


1 2 3 4 5 6 7 8

A
B
C
D
E
F

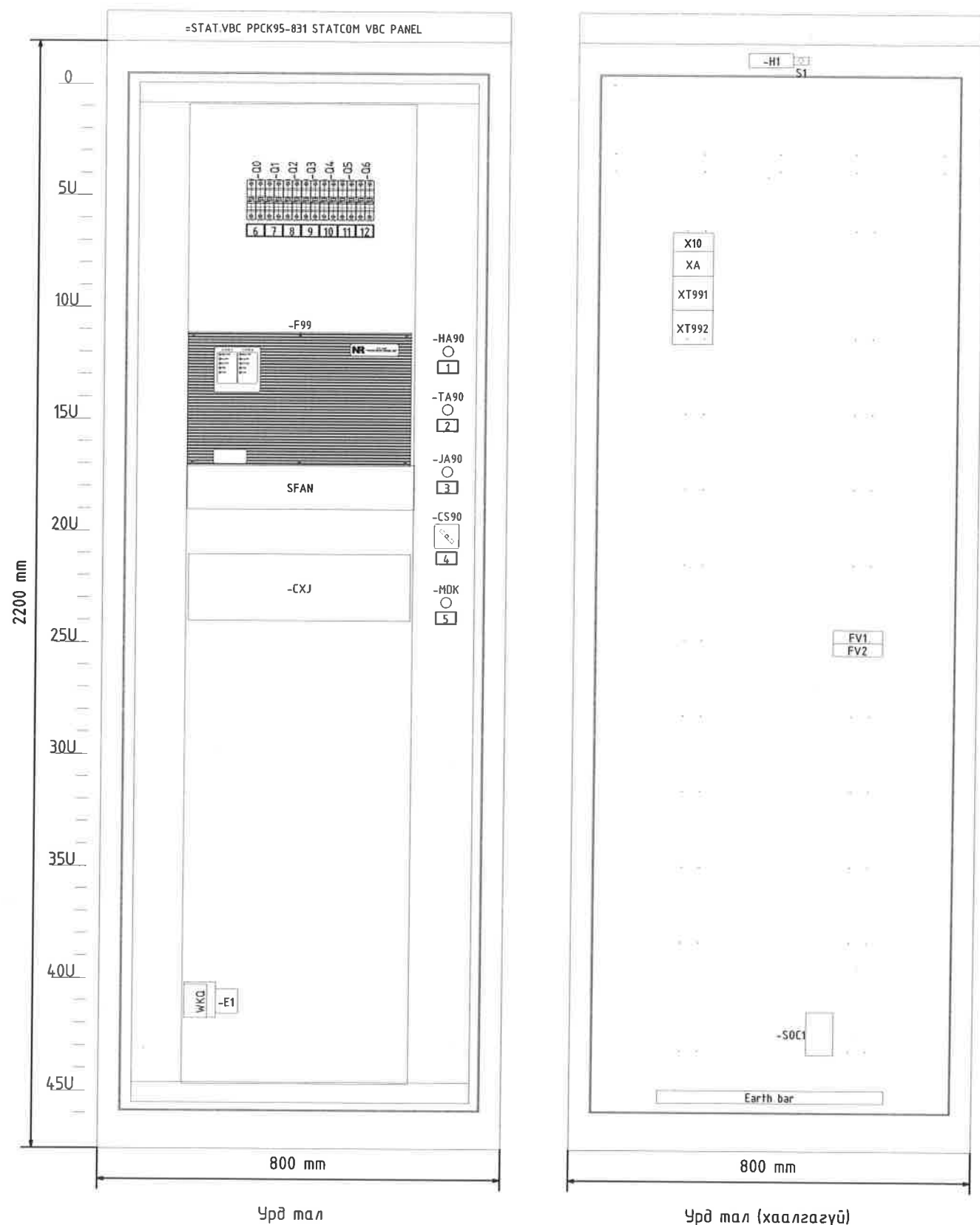
БҮЛЭГ 17.5 STAT.VBC STATCOM VBC ПАНЕЛЬ ЗТХ-05/2023-III-17.5

ЗҮРГИЙН ЖАГСААЛТ

Д.д	ЗҮРГИЙН НЭР	Хуудас	Тайлбар
1	ЗҮРГИЙН ЖАГСААЛТ	PXA-1	A3
2	ПАНЕЛИЙН ЭЛЕМЕНТҮҮДИЙН БАЙРШИЛ	PXA-2	A3
3	МАТЕРИАЛЫН ЖАГСААЛТ	PXA-3	A3
4	ХУВЬСАХ ТЭЖЭЭЛИЙН ОРОЛТЫН ХЭЛХЭЭ	PXA-4	A3
5	ТОГТМОЛ ТЭЖЭЭЛИЙН ОРОЛТЫН ХЭЛХЭЭ-1	PXA-5	A3
6	ТОГТМОЛ ТЭЖЭЭЛИЙН ОРОЛТЫН ХЭЛХЭЭ-2	PXA-6	A3
7	ТООН ГАРАЛТЫН ХЭЛХЭЭ	PXA-7	A3
8	F99 AP ТАЛ 1	PXA-8	A3
9	F99 AP ТАЛ 2	PXA-9	A3
10	SFAN AP ТАЛ	PXA-10	A3
11	ДАГАЛДАХ МАТЕРИАЛЫН ЖАГСААЛТ	PXA-11	A3
12	ХОЛБОЛТЫН ХАВЧААРЫН БҮДҮҮВЧ	PXA-12	A3
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, УТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц. Хоёрдогч хэлхээ			
	STATCOM VBC ПАНЕЛЬ Зургийн жагсаалт			Үе шат: А.3
	Захирал	<i>Д.Тамир</i>	ЕГ Шифр:	Масштаб:
	З.Е.И	<i>Т.Намсрайсүрэн</i>	ЗТХ-05/2023-III-17.5	-
Тэргүүлэх инж.	<i>Д.Болормаа</i>	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	
Шалгасан	<i>Л.Нэргүй</i>		PXA-1	
Гүйцэтгэсэн	<i>Н.Чуганбаяр</i>		Бүх хуудас:	
			12	

