

A

B

C

D


E

F

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Д.д	ЗУРГИЙН НЭР	Хуудас	Тайлбар
1	ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ	РХА-1	А3
2	ТАЙЛБАР БИЧИГ, ТАНИХ ТЭМДЭГ	РХА-2	А3
3	ГҮЙДЛИЙН ТРАНСФОРМАТОРЫН ХУВААРИЛАЛТЫН ТАЙЛБАР СХЕМ	РХА-3	А3
4	УДИРДЛАГА, ДОХИОЛЛЫН ШИНҮҮДИЙН ТЭЖЭЭЛ	РХА-4	А3
5	ХҮЧДЭЛИЙН ХЭЛХЭЭ	РХА-5	А3
6	ХЭМЖҮҮРИЙН ХҮЧДЭЛИЙН ХЭЛХЭЭ, ХУУРАЙ САЛГУУРЫН УДИРДЛАГА	РХА-6	А3
7	ДОХИОЛЛЫН ХЭЛХЭЭ	РХА-7	А3
8	ХТ-ын ПАНЕЛИЙН ХОЛБОЛТЫН ХАВЧААРЫН БҮДҮҮВЧ	РХА-8	А3
9	"ХТ-1"-ын ХОЛБОЛТЫН САМБАРЫН БҮДҮҮВЧ	РХА-9	А3
10	"ХТ-2"-ын ХОЛБОЛТЫН САМБАРЫН БҮДҮҮВЧ	РХА-10	А3
11	"ХТ-1", "ХТ-2"-ын ХОЛБОЛТЫН ХАЙРЦАГНЫ ХАВЧААРЫН БҮДҮҮВЧ	РХА-11	А3
12	ХТ-ын ПАНЕЛИЙН ЭЛЕМЕНТҮҮДИЙН БАЙРШЛЫН БҮДҮҮВЧ	РХА-12	А3
13	ХЯНАЛТЫН КАБЕЛИЙН БАЙРШЛЫН ХҮСНЭГТ	РХА-13	А3
14	КАБЕЛИЙН ЖУРНАЛ	РХА-14	А3
15			
16			
17			
18			
19			
20			

БҮЛЭГ 15 110кВ-ын ХҮЧДЭЛИЙН ТРАНСФОРМАТОРЫН БҮДҮҮВЧ ЗТХ-05/2023-III-15

	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ 110кВ-ын ХҮЧДЭЛИЙН ТРАНСФОРМАТОРЫН БҮДҮҮВЧ, Р32				Үе шат: А.3
	ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ		ЕГ Шифр: ЗТХ-05/2023-III-15	Масштаб: -	Огноо: 2024.02
	Захирал З.Е.И Тэргүүлэх инж.	Д.Тамир Т.Намсрайсүрэн Д.Болормаа	ТГ Шифр: -	Хуудасны дугаар: РХА-1	Бүх хуудас: 14
	"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ ЗТХ	Шалгасан Гүйцэтгэсэн	Л.Нэргүй Н.Уугандбаяр		

ТАНИХ ТЭМДЭГ

Тэмдэглэгээ	Нэр	Тэмдэглэгээ	Тайлбар
	Гүйдлийн трансформатор	ХТ	Хавчаарын эгнээ: Шинкүүд
	Таслуур	Х1	Хавчаарын эгнээ: Гүйдлийн хэлхээ
	Хуурай салгуур	Х2	Хавчаарын эгнээ: Хүчдэлийн хэлхээ
	Газардуулгын хутга	Х3, Х4	Хавчаарын эгнээ: Хамгаалалт, удирдлагын хэлхээ
	Цэнэг шавхагч	Х5	Хавчаарын эгнээ: Дохиоллын хэлхээ
	Багтаамжийн хүчдэлийн трансформатор		
	Автомат		
	Хэвийн тасархай, хэвийн залгаатай контакт		
	Удирдлагын түлхүүр		
	Төлөв заагч гэрэл		
	Завсарын реле		
	Панель дээрх моноглолууд болон хавчаарын эгнээ хоорондын холболтын утас		
	Нэг моноглол, төхөөрөмж дотор		
	Панелийн гадна холболт		

Нэрс	ЭТ	ХС	ГХ	ХТ
Товчилсон нэр	Элегаз таслуур	Хуурай салгуур	Газардуулгын хутга	Хүчдэлийн трансформатор

Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж, 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ 110кВ-ын ХҮЧДЭЛИЙН ТРАНСФОРМАТОРЫН БҮДҮҮВЧ, Р32

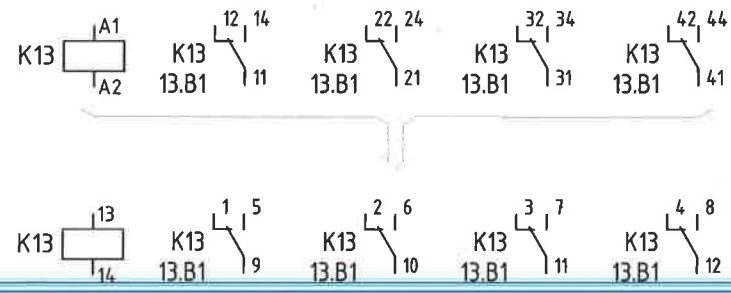
ТАЙЛБАР БИЧИГ, ТАНИХ ТЭМДЭГ				
Захирал		Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:
З.Е.И		Т.Намсрайсүрэн	ЭТХ-05/2023-III-15	-
Тэргүүлэх инж.		Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:
Шалгасан		Л.Нэргүй		РХА-2
Гүйцэтгэсэн		Н.Ууганбаяр		Бүх хуудас: 14

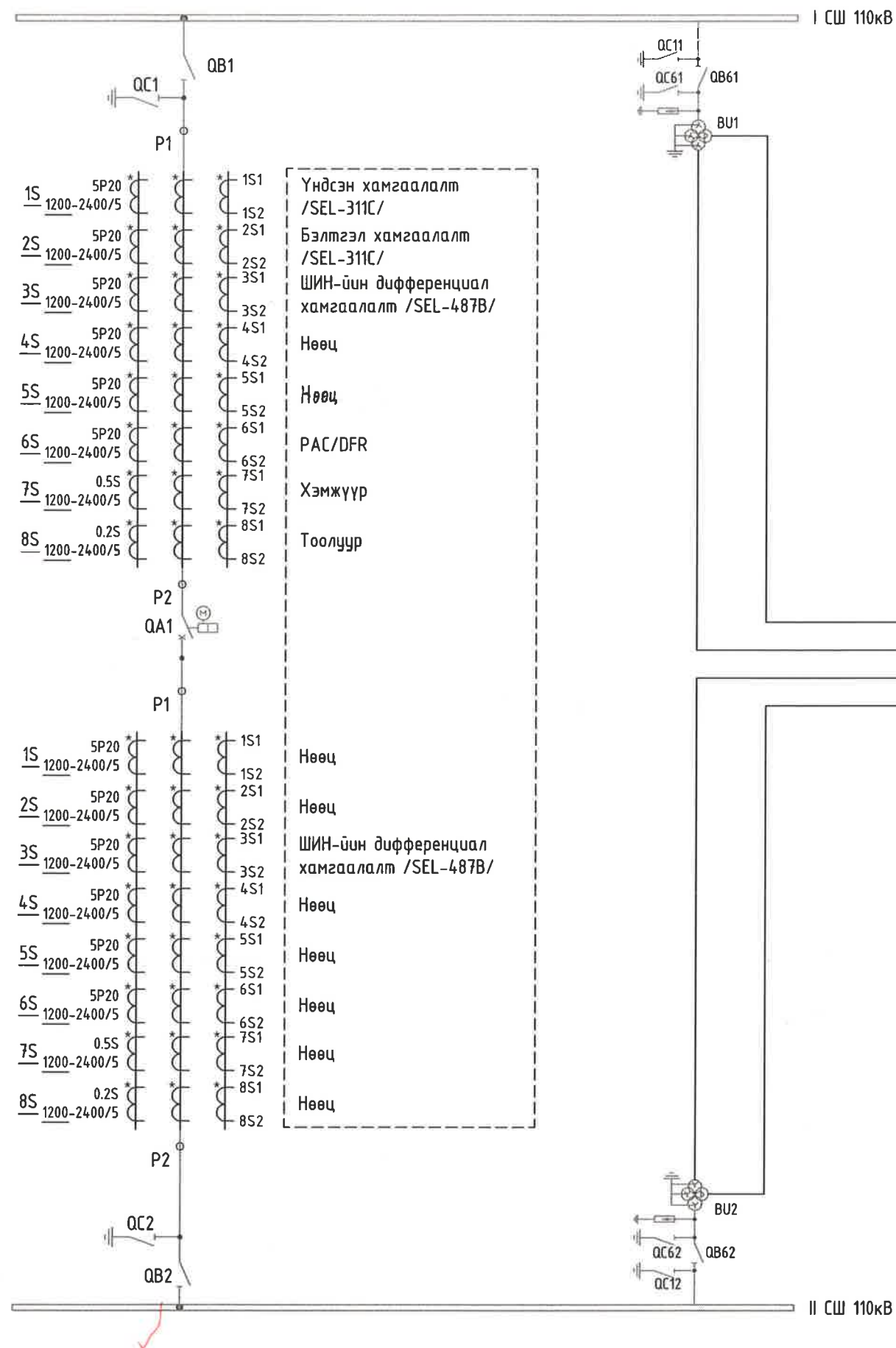
JB2.B11.1DT
 Тоноглолын тэмдэглэгээ
 Тоноглолын нэр
 Ячейкийн дугаар
 Холболтын хайрцаг /Joint Box/


CC.QA1.1DT
 Тоноглолын тэмдэглэгээ
 Тоноглолын нэр
 Удирдлагын хайрцаг/Control Cabinet/

