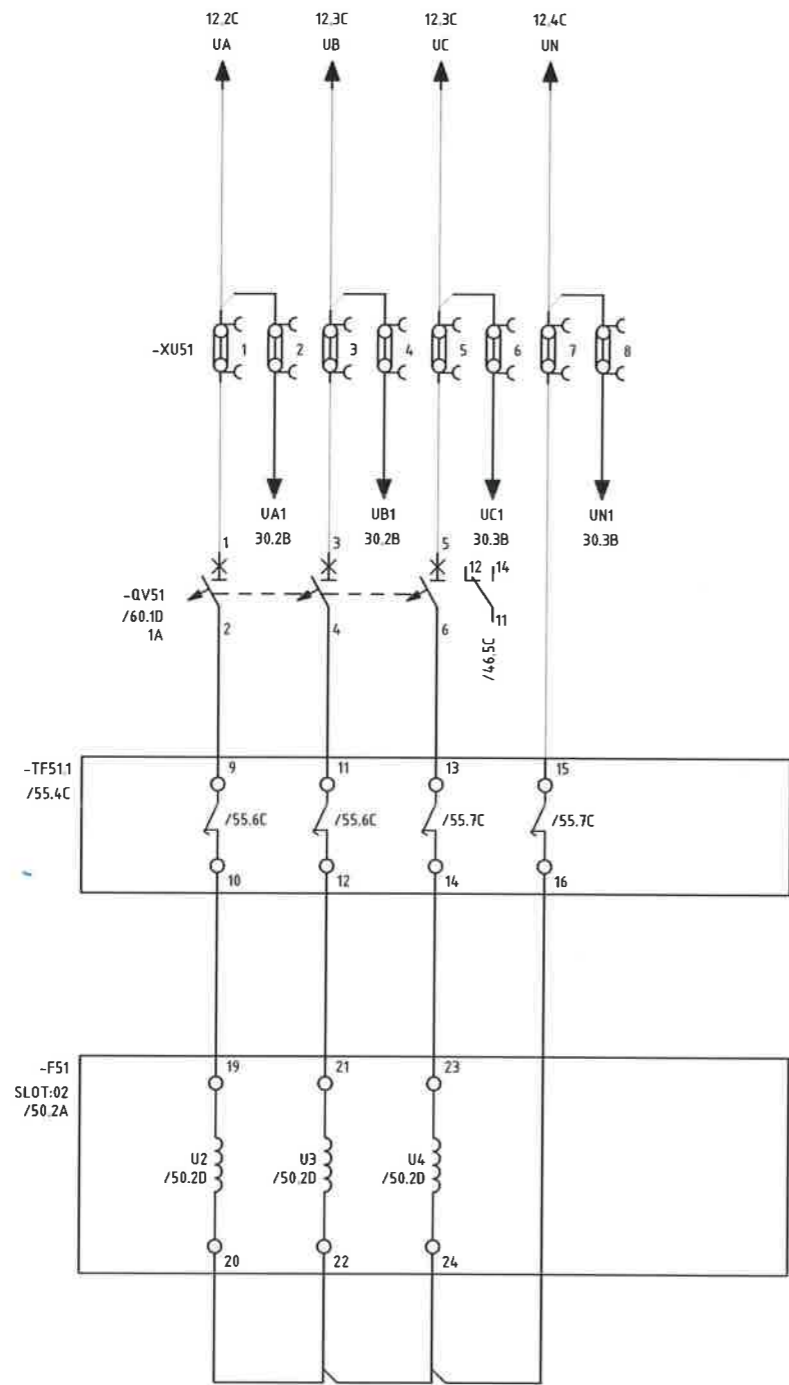


3 фазын хамгаалалтын гүйдлийн оролтын



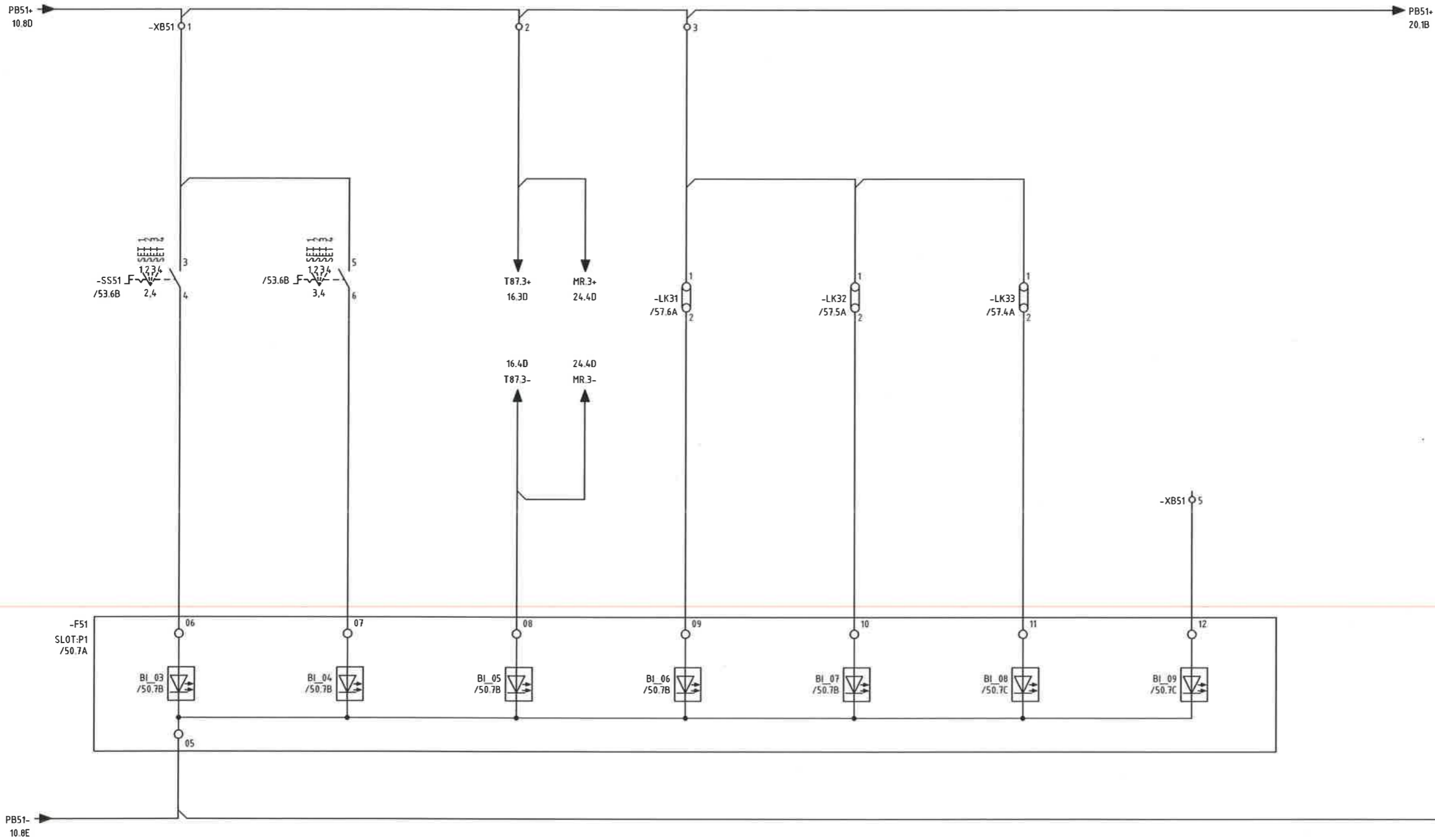
	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ 110/23кВ Трансформаторын хамгаалалт, удирдлагын панель -F51 гүйдлийн трансформаторын хэлхээ					
				ЕГ Шифр:	Масштаб:	Үе шат:
	Захирал	<i>Тамир</i>	Д.Тамир	ЗТХ-05/2023-III-17.2	-	А.3
	З.Е.И	<i>Тамир</i>	Т.Намсрайсүрэн			Огноо:
Тэргүүлэх инж.	<i>Болормаа</i>	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	Бүх хуудас:	
Шалгасан	<i>Л.Нэргүй</i>	Л.Нэргүй		РХА-17	62	
Гүйцэтгэсэн	<i>Н.Чугандбаяр</i>	Н.Чугандбаяр				

3 фазын хүчдэлийн оролт



	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ 110/23кВ Трансформаторын хамгаалалт, удирдлагын панель -F51 хүчдэлийн трансформаторын хэлхээ					
				ЕГ Шифр:	Масштаб:	Үе шат:
	Захирал	Д.Тамир	ЗТХ-05/2023-III-17.2	-	А.3	
	З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн			Огноо:	
Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа			2024.02		
Эрдэнэт үйлдвэр"ТӨҮГ ЗТХ	Шалгасан	Л.Нэргүй	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	Бүх хуудас:	
	Гүйцэтгэсэн	Н.Ууганбаяр		PXA-18	62	

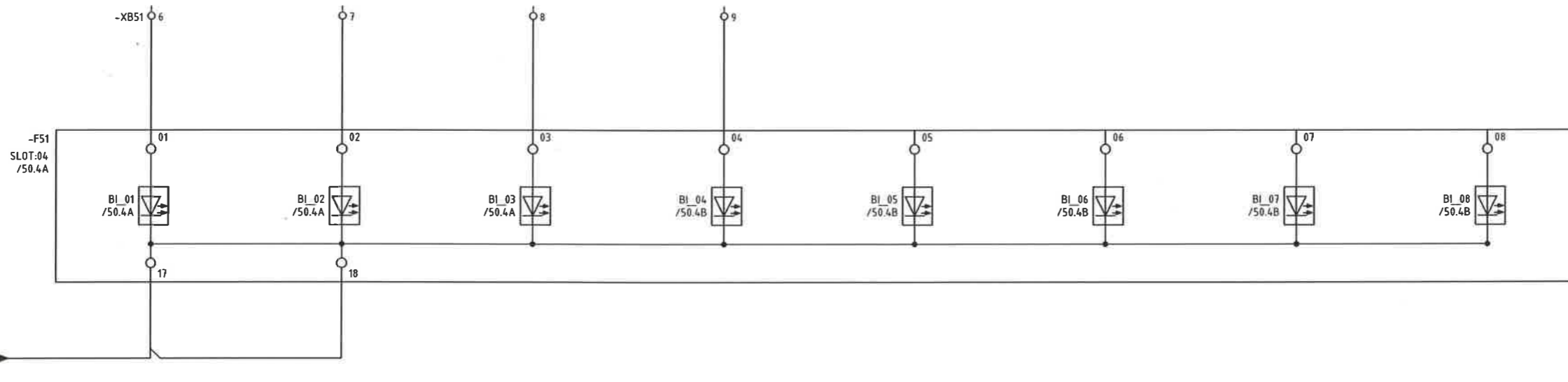
Бүлэг 1 тохиргоо	Бүлэг 2 тохиргоо	110кВ талын таслуур УРОВ эхлүүлэх	110кВ талын хамгаалалт оруулах	110кВ талын УРОВ оруулах	Нөөц	Нөөц
------------------	------------------	--------------------------------------	-----------------------------------	--------------------------	------	------



	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ 110/23кВ Трансформаторын хамгаалалт, удирдлагын панель -F51 тоон оролтын хэлхээ 1					Үе шат:
						A.3
	Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:	
	З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн	3ТХ-05/2023-III-17.2	-	2024.02	
Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	Бүх хуудас:		
Шалгасан	Л.Нэргүй		PXA-19	62		
Гүйцэтгэсэн	Н.Чуганбаяр					

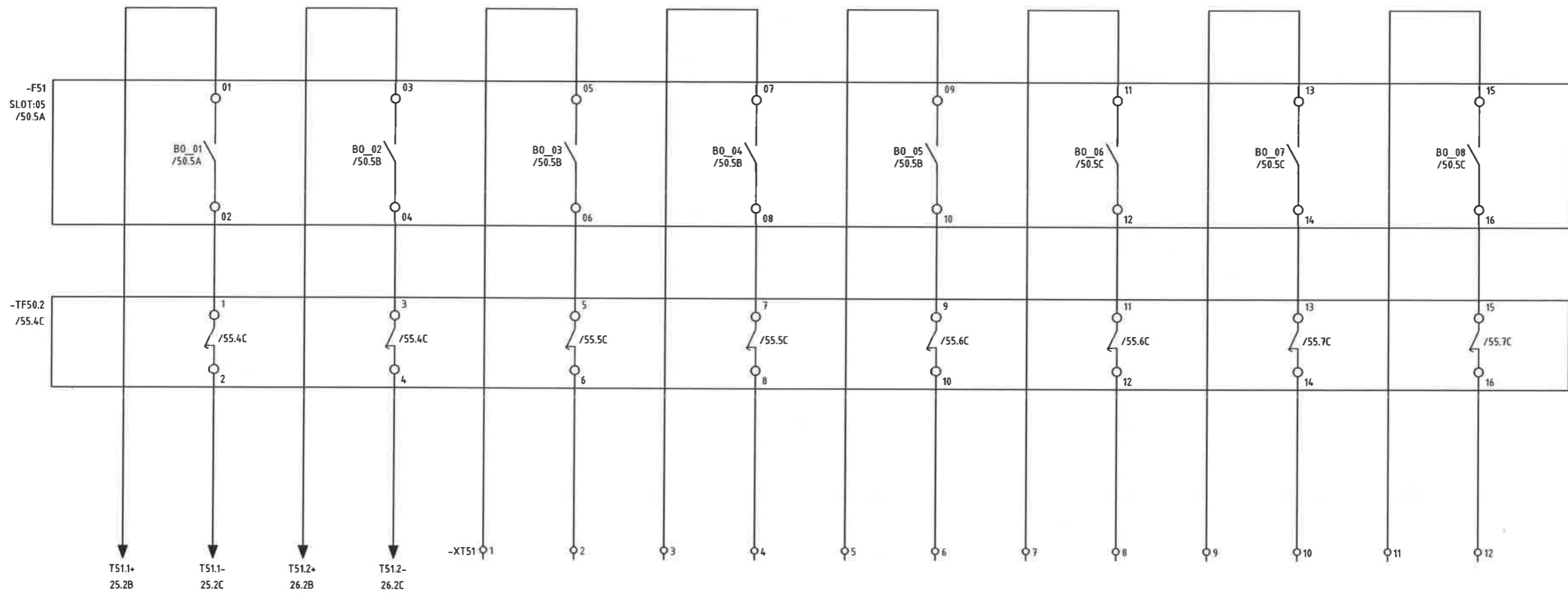
Нөөц      Нөөц      Нөөц      Нөөц


PB51-19.9B → -XB51 4



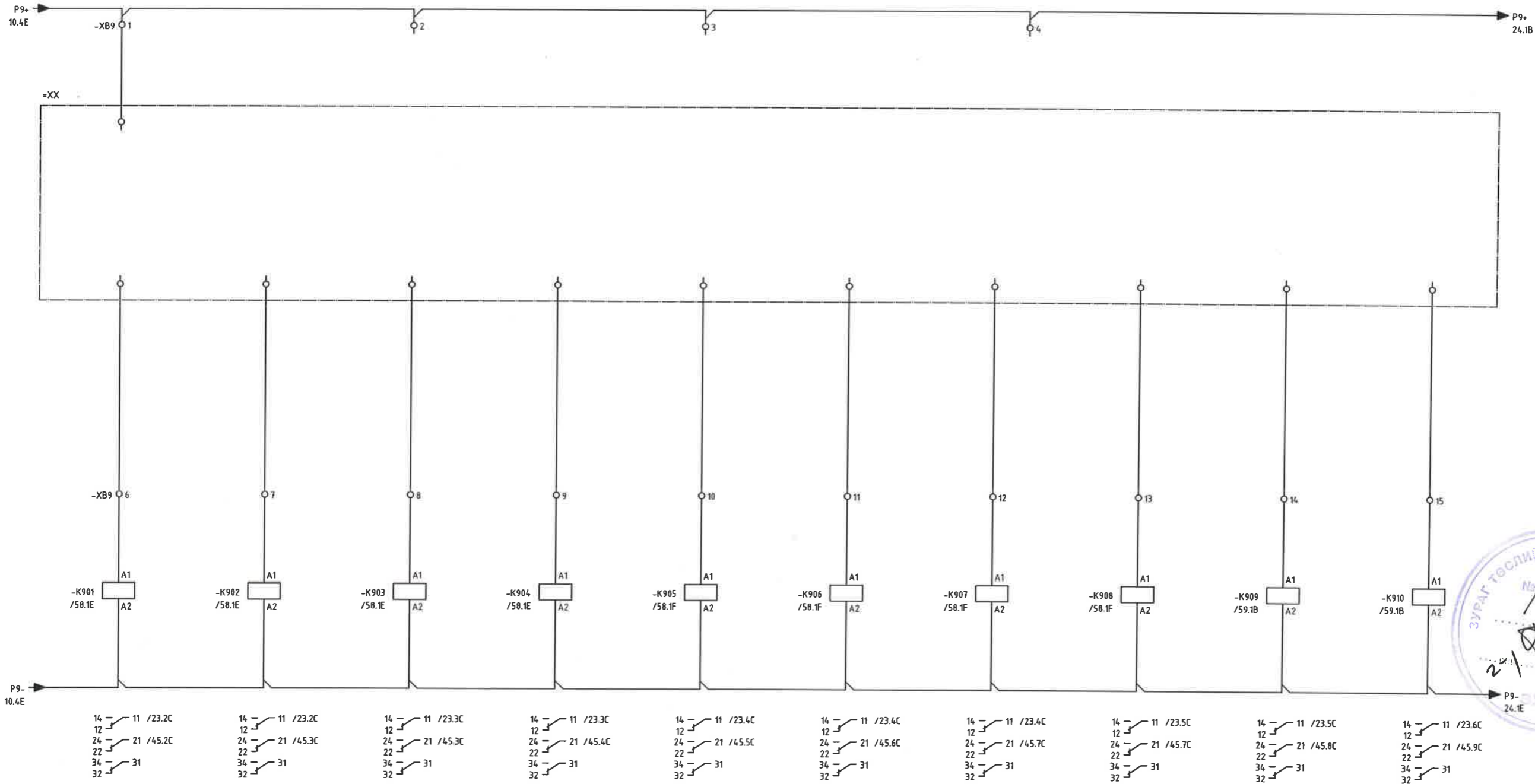
	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ 110/23кВ Трансформаторын хамгаалалт, удирдлагын панель				
	-F51 тоон оролтын хэлхээ 2				Үе шат: А.3
	Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн	ЭТХ-05/2023-III-17.2	-	2024.02
Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	Бүх хуудас:	
Шалгасан	Л.Нэргүй	-	РХА-20	62	
Гүйцэтгэсэн	Н.Чуганбаяр				
"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ ЭТХ					

110кВ талын QA1 таслуурын хөриг 1 /F51 таслах/	110кВ талын QA1 таслуурын хөриг 2 /F51 таслах/	Нөөц	Нөөц	Нөөц	Нөөц	Нөөц	Нөөц
--	--	------	------	------	------	------	------



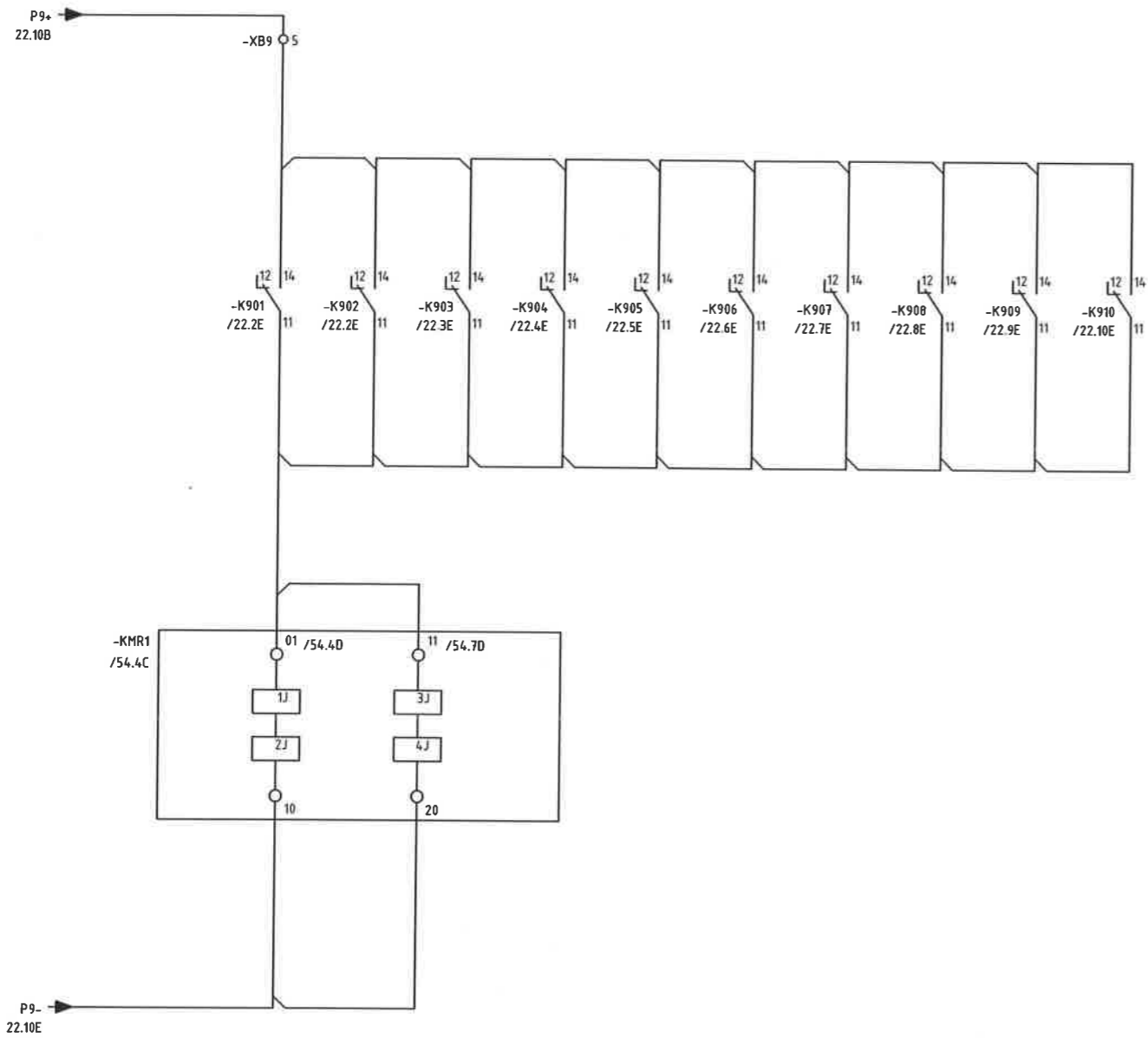
 "Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ ЗТХ	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц. Хоёрдогч хэлхээ 110/23кВ Трансформаторын хамгаалалт, удирдлагын панель -F51 тоон оролтын хэлхээ					Үе шат: А.3
	Захирал З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн	ЕГ Шифр: ЗТХ-05/2023-III-17.2	Масштаб:	Огноо: 2024.02	
	Тэргүүлэх инж. Б.Зориг	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар: РХА-21	Бүх хуудас: 62	
	Шалгасан Гүйцэтгэсэн	Л.Нэргүй Н.Ууганбаяр				


