

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
407-3-631.92

КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ 35/10кВ  
ПОСТАВКИ ПО „КРАСНОДАРЭЛЕКТРОСТРОЙКОНСТРУКЦИЯ”

Альбом 3

ЭЛ2 СХЕМЫ ВНЕШНИХ ВТОРИЧНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-631.92

## КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ 35/10кВ ПОСТАВКИ ПО „КРАСНОДАРЭЛЕКТРОСТРОЙКОНСТРУКЦИЯ”

### Альбом 3

#### ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ:

- |          |      |   |
|----------|------|---|
| Альбом 1 | ПЗ   | Пояснительная записка                           |
| Альбом 2 | ЭЛ1  | Схемы электрические принципиальные, планы, узлы |
| Альбом 3 | ЭЛ2  | Схемы внешних вторичных соединений              |
| Альбом 4 | ЭЛ3  | Установочные чертежи оборудования               |
| Альбом 5 | АС   | Строительные чертежи                            |
| Альбом 6 | ТК   | Технологические карты                           |
| Альбом 7 | С    | Сметы   |
| Альбом 8 | ЭЛСО | Спецификация оборудования                       |
| Альбом 9 | ВМ   | Ведомости потребности в материалах              |

1086-03

РАЗРАБОТАН  
ПРОЕКТИРУЮЩИМ ИНСТИТУТОМ „СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ”

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Г.Ф. Сумин*  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Д.В. Лебитин*

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН  
В ДЕЙСТВИЕ ПРИКАЗОМ ИНСТИТУТА  
„СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ” ОТ 28.10.92 № 30-П

© УИТП.

№№ листа	Наименование	Стр.
	Схемы внешних вторичных соединений - "ЭЛ2"	
-	Содержание альбома 3	3
1, 2	Общие данные	4, 5
3:6	Схема электрическая внешних соединений КРУ 10кВ	6:9
7	Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШБ-ХТ Б(В)	10
8	Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШБ-ХТ Г	11
9, 10	Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШБ-ХУ К	12, 13
11, 12	Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШБ-ХУ Л	14, 15
13	Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШБ-ХУ М (с АВР)	16
14	Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШБ-ХУ М (без АВР)	17
15	Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШБ-ХУ Н	18
16	Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШБ-ХУ П	19
17, 18	Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШБ-ХУ С (с АВР)	20, 21
19, 20	Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШБ-ХУ С (без АВР)	22, 23
21	Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШБ-ХУ П	24
22	Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШБ-ХТ Б	25
23	Схема электрическая монтажная силового трансформатора с МВ на стороне высшего напряжения	26
24	Схема электрическая монтажная устройства РПН РНТА-У-35/25У1 (исполнение II)	27
25	Схема электрическая монтажная выключателя 35кВ на стороне высшего напряжения силового трансформатора	28
26	Схема электрическая монтажная выключателя 35кВ в переключке РШБ-ХУ (К, Л)	29
27	Схема электрическая монтажная выключателя линии 35кВ (РШБ-ХУ М)	30

№№ листа	Наименование	Стр.
28	Схема электрическая монтажная выключателя линии 35кВ (РШБ-ХУ Н)	31
29	Схема электрическая монтажная выключателя линии 35кВ (РШБ-ХУ П)	32
30	Схема электрическая монтажная секционного выключателя 35кВ (РШБ-ХУ С)	33
31	Схема электрическая монтажная трансформатора напряжения шин 35кВ (3xНОМ-35 для ПС по схеме 35-9)	34
32	Схема электрическая монтажная трансформатора напряжения линии 35кВ (2xНОМ-35 для ПС по схеме 35-4Н, 35-5АН)	35
33	Схема электрическая монтажная трансформатора напряжения линии 35кВ (2xНОМ-35 для ПС по схеме 35-9)	36
34	Схема электрическая монтажная трансформатора напряжения линии 35кВ (НОМ-35 для ПС по схеме 35-3Н)	37
35	Схема электрическая монтажная оперативной электромагнитной блокировки для ПС по схеме 35-3Н	38
36	Схема электрическая монтажная оперативной электромагнитной блокировки для ПС по схеме 35-4Н	39
37	Схема электрическая монтажная оперативной электромагнитной блокировки для ПС по схеме 35-5АН	40
38:40	Схема электрическая монтажная оперативной электромагнитной блокировки для ПС по схеме 35-9	41:43
41, 42	Журнал контрольных кабелей для ПС по схеме 35-3Н	44, 45
43	Журнал силовых кабелей для ПС по схеме 35-3Н	46
44	План раскладки кабелей для ПС по схеме 35-3Н	47
45:47	Журнал контрольных кабелей для ПС по схеме 35-4Н	48:50
48	Журнал силовых кабелей для ПС по схеме 35-4Н	51
49	План раскладки кабелей для ПС по схеме 35-4Н	52

№№ листа	Наименование	Стр.
50:53	Журнал контрольных кабелей для ПС по схеме 35-5АН	53:56
54	Журнал силовых кабелей для ПС по схеме 35-5АН	57
55	План раскладки кабелей для ПС по схеме 35-5АН	58
56:61	Журнал контрольных кабелей для ПС по схеме 35-9	59:64
62, 63	Журнал силовых кабелей для ПС по схеме 35-9	65, 66
64	План раскладки кабелей для ПС по схеме 35-9	67

Ведомость чертежей основного комплекта марки „ЭЛ2“

Лист 3

Лист	Наименование	Примечан.
1,2	Общие данные	
3-6	Схема электрическая внешних соединений КРУ 10кВ	
7	Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШБ-ХШ Б/В	
8	Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШБ-ХШГ	
9,10	Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШБ-ХУК	
11,12	Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШБ-ХУЛ	
13	Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШБ-ХУМ(СЛВР)	
14	Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШБ-ХУМ(безЛВР)	
15	Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШБ-ХУН	
16	Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШБ-ХУП	
17,18	Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШБ-ХУС(СЛВР)	
19,20	Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШБ-ХУС(безЛВР)	
21	Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШБ-ХУИ	
22	Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШБ-ХУБ	
23	Схема электрическая монтажная силового трансформатора с МВ на стороне высшего напряжения	

Лист	Наименование	Примечание
24	Схема электрическая монтажная устройства РПН РНТЛ-У-35/125У1 (исполнение II)	
25	Схема электрическая монтажная выключателя 35кВ на стороне высшего напряжения силового трансформатора	
26	Схема электрическая монтажная выключателя 35кВ в перебивке РШБ-ХУ(К,Л)	
27	Схема электрическая монтажная выключателя линии 35кВ (РШБ-ХУМ)	
28	Схема электрическая монтажная выключателя линии 35кВ (РШБ-ХУН)	
29	Схема электрическая монтажная выключателя линии 35кВ (РШБ-ХУП)	
30	Схема электрическая монтажная выключателя линии 35кВ (РШБ-ХУС)	
31	Схема электрическая монтажная трансформатора напряжения шин 35кВ (3хНОМ-35 для ПС по схеме 35-9)	
32	Схема электрическая монтажная трансформатора напряжения линии 35кВ (2хНОМ-35 для ПС по схеме 35-4Н, 35-5ЛН)	
33	Схема электрическая монтажная трансформатора напряжения линии 35кВ (2хНОМ-35кВ) для ПС по схеме 35-9)	

Лист	Наименование	Примечание
34	Схема электрическая монтажная трансформатора напряжения линии 35кВ (НОМ-35 для ПС по схеме 35-3Н)	
35	Схема электрическая монтажная оперативной электромагнитной блокировки для ПС по схеме 35-3Н	
36	Схема электрическая монтажная оперативной электромагнитной блокировки для ПС по схеме 35-4Н	
37	Схема электрическая монтажная оперативной электромагнитной блокировки для ПС по схеме 35-5ЛН	
38-40	Схема электрическая монтажная оперативной электромагнитной блокировки для ПС по схеме 35-9	
41,42	Журнал контрольных кабелей для ПС по схеме 35-3Н	
43	Журнал силовых кабелей для ПС по схеме 35-3Н	
44	План раскладки кабелей для ПС по схеме 35-3Н	
45-47	Журнал контрольных кабелей для ПС по схеме 35-4Н	
48	Журнал силовых кабелей для ПС по схеме 35-4Н	
49	План раскладки кабелей для ПС по схеме 35-4Н	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие безопасность и пожаробезопасность при эксплуатации подстанции.  
 Главный инженер проекта *М.Д.В. Левитин*

Привязан	
Инв. №	ТП 407-3-631.92 ЭЛ2
Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки ПО «Расширение электротрансстройконструкция»	
Ген.пр. Левитин <i>М.Д.</i>	Статус Лист Листов
Нач.пр. Лисковец <i>И.В.</i>	РП 1 64
Н.контр. Левитин <i>М.Д.</i>	
Нач.вр. Вазарова <i>О.В.</i>	
Инженер Белченко <i>С.И.</i>	
Общие данные / начало /	СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ

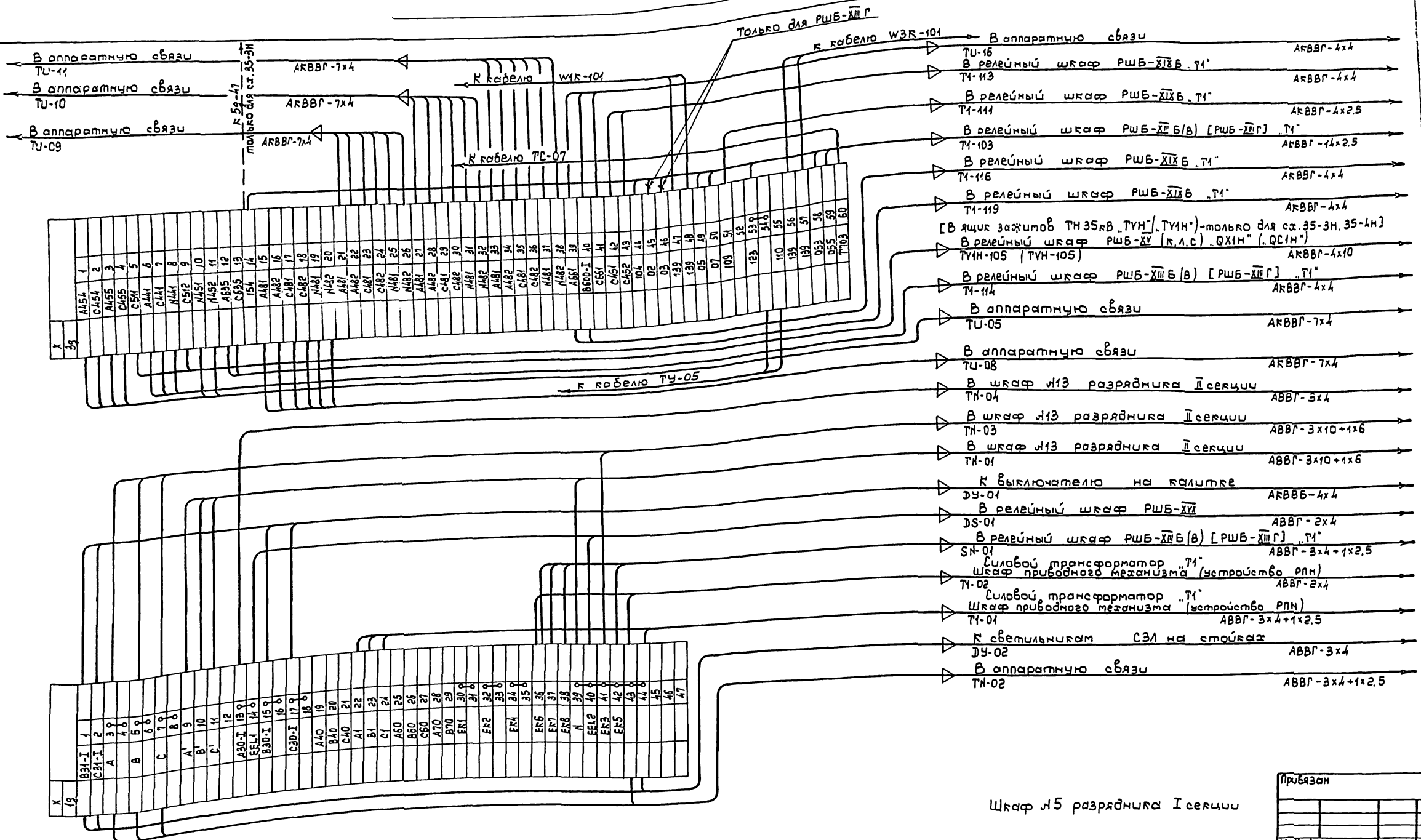
Ведомость чертежей основного комплекта марки „ЭЛ2“  
(продолжение)

Лист	Наименование	Примечание
50:53	Журнал контрольных кабелей для ПС по схеме 35-5АН	
54	Журнал силовых кабелей для ПС по схеме 35-5АН	
55	План раскладки кабелей для ПС по схеме 35-5АН	
56:61	Журнал контрольных кабелей для ПС по схеме 35-9	
62,63	Журнал силовых кабелей для ПС по схеме 35-9	
64	План раскладки кабелей для ПС по схеме 35-9	

Альбом 3

Инв. № табл., Листы и дата встав. табл.

		ТП 407-3-631.92 ЭЛ2	
		Местные трансформаторные подстанции 35/10 кВ поставки пб. Краснодарской электростроительной	
Привязан		Стр. 2	Листов
	Ген. дир. Ледитин	РП	2
	Чел. отв. Ледитин		
	Н.адмр. Ледитин		
	Чел. зр. Саварова		
	Инженер Величенко		
Инв. №:		Общие данные (оканчивание)	
		СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ	



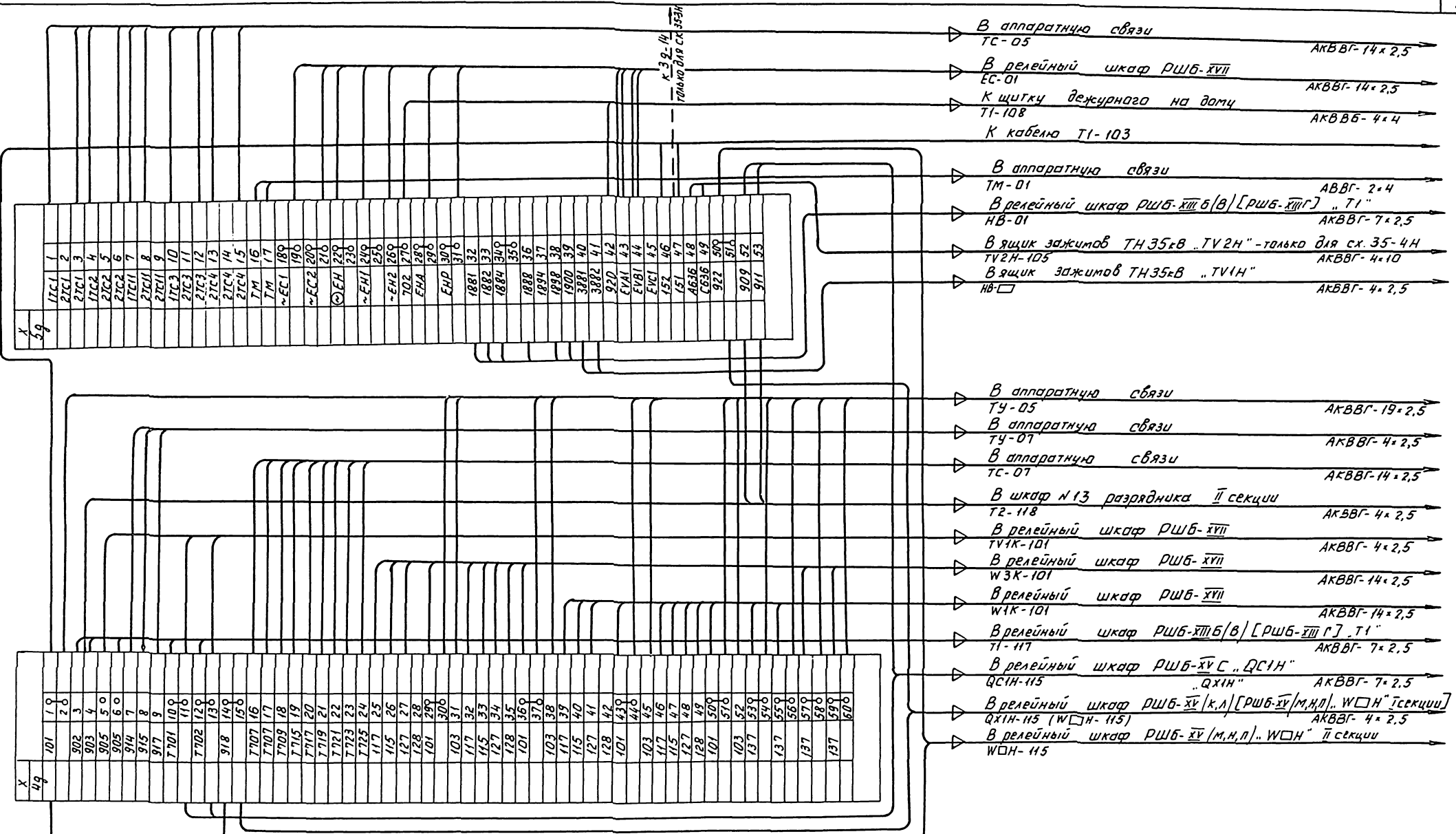
Шкаф №5 разрядника I секции

Привязан		
УИБ №		

ТП 401-3-631.92 ЭЛ2		
Комплетные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки ПО, Краснодарэлектростроительствания		
ТИП	Левитин	Левитин
Нач. отд.	Лисковец	Лисковец
Н.контр.	Левитин	Левитин
Нач. гр.	Сохарова	Сохарова
Инженер	Беличенко	Беличенко
Стандия	Лист	Листов
Р/П	3	
СЕРВЭНЕРГПРОЕКТ		

В шкафу ввода 10кВ I секции на клеммнике 1В переключить кл. 1-37 (м.160) и кл. 1-42 (м.162) для сч. 35-3Н.

Модом 3



- ▷ В аппаратную связи ТС-05 АКВВГ-14x2,5
- ▷ В релейный шкаф РШБ-хvii ЕС-01 АКВВГ-14x2,5
- ▷ К щитку дежурного на дому Т1-108 АКВВБ-4x4
- ▷ К кабелю Т1-103
- ▷ В аппаратную связи ТМ-01 АВВГ-2x4
- ▷ В релейный шкаф РШБ-хiii б(в) [РШБ-хiii г] "Т1" НВ-01 АКВВГ-7x2,5
- ▷ В ящик зажимов ТН35xв "TV2H" - только для сх. 35-4H ТУ2Н-105 АКВВГ-4x10
- ▷ В ящик зажимов ТН35xв "TV1H" НВ-□ АКВВГ-4x2,5
- ▷ В аппаратную связи ТУ-05 АКВВГ-19x2,5
- ▷ В аппаратную связи ТУ-07 АКВВГ-4x2,5
- ▷ В аппаратную связь ТС-07 АКВВГ-14x2,5
- ▷ В шкаф №13 разрядника II секции Т2-118 АКВВГ-4x2,5
- ▷ В релейный шкаф РШБ-хvii ТУ1К-101 АКВВГ-4x2,5
- ▷ В релейный шкаф РШБ-хvii W3K-101 АКВВГ-14x2,5
- ▷ В релейный шкаф РШБ-хvii W4K-101 АКВВГ-14x2,5
- ▷ В релейный шкаф РШБ-хiii б(в) [РШБ-хiii г] "Т1" Т1-117 АКВВГ-7x2,5
- ▷ В релейный шкаф РШБ-хv с "QС1H" QС1H-115 "QX1H" АКВВГ-7x2,5
- ▷ В релейный шкаф РШБ-хv [к,л] [РШБ-хv [м,н,п], W□H] I секция QX1H-115 (W□H-115) АКВВГ-4x2,5
- ▷ В релейный шкаф РШБ-хv [м,н,п].. W□H" II секция W□H-115

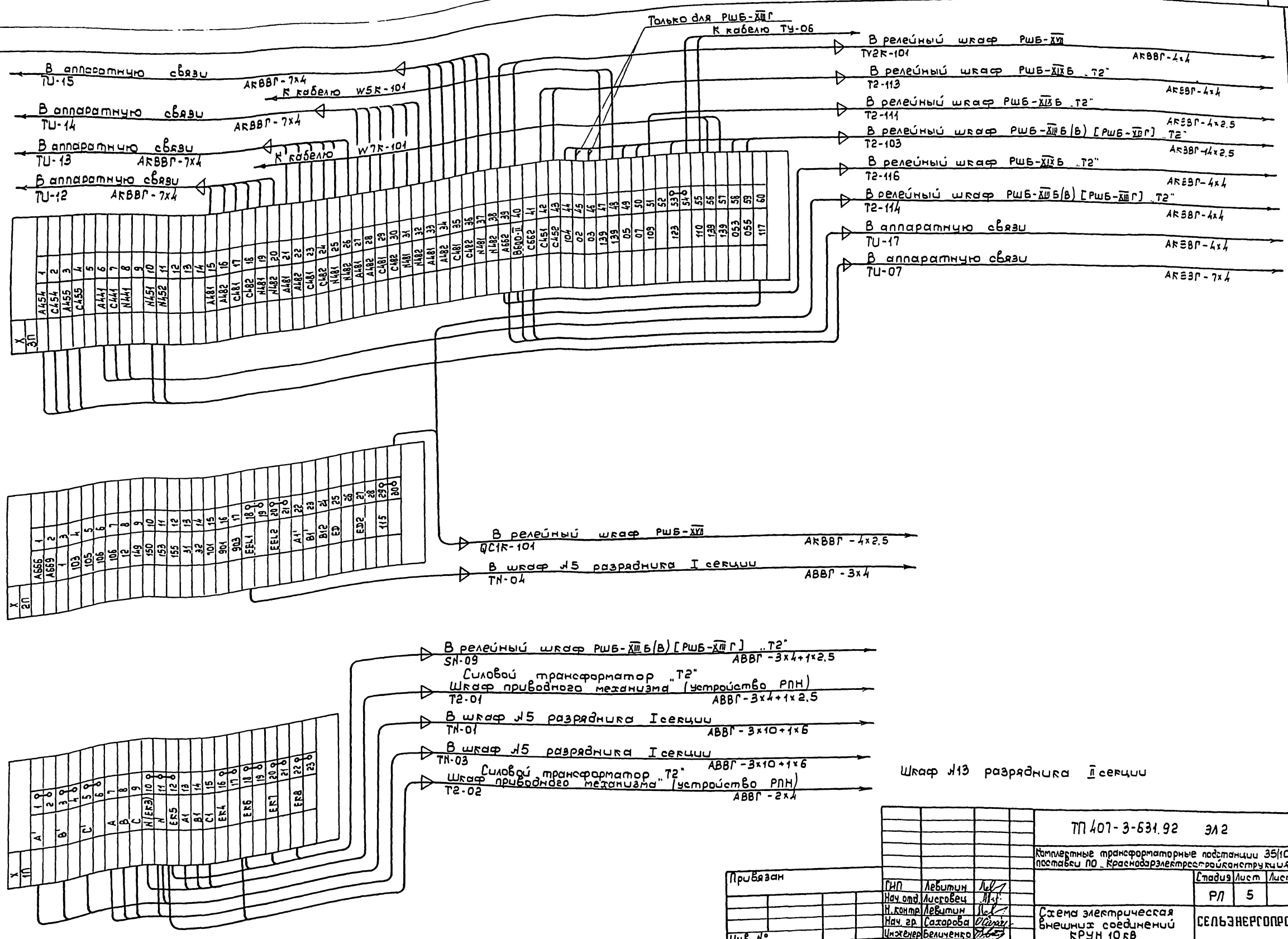
Шкаф №5 разрядника I секции

К кабелю Т1-111

Изд. № 1004. Подпись и дата. Взам. инв. №

ТП 407-3-631.92 ЭЛ2		
Комплектные трансформаторные подстанции 35/10-В		
станции по. Краснодарэлектротракторостроения		
Привязан	ГПП Левитин	Л.В. /
	Нач. отд. Лисковец	Л.В. /
	Н. контр. Левитин	Л.В. /
	Нач. гр. Сахарова	Л.В. /
	Инженер Белличенко	Л.В. /
Инв. №?		
	Схема электрическая	
	внешних соединений	
	КРУН 10 кВ	
	Лист	4
	Листов	
	РП	
	СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ	

Альбом Э



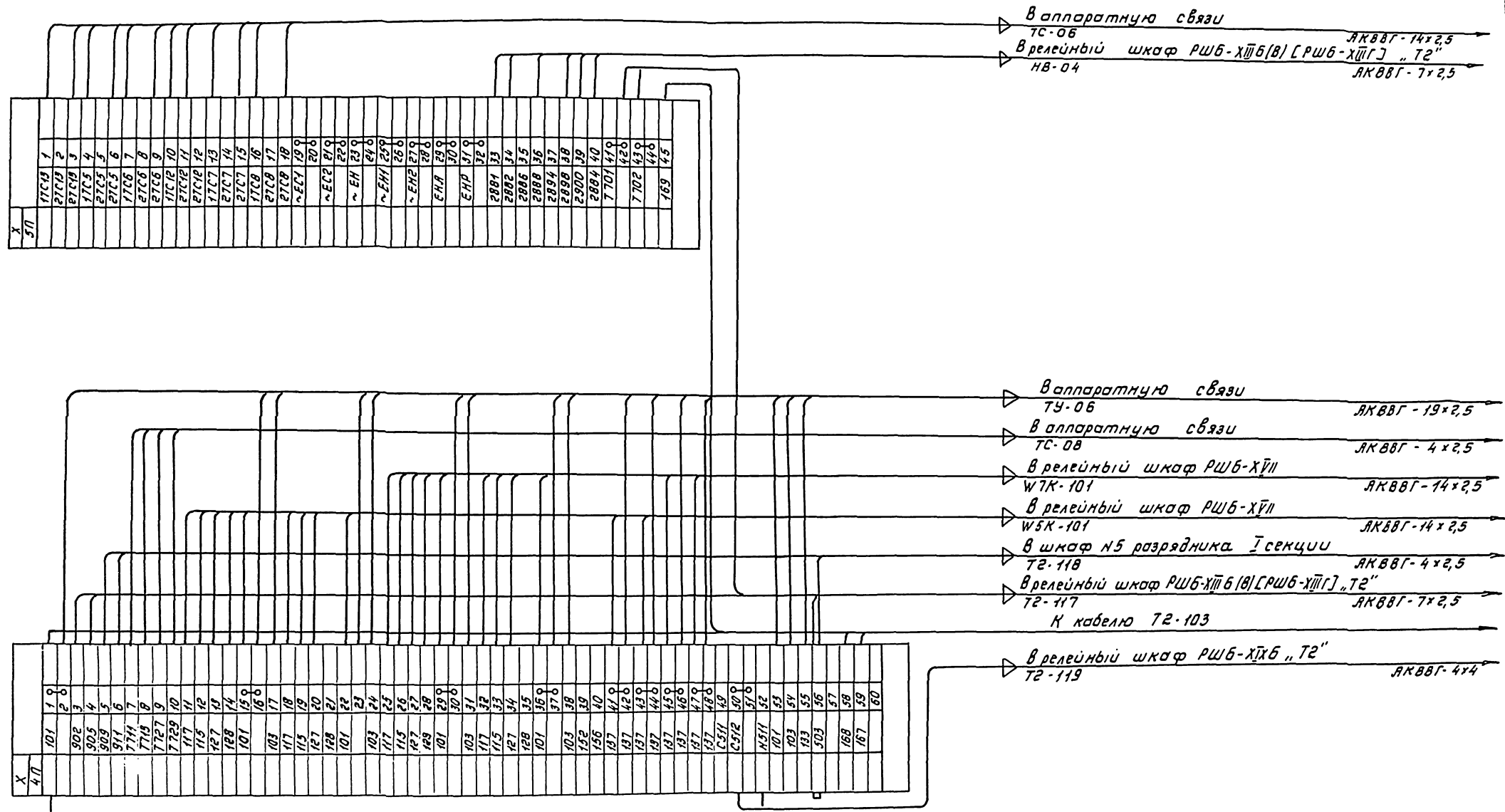
3. Подпись и дата. Визы инж. А.Б.

Привязан  
Инв. №

ТП 407-3-631.92 ЭЛ2		Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки ПО "Красноярэлектростройконструкция"	
ГМП	Левитин	Лел	
Нач. отд.	Лисоговец	И.И.	
Нач. гр.	Сатарова	В.И.	
Инженер	Беличенко	В.И.	
Схема электрическая внешних соединений РУН 10кВ		Страниц	Листов
		Р/Л	5
		СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ	



Листом 3



В аппаратную связи  
 ТС-06  
 В релейный шкаф РШБ-ХШБ(В) [РШБ-ХШГ] „Т2”  
 НВ-04  
 АКВВГ-14x2,5  
 АКВВГ-7x2,5

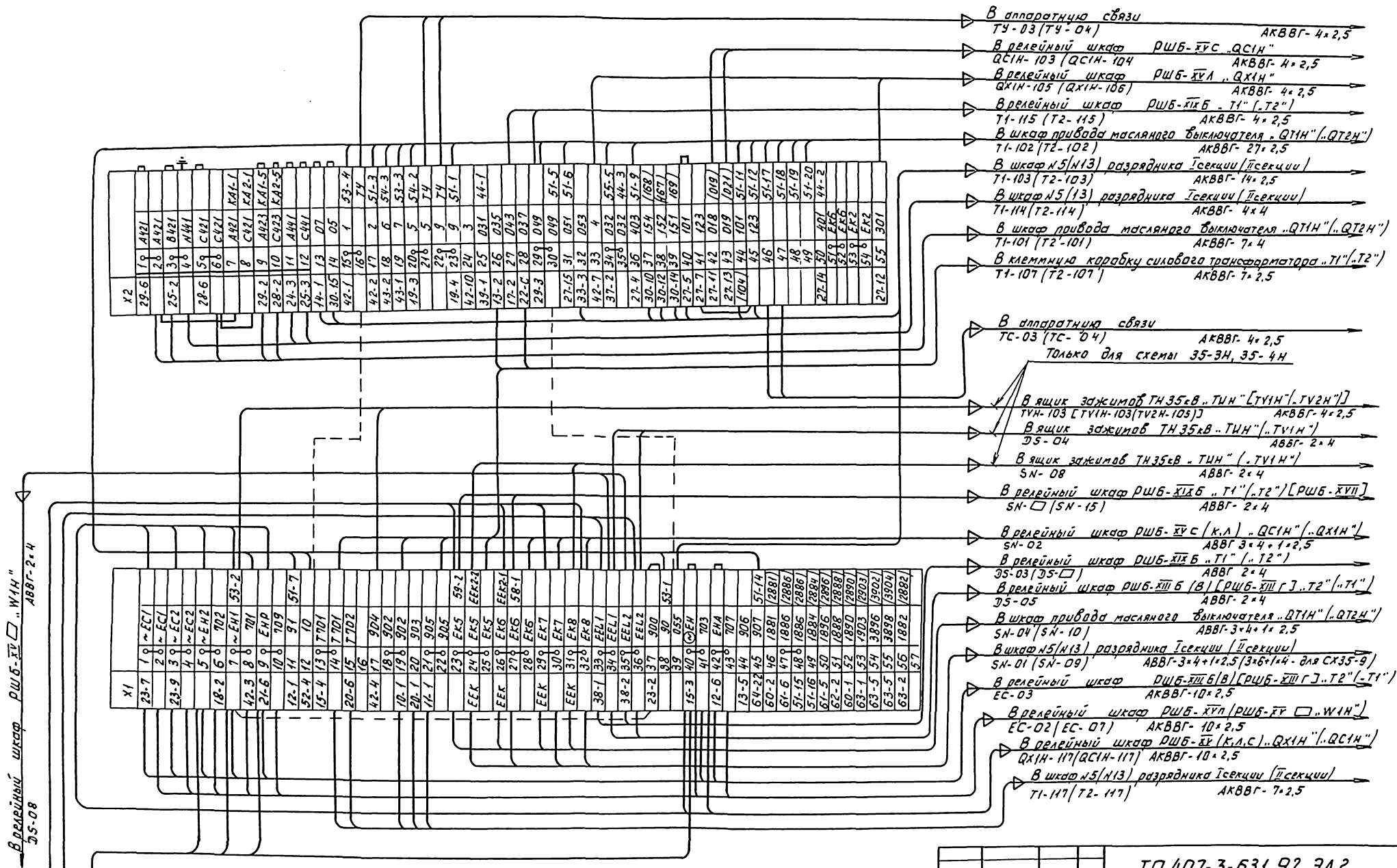
В аппаратную связь  
 ТУ-06  
 В аппаратную связь  
 ТС-08  
 В релейный шкаф РШБ-ХШ  
 W7K-101  
 В релейный шкаф РШБ-ХШ  
 W5K-101  
 В шкаф Н5 разрядника I секции  
 Т2-118  
 В релейный шкаф РШБ-ХШБ(В) [РШБ-ХШГ] „Т2”  
 Т2-117  
 К кабелю Т2-103  
 В релейный шкаф РШБ-ХШБ „Т2”  
 Т2-119  
 АКВВГ-19x2,5  
 АКВВГ-4x2,5  
 АКВВГ-14x2,5  
 АКВВГ-14x2,5  
 АКВВГ-4x2,5  
 АКВВГ-7x2,5  
 АКВВГ-4x4

Шкаф Н3 разрядника II секции

к кабелю Т2-111

Имя, подл. паспорт и дата вх. инв. №

Привязан	Гип	Левитин	Л.С.	Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки ПО „Краснодарэлектростроительная”	Стр.	Лист	Листов
	Нач.отд.	Лисковец	Л.С.		РП	6	
Имя, подл.	Нач.ер	Сухорова	С.В.	Схема электрическая внешних соединений КРУН 10кВ	СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ		
Имя, подл.	Инженер	Беличенко	В.И.				



В релейный шкаф РШБ-ХУ □ "W1H" АBBГ-2+4  
 35-08

X2	19	A121	29-6
	20	A171	29-7
	25-2	B421	29-8
	26	A441	29-9
	59	C421	29-10
	60	C471	29-11
	7	A421	KA1-1
	8	C421	KA2-1
	9	A423	KA1-5
	10	C423	KA2-5
	11	A441	24-3
	12	C441	25-3
	13	D7	14-1
	14	O5	30-15
	15	1	53-4
	16	2	74
	17	2	51-3
	18	6	57-3
	19	7	53-3
	20	5	54-2
	21	5	74
	22	9	74
	23	9	51-1
	24	3	47-10
	25	25	33-1
	26	26	33-2
	27	27	17-2
	28	28	22-С
	29	29	29-3
	30	30	27-15
	31	31	33-3
	32	32	42-7
	33	33	37-2
	34	34	27-4
	35	35	27-4
	36	36	27-4
	37	37	30-10
	38	38	30-12
	39	39	30-14
	40	40	27-5
	41	41	27-7
	42	42	27-11
	43	43	27-13
	44	44	1104
	45	45	51-12
	46	46	51-17
	47	47	51-18
	48	48	51-19
	49	49	51-20
	50	50	27-14
	51	51	51-6
	52	52	51-6
	53	53	51-6
	54	54	51-6
	55	55	51-6
	56	56	51-6
	57	57	51-6

X1	19	EC1	23-7
	20	EC1	23-8
	30	EC2	23-9
	40	EC2	18-2
	50	EH2	702
	70	EH1	53-2
	80	701	42-3
	90	EH2	21-6
	100	709	10-8
	110	91	51-7
	120	10	52-4
	130	T101	19-4
	140	T101	20-6
	150	T102	16
	160	904	42-4
	170	902	10-1
	180	903	20-1
	190	905	16-1
	200	905	220
	210	905	220
	220	EKS	59-2
	230	EKS	EER21
	240	EKS	EER21
	250	EKS	EER21
	260	EKS	EER21
	270	EKS	58-1
	280	EKS	58-1
	290	EK7	EER
	300	EK7	EER
	310	EK8	EER
	320	EK8	EER
	330	EEL1	38-1
	340	EEL1	38-2
	350	EEL2	38-2
	360	EEL2	23-2
	370	900	37
	380	90	53-1
	390	905	90
	400	EH	15-3
	410	703	12-6
	420	EHA	430
	430	707	13-5
	440	905	64-2
	450	907	51-14
	460	1881	2881
	470	1886	2886
	480	1886	2886
	490	1884	2884
	500	1886	2886
	510	1888	2888
	520	1888	2888
	530	1903	2903
	540	3896	3896
	550	3888	3888
	560	1882	2882
	570	1882	2882

- В аппаратную связь ТУ-03 (ТУ-04) АКВВГ-4x2,5
- В релейный шкаф РШБ-ХУС "QС1H" QС1H-103 (QС1H-104) АКВВГ-4x2,5
- В релейный шкаф РШБ-ХУА "QX1H" QX1H-105 (QX1H-106) АКВВГ-4x2,5
- В релейный шкаф РШБ-ХУБ "Т1" ("Т2") Т1-115 (Т2-115) АКВВГ-4x2,5
- В шкаф привода масляного выключателя "QТ1H" ("QТ2H") Т1-102 (Т2-102) АКВВГ-27x2,5
- В шкаф №5(113) разрядника I секции (II секции) Т1-103 (Т2-103) АКВВГ-14x2,5
- В шкаф №5(113) разрядника I секции (II секции) Т1-114 (Т2-114) АКВВГ-4x4
- В шкаф привода масляного выключателя "QТ1H" ("QТ2H") Т1-101 (Т2-101) АКВВГ-7x4
- В клеммная коробка силового трансформатора "Т1" ("Т2") Т1-107 (Т2-107) АКВВГ-7x2,5
- В аппаратную связь ТС-03 (ТС-04) АКВВГ-4x2,5  
Только для схемы 35-3Н, 35-4Н
- В ящик зажимов ТН35xВ "Т1H" ("Т1V2H") Т1H-103 (Т1V1H-103(Т1V2H-103)) АКВВГ-4x2,5
- В ящик зажимов ТН35xВ "Т1H" ("Т1V1H") 35-04 АВВГ-2x4
- В ящик зажимов ТН35xВ "Т1H" ("Т1V1H") 5N-08 АВВГ-2x4
- В релейный шкаф РШБ-ХУБ "Т1" ("Т2") [РШБ-ХУВ] 5N-01 (5N-15) АВВГ-2x4
- В релейный шкаф РШБ-ХУС (к.л.) "QС1H" ("QX1H") 5N-02 АВВГ-3x4+1x2,5
- В релейный шкаф РШБ-ХУБ "Т1" ("Т2") 35-03 (35-04) АВВГ-2x4
- В релейный шкаф РШБ-ХУБ (В) [РШБ-ХУВ Г] "Т2" ("Т1") 35-05 АВВГ-2x4
- В шкаф привода масляного выключателя "QТ1H" ("QТ2H") 5N-04 (5N-10) АВВГ-3x4+1x2,5
- В шкаф №5(113) разрядника I секции (II секции) 5N-01 (5N-09) АВВГ-3x4+1x2,5 (3x6+1x4 - для СХ35-9)
- В релейный шкаф РШБ-ХУБ (В) [РШБ-ХУВ Г] "Т2" ("Т1") ЕС-03 АКВВГ-10x2,5
- В релейный шкаф РШБ-ХУА [РШБ-ХУ □ "W1H"] ЕС-02 (ЕС-07) АКВВГ-10x2,5
- В релейный шкаф РШБ-ХУ (к.л.с.) "QX1H" ("QС1H") QX1H-117 (QС1H-117) АКВВГ-10x2,5
- В шкаф №5(113) разрядника I секции (II секции) Т1-117 (Т2-117) АКВВГ-7x2,5

- В релейный шкаф РШБ-ХУБ "Т2" ("Т1") ЕС-01 (ЕС-01) АКВВГ-7x2,5
- В релейный шкаф РШБ-ХУВ (В релейный шкаф РШБ-ХУС "QС1H") 35-02 АВВГ-2x4
- В релейный шкаф РШБ-ХУ □ "W1H" 5N-16 АВВГ-3x4+1x2,5

Привязан	
ИМВ. №?	

ТП 407-3-631.92 ЭЛ2

Комплектные трансформаторные подстанции 35/10xВ поставки по "Краснодарэлектростроительству"

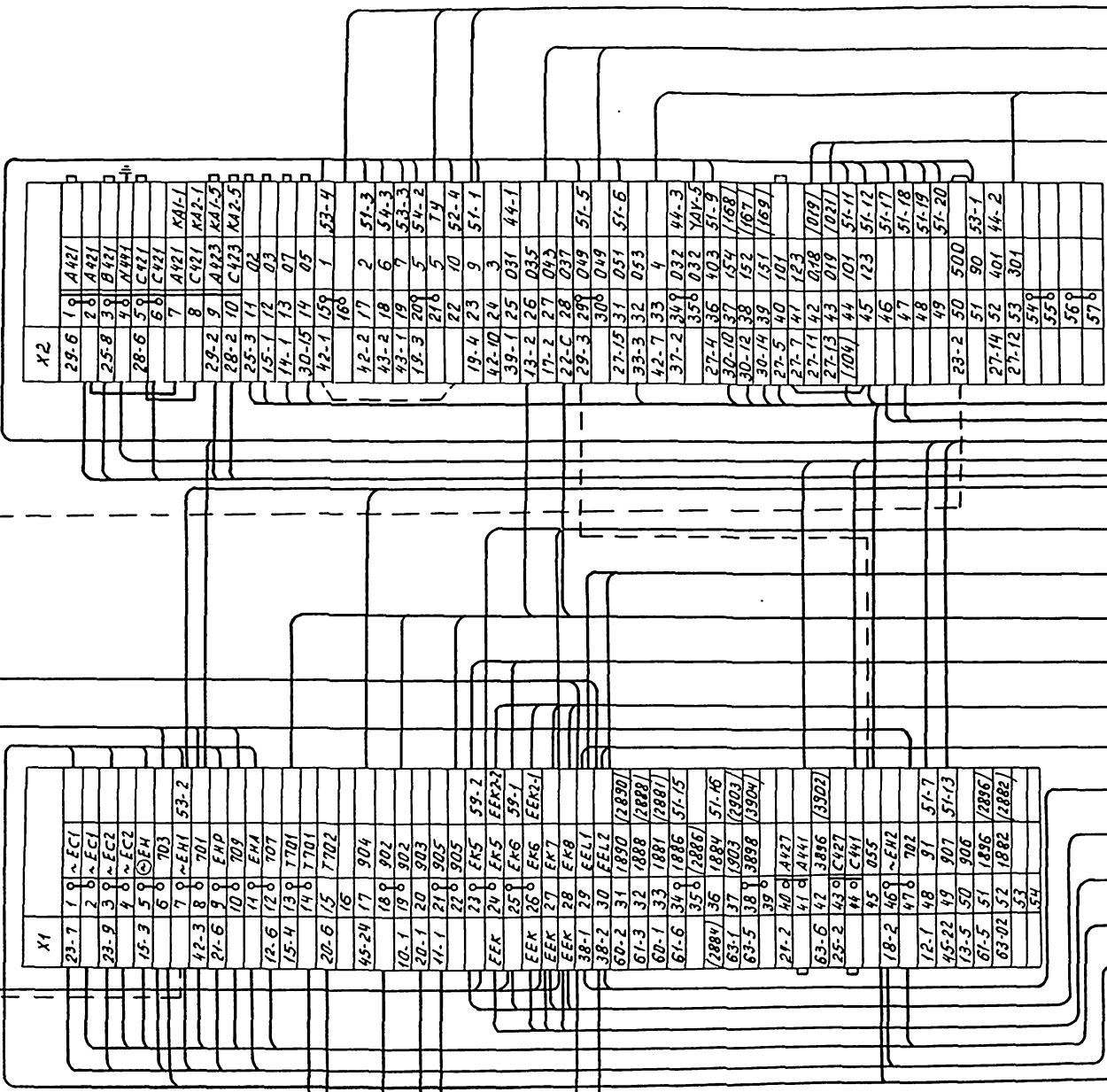
ГМП	Левитин	И.И.
Нач. отд.	Лисковец	И.И.
Нач. эк.	Левитин	И.И.
Инженер	Беличенко	И.И.

Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШБ-ХУБ (РШБ-ХУВ)

Лист	7	Листов	
------	---	--------	--

СЕЛЪЭНЕРГОПРОЕКТ

В релейный шкаф РШБ-ХУ "W1H" SN-16  
 В релейный шкаф РШБ-ХТБ "Т1" ("Т2") ("Т1") АBBГ-3x4x1x2,5  
 В релейный шкаф РШБ-ХУП ("В релейный шкаф РШБ-ХУС" ("АС1H")) АBBГ-7x2,5



X2	29-6	19	A421
	26	20	A421
	25-8	39	B421
	28-6	59	C421
		66	C421
		7	A421 KAL-1
	29-2	8	C421 KAZ-1
	28-2	9	A423 KAZ-5
	25-3	11	02
	15-1	12	03
	14-1	13	07
	30-15	14	05
	42-1	159	1
		168	
	42-2	17	2
	43-2	18	6
	43-1	19	7
	19-3	209	5
		216	5
		22	10
		22	10
	19-4	23	9
	42-10	24	3
	39-1	25	031
	17-2	27	043
	22-6	28	037
	29-3	299	049
		308	049
	27-15	31	051
	33-3	32	053
	42-7	33	4
	37-2	349	032
		356	032
	27-4	36	403
	30-10	37	454
	30-12	38	454
	30-14	39	451
	27-5	40	101
	27-7	41	123
	27-11	42	018
	27-13	43	019
		44	101
		45	123
		46	51-17
		47	51-18
		48	51-19
		49	51-20
	23-2	50	500
		51	90
	27-14	52	401
	27-12	53	301
		549	
		558	
		569	
		576	

X1	23-7	19	EC1
	23-9	39	EC2
	15-3	59	EC4
		68	703
		79	EH1
	42-3	80	701
	21-6	99	EPD
		106	709
	12-6	119	EH4
	15-4	139	1701
	20-6	146	1701
		16	
	45-24	17	904
	10-1	18	902
	20-1	20	903
	11-1	219	905
		220	905
	EEK	246	EK5
	EEK	259	EK6
	EEK	266	EK6
	EEK	27	EK7
	EEK	28	EK8
	38-1	29	EEL1
	60-2	31	1890
	61-3	32	1888
	61-1	33	1881
	61-6	349	1886
		356	1886
	2884	36	1884
	63-1	37	1903
	63-5	389	1898
		390	
	21-2	409	A427
		416	A441
	63-6	42	3896
	25-2	439	C427
		440	C441
		45	055
	18-2	469	EH2
		476	702
	12-1	48	91
	45-22	49	907
	13-5	50	906
	63-02	52	1886
		53	1882
		54	

(Только для схемы 35-3H, 35-4H)  
 В ящик зажимов ТН35кВ "ТУН" ("ТУ1H")  
 35-04 АBBГ-2x4

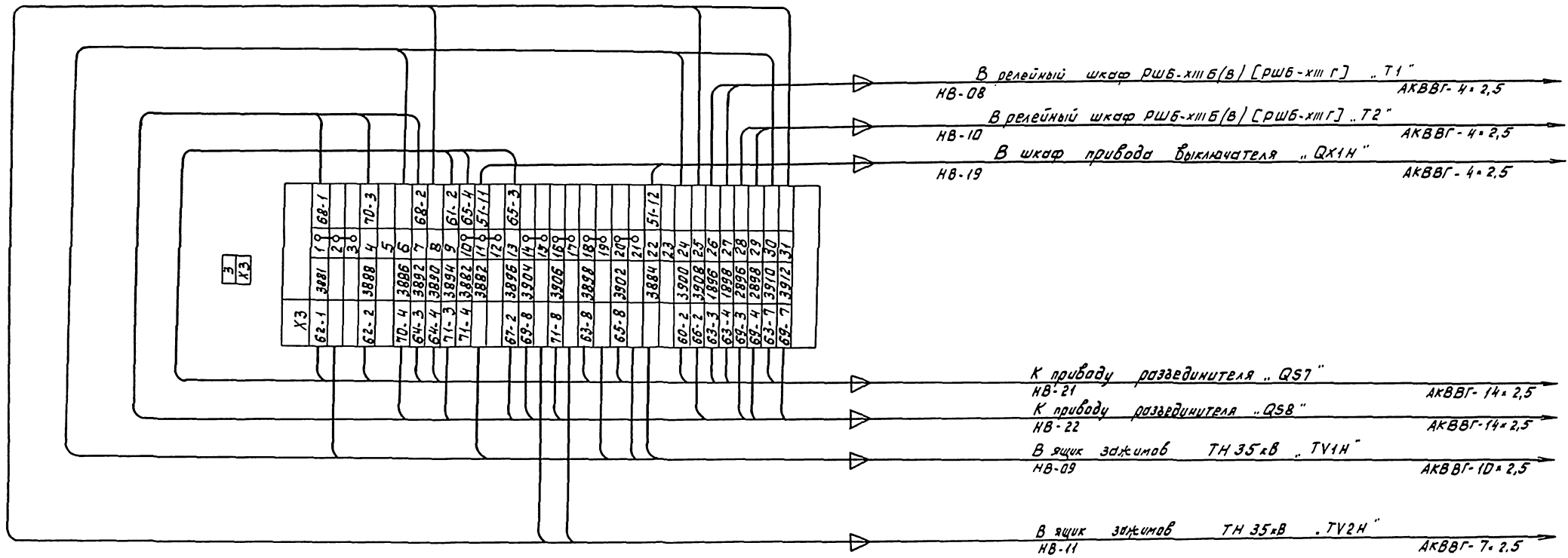
- В аппаратную связь ТУ-03 (04) АKBВГ-4x2,5
- В релейный шкаф РШБ-ХТБ "Т1" ("Т2") Т1-115 (Т2-115) АKBВГ-4x2,5
- В релейный шкаф РШБ-ХУЛ "QX1H" QX1H-105 (QX1H-106) АKBВГ-4x2,5
- В релейный шкаф РШБ-ХУС "QС1H" QС1H-103 (QС1H-104) АKBВГ-4x2,5
- В шкаф №5 (№13) разрядника I секции (II секции) Т1-103 (Т2-103) АKBВГ-14x2,5
- В аппаратную связь ТС-03 (ТС-04) АKBВГ-4x2,5
- В шкаф привода масляного выключателя "QT1H" ("QT2H") Т1-102 (Т2-102) АKBВГ-27x2,5
- В шкаф №5 (№13) разрядника I секции (II секции) Т1-114 (Т2-114) АKBВГ-4x4
- В шкаф привода масляного выключателя "QT1H" ("QT2H") Т1-101 (Т2-101) АKBВГ-7x4
- Только для схемы 35-3H, 35-4H
- В ящик зажимов ТН35кВ "ТУН" ("ТУ1H") ("ТУ2H") ТУН-103 (ТУ1H-103 (ТУ2H-103)) АKBВГ-4x2,5
- В ящик зажимов ТН35кВ "ТУН" ("ТУ1H") SN-08 АBBГ-2x4
- В релейный шкаф РШБ-ХУ "W1H" 35-08 АBBГ-2x4
- В клеммную коробку силового трансформатора "Т1" ("Т2") Т1-107 (Т2-107) АKBВГ-7x2,5
- В релейный шкаф РШБ-ХТБ "Т1" ("Т2") ("РШБ-ХУП) SN-01 (SN-15) АBBГ-2x4
- В релейный шкаф РШБ-ХУС (к.л.) "QС1H" ("QX1H") SN-02 АBBГ-3x4x1x2,5
- В релейный шкаф РШБ-ХТБ "Т1" ("Т2") 35-03 (35-01) АBBГ-2x4
- В релейный шкаф РШБ-ХТБ (в) ("РШБ-ХТГ") "Т2" ("Т1") 35-05 АBBГ-2x4
- В шкаф привода масляного выключателя "QT1H" ("QT2H") SN-04 (SN-10) АBBГ-3x4x1x2,5
- В шкаф №5 (№13) разрядника I секции (II секции) SN-01 (SN-09) АBBГ-3x4x1x2,5 (3x6x1x4 для сх. 35-9)
- В релейный шкаф РШБ-ХТБ (в) ("РШБ-ХТГ") "Т2" ("Т1") EC-03 АKBВГ-10x2,5
- В релейный шкаф РШБ-ХУП ("РШБ-ХУО") "W1H" EC-02 (EC-07) АKBВГ-10x2,5
- В релейный шкаф РШБ-ХУ (к.л.с.) "QX1H" ("QС1H") QX1H-117 (QС1H-117) АKBВГ-10x2,5
- В шкаф №5 (№13) разрядника I секции (II секции) Т1-117 (Т2-117) АKBВГ-7x2,5

ТП 407-3-631.92 ЭЛ2

Комплексные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки по "Краснодарэлектростройконструкция"

Привязан	ГМП	Лебунин	В.С.	Страниц	Лист	Листов
	Исполн.	Лебунин	В.С.			
Инв. №	Исполн.	Лебунин	В.С.	Схема электрической внешней связи релейного шкафа РШБ-ХТБ	8	СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ
	Исполн.	Лебунин	В.С.			





В релейный шкаф РШБ-хIII Б/В [РШБ-хIII Г] ..Т1"  
 НВ-08 АКВВГ-4\*2,5

В релейный шкаф РШБ-хIII Б/В [РШБ-хIII Г] ..Т2"  
 НВ-10 АКВВГ-4\*2,5

В шкаф прибора выключателя ..QX1H"  
 НВ-19 АКВВГ-4\*2,5

К прибору разьединителя ..QS7"  
 НВ-21 АКВВГ-14\*2,5

К прибору разьединителя ..QS8"  
 НВ-22 АКВВГ-14\*2,5

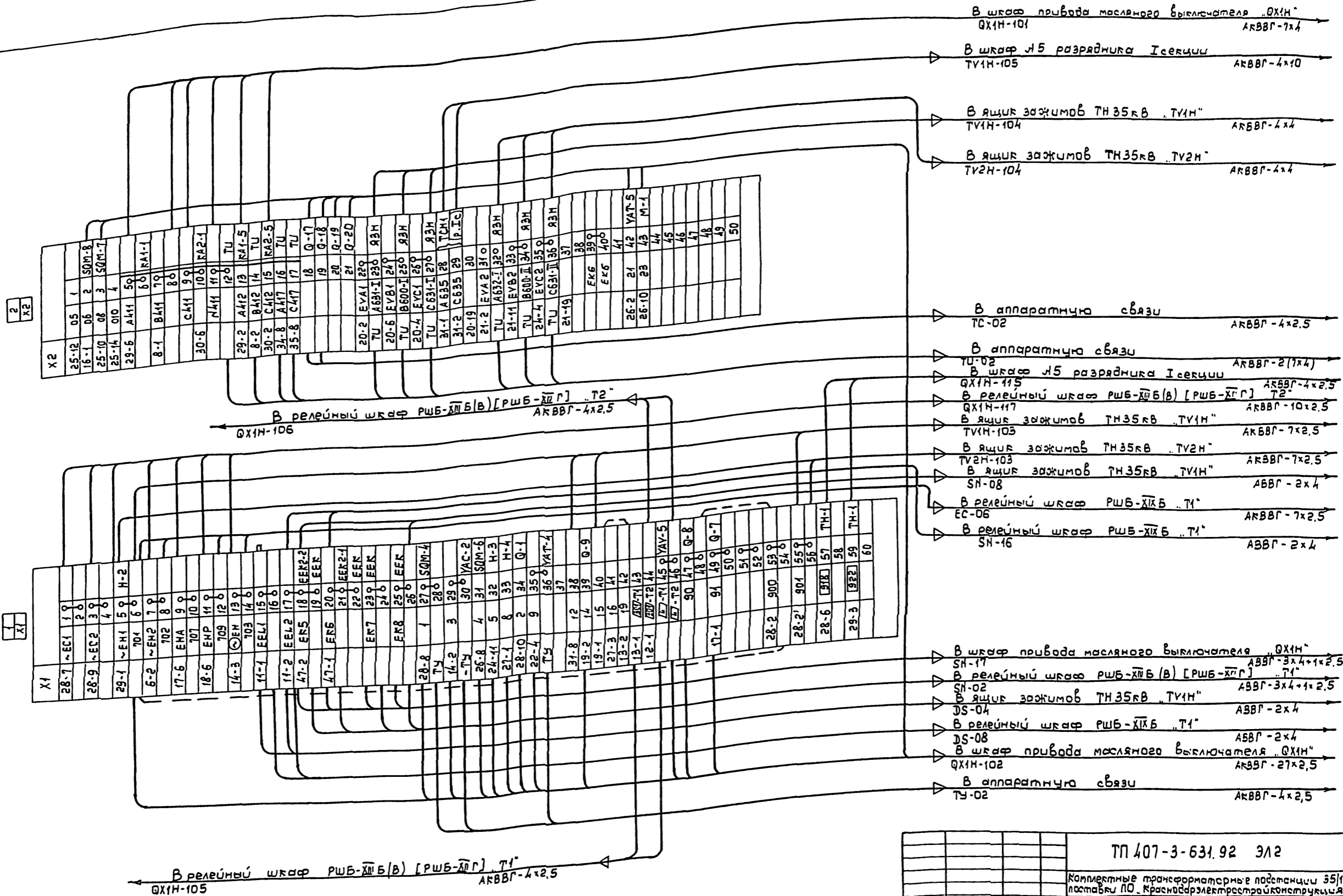
В ящик зажимов ТН 35кВ ..TV1H"  
 НВ-09 АКВВГ-10\*2,5

В ящик зажимов ТН 35кВ ..TV2H"  
 НВ-11 АКВВГ-7\*2,5

X3	19	68-1
62-1	3881	20
		30
62-2	3888	4
		5
70-4	3886	6
64-3	3892	7
64-4	3890	8
71-3	3894	9
71-4	3882	10
		11
		12
67-2	3896	13
69-8	3904	14
		15
71-8	3906	16
		17
63-8	3898	18
		19
65-8	3902	20
		21
		22
		23
60-2	3900	24
66-2	3908	25
63-3	3896	26
63-4	3898	27
69-3	3896	28
69-4	3898	29
63-7	3910	30
69-7	3912	31

Имя, фамилия, отчество и дата рождения

ТП407-3-631.92 3Л2					
Кемплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ					
станции ПО - Красноярскэлектротростройконтрция					
привязан	ГМП	Левитин	№ 1	Лист	Листов
	Нач. отд.	Лисковец	№ 1	РЛ	10
	Нач. центр.	Левитин	№ 1		
	Нач. гр.	Сопорова	№ 1		
ИМВ.№	Инженер	Борщенико	№ 1		
Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШБ-хIII				СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ	

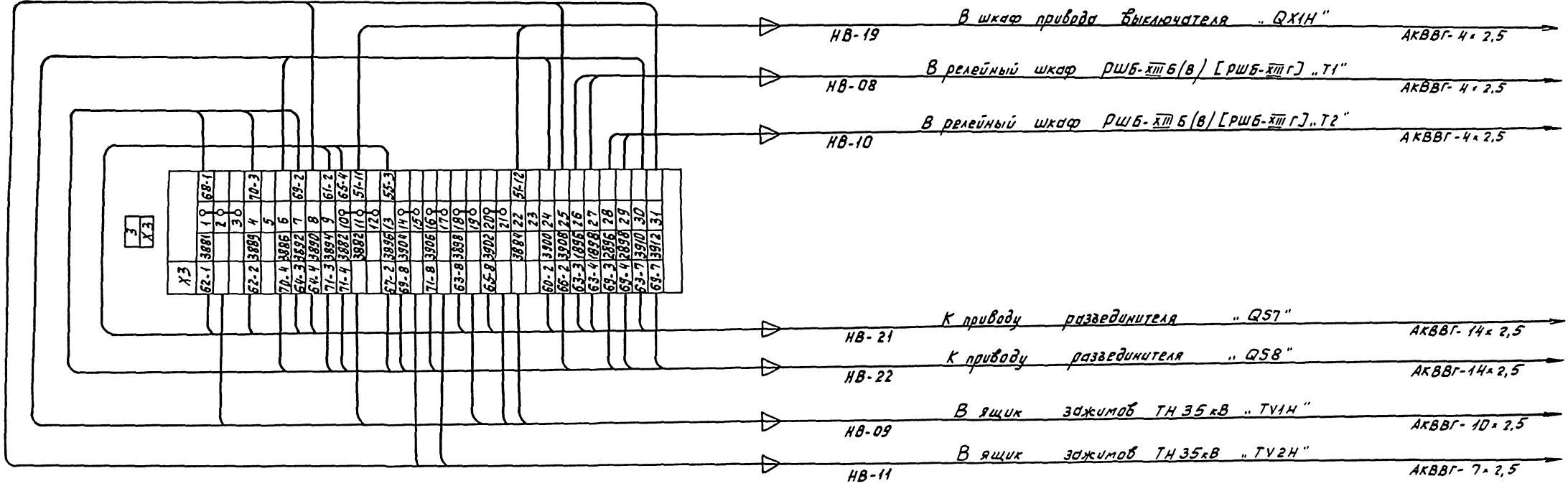


Исполн. [Signature]

Привязан

ИНВ. №

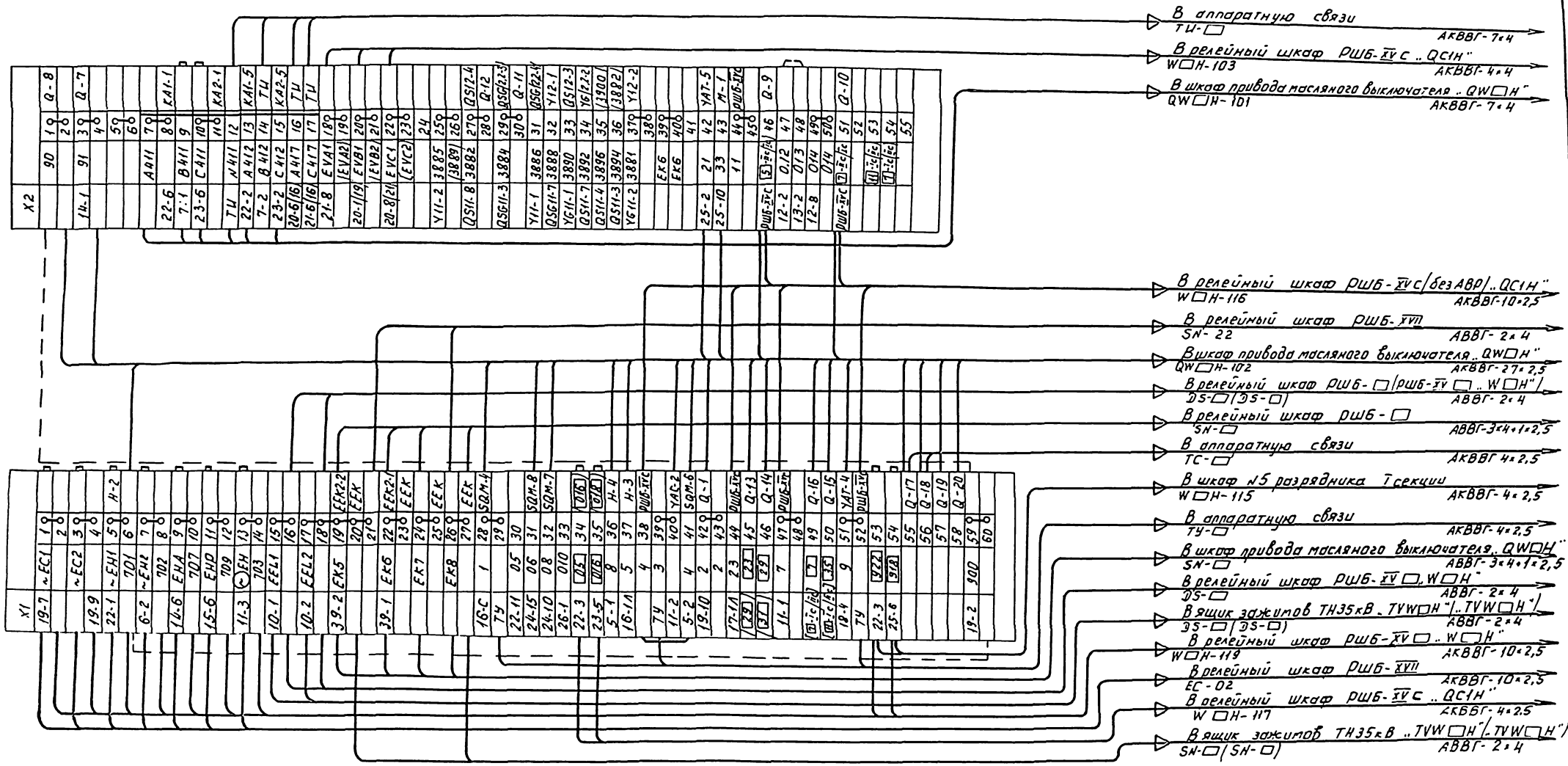
ТП 407-3-631.92 ЭЛ2		
Комплексные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки ПО "Красноярскэлектротехника"		
ГНП	Левитин	Лел
Нач.отд	Лисовцев	ЛЛ
Н.контр	Левитин	ЛЛ
Нач.зр	Сажарова	ЛЛ
Инженер	Бориченко	ЛЛ
Стация	Лист	Листов
	РЛ	11
Схема электрическая внешняя соединений релейного шкафа РШБ-ХИЛ		СЕЛЭНЕРПРОЕКТ



Лист 3

Привязки			
ИВ.Н.Е			

ТН 407-3-631.92 ЭЛ 2			
Комплектные трансформаторные подстанции 35/10 кВ постройки по "Краснодарской электросетевой компании"			
Г.И.П.	Левитик	Л.С.	Страна
Нач. отд.	Лискович	Л.С.	Лист
Нач. з.р.	Саварова	Л.С.	Листов
Инженер	Величенко	Л.С.	
Схема электрическая внешних соединений разрядной шкафы РШБ-ХТ			РП 12
			СЕЛЭНЕРГОПРОЕКТ



X1	19-7	~EC1	1 0	2 0
	19-9	~EC2	3 0	4 0
	22-1	~EH1	5 0	H-2
	0-2	~EH2	7 0	8 0
	14-6	EHA	9 0	10 0
	15-6	EHD	11 0	12 0
	11-3	EH	13 0	14 0
	10-1	EEL1	15 0	16 0
	10-2	EEL2	17 0	18 0
	3 9-2	EKS	19 0	EER2-2
	3 9-1	EKS	20 0	EER
		EK7	24 0	EER
		EK8	25 0	EER
	16-C	1	28 0	SQM-4
	22-11	05	30	
	24-15	06	31	SQM-8
	24-10	08	32	SQM-7
	26-1	010	33	
	22-3	025	34	010
	23-5	0105	35	010
	5-1	8	36	H-4
	16-1A	5	37	H-3
	7 4	3	38	0105-10
	11-2	4	39 0	YAK2
	5-2	4	41	SQM-6
	19-10	2	42 0	Q-1
	17-11	2 3	44	0105-10
	11-1	7	47 0	0105-10
	18-4	9	51 0	YAT-4
	22-3	022	53	
	25-6	02A	54	
	19-2	000	58 0	Q-20
			60 0	

X2	90	1 0	Q-8	
	14-1	91	3 0	Q-7
			4 0	
			5 0	
			6 0	
	22-6	ARI1	7 0	KAI-1
	7-1	B411	9	
	23-6	C411	10 0	
	TU	M411	12	KAR-1
	22-2	A412	13	KAF-5
	7-2	B412	14	TU
	23-2	C412	15	KAZ-5
	20-6/16	A417	16	TU
	21-6/16	C417	17	TU
	21-8	EVA1	18 0	
	20-1/19	EVA1	20 0	
		EVA2	21 0	
	20-8/24	EVC-1	22 0	
		EVC2	23 0	
	Y11-2	3 8 8 5	25 0	
	QSI1-8	3 8 8 2	27 0	QSI2-4
	QSE11-3	3 8 8 4	29 0	QSG2-3
	Y11-1	3 8 8 6	31	Q-11
	QSG11-7	3 8 8 8	32	Y12-1
	Y611-1	3 8 9 0	33	QSI2-3
	QSI1-4	3 8 9 6	35	Y612-2
	QSI1-3	3 8 9 4	36	Y612-1
	Y611-2	3 8 8 1	37 0	Y12-2
		EK6	39 0	
		EK6	40 0	
		EK6	41	
	25-2	21	42	YAT-5
	25-10	33	43	M-1
		11	44 0	0105-10
			45 0	
			46	Q-9
			47	
			48	
			49 0	
			50 0	
			51	Q-10
			52	
			53	
			54	
			55	

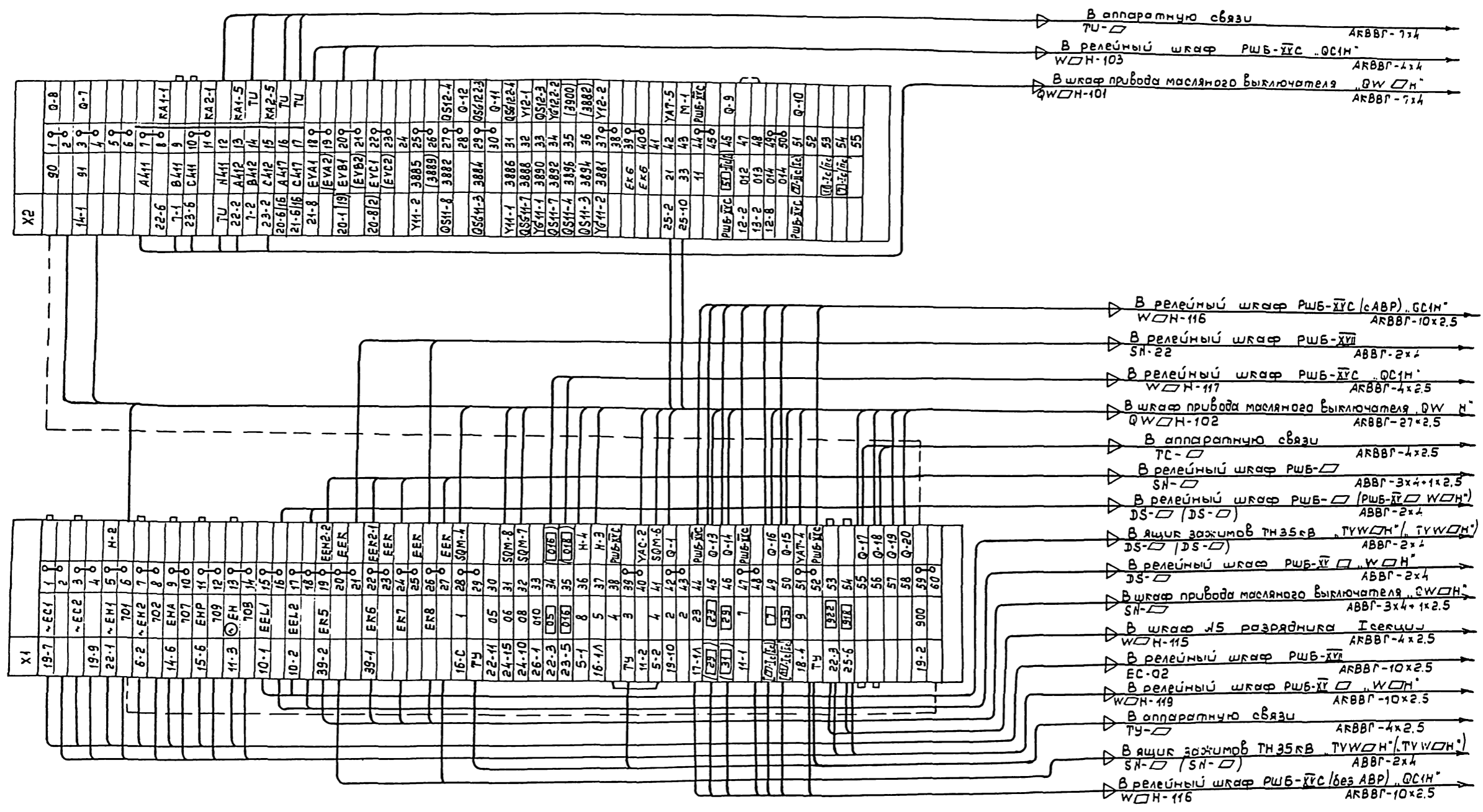
- ▶ В аппаратную связь  
ТУ-□ АКВВГ-7×4
- ▶ В релейный шкаф РШБ-ХУС...QС1Н"  
W□H-103 АКВВГ-4×4
- ▶ В шкаф привода масляного выключателя...QW□H"  
QW□H-101 АКВВГ-7×4
- ▶ В релейный шкаф РШБ-ХУС/без АВР...QС1Н"  
W□H-116 АКВВГ-10×2,5
- ▶ В релейный шкаф РШБ-ХУП  
SN-22 АВВГ-2×4
- ▶ В шкаф привода масляного выключателя...QW□H"  
QW□H-102 АКВВГ-27×2,5
- ▶ В релейный шкаф РШБ-□(РШБ-ХУ □...W□H")  
05-□(05-□) АВВГ-2×4
- ▶ В релейный шкаф РШБ-□  
SN-□ АВВГ-3×4+1×2,5
- ▶ В аппаратную связь  
ТС-□ АКВВГ 4×2,5
- ▶ В шкаф №5 разрядника Тсркции  
W□H-115 АКВВГ-4×2,5
- ▶ В аппаратную связь  
ТУ-□ АКВВГ-4×2,5
- ▶ В шкаф привода масляного выключателя...QW□H"  
SN-□ АВВГ-3×4+1×2,5
- ▶ В релейный шкаф РШБ-ХУ □...W□H"  
05-□ АВВГ-2×4
- ▶ В ящик зажимов ТН35кВ...ТВW□H"/  
35-□(35-□) АВВГ-2×4
- ▶ В релейный шкаф РШБ-ХУ □...W□H"  
W□H-119 АКВВГ-10×2,5
- ▶ В релейный шкаф РШБ-ХУП  
ЕС-02 АКВВГ-10×2,5
- ▶ В релейный шкаф РШБ-ХУС...QС1Н"  
W□H-117 АКВВГ-4×2,5
- ▶ В ящик зажимов ТН35кВ...ТВW□H"/  
SN-□(SN-□) АВВГ-2×4

ТТ407-3-631.92 ЭЛ2

Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки ПО "Краснодарэлектростройконструкция"

Привязан	ГИП	Левитин	М.В.	
	Читовод.	Лусковец	М.И.	
Инв.№:	Н.компр.	Левитин	М.В.	
	Нач.гр.	Соларова	В.А.	
	Инженер	Величенко	А.Е.	
		Средств	Лист	Листов
		РП	13	
		Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШБ-ХУМ (с АВР)		СЕЛЭНЕРГОПРОЕКТ

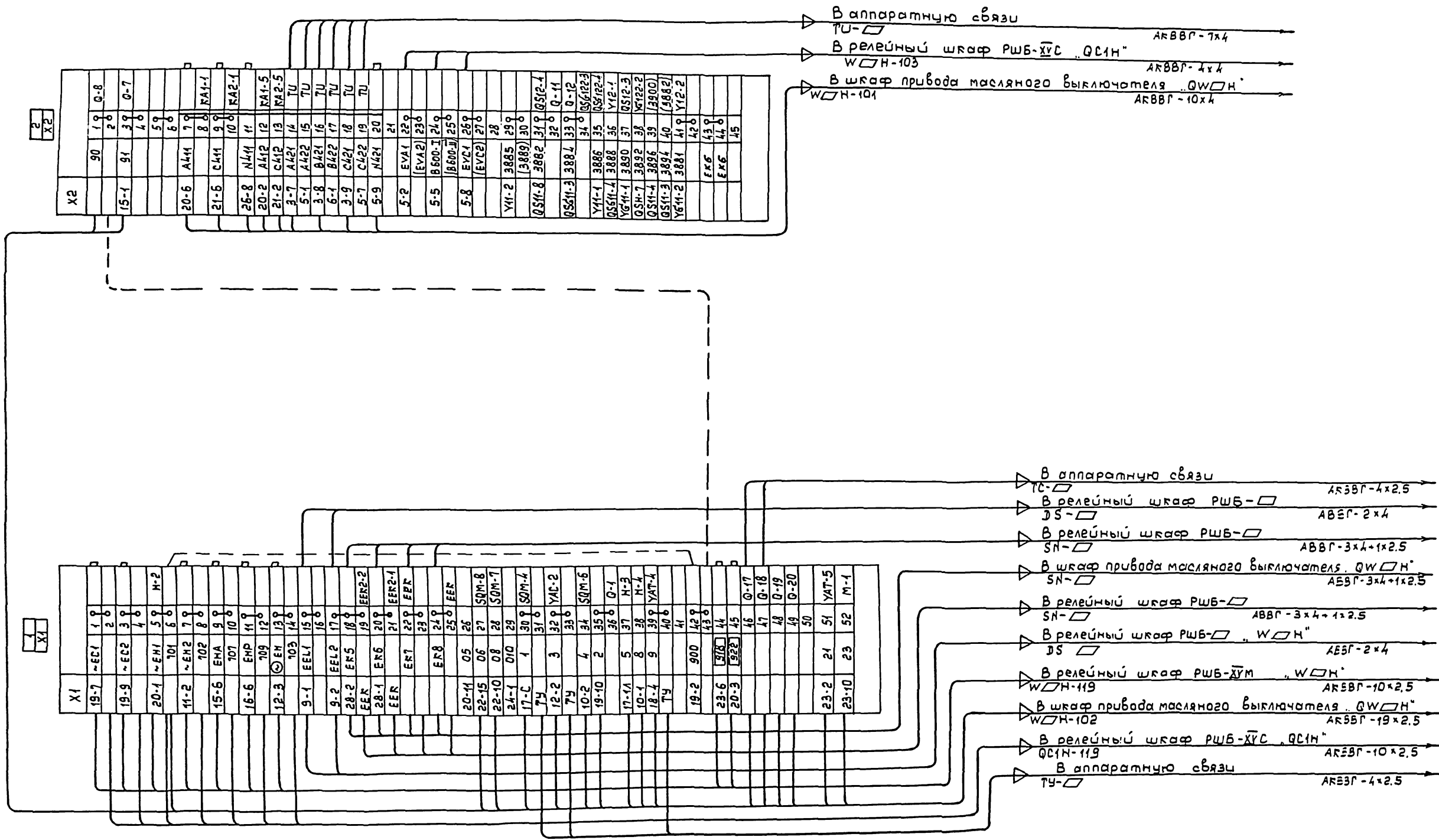




ТП 407-3-631.92 ЭЛ2		
Комплектные трансформаторные подстанции 55/10кВ постройки ПО. Краснодарэлектросетевойкомбинат		
		С-дизайн Лист Листов
		РП 14
Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШБ-ХУМ (без АВР)		
<b>СЕЛЗЭНЕРГОПРОЕКТ</b>		

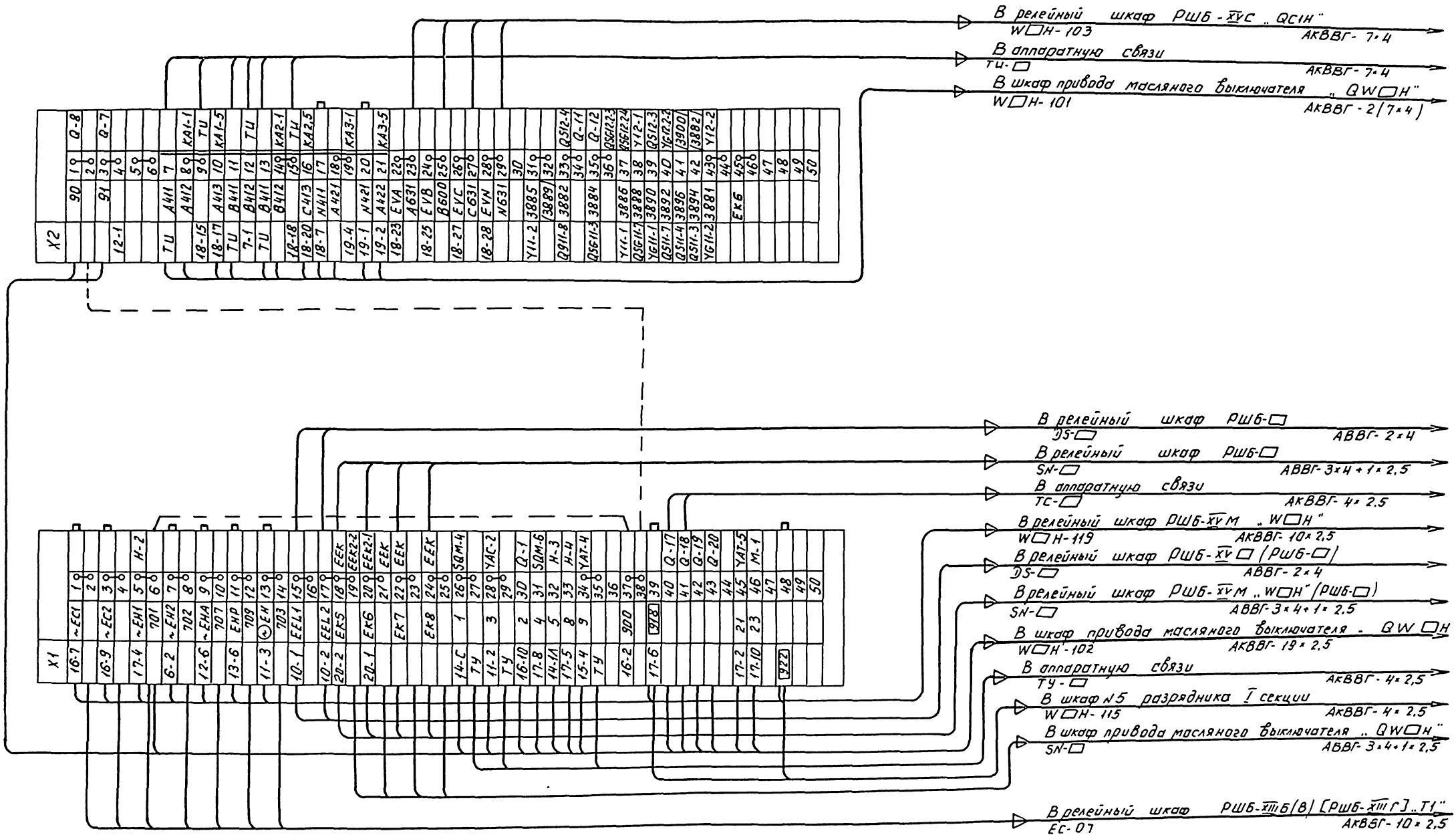
Привязан	ГИП	Левитин	Иль
	Нач. отд.	Лисовцев	Ист
	Н. контр.	Левитин	Иль
	Нач. гр.	Сахарова	Иль
	Инженер	Беличенко	Иль

Инв. №, дата, Подпись и дата, Виза, инв. №2



Изм. № надл. Подпись и дата Взам. инв. №

ТП 407-3-631.92 3/2		Страница Лист	
Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки ПО "Краснодарэлектростройконструкция"		Р/Л	15
Инв. №	Прибылом	Ген. дир. Левытин	Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШБ-ХУН
		Нач. отд. Лисковец	
		Нач. гр. Сатарова	
		Инженер. Близченко	
		СЕЛЭНЕРГОПРОЕКТ	



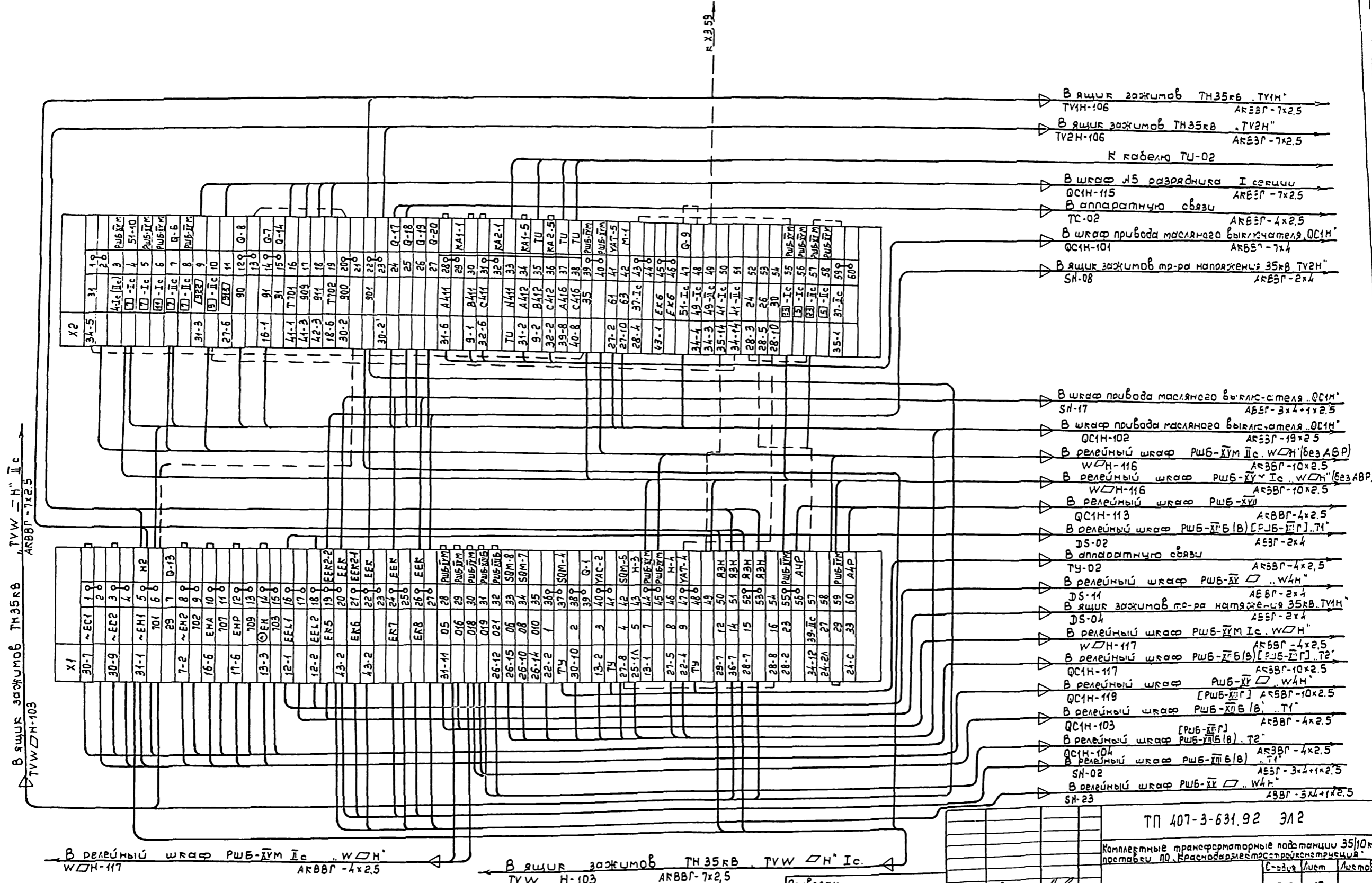
- В релейный шкаф РШБ-ХУС „ QСIN” W□H-103 АКВВГ- 7×4
- В аппаратную связи ТУ-□ АКВВГ- 7×4
- В шкаф привода масляного выключателя „ QW□H” W□H-101 АКВВГ- 2(7×4)
- В релейный шкаф РШБ-□ У5-□ АВВГ- 2×4
- В релейный шкаф РШБ-□ SN-□ АВВГ- 3×4+1×2,5
- В аппаратную связь ТУ-□ АКВВГ- 4×2,5
- В релейный шкаф РШБ-ХУМ „ W□H” W□H-119 АКВВГ- 10×2,5
- В релейный шкаф РШБ-ХУ □ (РШБ-□) У5-□ АВВГ- 2×4
- В релейный шкаф РШБ-ХУМ „ W□H” (РШБ-□) SN-□ АВВГ- 3×4+1×2,5
- В шкаф привода масляного выключателя - QW□H” W□H-102 АКВВГ- 19×2,5
- В аппаратную связь ТУ-□ АКВВГ- 4×2,5
- В шкаф №5 разрядника I секции W□H-115 АКВВГ- 4×2,5
- В шкаф привода масляного выключателя „ QW□H” SN-□ АВВГ- 3×4+1×2,5
- В релейный шкаф РШБ-ХУБ(В) [РШБ-ХУМГ] „Т1” ЕС-07 АКВВГ- 10×2,5