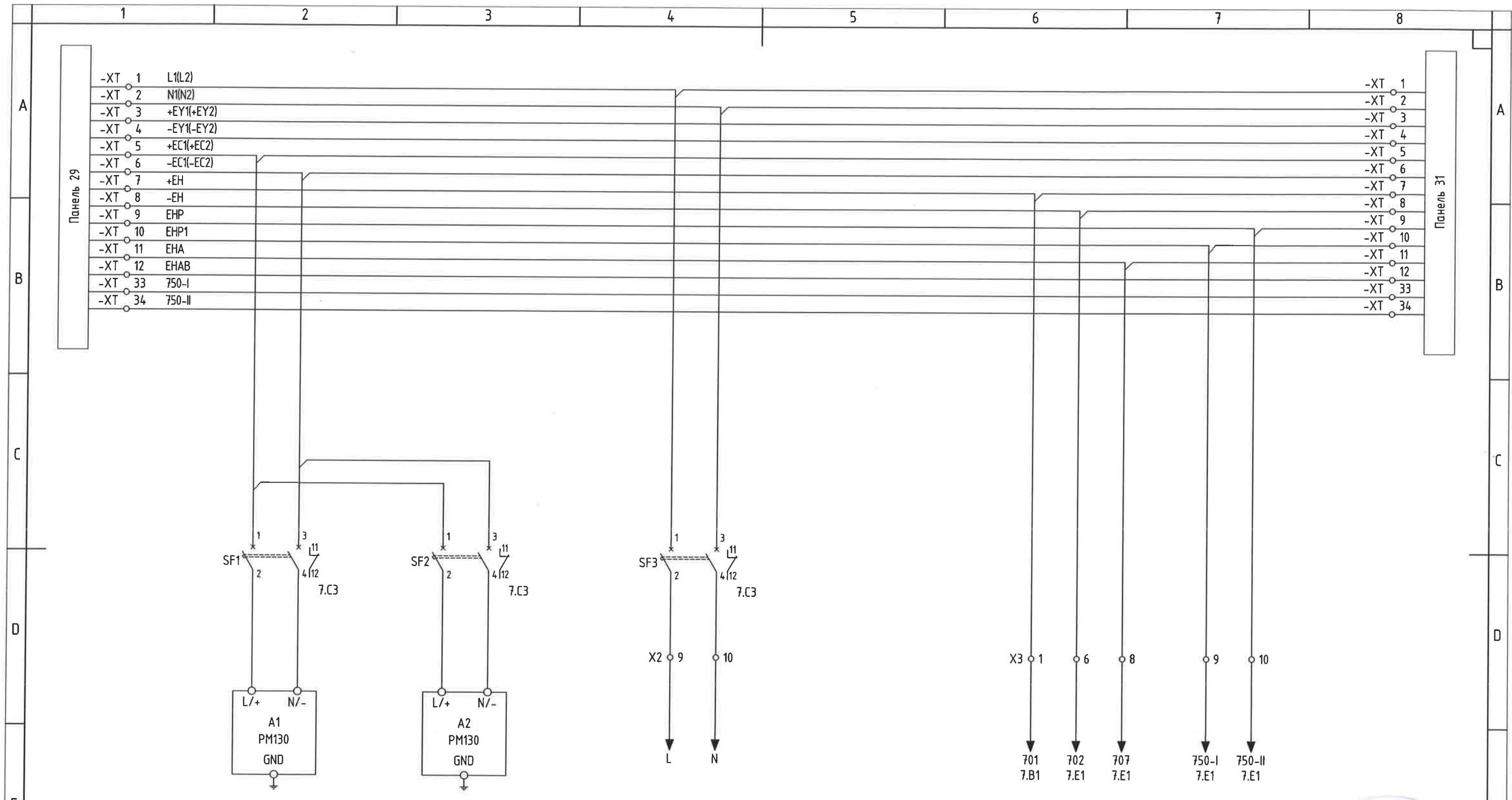
002 — Үзүүрийн дугаар
 19.E1 — Мөр, баганын дугаар
 Хуудасны дугаар
 Дараагийн хуудас

001 — Үзүүрийн дугаар
 3.E2 — Өмнөх хуудас
 Мөр, баганын дугаар
 Хуудасны дугаар





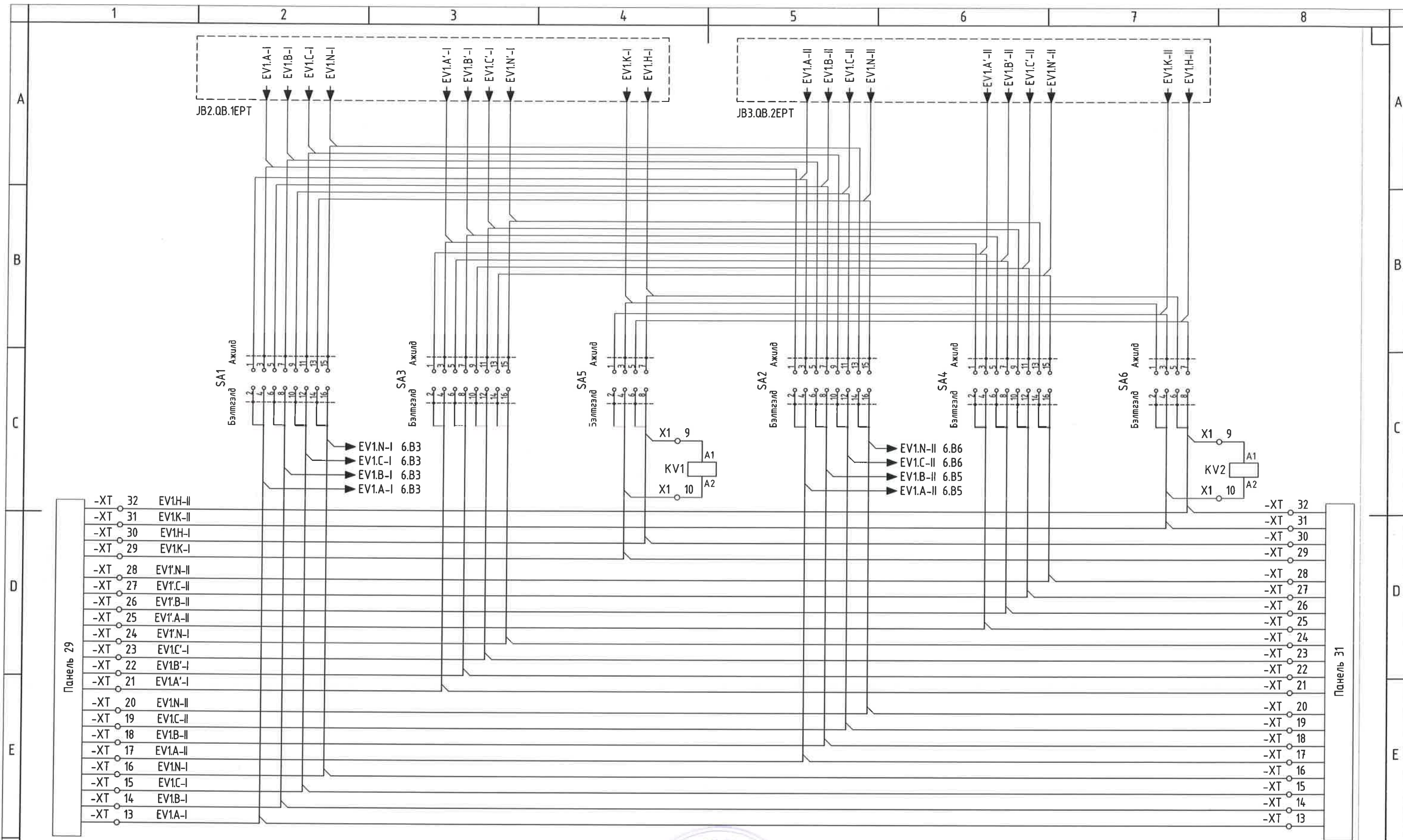
	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2X200MVA чадалтай "Оюут" дэд станц. Хоёрдогч хэлхээ 110кВ-ын ХҮЧДЭЛИЙН ТРАНСФОРМАТОРЫН БҮДҮҮВЧ. Р32 ГҮЙДЛИЙН ТРАНСФОРМАТОРЫН ХУВААРИЛАЛТЫН ТАЙЛБАР СХЕМ				Үе шат: А.3
	Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн	ЭТХ-05/2023-III-15	-	2024.02
	Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	Бүх хуудас:
"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ	Шалгасан	Л.Нэргүй	РХА-3	14	
ЭТХ	Гүйцэтгэсэн	Н.Чуганбаяр			



ХЭМЖҮҮРИЙН ХЭЛХЭЭНИЙ ТЭЖЭЭЛ ХУВЬСАХЫН ТЭЖЭЭЛ ДОХИОЛЫН ХЭЛХЭЭ

2024/05/24

	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ 110кВ-ын ХҮЧДЭЛИЙН ТРАНСФОРМАТОРЫН БҮДҮҮВЧ, Р32				Үе шат: А.3
	ЧЛИРЛААБ, ДОХИОЛЫН ШИНҮҮДИЙН ТЭЖЭЭЛ				
	Захирал З.Е.И	Д.Тамир	ЕГ Шифр: ЗТХ-05/2023-III-15	Масштаб: -	Огноо: 2024.02
	Тэргүүлэх инж. Шалгасан Гүйцэтгэсэн	Д.Болормаа Л.Нэргүй Н.Ууганбаяр	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар: РХА-4	Бүх хуудас: 14



