

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.

Содержание альбома 3

Альбом 3

3

№№ листа	Наименование	Стр.
	Схемы внешних блочных 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

№№ листов, страниц и всего листов

Ведомость чертежей основного комплекта марки „ЭЛ2“

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*

Приказ		
Инв. №		
ТП 407-3-631.92 ЭЛ2		
Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки ПО «Расширение электросетевой инфраструктуры»		
Ген. Директор	Левитин М.Д.	Страниц
Начальник	Левитин М.Д.	Лист
Н.контр.	Левитин М.Д.	Листов
Нач. ер.	Васильева О.В.	РП
Инженер	Белченко С.И.	1
		64
Общие данные / начало /		СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ

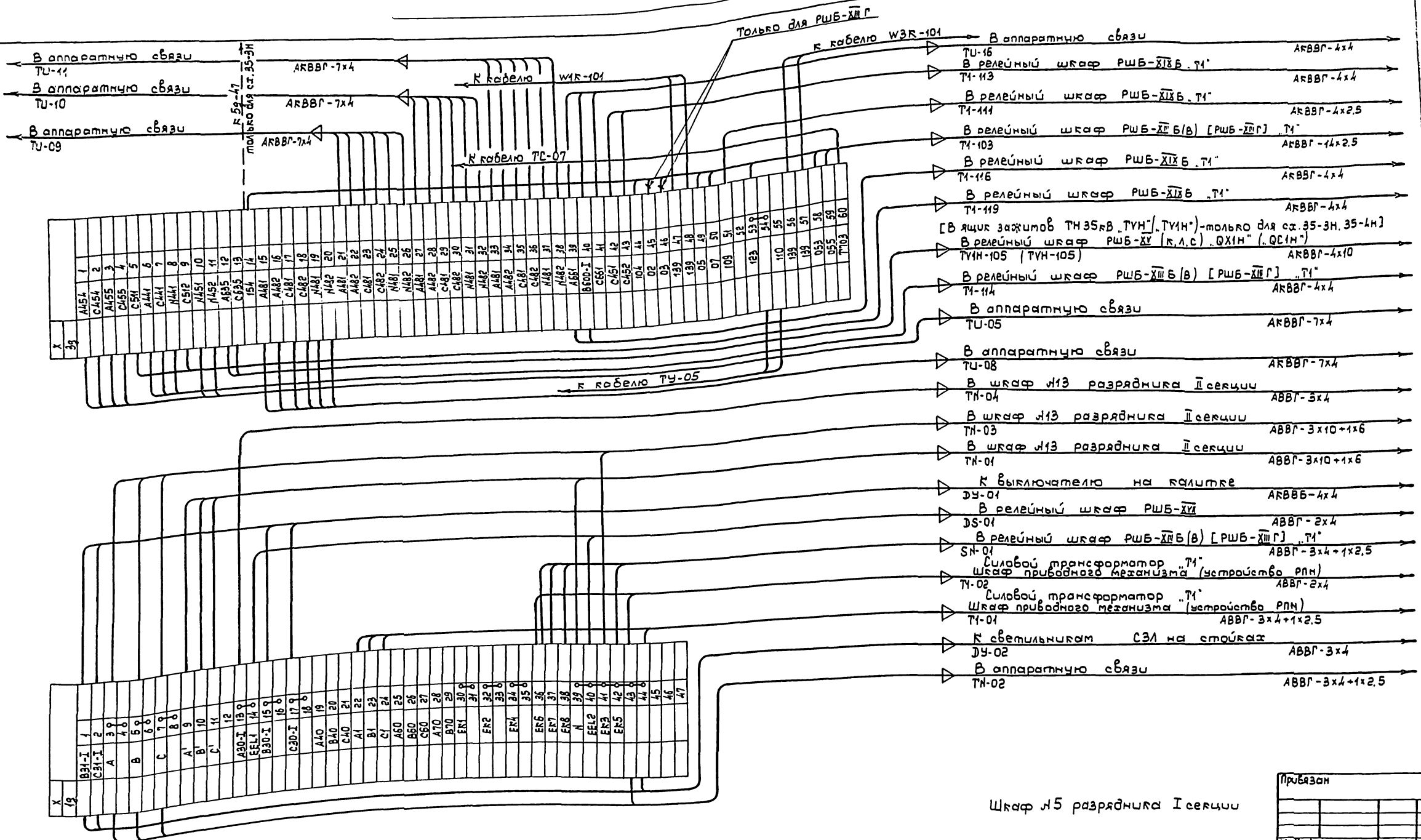
Ведомость чертежей основного комплекта марки „ЭЛ2“
(продолжение)

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. № таб., Листов и дата встав. инв. №

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



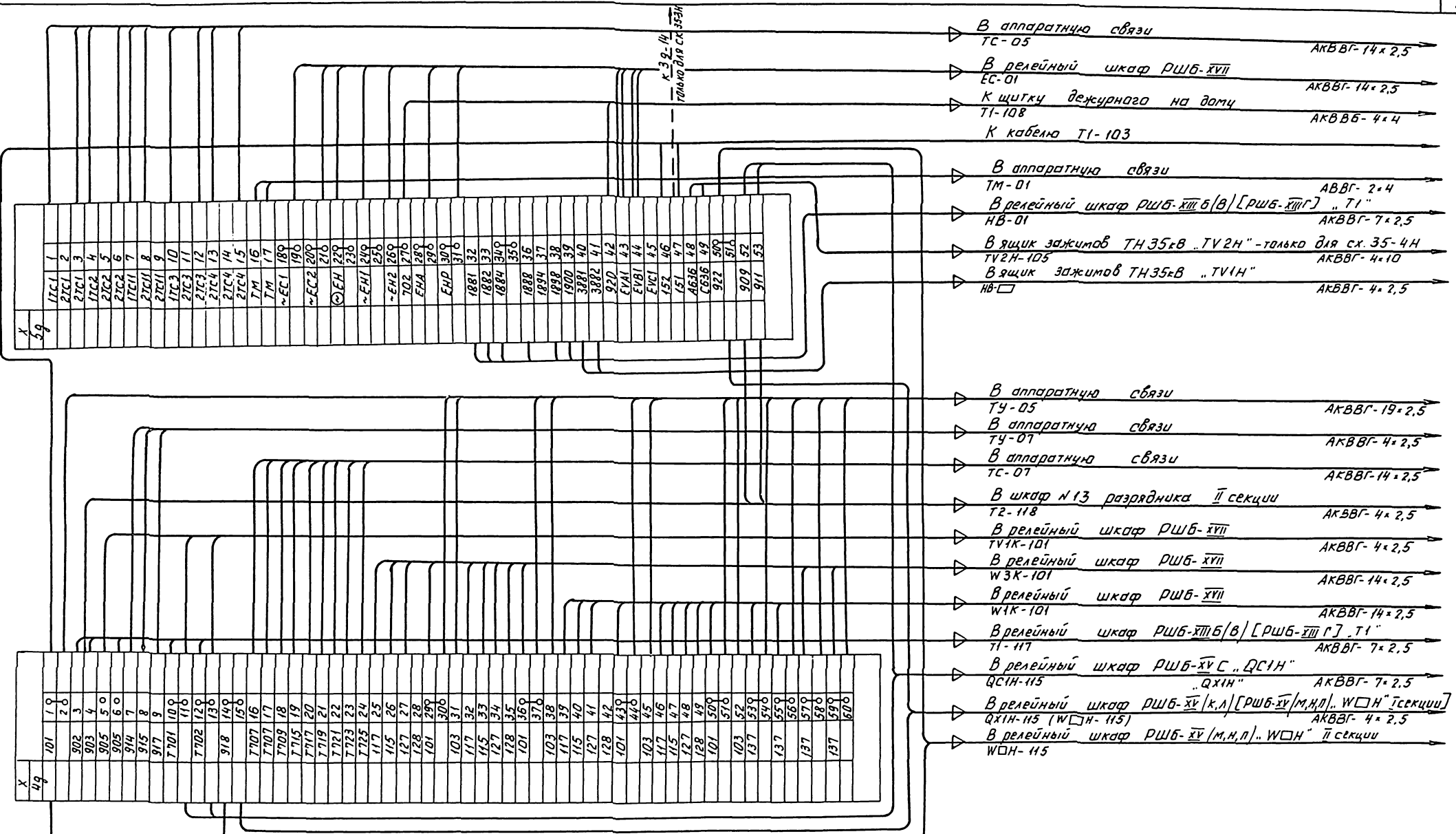
Щит №5 разрядника I секции

Привязан		
И№Б. №:		

ТП 407-3-631.92 ЭЛ2		
Комплетные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки ПО, Краснодарэлектростроительствания		
ТИП	Левитин	Левитин
Нач. отд.	Лисковец	Лисковец
Н. контрол.	Левитин	Левитин
Нач. гр.	Сохарова	Сохарова
Инженер	Беличенко	Беличенко
Стандия	Лист	Листов
Р/Л	3	
СЕРВЭНЕРГПРОЕКТ		

В шкафу ввода 10кВ I секции на клеммнике 18 переключить кл. 1-37 (м.160) и кл. 1-42 (м.162) для с. 35-3Н.

Мобил 3



К-39-14
только для сх. 35В

- ▷ 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 кабеля 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 связь 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

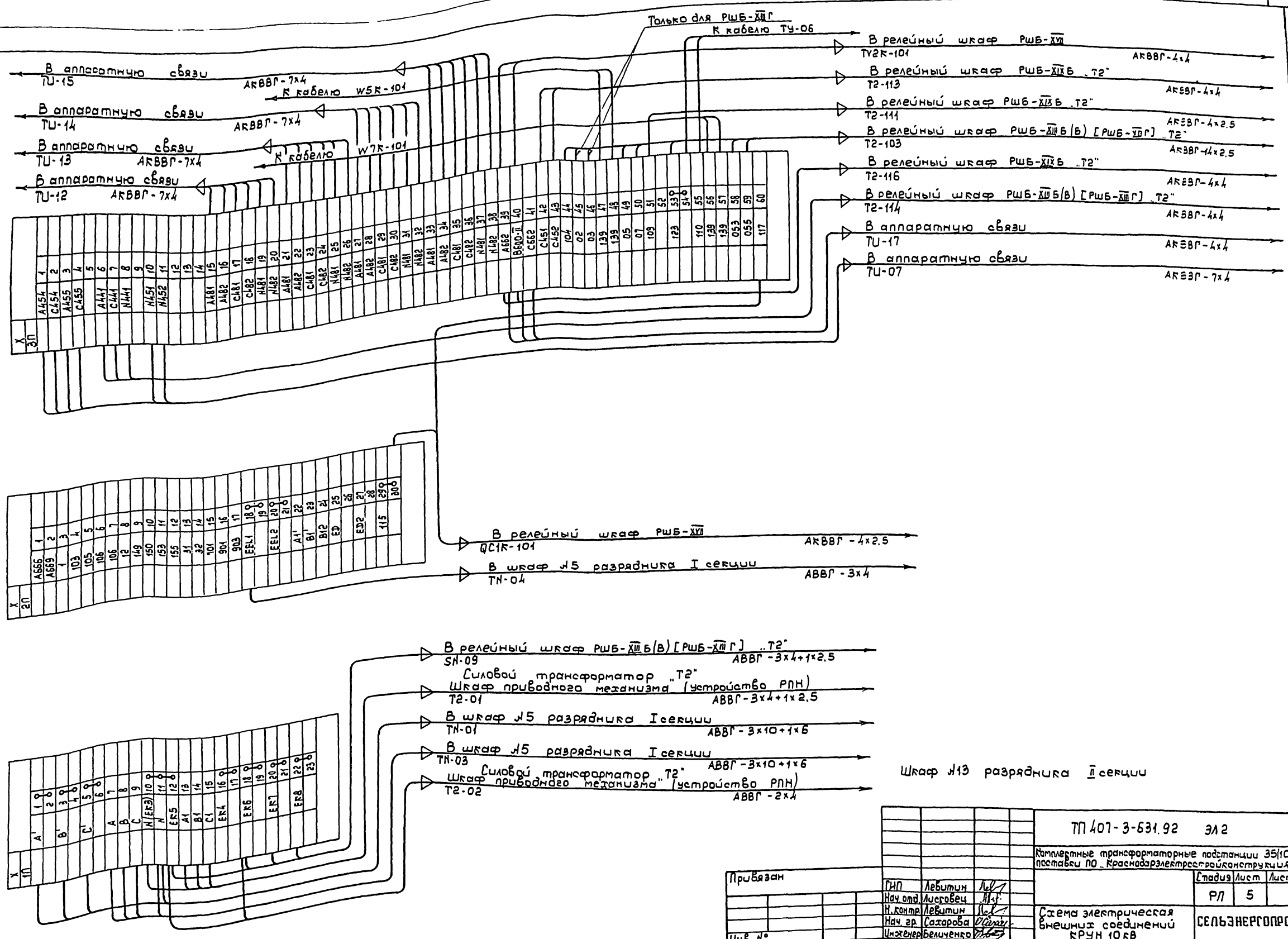
Шкаф №5 разрядника I секции

К кабелю Т1-111

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

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

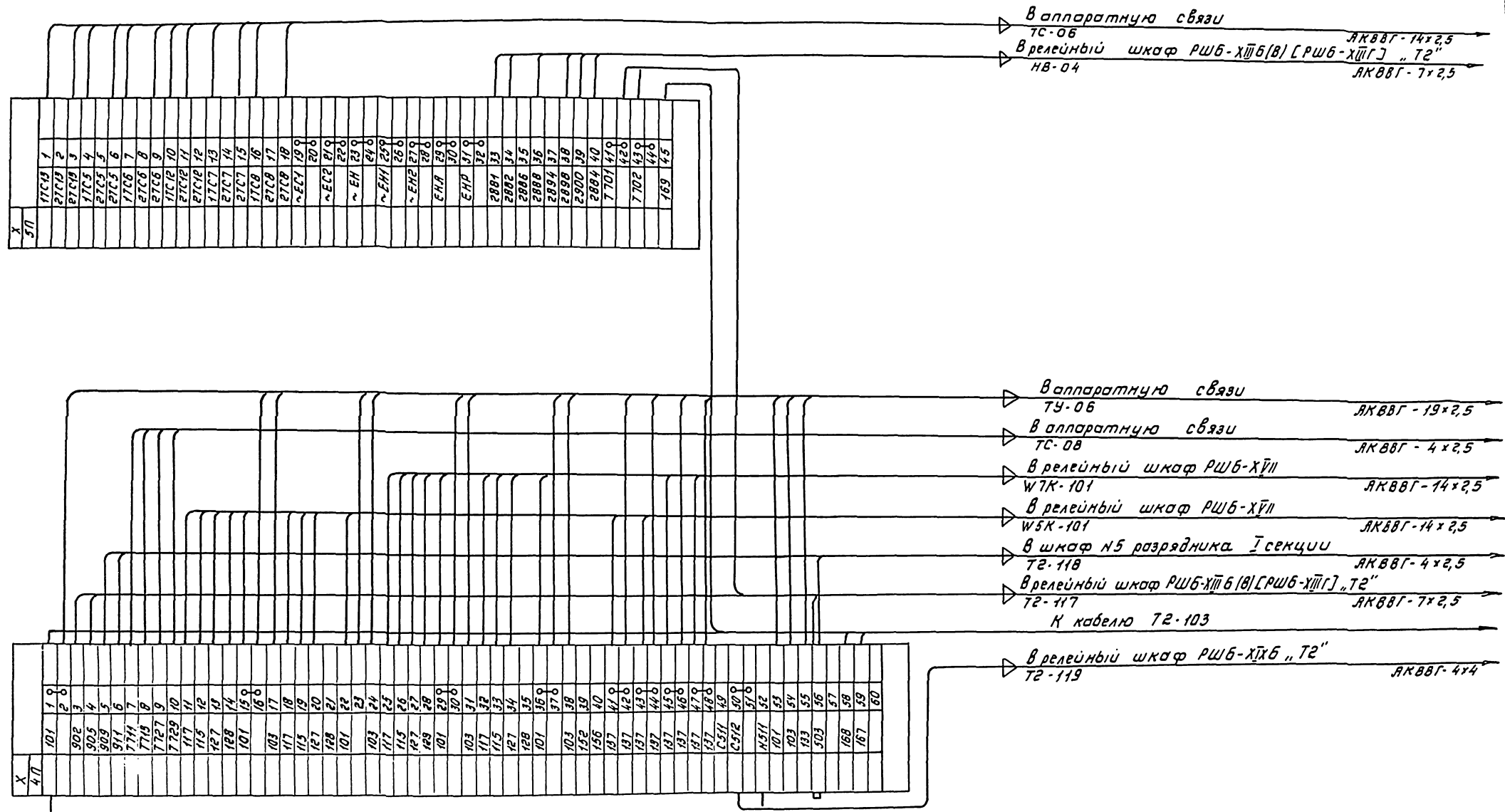
Альбом 3



3. Подпись и дата. Виза инж. АЗ

Привязан		ГМП	Левитин	Лел	Лел	ТП 407-3-631.92 ЭЛ2
		Нач. отд.	Лисоговец	Лел	Лел	Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки по "Красноярэлектростройконструкция"
		Нач. гр.	Сатарова	Лел	Лел	Схема электрическая внешних соединений РУН 10кВ
		Инж. инженер	Беличенко	Лел	Лел	Сельэнергопроект
		Инв. №				Стадия/Лист/Листов Р/ 5

Листом 3



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

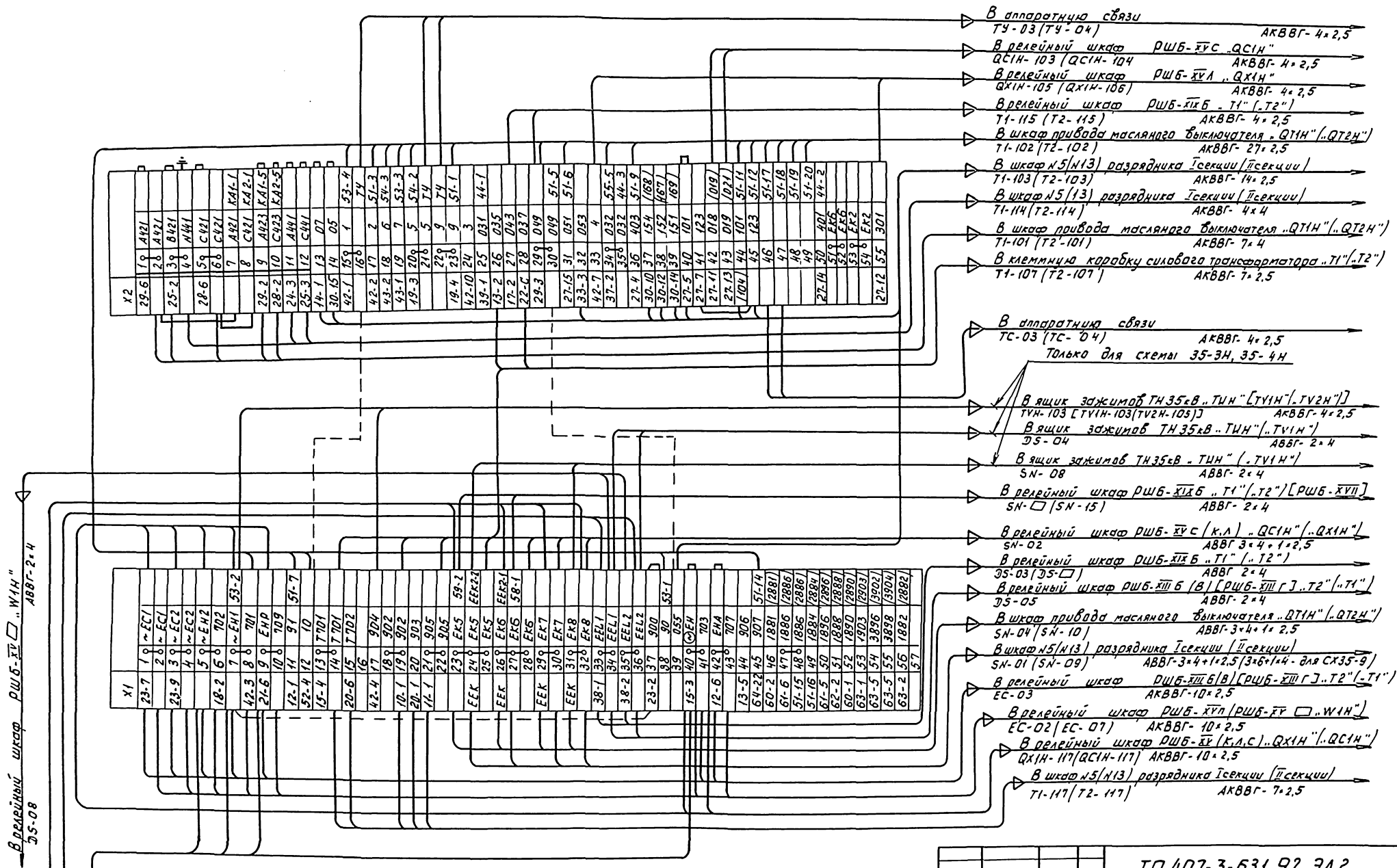
В аппаратную связь
 ТУ-06
 В аппаратную связь
 ТС-08
 В релейный шкаф РШБ-ХШ
 W7K-101
 В релейный шкаф РШБ-ХШ
 W5K-101
 В шкаф Н5 разрядника I секции
 Т2-118
 В релейный шкаф РШБ-ХШБ(В) [РШБ-ХШГ] „Т2”
 Т2-117
 К кабелю Т2-103
 АКВВГ-19x2,5
 АКВВГ-4x2,5
 АКВВГ-14x2,5
 АКВВГ-14x2,5
 АКВВГ-4x2,5
 АКВВГ-7x2,5
 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 „Краснодарэлектротракторостроитель”	Стр.	Лист	Листов
	Нач.отд.	Лисковец	Л.С.		РП	6	
Имя, подл.	Нач.ер	Сухорова	С.В.	Схема электрическая внешняя соединенная КРУН 10кВ	СЕЛБЭНЕРГОПРОЕКТ		
Имя, подл.	Инженер	Беличенко	В.И.				



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

X2	19	AK21	29-6
	20	AK71	
	25-2	AK41	
	28-6	AK21	
	60	AK21	
	7	AK21	KA1-1
	8	AK21	KA2-1
	9	AK23	KA1-5
	10	CA23	KA2-5
	11	AK41	
	12	CA41	
	13	AK71	
	14	AK71	
	15	AK71	
	16	AK71	
	17	AK71	
	18	AK71	
	19	AK71	
	20	AK71	
	21	AK71	
	22	AK71	
	23	AK71	
	24	AK71	
	25	AK71	
	26	AK71	
	27	AK71	
	28	AK71	
	29	AK71	
	30	AK71	
	31	AK71	
	32	AK71	
	33	AK71	
	34	AK71	
	35	AK71	
	36	AK71	
	37	AK71	
	38	AK71	
	39	AK71	
	40	AK71	
	41	AK71	
	42	AK71	
	43	AK71	
	44	AK71	
	45	AK71	
	46	AK71	
	47	AK71	
	48	AK71	
	49	AK71	
	50	AK71	
	51	AK71	
	52	AK71	
	53	AK71	
	54	AK71	
	55	AK71	
	56	AK71	
	57	AK71	

X1	19	AK1	23-7
	20	AK1	
	21	AK1	
	22	AK1	
	23	AK1	
	24	AK1	
	25	AK1	
	26	AK1	
	27	AK1	
	28	AK1	
	29	AK1	
	30	AK1	
	31	AK1	
	32	AK1	
	33	AK1	
	34	AK1	
	35	AK1	
	36	AK1	
	37	AK1	
	38	AK1	
	39	AK1	
	40	AK1	
	41	AK1	
	42	AK1	
	43	AK1	
	44	AK1	
	45	AK1	
	46	AK1	
	47	AK1	
	48	AK1	
	49	AK1	
	50	AK1	
	51	AK1	
	52	AK1	
	53	AK1	
	54	AK1	
	55	AK1	
	56	AK1	
	57	AK1	

- 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(Н13) разрядника I секции (II секции) Т1-103 (Т2-103) АКВВГ-14x2,5
- В шкаф №5(Н13) 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 35-3H, 35-4H
- В ящик зажимов ТН35xВ "Т1H" ("Т2H") Т1H-103 (Т2H-103) АКВВГ-4x2,5
- В ящик зажимов ТН35xВ "Т1H" ("Т2H") Д5-04 АВВГ-2x4
- В ящик зажимов ТН35xВ "Т1H" ("Т2H") SN-08 АВВГ-2x4
- В релейный шкаф РШБ-ХУБ "Т1" ("Т2") [РШБ-ХУВ] SN-01 (SN-15) АВВГ-2x4
- В релейный шкаф РШБ-ХУС (к.л.) "QС1H" ("QX1H") SN-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-ХУГ] "Т2" ("Т1") 35-05 АВВГ-2x4
- В шкаф привода масляного выключателя "QТ1H" ("QТ2H") SN-04 (SN-10) АВВГ-3x4+1x2,5
- В шкаф №5(Н13) разрядника I секции (II секции) SN-01 (SN-09) АВВГ-3x4+1x2,5 (3x6+1x4 - для СХ35-9)
- В релейный шкаф РШБ-ХУБ (В) [РШБ-ХУГ] "Т2" ("Т1") EC-03 АКВВГ-10x2,5
- В релейный шкаф РШБ-ХУА [РШБ-ХУ □ "W1H"] EC-02 (EC-07) АКВВГ-10x2,5
- В релейный шкаф РШБ-ХУ (к.л.с.) "QX1H" ("QС1H") QX1H-117 (QС1H-117) АКВВГ-10x2,5
- В шкаф №5(Н13) разрядника I секции (II секции) Т1-117 (Т2-117) АКВВГ-7x2,5

- В релейный шкаф РШБ-ХУБ "Т2" ("Т1") EC-01 (EC-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" SN-16 АВВГ-3x4+1x2,5

Привязан	
Изм. №	

ТП 407-3-631.92 ЭЛ 2

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

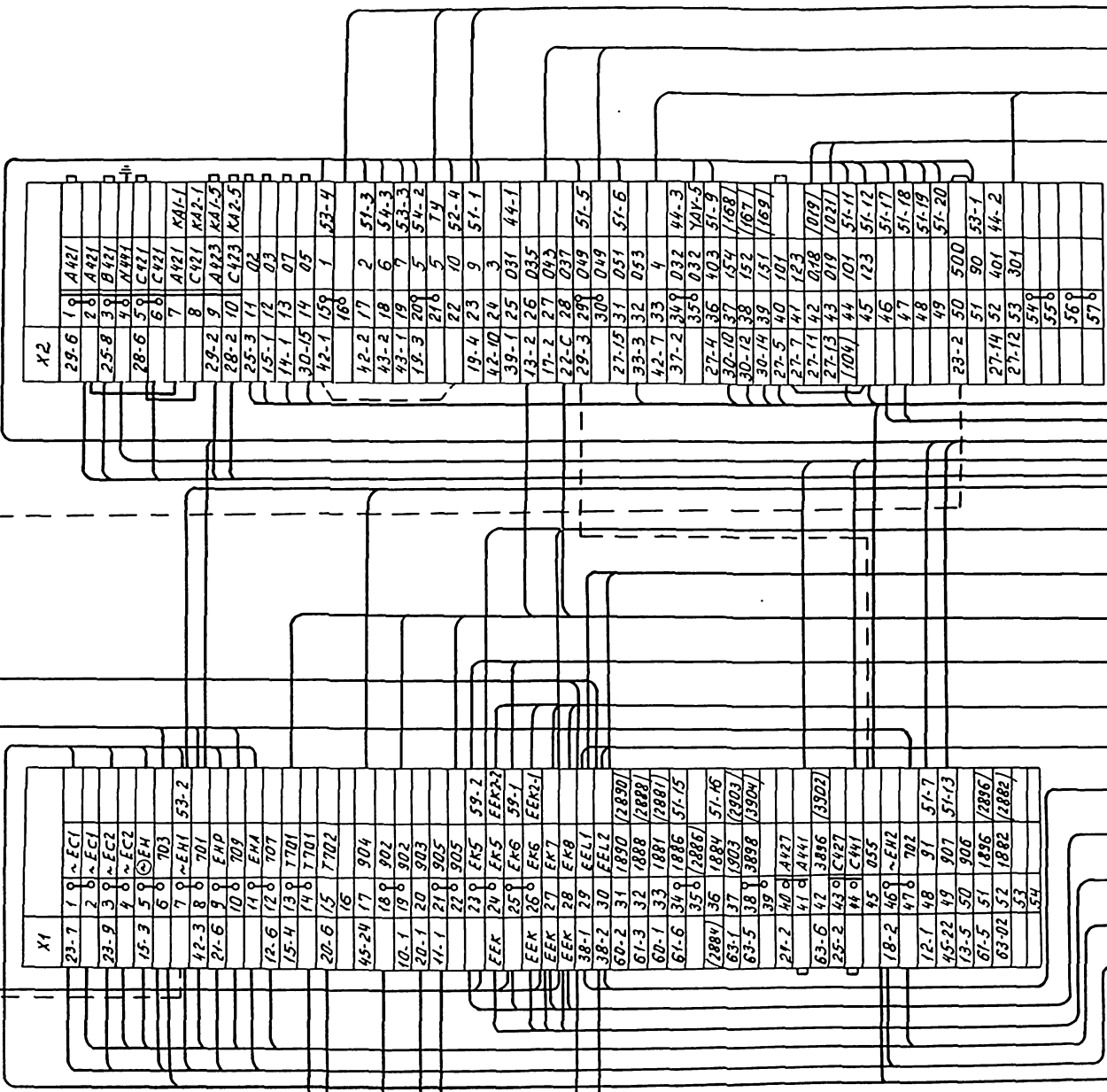
ГМП	Левитон	И.С.
Нач. отд.	Лисковец	И.С.
Нач. эк.	Левитон	И.С.
Инженер	Беличенко	И.С.

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

Лист	7	Листов	
------	---	--------	--

СЕЛЪЭНЕРГПРОЕКТ

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" ("АС1Н")) АBBГ-7x2,5



(Только для схемы 35-3Н, 35-4Н)
 В ящик зажимов ТН35кВ "ТУН" ("ТУ1Н")
 Д5-04 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 35-3Н, 35-4Н
- В ящик зажимов ТН35кВ "ТУН" ("ТУ1Н") ("ТУ2Н") ТУН-103 (ТУ1Н-103 (ТУ2Н-103)) АKBВГ-4x2,5
 - В ящик зажимов ТН35кВ "ТУН" ("ТУ1Н") SN-08 АBBГ-2x4
 - В релейный шкаф РШБ-ХУ "W1H" Д5-08 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") Д5-03 (Д5-04) АBBГ-2x4
 - В релейный шкаф РШБ-ХТБ (В) ("РШБ-ХТГ") "Т2" ("Т1") Д5-05 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") ЕС-03 АKBВГ-10x2,5
 - В релейный шкаф РШБ-ХУП ("РШБ-ХУО" "W1H") ЕС-02 (ЕС-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"			
Сводис		Лист	Листов
РП		8	
Сельэнергопроект			

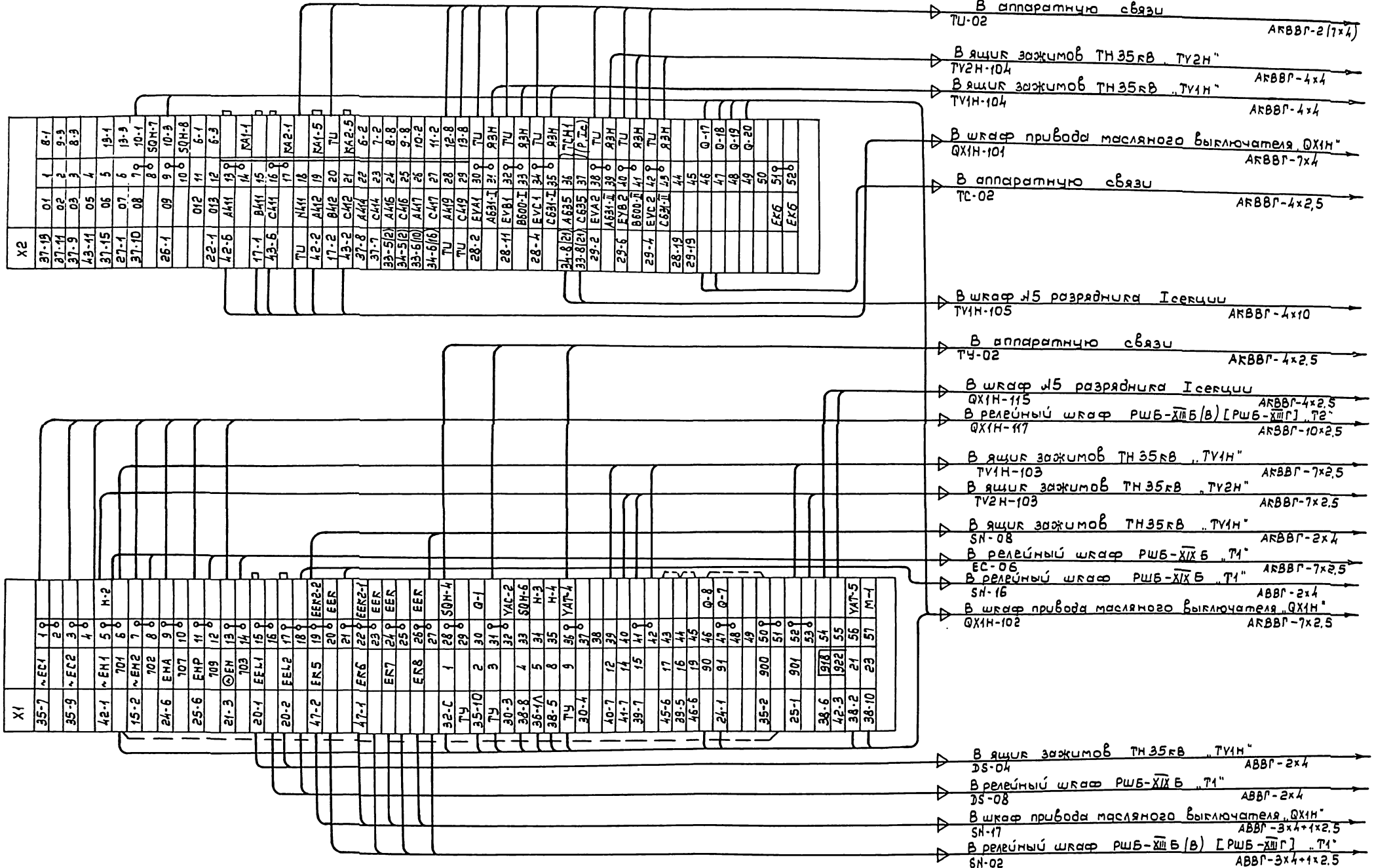
Привязан	ГМП	Лебунин	В.С.
	Нач. отд.	Лусловещ	Л.С.
	Н. контр.	Лебунин	В.С.
	Нач. зр.	Саварова	В.В.
Инв. №	Инженер	Белученко	В.С.