Имя, № подл., Подпись и дата

Привязан			ТЛ 407-3-631.92 ЭЛ 2		
ГИП	Левитин	Л.С.	Комплексные трансформаторные подстанции 35/10 кВ		
Мат. отд.	Лисковец	Л.С.	поставки по Краснодарской электросетевой конструкции		
Н.контр.	Левитин	Л.С.	Содв	Лист	Листов
Мат. зр.	Сахарова	Л.С.	РР	16	
Инженер	Беличенко	Л.С.	Схема электрическая		
			внешних соединений		
			релейного шкафа РШБ-ХУ П		

СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ

Альбом 3



В щиток зажимов ТН35кВ  
TVW Н-103  
AKBBГ-7x2,5

TVW Н-103  
AKBBГ-7x2,5

В релеинный шкаф РШБ-ХУМ II с WCH  
WCH-117  
AKBBГ-4x2,5

В щиток зажимов ТН35кВ TVW Н-103  
AKBBГ-7x2,5

X2	34-5	31	19	26	РШБ-ХУМ
		4-IC	3	51-10	РШБ-ХУМ
		1-IC	4	51-10	РШБ-ХУМ
		2-IC	5	РШБ-ХУМ	РШБ-ХУМ
		3-IC	6	РШБ-ХУМ	РШБ-ХУМ
		4-IC	7	Q-6	РШБ-ХУМ
		5-IC	8	РШБ-ХУМ	РШБ-ХУМ
		6-IC	9	РШБ-ХУМ	РШБ-ХУМ
		7-IC	10	Q-8	РШБ-ХУМ
		8-IC	11	Q-8	РШБ-ХУМ
		9-IC	12	Q-8	РШБ-ХУМ
		10-IC	13	Q-7	РШБ-ХУМ
		11-IC	14	Q-7	РШБ-ХУМ
		12-IC	15	Q-14	РШБ-ХУМ
		13-IC	16	Q-14	РШБ-ХУМ
		14-IC	17	Q-14	РШБ-ХУМ
		15-IC	18	Q-14	РШБ-ХУМ
		16-IC	19	Q-14	РШБ-ХУМ
		17-IC	20	Q-14	РШБ-ХУМ
		18-IC	21	Q-14	РШБ-ХУМ
		19-IC	22	Q-14	РШБ-ХУМ
		20-IC	23	Q-14	РШБ-ХУМ
		21-IC	24	Q-14	РШБ-ХУМ
		22-IC	25	Q-14	РШБ-ХУМ
		23-IC	26	Q-14	РШБ-ХУМ
		24-IC	27	Q-14	РШБ-ХУМ
		25-IC	28	Q-14	РШБ-ХУМ
		26-IC	29	Q-14	РШБ-ХУМ
		27-IC	30	Q-14	РШБ-ХУМ
		28-IC	31	Q-14	РШБ-ХУМ
		29-IC	32	Q-14	РШБ-ХУМ
		30-IC	33	Q-14	РШБ-ХУМ
		31-IC	34	Q-14	РШБ-ХУМ
		32-IC	35	Q-14	РШБ-ХУМ
		33-IC	36	Q-14	РШБ-ХУМ
		34-IC	37	Q-14	РШБ-ХУМ
		35-IC	38	Q-14	РШБ-ХУМ
		36-IC	39	Q-14	РШБ-ХУМ
		37-IC	40	Q-14	РШБ-ХУМ
		38-IC	41	Q-14	РШБ-ХУМ
		39-IC	42	Q-14	РШБ-ХУМ
		40-IC	43	Q-14	РШБ-ХУМ
		41-IC	44	Q-14	РШБ-ХУМ
		42-IC	45	Q-14	РШБ-ХУМ
		43-IC	46	Q-14	РШБ-ХУМ
		44-IC	47	Q-14	РШБ-ХУМ
		45-IC	48	Q-14	РШБ-ХУМ
		46-IC	49	Q-14	РШБ-ХУМ
		47-IC	50	Q-14	РШБ-ХУМ
		48-IC	51	Q-14	РШБ-ХУМ
		49-IC	52	Q-14	РШБ-ХУМ
		50-IC	53	Q-14	РШБ-ХУМ
		51-IC	54	Q-14	РШБ-ХУМ
		52-IC	55	Q-14	РШБ-ХУМ
		53-IC	56	Q-14	РШБ-ХУМ
		54-IC	57	Q-14	РШБ-ХУМ
		55-IC	58	Q-14	РШБ-ХУМ
		56-IC	59	Q-14	РШБ-ХУМ
		57-IC	60	Q-14	РШБ-ХУМ

- В щиток зажимов ТН35кВ TVW Н-106 AKBBГ-7x2,5
- В щиток зажимов ТН35кВ TV2H AKBBГ-7x2,5
- К кабелю ТУ-02
- В шкаф №5 разрядника I секции QС1H-115 AKBBГ-7x2,5
- В аппаратную связь ТС-02 AKBBГ-4x2,5
- В шкаф привода масляного выключателя QС1H QС1H-101 AKBBГ-7x4
- В щиток зажимов тр-ра напряжения 35кВ TV2H SH-08 AKBBГ-2x4
- В шкаф привода масляного выключателя QС1H SH-17 AKBBГ-3x4+1x2,5
- В шкаф привода масляного выключателя QС1H QС1H-102 AKBBГ-19x2,5
- В релеинный шкаф РШБ-ХУМ II с WCH (без АБР) WCH-116 AKBBГ-10x2,5
- В релеинный шкаф РШБ-ХУМ I с WCH (без АБР) WCH-116 AKBBГ-10x2,5
- В релеинный шкаф РШБ-ХУМ QС1H-113 AKBBГ-4x2,5
- В релеинный шкаф РШБ-ХУМ В (РШБ-ХУМ) Т1 JS-02 AKBBГ-2x4
- В аппаратную связь ТУ-02 AKBBГ-4x2,5
- В релеинный шкаф РШБ-ХУ WCH JS-11 AKBBГ-2x4
- В щиток зажимов тр-ра напряжения 35кВ TVW JS-04 AKBBГ-2x4
- В релеинный шкаф РШБ-ХУМ I с WCH WCH-117 AKBBГ-4x2,5
- В релеинный шкаф РШБ-ХУМ В (РШБ-ХУМ) Т2 QС1H-117 AKBBГ-10x2,5
- В релеинный шкаф РШБ-ХУ WCH QС1H-119 [РШБ-ХУМ] AKBBГ-10x2,5
- В релеинный шкаф РШБ-ХУМ В Т1 QС1H-103 AKBBГ-4x2,5
- В релеинный шкаф РШБ-ХУМ В (РШБ-ХУМ) Т2 QС1H-104 AKBBГ-4x2,5
- В релеинный шкаф РШБ-ХУМ В (РШБ-ХУМ) Т1 SH-02 AKBBГ-3x4+1x2,5
- В релеинный шкаф РШБ-ХУ WCH SH-23 AKBBГ-3x4+1x2,5

ТП 407-3-631.92 ЭЛ2

Комплетные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки ПО Краснодарьместростройконструкция

С-33/4 лист листов

РП 17

Схема электрическая внешнего соединения релеинного шкафа РШБ-ХУ (с АБР)

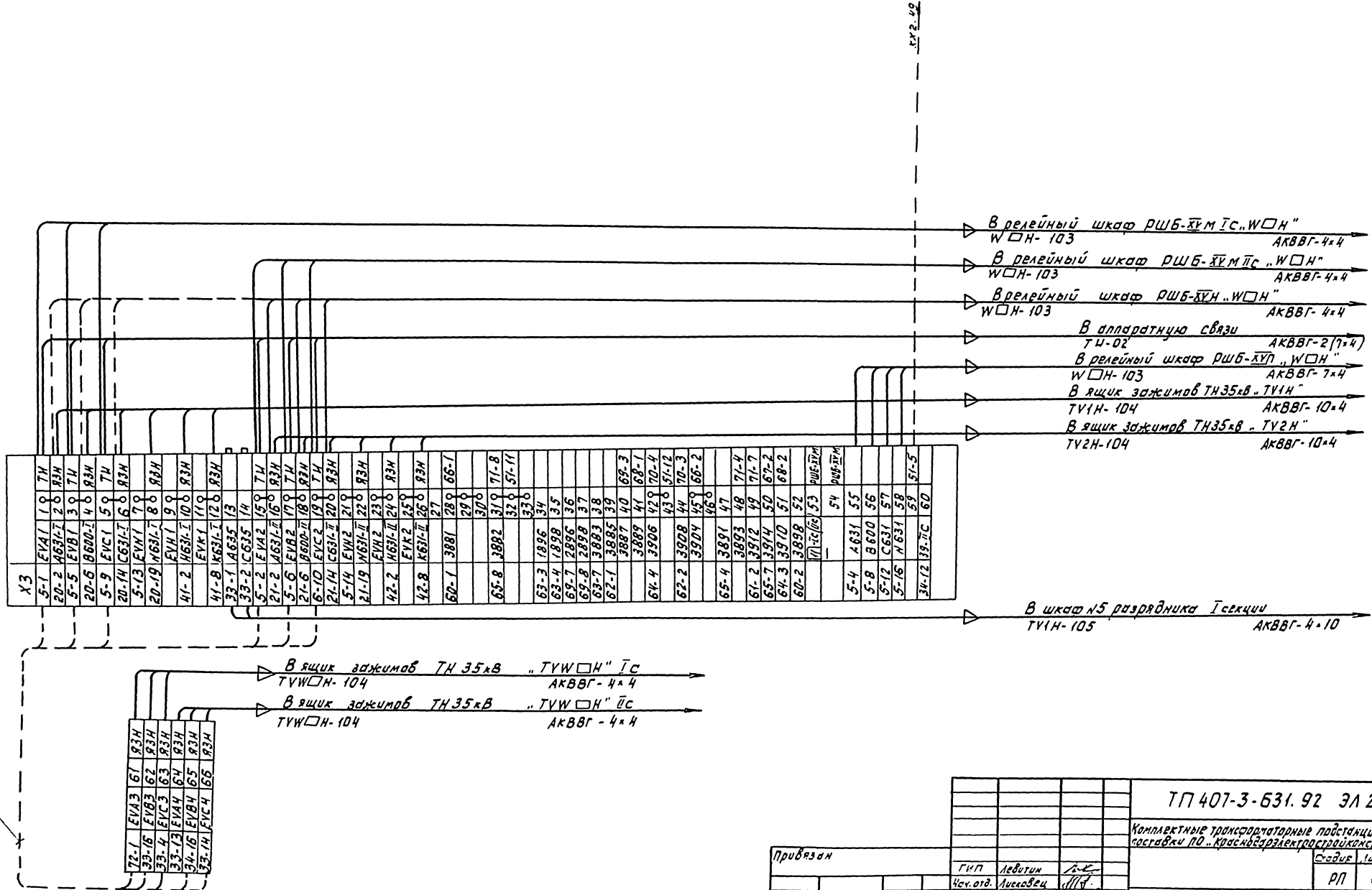
СЗЕЛЭНЕРГОПРОЕКТ

Гип	Левитин	Лев
Нач. отд.	Лисковец	Лис
Нач. зр.	Сохорова	Сох
Инженер	Баженко	Баж

Привязан

ШМБ.И:

Только для сетевого АБР  
СВ 35 кВ "QC1H"

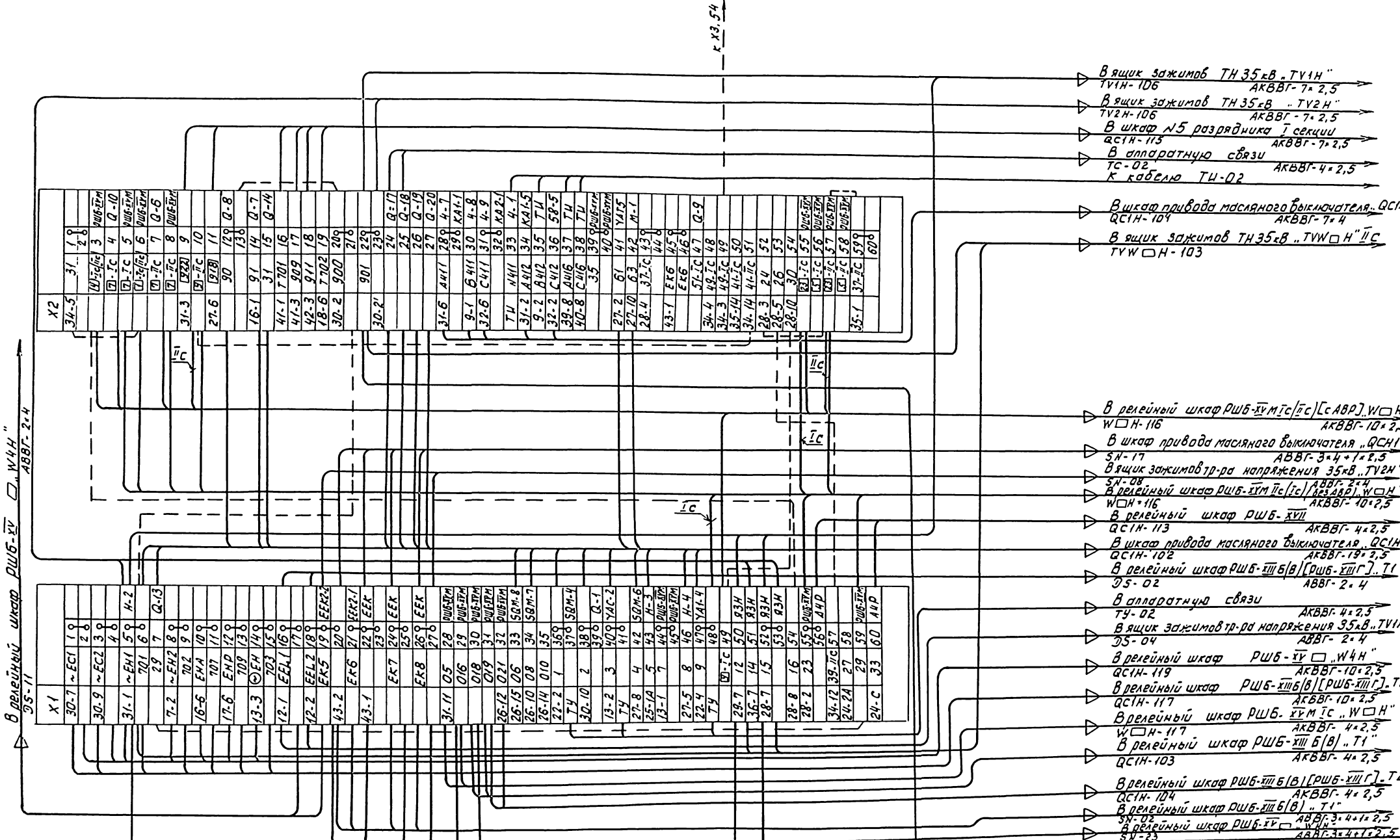


72-1	EVA3	161	Р3Н
33-16	EYB3	162	Р3Н
33-4	EVC3	163	Р3Н
33-13	EVA4	164	Р3Н
34-16	EVB4	165	Р3Н
33-14	EVC4	166	Р3Н

Привязан				ТП 407-3-631.92 ЭЛ 2	
ГНП	Левитин	Л.С.	Инж.	Содис	Ист
Ч.контр.	Лисовец	Л.С.	Инж.	РП	18
Нах.вр.	Сухарова	С.В.	Инж.	Сельэнергопроект	
Инженер	Беличенко	В.С.	Инж.	Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШБ-ХТС (с АБР)	

к.у.г. 02

Иск. из подл. Подпись и дата. Вет. шиф. №



В релейный шкаф РШБ-ХУМ-ТС «W□H»  
W□H = 117  
АКВВГ-4\*2,5

В ящик зажимов ТН 35кВ «ТВW□H» Тс  
ТВW□H-103  
АКВВГ-7\*2,5

- В ящик зажимов ТН 35кВ «ТВ1H»  
ТВ1H-106 АКВВГ-7\*2,5
- В ящик зажимов ТН 35кВ «ТВ2H»  
ТВ2H-106 АКВВГ-7\*2,5
- В шкаф №5 разрядника 1 секции  
ТС1H-113 АКВВГ-7\*2,5
- В аппаратную связи  
ТС-02 АКВВГ-4\*2,5
- К кабелю ТН-02

- В шкаф привода масляного выключателя «QС1H»  
QС1H-104 АКВВГ-7\*4
- В ящик зажимов ТН 35кВ «ТВW□H» Тс  
ТВW□H-103

- В релейный шкаф РШБ-ХУМ-ТС [ТС] [С АВР] W□H  
W□H-116 АКВВГ-10\*2,5
- В шкаф привода масляного выключателя «QС1H»  
QС1H-117 АВВГ-3\*4+1\*2,5
- В ящик зажимов тр-ра напряжения 35кВ «ТВ2H»  
ТВ2H-08 АКВВГ-2\*4
- В релейный шкаф РШБ-ХУМ-ТС [ТС] [С АВР] W□H  
W□H-116 АКВВГ-10\*2,5
- В релейный шкаф РШБ-ХУИ QС1H-113 АКВВГ-4\*2,5
- В шкаф привода масляного выключателя «QС1H»  
QС1H-102 АКВВГ-10\*2,5
- В релейный шкаф РШБ-ХУБ [В] [РШБ-ХУИ Г] «Т1»  
QС-02 АВВГ-2\*4

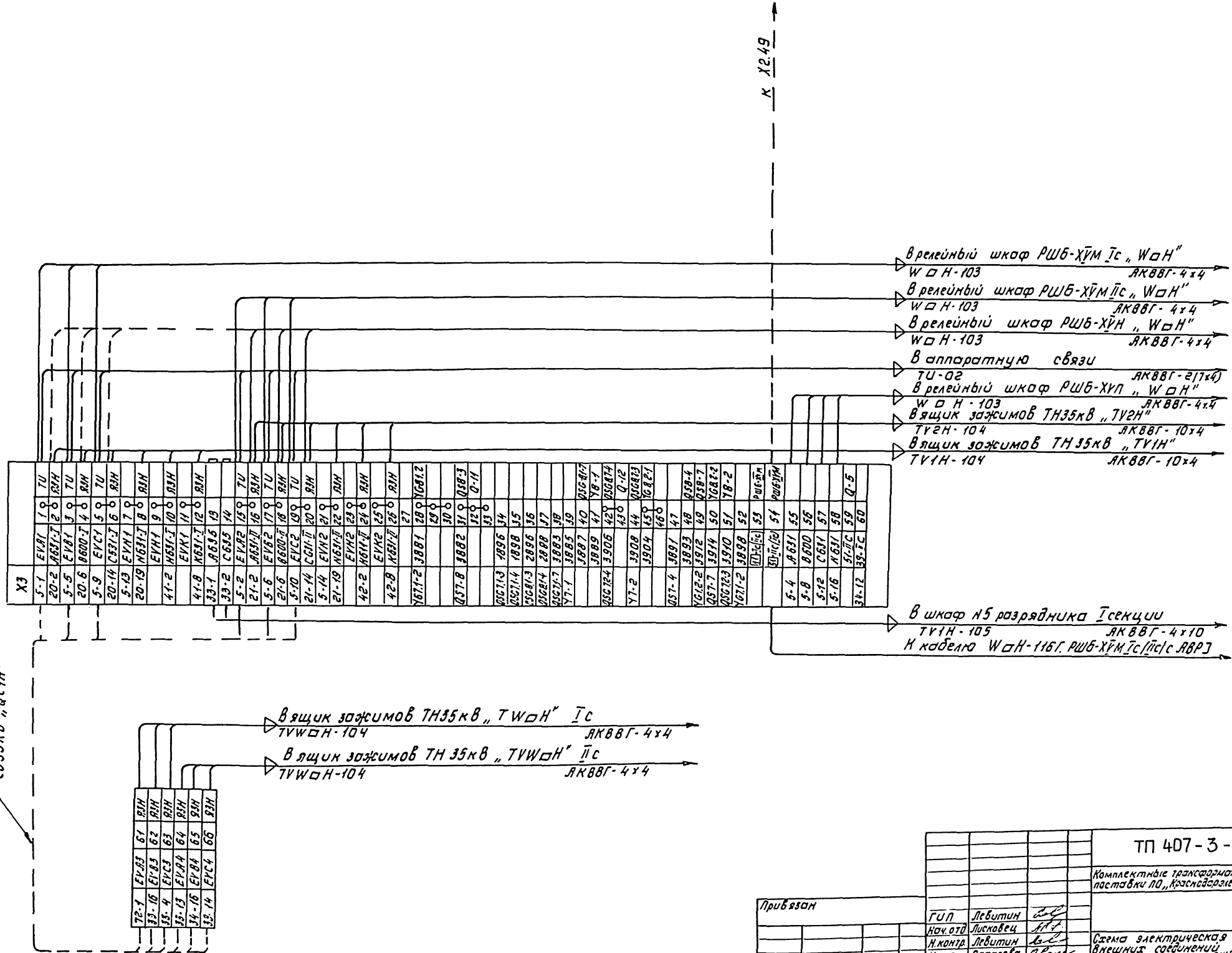
- В аппаратную связи  
ТУ-02 АКВВГ-4\*2,5
- В ящик зажимов тр-ра напряжения 35кВ «ТВ1H»  
ТВ-04 АВВГ-2\*4
- В релейный шкаф РШБ-ХУ □ «W□H»  
QС1H-119 АКВВГ-10\*2,5
- В релейный шкаф РШБ-ХУБ [В] [РШБ-ХУИ Г] «Т2»  
QС1H-117 АКВВГ-10\*2,5
- В релейный шкаф РШБ-ХУМ-ТС «W□H»  
W□H-117 АКВВГ-4\*2,5
- В релейный шкаф РШБ-ХУБ [В] «Т1»  
QС1H-103 АКВВГ-4\*2,5
- В релейный шкаф РШБ-ХУБ [В] [РШБ-ХУИ Г] «Т2»  
QС1H-104 АКВВГ-4\*2,5
- В релейный шкаф РШБ-ХУБ [В] «Т1»  
QС1H-02 АВВГ-3\*4+1\*2,5
- В релейный шкаф РШБ-ХУ □ «W□H»  
QС-03 АВВГ-3\*4+1\*2,5

ТП407-3-631.92 ЭЛ2

Компактные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки по «Красноярская электростроительная компания»

Привязан	ГНП	Левитин	Лев	Схема электрическая основная соединенный релейного шкафа РШБ-ХУС [ТС] [С АВР]	Связь	Лист	Листов
	Нах.отд.	Лисовцев	Лев				
	И.контр.	Левитин	Лев	СЕАЭНЕРГОПРОЕКТ			
	Нах.вр.	Сазарова	Саз				
	Инженр.	Величенко	Вел				
И.в.№							

Только для сетевого ЯЭР  
СВЗЗКБ "ДСН"



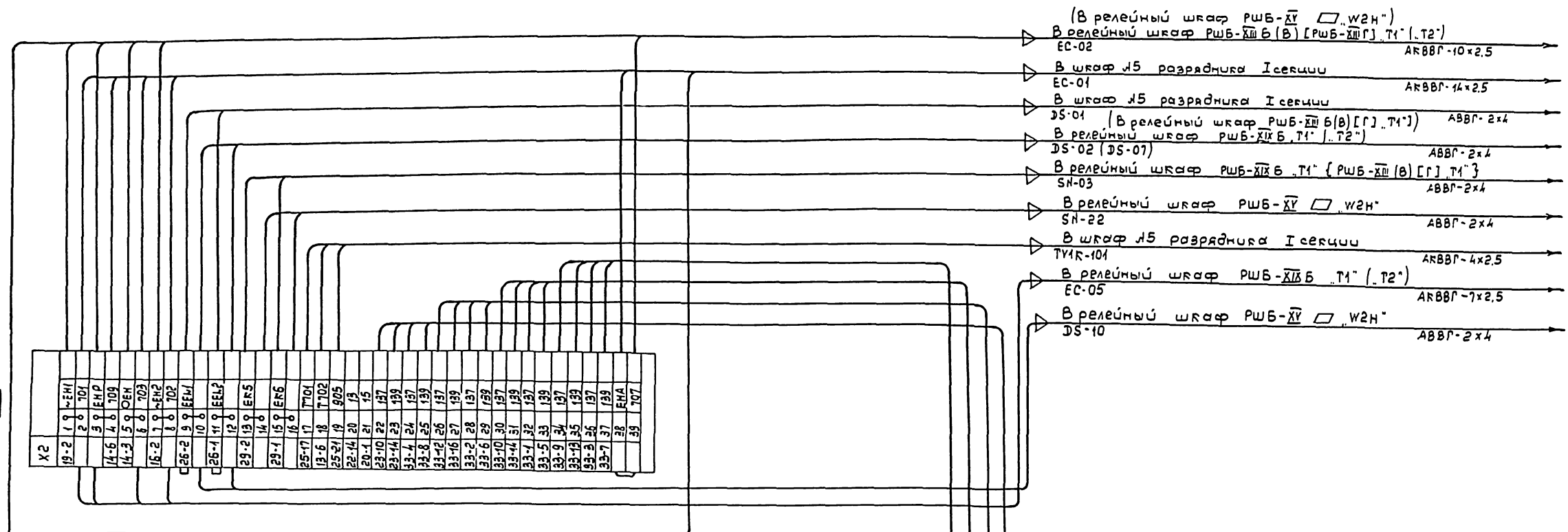
К 12.49

- В релейный шкаф РШБ-ХУМ Тс "WQH"
  - WQH-103 ЯКВВГ-4x4
- В релейный шкаф РШБ-ХУМ Тс "WQH"
  - WQH-103 ЯКВВГ-4x4
- В релейный шкаф РШБ-ХУН "WQH"
  - WQH-103 ЯКВВГ-4x4
- В аппаратную связи
  - TU-02 ЯКВВГ-2(1x4)
- В релейный шкаф РШБ-ХУЛ "WQH"
  - WQH-103 ЯКВВГ-4x4
- Вящик зажимов ТН35кВ "ТВУН"
  - ТВУН-104 ЯКВВГ-10x4
- Вящик зажимов ТН35кВ "ТВУН"
  - ТВУН-104 ЯКВВГ-10x4
- В шкаф №5 разрядника Тс секции
  - ТВУН-105 ЯКВВГ-4x10
  - и кабеля WQH-116Г. РШБ-ХУМ Тс (Тс/Тс ЯЭР)

- Вящик зажимов ТН35кВ "ТВУН" Тс
  - ТВУН-104 ЯКВВГ-4x4
- Вящик зажимов ТН35кВ "ТВУН" Тс
  - ТВУН-104 ЯКВВГ-4x4

72-1	EV83	61	RIN
72-10	EV85	62	RIN
72-4	EV83	63	RIN
72-13	EV84	64	RIN
72-16	EV84	65	RIN
72-14	EV84	66	RIN

Привязан				ТП 407-3-631.92 ЭЛ2		
ГUIL				Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки ПО, Краснодарэлектротракторостроительная		
Нач.отд.				Левитин	Лист	Листов
Н.контр.				Левитин	РЛ	20
Нач.вр.				Бохарова	Схема электрическая внешнего соединения релейного шкафа РШБ-ХУС без ЯЭР	
Инв.№				Ильин	СЕЛЭНЕРГПРОЕКТ	



2  
X2

1  
X1

- ▷ В релейный шкаф РШБ-ХУ □ „W2H“  
В релейный шкаф РШБ-ХИ Б (В) [РШБ-ХИ Г] „Т1“ („Т2“)  
ЕС-02 АРВВГ-10х2,5
- ▷ В шкаф №5 разрядника I секции  
ЕС-01 АРВВГ-14х2,5
- ▷ В шкаф №5 разрядника I секции  
ДС-01 (В релейный шкаф РШБ-ХИ Б(В) [Г] „Т1“)  
ДС-02 (ДС-01) АВВГ-2х4
- ▷ В релейный шкаф РШБ-ХИ Б „Т1“ („Т2“)  
SN-03 АВВГ-2х4
- ▷ В релейный шкаф РШБ-ХУ □ „W2H“  
SN-22 АВВГ-2х4
- ▷ В шкаф №5 разрядника I секции  
ТВ1К-101 АРВВГ-4х2,5
- ▷ В релейный шкаф РШБ-ХИ Б „Т1“ („Т2“)  
ЕС-05 АРВВГ-7х2,5
- ▷ В релейный шкаф РШБ-ХУ □ „W2H“  
ДС-10 АВВГ-2х4

- ▷ В релейный шкаф РШБ-ХУ С „ОС1Н“  
ОС1Н-113 АРВВГ-4х2,5
- ▷ В шкаф №13 разрядника II секции  
ТВ2К-101 АРВВГ-4х4
- ▷ В шкаф №13 разрядника II секции  
ОС1К-101 АРВВГ-4х2,5
- ▷ В шкаф №13 разрядника II секции („W7К“, „W8К“)  
W7К-101 АРВВГ-14х2,5
- ▷ В шкаф №13 разрядника II секции („W5К“, „W6К“)  
W5К-101 АРВВГ-14х2,5
- ▷ В шкаф №5 разрядника I секции („W3К“, „W4К“)  
W3К-101 АРВВГ-14х2,5
- ▷ В шкаф №5 разрядника I секции („W1К“, „W2К“)  
W1К-101 АРВВГ-14х2,5

X2	19-2	19	EMH
		20	101
		3	EPD
	14-6	4	109
	14-3	5	OEH
		6	103
	16-2	7	EM2
		8	102
	126-2	9	EEW
		10	8
	126-1	11	EEEP
		12	8
	29-2	13	ERS
		14	8
	29-1	15	ER6
		16	8
	25-17	17	T101
	18-6	18	T102
	25-21	19	905
	22-14	20	13
	20-1	21	15
	23-10	22	137
	33-1	23	139
	33-4	24	137
	33-8	25	139
	33-12	26	137
	33-16	27	139
	33-2	28	137
	33-6	29	139
	33-10	30	137
	33-14	31	139
	33-1	32	137
	33-5	33	139
	33-9	34	137
	33-13	35	139
	33-17	36	137
	33-21	37	139
		38	FMA
		39	107

X1	15-1	1	EVAR	30-8
	15-4	2	EVAI	30-1
	15-5	3	EVBI	30-4
	15-8	4	EVBI	30-3
	19-7	5	ED1	115
		6		115
	19-9	7	EC2	117
		8		117
	19-8	9	1	30-8
	19-10	10	2	30-1
	25-11	11	3	30-4
	25-27	12	4	30-3
	23-1	13		115
	23-5	14		117
	23-2	15		115
	23-3	16		117
	23-4	17		115
	23-9	18		115
	23-8	19		117
	24-1	21		115
	24-5	22		117
	24-2	23	115	
	24-6	24	117	
	24-3	25		115
	24-4	26	33	
	24-9	27		115
	24-8	28	23	
	23-25	29	101	
	23-23	30	127	
	24-25	31	101	
	24-29	32	127	
	25-3	33		117
	25-6	34		117
	23-19	35	101	
	23-23	36	124	
	23-18	37	101	
	23-22	38	127	
	23-20	39	101	
	23-24	40	127	
	23-28	41	101	
	23-30	42	127	
	24-19	43	101	
	24-22	44	127	
	24-18	45	101	
	24-22	46	127	
	24-20	47	101	
	24-24	48	127	
	24-26	49	101	
	24-30	50	127	
	25-8	51		117
	25-23	52	128	
	25-5	53		117
	25-22	54	128	
	25-30	55	128	
	25-24	56		117

Прибылан

Ген. дир.	Левитин	И.И.
Нач. отд.	Левитин	И.И.
Нач. зр.	Сахарова	И.И.
Инженер	Беличенко	И.И.

ТП 407-3-631.92 ЭЛ2

Комплектный трансформаторные подстанции 35/10 кВ поставки ПО „Краснодарэлектротехнический“

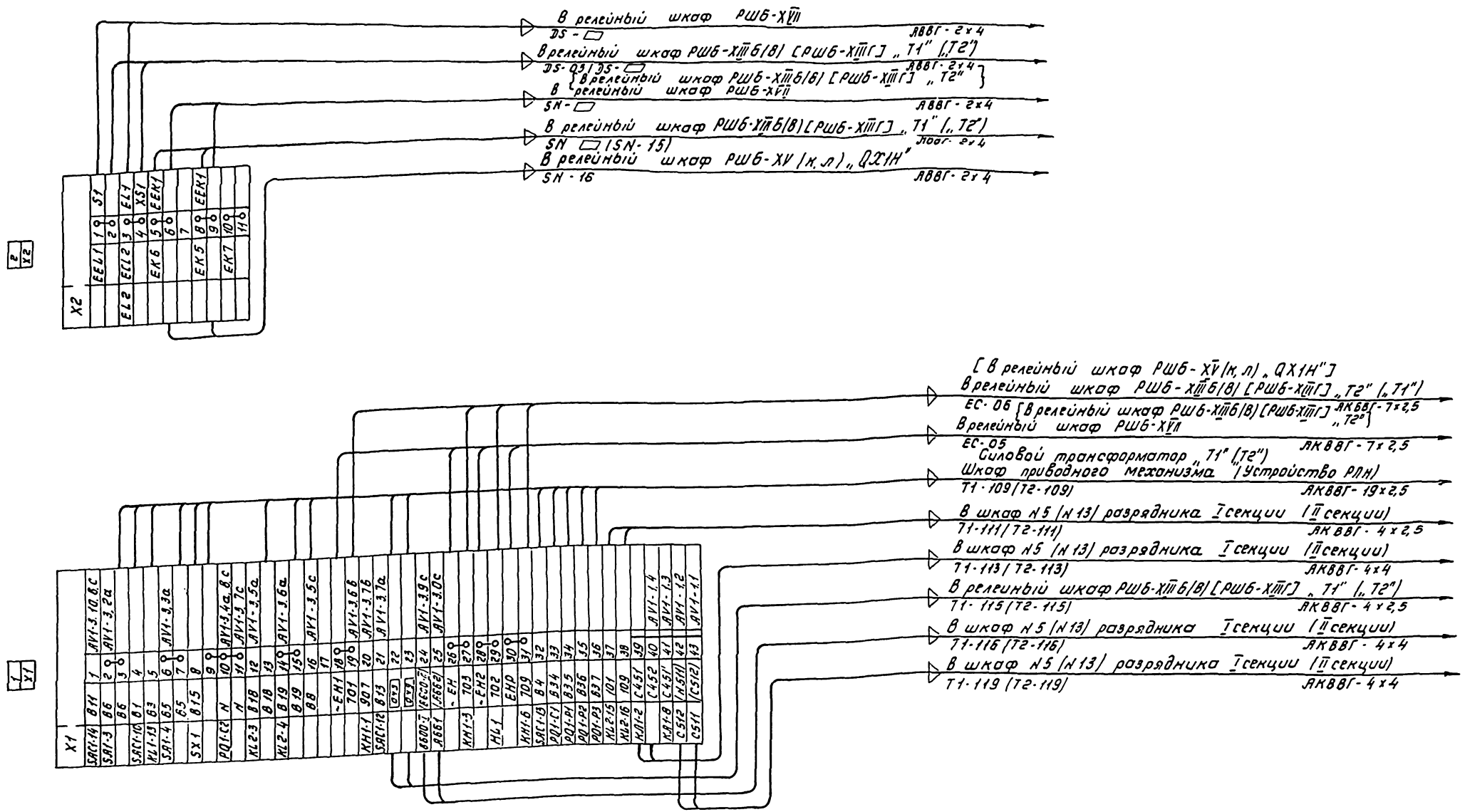
Страница	Лист	Листов
Р/П	21	

Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШБ-ХУ

СЕЛЭЗНЕПРОПРОЕКТИ



Ялдам 3



X2

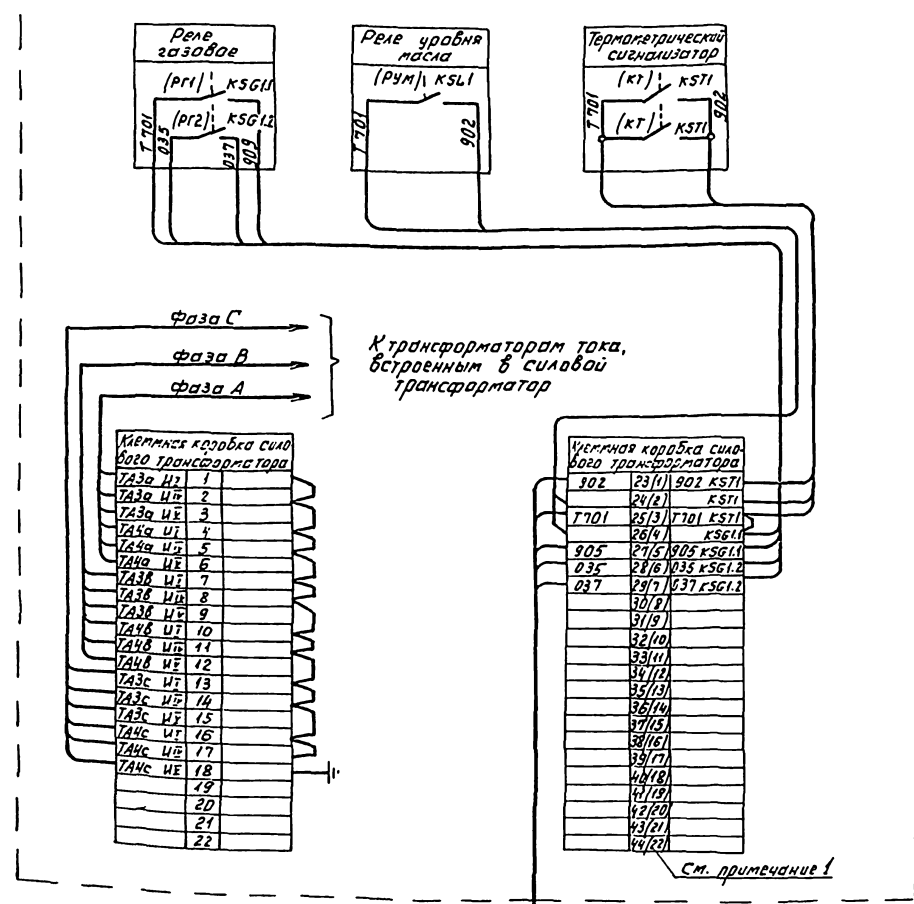
X1

Инв. № 001. Изд. № 01. 10.01.01. 10.01.01. 10.01.01.

ТП 407-3-631.92 ЭЛ2		
Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ пост. в/лн. ПО, Краснодарский край, г. Красноармейск		
Привязан	ИОП	Левитин
	Мухомов	Лисковец
	Мухомов	Левитин
	Мух. ер.	Сахарова
	Инженер	Беринченко
	Стандарт	Лист
	РП	22
	Схема электрическая внешних соединений релей- ного шкафа РШБ-ХХБ	
	СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ	

Лист 3

Силовой трансформатор "Т1"/"Т2"



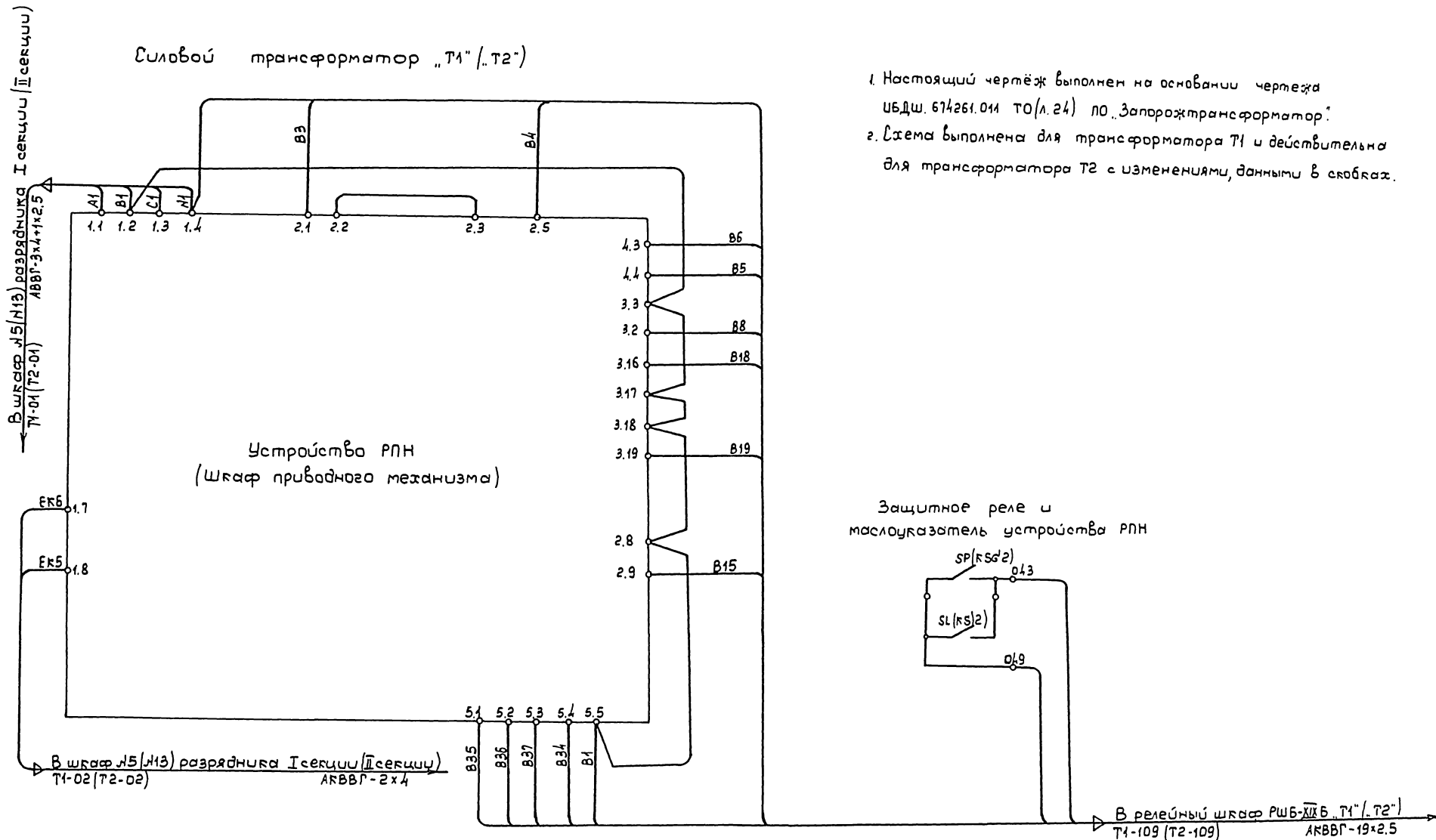
1. Номера клемм, указанные в скобках, относятся к силовым трансформаторам мощностью 1000 кВА.
2. В скобках указаны заводские марки цепей.

