


1	2	3	4
A			
B			
БҮЛЭГ 17.3	STAT.RWA STATCOM УДИРДЛАГЫН ПАНЕЛЬ А	ЗТХ-05/2023-III-17.3	

C			
D			
<b>ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ</b>			

Д.а	ЗУРГИЙН НЭР	Хуудас	Таилбар
1	ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ	РХА-1	А3
2	ХУВЬСАХ ТЭЖЭЭЛИЙН ХУВААРИЛАХ ХЭЛХЭЭ	РХА-2	А3
3	ХУВЬСАХ ТЭЖЭЭЛИЙН ХУВААРИЛАХ ХЭЛХЭЭ	РХА-3	А3
4	ТОГТМОЛ ТЭЖЭЭЛИЙН ОРОЛТЫН ХЭЛХЭЭ-1	РХА-4	А3
5	ТОГТМОЛ ТЭЖЭЭЛИЙН ОРОЛТЫН ХЭЛХЭЭ-2	РХА-5	А3
6	ТОГТМОЛ ТЭЖЭЭЛИЙН ХУВААРИЛАХ ХЭЛХЭЭ-1	РХА-6	А3
7	ТОГТМОЛ ТЭЖЭЭЛИЙН ХУВААРИЛАХ ХЭЛХЭЭ-2	РХА-7	А3
8	ТОГТМОЛ ТЭЖЭЭЛИЙН ХУВААРИЛАХ ХЭЛХЭЭ-3	РХА-8	А3
9	ГҮЙДЛИЙН ТРАНСФОРМАТОРЫН ОРОЛТ 1	РХА-9	А3
10	ГҮЙДЛИЙН ТРАНСФОРМАТОРЫН ОРОЛТ 2	РХА-10	А3
11	ГҮЙДЛИЙН ТРАНСФОРМАТОРЫН ОРОЛТ 3	РХА-11	А3
12	ХҮЧДЭЛИЙН ТРАНСФОРМАТОРЫН ОРОЛТ 1	РХА-12	А3
13	ХҮЧДЭЛИЙН ТРАНСФОРМАТОРЫН ОРОЛТ 2	РХА-13	А3
14	АНАЛОГ ХЭЛХЭЭНИЙ ДИАГРАММ	РХА-14	А3
15	АНАЛОГ ХЭЛХЭЭНИЙ ДИАГРАММ	РХА-15	А3
16	ТООН ОРОЛТЫН ХЭЛХЭЭ 1	РХА-16	А3
17	ТООН ОРОЛТЫН ХЭЛХЭЭ 2	РХА-17	А3
18	ТООН ОРОЛТЫН ХЭЛХЭЭ 3	РХА-18	А3
19	ТООН ОРОЛТЫН ХЭЛХЭЭ 4	РХА-19	А3
20	ТООН ОРОЛТЫН ХЭЛХЭЭ 5	РХА-20	А3

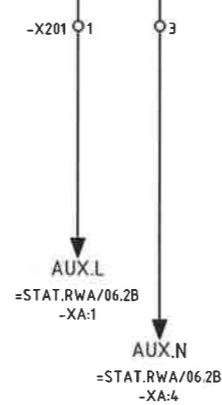
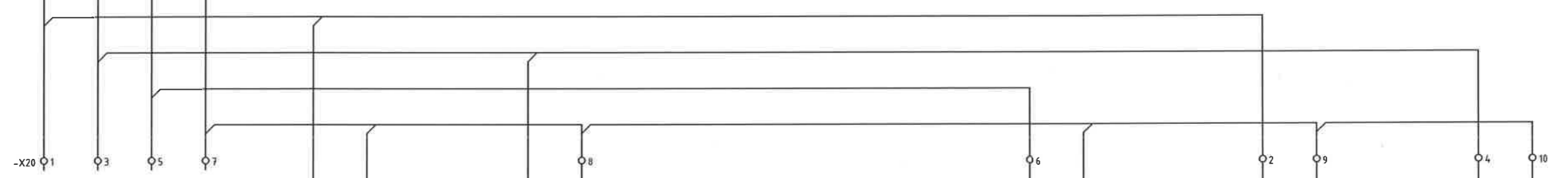
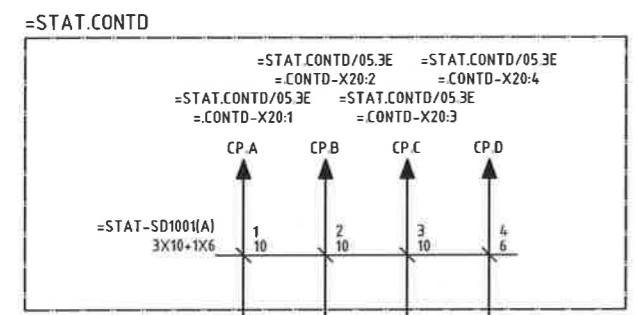
1	2	3	4
---	---	---	---

21	ТООН ОРОЛТЫН ХЭЛХЭЭ 6	РХА-21	А3
22	ТООН ОРОЛТЫН ХЭЛХЭЭ 7	РХА-22	А3
23	ТООН ОРОЛТЫН ХЭЛХЭЭ 8	РХА-23	А3
24	ТООН ОРОЛТЫН ХЭЛХЭЭ 9	РХА-24	А3
25	ТООН ОРОЛТЫН ХЭЛХЭЭ 10	РХА-25	А3
26	ТООН ОРОЛТЫН ХЭЛХЭЭ 11	РХА-26	А3
27	ТООН ОРОЛТЫН ХЭЛХЭЭ 1	РХА-27	А3
28	ТООН ОРОЛТЫН ХЭЛХЭЭ 2	РХА-28	А3
29	ТООН ОРОЛТЫН ХЭЛХЭЭ 3	РХА-29	А3
30	ТООН ОРОЛТЫН ХЭЛХЭЭ 4	РХА-30	А3
31	ТООН ОРОЛТЫН ХЭЛХЭЭ 5	РХА-31	А3
32	ТООН ОРОЛТЫН ХЭЛХЭЭ 6	РХА-32	А3
33	ТООН ОРОЛТЫН ХЭЛХЭЭ 7	РХА-33	А3
34	ТООН ОРОЛТЫН ХЭЛХЭЭ 8	РХА-34	А3
35	ТООН ОРОЛТЫН ХЭЛХЭЭ 9	РХА-35	А3
36	ТООН ОРОЛТЫН ХЭЛХЭЭ 10	РХА-36	А3
37	ТООН ОРОЛТЫН ХЭЛХЭЭ 11	РХА-37	А3
38	ХОЛБОО БОЛОН СИНХРОН ЦАГИЙН БҮДҮҮВЧ	РХА-38	А3
39	F90 РЕЛЕНИЙ АР ТАЛ 1	РХА-39	А3
40	F90 РЕЛЕНИЙ АР ТАЛ 2	РХА-40	А3
41	F90 РЕЛЕНИЙ АР ТАЛ 3	РХА-41	А3
42	F91 РЕЛЕНИЙ АР ТАЛ 1	РХА-42	А3
43	F91 РЕЛЕНИЙ АР ТАЛ 2	РХА-43	А3
44	F91 РЕЛЕНИЙ АР ТАЛ 3	РХА-44	А3
45	F51 РЕЛЕНИЙ АР ТАЛ	РХА-45	А3
46	ГОРИМЫН ХОЛБООСЫН ТАЙЛБАР	РХА-46	А3
47	ДАГАЛДАХ ХЭРЭГСЛИЙН МАТЕРИАЛЫН ЖАГСААЛТ	РХА-47	А3
48	ДАГАЛДАХ ХЭРЭГСЛИЙН МАТЕРИАЛЫН ЖАГСААЛТ	РХА-48	А3
49	ХОЛБОЛТЫН ХАВЧААРЫН БҮДҮҮВЧ	РХА-49	А3
50	ХОЛБОЛТЫН ХАВЧААРЫН БҮДҮҮВЧ	РХА-50	А3
51	ХОЛБОЛТЫН ХАВЧААРЫН БҮДҮҮВЧ	РХА-51	А3
52	ХОЛБОЛТЫН ХАВЧААРЫН БҮДҮҮВЧ	РХА-52	А3
53	ХОЛБОЛТЫН ХАВЧААРЫН БҮДҮҮВЧ	РХА-53	А3
54	ПАНЕЛИЙН ЭЛЕМЕНТҮҮДИЙН БАЙРШЛЫН БҮДҮҮВЧ	РХА-54	А3
55	МАТЕРИАЛЫН ЖАГСААЛТ	РХА-55	А3
56	МАТЕРИАЛЫН ЖАГСААЛТ	РХА-56	А3
57			
58			
59			
60			

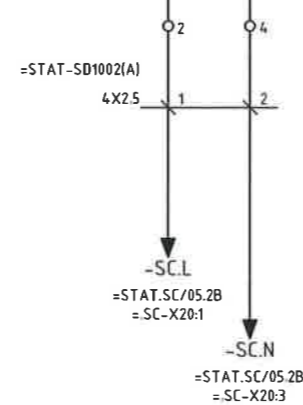
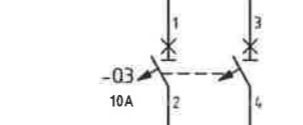
	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж, 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц. Хоёрдогч хэлхээ			
	STATCOM удирдлагын панель А ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ			Ye шам: А.3
	Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:
	З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн	ЗТХ-05/2023-III-17.3	Огноо:
Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	
Шалгасан	Л.Нэргүй		РХА-1	
Гүйцэтгэсэн	Н.Чуганбаяр		Бүх хуудас:	
			56	

5	6	7	8	А.3
---	---	---	---	-----

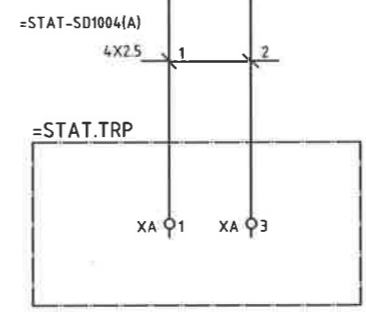
Хувьсах тэжээлийн оролт	Нөөц	Нэмэлт тэжээл	Start-Up панелийн хувьсах тэжээл	Трансформаторын хамгаалалтын панелийн хувьсах тэжээл	"Удирдлагын панель В"-ын хувьсах тэжээл	VBC панелийн хувьсах тэжээл
-------------------------	------	---------------	----------------------------------	--	---	-----------------------------



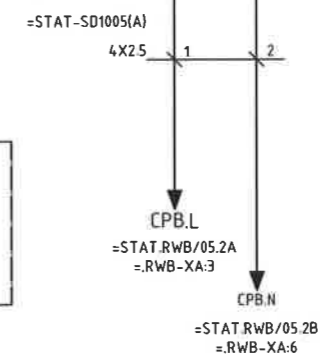
Чадал: 400W  
Гүйдэл: 2A



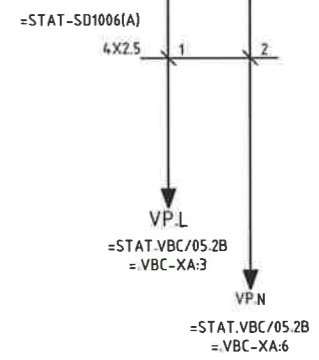
Чадал: 210W  
Гүйдэл: 3A



Чадал: 400W  
Гүйдэл: 2A




Чадал: 400W  
Гүйдэл: 2A

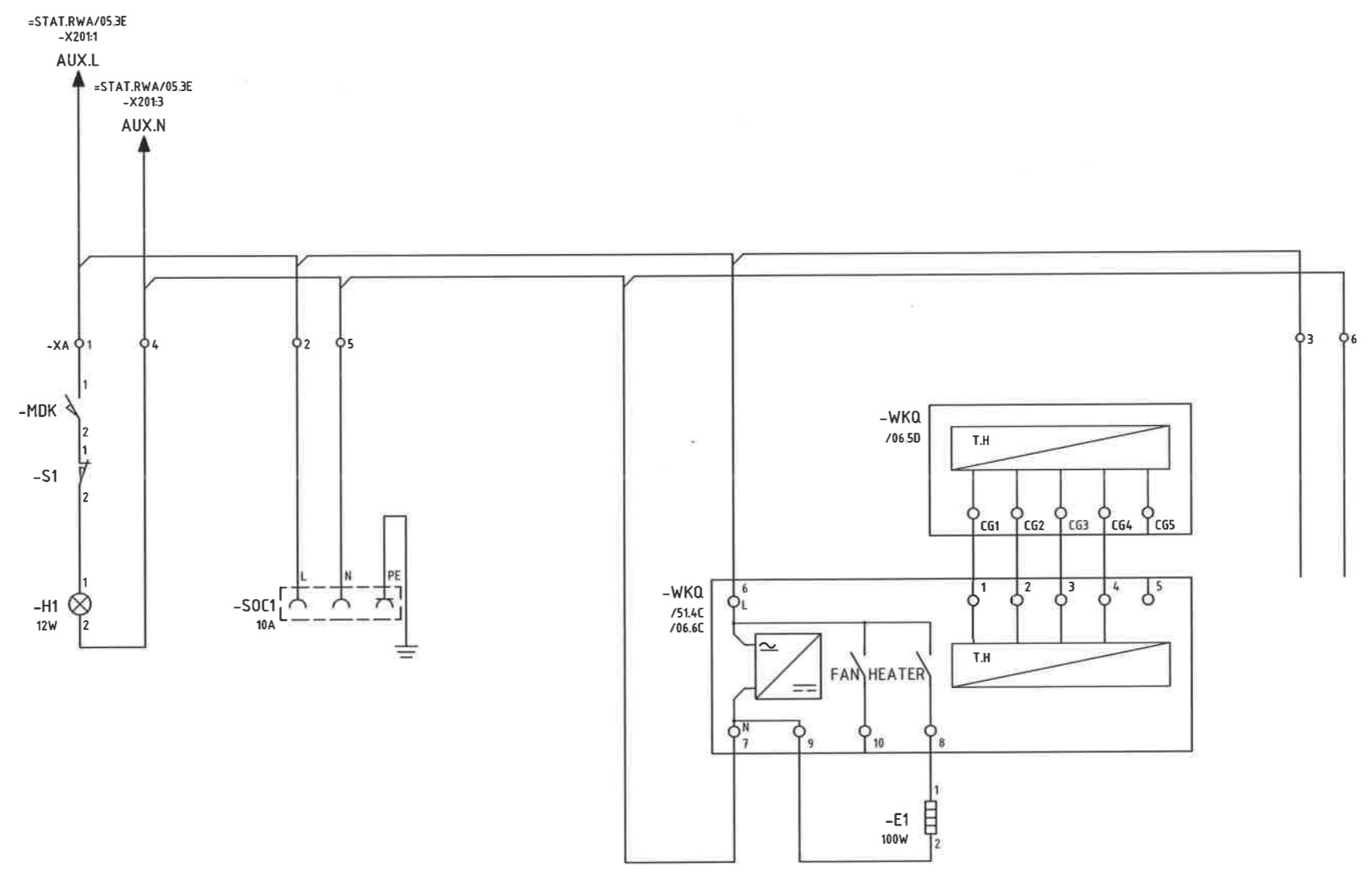


Чадал: 400W  
Гүйдэл: 2A



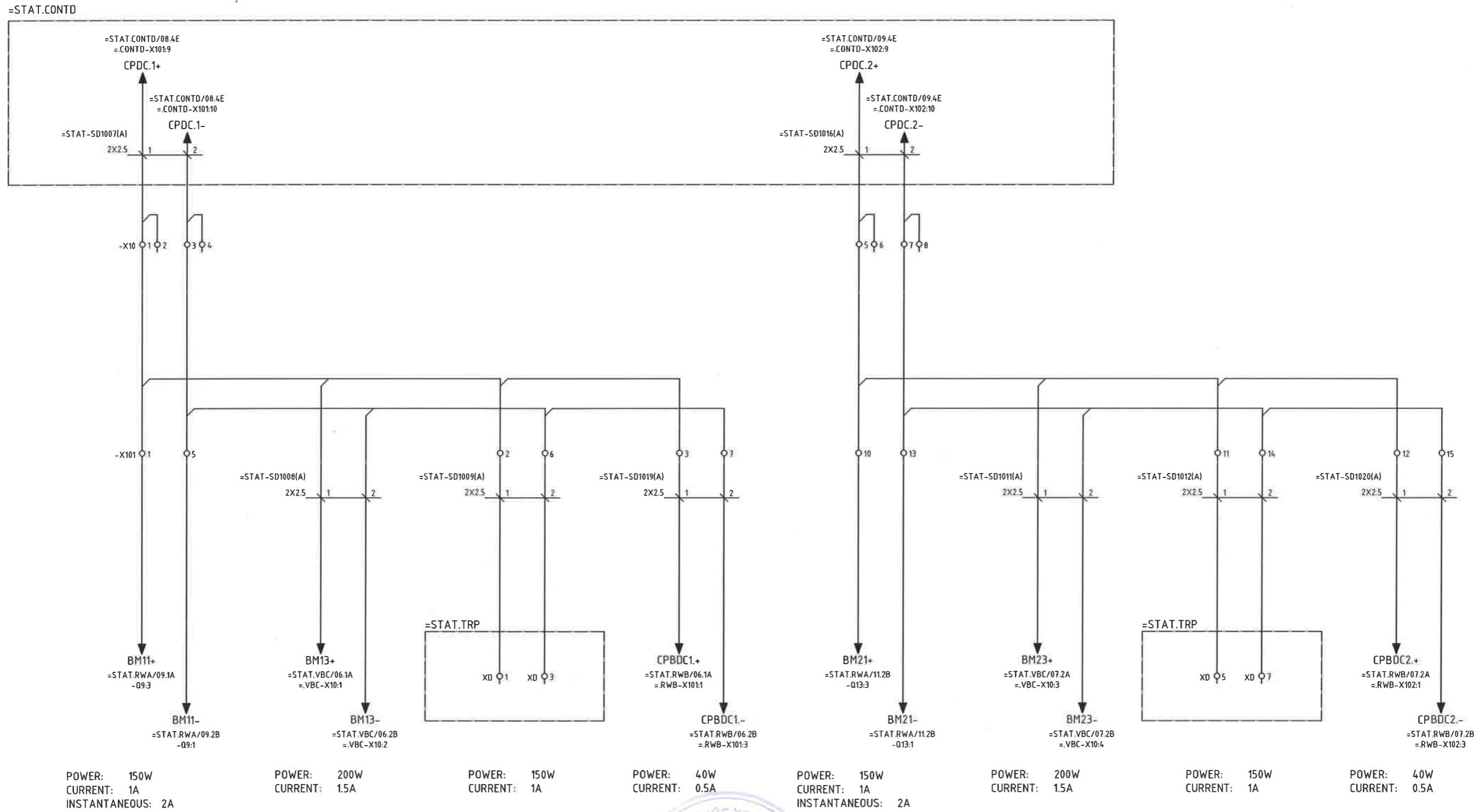
 Эрдэнэт үйлдвэр "ТӨҮГ" ЗТХ	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2X200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ STATCOM удирдлагын панель А Хувьсах тэжээлийн хуваарилах хэлхээ			Үе шат: А.3
	Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр: ЗТХ-05/2023-III-17.3	Масштаб: -
	З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн	Огноо: 2024.02	
	Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар: РХА-2
	Шалгасан	Л.Нэргүй	Бүх хуудас: 56	
	Гүйцэтгэсэн	Н.Чугандбаяр		

Гэрэл	Розетка	Температур болон чийгшлийн удирдлага	Нөөц
-------	---------	--------------------------------------	------



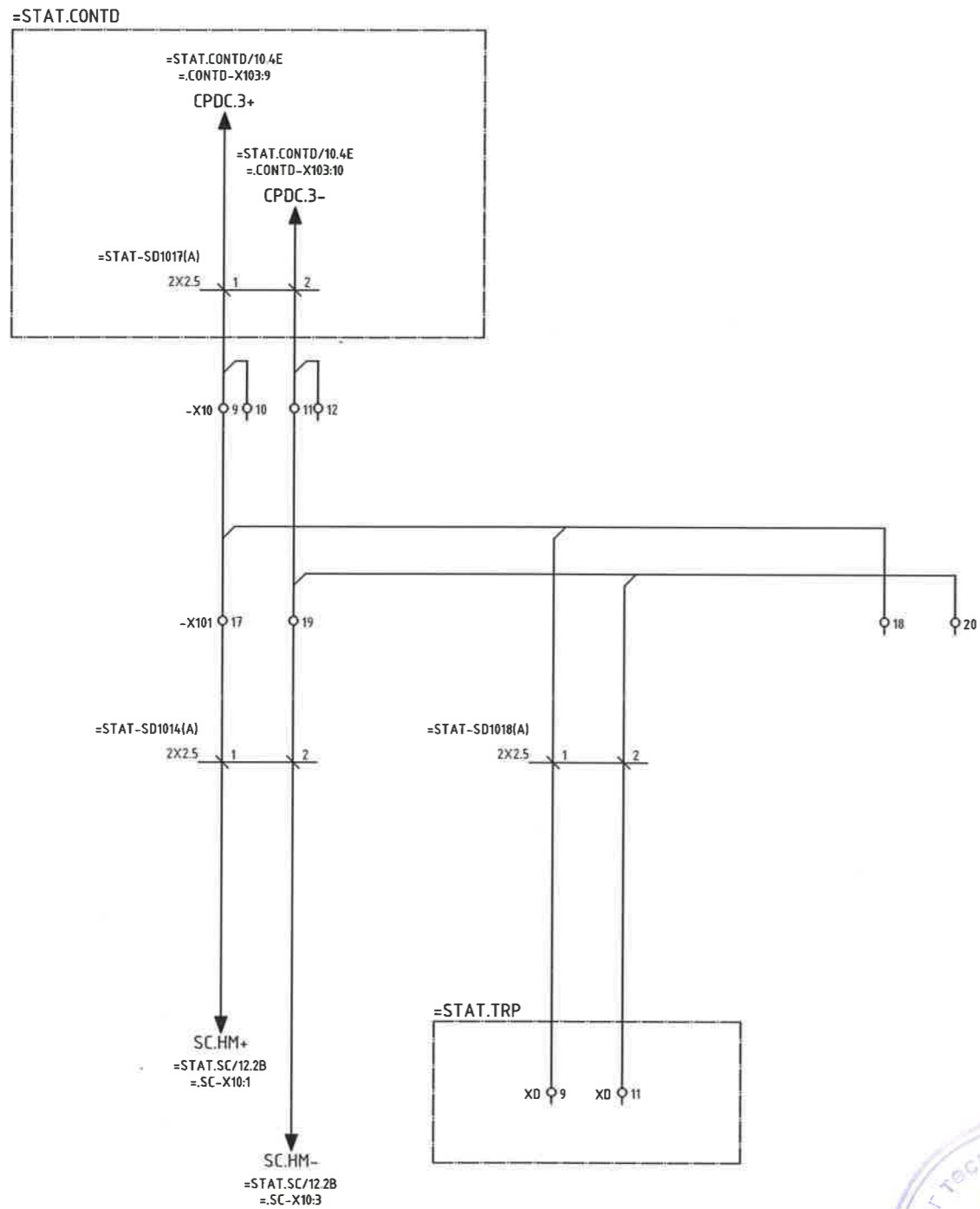
<p>“Эрдэнэт үйлдвэр” ТӨҮГ ЗТХ</p>	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай “Оюут” дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ STATCOM удирдлагын панель А Хувьсах тэжээлийн хуваарилах хэлхээ			Үе шат: А.3
	Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр: ЗТХ-05/2023-III-17.3	Масштаб: -
	З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн	ТГ Шифр:	Огноо: 2024.02
	Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа	Хуудасны дугаар: РХА-3	Бүх хуудас: 56
Шалгасан	Л.Нэргүй			
Гүйцэтгэсэн	Н.Ууганбаяр			

Тогтмол тэжээл 1	Удирдлагын тэжээл 1	VBC панелийн тогтмол тэжээл 1	Трансформаторын хамгаалалтын панелийн тогтмол тэжээл 1	"Удирдлагын панель В" -ын тогтмол тэжээл 1	Тогтмол тэжээл 2	Удирдлагын тэжээл 2	VBC панелийн тогтмол тэжээл 2	Трансформаторын хамгаалалтын панелийн тогтмол тэжээл 2	"Удирдлагын панель В" -ын тогтмол тэжээл 2
------------------	---------------------	-------------------------------	--	--	------------------	---------------------	-------------------------------	--	--



Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ				
STAT.COM удирдлагын панель А				Үе шат: А.3
Тогтмол тэжээлийн оролтын хэлхээ-1				
Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн	ЗТХ-05/2023-III-17.3	-	2024.02
Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	Бүх хуудас:
"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ	Л.Нэргүй	ЗТХ	PXA-4	56
Гүйцэтгэсэн	Н.Уугандбаяр			

Тогтмол тэжээл 3	START-UP панелийн пүрш цэнэглэх хэлхээний тэжээл	Трансформаторын хамгаалалтын панелийн тогтмол тэжээл 3	Нөөц
------------------	--	---	------

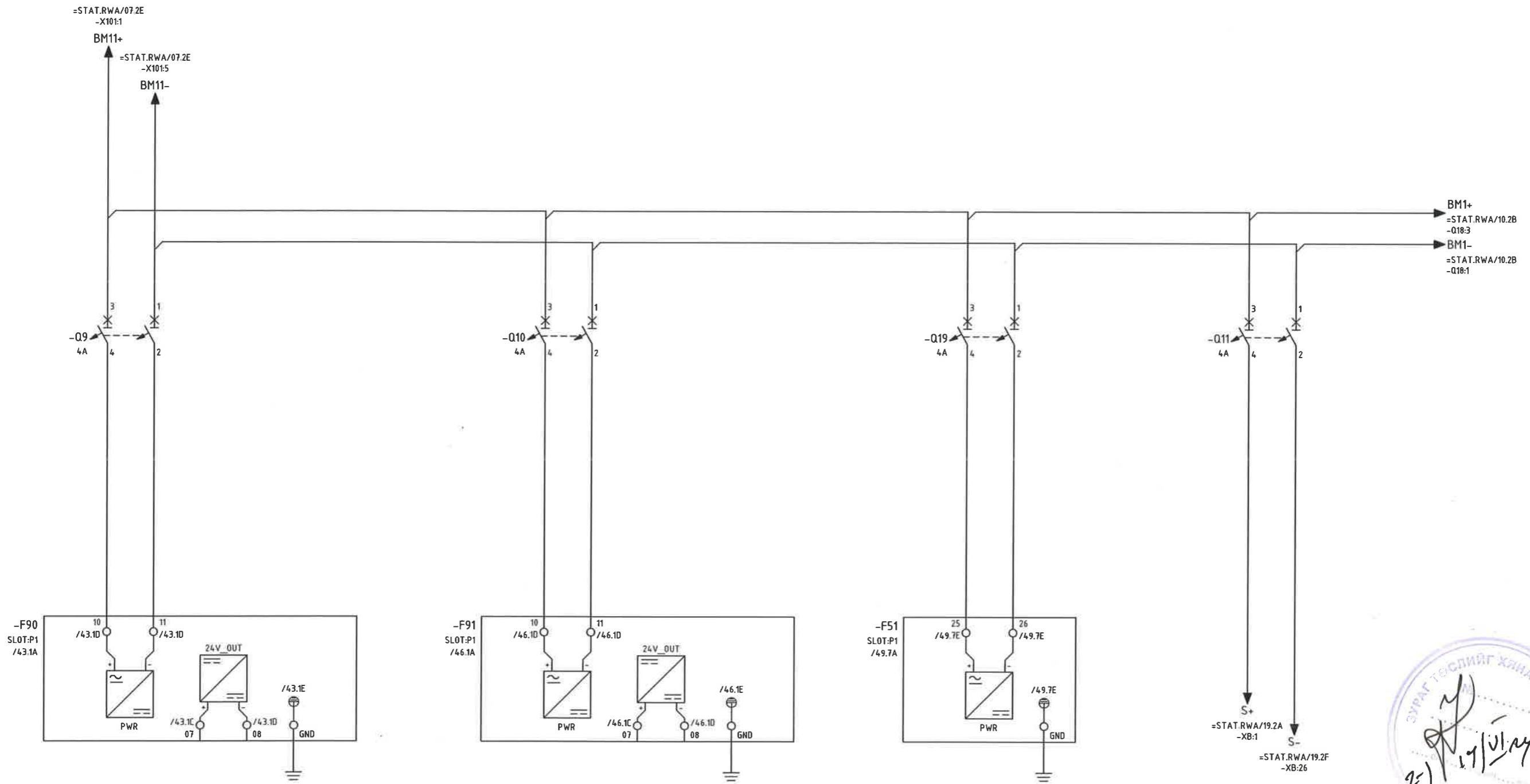



POWER: 200W  
CURRENT: 1A  
INSTANTANEOUS: 4A



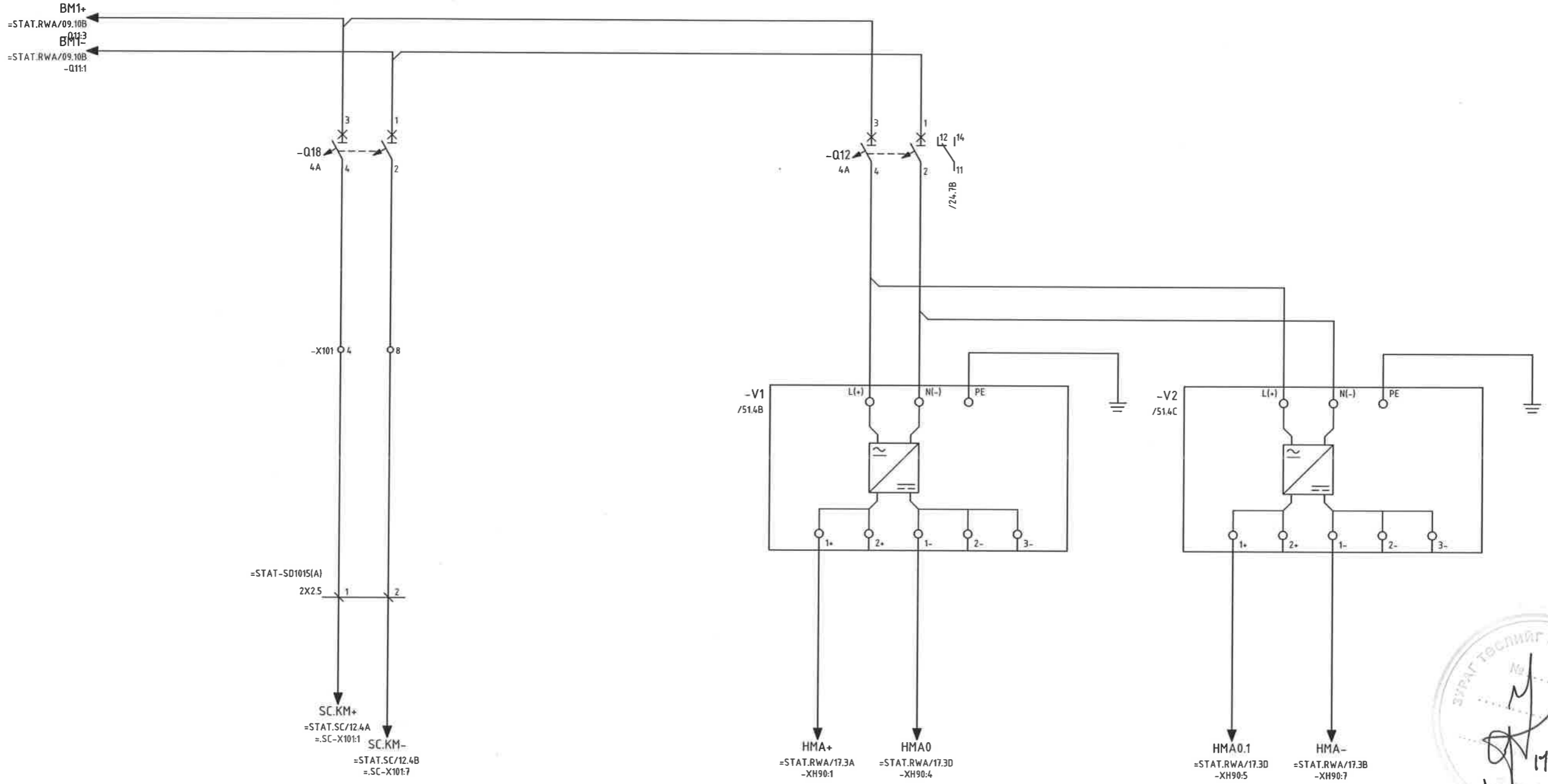
	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ			
	STATCOM удирдлагын панель А			Үе шат: А.3
	Тогтмол тэжээлийн оролтын хэлхээ-2			
	Захирал З.Е.И Тэргүүлэх инж. Шалгасан Гүйцэтгэсэн	 Д.Тамир  Т.Намсрайсүрэн  Д.Болормаа  Л.Нэргүй  Н.Ууганбаяр	ЕГ Шифр: ЭТХ-05/2023-III-17.3	Масштаб: -
	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар: РХА-5	Бүх хуудас: 56	

