


A  
B  
C  
D  
E  
F

БҮЛЭГ 17.6      STAT.SC STATCOM START-UP ПАНЕЛЬ      ЗТХ-05/2023-III-17.6

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Д.д	ЗУРГИЙН НЭР	Хуудас	Тайлбар
1	ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ	РХА-1	А3
2	ПАНЕЛИЙН ЭЛЕМЕНТҮҮДИЙН БАЙРШИЛ	РХА-2	А3
3	МАТЕРИАЛЫН ЖАГСААЛТ	РХА-3	А3
4	ХЧВЬСАХ ТЭЖЭЭЛИЙН ОРОЛТЫН ХЭЛХЭЭ	РХА-4	А3
5	ГҮЙДЭЛ, ХҮЧДЭЛИЙН ТРАНСФОРМАТОРЫН ОРОЛТ	РХА-5	А3
6	ГҮЙДЭЛ, ХҮЧДЭЛИЙН ТРАНСФОРМАТОРЫН ОРОЛТ	РХА-6	А3
7	ГҮЙДЭЛ, ХҮЧДЭЛИЙН ТРАНСФОРМАТОРЫН ОРОЛТ	РХА-7	А3
8	ГҮЙДЭЛ, ХҮЧДЭЛИЙН ТРАНСФОРМАТОРЫН ОРОЛТ	РХА-8	А3
9	АНАЛОГ ХЭЛХЭЭНИЙ БҮДҮҮВЧ	РХА-9	А3
10	АНАЛОГ ХЭЛХЭЭНИЙ БҮДҮҮВЧ	РХА-10	А3
11	УДИРДЛАГЫН ХЭЛХЭЭНИЙ БҮДҮҮВЧ	РХА-11	А3
12	УДИРДЛАГЫН ХЭЛХЭЭНИЙ БҮДҮҮВЧ	РХА-12	А3
13	ДОХИОЛЛЫН ХЭЛХЭЭНИЙ БҮДҮҮВЧ	РХА-13	А3
14	НӨӨЦ ДОХИОЛЛЫН ХЭЛХЭЭНИЙ БҮДҮҮВЧ	РХА-14	А3
15	1KM AP ТАЛ	РХА-15	А3
16	ДАГАЛДАХ МАТЕРИАЛЫН ЖАГСААЛТ	РХА-16	А3
17	ХОЛБОЛТЫН ХАВЧААРЫН БҮДҮҮВЧ	РХА-17	А3
18	ХОЛБОЛТЫН ХАВЧААРЫН БҮДҮҮВЧ	РХА-18	А3
19	ХОЛБОЛТЫН ХАВЧААРЫН БҮДҮҮВЧ	РХА-19	А3
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			

	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ			Үе шат:
	STATCOM START-UP ПАНЕЛЬ			А.3
	Зургийн жагсаалт			
	Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:
З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн	ЗТХ-05/2023-III-17.6	-	2024.02
Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан	Л.Нэргүй		РХА-1	19
Гүйцэтгэсэн	Н.Чуганбаяр			

A

B

C

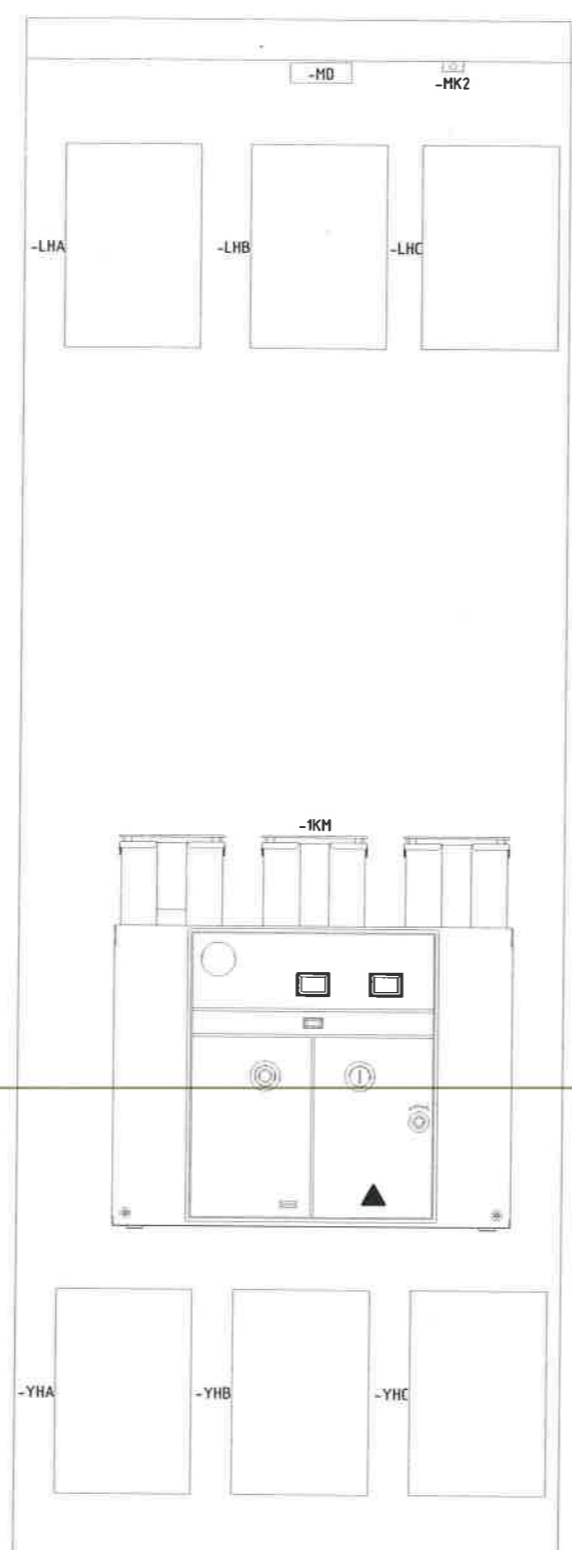
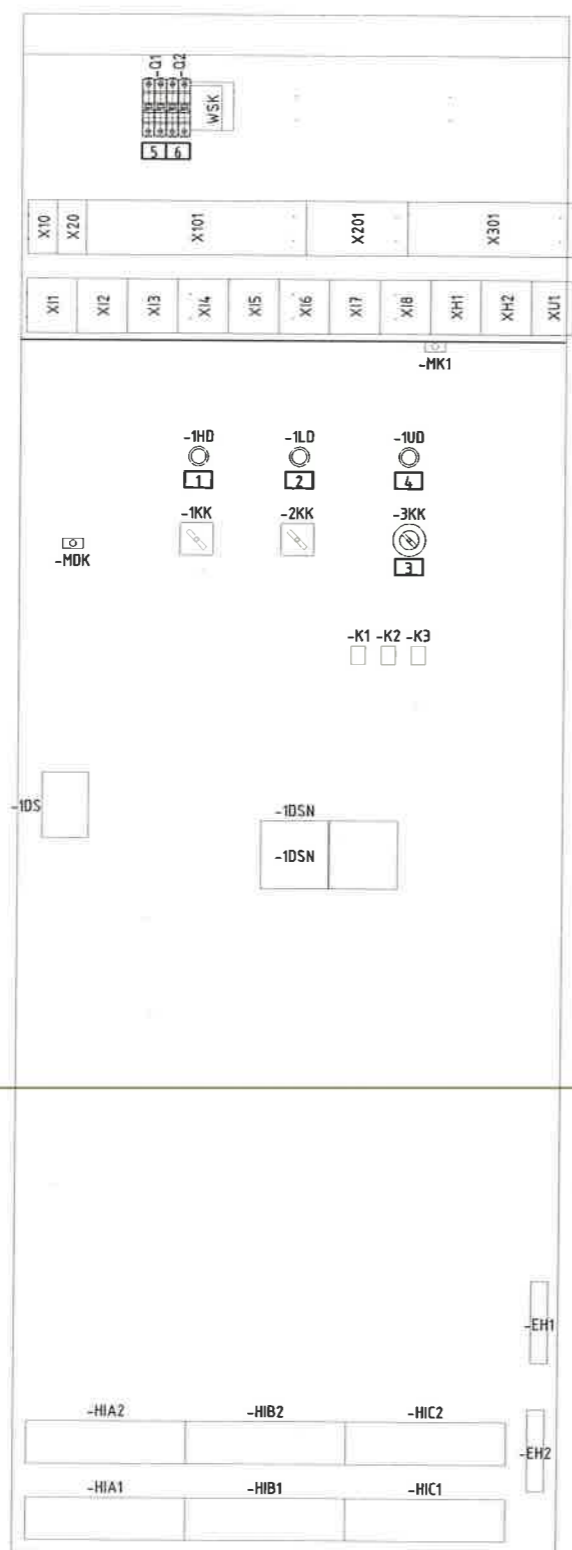
D

E

F

НҮҮР ТАЛ

АР ТАЛ



NO.	Хаяг
1	-1KD Асаах
2	-1LD Унтраах
3	-3KK Цэнэглэх
4	-1UD Цэнэглэгдсэн



	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц. Хоёрдогч хэлхээ STATCOM START-UP ПАНЕЛЬ				Үе шат: А.3
	Панелийн элементүүдийн байршил				
	Захирал Э.Е.И Тэргүүлэх инж. Шалгасан Гүйцэтгэсэн	Д.Тамир Т.Намсрайсүрэн Д.Болормаа Л.Нэргүй Н.Чуганбаяр	ЕГ Шифр: ЗТХ-05/2023-III-17.6  ТГ Шифр:	Масштаб: -  Хуудасны дугаар: РХА-2	Огноо: 2024.02  Бүх хуудас: 19

A

B

C

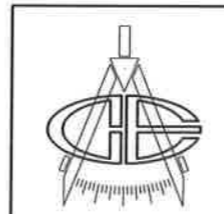
D

E

F

МАТЕРИАЛЫН ЖАГСААЛТ

NO.	ТЭМДЭГЛЭГЭЭ	ТОДОРХОЙЛОЛТ	ТӨРӨЛ	ТОО	ҮЙЛДВЭРЛЭГЧ	ТАЙЛБАР
1	1HD	Заагч гэрэл	AD11-22/DC220V/R	1	CJEL	
2	1LD	Заагч гэрэл	AD11-22/DC220V/G	1	CJEL	
3	1UD	Заагч гэрэл	AD11-22/DC220V/Y	1	CJEL	
4	1KK	Сонголтын түлхүүр	LW38DG-164N0616/2A	1	CJEL	
5	2KK	Сонголтын түлхүүр	LW38DG-164B0331/2A	1	CJEL	
6	3KK	Сонголтын түлхүүр	LA38-11X2/203	1	CJEL	
7	1DSN	Фазын хүчдэл хянагч	CG6502Q	1	PACIFIC	
8	1DSN	Фазын хүчдэл мэдрэгч	CG1-12	3	PACIFIC	
9	Q1	МСВ	S202-C6	1	ABB	
10	Q2	МСВ	S202M-C6DC	1	ABB	
11	X10:1...X10:5;X20:1...X20:5 X101:4.2...X101:50;X301:36...X301:38 X11:1...X11:10;X12:1...X12:10 X13:1...X13:10;X14:1...X14:10 X15:1...X15:10;X16:1...X16:10 X17:1...X17:10;X18:1...X18:10 XU1:1...XU1:8	Холболтын хавчаар	UK 5 N	110	PHOENIX CONTACT	
12	X101:1...X101:4.1;X201:1...X201:22 X301:1...X301:35;XH1:1...XH1:10 XH2:1...XH2:10	Холболтын хавчаар	UK 5 N	118	PHOENIX CONTACT	
13	WSK	Температур ба чийгшлийн удирдлага	CG227E-PQ	1	PACIFIC	
14	WSK	Температур ба чийгшлийн мэдрэгч	CG227E-PQ-5.5m	1	PACIFIC	
15	K1...K3	Контактрор реле	RXM4AB1MD	3	SCHNEIDER	
16	EH1;EH2	Халаагуур	DJR-100	2	PACIFIC	
17	MD	Гэрэлтүүлэг	12W LAMP	1		
18	1DS	Цахилгаан соронзон түгжээ	DSN-BMY	1		
19	MDK	Кноп	KCD7-2211N	1		
20	MK1;MK2	Хязгаарлагч свитч	DC220V	2		
21	1KM	Вакуум таслуур	VS1	1	JZJK	