[ршб-хп г.]  
 В релейный шкаф РШБ-хп Б/В тр-ра "Т1"/"Т2"  
 1Т-107 АКВВГ-7\*2,5  
 (12-107)

ТП 407-3-631.92 ЭЛ2		
Комплектные трансформаторные подстанции 35/10 кВ востанки по "Красноярэлектростройконструкция"		
Приказан	Г.И.П. Левитин	Л.С.
	Нач.отд. Лисовских	Л.С.
	Нач.контр. Левитин	Л.С.
	Нач.гр. Сепарова	Л.С.
	Инженер Бриценко	Л.С.
Инв. №		
	Схема электрическая монтажная силового трансформатора с МВ на старом ВЛ с/л. гр-рв	Сельэнерго ОПРЕКТ
	Студия	Лист 23

Имя, фамилия, отчество и дата выдачи инв. №

Силовой трансформатор „Т1“ („Т2“)



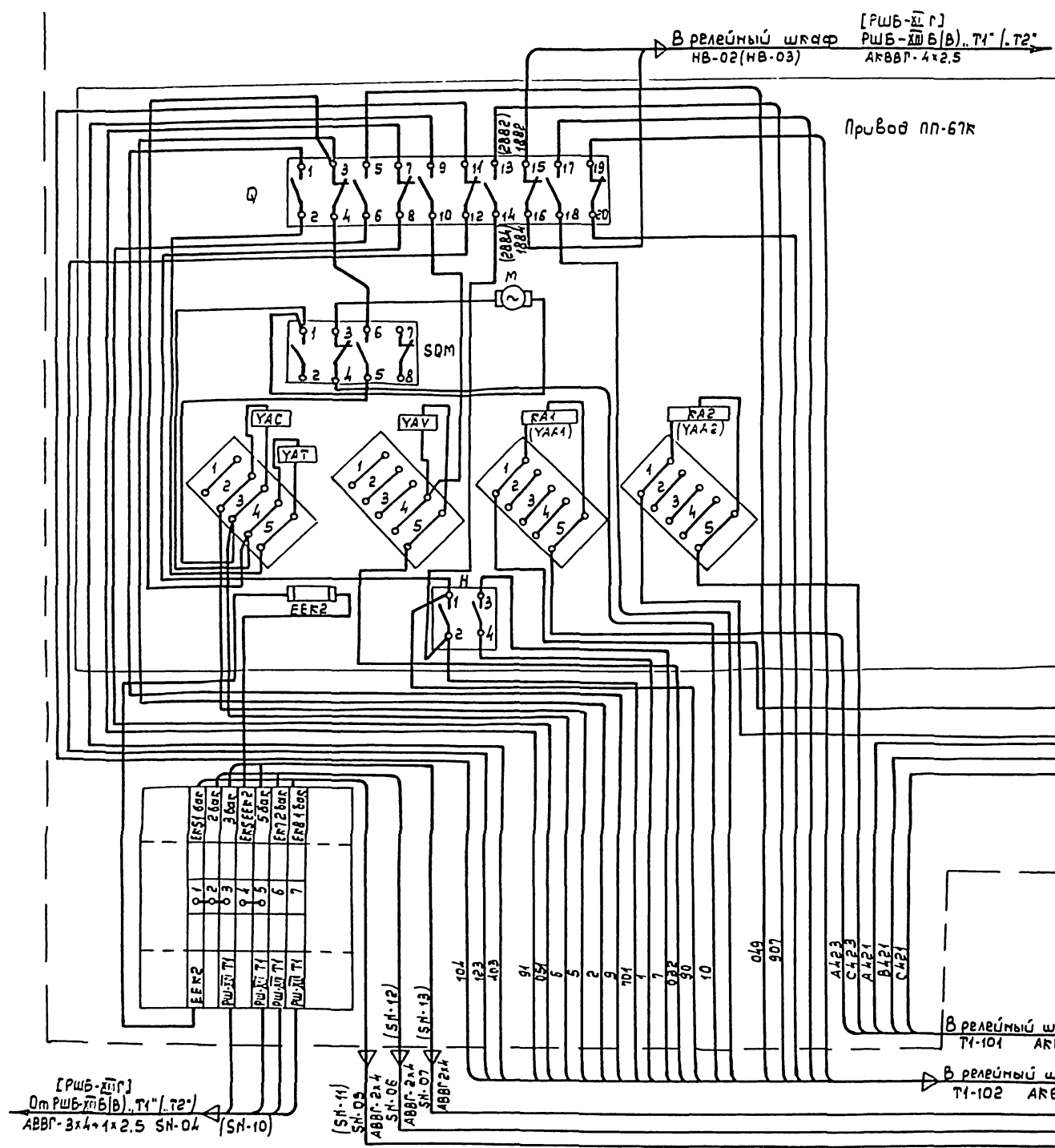
1. Настоящий чертёж выполнен на основании чертежа ЦБДш. 674261.011 ТО (л. 24) ПО „Запорожтрансформатор“.
2. Схема выполнена для трансформатора Т1 и действительна для трансформатора Т2 с изменениями, данными в скобках.

Шифр, номер, дата, подпись и печать исполнителя №2

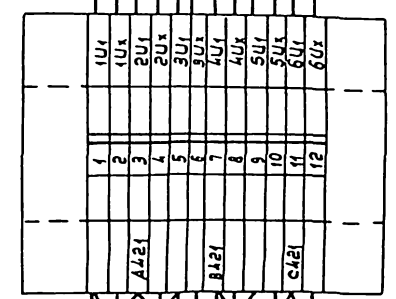
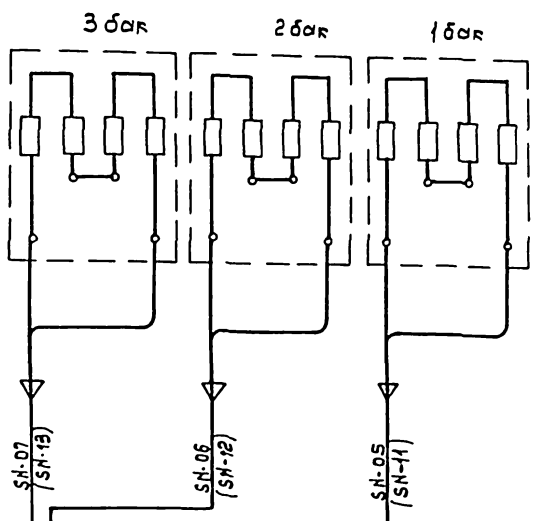
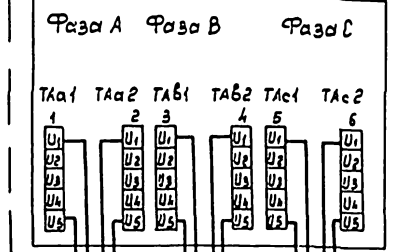
		ТП 407-3-634.92 ЭЛ2	
		Комплектные трансформаторные подстанции 35/0,4 кВ поставки ПО „Краснодарэлектротехнический“	
Приказом		ГНП	Левитин
		Нач. отд.	Лисович
		Н. контр.	Левитин
		Нач. гр.	Сытарова
		Инженер	Блаченко
		Инженер	Зайцев
		С. 24	Лист 24
		Схема электрическая монтажная устройства РПН РМТА-У-35/125У1 (исполнение Б)	
		СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ	

Альбом 3

### Шкаф привода ШПН-63 масляного выключателя 35кВ .QT1H (.QT2H)



Трансформаторы тока ТВ-35/10, встроенные в масляный выключатель 35кВ .QT1H (.QT2H)



1. Чертеж выполнен для масляного выключателя трансформатора „Т1“ и пригоден для масляного выключателя трансформатора „Т2“ при условии изменения марок кабелей на „Т2“.
2. Марки, указанные в скобках, относятся к силовому трансформатору „Т2“.

[РШБ-ХБ Г]  
От РШБ-ХБ(В) Т1 (.Т2)  
АКВВГ-3х4х1х2,5 SN-04 (SN-10)

(SN-11)  
АКВВГ-2х4  
SN-06  
АКВВГ-2х4  
SN-07 (SN-13)  
АКВВГ-2х4

[РШБ-ХБ Г]  
В РЕЛЕЙНЫЙ ШКАФ РШБ-ХБ(В) Т1-101 АКВВГ-7х4

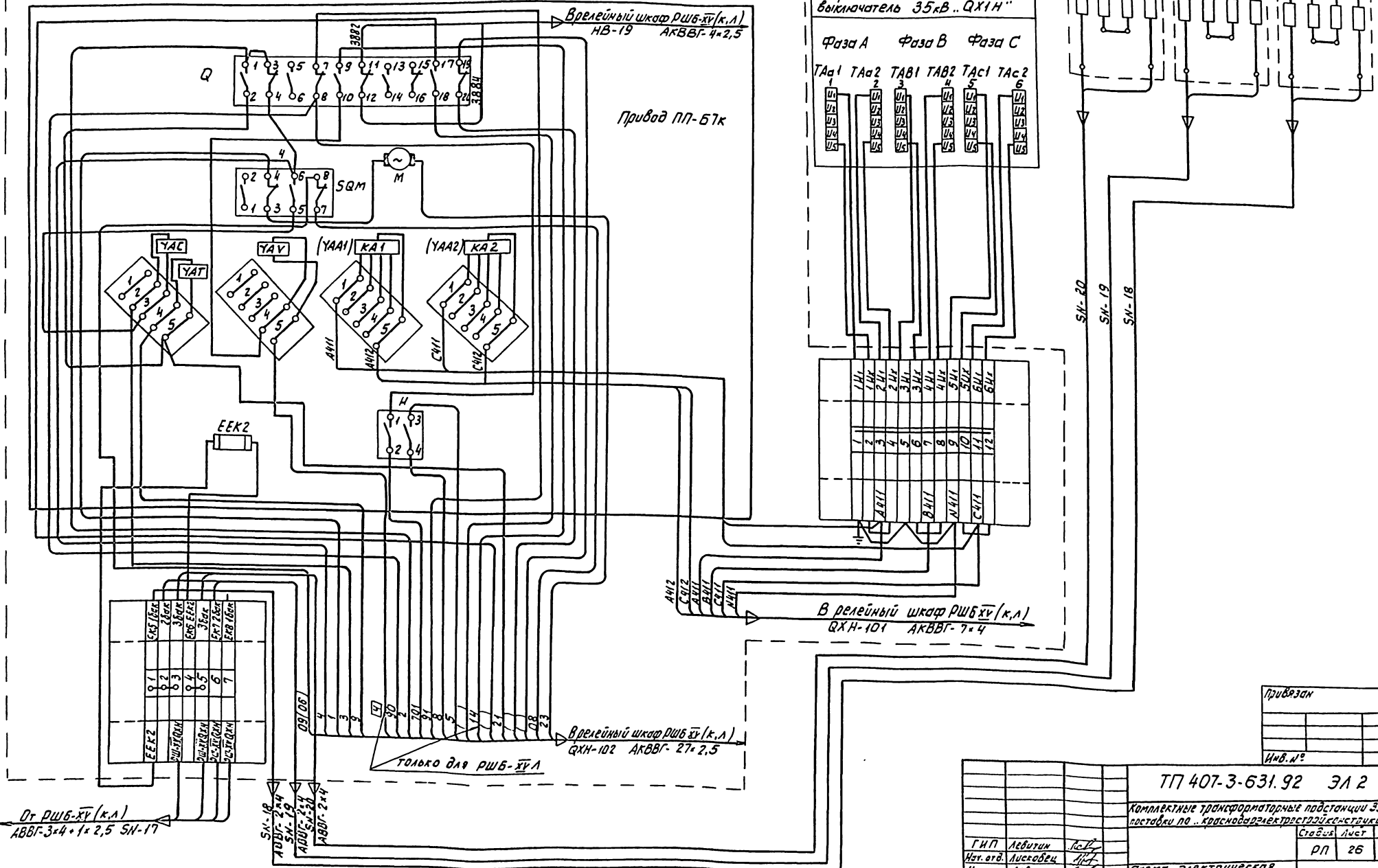
[РШБ-ХБ Г]  
В РЕЛЕЙНЫЙ ШКАФ РШБ-ХБ(В) Т1-102 АКВВГ-27х2,5

Прибылан
Имб. №

ТП 407-3-631.92 ЭЛ2		
Комплетные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки ПО. Краснодарэлектростройконструкция		
Стрелка	Лист	Листов
РП	25	
ГИП Лебятин	Нач. отд. Лебятин	Нач. гр. Сатарова
Инженер Болучинко		
Схема электрическая монтажная выключателя 35кВ на стороне ВН силового трансформатора		СЕЛЬЗЭНЕРПРОЕКТ

Имб. №, Подпись и дата, Визер. Имб. №

Шкаф привода ШПП-63 масляного выключателя 35кВ..QX1H"



СКС	АВВГ	СН-18	СН-19	СН-20	СН-21	СН-22	СН-23
1	2	3	4	5	6	7	8
СКС	АВВГ	СН-18	СН-19	СН-20	СН-21	СН-22	СН-23
1	2	3	4	5	6	7	8

Привязан			
Инд. №			

ТП 407-3-631.92 ЭЛ 2

Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ  
поставки по Краснодарскому краю

Г.И.П.	Ледугин	ЛС
Нач.отв.	Лискоден	ЛП
Нач.пр.	Ледугин	ЛС
Нач.ср.	Сохорова	ЛС
Инженер	Брилликов	ЛС

Схема электрическая  
монтажная выключателя 35кВ  
в переключке РШБ-ху(к.л.)

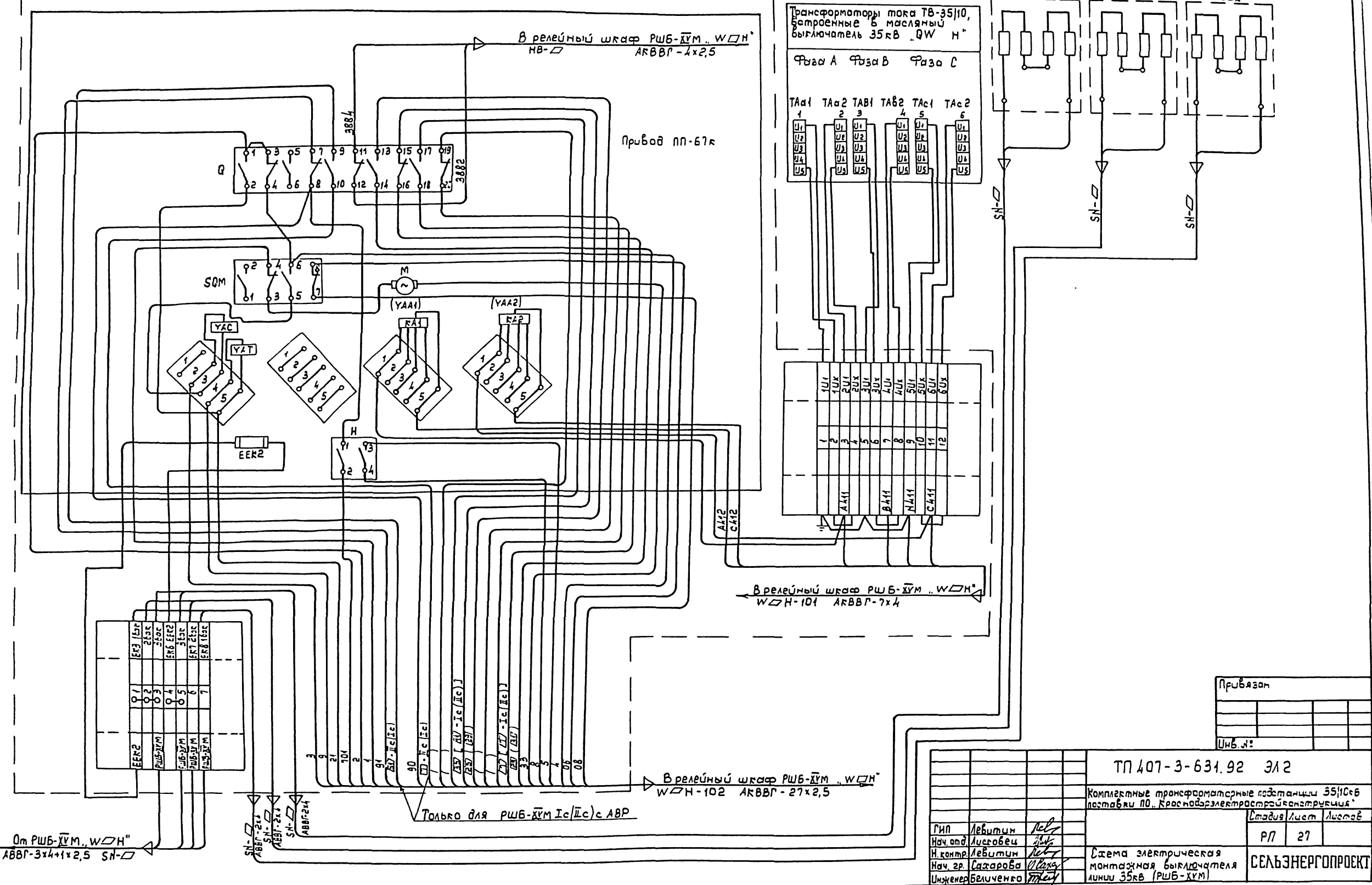
Страниц	Лист	Листов
РП	26	

СЕЛЭНЕРГОПРОЕКТ

Изд. №, табл., Издатель и дата Изм. №, табл.

Альбом 3

Шкаф привода ШП-63 масляного выключателя линии 35кВ „W□H“



От РЩБ-ХУМ „W□H“  
ABBГ-3x4+1x2,5 SN-□

Только для РЩБ-ХУМ Ic(Іс)с АВР

В релейный шкаф РЩБ-ХУМ „W□H“  
W□H-102 АКВВГ-27x2,5

В релейный шкаф РЩБ-ХУМ „W□H“  
W□H-101 АКВВГ-7x4

Трансформаторы тока ТБ-35/10,  
встроенные в масляный  
выключатель 35кВ „QW“ Н”

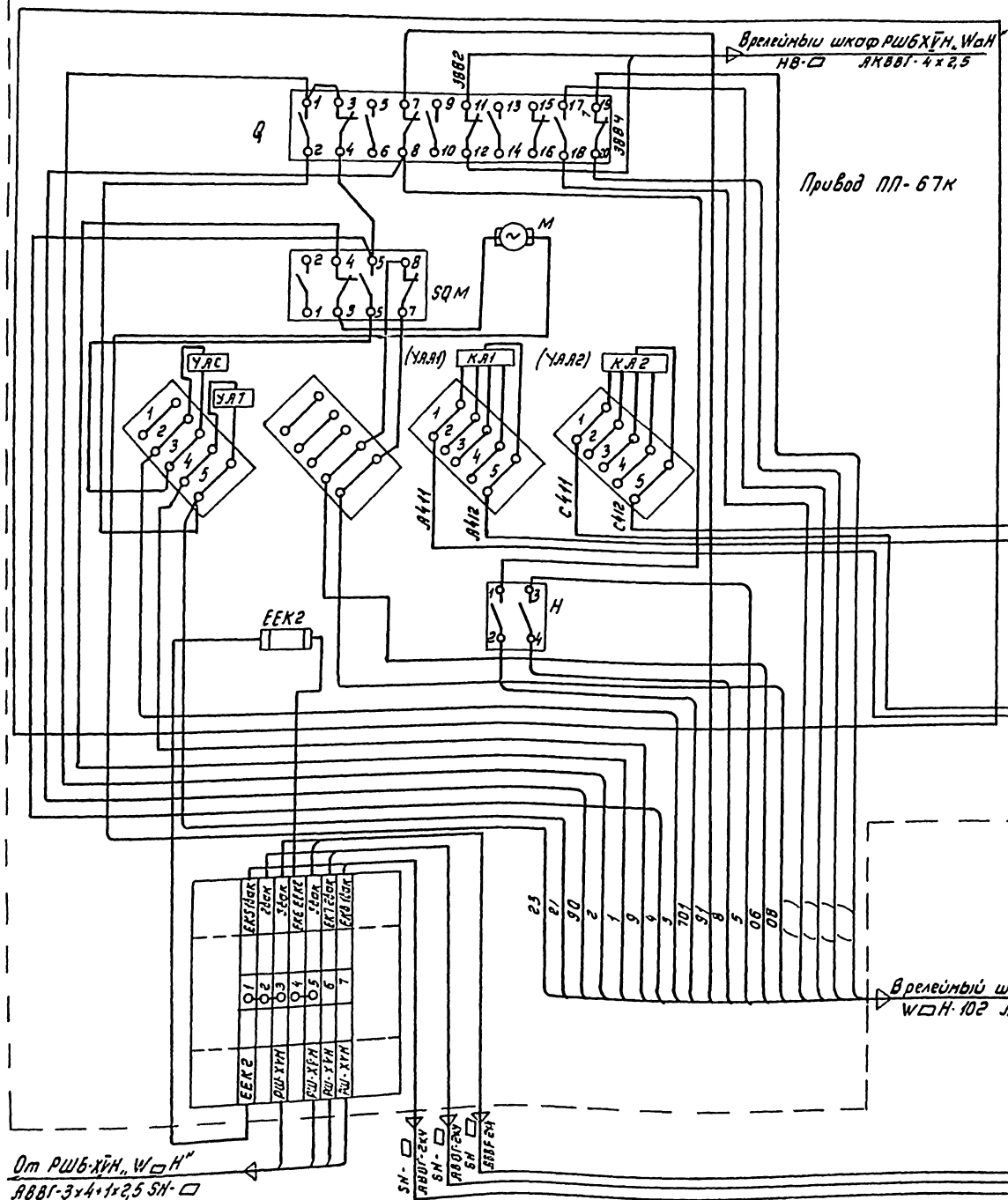
Фаза А			Фаза В			Фаза С		
ТАа1	ТАа2	ТАв1	ТАв2	ТАс1	ТАс2			
1	2	3	4	5	6			
U1	U2	U1	U2	U1	U2			
U3	U4	U3	U4	U3	U4			
U5	U6	U5	U6	U5	U6			

Привязан	
Шиб.№:	

ТП 407-3-631.92 ЭЛ2	
Комплетные трансформаторные подстанции 35/10св поставки ПО „Краснодарэлектростройцентренил“	
Гип Левичкин	Исх
Нач. отд Лискобел	Исх
Н. контр Левичкин	Исх
Нач. гр. Сахарова	Исх
Инженер Величенко	Исх
Статья	Лист
РП 27	
Схема электрическая монтажная выключателя линии 35кВ (РЩБ-ХУМ)	
СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ	

Листом 3

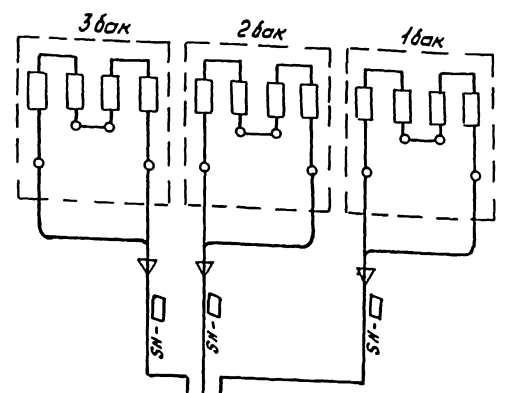
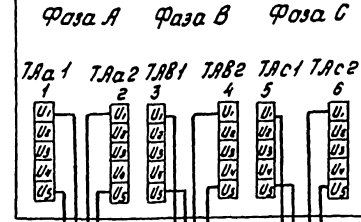
### Шкаф привода ШП-63 масляного выключателя линии 35кВ "В □ Н"



Привод ПП-67к

Временный шкаф РШБХУН, W □ Н  
НВ □ ЯКВВГ-4х2,5

Трансформаторы тока ТБ-35/10,  
встроенные в масляный  
выключатель 35кВ "В □ Н"



Временный шкаф РШБ-ХУН, W □ Н  
W □ Н - 101 ЯКВВГ-10х4

Временный шкаф РШБ-ХУН, W □ Н  
W □ Н - 102 ЯКВВГ-19х2,5

От РШБ-ХУН, W □ Н  
ЯВВГ-3х4х2,5 Ш- □

Шкафы. Различия в деталях. ЯКВВГ-10х4

Привязан		
Уч. №		

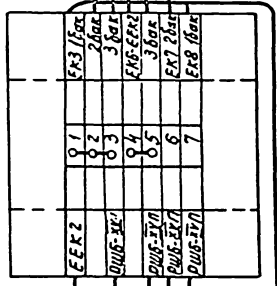
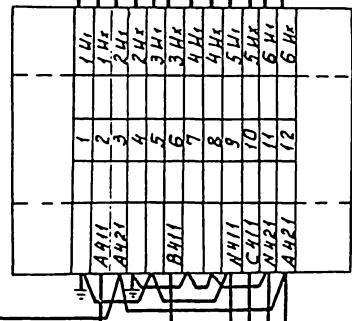
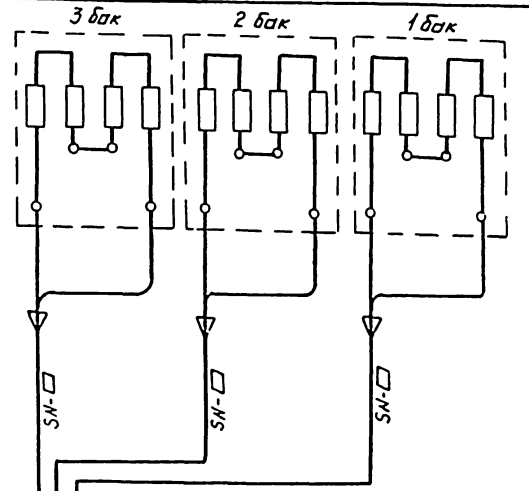
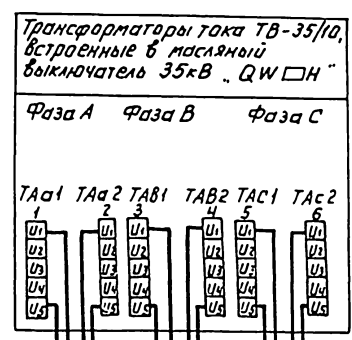
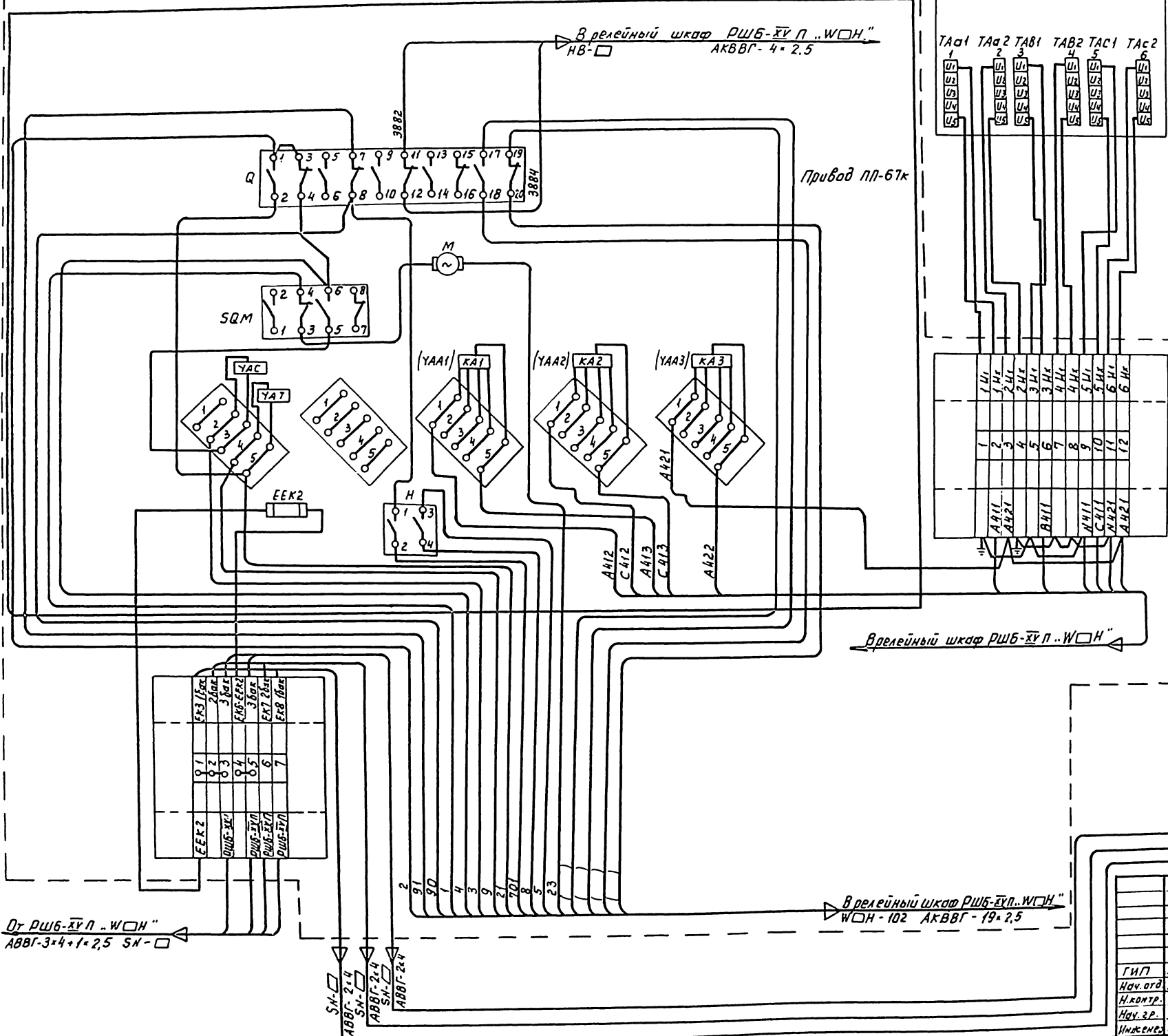
ТП 407-3-631.92 ЭЛ2

Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ  
поставки ПО, Краснодарэлектротрансстройконструкция

Г.И.П.	Левитин	И.И.	Лист	Листов
Нач. отд.	Лисковец	И.И.	РП	28
Н.контр.	Левитин	И.И.	Схема электрическая монтажная выключателя линии 35кВ (РШБ-ХУН)	
Нач. гр.	Сопарова	В.И.	СЕЛЭНЕРГПРОЕКТ	
Инженер	Беличенко	В.И.		

# Щит привода ШПН-63 масляного выключателя линии 35кВ "W□H"

Альбом 3



От РШБ-ХУП "W□H" АBBГ-3\*4\*1\*2,5 SN-□

В релейный шкаф РШБ-ХУП "W□H" W□H-102 АКВВГ-19\*2,5

Привязан


Изм. №

ТТ407-3-631.92 3Л2

Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ листовой ПД "Красноярская электротехническая"

С: для	Лист	Листов
РП	29	

Схема электрическая монтажная выключателя линии 35кВ (РШБ-ХУП)

СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ

ГИП	Левитин	И.И.
Нач. отд.	Лисовцев	И.И.
Н.контр.	Левитин	И.И.
Нач. зр.	Сахарова	И.И.
Инженер	Белченко	И.И.

Лист № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

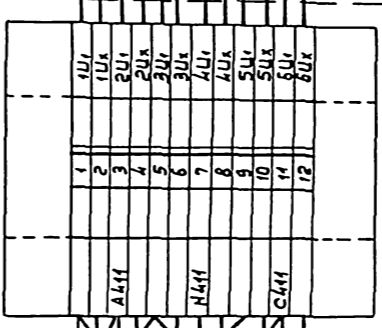
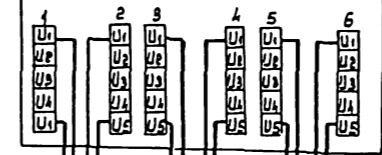
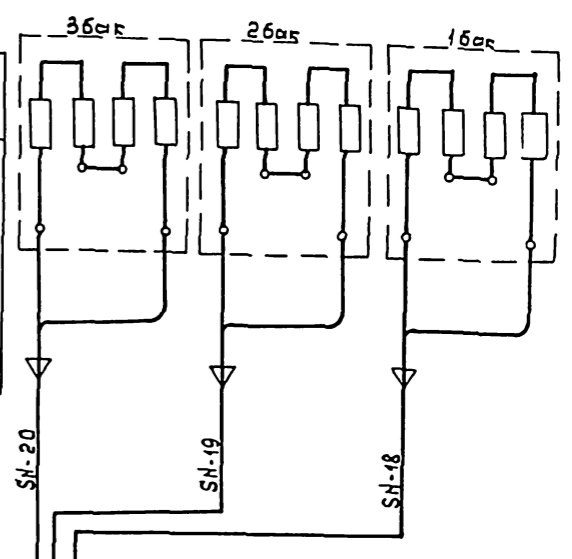


### Шкаф привода ШПП-63 масляного выключателя 35кВ „QC1H“

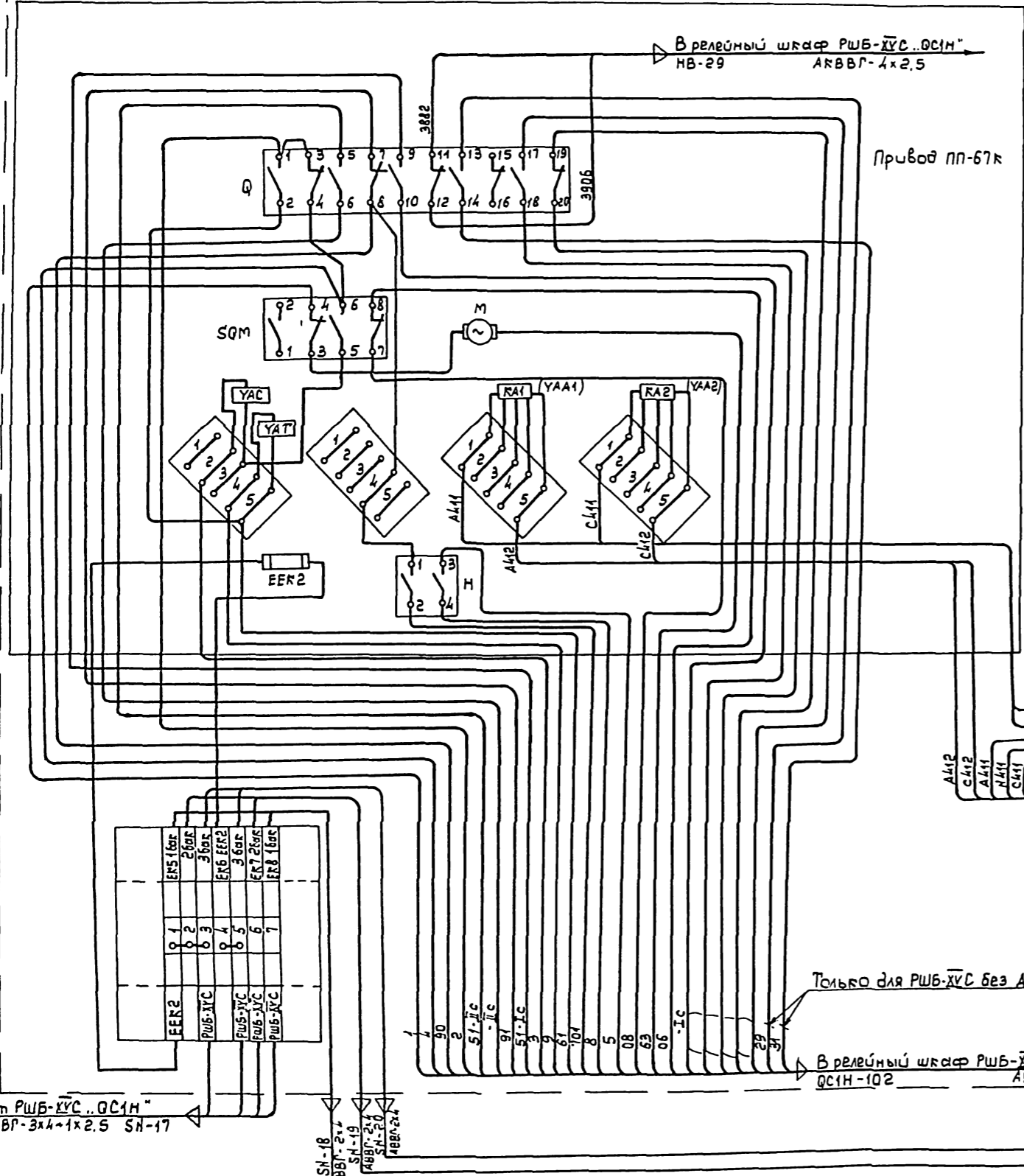
Трансформаторы тока ТВ-35/10,  
встроенные в масляный выключатель 35кВ „QC1H“

Фаза А Фаза В Фаза С

ТАа1 ТАа2 ТАВ1 ТАВ2 ТАс1 ТАс2



В релейный шкаф РШБ-ХУС „QC1H“  
QC1H-101 АКВВГ-7х4



От РШБ-ХУС „QC1H“  
АВВР-3х4х1х2.5 SN-17

Только для РШБ-ХУС без АВР

В релейный шкаф РШБ-ХУС „QC1H“  
QC1H-102 АКВВГ-27х2.5

Привязан		
Ш.№		

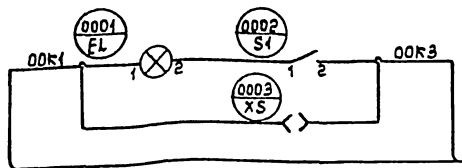
ТП 407-3-631.92 312

Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ  
поставки ПО „Краснодарэлектротрансэнергоинженерия“

Гип	Левитин	Лев.
Нач. отд.	Лисовцев	Лис.
Нач. гр.	Созарова	Соз.
Инженер	Беличенко	Бел.

С-ЭД	Лист	Листов
РЛ	30	
Схема электрическая монтажная секционного выключателя 35кВ (РШБ-ХУС)		
СЕЛЭНЕРПРОЕКТ		

Ящик зажимов типа ЯЭН2-73

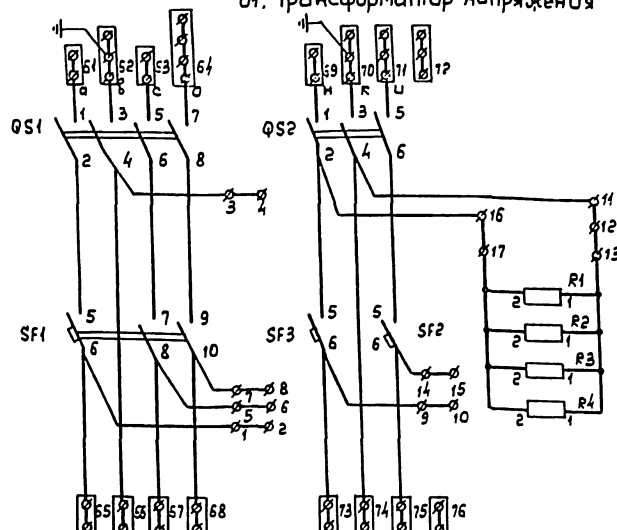


Ряд зажимов шкафа

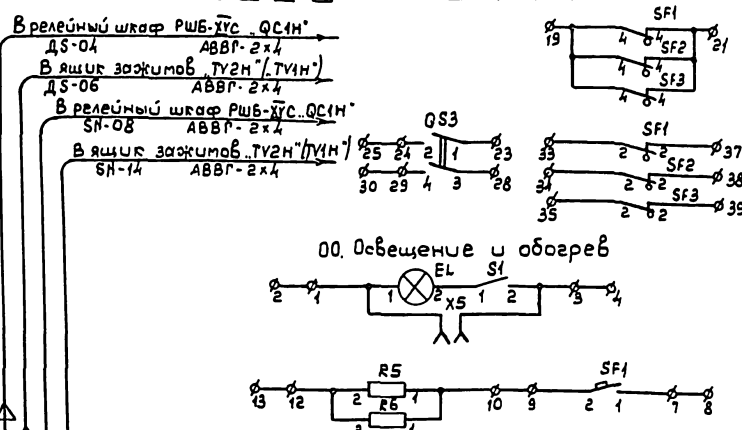
D1 Трансформатор напряжения		
SF1:6	01K1	91
		82
QS1:4	01K3	93
		84
SF1:8	01K5	95
		86
SF1:10	01K7	97
		88
SF3:6	01K9	99
		90
QS2:4	01K11	911
		912
R1:1	01K13	913
SF2:6	01K14	914
		915
QS2:2	01K16	916
R1:2	01K17	917
		18
SF3:4	01K19	19
		20
SF3:4	01K21	21
		22
QS3:1	01K23	23
QS3:2	01K24	24
		25
SF1:1		26
SF1:1		27
QS3:3	01K28	28
QS3:4	01K29	29
		30
		31
		32
SF1:2	01K33	33
SF2:2	01K34	34
SF3:2	01K35	35
		36
SF1:2	01K37	37
SF2:2	01K38	38
SF3:2	01K39	39
		40
		41
		42
		43
		44
		60
D0 Освещение и обогрев		
EL:4	00K1	91
		82
S1	00K3	93
		84
		85
		86
SF1:4	00K7	97
		88
SF1:2	00K9	99
R5:1	00M0	10
		11
R5:2	00K8	912
		913

Развернутая схема электрических соединений в пределах шкафа

01. Трансформатор напряжения



Цепи напряжения
Цепи сигнализации
Резерв
Освещение шкафа
Отопление шкафа



1. Монтажная схема выполнена для трансформатора напряжения 35кВ I секции шин „ТВ1Н” и может быть применена для трансформатора напряжения 35кВ II секции „ТВ2Н” при условии изменения марок шин с АБЭ1-1, В600-1, СБЭ1-1, НБЭ1-1, КБЭ1-1 на АБЭ1-1, В600-1, СБЭ1-1, НБЭ1-1, КБЭ1-1 и маркировки кабеля с „ТВ1Н” на „ТВ2Н”.

2. Марки, указанные в скобках, относятся к трансформатору напряжения 35кВ II секции шин „ТВ2Н”.

