

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

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

407 - 03 - 450.87

ПОНИЖАЮЩИЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ НАПРЯЖЕНИЕМ
35/10 кВ С МОЩНОСТЬЮ ТРАНСФОРМАТОРОВ ДО 6300 кВА 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 |

22506-03

РАЗРАБОТАНЫ

институтом «СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ»

Главный инженер института

 Р.Ф. Сумин

Главный инженер проекта

 Д.В. Левитин

Утверждены и введены в действие

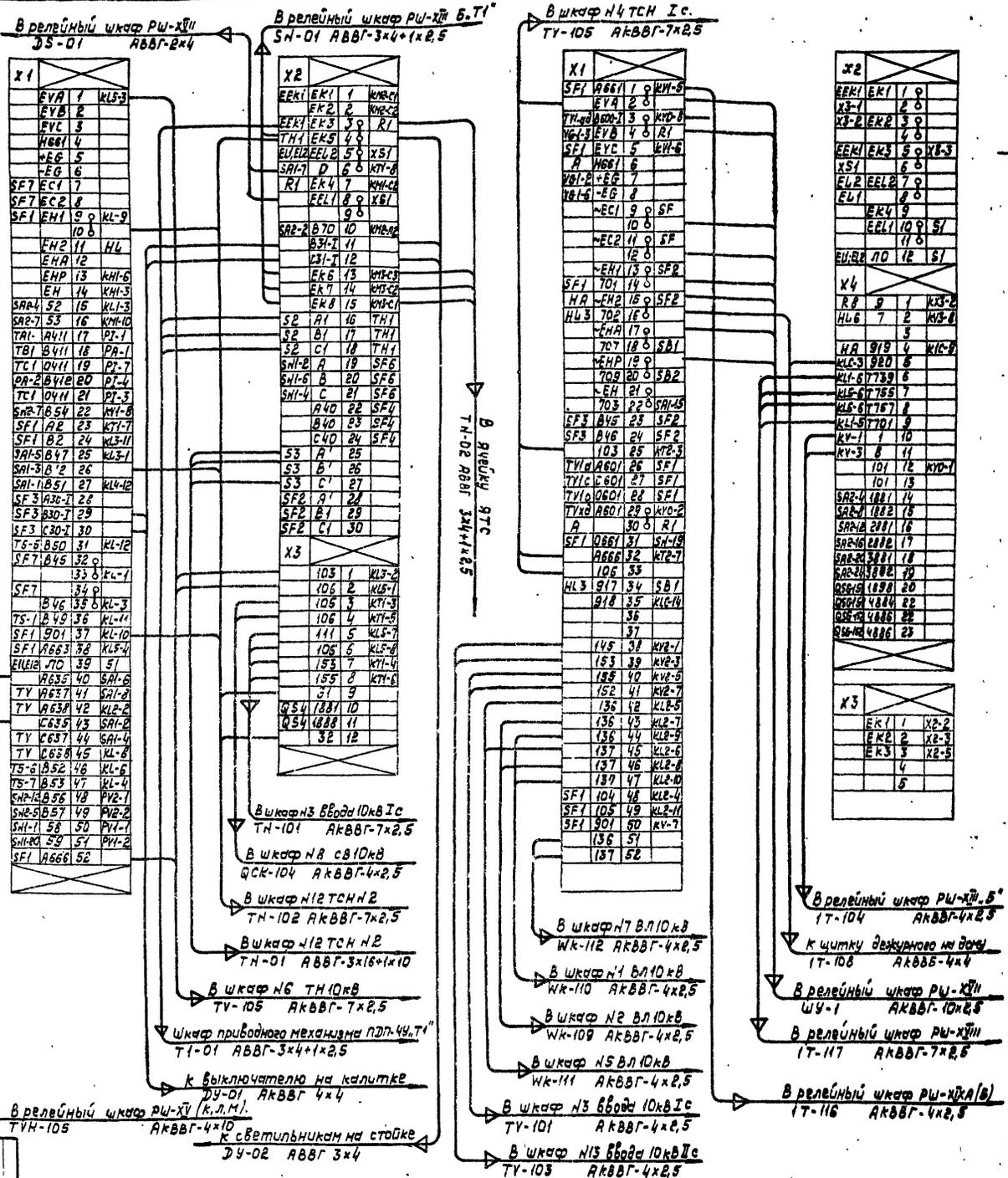
Минэнерго СССР

Протоколом № 32 от 14 июля 1987 г.

Содержание альбома III

Обозначение	Наименование	Стр.
	Содержание альбома III	2
407-03-450.87 3Л2-1	Схема между шкафов и внешних соединений КРУН 10кВ I секции (Начало)	3
407-03-450.87 3Л2-2	Схема между шкафов и внешних соединений КРУН 10кВ I секции (Окончание)	4
407-03-450.87 3Л2-3	Схема между шкафов и внешних соединений КРУН 10кВ II секции (Начало)	5
407-03-450.87 3Л2-4	Схема между шкафов и внешних соединений КРУН 10кВ II секции (Окончание)	6
407-03-450.87 3Л2-5	Журнал контрольных кабелей для КРУН 10кВ	7
407-03-450.87 3Л2-6	Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШ-ХТ Б	8
407-03-450.87 3Л2-7	Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШ-ХУ К	9
407-03-450.87 3Л2-8	Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШ-ХУ Я	10
407-03-450.87 3Л2-9	Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШ-ХУ М	11
407-03-450.87 3Л2-10	Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШ-ХУ Н	12
407-03-450.87 3Л2-11	Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШ-ХУ П	13
407-03-450.87 3Л2-12	Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШ-ХУ Ш	14
407-03-450.87 3Л2-13	Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШ-ХТ Я	15
407-03-450.87 3Л2-14	Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШ-ХТ Б	16
407-03-450.87 3Л2-15	Схема электрическая монтажная силовых трансформатора с МВ на стороне высшего напряжения	17
407-03-450.87 3Л2-16	Схема электрическая монтажная выключателя 35кВ на стороне высшего напряжения силового трансформатора	18
407-03-450.87 3Л2-17	Схема электрическая монтажная выключателя 35кВ в переключке (секционного)	19
407-03-450.87 3Л2-18	Схема электрическая монтажная выключателя линии 35кВ	20
407-03-450.87 3Л2-19	Схема электрическая монтажная трансформатора напряжения шин 35кВ (3НОМ-35)	21
407-03-450.87 3Л2-20	Схема электрическая монтажная трансформатора напряжения шин 35кВ (2НОМ-35)	22

Обозначение	Наименование	Стр.
407-03-450.87 3Л2-21	Схема электрическая монтажная трансформатора напряжения линии 35кВ (НОМ-35)	23
407-03-450.87 3Л2-22	Схема электрическая монтажная оперативной электромагнитной блокировки для ЛС по схеме 35-ИВ	24
407-03-450.87 3Л2-23	Схема электрическая монтажная оперативной электромагнитной блокировки для ЛС по схеме 35-5ИВ	25
407-03-450.87 3Л2-24	Схема электрическая монтажная оперативной электромагнитной блокировки для ЛС по схеме 35-9	26
407-03-450.87 3Л2-25	Схема электрическая монтажная оперативной электромагнитной блокировки для ЛС по схеме 35-3И	27
407-03-450.87 3Л2-26	План раскладки кабелей для ЛС по схеме 35-3И	27
407-03-450.87 3Л2-27	Журнал контрольных кабелей для ЛС по схеме 35-3И	28
407-03-450.87 3Л2-28	Журнал силовых кабелей для ЛС по схеме 35-3И	29
407-03-450.87 3Л2-29	Журнал контрольных кабелей для ЛС по схеме 35-4И (Начало)	30
407-03-450.87 3Л2-30	Журнал контрольных кабелей для ЛС по схеме 35-4И (Окончание)	31
407-03-450.87 3Л2-31	Журнал силовых кабелей для ЛС по схеме 35-4И	32
407-03-450.87 3Л2-32	План раскладки кабелей для ЛС по схеме 35-4И	33
407-03-450.87 3Л2-33	Журнал контрольных кабелей для ЛС по схеме 35-5АИ (Начало)	34
407-03-450.87 3Л2-34	Журнал контрольных кабелей для ЛС по схеме 35-5АИ (Окончание)	35
407-03-450.87 3Л2-35	Журнал силовых кабелей для ЛС по схеме 35-5АИ	36
407-03-450.87 3Л2-36	План раскладки кабелей для ЛС по схеме 35-5АИ	37
407-03-450.87 3Л2-37	Журнал контрольных кабелей для ЛС по схеме 35-9 (Начало)	38
407-03-450.87 3Л2-38	Журнал контрольных кабелей для ЛС по схеме 35-9 (Продолжение)	39
407-03-450.87 3Л2-39	Журнал контрольных кабелей для ЛС по схеме 35-9 (Окончание)	40
407-03-450.87 3Л2-40	Журнал силовых кабелей для ЛС по схеме 35-9 (Начало)	41
407-03-450.87 3Л2-41	Журнал силовых кабелей для ЛС по схеме 35-9 (Окончание)	42
407-03-450.87 3Л2-42	План раскладки кабелей для ЛС по схеме 35-9	43



Ген. директор	
Зам. ген. директора	
Инженер	
Мастер	
Работник	
Секция	
И.С.С.С.	
ТМТ 407-03-450.87	ЭЛП-2
Трансформаторная подстанция 35/10 кВ с мощностью трансформаторов во вводе для электроснабжения с/х предприятий	
Стена между секциями I и II	
И.С.С.С.	
СЕЛСЬЭНЕРГОПРОЕКТ	

Шкаф №4	Шкаф №6
Шкаф трансформатора собственных нужд (I секция)	Шкаф трансформатора напряжения 10кВ (I секция)
ВК-IV-51	ВК-IV-45

Выкат №12 ТЧ-ПС
ОСК-105 АКВВГ-4*2,5

X1	
EV2 1	
FVB 2	
FVC 3	
W661 4	
*EG 5	
*EF 6	
*EC1 7 9 SF	
8 8	
*EC2 9 9 SF	
10 8	
*EN1 11 9	
KT-3A 101 12 8 SF	
EH2 13 9	
102 14 8 NL	
*ENA 15 9	
101 16 8 KVB-8	
EHP 17 9	
109 18 8 KVB-8	
EK 19 9	
103 20 8 KVB-8	
YH-A 21 21 DA-1	
YH-C 22 22	
C 23 23	
YH-C 24 24 DA-2	
25 25	
YH-C 26 26 KVB-8	
YH-A 27 27 KVB-8	
YH-C 28 28 KVB-8	
KT-4 101 29 8 KVB-8	
101 30 8	
KT-1 102 31 SF	
KT-15 103 32 KVB-8	
KT-6 104 33 KVB-8	
KT-2A 105 34 KVB-8	
35 8	
106 36 8	
106 37 8	
107 38 KVB-8	
109 39 KVB-8	
111 40 KVB-8	
111 41 KVB-8	
KT-2B 112 41 KVB-8	
KT-2A 113 42 KVB-8	
50M 114 43 KVB-8	
121 44 KVB-8	
129 45 KVB-8	
KT-16 133 46 KVB-8	
47 8	
3 48 8 V3	
13 49 8 CO-1	
KT-13 4 50 8 CO-3	
4 51 8	

X2	
FEK1 EK1 1 9	
2 8 X3-1	
FEK2 EK2 3 9	
4 8 X3-2	
FEK2 EK3 5 9 X3-3	
6 8 X3-2	
EK2 EEN2 7 9	
EK1 8 8	
EK4 9	
EEN1 10 9 SF	
11 8	
EK2 AD 12 8 SF	
K4	
121 1 SA-10	
KT-12 131 2 KVB-8	
143 3 KVB-8	
KT-32 30 4 SA-11	
KT-2B 31 5 9 KVB-8	
171 6 8	
181 7 KVB-8	
181 8 KVB-8	
181 9 KVB-8	
182 10 KVB-8	
7C 11	
7C 12	
KT-2B 200 113	
KT-2B 200 114	
Y5 145 15	
Y6 146 16	
Y5 145 17 9	
Y6 145 18 8	

X1	
VB2 1 1682 1 9 SA-2	
EV2 A 2 8	
TV2A 200 1 3 9 SA-8	
VB1-VB2 B 4 8 SF	
VG1-VB2 C 5 SF1	
A 1662 6	
VB1-2 EG 7	
VG1-6 EG 8	
*EC1 9 9 SF	
10 8	
*EC2 11 9 SF	
12 8	
*EHL 13 9	
101 14 8 KVB-8	
*EHL 15 9	
102 16 8 NL	
*ENM 17 9	
101 18 8	
EHL 19 8	
109 20 8 KVB-8	
*EH 21 9	
103 22 8 KVB-8	
101 23 8 KVB-8	
103 24 8 KVB-8	
106 25	
TV2A 160 1 26 SF1	
TV2C 160 1 27 SF1	
TV2D 160 1 28 SF1	
TV2C 160 1 29 K1	
A 30 8 KVB-8	
1662 31 SA-10	
1 32 KVB-8	
8 33 KVB-8	
7 34 KVB-8	
7 35 KVB-8	
1662 36 KVB-8	
1662 37 KVB-8	
1662 38 KVB-8	
1662 39 KVB-8	
1662 40 KVB-8	
1662 41 KVB-8	
1662 42 KVB-8	
1662 43 KVB-8	
1662 44 KVB-8	
1662 45 KVB-8	
1662 46 KVB-8	
1662 47	
1662 48	
1662 49	
1662 50	
51	

X2	
FEK1 EK1 1 9	
X3-1 2 8	
FEK2 EK2 3 9	
X3-2 4 8	
FEK1 EK3 5 9 X3-3	
X31 EHL 6 8	
EHL 7 8	
EHL 8 8	
EK4 9	
EEN1 10 9 SF	
11 8	
EK2 AD 12 8 SF	

X3	
EK1 1 KVB-8	
EK2 2 KVB-8	
EK3 3 KVB-8	
4	
5	

Выкат №12 ТЧ-ПС
TV-106 АКВВГ-7*2,5

В релейный шкаф РШ-ПТХ А
2Т-116 АКВВГ-4*2,5
В релейный шкаф РШ-ПТХ
ШУ-2 АКВВГ-4*2,5

В релейный шкаф РШ-ПТХ
WK-103 АКВВГ-7*2,5
В релейный шкаф РШ-ПТХ А
1Т-119 АКВВГ-4*4
В релейный шкаф РШ-ПТХ А
2Т-119 АКВВГ-4*4

В выкат №13 ввода 10кВ ПС
ОСК-106 АКВВГ-10*2,5
В выкат №3 ввода 10кВ ПС
ОСК-103 АКВВГ-10*2,5
В выкат №4 ТЧ ПС
ОСК-104 АКВВГ-4*2,5

В шкаф №14 ВА 10кВ
WK-117 АКВВГ-4*2,5
В шкаф №11 ВА 10кВ
WK-116 АКВВГ-4*2,5
В релейный шкаф РШ-ПТХ "Б"
2Т-104 АКВВГ-4*2,5
В релейный шкаф РШ-ПТХ
2Т-117 АКВВГ-7*2,5

В выкат №13 ввода 10кВ ПС
TV-107 АКВВГ-4*2,5
В выкат №3 ввода 10кВ ПС
TV-102 АКВВГ-4*2,5
В шкаф №10 ВА 10кВ
WK-115 АКВВГ-4*2,5

№ п/п	№ инв.	Наименование	Материал	Значение
1	1	Линейный выключатель	ЛВ-10	1
2	2	Трансформатор	ТФ-10	1
3	3	Щит	Щ-10	1
4	4	Щит	Щ-10	1
5	5	Щит	Щ-10	1
6	6	Щит	Щ-10	1
7	7	Щит	Щ-10	1
8	8	Щит	Щ-10	1
9	9	Щит	Щ-10	1
10	10	Щит	Щ-10	1
11	11	Щит	Щ-10	1
12	12	Щит	Щ-10	1
13	13	Щит	Щ-10	1
14	14	Щит	Щ-10	1
15	15	Щит	Щ-10	1
16	16	Щит	Щ-10	1
17	17	Щит	Щ-10	1
18	18	Щит	Щ-10	1
19	19	Щит	Щ-10	1
20	20	Щит	Щ-10	1
21	21	Щит	Щ-10	1
22	22	Щит	Щ-10	1
23	23	Щит	Щ-10	1
24	24	Щит	Щ-10	1
25	25	Щит	Щ-10	1
26	26	Щит	Щ-10	1
27	27	Щит	Щ-10	1
28	28	Щит	Щ-10	1
29	29	Щит	Щ-10	1
30	30	Щит	Щ-10	1
31	31	Щит	Щ-10	1
32	32	Щит	Щ-10	1
33	33	Щит	Щ-10	1
34	34	Щит	Щ-10	1
35	35	Щит	Щ-10	1
36	36	Щит	Щ-10	1
37	37	Щит	Щ-10	1
38	38	Щит	Щ-10	1
39	39	Щит	Щ-10	1
40	40	Щит	Щ-10	1
41	41	Щит	Щ-10	1
42	42	Щит	Щ-10	1
43	43	Щит	Щ-10	1
44	44	Щит	Щ-10	1
45	45	Щит	Щ-10	1
46	46	Щит	Щ-10	1
47	47	Щит	Щ-10	1
48	48	Щит	Щ-10	1
49	49	Щит	Щ-10	1
50	50	Щит	Щ-10	1
51	51	Щит	Щ-10	1
52	52	Щит	Щ-10	1
53	53	Щит	Щ-10	1
54	54	Щит	Щ-10	1
55	55	Щит	Щ-10	1
56	56	Щит	Щ-10	1
57	57	Щит	Щ-10	1
58	58	Щит	Щ-10	1
59	59	Щит	Щ-10	1
60	60	Щит	Щ-10	1
61	61	Щит	Щ-10	1
62	62	Щит	Щ-10	1
63	63	Щит	Щ-10	1
64	64	Щит	Щ-10	1
65	65	Щит	Щ-10	1
66	66	Щит	Щ-10	1
67	67	Щит	Щ-10	1
68	68	Щит	Щ-10	1
69	69	Щит	Щ-10	1
70	70	Щит	Щ-10	1
71	71	Щит	Щ-10	1
72	72	Щит	Щ-10	1
73	73	Щит	Щ-10	1
74	74	Щит	Щ-10	1
75	75	Щит	Щ-10	1
76	76	Щит	Щ-10	1
77	77	Щит	Щ-10	1
78	78	Щит	Щ-10	1
79	79	Щит	Щ-10	1
80	80	Щит	Щ-10	1
81	81	Щит	Щ-10	1
82	82	Щит	Щ-10	1
83	83	Щит	Щ-10	1
84	84	Щит	Щ-10	1
85	85	Щит	Щ-10	1
86	86	Щит	Щ-10	1
87	87	Щит	Щ-10	1
88	88	Щит	Щ-10	1
89	89	Щит	Щ-10	1
90	90	Щит	Щ-10	1
91	91	Щит	Щ-10	1
92	92	Щит	Щ-10	1
93	93	Щит	Щ-10	1
94	94	Щит	Щ-10	1
95	95	Щит	Щ-10	1
96	96	Щит	Щ-10	1
97	97	Щит	Щ-10	1
98	98	Щит	Щ-10	1
99	99	Щит	Щ-10	1
100	100	Щит	Щ-10	1

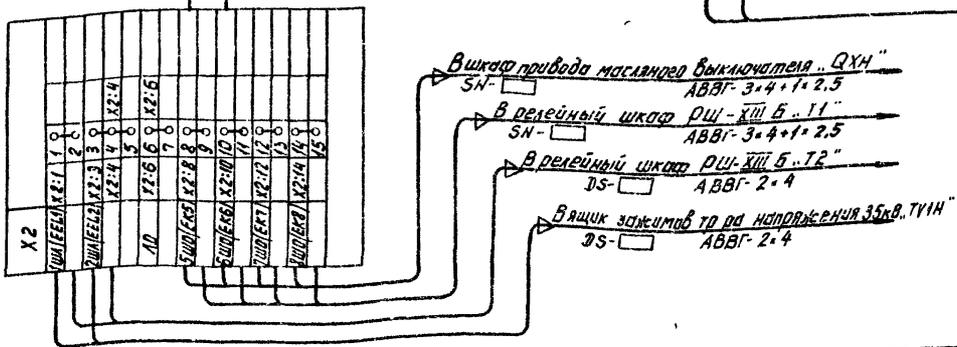
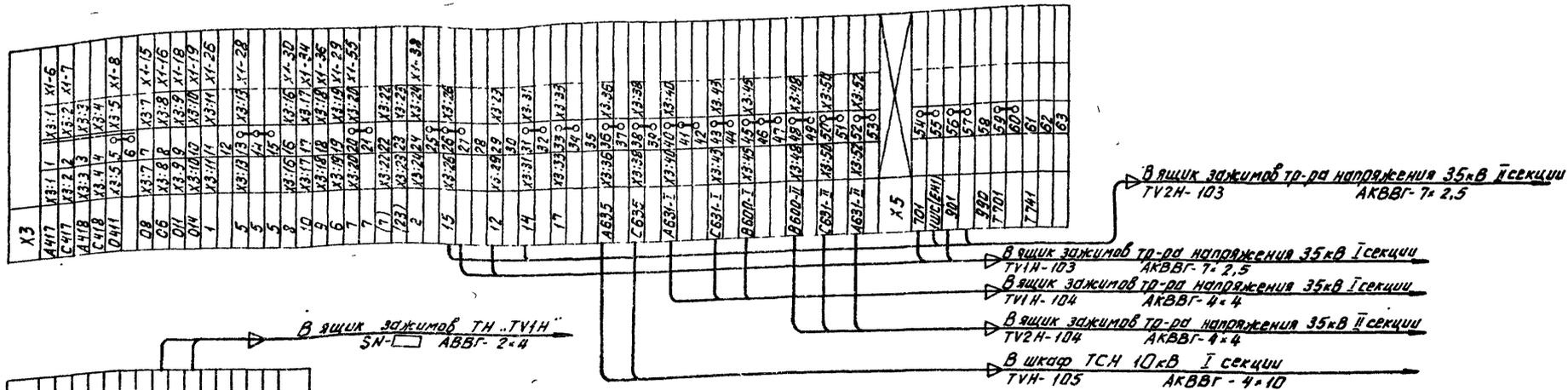
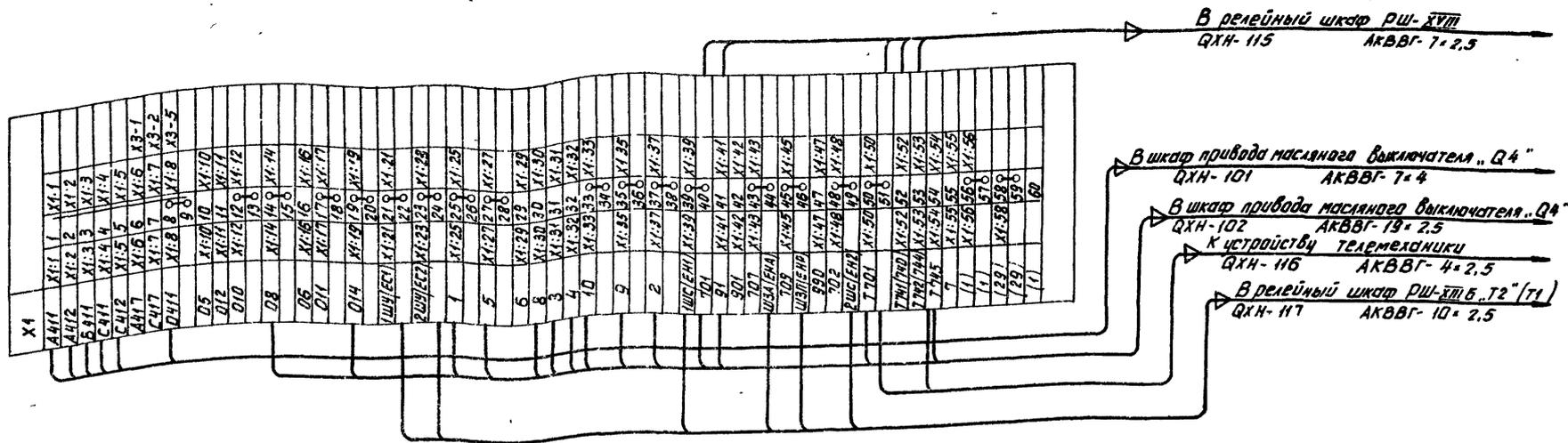
Шкаф №8	Шкаф №9
Шкаф секционного выключателя 10кВ	Шкаф трансформатора напряжения 10кВ (II секция)
ВК-IV-32	ВК-IV-46