“Эрдэнэт үйлдвэр” ТӨҮГ  
ЗТХ

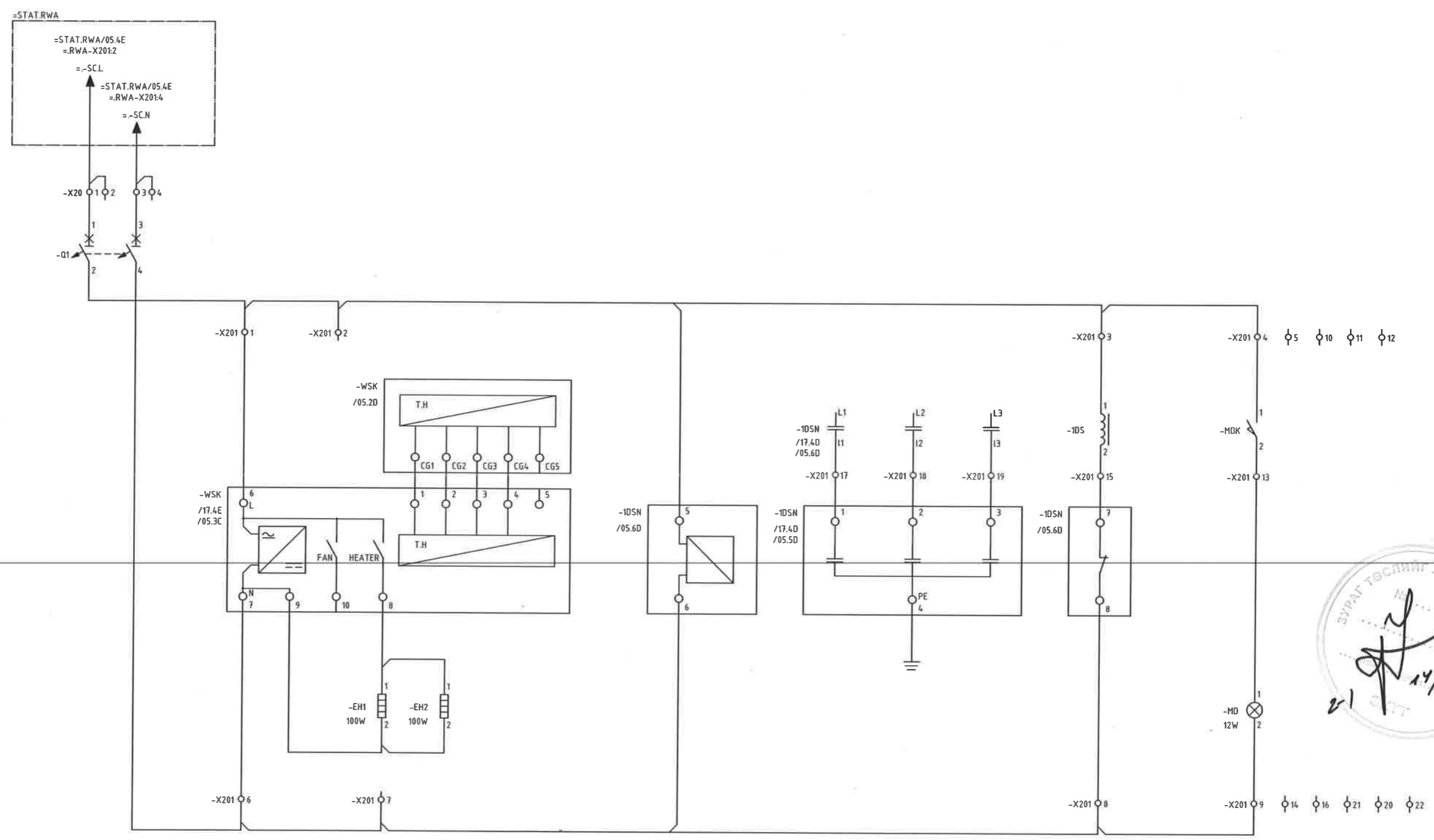
Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Гобил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж.  
220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай “Оюут” дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ

STATCOM START-UP ПАНЕЛЬ  
Материалын жагсаалт

Захирал З.Е.И	Д.Тамир	ЕГ Шифр: ЗТХ-05/2023-III-17.6	Масштаб: -	Үе шат: А.3
Тэргүүлэх инж. Шалгасан Гүйцэтгэсэн	Т.Намсрайсүрэн Д.Болормаа Л.Нэргүй Н.Чуганбаяр	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар: РХА-3	Огноо: 2024.02
			Бүх хуудас: 19	

AC тэжээлийн оролт Температур ба чийгшлийн удирдлага

Цахилгаан соронзон түгжээ Гэрэлтүүлэг Нөөц

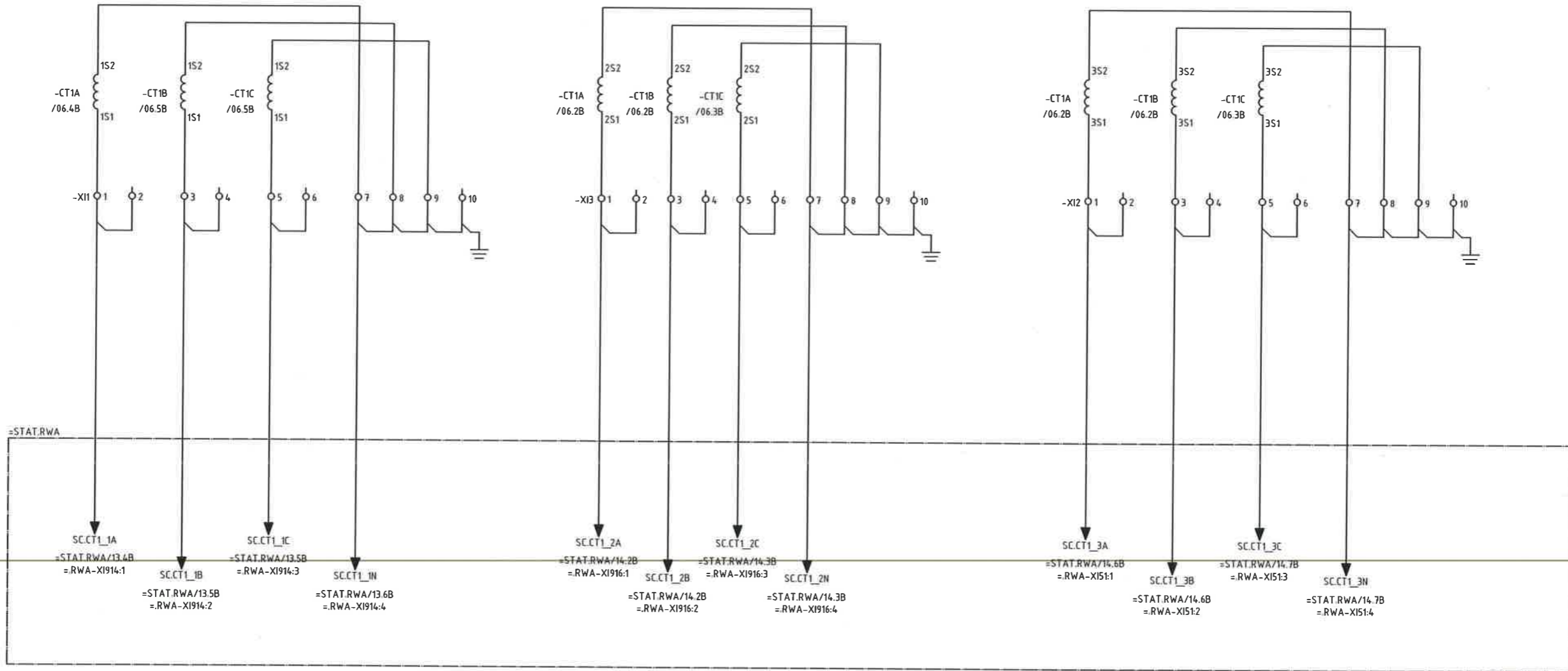


	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж, 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ STATCOM START-UP ПАНЕЛЬ Хувьсах тэжээлийн хувиарлах хэлхээ			Үе шам:
	Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	А.3
	З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн	ЭТХ-05/2023-III-17.6	Огноо:
	Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	2024.02
Шалгасан	Л.Нэргүй	Хуудасны дугаар:	Бүх хуудас:	
Гүйцэтгэсэн	Н.Чуганбаяр	РХА-4	19	


