ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-631.92

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

Альбом 3

ЭЛ2 Схемы внешних вторичных соединений

1086-03

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-631.92

КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ 35/10 кВ 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	ЭЛ.СО	Спецификация оборудования
Альбом 9	ВМ	Ведомости потребности в материалах

1086-03

Разработан
Проектным институтом „Сельэнергопроект"

Главный инженер института Г.Ф. Сумин
Главный инженер проекта Д.В. Левитин

УТВЕРЖДЕН и ВВЕДЕН
в действие приказом института
„Сельэнергопроект" от 28.10.92 № 30-п

© УИТП.

Содержание альбома 3

№№ листа	Наименование	Стр.
	Схемы внешних вторичных соединений - „ЭЛ2"	
–	Содержание альбома 3	3
1, 2	Общие данные	4,5
3÷6	Схема электрическая внешних соединений КРУ 10кВ	6÷9
7	Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШБ-XIII Б(В)	10
8	Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШБ-XIII Г	11
9,10	Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШБ-XV К	12,13
11,12	Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШБ-XV Л	14,15
13	Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШБ-XV М (с АВР)	16
14	Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШБ-XV М (без АВР)	17
15	Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШБ-XV Н	18
16	Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШБ-XV П	19
17,18	Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШБ-XV С (с АВР)	20,21
19,20	Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШБ-XV С (без АВР)	22,23
21	Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШБ-XVII	24
22	Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШБ-XIX Б	25
23	Схема электрическая монтажная силового трансформатора с МВ на стороне высшего напряжения	26
24	Схема электрическая монтажная устройства РПН РНТА-У-35/125У1 (исполнение II)	27
25	Схема электрическая монтажная выключателя 35кВ на стороне высшего напряжения силового трансформатора	28
26	Схема электрическая монтажная выключателя 35кВ в перемычке РШБ-XV (К, Л)	29
27	Схема электрическая монтажная выключателя линии 35кВ (РШБ-XV М)	30
28	Схема электрическая монтажная выключателя линии 35кВ (РШБ-XV Н)	31
29	Схема электрическая монтажная выключателя линии 35кВ (РШБ-XV П)	32
30	Схема электрическая монтажная секционного выключателя 35кВ (РШБ-XVС)	33
31	Схема электрическая монтажная трансформатора напряжения шин 35кВ (3×НОМ-35 для ПС по схеме 35-9)	34
32	Схема электрическая монтажная трансформатора напряжения линии 35кВ (2×НОМ-35 для ПС по схеме 35-4Н, 35-5АН)	35
33	Схема электрическая монтажная трансформатора напряжения линии 35кВ (2×НОМ-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
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

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

Альбом 3

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-XIII Б(В)	
8	Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШБ-XIII Г	
9.10	Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШБ-XV К	
11.12	Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШБ-XV Л	
13	Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШБ-XVМ(сАВР)	
14	Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШБ-XV М(без АВР)	
15	Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШБ-XV Н	
16	Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШБ-XV П	
17.18	Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШБ-XV С(сАВР)	
19.20	Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШБ-XV С(без АВР)	
21	Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШБ-XVII	
22	Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШБ-XIX Б	
23	Схема электрическая монтажная силового трансформатора с МВ на стороне высшего напряжения	
24	Схема электрическая монтажная устройства РПН РНТА-У-35/125У1 (исполнение II)	
25	Схема электрическая монтажная выключателя 35кВ на стороне высшего напряжения силового трансформатора	
26	Схема электрическая монтажная выключателя 35кВ в перемычке РШБ-XV (К,Л)	
27	Схема электрическая монтажная выключателя линии 35кВ (РШБ-XV М)	
28	Схема электрическая монтажная выключателя линии 35кВ (РШБ-XV Н)	
29	Схема электрическая монтажная выключателя линии 35кВ (РШБ-XV П)	
30	Схема электрическая монтажная выключателя линии 35кВ (РШБ-XV С)	
31	Схема электрическая монтажная трансформатора напряжения шин 35кВ (3 х НОМ-35 для ЛС по схеме 35-9)	
32	Схема электрическая монтажная трансформатора напряжения линии 35кВ (2 х НОМ-35 для ЛС по схеме 35-4Н, 35-5ЛН	
33	Схема электрическая монтажная трансформатора напряжения линии 35кВ (2 х НОМ-35кВ) для ЛС по схеме 35-9)	
34	Схема электрическая монтажная трансформатора напряжения линии 35кВ (НОМ-35 для ЛС по схеме 35-3Н	
35	Схема электрическая монтажная оперативной электромагнитной блокировки для ЛС по схеме 35-3Н	
36	Схема электрическая монтажная оперативной электромагнитной блокировки для ЛС по схеме 35-4Н	
37	Схема электрическая монтажная оперативной электромагнитной блокировки для ЛС по схеме 35-5ЛН	
38÷40	Схема электрическая монтажная оперативной электромагнитной блокировки для ЛС по схеме 35-9	
41.42	Журнал контрольных кабелей для ЛС по схеме 35-3Н	
43	Журнал силовых кабелей для ЛС по схеме 35-3Н	
44	План раскладки кабелей для ЛС по схеме 35-3Н	
45÷47	Журнал контрольных кабелей для ЛС по схеме 35-4Н	
48	Журнал силовых кабелей для ЛС по схеме 35-4Н	
49	План раскладки кабелей для ЛС по схеме 35-4Н	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации подстанции.

Главный инженер проекта Д.В. Левитин

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-631.92 ЭЛ2

Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки ПО „Красноярэлектростройконструкция"

			Стадия	Лист	Листов
			РП	1	64

ГИП	Левитин	
Нач.отд.	Лисковец	
Н.контр.	Левитин	
Нач.гр.	Захарова	
Инженер	Беличенко	

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	

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

Привязан

Инв.№

ГИП	Левитин		
Нач.отд.	Лисковец		
Н.контр.	Левитин		
Нач.гр.	Сахарова		
Инженер	Величенко		

ТП407-3-631.92 ЭЛ2

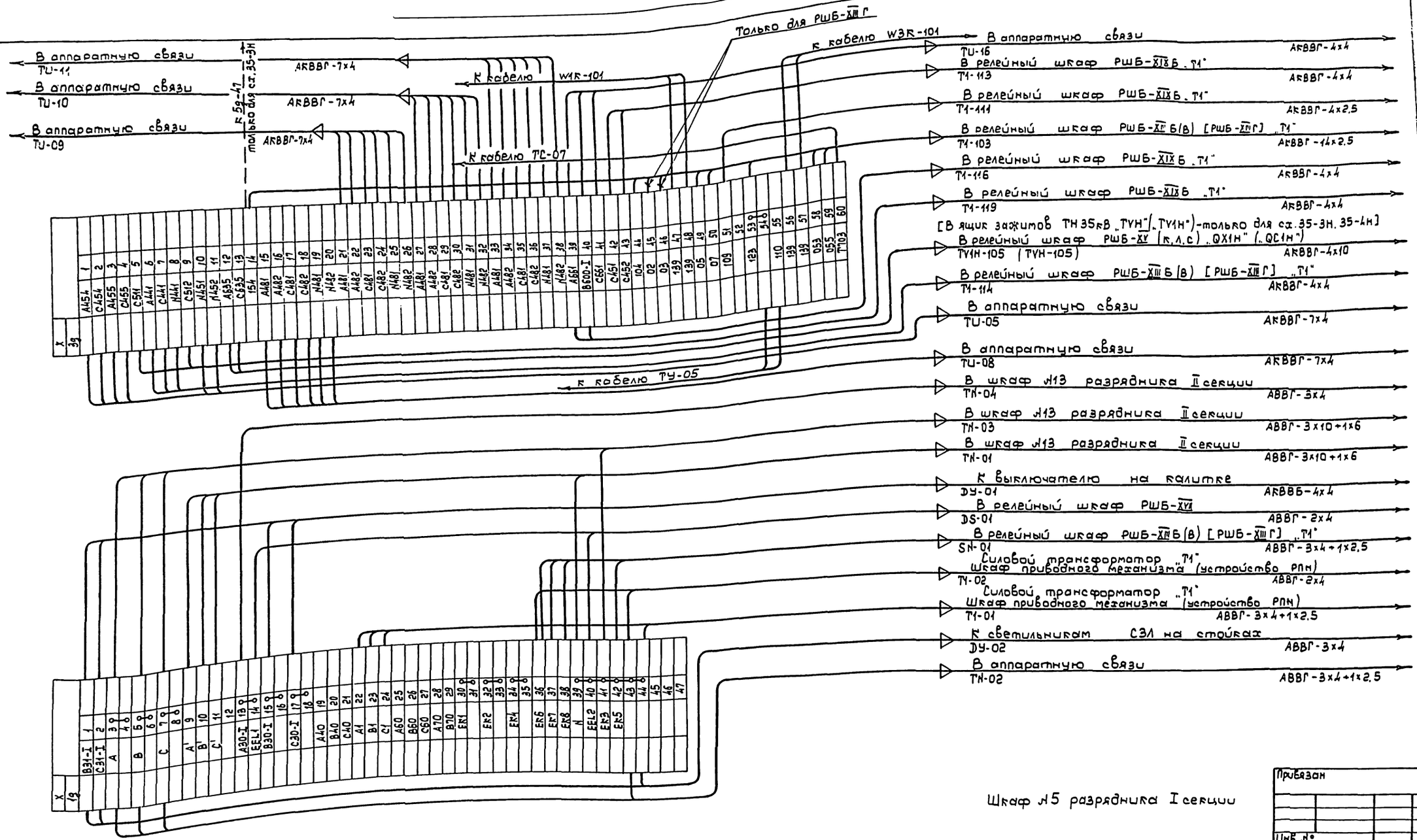
Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки ПО „Краснодарэлектростройконструкция"

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Общие данные (окончание)

СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ

Альбом 3



Шкаф Н5 разрядника I секции

В шкафу ввода 10кВ Iсекции на клеммнике 1В перемкнуть кл. 1-37 (м.160) и кл. 1-42 (м.162) для сх. 35-3Н.

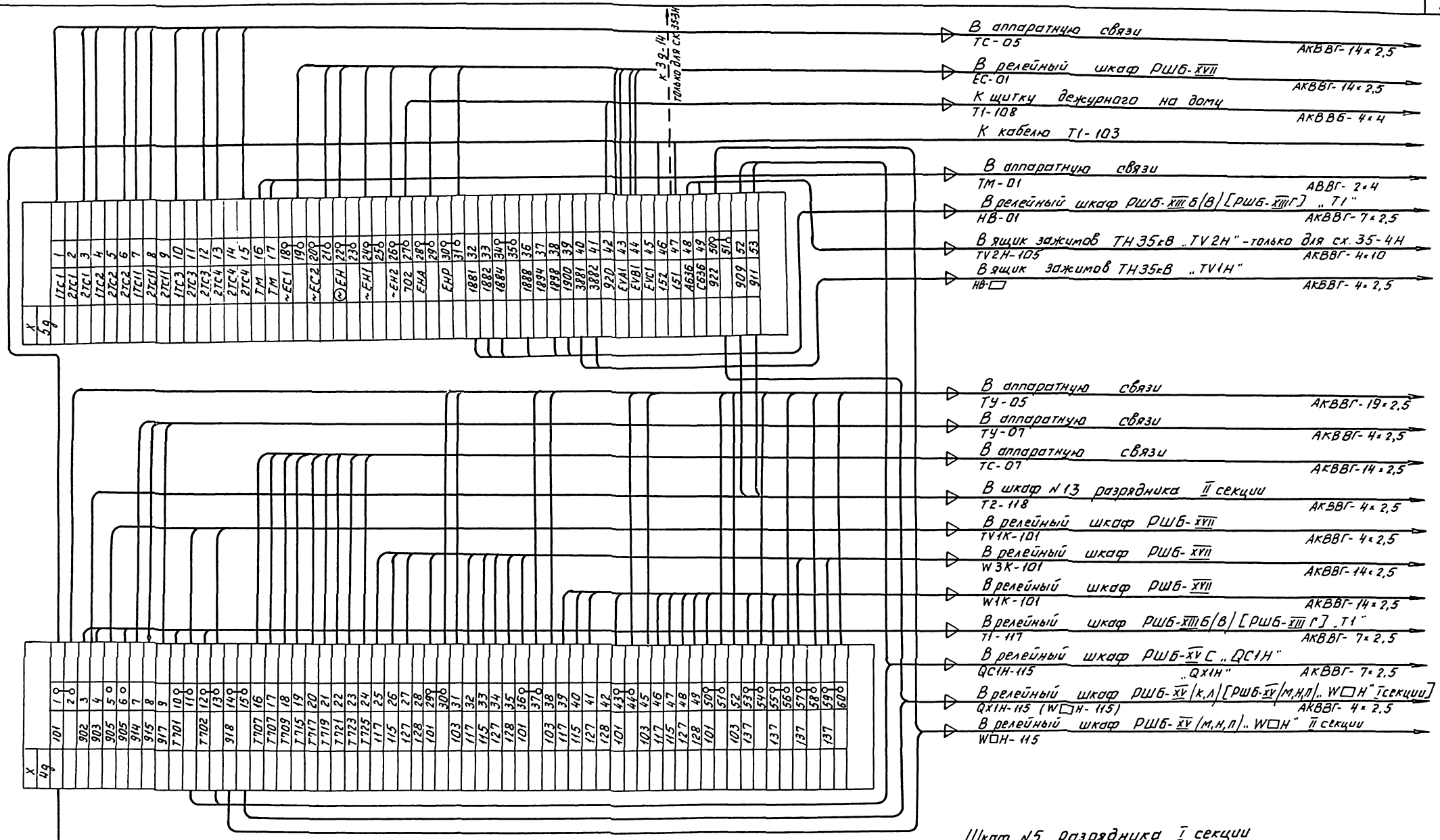
Привязан

Инв. №

				ТП 407-3-631.92 ЭЛ2	
				Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки ПО „Краснодарэлектростройконструкция"	
ГИП	Левитин			Стадия: РП	Лист: 3	Листов:
Нач. отд	Лисовец				
Н.контр	Левитин			Схема электрическая внешних соединений КРУН 10кВ	СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ
Нач. гр.	Сахарова				
Инженер	Беличенко				

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

Альбом 3



Шкаф №5 разрядника I секции

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

Привязан

Инв.№

ГИП	Левитин	
Нач. отд.	Лисковец	
Н. контр.	Левитин	
Нач. гр.	Сахарова	
Инженер	Беличенко	

ТП 407-3-631.92 ЭЛ2

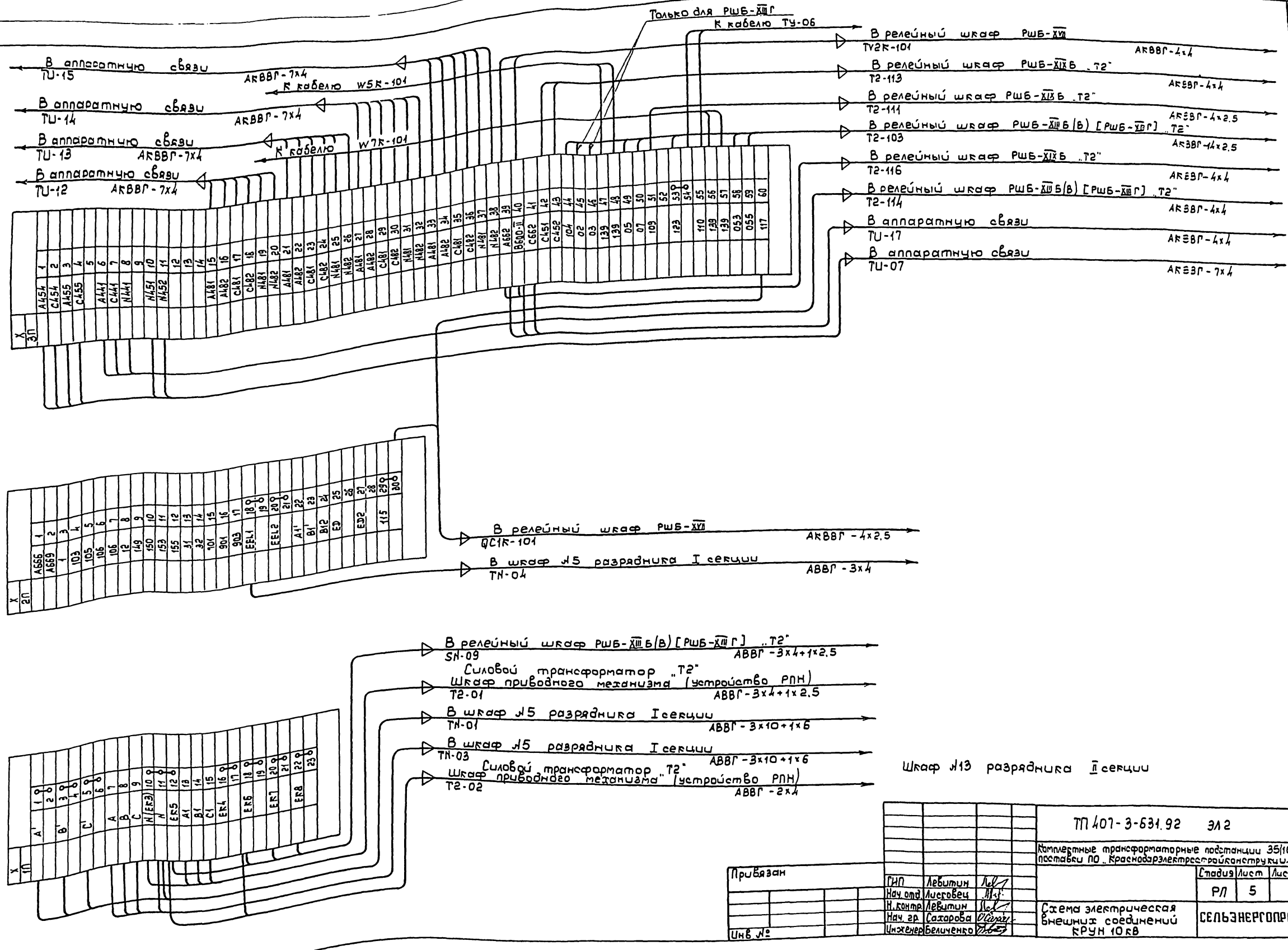
Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки ПО „Краснодарэлектростройконструкция"

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

Схема электрическая внешних соединений КРУН 10 кВ

СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ

Альбом 3



Привязан

Инв №

ГИП	Левитин		
Нач. отд.	Лисковец		
Н. контр.	Левитин		
Нач. гр.	Сахарова		
Инженер	Беличенко		

ТП 407-3-631.92 ЭЛ2

Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки ПО „Краснодарэлектросетьстройконструкция"

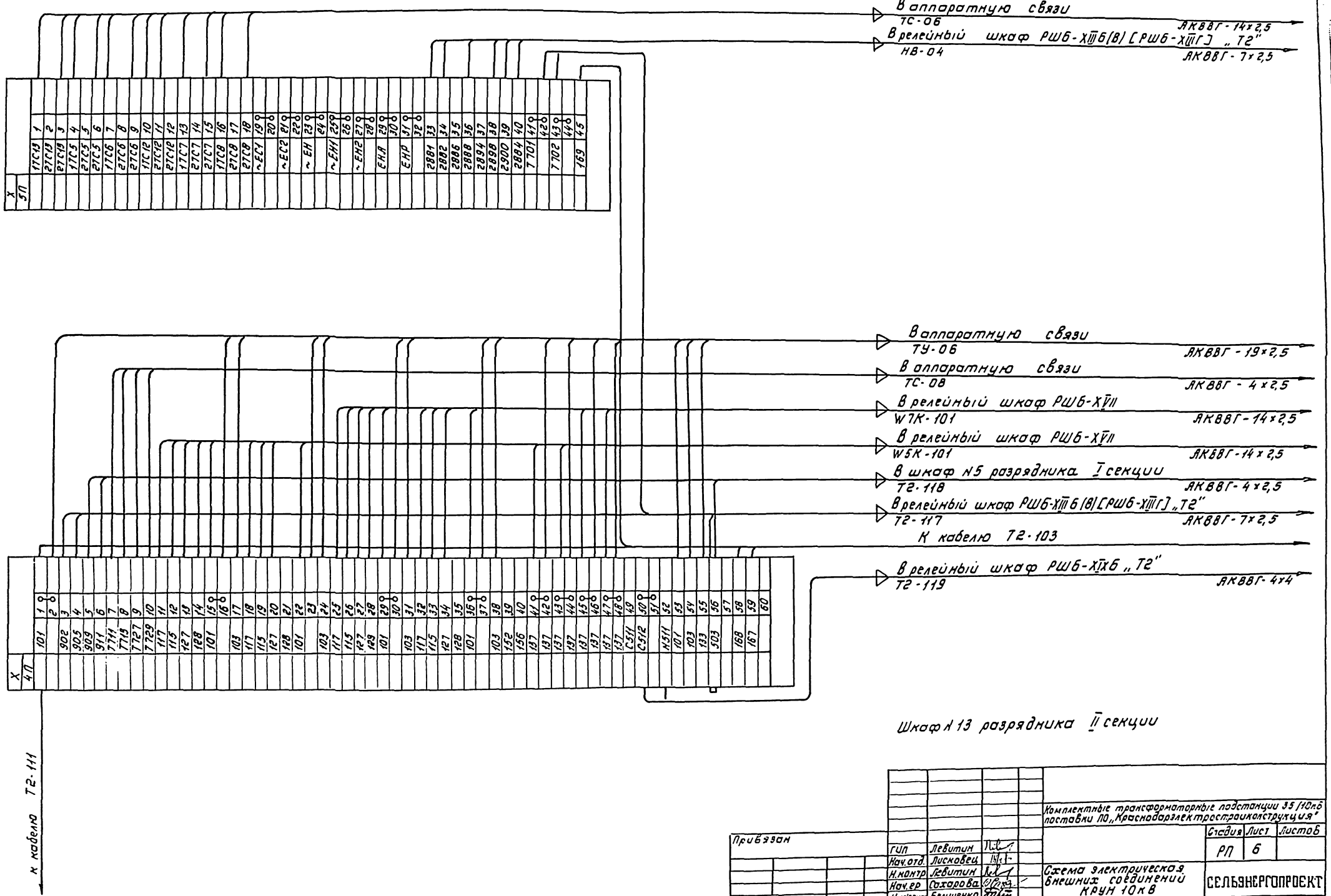
Стадия	Лист	Листов
РП	5	

Схема электрическая внешних соединений КРУН 10кВ

СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ

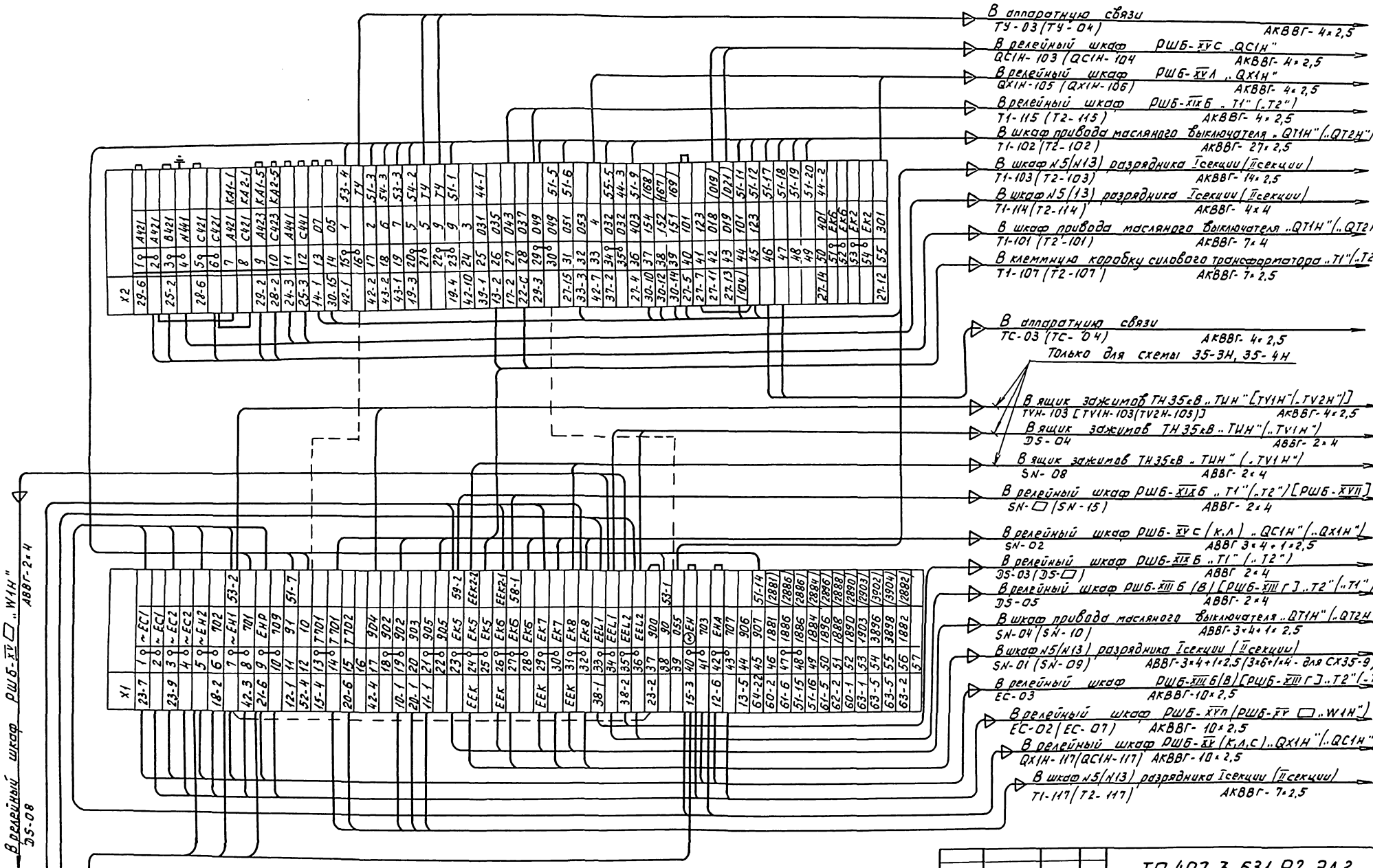
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом 3



Привязан				Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки ПО „Краснодарэлектростроиконструкция"	
					Стадия: РП; Лист: 6; Листов:
	ГИП	Левитин		Схема электрическая внешних соединений КРУН 10кВ	СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ
	Нач.отд.	Лисковец			
	Н.контр.	Левитин			
Инв.№	Нач.гр.	Сахарова			
	Инженер	Беличенко			

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



Привязан		
Инв.№		
ГИП	Левитан	
Нач.отд.	Лисковец	
Н.контр.	Левитин	
Нач.гр.	Сазарова	
Инженер	Величенко	

ТП 407-3-631.92 ЭЛ2

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

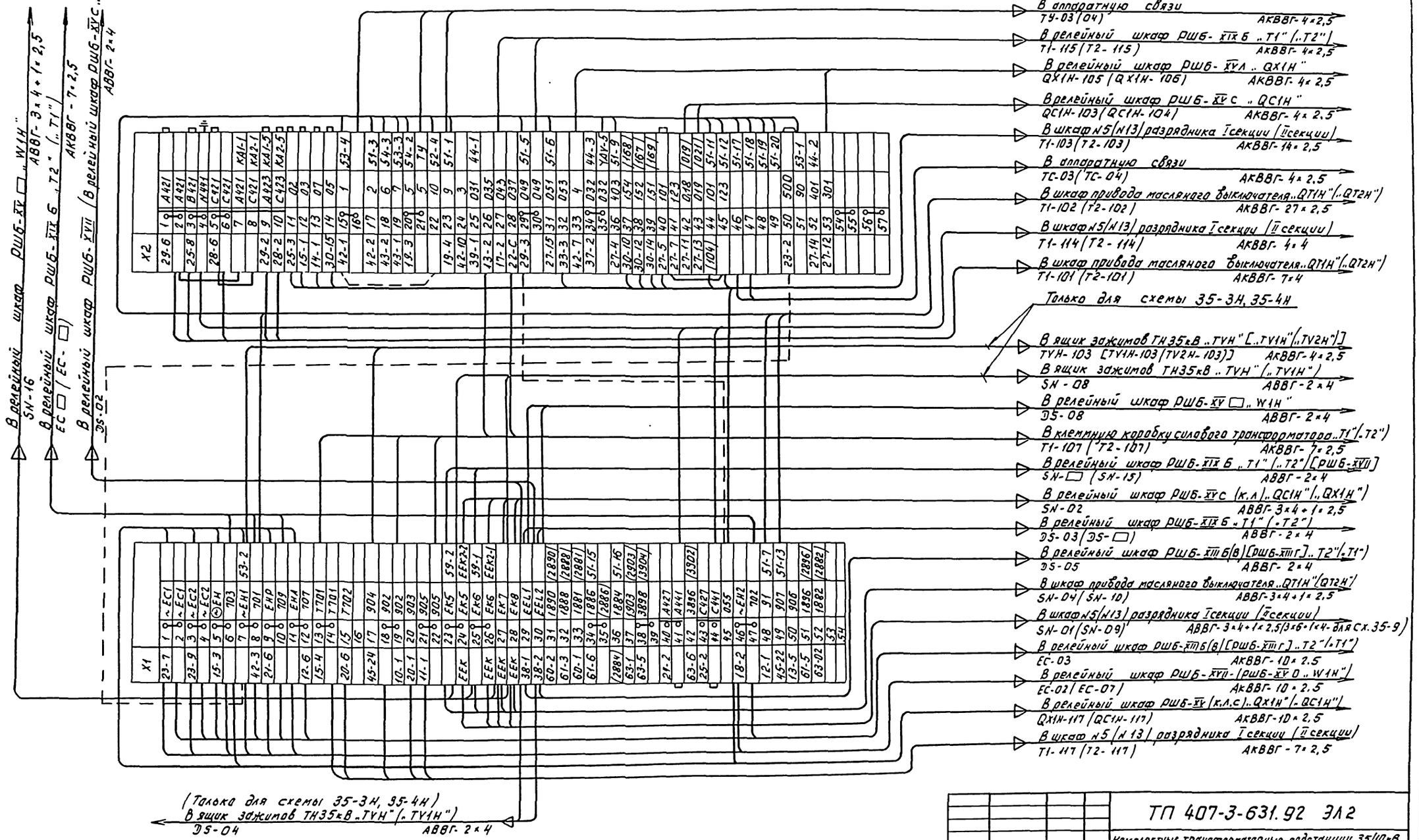
Стадия	Лист	Листов
РП	7	

Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШБ-XIII Б (РШБ-XIII В)

СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ

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

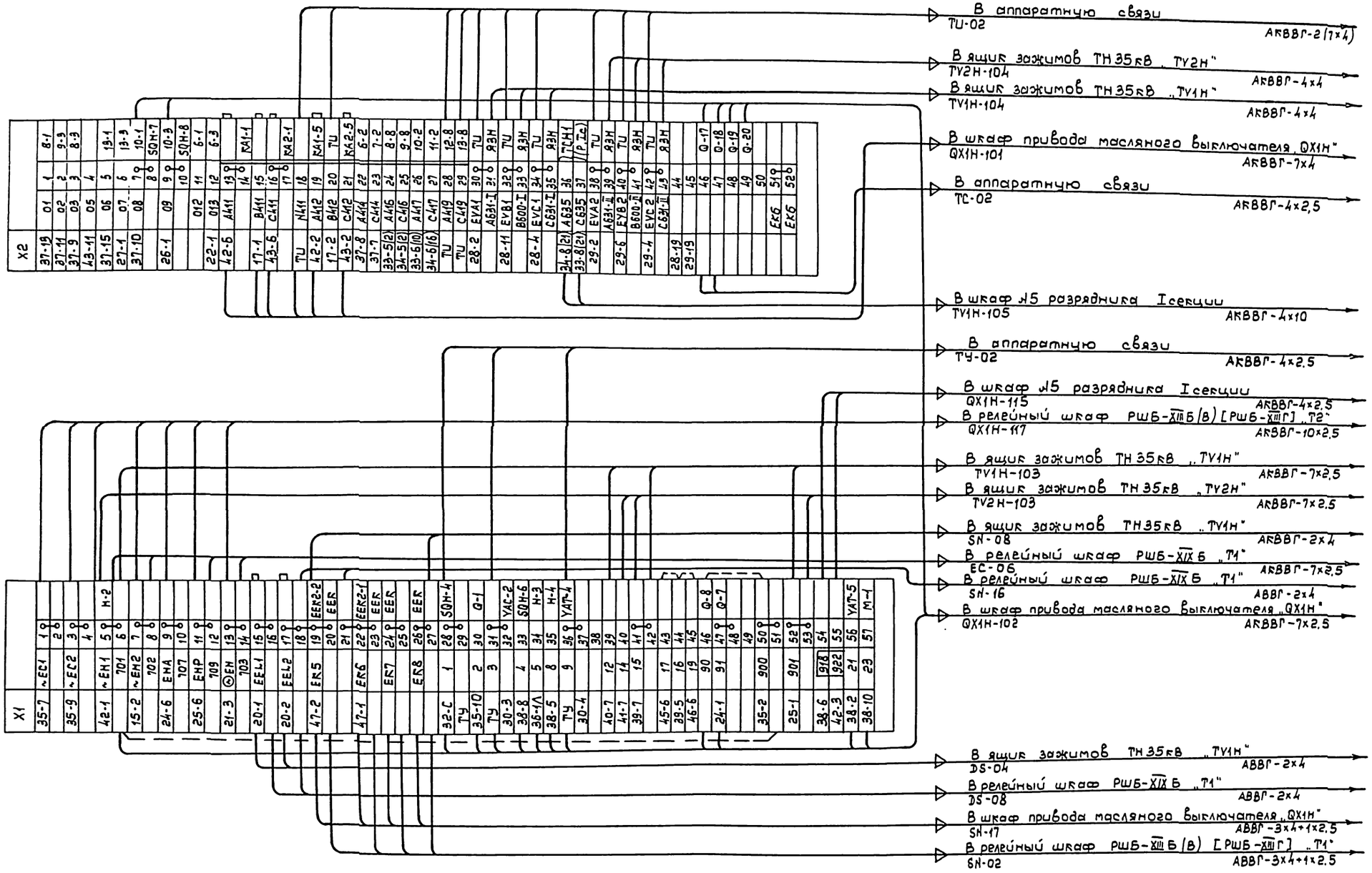
Альбом 3



				ТП 407-3-631.92 ЭЛ2	
				Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки ПО „Краснодарэлектростройконструкция"	
				Стадия	Лист	Листов
				РП	8	
Привязан				Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШБ-XIII Г	СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ
Инв. №					
	ГИП	Левитин			
	Нач. отд.	Лисловец			
	Н. контр.	Левитин			
	Нач. гр.	Сагарова			
	Инженер	Белоченко			

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

Альбом 3

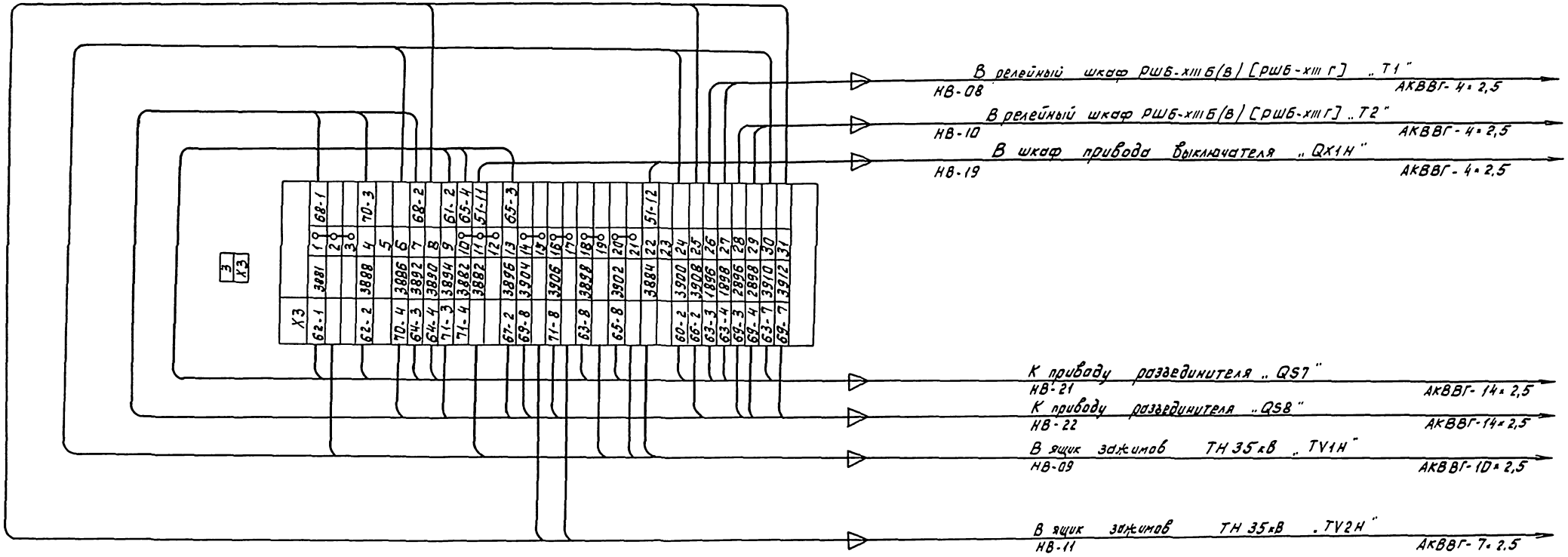


ГИП	Левитин		ТП 407-3-631.92 ЭЛ 2		
Нач. отд.	Лисковец		Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки ПО „Краснодарэлектростройконструкция"		
Н. контр.	Левитин			Стадия	Лист	Листов
Нач. гр.	Сахарова			РП	9	
Инженер	Беличенко		Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШБ-XV К	СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ		

