ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

407-03-450.87

ПОНИЖАЮЩИЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ НАПРЯЖЕНИЕМ 35/10 кВ С МОЩНОСТЬЮ ТРАНСФОРМАТОРОВ ДО 6300 кВ·А НА УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ ДЛЯ ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА (ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПЕРВИЧНЫХ И ВТОРИЧНЫХ СОЕДИНЕНИЙ, КОМПОНОВКИ, УЗЛЫ И ДЕТАЛИ)

Альбом III

СХЕМЫ ВНЕШНИХ ВТОРИЧНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

22505-03

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

407-03-450.87

ПОНИЖАЮЩИЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ НАПРЯЖЕНИЕМ 35/10 кВ С МОЩНОСТЬЮ ТРАНСФОРМАТОРОВ ДО 6300 кВ.А НА УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ ДЛЯ ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА (ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПЕРВИЧНЫХ И ВТОРИЧНЫХ СОЕДИНЕНИЙ, КОМПОНОВКИ, УЗЛЫ И ДЕТАЛИ)

Альбом III

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ:

Альбом I	Пояснительная записка
Альбом II	Схемы электрические принципиальные, планы, узлы
Альбом III	Схемы внешних вторичных соединений
Альбом IV	Установочные чертежи оборудования
Альбом V	Строительные чертежи

22505-03

РАЗРАБОТАНЫ

институтом «СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ»

Главный инженер института Ф.Ф.Сумин

Главный инженер проекта Д.В.Левитин

Утверждены и введены в действие

Минэнерго СССР

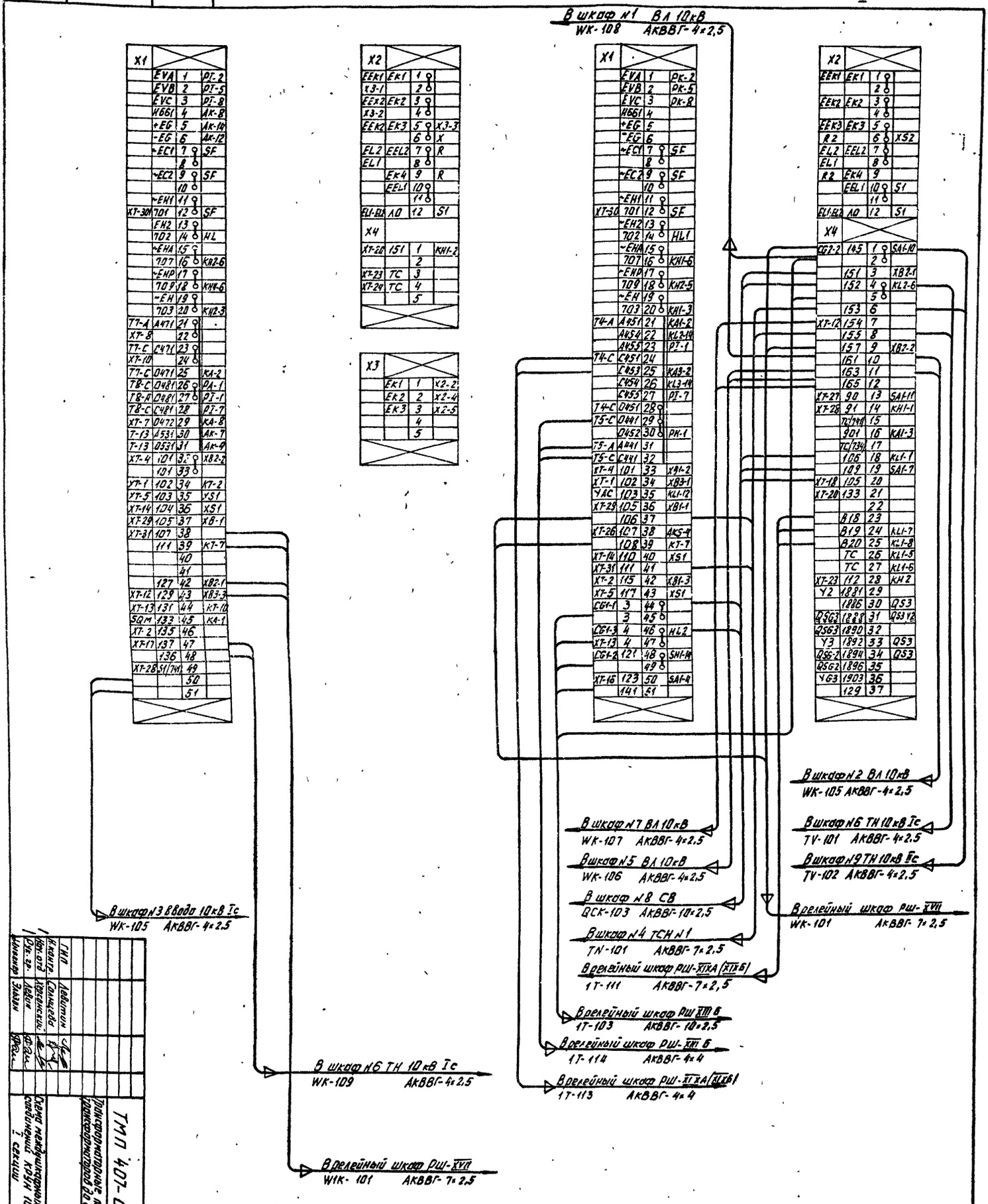
Протоколом № 32 от 14 июля 1987г.

Содержание альбома III

Обозначение	Наименование	Стр.
	Содержание альбома III	2
407-03-450.87 ЭЛ2-1	Схема между шкафных и внешних соединений КРУН 10кВ I секции. (Начало)	3
407-03-450.87 ЭЛ2-2	Схема между шкафных и внешних соединений КРУН 10кВ I секции (Окончание)	4
407-03-450.87 ЭЛ2-3	Схема между шкафных и внешних соединений КРУН 10кВ II секции (Начало)	5
407-03-450.87 ЭЛ2-4	Схема между шкафных и внешних соединений КРУН 10кВ II секции (Окончание)	6
407-03-450.87 ЭЛ2-5	Журнал контрольных кабелей для КРУН 10кВ	7
407-03-450.87 ЭЛ2-6	Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШ-XIII Б	8
407-03-450.87 ЭЛ2-7	Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШ-XV К	9
407-03-450.87 ЭЛ2-8	Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШ-XV А	10
407-03-450.87 ЭЛ2-9	Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШ XV М	11
407-03-450.87 ЭЛ2-10	Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШ-XV Н	12
407-03-450.87 ЭЛ2-11	Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШ-XVII	13
407-03-450.87 ЭЛ2-12	Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШ-XVIII	14
407-03-450.87 ЭЛ2-13	Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШ-XIX А	15
407-03-450.87 ЭЛ2-14	Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШ-XII Б	16
407-03-450.87 ЭЛ2-15	Схема электрическая монтажная силового трансформатора с МВ на стороне высшего напряжения	17
407-03-450.87 ЭЛ2-16	Схема электрическая монтажная выключателя 35кВ на стороне высшего напряжения силового трансформатора	18
407-03-450.87 ЭЛ2-17	Схема электрическая монтажная выключателя 35кВ в перемычке (секционного)	19
407-03-450.87 ЭЛ2-18	Схема электрическая монтажная Выключателя линии 35кВ	20
407-03-450.87 ЭЛ2-19	Схема электрическая монтажная трансформатора напряжения шин 35кВ (3НОМ-35)	21
407-03-450.87 ЭЛ2-20	Схема электрическая монтажная трансформатора напряжения шин 35кВ (2НОМ-35)	22
407-03-450.87 ЭЛ2-21	Схема электрическая монтажная трансформатора напряжения линии 35кВ (НОМ-35)	23
407-03-450.87 ЭЛ2-22	Схема электрическая монтажная оперативной электромагнитной блокировки для ЛС по схеме 35-4Н	24
407-03-450.87 ЭЛ2-23	Схема электрическая монтажная оперативной электромагнитной блокировки для ЛС по схеме 35-5АН	25
407-03-450.87 ЭЛ2-24	Схема электрическая монтажная оперативной электромагнитной блокировки для ЛС по схеме 35-9	26
407-03-450.87 ЭЛ2-25	Схема электрическая монтажная оперативной электромагнитной блокировки для ЛС по схеме 35-3Н	27
407-03-450.87 ЭЛ2-26	План раскладки кабелей для ЛС по схеме 35-3Н	27
407-03-450.87 ЭЛ2-27	Журнал контрольных кабелей для ЛС по схеме 35-3Н	28
407-03-450.87 ЭЛ2-28	Журнал силовых кабелей для ЛС по схеме 35-3Н	29
407-03-450.87 ЭЛ2-29	Журнал контрольных кабелей для ЛС по схеме 35-4Н (Начало)	30
407-03-450.87 ЭЛ2-30	Журнал контрольных кабелей для ЛС по схеме 35-4Н (Окончание)	31
407-03-450.87 ЭЛ2-31	Журнал силовых кабелей для ЛС по схеме 35-4Н	32
407-03-450.87 ЭЛ2-32	План раскладки кабелей для ЛС по схеме 35-4Н	33
407-03-450.87 ЭЛ2-33	Журнал контрольных кабелей для ЛС по схеме 35-5АН (Начало)	34
407-03-450.87 ЭЛ2-34	Журнал контрольных кабелей для ЛС по схеме 35-5АН (Окончание)	35
407-03-450.87 ЭЛ2-35	Журнал силовых кабелей для ЛС по схеме 35-5АН	36
407-03-450.87 ЭЛ2-36	План раскладки кабелей для ЛС по схеме 35-5АН	37
407-03-450.87-ЭЛ2-37	Журнал контрольных кабелей для ЛС по схеме 35-9 (Начало)	38
407-03-450.87 ЭЛ2-38	Журнал контрольных кабелей для ЛС по схеме 35-9 (Продолжение)	39
407-03-450.87 ЭЛ2-39	Журнал контрольных кабелей для ЛС по схеме 35-9 (Окончание)	40
407-03-450.87-ЭЛ2-40	Журнал силовых кабелей для ЛС по схеме 35-9 (Начало)	41
407-03-450.87 ЭЛ2-41	Журнал силовых кабелей для ЛС по схеме 35-9 (Окончание)	42
407-03-450.87 ЭЛ2-42	План раскладки кабелей для ЛС по схеме 35-9	43

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

Альбом III



Шкаф № 2	Шкаф № 3
Шкаф отходящей линии 10кВ	Шкаф ввода 10кВ
ВК-IV-11 (12,13)	ВК-IV-21

ТМП 407-03-450.87 ЭЛ2-1

Трансформаторные подстанции 35/10кВ с мощностью трансформаторов до 6300кВА для электрификации с.х.

Схема междушкафных и внешних соединений КРУН 10кВ I секции

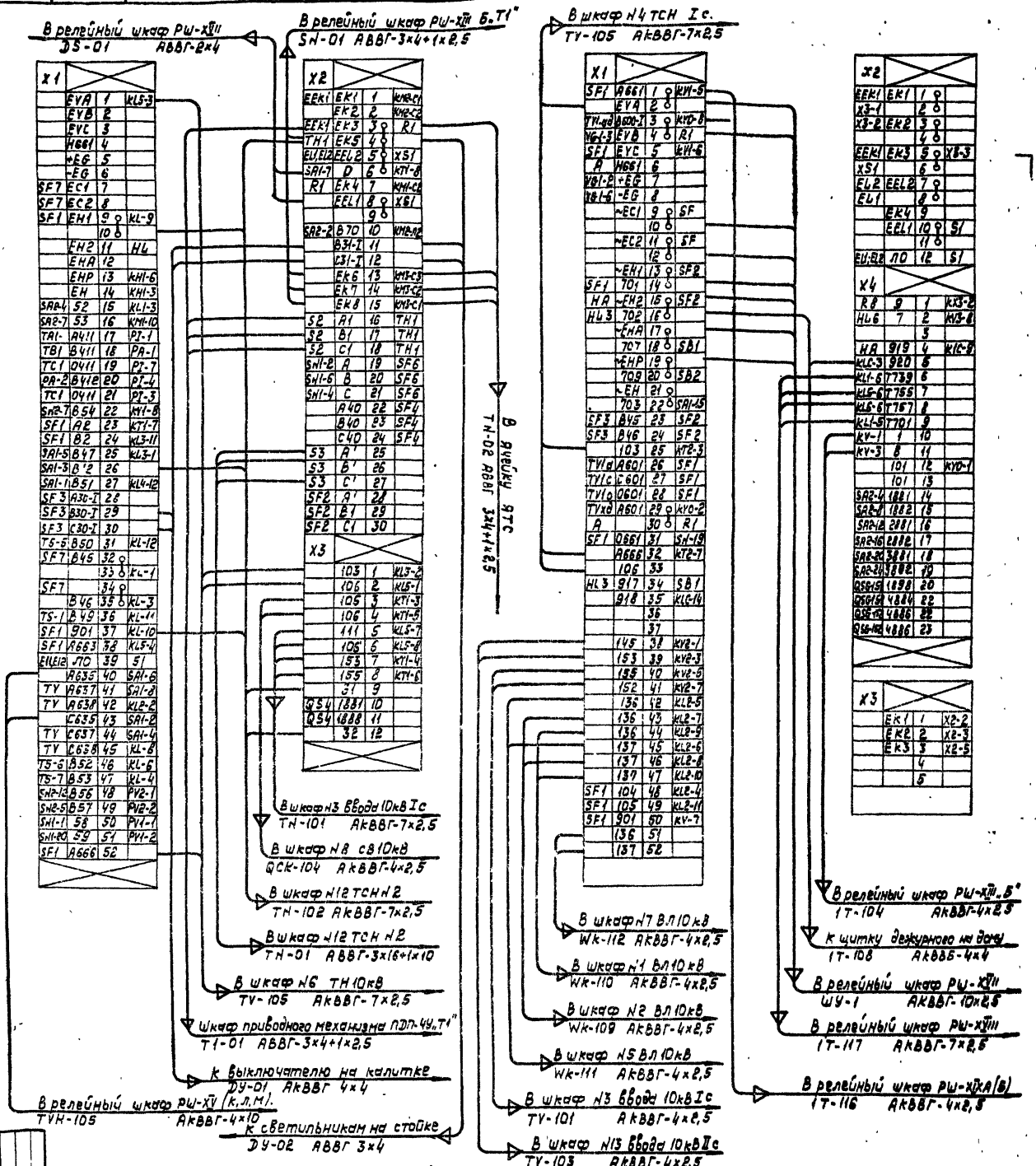
ГИП	Левитин		
Н.контр.	Солнцева		
Нач.отд.	Херсонский		
Рук.гр.	Левин		
Инженер	Эльзон		

Стадия	Лист	Листов

СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ

22505-08

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№



Шкаф N4	Шкаф N6
Шкаф трансформатора собственных нужд (I секция)	Шкаф трансформатора напряжения 10кВ (I секция).
Вк-IV-51	Вк-IV-45

ГИП	Левитин		
Н.контр.	Солнцева		
Нач.отд.	Херсонский		
Рук.гр.	Левин		
Инженер	Эльзон		

ТМП 407-03-450.87 ЭЛ2-2

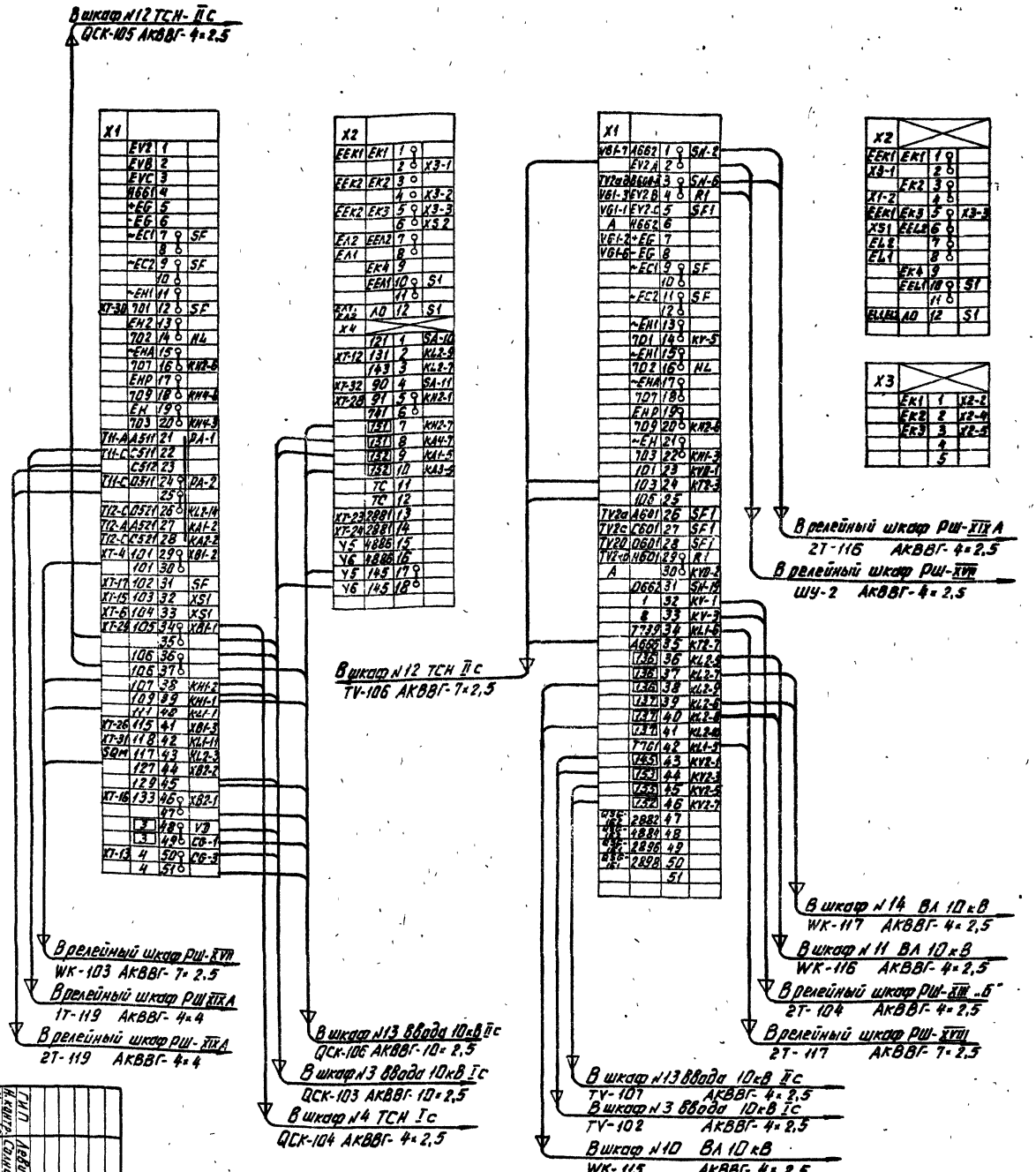
Трансформаторные подстанции 35/10кВ с мощностью трансформаторов до 6300кВ·А для электрификации С.Х.

Схема междушкафных и внешних соединений КРУН 10кВ I секции.

Стадия	Лист	Листов

СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ

22506-03



Шкаф №8	Шкаф №9
Шкаф секционного выключателя 10кВ	Шкаф трансформатора напряжения 10кВ II секция
ВК-IV-32	ВК-IV-46

ТМП 407-03-450.87 ЭМ2-3

Трансформаторные подстанции 35/10кВ с масляными трансформаторами мощностью 6300кВА. Электрооборудование. Схема принципиальная вторичных соединений КРУН 10кВ II секции

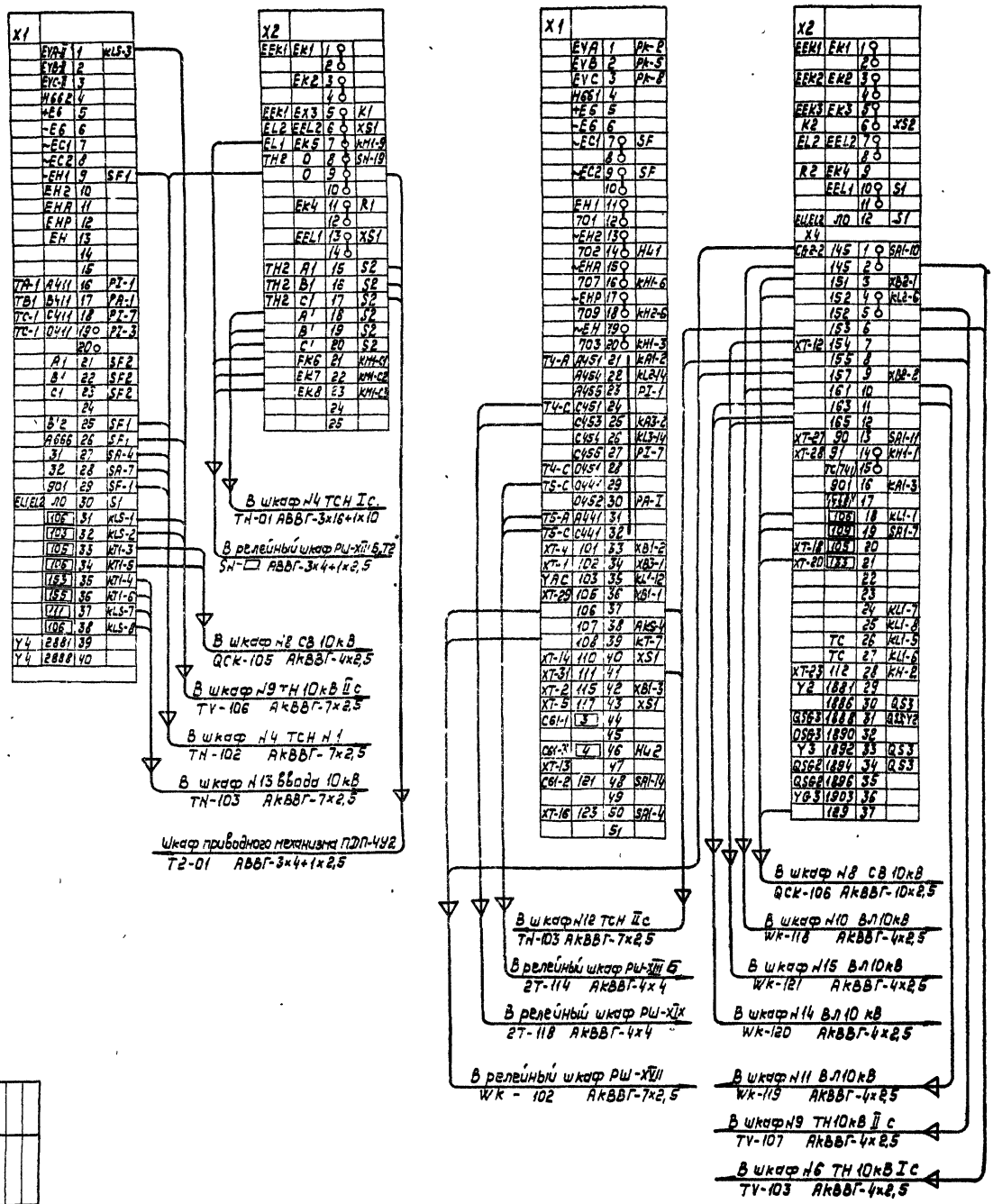
ГИП Левитин
Н. контр. Сомичева
Нач. отд. Красинский
Разраб. Зайцев

ГЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ

Стадия | Лист | Листов

22945-03

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



Шкаф №12	Шкаф №13
Шкаф трансформатора собственных нужд (II секция)	Шкаф ввода 10кВ (II секция)
Вк-IV-52	Вк-IV-21

ГИП	Н.контр.	Рук. гр.	Инженер	
Левитин	Урсонческая	Левитин	Элизон	
Схема межшкафных и внешних соединений КРУН 10кВ II секции.				ТМП 407-03-450.87 ЭЛ2-4
				Трансформаторные подстанции 35/10кВ с мощностью трансформаторов до 6300 кВ·А для электрификации с.
				Стадия Лист Листов
СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ				