Хийн хамгаалалтаар таслах	Тосны температурын хамгаалалтаар таслах	HV ороомгийн температурын хамгаалалтаар таслах	LV ороомгийн температурын хамгаалалтаар таслах	Үндсэн бакны даралтын хамгаалалтаар таслах	РПН-ийн бакны даралтын хамгаалалтаар таслах	РПН-ийн хамгаалалтын релег таслах	Үндсэн бакны тосны түвшин бууралтын хамгаалалтаар таслах	РПН-ийн бакны тосны түвшин бууралтын хамгаалалтаар таслах	Нөөц
---------------------------	---	--	--	--	---	-----------------------------------	--	---	------



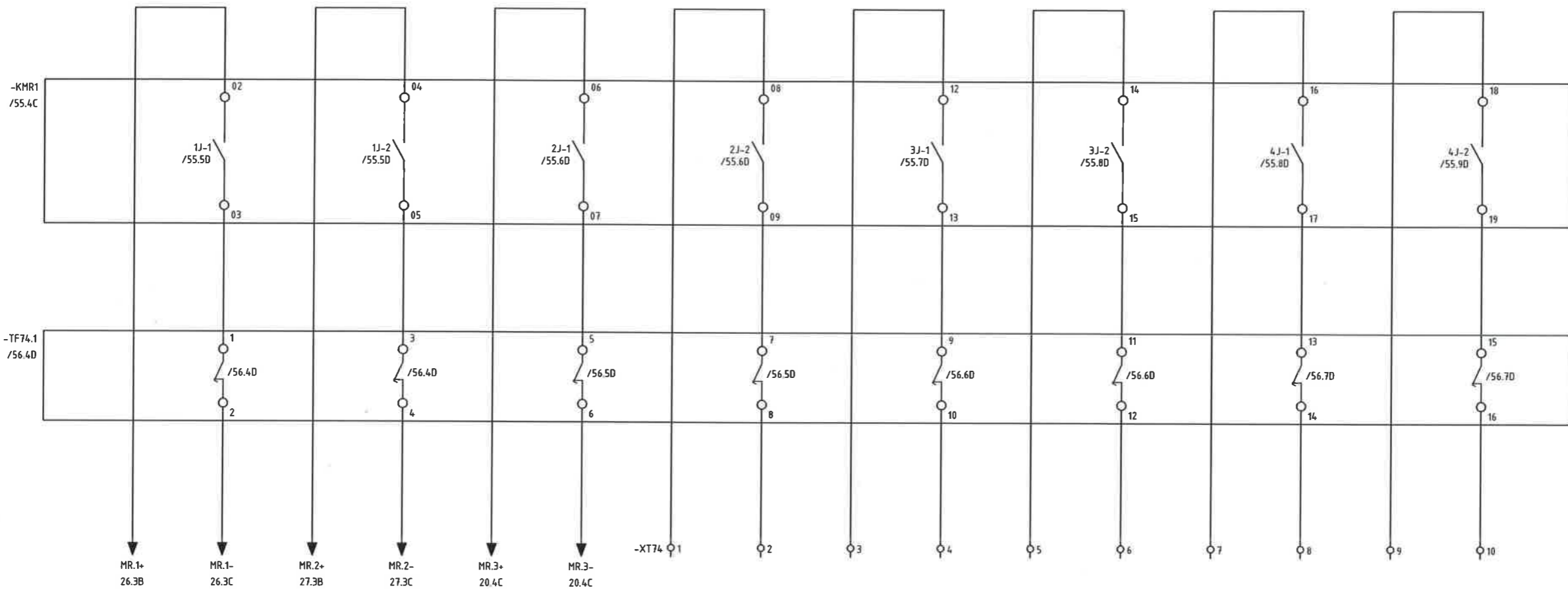
	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ 110/23кВ Трансформаторын хамгаалалт, удирдлагын панель				Үе шат:	A.3
	Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	ЗТХ-05/2023-III-17.2	Масштаб:	-
	З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн	ТГ Шифр:		Хуудасны дугаар:	РХА-22
	Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа	Гүйцэтгэсэн	Н.Чуганбаяр	Бүх хуудас:	62


MR реле таслах



	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ 110/23кВ Трансформаторын хамгаалалт, удирдлагын панель				Үе шат: А.3
	Механик оролтын диаграмм 2		ЕГ Шифр: ЗТХ-05/2023-III-17.2	Масштаб: -	Огноо: 2024.02
	Захирал З.Е.И	<i>[Signature]</i>	Д.Тамир Т.Намсрайсүрэн		
	Тэргүүлэх инж.	<i>[Signature]</i>	Д.Болормаа Л.Нэргүй	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар: РХА-23
"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ ЗТХ	Шалгасан Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i>	Л.Нэргүй Н.Ууганбаяр	Бүх хуудас: 62	

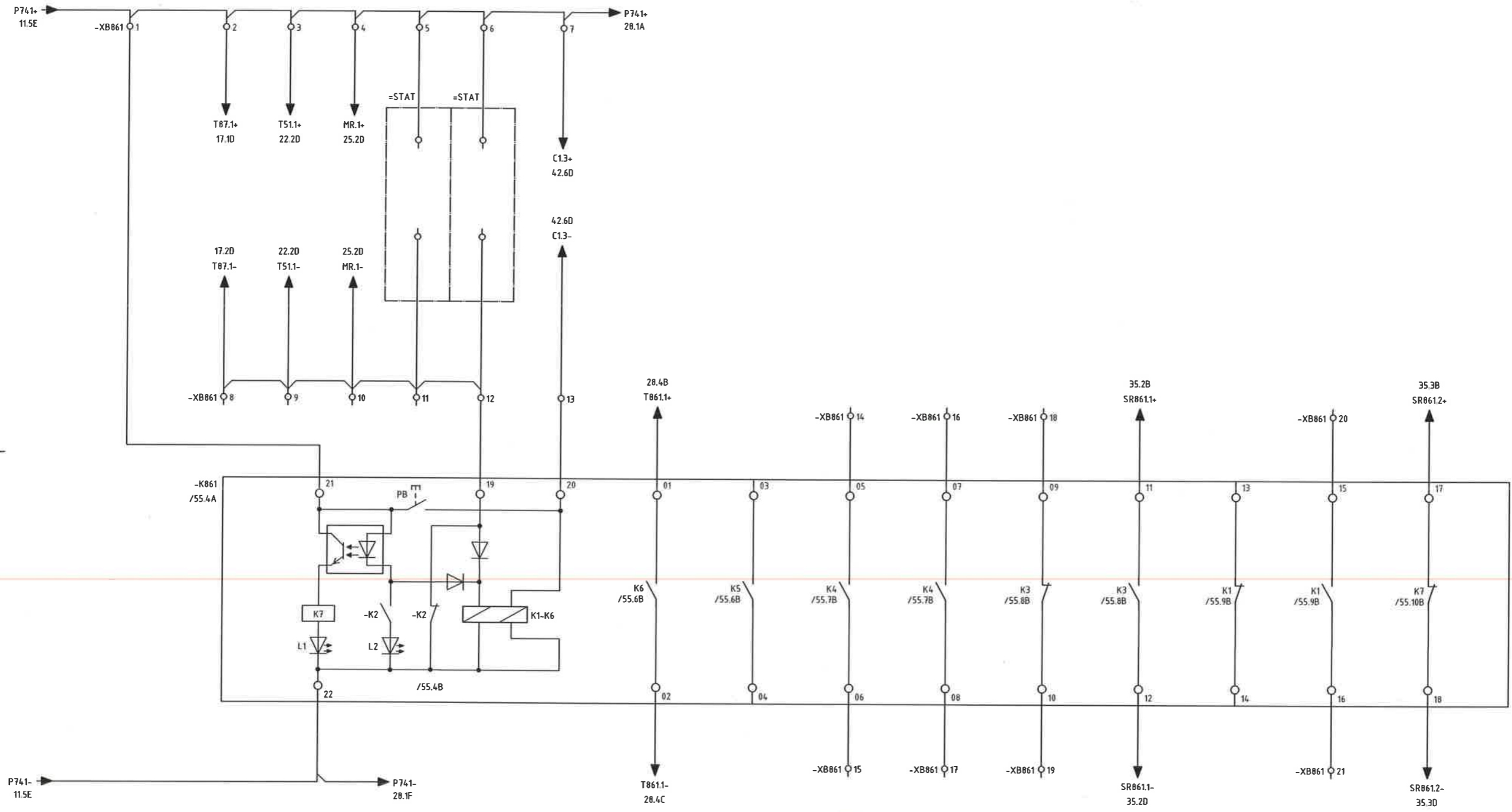
110кВ талын QA1 таслуурын хориг 1 /MR реле таслах/	110кВ талын QA1 таслуурын хориг 2 /MR реле таслах/	110кВ талын QA1 таслуур УРОВ эхлүүлэх /MR реле таслах/	Нөөц	Нөөц	Нөөц	Нөөц	Нөөц
--	--	--	------	------	------	------	------



 "Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ ЗТХ	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ 110/23кВ Трансформаторын хамгаалалт, удирдлагын панель Механик гаралтын хэлхээ 1				Үе шат:
	Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн	ЗТХ-05/2023-III-17.2	-	2024.02
	Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан	Л.Нэргүй		РХА-24	62	
Гүйцэтгэсэн	Н.Ууганбаяр				



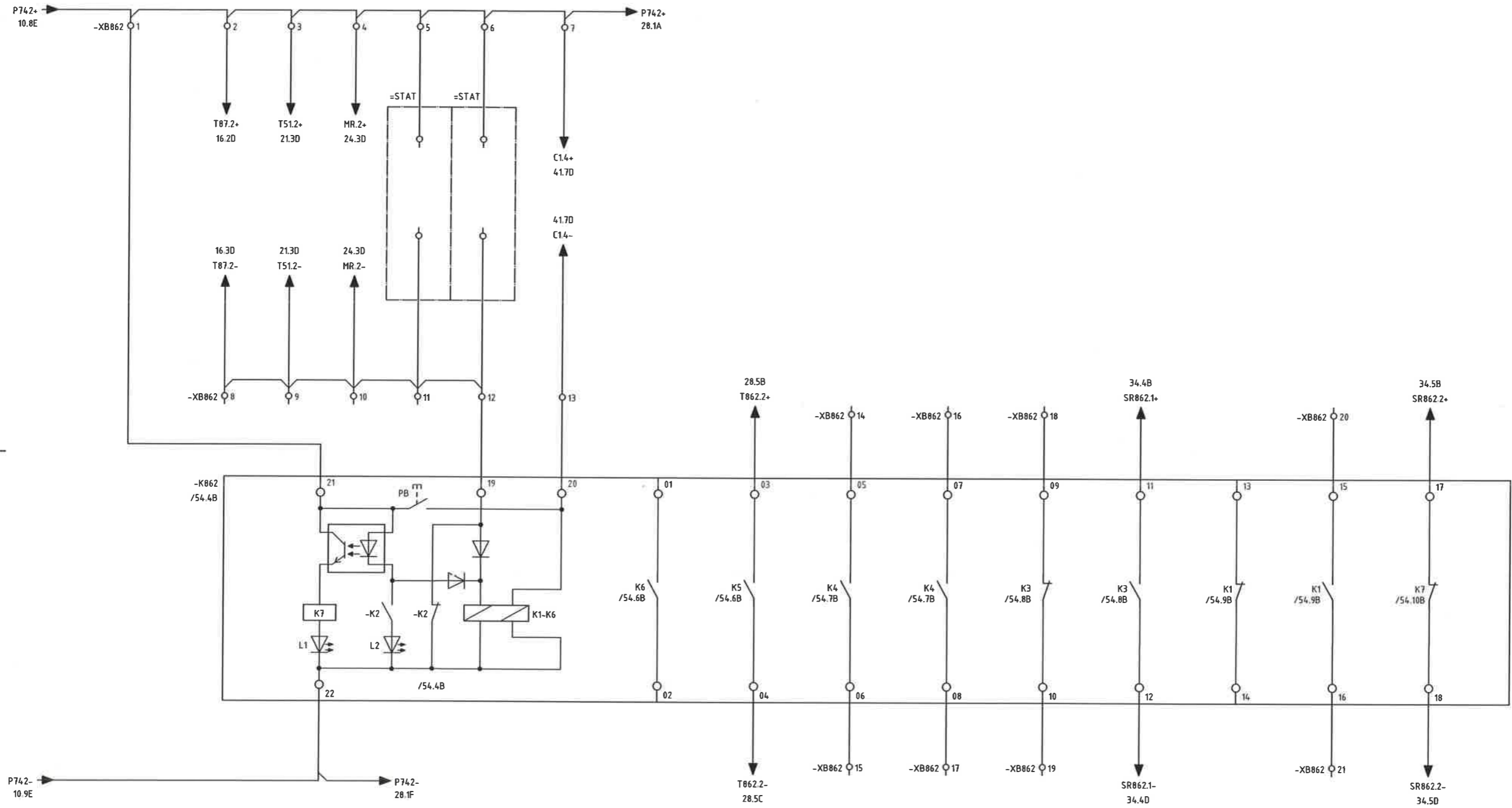
Тэжээл ба хяналт	-F87T маслах реле	-F51 маслах реле	MR маслах реле	STATCOM A маслах	STATCOM B маслах	Алсын удирдлага ресет хийх	-K861 маслуурыг маслах ороомог 1	Нөөц	-K861 релегээр STATCOM A-г маслах	-K861 релегээр STATCOM B-г маслах	-K861 реле гэмтэлтэй	-K861 реле маслах	-K861 реле маслах	-K861 реле гэмтэлтэй
------------------	-------------------------	------------------------	-------------------	---------------------	---------------------	----------------------------------	-------------------------------------	------	---	---	-------------------------	----------------------	----------------------	-------------------------



Эрдэнэт үйлдвэр"ТӨҮГ  
ЗТХ

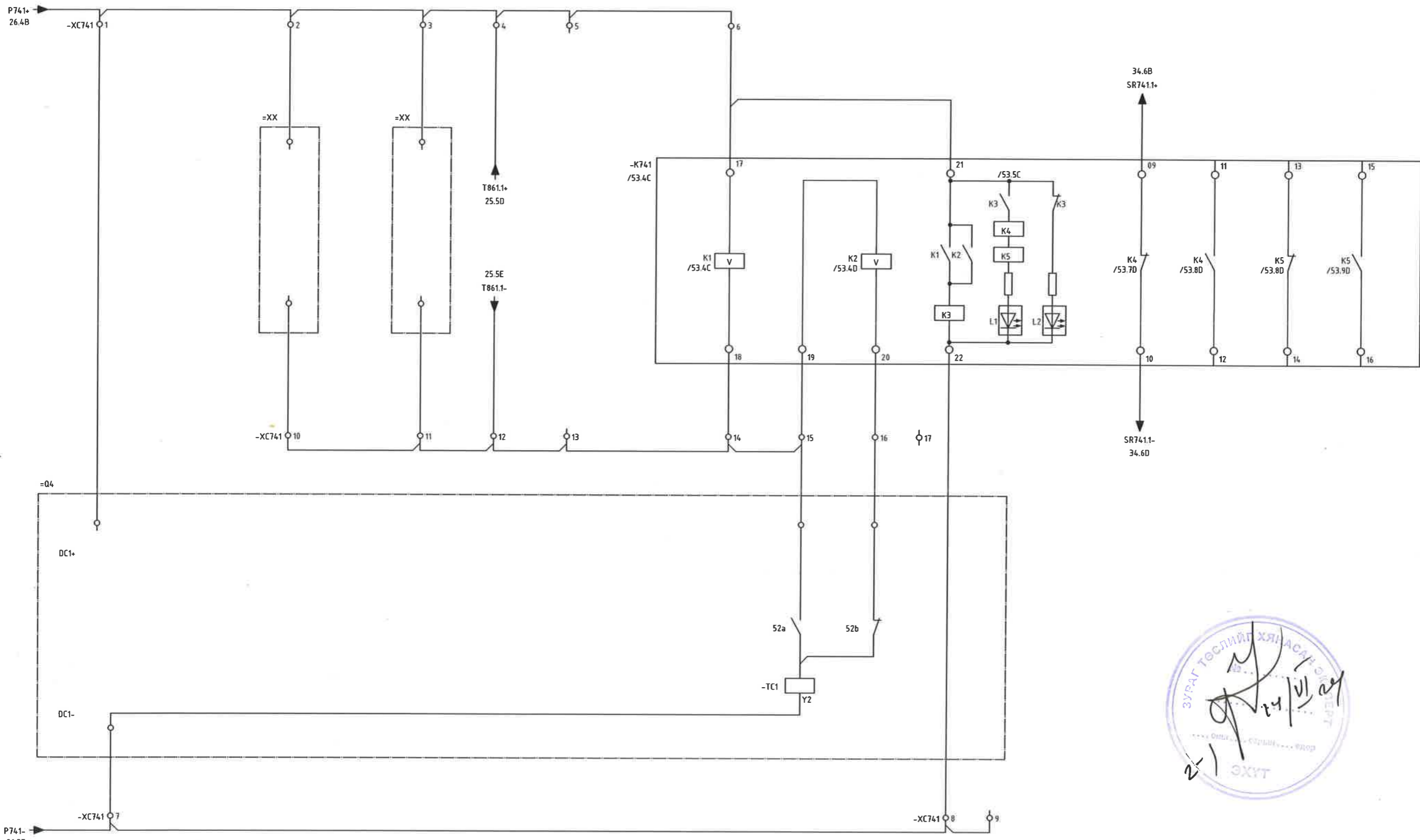
Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ 110/23кВ Трансформаторын хамгаалалт, удирдлагын панель					Үе шат: А.3
Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:	
З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн	ЗТХ-05/2023-III-17.2	-	2024.02	
Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	Бүх хуудас:	
Шалгасан	Л.Нэргүй		PXA-25	62	
Гүйцэтгэсэн	Н.Ууганбаяр				

Тэжээл хангамж ба хяналт	-F87T таслах реле	-F51 таслах реле	MR таслах реле	STATCOM A таслах	STATCOM B таслах	Алсын удирдлага ресет хийх	Нөөц	-K862 таслуурыг таслах ороомог 2	-K862 релегээр STATCOM A-г таслах	-K862 релегээр STATCOM B-г таслах	-K862 реле гэмтэлтэй	-K862 реле таслах	-K862 реле таслах	-K862 реле гэмтэлтэй
--------------------------	-------------------	------------------	----------------	------------------	------------------	----------------------------	------	----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	----------------------	-------------------	-------------------	----------------------

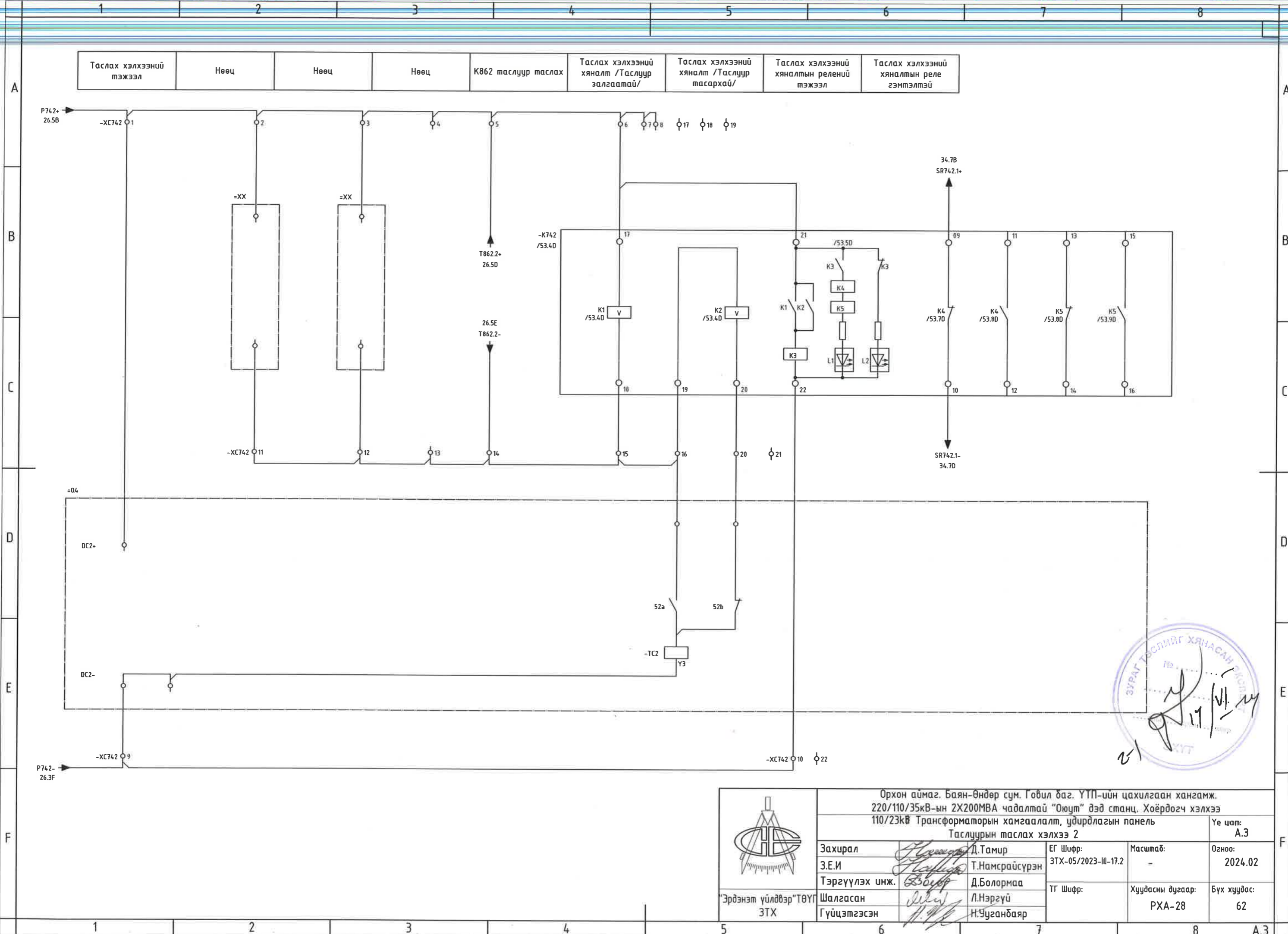


Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц. Хоёрдогч хэлхээ 110/23кВ Трансформаторын хамгаалалт, удирдлагын панель				Үе шат: А.3
Захирал З.Е.И	Д.Тамир	ЕГ Шифр: ЗТХ-05/2023-III-17.2	Масштаб: -	Огноо: 2024.02
Тэргүүлэх инж. Шалгасан	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар: РХА-26	Бүх хуудас: 62
Гүйцэтгэсэн	Н.Чугандаяр			