Привязан

Инв. №

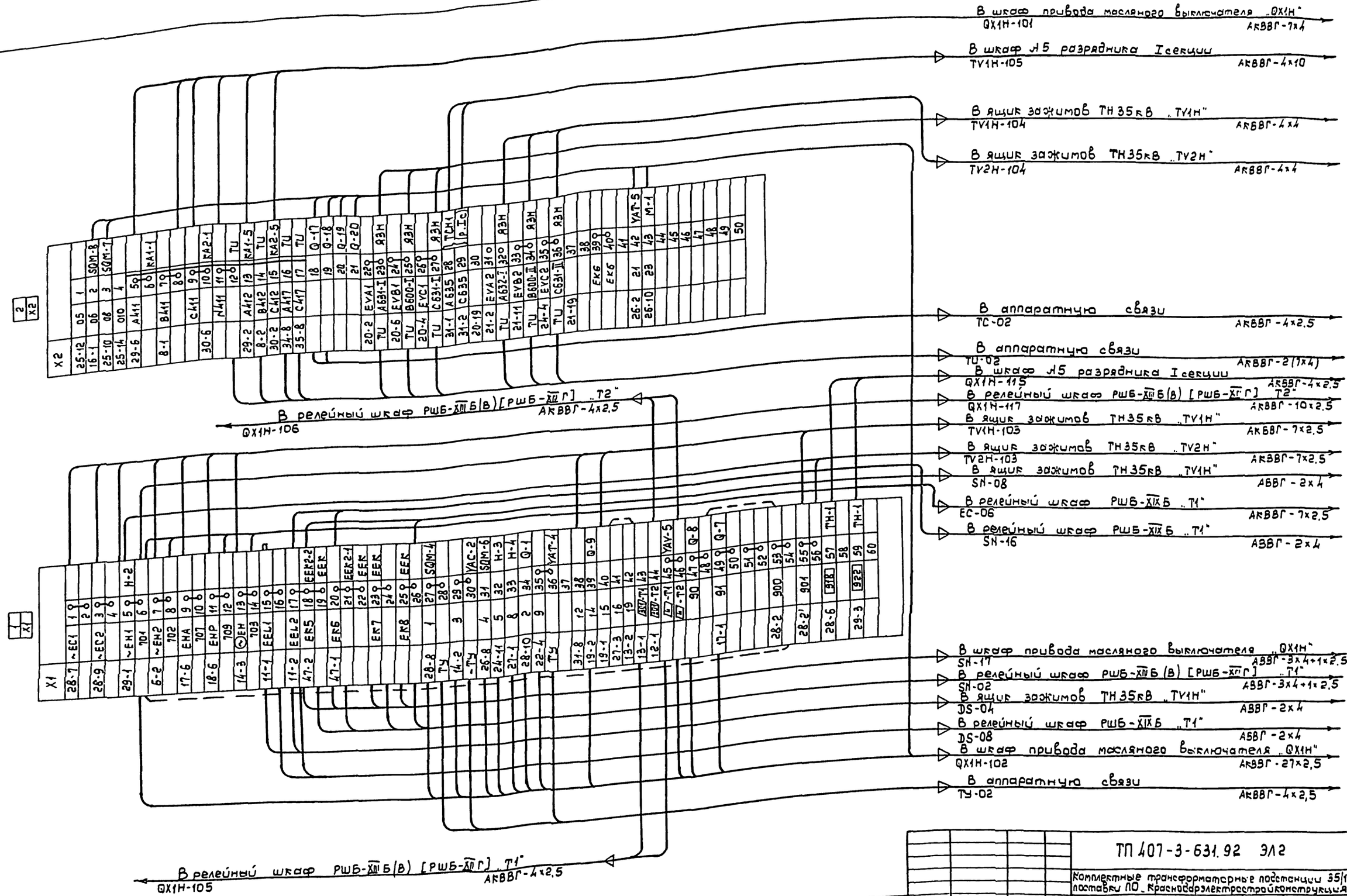
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



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

Привязан				ТП407-3-631.92 ЭЛ2	
				Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки ПО „Красноярскэлектростройконструкция"	
					Стадия: РП; Лист: 10; Листов:
	ГИП	Левитин		Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШБ-XV К	СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ
	Нач.отд	Лесковец			
	Н.контр.	Левитин			
	Нач. гр.	Сокарова			
Инв.№	Инженер	Беличенко			

Альбом 3

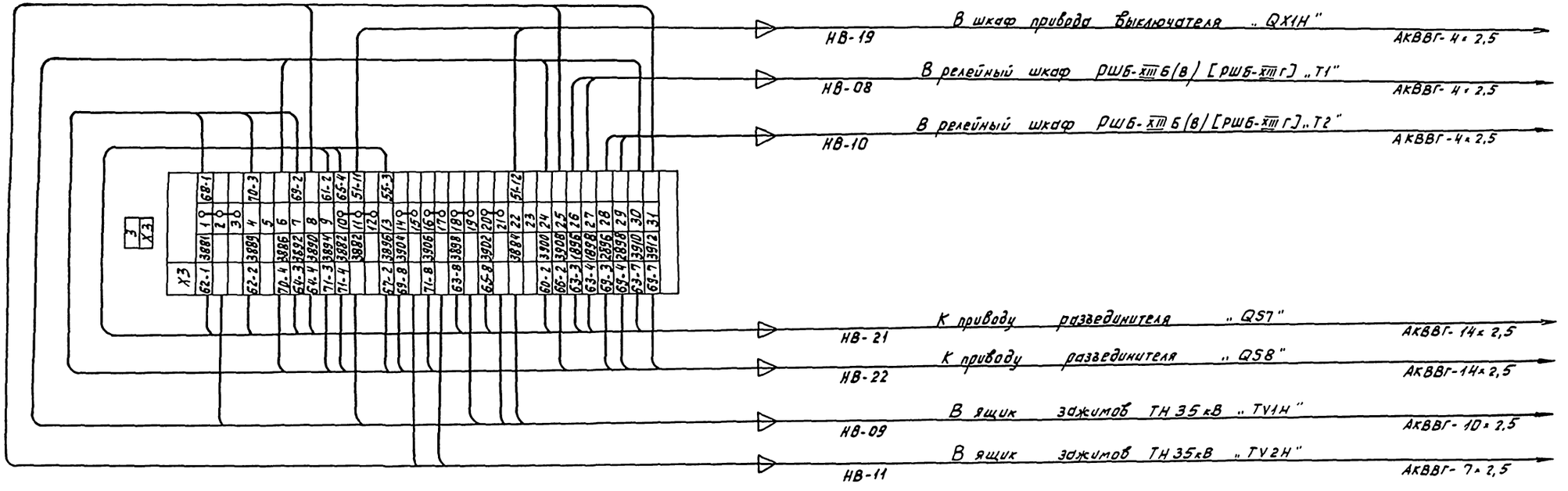


			ТП 407-3-631.92 ЭЛ2
			Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки ПО „Красноярэлектростройконструкция"
			Стадия: РЛ; Лист: 11; Листов:
ГИП	Левитин		Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШБ-XVI
Нач.отд	Листовец		СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ
Н.контр	Левитин		
Нач.гр.	Сахарова		
Инженер	Беличенко		

Привязан

Инв.№

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



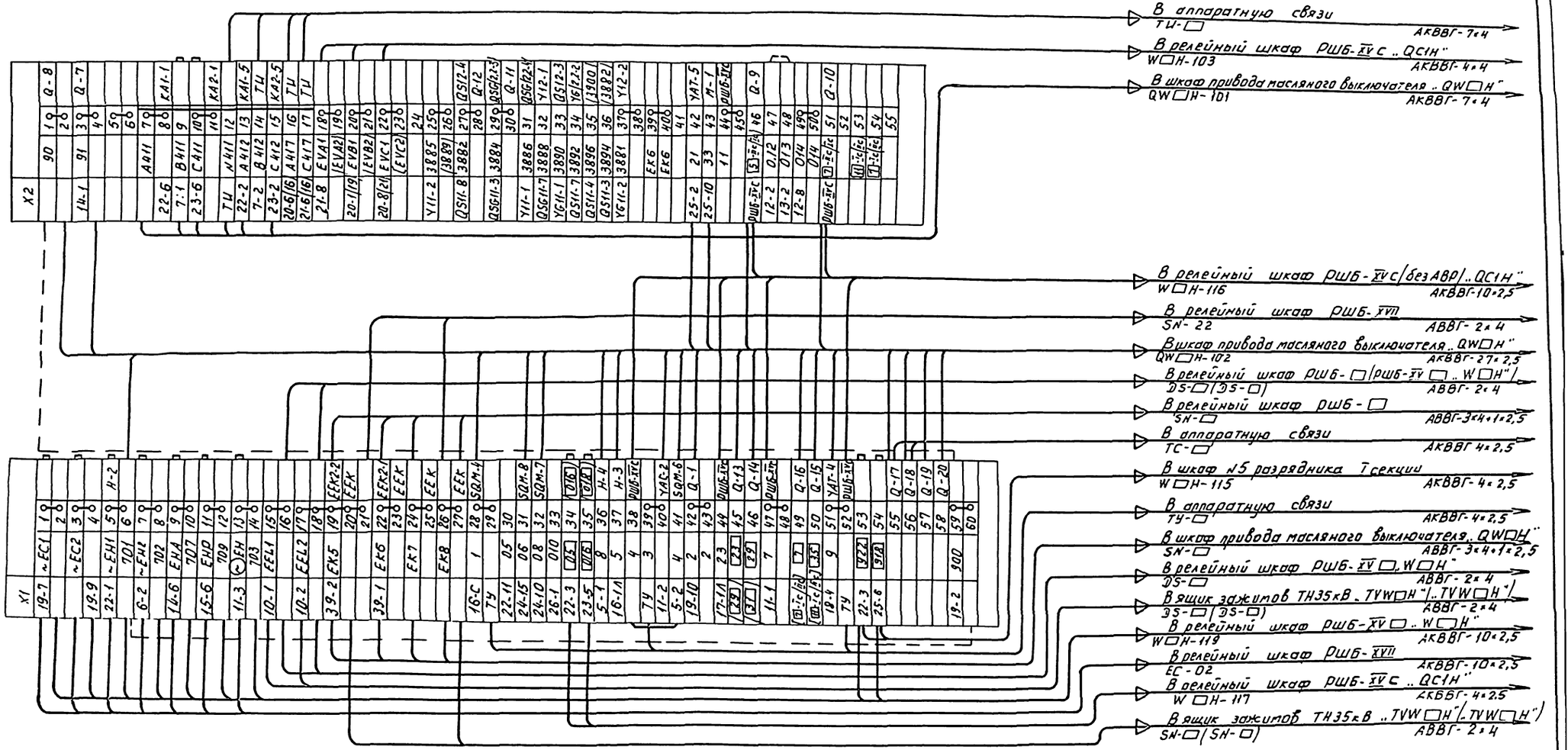
Привязан

Инв.№

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

ТП 407-3-631.92 ЭЛ2			
Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки по „Красноярскэлектросетьстройиндустрия"			
		Стадия	Лист	Листов
		РП	12	
ГИП Левитин	Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШБ-XVI	СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ		
Нач. отд. Лисковец				
Н. контр. Левитин				
Нач. гр. Сокарова				
Инженер Беличенко				

Альбом 3



Привязан

Инв.№

ГИП	Левитин	
Удк.отд.	Лисковец	
Н.контр.	Левитин	
Нач. гр.	Сахарова	
Инженер	Белученко	

ТП 407-3-631.92 ЭЛ2

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

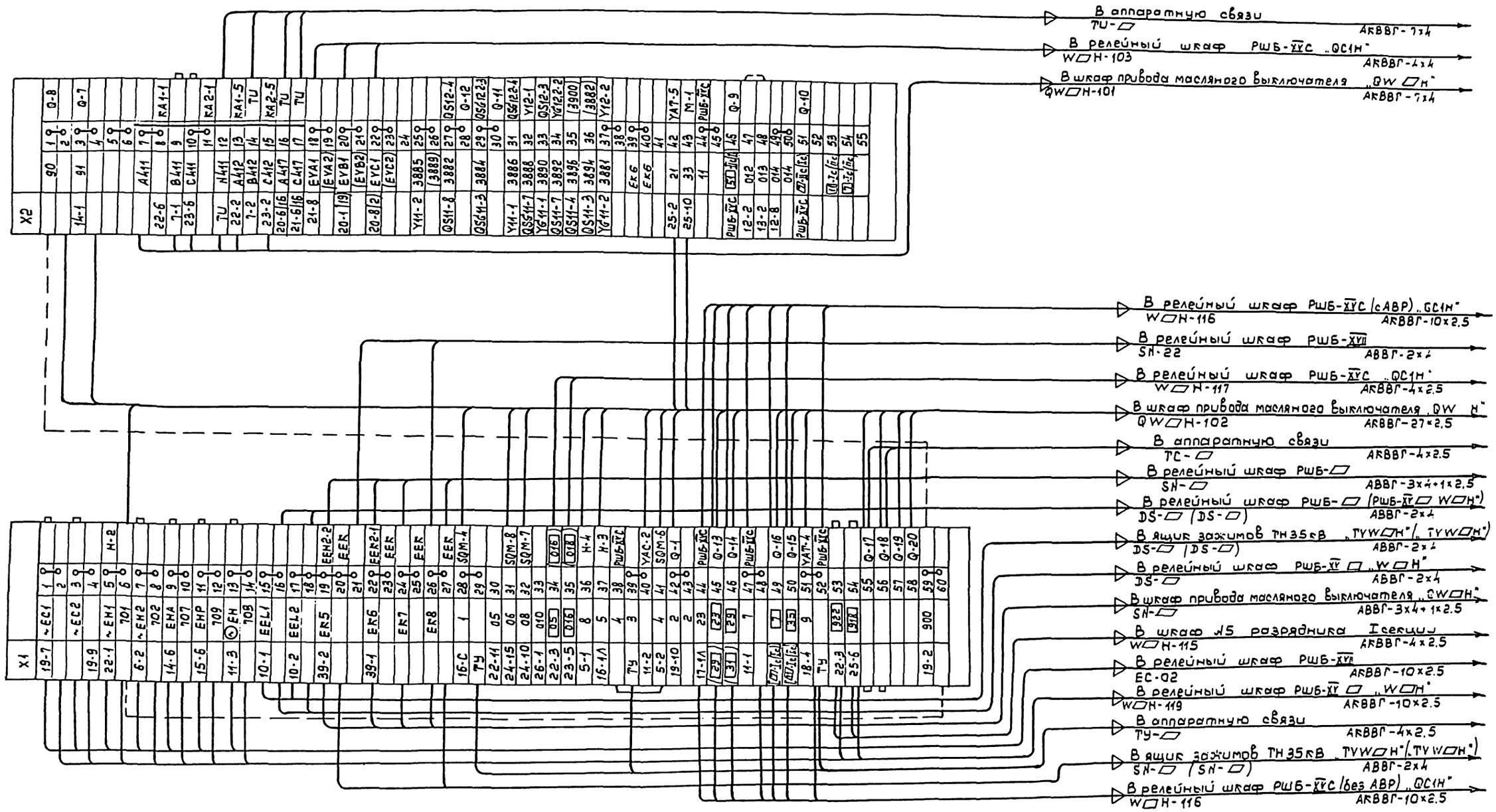
Стадия	Лист	Листов
РП	13	

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

СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ

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

Альбом 3

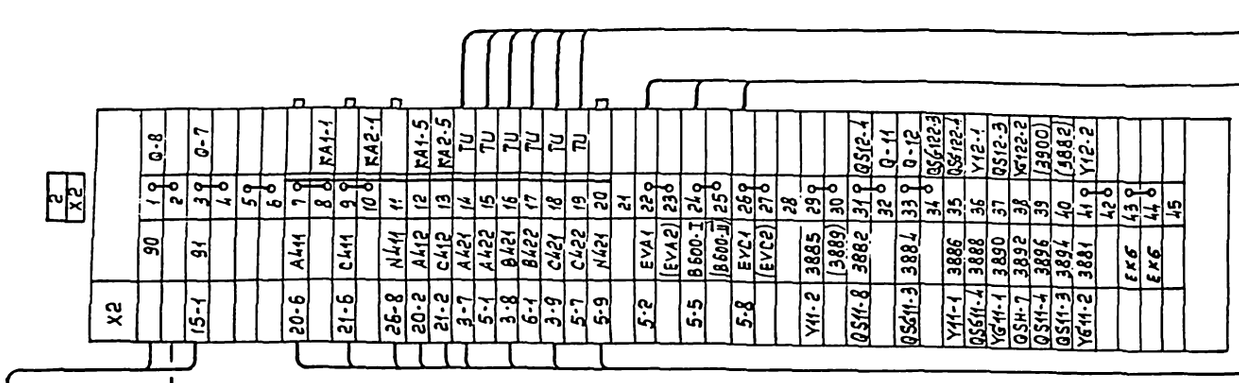


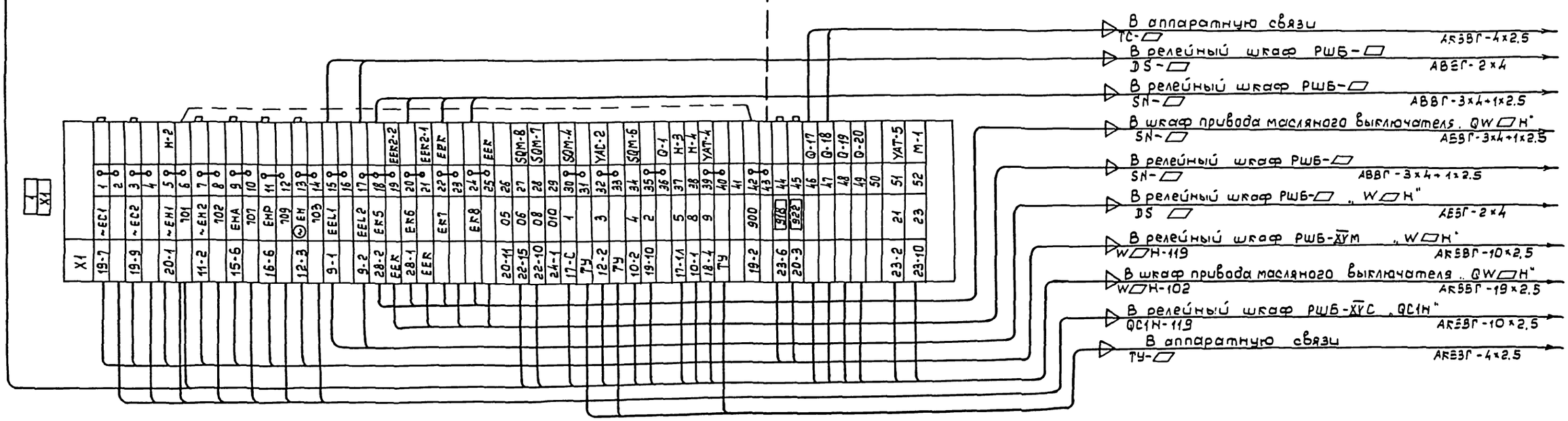
ТП 407-3-631.92 ЭЛ2				
Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки ПО „Краснодарэлектростройконструкция"				
			Стадия	Лист	Листов
			РП	14	
Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШБ-XVM (без АВР)			СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ		
ГИП	Левитин				
Нач. отд.	Лисковец				
Н. контр.	Левитин				
Нач. гр.	Сахарова				
Инженер	Величенко				

Привязан

Инв. №

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





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

Привязан

Инв. №

ГИП	Левитин	
Нач. отд	Лисковец	
Н. контр	Левитин	
Нач. гр.	Сахарова	
Инженер	Бгличенко	

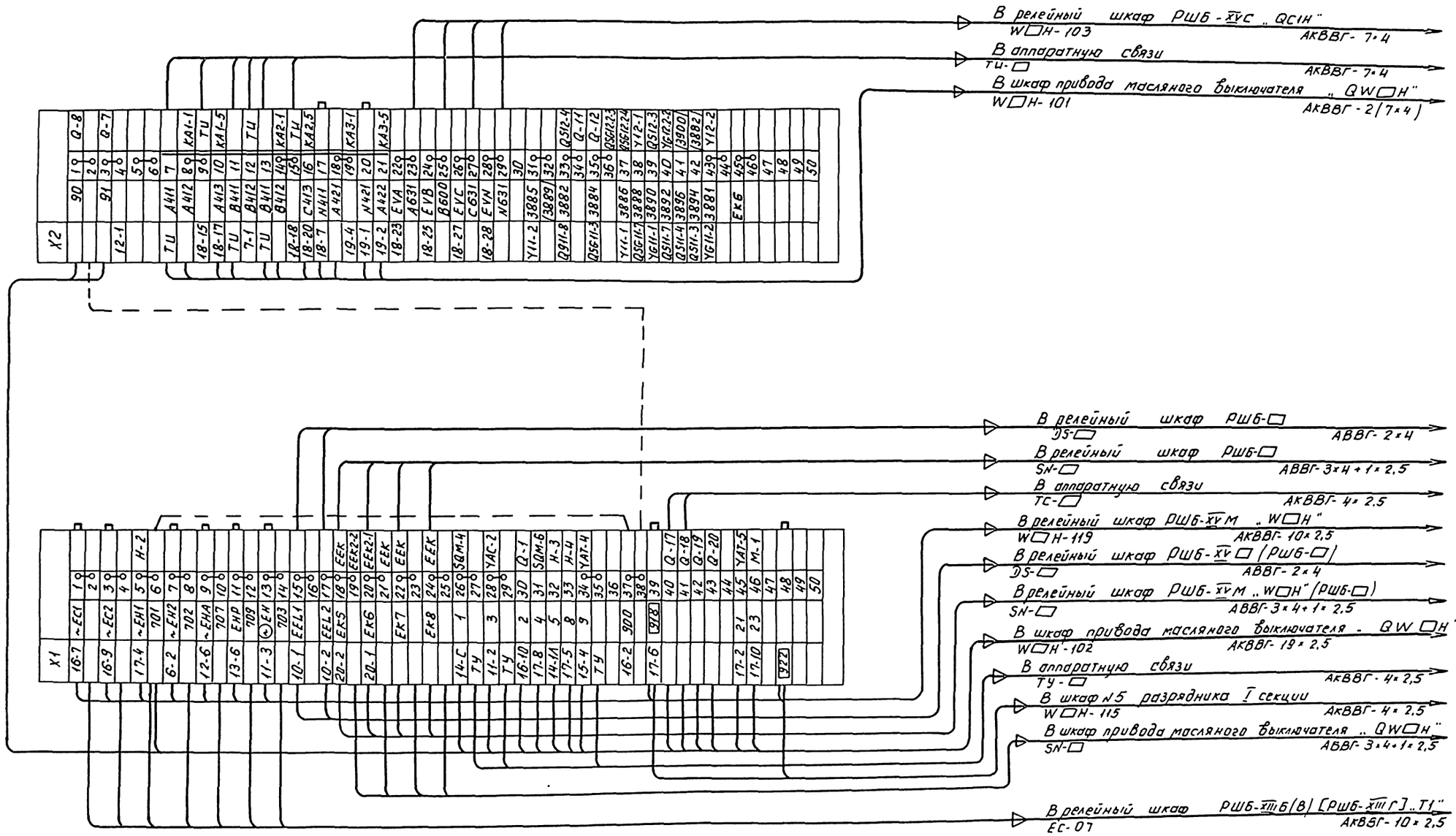
ТП 407-3-631.92 Э/2

Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки ПО „Краснодарэлектространсконструкция"

Стадия	Лист	Листов
РП	15	

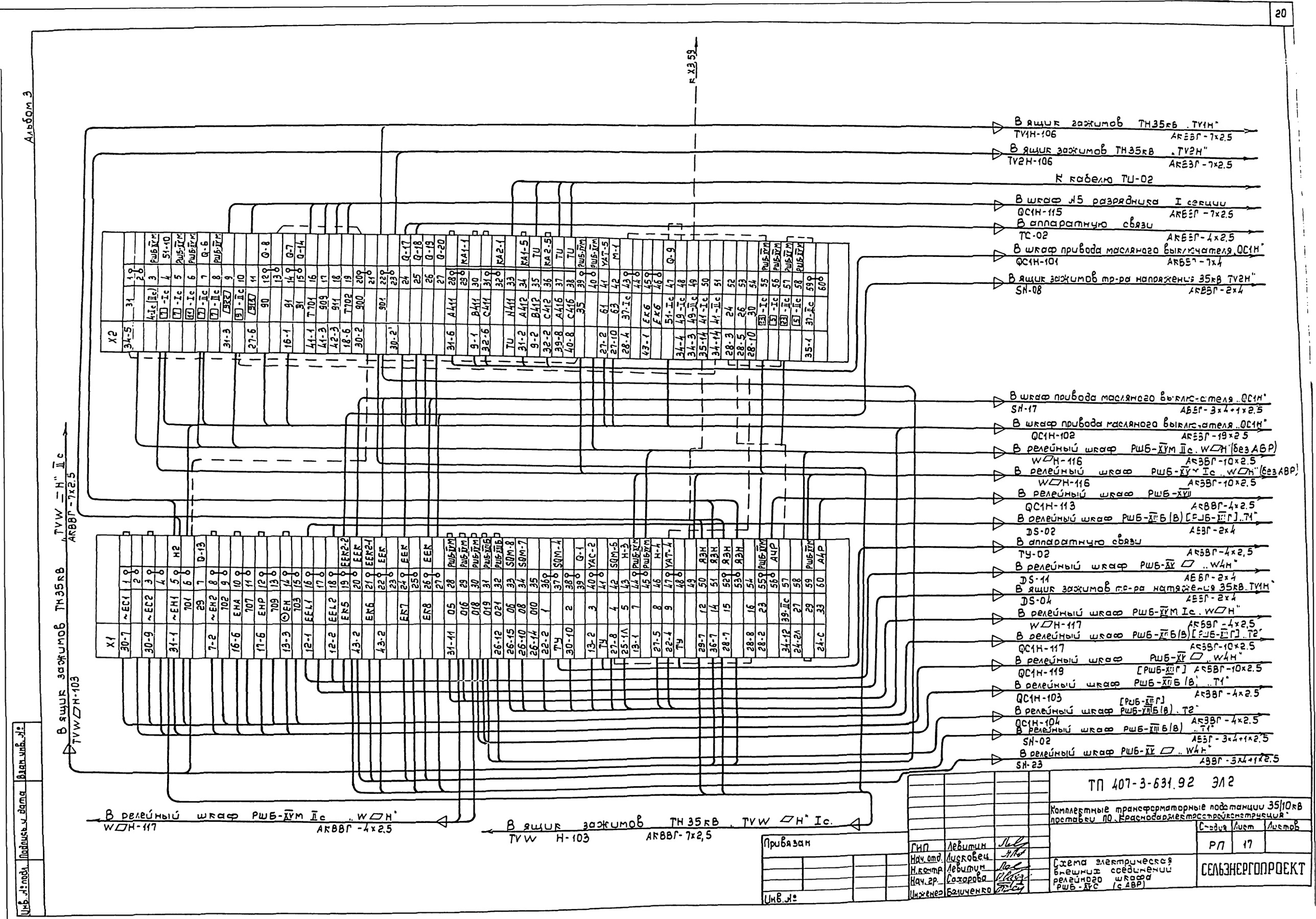
Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШБ-XVH

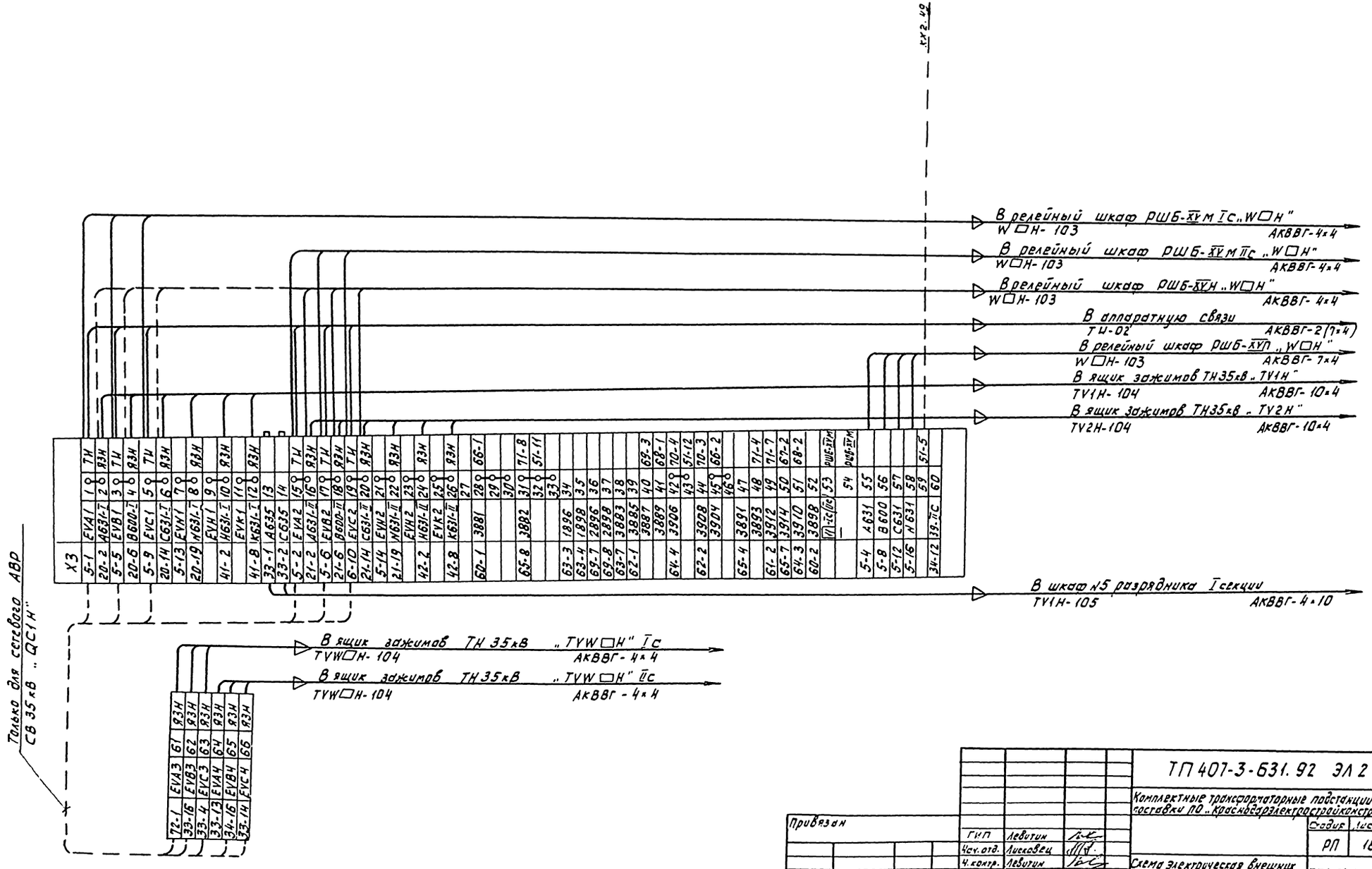
СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ



Привязан			ТП 407-3-631.92 ЭЛ 2
			Комплектные трансформаторные подстанции 35/10 кВ поставки ПО „Краснодарэлектростройконструкции"
	ГИП	Левитин	Стадия: РП; Лист: 16; Листов:
	Нач. отд.	Лисковец	
	Н. контр.	Левитин	Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШБ-XV П
	Нач. гр.	Сокарова	СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ
Инв. №	Инженер	Величенко	

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


Альбом 3
к Х3.59
В ящик зажимов ТН35кВ „TV1H"
TV1H-106 АКВВГ-7х2.5
В ящик зажимов ТН35кВ „TV2H"
TV2H-106 АКВВГ-7х2.5
К кабелю ТU-02
В шкаф №5 разрядника I секции
QC1H-115 АКВВГ-7х2.5
В аппаратную связи
ТС-02 АКВВГ-4х2.5
В шкаф привода масляного выключателя „QC1H"
QC1H-101 АКВВГ-7х4
В ящик зажимов тр-ра напряжения 35кВ „TV2H"
SN-08 АКВВГ-2х4
В шкаф привода масляного выключателя „QC1H"
SN-17 АВВГ-3х4+1х2.5
В шкаф привода масляного выключателя „QC1H"
QC1H-102 АКВВГ-19х2.5
В релейный шкаф РШБ-XVM IIc „W▱H" (без АВР)
W▱H-116 АКВВГ-10х2.5
В релейный шкаф РШБ-XVM Ic „W▱H" (без АВР)
W▱H-116 АКВВГ-10х2.5
В релейный шкаф РШБ-XVII
QC1H-113 АКВВГ-4х2.5
В релейный шкаф РШБ-XIIIБ(В) [РШБ-XIIIГ] „T1"
DS-02 АВВГ-2х4
В аппаратную связи
ТУ-02 АКВВГ-4х2.5
В релейный шкаф РШБ-XV ▱ „W4H"
DS-11 АВВГ-2х4
В ящик зажимов тр-ра натяжения 35кВ „TV1H"
DS-04 АВВГ-2х4
В релейный шкаф РШБ-XVM Ic „W▱H"
W▱H-117 АКВВГ-4х2.5
В релейный шкаф РШБ-XIIIБ(В) [РШБ-XIIIГ] „T2"
QC1H-117 АКВВГ-10х2.5
В релейный шкаф РШБ-XV ▱ „W4H"
QC1H-119 [РШБ-XIIIГ] АКВВГ-10х2.5
В релейный шкаф РШБ-XIIIБ(В) „T1"
QC1H-103 АКВВГ-4х2.5
В релейный шкаф [РШБ-XIIIГ] РШБ-XIIIБ(В) „T2"
QC1H-104 АКВВГ-4х2.5
В релейный шкаф РШБ-XIIIБ(В) „T1"
SN-02 АВВГ-3х4+1х2.5
В релейный шкаф РШБ-XV ▱ „W4H"
SN-23 АВВГ-3х4+1х2.5
В ящик зажимов ТН35кВ „TVW ▱H" IIc
TVW▱H-103 АКВВГ-7х2.5
В релейный шкаф РШБ-XVM IIc „W▱H"
W▱H-117 АКВВГ-4х2.5
В ящик зажимов ТН35кВ „TVW ▱H" Ic.
TVW H-103 АКВВГ-7х2,5
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
Привязан
Инв. №
ГИП Левитин
Нач. отд. Лисковец
Н. контр. Левитин
Нач. гр. Сахарова
Инженер Баличенко
ТП 407-3-631.92 ЭЛ2
Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки ПО „Краснодарэлектростройконструкция"
Стадия РП
Лист 17
Листов
Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШБ-XVC (с АВР)
СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ

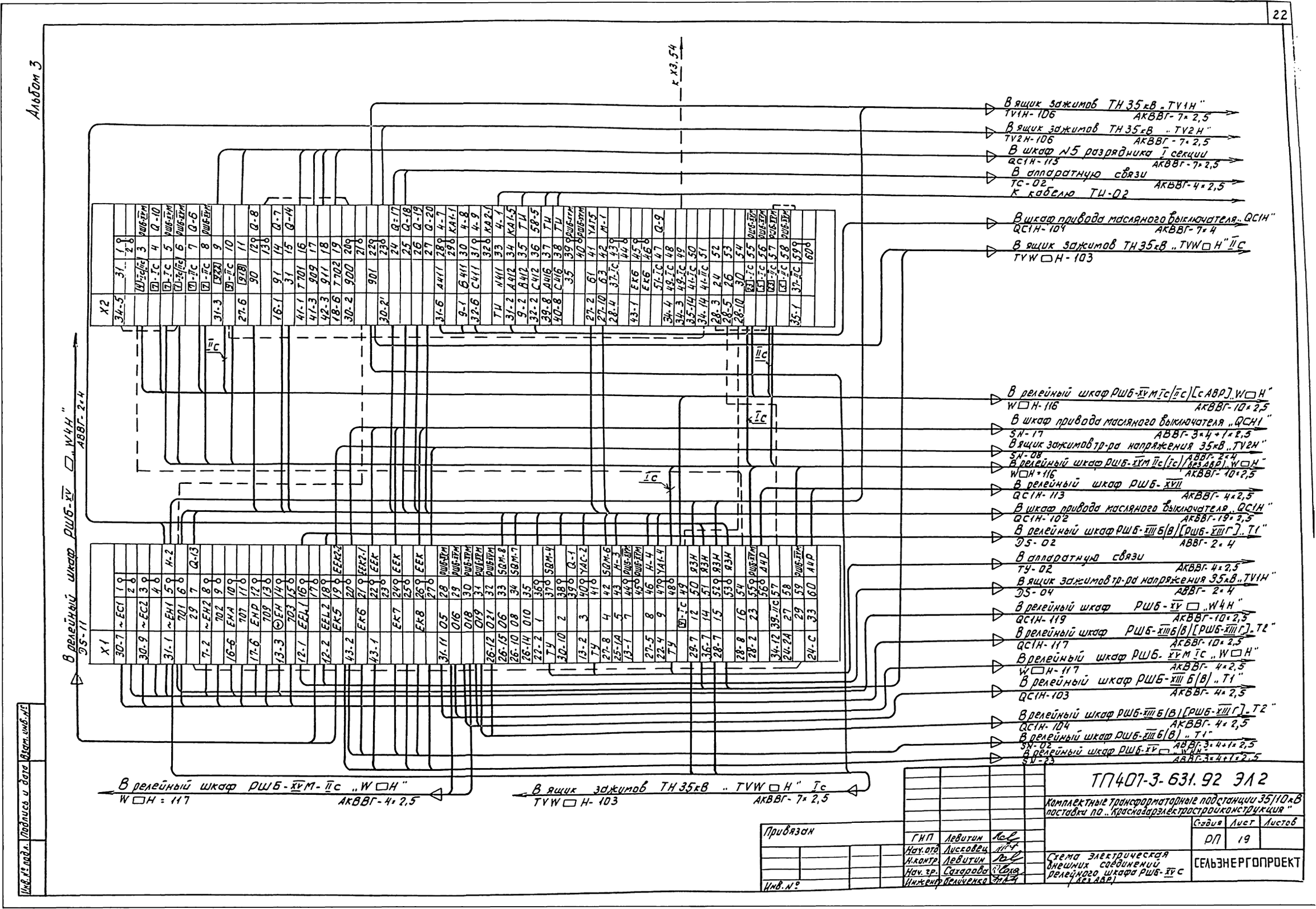


Привязан				ТП 407-3-631.92 ЭЛ 2	
				Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки ПО „Краснодарэлектростройконструкция"	
				Стадия	Лист	Листов
				РП	18	
				Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШБ-$\overline{XV}$С (с АВР)	СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ
Инв.№					

ГИП	Левитин	
Нач.отд.	Лисковец	
Н.контр.	Левитин	
Нач.гр.	Сахарова	
Инженер	Беличенко	

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

Альбом 3



ГИП	Левитин		
Нач. отд.	Лисковец		
Н. контр.	Левитин		
Нач. гр.	Сахарова		
Инженер	Величенко		

Привязан

Инв. №

ТП407-3-631.92 ЭЛ2

Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки ПО „Красноярскэлектростройконструкция"

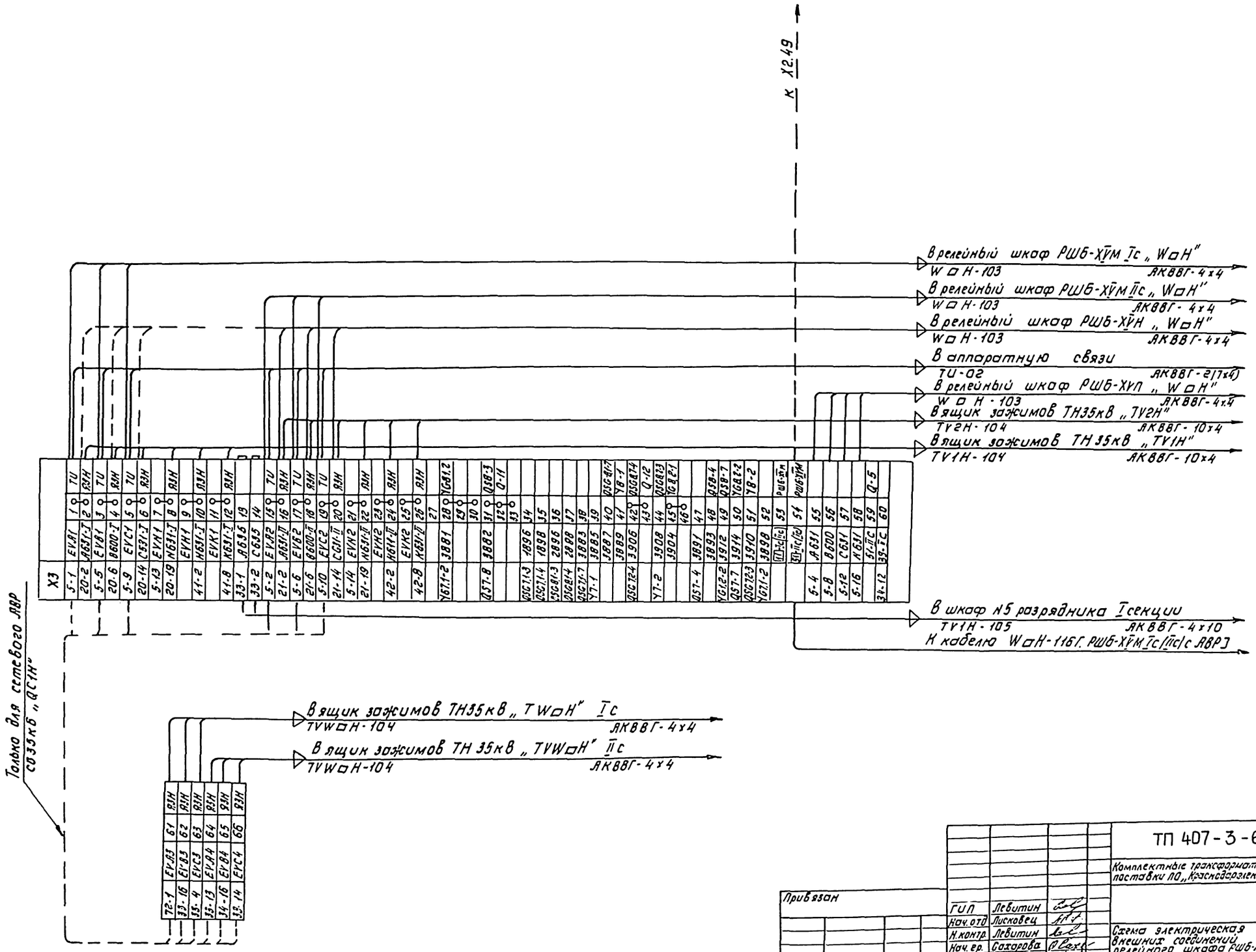
Стадия	Лист	Листов
РП	19	

Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШБ-XV С [без АВР]

СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ

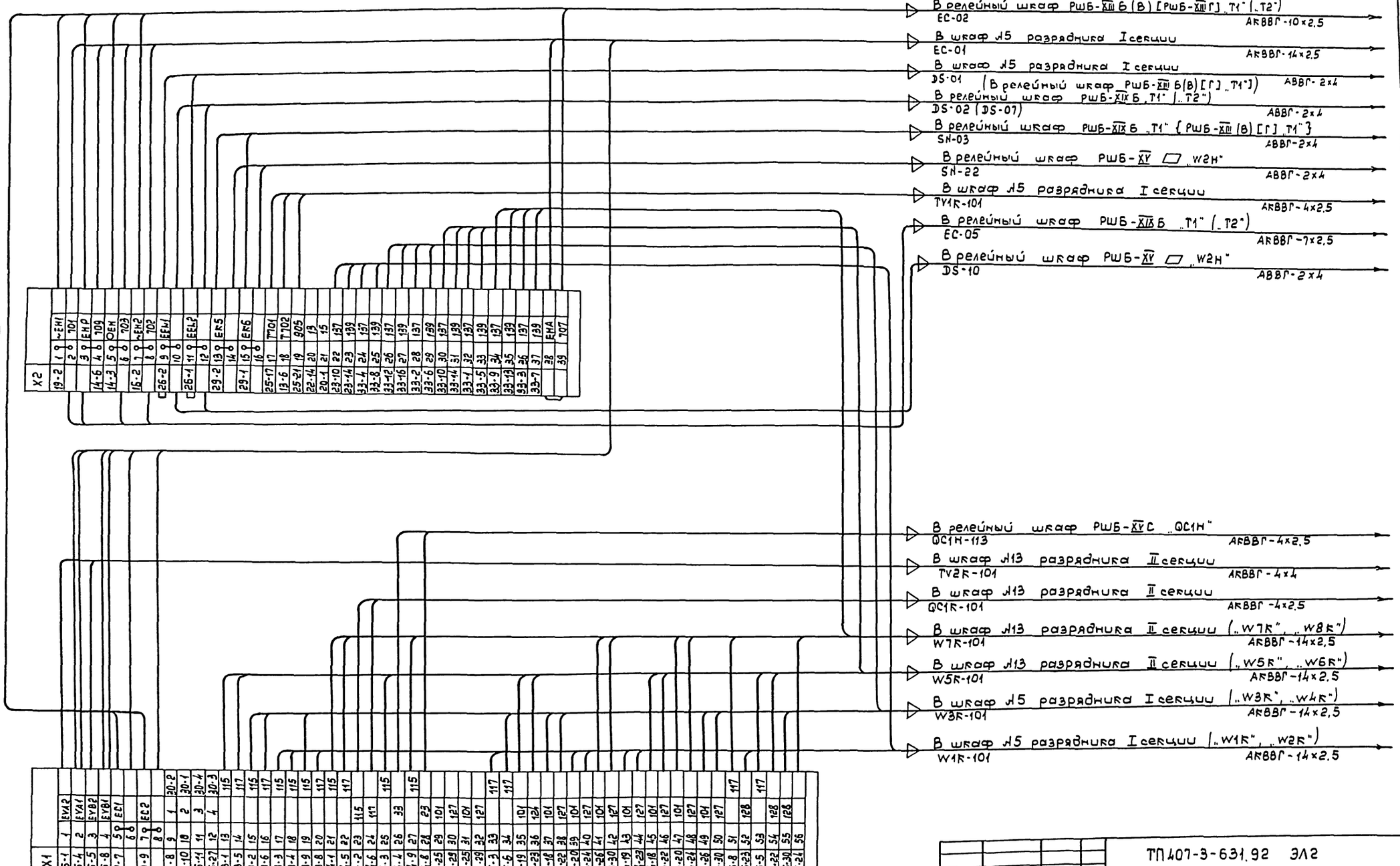
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом 3



Привязан				ТП 407-3-631.92 ЭЛ2	
				Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки ПО „Красноярскэлектростройконструкция"	
				Стадия: РП; Лист: 20; Листов:	
ГИП	Левитин			Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШБ-ХУС без АВР	СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ
Нач. отд	Лисковец				
Н. контр.	Левитин				
Нач. гр.	Сахарова				
Инженер	Беличенко				
Инв. №					

Альбом 3



Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ГИП	Левитин		
Нач. отд.	Лисовец		
Н. контр.	Левитин		
Нач. гр.	Сахарова		
Инженер	Бличенко		

ТП 407-3-631.92 ЭЛ2

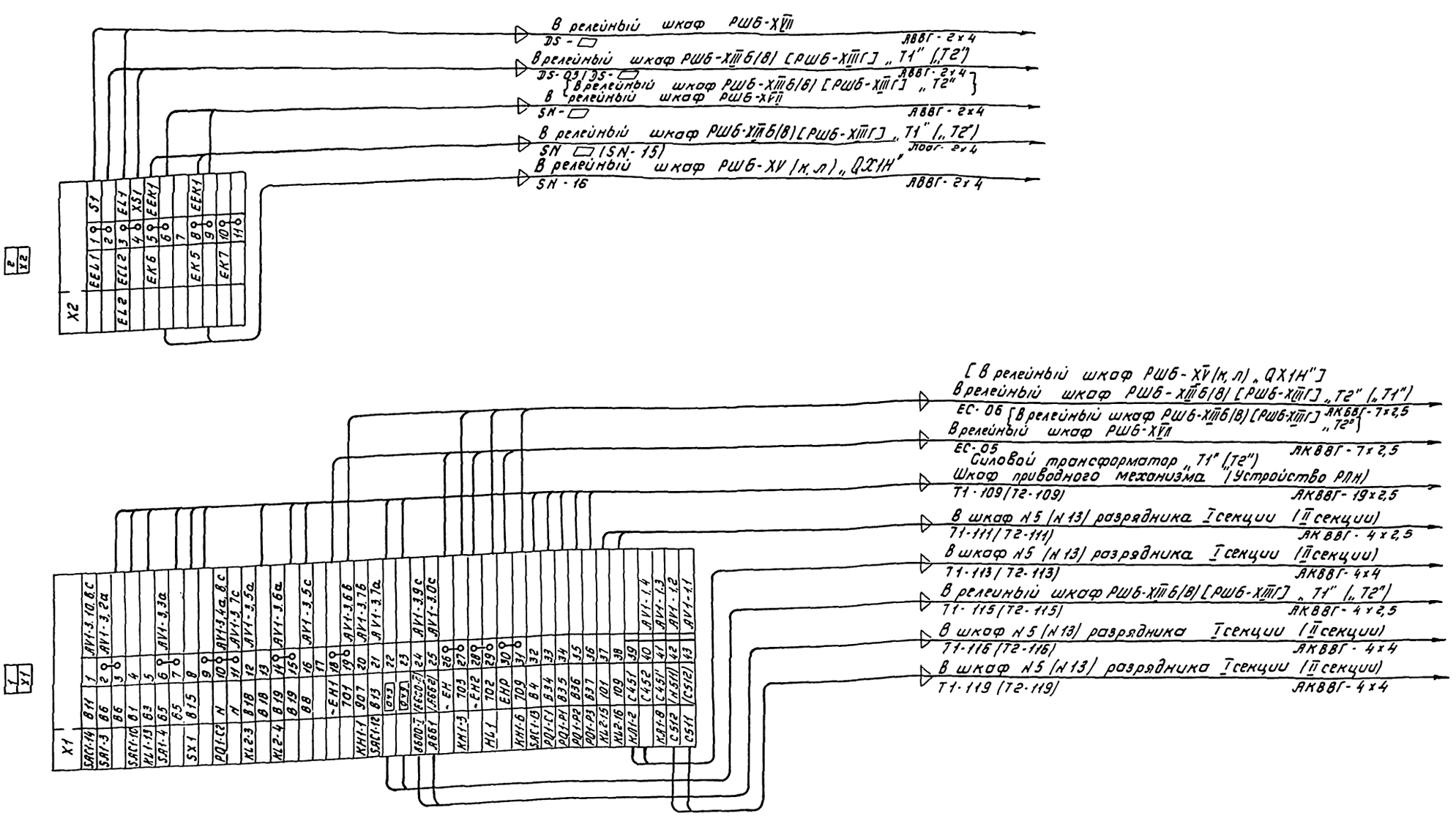
Комплектные трансформаторные подстанции 35/10 кВ поставки ПО „Краснодарэлектростройконструкция"

Стадия	Лист	Листов
РП	21	

Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШБ-XVII

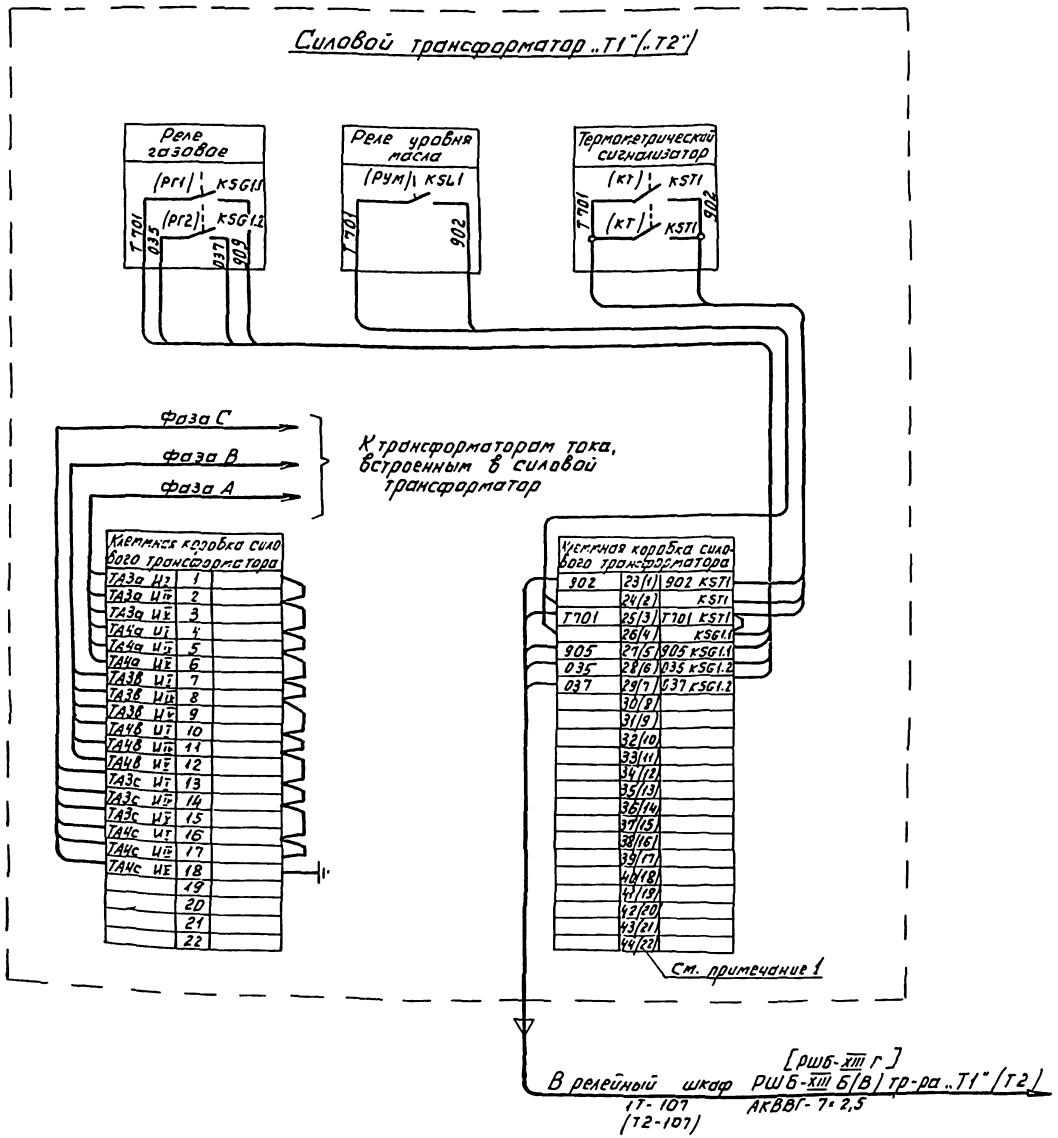
СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ

Альбом 3



Привязан				ГИП	Левитин		ТП 407-3-631.92 ЭЛ2
				Нач. отд.	Лисковец		Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки ПО „Краснодарэлектростройконструкция"
				Н.контр.	Левитин		Стадия: РП; Лист: 22; Листов:
				Нач. ер.	Сахарова		Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШБ-XIXБ
Инв №				Инженер	Величенко		СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ

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

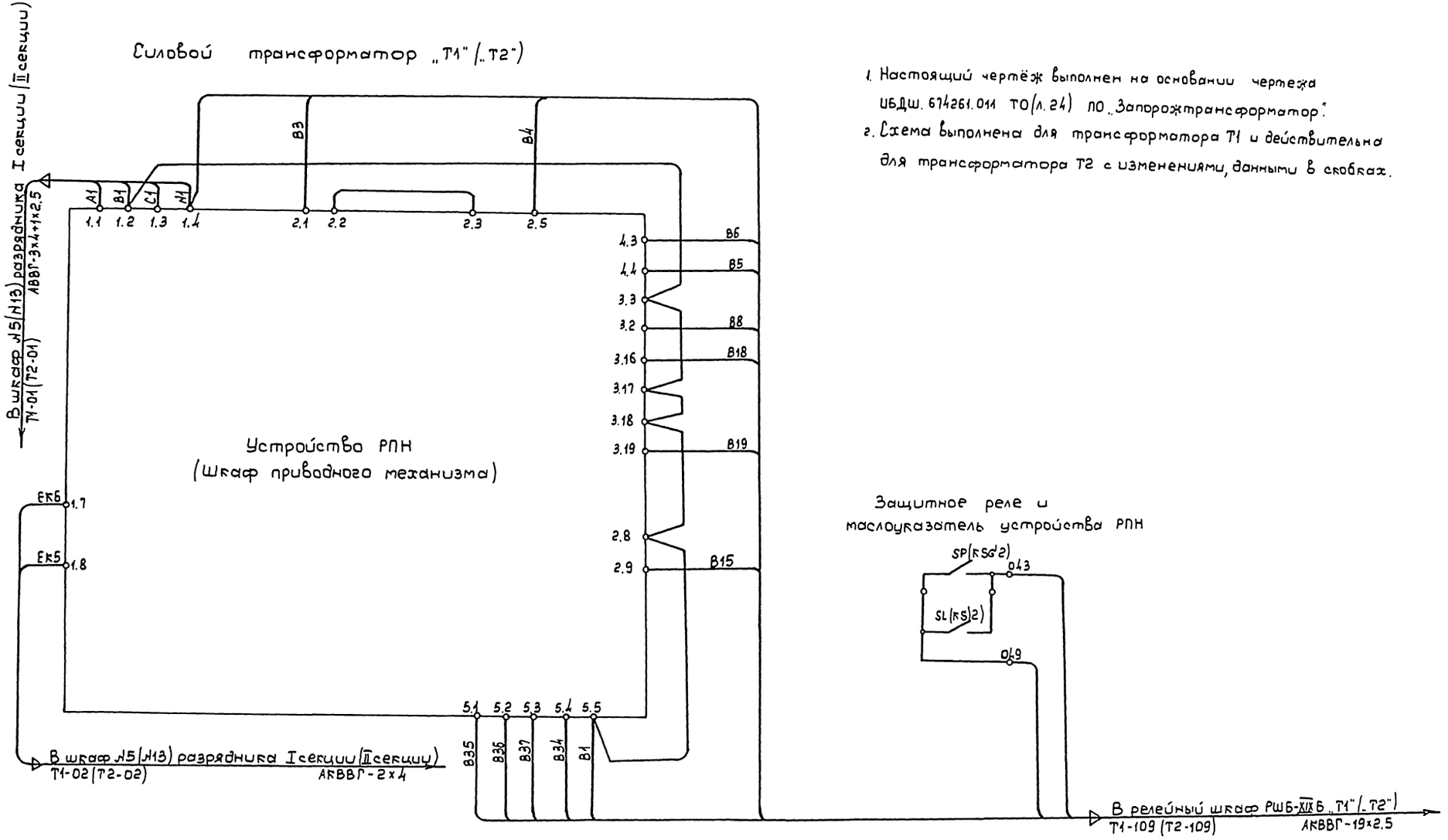


1. Номера клемм, указанные в скобках, относятся к силовым трансформаторам мощностью 1000 кВА.
2. В скобках указаны заводские марки цепей.

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

Привязан			ТП 407-3-631.92 ЭЛ2
			Комплектные трансформаторные подстанции 35/10 кВ поставки ПО „Краснодарэлектростройконструкция"
ГИП	Левитин		Стадия: РП; Лист: 23; Листов:
Нач.отд.	Лисковец		
Н.контр.	Левитин		Схема электрическая монтажная силового трансформатора с МВ на стороне ВН сил. тр-ра
Нач.гр.	Сахарова		СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ
Инв.№	Инженер	Бегличенко	

Альбом 3



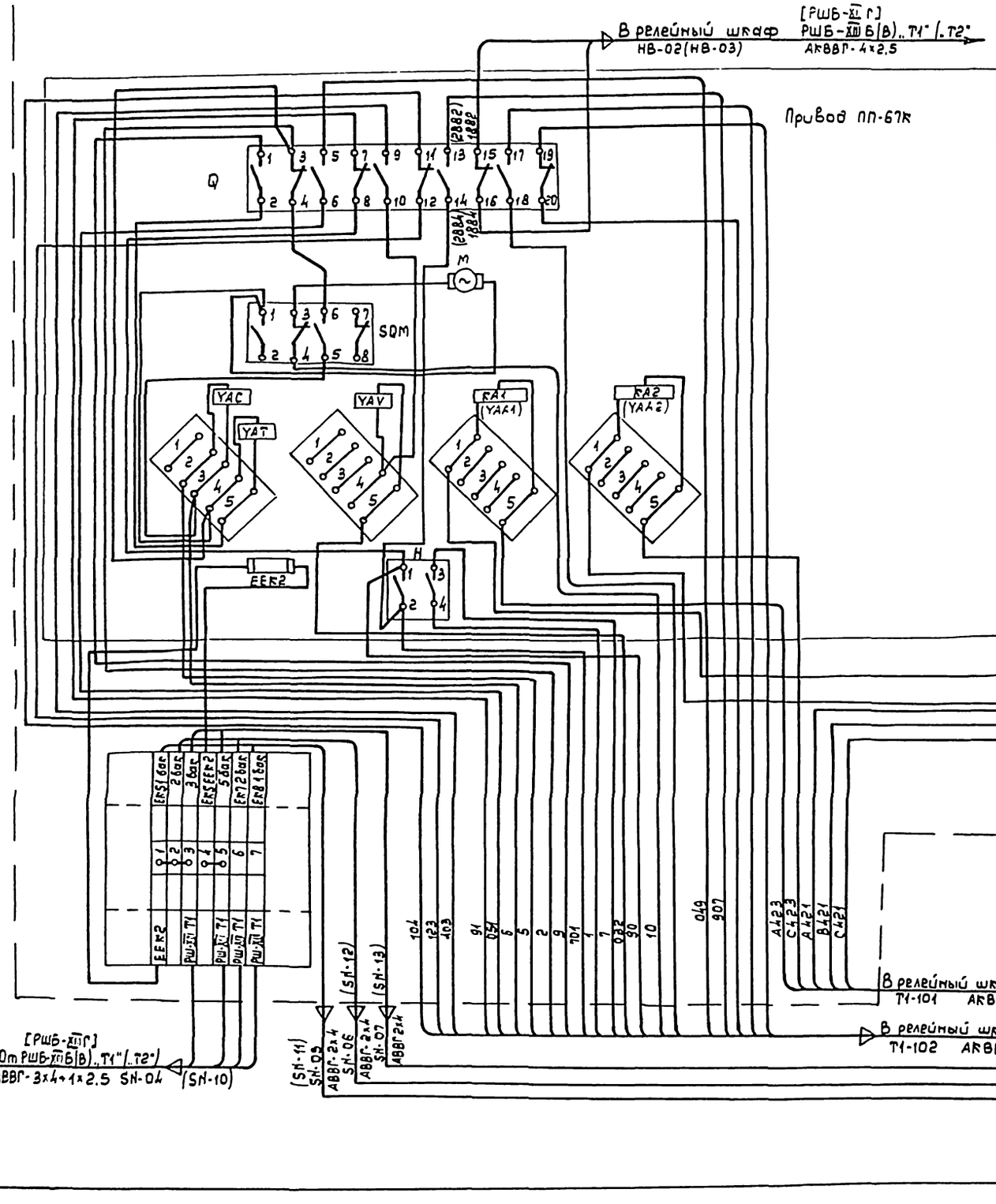
1. Настоящий чертёж выполнен на основании чертежа ИБДШ.674261.011 ТО(л.24) ПО „Запорожтрансформатор".
2. Схема выполнена для трансформатора Т1 и действительна для трансформатора Т2 с изменениями, данными в скобках.

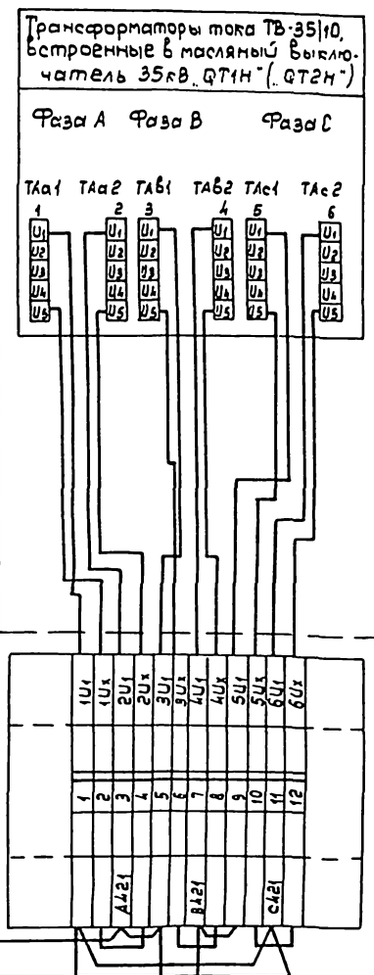
Привязан		ТП 407-3-631.92 ЭЛ2	
		Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки ПО „Красноармейскэлектростройконструкция"	
		Стадия: РП; Лист: 24; Листов:	
ГИП	Левитин	Схема электрическая монтажная устройства РПН РНТА-У-35/1250 У1 (исполнение II)	СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ
Нач. отд.	Лисовец		
Н. контр.	Левитин		
Нач. гр.	Сахарова		
Инженер	Величенко		
Инв. №			

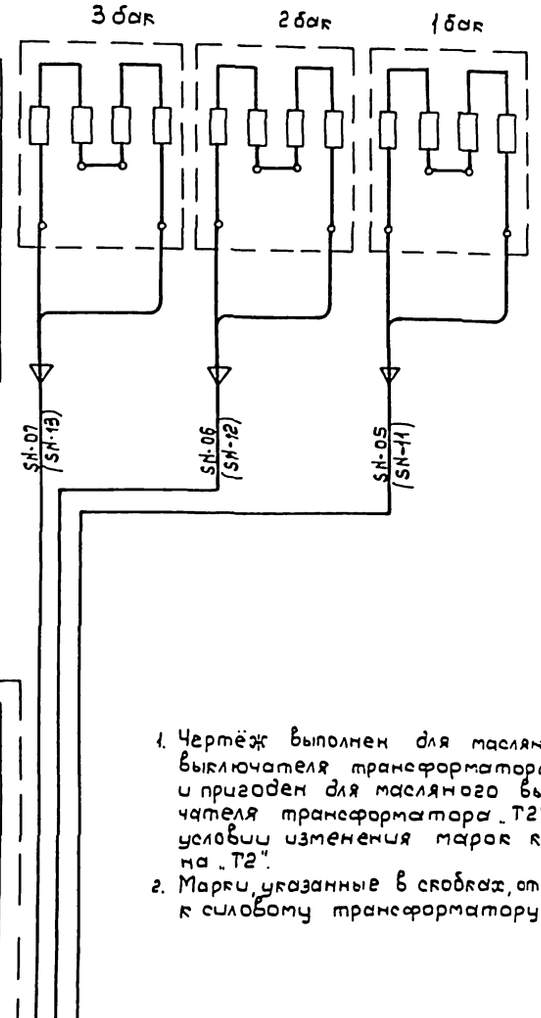
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом 3

Шкаф привода ШПП-63 масляного выключателя 35кВ „QT1Н" (QT2Н")







1. Чертёж 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".

Привязан

Инв. №

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

ТП 407-3-631.92 ЭЛ2

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

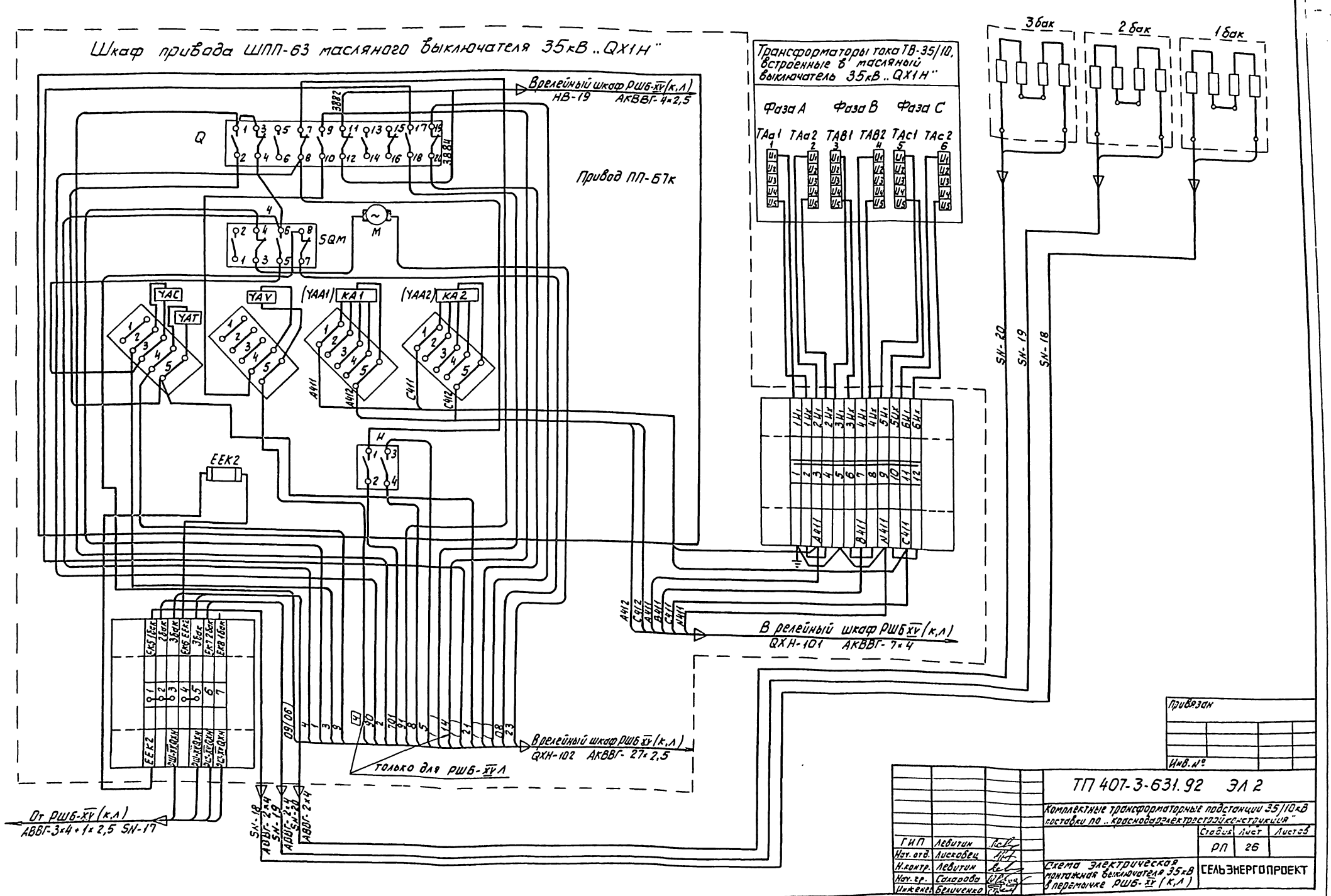
			Стадия	Лист	Листов
			РП	25	

ГИП	Левытин	
Нач. отд	Лисовец	
Н. контр	Левытин	
Нач. гр.	Сахарова	
Инженер	Беличенко	

Схема электрическая монтажная выключателя 35кВ на стороне ВН силового трансформатора

СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ

Альбом 3



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

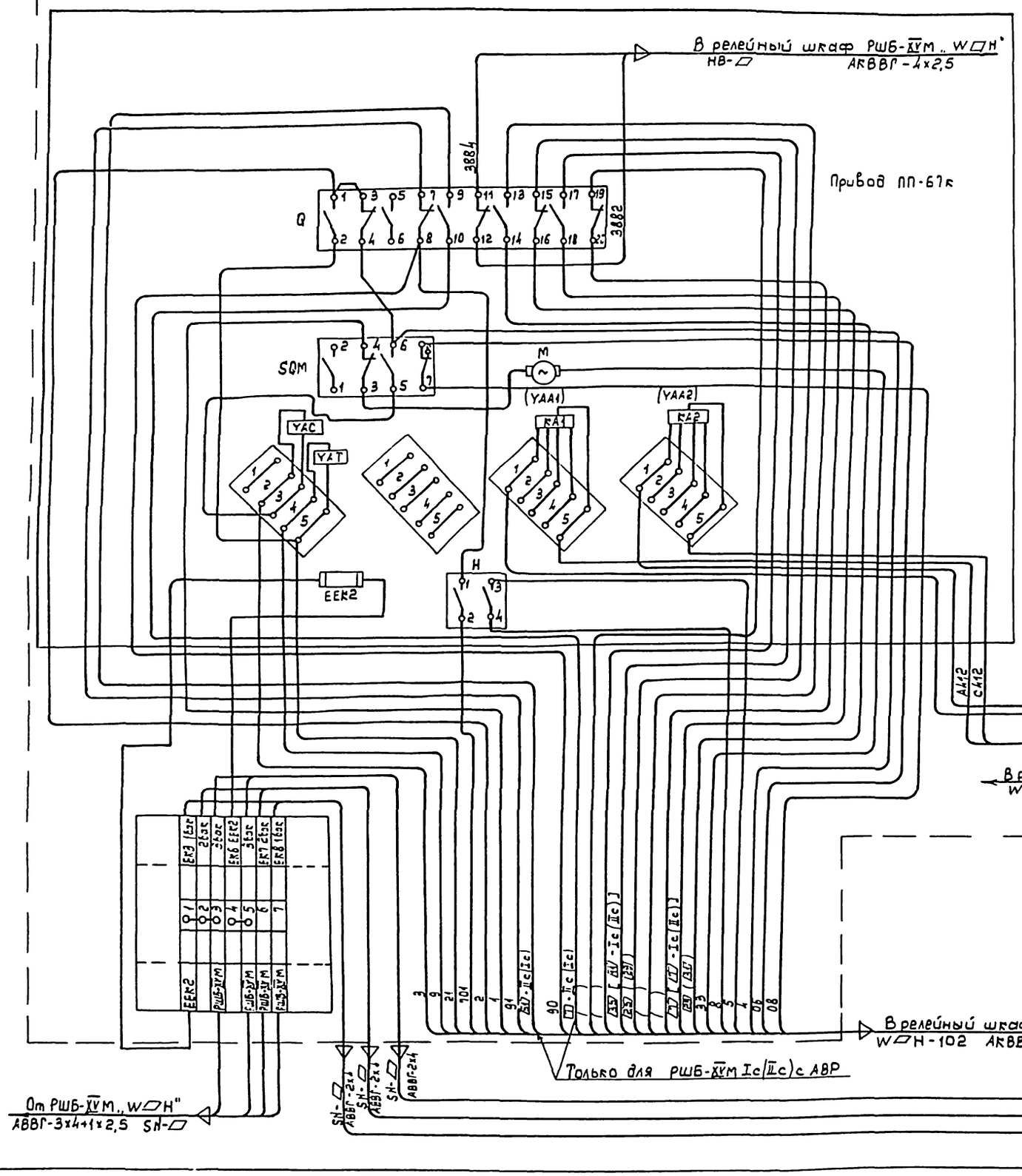
Привязан

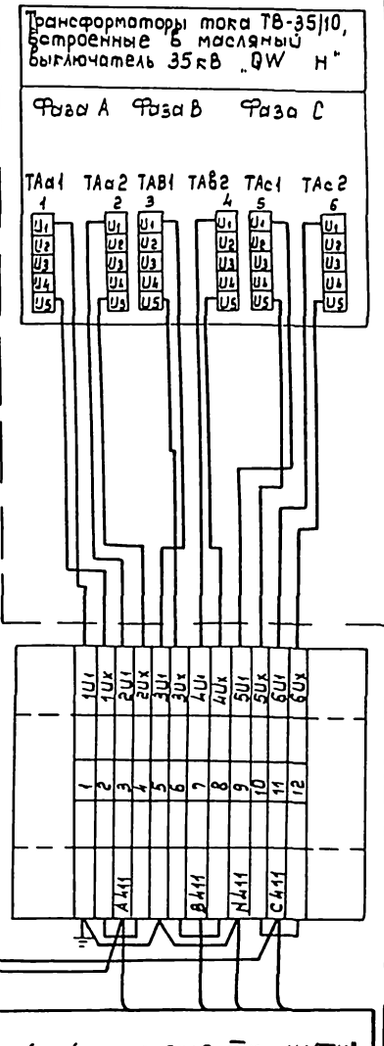
Инв.№

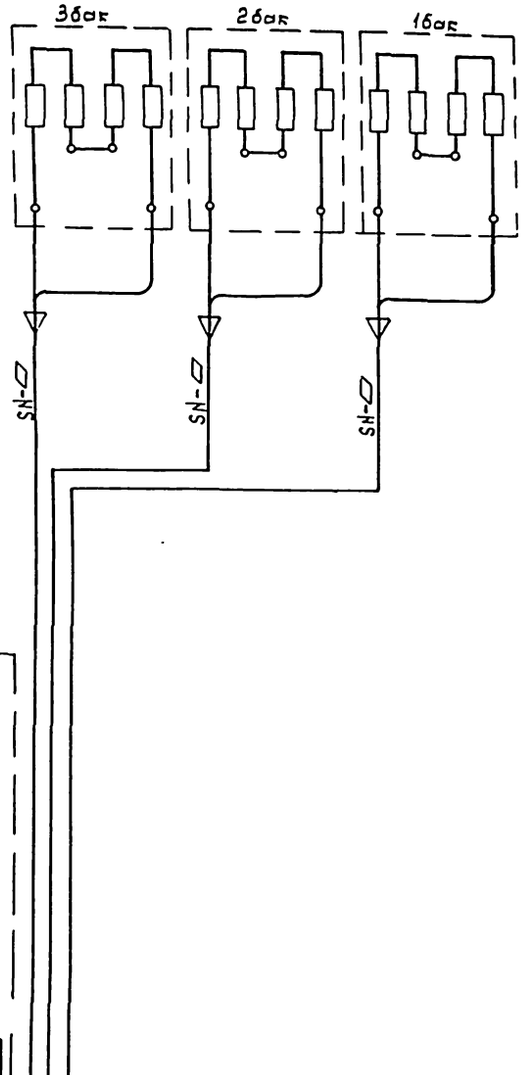
ГИП	Левитин		ТП 407-3-631.92 ЭЛ 2		
Нач. отд.	Лисковец		Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки по „красноярскэлектростройконструкция"		
Н.контр.	Левитин			Стадия	Лист	Листов
Нач. гр.	Сокорова			РП	26	
Инженер	Беличенко		Схема электрическая монтажная выключателя 35кВ в перемычке РШБ-XV (К,Л)	СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ		

Альбом 3

Шкаф привода ШПП-63 масляного выключателя линии 35кВ „WQH"







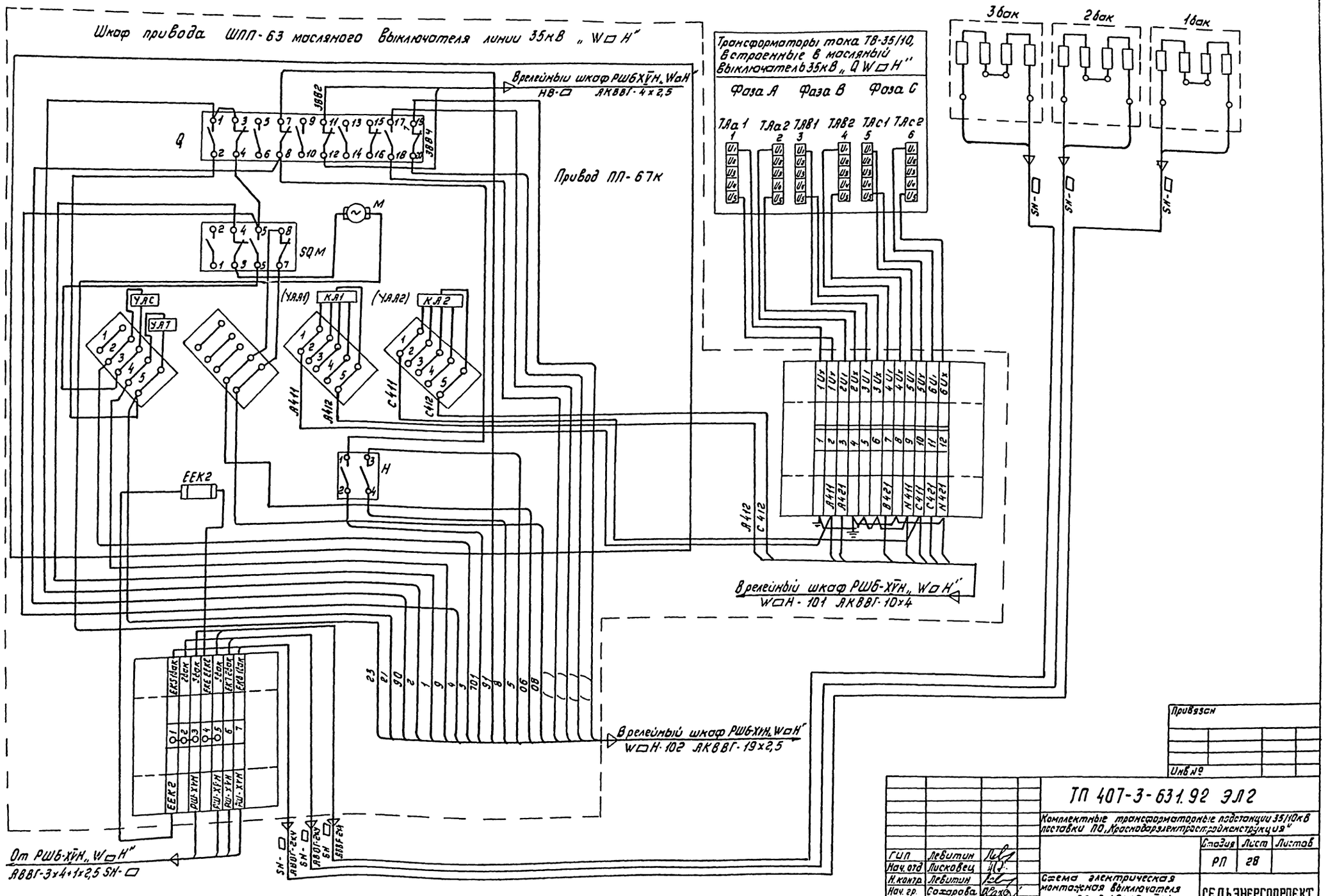
Привязан

Инв. №

ТП 407-3-631.92 ЭЛ2			
Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки ПО „Краснодарэлектростройиндустрия"			
	Стадия	Лист	Листов
	РП	27	
ГИП Левитин			
Нач. отд Лисовец			
Н. контр. Левитин			
Нач. гр. Сахарова			
Инженер Величенко			
Схема электрическая монтажная выключателя линии 35кВ (РШБ-ХУМ)	СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ		

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

Альбом 3



Привязан				
Инв №				

ТП 407-3-631.92 ЭЛ2

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

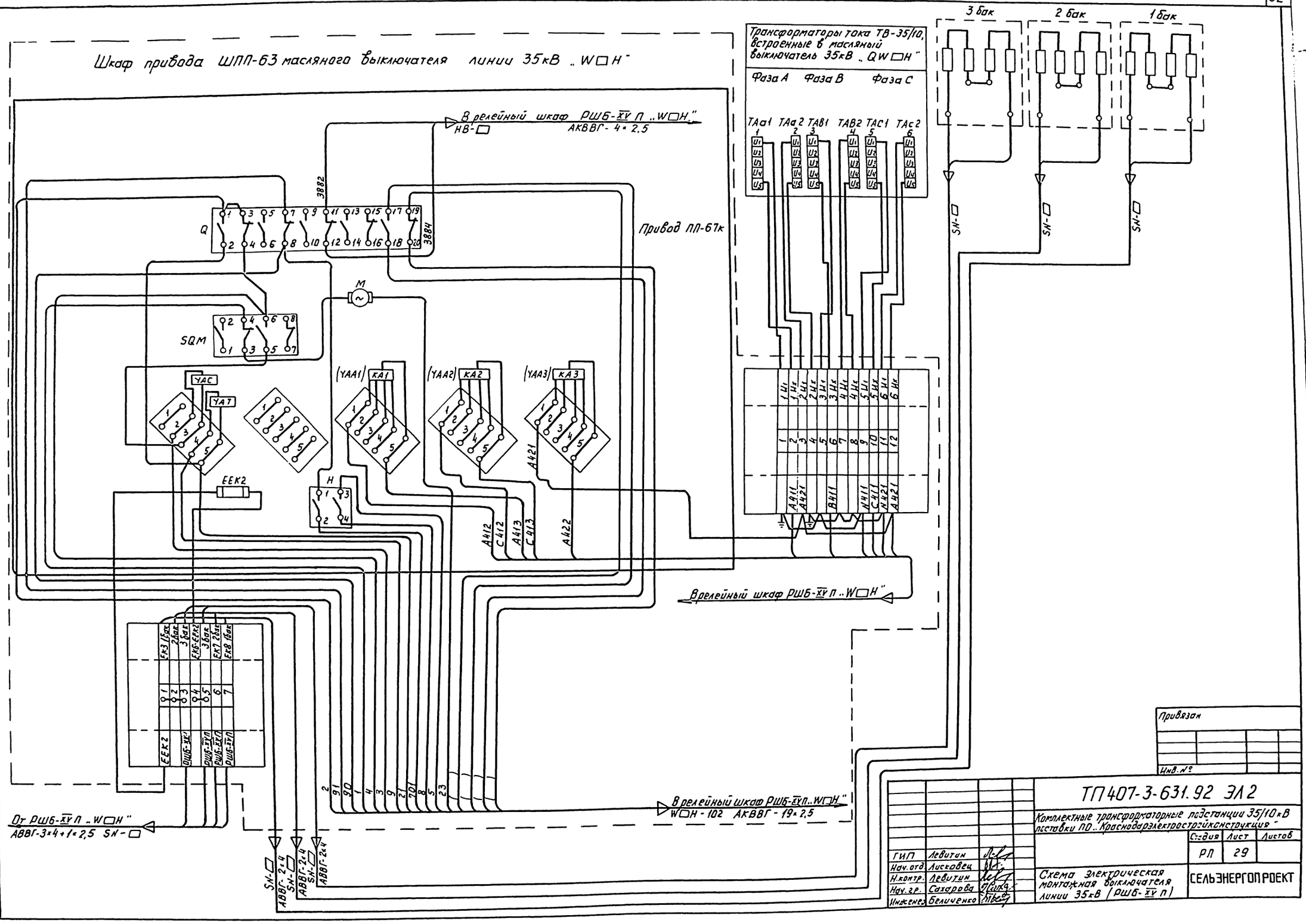
				Стадия	Лист	Листов
ГИП	Левитин			РП	28	
Нач. отд	Лисковец					
Н. контр.	Левитин					
Нач. гр.	Сахарова					
Инженер	Беличенко					

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

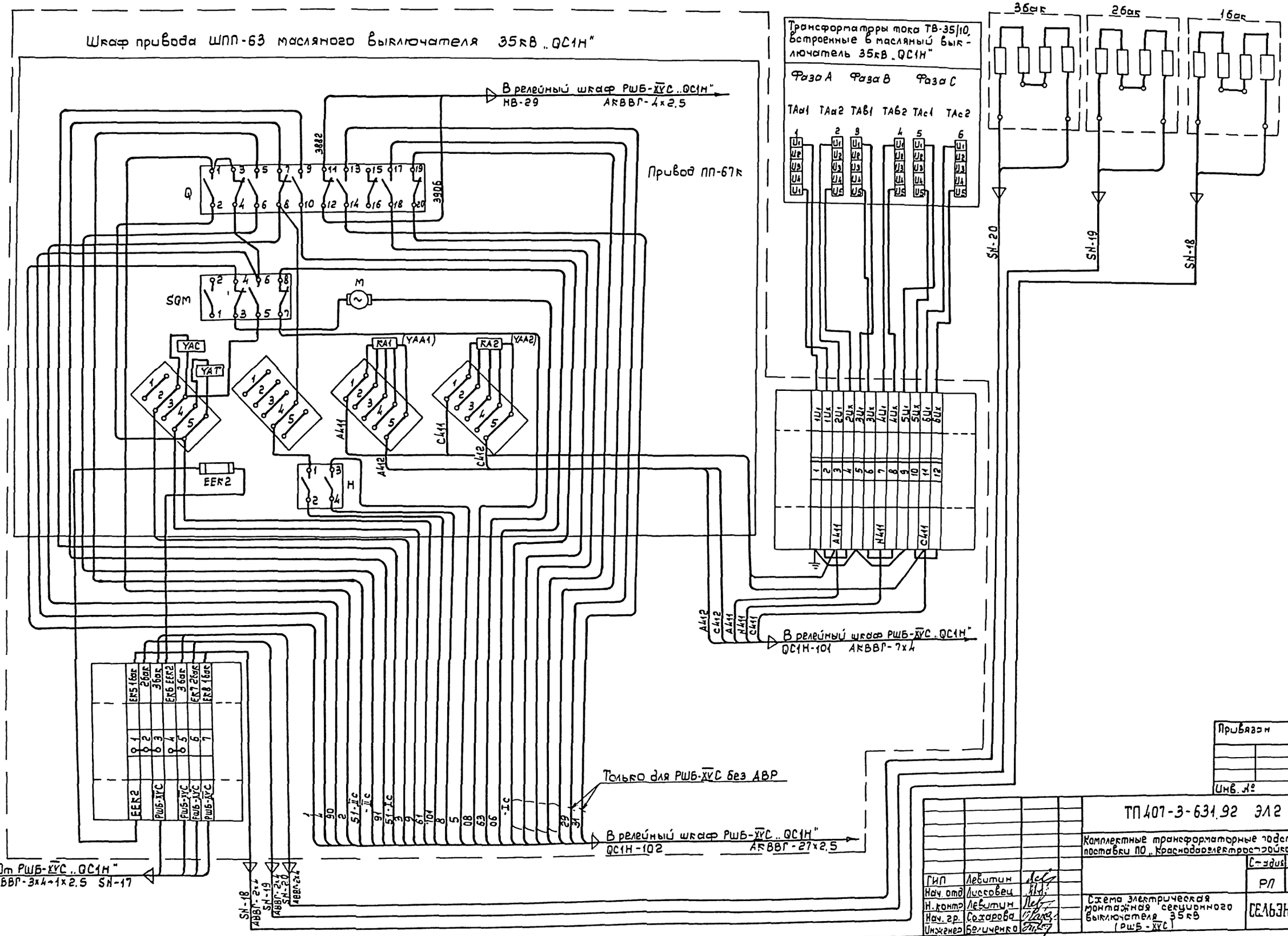
СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ

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

Альбом 3


Шкаф привода ШПП-63 масляного выключателя линии 35кВ „W□H"
В релейный шкаф РШБ-XV П „W□H"
НВ-□
АКВВГ-4×2,5
Привод ПП-67к
Q
SQM
M
YAC
YAT
(YAA1) KA1
(YAA2) KA2
(YAA3) KA3
EEK2
H
A412
C412
A413
C413
A422
A421
Трансформаторы тока ТВ-35/10, встроенные в масляный выключатель 35кВ „QW□H"
Фаза А
Фаза В
Фаза С
TAa1
TAa2
TAB1
TAB2
TAC1
TAc2
3 бак
2 бак
1 бак
SN-□
В релейный шкаф РШБ-XV П „W□H"
В релейный шкаф РШБ-XV П „W□H"
W□H-102 АКВВГ-19×2,5
От РШБ-XV П „W□H"
АВВГ-3×4+1×2,5 SN-□
ТП407-3-631.92 ЭЛ2
Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки ПО „Краснодарэлектростройконструкция"
Стадия
Лист
Листов
РП
29
Схема электрическая монтажная выключателя линии 35кВ (РШБ-XV П)
СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ
ГИП Левитин
Нач.отд. Лисковец
Н.контр. Левитин
Нач.гр. Сахарова
Инженер Беличенко
Привязан
Инв.№
Взам.инв.№
Подпись и дата
Инв.№ подл.

Альбом 3



Привязан

Инв. №

ТП 407-3-631.92 ЭЛ2

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

ГИП	Левитин		Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Лисковец		РП	30	
Н. контр.	Левитин				
Нач. гр.	Сахарова				
Инженер	Беличенко				

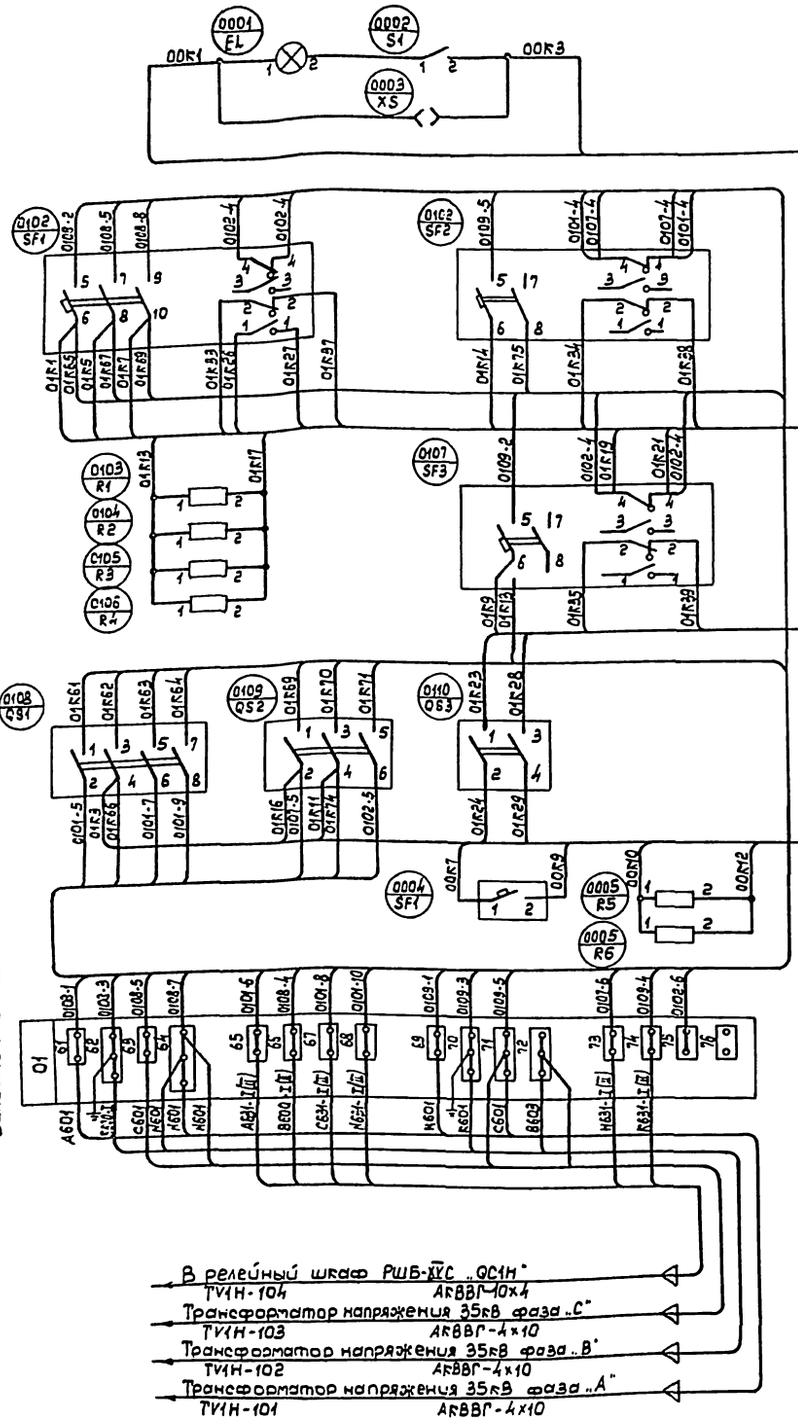
Схема электрическая монтажная секционного выключателя 35кВ (РШБ-XVC)

СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ

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

Альбом 3

Ящик зажимов типа ЯЗН2-13



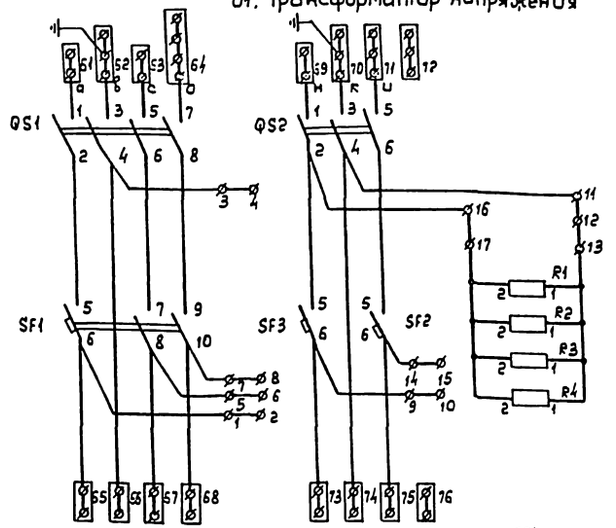
Ряд зажимов шкафа

01	Трансформатор напряжения			
SF1:6	01K1	1		
		2		
QS1:4	01K3	3		
		4		
SF1:8	01K5	5		
		6		
SF1:10	01K7	7		
		8		
SF3:6	01K9	9		
		10		
QS2:4	01K11	11		
		12		
R1:1	01K13	13		
SF2:6	01K14	14		
		15		
QS2:2	01K16	16		
R1:2	01K17	17		
		18		
SF3:4	01K19	19		701
		20		
SF3:4	01K21	21		901
		22		
QS3:1	01K23	23		
QS3:2	01K24	24		
		25		
SF1:1		26		12 (15)
SF1:1		27		15 (14)
QS3:3	01K28	28		
QS3:4	01K29	29		
		30		
		31		
		32		
SF1:2	01K33	33		
SF2:2	01K34	34		
SF3:2	01K35	35		
		36		
SF1:2	01K37	37		
SF2:2	01K38	38		
SF3:2	01K39	39		
		40		
		41		
		42		
		43		
		44		
		60		
00	Освещение и подогрев			
EL:1	00K1	1		EEL2
		2		
S1	00K3	3		EEL1
		4		
		5		
		6		
SF1:1	00K7	7		ER8
		8		
SF1:2	00K9	9		
R5:1	00K10	10		
		11		
R5:2	00K8	12		ER5
		13		

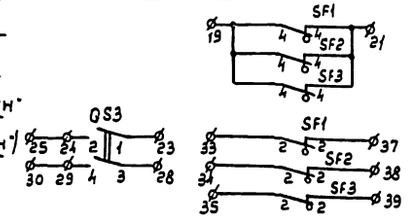
В релейный шкаф РШБ-ХУС „QC1H"
TV1H-106 ARBBГ-7x2.5

Развернутая схема электрических соединений в пределах шкафа

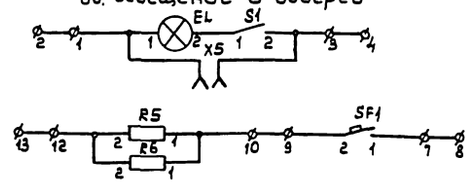
01. Трансформатор напряжения



В релейный шкаф РШБ-ХУС „QC1H"
ДЗ-04 ABBГ-2x4
В ящик зажимов „TV2H" („TV1H")
ДЗ-06 ABBГ-2x4
В релейный шкаф РШБ-ХУС „QC1H"
SN-08 ABBГ-2x4
В ящик зажимов „TV2H" („TV1H")
SN-14 ABBГ-2x4



00. Освещение и обогрев



Цепи напряжения	
Цепи сигнализации	
Резерв	
Освещение шкафа	
Отопление шкафа	

1. Монтажная схема выполнена для трансформатора напряжения 35кВ I секции шин „TV1H" и может быть применена для трансформатора напряжения 35кВ II секции „TV2H" при условии изменения марок шинок с A631-I, B600-I, C631-I, N631-I, K631-I на A631-II, B600-II, C631-II, N631-II, K631-II и маркировки кабеля с „TV1H" на „TV2H".
2. Марки, указанные в скобках, относятся к трансформатору напряжения 35кВ II секции шин „TV2H".

Привязан

Инв. №

ГИП	Левитин		
Нач. отд.	Лисовец		
Н. контр.	Левитин		
Нач. гр.	Сахарова		
Инженер	Беличенко		

ТП 407-3-631.92 ЭЛ 2

Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки ПО „Краснофорэлектросетьконструкция"

Стадия	Лист	Листов
РП	31	

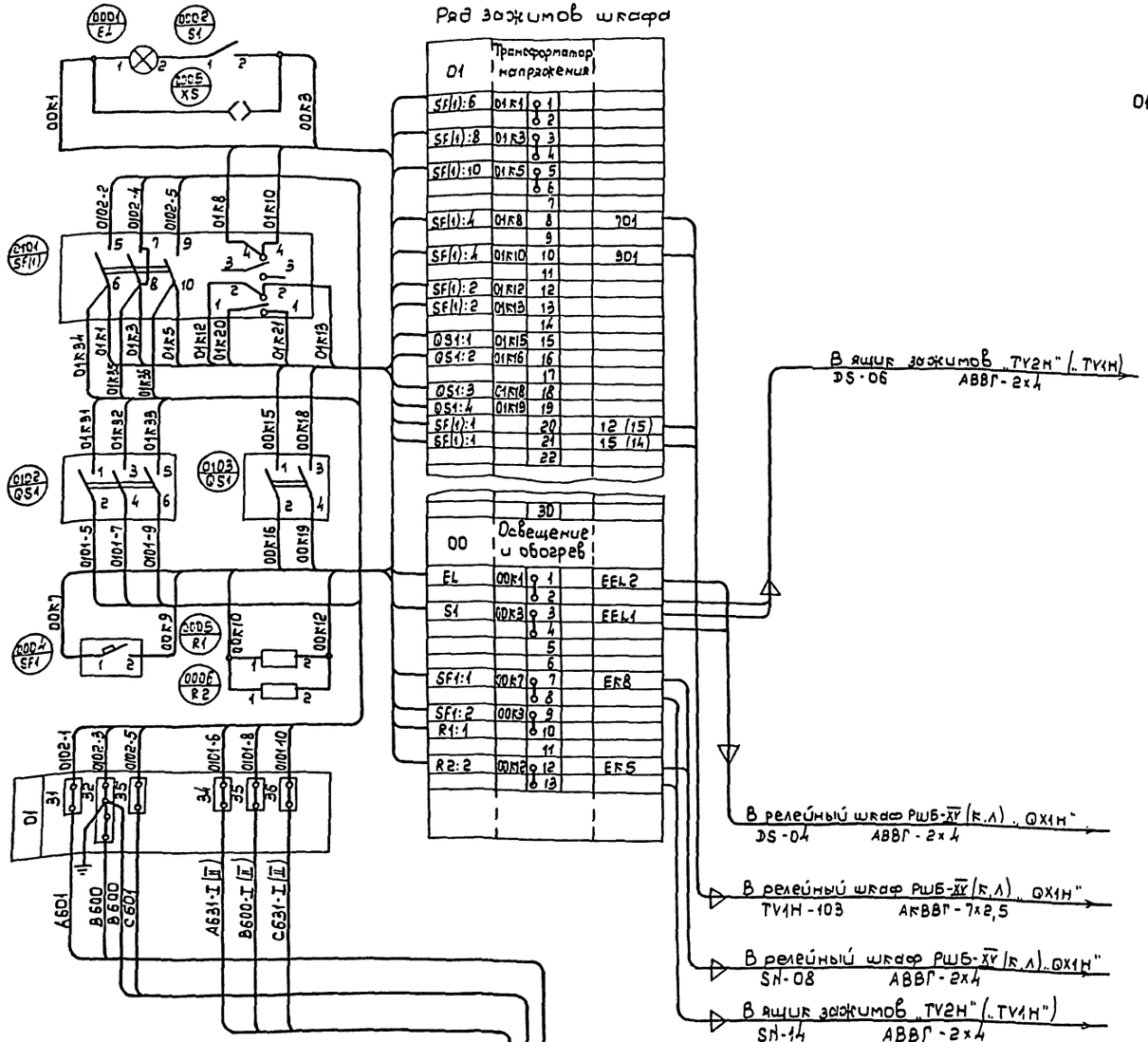
Схема электрическая монтажная трансформатора напряжения шин 35кВ (ЗНОМ-35 для ПС по схеме 35-9)

СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ

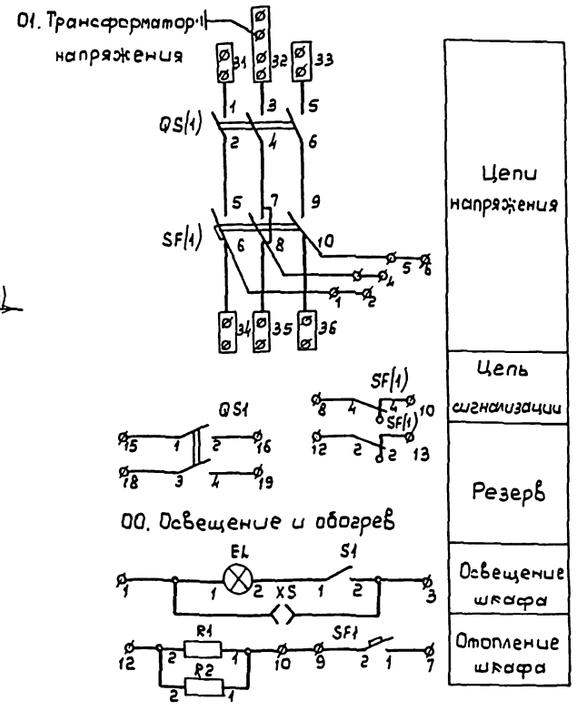
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом 3

Ящик зажимов типа ЯЗН3-73



Развернутая схема электрических соединений в пределах шкафа



1. Монтажная схема выполнена для трансформатора напряжения „TV1H" линии 35кВ „W1H" и может быть применена для трансформатора напряжения „TV2H" линии 35кВ „W2H" при условии изменения марок с А631-I, В600-I, С631-I на А631-II, В600-II, С631-II и маркировки кабелей с „TV1H" на „TV2H".
2. Марки, указанные в скобках, относятся к трансформатору напряжения „TV2H" линии 35кВ „W2H".
3. Для схемы 35-4Н: 1) кабель TV1H-104 (TV2H-104) отсутствует, вместо него кабель TV1H-105 (TV2H-105) сечением АКВВГ-4х10 адресуется в шкаф А5 разрядника I секции [см. А635 (А636), С635 (С636)].
2) Кабели DS-04 и SN-08 сечением АВВГ-2х4 вместо релейного шкафа РШБ-XV (К.Л) необходимо направлять в релейный шкаф РШБ-XIIБ(Б) [РШБ-XIIГ] „T1". 3) В кабеле TV1H-103 (TV2H-103) марки 12|15), 15|14) исключаются: марка 901 изменяется на 904; число жил принимается равным 4. Кабель направляется в релейный шкаф РШБ-XIIIБ(Б) [РШБ-XIIIГ] „T1" („T2"). Замыкающий блок-контакт 1-1 автоматического выключателя SF(1) на клеммы 01К20, 21 не выводится.