22505-03

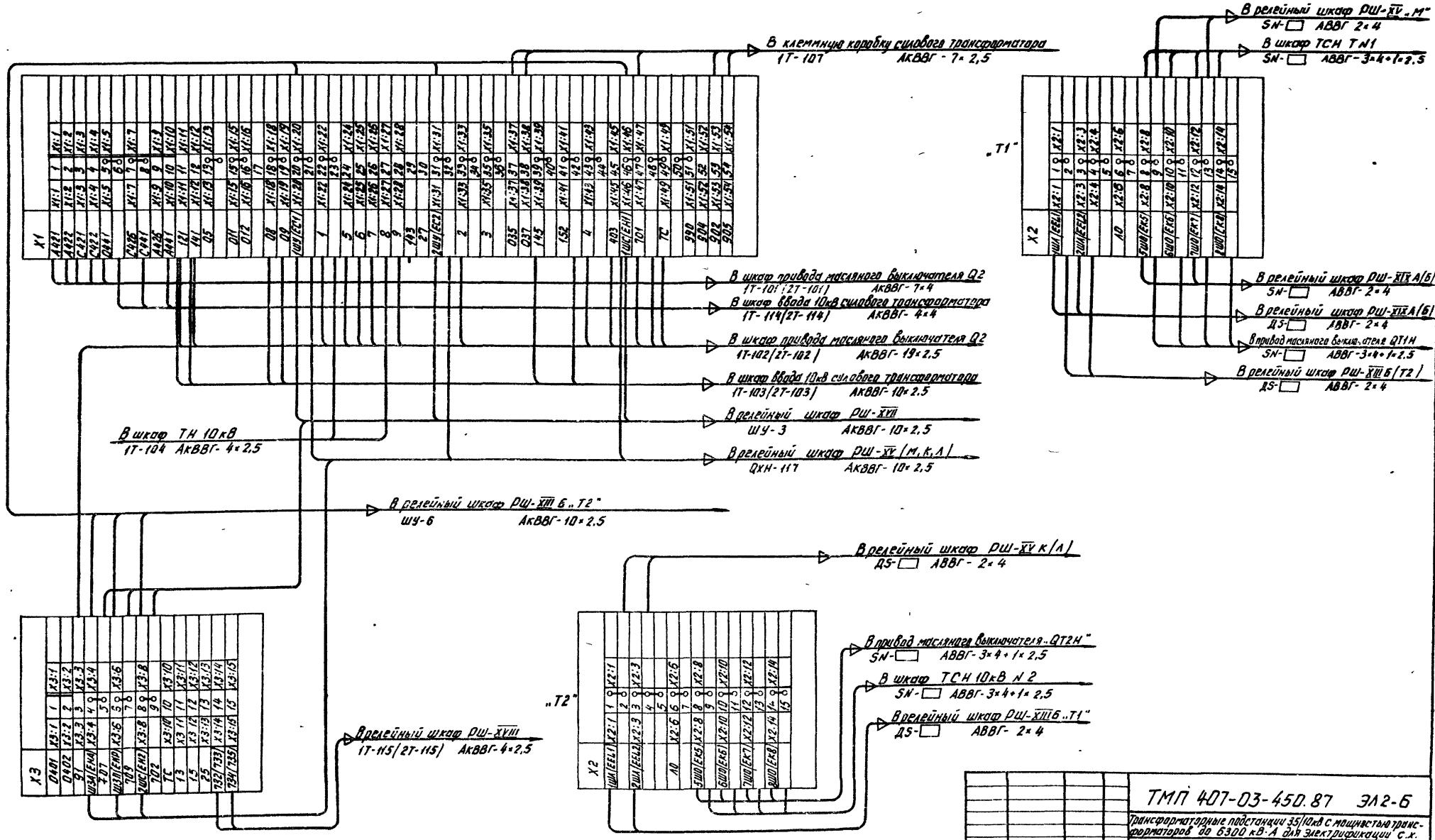
Альбом III

N п.п.	Наименование монтажной единицы	Маркировка кабеля	Заводская маркировка кабеля	Количество и сечение жил	Количество занятых жил	Направление: Откуда	Направление: Куда	Длина кабеля м	Графа для отметки строительства
1	I секция КРУН 10кВ	WK-105	АКВВГ	4х2,5	2	Шкаф ввода 10кВ I секции	Шкаф №2 отходящей линии 10кВ	5	
2		WK-106	АКВВГ	4х2,5	2	"	Шкаф №5 отходящей линии 10кВ	10	
3		WK-107	АКВВГ	4х2,5	2	"	Шкаф №7 отходящей линии 10кВ	10	
4		WK-108	АКВВГ	4х2,5	2	"	Шкаф №1 отходящей линии 10кВ	10	
5		WK-109	АНВВГ	4х2,5	2	Шкаф №2 отходящей линии 10кВ	Шкаф ТН 10кВ I секции	15	
6		WK-110	—"—	4х2,5	2	Шкаф №1 отходящей линии 10кВ	"	15	
7		WK-111	—"—	4х2,5	2	Шкаф №5 отходящей линии 10кВ	"	5	
8		WK-112	—"—	4х2,5	2	Шкаф №7 отходящей линии 10кВ	"	5	
9		TV-101	—"—	4х2,5	2	Шкаф ТН 10кВ I секции	Шкаф ввода 10кВ I секции	15	
10		TV-102	—"—	4х2,5	2	Шкаф ТН 10кВ II секции	"	15	
11		TV-103	—"—	4х2,5	2	Шкаф ТН 10кВ I секции	Шкаф ввода 10кВ II секции	15	
12		TV-105	—"—	7х2,5	4	Шкаф ТСН 10кВ I секции	Шкаф ТН 10кВ I секции	10	
13		GCK-103	—"—	10х2,5	9	Шкаф ввода 10кВ I секции	Шкаф секционного выключателя 10кВ	15	
14		GCK-104	—"—	4х2,5	2	Шкаф ТСН 10кВ I секции	"	10	
15		TN-101	—"—	7х2,5	4	Шкаф ввода 10кВ I секции	Шкаф ТСН 10кВ I секции	5	
16		TN-102	—"—	7х2,5	6	Шкаф ТСН 10кВ I секции	Шкаф ТСН 10кВ II секции	15	
17	II секция КРУН 10кВ	WK-116	—"—	4х2,5	2	Шкаф №9 отходящей линии 10кВ	Шкаф ТН 10кВ II секции	5	
18		WK-116	—"—	4х2,5	2	Шкаф №11 отходящей линии 10кВ	"	5	
19		WK-117	—"—	4х2,5	2	Шкаф №14 отходящей линии 10кВ	"	10	
20		WK-118	—"—	4х2,5	2	Шкаф №9 отходящей линии 10кВ	Шкаф ввода 10кВ II секции	10	
21		WK-119	—"—	4х2,5	2	Шкаф №11 отходящей линии 10кВ	"	10	
22		WK-120	—"—	4х2,5	2	Шкаф №14 отходящей линии 10кВ	"	5	
23		WK-121	—"—	4х2,5	2	Шкаф №15 отходящей линии 10кВ	"	10	
24		TV-106	—"—	7х2,5	5	Шкаф ТСН 10кВ II секция	Шкаф ТН 10кВ II секции	10	
25		TV-107	—"—	4х2,5	2	Шкаф ввода 10кВ II секции	"	15	
26		GCK-105	—"—	4х2,5	2	Шкаф ТСН 10кВ II секции	Шкаф секционного выключателя 10кВ	15	
27		GCK-108	—"—	10х2,5	9	Шкаф ввода 10кВ II секции	"	15	
28		TN-103	—"—	7х2,5	4	Шкаф ввода 10кВ II секции	Шкаф ТСН 10кВ II секции	5	

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

ТМП-407-03-450.87 ЭЛ2-5			
Трансформаторные подстанции 35/10кВ с мощностью трансформаторов 6300кВ·А для электрификации с.х.			
	Стадия	Лист	Листов
ГИП Левитин			
Н.контр. Солнцева			
Нач.отд. Херсонский			
Рук.гр. Левин			
Инженер Эльзон	Журнал контрольных кабелей для КРУН 10кВ.	СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ	

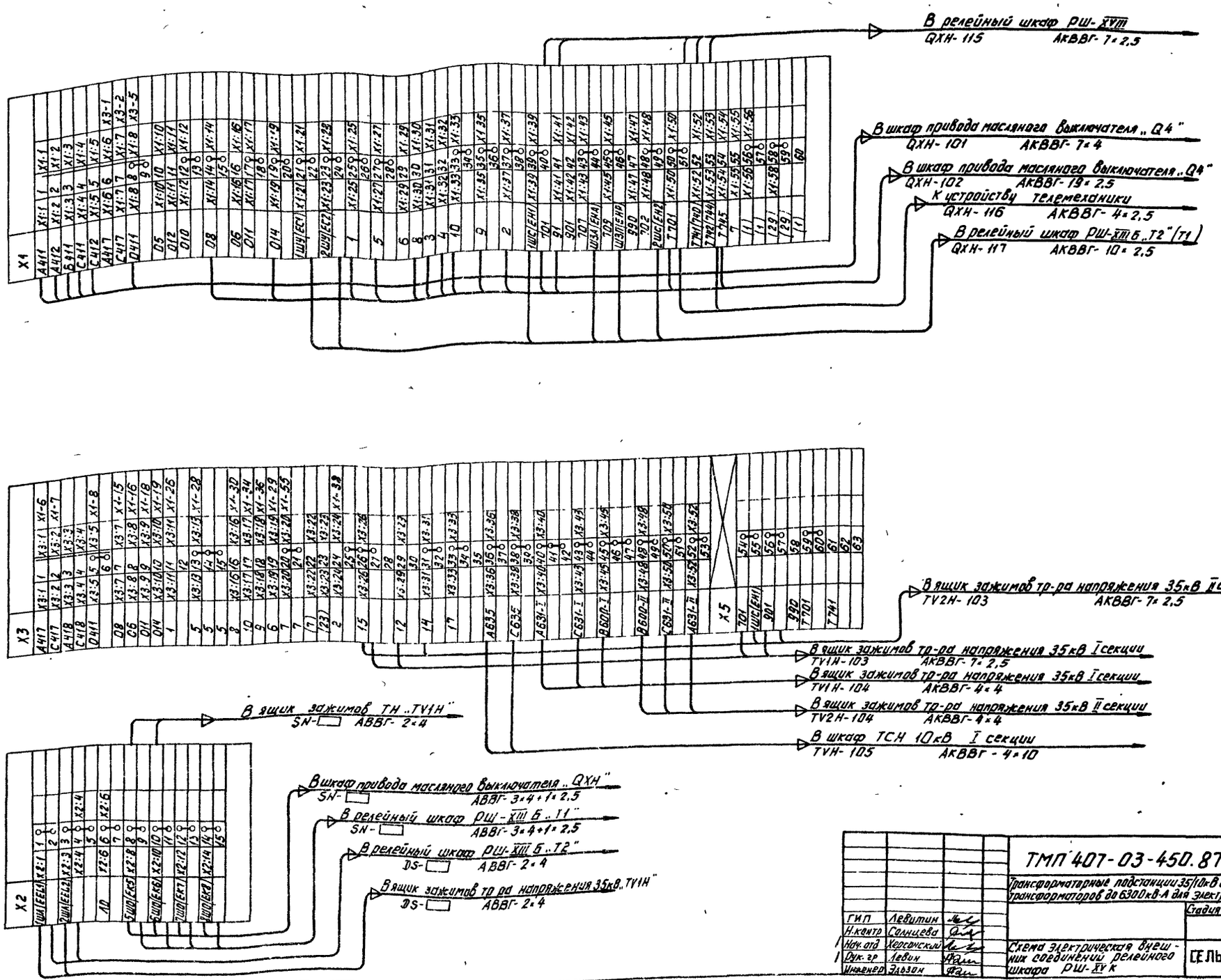
Альбом III



			ТМП 407-03-450.87 ЭЛ2-Б
			Трансформаторные подстанции 35/10кВ с мощностью трансформаторов до 6300 кВ·А для электрификации с.х.
			Стадия / Лист / Листов
ГИП	Левитин		
Н.контр	Солнцева		
Нач.отд	Херсанский		Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШ-XIII Б
Рук.гр	Левин		СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ
Инженер	Элизон		

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

Альбом III

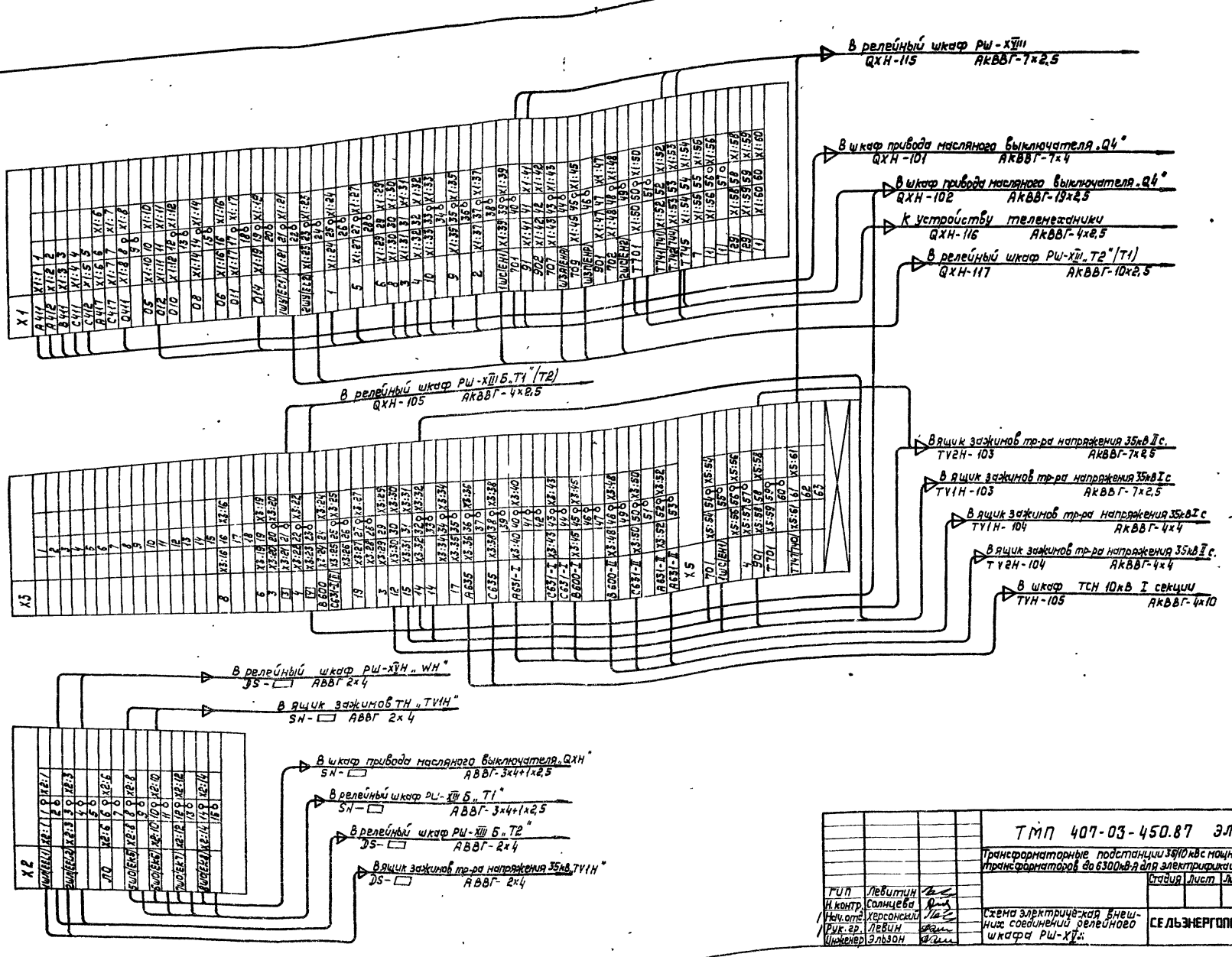


ГИП	Левитин		ТМП 407-03-450.87 ЭЛ2-7
Н.контр	Солнцева		Трансформаторные подстанции 35/10кВ с мощностью трансформаторов до 6300кВ·А для электрификации с.х.
Нач.отд	Херсонский		Стадия Лист Листов
Рук.гр	Левин		Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШ-XV К
Инженер	Здозон		СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ

22505-03

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

Альбом III

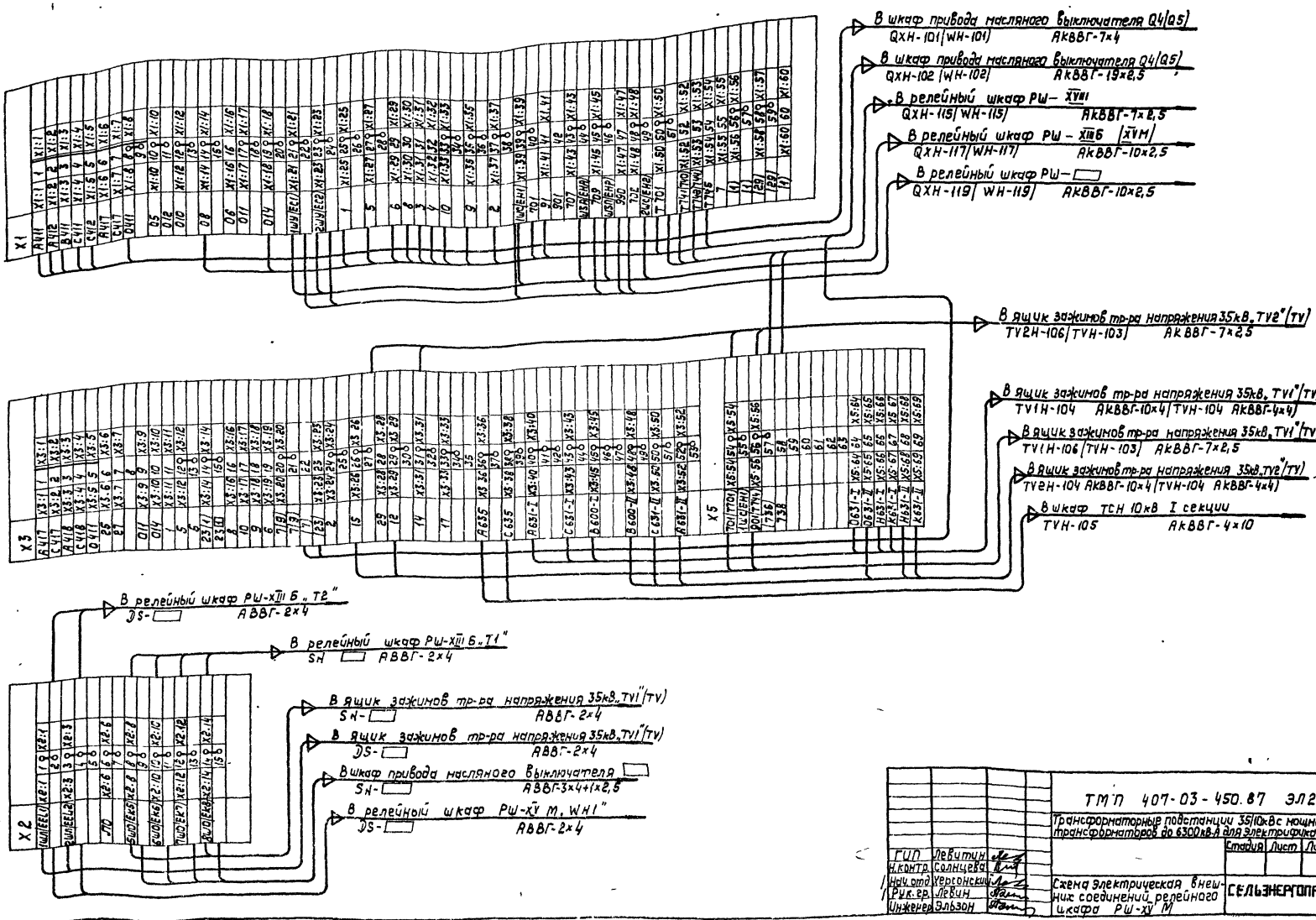


			ТМП 407-03-450.87 ЭЛ2-В	
			Трансформаторные подстанции 35/10 кВ с мощностью трансформаторов до 6300 кВ·А для электрификации с.х.	
				Стадия / Лист / Листов
ГИП	Левитин			
Н.контр.	Солнцева			
Нач.отд.	Херсонский		Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШ-XIII.	СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ
Рук.гр.	Левин			
Инженер	Эльзон			

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

22505-03

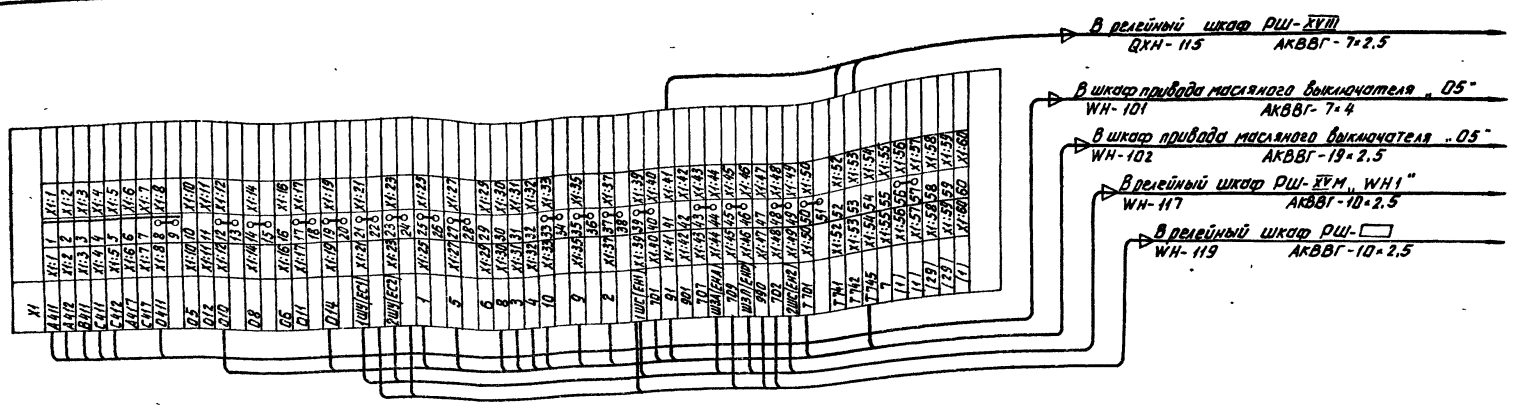
Альбом III

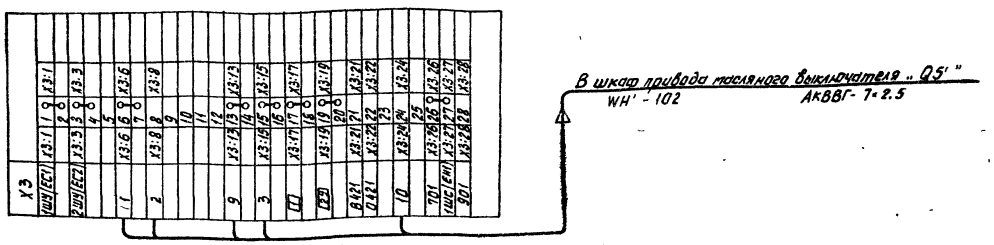


			ТМП 407-03-450.87 ЭЛ2-9
			Трансформаторные подстанции 35/10кВс мощностью трансформаторов до 6300кВ·А для электрификации с.х
			Стадия / Лист / Листов
ГИП	Левитин		
Н.контр.	Солнцева		
Нач.отд.	Уверенский		
Рук.гр.	Левин		Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШ-XV M
Инженер	Эльзон		СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ

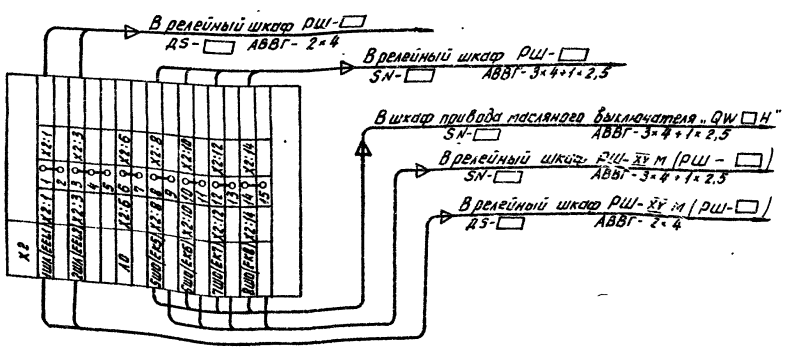
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

22505-03



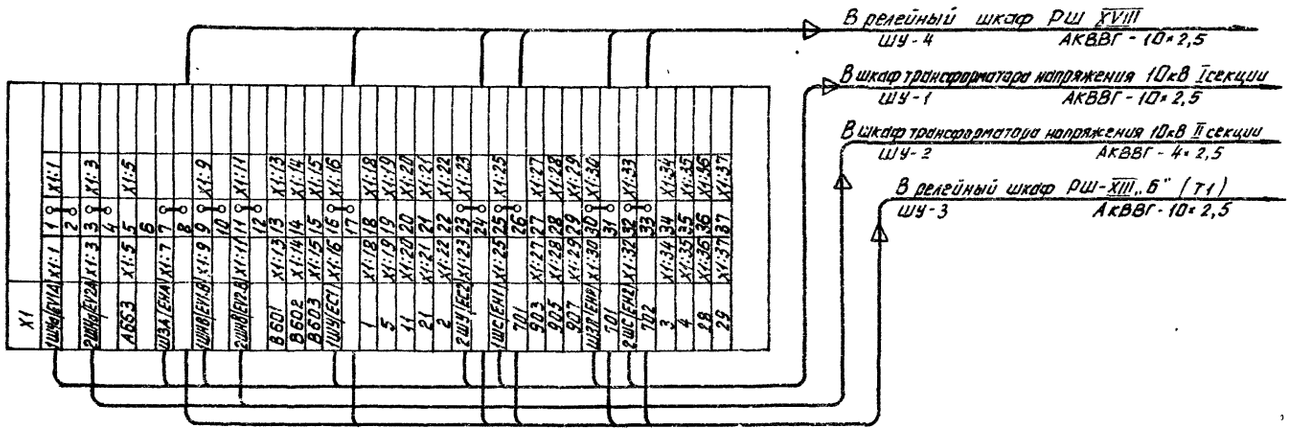


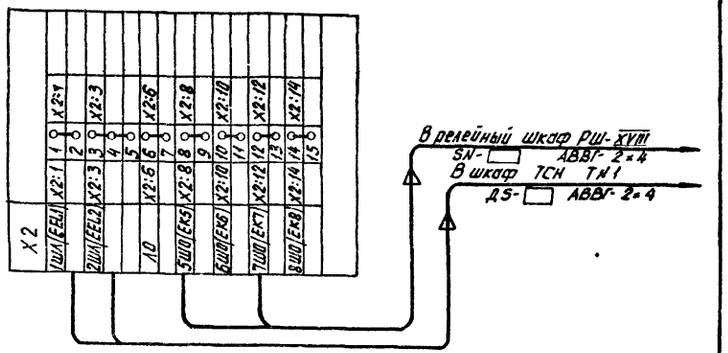
1. Кабель WH'-102 прокладывается в случае линии 35 кВ без защиты.