Схема электрической внешней связи релейного шкафа РШБ-ХУП

№ п/п подл. Издатель и дата. Вариант № 12

2
X2

1
X1

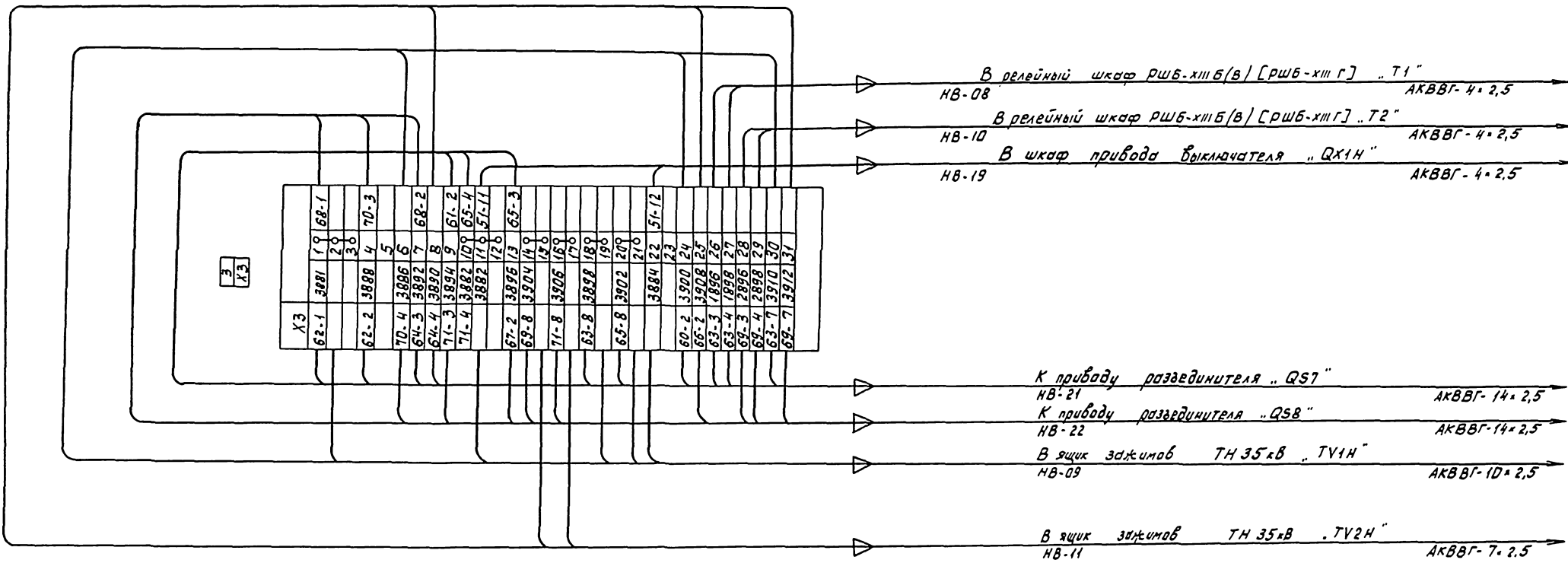


X2	37-19	01	1	8-1
	37-11	02	2	9-1
	37-9	03	3	8-3
	43-11	05	4	
	37-15	06	5	19-1
	27-1	07	6	13-1
	37-10	08	7	10-1
	26-1	09	9	10-3
		10	6	50Н-8
		012	11	6-1
	22-1	013	12	6-3
	42-6	А411	13	
	17-1	В411	15	КА1-1
	42-6	С411	16	
		17	18	КА2-1
	ТУ	Н411	18	
	42-2	В412	19	КА1-5
	17-2	В412	20	ТУ
	43-2	С412	21	КА2-5
	37-8	А414	22	6-2
	37-7	С414	23	7-2
	33-5(2)	А416	24	8-8
	34-5(2)	С416	25	9-8
	33-6(10)	А417	26	10-2
	34-6(16)	С417	27	11-2
	ТУ	А419	28	12-8
	ТУ	С419	29	13-8
	28-2	Е411	30	ТУ
		А631-1	31	Р3Н
	28-11	Е481	32	ТУ
		В600-1	33	Р3Н
	28-4	Е411	34	ТУ
		С631-1	35	Р3Н
	21-8(2)	А635	36	ТЦН1
	33-8(2)	С635	37	ТЦН1
	29-2	Е412	38	ТУ
		А631-1	39	Р3Н
	29-6	Е482	40	ТУ
		В600-1	41	Р3Н
	29-4	Е412	42	ТУ
		С631-1	43	Р3Н
	28-19		44	
	29-19		45	
			46	Q-17
			47	Q-18
			48	Q-19
			49	Q-20
			50	
		ЕК6	51	
		ЕК6	52	

X1	35-7	~ЕЕ1	1	9
			2	6
	35-9	~ЕЕ2	3	9
			4	6
	42-1	~ЕН1	5	Н-2
		701	6	6
	15-2	~ЕН2	7	9
		702	8	6
	24-6	ЕНА	9	9
		707	10	6
	25-6	ЕНР	11	9
		709	12	9
	21-3	©ЕН	13	9
		703	14	6
	20-1	ЕЕ1	15	9
			16	6
	20-2	ЕЕ2	17	9
			18	6
	47-2	ЕК5	19	ЕЕР2-2
		20	6	ЕЕР
		21	9	
	47-1	ЕК6	22	ЕЕР2-1
		23	6	ЕЕР
		24	9	ЕЕР
		25	6	ЕЕР
	32-С	1	28	9
	ТУ		29	6
	35-10	2	30	Q-1
	ТУ	3	31	9
	30-3	32	6	УАС-2
	38-8	4	33	50Н-6
	36-1/А	5	34	Н-3
	38-5	8	35	Н-4
	ТУ	9	36	9
	30-4		37	6
			38	
	40-7	12	39	
	41-7	14	40	
	39-7	15	41	9
			42	6
	45-6	17	43	
	49-5	16	44	
	46-6	19	45	
	24-1	91	47	Q-7
			48	6
	35-2	90	46	Q-8
		900	50	9
	25-1	901	51	9
			51	6
			53	6
	36-6	191	54	
	42-3	192	55	
	38-2	21	56	УАТ-5
	38-10	23	57	М-1

- ▶ В аппаратную связь ТУ-02 АКВВГ-2(7х4)
- ▶ В ящик зажимов ТН 35кВ . ТУ2Н" ТУ2Н-104 АКВВГ-4х4
- ▶ В ящик зажимов ТН 35кВ . ТУ1Н" ТУ1Н-104 АКВВГ-4х4
- ▶ В шкаф привода масляного выключателя QX1Н" QX1Н-101 АКВВГ-7х4
- ▶ В аппаратную связь ТС-02 АКВВГ-4х2,5
- ▶ В шкаф №5 разрядника Исекции ТУ1Н-105 АКВВГ-4х10
- ▶ В аппаратную связь ТУ-02 АКВВГ-4х2,5
- ▶ В шкаф №5 разрядника Исекции QX1Н-115 АКВВГ-4х2,5
- ▶ В релейный шкаф РШБ-ХШБ(В) [РШБ-ХШГ] . Т2" QX1Н-117 АКВВГ-10х2,5
- ▶ В ящик зажимов ТН 35кВ . ТУ1Н" ТУ1Н-103 АКВВГ-7х2,5
- ▶ В ящик зажимов ТН 35кВ . ТУ2Н" ТУ2Н-103 АКВВГ-7х2,5
- ▶ В ящик зажимов ТН 35кВ . ТУ1Н" SN-08 АКВВГ-2х4
- ▶ В релейный шкаф РШБ-ХХБ "Т1" ЕС-06 АКВВГ-7х2,5
- ▶ В релейный шкаф РШБ-ХХБ "Т1" SN-16 АВВГ-2х4
- ▶ В шкаф привода масляного выключателя QX1Н" QX1Н-102 АКВВГ-7х2,5
- ▶ В ящик зажимов ТН 35кВ . ТУ1Н" 35-04 АВВГ-2х4
- ▶ В релейный шкаф РШБ-ХХБ "Т1" 35-08 АВВГ-2х4
- ▶ В шкаф привода масляного выключателя QX1Н" SN-17 АВВГ-3х4+1х2,5
- ▶ В релейный шкаф РШБ-ХШБ(В) [РШБ-ХШГ] . Т1" 6Н-02 АВВГ-3х4+1х2,5

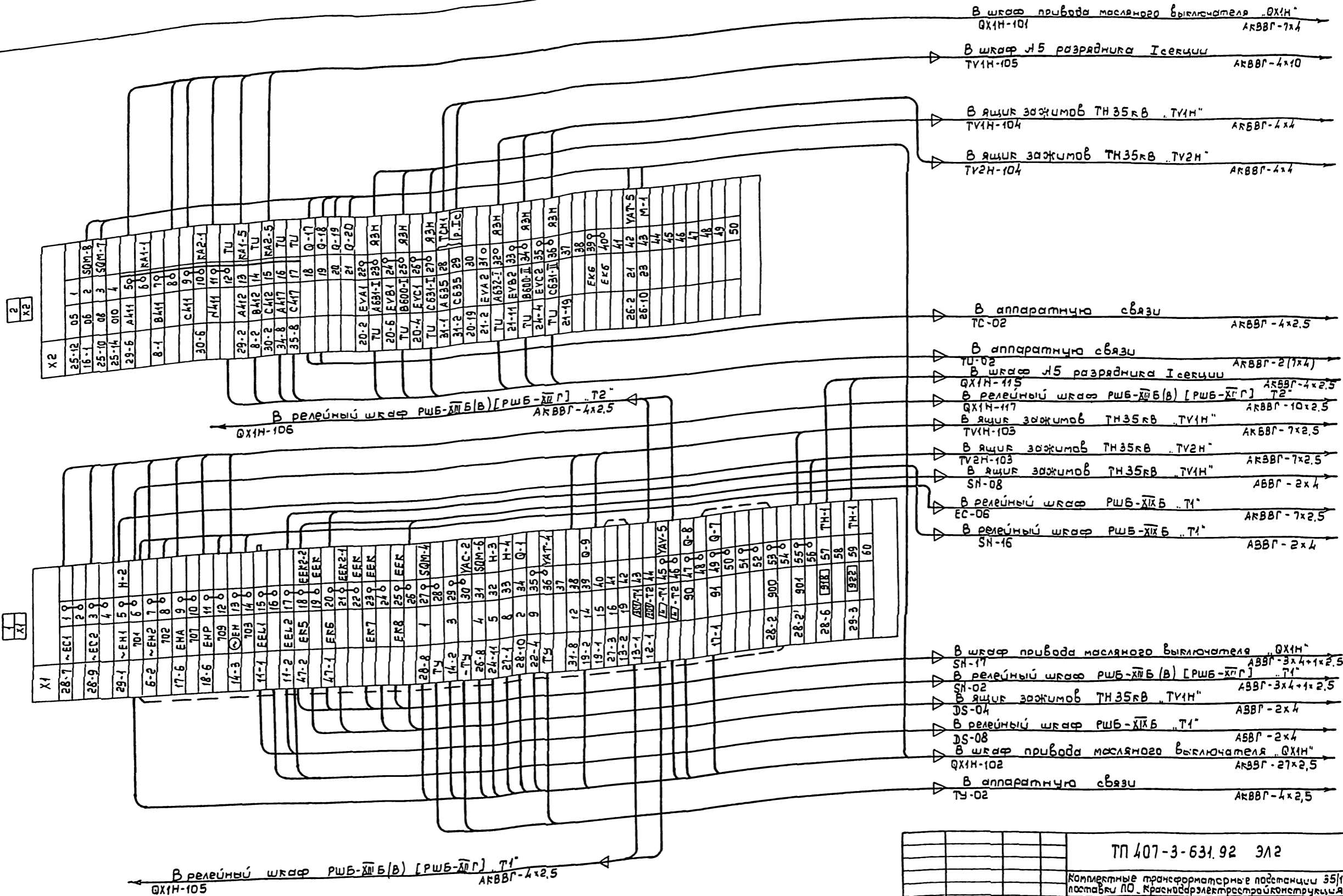
ТП 407-3-631.92 ЭЛ 2			
Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки ПО "Красноярэлектростройконструкция"			
Приязан	Гип	Левитин	Иль
	Нач.отд	Лисковец	Иль
	Нач.отд	Левитин	Иль
	Нач.гр.	Сотарова	Иль
	Инженер	Беличенко	Иль
Студия			Лист
Р/Л			9
Схема электрическая Внешних соединений релейного шкафа РШБ-ХХБ			СЕЛЭНЕРГПРОЕКТ



X3	19	68-1
62-1	3081	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
67-2	3896	12
69-8	3904	13
		14
71-8	3906	15
		16
63-8	3898	17
		18
65-8	3902	19
		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

				ТП407-3-631.92 3Л2		
				Кемлятинские трансформаторные подстанции 35/10 кВ станции ПО - Краснотуркестрансстройконтракт		
привязан				ГМП	Левитин	№ 1
				Нач. отд.	Лисковец	№ 1
				Нач. центр.	Левитин	№ 1
				Нач. гр.	Сопорова	№ 1
И.И.В. №				Инженер	Борщевко	№ 1
				Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШБ-III к		СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ
				Лист	10	Листов

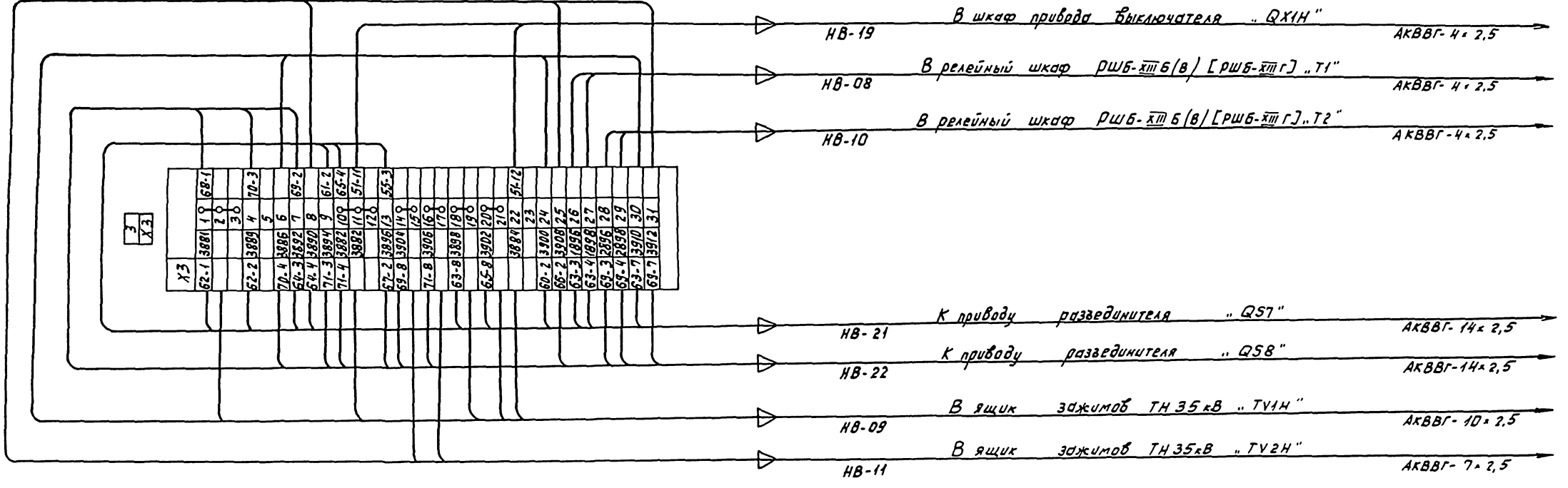
И.И.В. №



Исполн. [Signature]

Привязан

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

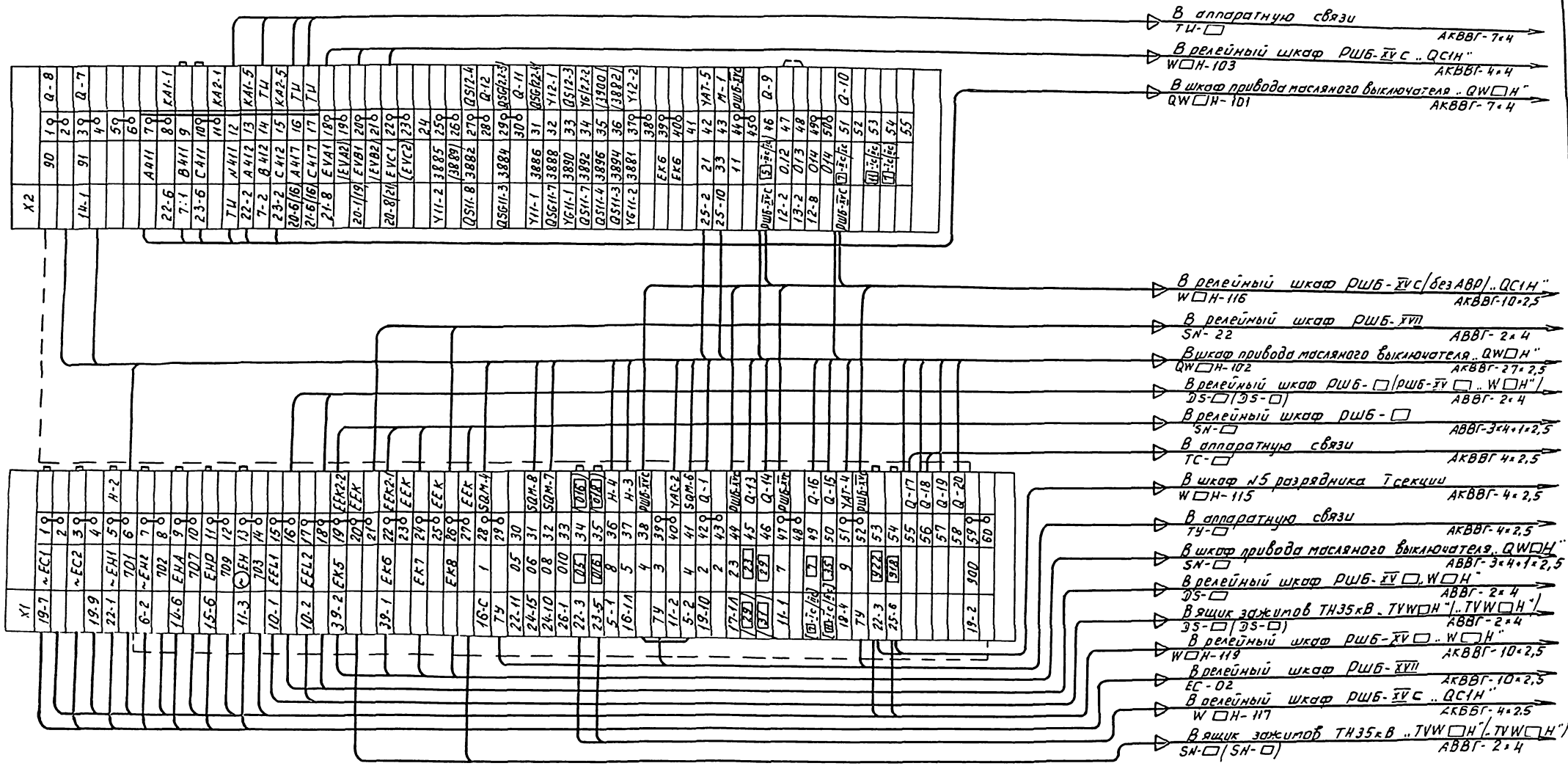


ХЗ	62-1	3881	19	68-1
			20	
			30	
	62-2	3889	4	70-3
			5	
	70-4	3885	6	
	54-3	3892	7	69-2
	64-4	3890	8	
	71-3	3894	9	61-2
	71-4	3882	10	65-4
		3882	11	51-11
			12	
	62-2	3895	13	55-3
	59-8	3904	14	
			15	
	71-8	3905	16	
			17	
	63-8	3883	18	
			19	
	65-8	3902	20	
			21	
		3887	22	51-12
			23	
	60-2	3100	24	
	66-2	3908	25	
	63-3	3895	26	
	63-4	3898	27	
	69-3	3895	28	
	69-4	3898	29	
	63-7	3910	30	
	69-7	3912	31	

Лист 3

Привязки			
И.в.н.с.			

				ТН 407-3-631.92 ЭЛ2		
				Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ посты по "Краснодарской энергетической компании"		
Г.И.П.	Левитик	Л.С.		Стор.	Лист	Листов
Нач. отд.	Лискович	Л.С.		РП	12	
Инженер	Левитик	Л.С.		Сельэнергопроект		
Нач. зр.	Саварова	О.В.				
Инженер	Беленько	Л.С.		Схема электрическая внешних соединений разъединительных шкафов РШБ-ХП		



X2	90	19	Q-8
	14-1	91	Q-7
		40	
		50	
		60	
	ARI1	79	
		80	KAI-1
		9	
		100	
	TU	N411	12
		12	
		13	KAF-5
		14	TU
		15	KAZ-5
		16	TU
		17	TU
		180	
		196	
		216	
		229	
		236	
		24	
		250	
		266	
		279	QSI2-4
		286	Q-12
		299	QSG2-5
		308	Q-11
		31	QSG2-4
		32	Y12-1
		33	QSI2-3
		34	Y612-2
		35	QSI2-4
		36	QSI2-3
		379	Y612-2
		386	
		399	
		406	
		41	
		42	Y12-5
		43	Y1-1
		44	Y12-2
		450	
		46	Q-9
		47	
		48	
		499	
		506	
		51	Q-10
		52	
		53	
		54	
		55	

X1	19-7	~EC1	19	20
		~EC2	39	40
		~EH1	59	H-2
		701	60	
		~EH2	79	
		702	80	
		EHA	99	
		707	100	
		EHD	119	
		709	120	
		703	140	
		EEL1	159	
		EEL2	179	
		EKS	189	
		209	EER2-2	
		216	EER	
		229	EER2-1	
		236	EER	
		249	EER	
		256	EER	
		269	EER	
		276	EER	
		289	SQM-4	
		296		
		30		
		31	SQM-8	
		32	SQM-7	
		33		
		34	Q16	
		35	Q18	
		36	H-4	
		37	H-3	
		38	WUS-TC	
		399		
		406	YAK-2	
		41	SQM-6	
		42	Q-1	
		43		
		44	WUS-TC	
		45	Q13	
		46	Q-14	
		479	WUS-TC	
		486		
		49	Q-16	
		50	Q-15	
		519	YAT-4	
		526	WUS-TC	
		53		
		54		
		55	Q-17	
		56	Q-18	
		57	Q-19	
		58	Q-20	
		599		
		606		

ТТ407-3-631.92 ЭЛ2

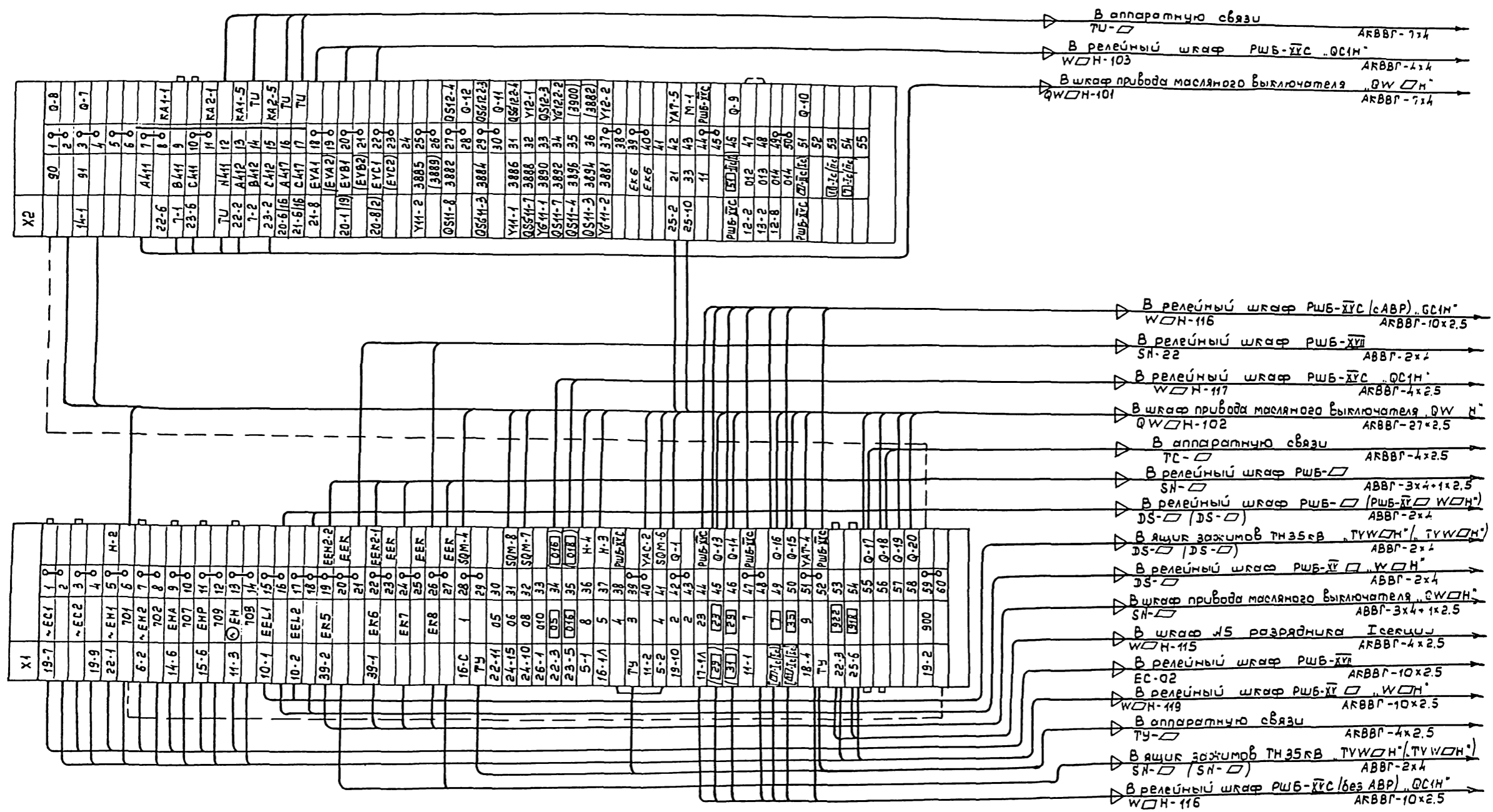
Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки ПО "Краснодарэлектростройконструкция"

Привязан	ГИП	Левитин	М.В.
	Читовод.	Лусковец	М.И.
Инв. №:	Н.Контр.	Левитин	М.В.
	Нач. гр.	Соларова	В.А.
	Инженер	Величенко	А.Е.

Средств	Лист	Листов
РП	13	

СЕЛЭНЕРГОПРОЕКТ

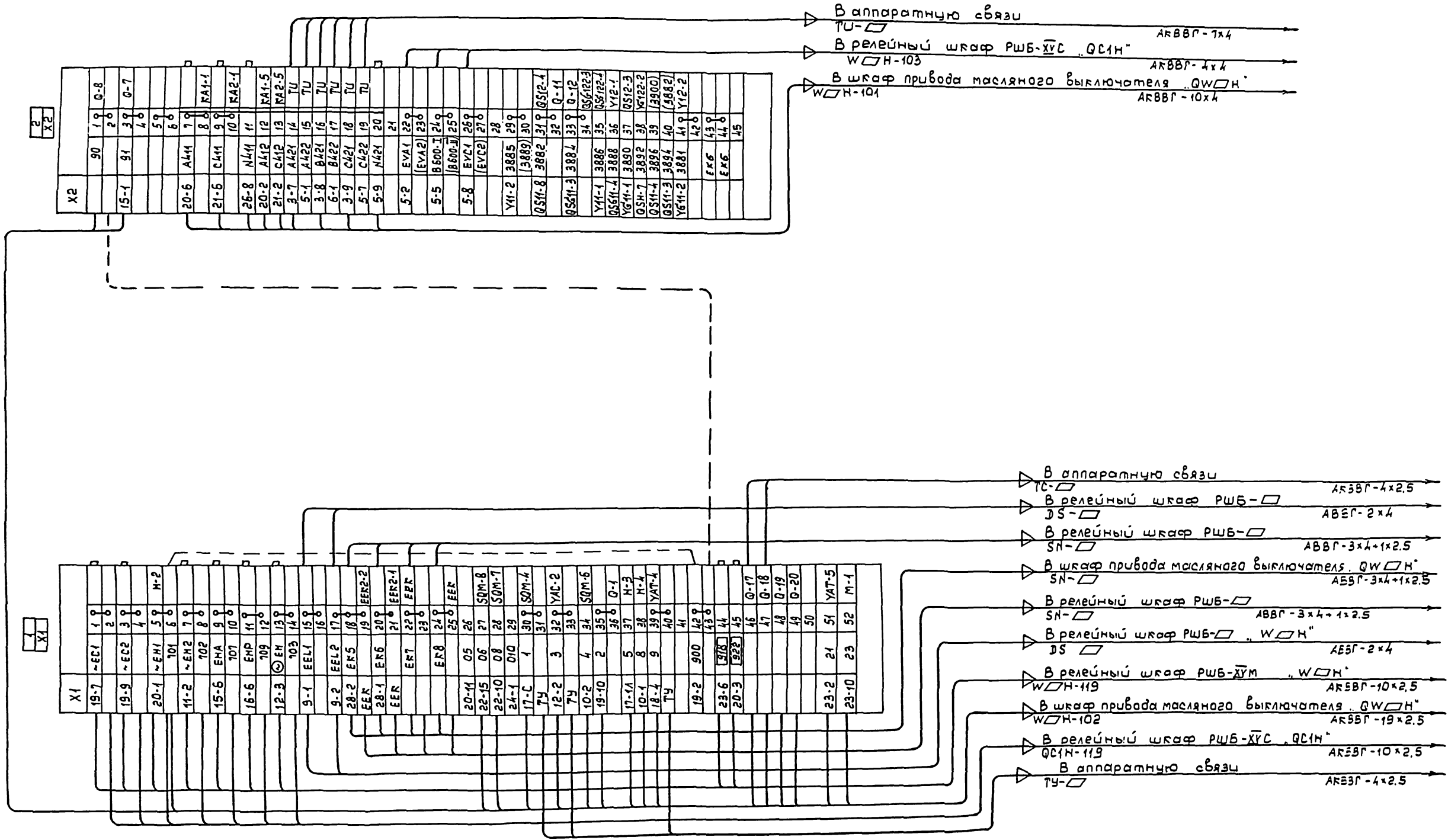
Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШБ-ХУМ (с АВР)



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

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

Имя, фамилия, Подпись и дата, Виза, чл. №, №2

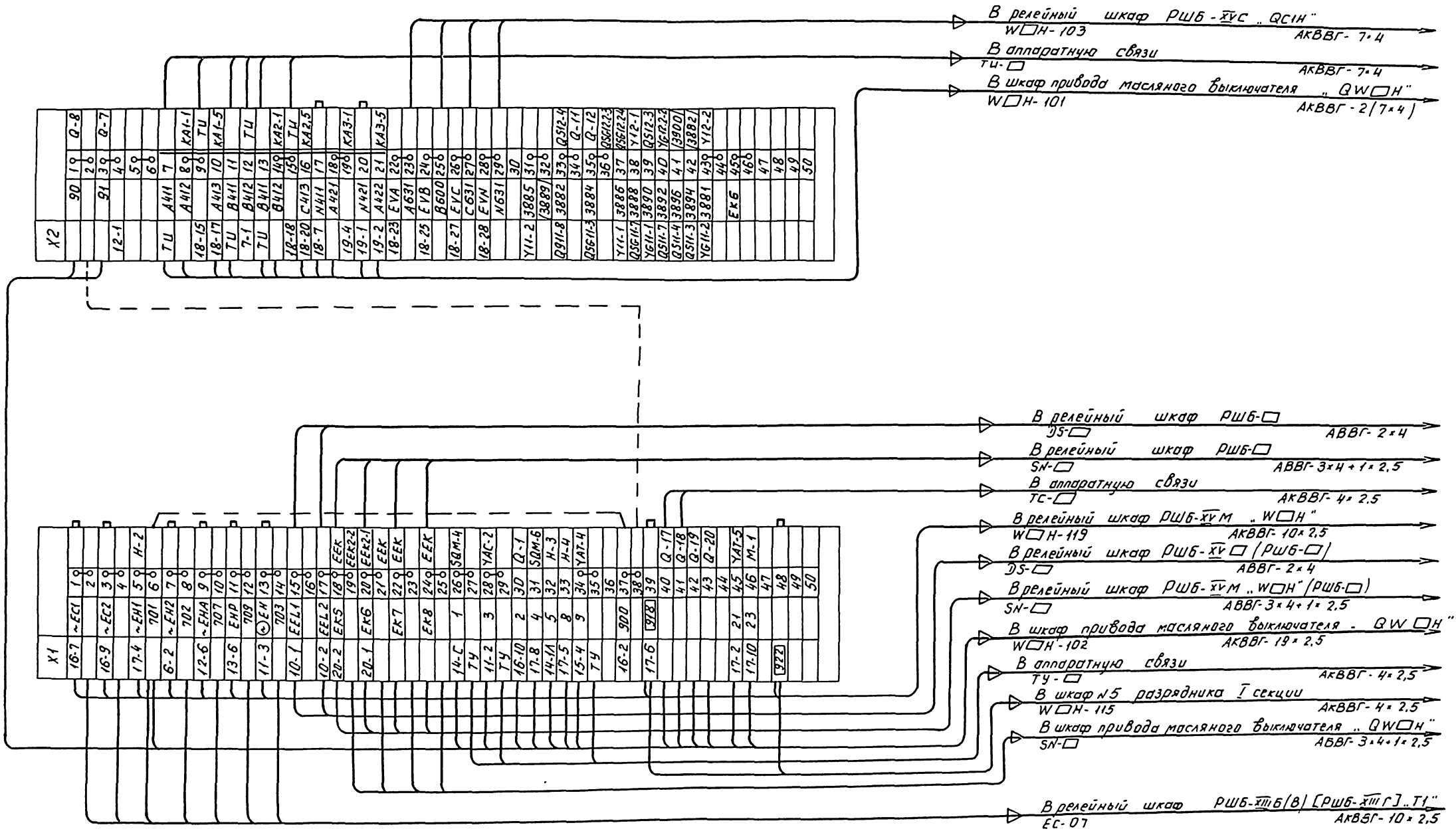


X2	90	19	Q-8
		20	
15-1	91	39	Q-7
		40	
		59	
		60	
20-6	A411	79	KA1-1
		80	
21-6	C411	99	KA2-1
		100	
25-8	N411	11	
20-2	A412	12	KA1-5
21-2	C412	13	KA2-5
3-7	A421	14	TU
5-1	A422	15	TU
3-8	B421	16	TU
6-1	B422	17	TU
3-9	C421	18	TU
5-7	C422	19	TU
5-9	N421	20	
		21	
5-2	EVA1	229	
	[EVA2]	230	
5-5	B600-1	249	
	[B600-2]	250	
5-8	EY21	269	
	[EVC2]	270	
		28	
Y11-2	3885	299	
	[3889]	300	
Q511-3	3882	319	Q512-1
		320	Q-11
Q511-3	3887	339	Q-12
		340	Q5122-3
Y11-1	3886	35	Q5122-4
Q511-4	3888	36	Y12-1
Y611-1	3890	37	Q512-3
Q511-7	3892	38	X422-2
Q511-4	3896	39	[3900]
Q511-3	3897	40	[3892]
Y611-2	3881	419	Y12-2
		420	
	EK6	439	
	EK6	440	
		45	