1 2 3 4 5 6 7 8 A.3



Урд тал

Урд тал (хаалгагүй)



	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж, 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ STATCOM VBC ПАНЕЛЬ			
	Панелийн элементүүдийн байршил			Үе шат: А.3
	Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:
	З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн	3ТХ-05/2023-III-17.5	-
Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	
Шалгасан	Л.Нэргүй		РХА-2	
Гүйцэтгэсэн	Н.Чуганбаяр		Бүх хуудас: 12	

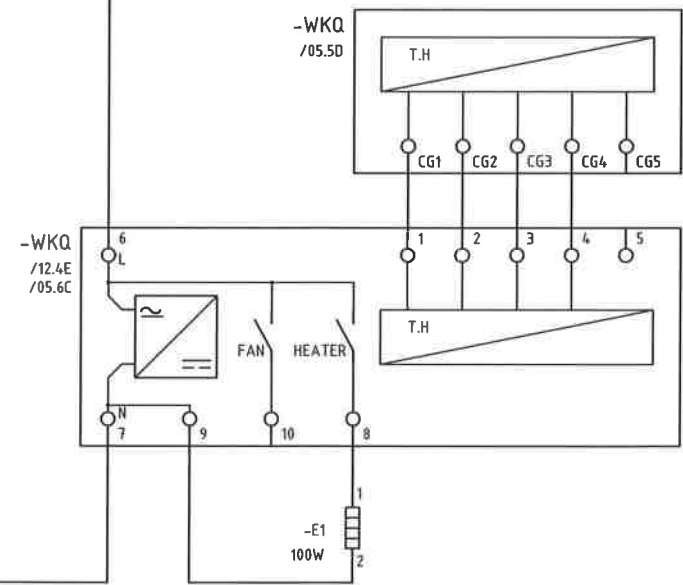
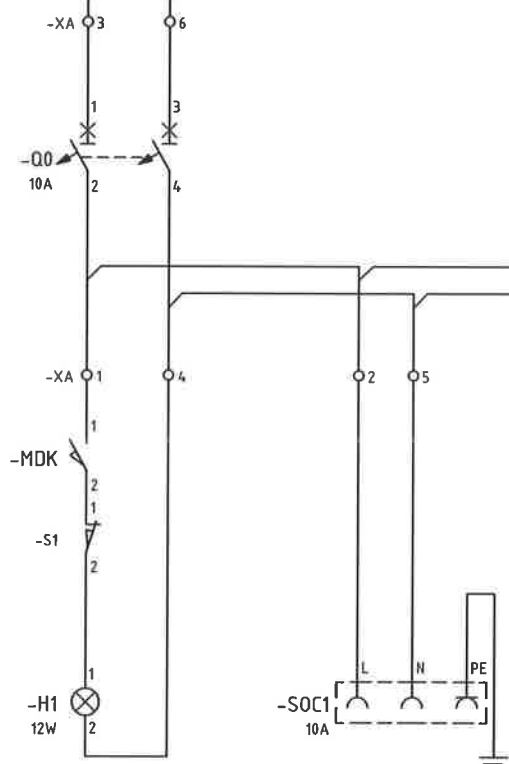
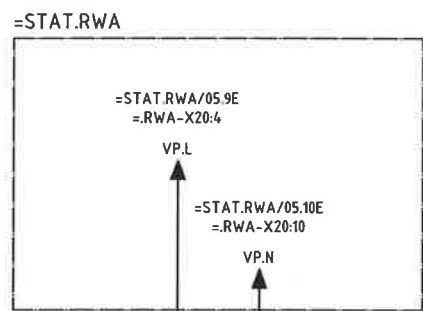
А.3


МАТЕРИАЛЫН ЖАГСААЛТ						
NO.	Тэмдэглэгээ	Тайлбар	Зэгвар	Тоо	Үйлдвэрлэгч	Тайлбар
1	F99	Хавлхалага суурьт удирдлагын хэсэг	PCS-9589BN-220V	1	NR	
2	SFAN	Сэнс	FAN3-3A	1	NR	
3	HA90	Кноп	ELXAL5-10 DM:20/203-G	1	ELX	
4	JA90	Кноп	ELXAL5-10 DM:40/203-R	1	ELX	
5	MDK	Кноп	KCD8	1		
6	TA90	Кноп	ELXAL5-10 DM:20/203-R	1	ELX	
7	CS90	Сонголтын түлхүүр	LW21-16/9.0616.2	1	ELX	
8	JA90	Хамгаалалтын таг		1	ELX	
9	Q0	MCB	NDB2-63C10A/2P	1	NADER	
10	Q1...Q6	MCB	NDB2Z-63C4A/2P	6	NADER	
11	FV1;FV2	Нум унтраах төхөөрөмж	VAL-SEC-T2-2+0-220DC-FM	2	PHOENIX CONTACT	
12	X10:1...X10:4;XA:1...XA:6 XT991:1...XT991:9;XT992:1...XT992:9	Холболтын хавчаар	UK 5 N	28	PHOENIX CONTACT	
13	SOC1	Розетка	EA9XN310	1	SCHNEIDER	
14	CXJ	Шилэн кабелийн цуглуулгын хайрцаг	CT-MJLCQJ-3UB-E	1	COECOM	
15	WKQ	Температур ба чийгшлийн удирдлага	CG227E-PQ	1	PACIFIC	
16	WKQ	Температур ба чийгшлийн мэдрэгч	CG227E-PQ-5.5m	1	PACIFIC	
17	E1	Халаагуур	DJR-100	1	PACIFIC	
18	H1	Чийдэн	12W LAMP	1		
19	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 VBC ПАНЕЛЬ				
	Материалын жагсаалт				
	Ye шам: А.3				
Захирал	<i>Глам</i>	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
З.Е.И	<i>Глам</i>	Т.Намсрайсүрэн	ЗТХ-05/2023-III-17.5	-	2024.02
Тэргүүлэх инж.	<i>Бойр</i>	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан	<i>Бойр</i>	Л.Нэргүй			
Гүйцэтгэсэн	<i>Бойр</i>	Н.Чуганбаяр			