Таслах хэлхээний тэжээл	Таслуурын хяналт/алсаас таслах	Нөөц	Нөөц	-К861 таслуур таслах	Нөөц	Таслах хэлхээний хяналт (таслуур залгаатай)	Таслах хэлхээний хяналт (таслуур масархай)	Таслах хэлхээний хяналтын релений тэжээл	Таслах хэлхээний хяналтын реле гэмтэлтэй		
-------------------------	--------------------------------	------	------	----------------------	------	---	--	--	--	--	--

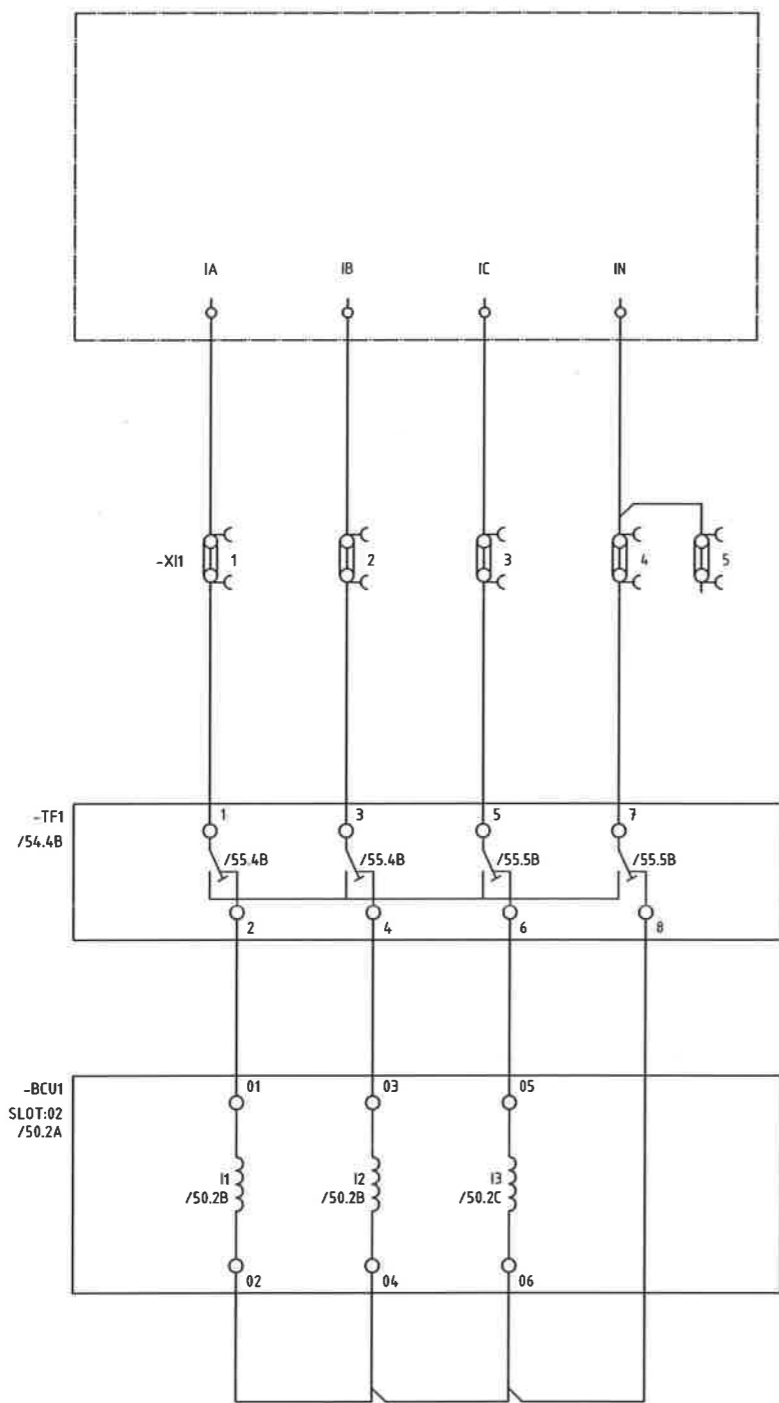



	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ 110/23кВ Трансформаторын хамгаалалт, удирдлагын панель Таслуурын таслах хэлхээ 1				Үе шат:	A.3
	Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	ЭТХ-05/2023-III-17.2	Масштаб:	-
	З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн	ТГ Шифр:		Хуудасны дугаар:	РХА-27
	Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа	Гүйцэтгэсэн	Н.Чуганбаяр	Бүх хуудас:	62



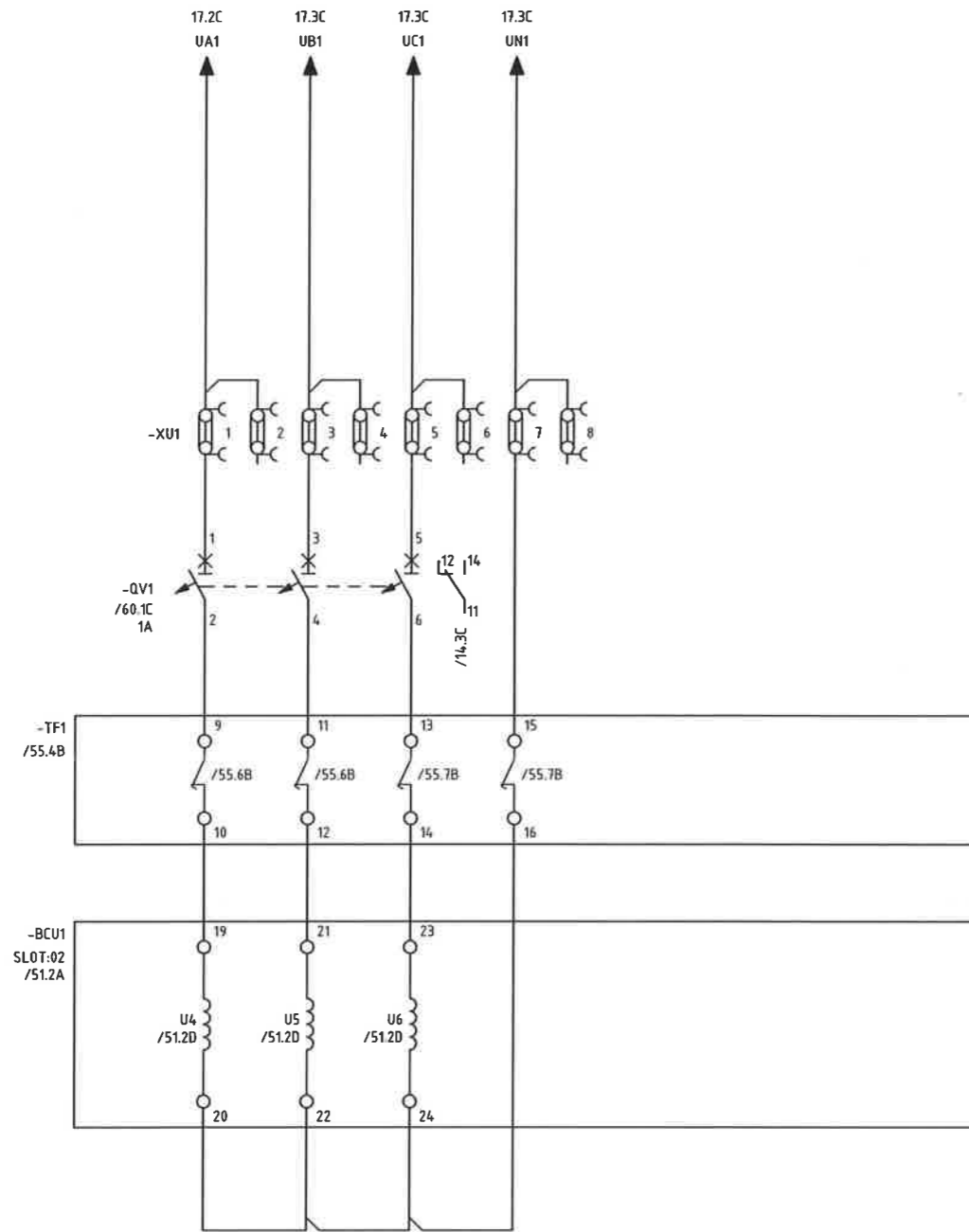
	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ 110/23кВ Трансформаторын хамгаалалт, удирдлагын панель Таслуурын таслах хэлхээ 2				Үе шат:	A.3	
	Захирал	<i>[Signature]</i>	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	ЭТХ-05/2023-III-17.2	Масштаб:	-
	З.Е.И	<i>[Signature]</i>	Т.Намсрайсүрэн	Огноо:	2024.02	Хуудасны дугаар:	PXA-28
	Тэргүүлэх инж.	<i>[Signature]</i>	Д.Болормаа	Бүх хуудас:	62	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар: PXA-28
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Л.Нэргүй					
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Н.Ууганбаяр					

3 фазын хэмжүүрийн гүйдлийн оролтын



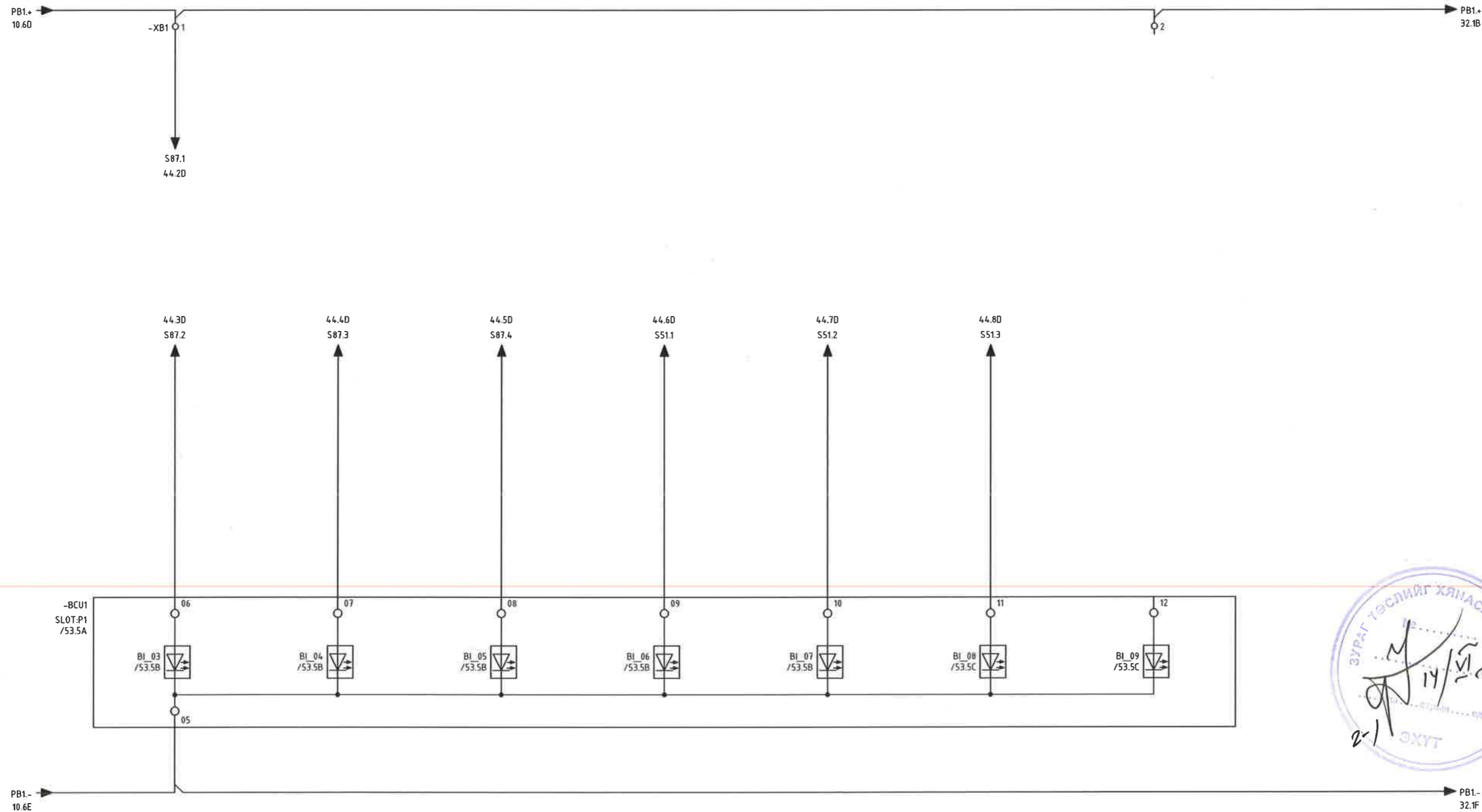
	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2X200MVA чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ 110/23кВ Трансформаторын хамгаалалт, удирдлагын панель				
	-BCU1 гүйдлийн хэлхээ				Үе шат:
Захирал	<i>Тамир</i>	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
З.Е.И	<i>Тамсрайсүрэн</i>	Т.Намсрайсүрэн	ЭТХ-05/2023-III-17.2	-	2024.02
Тэргүүлэх инж.	<i>Болормаа</i>	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан	<i>Л.Нэргүй</i>	Л.Нэргүй		РХА-29	62
Гүйцэтгэсэн	<i>Н.Чуганбаяр</i>	Н.Чуганбаяр			

3 фазын хүчдэлийн оролт



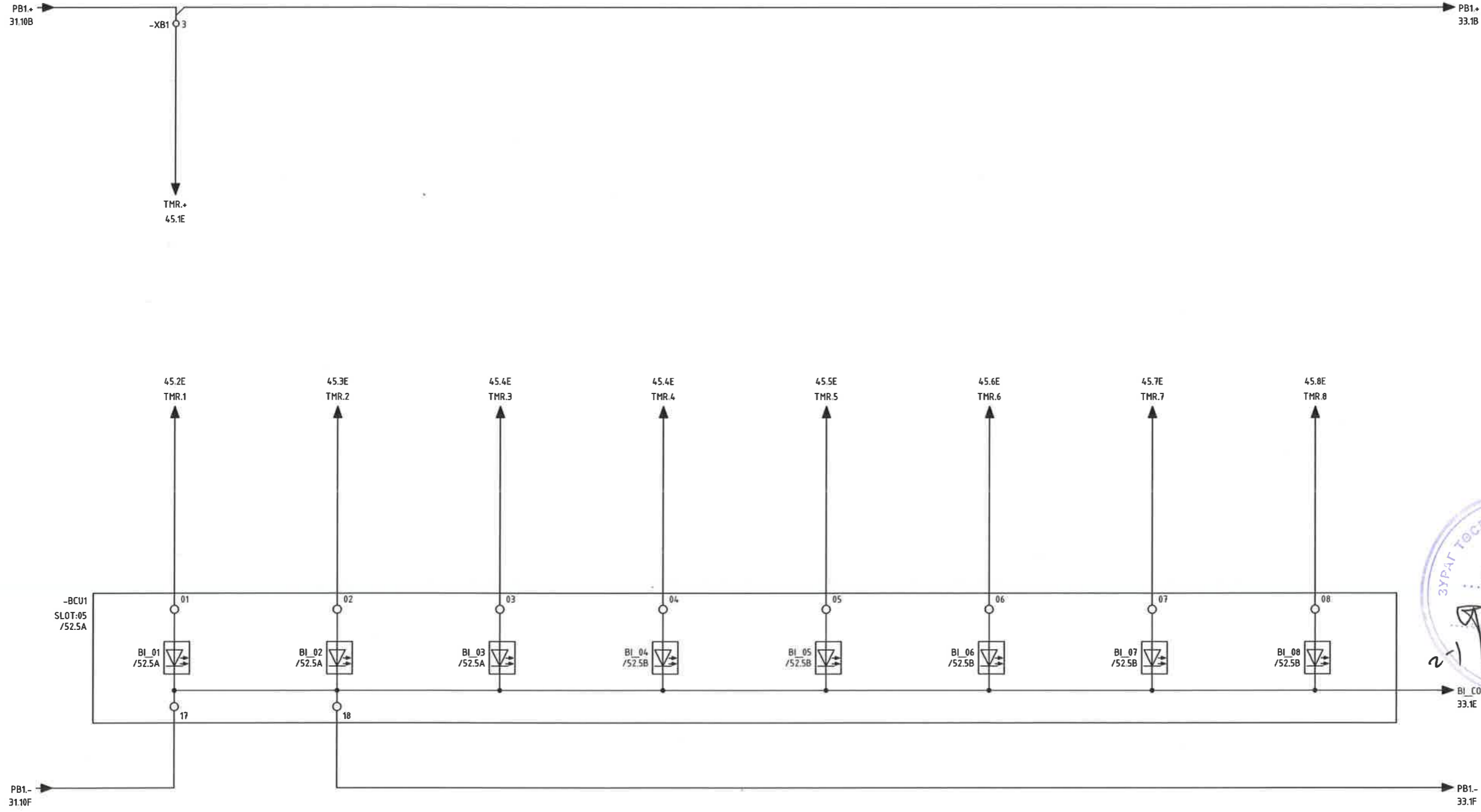
	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ 110/23кВ Трансформаторын хамгаалалт, удирдлагын панель -BCU1 хүчдэлийн хэлхээ				Үе шат: А.3
	Захирал З.Е.И Тэргүүлэх инж.	Д.Тамир Т.Намсрайсүрэн Д.Болормаа	ЕГ Шифр: ЭТХ-05/2023-III-17.2	Масштаб: -	Огноо: 2024.02
"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ ЭТХ	Шалгасан Гүйцэтгэсэн	Л.Нэргүй Н.Цуганбаяр	ТГ Шифр: Хуудасны дугаар: РХА-30	Бүх хуудас: 62	

F87T реле гэмтэлтэй	F87T релений дохиолол	F87T хамгаалалтаар таслах	F51 Реле гэмтэлтэй	F51 релений дохиолол	F51 хамгаалалтаар таслах
---------------------	-----------------------	---------------------------	--------------------	----------------------	--------------------------



	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ 110/23кВ Трансформаторын хамгаалалт, удирдлагын панель -BCU1 тоон оролтын хэлхээ 1			Үе шат:	A.3
	Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн	ЭТХ-05/2023-III-17.2	-	2024.02
	Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	Бүх хуудас:
"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ ЭТХ	Л.Нэргүй		PXA-31	62	
	Гүйцэтгэсэн	Н.Чуганбаяр			

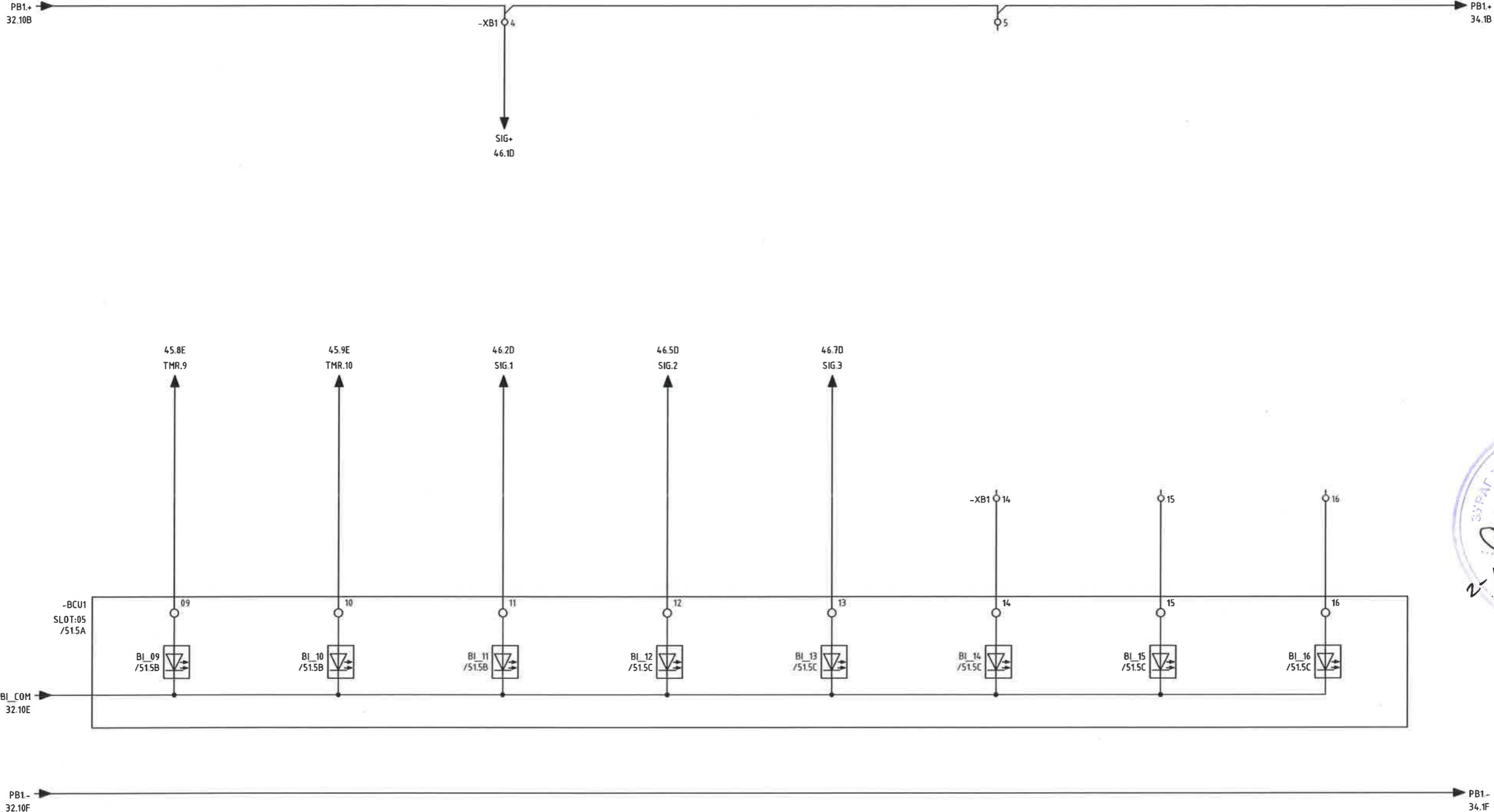
Хийн хамгаалалтаар таслах	Тосны TRMP. таслах	HV ороомгийн температурын хамгаалалтаар таслах	LV ороомгийн температурын хамгаалалтаар таслах	Үндсэн бакны даралтын хамгаалалтаар таслах	РПН-ийн бакны даралтын хамгаалалтаар таслах	РПН-ийн хамгаалалтын релег таслах	Үндсэн бакны тосны түвшин бууралтын хамгаалалтаар таслах
---------------------------	--------------------	--	--	--	---	-----------------------------------	--