В релейный шкаф РШБ-ХЭС „ОС1Н”  
ТВ1Н-104 АРВВГ-4х4  
Трансформатор напряжения 35кВ фаза „С”  
ТВ1Н-103 АРВВГ-4х10  
Трансформатор напряжения 35кВ фаза „В”  
ТВ1Н-102 АРВВГ-4х10  
Трансформатор напряжения 35кВ фаза „А”  
ТВ1Н-101 АРВВГ-4х10

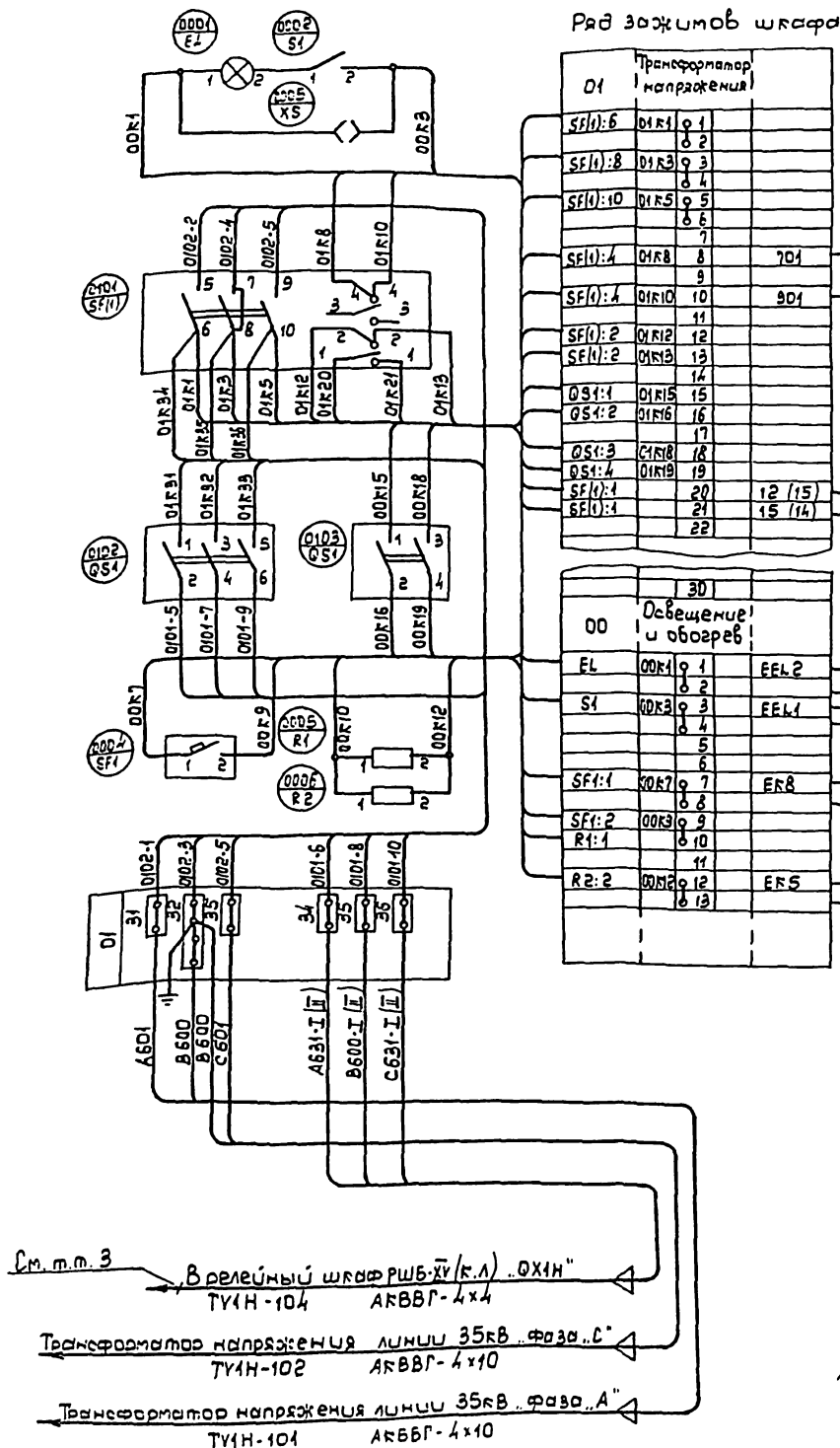
В релейный шкаф РШБ-ХЭС „ОС1Н”  
ТВ1Н-106 АРВВГ-7х2,5

Прибыло  
ИМВ №

ТП 401-3-631.92 Э/2		
Комплетные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки ПО „Казаньэлектротехническая”		
Судья	Лист	Листов
РП	31	
Сельэнергопроект		

Альбом 3

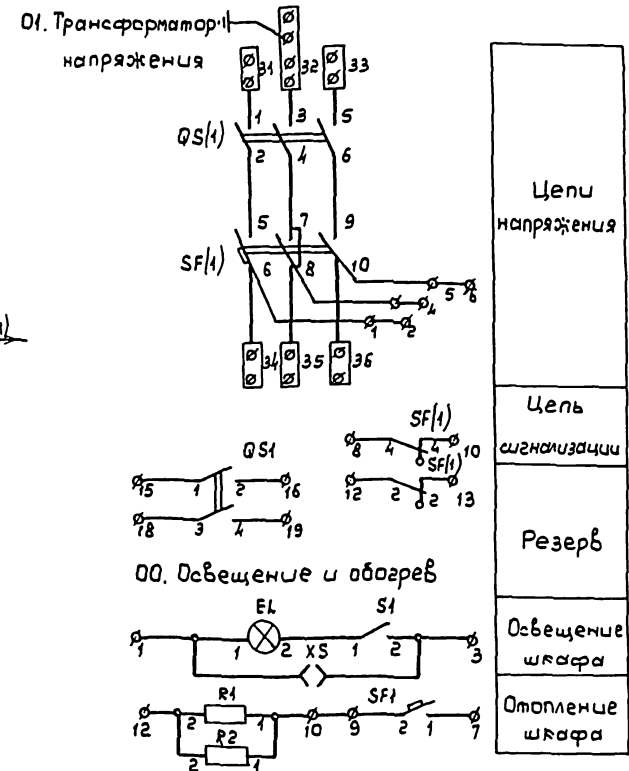
Ряд зажимов шкафа



Трансформатор напряжения		
СФ(1):6	01R1	01
SF(1):8	01R3	03
SF(1):10	01R5	05
		06
		07
SF(1):4	01R8	08
		09
SF(1):4	01R10	10
		11
SF(1):2	01R12	12
SF(1):2	01R13	13
		14
QS1:1	01R15	15
QS1:2	01R16	16
		17
QS1:3	01R18	18
QS1:4	01R19	19
SF(1):1	01R20	20
SF(1):1	01R21	21
		22

Освещение и обогрев		
EL	00K1	01
S1	00K3	03
		04
		05
		06
SF1:1	00K7	07
SF1:2	00K3	09
R1:1	00K10	10
		11
R2:2	00K12	12
		13

Развернутая схема электрических соединений в пределах шкафа



Цепи напряжения
Цепь сигнализации
Резерв
Освещение шкафа
Обогрев шкафа

- В ящик зажимов ТУ2Н ("ТУ1Н") Д5-06 АБВВГ-2х4
- В релейный шкаф РШБ-ХУ (К.Л.) "ОХ1Н" Д5-04 АБВВГ-2х4
- В релейный шкаф РШБ-ХУ (К.Л.) "ОХ1Н" ТУ1Н-103 АКВВГ-7х2,5
- В релейный шкаф РШБ-ХУ (К.Л.) "ОХ1Н" SN-08 АБВВГ-2х4
- В ящик зажимов ТУ2Н ("ТУ1Н") SN-14 АБВВГ-2х4

- Монтажная схема выполнена для трансформатора напряжения "ТУ1Н" линии 35кВ "У1Н" и может быть применена для трансформатора напряжения "ТУ2Н" линии 35кВ "У2Н" при условии изменения марок с А631-I, В600-I, С631-I на А631-II, В600-II, С631-II и маркировки кабелей с "ТУ1Н" на "ТУ2Н".
- Марки, указанные в скобках, относятся к трансформатору напряжения ТУ2Н "линии 35кВ "У2Н".
- Для схемы 35-4Н: а) кабель ТУ1Н-104 (ТУ2Н-104) отсутствует, вместо него кабель ТУ1Н-105 (ТУ2Н-105) сечением АКВВГ-4х10 одрещется в шкаф №5 разрядника I секции [м. А635 (А636), С635 (С636)]. б) Кабели Д5-04 и SN-08 сечением АБВВГ-2х4 вместо релейного шкафа РШБ-ХУ (К.Л.) необходимо направлять в релейный шкаф РШБ-ХУ Б(В) [РШБ-ХУ Г], "Т1". в) В кабеле ТУ1Н-103 (ТУ2Н-103) марки 12(15), 15(14) исключаются марки 904; число жил принимается равным 4. Кабель направляется в релейный шкаф РШБ-ХУ Б(В) [РШБ-ХУ Г], "Т1" ("Т2"). замыкающий блок-контакт.

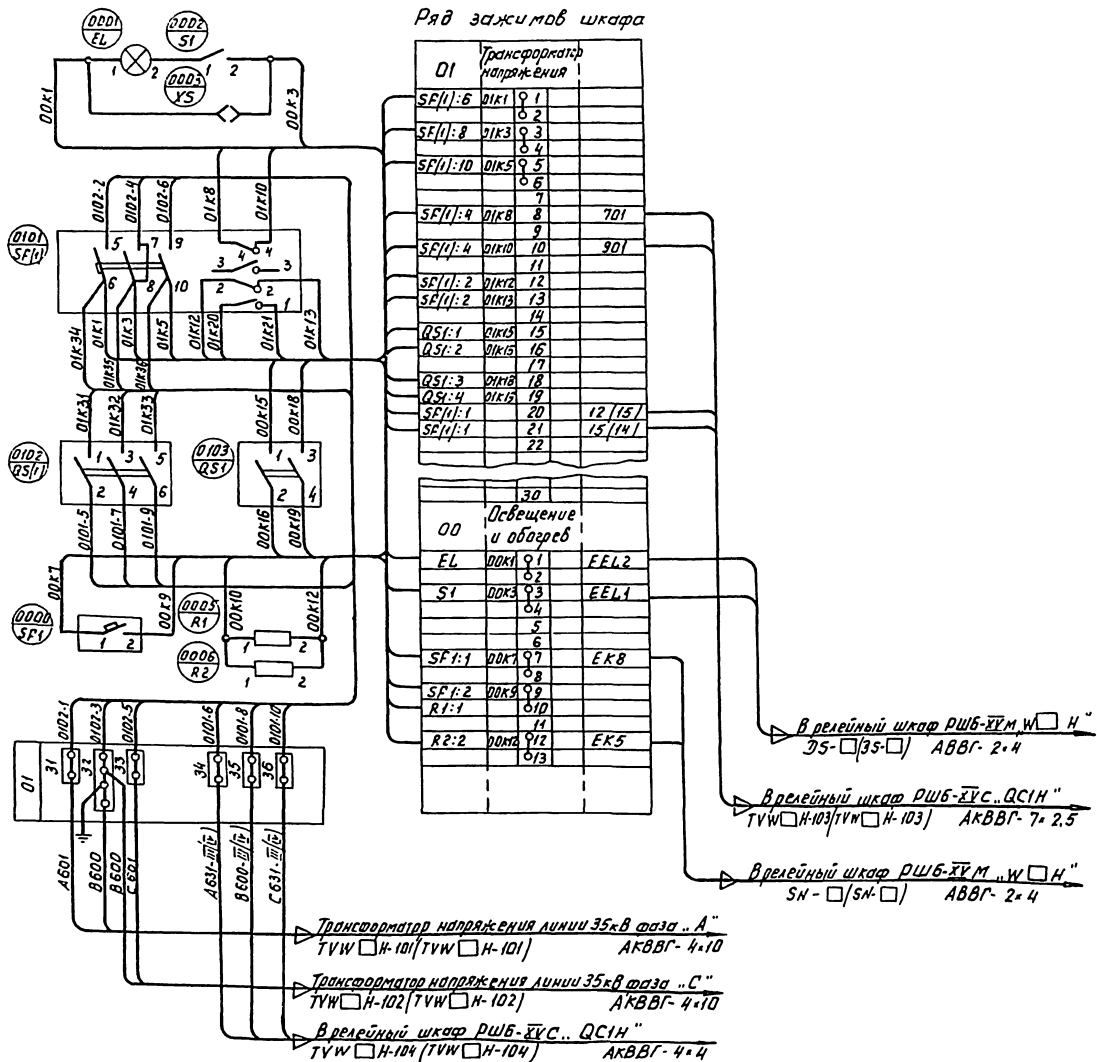
См. п.п. 3  
 В релейный шкаф РШБ-ХУ (К.Л.) "ОХ1Н" ТУ1Н-104 АКВВГ-4х4  
 Трансформатор напряжения линии 35кВ, фаза "С" ТУ1Н-102 АКВВГ-4х10  
 Трансформатор напряжения линии 35кВ, фаза "А" ТУ1Н-101 АКВВГ-4х10

1-1 автоматического выключателя SF(1) на клеммы D1 K 20, 21 не выводится.

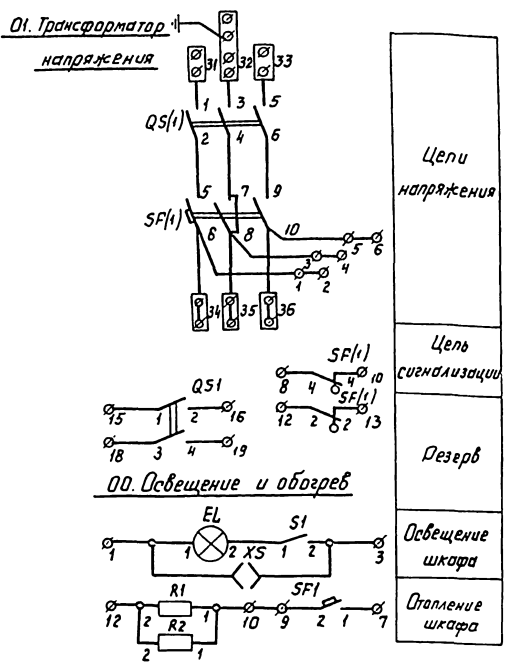
Привязан		ТП 407-3-631.92 ЭЛ2	
		Комплетные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки ПО "Краснодарэнергостройинженерная"	
Гип	Левитин	Искровец	Искровец
Нач. отд.	Левитин	Искровец	Искровец
Н.контр.	Левитин	Искровец	Искровец
Нач. гр.	Светлов	Искровец	Искровец
Инженер	Белученко	Искровец	Искровец
		РП	32
		Сельэнергопроект	

Ш.В. № 001, листы и дата

Ящик зажимов типа ЯЭНЗ-73



Развернутая схема электрических соединений в пределах шкафа

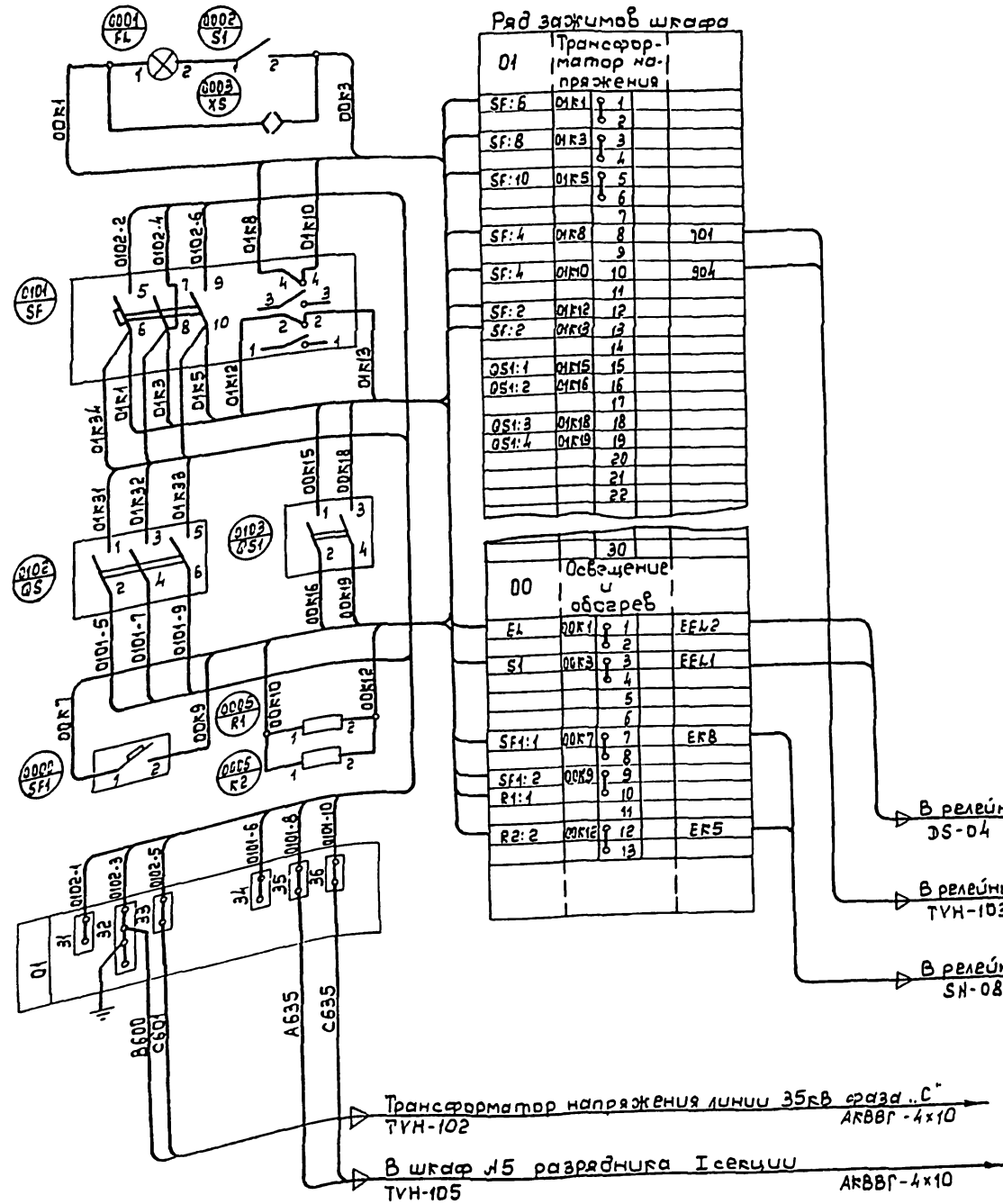


1. Монтажная схема выполнена для трансформатора напряжения TVW □ Н линии 35кВ первой секции шин и может быть применена для трансформатора напряжения TVW □ Н линии 35кВ второй секции шин при условии изменения марок шин с А631-III, В600-III, С631-III на А631-IV, В600-IV, С631-IV.
2. Марки, указанные в скобках, относятся к трансформатору напряжения TVW □ Н линии 35кВ второй секции шин.

ТП 407-3-631.92 ЭЛ2		
Компьютерные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки ПД... Краснодар Электростройконструкция		
Привязан	Г.И.П. Лебятин	Л.С.П.
	И.контр. Лебятин	Л.С.П.
	И.контр. Сахарова	Л.С.П.
	И.контр. Беличенко	Л.С.П.
Инд. №		
Схема электрической монтажной трансформатора напряжения линии 35кВ (2х ном-35кВ по стр. 35-9)		Лист 33
		С.Е.АЛЬБЕРГПРОЕКТ

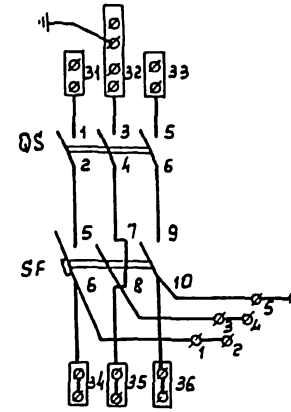
Инд. № табл. Подпись и дата (подп. инж. Л.С.П.)

Ящик зажимов типа ЯЭНЗ-7Э

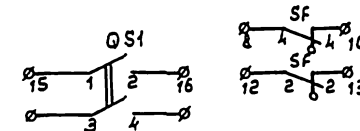


Развернутая схема электрических соединений в пределах шкафа

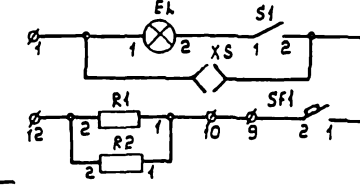
01. Трансформатор напряжения



Цепи напряжения
Цепь сигнализации
Резерв
Освещение шкафа
Отопление шкафа



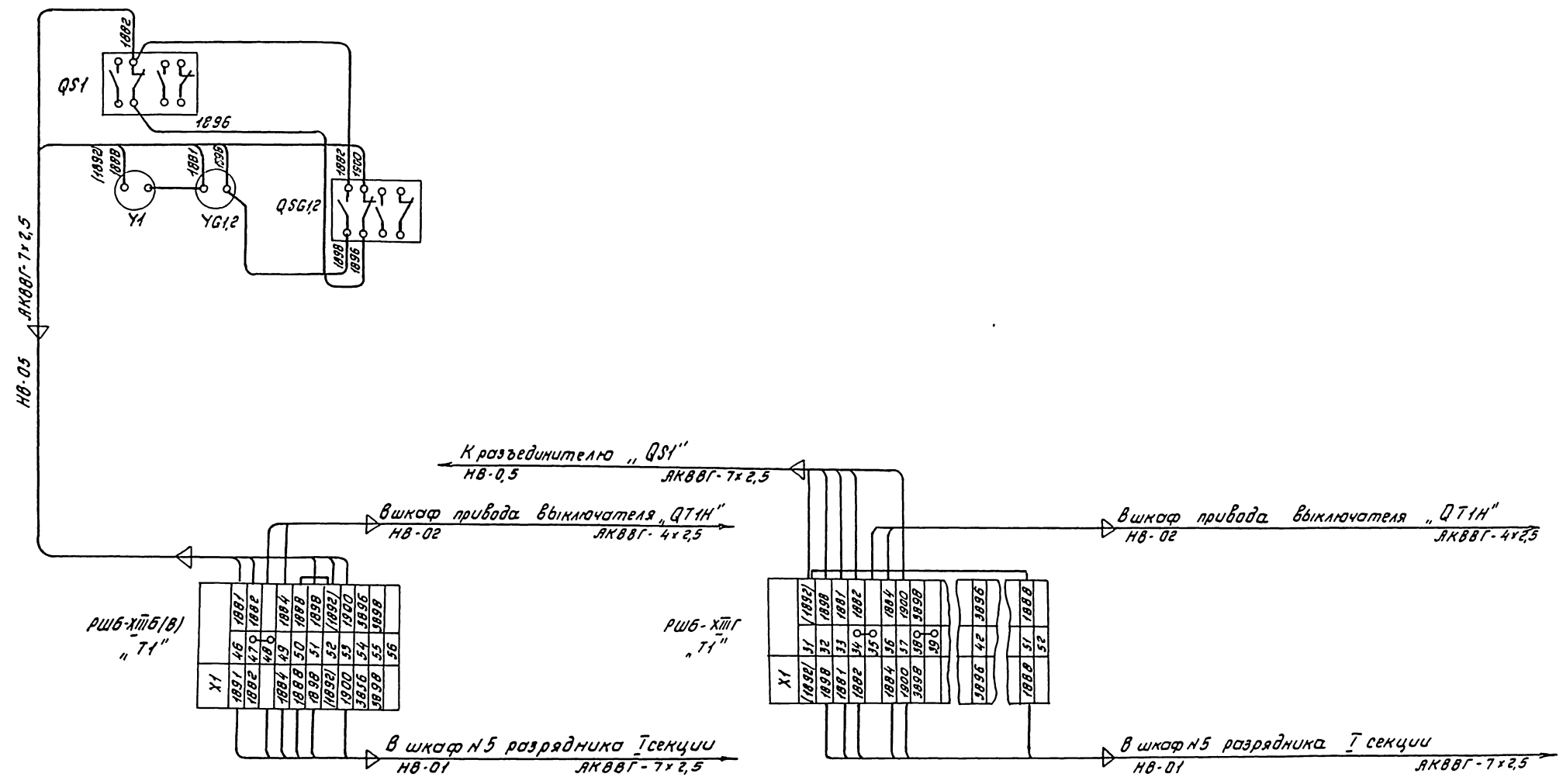
00. Освещение и обогрев



ТП 407-3-631.92 ЭЛ2			
Комплетные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки по Краснодарэлектростройконструкция			
Прибылом	ГИП	Левитин	Л.Л.
	Нач. отд.	Лисковец	Л.П.
	Н. контр.	Левитин	Л.Л.
	Нач. гр.	Саварова	Л.В.
Инж. В. Беличенко	Инженер	Беличенко	В.В.
Схема электрическая монтажная трансформатора напряжения линии 35кВ (ном-35 для по схеме 35-3н)	Сельэнергопроект	Стадия	Лист
		РЛ	34

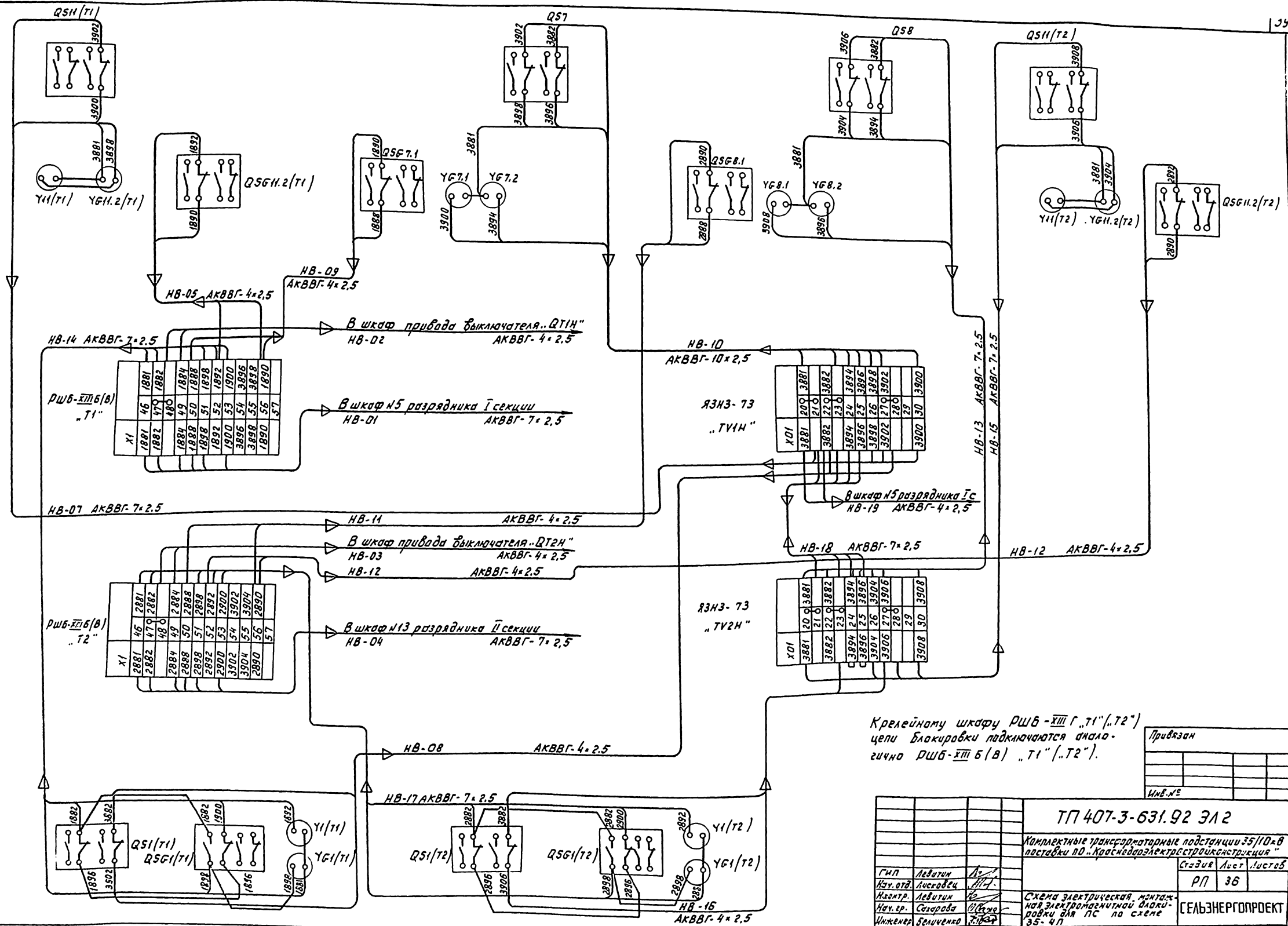
Подпись и дата

Листом 3



			ТЛ 407-3-631.92 ЭЛ2		
			Комплексные трансформаторные подстанции 35/10 кВ поставки ПО «Краснодарэлектростроительный завод»		
Привязан			Г.И.П.	Левитин	М.П.
			Нач.отд.	Лисковец	М.П.
			Н.контр.	Левитин	М.П.
			Нач.гр.	Сазарова	М.П.
			Инженер	Белученко	М.П.
			Схема электрическая монтажная впертой вной блокировки для ПС по схеме 35-3Н		Страница
			Лист		Листов
			Р/П		35
			СЕЛЪЭНЕРГОПРОЕКТ		

Уч. № 1000. Подпись и дата. Визы и № п/л



РШБ-ХТБ(В) "Т1"

X1	1881	46	1881
	1882	47	1882
	1884	49	1884
	1888	50	1888
	1898	51	1898
	1892	52	1892
	1900	53	1900
	3896	54	3896
	3898	55	3898
	1890	56	1890
		57	

РШБ-ХТБ(В) "Т2"

X1	2881	46	2881
	2882	47	2882
	2884	49	2884
	2888	50	2888
	2898	51	2898
	2892	52	2892
	2900	53	2900
	3902	54	3902
	3904	55	3904
	2890	56	2890
		57	

Крепёжному шкафу РШБ-ХТБ Г "Т1" ("Т2")  
цели блокировки подключаются анало-  
гично РШБ-ХТБ(В) "Т1" ("Т2").

Привязан


ИМБ-№

ТП 407-3-631.92 ЭЛ 2

Комплектные трансформаторные подстанции 35/10 кВ  
поставки ПО "Краснодарэлектростроительство"

ГМП	Левитин	Л
Мон.отв.	Лисович	Л
Мон.тр.	Левитин	Л
Мон.вр.	Саварова	С
Инженер	Белченко	Б

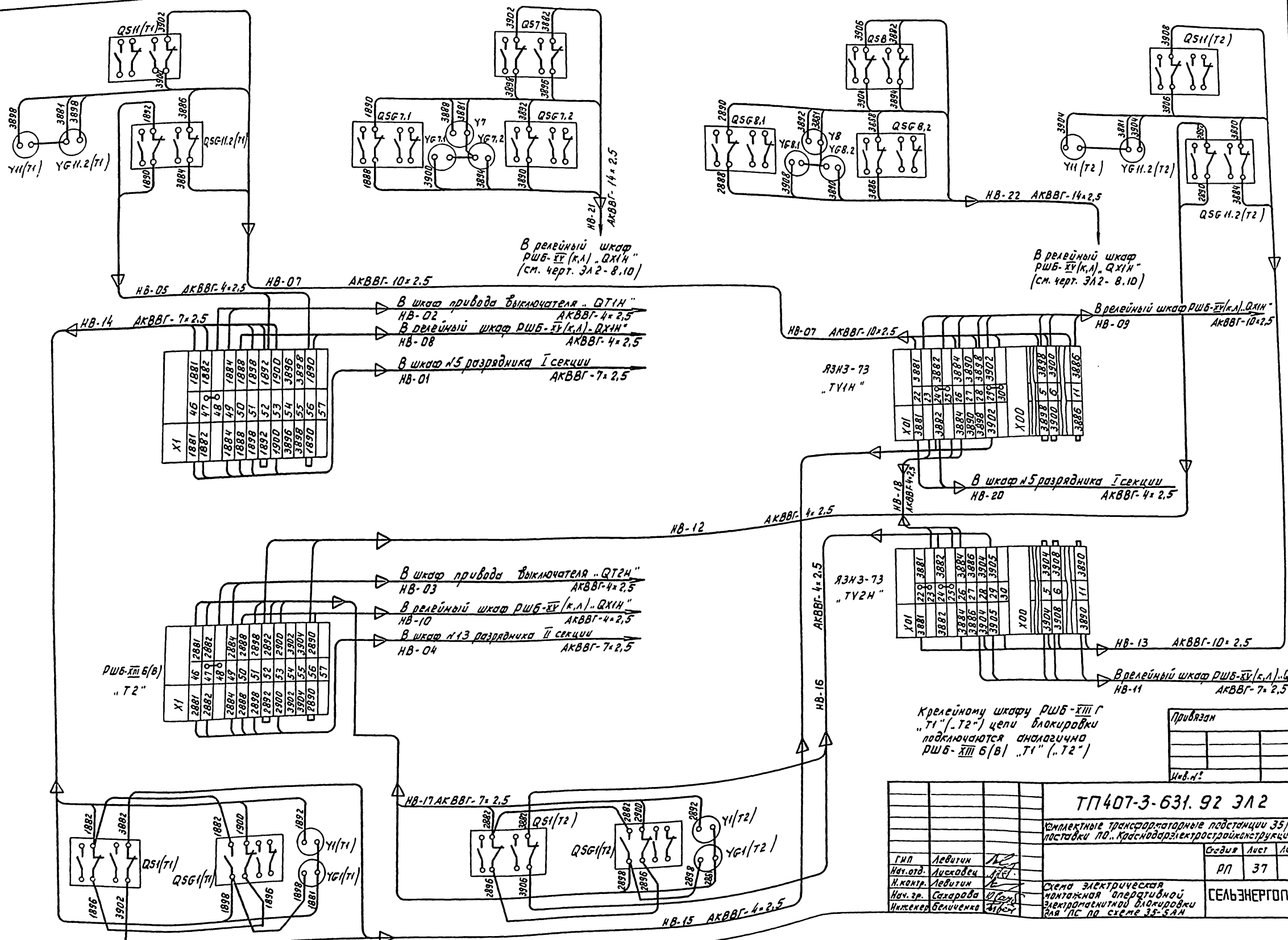
Схема электрическая, монтаж-  
ная электромагнитной блоки-  
ровки для ПС по схеме  
35-4П

Ст-зия	Лист	Листов
РП	36	

СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ

Изд. № 001/01  
Исполнение и дата  
Исполнитель

Алюмин 3



X1

1881	46	1881
1882	47	1882
1883	48	1883
1884	49	1884
1885	50	1885
1886	51	1886
1887	52	1887
1888	53	1888
1889	54	1889
1890	55	1890
1891	56	1891
1892	57	1892

ЯЭНЗ-73 „ТУ1Н“

X01	22	3881
3882	23	3882
3883	24	3883
3884	25	3884
3885	26	3885
3886	27	3886
3887	28	3887
3888	29	3888
3889	30	3889
3890	31	3890
3891	32	3891
3892	33	3892
3893	34	3893
3894	35	3894
3895	36	3895
3896	37	3896
3897	38	3897
3898	39	3898
3899	40	3899
3900	41	3900
3901	42	3901
3902	43	3902
3903	44	3903
3904	45	3904
3905	46	3905
3906	47	3906
3907	48	3907
3908	49	3908
3909	50	3909
3910	51	3910
3911	52	3911
3912	53	3912
3913	54	3913
3914	55	3914
3915	56	3915
3916	57	3916

РШБ-УТ(к.л.) „T2“

X1	46	2881
2882	47	2882
2883	48	2883
2884	49	2884
2885	50	2885
2886	51	2886
2887	52	2887
2888	53	2888
2889	54	2889
2890	55	2890
2891	56	2891
2892	57	2892

ЯЭНЗ-73 „ТУ2Н“

X01	22	3881
3882	23	3882
3883	24	3883
3884	25	3884
3885	26	3885
3886	27	3886
3887	28	3887
3888	29	3888
3889	30	3889
3890	31	3890
3891	32	3891
3892	33	3892
3893	34	3893
3894	35	3894
3895	36	3895
3896	37	3896
3897	38	3897
3898	39	3898
3899	40	3899
3900	41	3900
3901	42	3901
3902	43	3902
3903	44	3903
3904	45	3904
3905	46	3905
3906	47	3906
3907	48	3907
3908	49	3908
3909	50	3909
3910	51	3910
3911	52	3911
3912	53	3912
3913	54	3913
3914	55	3914
3915	56	3915
3916	57	3916

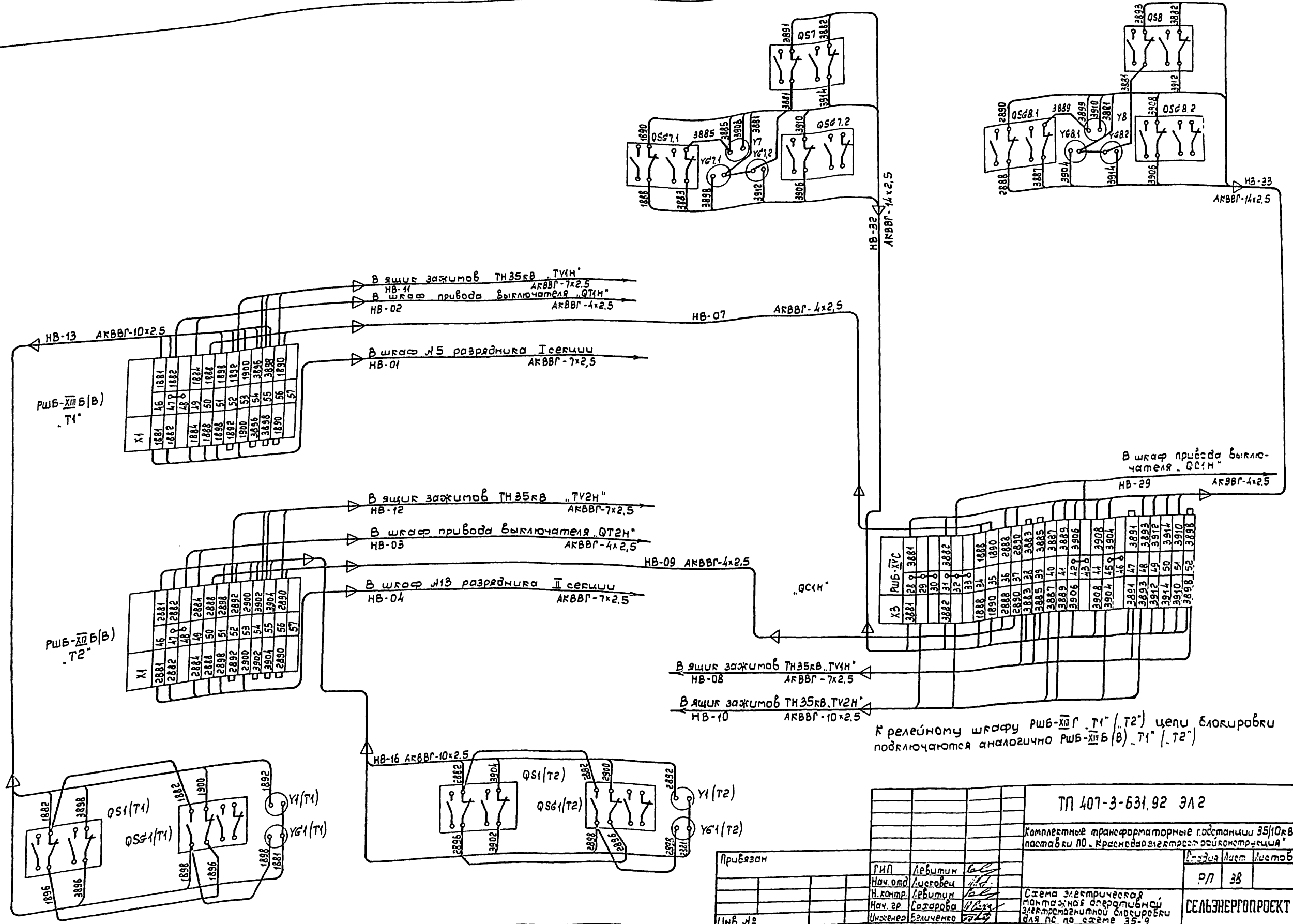
Привязан


Ив.д?