"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ
ЗТХ

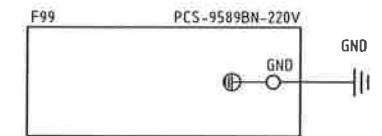
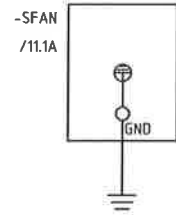
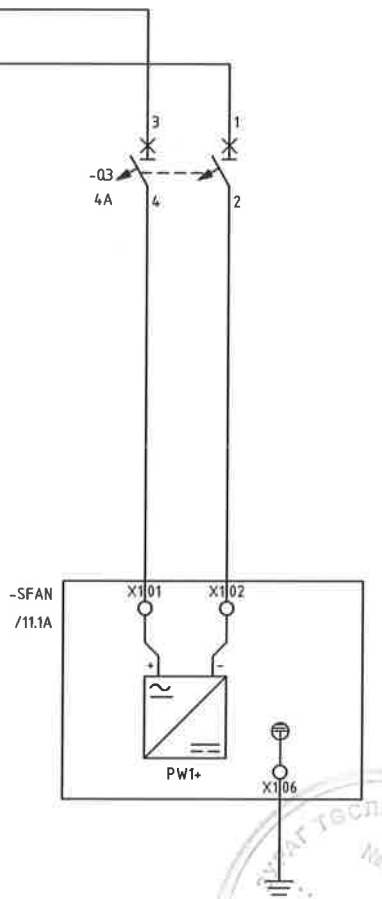
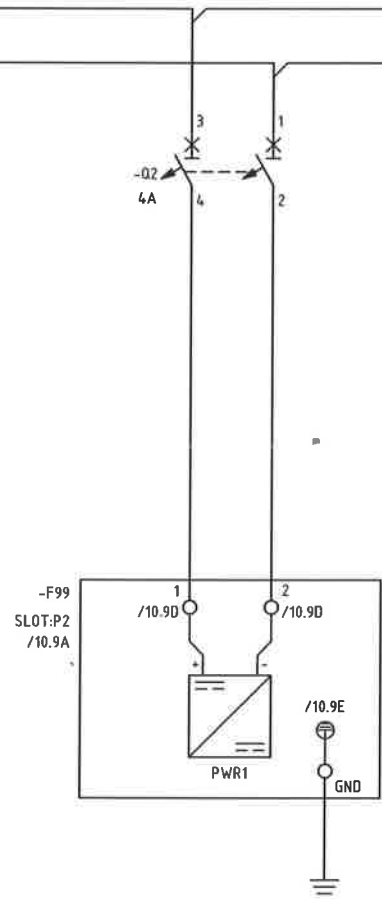
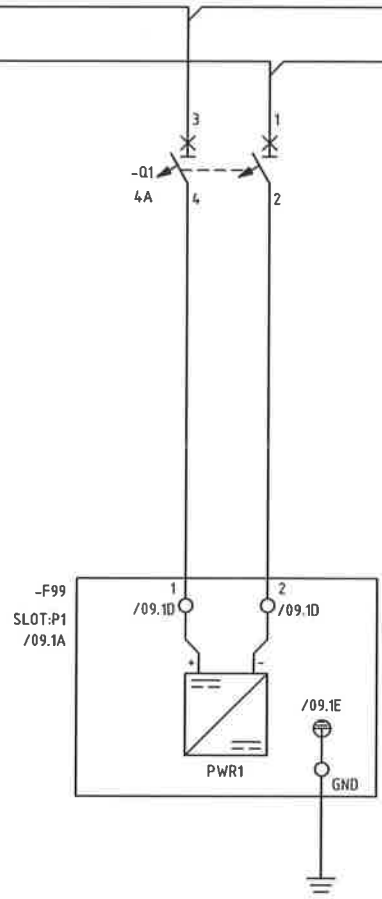
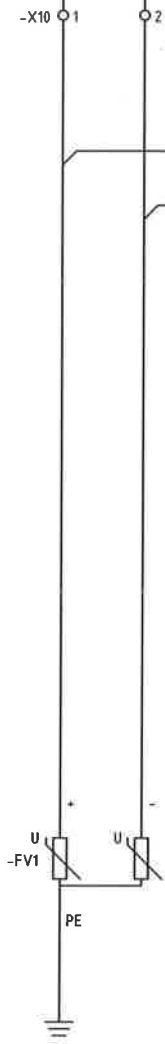
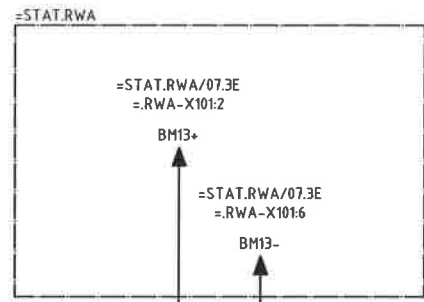
Гэрэлтүүлэг	Розетка	Температур ба чийгшлийн удирдлага	Нөөц
-------------	---------	-----------------------------------	------



	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ			
	STATCOM VBC ПАНЕЛЬ			
	Хувьсах тэжээлийн оролтын хэлхээ			
	Үе шат: А.3			
Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн	ЗТХ-05/2023-III-17.5	-	2024.02
Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан	Л.Нэргүй	-	РХА-4	12
Гүйцэтгэсэн	Н.Чугандбаяр			