-F90 Төхөөрөмжийн тэжээл 1	-F91 Төхөөрөмжийн тэжээл 1	-F51 Төхөөрөмжийн тэжээл	В1 тэжээл
----------------------------	----------------------------	--------------------------	-----------




	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж, 220/110/35кВ-ын 2X200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ STATCOM удирдлагын панель А					
	Тогтмол тэжээлийн хуваарилах хэлхээ-1				Үе шат:	A.3
	Захирал	<i>[Signature]</i>	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	З.Е.И	<i>[Signature]</i>	Т.Намсрайсүрэн	ЭТХ-05/2023-III-17.3	-	2024.02
	Тэргүүлэх инж.	<i>[Signature]</i>	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Л.Нэргүй		PXA-6	56	
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Н.Ууганбаяр				

START-UP панелийн удирдлагын тэжээл      Хоргын тэжээл

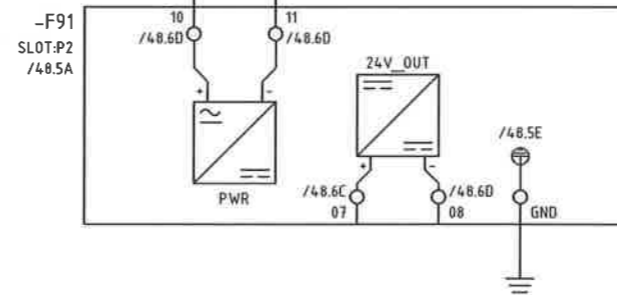
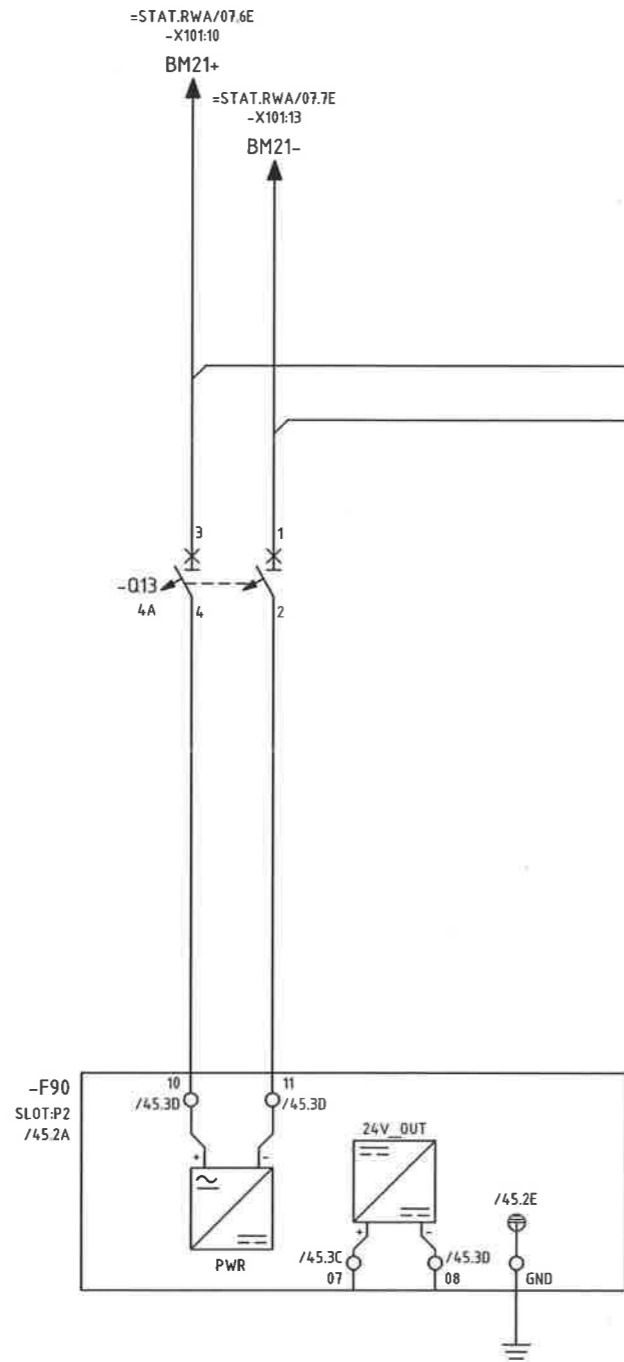



ЗУРАГ ТӨСЛИЙГ ХЯНАСАН СЛОН  
 №  
 2024/05/17/01/02  
 21

	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил даг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж, 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ STATCOM удирдлагын панель А				Үе шат:	A.3
	Тогтмол тэжээлийн хуваарилах хэлхээ-2				Огноо:	2024.02
	Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	ЗТХ-05/2023-III-17.3	Масштаб:	-
	З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн	ТГ Шифр:		Хуудасны дугаар:	РХА-7
Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа	Гүйцэтгэгсэн	Н.Ууганбаяр	Бүх хуудас:	56	
Эрдэнэт үйлдвэр"ТӨҮГ ЗТХ						

-F90  
Төхөөрөмжийн тэжээл 2

-F91  
Төхөөрөмжийн тэжээл 2

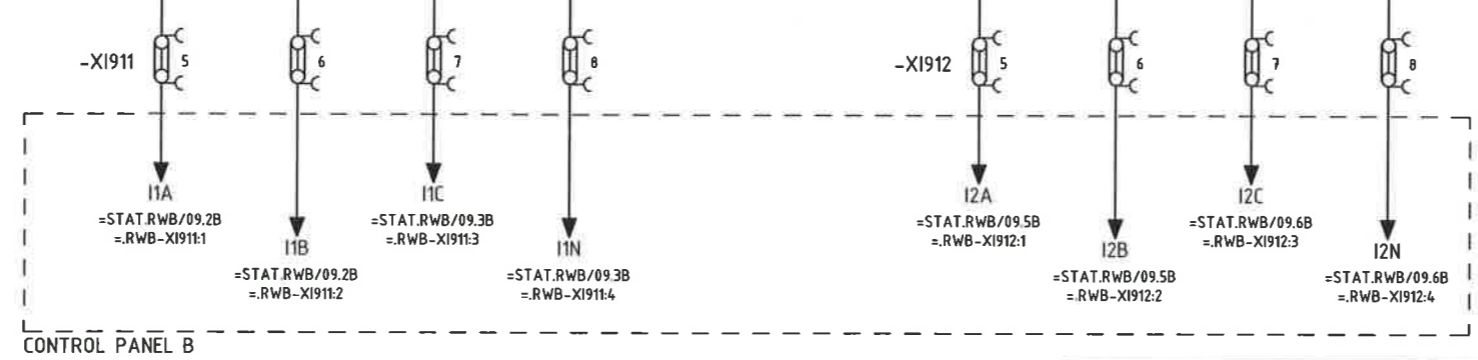
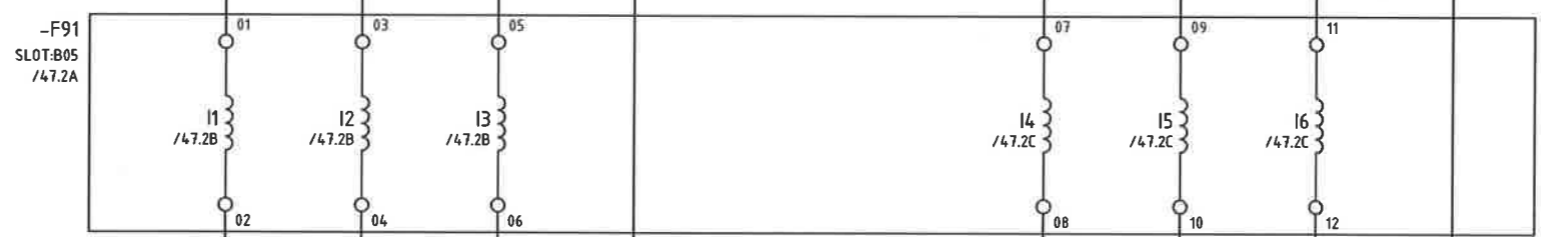
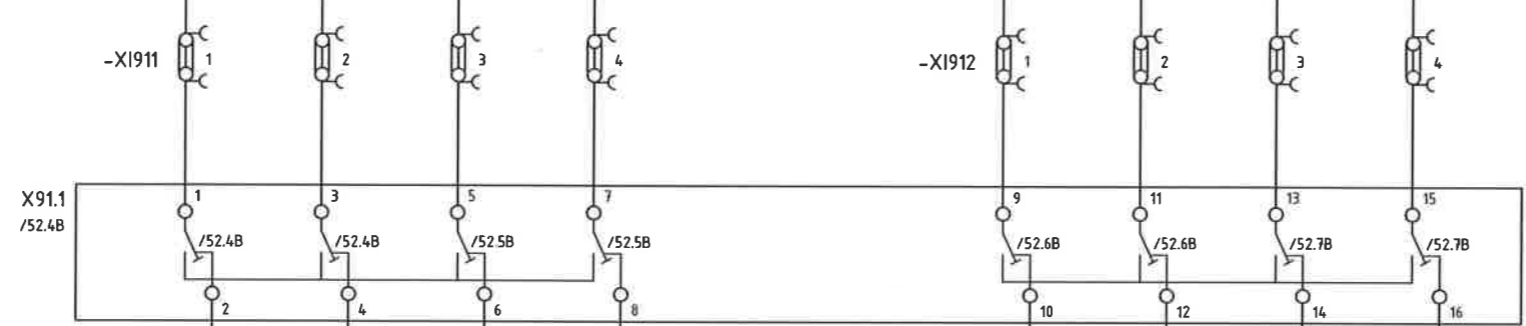
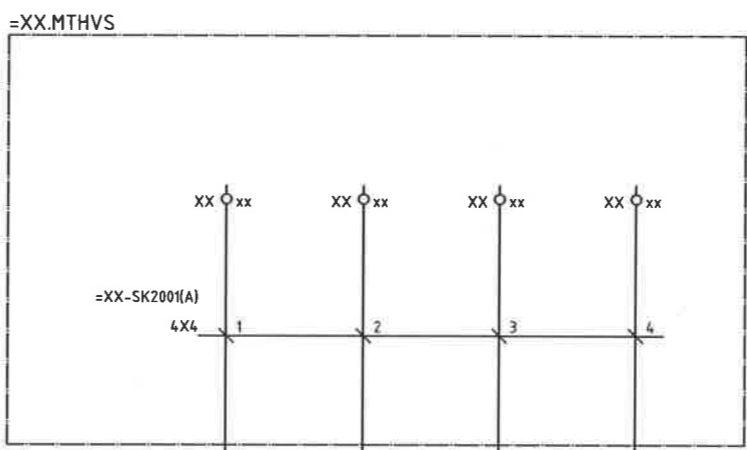
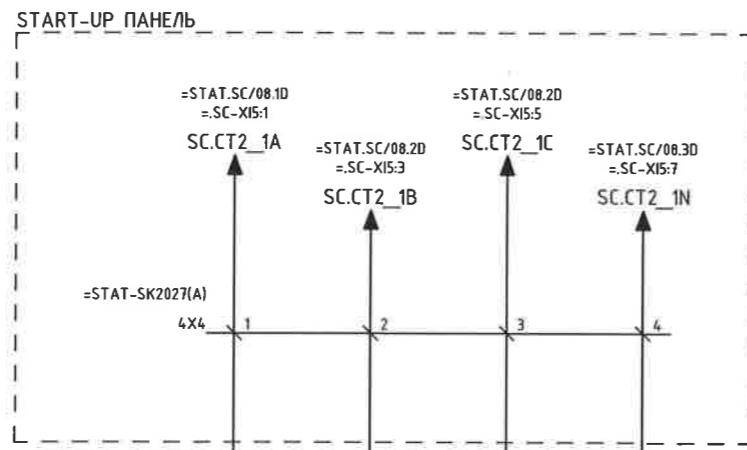



	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ STATCOM удирдлагын панель А Тогтмол тэжээлийн хуваарилах хэлхээ-3				Үе шат: А.3
	Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн	ЭТХ-05/2023-III-17.3	-	2024.02
	Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	Бүх хуудас:
"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ ЗТХ	Шалгасан Гүйцэтгэсэн	Л.Нэргүй Н.Чуганбаяр	РХА-8	56	



STATCOM-ын CT2 ГҮЙДЛИЙН ОРОЛТ (хэмжүүрийн ороомог)

ТРАНСФОРМАТОРЫН ӨНДӨР ТАЛЫН ГҮЙДЛИЙН ОРОЛТ  
(хэмжүүрийн ороомог)

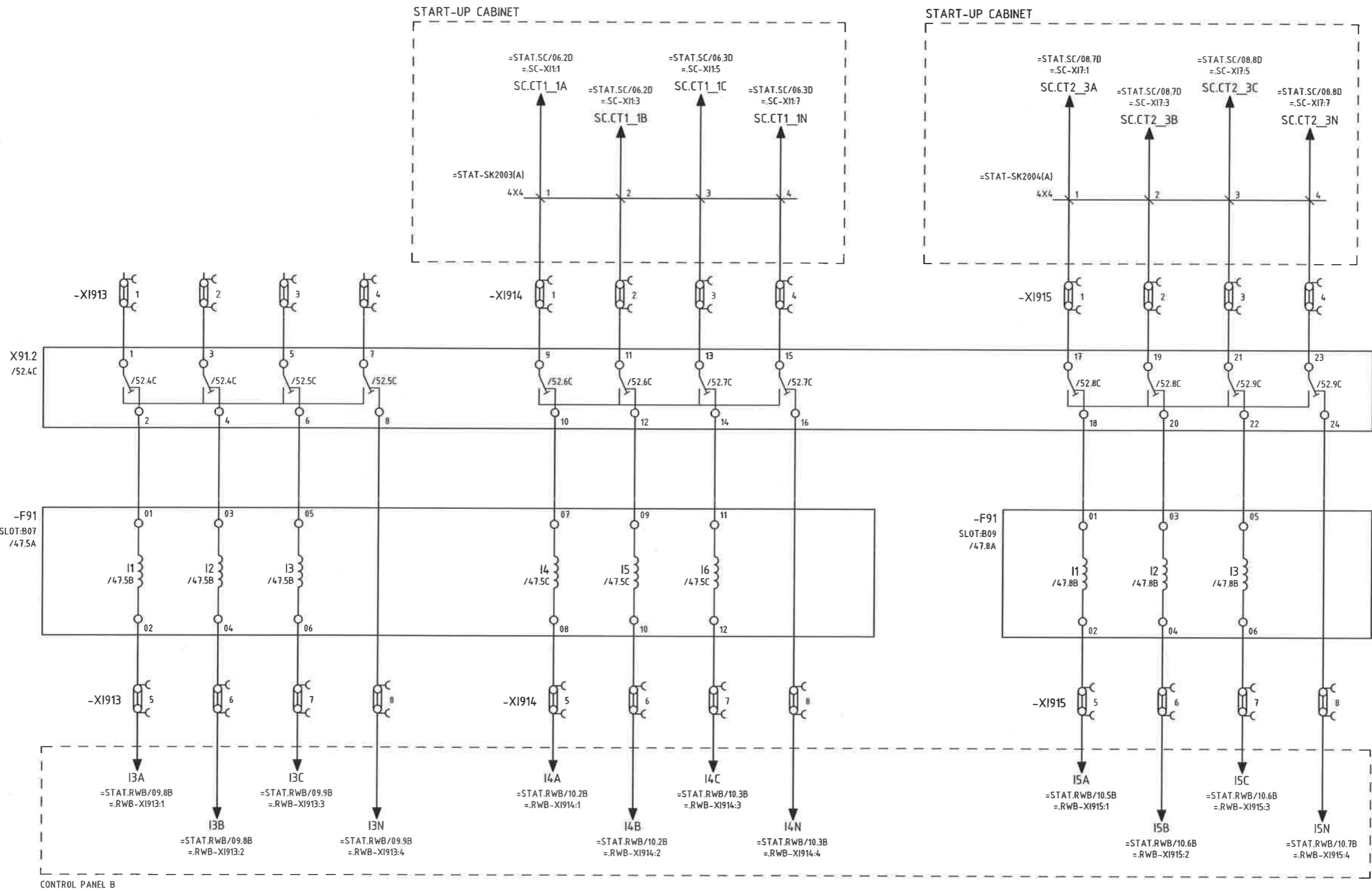


 "Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ ЗТХ	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2X200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ STATCOM удирдлагын панель А Гүйдлийн трансформаторын оролт 1				Үе шат: А.3
	Захирал З.Е.И	Д.Тамир	ЕГ Шифр: ЗТХ-05/2023-III-17.3	Масштаб: -	Огноо: 2024.02
	Тэргүүлэх инж. Шалгасан Гүйцэтгэсэн	Д.Болормаа Л.Нэргүй Н.Ууганбаяр	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар: РХА-9	Бүх хуудас: 56

НӨӨЦ ГҮЙДЛИЙН ОРОЛТ (хэмжүүрийн ороомог)

STATACOM-ын CT1 ГҮЙДЛИЙН ОРОЛТ (хэмжүүрийн ороомог)

STATACOM-ын CT2 ГҮЙДЛИЙН ОРОЛТ (хамгаалалтын ороомог)



Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ				
STATACOM удирдлагын панель А Гүйдлийн трансформаторын оролт 2				Үе шат: А.3
Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн	ЗТХ-05/2023-III-17.3	-	2024.02
Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан	Л.Нэргүй		PXA-10	56
Гүйцэтгэсэн	Н.Ууганбаяр			

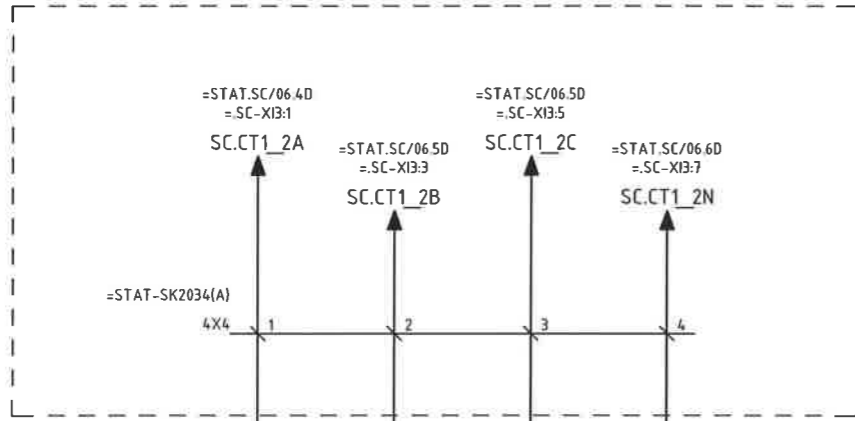
"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ  
ЗТХ

STATACOM-ын СТ1 ГҮЙДЛИЙН ОРОЛТ (хамгаалалтын ороомог)

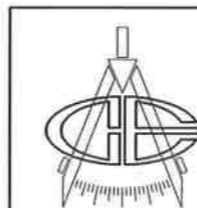
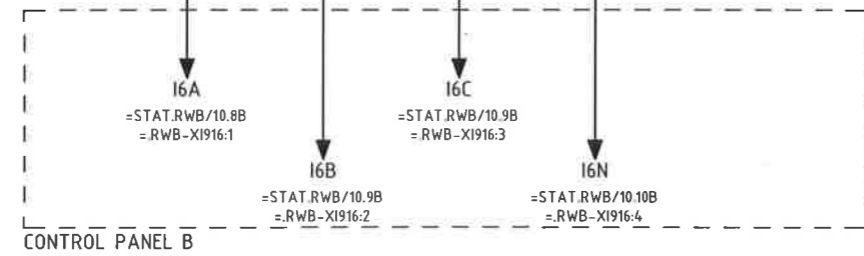
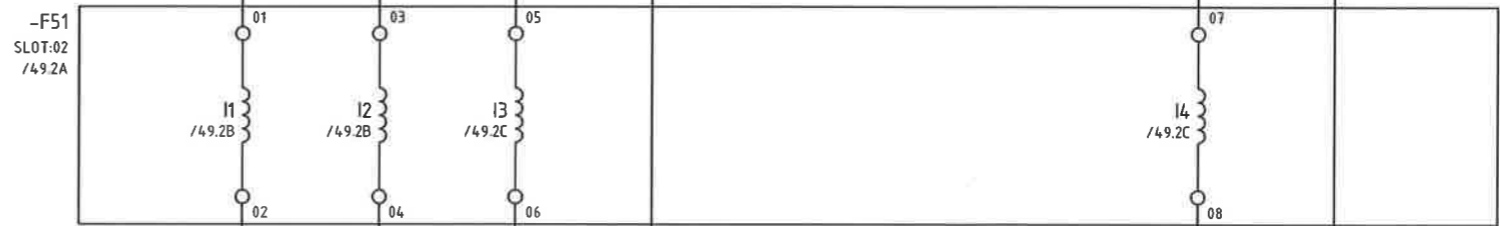
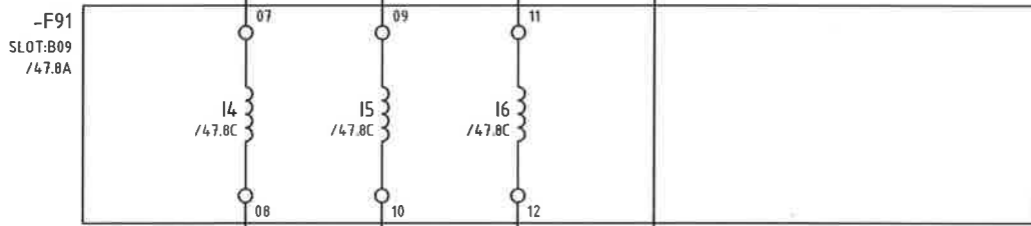
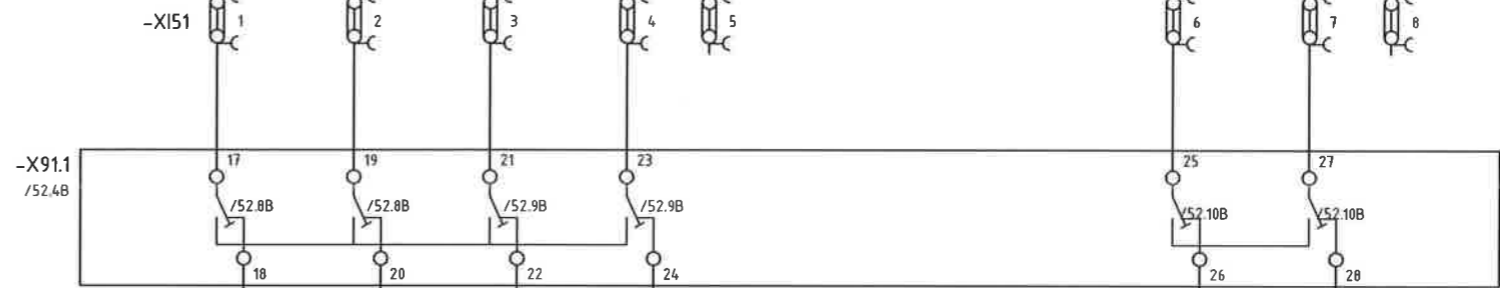
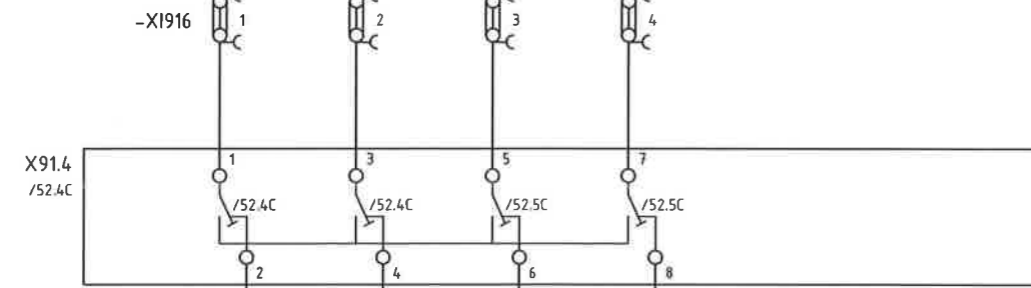
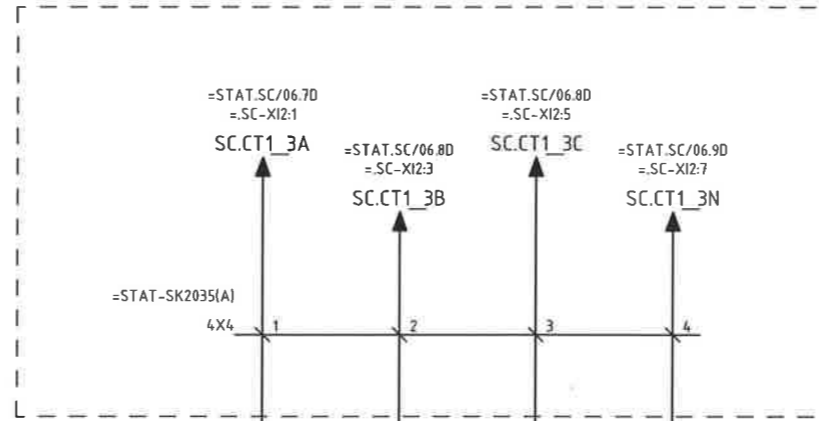
STATACOM-ын СТ1 ГҮЙДЛИЙН ОРОЛТ (хамгаалалтын ороомог)

НӨӨЦ ГҮЙДЛИЙН ОРОЛТ

START-UP CABINET



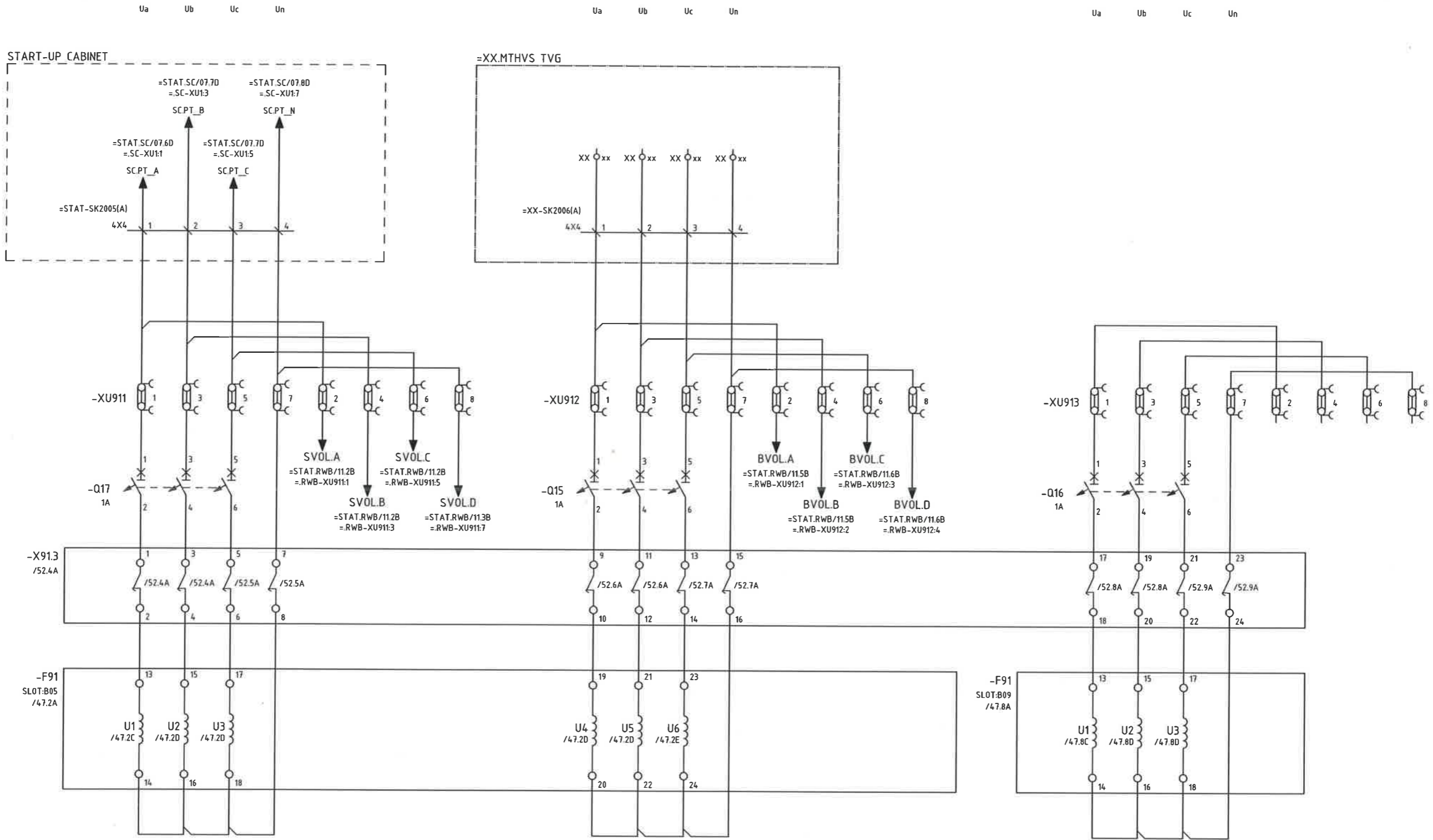
START-UP CABINET



Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2X200MVA чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ			STATCOM удирдлагын панель А		Үе шат: А.3
Гүйдлийн трансформаторын оролт 3			ЕГ Шифр: ЗТХ-05/2023-III-17.3	Масштаб: -	Огноо: 2024.02
Захирал	Д.Тамир	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	Бүх хуудас:	
З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн	РХА-11	56		
Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа				
Шалгасан	Л.Нэргүй				
Гүйцэтгэсэн	Н.Чуганбаяр				

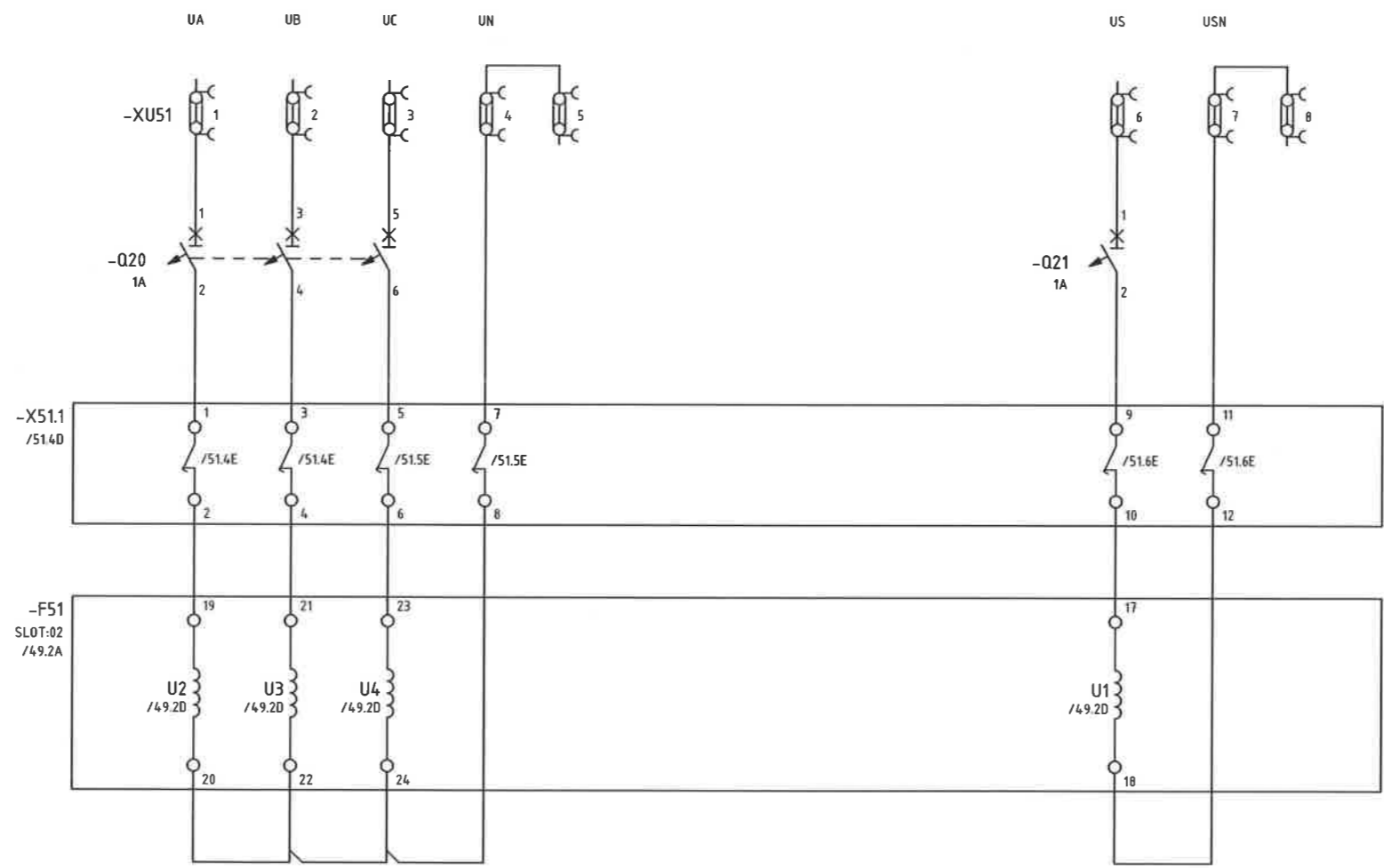
"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ  
ЗТХ