	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ 110/23кВ Трансформаторын хамгаалалт, удирдлагын панель -BCU1 тоон оролтын хэлхээ 2					
			Үе шат: А.3			
	Захирал З.Е.И	<i>[Signature]</i>	Д.Тамир	ЕГ Шифр: ЭТХ-05/2023-III-17.2	Масштаб: -	Огноо: 2024.02
	Тэргүүлэх инж. Шалгасан Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Д.Болормаа Л.Нэргүй Н.Ууганбаяр	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар: РХА-32	Бүх хуудас: 62

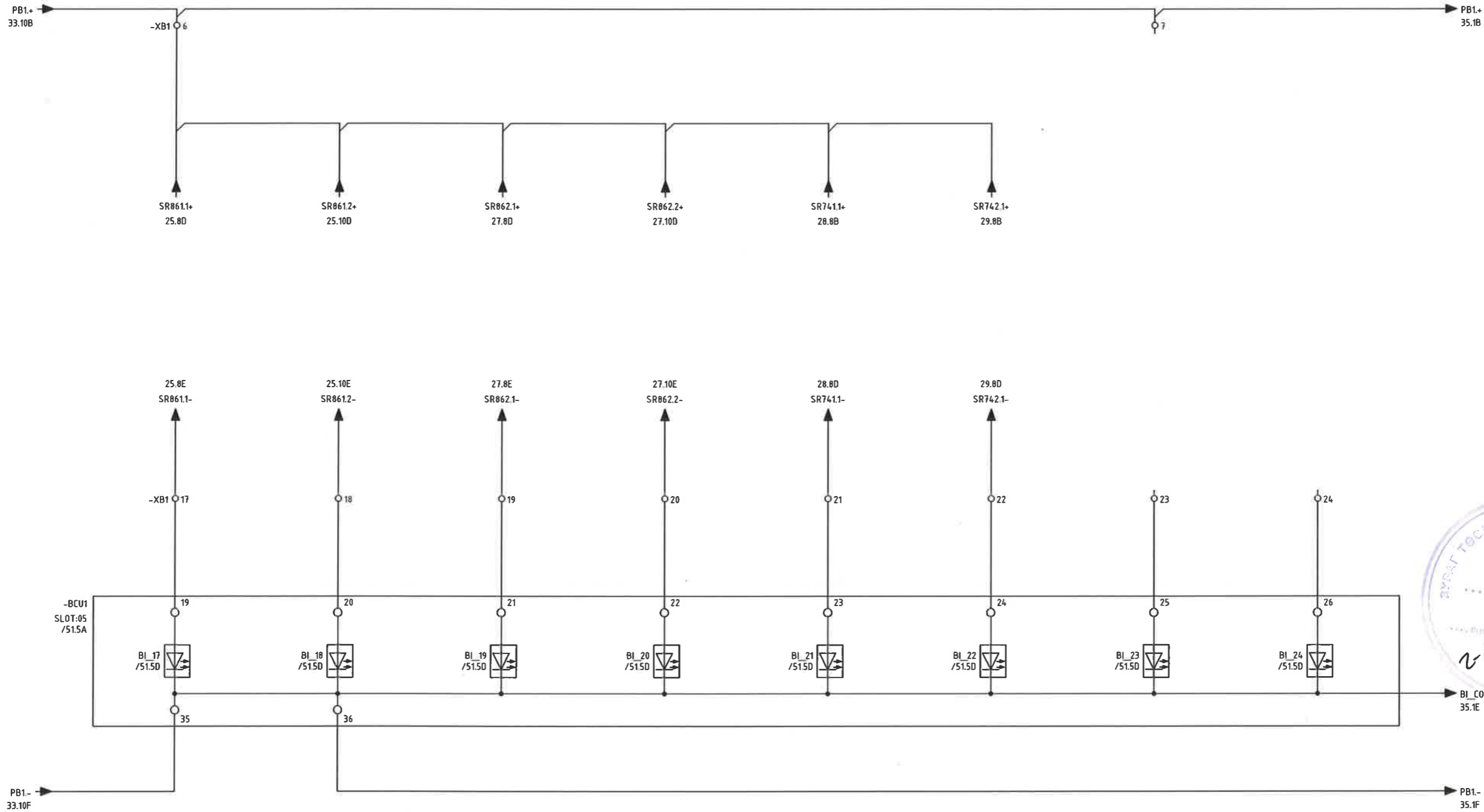


РПН-ын багны тосны түвшин буурахад таслах	MR нөөц	Тогтмол тэжээлийн автомат таслах	ХТ-ын автомат таслах	Хувьсах тэжээлийн автомат таслах	Нөөц	Нөөц	Нөөц
---	---------	----------------------------------	----------------------	----------------------------------	------	------	------

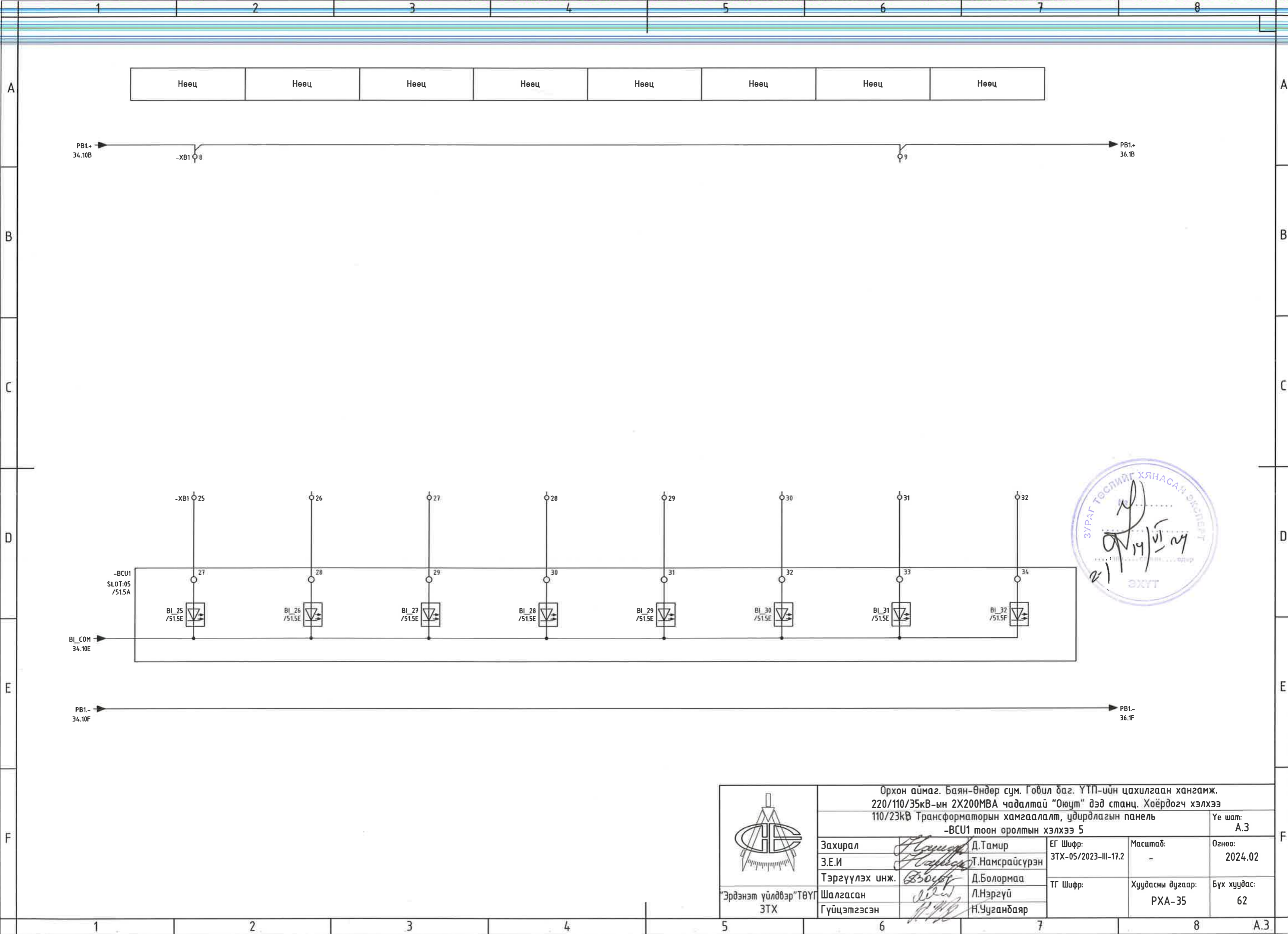


	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж, 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ 110/23кВ Трансформаторын хамгаалалт, удирдлагын панель					Үе шат: А.3
	-BCU1 тоон оролтын хэлхээ 3					
	Захирал	<i>[Signature]</i>	Д.Тамир	ЕГ Шифр: ЗТХ-05/2023-III-17.2	Масштаб: -	Огноо: 2024.02
	З.Е.И	<i>[Signature]</i>	Т.Намсрайсүрэн			
Тэргүүлэх инж.	<i>[Signature]</i>	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар: РХА-33	Бүх хуудас: 62	
"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ ЗТХ	Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Л.Нэргүй			
	Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Н.Чугандбаяр			

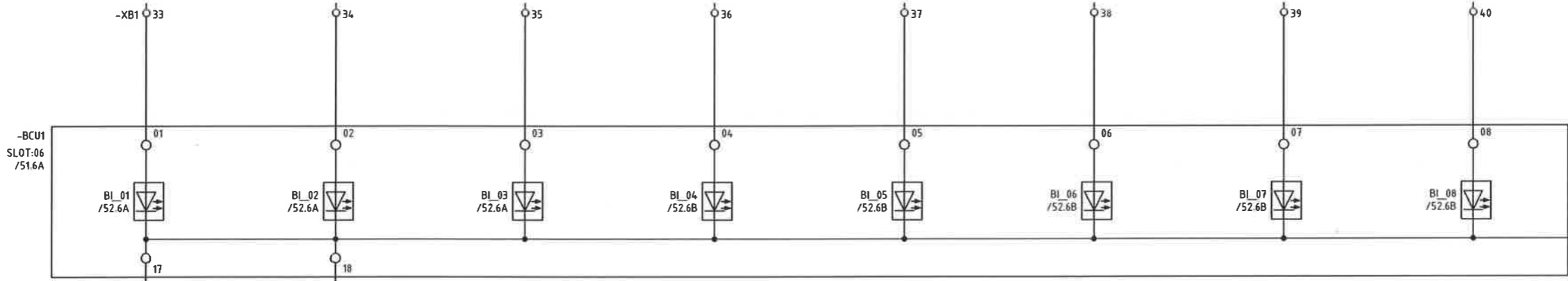
К861 реле таслах	К861 реле гэмтэлтэй	К862 реле таслах	К862 реле гэмтэлтэй	К741 таслах хэлхээ 1 гэмтэлтэй	К742 таслах хэлхээ 1 гэмтэлтэй	Нөөц	Нөөц
------------------	---------------------	------------------	---------------------	--------------------------------	--------------------------------	------	------



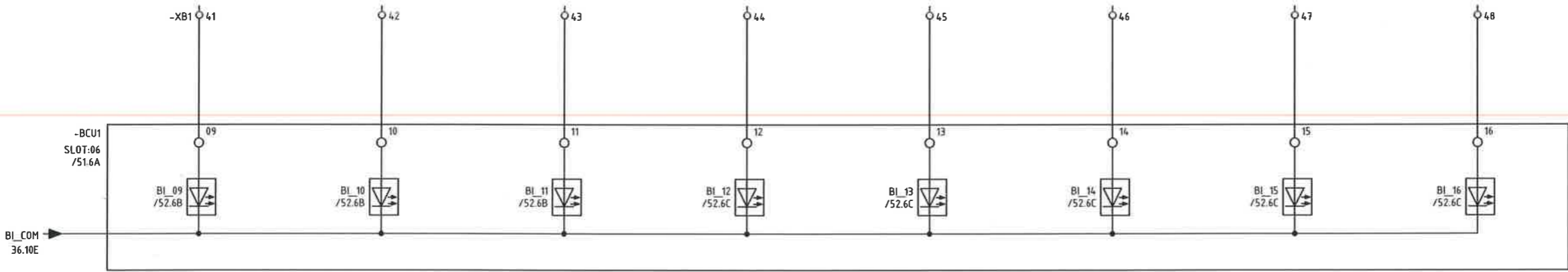
	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ 110/23кВ Трансформаторын хамгаалалт, удирдлагын панель -BCU1 тоон оролтын хэлхээ 4					Үе шат:
						А.3
	Захирал	<i>Т.Тамир</i>	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	З.Е.И	<i>Т.Намсрайсүрэн</i>	Т.Намсрайсүрэн	ЭТХ-05/2023-III-17.2	-	2024.02
Тэргүүлэх инж.	<i>Д.Болормаа</i>	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	Бүх хуудас:	
Шалгасан	<i>Л.Нэргүй</i>	Л.Нэргүй		РХА-34	62	
Гүйцэтгэсэн	<i>Н.Чугандбаяр</i>	Н.Чугандбаяр				



	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ 110/23кВ Трансформаторын хамгаалалт, удирдлагын панель -BCU1 тоон оролтын хэлхээ 5				
			Үе шат:	А.3	
	Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн	ЭТХ-05/2023-III-17.2	-	2024.02
Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	Бүх хуудас:	
Шалгасан	Л.Нэргүй		РХА-35	62	
Гүйцэтгэсэн	Н.Чуганбаяр				

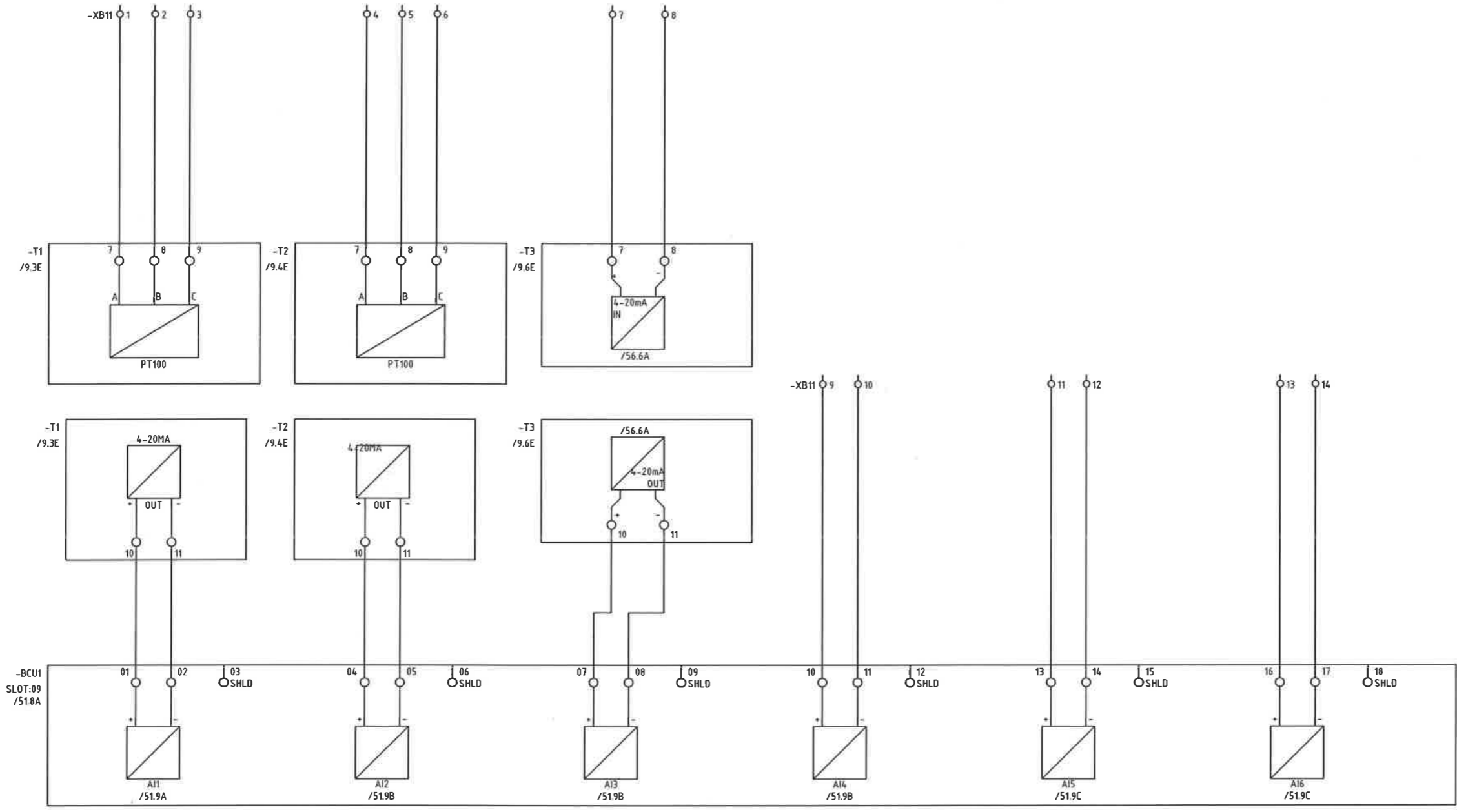


	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц. Хоёрдогч хэлхээ 110/23кВ Трансформаторын хамгаалалт, удирдлагын панель -BCU1 тоон оролтын хэлхээ 6				Үе шат: А.3
	Захирал	<i>Д.Тамир</i>	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	З.Е.И	<i>Т.Намсрайсүрэн</i>	ЗТХ-05/2023-III-17.2	-	2024.02
	Тэргүүлэх инж.	<i>Д.Болормаа</i>	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	Бүх хуудас:
"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ ЗТХ	Шалгасан Гүйцэтгэсэн	<i>Л.Нэргүй</i> <i>Н.Чугандбаяр</i>	РХА-36	62	



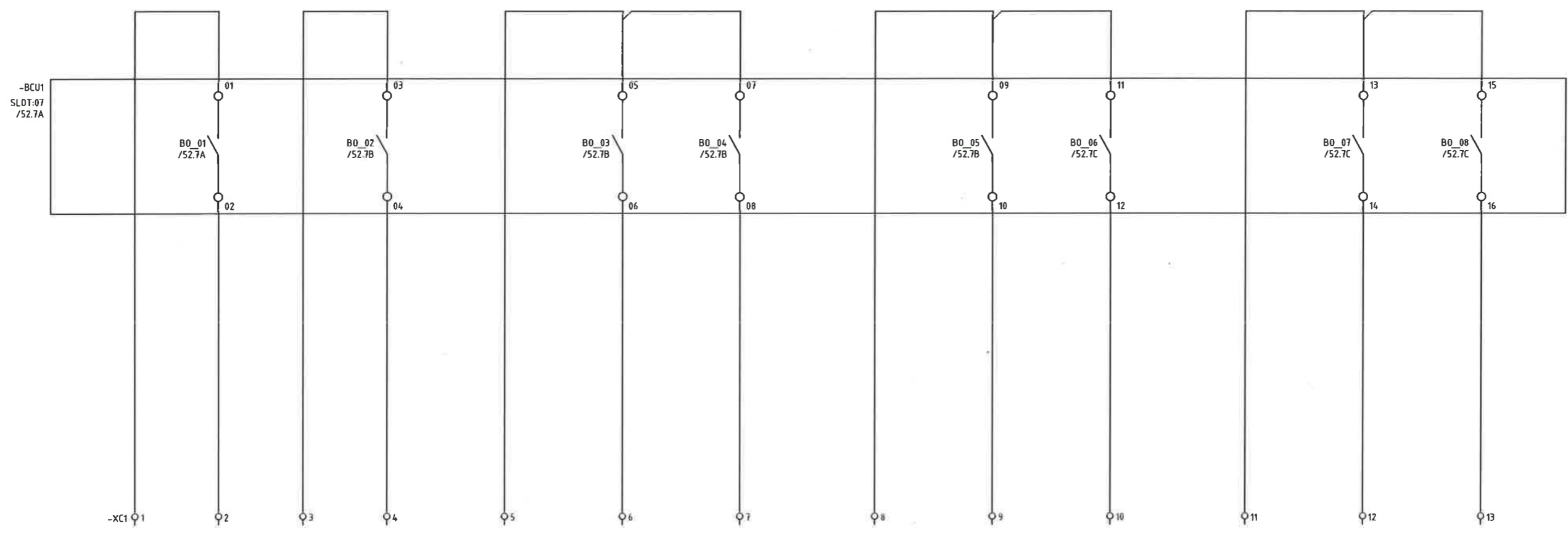
	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц. Хоёрдогч хэлхээ 110/23кВ Трансформаторын хамгаалалт, удирдлагын панель -BCU1 тоон оролтын хэлхээ 7					
	Захирал		Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Үе шат:
	З.Е.И		Т.Намсрайсүрэн	ЭТХ-05/2023-III-17.2	-	А.3
	Тэргүүлэх инж.		Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	Огноо:
"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ ЗТХ	Шалгасан		Л.Нэргүй	РХА-37	2024.02	
	Гүйцэтгэсэн		Н.Чугандбаяр	Бүх хуудас:	62	