CT1 гүйдлийн гаралт (Хэмжүүрийн ороомог 1)		
Ia	Ib	Ic

CT1 гүйдлийн гаралт (Хамгаалалтын ороомог 1)		
Ipa	Ipb	Ipc

CT1 гүйдлийн гаралт (Хамгаалалтын ороомог 2)		
Ipa	Ipb	Ipc



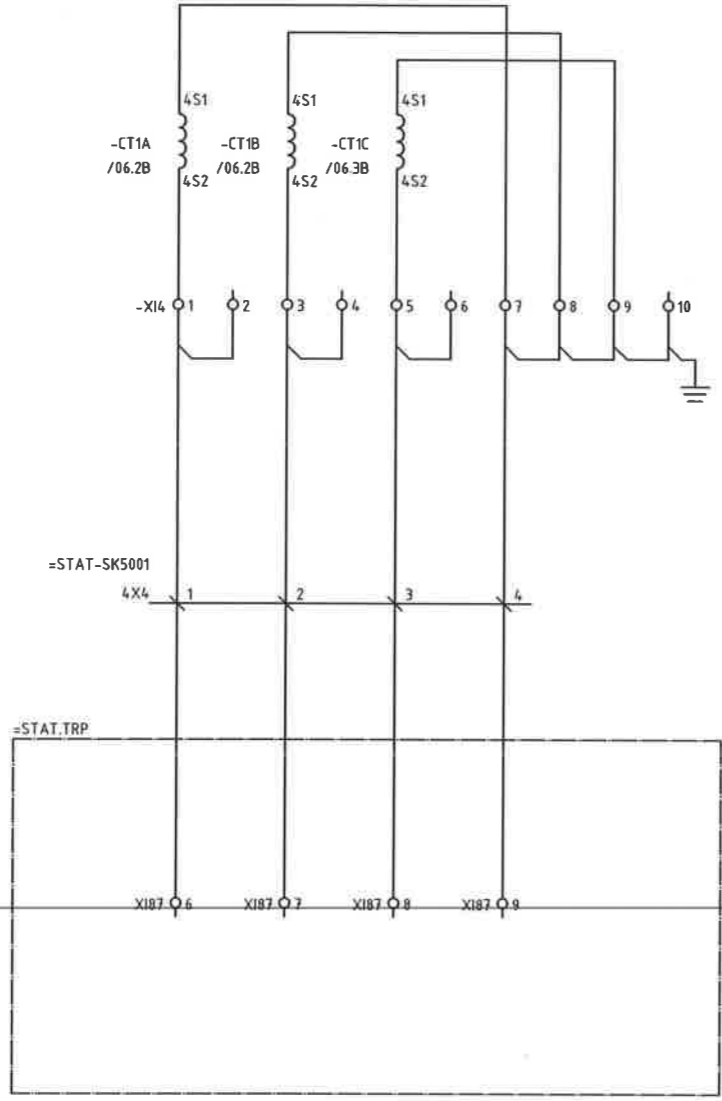
Note: the test engineer judges whether the short connecting piece between D1: 18 - 21 terminals is reserved, the direct hanging project needs to be reserved, and the step-down project needs to be removed.

	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ STATCOM START-UP ПАНЕЛЬ			Ye шам: A.3
	Гүйдэл, хүчдэлийн трансформаторын оролт			
	Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:
	З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн	ЗТХ-05/2023-III-17.6	-
Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	
Шалгасан	Л.Нэргүй		РХА-5	
Гүйцэтгэсэн	Н.Чуганбаяр		Бүх хуудас: 19	

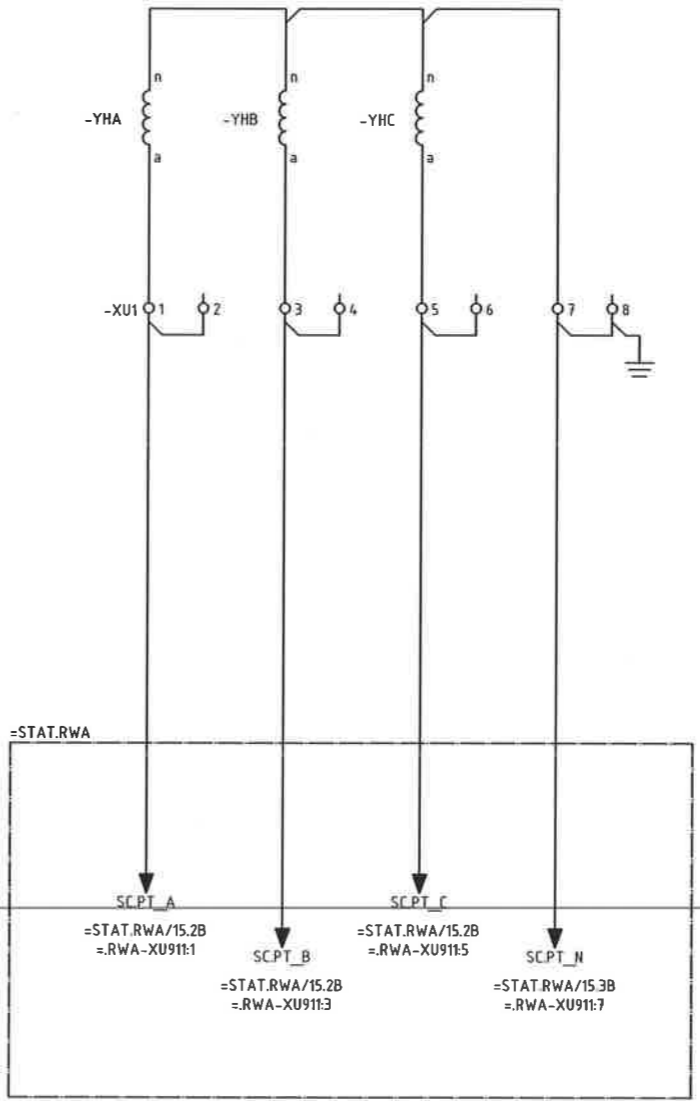
F

F

CT1 гүйдлийн гаралт (Хамгаалалтын ороомог 3)		
Ipa	Ipb	Ipc



PT хүчдэлийн гаралт		
Ua	Ub	Uc



Note: the test engineer judges whether the short connecting piece between D1: 18 - 21 terminals is reserved, the direct hanging project needs to be reserved, and the step-down project needs to be removed.

	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2X200MVA чадалтай "Оюут" дэд станц. Хоёрдогч хэлхээ STATCOM START-UP ПАНЕЛЬ				Үе шат:	A.3
	Гүйдэл, хүчдэлийн трансформаторын оролт				Масштаб:	Огноо:
	Захирал	<i>[Signature]</i>	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	3ТХ-05/2023-III-17.6	2024.02
	З.Е.И	<i>[Signature]</i>	Т.Намсрайсүрэн	ТГ Шифр:		
	Тэргүүлэх инж.	<i>[Signature]</i>	Д.Болормаа	Хуудасны дугаар:	РХА-6	Бүх хуудас:
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Л.Нэргүй			19	
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Н.Чуганбаяр				

A  
B  
C  
D  
E  
F

A  
B  
C  
D  
E  
F

A

CT2 гүйдлийн гаралт (Хэмжүүрийн ороомог 1)

la	lb	lc
----	----	----

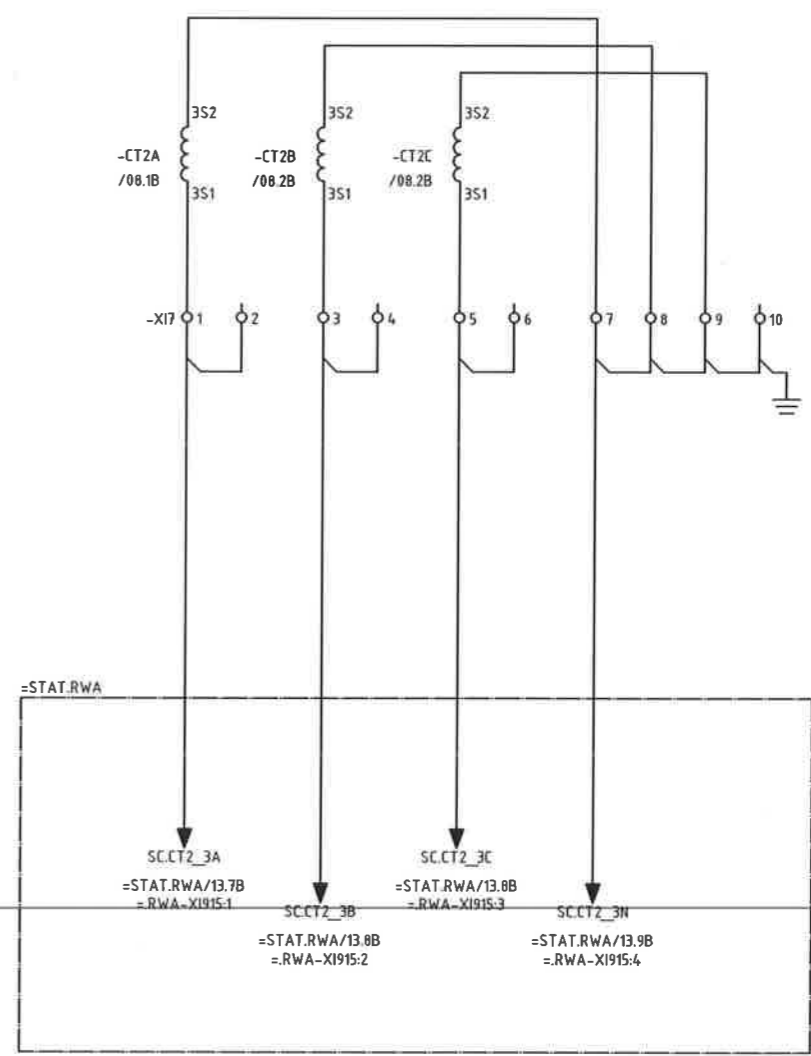
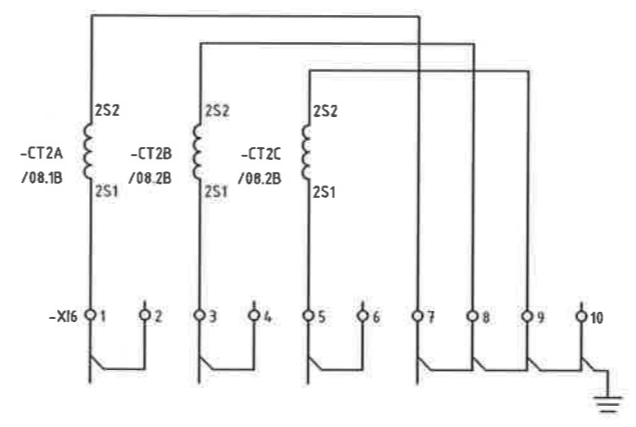
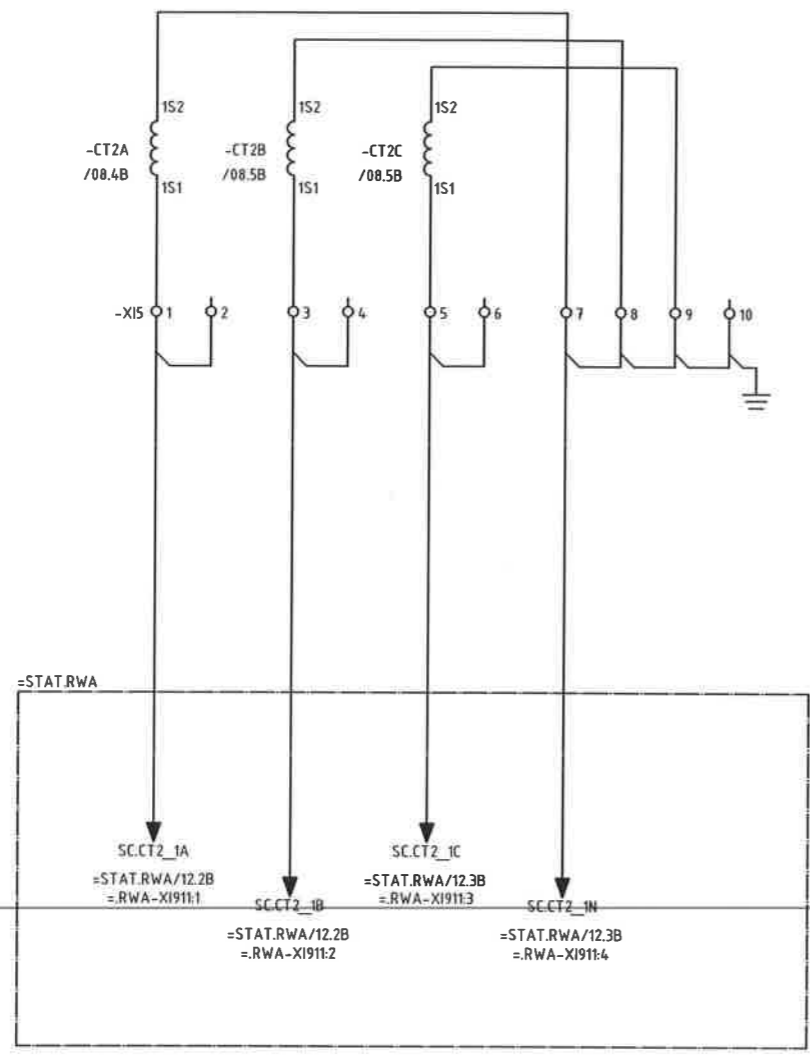
CT2 гүйдлийн гаралт (Хэмжүүрийн ороомог 2)

la	lb	lc
----	----	----

CT2 гүйдлийн гаралт (Хамгаалалтын ороомог 1)

lpa	lpb	lpc
-----	-----	-----

B



C


D

E

F

Note: the test engineer judges whether the short connecting piece between D1: 18 - 21 terminals is reserved, the direct hanging project needs to be reserved, and the step-down project needs to be removed.