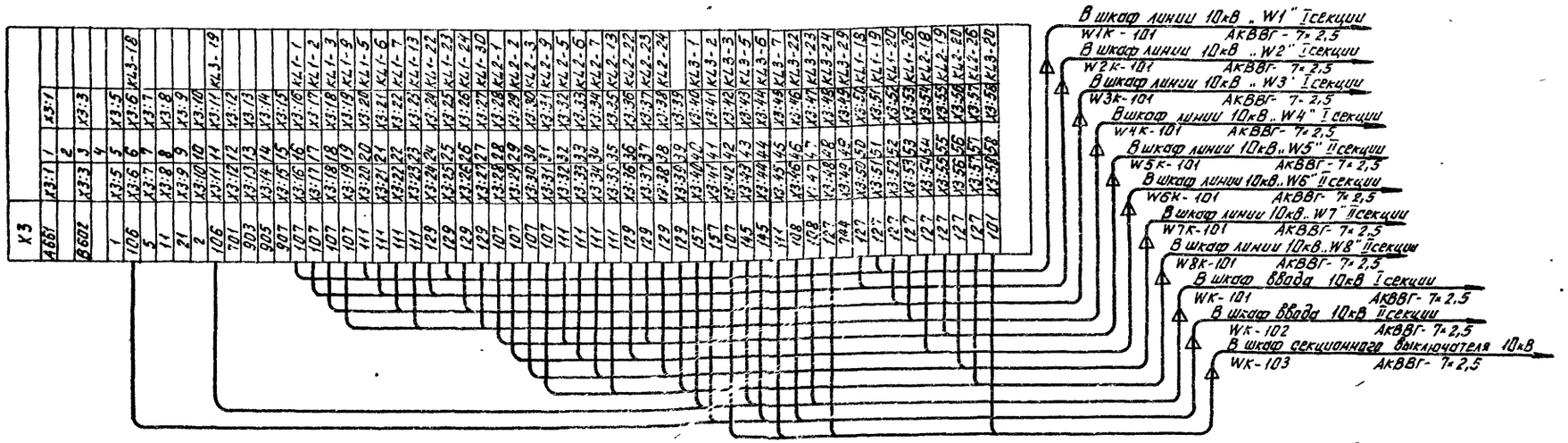


				ТМП 407-03-450.87 ЭЛ 2-10	
				Трансформаторные подстанции 35/10 кВ с мощностью трансформаторов до 6300 кВ·А для электрификации с.х.	
				Стадия	Лист	Листов
ГИП	Левитин					
Н.контр	Сальцева					
Нач.отд	Херсонский			Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШ-XV Н	СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ	
Рук.гр	Левин					
Инженер	Эльзон					

Альбом III







ГИП	Левитин		
Н.контр.	Солнцева		
Нач.отд.	Херсонский		
Рук.гр.	Левин		
Инженер	Эльзон		

ТМП 407-03-450.87 ЭЛ2-11

Трансформаторные подстанции 35/10кВ с машинистью трансформаторов до 6300 кВ·А для электрификации С.Х.

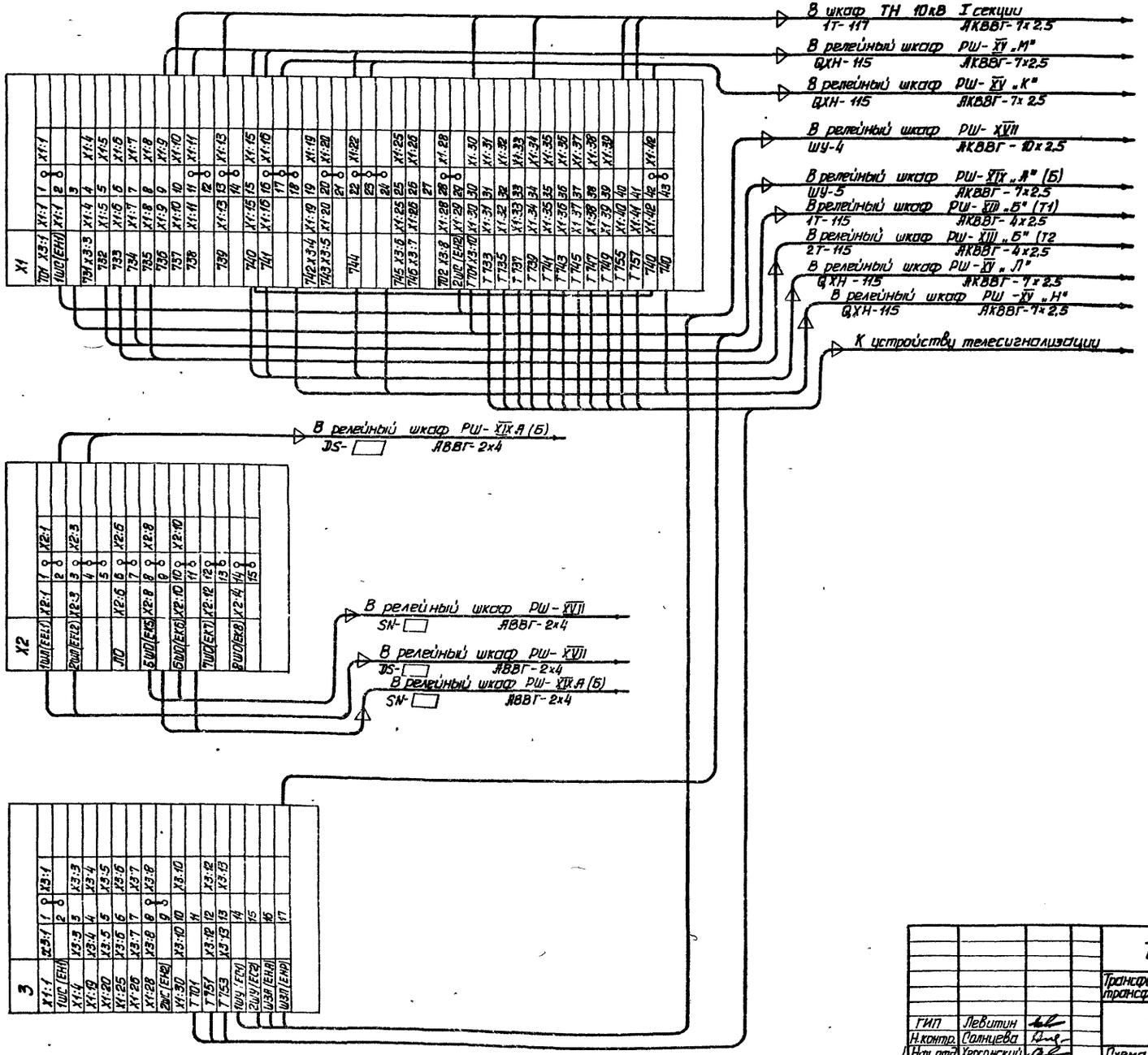
Стадия	Лист	Листов

Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШ-XVII

СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ

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

Альбом III

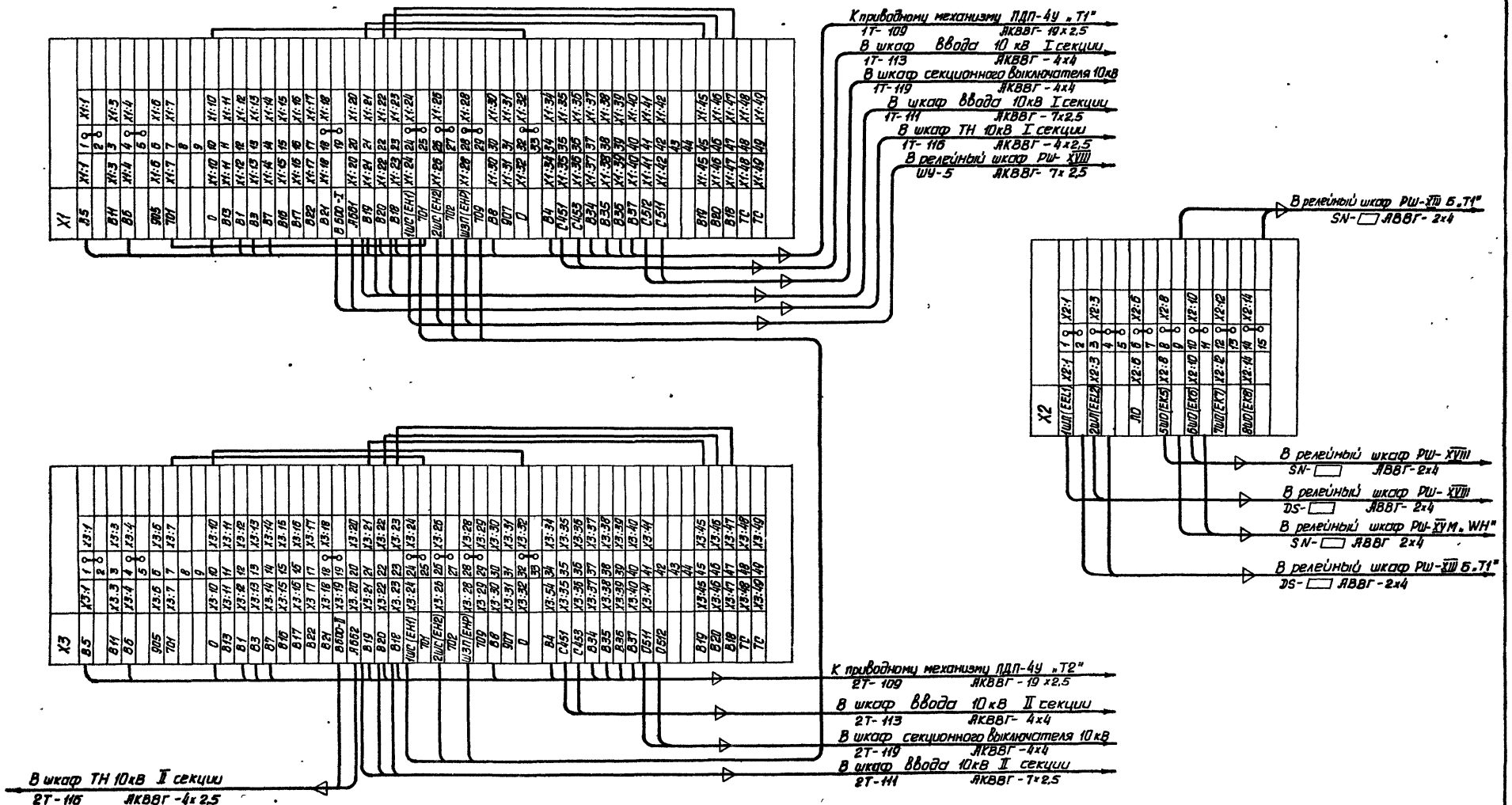


			ТМП 407-03-450.87 ЭЛ2-12	
			Трансформаторные подстанции 35/10кВ с мощностью трансформаторов до 6300кВ·А для электрификации с.х.	
				Стадия / Лист / Листов
ГИП	Левитин			
Н.контр.	Солнцева			
Нач.отд.	Херсонский		Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШ-XVIII	СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ
Рук.гр.	Левин			
Инженер	Эльзон			

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

22505-03

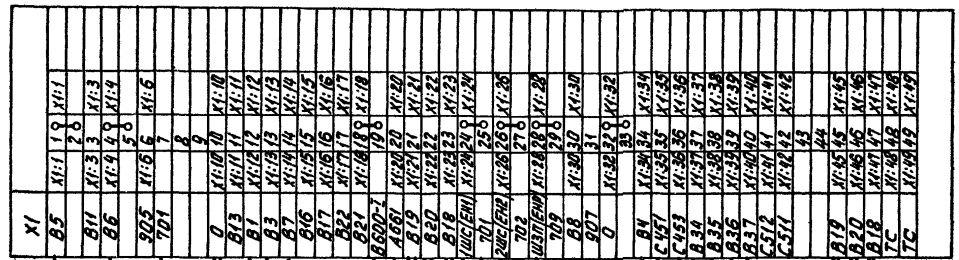
Альбом III



				ТМП 407-03-450.87 ЭЛ2-13			
				Трансформаторные подстанции 35/10 кВ с мощностью трансформаторов до 6300 кВ·А для электрификации с.х.			
					Стадия	Лист	Листов
ГИП	Левитин						
Н. контр.	Солнцева						
Нач. отд.	Черсонский			Схема электрическая, внешних соединений релейного шкафа РШ-XIII А	СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ		
Рук. гр.	Левин						
Инженер	Элозан						

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

Альбом III



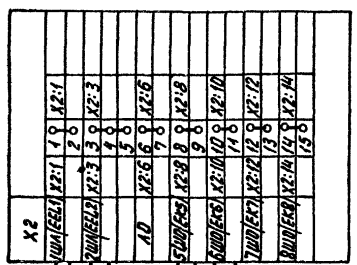
К приводному механизму ПДП- 4У
1Т-109 АКВВГ- 19×2,5

В шкаф ввода 10кВ
1Т-111 АКВВГ- 7×2,5

В шкаф ввода 10кВ
1Т-113 АКВВГ- 4×4

В шкаф ТН 10кВ I секции
1Т-116 АКВВГ- 4×2,5

В релейный шкаф РШ - XVIII
ШУ-5 АКВВГ- 7×2,5



В релейный шкаф РШ - XVIII
SN- АВВГ- 2×4

В релейный шкаф РШ - XVII
DS- АВВГ- 2×4

В релейный шкаф РШ - XIII Б
SN- АВВГ- 2×4

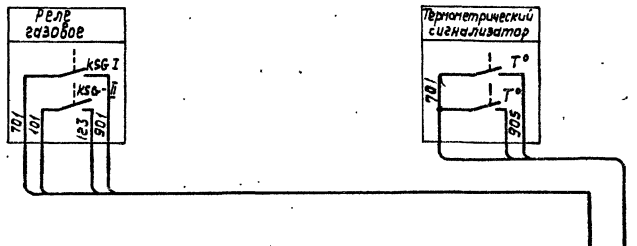
В релейный шкаф РШ - XIII Б
DS- АВВГ- 2×4

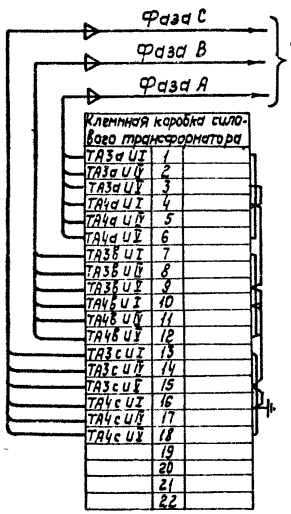
			ТМП 407-03-450.87 ЭЛ2-14
			Трансформаторные подстанции 35/10кВ с мощностью трансформаторов до 6300 кВ·А для электрификации с.х.
			Стадия / Лист / Листов
ГИП	Левитин		
Н.контр.	Солнцева		
Нач.отд.	Херсонский		Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШ- XIX Б
Рук.гр.	Левин		СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ
Инженер	Элазон		

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

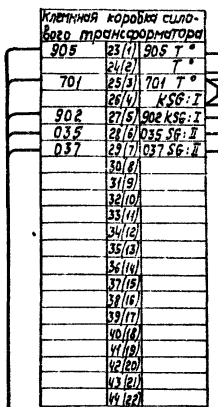
Альбом III

Силовой трансформатор



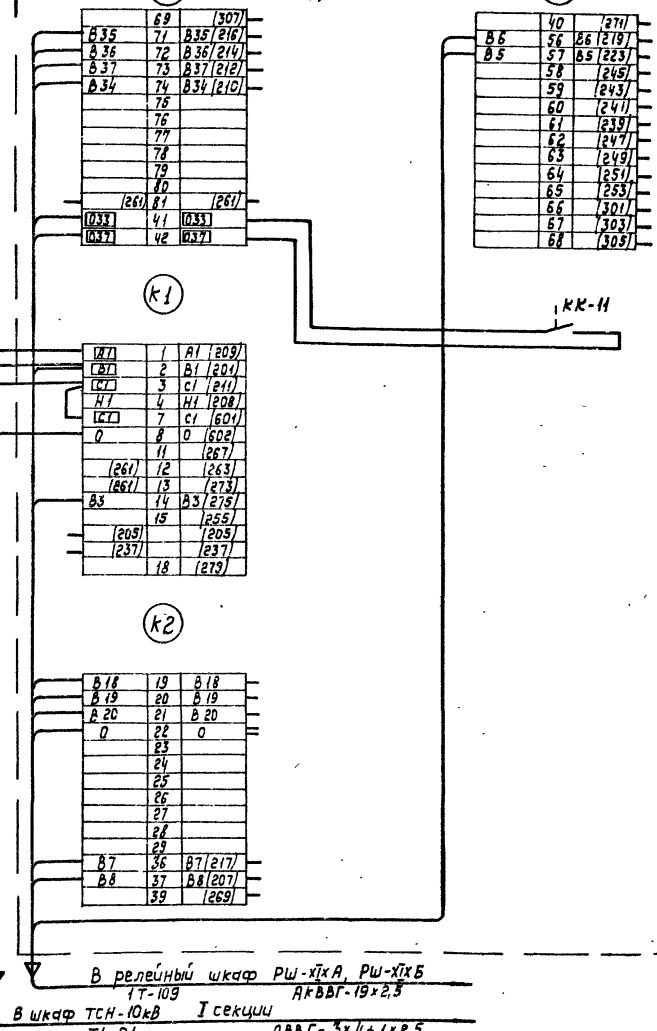


к трансформаторам тока, встроенным в силовой трансформатор



В релейный шкаф РШ-XIII Б
1Т-107 АКВВГ-7х2,5

Шкаф приводного механизма ПДП-4У



КК-11

В релейный шкаф РШ-XIхА, РШ-XIхБ
1Т-109 АКВВГ-19х2,5

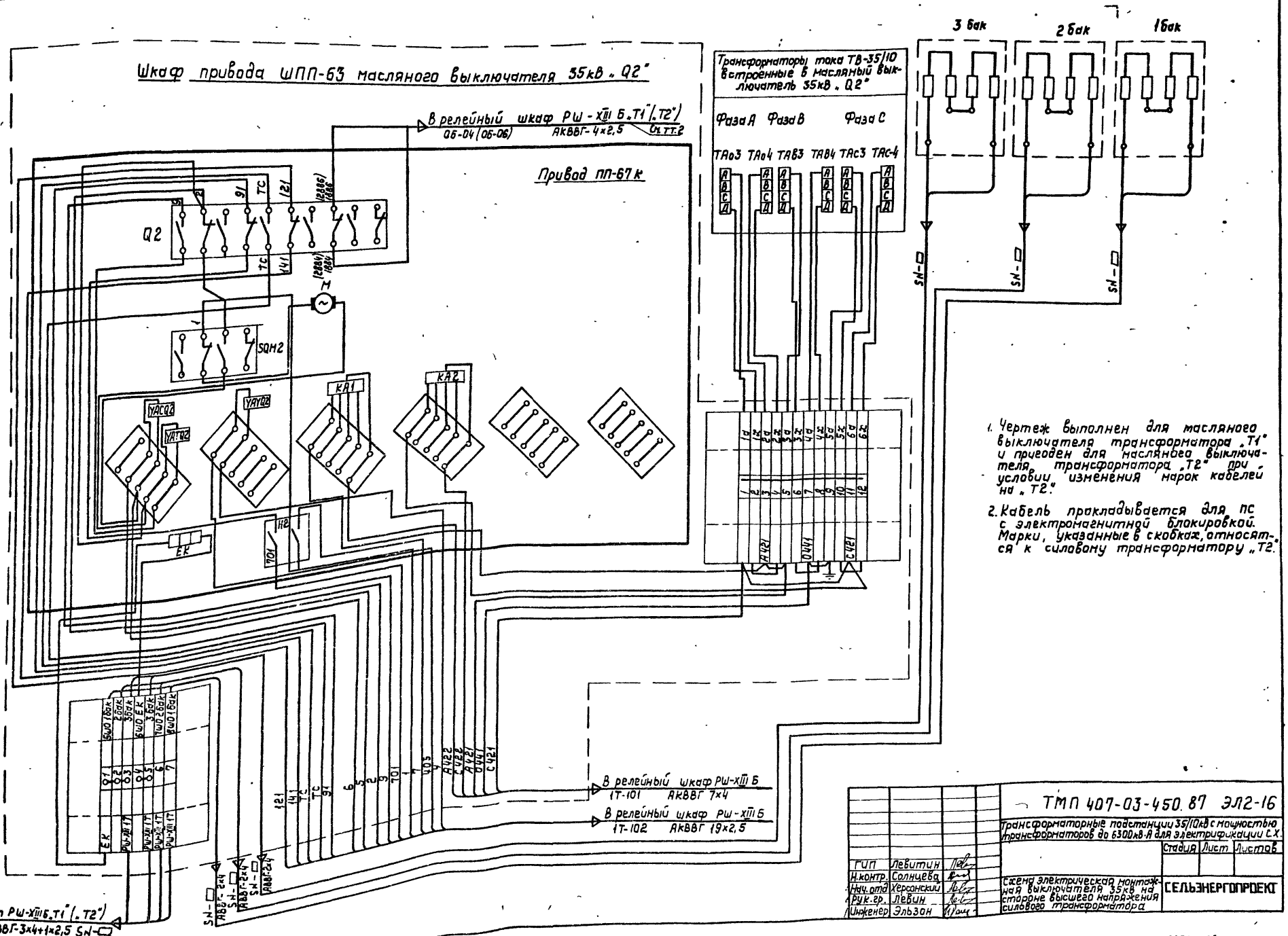
В шкаф ТСН-10кВ I секции
Т1-01 АВВГ-3х4+1х2,5

ГИП	Лебитин		ТМП 407-03-450.87 ЭЛ2-15
Н. контр.	Солнцева		Трансформаторные подстанции 35/10 кВ с мощностью трансформаторов до 6300кВ·А для электрификации с. х.
Нач. отд.	Херсонский		Стадия / Лист / Листов
Рук. гр.	Лебин		Схема электрическая монтажная силового трансформатора с РВН со стороны высшего напряжения
Инженер	Эльзон		СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ

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

22506-03

Альбом III



1. Чертеж выполнен для масляного выключателя трансформатора „Т1" и пригоден для масляного выключателя трансформатора „Т2" при условии изменения марок кабелей на „Т2".
2. Кабель прокладывается для пс с электромагнитной блокировкой. Марки, указанные в скобках, относятся к силовому трансформатору „Т2".

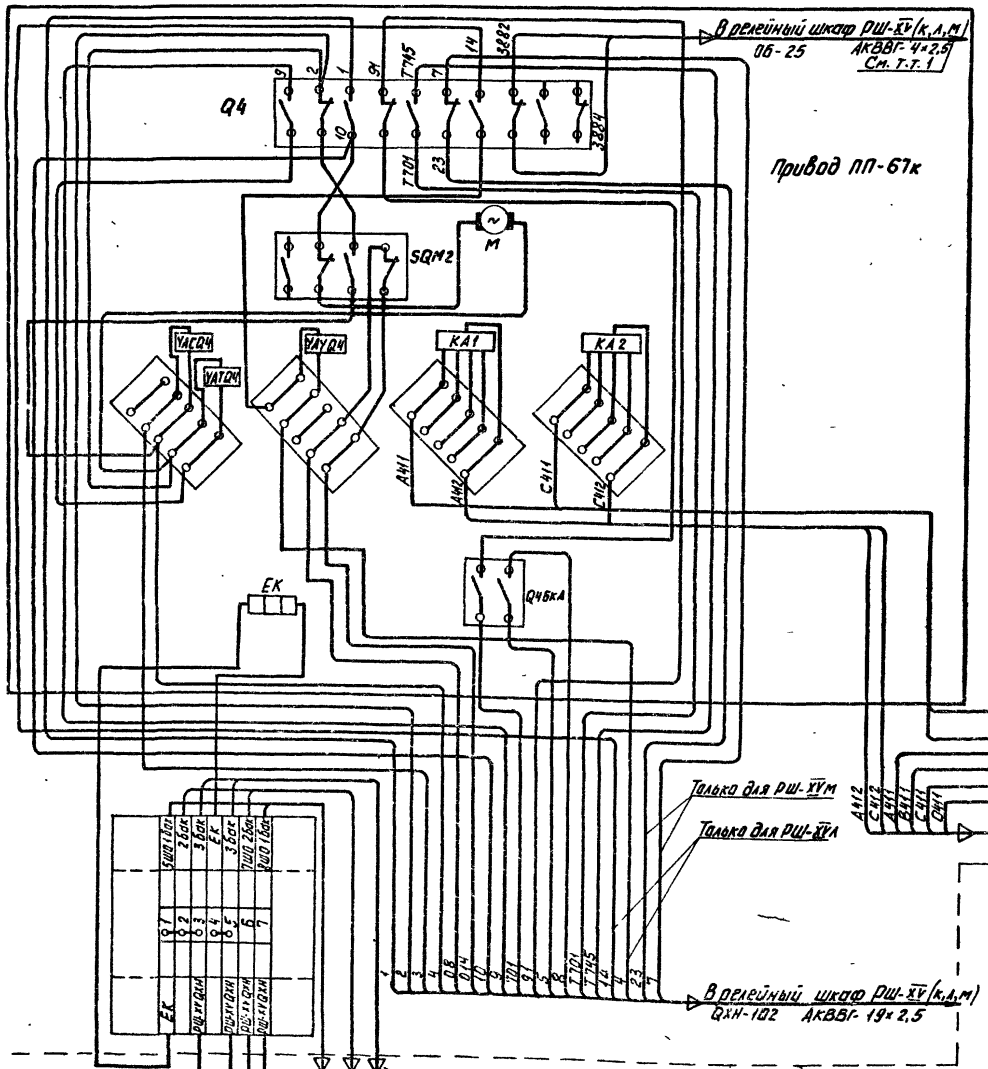
ГИП	Левитин		ТМП 407-03-450.87 ЭЛ2-16
Н.контр.	Солнцева		Трансформаторные подстанции 35/10кВ с мощностью трансформаторов до 6300кВ·А для электрификации С.Х.
Нач.отд	Херсонский		Стадия: — Лист: — Листов: —
Рук.гр.	Левин		Схема электрическая монтажная выключателя 35кВ на стороне высшего напряжения силового трансформатора
Инженер	Эльзон		СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ

22505-03

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

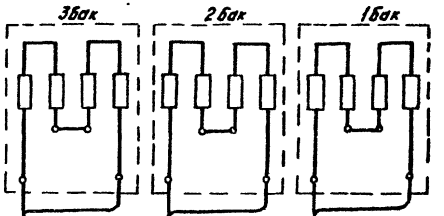
Альбом III

Шкаф привода ШПП-63 масляного выключателя 35кВ „Q4"



Трансформаторы тока ТВ-35/10, встроенные в масляный выключатель 35кВ „Q4"

Фаза А	Фаза В	Фаза С
ТАа21 ТАа22	ТАВ21 ТАВ22	ТАс21 ТАс22



1. Кабель прокладывается для ПС с электромагнитной блокировкой.