Э-1
17/15



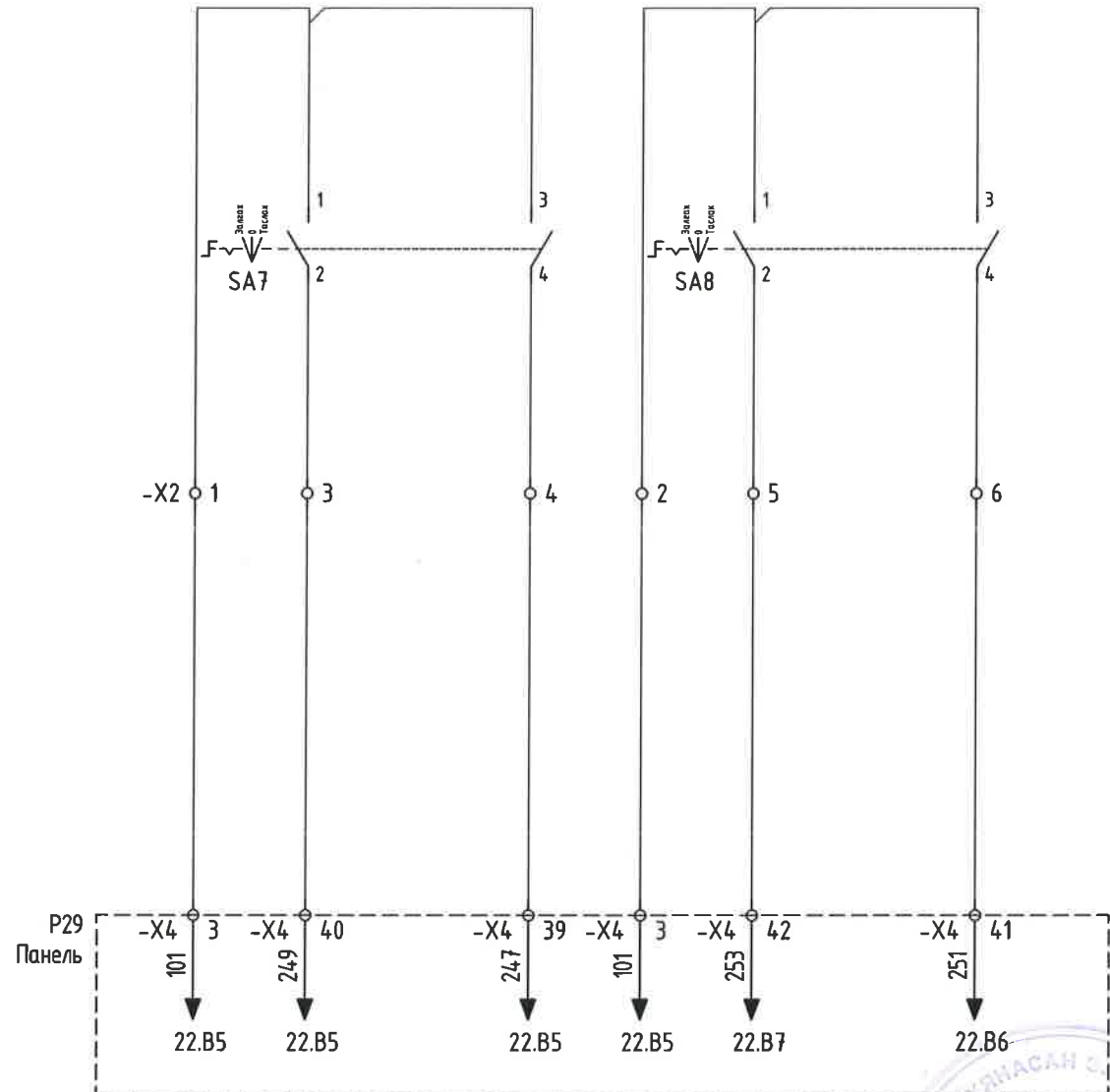
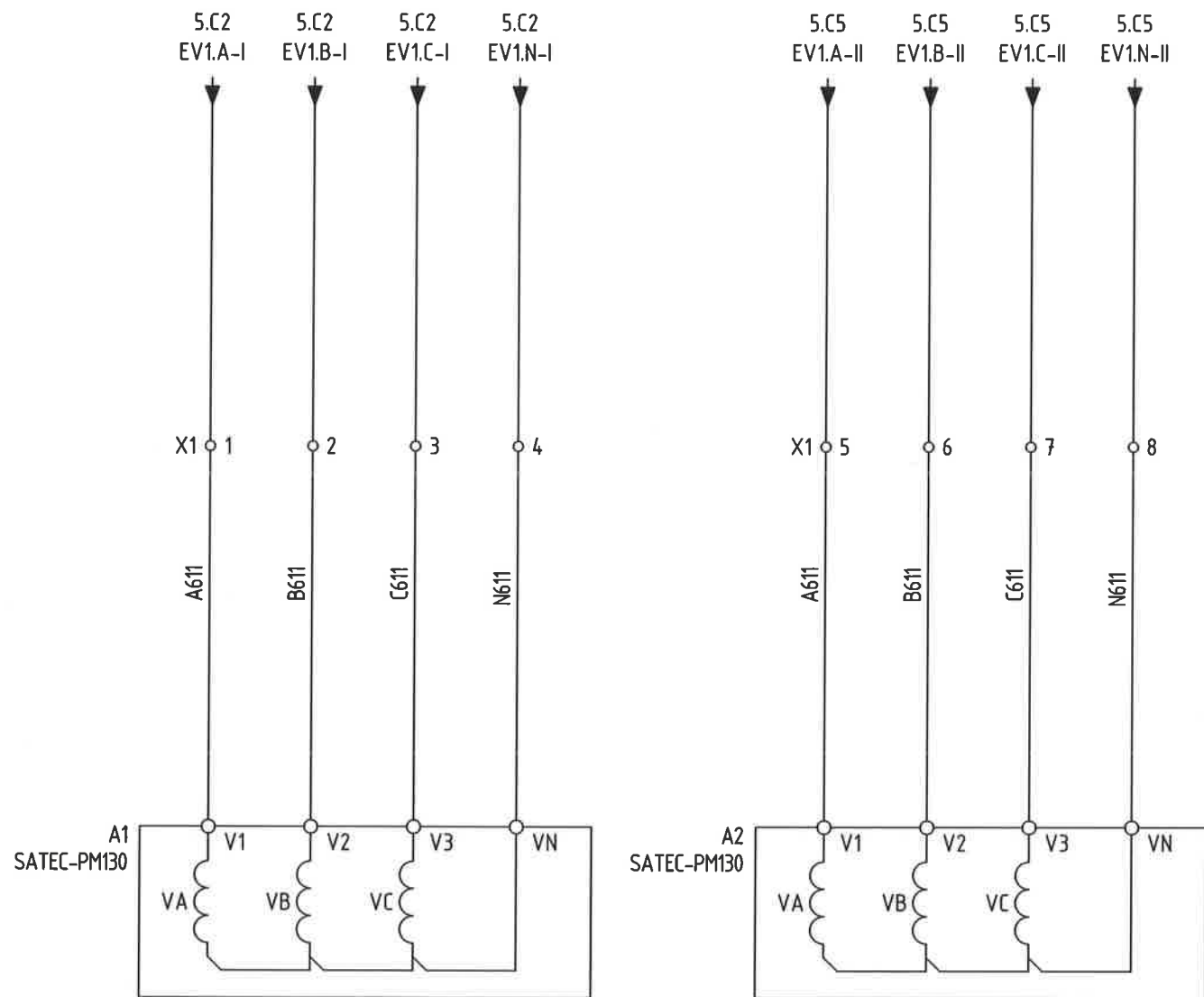
"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ
ЗТХ

Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ 110кВ-ын ХҮЧДЭЛИЙН ТРАНСФОРМАТОРЫН БҮДҮҮВЧ, Р32					Үе шат: А.3
ХҮЧДЭЛИЙН ХЭЛХЭЭ					Огноо: 2024.02
Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:	
З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн	ЗТХ-05/2023-III-15	-	2024.02	
Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	Бүх хуудас:	
Шалгасан	Л.Нэргүй		РХА-5	14	
Гүйцэтгэсэн	Н.Ууганбаяр				