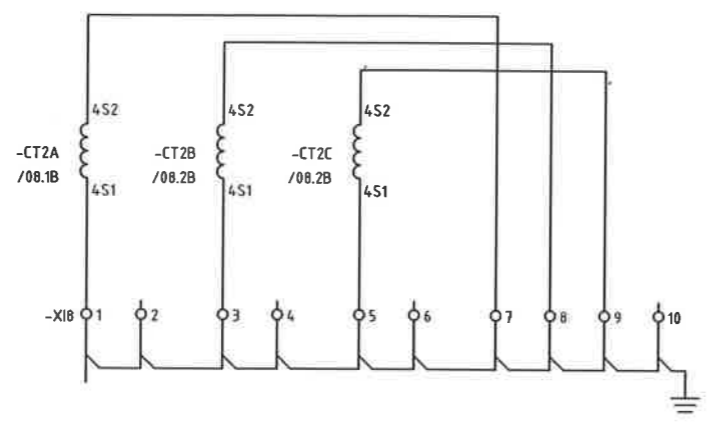


	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ STATCOM START-UP ПАНЕЛЬ			Үе шат:	A.3
	Гүйдэл, хүчдэлийн трансформаторын оролт			Масштаб:	Огноо:
	Захирал	Д.Тамир	EG Шифр:	3ТХ-05/2023-III-17.6	2024.02
	З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн	ТГ Шифр:		
Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа	Хуудасны дугаар:	РХА-7	Бүх хуудас:	
Шалгасан	Л.Нэргүй			19	
Гүйцэтгэсэн	Н.Ууганбаяр				

A

CT2 гүйдлийн гаралт (Хамгаалалтын ороомог 2)

lpa	lpb	lpc
-----	-----	-----



B

C

D

E

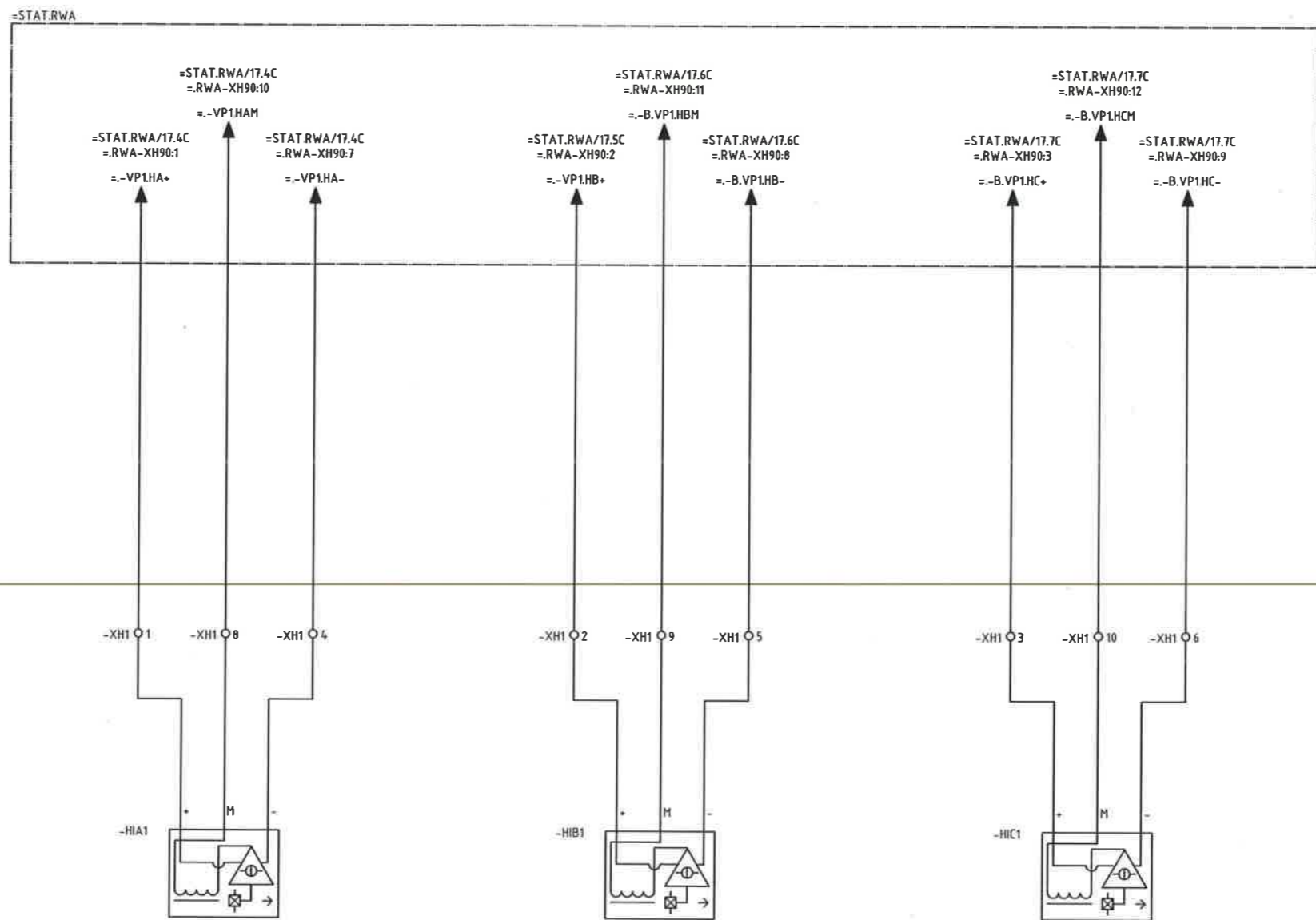
F

Note: the test engineer judges whether the short connecting piece between D1: 18 - 21 terminals is reserved, the direct hanging project needs to be reserved, and the step-down project needs to be removed.

	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Гобил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2X200MVA чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ STATCOM START-UP ПАНЕЛЬ				Үе шат: A.3
	Гүйдэл, хүчдэлийн трансформаторын оролт				
	Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн	ЗТХ-05/2023-III-17.6	-	2024.02
Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	Бүх хуудас:	
Шалгасан	Л.Нэргүй		РХА-8	19	
Гүйцэтгэсэн	Н.Чуганбаяр				

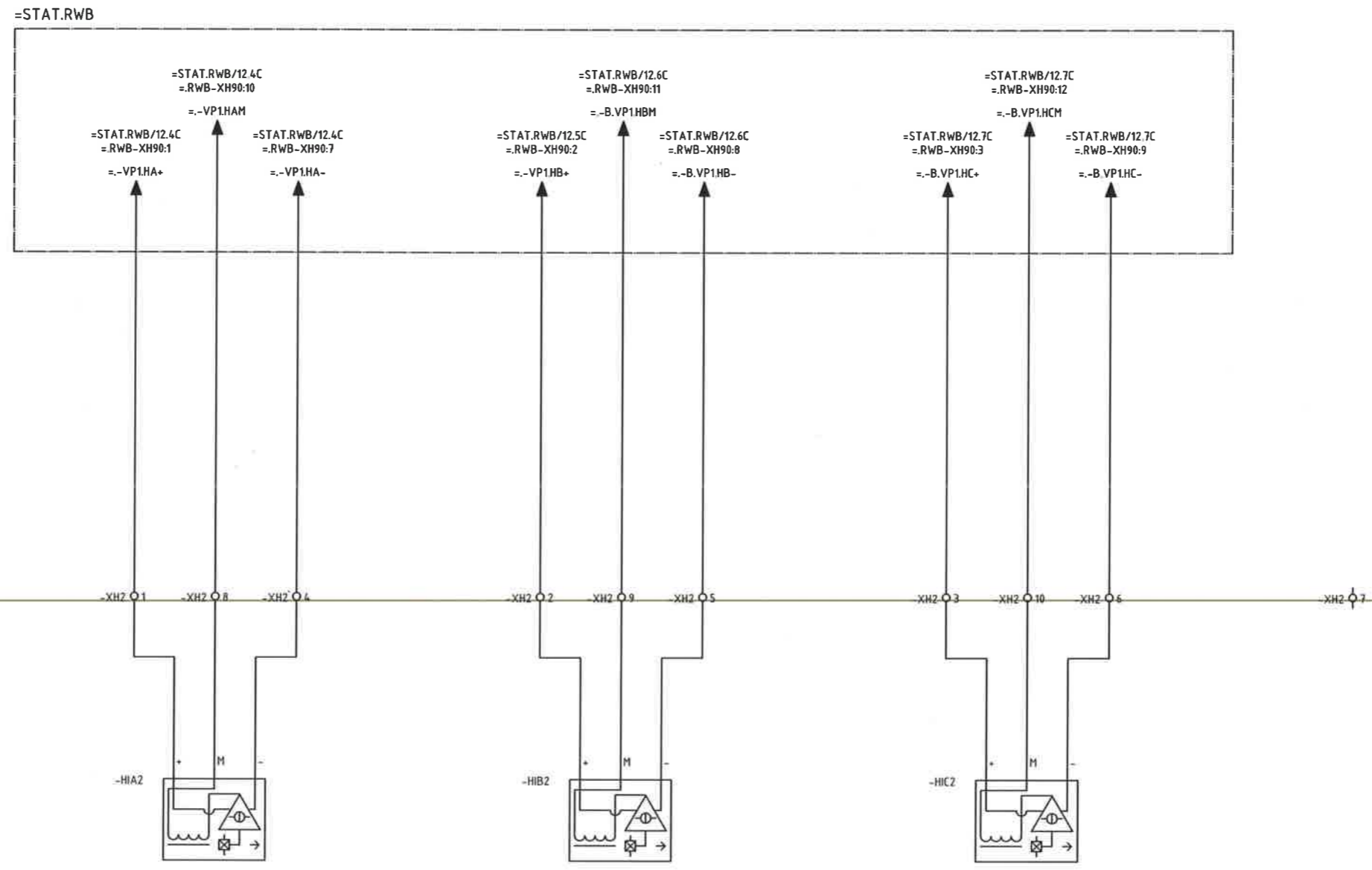


Valve.In_Hall (A)			Valve.In_Hall (B)			Valve.In_Hall (C)			Нөөц
la	lb	lc	la	lb	lc	la	lb	lc	