Температурын оролт 1	Температурын оролт 2	Температурын оролт 3	Нөөц	Нөөц	Нөөц
----------------------	----------------------	----------------------	------	------	------



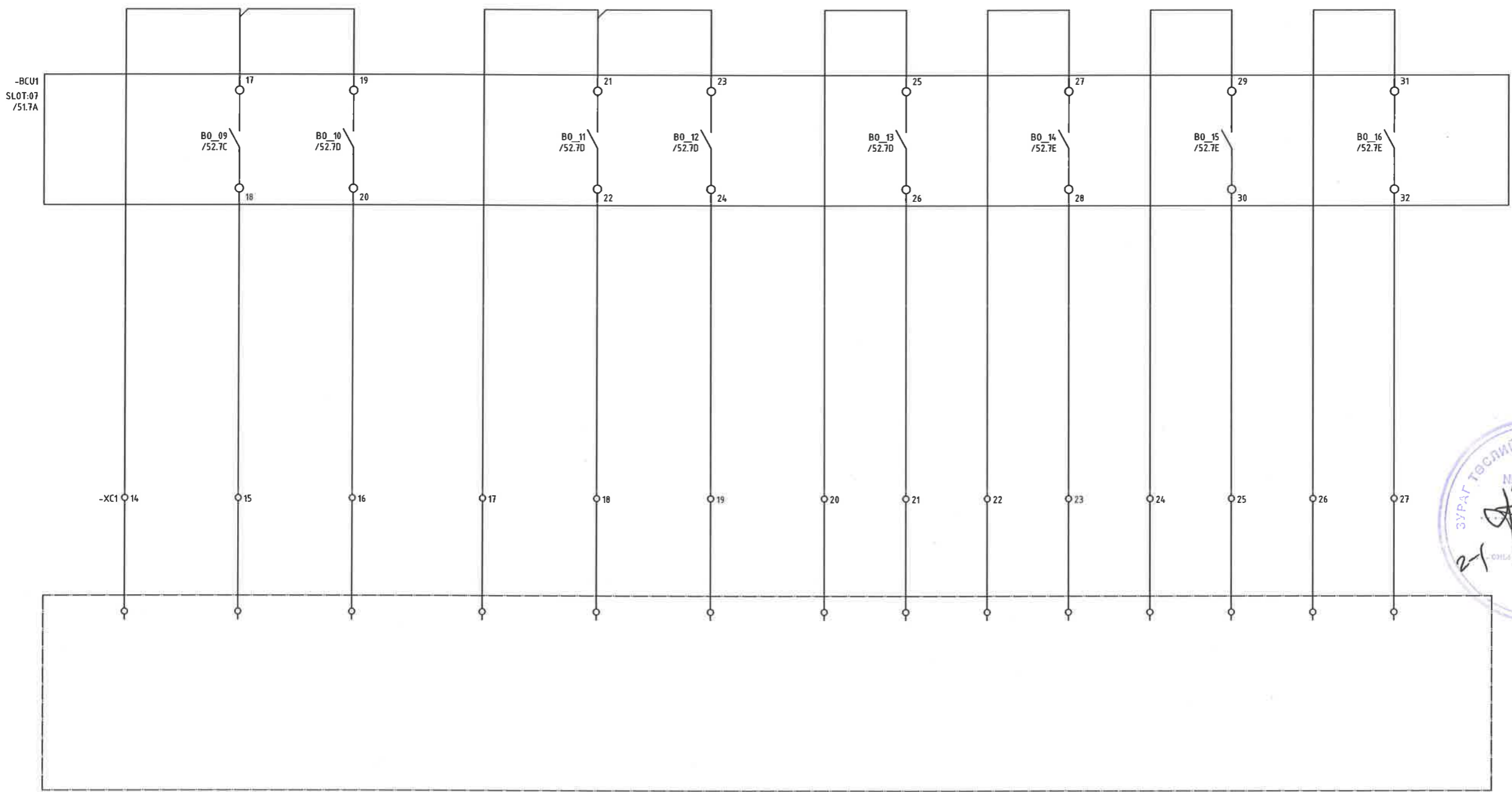
	Орхон аймаг. Баян-Өндөр сум. Говил баг. ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц. Хоёрдогч хэлхээ 110/23кВ Трансформаторын хамгаалалт, удирдлагын панель -BCU1 4-20mA DC оролтын хэлхээ 1					
				Үе шат:	A.3	
	Захирал	<i>Д.Тамир</i>	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	З.Е.И	<i>Т.Намсрайсүрэн</i>	Т.Намсрайсүрэн	ЭТХ-05/2023-III-17.2	-	2024.02
Тэргүүлэх инж.	<i>Д.Болормаа</i>	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	Бүх хуудас:	
Шалгасан	<i>Л.Нэргүй</i>	Л.Нэргүй		РХА-38	62	
Гүйцэтгэсэн	<i>Н.Чуганбаяр</i>	Н.Чуганбаяр				

QA1 таслуур таслах	QA1 таслуур эзлэх	QB1 хуурай салгуур таслах	QB1 хуурай салгуур эзлэх	QB2 хуурай салгуур таслах	QB2 хуурай салгуур эзлэх	Нөөц	Нөөц
--------------------	-------------------	---------------------------	--------------------------	---------------------------	--------------------------	------	------



	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ 110/23кВ Трансформаторын хамгаалалт, удирдлагын панель -BCU1 тоон гаралтын хэлхээ 1					Үе шат:
						А.3
	Захирал	<i>Т.Намсрайсүрэн</i>	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	З.Е.И	<i>Т.Намсрайсүрэн</i>	Т.Намсрайсүрэн	ЗТХ-05/2023-III-17.2	-	2024.02
Тэргүүлэх инж.	<i>Д.Болормаа</i>	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	Бүх хуудас:	
"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ	<i>Л.Нэргүй</i>	Л.Нэргүй		РХА-39	62	
ЗТХ	<i>Н.Чугандбаяр</i>	Н.Чугандбаяр				

Нөөц	Нөөц	Нөөц	Нөөц	Хоруг 1	Хоруг 2	Хоруг 3	Хоруг 4
------	------	------	------	---------	---------	---------	---------

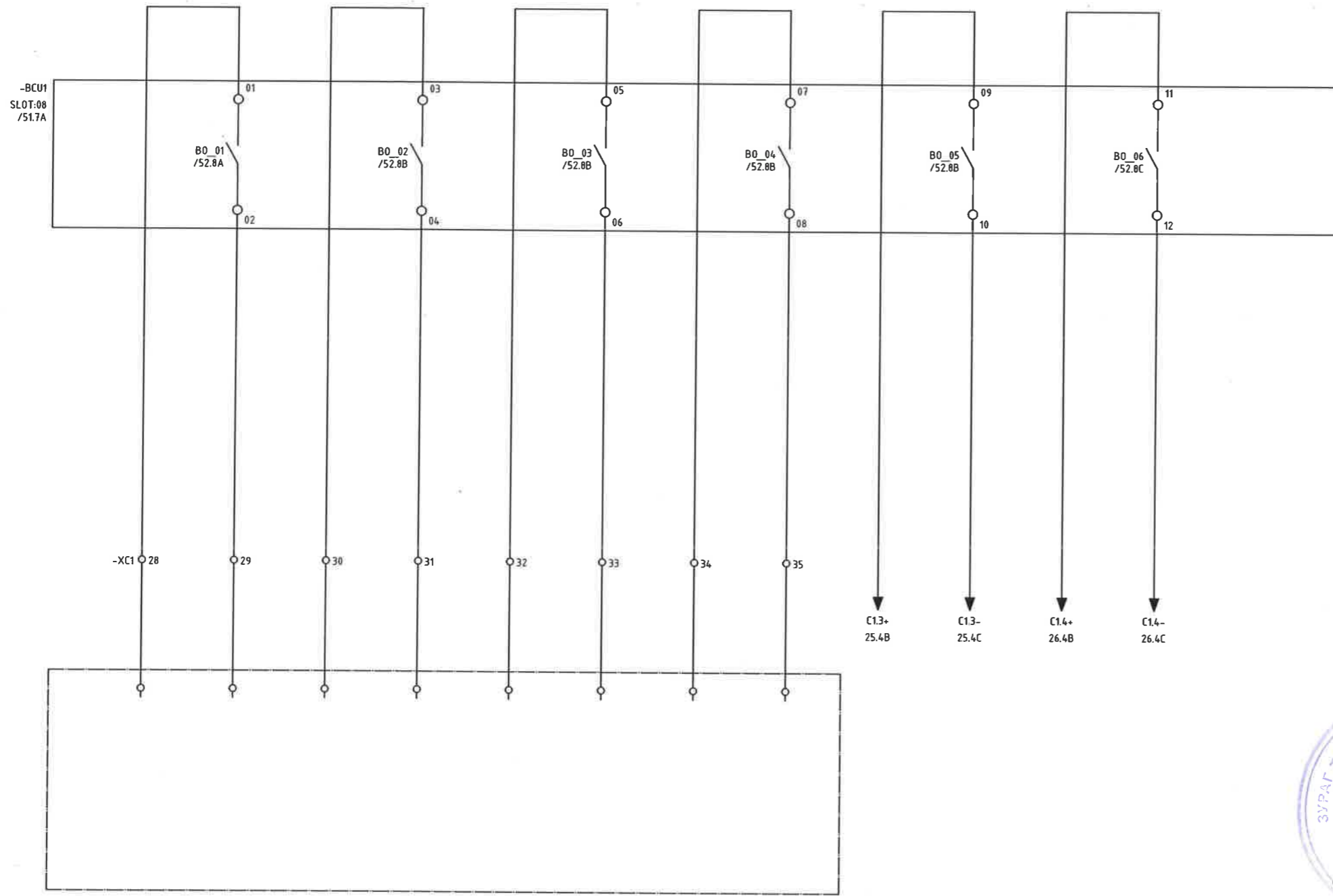


	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ 110/23кВ Трансформаторын хамгаалалт, удирдлагын панель -BCU1 тоон гаралтын хэлхээ 2					Үе шат:
						А.3
	Захирал	<i>Д.Тамир</i>	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	З.Е.И	<i>Т.Намсрайсүрэн</i>	Т.Намсрайсүрэн	ЭТХ-05/2023-III-17.2	-	2024.02
Тэргүүлэх инж.	<i>Д.Болормаа</i>	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	Бүх хуудас:	
Шалгасан	<i>Л.Нэргүй</i>	Л.Нэргүй		РХА-40	62	
Гүйцэтгэсэн	<i>Н.Ууганбаяр</i>	Н.Ууганбаяр				



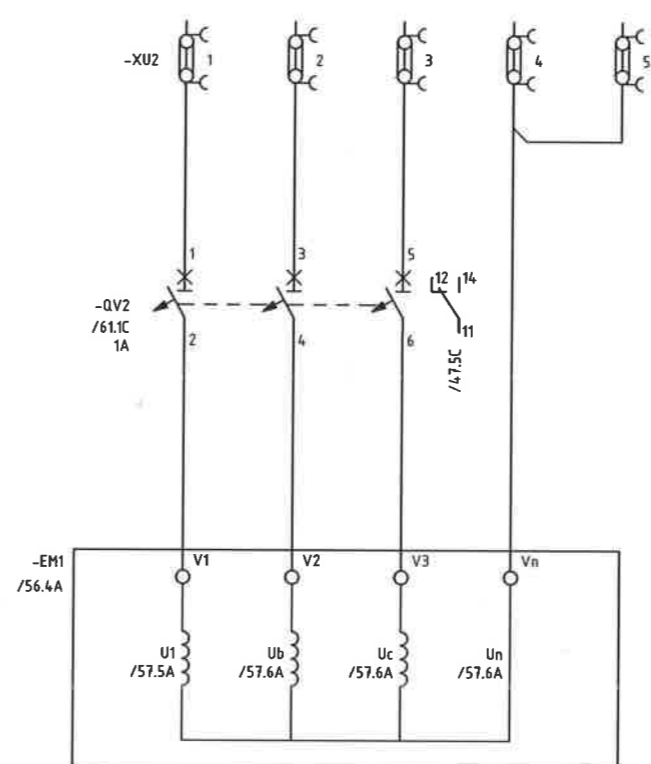
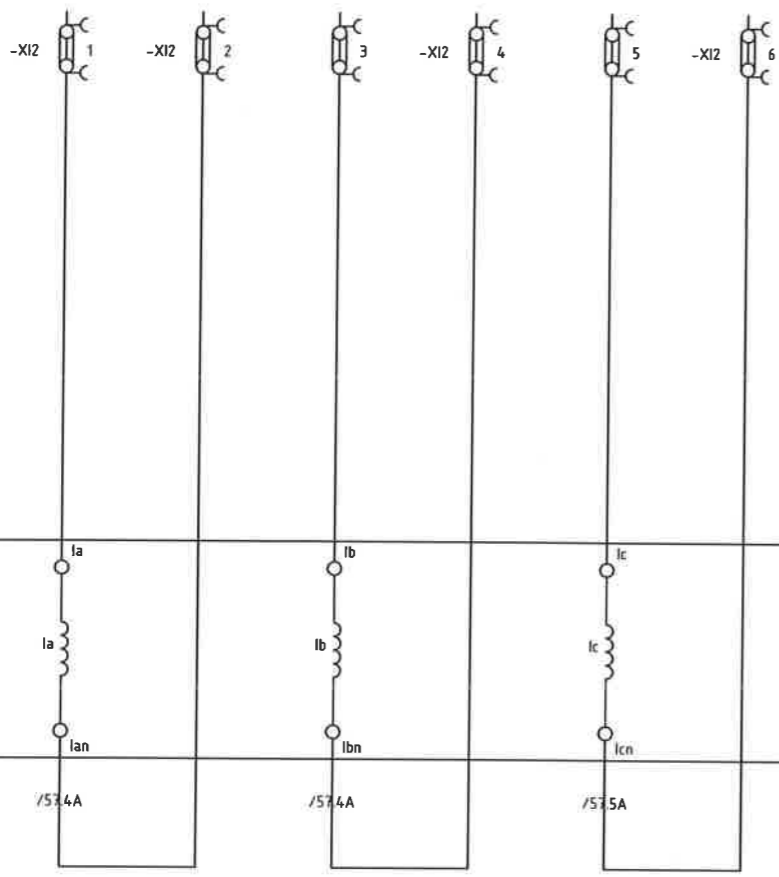
1 2 3 4 5 6 7 8


Нөөц      Нөөц      Нөөц      Нөөц      К861 алсын удирдлага  
ресет хийх      К862 алсын удирдлага  
ресет хийх

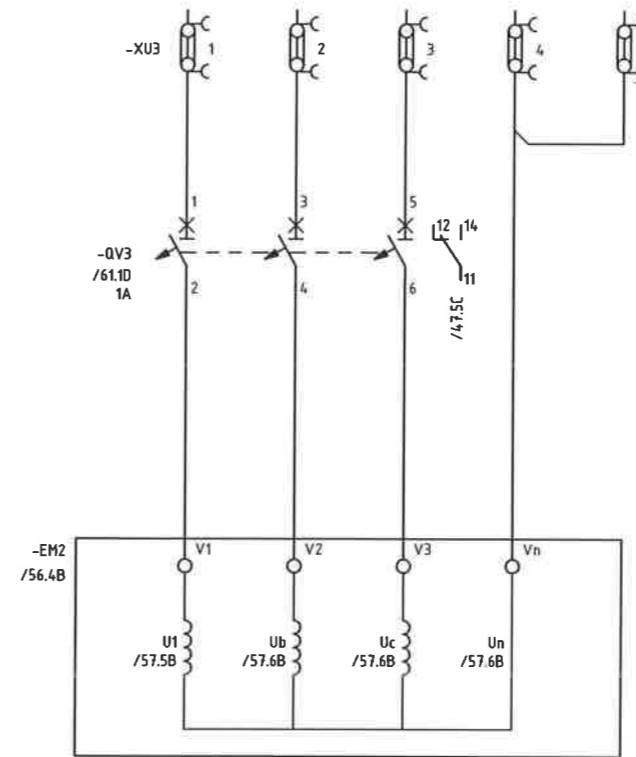
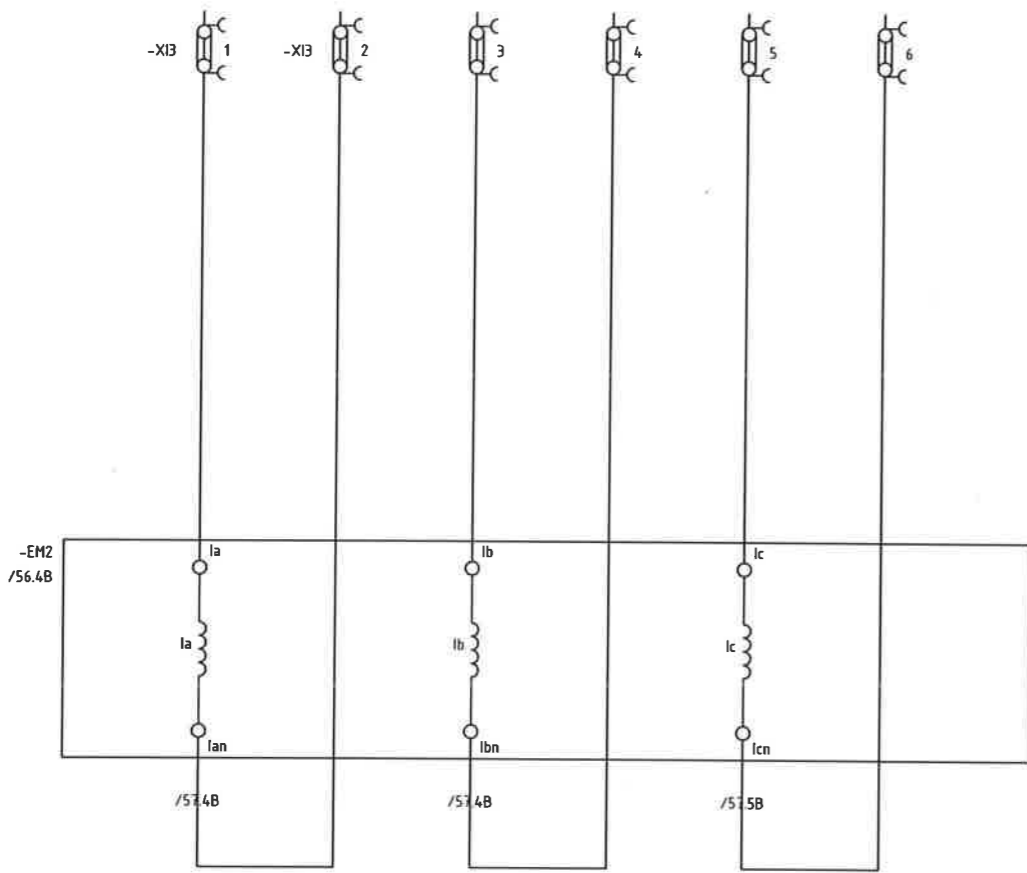


	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц. Хоёрдогч хэлхээ 110/23кВ Трансформаторын хамгаалалт, удирдлагын панель -BCU1 тоон гаралтын хэлхээ 3				Үе шат:
					А.3
	Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	З.Е.И	Д.Намрайсүрэн	ЭТХ-05/2023-III-17.2	-	2024.02
Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	Бүх хуудас:	
Шалгасан	Л.Нэргүй		PXA-41	62	
Гүйцэтгэсэн	Н.Чуганбаяр				