ХЭМЖҮҮРИЙН ХҮЧДЭЛИЙН ХЭЛХЭЭ

I СЕКЦ	II СЕКЦ
--------	---------

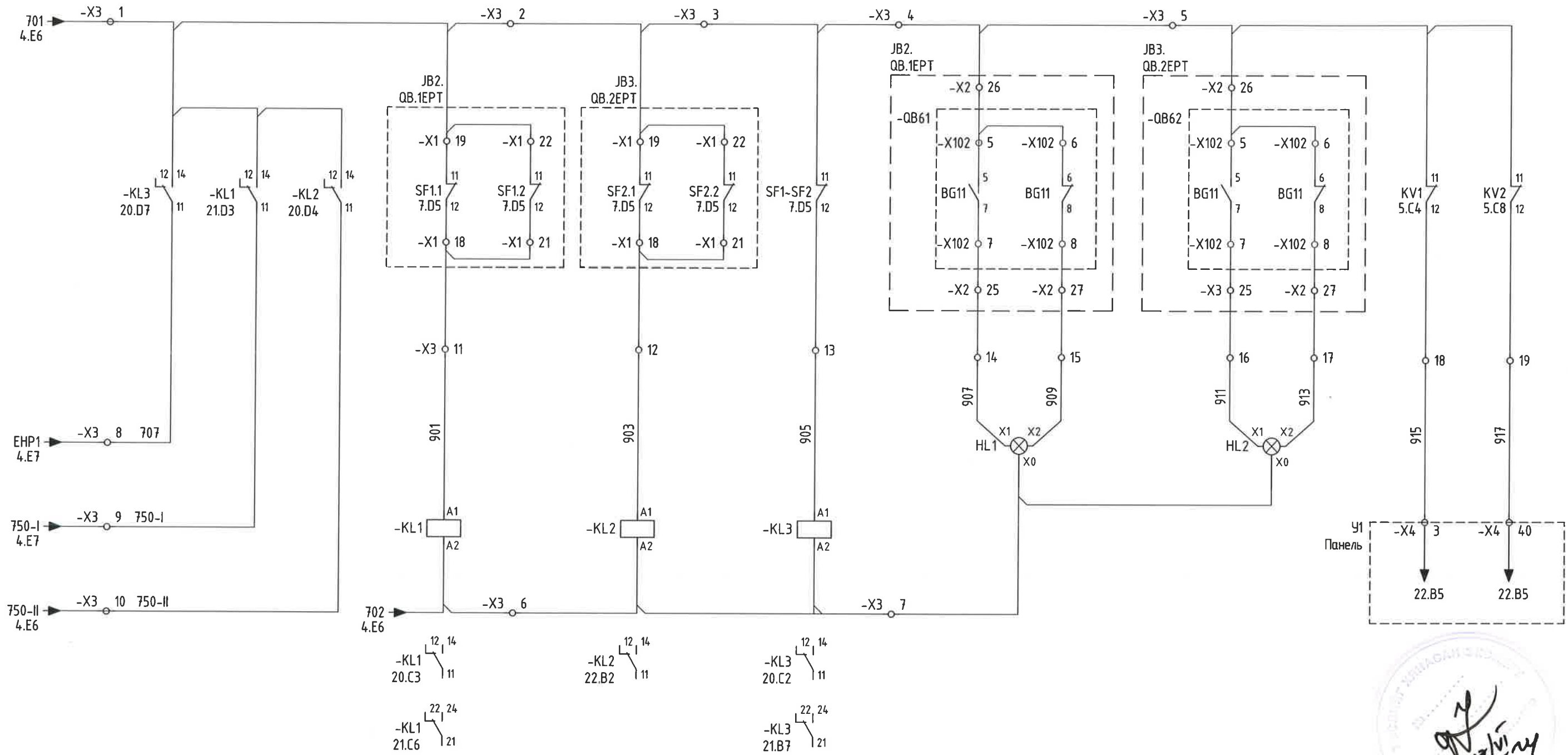
QB61 Хуурай салгуурын удирдлага (Секц-1)		QB62 Хуурай салгуурын удирдлага (Секц-2)	
Залгах	Таслах	Залгах	Таслах



21/12/24

 <p>“Эрдэнэт үйлдвэр” ТӨҮГ ЗТХ</p>	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай “Оюут” дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ 110кВ-ын ХҮЧДЭЛИЙН ТРАНСФОРМАТОРЫН БҮДҮҮВЧ, Р32 ХЭМЖҮҮРИЙН ХҮЧДЭЛИЙН ХЭЛХЭЭ, ХУУРАЙ САЛГУУРЫН УДИРДЛАГА				Үе шат: А.3
	Захирал З.Е.И	Д.Тамир	ЕГ Шифр: ЗТХ-05/2023-III-15	Масштаб: -	Огноо: 2024.02
	Тэргүүлэх инж. Шалгасан	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар: РХА-6	Бүх хуудас: 14
	Гүйцэтгэсэн	Л.Нэргүй Н.Ууганбаяр			

ДОХИОЛЛЫН ХЭЛХЭЭ						QB61 Хуурай салгуурын төлөв		QB62 Хуурай салгуурын төлөв		Газардлага гарсан	
Урьдчилан сэргийлэх дохиолол	I секцийн ХТ-ын автомат унасан	II секцийн ХТ-ын автомат унасан	I секцийн ХТ-ын автомат унасан	II секцийн ХТ-ын автомат унасан	Урьдчилан сэргийлэх дохиолол	Залгаатай	Тасархай	Залгаатай	Тасархай	I секц дээр	I секц дээр



Тэмдэглэгээ	Үүрэг зориулалт
KL1-KL3	Дохиоллын хэлхээний завсрын реле
KL1	Урьдчилан сэргийлэх дохиолол
KL2	I секцийн ХТ-ын автомат унасан
KL3	II секцийн ХТ-ын автомат унасан

	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, УТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ 110кВ-ын ХҮЧДЭЛИЙН ТРАНСФОРМАТОРЫН БҮДҮҮВЧ, Р32			
	ДОХИОЛЛЫН ХЭЛХЭЭ			
Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Үе шат:
З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн	ЭТХ-05/2023-III-15	-	А.3
Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	Огноо:
Шалгасан	Л.Нэргүй		РХА-7	2024.02
Гүйцэтгэсэн	Н.Уугандбаяр		Бүх хуудас:	14

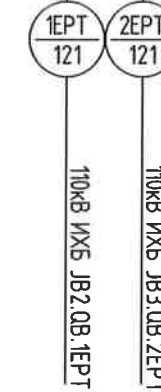
21/11/24


ХТ		МАГИСТРАЛ ШИНК	
1	+EC1		
2	-EC1		
3	+EC2		
4	-EC2		
5	+EH	701	
6	-EH	702	
7	EHP	707	
8	EHP1	709-2	
9	EHA	705	
10	EHAV		
11	750-I		
12	750-II		
13	EV1.A-I	A611	
14	EV1.B-I	B611	
15	EV1.C-I	C611	
16	EV1.N-I	N611	
17	EV1.A-II	A611'	
18	EV1.B-II	B611'	
19	EV1.C-II	C611'	
20	EV1.N-II	N611'	
21	EV1.A'-I	A613	
22	EV1.B'-I	B613	
23	EV1.C'-I	C613	
24	EV1.N'-I	N613	
25	EV1.A'-II	A613'	
26	EV1.B'-II	B613'	
27	EV1.C'-II	C613'	
28	EV1.N'-II	N613'	
29	EV1.K-I	K610	
30	EV1.H-I	H610	
31	EV1.K-II	K610'	
32	EV1.H-II	H610'	
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			

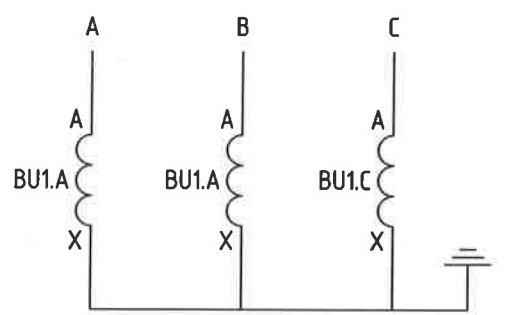
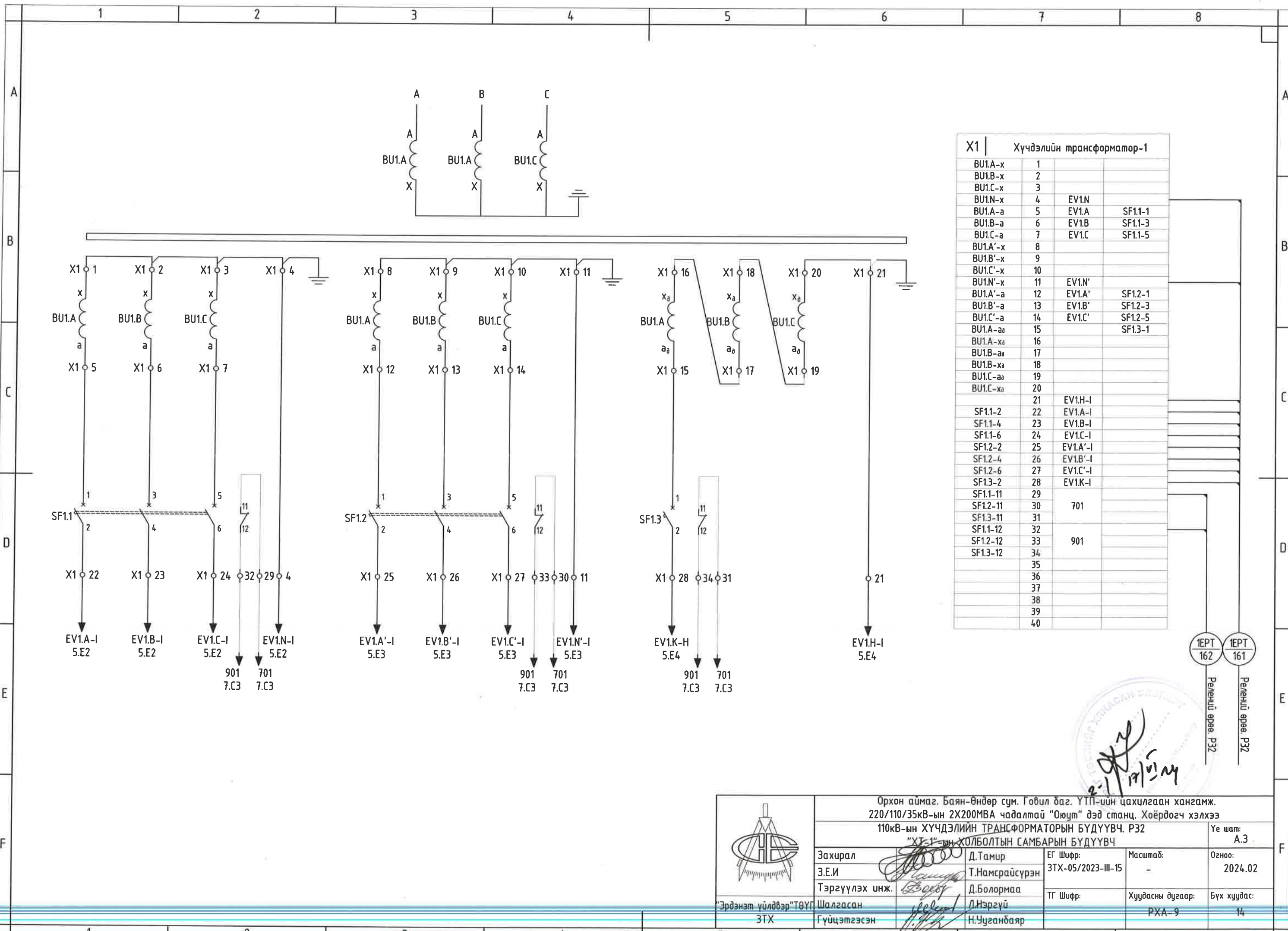
X1		Хэмжүүрийн хүчдэлийн хэлхээ	
A1-V1	1	A611	EV1.A-I
A1-V2	2	B611	EV1.B-I
A1-V3	3	C611	EV1.C-I
A1-VN	4	N611	EV1.N-I
A2-V1	5	A611'	EV1.A-II
A2-V2	6	B611'	EV1.B-II
A2-V3	7	C611'	EV1.C-II
A2-VN	8	N611'	EV1.N-II
	9		
	10		