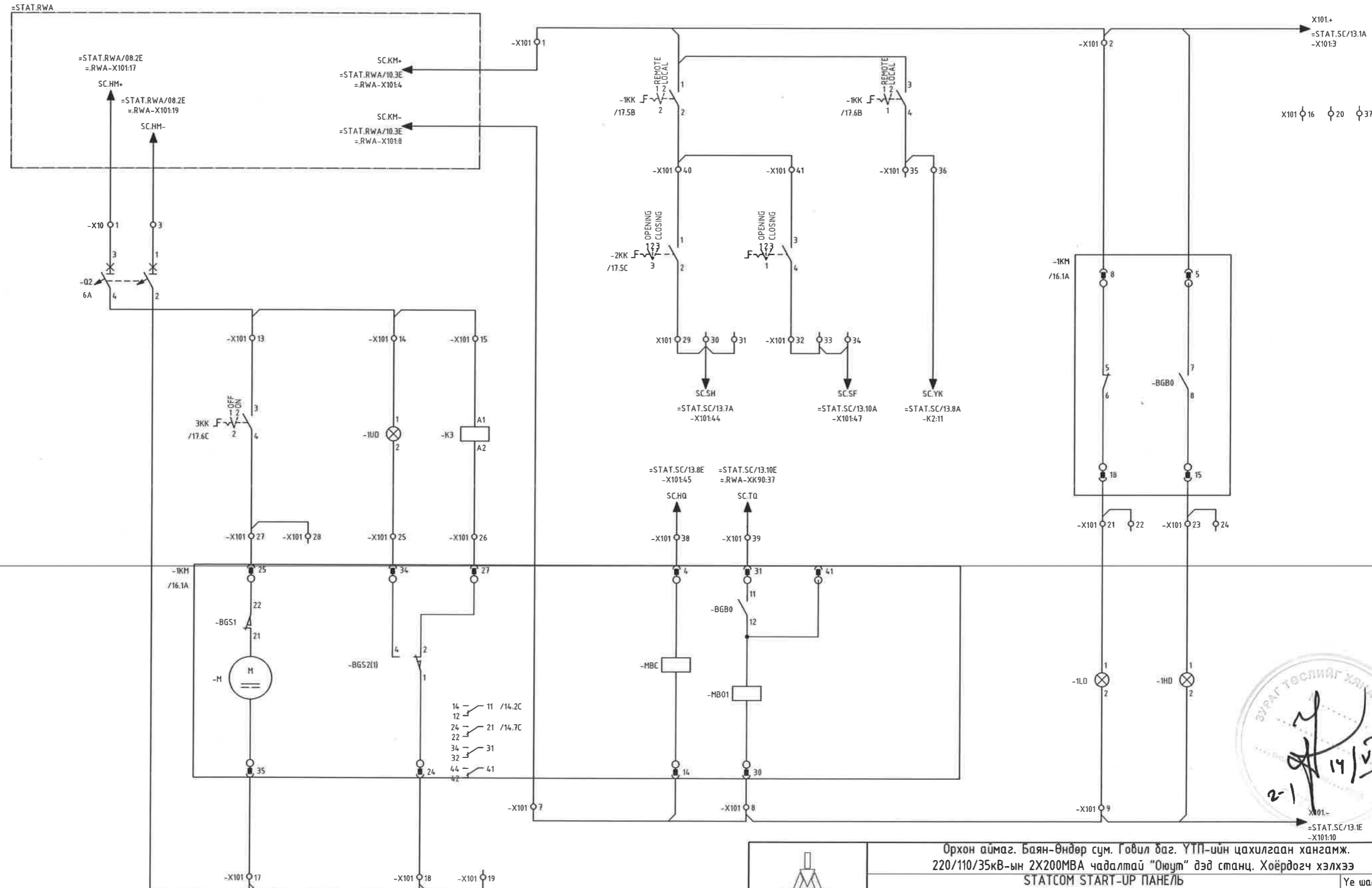
	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж, 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ			
	STATCOM START-UP ПАНЕЛЬ Аналог хэлхээний бүдүүвч			
	Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:
	З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн	ЭТХ-05/2023-III-17.6	Огноо:
Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	
Шалгасан	Л.Нэргүй		РХА-9	
Гүйцэтгэсэн	Н.Чуганбаяр		Бүх хуудас:	
			19	

Valve.In_Hall (A)			Valve.In_Hall (B)			Valve.In_Hall (C)			Нөөц
la	lb	lc	la	lb	lc	la	lb	lc	

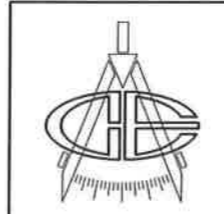


	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2X200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ				
	STATCOM START-UP ПАНЕЛЬ Аналог хэлхээний дүдүүвч				Үе шат: А.3
	Захирал	<i>Тамир</i>	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:
	З.Е.И	<i>Т.Намсрайсүрэн</i>	Т.Намсрайсүрэн	ЗТХ-05/2023-III-17.6	-
Тэргүүлэх инж.	<i>Д.Болормаа</i>	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	
Шалгасан	<i>Л.Нэргүй</i>	Л.Нэргүй		РХА-10	
Гүйцэтгэсэн	<i>Н.Чуганбаяр</i>	Н.Чуганбаяр		Бүх хуудас:	
				19	

DC Тэжээлийн оролт | Хөдөлгүүрийн пүрш цэнэглэгдсэн | Цэнэгтэй | Удирдлагын тэжээл + | Удирдлагын тэжээл - | Алсаас залг | Алсаас таслах | Алсаас | OFF | ON | Нөөц



2-1  
14/VI/24  
ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР ТӨҮГ ЗТХ

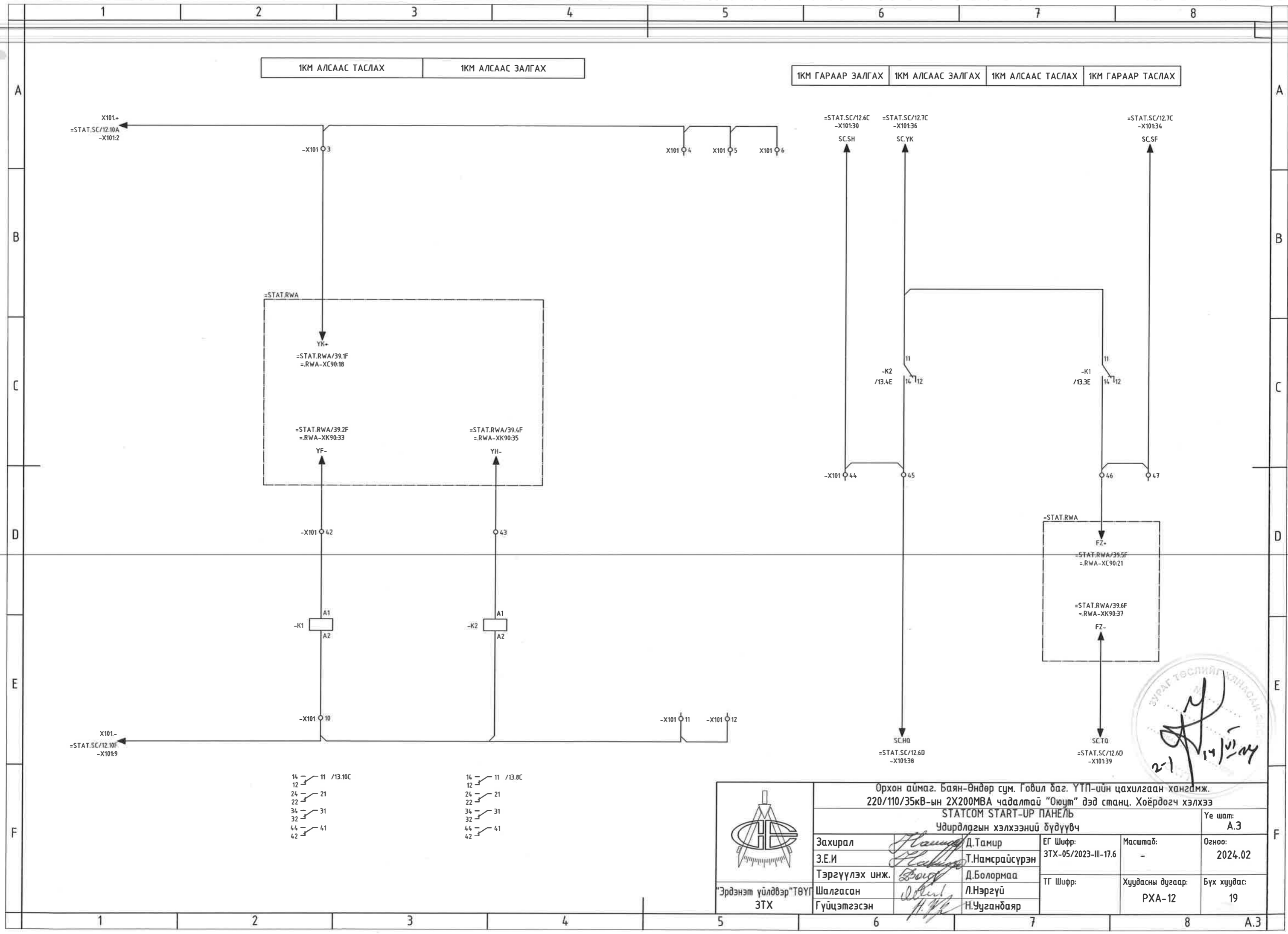


Эрдэнэт үйлдвэр ТӨҮГ ЗТХ


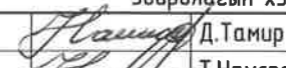

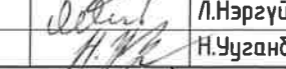


Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж, 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ				
STATCOM START-UP ПАНЕЛЬ				
Удирдлагын хэлхээний бүдүүвч				
Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Үе шат:
З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн	ЗТХ-05/2023-III-17.6	-	А.3
Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	Огноо:
Шалгасан	Л.Нэргүй		РХА-11	2024.02
Гүйцэтгэсэн	Н.Чугандбаяр		Бүх хуудас:	19