1 2 3 4 5 6 7 8 A.3

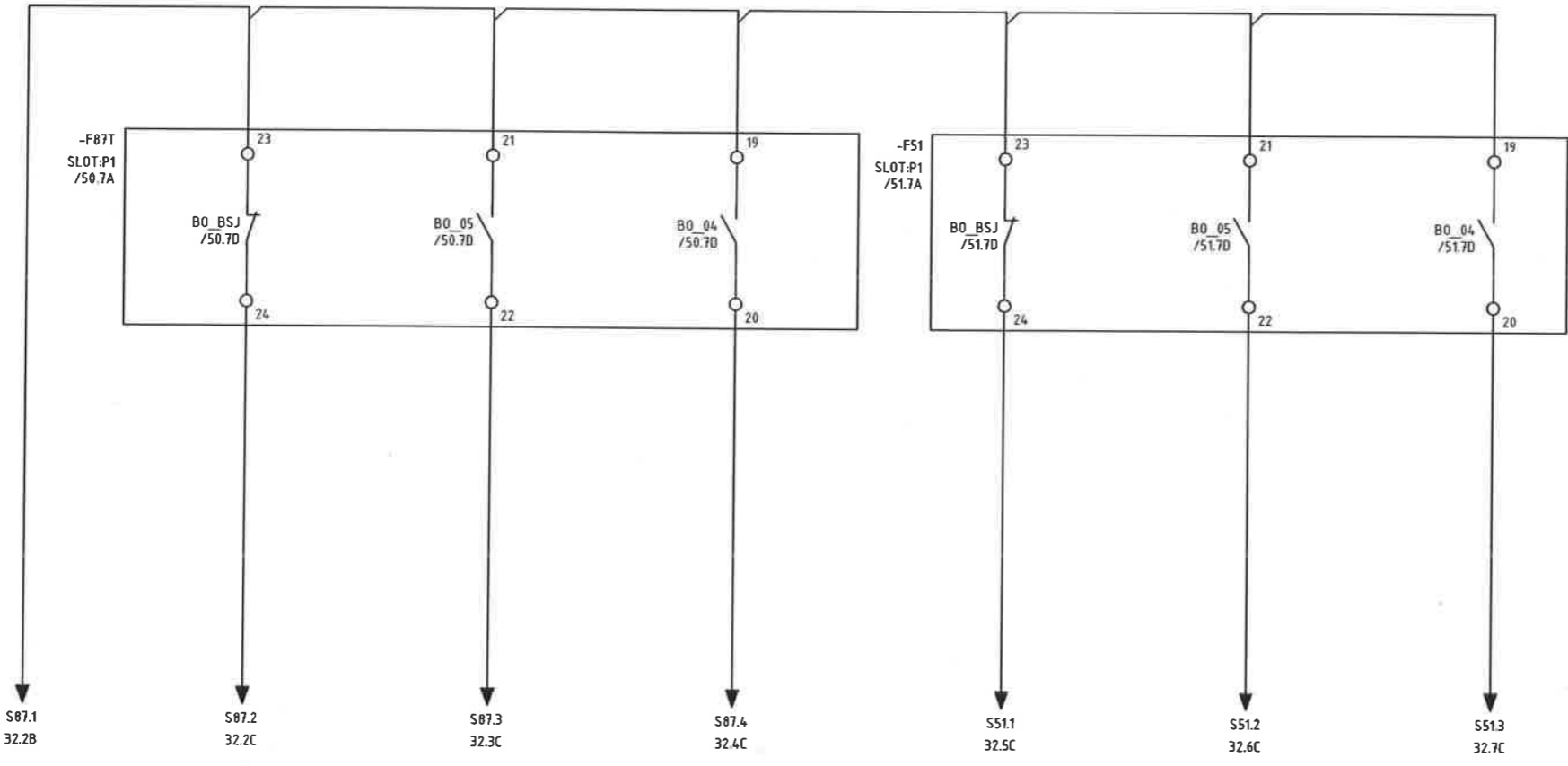



	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц. Хоёрдогч хэлхээ 110/23кВ Трансформаторын хамгаалалт, удирдлагын панель Олон үйлдэлт хэмжүүрийн хэлхээ				Үе шат: А.3
	Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн	ЭТХ-05/2023-III-17.2	-	2024.02
	Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	Бүх хуудас:
"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ ЭТХ	Шалгасан Гүйцэтгэсэн	Л.Нэргүй Н.Ууганбаяр	РХА-42	62	



	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ 110/23кВ Трансформаторын хамгаалалт, удирдлагын панель Олон үйлдэлт хэмжүүрийн хэлхээ				Үе шат: А.3
	Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн	ЭТХ-05/2023-III-17.2	-	2024.02
	Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан	Л.Нэргүй		РХА-43	62	
Гүйцэтгэсэн	Н.Чугандбаяр				

Дохиоллын COM	F87T реле гэмтэлтэй	F87T реле дохиолол	F87T хамгаалалтаар таслах	F51 реле гэмтэлтэй	F51 реле дохиолол	F51 хамгаалалтаар таслах
---------------	---------------------	--------------------	---------------------------	--------------------	-------------------	--------------------------



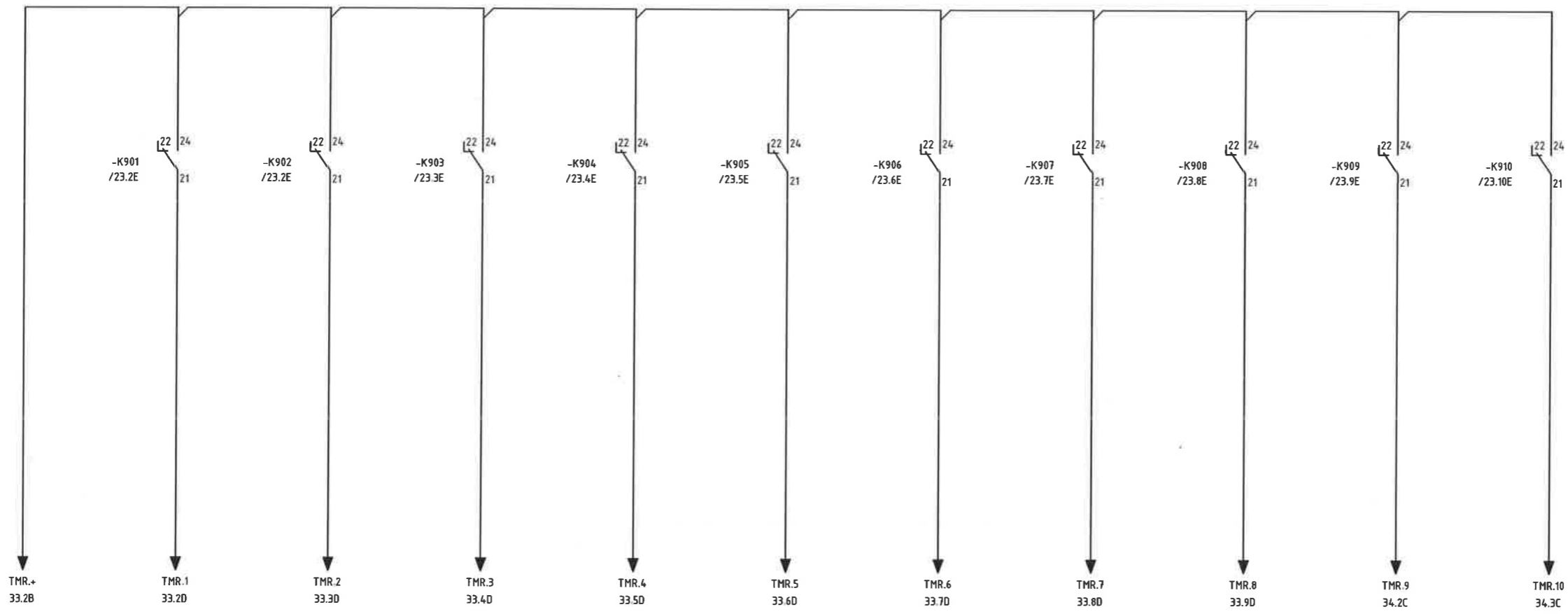
 "Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ ЗТХ	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ 110/23кВ Трансформаторын хамгаалалт, удирдлагын панель Дохиоллын гаралтын хэлхээ 1				Үе шат: А.3
	Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн	ЗТХ-05/2023-III-17.2	-	2024.02
	Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан	Л.Нэргүй		РХА-44	62	
Гүйцэтгэсэн	Н.Уугандбаяр				


1 2 3 4 5 6 7 8

COM BUENHOLZ TRIP OIL TRMP. TRIP HV WINDING TEMP. TRIP LV WINDING TEMP. TRIP MAIN TANK PRESSURE RELIEF TRIP OLTC PRESSURE RELIEF TRIP OLTC PROTECTIVE RELAY TRIP MAIN TANK OIL LEVEL LOW TRIP OLTC OIL LEVEL LOW TRIP SPARE

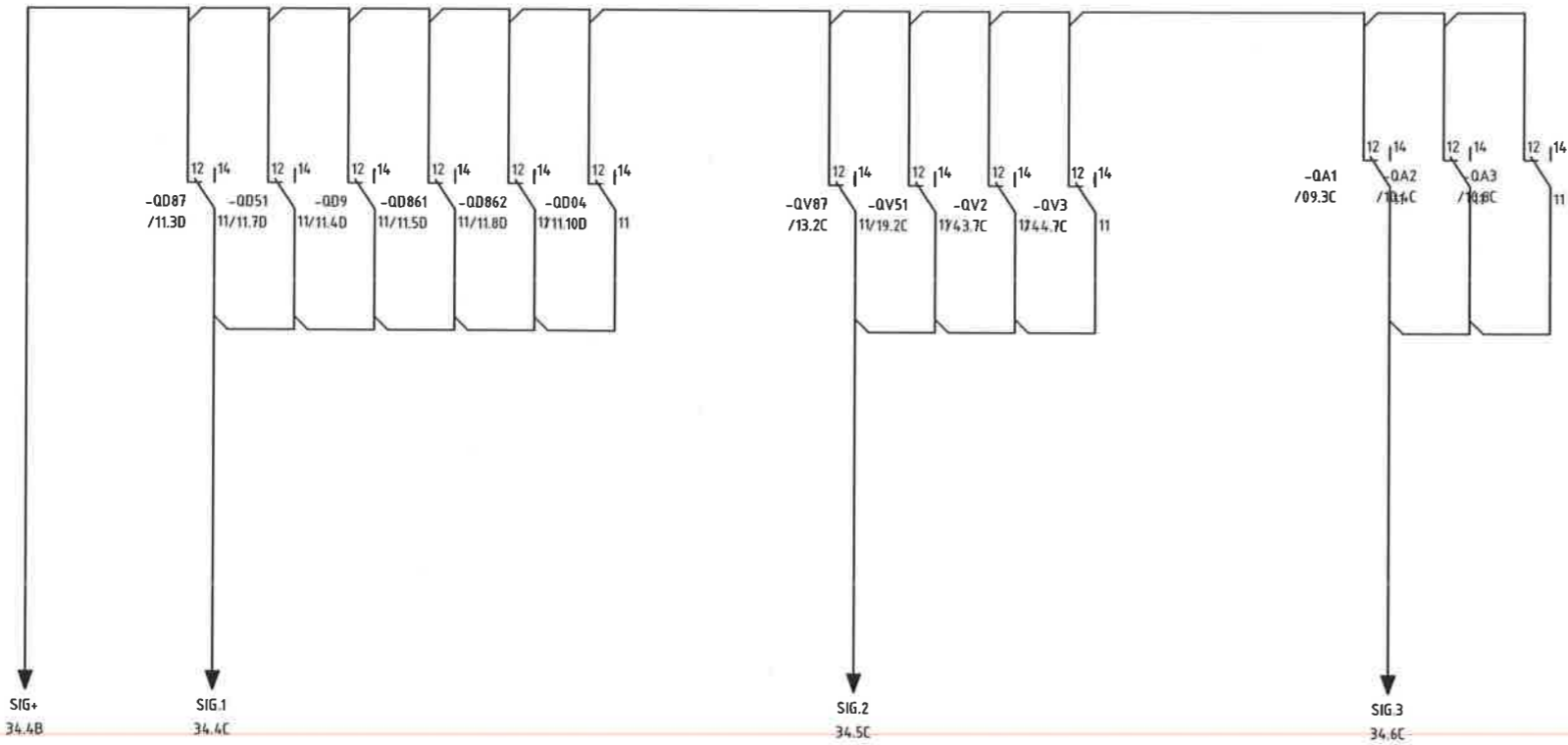
Таслах хэлхээ


COM	Хийн хамгаалалт	Тосны TRMP	HV ороомгийн температур	LV ороомгийн температур	Үндсэн багны даралтын мэдрэгч	РПН-ын даралтын свитч	РПН-ын хамгаалалтын реле	Үндсэн багны тосны түвшин бага	РПН-ын багны тосны түвшин бага	Нөөц
-----	-----------------	------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------------	-----------------------	--------------------------	--------------------------------	--------------------------------	------



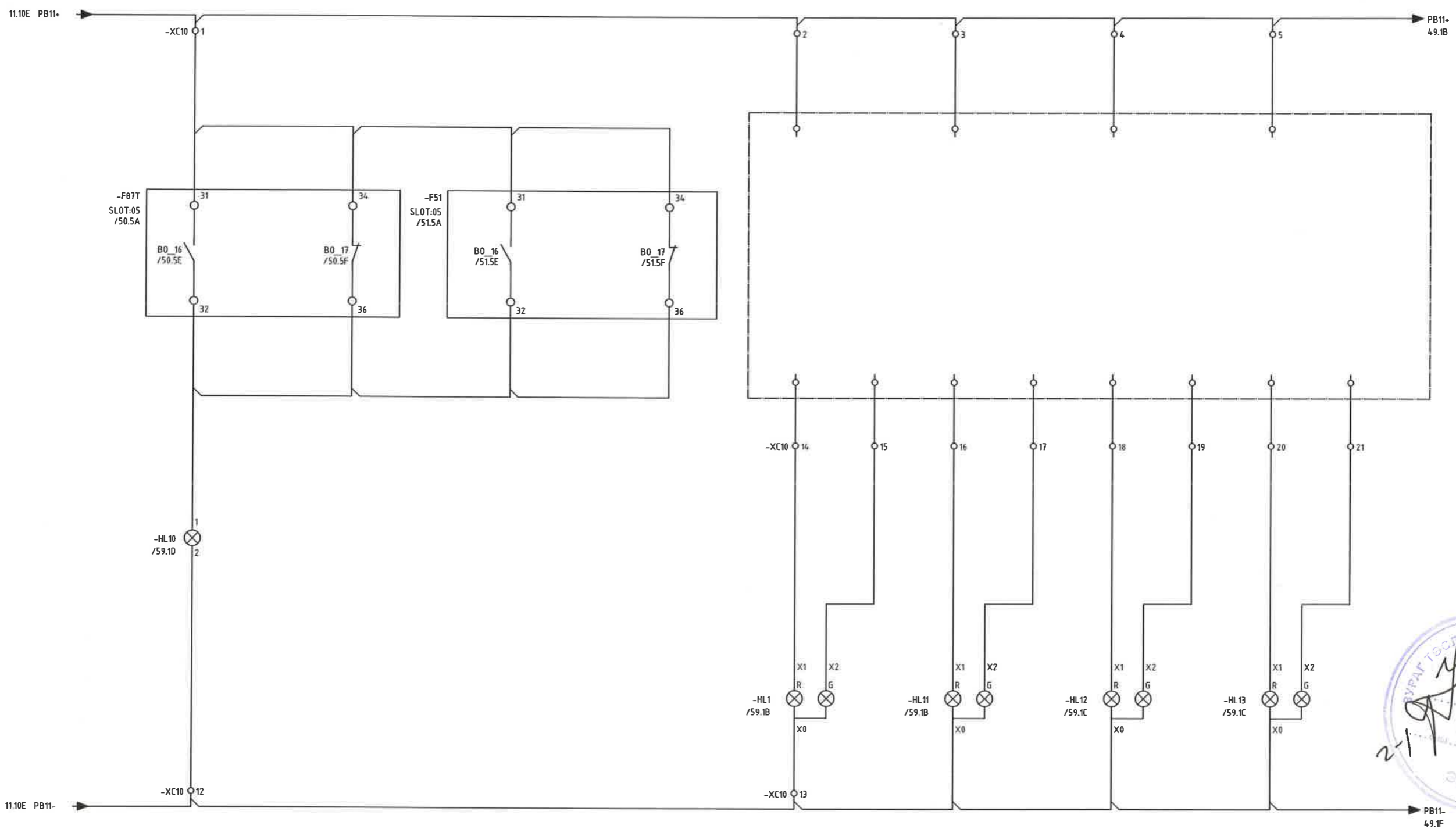
	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ 110/23кВ Трансформаторын хамгаалалт, удирдлагын панель Дохиоллын гаралтын хэлхээ 2				Үе шат:	A.3
	Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	ЗТХ-05/2023-III-17.2	Масштаб:	Огноо:
	З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн			-	2024.02
	Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа	ТГ Шифр:		Хуудасны дугаар:	Бүх хуудас:
"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ ЗТХ	Л.Нэргүй			РХА-45	62	
	Гүйцэтгэсэн	Н.Чугандаяр				

Тогтмол тэжээлийн автомат таслах	Хүчдэлийн трансформаторын автомат таслах	Хувьсах тэжээлийн автомат таслах
----------------------------------	--	----------------------------------



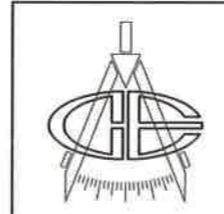
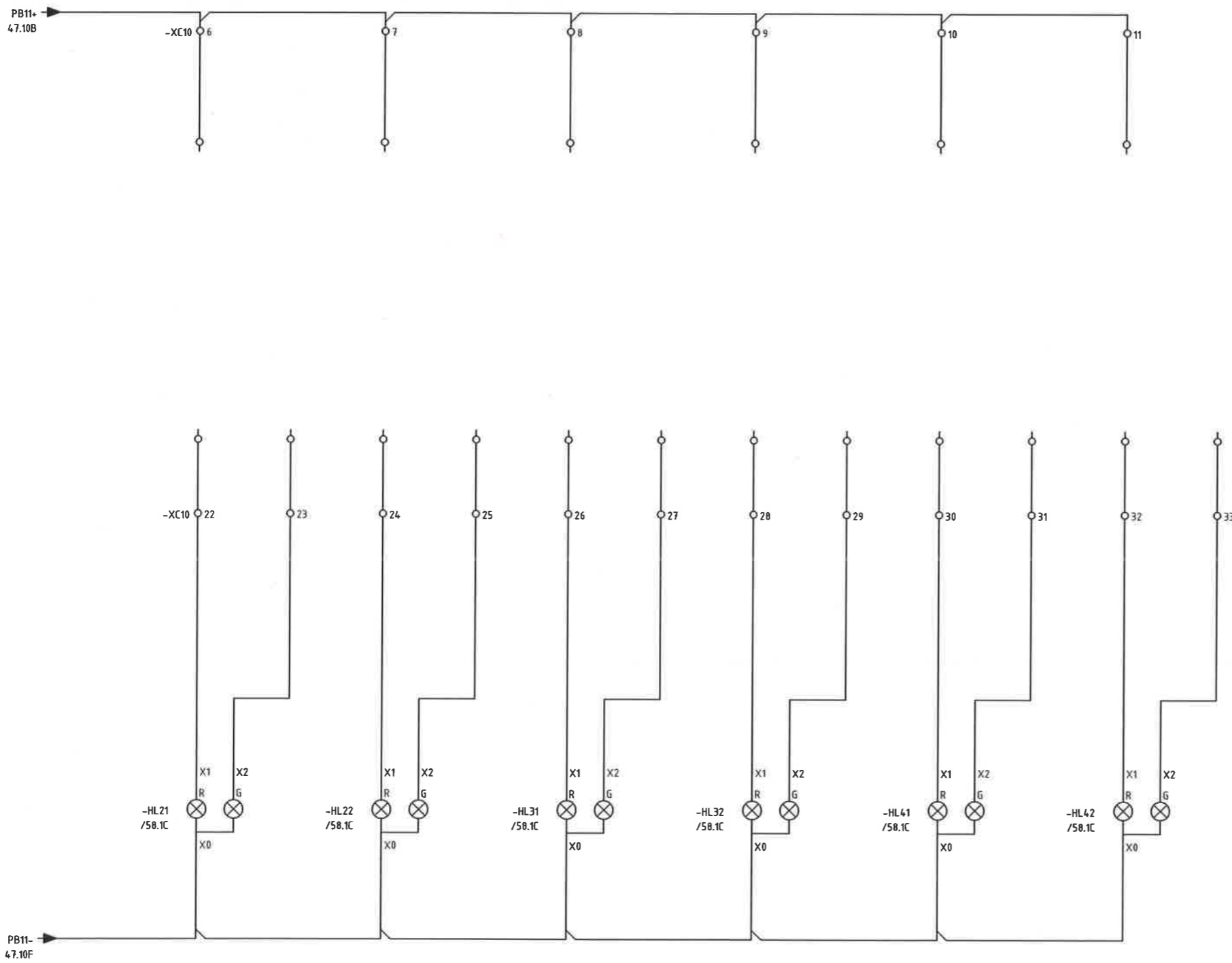
	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил даг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ 110/23кВ Трансформаторын хамгаалалт, удирдлагын панель				Үе шат: А.3
	Дохиоллын гаралтын хэлхээ 3		ЕГ Шифр: ЗТХ-05/2023-III-17.2	Масштаб: -	Огноо: 2024.02
	Захирал З.Е.И	Д.Тамир Т.Намсрайсүрэн	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар: РХА-46	Бүх хуудас: 62
	Тэргүүлэх инж. Б.Оюу	Д.Болормаа Л.Нэргүй			
Шалгасан Гүйцэтгэсэн	Н.Чугандаяр				

Дохиоллын гэрэл				CB1 залгаатай төлөв	CB1 тасархай төлөв	DS1 залгаатай төлөв	DS1 тасархай төлөв	ES1.1 залгаатай төлөв	ES1.1 тасархай төлөв	ES1.2 залгаатай төлөв	ES1.2 тасархай төлөв
-----------------	--	--	--	---------------------	--------------------	---------------------	--------------------	-----------------------	----------------------	-----------------------	----------------------