№ п.п.	Наименование монтажной единицы	Маркировка кабеля	Вид кабеля	Количество и сечение жил	Кол-во кабелей	Направление		Длина кабеля м	Пара для отметки строительства
						Откуда	Куда		
1	I секция КРУН 10кВ	WK-105	ЯКВВГ	4х2,5	2	Шкаф ввода 10кВ I секции	Шкаф №2 отходящей линии 10кВ	5	
2		WK-106	ЯКВВГ	4х2,5	2	"	Шкаф №5 отходящей линии 10кВ	10	
3		WK-107	ЯКВВГ	4х2,5	2	"	Шкаф №7 отходящей линии 10кВ	10	
4		WK-108	ЯКВВГ	4х2,5	2	"	Шкаф №1 отходящей линии 10кВ	10	
5		WK-109	ЯКВВГ	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		ВСК-103	"	10х2,5	9	Шкаф ввода 10кВ I секции	Шкаф секционного выключателя 10кВ	15	
14		ВСК-104	"	4х2,5	2	Шкаф ТСН 10кВ I секции	"	10	
15	ТН-101	"	7х2,5	4	Шкаф ввода 10кВ I секции	Шкаф ТСН 10кВ I секции	5		
16	ТН-102	"	7х2,5	6	Шкаф ТСН 10кВ I секции	Шкаф ТСН 10кВ II секции	15		
17	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 №3 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 №4 отходящей линии 10кВ	"	5		
23	WK-121	"	4х2,5	2	Шкаф №5 отходящей линии 10кВ	"	10		
24	TV-106	"	7х2,5	5	Шкаф ТСН 10кВ II секция	Шкаф ТН 10кВ II секции	10		
24	TV-107	"	4х2,5	2	Шкаф ввода 10кВ II секции	"	15		
25	ВСК-105	"	4х2,5	2	Шкаф ТСН 10кВ II секции	Шкаф секционного выключателя 10кВ	15		
26	ВСК-106	"	10х2,5	9	Шкаф ввода 10кВ II секции	"	15		
27	ТН-103	"	7х2,5	4	Шкаф ввода 10кВ II секции	Шкаф ТСН 10кВ II секции	5		

Альбом №

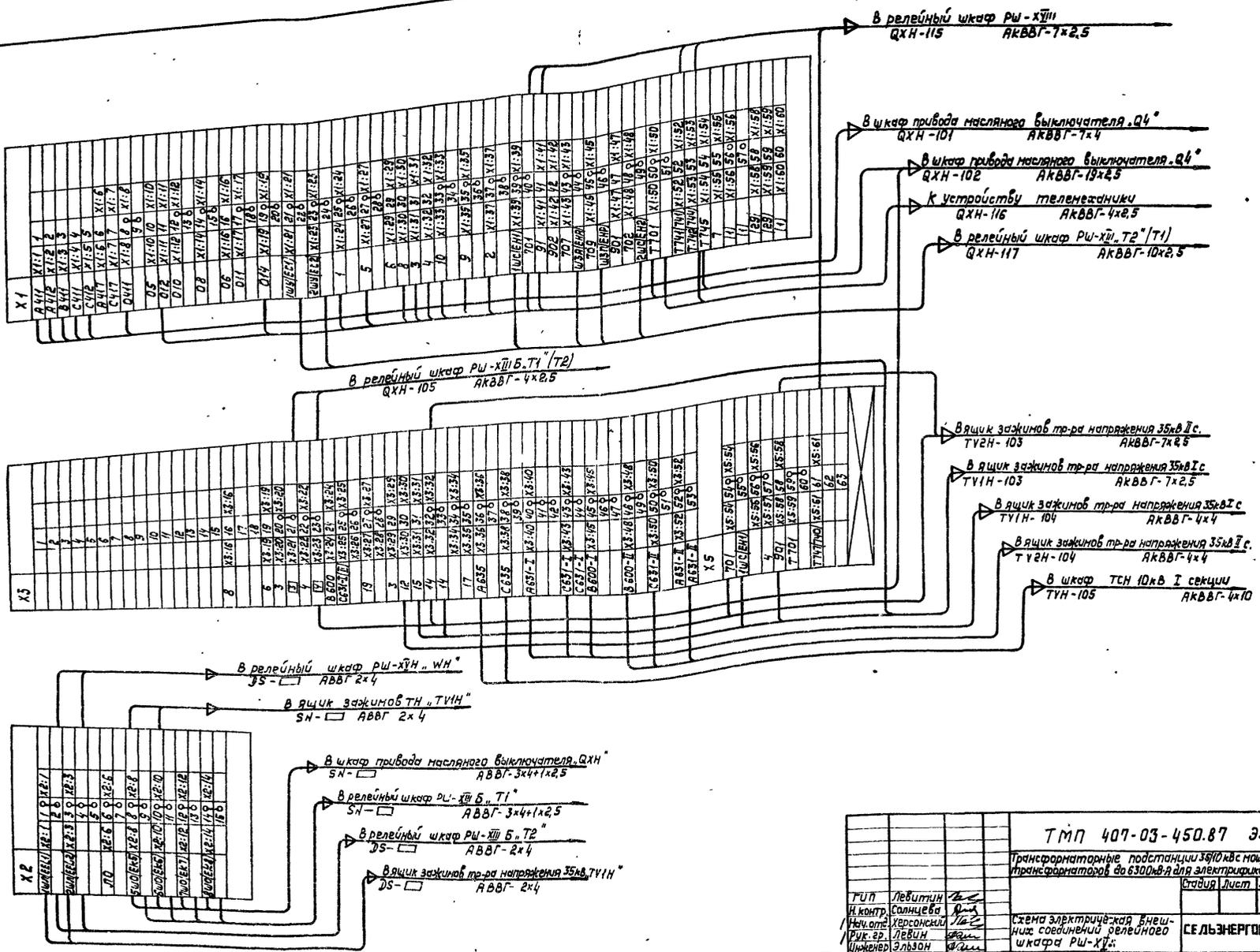
№ п.п. 1-28. Подпись и дата составления

ТМН-407-03-450.87 3Л2-5			
трансформаторные подстанции 35/10кВ с мощностью трансформаторов 630кВА в для электрификации с.п.			
Испол		Левитин	
Инж.пр.		Солнцева	
Инж.оп.		Херасюк	
Инж.р.		Левин	
Инжен.		Злазан	
		Журнал контрольных кабелей для КРУН 10кВ.	
		ВЕРЛЬНЕРПРОЕКТ	



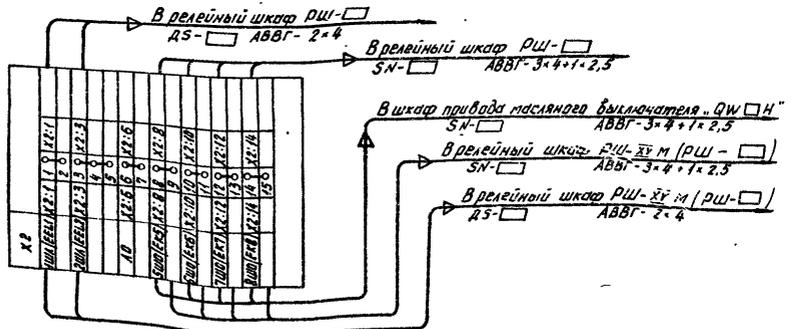
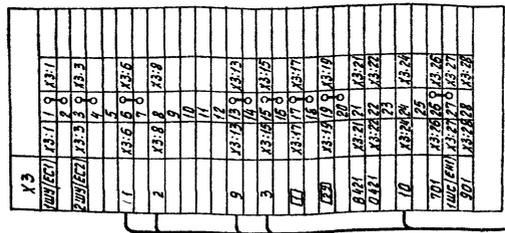
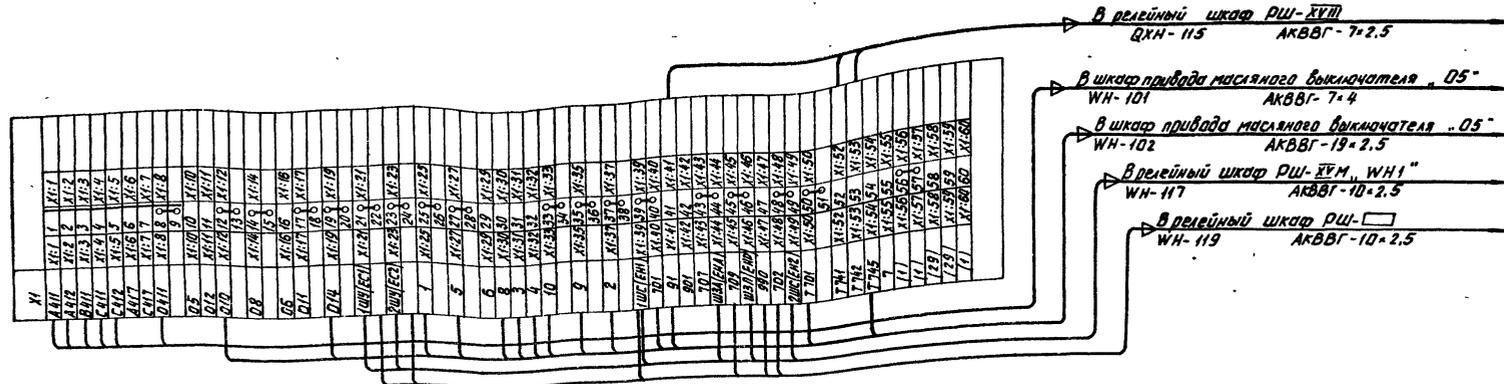
ТМ1 407-03-450.87 ЗЛ2-7		Трансформаторные подстанции 35/10кВ с мощностью трансформаторов до 6300кВА для электрификации с.х.	
ГИП	Левитин	Инж.пр	Левин
Инж.пр	Солнцева	Инж.пр	Забзюк
Инж.пр	Харинский	Инж.пр	Забзюк
Инж.пр	Левин	Инж.пр	Забзюк
Инженер	Забзюк	Инженер	Забзюк
Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШ-ХУК		Лист	Листов
СЕ ЛЭНЕРГОПРОЕКТ			

Альбом



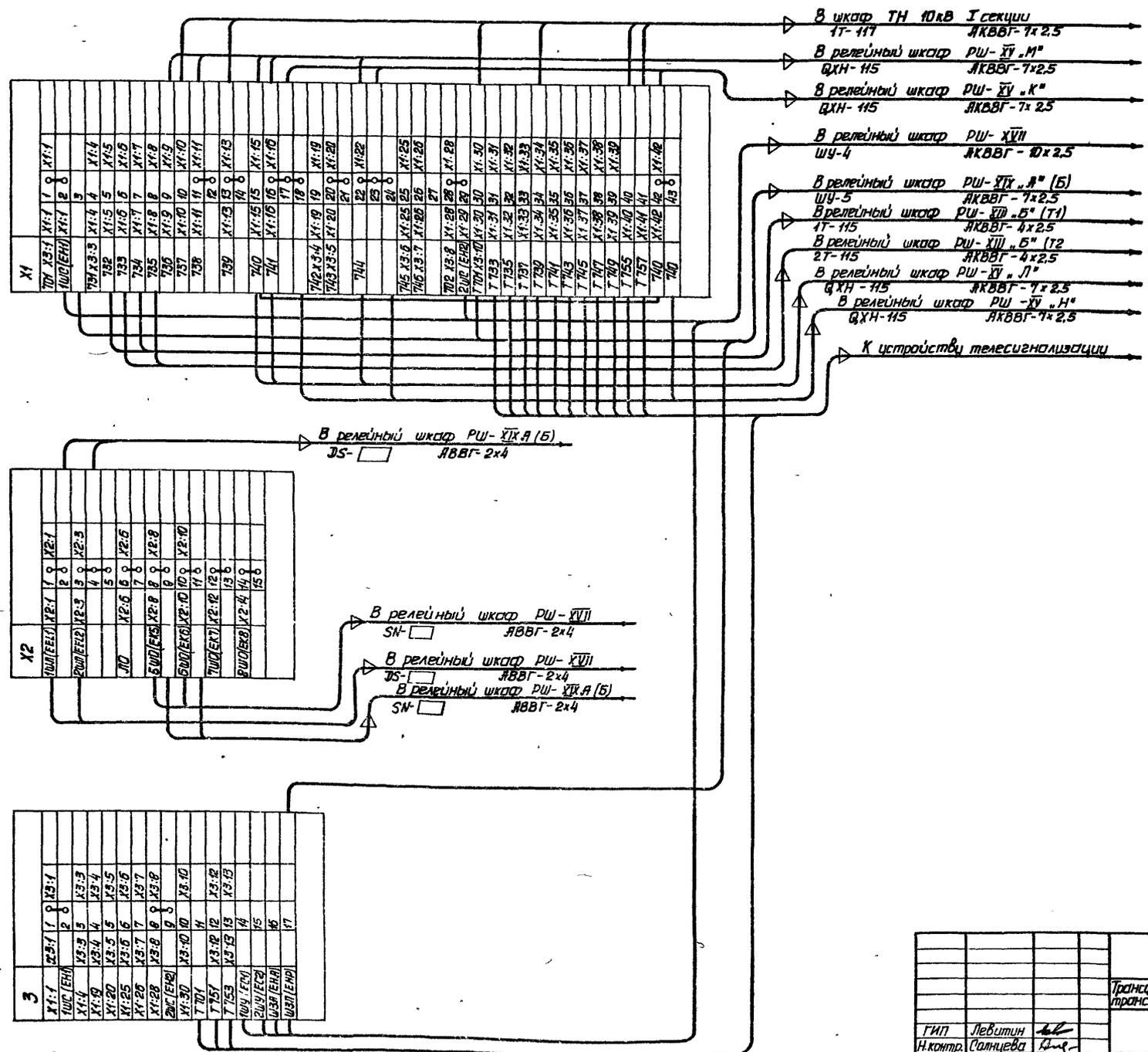
ТМП 407-03-450.87 ЭЛЭ-В	
Трансформаторные подстанции 35/10 кВ с мощностью трансформаторов до 6300 кВт для электрификации с/х.	
Состав	Дист. Лектов
ГЛП	Левитин
Н.контр.	Салищева
Нач.отд.	Херсонский
Рук.гр.	Левин
Инженер	Эльзон
Схема электрической внешней связи релейного шкафа РВ-ХУИ.	
СЕЛЭЭНЕРПРОЕКТ	

Анбор III



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

ТМЛ 407-03-450.87 ЭЛ 2-10	
Униформаторные подстанции 35/10 кВ с масляными трансформаторами до 6300 кВ·А для электрификации с.х.	
ГИП	Ледитин
Инж.пр	Семин
Инж.пр	Хороцкий
Инж.пр	Левин
Инженер	Зюган
Схема электрической внешней связи релейного шкафа РШ-ХУМ	
Сельэнергопроект	

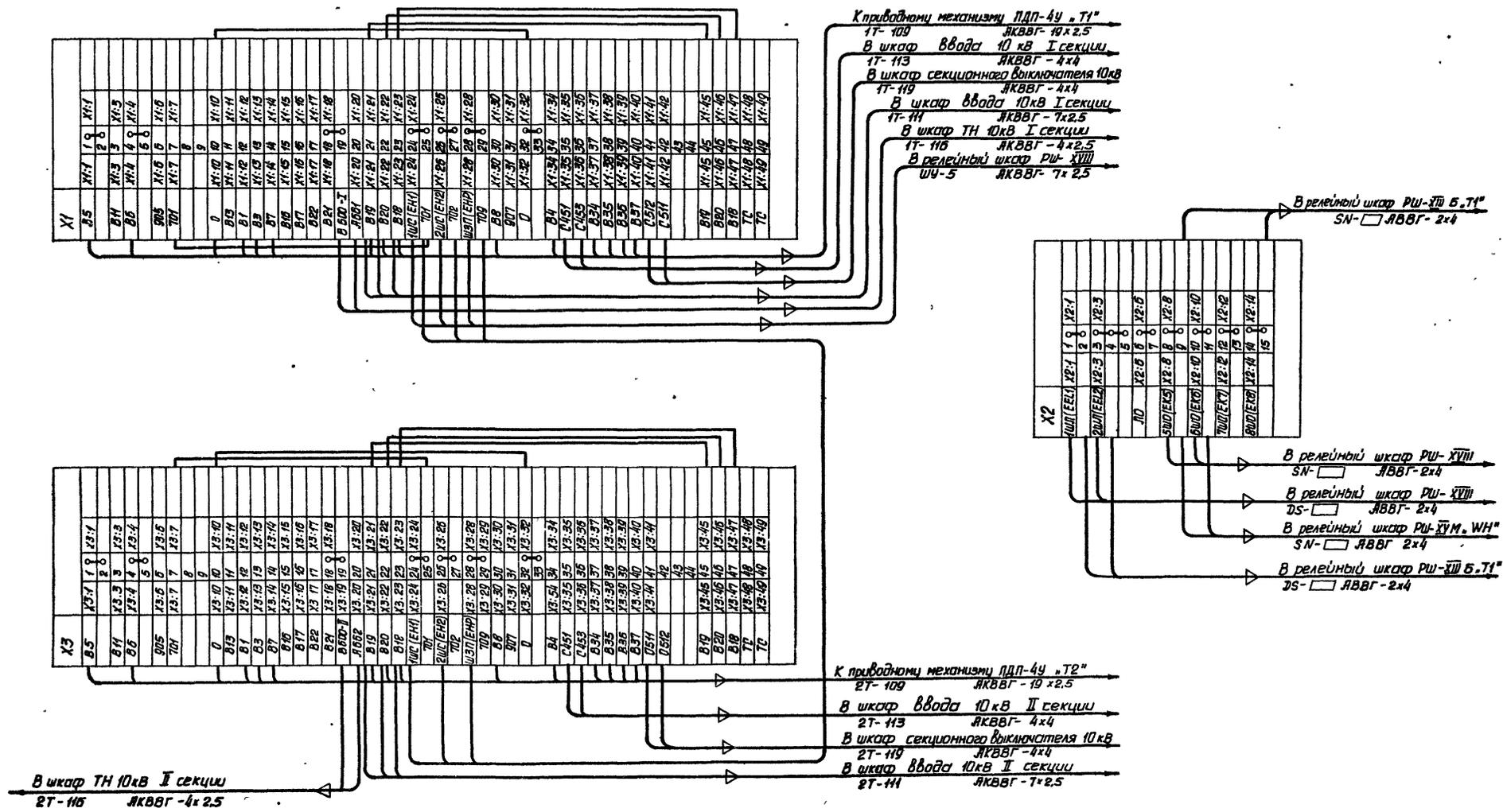


ТИП		Левитин	Л
И.контр.		Солнцева	Л
И.уч. опр.		Харсонский	Л
Рук. зр.		Левин	Л
Инженер		Эльзон	Л

ТМН 407-03-450.87 ЭЛ2-12		
Трансформаторные подстанции 35/10кВ с мощностью трансформаторов до 6300кВ·А для электрификации с.х.		
Страниц	Лист	Листов
Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШ-ХVII		СЕЛЬЭНЕРГПРОЕКТ

И.контр. Солнцева Л

Л.А.Б.О.М. III



В шкафу ТН 10кВ I секции
2Т-116 АКВВГ-4х2,5

К приводному механизму ЛДП-4У «Т2»
2Т-109 АКВВГ-19х2,5
В шкафу ввода 10кВ II секции
2Т-113 АКВВГ-4х4
В шкафу секционного выключателя 10кВ
2Т-119 АКВВГ-4х4
В шкафу ввода 10кВ I секции
2Т-111 АКВВГ-7х2,5

К приводному механизму ЛДП-4У «Т1»
1Т-109 АКВВГ-19х2,5
В шкафу ввода 10кВ I секции
1Т-113 АКВВГ-4х4
В шкафу секционного выключателя 10кВ
1Т-119 АКВВГ-4х4
В шкафу ввода 10кВ I секции
1Т-111 АКВВГ-7х2,5
В шкафу ТН 10кВ I секции
1Т-115 АКВВГ-4х2,5
В релейный шкаф РШ-310
ШЧ-5 АКВВГ-7х2,5

В релейный шкаф РШ-310 Б.Т1
SN-□ АКВВГ-2х4

В релейный шкаф РШ-310
SN-□ АКВВГ-2х4

В релейный шкаф РШ-310
DS-□ АКВВГ-2х4

В релейный шкаф РШ-310 Б.Т1
SN-□ АКВВГ-2х4

В релейный шкаф РШ-310 Б.Т2
DS-□ АКВВГ-2х4

ТМП 407-03-450.87 ЭЛ2-13	
Трансформаторные подстанции 35/10 кВ с мощностью трансформаторов до 630кВА для электрификации с.х.	
Листов 1 Листов	
Г.И.П. Левитин	Л.А.Б.О.М.
Н.контр. Солнцева	Л.А.Б.О.М.
Исполн. Чернышкин	Л.А.Б.О.М.
Рис. гр. Левин	Л.А.Б.О.М.
Инженер Эльзон	Л.А.Б.О.М.
Схема электрическая внешних соединений релейного шкафа РШ-310	
СЕЛЬСЕРВЕРПРОЕКТ	