СТАТАСОМ-ЫН ХҮЧДЭЛ      ТРАНСФОРМАТОРЫН ӨНДӨР ТАЛЫН ХҮЧДЭЛ      НӨӨЦ ХҮЧДЭЛИЙН ОРОЛТ



Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ СТАТСОМ удирдлагын панель А Хүчдэлийн трансформаторын оролт 1				
Захирал			Д.Тамир	Үе шат: А.3
З.Е.И			Т.Намрайсүрэн	Огноо: 2024.02
Тэргүүлэх инж.			Д.Болормаа	Масштаб: -
Шалгасан			Л.Нэргүй	ТГ Шифр: ЗТХ-05/2023-III-17.3
Гүйцэтгэсэн			Н.Чугандаяр	Хуудасны дугаар: РХА-12
				Бүх хуудас: 56

3 ФАЗЫН ХҮЧДЭЛИЙН ОРОЛТ	СИНХРОН ХҮЧДЭЛИЙН ОРОЛТ
-------------------------	-------------------------



2-1

	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ СТАТСОМ удирдлагын панель А Хүчдэлийн трансформаторын оролт 2				
	Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Үе шат:
	З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн	ЭТХ-05/2023-III-17.3	-	Огноо:
	Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	Бүх хуудас:
"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ ЗТХ	Шалгасан	Л.Нэргүй	РХА-13	56	А.3
Гүйцэтгэсэн	Н.Чуганбаяр				

A

B

C

D

E

F

A

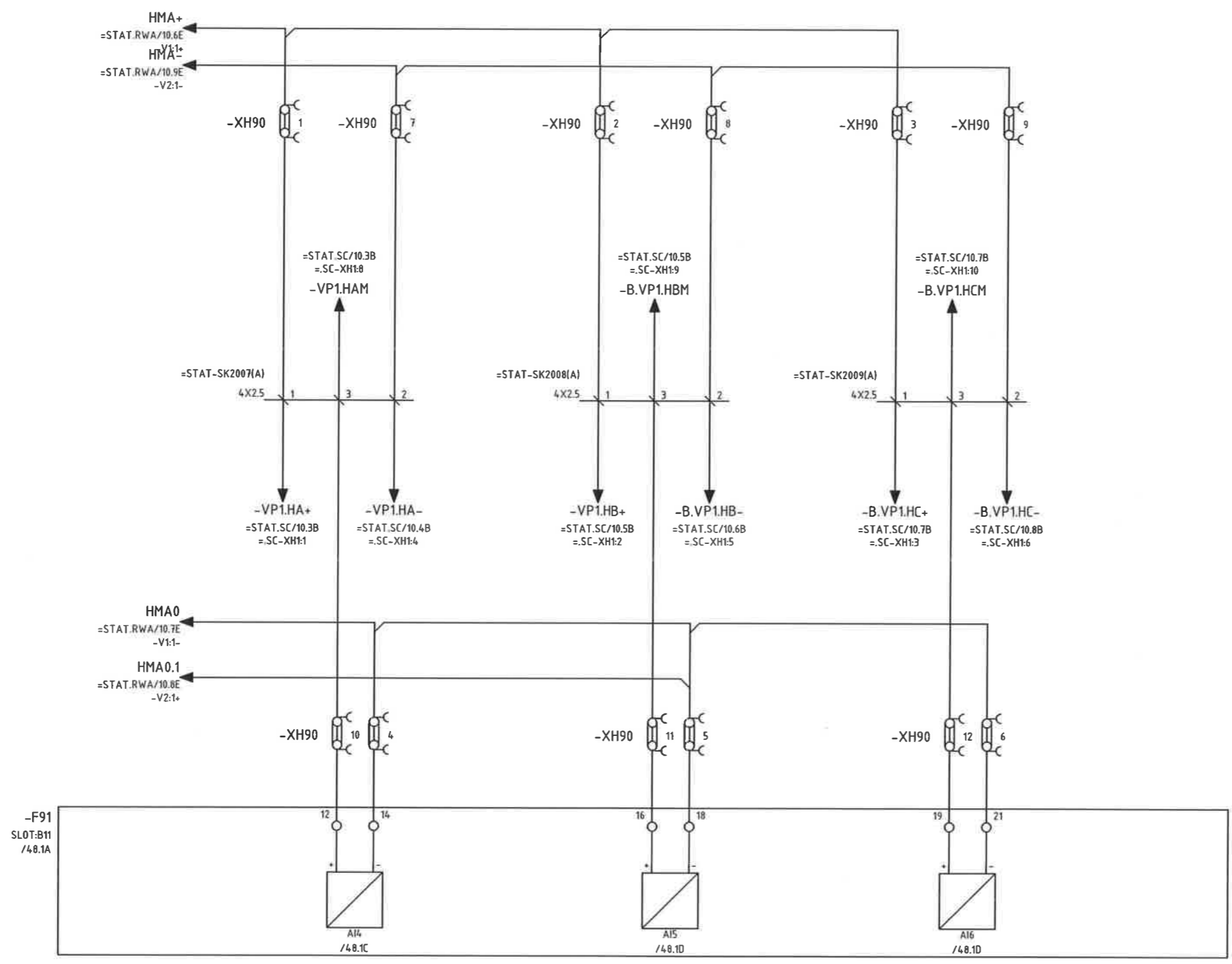
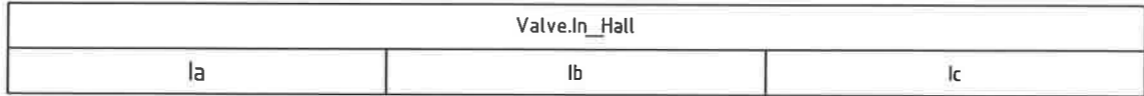
B

C

D

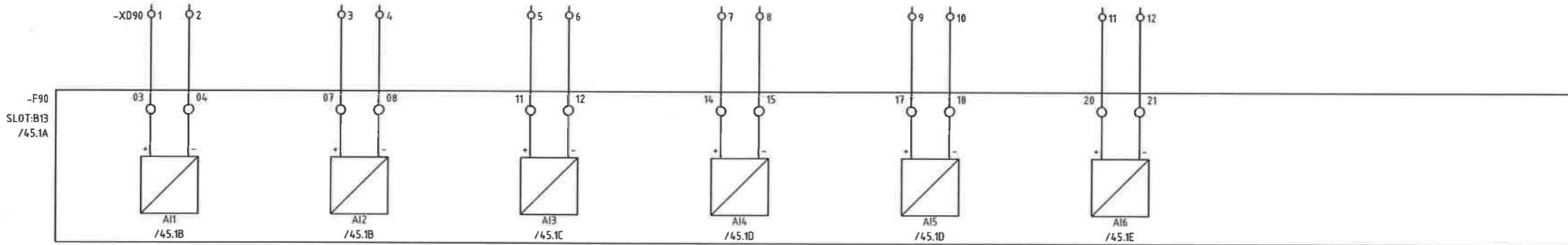
E

F



	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ STATCOM удирдлагын панель А Аналог хэлхээний диаграмм					
					Үе шат: А.3	
	Захирал	<i>Т.Намсрайсүрэн</i>	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	З.Е.И	<i>Т.Намсрайсүрэн</i>	Т.Намсрайсүрэн	ЭТХ-05/2023-III-17.3	-	2024.02
Тэргүүлэх инж.	<i>Д.Болормаа</i>	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	Бүх хуудас:	
"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ ЗТХ	<i>Л.Нэргүй</i>	Л.Нэргүй		РХА-14	56	
	Гүйцэтгэсэн	<i>Н.Ууганбаяр</i>	Н.Ууганбаяр			

DC SAMPLING1+-	DC SAMPLING2+-	DC SAMPLING3+-	DC SAMPLING4+-	DC SAMPLING5+-	DC SAMPLING6+-
----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------



	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ STATCOM удирдлагын панель А Аналог хэлхээний диаграмм				Үе шат: А.3
	Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн	ЗТХ-05/2023-III-17.3	-	2024.02
	Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	Бүх хуудас:
"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ ЗТХ	Л.Нэргүй		РХА-15	56	
	Н.Чуганбаяр				

1

2

3

4

5

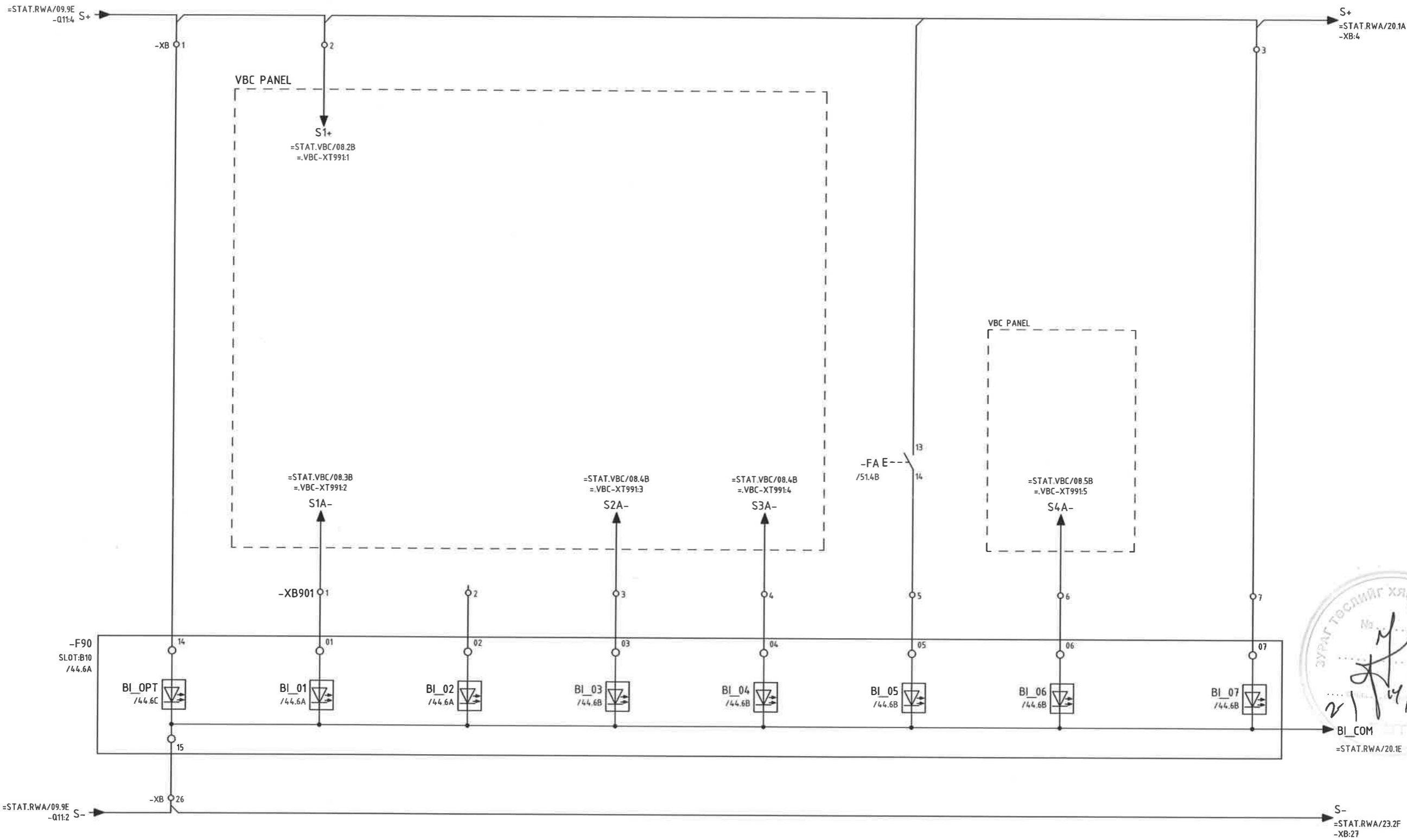
6


7

8

A.3

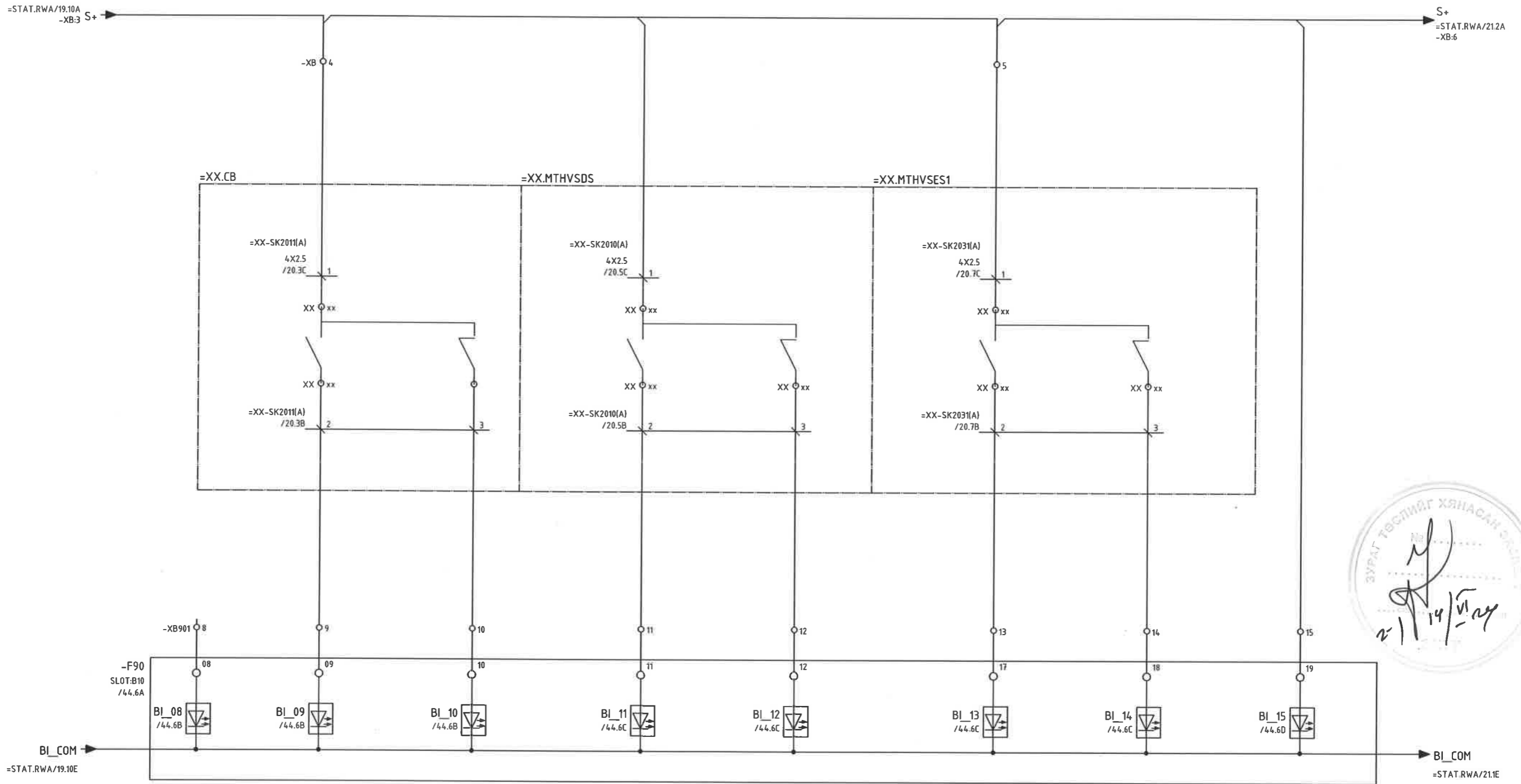
Оптрон тэжээл хангамж      Эхлүүлэх      Блоклох (нөөц)      Зогсоох      Абаарийн зогсолт      Ресет      Алсын удирдлага      BI\_89aDS1/TruckOpr\_ STATCOM



 "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 STATCOM удирдлагын панель А Тоон оролтын хэлхээ 1				Үе шат:	A.3
	Захирал	<i>[Signature]</i> Д.Тамир	ЕГ Шифр:	ЗТХ-05/2023-III-17.3	Масштаб:	-
	З.Е.И	<i>[Signature]</i> Т.Намсрайсүрэн	ТГ Шифр:		Хуудасны дугаар:	РХА-16
	Тэргүүлэх инж.	<i>[Signature]</i> Д.Болормаа	Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i> Л.Нэргүй	Бүх хуудас:	56
	<i>[Signature]</i> Н.Чугандбаяр					

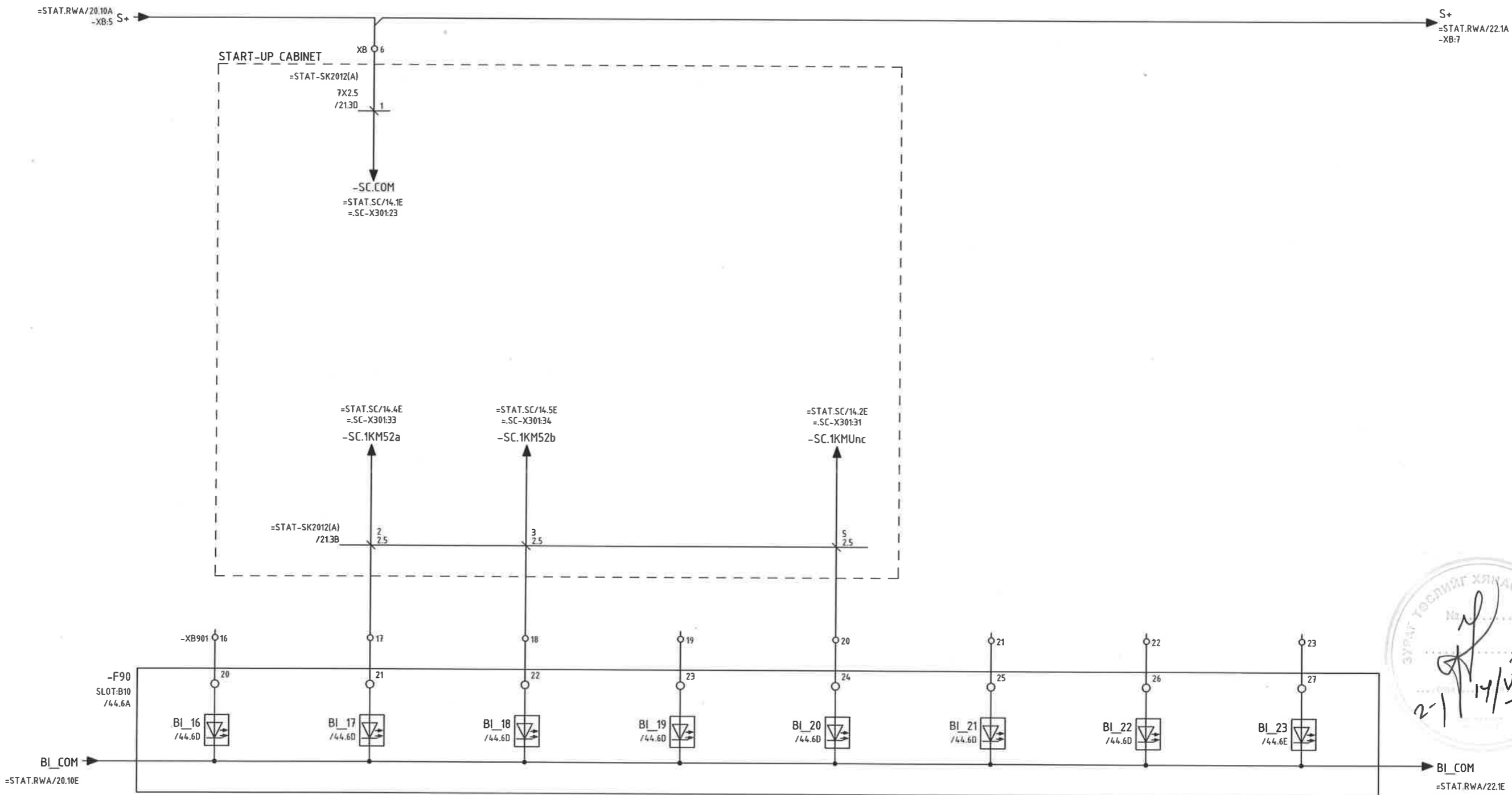


BI_89bDS1 /TruckTest_STATCOM	BI_52a_STATCOM	BI_52b_STATCOM	BI_89a_ConvTrHVSDS Трансформаторын өндөр талын хуурай салгуур	BI_89b_ConvTrHVSDS Трансформаторын өндөр талын хуурай салгуур	BI_57a_ConvTrHVSES Трансформаторын өндөр талын газардуулгын хутга	BI_57b_ConvTrHVSES Трансформаторын өндөр талын газардуулгын хутга	BI_89aDS2_STATCOM
---------------------------------	----------------	----------------	---	---	---	---	-------------------




	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ STATCOM удирдлагын панель А Тоон оролтын хэлхээ 2				Үе шат:	A.3
	Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	ЗТХ-05/2023-III-17.3	Масштаб:	-
	З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн	ТГ Шифр:		Хуудасны дугаар:	PXA-17
	Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа	Гүйцэтгэсэн	Н.Ууганбаяр	Бүх хуудас:	56
"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ ЗТХ		Шалгасан	Л.Нэргүй			

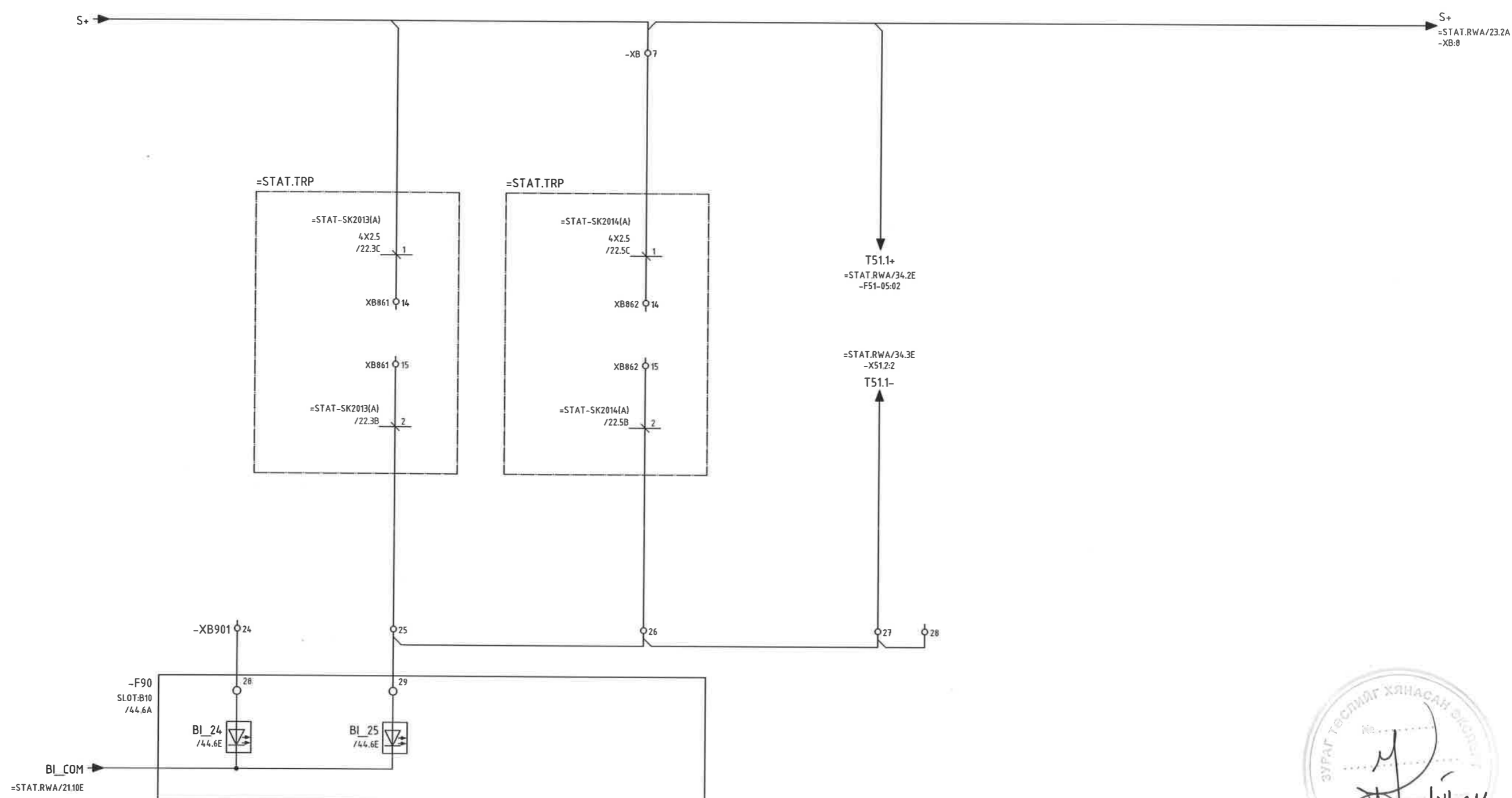
BI_89bDS2_STATCOM	BI_52a_ВypassCB Шунтийн таслууруу	BI_52b_ВypassCB Шунтийн таслууруу	BI_Rmt_ВypassCB Шунтийн таслуурын алсын удирдлага	BI_Uncharged_ВypassCB Шунтийн таслууруу цэнэггүй	BI_Alm_MotorPwr_ВypassCB Шунтийн таслуурын хөдөлгүүрийн тэжээлийн дохиолол	Нөөц	Нөөц
-------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	---	---	---	------	------



21/11/24


	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ			
	STATCOM удирдлагын панель А Тоон оролтын хэлхээ 3			Үе шат: А.3
	Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:
	З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн	ЭТХ-05/2023-III-17.3	Огноо:
Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	
Шалгасан	Л.Нэргүй		РХА-18	
Гүйцэтгэсэн	Н.Чугандбаяр		Бүх хуудас:	
			56	

Нөөц  
Хамгаалалтаар таслах хориг

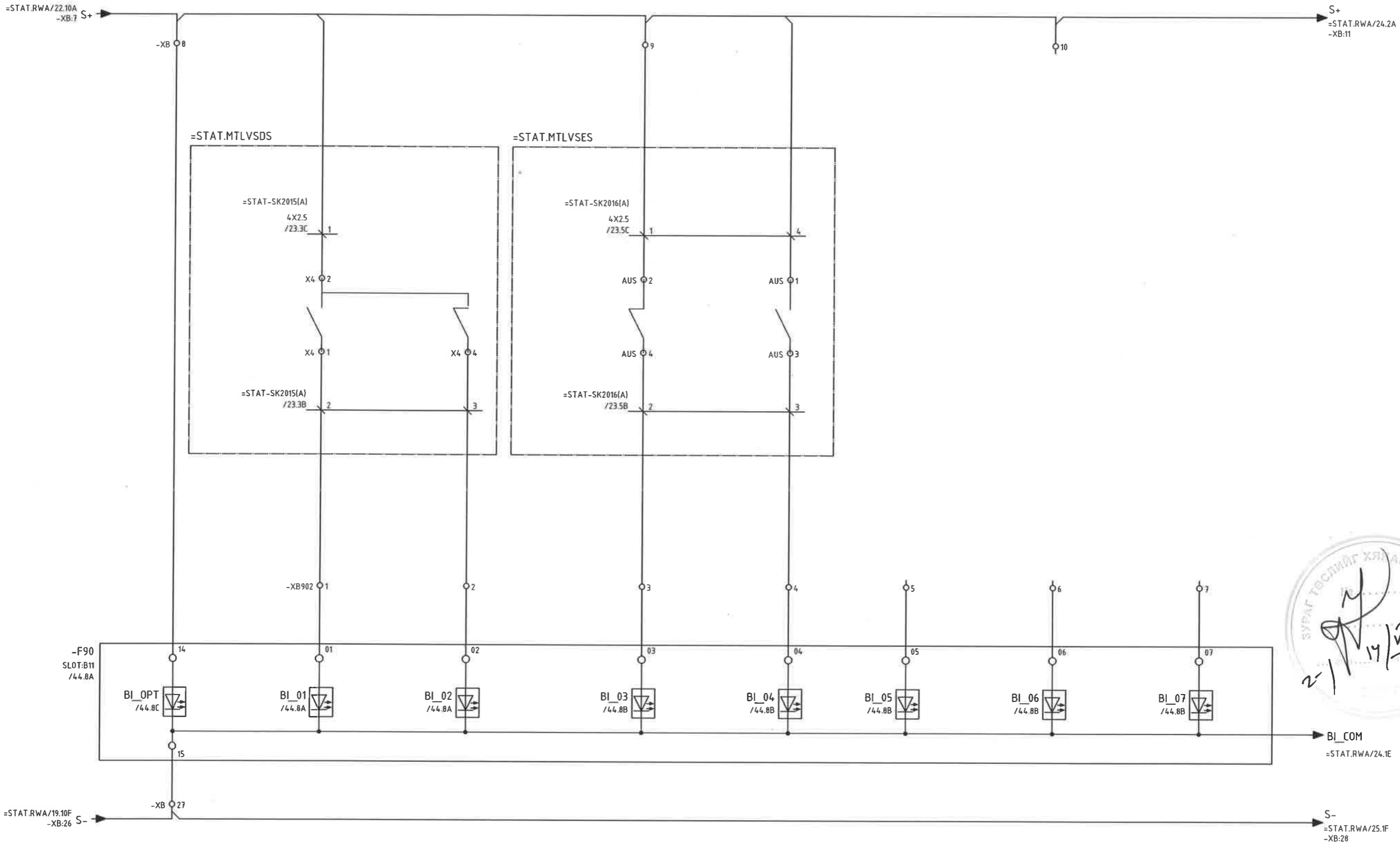


NOTE  
For each protection device that will trip SVG branch switch, its standby trip shall be connected here, including but not limited to line protection and bus protection.