"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ
ЗТХ

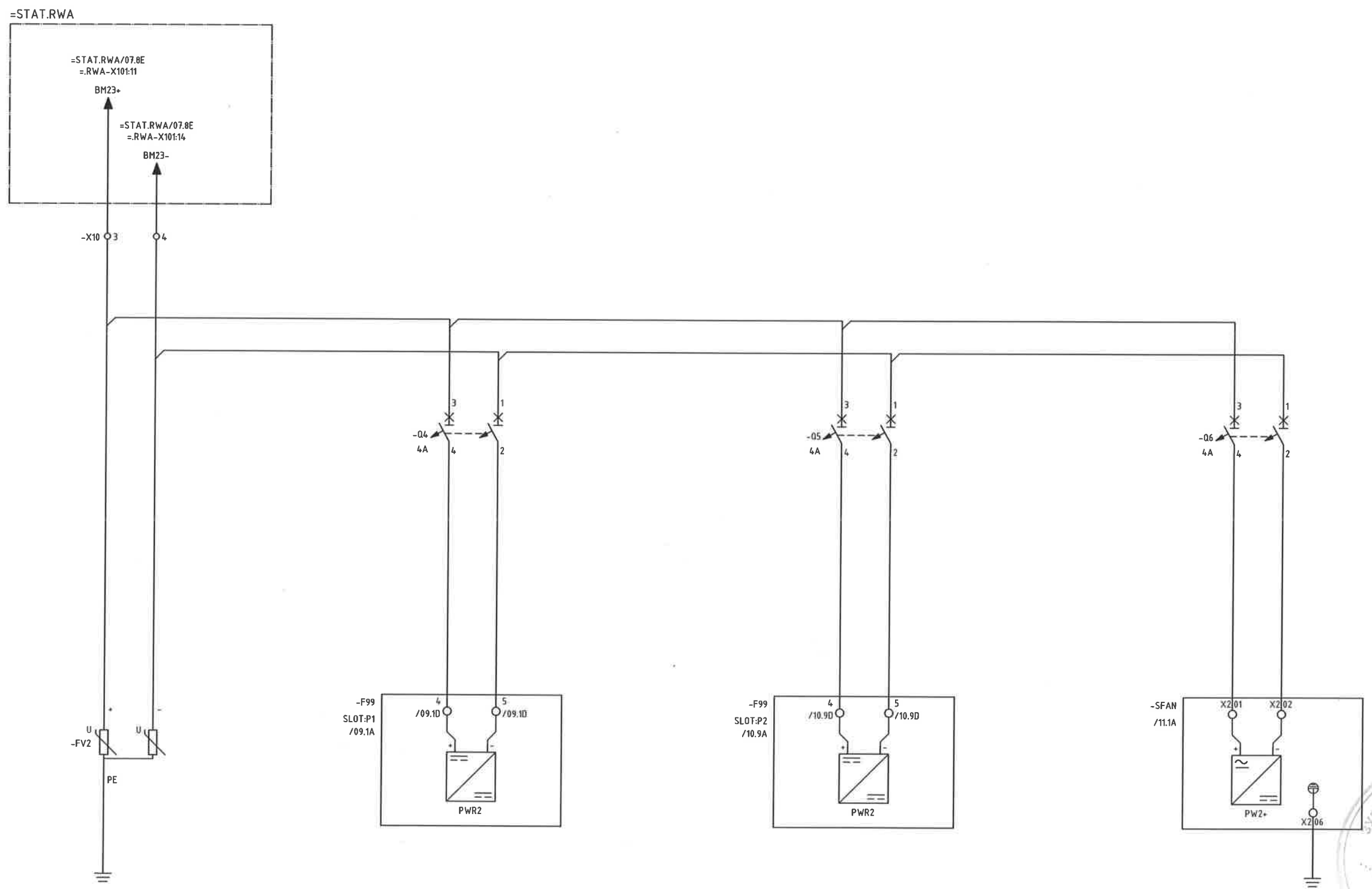
DC тэжээл 1 F99 P1 төхөөрөмжийн тэжээл 1 F99 P2 төхөөрөмжийн тэжээл 1 SFAN төхөөрөмжийн тэжээл 1




Handwritten signature and date: 2024/05/17

	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ STATCOM VBC ПАНЕЛЬ Тогтмол тэжээлийн оролтын хэлхээ-1			Үе шат: A.3
	Захирал Э.Е.И	Д.Тамир	ЕГ Шифр: ЗТХ-05/2023-III-17.5	Масштаб: -
	Тэргүүлэх инж.	Т.Намсрайсүрэн	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар: РХА-5
	Шалгасан Гүйцэтгэсэн	Д.Болормаа Л.Нэргүй Н.Ууганбаяр	Бүх хуудас: 12	

Тогтмол тэжээл 2 F99 P1 төхөөрөмжийн тэжээл 2 SF99 P2 төхөөрөмжийн тэжээл 2 SFAN төхөөрөмжийн тэжээл 2