X1	19-7	~EEL1	19	20
		~EEL2	39	40
20-1	~EN1	59	M-2	
		701	60	
11-2	~EN2	79		
		702	80	
15-6	EHA	99		
		701	100	
16-6	EMP	119		
		709	120	
12-3	⊙EH	139		
		703	140	
9-1	EEL1	159		
		160		
9-2	EEL2	179		
28-2	EK5	189		
EER	199	EER2-2		
EER	209	EER2-1		
EER	219	FER		
EER	229			
EER	239			
EER	249			
	250	LEER		
20-11	05	26		
22-15	06	27	SOM-8	
22-10	08	28	SOM-7	
24-1	010	29		
17-C	1	309	SOM-4	
TU		310		
12-2	3	329	YAD-2	
TU		330		
10-2	4	34	SOM-6	
19-10	2	359		
		360	Q-1	
17-1A	5	37	M-3	
10-1	8	38	M-4	
18-1	9	399	YAT-4	
TU		400		
		41		
19-2	900	429		
		430		
23-6	318	44		
20-3	928	45		
		46	Q-17	
		47	Q-18	
		48	Q-19	
		49	Q-20	
		50		
23-2	21	51	YAT-5	
23-10	23	52	M-1	

ТП 407-3-631.92 3/2		Стандия Лист		Листов
Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки ПО "Краснодарэлектростройконструкция"				
Приязан			Р/Л	15
Гип	Левытин		Схема электрическая	
Нач.отд	Лисковец		внешних соединений релейного	
Нач.гр.	Сатарова		шкафа РШБ-ХУН	
Инженер	Бличенко			

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



В релейный шкаф РШБ-ХУС „ QСН”
W□H-103 АКВВГ- 7×4

В аппаратную связи
ТЧ-□ 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 связи
ТС-□ 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 связи
ТЧ-□ 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-ХТБ(В) [РШБ-ХТБГ] „Т1”
ЕС-07 АКВВГ- 10×2,5

X2	90	19	Q-8
		26	
	91	39	Q-7
		46	
		59	
		66	
	А411	7	
	А412	89	КА1-1
		96	TU
	А413	70	КА1-5
	В411	11	
	В412	12	TU
	В411	13	
	В412	149	КА2-1
	С413	16	КА2-5
	М411	17	
	А421	189	
		196	КА3-1
	А421	20	
	А422	21	КА3-5
	ЕVA	229	
	А631	236	
	ЕVB	249	
	В600	256	
	ЕVC	269	
	С631	276	
	ЕVN	289	
	М631	296	
		30	
	У11-2	3885	319
	У3889	326	
	Q911-8	3882	339
	Q512-4	346	Q-11
	Q511-3	3884	359
		366	Q56223
	У11-1	3886	37
	Q5617	3888	38
	У12-1		
	У611-1	3890	39
	Q512-3		
	Q911-7	3892	40
	Q511-4	3896	41
	Q511-3	3894	42
	У611-2	3881	439
		446	
	ЕК6	459	
		466	
		47	
		48	
		49	
		50	

X1	16-7	~ЕК1	19	26
	16-9	~ЕК2	39	46
	17-4	~ЕК1	59	66
		701	66	
	6-2	~ЕК2	79	86
	702	86		
	12-6	~ЕК4	99	
	707	106		
	13-6	ЕКD	119	
	709	126		
	11-3	ЕКH	139	
	703	149		
	10-1	ЕЕL1	159	
		166		
	10-2	ЕЕL2	179	
	189	ЕЕК		
	20-2	ЕЕК5	189	ЕЕК22
	196	ЕЕК21		
	20-1	ЕЕК6	209	ЕЕК
		216	ЕЕК	
	ЕЕК7	229	ЕЕК	
		236		
	ЕЕК8	249	ЕЕК	
		256		
	14-С	1	269	SQM-4
	ТУ	3	279	УАС-2
	ТУ	299		
	16-10	2	309	Q-1
	17-8	4	319	SDM-6
	14-11	5	329	Н-3
	17-5	8	339	Н-4
	15-4	9	349	УАТ-4
	ТУ	356		
		36		
	16-2	300	379	
		386		
	17-6	399		
		40	Q-17	
		41	Q-18	
		42	Q-19	
		43	Q-20	
		44		
	17-2	21	45	УАТ-5
	17-10	23	46	М-1
		47		
		48		
		49		
		50		

Изм. № подл. Подпись и дата

ТП 407-3-631.92 ЭЛ 2

Комплексные трансформаторные подстанции 35/10 кВ
выставки ПО „Краснодарэлектростройконструкция”

Связь Лист Листов

РР 16

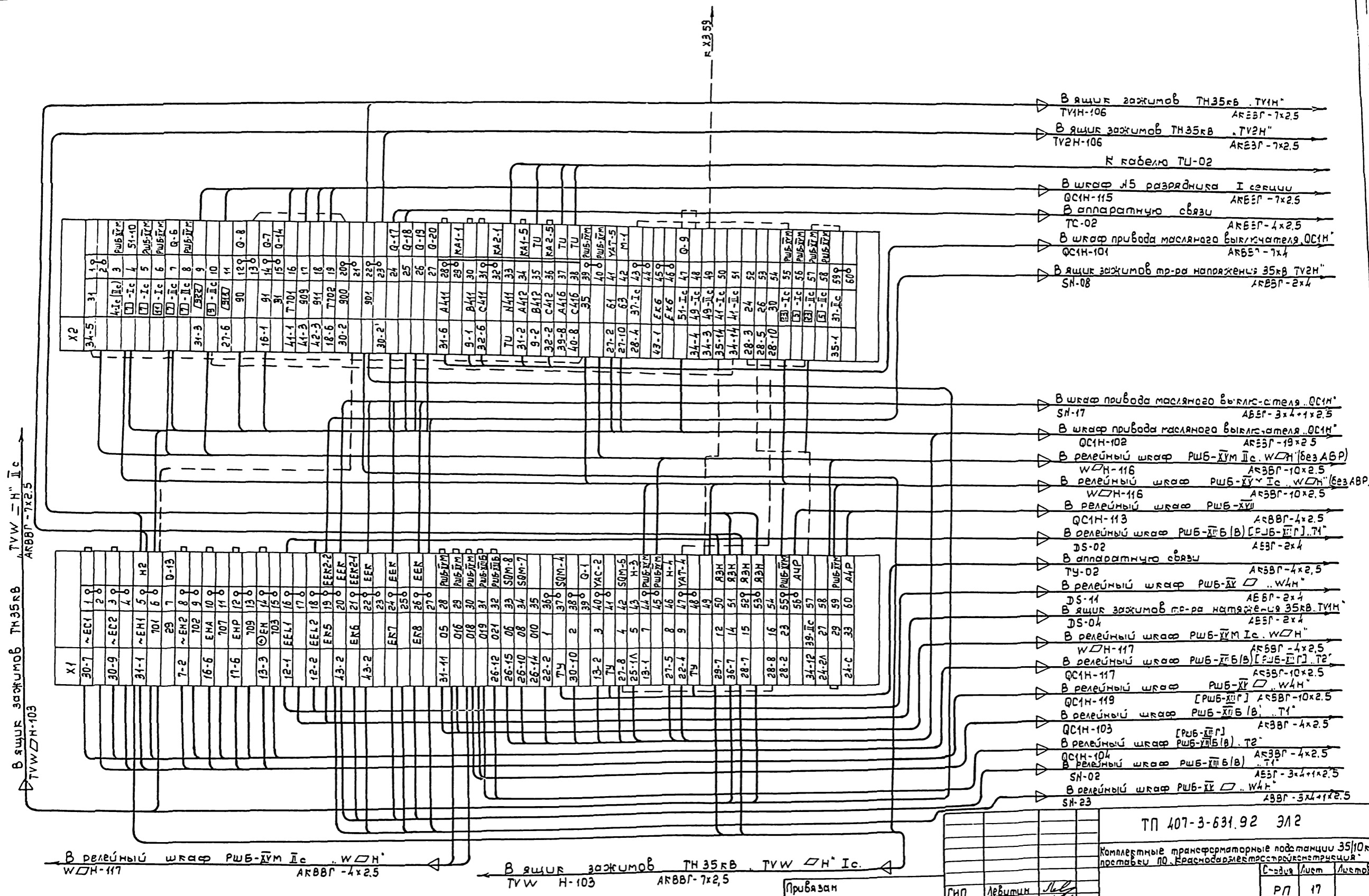
Схема электрическая
внешних соединений
релейного шкафа РШБ-ХУ П

СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ

Привязан

ГИП	Левитин	Л.С.
Нач. отд.	Лисковец	Л.С.
Н.контр.	Левитин	Л.С.
Нач. зр.	Сахарова	Л.С.
Инженер	Беличенко	Л.С.

Изм. №?



В ящик зажимов ТН35кВ TVW-H-103
 TVW-H-103
 TVW-H-103
 TVW-H-103

В релеиный шкаф РШБ-ХУМ Ic WCH^H
 WCH-117
 АКВВГ-4x2.5

В ящик зажимов ТН35кВ TVW-H-103
 TVW-H-103
 АКВВГ-7x2.5

В ящик зажимов ТН35кВ ТУН^H
 ТУН-106 АКВВГ-7x2.5
 В ящик зажимов ТН35кВ ТУН^H
 ТУН-106 АКВВГ-7x2.5
 К кабелю ТУ-02
 В шкаф №5 разрядника I серии
 QC1H-115 АКВВГ-7x2.5
 В аппаратную связь
 ТС-02 АКВВГ-4x2.5
 В шкаф привода масляного выключателя QC1H^H
 QC1H-101 АКВВГ-7x4
 В ящик зажимов тр-ра напряжения 35кВ ТУН^H
 SN-08 АКВВГ-2x4

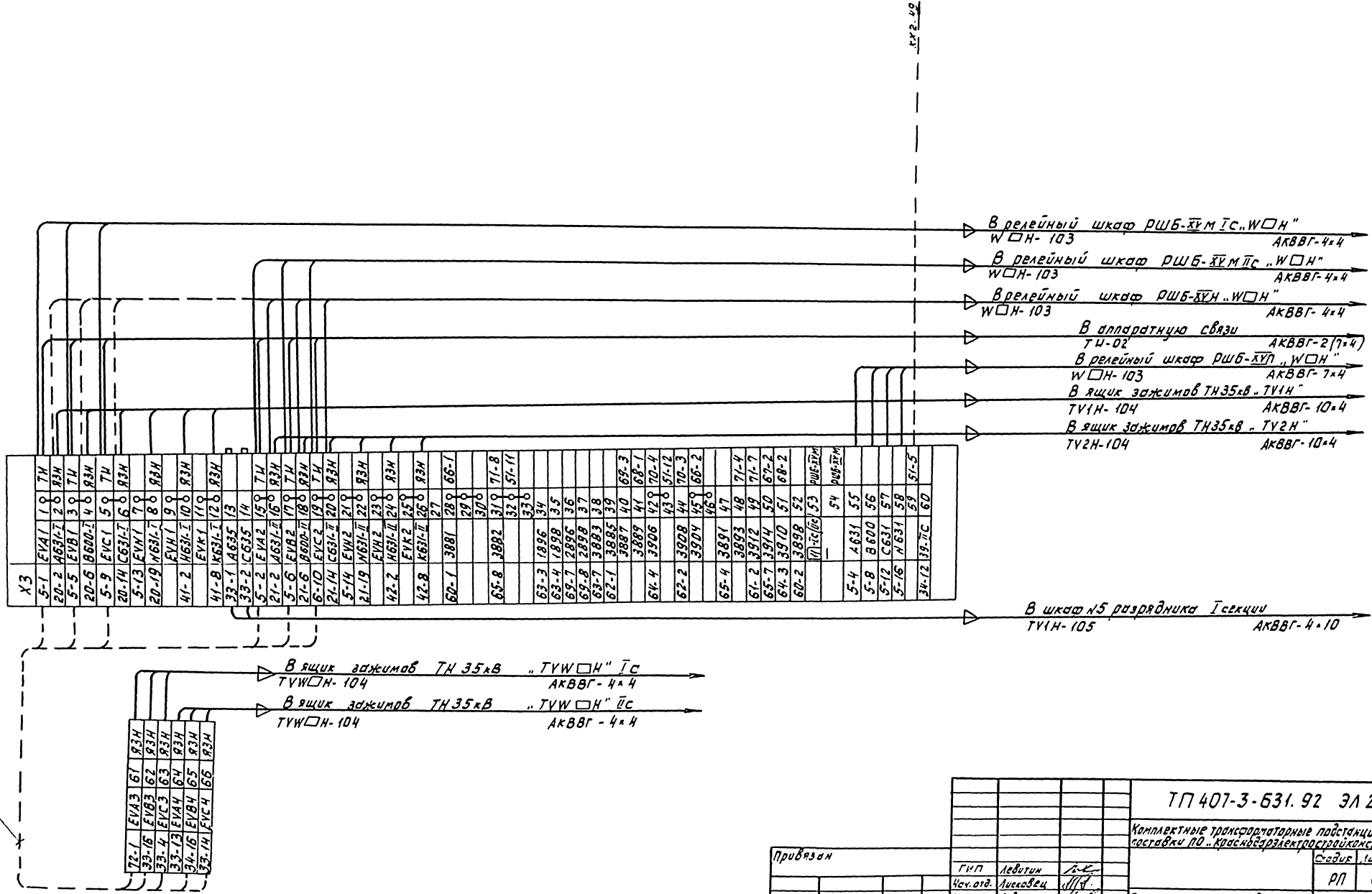
В шкаф привода масляного выключателя QC1H^H
 SN-17 АКВВГ-3x4+1x2.5
 В шкаф привода масляного выключателя QC1H^H
 QC1H-102 АКВВГ-19x2.5
 В релеиный шкаф РШБ-ХУМ Ic WCH^H (без АВР)
 WCH-116 АКВВГ-10x2.5
 В релеиный шкаф РШБ-ХУМ Ic WCH^H (без АВР)
 WCH-116 АКВВГ-10x2.5
 В релеиный шкаф РШБ-ХУМ
 QC1H-113 АКВВГ-4x2.5
 В релеиный шкаф РШБ-ХУМ (B) (РШБ-ХУМ) Т1
 JS-02 АКВВГ-2x4
 В аппаратную связь
 ТУ-02 АКВВГ-4x2.5
 В релеиный шкаф РШБ-ХУ WCH^H
 JS-11 АКВВГ-2x4
 В ящик зажимов тр-ра напряжения 35кВ ТУН^H
 JS-04 АКВВГ-2x4
 В релеиный шкаф РШБ-ХУМ Ic WCH^H
 WCH-117 АКВВГ-4x2.5
 В релеиный шкаф РШБ-ХУМ (B) (РШБ-ХУМ) Т2
 QC1H-117 АКВВГ-10x2.5
 В релеиный шкаф РШБ-ХУ WCH^H
 QC1H-119 [РШБ-ХУМ] АКВВГ-10x2.5
 В релеиный шкаф РШБ-ХУМ (B) Т1
 QC1H-103 АКВВГ-4x2.5
 В релеиный шкаф РШБ-ХУМ (B) Т2
 QC1H-104 АКВВГ-4x2.5
 В релеиный шкаф РШБ-ХУМ (B) Т1
 SN-02 АКВВГ-3x4+1x2.5
 В релеиный шкаф РШБ-ХУ WCH^H
 SN-23 АКВВГ-3x4+1x2.5

ТП 407-3-631.92 ЭЛ2		
Комплетные трансформаторные подстанции 35/10кВ прототип ПО. Краснодарского края		
С-догов	Лист	Листов
РП	17	
Схема электрическая внешней соединенной релеиного шкафа РШБ-ХУ (с АВР)		
СЕЛЭНЕРГОПРОЕКТ		

Привязан
 УМВ.И:

ГНП Левитин
 Нач. отд. Лисковец
 Нач. гр. Сохорова
 Инженер Багиченко

Только для сетевого АБР
СВ 35 кВ "QC1H"



X3	5-1	EVA1	10	TV
	20-2	A631-1	20	РЗН
	5-5	EVB1	30	TV
	20-6	B600-1	40	РЗН
	5-9	EVC1	50	TV
	20-14	C631-1	60	РЗН
	5-13	EVA1	70	TV
	20-19	H631-1	80	РЗН
	41-2	EVA1	90	TV
	41-2	H631-1	100	РЗН
	41-8	EVA1	110	TV
	41-8	H631-1	120	РЗН
	33-1	A635	13	
	33-2	C635	14	
	5-2	EVA2	150	TV
	21-2	A631-2	160	РЗН
	5-6	EVA2	170	TV
	21-6	B600-1	180	РЗН
	6-10	EVC2	190	TV
	21-14	C631-2	200	РЗН
	5-14	EVA2	210	TV
	21-19	H631-1	220	РЗН
	42-2	EVA2	230	TV
	42-2	H631-2	240	РЗН
	42-8	EVA2	250	TV
	42-8	H631-2	260	РЗН
	60-1	3881	280	66-1
			290	
			300	
	65-8	3882	310	71-8
			320	51-11
			330	
	63-3	1896	34	
	63-4	1898	35	
	68-7	2896	36	
	69-8	2898	37	
	69-7	3883	38	
	62-1	3885	39	
		3887	40	69-3
		3889	41	68-1
	64-4	3906	42	70-4
			430	51-12
	62-2	3908	44	70-3
			450	66-2
	65-4	3891	47	
		3893	48	71-4
	61-2	3912	49	71-2
	69-7	3914	50	67-2
	64-3	3910	51	68-2
	60-2	3888	52	
			53	РЗН-ТВ
			54	РЗН-ТВ
	5-4	4631	55	
	5-8	B600	56	
	5-12	C631	57	
	5-16	A631	58	
	34-12	13-13	59	51-5
			60	

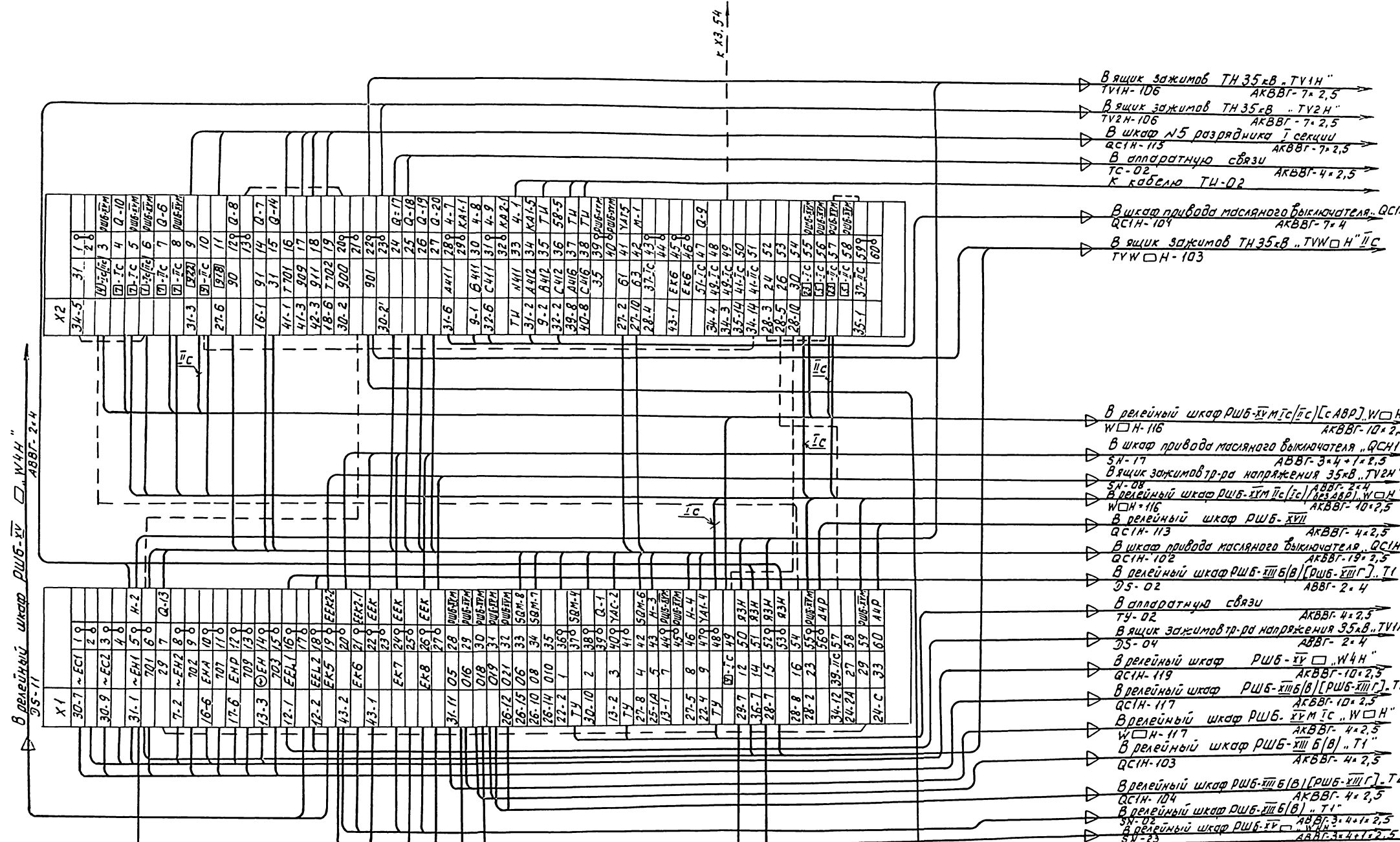
к.п.г. 02

- В релейный шкаф РШБ-ХМТС "WQH"
- WQH-103 АКВВГ-4x4
- В релейный шкаф РШБ-ХМТС "WQH"
- WQH-103 АКВВГ-4x4
- В релейный шкаф РШБ-ХУН "WQH"
- WQH-103 АКВВГ-4x4
- В аппаратную связи
- ТУ-02 АКВВГ-2(7x4)
- В релейный шкаф РШБ-ХУП "WQH"
- WQH-103 АКВВГ-7x4
- В ящик зажимов ТН35кВ "ТВ1Н"
- ТВ1Н-104 АКВВГ-10x4
- В ящик зажимов ТН35кВ "ТВ2Н"
- ТВ2Н-104 АКВВГ-10x4
- В шкаф 15 разрядника Тсекции
- ТВ1Н-105 АКВВГ-4x10

72-1	EVA3	161	РЗН
33-16	EVB3	162	РЗН
33-4	EVC3	163	РЗН
33-13	EVA4	164	РЗН
34-16	EVB4	165	РЗН
33-14	EVC4	166	РЗН

Привязан				ТП 407-3-631.92 ЭЛ 2	
ГНП	Левитин	Л.С.		Комплектные трансформаторные подстанции 35/10 кВ	
Ч.контр.	Лисовцев	Л.С.		составки по "Красноярскэлектростройконструкция"	
Ч.контр.	Левитин	Л.С.		РП	18
Инж.пр.	Сухарова	С.С.		Схема электрическая внешних	
Инженер	Беличенко	Б.С.		соединений релейного шкафа	
Инв.№				РШБ-ХТС (с АБР)	
				СЕЛЭНЕРГОПРОЕКТ	

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



В релейный шкаф РШБ-ХУ "W4H" АБВГ-2х4

В релейный шкаф РШБ-ХУМ-ТС "W4H" W4H = 117 АКВВГ-4х2,5

В ящик зажимов ТН 35кВ "ТВW4H" Тс ТВW4H-103 АКВВГ-7х2,5

- В ящик зажимов ТН 35кВ "ТВ1H" ТВ1H-106 АКВВГ-7х2,5
- В ящик зажимов ТН 35кВ "ТВ2H" ТВ2H-106 АКВВГ-7х2,5
- В шкаф №5 разрядника 1 секции QС1H-113 АКВВГ-7х2,5
- В аппаратную связи Тс-02 АКВВГ-4х2,5
- К кабелю ТН-02

- В шкаф привода масляного выключателя "QС1H" QС1H-104 АКВВГ-7х4
- В ящик зажимов ТН 35кВ "ТВW4H" Тс ТВW4H-103

- В релейный шкаф РШБ-ХУМ-ТС [ТС] [С АВР] W4H W4H-116 АКВВГ-10х2,5
- В шкаф привода масляного выключателя "QС1H" QС1H-117 АВВГ-3х4+1х2,5
- В ящик зажимов тр-ра напряжения 35кВ "ТВ2H" QС1H-08 АКВВГ-2х4
- В релейный шкаф РШБ-ХУМ-ТС [ТС] [С АВР] W4H W4H-116 АКВВГ-10х2,5
- В релейный шкаф РШБ-ХУИ QС1H-113 АКВВГ-4х2,5
- В шкаф привода масляного выключателя "QС1H" QС1H-102 АКВВГ-10х2,5
- В релейный шкаф РШБ-ХУБ [В] [РШБ-ХУГ] "Т1" QС1H-02 АВВГ-2х4

- В аппаратную связи ТУ-02 АКВВГ-4х2,5
- В ящик зажимов тр-ра напряжения 35кВ "ТВ1H" QС1H-04 АВВГ-2х4
- В релейный шкаф РШБ-ХУ "W4H" QС1H-119 АКВВГ-10х2,5
- В релейный шкаф РШБ-ХУБ [В] [РШБ-ХУГ] "Т2" QС1H-117 АКВВГ-10х2,5
- В релейный шкаф РШБ-ХУМ-ТС "W4H" W4H-117 АКВВГ-4х2,5
- В релейный шкаф РШБ-ХУБ [В] "Т1" QС1H-103 АКВВГ-4х2,5
- В релейный шкаф РШБ-ХУБ [В] [РШБ-ХУГ] "Т2" QС1H-104 АКВВГ-4х2,5
- В релейный шкаф РШБ-ХУБ [В] "Т1" QС1H-02 АВВГ-3х4+1х2,5
- В релейный шкаф РШБ-ХУ W4H-119 АВВГ-3х4+1х2,5

X1	30-7	~ECL1	1,9	2,6
	30-9	~ECL2	3,0	4,0
	31-1	~EH1	5,0	7,0
	7-2	~EH2	8,0	9,0
	16-6	EHA	10,0	11,0
	17-6	EHD	12,0	13,0
	13-3	CEH	14,0	15,0
	12-1	EEL1	16,0	17,0
	12-2	EEL2	18,0	19,0
	13-2	EK5	19,0	20,0
	13-1	EK6	21,0	22,0
	13-2	EK7	24,0	25,0
	13-1	EK8	26,0	27,0
	31-11	O5	28	29
		O16	29	30
		O18	30	31
		O19	31	32
		O21	32	33
		O6	33	34
		O10	34	35
		O11	35	36
		O1	36	37
		O2	37	38
		O3	38	39
		O4	39	40
		O5	40	41
		O6	41	42
		O7	42	43
		O8	43	44
		O9	44	45
		O10	45	46
		O11	46	47
		O12	47	48
		O13	48	49
		O14	49	50
		O15	50	51
		O16	51	52
		O17	52	53
		O18	53	54
		O19	54	55
		O20	55	56
		O21	56	57
		O22	57	58
		O23	58	59
		O24	59	60

X2	31-5	31-1	1,9	2,6
	31-3	31-2	3,0	4,0
	31-1	31-1	5,0	7,0
	31-3	31-2	8,0	9,0
	27-6	27-5	10,0	11,0
	16-1	16-2	12,0	13,0
	41-1	41-2	14,0	15,0
	41-3	41-4	16,0	17,0
	42-3	42-4	18,0	19,0
	48-6	48-7	19,0	20,0
	30-2	30-1	20,0	21,0
	30-2	30-1	22,0	23,0
	30-2	30-1	24,0	25,0
	30-2	30-1	26,0	27,0
	30-2	30-1	27,0	28,0
	31-6	31-5	28,0	29,0
	9-1	9-2	29,0	30,0
	32-6	32-5	31,0	32,0
	ТН	ТН	32,0	33,0
	31-2	31-1	34,0	35,0
	32-2	32-1	35,0	36,0
	39-8	39-7	37,0	38,0
	40-8	40-7	38,0	39,0
	27-2	27-1	41,0	42,0
	27-10	27-9	42,0	43,0
	28-4	28-3	43,0	44,0
	43-1	43-2	44,0	45,0
	34-4	34-3	47,0	48,0
	34-3	34-2	49,0	50,0
	34-14	34-13	51,0	52,0
	28-3	28-2	52,0	53,0
	28-5	28-4	55,0	56,0
	28-10	28-9	57,0	58,0
	31-1	31-2	59,0	60,0

ТП407-3-631.92 ЭЛ2

Компактные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки по "Красноярскэнергостроительство"

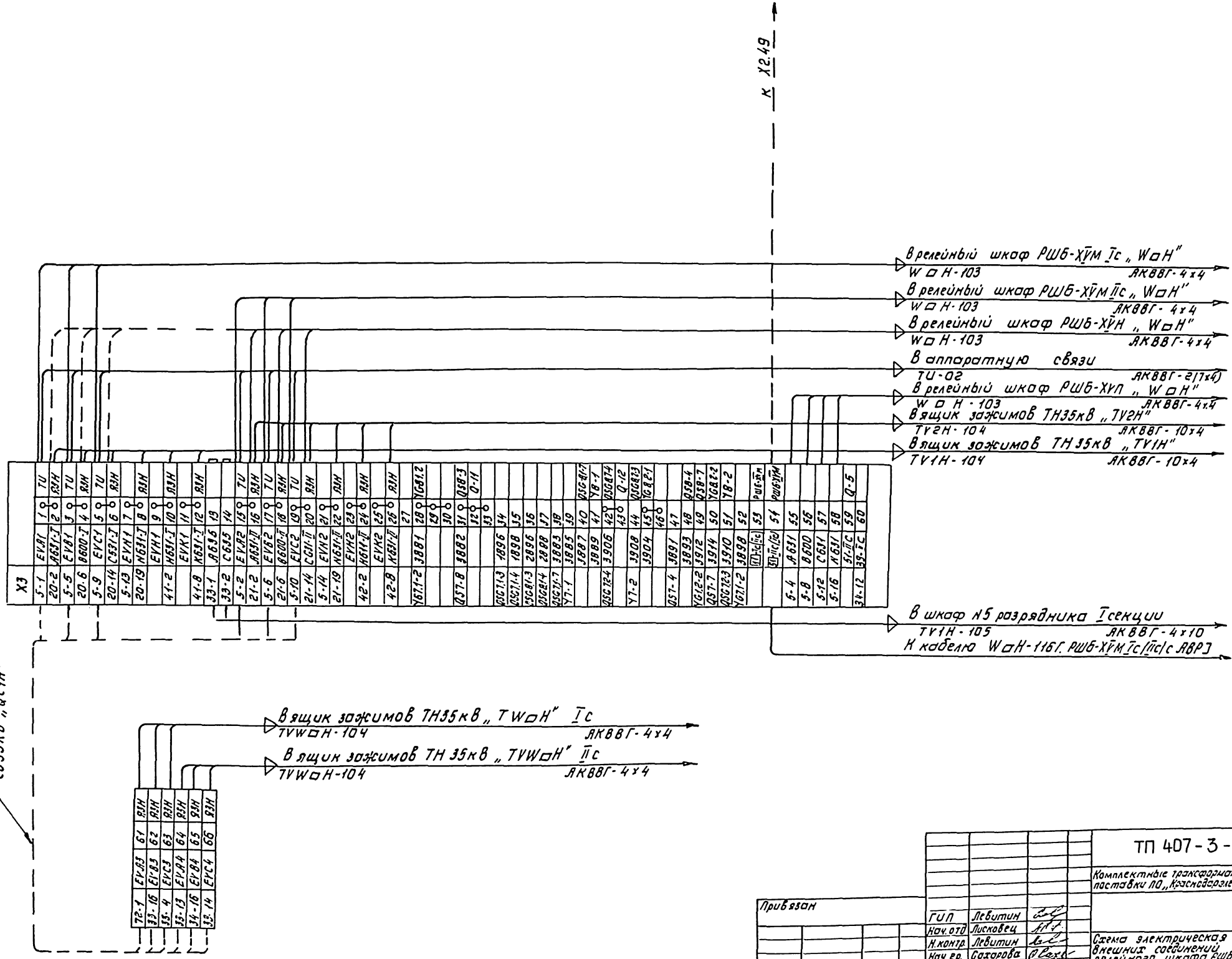
Связь	Лист	Листов
07	19	

Схема электрическая конечная соединенный релейного шкафа РШБ-ХУС [ТС] [С АВР]

СЕАЭЭНЕРГОПРОЕКТ

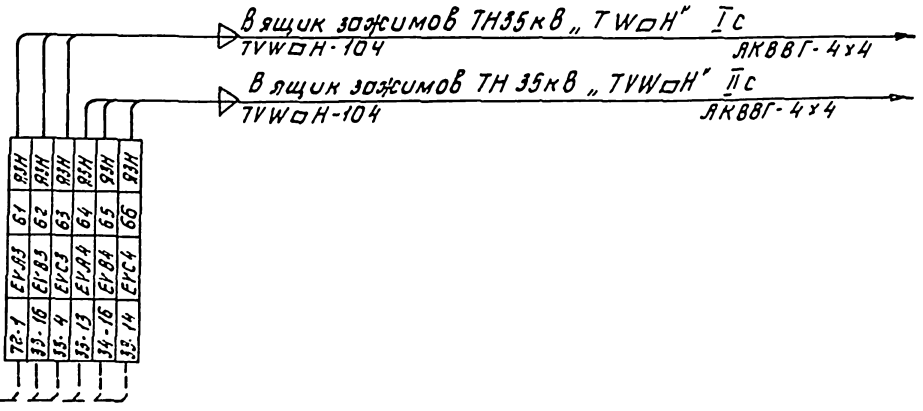
Привязан	ГНП	Левитин	Лев
	Нах.отд	Лисовцев	Лис
	И.контр	Левитин	Лев
	Нач.вр.	Сазарова	Саз
	Инженер	Величенко	Вел

Только для сетевого ЛВР
СВЗЗКБ "ДСН"