X2		Хуурай салгуурын удирдлага	
SA7-1	1		
SA8-1	2		
SA7-2	3		
SA7-4	4		
SA8-2	5		
SA8-4	6		
	7		
	8		
	9		
	10		

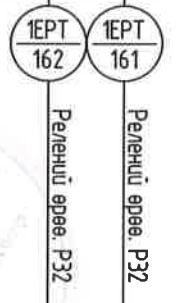
X3		Дохиоллын хэлхээ	
KL3-14	1		
	2		
	3	701	
	4		
	5		
KL1-A1	6	702	
HL1-x0	7		
KL3-11	8	707	
KL1-11	9	750-I	
KL2-11	10	750-II	
KL1-A1	11	901	
KL2-A1	12	903	
KL3-A1	13	905	
HL1-x1	14	907	
HL1-x2	15	909	
HL2-x1	16	911	
HL2-x2	17	913	
	18		
	19		
	20		



	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Гобил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ 110кВ-ын ХҮЧДЭЛИЙН ТРАНСФОРМАТОРЫН БҮДҮҮВЧ, Р32 ХТ-ын ПАНЕЛИЙН ХОЛБОЛТЫН ХАВЧААРЫН БҮДҮҮВЧ				Үе шат: А.3
	Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн	ЗТХ-05/2023-III-15	-	2024.02
	Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан	Л.Нэргүй		РХА-8	14	
Гүйцэтгэсэн	Н.Ууганбаяр				

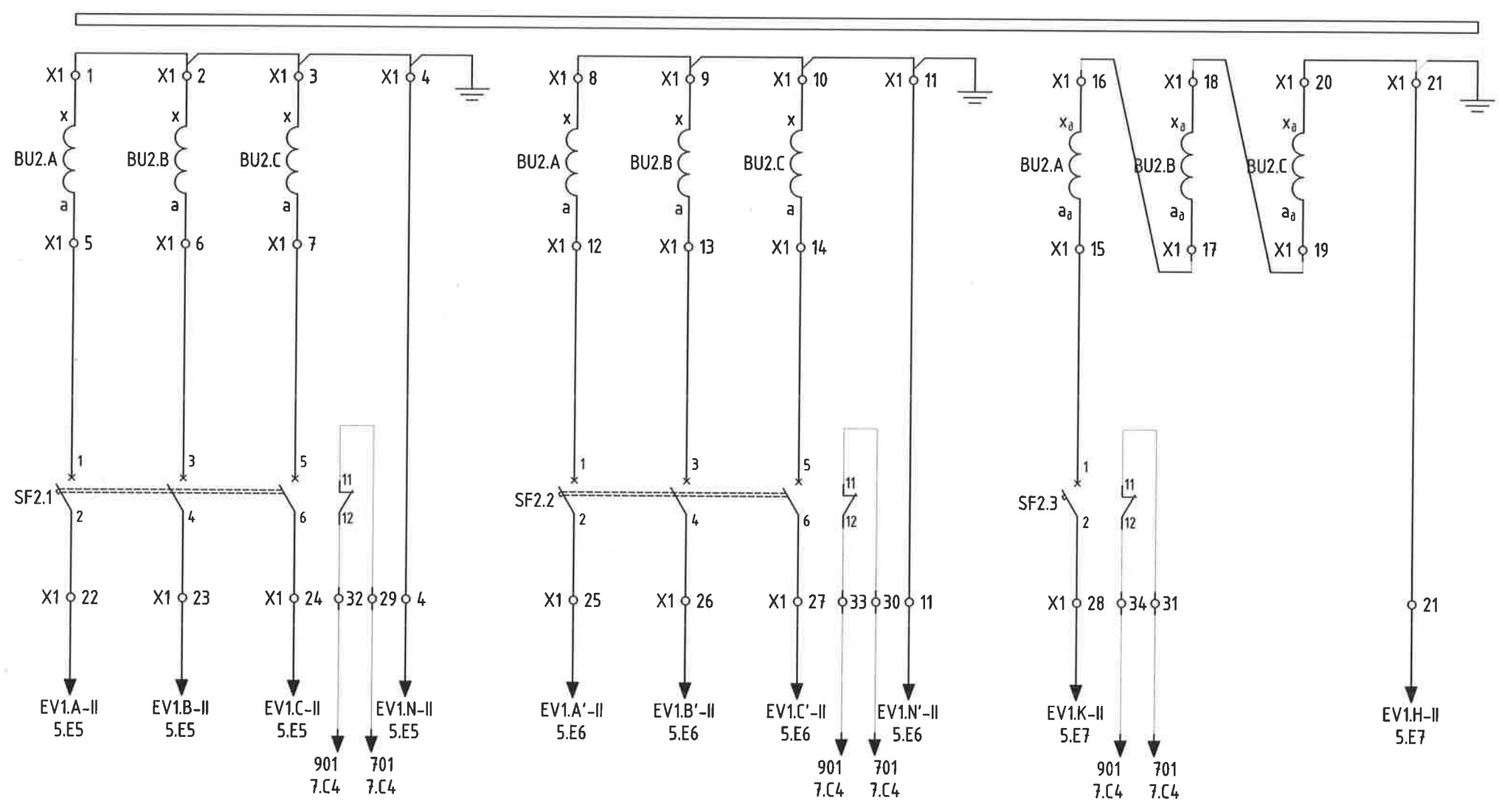
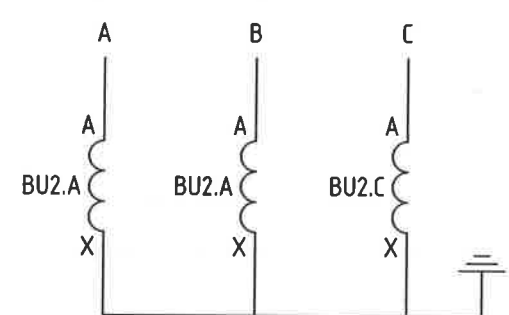


X1	Хүчдэлийн трансформатор-1		
BU1.A-x	1		
BU1.B-x	2		
BU1.C-x	3		
BU1.N-x	4	EV1.N	
BU1.A-a	5	EV1.A	SF1.1-1
BU1.B-a	6	EV1.B	SF1.1-3
BU1.C-a	7	EV1.C	SF1.1-5
BU1.A'-x	8		
BU1.B'-x	9		
BU1.C'-x	10		
BU1.N'-x	11	EV1.N'	
BU1.A'-a	12	EV1.A'	SF1.2-1
BU1.B'-a	13	EV1.B'	SF1.2-3
BU1.C'-a	14	EV1.C'	SF1.2-5
BU1.A-aa	15		SF1.3-1
BU1.A-xa	16		
BU1.B-aa	17		
BU1.B-xa	18		
BU1.C-aa	19		
BU1.C-xa	20		
	21	EV1.H-I	
SF1.1-2	22	EV1.A-I	
SF1.1-4	23	EV1.B-I	
SF1.1-6	24	EV1.C-I	
SF1.2-2	25	EV1.A'-I	
SF1.2-4	26	EV1.B'-I	
SF1.2-6	27	EV1.C'-I	
SF1.3-2	28	EV1.K-I	
SF1.1-11	29		
SF1.2-11	30	701	
SF1.3-11	31		
SF1.1-12	32		
SF1.2-12	33	901	
SF1.3-12	34		
	35		
	36		
	37		
	38		
	39		
	40		

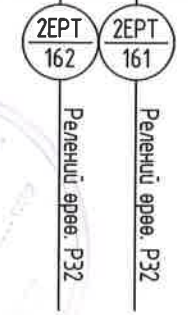


Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТ11-ийн цахилгаан хангамж.
 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ
 110кВ-ын ХҮЧДЭЛИЙН ТРАНСФОРМАТОРЫН БҮДҮҮВЧ, Р32
 "ХТ-1" -ын ХОЛБОЛТЫН САМБАРЫН БҮДҮҮВЧ

Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Үе шат:
З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн	ЗТХ-05/2023-III-15	-	А.3
Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	Огноо:
Шалгасан	Д.Нэргүй		РХА-9	2024.02
Гүйцэтгэсэн	Н.Ууганбаяр			Бүх хуудас:
				14



X1 Хүчдэлийн трансформатор-2	
BU2.A-x	1
BU2.B-x	2
BU2.C-x	3
BU2.N-x	4
BU2.A-a	5
BU2.B-a	6
BU2.C-a	7
BU2.A'-x	8
BU2.B'-x	9
BU2.C'-x	10
BU2.N'-x	11
BU2.A'-a	12
BU2.B'-a	13
BU2.C'-a	14
BU2.A-aa	15
BU2.A-xa	16
BU2.B-aa	17
BU2.B-xa	18
BU2.C-aa	19
BU2.C xa	20
	21
SF2.1-2	22
SF2.1-4	23
SF2.1-6	24
SF2.2-2	25
SF2.2-4	26
SF2.2-6	27
SF2.3-2	28
SF2.1-11	29
SF2.2-11	30
SF2.3-11	31
SF2.1-12	32
SF2.2-12	33
SF2.3-12	34
	35
	36
	37
	38
	39
	40