ГИП	Левитин		
Н.контр	Сенцева		
Нач.отд	Херсонский		
Рук.гр.	Левин		
Инженер	Элозон		

ТМП 407-03-450.87 ЭЛ2-17

Трансформаторные подстанции 35/10кВ с мощностью трансформаторов до 6300кВ·А для электрификации с.х.

Стадия	Лист	Листов

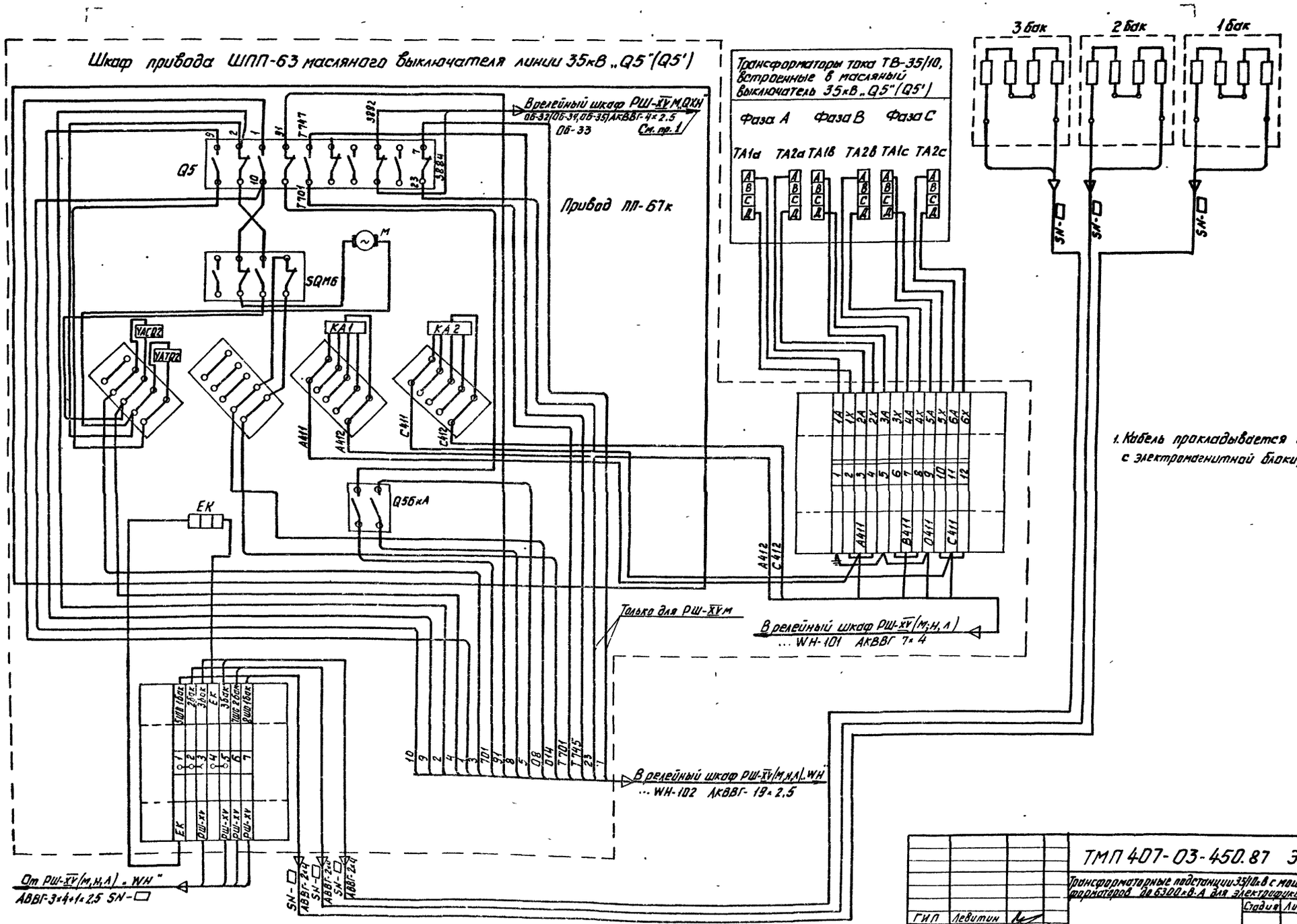
Схема электрическая монтажная выключателя 35кВ в перемычке (секционного)

СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ

22505-03

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

Альбом III



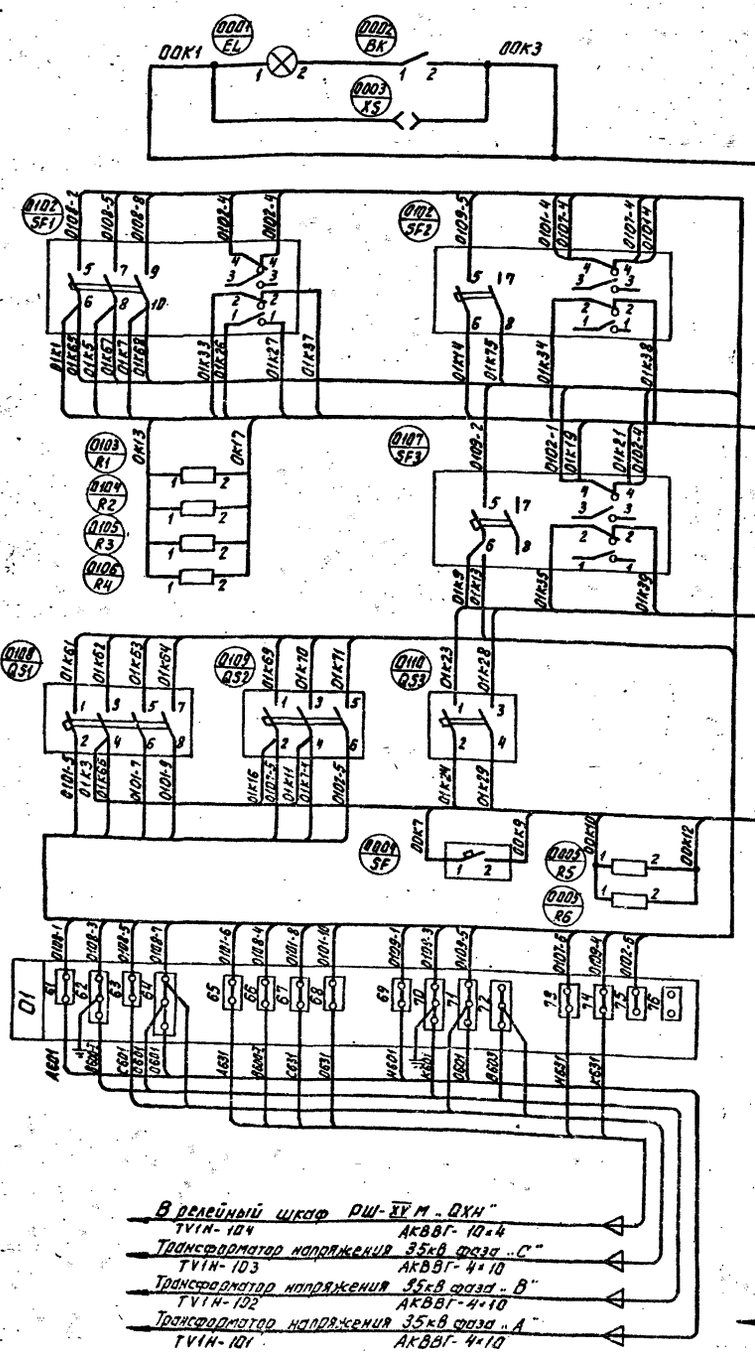
			ТМП 407-03-450.87 ЭЛ 2-18	
			Трансформаторные подстанции 35/10кВ с мощностью трансформаторов до 6300кВ·А для электрификации С.Х	
				Стадия / Лист / Листов
ГИП	Левитин			
Н.контр	Солнцева			
Нач. отд	Херсонский		Схема электрическая монтажная выключателя линии 35кВ	ГЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ
Рук. гр.	Левин			
Инженер	Эльзон			

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

22505-03

Альбом III

Ящик зажимов типа ЯЗН2-13



1. Монтажная схема выполнена для трансформатора напряжения 35кВ „TV1H" и может быть применена для трансформатора напряжения „TV2H" при условии изменения маркировки кабеля с „TV1H" на „TV2H".

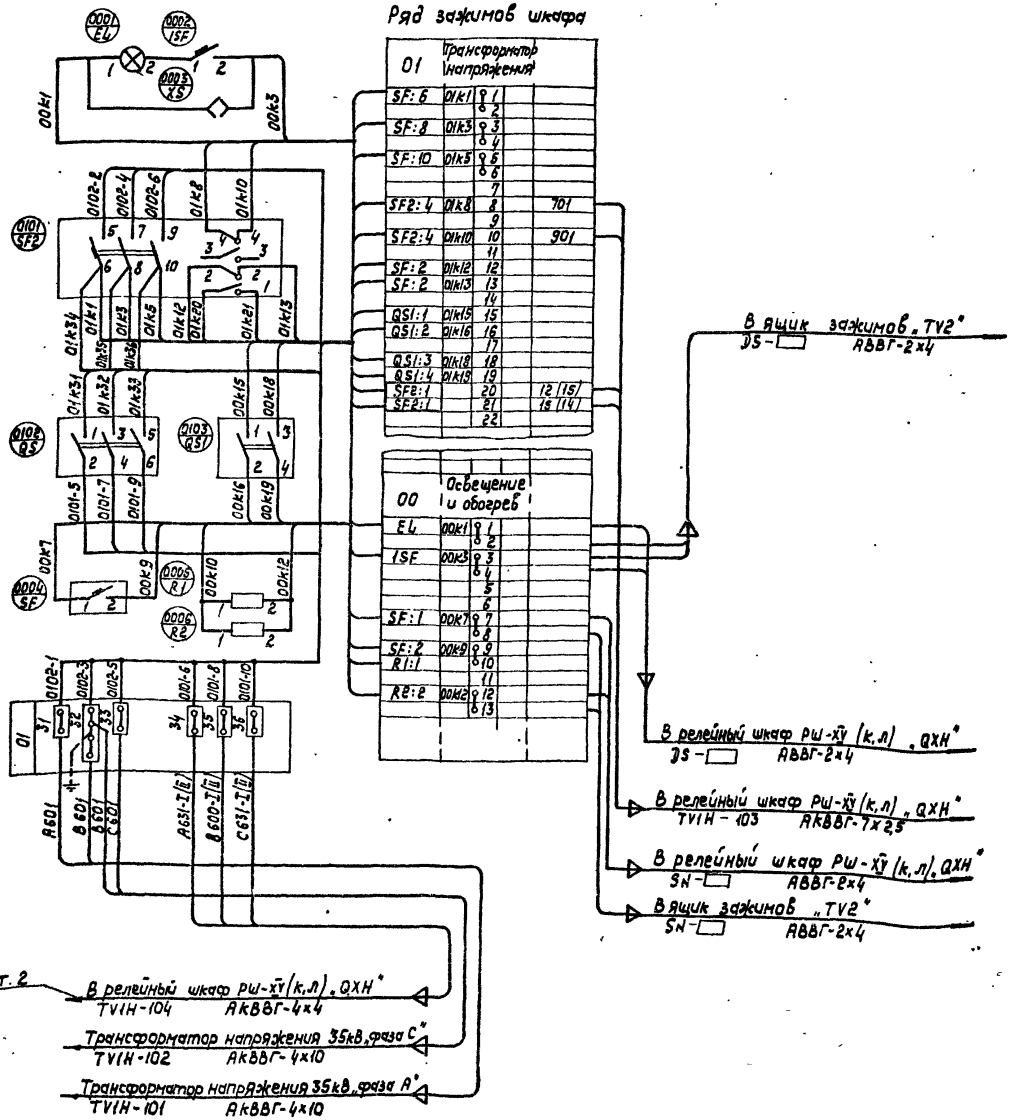
				ТМП407-03-450.87 ЭЛ2-19	
				Трансформаторные подстанции 35/10кВ с мощностью трансформаторов до 6300кВ·А для электрификации С.Х.	
				Стадия	Лист	Листов
ГИП	Левитин					
Н.контр.	Солнцева					
Нач.отд.	Херсанский					
Рук.гр.	Левин			Схема электрическая монтажная трансформатора напряжения шин 35кВ (ЗНОМ-35)	СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ	
Инженер	Эдазон					

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

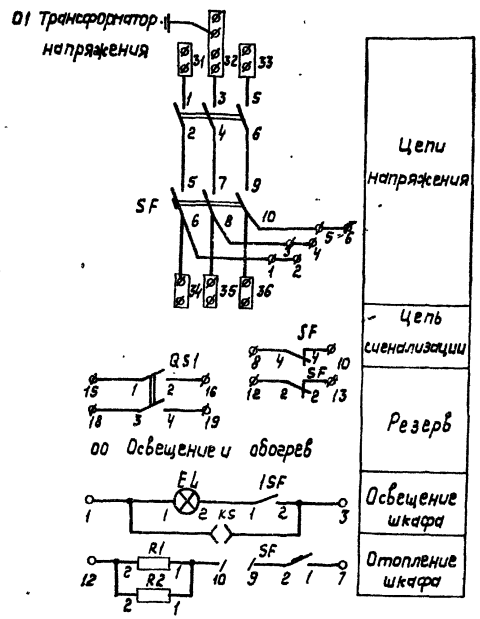
22506-03

Альбом III

Ящик зажимов типа ЯЗН3-73



Развернутая схема электрических соединений в пределах шкафа.



1. Монтажная схема выполнена для трансформатора напряжения 35кВ первой секции и может быть применена для трансформатора напряжения 35кВ второй секции. При условии изменения марок шинок с А631-I, В600-I, С631-I на А631-II, В600-II, С631-II, марки, указанные в скобках, относятся к трансформатору напряжения 35кВ второй секции.

2. Для схем 35-4Н, 35-3Н кабель TV1H-104 отсутствует. Кабели TV1H-01, TV1H-02 направлять в релейный шкаф РШ-XIII Б.

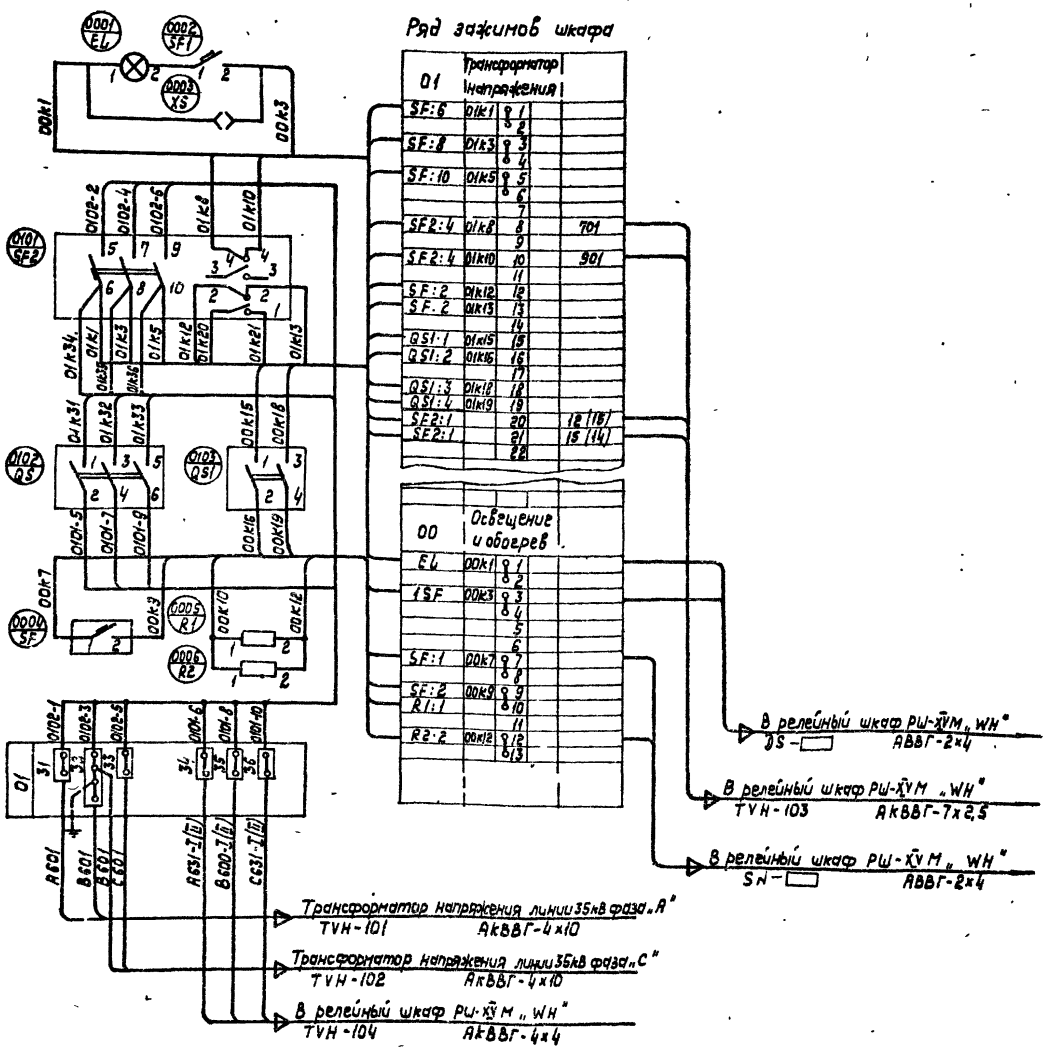
				ТМП 407-03-450.87 ЭЛ2-20	
				Трансформаторные подстанции 35/10кВ с мощностью трансформаторов до 6300кВ·А для электрификации с.х.	
					Стадия / Лист / Листов
ГИП	Левитин				
Н.контр.	Солнцева				
Нач.отд.	Херсонский				
Рук.гр.	Левин			Схема электрическая монтажная трансформатора напряжения шин 35кВ (2КОМ-35)	СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ
Инженер	Эльзон				

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

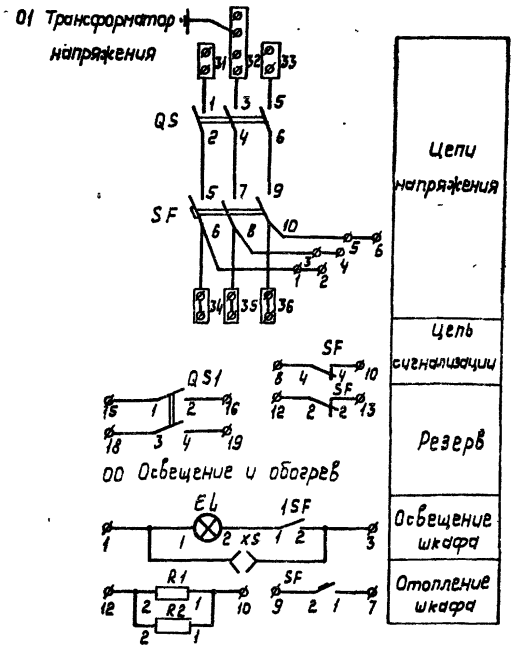
22505-03

Альбом III

Ящик зажимов типа ЯЗН3-73



Развернутая схема электрических соединений в пределах шкафа



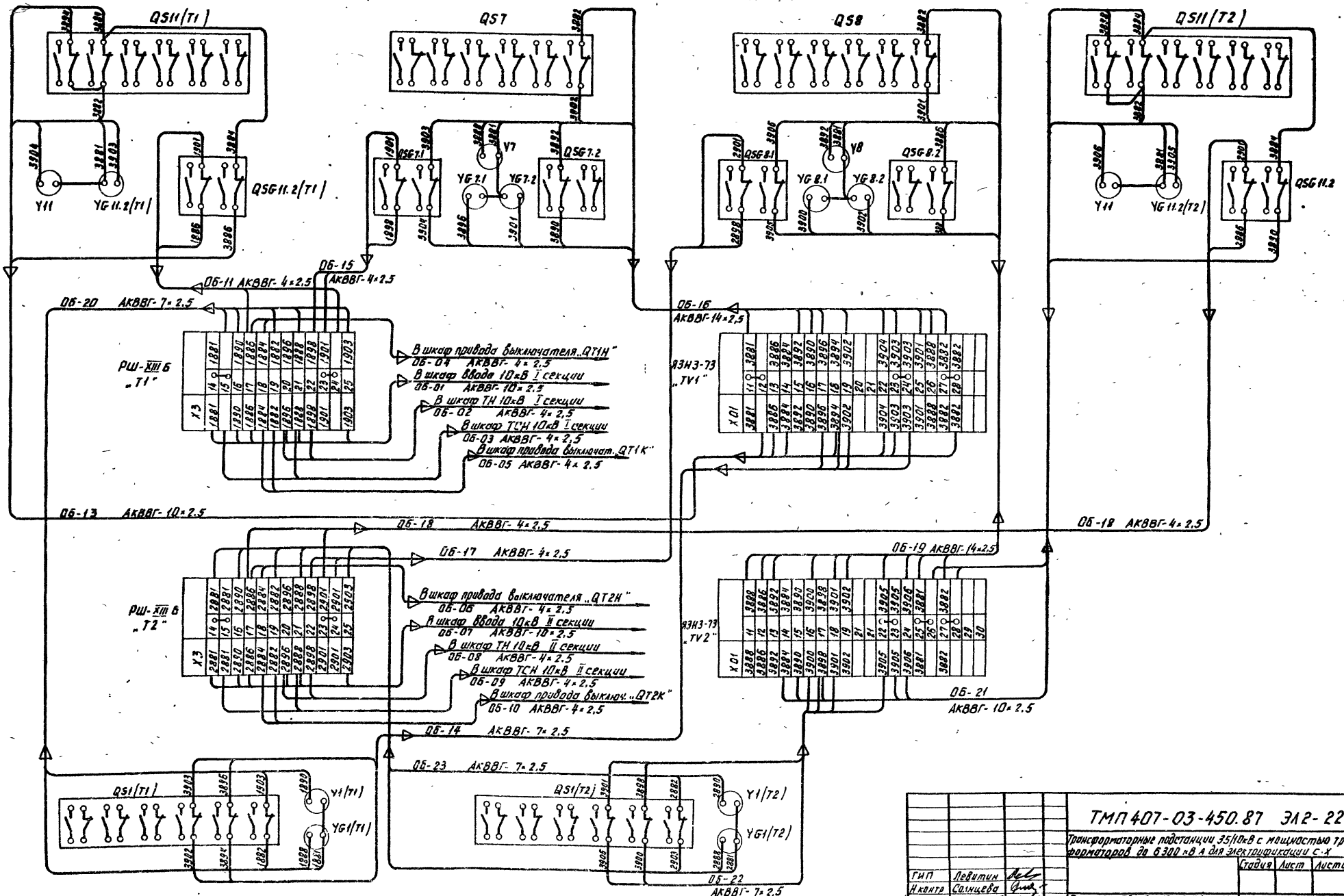
1. Монтажная схема выполнена для трансформатора линии 35кВ первой секции и может быть применена для трансформатора напряжения линии 35кВ второй секции при условии изменения марок шинок с А631-I, В600-I, С631-I на А631-II, В600-II, С631-II. Марки, указанные в скобках, относятся к линии 35кВ второй секции.