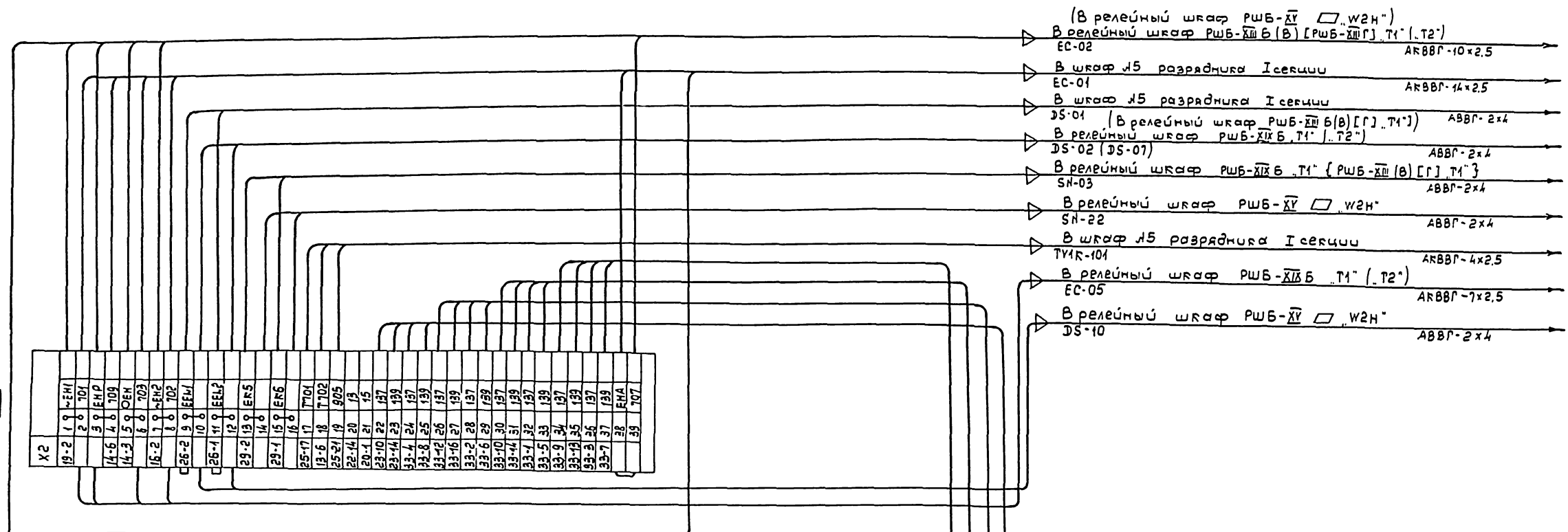


К 12.49

- В релейный шкаф РШБ-ХУМ Тс „ WOH”
WOH-103 ЯКВВГ-4x4
- В релейный шкаф РШБ-ХУМ Тс „ WOH”
WOH-103 ЯКВВГ-4x4
- В релейный шкаф РШБ-ХУН „ WOH”
WOH-103 ЯКВВГ-4x4
- В аппаратную связи
ТУ-02 ЯКВВГ-2(1x4)
- В релейный шкаф РШБ-ХУЛ „ WOH”
WOH-103 ЯКВВГ-4x4
- Вящик зажимов ТН35кВ „ ТУ2Н”
ТУ2Н-104 ЯКВВГ-10x4
- Вящик зажимов ТН35кВ „ ТУ1Н”
ТУ1Н-104 ЯКВВГ-10x4
- В шкаф №5 разрядника Тс секции
ТУ1Н-105 ЯКВВГ-4x10
и кабеля WOH-116Г. РШБ-ХУМ Тс (Тс/Тс ЛВР)



Привязан			ТП 407-3-631.92 ЭЛ2		
			Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки ПО „Краснодарэлектротракторостроительная”		
Г.И.П.	Левитин	<i>Л.И.</i>	Страниц	Лист	Листов
Нач.отд.	Лисковец	<i>Л.И.</i>	РП	20	
Н.контр.	Левитин	<i>Л.И.</i>	Схема электрическая внешнего соединения релейного шкафа РШБ-ХУС без ЛВР		
Нач.вр.	Бохарова	<i>В.Б.</i>			
Инв.№	Ильинер	Беличенко	СЕЛЭНЕРГПРОЕКТ		



2
X2

1
X1

- В релейный шкаф РШБ-ХУ □ „W2H“
- В релейный шкаф РШБ-ХВ Б (В) [РШБ-ХВГ] 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-ХВ Б(В) [Г] Т1“)
- АВВГ-2х4
- В релейный шкаф РШБ-ХВ Б Т1“ (.Т2“)
- ДС-02 (ДС-01) АВВГ-2х4
- В релейный шкаф РШБ-ХВ Б Т1“ {РШБ-ХВ Б(В) [Г] Т1“}
- 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-ХВ Б Т1“ (.Т2“)
- ЕС-05 АРВВГ-7х2,5
- В релейный шкаф РШБ-ХУ □ „W2H“
- ДС-10 АВВГ-2х4

- В релейный шкаф РШБ-ХУ С „ОС1H“
- ОС1H-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 („W7K“, „W8K“)
- W7K-101 АРВВГ-14х2,5
- В шкаф №13 разрядника II секции („W5K“, „W6K“)
- W5K-101 АРВВГ-14х2,5
- В шкаф №5 разрядника I секции („W3K“, „W4K“)
- W3K-101 АРВВГ-14х2,5
- В шкаф №5 разрядника I секции („W1K“, „W2K“)
- W1K-101 АРВВГ-14х2,5

X2	19-2	19	EMH
	20	201	
	3	EPD	
	4-6	109	
	14-3	159	OEH
	6	203	
	16-2	79	EM2
	8	202	
	18-2	19	EEW
	10	8	
	26-1	119	EEEP
	13	8	
	29-2	139	ERS
	14	8	
	29-1	159	ERS
	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
	23-14	23	139
	33-1	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	707	

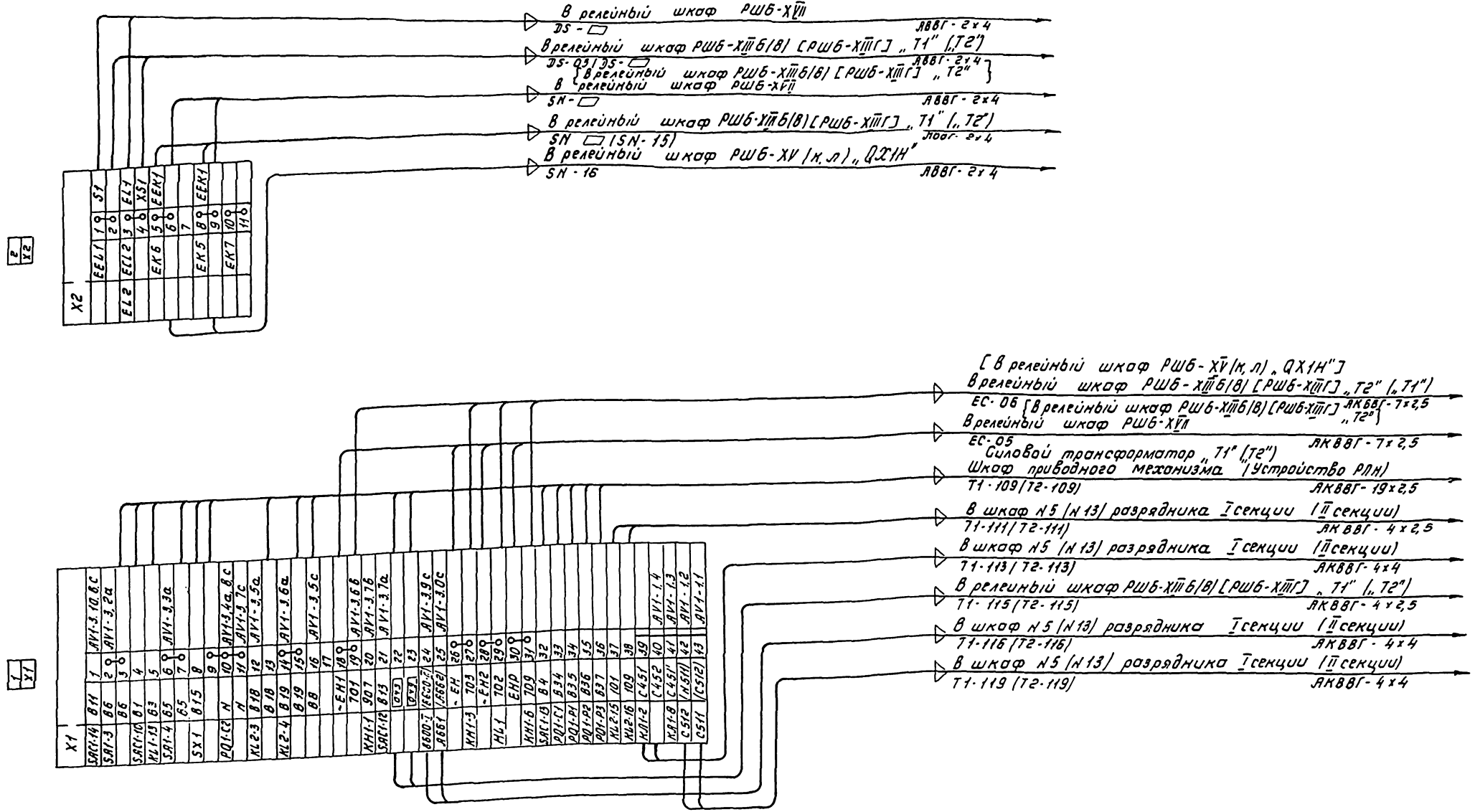
X1	15-1	1	EVAR	30-8
	15-4	2	EVAI	30-1
	15-5	3	EVBI	30-4
	15-8	4	EVBI	30-3
	19-7	59	ED1	115
	68			
	19-9	79	EC2	117
	88			
	19-8	9	1	30-8
	19-10	10	2	30-1
	25-11	41	3	30-4
	25-27	12	4	30-3
	23-1	13		115
	23-5	14		117
	23-2	15		115
	23-6	16		117
	23-3	17		115
	23-4	18		115
	23-9	19		117
	23-8	20		115
	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	117
	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		

Прибязан

ТП 407-3-631.92 ЭЛ2		
Комплектный трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки ПО „Краснодарэлектротракторостроитель“		
Студия	Лист	Листов
РП	21	
Схема электрическая внешнего соединения релейного шкафа РШБ-ХУ		СЕЛЭНЕРГОПРОЕКТИ
Инженер	Беличенко	В.И.
Нач.отд.	Левитин	А.И.
Нач.контр.	Левитин	А.И.
Нач.зр.	Сахарова	В.И.
Ген.дир.	Левитин	А.И.

Шк. № подл. Подпись и дата. Власт. подл. №

Ялдам 3



X2

X1

X2	EL1	19	ST
		20	
	EL2	3	EL4
		4	XSI
	EK6	5	EEN
		6	
		7	
	EK5	8	EER1
		9	
	EK7	10	
		11	

X1	SPT-14	BT	1	AVI-3.10.8C
	SPT-3	BB	2	AVI-3.2a
		BB	3	
	SPT-10	BT	4	
	AVI-13	BS	5	AVI-3.3a
	SPT-4	BS	6	
		BS	7	
	SX1	BT5	8	
			9	
	POI-3	N	10	AVI-3.4a.8C
		N	11	AVI-3.7C
	KL-3	BTB	12	AVI-3.5a
		BTB	13	
	KL-2-4	BTB	14	AVI-3.6a
		BTB	15	
		BTB	16	AVI-3.5C
			17	
	-EH1	AVO		
	TO1	AVO		AVI-3.6B
	XH1-1	307	20	AVI-3.7B
	SAC1-8	BT3	21	AVI-3.7a
		BT3	22	
		BT3	23	
	ABO-3	AVO	24	AVI-3.9C
	ABE1	AVO	25	AVI-3.0C
		-EH	26	
	XH1-3	303	27	
		-FH2	28	
	HU1	302	29	
		END	30	
	XH1-6	309	31	
	SAC1-5	BT4	32	
	POI-1	BT3	33	
	POI-1	BT3	34	
	POI-2	BT3	35	
	POI-2	BT3	36	
	KL-2-15	BT1	37	
	KL-2-16	BT1	38	
	AVI-2	C451	39	
	AVI-2	C452	40	AVI-1.4
	AVI-8	C451	41	AVI-1.3
	C512	C451	42	AVI-1.2
	C511	C512	43	AVI-1.1

Привязан

ИП	Левитин	ИЛ
Нач.отд.	Лисковец	ИЛ
Нач.пр.	Левитин	ИЛ
Нач.вр.	Сахарова	ИЛ
Инженер	Беринченко	ИЛ

ТП 407-3-631.92 ЭЛ2

Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ
 построены ПО Краснодарэлектротракторостроения

Стандарт Лист Листов

РП 22

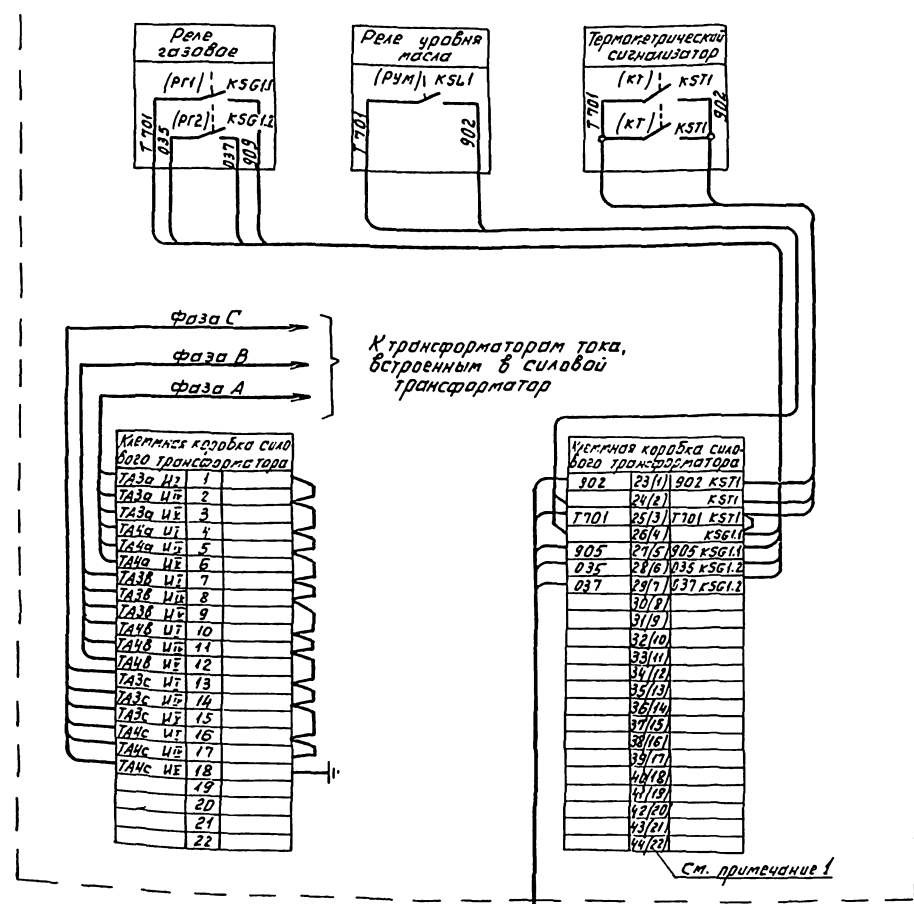
Схема электрическая
 внешних соединений релей-
 ного шкафа РШБ-ХVБ

СЕЛЭНЕРГОПРОЕКТ

Инв. № 001. Издательство 75. Восток-Сибирь

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.

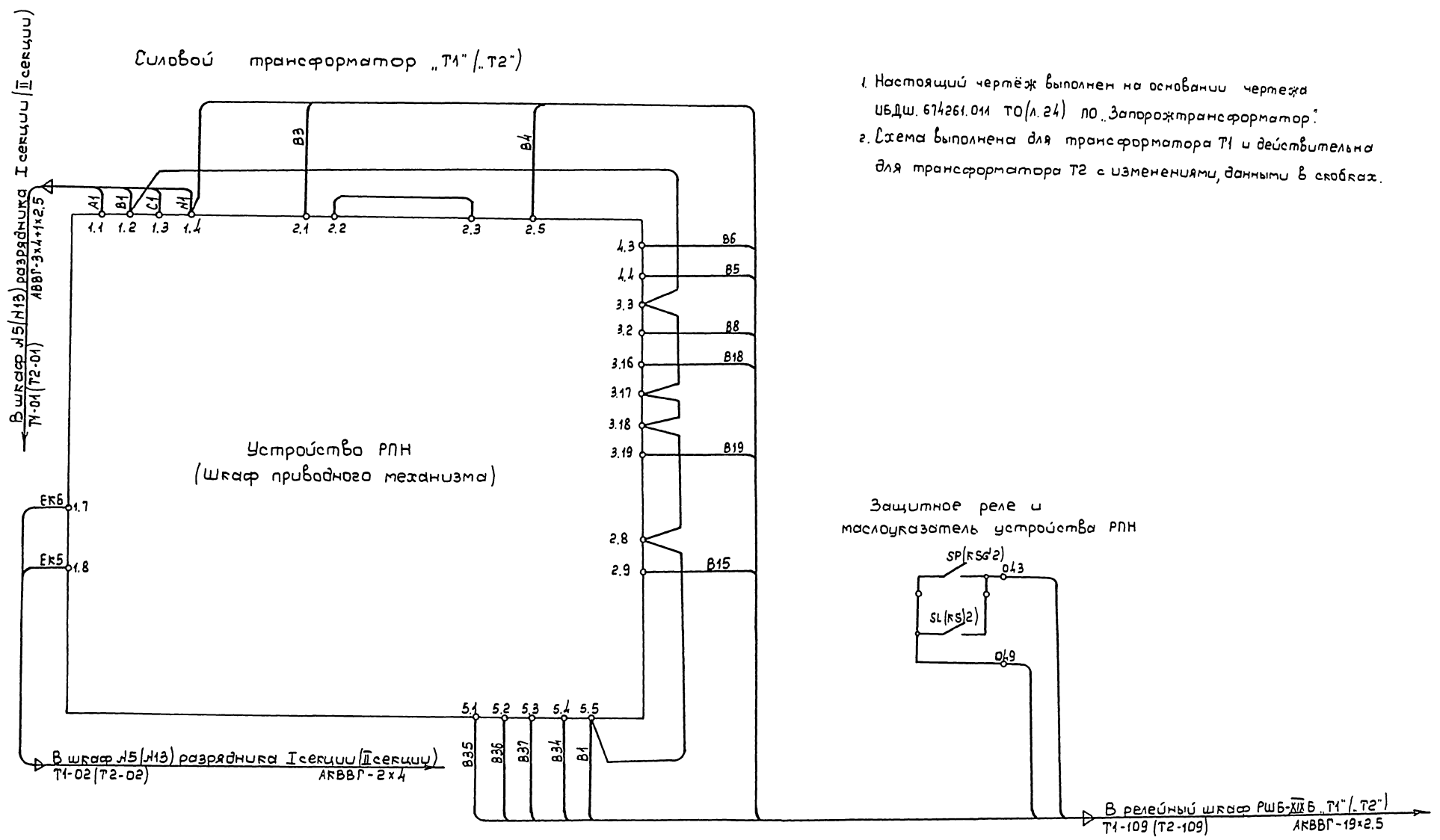
[ршб-хп г.]
 В релейный шкаф РШБ-хп Б/В тр-ра "Т1"/"Т2"
 1Т-107 АКВВГ-7*2,5
 1Т2-107

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

Исполнитель: [Имя] [Фамилия] [Инициалы]

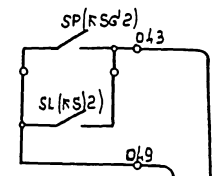
Альбом 3

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.

Защитное реле и маслоуказатель устройства РПН

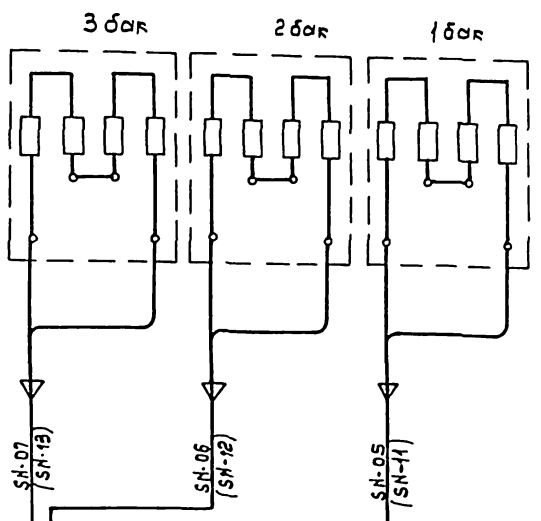
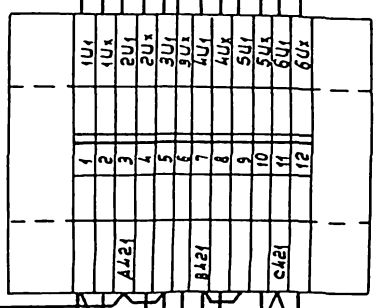
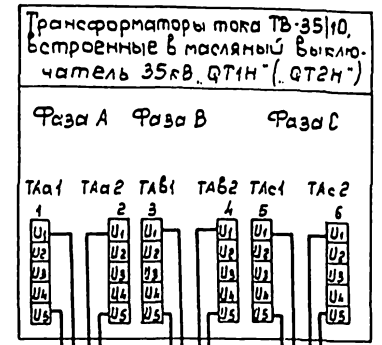
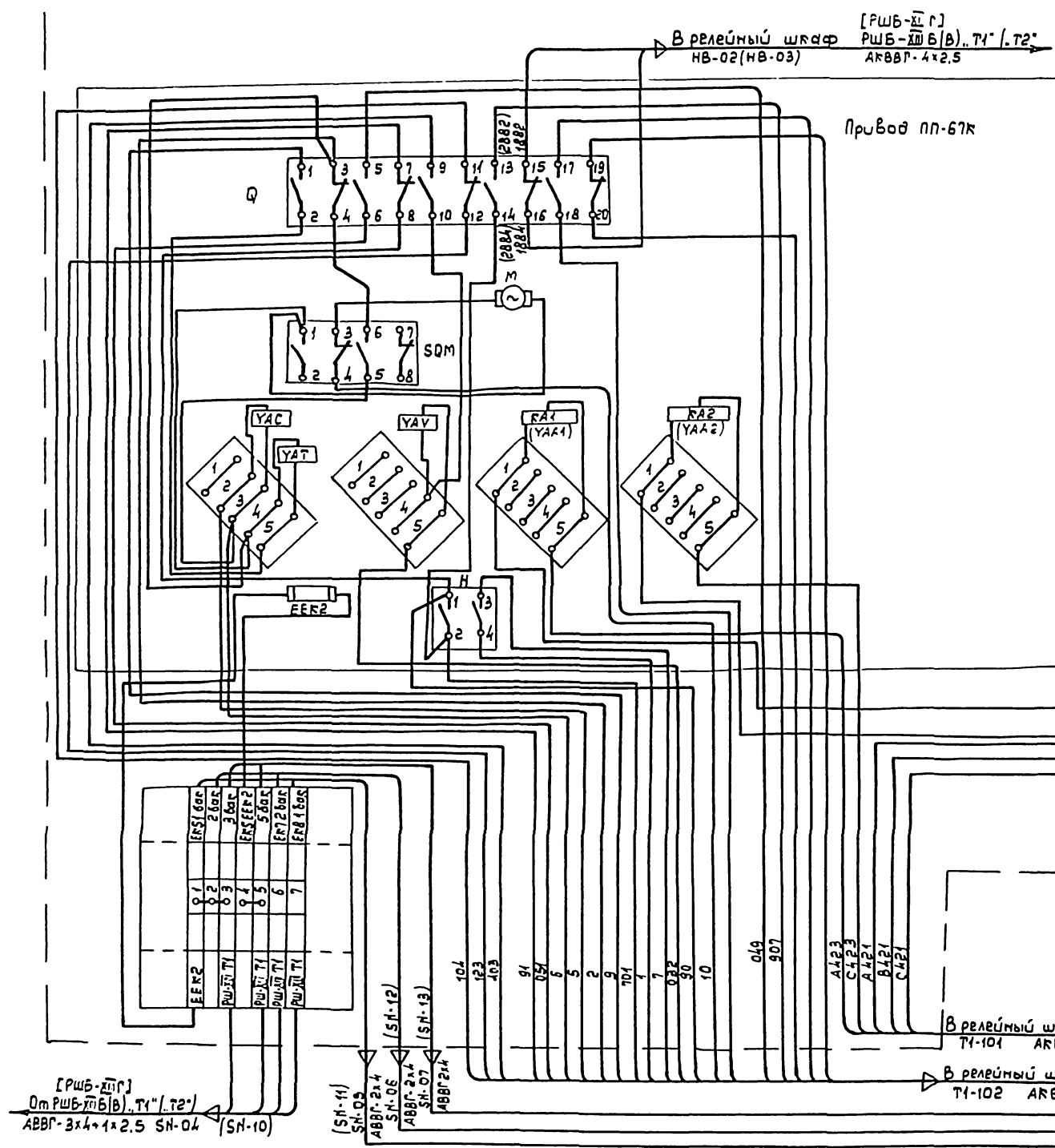


Шифр проекта (подпись и дата) в клетках №4

		ТП 407-3-634.92 ЭЛ2	
		Комплектные трансформаторные подстанции 35/0,4кВ поставки ПО „Краснодарэлектротрансформация“	
Приказом		ГНП	Левитин
		Нач. отд.	Лисович
		Н. контр.	Левитин
		Нач. гр.	Сытарова
		Инженер	Блаченко
		Схема электрическая монтажная устройства РПН РМТА-У-35 (25 У1 (исполнение Б))	
		Лист	24
		СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ	

Альбом 3

Шкаф привода ШПН-63 масляного выключателя 35кВ „QT1H“ („QT2H“)

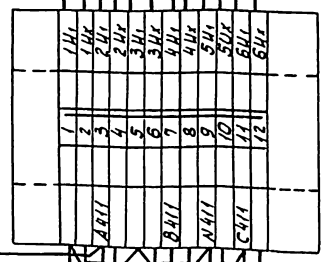
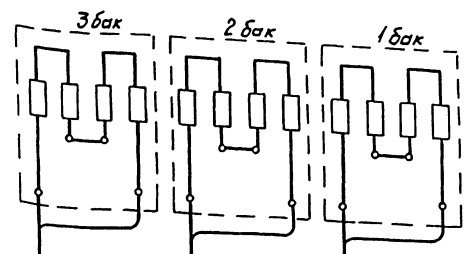
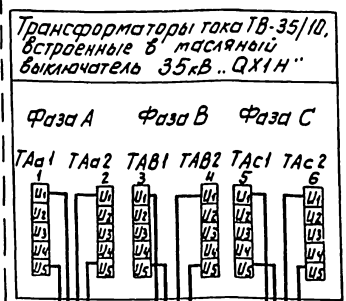
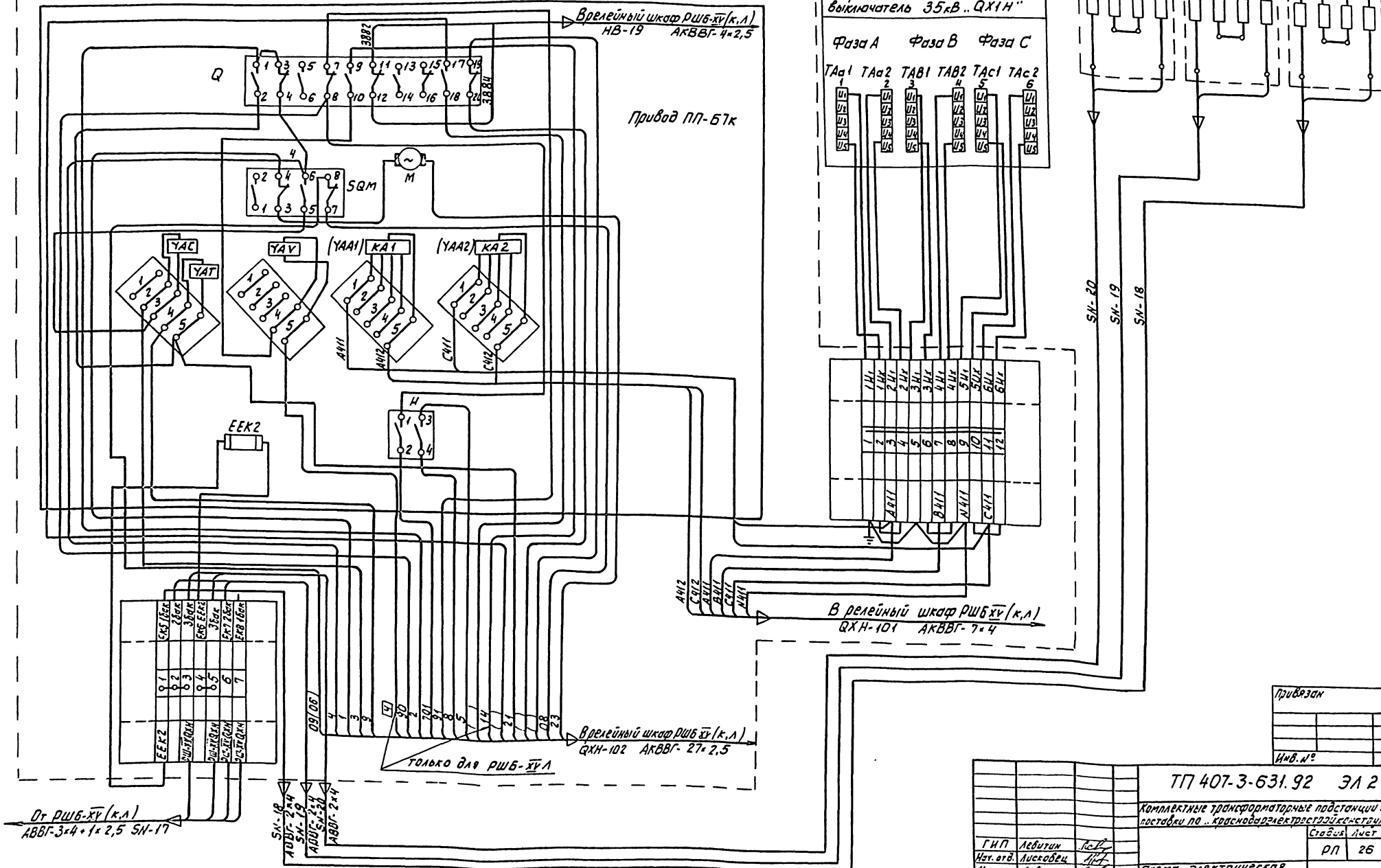


1. Чертеж выполнен для масляного выключателя трансформатора „Т1“ и пригоден для масляного выключателя трансформатора „Т2“ при условии изменения марок кабелей на „Т2“.
2. Марки, указанные в скобках, относятся к силовому трансформатору „Т2“.

[РШБ-ХТГ]
От РШБ-ХТ(В) Т1 Т2
АВВГ-3х4х1х2,5 SN-04 (SN-10)

Прибылан		ТП 407-3-631.92 ЭЛ2	
Комплетные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки ПО. Краснодарэлектростройконструкция			
Стрелка	Лист	Листов	
	РП	25	
ГИП	Лебятин	[Signature]	
Нач. отд.	Лисовцев	[Signature]	
Нач. гр.	Сотарова	[Signature]	
Инженер	Болученко	[Signature]	
Схема электрическая монтажная выключателя 35кВ на стороне ВН силового трансформатора		СЕЛЬЗЭПРОПРОЕКТ	

Шкаф привода ШПП-63 масляного выключателя 35кВ..QH1H"



СКС	АВВГ	СКС	АВВГ	СКС	АВВГ	СКС	АВВГ
01	02	03	04	05	06	07	08
СКС	АВВГ	СКС	АВВГ	СКС	АВВГ	СКС	АВВГ
09	10	11	12	13	14	15	16
СКС	АВВГ	СКС	АВВГ	СКС	АВВГ	СКС	АВВГ
17	18	19	20	21	22	23	24

От РШБ-ху(к.л.)
АВВГ-3x4+1x2,5 SH-17

Временный шкаф РШБ-ху(к.л.)
QXH-102 АКВВГ-27x2,5

В релейный шкаф РШБ-ху(к.л.)
QXH-101 АКВВГ-7x4

Привозан			
Инд. №			

ТП 407-3-631.92 ЭЛ 2

Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ
поставки по Краснодарскому краю

Страниц	Лист	Листов
РП	26	

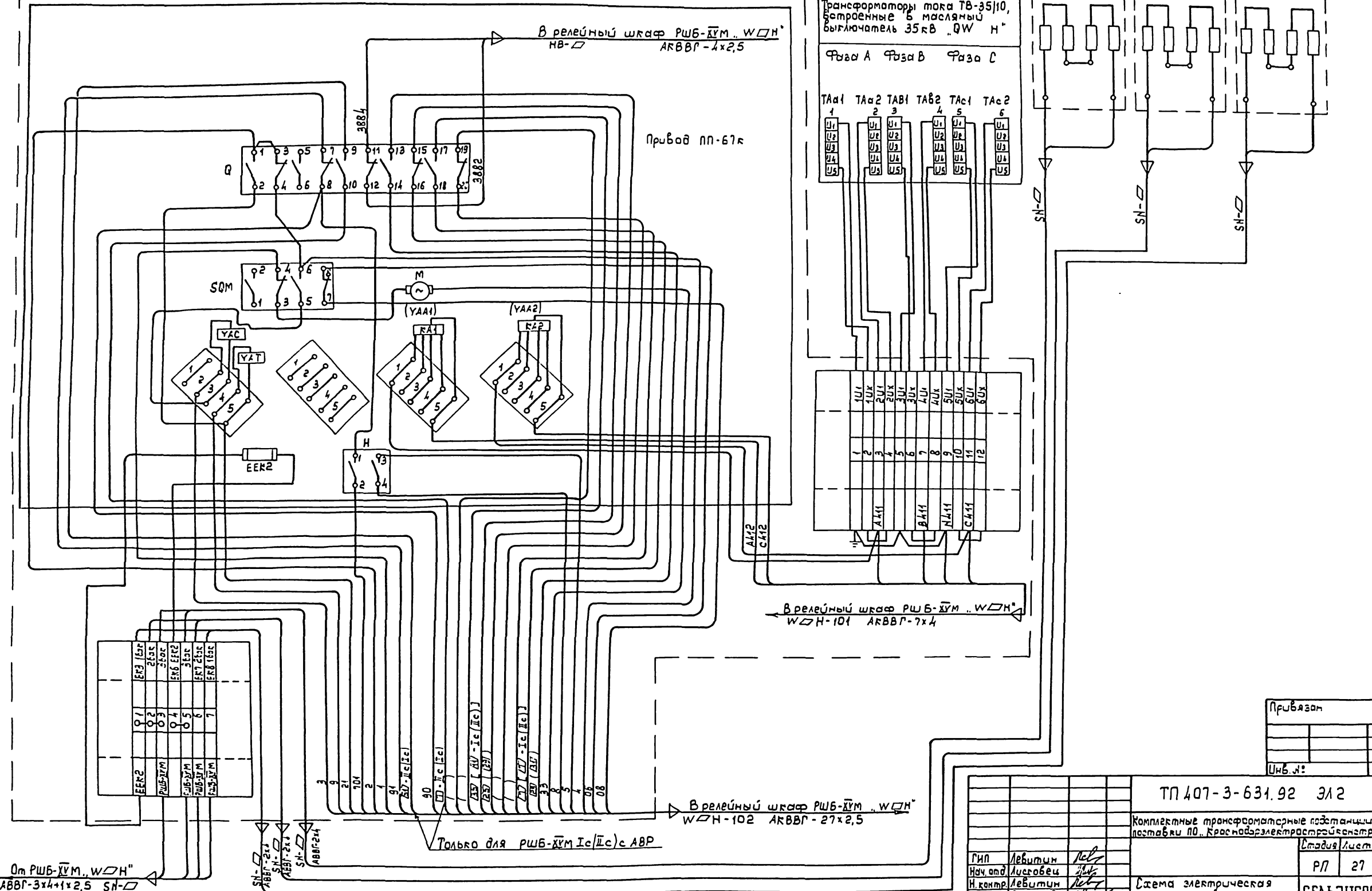
Схема электрическая
монтажная выключателя 35кВ
в переключке РШБ-ху(к.л.)

СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ

Изд. №, табл., количество и дата

Альбом 3

Шкаф привода ШП-6Э масляного выключателя линии 35кВ „WQH“

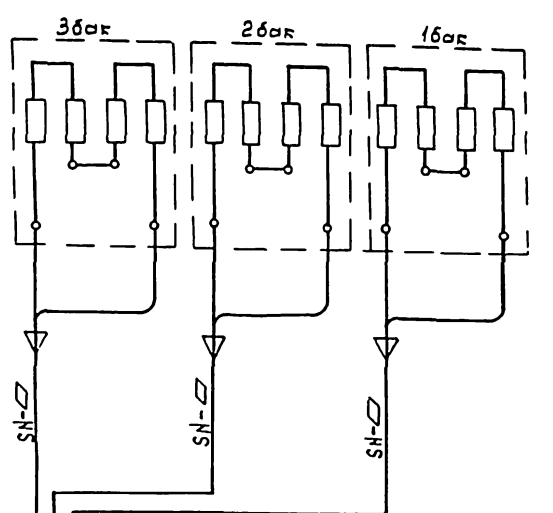


В релейный шкаф РШБ-ХУМ „WQH“
НВ-□ АКВВГ-4x2,5

Привод ШП-6Э

Трансформаторы тока ТВ-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	U3	U1	U2	U3			
U4	U5	U4	U5	U4	U5			



1U1	1U2	2U1	2U2	3U1	3U2	4U1	4U2	5U1	5U2	6U1	6U2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A411	B411	N411	C411								

В релейный шкаф РШБ-ХУМ „WQH“
WQH-101 АКВВГ-7x4

В релейный шкаф РШБ-ХУМ „WQH“
WQH-102 АКВВГ-27x2,5

Только для РШБ-ХУМ Ic(Ic)с АВР

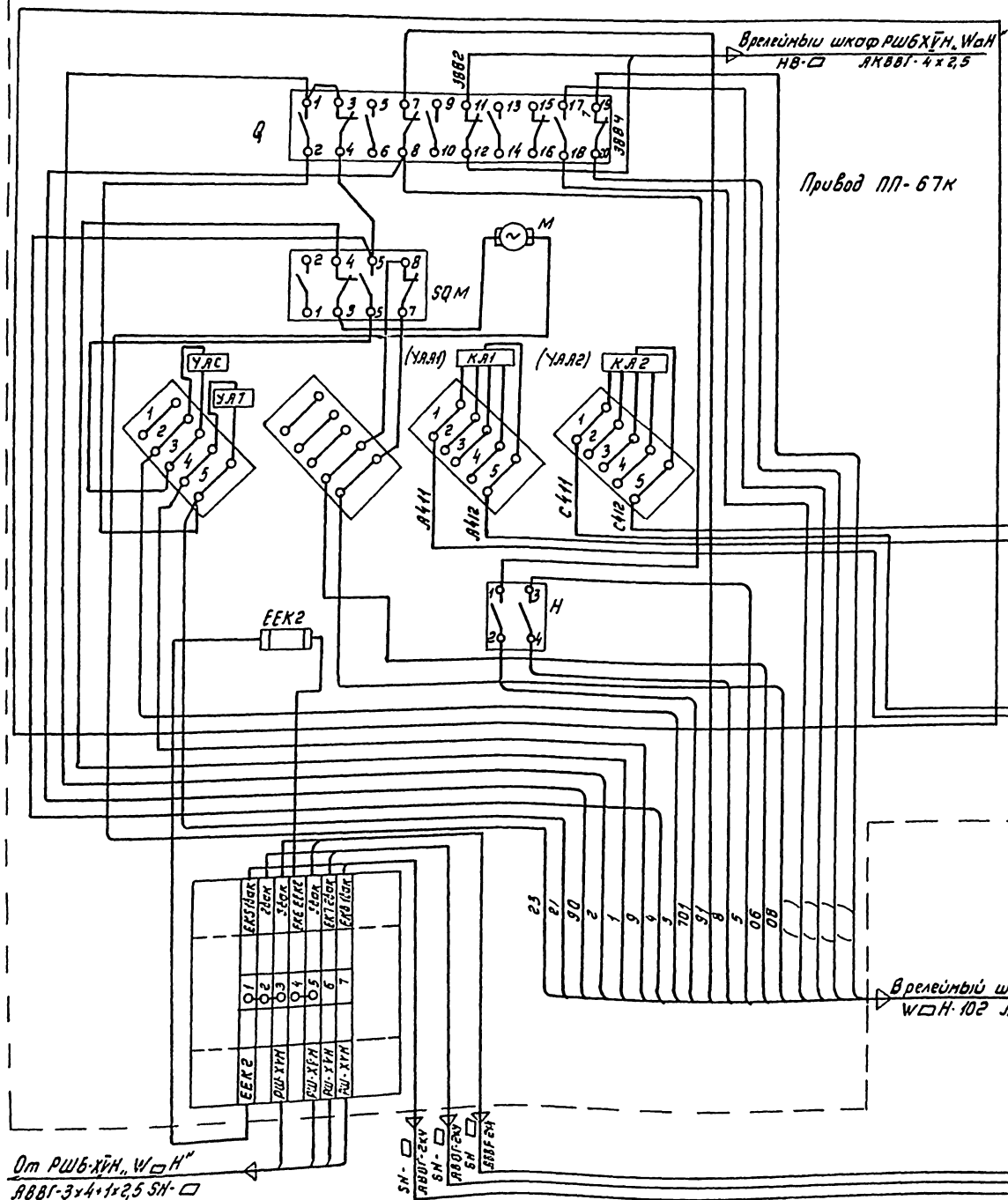
От РШБ-ХУМ „WQH“
АВВГ-3x4+1x2,5 SN-□

Привязан		
Шв.л.:		

ТП 407-3-631.92 ЭЛ2		Комплектные трансформаторные подстанции 35/10св поставки ПО „Краснодарэлектростройцентрэнерго“	
Гип	Левитин	Нач. отд	Лисогоренко
Н.контр.	Левитин	Нач. гр.	Садарова
Инженер	Белученко	Инженер	Белученко
Схема электрическая монтажная выключателя линии 35кВ (РШБ-ХУМ)		Лист	27
Сельэнергопроект			

Листом 3

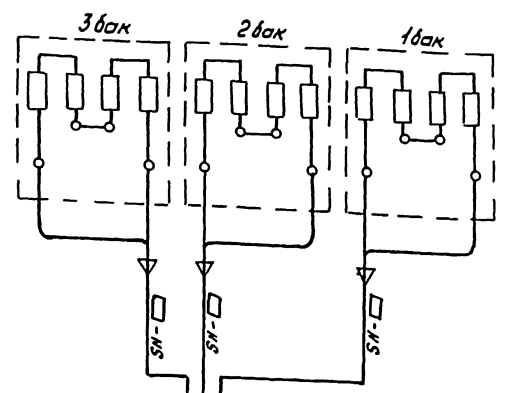
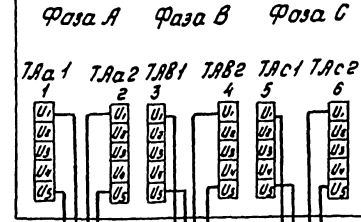
Шкаф привода ШП-63 масляного выключателя линии 35кВ "W□H"



Привод ПП-67к

Временный шкаф РШБХУН, W□H
НВ-□ ЯКВВГ-4x2,5

Трансформаторы тока ТБ-35/10,
встроенные в масляный
выключатель 35кВ "Q W□H"



Временный шкаф РШБ-ХУН, W□H
W□H-101 ЯКВВГ-10x4

Временный шкаф РШБ-ХУН, W□H
W□H-102 ЯКВВГ-19x2,5

От РШБ-ХУН, W□H
ЯВВГ-3x4+1x2,5 SN-□

Ш.К.Л.И.П.И.А. Поэлектроснабжению

Привзач			
Уч. №			

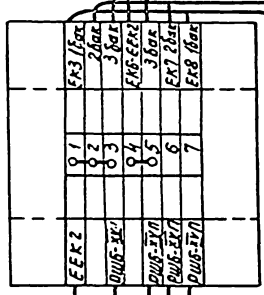
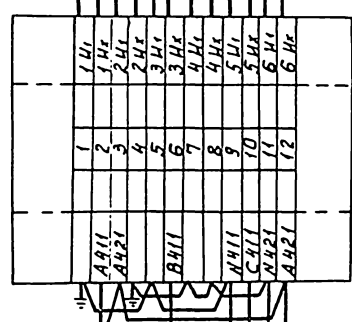
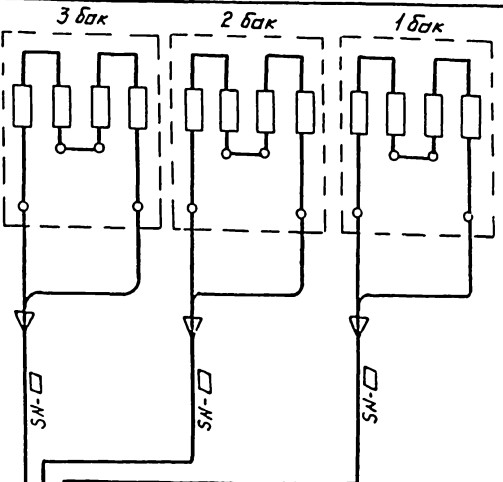
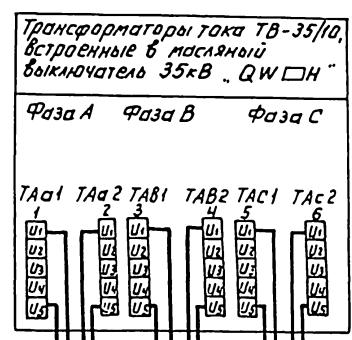
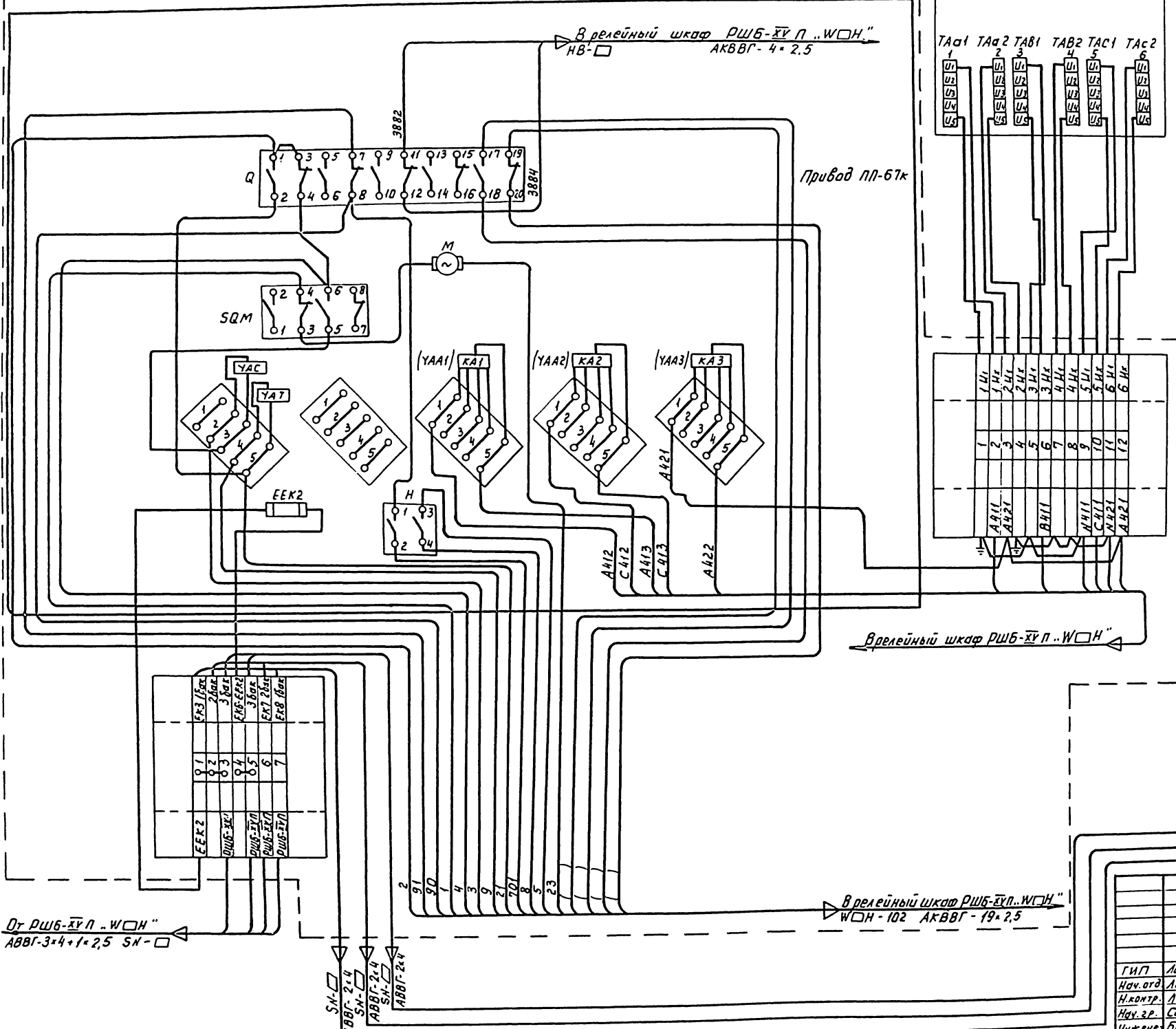
ТП 407-3-631.92 ЭЛ2

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.		

Щитовое оборудование ШПН-63 масляного выключателя линии 35кВ "W□H"

Альбом 3



От РШБ-ХУП "W□H"
ABB1-3*4+1*2,5 SN-□

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

Привязан

Изм. №

ТП407-3-631.92 ЭЛ2

Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ
поставки ПД "Красноярская электросеть"

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

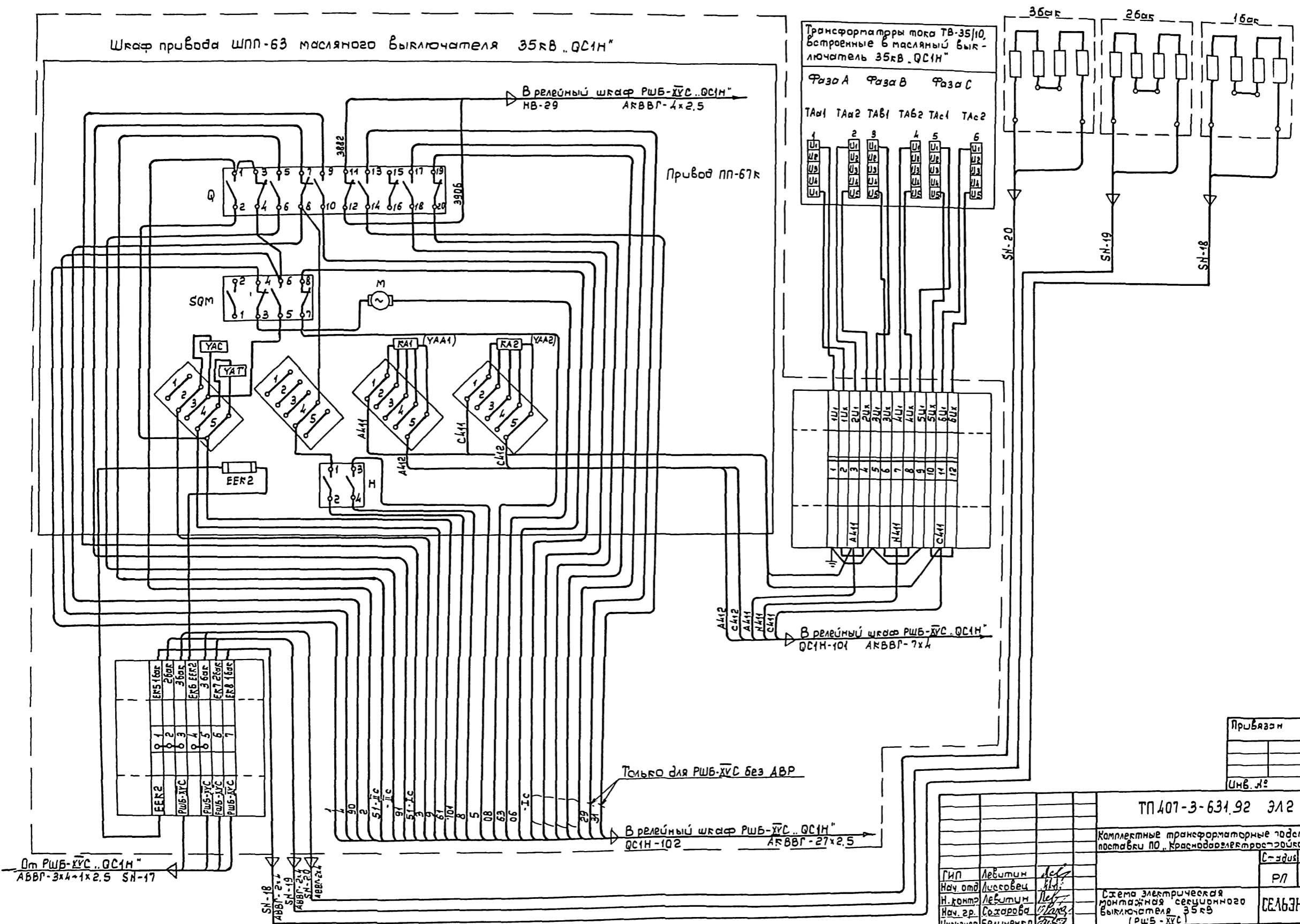
С: для	Лист	Листов
РП	29	

СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ

ГИП Левитин
Нач. отд. Лисовцев
Н.контр. Левитин
Нач. зр. Сахарова
Инженер Беличенко

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

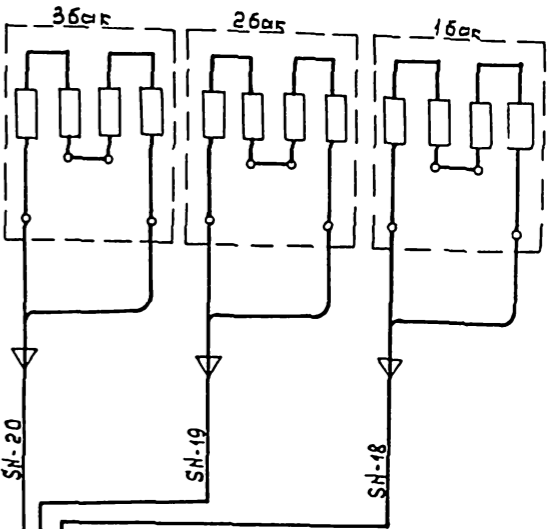
Шкаф привода ШПП-63 масляного выключателя 35кВ „QC1H“



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

Фаза А Фаза В Фаза С

ТАа1	ТАа2	ТАВ1	ТАВ2	ТАс1	ТАс2
1	2	3	4	5	6
U1	U2	U3	U4	U5	U6
U1	U2	U3	U4	U5	U6
U1	U2	U3	U4	U5	U6



В релейный шкаф РШБ-ХУС „QC1H“
QC1H-101 АКВВГ-7x4

Только для РШБ-ХУС без АВР

В релейный шкаф РШБ-ХУС „QC1H“
QC1H-102 АКВВГ-27x2.5

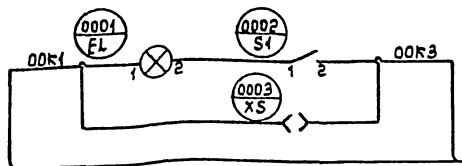
От РШБ-ХУС „QC1H“
АВВГ-3x4+1x2.5 SN-17

Привязан		
Шиб. №		

ТП 407-3-631.92 3Л2		
Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки ПО „Краснодарэлектротрансэнергокомпания“		
Гип	Лебунин	И.И.
Нач. отд.	Лисовцев	И.И.
Нач. гр.	Созарова	И.И.
Инженер	Беличенко	И.И.
С-ЭД	Лист	Листов
РЛ	30	
Схема электрическая монтажная секционного выключателя 35кВ (РШБ-ХУС)		СЕЛЭЭНЕРГОПРОЕКТ

Развернутая схема электрических соединений в пределах шкафа

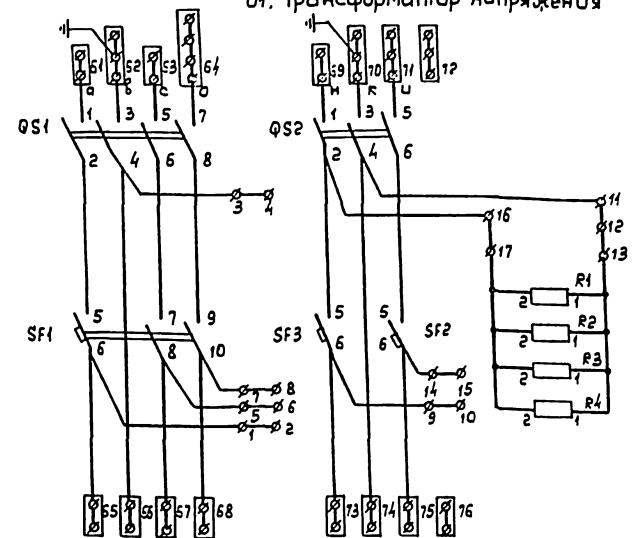
Ящик зажимов типа ЯЭН2-73



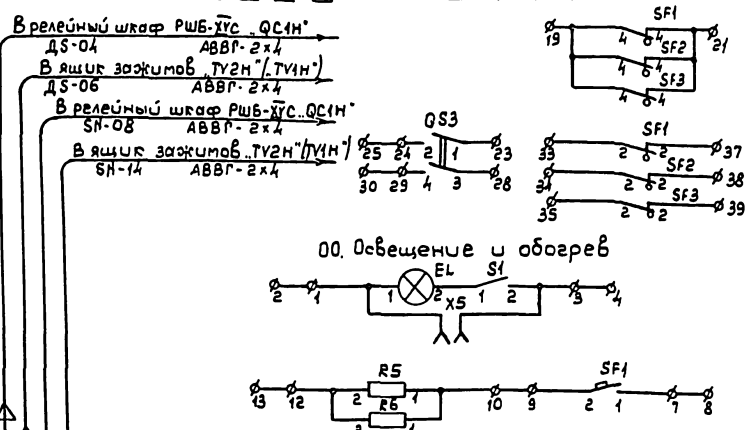
Ряд зажимов шкафа

D1 Трансформатор напряжения		
SF1:6	01R1	91
QS1:4	01R3	93
SF1:8	01R5	95
SF1:10	01R7	97
SF3:6	01R9	99
QS2:4	01R11	101
R1:1	01R13	103
SF2:6	01R14	104
QS2:2	01R16	106
R1:2	01R17	107
SF3:4	01R19	109
SF3:4	01R21	111
QS3:1	01R23	113
QS3:2	01R24	114
SF1:1	01R25	115
SF1:1	01R26	116
QS3:3	01R28	118
QS3:4	01R29	119
SF1:2	01R31	121
SF2:2	01R34	124
SF3:2	01R35	125
SF1:2	01R37	127
SF2:2	01R38	128
SF3:2	01R39	129
60		
D0 Освещение и обогрев		
EL:4	00R1	1
S1	00R3	3
SF1:4	00R7	7
SF1:2	00R9	9
R5:1	00R10	10
R5:2	00R8	8
	00R9	9
	00R12	12

01. Трансформатор напряжения

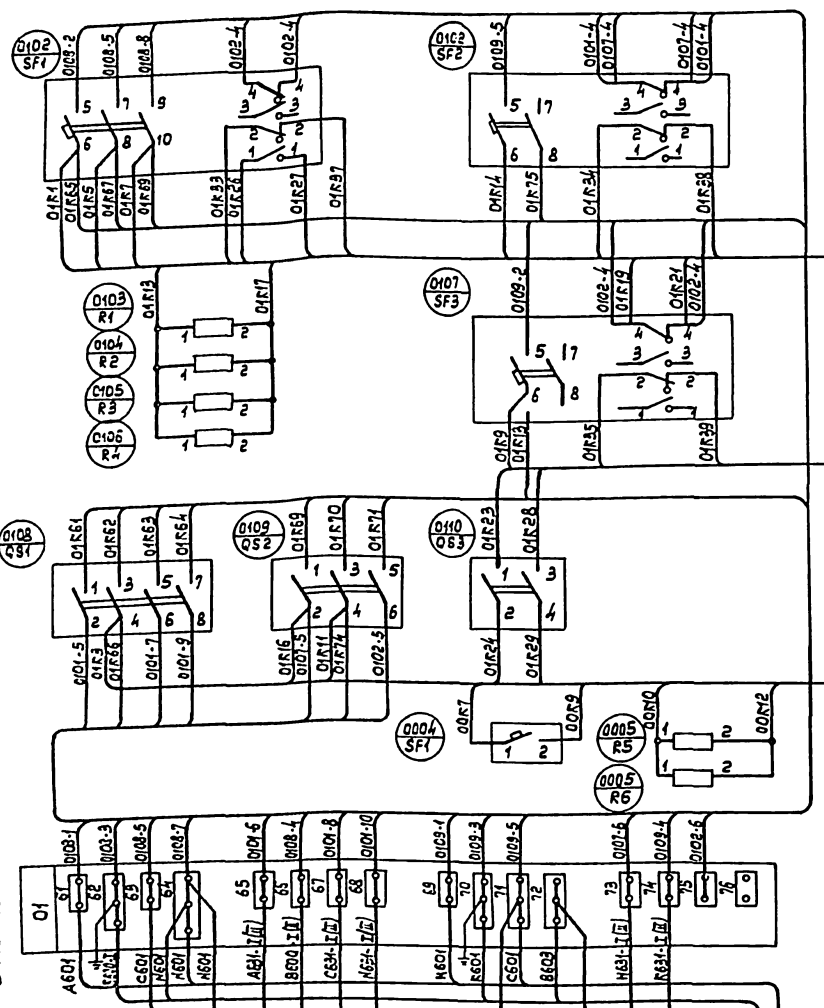


Цепи напряжения
Цепи сигнализации
Резерв
Освещение шкафа
Обогрев шкафа



1. Монтажная схема выполнена для трансформатора напряжения 35кВ II секции шин „ТУ2Н“ и может быть применена для трансформатора напряжения 35кВ II секции „ТУ2Н“ 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 „ТУ1Н“ на „ТУ2Н“.
 2. Марки указанные в скобках относятся к трансформатору напряжения 35кВ II секции шин „ТУ2Н“.

Силовые клеммы



- В релейный шкаф РШБ-ХЭС „ОСН“ ТУ1Н-104 АРБВГ-4х4
- Трансформатор напряжения 35кВ фаза „С“ ТУ1Н-103 АРБВГ-4х10
- Трансформатор напряжения 35кВ фаза „В“ ТУ1Н-102 АРБВГ-4х10
- Трансформатор напряжения 35кВ фаза „А“ ТУ1Н-101 АРБВГ-4х10

В релейный шкаф РШБ-ХЭС „ОСН“ ТУ1Н-106 АРБВГ-7х2,5

Прибылан

ГМП	Левитин	Лев.
Нач. отд.	Лисовцев	Лис.
Н.компр.	Левитин	Лев.
Нач. гр.	Сотарова	Сот.
Инженер	Беличенко	Бел.

ТП 401-3-631.92 Э/2

Комплетные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки ПО „Казаньэлектротехмонтажстрой“

Сдана	Лист	Листов
РП	31	

Схема электрическая монтажная трансформатора напряжения 35кВ (ЭНМ-35 для ПС по схеме 35-9)

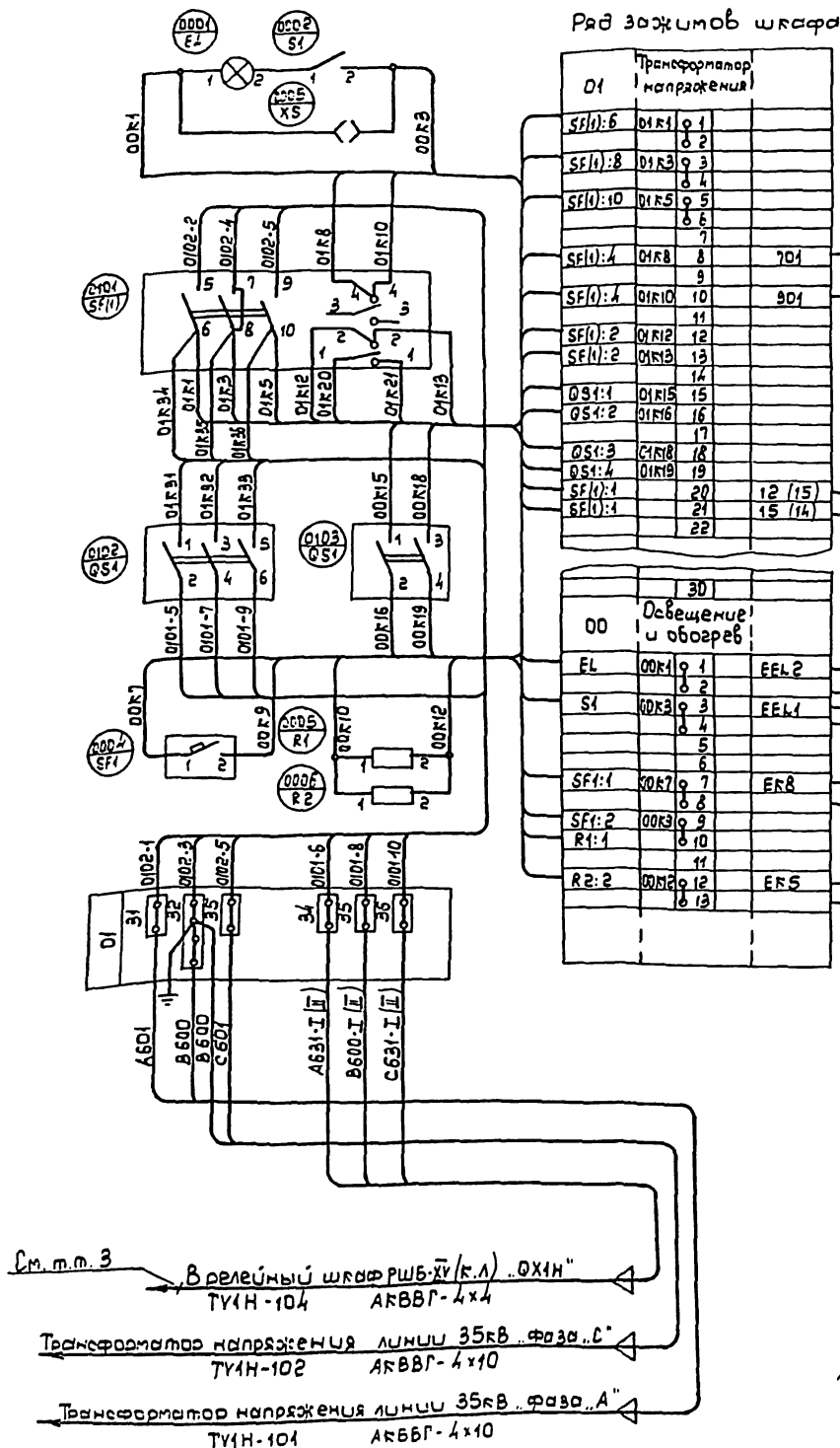
СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ

Альбом 3

Шкафы, ящики, панели и двери ВЭМ. Шкафы. 2

Альбом 3

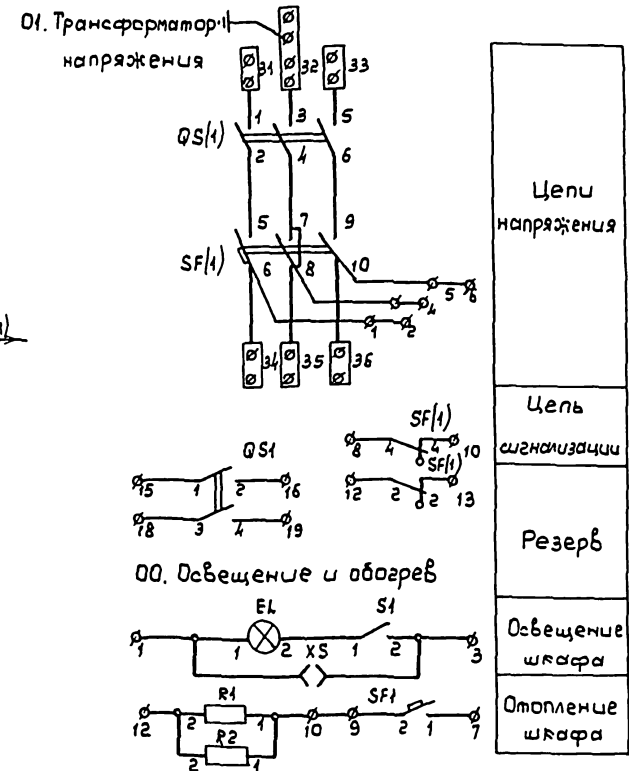
Ряд зажимов шкафа



D1 Трансформатор напряжения		
SF(1):6	D1R1	1
		2
SF(1):8	D1R3	3
		4
SF(1):10	D1R5	5
		6
		7
SF(1):4	D1R8	8
		9
SF(1):4	D1R10	10
		11
SF(1):2	D1R12	12
SF(1):2	D1R13	13
		14
QS1:1	D1R15	15
QS1:2	D1R16	16
		17
QS1:3	D1R18	18
QS1:4	D1R19	19
		20
SF(1):1		21
SF(1):1		22

OO Освещение и обзор		
EL	00K1	1
		2
S1	00K3	3
		4
		5
		6
SF1:1	00K7	7
		8
SF1:2	00K3	9
R1:1		10
		11
R2:2	00M2	12
		13

Развернутая схема электрических соединений в пределах шкафа



Цепи напряжения
Цепь сигнализации
Резерв
Освещение шкафа
Отопление 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

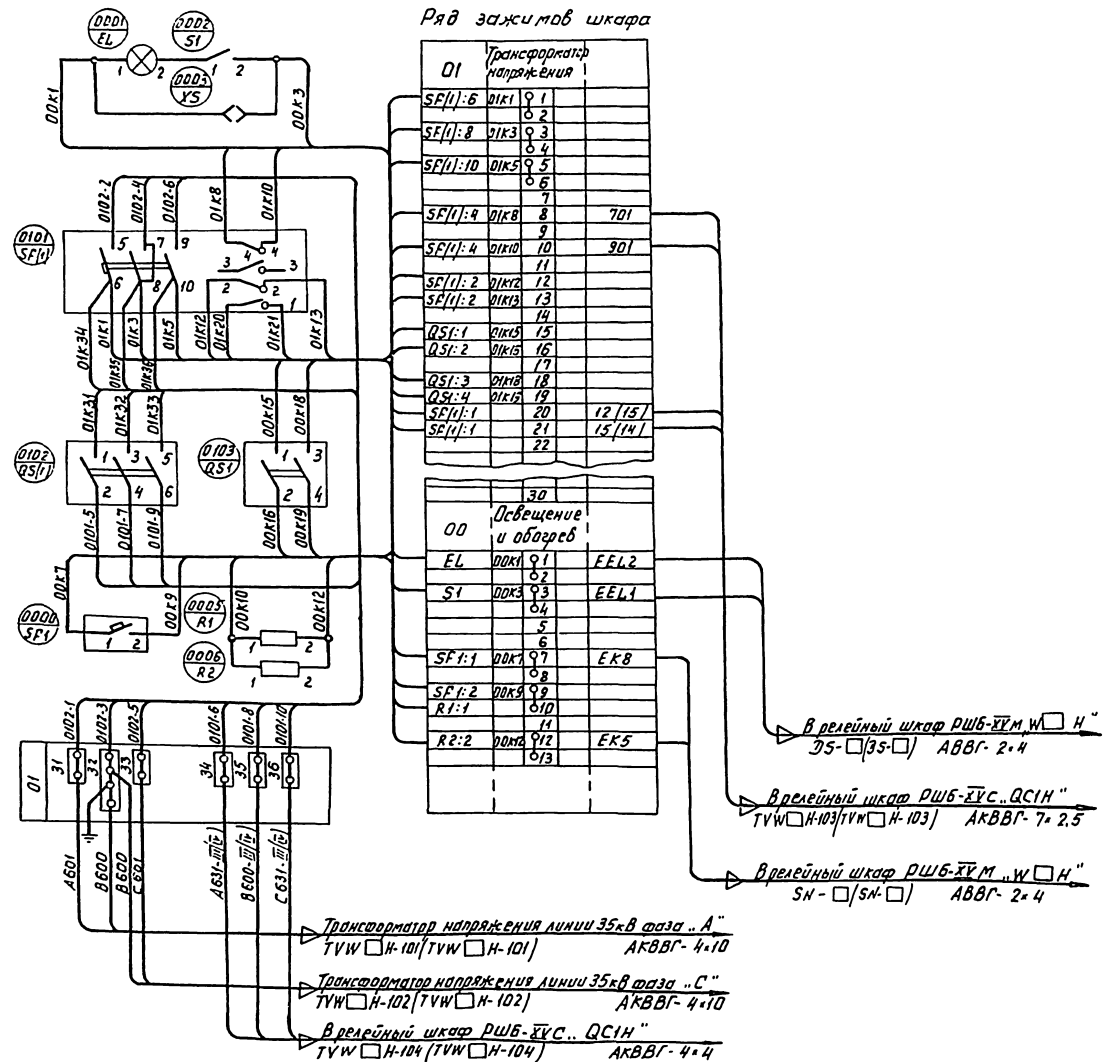
Трансформатор напряжения линии 35кВ "фаза А" ТУ1Н-101 АКВВГ-4х10

1-1 автоматического выключателя SF(1) на клеммы D1K 20, 21 не выводится.