 "Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ ЗТХ	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил даг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж, 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ			Үе шат:	A.3
	STATCOM удирдлагын панель А Тоон оролтын хэлхээ 4			ЕГ Шифр:	ЗТХ-05/2023-III-17.3
	Захирал	Д.Тамир	Масштаб:	-	
	З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн	Огноо:	2024.02	
Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	Бүх хуудас:	
Шалгасан	Л.Нэргүй		PXA-19	56	
Гүйцэтгэсэн	Н.Ууганбаяр				

Оптрон тэжээл хангамж	BI_89a_ConvTrLVSDS Трансформаторын нам талын хуурай салгуур	BI_89b_ConvTrLVSDS Трансформаторын нам талын хуурай салгуур	BI_89a_ConvTrLVSES Трансформаторын нам талын газардуулгын хутга	BI_89b_ConvTrLVSES Трансформаторын нам талын газардуулгын хутга	Нөөц	Нөөц	Нөөц
-----------------------	--	--	--	--	------	------	------

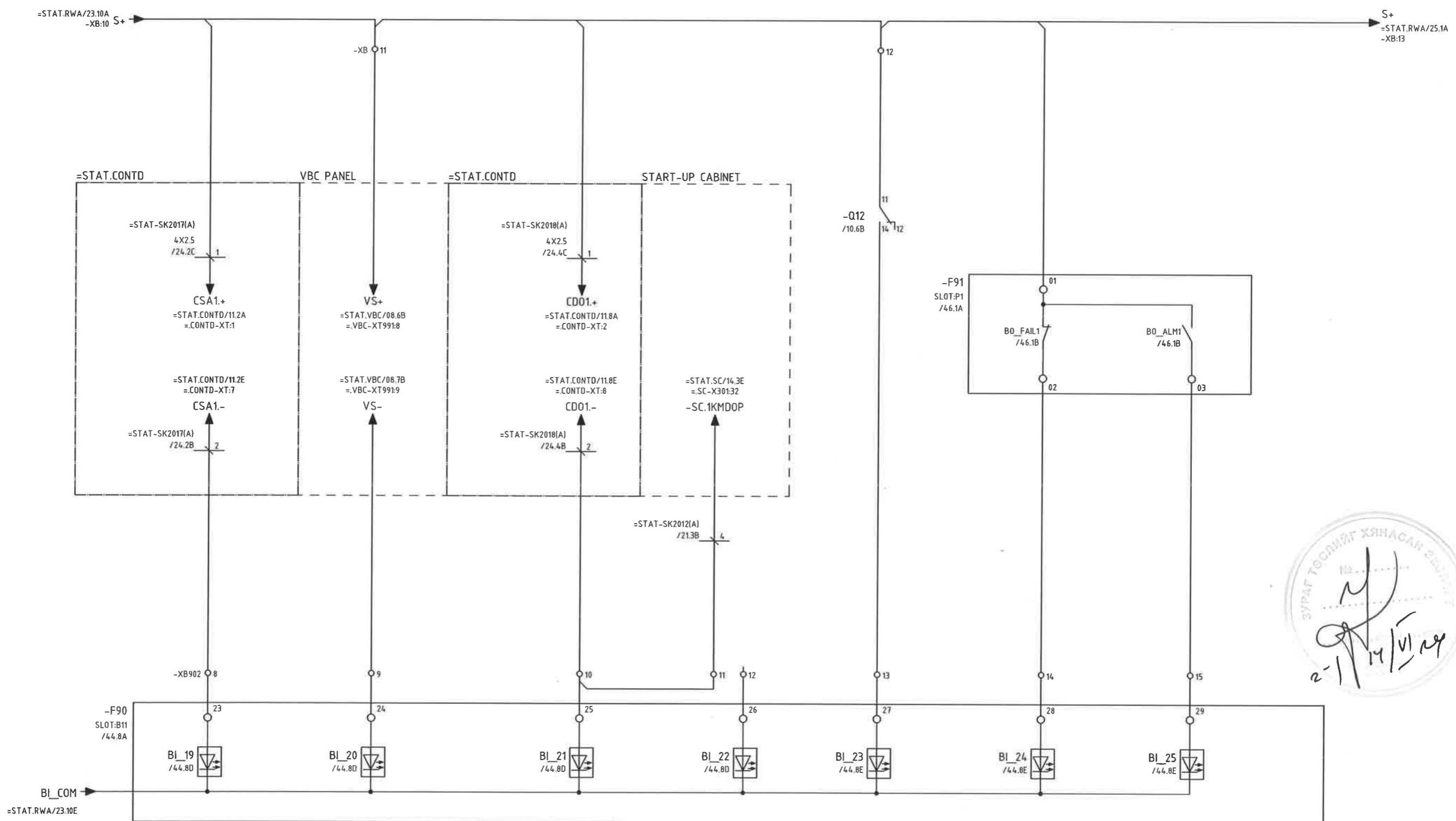


	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ				
	STATCOM удирдлагын панель А Тоон оролтын хэлхээ 5			Үе шат: А.3	
	Захирал З.Е.И	Д.Тамир Т.Намсрайсүрэн	ЕГ Шифр: ЗТХ-05/2023-III-17.3	Масштаб: -	Огноо: 2024.02
	Тэргүүлэх инж. Шалгасан Гүйцэтгэсэн	Д.Болормаа Л.Нэргүй Н.Чугандаяр	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар: РХА-20	Бүх хуудас: 56

F

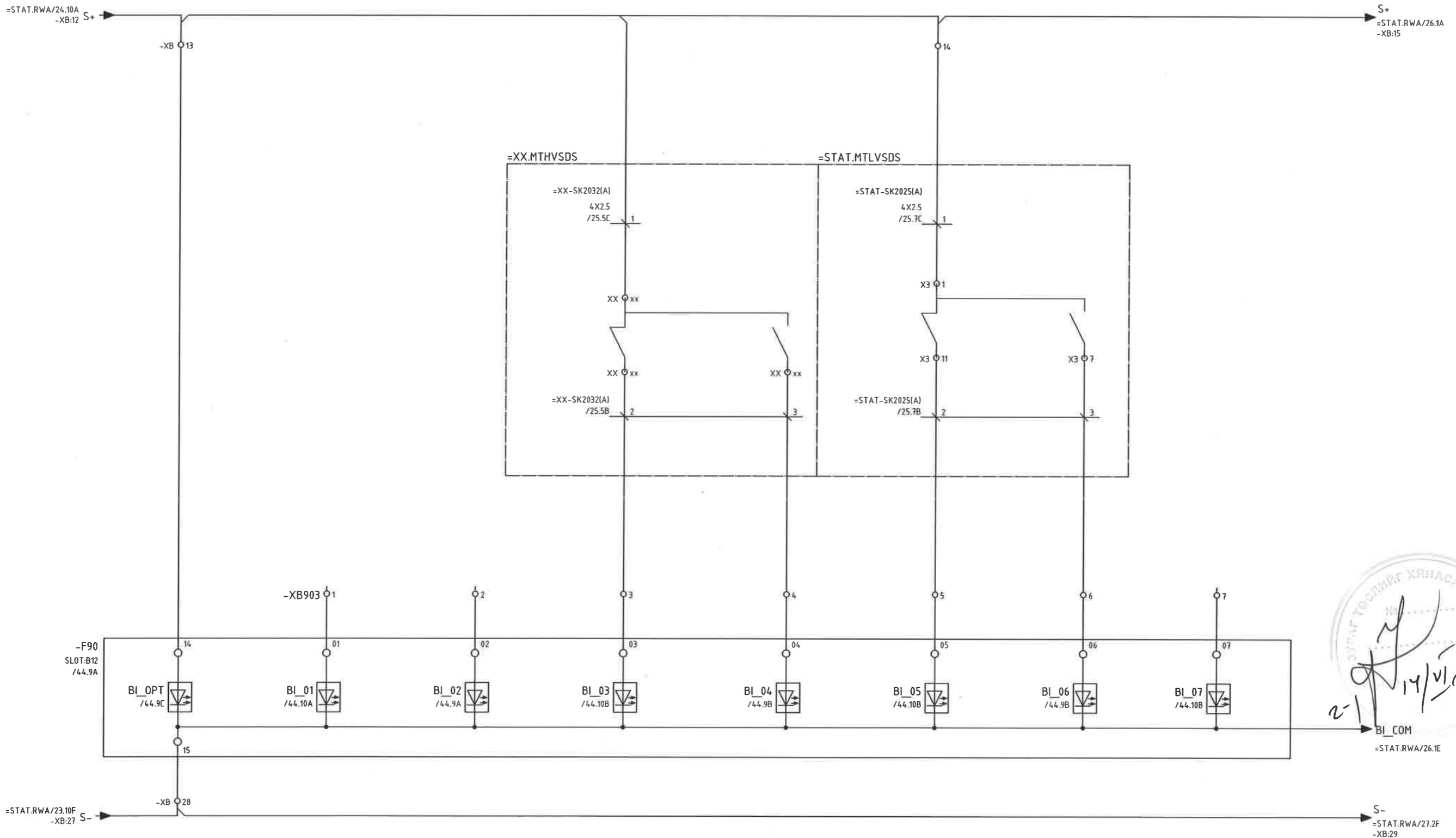
F

Bl_Smog_Container Контейнер утаа	VBC-ын сэнсний дохиолол	Контейнерийн хаалга нээлттэй	Нөөц	Bl_PwrOK_Hall хоргын тэжээл	F91 төхөөрөмж гэмтэлтэй	F91 төхөөрөмжийн дохиолол
-------------------------------------	-------------------------	---------------------------------	------	--------------------------------	----------------------------	------------------------------



	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж, 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ STATCOM удирдлагын панель А Тоон оролтын хэлхээ 6				Үе шат:	A.3
	Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:	2024.02
	З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн	ЭТХ-05/2023-III-17.3	-		
	Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	Бүх хуудас:	56
Шалгасан	Л.Нэргүй		PXA-21			
Гүйцэтгэсэн	Н.Ууганбаяр					

Оптрон тэжээл хангамж	BI_Rmt_ES_STATCOM Газардуулгын хутганы алсын удирдлага	BI_PwrErr_ES_STATCOM Газардуулгын хутганы тэжээлийн алдаа	BI_Rmt_ConvTrHVSDS Трансформаторын өндөр талын хуурай салгуурын алсын удирдлага	BI_PwrErr_ConvTrHVSDS Трансформаторын өндөр талын хуурай салгуурын тэжээлийн алдаа	BI_Rmt_ConvTrLVSDS Трансформаторын нам талын хуурай салгуурын алсын удирдлага	BI_PwrErr_ConvTrLVSDS Трансформаторын нам талын хуурай салгуурын тэжээлийн алдаа	Нөөц
-----------------------	--	---	--	---	--	---	------

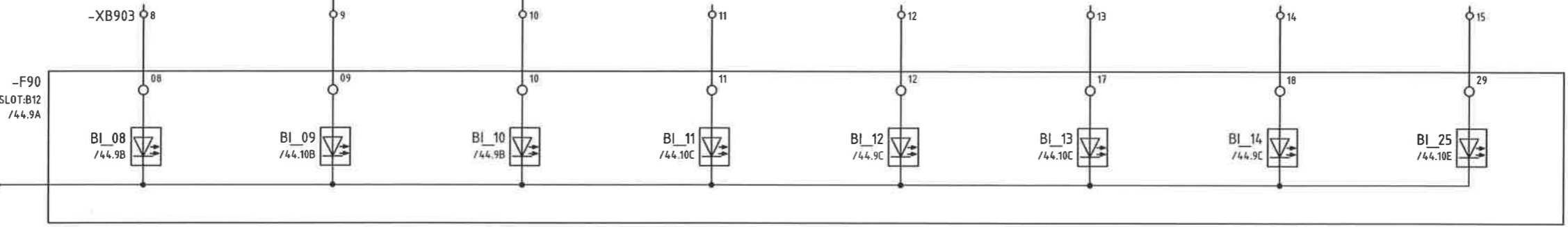
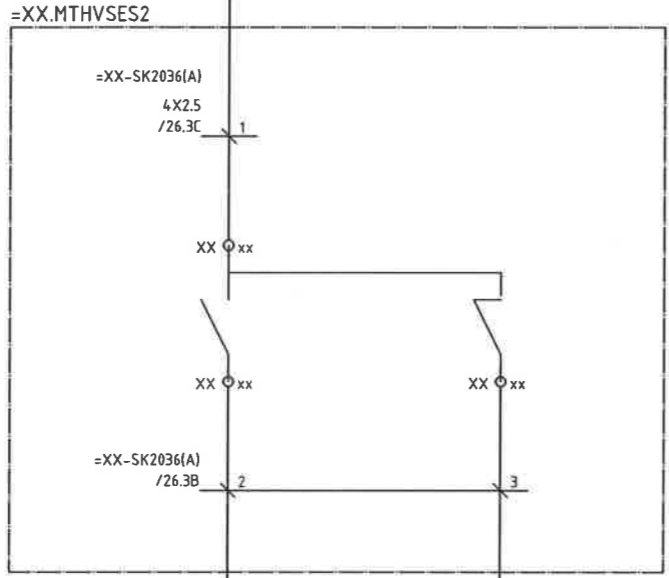


Handwritten signature and date: 2024/05/23

	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж, 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ STATCOM удирдлагын панель А Тоон оролтын хэлхээ 7				
	Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Үе шат:
	З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн	3ТХ-05/2023-III-17.3	-	А.3
	Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	Огноо:
Шалгасан	Л.Нэргүй		PXA-22	2024.02	
Гүйцэтгэсэн	Н.Чугандбаяр			Бүх хуудас:	
				56	

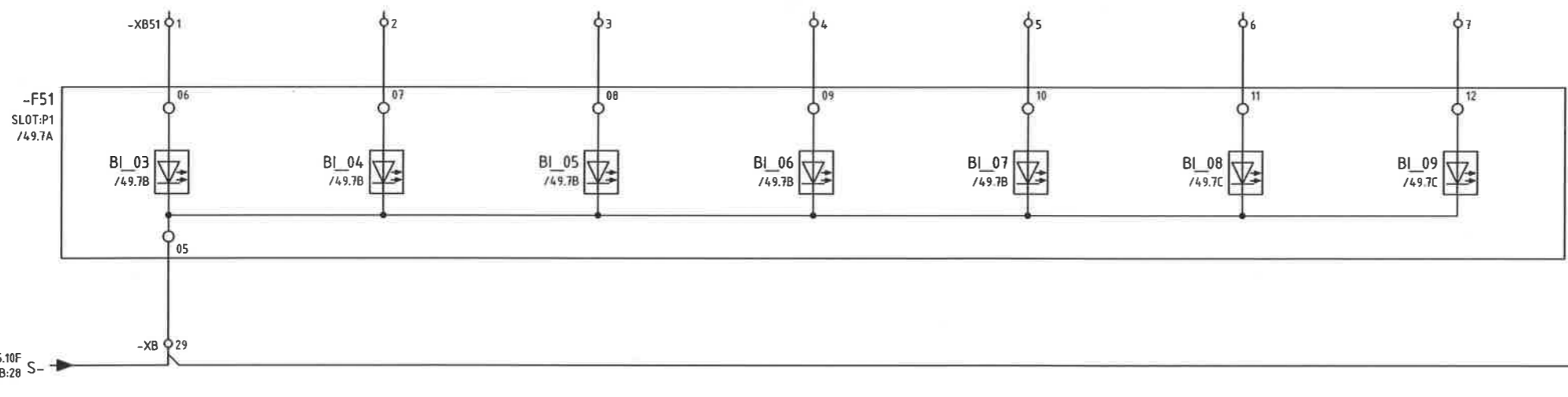
Нөөц	BI_57a_ConvTrHVSES2 өндөр талын газардуулгын хүтгэ 2	BI_57b_ConvTrHVSES2 өндөр талын газардуулгын хүтгэ 2	Нөөц	Нөөц	Нөөц	Нөөц	Нөөц
------	--	--	------	------	------	------	------


=STAT.RWA/25.10A -XB:14 S+ →      ← S+ =STAT.RWA/27.2A -XB:17



	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ STATCOM удирдлагын панель А Тоон оролтын хэлхээ 8					Үе шат:
						A.3
	Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:	
	З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн	ЗТХ-05/2023-III-17.3	-	2024.02	
Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	Бүх хуудас:		
Шалгасан	Л.Нэргүй		PXA-23	56		
Гүйцэтгэсэн	Н.Чугандбаяр					

Алсын удирдлага	AR блок	Таслуурын тасархай байрлал	Таслуурын залгаатай байрлал	Таслуурын пүрш цэнэглэгдээгүй	Нөөц	Нөөц
-----------------	---------	----------------------------	-----------------------------	-------------------------------	------	------

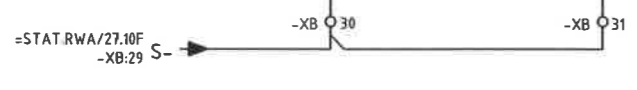
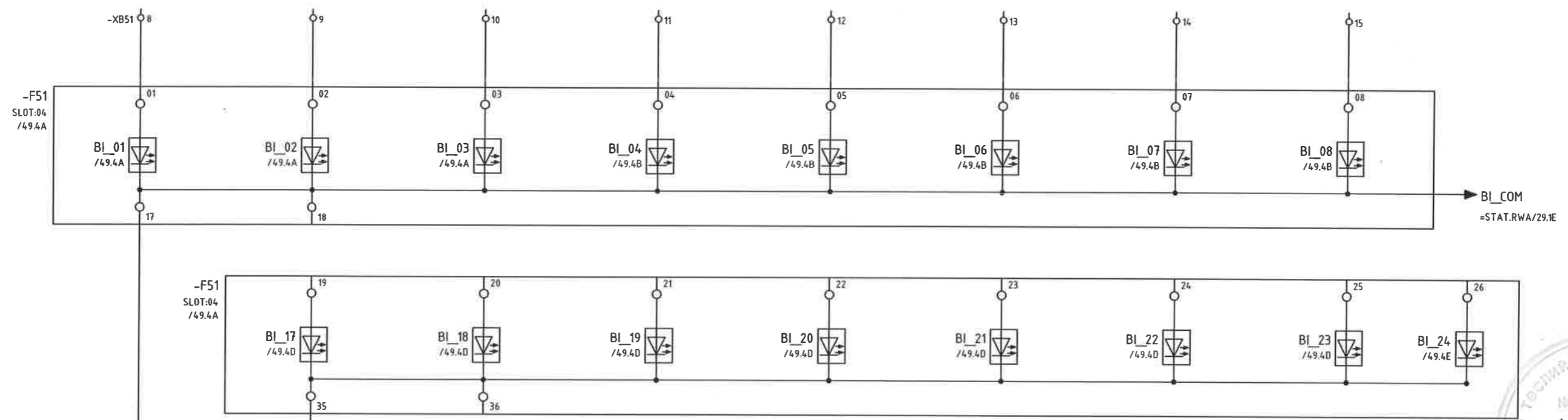


 "Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ ЗТХ	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ STATCOM удирдлагын панель А Тоон оролтын хэлхээ 9				Үе шат: А.3
	Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн	ЭТХ-05/2023-III-17.3	-	2024.02
	Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан	Л.Нэргүй		РХА-24	56	
Гүйцэтгэсэн	Н.Чуганбаяр				



1 2 3 4 5 6 7 8

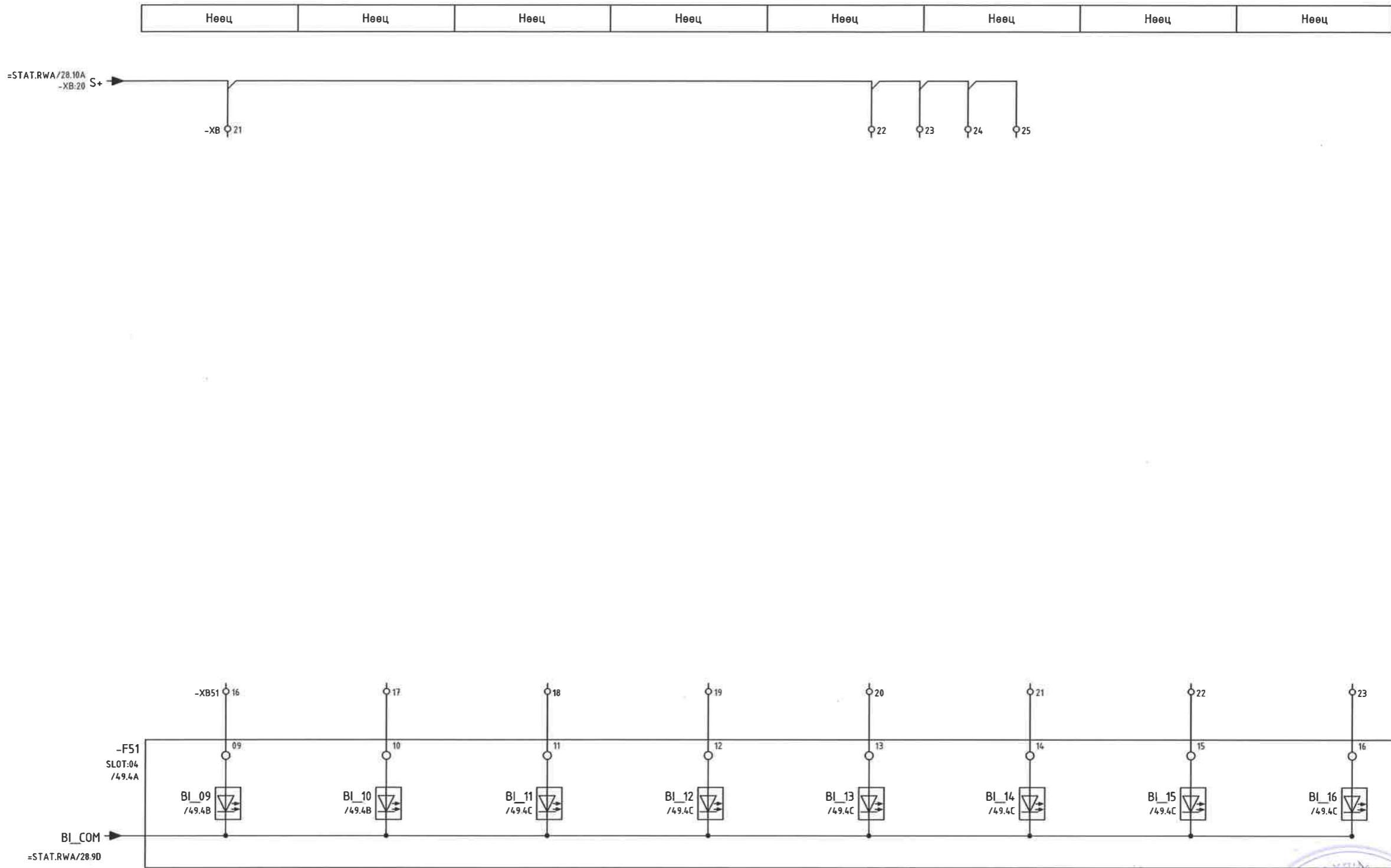
Таслуур шалгах    Таслуур засвартай    Газардуулгын хутганы залгаатай байрлал    Нөөц    Нөөц    Нөөц    Нөөц    Нөөц




21/14/24

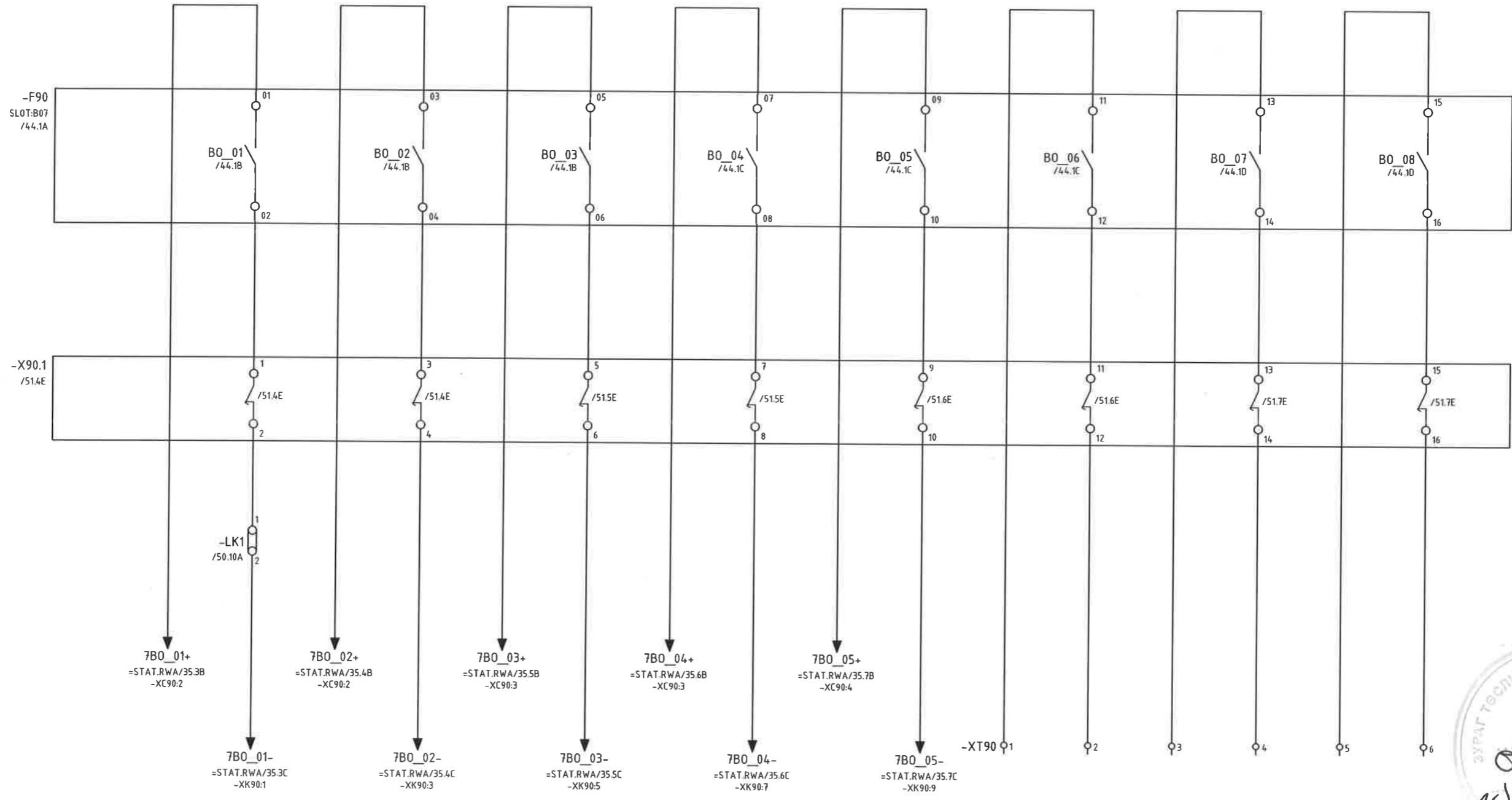
	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ STATCOM удирдлагын панель А Тоон оролтын хэлхээ 10				Үе шат:	A.3
	Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:	2024.02
	З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн	ЗТХ-05/2023-III-17.3	-		
	Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	Бүх хуудас:	56
	Шалгасан	Л.Нэргүй		PXA-25		
Гүйцэтгэсэн	Н.Ууганбаяр					

1 2 3 4 5 6 7 8 A.3



 "Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ ЗТХ	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТ1-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ STATCOM удирдлагын панель А Тоон оролтын хэлхээ 11					Үе шат:
	Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:	
	З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн	ЭТХ-05/2023-III-17.3	-	2024.02	
	Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	Бүх хуудас:	
Шалгасан	Л.Нэргүй		РХА-26	56		
Гүйцэтгэсэн	Н.Чугандбаяр					

BO_Or_OpnCB_STATCOM	BO_Ready_STATCOM	BO_Running_STATCOM	Гаралтын тэжээлийн хоруг	Алдаа илрүүлэгчийн ажиллагаа	BO_Or_OpnCB_STATCOM (нөөц)	BO_Ready_STATCOM (нөөц)	BO_Running_STATCOM (нөөц)
---------------------	------------------	--------------------	--------------------------	------------------------------	----------------------------	-------------------------	---------------------------

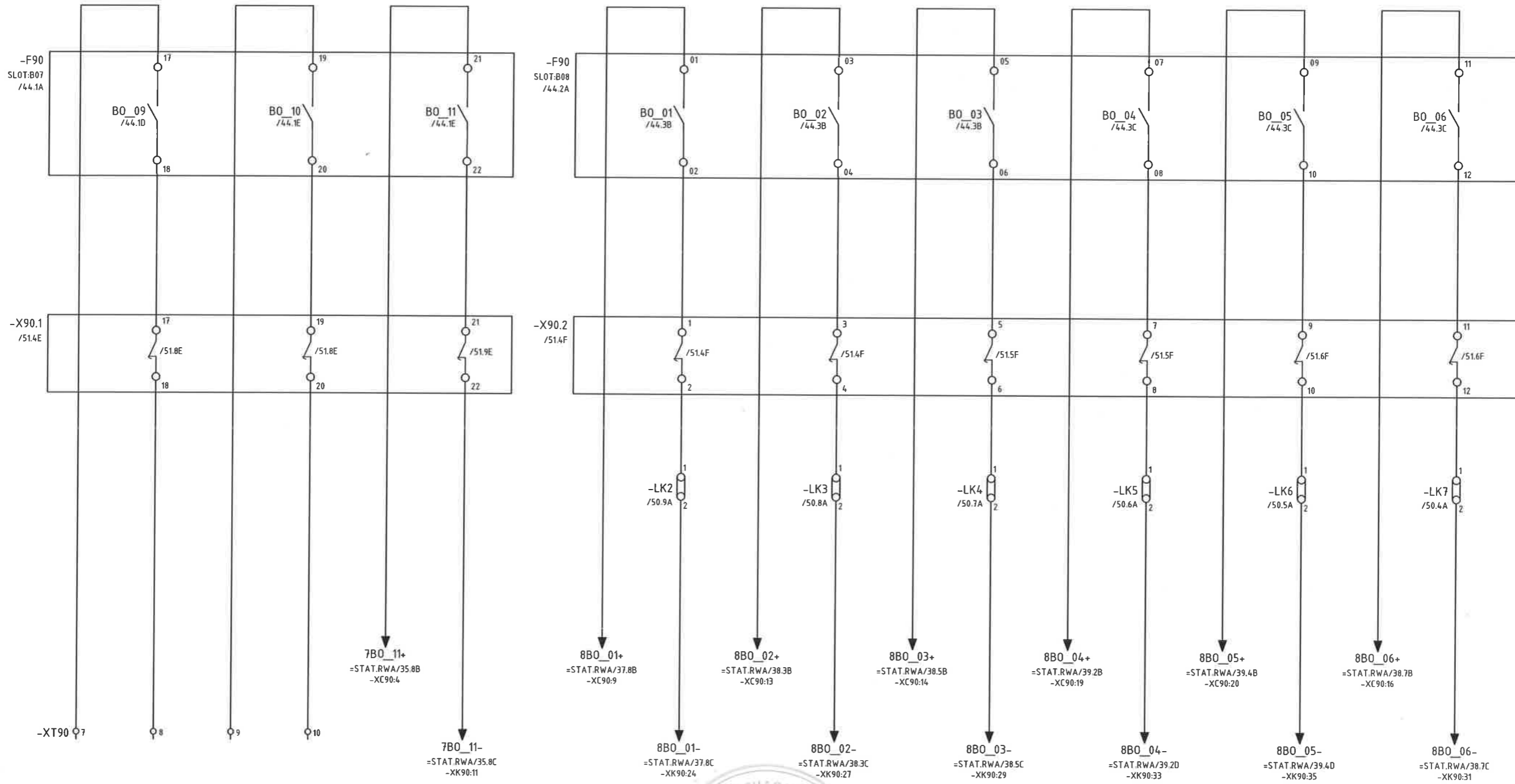


	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц. Хоёрдогч хэлхээ STATCOM удирдлагын панель А Тoon оролтын хэлхээ 1				Үе шат: А.3
	Захирал З.Е.И	Д.Тамир	ЕГ Шифр: ЗТХ-05/2023-III-17.3	Масштаб: -	Огноо: 2024.02
	Тэргүүлэх инж. Шалгасан Гүйцэтгэсэн	Д.Болормаа Л.Нэргүй Н.Чуганбаяр	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар: РХА-27	Бүх хуудас: 56

F

F

Гаралтын тэжээлийн хориг /нөөц/	Алдаа илрүүлэгчийн ажиллагаа /нөөц/	Хөргөлтийн систем ОК	1QF хамгаалалтаар таслах	1QF алсаас таслах	1QF алсаас залгах	1KM алсаас таслах	1KM алсаас залгах	BO_En_Cts CB_STATCOM Таслуур залгах
---------------------------------	-------------------------------------	----------------------	--------------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	---