Шкафы № 1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023, 1024, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033, 1034, 1035, 1036, 1037, 1038, 1039, 1040, 1041, 1042, 1043, 1044, 1045, 1046, 1047, 1048, 1049, 1050, 1051, 1052, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1059, 1060, 1061, 1062, 1063, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1072, 1073, 1074, 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194, 1195, 1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1204, 1205, 1206, 1207, 1208, 1209, 1210, 1211, 1212, 1213, 1214, 1215, 1216, 1217, 1218, 1219, 1220, 1221, 1222, 1223, 1224, 1225, 1226, 1227, 1228, 1229, 1230, 1231, 1232, 1233, 1234, 1235, 1236, 1237, 1238, 1239, 1240, 1241, 1242, 1243, 1244, 1245, 1246, 1247, 1248, 1249, 1250, 1251, 1252, 1253, 1254, 1255, 1256, 1257, 1258, 1259, 1260, 1261, 1262, 1263, 1264, 1265, 1266, 1267, 1268, 1269, 1270, 1271, 1272, 1273, 1274, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1283, 1284, 1285, 1286, 1287, 1288, 1289, 1290, 1291, 1292, 1293, 1294, 1295, 1296, 1297, 1298, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359, 1360, 1361, 1362, 1363, 1364, 1365, 1366, 1367, 1368, 1369, 1370, 1371, 1372, 1373, 1374, 1375, 1376, 1377, 1378, 1379, 1380, 1381, 1382, 1383, 1384, 1385, 1386, 1387, 1388, 1389, 1390, 1391, 1392, 1393, 1394, 1395, 1396, 1397, 1398, 1399, 1400, 1401, 1402, 1403, 1404, 1405, 1406, 1407, 1408, 1409, 1410, 1411, 1412, 1413, 1414, 1415, 1416, 1417, 1418, 1419, 1420, 1421, 1422, 1423, 1424, 1425, 1426, 1427, 1428, 1429, 1430, 1431, 1432, 1433, 1434, 1435, 1436, 1437, 1438, 1439, 1440, 1441, 1442, 1443, 1444, 1445, 1446, 1447, 1448, 1449, 1450, 1451, 1452, 1453, 1454, 1455, 1456, 1457, 1458, 1459, 1460, 1461, 1462, 1463, 1464, 1465, 1466, 1467, 1468, 1469, 1470, 1471, 1472, 1473, 1474, 1475, 1476, 1477, 1478, 1479, 1480, 1481, 1482, 1483, 1484, 1485, 1486, 1487, 1488, 1489, 1490, 1491, 1492, 1493, 1494, 1495, 1496, 1497, 1498, 1499, 1500, 1501, 1502, 1503, 1504, 1505, 1506, 1507, 1508, 1509, 1510, 1511, 1512, 1513, 1514, 1515, 1516, 1517, 1518, 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529, 1530, 1531, 1532, 1533, 1534, 1535, 1536, 1537, 1538, 1539, 1540, 1541, 1542, 1543, 1544, 1545, 1546, 1547, 1548, 1549, 1550, 1551, 1552, 1553, 1554, 1555, 1556, 1557, 1558, 1559, 1560, 1561, 1562, 1563, 1564, 1565, 1566, 1567, 1568, 1569, 1570, 1571, 1572, 1573, 1574, 1575, 1576, 1577, 1578, 1579, 1580, 1581, 1582, 1583, 1584, 1585, 1586, 1587, 1588, 1589, 1590, 1591, 1592, 1593, 1594, 1595, 1596, 1597, 1598, 1599, 1600, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1607, 1608, 1609, 1610, 1611, 1612, 1613, 1614, 1615, 1616, 1617, 1618, 1619, 1620, 1621, 1622, 1623, 1624, 1625, 1626, 1627, 1628, 1629, 1630, 1631, 1632, 1633, 1634, 1635, 1636, 1637, 1638, 1639, 1640, 1641, 1642, 1643, 1644, 1645, 1646, 1647, 1648, 1649, 1650, 1651, 1652, 1653, 1654, 1655, 1656, 1657, 1658, 1659, 1660, 1661, 1662, 1663, 1664, 1665, 1666, 1667, 1668, 1669, 1670, 1671, 1672, 1673, 1674, 1675, 1676, 1677, 1678, 1679, 1680, 1681, 1682, 1683, 1684, 1685, 1686, 1687, 1688, 1689, 1690, 1691, 1692, 1693, 1694, 1695, 1696, 1697, 1698, 1699, 1700, 1701, 1702, 1703, 1704, 1705, 1706, 1707, 1708, 1709, 1710, 1711, 1712, 1713, 1714, 1715, 1716, 1717, 1718, 1719, 1720, 1721, 1722, 1723, 1724, 1725, 1726, 1727, 1728, 1729, 1730, 1731, 1732, 1733, 1734, 1735, 1736, 1737, 1738, 1739, 1740, 1741, 1742, 1743, 1744, 1745, 1746, 1747, 1748, 1749, 1750, 1751, 1752, 1753, 1754, 1755, 1756, 1757, 1758, 1759, 1760, 1761, 1762, 1763, 1764, 1765, 1766, 1767, 1768, 1769, 1770, 1771, 1772, 1773, 1774, 1775, 1776, 1777, 1778, 1779, 1780, 1781, 1782, 1783, 1784, 1785, 1786, 1787, 1788, 1789, 1790, 1791, 1792, 1793, 1794, 1795, 1796, 1797, 1798, 1799, 1800, 1801, 1802, 1803, 1804, 1805, 1806, 1807, 1808, 1809, 1810, 1811, 1812, 1813, 1814, 1815, 1816, 1817, 1818, 1819, 1820, 1821, 1822, 1823, 1824, 1825, 1826, 1827, 1828, 1829, 1830, 1831, 1832, 1833, 1834, 1835, 1836, 1837, 1838, 1839, 1840, 1841, 1842, 1843, 1844, 1845, 1846, 1847, 1848, 1849, 1850, 1851, 1852, 1853, 1854, 1855, 1856, 1857, 1858, 1859, 1860, 1861, 1862, 1863, 1864, 1865, 1866, 1867, 1868, 1869, 1870, 1871, 1872, 1873, 1874, 1875, 1876, 1877, 1878, 1879, 1880, 1881, 1882, 1883, 1884, 1885, 1886, 1887, 1888, 1889, 1890, 1891, 1892, 1893, 1894, 1895, 1896, 1897, 1898, 1899, 1900, 1901, 1902, 1903, 1904, 1905, 1906, 1907, 1908, 1909, 1910, 1911, 1912, 1913, 1914, 1915, 1916, 1917, 1918, 1919, 1920, 1921, 1922, 1923, 1924, 1925, 1926, 1927, 1928, 1929, 1930, 1931, 1932, 1933, 1934, 1935, 1936, 1937, 1938, 1939, 1940, 1941, 1942, 1943, 1944, 1945, 1946, 1947, 1948, 1949, 1950, 1951, 1952, 1953, 1954, 1955, 1956, 1957, 1958, 1959, 1960, 1961, 1962, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 2680, 2681, 2682, 2683, 2684, 2685, 2686, 2687, 2688, 2689, 2690, 2691, 2692, 2693, 2694, 2695, 2696, 2697, 2698, 2699, 2700, 2701, 2702, 2703, 2704, 2705, 2706, 2707, 2708, 2709,

X1	X1:1	X1:2	X1:3	X1:4	X1:5	X1:6	X1:7	X1:8	X1:9	X1:10	X1:11	X1:12	X1:13	X1:14	X1:15	X1:16	X1:17	X1:18	X1:19	X1:20	X1:21	X1:22	X1:23	X1:24	X1:25	X1:26	X1:27	X1:28	X1:29	X1:30	X1:31	X1:32	X1:33	X1:34	X1:35	X1:36	X1:37	X1:38	X1:39	X1:40	X1:41	X1:42	X1:43	X1:44	X1:45	X1:46	X1:47	X1:48	X1:49	X1:50
----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

X2	X2:1	X2:2	X2:3	X2:4	X2:5	X2:6	X2:7	X2:8	X2:9	X2:10	X2:11	X2:12	X2:13	X2:14	X2:15	X2:16	X2:17	X2:18	X2:19	X2:20	X2:21	X2:22	X2:23	X2:24	X2:25	X2:26	X2:27	X2:28	X2:29	X2:30	X2:31	X2:32	X2:33	X2:34	X2:35	X2:36	X2:37	X2:38	X2:39	X2:40
----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

К приводному механизму ПЛП-4У
 1Т-109 АКВВГ-19*2,5
 В шкафу ввода 10кВ
 1Т-111 АКВВГ-7*2,5
 В шкафу ввода 10кВ
 1Т-113 АКВВГ-4*4

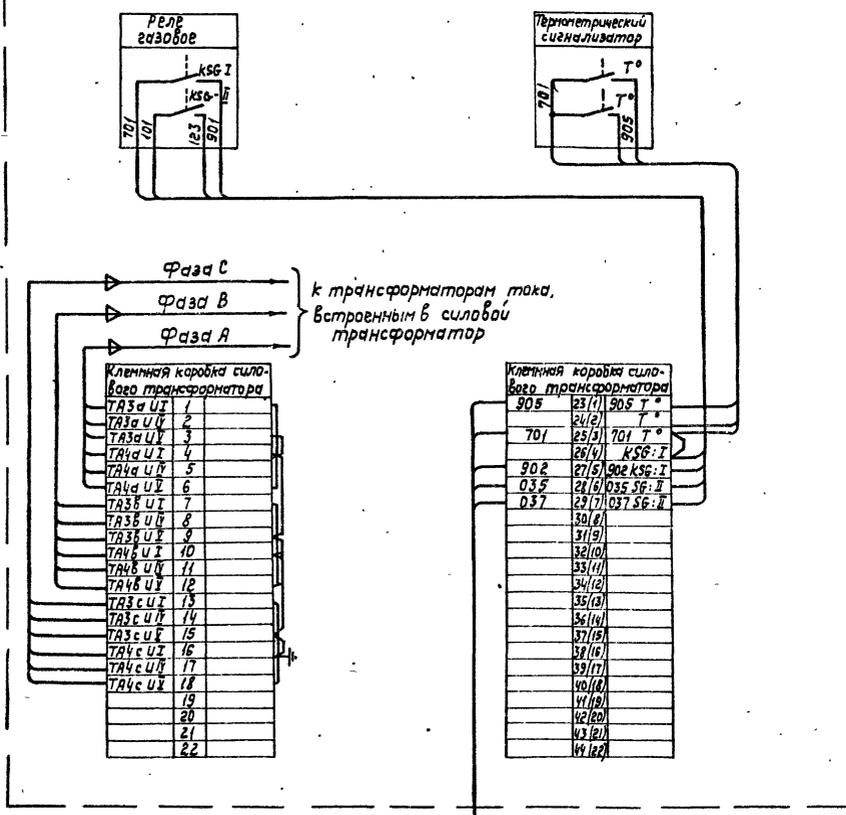
 В шкафу ТН 10кВ I секция
 1Т-116 АКВВГ-4*2,5
 В релейный шкаф РШ-ХVII
 ШУ-5 АКВВГ-7*2,5

В релейный шкаф РШ-ХVIII
 Ш- АВВГ-2*4
 В релейный шкаф РШ-ХVII
 Ш-5- АВВГ-2*4
 В релейный шкаф РШ-ХVI Б
 Ш- АВВГ-2*4
 В релейный шкаф РШ-ХVI Б
 Ш-5- АВВГ-2*4

ТМП 407-03-450.87 3А2-14	
трансформаторные подстанции 35/10кВ с мощностью трансформаторов до 6300кВА для электрификации с.х.	
Студия	Лист
Лист	Лист
Г.И.П. Левитин И.В.И.П. Солнцев И.В.И.П. Хоружинский И.В.И.П. Левин И.В.И.П. Зыков	Схема электрическая однолинейная соединительный релейного шкафа РШ-ХVI Б СЕЛЗЭНЕРГПРОЕКТ

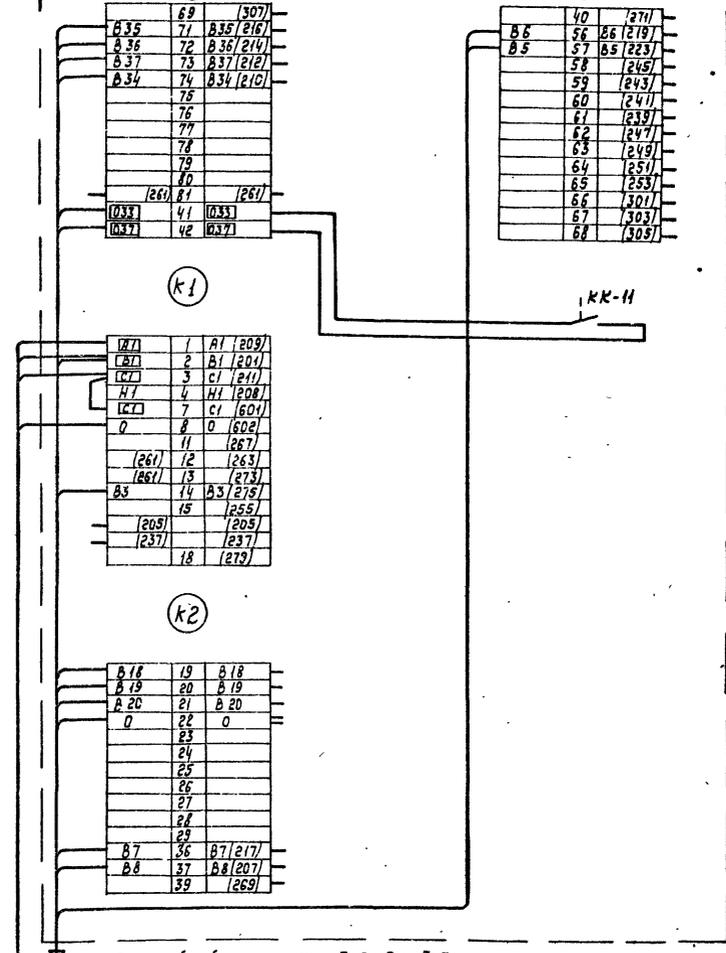
Альбом III

Силовой трансформатор



В релейный шкаф РШ-ХШБ
1Т-107. АКВВГ-7х2,5

Шкаф приводного механизма ПДП-4У



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

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

ТМЛ 407-03-450.87 ЭЛ2-15	
Трансформаторные подстанции 10кВ с мощностью трансформаторов до 6300кВА для электрификации с.х.	
Гип. Лебунин	Студия Лист Листов
Н.контр. Солнцева	
И.уч.от. Усковский	
И.рук.пр. Лебунин	Схема электрическая
И.инженер. Эльзон	монтажная силового трансформатора с м.в.на стороне Лыбиско. Напряжения
СЕ ДЭНЕРГ ОПРОЕКТ	

Альбом III

Шкаф привода ШП-63 масляного выключателя 35кВ «Q2»

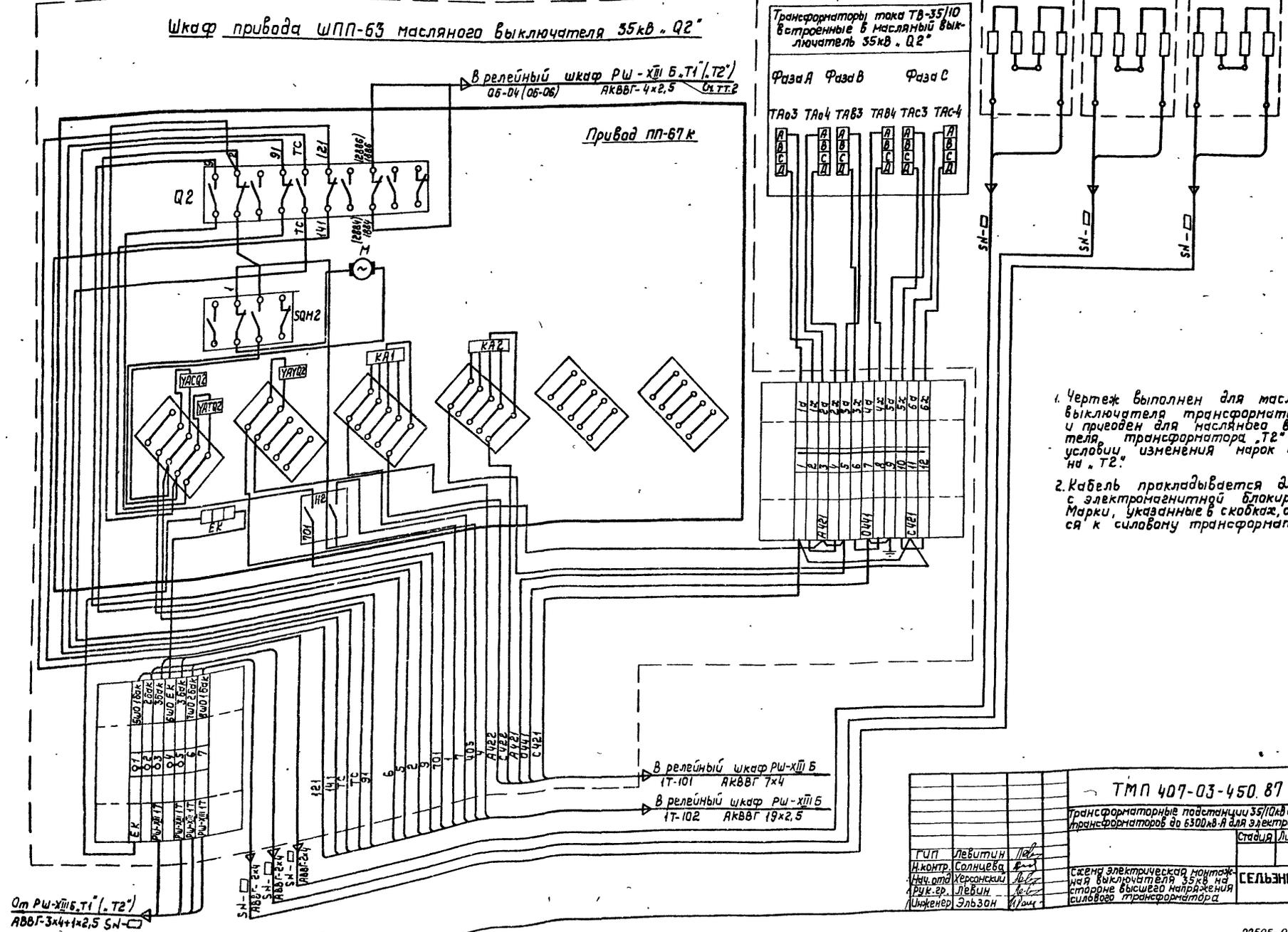
В релейный шкаф РШ-ХШ Б.Т1'(.Т2')
06-04(06-06) АКВВГ-4x2,5 СЧ.ТТ.2

Привод ПП-67к

Трансформаторы тока ТВ-35/10
встроенные в масляный выключатель 35кВ «Q2»

Фаза А Фаза В Фаза С
ТА03 ТА04 ТА03 ТАВ4 ТАС3 ТАС4

3 бак 2 бак 1 бак



1. Чертеж выполнен для масляного выключателя трансформатора «Т1» и приведен 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».

От РШ-ХШ Б.Т1'(.Т2')
АВВГ-3x4+1x2,5 SN-□

В релейный шкаф РШ-ХШ Б
1Т-101 АКВВГ 7x4

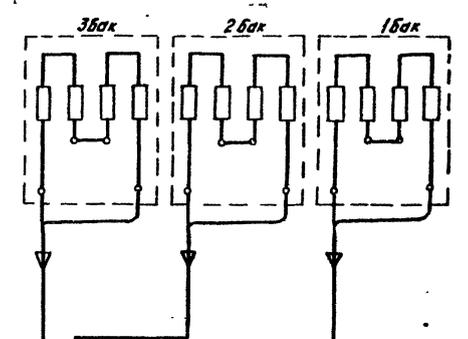
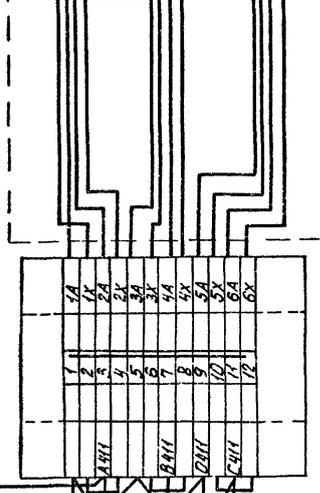
В релейный шкаф РШ-ХШ Б
1Т-102 АКВВГ 19x2,5

ТМН 407-03-450.87 ЭЛ2-16	
Трансформаторные подстанции 35/10кВ с мощностью трансформаторов до 6300кВ.А для электрификации с.х.	
Гип Лавитин	Стадия Лист Листов
Инж.пр. Херсонский	Сельэнергопроект
Инженер Эльзон	система электрической монтажная выключателя 35кВ на стороне высшего напряжения силового трансформатора

Шкаф привода ШПН-63 масляного выключателя 35кВ „Q4“

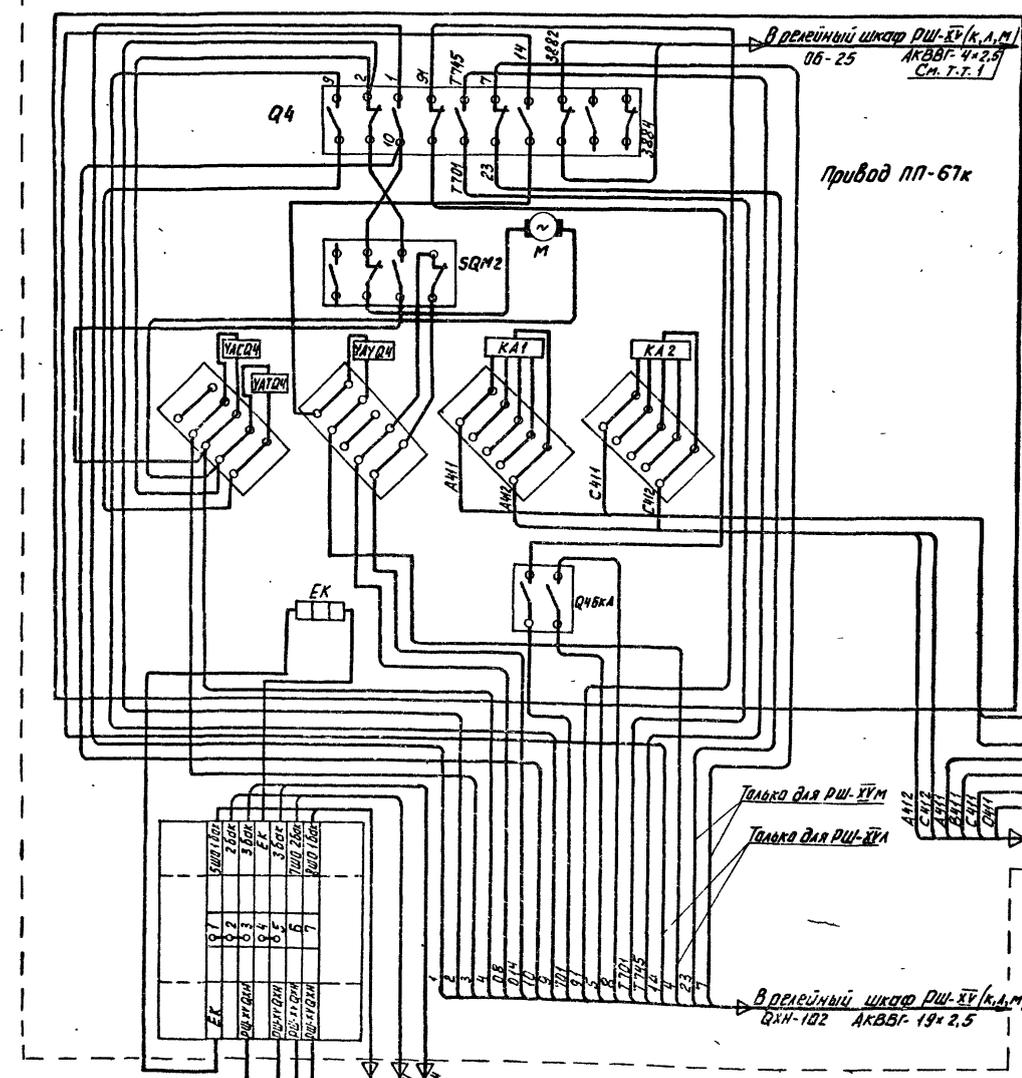
Привод ПП-67к

Трансформаторы тока ТВ-35/10,
встроенные в масляный
выключатель 35кВ „Q4“
фаза А фаза В фаза С



SN-□
SN-□
SN-□

1. Кабель прокладывается для ПС
с электромагнитной блокировкой.