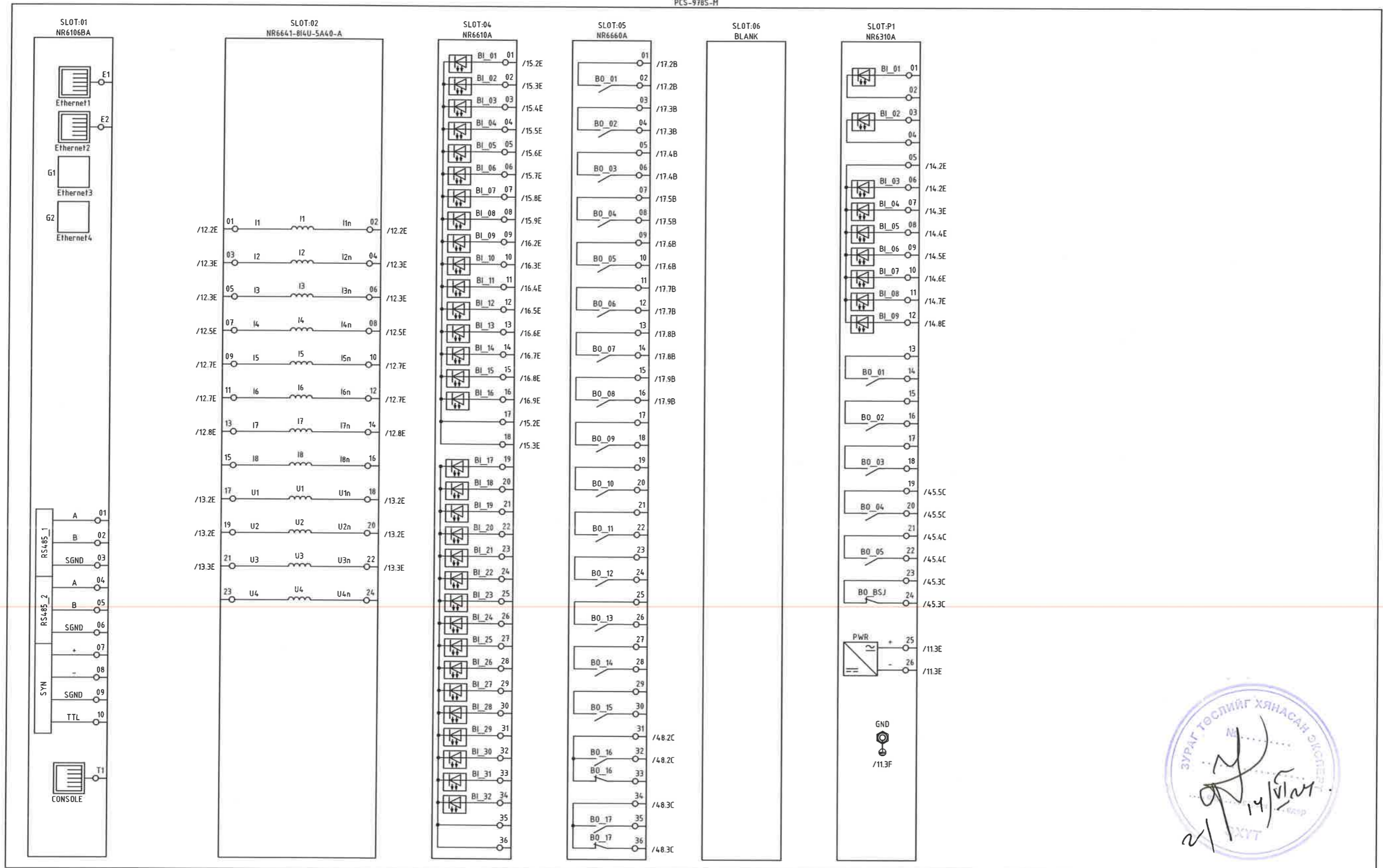
	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ 110/23кВ Трансформаторын хамгаалалт, удирдлагын панель Дохиоллын гаралтын хэлхээ 4			
	Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:
	З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн	3ТХ-05/2023-III-17.2	-
	Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:
Шалгасан	Л.Нэргүй		РХА-47	
Гүйцэтгэсэн	Н.Ууганбаяр			
"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ ЗТХ		Үе шат: А.3 Огноо: 2024.02 Бүх хуудас: 62		

ШИН.1-ын DS2 хуурай салгуур залгаатай төлөв	ШИН.1-ын DS2 хуурай салгуур тасархай төлөв	ШИН.1-ын ES2.1 газардуулгын хутганы залгаатай төлөв	ШИН.1-ын ES2.1 газардуулгын хутганы тасархай төлөв	ШИН.2-ын DS3 хуурай салгуур залгаатай төлөв	ШИН.2-ын DS3 хуурай салгуур тасархай төлөв	ШИН.2-ын ES3.1 газардуулгын хутганы залгаатай төлөв	ШИН.2-ын ES3.1 газардуулгын хутганы тасархай төлөв				
---	--	---	--	---	--	---	--	--	--	--	--



Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ 110/23кВ Трансформаторын хамгаалалт, удирдлагын панель					Үе шат: А.3
Дохиоллын гаралтын хэлхээ 5					
Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:	
З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн	ЗТХ-05/2023-III-17.2	-	2024.02	
Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	Бүх хуудас:	
Шалгасан	Л.Нэргүй		РХА-48	62	
Гүйцэтгэсэн	Н.Ууганбаяр				



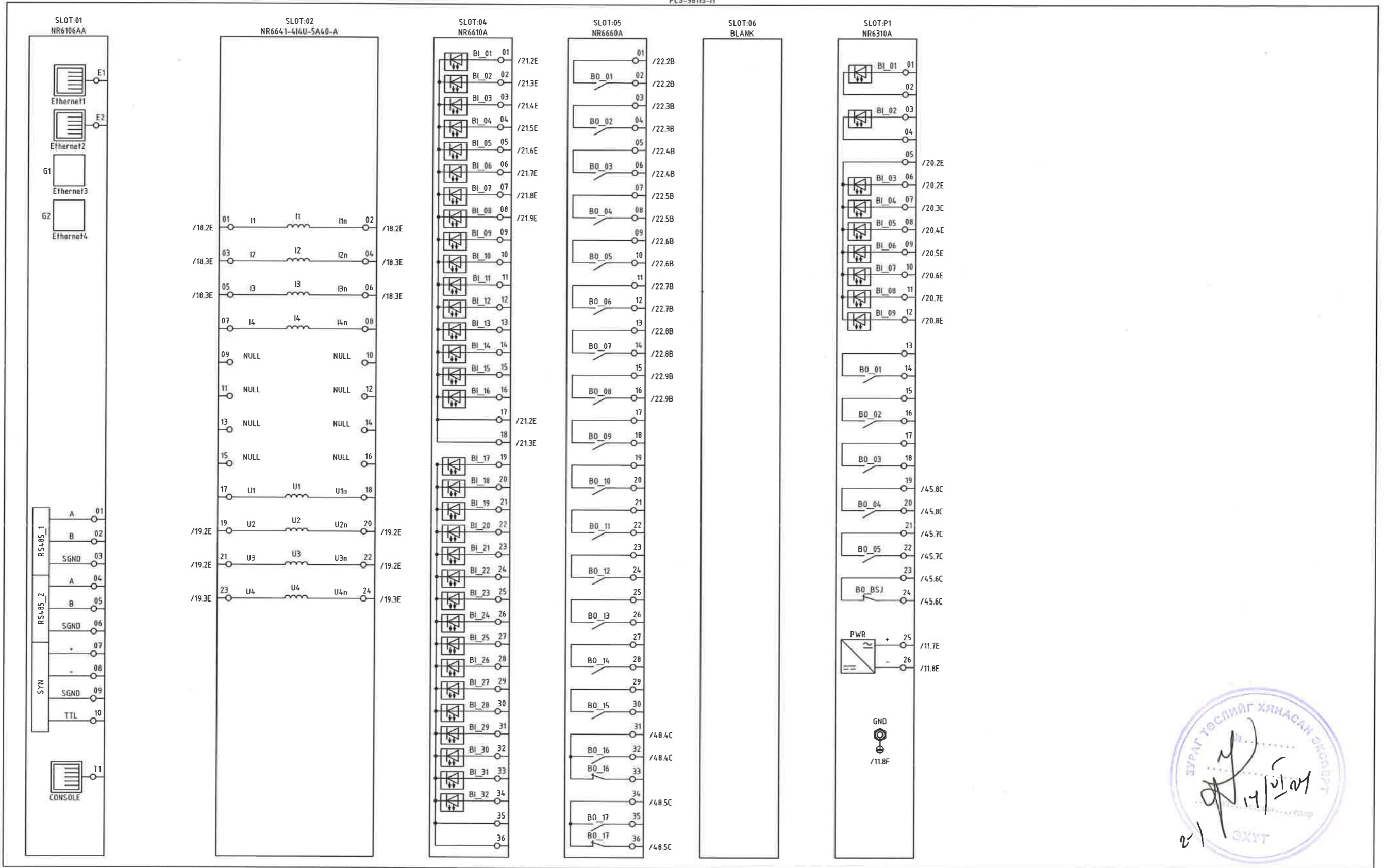


Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж.  
220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" гэд станц, Хоёрдогч хэлхээ  
110/23кВ Трансформаторын хамгаалалт, удирдлагын панель

-F87T ар мал

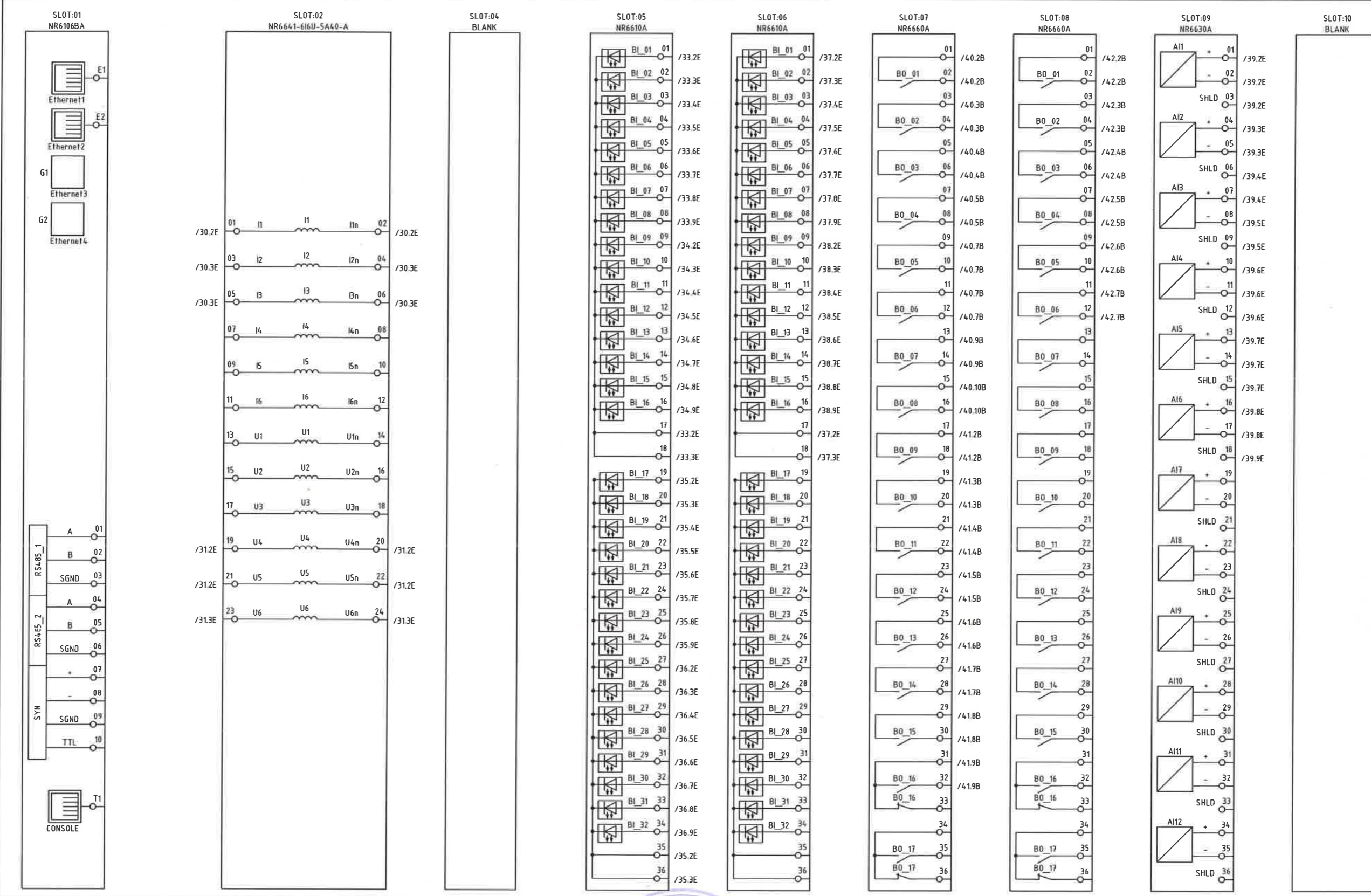
Захирал	<i>[Signature]</i> Д.Тамир	ЕГ Шифр:	ЭТХ-05/2023-III-17.2	Масштаб:	-	Огноо:	2024.02
З.Е.И	<i>[Signature]</i> Т.Намсрайсүрэн	ТГ Шифр:		Хуудасны дугаар:	PXA-49	Бүх хуудас:	62
Тэргүүлэх инж.	<i>[Signature]</i> Д.Болормаа						
Шалгасан	<i>[Signature]</i> Л.Нэргүй						
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i> Н.Чугандбаяр						

"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ  
ЭТХ



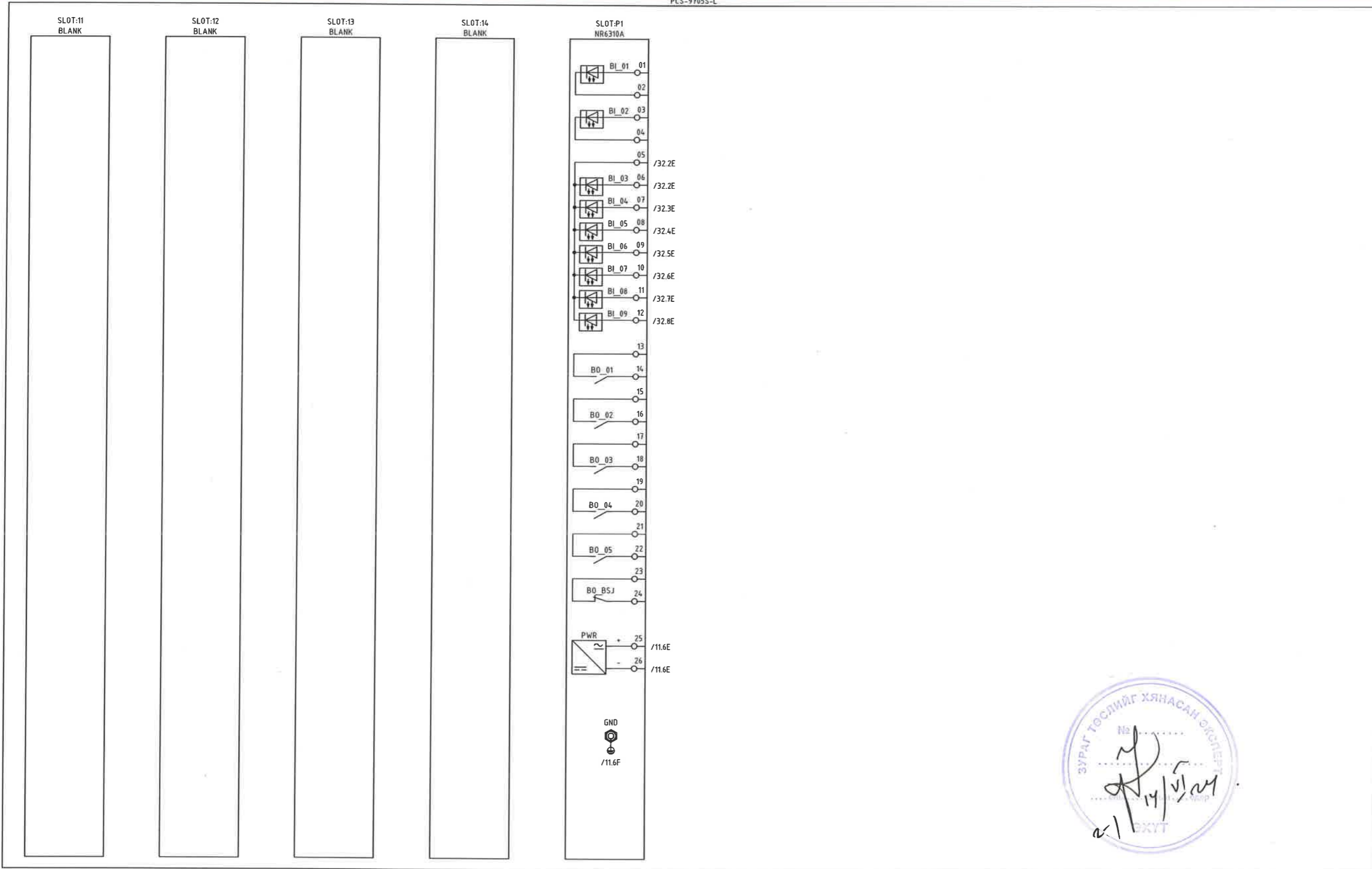
	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц. Хоёрдогч хэлхээ 110/23кВ Трансформаторын хамгаалалт, удирдлагын панель -F51 ар тал			Үе шат:	A.3
	Захирал	<i>Т.Намсрайсүрэн</i>	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	ЭТХ-05/2023-III-17.2
	З.Е.И	<i>Т.Намсрайсүрэн</i>	Т.Намсрайсүрэн	Масштаб:	-
	Тэргүүлэх инж.	<i>Д.Болормаа</i>	Д.Болормаа	Огноо:	2024.02
Шалгасан	<i>Л.Нэргүй</i>	Л.Нэргүй	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	Бүх хуудас:
Гүйцэтгэсэн	<i>Н.Уугандаяр</i>	Н.Уугандаяр		PXA-50	62

-BCU1  
PCS-97055-L



Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ 110/23кВ Трансформаторын хамгаалалт, удирдлагын панель -BCU1 ар тал 1					Үе шам: А.3	
Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:		
З.Е.И	Т.Намрайсүрэн	ЗТХ-05/2023-III-17.2	-	2024.02		
Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	Бүх хуудас:		
Шалгасан	Л.Нэргүй		PXA-51	62		
Гүйцэтгэсэн	Н.Чуганбаяр					

-BCU1  
PCS-97055-L



Эрдэнэт үйлдвэр ТӨҮГ  
ЗТХ

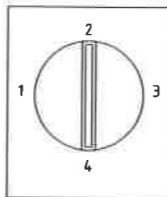
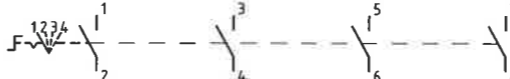
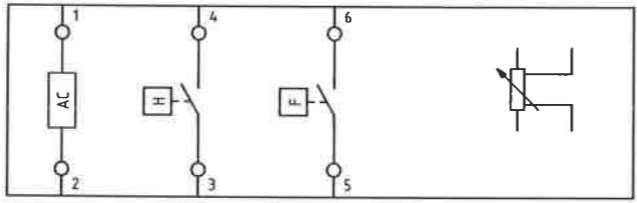
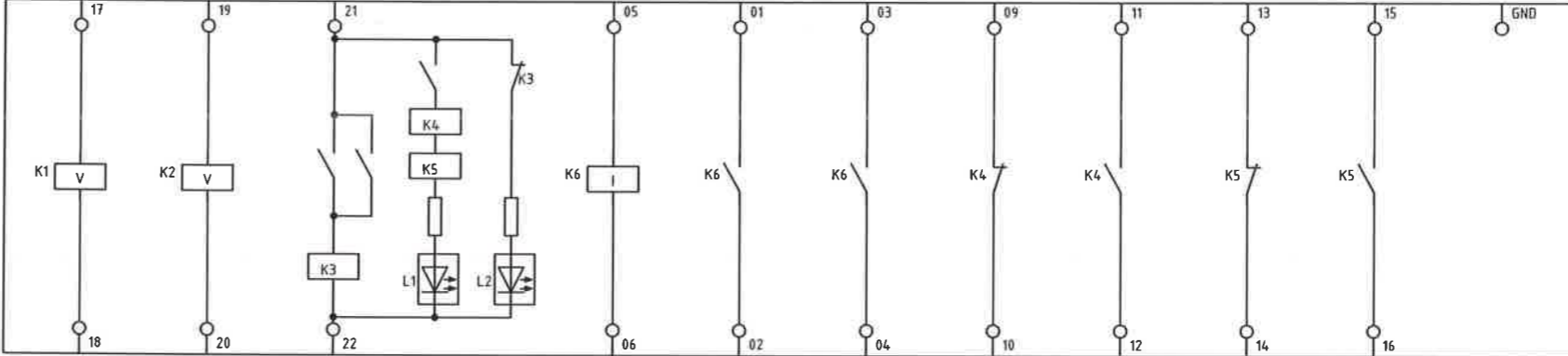
Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц. Хоёрдогч хэлхээ 110/23кВ Трансформаторын хамгаалалт, удирдлагын панель -BCU1 ар тал 2				
Захирал	<i>Д.Тамир</i>	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:
З.Е.И	<i>Т.Намсрайсүрэн</i>	Т.Намсрайсүрэн	ЗТХ-05/2023-III-17.2	-
Тэргүүлэх инж.	<i>Д.Болормаа</i>	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:
Шалгасан	<i>Л.Нэргүй</i>	Л.Нэргүй		РХА-52
Гүйцэтгэсэн	<i>Н.Ууганбаяр</i>	Н.Ууганбаяр		Бүх хуудас: 62

Үе шат: А.3


Огноо: 2024.02

Бүх хуудас: 62

А.3

ТӨРӨЛ	ТАЙЛБАР	МАТЕРИАЛЫН ДИАГРАММ									
LW21-16/9.5554.2 M(W) ELX	Сонголын түлхүүр		1	SET 1	X						
			2	SET 2		X					
			3	SET 3			X				
			4	SET 4		X	X	X	X		
											
-SS51	SETTING GROUP SWITCH FOR -F51					/20.2C	/20.3C				
-SS87	SETTING GROUP SWITCH FOR -F87T					/14.2C	/14.3C				
TH-E-11/LED ODES	TEMP.& HUMIDITY CONTROLLER										
-C1		/09.4D									
MD1501-551-AAA NR	TCS RELAY										
-K741	TCS 1 RELAY	/28.6B	/28.6C	/28.7B				/28.8B	/28.9B	/28.9B	/28.10B
-K742	TCS 2 RELAY	/29.6B	/29.6C	/29.7B				/29.8B	/29.9B	/29.9B	/29.10B



	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц. Хоёрдогч хэлхээ 110/23кВ Трансформаторын хамгаалалт, удирдлагын панель				Үе шат: А.3
	Захирал <i>Т.Намсрайсүрэн</i> Д.Тамир		ЕГ Шифр: ЗТХ-05/2023-III-17.2	Масштаб: -	Огноо: 2024.02
	ТЭГ Шифр: ТЭГ Шифр:		Хуудасны дугаар: РХА-53		Бүх хуудас: 62
	Тэргүүлэх инж. <i>Д.Болормаа</i> Д.Болормаа				
Шалгасан <i>Л.Нэргүй</i> Л.Нэргүй					
Гүйцэтгэсэн <i>Н.Уугандбаяр</i> Н.Уугандбаяр					