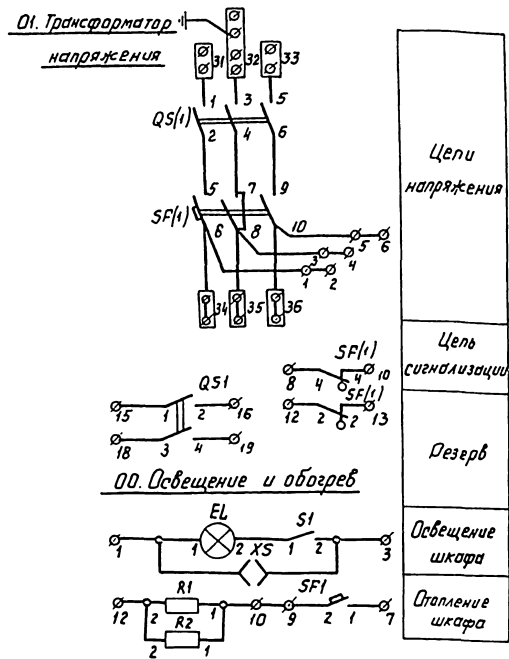
ТП 407-3-631.92 ЭЛ2		Стр. 32	
Комплетные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки ПО "Краснодарэнергостройинженерия"			
Привязан	ГИП	Левитин	Лев
	Нач. отд.	Лисковец	Лис
	Н.компр.	Левитин	Лев
	Нач. гр.	Сотаров	Сот
	Инженер	Белученко	Бел
		Схема электрическая монтажная трансформатора напряжения линии 35кВ 2-аном. 35 для ЛС по схеме 35-4Н, 35-5Н	
		СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ	

Ш.В. № 001. Инженер и схема

Ящик зажимов типа ЯЭНЗ-73



Развернутая схема электрических соединений в пределах шкафа



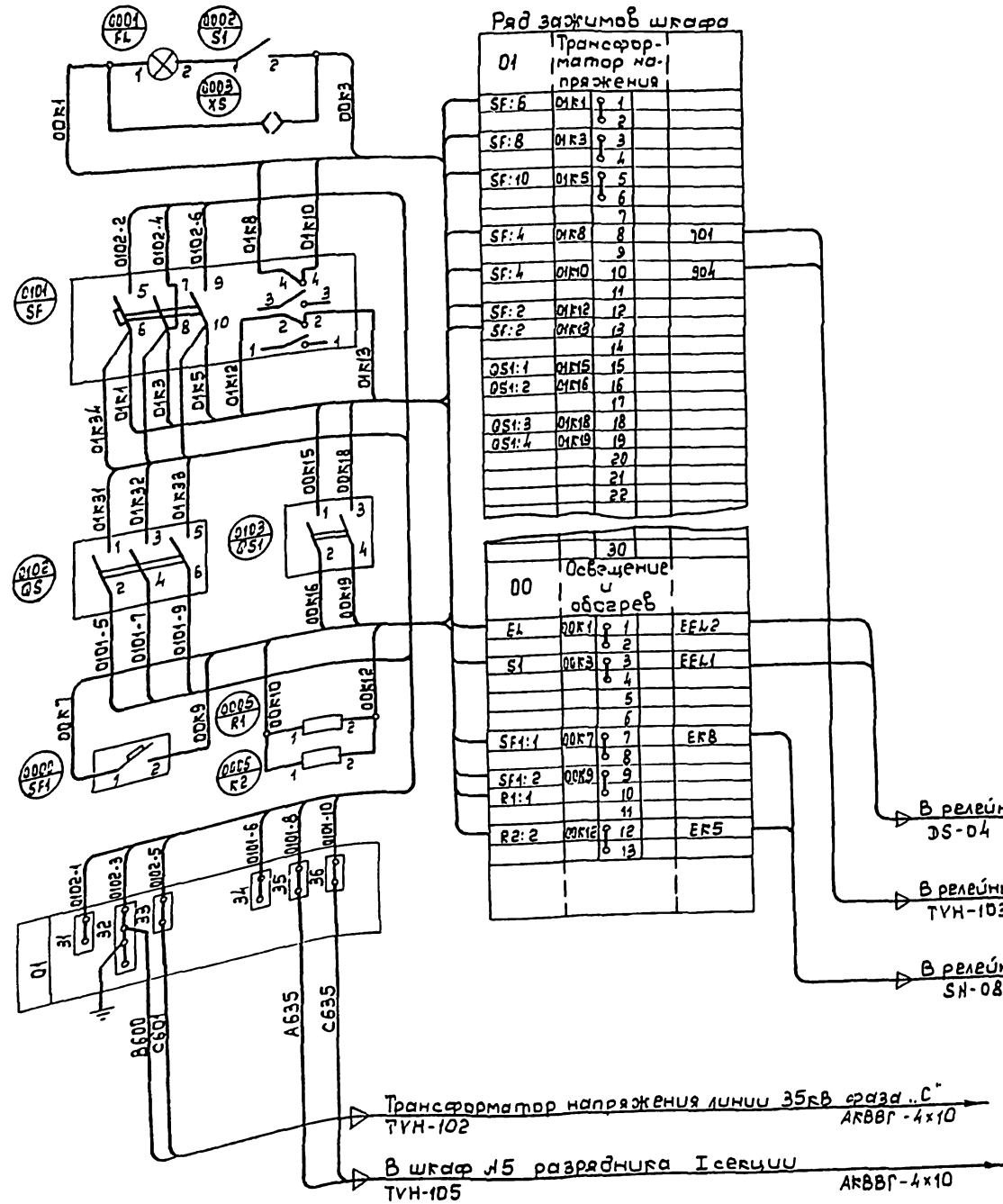
1. Монтажная схема выполнена для трансформатора напряжения TVW □ Н линии 35кВ первой секции шин и может быть применена для трансформатора напряжения TVW □ Н линии 35кВ второй секции шин при условии изменения марок шин с А631-III, В600-III, С631-III на А631-IV, В600-IV, С631-IV.
2. Марки, указанные в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

ТП 407-3-631.92 ЭЛ2		
Компьютерные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки ПО... Краснодар Электростройконструкция		
Привязан	ГИП. Лебятин	Л.С.
	Инж. отб. Лисковец	Л.С.
	Инж. пр. Сахарова	Л.С.
	Инженер Беличенко	Л.С.
Инд. №		
Стация	Лист	Листов
	РП	33
С.Е.АЛЬБЕРГПРОЕКТ		

Схема электрической монтажной трансформатора напряжения линии 35кВ (2х ном-35 для ПС по стр. 35-9)

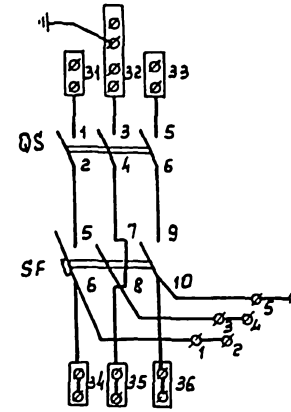
Инд. № табл. Подпись и дата (подп. инж. Л.С.)

Ящик зажимов типа ЯЭНЗ-7Э

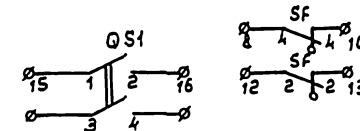


Развернутая схема электрических соединений в пределах шкафа

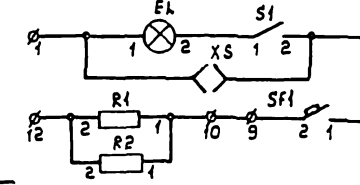
01. Трансформатор напряжения



Цепи напряжения
Цепь сигнализации
Резерв
Освещение шкафа
Отопление шкафа



00. Освещение и обогрев



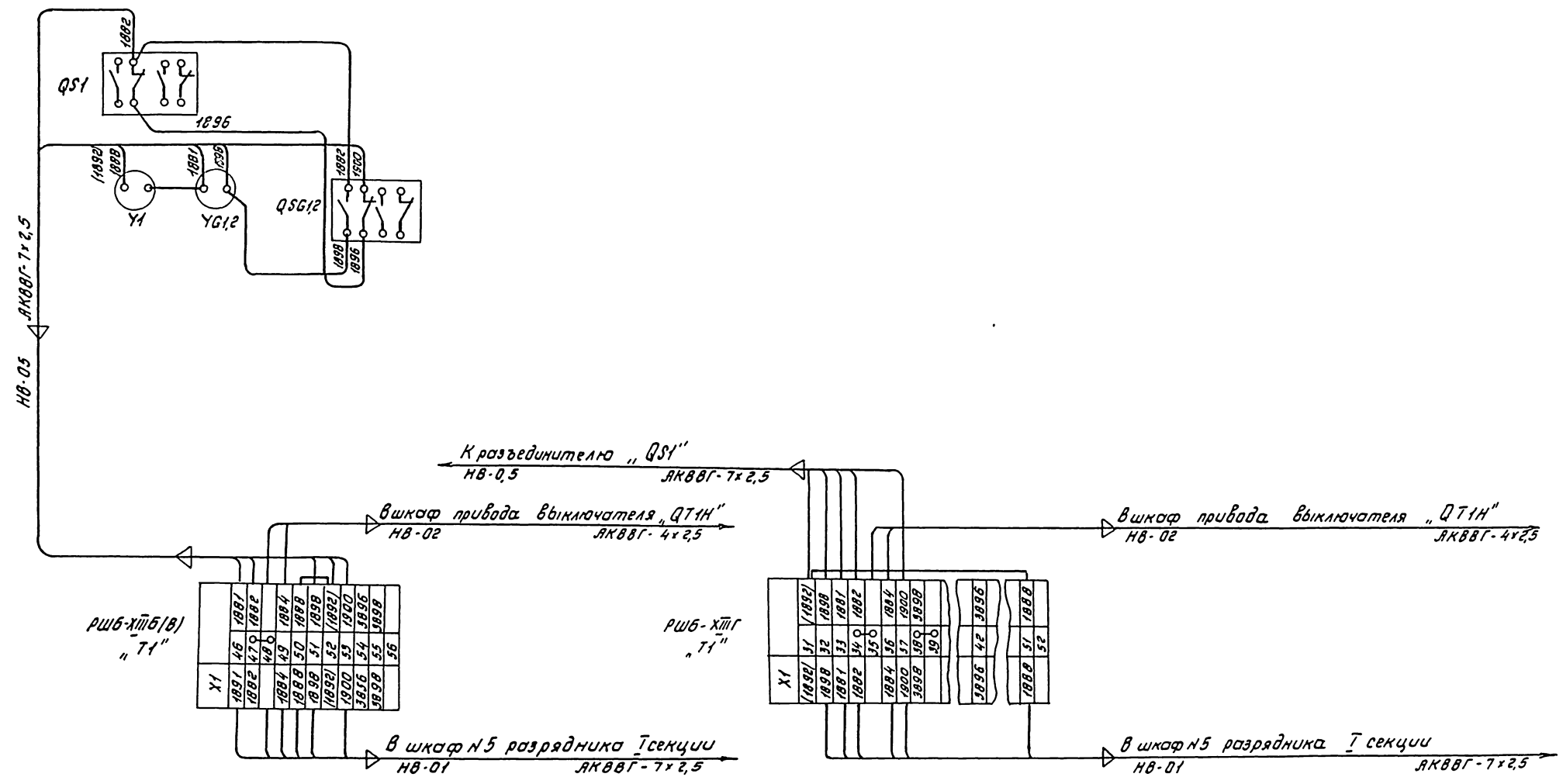
- В релейный шкаф РШБ-ХШБ(В) [РШБ-ХШГ] „Т1“ ДС-04 АКВВГ-2х4
- В релейный шкаф РШБ-ХШБ(В) [РШБ-ХШГ] „Т1“ ТУН-103 АКВВГ-4х2,5
- В релейный шкаф РШБ-ХШБ(В) [РШБ-ХШГ] „Т1“ ШН-08 АКВВГ-2х4

- Трансформатор напряжения линии 35кВ завод „С“ ТУН-102 АКВВГ-4х10
- В шкаф №5 разрядника I секции ТУН-105 АКВВГ-4х10

Подпись и дата

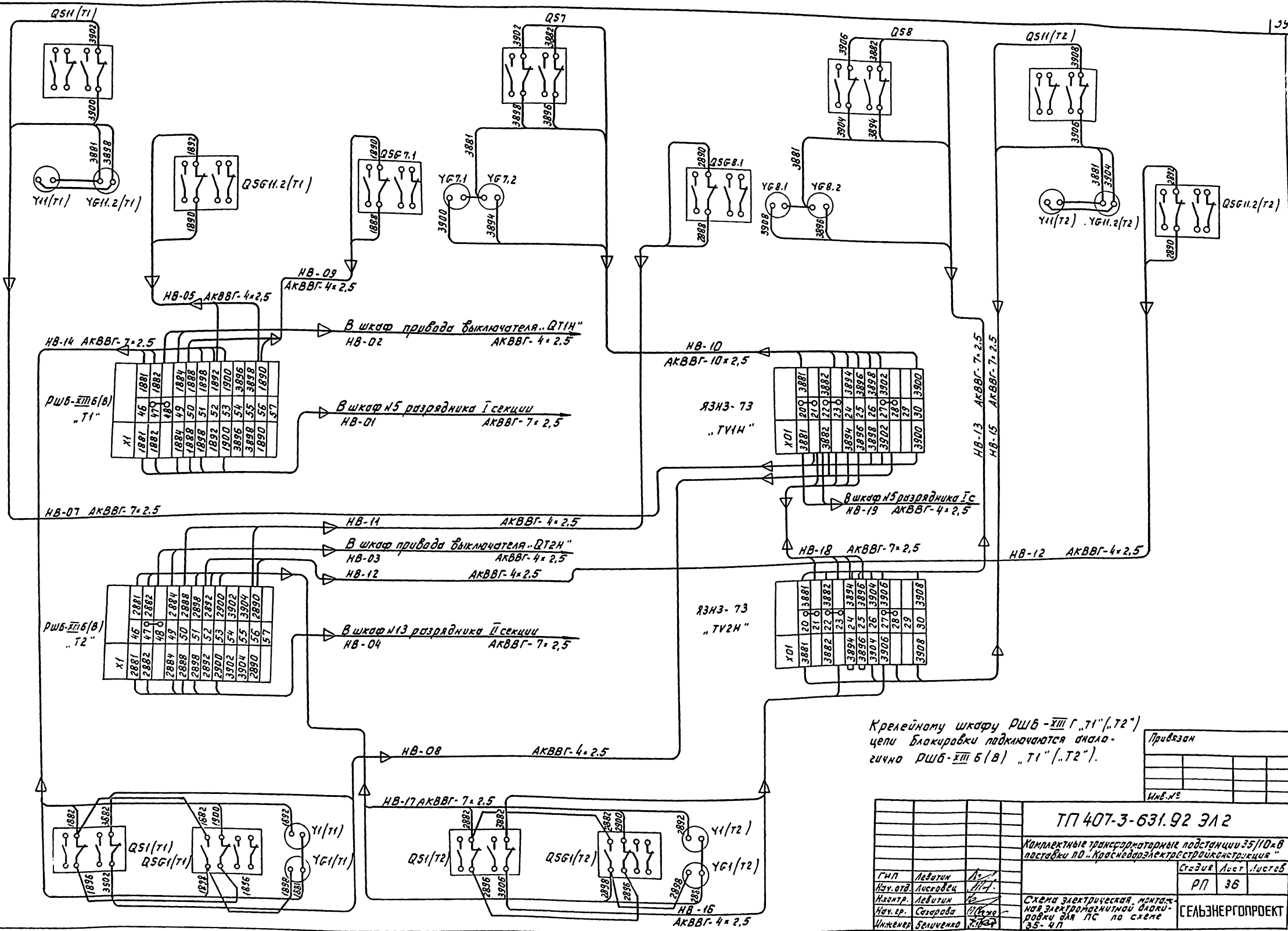
ТП 407-3-631.92 ЭЛ2			
Комплетные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки по Краснодарэлектростройконструкция			
Прибылом	Гип	Левитин	Лел
	Нач. отд	Лисковец	ЛЛТ
	Н. контр	Левитин	Лел
	Нач. гр	Саварова	ЛЛТ
Инж. В. Беличенко	Инженер	Беличенко	ЛЛТ
	Студия	Лист	Листов
	РЛ	34	
Схема электрическая монтажная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

Листом 3



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

И.В. № 1. 1991 г. Подпись автора: [подпись]

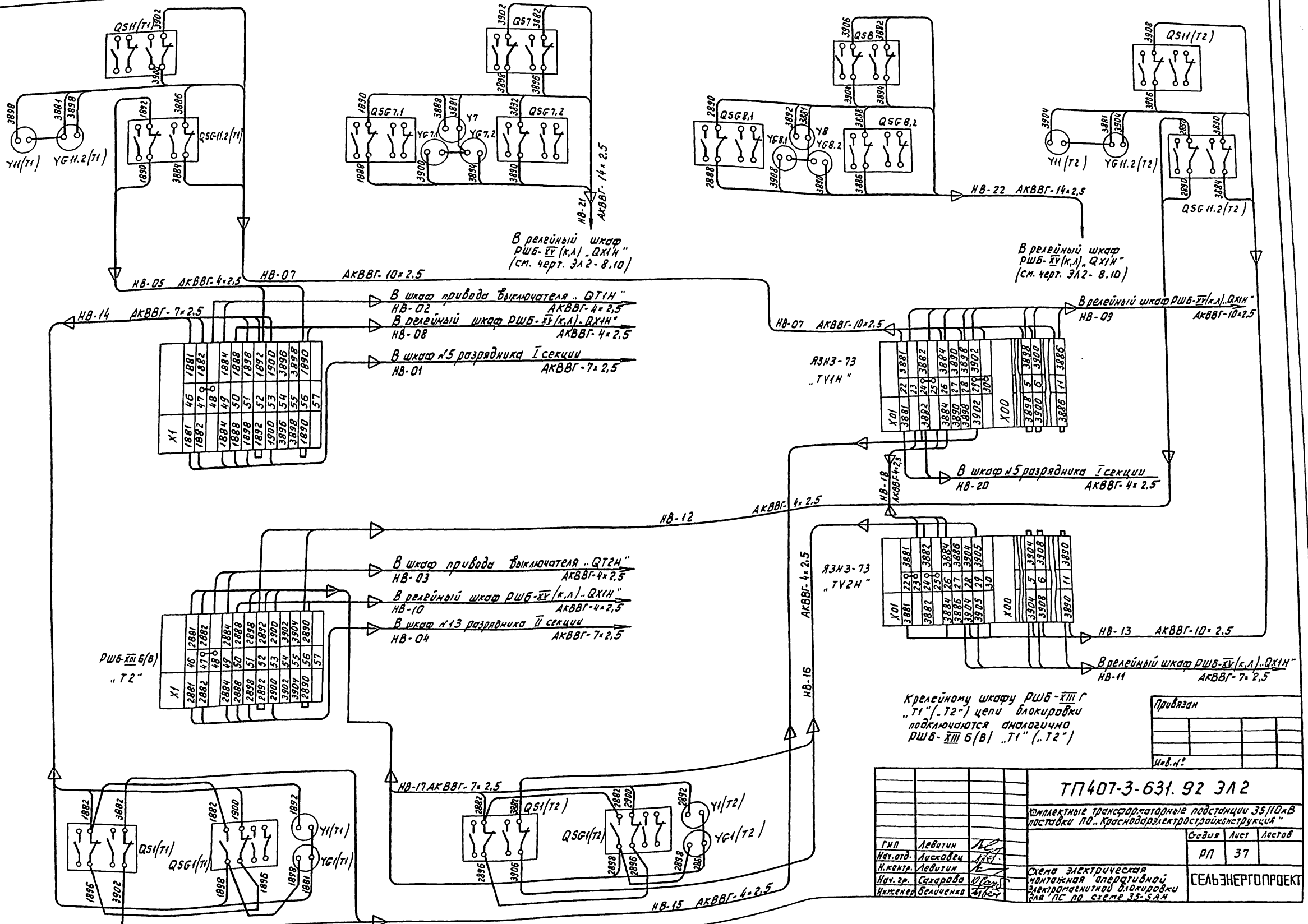


Крепежному шкафу РШБ-ЭТБ Г "Т1" ("Т2")
 цепи блокировки подключаются анало-
 гично РШБ-ЭТБ Б (В) "Т1" ("Т2").

Привязки		

ТП 407-3-631.92 ЭЛ 2			Комплектные трансформаторные подстанции 35/10 кВ поставки ПО «Краснодарэлектростроительство»		
ГМП	Левитин	Л. /	Ст-зия	Лист	Листов
Мастр. отд.	Лисович	Л. /	РП	36	
Инж. пр.	Левитин	Л. /	Схема электрическая, монтажная, электромагнитная блокировки для ПС по схеме ЭС-4П		
Инженер	Белченко	Б. /	СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ		

Изд. № 01/2018



Терминальный блок для НВ-01

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

Терминальный блок для НВ-09

X01	3881	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
X00	3890	11	3890
	3891	12	3891
	3892	13	3892
	3893	14	3893
	3894	15	3894
	3895	16	3895
	3896	17	3896
	3897	18	3897
	3898	19	3898
	3899	20	3899
	3900	21	3900

Терминальный блок для РШБ-ХIII Б(В) "Т2"

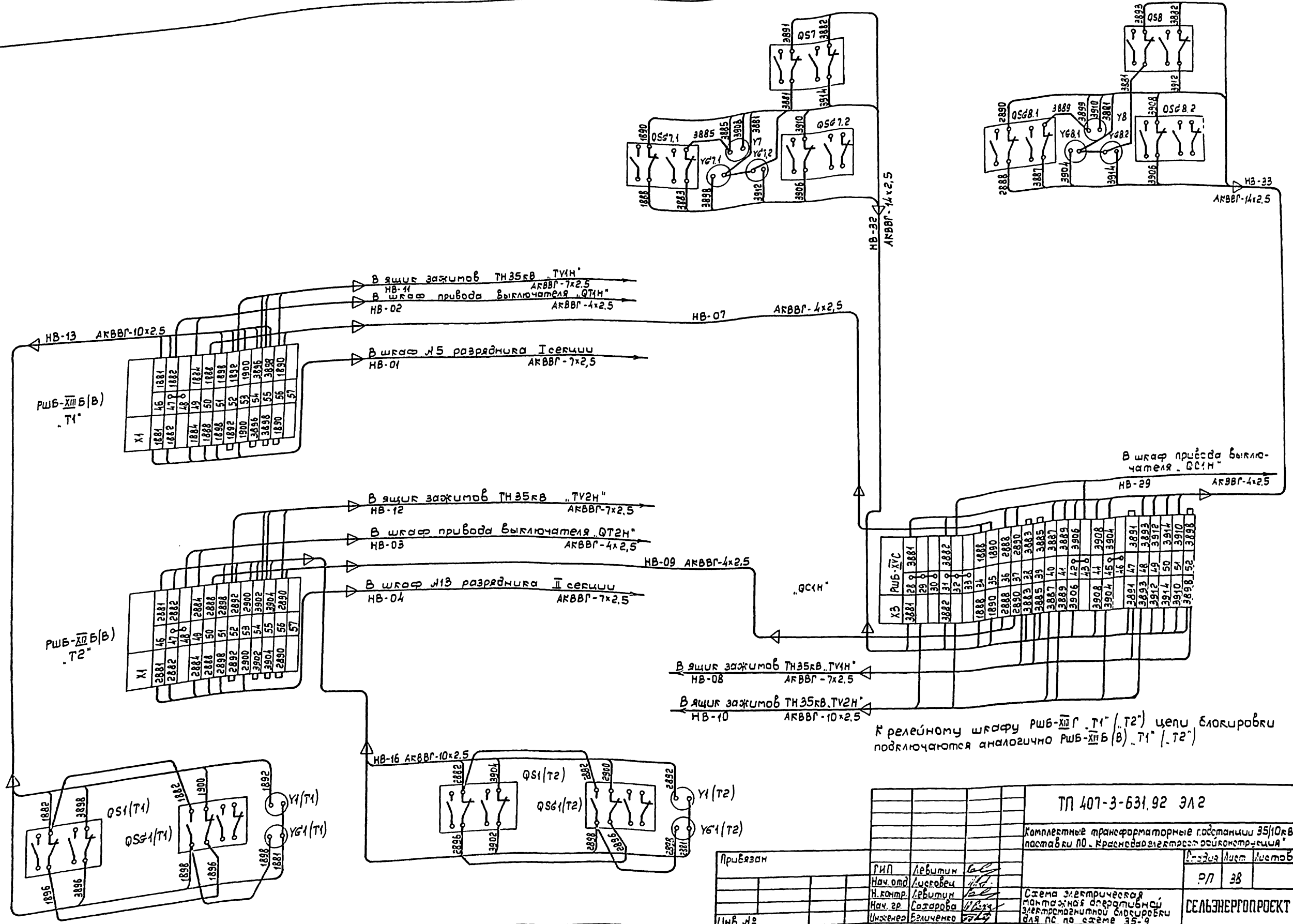
X1	2881	46	2881
	2882	47	2882
	2883	48	2883
	2884	49	2884
	2885	50	2885
	2886	51	2886
	2887	52	2887
	2888	53	2888
	2889	54	2889
	2890	55	2890
	2891	56	2891
	2892	57	2892

Терминальный блок для НВ-13

X01	3881	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
X00	3890	11	3890
	3891	12	3891
	3892	13	3892
	3893	14	3893
	3894	15	3894
	3895	16	3895
	3896	17	3896
	3897	18	3897
	3898	19	3898
	3899	20	3899

ТП407-3-631.92 ЭЛ2		
Комплектные трансформаторные подстанции 35/10 кВ поставки ПУ "Краснодарэлектростроительная"		
ГМП	Левитин	
Нач. отд.	Лисковец	
Н.контр.	Левитин	
Нач. гр.	Сакорава	
Инженер	Беличенко	
Лист	37	Листов
Схема электрическая монтажная оперативной электромагнитной блокировки для ПС по схеме 35-5АМ		СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ

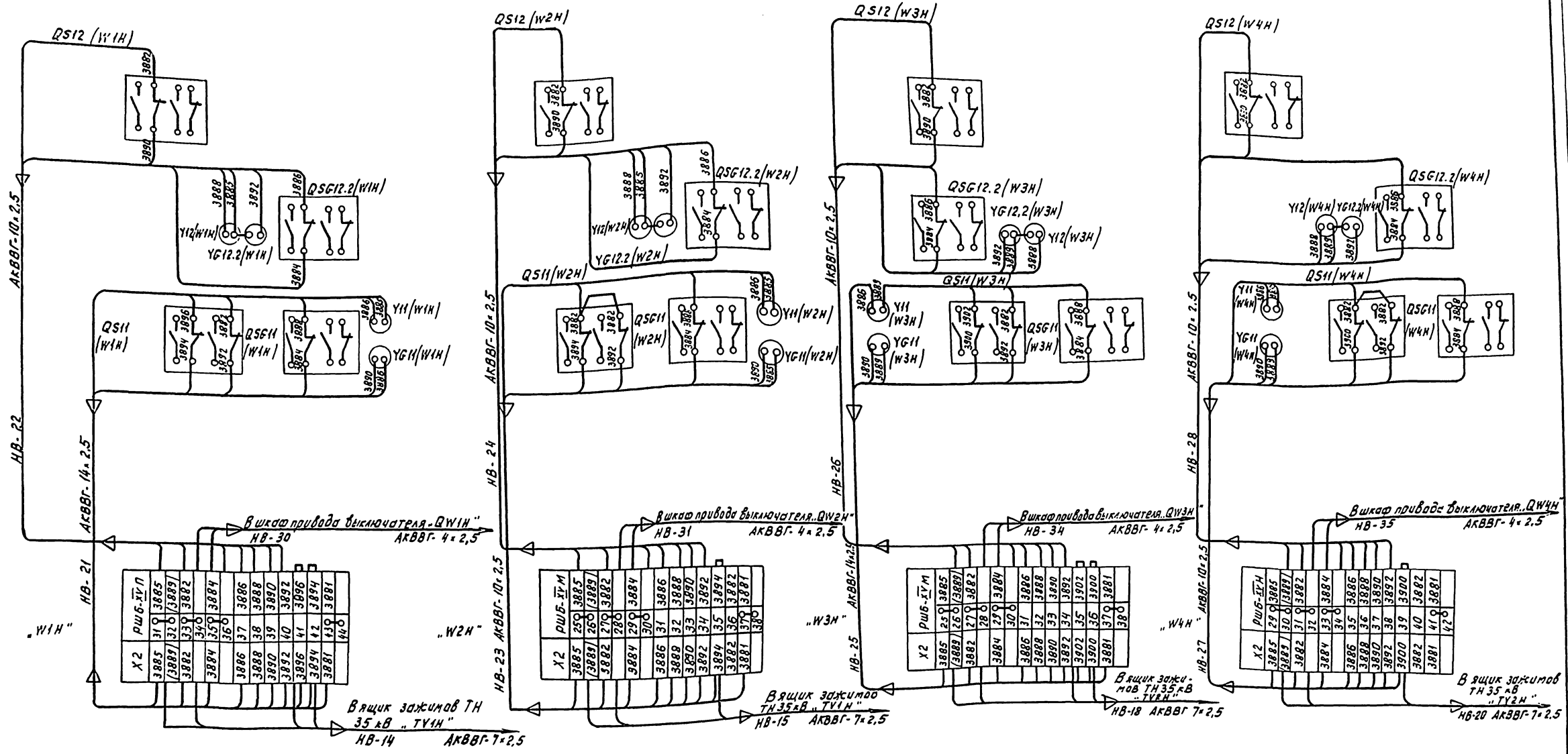
№ подл. / дата / лист / изд.