21/11/24

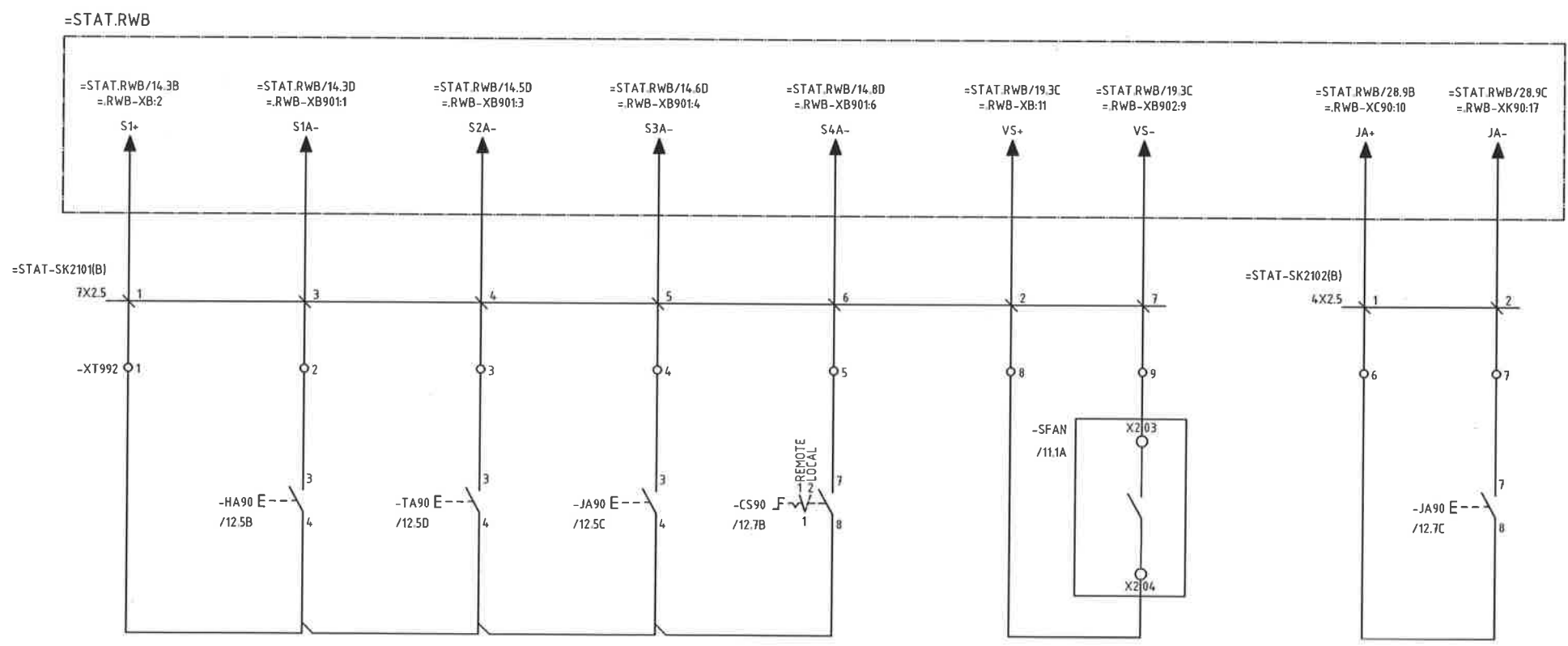
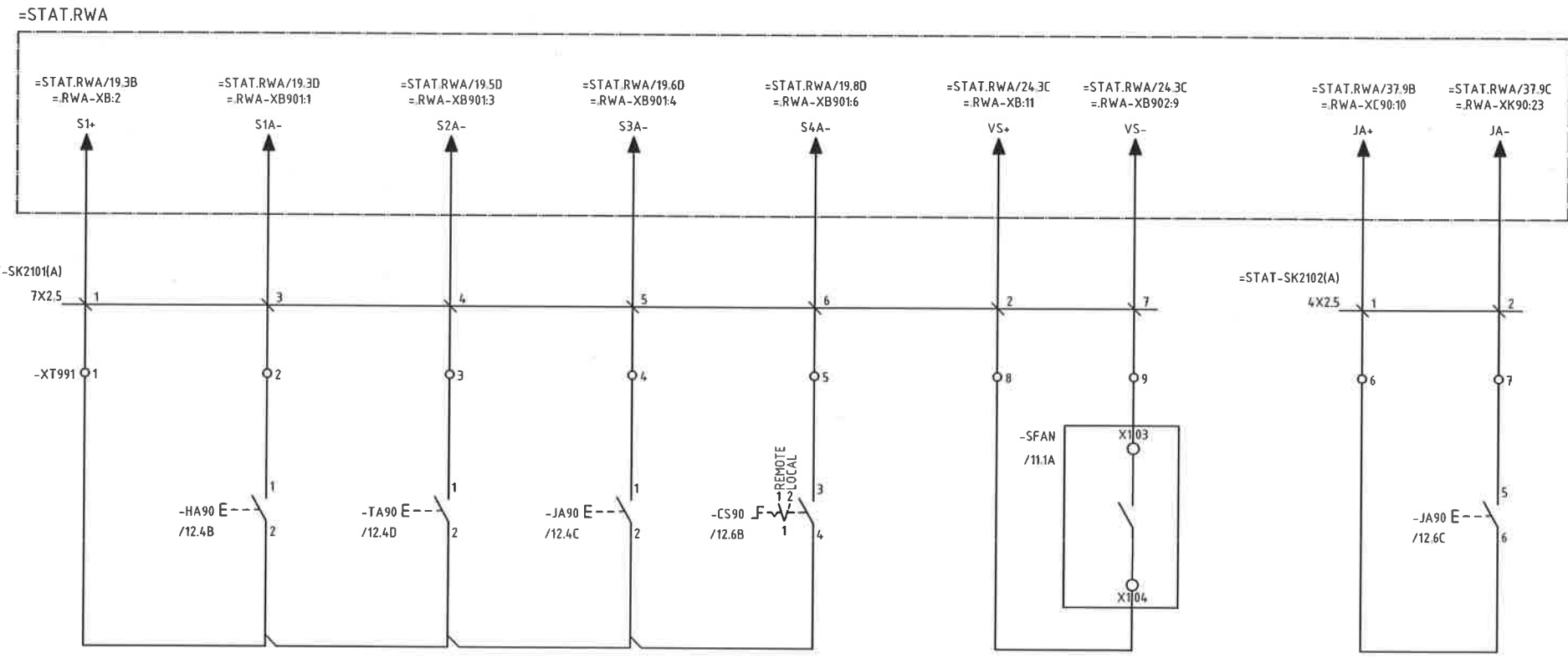
	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, УТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ STATCOM VBC ПАНЕЛЬ				Үе шат: А.3
	Тогтмол тэжээлийн оролтын хэлхээ-2				
	Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн	ЗТХ-05/2023-III-17.5	-	2024.02
Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	Бүх хуудас:	
Шалгасан	Л.Нэргүй		PXA-6	12	
Гүйцэтгэсэн	Н.Чуганбаяр				