Только для РШ-УУМ
Только для РШ-УА

В релейный шкаф РШ-УУ (к.л.м.)
QXN-101 АКВВГ-7х4

В релейный шкаф РШ-УУ (к.л.м.)
QXN-102 АКВВГ-19х2,5

От РШ-УУ (к.л.м.)
АВВГ-3х4х1х2,5 SN-□

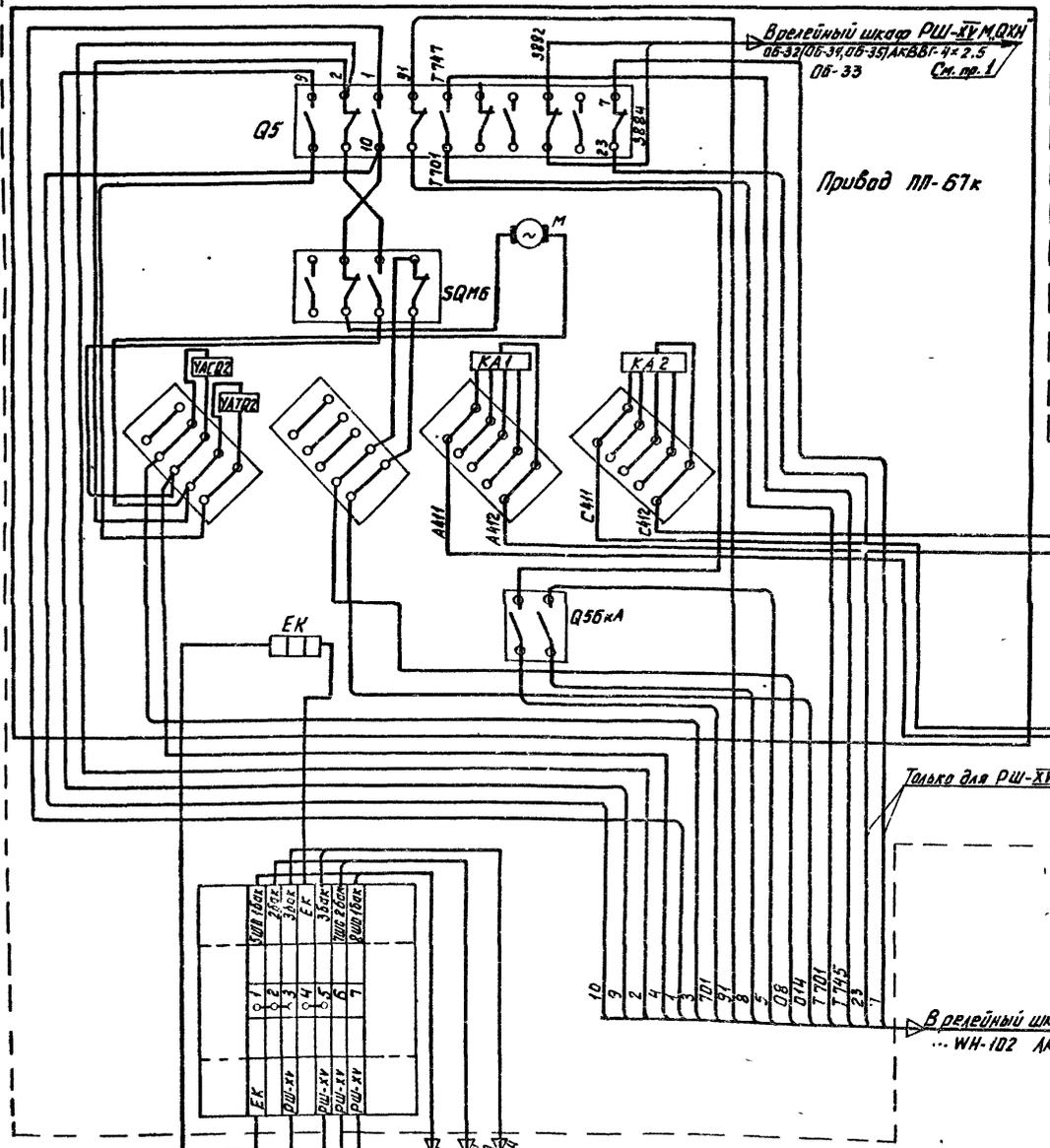
SN-□
АВВГ-2х4
АВВГ-2х4
АВВГ-2х4

		ТМП 407-03-450.87 ЭЛ2-17	
		Трансформаторные подстанции 35/10кВ с мощностью трансформаторов до 6300кВА для электрификации с.х.	
ГМП	Левитин	Левитин	
И.контр	Солнцева	Солнцева	
И.нач.отд	Уверский	Уверский	
Док. гр.	Львов	Львов	
И.инженер	Зубов	Зубов	
		Стена электрической монтажной выключателя 35кВ в перемотке (секционировал)	Страница Лист Листов
		СЕ ЛЬВЭНЕРГПРОЕКТ	

Львов III

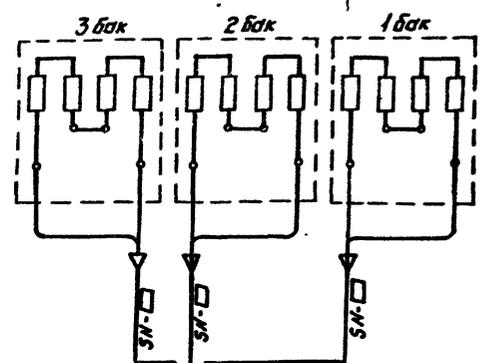
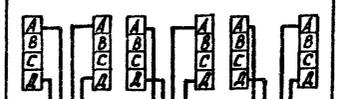
Вид и способ. Издается и дата. Издан раз 2.

Шкаф прибора ШПП-63 масляного выключателя линии 35кВ „Q5“ (Q5')



Трансформатор тока ТВ-35/10, встроенные в масляный выключатель 35кВ „Q5“ (Q5')

Фаза А Фаза В Фаза С
ТА1а ТА2а ТА1б ТА2б ТА1с ТА2с



Прибор ПП-67к

Временный шкаф РШ-ХУМ, РШН
05-33(06-34, 06-35) АКВВГ-4x2.5
05-33
Сч. № 1

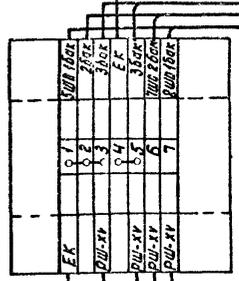
Временный шкаф РШ-ХУ (М, Н, Л)
... WH-101 АКВВГ 7x4

Только для РШ-ХУМ

Временный шкаф РШ-ХУ/М, Л, ЧН
... WH-102 АКВВГ-19x2.5

От РШ-ХУ (М, Н, Л) - WH
АКВВГ-3x4x1x2.5 SN-□

SN-□
АКВВГ-19x2.5
АКВВГ-7x4
АКВВГ-25x4



1. Кабель прокладывается для ПС с электромагнитной блокировкой.

ТМП 407-03-450.87 ЗЛ 2-18		Склад Лист	
Трансформаторные подстанции 35кВ с мощностью трансформаторов до 6300кВА для электрификации С.Х.		Листов	
ГИП Левитин	Н.Контр Солнцева	Инженер	
Нач. отд. Херсонский	Инженер Зяблон	Инженер	
Схема электрическая монтажа выключателя линии 35кВ		СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ	

Альбом III

Ш.Х. ред. 1978. и далее без изменений

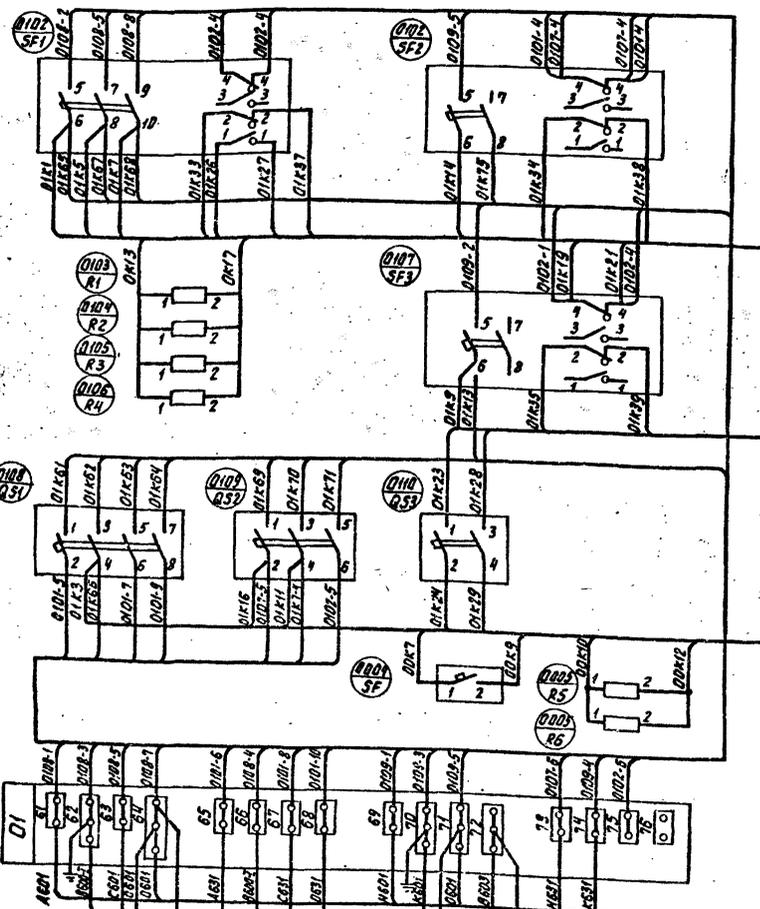
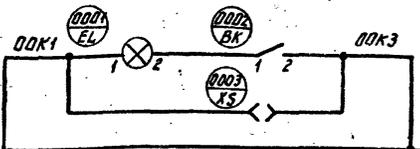
Ящик зажимов типа ЯЗН2-13

Развернутая схема электрических соединений в пределах шкафа

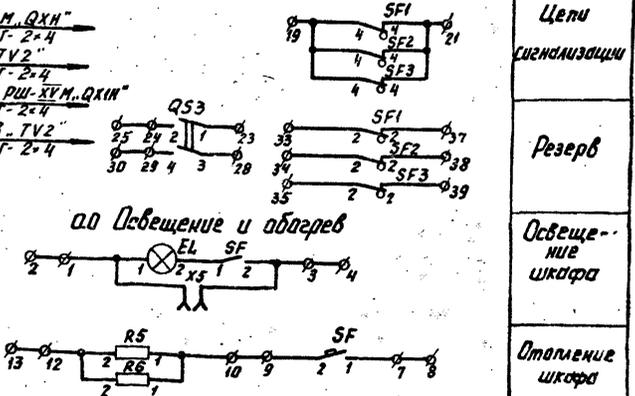
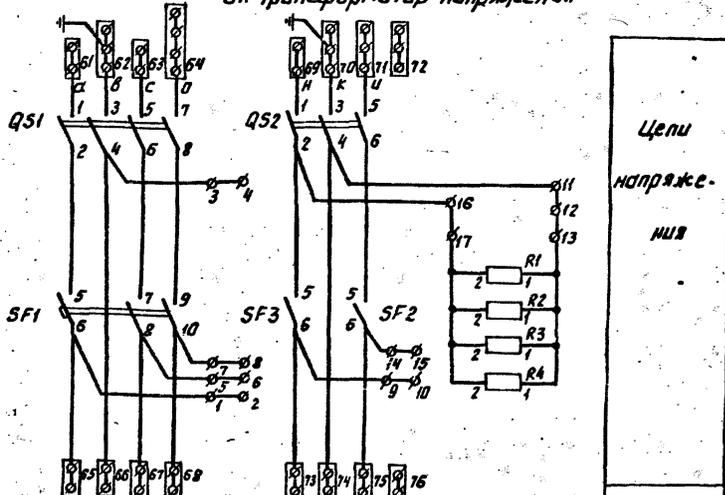
Альбом П

Ряд зажимов шкафа

О1. Трансформатор напряжения



Трансформатор напряжения	
SF1:6	01K1 01
QS1:4	01K3 03
SF1:8	01K5 05
SF1:10	01K7 07
SF3:6	01K9 09
QS2:4	01K11 11
R1:1	01K13 13
SF2:6	01K14 14
QS2:2	01K16 16
R1:2	01K17 17
SF3:4	01K19 19
SF3:4	01K21 21
QS3:1	01K23 23
QS3:2	01K24 24
SF1:1	01K25 25
SF1:1	01K26 26
SF1:1	01K27 27
QS3:3	01K28 28
QS3:4	01K29 29
SF1:2	01K33 33
SF2:2	01K34 34
SF3:2	01K35 35
SF1:2	01K37 37
SF2:2	01K38 38
SF3:2	01K39 39
00	01K40 40
00	01K41 41
00	01K42 42
00	01K43 43
00	01K44 44
00	01K45 45
00	01K46 46
00	01K47 47
00	01K48 48
00	01K49 49
00	01K50 50
00	01K51 51
00	01K52 52
00	01K53 53
00	01K54 54
00	01K55 55
00	01K56 56
00	01K57 57
00	01K58 58
00	01K59 59
00	01K60 60
00	01K61 61
00	01K62 62
00	01K63 63
00	01K64 64
00	01K65 65
00	01K66 66
00	01K67 67
00	01K68 68
00	01K69 69
00	01K70 70
00	01K71 71
00	01K72 72
00	01K73 73
00	01K74 74
00	01K75 75
00	01K76 76
00	01K77 77
00	01K78 78
00	01K79 79
00	01K80 80
00	01K81 81
00	01K82 82
00	01K83 83
00	01K84 84
00	01K85 85
00	01K86 86
00	01K87 87
00	01K88 88
00	01K89 89
00	01K90 90
00	01K91 91
00	01K92 92
00	01K93 93
00	01K94 94
00	01K95 95
00	01K96 96
00	01K97 97
00	01K98 98
00	01K99 99
00	01K100 100



Сильные токи

- В главный шкаф РШ-ХУМ-ОХН" TV1H-104 АКВВГ-10*4
- Трансформатор напряжения 35кВ фазы "С" TV1H-103 АКВВГ-4*10
- Трансформатор напряжения 35кВ фазы "В" TV1H-102 АКВВГ-4*10
- Трансформатор напряжения 35кВ фазы "А" TV1H-101 АКВВГ-4*10
- Временный шкаф РШ-ХУМ TV1H-106 АКВВГ-7*2.5

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.

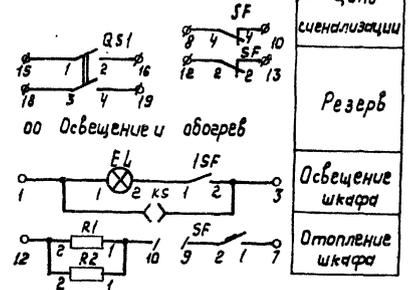
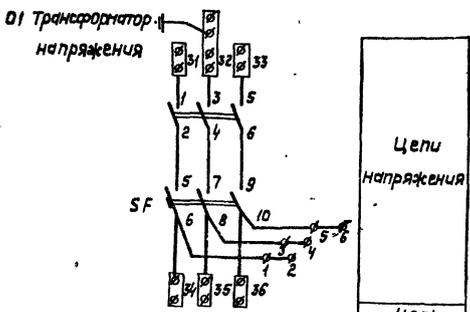
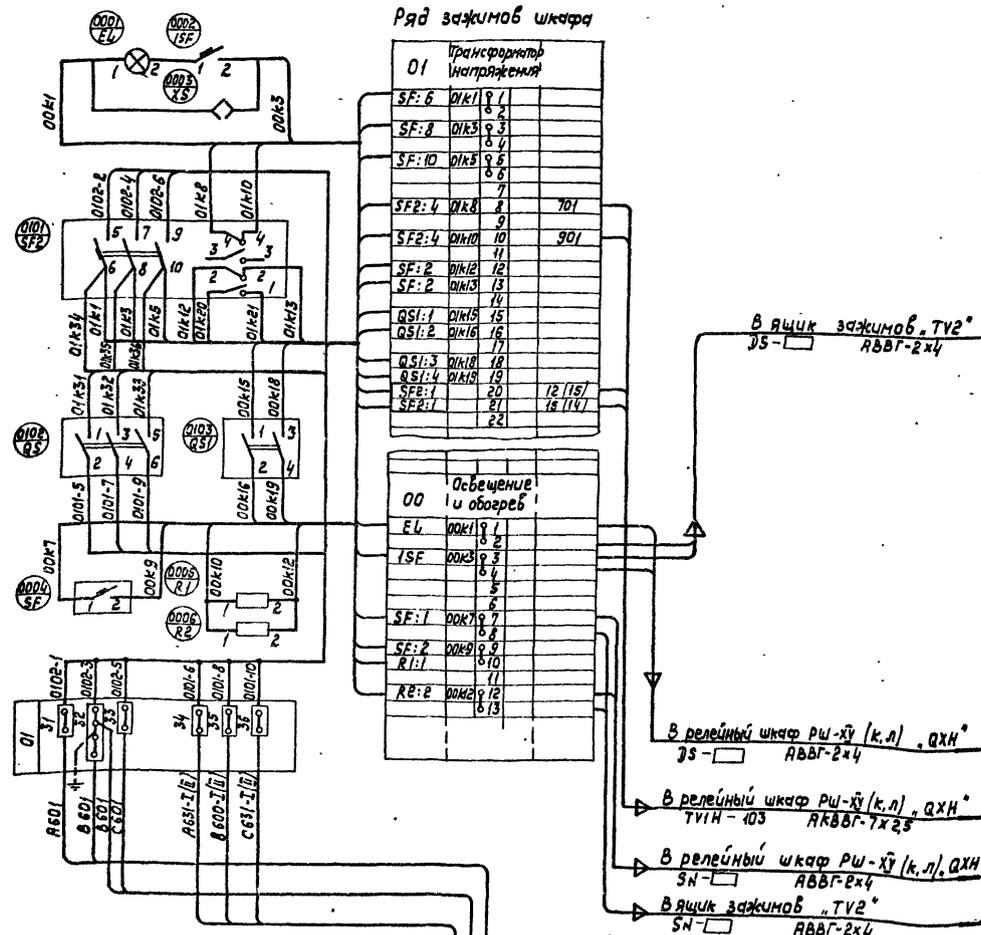
ТМП407-03-450.87 ЗЛ2-19	
Трансформаторные подстанции 35/10кВ с мощностью трансформаторов до 6300кВА для электрификации С.Х.	
ГМП Лебунин	Лист
Инженер Соловьев	Лист
Инженер Морозов	Лист
Инженер Лебунин	Лист
Инженер Зайкин	Лист
Схема электрическая монтажная трансформатора напряжения 35кВ (ЗНОМ-35)	
СЕЛЪЭНЕРГОПРОЕКТ	

Ящик зажимов типа ЯЗНЗ-73

Ряд зажимов шкафа

Развернутая схема электрических соединений в пределах шкафа.

Альбом III



Цепи Напряжения
Цепь сигнализации
Резерв
Освещение шкафа
Обогрев шкафа

- В ящик зажимов ТУ2 35- АБВГ-2х4
- В релейный шкаф РВ-ХУ (к.л.) ОХН 35- АБВГ-2х4
- В релейный шкаф РВ-ХУ (к.л.) ОХН ТВИН-103 АКВВГ-7х25
- В релейный шкаф РВ-ХУ (к.л.) ОХН SN- АБВГ-2х4
- В ящик зажимов ТУ2 SN- АБВГ-2х4

- Монтажная схема выполнена для трансформатора напряжения 35кВ первой секции и может быть применена для трансформатора напряжения 35кВ второй секции при условии изменения марки шинки с ЯБ31-1, В600-1, СБ31-1 на ЯБ31-11, В600-11, СБ31-11, марки, указанные в скобках, относятся к трансформатору напряжения 35кВ второй секции.
- Для схем 35-4Н, 35-3Н кабель ТВИН-01, ТВИН-02 направляют в релейный шкаф РВ-ХУ Б.