				ТМП407-03-450.87		ЭЛ2-21
				Трансформаторные подстанции 35/10 кВ с мощностью трансформаторов до 6300 кВ·А для электрификации с.х.		
					Стадия	Лист	Листов
ГИП	Левитин						
Н.контр.	Солнцева						
Нач.отд.	Херсонский						
Рук.гр.	Левин			Схема электрическая монтажная трансформатора напряжения линии 35кВ (НОМ-35)	СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ		
Инженер	Эльзон						

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

22505-03

Альбом III

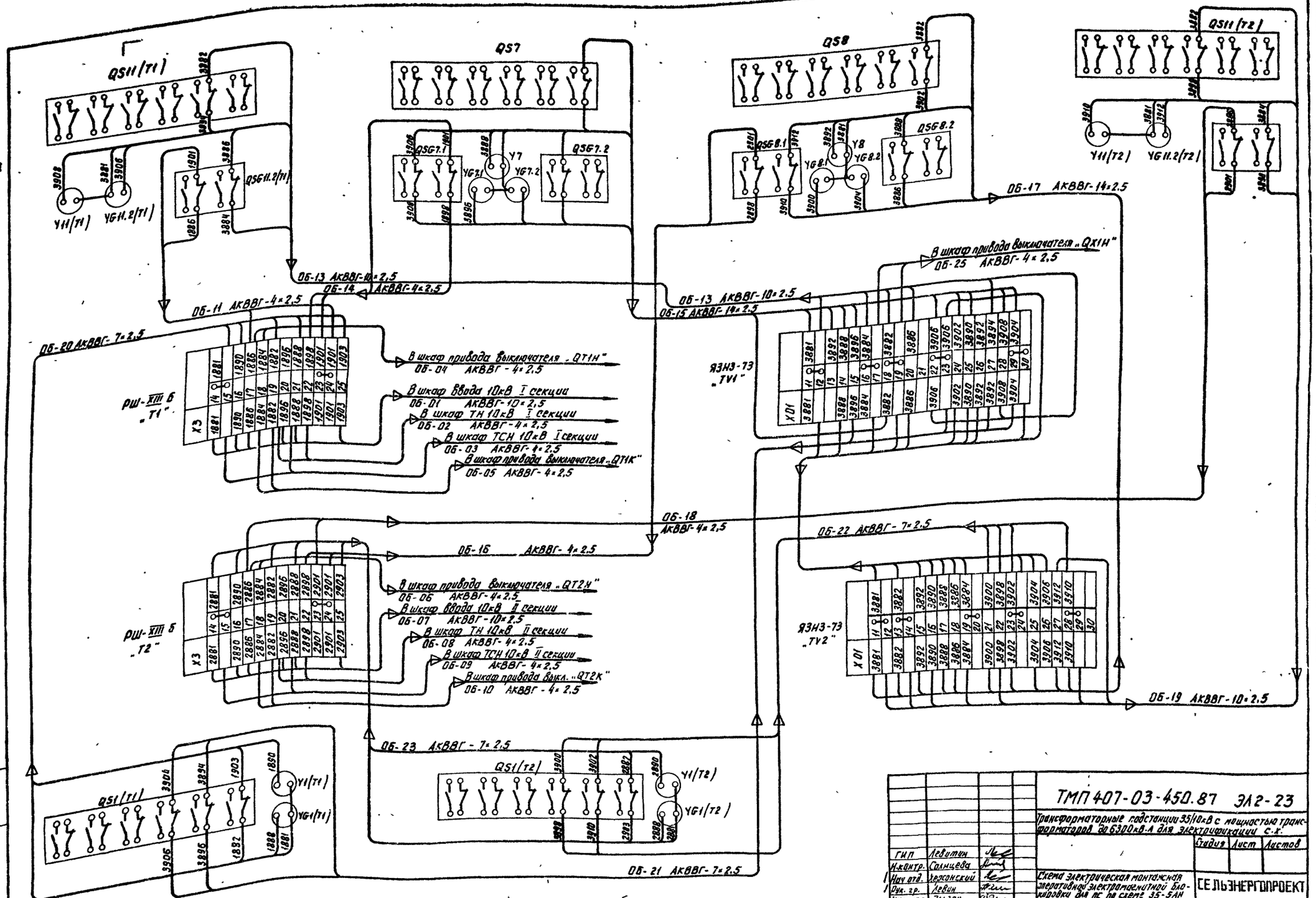


				ТМП 407-03-450.87 ЭЛ2-22		
				Трансформаторные подстанции 35/10кВ с мощностью трансформаторов до 6300 кВА для электрификации с.х		
					Стадия	Лист	Листов
ГИП	Левитин						
Н.контр.	Солнцева						
Нач.отд.	Херсонский						
Рук.гр.	Левин			Схема электрическая монтажная оперативной электромагнитной блокировки для ЛС по схеме 35-4Н	СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ		
Инженер	Элязон						

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

22505-03

Альбом III



ГИП	Левитин		
Н.контр.	Солнцева		
Нач отд.	Херсонский		
Рук. гр.	Левин		
Инженер	Эльзон		

ТМП 407-03-450.87 ЭЛ2-23

Трансформаторные подстанции 35/10кВ с мощностью трансформаторов до 6300кВ·А для электрификации с.х.

Стадия	Лист	Листов

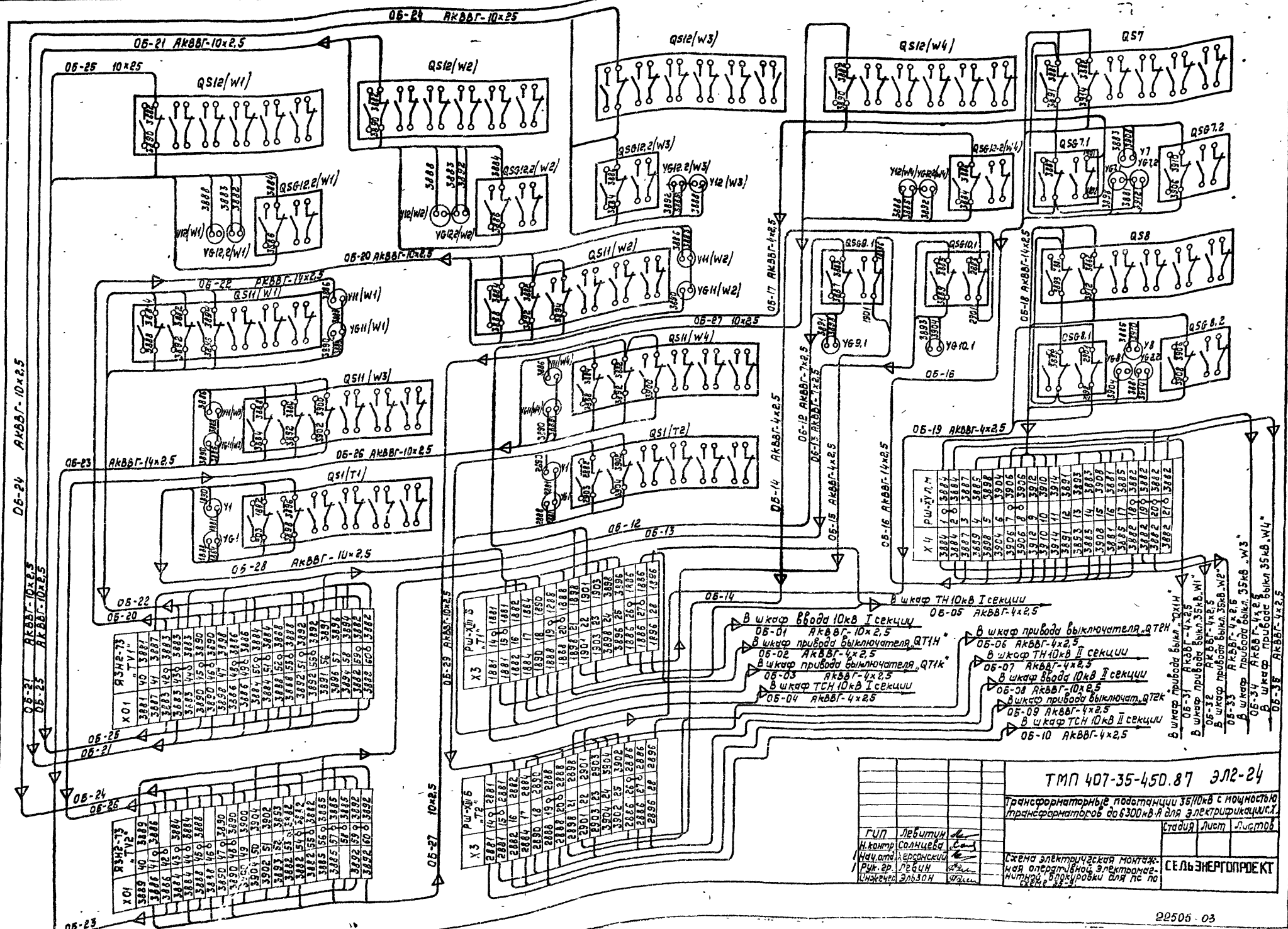
Схема электрическая монтажная оперативной электромагнитной блокировки для пс по схеме 35-5АН

СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ

22505-03

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

Альбом III



ГИП	Левитин		
Н.контр	Солнцева		
Нач.отд.	Херсонский		
Рук.гр.	Левин		
Инженер	Эльзон		

ТМП 407-35-450.87 ЭЛ2-24

Трансформаторные подстанции 35/10кВ с мощностью трансформаторов до 6300кВ·А для электрификации с.х.

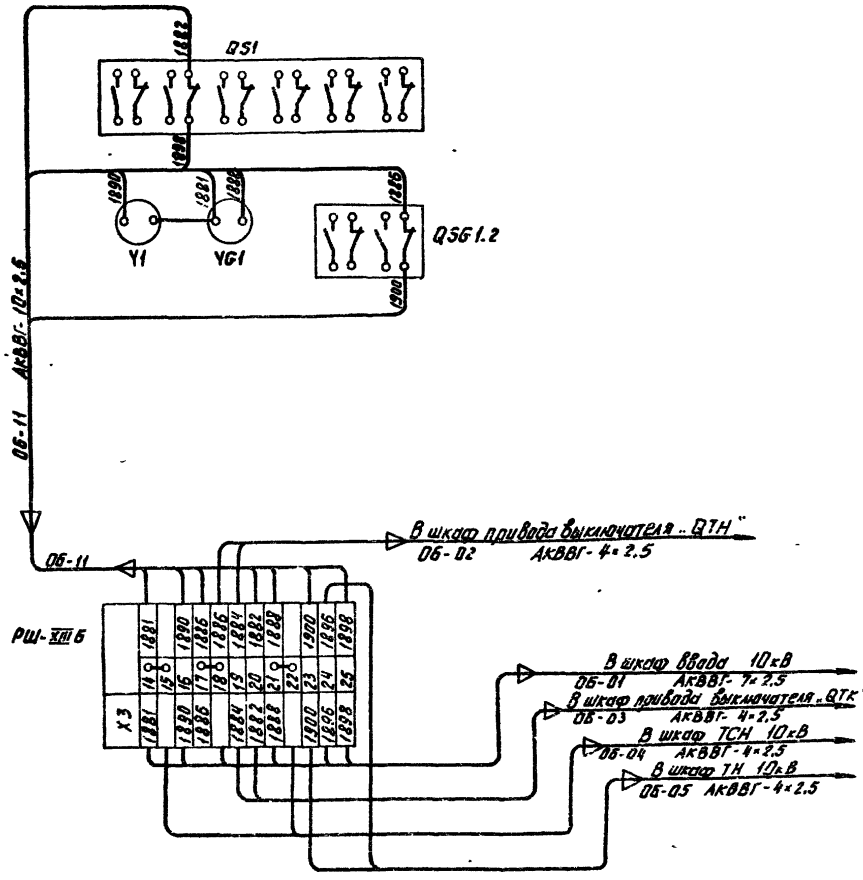
Стадия	Лист	Листов

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

СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ

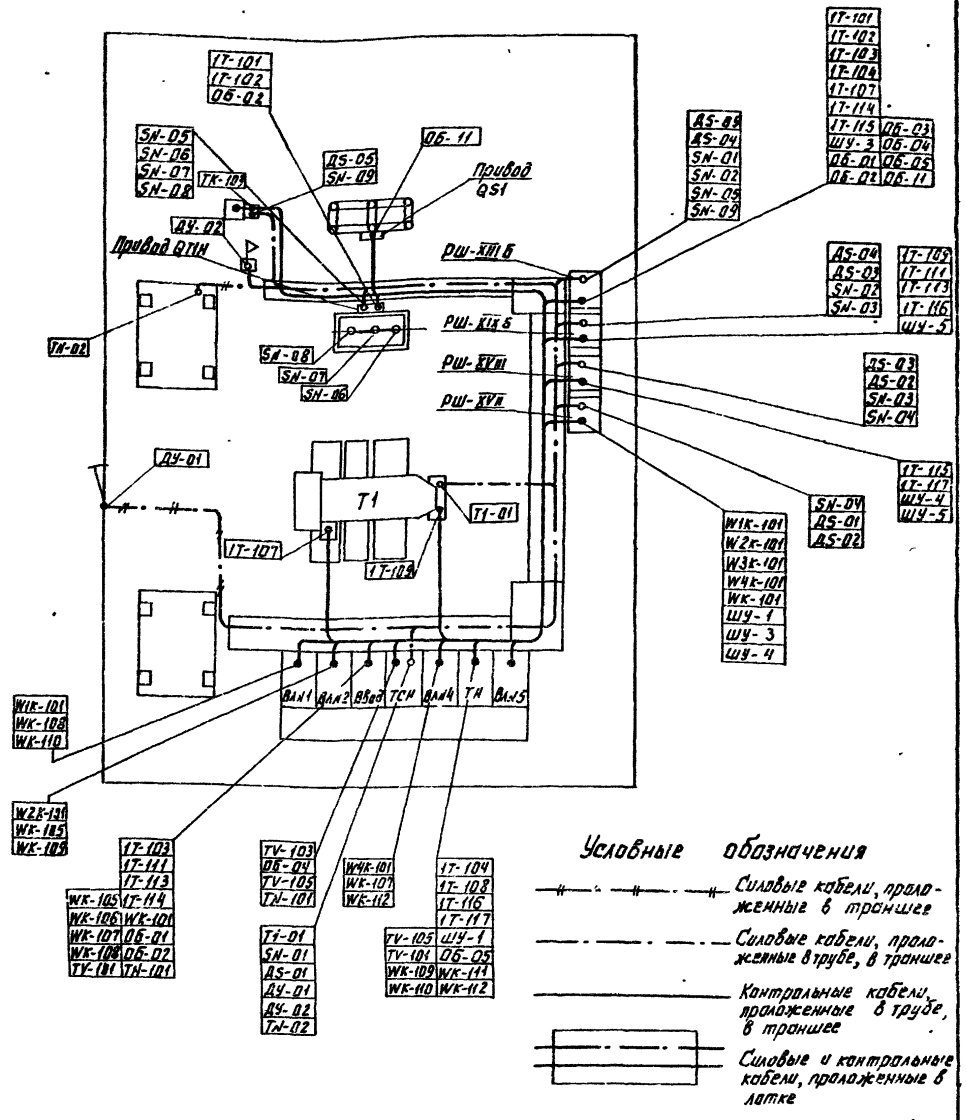
22505-03

Подпись и дата | Взам.инв.№



ГИП	Левитин		ТМП 407-03-450.87 ЭЛ2-25		
Н.контр.	Солнцева		Трансформаторные подстанции 35/10кВ с мощностью трансформаторов до 6300 кВ·А для электрификации с.х.		
Нач.отд	Херсонский			Стадия	Лист	Листов
Рук.гр	Левин		Схема электрическая монтажная оперативной блокировки для ПС по схеме 35-3Н	СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ	
Инженер	Элизон				

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



Условные обозначения

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

ГИП	Левитин		ТМП 407-03-450.87 ЭЛ2-26		
Н.контр.	Солнцева		Трансформаторные подстанции 35/10кВ с мощностью трансформаторов до 6300 кВ·А для электрификации с.х.		
Нач.отд	Херсонский			Стадия	Лист	Листов
Рук.гр.	Левин		План раскладки кабелей для ПС по схеме 35-3Н	СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ	
Рук.гр	Кулешов				
Инженер	Элизон				

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

Альбом III

№ п.п	Наименование монтажной единицы	Маркировка кабеля	Заводская марка кабеля	Количество и сечение жил	Кол. занятых жил	Направление: Откуда	Направление: Куда	Длина кабеля м	Графа для отметки строительства
1	Трансформатор силовой 35/10кВ „Т1"	1Т-101	АКВВГ	7х4	5	Релейный шкаф РШ-XIIIБ „Т1"	Шкаф привода масляного выключателя 35кВ	10	
2		1Т-102	—"—	19х2,5	16	—"—	—"—	10	
3		1Т-103	—"—	10х2,5		—"—	Шкаф ввода 10кВ „Т1"	20	
		1Т-104	—"—	4х2,5	2	—"—	Шкаф ТН 10кВ I секции	20	
		1Т-107	—"—	7х2,5	5	Клеммная коробка силового трансформатора	Релейный шкаф РШ-XIIIБ „Т1"	20	
		1Т-108	АКВВБ	4х4	2	Щиток дежурного на дому	Шкаф ТН 10кВ I секции	100	
		1Т-109	АКВВГ	19х2,5	15	Шкаф приводного механизма	Релейный шкаф РШ-XIXБ	20	
		1Т-111	—"—	7х2,5	3	Шкаф ввода 10кВ „Т1"	—"—	15	
		1Т-113	—"—	4х4	2	—"—	—"—	15	
		1Т-114	—"—	4х4	3	—"—	Релейный шкаф РШ-XIIIБ „Т1"	20	
		1Т-115	—"—	4х2,5	8	Релейный шкаф РШ-XVIII	—"—	10	
		1Т-116	—"—	4х2,5	2	Релейный шкаф РШ-XIXБ	Шкаф ТН 10кВ	15	
		1Т-117	—"—	7х2,5	6	Релейный шкаф РШ-XVIII	—"—	15	
	Трансформатор напряжения 35кВ „TV"	TV-103	АКВВГ	4х10	2	Ящик зажимов „TV"	Шкаф ТСН 10кВ I секция	25	
		TV-101	АКВВГ	4х10	2	Ящик зажимов „TV"	Трансформатор напряжения „TV" фаза А	5	
		TV-102	—"—	4х10	2	—"—	—"— фаза С	5	
	АЧР	W1К-101	АКВВГ	7х2,5	4	Шкаф линии 10кВ „W1"	Релейный шкаф РШ-XVII	15	
		W2К-101	—"—	7х2,5	4	Шкаф линии 10кВ „W2"	—"—	15	
		W3К-101	—"—	7х2,5	4	Шкаф линии 10кВ „W3"	—"—	10	
		W4К-101	—"—	7х2,5	4	Шкаф линии 10кВ „W4"	—"—	10	
		WK-101	—"—	7х2,5	4	Шкаф ввода 10кВ	—"—	10	
	Цепи управления, сигнализации	ШУ-1	АКВВГ	10х2,5	8	Шкаф трансформатора напряжения 10кВ	Релейный шкаф РШ-XVII	10	
		ШУ-3	—"—	10х2,5	6	Релейный шкаф РШ-XVII	Релейный шкаф РШ-XIIIБ	15	
		ШУ-4	—"—	10х2,5	6	—"—	Релейный шкаф РШ-XVIII	10	
		ШУ-5	—"—	7х2,5	3	Релейный шкаф РШ-XVIII	Релейный шкаф РШ-XIXБ	10	
	Оперативная блокировка	ОБ-01	АКВВГ	7х2,5	6	Шкаф ввода 10кВ	Релейный шкаф РШ-XIIIБ	20	
		ОБ-02	—"—	4х2,5	2	Шкаф привода выключателя „QTH"	—"—	10	
		ОБ-03	—"—	4х2,5	2	Шкаф привода выключателя „QTK"	—"—	20	
		ОБ-04	—"—	4х2,5	2	Шкаф ТСН 10кВ	—"—	16	
		ОБ-05	—"—	4х2,5	2	Шкаф ТН 10кВ	—"—	15	
		ОБ-11	—"—	10х2,5	7	Привод разъединителя QS1	—"—	10	

Развернутая спецификация контрольных кабелей

№ п.п	Наименование монтажной единицы	Кабели контрольные АКВВГ 4х2,5	7х2,5	10х2,5	14х2,5	19х2,5	4х4	7х4	10х4	4х10	Всего, м	Примечание
1	Трансформатор силовой „Т1"	45	50	20	—	30	35	—	10	100	290	
2	Трансформатор напряжения 35кВ „TV"	—	—	—	—	—	—	35	—	—	35	
3	АЧР	—	60	—	—	—	—	—	—	—	60	
4	Цепи управления, сигнализации	—	10	35	—	—	—	—	—	—	45	
5	Оперативная блокировка	60	20	10	—	—	—	—	—	—	90	
6	КРУН 10кВ	90	15	—	—	—	—	—	—	—	105	
	Итого	195	155	65	—	30	35	35	10	100	635	

ГИП	Левитин		ТМП 407-03-450.87 ЭЛ2-27
Н. контр.	Салнцева		Трансформаторные подстанции 35/10кВ с мощностью трансформаторов до 6300кВ·А для электрификации с.х.
Нач. отд.	Херсонский		Стадия: — Лист: — Листов: —
Рук. гр.	Левин		Журнал контрольных кабелей для ПС по схеме 35-3Н
Инженер.	Эльзон		СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ

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

Альбом III

№ п/п	Наименование монтажной единицы	Маркировка кабеля		Кол. и сечение жил	Напряжение В	Направление: Куда	Направление: Откуда	Назначение	Длина кабеля м	Графа для отметки строительства
1	Трансформатор силовой Т1	Т1-01	АВВГ	3х4+1х2,5	660	Шкаф приводного механизма ЛДП-4У „Т1"	Шкаф трансформатора собственных нужд		20	
2	Цепи обогрева	SN-01	АВВГ	3х4+1х2,5	660	Релейный шкаф РШ-XIII Б	Шкаф трансформатора СН		20	
3		SN-02	АВВГ	2х4	660	—— " ——	Релейный шкаф РШ-XIX Б		10	
4		SN-03	АВВГ	2х4	660	Релейный шкаф РШ-XVIII	—— " ——		10	
5		SN-04	АВВГ	2х4	660	—— " ——	Релейный шкаф РШ-XVII		10	
6		SN-05	АВВГ	3х4+1х2,5	660	Привод выключателя ВТ1Н	Релейный шкаф РШ-XIII Б		15	
7		SN-06	АВВГ	2х4	660	—— " ——	Бак выключателя фаза А		5	
8		SN-07	АВВГ	2х4	660	—— " ——	Бак выключателя фаза В		5	
9		SN-08	АВВГ	2х4	660	—— " ——	Бак выключателя фаза С		5	
10		SN-09	АВВГ	2х4	660	Релейный шкаф РШ-XIII Б	Ящик зажимов ТН TU1H		15	
11	Цепи освещения	ДS-01	АВВГ	2х4	660	Шкаф трансформатора собственных нужд	Релейный шкаф РШ-XVII		15	
12		ДS-02	АВВГ	2х4	660	Релейный шкаф XVIII	—— " ——		10	
13		DS-03	АВВГ	2х4	660	—— " ——	Релейный шкаф РШ-XIX Б		10	
14		DS-04	АВВГ	2х4	660	Релейный шкаф XIII Б	—— " ——		10	
15		DS-05	АВВГ	2х4	660	—— " ——	Ящик зажимов ТН TU1H		15	
16	Наружное освещение ОРУ 35 кВ	ДУ-01	АКВВБ	4х4	—	Шкаф трансформатора собственных нужд	Выключатель на калитке		20	
17		ДУ-02	АВВГ	2х4	660	—— " ——	Светильник СЗЛ на стойке		30	
18	Общеподстанционный кабель	ТН-02	АВВГ	3х4+1х2,5	660	—— " ——	Ячейка ЯТС		30	

Развернутая спецификация силовых кабелей

№ п.п.	Наименование монтажной единицы	Силовые кабели: АВВГ 3х4+1х2,5	Силовые кабели: АВВГ 2х4		Контр. кабели: АКВВГ 4х4	Всего, м	Примечание
1	Трансформатор силовой Т1	10	—		—	10	
2	Цепи обогрева	35	60			95	
3	Цепи освещения	—	60			60	
4	Наружное освещение	—	30		20	50	
5	Общеподстанционный кабель	30				30	
	Итого	75	150		20	245	—

ГИП	Левитин		
Н.конт.	Солнцева		
Нач.отд.	Кулыгин		
Рук.гр.	Гарамбаева		
Вед.инж.	Рощина		
Инжен.	Горожанкина		

ТМП 407-03-450.87 ЭЛ2-28

Трансформаторные подстанции 35/10 кВ с мощностью трансформаторов до 6300 кВ. А для электрификации с х