"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ
ЗТХ

F

A.3

Эхлүүлэх	Эхлүүлэх	Зогсоох	Аварийн зогсолт	Алсаас	Аварийн зогсолт	Аварийн зогсолт
----------	----------	---------	-----------------	--------	-----------------	-----------------

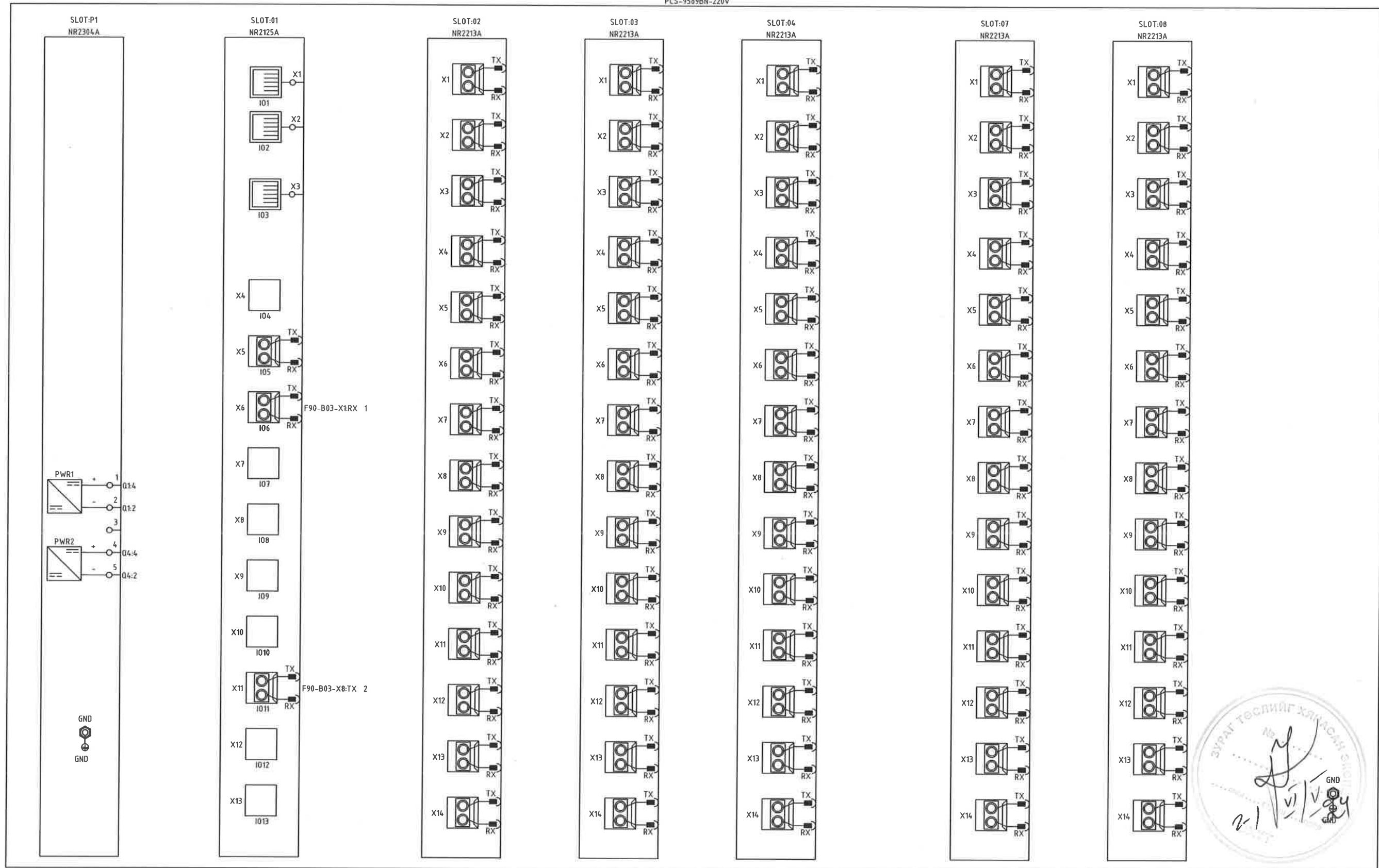



21 14/VI/2024

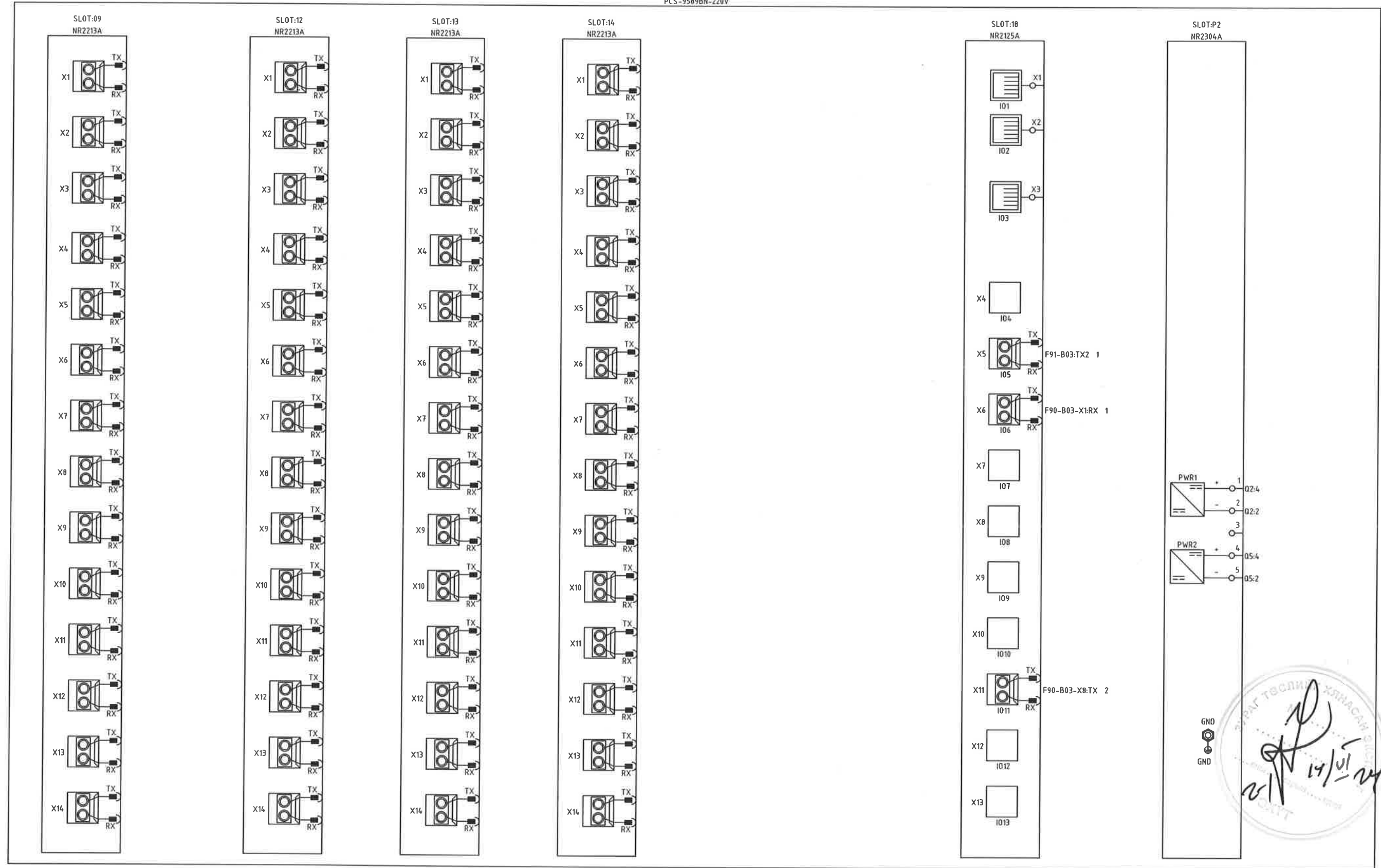
	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж, 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц. Хоёрдогч хэлхээ			
	STATCOM VBC ПАНЕЛЬ Тоон гаралтын хэлхээ			
	Захирал З.Е.И Тэргүүлэх инж.	Д.Тамир Т.Намрайсүрэн Д.Болормаа Л.Нэргүй Н.Чуганбаяр	ЕГ Шифр: ЗТХ-05/2023-III-17.5 ТГ Шифр:	Масштаб: - Хуудасны дугаар: РХА-7
	"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ ЗТХ	Үе шат: А.3 Огноо: 2024.02 Бүх хуудас: 12		

A
B
C
D
E
F

A
B
C
D
E
F

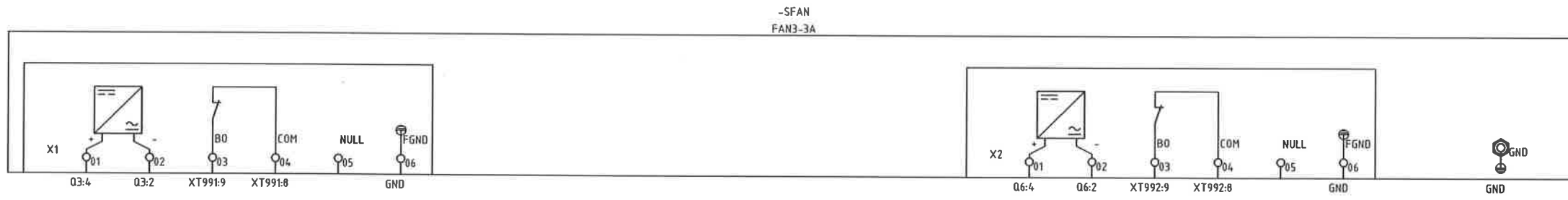