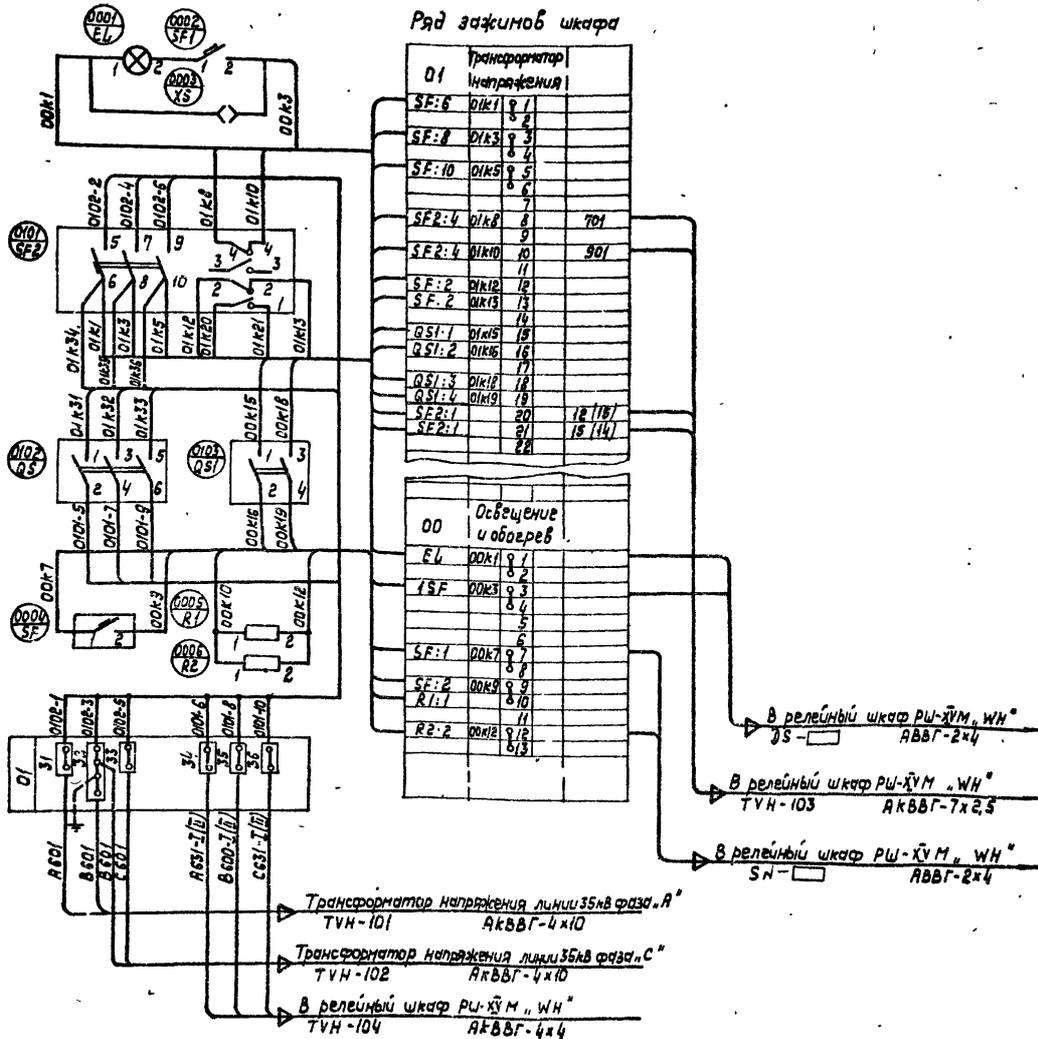
- См. т.т. 2 В релейный шкаф РВ-ХУ (к.л.) ОХН ТВИН-104 АКВВГ-4х4
- Трансформатор напряжения 35кВ, фаза С ТВИН-102 АКВВГ-4х10
- Трансформатор напряжения 35кВ, фаза А ТВИН-101 АКВВГ-4х10

ТМН 407-03-450.87 Эл2-20	
Трансформаторные подстанции 35/10кВ с мощностью трансформаторов до 6300кВА для электрификации с.к.	
Гип. Левитин	Лист
Н.контр. Солнечная	Лист
Исполн. Уваровский	Лист
Рук. пр. Левин	Лист
Инженер Эльзон	Лист
Схема электрической монтажной трансформатора напряжения шин 35кВ (2НОМ-35)	СЕ ЛЬЭНЕРГ ПРОЕКТ

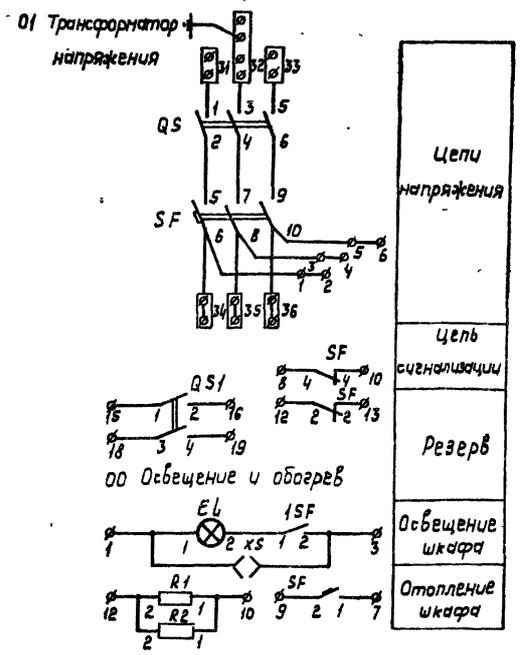
Ящик зажимов типа ЯЗНЗ-73

Альбом III

Ряд зажимов шкафа



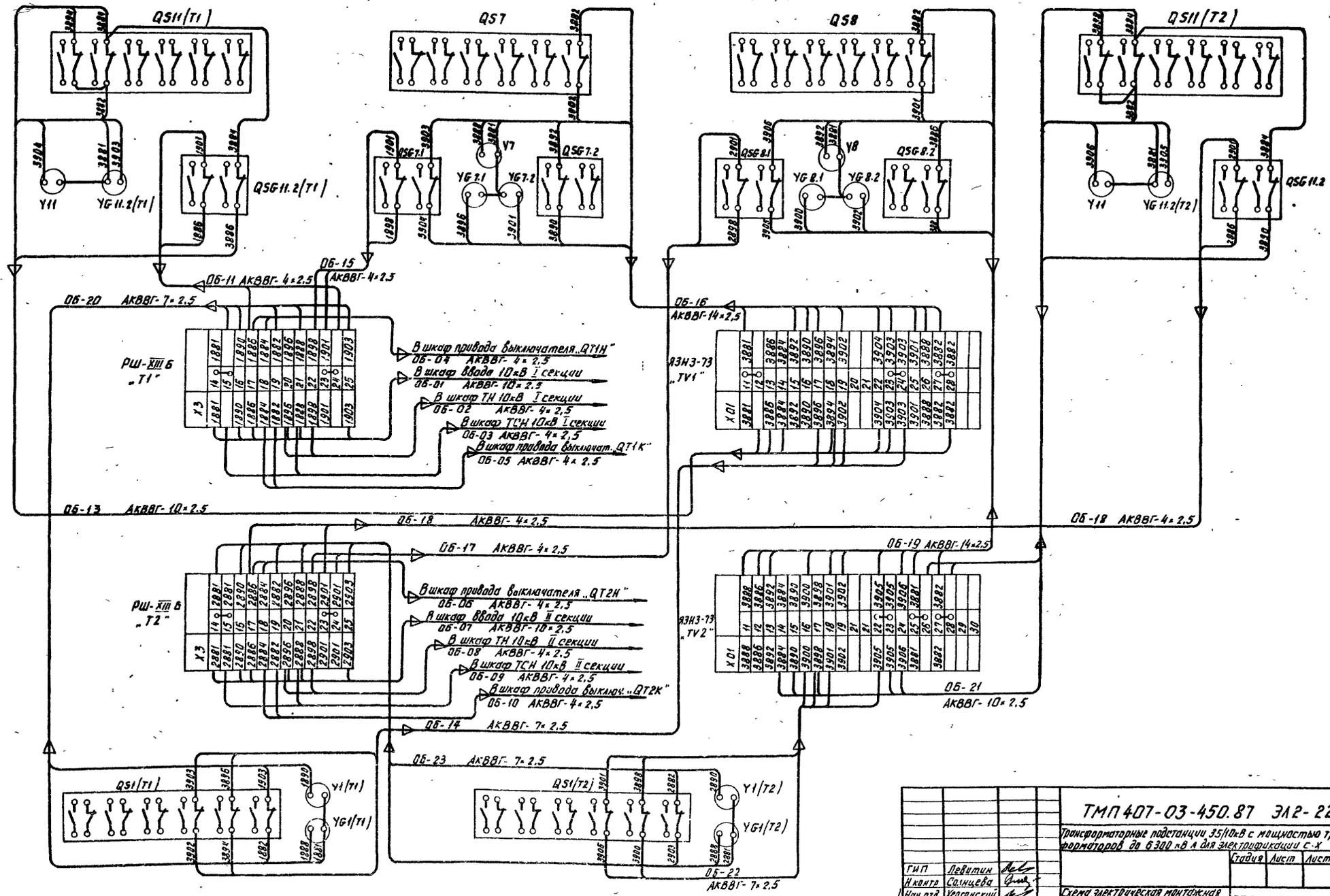
Развернутая схема электрических соединений в пределах шкафа



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 Я 631-1, В 600-1, С 631-1 на Я 631-2, В 600-2, С 631-2. Марки, указанные в скобках, относятся к линии 35кВ второй секции.

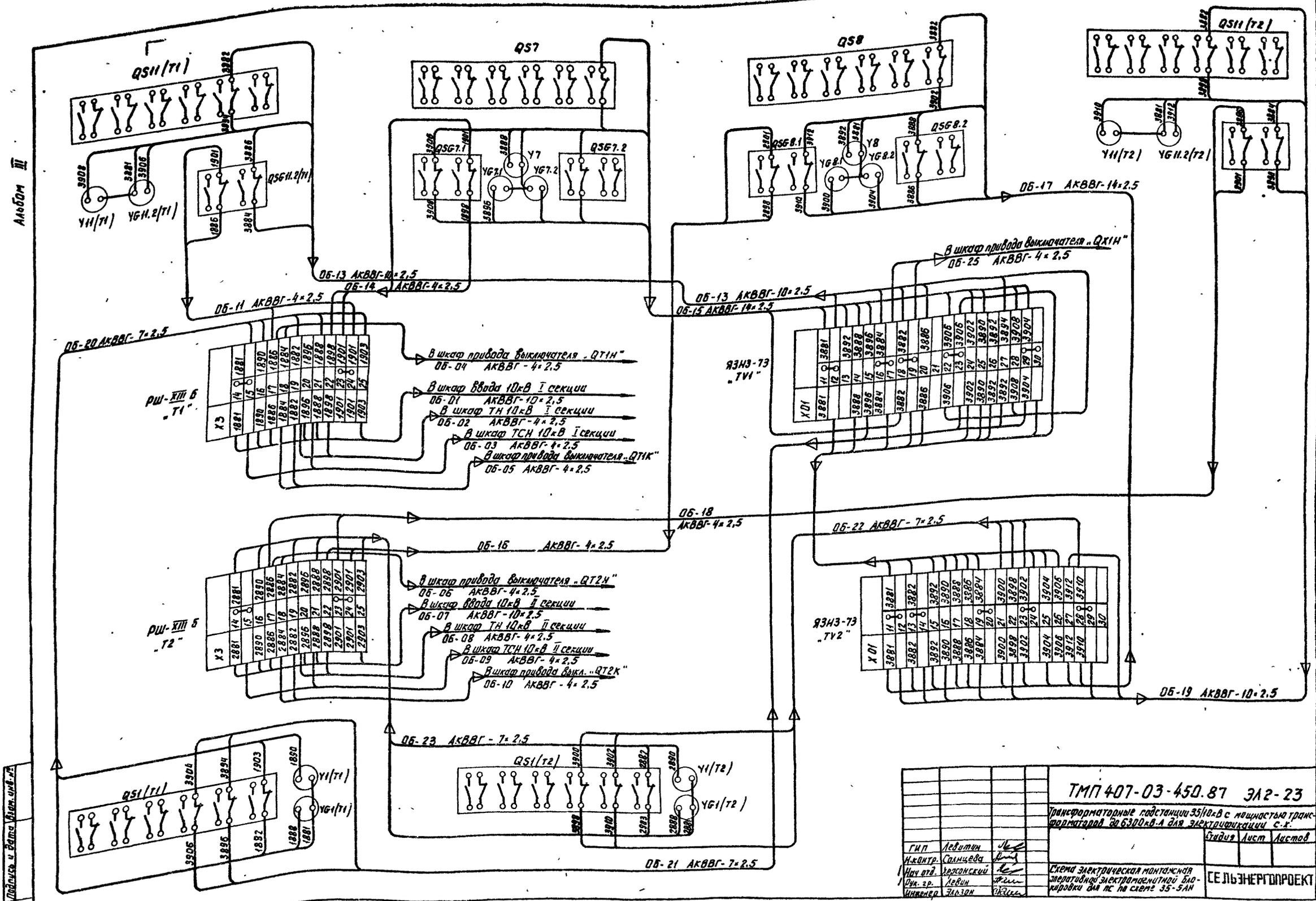
ТМП 407-03-450.87		ЭЛ2-21	
Трансформаторные подстанции 35/10 кВ с мощностью трансформаторов до 6300кВА для электрификации с.к.			
ГЦП	Левин	Лист	Листов
Н.контр	Солнцева		
Нач.отд	Херсонский		
Рук.ер	Левин		
Инженер	Эльзон		
Схема электрическая монтажная трансформатора напряжения линии 35кВ (НОМ-35)		СЕДЪЭНЕР ОПРОЕКТ	

Автом III



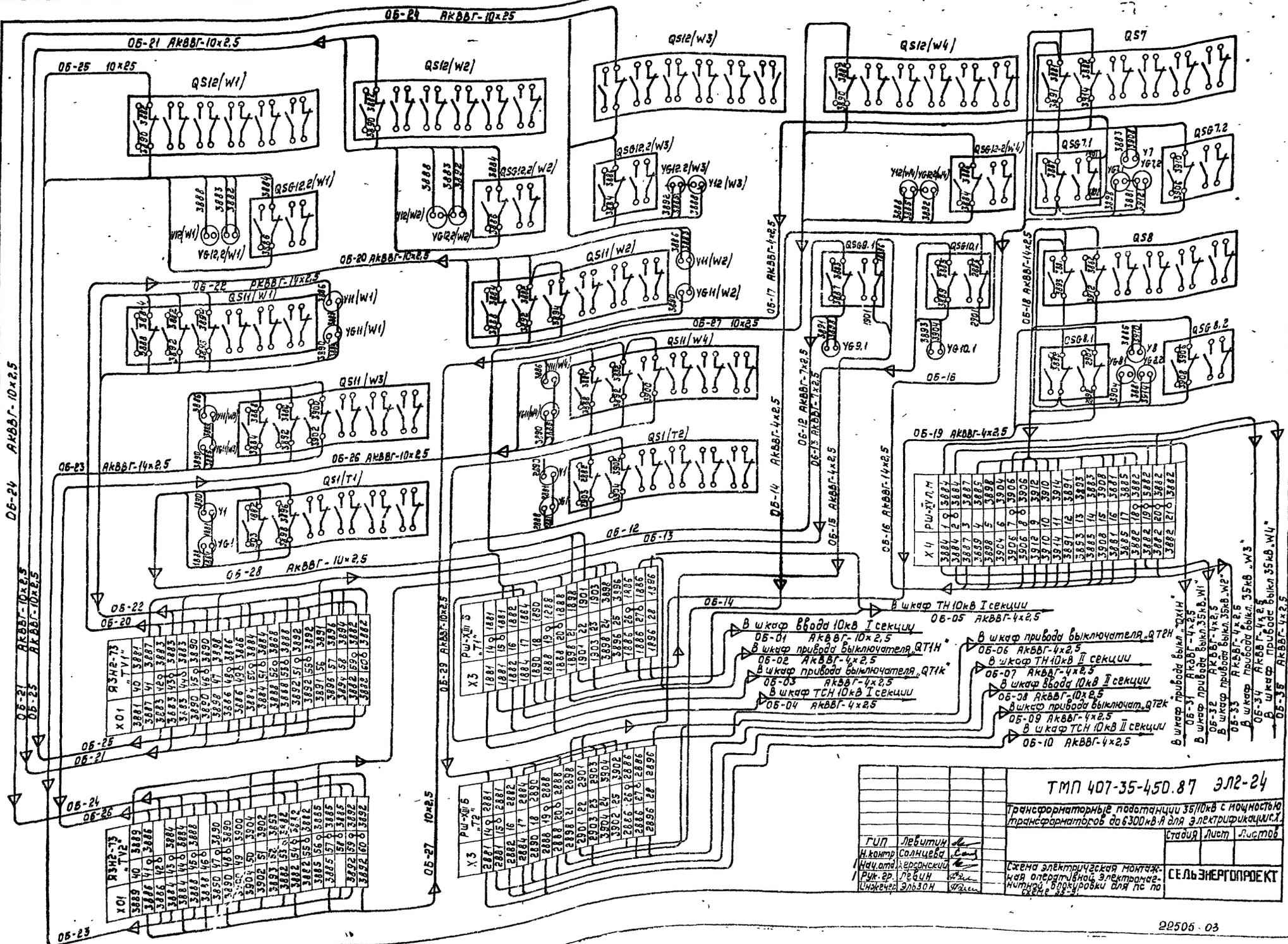
№ 15 подл. / подл. и дата / Вып. инв. №

ТМП 407-03-450.87 ЭЛ-22			
Трансформаторные подстанции 35/10 кВ с мощностью трансформаторов до 6300 кВА для электроснабжения С.Х.			
ГМП	Левитин	Левитин	Лист
Н.контр.	Солнцева	Солнцева	Лист
Начальн.	Харинский	Харинский	Лист
Рук. пр.	Левин	Левин	Лист
Инженер	Эльзон	Эльзон	Лист
Схема электрическая монтажная оперативной электромонтажной заказки для ПС по схеме 35-4И			Сельэнергопроект



ТМП 407-03-450.87 ЭЛ-23	
Трансформаторные подстанции 35/10 кВ с мощностью трансформаторов до 6300 кВА для электрификации с.х.	
Г.И.П.	Левин
Инж.пр.	Солнцева
Инж.пр.	Арсенский
Инж.пр.	Левин
Инж.пр.	Забзюк
Инж.пр.	Сидель
Схема электрической монтажной разводки для ПК по схеме 35-5АН	
Лист	Листов
СЕ ЛЬ ЭНЕРГОПРОЕКТ	

Автом II



X01	Q512-73	TV1
3881	40	3887
3882	41	3888
3883	42	3889
3884	43	3890
3885	44	3891
3886	45	3892
3887	46	3893
3888	47	3894
3889	48	3895
3890	49	3896
3891	50	3897
3892	51	3898
3893	52	3899
3894	53	3900
3895	54	3901
3896	55	3902
3897	56	3903
3898	57	3904
3899	58	3905
3900	59	3906
3901	60	3907
3902	61	3908
3903	62	3909
3904	63	3910
3905	64	3911
3906	65	3912
3907	66	3913
3908	67	3914
3909	68	3915
3910	69	3916
3911	70	3917
3912	71	3918
3913	72	3919
3914	73	3920
3915	74	3921
3916	75	3922
3917	76	3923
3918	77	3924
3919	78	3925
3920	79	3926
3921	80	3927
3922	81	3928
3923	82	3929
3924	83	3930
3925	84	3931
3926	85	3932
3927	86	3933
3928	87	3934
3929	88	3935
3930	89	3936
3931	90	3937
3932	91	3938
3933	92	3939
3934	93	3940
3935	94	3941
3936	95	3942
3937	96	3943
3938	97	3944
3939	98	3945
3940	99	3946
3941	100	3947

X5	PU-X01.3	71"
1881	19	1887
1882	20	1888
1883	21	1889
1884	22	1890
1885	23	1891
1886	24	1892
1887	25	1893
1888	26	1894
1889	27	1895
1890	28	1896
1891	29	1897
1892	30	1898
1893	31	1899
1894	32	1900
1895	33	1901
1896	34	1902
1897	35	1903
1898	36	1904
1899	37	1905
1900	38	1906
1901	39	1907
1902	40	1908
1903	41	1909
1904	42	1910
1905	43	1911
1906	44	1912
1907	45	1913
1908	46	1914
1909	47	1915
1910	48	1916
1911	49	1917
1912	50	1918
1913	51	1919
1914	52	1920
1915	53	1921
1916	54	1922
1917	55	1923
1918	56	1924
1919	57	1925
1920	58	1926
1921	59	1927
1922	60	1928
1923	61	1929
1924	62	1930
1925	63	1931
1926	64	1932
1927	65	1933
1928	66	1934
1929	67	1935
1930	68	1936
1931	69	1937
1932	70	1938
1933	71	1939
1934	72	1940
1935	73	1941
1936	74	1942
1937	75	1943
1938	76	1944
1939	77	1945
1940	78	1946
1941	79	1947
1942	80	1948
1943	81	1949
1944	82	1950
1945	83	1951
1946	84	1952
1947	85	1953
1948	86	1954
1949	87	1955
1950	88	1956
1951	89	1957
1952	90	1958
1953	91	1959
1954	92	1960
1955	93	1961
1956	94	1962
1957	95	1963
1958	96	1964
1959	97	1965
1960	98	1966
1961	99	1967
1962	100	1968

- В щит в ввода 10кВ I секции
- 05-01 АКBBF-10x2.5
- В щит привода выключателя QТН
- 05-02 АКBBF-4x2.5
- В щит привода выключателя QТК
- 05-03 АКBBF-4x2.5
- В щит ТСН 10кВ I секции
- 05-04 АКBBF-4x2.5
- В щит привода выключателя QТН II
- 05-05 АКBBF-4x2.5
- В щит привода выключателя QТК II
- 05-06 АКBBF-4x2.5
- В щит в ввода 10кВ II секции
- 05-07 АКBBF-10x2.5
- В щит привода выключателя QТК
- 05-08 АКBBF-4x2.5
- В щит ТСН 10кВ II секции
- 05-09 АКBBF-4x2.5
- 05-10 АКBBF-4x2.5
- В щит привода выключателя QТН III
- 05-11 АКBBF-4x2.5
- В щит привода выключателя QТК III
- 05-12 АКBBF-4x2.5
- В щит привода выключателя QТН IV
- 05-13 АКBBF-4x2.5
- В щит привода выключателя QТК IV
- 05-14 АКBBF-4x2.5
- В щит привода выключателя QТН V
- 05-15 АКBBF-4x2.5
- В щит привода выключателя QТК V
- 05-16 АКBBF-4x2.5
- В щит привода выключателя QТН VI
- 05-17 АКBBF-4x2.5
- В щит привода выключателя QТК VI
- 05-18 АКBBF-4x2.5
- В щит привода выключателя QТН VII
- 05-19 АКBBF-4x2.5
- В щит привода выключателя QТК VII
- 05-20 АКBBF-10x2.5
- В щит привода выключателя QТН VIII
- 05-21 АКBBF-10x2.5
- В щит привода выключателя QТК VIII
- 05-22 АКBBF-10x2.5
- В щит привода выключателя QТН IX
- 05-23 АКBBF-10x2.5
- В щит привода выключателя QТК IX
- 05-24 АКBBF-10x2.5
- В щит привода выключателя QТН X
- 05-25 АКBBF-10x2.5
- В щит привода выключателя QТК X
- 05-26 АКBBF-10x2.5
- В щит привода выключателя QТН XI
- 05-27 АКBBF-10x2.5
- В щит привода выключателя QТК XI
- 05-28 АКBBF-10x2.5
- В щит привода выключателя QТН XII
- 05-29 АКBBF-10x2.5
- В щит привода выключателя QТК XII
- 05-30 АКBBF-10x2.5
- В щит привода выключателя QТН XIII
- 05-31 АКBBF-10x2.5
- В щит привода выключателя QТК XIII
- 05-32 АКBBF-10x2.5
- В щит привода выключателя QТН XIV
- 05-33 АКBBF-10x2.5
- В щит привода выключателя QТК XIV
- 05-34 АКBBF-10x2.5
- В щит привода выключателя QТН XV
- 05-35 АКBBF-10x2.5
- В щит привода выключателя QТК XV

ТМН 407-35-450.87 ЭЛ2-24

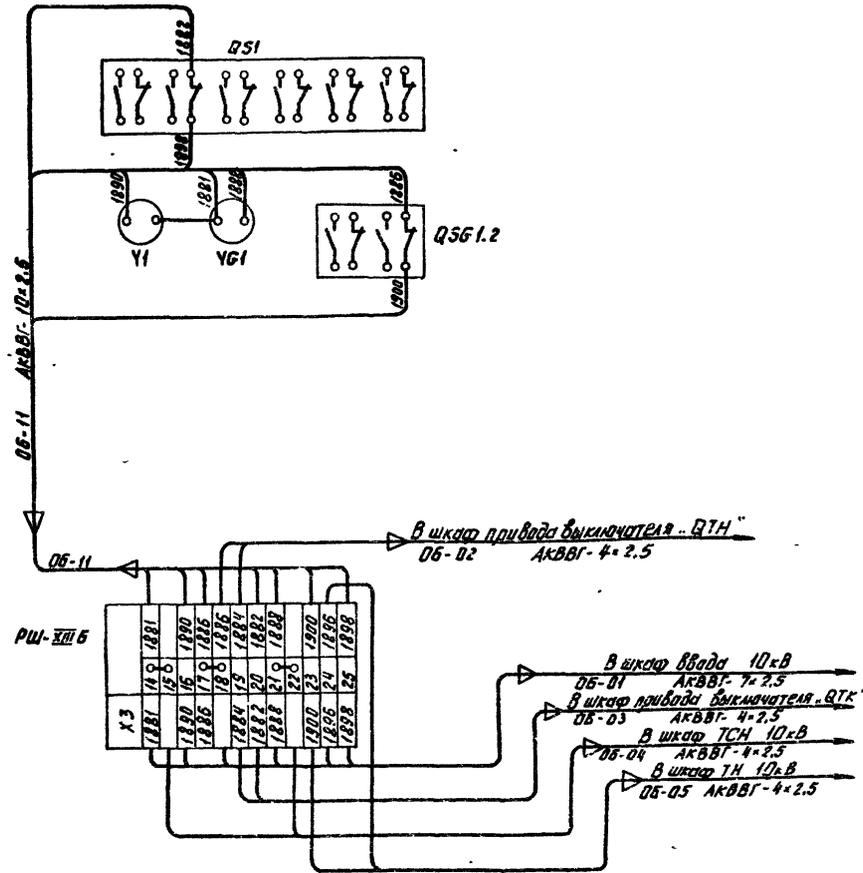
Трансформаторные подстанции 35/10кВ с мощностью трансформаторов до 6300кВ·А для электрификации ЛЭЛ.