ГИП	Левитин		
Нач. отд.	Лисковец		
Н. контр.	Левитин		
Нач. гр.	Сахарова		
Инженер	Беличенко		

ТП 407-3-631.92 ЭЛ2

Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки ПО „Краснодарэлектросетьстройиндустрия"

Стадия	Лист	Листов
РП	32	

Схема электрическая монтажная трансформатора напряжения линии 35кВ ГЗАНОМ-35 для ЛС по схеме 35-4Н, 35-5Н

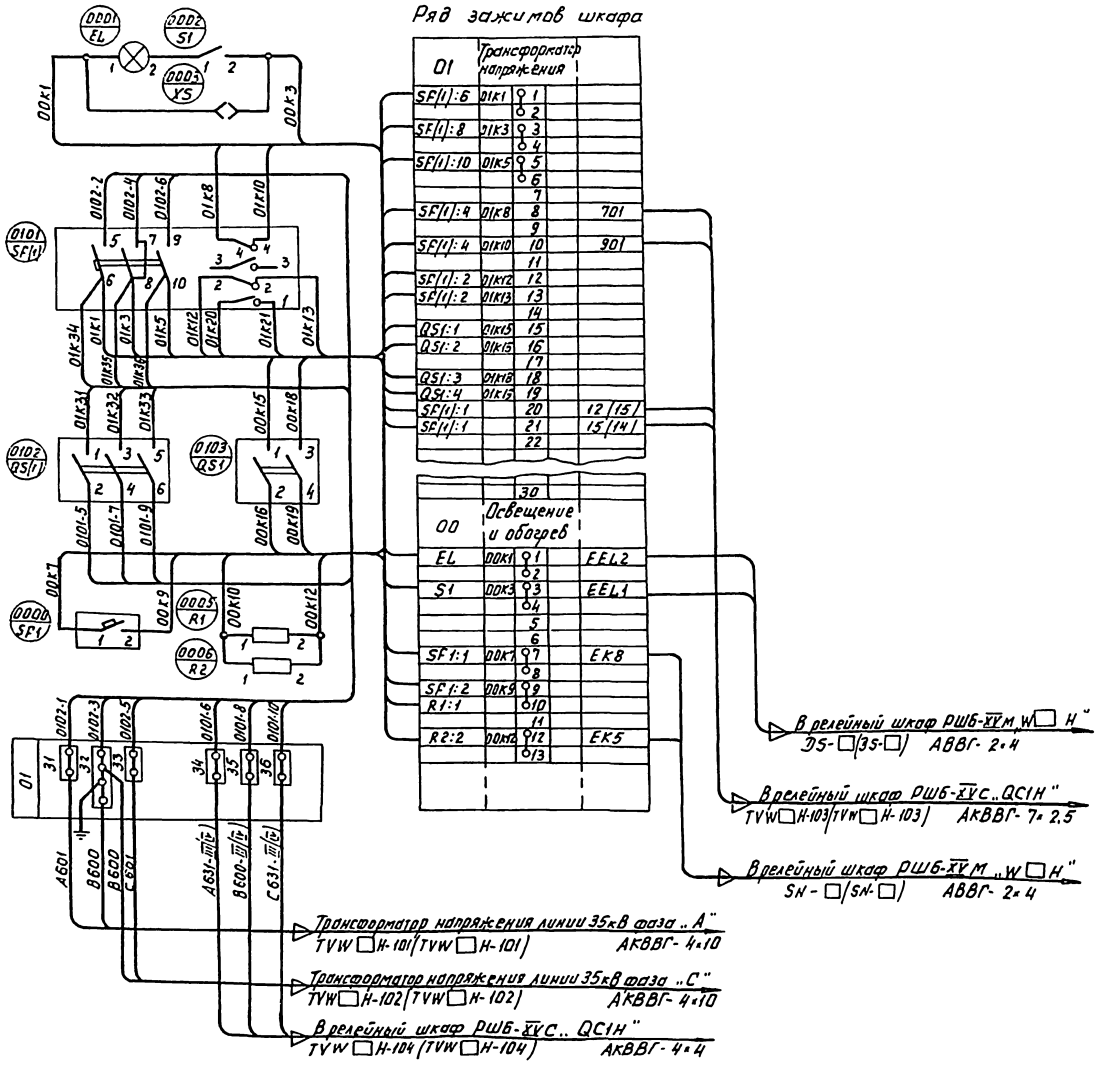
СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ

Привязан

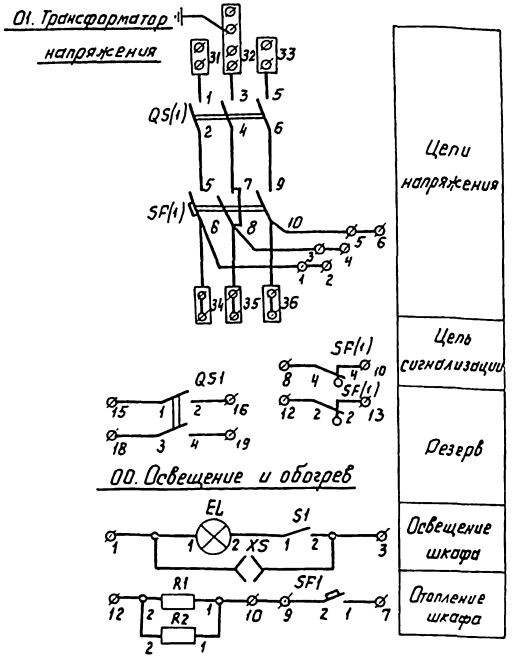
Инв. №

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

Ящик зажимов типа ЯЗН3-73



Развернутая схема электрических соединений в пределах шкафа



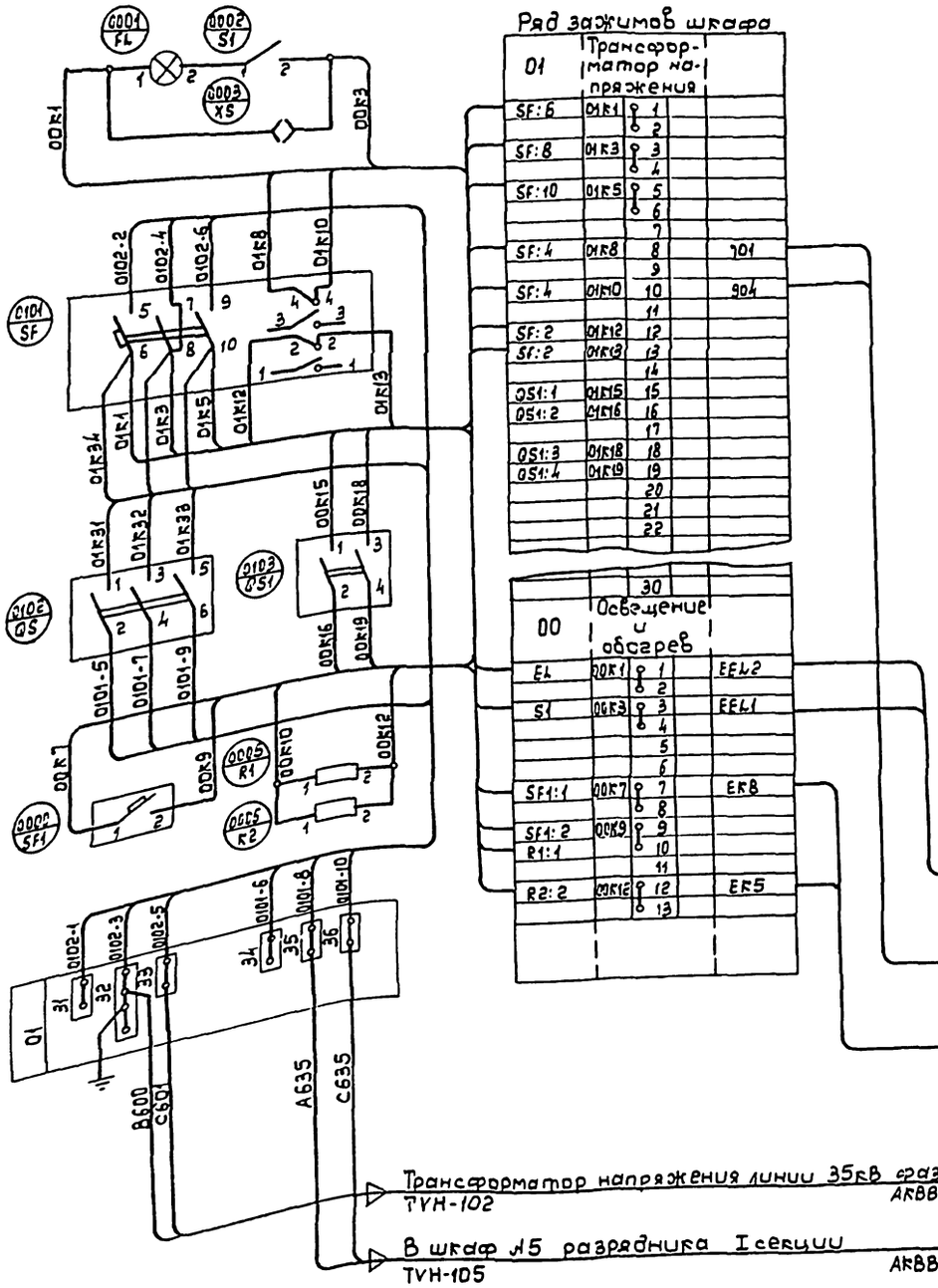
1. Монтажная схема выполнена для трансформатора напряжения TVW☐Н линии 35кВ первой секции шин и может быть применена для трансформатора напряжения TVW☐Н линии 35кВ второй секции шин при условии изменения марок шинок с А631-III, В600-III, С631-III на А631-IV, В600-IV, С631-IV.
2. Марки, указанные в скобках,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

Привязан				ТП 407-3-631.92 ЭЛ2	
				Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки ПО „Краснодарэлектростройконструкция"	
				Стадия	Лист	Листов
				РП	33	
ГИП	Левитин			Схема электрическая монтажная трансформатора напряжения линий 35 кВ (2 НОМ-35 для ПС по схеме 35-9)	СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ
Нач. отд.	Лисковец				
Н.контр.	Левитин				
Нач. гр.	Сахарова				
Инженер	Беличенко				
Инв. №					

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

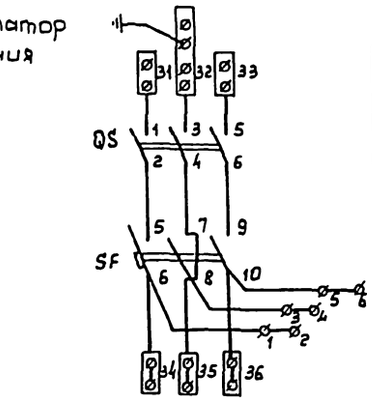
Альбом 3

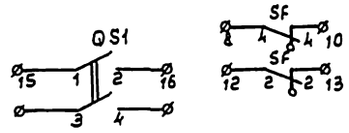
Ящик зажимов типа ЯЗН3-73



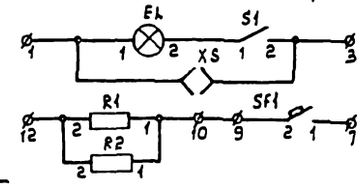
Развернутая схема электрических соединений в пределах шкафа

01. Трансформатор напряжения





00. Освещение и обогрев



Цепи напряжения
Цепь сигнализации
Резерв
Освещение шкафа
Отопление шкафа

Привязан

Инв. №

ГИП	Левитин		
Нач. отд	Листовец		
Н. контр	Левитин		
Нач. гр	Сахарова		
Инженер	Беличенко		

ТП 407-3-631.92 ЭЛ2

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

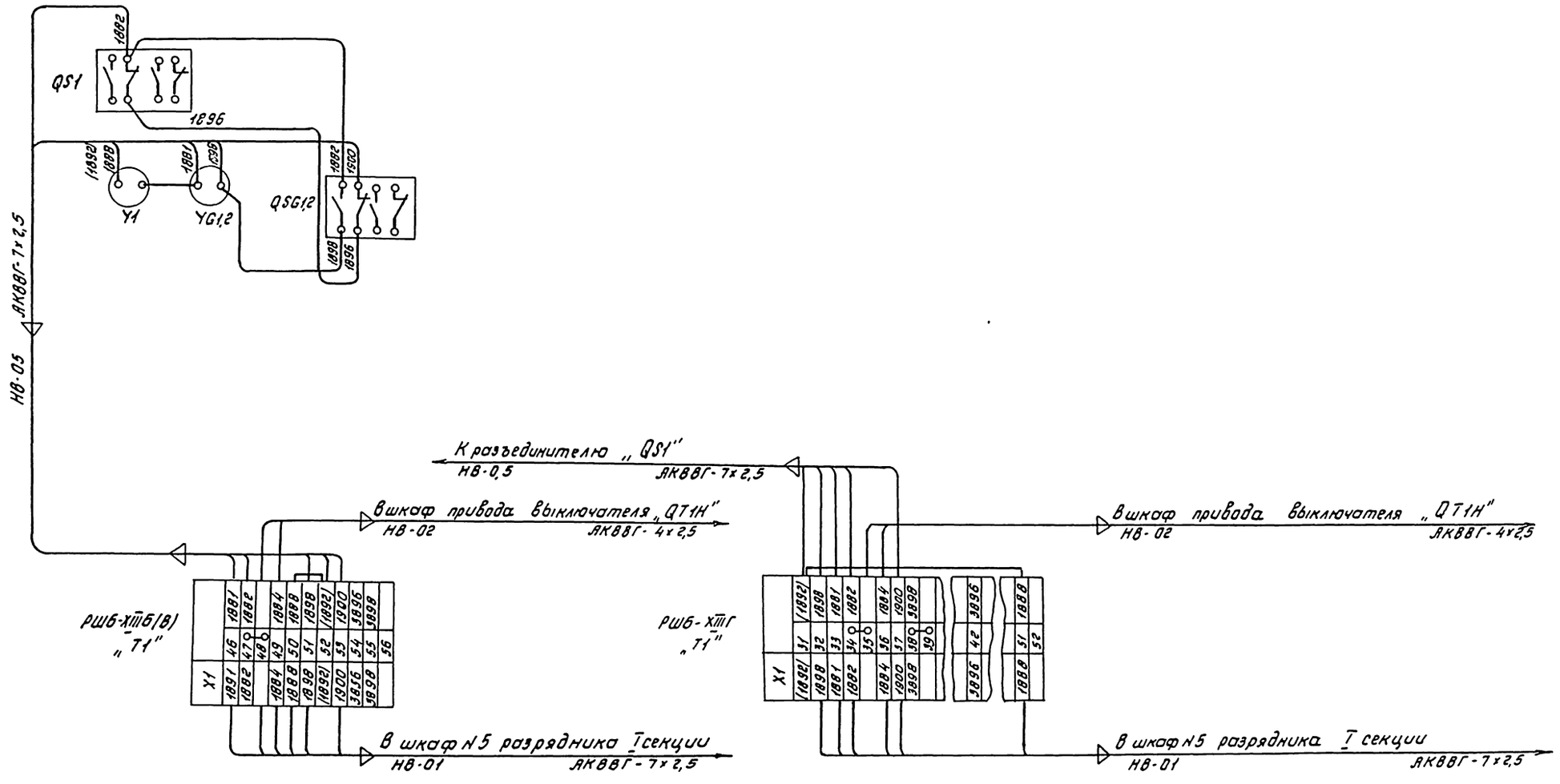
Стадия	Лист	Листов
РП	34	

Схема электрическая монтажная трансформатора напряжения линии 35кВ (Iном-35 0,9 ПС по схеме 35-3Н)

СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ

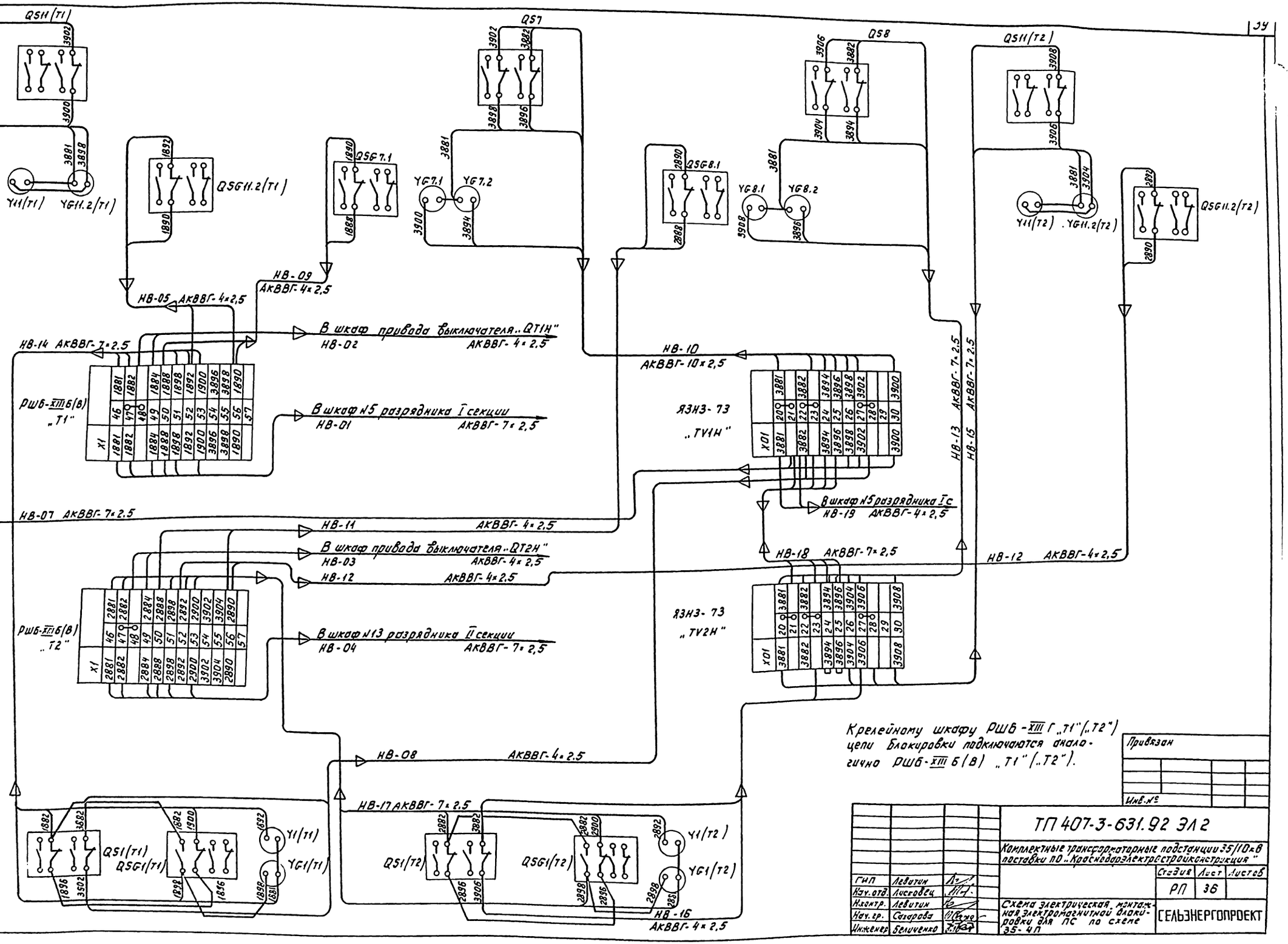
Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом 3



Привязан			ТП 407-3-631.92 ЭЛ2
	ГИП	Левитин	Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки ПО „Краснодарэлектростройиндустрия"
	Нач.отд.	Лисковец	Стадия: РП; Лист: 35; Листов:
	Н.контр.	Левитин	Схема электрическая монтажная оперативной блокировки для ПС по схеме 35-3Н
	Нач.гр	Сохорова	СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ
Инв.№	Инженер	Беличенко	

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



Крелейному шкафу РШБ-XIII Г „T1"(„T2") цепи блокировки подключаются аналогично РШБ-XIII Б(В) „T1"(„T2").

Привязан

Инв.№

ГИП	Левитин		
Нач.отд.	Лисковец		
Н.контр.	Левитин		
Нач.гр.	Сазорова		
Инженер	Беличенко		

ТП 407-3-631.92 ЭЛ2

Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки ПО „Красногорэлектростроймонтаж"

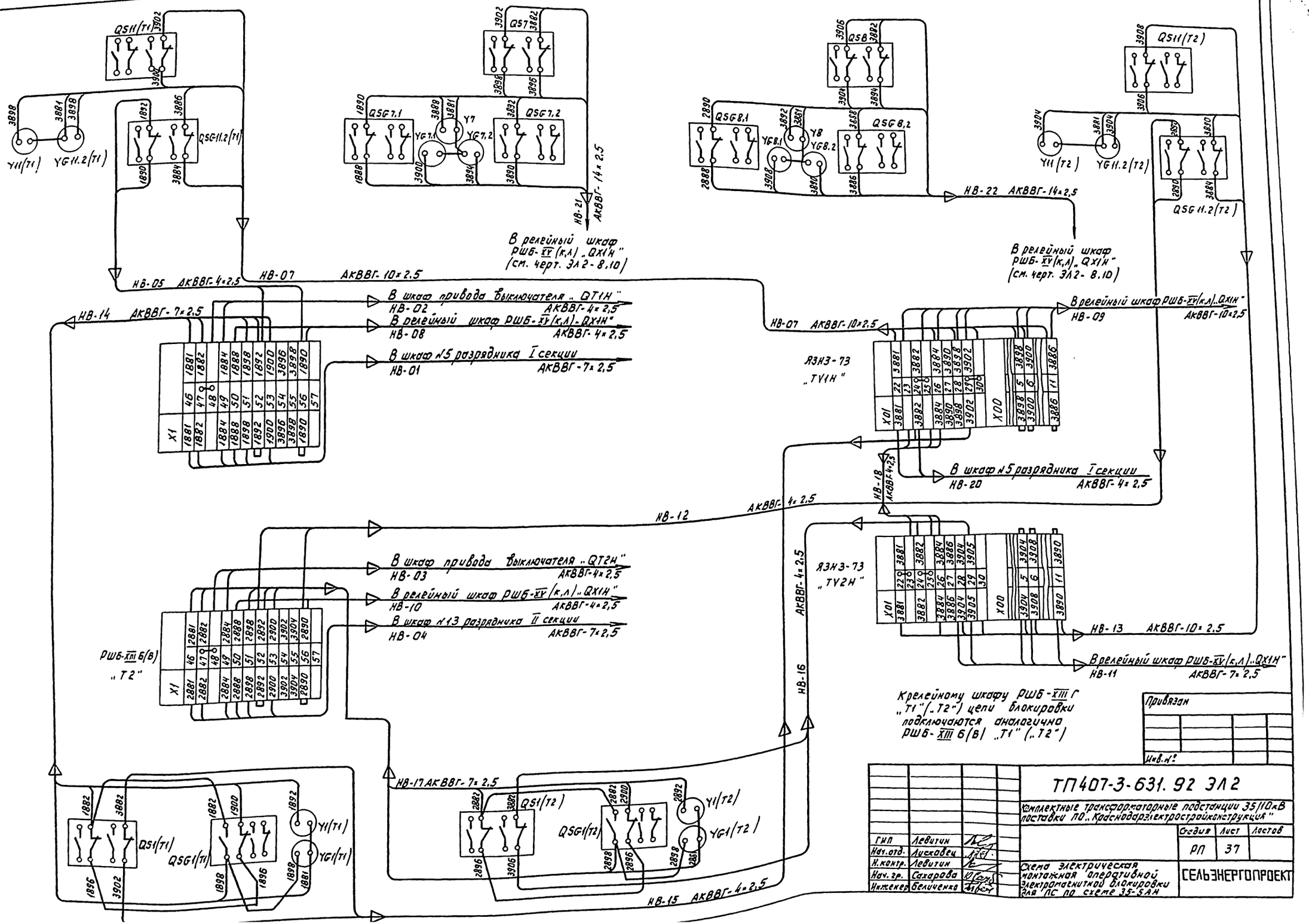
Стадия	Лист	Листов
РП	36	

Схема электрическая, монтажная электромагнитной блокировки для ПС по схеме 35-4П

ГЕЛЬЗНЕРГОПРОЕКТ

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

Альбом 3



К релейному шкафу РШБ-XIII Г „T1"(„T2") цепи блокировки подключаются аналогично РШБ-XIII Б(В) „T1"(„T2")

Привязан

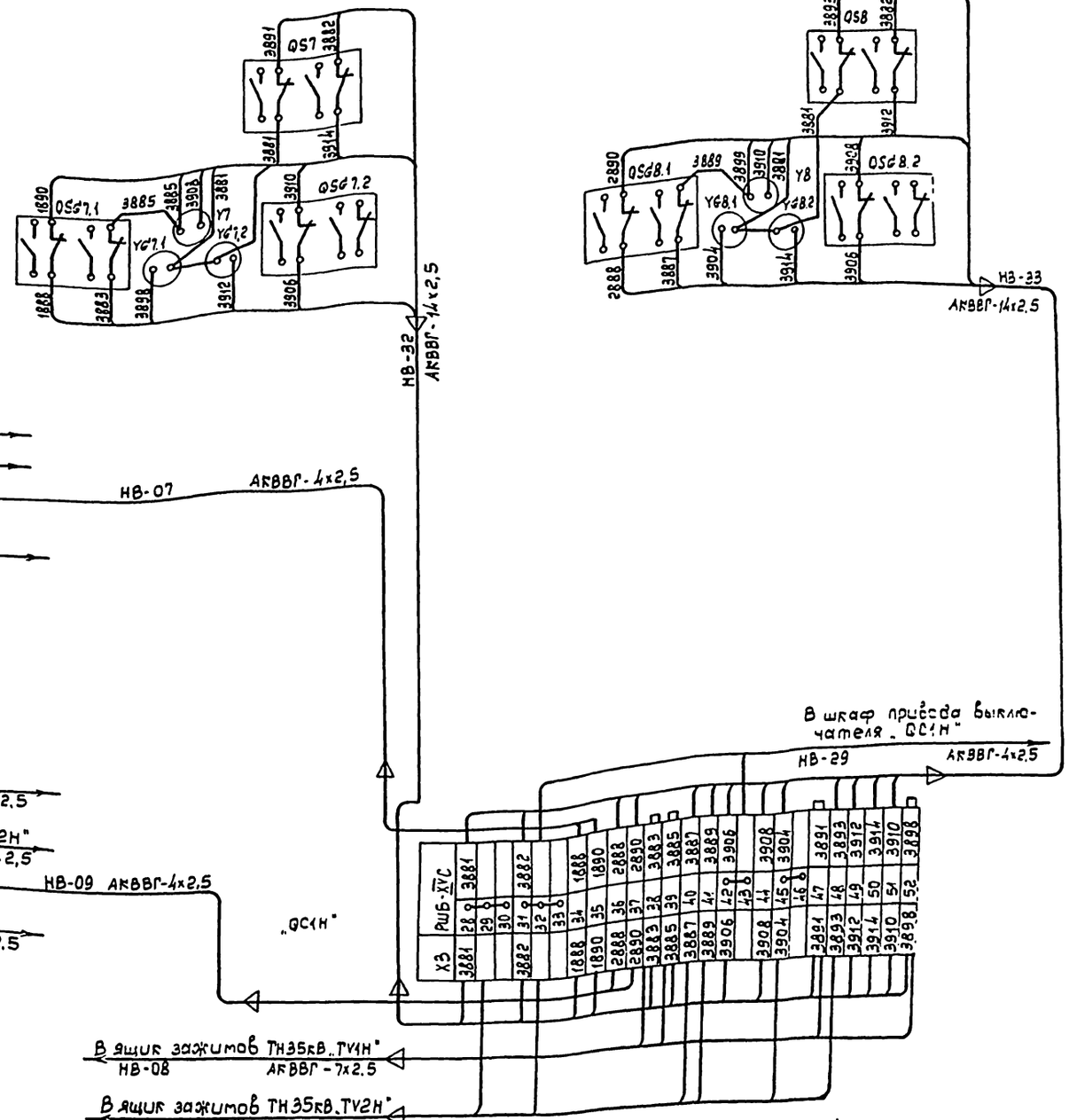
Инв.№

ТП407-3-631.92 ЭЛ2			
Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки ПО „Краснодарэлектростройконструкция"			
	Стадия	Лист	Листов
	РП	37	
Схема электрическая монтажная оперативной электромагнитной блокировки для ПС по схеме 35-5АН	СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ		

ГИП	Левитин	
Нач.отд.	Лисковец	
Н.контр.	Левитин	
Нач.гр.	Сахарова	
Инженер	Беличенко	

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

Альбом 3



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

Привязан

Инв. №

Подпись и дата | Взам. инв. №

ГИП	Левитин	
Нач. отд	Лисневец	
Н. контр.	Левитин	
Нач. гр.	Сахарова	
Инженер	Величенко	

ТП 407-3-631.92 ЭЛ2

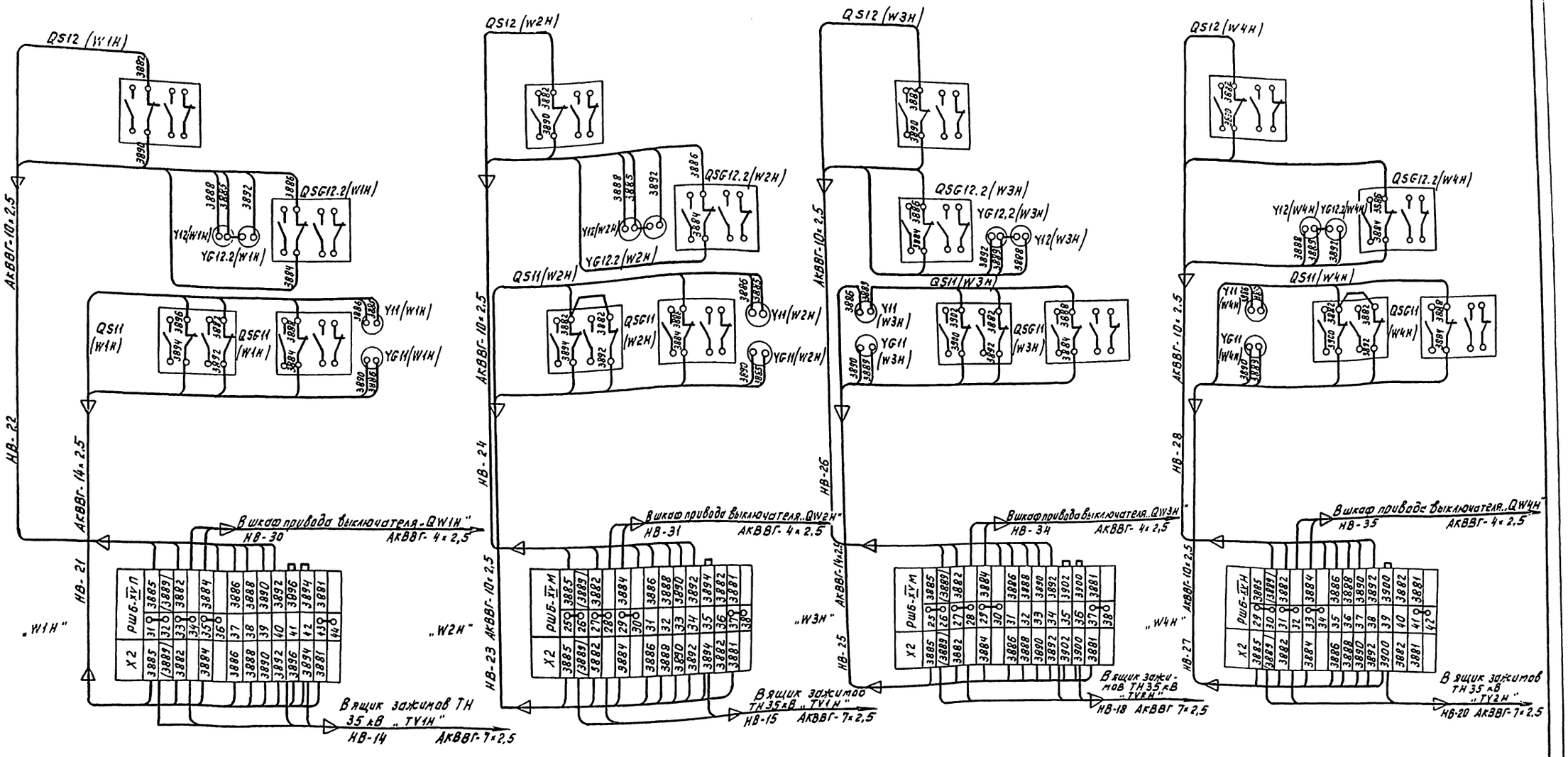
Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки ПО „Красноярэлектросетьконструкция"

Стадия	Лист	Листов
РП	38	

Схема электрическая монтажная оперативной электроблокировки для ПС по схеме 35-9

СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ

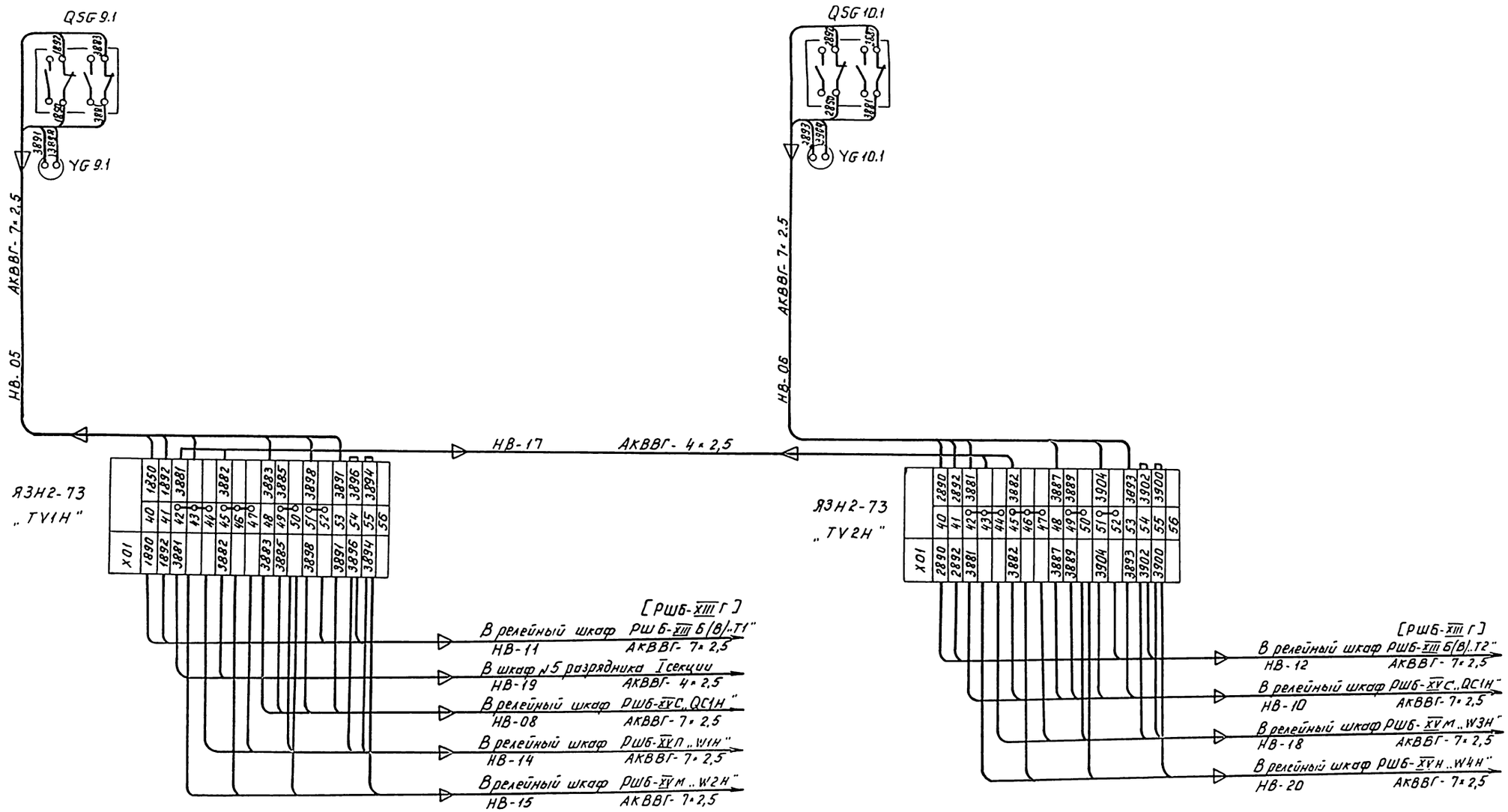
Альбом 3



				ТП 407-3-631.92 ЭЛ2	
				Комплектные трансформаторные подстанции 35/10 кВ поставки ПО. Краснодарэлектростройконструкция"	
Привязан					Стадия / Лист / Листов
	ГИП	Левитин			РП / 39 /
	Нач. отд.	Лисковец			
	Н.контр.	Левитин		Схема электрическая монтажная "Оперативной электромагнитной блокировки для ПС по схеме 35-9	СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ
Инв.№	Нач.гр.	Сахарова			
	Инженер	Беличенко			

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

Альбом 3



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

Привязан

Инв.№

ГИП	Левитин	
Нач.отд.	Лисковец	
Н.контр.	Левитин	
Нач. гр.	Сагарова	
Инженер	Беличенко	

ТП407-3-631.92 ЭЛ2

Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки ПО „Краснодарэлектростройиндустрия"

Стадия	Лист	Листов
РП	40	

Схема электрическая монтажная оперативной электромагнитной блокировки для ПС по схеме 35-9

СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ

Альбом 3

№№ п.п.	Наименование монтажной единицы	Марка кабеля	Заводская марка кабеля	Количество и сечение жил	Кол-во занятых жил	Направление: Откуда	Направление: Куда	Длина кабеля, м	Графа для отметки строительства
1	Трансформатор силовой 35/10 кВ „Т1"	Т1-101	АКВВГ	7×4	5	Релейный шкаф РШБ-XIIIБ(В) [РШБ-XIIIГ] „Т1"	Шкаф привода выключателя „QT1H"	20	
2		Т1-102	—"—	27×2.5	21	—"—	—"—	20	
3		Т1-103	—"—	12×2.5	12	—"—	Шкаф №5 разрядника I секции	30	
4		Т1-107	—"—	7×2.5	5	Релейный шкаф РШБ-XIIIБ(В) [РШБ-XIIIГ] „Т1"	Клеммная коробка силового трансформатора „Т1"	35	
5		Т1-108	АКВВБ	4×4	2	Щиток дежурного на дому	Шкаф №5 разрядника I секции	100	
6		Т1-109	АКВВГ	19×2.5	16	Шкаф привода механизма РНТА-У-35/125 „Т1"	Релейный шкаф РШБ-XIXБ „Т1"	10	
7		Т1-111	—"—	4×2.5	2	Шкаф №5 разрядника I секции	—"—	20	
8		Т1-113	—"—	4×4	2	Шкаф №5 разрядника I секции	Релейный шкаф РШБ-XIXБ „Т1"	20	
9		Т1-114	—"—	4×4	3	—"—	Релейный шкаф РШБ-XIIБ(В) [РШБ-XIIIГ] „Т1"	30	
10		Т1-115	—"—	4×2.5	2	Релейный шкаф РШБ-XIXБ „Т1"	—"—	20	
11		Т1-116	—"—	4×4	2	—"—	Шкаф №5 разрядника I секции	20	
12		Т1-117	—"—	7×2.5	5	Релейный шкаф РШБ-XIIIБ(В) [РШБ-XIIIГ] „Т1"	—"—	30	
13	Трансформатор напряжения линии 35кВ „ТVН"	ТVН-102	АКВВГ	4×10	2	Ящик зажимов ТН „ТVН"	Трансформатор напряжения „ТVН" фаза С	5	
14		ТVН-103	—"—	4×2.5	2	—"—	Релейный шкаф РШБ-XIIБ(В) [РШБ-XIIIГ] „Т1"	5	
15		ТVН-105	—"—	4×10	2	Ящик зажимов ТН „ТVН"	Шкаф №5 разрядника I секции	35	
16	АВР	W1К-101	АКВВГ	14×2.5	13	Шкаф №5 разрядника I секции („W1К"...„W2К")	Релейный шкаф РШБ-XVII	15	
17		W3К-101	—"—	14×2.5	13	Шкаф №5 разрядника I секции („W3К"...„W4К")	—"—	15	
18		ТV1К-101	—"—	4×2.5	3	Шкаф №5 разрядника I секции	—"—	15	
19	Шины управления, сигнализации	ЕС-01	АКВВГ	14×2.5	11	Шкаф №5 разрядника I секции	Релейный шкаф РШБ-XVII	15	
20		ЕС-02	—"—	10×2.5	7	Релейный шкаф РШБ-XIIБ(В) [РШБ-XIIIГ] „Т1"	—"—	25	
21		ЕС-05	—"—	7×2.5	4	Релейный шкаф РШБ-XVII	Релейный шкаф РШБ-XIXБ „Т1"	10	
22	Оперативная блокировка	НВ-01	АКВВГ	7×2.5	6	Шкаф №5 разрядника I секции	Релейный шкаф РШБ-XIIБ(В) [РШБ-XIIIГ] „Т1"	30	
23		НВ-02	—"—	4×2.5	2	Шкаф привода выключателя „QT1H"	—"—	20	
24		НВ-05	—"—	7×2.5	5	Привод разъединителя „QS1"	—"—	20	
25	Цепи телемеханики: Цепи телесигнализации	ТС-01	АКВВГ	4×2.5	2	Аппаратная связи	Устройство связи с телемеханики	10	
26		ТС-03	—"—	4×2.5	2	—"—	Релейный шкаф РШБ-XIIБ(В) [РШБ-XIIIГ] „Т1"	40	
27		ТС-05	—"—	14×2.5	10	—"—	Шкаф №5 разрядника I секции („QT1К"...„W1К"...„W4К")	15	
28		ТС-07	—"—	14×2.5	10	—"—	—"— („ТV1К")	15	