ТП407-3-631.92 ЭЛ2			
Комплектные трансформаторные подстанции 35/10 кВ поставки ПУ „Краснодарэлектростройконструкция“			
ГМП Левитин		Седья	
Ист.отд. Лисковец		Лист	
И.контр. Левитин		РП 37	
Нач.гр. Сахарова		Листов	
Инженер Беличенко		37	
Схема электрическая монтажная оперативной электромагнитной блокировки для ПС по схеме 35-5АИ			
СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ			

№ подл. (дата) (дата)

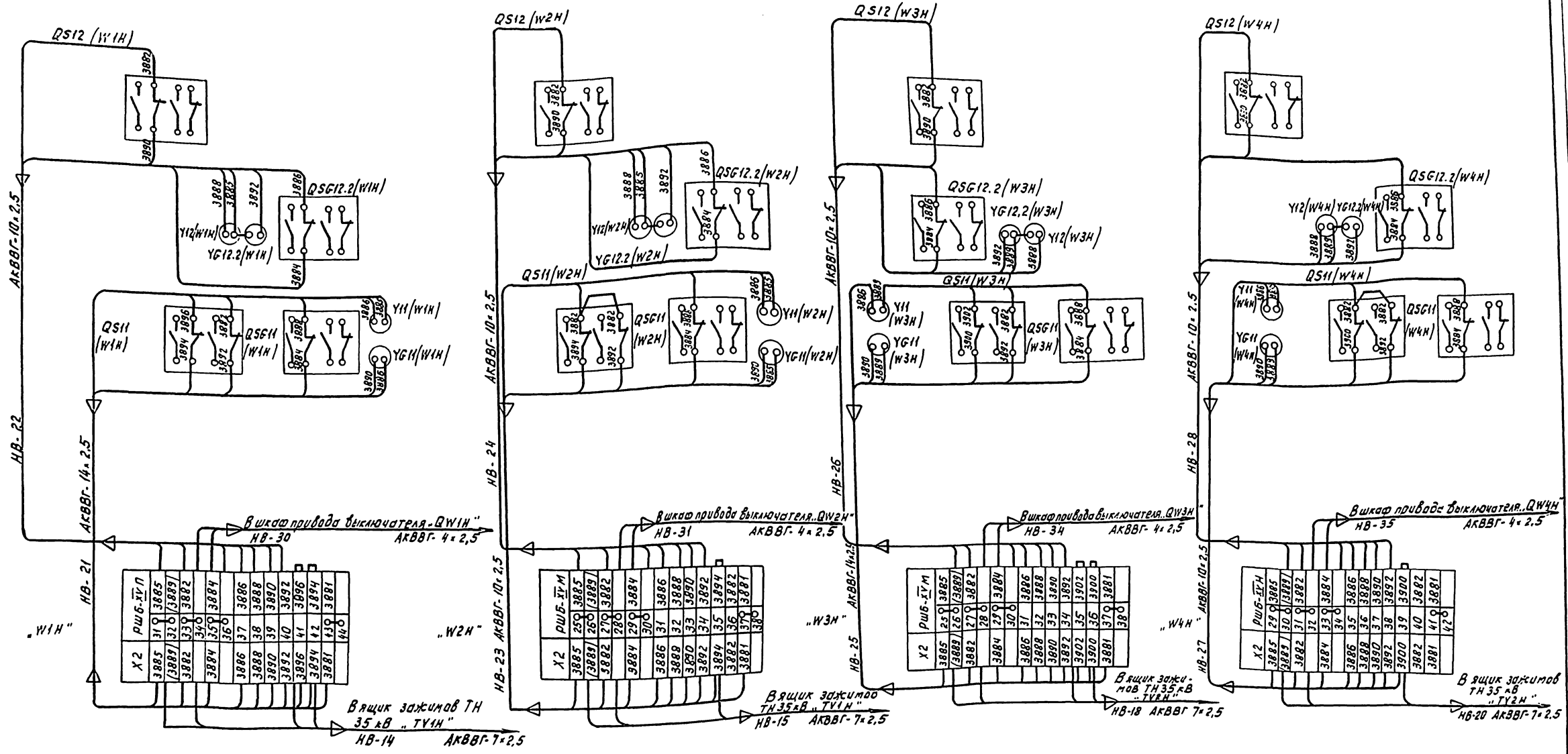




К релейному шкафу РШБ-ХІІ Г Т1" (Т2") цепи блокировки подключаются аналогично РШБ-ХІІ Б (В) Т1" (Т2")

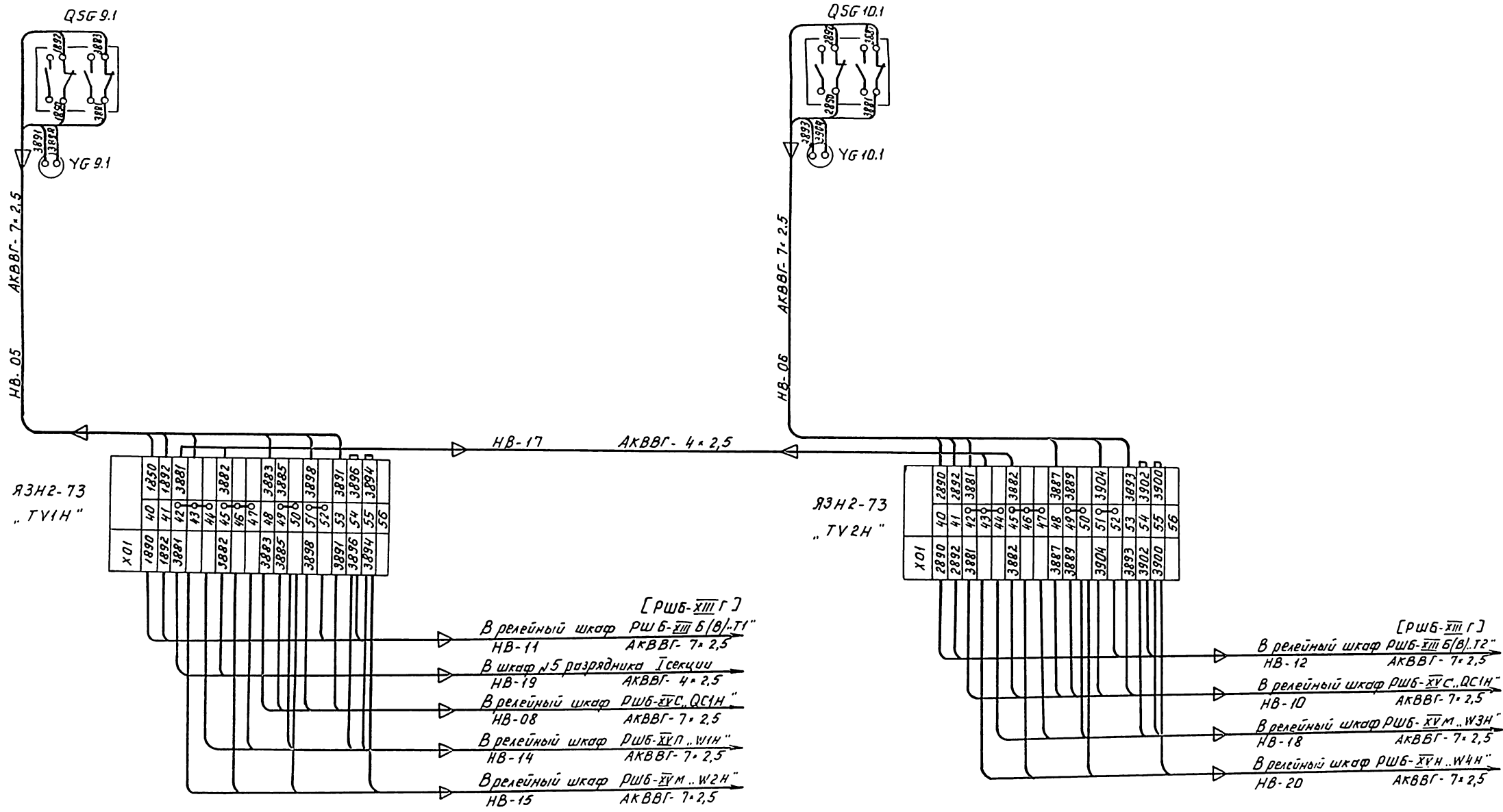
Приезжан				ТП 407-3-631.92 ЭЛ2		
				Комплексные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки ПО "Краснодарэнергопроектстрой"		
				Гендир.	Инж.	Инж.
				Гендир. Лисовцев	Инж. [Signature]	Инж. [Signature]
				Инж. Лисовцев	Инж. [Signature]	Инж. [Signature]
				Инж. [Signature]	Инж. [Signature]	Инж. [Signature]
				Схема электрическая монтажная электрической электромагнитной блокировки для ПС по схеме 35-9		
				СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ		

С. [Signature]



ШЕД. № подл. Изменения и дата. Исполн. ш. № 44

ТП 407-3-631.92 3Л2		Комплектные трансформаторные подстанции 35/10 кВ поставки ПО. Краснодарэлектросетевойконструкция	
Привязка	ГМП	Левитин	Л.С.
	М.контр.	Левитин	Л.С.
	М.ч.ер.	Саварова	Л.С.
	Инженер	Беличенко	Л.С.
	Схема электрическая монтажная оперативной электромонтажная бланковидки ЗАР по схеме 35-9	Страница	Лист
		РП	39
		СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ	



Х01	1890	40	1850
	1892	41	1892
	3881	42	3881
	43		
	44		
	45		
	46		
	47		
	48		
	49		
	50		
	51		
	52		
	53		
	54		
	55		
	56		

Х01	2890	40	2890
	2892	41	2892
	3881	42	3881
	43		
	44		
	45		
	46		
	47		
	48		
	49		
	50		
	51		
	52		
	53		
	54		
	55		
	56		

- [ршб-хIII Г]
- В релейный шкаф РШБ-хIII Б(В)Т1" НВ-14 АКВВГ-7x2,5
- В шкаф №5 разрядника I секции НВ-19 АКВВГ-4x2,5
- В релейный шкаф РШБ-хУС, QСIН" НВ-08 АКВВГ-7x2,5
- В релейный шкаф РШБ-хУП..W1Н" НВ-14 АКВВГ-7x2,5
- В релейный шкаф РШБ-хУМ..W2Н" НВ-15 АКВВГ-7x2,5

- [ршб-хIII Г]
- В релейный шкаф РШБ-хIII Б(В)Т2" НВ-12 АКВВГ-7x2,5
- В релейный шкаф РШБ-хУС, QСIН" НВ-10 АКВВГ-7x2,5
- В релейный шкаф РШБ-хУМ..W3Н" НВ-18 АКВВГ-7x2,5
- В релейный шкаф РШБ-хУН..W4Н" НВ-20 АКВВГ-7x2,5

ТП407-3-631.92 ЭЛ2

Комплектные трансформаторные подстанции 35/10 кВ поставки ПО "Краснодарэлектростроительная"

Привязан	ГНП	Левитин	Л.С.
	Нач. отд.	Лисковец	Л.С.
	Н.контр.	Левитин	Л.С.
	Нач. зр.	Саварева	В.В.
Инв. №	Инженер	Белученко	Т.П.

Студия	Лист	Листов
рп	40	
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОНТАЖНАЯ ОПЕРАТИВНОЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ЗАЩИТЫ ДВА ПС ПО СХЕМЕ 35-9		
СЕАЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ		

Имя, № подл. Подпись и дата

№ п.п.	Наименование монтажной единицы	Марка кабеля	Заводская марка кабеля	Количество и сечение жил	Кол-во занятых жил	Направление		Длина кабеля, м	Графа для отметки строителя
						Откуда	Куда		
1	Трансформатор силовой 35/10кВ "Т1"	Т1-101	АКВВГ	7x4	5	Релейный шкаф РШБ-ХШБ(В) [РШБ-ХШГ] "Т1"	Шкаф привода выключателя "ОТИ"	20	
2		Т1-102	"	27x2.5	21	"	"	20	
3		Т1-103	"	14x2.5	12	"	Шкаф №5 разрядника I секции	30	
4		Т1-107	"	7x2.5	5	Релейный шкаф РШБ-ХШБ(В) [РШБ-ХШГ] "Т1"	Клеммная коробка силового трансформатора "Т1"	35	
5		Т1-108	АКВВБ	4x4	2	Щиток дежурного на дому	Шкаф №5 разрядника I секции	100	
6		Т1-109	АКВВГ	19x2.5	16	Шкаф привода метроизма РНТА-У-35/125 "Т1"	Релейный шкаф РШБ-ХШБ..Т1"	10	
7		Т1-111	"	4x2.5	2	Шкаф №5 разрядника I секции	"	20	
8		Т1-113	"	4x4	2	Шкаф №5 разрядника I секции	Релейный шкаф РШБ-ХШБ..Т1"	20	
9		Т1-114	"	4x4	3	"	Релейный шкаф РШБ-ХШБ(В) [РШБ-ХШГ] "Т1"	30	
10		Т1-115	"	4x2.5	2	Релейный шкаф РШБ-ХШБ..Т1"	"	20	
11		Т1-116	"	4x4	2	"	Шкаф №5 разрядника I секции	20	
12		Т1-117	"	7x2.5	5	Релейный шкаф РШБ-ХШБ(В) [РШБ-ХШГ] "Т1"	"	30	
13	Трансформатор напряжения 35кВ "ТУН"	ТУН-102	АКВВГ	4x10	2	Ящик зажимов ТН "ТУН"	Трансформатор напряжения "ТУН" фазы С	5	
14		ТУН-103	"	4x2.5	2	"	Релейный шкаф РШБ-ХШБ(В) [РШБ-ХШГ] "Т1"	5	
15		ТУН-105	"	4x10	2	Ящик зажимов ТН "ТУН"	Шкаф №5 разрядника I секции	35	
16	А4Р	W1K-101	АКВВГ	14x2.5	13	Шкаф №5 разрядника I секции ("W1K", "W2K")	Релейный шкаф РШБ-ХШБ	15	
17		W3K-101	"	14x2.5	13	Шкаф №5 разрядника I секции ("W3K", "W4K")	"	15	
18		TV1K-101	"	4x2.5	3	Шкаф №5 разрядника I секции	"	15	
19	Шины управления, сигнализации	ЕС-01	АКВВГ	14x2.5	11	Шкаф №5 разрядника I секции	Релейный шкаф РШБ-ХШБ	15	
20		ЕС-02	"	10x2.5	7	Релейный шкаф РШБ-ХШБ(В) [РШБ-ХШГ] "Т1"	"	25	
21		ЕС-05	"	7x2.5	4	Релейный шкаф РШБ-ХШБ	Релейный шкаф РШБ-ХШБ..Т1"	10	
22	Оперативная блокировка	НВ-01	АКВВГ	7x2.5	6	Шкаф №5 разрядника I секции	Релейный шкаф РШБ-ХШБ(В) [РШБ-ХШГ] "Т1"	30	
23		НВ-02	"	4x2.5	2	Шкаф привода выключателя "ОТИ"	"	20	
24		НВ-05	"	7x2.5	5	Привод разъединителя "ОСИ"	"	20	
25	Цепи телемеханики	ТС-01	АКВВГ	4x2.5	2	Аппаратная связь	Устройство связи с телемеханикой	10	
26		ТС-03	"	4x2.5	2	"	Релейный шкаф РШБ-ХШБ(В) [РШБ-ХШГ] "Т1"	40	
27		ТС-05	"	14x2.5	10	"	Шкаф №5 разрядника I секции ("Q1K", "W1K", "W4K")	15	
28		ТС-07	"	14x2.5	10	"	("TV1K")	15	

Читать совместно с листом 3Л2-42

Привязан		
Итого №:		

ТП 407-3-631.92 3Л2		
Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ постобъекта ПО "Краснодарэлектростроительская"		
Строитель: Мисер		Мисер
ГМП	Лебютин	ЛЛ
Нач. отд.	Исодов	ИИ
Нач. пр.	Белоченко	ББ
Инженер	Белоченко	ББ
Журнал контрольных кабелей для ПК по схеме 35-3Н		СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ

№ п.п. Дата выдачи

Альбом 3

№ п.п.	Наименование монтажной единицы	Маркировка кабеля	Заводская марка кабеля	Кол. и сечение жил	Кол. и сечение зашитых жил	Направление		Длина кабеля, м	Графа для отметки стр.-ра	
						Откуда	Куда			
29	Цели телеуправления	ТУ-01	АКВВГ	4x2,5	3	Аппаратная	связи	Устройство связи и телемеханики	10	
30		ТУ-03	"	4x2,5	3	"	"	Релейный шкаф РШБ-УШБ (В) [РШБ-УШБ] "Т1"	40	
31		ТУ-05	"	19x2,5	15	"	"	Шкаф №5 разрядника (СВЭЦМ [ОТК; "W1K"; "W4K"])	15	
32		ТУ-07	"	4x2,5	3	"	"	("ТВ4К")	15	
33	Цели телеизмерения	ТИ-01	АКВВГ	7x4	6	Аппаратная	связи	Устройство связи и телемеханики	10	
34		ТИ-05	"	7x4	6	"	"	Шкаф №5 разрядника ("ОТК")	15	
35		ТИ-08	"	7x4	6	"	"	("W1K")	15	
36		ТИ-09	"	7x4	6	"	"	("W2K")	15	
37		ТИ-10	"	7x4	6	"	"	("W3K")	15	
38		ТИ-11	"	7x4	6	"	"	("W4K")	15	
39		ТИ-16	"	4x4	3	"	"	("ТВ1К")	15	

**Развернутая спецификация контрольных кабелей**

№ п/п	Наименование монтажной единицы	Кабели контрольные										Всего, м	Примечание	
		АКВВГ												
		4x2,5	7x2,5	10x2,5	14x2,5	19x2,5	24x2,5	4x4	4x10	7x4	10x4	4x4		
1	Трансформатор силовой "Т1"	40	65	-	30	10	20	70	-	20	-	100	355	
2	Трансформатор напряжения линии 35кВ, ТУН	5	-	-	-	-	-	40	-	-	-	-	45	
3	А4Р	15	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-	45	
4	Шинки управления сигнализации	-	10	25	15	-	-	-	-	-	-	-	50	
5	Оперативная блокировка	20	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70	
6	Цели телемеханики	115	-	-	30	15	-	15	-	85	-	-	260	
<b>Всего</b>		<b>195</b>	<b>125</b>	<b>25</b>	<b>105</b>	<b>25</b>	<b>20</b>	<b>85</b>	<b>40</b>	<b>105</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>825</b>	

Читать совместно с листом ЭЛ2-41

**ТП 407-3-631.92 ЭЛ2**

Комплектные трансформаторные подстанции 35/10 кВ поставки ПО "Краснодарэлектростройэнерго" АЧЭП

Привязан	ГИП	Левитин	Лев	Страниц	Лист	Листов
	Нач. отд.	Лисковец	Лис	РП	42	
	Нач. электр.	Левитин	Лев	Журнал контрольных кабелей для ПС по схеме 35-3Н		
	Нач. гр.	Саварова	Сав			
Ив. №:	Инженер	Беличенко	Бел	СЕЛЭЭНЕРГОПРОЕКТ		

Ив. №: подл. Претензии и дата. Взам. инв. №:

Листом 3

№ п/п	Наименование монтажной единицы	Маркировка кабеля	Заводская марка кабеля	Кол-во и сечение жил	Напряжение, В	Направление		Длина кабелей, м	Графа для отметки строителем
						Куда	Откуда		
1	Трансформатор силовой 35/10кВ	ТТ-01	АВВГ	3x4+1x2,5	660	Шкаф приборного межа-	Шкаф №5 разрядника I секции	20	
2	" 71"	ТТ-02	"	2x4	660	"	"	20	
3	Цепи обогрева	SN-01	АВВГ	3x4+1x2,5	660	Шкаф №5 разрядника I секции	Релейный шкаф РШБ-ХПБ (В) [РШБ-ХПГ] "ТТ"	30	
4		SN-02	"	2x4	660	Релейный шкаф РШБ-ХПБ, ТТ	"	20	
5		SN-03	"	2x4	660	Релейный шкаф РШБ-ХПБ	Релейный шкаф РШБ-ХПБ, ТТ	10	
6		SN-04	"	3x4+1x2,5	660	Шкаф привода выключателя "ОТТН"	Релейный шкаф РШБ-ХПБ (В) [РШБ-ХПГ] "ТТ"	20	
7		SN-05	"	2x4	660	"	Бак МВ Н1	5	
8		SN-06	"	2x4	660	"	Бак МВ Н2	5	
9		SN-07	"	2x4	660	"	Бак МВ Н3	5	
10		SN-08	"	2x4	660	Релейный шкаф РШБ-ХПБ (В) [РШБ-ХПГ] "ТТ"	Ящик зажимов ТН, ТУН	5	
11	Цепи освещения	ДС-01	АВВГ	2x4	660	Шкаф №5 разрядника I секции	Релейный шкаф РШБ-ХПБ	15	
12		ДС-02	"	2x4	660	Релейный шкаф РШБ-ХПБ, ТТ	"	10	
13		ДС-03	"	2x4	660	"	Релейный шкаф РШБ-ХПБ (В) [РШБ-ХПГ] "ТТ"	20	
14		ДС-04	"	2x4	660	Ящик зажимов ТН, ТУН	"	5	
15	Наружное освещение	ДУ-01	АКВВБ	4x4		Шкаф №5 разрядника I секции	Выключатель накалилке	20	
16	ОРУ 35кВ	ДУ-02	АВВГ	3x4	660	"	Осветильники СЭЛ на столбах	70	
17	Общеподстанционный кабель	ТН-02	АВВГ	3x4+1x2,5	660	Шкаф №5 разрядника I секции	Аппаратная связь	20	
18	Цепи телемеханики	ТН-01	АВВГ	2x4	660	Шкаф №5 разрядника I секции	Аппаратная связь	20	

Развернутая спецификация силовых кабелей

№ п/п	Наименование монтажной единицы	Силовые кабели					Всего, м
		АВВГ					
		3x4+1x2,5	2x4	3x4	3x16+1x10	4x4	
1	Трансформатор силовой 35/10кВ "ТТ"	20	20	—	—	—	40
2	Цепи обогрева	50	50	—	—	—	100
3	Цепи освещения	—	50	—	—	—	50
4	Наружное освещение ОРУ 35кВ	—	—	70	—	20	90
5	Общеподстанционный кабель	20	—	—	—	—	20
6	Цепи телемеханики	—	20	—	—	—	20
7	Итого	90	140	70	—	20	320

Шифр подл. Подпись и дата. В л. инв. л.

Привезен

гип	Левитин	И.И.
Мач.отд.	Лисковец	И.И.
Н.контр.	Левитин	И.И.
Мач.гр.	Базарова	И.И.
Инженер	Беличенко	И.И.

ИНВ №

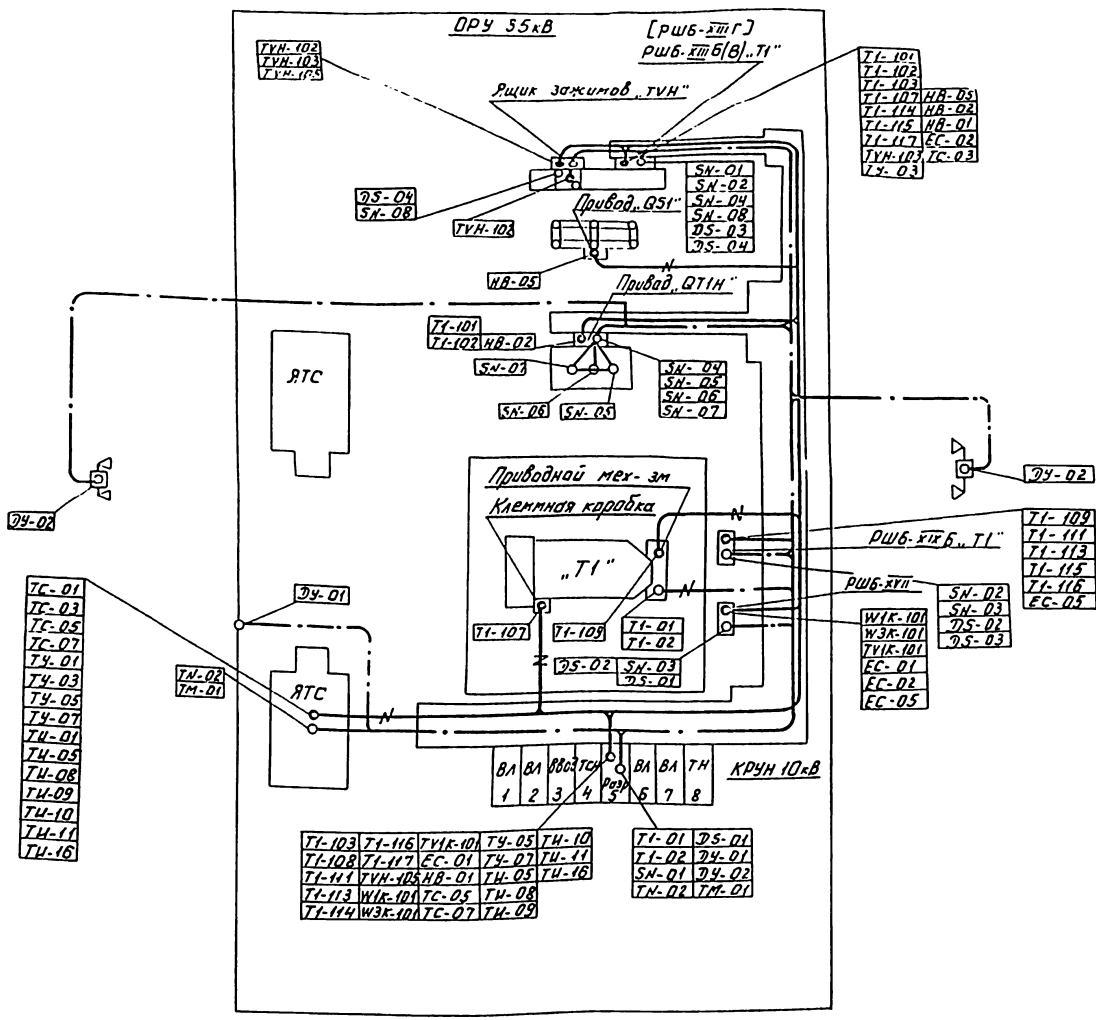
ТН 407-3-631.92 ЭЛ2

Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ постовки ПО "Киселевский электрообластьинститут"

Экспериментальная спецификация

Сельэнергопроект

Лист 43



Условные обозначения

- N — Контрольные кабели, проложенные в трубе, в земле
- — — Силловые кабели, проложенные в трубе, в земле
- — — Силловые и контрольные кабели, проложенные в лотке

- ТК-01
- ТК-03
- ТК-05
- ТК-07
- ТЧ-01
- ТЧ-03
- ТЧ-05
- ТЧ-07
- ТН-01
- ТН-05
- ТН-08
- ТН-09
- ТН-10
- ТН-11
- ТН-16

- |        |        |        |       |       |       |       |
|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|
| ТН-103 | ТН-116 | ТН-107 | ТЧ-05 | ТН-10 | ТН-01 | ТЧ-01 |
| ТН-108 | ТН-117 | ТЧ-01  | ТЧ-07 | ТН-11 | ТН-02 | ТЧ-02 |
| ТН-111 | ТН-105 | ТН-01  | ТН-05 | ТН-16 | ТН-03 | ТЧ-03 |
| ТН-113 | ТН-101 | ТЧ-05  | ТН-08 | ТН-02 | ТН-04 | ТЧ-04 |
| ТН-114 | ТН-101 | ТЧ-07  | ТН-09 | ТН-02 | ТН-05 | ТЧ-05 |

				ТП 407-3-631.92 ЭЛ2		
				Комплектные трансформаторные подстанции 35/10 кВ поставки ПО "Краснодарэлектростроительские"		
Привязан				ГНП	Левитин	Лев
				Нач. отд.	Лискобец	ЛЛ
				Н.контр.	Левитин	ЛЛ
				Нач. зр.	Соларова	ЛЛ
				Инженер	Белыченко	ЛЛ
				План раскладки кабелей для ПС по схеме 35-3Н		Страниц Лист Листов
				РП 44		СЕЛЬЗЕРГОПРОЕКТ

Лавбом 3

№ п/п	Наименование монтажной единицы	Маркировка кабеля	Заводская марка кабеля	Кол. и сечение жил	Кол. занят. жил	Направление		Длина кабеля, м	Графа для отметки строит.
						Откуда	Куда		
1	Трансформатор силовой 35/10кВ "Т1"	Т1-101	ЯКВВГ	7x4	5	Релейный шкаф РШБ-ХШБ(В) [РШБ-ХШГ] "Т1"	шкаф прибора воключения-теля "Т1"	15	
2		Т1-102	"	27x2,5	21	"	"	15	
3		Т1-103	"	14x2,5	12	"	шкаф №5 разрядника I секции	30	
4		Т1-107	"	7x2,5	5	Релейный шкаф РШБ-ХШБ(В) [РШБ-ХШГ] "Т1"	Клеммная коробка силового трансформатора "Т1"	45	
5		Т1-108	ЯКВВБ	4x4	2	Щиток дежурного на дому	шкаф №5 разрядника I секции	100	
6		Т1-109	ЯКВВГ	19x2,5	16	шкаф приборного механизма РНТЯ-У-35/125 "Т1"	Релейный шкаф РШБ-ХШБ "Т1"	50	
7		Т1-111	"	4x2,5	2	шкаф №5 разрядника I секции	"	45	
8		Т1-113	"	4x4	2	шкаф №5 разрядника I секции	Релейный шкаф РШБ-ХШБ "Т1"	45	
9		Т1-114	"	4x4	3	"	Релейный шкаф РШБ-ХШБ(В) [РШБ-ХШГ] "Т1"	30	
10		Т1-115	"	4x2,5	2	Релейный шкаф РШБ-ХШБ,Т1"	"	15	
11		Т1-116	"	4x4	2	"	шкаф №5 разрядника I секции	45	
12		Т1-117	"	7x2,5	5	Релейный шкаф РШБ-ХШБ(В) [РШБ-ХШГ] "Т1"	"	30	
13		Т1-118	"	4x4	2	Релейный шкаф РШБ-ХШБ,Т1"	"	45	
14	Трансформатор силовой 35/10кВ "Т2"	Т2-101	ЯКВВГ	7x4	5	Релейный шкаф РШБ-ХШБ(В) [РШБ-ХШГ] "Т2"	шкаф прибора воключения-теля "Т2"	15	
15		Т2-102	"	27x2,5	21	"	"	15	
16		Т2-103	"	14x2,5	12	"	шкаф №13 разрядника I секции	30	
17		Т2-107	"	7x2,5	5	Релейный шкаф РШБ-ХШБ(В) [РШБ-ХШГ] "Т2"	Клеммная коробка силового трансформатора "Т2"	45	
18		Т2-109	"	19x2,5	16	шкаф приборного механизма РНТЯ-У-35/125 "Т2"	Релейный шкаф РШБ-ХШБ,Т2"	50	
19		Т2-111	"	4x2,5	2	шкаф №13 разрядника I секции	"	45	
20		Т2-113	"	4x4	2	шкаф №13 разрядника I секции	Релейный шкаф РШБ-ХШБ,Т2"	45	
21		Т2-114	"	4x4	3	"	Релейный шкаф РШБ-ХШБ(В) [РШБ-ХШГ] "Т2"	30	
22		Т2-115	"	4x2,5	2	Релейный шкаф РШБ-ХШБ,Т2"	"	15	
23		Т2-116	"	4x4	2	"	шкаф №13 разрядника I секции	45	
24		Т2-117	"	7x2,5	5	Релейный шкаф РШБ-ХШБ(В) [РШБ-ХШГ] "Т2"	"	30	
25		Т2-118	"	4x2,5	3	шкаф №5 разрядника I секции	"	15	
26		Т2-119	"	4x4	2	Релейный шкаф РШБ-ХШБ,Т2"	"	45	
27	Трансформатор напряжения 35кВ "ТВ1Н"	ТВ1Н-101	ЯКВВГ	4x10	2	Ящик зажимов ТН,ТВ1Н"	Трансформатор напряжения фаза А	5	
28		ТВ1Н-102	"	4x10	2	"	" фаза В	5	
29		ТВ1Н-103	"	4x2,5	2	"	Релейный шкаф РШБ-ХШБ(В) [РШБ-ХШГ] "Т1"	10	
30		ТВ1Н-105	"	4x10	2	"	шкаф №5 разрядника I секции	35	
31	Трансформатор напряжения 35кВ "ТВ2Н"	ТВ2Н-101	ЯКВВГ	4x10	2	Ящик зажимов ТН,ТВ2Н"	Трансформатор напряжения фаза А	5	
32		ТВ2Н-102	"	4x10	2	"	" фаза В	5	
33		ТВ2Н-103	"	4x2,5	2	"	Релейный шкаф РШБ-ХШБ(В) [РШБ-ХШГ] "Т2"	10	
34		ТВ2Н-105	"	4x10	2	"	шкаф №5 разрядника I секции	35	

Читать совместно с листами эл2-46,47

Привязан		
И№В №2		

ТП 407-3-631.92 ЭЛ2		
Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки ПО.Краснодарэлектросетевойконструкции		
Ген. Дир. Левитин Л.С.	Лист	Листов
Нач. отд. Левитин Л.С.	РП	45
Нач. вв. Сахарова В.В.	Журнал контрольных кабелей 919 ПС по схеме 35-4Н	
Инженер Беличенко Г.И.	СЕ ПЪЗНЕРГОПРОЕКТ	

Укв.м.подл. Подпись и дата (ком. инст.)



№ п.п.	Наименование монтажной единицы	Марка кабеля	Заводская марка кабеля	Кол. и сечение жил	Кол. зон. жил	Направление		Длина кабеля, м	Графа для отметки стр. ба
						Откуда	Куда		
35	АЧР	W1K-101	AKBBГ	14x2.5	13	Шкаф №5 разрядника I секции (W1K, W2K)	Релейный шкаф РШБ-ХVII	45	
36		W3K-101	"	14x2.5	13	Шкаф №5 разрядника I секции (W3K, W4K)	"	45	
37		W5K-101	"	14x2.5	13	Шкаф №5 разрядника II секции (W5K, W6K)	"	45	
38		W7K-101	"	14x2.5	13	Шкаф №5 разрядника II секции (W7K, W8K)	"	45	
39		TV1K-101	"	4x2.5	3	Шкаф №5 разрядника I секции	"	45	
40		TV2K-101	"	4x4	2	Шкаф №5 разрядника II секции	"	45	
41		QC1K-101	"	4x2.5	2	Шкаф №5 разрядника II секции	"	45	
42	Шинки управления, сигнализации	EC-01	AKBBГ	14x2.5	11	Шкаф №5 разрядника I секции	Релейный шкаф РШБ-ХVII	45	
43		EC-02	"	10x2.5	7	Релейный шкаф РШБ-ХII Б(В) [РШБ-ХII Г] "Т1"	"	20	
44		EC-03	"	10x2.5	7	"	Релейный шкаф РШБ-ХII Б(В) [РШБ-ХII Г] "Т2"	30	
45		EC-05	"	7x2.5	4	Релейный шкаф РШБ-ХVII	Релейный шкаф РШБ-ХII Б "Т1"	5	
46		EC-06	"	7x2.5	4	Релейный шкаф РШБ-ХII Б(В) [РШБ-ХII Г] "Т2"	Релейный шкаф РШБ-ХII Б "Т2"	15	
47		Оперативная блок-робота	HB-01	AKBBГ	7x2.5	6	Шкаф №5 разрядника I секции	Релейный шкаф РШБ-ХII Б(В) [РШБ-ХII Г] "Т1"	30
48	HB-02		"	4x2.5	2	Шкаф прибора выключателя "Q71H"	"	10	
49	HB-03		"	4x2.5	2	Шкаф прибора выключателя "Q72H"	Релейный шкаф РШБ-ХII Б(В) [РШБ-ХII Г] "Т2"	10	
50	HB-04		"	7x2.5	6	Шкаф №5 разрядника II секции	"	30	
51	HB-05		"	4x2.5	2	Прибор разъединителя QS11 "Т1"	Релейный шкаф РШБ-ХII Б(В) [РШБ-ХII Г] "Т1"	10	
52	HB-07		"	7x2.5	5	Прибор разъединителя QS11 "Т1"	Ящик зажимов ТН "TV1H"	10	
53	HB-08		"	4x2.5	2	Прибор разъединителя QS1 "Т1"	"	5	
54	HB-09		"	4x2.5	2	Прибор разъединителя QS7	Релейный шкаф РШБ-ХII Б(В) [РШБ-ХII Г] "Т1"	15	
55	HB-10		"	10x2.5	8	"	Ящик зажимов ТН "TV1H"	15	
56	HB-11		"	4x2.5	2	Прибор разъединителя QS8	Релейный шкаф РШБ-ХII Б(В) [РШБ-ХII Г] "Т2"	15	
57	HB-12		"	4x2.5	2	Прибор разъединителя QS11 "Т2"	"	10	
58	HB-13		"	10x2.5	8	Прибор разъединителя QS8	Ящик зажимов ТН "TV2H"	15	
59	HB-14		"	7x2.5	5	Прибор разъединителя QS1 "Т1"	Релейный шкаф РШБ-ХII Б(В) [РШБ-ХII Г] "Т1"	10	
60	HB-15		"	7x2.5	5	Прибор разъединителя QS11 "Т2"	Ящик зажимов ТН "TV2H"	10	
61	HB-16		"	4x2.5	2	Прибор разъединителя QS1 "Т2"	"	10	
62	HB-17		"	7x2.5	5	"	Релейный шкаф РШБ-ХII Б(В) [РШБ-ХII Г] "Т2"	10	
63	HB-18		"	7x2.5	4	Ящик зажимов ТН "TV1H"	Ящик зажимов ТН "TV2H"	35	
64	HB-19		"	4x2.5	2	"	Шкаф №5 разрядника I секции	35	

Читать совместно с листами ЭЛ2.45.47

УИВ, Л.Л.Л. Подпись и дата. Итого стр. 32

ТП 407-3-631.92 ЭЛ2		
Комплектные трансформаторные подстанции 35/10 кВ по проекту ПД. Краснодарский трестстройконструкция		
Страниц	Лист	Листов
РЛ	46	
Приказан	Гип	Левитин
	Нач. отд	Левитин
	Н. контр	Левитин
	Нач. зр	Сазарова
	Инженер	Белученко
УИВ №:	Журнал контрольных кабелей для ПС по схеме 35-4Н	
	СЕЛЬЗЭНЕРПРОЕКТ	

Альбом 3

№ п/п	Наименование монтажной единицы	Марка-разбика кабеля	Заводская марка кабеля	Кол. и сечение жил	Кол. занятых жил	Направление		Длина кабеля, м	Графа для отметки стр. вб
						Откуда	Куда		
65	Цели телекоммуникации	ТС-01	АКВВГ	4x2.5	2	Аппаратная связь	Устройства связи и телемеханики	10	
66		ТС-03	"	4x2.5	2	"	Релейный шкаф РШБ-ХШБ(В) [РШБ-ХШГ] "Т1"	40	
67		ТС-04	"	4x2.5	2	"	Релейный шкаф РШБ-ХШБ(В) [РШБ-ХШГ] "Т2"	40	
68		ТС-05	"	14x2.5	10	"	Шкаф №5 разрядника [секции "Q1K", "W1K", "W1K"]	15	
69		ТС-06	"	14x2.5	12	"	Шкаф №3 разрядника [секции "Q2K", "W2K", "W2K", "W2K"]	30	
70		ТС-07	"	14x2.5	10	"	Шкаф №5 разрядника [секции "TV1K"]	15	
71		ТС-08	"	7x2.5	4	"	Шкаф №13 разрядника [секции "TV2K"]	30	
72		Цели телеуправления	ТУ-01	АКВВГ	4x2.5	3	Аппаратная связь	Устройства связи и телемеханики	10
73	ТУ-03		"	4x2.5	3	"	Релейный шкаф РШБ-ХШБ(В) [РШБ-ХШГ] "Т1"	40	
74	ТУ-04		"	4x2.5	3	"	Релейный шкаф РШБ-ХШБ(В) [РШБ-ХШГ] "Т2"	40	
75	ТУ-05		"	19x2.5	15	"	Шкаф №5 разрядника [секции "Q1K", "W1K", "W1K"]	75	
76	ТУ-06		"	19x2.5	18	"	Шкаф №3 разрядника [секции "Q2K", "W2K", "W2K", "W2K"]	30	
77	ТУ-07		"	4x2.5		"	Шкаф №5 разрядника [секции "TV1K"]	15	
78	Цели телеизмерения		ТУ-01	АКВВГ	7x4	6	Аппаратная связь	Устройства связи и телемеханики	10
79		ТУ-05	"	7x4	6	"	Шкаф №5 разрядника [секции "Q1K"]	15	
80		ТУ-07	"	7x4	6	"	Шкаф №13 разрядника [секции "Q12K"]	30	
81		ТУ-08	"	7x4	6	"	Шкаф №5 разрядника [секции "W1K"]	15	
82		ТУ-09	"	7x4	6	"	"W2K"	15	
83		ТУ-10	"	7x4	6	"	"W3K"	15	
84		ТУ-11	"	7x4	6	"	"W4K"	15	
85		ТУ-12	"	7x4	6	"	Шкаф №13 разрядника [секции "W5K"]	30	
86		ТУ-13	"	7x4	6	"	"W6K"	30	
87		ТУ-14	"	7x4	6	"	"W7K"	30	
88	ТУ-15	"	7x4	6	"	"W8K"	30		
89	ТУ-16	"	4x4	3	"	Шкаф №5 разрядника [секции "TV1K"]	15		
90	ТУ-17	"	4x4	3	"	Шкаф №13 разрядника [секции "TV2K"]	30		

Развернутая спецификация контрольных кабелей

№ п/п	Наименование монтажной единицы	Контрольные кабели										Всего, м	Примечание	
		АКВВГ		АКВВБ		Ч x Ч								
		4x2.5	7x2.5	10x2.5	4x3.5	19x2.5	7x4	10x4	4x4	4x4				
1	Трансформатор Силовой 35/10кВ "Т1"	60	75	-	30	50	15	165	-	15	-	100	510	
2	Трансформатор Силовой 35/10кВ "Т2"	75	75	-	30	50	15	165	-	15	-	-	425	
3	ТН линии 35кВ "TV1H"	10	-	-	-	-	-	-	-	45	-	-	55	
4	ТН линии 35кВ "TV2H"	10	-	-	-	-	-	-	-	45	-	-	55	
5	A4P	90	-	-	180	-	-	45	-	-	-	-	315	
6	Шинки управления, сигнализации	-	20	50	45	-	-	-	-	-	-	-	115	
7	Оперативная блочировка	120	135	30	-	-	-	-	-	-	-	-	285	
8	Цели телемеханики	195	30	-	60	45	-	45	-	235	-	-	610	
	Итого	560	335	80	345	145	30	420	90	265	-	100	2310	

Читать совместно с листами 3Л2-45,46

№, год, дата, лист, стр.