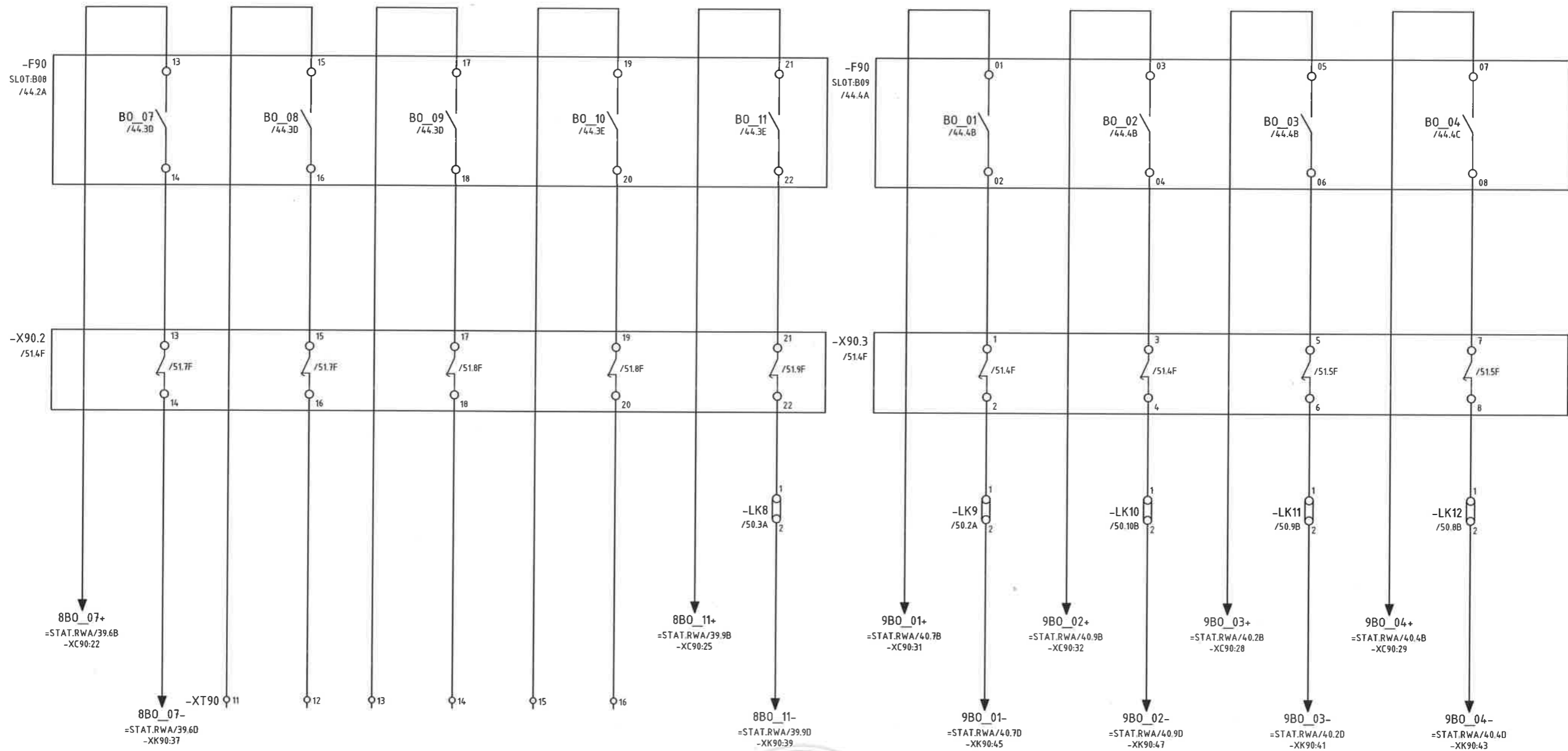


Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ STATCOM удирдлагын панель А Тоон оролтын хэлхээ 2				
Захирал		Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:
З.Е.И		Т.Намсрайсүрэн	ЗТХ-05/2023-III-17.3	-
Тэргүүлэх инж.		Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:
Шалгасан		Л.Нэргүй		РХА-28
Гүйцэтгэсэн		Н.Чугандбаяр		Бүх хуудас: 56
			Үе шат:	Огноо:
			А.3	2024.02

F

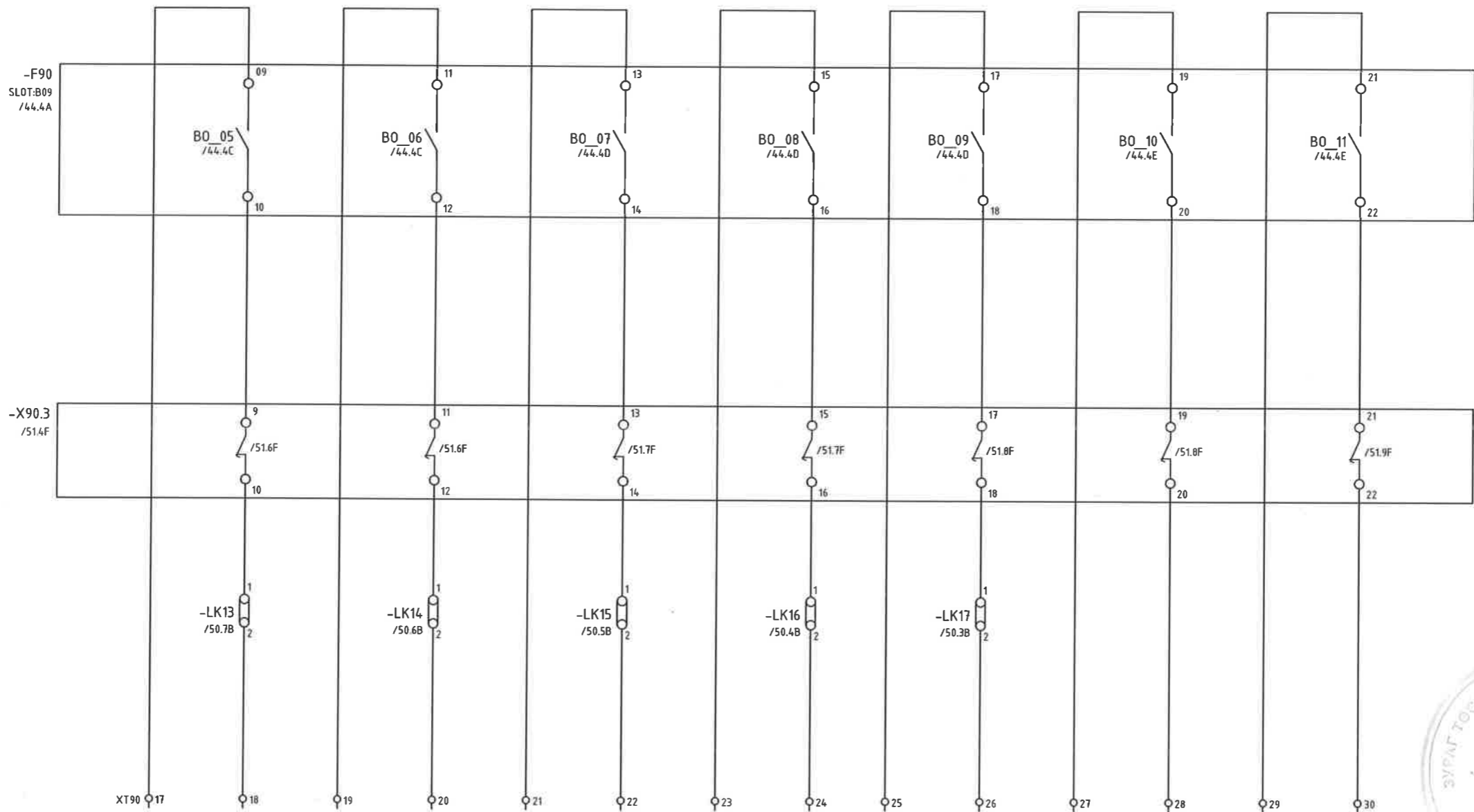
F


BO_En_Opn_1KM_STATCOM	Нөөц	Нөөц	Нөөц	10F гэмтэлтэй	BO_OrnConv Трансформаторын өндөр талын хуурай салгуур (нөөц)	BO_ClsConv Трансформаторын өндөр талын хуурай салгуур (нөөц)	BO_OrnConv Трансформаторын нам талын хуурай салгуур (нөөц)	BO_ClsConv Трансформаторын нам талын хуурай салгуур (нөөц)
-----------------------	------	------	------	---------------	---	---	---	---



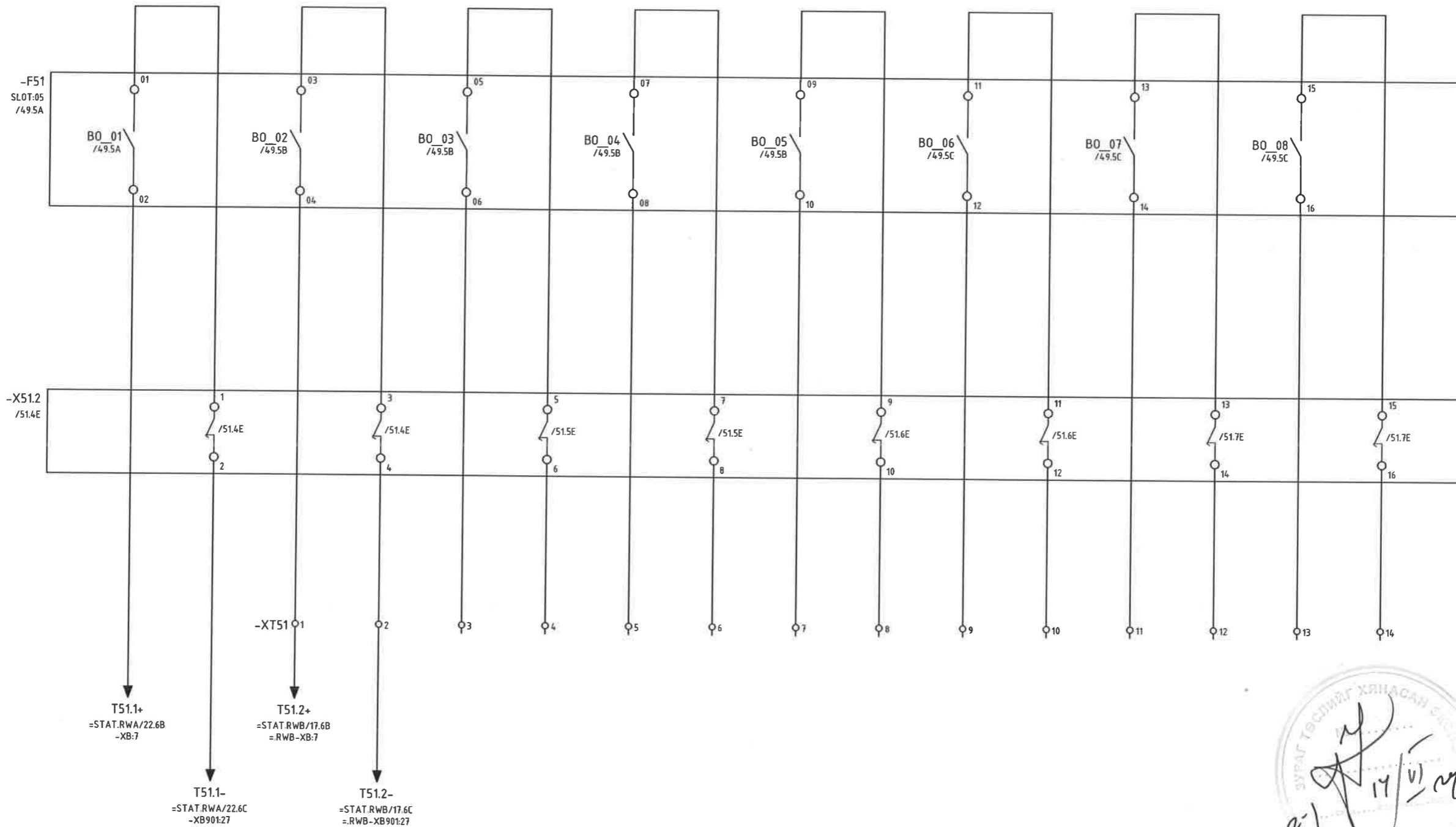
Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТII-ийн цахилгаан хангамж, 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ STATCOM удирдлагын панель А Тоон оролтын хэлхээ 3						
Захирал		Д.Тамир		ЕГ Шифр:	Масштаб:	Үе шат:
З.Е.И		Т.Намсрайсүрэн		ЗТХ-05/2023-III-17.3		Огноо:
Тэргүүлэх инж.		Д.Болормаа				2024.02
Шалгасан		Л.Нэргүй		ТГ Шифр:		Бүх хуудас:
Гүйцэтгэсэн		Н.Ууганбаяр		Хуудасны дугаар:		56
				РХА-29		


BO_OrnES_STATCOM Газардуулгын хутга таслах (нөөц)	BO_ClsES_STATCOM Газардуулгын хутга залгах (нөөц)	BO_OrnCB_FC Таслуур таслах (нөөц)	BO_ClsCB_FC Таслуур залгах (нөөц)	Нөөц	Нөөц	Нөөц
---	---	--------------------------------------	--------------------------------------	------	------	------



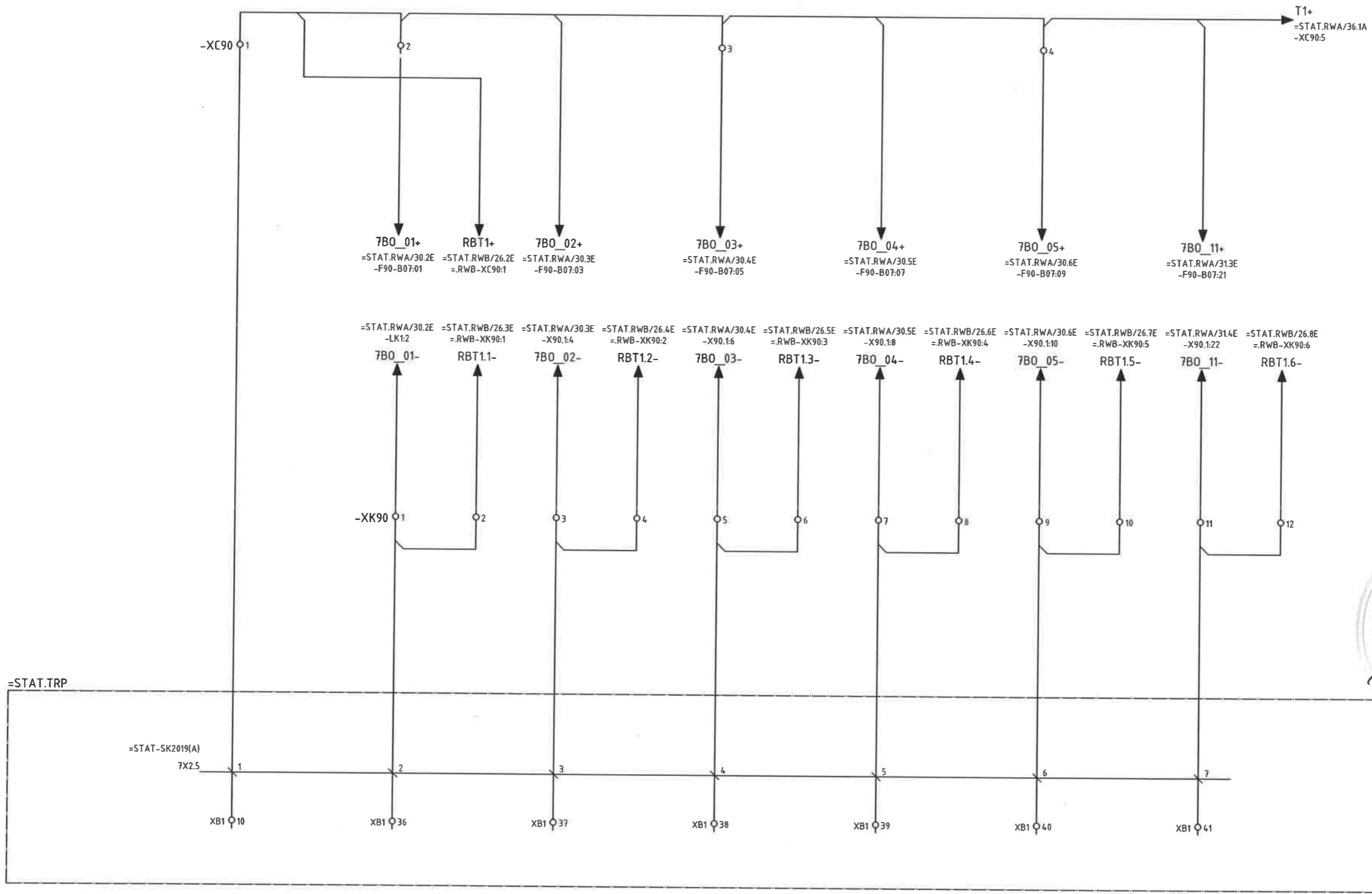
 "Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ ЗТХ	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Гобил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ STATCOM удирдлагын панель А Тогн оролтын хэлхээ 4				
	Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Үе шат:
	З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн	ЗТХ-05/2023-III-17.3	-	А.3
	Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	Огноо:
Шалгасан	Л.Нэргүй		РХА-30	2024.02	
Гүйцэтгэсэн	Н.Ууганбаяр			Бүх хуудас:	
				56	

Хамгаалалтаар таслах А	Хамгаалалтаар таслах В	Алсаас таслах	Алсаас залгах	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 STATCOM удирдлагын панель А Тоон оролтын хэлхээ 5				Үе шат: А.3
	Захирал З.Е.И	Д.Тамир	ЕГ Шифр: ЗТХ-05/2023-III-17.3	Масштаб: -	Огноо: 2024.02
	Тэргүүлэх инж. Шалгасан	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар: РХА-31	Бүх хуудас: 56
	Гүйцэтгэсэн	Н.Чуганбаяр			

BO_Or_OpnCB_STATCOM Таслуур таслах	BO_Ready_STATCOM Бэлэн байдалд	BO_Running_STATCOM ажиллагаанд	Гаралтын тэжээлийн хориг	Гэмтэл илрүүлэгчийн ажилласан	Хөргөлтийн систем ОК
---------------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------	----------------------------------	----------------------



2-1  
17/VI 24

	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж, 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ STATCOM удирдлагын панель А			
	Тоон оролтын хэлхээ 6			Үе шат: А.3
	Захирал З.Е.И	Д.Тамир Т.Намсрайсүрэн	ЕГ Шифр: ЭТХ-05/2023-III-17.3	Масштаб: -
	Тэргүүлэх инж. Шалгасан Гүйцэтгэсэн	Д.Болормаа Л.Нэргүй Н.Ууганбаяр	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар: РХА-32
"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ ЗТХ				Огноо: 2024.02
				Бүх хуудас: 56

F

F

1

2

3

4

5

6

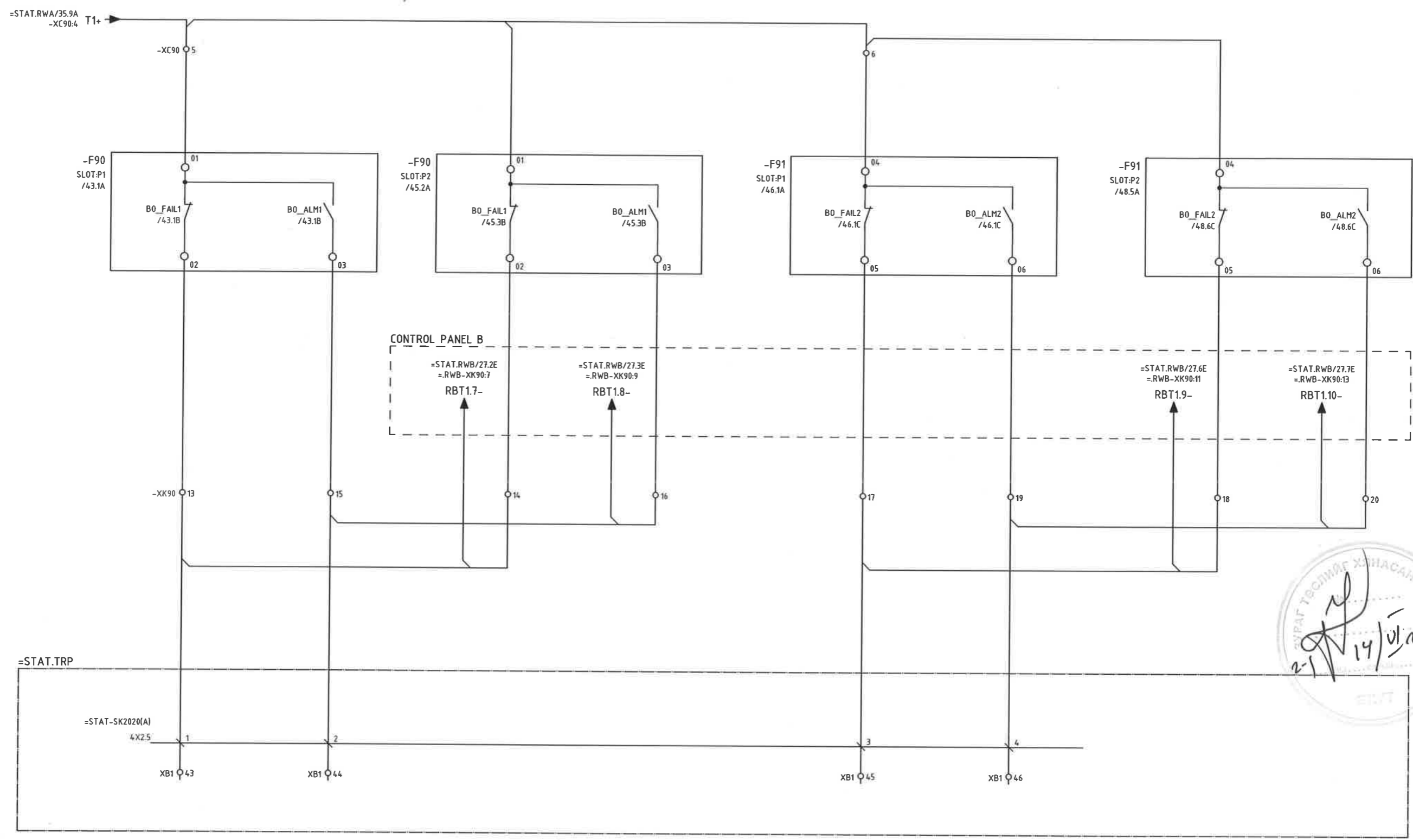
7

8

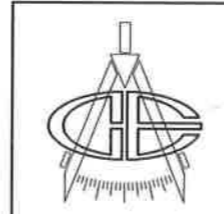
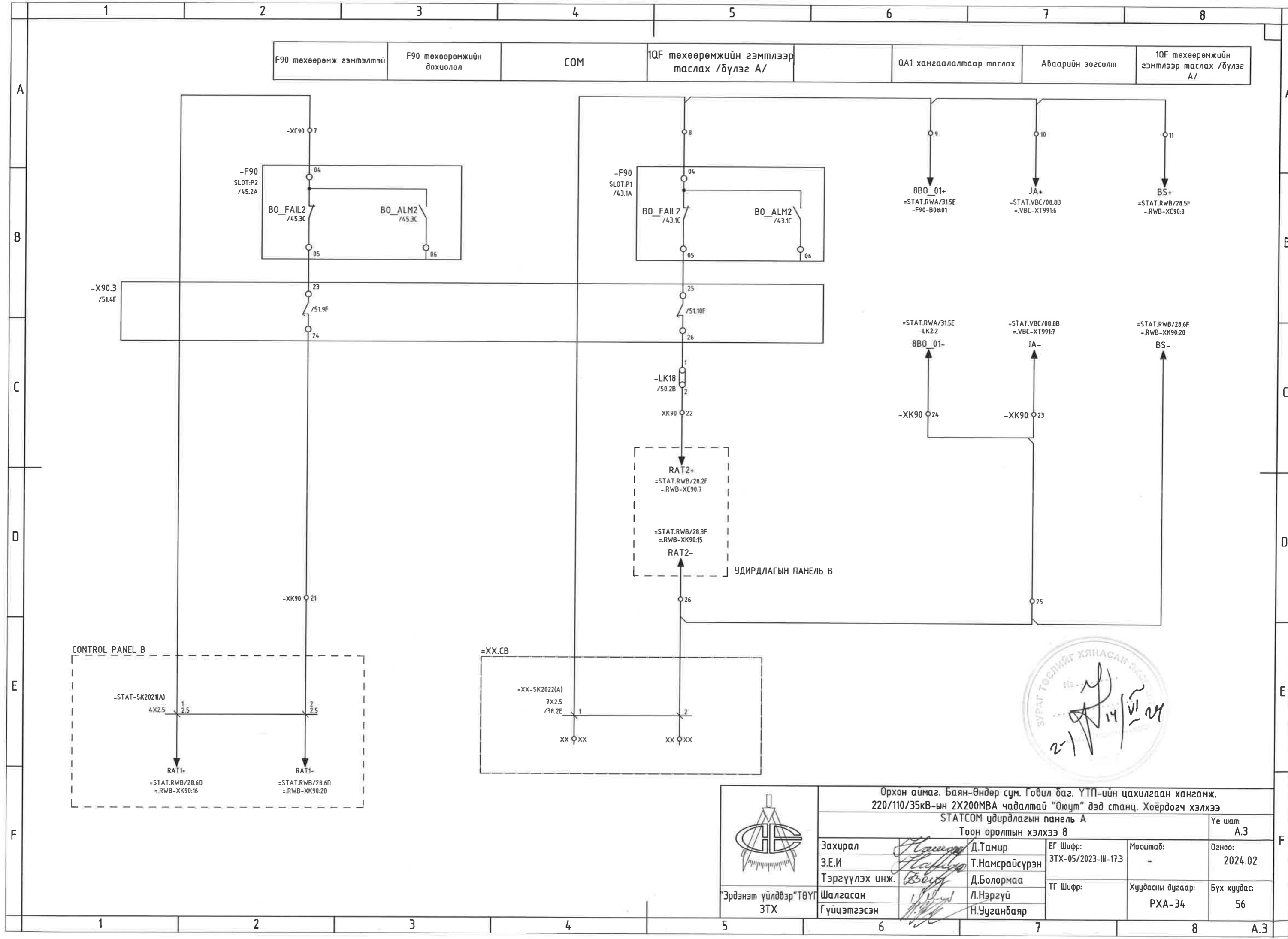
A.3



F90 төхөөрөмж гэмтэлтэй F90 төхөөрөмжийн дохиолол F91 төхөөрөмж гэмтэлтэй F91 төхөөрөмжийн дохиолол



	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ STATCOM удирдлагын панель А Тоон оролтын хэлхээ 7				Үе шат: А.3
	Захирал З.Е.И Тэргүүлэх инж.	Д.Тамир Т.Намрайсүрэн Д.Болормаа	ЕГ Шифр: ЗТХ-05/2023-III-17.3	Масштаб: -	Огноо: 2024.02
"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ ЗТХ	Шалгасан Гүйцэтгэсэн	Л.Нэргүй Н.Ууганбаяр	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар: РХА-33	Бүх хуудас: 56



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

STATCOM удирдлагын панель А

Тоон оролтын хэлхээ 8

Үе шат: А.3

Захирал	<i>Тамир</i>	Д.Тамир
З.Е.И	<i>Т.Намрайсүрэн</i>	Т.Намрайсүрэн
Тэргүүлэх инж.	<i>Д.Болормаа</i>	Д.Болормаа
Шалгасан	<i>Л.Нэргүй</i>	Л.Нэргүй
Гүйцэтгэсэн	<i>Н.Ууганбаяр</i>	Н.Ууганбаяр

ЕГ Шифр:  
ЗТХ-05/2023-III-17.3

Масштаб:  
-

Огноо:  
2024.02

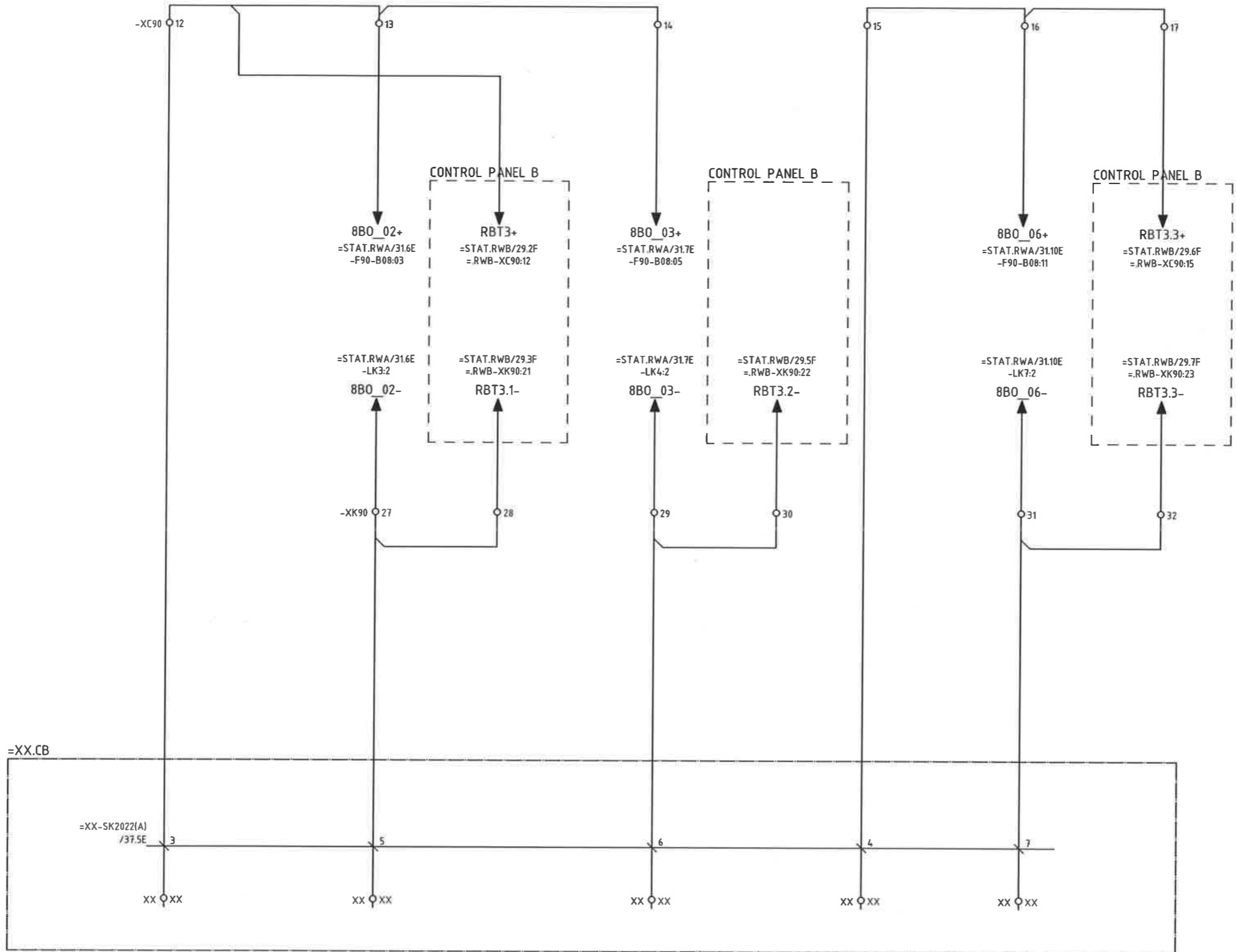
ТГ Шифр:


Хуудасны дугаар:  
РХА-34

Бүх хуудас:  
56

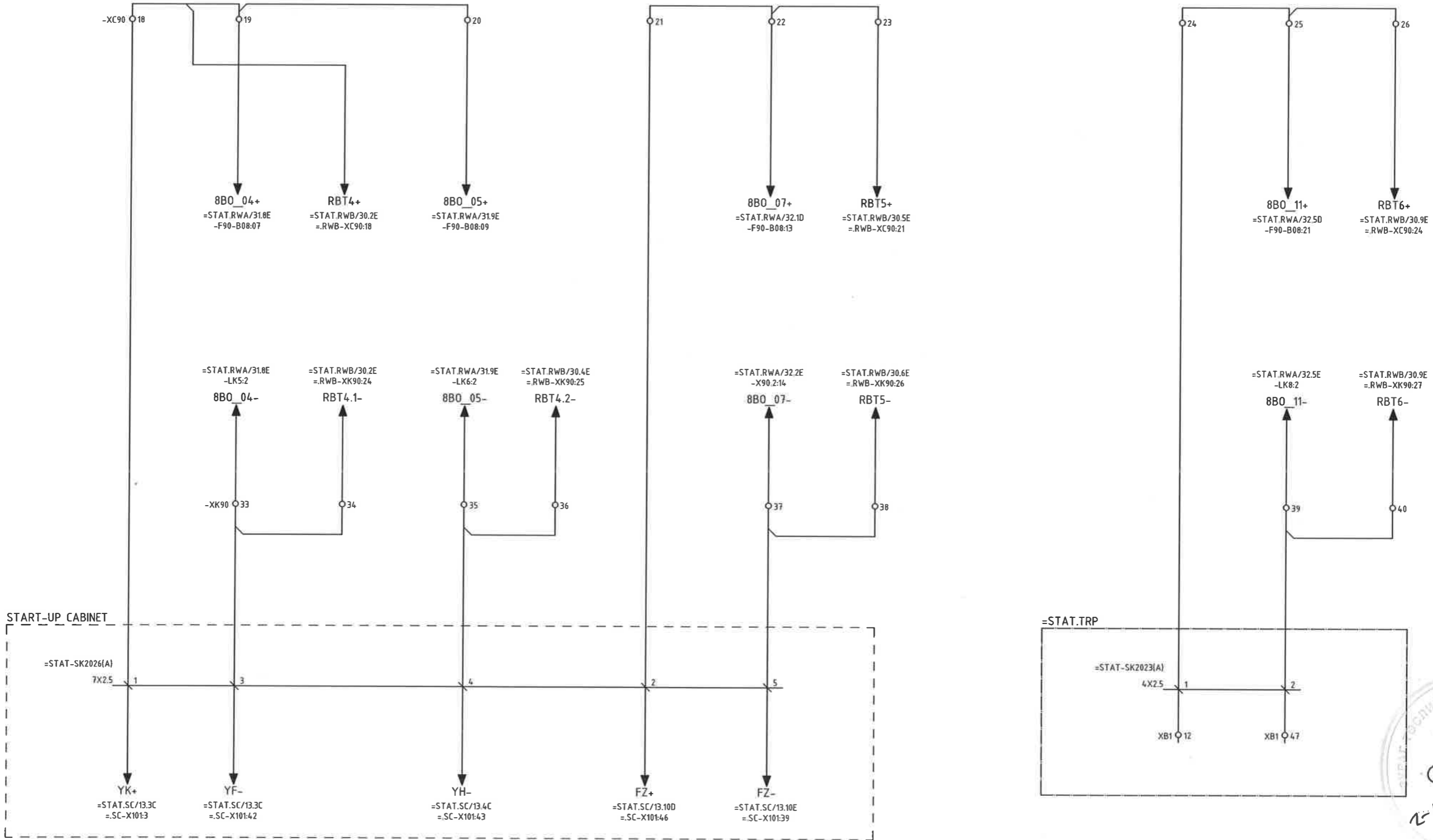
"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ  
ЗТХ

1QF алсаас таслах      1QF алсаас эзлэх      BO\_En\_Cls\_CB\_STATCOM  
1QF таслуур эзлэх




 "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 STATCOM удирдлагын панель А Тоон оролтын хэлхээ 9				Үе шат: А.3
	Захирал З.Е.И	Д.Тамир	ЕГ Шифр: ЗТХ-05/2023-III-17.3	Масштаб: -	Огноо: 2024.02
	Тэргүүлэх инж. Шалгасан Гүйцэтгэсэн	Т.Намсрайсүрэн Д.Болормаа Л.Нэргүй Н.Ууганбаяр	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар: РХА-35	Бүх хуудас: 56

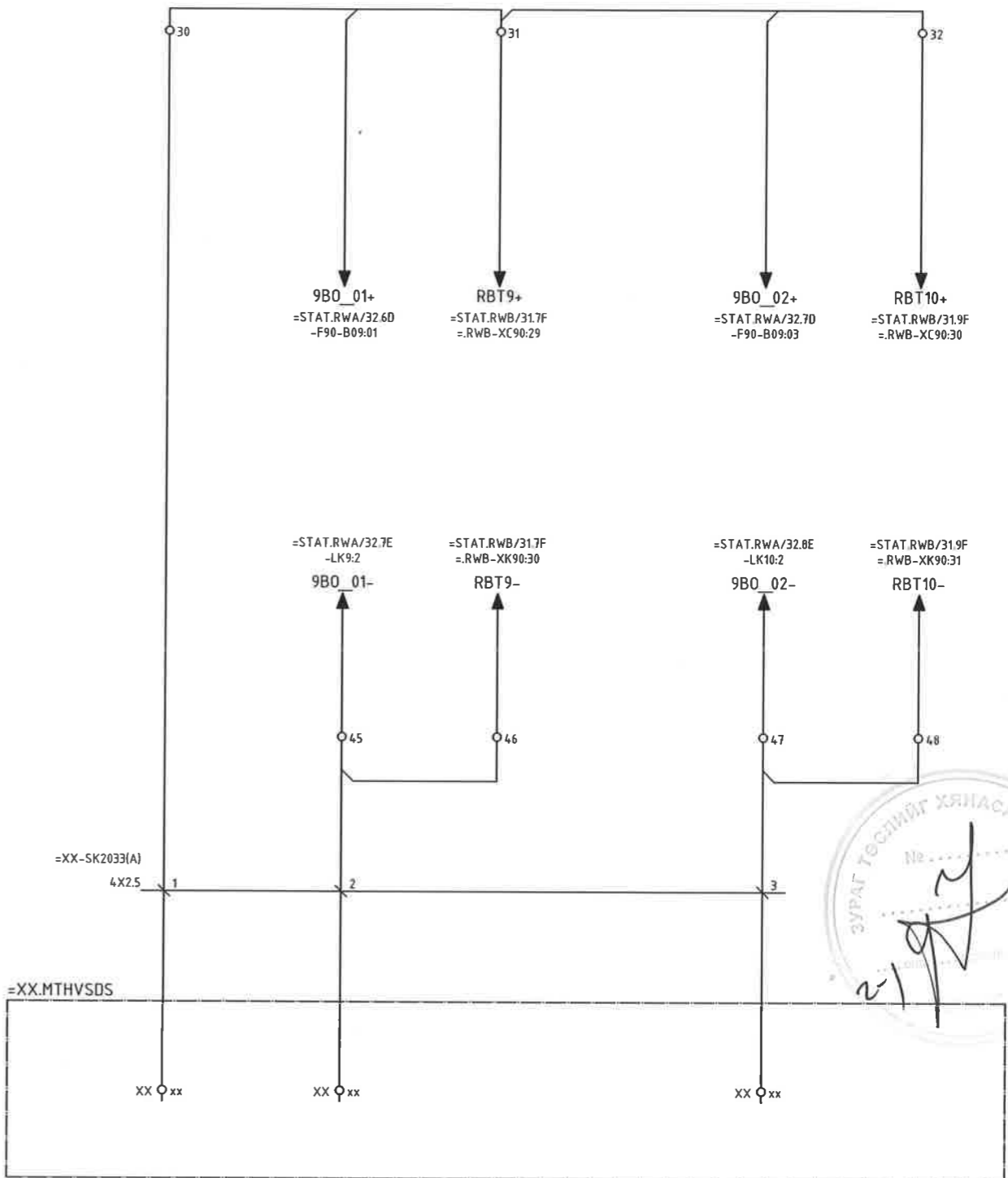
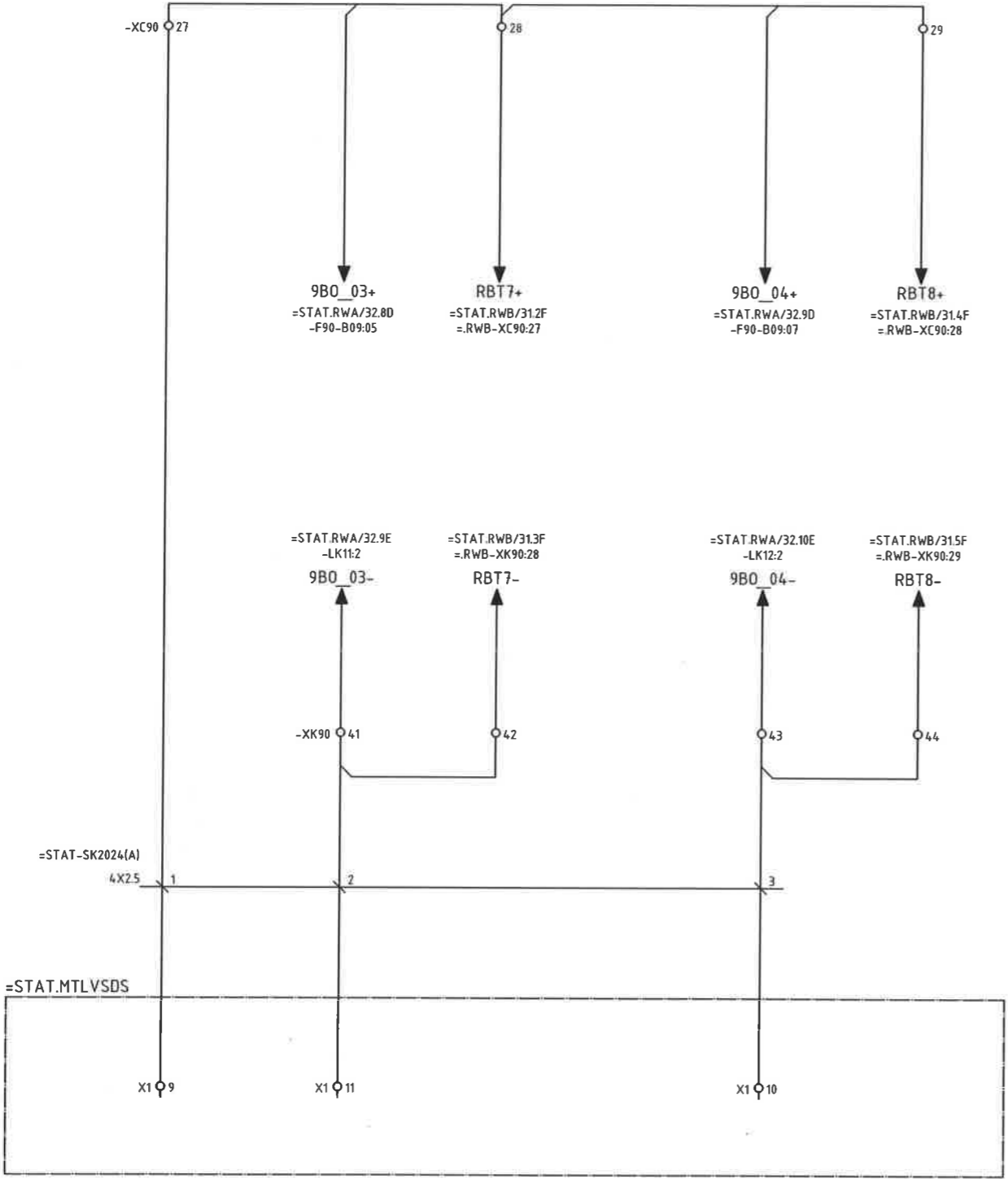
1KM алсаас таслах      1KM алсаас эзлэх      BO\_En\_Opn\_1KM\_STATCOM      10F гэмтэлтэй




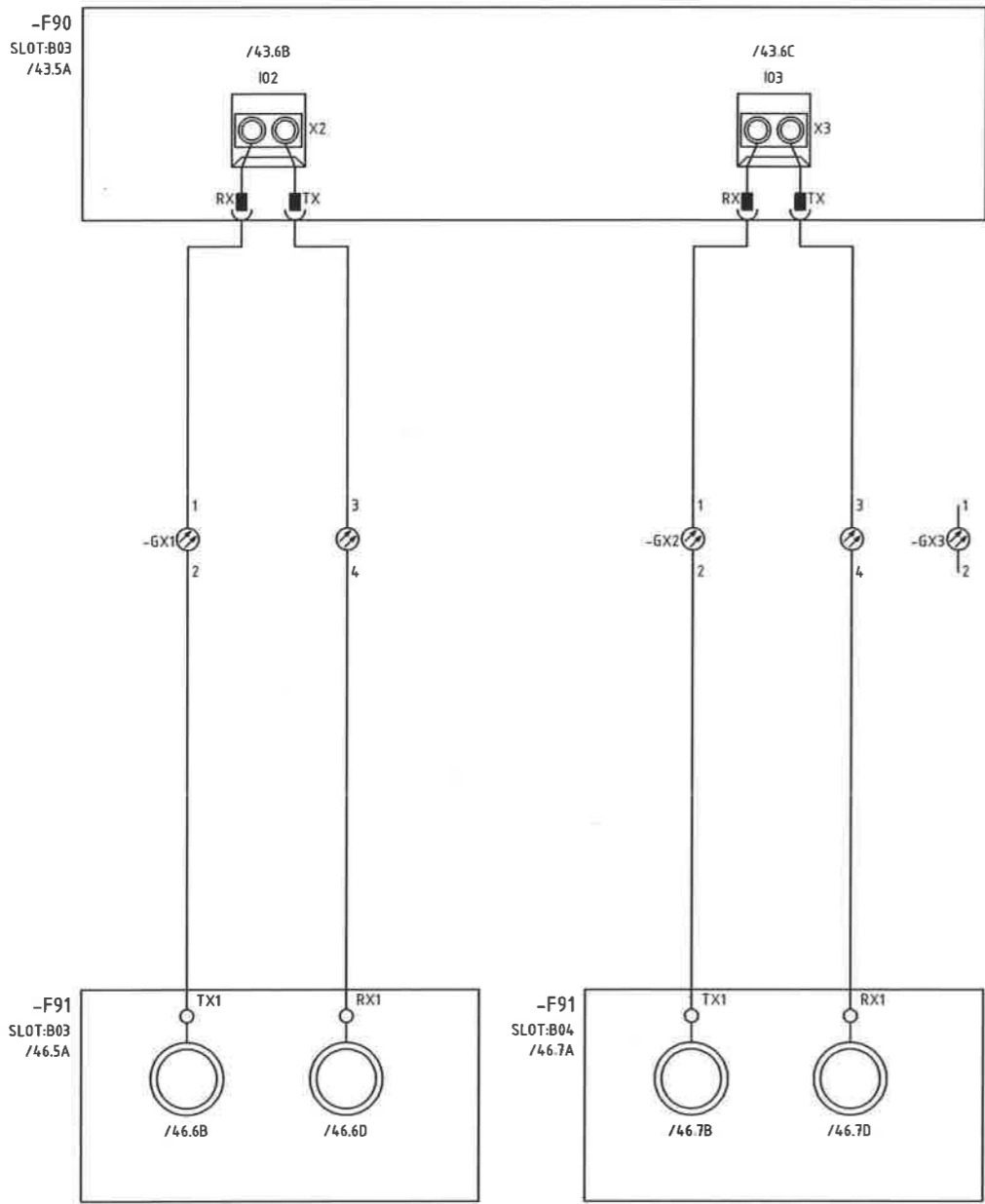
Handwritten signature and date: 2024.02.02

	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ STATCOM удирдлагын панель А Тоон оролтын хэлхээ 10				Үе шат:	A.3
	Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	ЗТХ-05/2023-III-17.3	Масштаб:	-
	З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн	ТГ Шифр:		Хуудасны дугаар:	PXA-36
	Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа	Бүх хуудас:	56		
	Шалгасан	Л.Нэргүй				
Гүйцэтгэсэн	Н.Уугандбаяр					

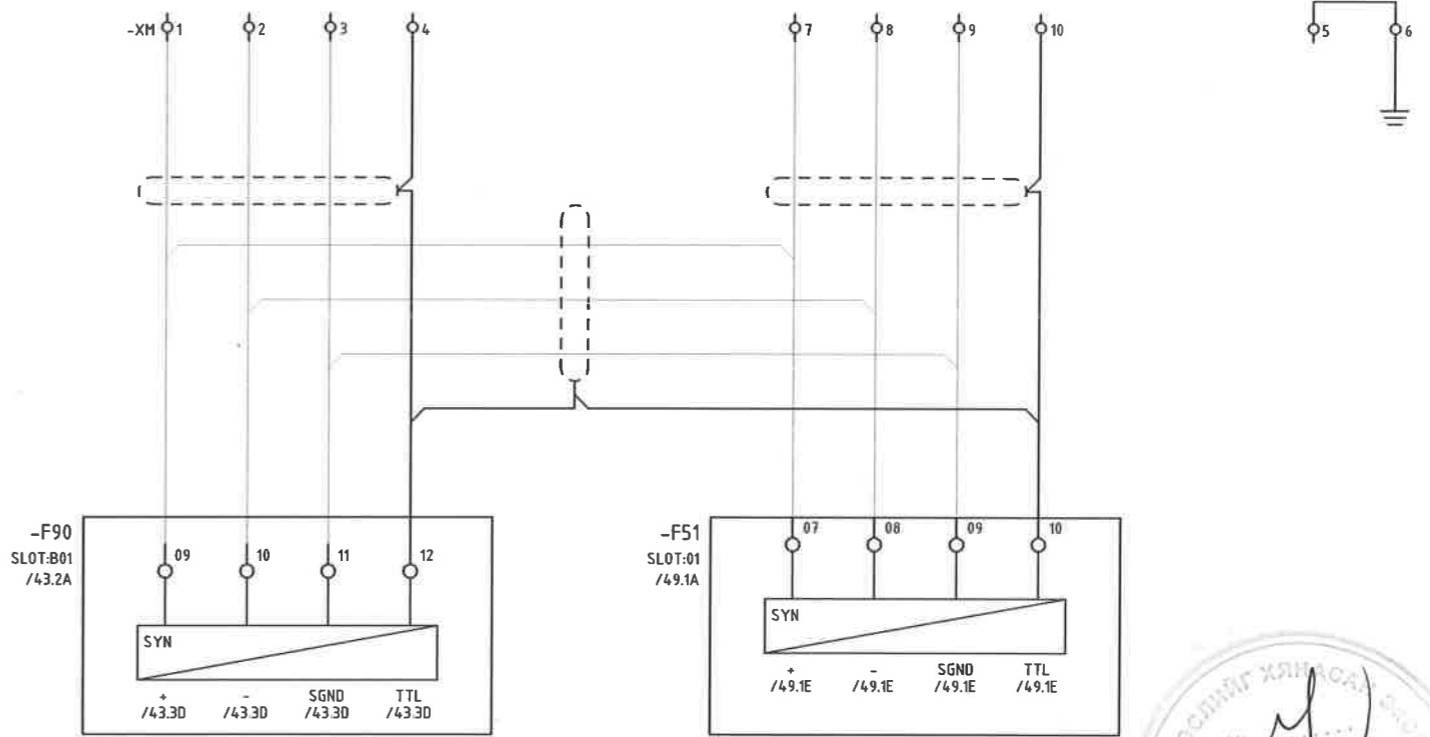
BO_OrnConvTrLVSDS Трансформаторын нам талын хуурай салгуур	BO_ClsConvTrLVSDS Трансформаторын нам талын хуурай салгуур	BO_OrnConvTrHVSDS Трансформаторын өндөр талын хуурай салгуур /нөөц/	BO_ClsConvTrHVSDS Трансформаторын өндөр талын хуурай салгуур /нөөц/
---	---	--	--



 "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 STATCOM удирдлагын панель А Тоон оролтын хэлхээ 11				Үе шат: А.3
	Захирал З.Е.И	Д.Тамир Т.Намсрайсүрэн	ЕГ Шифр: ЗТХ-05/2023-III-17.3	Масштаб: -	Огноо: 2024.02
	Тэргүүлэх инж. Шалгасан	Д.Болормаа Л.Нэргүй	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар: РХА-37	Бүх хуудас: 56
	Гүйцэтгэсэн	Н.Цугандаяр			



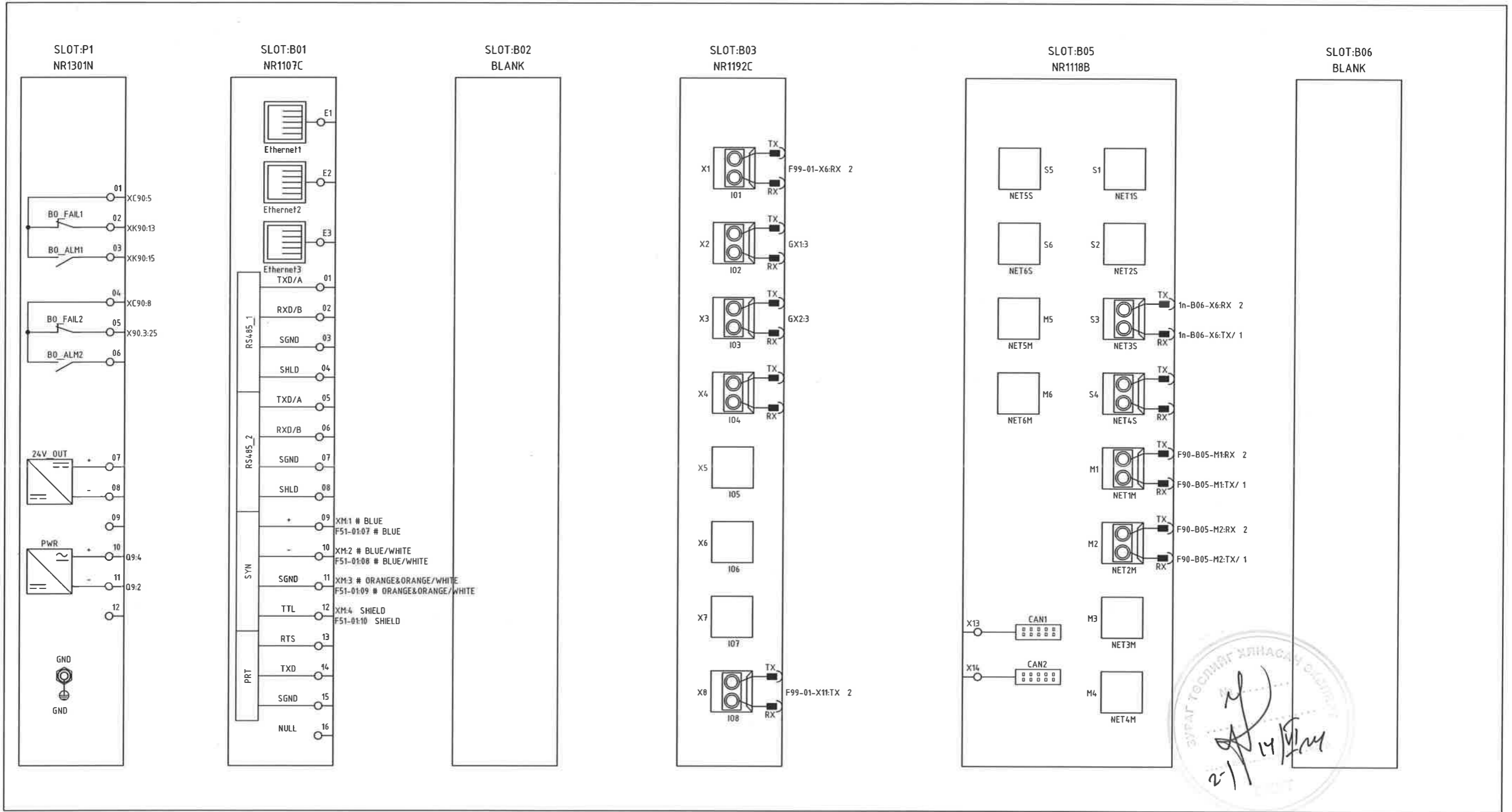
СИНХРОН ЦАГ



21

	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж, 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ STATCOM удирдлагын панель А Холбоо болон синхрон цагийн бүдүүвч				Үе шат: А.3
	Захирал З.Е.И	Д.Тамир	ЕГ Шифр: ЗТХ-05/2023-III-17.3	Масштаб: -	Огноо: 2024.02
	Тэргүүлэх инж. Шалгасан	Д.Болормаа Л.Нэргүй	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар: РХА-38	Бүх хуудас: 56
	Гүйцэтгэсэн 3ТХ	Н.Чуганбаяр			

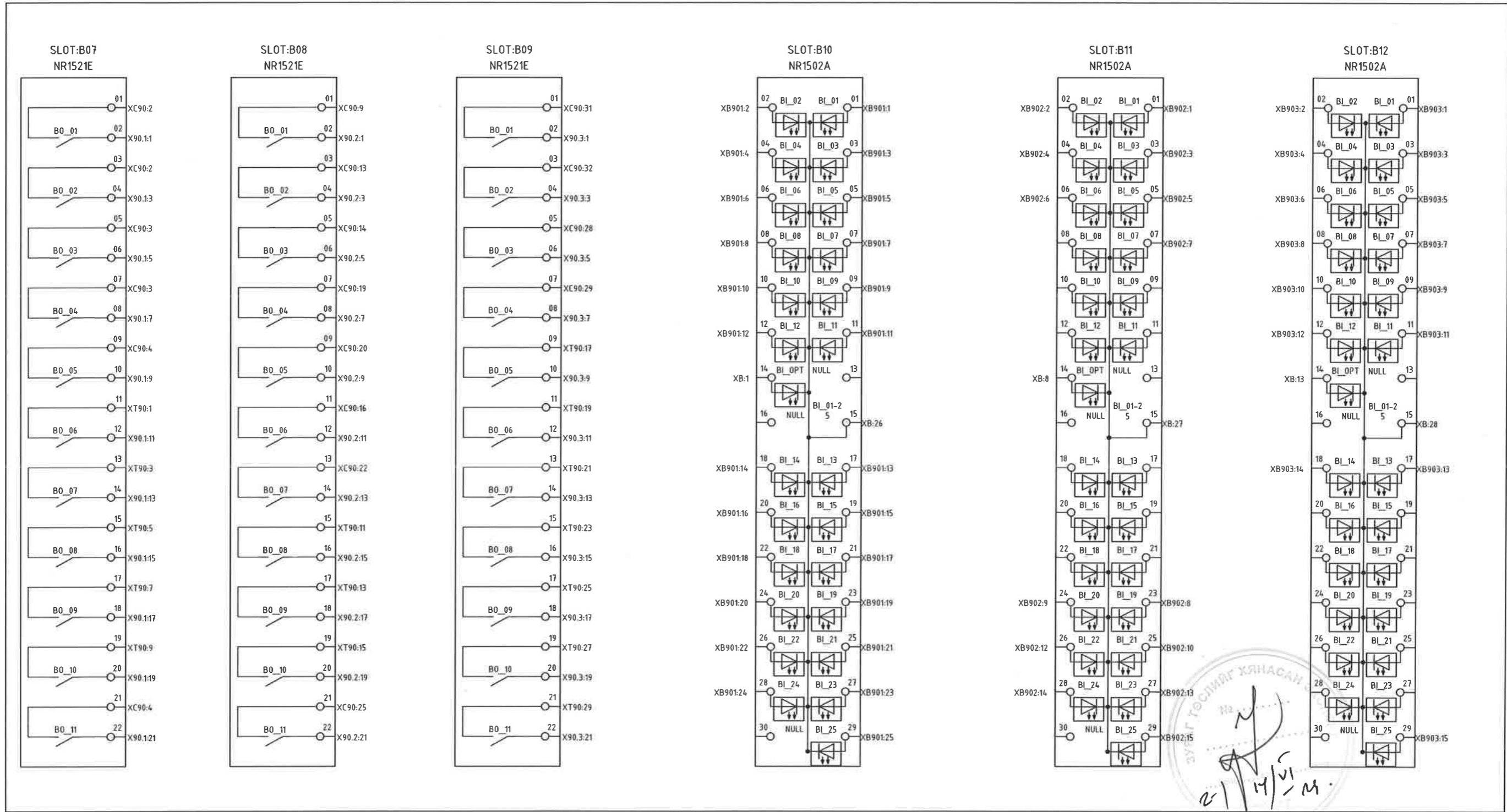
-F90  
PCS-9583D-EN



21/11/24

	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ STATCOM удирдлагын панель А F90 релений ар тал 1				Үе шат: А.3
	Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн	ЗТХ-05/2023-III-17.3	-	2024.02
	Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	Бүх хуудас:
"Эрдэнэт үйлдвэр"ТӨҮГ ЗТХ	Шалгасан Гүйцэтгэсэн	Л.Нэргүй Н.Чуганбаяр	РХА-39	56	

-F90  
PCS-9583D-EN



Handwritten signature and date: 2024/11/15

	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ STATCOM удирдлагын панель А F90 релений ар тал 2				Үе шат: А.3
	Захирал	<i>Т.Намрайсүрэн</i> Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	З.Е.И	<i>Т.Намрайсүрэн</i> Т.Намрайсүрэн	ЗТХ-05/2023-III-17.3	-	2024.02
	Тэргүүлэх инж.	<i>Д.Болормаа</i> Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	Бүх хуудас:
"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ ЗТХ	Шалгасан	<i>Л.Нэргүй</i> Л.Нэргүй	РХА-40	56	
	Гүйцэтгэсэн	<i>Н.Ууганбаяр</i> Н.Ууганбаяр			



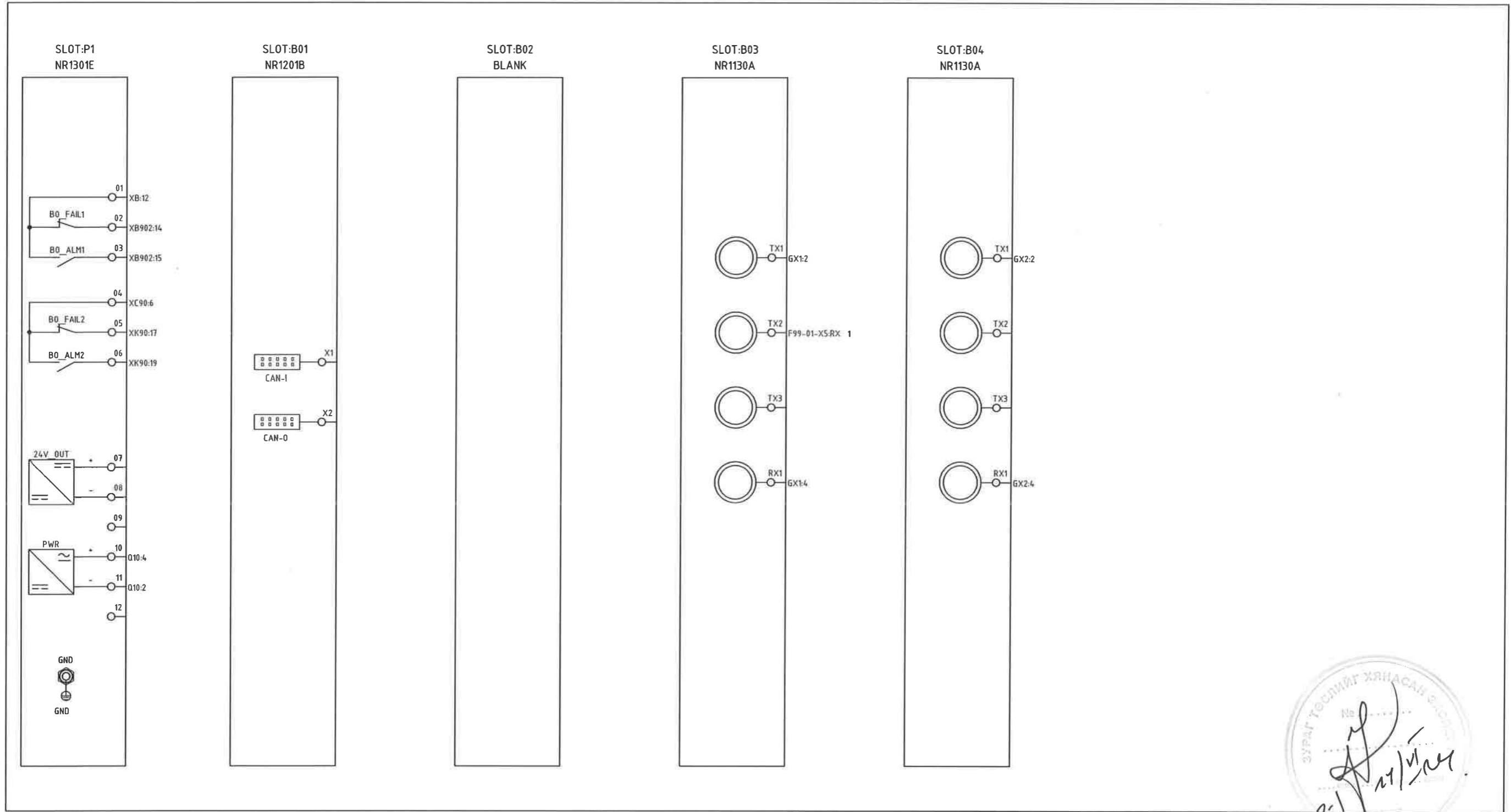
-F90  
PCS-9583D-EN




21  
  
 СЭВЭГ ТӨСВИЙГ ХЯНАСАН ӨНДӨР  
 №. . . . .