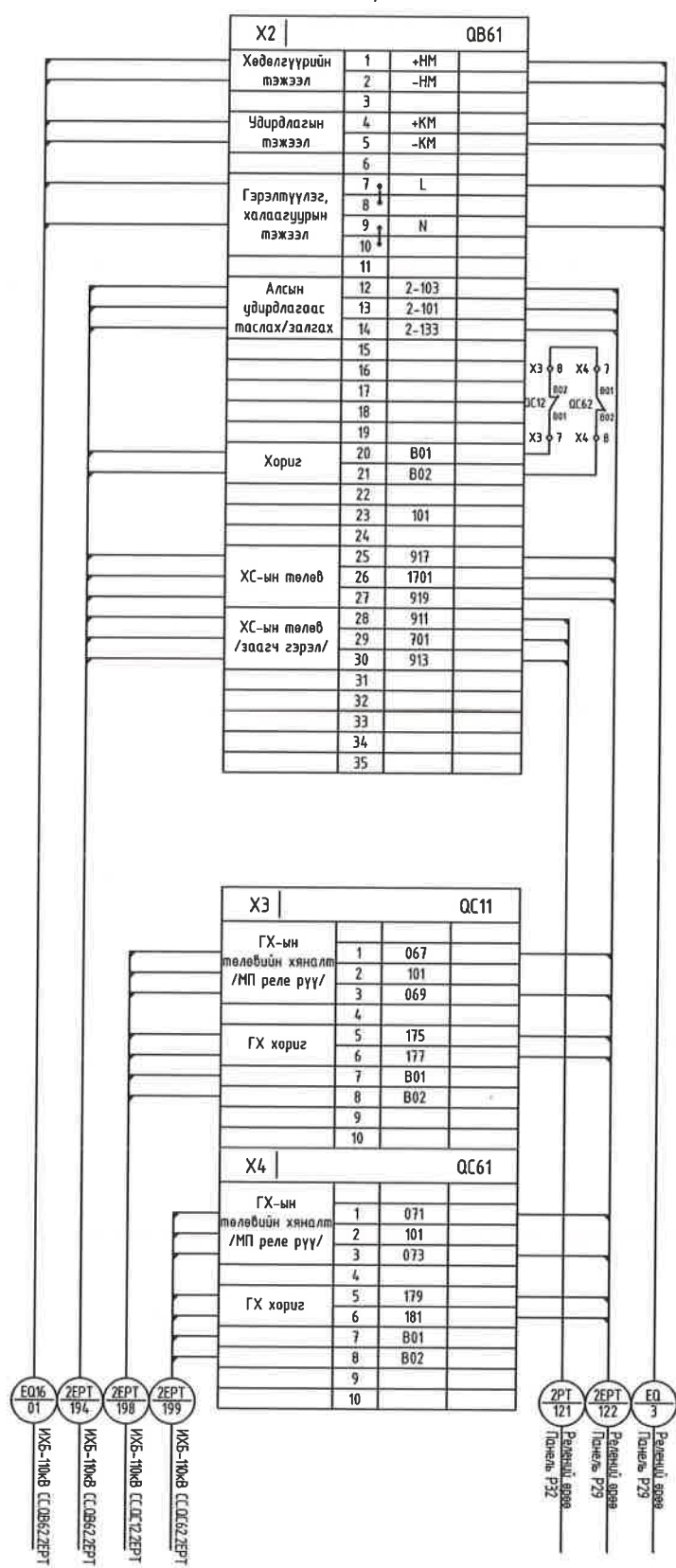
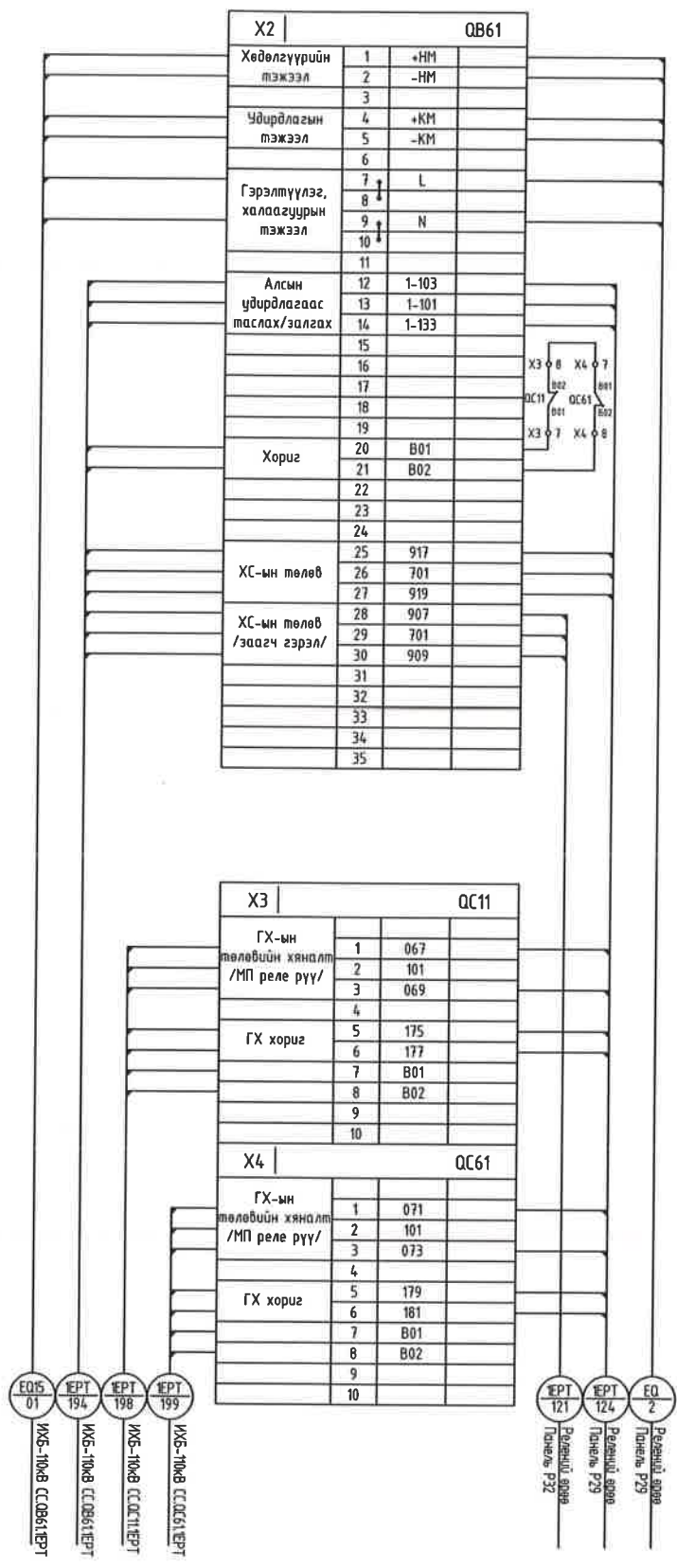



Handwritten signature and date: 2024/05/15

	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ 110кВ-ын ХҮЧДЭЛИЙН ТРАНСФОРМАТОРЫН БҮДҮҮВЧ, Р32 "ХТ-2" -ын ХОЛБОЛТЫН САМБАРЫН БҮДҮҮВЧ			Үе шат:	
	Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	З.Е.И	Т.Намрайсүрэн	ЗТХ-05/2023-III-15	-	2024.02
	Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	Бүх хуудас:
"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ	Шалгасан	Л.Нэрзүй	РХА-10	14	
ЗТХ	Гүйцэтгэсэн	Н.Ууганбаяр			