ТТ407-3-631.92 3Л2

Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки по Краснодарскому краю

Гип Левитин  
Нач.отд Лисовцев  
Инж.пр Левитин  
Нач.гр. Саварова  
Инженер Гличенко

Лист 47

Журнал контрольных кабелей для ПС по схеме 35-4Н

СЕЛЭНЕРГОПРОЕКТ

№ п/п	Наименование монтажной единицы	Маркировка кабелей	Заводская марка кабеля	Кол. и сечение жил	Напряжение, В	Направление		Назначение	Длина кабеля, м	Графа для отметки строит.
						Куда	Откуда			
1	Трансформатор силовой 35/10кВ Т1	T1-01	АВВГ	3x4+1x2.5	660	Шкаф приводного механизма РНТА-У-35/125 Т1	Шкаф №5 разрядника I секции		15	
2		T1-02	"	2x4	660	"	"		15	
3	Трансформатор силовой 35/10кВ Т2	T2-01	АВВГ	3x4+1x2.5	660	Шкаф приводного механизма РНТА-У-35/125 Т2	Шкаф №13 разрядника II секции		15	
4		T2-02	"	2x4	660	"	"		15	
5	Цепи обогрева	SH-01	АВВГ	3x4+1x2.5	660	Шкаф №5 разрядника I секции	Релейный шкаф РШБ-ХІІ Б (В) [РШБ-ХІІ Г] Т1		30	
6		SH-02	"	2x4	660	Релейный шкаф РШБ-ХІІ Б Т1	"		15	
7		SH-03	"	2x4	660	"	Релейный шкаф РШБ-ХІІ		5	
8		SH-04	"	3x4+1x2.5	660	Шкаф привода выключателя QT1H	Релейный шкаф РШБ-ХІІ Б (В) [РШБ-ХІІ Г] Т1		10	
9		SH-05	"	2x4	660	"	Бак МВ №1		5	
10		SH-06	"	2x4	660	"	Бак МВ №2		5	
11		SH-07	"	2x4	660	"	Бак МВ №3		5	
12		SH-08	"	2x4	660	Релейный шкаф РШБ-ХІІ Б (В) [РШБ-ХІІ Г] Т1	Ящик зажимов ТН ТУ1H		5	
13		SH-09	"	3x4+1x2.5	660	Шкаф №13 разрядника II секции	Релейный шкаф РШБ-ХІІ Б (В) [РШБ-ХІІ Г] Т2		30	
14		SH-10	"	3x4+1x2.5	660	Шкаф привода выключателя QT2H	"		10	
15		SH-11	"	2x4	660	"	Бак МВ №1		5	
16		SH-12	"	2x4	660	"	Бак МВ №2		5	
17		SH-13	"	2x4	660	"	Бак МВ №3		5	
18		SH-14	"	2x4	660	Ящик зажимов ТН ТУ1H	Ящик зажимов ТН ТУ2H		35	
19		SH-15	"	2x4	660	Релейный шкаф РШБ-ХІІ Б (В) [РШБ-ХІІ Г] Т2	Релейный шкаф РШБ-ХІІ Б Т2		15	
20	Цепи освещения	DS-01	АВВГ	2x4	660	Шкаф №5 разрядника I секции	Релейный шкаф РШБ-ХІІ		40	
21		DS-02	"	2x4	660	Релейный шкаф РШБ-ХІІ Б Т1	"		5	
22		DS-03	"	2x4	660	"	Релейный шкаф РШБ-ХІІ Б (В) [РШБ-ХІІ Г] Т1		15	
23		DS-04	"	2x4	660	Ящик зажимов ТН ТУ1H	"		5	
24		DS-05	"	2x4	660	Релейный шкаф РШБ-ХІІ Б (В) [РШБ-ХІІ Г] Т2	"		30	
25		DS-06	"	2x4	660	Ящик зажимов ТН ТУ1H	Ящик зажимов ТН ТУ2H		35	
26		DS-07	"	2x4	660	Релейный шкаф РШБ-ХІІ Б (В) [РШБ-ХІІ Г] Т2	Релейный шкаф РШБ-ХІІ Б Т2		15	
27	Наружное освещение ОРУ 35кВ	DY-01	АКВВБ	4x4	—	Шкаф №5 разрядника I секции	Выключатель на катушке		15	
28		DY-02	АВВГ	3x4	660	"	Светильники СЗЛ на столбах		45	
29	Общеподстанционный кабель	TH-01	АВВГ	3x10+1x6	660	Шкаф №5 разрядника I секции	Шкаф №13 разрядника II секции		15	
30		TH-02	"	3x4+1x2.5	660	"	Аппаратная связь		15	
31		TH-03	"	3x10+1x6	660	"	Шкаф №13 разрядника II секции		15	
32		TH-04	"	3x4	660	"	"		15	
33	Цепи телемеханики	TM-01	АВВГ	2x4	660	Шкаф №5 разрядника I секции	Аппаратная связь		15	

Развернутая спецификация силовых кабелей

№ п/п	Наименование монтажной единицы	Силовые кабели АВВГ				Компр. кабели АКВВБ	Всего, м
		3x4+1x2.5	2x4	3x4	3x10+1x6		
1	Трансформатор силовой 35/10кВ Т1	15	15	—	—	—	30
2	Трансформатор силовой 35/10кВ Т2	15	15	—	—	—	30
3	Цепи обогрева	80	105	—	—	—	185
4	Цепи освещения	—	145	—	—	—	145
5	Наружное освещение ОРУ 35кВ	—	—	45	—	15	60
6	Общеподстанционный кабель	15	—	15	30	—	60
7	Цепи телемеханики	—	15	—	—	—	15
Итого		125	295	60	30	15	525

Привязан


Имб. №:

ТП 407-3-631.92 ЭЛ2

Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки ПО «Краснодарэнергопроект»

Стажера Л.ст Листов

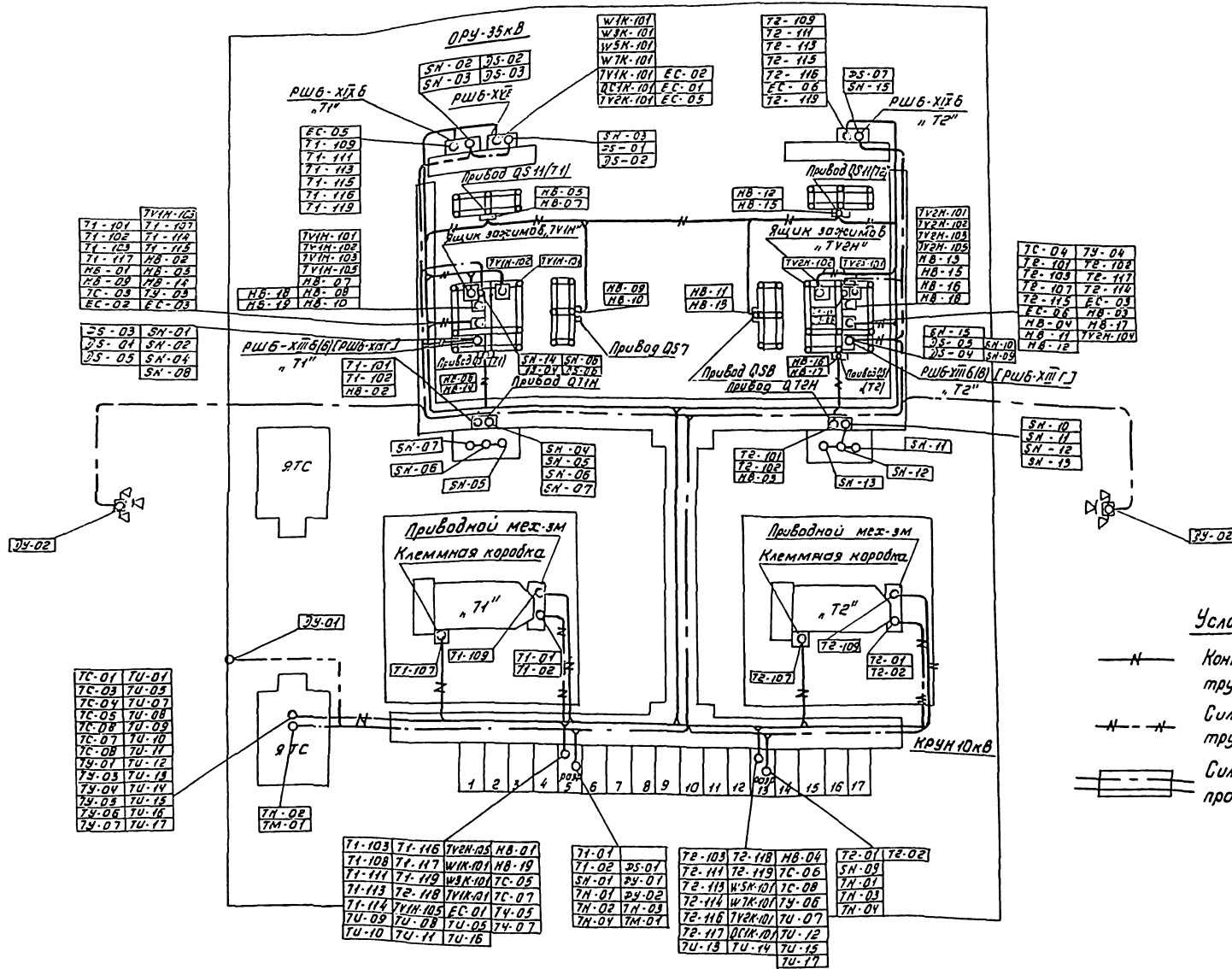
Р 48

Журнал силовых кабелей для ПС по схеме СЕЛЬЭНЕРГПРОЕКТ

35-4H

ГЛП Левитим  
 Нач. отд. Лисковец  
 И.компр. Левитим  
 Нач. гр. Сатарова  
 Инженер Белченко

Лабдом 3



Т1-101	Т1-102
Т1-103	Т1-104
Т1-105	Т1-106
Т1-107	Т1-108
Т1-109	Т1-110
Т1-111	Т1-112
Т1-113	Т1-114
Т1-115	Т1-116
Т1-117	Т1-118
Т1-119	Т1-120

СМ-01	СМ-02
СМ-03	СМ-04
СМ-05	СМ-06

ТС-01	ТУ-01
ТС-02	ТУ-02
ТС-03	ТУ-03
ТС-04	ТУ-04
ТС-05	ТУ-05
ТС-06	ТУ-06
ТС-07	ТУ-07
ТС-08	ТУ-08
ТС-09	ТУ-09
ТС-10	ТУ-10
ТС-11	ТУ-11
ТС-12	ТУ-12
ТС-13	ТУ-13
ТС-14	ТУ-14
ТС-15	ТУ-15
ТС-16	ТУ-16
ТС-17	ТУ-17

Т1-103	Т1-106	Т1-109	Т1-112
Т1-114	Т1-117	Т1-120	Т1-123
Т1-125	Т1-128	Т1-131	Т1-134
Т1-137	Т1-140	Т1-143	Т1-146
Т1-149	Т1-152	Т1-155	Т1-158
Т1-161	Т1-164	Т1-167	Т1-170
Т1-173	Т1-176	Т1-179	Т1-182
Т1-185	Т1-188	Т1-191	Т1-194
Т1-197	Т1-200	Т1-203	Т1-206
Т1-209	Т1-212	Т1-215	Т1-218

Т1-01	Т1-02
Т1-03	Т1-04
Т1-05	Т1-06
Т1-07	Т1-08
Т1-09	Т1-10
Т1-11	Т1-12
Т1-13	Т1-14
Т1-15	Т1-16
Т1-17	Т1-18
Т1-19	Т1-20

Т2-103	Т2-106	Т2-109	Т2-112
Т2-114	Т2-117	Т2-120	Т2-123
Т2-125	Т2-128	Т2-131	Т2-134
Т2-137	Т2-140	Т2-143	Т2-146
Т2-149	Т2-152	Т2-155	Т2-158
Т2-161	Т2-164	Т2-167	Т2-170
Т2-173	Т2-176	Т2-179	Т2-182
Т2-185	Т2-188	Т2-191	Т2-194
Т2-197	Т2-200	Т2-203	Т2-206
Т2-209	Т2-212	Т2-215	Т2-218

Т2-01	Т2-02
Т2-03	Т2-04
Т2-05	Т2-06
Т2-07	Т2-08
Т2-09	Т2-10
Т2-11	Т2-12
Т2-13	Т2-14
Т2-15	Т2-16
Т2-17	Т2-18
Т2-19	Т2-20

Условные обозначения

- - - - - Контрольные кабели, проложенные в трубе, в земле
- - - - - Силовые кабели, проложенные в трубе, в земле.
- == == == Силовые и контрольные кабели, проложенные в лотках

ТП 407-3-631.92 ЭЛ2

Комплексные трансформаторные подстанции 35/10кВ

станции 10, Краснодарская электросетевая компания

Привазан

Гип	Левитин	Авт.	Лист	Лист
Нач.пр.	Левитин	Авт.	РП	49
Нач.гр.	Бажарова	Лист	Лист	
Инженер	Беличенко	Лист	Лист	

План раскладки кабелей для ПС по схеме 3.5.4Н

СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ

Уч. № 1001. Подпись и дата. Стр. № 49

Альбом 3

№ п/п	Наименование монтажной единицы	Маркировка каб. для белой	Заводская марка кабеля	Кол. и сечение жил	Кол. защитных жил	Направление		Длина кабеля, м	Графа для отметки стр.-ва
						Откуда	Куда		
1	Трансформатор силовой 35/10кВ "Т1"	T1-101	АКВВГ	7x4	5	Релейный шкаф РШБ-ХШБ(В) [РШБ-ХШГ] "Т1"	Шкаф привода выключателя "Т1"	15	
2		T1-102	"	27x2,5	21	"	"	15	
3		T1-103	"	14x2,5	12	"	Шкаф №5 разрядника I секции	30	
4		T1-107	"	7x2,5	5	Релейный шкаф РШБ-ХШБ(В) [РШБ-ХШГ] "Т1"	Клеммная коробка силового трансформатора "Т1"	45	
5		T1-108	АКВВГ	4x4	2	Щиток дежурного на дому	Шкаф №5 разрядника I секции	100	
6		T1-109	АКВВГ	19x2,5	16	Шкаф приводного механизма РНТА-4-35/12,5 "Т1"	Релейный шкаф РШБ-ХШБ "Т1"	50	
7		T1-111	"	4x2,5	2	Шкаф №5 разрядника I секции	"	45	
8		T1-113	"	4x4	2	Шкаф №5 разрядника I секции	Релейный шкаф РШБ-ХШБ "Т1"	45	
9		T1-114	"	4x4	3	"	Релейный шкаф РШБ-ХШБ(В) [РШБ-ХШГ] "Т1"	30	
10		T1-115	"	4x2,5	2	Релейный шкаф РШБ-ХШБ "Т1"	"	15	
11		T1-116	"	4x4	2	"	Шкаф №5 разрядника I секции	45	
12		T1-117	"	7x2,5	5	Релейный шкаф РШБ-ХШБ(В) [РШБ-ХШГ] "Т1"	"	30	
13		T1-119	"	4x4	2	Релейный шкаф РШБ-ХШБ "Т1"	"	45	
14	Трансформатор силовой 35/10кВ "Т2"	T2-101	АКВВГ	7x4	5	Релейный шкаф РШБ-ХШБ(В) [РШБ-ХШГ] "Т2"	Шкаф привода выключателя "Т2Н"	15	
15		T2-102	"	27x2,5	21	"	"	15	
16		T2-103	"	14x2,5	12	"	Шкаф №3 разрядника II секции	30	
17		T2-107	"	7x2,5	5	Релейный шкаф РШБ-ХШБ(В) [РШБ-ХШГ] "Т2"	Клеммная коробка силового трансформатора "Т2"	45	
18		T2-109	"	19x2,5	16	Шкаф приводного механизма РНТА-4-35/12,5 "Т2"	Релейный шкаф РШБ-ХШБ "Т2"	50	
19		T2-111	"	4x2,5	2	Шкаф №3 разрядника II секции	"	45	
20		T2-113	"	4x4	2	"	"	45	
21		T2-114	"	4x4	3	"	Релейный шкаф РШБ-ХШБ(В) [РШБ-ХШГ] "Т2"	40	
22		T2-115	"	4x2,5	2	Релейный шкаф РШБ-ХШБ "Т2"	"	15	
23		T2-116	"	4x4	2	"	Шкаф №3 разрядника II секции	40	
24		T2-117	"	7x2,5	5	Релейный шкаф РШБ-ХШБ(В) [РШБ-ХШГ] "Т2"	"	30	
25		T2-118	"	4x2,5	3	Шкаф №5 разрядника I секции	"	15	
26		T2-119	"	4x4	2	Релейный шкаф РШБ-ХШБ "Т2"	"	45	
27	Выключатель 35кВ в перемычке "QX1H"	QX1H-101	АКВВГ	7x4	6	Релейный шкаф РШБ-ХШ(к,л) QX1H	Шкаф привода выключателя "QX1H"	30	
28		QX1H-102	"	27x2,5	19	"	"	30	
29		QX1H-105	"	4x2,5	2	Релейный шкаф РШБ-ХШБ(В) [РШБ-ХШГ] "Т1"	Релейный шкаф РШБ-ХШБ(В) [РШБ-ХШГ] "Т1"	15	
30		QX1H-106	"	4x2,5	2	"	Релейный шкаф РШБ-ХШБ(В) [РШБ-ХШГ] "Т2"	40	
31		QX1H-115	"	4x2,5	2	Шкаф №5 разрядника I секции	Релейный шкаф РШБ-ХШ(к,л) QX1H	50	
32		QX1H-117	"	10x2,5	7	Релейный шкаф РШБ-ХШБ(В) [РШБ-ХШГ] "Т2"	"	40	

Читать совместно с листами 3.12-51,52,53

ТП 407-3-631.92 3Л2			
Комплексные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки по «Краснодарэнергопроект»			
Г.И.П. Левитин	Лев.	Стефан	Лист 53
Нач. отд. Лисковец	ЛКФ	РП	50
Н.контр. Левитин	ЛК	Журнал контрольных кабелей для ИС по схеме 35-5АН	
Нач. з.р. Самарова	СР		
Инженер Белыченко	БЛЧ	СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ	

Привезан	
Изм. №	

Изд. № 001. Издана в 1988 г. в 1 экз. из 1 экз.

Альбом 3

№ п/п	Наименование монтажной единицы	Маркировка кабеля	Заброска маркировка	Кол. и сечение жил	Кол. занятых жил	Направление		Длина кабеля, м	Графа для отметки стр. в а
						Откуда	Куда		
33	Трансформатор напряжения линии 35кВ "ТН1Н"	ТН1Н-101	АКВВГ	4x10	2	Ящик зажимов ТН "ТН1Н"	Трансформатор напряжения Фаза А	5	
34		ТН1Н-102	"	4x10	2	"	" Фаза С	5	
35		ТН1Н-103	"	7x2.5	4	"	Релейный шкаф РШБ-ХУ(К.Л), ОХ1Н"	15	
36		ТН1Н-104	"	4x4	3	"	"	15	
37		ТН1Н-105	"	4x10	2	Релейный шкаф РШБ-ХУ(К.Л), ОХ1Н"	Шкаф №5 разрядника Исекци	45	
38	Трансформатор напряжения линии 35кВ "ТВ2Н"	ТВ2Н-101	АКВВГ	4x10	2	Ящик зажимов ТН "ТВ2Н"	Трансформатор напряжения Фаза А	5	
39		ТВ2Н-102	"	4x10	2	"	" Фаза С	5	
40		ТВ2Н-103	"	7x2.5	4	"	Релейный шкаф РШБ-ХУ(К.Л), ОХ1Н"	40	
41		ТВ2Н-104	"	4x4	3	"	"	40	
42	АДР	W1K-101	АКВВГ	14x2.5	13	Шкаф №5 разрядника Исекци (W1K, W2K)	Релейный шкаф РШБ-ХУ	45	
43		W3K-101	"	14x2.5	13	(W3K, W4K)	"	45	
44		W5K-101	"	14x2.5	13	Шкаф №13 разрядника Исекци (W5K, W6K)	"	45	
45		W7K-101	"	14x2.5	13	(W7K, W8K)	"	45	
46		TV1K-101	"	4x2.5	3	Шкаф №5 разрядника Исекци	"	45	
47		TV2K-101	"	4x4	2	Шкаф №13 разрядника Исекци	"	45	
48		QC1K-101	"	4x2.5	2	Шкаф №5 разрядника Исекци	"	45	
49		Шинки управления, сигнализации	ЕС-01	АКВВГ	14x2.5	11	Шкаф №5 разрядника Исекци	Релейный шкаф РШБ-ХУ	45
50	ЕС-02		"	10x2.5	7	Релейный шкаф РШБ-ХУ	Релейный шкаф РШБ-ХУ Б(В) [РШБ-ХУ Г] "Т2"	15	
51	ЕС-03		"	10x2.5	7	Релейный шкаф РШБ-ХУ Б(В) [РШБ-ХУ Г] "Т1"	"	30	
52	ЕС-05		"	7x2.5	4	Релейный шкаф РШБ-ХУ	Релейный шкаф РШБ-ХУ Б "Т2"	5	
53	ЕС-06		"	7x2.5	4	Релейный шкаф РШБ-ХУ(К.Л) ОХ1Н"	Релейный шкаф РШБ-ХУ Б "Т1"	5	
54	Оперативная блокировка		НВ-01	"	7x2.5	6	Шкаф №5 разрядника Исекци	Релейный шкаф РШБ-ХУ Б(В) [РШБ-ХУ Г] "Т1"	35
55		НВ-02	"	4x2.5	2	Шкаф привода выключателя "ОТ1Н"	"	10	
56		НВ-03	"	4x2.5	2	Шкаф привода выключателя "ОТ2Н"	Релейный шкаф РШБ-ХУ Б(В) [РШБ-ХУ Г]	10	
57		НВ-04	"	7x2.5	6	Шкаф №13 разрядника Исекци	"	35	
58		НВ-05	"	4x2.5	2	Привод разъединителя "ОС11" (Т1)	Релейный шкаф РШБ-ХУ Б(В) [РШБ-ХУ Г] "Т1"	10	
59		НВ-07	"	10x2.5	7	Привод разъединителя "ОС11" (Т1)	Ящик зажимов ТН "ТН1Н"	10	
60		НВ-08	"	4x2.5	2	Релейный шкаф РШБ-ХУ Б(В) [РШБ-ХУ Г] "Т1"	Релейный шкаф РШБ-ХУ Б(В) [РШБ-ХУ Г] "Т1"	15	
61		НВ-09	"	10x2.5	8	"	Ящик зажимов ТН "ТН1Н"	15	
62		НВ-10	"	4x2.5	2	"	Релейный шкаф РШБ-ХУ Б(В) [РШБ-ХУ Г] "Т2"	40	
63		НВ-11	"	7x2.5	5	"	Ящик зажимов ТН "ТВ2Н"	45	
64		НВ-12	"	4x2.5	2	Привод разъединителя "ОС11" (Т2)	Релейный шкаф РШБ-ХУ Б(В) [РШБ-ХУ Г] "Т2"	10	
65		НВ-13	"	10x2.5	7	"	Ящик зажимов ТН "ТВ2Н"	10	

Читать совместно с листами 3Л2-50, 52, 53

ТП 407-3-631.92 3Л2			
Комплетные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки АО "Краснодарэнергопроектконсалтинг"			
Инв. №	Приказ	Стр. №	Листов
	ГНП Левитин	11	11
	Нач. отд. Лискобеи	11	11
	Н. контр. Левитин	11	11
	Нач. зр. Сахарова	11	11
	Инженер Браученко	11	11
Журнал контрольных кабелей для ПС по схеме 35-5АН			СЕЛЭНЕРПРОЕКТ

Инв. №, лист, Подпись и дата, Взам. инв. №

Листом 3

№ п/п	Наименование монтажной единицы	Маркировка кабеля	Забивная марка кабеля	Кол. и сечение жил	Кол. защитных жил	Направление		Длина кабеля м	Графа для отметки ств. вв
						Куда	Откуда		
66	Оперативная блокировка	НВ-14	—	7×2,5	5	Принад разьединителя „Q51”(Т1)	Релейный шкаф РШБ-УШБ(В) (РШБ-УШБГ) „Т1”	5	
67		НВ-15	—	4×2,5	2	—	Ящик зажимов ТН „ТV1Н”	10	
68		НВ-16	—	4×2,5	2	Принад разьединителя „Q51”(Т2)	Ящик зажимов ТН „ТV2Н”	10	
69		НВ-17	—	7×2,5	5	—	Релейный шкаф РШБ-УШБ(В) (РШБ-УШБГ) „Т2”	5	
70		НВ-18	—	4×2,5	3	Ящик зажимов ТН „ТV1Н”	Ящик зажимов ТН „ТV2Н”	35	
71		НВ-19	—	4×2,5	2	Релейный шкаф РШБ-УШБ(К), QX1H	Шкаф привода выключателя „QX1H”	30	
72		НВ-20	—	4×2,5	2	Шкаф №5, разрядника, секции	Ящик зажимов ТН „ТV1Н”	35	
73		НВ-21	—	14×2,5	12	Принад разьединителя „Q57”	Релейный шкаф РШБ-УШБ(К) „QX1H”	20	
74		НВ-22	—	14×2,5	12	Принад разьединителя „Q58”	—	30	

Читать совместно с листами 3Л2-50, 51, 53

Исч. № инв. Подпись и дата. Электромонт.

				ТП 407-3-631.92 3Л2			
				Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки ПО „Краснодарэлектростроительстрой”			
				Бедур		Лист	
				РП		52	
				Журнал контрольных кабелей для ЛС по схеме 35-5АН			
				СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ			
Привязан				ГИП Левитин И.В. Инч.отд. Лещинский И.В. Инч.отд. Лещинский И.В. Инч.отд. Сельэнергопроект Инч.отд. Сельэнергопроект			
Инд. №							

Листом 3

№ п/п	Наименование монтажной единицы	Марка кабеля	Заводская марка кабеля	Кол. и сечение жил	Кол. занятых жил	Направление		Длина кабеля, м	Графа для отметки стр. ба.
						Откуда	Куда		
75	Цели телемеханизации	ТС-01	ЯКВВГ	4x2,5	2	Аппаратная связь	Устройство связи и телемеханики	10	
76		ТС-02	"	4x2,5	2	"	Релейный шкаф РШБ-ХУ/КЛ, QXII	50	
77		ТС-03	"	4x2,5	2	"	Релейный шкаф РШБ-ХУБ/В/Г/Г, Г	40	
78		ТС-04	"	4x2,5	2	"	Релейный шкаф РШБ-ХУБ/В/Г/Г, Г	40	
79		ТС-05	"	14x2,5	10	"	Шкаф №5 разрядника I секции (,, Q7IK", ,, W1K", ,, W4K"	15	
80		ТС-06	"	14x2,5	12	"	Шкаф №3 разрядника II секции (,, QС1K", ,, WSR", ,, W8K"	30	
81		ТС-07	"	14x2,5	10	"	Шкаф №6 разрядника I секции (,, TVIK")	15	
82		ТС-08	"	7x2,5	4	"	Шкаф №13 разрядника II секции (,, TV2K")	30	
83	Цели телеуправления	ТУ-01	ЯКВВГ	4x2,5	3	Аппаратная связь	Устройство связи и телемеханики	10	
84		ТУ-02	"	4x2,5	3	"	Релейный шкаф РШБ-ХУ/КЛ, QXII	50	
85		ТУ-03	"	4x2,5	3	"	Релейный шкаф РШБ-ХУБ/В/Г/Г, Г	40	
86		ТУ-04	"	4x2,5	3	"	Релейный шкаф РШБ-ХУБ/В/Г/Г, Г	40	
87		ТУ-05	"	19x2,5	15	"	Шкаф №5 разрядника I секции (,, Q7IK", ,, W1K", ,, W4K"	15	
88		ТУ-06	"	19x2,5	18	"	Шкаф №13 разрядника II секции (,, QС1K", ,, WSR", ,, W8K"	30	
89		ТУ-07	"	4x2,5	3	"	Шкаф №5 разрядника I секции (,, TVIK")	15	
90	Цели телеизмерения	ТУ-01	ЯКВВГ	7x4	6	Аппаратная связь	Устройство связи и телемеханики	10	
91		ТУ-02	"	2/7x4	10	"	Релейный шкаф РШБ-ХУ/КЛ, QXII	50	
92		ТУ-05	"	7x4	6	"	Шкаф №5 разрядника I секции (,, Q7IK")	15	
93		ТУ-07	"	7x4	6	"	Шкаф №13 разрядника II секции (,, QС1K")	30	
94		ТУ-08	"	7x4	6	"	Шкаф №5 разрядника I секции (,, W1K")	15	
95		ТУ-09	"	7x4	6	"	" " (,, W8K")	15	
96		ТУ-10	"	7x4	6	"	" " (,, W8K")	15	
97		ТУ-11	"	7x4	6	"	" " (,, W8K")	15	
98		ТУ-12	"	7x4	6	"	Шкаф №13 разрядника II секции (,, W8K")	30	
99		ТУ-13	"	7x4	6	"	" " (,, W8K")	30	
100		ТУ-14	"	7x4	6	"	" " (,, W7K")	30	
101		ТУ-15	"	7x4	6	"	" " (,, W8K")	30	
102		ТУ-16	"	4x4	3	"	Шкаф №5 разрядника I секции (,, Q7IK")	15	
103		ТУ-17	"	4x4	3	"	Шкаф №13 разрядника II секции (,, TV2K")	30	

№ л.п.	Наименование монтажной единицы	Контрольные кабели										Всего м	Примечание	
		ЯКВВГ												
		4x2,5	7x2,5	10x2,5	4x2,5	15x2,5	2x2,5	4x4	4x10	7x4	10x4	4x4		
1	Трансформатор силовой 35/10кВ "Т1"	60	75		30	50	15	165		15		100	510	
2	Трансформатор силовой 35/10кВ "Т2"	75	75		30	50	15	170		15			430	
3	Выключатель 35кВ в перемонке "QXII"	105		40			30			30			205	
4	ТН линии 35кВ "TV1H"		15					15	55				85	
5	ТН линии 35кВ "TV2H"		40					40	10				90	
6	ЯЧР	90			180			45					315	
7	Шинки управления и сигнализации		10	45	45								100	
8	Оперативная блокировка	180	160	35	50								425	
9	Цели телемеханики	295	30		60	45		45		335			810	
Итого		805	405	120	395	145	60	480	65	395		100	2970	

Читать совместно с листами 9Л2-50, 51, 52

Привязан		
ИВБ №		

ТН 407-3-631.92 9Л2		
Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ пост. связи ПС, Краснодарского энергетического управления		
Г.уп.	Левитин	Л.С.
Нач. отд.	Лискобец	Л.С.
Н.контр.	Левитин	Л.С.
Нач. гр.	Богданова	Л.С.
Исполн.	Белученко	Л.С.
Страница		Лист
РП		53
Журнал контрольных кабелей для ПС по схеме 35-5ЛН		СБЭЛЭНЕРГОПРОЕКТ

ИВБ №, дата, подпись и дата, дата, дата, дата



№ п/п	Наименование монтажной единицы	Материалы в кабелях	Зависит ли от кабелей	Хол. до и сеч. жил	Напряж. В	Направление		Назначение	Длина кабеля, м	Плата для блочку строит.
						Куда	Откуда			
1	Трансформатор силовой 35/10 кВ "Т1"	Т1-01	АВВГ	3x4+1x2,5	660	Шкаф приводного механизма РНТА-У-35/125 "Т1"	Шкаф №5 разрядника I секции		15	
2		Т1-02	"	2x4	660	"	"		15	
3	Трансформатор силовой 35/10 кВ "Т2"	Т2-01	АВВГ	3x4+1x2,5	660	Шкаф приводного механизма РНТА-У-35/125 "Т2"	Шкаф №13 разрядника II секции		15	
4		Т2-02	"	2x4	660	"	"		15	
5	Цели обогрева	SN-01	АВВГ	3x4+1x2,5	660	Шкаф №5 разрядника I секции	Релейный шкаф РШБ-ХИБ (В) РШБ-ХИГ "Т1"		30	
6		SN-02	"	3x4+1x2,5	660	Релейный шкаф РШБ-ХИ(К,Л) ДХЛ	"		15	
7		SN-03	"	2x4	660	Релейный шкаф РШБ-ХИ	"		35	
8		SN-04	"	3x4+1x2,5	660	Шкаф привода выключателя "ДТИН"	"		10	
9		SN-05	"	2x4	660	"	Бак МВ №1		5	
10		SN-06	"	2x4	660	"	Бак МВ №2		5	
11		SN-07	"	2x4	660	"	Бак МВ №3		5	
12		SN-08	"	2x4	660	Ящик зажимов ТН..ТВ1Н	Релейный шкаф РШБ-ХИ(К,Л) ДХИН		10	
13		SN-09	"	3x4+1x2,5	660	Шкаф №13 разрядника II секции	Релейный шкаф РШБ-ХИБ (В) РШБ-ХИГ "Т2"		30	
14		SN-10	"	3x4+1x2,5	660	Шкаф привода выключателя "ДТИН"	"		10	
15		SN-11	"	2x4	660	"	Бак МВ №1		5	
16		SN-12	"	2x4	660	"	Бак МВ №2		5	
17		SN-13	"	2x4	660	"	Бак МВ №3		5	
18		SN-14	"	2x4	660	Ящик зажимов ТН..ТВ1Н	Ящик зажимов ТН..ТВ2Н		35	
19		SN-15	"	2x4	660	Релейный шкаф РШБ-ХИБ(В) РШБ-ХИГ "Т2"	Релейный шкаф РШБ-ХИ Б "Т2"		15	
20		SN-16	"	2x4	660	Релейный шкаф РШБ-ХИ(К,Л) ДХИ	Релейный шкаф РШБ-ХИ Б "Т1"		5	
21		SN-17	"	3x4+1x2,5	660	Шкаф привода выключателя "ДХИН"	Релейный шкаф РШБ-ХИ(К,Л) ДХИН		30	
22		SN-18	"	2x4	660	"	Бак МВ №1		5	
23	SN-19	"	2x4	660	"	Бак МВ №2		5		
24	SN-20	"	2x4	660	"	Бак МВ №3		5		
25	Цели освещения	DS-01	АВВГ	2x4	660	Шкаф №5 разрядника I секции	Релейный шкаф РШБ-ХИ		10	
26		DS-02	"	2x4	660	Релейный шкаф РШБ-ХИБ (В) РШБ-ХИГ "Т1"	"		35	
27		DS-03	"	2x4	660	"	Релейный шкаф РШБ-ХИ Б "Т1"		15	
28		DS-04	"	2x4	660	Релейный шкаф РШБ-ХИ(К,Л) ДХИ	Ящик зажимов ТН..ТВ1Н		15	
29		DS-05	"	2x4	660	Релейный шкаф РШБ-ХИ Б (В) РШБ-ХИГ "Т1"	Релейный шкаф РШБ-ХИ Б (В) РШБ-ХИГ "Т2"		30	
30		DS-06	"	2x4	660	Ящик зажимов ТН..ТВ1Н	Ящик зажимов ТН..ТВ2Н		35	
31		DS-07	"	2x4	660	Релейный шкаф РШБ-ХИ	Релейный шкаф РШБ-ХИ Б "Т2"		5	
32		DS-08	"	2x4	660	Релейный шкаф РШБ-ХИ(К,Л) ДХИ	Релейный шкаф РШБ-ХИ Б "Т1"		5	
33	Наружное освещение ОРУ 35 кВ	DU-01	АКВВБ	4x4	—	Шкаф №5 разрядника I секции	Выключатель на катушке		15	
34		DU-02	АВВГ	3x4	660	"	Светильники СЗЛ на стойках		45	
35	Общеподстанционный кабель	ТН-01	АВВГ	3x10+1x6	660	Шкаф №5 разрядника I секции	Шкаф №13 разрядника II секции		15	
36		ТН-02	"	3x4+1x2,5	660	"	"		15	
37		ТН-03	"	3x10+1x6	660	"	Аппаратная связь		15	
38		ТН-04	"	3x4	660	"	Шкаф №13 разрядника II секции	"	15	
39	Цели телемеханики	ТМ-01	АВВГ	2x4	660	Шкаф №5 разрядника I секции	Аппаратная связь		15	

Развернутая спецификация силовых кабелей

№ п/п	Наименование монтажной единицы	Силовые кабели					Всего, м
		АВВГ					
		3x4+1x2,5	2x4	3x4	3x10+1x6	4x4	
1	Трансформатор силовой 35/10 кВ "Т1"	15	15	—	—	—	30
2	Трансформатор силовой 35/10 кВ "Т2"	15	15	—	—	—	30
3	Цели обогрева	125	140	—	—	—	265
4	Цели освещения	—	180	—	—	—	180
5	Наружное освещение ОРУ 35 кВ	—	—	40	—	—	55
6	Общеподстанционный кабель	15	—	15	30	—	60
7	Цели телемеханики	—	15	—	—	—	15
Итого		170	365	55	30	15	635

Прибыло


ТП407-3-631.92 ЗЛ2

Комплектные трансформаторные подстанции 35/10 кВ поставки по... Краснодарэлектросетей

Журнал силовых кабелей для №... по схеме 35-3-ИИ

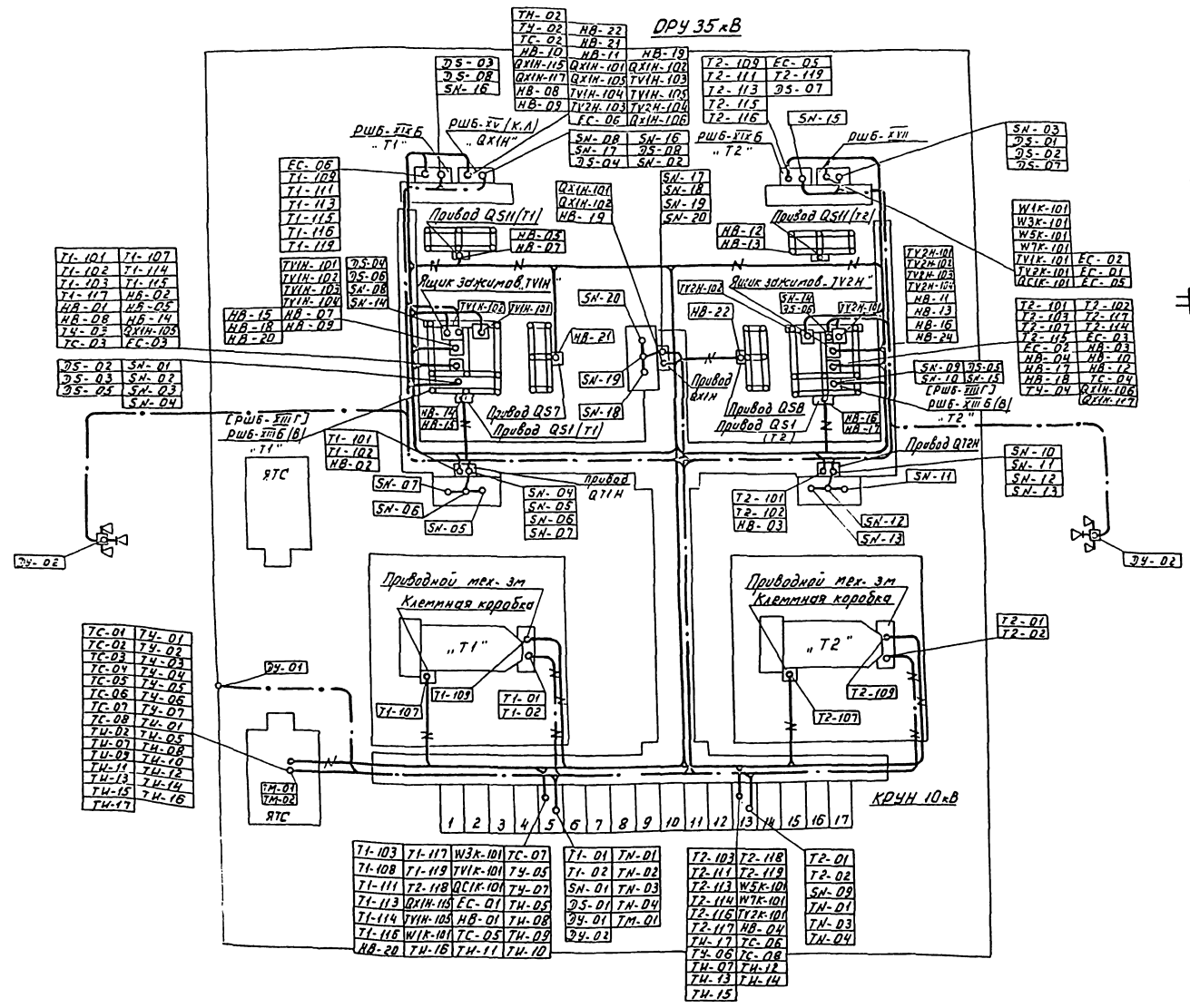
СЭЛЭНЕРГОПРОЕКТ

Лист 54

ИЗМ. №1, №2, №3, №4, №5, №6, №7, №8, №9, №10, №11, №12, №13, №14, №15, №16, №17, №18, №19, №20, №21, №22, №23, №24, №25, №26, №27, №28, №29, №30, №31, №32, №33, №34, №35, №36, №37, №38, №39

Альбом 3

ДРУ 35 кВ



Условные обозначения

- Контрольные кабели, проложенные в трубе, в земле
- Силовые кабели, проложенные в трубе, в земле
- Силовые и контрольные кабели, проложенные в лотке

Т1-101	Т1-107
Т1-102	Т1-114
Т1-103	Т1-115
Т1-117	Т1-116
Т1-119	

Т1-101	Т1-107
Т1-102	Т1-114
Т1-103	Т1-115
Т1-117	Т1-116
Т1-119	

Т1-101	Т1-107
Т1-102	Т1-114
Т1-103	Т1-115
Т1-117	Т1-116
Т1-119	

Т1-101	Т1-107
Т1-102	Т1-114
Т1-103	Т1-115
Т1-117	Т1-116
Т1-119	

Т1-101	Т1-107
Т1-102	Т1-114
Т1-103	Т1-115
Т1-117	Т1-116
Т1-119	

Т1-101	Т1-107
Т1-102	Т1-114
Т1-103	Т1-115
Т1-117	Т1-116
Т1-119	

Т1-101	Т1-107
Т1-102	Т1-114
Т1-103	Т1-115
Т1-117	Т1-116
Т1-119	

Т1-101	Т1-107
Т1-102	Т1-114
Т1-103	Т1-115
Т1-117	Т1-116
Т1-119	

Т1-101	Т1-107
Т1-102	Т1-114
Т1-103	Т1-115
Т1-117	Т1-116
Т1-119	

Т1-101	Т1-107
Т1-102	Т1-114
Т1-103	Т1-115
Т1-117	Т1-116
Т1-119	

Т1-101	Т1-107
Т1-102	Т1-114
Т1-103	Т1-115
Т1-117	Т1-116
Т1-119	

Т1-101	Т1-107
Т1-102	Т1-114
Т1-103	Т1-115
Т1-117	Т1-116
Т1-119	

Т1-101	Т1-107
Т1-102	Т1-114
Т1-103	Т1-115
Т1-117	Т1-116
Т1-119	

Т1-101	Т1-107
Т1-102	Т1-114
Т1-103	Т1-115
Т1-117	Т1-116
Т1-119	

Т1-101	Т1-107
Т1-102	Т1-114
Т1-103	Т1-115
Т1-117	Т1-116
Т1-119	

Т1-101	Т1-107
Т1-102	Т1-114
Т1-103	Т1-115
Т1-117	Т1-116
Т1-119	

Т1-101	Т1-107
Т1-102	Т1-114
Т1-103	Т1-115
Т1-117	Т1-116
Т1-119	

Т1-101	Т1-107
Т1-102	Т1-114
Т1-103	Т1-115
Т1-117	Т1-116
Т1-119	

Т1-103	Т1-117	W3K-101	ТС-07
Т1-108	Т1-119	Т1К-101	Т4-05
Т1-111	Т2-118	QС1K-101	Т4-07
Т1-113	QС1K-115	EC-01	ТН-05
Т1-114	Т1К-105	НВ-01	ТН-08
Т1-116	W1K-101	ТС-05	ТН-09
НВ-20	ТН-16	ТН-11	ТН-10

Т1-01	ТН-01
Т1-02	ТН-02
SN-01	ТН-03
QС-01	ТН-04
Т4-01	ТМ-01
Т4-02	

Т2-103	Т2-118	Т2-01
Т2-111	Т2-119	Т2-02
Т2-113	W5K-100	SN-09
Т2-114	W1K-101	ТН-01
Т2-116	Т2К-101	ТН-03
Т2-117	НВ-04	ТН-04
ТН-17	ТС-06	
ТН-05	ТС-08	
ТН-09	ТН-12	
ТН-13	ТН-14	
ТН-15		

			ТП 407-3-631.92 ЭЛ2		
			Комплектные трансформаторные подстанции 35/10 кВ поставки ПО "Красноярский электротехнический завод"		
			ГМП	Левитин	Л.В.
			Нач. отд.	Лисковец	Л.В.
			Н.контр.	Левитин	Л.В.
			Нач. зр.	Сахарова	В.В.
			Инженер	Брилликов	Ю.В.
			Лист	55	
			Планы раскладки кабелей для ПС по схеме 35-5АН		СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ

Изд. № 2/2002г., Техника и Энергостроительный институт

Листом 3

№ п/п	Наименование монтажной единицы	Маркировка кабеля	Заводская марка кабеля	Кол и сечение жил	Кол. жил	Направление		Длина кабеля, м	Графа для от-метки стр-ва
						Откуда	Куда		
1	Трансфор-матор силовой 35/10кВ "Т1"	Т1-101	ЯКВВР	7х4	5	Релейный шкаф РШБ-ХПБ(В) [РШБ-ХПГ] "Т1"	Шкаф прибора выключателя "QT1H"	15	
2		Т1-102	"	27х2,5	21	" "	" "	15	
3		Т1-103	"	14х2,5	12	" "	Шкаф №5 разрядника	35	
4		Т1-107	"	7х2,5	5	Релейный шкаф РШБ-ХПБ(В) [РШБ-ХПГ] "Т1"	Клеммная коробка силового трансформатора "Т1"	45	
5		Т1-108	ЯКВВБ	4х4	2	Щиток дежурного на дому	Шкаф №5 разрядника I секции	100	
6		Т1-109	ЯКВВГ	19х2,5	16	Шкаф приборного механизма РНТЛ-4-35/125 "Т1"	Релейный шкаф РШБ-ХПБ "Т1"	50	
7		Т1-111	"	4х2,5	2	Шкаф №5 разрядника I секции	" "	30	
8		Т1-113	"	4х4	2	Шкаф №5 разрядника I секции	Релейный шкаф РШБ-ХПБ "Т1"	30	
9		Т1-114	"	4х4	3	" "	Релейный шкаф РШБ-ХПБ(В) [РШБ-ХПГ] "Т1"	35	
10		Т1-115	"	4х2,5	2	Релейный шкаф РШБ-ХПБ "Т1"	" "	5	
11		Т1-116	"	4х4	2	" "	Шкаф №5 разрядника I секции	30	
12		Т1-117	"	7х2,5	5	Релейный шкаф РШБ-ХПБ(В) [РШБ-ХПГ] "Т1"	" "	35	
13		Т1-119	"	4х4	2	Релейный шкаф РШБ-ХПБ "Т1"	" "	30	
14	Трансфор-матор силовой 35/10кВ "Т2"	Т2-101	ЯКВВГ	7х4	5	Релейный шкаф РШБ-ХПБ (В) [РШБ-ХПГ] "Т2"	Шкаф прибора выключателя "QT2H"	15	
15		Т2-102	"	27х2,5	21	" "	" "	15	
16		Т2-103	"	14х2,5	12	" "	Шкаф №13 разрядника I секции	35	
17		Т2-107	"	7х2,5	5	Релейный шкаф РШБ-ХПБ (В) [РШБ-ХПГ] "Т2"	Клеммная коробка силового трансформатора "Т2"	45	
18		Т2-109	"	19х2,5	16	Шкаф приборного механизма РНТЛ-4-35/125 "Т2"	Релейный шкаф РШБ-ХПБ "Т2"	50	
19		Т2-111	"	4х2,5	2	Шкаф №13 разрядника I секции	" "	30	
20		Т2-113	"	4х4	2	" "	" "	30	
21		Т2-114	"	4х4	3	" "	Релейный шкаф РШБ-ХПБ (В) [РШБ-ХПГ] "Т2"	35	
22		Т2-115	"	4х2,5	2	Релейный шкаф РШБ-ХПБ "Т2"	" "	5	
23		Т2-116	"	4х4	2	" "	Шкаф №13 разрядника I секции	30	
24		Т2-117	"	7х2,5	5	Релейный шкаф РШБ-ХПБ (В) [РШБ-ХПГ] "Т2"	" "	35	
25		Т2-118	"	4х2,5	3	Шкаф №5 разрядника I секции	" "	15	
26		Т2-119	"	4х4	2	Релейный шкаф РШБ-ХПБ "Т2"	" "	30	
27	Секцион-ный выключатель 35кВ "QC1H"	QC1H-101	ЯКВВР	7х4	6	Релейный шкаф РШБ-ХПС "QC1H"	Шкаф прибора выключателя "QC1H"	25	
28		QC1H-102	"	27х2,5	24	" "	" "	25	
29		QC1H-103	"	4х2,5	2	" "	Релейный шкаф РШБ-ХПБ (В) [РШБ-ХПГ] "Т1"	35	
30		QC1H-104	"	4х2,5	2	" "	Релейный шкаф РШБ-ХПБ(В) [РШБ-ХПГ] "Т1"	25	
31		QC1H-113	"	4х2,5	2	" "	Релейный шкаф РШБ-ХПБ "Т1"	45	
32		QC1H-115	"	7х2,5	6	" "	Шкаф №5 разрядника I секции	40	
33		QC1H-117	"	10х2,5	7	" "	Релейный шкаф РШБ-ХПБ (В) [РШБ-ХПГ] "Т2"	25	
34		QC1H-119	"	10х2,5	7	" "	Релейный шкаф РШБ-ХПБ "W4H"	15	

Читать совместно с листами 312-57,58,59,60,61

Привязан		
Ил.в. №		

ТН 407-3-631.92 92			Стр. 56	Лист 56	Лист 56
Комплектные трансформаторы подстанции 35/10кВ поставки по Краснодарскому краю					
Ген. дир.	Левитин	Л.Л.	Журнал контрольных кабелей 019 ПС по схеме 35-9		
Нач. отд.	Лисковец	Л.Л.			
Нач. пр.	Боголюбова	М.А.			
Инженер	Беличенко	В.В.			