Читать совместно с листом ЭЛ2-42

Привязан

Инв №

ТП 407-3-631.92 ЭЛ2			
Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки ПО „Краснодарэлектростройиндустрия"			
	Стадия	Лист	Листов
	РП	41	
ГИП Левитин			
Нач. отд. Гисковец			
Н.контр. Левитин			
Нач. гр. Сахарова			
Инженер Беличенко			
Журнал контрольных кабелей для ПС по схеме 35-3Н	СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ		

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

N п.п.	Наименование монтажной единицы		Маркировка кабеля	Заводская марка кабеля	Кол. и сечение жил	Кол. занятых жил	Направление: Откуда	Направление: Куда	Длина кабеля, м	Графа для отметки стр. Rd
29	Цепи телемеханики	Цепи телеуправления	ТУ-01	АКВВГ	4×2,5	3	Аппаратная связи	Устройство связи и телемеханики	10	
30			ТУ-03	— " —	4×2,5	3	— " —	Релейный шкаф РШБ-XIII Б (В) [РШБ-XIII Г] „Т1"	40	
31			ТУ-05	— " —	19×2,5	15	— " —	Шкаф №3 разрядника [секции („QT1К"; „W1К"...„W4К")]	15	
32			ТУ-07	— " —	4×2,5	3	— " —	(„TV1К")	15	
33		Цепи телеизмерения	ТИ-01	АКВВГ	7×4	6	Аппаратная связи	Устройство связи и телемеханики	10	
34			ТИ-05	— " —	7×4	6	— " —	Шкаф №3 разрядника („QT1К")	15	
35			ТИ-08	— " —	7×4	6	— " —	(„W1К")	15	
36			ТИ-09	— " —	7×4	6	— " —	(„W2К")	15	
37			ТИ-10	— " —	7×4	6	— " —	(„W3К")	15	
38			ТИ-11	— " —	7×4	6	— " —	(„W4К")	15	
39			ТИ-16	— " —	4×4	3	— " —	(„TV1К")	15	

Развернутая спецификация контрольных кабелей

N п/п	Наименование монтажной единицы	Кабели контрольные АКВВГ 4×2,5	7×2,5	10×2,5	14×2,5	19×2,5	27×2,5	4×4	4×10	7×4	10×4	АКВВБ 4×4	Всего, м	Примечание
1	Трансформатор силовой „Т1"	40	65	—	30	10	20	70	—	20	—	100	355	
2	Трансформатор напряжения линии 35кВ „ТVН"	5	—	—	—	—	—	—	40	—	—	—	45	
3	А4Р	15	—	—	30	—	—	—	—	—	—	—	45	
4	Шинки управления сигнализации	—	10	25	15	—	—	—	—	—	—	—	50	
5	Оперативная блокировка	20	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	70	
6	Цепи телемеханики	115	—	—	30	15	—	15	—	85	—	—	260	
	Всего	195	125	25	105	25	20	85	40	105		100	825	

Читать совместно с листом ЭЛ2-41

Привязан

Инв. №

ГИП	Левитин	
Нач. отд.	Лисковец	
Н.контр.	Левитин	
Нач. гр.	Сахарова	
Инженер	Беличенко	

ТП 407-3-631.92 ЭЛ2

Комплектные трансформаторные подстанции 35/10 кВ поставки ПО „Красноярскэлектростройконструкция"

Стадия	Лист	Листов
РП	42	

Журнал контрольных кабелей для ПС по схеме 35-3Н

СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ

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

Альбом 3

№ п/п	Наименование монтажной единицы	Маркировка кабеля	Заводская марка кабеля	Кол-во и сечение жил	Напряжение, в	Направление: Куда	Направление: Откуда	Длина кабеля, м	Графа для отметки строител.
1	Трансформатор силовой 35/10кВ „Т1"	Т1-01	АВВГ	3х4+1х2,5	660	Шкаф приводного механизма РНТЛ-У-35/125 „Т1"	Шкаф №5 разрядника I секции	20	
2		Т1-02	— " —	2х4	660	——— " ———	——— " ———	20	
3	Цепи обогрева	SN-01	АВВГ	3х4+1х2,5	660	Шкаф №5 разрядника I секции	Релейный шкаф РШБ-XIII Б (В) [РШБ-XIII Г] „Т1"	30	
4		SN-02	—" —	2х4	660	Релейный шкаф РШБ-XIX Б „Т1"	——— " ———	20	
5		SN-03	—" —	2х4	660	Релейный шкаф РШБ-XVIII	Релейный шкаф РШБ-XIX Б „Т1"	10	
6		SN-04	— " —	3х4+1х2,5	660	Шкаф привода „Выключателя „ОТ1Н"	Релейный шкаф РШБ-XIII Б (В) [РШБ-XIII Г] „Т1"	20	
7		SN-05	—" —	2х4	660	——— " ———	Бак МВ №1	5	
8		SN-06	—" —	2х4	660	——— " ———	Бак МВ №2	5	
9		SN-07	—" —	2х4	660	——— ———	Бак МВ №3	5	
10		SN-08	—" —	2х4	660	Релейный шкаф РШБ-XIII Б (В) [РШБ-XIII Г] „Т1"	Ящик зажимов ТН „ТVН"	5	
11	Цепи освещения	ЭS-01	АВВГ	2х4	660	Шкаф №5 разрядника I секции	Релейный шкаф РШБ-XVIII	15	
12		ЭS-02	—" —	2х4	660	Релейный шкаф РШБ-XIX Б „Т1"	——— " ———	10	
13		ЭS-03	—" —	2х4	660	——— " ———	Релейный шкаф РШБ-XIII Б (В) [РШБ-XIII Г] „Т1"	20	
14		ЭS-04	—" —	2х4	660	Ящик зажимов ТН „ТVН"	——— " ———	5	
15	Наружное освещение ОРУ 35кВ	ЭУ-01	АКВВБ	4х4	—	Шкаф №5 разрядника I секции	выключатель на калитке	20	
16		ЭУ-02	АВВГ	3х4	660	——— " ———	Светильники СЭЛ на стойках	70	
17	Общеподстанционный кабель	ТN-02	АВВГ	3х4+1х2,5	660	Шкаф №5 разрядника I секции	Аппаратная связи	20	
18	Цепи телемеханики	ТN-01	АВВГ	2х4	660	Шкаф №5 разрядника I секции	Аппаратная связи	20	

Развернутая спецификация силовых кабелей

№ п/п	Наименование монтажной единицы	Силовые кабели АВВГ 3х4+1х2,5	Силовые кабели АВВГ 2х4	Силовые кабели АВВГ 3х4	Силовые кабели АВВГ 3х16+1х10	Контр. кабели АКВВБ 4х4	Всего, м
1	Трансформатор силовой 35/10кВ „Т1"	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

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

Привязан

Инв. №

ГИП	Левитин	
Нач. отд	Лисковец	
Н. контр	Левитин	
Нач. гр.	Сахарова	
Инженер	Беличенко	

ТП 407-3-631.92 ЭЛ2

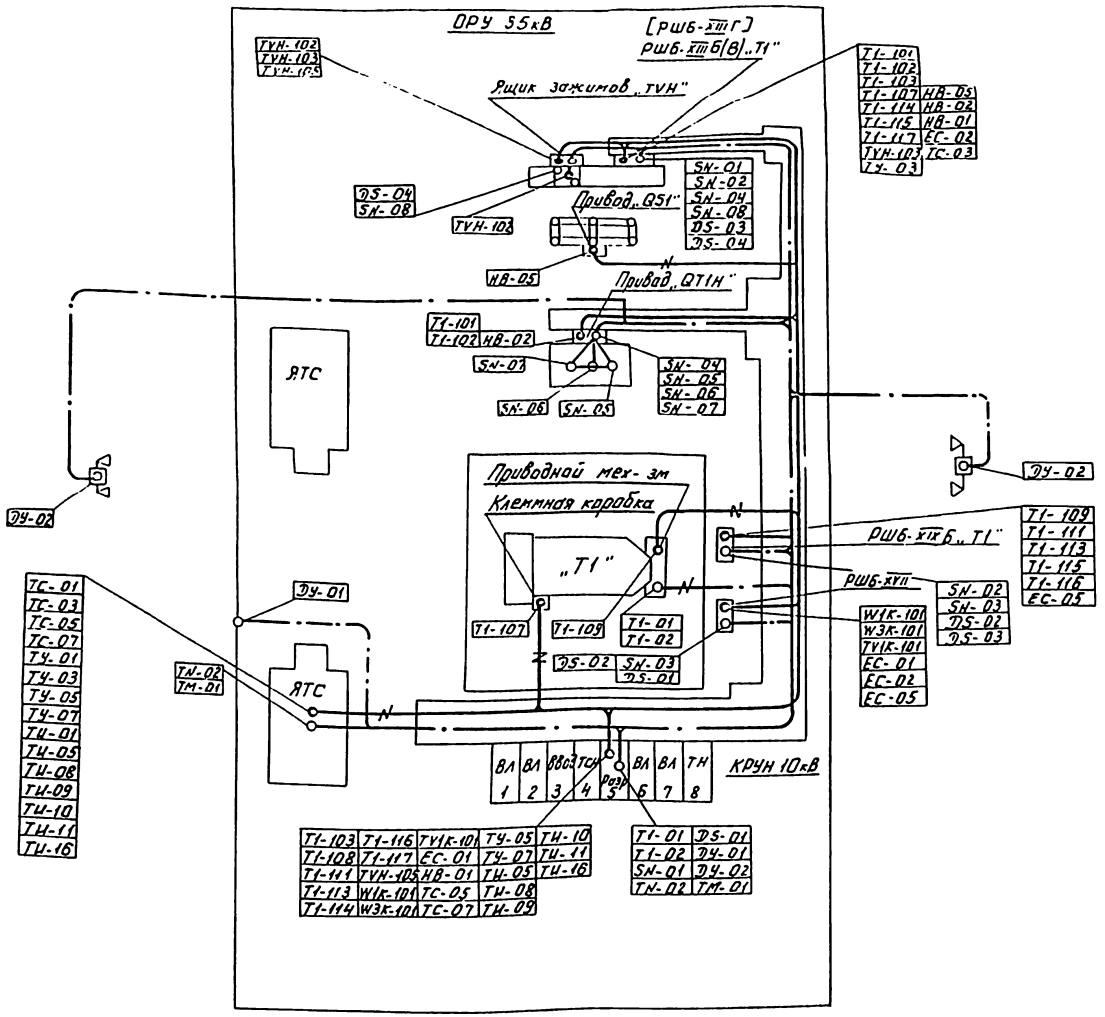
Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки ПО „Краснодарэлектростальконструкция"

Стадия	Лист	Листов
РП	43	

Журнал силовых кабелей для ЛС по схеме 35-5Н

СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ

Альбом 3



Условные обозначения

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

Привязан

Инв.№

ГИП	Левитин	
Нач. отд.	Лисковец	
Н.контр.	Левитин	
Нач. гр.	Сахарова	
Инженер	Беличенко	

ТП 407-3-631.92 ЭЛ2

Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки ПО „Красноводзлектростройконструкция"

Стадия	Лист	Листов
РП	44	

План раскладки кабелей для ПС по схеме 35-3Н

СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ

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

Альбом 3

№ п/п	Наименование монтажной единицы	Маркировка кабеля	Заводская марка кабеля	Кол. и сечение жил	Кол. занят. жил	Направление: Откуда	Направление: Куда	Длина кабеля, м	Графа для отметки строит.
1	Трансформатор силовой 35/10кВ „Т1"	Т1-101	АКВВГ	7×4	5	Релейный шкаф РШБ-XIIIБ(В) [РШБ-XIIIГ] „Т1"	Шкаф привода выключателя „QT1H"	15	
2		Т1-102	—"—	27×2,5	21	—"—	—"—	15	
3		Т1-103	—"—	14×2,5	12	—"—	Шкаф №5 разрядника I секции	30	
4		Т1-107	—"—	7×2,5	5	Релейный шкаф РШБ-XIIIБ(В) [РШБ-XIIIГ] „Т1"	Клеммная коробка силового трансформатора „Т1"	45	
5		Т1-108	АКВВБ	4×4	2	Щиток дежурного на дому	Шкаф №5 разрядника I секции	100	
6		Т1-109	АКВВГ	19×2,5	16	Шкаф приводного механизма РНТА-У-35/125 „Т1"	Релейный шкаф „РШБ-XIXБ „Т1"	50	
7		Т1-111	—"—	4×2,5	2	Шкаф №5 разрядника I секции	—"—	45	
8		Т1-113	—"—	4×4	2	Шкаф №5 разрядника I секции	Релейный шкаф РШБ-XIXБ „Т1"	45	
9		Т1-114	—"—	4×4	3	—"—	Релейный шкаф РШБ-XIIIБ(В) [РШБ-XIIIГ] „Т1"	30	
10		Т1-115	—"—	4×2,5	2	Релейный шкаф РШБ-XIXБ „Т1"	—"—	15	
11		Т1-116	—"—	4×4	2	—"—	Шкаф №5 разрядника I секции	45	
12		Т1-117	—"—	7×2,5	5	Релейный шкаф РШБ-XIIIБ(В) [РШБ-XIIIГ] „Т1"	—"—	30	
13		Т1-118	—"—	4×4	2	Релейный шкаф РШБ-XIXБ „Т1"	—"—	45	
14	Трансформатор силовой 35/10кВ „Т2"	Т2-101	АКВВГ	7×4	5	Релейный шкаф РШБ-XIIIБ(В) [РШБ-XIIIГ] „Т2"	Шкаф привода „выключателя „QT2H"	15	
15		Т2-102	—"—	27×2,5	21	—"—	—"—	15	
16		Т2-103	—"—	14×2,5	12	—"—	Шкаф №13 разрядника II секции	30	
17		Т2-107	—"—	7×2,5	5	Релейный шкаф РШБ-XIIIБ(В) [РШБ-XIIIГ] „Т2"	Клеммная коробка силового трансформатора „Т2"	45	
18		Т2-109	—"—	19×2,5	16	Шкаф приведенного механизма РНТА-У-35/125 „Т2"	Релейный шкаф РШБ-XIXБ „Т2"	50	
19		Т2-111	—"—	4×2,5	2	Шкаф №13 разрядника II секции	—"—	45	
20		Т2-113	—"—	4×4	2	Шкаф №13 разрядника II секции	Релейный шкаф РШБ-XIXБ „Т2"	45	
21		Т2-114	—"—	4×4	3	—"—	Релейный шкаф РШБ-XIIIБ(В) [РШБ-XIIIГ] „Т2"	30	
22		Т2-115	—"—	4×2,5	2	Релейный шкаф РШБ-XIXБ „Т2"	—"—	15	
23		Т2-116	—"—	4×4	2	—"—	Шкаф №13 разрядника II секции	45	
24		Т2-117	—"—	7×2,5	5	Релейный шкаф РШБ-XIIIБ(В) [РШБ-XIIIГ] „Т2"	—"—	30	
25		Т2-118	—"—	4×2,5	3	Шкаф №5 разрядника I секции	—"—	15	
26		Т2-119	—"—	4×4	2	Релейный шкаф РШБ-XIXБ „Т2"	—"—	45	
27	Трансформатор напряжения линии 35кВ „TV1H"	TV1H-101	АКВВГ	4×10	2	Ящик зажимов TH „TV1H"	Трансформатор напряжения „TV1H" фаза А	5	
28		TV1H-102	—"—	4×10	2	—"—	—"— фаза С	5	
29		TV1H-103	—"—	4×2,5	2	—"—	Релейный шкаф РШБ-XIIIБ(В) [РШБ-XIIIГ] „Т1"	10	
30		TV1H-105	—"—	4×10	2	—"—	Шкаф №5 разрядника I секции	35	
31	Трансформатор напряжения линии 35кВ „TV2H"	TV2H-101	АКВВГ	4×10	2	Ящик зажимов TH „TV2H"	Трансформатор напряжения „TV2H" фаза А	5	
32		TV2H-102	—"—	4×10	2	—"—	—"— фаза С	5	
33		TV2H-103	—"—	4×2,5	2	—"—	Релейный шкаф РШБ-XIIIБ(В) [РШБ-XIIIГ] „Т2"	10	
34		TV2H-105	—"—	4×10	2	—"—	Шкаф №5 разрядника I секции	35	

Читать совместно с листами ЭЛ2-46.47

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

Привязан

Инв.№

ТП 407-3-631.92 ЭЛ2			
Комплектные трансформаторные подстанции 35/10-6 поставки ПО „Красноборэлектростроймонтаж"			
ГИП Левитин		Стадия	Лист	Листов
Нач.отд. Лисковец		РП	45	
Н.контр. Левитин	Журнал контрольных кабелей для ПС по схеме 35-4Н		
Нач.гр. Сахарова		СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ	
Инженер Беличенко			

№ п.п	Наименование монтажной единицы	Маркировка кабеля	Заводская марка кабеля	Кол. и сечение жил	Кол. занятых жил	Направление: Откуда	Направление: Куда	Длина кабеля, м	Графа для отметки стр-ва
35	АЧР	W1K-101	АКВВГ	14х2.5	13	Шкаф Ж5 разрядника I секции ("W1K"..."W2K")	Релейный шкаф РШБ-XVII	45	
36		W3K-101	—"—	14х2.5	13	Шкаф Ж5 разрядника I секции ("W3K"..."W4K")	—"—	45	
37		W5K-101	—"—	14х2.5	13	Шкаф Ж13 разрядника II секции ("W5K"..."W6K")	—"—	45	
38		W7K-101	—"—	14х2.5	13	Шкаф Ж15 разрядника II секции ("W7K"..."W8K")	—"—	45	
39		TV1K-101	—"—	4х2.5	3	Шкаф Ж5 разрядника I секции	—"—	45	
40		TV2K-101	—"—	4х4	2	Шкаф Ж13 разрядника II секции	—"—	45	
41		QC1K-101	—"—	4х2.5	2	Шкаф Ж13 разрядника II секции	—"—	45	
42	Шины управления, сигнализации	EC-01	АКВВГ	14х2.5	11	Шкаф Ж5 разрядника I секции	Релейный шкаф РШБ-XVII	45	
43		EC-02	—"—	10х2.5	7	Релейный шкаф РШБ-XIII Б(В) [РШБ-XIII Г] "Т1"	—"—	20	
44		EC-03	—"—	10х2.5	7	—"—	Релейный шкаф РШБ-XIII Б (В) [РШБ-XIII Г] "Т2"	30	
45		EC-05	—"—	7х2.5	4	Релейный шкаф РШБ-XVII	Релейный шкаф РШБ-XIX Б "Т1"	5	
46		EC-06	—"—	7х2.5	4	Релейный шкаф РШБ-XIII Б(В) [РШБ-XIII Г] "Т2"	Релейный шкаф РШБ-XIX Б "Т2"	15	
47	Оперативная блокировка	НВ-01	АКВВГ	7х2.5	6	Шкаф Ж5 разрядника I секции	Релейный шкаф РШБ-XIII Б(В) [РШБ-XIII Г] "Т1"	30	
48		НВ-02	—"—	4х2.5	2	Шкаф привода выключателя "QT1H"	—"—	10	
49		НВ-03	—"—	4х2.5	2	Шкаф привода выключателя "QT2H"	Релейный шкаф РШБ-XIII Б (В) [РШБ-XIII Г] "Т2"	10	
50		НВ-04	—"—	7х2.5	6	Шкаф Ж13 разрядника II секции	—"—	30	
51		НВ-05	—"—	4х2.5	2	Привод разъединителя "QS11" (Т1)	Релейный шкаф РШБ-XIII Б (В) [РШБ-XIII Г] "Т1"	10	
52		НВ-07	—"—	7х2.5	5	Привод разъединителя "QS11" (Т1)	Ящик зажимов ТН "TV1H"	10	
53		НВ-08	—"—	4х2.5	2	Привод разъединителя "QS1" (Т1)	—"—	5	
54		НВ-09	—"—	4х2.5	2	Привод разъединителя "QS7"	Релейный шкаф РШБ-XII Б(В) [РШБ-XIII Г] "Т1"	15	
55		НВ-10	—"—	10х2.5	8	—"—	Ящик зажимов ТН "TV1H"	15	
56		НВ-11	—"—	4х2.5	2	Привод разъединителя "QS8"	Релейный шкаф РШБ-XIII Б(В) [РШБ-XIII Г] "Т2"	15	
57		НВ-12	—"—	4х2.5	2	Привод разъединителя "QS11" (Т2)	—"—	10	
58		НВ-13	—"—	10х2.5	8	Привод разъединителя "QS8"	Ящик зажимов ТН "TV2H"	15	
59		НВ-14	—"—	7х2.5	5	Привод разъединителя "QS1" (Т1)	Релейный шкаф РШБ-XII Б(В) [РШБ-XIII Г] "Т1"	10	
60		НВ-15	—"—	7х2.5	5	Привод разъединителя "QS11" (Т2)	Ящик зажимов ТН "TV2H"	10	
61		НВ-16	—"—	4х2.5	2	Привод разъединителя "QS1" (Т2)	—"—	10	
62		НВ-17	—"—	7х2.5	5	—"—	Релейный шкаф РШБ-XIII Б(В) [РШБ-XIII Г] "Т2"	10	
63		НВ-18	—"—	7х2.5	4	Ящик зажимов ТН "TV1H"	Ящик зажимов ТН "TV2H"	35	
64		НВ-19	—"—	4х2.5	2	—"—	Шкаф Ж5 разрядника I секции	35	

Читать совместно с листами ЭЛ2-45.47

Привязан

Инв.№

ГИП	Левитин	
Нач.отд	Лисковец	
Н.контр	Левитин	
Нач.гр	Сахарова	
Инженер	Брличенко	

ТП 407-3-631.92 ЭЛ2

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

Стадия	Лист	Листов
РП	46	

Журнал контрольных кабелей для ПС по схеме 35-4Н

СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ

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

N п/п	Наименование монтажной единицы		Маркировка кабеля	Заводская марка кабеля	Кол. и сечение жил	Кол. занятых жил	Направление: Откуда	Направление: Куда	Длина кабеля, м	Графа для отметки стр-ва
65	Цепи телемеханики	Цепи телесигнализации	ТС-01	АКВВГ	4×2.5	2	Аппаратная связи	Устройства связи и телемеханики	10	
66			ТС-03	—"—	4×2,5	2	—"—	Релейный шкаф РШБ-XIII Б(В) [РШБ-XII Г] „Т1"	40	
67			ТС-04	—"—	4×2,5	2	—"—	Релейный шкаф РШБ-XIII Б(В) [РШБ-XII Г] „Т2"	40	
68			ТС-05	—"—	14×2,5	10	—"—	Шкаф №5 разрядника I секции [„QT1K"..„W1K"..„W4K"]	15	
69			ТС-06	—"—	14×2.5	12	—"—	Шкаф №13 разрядника II секции „QC1K"..„QT2K"..„W5K"...„W8K"	30	
70			ТС-07	—"—	14×2,5	10	—"—	Шкаф №5 разрядника I секции „TV1K"	15	
71			ТС-08	—"—	7×2,5	4	—"—	Шкаф №13 разрядника II секции „TV2K"	30	
72		Цепи телеуправления	ТУ-01	АКВВГ	4×2,5	3	Аппаратная связи	Устройства связи и телемеханики	10	
73			ТУ-03	—"—	4×2.5	3	—"—	Релейный шкаф РШБ-XIII Б(В) [РШБ-XIII Г] „Т1"	40	
74			ТУ-04	—"—	4×2.5	3	—"—	Релейный шкаф РШБ-XIII-Б(В) [РШБ-XIII Г] „Т2"	40	
75			ТУ-05	—"—	19×2,5	15	—"—	Шкаф №5 разрядника I секции („QT1K"..„W1K"...„W4K")	75	
76			ТУ-06	—"—	19×2,5	18	—"—	Шкаф №13 разрядника II секции [„QC1K"..„QT2K"..„W3K"...„W8K"]	30	
77			ТУ-07	—"—	4×2,5		—"—	Шкаф №5 разрядника I секции („TV1K")	15	
78		Цепи телеизмерения	ТИ-01	АКВВГ	7×4	6	Аппаратная связи	Устройства связи и телемеханики	10	
79			ТИ-05	—"—	7×4	6	—"—	Шкаф №5 разрядника I секции („QT1")	15	
80			ТИ-07	—"—	7×4	6	—"—	Шкаф №13 разрядника II секции („QT2K")	30	
81			ТИ-08	—"—	7×4	6	—"—	Шкаф №5 разрядника I секции („W1K")	15	
82			ТИ-09	—"—	7×4	6	—"—	—"— („W2K")	15	
83			ТИ-10	—"—	7×4	6	—"—	—"— („W3K")	15	
84			ТИ-11	—"—	7×4	6	—"—	—"— („W4K")	15	
85			ТИ-12	—"—	7×4	6	—"—	Шкаф №13 разрядника II секции („W5K")	30	
86			ТИ-13	—"—	7×4	6	—"—	—"— („W6K")	30	
87			ТИ-14	—"—	7×4	6	—"—	—"— („W7K")	30	
88			ТИ-15	—"—	7×4	6	—"—	—"— („W8K")	30	
89			ТИ-16	—"—	4×4	3	—"—	Шкаф №5 разрядника I секции („TV1K")	15	
90			ТИ-17	—"—	4×4	3	—"—	Шкаф №13 разрядника II секции („TV2K")	30	

Развернутая спецификация контрольных кабелей

N п/п	Наименование монтажной единицы	Контрольные кабели АКВВГ 4×2,5	7×2,5	10×2,5	14×2,5	19×2,5	27×2,5	4×4	4×10	7×4	10×4	АКВВБ 4×4	Всего, м	Примечание
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	А4Р	90	—	—	180	—	—	45	—	—	—	—	315	
6	Шинки управления, сигнализации	—	20	50	45	—	—	—	—	—	—	—	115	
7	Оперативная блокировка	120	135	30	—	—	—	—	—	—	—	—	285	
8	Цепи телемеханики	195	30	—	60	45	—	45	—	235	—	—	610	
	Итого	560	335	80	345	145	30	420	90	265	—	100	2370	

Читать совместно с листами ЭЛ2-45, 46

Привязан

Инв. №

ГИП	Левитин	
Нач. отд.	Лиссовец	
Н. контр.	Левитин	
Нач. гр.	Сахарова	
Инженер	Белийченко	

ТП407-3-631.92 ЭЛ2

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

Стадия	Лист	Листов
РП	47	

Журнал контрольных кабелей для ЛС по схеме 35-4Н

СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ

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

№ п/п	Наименование монтажной единицы	Маркировка кабелей	Заводская марка кабеля	Кол. и сечение жил	Напряжение, В	Направление: Куда	Направление: Откуда	Назначение	Длина кабеля, м	Графа для отметки строит.
1	Трансформатор силовой 35/10кВ „Т1"	Т1-01	АВВГ	3х4+1х2.5	660	Шкаф приводного механизма РНТА-У-35/125 „Т1"	Шкаф №5 разрядника I секции		15	
2		Т1-02	"	2х4	660	—"—	—"—		15	
3	Трансформатор силовой 35/10кВ „Т2"	Т2-01	АВВГ	3х4+1х2.5	660	Шкаф приводного механизма РНТА-У-35/125 „Т2"	Шкаф №13 разрядника II секции		15	
4		Т2-02	—"—	2х4	660	—"—	—"—		15	
5	Цепи обогрева	SN-01	АВВГ	3х4+1х2.5	660	Шкаф №5 разрядника I секции	Релейный шкаф РШБ-XII Б(В) [РШБ-XII Г] „Т1"		30	
6		SN-02	—"—	2х4	660	Релейный шкаф РШБ-XIX Б „Т1"	—"—		15	
7		SN-03	—"—	2х4	660	—"—	Релейный шкаф РШБ-XVII		5	
8		SN-04	—"—	3х4+1х2.5	660	Шкаф привода выключателя „QT1H"	Релейный шкаф РШБ-XIII Б(В) [РШБ-XIII Г] „Т1"		10	
9		SN-05	—"—	2х4	660	—"—	Бак МВ №1		5	
10		SN-06	—"—	2х4	660	—"—	Бак МВ №2		5	
11		SN-07	—"—	2х4	660	—"—	Бак МВ №3		5	
12		SN-08	—"—	2х4	660	Релейный шкаф РШБ-XII Б(В) [РШБ-XII Г] „Т1"	Ящик зажимов ТН „TV1H"		5	
13		SN-09	—"—	3х4+1х2.5	660	Шкаф №13 разрядника II секции	Релейный шкаф РШБ-XIII Б (В) [РШБ-XIII Г] „Т2"		30	
14		SN-10	—"—	3х4+1х2.5	660	Шкаф привода выключателя „QT2H"	—"—		10	
15		SN-11	—"—	2х4	660	—"—	Бак МВ №1		5	
16		SN-12	—"—	2х4	660	—"—	Бак МВ №2		5	
17		SN-13	—"—	2х4	660	—"—	Бак МВ №3		5	
18		SN-14	—"—	2х4	660	Ящик зажимов ТН „TV1H"	Ящик зажимов ТН „TV2H"		35	
19		SN-15	—"—	2х4	660	Релейный шкаф РШБ-XII Б(В) [РШБ-XII Г] „Т2"	Релейный шкаф РШБ-XIX Б „Т2"		15	
20	Цепи освещения	DS-01	АВВГ	2х4	660	Шкаф №5 разрядника I секции	Релейный шкаф РШБ-XVII		40	
21		DS-02	—"—	2х4	660	Релейный шкаф РШБ-XIX Б „Т1"	—"—		5	
22		DS-03	—"—	2х4	660	—"—	Релейный шкаф РШБ-XII Б(В) [РШБ-XII Г] „Т1"		15	
23		DS-04	—"—	2х4	660	Ящик зажимов ТН „TV1H"	—"—		5	
24		DS-05	—"—	2х4	660	Релейный шкаф РШБ-XII Б (В) [РШБ-XII Г] „Т2"	—"—		30	
25		DS-06	—"—	2х4	660	Ящик зажимов ТН „TV1H"	Ящик зажимов ТН „TV2H"		35	
26		DS-07	—"—	2х4	660	Релейный шкаф РШБ-XII Б (В) [РШБ-XII Г] „Т2"	Релейный шкаф РШБ-XIX Б „Т2"		15	
27	Наружное освещение ОРУ 35кВ	DУ-01	АКВВБ	4х4	—	Шкаф №5 разрядника I секции	Выключатель на мачте		15	
28		DУ-02	АВВГ	3х4	660	—"—	Светильники СЗЛ на стойках		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 связи		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 связи		15	

Развернутая спецификация силовых кабелей

№ п/п	Наименование монтажной единицы	Силовые кабели АВВГ 3х4+1х2.5	Силовые кабели АВВГ 2х4	Силовые кабели АВВГ 3х4	Силовые кабели АВВГ 3х10+1х6	Контр. кабели АКВВБ 4х4	Всего, м
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

Инв. №

ГИП	Левитин		
Нач. отд.	Лисковец		
Н. контр.	Левитин		
Нач. гр.	Сахарова		
Инженер	Бличенко		

ТП 407-3-631.92 ЭЛ2

Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки ПО „Красноводэлектростроймонтаж"

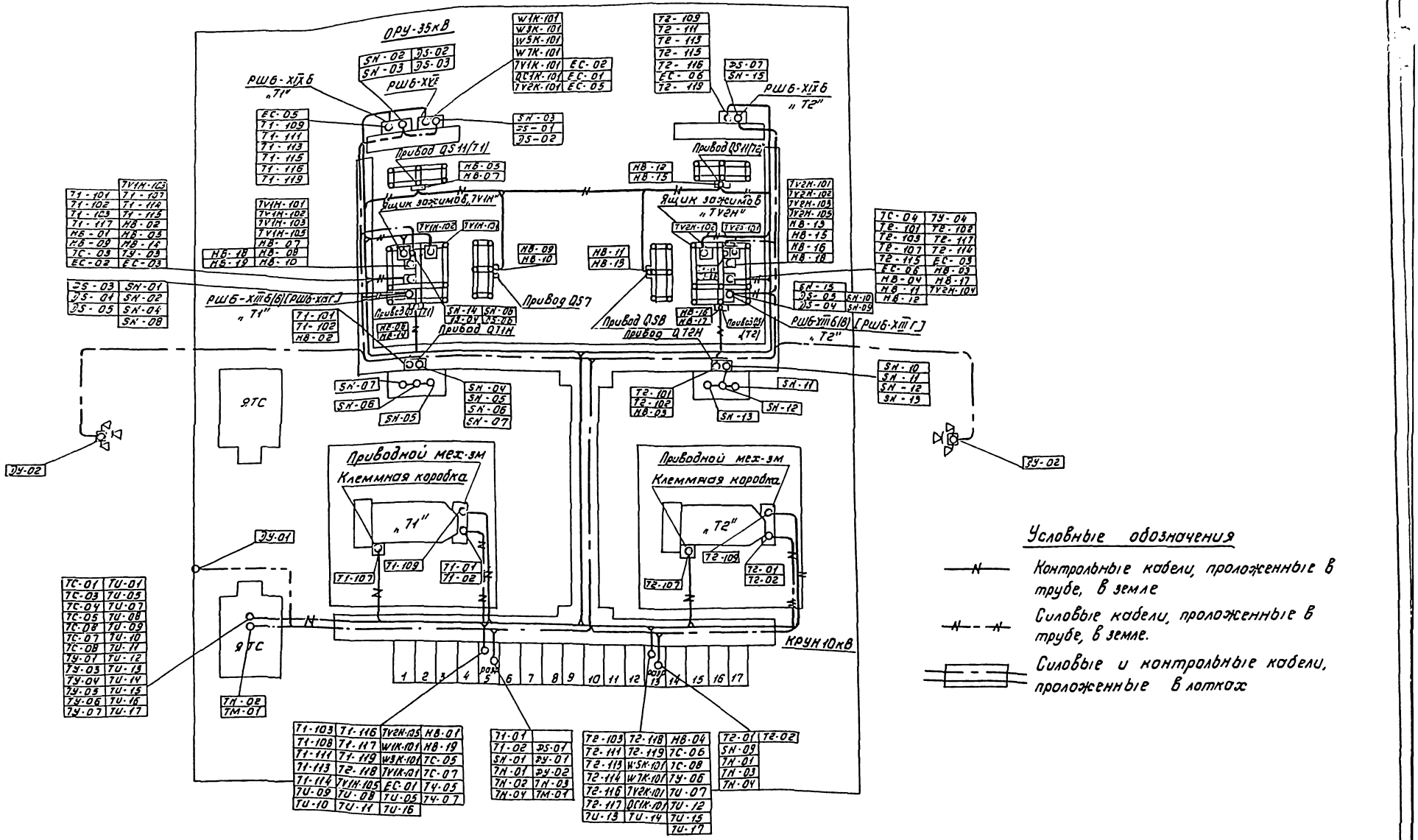
Стадия	Лист	Листов
Р	48	

Журнал силовых кабелей для ПС по схеме 35-4Н

СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ

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

Альбом 3



Условные обозначения

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

Привязан

Инв.№

ГИП	Левитин	
Нач.отд	Лисковец	
Н.контр	Левитин	
Нач.гр.	Сахарова	
Инженер	Беличенко	