Схема электрическая монтажная оперативной электротехнической разводки для ЛЭЛ по схеме ЭЛ2-24.

ГУП Лепбитул
Инкомпр Салница
Индустриальный
Риж. пр. ЛЕЛУН
Инженер ЭЛ2-24

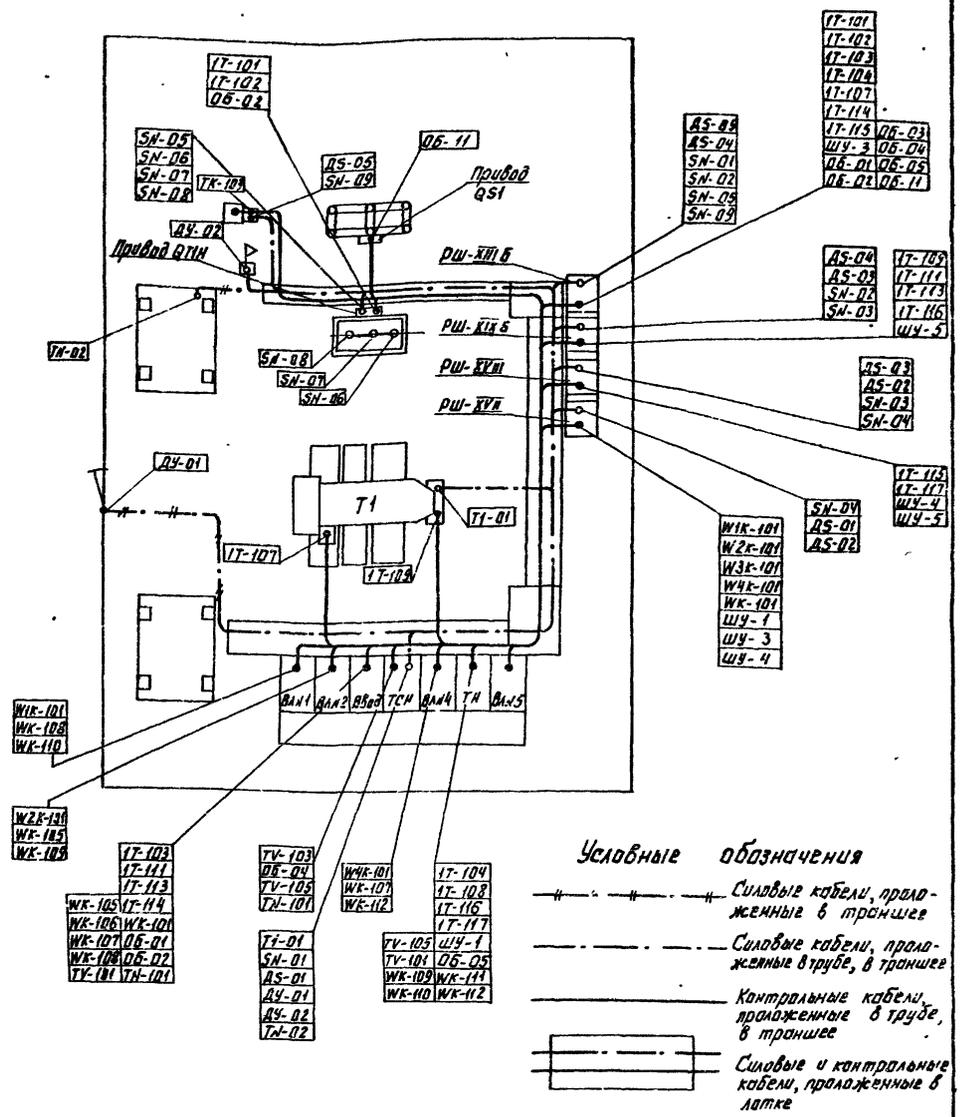
Старший Листв
Листв

СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ



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

ТМН 407-03-450.87 ЭЛ2-25		
Трансформаторные подстанции 35/10 кВ с мощностью трансформаторов до 6300 кВ·А для электрификации с.п.		
ГМП	Левитин	Лист
Инженер	Самоедов	Лист
Инженер	Корсаковский	Лист
Инж. ср.	Левин	Лист
Инженер	Забзон	Лист
Схема электрической монтажной оперативной блокировки для ПС по схеме 35-3Н		СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ



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

ТМН 407-03-450.87 ЭЛ2-26		
Трансформаторные подстанции 35/10 кВ с мощностью трансформаторов до 6300 кВ·А для электрификации с.п.		
ГМП	Левитин	Лист
Инженер	Самоедов	Лист
Инж. ср.	Корсаковский	Лист
Инж. ср.	Левин	Лист
Инженер	Забзон	Лист
Титул раскладки кабелей для ПС по схеме 35-3Н		СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ

Львов Д

№ п.п	Наименование монтажной единицы	Маркировка кабеля	Вид кабеля	Кол-во кабелей	Кол. занесенных жил	Направление		Длина кабелей м	Графа для отметки стратификации
						Откуда	Куда		
1	Трансформатор силовой 35/10кВ "Т1"	1Т-101	АКВВГ	7х4	5	Релейный шкаф РШ-ХІВБ "Т1"	Шкаф приводного масляного выключателя 35кВ	10	
2		1Т-102	"	10х2,5	16	"	"	10	
3		1Т-103	"	10х2,5	"	"	"	20	
		1Т-104	"	4х2,5	2	"	Шкаф ввода 10кВ "Т1"	20	
		1Т-107	"	7х2,5	5	Металлическая коробка силового трансформатора	Шкаф ТН 10кВ I секции	20	
		1Т-108	АКВВБ	4х4	2	Щиток дежурного на дому	Релейный шкаф РШ-ХІІБ "Т1"	20	
		1Т-109	АКВВГ	19х2,5	16	Шкаф приводного механизма	Шкаф ТН 10кВ I секции	100	
		1Т-111	"	7х2,5	3	Шкаф ввода 10кВ "Т1"	Релейный шкаф РШ-ХІХБ	20	
		1Т-113	"	4х4	2	"	"	15	
		1Т-114	"	4х4	3	"	Релейный шкаф РШ-ХІІБ "Т1"	20	
		1Т-115	"	4х2,5	8	Релейный шкаф РШ-ХІІІ	"	10	
		1Т-116	"	4х2,5	2	Релейный шкаф РШ-ХІХБ	Шкаф ТН 10кВ	15	
		1Т-117	"	7х2,5	6	Релейный шкаф РШ-ХІІІ	"	15	
		ТН-103	АКВВГ	4х10	2	Ящик зажимов "ТУ"	Шкаф ТСН 10кВ I секция	25	
		ТН-101	АКВВГ	4х10	2	Ящик зажимов "ТУ"	трансформатор напряжения "ТУ" фазы А	5	
	ТН-102	"	4х10	2	"	" фазы С	5		
Л Ч Р	W1K-101	АКВВГ	7х2,5	4	Шкаф линии 10кВ "W1"	Релейный шкаф РШ-ХІІІ	15		
	W2K-101	"	7х2,5	4	Шкаф линии 10кВ "W2"	"	15		
	W3K-101	"	7х2,5	4	Шкаф линии 10кВ "W3"	"	10		
	W4K-101	"	7х2,5	4	Шкаф линии 10кВ "W4"	"	10		
	WK-101	"	7х2,5	4	Шкаф ввода 10кВ	"	10		
Щитки управления, сигнализации	ШУ-1	АКВВГ	10х2,5	8	Шкаф трансформатора напряжения 10кВ	Релейный шкаф РШ-ХІІІ	10		
	ШУ-3	"	10х2,5	6	Релейный шкаф РШ-ХІІІ	Релейный шкаф РШ-ХІІБ	15		
	ШУ-4	"	10х2,5	6	"	Релейный шкаф РШ-ХІІІ	10		
	ШУ-5	"	7х2,5	3	Релейный шкаф РШ-ХІІІ	Релейный шкаф РШ-ХІХБ	10		
	06-01	АКВВГ	7х2,5	6	Шкаф ввода 10кВ	Релейный шкаф РШ-ХІІБ	20		
Оперативная блокировка	06-02	"	4х2,5	2	Шкаф привода выключателя "ВТК"	"	10		
	06-03	"	4х2,5	2	Шкаф привода выключателя "ВТК"	"	20		
	06-04	"	4х2,5	2	Шкаф ТСН 10кВ	"	16		
	06-05	"	4х2,5	2	Шкаф ТН 10кВ	"	15		
	06-11	"	10х2,5	7	Привод разъединителя QSI	"	10		

Развернутая спецификация контрольных кабелей

№ монтажной единицы	Наименование	Кабели контрольные АКВВГ								всего м	Примечание	
		10х2,5	7х2,5	4х2,5	4х4	4х4	4х4	4х4	4х4			
1	Трансформатор силовой "Т1"	45	50	20	-	30	35	-	10	100	290	
2	Трансформатор напряжения 35кВ "ТВ"	-	-	-	-	-	35	-	-	-	35	
3	Л Ч Р	-	60	-	-	-	-	-	-	-	60	
4	Щитки 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	

Инс. Кривой. Подпись дата 19/11/2012

ТМ П 407-03-450.87 3Л2-27

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

Г.п.п.	Левитин		Страница	Лист	Листов
И.контр.	Солнцева				
И.контр.	Харсонский				
Р.к.др.	Левин				
И.н.контр.	Эльзон				

Журнал контрольных кабелей для ЛС по схеме 35-3Н

СВ.П.Э.Н.В.Р.ПРОЕКТ

Альбом III

№	Наименование монтажной единицы	Маркировка кабеля	Заводская марка кабеля	Кол-во и сечение жил	Кол-во зонных жил	Направление		Длина кабеля	Графа для отметки строителя
						Откуда	Куда		
1	Трансформатор силовой 35/10кв "Т1"	1Т-101	АКВВГ	7х4	5	Релейный шкаф РШ-ХШБ тр-ра,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	"	ШкафТН10кв I секции	15	
5		1Т-107	"	7х2,5	6	Клемная коробка силового трансформатора "Т1"	Релейный шкаф РШ-ХШБ тр-ра,Т1"	20	
6		1Т-108	АКВВГ	4х4	2	Щиток дежурного на дому	ШкафТН10кв I секции	100	
7		1Т-109	АКВВГ	19х2,5	15	Шкаф приводного механизма	Релейный шкаф РШ-ХША	45	
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-ХШБ тр-ра,Т1"	15	
11		1Т-115	"	4х2,5	2	Релейный шкаф РШ-ХШ	"	10	
12		1Т-116	"	4х2,5	2	Релейный шкаф РШ-ХШ А	Шкаф ТН 10кв I секции	10	
13		1Т-117	"	7х2,5	6	Релейный шкаф РШ-ХШ	"	10	
14		1Т-119	"	4х4	2	Релейный шкаф РШ-ХШ А	Шкаф секционного выключателя 10кв	10	
15		Трансформатор силовой 35/10 кв "Т2"	2Т-101	АКВВГ	7х4	5	Релейный шкаф РШ-ХШБ тр-ра,Т2	Шкаф привода масляного выключателя	15
16	2Т-102		"	19х2,5	16	"	"	15	
17	2Т-103		"	10х2,5	"	"	Шкаф ввода 10кв "Т2"	20	
18	2Т-104		"	4х2,5	2	"	ШкафТН 10кв II секции	15	
19	2Т-107		"	7х2,5	5	Клемная коробка силового трансформатора	Релейный шкаф РШ-ХШБ тр-ра,Т2	15	
20	2Т-109		"	19х2,5	15	Шкаф приводного механизма	Релейный шкаф РШ-ХШ А	20	
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-ХШБ тр-ра,Т2	20	
24	2Т-115		"	4х2,5	2	Релейный шкаф РШ-ХШ	"	10	
25	2Т-116		"	4х2,5	2	Релейный шкаф РШ-ХШ А	Шкаф ТН-10кв II секции	10	
26	2Т-117		"	7х2,5	2	Релейный шкаф РШ-ХШ	"	15	
27	2Т-119		"	4х4	2	Релейный шкаф РШ-ХШ А	Шкаф секционного выключателя 10кв	10	
28	Трансформатор напряжения 35кв I секции шин	ТВН-101	АКВВГ	4х10	2	Ящик зажимов "ТВ1"	трансформатор напряжения "ТВ" фаза А	5	
29		ТВН-102	"	4х10	2	"	" фаза С	5	
30	Трансформатор напряжения 35кв II секции шин	ТВ2Н-101	"	4х10	2	Ящик зажимов "ТВ2"	трансформатор напряжения "ТВ2" фаза А	5	
31		ТВ2Н-102	"	4х10	2	"	" фаза С	5	
32	АЧР	W1K-101	АКВВГ	7х2,5	4	Шкаф линии 10кв, W1 I секции	Релейный шкаф РШ-ХШ	15	
33		W2K-101	"	7х2,5	4	Шкаф линии 10кв, W2 I секции	"	15	
34		W3K-101	"	7х2,5	4	Шкаф линии 10кв, W3 I секции	"	10	
35		W4K-101	"	7х2,5	4	Шкаф линии 10кв, W4 I секции	"	10	
36		W5K-101	"	7х2,5	4	Шкаф линии 10кв, W5 II секции	"	10	
37		W6K-101	"	7х2,5	4	Шкаф линии 10кв, W6 II секции	"	10	
38		W7K-101	"	7х2,5	4	Шкаф линии 10кв, W7 II секции	"	15	
39		W8K-101	"	7х2,5	4	Шкаф линии 10кв, W8 II секции	"	15	
40		WK-101	"	7х2,5	4	Шкаф ввода 10кв I секции	"	15	
41		WK-102	"	7х2,5	4	Шкаф ввода 10кв II секции	"	15	
42		WK-103	"	7х2,5	4	Шкаф секционного выключателя 10кв	"	10	
43									

ТМЛ 407-03-450.87 з.л.2-29

Трансформаторные подстанции 35/10кв с мощностью трансформаторов до 6300кВА для электрификации

Гип	Ледвин	Л	Л
Проктр	Голнцева	Л	Л
Нав.отд.	Хорогонский	Л	Л
Рук.вр.	Ледвин	Л	Л
Инжен.	Зубков	Л	Л

Журнал контрольных кабелей для ПС по схеме 35-чч

Статья Лист Листов

СЕРВИСПРОЕКТ

Шкафы ввода, подстанции и т.д. ВЗРШ-100

Людом Я

№ п.п.	Наименование монтажной единицы	Маркировка кабеля	Заводская марка кабеля	Количество секций	Кол. жил	Направление		Длина кабеля м	Графа для отметки строителя
						Откуда	Куда		
Шинки управления, сигнализации	ШУ-1	АКВВГ	10х2,5	2	Шкаф трансформатора 10кв I секции	Релейный шкаф РШ-ХVII	10		
	ШУ-2	"	4х2,5	2	Шкаф трансформатора 10кв II секции	"	10		
	ШУ-3	"	10х2,5	6	Релейный шкаф РШ-ХVII	Релейный шкаф РШ-ХIII Б „Т1“	15		
	ШУ-4	"	10х2,5	6	"	"	10		
	ШУ-5	"	7х2,5	3	Релейный шкаф РШ-ХVII	Релейный шкаф РШ-ХII А	10		
	ШУ-6	"	10х2,5	2	Релейный шкаф РШ-ХIII Б „Т1“	Релейный шкаф РШ-ХIII Б „Т2“	10		
Оперативная блокировка	0Б-01	АКВВГ	10х2,5	6	Шкаф ввода 10кв I секции	Релейный шкаф РШ-ХIII Б „Т1“	15		
	0Б-02	"	4х2,5	2	Шкаф ТН 10кв I секции	"	15		
	0Б-03	"	4х2,5	2	Шкаф ТСН 10кв I секции	"	15		
	0Б-04	"	4х2,5	2	Шкаф привода выключателя „ВТ1“	"	15		
	0Б-05	"	4х2,5	2	Шкаф привода выключателя „ВТ1“	"	15		
	0Б-06	"	4х2,5	2	Шкаф привода выключателя „ВТ2“	Релейный шкаф РШ-ХIII Б „Т2“	15		
	0Б-07	"	10х2,5	6	Шкаф ввода 10кв II секции	"	15		
	0Б-08	"	4х2,5	2	Шкаф ТН 10кв II секции	"	15		
	0Б-09	"	4х2,5	2	Шкаф ТСН 10кв II секции	"	15		
	0Б-10	"	4х2,5	2	Шкаф привода выключателя „ВТ2“	"	15		
	0Б-11	"	4х2,5	2	Привод разъединителя „ВSN „Т1“	Релейный шкаф РШ-ХIII Б „Т1“	20		
	0Б-13	"	10х2,5	7	"	Ящик зажимов трансформатора напряжения „ТУ“	10		
	0Б-14	"	7х2,5	4	Привод разъединителя „ВSI „Т1“	"	15		
	0Б-15	"	4х2,5	2	Привод разъединителя „ВS7	Релейный шкаф РШ-ХIII Б „Т1“	15		
	0Б-16	"	14х2,5	10	"	Ящик зажимов трансформатора напряжения „ТУ“	20		
	0Б-17	"	4х2,5	2	Привод разъединителя „ВS8	Релейный шкаф РШ-ХIII Б „Т2“	15		
	0Б-18	"	4х2,5	2	Привод разъединителя „ВSN „Т2“	"	20		
	0Б-19	"	14х2,5	10	Привод разъединителя „ВS8	Ящик зажимов трансформатора напряжения „ТУ“	20		
	0Б-20	"	7х2,5	5	Привод разъединителя „ВS1 „Т1“	Релейный шкаф РШ-ХIII Б „Т1“	20		
	0Б-21	"	10х2,5	7	Привод разъединителя „ВSN „Т2“	Ящик зажимов трансформатора напряжения „ТУ“	10		
	0Б-23	"	7х2,5	5	Привод разъединителя „ВS1 „Т2“	Релейный шкаф РШ-ХIII Б „Т2“	20		
	0Б-22	"	7х2,5	4	"	Ящик зажимов трансформатора напряжения „ТУ“	15		

№ п.п.	Наименование монтажной единицы	Кабели контрольные								всего м	Примеч	
		АКВВГ										
		4х2,5	7х2,5	10х2,5	14х2,5	4х4	4х6	7х4	4х4			
1	Трансформатор силовой „Т1“	35	45	15	—	30	40	—	15	120	280	
2	Трансформатор силовой „Т2“	35	45	20	—	35	45	—	15	—	195	
3	ТН 35кв I секции „ТУ1“	—	—	—	—	—	—	10	—	—	10	
4	ТН 35кв II секции „ТУ2“	—	—	—	—	—	—	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		480	355	160	40	65	85	20	30	100	1345	

Число листов, подписанное и датой

		ТМН 407-03-450.87 ЭЛ2-30	
		Трансформаторные подстанции 35/10кв мощностью трансформаторов до 6300кВА для электрификации с.х.	
Исполн	Левитин	Инж.	Лист
Инж. контр	Солнцев	Инж.	Лист
Инж. отв.	Керсонский	Инж.	
Рук. эк.	Левин	Инж.	
Инж. эк.	Левин	Инж.	
		Журнал контрольных кабелей для ПС по схеме 35-4Н	ВСПЭНЕРПРОЕКТ

Альбом III

№ п.п.	Наименование монтажной единицы	Маркировка кабеля	Заводская марка кабеля	Защитное покрытие	Напряжение в	Направление		назначение	Длина кабелей м	Графа для отметки строителя
						Куда	Откуда			
1	Трансформатор силовой "Т1" и "Т2"	T1-01	АВВГ	3х4+1х2,5	660	шкаф привоного механизма ПДП-4У "Т1"	шкаф трансформатора собственных нужд ТН1		10	
2		T2-01	АВВГ	3х4+1х2,5	660	шкаф привоного 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-ХIII Б "Т1"		15	
4		SN-02	АВВГ	2х4	660	Релейный шкаф РШ-ХIX А	---		10	
5		SN-03	АВВГ	2х4	660	---	Релейный шкаф РШ-ХVII		10	
6		SN-04	АВВГ	2х4	660	Релейный шкаф РШ-ХVII	---		10	
7		SN-05	АВВГ	3х4+1х2,5	660	Релейный шкаф РШ-ХIII Б, Т	Привод выключателя ВТИН		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 TVIN	Релейный шкаф РШ-ХIII Б, Т1		25	
12		SN-10	АВВГ	3х4+1х2,5	660	Шкаф трансформатора собственных нужд ТН2	Релейный шкаф РШ-ХIII Б, Т2		20	
13		SN-11	АВВГ	3х4+1х2,5	660	Привод выключателя ВТИН	---		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 TVIN	Ящик зажимов ТН TV2Н		35	
18	Цепи освещения	DS-01	АВВГ	2х4	660	Шкаф трансформатора собственных нужд ТН1	Релейный шкаф РШ-ХVII		15	
19		DS-02	АВВГ	2х4	660	Релейный шкаф РШ-ХVII	---		10	
20		DS-03	АВВГ	2х4	660	---	Релейный шкаф РШ-ХIX А		10	
21		DS-04	АВВГ	2х4	660	Релейный шкаф РШ-ХIII Б, Т1	---		10	
22		DS-05	АВВГ	2х4	660	---	Релейный шкаф РШ-ХIII Б, Т2		10	
23		DS-06	АВВГ	2х4	660	Ящик зажимов ТН TVIN	Релейный шкаф РШ-ХIII Б, Т1		25	
24		DS-07	АВВГ	2х4	660	---	Ящик зажимов ТН TV2Н		35	
25	Наружное освещение ОРУ 35 кВ	DY-01	АКВВГ	4х4	---	Шкаф трансформатора собственных нужд ТН1	Выключатель на калитке		20	
26		DY-02	АВВГ	3х4	660	---	Светильники с ЛА на стойке		35	
27	Общеподстанционный кабель	ТН-01	АВВГ	3х16+1х10	660	Шкаф трансформатора собственных нужд ТН1	Шкаф трансформатора собственных нужд ТН2		15	
28		ТН-02	АВВГ	3х4+1х5	660	---	Ячейка ЯТС		30	

Развернутая спецификация силовых кабелей

№ п.п.	Наименование монтажной единицы	Силовые кабели					Всего, м
		АВВГ	АВВГ	АВВГ	АВВГ	АКВВГ	
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

Имя, фамилия, должность, дата, подпись, штамп

ТМП 407-03-450.87 ЭЛ2-31

Трансформаторные подстанции 35/10 кВ с мощностью 1000 кВА

Исполнитель: Лепишин А.А.
 Проверил: Солнцева А.А.
 Руководитель: Колыгин А.А.
 Рук. отд.: Корытцев А.А.
 Ведущий инженер: Рошина О.А.
 Инж. Гаврилин А.А.