 "Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ ЗТХ	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж, 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ STATCOM ВВС ПАНЕЛЬ F99 ар тал 1			Ye шат: А.3
	Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб: -
	З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн	ЗТХ-05/2023-III-17.5	
	Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:
Шалгасан	Л.Нэргүй		РХА-8	12
Гүйцэтгэсэн	Н.Ууганбаяр			

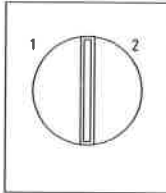




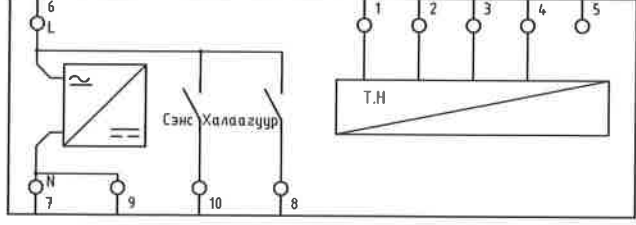


Handwritten signature and date: 14/01/24

	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц. Хоёрдогч хэлхээ STATCOM VBC ПАНЕЛЬ F99 ар тал 2			Үе шат: А.3
	Захирал	<i>Т.Намрайсүрэн</i> Т.Намрайсүрэн	ЕГ Шифр: ЗТХ-05/2023-III-17.5	Масштаб: -
	З.Е.И	<i>Д.Болормаа</i> Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар: РХА-9
	Тэргүүлэх инж.	<i>Н.Чуганбаяр</i> Н.Чуганбаяр	Огноо: 2024.02	Бүх хуудас: 12
Шалгасан	<i>Л.Нэргүй</i> Л.Нэргүй			
Гүйцэтгэсэн	<i>Н.Чуганбаяр</i> Н.Чуганбаяр			