К релейному шкафу РШБ-ХIV Г „Т1“ („Т2“) цепи блокировки подключаются аналогично РШБ-ХIII Б(В) „Т1“ („Т2“)

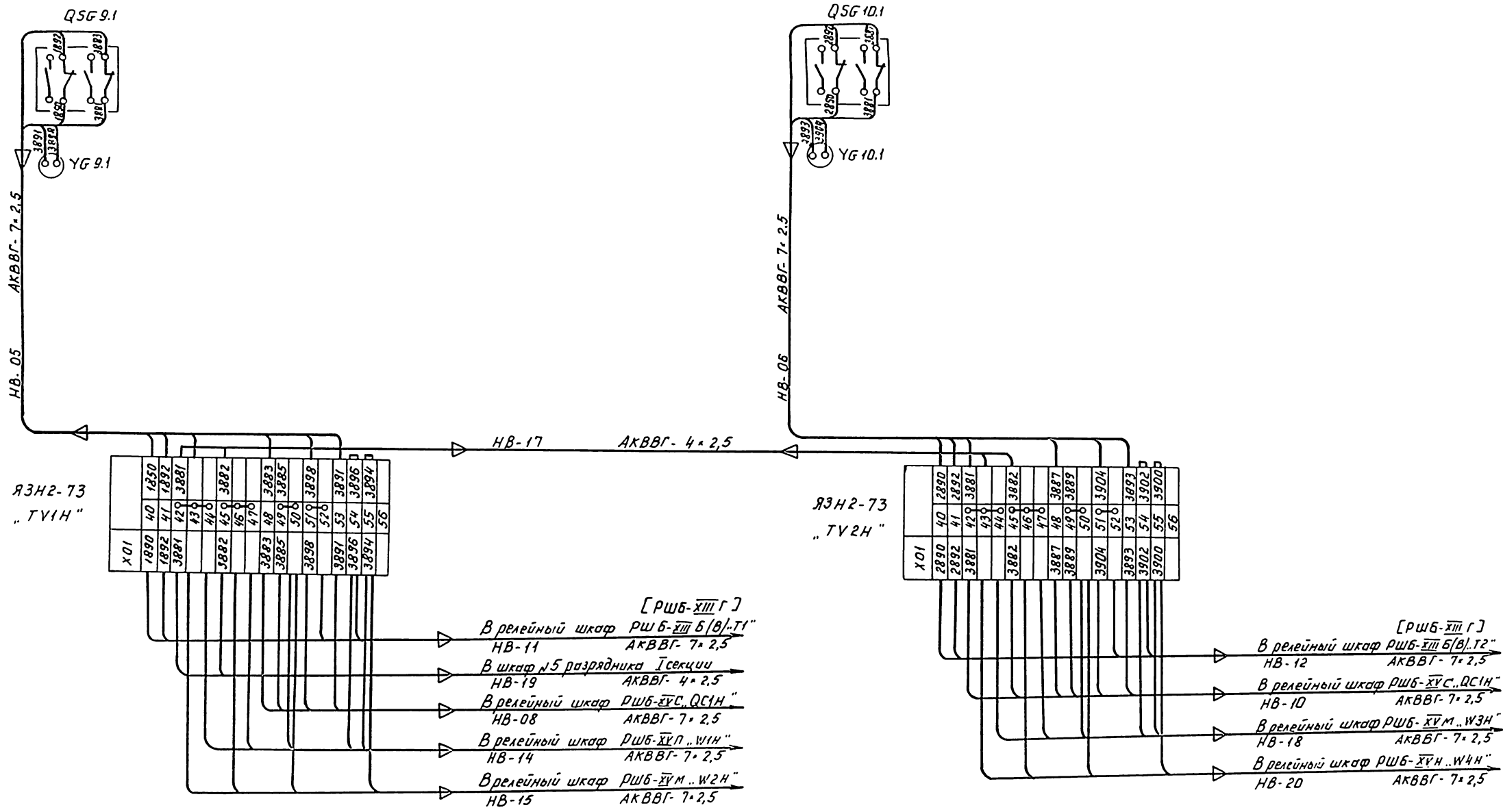
Приём		ТП 407-3-631.92 ЭЛ2	
Комплексные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки ПО „Краснодарэнергопроектстрой“			
Гип	Левитин	Проект	Лист
Нач. отд.	Лисовцев	ЭЛ	38
Н. контр.	Левитин		
Нач. зр.	Сатарова		
Инженер	Белюченко		
		Сельэнергопроект	

С. Подпись и дата. Взято из архива.



ШЕД. № подл. Изменения и дата. Внес. ш. №. М.

		ТП 407-3-631.92 3Л2	
		Комплектные трансформаторные подстанции 35/10 кВ поставки ПО. Краснодарэлектросетевойконструкция	
Привязки	ГМП	Левитин	Л.С.
	М.контр.	Левитин	Л.С.
Инв. №	М.ч.ер.	Саварова	Л.С.
	Инженер	Беличенко	Л.С.
		Схема электрическая монтажная оперативной электромонтажная блок-схема ЗАР по схеме 39-9	
		Страница	Лист
		РП	39
		СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ	



Имя, № подл. Подпись и дата

ТП407-3-631.92 ЭЛ2

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

Привязан	Г.И.П. Левитин	Л.С.			
	Нач. отд. Лисковец	Л.С.			
	Н.контр. Левитин	Л.С.			
	Нач. зр. Сахарова	Л.С.			
Инв. №	Инженер Белченко	Л.С.			

				Студия	Лист
				РП	40
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОНТАЖНАЯ ОПЕРАТИВНОЙ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНОЙ ДИАГРАММЫ ДЛЯ ПС ПО СХЕМЕ 35-9					СЕАЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ

№ п.п.	Наименование монтажной единицы	Марка кабеля	Заводская марка кабеля	Количество и сечение жил	Кол-во занимаемых 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 "ТВН"	ТВН-102	АКВВГ	4x10	2	Ящик зажимов ТН "ТВН"	Трансформатор напряжения "ТВН" фазы С	5	
14		ТВН-103	"	4x2.5	2	"	Релейный шкаф РШБ-ХШБ(В) [РШБ-ХШГ] "Т1"	5	
15		ТВН-105	"	4x10	2	Ящик зажимов ТН "ТВН"	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	14	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	Операционная 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 телемеханики	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 пост. вкл. по "Краснодарэлектростроительству"		
		Строитель: Мисер Мисаев
ГМП	Лебютин	Л.Л.
Нач. отд.	Исхаков	И.И.
Н. контр.	Лебютин	Л.Л.
Нач. гр.	Садорова	С.С.
Инженер	Белученко	Б.Б.
Журнал контрольных кабелей для ПК по схеме 35-3Н		РП 41
		СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ

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 Г] "Т1"	40
31		ТУ-05	"	19x2,5	15	"	"	Шкаф №5 разрядника (СВЭЦУИ [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	
Всего		195	125	25	105	25	20	85	40	105	100	100	825	

Читать совместно с листом ЭЛ2-41

			ТП 407-3-631.92 ЭЛ2		
			Комплектные трансформаторные подстанции 35/10 кВ поставки ПО "Краснодарэлектростройэнерго" АЧЭ		
Привязан			ГИП	Левитин	Лев
			Нач. отд.	Лисковец	Лис
			Нач. электр.	Левитин	Лев
			Нач. гр.	Саварова	Сав
Инв. №:			Инженер Беловченко		
			Журнал контрольных кабелей для ПС по схеме 35-3Н		
			Страница Лист Листов		
			РП 42		
			СЕЛЭЭНЕРГОПРОЕКТ		

Лист № 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 строителя
						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 с ЭЛ 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					Контр. кабели АКВВБ	Всего м
		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. Влас. инж. И

Привезен

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

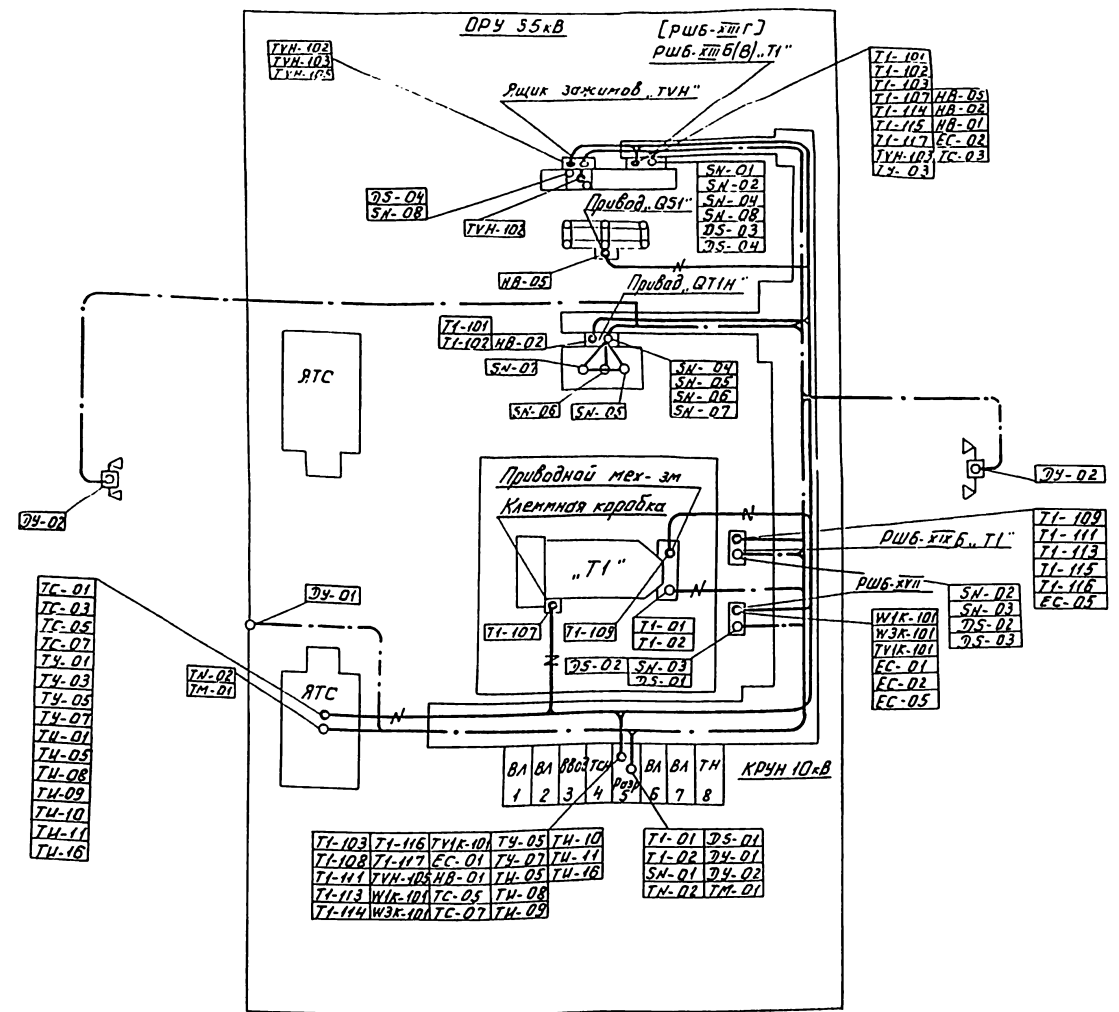
ТН 407-3-631.92 ЭЛ2

Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ постовки ПО "Киселевский электрообласть" №1

Экспериментальная спецификация кабелей для ПС по схеме 35-3Н

Страницы: лист 43 из 43

СЕЛБЭНЕРГОПРОЕКТ



Условные обозначения

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

- ТС-01
- ТС-03
- ТС-05
- ТС-07
- ТЧ-01
- ТЧ-03
- ТЧ-05
- ТЧ-07
- ТЧ-01
- ТЧ-05
- ТЧ-08
- ТЧ-09
- ТЧ-10
- ТЧ-11
- ТЧ-16

- ТМ-02
- ТМ-01

- ТИ-101
- ТИ-102
- ТИ-103
- ТИ-107 НА-05
- ТИ-114 НА-02
- ТИ-115 НА-01
- ТИ-117 ЕС-02
- ТУН-103 ТС-03
- ТЧ-03

- ТИ-108
- ТИ-111
- ТИ-113
- ТИ-115
- ТИ-116
- ЕС-05
- СН-02
- СН-03
- ДС-02
- ДС-03
- ВИК-101
- ВЭК-101
- ТВИК-101
- ЕС-01
- ЕС-02
- ЕС-05

- ТИ-103
- ТИ-116
- ТВИК-101
- ТЧ-05
- ТН-10
- ТИ-108
- ТИ-117
- ЕС-01
- ТЧ-07
- ТЧ-11
- ТИ-114
- ТУН-103
- НА-01
- ТЧ-05
- ТЧ-16
- ТИ-01
- ДС-01
- ТИ-02
- ТЧ-01
- СН-01
- ТЧ-02
- ТН-02
- ТМ-01

Инф. № подл. / Подпись и дата / 5:30:00 / инв. №

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

Лабом 3

№ п/п	Наименование монтажной единицы	Маркировка кабеля	Заводская марка кабеля	Кол. и сечение жил	Кол. жил	Направление		Длина кабеля, м	Графа для отметки строит.
						Откуда	Куда		
1	Трансформатор силовой 35/10 кВ "Т1"	T1-101	ЯКВВГ	7x4	5	Релейный шкаф РШБ-ХШБ(В) [РШБ-ХШГ] "Т1"	шкаф приборо-воключа-теля "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	ЯКВВБ	4x4	2	Щиток дежурного на дому	шкаф №5 разрядника I секции	100	
6		T1-109	ЯКВВГ	19x2,5	16	шкаф приборного механизма РНТЯ-У-35/125 "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		T1-118	"	4x4	2	Релейный шкаф РШБ-ХШБ "Т1"	"	45	
14	Трансформатор силовой 35/10 кВ "Т2"	T2-101	ЯКВВГ	7x4	5	Релейный шкаф РШБ-ХШБ(В) [РШБ-ХШГ] "Т2"	шкаф приборо-воключа-теля "Т2"	15	
15		T2-102	"	27x2,5	21	"	"	15	
16		T2-103	"	14x2,5	12	"	шкаф №13 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 приборного механизма РНТЯ-У-35/125 "Т2"	Релейный шкаф РШБ-ХШБ "Т2"	50	
19		T2-111	"	4x2,5	2	шкаф №13 разрядника II секции	"	45	
20		T2-113	"	4x4	2	шкаф №13 разрядника II секции	Релейный шкаф РШБ-ХШБ "Т2"	45	
21		T2-114	"	4x4	3	"	Релейный шкаф РШБ-ХШБ(В) [РШБ-ХШГ] "Т2"	30	
22		T2-115	"	4x2,5	2	Релейный шкаф РШБ-ХШБ "Т2"	"	15	
23		T2-116	"	4x4	2	"	шкаф №13 разрядника II секции	45	
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	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		
Имб №		

ТП 407-3-631.92 эл2		
Комплектные трансформаторные подстанции 35/10 кВ поставки ПО "Краснодарэлектросетейконструкция"		
Ген	Левитин	Л.С.
Нач.отд.	Лисковец	Л.С.
Н.контр.	Левитин	Л.С.
Нач.вр.	Сазонова	Л.С.
Инженер	Беличенко	Л.С.
Журнал контрольных кабелей 949 ПС по схеме 35-4Н		Страниц Лист Листов
		РП 45
СЕ ПЪЗНЕРГОПРОЕКТ		

Укв. и 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-ХIII Б(В) [РШБ-ХIII Г] "Т1"	"	20	
44		EC-03	"	10x2.5	7	"	Релейный шкаф РШБ-ХIII Б(В) [РШБ-ХIII Г] "Т2"	30	
45		EC-05	"	7x2.5	4	Релейный шкаф РШБ-ХVII	Релейный шкаф РШБ-ХIII Б "Т1"	5	
46		EC-06	"	7x2.5	4	Релейный шкаф РШБ-ХIII Б(В) [РШБ-ХIII Г] "Т2"	Релейный шкаф РШБ-ХIII Б "Т2"	15	
47		Оперативная блок-робота	HB-01	AKBBГ	7x2.5	6	Шкаф №5 разрядника I секции	Релейный шкаф РШБ-ХIII Б(В) [РШБ-ХIII Г] "Т1"	30
48	HB-02		"	4x2.5	2	Шкаф привода выключателя "Q71H"	"	10	
49	HB-03		"	4x2.5	2	Шкаф привода выключателя "Q72H"	Релейный шкаф РШБ-ХIII Б(В) [РШБ-ХIII Г] "Т2"	10	
50	HB-04		"	7x2.5	6	Шкаф №5 разрядника II секции	"	30	
51	HB-05		"	4x2.5	2	Привод разъединителя QS11 "Т1"	Релейный шкаф РШБ-ХIII Б(В) [РШБ-ХIII Г] "Т1"	10	
52	HB-07		"	7x2.5	5	Привод разъединителя QS11 "Т1"	Ящик зажимов ТН "TV1H"	10	
53	HB-08		"	4x2.5	2	Привод разъединителя QS1 "Т1"	"	5	
54	HB-09		"	4x2.5	2	Привод разъединителя QS7	Релейный шкаф РШБ-ХIII Б(В) [РШБ-ХIII Г] "Т1"	15	
55	HB-10		"	10x2.5	8	"	Ящик зажимов ТН "TV1H"	15	
56	HB-11		"	4x2.5	2	Привод разъединителя QS8	Релейный шкаф РШБ-ХIII Б(В) [РШБ-ХIII Г] "Т2"	15	
57	HB-12		"	4x2.5	2	Привод разъединителя QS11 "Т2"	"	10	
58	HB-13		"	10x2.5	8	Привод разъединителя QS8	Ящик зажимов ТН "TV2H"	15	
59	HB-14		"	7x2.5	5	Привод разъединителя QS1 "Т1"	Релейный шкаф РШБ-ХIII Б(В) [РШБ-ХIII Г] "Т1"	10	
60	HB-15		"	7x2.5	5	Привод разъединителя QS11 "Т2"	Ящик зажимов ТН "TV2H"	10	
61	HB-16		"	4x2.5	2	Привод разъединителя QS1 "Т2"	"	10	
62	HB-17		"	7x2.5	5	"	Релейный шкаф РШБ-ХIII Б(В) [РШБ-ХIII 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

УИБ, Л.Л.Л. Подпись и дата. Итого стр. 49

ТП 407-3-631.92 ЭЛ2		
Комплектные трансформаторные подстанции 35/10 кВ по адресу: п.п. Краснодарский край, ст. Кавказская		
Страниц	Лист	Листов
РЛ	46	
УИБ №:	Приказан	Журнал контрольных кабелей для ПС по схеме 35-4Н
Гип	Левитин	СЕЛЬЗЭНЕРГОПРОЕКТ
Нач. отд.	Лисковец	
Н. контрол.	Левитин	
Нач. зр.	Сазарова	
Исполнитель	Белученко	

Альбом 3

N п/п	Наименование монтажной единицы	Маркировка 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

N 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

Инд. № подл. Издатель и дата

ТТ407-3-631.92 3Л2

Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки по Краснодарскому краю

Гип Левитин
Нач. отд. Лисовцев
Инж. 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	3х4+1х2,5	660	Шкаф привода механизма РНТА-У-35/125 Т1	Шкаф №5 разрядника I секции		15	
2		T1-02	"	2х4	660	"	"		15	
3	Трансформатор силовой 35/10кВ Т2	T2-01	АВВГ	3х4+1х2,5	660	Шкаф привода механизма РНТА-У-35/125 Т2	Шкаф №13 разрядника II секции		15	
4		T2-02	"	2х4	660	"	"		15	
5	Цепи обогрева	SH-01	АВВГ	3х4+1х2,5	660	Шкаф №5 разрядника I секции	Релевный шкаф РШБ-ХII Б(В) [РШБ-ХII Г] Т1		30	
6		SH-02	"	2х4	660	Релевный шкаф РШБ-ХII Б Т1	"		15	
7		SH-03	"	2х4	660	"	Релевный шкаф РШБ-ХVII		5	
8		SH-04	"	3х4+1х2,5	660	Шкаф привода выключателя ОТ1Н	Релевный шкаф РШБ-ХIII Б(В) [РШБ-ХIII Г] Т1		10	
9		SH-05	"	2х4	660	"	Бак МВ №1		5	
10		SH-06	"	2х4	660	"	Бак МВ №2		5	
11		SH-07	"	2х4	660	"	Бак МВ №3		5	
12		SH-08	"	2х4	660	Релевный шкаф РШБ-ХII Б(В) [РШБ-ХII Г] Т1	Ящик зажимов ТН ТУ1Н		5	
13		SH-09	"	3х4+1х2,5	660	Шкаф №13 разрядника II секции	Релевный шкаф РШБ-ХIII Б(В) [РШБ-ХIII Г] Т2		30	
14		SH-10	"	3х4+1х2,5	660	Шкаф привода выключателя ОТ2Н	"		10	
15		SH-11	"	2х4	660	"	Бак МВ №1		5	
16		SH-12	"	2х4	660	"	Бак МВ №2		5	
17		SH-13	"	2х4	660	"	Бак МВ №3		5	
18		SH-14	"	2х4	660	Ящик зажимов ТН ТУ1Н	Ящик зажимов ТН ТУ2Н		35	
19		SH-15	"	2х4	660	Релевный шкаф РШБ-ХII Б(В) [РШБ-ХII Г] Т2	Релевный шкаф РШБ-ХII Б Т2		15	
20	Цепи освещения	DS-01	АВВГ	2х4	660	Шкаф №5 разрядника I секции	Релевный шкаф РШБ-ХVII		40	
21		DS-02	"	2х4	660	Релевный шкаф РШБ-ХIII Б Т1	"		5	
22		DS-03	"	2х4	660	"	Релевный шкаф РШБ-ХII Б(В) [РШБ-ХII Г] Т1		15	
23		DS-04	"	2х4	660	Ящик зажимов ТН ТУ1Н	"		5	
24		DS-05	"	2х4	660	Релевный шкаф РШБ-ХII Б(В) [РШБ-ХII Г] Т2	"		30	
25		DS-06	"	2х4	660	Ящик зажимов ТН ТУ1Н	Ящик зажимов ТН ТУ2Н		35	
26		DS-07	"	2х4	660	Релевный шкаф РШБ-ХII Б(В) [РШБ-ХII Г] Т2	Релевный шкаф РШБ-ХIII Б Т2		15	
27	Наружное освещение ОРУ 35кВ	DY-01	АКВВБ	4х4	—	Шкаф №5 разрядника I секции	Выключатель на катушке		15	
28		DY-02	АВВГ	3х4	660	"	Светильники СЗЛ на столбах		45	
29	Общеподстанционный кабель	TN-01	АВВГ	3х10+1х6	660	Шкаф №5 разрядника I секции	Шкаф №13 разрядника II секции		15	
30		TN-02	"	3х4+1х2,5	660	"	Аппаратная связь		15	
31		TN-03	"	3х10+1х6	660	"	Шкаф №13 разрядника II секции		15	
32		TN-04	"	3х4	660	"	"		15	
33	Цепи телемеханики	TM-01	АВВГ	2х4	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
		3х4+1х2,5	2х4	3х4	3х10+1х6		
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. Краснодарэлектростройконструкция

Исполнители: Левитин, Лисковец, Сатарова, Белученко

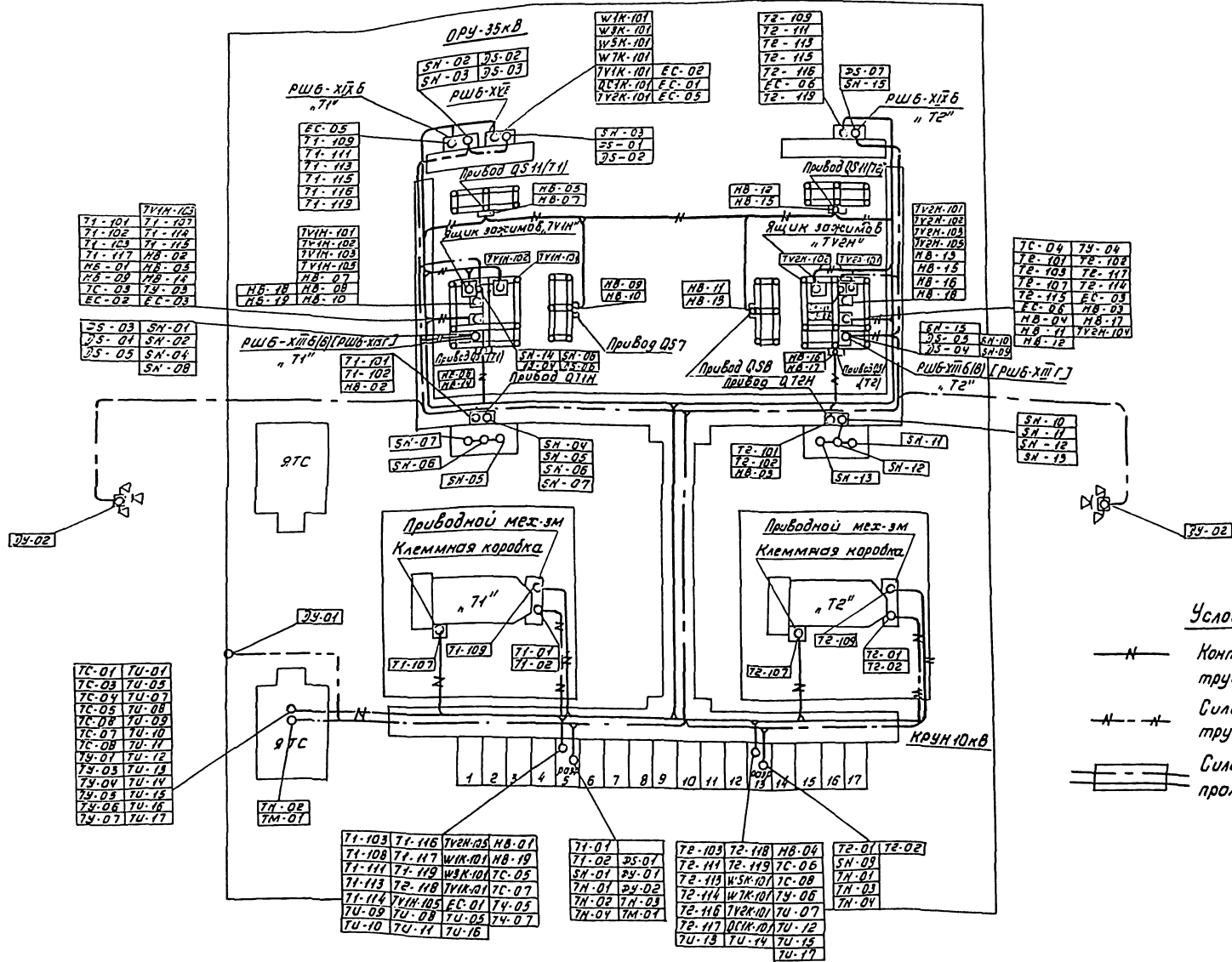
Стажера: Лисковец

Р 48

Журнал силовых кабелей для ПС по схеме СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ

Исполнители: Левитин, Лисковец, Сатарова, Белученко

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

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

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

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	Т1-121	Т1-122

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	Т2-104	Т2-105	Т2-106
Т2-107	Т2-108	Т2-109	Т2-110
Т2-111	Т2-112	Т2-113	Т2-114
Т2-115	Т2-116	Т2-117	Т2-118
Т2-119	Т2-120	Т2-121	Т2-122

Т2-103	Т2-104	Т2-105	Т2-106
Т2-107	Т2-108	Т2-109	Т2-110
Т2-111	Т2-112	Т2-113	Т2-114
Т2-115	Т2-116	Т2-117	Т2-118
Т2-119	Т2-120	Т2-121	Т2-122

Условные обозначения

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

ТП 407-3-631.92 ЭЛ2

Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ

станции 10, Красноярская электростроительная компания

Привазан

Гип	Левитин	Авт
Нач.пр.	Левитин	Авт
Нач.гр.	Бажарова	Л.С.У.
Инженер	Беличенко	Л.С.

Лист	49	Листов
------	----	--------

План раскладки кабелей для ПС по схеме 3.5.4Н

СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ

Имя и фамилия, Подпись и дата, Страница №

Альбом 3

№ п/п	Наименование монтажной единицы	Маркировка каб. к-та белая	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			
Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки по «Краснодарэнергопроект»			
Г.И.П. Левитин	Лес.	Стефан Лес	Лист 50
Нач. отд. Лисковец	Лес.	РП	50
Н.контр. Левитин	Лес.	Журнал контрольных кабелей для ИС по схеме 35-5АН	
Нач. з.р. Самарова	Лес.		
И.м.н. Белыченко	Лес.	СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ	

Привезан	
И.м.н.	

И.м.н. Белыченко

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. ба
						Откуда	Куда		
33	Трансформатор напряжения линии 35кВ "ТМН"	ТМН-101	АКВВГ	4x10	2	Ящик зажимов ТН "ТМН"	Трансформатор напряжения Фаза А	5	
34		ТМН-102	"	4x10	2	"	" Фаза С	5	
35		ТМН-103	"	7x2.5	4	"	Релейный шкаф РШБ-ХУ(К.Л), ОХИМ"	15	
36		ТМН-104	"	4x4	3	"	"	15	
37		ТМН-105	"	4x10	2	Релейный шкаф РШБ-ХУ(К.Л), ОХИМ"	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), ОХИМ"	40	
41		ТВ2Н-104	"	4x4	3	"	"	40	
42	ААР	W1K-101	АКВВГ	14x2.5	13	Шкаф №5 разрядника Исекци	Релейный шкаф РШБ-ХУ	45	
43		W3K-101	"	14x2.5	13	"	"	45	
44		W5K-101	"	14x2.5	13	Шкаф №3 разрядника Исекци	"	45	
45		W7K-101	"	14x2.5	13	"	"	45	
46		TV1K-101	"	4x2.5	3	Шкаф №5 разрядника Исекци	"	45	
47		TV2K-101	"	4x4	2	Шкаф №3 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) ОХИМ"	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 "ОТМ"	"	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 №3 разрядника Исекци	"	35	
58		НВ-05	"	4x2.5	2	Привод разъединителя "ОСН" (ТУ)	Релейный шкаф РШБ-ХУ Б(В) [РШБ-ХУ Г] "Т1"	10	
59		НВ-07	"	10x2.5	7	Привод разъединителя "ОСН" (Т1)	Ящик зажимов ТН "ТМН"	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 "ТМН"	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 "ОСН" (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 "Краснодарэнергопроектконструкция"			
Инв. №	Приказ	Стр. №	Листов
		РЛ	51
Инв. №	Инженер	Инженер	Инженер
	Левитин	Левитин	Левитин
	Нав. стар	Нав. стар	Нав. стар
	Нав. зр	Нав. зр	Нав. зр
	Инженер	Инженер	Инженер
Журнал контрольных кабелей для ПС по схеме 35-5АН			СЕЛЭНЕРПРОЕКТ

Инв. №

Листов 3

№ п/п	Наименование монтажной единицы	Маркировка кабеля	Забодка пер-ка кабеля	Кол. и сечение жил	Кол. зашитых 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), QXN-шкаф №5, разрядника „Секция”	шкаф привода выключателя „QXN”	30	
72		НВ-20	—	4×2,5	2	—	Ящик зажимов ТН „ТV1Н”	35	
73		НВ-21	—	14×2,5	12	Принад разьединителя „Q57”	Релейный шкаф РШБ-УШБ(К) „QXN”	20	
74		НВ-22	—	14×2,5	12	Принад разьединителя „Q58”	—	30	

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

Исч. № рев. Подпись и дата (подпись)

				ТП 407-3-631.92 3Л2			
				Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки ПО „Краснодарэлектростроительский”			
				Седук		Лист	
				РП		52	
				Журнал контрольных кабелей для ЛС по схеме 35-5АН			
				СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ			

Привязан				ГМП	Левитин	И.В.
				Исполн	Ильин	И.В.
				Инж.ер	Семко	И.В.
				Инж.ер	Беленко	И.В.
Изм. №						

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, QXH	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 (,, Q71K", ,, 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 (,, TV1K"	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, QXH	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 (,, Q71K", ,, 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 (,, TV1K"	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, QXH	50	
92		ТУ-05	"	7x4	6	"	Шкаф №5 разрядника I секции (,, Q71K"	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 (,, Q71K"	15	
103		ТУ-17	"	4x4	3	"	Шкаф №13 разрядника II секции (,, TV2K"	30	

№ п.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 "ТЗ"	60	75		30	50	15	165		15			100	510	
2	Трансформатор силовой 35/10кВ "ТЗ"	75	75		30	50	15	170		15				430	
3	Выключатель 35кВ в перемонке "QXH"	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	115	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.И.П.	Левитин	Л.С.
Нач. отд.	Лискобец	Л.С.
Н.контр.	Левитин	Л.С.
Нач. зв.	Богданова	Л.С.
Исполн.	Белученко	Л.С.
Страна		Лист
РП		53
Журнал контрольных кабелей для ПС по схеме 35-5ЛН		Сельэнергопроект

ИВБ №, дата, подпись и дата (дата, инициалы)

№ п/п	Наименование монтажной единицы	Марка кабеля	Зависит ли от кабеля	Хол-до в сек-ции жил	Напря-жение, В	Направление		Назначение	Длина кабеля, м	Плата для блоч-ки строит.
						Куда	Откуда			
1	Трансформатор силовой 35/10кВ "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 35/10кВ "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-ХIII Б (В) РШБ-ХIII Г "Т1"		30	
6		SN-02	"	3x4+1x2,5	660	Релейный шкаф РШБ-ХVI (К,Л) АХЛ	"		15	
7		SN-03	"	2x4	660	Релейный шкаф РШБ-ХVII	"		35	
8		SN-04	"	3x4+1x2,5	660	Шкаф привода выключателя "QTH"	"		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-ХVI (К,Л) АХЛ		10	
13		SN-09	"	3x4+1x2,5	660	Шкаф №13 разрядника II секции	Релейный шкаф РШБ-ХIII Б (В) РШБ-ХIII Г "Т2"		30	
14		SN-10	"	3x4+1x2,5	660	Шкаф привода выключателя "QTRH"	"		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-ХIII Б (В) РШБ-ХIII Г "Т2"	Релейный шкаф РШБ-ХVI Б "Т2"		15		
20	SN-16	"	2x4	660	Релейный шкаф РШБ-ХVI (К,Л) АХЛ	Релейный шкаф РШБ-ХVI Б "Т1"		5		
21	SN-17	"	3x4+1x2,5	660	Шкаф привода выключателя "QXIH"	Релейный шкаф РШБ-ХVI (К,Л) АХЛ		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-ХVII		10	
26		DS-02	"	2x4	660	Релейный шкаф РШБ-ХIII Б (В) РШБ-ХIII Г "Т1"	"		35	
27		DS-03	"	2x4	660	"	Релейный шкаф РШБ-ХVI Б "Т1"		15	
28		DS-04	"	2x4	660	Релейный шкаф РШБ-ХVI (К,Л) АХЛ	Ящик зажимов ТН..ТВ1Н		15	
29		DS-05	"	2x4	660	Релейный шкаф РШБ-ХIII Б (В) РШБ-ХIII Г "Т1"	Релейный шкаф РШБ-ХIII Б (В) РШБ-ХIII Г "Т2"		30	
30		DS-06	"	2x4	660	Ящик зажимов ТН..ТВ1Н	Ящик зажимов ТН..ТВ2Н		35	
31		DS-07	"	2x4	660	Релейный шкаф РШБ-ХVII	Релейный шкаф РШБ-ХVI Б "Т2"		5	
32		DS-08	"	2x4	660	Релейный шкаф РШБ-ХVI (К,Л) АХЛ	Релейный шкаф РШБ-ХVI Б "Т1"		5	
33	Наружное освещение ОРУ 35кВ	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	Общеподстанционная кабель	TN-01	АВВГ	3x10+1x6	660	Шкаф №5 разрядника I секции	Шкаф №13 разрядника II секции		15	
36		TN-02	"	3x4+1x2,5	660	"	"		15	
37		TN-03	"	3x10+1x6	660	"	Аппаратная связь		15	
38		TN-04	"	3x4	660	"	Шкаф №13 разрядника II секции	"	15	
39	Цели телемеханики	TM-01	АВВГ	2x4	660	Шкаф №5 разрядника I секции	Аппаратная связь		15	

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

Привязан			

ТП407-3-631.92 ЭЛ2

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

Журнал силовых кабелей для №... по схеме 35-ЭЛ1

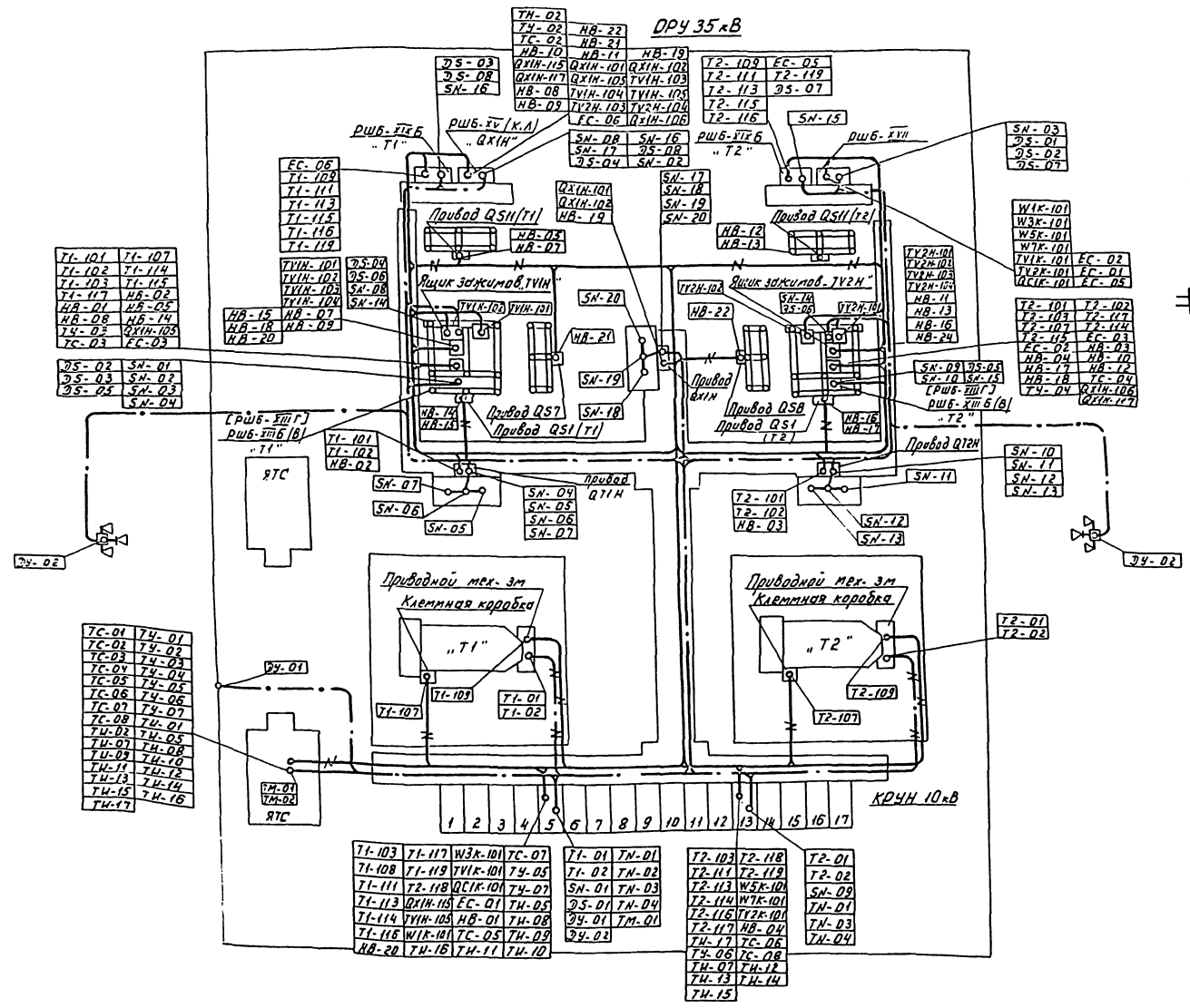
СЭЛЭНЕРГОПРОЕКТ

Лист 54

Листов

ИЗМ. №... Листов в альбоме...