Лист 1 из 2

Журнал силовых кабелей для ПС по схеме 35-4Н

СВЭЛЭНЕРГОПРОЕКТ

Львов Д

№ п.п.	Наименование монтажной единицы	Маркировка кабеля	Заброска маг с кабеля	Количество и сечение жил	Кол. стержней	Направление		Длина кабелей, м	Графа для отметки строительства	
						Откуда	Куда			
1	Трансформатор силовой 35/10кВ "Т1"	1Т-101	АКВВГ	7х4	5	Релейный шкаф РШ-ХIII Б трансформатора "Т1"	Шкаф привода масляного выключателя 35кВ	15		
2		1Т-102	"	19х2,5	16	"	"	15		
3		1Т-103	"	10х2,5		"	"	15		
4		1Т-104	"	4х2,5	2	"	Шкаф ввода 10кВ "Т1"	15		
5		1Т-107	"	7х2,5	5	Клеммная коробка силового трансформатора "Т1"	Шкаф ТН 10кВ I секции	10		
6		1Т-108	АКВВБ	4х4	2	Щиток дежурного на дому	Релейный шкаф РШ-ХIII Б тр-ра,Т1	20		
7		1Т-109	АКВВГ	19х2,5	15	Шкаф приводного механизма	Шкаф ТН 10кВ I секции	100		
8		1Т-111	"	7х2,5	3	Шкаф ввода 10кВ "Т1"	Релейный шкаф РШ-ХIII А	15		
9		1Т-113	"	4х4	2	"	"	15		
10		1Т-114	"	4х4	3	"	"	15		
11		1Т-115	"	4х2,5	2	Релейный шкаф РШ-ХVIII	Релейный шкаф РШ-ХIII Б тр-ра,Т1	15		
12		1Т-116	"	4х2,5	2	Релейный шкаф РШ-ХIII А	"	10		
13		1Т-117	"	7х2,5	6	Релейный шкаф РШ-ХVIII	Шкаф ТН 10кВ I секции	10		
14		1Т-119	"	4х4	2	Релейный шкаф РШ-ХIII А	"	10		
15		Трансформатор силовой 35/10кВ "Т2"	2Т-101	АКВВГ	7х4	5	Релейный шкаф РШ-ХIII Б трансформатора "Т2"	Шкаф секционного выключателя 10кВ	10	
16	2Т-102		"	19х2,5	16	"	Шкаф привода масляного выключателя 35кВ	15		
17	2Т-103		"	10х2,5		"	"	15		
18	2Т-104		"	4х2,5	2	"	Шкаф ввода 10кВ "Т2"	15		
19	2Т-107		"	7х2,5	5	Клеммная коробка силового трансформатора "Т2"	Шкаф ТН 10кВ II секции	15		
20	2Т-109		"	19х2,5	15	Шкаф приводного механизма	Релейный шкаф РШ-ХIII А	20		
21	2Т-111		"	7х2,5	3	Шкаф ввода 10кВ "Т2"	Релейный шкаф РШ-ХIII А	15		
22	2Т-113		"	4х4	2	"	"	15		
23	2Т-114		"	4х4	3	"	"	15		
24	2Т-115		"	4х2,5	2	Релейный шкаф РШ-ХVIII	Релейный шкаф РШ-ХIII Б тр-ра,Т2	15		
25	2Т-116		"	4х2,5	2	Релейный шкаф РШ-ХIII А	"	10		
26	2Т-117		"	7х2,5	2	Релейный шкаф РШ-ХVIII	Шкаф ТН 10кВ II секции	10		
27	2Т-119		"	4х4	2	Релейный шкаф РШ-ХIII А	"	10		
28	Секционный выключатель 35кВ "ВХН"		ВХН-101	АКВВГ	7х4	6	Релейный шкаф РШ-ХУК (Л), "ВХН"	Шкаф привода масляного выключателя "ВЧ"	15	
29			ВХН-102	"	19х2,5	16	"	"	15	
30		ВХН-115	"	7х2,5	5	Релейный шкаф РШ-ХVIII	Релейный шкаф РШ-ХУК (Л), "ВХН"	15		
31		ВХН-117	"	10х2,5	6	Релейный шкаф РШ-ХIII Б "Т2"	"	10		
32		ВХН-105	"	4х2,5	2	Релейный шкаф РШ-ХУ Л, "ВХН"	Релейный шкаф РШ-ХIII Б, "Т1"	10		
33	Трансформатор напряжения 35кВ I секции щит "ТВ1"	ТВН-101	АКВВГ	4х10	2	Ящик зажимов ТВ1	Трансформатор напряжения тв фазы А	5		
34		ТВН-102	"	4х10	2	"	" фазы Б	5		
35		ТВН-103	"	7х2,5	4	"	Релейный шкаф РШ-ХУК (Л), "ВХН"	20		
36		ТВН-104	"	4х4	3	"	"	20		
37		ТВН-105	"	4х10	2	Релейный шкаф РШ-ХУК (Л), "ВХН"	Шкаф ТСН 10кВ I секции	15		
38	Трансформатор напряжения 35кВ II секции щит "ТВ2"	ТВ2Н-101	АКВВГ	4х10	2	Ящик зажимов ТВ2	Трансформатор напряжения тв2 фазы В	5		
39		ТВ2Н-102	"	4х10	2	"	" фазы С	5		
40		ТВ2Н-103	"	7х2,5	4	"	Релейный шкаф РШ-ХУК (Л), "ВХН"	25		
41		ТВ2Н-104	"	4х4	3	"	"	25		
42										

ТМН 407-03-450.87 Эл2-33

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

ГЧП	Ледитин			Исполн	Листов
И.контр	Солнцева				
Нач.пр.	Херсонский			Журнал контрольных кабелей для ПС по схеме 35-5АН	
Пр.гр.	Ледин				
Инжен.	Эл.б.30Н				

ВЭЛЭНЕРГОПРОЕКТ

Л.А.С.В.М.

№ п.п.	Наименование монтажной единицы	Маркировка кабеля	Заводская маркировка	Количество секций	№ секции	Направление		Количество кабелей	Графа для отметки стрел
						Откуда	Куда		
46	ЯЧР	W1K-101	ЯКВВГ	7х2,5	4	Шкаф линии 10кв, W1 I секции	Релейный шкаф РШ-ХVII	15	
47		W2K-101	ЯКВВГ	7х2,5	4	Шкаф линии 10кв, W2 I секции	"	15	
48		W3K-101	"	7х2,5	4	Шкаф линии 10кв, W3 I секции	"	10	
49		W4K-101	"	7х2,5	4	Шкаф линии 10кв, W4 I секции	"	10	
50		W5K-101	"	7х2,5	4	Шкаф линии 10кв, W5 II секции	"	10	
51		W6K-101	"	7х2,5	4	Шкаф линии 10кв, W6 II секции	"	10	
52		W7K-101	"	7х2,5	4	Шкаф линии 10кв, W7 II секции	"	15	
53		W8K-101	"	7х2,5	4	Шкаф линии 10кв, W8 II секции	"	15	
54		WK-101	"	7х2,5	4	Шкаф ввода 10кв I секции	"	15	
55		WK-102	"	7х2,5	4	Шкаф ввода 10кв II секции	"	15	
56	WK-103	"	7х2,5	4	Шкаф секционного выключателя 10кв	"	10		
57	Щитки управления, сигнализации	ШУ-1	ЯКВВГ	10х2,5	8	Шкаф трансформатора напряжения 10кв I секции	Релейный шкаф РШ-ХVII	10	
58		ШУ-2	"	4х2,5	2	Шкаф трансформатора напряжения 10кв II секции	"	10	
60		ШУ-3	"	10х2,5	6	Релейный шкаф РШ-ХVII	Релейный шкаф РШ-ХIII Б "Т1"	10	
61		ШУ-4	"	10х2,5	6	"	Релейный шкаф РШ-ХVII	10	
62		ШУ-5	"	7х2,5	3	Релейный шкаф РШ-ХVIII	Релейный шкаф РШ-ХIХ А	15	
63		ШУ-6	"	10х2,5	6	Релейный шкаф РШ-ХIII Б "Т1"	Релейный шкаф РШ-ХIII Б "Т2"	10	
64									
65	Оперативная блокировка	0Б-01	ЯКВВГ	10х2,5	6	Шкаф ввода 10кв I секции	Релейный шкаф РШ-ХIII Б "Т1"	15	
66		0Б-02	ЯКВВГ	4х2,5	2	Шкаф ТН 10кв I секции	"	10	
67		0Б-03	"	4х2,5	2	Шкаф ТСН 10кв I секции	"	10	
68		0Б-04	"	4х2,5	2	Шкаф привода выключателя	"	15	
69		0Б-05	"	4х2,5	2	Шкаф привода выключателя	"	15	
70		0Б-06	"	4х2,5	2	Шкаф привода выключателя	Релейный шкаф РШ-ХIII Б "Т2"	15	
71		0Б-07	"	10х2,5	6	Шкаф ввода 10кв II секции	"	15	
72		0Б-08	"	4х2,5	2	Шкаф ТН 10кв II секции	"	15	
73		0Б-09	"	4х2,5	2	Шкаф ТСН 10кв II секции	"	15	
74		0Б-10	"	4х2,5	2	Шкаф привода выключателя "В12К"	"	15	
75		0Б-11	"	4х2,5	2	Привод разъединителя ВSN "Т1"	Релейный шкаф РШ-ХIII Б "Т1"	25	
76		0Б-13	"	10х2,5	7	"	Щиток зажимов трансформатора напряжения "Т1"	10	
77		0Б-14	"	4х2,5	2	Привод разъединителя ВS7	Релейный шкаф РШ-ХIII Б "Т1"	15	
78		0Б-15	"	10х2,5	10	"	Щиток зажимов трансформатора напряжения "Т1"	20	
79		0Б-16	"	4х2,5	2	Привод разъединителя ВS8	Релейный шкаф РШ-ХIII Б "Т2"	15	
80		0Б-17	"	10х2,5	10	"	Щиток зажимов трансформатора напряжения "Т2"	25	
81		0Б-18	"	4х2,5	2	Привод разъединителя ВSN "Т2"	Релейный шкаф РШ-ХIII Б "Т2"	25	
82		0Б-19	"	10х2,5	7	"	Щиток зажимов трансформатора напряжения "Т2"	10	
83		0Б-20	"	7х2,5	5	Привод разъединителя ВS1 "Т1"	Релейный шкаф РШ-ХIII Б "Т1"	20	
84		0Б-21	"	7х2,5	4	"	"	15	
85		0Б-22	"	7х2,5	4	Привод разъединителя ВS1 "Т2"	Щиток зажимов трансформатора напряжения "Т2"	15	
86		0Б-23	"	7х2,5	5	"	Релейный шкаф РШ-ХIII Б "Т2"	20	
87		0Б-25	"	4х2,5	2	Шкаф привода выключателя "ВХИ"	Щиток зажимов трансформатора напряжения "Т1"	25	

№ монтажной единицы	Наименование	Кабели контрольные ЯКВВГ								Всего, м	Примечание	
		4х2,5	7х2,5	10х2,5	10х4	10х6	10х8	10х10	10х12			
1	Трансформатор силовой "Т1"	30	45	15	—	30	40	—	15	100	275	
2	Трансформатор силовой "Т2"	35	45	15	—	30	40	—	15	—	180	
3	Секционный выключатель 35кв "ВХН"	10	15	10	—	15	—	—	15	—	65	
4	ТН 35кв I секции "Т1"	—	20	—	—	20	25	—	—	—	65	
5	ТН 35кв II секции "Т2"	—	25	—	—	25	10	—	—	—	60	
6	ЯЧР	—	140	—	—	—	—	—	—	—	140	
7	Щитки управления и сигнализации	10	15	40	—	—	—	—	—	—	65	
8	Оперативная блокировка	216	70	60	46	—	—	—	—	—	380	
9	КРУН 10кв	220	45	30	—	—	—	—	—	—	295	
	Итого	520	420	160	46	75	125	35	45	100	1525	

ТМН 407-03-450.87 ЭЛ-2-34

Трансформаторные подстанции 35/10кв с мощностью трансформаторов до 6300кВА для электрофикаций

Гип	Левитин	Л.С.	Лист	Листов
Нач. контр.	Солнцева	Л.С.		
Нач. отд.	Херасочкин	Л.С.		
Руч. эр.	Левин	Л.С.		
Инженер	Эльзон	Л.С.		

Журнал контрольных кабелей для ПС по схеме 35-Э.И.

ВВЛЗНЕРПРОЕКТ

Альбом №

Шифр к. табл. (вспомогат. и вкл. в разн. инв. №)

№ п.п.	Наименование монтажной единицы	Маркировка кабеля	Задавка, марка кабеля	Кол-во секций	Напряжение в	Направление		Назначение	Лично извешивать	Графа для отметки строительства
						Куда	Откуда			
1	Трансформатор силовой "Т1" и "Т2"	T1-01	АВВГ	3х4х1х2,5	660	Шкаф приводного механизма	Шкаф трансформатора собственных нужд ТМ1		10	
2		T2-01	АВВГ	3х4х1х2,5	660	Шкаф приводного механизма	Шкаф трансформатора собственных нужд ТМ2		15	
3	Цепи обогрева	SN-01	АВВГ	3х4х1х2,5	660	Шкаф трансформатора собственных нужд ТМ1	Релейный шкаф РШ-ХIII Б, Т1		15	
4		SN-02	АВВГ	2х4	660	Релейный шкаф РШ-ХIII к (л)	Релейный шкаф РШ-ХIII к (л)		10	
5		SN-03	АВВГ	2х4	660	"	Релейный шкаф РШ-ХIII л		10	
6		SN-04	АВВГ	2х4	660	Релейный шкаф РШ-ХIII	"		10	
7		SN-05	АВВГ	2х4	660	"	Релейный шкаф РШ-ХVII		10	
8		SN-06	АВВГ	3х4х1х2,5	660	Релейный шкаф РШ-ХIII Б, Т1	Привод выключателя Q1Н		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 ТН TV1Н	Релейный шкаф РШ-ХУК (л)		5	
13		SN-11	АВВГ	3х4х1х2,5	660	Релейный шкаф РШ-ХУ к (л)	Привод выключателя QX1Н		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	3х4х1х2,5	660	Шкаф трансформатора собственных нужд ТМ2	Релейный шкаф РШ-ХIII Б, Т2		5	
18		SN-16	АВВГ	3х4х1х2,5	660	Привод выключателя Q2Н	"		20	
19		SN-17	АВВГ	2х4	660	"	Бак выключателя фаза А		5	
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 ТН TV1Н	Ящик зажимов ТН TV2Н		35		
23	Цепи освещения	DS-01	АВВГ	2х4	660	Шкаф трансформатора собственных нужд ТМ1	Релейный шкаф РШ-ХVII		15	
24		DS-02	АВВГ	2х4	660	Релейный шкаф РШ-ХVII	"		10	
25		DS-03	АВВГ	2х4	660	"	Релейный шкаф РШ-ХIII А		10	
26		DS-04	АВВГ	2х4	660	Релейный шкаф РШ-ХIII, Т1	"		10	
27		DS-05	АВВГ	2х4	660	"	Релейный шкаф РШ-ХIII, Т2		10	
28		DS-06	АВВГ	2х4	660	Релейный шкаф РШ-ХУ к (л)	"		10	
29		DS-07	АВВГ	2х4	660	"	Ящик зажимов ТН TV1Н		20	
30		DS-08	АВВГ	2х4	660	Ящик зажимов ТН TV2Н	"		35	
31	Наружное освещение ОРУ 35кВ	DY-01	АКВВБ	4х4	—	Шкаф трансформатора собственных нужд ТМ1	выключатель на калитке		20	
32		DY-02	АВВГ	3х4	660	"	Светильники сЗЛ на стойке		55	
33	Общеподстанционный кабель	TN-01	АВВГ	3х16х10	660	Шкаф трансформатора собственных нужд ТМ1	Шкаф трансформатора собственных нужд ТМ2		15	
34		TN-02	АВВГ	3х4х1х2,5	660	"	Ячейка АТС		30	

№ п.п.	Наименование монтажной единицы	Силовые кабели				Контр. кабели	Всего, м
		АВВГ 3х4х1х2,5	АВВГ 2х4	АВВГ 3х4	АВВГ 3х16х10		
1	Трансформатор силовой "Т1" и "Т2"	25					25
2	Цепи обогрева	90	140				230
3	Цепи освещения		130				130
4	Наружное освещение ОРУ 35кВ			55		20	65
5	Общеподстанционный кабель	30			15		45
Итого:		145	270	55	15	20	505

ТМН 407-03-450.87 ЭЛ2-35

Трансформаторная подстанция 35/10кВ с мощностью трансформаторов 2х300кВА для электрификации с/х

Ген. директор: Лебедина Л.И.
 И.контр. Салында В.И.
 Нач. отд. Кулыгин А.И.
 Рук. групп Карсымбаев Р.А.
 Вед. инж. Рошина Е.В.
 Инженер Горожанкина С.В.

Страницы: _____
 Лист: _____

Журнал силовых кабелей для ПС по схеме 35-5ЛН

СВЯЗЭНЕРГОПРОЕКТ

Лабом III

№ в.в.	Наименование монтажной единицы	Маркировка кабеля	Заводской номер кабеля	Кол-во кабелей в пучке	Кол-во кабелей в пучке	Направление		Дли-на кабеля	Урава для оттяжки сра-тительство
						Откуда	Куда		
1	Трансформатор силовой 35/10 кВ "Т1"	1Т-101	АКВВГ	7х4	5	Релейный шкаф РШ-ХII Б тр-ра "Т1"	Шкаф привода масляного выключателя 15кВ	20	
2		1Т-102	"	19х2,5	16	"	"	20	
3		1Т-103	"	10х2,5		"	"	15	
4		1Т-104	"	4х2,5	2	"	Шкаф ввода 10кВ "Т1"	10	
5		1Т-107	"	7х2,5	5	Клеммная коробка силового трансформатора "Т1"	Шкаф ТН 10кВ I секции	20	
6		1Т-108	АКВВГ	4х4	2	Щиток дежурного на дому	Релейный шкаф РШ-ХII Б тр-ра, Т1	10	
7		1Т-109	АКВВГ	19х2,5	15	Шкаф привода механизма	Шкаф ТН 10кВ I секции	100	
8		1Т-111	"	7х2,5	3	Шкаф ввода 10кВ "Т1"	Релейный шкаф РШ-ХII А	15	
9		1Т-113	"	4х4	2	"	"	15	
10		1Т-114	"	4х4	3	"	"	10	
11		1Т-115	"	4х2,5	2	Релейный шкаф РШ-ХVII	"	10	
12		1Т-116	"	4х2,5	2	Релейный шкаф РШ-ХII А	Шкаф ТН 10кВ I секции	10	
13		1Т-117	"	7х2,5	6	Релейный шкаф РШ-ХVIII	"	10	
14		1Т-119	"	4х4	2	Релейный шкаф РШ-ХII А	Шкаф секционного выключателя 10кВ	10	
15	Трансформатор силовой 35/10 кВ "Т2"	2Т-101	АКВВГ	7х4	5	Релейный шкаф РШ-ХII Б тр-ра "Т2"	Шкаф привода масляного выключателя 15кВ	20	
16		2Т-102	"	19х2,5	16	"	"	20	
17		2Т-103	"	10х2,5		"	"	20	
18		2Т-104	"	4х2,5	2	"	Шкаф ввода 10кВ "Т2"	20	
19		2Т-107	"	7х2,5	5	Клеммная коробка силового трансформатора "Т2"	Шкаф ТН 10кВ II секции	15	
20		2Т-109	"	19х2,5	15	Шкаф привода механизма	Релейный шкаф РШ-ХII А	20	
21		2Т-111	"	7х2,5	3	Шкаф ввода 10кВ "Т2"	"	20	
22		2Т-113	"	4х4	2	"	"	20	
23		2Т-114	"	4х4	3	"	Релейный шкаф РШ-ХII Б тр-ра, Т2	20	
24		2Т-115	"	4х2,5	2	Релейный шкаф РШ-ХVII	"	15	
25		2Т-116	"	4х2,5	2	Релейный шкаф РШ-ХII А	Шкаф ТН 10кВ II секции	10	
26	2Т-117	"	7х2,5	2	Релейный шкаф РШ-ХVIII	"	10		
27	2Т-119	"	4х4	2	Релейный шкаф РШ-ХII А	Шкаф секционного выключателя 10кВ	10		
28	Секционный выключатель 35кВ "ВХН"	ВХН-101	АКВВГ	7х4	6	Релейный шкаф РШ-ХV М, ВХН"	Шкаф привода масляного выключателя 35кВ	15	
29		ВХН-102	"	19х2,5	16	"	"	15	
30		ВХН-115	"	7х2,5	5	Релейный шкаф РШ-ХVII	Релейный шкаф РШ-ХV М, ВХН"	10	
31		ВХН-117	"	10х2,5	6	Релейный шкаф РШ-ХIII Б Т2"	"	10	
32	ВХН-119	"	10х2,5	6	Релейный шкаф РШ-ХVII М, ВХН"	Релейный шкаф РШ-ХV М, ВХН"	15		
33	Трансформатор напряжения 35кВ I секции шин "TV1"	TV1Н-101	АКВВГ	4х10	4	Щиток зажимов TV1	Трансформатор напряжения TV1 35кВ	5	
34		TV1Н-102	"	4х10	4	"	" фаза В	5	
35		TV1Н-103	"	4х10	4	"	" фаза С	5	
36		TV1Н-104	"	10х4	6	"	Релейный шкаф РШ-ХV М, ВХН"	20	
37		TV1Н-106	"	7х2,5	4	"	"	20	
38		TV1Н-105	"	4х10	2	Релейный шкаф РШ-ХV М, ВХН"	Шкаф ТСН 10кВ I секции	15	
39	Трансформатор напряжения 35кВ II секции шин "TV2"	TV2Н-101	АКВВГ	4х10	4	Щиток зажимов TV2	Трансформатор напряжения TV2 35кВ	5	
40		TV2Н-102	"	4х10	4	"	" фаза В	5	
41		TV2Н-103	"	4х10	4	"	" фаза С	5	
42		TV2Н-104	"	10х4	6	"	Релейный шкаф РШ-ХV М, ВХН"	20	
42	TV2Н-106	"	7х2,5	4	"	"	20		

ТМН 407-03 - 450.87 ЭЛ2-37

Трансформаторные подстанции 35/10кВ с мощностью трансформаторов до 200кВА для электрификации с.х.