F

A.3

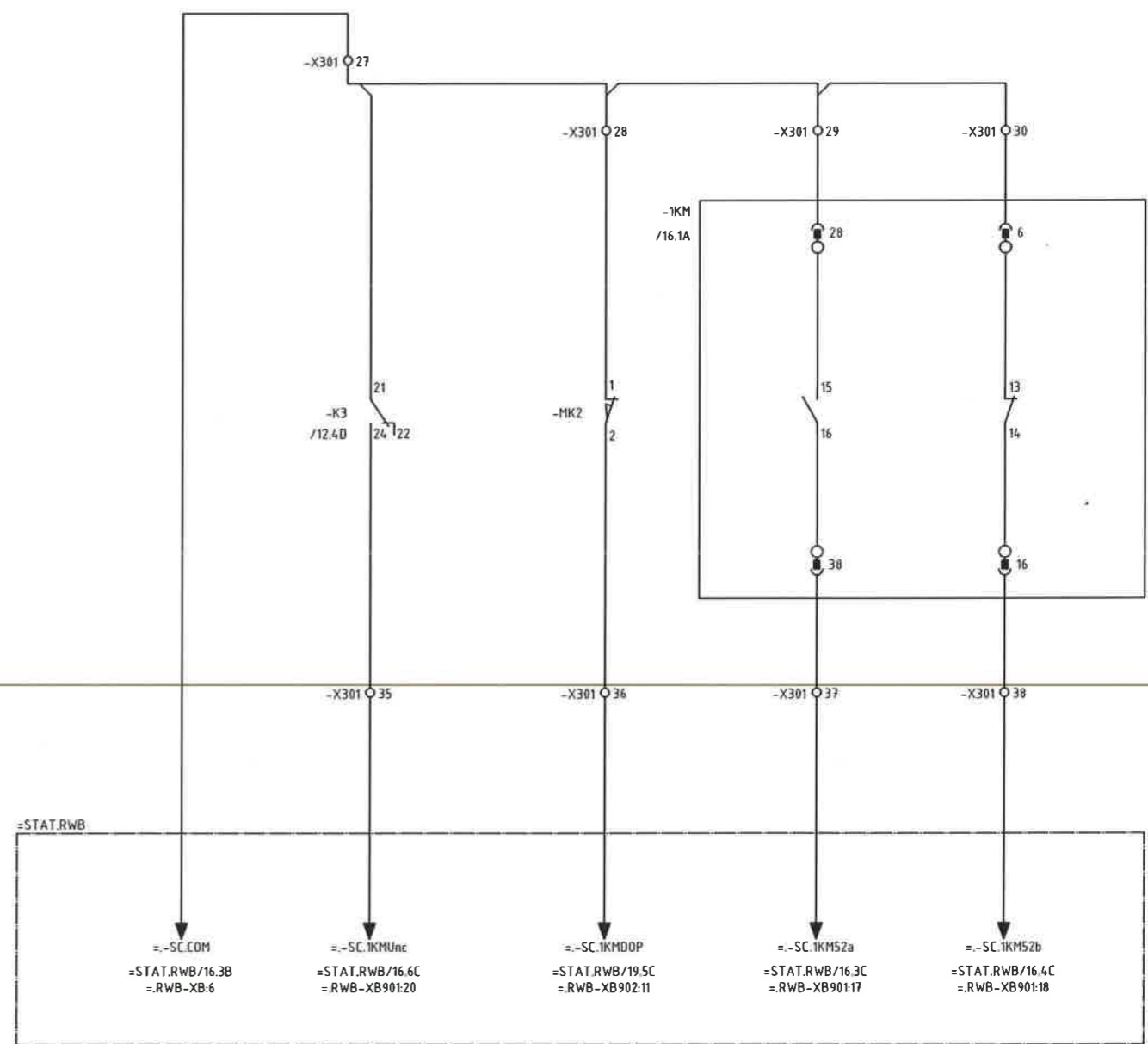
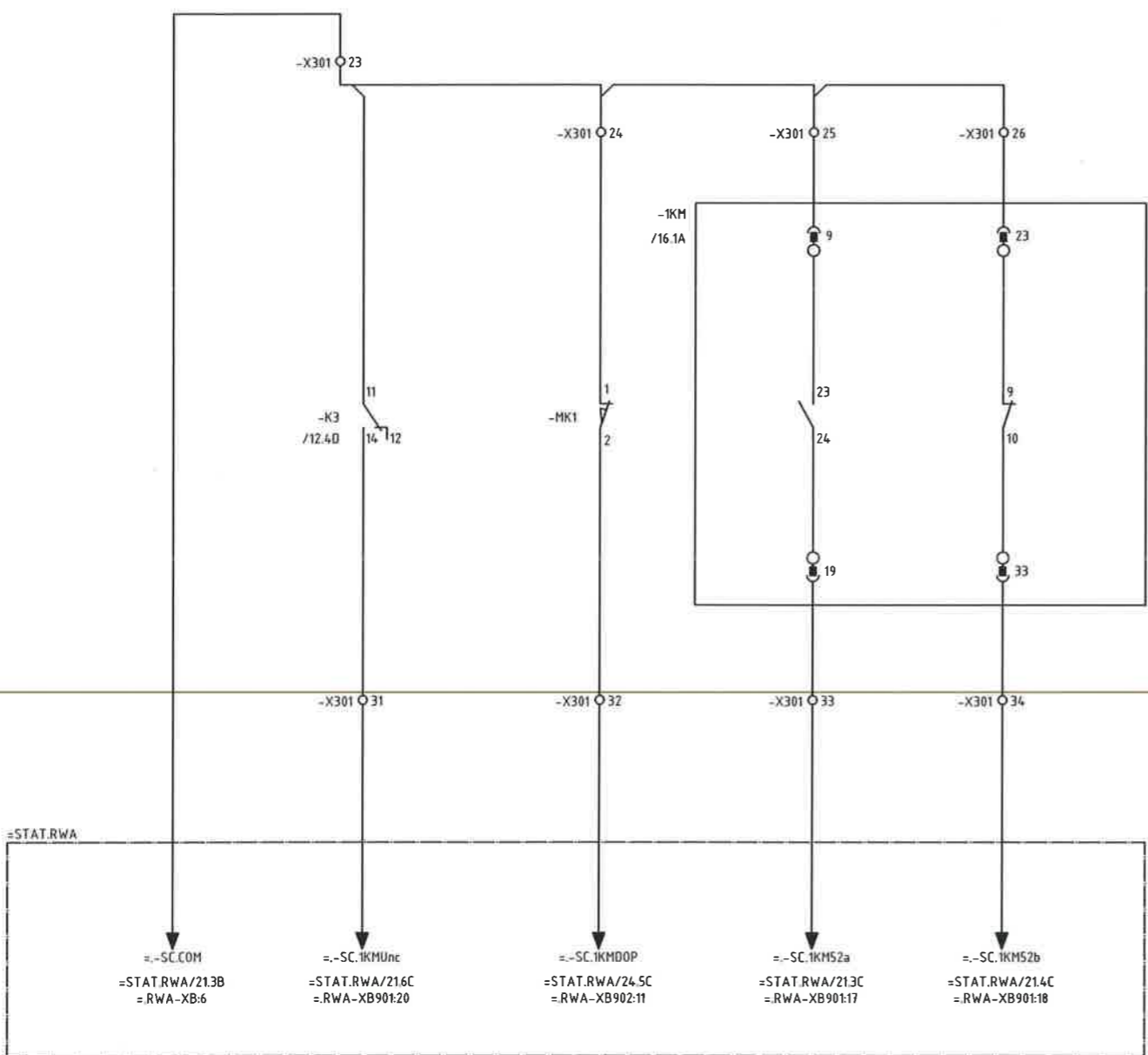


21  
14/01/2024

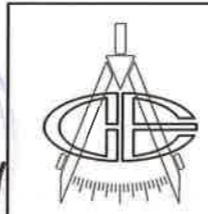
	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж, 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ <b>STATCOM START-UP ПАНЕЛЬ</b> Удирдлагын хэлхээний бүдүүвч				Үе шат: А.3
	Захирал З.Е.И Тэргүүлэх инж. Шалгасан Гүйцэтгэсэн	 Д.Тамир  Т.Намсрайсүрэн  Д.Болормаа  Л.Нэргүй  Н.Ууганбаяр	ЕГ Шифр: ЗТХ-05/2023-III-17.6	Масштаб: -	Огноо: 2024.02
	Эрдэнэт үйлдвэр"ТӨҮГ ЗТХ	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар: РХА-12	Бүх хуудас: 19	

COM	Пүрш цэнэггүй	Хаалга нээлттэй	ON	OFF
-----	---------------	-----------------	----	-----

COM	Пүрш цэнэггүй	Хаалга нээлттэй	ON	OFF
-----	---------------	-----------------	----	-----



ЗУРАГ ТӨСЛИГ ХЯНАГАР  
 2-1  
 14/2/24



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 START-UP ПАНЕЛЬ				Үе шат: А.3
Дохиоллын хэлхээний бүдүүвч				
Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн	ЗТХ-05/2023-III-17.6	-	2024.02
Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан	Л.Нэргүй		РХА-13	19
Гүйцэтгэсэн	Н.Чугандбаяр			

A

B

C

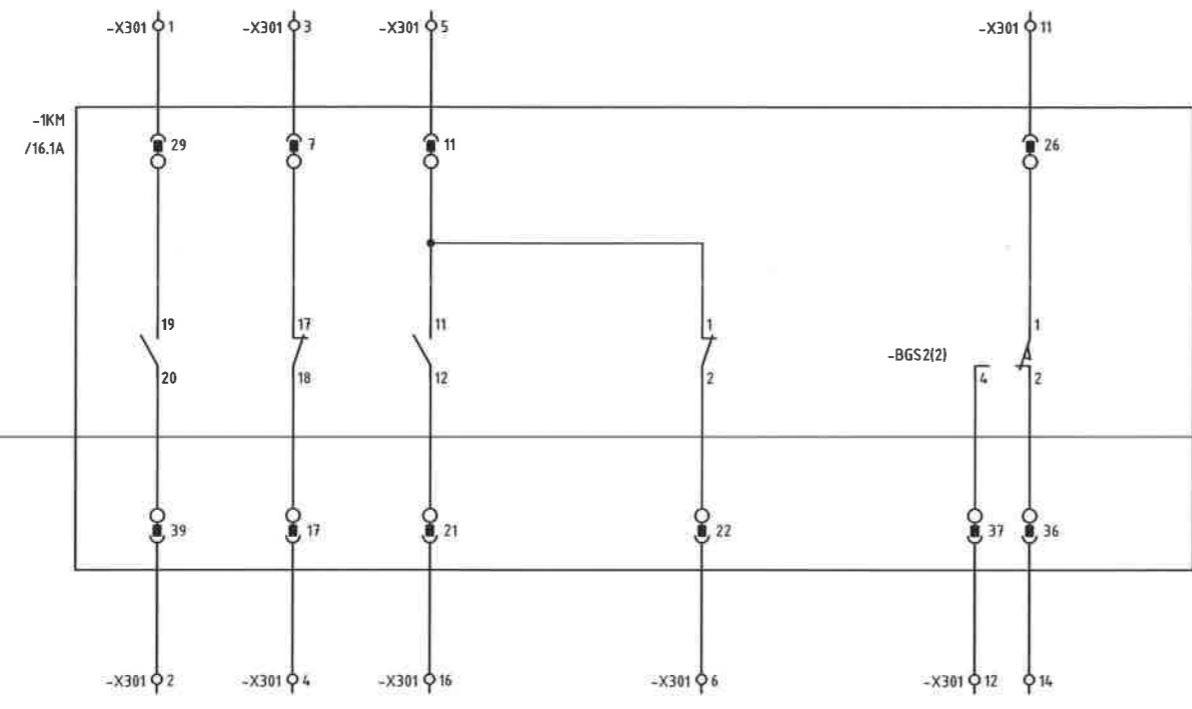
D

E

F

ON	OFF	ON	OFF	Пүрш Цэнэглэгдсэн	Пүрш Цэнэглэгдээгүй
----	-----	----	-----	-------------------	---------------------