 "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 STATCOM VBC ПАНЕЛЬ SFAN ар тал				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-17.5	-	2024.02
	Тэргүүлэх инж.	<i>Д.Болормаа</i> Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан	<i>Л.Нэргүй</i> Л.Нэргүй		РХА-10	12	
Гүйцэтгэсэн	<i>Н.Чуганбаяр</i> Н.Чуганбаяр				

ТӨРӨЛ	ЗОРИУЛАЛТ	МАТЕРИАЛЫН ДИАГРАМ																		
LW21-16/9.0616.2 ELX	Сонголтын түлхүүр		<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>Алсаас</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Байрнаас</td> <td>X</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> </tr> </table>	1	Алсаас		X		X	2	Байрнаас	X		X						
1	Алсаас		X		X															
2	Байрнаас	X		X																
-CS90 ELXAL5-10 DM:20/203-G ELX	Удирдлагын горим Кноп			/08.5C		/08.5E														
-HA90 ELXAL5-10 DM:40/203-R ELX	Эхлүүлэх Кноп		/08.3C	/08.3E																
-JA90 ELXAL5-10 DM:20/203-R ELX	Кноп		/08.4C	/08.4E	/08.8C	/08.8E														
-TA90 CG227E-PQ ТРУ	Температур ба чийгшлийн удирдлага		/05.5D	/05.6D																
-WQ0	Температур ба чийгшлийн удирдлага																			

	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Гобил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ			
	STATCOM VBC ПАНЕЛЬ			
	Дагалдах материалын жагсаалт			
	Захирал З.Е.И Тэргүүлэх инж. Шалгасан Гүйцэтгэсэн	Д.Тамир Т.Намсрайсүрэн Д.Болормаа Л.Нэргүй Н.Чуганбаяр	ЕГ Шифр: ЗТХ-05/2023-III-17.5 ТГ Шифр:	Масштаб: - Хуудасны дугаар: РХА-11

A

B

C

D

E

F

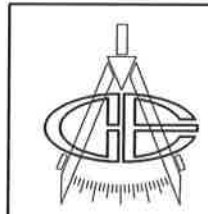
-X10			
Гаднаас	NO	Дотроос	Тайлбар
2.5 1	=RWA-X101:2	1 ' -FV1:+	/06.1B @
2.5 2	=RWA-X101:6	2 ' -FV1:-	/06.2B @
2.5 1	=RWA-X101:11	3 ' -FV2:+	/07.2B @
2.5 2	=RWA-X101:14	4 ' -FV2:-	/07.2B @

-XA			
Гаднаас	NO	Дотроос	Тайлбар
	-MDK:1	1 ' -00:2	/05.2C *AC RED
	-WKO:6	2 ' -S0C1:L	/05.3C
2.5 1	=RWA-X20:4	3 ' -00:1	/05.2B *AC RED
	-H1:2	4 ' -00:4	/05.2C *AC BLACK
	-WKO:7	5 ' -S0C1:N	/05.3C
2.5 2	=RWA-X20:10	6 ' -00:3	/05.2B *AC BLACK

-XT991			
Гаднаас	NO	Дотроос	Тайлбар
2.5 1	=RWA-XB:2	1 ' -HA90:2	/08.2B
2.5 3	=RWA-XB901:1	2 ' -HA90:1	/08.3B
2.5 4	=RWA-XB901:3	3 ' -TA90:1	/08.4B
2.5 5	=RWA-XB901:4	4 ' -JA90:1	/08.4B
2.5 6	=RWA-XB901:6	5 ' -CS90:3	/08.5B
2.5 1	=RWA-XC90:10	6 ' -JA90:6	/08.8B
2.5 2	=RWA-XK90:23	7 ' -JA90:5	/08.8B
2.5 2	=RWA-XB:11	8 ' -SFAN:X1:04	/08.6B
2.5 7	=RWA-XB902:9	9 ' -SFAN:X1:03	/08.7B

-XT992			
Гаднаас	NO	Дотроос	Тайлбар
2.5 1	=RWB-XB:2	1 ' -HA90:4	/08.2E
2.5 3	=RWB-XB901:1	2 ' -HA90:3	/08.3E
2.5 4	=RWB-XB901:3	3 ' -TA90:3	/08.4E
2.5 5	=RWB-XB901:4	4 ' -JA90:3	/08.4E
2.5 6	=RWB-XB901:6	5 ' -CS90:7	/08.5E

-XT992			
Гаднаас	NO	Дотроос	Тайлбар
2.5 1	=RWB-XC90:10	6 ' -JA90:8	/08.8E
2.5 2	=RWB-XK90:17	7 ' -JA90:7	/08.8E
2.5 2	=RWB-XB:11	8 ' -SFAN:X2:04	/08.6E
2.5 7	=RWB-XB902:9	9 ' -SFAN:X2:03	/08.7E



"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 VBC ПАНЕЛЬ			Үе шат: А.3
Холболтын хавчаарын бүдүүвч			
Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:
З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн	ЗТХ-05/2023-III-17.5	Огноо: 2024.02
Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:
Шалгасан	Л.Нэргүй		РХА-12
Гүйцэтгэсэн	Н.Чуганбаяр		Бүх хуудас: 12