Ген. директор Ледвин *[подпись]*
 И.контр. Салникова *[подпись]*
 Нач. отд. Херсонский *[подпись]*
 Руч. ер. Ледвин *[подпись]*
 Инженер Эльзон *[подпись]*

Журнал контрольных кабелей для п.с. поселка 35-9

Сельэнергопроект

Лист 1 из 1

Л.В.ЗОН

№ п.п.	Наименование монтажной единицы	Маркировка кабеля	Заброска в кабеле	Качество вилки	Кл. сам. тем. жила	Направление		Длина кабелей, м	Графа для отметки строки таблицы
						Откуда	Куда		
43	Трансформатор	ТУН-101	АКВВГ	4x10	2	Ящик заземной ТУ	Трансформатор напряжения 35кВ линия	10	
44	напряжения	ТУН-102	АКВВГ	4x10	2	"	" фаза Г	10	
45	линии 35кВ	ТУН-103	АКВВГ	7x2,5	4	"	Релейный шкаф РШ-ХУМ „WH“	20	
46	" TV "	ТУН-104	АКВВГ	4x4	3	"	"	20	
47		ТУН-105	АКВВГ	4x10	2	Релейный шкаф РШ-ХУМ „WH“	В шкаф ГАН 10кВ I секции	25	
48	Линия 35кВ „WH1“	WH1-101	АКВВГ	7x4	6	Релейный шкаф РШ-ХУМ „WH“	Шкаф привода масляного выключателя 35кВ	20	
49		WH1-102	"	19x2,5	17	"	"	20	
50		WH2-105	"	7x2,5	3	Релейный шкаф РШ-ХУМ	Релейный шкаф РШ-ХУМ „WH“	20	
51		WH1-117	"	10x2,5	6	Релейный шкаф РШ-ХУМ „WH“	"	15	
52		WH1-119	"	10x2,5	6	Релейный шкаф РШ-ХУМ „WH1“	Релейный шкаф РШ-ХУН „WH2“	10	
53	Линия 35кВ „WH2“	WH2-101	АКВВГ	7x4	6	Релейный шкаф РШ-ХУН „WH2“	Шкаф привода масляного выключателя 35кВ	15	
54		WH2-102	"	19x2,5	14	"	"	15	
55		WH2-115	"	7x2,5	3	Релейный шкаф РШ-ХУН	Релейный шкаф РШ-ХУН „WH2“	15	
56		WH1-119	"	10x2,5	6	Релейный шкаф РШ-ХУН „WH1“	Релейный шкаф РШ-ХУН „WH2“	10	
57		WH2-119	"	10x2,5	6	Релейный шкаф РШ-ХУН „WH2“	Релейный шкаф РШ-ХУН „WH3“	10	
58	Линия 35кВ „WH3“	WH3-101	АКВВГ	7x4	6	Релейный шкаф РШ-ХУН „WH3“	Шкаф привода масляного выключателя 35кВ	15	
59		WH3-102	"	19x2,5	14	"	"	15	
60		WH3-115	"	7x2,5	3	Релейный шкаф РШ-ХУН	Релейный шкаф РШ-ХУН „WH3“	25	
61		WH2-119	"	10x2,5	6	Релейный шкаф РШ-ХУН „WH2“	Релейный шкаф РШ-ХУН „WH3“	10	
62		WH3-119	"	10x2,5	6	Релейный шкаф РШ-ХУН „WH3“	Релейный шкаф РШ-ХУН „WH4“	10	
63	Линия 35кВ „WH4“	WH4-101	АКВВГ	7x4	6	Релейный шкаф РШ-ХУН „WH4“	Шкаф привода масляного выключателя 35кВ	25	
64		WH4-102	"	19x2,5	14	"	"	25	
65		WH4-115	"	7x2,5	3	Релейный шкаф РШ-ХУН	Релейный шкаф РШ-ХУН „WH4“	25	
66		WH3-119	"	10x2,5	6	Релейный шкаф РШ-ХУН „WH3“	"	10	
67	ЯЧР	W1K-101	АКВВГ	7x2,5	4	Шкаф линии 10кВ „W1“ I секции	Релейный шкаф РШ-ХУН	15	
68		W2K-101	"	7x2,5	4	Шкаф линии 10кВ „W2“ I секции	"	15	
69		W3K-101	"	7x2,5	4	Шкаф линии 10кВ „W3“ I секции	"	10	
70		W4K-101	"	7x2,5	4	Шкаф линии 10кВ „W4“ I секции	"	10	
71		W5K-101	"	7x2,5	4	Шкаф линии 10кВ „W5“ I секции	"	10	
72		W6K-101	"	7x2,5	4	Шкаф линии 10кВ „W6“ I секции	"	15	
73		W7K-101	"	7x2,5	4	Шкаф линии 10кВ „W7“ I секции	"	15	
74		W8K-101	"	7x2,5	4	Шкаф линии 10кВ „W8“ I секции	"	15	
75		WK-101	"	7x2,5	4	Шкаф ввода 10кВ I секции	"	15	
76		WK-102	"	7x2,5	4	Шкаф ввода 10кВ II секции	"	15	
77		WK-103	"	7x2,5	4	Шкаф секционного выключателя 10кВ	"	10	
78	Шинки управления, сигнализации	ШУ-1	АКВВГ	10x2,5	8	Шкаф трансформатора напряжения 10кВ I секции	Релейный шкаф РШ-ХУН	10	
79		ШУ-2	АКВВГ	4x2,5	2	Шкаф трансформатора напряжения 10кВ II секции	"	10	
80		ШУ-3	АКВВГ	10x2,5	6	Релейный шкаф РШ-ХУН	Релейный шкаф РШ-ХУН Б (Т1)	15	
81		ШУ-4	АКВВГ	10x2,5	6	"	Релейный шкаф РШ-ХУН	10	
82		ШУ-5	АКВВГ	7x2,5	3	Релейный шкаф РШ-ХУН	Релейный шкаф РШ-ХУН А	10	
		ШУ-6	АКВВГ	10x2,5	6	Релейный шкаф РШ-ХУН Б „Т2“	Релейный шкаф РШ-ХУН Б „Т2“	10	

ТМН 407-03-450.87 ЭЛЗ-38			
Трансформаторные подстанции 35/10кВ с мощностью трансформаторов до 6300кВА для электрификации с.х.			
Гип	Левитин	Лист	Листов
Н.контр	Салнцева		
Нач.отд	Херсонский		
Рук.р.	Левин	Журнал контрольных кабелей для ПС по схеме 35-9	СВЭНЭНЕРПРОЕКТ
Инженер	Зильзон		

Листом III

№ п.п.	Наименование монтажной единицы	Маркировка кабеля	Заводская марка	Кол-во секций	Кол-во жил	Направление		Длина кабеля м	Горю для отметки строительства
						Откуда	Куда		
83	Оперативная блокировка	05-01	ЯКВВГ	10x2,5	6	Шкаф ввода 10кВ „Т1“	Релейный шкаф РШ-ХВ Б „Т1“	15	
84		05-02	—	4x2,5	2	Шкаф привода выключателя	—	20	
85		05-03	—	4x2,5	2	Шкаф привода выключателя „Т1К“	—	15	
86		05-04	—	4x2,5	2	Шкаф ТСН 10кВ I секции	—	15	
87		05-05	—	4x2,5	2	Шкаф ТН 10кВ I секции	—	10	
88		05-06	—	4x2,5	2	Шкаф привода выключателя „Т2К“	Релейный шкаф РШ-ХВ Б „Т2“	20	
89		05-07	—	4x2,5	2	Шкаф ТН 10кВ II секции	—	15	
90		05-08	—	10x2,5	6	Шкаф ввода 10кВ II секции	—	15	
91		05-09	—	4x2,5	2	Шкаф привода выключателя „Т2К“	—	15	
92		05-10	—	4x2,5	2	Шкаф ТСН 10кВ II секции	—	15	
93		05-12	—	7x2,5	4	Привод заземляющих ножей	Линия зажимов трансформатора напряжений I секции	10	
94		05-13	—	7x2,5	4	Привод заземляющих ножей „Т2“	Линия зажимов трансформатора напряжений I секции	10	
95		05-14	—	4x2,5	2	—	Релейный шкаф РШ-ХВ Б „Т2“	25	
96		05-15	—	4x2,5	2	Привод заземляющих ножей „Т2“	Релейный шкаф РШ-ХВ Б „Т1“	20	
97		05-16	—	14x2,5	11	Привод разъединителя	Релейный шкаф РШ-ХУМ „ВХИ“	15	
98		05-17	—	4x2,5	2	Привод заземляющих ножей „Т2“	Релейный шкаф РШ-ХВ Б „Т1“	20	
99		05-18	—	14x2,5	11	Привод разъединителя	Релейный шкаф РШ-ХУМ „ВХИ“	15	
100		05-19	—	4x2,5	2	Привод заземляющих ножей „Т2“	Релейный шкаф РШ-ХВ Б „Т2“	20	
101		05-20	—	10x2,5	8	Привод разъединителя „В.СН.„ W2“	Ящик зажимов трансформатора напряжения I секции	35	
102		05-21	—	10x2,5	7	Привод разъединителя „В.С12.„ W2“	—	30	
103		05-22	—	14x2,5	9	Привод разъединителя „В.СН.„ W1“	—	45	
104		05-23	—	14x2,5	9	Привод разъединителя „В.СН.„ W3“	Ящик зажимов трансформатора напряжения I секции	35	
105		05-24	—	10x2,5	7	Привод разъединителя „В.С12.„ W3“	—	40	
106		05-25	—	10x2,5	7	Привод разъединителя „В.С12.„ W1“	Ящик зажимов трансформатора напряжения I секции	45	
107		05-26	—	10x2,5	8	Привод разъединителя „В.С11.„ W4“	Ящик зажимов трансформатора напряжения I секции	45	
108		05-27	—	10x2,5	7	Привод разъединителя „В.С12.„ W4“	—	45	
109		05-28	—	10x2,5	7	Привод разъединителя „В.С1.„ T1“	Релейный шкаф РШ-ХВ Б „Т1“	15	
110		05-29	—	10x2,5	7	Привод разъединителя „В.С1.„ T2“	Релейный шкаф РШ-ХВ Б „Т2“	15	
111		05-31	—	4x2,5	2	Шкаф привода выключателя „Т2К“	Релейный шкаф РШ-ХУМ „ВХИ“	15	
112		05-32	—	4x2,5	2	Шкаф привода выключателя „Т2К“	—	35	
113		05-33	—	4x2,5	2	Шкаф привода выключателя „Т2К“	—	30	
114		05-34	—	4x2,5	2	Шкаф привода выключателя „Т2К“	—	30	
115		05-35	—	4x2,5	2	Шкаф привода выключателя „Т2К“	—	35	

№ п.п.	Наименование монтажной единицы	Кабели контрольные ЯКВВГ								всего м	Примечание	
		4x2,5	7x2,5	10x2,5	14x2,5	16x2,5	18x2,5	20x2,5	25x2,5			
1	Трансформатор силовой „Т1“	30	45	15	—	35	30	—	20	180	275	
2	Трансформатор силовой „Т2“	40	50	20	—	40	50	—	20	—	220	
3	Секционный выключатель 35кВ „ВХИ“	—	10	25	—	15	—	—	15	—	65	
4	ТН 35кВ I секции „ТН1“	—	20	—	—	—	—	30	—	—	70	
5	ТН 35кВ II секции „ТН2“	—	20	—	—	—	—	15	—	—	55	
6	ТН 35кВ линии „ТН“	—	20	—	—	—	20	45	—	—	85	
7	Линия 35кВ „ВН1“	—	20	25	—	20	—	—	20	—	85	
8	Линия 35кВ „ВН2“	—	15	20	—	15	—	—	15	—	65	
9	Линия 35кВ „ВН3“	—	25	20	—	15	—	—	15	—	75	
10	Линия 35кВ „ВН4“	—	25	10	—	25	—	—	25	—	85	
11	ЯЧР	—	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	100	2370	

ТМН 407-03-450.87 3.12.39

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

Ген. инж. Л.В.И.Ж.С. / Инж. Эльзон

Журнал контрольных кабелей для ПС по схеме 35-9

Листов 1 / Листов 8

Сельэнергопроект

Листом №

№ п.п.	Наименование монтажной единицы	Маркировка кабеля	Заводская марка кабеля	Габаритные размеры	Напряжение В	Направление		Назначение	Длина кабеля, м	Графа для отметки строительства
						Куда	Откуда			
1	Трансформатор силовой "Т1" и "Т2"	T1-01	АВВГ	3х4х1х2,5	660	Щкаф приводного механизма на ПДЛ-4У "Т1"	Щкаф трансформатора собственных нужд ТМ1		15	
2		T2-01	АВВГ	3х4х1х2,5	660	Щкаф приводного механизма ПДЛ-4У "Т2"	Щкаф трансформатора собственных нужд ТМ2		15	
3		SN-01	АВВГ	3х6х1х4	660	Щкаф трансформатора собственных нужд ТМ1	Релейный шкаф РШ-ХШБ,Т1"		15	
4		SN-02	АВВГ	2х4	660	Релейный шкаф РШ-ХУ, М"	" "		10	
5		SN-03	АВВГ	2х4	660	Релейный шкаф РШ-ХХ "А"	Релейный шкаф РШ-ХШБ,Т1"		10	
6		SN-04	АВВГ	2х4	660	" "	Релейный шкаф РШ-ХУШ		10	
7		SN-05	АВВГ	2х4	660	Релейный шкаф РШ-ХУШ	" "		10	
8		SN-06	АВВГ	3х4х1х2,5	660	Релейный шкаф РШ-ХШБ,Т1"	Привод выключателя ФТ1Н		20	
9		SN-07	АВВГ	2х4	660	Бак выключателя фаза А	" "		5	
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 ТН ТУ1Н	Релейный шкаф РШ-ХУ "М"		25	
13		SN-11	АВВГ	3х4х1х2,5	660	Привод выключателя ФХ1Н	" "		15	
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	Релейный шкаф РШ-ХХ "А"	Релейный шкаф РШ-ХУ "М,УН1"		20	
18		SN-16	АВВГ	2х4	660	Релейный шкаф РШ-ХУ "УН2"	" "		10	
19		SN-17	АВВГ	2х4	660	" "	Релейный шкаф ХУН "УН3"		10	
20		SN-18	АВВГ	2х4	660	Релейный шкаф РШ-ХУН "УН4"	" "		10	
21		SN-19	АВВГ	3х4х1х2,5	660	Релейный шкаф РШ-ХУН "УН1"	Привод выключателя ФУН1		25	
22		SN-20	АВВГ	2х4	660	Бак выключателя фаза А	" "		5	
23		SN-21	АВВГ	2х4	660	Бак выключателя фаза В	" "		5	
24		SN-22	АВВГ	2х4	660	Бак выключателя фаза С	" "		5	
25		SN-23	АВВГ	3х4х1х2,5	660	Релейный шкаф РШ-ХУН "УН2"	Привод выключателя ФУН2		20	
26		SN-24	АВВГ	2х4	660	Бак выключателя фаза А	" "		5	
27		SN-25	АВВГ	2х4	660	Бак выключателя фаза В	" "		5	
28		SN-26	АВВГ	2х4	660	Бак выключателя фаза С	" "		5	
29		SN-27	АВВГ	3х4х1х2,5	660	Щкаф трансформатора собственных нужд ТМ2	Релейный шкаф РШ-ХШ "Т2"		15	
30		SN-28	АВВГ	3х4х1х2,5	660	Привод выключателя ФУГН	" "		20	
31		SN-29	АВВГ	2х4	660	" "	Бак выключателя фаза А		5	
32		SN-30	АВВГ	2х4	660	" "	Бак выключателя фаза В		5	
33		SN-31	АВВГ	2х4	660	" "	Бак выключателя фаза С		5	
34		SN-32	АВВГ	2х4	660	Ящик зажимов ТН ТУ2Н	Ящик зажимов ТН ТУ1Н		35	

Цепи ...
обогрева

Итого: 34 листа

ТМЛ 407-03-450.87 ЭЛ2-40	
Трансформаторные подстанции 35/10 кВ с мощностью трансформаторов до 6300 кВА для электрификации 10 кВ с.х.	
Г.И.П. Ледитин	Итого: Лист Листов
И.Контр. Солнцева	
Исполн. Купызов	
Рис. пр. Кудрявцев	
Вед. инж. Рошина	Журнал силовых кабелей для ПО по схеме 35-9
Инженер Горюшкин	СЕЛЬЗВЕРРОИРРЕКТ

альбом III

№ п.п.	Наименование монтажной единицы	Маркировка кабеля	Заводская марка кабеля	Кол-во кабелей	Напряж. в В	Направление		Назначение	Длина кабелей, м	Графа для отметки строительства
						Куда	Откуда			
35	Цепи обогрева	SN-33	ЯВВГ	3x4+1x2,5	660	Релейный шкаф РШ-ХН „WN3”	Привод выключателя 6W3H		20	
36		SN-34	ЯВВГ	2x4	660	Бак выключателя фаза А	_____		5	
37		SN-35	ЯВВГ	2x4	660	Бак выключателя фаза В	_____		5	
38		SN-36	ЯВВГ	2x4	660	Бак выключателя фаза С	_____		5	
39		SN-37	ЯВВГ	3x4+1x2,5	660	Релейный шкаф ХУН „WN4”	Привод выключателя 6W4H		25	
40		SN-38	ЯВВГ	2x4	660	Бак выключателя фаза А	_____		5	
41		SN-39	ЯВВГ	2x4	660	Бак выключателя фаза В	_____		5	
42		SN-40	ЯВВГ	2x4	660	Бак выключателя фаза С	_____		5	
43		SN-41	ЯВВГ	2x4	660	Релейный шкаф РШ-ХУМ „WN1”	Ящик зажимов ТН „ТУ”		25	
44		Цепи освещения	ДС-01	ЯВВГ	2x4	660	Шкаф трансформатора собственных нужд ТМ1	Релейный шкаф РШ-ХУП		15
45	ДС-02		ЯВВГ	2x4	660	Релейный шкаф РШ-ХУП	_____		10	
46	ДС-03		ЯВВГ	2x4	660	_____	Релейный шкаф ХУХ А		10	
47	ДС-04		ЯВВГ	2x4	660	Релейный шкаф РШ-ХУБ „Т”	_____		10	
48	ДС-05		ЯВВГ	2x4	660	_____	Релейный шкаф РШ-ХУБ „Т2”		10	
49	ДС-06		ЯВВГ	2x4	660	Релейный шкаф РШ-ХУ „М”	_____		10	
50	ДС-07		ЯВВГ	2x4	660	Релейный шкаф РШ-ХУ „М”	Ящик зажимов ТН ТУ1Н		25	
51	ДС-08		ЯВВГ	2x4	660	Ящик зажимов ТН ТУ1Н	Ящик зажимов ТН ТУ2Н		35	
52	ДС-09		ЯВВГ	2x4	660	Релейный шкаф РШ ХУ „М”	Релейный шкаф РШ ХУН „WN1”		20	
53	ДС-10		ЯВВГ	2x4	660	Релейный шкаф РШ ХУН „WN2”	_____		10	
54	ДС-11	ЯВВГ	2x4	660	_____	Релейный шкаф РШ ХУН „WN3”		10		
55	ДС-12	ЯВВГ	2x4	660	Релейный шкаф РШ ХУН „WN4”	_____		10		
56	ДС-13	ЯВВГ	2x4	660	_____	Ящик зажимов „ТУ”		20		
57	Наружное освещение 0рч 35кВ	ДУ-01	ЯКВВГ	4x4	—	Шкаф трансформатора собственных нужд ТМ1	Выключатель на калитке		20	
58		ДУ-02	ЯВВГ	3x4	660	_____	Оветильники СЗЛ на стойках		70	
59	Общеподстанционный кабель	ТН-01	ЯВВГ	3x6+1x0	660	Шкаф трансформатора собственных нужд ТМ1	шкаф трансформатора собственных нужд ТМ2		15	
60		ТН-02	ЯВВГ	3x4+1x2,5	660	_____	Ячейка ЯТС		30	

Развернутая спецификация силовых кабелей									
№ п.п.	Наименование монтажной единицы	Кабели силовые					Контр. кабели	Итого	М
		ЯВВГ 3x4+1x2,5	ЯВВГ 2x4	ЯВВГ 3x4	ЯВВГ 3x6+1x0	ЯВВГ 3x6+1x4			
1	Трансформатор силовой „ТУ” ч. „Т2”	80							30
2	Цепи обогрева	160	240			15			415
3	Цепи освещения		195						195
4	Наружное освещение 0рч 35кВ			70				20	90
5	Общеподстанционный кабель	30			15				45
Итого:		220	435	70	15	15	20		775

Шифр строки, подписи и даты (в том числе)

Гип		Львигин		ТМП 407-03-450.87		ЭЛ2-41		
И.контр.		Савицкая		Трансформаторные подстанции 35/10 кВ с мощностью трансформаторов до 6300кВ·А для электрификации с/х				Таблица
Наим. отд.		Клименко						Лист
Рук. эк.		Коростов		Журнал силовых кабелей для ПС по схеме 35-9				Листов
Ведущий		Ромашко						
Исполн.		Коростов						БВЛЗНВРГПРОЕКТ