	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ STATCOM удирдлагын панель А F90 релений ар тал 3					Үе шам:
						A.3
	Захирал	<i>Намсрайсүрэн</i>	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	З.Е.И	<i>Намсрайсүрэн</i>	Т.Намсрайсүрэн	ЭТХ-05/2023-III-17.3	-	2024.02
Тэргүүлэх инж.	<i>Болормаа</i>	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	Бүх хуудас:	
Шалгасан	<i>Л.Нэргүй</i>	Л.Нэргүй		PXA-41	56	
Гүйцэтгэсэн	<i>Н.Чуганбаяр</i>	Н.Чуганбаяр				

-F91  
PCS-9583S-EN-5A



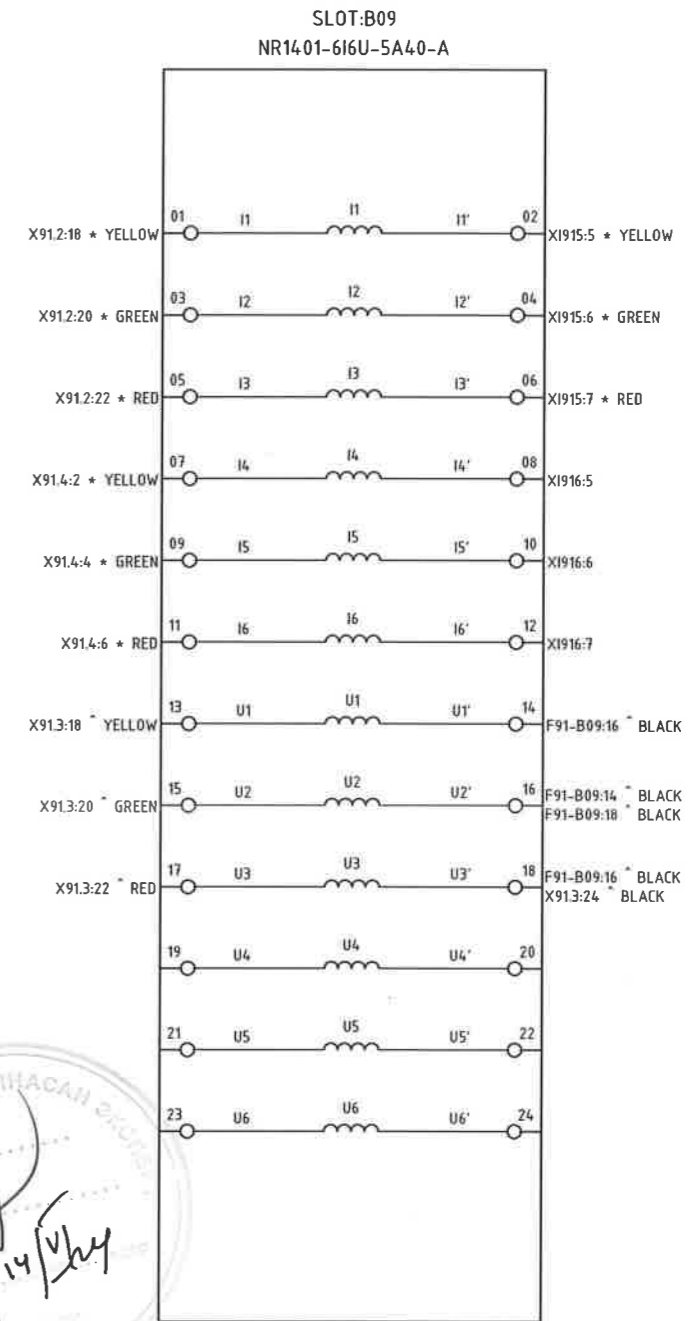
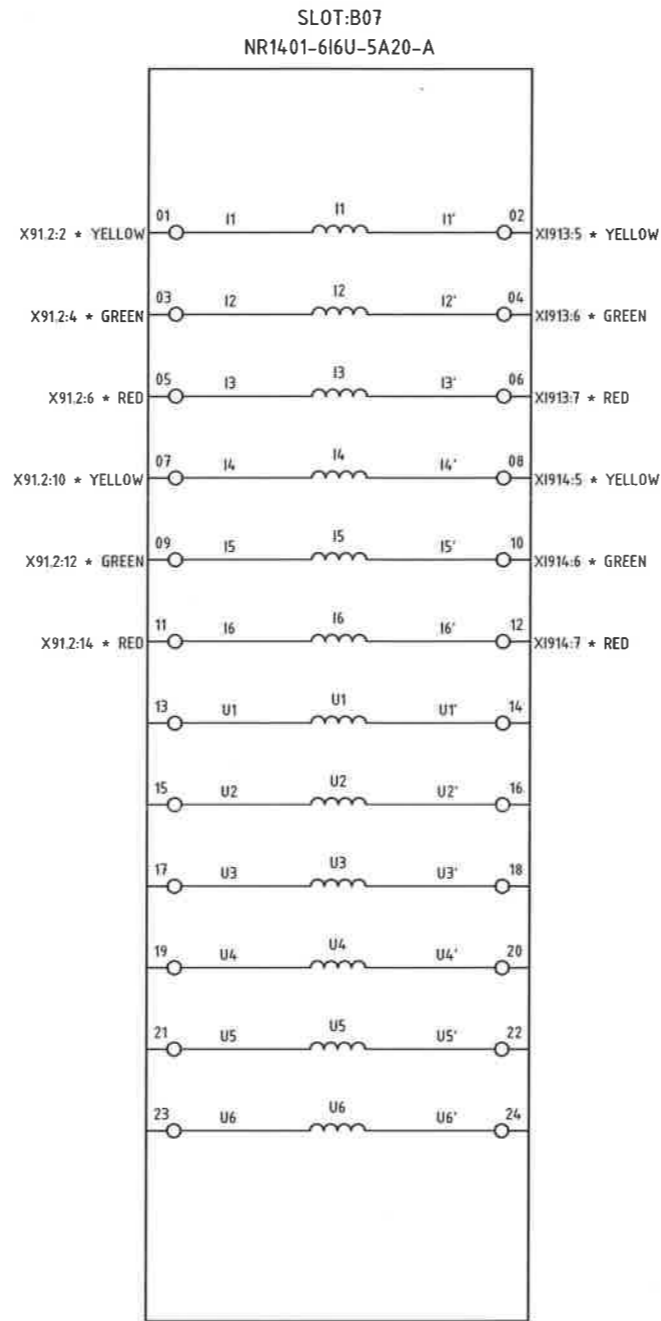
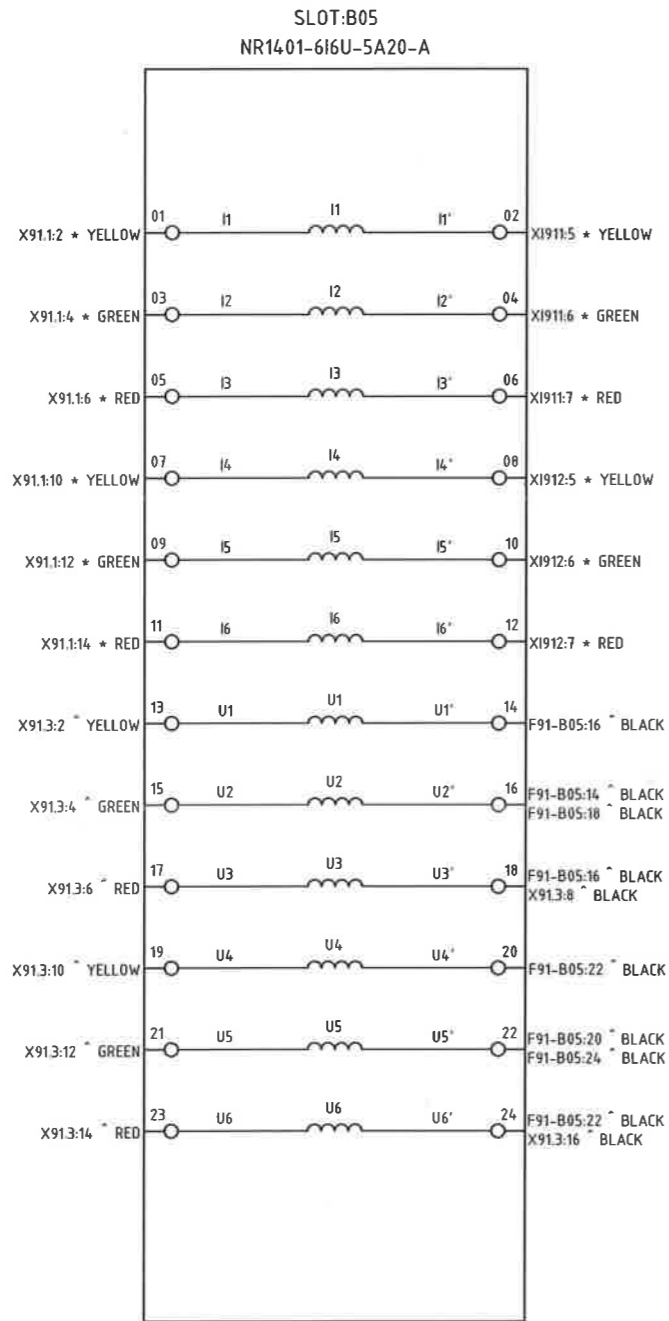
	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2X200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ STATCOM удирдлагын панель А F91 релений ар тал 1					
					Үе шат: А.3	
	Захирал	<i>Т.Намсрайсүрэн</i>	Д.Тамир	ЕГ Шифр: ЭТХ-05/2023-III-17.3	Масштаб: -	Огноо: 2024.02
	З.Е.И	<i>Д.Болормаа</i>	Т.Намсрайсүрэн	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар: РХА-42	Бүх хуудас: 56
Тэргүүлэх инж.	<i>Л.Нэргүй</i>	Д.Болормаа				
Шалгасан	<i>Н.Ууганбаяр</i>	Л.Нэргүй				
Гүйцэтгэсэн	<i>Н.Ууганбаяр</i>	Н.Ууганбаяр				

"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ  
ЗТХ

F

A.3

-F91  
PCS-9583S-EN-5A



Stamp and signature: 21/14/24

	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ STATCOM удирдлагын панель А F91 релений ар тал 2				
	Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Үе шат:
	З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн	ЗТХ-05/2023-III-17.3	-	А.3
	Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	Огноо:
"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ ЗТХ	Шалгасан	Л.Нэргүй	РХА-43	2024.02	
	Гүйцэтгэсэн	Н.Ууганбаяр		Бүх хуудас: 56	

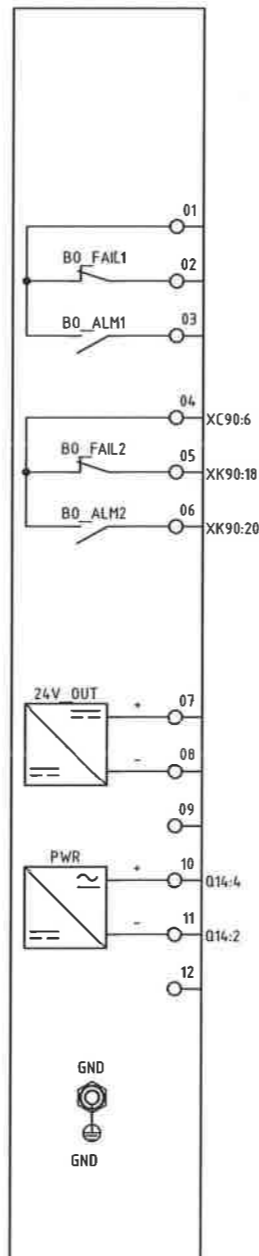
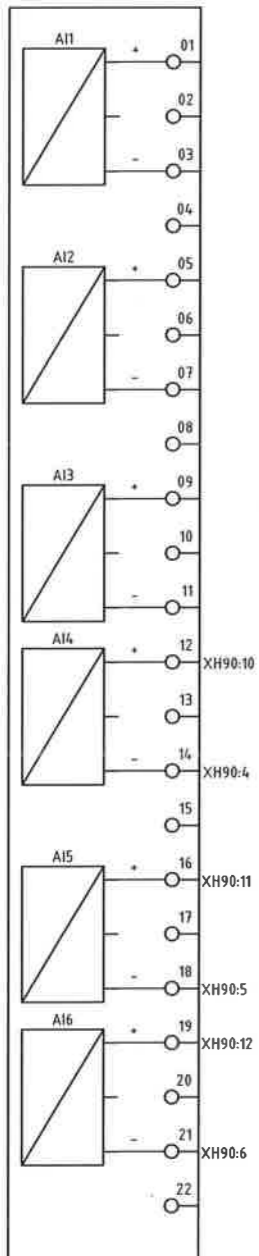
-F91  
PCS-9583S-EN-5A

SLOT:B11  
NR1415D

SLOT:B12  
BLANK

SLOT:B13  
BLANK

SLOT:P2  
NR1301E



	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ STATCOM удирдлагын панель А F91 релений ар тал 3				Үе шат: А.3
	Захирал	<i>Тамир</i> Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	З.Е.И	<i>Тамир</i> Т.Намсрайсүрэн	ЭТХ-05/2023-III-17.3	-	2024.02
	Тэргүүлэх инж.	<i>Болормаа</i> Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан	<i>Н.Нэгзүй</i> Л.Нэгзүй		РХА-44	56	
Гүйцэтгэсэн	<i>Н.Ууганбаяр</i> Н.Ууганбаяр				

F

F

1

2

3

4

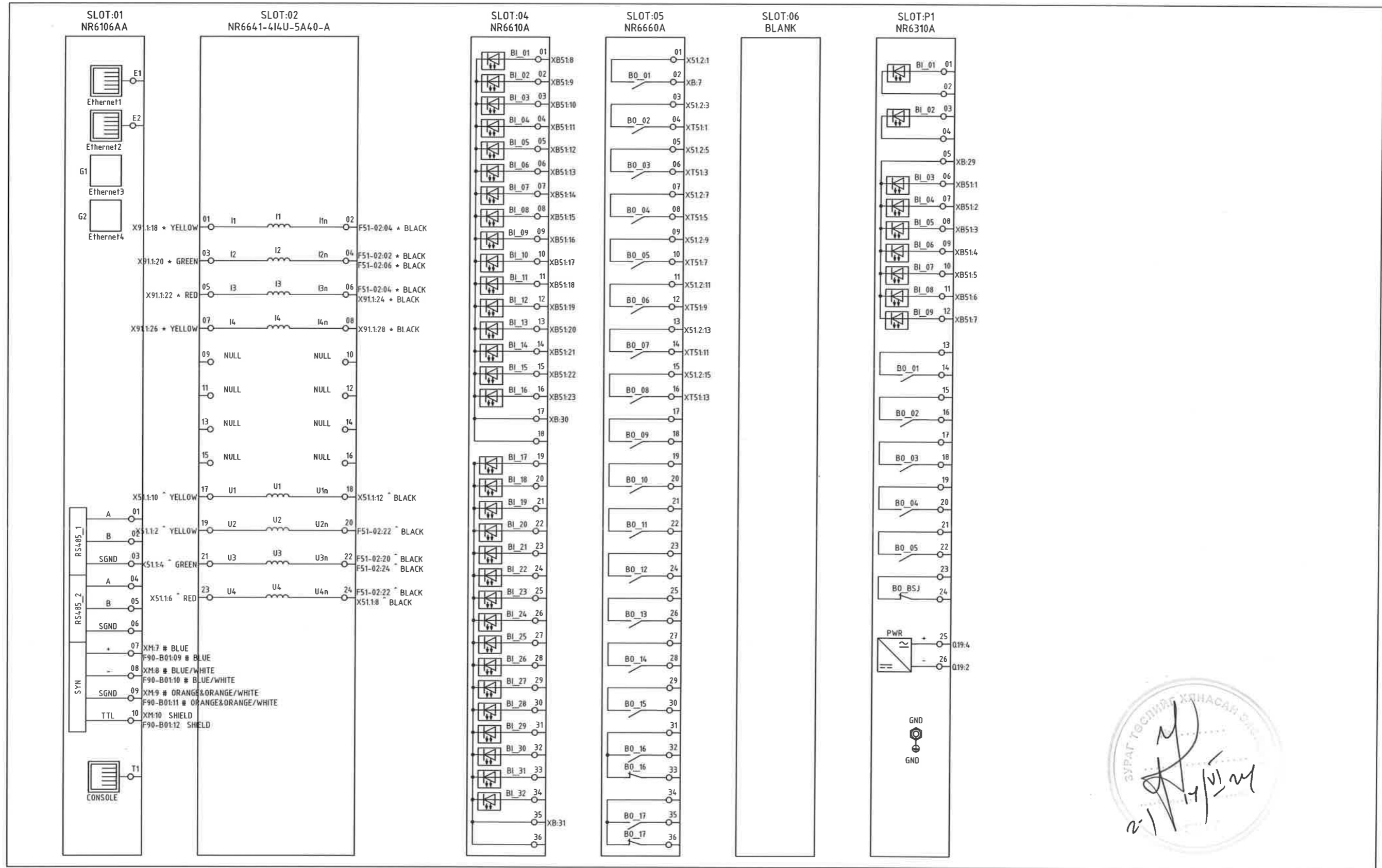
5

6

7

8

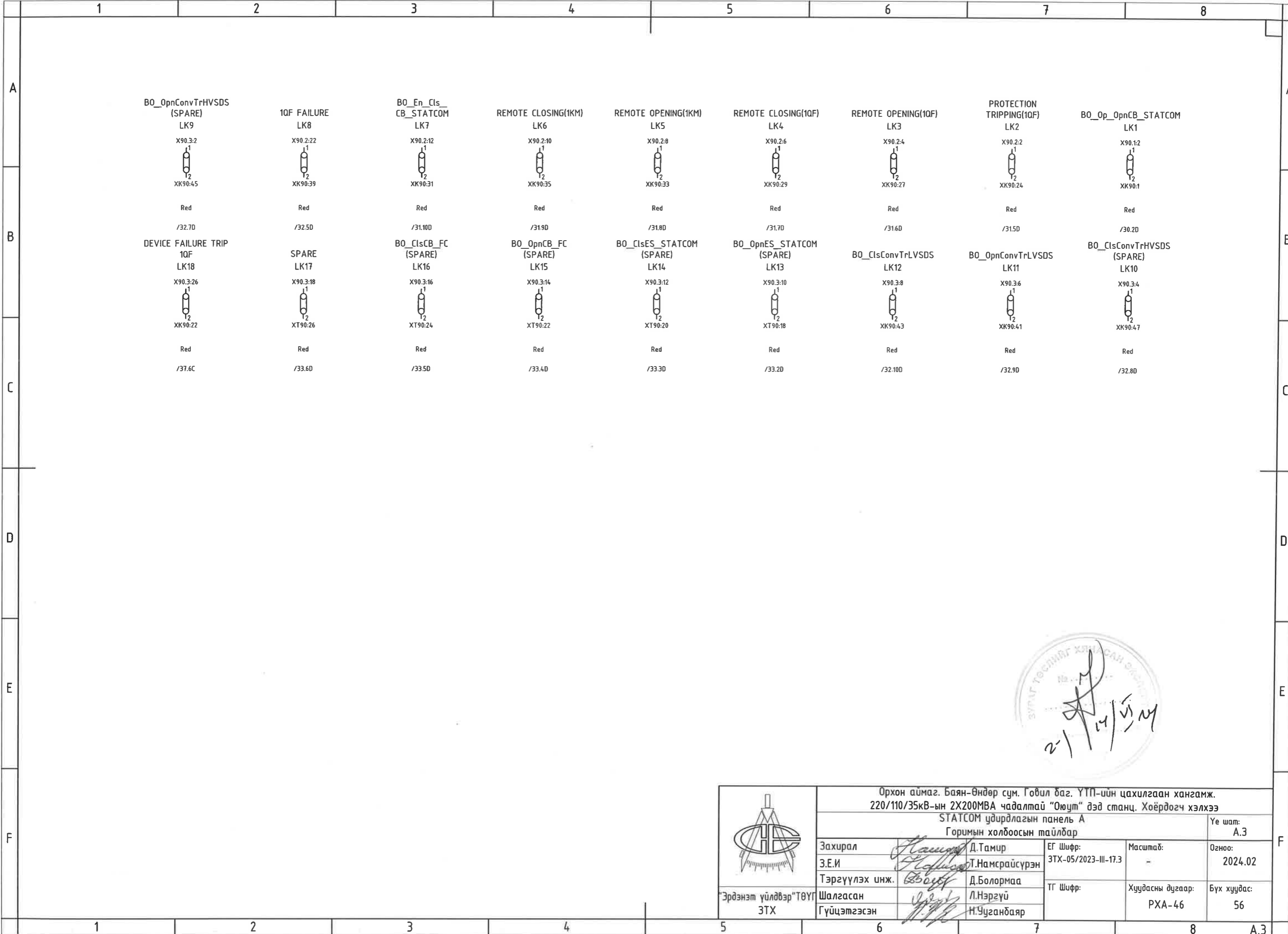
A.3




	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж, 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ STATCOM удирдлагын панель А F51 релений ар тал				
				Үе шат: А.3	
	Захирал	<i>Тамир</i>	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:
	З.Е.И	<i>Тамрајсүрэн</i>	Т.Намрайсүрэн	ЭТХ-05/2023-III-17.3	-
Тэргүүлэх инж.	<i>Болормаа</i>	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	
Шалгасан	<i>Л.Нэргүй</i>	Л.Нэргүй		РХА-45	
Гүйцэтгэсэн	<i>Н.Чуганбаяр</i>	Н.Чуганбаяр		Бүх хуудас:	
				56	

F

A.3



	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ								
	STATCOM удирдлагын панель А Горимын холбоосын тайлбар					Үе шат: А.3			
	Захирал	<i>Тамир</i>	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	ЭТХ-05/2023-III-17.3	Масштаб:	-	Огноо:	2024.02
	З.Е.И	<i>Болормаа</i>	Д.Болормаа	ТГ Шифр:		Хуудасны дугаар:	PXA-46	Бүх хуудас:	56
Тэргүүлэх инж.	<i>Н.Нэрэгүй</i>	Л.Нэрэгүй							
Шалгасан	<i>Н.Ууганбаяр</i>	Н.Ууганбаяр							
Гүйцэтгэсэн									

ТӨРӨЛ	ЗӨРИУЛАЛТ	МАТЕРИАЛЫН ДИАГРАМ													
ELXAL5-10-10/203-R ELX	Кноп														
-FA	RESET	/19.7D													
PROmax 120W 24V 5A WEI	DC модуль														
-V1		/10.6D													
-V2		/10.9D													
CG227E-PQ TPY	Температур, чийгшлийн удирдлага														
-WQ	Температур, чийгшлийн удирдлага	/06.5D /06.6D													
MD1701S-14U NR	Туршилтын блок														
-X51.1		/16.2D	/16.3D	/16.3D	/16.4D	/16.6D	/16.7D								
-X51.2		/34.3D	/34.4D	/34.5D	/34.6D	/34.7D	/34.8D	/34.9D	/34.10D						
-X90.1		/30.2C	/30.3C	/30.4C	/30.5C	/30.6C	/30.7C	/30.8C	/30.9C	/31.2C	/31.3C	/31.4C			
-X90.2		/31.5C	/31.6C	/31.7C	/31.8C	/31.9C	/31.10C	/32.2C	/32.3C	/32.3C	/32.4C	/32.5C			
-X90.3		/32.7C	/32.8C	/32.9C	/32.10C	/33.2C	/33.3C	/33.4C	/33.5C	/33.6C	/33.7C	/33.8C	/37.3B	/37.6B	



	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж, 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ			
	STATCOM удирдлагын панель А			
	Дагалдах хэрэгслийн материалын жагсаалт			
	Захирал З.Е.И Тэргүүлэх инж.	Д.Тамир Т.Намсрайсүрэн Д.Болормаа	ЕГ Шифр: ЗТХ-05/2023-III-17.3	Масштаб: -
"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ ЗТХ	Шалгасан Гүйцэтгэсэн	Л.Нэргүй Н.Ууганбаяр	ТГ Шифр: Хуудасны дугаар: РХА-47	Бүх хуудас: 56

ТӨРӨЛ	ЗОРИУЛАЛТ	МАТЕРИАЛЫН ДИАГРАМ													
MD1701S-14U NR	Туршилтын блок														
-X913		/15.2D	/15.2D	/15.2D	/15.3D	/15.5D	/15.5D	/15.5D	/15.6D	/15.8D	/15.8D	/15.9D	/15.9D		
MD1701S-4I NR	Туршилтын блок														
-X911		/12.2C	/12.2C	/12.3C	/12.3C	/12.5C	/12.5C	/12.6C	/12.6C	/14.6D	/14.6D	/14.7D	/14.7D	/14.9D	/14.10D
-X912		/13.2C	/13.2C	/13.3C	/13.3C	/13.4C	/13.5C	/13.5C	/13.6C	/13.7C	/13.8C	/13.8C	/13.9C		
-X914		/14.2D	/14.2D	/14.3D	/14.3D										



	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж, 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ				
	STATCOM удирдлагын панель А				Үе шат: А.3
	Дагалдах хэрэгслийн материалын жагсаалт				
	Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн	ЗТХ-05/2023-III-17.3	-	2024.02	
Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	Бүх хуудас:	
Шалгасан	Л.Нэргүй		РХА-48	56	
Гүйцэтгэсэн	Н.Уугандаяр				



A

-X10			
Гаднаас	NO	Дотроос	Тайлбар
2.5 1	=CONTD-X101:9	1	-X101:1 /07.2B
		2	/07.2B
2.5 2	=CONTD-X101:10	3	-X101:5 /07.2B
		4	/07.2B
2.5 1	=CONTD-X102:9	5	-X101:10 /07.6B
		6	/07.6B
2.5 2	=CONTD-X102:10	7	-X101:13 /07.7B
		8	/07.7B
2.5 1	=CONTD-X103:9	9	-X101:17 /08.2B
		10	/08.2B
2.5 2	=CONTD-X103:10	11	-X101:19 /08.2B
		12	/08.3B

-X101			
Гаднаас	NO	Дотроос	Тайлбар
2.5 2	=SC-X10:3	19	-X10:11 /08.2C
	=TRP-XD:11	20	/08.5C
-XA			
Гаднаас	NO	Дотроос	Тайлбар
4 1	-X201:1	1	-MDK:1 /06.2C
		2	-WKO:6 /06.3C
4 2	-X201:3	3	/06.8C
		4	-H1:2 /06.2C
4 3	-WKO:7	5	-SOC1:N /06.3C
		6	/06.8C

-X1913			
Гаднаас	NO	Дотроос	Тайлбар
4 1	=RWB-X1913:1	1	-X912:1 /13.2C
		2	-X912:3 /13.2C
4 2	=RWB-X1913:2	3	-X912:5 /13.3C
		4	-X912:7 /13.3C
4 3	=RWB-X1913:3	5	-F91-B07:02 /13.2E
		6	-F91-B07:04 /13.2E
4 4	=RWB-X1913:4	7	-F91-B07:06 /13.3E
		8	-X912:8 /13.3E

B

-X101			
Гаднаас	NO	Дотроос	Тайлбар
2.5 1	=TRP-XD:1	1	-X10:1 /07.2D
		2	=VBC-X10:1 /07.4D
2.5 1	=RWB-X101:1	3	/07.5D
		4	-Q18:4 /10.3C
2.5 1	=SC-X101:1	5	-X10:3 /07.2D
		6	=VBC-X10:2 /07.4D
2.5 2	=TRP-XD:3	7	/07.5D
		8	-Q18:2 /10.3C

-X1911			
Гаднаас	NO	Дотроос	Тайлбар
4 1	=SC-X15:1	1	-X911:1 /12.1C
		2	-X911:3 /12.2C
4 2	=SC-X15:3	3	-X911:5 /12.2C
		4	-X911:7 /12.3C
4 3	=SC-X15:5	5	-F91-B05:02 /12.2E
		6	-F91-B05:04 /12.2E
4 4	=SC-X15:7	7	-F91-B05:06 /12.3E
		8	-X911:8 /12.3E

-X1914			
Гаднаас	NO	Дотроос	Тайлбар
4 1	=SC-X11:1	1	-X912:9 /13.4C
		2	-X912:11 /13.5C
4 2	=SC-X11:3	3	-X912:13 /13.5C
		4	-X912:15 /13.6C
4 3	=SC-X11:5	5	-F91-B07:08 /13.4E
		6	-F91-B07:10 /13.5E
4 4	=SC-X11:7	7	-F91-B07:12 /13.5E
		8	-X912:16 /13.6E

C

-X101			
Гаднаас	NO	Дотроос	Тайлбар
2.5 1	=TRP-XD:5	11	=VBC-X10:3 /07.9D
		12	/07.10D
2.5 1	=RWB-X102:1	13	-Q13:1 /07.7D
		14	=VBC-X10:4 /07.9D
2.5 2	=TRP-XD:7	15	/07.10D
		16	
2.5 2	=RWB-X102:3	17	-X10:9 /08.2C
		18	/08.5C

-X1912			
Гаднаас	NO	Дотроос	Тайлбар
4 1	=XX.MTHVS-XX:xx	1	-X911:9 /12.4C
		2	-X911:11 /12.5C
4 2	=XX.MTHVS-XX:xx	3	-X911:13 /12.5C
		4	-X911:15 /12.6C
4 3	=XX.MTHVS-XX:xx	5	-F91-B05:08 /12.5E
		6	-F91-B05:10 /12.5E
4 4	=XX.MTHVS-XX:xx	7	-F91-B05:12 /12.6E
		8	-X911:16 /12.6E

-X1915			
Гаднаас	NO	Дотроос	Тайлбар
4 1	=SC-X17:1	1	-X912:17 /13.7C
		2	-X912:19 /13.8C
4 2	=SC-X17:3	3	-X912:21 /13.8C
		4	-X912:23 /13.9C
4 3	=SC-X17:5	5	-F91-B09:02 /13.8E
		6	-F91-B09:04 /13.8E
4 4	=SC-X17:7	7	-F91-B09:06 /13.9E
		8	-X912:24 /13.9E

D

E

F



Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж.  
220/110/35кВ-ын 2X200MVA чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ

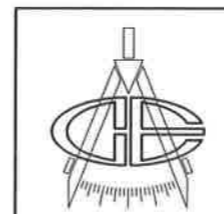
STATCOM удирдлагын панель А  
Холболтын хавчаарын бүдүүвч

Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Үе шам:
З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн	ЭТХ-05/2023-III-17.3	-	A.3
Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	Огноо:
Шалгасан	Л.Нэргүй		PXA-49	2024.02
Гүйцэтгэсэн	Н.Чугандбаяр		Бүх хуудас:	56

-X1916			
Гаднаас	NO	Дотроос	Тайлбар
=SC-X13:1	1	-X914:1	/14.2C
=SC-X13:3	2	-X914:3	/14.2C
=SC-X13:5	3	-X914:5	/14.3C
=SC-X13:7	4	-X914:7	/14.3C
=RWB-X1916:1	5	-F91-B09:08	/14.2F
=RWB-X1916:2	6	-F91-B09:10	/14.2F
=RWB-X1916:3	7	-F91-B09:12	/14.3F
=RWB-X1916:4	8	-X914:8	/14.3F
-XН90			
Гаднаас	NO	Дотроос	Тайлбар
=SC-XН1:1	1	-V1:1+	/17.4B
=SC-XН1:2	2		/17.5B
=SC-XН1:3	3		/17.7B
-V1:1-	4	-F91-B11:14	/17.4E
-V2:1+	5	-F91-B11:18	/17.6E
	6	-F91-B11:21	/17.7E
=SC-XН1:4	7	-V2:1-	/17.4B
=SC-XН1:5	8		/17.6B
=SC-XН1:6	9		/17.7B
=SC-XН1:8	10	-F91-B11:12	/17.4E
=SC-XН1:9	11	-F91-B11:16	/17.6E
=SC-XН1:10	12	-F91-B11:19	/17.7E
-XB			
Гаднаас	NO	Дотроос	Тайлбар
-01:4	1	-F90-B10:14	/19.2A
=VBC-XT991:1	2		/19.3A
-XB901:7	3	-FA:13	/19.9A
=XX.CB-XX:xx	4	=XX.MTHVSDS-XX:xx	/20.3A
=XX.MTHVSES1-XX:xx	5	-XB901:15	/20.7A
=SC-X301:23	6	=TRP-XB061:14	/21.3A