JB2.QB.1EPT хуурай
салгуурын холболтын
хайрцаг

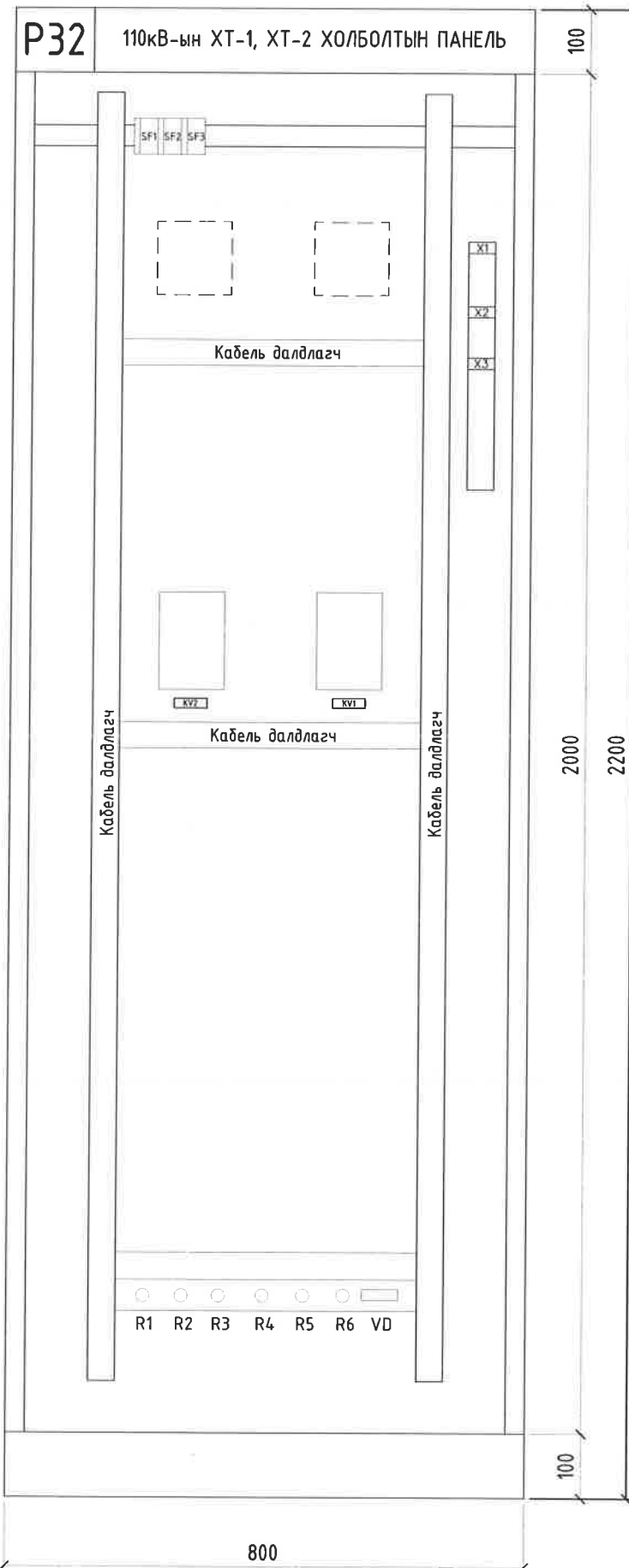
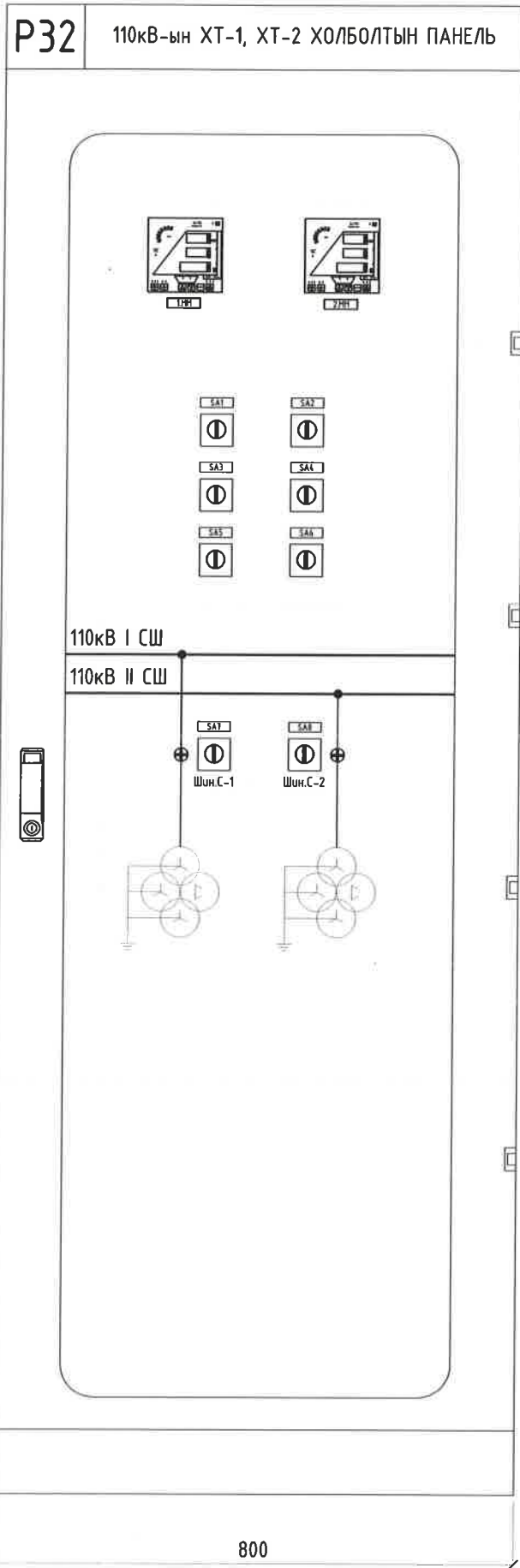
JB3.QB.2EPT хуурай
салгуурын холболтын
хайрцаг



	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ 110кВ-ын ХҮЧДЭЛИЙН ТРАНСФОРМАТОРЫН БҮДҮҮВЧ, Р32 "ХТ-1", "ХТ-2" -ын ХОЛБОЛТЫН ХАЙРЦАГНЫ ХАВЧААРЫН БҮДҮҮВЧ			Үе шат: А.3	
	Захирал З.Е.И	Д.Тамир	ЕГ Шифр: ЗТХ-05/2023-III-15	Масштаб: -	Огноо: 2024.02
	Тэргүүлэх инж. Шалгасан	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар: РХА-11	Бүх хуудас: 14
	Эрдэнэт үйлдвэр"ТӨҮГ ЗТХ	Гүцэтгэсэн	Н.Чуганбаяр		

НҮҮР ТАЛ

АР ТАЛ



МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/д	Тэмдэглэгээ	Тоноглолын нэр	Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг
1	P32	Шаланд тогтоох, 2 талын үйлчилгээтэй металл самбар угсралтын хэрэгслийн хамт /нүүрэн тал шилэн хаалгатай, ард тал 2 далбаатай металл хаалгатай/	2200x800x600	ш	1
2	SF1-SF2	Автомат таслуур, DC220V, 2P/6A	MCB	ш	2
3	SF3	Автомат таслуур, AC220V, 2P/10A	MCB	ш	1
4	1MM, 2MM	Олон үйлдэлт хэмжүүр	SATEC-PM130	ш	2
5	HL1-HL3	Төлөв заагч гэрэл, улаан/ногоон, DC220V	AD16-22W/G	ш	2
6	SA1-SA6	Горитын түлхүүр	LW21-16D/49.4040.4	ш	6
7	SA7,SA8	Чдирдлагын түлхүүр	LW21-16D/49.4040.4	ш	2
8	X2,X3	Завсрын (хүчдэлийн) клем, 800В, 32А	UK5N	ш	40
9	X1	Гүйдлийн клем, 400В, 41А	URTK/S	ш	10
10	KV1, KV2	Хүчдэлийн реле	PH-54 4УХЛ	ш	2
11		Суурь	DIN	м	6
12		Кабелийн PVC суваг 60x60мм		м	7
13		Газардуулгын ШИН, 0,5м	1x1,5	ш	1
14		ПВХ тусгаарлагчтай кабель	1x1,5	м	100
15		ПВХ тусгаарлагчтай кабель	1x2,5	м	50
16					
17					
18					
19					
20					
21					

Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж,
220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ
110кВ-ын ХҮЧДЭЛИЙН ТРАНСФОРМАТОРЫН БҮДҮҮВЧ, P32
ХТ-ын ПАНЕЛИЙН ЭЛЕМЕНТҮҮДИЙН БАЙРШЛЫН БҮДҮҮВЧ

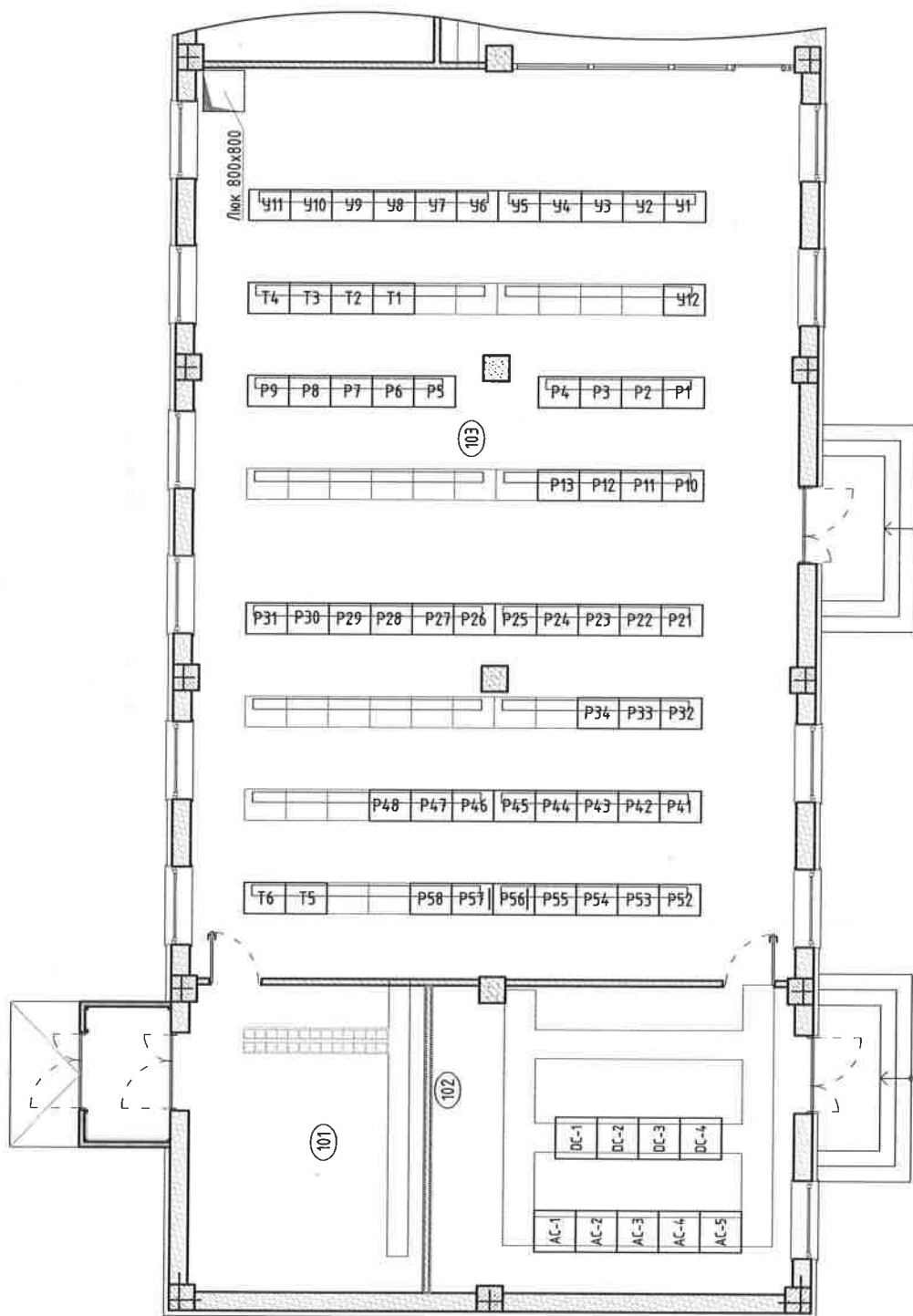
Үе шат: А.3

Огноо: 2024.02

Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн	3ТХ-05/2023-III-15	-	2024.02
Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан	Л.Нэргүй		PXA-12	14
Гүйцэтгэсэн	Н.Чугандбаяр			