Журнал силовых кабелей для ПС по схеме 35-3Н

Стадия	Лист	Листов

СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ

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

Альбом III

№ п/п	Наименование монтажной единицы	Маркировка кабеля	Заводская марка кабеля	Количество и сечение жил	Количество занятых жил	Направление: Откуда	Направление: Куда	Длина кабеля	Графа для отметки строительства
1	Трансформатор силовой 35/10кВ „Т1"	1Т-101	АКВВГ	7×4	5	Релейный шкаф РШ-XIII б тр-ра „Т1"	Шкаф привода масляного выключателя 35кВ	15	
2		1Т-102	—"—	19×2,5	16	—"—	—"—	15	
3		1Т-103	—"—	10×2,5		—"—	Шкаф ввода 10кВ „Т1"	15	
4		1Т-104	—"—	4×2,5	2	—"—	Шкаф ТН 10кВ I секции	15	
5		1Т-107	—"—	7×2,5	6	Клеммная коробка силового трансформатора „Т1"	Релейный шкаф РШ-XIII б тр-ра „Т1"	20	
6		1Т-108	АКВВБ	4×4	2	Щиток дежурного на дому	Шкаф ТН 10кВ I секции	100	
7		1Т-109	АКВВГ	19×2,5	15	Шкаф приводного механизма	Релейный шкаф РШ-XIX А	15	
8		1Т-111	—"—	7×2,5	3	Шкаф ввода 10кВ „Т1"	—"—	15	
9		1Т-113	—"—	4×4	2	—"—	—"—	15	
10		1Т-114	—"—	4×4	3	—"—	Релейный шкаф РШ-XIII б тр-ра „Т1"	15	
11		1Т-115	—"—	4×2,5	2	Релейный шкаф РШ-XVIII	—"—	10	
12		1Т-116	—"—	4×2,5	2	Релейный шкаф РШ-XIX А	Шкаф ТН 10кВ I секции	10	
13		1Т-117	—"—	7×2,5	6	Релейный шкаф РШ-XVIII	—"—	10	
14		1Т-119	—"—	4×4	2	Релейный шкаф РШ-XIX А	Шкаф секционного выключателя 10кВ	10	
15	Трансформатор силовой 35/10 кВ „Т2"	2Т-101	АКВВГ	7×4	5	Релейный шкаф РШ-XIII б тр-ра „Т2"	Шкаф привода масляного выключателя	15	
16		2Т-102	—"—	19×2,5	16	—"—	—"—	15	
17		2Т-103	—"—	10×2,5		—"—	Шкаф ввода 10кВ „Т2"	20	
18		2Т-104	—"—	4×2,5	2	—"—	Шкаф ТН 10кВ II секции	15	
19		2Т-107	—"—	7×2,5	5	Клеммная коробка силового трансформатора	Релейный шкаф РШ-XIII б тр-ра „Т2"	15	
20		2Т-109	—"—	19×2,5	15	Шкаф приводного механизма	Релейный шкаф РШ-XIX А	20	
21		2Т-111	—"—	7×2,5	3	Шкаф ввода 10кВ „Т2"	—"—	15	
22		2Т-113	—"—	4×4	2	—"—	—"—	15	
23		2Т-114	—"—	4×4	3	—"—	Релейный шкаф РШ-XIII б тр-ра „Т2"	20	
24		2Т-115	—"—	4×2,5	2	Релейный шкаф РШ-XVIII	—"—	10	
25		2Т-116	—"—	4×2,5	2	Релейный шкаф РШ-XIX А	Шкаф ТН-10кВ II секции	10	
26		2Т-117	—"—	7×2,5	2	Релейный шкаф РШ-XVIII	—"—	15	
27		2Т-119	—"—	4×4	2	Релейный шкаф РШ-XIX А	Шкаф секционного выключателя 10кВ	10	
28	Трансформатор напряжения 35кВ I секции шин	TV1H-101	АКВВГ	4×10	2	Ящик зажимов „TV1"	Трансформатор напряжения „TV1" фаза А	5	
29		TV1H-102	—"—	4×10	2	—"—	—"— фаза С	5	
30	Трансформатор напряжения 35кВ II секции шин	TV2H-101	—"—	4×10	2	Ящик зажимов „TV2"	Трансформатор напряжения „TV2" фаза А	5	
31		TV2H-102	—"—	4×10	2	—"—	—"— фаза С	5	
32	АЧР	W1K-101	АКВВГ	7×2,5	4	Шкаф линии 10кВ „W1" I секции	Релейный шкаф РШ-XVII	15	
33		W2K-101	—"—	7×2,5	4	Шкаф линии 10кВ „W2" I секции	—"—	15	
34		W3K-101	—"—	7×2,5	4	Шкаф линии 10кВ „W3" I секции	—"—	10	
35		W4K-101	—"—	7×2,5	4	Шкаф линии 10кВ „W4" I секции	—"—	10	
36		W5K-101	—"—	7×2,5	4	Шкаф линии 10кВ „W5" II секции	—"—	10	
37		W6K-101	—"—	7×2,5	4	Шкаф линии 10кВ „W6" II секции	—"—	10	
38		W7K-101	—"—	7×2,5	4	Шкаф линии 10кВ „W7" II секции	—"—	15	
39		W8K-101	—"—	7×2,5	4	Шкаф линии 10кВ „W8" II секции	—"—	15	
40		WK-101	—"—	7×2,5	4	Шкаф ввода 10кВ I секции	—"—	15	
41		WK-102	—"—	7×2,5	4	Шкаф ввода 10кВ II секции	—"—	15	
42		WK-103	—"—	7×2,5	4	Шкаф секционного выключателя 10кВ	—"—	10	
43									

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

ГИП	Левитин		ТМП 407-03-450.87 ЭЛ2-29		
Н.контр.	Солнцева		Трансформаторные подстанции 35/10кВ с мощностью трансформаторов до 6300кВ.А для электрификации с/х		
Нач.отд.	Херсонский			Стадия	Лист	Листов
Рук.гр.	Левин					
Инжен.	Элбзон		Журнал контрольных кабелей для ПС по схеме 35-4Н	СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ	

22505-03

Альбом III

N п.п.	Наименование монтажной единицы	Маркировка кабеля	Заводская марка кабеля	Количество и сечение жил	Кол занятых жил	Направление: Откуда	Направление: Куда	Длина кабеля м	Графа для отметки строительства
	Шинки управления, сигнализации	ШУ-1	АКВВГ	10х2,5	2	Шкаф трансформатора напряжения 10кВ I секции	Релейный шкаф РШ-XVII	10	
		ШУ-2	—"—	4х2,5	2	Шкаф трансформатора напряжения 10кВ II секции	—"—	10	
		ШУ-3	—"—	10х2,5	6	Релейный шкаф РШ-XVIII	Релейный шкаф РШ-XIII Б „Т1"	15	
		ШУ-4	—"—	10х2,5	6	—"—	Релейный шкаф РШ-XVIII	10	
		ШУ-5	—"—	7х2,5	3	Релейный шкаф РШ-XVIII	Релейный шкаф РШ-XIX А	10	
		ШУ-6	—"—	10х2,5		Релейный шкаф РШ-XIII Б „Т1"	Релейный шкаф РШ-XIII Б „Т2"	10	
	Оперативная блокировка	ОБ-01	АКВВГ	10х2,5	6	Шкаф ввода 10кВ I секции	Релейный шкаф РШ-XIII Б „Т1"	15	
		ОБ-02	—"—	4х2,5	2	Шкаф ТН 10кВ I секции	—"—	15	
		ОБ-03	—"—	4х2,5	2	Шкаф ТСН 10кВ I секции	—"—	15	
		ОБ-04	—"—	4х2,5	2	Шкаф привода выключателя „ВТ1Н"	—"—	15	
		ОБ-05	—"—	4х2,5	2	Шкаф привода выключателя „ВТ1Н"	—"—	15	
		ОБ-06	—"—	4х2,5	2	Шкаф привода выключателя „ВТ2Н"	Релейный шкаф РШ-XIII Б „Т2"	15	
		ОБ-07	—"—	10х2,5	6	Шкаф ввода 10кВ II секции	—"—	15	
		ОБ-08	—"—	4х2,5	2	Шкаф ТН 10кВ II секции	—"—	15	
		ОБ-09	—"—	4х2,5	2	Шкаф ТСН 10кВ II секции	—"—	15	
		ОБ-10	—"—	4х2,5	2	Шкаф привода выключателя ВТ2К"	—"—	15	
		ОБ-11	—"—	4х2,5	2	Привод разъединителя „QSH „Т1"	Релейный шкаф РШ-XIII Б „Т1"	20	
		ОБ-13	—"—	10х2,5	7	—"—	Ящик зажимов трансформатора напряжения „ТV1"	10	
		ОБ-14	—"—	7х2,5	4	Привод разъединителя QS1 „Т1"	—"—	15	
		ОБ-15	—"—	4х2,5	2	Привод разъединителя QS7	Релейный шкаф РШ-XIII Б „Т1"	15	
		ОБ-16	—"—	14х2,5	10	—"—	Ящик зажимов трансформатора напряжения „ТV1"	20	
		ОБ-17	—"—	4х2,5	2	Привод разъединителя QS8	Релейный шкаф РШ-XIII Б „Т2"	15	
		ОБ-18	—"—	4х2,5	2	Привод разъединителя QSH „Т2"	—"—	20	
		ОБ-19	—"—	14х2,5	10	Привод разъединителя QS8	Ящик зажимов трансформатора напряжения „ТV2"	20	
		ОБ-20	—"—	7х2,5	5	Привод разъединителя QS1 „Т1"	Релейный шкаф РШ-XIII Б „Т1"	20	
		ОБ-21	—"—	10х2,5	7	Привод разъединителя QSH „Т2"	Ящик зажимов трансформатора напряжения „ТV2"	10	
		ОБ-23	—"—	7х2,5	5	Привод разъединителя QS1 „Т2"	Релейный шкаф РШ-XIII Б „Т2"	20	
		ОБ-22	—"—	7х2,5	4	—"—	Ящик зажимов трансформатора напряжения „ТV2"	15	

Развернутая спецификация контрольных кабелей

N пп	Наименование монтажной единицы	Кабели контрольные АКВВГ 4х2,5	7х2,5	10х2,5	14х2,5	19х2,5	4х4	4х10	7х4	АКВВБ 4х4	Всего, м	Примечание
1	Трансформатор силовой „1Т"	35	45	15	—	30	40	—	15	130	280	
2	Трансформатор силовой „2Т"	35	45	20	—	35	45	—	15	—	195	
3	ТН 35кВ I секции „ТV1"	—	—	—	—	—	—	10	—	—	10	
4	ТН 35кВ II секции „ТV2"	—	—	—	—	—	—	10	—	—	10	
5	АЧР	—	140	—	—	—	—	—	—	—	140	
6	Шинки управления и сигнализации	10	10	45	—	—	—	—	—	—	65	
7	Оперативная блокировка	190	70	50	40	—	—	—	—	—	350	
8	КРУН 10кВ	220	45	30							295	
	Итого	490	355	160	40	65	85	20	30	130	1345	

		ТМП 407-03-450.87 ЭЛ2-30	
		Трансформаторные подстанции 35/10кВ мощностью трансформаторов до 6300кВ·А для электрификации с х.	
			Стадия / Лист / Листов
ГИП	Левитин		
Н.контр	Сольнцева		
Нач.отд	Херсонский		
Рук.гр	Лидин	Журнал контрольных кабелей для ПС по схеме 35-4Н	ОЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ
Инженер	Эльдон		

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

Альбом III

№ п.п.	Наименование монтажной единицы	Маркировка кабеля	Заводская марка кабеля	Количество и сечение жил	Напряжение В	Направление: Куда	Направление: Откуда	Назначение	Длина кабеля м	Графа для отметки строительства
1	Трансформатор силовой „Т1" и „Т2"	T1-01	АВВГ	3х4+1х2,5	660	Шкаф приводного механизма ПДП-4У „Т1"	Шкаф трансформатора собственных нужд ТН1		10	
2		T2-01	АВВГ	3х4+1х2,5	660	Шкаф приводного механизма ПДП-4У „Т2"	Шкаф трансформатора собственных нужд ТН2		15	
3	Цепи обогрева	SN-01	АВВГ	3х4+1х2,5	660	Шкаф трансформатора собственных нужд ТН1	Релейный шкаф РШ-XIII Б „Т1"		15	
4		SN-02	АВВГ	2х4	660	Релейный шкаф РШ-XIX А	—— " ——		10	
5		SN-03	АВВГ	2х4	660	—— " ——	Релейный шкаф РШ-XVIII		10	
6		SN-04	АВВГ	2х4	660	Релейный шкаф РШ-XVII	—— " ——		10	
7		SN-05	АВВГ	3х4+1х2,5	660	Релейный шкаф РШ-XIII Б „Т1"	Привод выключателя QT1H		20	
8		SN-06	АВВГ	2х4	660	Бак выключателя фаза А	—— " ——		5	
9		SN-07	АВВГ	2х4	660	Бак выключателя фаза В	—— " ——		5	
10		SN-08	АВВГ	2х4	660	Бак выключателя фаза С	—— " ——		5	
11		SN-09	АВВГ	2х4	660	Ящик зажимов ТН TV1H	Релейный шкаф РШ-XIII Б „Т1"		25	
12		SN-10	АВВГ	3х4+1х2,5	660	Шкаф трансформатора собственных нужд ТН2	Релейный шкаф РШ-XIII Б „Т2"		20	
13		SN-11	АВВГ	3х4+1х2,5	660	Привод выключателя QT2H	—— " ——		20	
14		SN-12	АВВГ	2х4	660	—— " ——	Бак выключателя фаза А		5	
15		SN-13	АВВГ	2х4	660	—— " ——	Бак выключателя фаза В		5	
16		SN-14	АВВГ	2х4	660	—— " ——	Бак выключателя фаза С		5	
17		SN-15	АВВГ	2х4	660	Ящик зажимов ТН TV1H	Ящик зажимов ТН TV2H		35	
18	Цепи освещения	DS-01	АВВГ	2х4	660	Шкаф трансформатора собственных нужд ТН1	Релейный шкаф РШ-XVII		15	
19		DS-02	АВВГ	2х4	660	Релейный шкаф РШ-XVIII	—— " ——		10	
20		DS-03	АВВГ	2х4	660	—— " ——	Релейный шкаф РШ-XIX А		10	
21		DS-04	АВВГ	2х4	660	Релейный шкаф РШ XIII Б „Т1"	—— " ——		10	
22		DS-05	АВВГ	2х4	660	—— " ——	Релейный шкаф РШ-XIII Б Т2		10	
23		DS-06	АВВГ	2х4	660	Ящик зажимов ТН TV1H	Релейный шкаф РШ-XIII Б „Т1"		25	
24		DS-07	АВВГ	2х4	660	—— " ——	Ящик зажимов ТН TV2H		35	
25	Наружное освещение ОРУ 35 кВ	DУ-01	АКВВГ	4х4	—	Шкаф трансформатора собственных нужд ТН1	Выключатель на кулитке		20	
26		DУ-02	АВВГ	3х4	660	—— " ——	Светильники с/л на стойке		35	
27	Общеподстанционный кабель	TN-01	АВВГ	3х16+1х10	660	Шкаф трансформатора собственных нужд ТН1	Шкаф трансформатора собственных нужд ТН2		15	
28		TN-02	АВВГ	3х4+1х6	660	—— " ——	Ячейка ЯТС		30	

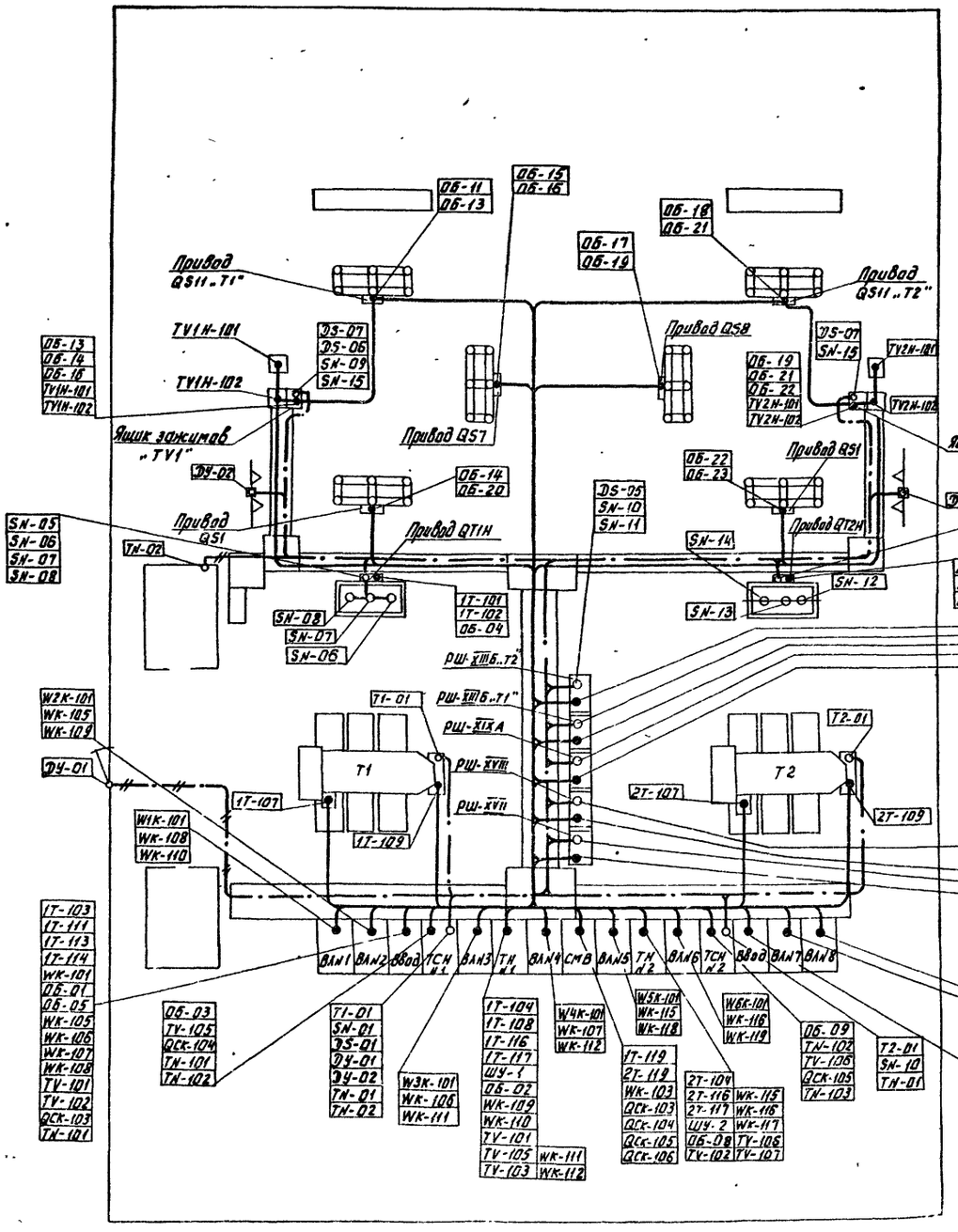
Развернутая спецификация силовых кабелей

№ 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 АКВВГ 4х4	Всего, м
1	Трансформатор силовой „Т1" и „Т2"	25					25
2	Цепи обогрева	75	120				195
3	Цепи освещения		115				115
4	Наружное освещение ОРУ 35 кВ			45		20	65
5	Общеподстанционный кабель	30			15		45
	Итого	130	235	45	15	20	445

ГИП	Левитин		ТМП 407-03-450.87 ЭЛ2-31
Н.конт.	Солнцева		Трансформаторные подстанции 35/10 кВ с тремя трансформаторами до 6300 кВ·А для электрификации с/х
Нач.отд.	Кулыгин		Стадия: — Лист: — Листов: —
Рук.гр.	Корсыбаева		
Ведущ.	Рощина		Журнал силовых кабелей для ПС по схеме 35-4Н
Инж.	Гарасиенкина		СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ

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

Альбом III



Условные обозначения

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

				ТМП 407-03-450.87 ЭЛ2-32			
				Трансформаторные подстанции 35/10кВ с мощностью трансформаторов до 6300кВ·А для электрификации С.Х.			
					Стадия	Лист	Листов
ГИП	Левитин						
Н.контр.	Сливцева						
Нач. отд.	Херсонский						
Рук. гр.	Левин			План раскладки кабелей для ПС по схеме 35-4Н	СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ		
Рук. гр.	Сусанбаев						
Инженер	Эльзон						

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

22505-03

Альбом III

№ п.п.	Наименование монтажной единицы	Маркировка кабеля	Заводская марка кабеля	Количество и сечение жил	Напряжение	Направление: Откуда	Направление: Куда	Длина кабеля, м	Графа для отметки строительства
1	Трансформатор силовой 35/10кВ „Т1"	1Т-101	АКВВГ	7х4	5	Релейный шкаф РШ-XIII Б трансформатора „Т1"	Шкаф привода масляного выключателя 35кВ	15	
2		1Т-102	— " —	19х2,5	16	— " —	— " —	15	
3		1Т-103	— " —	10х2,5		— " —	Шкаф ввода 10кВ „Т1"	15	
4		1Т-104	— " —	4х2,5	2	— " —	Шкаф ТН 10кВ I секции	10	
5		1Т-107	— " —	7х2,5	5	Клеммная коробка силового трансформатора „Т1"	Релейный шкаф РШ-XIII Б тр-ра „Т1"	20	
6		1Т-108	АКВВБ	4х4	2	Щиток дежурного на дому	Шкаф ТН 10кВ I секции	100	
7		1Т-109	АКВВГ	19х2,5	15	Шкаф приводного механизма	Релейный шкаф РШ-XIX А	15	
8		1Т-111	— " —	7х2,5	3	Шкаф ввода 10кВ „Т1"	— " —	15	
9		1Т-113	— " —	4х4	2	— " —	— " —	15	
10		1Т-114	— " —	4х4	3	— " —	Релейный шкаф РШ-XIII Б тр-ра „Т1"	15	
11		1Т-115	— " —	4х2,5	2	Релейный шкаф РШ-XVIII	— " —	10	
12		1Т-116	— " —	4х2,5	2	Релейный шкаф РШ-XIX А	Шкаф ТН 10кВ I секции	10	
13		1Т-117	— " —	7х2,5	6	Релейный шкаф РШ-XVIII	— " —	10	
14		1Т-119	— " —	4х4	2	Релейный шкаф РШ-XIX А	Шкаф секционного выключателя 10кВ	10	
15	Трансформатор силовой 35/10кВ „Т2"	2Т-101	АКВВГ	7х4	5	Релейный шкаф РШ-XIII Б трансформатора „Т2"	Шкаф привода масляного выключателя 35кВ	15	
16		2Т-102	— " —	19х2,5	16	— " —	— " —	15	
17		2Т-103	— " —	10х2,5		— " —	Шкаф ввода 10кВ „Т2"	15	
18		2Т-104	— " —	4х2,5	2	— " —	Шкаф ТН 10кВ II секции	15	
19		2Т-107	— " —	7х2,5	5	Клеммная коробка силового трансформатора „Т2"	Релейный шкаф РШ-XIII Б тр-ра „Т2"	20	
20		2Т-109	— " —	19х2,5	15	Шкаф приводного механизма	Релейный шкаф РШ-XIX А	15	
21		2Т-111	— " —	7х2,5	3	Шкаф ввода 10кВ „Т2"	— " —	15	
22		2Т-113	— " —	4х4	2	— " —	— " —	15	
23		2Т-114	— " —	4х4	3	— " —	Релейный шкаф РШ-XIII Б тр-ра „Т2"	15	
24		2Т-115	— " —	4х2,5	2	Релейный шкаф РШ-XVIII	— " —	10	
25		2Т-116	— " —	4х2,5	2	Релейный шкаф РШ-XIX А	Шкаф ТН 10кВ II секции	10	
26		2Т-117	— " —	7х2,5	2	Релейный шкаф РШ-XVIII	— " —	10	
27		2Т-119	— " —	4х4	2	Релейный шкаф РШ-XIX А	Шкаф секционного выключателя 10кВ	10	
28	Секционный выключатель 35кВ „ОХН"	ОХН-101	АКВВГ	7х4	5	Релейный шкаф РШ-XV К (Л) „ОХН"	Шкаф привода масляного выключателя „ОЧ"	15	
29		ОХН-102	— " —	19х2,5	16	— " —	— " —	15	
30		ОХН-115	— " —	7х2,5	5	Релейный шкаф РШ-XVIII	Релейный шкаф РШ-XV К (Л) „ОХН"	15	
31		ОХН-117	— " —	10х2,5	6	Релейный шкаф РШ-XIII Б „Т2"	— " —	10	
32		ОХН-105	— " —	4х2,5	2	Релейный шкаф РШ-XV Л „ОХН"	Релейный шкаф РШ-XIII Б „Т1"	10	
33									
34	Трансформатор напряжения 35кВ I секции шин „TV1"	TV1Н-101	АКВВГ	4х10	2	Ящик зажимов TV1	Трансформатор напряжения TV1 фаза А	5	
35		TV1Н-102	— " —	4х10	2	— " —	— " — фаза С	5	
36		TV1Н-103	— " —	7х2,5	4	— " —	Релейный шкаф РШ-XV К (Л) „ОХН"	20	
37		TV1Н-104	— " —	4х4	3	— " —	— " —	20	
38		TVН-105	— " —	4х10	2	Релейный шкаф РШ-XV К (Л) „ОХН"	Шкаф ТСН 10кВ I секции	15	
39									
40	Трансформатор напряжения 35кВ II секции шин „TV2"	TV2Н-101	АКВВГ	4х10	2	Ящик зажимов TV2	Трансформатор напряжения TV2 фаза А	5	
41		TV2Н-102	— " —	4х10	2	— " —	— " — фаза С	5	
42		TV2Н-103	— " —	7х2,5	4	— " —	Релейный шкаф РШ-XV К (Л) „ОХН	25	
43		TV2Н-104	— " —	4х4	3	— " —	— " —	25	
44									
45									