-XB			
Гаднаас	NO	Дотроос	Тайлбар
=TRP-XB062:14	7	-F51-05:02	/22.5A
=MTLVSDS-X4:2	8	-F90-B11:14	/23.2A
=MTLVSES-AUS:2	9	=MTLVSES-AUS:1	/23.5A
=CONTO-XT:1	10		/23.8A
=VBC-XT991:8	11	=CONTO-XT:2	/24.3A
-012:11	12	-F91-P1:01	/24.7A
=XX.MTHVSDS-XX:xx	13	-F90-B12:14	/25.2A
=MTLVSDS-X3:1	14		/25.7A
=XX.MTHVSES2-XX:xx	15		/26.3A
	16		/26.7A
	17		/27.2A
	18		/27.6A
	19		/28.2A
	20		/28.6A
	21		/29.2A
	22		/29.6A
	23		/29.6A
	24		/29.7A
	25		/29.7A
-011:2	26	-F90-B10:15	/19.2E
	27	-F90-B11:15	/23.2F
	28	-F90-B12:15	/25.2E
	29	-F51-P1:05	/27.2E
	30	-F51-04:17	/28.2F
	31	-F51-04:35	/28.3F
-XB901			
Гаднаас	NO	Дотроос	Тайлбар
=VBC-XT991:2	1	-F90-B10:01	/19.3D
	2	-F90-B10:02	/19.4D
=VBC-XT991:3	3	-F90-B10:03	/19.5D

-XB901			
Гаднаас	NO	Дотроос	Тайлбар
=VBC-XT991:4	4	-F90-B10:04	/19.6D
-FA:14	5	-F90-B10:05	/19.7D
=VBC-XT991:5	6	-F90-B10:06	/19.8D
-XB:3	7	-F90-B10:07	/19.9D
	8	-F90-B10:08	/20.2D
=XX.CB-XX:xx	9	-F90-B10:09	/20.3D
=XX.CB-XX	10	-F90-B10:10	/20.4D
=XX.MTHVSDS-XX:xx	11	-F90-B10:11	/20.5D
=XX.MTHVSDS-XX:xx	12	-F90-B10:12	/20.6D
=XX.MTHVSES1-XX:xx	13	-F90-B10:17	/20.7D
=XX.MTHVSES1-XX:xx	14	-F90-B10:18	/20.8D
-XB:5	15	-F90-B10:19	/20.9D
	16	-F90-B10:20	/21.2D
=SC-X301:33	17	-F90-B10:21	/21.3D
=SC-X301:34	18	-F90-B10:22	/21.4D
	19	-F90-B10:23	/21.5D
=SC-X301:31	20	-F90-B10:24	/21.6D
	21	-F90-B10:25	/21.7D
	22	-F90-B10:26	/21.8D
	23	-F90-B10:27	/21.9D
	24	-F90-B10:28	/22.2D
=TRP-XB061:15	25	-F90-B10:29	/22.3D
=TRP-XB062:15	26		/22.5D
	27	-X51:2:2	/22.6D
	28		/22.7D
-XB902			
Гаднаас	NO	Дотроос	Тайлбар
=MTLVSDS-X4:1	1	-F90-B11:01	/23.3D
=MTLVSDS-X4:4	2	-F90-B11:02	/23.4D
=MTLVSES-AUS:4	3	-F90-B11:03	/23.5D
=MTLVSES-AUS:3	4	-F90-B11:04	/23.6D



Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж,  
220/110/35кВ-ын 2X200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ  
STATCOM удирдлагын панель А  
Холболтын хавчаарын бүдүүвч

Захирал З.Е.И Тэргүүлэх инж. Шалгасан Гүйцэтгэсэн	 Д.Тамир  Т.Намрайсүрэн  Д.Болормаа  Л.Нэргүй  Н.Цуганбаяр	ЕГ Шифр: ЗТХ-05/2023-III-17.3	Масштаб: -	Үе шат: А.3
"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ ЗТХ	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар: РХА-50	Огноо: 2024.02	Бүх хуудас: 56

F

F

A  
B  
C  
D  
E  
F

-XB902			
Гаднаас	NO	Дотроос	Тайлбар
	5 *	-F90-B11:05	/23.7D
	6 *	-F90-B11:06	/23.8D
	7 *	-F90-B11:07	/23.9D
2.5 2	=CONTD-XT:7	8 *	-F90-B11:23 /24.2E
2.5 7	=VBC-XT991:9	9 *	-F90-B11:24 /24.3E
2.5 2	=CONTD-XT:8	10 *	-F90-B11:25 /24.5E
2.5 4	=SC-X301:32	11 *	/24.5E
	12 *	-F90-B11:26	/24.6E
	13 *	-F90-B11:27	/24.7E
	14 *	-F91-P1:02	/24.8E
	15 *	-F91-P1:03	/24.9E
-XB903			
Гаднаас	NO	Дотроос	Тайлбар
	1 *	-F90-B12:01	/25.3D
	2 *	-F90-B12:02	/25.4D
2.5 2	=XX.MTHVSDS-XX:xx	3 *	-F90-B12:03 /25.5D
2.5 3	=XX.MTHVSDS-XX:xx	4 *	-F90-B12:04 /25.6D
2.5 2	=MTLVSDS-X3:11	5 *	-F90-B12:05 /25.7D
2.5 3	=MTLVSDS-X3:7	6 *	-F90-B12:06 /25.8D
	7 *	-F90-B12:07	/25.9D
	8 *	-F90-B12:08	/26.2D
2.5 2	=XX.MTHVSES2-XX:xx	9 *	-F90-B12:09 /26.3D
2.5 3	=XX.MTHVSES2-XX:xx	10 *	-F90-B12:10 /26.4D
	11 *	-F90-B12:11	/26.5D
	12 *	-F90-B12:12	/26.6D
	13 *	-F90-B12:17	/26.7D
	14 *	-F90-B12:18	/26.8D
	15 *	-F90-B12:29	/26.9D


-XB51			
Гаднаас	NO	Дотроос	Тайлбар
	1 *	-F51-P1:06	/27.2D
	2 *	-F51-P1:07	/27.3D
	3 *	-F51-P1:08	/27.4D
	4 *	-F51-P1:09	/27.5D
	5 *	-F51-P1:10	/27.6D
	6 *	-F51-P1:11	/27.7D
	7 *	-F51-P1:12	/27.8D
	8 *	-F51-04:01	/28.2C
	9 *	-F51-04:02	/28.3C
	10 *	-F51-04:03	/28.4C
	11 *	-F51-04:04	/28.5C
	12 *	-F51-04:05	/28.6C
	13 *	-F51-04:06	/28.7C
	14 *	-F51-04:07	/28.8C
	15 *	-F51-04:08	/28.9C
	16 *	-F51-04:09	/29.2D
	17 *	-F51-04:10	/29.3D
	18 *	-F51-04:11	/29.4D
	19 *	-F51-04:12	/29.5D
	20 *	-F51-04:13	/29.6D
	21 *	-F51-04:14	/29.7D
	22 *	-F51-04:15	/29.8D
	23 *	-F51-04:16	/29.9D
-X20			
Гаднаас	NO	Дотроос	Тайлбар
10 1	=CONTD-X20:1	1 *	/05.1C
2.5 1	=RWB-XA:3	2 *	-Q2:1 /05.8C
10 2	=CONTD-X20:2	3 *	/05.2C
2.5 1	=VBC-XA:3	4 *	-Q3:1 /05.9C
10 3	=CONTD-X20:3	5 *	/05.2C
2.5 1	=TRP-XA:1	6 *	/05.7C

-X20			
Гаднаас	NO	Дотроос	Тайлбар
6 4	=CONTD-X20:4	7 *	/05.2C
*AC BLACK	-Q2:3	8 *	-Q3:3 /05.4C
2.5 2	=TRP-XA:3	9 *	=RWB-XA:6 /05.9C
2.5 2	=VBC-XA:6	10 *	/05.10C
-X201			
Гаднаас	NO	Дотроос	Тайлбар
*AC YELLOW	-XA:1	1 *	-Q2:2 /05.3D
2.5 1	=SC-X20:1	2 *	-Q3:2 /05.4D
*AC BLACK	-XA:4	3 *	-Q2:4 /05.3D
2.5 2	=SC-X20:3	4 *	-Q3:4 /05.4D
-X151			
Гаднаас	NO	Дотроос	Тайлбар
4 1	=SC-X12:1	1 *	-X91.1:17 /14.6C
4 2	=SC-X12:3	2 *	-X91.1:19 /14.6C
4 3	=SC-X12:5	3 *	-X91.1:21 /14.7C
4 4	=SC-X12:7	4 *	-X91.1:23 /14.7C
	5 *		/14.7C
	6 *	-X91.1:25	/14.9C
	7 *	-X91.1:27	/14.10C
	8 *		/14.10C
-XU911			
Гаднаас	NO	Дотроос	Тайлбар
4 1	=SC-XU1:1	1 *	-Q17:1 /15.2C
4 1	=RWB-XU911:1	2 *	/15.3C
4 2	=SC-XU1:3	3 *	-Q17:3 /15.2C
4 2	=RWB-XU911:3	4 *	/15.3C
4 3	=SC-XU1:5	5 *	-Q17:5 /15.2C
4 3	=RWB-XU911:5	6 *	/15.4C
4 4	=SC-XU1:7	7 *	-X91.3:7 /15.3C
4 4	=RWB-XU911:7	8 *	/15.4C

Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж.  
220/110/35кВ-ын 2X200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц. Хоёрдогч хэлхээ

STATCOM удирдлагын панель А  
Холболтын хавчаарын бүдүүвч

Ye шат: А.3

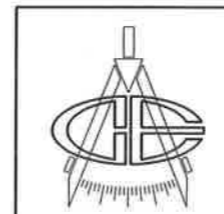
Захирал З.Е.И Тэргүүлэх инж. Шалгасан Гүйцэтгэсэн	 Д.Тамир Т.Намсрайсүрэн Д.Болормаа Л.Нэргүй Н.Ууганбаяр	ЕГ Шифр: ЗТХ-05/2023-III-17.3 ТГ Шифр:	Масштаб: - Хуудасны дугаар: PXA-51	Огноо: 2024.02 Бүх хуудас: 56
---	---	--	---	--

Эрдэнэт үйлдвэр"ТӨҮГ  
ЗТХ

-XU912			
Гаднаас	NO	Дотроос	Тайлбар
=XX.MTHVS TVG-XX:xx	1	-Q15:1	/15.5C
=.RWB-XU912:1	2		/15.6C
=XX.MTHVS TVG-XX:xx	3	-Q15:3	/15.5C
=.RWB-XU912:2	4		/15.6C
=XX.MTHVS TVG-XX:xx	5	-Q15:5	/15.5C
=.RWB-XU912:3	6		/15.7C
=XX.MTHVS TVG-XX:xx	7	-X91.3:15	/15.6C
=.RWB-XU912:4	8		/15.7C
-XU913			
Гаднаас	NO	Дотроос	Тайлбар
	1	-Q16:1	/15.8C
	2		/15.9C
	3	-Q16:3	/15.8C
	4		/15.10C
	5	-Q16:5	/15.9C
	6		/15.10C
	7	-X91.3:23	/15.9C
	8		/15.10C
-XU51			
Гаднаас	NO	Дотроос	Тайлбар
	1	-Q20:1	/16.2C
	2	-Q20:3	/16.3C
	3	-Q20:5	/16.3C
	4	-X51.1:7	/16.4C
	5		/16.4C
	6	-Q21:1	/16.6C
	7	-X51.1:11	/16.7C
	8		/16.7C

-XD90			
Гаднаас	NO	Дотроос	Тайлбар
	1	-F90-B13:03	/18.2D
	2	-F90-B13:04	/18.3D
	3	-F90-B13:07	/18.3D
	4	-F90-B13:08	/18.4D
	5	-F90-B13:11	/18.4D
	6	-F90-B13:12	/18.5D
	7	-F90-B13:14	/18.5D
	8	-F90-B13:15	/18.6D
	9	-F90-B13:17	/18.6D
	10	-F90-B13:18	/18.7D
	11	-F90-B13:20	/18.7D
	12	-F90-B13:21	/18.8D
-XC90			
Гаднаас	NO	Дотроос	Тайлбар
=.TRP-XB1:10	1	=RWB-XC90:1	/35.2A
-F90-B07:01	2	-F90-B07:03	/35.3A
-F90-B07:05	3	-F90-B07:07	/35.5A
-F90-B07:09	4	-F90-B07:21	/35.7A
-F90-P1:01	5	-F90-P2:01	/36.2A
-F90-P1:04	6	-F90-P2:04	/36.6A
=.RWB-XK90:16	7	-F90-P2:04	/37.3A
=XX.CB-XX:XX	8	-F90-P1:04	/37.6A
	9	-F90-B08:01	/37.8A
=.VBC-XT991:6	10		/37.9A
=.RWB-XC90:8	11		/37.10A
=XX.CB-XX:XX	12	=RWB-XC90:12	/38.2A
	13	-F90-B08:03	/38.3A
	14	-F90-B08:05	/38.5A
=XX.CB-XX:XX	15		/38.6A
	16	-F90-B08:11	/38.7A
=.RWB-XC90:15	17		/38.7A

-XC90			
Гаднаас	NO	Дотроос	Тайлбар
=.SC-X101:3	18	=RWB-XC90:18	/39.1A
	19	-F90-B08:07	/39.2A
	20	-F90-B08:09	/39.4A
=.SC-X101:46	21		/39.5A
	22	-F90-B08:13	/39.6A
=.RWB-XC90:21	23		/39.6A
=.TRP-XB1:12	24		/39.8A
	25	-F90-B08:21	/39.9A
=.RWB-XC90:24	26		/39.10A
=.MTLVSDS-X1:9	27		/40.2A
=.RWB-XC90:27	28	-F90-B09:05	/40.3A
=.RWB-XC90:28	29	-F90-B09:07	/40.5A
=XX.MTHVSDS-XX:xx	30		/40.6A
=.RWB-XC90:29	31	-F90-B09:01	/40.8A
=.RWB-XC90:30	32	-F90-B09:03	/40.10A
-XK90			
Гаднаас	NO	Дотроос	Тайлбар
=.TRP-XB1:36	1	-LK1:2	/35.3D
=.RWB-XK90:1	2		/35.4D
=.TRP-XB1:37	3	-X90.1:4	/35.4D
=.RWB-XK90:2	4		/35.5D
=.TRP-XB1:38	5	-X90.1:6	/35.5D
=.RWB-XK90:3	6		/35.6D
=.TRP-XB1:39	7	-X90.1:8	/35.6D
=.RWB-XK90:4	8		/35.7D
=.TRP-XB1:40	9	-X90.1:10	/35.7D
=.RWB-XK90:5	10		/35.8D
=.TRP-XB1:41	11	-X90.1:22	/35.8D
=.RWB-XK90:6	12		/35.9D
=.TRP-XB1:43	13	-F90-P1:02	/36.2D
=.RWB-XK90:7	14	-F90-P2:02	/36.4D



Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж.  
 220/110/35кВ-ын 2X200MVA чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ  
 STATCOM удирдлагын панель А  
 Холболтын хавчаарын бүдүүвч

Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	ЗТХ-05/2023-III-17.3	Масштаб:	-	Үе шат:	A.3
З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн	ТГ Шифр:		Хуудасны дугаар:	PXA-52	Огноо:	2024.02
Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа	Гүйцэтгэсэн	Н.Чуганбаяр	Бүх хуудас:	56		

F

F

-ХК90			
Гаднаас	NO	Дотроос	Тайлбар
2.5 2	=TRP-XB1:44	15	-F90-P1:03 /36.3D
2.5 2	=RWB-XK90:9	16	-F90-P2:03 /36.5D
2.5 3	=TRP-XB1:45	17	-F91-P1:05 /36.6D
2.5 3	=RWB-XK90:11	18	-F91-P2:05 /36.9D
2.5 4	=TRP-XB1:46	19	-F91-P1:06 /36.7D
2.5 4	=RWB-XK90:13	20	-F91-P2:06 /36.10D
2.5 2	=RWB-XK90:20	21	-X90.3:24 /37.3E
2.5 1	=RWB-XC90:7	22	-LK10:2 /37.6C
2.5 2	=VBC-XT991:7	23	/37.9C
		24	-LK2:2 /37.8C
2.5 2	=RWB-XK90:20	25	/37.9E
2.5 2	=XX.CB-XX:XX	26	=RWB-XK90:15 /37.6E 2.5 2
2.5 5	=XX.CB-XX:XX	27	-LK3:2 /38.3C
2.5 5	=RWB-XK90:21	28	/38.4C
2.5 6	=XX.CB-XX:XX	29	-LK4:2 /38.5C
2.5 6	=RWB-XK90:22	30	/38.5C
2.5 7	=XX.CB-XX:XX	31	-LK7:2 /38.7C
2.5 7	=RWB-XK90:23	32	/38.7C
2.5 3	=SC-X101:42	33	-LK5:2 /39.2D
2.5 3	=RWB-XK90:24	34	/39.3D
2.5 4	=SC-X101:43	35	-LK6:2 /39.4D
2.5 4	=RWB-XK90:25	36	/39.4D
2.5 5	=SC-X101:39	37	-X90.2:14 /39.6D
2.5 5	=RWB-XK90:26	38	/39.6D
2.5 2	=TRP-XB1:47	39	-LK8:2 /39.9D
2.5 2	=RWB-XK90:27	40	/39.10D
2.5 2	=MTLVSDS-X1:11	41	-LK11:2 /40.2D
2.5 2	=RWB-XK90:28	42	/40.3D
2.5 3	=MTLVSDS-X1:10	43	-LK12:2 /40.4D
2.5 4	=RWB-XK90:29	44	/40.5D
2.5 2	=XX.MTHVSDS-XX:xx	45	-LK9:2 /40.7D

-ХК90			
Гаднаас	NO	Дотроос	Тайлбар
2.5 2	=RWB-XK90:30	46	/40.8D
2.5 3	=XX.MTHVSDS-XX:xx	47	-LK10:2 /40.9D
2.5 4	=RWB-XK90:31	48	/40.10D

-ХТ90			
Гаднаас	NO	Дотроос	Тайлбар
	1	-F90-B07:11	/30.7E
	2	-X90.1:12	/30.7E
	3	-F90-B07:13	/30.8E
	4	-X90.1:14	/30.8E
	5	-F90-B07:15	/30.9E
	6	-X90.1:16	/30.9E
	7	-F90-B07:17	/31.1E
	8	-X90.1:18	/31.2E
	9	-F90-B07:19	/31.2E
	10	-X90.1:20	/31.3E
	11	-F90-B08:15	/32.2E
	12	-X90.2:16	/32.3E
	13	-F90-B08:17	/32.3E
	14	-X90.2:18	/32.3E
	15	-F90-B08:19	/32.4E
	16	-X90.2:20	/32.4E
	17	-F90-B09:09	/33.2E
	18	-LK13:2	/33.2E
	19	-F90-B09:11	/33.3E
	20	-LK14:2	/33.3E
	21	-F90-B09:13	/33.4E
	22	-LK15:2	/33.4E
	23	-F90-B09:15	/33.5E
	24	-LK16:2	/33.5E
	25	-F90-B09:17	/33.6E
	26	-LK17:2	/33.6E

-ХТ90			
Гаднаас	NO	Дотроос	Тайлбар
	27	-F90-B09:19	/33.7E
	28	-X90.3:20	/33.7E
	29	-F90-B09:21	/33.8E
	30	-X90.3:22	/33.8E

-ХТ51			
Гаднаас	NO	Дотроос	Тайлбар
2.5 1	=RWB-XB:7	1	-F51-05:04 /34.3E
2.5 2	=RWB-XB901:27	2	-X51:2:4 /34.4E
		3	-F51-05:06 /34.4E
		4	-X51:2:6 /34.5E
		5	-F51-05:08 /34.5E
		6	-X51:2:8 /34.6E
		7	-F51-05:10 /34.6E
		8	-X51:2:10 /34.7E
		9	-F51-05:12 /34.7E
		10	-X51:2:12 /34.8E
		11	-F51-05:14 /34.8E
		12	-X51:2:14 /34.9E
		13	-F51-05:16 /34.9E
		14	-X51:2:16 /34.10E

-ХМ			
Гаднаас	NO	Дотроос	Тайлбар
	1	-F90-B01:09	/42.2C # BLUE
	2	-F90-B01:10	/42.2C # BLUE/WHITE
	3	-F90-B01:11	/42.3C # ORANGE&ORANGE/WHITE
	4	-F90-B01:12	/42.3C SHIELD
	5		/42.6C
	6	-GND	/42.7C
	7	-F51-01:07	/42.4C # BLUE
	8	-F51-01:08	/42.5C # BLUE/WHITE

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

STATCOM удирдлагын панель А

Холболтын хавчаарын бүдүүвч

Ye шат: A.3

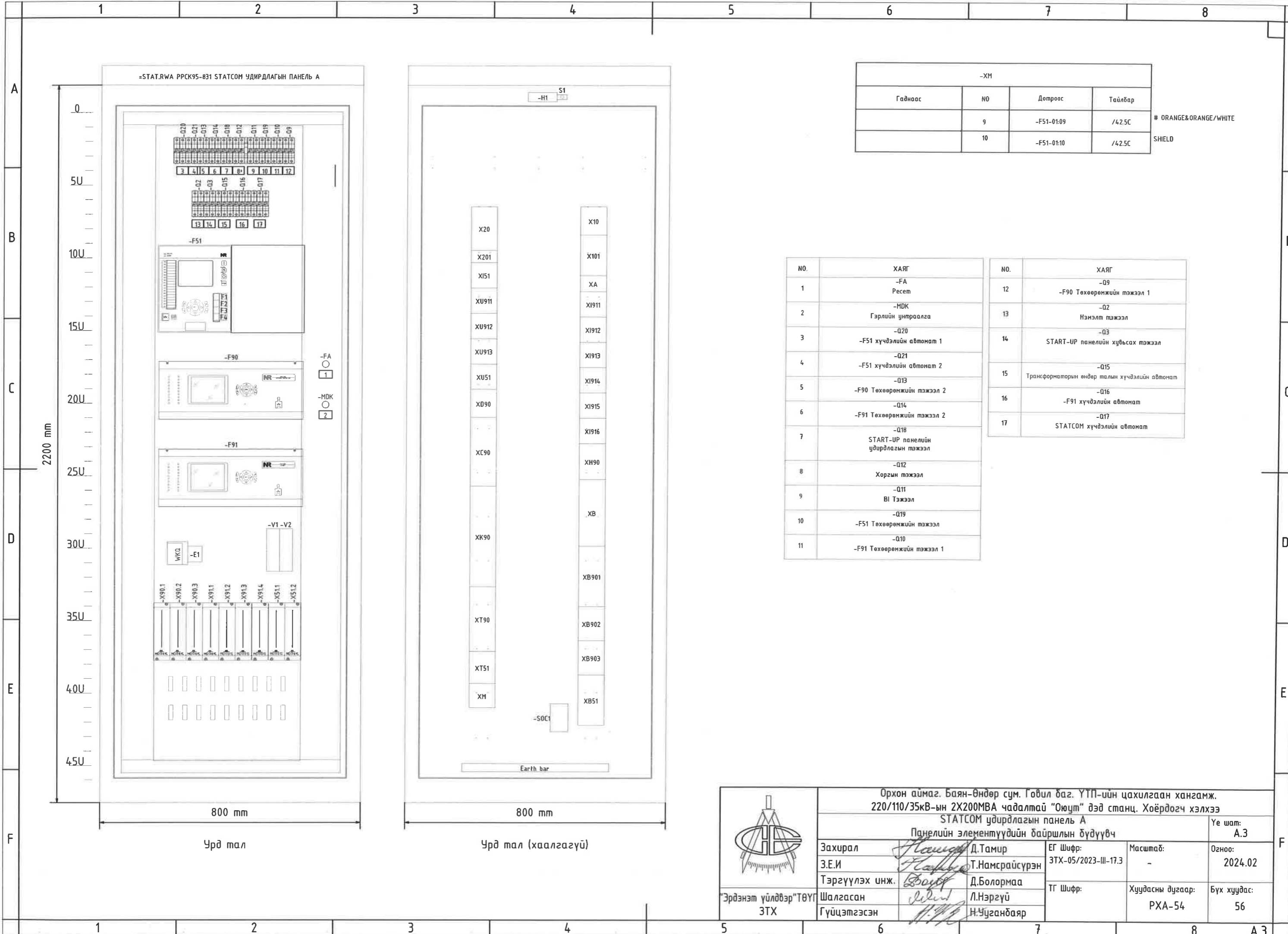
Огноо: 2024.02

Бүх хуудас: 56

Захирал	<i>Т.Намрайсүрэн</i>	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
З.Е.И	Т.Намрайсүрэн	3ТХ-05/2023-III-17.3	-	2024.02
Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан	Л.Нэргүй		PXA-53	56
Гүйцэтгэсэн	Н.Ууганбаяр			

F

F



-XM			
Гаднаас	NO	Дотроос	Тайлбар
	9	-F51-01:09	/42.5C
	10	-F51-01:10	/42.5C

# ORANGE&ORANGE/WHITE  
SHIELD

NO.	ХАЯГ
1	-FA Ресет
2	-MDK Гэрлийн унтраалга
3	-Q20 -F51 хүчдэлийн автомат 1
4	-Q21 -F51 хүчдэлийн автомат 2
5	-Q13 -F90 Төхөөрмжийн тэжээл 2
6	-Q14 -F91 Төхөөрмжийн тэжээл 2
7	-Q18 START-UP панелийн удирдлагын тэжээл
8	-Q12 Хоргын тэжээл
9	-Q11 BI Тэжээл
10	-Q19 -F51 Төхөөрмжийн тэжээл
11	-Q10 -F91 Төхөөрмжийн тэжээл 1

NO.	ХАЯГ
12	-Q9 -F90 Төхөөрмжийн тэжээл 1
13	-Q2 Нэмэлт тэжээл
14	-Q3 START-UP панелийн хуььсах тэжээл
15	-Q15 Трансформаторын өндөр талын хүчдэлийн автомат
16	-Q16 -F91 хүчдэлийн автомат
17	-Q17 STATCOM хүчдэлийн автомат

	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж, 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ STATCOM удирдлагын панель А				
	Панелийн элементүүдийн байршлын дүдүүвч			Үе шат: A.3	
	Захирал З.Е.И Тэргүүлэх инж. Шалгасан Гүйцэтгэсэн	 Д.Тамир  Д.Болормаа  Л.Нэргүй  Н.Цуганбаяр	ЕГ Шифр: ЗТХ-05/2023-III-17.3	Масштаб: -	Огноо: 2024.02
			ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар: РХА-54	Бүх хуудас: 56

A

B

C

D

E

F

Материалын жагсаалт

NO.	Таних тэмдэг	Тодорхойлолт	Төрөл	Тоо	Үйлдвэрлэгч	Тайлбар
1	F51	Шугамын реле	PCS-9611S-M	1	NR	
2	F90	STATCOM урдирдлагын хэсэг	PCS-9583D-EN	1	NR	
3	F91	STATCOM оролт/гаралтын хэсэг	PCS-9583S-EN-5A	1	NR	
4	FA	Кноп	ELXAL5-10-10/203-R	1	ELX	
5	MDK	Кноп	KCD8	1		
6	FA	Хамгаалалтын таг		1	ELX	
7	Q2;Q3	MCB	NDB2-63C10A/2P	2	NADER	
8	Q9...Q11;Q13;Q14;Q18	MCB	NDB2Z-63C4A/2P	6	NADER	
9	Q12;Q19	MCB	NDB2Z-63C4A/2P	2	NADER	
10	Q15...Q17	MCB	NDB2-63C1A/3P	3	NADER	
11	Q20	MCB	NDB2-63C1A/3P	1	NADER	
12	Q21	MCB	NDB2-63C1A/1P	1	NADER	
13	Q12	Нэмэлт контакт	OF2	1	NADER	
14	X10:1...X10:12;XA:1...XA:6 XB901:1...XB901:6;XB902:1...XB902:4 XB903:1...XB903:8;XB:1;XB:2;XC90:1 XK90:1...XK90:20;XK90:22...XK90:40 XM:1...XM:6	Холболтын хавчаар	UK 5 N	84	PHOENIX CONTACT	
15	X20:1...X20:7	Холболтын хавчаар	UK 16 N	7	PHOENIX CONTACT	
16	X20:8...X20:10	Холболтын хавчаар	UK 16 N	3	PHOENIX CONTACT	
17	X101:1...X101:20;X201:1...X201:4 XB51:1...XB51:23;XB901:7...XB901:28 XB902:5...XB902:15 XB903:9...XB903:15;XB:3...XB:31 XC90:2...XC90:32;XD90:1...XD90:12 XK90:21;XK90:41...XK90:48 XM:7...XM:10;XT51:1...XT51:14 XT90:1...XT90:30	Холболтын хавчаар	UK 5 N	216	PHOENIX CONTACT	

	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц. Хоёрдогч хэлхээ				
	STATCOM удирдлагын панель А Материалын жагсаалт				Үе шат: А.3
	Захирал З.Е.И Тэргүүлэх инж.	Д.Тамир Т.Намсрайсүрэн Д.Болормаа	ЕГ Шифр: ЗТХ-05/2023-III-17.3	Масштаб: -	Огноо: 2024.02
	"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ ЗТХ	Шалгасан Гүйцэтгэсэн	Л.Нэргүй Н.Чугандбаяр	ТГ Шифр: Хуудасны дугаар: PXA-55	Бүх хуудас: 56

1 2 3 4 5 6 7 8

A

B

C

D

E

F

A

B


C

D

E

F

Материалын жагсаалт						
NO.	Таних тэмдэг	Тодорхойлолт	Төрөл	Тоо	Үйлдвэрлэгч	Тайлбар
18	XН90:1...XН90:12;XИ911:1...XИ911:8 XИ912:1...XИ912:8;XИ913:1...XИ913:8 XИ914:1...XИ914:8;XИ915:1...XИ915:4 XИ916:1...XИ916:4;XУ911:1...XУ911:4 XУ912:1...XУ912:4;XУ913:1...XУ913:4	Туршилтын салгууртай холболтын хавчаар	URTK/S	64	PHOENIX CONTACT	
19	XИ51:1...XИ51:8;XУ51:1...XУ51:8	Туршилтын салгууртай холболтын хавчаар	URTK/S	16	PHOENIX CONTACT	
20	XИ915:5...XИ915:8;XИ916:5...XИ916:8 XУ911:5...XУ911:8;XУ912:5...XУ912:8 XУ913:5...XУ913:8	Туршилтын салгууртай холболтын хавчаар	URTK/S	20	PHOENIX CONTACT	
21	LK1...LK18	Горимын холбоос /наклад/	XН17-2Т/З	18	ЛҮНТ	
22	X51.1;X51.2;X90.1...X90.3;X91.3	Туршилтын блок	MD1701S-14U	6	NR	
23	X91.1;X91.2;X91.4	Туршилтын блок	MD1701S-4I	3	NR	
24	SOC1	Розетка	EA9XN310	1	SCHNEIDER	
25	WKQ	Температур, чийгшлийн удирдлага	CG227E-PQ	1	PACIFIC	
26	WKQ	Температур, чийгшлийн мэдрэгч	CG227E-PQ-5.5m	1	PACIFIC	
27	V1;V2	DC модуль	PROmax 120W 24V 5A	2	WEIDMÜLLER	
28	GX1...GX3	Шилэн кабелийн холбогч	LC-ST.MM2F.PC2M	3	NR	
29	E1	Халаагуур	DJR-100	1	PACIFIC	
30	H1	Гэрэл	12W LAMP	1		
31	S1	Хязгаарлагч свитч	LX-19K	1		

	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц. Хоёрдогч хэлхээ STATCOM удирдлагын панель А Материалын жагсаалт					Үе шат: А.3
	Захирал <i>Тамир</i> Д.Тамир З.Е.И <i>Тамсрайсүрэн</i> Т.Намсрайсүрэн	ЕГ Шифр: ЗТХ-05/2023-III-17.3	Масштаб: -	Огноо: 2024.02		
	Тэргүүлэх инж. <i>Болормаа</i> Д.Болормаа Шалгасан <i>Н.Нэргүй</i> Л.Нэргүй Гүйцэтгэсэн <i>Н.Чугандбаяр</i> Н.Чугандбаяр	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар: РХА-56	Бүх хуудас: 56		
						РХА-56

1 2 3 4 5 6 7 8 A.3