TYPE	DESCRIPTION	MATERIAL DIAGRAM										
MD1501-571-ABA NR	LOCKOUT RELAY											
-K861	LOCKOUT RELAY 1	/26.3E	/26.5D	/26.5D	/26.6D	/26.7D	/26.7D	/26.8D	/26.8D	/26.9D	/26.10D	
-K862	LOCKOUT RELAY 2	/27.3E	/27.5D	/27.5D	/27.6D	/27.7D	/27.7D	/27.8D	/27.8D	/27.9D	/27.10D	
DSP2-4A-DC220V NR	RELAY											
-KMR1		/24.2D	/25.2B	/25.3B	/25.4B	/25.5B	/24.3D	/25.6B	/25.7B	/25.8B	/25.9B	
XMT-22B SHIYOU	TEMPERATURE METER											
-T1	OIL TEMPERATURE METER 1		/39.2C	/39.2D					/10.4E			
-T2	OIL TEMPERATURE METER 2		/39.3C	/39.3D					/10.5E			



	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил даг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж, 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ 110/23кВ Трансформаторын хамгаалалт, удирдлагын панель				
	Материалын жагсаалт			Үе шат: А.3	
	Захирал Э.Е.И	Д.Тамир	ЕГ Шифр: ЭТХ-05/2023-III-17.2	Масштаб: -	Огноо: 2024.02
	Тэргүүлэх инж. Шалгасан Гүйцэтгэсэн	Т.Намсрайсүрэн Д.Болормаа Л.Нэргүй Н.Ууганбаяр	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар: РХА-54	Бүх хуудас: 62

TYPE	DESCRIPTION	MATERIAL DIAGRAM													
XMZ-155 SHIYOU	TEMPERATURE METER														
-T3	WINDING TEMPERATURE METER					/39.4C			/39.4D					/10.6E	
MD1701S-110U NR	TEST BLOCK														
-TF1	TEST BLOCK 1 FOR -BCU1	/30.2D	/30.3D	/30.3D	/30.4D	/31.2D	/31.2D	/31.3D	/31.3D						
-TF511	TEST BLOCK 1 FOR -F51	/18.2D	/18.3D	/18.3D	/18.4D	/19.2D	/19.2D	/19.3D	/19.3D						
MD1701S-14U NR	TEST BLOCK														
-TF512	TEST BLOCK 2 FOR -F51	/22.2C	/22.3C	/22.4C	/22.5C	/22.6C	/22.7C	/22.8C	/22.9C						
-TF74.1	TEST BLOCK 1 FOR MR	/25.2C	/25.3C	/25.4C	/25.5C	/25.6C	/25.7C	/25.8C	/25.9C						
-TF87.2	TEST BLOCK 2 FOR -F87T	/17.2C	/17.3C	/17.4C	/17.5C	/17.6C	/17.7C	/17.8C	/17.9C						
MD1701S-216U NR	TEST BLOCK														
-TF87.1	TEST BLOCK 1 FOR -F87T	/12.2D	/12.3D	/12.3D	/12.4D	/12.6D	/12.7D	/12.7D	/12.8D	/12.5D	/12.5D	/13.2D	/13.2D	/13.3D	/13.3D



	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ 110/23кВ Трансформаторын хамгаалалт, удирдлагын панель				Үе шат:
	Материалын жагсаалт				А.3
	Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн	ЗТХ-05/2023-III-17.2	-	2024.02
Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	Бүх хуудас:	
Шалгасан	Л.Нэргүй		РХА-55	62	
Гүйцэтгэсэн	Н.Чугандбаяр				

TYPE	DESCRIPTION	MATERIAL DIAGRAM						
SATEC	METER							
-EM1	MULTI-FUNCTION METER 1	/43.2D	/43.3D	/43.4D	/43.7D	/10.8E		
SATEC	METER							
-EM2	MULTI-FUNCTION METER 2	/44.2D	/44.3D	/44.4D	/44.7D	/10.9E		




- BLP4  
Шаргал
- BLP3  
Шаргал
- SPARE  
LK33  
/20.7C  
Шаргал
- EIL\_HVS\_BFP  
LK32  
/20.6C  
Шар
- EIL\_HVS\_OC\_PROT  
LK31  
/20.5C  
Шар
- EIL\_LVS\_OC\_PROT  
LK14  
/14.7C  
Шар
- EIL\_HVS\_OC\_PROT  
LK13  
/14.6C  
Шар
- SPARE  
LK12  
/14.5C  
Шаргал
- EIL\_DIFF\_PROT  
LK11  
/14.4C  
Шар

<p>Эрдэнэт үйлдвэр "ТӨҮГ ЗТХ"</p>	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил даг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ 110/23кВ Трансформаторын хамгаалалт, удирдлагын панель				
	Материалын жагсаалт			Үе шат: А.3	
	Захирал З.Е.И Тэргүүлэх инж.	 Д.Тамир  Т.Намрайсүрэн	ЕГ Шифр: ЗТХ-05/2023-III-17.2	Масштаб: -	Огноо: 2024.02
	Шалгасан Гүйцэтгэсэн	 Д.Болормаа  Л.Нэргүй  Н.Уугандбаяр	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар: РХА-56	Бүх хуудас: 62



TYPE	DESCRIPTION	MATERIAL DIAGRAM																				
LED-8W PHILIPS	LIGHTING LAMP																					
-H1		/09.3E																				
ELXD5-22DM:21WYG/RG-W ELX	INDICATION LIGHT																					
-HL1	CB 1	/48.6E																				
-HL11	DS 1	/48.7E																				
-HL12	ES 11	/48.8E																				
-HL13	ES 12	/48.9E																				
-HL21	DS 2 FOR BUS-1	/49.2E																				
-HL22	ES 2.1 FOR BUS-1	/49.3E																				
-HL31	DS 3 FOR BUS-2	/49.4E																				
-HL32	ES 3.1 FOR BUS-2	/49.5E																				
-HL41	DS 4 FOR BYP	/49.6E																				
-HL42	ES 4.1 FOR BYP	/49.7E																				
ELXD5-22DM:21R ELX	INDICATION LIGHT																					
-HL10	INDICATION LAMP	/48.2D																				
55.33.9.220.0010 FINDER	RELAY																					
94.03SPA	RELAY SOCKET																					
-K901		/23.2E /24.2C /46.2C																				
-K902		/23.2E /24.2C /46.3C																				
-K903		/23.3E /24.3C /46.3C																				
-K904		/23.4E /24.3C /46.4C																				
-K905		/23.5E /24.4C /46.5C																				
-K906		/23.6E /24.4C /46.6C																				
-K907		/23.7E /24.4C /46.7C																				
-K908		/23.8E /24.5C /46.7C																				



Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж,  
220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ  
110/23кВ Трансформаторын хамгаалалт, удирдлагын панель

Материалын жагсаалт

Захирал	<i>Д.Тамир</i>	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Үе шат:
З.Е.И	<i>Т.Намсрайсүрэн</i>	Т.Намсрайсүрэн	ЭТХ-05/2023-III-17.2	-	А.3
Тэргүүлэх инж.	<i>Д.Болормаа</i>	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	Огноо:
Шалгасан	<i>Л.Нэргүй</i>	Л.Нэргүй			
Гүйцэтгэсэн	<i>Н.Ууганбаяр</i>	Н.Ууганбаяр			Бүх хуудас:
					62

TYPE	DESCRIPTION	MATERIAL DIAGRAM																				
55.33.9.220.0010 FINDER 94.03SPA	RELAY  RELAY SOCKET																					
-K909		/23.9E	/24.5C	/46.8C																		
-K910		/23.10E	/24.6C	/46.9C																		
LX-19K PGC	LIMITED SWITCH																					
-LS1 KDY-CZ-03 KEJIA	SOCKET	/09.3D																				
-PS1 NDB2-63C 16A/2P Nader	MCB	/09.6E																				
NDB2-0F2	AUXILIARY CONTACT (OF)																					
-QA1	MCB FOR AC POWER	/09.3C	/47.6C																			
-QA2	MCB FOR AC POWER FOR -T1&-T2&-T3	/10.4C	/47.7C																			
-QA3	MCB FOR AC POWER FOR -EM1&-EM2	/10.8C	/47.7C																			
NDB2Z-63C 3A/2P Nader	MCB	/09.6E																				
NDB2-0F2	AUXILIARY CONTACT (OF)																					
-QD1	MCB FOR -BCU1	/11.6D	/15.2C																			
-QD04	MCB FOR LAMP	/11.10D	/47.4C																			
-QD51	MCB FOR -F51	/11.7D	/47.2C																			
-QD87	MCB FOR -F87T	/11.3D	/47.2C																			

	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж, 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ 110/23кВ Трансформаторын хамгаалалт, удирдлагын панель				Үе шат: А.3
	Материалын жагсаалт				
	Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн	ЗТХ-05/2023-III-17.2	-	2024.02
Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	Бүх хуудас:	
Шалгасан	Л.Нэргүй		РХА-58	62	
Гүйцэтгэсэн	Н.Чугандаяр				


TYPE	DESCRIPTION	MATERIAL DIAGRAM													
NDB2Z-63C 4A/2P Nader NDB2-0F2	MCB AUXILIARY CONTACT (0F)														
-QD9	MCB FOR MR RELAY	/11.4D	/47.3C												
NDB2Z-63C 6A/2P Nader NDB2-0F2	MCB AUXILIARY CONTACT (0F)														
-QD661	TRIP&TCS 1 DC SUPPLY FOR CB	/11.5D	/47.3C												
-QD862	TRIP&TCS 2 DC SUPPLY FOR CB	/11.8D	/47.3C												
NDB2-63C 1A/3P Nader NDB2-0F2	MCB AUXILIARY CONTACT (0F)														
-QV1	VOLTAGE MCB 1 FOR -BCU1	/31.2C	/15.3C												
-QV2	VOLTAGE MCB 1 FOR -EM1	/43.7C	/47.5C												
-QV3	VOLTAGE MCB 1 FOR -EM2	/44.7C	/47.5C												
-QV51	VOLTAGE MCB 1 FOR -F51	/19.2C	/47.5C												
-QV87	VOLTAGE MCB 1 FOR -F87	/13.2C	/47.4C												
JRD2-150W ODES	HEATER														
-R1		/09.5E													

	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц. Хоёрдогч хэлхээ 110/23кВ Трансформаторын хамгаалалт, удирдлагын панель			
				Үе шат: А.3
	Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:
	З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн	ЭТХ-05/2023-III-17.2	Огноо:
Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа			
Шалгасан	Л.Нэргүй	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	
Гүйцэтгэсэн	Н.Чуганбаяр		РХА-59	
"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ ЭТХ			Бүх хуудас:	
			62	

-XD			
Гаднаас	Д/д	Дотроос	Тайлбар
	1	-QD07:3	/11.3B
	2		/11.4B
	3	-QD07:1	/11.3B
	4		/11.4B
	5	-QD05:3	/11.7B
	6		/11.8B
	7	-QD05:1	/11.8B
	8		/11.8B
	9	-QD04:3	/11.10C
	10		/11.10C
	11	-QD04:1	/11.10C
	12		/11.10C
-X107			
Гаднаас	Д/д	Дотроос	Тайлбар
	1	-TF07.1:1	/12.2C
	2	-TF07.1:3	/12.3C
	3	-TF07.1:5	/12.3C
	4	-TF07.1:7	/12.4C
	5		/12.4C
	6	-TF07.1:17	/12.5C
	7	-TF07.1:19	/12.5C
	8		/12.5C
	9	-TF07.1:9	/12.6C
	10	-TF07.1:11	/12.7C
	11	-TF07.1:13	/12.7C
	12	-TF07.1:15	/12.8C
	13		/12.8C
-XU07			
Гаднаас	Д/д	Дотроос	Тайлбар
	1	-QV07:1	/13.2C
	2	-XU51:1	/13.2C
	3	-QV07:3	/13.2C
	4	-XU51:3	/13.3C
	5	-QV07:5	/13.3C
	6	-XU51:5	/13.3C
	7	-TF07.1:27	/13.3C
	8	-XU51:7	/13.4C
-XB07			
Гаднаас	Д/д	Дотроос	Тайлбар
-SS07:3	1	-QD07:4	/14.2B
	2	-LK11:1	/14.4B
	3	-QD1:2	/15.2B
	4		/15.4B
	5		/15.6B
	6		/16.2B
	7	-F07T-P1:12	/14.8D
-QD1:11	8	-F07T-04:01	/15.2D
-QV1:11	9	-F07T-04:02	/15.3D
	10	-F07T-04:03	/15.4D
	11	-F07T-04:04	/15.5D
	12	-F07T-04:05	/15.6D

-XB07			
Гаднаас	Д/д	Дотроос	Тайлбар
	13	-F07T-04:06	/15.7D
	14	-F07T-04:07	/15.8D
	15	-F07T-04:08	/15.9D
	16	-F07T-04:09	/16.2D
	17	-F07T-04:10	/16.3D
	18	-F07T-04:11	/16.4D
	19	-F07T-04:12	/16.5D
-XT07			
Гаднаас	Д/д	Дотроос	Тайлбар
	1	-F07T-05:07	/17.4D
	2	-TF07.2:8	/17.5D
	3	-F07T-05:09	/17.5D
	4	-TF07.2:10	/17.6D
	5	-F07T-05:11	/17.6D
	6	-TF07.2:12	/17.7D
	7	-F07T-05:13	/17.7D
	8	-TF07.2:14	/17.8D
	9	-F07T-05:15	/17.8D
	10	-TF07.2:16	/17.9D
-XI51			
Гаднаас	Д/д	Дотроос	Тайлбар
	1	-TF51.1:1	/18.2C
	2	-TF51.1:3	/18.3C
	3	-TF51.1:5	/18.3C
	4	-TF51.1:7	/18.4C
	5		/18.4C
-XU51			
Гаднаас	Д/д	Дотроос	Тайлбар
-XU07:2	1	-QV51:1	/19.2B
	2	-XU1:1	/19.2B
-XU07:4	3	-QV51:3	/19.2B
	4	-XU1:3	/19.3B
-XU07:6	5	-QV51:5	/19.3B
	6	-XU1:5	/19.3B
-XU07:8	7	-TF51.1:15	/19.3B
	8	-XU1:7	/19.3B
-XB51			
Гаднаас	Д/д	Дотроос	Тайлбар
-SS51:3	1	-QD51:4	/20.2B
	2	-F07T-05:05	/20.4B
	3	-LK31:1	/20.5B
	4		/21.2B
	5	-F51-P1:12	/20.8D
	6	-F51-04:01	/21.2D
	7	-F51-04:02	/21.3D
	8	-F51-04:03	/21.4D
	9	-F51-04:04	/21.5D

-XT51			
Гаднаас	Д/д	Дотроос	Тайлбар
	1	-F51-05:05	/22.4D
	2	-TF51.2:6	/22.4D
	3	-F51-05:07	/22.5D
	4	-TF51.2:8	/22.5D
	5	-F51-05:09	/22.6D
	6	-TF51.2:10	/22.6D
	7	-F51-05:11	/22.7D
	8	-TF51.2:12	/22.7D
	9	-F51-05:13	/22.8D
	10	-TF51.2:14	/22.8D
	11	-F51-05:15	/22.9D
	12	-TF51.2:16	/22.9D
-XI2			
Гаднаас	Д/д	Дотроос	Тайлбар
	1	-EM1:a	/43.2B
	2	-EM1:an	/43.2B
	3	-EM1:bn	/43.3B
	4	-EM1:bn	/43.3B
	5	-EM1:c	/43.4B
	6	-EM1:cn	/43.4B
-XU2			
Гаднаас	Д/д	Дотроос	Тайлбар
	1	-QV2:1	/43.7B
	2	-QV2:3	/43.7B
	3	-QV2:5	/43.8B
	4	-EM1:Vn	/43.8B
	5		/43.9B
-XI3			
Гаднаас	Д/д	Дотроос	Тайлбар
	1	-EM2:a	/44.2B
	2	-EM2:an	/44.2B
	3	-EM2:bn	/44.3B
	4	-EM2:bn	/44.3B
	5	-EM2:c	/44.4B
	6	-EM2:cn	/44.4B
-XU3			
Гаднаас	Д/д	Дотроос	Тайлбар
	1	-QV3:1	/44.7B
	2	-QV3:3	/44.7B
	3	-QV3:5	/44.8B
	4	-EM2:Vn	/44.8B
	5		/44.9B
-XB9			
Гаднаас	Д/д	Дотроос	Тайлбар
	1	-QD9:4	/23.2B
	2		/23.3B
	3		/23.5B


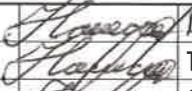
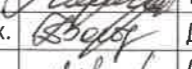
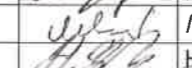
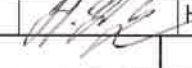
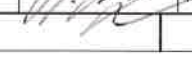
	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, УТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2X200MBA чадалтай "Оюм" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ 110/23кВ Трансформаторын хамгаалалт, удирдлагын панель				
	Холболтын хавчаарын дүүгүүрч		Үе шат: А.3		Огноо: 2024.02
	Захирал З.Е.И Тэргүүлэх инж.	Д.Тамир Т.Намсрайсүрэн Д.Болормаа	EG Шифр: ЗТХ-05/2023-III-17.2	Масштаб: -	Бүх хуудас: 62
"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ ЗТХ	Шалгасан Гүйцэтгэгсэн	Л.Нэргүй Н.Чугандаяр	ТГ Шифр: Хуудасны дугаар: PXA-60		



-XB61			
Гаднаас	Д/д	Дотроос	Тайлбар
-00861:4	1	-K861:21	/26.1B
	2	-F87T-05:01	/26.2B
	3	-F51-05:01	/26.2B
	4	-KMR1:02	/26.3B
	5		/26.3B
	6		/26.4B
-XC741:1	7	-BCU1-08:09	/26.4B
	8	-TF87:2:2	/26.2D
	9	-TF51:2:2	/26.2D
	10	-TF74:1:2	/26.3D
	11		/26.3D
	12	-K861:19	/26.4D
-K861:20	13	-BCU1-08:10	/26.4D
	14	-K861:05	/26.6D
	15	-K861:06	/26.6E
	16	-K861:07	/26.7D
	17	-K861:08	/26.7E
	18	-K861:09	/26.7D
	19	-K861:10	/26.7E
	20	-K861:15	/26.9D
	21	-K861:16	/26.9E
-XB62			
Гаднаас	Д/д	Дотроос	Тайлбар
-00862:4	1	-K862:21	/27.1B
	2	-F87T-05:03	/27.2B
	3	-F51-05:03	/27.2B
	4	-KMR1:04	/27.3B
	5		/27.3B
	6		/27.4B
-XC742:1	7	-BCU1-08:11	/27.4B
	8	-TF87:2:4	/27.2D
	9	-TF51:2:4	/27.2D
	10	-TF74:1:4	/27.3D
	11		/27.3D
	12	-K862:19	/27.4D
-K862:20	13	-BCU1-08:12	/27.4D
	14	-K862:05	/27.6D
	15	-K862:06	/27.6E
	16	-K862:07	/27.7D
	17	-K862:08	/27.7E
	18	-K862:09	/27.7D
	19	-K862:10	/27.7E
	20	-K862:15	/27.9D
	21	-K862:16	/27.9E
-XC741			
Гаднаас	Д/д	Дотроос	Тайлбар
	1	-XB61:7	/28.1A
	2		/28.3A
	3		/28.4A
	4	-K861:01	/28.4A
	5		/28.5A
	6	-K74:1:17	/28.6A
	7	-K861:22	/28.1F

-XC741			
Гаднаас	Д/д	Дотроос	Тайлбар
	8	-K74:1:22	/28.7F
	9		/28.7F
	10		/28.3D
	11		/28.4D
	12	-K861:02	/28.4D
	13		/28.5D
	14	-K74:1:18	/28.6D
	15	-K74:1:19	/28.6D
	16	-K74:1:20	/28.7D
	17		/28.7D
-XC742			
Гаднаас	Д/д	Дотроос	Тайлбар
	1	-XB62:7	/29.1A
	2		/29.3A
	3		/29.3A
	4		/29.4A
	5	-K862:03	/29.5A
	6	-K74:2:17	/29.6A
	7		/29.6A
	8		/29.6A
	9	-K862:22	/29.1F
	10	-K74:2:22	/29.7F
	11		/29.3D
	12		/29.3D
	13		/29.4D
	14	-K862:04	/29.5D
	15	-K74:2:18	/29.6D
	16	-K74:2:19	/29.6D
	17		/29.6A
	18		/29.6A
	19		/29.7A
	20	-K74:2:20	/29.7D
	21		/29.7D
	22		/29.7F
-XC10			
Гаднаас	Д/д	Дотроос	Тайлбар
-ШУ04:4	1	-F87T-05:31	/48.2B
	2		/48.6B
	3		/48.7B
	4		/48.8B
	5		/48.9B
	6		/49.2B
	7		/49.3B
	8		/49.4B
	9		/49.5B
	10		/49.6B
	11		/49.7B
-0004:2	12	-HL10:2	/48.2F
-HL11:X0	13	-HL1:X0	/48.6F
	14	-HL1:X1	/48.6D
	15	-HL1:X2	/48.7D
	16	-HL11:X1	/48.7D
	17	-HL11:X2	/48.8D

-XC10			
Гаднаас	Д/д	Дотроос	Тайлбар
	18	-HL12:X1	/48.8D
	19	-HL12:X2	/48.9D
	20	-HL13:X1	/48.9D
	21	-HL13:X2	/48.10D
	22	-HL21:X1	/49.2D
	23	-HL21:X2	/49.3D
	24	-HL22:X1	/49.3D
	25	-HL22:X2	/49.4D
	26	-HL31:X1	/49.4D
	27	-HL31:X2	/49.5D
	28	-HL32:X1	/49.5D
	29	-HL32:X2	/49.6D
	30	-HL41:X1	/49.6D
	31	-HL41:X2	/49.7D
	32	-HL42:X1	/49.7D
	33	-HL42:X2	/49.8D

	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж, 220/110/35кВ-ын 2X200MVA чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ 110/23кВ Трансформаторын хамгаалалт, удирдлагын панель				
	Холболтын хавчаарын бүрдүүвч				Үе шат: A.3
	Захирал З.Е.И Тэргүүлэх инж.	 Д.Тамир  Т.Намсайрсүрэн	ЕГ Шифр: ЗТХ-05/2023-III-17.2	Масштаб: -	Огноо: 2024.02
	"Эрдэнэт үйлдвэр"ТӨҮГ ЗТХ	 Д.Болормаа  Л.Нэргүй  Н.Цугандбаяр	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар: РХА-62	Бүх хуудас: 62