ОРУ 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

Изд. 1982 г., Технические и другие данные см. в альбоме

Т1-101	Т1-107
Т1-102	Т1-114
Т1-103	Т1-115
Т1-117	Т1-116
Т1-118	Т1-119
Т1-120	Т1-121
Т1-122	Т1-123
Т1-124	Т1-125
Т1-126	Т1-127
Т1-128	Т1-129
Т1-130	Т1-131

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
Т1-121	Т1-122
Т1-123	Т1-124
Т1-125	Т1-126
Т1-127	Т1-128
Т1-129	Т1-130
Т1-131	Т1-132

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
Т1-121	Т1-122
Т1-123	Т1-124
Т1-125	Т1-126
Т1-127	Т1-128
Т1-129	Т1-130
Т1-131	Т1-132

Т1-103	Т1-117	Т1-101	Т1-01	Т1-01	Т1-01
Т1-108	Т1-119	Т1-102	Т1-02	Т1-02	Т1-02
Т1-111	Т1-118	Т1-103	Т1-03	Т1-03	Т1-03
Т1-113	Т1-115	Т1-104	Т1-04	Т1-04	Т1-04
Т1-114	Т1-116	Т1-105	Т1-05	Т1-05	Т1-05
Т1-116	Т1-118	Т1-106	Т1-06	Т1-06	Т1-06
Т1-118	Т1-120	Т1-107	Т1-07	Т1-07	Т1-07
Т1-120	Т1-122	Т1-108	Т1-08	Т1-08	Т1-08
Т1-122	Т1-124	Т1-109	Т1-09	Т1-09	Т1-09
Т1-124	Т1-126	Т1-110	Т1-10	Т1-10	Т1-10
Т1-126	Т1-128	Т1-111	Т1-11	Т1-11	Т1-11
Т1-128	Т1-130	Т1-112	Т1-12	Т1-12	Т1-12
Т1-130	Т1-132	Т1-113	Т1-13	Т1-13	Т1-13
Т1-132	Т1-134	Т1-114	Т1-14	Т1-14	Т1-14
Т1-134	Т1-136	Т1-115	Т1-15	Т1-15	Т1-15
Т1-136	Т1-138	Т1-116	Т1-16	Т1-16	Т1-16
Т1-138	Т1-140	Т1-117	Т1-17	Т1-17	Т1-17
Т1-140	Т1-142	Т1-118	Т1-18	Т1-18	Т1-18
Т1-142	Т1-144	Т1-119	Т1-19	Т1-19	Т1-19
Т1-144	Т1-146	Т1-120	Т1-20	Т1-20	Т1-20

Т2-103	Т2-118	Т2-01
Т2-104	Т2-119	Т2-02
Т2-105	Т2-120	Т2-03
Т2-106	Т2-121	Т2-04
Т2-107	Т2-122	Т2-05
Т2-108	Т2-123	Т2-06
Т2-109	Т2-124	Т2-07
Т2-110	Т2-125	Т2-08
Т2-111	Т2-126	Т2-09
Т2-112	Т2-127	Т2-10
Т2-113	Т2-128	Т2-11
Т2-114	Т2-129	Т2-12
Т2-115	Т2-130	Т2-13
Т2-116	Т2-131	Т2-14
Т2-117	Т2-132	Т2-15
Т2-118	Т2-133	Т2-16
Т2-119	Т2-134	Т2-17
Т2-120	Т2-135	Т2-18
Т2-121	Т2-136	Т2-19
Т2-122	Т2-137	Т2-20

Привязан			ТП 407-3-631.92 ЭЛ2		
			Комплектные трансформаторные подстанции 35/10 кВ поставки ПО "Красноярский электротехнический завод"		
Инв. №			ГМП	Левитин	М.В.
Инв. №			Нач. отд.	Лисковец	Л.В.
Инв. №			Н.контр.	Левитин	М.В.
Инв. №			Нач. зр.	Сахарова	В.В.
Инв. №			Инженер	Брилликов	Ю.В.
Инв. №			Лист	55	Листов
Инв. №			Планы раскладки кабелей для ПС по схеме 35-5 АН		СЕЛЪЭНЕРГОПРОЕКТ

Листом 3

№ п/п	Наименование монтажной единицы	Маркировка кабеля	Заводская марка кабеля	Кол и сечение жил	Кол. жил	Направление		Длина кабеля, м	Графо для отметки стр. ба.
						Откуда	Куда		
1	Трансформатор силовой 35/10 кВ "Т1"	71-101	АКВВР	7x4	5	Релейный шкаф РШБ-ХШБ(В) [РШБ-ХШГ] "Т1"	Шкаф прибора выключателя "QT1H"	15	
2		71-102	"	27x2,5	21	"	"	15	
3		71-103	"	14x2,5	12	"	Шкаф №5 разрядника	35	
4		71-107	"	7x2,5	5	Релейный шкаф РШБ-ХШБ(В) [РШБ-ХШГ] "Т1"	Клеммная коробка силового трансформатора "Т1"	45	
5		71-108	АКВВБ	4x4	2	Щиток дежурного на дому	Шкаф №5 разрядника I секция	100	
6		71-109	АКВВГ	19x2,5	16	Шкаф приборного механизма РНТЛ-4-35/125 "Т1"	Релейный шкаф РШБ-ХШБ "Т1"	50	
7		71-111	"	4x2,5	2	Шкаф №5 разрядника I секция	"	30	
8		71-113	"	4x4	2	Шкаф №5 разрядника I секция	Релейный шкаф РШБ-ХШБ "Т1"	30	
9		71-114	"	4x4	3	"	Релейный шкаф РШБ-ХШБ(В) [РШБ-ХШГ] "Т1"	35	
10		71-115	"	4x2,5	2	Релейный шкаф РШБ-ХШБ "Т1"	"	5	
11		71-116	"	4x4	2	"	Шкаф №5 разрядника I секция	30	
12		71-117	"	7x2,5	5	Релейный шкаф РШБ-ХШБ(В) [РШБ-ХШГ] "Т1"	"	35	
13		71-119	"	4x4	2	Релейный шкаф РШБ-ХШБ "Т1"	"	30	
14	Трансформатор силовой 35/10 кВ "Т2"	72-101	АКВВГ	7x4	5	Релейный шкаф РШБ-ХШБ(В) [РШБ-ХШГ] "Т2"	Шкаф прибора выключателя "QT2H"	15	
15		72-102	"	27x2,5	21	"	"	15	
16		72-103	"	14x2,5	12	"	Шкаф №13 разрядника II секция	35	
17		72-107	"	7x2,5	5	Релейный шкаф РШБ-ХШБ(В) [РШБ-ХШГ] "Т2"	Клеммная коробка силового трансформатора "Т2"	45	
18		72-109	"	19x2,5	16	Шкаф приборного механизма РНТЛ-4-35/125 "Т2"	Релейный шкаф РШБ-ХШБ "Т2"	50	
19		72-111	"	4x2,5	2	Шкаф №13 разрядника II секция	"	30	
20		72-113	"	4x4	2	"	"	30	
21		72-114	"	4x4	3	"	Релейный шкаф РШБ-ХШБ(В) [РШБ-ХШГ] "Т2"	35	
22		72-115	"	4x2,5	2	Релейный шкаф РШБ-ХШБ "Т2"	"	5	
23		72-116	"	4x4	2	"	Шкаф №13 разрядника II секция	30	
24		72-117	"	7x2,5	5	Релейный шкаф РШБ-ХШБ(В) [РШБ-ХШГ] "Т2"	"	35	
25		72-118	"	4x2,5	3	Шкаф №5 разрядника I секция	"	15	
26		72-119	"	4x4	2	Релейный шкаф РШБ-ХШБ "Т2"	"	30	
27	Секционный выключатель 35 кВ "QC1H"	QC1H-101	АКВВР	7x4	6	Релейный шкаф РШБ-ХУС "QC1H"	Шкаф прибора выключателя "QC1H"	25	
28		QC1H-102	"	27x2,5	24	"	"	25	
29		QC1H-103	"	4x2,5	2	"	Релейный шкаф РШБ-ХШБ(В) [РШБ-ХШГ] "Т1"	35	
30		QC1H-104	"	4x2,5	2	"	Релейный шкаф РШБ-ХШБ(В) [РШБ-ХШГ] "Т1"	25	
31		QC1H-113	"	4x2,5	2	"	Релейный шкаф РШБ-ХШБ "Т1"	45	
32		QC1H-115	"	7x2,5	6	"	Шкаф №5 разрядника I секция	40	
33		QC1H-117	"	10x2,5	7	"	Релейный шкаф РШБ-ХШБ(В) [РШБ-ХШГ] "Т2"	25	
34		QC1H-119	"	10x2,5	7	"	Релейный шкаф РШБ-ХУН "W4H"	15	

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

Привязан		
Ил. №		

ТН 407-3-631.92 92		
Комплектные трансформаторы подстанции 35/10 кВ поставки по Краснодарскому краю		
ГЛП	Левитин Л.В.	Сметы
Нач. отд.	Лисковец Е.В.	Лист
Нач. отд.	Левитин Л.В.	56
Нач. ср.	Богданова И.В.	Журнал контроля работ кабелей д.г.с по схеме 35-9
Инженер	Беличенко Д.И.	
		СЕЛЬЗЭНЕРГОПРОЕКТ

Ин. № 407-3-631.92

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 "W1Н"	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 "W2H"	W2H-101	АКВВГ	7x4	6	Релейный шкаф РШБ-ХУМ "W2H"	Шкаф привода выключателя "QW2H"	15
60	W2H-102		"	27x2.5	24	"	"	15	
61	W2H-103		"	4x4	3	"	Релейный шкаф РШБ-ХУС "QC1H"	40	
62	W2H-116		"	10x2.5	7	"	"	40	
63	W2H-117		"	4x2.5	2	"	"	40	
64	Линия 35кВ "W3H"		W3H-101	АКВВГ	7x4	6	Релейный шкаф РШБ-ХУМ "W3H"	Шкаф привода выключателя "QW3H"	15
65		W3H-102	"	27x2.5	24	"	"	15	
66		W3H-103	"	4x4	3	"	Релейный шкаф РШБ-ХУС "QC1H"	20	
67		W3H-115	"	4x2.5	2	Релейный шкаф РШБ-ХУМ "W3H"	Шкаф Л5 разрядника I секции	40	
68		W3H-116	"	10x2.5	7	"	Релейный шкаф РШБ-ХУС "QC1H"	20	
69		W3H-117	"	4x2.5	2	"	"	20	

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

Привязан		

ТЛ 407-3-631.92 3Л2		
Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки ПО. Краснодарьянская электротехническая		
ГМП	Левитин	Лев
Нач. отд.	Левитин	Лев
Н.контр.	Левитин	Лев
Нач. гр.	Сатарова	Лев
Инженер	Беличенко	Лев
Статус	Лист	Листов
РЛ	57	
Журнал контрольных кабелей для ПС по		СЕЛЗЭНЕРГПРОЕКТ
системе 35-9		

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

Лист 3

№ п/п	Наименование монтажной единицы	Маркировка кабеля	Эквивалентная сечение кабеля	Кол. и сечение жил	Кол. зашитых жил	Направление		Линия кабелей, м	Графа для отметки стр.-ба
						Откуда	Куда		
70	Линия	W4H-101	AKBVG	10x4	9	Релейный шкаф РШБ-ХУН	Шкаф привода быклачотеля 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 №3 разрядника II секции ("W5K", "W6K")	"	45	
77		W7K-101	"	14x2,5	13	("W7K", "W8K")	"	45	
78		TV1K-101	"	4x2,5	3	Шкаф №5 разрядника I секции	"	45	
79		TV2K-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-ХУГ] .. T1	Релейный шкаф РШБ-ХУБ (В) [РШБ-ХУГ] .. 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-ХУГ] .. T1	5	
86		EC-07	"	10x2,5	7	Релейный шкаф РШБ-ХУП	"	15	
87		HB-01	AKBVG	7x2,5	6	Шкаф №5 разрядника I секции	Релейный шкаф РШБ-ХУИ	35	
88		HB-02	"	4x2,5	2	Шкаф привода быклачотеля "QT1H"	"	15	
89	HB-03	"	4x2,5	2	Шкаф привода быклачотеля "QT2H"	Релейный шкаф РШБ-ХУБ (В) [РШБ-ХУГ] .. T2	15		
90	HB-04	"	7x2,5	6	Шкаф №13 разрядника II секции	"	35		
91	HB-05	"	7x2,5	6	Привод заземляющих ножей "QSG.9.1"	Ящик зажимов ТН..TV1H	15		
92	Оперативная блокировка	HB-06	"	7x2,5	6	" QSG.10.1 "	Ящик зажимов ТН..TV2H	15	
93	HB-07	"	4x2,5	2	Релейный шкаф РШБ-ХУС, QC1H	Релейный шкаф РШБ-ХУБ(В) [РШБ-ХУГ] .. T1	35		
94	HB-08	"	7x2,5	4	"	Ящик зажимов ТН..TV1H	35		
95	HB-09	"	4x2,5	2	"	Релейный шкаф РШБ-ХУБ(В) [РШБ-ХУГ] .. T2	15		
96	HB-10	"	10x2,5	6	"	Ящик зажимов ТН..TV2H	5		
97	HB-11	"	7x2,5	4	Ящик зажимов ТН..TV1H	Релейный шкаф РШБ-ХУБ (В) [РШБ-ХУГ] .. T1	15		
98	HB-12	"	7x2,5	4	Ящик зажимов ТН..TV2H	Релейный шкаф РШБ-ХУБ (В) [РШБ-ХУГ] .. T2	15		

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

Привязан		
И№Б.№:		

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

Листом 3

№ 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		НВ-13	РКВВГ	10x2,5	7	Привод розводителя „QSI” (T1)	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 „QSI” (T2)	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 „QSI” (W1H)	Релейный шкаф РШБ-ХШП, W1H	5	
108		НВ-22	—	10x2,5	7	Привод розводителя „QSI” (W2H)	Релейный шкаф РШБ-ХШП, W1H	20	
109	Оперативная	НВ-23	—	10x2,5	9	Привод розводителя „QSI” (W2H)	Релейный шкаф РШБ-ХШМ, W2H	15	
110		НВ-24	—	10x2,5	7	Привод розводителя „QSI” (W3H)	—	25	
111	блокировка	НВ-25	—	14x2,5	10	Привод розводителя „QSI” (W3H)	Релейный шкаф РШБ-ХШМ, W3H	15	
112		НВ-26	—	10x2,5	7	Привод розводителя „QSI” (W3H)	—	25	
113		НВ-27	—	10x2,5	9	Привод розводителя „QSI” (W4H)	Релейный шкаф РШБ-ХШМ, W4H	15	
114		НВ-28	—	10x2,5	7	Привод розводителя „QSI” (W4H)	—	25	
115		НВ-29	—	4x2,5	2	Релейный шкаф РШБ-ХШС „QCIH”	Шкаф привода выключателя „QCIH”	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 „QSI” (W3H)	Релейный шкаф РШБ-ХШС „QCIH”	30	
119		НВ-33	—	14x2,5	13	Привод розводителя „QSI” (W3H)	—	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 на ст. в. п. о. Косагодев электростанции «Сельэнерго»		
Гип. Левитин Л.В.	Лист	Листов
Нач. отд. Лисковец И.И.	№	59
Н.контр. Левитин Л.В.		
Нач. в.р. Соколова В.В.		
Инженер Беличенко А.В.		
Журнал контрольных копий для ЛС по схеме 35-9		СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ

Ив. №, лист, подлинно и копии, вкл. инв. №

Листом 3

N п/п	Наименование монтажной единицы	Маркировка кабеля	Заводская марка кабеля	Кол. и сечения жил	Кол. замыслов жил	Направление		Длина кабеля, м	Графа для отметки стр. ва
						Откуда	Куда		
122	Цепи телемеререия	ТС-01	АКВВГ	4x2,5	2	Аппаратная связь	Устройства связи и телемеханики	40	
123		ТС-02	"	4x2,5	2	"	Релейный шкаф РШБ-ХУС, QCИ	50	
124		ТС-03	"	4x2,5	2	"	Релейный шкаф РШБ-ХУБ(В)(Г), T1"	50	
125		ТС-04	"	4x2,5	2	"	Релейный шкаф РШБ-ХУБ(В)(Г), T2"	50	
126		ТС-05	"	14x2,5	10	"	Шкаф N3 разрядника I секции (,, QTК") W4К"	20	
127		ТС-06	"	14x2,5	12	"	Шкаф N3 разрядника I секции (,, QСГК") W5К"	35	
128		ТС-07	"	14x2,5	10	"	Шкаф N5 разрядника I секции (,, TVIK")	20	
129		ТС-08	"	7x2,5	4	"	Шкаф N3 разрядника II секции (,, TVEГ")	35	
130		ТС-09	"	4x2,5	2	"	Релейный шкаф РШБ-ХУИ, WИ"	55	
131		ТС-10	"	4x2,5	2	"	Релейный шкаф РШБ-ХУМ, WЭИ"	50	
132		ТС-11	"	4x2,5	2	"	Релейный шкаф РШБ-ХУМ, WЭИ"	55	
133		ТС-12	"	4x2,5	2	"	Релейный шкаф РШБ-ХУИ, W4И"	50	
134	Цепи телеуправления	ТУ-01	АКВВГ	4x2,5	3	Аппаратная связь	Устройства связи и телемеханики	40	
135		ТУ-02	"	4x2,5	3	"	Релейный шкаф РШБ-ХУС, QCИ"	50	
136		ТУ-03	"	4x2,5	3	"	Релейный шкаф РШБ-ХУБ(В)(Г), T1"	50	
137		ТУ-04	"	4x2,5	3	"	Релейный шкаф РШБ-ХУБ(В)(Г), T2"	50	
138		ТУ-05	"	19x2,5	15	"	Шкаф N3 разрядника I секции (,, QTК") W4К"	20	
139		ТУ-06	"	19x2,5	18	"	Шкаф N3 разрядника I секции (,, QСГК") W5К, WВК"	35	
140		ТУ-07	"	4x2,5	3	"	Шкаф N5 разрядника I секции (,, TVIK")	20	
		ТУ-09	"	4x2,5	3	"	Релейный шкаф РШБ-ХУИ, WИ"	55	
141	Цепи телемеререия	ТУ-10	"	4x2,5	3	"	Релейный шкаф РШБ-ХУМ, WЭИ"	50	
142		ТУ-11	"	4x2,5	3	"	Релейный шкаф РШБ-ХУМ, WЭИ"	55	
143		ТУ-12	"	4x2,5	3	"	Релейный шкаф РШБ-ХУИ, W4И"	50	
144		ТУ-01	АКВВГ	7x4	6	Аппаратная связь	Устройства связи и телемеханики	40	
145		ТУ-02	"	2(1x4)	12	"	Релейный шкаф РШБ-ХУС, QCИ"	50	
146	Цепи телемеререия								
147		ТУ-05	"	7x4	6	"	Шкаф N3 разрядника I секции (,, QTК")	20	
148		ТУ-07	"	7x4	6	"	Шкаф N3 разрядника II секции (,, QTЭК")	35	
149		ТУ-08	"	7x4	6	"	Шкаф N3 разрядника I секции (,, W4К")	20	
150		ТУ-09	"	7x4	6	"	" (,, WЭК")	20	
151		ТУ-10	"	7x4	6	"	" (,, W3К")	20	
152		ТУ-11	"	7x4	6	"	" (,, W4К")	20	
153		ТУ-12	"	7x4	6	"	Шкаф N3 разрядника II секции (,, W5К")	35	
154		ТУ-13	"	7x4	6	"	" (,, W6К")	35	
155		ТУ-14	"	7x4	6	"	" (,, W7К")	35	
156		ТУ-15	"	7x4	6	"	" (,, W8К")	35	
157	ТУ-16	"	4x4	3	"	Шкаф N5 разрядника I секции (,, TVIK")	20		
158	ТУ-17	"	4x4	3	"	Шкаф N3 разрядника II секции (,, TVEГ")	35		

Читать совместно с листами 3Л2-56, 57, 58, 59, 61

Привязан

ТЛ 407-3 - 631.92 3Л2

Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ сставки по Краснодарскому краю: проект "Селин"

Итого: лист 60

Инв. №

С. Лист

Лист 60

Журнал контрольных кабелей 35-9 по стене

СЕЛЗЕНЕРПРОЕКТ

Гип	Левитин	
Нач.отд.	Лисковец	
Н.контр.	Левитин	
Нач.вр.	Сосорова	
Инженер	Беличенко	

Шифр листа: 3Л2-56, 57, 58, 59, 61

Альбом 3

N п/п	Наименование монтажной единицы	Маркировка кабеля	Заводская марка кабеля	Кол. и сечение жил	Кол. жил - 7014 мм ²	Направление		Длина кабеля, м	Графа для отметки стр. №	
						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	Развернутая спецификация кабелей											Итого	Примечание
		Контрольные кабели												
		АКВВГ												
4x2,5	2x2,5	10x2,5	4x2,5	19x2,5	27x2,5	4x4	4x10	7x4	10x4	4x4	АКВВГ	Всего, м		
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	

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

Привязки			
Ив. №			

ТТ 407-3-631.92 ЭЛ2

Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ
поставки ПО. Красноярская электростроительная компания

ГИП	Левитин	Л.В.	
Нач. отд.	Лисковец	Л.В.	
Н.контр.	Левитин	Л.В.	
Инженер	Сидорова	О.В.	
Инженер	Белученко	В.В.	

Журнал контрольных кабелей для ПК по схеме 35-9

Лист 61

СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ

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 ТУ2М	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 ТУ2М	Ящик зажимов ТН ТУ2М		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		

ШБ №2

ТЛ 407-3-631.92 ЭЛ 2		
Комплектные трансформаторные подстанции 35/10 кВ поставки ПО. Кроссбарьеростроительная		
Гип	Левитин	<i>ЛЛ</i>
Нач. отд.	Лисковец	<i>ЛЛ</i>
Н. комп.	Левитин	<i>ЛЛ</i>
Нач. зр.	Сахарова	<i>ЛЛ</i>
Инженер	Бриченко	<i>ЛЛ</i>
		Листов
		Р/Л 62
Журнал силовых кабелей для ПС по схеме 35-9		СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ

ШБ №2
Листов
Р/Л 62

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 "ДСИ"		35	
49		DS-03	"	2x4	660	"	Релейный шкаф РШБ-ХУБ,,Т1"		5	
50		DS-04	"	2x4	660	Релейный шкаф РШБ-ХУС,,ДСИ"	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 "ДСИ"	Релейный шкаф РШБ-ХУИ "УИИ"		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	85
6	Общеподстанционный кабель	20	—	15	30	—	—	65
7	Цели телемеханики	—	20	—	—	—	—	20
Итого		285	525	75	30	35	25	975

Изм. № 001. Подпись и дата. Исполн.

Приблизм

Изм. №

ТП 407-3-631.92 ЭЛ 2

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

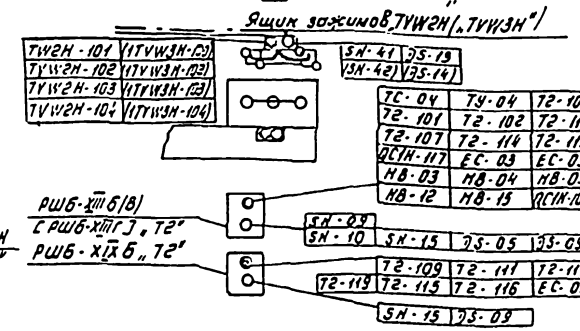
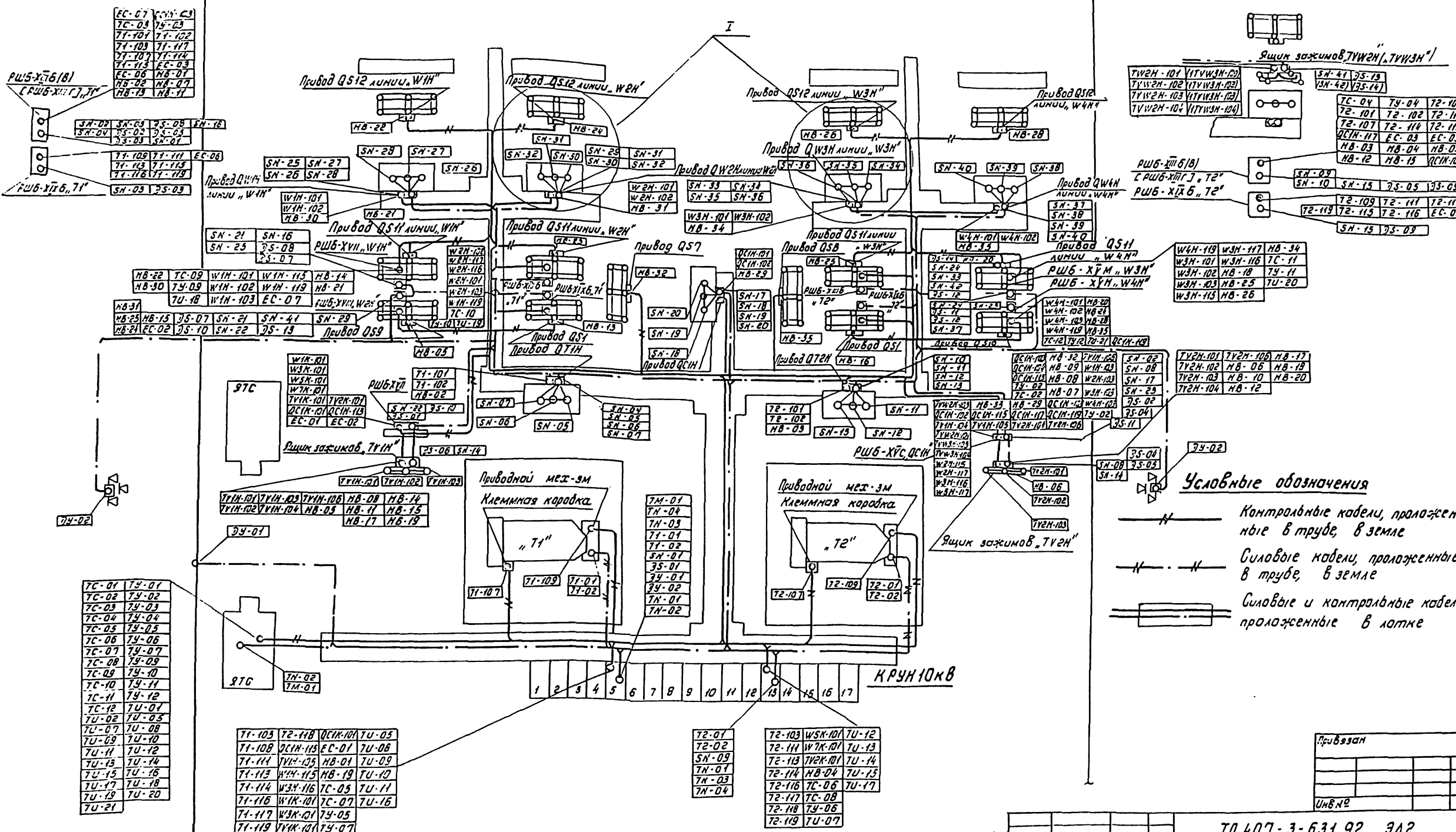
Будва	Авст	Австоб
РП	63	

СЕЛЭНЕРГОПРОЕКТ

Листом 3

ОРУ-35кВ

Для ЯВР на линии



Условные обозначения

— Н — Контрольные кабели, проложенные в трубе, в земле

— Н — Н — Силовые кабели, проложенные в трубе, в земле

— — — Силовые и контрольные кабели, проложенные в лотке

EC-07	TC-03
TC-09	TS-03
TS-07	TS-102
TS-103	TS-117
TS-107	TS-114
TS-113	EC-03
EC-06	NB-07
NB-02	NB-07
NB-23	NB-31

SN-02	SN-03	TS-08	SN-16
SN-04	TS-02	TS-03	
TS-05	SN-01		
TS-105	TS-111	EC-06	
TS-113	TS-119		
TS-116	TS-119		

SN-21	SN-16
SN-25	TS-08
TS-07	
NB-22	TC-09
NB-30	TS-09
TS-18	W3H-103
EC-07	EC-07
NB-23	NB-13
NB-25	TS-07
NB-24	EC-02
TS-10	SN-22
TS-13	TS-13

W3H-01	W3H-01
W3H-01	W3H-01
TV2H-101	TV2H-101
QCIN-101	QCIN-101
EC-01	EC-02

TV2H-101	TV2H-102	TV2H-103	NB-08	NB-14
TV2H-102	TV2H-104	NB-03	NB-17	NB-15
NB-17	NB-19			

TC-01	TC-01
TC-02	TS-02
TC-03	TS-03
TC-04	TS-04
TC-05	TS-05
TC-06	TS-06
TC-07	TS-07
TC-08	TS-09
TC-09	TS-10
TC-10	TS-11
TC-11	TS-12
TC-12	TS-01
TS-02	TS-05
TS-07	TS-08
TS-09	TS-10
TS-11	TS-12
TS-13	TS-14
TS-15	TS-16
TS-17	TS-18
TS-19	TS-20
TS-21	

TS-01	TS-01
TS-02	TS-02
TS-03	TS-03
TS-04	TS-04
TS-05	TS-05
TS-06	TS-06
TS-07	TS-07
TS-08	TS-09
TS-09	TS-10
TS-10	TS-11
TS-11	TS-12
TS-12	TS-01
TS-02	TS-05
TS-07	TS-08
TS-09	TS-10
TS-11	TS-12
TS-13	TS-14
TS-15	TS-16
TS-17	TS-18
TS-19	TS-20
TS-21	

TS-103	TS-118	QCIN-101	TS-05
TS-108	QCIN-113	EC-01	TS-06
TS-111	TV2H-105	NB-01	TS-09
TS-113	W3H-115	NB-19	TS-10
TS-114	W3H-116	TC-05	TS-11
TS-116	W3H-101	TC-07	TS-16
TS-117	W3H-101	TS-05	
TS-119	TV2H-101	TS-07	

TS-01	TS-01
TS-02	TS-02
TS-03	TS-03
TS-04	TS-04
TS-05	TS-05
TS-06	TS-06
TS-07	TS-07
TS-08	TS-09
TS-09	TS-10
TS-10	TS-11
TS-11	TS-12
TS-12	TS-01
TS-02	TS-05
TS-07	TS-08
TS-09	TS-10
TS-11	TS-12
TS-13	TS-14
TS-15	TS-16
TS-17	TS-18
TS-19	TS-20
TS-21	

TS-01	TS-01
TS-02	TS-02
TS-03	TS-03
TS-04	TS-04
TS-05	TS-05
TS-06	TS-06
TS-07	TS-07
TS-08	TS-09
TS-09	TS-10
TS-10	TS-11
TS-11	TS-12
TS-12	TS-01
TS-02	TS-05
TS-07	TS-08
TS-09	TS-10
TS-11	TS-12
TS-13	TS-14
TS-15	TS-16
TS-17	TS-18
TS-19	TS-20
TS-21	

ТЛ 407-3-631.92 ЭЛ2			
Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ паставки ПО, Краснодарского края			
ГРУП	Левитин	Левитин	Лист
Нач. отд.	Лисабец	Лисабец	РП 64
Н.контр.	Левитин	Левитин	План раскладки кабелей для ПС по схеме 35-9
Нач. р.	Божарова	Божарова	
Инж.пр.	Белаченко	Белаченко	
			СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ

Лист 3 из 3