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

ГИП	Левитин		ТМП 407-03-450.87 ЭЛ2-33
Н.контр.	Солнцева		Трансформаторные подстанции 35/10кВ с мощностью трансформаторов до 6300кВ·А для электрификации с.х.
Нач.отд.	Херсонский		Стадия / Лист / Листов
Рук.гр.	Левин		Журнал контрольных кабелей для ЛС по схеме 35-5АН — Сельэнергопроект
Инженер.	Эльзон		

N п.п.	Наименование монтажной единицы	Маркировка кабеля	Заводская марка кабеля	Количество и сечение жил	Кол. занятых жил	Направление: Откуда	Направление: Куда	Длина кабеля, м	Графа для отметки строительства
46	ДЧР	W1К-101	АКВВГ	7х2,5	4	Шкаф линии 10кВ „W1" I секции	Релейный шкаф РШ-XVII	15	
47		W2К-101	АКВВГ	7х2,5	4	Шкаф линии 10кВ „W2" I секции	——— " ———	15	
48		W3К-101	—"—	7х2,5	4	Шкаф линии 10кВ „W3" I секции	——— " ———	10	
49		W4К-101	—"—	7х2,5	4	Шкаф линии 10кВ „W4" I секции	——— " ———	10	
50		W5К-101	—"—	7х2,5	4	Шкаф линии 10кВ „W5" II секции	——— " ———	10	
51		W6К-101	—"—	7х2,5	4	Шкаф линии 10кВ „W6" II секции	——— " ———	10	
52		W7К-101	—"—	7х2,5	4	Шкаф линии 10кВ „W7" II секции	——— " ———	15	
53		W8К-101	—"—	7х2,5	4	Шкаф линии 10кВ „W8" II секции	——— " ———	15	
54		WК-101	—"—	7х2,5	4	Шкаф ввода 10кВ I секции	——— " ———	15	
55		WК-102	—"—	7х2,5	4	Шкаф ввода 10кВ II секции	——— " ———	15	
56		WК-103	—"—	7х2,5	4	Шкаф секционного выключателя 10кВ	——— " ———	10	
57									
58	Щинки управления, сигнализации	ШУ-1	АКВВГ	10х2,5	8	Шкаф трансформатора напряжения 10кВ I секции	Релейный шкаф РШ-XVII	10	
59		ШУ-2	—"—	4х2,5	2	Шкаф трансформатора напряжения 10кВ II секции	——— " ———	10	
60		ШУ-3	—"—	10х2,5	6	Релейный шкаф РШ-XVII	Релейный шкаф РШ-XIII Б „Т1"	10	
61		ШУ-4	—"—	10х2,5	6	——— " ———	Релейный шкаф РШ-XVIII	10	
62		ШУ-5	—"—	7х2,5	3	Релейный шкаф РШ-XVIII	Релейный шкаф РШ-XIX А	15	
63		ШУ-6	—"—	10х2,5	6	Релейный шкаф РШ-XIII Б „Т1"	Релейный шкаф РШ-XIII Б „Т2"	10	
64									
65	Оперативная блокировка	ОБ-01	АКВВГ	10х2,5	6	Шкаф ввода 10кВ I секции	Релейный шкаф РШ-XIII Б „Т1"	15	
66		ОБ-02	АКВВГ	4х2,5	2	Шкаф ТН 10кВ I секции	——— " ———	10	
67		ОБ-03	—"—	4х2,5	2	Шкаф ТСН 10кВ I секции	——— " ———	10	
68		ОБ-04	—"—	4х2,5	2	Шкаф привода выключателя „QT1Н"	——— " ———	15	
69		ОБ-05	—"—	4х2,5	2	Шкаф привода выключателя „QT2Н"	——— " ———	15	
70		ОБ-06	—"—	4х2,5	2	Шкаф привода выключателя „QT2К"	Релейный шкаф РШ-XIII Б „Т2"	15	
71		ОБ-07	—"—	10х2,5	6	Шкаф ввода 10кВ II секции	——— " ———	15	
72		ОБ-08	—"—	4х2,5	2	Шкаф ТН 10кВ II секции	——— " ———	15	
73		ОБ-09	—"—	4х2,5	2	Шкаф ТСН 10кВ II секции	——— " ———	15	
74		ОБ-10	—"—	4х2,5	2	Шкаф привода выключателя „QT2К"	——— " ———	15	
75		ОБ-11	—"—	4х2,5	2	Привод разъединителя QS1 „Т1"	Релейный шкаф РШ-XIII Б „Т1"	25	
76		ОБ-13	—"—	10х2,5	7	——— " ———	Ящик зажимов трансформатора напряжения „TV1"	10	
77		ОБ-14	—"—	4х2,5	2	Привод разъединителя QS7	Релейный шкаф РШ-XIII Б „Т1"	15	
78		ОБ-15	—"—	14х2,5	10	——— " ———	Ящик зажимов трансформатора напряжения „TV1"	20	
79		ОБ-16	—"—	4х2,5	2	Привод разъединителя QS8	Релейный шкаф РШ-XIII Б „Т2"	15	
80		ОБ-17	—"—	14х2,5	10	——— " ———	Ящик зажимов трансформатора напряжения „TV2"	25	
81		ОБ-18	—"—	4х2,5	2	Привод разъединителя QS1 „Т2"	Релейный шкаф РШ-XIII Б „Т2"	25	
82		ОБ-19	—"—	10х2,5	7	——— " ———	Ящик зажимов трансформатора напряжения „TV2"	10	
83		ОБ-20	—"—	7х2,5	5	Привод разъединителя QS1 „Т1"	Релейный шкаф РШ-XIII Б „Т1"	20	
84		ОБ-21	—"—	7х2,5	4	——— " ———	Ящик зажимов трансформатора напряжения „TV1"	15	
85		ОБ-22	—"—	7х2,5	4	Привод разъединителя QS1 „Т2"	Ящик зажимов трансформатора напряжения „TV2"	15	
86		ОБ-23	—"—	7х2,5	5	——— " ———	Релейный шкаф РШ-XIII Б „Т2"	20	
87		ОБ-25	—"—	4х2,5	2	Шкаф привода выключателя „QT1Н"	Ящик зажимов трансформатора напряжения „TV1"	25	

Развернутая спецификация контрольных кабелей

N п.п.	Наименование монтажной единицы	Кабели контрольные АКВВГ 4х2,5	7х2,5	10х2,5	14х2,5	19х2,5	4х4	4х10	7х4	АКВВБбШв 4х4	Всего, м	Примечание
1	Трансформатор силовой „1Т"	30	45	15	—	30	40	—	15	100	275	
2	Трансформатор силовой „2Т"	35	45	16	—	30	40	—	15	—	180	
3	Секционный выключатель 35кВ „QXH"	10	15	10	—	15	—	—	15	—	65	
4	ТН 35кВ I секции „TV1"	—	20	—	—	—	20	25	—	—	65	
5	ТН 35кВ II секции „TV2"	—	25	—	—	—	25	10	—	—	60	
6	ДЧР	—	140	—	—	—	—	—	—	—	140	
7	Щинки управления и сигнализации	10	15	40	—	—	—	—	—	—	65	
8	Оперативная блокировка	215	70	60	45	—	—	—	—	—	380	—
9	КРУН 10кВ	220	45	30	—	—	—	—	—	—	295	
	Итого	520	420	160	45	75	125	35	45	100	1525	

ТМП 407-03-450.87 ЭЛ2-34

Трансформаторные подстанции 35/10кВ с мощностью трансформаторов до 6300кВ·А для электрификации с.х.

			Стадия	Лист	Листов
ГИП	Левитин				
Н.контр.	Солнцева				
Нач.отд.	Херсонский				
Рук.гр	Ледин				
Инженер	Эльзон				

Журнал контрольных кабелей для ПС по схеме 35-5АН

СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ

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

22505-03

№ п.п.	Наименование монтажной единицы	Марка-ровка кабеля	Заводская марка кабеля	Количество и сечение жил	Напряжение В	Направление: Куда	Направление: Откуда	Назначение	Длина кабеля м	Графа для отметки строительства
1	Трансформатор силовой „Т1" и „Т2"	Т1-01	АВВГ	3х4+1х2,5	660	шкаф приводного механизма ПДП-4У „Т1"	шкаф трансформатора собственных нужд ТN1		10	
2		Т2-01	АВВГ	3х4+1х2,5	660	шкаф приводного механизма ПДП-4У „Т2"	шкаф трансформатора собственных нужд ТN2		15	
3	Цепи обогрева	SN-01	АВВГ	3х4+1х2,5	660	шкаф трансформатора собственных нужд ТN1	Релейный шкаф РШ-XIII Б „Т1"		15	
4		SN-02	АВВГ	2х4	660	Релейный шкаф РШ-XIII Б „Т1"	Релейный шкаф РШ-XV к (л)			
5		SN-03	АВВГ	2х4	660	——— " ———	Релейный шкаф РШ-XIX Я		10	
6		SN-04	АВВГ	2х4	660	Релейный шкаф РШ XVIII	——— " ———		10	
7		SN-05	АВВГ	2х4	660	——— " ———	Релейный шкаф РШ- XVII		10	
8		SN-06	АВВГ	3х4+1х2,5	660	Релейный шкаф РШ XIII Б „Т1"	Привод выключателя QT1H		10	
9		SN-07	АВВГ	2х4	660	бак выключателя фаза А	——— " ———		20	
10		SN-08	АВВГ	2х4	660	бак выключателя фаза В	——— " ———		5	
11		SN-09	АВВГ	2х4	660	бак выключателя фаза С	——— " ———		5	
12		SN-10	АВВГ	2х4	660	Ящик зажимов TH TV1H	Релейный шкаф РШ-XVK (л)		5	
13		SN-11	АВВГ	3х4+1х2,5	660	Релейный шкаф РШ- XV к (л)	Привод выключателя QX1H		20	
14		SN-12	АВВГ	2х4	660	бак выключателя фаза А	——— " ———		15	
15		SN-13	АВВГ	2х4	660	бак выключателя фаза В	——— " ———		5	
16		SN-14	АВВГ	2х4	660	бак выключателя фаза С	——— " ———		5	
17		SN-15	АВВГ	3х4+1х2,5	660	Шкаф трансформатора собственных нужд ТN2	Релейный шкаф РШ-XIII Б „Т2"		5	
18		SN-16	АВВГ	3х4+1х2,5	660	Привод выключателя QT2H	——— " ———		20	
19		SN-17	АВВГ	2х4	660	——— " ———	Бак выключателя фаза А		20	
20		SN-18	АВВГ	2х4	660	——— " ———	бак выключателя фаза В		5	
21		SN-19	АВВГ	2х4	660	——— " ———	бак выключателя фаза С		5	
22		SN-20	АВВГ	2х4	660	Ящик зажимов THV1H	Ящик зажимов THTV2H		5	
23	Цепи освещения	DS-01	АВВГ	2х4	660	Шкаф трансформатора собственных нужд ТN1	Релейный шкаф РШ-XVII		35	
24		DS-02	АВВГ	2х4	660	Релейный шкаф РШ XVIII	——— " ———		15	
25		DS-03	АВВГ	2х4	660	——— " ———	Релейный шкаф РШ-XIX Я		10	
26		DS-04	АВВГ	2х4	660	Релейный шкаф РШ XIII „Т1"	——— " ———		10	
27		DS-05	АВВГ	2х4	660	——— " ———	Релейный шкаф РШ-XIII „Т2"		10	
28		DS-06	АВВГ	2х4	660	Релейный шкаф РШ-XV к (л)	——— " ———		10	
29		DS-07	АВВГ	2х4	660	——— " ———	Ящик зажимов TH TV1H		10	
30		DS-08	АВВГ	2х4	660	Ящик зажимов THTV2H	——— " ———		20	
31	Наружное освещение ОРУ 35 кВ	DУ-01	АКВВБ	4х4	—	Шкаф трансформатора собственных нужд ТN1	выключатель на калитке		35	
32		DУ-02	АВВГ	3х4	660	——— " ———	светильники с/на стойке		20	
33	Общеподстанционный кабель	TN-01	АВВГ	3х16+1х10	660	Шкаф трансформатора собственных нужд ТN1	Шкаф трансформатора собственных нужд ТN2		55	
34		TN-02	АВВГ	3х4+1х2,5	660	——— " ———	Ячейка АТС		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 3х16+1х10	Контр. кабели АКВВГ 4х4	Всего, м
1	Трансформатор силовой „Т1" и „Т2"	25					25
2	Цепи обогрева	90	140				230
3	Цепи освещения		130				130
4	Наружное освещение ОРУ 35 кВ			55		20	65
5	Общеподстанционный кабель	30			15		45
	Итого:	145	270	55	15	20	505

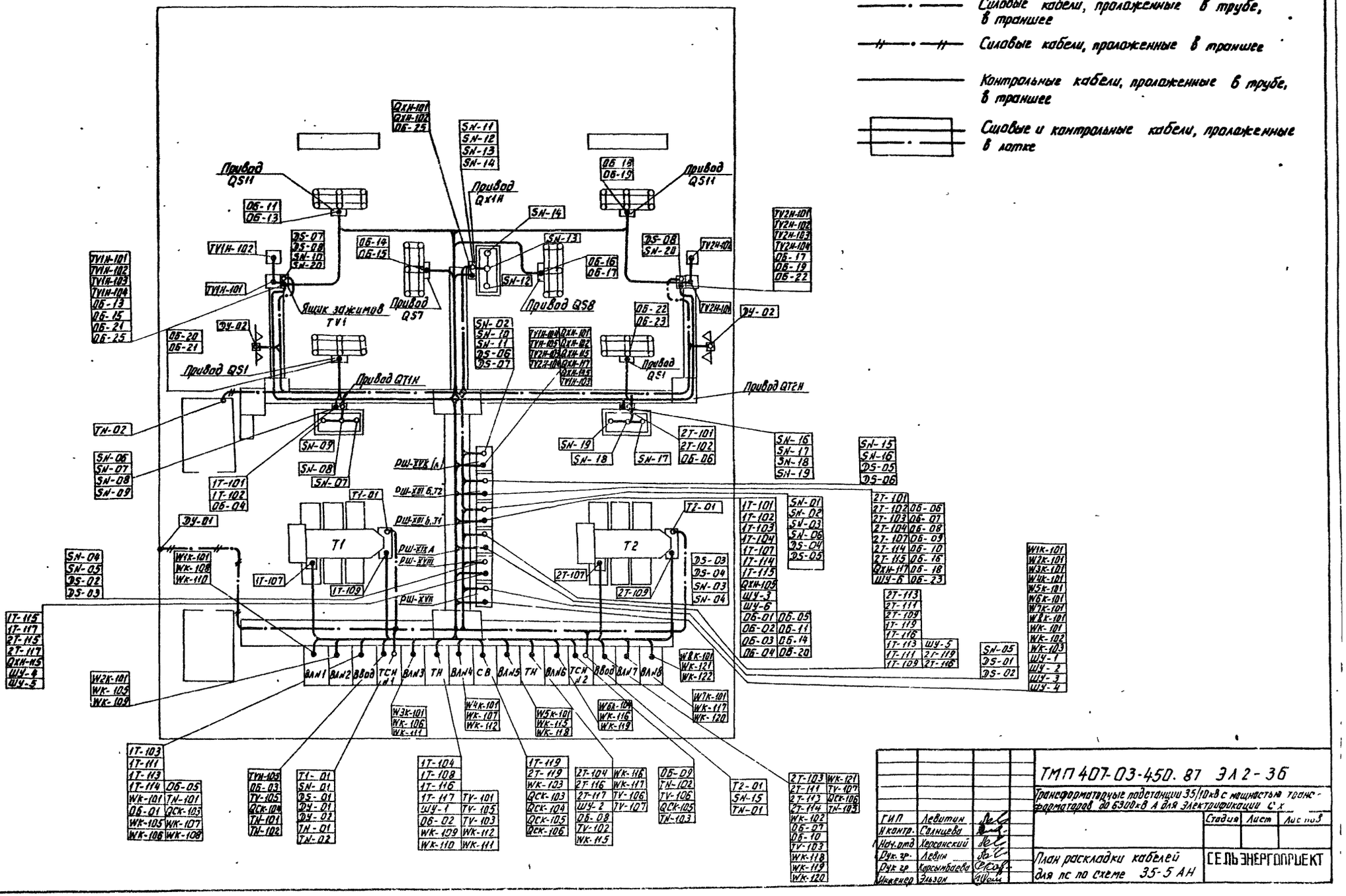
ГИП	Левитин		ТМП 407-03-450.87 ЭЛ2-35
Н.контр.	Солнцева		Трансформаторные подстанции 35/10 кВ мощностью трансформаторов 6300 кВ·А для электрификации с/х
Нач.отд	Кульгин		Стадия / Лист / Листов
Рук.груп	Карсыбаева		
Вед.инж	Рощина		Журнал силовых кабелей для ПС по схеме 35-5АН
Инжен	Городжанкина		Сельэнергопроект

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

Альбом III

Условные обозначения

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



				ТМП 407-03-450.87 ЭЛ2-36		
				Трансформаторные подстанции 35/10кВ с мощностью трансформаторов до 6300кВ А для электрификации С.Х.		
					Стадия	Лист	Листов
ГИП	Левитин						
Н.контр.	Солнцева						
Нач.отд	Херсанский			План раскладки кабелей для пс по схеме 35-5 АН	СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ		
Рук.гр.	Левин						
Рук.гр	Корсунбаева						
Инженер	Эльзон						

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

Альбом III

N п.п.	Наименование монтажной единицы	Маркировка кабеля	Заводская марка кабеля	Количество и сечение жил	Кол. занятых жил	Направление: Откуда	Направление: Куда	Длина кабеля, м	Графа для отметки строительства
1	Трансформатор силовой 35/10 кВ „Т1"	1Т-101	АКВВГ	7х4	5	Релейный шкаф РШ-XIII Б тр-ра „Т1"	Шкаф привода масляного выключателя 35 кВ	20	
2		1Т-102	— " —	19х2,5	16	— " —	— " —	20	
3		1Т-103	— " —	10х2,5		— " —	Шкаф ввода 10 кВ „Т1"	15	
4		1Т-104	— " —	4х2,5	2	— " —	Шкаф ТН 10 кВ I секции	10	
5		1Т-107	— " —	7х2,5	5	Клеммная коробка силового трансформатора „Т1"	Релейный шкаф РШ-XIII Б тр-ра „Т1"	20	
6		1Т-108	АКВВБ	4х4	2	Щиток дежурного на дому	Шкаф ТН 10 кВ I секции	100	
7		1Т-109	АКВВГ	19х2,5	15	Шкаф приводного механизма	Релейный шкаф РШ-XIX А	15	
8		1Т-111	— " —	7х2,5	3	Шкаф ввода 10 кВ „Т1"	— " —	15	
9		1Т-113	— " —	4х4	2	— " —	— " —	10	
10		1Т-114	— " —	4х4	3	— " —	Релейный шкаф РШ-XIII Б тр-ра „Т1"	10	
11		1Т-115	— " —	4х2,5	2	Релейный шкаф РШ-XVIII	— " —	10	
12		1Т-116	— " —	4х2,5	2	Релейный шкаф РШ-XIX А	Шкаф ТН 10 кВ I секции	10	
13		1Т-117	— " —	7х2,5	6	Релейный шкаф РШ-XVIII	— " —	10	
14		1Т-119	— " —	4х4	2	Релейный шкаф РШ-XIX А	Шкаф секционного выключателя 10 кВ	10	
15	Трансформатор силовой 35/10 кВ „Т2"	2Т-101	АКВВГ	7х4	5	Релейный шкаф РШ-XIII Б тр-ра „Т2"	Шкаф привода масляного выключателя 35 кВ	20	
16		2Т-102	— " —	19х2,5	16	— " —	— " —	20	
17		2Т-103	— " —	10х2,5		— " —	Шкаф ввода 10 кВ „Т2"	20	
18		2Т-104	— " —	4х2,5	2	— " —	Шкаф ТН 10 кВ II секции	15	
19		2Т-107	— " —	7х2,5	5	Клеммная коробка силового трансформатора „Т2"	Релейный шкаф РШ-XIII Б тр-ра „Т2"	20	
20		2Т-109	— " —	19х2,5	15	Шкаф приводного механизма	Релейный шкаф РШ-XIX А	20	
21		2Т-111	— " —	7х2,5	3	Шкаф ввода 10 кВ „Т2"	— " —	20	
22		2Т-113	— " —	4х4	2	— " —	— " —	20	
23		2Т-114	— " —	4х4	3	— " —	Релейный шкаф РШ-XIII Б тр-ра „Т2	20	
24		2Т-115	— " —	4х2,5	2	Релейный шкаф РШ-XVIII	— " —	15	
25		2Т-116	— " —	4х2,5	2	Релейный шкаф РШ-XIX А	Шкаф ТН 10 кВ II секции	10	
26		2Т-117	— " —	7х2,5	2	Релейный шкаф РШ-XVIII	— " —	10	
27		2Т-119	— " —	4х4	2	Релейный шкаф РШ-XIX А	Шкаф секционного выключателя 10 кВ	10	
28	Секционный выключатель 35 кВ „ОХН"	ОХН-101	АКВВГ	7х4	6	Релейный шкаф РШ-XV М „ОХН"	Шкаф привода масляного выключателя 35 кВ	15	
29		ОХН-102	— " —	19х2,5	16	— " —	— " —	15	
30		ОХН-115	— " —	7х2,5	5	Релейный шкаф РШ-XVIII	Релейный шкаф РШ-XV М „ОХН"	10	
31		ОХН-117	— " —	10х2,5	6	Релейный шкаф РШ-XIII Б Т2"	— " —	10	
32		ОХН-119	— " —	10х2,5	6	Релейный шкаф РШ-XV М „ОХН"	Релейный шкаф РШ-XV М „WH" линий 35 кВ	15	
33	Трансформатор напряжения 35 кВ I секции шин „TV1"	TV1H-101	АКВВГ	4х10	4	Ящик зажимов TV1	Трансформатор напряжения TV1 фаза А	5	
34		TV1H-102	— " —	4х10	4	— " —	— " — фаза В	5	
35		TV1H-103	— " —	4х10	4	— " —	— " — фаза С	5	
36		TV1H-104	— " —	10х4	6	— " —	Релейный шкаф РШ-XV М „ОХН"	20	
37		TV1H-106	— " —	7х2,5	4	— " —	— " —	20	
		TVH-105	— " —	4х10	2	Релейный шкаф РШ-XV М „ОХН"	Шкаф ТСН 10 кВ I секции	15	
38	Трансформатор напряжения 35 кВ II секции шин „TV2"	TV2H-101	АКВВГ	4х10	4	Ящик зажимов TV2	Трансформатор напряжения TV2 фаза А	5	
39		TV2H-102	— " —	4х10	4	— " —	— " — фаза В	5	
40		TV2H-103	— " —	4х10	4	— " —	— " — фаза С	5	
41		TV2H-104	— " —	10х4	6	— " —	Релейный шкаф РШ-XV М „ОХН"	20	
42		TV2H-106	— " —	7х2,5	4	— " —	— " —	20	

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

ГИП	Левитин	
Н. контр.	Солнцева	
Нач. отд.	Херсонский	
Рук. гр.	Левин	
Инженер	Эльзон	

ТМП 407-03-450.87 ЭЛ2-37

Трансформаторные подстанции 35/10 кВ с мощностью трансформаторов до 6300 кВ·А для электрификации с.х.