ТП 407-3-631.92 ЭЛ2

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

Стадия	Лист	Листов
РП	49	

План раскладки кабелей для ПС по схеме 35-4Н

СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ

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

N п/п	Наименование монтажной единицы	Маркировка кабеля	Заводская марка кабеля	Кол. и сечение жил	Кол. занятых жил	Направление: Откуда	Направление: Куда	Длина кабеля, м	Графа для отметки стр-ва
1	Трансформатор силовой 35/10кВ „Т1"	Т1-101	АКВВГ	7×4	5	Релейный шкаф РШБ-XIII Б(В) [РШБ-XIII Г] „Т1"	Шкаф привода выключателя „QT1H"	15	
2		Т1-102	— " —	27×2,5	21	——— " ———	——— " ———	15	
3		Т1-103	— " —	14×2,5	12	——— " ———	Шкаф №5 разрядника I секции	30	
4		Т1-107	— " —	7×2,5	5	Релейный шкаф РШБ-XIII Б(В) [РШБ-XIII Г] „Т1"	Клеммная коробка силового трансформатора „Т1"	45	
5		Т1-108	АКВВБ	4×4	2	Щиток дежурного на дому	Шкаф №5 разрядника I секции	100	
6		Т1-109	АКВВГ	19×2,5	16	Шкаф приводного механизма РНТА-4-35/125 „Т1"	Релейный шкаф РШБ-XIX Б „Т1"	50	
7		Т1-111	— " —	4×2,5	2	Шкаф №5 разрядника I секции	——— " ———	45	
8		Т1-113	— " —	4×4	2	Шкаф №5 разрядника I секции	Релейный шкаф РШБ-XIX Б „Т1"	45	
9		Т1-114	— " —	4×4	3	——— " ———	Релейный шкаф РШБ-XIII Б(В) [РШБ-XIII Г] „Т1"	30	
10		Т1-115	— " —	4×2,5	2	Релейный шкаф РШБ-XIX Б „Т1"	——— " ———	15	
11		Т1-116	— " —	4×4	2	——— " ———	Шкаф №5 разрядника I секции	45	
12		Т1-117	— " —	7×2,5	5	Релейный шкаф РШБ-XIII Б(В) [РШБ-XIII Г] „Т1"	——— " ———	30	
13		Т1-119	— " —	4×4	2	Релейный шкаф РШБ-XIX Б „Т1"	——— " ———	45	
14	Трансформатор силовой 35/10кВ „Т2"	Т2-101	АКВВГ	7×4	5	Релейный шкаф РШБ-XIII Б(В) [РШБ-XIII Г] „Т2"	Шкаф привода выключателя „QT2H"	15	
15		Т2-102	— " —	27×2,5	21	——— " ———	——— " ———	15	
16		Т2-103	— " —	14×2,5	12	——— " ———	Шкаф №13 разрядника II секции	30	
17		Т2-107	— " —	7×2,5	5	Релейный шкаф РШБ-XIII Б(В) [РШБ-XIII Г] „Т2"	Клеммная коробка силового трансформатора „Т2"	45	
18		Т2-109	— " —	19×2,5	16	Шкаф приводного механизма РНТА-4-35/125 „Т2"	Релейный шкаф РШБ-XIX Б „Т2"	50	
19		Т2-111	— " —	4×2,5	2	Шкаф №13 разрядника II секции	——— " ———	45	
20		Т2-113	— " —	4×4	2	——— " ———	——— " ———	45	
21		Т2-114	— " —	4×4	3	——— " ———	Релейный шкаф РШБ-XIII Б(В) [РШБ-XIII Г] „Т2"	40	
22		Т2-115	— " —	4×2,5	2	Релейный шкаф РШБ-XIX Б „Т2"	——— " ———	15	
23		Т2-116	— " —	4×4	2	——— " ———	Шкаф №13 разрядника II секции	40	
24		Т2-117	— " —	7×2,5	5	Релейный шкаф РШБ-XIII Б(В) [РШБ-XIII Г] „Т2"	——— " ———	30	
25		Т2-118	— " —	4×2,5	3	Шкаф №5 разрядника I секции	——— " ———	15	
26		Т2-119	— " —	4×4	2	Релейный шкаф РШБ-XIX Б „Т2"	——— " ———	45	
27	Выключатель 35кВ в перемычке „QX1H"	QX1H-101	АКВВГ	7×4	6	Релейный шкаф РШБ-XV (К,Л) „QX1H"	Шкаф привода выключателя „QX1H"	30	
28		QX1H-102	— " —	27×2,5	19	——— " ———	——— " ———	30	
29		QX1H-105	— " —	4×2,5	2	Релейный шкаф РШБ-XV Л „QX1H"	Релейный шкаф РШБ-XIII Б(В) [РШБ-XIII Г] „Т1"	15	
30		QX1H-106	— " —	4×2,5	2	——— " ———	Релейный шкаф РШБ-XIII Б(В) [РШБ-XIII Г] „Т2"	40	
31		QX1H-115	— " —	4×2,5	2	Шкаф №5 разрядника I секции	Релейный шкаф РШБ-XV (К,Л) „QX1H"	50	
32		QX1H-117	— " —	10×2,5	7	Релейный шкаф РШБ-XIII Б(В) [РШБ-XIII Г] „Т2"	——— " ———	40	

Читать совместно с листами ЭЛ2-51.52,53

Привязан

Инв.№

ГИП	Левитин		
Нач.отд	Лисковец		
Н.контр	Левитин		
Нач.гр	Сахарова		
Инженер	Беличенко		

ТП 407-3-631.92 ЭЛ2

Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки ПО „Красноводскэлектросетьстройконструкция"

Стадия	Лист	Листов
РП	50	

Журнал контрольных кабелей для ПС по схеме 35-5АН

СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ

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

Альбом 3

№ п/п	Наименование монтажной единицы	Марка кабеля	Заводская марка кабеля	Кол. и сечение жил	Кол. занятых жил	Направление: Откуда	Направление: Куда	Длина кабеля, м	Графа для отметки стр-ва
33	Трансформатор напряжения линии 35кВ „TV1H"	TV1H-101	АКВВГ	4х10	2	Ящик зажимов TH „TV1H"	Трансформатор напряжения Фаза А	5	
34		TV1H-102	— " —	4х10	2	——— " ———	——— " ——— Фаза С	5	
35		TV1H-103	— " —	7х2,5	4	——— " ———	Релейный шкаф РШБ-XV(К,Л) „QX1H"	15	
36		TV1H-104	— " —	4х4	3	——— " ———	——— " ———	15	
37		TV1H-105	— " —	4х10	2	Релейный шкаф РШБ-XV(К,Л) „QX1H"	Шкаф №5 разрядника I секции	45	
38	Трансформатор напряжения линии 35кВ „TV2H"	TV2H-101	АКВВГ	4х10	2	Ящик зажимов TH „TV2H"	Трансформатор напряжения Фаза А	5	
39		TV2H-102	— " —	4х10	2	——— " ———	——— " ——— Фаза С	5	
40		TV2H-103	— " —	7х2,5	4	——— " ———	Релейный шкаф РШБ-XV(К,Л) „QX1H"	40	
41		TV2H-104	— " —	4х4	3	——— " ———	——— " ———	40	
42	АДР	W1K-101	АКВВГ	14х2,5	13	Шкаф №5 разрядника I секции („W1K", „W2K")	Релейный шкаф РШБ-XVII	45	
43		W3K-101	— " —	14х2,5	13	——— " ——— („W3K", „W4K")	——— " ———	45	
44		W5K-101	— " —	14х2,5	13	Шкаф №13 разрядника II секции („W5K", „W6K")	——— " ———	45	
45		W7K-101	— " —	14х2,5	13	——— " ——— („W7K", „W8K")	——— " ———	45	
46		TV1K-101	— " —	4х2,5	3	Шкаф №5 разрядника I секции	——— " ———	45	
47		TV2K-101	— " —	4х4	2	Шкаф №13 разрядника II секции	——— " ———	45	
48		QC1K-101	— " —	4х2,5	2	Шкаф №5 разрядника I секции	——— " ———	45	
49	Шины управления, сигнализации	EC-01	АКВВГ	14х2,5	11	Шкаф №5 разрядника I секции	Релейный шкаф РШБ-XVII	45	
50		EC-02	— " —	10х2,5	7	Релейный шкаф РШБ-XV	Релейный шкаф РШБ-XIII Б(В) [РШБ-XIII Г] „T2"	15	
51		EC-03	— " —	10х2,5	7	Релейный шкаф РШБ-XII Б(В) [РШБ-XIII Г] „T1"	——— " ———	30	
52		EC-05	— " —	7х2,5	4	Релейный шкаф РШБ-XVI	Релейный шкаф РШБ-XIX Б „T2"	5	
53		EC-06	— " —	7х2,5	4	Релейный шкаф РШБ-XV(К,Л) „QX1H"	Релейный шкаф РШБ-XIX Б „T1"	5	
54	Оперативная блокировка	HB-01	— " —	7х2,5	6	Шкаф №5 разрядника I секции	Релейный шкаф РШБ-XII Б(В) [РШБ-XIII Г] „T1"	35	
55		HB-02	— " —	4х2,5	2	Шкаф привода выключателя „QT1H"	——— " ———	10	
56		HB-03	— " —	4х2,5	2	Шкаф привода выключателя „QT2H"	Релейный шкаф РШБ-XIII Б(В) [РШБ-XIII Г]	10	
57		HB-04	— " —	7х2,5	6	Шкаф №13 разрядника II секции	——— " ———	35	
58		HB-05	— " —	4х2,5	2	Привод разъединителя „QS1" (T1)	Релейный шкаф РШБ-XII Б(В) [РШБ-XIII Г] „T1"	10	
59		HB-07	— " —	10х2,5	7	Привод разъединителя „QS11" (T1)	Ящик зажимов TH „TV1H"	10	
60		HB-08	— " —	4х2,5	2	Релейный шкаф РШБ-XV(К,Л) „QX1H"	Релейный шкаф РШБ-XII Б(В) [РШБ-XIII Г] „T1"	15	
61		HB-09	— " —	10х2,5	8	——— " ———	Ящик зажимов TH „TV1H"	15	
62		HB-10	— " —	4х2,5	2	——— " ———	Релейный шкаф РШБ-XII Б(В) [РШБ-XIII Г] „T2"	40	
63		HB-11	— " —	7х2,5	5	——— " ———	Ящик зажимов TH „TV2H"	45	
64		HB-12	— " —	4х2,5	2	Привод разъединителя „QS11" (T2)	Релейный шкаф РШБ-XII Б(В) [РШБ-XIII Г] „T2"	10	
65		HB-13	— " —	10х2,5	7	——— " ———	Ящик зажимов TH „TV2H"	10	

Читать совместно с листами ЭЛ2-50, 52, 53

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

Привязан

Инв. №

ГИП	Левитин	
Нач. отд	Лисовец	
Н. контр	Левитин	
Нач. гр	Сахарова	
Инженер	Беличенко	

ТП 407-3-631.92 ЭЛ2

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

Стадия	Лист	Листов
РЛ	51	

Журнал контрольных кабелей для ПС по схеме 35-5АН

СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ

Альбом 3

N п/п	Наименование монтажной единицы	Маркировка кабеля	Заводская марка кабеля	Кол. и сечение жил	Кол. занятых жил	Направление: Куда	Направление: Откуда	Длина кабеля, м	Графа для отметки стр-ва
66	Оперативная блокировка	НВ-14	— " —	7×2,5	5	Привод разъединителя „QS1" (T1)	Релейный шкаф РШБ-XIII Б(В) [РШБ-XIII Г] „T1"	5	
67		НВ-15	— " —	4×2,5	2	— " —	Ящик зажимов ТН „TV1H"	10	
68		НВ-16	— " —	4×2,5	2	Привод разъединителя „QS1" (T2)	Ящик зажимов ТН „TV2H"	10	
69		НВ-17	— " —	7×2,5	5	— " —	Релейный шкаф РШБ-XIII Б(В) [РШБ-XIII Г] „T2"	5	
70		НВ-18	— " —	4×2,5	3	Ящик зажимов ТН „TV1H"	Ящик зажимов ТН „TV2H"	35	
71		НВ-19	— " —	4×2,5	2	Релейный шкаф РШБ-XV(КЛ) „QK1H"	Шкаф привода выключателя „QK1H"	30	
72		НВ-20	— " —	4×2,5	2	Шкаф №5 разрядника 1 секции	Ящик зажимов ТН „TV1H"	35	
73		НВ-21	— " —	14×2,5	12	Привод разъединителя „QS7"	Релейный шкаф РШБ-XV (КЛ) „QK1H"	20	
74		НВ-22	— " —	14×2,5	12	Привод разъединителя „QS8"	— " —	30	

Читать совместно с листами ЭЛ2-50, 51, 53

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

Привязан

Инв. №

ГИП	Левитин		
Нач. отд.	Лисковец		
Н. контр.	Левитин		
Нач. гр.	Сахарова		
Инженер	Беличенко		

ТП407-3-631.92 ЭЛ2

Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки ПО „Краснодаравлектростройиндустрия"

Стадия	Лист	Листов
РП	52	

Журнал контрольных кабелей для ЛС по схеме 35-5АН

СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ

Альбом 3

N п/п	Наименование монтажной единицы		Маркировка кабеля	Заводская марка кабеля	Кол. и сечение жил	Кол. занятых жил	Направление: Откуда	Направление: Куда	Длина кабеля, м	Графа для отметки стр-ва
75	Цепи телесигнализации		ТС-01	АКВВГ	4×2,5	2	Аппаратная связи	Устройство связи и телемеханики	10	
76			ТС-02	—"—	4×2,5	2	—"—	Релейный шкаф РШБ-XV(КЛ) „QX1H"	50	
77			ТС-03	—"—	4×2,5	2	—"—	Релейный шкаф РШБ-XIIIБ(В)[Г] „T1"	40	
78			ТС-04	—"—	4×2,5	2	—"—	Релейный шкаф РШБ-XIIIБ(В)[Г] „T2"	40	
79			ТС-05	—"—	14×2,5	10	—"—	Шкаф N 5 разрядника I секции („QT1K" „W1K"... „W4K")	15	
80			ТС-06	—"—	14×2,5	12	—"—	Шкаф N 13 разрядника II секции („QC1K" „W5K"... „W8K")	30	
81			ТС-07	—"—	14×2,5	10	—"—	Шкаф N 6 разрядника I секции („TV1K")	15	
82			ТС-08	—"—	7×2,5	4	—"—	Шкаф N 13 разрядника II секции („TV2K")	30	
83	Цепи телемеханики	Цепи телеуправления	ТУ-01	АКВВГ	4×2,5	3	Аппаратная связи	Устройство связи и телемеханики	10	
84			ТУ-02	—"—	4×2,5	3	—"—	Релейный шкаф РШБ-XV(КЛ) QX1H"	50	
85			ТУ-03	—"—	4×2,5	3	—"—	Релейный шкаф РШБ-XIIIБ(В)[Г] „T1"	40	
86			ТУ-04	—"—	4×2,5	3	—"—	Релейный шкаф РШБ-XIIIБ(В)[Г] „T2"	40	
87			ТУ-05	—"—	19×2,5	15	—"—	Шкаф N 5 разрядника I секции („QT1K" „W1K"... W4K")	15	
88			ТУ-06	—"—	19×2,5	18	—"—	Шкаф N 13 разрядника II секции („QC1K" „W5K"... W8K")	30	
89			ТУ-07	—"—	4×2,5	3	—"—	Шкаф N 5 разрядника I секции (TV1K")	15	
90		Цепи телеизмерения	TU-01	АКВВГ	7×4	6	Аппаратная связи	Устройства связи и телемеханики	10	
91			TU-02	—"—	2(7×4)	10	—"—	Релейный шкаф РШБ-XV(К,Л) QX1H"	50	
92			TU-05	—"—	7×4	6	—"—	Шкаф N 5 разрядника I секции („QT1K")	15	
93			TU-07	—"—	7×4	6	—"—	Шкаф N 13 разрядника II секции („QT2K")	30	
94			TU-08	—"—	7×4	6	—"—	Шкаф N 5 разрядника I секции („W1K")	15	
95			TU-09	—"—	7×4	6	—"—	—"— („W2K")	15	
96			TU-10	—"—	7×4	6	—"—	—"— („W3K")	15	
97			TU-11	—"—	7×4	6	—"—	—"—	15	
98			TU-12	—"—	7×4	6	—"—	Шкаф N 13 разрядника II секции „W5K)	30	
99			TU-13	—"—	7×4	6	—"—	—"— („W6K")	30	
100			TU-14	—"—	7×4	6	—"—	—"— („W7K")	30	
101			TU-15	—"—	7×4	6	—"—	—"— „W8K"	30	
102			TU-16	—"—	4×4	3	—"—	Шкаф N 5 разрядника I секции (TV1K")	15	
103			TU-17	—"—	4×4	3	—"—	Шкаф N 13 разрядника II секции („TV2K")	30	

Развернутая спецификация контрольных кабелей

N п.п.	Наименование монтажной единицы	Контрольные кабели АКВВГ 4×2,5	7×2,5	10×2,5	14×2,5	15×2,5	27×2,5	4×4	4×10	7×4	10×4	4×4	Всего, м	Примечание
1	Трансформатор силовой 35/10кВ „T1"	60	75	—	30	50	15	165	—	15	—	100	510	
2	Трансформатор силовой 35/10кВ „T2"	75	75	—	30	50	15	170	—	15	—	—	430	
3	Выключатель 35кВ в перемычке „QX1H"	105	—	40	—	—	30	—	—	30	—	—	205	
4	ТН линии 35кВ „TV1H"	—	15	—	—	—	—	15	55	—	—	—	85	
5	ТН линии 35кВ „TV2H"	—	40	—	—	—	—	40	10	—	—	—	90	
6	АЧР	90	—	—	180	—	—	45	—	—	—	—	315	
7	Шинки управления и сигнализации	—	10	45	45	—	—	—	—	—	—	—	100	
8	Оперативная блокировка	180	160	35	50	—	—	—	—	—	—	—	425	
9	Цепи телемеханики	295	30	—	60	45	—	45	—	335	—	—	810	
	Итого	805	405	120	395	145	60	480	65	395	—	100	2970	

Читать совместно с листами ЭЛ2-50, 51, 52

Привязан

Инв. №

ГИП	Левитин	
Нач. отд	Лисковец	
Н.контр.	Левитин	
Нач. гр.	Сахарова	
Инженер	Беличенко	

ТП 407-3-631.92 ЭЛ2

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

Стадия	Лист	Листов
РП	53	

Журнал контрольных кабелей для ПС по схеме 35-5АН

СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ

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

N п/п	Наименование монтажной единицы	Марка-ровка кабеля	Заводская марка кабеля	Кол-во и сечение жил	Напряжение, В	Направление: Куда	Направление: Откуда	Назначение	Длина кабеля, м	Графа для отметки строит.
1	Трансформатор силовой 35/10кВ „Т1"	Т1-01	АВВГ	3×4+1×2,5	660	Шкаф приводного механизма РНТА-У-35/125 „Т1"	Шкаф N5 разрядника I секции		15	
2		Т1-02	— " —	2×4	660	——— " ———	——— " ———		15	
3	Трансформатор силовой 35/10кВ „Т2"	Т2-01	АВВГ	3×4+1×2,5	660	Шкаф приводного механизма РНТА-У-35/125 „Т2"	Шкаф N13 разрядника II секции		15	
4		Т2-02	— " —	2×4	660	——— " ———	——— " ———		15	
5	Цепи обогрева	SN-01	АВВГ	3×4+1×2,5	660	Шкаф N5 разрядника I секции	Релейный шкаф РШБ-XIII Б (В) [РШБ-XIII Г] „Т1"		30	
6		SN-02	— " —	3×4+1×2,5	660	Релейный шкаф РШБ-XV (К,Л) „QX1A"	——— " ———		15	
7		SN-03	— " —	2×4	660	Релейный шкаф РШБ-XVII	——— " ———		35	
8		SN-04	— " —	3×4+1×2,5	660	Шкаф привода выключателя „QT1H"	——— " ———		10	
9		SN-05	— " —	2×4	660	——— " ———	Бак МВ N1		5	
10		SN-06	— " —	2×4	660	——— " ———	Бак МВ N2		5	
11		SN-07	— " —	2×4	660	——— " ———	Бак МВ N3		5	
12		SN-08	— " —	2×4	660	Ящик зажимов TH „TV1H"	Релейный шкаф РШБ-XV (К,Л) „QX1H"		10	
13		SN-09	— " —	3×4+1×2,5	660	Шкаф N13 разрядника II секции	Релейный шкаф РШБ-XIII Б (В) [РШБ-XIII] „Т2"		30	
14		SN-10	— " —	3×4+1×2,5	660	Шкаф привода выключателя „QT2H"	——— " ———		10	
15		SN-11	— " —	2×4	660	——— " ———	Бак МВ N1		5	
16		SN-12	— " —	2×4	660	——— " ———	Бак МВ N2		5	
17		SN-13	— " —	2×4	660	——— " ———	Бак МВ N3		5	
18		SN-14	— " —	2×4	660	Ящик зажимов TH „TV1H"	Ящик зажимов TH „TV2H"		35	
19		SN-15	— " —	2×4	660	Релейный шкаф РШБ-XIII Б (В) [РШБ-XIII Г] „Т2"	Релейный шкаф РШБ-XII Б „Т2"		15	
20		SN-16	— " —	2×4	660	Релейный шкаф РШБ-XV (К,Л) „QX1H"	Релейный шкаф РШБ-XIV Б „Т1"		5	
21		SN-17	— " —	3×4+1×2,5	660	Шкаф привода выключателя „QX1H"	Релейный шкаф РШБ-XV (К,Л) „QX1H"		30	
22		SN-18	— " —	2×4	660	——— " ———	Бак МВ N1		5	
23		SN-19	— " —	2×4	660	——— " ———	Бак МВ N2		5	
24		SN-20	— " —	2×4	660	——— " ———	Бак МВ N3		5	
25	Цепи освещения	DS-01	АВВГ	2×4	660	Шкаф N5 разрядника I секции	Релейный шкаф РШБ-XVII		40	
26		DS-02	— " —	2×4	660	Релейный шкаф РШБ-XIII Б (В) [РШБ-XIII Г] „Т1"	——— " ———		35	
27		DS-03	— " —	2×4	660	——— " ———	Релейный шкаф РШБ-XIX Б „Т1"		15	
28		DS-04	— " —	2×4	660	Релейный шкаф РШБ-XV (К,Л) „QX1H"	Ящик зажимов TH „TV1H"		15	
29		DS-05	— " —	2×4	660	Релейный шкаф РШБ-XIII Б (В) [РШБ-XIII Г] „Т1"	Релейный шкаф РШБ-XIII Б (В) [РШБ-XIII Г] „Т2"		30	
30		DS-06	— " —	2×4	660	Ящик зажимов TH „TV1H"	Ящик зажимов TH „TV2H"		35	
31		DS-07	— " —	2×4	660	Релейный шкаф РШБ-XVII	Релейный шкаф РШБ-XIX Б „Т2"		5	
32		DS-08	— " —	2×4	660	Релейный шкаф РШБ-XV (К,Л) „QX1H"	Релейный шкаф РШБ-XIV Б „Т1"		5	
33	Наружное освещение ОРУ 35кВ	DУ-01	АКВВБ	4×4	—	Шкаф N5 разрядника I секции	Выключатель на калитке		15	
34		DУ-02	АВВГ	3×4	660	——— " ———	Светильники СЗЛ на стойках		45	
35	Общеподстанционный кабель	TN-01	АВВГ	3×10+1×6	660	Шкаф N3 разрядника I секции	Шкаф N13 разрядника II секции		15	
36		TN-02	— " —	3×4+1×2,5	660	——— " ———	Аппаратная связи		15	
37		TN-03	— " —	3×10+1×6	660	——— " ———	Шкаф N13 разрядника II секции		15	
38		TN-04	— " —	3×4	660	——— " ———	——— " ———		15	
39	Цепи телемеханики	TM-01	АВВГ	2×4	660	Шкаф N5 разрядника I секции	Аппаратная связи		15	

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

Развернутая спецификация силовых кабелей

N п/п	Наименование монтажной единицы	Силовые кабели АВВГ 3×4+1×2,5	Силовые кабели АВВГ 2×4	Силовые кабели АВВГ 3×4	Силовые кабели АВВГ 3×10+1×6	Контр. кабели АКВВБ 4×4	Всего, м
1	Трансформатор силовой 35/10кВ „Т1"	15	15	—	—	—	30
2	Трансформатор силовой 35/10кВ „Т2"	15	15	—	—	—	30
3	Цепи обогрева	125	140	—	—	—	265
4	Цепи освещения	—	180	—	—	—	180
5	Наружное освещение ОРУ 35кВ	—	—	40	—	15	55
6	Общеподстанционный кабель	15	—	15	30	—	60
7	Цепи телемеханики	—	15	—	—	—	15
	Итого	170	365	55	30	15	635

Привязан

Инв. №

ТП407-3-631.92 ЭЛ2

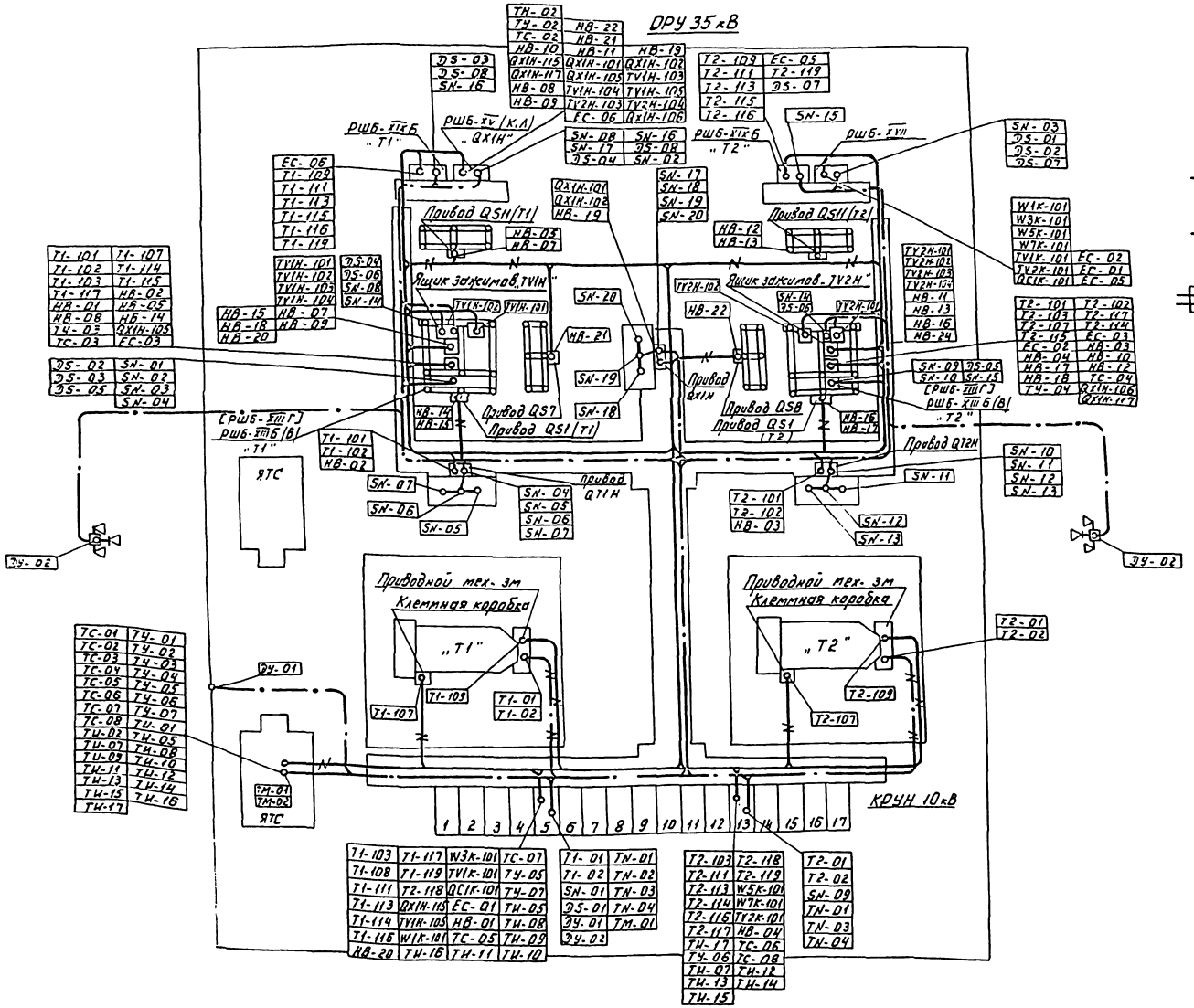
Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки ПО „Красноярскэлектростройконструкция"

				Стадия	Лист	Листов
ГИП	Левитин			РП	54	
Нач. отд.	Лисовец					
Н. контр.	Левитин					
Нач. гр.	Сизарова					
Инженер	Величенко					

Журнал силовых кабелей для ПС по схеме 35-5АН

СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ

Альбом 3



Условные обозначения

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

Привязан					
			ГИП	Левитин	
			Нач. отд.	Лисковец	
			Н. контр.	Левитин	
			Нач. гр.	Сахарова	
Инв. №			Инженер	Беличенко	

ТП 407-3-631.92 ЭЛ2

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

Стадия	Лист	Листов
РП	55	

План раскладки кабелей для ПС по схеме 35-5АН

СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ

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

Альбом 3

№ п/п	Наименование монтажной единицы	Маркировка кабеля	Заводская марка кабеля	Кол и сечение жил	Кол. занятых жил	Направление: Откуда	Направление: Куда	Длина кабеля, м	Графа для отметки стр-ва
1	Трансформатор силовой 35/10кВ „Т1"	Т1-101	АКВВГ	7х4	5	Релейный шкаф РШ6-XIII6(В) [РШ6-XIIIГ] „Т1"	Шкаф привода выключателя „QT1H"	15	
2		Т1-102	—"—	27х2,5	21	—"—	—"—	15	
3		Т1-103	—"—	14х2,5	12	—"—	Шкаф №5 разрядника I секции	35	
4		Т1-107	—"—	7х2,5	5	Релейный шкаф РШ6-XIII6(В) [РШ6-XIIIГ] „Т1"	Клеммная коробка силового трансформатора „Т1"	45	
5		Т1-108	АКВВБ	4х4	2	Щиток дежурного на дому	Шкаф №5 разрядника I секции	100	
6		Т1-109	АКВВГ	19х2,5	16	Шкаф приводного механизма РНТЛ-4-35/125 „Т1"	Релейный шкаф РШ6-XII6„Т1"	50	
7		Т1-111	—"—	4х2,5	2	Шкаф №5 разрядника I секции	—"—	30	
8		Т1-113	—"—	4х4	2	Шкаф №5 разрядника I секции	Релейный шкаф РШ6-XIX6„Т1"	30	
9		Т1-114	—"—	4х4	3	—"—	Релейный шкаф РШ6-XIII6(В) [РШ6-XIIIГ] „Т1"	35	
10		Т1-115	—"—	4х2,5	2	Релейный шкаф РШ6-XIX6„Т1"	—"—	5	
11		Т1-116	—"—	4х4	2	—"—	Шкаф №5 разрядника I секции	30	
12		Т1-117	—"—	7х2,5	5	Релейный шкаф РШ6-XIII6(В) [РШ6-XIIIГ] „Т1"	—"—	35	
13		Т1-119	—"—	4х4	2	Релейный шкаф РШ6-XIX6 „Т1"	—"—	30	
14	Трансформатор силовой 35/10кВ „Т2"	Т2-101	АКВВГ	7х4	5	Релейный шкаф РШ6-XIII6 (В) [РШ6-XIIIГ] „Т2"	Шкаф привода выключателя „QT2H"	15	
15		Т2-102	—"—	27х2,5	21	—"—	—"—	15	
16		Т2-103	—"—	14х2,5	12	—"—	Шкаф №13 разрядника II секции	35	
17		Т2-107	—"—	7х2,5	5	Релейный шкаф РШ6-XIII6 (В) [РШ6-XIIIГ] „Т2"	Клеммная коробка силового трансформатора „Т2"	45	
18		Т2-109	—"—	19х2,5	16	Шкаф приводного механизма РНТЛ-4-35/125 „Т2"	Релейный шкаф РШ6-XIX6„Т2"	50	
19		Т2-111	—"—	4х2,5	2	Шкаф №13 разрядника II секции	—"—	30	
20		Т2-113	—"—	4х4	2	—"—	—"—	30	
21		Т2-114	—"—	4х4	3	—"—	Релейный шкаф РШ6-XIII6 (В) [РШ6-XIIIГ] „Т2"	35	
22		Т2-115	—"—	4х2,5	2	Релейный шкаф РШ6-XIX6 „Т2"	—"—	5	
23		Т2-116	—"—	4х4	2	—"—	Шкаф №13 разрядника II секции	30	
24		Т2-117	—"—	7х2,5	5	Релейный шкаф РШ6-XIII6 (В) [РШ6-XIIIГ] „Т2"	—"—	35	
25		Т2-118	—"—	4х2,5	3	Шкаф №5 разрядника I секции	—"—	15	
26		Т2-119	—"—	4х4	2	Релейный шкаф РШ6-XIX6 „Т2"	—"—	30	
27	Секционный выключатель 35кВ „QC1H"	QC1H-101	АКВВГ	7х4	6	Релейный шкаф РШ6-XVC „QC1H"	Шкаф привода выключателя „QC1H"	25	
28		QC1H-102	—"—	27х2,5	24	—"—	—"—	25	
29		QC1H-103	—"—	4х2,5	2	—"—	Релейный шкаф РШ6-XIII6 (В) [РШ6-XIIIГ] „Т1"	35	
30		QC1H-104	—"—	4х2,5	2	—"—	Релейный шкаф РШ6-XIII6(В) [РШ6-XIIIГ] „Т1"	25	
31		QC1H-113	—"—	4х2,5	2	—"—	Релейный шкаф РШ6-XVII	45	
32		QC1H-115	—"—	7х2,5	6	—"—	Шкаф №5 разрядника I секции	40	
33		QC1H-117	—"—	10х2,5	7	—"—	Релейный шкаф РШ6-XIII6 (В) [РШ6-XIIIГ] „Т2"	25	
34		QC1H-119	—"—	10х2,5	7	—"—	Релейный шкаф РШ6-XVH „W4H"	15	

Читать совместно с листами ЭЛ2-57.58.59.60.61

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

Привязан

Инв.№

ТП 407-3-631.92 ЭЛ2

Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки ПО „Краснодарэлектротехоборудование"

			Стадия	Лист	Листов
ГИП	Левитин		РП	56	
Нач. отд	Лисковец				
Н. контр.	Левитин				
Нач. гр.	Захарова				
Инженер	Беличенко				

Журнал контрольных кабелей для ПС по схеме 35-9

СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ

Альбом 3

№№ п/п	Наименование монтажной единицы	Маркировка кабеля	Заводская марка кабеля	Кол. и сечение жил	Кол. занятых жил	Направление: Откуда	Направление: Куда	Длина кабеля, м	Графа для отметки стр-ва
35	Трансформатор напряжения 35кВ I секции шин „TV1H"	TV1H-101	АКВВГ	4x10	4	Ящик зажимов ТН „TV1H"	Трансформатор напряжения Фаза А	5	
36		TV1H-102	—"—	4x10	4	—"—	—"— Фаза В	5	
37		TV1H-103	—"—	4x10	4	—"—	—"— Фаза С	5	
38		TV1H-104	—"—	10x4	6	—"—	Релейный шкаф РШБ-XVC „QC1H"	40	
39		TV1H-105	—"—	4x10	2	Шкаф Л5 разрядника I секции	—"—	45	
40		TV1H-106	—"—	7x2.5	4	Ящик зажимов ТН „TV1H"	—"—	40	
41	Трансформатор напряжения 35кВ II секции шин „TV2H"	TV2H-101	АКВВГ	4x10	4	Ящик зажимов ТН „TV2H"	Трансформатор напряжения Фаза А	5	
42		TV2H-102	—"—	4x10	4	—"—	—"— Фаза В	5	
43		TV2H-103	—"—	4x10	4	—"—	—"— Фаза С	5	
44		TV2H-104	—"—	10x4	6	—"—	Релейный шкаф РШБ-XVC „QC1H"	5	
45		TV2H-106	—"—	7x2,5	4	—"—	—"—	5	
46	Трансформатор напряжения линии 35кВ „TVW2H"	TVW2H-101	АКВВГ	4x10	2	Ящик зажимов ТН „TVW2H"	Трансформатор напряжения Фаза А	5	
47		TVW2H-102	—"—	4x10	2	—"—	—"— Фаза С	5	
48		TVW2H-103	—"—	7x2,5	4	—"—	Релейный шкаф РШБ-XVC „QC1H"	25	
49		TVW2H-104	—"—	4x4	3	—"—	—"—	25	
50	Трансформатор напряжения линии 35кВ „TVW3H"	TVW3H-101	АКВВГ	4x10	2	Ящик зажимов ТН „TVW3H"	Трансформатор напряжения Фаза А	5	
51		TVW3H-102	—"—	4x10	2	—"—	—"— Фаза С	5	
52		TVW3H-103	—"—	7x2,5	4	—"—	Релейный шкаф РШБ-XVC „QC1H"	25	
53		TVW3H-104	—"—	4x4	3	—"—	—"—	25	
54	Линия 35кВ „W1H"	W1H-101	АКВВГ	2(7x4)	11	Релейный шкаф РШБ-XVII „W1H"	Шкаф привода выключателя QW1H	15	
55		W1H-102	—"—	19x2.5	16	—"—	—"—	15	
56		W1H-103	—"—	7x4	4	Релейный шкаф РШБ-XVC „QC1H"	Релейный шкаф РШБ-XVП „W1H"	40	
57		W1H-115	—"—	4x2.5	2	Релейный шкаф РШБ-XVП „W1H"	Шкаф Л5 разрядника I секции	40	
58		W1H-119	—"—	10x2.5	9	Релейный шкаф РШБ-XVM „W2H"	Релейный шкаф РШБ-XVП „W1H"	5	
59	Линия 35кВ „W2H"	W2H-101	АКВВГ	7x4	6	Релейный шкаф РШБ-XVM „W2H"	Шкаф привода выключателя „QW2H"	15	
60		W2H-102	—"—	27x2.5	24	—"—	—"—	15	
61		W2H-103	—"—	4x4	3	—"—	Релейный шкаф РШБ-XVC „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-XVM „W3H"	Шкаф привода выключателя „QW3H"	15	
65		W3H-102	—"—	27x2.5	24	—"—	—"—	15	
66		W3H-103	—"—	4x4	3	—"—	Релейный шкаф РШБ-XVC „QC1H"	20	
67		W3H-115	—"—	4x2.5	2	Релейный шкаф РШБ-XVM „W3H"	Шкаф Л5 разрядника I секции	40	
68		W3H-116	—"—	10x2,5	7	—"—	Релейный шкаф РШБ-XVC „QC1H"	20	
69		W3H-117	—"—	4x2,5	2	—"—	—"—	20	