Нөөц



- X301 φ 13
- X301 φ 7
- φ 8
- φ 9
- φ 10
- φ 15
- X301 φ 17
- φ 18
- φ 19
- φ 20
- φ 21
- X301 φ 22



	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Гобил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц. Хоёрдогч хэлхээ STATCOM START-UP ПАНЕЛЬ				Үе шат:	A.3										
	Нөөц дохиоллын хэлхээний бүдүүвч				ЕГ Шифр:	ЗТХ-05/2023-III-17.6										
	Захирал	З.Е.И	Тэргүүлэх инж.	Шалгасан	Гүйцэтгэсэн	Д.Тамир	Т.Намсрайсүрэн	Д.Болормаа	Л.Нэргүй	Н.Ууганбаяр	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар: РХА-14	Огноо:	2024.02	Бүх хуудас:	19
	"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ ЗТХ															

A

B

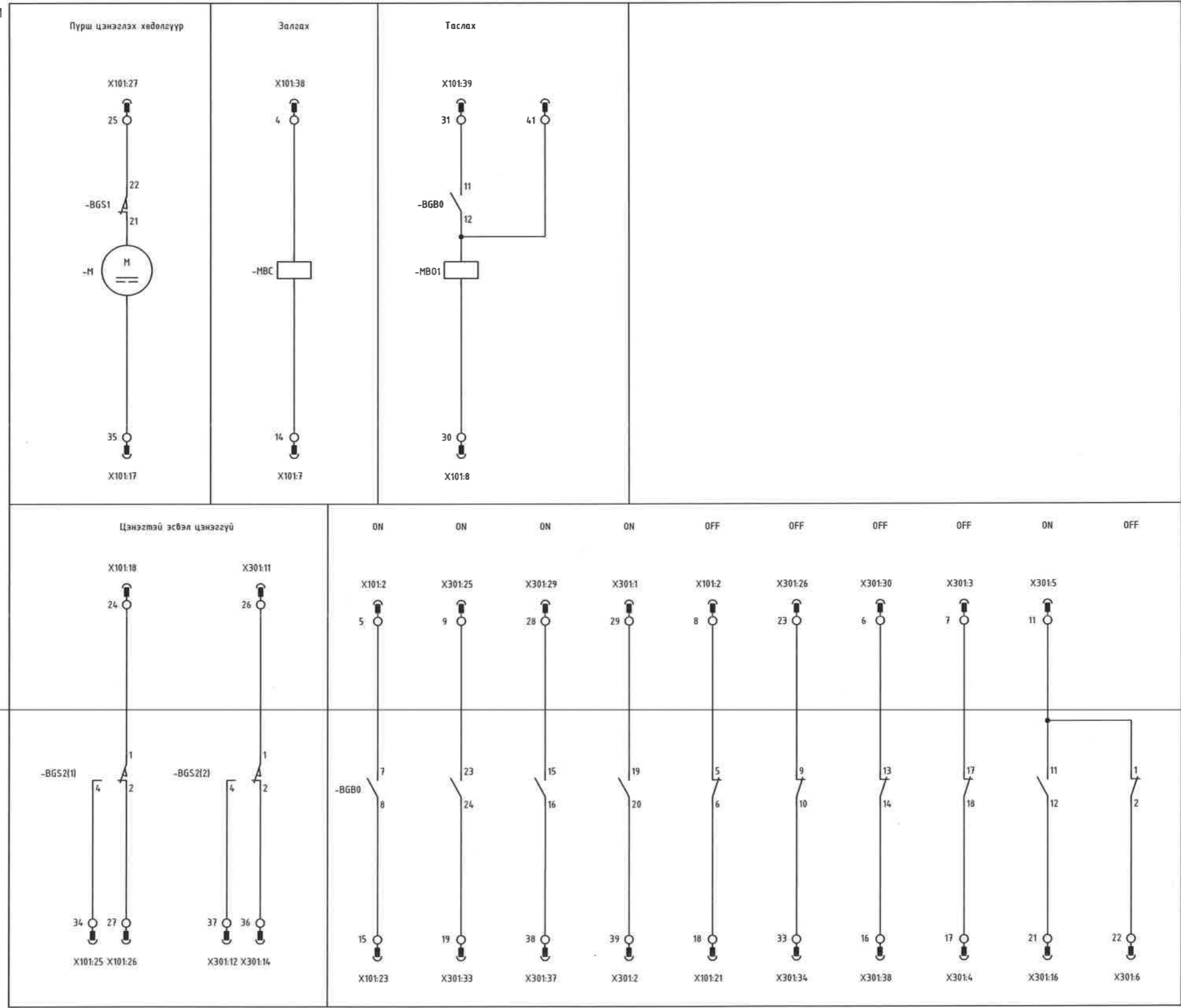
C

D

E

F

-1KM



2-1 17/01/24

	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ STATCOM START-UP ПАНЕЛЬ 1KM ар тал					Үе шат:	A.3
	Захирал	Д.Тамир	EG Шифр:	Масштаб:	Огноо:		
	З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн	ЗТХ-05/2023-III-17.6	-	2024.02		
	Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	Бүх хуудас:		
"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ ЗТХ	Л.Нэргүй		РХА-15	19			
	Гүйцэтгэсэн	Н.Чугандбаяр					

ТӨРӨЛ	ЗОРИУЛАЛТ	МАТЕРИАЛЫН ДИАГРАМ																							
LW30DG-164N0616/2A CJEL	Сонголтын түлхүүр		<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>REMOTE</td> <td></td> <td>x</td> <td></td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>LOCAL</td> <td>x</td> <td></td> <td>x</td> <td></td> </tr> </table>	1	REMOTE		x		x	2	LOCAL	x		x											
1	REMOTE		x		x																				
2	LOCAL	x		x																					
-ЖКК			/12.6B	/12.7B																					
LW30DG-164B0331/2A CJEL	Сонголтын түлхүүр		<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>OPENING</td> <td></td> <td>x</td> <td>x</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>CLOSING</td> <td>x</td> <td></td> <td></td> <td>x</td> </tr> </table>	1	OPENING		x	x		2						3	CLOSING	x			x				
1	OPENING		x	x																					
2																									
3	CLOSING	x			x																				
-2ЖКК			/12.6C	/12.6C																					
LA30-11X2/203 CJEL	Сонголтын түлхүүр		<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>OFF</td> <td>x</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>ON</td> <td></td> <td></td> <td>x</td> <td></td> </tr> </table>	1	OFF	x				2	ON			x											
1	OFF	x																							
2	ON			x																					
-ЭЖК	Цэнэгтэй			/12.3D																					
CG6502Q ТРҮ	Фазын хүчдэл хянагч																								
-ЮДСН		/05.5D	/05.7D	/05.8D																					
CG227E-PQ ТРҮ	Температур ба чийгшлийн удирдлага																								
-WSK		/05.3D	/05.4D																						

	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ				Үе шат: А.3
	STATCOM START-UP ПАНЕЛЬ				Огноо: 2024.02
	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-17.6 ТГ Шифр:	Масштаб: -	Хуудасны дугаар: РХА-16
"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ ЗТХ					



A

-X10				
Гаднаас	NO	Дотроос	Тайлбар	
2.5 1	=RWA-X101:17	1	-Q2:3	/12.2B
		2		
2.5 2	=RWA-X101:19	3	-Q2:1	/12.2B
		4		
		5		

B

-X20				
Гаднаас	NO	Дотроос	Тайлбар	
2.5 1	=RWA-X201:2	1	-Q1:1	/05.2B
		2		/05.2B
2.5 2	=RWA-X201:4	3	-Q1:3	/05.2B
		4		/05.2B
		5		

C

-X101				
Гаднаас	NO	Дотроос	Тайлбар	
2.5 1	=RWA-X101:4	1	-1KM:1	/12.5A
		2	-1KM:8	/12.9A
2.5 1	=RWA-XC90:10	3		/13.3A
		4		/13.6A
		5		/13.6A
		6		/13.7A
		7		

D

2.5 2	=RWA-X101:8	8	-1KM:14	/12.5F
		9	-1KM:30	/12.6F
2.5 2	-1HD:2	10	-1LD:2	/12.9F
		11		
		12		
		13		
		14		
		15		
		16		
		17		
2.5 2	-Q2:2	18	-1KM:35	/12.3F
			-1KM:24	/12.4F

E

-X101				
Гаднаас	NO	Дотроос	Тайлбар	
2.5 5	=RWA-XK90:37	19		/12.4F
		20		/12.10B
2.5 3	-1LD:1	21	-1KM:10	/12.9D
		22		/12.9D
2.5 3	-1HD:1	23	-1KM:15	/12.9D
		24		/12.9D
2.5 4	-K3:A2	25	-1KM:34	/12.4D
		26	-1KM:27	/12.4D
2.5 2	-3KK:4	27	-1KM:25	/12.3D
		28		/12.3D
2.5 3	=RWA-XK90:33	29	-2KK:2	/12.6C
		30	-X101:44	/12.6C
2.5 4	=RWA-XK90:35	31		/12.6C
		32	-2KK:4	/12.6C
2.5 2	=RWA-XC90:21	33		/12.7C
		34	-X101:47	/12.7C
2.5 2	-K2:A2	35	-1KM:4	/12.7B
		36	-K2:11	/12.7B
2.5 3	-X101:45	37		/12.10B
		38	-1KM:4	/12.6D
2.5 2	-2KK:1	39	-1KM:31	/12.6D
		40	-1KM:2	/12.6B
2.5 3	=RWA-XK90:33	41	-2KK:3	/12.6B
		42	-K1:A1	/13.3D
2.5 4	-X101:38	43	-K2:A1	/13.4D
		44	-X101:30	/13.7D
2.5 2	=RWA-XC90:21	45	-K2:14	/13.8D
		46	-K1:14	/13.10D
2.5 2	-X101:34	47		/13.10D
		48		
2.5 2	-X101:34	49		
		50		