Стадия	Лист	Листов

Журнал контрольных кабелей для ПС по схеме 35-9

СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ

22505-03

Альбом III

№ п.п.	Наименование монтажной единицы	Маркировка кабеля	Заводская марка кабеля	Количество и сечение жил	Кол. запасных жил	Направление: Откуда	Направление: Куда	Длина кабеля, м	Графа для отметки строительства
43	Трансформатор напряжения линии 35кВ „ТУ"	ТУН-101	АКВВГ	4х10	2	Ящик зажимов ТУ	Трансформатор напряжения 35кВ линии фаза А	10	
44		ТУН-102	АКВВГ	4х10	2	——— " ———	——— " фаза С	10	
45		ТУН-103	АКВВГ	7х2,5	4	——— " ———	Релейный шкаф РШ-XУ М „WH1"	20	
46		ТУН-104	АКВВГ	4х4	3	——— " ———	——— "	20	
47		ТУН-105	АКВВГ	4х10	2	Релейный шкаф РШ-XУ М „WH1"	В шкаф ТСН 10кВ I секции	25	
48	Линия 35кВ „WH1"	WH1-101	АКВВГ	7х4	6	Релейный шкаф РШ-XУ М „WH1"	Шкаф привода масляного выключателя 35кВ	20	
49		WH1-102	—"—	19х2,5	17	——— " ———	——— "	20	
50		WH2-115	—"—	7х2,5	3	Релейный шкаф РШ-XVIII	Релейный шкаф РШ-XУ М „WH1"	20	
51		WH1-117	—"—	10х2,5	6	Релейный шкаф РШ-XУ М „ВХН"	——— "	15	
52		WH1-119	—"—	10х2,5	6	Релейный шкаф РШ-XУ М „WH1"	Релейный шкаф РШ-XУ Н „WH2"	10	
53	Линия 35кВ „WH2"	WH2-101	АКВВГ	7х4	6	Релейный шкаф РШ-XУ Н „WH2"	Шкаф привода масляного выключателя 35кВ	15	
54		WH2-102	—"—	19х2,5	14	——— " ———	——— " ———	15	
55		WH2-115	—"—	7х2,5	3	Релейный шкаф РШ-XVIII	Релейный шкаф РШ-XУ Н „WH2"	15	
56		WH1-119	—"—	10х2,5	6	Релейный шкаф РШ-XУ Н „WH1"	Релейный шкаф РШ-XУ Н „WH2"	10	
57		WH2-119	—"—	10х2,5	6	Релейный шкаф РШ-XУ Н „WH2"	Релейный шкаф РШ-XУ Н „WH3"	10	
58	Линия 35кВ „WH3"	WH3-101	АКВВГ	7х4	6	Релейный шкаф РШ-XУ Н „WH3"	Шкаф привода масляного выключателя 35кВ	15	
59		WH3-102	—"—	19х2,5	14	——— " ———	——— " ———	15	
60		WH3-115	—"—	7х2,5	3	Релейный шкаф РШ-XVIII	Релейный шкаф РШ-XУ Н „WH3"	25	
61		WH2-119	—"—	10х2,5	6	Релейный шкаф РШ-XУ Н „WH2"	Релейный шкаф РШ-XУ Н „WH3"	10	
62		WH3-119	—"—	10х2,5	6	Релейный шкаф РШ-XУ Н „WH3"	Релейный шкаф РШ-XУ Н „WH4"	10	
63	Линия 35кВ „WH4"	WH4-101	АКВВГ	7х4	6	Релейный шкаф РШ-XУ Н „WH4"	Шкаф привода масляного выключателя 35кВ	25	
64		WH4-102	—"—	19х2,5	14	——— " ———	——— " ———	25	
65		WH4-115	—"—	7х2,5	3	Релейный шкаф РШ-XVIII	Релейный шкаф РШ-XУ Н „WH4"	25	
66		WH3-119	—"—	10х2,5	6	Релейный шкаф РШ-XУ Н „WH3"	——— " ———	10	
67	АчР	W1К-101	АКВВГ	7х2,5	4	Шкаф линии 10кВ „W1" I секции	Релейный шкаф РШ-XVII	15	
68		W2К-101	—"—	7х2,5	4	Шкаф линии 10кВ „W2" I секции	——— " ———	15	
69		W3К-101	—"—	7х2,5	4	Шкаф линии 10кВ „W3" I секции	——— " ———	10	
70		W4К-101	—"—	7х2,5	4	Шкаф линии 10кВ „W4" I секции	——— " ———	10	
71		W5К-101	—"—	7х2,5	4	Шкаф линии 10кВ „W5" II секции	——— " ———	10	
72		W6К-101	—"—	7х2,5	4	Шкаф линии 10кВ „W6" II секции	——— " ———	15	
73		W7К-101	—"—	7х2,5	4	Шкаф линии 10кВ „W7" II секции	——— " ———	15	
74		W8К-101	—"—	7х2,5	4	Шкаф линии 10кВ „W8" II секции	——— " ———	15	
75		WК-101	—"—	7х2,5	4	Шкаф ввода 10кВ I секции	——— " ———	15	
76		WК-102	—"—	7х2,5	4	Шкаф ввода 10кВ II секции	——— " ———	15	
77		WК-103	—"—	7х2,5	4	Шкаф секционного выключателя 10кВ	——— " ———	10	
78	Шинки управления, сигнализации	ШУ-1	АКВВГ	10х2,5	8	Шкаф трансформатора напряжения 10кВ I секции	Релейный шкаф РШ-XVII	10	
79		ШУ-2	АКВВГ	4х2,5	2	Шкаф трансформатора напряжения 10кВ II секции	——— " ———	10	
80		ШУ-3	АКВВГ	10х2,5	6	Релейный шкаф РШ-XVII	Релейный шкаф РШ-XIII Б (Т1)	15	
81		ШУ-4	АКВВГ	10х2,5	6	——— " ———	Релейный шкаф РШ-XVII	10	
82		ШУ-5	АКВВГ	7х2,5	3	Релейный шкаф РШ-XVIII	Релейный шкаф РШ-XIX А	10	
		ШУ-6	АКВВГ	10х2,5	6	Релейный шкаф РШ-XIII Б „Т1"	Релейный шкаф РШ-XIII Б „Т2"	10	

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

ТМП 407-03-450.87 ЭЛ2-38

Трансформаторные подстанции 35/10кВ с мощностью трансформаторов до 6300кВ.А для электрификации с.х.

			Стадия	Лист	Листов
ГИП	Левитин				
Н.контр.	Солнцева				
Нач.отд.	Херсонский				
Рук.гр.	Лебин		Журнал контрольных кабелей для ПС по схеме 35-9		СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ
Инженер	Эльзон				

22505-03

№ п.п	Наименование монтажной единицы	Маркировка кабеля	Заводская марка кабеля	Количество и сечение жил	Кол. занятых жил	Направление: Откуда	Направление: Куда	Длина кабеля м	Графа для отметки строительства
83		ОБ-01	АКВВГ	10×2,5	6	Шкаф ввода 10кВ „Т1"	Релейный шкаф РШ-XIII Б „Т1"	15	
84		ОБ-02	—"—	4×2,5	2	Шкаф привода выключателя Q1т1	—"—	20	
85		ОБ-03	—"—	4×2,5	2	Шкаф привода выключателя „Q1т1"	—"—	15	
86		ОБ-04	—"—	4×2,5	2	Шкаф ТСН 10кВ I секции	—"—	15	
87		ОБ-05	—"—	4×2,5	2	Шкаф ТН 10кВ I секции	—"—	10	
88		ОБ-06	—"—	4×2,5	2	Шкаф привода „выключателя Q2т1"	Релейный шкаф РШ-XIII Б „Т2"	20	
89		ОБ-07	—"—	4×2,5	2	Шкаф ТН 10кВ II секции	—"—	15	
90		ОБ-08	—"—	10×2,5	6	Шкаф ввода 10кВ II секции	—"—	15	
91		ОБ-09	—"—	4×2,5	2	Шкаф привода выключателя „Q1т2"	—"—	15	
92		ОБ-10	—"—	4×2,5	2	Шкаф ТСН 10кВ II секции	—"—	15	
93		ОБ-12	—"—	7×2,5	4	Привод заземляющих ножей QSG 9.1	Ящик зажимов трансформатора напряжения I секции	10	
94	Оперативная блокировка	ОБ-13	—"—	7×2,5	4	Привод заземляющих ножей QSG 10.1	Ящик зажимов трансформатора напряжения II секции	10	
95		ОБ-14	—"—	4×2,5	2	—"—	Релейный шкаф РШ-XIII Б „Т2"	25	
96		ОБ-15	—"—	4×2,5	2	Привод заземляющих ножей QSG 9.1	Релейный шкаф РШ-XIII Б „Т1"	20	
97		ОБ-16	—"—	14×2,5	11	Привод разъединителя QS7	Релейный шкаф РШ-XV М „QXIH"	15	
98		ОБ-17	—"—	4×2,5	2	Привод заземляющих ножей QSG 7.1	Релейный шкаф РШ-XIII Б „Т1"	20	
99		ОБ-18	—"—	14×2,5	11	Привод разъединителя QS8	Релейный шкаф РШ-XVM „QXIH"	15	
100		ОБ-19	—"—	4×2,5	2	Привод заземляющих ножей QSG 8.1	Релейный шкаф РШ-XIII Б „Т2"	20	
101		ОБ-20	—"—	10×2,5	8	Привод разъединителя QSH „W2"	Ящик зажимов трансформатора напряжения I секции	35	
102		ОБ-21	—"—	10×2,5	7	Привод разъединителя QS12 „W2"	—"—	30	
103		ОБ-22	—"—	14×2,5	9	Привод разъединителя QS11 „W1"	—"—	45	
104		ОБ-23	—"—	14×2,5	9	Привод разъединителя QS11 „W3"	Ящик зажимов трансформатора напряжения II секции	35	
105		ОБ-24	—"—	10×2,5	7	Привод разъединителя QS12 „W3"	—"—	40	
106		ОБ-25	—"—	10×2,5	7	Привод разъединителя „QS12" W1	Ящик зажимов трансформатора напряжения I секции	45	
107		ОБ-26	—"—	10×2,5	8	Привод разъединителя „QS11" W4"	Ящик зажимов трансформатора напряжения II секции	45	
108		ОБ-27	—"—	10×2,5	7	Привод разъединителя „QS12" „W4"	—"—	45	
109		ОБ-28	—"—	10×2,5	7	Привод разъединителя „QS1 „T1"	Релейный шкаф РШ-XIII Б „Т1"	15	
110		ОБ-29	—"—	10×2,5	7	Привод разъединителя „QS1„T2"	Релейный шкаф РШ-XIII Б „Т2"	15	
111		ОБ-31	—"—	4×2,5	2	Шкаф привода выключателя QXH"	Релейный шкаф РШ-XVM „QXIH"	15	
112		ОБ-32	—"—	4×2,5	2	Шкаф 35кВ „W1" привода выключателя	—"—	35	
113		ОБ-33	—"—	4×2,5	2	Шкаф 35кВ „W2" привода выключателя	—"—	30	
114		ОБ-34	—"—	4×2,5	2	Шкаф 35кВ „W3" привода выключателя	—"—	30	
115		ОБ-35	—"—	4×2,5	2	Шкаф 35кВ „W4" привода выключателя	—"—	35	

Развернутая спецификация контрольных кабелей

№ п.п	Наименование монтажной единицы	Кабели контрольные АКВВГ 4×2,5	7×2,5	10×2,5	14×2,5	4×4	4×10	АКВВБ 7×4 / 10×4	АКВВБ 4×4	Всего, м	Примечание
1	Трансформатор силовой „1Т"	30	45	15	—	35	30	—	20/-	180	275	
2	Трансформатор силовой „2Т"	40	50	20	—	40	50	—	20/-	—	220	
3	Секционный выключатель 35кВ „QXH"	—	10	25	—	15	—	—	15/-	—	65	
4	ТН 35кВ I секции „TV1"	—	20	—	—	—	—	30	—/20	—	70	
5	ТН 35кВ II секции „TV2"	—	20	—	—	—	—	15	—/20	—	55	
6	ТН 35кВ линии „TV"	—	20	—	—	—	20	45	—/-	—	85	
7	Линия 35кВ „WH1"	—	20	25	—	20	—	—	20/-	—	85	
8	Линия 35кВ „WH2"	—	15	20	—	15	—	—	15/-	—	65	
9	Линия 35кВ „WH3"	—	25	20	—	15	—	—	15/-	—	75	
10	Линия 35кВ „WH4"	—	25	10	—	25	—	—	25/-	—	85	
11	АЧР	—	145	—	—	—	—	—	—/-	—	145	
12	Шинки управления и сигнализации	10	10	45	—	—	—	—	—/-	—	65	
13	Оперативная блокировка	355	20	300	110	—	—	—	—/-	—	785	
14	КРУН 10кВ	220	45	30	—	—	—	—	—/-	—	295	
	Итого	655	470	510	110	165	100	90	130/40	180	2370	

ГИП	Левитин		ТМП 407-03-450.87 ЭЛ2-39
Н.контр.	Солнцева		Трансформаторные подстанции 35/10кВ с мощностью трансформаторов до 6300 кВ·А для электрификации с.х.
Нач.отд.	Херсонский		Стадия / Лист / Листов
Рук.гр.	Левин		
Инжен.	Эльзон		Журнал контрольных кабелей для ПС по схеме 35-9 — СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ

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

Альбом III

№ п.п.	Наименование монтажной единицы	Маркировка кабеля	Заводская марка кабеля	Количество и сечение жил	Напряжение, В	Направление: Куда	Направление: Откуда	Назначение	Длина кабеля, м	Графа для отметки строительства
1	Трансформатор силовой „T1" и „T2"	T1-01	АВВГ	3х4+1х2,5	660	Шкаф приводного механизма ПДП-4У „T1"	Шкаф трансформатора собственных нужд TN1		15	
2		T2-01	АВВГ	3х4+1х2,5	660	Шкаф приводного механизма ПДП-4У „T2"	Шкаф трансформатора собственных нужд TN2		15	
3	Цепи обогрева	SN-01	АВВГ	3х6+1х4	660	Шкаф трансформатора собственных нужд TN1	Релейный шкаф РШ-XIII Б „T1"		15	
4		SN-02	АВВГ	2х4	660	Релейный шкаф РШ-XV „M"	——— " ———		10	
5		SN-03	АВВГ	2х4	660	Релейный шкаф РШ XIX „A"	Релейный шкаф РШ-XIII Б „T1"		10	
6		SN-04	АВВГ	2х4	660	——— " ———	Релейный шкаф РШ-XVIII		10	
7		SN-05	АВВГ	2х4	660	Релейный шкаф РШ-XVII	——— " ———		10	
8		SN-06	АВВГ	3х4+1х2,5	660	Релейный шкаф РШ-XIII Б „T1"	Привод выключателя QT1H		20	
9		SN-07	АВВГ	2х4	660	Бак выключателя фаза A	——— " ———		5	
10		SN-08	АВВГ	2х4	660	Бак выключателя фаза B	——— " ———		5	
11		SN-09	АВВГ	2х4	660	Бак выключателя фаза C	——— " ———		5	
12		SN-10	АВВГ	2х4	660	Ящик зажимов TH TV1H	Релейный шкаф РШ-XV „M"		25	
13		SN-11	АВВГ	3х4+1х2,5	660	Привод выключателя QX1H	——— " ———		15	
14		SN-12	АВВГ	2х4	660	——— " ———	Бак выключателя фаза A		5	
15		SN-13	АВВГ	2х4	660	——— " ———	Бак выключателя фаза B		5	
16		SN-14	АВВГ	2х4	660	——— " ———	Бак выключателя фаза C		5	
17		SN-15	АВВГ	2х4	660	Релейный шкаф РШ-XIX „A"	Релейный шкаф РШ-XV M „WH1"		20	
18		SN-16	АВВГ	2х4	660	Релейный шкаф РШ XVII „WH2"	——— " ———		10	
19		SN-17	АВВГ	2х4	660	——— " ———	Релейный шкаф XV H „WH3"		10	
20		SN-18	АВВГ	2х4	660	Релейный шкаф РШ XV H WH4"	——— " ———		10	
21		SN-19	АВВГ	3х4+1х2,5	660	Релейный шкаф РШ XV H „WH1"	Привод выключателя QW1H WH1		25	
22		SN-20	АВВГ	2х4	660	Бак выключателя фаза A	——— " ———		5	
23		SN-21	АВВГ	2х4	660	Бак выключателя фаза B	——— " ———		5	
24		SN-22	АВВГ	2х4	660	Бак выключателя фаза C	——— " ———		5	
25		SN-23	АВВГ	3х4+1х2,5	660	Релейный шкаф РШ XV H „WH2"	Привод выключателя QW2H WH2		20	
26		SN-24	АВВГ	2х4	660	Бак выключателя фаза A	——— " ———		5	
27		SN-25	АВВГ	2х4	660	Бак выключателя фаза B	——— " ———		5	
28		SN-26	АВВГ	2х4	660	Бак выключателя фаза C	——— " ———		5	
29		SN-27	АВВГ	3х4+1х2,5	660	Шкаф трансформатора собственных нужд TN2	Релейный шкаф РШ-XIII „T2"		15	
30		SN-28	АВВГ	3х4+1х2,5	660	Привод выключателя QT2H	——— " ———		20	
31		SN-29	АВВГ	2х4	660	——— " ———	Бак выключателя фаза A		5	
32		SN-30	АВВГ	2х4	660	——— " ———	Бак выключателя фаза B		5	
33		SN-31	АВВГ	2х4	660	——— " ———	Бак выключателя фаза C		5	
34		SN-32	АВВГ	2х4	660	Ящик зажимов TH TV2H	Ящик зажимов TH TV1H		35	

ГИП	Левитин		ТМП407-03-450.87 ЭЛ2-40
Н.контр	Солнцева		Трансформаторные подстанции 35/10кв с мощностью трансформаторов до 6300кв·А для электрификации с.х.
Нач.отд	Кулыгин		Стадия / Лист / Листов
Рук.гр.	Карсыкбаева		Журнал силовых кабелей для ПС по схеме 35-9
Вед.инж.	Рощина		СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ
Инжен.	Горожанкина		

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

22505

№ п.п.	Наименование монтажной единицы	Маркировка кабеля	Заводская марка кабеля	Количество и сечение жил	Напряжение, В	Направление: Куда	Направление: Откуда	Назначение	Длина кабеля, м	Графа для отметки строительства
35	Цепи обогрева	SN-33	АВВГ	3х4+1х2,5	660	Релейный шкаф РШ XVH „WH3"	Привод выключателя QW3H WH3		20	
36		SN-34	АВВГ	2х4	660	Бак выключателя фаза А	—— " ——		5	
37		SN-35	АВВГ	2х4	660	Бак выключателя фаза В	—— " ——		5	
38		SN-36	АВВГ	2х4	660	Бак выключателя фаза С	—— " ——		5	
39		SN-37	АВВГ	3х4+1х2,5	660	Релейный шкаф XVH „WH4"	Привод выключателя QW4H WH4		25	
40		SN-38	АВВГ	2х4	660	Бак выключателя фаза А	—— " ——		5	
41		SN-39	АВВГ	2х4	660	Бак выключателя фаза В	—— " ——		5	
42		SN-40	АВВГ	2х4	660	Бак выключателя фаза С	—— " ——		5	
43		SN-41	АВВГ	2х4	660	Релейный шкаф РШ-XVM „WH1"	Ящик зажимов ТН „TV"		25	
44	Цепи освещении	DS-01	АВВГ	2х4	660	Шкаф трансформатора собственных нужд TN1	Релейный шкаф РШ-XVII		15	
45		DS-02	АВВГ	2х4	660	Релейный шкаф РШ-XVIII	—— " ——		10	
46		DS-03	АВВГ	2х4	660	—— " ——	Релейный шкаф XIX А		10	
47		DS-04	АВВГ	2х4	660	Релейный шкаф РШ-XIII Б „T1"	—— " ——		10	
48		DS-05	АВВГ	2х4	660	—— " ——	Релейный шкаф РШ-XIII Б „T2"		10	
49		DS-06	АВВГ	2х4	660	Релейный шкаф РШ-XV „M"	—— " ——		10	
50		DS-07	АВВГ	2х4	660	Релейный шкаф РШ-XV „M"	Ящик зажимов ТНTV1H		25	
51		DS-08	АВВГ	2х4	660	Ящик зажимов ТН TV1H	Ящик зажимов ТНTV2H		35	
52		DS-09	АВВГ	2х4	660	Релейный шкаф РШ XV „M"	Релейный шкаф РШ XVH „WH1"		20	
53		DS-10	АВВГ	2х4	660	Релейный шкаф РШ XVH „WH2"	—— ——		10	
54		DS-11	АВВГ	2х4	660	—— " ——	Релейный шкаф РШ XVH „WH3"		10	
55		DS-12	АВВГ	2х4	660	Релейный шкаф XVH „WH4"	—— " ——		10	
56		DS-13	АВВГ	2х4	660	—— " ——	Ящик зажимов „TV"		20	
57	Наружное освещение ОРУ 35кВ	DY-01	АКВВГ	4х4	—	Шкаф трансформатора собственных нужд TN1	Выключатель на калитке		20	
58		DY-02	АВВГ	3х4	660	—— " ——	Светильники СЗЛ на стойках		70	
	Общеподстанционный кабель									
59		TN-01	АВВГ	3х16+1х10	660	Шкаф трансформатора собственных нужд TN1	шкаф трансформатора собственных нужд TN2		15	
60		TN-02	АВВГ	3х4+1х2,3	660	—— " ——	Ячейка ЯТС		30	

Развернутая спецификация силовых кабелей

№ п.п.	Наименование монтажной единицы	Кабели силовые: АВВГ 3х4+1х2,5	АВВГ 2х4	АВВГ 3х4	АВВГ 3х16+1х10	АВВГ 3х6+1х4	Контр. кабели АКВВГ 4х4	Всего, м
1	Трансформатор силовой „T1" и „T2"	30						30
2	Цепи обогрева	160	240			15		415
3	Цепи освещения		195					195
4	Наружное освещение ОРУ 35кВ			70			20	90
5	Общеподстанционный кабель	30			15			45
	Итого:	220	435	70	15	15	20	775

ГИП	Левитин	
Н.контр.	Солнцева	
Нач.отд.	Кулыгин	
Рук.гр.	Карсымбаева	
Вед.инж.	Рощина	
Инжен.	Гаражанкина	

ТМП 407-03-450.87 ЭЛ2-41

Трансформаторные подстанции 35/10кВ с мощностью трансформаторов до 6300кВ·А для электрификации с.х.

Стадия	Лист	Листов

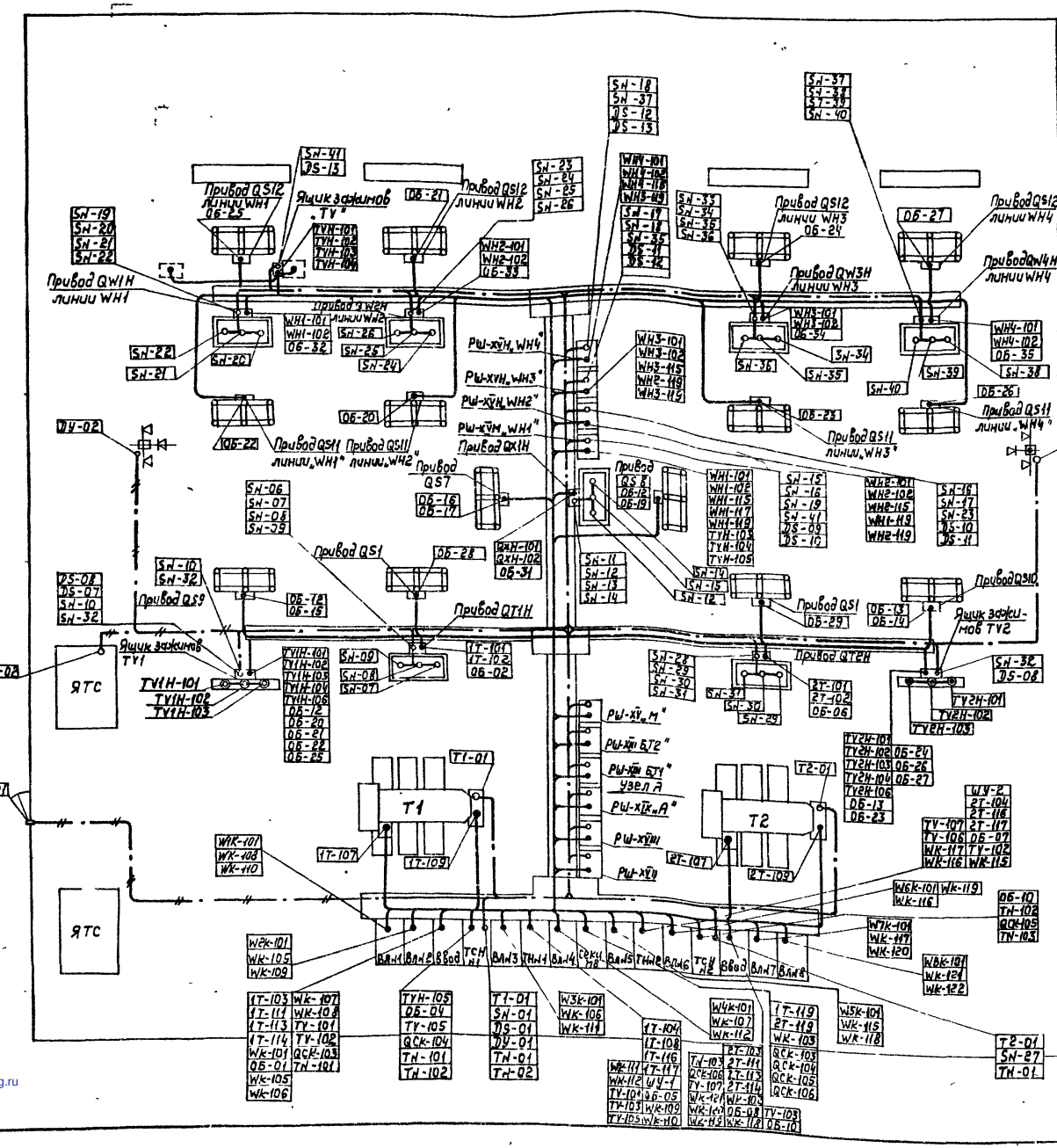
Журнал силовых кабелей для ПС по схеме 35-9

СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ

Альбом III

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

22505-03



				ТМП 407-03-450.87 Эл2-42		
				Трансформаторные подстанции 35/10кВ с мощностью трансформаторов до 6300кВ·А для электрификации с/х		
ГИП	Левитин				Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Солнцева						
Нач.отд.	Херсонский						
Рук.гр.	Левин			План раскладки кабелей для пс по схеме 35-9	СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ		
Рук.гр.	Карымбаева						
Инженер	Эльзон						

Инв.№ | Взам.инв.№ | Подп. и дата

gost.e-ecolog.ru