Читать совместно с листами ЭЛ2-56, 58, 59, 60, 61

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-631.92 ЭЛ2

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

			Стадия	Лист	Листов
ГИП	Левитин		РП	57	
Нач. отд.	Лисковец				
Н. контр.	Левитин				
Нач. гр.	Сахарова				
Инженер	Беличенко				

Журнал контрольных кабелей для ПС по схеме 35-9

СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ

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

Альбом 3

N п/п	Наименование монтажной единицы	Марка-ровка кабеля	Эскиз-схема-ма-ркировки кабеля	Кол. и сечение жил	Кол. занятых жил	Направление: Откуда	Направление: Куда	Длина кабеля, м	Графа для отметки стр-ва
70	Линия 35кВ „W4H"	W4H-101	АКВВГ	10×4	9	Релейный шкаф РШБ-XV H „W4H"	Шкаф привода „выключателя „QW4H"	15	
71		W4H-102	— " —	19×2,5	18	— " —	— " —	15	
72		W4H-103	— " —	4×4	3	— " —	Релейный шкаф РШБ-XV C „QC1H"	20	
73		W4H-119	— " —	10×2,5	9	Релейный шкаф РШБ-XV M „W3H"	Релейный шкаф РШБ-XV H „W4H"	5	
74	А4Р	W1K-101	АКВВГ	14×2,5	13	Шкаф №5 разрядника I секции („W1K", „W2K")	Релейный шкаф РШБ-XVII	45	
75		W3K-101	— " —	14×2,5	13	— " — („W3K", „W4K")	— " —	45	
76		W5K-101	— " —	14×2,5	13	Шкаф №13 разрядника II секции („W5K", „W6K")	— " —	45	
77		W7K-101	— " —	14×2,5	13	— " — („W7K", „W8K")	— " —	45	
78		TV1K-101	— " —	4×2,5	3	Шкаф №5 разрядника I секции	— " —	45	
79		TV2K-101	— " —	4×4	2	Шкаф №13 разрядника II секции	— " —	45	
80		QC1K-101	— " —	4×2,5	2	Шкаф №5 разрядника I секции	— " —	45	
81	Шинки направления, сигнализации	EC-01	АКВВГ	14×2,5	11	Шкаф №5 разрядника I секции	Релейный шкаф РШБ-XVII	45	
82		EC-02	— " —	10×2,5	7	Релейный шкаф РШБ-XV M „W2H"	— " —	15	
83		EC-03	— " —	10×2,5	7	Релейный шкаф РШБ-XIII Б (В) [РШБ-XIII Г] „T1"	Релейный шкаф РШБ-XIII Б (В) [РШБ-XIII Г] „T2"	35	
84		EC-05	— " —	7×2,5	4	Релейный шкаф РШБ-XIX Б „T2"	— " —	5	
85		EC-06	— " —	7×2,5	4	Релейный шкаф РШБ-XIX Б „T1"	Релейный шкаф РШБ-XIII Б (В) [РШБ-XIII Г] „T1"	5	
86		EC-07	— " —	10×2,5	7	Релейный шкаф РШБ-XV П „W1H"	— " —	15	
87	Оперативная блокировка	HB-01	АКВВГ	7×2,5	6	Шкаф №5 разрядника I секции	Релейный шкаф РШБ-XIII Б (В) [РШБ-XIII Г] „T1"	35	
88		HB-02	— " —	4×2,5	2	Шкаф привода „выключателя „QT1H"	— " —	15	
89		HB-03	— " —	4×2,5	2	Шкаф привода „выключателя „QT2H"	Релейный шкаф РШБ-XIII Б (В) [РШБ-XIII Г] „T2"	15	
90		HB-04	— " —	7×2,5	6	Шкаф №13 разрядника II секции	— " —	35	
91		HB-05	— " —	7×2,5	6	Привод заземляющих ножей „QSG9.1"	Ящик зажимов TH „TV1H"	15	
92		HB-06	— " —	7×2,5	6	— " — „QSG10.1"	Ящик зажимов TH „TV2H"	15	
93		HB-07	— " —	4×2,5	2	Релейный шкаф РШБ-XVC „QC1H"	Релейный шкаф РШБ-XIII Б (В) [РШБ-XIII Г] „T1"	35	
94		HB-08	— " —	7×2,5	4	— " —	Ящик зажимов TH „TV1H"	35	
95		HB-09	— " —	4×2,5	2	— " —	Релейный шкаф РШБ-XIII Б (В) [РШБ-XIII Г] „T2"	15	
96		HB-10	— " —	10×2,5	6	— " —	Ящик зажимов TH „TV2H"	5	
97		HB-11	— " —	7×2,5	4	Ящик зажимов TH „TV1H"	Релейный шкаф РШБ-XIII Б (В) [РШБ-XIII Г] „T1"	15	
98		HB-12	— " —	7×2,5	4	Ящик зажимов TH „TV2H"	Релейный шкаф РШБ-XIII Б (В) [РШБ-XIII Г] „T2"	15	

Читать совместно с листами ЭЛ2-56, 57, 59, 60, 61

Привязан

Инв. №

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

ТП407-3-631.92 ЭЛ2

Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки ПО „Красноярскэлектростроймонтаж"

			Стадия	Лист	Листов
ГИП	Левитин		РП	58	
Нач. отд	Лисковец				
Н. контр.	Левитин				
Нач. гр.	Сахарова		Журнал контрольных кабелей для ПС по схеме 35-9	СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ	
Инженер	Брынченко				

Альбом 3

№ п/п	Наименование монтажной единицы	Маркировка кабеля	Завод.-марка кабеля	Кол. и сечение жил	Кол. занятых жил	Направление: Откуда	Направление: Куда	Длина кабеля, м	Графа для отметки стр-ва
99	Оперативная блокировка	НВ-13	АКВВГ	10х2,5	7	Привод разъединителя „QS1" (T1)	Релейный шкаф РШ6-ХШ6(8) [РШ6-ХШ7] „T1"	5	
100		НВ-14	— " —	7х2,5	5	Релейный шкаф РШ6-ХУЛ „W1Н"	Ящик зажимов ТН „TV1Н"	20	
101		НВ-15	— " —	7х2,5	4	Релейный шкаф РШ6-ХУМ „W2Н"	— " —	15	
102		НВ-16	— " —	10х2,5	7	Привод разъединителя „QS1" (T2)	Релейный шкаф РШ6-ХШ5(8) [РШ6-ХШ7] „T2"	5	
103		НВ-17	— " —	4х2,5	2	Ящик зажимов ТН „TV1Н"	Ящик зажимов ТН „TV2Н"	40	
104		НВ-18	— " —	7х2,5	5	Релейный шкаф РШ6-ХУМ „W3Н"	— " —	20	
105		НВ-19	— " —	4х2,5	2	Шкаф №5 разрядника I секции	Ящик зажимов ТН „TV1Н"	40	
106		НВ-20	— " —	7х2,5	4	Релейный шкаф РШ6-ХУМ „W4Н"	Ящик зажимов ТН „TV2Н"	15	
107		НВ-21	— " —	14х2,5	10	Привод разъединителя „QS11" (W1Н)	Релейный шкаф РШ6-ХУЛ „W1Н"	5	
108		НВ-22	— " —	10х2,5	7	Привод разъединителя „QS12" (W3Н)	Релейный шкаф РШ6-ХУЛ „W1Н"	20	
109		НВ-23	— " —	10х2,5	9	Привод разъединителя „QS11" (W2Н)	Релейный шкаф РШ6-ХУМ „W2Н"	15	
110		НВ-24	— " —	10х2,5	7	Привод разъединителя „QS12" (W2Н)	— " —	25	
111		НВ-25	— " —	14х2,5	10	Привод разъединителя „QS11" (W3Н)	Релейный шкаф РШ6-ХУМ „W3Н"	15	
112		НВ-26	— " —	10х2,5	7	Привод разъединителя „QS12" (W3Н)	— " —	25	
113		НВ-27	— " —	10х2,5	9	Привод разъединителя „QS11" (W4Н)	Релейный шкаф РШ6-ХУК „W4Н"	15	
114		НВ-28	— " —	10х2,5	7	Привод разъединителя „QS12" (W4Н)	— " —	25	
115		НВ-29	— " —	4х2,5	2	Релейный шкаф РШ6-ХУС „QC1Н"	Шкаф привода выключателя „QC1Н"	20	
116		НВ-30	— " —	4х2,5	2	Релейный шкаф РШ6-ХУЛ „W1Н"	„QW1Н"	10	
117		НВ-31	— " —	4х2,5	2	Релейный шкаф РШ6-ХУМ „W2Н"	„QW2Н"	15	
118		НВ-32	— " —	14х2,5	13	Привод разъединителя „QS7"	Релейный шкаф РШ6-ХУС „QC1Н"	30	
119		НВ-33	— " —	14х2,5	13	Привод разъединителя „QS8"	— " —	20	
120		НВ-34	— " —	4х2,5	2	Релейный шкаф РШ6-ХУМ „W3Н"	Шкаф привода выключателя „QW3Н"	15	
121		НВ-35	— " —	4х2,5	2	Релейный шкаф РШ6-ХУМ „W4Н"	Шкаф привода выключателя „QW4Н"	15	

Читать совместно с листами ЭЛ2-56, 57, 58, 60, 61

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

Привязан

Инв.№

ТП 407-3-631.92 ЭЛ2

Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки ПО „Краснодарэлектросетьстройконструкция"

			Стадия	Лист	Листов
ГИП	Левитин		РП	59	
Нач.отд.	Лисковец				
Н.контр.	Левитин				
Нач.гр.	Сохорова				
Инженер	Беличенко				

Журнал контрольных кабелей для ЛС по схеме 35-9

СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ

Альбом 3

№ п/п	Наименование монтажной единицы		Маркировка кабеля	Заводская марка кабеля	Кол. и сечение жил	Кол. занятых жил	Направление: Откуда	Направление: Куда	Длина кабеля, м	Графа для отметки стр-ва
122	Цепи телемеханики	Цепи телесигнализации	ТС-01	АКВВГ	4 × 2,5	2	Аппаратная связи	Устройства связи и телемеханики	40	
123			ТС-02	— " —	4 × 2,5	2	— " —	Релейный шкаф РШБ-XV̄С „QC1H"	50	
124			ТС-03	— " —	4 × 2,5	2	— " —	Релейный шкаф РШБ-XIIĪБ(В)[Г] „T1"	50	
125			ТС-04	— " —	4 × 2,5	2	— " —	Релейный шкаф РШБ-XIIĪБ(В)[Г] „T2"	50	
126			ТС-05	— " —	14 × 2,5	10	— " —	Шкаф № 5 разрядника I секции („QT1K", „W1K"...„W4K")	20	
127			ТС-06	— " —	14 × 2,5	12	— " —	Шкаф № 13 разрядника II секции („QC1K", „QT2K", „W5K"...„W8K")	35	
128			ТС-07	— " —	14 × 2,5	10	— " —	Шкаф № 5 разрядника I секции („TV1K")	20	
129			ТС-08	— " —	7 × 2,5	4	— " —	Шкаф № 13 разрядника II секции („TV2K")	35	
130			ТС-09	— " —	4 × 2,5	2	— " —	Релейный шкаф РШБ-XV̄П „W1H"	55	
131			ТС-10	— " —	4 × 2,5	2	— " —	Релейный шкаф РШБ-XV̄М „W2H"	50	
132			ТС-11	— " —	4 × 2,5	2	— " —	Релейный шкаф РШБ-XV̄М „W3H"	55	
133			ТС-12	— " —	4 × 2,5	2	— " —	Релейный шкаф РШБ-XVH „W4H"	50	
134		Цепи телеуправления	ТУ-01	АКВВГ	4 × 2,5	3	Аппаратная связи	Устройства связи и телемеханики	40	
135			ТУ-02	— " —	4 × 2,5	3	— " —	Релейный шкаф РШБ-XVC „QC1H"	50	
136			ТУ-03	— " —	4 × 2,5	3	— " —	Релейный шкаф РШБ-XIIĪБ(В)[Г] „T1"	50	
137			ТУ-04	— " —	4 × 2,5	3	— " —	Релейный шкаф РШБ-XIIĪБ(В)[Г] „T2"	50	
138			ТУ-05	— " —	19 × 2,5	15	— " —	Шкаф № 5 разрядника I секции („QT1K"; „W1K"...„W4K")	20	
139			ТУ-06	— " —	19 × 2,5	18	— " —	Шкаф № 13 разрядника II секции („QC1K", „QT2K"...„W5K...W8K")	35	
140			ТУ-07	— " —	4 × 2,5	3	— " —	Шкаф № 5 разрядника I секции („TV1K")	20	
141			ТУ-09	— " —	4 × 2,5	3	— " —	Релейный шкаф РШБ-XV̄П „W1H"	55	
142			ТУ-10	— " —	4 × 2,5	3	— " —	Релейный шкаф РШБ-XV̄М „W2H"	50	
143			ТУ-11	— " —	4 × 2,5	3	— " —	Релейный шкаф РШБ-XV̄М „W3H"	55	
144			ТУ-12	— " —	4 × 2,5	3	— " —	Релейный шкаф РШБ-XVH „W4H"	50	
145		Цепи телеизмерения	ТИ-01	АКВВГ	7 × 4	6	Аппаратная связи	Устройства связи и телемеханики	40	
146			ТИ-02	— " —	2(1 × 4)	12	— " —	Релейный шкаф РШБ-XV̄С „QC1H"	50	
147			ТИ-05	— " —	7 × 4	6	— " —	Шкаф № 5 разрядника I секции („QT1K")	20	
148			ТИ-07	— " —	7 × 4	6	— " —	Шкаф № 13 разрядника II секции („QT2K")	35	
149			ТИ-08	— " —	7 × 4	6	— " —	Шкаф № 5 разрядника I секции („W1K")	20	
150			ТИ-09	— " —	7 × 4	6	— " —	" " („W2K")	20	
151			ТИ-10	— " —	7 × 4	6	— " —	" " („W3K")	20	
152			ТИ-11	— " —	7 × 4	6	— " —	(„W4K")	20	
153			ТИ-12	— " —	7 × 4	6	— " —	Шкаф № 13 разрядника II секции („W5K")	35	
154			ТИ-13	— " —	7 × 4	6	— " —	" " („W6K")	35	
155			ТИ-14	— " —	7 × 4	6	— " —	" " („W7K")	35	
156			ТИ-15	— " —	7 × 4	6	— " —	" " („W8K")	35	
157			ТИ-16	— " —	4 × 4	3	— " —	Шкаф № 5 разрядника I секции („TV1K")	20	
158			ТИ-17	— " —	4 × 4	3	— " —	Шкаф № 13 разрядника II секции („TV2K")	35	

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

Привязан

Инв №

ГИП	Левитин		
Нач. отд.	Лисковец		
Н. контр.	Левитин		
Нач. гр.	Сахарова		
Инженер	Беличенко		

ТП 407-3-631.92 ЭЛ2

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

Стадия	Лист	Листов
РП	60	

Журнал контрольных кабелей для ПС по схеме 35-9

СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ

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

Альбом 3

N п/п	Наименование монтажной единицы		Марка-ировка кабеля	Заводская марка кабеля	Кол. и сечение жил	Кол. занятых жил	Направление: Откуда	Направление: Куда	Длина кабеля, м	Графа для отметки стр. 8а
159	Цепи телемеханики	Цепи телеизмерения	ТИ-18	АКВВГ	7×4	6	Аппаратная связи	Релейный шкаф РШБ-$\overline{\text{XV}}$П..W1Н"	55	
160			ТИ-19	— " —	7×4	4	— " —	Релейный шкаф РШБ-$\overline{\text{XV}}$М..W2Н"	50	
161			ТИ-20	— " —	7×4	4	— " —	Релейный шкаф РШБ-$\overline{\text{XV}}$М..W3Н"	55	
162			ТИ-21	— " —	7×4	6	— " —	Релейный шкаф РШБ-$\overline{\text{XV}}$М..W4Н"	50	

Развернутая спецификация кабелей

N п.п.	Наименование монтажной единицы	Контрольные кабели АКВВГ 4×2,5	2×2,5	10×2,5	4×2,5	19×2,5	27×2,5	4×4	4×10	7×4	10×4	АКВВ 4×4	Всего, м	Примечание
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 „QC1Н"	105	40	40	—	—	25	—	—	25	—	—	235	
4	ТН 35кВ I секции шин „TV1Н"	—	40	—	—	—	—	—	60	—	40	—	140	
5	ТН 35кВ II секции шин „TV2Н"	—	5	—	—	—	—	—	15	—	5	—	25	
6	ТН линии 35кВ „TVW2Н"	—	25	—	—	—	—	25	10	—	—	—	60	
7	ТН линии 35кВ „TVW3Н"	—	25	—	—	—	—	25	10	—	—	—	60	
8	Линия 35кВ „W1Н"	40	—	5	—	15	—	—	—	70	—	—	130	
9	Линия 35кВ „W2Н"	40	—	40	—	—	15	40	—	15	—	—	150	
10	Линия 35кВ „W3Н"	60	—	20	—	—	15	20	—	15	—	—	130	
11	Линия 35кВ „W4Н"	—	—	5	—	15	—	20	—	—	15	—	55	
12	АВР	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

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

Привязан

Инв.№

ТП 407-3-631.92 ЭЛ2			
Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки ПО „Краснодарэлектростройконструкция"			
	Стадия	Лист	Листов
	РП	61	
ГИП Левитин			
Нач. отд. Лисковец	Журнал контрольных кабелей для ПС по схеме 35-9	СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ	
Н. контр. Левитин			
Нач. гр. Сокирова			
Инженер Величенко			

Альбом 3

№ п/п	Наименование монтажной единицы	Маркировка кабеля	Заводская марка кабеля	Кол-во и сечение жил	Напряжение, В	Направление: Куда	Направление: Откуда	Назначение	Длина кабеля, м	Графа для отметки строит.
1	Трансформатор силовой 35/10 кВ „Т1"	Т1-01	АВВГ	3×4+1×2.5	650	Шкаф приводного механизма РНТА-У-35/125 „Т1"	Шкаф №5 разрядника I секции		15	
2		Т1-02	—"—	2×4	660	—"—	—"—		15	
3	Трансформатор силовой 35/10 кВ „Т2"	Т2-01	АВВГ	3×4+1×2.5	660	Шкаф приводного механизма РНТА-У-35/125 „Т2"	Шкаф №13 разрядника II секции		15	
4		Т2-02	—"—	2×4	660	—"—	—"—		15	
5	Цепи обогрева	SN-01	АВВГ	3×6+1×4	650	Шкаф №5 разрядника I секции	Релейный шкаф РШБ-XIII Б (В) I РШБ-XIII Г] „Т1"		35	
6		SN-02	—"—	3×4+1×2.5	660	Релейный шкаф РШБ-XV С „QC1H"	—"—		95	
7		SN-03	—"—	2×4	660	Релейный шкаф РШБ-XIX Б „Т1"	—"—		5	
8		SN-04	—"—	3×4+1×2.5	660	Шкаф привода выключателя „QT1H"	—"—		15	
9		SN-05	—"—	2×4	650	—"—	Бак МВ №1		5	
10		SN-06	—"—	2×4	660	—"—	Бак МВ №2		5	
11		SN-07	—"—	2×4	660	—"—	Бак МВ №3		5	
12		SN-08	—"—	2×4	660	Ящик зажимов ТН „TV2H"	Релейный шкаф РШБ-XV С „QC1H"		5	
13		SN-09	—"—	3×4+1×2.5	650	Шкаф №13 разрядника II секции	Релейный шкаф РШБ-XIII Б (В) [РШБ-XIII Г] „Т2"		35	
14		SN-10	—"—	3×4+1×2.5	660	Шкаф привода выключателя „QT2H"	—"—		15	
15		SN-11	—"—	2×4	650	—"—	Бак МВ №1		5	
16		SN-12	—"—	2×4	660	—"—	Бак МВ №2		5	
17		SN-13	—"—	2×4	660	—"—	Бак МВ №3		5	
18		SN-14	—"—	2×4	660	Ящик зажимов ТН „TV1H"	Ящик зажимов ТН „TV2H"		40	
19		SN-15	—"—	2×4	660	Релейный шкаф РШБ-XII Б (В) [РШБ-XIII Г] „Т2"	Релейный шкаф РШБ-XIX Б „Т2"		5	
20		SN-16	—"—	3×4+1×2.5	660	Релейный шкаф РШБ-XIII Б (В) [РШБ-XIII Г] „Т1"	Релейный шкаф РШБ-XV П „W1H"		15	
21		SN-17	—"—	3×4+1×2.5	660	Шкаф привода выключателя „QC1H"	Релейный шкаф РШБ-XV С „QC1H"		25	
22		SN-18	—"—	2×4	660	—"—	Бак МВ №1		5	
23		SN-19	—"—	2×4	660	—"—	Бак МВ №2		5	
24		SN-20	—"—	2×4	660	—"—	Бак МВ №3		5	
25		SN-21	—"—	3×4+1×2.5	660	Релейный шкаф РШБ-XV П „W1H"	Релейный шкаф РШБ-XV М „W2H"		5	
26		SN-22	—"—	2×4	660	Релейный шкаф РШБ-XVII	—"—		15	
27		SN-23	—"—	3×4+1×2.5	660	Релейный шкаф РШБ-XV С „QC1H"	Релейный шкаф РШБ-XV Н „W4H"		20	
28		SN-24	—"—	3×4+1×2.5	660	Релейный шкаф РШБ-XV М „W3H"	—"—		5	
29		SN-25	—"—	3×4+1×2.5	660	Релейный шкаф РШБ-XV П „W1H"	Шкаф привода выключателя „QW1H"		15	
30		SN-26	—"—	2×4	660	Бак МВ №1	—"—		5	
31		SN-27	—"—	2×4	660	Бак МВ №2	—"—		5	
32		SN-28	—"—	2×4	660	Бак МВ №3	—"—		5	
33		SN-29	—"—	3×4+1×2.5	660	Релейный шкаф РШБ-XV М „W2H"	Шкаф привода выключателя „QW2H"		15	
34		SN-30	—"—	2×4	660	Бак МВ №1	—"—		5	
35		SN-31	—"—	2×4	650	Бак МВ №2	—"—		5	
36		SN-32	—"—	2×4	660	Бак МВ №3	—"—		5	
37		SN-33	—"—	3×4+1×2.5	660	Релейный шкаф РШБ-XV М „W3H"	Шкаф привода выключателя „QW3H"		15	
38		SN-34	—"—	2×4	660	Бак МВ №1	—"—		5	
39		SN-35	—"—	2×4	660	Бак МВ №2	—"—		5	
40		SN-36	—"—	2×4	660	Бак МВ №3	—"—		5	
41		SN-37	—"—	3×4+1×2.5	650	Релейный шкаф РШБ-XV Н „W4H"	Шкаф привода выключателя „QW4H"		20	
42		SN-38	—"—	2×4	660	Бак МВ №1	—"—		5	
43		SN-39	—"—	2×4	660	Бак МВ №2	—"—		5	
44		SN-40	—"—	2×4	650	Бак МВ №3	—"—		5	

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

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-631.92 ЭЛ2

Комплектные трансформаторные подстанция 35/10 кВ поставки ПО. Краснодарэлектростройконструкция

ГИП	Левитин	
Нач. отд.	Лусковец	
Н. контр.	Левитин	
Нач. гр.	Сахарова	
Инженер	Беличенко	

Стадия	Лист	Листов
РП	62	

Журнал силовых кабелей для ПС по схеме 35-9

СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ

Альбом 3

№ п/п	Наименование монтажной единицы	Марка кабеля	Габариты кабеля	Кол-во и сечение жил	Напряжение, В	Направление: Куда	Направление: Откуда	Назначение	Длина кабеля, м	Графа для отметки строит.
45	Цепи обогрева	SN-41	АВВГ	2×4	660	Релейный шкаф РШБ-XV М „W2H"	Ящик зажимов ТН „TVW2H"		20	
46		SN-42	— " —	2×4	660	Релейный шкаф РШБ-XV М „W3H"	Ящик зажимов ТН „TVW3H"		20	
47	Цепи освещения	DS-01	АВВГ	2×4	660	Шкаф №2 разрядника I секции	Релейный шкаф РШБ-XVII		40	
48		DS-02	— " —	2×4	650	Релейный шкаф РШБ-XIII Б(В) [РШБ-XIII Г] „T1"	Релейный шкаф РШБ-XV С „QC1H"		35	
49		DS-03	— " —	2×4	660	——— " ———	Релейный шкаф РШБ-XIX Б „T1"		5	
50		DS-04	— " —	2×4	660	Релейный шкаф РШБ-XV С „QC1H"	Ящик зажимов ТН „TV2H"		5	
51		DS-05	— " —	2×4	660	Релейный шкаф РШБ-XIII Б (В) [РШБ-XIII Г] „T1"	Релейный шкаф РШБ-XIII Б (В) [РШБ-XIII Г] „T2"		35	
52		DS-06	— " —	2×4	660	Ящик зажимов ТН „TV1H"	Ящик зажимов ТН „TV2H"		40	
53		DS-07	— " —	2×4	660	Релейный шкаф РШБ-XV П „W1H"	Релейный шкаф РШБ-XV М „W2H"		5	
54		DS-08	— " —	2×4	660	——— " ———	Релейный шкаф РШБ-XIII Б (В) [РШБ-XIII Г] „T1"		10	
55		DS-09	— " —	2×4	660	Релейный шкаф РШБ-XIII Б (В) [РШБ-XIII Г] „T2"	Релейный шкаф РШБ-XIX Б „T2"		5	
56		DS-10	— " —	2×4	660	Релейный шкаф РШБ-XVII	Релейный шкаф РШБ-XV Н „W2H"		15	
57		DS-11	— " —	2×4	660	Релейный шкаф РШБ-XV С „QC1H"	Релейный шкаф РШБ-XV Н „W4H"		20	
58		DS-12	— " —	2×4	660	Релейный шкаф РШБ-XV М „W3H"	——— " ———		5	
59		DS-13	— " —	2×4	660	Релейный шкаф РШБ-XV М „W2H"	Ящик зажимов ТН „TVW2H"		20	
60		DS-14	— " —	2×4	660	Релейный шкаф РШБ-XV М „W3H"	Ящик зажимов „ТН „TVW3H"		20	
61	Наружное освещение ОРУ 35кВ	ДУ-01	АКВВБ	4×4	—	Шкаф №5 разрядника I секции	Выключатель на колонке		25	
62		ДУ-02	АВВГ	3×4	660	——— " ———	Светильники СЗЛ на стойках		60	
63	Общелодстанционный кабель	TN-01	АВВГ	3×10+1×6	660	Шкаф №5 разрядника I секции	Шкаф №13 разрядника II секции		15	
64		TN-02	— " —	3×4+1×2,5	660	——— " ———	Аппаратная связи		20	
65		TN-03	— " —	3×10+1×6	660	——— " ———	Шкаф №13 разрядника II секции		15	
66		TN-04	— " —	3×4	660	——— " ———	——— " ———		15	
67	Цепи телемеханики	TM-01	АВВГ	2×4	660	Шкаф №5 разрядника I секции	Аппаратная связи		20	

Развернутая спецификация силовых кабелей

№ п/п	Наименование монтажной единицы	Кабели силовые АВВГ 3×4+1×2,5	Кабели силовые АВВГ 2×4	Кабели силовые АВВГ 3×4	Кабели силовые АВВГ 3×10+1×6	Кабели силовые АВВГ 3×6+1×4	Контр. кабели АКВВБ 4×4	Всего, м
1	Трансформатор силовой 35/10кВ „T1"	15	15	—	—	—	—	30
2	Трансформатор силовой 35/10кВ „T2"	15	15	—	—	—	—	30
3	Цепи обогрева	235	215	—	—	35	—	485
4	Цепи освещения	—	260	—	—	—	—	260
5	Наружное освещение ОРУ 35кВ	—	—	60	—	—	25	85
6	Общелодстанционный кабель	20	—	15	30	—	—	65
7	Цепи телемеханики	—	20	—	—	—	—	20
	Итого	285	525	75	30	35	25	975

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

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-631.92 ЭЛ2			
Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки ПО „Красноярэлектростальконструкция"			
	Стадия	Лист	Листов
	РП	63	
Журнал силовых кабелей для ПС по схеме 35-9	СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ		

ГИП	Левитин	
Нач. отд.	Лисковец	
Н. контр.	Левитин	
Нач. гр.	Сотникова	
Инженер	Величенко	

ОРУ-35кВ

Для ЯВР по линии

Ящик зажимов „TV1H" / „TV3H"

Ящик зажимов „TV2H"

Привод QS12 линии „W1H"

Привод QS12 линии „W2H"

Привод QS12 линии „W3H"

Привод QS12 линии „W4H"

Привод QW1H линии „W1H"

Привод QW2H линии „W2H"

Привод QW3H линии „W3H"

Привод QW4H линии „W4H"

Привод QS11 линии „W1H"

Привод QS11 линии „W2H"

Привод QS11 линии „W3H"

Привод QS11 линии „W4H"

Привод QS7

Привод QS8 „W3H"

Привод QS9

Привод QS1 Привод QT1H

Привод QS1 Привод QT2H

Привод QC1H

РШ5-XI̅I̅6(8) [РШ6-XIII̅Г]„T1"

РШ6-XI̅I̅6„T1"

РШ6-XVII„W1H"

РШ6-XVII„W2H"

РШ6-XI̅I̅6„T1"

РШ6-XI̅I̅6„T2"

РШ6-XI̅I̅6„T2"

РШ6-XVIII„W3H"

РШ6-XVIII„W4H"

РШ6-XI̅I̅6(8) [РШ6-XIII̅Г]„T2" РШ6-XI̅I̅6„T2"

РШ6-XVII

РШ6-XVIII„W3H"

РШ6-XVIII„W4H"

РШ6-XVIII„QC1H"

Ящик зажимов „TV1H"

Ящик зажимов „TV2H"

Приводной мех-зм Клеммная коробка „T1"

Приводной мех-зм Клеммная коробка „T2"

ЯТС

ЯУ-01

ЯУ-02

I

КРУН 10кВ

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17

EC-07	EC-09		
TC-09	TC-03		
T1-101	T1-102		
T1-103	T1-117		
T1-107	T1-114		
T1-113	EC-03		
EC-06	HB-07		
HB-02	HB-07		
HB-13	HB-11		

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

T1-109	T1-111	EC-06
T1-112	T1-113	
T1-116	T1-119	
SN-03	ЗS-03	

SN-25	SN-27
SN-26	SN-28

W1H-101		
W1H-102		
HB-30		

SN-21	SN-16
SN-25	ЗS-08
	ЗS-07

HB-22	TC-09	W1H-101	W1H-115	HB-14
HB-30	TY-09	W1H-102	W1H-119	HB-21
	TU-18	W1H-103	EC-07	

HB-31				
HB-25	HB-15	ЗS-07	SN-21	SN-41
HB-21	EC-02	ЗS-10	SN-22	ЗS-13

W2H-101	
W2H-102	
HB-31	

SN-33	SN-34
SN-35	SN-36

W3H-101	W3H-102
HB-34	

SN-36	SN-33	SN-34

SN-40	SN-39	SN-38
SN-37		
SN-38		
SN-39		
SN-40		

W4H-101	W4H-102
HB-33	

W4H-119	W3H-117	HB-34	
W3H-101	W3H-116	TC-11	
W3H-102	HB-18	TY-11	
W3H-103	HB-25	TU-20	
W3H-115	HB-26		

W4H-101	HB-20			
W4H-102	HB-21			
W4H-103	HB-28			
W4H-119	HB-35			
TC-12	TY-12	TU-21	QC1H-103	

SN-24	SN-23			
SN-33				
SN-42				
ЗS-12				
SN-37				

SN-24	SN-20			
ЗS-11				
ЗS-12				
SN-37				

QC1H-101				
QC1H-102				
HB-29				

SN-17				
SN-18				
SN-19				
SN-20				

HB-35				

SN-10				
SN-11				
SN-12				
SN-13				

QC1H-103	HB-32	TY1H-123	SN-02	
QC1H-123	HB-09	W1H-103	SN-08	
QC1H-113	HB-08	W2H-103	SN-17	
TY-02	HB-07	W3H-103	SN-29	
TC-02	HB-29	W4H-103	ЗS-02	
		QC1H-123	ЗS-04	
		TY-02	ЗS-11	

TV2H-101	TV2H-108	HB-17		
TV2H-102	HB-06	HB-19		
TV2H-103	HB-10	HB-20		
TV2H-104	HB-12			

TV1H-123	HB-33			
QC1H-102	QC1H-115	QC1H-117	QC1H-109	
TV1H-104	TV1H-105	TV2H-101	TV2H-106	
TV3H-123				
TV3H-124				
W2H-115				
W2H-117				
W3H-116				
W3H-117				

TV2H-101	TV2H-108	HB-17		
TV2H-102	HB-06	HB-19		
TV2H-103	HB-10	HB-20		
TV2H-104	HB-12			

SN-08	ЗS-04			
SN-14	ЗS-05			

TC-04	TY-04	T2-103		
T2-101	T2-102	T2-117		
T2-107	T2-114	T2-115		
QC1H-117	EC-03	EC-05		
HB-03	HB-04	HB-09		
HB-12	HB-15	QC1H-104		

SN-03				
SN-10	SN-15	ЗS-05	ЗS-09	

T2-109	T2-111	T2-115		
T2-119	T2-113	T2-116	EC-05	
SN-15	ЗS-09			

W4H-119	W3H-117	HB-34		
W3H-101	W3H-116	TC-11		
W3H-102	HB-18	TY-11		
W3H-103	HB-25	TU-20		
W3H-115	HB-26			

W4H-101	HB-20			
W4H-102	HB-21			
W4H-103	HB-28			
W4H-119	HB-35			
TC-12	TY-12	TU-21	QC1H-103	

W1H-101				
W3K-101				
W3K-101				
W2H-101				
TV1K-101	TV2K-101			
QC1K-101	QC1K-113			
EC-01	EC-02			

T1-101				
T1-102				
HB-02				

SN-22	ЗS-10			
ЗS-01				

SN-07				
SN-06				
SN-05				
SN-04				
SN-05				
SN-06				
SN-07				

T2-101				
T2-102				
HB-03				

SN-11				
SN-19	SN-12			

TV1K-101	TV1K-103	TV1K-106	HB-08	HB-14
TV1K-102	TV1K-104	HB-05	HB-11	HB-15
			HB-17	HB-19

TV2K-101	TV2K-103	TV2K-106	HB-09	HB-13
TV2K-102	TV2K-104	HB-06	HB-10	HB-20

TM-01				
TN-04				
TN-03				
T1-01				
T1-02				
SN-01				
ЗS-01				
ЗУ-01				
ЗУ-02				
TN-01				
TN-02				

T2-101				
T2-102				
T2-103				
T2-104				
T2-105				
T2-106				
T2-107				
T2-108				
T2-109				
T2-110				
T2-111				
T2-112				
T2-113				
T2-114				
T2-115				
T2-116				
T2-117				
T2-118				
T2-119				

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

T1-103	T2-118	QC1K-101	TU-05	
T1-108	QC1H-115	EC-01	TU-06	
T1-111	TV1H-135	HB-01	TU-09	
T1-113	W1H-115	HB-19	TU-10	
T1-114	W3H-116	TC-05	TU-11	
T1-116	W1K-101	TC-07	TU-16	
T1-117	W3K-101	TY-05		
T1-119	TV1K-101	TY-07		

T2-103	W3K-101	TU-12		
T2-111	W1K-101	TU-13		
T2-113	TV2K-101	TU-14		
T2-114	HB-04	TU-15		
T2-116	TC-06	TU-17		
T2-117	TC-08			
T2-118	TY-06			
T2-119	TU-07			

Условные обозначения

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

Привязан

Инв.№

ТП 407-3-631.92 ЭЛ2			
Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки ПО „Краснодарэлектростройконструкция"			
	Стадия	Лист	Листов
	РП	64	
План раскладки кабелей для ПС по схеме 35-9	СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ		

ГИП	Левитин	
Нач.отд.	Лисковец	
Н.контр.	Левитин	
Нач.гр.	Сахарова	
Инженер	Беличенко	

Подпись и дата | Инв.№ подл.

gost.e-ecolog.ru