F

-X201				
Гаднаас	NO	Дотроос	Тайлбар	
2.5 1	=RWA-X201:2	1	-Q1:2	/05.3C
		2	-1DSN:5	/05.3C
2.5 2	=RWA-X201:4	3	-1DS:1	/05.8C
		4	-MDK:1	/05.9C
		5		/05.9C
2.5 1	=RWA-X201:2	6	-WSK:7	/05.3F
		7	-1DSN:6	/05.3F
2.5 2	=RWA-X201:4	8	-1DSN:8	/05.8F
		9	-MD:2	/05.9F
2.5 1	=RWA-X201:4	10		/05.9C
		11		/05.10C
2.5 1	=RWA-X201:4	12		/05.10C
		13	-MDK:2	/05.9D
2.5 1	=RWA-X201:4	14		/05.9F
		15	-1DSN:7	/05.8D
2.5 1	=RWA-X201:4	16		/05.9F
		17	-1DSN:1	/05.6D
2.5 1	=RWA-X201:4	18	-1DSN:2	/05.7D
		19	-1DSN:3	/05.7D
2.5 1	=RWA-X201:4	20		/05.10F
		21		/05.10F
2.5 1	=RWA-X201:4	22		/05.10F

-X301				
Гаднаас	NO	Дотроос	Тайлбар	
2.5 1	=RWA-X301:2	1	-1KM:29	/15.3B
		2	-1KM:39	/15.3D
2.5 1	=RWA-X301:2	3	-1KM:7	/15.4B
		4	-1KM:17	/15.4D
2.5 1	=RWA-X301:2	5	-1KM:11	/15.4B
		6	-1KM:22	/15.5D
2.5 1	=RWA-X301:2	7		/15.9B

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 START-UP ПАНЕЛЬ Холболтын хавчаарын бүдүүвч			Үе шат: А.3
	Захирал З.Е.И	Д.Тамир	ЕГ Шифр: ЗТХ-05/2023-III-17.6	Масштаб: -
	Тэргүүлэх инж. Шалгасан	Т.Намсрайсүрэн	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар: РХА-17
	Гүйцэтгэсэн	Д.Болормаа Л.Нэргүй Н.Ууганбаяр	Огноо: 2024.02	Бүх хуудас: 19


A  
B  
C  
D  
E  
F

-X301			
Гаднаас	NO	Дотроос	Тайлбар
	8		/15.9B
	9		/15.10B
	10		/15.10B
	11	-1KM:26	/15.6B
	12	-1KM:37	/15.6D
	13		/15.9B
	14	-1KM:36	/15.6D
	15		/15.10B
	16	-1KM:21	/15.4D
	17		/15.9B
	18		/15.9B
	19		/15.10B
	20		/15.10B
	21		/15.10B
	22		/15.9B
2.5 1	=RWA-XB:6	23	-K3:11 /14.2B
		24	-MK1:1 /14.3B
		25	-1KM:9 /14.4B
		26	-1KM:23 /14.5B
2.5 1	=RWB-XB:6	27	-K3:21 /14.7B
		28	-MK2:1 /14.8B
		29	-1KM:28 /14.9B
		30	-1KM:6 /14.10B
2.5 5	=RWA-XB901:20	31	-K3:14 /14.2D
2.5 4	=RWA-XB902:11	32	-MK1:2 /14.3D
2.5 2	=RWA-XB901:17	33	-1KM:19 /14.4D
2.5 3	=RWA-XB901:18	34	-1KM:33 /14.5D
2.5 5	=RWB-XB901:20	35	-K3:24 /14.7D
2.5 4	=RWB-XB902:11	36	-MK2:2 /14.8D
2.5 2	=RWB-XB901:17	37	-1KM:38 /14.9D
2.5 3	=RWB-XB901:18	38	-1KM:16 /14.10D

-X11			
Гаднаас	NO	Дотроос	Тайлбар
4 1	=RWA-X1914:1	1	-CT1A:1S1 /06.2B *
		2	/06.2B *
4 2	=RWA-X1914:2	3	-CT1B:1S1 /06.2B *
		4	/06.2B *
4 3	=RWA-X1914:3	5	-CT1C:1S1 /06.3B *
		6	/06.3B *
4 4	=RWA-X1914:4	7	-CT1A:1S2 /06.3B *
		8	-CT1B:1S2 /06.3B *
		9	-CT1C:1S2 /06.3B *
		10	-GND /06.4B *
-X12			
Гаднаас	NO	Дотроос	Тайлбар
4 1	=RWA-X151:1	1	-CT1A:3S1 /06.7B *
		2	/06.7B *
4 2	=RWA-X151:2	3	-CT1B:3S1 /06.8B *
		4	/06.8B *
4 3	=RWA-X151:3	5	-CT1C:3S1 /06.8B *
		6	/06.8B *
4 4	=RWA-X151:4	7	-CT1A:3S2 /06.9B *
		8	-CT1B:3S2 /06.9B *
		9	-CT1C:3S2 /06.9B *
		10	-GND /06.9B *
-X13			
Гаднаас	NO	Дотроос	Тайлбар
4 1	=RWA-X1916:1	1	-CT1A:2S1 /06.4B *
		2	/06.5B *
4 2	=RWA-X1916:2	3	-CT1B:2S1 /06.5B *
		4	/06.5B *
4 3	=RWA-X1916:3	5	-CT1C:2S1 /06.5B *
		6	/06.5B *

-X13			
Гаднаас	NO	Дотроос	Тайлбар
4 4	=RWA-X1916:4	7	-CT1A:2S2 /06.6B *
		8	-CT1B:2S2 /06.6B *
		9	-CT1C:2S2 /06.6B *
		10	-GND /06.6B *
-X14			
Гаднаас	NO	Дотроос	Тайлбар
4 1	=TRP-X187:6	1	-CT1A:4S2 /07.2B *
		2	/07.2B *
4 2	=TRP-X187:7	3	-CT1B:4S2 /07.2B *
		4	/07.2B *
4 3	=TRP-X187:8	5	-CT1C:4S2 /07.3B *
		6	/07.3B *
4 4	=TRP-X187:9	7	-CT1A:4S1 /07.3B *
		8	-CT1B:4S1 /07.3B *
		9	-CT1C:4S1 /07.3B *
		10	-GND /07.4B *
-X15			
Гаднаас	NO	Дотроос	Тайлбар
4 1	=RWA-X1911:1	1	-CT2A:1S1 /08.1B *
		2	/08.1B *
4 2	=RWA-X1911:2	3	-CT2B:1S1 /08.2B *
		4	/08.2B *
4 3	=RWA-X1911:3	5	-CT2C:1S1 /08.2B *
		6	/08.2B *
4 4	=RWA-X1911:4	7	-CT2A:1S2 /08.3B *
		8	-CT2B:1S2 /08.3B *
		9	-CT2C:1S2 /08.3B *
		10	-GND /08.3B *

A  
B  
C  
D  
E  
F

 Эрденэт 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 START-UP ПАНЕЛЬ Холболтын хавчаарын бүдүүвч			Үе 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-17.6	Масштаб: -	Огноо: 2024.02
			ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар: РХА-18	Бүх хуудас: 19

-X16			
Гаднаас	NO	Дотроос	Тайлбар
	1	-CT2A:2S1	/08.4B *
	2		/08.4B
	3	-CT2B:2S1	/08.5B *
	4		/08.5B
	5	-CT2C:2S1	/08.5B *
	6		/08.5B
	7	-CT2A:2S2	/08.5B *
	8	-CT2B:2S2	/08.6B *
	9	-CT2C:2S2	/08.6B *
	10	-GND	/08.6B

-X17			
Гаднаас	NO	Дотроос	Тайлбар
4.1	=RWA-X1915:1	1	-CT2A:3S1 /08.7B *
		2	/08.7B
4.2	=RWA-X1915:2	3	-CT2B:3S1 /08.7B *
		4	/08.8B
4.3	=RWA-X1915:3	5	-CT2C:3S1 /08.8B *
		6	/08.8B
4.4	=RWA-X1915:4	7	-CT2A:3S2 /08.8B *
		8	-CT2B:3S2 /08.9B *
		9	-CT2C:3S2 /08.9B *
		10	-GND /08.9B


-X18			
Гаднаас	NO	Дотроос	Тайлбар
	1	-CT2A:4S1	/09.2B *
	2		/09.2B
	3	-CT2B:4S1	/09.2B *
	4		/09.2B
	5	-CT2C:4S1	/09.3B *
	6		/09.3B

-X18			
Гаднаас	NO	Дотроос	Тайлбар
	7	-CT2A:4S2	/09.3B *
	8	-CT2B:4S2	/09.3B *
	9	-CT2C:4S2	/09.4B *
	10	-GND	/09.4B

-XH1			
Гаднаас	NO	Дотроос	Тайлбар
2.5.1	=RWA-XH90:1	1	-HIA1+ /10.3D
2.5.1	=RWA-XH90:2	2	-HIB1+ /10.5D
2.5.1	=RWA-XH90:3	3	-HIC1+ /10.7D
2.5.2	=RWA-XH90:7	4	-HIA1- /10.4D
2.5.2	=RWA-XH90:8	5	-HIB1- /10.6D
2.5.2	=RWA-XH90:9	6	-HIC1- /10.8D
	7		/10.9D
2.5.3	=RWA-XH90:10	8	-HIA1M /10.3D
2.5.3	=RWA-XH90:11	9	-HIB1M /10.5D
2.5.3	=RWA-XH90:12	10	-HIC1M /10.7D

-XH2			
Гаднаас	NO	Дотроос	Тайлбар
2.5.1	=RWB-XH90:1	1	-HIA2+ /11.3D
2.5.1	=RWB-XH90:2	2	-HIB2+ /11.5D
2.5.1	=RWB-XH90:3	3	-HIC2+ /11.7D
2.5.2	=RWB-XH90:7	4	-HIA2- /11.4D
2.5.2	=RWB-XH90:8	5	-HIB2- /11.6D
2.5.2	=RWB-XH90:9	6	-HIC2- /11.8D
	7		/11.9D
2.5.3	=RWB-XH90:10	8	-HIA2M /11.3D
2.5.3	=RWB-XH90:11	9	-HIB2M /11.5D
2.5.3	=RWB-XH90:12	10	-HIC2M /11.7D

-XU1			
Гаднаас	NO	Дотроос	Тайлбар
4.1	=RWA-XU911:1	1	-YHA:a /07.6B
		2	/07.6B
4.2	=RWA-XU911:3	3	-YHB:a /07.7B
		4	/07.7B
4.3	=RWA-XU911:5	5	-YHC:a /07.7B
		6	/07.7B
4.4	=RWA-XU911:7	7	-YHC:n /07.8B
		8	-GND /07.8B

	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, УТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2X200MBA чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ STATCOM START-UP ПАНЕЛЬ Холболлын хавчаарын бүдүүвч			Үе шат: A.3
	Захирал З.Е.И	Д.Тамир Т.Намсрайсүрэн	ЕГ Шифр: ЗТХ-05/2023-III-17.6	Масштаб: -
	Тэргүүлэх инж. Шалгасан Гүйцэтгэсэн	Д.Болормаа Л.Нэргүй Н.Чуганбаяр	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар: РХА-19
	"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ ЗТХ			Огноо: 2024.02 Бүх хуудас: 19