2024.02.17

РЕЛЕНИЙ ПАНЕЛИУДЫН БАЙРШИЛ /М1:75/



Реле хамгаалалтын панель	
Тэмдэглэгээ	Панелийн нэр
P32	110кВ-ын ХТ-ын панель
P29	ШИН-ийн хамгаалалтын панель
P2-P28, P33, P34	Шугамын хамгаалалтын панель
P30	СХТ-ын хамгаалалтын панель
P31	Тоу.Т-ын хамгаалалтын панель
P6, P8	АТ1, АТ2-ын бэлтгэл хамгаалалтын панель
P56	WAMS панель
P58	АУРА панель
У1	Төв дохиоллын панель
P52, P53	Скада панель

Хүчдэлийн трансформаторын кабелийн байршил									
	Хүчдэлийн трансформатор-1			Хүчдэлийн трансформатор-2			Хүчдэлийн трансформатор-3		
	А фаз	В фаз	С фаз	А фаз	В фаз	С фаз	А фаз	В фаз	С фаз
ХТ1 (BU1)	1ЕРТ.а-160	1ЕРТ.б-160	1ЕРТ.с-160						
ХТ2 (BU2)				2ЕРТ.а-160	2ЕРТ.б-160	2ЕРТ.с-160			



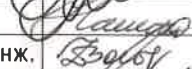
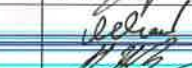
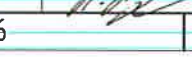

Панель хоорондын хяналтын кабелийн байршил																
	Панель P29	Панель P32	Панель P21	Панель P22	Панель P23	Панель P24	Панель P25	Панель P26	Панель P27	Панель P28	Панель P33	Панель P34	Панель P30	Панель P31	Панель P6	Панель P8
Панель P32			1EL-161	2EL-161	3EL-161	4EL-161	6EL-161	5EL-161	7EL-161	8EL-161	9EL-161	10EL-161	ES-161	ETS-161	1ET-161	2ET-161
ХТ1 (BU1)		1ЕРТ-161,162														
ХТ2 (BU2)		2ЕРТ-161,162														
JB15. ХС-ын холболтын хайрцаг	1ЕРТ-121															
	1ЕРТ-122															
	1ЕРТ-123															
	DQ15															
JB16. ХС-ын холболтын хайрцаг	2ЕРТ-121															
	2ЕРТ-122															
	2ЕРТ-123															
	DQ16															

Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж.
 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ
 110кВ-ын ХҮЧДЭЛИЙН ТРАНСФОРМАТОРЫН БҮДҮҮВЧ, P32
 ХЯНАЛТЫН КАБЕЛИЙН БАЙРШИЛЫН ХҮСНЭГТ

Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	3ТХ-05/2023-III-15	Масштаб:	-
З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн	ТГ Шифр:		Хуудасны дугаар:	РХА-13
Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа	Бүх хуудас:			14
Шалгасан	Л.Нэргүй				
Гүйцэтгэсэн	Н.Ууганбаяр				

Ye шат: А.3
Огноо: 2024.02

Кабелийн дугаар	Кабелийн маяг	Ашиглах судлын тоо	Судлын тоо ба хөндлөн огтлолын талбай	Хаанаас	Хаашаа	Сунгалтын хэлбэр					Нийт урт /м/		
						Суваг /м/	Лотки /м/	Ган хоолой /м/	Газар /м/	Хийц /м/		Атираат хар хоолой /м/	
1EPT-161	КВВГЭнз(А)-0.66 kV	10	19x4	Шин.С-1-ын удирдлагын хайрцаг /СС.ОВ61.1EPT/	Релений өрөө. Панель Р32		60	1.5	2	20		84	
1EPT-162	КВВГЭнз(А)-0.66 kV	2	4x1.5				60	1.5	2	20		84	
2EPT-161	КВВГЭнз(А)-0.66 kV	10	19x4	Шин.С-2-ын удирдлагын хайрцаг /СС.ОВ62.2EPT/			75	1.5	2	20		99	
2EPT-162	КВВГЭнз(А)-0.66 kV	2	4x1.5				75	1.5	2	20		99	
1EL-162	КВВГЭнз(А)-0.66 kV	4	7x2.5	Релений өрөө. Панель Р21						10		10	
2EL-162	КВВГЭнз(А)-0.66 kV	4	7x2.5	Релений өрөө. Панель Р22						10		10	
3EL-162	КВВГЭнз(А)-0.66 kV	4	7x2.5	Релений өрөө. Панель Р23						10		10	
4EL-162	КВВГЭнз(А)-0.66 kV	4	7x2.5	Релений өрөө. Панель Р24						12		12	
5EL-162	КВВГЭнз(А)-0.66 kV	4	7x2.5	Релений өрөө. Панель Р26						15		15	
6EL-162	КВВГЭнз(А)-0.66 kV	4	7x2.5	Релений өрөө. Панель Р25						15		15	
7EL-162	КВВГЭнз(А)-0.66 kV	4	7x2.5	Релений өрөө. Панель Р27						15		15	
8EL-162	КВВГЭнз(А)-0.66 kV	4	7x2.5	Релений өрөө. Панель Р28						15		15	
9EL-162	КВВГЭнз(А)-0.66 kV	4	7x2.5	Релений өрөө. Панель Р33						10		10	
10EL-162	КВВГЭнз(А)-0.66 kV	4	7x2.5	Релений өрөө. Панель Р34						10		10	
1ET-162	КВВГЭнз(А)-0.66 kV	4	7x2.5	Релений өрөө. Панель Р6						25		25	
2ET-162	КВВГЭнз(А)-0.66 kV	4	7x2.5	Релений өрөө. Панель Р8						25		25	
3ET-162	КВВГЭнз(А)-0.66 kV	4	7x2.5	Релений өрөө. Панель Р35						12		12	
4ET-162	КВВГЭнз(А)-0.66 kV	4	7x2.5	Релений өрөө. Панель Р36						13		13	
1EPT-194	КВВГЭнз(А)-0.66 kV	11	14x1.5	Шин.С-1-ын удирдлагын хайрцаг /СС.ОВ61.1EPT/		110кВ-ын "ХТ-1"-ын хуурай салгуурын холболтын хайрцаг /JB2.ОВ.1EPT/		30	3	4			37
1EPT-195	КВВГЭнз(А)-0.66 kV	7	14x1.5	Шин.С-1-ын ГХ-ын холболтын хайрцаг /СС.ОС11.1EPT/				30	3	4			37
1EPT-196	КВВГЭнз(А)-0.66 kV	7	14x1.5	Шин.С-1-ын ГХ-ын холболтын хайрцаг /СС.ОС61.1EPT/				30	3	4			37
EQ2-01	КВВГЭнз(А)-0.66 kV	6	7x2.5	Шин.С-1-ын удирдлагын хайрцаг /СС.ОВ61.1EPT/				30	3	4			37
EQ2	КВВГЭнз(А)-0.66 kV	6	10x2.5	Релений өрөө. Хамгаалалтын панель Р32				45	1.5	2	20		69
1EPT-121	КВВГЭнз(А)-0.66 kV	3	10x1.5				45	1.5	2	20		69	
2EPT-194	КВВГЭнз(А)-0.66 kV	11	14x1.5	Шин.С-2-ын удирдлагын хайрцаг /СС.ОВ62.2EPT/	110кВ-ын "ХТ-2"-ын хуурай салгуурын холболтын хайрцаг /JB3.ОВ.2EPT/		40	3	4			47	
2EPT-195	КВВГЭнз(А)-0.66 kV	7	14x1.5	Шин.С-2-ын ГХ-ын холболтын хайрцаг /СС.ОС12.2EPT/			40	3	4			47	
2EPT-196	КВВГЭнз(А)-0.66 kV	7	14x1.5	Шин.С-2-ын ГХ-ын холболтын хайрцаг /СС.ОС62.2EPT/			40	3	4			47	
EQ3-01	КВВГЭнз(А)-0.66 kV	6	7x2.5	Шин.С-2-ын удирдлагын хайрцаг /СС.ОВ62.2EPT/			40	3	4			47	
EQ3	КВВГЭнз(А)-0.66 kV	6	10x2.5	Релений өрөө. Хамгаалалтын панель Р32			90	1.5	2	20		114	
2EPT-121	КВВГЭнз(А)-0.66 kV	3	10x1.5			90	1.5	2	20		114		

	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Гобил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ 110кВ-ын ХҮЧДЭЛИЙН ТРАНСФОРМАТОРЫН БҮДҮҮВЧ, Р32					Үе шат: А.3
	КАБЕЛИЙН ЖУРНАЛ					
	Захирал З.Е.И Тэргүүлэх инж. Шалгасан Гүйцэтгэсэн	    	Д.Тамир Т.Намсрайсүрэн Д.Болормаа Л.Нэргүй Н.Цугандбаяр	ЕГ Шифр: ЗТХ-05/2023-III-15 ТГ Шифр:	Масштаб: - Хуудасны дугаар: РХА-14	Огноо: 2024.02 Бүх хуудас: 14
	"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ ЗТХ					