Уч. № 001, Лист № 001

Альбом 3

№	Наименование	Марка кабеля	Сечение кабеля	Кол. и сечение жил	Кол. занятых жил	Направление		Длина кабеля, м	Группа для оп-метки стр-ва
						Откуда	Куда		
35	Трансформатор напряжения 35кВ I секции ШМ "ТВ1Н"	ТВ1Н-101	АКВВГ	4x10	4	Ящик зажимов ТН "ТВ1Н"	Трансформатор напряжения Фазы А	5	
36		ТВ1Н-102	"	4x10	4	"	" Фазы В	5	
37		ТВ1Н-103	"	4x10	4	"	" Фазы С	5	
38		ТВ1Н-104	"	10x4	6	"	Релейный шкаф РШБ-ХУС "QC1H"	40	
39		ТВ1Н-105	"	4x10	2	Шкаф Л5 разрядника I секции	"	45	
40		ТВ1Н-106	"	7x2.5	4	Ящик зажимов ТН "ТВ1Н"	"	40	
41	Трансформатор напряжения 35кВ II секции ШМ "ТВ2Н"	ТВ2Н-101	АКВВГ	4x10	4	Ящик зажимов ТН "ТВ2Н"	Трансформатор напряжения Фазы А	5	
42		ТВ2Н-102	"	4x10	4	"	" Фазы В	5	
43		ТВ2Н-103	"	4x10	4	"	" Фазы С	5	
44		ТВ2Н-104	"	10x4	6	"	Релейный шкаф РШБ-ХУС "QC1H"	5	
45		ТВ2Н-106	"	7x2.5	4	"	"	5	
46		Трансформатор напряжения линии 35кВ "ТВW2Н"	ТВW2Н-101	АКВВГ	4x10	2	Ящик зажимов ТН "ТВW2Н"	Трансформатор напряжения Фазы А	5
47	ТВW2Н-102		"	4x10	2	"	" Фазы С	5	
48	ТВW2Н-103		"	7x2.5	4	"	Релейный шкаф РШБ-ХУС "QC1H"	25	
49	ТВW2Н-104		"	4x4	3	"	"	25	
50	Трансформатор напряжения линии 35кВ "ТВW3Н"	ТВW3Н-101	АКВВГ	4x10	2	Ящик зажимов ТН "ТВW3Н"	Трансформатор напряжения Фазы А	5	
51		ТВW3Н-102	"	4x10	2	"	" Фазы С	5	
52		ТВW3Н-103	"	7x2.5	4	"	Релейный шкаф РШБ-ХУС "QC1H"	25	
53		ТВW3Н-104	"	4x4	3	"	"	25	
54	Линия 35кВ "W1Н"	W1Н-101	АКВВГ	2(7x4)	11	Релейный шкаф РШБ-ХУС "W1H"	Шкаф привода выключателя "QW1H"	15	
55		W1Н-102	"	19x2.5	16	"	"	15	
56		W1Н-103	"	7x4	4	Релейный шкаф РШБ-ХУС "QC1H"	Релейный шкаф РШБ-ХУП "W1H"	40	
57		W1Н-115	"	4x2.5	2	Релейный шкаф РШБ-ХУП "W1H"	шкаф Л5 разрядника I секции	40	
58		W1Н-119	"	10x2.5	9	Релейный шкаф РШБ-ХУМ "W2H"	Релейный шкаф РШБ-ХУП "W1H"	5	
59		Линия 35кВ "W2Н"	W2Н-101	АКВВГ	7x4	6	Релейный шкаф РШБ-ХУМ "W2H"	Шкаф привода выключателя "QW2H"	15
60	W2Н-102		"	27x2.5	24	"	"	15	
61	W2Н-103		"	4x4	3	"	Релейный шкаф РШБ-ХУС "QC1H"	40	
62	W2Н-116		"	10x2.5	7	"	"	40	
63	W2Н-117		"	4x2.5	2	"	"	40	
64	Линия 35кВ "W3Н"		W3Н-101	АКВВГ	7x4	6	Релейный шкаф РШБ-ХУМ "W3H"	Шкаф привода выключателя "QW3H"	15
65		W3Н-102	"	27x2.5	24	"	"	15	
66		W3Н-103	"	4x4	3	"	Релейный шкаф РШБ-ХУС "QC1H"	20	
67		W3Н-115	"	4x2.5	2	Релейный шкаф РШБ-ХУМ "W3H"	Шкаф Л5 разрядника I секции	40	
68		W3Н-116	"	10x2.5	7	"	Релейный шкаф РШБ-ХУС "QC1H"	20	
69		W3Н-117	"	4x2.5	2	"	"	20	

Читать совместно с листами 3Л2-56, 58, 59, 60, 61

Привязан		
Лист №:		

ТН 407-3-631.92 3Л2		
Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки ПО. Краснодарьянская электросеть		
ГМП	Левитин	Лев
Нач. отд.	Левитин	Лев
Н.контр.	Левитин	Лев
Нач. гр.	Саторова	Сатор
Инженер	Беличенко	Бел
Журнал контрольных кабелей для ПС по стеме 35-9		Страницы
		Лист
		Листов
		РЛ 57
		СЕЛЪЗЭНЕРГПРОЕКТ

Шифр докум. Подпись и дата. Вклад. инв. №

Альбом 3

№ п/п	Наименование монтажной единицы	Маркировка кабеля	Эквивалентная сечение кабеля	Кол. и сечение жил	Кол. запятых жил	Направление		Длина кабеля, м	Графа для отметки стр. ба
						Откуда	Куда		
70	Линия	W4H-101	AKBVG	10x4	9	Релейный шкаф РШБ-ХУН	Шкаф привода выключателя Р.УЧН	15	
71	35x8	W4H-102	"	19x2,5	18	"	"	15	
72	"	W4H-103	"	4x4	3	"	Релейный шкаф РШБ-ХУС	20	
73	"	W4H-119	"	10x2,5	9	Релейный шкаф РШБ-ХУМ	Релейный шкаф РШБ-ХУН	5	
74	А4Р	W1K-101	AKBVG	14x2,5	13	Шкаф №5 разрядника I секции ("W1K", "W2K")	Релейный шкаф РШБ-ХУИ	45	
75		W3K-101	"	14x2,5	13	("W3K", "W4K")	"	45	
76		W5K-101	"	14x2,5	13	Шкаф №13 разрядника II секции ("W5K", "W6K")	"	45	
77		W7K-101	"	14x2,5	13	("W7K", "W8K")	"	45	
78		TU1K-101	"	4x2,5	3	Шкаф №5 разрядника I секции	"	45	
79		TU2K-101	"	4x4	2	Шкаф №13 разрядника II секции	"	45	
80		QC1K-101	"	4x2,5	2	Шкаф №5 разрядника I секции	"	45	
81	Шинки направления, сигнализации	EC-01	AKBVG	14x2,5	11	Шкаф №5 разрядника I секции	Релейный шкаф РШБ-ХУИ	45	
82		EC-02	"	10x2,5	7	Релейный шкаф РШБ-ХУМ	"	15	
83		EC-03	"	10x2,5	7	Релейный шкаф РШБ-ХУБ (В) [РШБ-ХУБГ] .. T1	Релейный шкаф РШБ-ХУБ (В) [РШБ-ХУБГ] .. T2	35	
84		EC-05	"	7x2,5	4	Релейный шкаф РШБ-ХУБ..T2	"	5	
85		EC-06	"	7x2,5	4	Релейный шкаф РШБ-ХУБ..T1	Релейный шкаф РШБ-ХУБ(В) [РШБ-ХУБГ] .. T1	5	
86		EC-07	"	10x2,5	7	Релейный шкаф РШБ-ХУП	"	15	
87		НВ-01	AKBVG	7x2,5	6	Шкаф №5 разрядника I секции	Релейный шкаф РШБ-ХУИ	35	
88	НВ-02	"	4x2,5	2	Шкаф привода выключателя "QT1H"	"	15		
89	НВ-03	"	4x2,5	2	Шкаф привода выключателя "QT2H"	Релейный шкаф РШБ-ХУБ (В) [РШБ-ХУБГ] .. T2	15		
90	НВ-04	"	7x2,5	6	Шкаф №13 разрядника II секции	"	35		
91	НВ-05	"	7x2,5	6	Привод заземляющих ножей "QSG.9.1"	Ящик зажимов ТН..ТВ1Н	15		
92	НВ-06	"	7x2,5	6	" QSG.10.1 "	Ящик зажимов ТН..ТВ2Н	15		
93	НВ-07	"	4x2,5	2	Релейный шкаф РШБ-ХУС, QC1H	Релейный шкаф РШБ-ХУБ(В) [РШБ-ХУБГ] .. T1	35		
94	НВ-08	"	7x2,5	4	"	Ящик зажимов ТН..ТВ1Н	35		
95	НВ-09	"	4x2,5	2	"	Релейный шкаф РШБ-ХУБ(В) [РШБ-ХУБГ] .. T2	15		
96	НВ-10	"	10x2,5	6	"	Ящик зажимов ТН..ТВ2Н	5		
97	НВ-11	"	7x2,5	4	Ящик зажимов ТН..ТВ1Н	Релейный шкаф РШБ-ХУБ (В) [РШБ-ХУБГ] .. T1	15		
98	НВ-12	"	7x2,5	4	Ящик зажимов ТН..ТВ2Н	Релейный шкаф РШБ-ХУБ (В) [РШБ-ХУБГ] .. T2	15		

Читать совместно с листами 3Л2-56, 57, 59, 60, 61

Привязан		
Изм. №:		

ТП407-3-631.92 3Л2		
Компьютерные трансформаторные подстанции 35/10 кВ поставки ПО, проектно-электростроительная		
ГИП	Левитин	2006
Нач. отд.	Лискович	2007
Монтаж	Левитин	2007
Нач. ср.	Сидорчук	2007
Инженер	Беличенко	2007
Стр. 58	Лист 58	Лист 58
Журнал контрольных кабелей для ПС по схеме 35-9		СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ

Аннотация

№ п/п	Наименование монтажной единицы	Марки кабеля	Зав. док. марка кабеля	Кол. и сечение жил	Кол. зон токов жил	Направление		Длина кабеля, м	Графа для отметки стр. ва
						Откуда	Куда		
99	Оперативная блок-ровка	НВ-13	РКВВГ	10x2,5	7	Привод розводителя „Q51” (Т1)	Релейный шкаф РШБ-ХШБ(В) [РШБ-ХШГ] „Т1”	5	
100		НВ-14	—	7x2,5	5	Релейный шкаф РШБ-ХШП, W1H	Ящик зарядов ТН „ТВ1H”	20	
101		НВ-15	—	7x2,5	4	Релейный шкаф РШБ-ХШМ, W2H	—	15	
102		НВ-16	—	10x2,5	7	Привод розводителя „Q51” (Т2)	Релейный шкаф РШБ-ХШБ(В) [РШБ-ХШГ] „Т2”	5	
103		НВ-17	—	4x2,5	2	Ящик зарядов ТН „ТВ1H”	Ящик зарядов ТН „ТВ2H”	40	
104		НВ-18	—	7x2,5	5	Релейный шкаф РШБ-ХШМ, W3H	—	20	
105		НВ-19	—	4x2,5	2	Шкаф №2 разрядника 2 секции	Ящик зарядов ТН „ТВ1H”	40	
106		НВ-20	—	7x2,5	4	Релейный шкаф РШБ-ХШМ, W4H	Ящик зарядов ТН „ТВ2H”	15	
107		НВ-21	—	14x2,5	10	Привод розводителя „Q51H” (W1H)	Релейный шкаф РШБ-ХШП, W1H	5	
108		НВ-22	—	10x2,5	7	Привод розводителя „Q51H” (W2H)	Релейный шкаф РШБ-ХШП, W1H	20	
109		НВ-23	—	10x2,5	9	Привод розводителя „Q51H” (W2H)	Релейный шкаф РШБ-ХШМ, W2H	15	
110		НВ-24	—	10x2,5	7	Привод розводителя „Q51H” (W3H)	—	25	
111		НВ-25	—	14x2,5	10	Привод розводителя „Q51H” (W3H)	Релейный шкаф РШБ-ХШМ, W3H	15	
112		НВ-26	—	10x2,5	7	Привод розводителя „Q51H” (W3H)	—	25	
113		НВ-27	—	10x2,5	9	Привод розводителя „Q51H” (W4H)	Релейный шкаф РШБ-ХШМ, W4H	15	
114		НВ-28	—	10x2,5	7	Привод розводителя „Q51H” (W4H)	—	25	
115		НВ-29	—	4x2,5	2	Релейный шкаф РШБ-ХШС „QС1H”	Шкаф привода выключателя „QС1H”	20	
116		НВ-30	—	4x2,5	2	Релейный шкаф РШБ-ХШП, W1H	„QW1H”	10	
117		НВ-31	—	4x2,5	2	Релейный шкаф РШБ-ХШМ, W2H	„QW2H”	15	
118		НВ-32	—	14x2,5	13	Привод розводителя „Q57”	Релейный шкаф РШБ-ХШС „QС1H”	30	
119		НВ-33	—	14x2,5	13	Привод розводителя „Q58”	—	20	
120		НВ-34	—	4x2,5	2	Релейный шкаф РШБ-ХШМ, W3H	Шкаф привода выключателя „QW3H”	15	
121		НВ-35	—	4x2,5	2	Релейный шкаф РШБ-ХШМ, W4H	Шкаф привода выключателя „QW4H”	15	

Читать совместно с листами 3Л2-56, 57, 58, 60, 61

Привязка			
Ив. №			

ТП 407-3-631.92 3Л2			
Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ по типовым ПО, содержащим электросхемы подключения			
Гип	Левитин	Л.В.	Ст. 3-я
Нач. отд.	Лисковец	Л.П.	Лист
Н. контр.	Левитин	Л.С.	59
Нач. вв.	Сосорова	Л.В.	Лист 26
Инженер	Беличенко	Л.В.	
Журнал контрольных кабелей для ЛС по схеме 35-9			СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ

Ив. №, год, издание и дата, вост. инв. №

Листом 3

N л/п	Наименование монтажной единицы	Маркировка кабеля	Заводская марка кабеля	Кол. и сечение жил	Кол. занято жил	Направление		Длина кабелей, м	Графа для отметки стр. ва	
						Откуда	Куда			
122	Цели телемерения	ТС-01	АКВВГ	4 x 2,5	2	Аппаратная связь	Устройства связи и телемеханики	40		
123		ТС-02	"	4 x 2,5	2			Релейный шкаф РШБ-ХУС, QСН	50	
124		ТС-03	"	4 x 2,5	2			Релейный шкаф РШБ-ХУБ(В)[Г], Г1"	50	
125		ТС-04	"	4 x 2,5	2			Релейный шкаф РШБ-ХУБ(В)[Г], Г2"	50	
126		ТС-05	"	14 x 2,5	10			Шкаф N 3 разрядника I секции ("QTK", W4K")	20	
127		ТС-06	"	14 x 2,5	12			Шкаф N 3 разрядника I секции ("QTK", W4K")	35	
128		ТС-07	"	14 x 2,5	10			Шкаф N 5 разрядника I секции ("TVIK")	20	
129		ТС-08	"	7 x 2,5	4			Шкаф N 3 разрядника II секции ("TV2K")	35	
130		ТС-09	"	4 x 2,5	2			Релейный шкаф РШБ-ХУП, W1H"	55	
131		ТС-10	"	4 x 2,5	2			Релейный шкаф РШБ-ХУМ, W2H"	50	
132		ТС-11	"	4 x 2,5	2			Релейный шкаф РШБ-ХУМ, W3H"	55	
133		ТС-12	"	4 x 2,5	2			Релейный шкаф РШБ-ХУН, W4H"	50	
134	Цели телеуправления	ТУ-01	АКВВГ	4 x 2,5	3	Аппаратная связь	Устройства связи и телемеханики	40		
135		ТУ-02	"	4 x 2,5	3			Релейный шкаф РШБ-ХУС, QСН"	50	
136		ТУ-03	"	4 x 2,5	3			Релейный шкаф РШБ-ХУБ(В)[Г], Г1"	50	
137		ТУ-04	"	4 x 2,5	3			Релейный шкаф РШБ-ХУБ(В)[Г], Г2"	50	
138		ТУ-05	"	19 x 2,5	15			Шкаф N 3 разрядника I секции ("QTK", W4K")	20	
139		ТУ-06	"	19 x 2,5	18			Шкаф N 3 разрядника I секции ("QTK", W4K")	35	
140		ТУ-07	"	4 x 2,5	3			Шкаф N 5 разрядника I секции ("TVIK")	20	
141		ТУ-09	"	4 x 2,5	3			Релейный шкаф РШБ-ХУП, W1H"	55	
142		ТУ-10	"	4 x 2,5	3			Релейный шкаф РШБ-ХУМ, W2H"	50	
143		ТУ-11	"	4 x 2,5	3			Релейный шкаф РШБ-ХУМ, W3H"	55	
144		ТУ-12	"	4 x 2,5	3			Релейный шкаф РШБ-ХУН, W4H"	50	
145	Цели телемерения	ТУ-01	АКВВГ	7 x 4	6	Аппаратная связь	Устройства связи и телемеханики	40		
146		ТУ-02	"	2(1x4)	12			Релейный шкаф РШБ-ХУС, QСН"	50	
147		ТУ-05	"	7 x 4	6			Шкаф N 3 разрядника I секции ("QTK")	20	
148		ТУ-07	"	7 x 4	6			Шкаф N 3 разрядника II секции ("QTK")	35	
149		ТУ-08	"	7 x 4	6			Шкаф N 3 разрядника I секции ("W4K")	20	
150		ТУ-09	"	7 x 4	6			" ("W2K")	20	
151		ТУ-10	"	7 x 4	6			" ("W3K")	20	
152		ТУ-11	"	7 x 4	6			" ("W4K")	20	
153		ТУ-12	"	7 x 4	6			Шкаф N 3 разрядника II секции ("W5K")	35	
154		ТУ-13	"	7 x 4	6			" ("W6K")	35	
155		ТУ-14	"	7 x 4	6			" ("W7K")	35	
156		ТУ-15	"	7 x 4	6			" ("W8K")	35	
157		ТУ-16	"	4 x 4	3			Шкаф N 3 разрядника I секции ("TVIK")	20	
158		ТУ-17	"	4 x 4	3			Шкаф N 3 разрядника II секции ("TV2K")	35	

Читать совместно с листами ЭЛ2-56, 57, 58, 59, 61

Привязан

Инва?

ТЛ 407-3 - 631.92 ЭЛ2

Комплектированные трансформаторные подстанции 35/10кВ

станции по Красноярскому краю сестрорецкому

Страницы

Лист 60

ГИП	Медведев	Л.М.
Нач.отд.	Лысковец	Л.А.
Н.контр.	Медведев	Л.М.
Нач.вр.	Сосорова	И.В.
Инженер	Беличенко	Э.С.

Журнал контрольных кабелей д.т.с. по схеме 35-9

СЕЛЬЗЕНЕРПРОЕКТ

Альбом 3

N п/п	Наименование монтажной единицы	Маркировка кабеля	Заводская марка кабеля	Кол. и сечение жил	Кол. жил - 7014 мм <sup>2</sup>	Направление		Длина кабеля, м	Графа для отметки стр. в	
						Откуда	Куда			
159	Цепи теле-метеоизмерения	ТУ-18	АКВВГ	7x4	6	Аппаратная	связи	Релейный шкаф РШБ-ХУМ. W1H	55	
160		ТУ-19	"	7x4	4	"	"	Релейный шкаф РШБ-ХУМ. W2H	50	
161		ТУ-20	"	7x4	4	"	"	Релейный шкаф РШБ-ХУМ. W3H	55	
162		ТУ-21	"	7x4	6	"	"	Релейный шкаф РШБ-ХУМ. W4H	50	

N п.п.	Наименование монтажной единицы	Контрольные кабели АКВВГ										Итого, м	Примечание	
		4x2,5	2x2,5	10x2,5	4x2,5	19x2,5	27x2,5	4x4	4x10	7x4	10x4			4x4
		АКВВГ												
1	Трансформатор силовой 35/10кВ "Т1"	35	80	-	35	50	15	125	-	15	-	100	455	
2	Трансформатор силовой 35/10кВ "Т2"	50	80	-	35	50	15	125	-	15	-	-	370	
3	Секционный выключатель 35кВ "QC1H"	105	40	40	-	-	25	-	-	25	-	-	235	
4	ТН 35кВ 7секции шин "TV1H"	-	40	-	-	-	-	-	-	60	-	40	140	
5	ТН 35кВ 2секции шин "TV2H"	-	5	-	-	-	-	-	-	15	-	5	25	
6	ТН линия 35кВ "TVW2H"	-	25	-	-	-	-	25	10	-	-	-	60	
7	ТН линия 35кВ "TVW3H"	-	25	-	-	-	-	25	10	-	-	-	60	
8	Линия 35кВ "W1H"	40	-	5	-	15	-	-	-	70	-	-	130	
9	Линия 35кВ "W2H"	40	-	40	-	-	15	40	-	15	-	-	150	
10	Линия 35кВ "W3H"	60	-	20	-	-	15	20	-	15	-	-	130	
11	Линия 35кВ "W4H"	-	-	5	-	15	-	20	-	-	15	-	55	
12	А4Р	90	-	-	180	-	-	45	-	-	-	-	315	
13	Шинки управления и сигнализации	-	10	65	40	-	-	-	-	-	-	-	120	
14	Оперативная блокировка	235	235	140	70	-	-	-	-	-	-	-	680	
15	Цепи телемеханики	820	35	-	75	55	-	55	-	625	-	-	1665	
	Итого	1475	575	315	440	185	85	380	95	780	60	100	4490	

Читатъ совместно с листами ЭЛ2-56, 57, 58, 59, 60

Привязки			
Ив. №			

**ТТ 407-3-631.92 ЭЛ2**

Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ  
поставки ПО. Красноярскэлектростроительная

Гип	Левитин	Л.В.	Журнал контрольных кабелей для ПК по схеме 35-9	Сельэнергопроект
Нач. отд.	Лисковец	Л.В.		
Н.контр.	Левитин	Л.В.		
Нач.пр.	Сидорова	О.В.		
Инженер	Белченко	В.В.		

Лист 61

Лист № по в. / Подпись и дата / Вет. инв. №



Альбом 3

№ п/п	Наименование монтажной единицы	Маркировка кабеля	Заводская марка кабеля	Кол-во и сечение жил	Напряжение, В	Направление		Назначение	Длина кабеля, м	Графа для отметки строчит.
						Куда	Откуда			
1	Трансформатор силовый 35/10 кВ Т1	T1-01	АБЭГ	3х1,1х2,5	650	шкаф приводного механизма РНТА-У-35/125 Т1	шкаф №5 разрядника I секции		15	
2		T1-02	"	2х4	650	"	"		15	
3	Трансформатор силовой 35/10 кВ Т2	T2-01	АБЭГ	3х1,1х2,5	650	шкаф приводного механизма РНТА-У-35/125 Т2	шкаф №3 разрядника I секции		15	
4		T2-02	"	2х4	650	"	"		15	
5	Цепи обогрева	SH-01	АБВГ	5х6-1х4	650	шкаф №5 разрядника I секции	Релевный шкаф РШБ-ДШБ (В) I РШБ-ХПГ I Т1		35	
6		SH-02	"	3х4-1х2,5	650	Релевный шкаф РШБ-ХУС, РС1М	"		35	
7		SH-03	"	2х4	650	Релевный шкаф РШБ-ХПБ Т1	"		5	
8		SH-04	"	3х4-1х2,5	650	шкаф привода выключателя QТ1М	"		15	
9		SH-05	"	2х4	650	"	Бак МВ №1		5	
10		SH-06	"	2х4	650	"	Бак МВ №2		5	
11		SH-07	"	2х4	650	"	Бак МВ №3		5	
12		SH-08	"	2х4	650	Ящик зажимов ТН ТУ2Н	Релевный шкаф РШБ-ХУС РС1М		5	
13		SH-09	"	3х4-1х2,5	650	шкаф №3 разрядника I секции	Релевный шкаф РШБ-ХПБ (В) I РШБ-ХПГ I Т2		35	
14		SH-10	"	3х4-1х2,5	650	шкаф привода выключателя QТ2М	"		15	
15		SH-11	"	2х4	650	"	Бак МВ №1		5	
16		SH-12	"	2х4	650	"	Бак МВ №2		5	
17		SH-13	"	2х4	650	"	Бак МВ №3		5	
18		SH-14	"	2х4	650	Ящик зажимов ТН ТУ2Н	Ящик зажимов ТН ТУ2Н		40	
19		SH-15	"	2х4	650	Релевный шкаф РШБ-ХПБ (В) I РШБ-ХПГ I Т2	Релевный шкаф РШБ-ХПБ Т2		5	
20		SH-16	"	3х4-1х2,5	650	Релевный шкаф РШБ-ХПБ (В) I РШБ-ХПГ I Т1	Релевный шкаф РШБ-ХУП W1М		15	
21		SH-17	"	3х4-1х2,5	650	шкаф привода выключателя QС1М	Релевный шкаф РШБ-ХУС РС1М		25	
22		SH-18	"	2х4	650	"	Бак МВ №1		5	
23		SH-19	"	2х4	650	"	Бак МВ №2		5	
24		SH-20	"	2х4	650	"	Бак МВ №3		5	
25		SH-21	"	3х4-1х2,5	650	Релевный шкаф РШБ-ХУП W1М	Релевный шкаф РШБ-ХУМ W2М		5	
26		SH-22	"	2х4	650	Релевный шкаф РШБ-ХУП W1М	"		15	
27		SH-23	"	3х4-1х2,5	650	Релевный шкаф РШБ-ХУС РС1М	Релевный шкаф РШБ-ХУМ W4М		20	
28		SH-24	"	3х4-1х2,5	650	Релевный шкаф РШБ-ХУМ W3М	"		5	
29		SH-25	"	3х4-1х2,5	650	Релевный шкаф РШБ-ХУП W1М	шкаф привода выключателя QW2М		15	
30		SH-26	"	2х4	650	Бак МВ №1	"		5	
31		SH-27	"	2х4	650	Бак МВ №2	"		5	
32		SH-28	"	2х4	650	Бак МВ №3	"		5	
33		SH-29	"	3х4-1х2,5	650	Релевный шкаф РШБ-ХУМ W2М	шкаф привода выключателя QW2М		15	
34		SH-30	"	2х4	650	Бак МВ №1	"		5	
35		SH-31	"	2х4	650	Бак МВ №2	"		5	
36		SH-32	"	2х4	650	Бак МВ №3	"		5	
37	SH-33	"	3х4-1х2,5	650	Релевный шкаф РШБ-ХУМ W3М	шкаф привода выключателя QW3М		15		
38	SH-34	"	2х4	650	Бак МВ №1	"		5		
39	SH-35	"	2х4	650	Бак МВ №2	"		5		
40	SH-36	"	2х4	650	Бак МВ №3	"		5		
41	SH-37	"	3х4-1х2,5	650	Релевный шкаф РШБ-ХУМ W4М	шкаф привода выключателя QW4М		20		
42	SH-38	"	2х4	650	Бак МВ №1	"		5		
43	SH-39	"	2х4	650	Бак МВ №2	"		5		
44	SH-40	"	2х4	650	Бак МВ №3	"		5		

Привязки		
Итого №		

ТЛ 407-3-631.92 ЭЛ2

Комплектные трансформаторные подстанции 35/10 кВ поставки ПО. Кроссбарьеростроительная

Гип	Левитин	ЛЛ	Лист	Листов
Нач. отд.	Лисковец	ЛЛ	РЛ	62
Н.контр.	Левитин	ЛЛ	Журнал силовых кабелей для ПС по схеме 35-9	
Нач. зр.	Сахарова	ЛЛ	СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ	
Инженер	Бриченко	ЛЛ		

Шифр, № подл. Подпись и дата

Взам. инж. №

Лист 3

№ п/п	Наименование монтажной единицы	Марка кабеля	Эквивалентная марка кабеля	Кол-во и сечение жил	Напряж. в В	Направление		Назначение	Длина кабелей м	Графа для отметки строит.
						Куда	Откуда			
45	Цели обогрева	SN-41	АВВГ	2x4	660	Релейный шкаф РШБ-ХУМ	Ящик зажимов ТН.. ТУУЭН"		20	
46	обогрева	SN-42	"	2x4	660	Релейный шкаф РШБ-ХУМ "УЭН"	Ящик зажимов ТН.. ТУУЭН"		20	
47	Цели освещения	DS-01	АВВГ	2x4	660	Шкаф №5 разрядника 7 секции	Релейный шкаф РШБ-ХУИ		40	
48		DS-02	"	2x4	650	Релейный шкаф РШБ-ХУБ(В) РШБ-ХУГТ "Т1"	Релейный шкаф РШБ-ХУС "РСИН"		35	
49		DS-03	"	2x4	660	"	Релейный шкаф РШБ-ХУБ,,Т1"		5	
50		DS-04	"	2x4	660	Релейный шкаф РШБ-ХУС,,РСИН"	Ящик зажимов ТН.. ТУЭН"		5	
51		DS-05	"	2x4	660	Релейный шкаф РШБ-ХУБ(В) РШБ-ХУГТ "Т1"	Релейный шкаф РШБ-ХУБ(В) РШБ-ХУГТ "Т2"		35	
52		DS-06	"	2x4	660	Ящик зажимов ТН.. ТУИИ"	Ящик зажимов ТН.. ТУЭН"		40	
53		DS-07	"	2x4	660	Релейный шкаф РШБ-ХУП "УИИ"	Релейный шкаф РШБ-ХУМ "УЭН"		5	
54		DS-08	"	2x4	660	"	Релейный шкаф РШБ-ХУБ(В) РШБ-ХУГТ "Т1"		10	
55		DS-09	"	2x4	660	Релейный шкаф РШБ-ХУБ(В) РШБ-ХУГТ "Т2"	Релейный шкаф РШБ-ХУБ,,Т2"		5	
56		DS-10	"	2x4	660	Релейный шкаф РШБ-ХУИ	Релейный шкаф РШБ-ХУИ		15	
57		DS-11	"	2x4	660	Релейный шкаф РШБ-ХУС "РСИН"	Релейный шкаф РШБ-ХУИ "УЭН"		20	
58		DS-12	"	2x4	660	Релейный шкаф РШБ-ХУМ "УЭН"	"		5	
59		DS-13	"	2x4	660	Релейный шкаф РШБ-ХУМ "УЭН"	Ящик зажимов ТН ТУУЭН"		20	
60		DS-14	"	2x4	660	Релейный шкаф РШБ-ХУМ "УЭН"	Ящик зажимов "ТН ТУУЭН"		20	
61	Наружное освещение ОРУ 35кВ	ДУ-01	АкВВБ	4x4		Шкаф №5 разрядника 7 секции	Выключатель на клемме		25	
62		ДУ-02	АВВГ	3x4	660	"	Светильники СЭЛ на стойках		60	
63	Общеподстанционный кабель	ТН-01	АВВГ	3x10+1x6	660	Шкаф №5 разрядника 7 секции	Шкаф №13 разрядника 7 секции		15	
64		ТН-02	"	3x4+1x2,5	660	"	Аппаратная связь		20	
65		ТН-03	"	3x10+1x6	660	"	Шкаф №13 разрядника 7 секции		15	
66		ТН-04	"	3x4	660	"	"		15	
67	Цели телемеханики	ТМ-01	АВВГ	2x4	660	Шкаф №5 разрядника 7 секции	Аппаратная связь		20	

Развернутая спецификация силовых кабелей

№ п/п	Наименование монтажной единицы	Кабели силовые АВВГ					Контр. кабели АкВВБ	Всего, м
		3x4+1x2,5	2x4	3x4	3x10+1x6	3x6+1x4		
1	Трансформатор силовой 35/10кВ "Т1"	15	15	-	-	-	30	
2	Трансформатор силовой 35/10кВ "Т2"	15	15	-	-	-	30	
3	Цели обогрева	235	215	-	-	35	485	
4	Цели освещения	-	260	-	-	-	260	
5	Наружное освещение ОРУ 35кВ	-	-	60	-	-	25	
6	Общеподстанционный кабель	20	-	15	30	-	65	
7	Цели телемеханики	-	20	-	-	-	20	
Итого		285	525	75	30	35	975	

Изм. № 001. Подпись и дата. Исполн.

Приблизм


Изм. №

ТП 407-3-631.92 3Л2

Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки ПО. Краснодарэлектротехнический завод

ГИП	Левитин	Лев
Нач.отд	Лисковец	Лис
Н.контр	Левитин	Лев
Нач.ср.	Сотсогова	Сот
Инженер	Белличенко	Бел

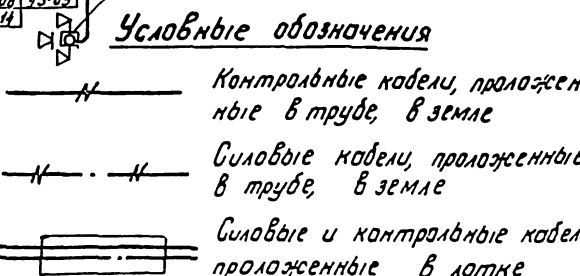
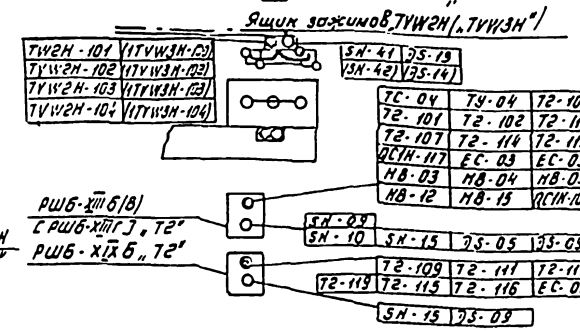
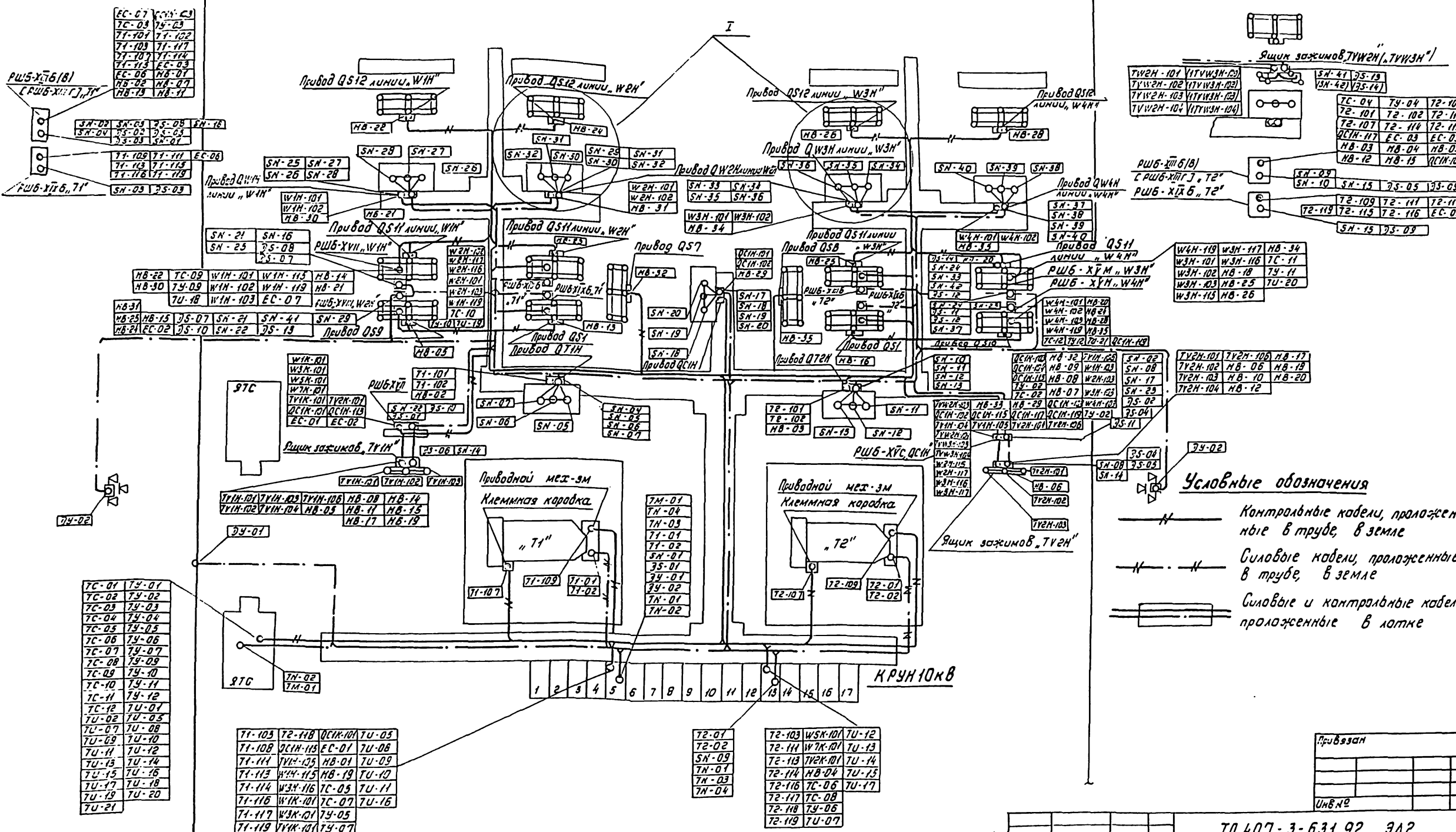
Журнал силовых кабелей для ПС по схеме 35-9

СЭЛЭНЕРГОПРОЕКТ

Листом 3

ОРУ-35кВ

Для ЯВР на линии



EC-07	TC-09	71-107	71-102	71-103	71-117	71-107	71-114	71-113	EC-03
EC-06	HB-02	HB-07	HB-02	HB-07	HB-02	HB-07	HB-02	HB-07	HB-02

SN-02	SN-03	SN-08	SN-16	SN-04	SN-05	SN-01	SN-03	SN-03	SN-03
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

SN-21	SN-16	SN-25	SN-08	SN-25	SN-27	SN-28	SN-29	SN-27	SN-28
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

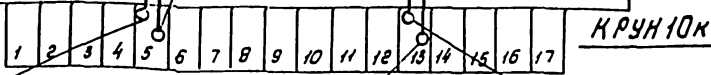
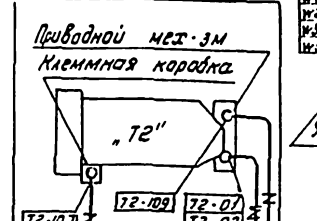
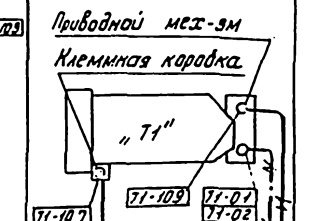
SN-21	SN-16	SN-25	SN-08	SN-25	SN-27	SN-28	SN-29	SN-27	SN-28
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

TC-01	TC-01	TC-02	TC-02	TC-03	TC-03	TC-04	TC-04	TC-05	TC-05
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

TC-06	TC-06	TC-07	TC-07	TC-08	TC-08	TC-09	TC-09	TC-10	TC-10
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

TC-11	TC-11	TC-12	TC-12	TU-02	TU-02	TU-03	TU-03	TU-04	TU-04
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

71-103	72-118	QCIN-101	TU-05	71-108	QCIN-115	EC-01	TU-06	71-111	TU-105	HB-01	TU-09
--------	--------	----------	-------	--------	----------	-------	-------	--------	--------	-------	-------



72-01	72-02	72-103	WSK-101	TU-12	SN-09	72-111	WTK-101	TU-13	72-113	TU-101	TU-14
-------	-------	--------	---------	-------	-------	--------	---------	-------	--------	--------	-------

ТЛ 407-3-631.92 ЭЛ2

Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ паставки ПО, Краснодарского края

ГРУП	Левитин	Левитин	Лист	Листов
Нач. отд.	Лисабец	Лисабец	РП	64
Нач. пр.	Левитин	Левитин	План раскладки кабелей для ПС по схеме 35-9	
Инж. пр.	Белогород	Белогород	СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ	