

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
407 - 03 - 567.90

ОТКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ  
УСТРОЙСТВА 35кВ  
НА УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ  
АЛЬБОМ 2

ЭП2 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ  
ПЛАНЫ ОРУ. ЯЧЕЙКИ УЗЛЫ

# ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

407 - 03 - 567.90

## ОТКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 35кВ НА УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ

АЛЬБОМ 2

### СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ 1 ЭЛ1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА И УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ  
АЛЬБОМ 2 ЭЛ2 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. ПЛАНЫ РУЧЬЕВКИ, УЗЛЫ.  
АЛЬБОМ 3 ЭЛ3 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. УСТАНОВочНЫЕ ЧЕРТЕЖИ  
ОБОРУДОВАНИЯ И ГИРЛЯНДЫ: ИЗОЛЯТОРОВ.

АЛЬБОМ 4 КС1 СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ. ПЛАНЫ СТРОИТЕЛЬ-  
НЫХ КОНСТРУКЦИЙ

АЛЬБОМ 5 КС2 СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ. ОПОРЫ ПОД ОБОРУДОВА-  
НИЕ.

РАЗРАБОТАНЫ СЕВЕРО-ЗАПАДНЫМ ОТДЕЛЕНИЕМ  
ИНСТИТУТА "ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ"  
МИНЭНЕРГО СССР

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН  
В ДЕЙСТВИЕ МИНЭНЕРГО СССР  
ПРОТОКОЛ 36 ОТ 30.05.90.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ОТДЕЛЕНИЯ  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

*Е. И. Баранов*  
Е. И. БАРАНОВ  
И. П. БОДЯКОВ

© СЭО ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ, 1990

Госстрой СССР  
Центральный институт типового проектирования  
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220123, г. Минск, ул. В. Лорухей, 13/61

Сдано в печать 11.12.1990 г.  
Заказ № 88 Тир. 120 экз. 37  
Инв. № 2724/2

## Содержание альбома №2

№№ листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр
	407-03-567.90 ЭП2 Электротехническая часть	
	Планы ОРУ, ячейки, узлы (начало)	
1	Блок (линия - трансформатор) с разрядником	
	Схема. План. Разрез	5
2	Блок (линия - трансформатор) с выключателем	
	Схема. План. Разрез	6
3	ОРУ со блочным схемой	
	Перечень оборудования	7
4	Укрепленный блок (линия - два трансформатора с выключателями. Схема заполнения. План	8
5	Укрепленный блок (линия - два трансформатора) с выключателями. Перечень оборудования	9
6	Укрепленный блок (линия - два трансформатора) с выключателями. Переключки.	10
7	Два блока с выключателями и неавтомати- ческой переключкой со стороны линии	
	Схема заполнения. План	11
8	Два блока с выключателями и неавтомати- ческой переключкой со стороны линии	
	Перечень оборудования	12
9	Два блока с выключателями и неавтомати- ческой переключкой со стороны линии	
	Переключки	13
10	Мостик с выключателями в цепях трансформаторов	
	Схема заполнения. План	14
11	Мостик с выключателями в цепях трансформаторов	
	Перечень оборудования	15
12	Мостик с выключателями в цепях трансформаторов	
	Переключки	16

№№ листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр
13	ОРУ со мостиковым и блочным схемой	
	Ячейка ВЛ - трансформатор Т1 (Т2)	17
14	Одна секционированная выключателем система шин" с расположением секций в один ряд (вар. 1)	
	План и схема заполнения	18
15	Одна секционированная выключателем система шин" с расположением секций в один ряд (вар. 1)	
	Перечень оборудования	19
16	Одна секционированная выключателем система шин" с расположением секций в один ряд (вар. 1)	
	Ячейка ВЛ шинных аппаратов первой (второй) секции шин	20
17	Одна секционированная выключателем система шин" с расположением секций в один ряд (вар. 1)	
	Ячейка ВЛ первой (второй) секции шин и трансформатора Т1 (Т2)	21
18	Одна секционированная выключателем система шин" с расположением секций в один ряд (вар. 1)	
	Ячейка секционного выключателя	22
19	Одна секционированная выключателем система шин" с расположением секций в один ряд (вар. 2)	
	План и схема заполнения	23
20	Одна секционированная выключателем система шин" с расположением секций в один ряд (вар. 2)	
	Перечень оборудования	24
21	Одна секционированная выключателем система шин" с расположением секций в один ряд (вар. 2)	
	Ячейка ВЛ первой (второй) секции шин	25

№ лист	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
	407-03-567.90 ЭЛЭ. Электротехническая часть	
	Планы ОРУ, ячейки, узлы (продолжение)	
22	„Одна секционированная выключателем система шин“ с расположением секций в один ряд (вар. 2) Ячейка трансформатора Т1 (Т2)	26
23	„Одна секционированная выключателем система шин“ с расположением секций в один ряд (вар. 2) Ячейка секционного выключателя	27
24	„Одна секционированная выключателем система шин“ с параллельным расположением секций. План.	28
25	„Одна секционированная выключателем система шин“ с параллельным расположением секций Схема заполнения	29
26	„Одна секционированная выключателем система шин“ с параллельным расположением секций Перечень оборудования	30
27	„Одна секционированная выключателем система шин“ с параллельным расположением секций Ячейка ВЛ первой секции	31
28	„Одна секционированная выключателем система шин“ с параллельным расположением секций Ячейка трансформатора Т1	32
29	„Одна секционированная выключателем система шин“ с параллельным расположением секций Ячейка ВЛ второй секции	33
30	„Одна секционированная выключателем система шин“ с параллельным расположением секций Ячейка секционного выключателя	34

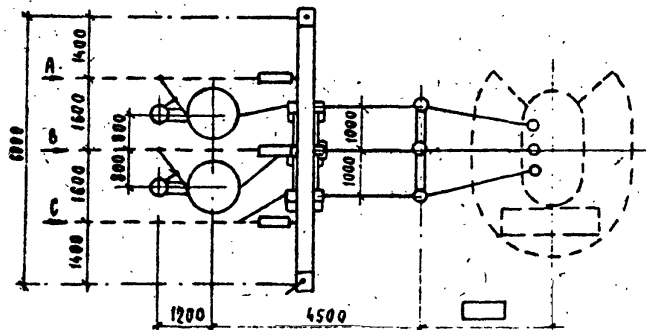
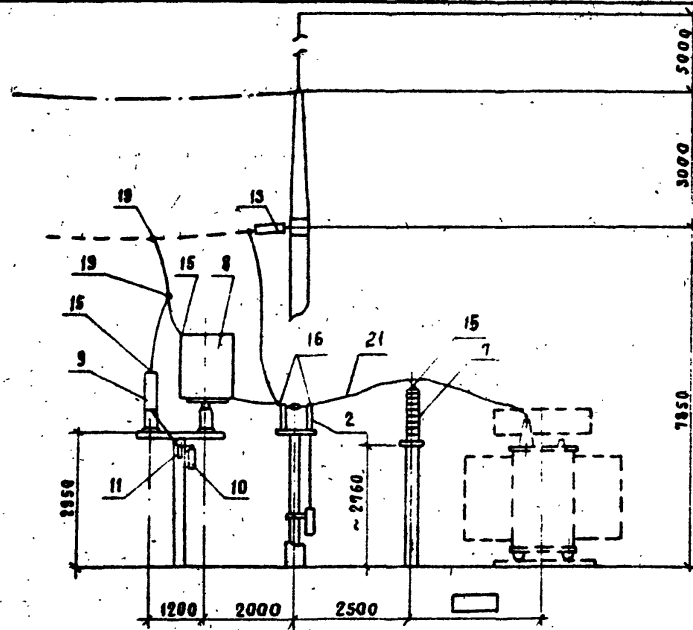
Шифр докум.  
1322-ТМ-Т2

№ лист	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
31	„Одна секционированная выключателем система шин“ с параллельным расположением секций Ячейка трансформатора Т2	35
32	ОРУ по схеме со сборными шинами Ячейка шинных аппаратов	36
33	„Одна секционированная выключателем система шин“ Узел установки трансформаторов напряже- ния и разрядников в ячейке ВЛ	37
34	„Одна секционированная выключателем система шин“ с расположением секций в один ряд (вар. 2) Сборные шины	38
35	„Одна секционированная выключателем система шин“ с параллельным расположением секций Сборные шины	39
36	„Одна секционированная выключателем система шин“ с расположением секций в один ряд (вар. 2) Сборные шины с двумя проводниками в фазе	40
37	„Одна секционированная выключателем система шин“ с параллельным расположением секций Сборные шины с двумя проводниками в фазе	41
38	„Одна секционированная выключателем система шин“ с параллельным расположением секций Ячейка трансформатора Т1 при двух проводниках в фазе	42
39	„Одна секционированная выключателем система шин“ с параллельным расположением секций Ячейка трансформатора Т2 при двух проводниках в фазе	43
40	„Одна секционированная выключателем система шин“ с параллельным расположением секций Ячейка секционного выключателя при двух проводниках в фазе	44

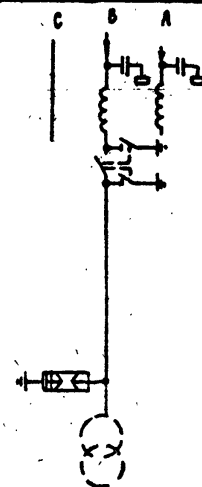
№ лист	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
	407-03-567.90 ЭП2. Электротехническая часть	
	Планы ОРУ, ячейки, узлы (окончание)	
41	Одно секционированная выключателем система шин. Перечень оборудования к листам ЭП2. 33, 36, 37, 38, 39, 40.	45
42	Узел выключателя ВВУ-35А-40/2000У1, ВВУ-35А-40/3150У1 с 3х ТФЗМ-35	46
43	Узел выключателя ВВУ-35А-40/2000У1, ВВУ-35А-40/3150У1 с 6х ТФЗМ-35	47
44	Узел выключателя ВВУ-35А-40/2000У1, ВВУ-35А-40/3150У1 с 3х ТФЗМ-35. Спецификация.	48
45	Узел выключателя ВВУ-35А-40/2000У1, ВВУ-35А-40/3150У1 с 6х ТФЗМ-35. Спецификация.	48
46	Узел выключателя ВТУЗ-35Б-25/1250 УХЛ1 с 3х ТФЗМ-35.	49
47	Узел выключателя ВТУЗ-35Б-25/1250 УХЛ1 с 6х ТФЗМ-35	50
48	Узел выключателя С-35-630-У1	51
49	Узел выключателя С-35-630-У1 с 3х ТФЗМ-35	52
50	Узел выключателя С-35-2000-50Б У1, С-35-3200-50Б У1	53
51	Узел выключателя С-35-2000-50Б У1, С-35-3200-50Б У1 с 3х ТФЗМ-35	54
1...17	407-03-567.90 ЭП2 СО. Электротехническая часть. Спецификация оборудования.	55...71

## Общие указания

1. Распредустройства рассчитаны на применение в районах с I, II степенью загрязненности атмосферы при высоте установки не выше 1000 м на уровне моря.
  2. Конфигурация стоек порталов изображена условно.
  3. Количество изоляторов в гирляндах (табл. 13, 14) дано без учета молниевыводов, при установке на порталах молниевыводов, количество должно быть увеличено до 6 шт.
  4. Высокочастотная обработка условно показана в фазах "Я" и "В", принятое расположение в.ч. оборудования обеспечивает возможность выполнять в.ч. обработку в любой фазе.
- По оборудованию в.ч. обработки линий принята установка заградителей типа ВЗ-630-05 У1. При необходимости установки заградителей серцы ЗВС следует пользоваться установленными чертежами альбома 3



Поясняющая схема



1. Провод 6А и оборудование, изображенные пунктиром, не входят в объем данного листа.
2. Спущены к аппаратам выполняются на 5-6% длиннее расстояния между точкой соединения проводов и зажимом аппарата.
3. При токе холостого хода трансформатора более 3А либо зарядного тока линии более 2А разъединитель (по 2) установить с расстоянием между фазами 2м (см. ЭП.6).
4. Работать совместно с листом ЭП.3.

Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №
132/11.11.11		

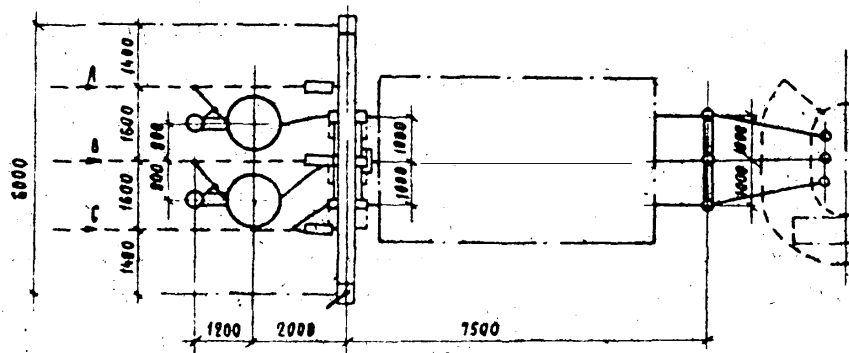
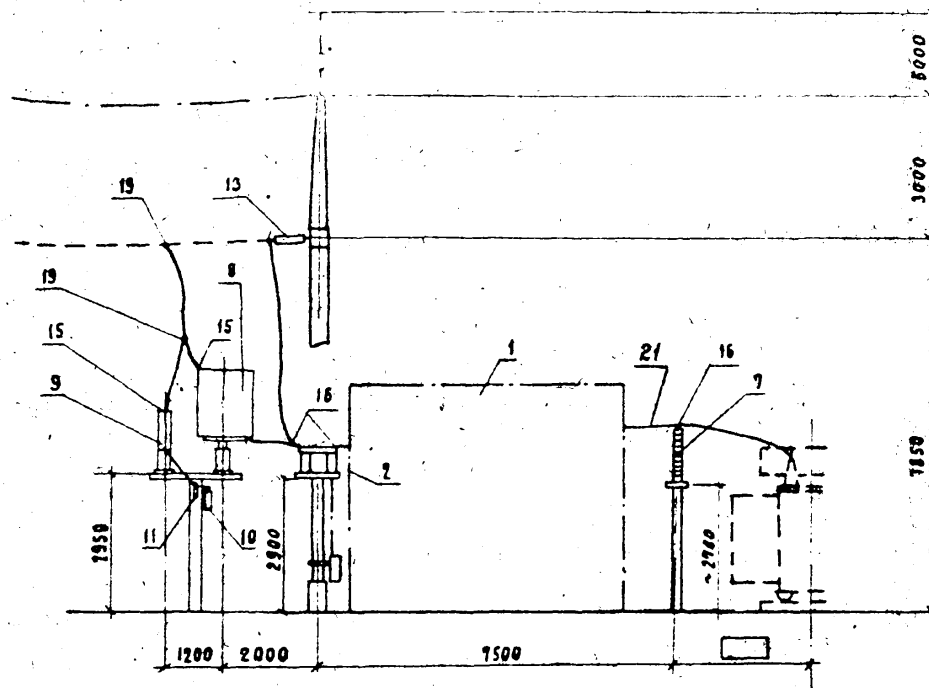
				407. - 03 - 567 90	ЭП2	
				Открытые распределительные устройства 35кВ на унифицированных конструкциях		
Нач. орг.	Роменский	18.01.11	7.10.11	БАРС ( линия - трансформатор) с разъединителем.	станд. инст.	инст. об.
Исполн.	Белова	22.01.11	7.10.11		РП	1
Тип	Волков	22.01.11	7.10.11			
Распеч.	Земель	22.01.11	7.10.11			
Нач. гр.	Цукрова	22.01.11	7.10.11	Схема план разрез.	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Север-Западные отделении Ленинград	
Инженер	Кудинцова	22.01.11	7.10.11			

Копирована 2724-02

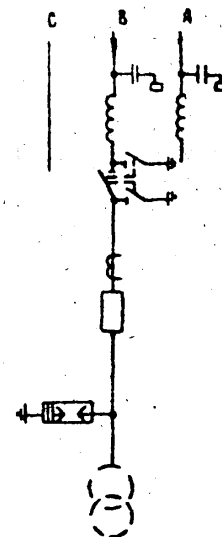
Формат

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Север. Западное отделение  
Ленинград

АА650М 2



Поясняющая схема



1. Провода ВЛ и оборудование, изображенные на чертежах, не входят в объем данного листа
2. Спуски к аппаратам выполняются на 5-6% длиннее расстояния между точками сведения проводов и зажимом аппарата.
3. Работать совместно в листе 282.3

ИНВ № ПОДА	ПОДА И ДАТА	БЛАЖИ ИМОЃА
132277М-12		

					407 - 03 - 567 90	3П2		
					Открытые распределительные устройства, 35 кВ на унифицированных конструкциях			
нач. отд.	Романский	18.01.77	77.55		БЛОК (ЛИНИЯ ТРАНСФОРМАТОР) С ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ	состояние	инст	инст
и комп.	Белова	26.01.77	77.58			р.д.	2	
и р.и.а.	Вялков	14.01.77	77.59					
и р.и.и.	Земель	14.01.77	77.59					
нач. отд.	Шукрова	26.01.77	77.59		СХЕМА. ПЛАН. РАЗРЕЗ	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ СЕРВО-ЗАПАДНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ЛЕНИНГРАД		
инженер	Буданова	26.01.77	77.59					

КОДМРОВА 2724-02

[illegible]

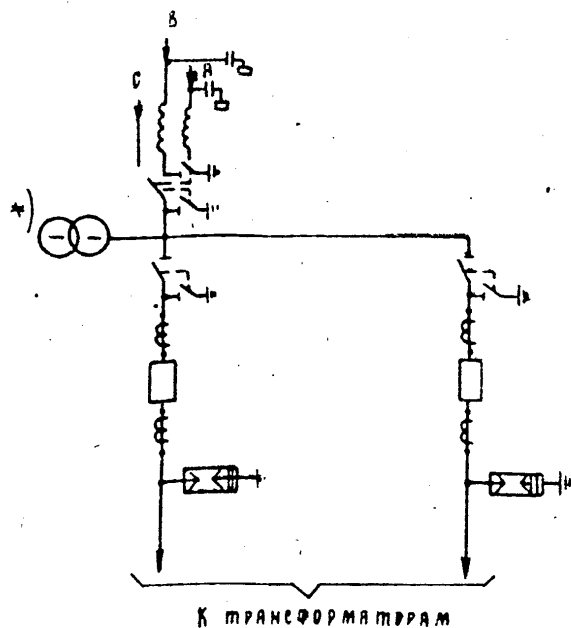


№ п/з	Наименование	Тип	Параметры	№ установка чертежа	Количество на ячейку			Масса ед. кг.	Примечание
					ЭП2.1	ЭП2.2			
1	Узел выключателя, компл.	<input type="checkbox"/>	35 кВ	ЭП2.46-49	—	1		<input type="checkbox"/>	
2	Разъединитель трехполюсный с двумя комплектами заземляющих ножей с приводом ПР-У1 компл.	РДЗ-2-35/1000 УХЛ1	35 кВ, 1000 А	ЭП3.13, 14	1	1		<input type="checkbox"/>	
7	Разрядник вентильный шт.	РВС-35	35 кВ	ЭП3.39	3	3		748	
8	Заградитель высокочастотный шт.	ВЗ-630-0.541	630 А	ЭП3.46	2	2		163	
9	Конденсатор связи шт.	СНП-66/1/3-4491	0.0044 мкФ	ЭП3.46	2	2		108	
10	Фильтр присоединения шт.	ФПМ		ЭП3.46	2	2		11	
11	Разъединитель однополюсный шт.	РВ0-10/400	10 кВ, 400 А	ЭП3.46	2	2		5.9	
13	Гирлянда натяжная компл.	4 x ПС 70-Д	35 кВ	ЭП3.48, 49	3	3			
15	Зажим аппаратный прессуемый шт.	А4А- <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/>			12	12		<input type="checkbox"/>	БЕЗ УЧЕТА МАСС
16	Зажим аппаратный прессуемый шт.	А2А- <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/>			6	6		<input type="checkbox"/>	
19	Зажим ответвительный прессуемый шт.	ОА- <input type="checkbox"/> -1			4	4		<input type="checkbox"/>	
21	Провод сталеалюминиевый м	АС- <input type="checkbox"/>			36	30		<input type="checkbox"/>	БЕЗ УЧЕТА МАСС

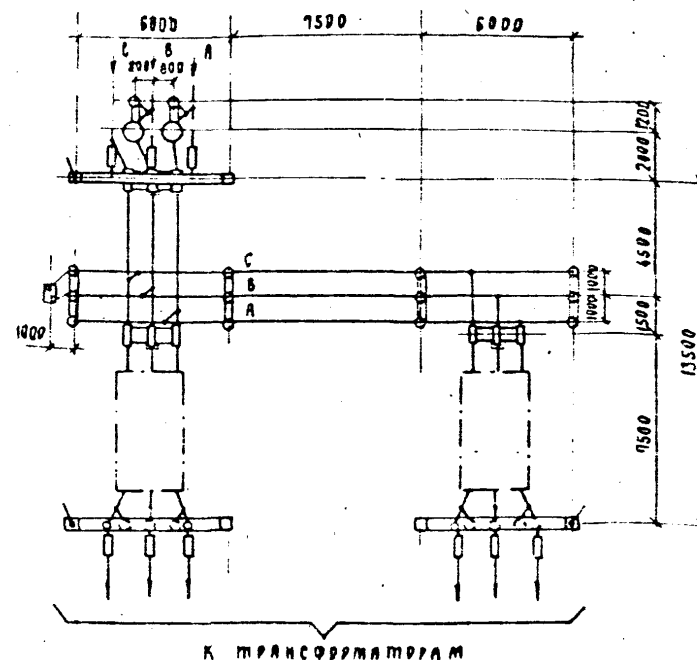
Количество зажимов и длина провода дана при ошиновке одним проводом в фазе.

См. вместе с листами ЭП2.1, 2

407-03-567.90 ЭП2			
Открытые распределительные устройства 35 кВ на унифицированных конструкциях			
Наименование	Рисунки	Условные обозначения	Лист
Исполнитель	Белова	ЭП2.1	1
Уч. 1	Белова	ЭП2.2	2
Ин. спец.	Земля	ЭП2.3	3
Ин. спец.	Земля	ЭП2.4	4
Ин. спец.	Земля	ЭП2.5	5
Ин. спец.	Земля	ЭП2.6	6
Ин. спец.	Земля	ЭП2.7	7
Ин. спец.	Земля	ЭП2.8	8
Ин. спец.	Земля	ЭП2.9	9
Ин. спец.	Земля	ЭП2.10	10
Ин. спец.	Земля	ЭП2.11	11
Ин. спец.	Земля	ЭП2.12	12
Ин. спец.	Земля	ЭП2.13	13
Ин. спец.	Земля	ЭП2.14	14
Ин. спец.	Земля	ЭП2.15	15
Ин. спец.	Земля	ЭП2.16	16
Ин. спец.	Земля	ЭП2.17	17
Ин. спец.	Земля	ЭП2.18	18
Ин. спец.	Земля	ЭП2.19	19
Ин. спец.	Земля	ЭП2.20	20
Ин. спец.	Земля	ЭП2.21	21
Ин. спец.	Земля	ЭП2.22	22
Ин. спец.	Земля	ЭП2.23	23
Ин. спец.	Земля	ЭП2.24	24
Ин. спец.	Земля	ЭП2.25	25
Ин. спец.	Земля	ЭП2.26	26
Ин. спец.	Земля	ЭП2.27	27
Ин. спец.	Земля	ЭП2.28	28
Ин. спец.	Земля	ЭП2.29	29
Ин. спец.	Земля	ЭП2.30	30
Ин. спец.	Земля	ЭП2.31	31
Ин. спец.	Земля	ЭП2.32	32
Ин. спец.	Земля	ЭП2.33	33
Ин. спец.	Земля	ЭП2.34	34
Ин. спец.	Земля	ЭП2.35	35
Ин. спец.	Земля	ЭП2.36	36
Ин. спец.	Земля	ЭП2.37	37
Ин. спец.	Земля	ЭП2.38	38
Ин. спец.	Земля	ЭП2.39	39
Ин. спец.	Земля	ЭП2.40	40
Ин. спец.	Земля	ЭП2.41	41
Ин. спец.	Земля	ЭП2.42	42
Ин. спец.	Земля	ЭП2.43	43
Ин. спец.	Земля	ЭП2.44	44
Ин. спец.	Земля	ЭП2.45	45
Ин. спец.	Земля	ЭП2.46	46
Ин. спец.	Земля	ЭП2.47	47
Ин. спец.	Земля	ЭП2.48	48
Ин. спец.	Земля	ЭП2.49	49
Ин. спец.	Земля	ЭП2.50	50
Ин. спец.	Земля	ЭП2.51	51
Ин. спец.	Земля	ЭП2.52	52
Ин. спец.	Земля	ЭП2.53	53
Ин. спец.	Земля	ЭП2.54	54
Ин. спец.	Земля	ЭП2.55	55
Ин. спец.	Земля	ЭП2.56	56
Ин. спец.	Земля	ЭП2.57	57
Ин. спец.	Земля	ЭП2.58	58
Ин. спец.	Земля	ЭП2.59	59
Ин. спец.	Земля	ЭП2.60	60
Ин. спец.	Земля	ЭП2.61	61
Ин. спец.	Земля	ЭП2.62	62
Ин. спец.	Земля	ЭП2.63	63
Ин. спец.	Земля	ЭП2.64	64
Ин. спец.	Земля	ЭП2.65	65
Ин. спец.	Земля	ЭП2.66	66
Ин. спец.	Земля	ЭП2.67	67
Ин. спец.	Земля	ЭП2.68	68
Ин. спец.	Земля	ЭП2.69	69
Ин. спец.	Земля	ЭП2.70	70
Ин. спец.	Земля	ЭП2.71	71
Ин. спец.	Земля	ЭП2.72	72
Ин. спец.	Земля	ЭП2.73	73
Ин. спец.	Земля	ЭП2.74	74
Ин. спец.	Земля	ЭП2.75	75
Ин. спец.	Земля	ЭП2.76	76
Ин. спец.	Земля	ЭП2.77	77
Ин. спец.	Земля	ЭП2.78	78
Ин. спец.	Земля	ЭП2.79	79
Ин. спец.	Земля	ЭП2.80	80
Ин. спец.	Земля	ЭП2.81	81
Ин. спец.	Земля	ЭП2.82	82
Ин. спец.	Земля	ЭП2.83	83
Ин. спец.	Земля	ЭП2.84	84
Ин. спец.	Земля	ЭП2.85	85
Ин. спец.	Земля	ЭП2.86	86
Ин. спец.	Земля	ЭП2.87	87
Ин. спец.	Земля	ЭП2.88	88
Ин. спец.	Земля	ЭП2.89	89
Ин. спец.	Земля	ЭП2.90	90
Ин. спец.	Земля	ЭП2.91	91
Ин. спец.	Земля	ЭП2.92	92
Ин. спец.	Земля	ЭП2.93	93
Ин. спец.	Земля	ЭП2.94	94
Ин. спец.	Земля	ЭП2.95	95
Ин. спец.	Земля	ЭП2.96	96
Ин. спец.	Земля	ЭП2.97	97
Ин. спец.	Земля	ЭП2.98	98
Ин. спец.	Земля	ЭП2.99	99
Ин. спец.	Земля	ЭП2.100	100
Ин. спец.	Земля	ЭП2.101	101
Ин. спец.	Земля	ЭП2.102	102
Ин. спец.	Земля	ЭП2.103	103
Ин. спец.	Земля	ЭП2.104	104
Ин. спец.	Земля	ЭП2.105	105
Ин. спец.	Земля	ЭП2.106	106
Ин. спец.	Земля	ЭП2.107	107
Ин. спец.	Земля	ЭП2.108	108
Ин. спец.	Земля	ЭП2.109	109
Ин. спец.	Земля	ЭП2.110	110
Ин. спец.	Земля	ЭП2.111	111
Ин. спец.	Земля	ЭП2.112	112
Ин. спец.	Земля	ЭП2.113	113
Ин. спец.	Земля	ЭП2.114	114
Ин. спец.	Земля	ЭП2.115	115
Ин. спец.	Земля	ЭП2.116	116
Ин. спец.	Земля	ЭП2.117	117
Ин. спец.	Земля	ЭП2.118	118
Ин. спец.	Земля	ЭП2.119	119
Ин. спец.	Земля	ЭП2.120	120
Ин. спец.	Земля	ЭП2.121	121
Ин. спец.	Земля	ЭП2.122	122
Ин. спец.	Земля	ЭП2.123	123
Ин. спец.	Земля	ЭП2.124	124
Ин. спец.	Земля	ЭП2.125	125
Ин. спец.	Земля	ЭП2.126	126
Ин. спец.	Земля	ЭП2.127	127
Ин. спец.	Земля	ЭП2.128	128
Ин. спец.	Земля	ЭП2.129	129
Ин. спец.	Земля	ЭП2.130	130
Ин. спец.	Земля	ЭП2.131	131
Ин. спец.	Земля	ЭП2.132	132
Ин. спец.	Земля	ЭП2.133	133
Ин. спец.	Земля	ЭП2.134	134
Ин. спец.	Земля	ЭП2.135	135
Ин. спец.	Земля	ЭП2.136	136
Ин. спец.	Земля	ЭП2.137	137
Ин. спец.	Земля	ЭП2.138	138
Ин. спец.	Земля	ЭП2.139	139
Ин. спец.	Земля	ЭП2.140	140
Ин. спец.	Земля	ЭП2.141	141
Ин. спец.	Земля	ЭП2.142	142
Ин. спец.	Земля	ЭП2.143	143
Ин. спец.	Земля	ЭП2.144	144
Ин. спец.	Земля	ЭП2.145	145
Ин. спец.	Земля	ЭП2.146	146
Ин. спец.	Земля	ЭП2.147	147
Ин. спец.	Земля	ЭП2.148	148
Ин. спец.	Земля	ЭП2.149	149
Ин. спец.	Земля	ЭП2.150	150
Ин. спец.	Земля	ЭП2.151	151
Ин. спец.	Земля	ЭП2.152	152
Ин. спец.	Земля	ЭП2.153	153
Ин. спец.	Земля	ЭП2.154	154
Ин. спец.	Земля	ЭП2.155	155
Ин. спец.	Земля	ЭП2.156	156
Ин. спец.	Земля	ЭП2.157	157
Ин. спец.	Земля	ЭП2.158	158
Ин. спец.	Земля	ЭП2.159	159
Ин. спец.	Земля	ЭП2.160	160
Ин. спец.	Земля	ЭП2.161	161
Ин. спец.	Земля	ЭП2.162	162
Ин. спец.	Земля	ЭП2.163	163
Ин. спец.	Земля	ЭП2.164	164
Ин. спец.	Земля	ЭП2.165	165
Ин. спец.	Земля	ЭП2.166	166
Ин. спец.	Земля	ЭП2.167	167
Ин. спец.	Земля	ЭП2.168	168
Ин. спец.	Земля	ЭП2.169	169
Ин. спец.	Земля	ЭП2.170	170
Ин. спец.	Земля	ЭП2.171	171
Ин. спец.	Земля	ЭП2.172	172
Ин. спец.	Земля	ЭП2.173	173
Ин. спец.	Земля	ЭП2.174	174
Ин. спец.	Земля	ЭП2.175	175
Ин. спец.	Земля	ЭП2.176	176
Ин. спец.	Земля	ЭП2.177	177
Ин. спец.	Земля	ЭП2.178	178
Ин. спец.	Земля	ЭП2.179	179
Ин. спец.	Земля	ЭП2.180	180
Ин. спец.	Земля	ЭП2.181	181
Ин. спец.	Земля	ЭП2.182	182
Ин. спец.	Земля	ЭП2.183	183
Ин. спец.	Земля	ЭП2.184	184
Ин. спец.	Земля	ЭП2.185	185
Ин. спец.	Земля	ЭП2.186	186
Ин. спец.	Земля	ЭП2.187	187
Ин. спец.	Земля	ЭП2.188	188
Ин. спец.	Земля	ЭП2.189	189
Ин. спец.	Земля	ЭП2.190	190
Ин. спец.	Земля	ЭП2.191	191
Ин. спец.	Земля	ЭП2.192	192
Ин. спец.	Земля	ЭП2.193	193
Ин. спец.	Земля	ЭП2.194	194
Ин. спец.	Земля	ЭП2.195	195
Ин. спец.	Земля	ЭП2.196	196
Ин. спец.	Земля	ЭП2.197	197
Ин. спец.	Земля	ЭП2.198	198
Ин. спец.	Земля	ЭП2.199	199
Ин. спец.	Земля	ЭП2.200	200
Ин. спец.	Земля	ЭП2.201	201
Ин. спец.	Земля	ЭП2.202	202
Ин. спец.	Земля	ЭП2.203	203
Ин. спец.	Земля	ЭП2.204	204
Ин. спец.	Земля	ЭП2.205	205
Ин. спец.	Земля	ЭП2.206	206
Ин. спец.	Земля	ЭП2.207	207
Ин. спец.	Земля	ЭП2.208	208
Ин. спец.	Земля	ЭП2.209	209
Ин. спец.	Земля	ЭП2.210	210
Ин. спец.	Земля	ЭП2.211	211
Ин. спец.	Земля	ЭП2.212	212
Ин. спец.	Земля	ЭП2.213	213
Ин. спец.	Земля	ЭП2.214	214
Ин. спец.	Земля	ЭП2.215	215
Ин. спец.	Земля	ЭП2.216	216
Ин. спец.	Земля	ЭП2.217	217
Ин. спец.	Земля	ЭП2.218	218
Ин. спец.	Земля	ЭП2.219	219
Ин. спец.	Земля	ЭП2.220	220
Ин. спец.	Земля	ЭП2.221	221
Ин. спец.	Земля	ЭП2.222	222
Ин. спец.	Земля	ЭП2.223	223
Ин. спец.	Земля	ЭП2.224	224
Ин. спец.	Земля	ЭП2.225	225
Ин. спец.	Земля	ЭП2.226	226
Ин. спец.	Земля	ЭП2.227	227
Ин. спец.	Земля	ЭП2.228	228
Ин. спец.	Земля	ЭП2.229	229
Ин. спец.	Земля	ЭП2.230	230
Ин. спец.	Земля	ЭП2.231	231
Ин. спец.	Земля	ЭП2.232	232
Ин. спец.	Земля	ЭП2.233	233
Ин. спец.	Земля	ЭП2.234	234
Ин. спец.	Земля	ЭП2.235	235
Ин. спец.	Земля	ЭП2.236	236
Ин. спец.	Земля	ЭП2.237	237
Ин. спец.	Земля	ЭП2.238	238
Ин. спец.	Земля	ЭП2.239	239
Ин. спец.	Земля	ЭП2.240	240
Ин. спец.	Земля	ЭП2.241	241
Ин. спец.	Земля	ЭП2.242	242
Ин. спец.	Земля	ЭП2.243	243
Ин. спец.	Земля	ЭП2.244	244
Ин. спец.	Земля	ЭП2.245	245
Ин. спец.	Земля	ЭП2.246	246
Ин. спец.	Земля	ЭП2.247	247
Ин. спец.	Земля	ЭП2.248	248
Ин. спец.	Земля	ЭП2.249	249
Ин. спец.	Земля	ЭП2.250	250
Ин. спец.	Земля	ЭП2.251	251
Ин. спец.	Земля	ЭП2.252	252
Ин. спец.	Земля	ЭП2.253	253
Ин. спец.	Земля	ЭП2.254	254
Ин. спец.	Земля	ЭП2.255	255
Ин. спец.	Земля	ЭП2.256	256
Ин. спец.	Земля	ЭП2.257	257
Ин. спец.	Земля	ЭП2.258	258
Ин. спец.	Земля	ЭП2	



НАИМЕНОВАНИЕ ЯЧЕЕК	ЗА ТРАНСФОРМАТОРЫ	ПЕРЕЧЫСЛКА	ТРАНСФОРМАТОР
МОДИФИКАЦИЯ ЯЧЕЕК	1W, T1		1 T2
НОМЕРА ЯЧЕЕК	1	2	3
ДЛЯ МОНТАЖНЫХ ЯЧЕЕК	3П2.13	3П2.6	3П2.13



1. Оборудование, отмеченное \*) устанавливается при соответствующем обосновании
2. Провод ВЛ и оборудование, изображенные пунктиром, не входят в объем данного листа.
3. Спуски к аппаратам выполняются на 5-6% данной расстояния между точкой соединения проводов и зажимом аппарата

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

КОПИРОВАЛ 2724-02 ФОРМАТ

наименование

Альбом 2

№ поз	Наименование	Тип	Параметры	А. установка б. ч. чертежа	Количество на ячейку			Всего на ОРУ	Масса кг	Примечание
					1	2	3			
					ЭП2.13	ЭП2.6	ЭП2.13			
1	Узел выключателя, компл.		35кВ	ЭП2.16-19	1	—	1	2		
2	Разъединитель трехполюсный с двумя комплектами заземляющих ножей с приводом ПР-41 компл.	РДЗ-2-35/1000 9ХЛ1	35кВ, 1000 А	ЭП3.13	1	—	—	1		
3	Разъединитель трехполюсный с одним комплектом заземляющих ножей с приводом ПР-41 компл.	РДЗ-1-35/1000 9ХЛ1	35кВ, 1000 А	ЭП3.13	1	—	1	2		
5	Трансформатор напряжения, шт.	НОМ-35-65У1	35/0,1кВ	ЭП3.34	—	1	—	1	86	
7	Разрядник вентильный, шт.	РВС-35	35кВ	ЭП3.39	3	—	3	6	76,5	
8	Заградитель высокочастотный, шт.	ВЗ-630-0,5У1	630А	ЭП3.46	2	—	—	2	168	
9	Конденсатор связи, шт.	СМН-65/3-44У1	0,0044 мкФ	ЭП3.46	2	—	—	2	106	
10	Фильтр присоединения, шт.	ФПМ		ЭП3.46	2	—	—	2	11	
11	Разъединитель однополюсный, шт.	Р80-10/400	10кВ, 400А	ЭП3.46	2	—	—	2	5,9	
12	Изолятор опорный, шт.	ОИШ-35-20	35кВ	ЭП3.41	—	12	—	12	404	
13	Гирлянда натяжная, компл.	4хПС 70-Д	35кВ	ЭП3.48,49	6	—	3	9		
14	Гирлянда поддерживающая, компл.	4хПС 70-Д	35кВ	ЭП3.53	3	—	3	6		без учета поз.1
15	Зажим аппаратный пресеченый, шт.	Л4А-□-□			6	—	—	6		
16	Зажим аппаратный пресеченый, шт.	А2А-□-□			15	2	9	26		
18	Зажим опорный, шт.	АА-□-3			—	12	—	12		
19	Зажим ответственный пресеченый, шт.	ОА-□-1			10	6	3	19		
20	Зажим аппаратный штыревой, шт.	АШМ-12-1			—	2	—	2	163	
21	Провод сталеалюминиевый, м	АС-□			90	100	40	250		без учета поз.1

Количество зажимов и длина провода дана при ошибке одним проводом в фазе

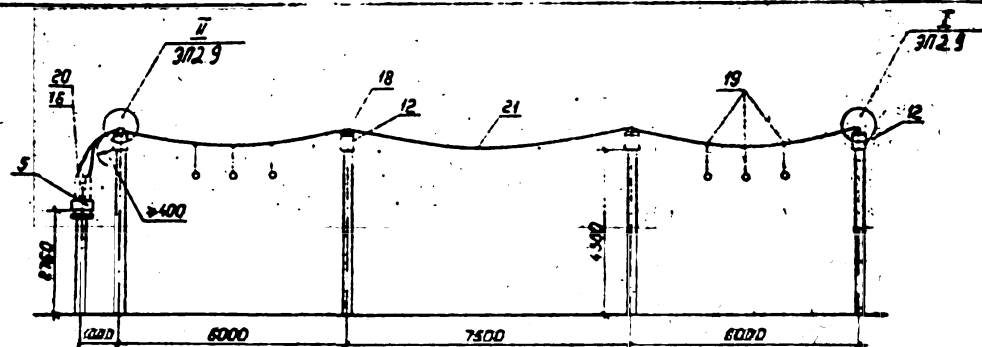
См. вместе с листом ЭП2.4

407-03-567.90 ЭП2		
Открытие распределительных устройств 35кВ на цифровых конструкциях		
Исполн. Берба	Провер. Берба	ЭП2.13
Универсальный блок (линия 064 трансформатора) с выключателем		
Лист 5	Лист 5	Лист 5
Перечень оборудования		
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западные отделы Ленинград		

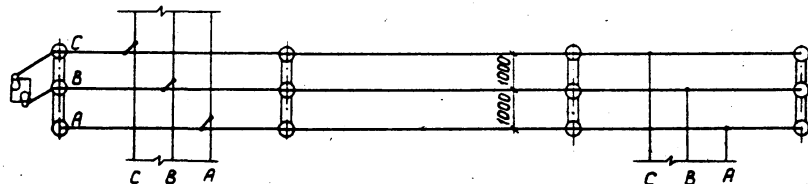
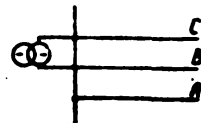
Лист 1 из 1. Листы в альбом 8 листов

4322 Тит12

Answer 2



### Поясняющая стена



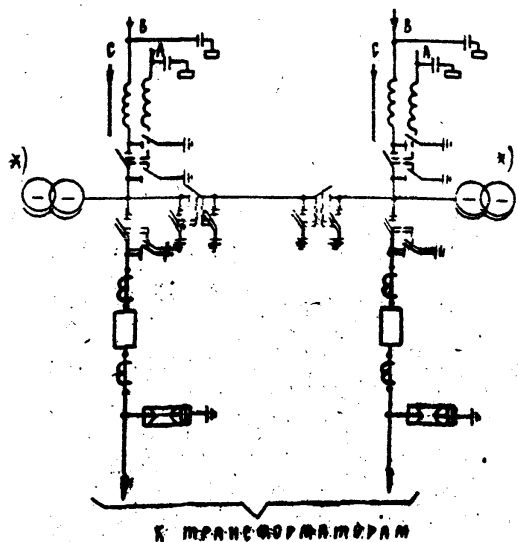
Умб. №: подл.	Прѣмисл и дата	Всгн. умб. №:
1322774-72		

				407-03-567.90		ЭП2	
				Открытые распределительные устройства 35кВ на унифицированное строительство.			
Нач.отр.	Романский	23.02	23.02	Усиленный блок (линия-объект трансформатора) с выключателями.	Страниц	Лист	Листов
И.контр.	Белова	23.02	23.02		РП	6	
И.ГП	Волков	23.02	23.02		Энергосеть проект Сибирь-Западного отделения Ленинград		
И.спец.	Земель	23.02	23.02				
Нач.гр.	Цикрова	23.02	23.02				
И.инж.	Кудимова	23.02	23.02	Перенос			

Котур. Польс 2724-02

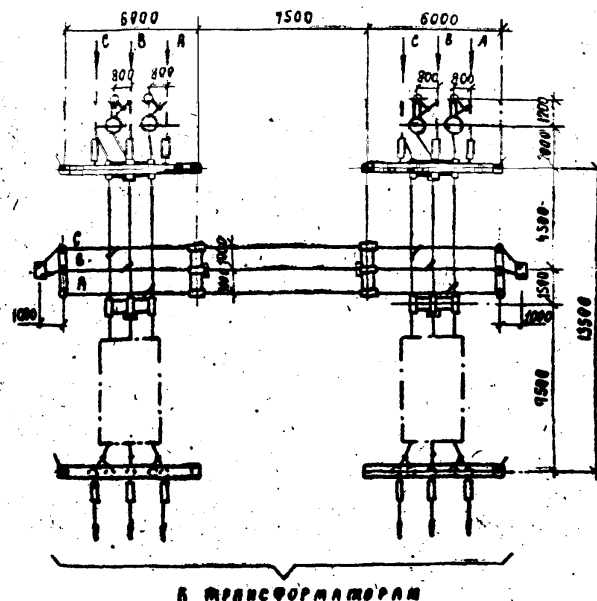
Формат: А3

СХЕМА ЗАПЯНЕНИЯ



1. Провод ВА и образующие, изображенные пунктиром, не входят в объем, данного листа
2. Образующие, отмеченные \*), устанавливаются при соответствующем обосновании.
3. Связки к аппарату выполняются на 5-6% длиннее расстояния между точкой соединения проводов и зажимом аппарата

Наименование ячеек	5А Трансформатор I	Переключая	5А Трансформатор I
Маркировка ячеек	1HW, T1		2HW, T2
Номера ячеек	1	2	3
№ монтажных ячеек	ЭП2.13	ЭП2.9	ЭП2.13

[illegible]

KOCHEROVA 2724-02

**FORM 1**

W. H. WOOD, PRESIDENT. J. H. WOOD, VICE-PRES.

138897m 1

№ п/п	Наименование	Тип	Параметры	Установка бачного чертежа	Кол-во листов на чертеже			Всего листов на оруд.	Примечание
					1	2	3		
					ЭП2.13	ЭП2.9	ЭП2.13		
1	Узел выключателя, комплект		35кВ	ЭП2.46- ЭП2.49	1	—	1	2	
2	Разъединитель трехполюсный с обжимом комплект. заземляющих ножей с приводом ПР-У	РДЗ-2-35/ 1000 УХЛ1	35кВ, 1000 А	ЭП3.13	1	2	1	4	
3	Разъединитель трехполюсный с одним комплектом заземляющих ножей с приводом ПР-У	РДЗ-1-35/ 1000 УХЛ1	35кВ, 1000 А	ЭП3.13	1	—	1	2	
5	Трансформатор напряжения, шт	НОМ 35-66У1	35/0.1кВ	ЭП3.34	—	2	—	2	86
7	Разрядник вентильный, шт	РВС-35	35кВ	ЭП3.39	3	—	3	6	74.8
8	Защитный высококачественный, шт	БЗ-630-0591	630В	ЭП3.46	2	—	2	4	168
9	Конденсатор связи, шт	СМЛ 66/УЗ-4.451	0.0044 мкФ	ЭП3.46	2	—	2	4	106
10	Фильтр присоединения, шт	ФП.М		ЭП3.46	2	—	2	4	11
11	Разъединитель однополюсный, шт	РВД-10/400	10кВ, 400А	ЭП3.46	2	—	2	4	59
12	Изолятор опорный, шт	ОНШ-35-20	35кВ	ЭП3.41	—	6	—	6	404
13	Гирлянда натяжная, комплект	4х ПС 70-Д	35кВ	ЭП3.48, 49	6	—	6	12	
14	Гирлянда поддерживающая, комплект	4х ПС 70-Д	35кВ	ЭП3.53	3	—	3	6	
15	Зажим аппаратный прессуемый, шт	А4А-□-□			6	—	6	12	всего учтено по 3.1
16	Зажим аппаратный прессуемый, шт	А2А-□-□			15	12	15	42	
18	Зажим опорный, шт	АА-□-3			—	6	—	6	
19	Зажим ответственный прессуемый, шт	ОА-□-1			10	6	10	26	
20	Зажим аппаратный штыревой, шт	АШМ-12-1			—	4	—	4	163
21	Провод сталеалюминиевый, м	АС-□			90	100	90	280	всего учтено по 3.1

Количество зажимов и длина провода  
дана при ошиновке одним проводом  
в фазе.

См. вместе с листом ЭП2.7

				407-03-56790 - ЭП2	
				Открытые распределительные устройства 35кВ на унифицированных конструкциях	
Наименование	Результат	Исполнитель	Дата	Два блока с выключателями и автоматическим переключением со стороны линии	
Плановый	Белова	В.В.	2004	РП 8	
Исполн.	Вадков	В.В.	2004	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	
Исполн.	Земель	В.В.	2004	Север-Западное отделение	
Исполн.	Иванов	В.В.	2004	Ленинград	

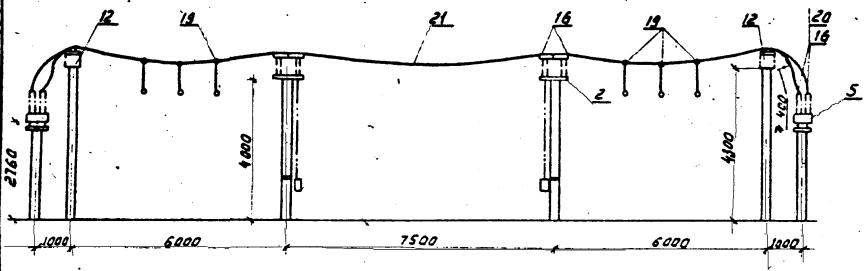
2724-02

Копия: А.И.И.

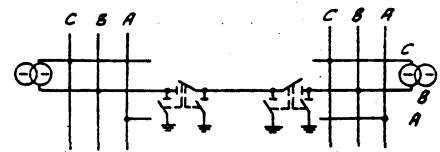
формат А3

Копия чертежа

Лист 2

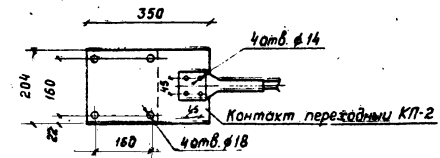
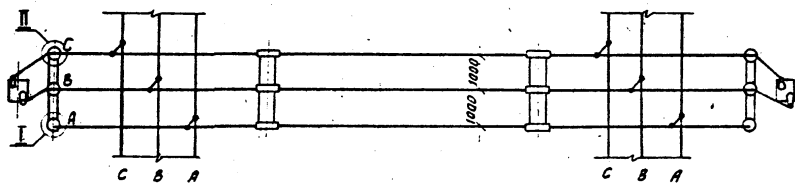


ПОДСЯКАЮЩАЯ СИСТЕМА



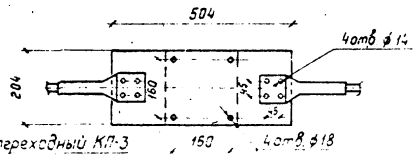
I

Присоединение провода на конечном участке сборных шин



II

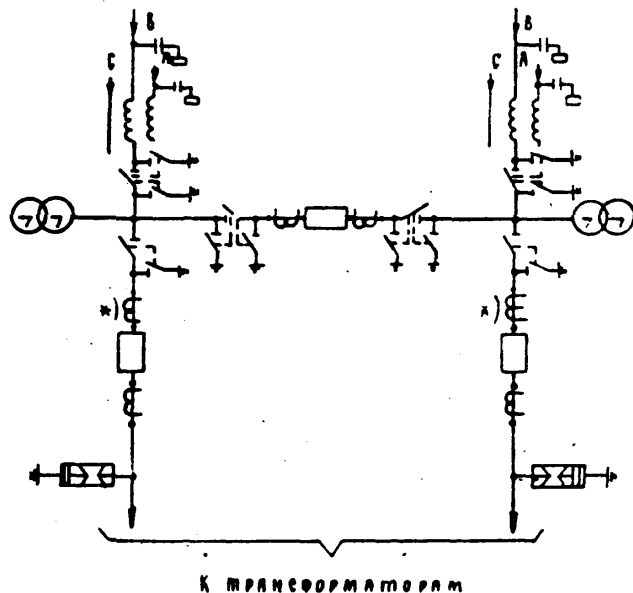
Присоединение транзитного провода на конечном участке сборных шин



407-03-567.90 302			
Открытые распределительные устройства на унифицированных конструкциях			
Два блока с выключателями и аппаратами			
и коммутационной аппаратурой со стороны линий			
Перемика			
2724-02			
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ			

Лист 2

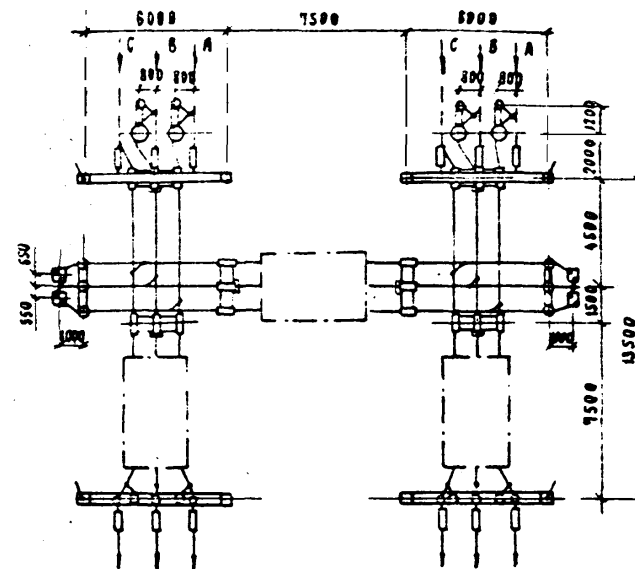
СХЕМА ЗАПОЛНЕНИЯ



К ТРАНСФОРМАТОРАМ

1. Провод ВА и оборудование, изображенные пунктиром, не входят в объем данного анста
2. Спуски к аппаратам выполняются на 5-6% длиннее расстояния между точкой соединения проводов и зажимом аппарата
3. Оборудование, отмеченное \*) устанавливается при соответствующем обременении

НАИМЕНОВАНИЕ ЯЧЕЕК	ВА ТРАНСФОРМАТОР1	ПЕРЕТЫЧКА	ВА ТРАНСФОРМАТОР2
МАРКИРОВКА ЯЧЕЕК	1НВ, Т1		2НВ, Т2
НОМЕРА ЯЧЕЕК	1	2	3
УЛ МОНТАЖНЫХ ЯЧЕЕК	3П2.13	3П2.12	3П2.13



К ТРАНСФОРМАТОРАМ

ИЗМ. Л. ПОДА	ПОДА И ДАТА	ВЗЯТИЕ Л.
132971М-72		

				409 - 03 - 567 90	3П2			
				Открытые распределительные устройства 35кВ на унифицированных конструкциях				
нач. отд.	Роменский	СС	7.26.90	Мостик с выключателями в цепях трансформаторов		Станция	АНСТ	АНСТОВ
Н. КОМП.	БЕЛОВА	С	7.26.90			РН	10	
/ГЛП	ВРАКОВ	С	7.26.90					
РА СПЕЦ	ЗЕМЕЛЬ	С	7.26.90					
нач. гр.	ЦУКРОВА	С	7.26.90					
ИНЖЕНЕР	КУДИНОВА	С	7.26.90	СХЕМА ЗАПЯТОМНЕНИЯ ПЛАН.		«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Север-Западное отделение ЛЕНИНГРАД		

Копировала

2724-02

Формат

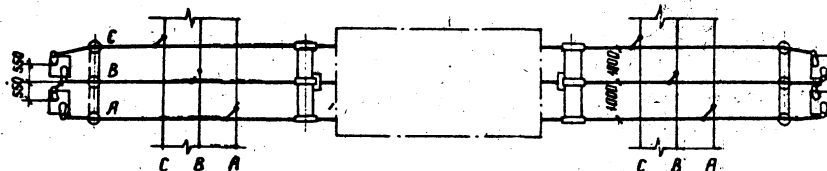
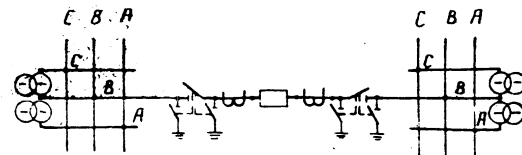
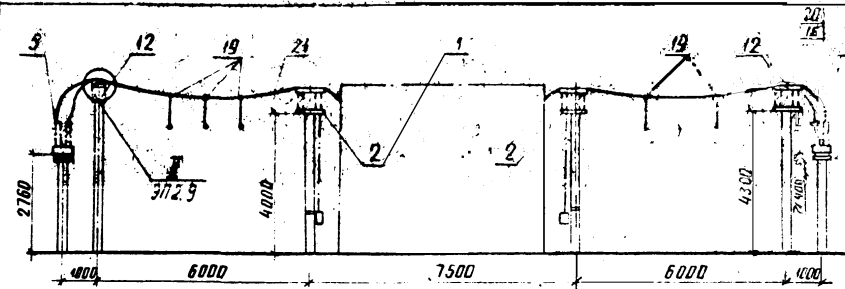
СХЕМА ЗАПОЛНЕНИЯ ПЛАН

«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»  
СЕВЕРО-ЗАПАДНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
ЛЕНИНГРАД





Поясняющая схема



13227-12

см. вместе с листом ЭП2.11.

407-03-567.90				ЭП2		
Открытые распределительные устройства 35кВ на унифицированных конструкциях						
Мостик с выключателями в цепях трансформатора				Старик	Лист	Листов
Нач. отд.	Ротенберг	1505	2.1.1	РП	12	ЭНЕРГОСЕТЬПРСЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград
И. контр.	Белова	1505	2.1.1			
И. тип	Волков	1505	2.1.1			
И. спец.	Земель	1505	2.1.1			
И. уч. гр.	Цукерман	1505	2.1.1			
И. инж. гр.	Кучков	1505	2.1.1	Перемычка		

Перемычка

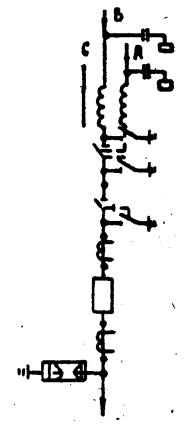
2724-02  
копир. Анисим

формат А3

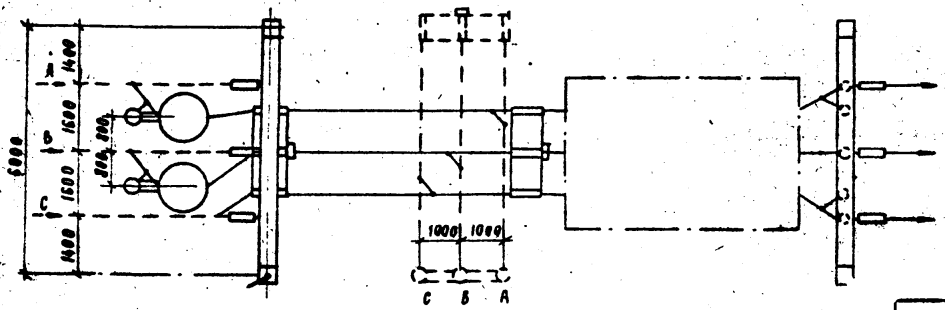
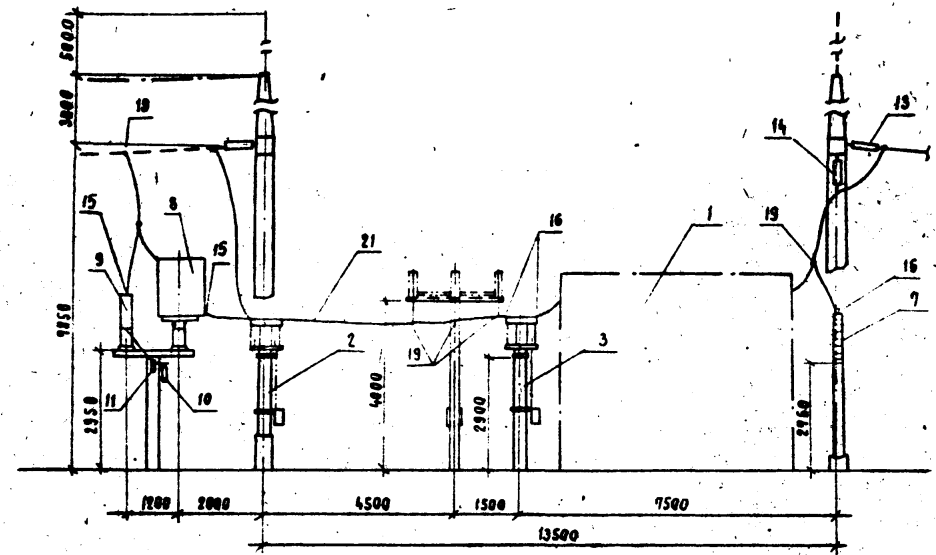
Копия верна: Да

Лист 2

ПОЯСНЯЮЩАЯ СХЕМА



К трансформатору Т1 (Т2)



1. Провод ВЛ и оборудование, изображенные пунктиром не входят в объем данного листа.
2. Спуски к аппаратам выполняются на 5-6% данное расстояние между точкой соединения проводов и зажимом аппарата.
3. Работать совместно с листом ЭЯ 2,5,8,11.

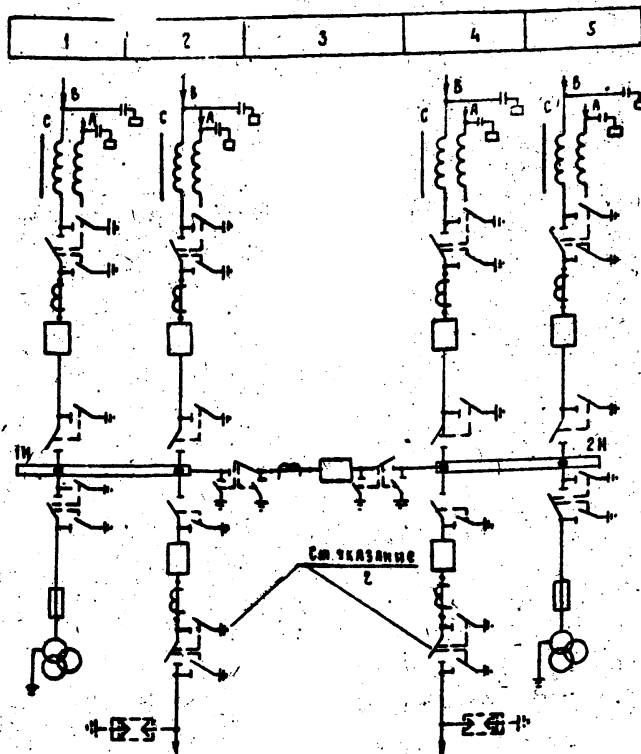
ИЗДАТЕЛЬСТВО  
ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

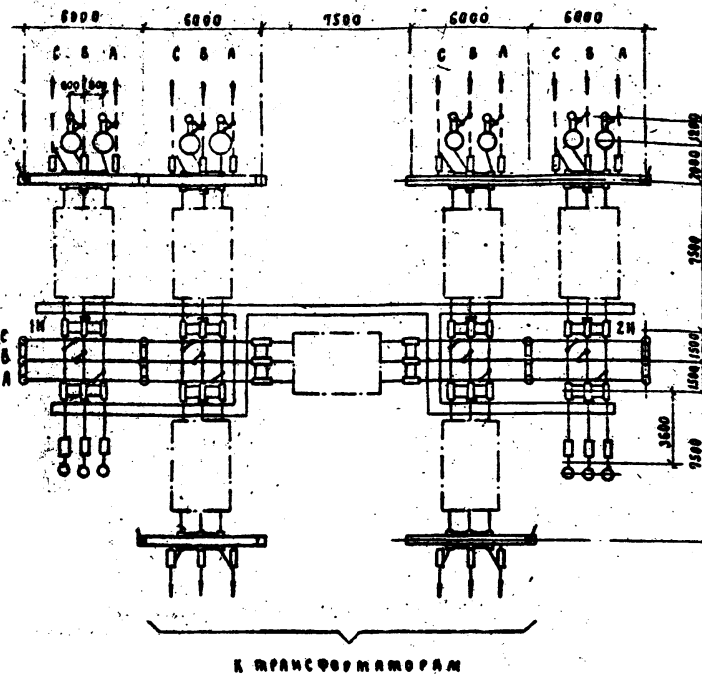
Копировать 2724-02

Формат

# СХЕМА ЗАПЯНЕНИЯ



НАИМЕНОВАНИЕ АППАРАТА	ВА ШИМОВЫЕ АППАРАТЫ	ВА ТРАНСФОРМАТОР Т1	ВА СЕКЦИОННЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	ВА ТРАНСФОРМАТОР Т2	ВА ШИМОВЫЕ АППАРАТЫ
ИДЕНТИФИКАЦИЯ	1НВ, ТУИ	2НВ, Т1		3НВ, Т2	4НВ, ТУИ
ИДЕНТИФИКАЦИЯ	1	2	3	4	5
ИДЕНТИФИКАЦИЯ	302.16	302.17	302.18	302.19	302.16



1. Провод ВА, изображенный пунктиром, не входит в объем данного листа.
2. Трансформаторные разъединители в ячейках Т1 и Т2 на подстанциях с двухобмоточными трансформаторами не устанавливаются.

409 - 03 - 567 90				302
ОТКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 35кВ НА УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ				
ИДЕНТИФИКАЦИЯ	ЮМЕНСКИМ	2000	2000	2000
ИДЕНТИФИКАЦИЯ	БЕЛОВА	2000	2000	2000
ИДЕНТИФИКАЦИЯ	ВЛАДОВ	2000	2000	2000
ИДЕНТИФИКАЦИЯ	ЗЕМЕЛЬ	2000	2000	2000
ИДЕНТИФИКАЦИЯ	ЦУКРОВА	2000	2000	2000
ИДЕНТИФИКАЦИЯ	КУДИНОВА	2000	2000	2000

КОПИРОВА 2724-02

Формат

## Aufgabe 2

№№ поз.	Наименование	Тип	Параметры	Устано- вочного чертежа	Количество на ячейку					всего на ОРУ	Масса кг	Примечание
					1	2	3	4	5			
					ЭП2.16	ЭП2.17	ЭП2.18	ЭП2.17	ЭП2.16			
1.	Узел выключателя, компл.	<input type="checkbox"/>	35кВ	ЭП2.46-49	1	2	1	2	1	7	<input type="checkbox"/>	
2	Разъединитель трехполюсный с двумя комплектами заземляющих ножей с приводом ПР-У1, компл.	РДЗ-2-35/1000 У1	35кВ, 1000А	ЭП3.13	2	$\frac{2}{1}$	2	$\frac{2}{1}$	2	10	<input type="checkbox"/>	
3.	Разъединитель трехполюсный с одним комплектом заземляющих ножей с приводом ПР-У1, компл.	РДЗ-1-35/1000 У1	35кВ, 1000А	ЭП3.13	1	2	—	2	1	6	<input type="checkbox"/>	
4	Трансформатор напряжения, шт	ЭНМТ-35-65У1	$\frac{35/101}{25/101} \frac{0,4}{1,3} \text{кВ}$	ЭП3.36, 37	3	—	—	—	3	6	82	
6	Предохранитель, шт	ПКНФН-35У1	35кВ	ЭП3.36, 37	3	—	—	—	3	6	42,5	
7	Разрядник вентиляционный, шт	РВС-35	35кВ	ЭП3.37	<input type="checkbox"/>	—	—	—	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	76,5	
8	Защитный высоковольтный, шт	БЗ-630-0,5У1	630А	ЭП3.46	2	2	—	2	2	8	168	
9	Конденсатор связи, шт	СП-660-4У1	0,0044мкФ	ЭП3.46	2	2	—	2	2	8	106	
10	Фильтр присоединения, шт	ФПТ		ЭП3.46	2	2	—	2	2	8	11	
11	Разъединитель однополюсный, шт	Р80-10/400	10кВ, 400А	ЭП3.46	2	2	—	2	2	8	5,9	
12	Изолятор опорный, шт	ОИШ-35-20	35кВ	ЭП3.41	—	—	12	—	—	12	40,4	
13	Гирлянда натяжная, компл.	4хДС70-Д	35кВ	ЭП3.48-49	3	6	—	6	3	18	<input type="checkbox"/>	
15	Защит аппаратный прессуемый, шт	АА- <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/>			6	6	6	6	6	30	<input type="checkbox"/>	всё в штед. п. 1
16	Защит аппаратный прессуемый, шт	А2А- <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/>			18	$\frac{24}{18}$	12	$\frac{24}{18}$	18	$\frac{96}{18}$	<input type="checkbox"/>	
17	Защит аппаратный прессуемый, шт	А1А- <input type="checkbox"/> -2			3	—	—	—	3	6	<input type="checkbox"/>	
18	Защит опорный, шт	АА- <input type="checkbox"/> -3			—	—	6	—	—	6	<input type="checkbox"/>	
19	Защит ответственный прессуемый, шт	ОА- <input type="checkbox"/> -1			7	7	12	7	7	40	<input type="checkbox"/>	всё в штед. п. 1
21.	Провод сталеалюминиевый, м.	АС- <input type="checkbox"/>			60	90	135	90	60	435	<input type="checkbox"/>	всё в штед. п. 1

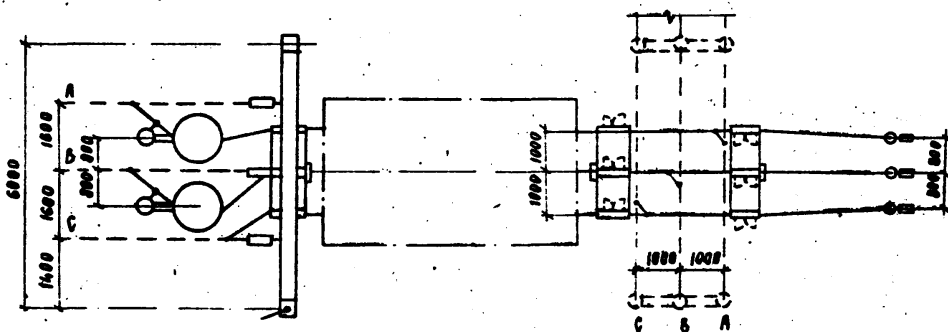
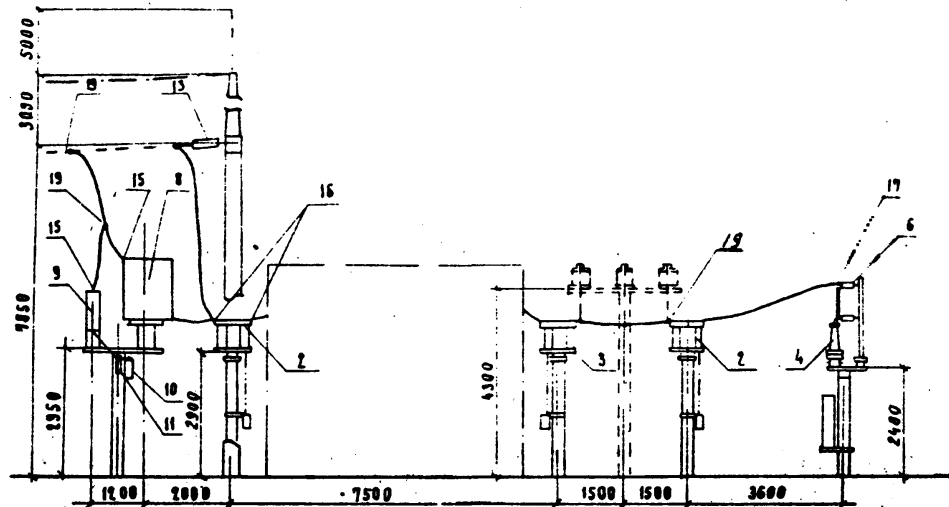
1 По поз. 2, 16 в числителе указано количество оборудования для ПС с трехфазными трансформаторами, в знаменателе для ПС с двухфазными трансформаторами.

См. вместе с листом ЭП2.14

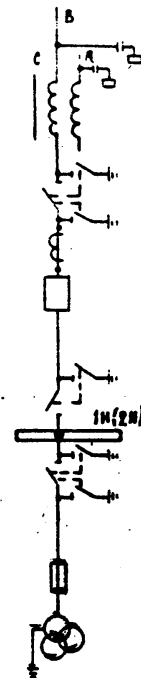
[illegible]

322714-72	УИН № подл. Подпись и дата	ВЗРМ.И.Н.В. №
-----------	----------------------------	---------------

11/15/50



1. Ошниковка и веррудование, изображенные пунктиром, не входят в объем данного листа.
2. Соединения к аппаратам выполняются на 5-6% длиннее расстояния между точками соединения проводов и зажимом аппарата.
3. Работать совместно с листом ЭП2.15



ИНВ. № РАДА.	ПОДА. И ДАТА	ОЗНАЧЕНИЕ
13227ТМ.12		

[illegible]

КУЛИКОВА 2724-02

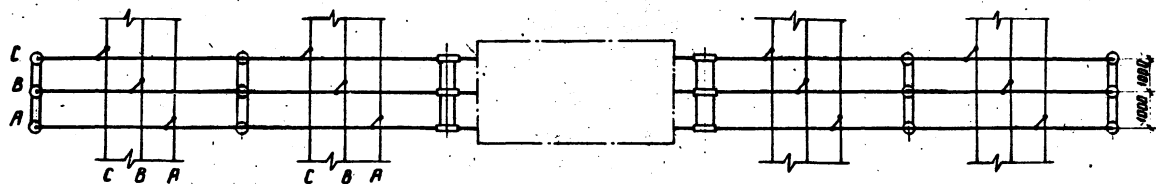
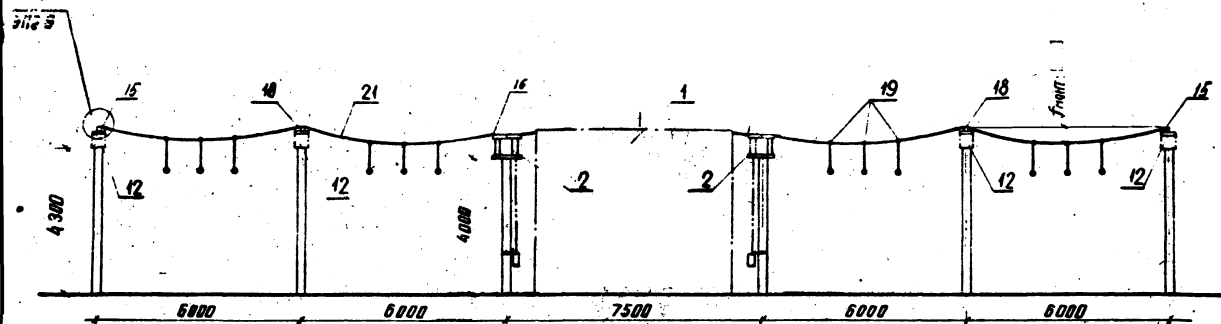
## Formate

ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
--------------	--------------



- |  |           |      |       |   |   |                   |        |
|--|-----------|------|-------|---|---|-------------------|--------|
|  |           |      |       |   |   | 409 - 03 - 567.90 | ЯН     |
| <b>Открытые распределительные устройства 35кВ на унифицированных конструкциях.</b> |           |      |       |   |   |                   |        |
| НАЧ ОТА  | РОМЕНСКИЙ | 1801 | 7-119 | Одна секционированная выключателем система шин с расщеплением секции БУДМ РЯЗ (ВАР-I) | Статья  | Авт               | автост |
| И АКАПР  | БЕЛОВА    | Хвст | 7-120 |   | РА  | 17                |        |
| ГРИП   | БОЖКОБ    | Хвст | 7-120 |   |   |                   |        |
| САВЕЦ  | БЕРЕСЛА   | Сбл  | 7-120 | Ячейка ВЛ первой (второй) секции шин и трансформатора Т1(Т2)                          | «Энергосетьпроект»<br>Союзного Государственного<br>Ленинграда |                   |        |
| НАЧ ГР   | КУСОВЗА   | Сбл  | 7-120 |   |   |                   |        |
| ИНЖЕН  | КРУДИНОВА | Хвст | 7-120 |   |   |                   |        |

КОДОВАЯ 2724-02 ФОРМАТ



См. вместе с листом ЭП2.15

				407-03-56790		ЭП2
				Открытые распределительные устройства 35кВ на унифицированных конструкциях		
Нач. отд.	Промышлен	350V	30420	Одна секционированная выключ.	Станд.	Лист
Н. контр.	Белый	250V	25320	часть системы шин "с расклад	рп	18
ГМЛ	Волков	110V	25320	кабелей секции в один ряд (вар-1)		
ГЛ. сек.	32ч.р.	110V	35320			
Нач. гр.	Цукров	350V	35320	Ячейка секционного выключателя		
Исполн.	Кубинский	350V	35320			

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
г. Ленинград

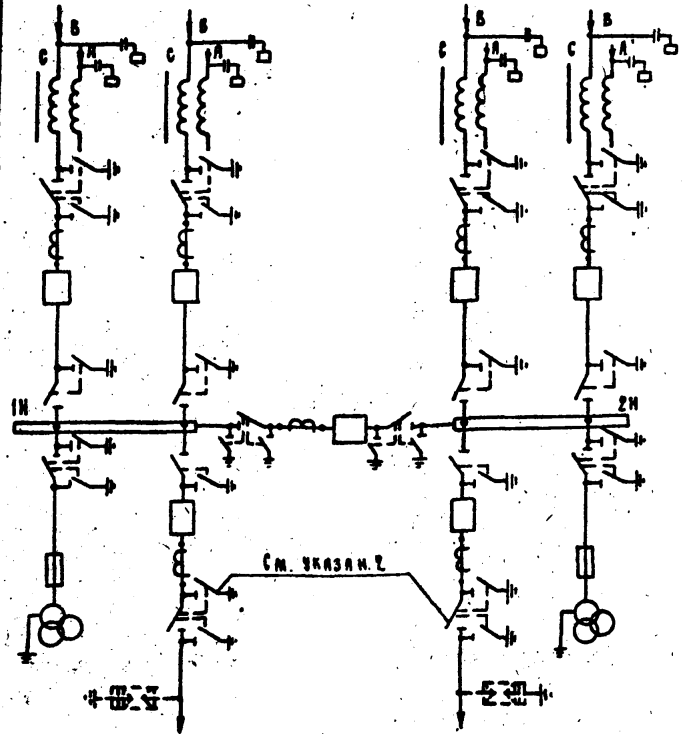
2724-02  
копир. Лисов

формат А3



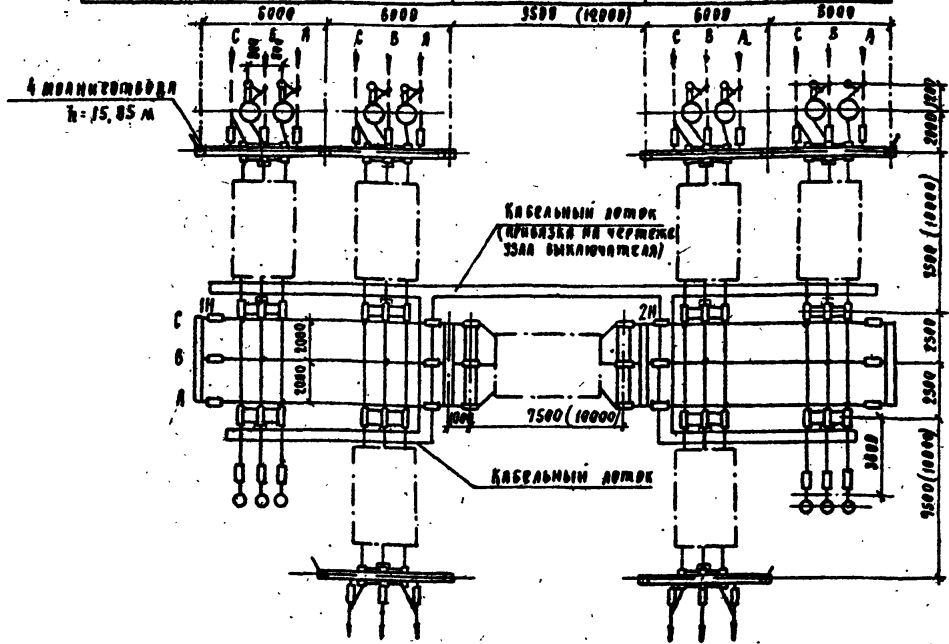
КНБ К ПОДА	ПОДА И ДАТА	ОЗНАЧЕНИЕ
139297М 72		

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---



1. Провод ВЛ, изображенный пунктиром, не входит в объем данного листа.
2. Трансформаторные разъединители в ячейках Т1 и Т2 на подстанциях с двухобмоточными трансформаторами не устанавливаются.
3. Размеры в скобках относятся к узлу выключателя 683-35А-40/3150 У1.

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ВА ШИШИНЕ АППАРАТА	ВА ТРАНСФОРМАТОРА	СЕРИЙНЫМ ВЫДАЧА МЕТ	ВА ТРАНСФОРМАТОРА	ВА ШИШИНЕ АППАРАТА
МАРКОВЫЙ	1W, TVH	2W, TI	HK	3W, TE	4W, TVEM
АВ. ЭЛЕМЕНТ	1	2	3	4	5
ПОДПИСЬ ПРОЕКТА	302.21,32	302.21,22	302.23	302.21,22	302.21,32



К трансформатору Т1

К трансформатору. Т2

			407 - 03 - 567.90		ЭПЗ	
			Открытые распределительные устройства 35кВ на унифицированных конструкциях.			
Наим. отд.	Рязанский	180.9	7049	Одна секционированная выключателем система шин с расположением секций один ряд (ар2)	Стандарт	лист
И. экзп.	БРАДОВ	200.0	7113		РА	19
Р.Н.П.	ВОЛКОВ	200.0	7249			
П.С.П.	ЗЕМЕЛЬ	200.0	7049			
Наим. гр.	ЦУРОВА	200.0	7113	П.Л.И. И СХЕМА ЗАПЯМЕНА	«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Сектор Электроснабжения Ленинград.	
И.Н.М.М.	КУДИНОВА	200.0	7249			

Копирован 2724-02 Формат

Алдыңғы

№№ поз.	Наименование	Тип	Параметры	Исходная чертежа	Количество на ячейку										Собственные шины ЭПЗ-34 сер. шля	Л. серж. шля	Всего на ОРУ	Масса ед. кг	Примечание
					1	1	2	2	3	4	4	5	5						
					ЭПЗ-21	ЭПЗ-22	ЭПЗ-21	ЭПЗ-22	ЭПЗ-21	ЭПЗ-22	ЭПЗ-21	ЭПЗ-22	ЭПЗ-21	ЭПЗ-22					
1	Узел выключателя, компл		35кВ	ЭПЗ. 42-31	1	—	1	1	1	1	1	1	—	—	7				
2	Разъединитель трехполюсный с двумя комплектами заземляющих ножей с приводом ПР- компл	РДЗ-2-35	35кВ	ЭПЗ. 13	1	1	1	1	2	1	1	1	1	—	10				
3	Разъединитель трехполюсный с одним комплектом заземляющих ножей с приводом ПР- компл	РДЗ-1-35	35кВ	ЭПЗ. 13	1	—	1	1	—	1	1	1	—	—	6				
4	Трансформатор напряжения шт	ЭНП-35-65У	35 / 0,1 / 0,1 В / В / 5 кВ	ЭПЗ. 36, 37	—	3	—	—	—	—	—	—	3	—	6	82			
6	Предохранитель шт	ПКН-001-35У1	35кВ	ЭПЗ. 36, 37	—	3	—	—	—	—	—	—	3	—	6	425			
7	Разрядник вентильный шт	РВС-35	35кВ	ЭПЗ. 37	—		—	—	—	—	—	—		—		74,8			
8	Заградитель высокочастотный шт	БЗ-630-05У1	630А	ЭПЗ. 46	2	—	2	—	—	2	—	2	—	—	8	168			
9	Конденсатор связи шт	СПП-66/У3-4 У1	0,04 мкФ	ЭПЗ. 46	2	—	2	—	—	2	—	2	—	—	8	106			
10	Фильтр присоединения, шт	ФПМ		ЭПЗ. 46	2	—	2	—	—	2	—	2	—	—	8	11			
11	Разъединитель однополюсный шт	РДЗ-10/400	10кВ 400А	ЭПЗ. 46	2	—	2	—	—	2	—	2	—	—	8	5,9			
13	Гирлянда натяжная, компл	4хПС-70-д	35кВ	ЭПЗ. 46	3	—	3	3	—	3	3	3	—	6	6	30			
15	Зажим аппаратный прессируемый шт	АЗА- <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/>			6	—	6	—	—	6	—	6	—	—	24		СЕР. 04624 М. 1		
16	Зажим аппаратный прессируемый шт	АЗА- <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/>			6	6	6	12/6	12	6	12/6	6	6	—	12/60				
17	Зажим аппаратный прессируемый шт	АЗА- <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/>			—	3	—	—	—	—	—	3	—	—	6				
19	Зажим ответвительный прессируемый шт	ОА- <input type="checkbox"/> -1			4	—	4	—	—	4	—	4	—	12	12	40			
21	Провод сталеалюминиевый м	АС- <input type="checkbox"/>			35	13	35	30	26	35	30	35	13	90	90	431	СЕР. 04624 М. 1		

Шифр № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

1 По поз. 2, 6-в числителе указано количество  
оборудования для ПС с трансформаторными  
трансформаторами, в знаменателе для ПС  
с двухобмоточными трансформаторами.

2 Количество зажимов и длина провода  
дана при условии одним проводом  
в фазе и токе до 100 А.

См. вместе с листом 9П2 19

					407-03-567.90	ЭПЗ
					Искрытые распределительные устройства 35 кВ на цифровых конструкциях	
Нач. отд.	Ротенский	28.09	29.92	Одна секционированная выключателем с системой шин с расположением секции в один ряд (вар. 8)	Итого: лист	Листов
Н. конст.	Белзго	28.09	29.92		рп	20
Н. сп.	Валков	28.09	29.92			
Н. спец.	Зетель	28.09	29.92			
Нач. св.	Цикова	28.09	29.92	Перечень оборудования	Энергосетьтрэкт	Сред. - это не отнесенные
Нач. инж.	Кудымова	28.09	29.92		Сред. - это не отнесенные	Сред. - это не отнесенные

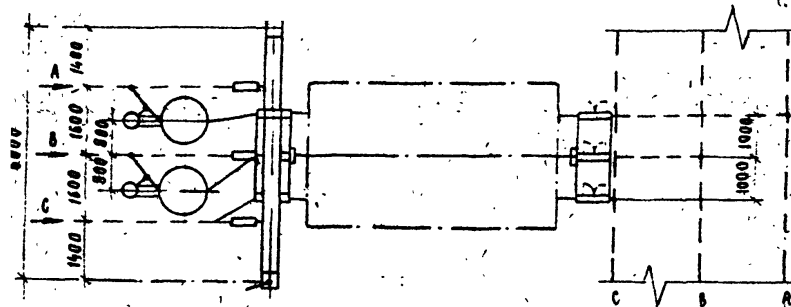
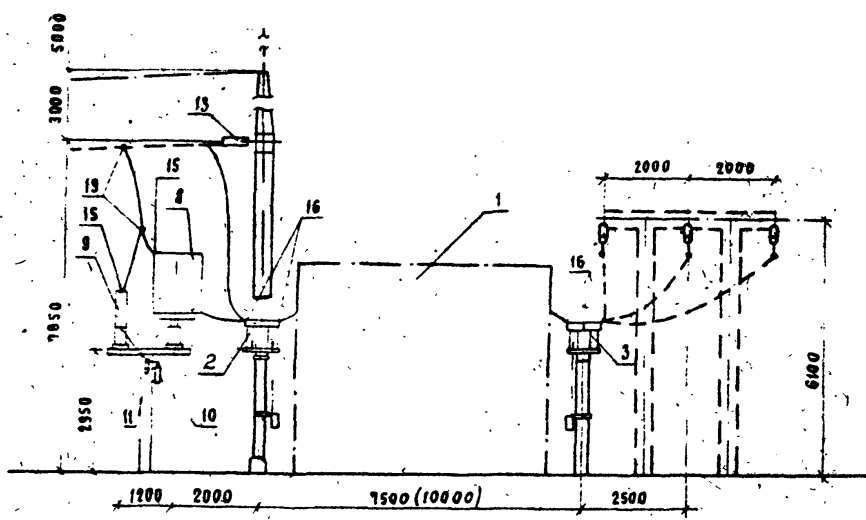
2724-02

Копир. Софл

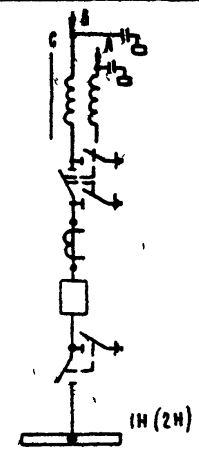
**Вопрос 13**

См. вид в разрезе

Абсолют



Пояснительная схема



1. Ошибки и оборудование, изображенные пунктиром, не входят в объем данного листа.
2. Спуски к аппаратам выполняются на 5-6% длиннее расстояния между точкой соединения проводов и зажимом аппарата.
3. Размеры в скобках относятся к ЗЛЗ выключателя 68У-35А-40/3150У1.
4. Работать совместно с листом 3Н2.20

ИЗМ. И ПОДП. ПОДА И ДАТА ИЗМ. ИЛИ ПОДП.

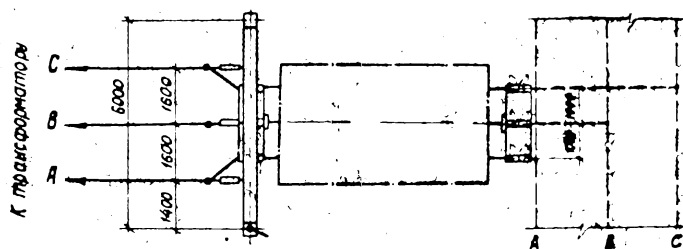
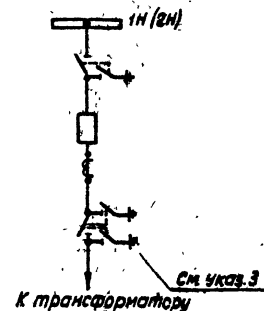
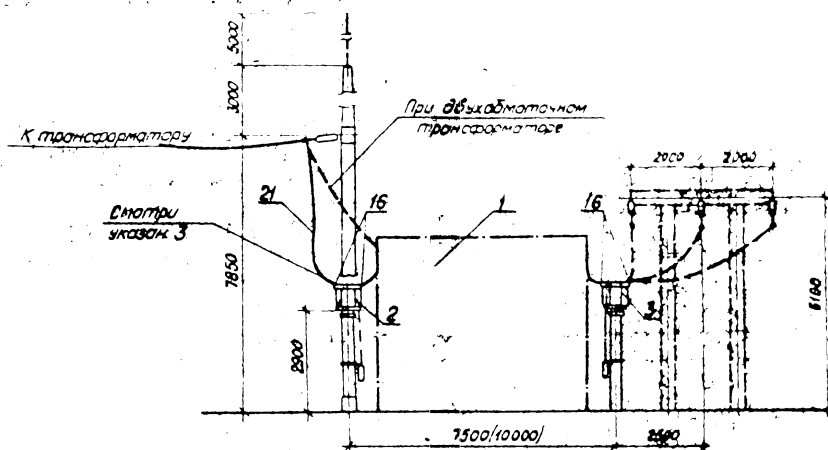
409 - 03 - 369.90				3Н2		
Открытые распределительные устройства 35 кВ на унифицированных конструкциях						
НАЧ. ОТД.	РОМЕНСКИЙ	15.04	2.2.90	Одна секционированная выключателем система шин "с рас-	стандарт	лист
И. КОМ.	БЕЛОВА	15.04	2.2.90	подожженным секции в единую	лист	лист
ГИП	БОЖОВ	15.04	2.2.90	секции	стандарт	лист
РАСЧЕТ	ЗЕМЕЛЬ	15.04	2.2.90		стандарт	лист
ИЗГ. ГР.	САЛОВА	15.04	2.2.90	Ячейка 6А первой (второй) секции шин.	стандарт	лист
ИЗГ. ГР.	САЛОВА	15.04	2.2.90		стандарт	лист

Копировал 2.724-02

Формат

«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»  
Северо-Западное отделение  
Ленинград

## Поясняющая схема

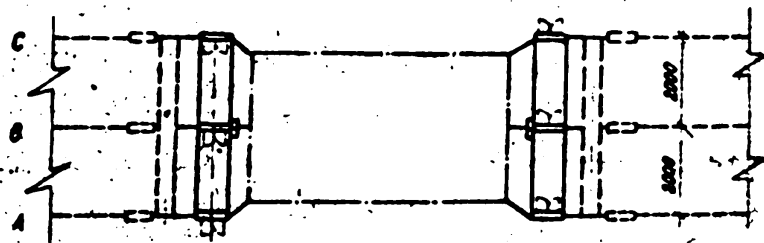


- 1 Ошибки и оборудование, изображенные пунктиром, не входят в объем данного листа.
- 2 Спуски к аппаратам выполняются на 5-6% длиннее расстояния между точкой соединения проводов и зажимом аппарата.
- 3 Трансформаторный разъединитель на подстанции с двухобмоточными трансформаторами не устанавливается.
- 4 Размеры в скобках относятся к узлу выключателя ВВУ-35А-40/3150 У1.
- 5 Работать совместно с листом ЭП2.20

407-03-567.90				ЭП2	
Открытые распределительные устройства 35 кВ на унифицированных конструкциях				Листов	
1/3 сек. - 35 кВ - 35 кВ (всего 2)				Листов	
1/3 сек. - 35 кВ - 35 кВ (всего 2)				Листов	
1/3 сек. - 35 кВ - 35 кВ (всего 2)				Листов	
1/3 сек. - 35 кВ - 35 кВ (всего 2)				Листов	
1/3 сек. - 35 кВ - 35 кВ (всего 2)				Листов	
1/3 сек. - 35 кВ - 35 кВ (всего 2)				Листов	
1/3 сек. - 35 кВ - 35 кВ (всего 2)				Листов	
1/3 сек. - 35 кВ - 35 кВ (всего 2)				Листов	

2724 02

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Листов



1. Ошлифовка и оборудование, изображенные пунктиром, не входят в объем данного поста
2. Стыки к аппарату выполняются по 5-6% длины расстояния между точкой соединения проводов и зажимом аппарата.
3. Размеры в скобках относятся к числу выключателей 884-35A-40/350V.
4. Работать совместно с листом 372.20

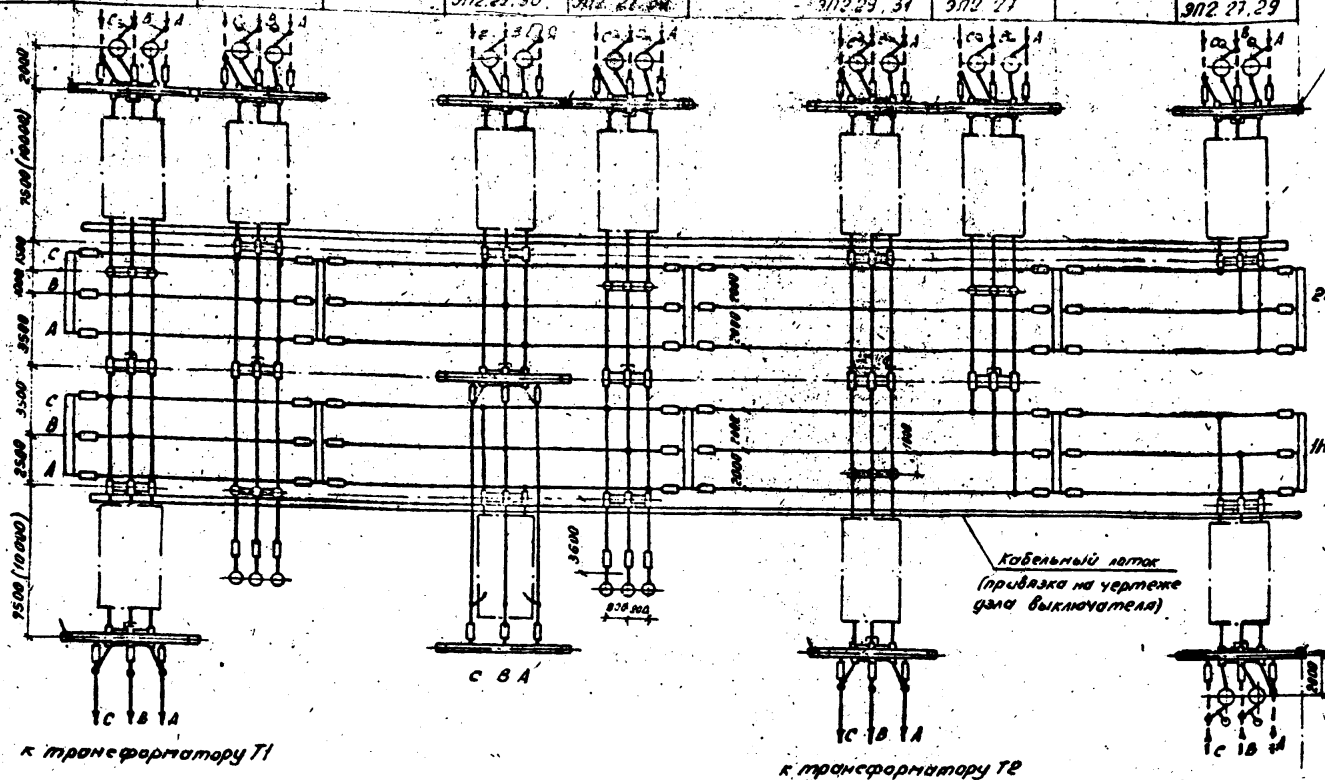
[illegible]

~~2724~~ 2724-02

ЛОТКА ВЕРНУ: 30

Таблица 2

Наименование устройства	ВЛ Трансформатор Т1	ВЛ Шинные элементы	ВЛ Секция выключ	ВЛ Шинные элементы	ВЛ Секция выключ	ВЛ Шинные элементы	ВЛ Секция выключ	ВЛ Шинные элементы	ВЛ Секция выключ
Паркировка	1НВ, Т1	2НВ, ТУСН		3НВ, НК	4НВ, ТУИИ		5НВ, Т2	6НВ	7НВ, 8НВ
НН вычек	1	2	3	4	5	6	7	8	9
НН шинный вычет вычек	3П2 27, 28	3П2 29, 30		3П2 29, 30	3П2 27, 28		3П2 29, 31	3П2 27	3П2 27, 29



1. Провод ВЛ, изображенный пунктиром, не входит в объем данного листа.
2. Трансформаторные развешиватели в ячейках Т1 и Т2 на подстанциях с двухобмоточными трансформаторами не устанавливаются.
3. Разветвители в шкафах вводятся к узлу выключателя ВВУ-35А-40/3150У1.

Исполнитель: 180871.01.01.01

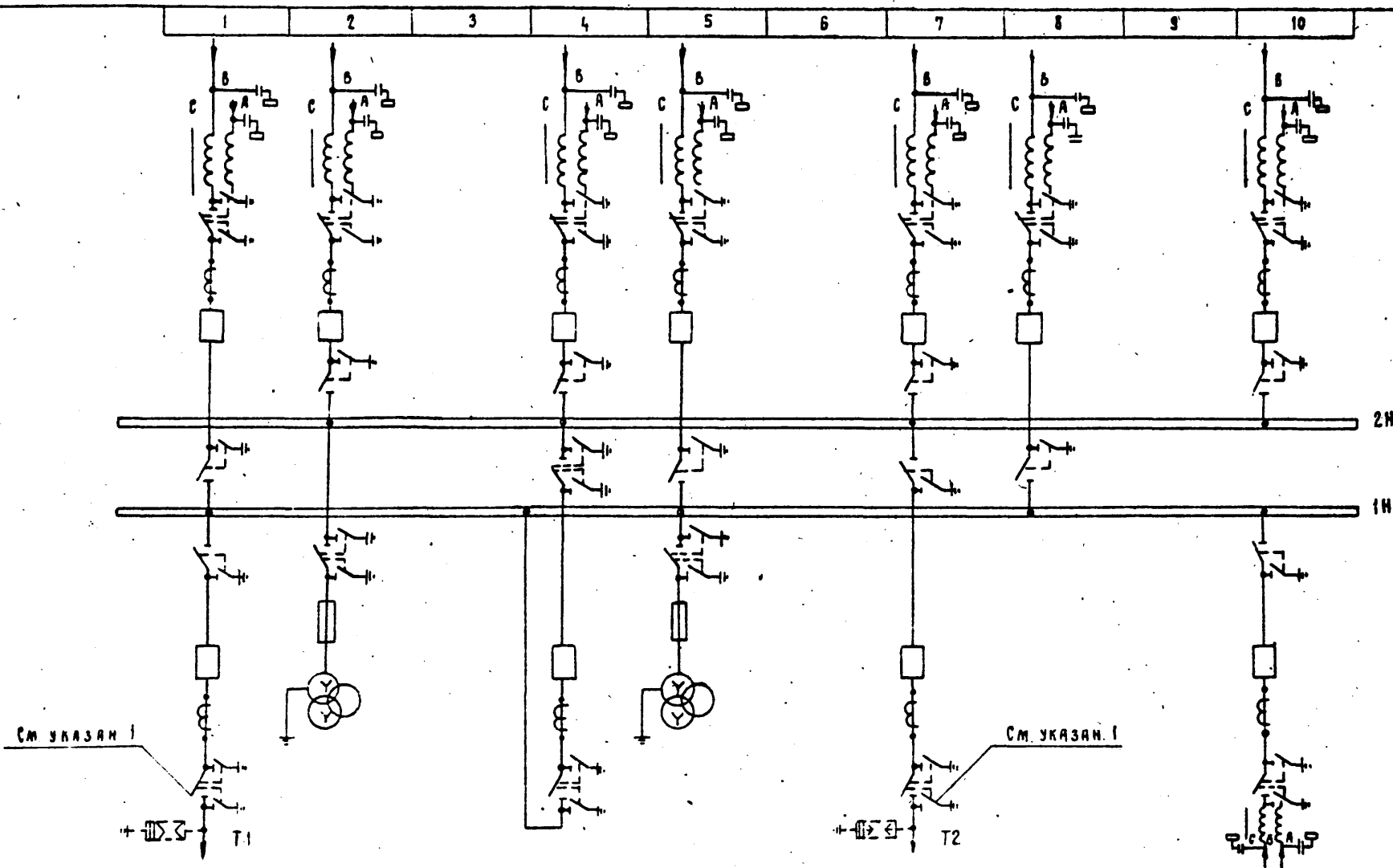
Подпись и дата: 01.01.01

407-03-567.90 3П2			
Открытые распределительные устройства 35кВ на унифицированных конструкциях			
Исполн.	Рижский	С.С.	7.1.99
Н. проект	Белова	Т.С.	7.15.99
Г.И.П.	Валлов	С.С.	7.1.99
Г.а. спец.	Зетель	С.С.	7.1.99
Нач. гр.	Цукрова	В.С.	7.1.99
Инженер	Кудинава	С.С.	7.1.99
План			ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Копирован: 01.01.01			Сектор: Западное направление

Копирован: 01.01.01 2724-02

Формат А3

АЛБСМ 2



1. Трансформаторные разъединители в ячейках Т1 и Т2 на подстанциях с двухобмоточными трансформаторами не устанавливаются.
2. Необходимость установки и количество высоконапряженной аппаратуры подлежат уточнению при конкретном проектировании.
3. Работать совместно с листом ЭП 224.

					407 - 03 - 567.90	ЭП2					
					Открытые распределительные устройства 35 кВ на унифицированных конструкциях						
407-03-567.90	ЭП 2	7569	7569	7569	Одна секционированная вык. ч. с пар. распр. секции	Лист	Листов				
407-03-567.90	ЭП 2	7569	7569	7569	Лист	25					
407-03-567.90	ЭП 2	7569	7569	7569	«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»						
407-03-567.90	ЭП 2	7569	7569	7569	Сектор Западного отделения Ленинград						
Инженер А.И. ЧОДА					Схема		Заполнения				

2224-02

Формат

№ п/з	Наименование	Тип	Подмет. раз.	Исполн. чертежа	Количество																Всего	Лист	Примечание
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15				
					ЭП 27	ЭП 28	ЭП 29	ЭП 32	ЭП 29	ЭП 30	ЭП 27	ЭП 32	ЭП 27	ЭП 31	ЭП 27	ЭП 29	ЭП 29	ЭП 29	ЭП 29	ЭП 29			
1	Узел выключателя		35кВ	ЭП 2-251	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11			
2	Разъединитель трехполюсный с контактами заземляющими с приводом пр. [ ]	РДЗ-2-35	35кВ [ ]	ЭП 3.13	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14			
3	Разъединитель трехполюсный с одним контактом заземляющим с приводом пр. [ ]	РДЗ-1-35	35кВ [ ]	ЭП 3.13	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10			
4	Трансформатор напряжения, шт	ЭП 35-65/1	35кВ	ЭП 3.36,37	—	—	3	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	82		
6	Предохранитель, шт	ДНОВ-1-35/1	35кВ	ЭП 3.36,37	—	—	3	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	62,5		
7	Разрядник вентиляционный, шт	РВС-35	35кВ	ЭП 3.37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	765		
8	Зарядный выключатель, шт	ВЗ-630-0,5/1	630А	ЭП 3.46	2	—	2	—	2	—	2	—	2	—	2	—	2	—	2	16	160		
9	Конденсатор связи, шт	ГПД-66/73-4,431	0,0044мкФ	ЭП 3.46	2	—	2	—	2	—	2	—	2	—	2	—	2	—	2	8	100		
10	Фильтр присоединения, шт	ФПН		ЭП 3.46	2	—	2	—	2	—	2	—	2	—	2	—	2	—	2	16	11		
11	Разъединитель однополюсный, шт	РДЗ-10/400	10кВ 400А	ЭП 3.46	2	—	2	—	2	—	2	—	2	—	2	—	2	—	2	16	5,2		
12	Цеплятор опорный, шт	ОПШ-35-20	35кВ	ЭП 3.41	3	—	3	—	3	—	3	—	3	—	3	—	3	—	3	15			
13	Бурляндя натяжная, компл	БНПСО-Д	35кВ	ЭП 3.48,49	3	3	3	—	3	6	3	—	3	3	3	3	3	3	3	24	24	84	
14	Бурляндя поддерживающая, компл	БНПСО-Д	35кВ	ЭП 3.53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
15	Зажим оппорный прессуемый, шт	АА [ ]		ЭП 3.53	6	—	6	—	6	—	6	—	6	—	6	—	6	—	6	48		Без учета 1	
16	Зажим оппорный прессуемый, шт	АА [ ]		ЭП 3.53	12	—	12	—	12	—	12	—	12	—	12	—	12	—	12	144			
17	Зажим оппорный прессуемый, шт	АА [ ]		ЭП 3.53	—	—	3	—	—	3	—	—	3	—	—	3	—	—	3	6			
18	Зажим опорный	АА [ ]		ЭП 3.53	3	—	3	—	3	—	3	—	3	—	3	—	3	—	3	15			
19	Зажим ответвительный прессуемый, шт	ОА [ ]		ЭП 3.53	4	—	4	—	4	—	4	—	4	—	4	—	4	—	4	24	24	63	
21	Провод стальной многожильный, м				60	35	35	45	35	100	60	35	35	60	60	35	35	200	300	1800		Без учета 1	

- 1 Количество зажимов и длина провода дана при установке одним проводом в фазе и токе до 1000А
- 2 По ппз 2,16 в числителе указана количество обслуживания для ПС с трехфазными трансформаторами, в знаменателе для ПС с двухфазными трансформаторами

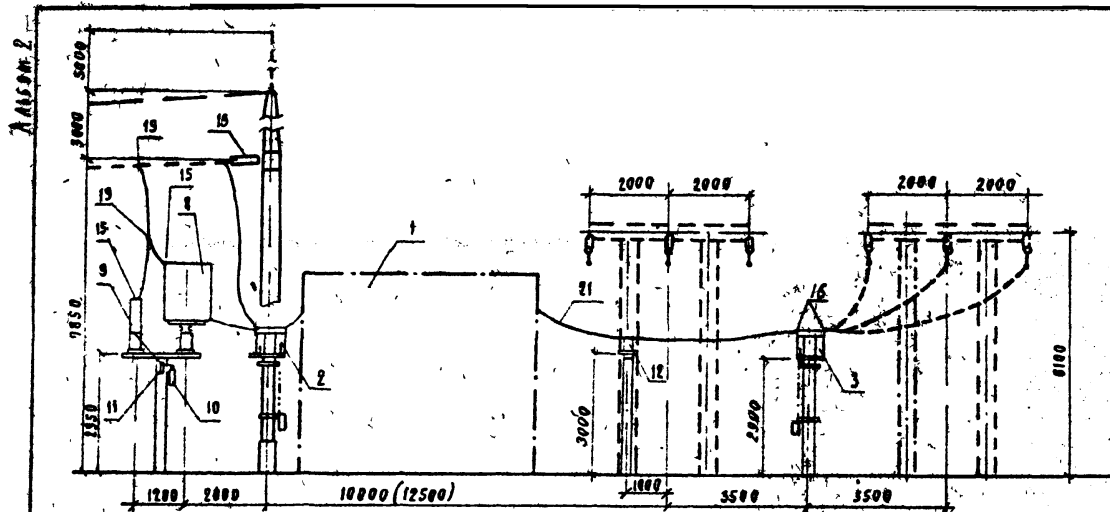
Смотри вместе с листом ЭП2.24.25

						407-03-567.90		ЭП2	
						Открытые распределительные устройства		35кВ	
						на унифицированных конструкциях			
Материал	Объем	Вид	Вид	Вид	Вид	Вид	Вид	Вид	Вид
Алюминий	Бронза	Бронза	Бронза	Бронза	Бронза	Бронза	Бронза	Бронза	Бронза
Латунь	Латунь	Латунь	Латунь	Латунь	Латунь	Латунь	Латунь	Латунь	Латунь
Сталь	Сталь	Сталь	Сталь	Сталь	Сталь	Сталь	Сталь	Сталь	Сталь
Дерево	Дерево	Дерево	Дерево	Дерево	Дерево	Дерево	Дерево	Дерево	Дерево
Пластик	Пластик	Пластик	Пластик	Пластик	Пластик	Пластик	Пластик	Пластик	Пластик
Другое	Другое	Другое	Другое	Другое	Другое	Другое	Другое	Другое	Другое
						Порядок оборудования		ЭП2.24.25	
						ЭП2.24.25		ЭП2.24.25	

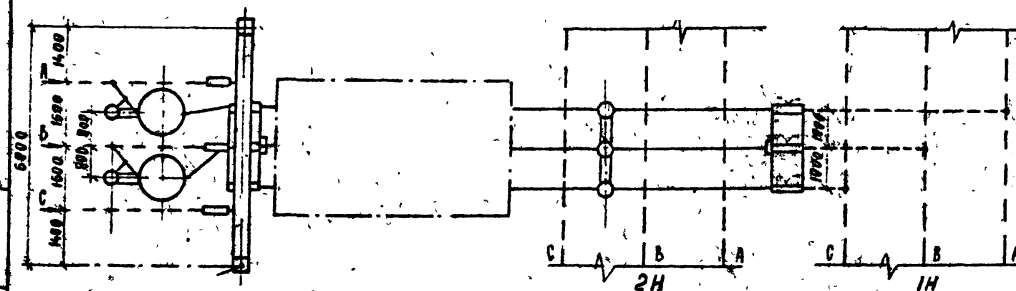
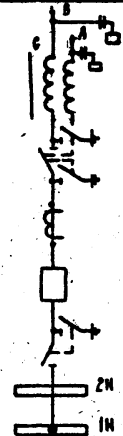
2724-02

Формат А3





### ИЗУЧЕННАЯ СХЕМА



1. Ошниковка и оборудование, изображенные пунктиром, не входят в объем данного акта.
2. Разметки в скобках относятся к указу выкапываемая 88У - 35А - 40/315031.
3. Случаи к аппаратам выполняются на 50% данные расстояния между точками соединения проводов и зажимов аппарата.
4. Разметить совместно с листом 3А2.26

[illegible]

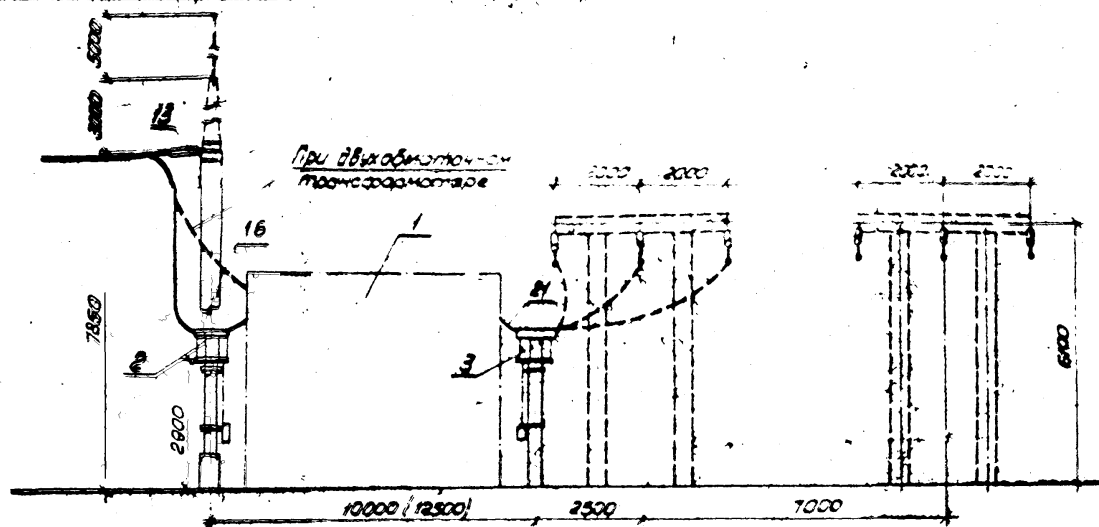
Копировал 2724-02

Q11M30

AMMUNITION	ISSUED TO	22 JUL 1963
------------	-----------	-------------

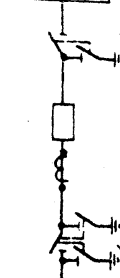
Копия верна: 8/6/1

А.16.80м.с.



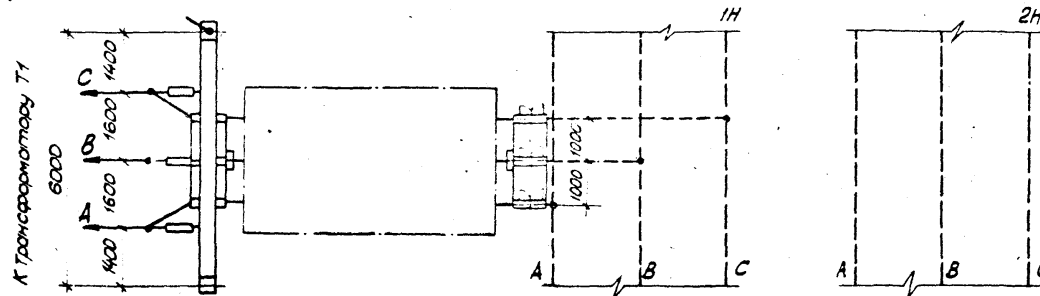
Поясняющая схема

2H  
1H



К трансформатору Т1

1. Шлифовка и оборудование, изображенные пунктирами, не входят в объем данного листа.
2. Ступки к аппаратам выполняются на 5-6% длиннее расстояния между точкой схождения проводов и зажимом аппарата.
3. Трансформаторный разъединитель на подстанциях с двухобмоточными трансформаторами не устанавливается.
4. Размеры в скобках относятся к узлу выключателя ВВУ-35-40/3150У1.
5. Работать совместно с листом ЭП2.26

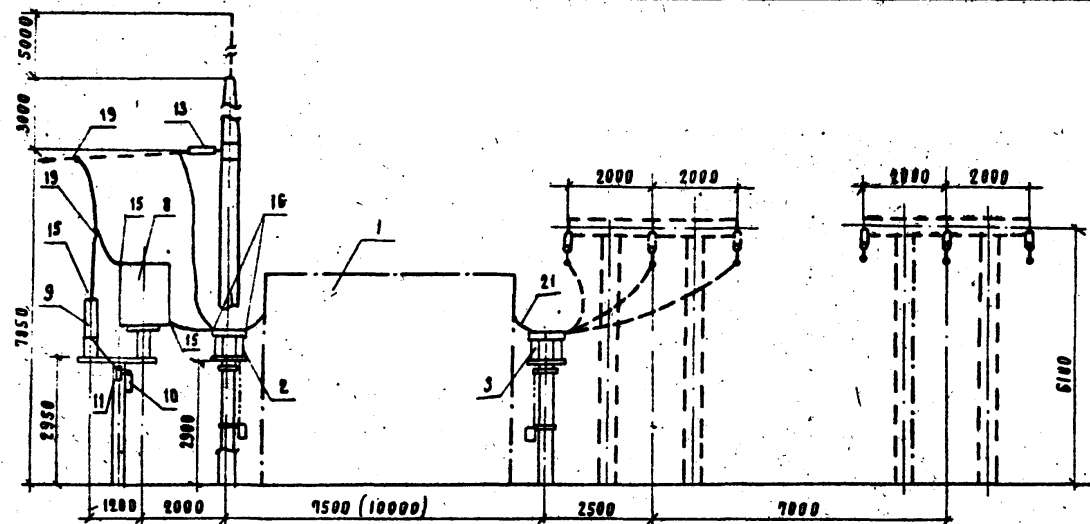


				407-03-567.90		ЭП2	
				Открытые распределительные устройства 35кВ на унифицированных конструкциях			
кон. ст.	Бокс-БСД	1520	714.90	Элемент трансформатора Т1	Стояк	Лист	Листов
Бокс-БСД	Бокс-БСД	2500	714.90		РП	28	
Бокс-БСД	Бокс-БСД	1800	714.90		«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северно-Западное отделение 194000		
Бокс-БСД	Бокс-БСД	1800	714.90				
Бокс-БСД	Бокс-БСД	1800	714.90				

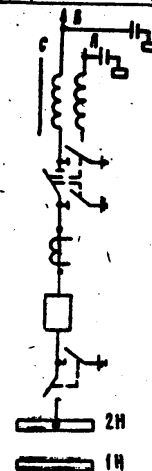
2724-02

Формат

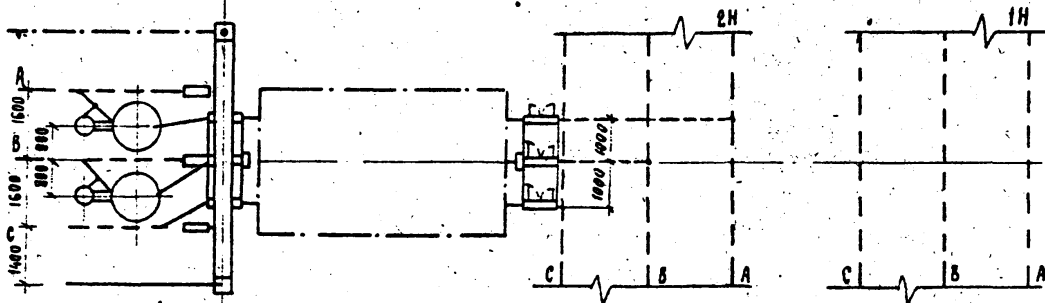
Лист № подл.	Подпись и дата	Всего листов
132277М-Т2		



ВЫСЯЩАЯ СХЕМА



1. Ошировка и оборудование, изображенные пунктиром, не входят в объем данного листа.
2. Спуски к аппаратам выполняются на 5-6% данные расстояния между точками соединения проводов и зажимом аппарата.
3. Размеры в скобках относятся к узлу выключателя ВВУ-35А-40/3150У1.
4. Работать совместно с листом ЭП2.26



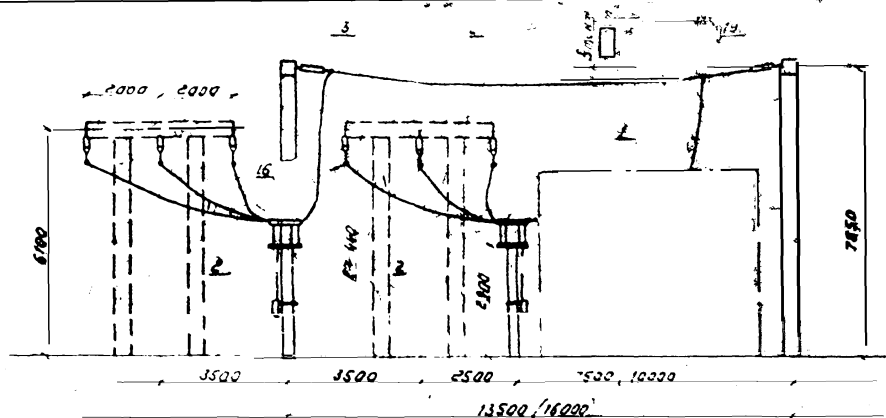
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Копирован 2724-02

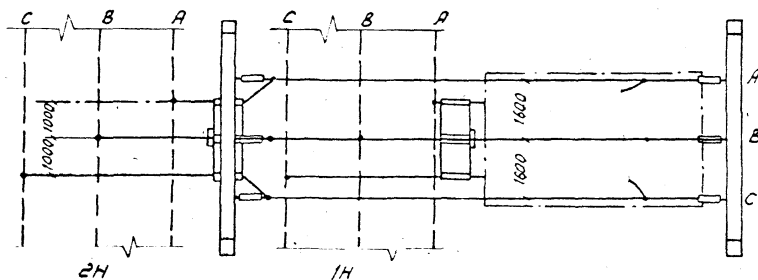
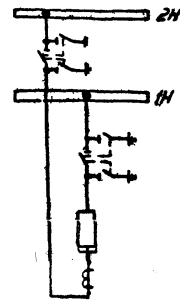
Формат.

Лист 2000 2000

Аннотация



Поясняющая схема



1. Дш. вкл и оборудование, изображен-  
ны пунктиром, не входят в объем дан-  
ного листа.
2. Размеры в скобках относятся к узлу  
выключателя 884-35A-40/3150У1.
3. Спуски к аппаратам выполняются на  
5-6% длиннее расстояния между  
точкой соединения проводов и низки-  
ном аппарата.
4. Смотри вместе с листом ЭПР.26

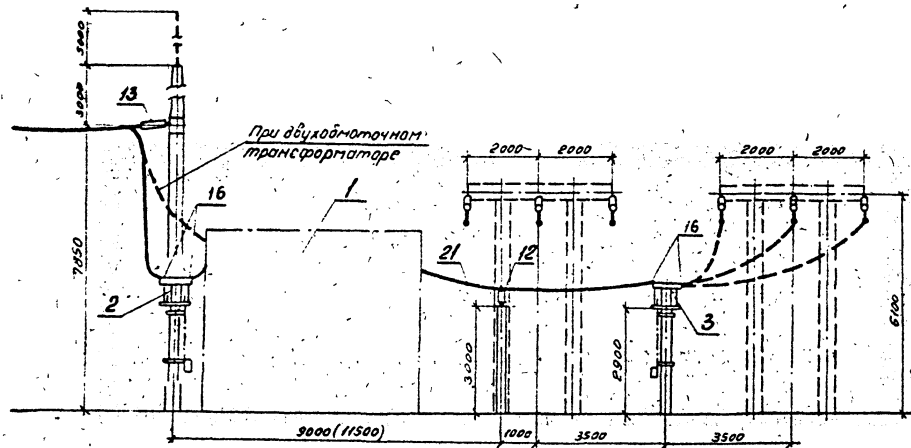
407-03-567.90		ЭПР.26	
Открытые распределительные устройства 35кВ на унифицированных конструкциях		Этапы Лист Листов	
Наименование	Ремонт	Исполнитель	7.5.1
Исполнитель	Белова	Исполнитель	7.5.2
Исполнитель	Валков	Исполнитель	7.5.3
Исполнитель	Земель	Исполнитель	7.5.4
Исполнитель	Цукров	Исполнитель	7.5.5
Исполнитель	Кудачева	Исполнитель	7.5.6
Одна секционированная		РП	
Выключателем систем машин с		30	
параллельным расположением секций		ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТ	
Ручейка секционного		Сектор-Защитное отделение	
Выключателя		Лепинград	

Копир: Соловьева

2724-02

Формат

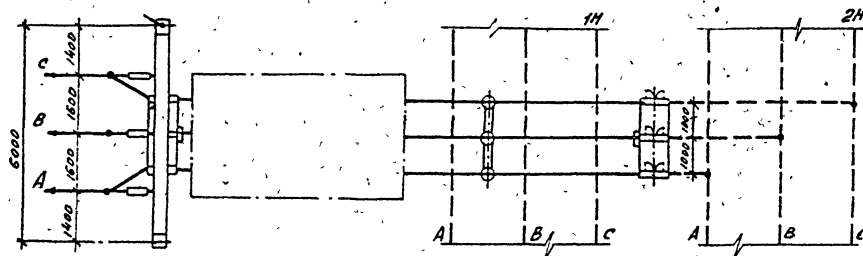
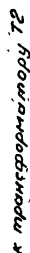
Информация, содержащаяся в этом документе, является конфиденциальной и не должна быть распространена

[illegible]

См указ.3

к трансформатору Т2

1. Опцировка и оборудование, изображенные пунктиром, не входят в объем данного листа.
2. Спуски к аппаратам выполняются на 5-6% длине расстояния между точкой соединения проводов и зоной аппарата.
3. Трансформаторный развешиватель на подстанциях с двухобмоточными трансформаторами не устанавливается.
4. Размеры в скобках относятся к узлу выключателя ВВУ-35А-40/3150 У1.
5. Работать совместно с листом 372.26

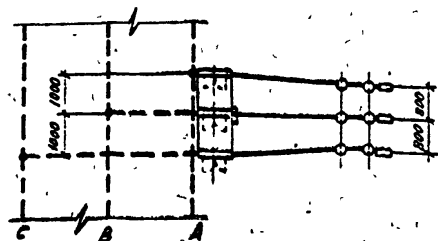
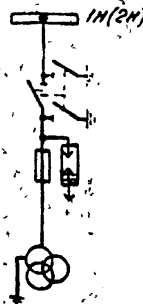
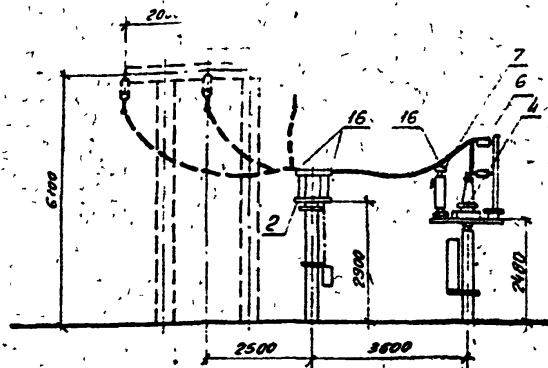
[illegible]

Копирован: 2724-02 формат А3

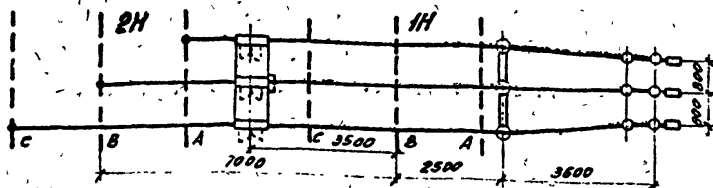
Ячейка шинных аппаратов  
разрядник и трансформатор  
первой (второй)

предохранителем  
напряжения

Поясняющая схема

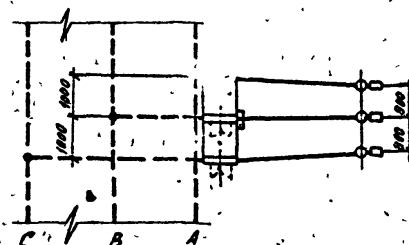
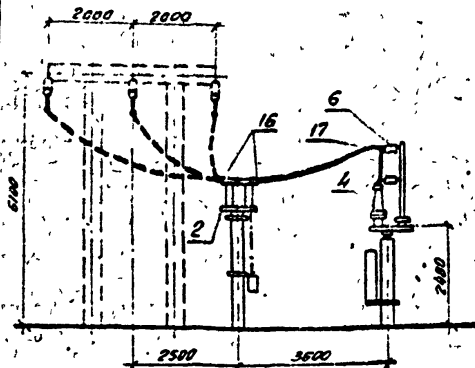


Элемент плана ячейки шинных аппаратов  
второй секции шин по листу ЭП2.24



Ячейка шинных аппаратов с предохранителем  
и трансформатором напряжения первой  
(второй) секции шин

Поясняющая схема



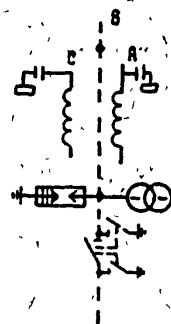
См. вместе с листом ЭП2.20,26.

				407-03-567.90	ЭП2			
				Открытые распределительные устройства 35кВ на унифицированных конструкциях				
Мат. зап.	Защитный	50.0	100.00	ОРУ по схемам со сварными шинами	Блок	Лист	Листов	
Мат. зап.	Блок	25.0	100.00		РП.	32		
Мат. зап.	Валков	1.0	100.00					
Мат. зап.	Земель	1.0	100.00	Ячейка шинных аппаратов	Энергосетьпроект Общ. Западное отделение Ленинград			
Мат. зап.	Циклоба	1.0	100.00					
Мат. зап.	Кудина	1.0	100.00					

Копирован: 02.

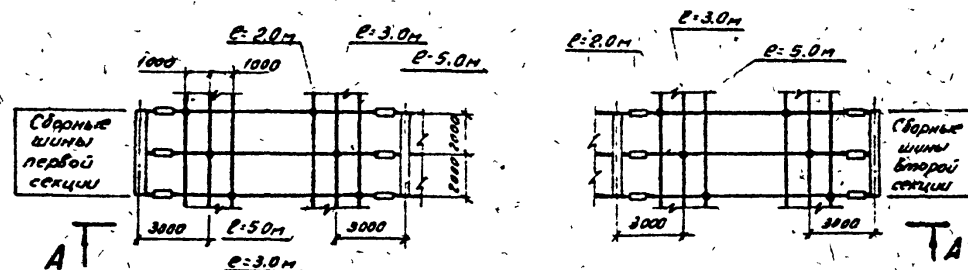
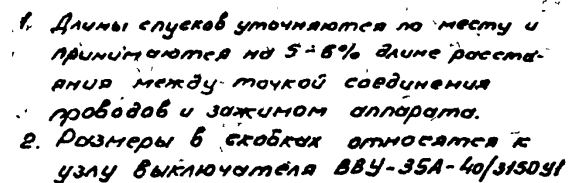
2724-02

формат А3



- 
- Technical drawing of a rectangular building layout. The overall dimensions are 6000 (width) by 1600 (height). The layout includes a central rectangular area with a width of 1200 and a height of 1300. This central area is flanked by two side sections, each with a width of 1300. The total width of the internal structure is 1300 + 1200 + 1300 = 3800. The remaining space on the right side is 6000 - 3800 = 2200. The layout also shows a central vertical corridor or passage with a width of 3000. The drawing includes various internal lines and symbols, such as circles and rectangles, indicating specific structural elements or furniture placement.

**DEPARTMENT**



Работать совместно с участком 372.20

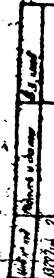
				407-03-567.90	ЭПД		
				Открытые распределительные устройства 35кВ. на цифровизованных конструкциях			
Нач. отд.	Романский	БСЗ	78670	Одна секционированная быкла- одна установка системы шин "с" распола- жением секций в один ряд (вар 2)	Страницы	Листы	Листов
И. с. инж.	Белова	ТБМ	78670		АП	34	
ГМП	Валков	ЖК	78670				
А. спец	Земель	ЖК	78670				
Нач. ср	Цикрова	ЖК	78670				
Инженер	Кудимова	ЮШ	78690	Сборные шины	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Сектор - Западное отделение Петроград		

Копирован от 2724-02

формата АЗ

1322774.52	1156-10000	подпись и дата	23.04.02
------------	------------	----------------	----------

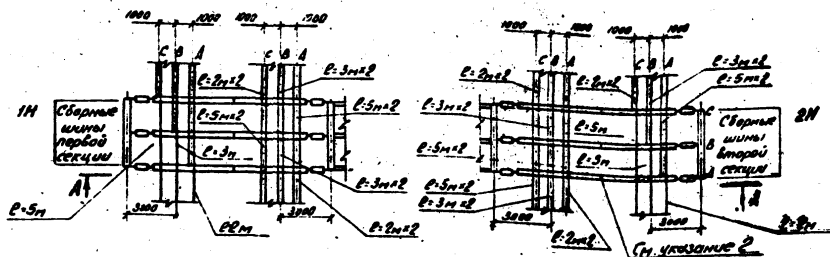
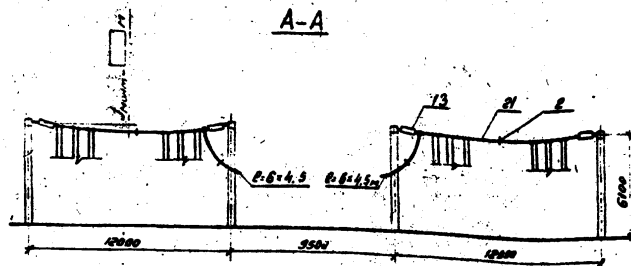




Работать совместно с диском ЭП2.26

Копирован от 2724-02

A-A



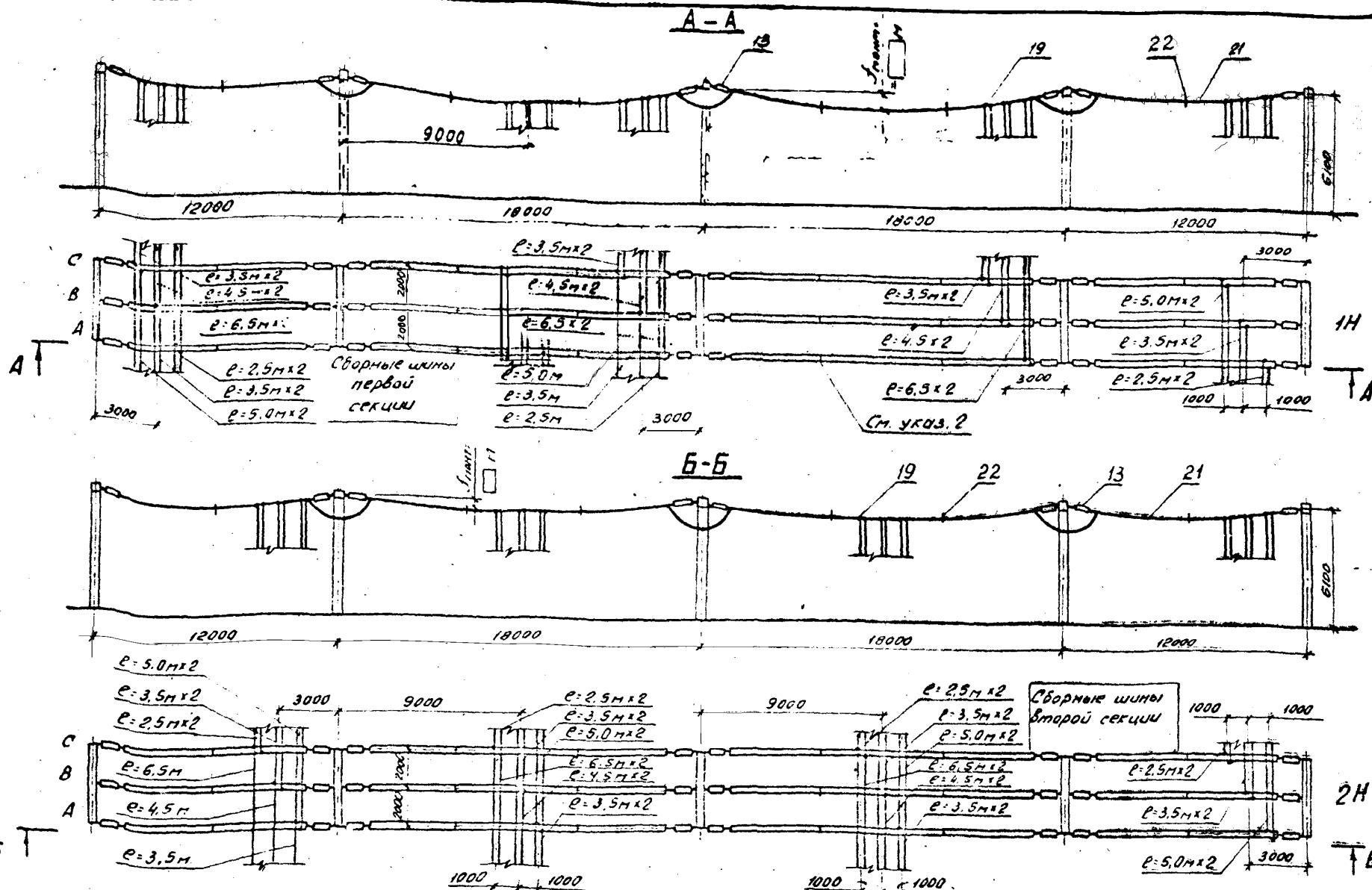
1. Длины спусков уточняются по месту и принимаются на 5-6% длиннее расстояния между точкой соединения проводов и зажимом аппарата.
2. Распарки ставить, через 5-6м.

См. вместе с листом 312.41

407-03-567.90 312			
Открытые распределительные устройства 35 кВ на унифицированных конструкциях			
Материал	Размеры	150	700
Исполнение	Белый	700	700
Г/ИП	Белый	700	700
Г/ИП	Белый	700	700
Мат. пр.	Цикла	700	700
Исполнение	Будилка	700	700
Односекционная выключательная установка или с расположением секций в один ряд			
Сборные шины с двумя проводами в прозе			
Энергосеть/Проект			
Катодная об.			

2724-02

Формат 13

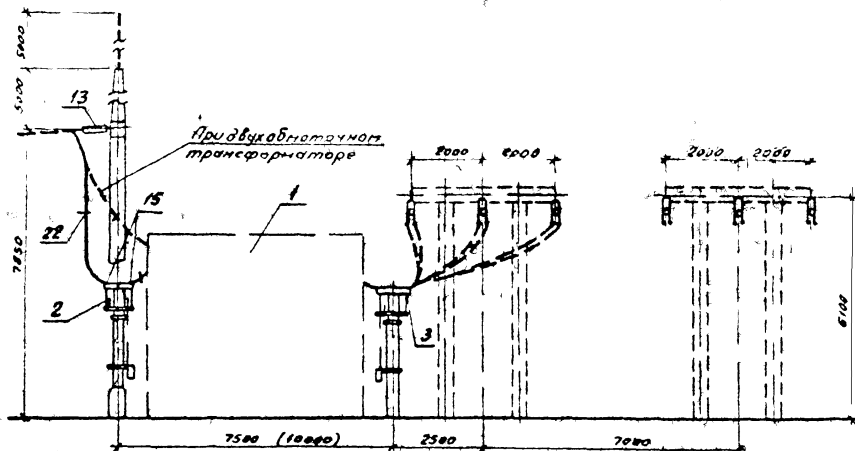


1. Длины спусков уточняются по месту и принимаются на 5-6% длинне расстояния между точкой соединения проводов и зажимом аппарата.
2. Распорки ставить через 5-6 м

Работать совместно с листом ЭП2.41

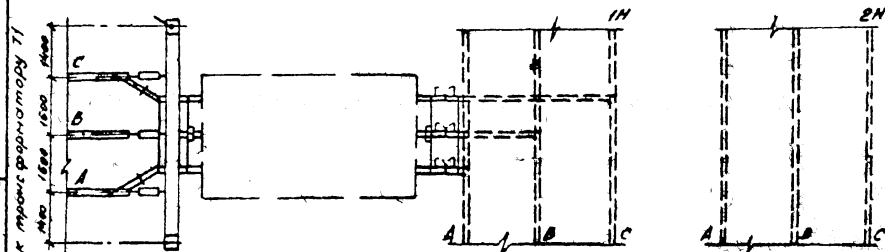
407-03-567.90 ЭП2			
Открытые распределительные устройства 35кВ. на унифицированных конструкциях			
Наименование	Дименский	В.С.	7.55.90
Число	1	В.С.	7.55.90
Год	6	В.С.	7.55.90
Масштаб	1:10	В.С.	7.55.90
Материал	сталь	В.С.	7.55.90
Измеритель	1:20	В.С.	7.55.90
Одна секционированная выключателем система шин с параллельным расположением секций			
Сборные шины с двумя проводами в фазе			
Градус	РН	Лист	37
Энергосетьпроект Северо-Западное отделение Ленинград			

Дубов 2



к трансформатору Т1

1. Ошибки и оборудование, изображенные  
приставом, не входят в объем текущего  
исследования
2. Спуск к аппарату выполняется на 5-6  
дальнее расстояние между точкой  
соединения проводов и зажимом  
аппарата.
3. Трансформаторный разъемитель не  
подстанция с двухобмоточными транс-  
форматорами не устанавливается
4. Разъемы в скобках относятся к узлу  
выключателя 804-35A-40/3150 У1.
5. Распорядок (по 22) ставится перед 5-6м



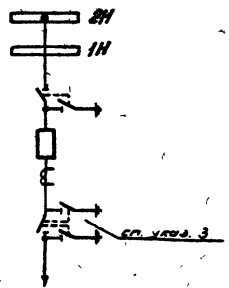
См. вместе с листом 378.41

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

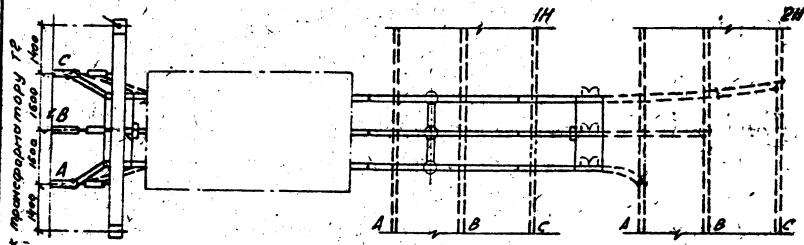
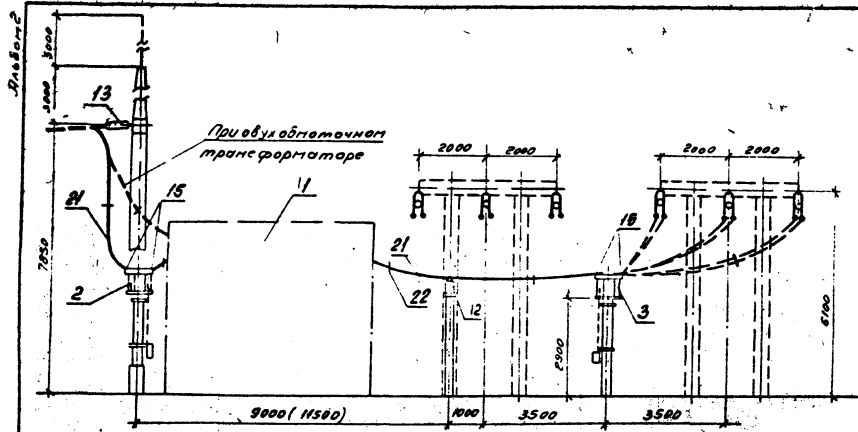
Копирован в 2724-02

формат А3

Поясняющая схема



к трансформатору Т2



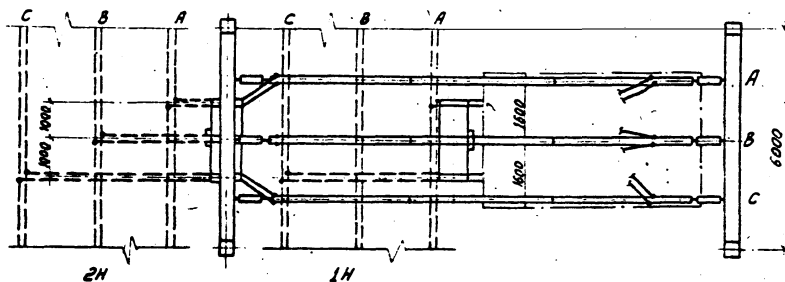
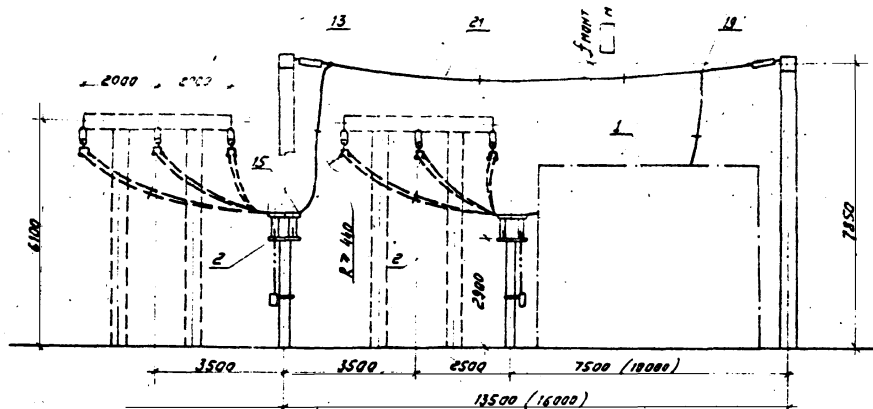
1. Ошибки и оборудование, изображенные пунктиром, не входят в объем данного листа.
2. Спуски к аппаратам выполняются на 5-6% длиннее расстояния между точкой соединения проводов и фиксированного аппарата.
3. Трансформаторный разъединитель на подстанции с двухобмоточными трансформаторами не устанавливается.
4. Размеры в скобках относятся к числу выключателя ВВУ-35А-40/100У1.
5. Распорки (поз. 22) ставить через 5-6 м.

Ст. вместе с листом 372.41

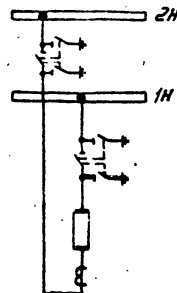
				407-03-567.90		ЭП2	
				Открытые распределительные устройства 35 кВ на цифровых конструкциях			
Исполн	Рыжковский	И.С.	7.10.74	Плана секционирования выполня- ютелен система шин с парон- съемным распределителем секции		Ввод	Лист
Исполн	Борисов	Ж.В.	7.11.74			АП	39
Исполн	Валков	И.В.	7.11.74	Плана трансформатора Т2 при двух проводках в фазе		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Генеральное управление Рязань	
Исполн	Лещин	И.И.	7.11.74				
Исполн	Цурова	И.И.	7.11.74				
Исполн	Григорьев	И.И.	7.11.74				

Годовое 06 2724-02

Формат А3



Поясняющая схема



1. Ошибки и оборудование, изображенные пунктиром, не входят в объем данного листа.
2. Размеры в скобках относятся к узлу выключателя ВВУ-35А-40/3150У1.
3. Спуски к аппаратам выполняются на 5-6% длиннее расстояния между точкой соединения проводов и зажимом аппарата.

					407-03-567.90	372				
					Открытые распределительные устройства 35 кВ на цифровизованных конструкциях					
Наз. отд.	Ротенский	LSD	10030	Одно секционированная выключательная система шин с параллельным расположением секции				Листы	лист	листов
И.контрп.	Белова	ТБ	10030					пп	40	
Гип.	Балков	УС	10030							
Проект.	Земель	УС	10030	Четыре секционных выключателя при двух проводях в фазе				ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Мех.д-т	Курахов	ТБ	10030					Северное направление		
Инженер	Кудимова	ТБ	10030					Ленинград		

Комп: Санабис

2724-02

**ფიქსაცია**

Элементы

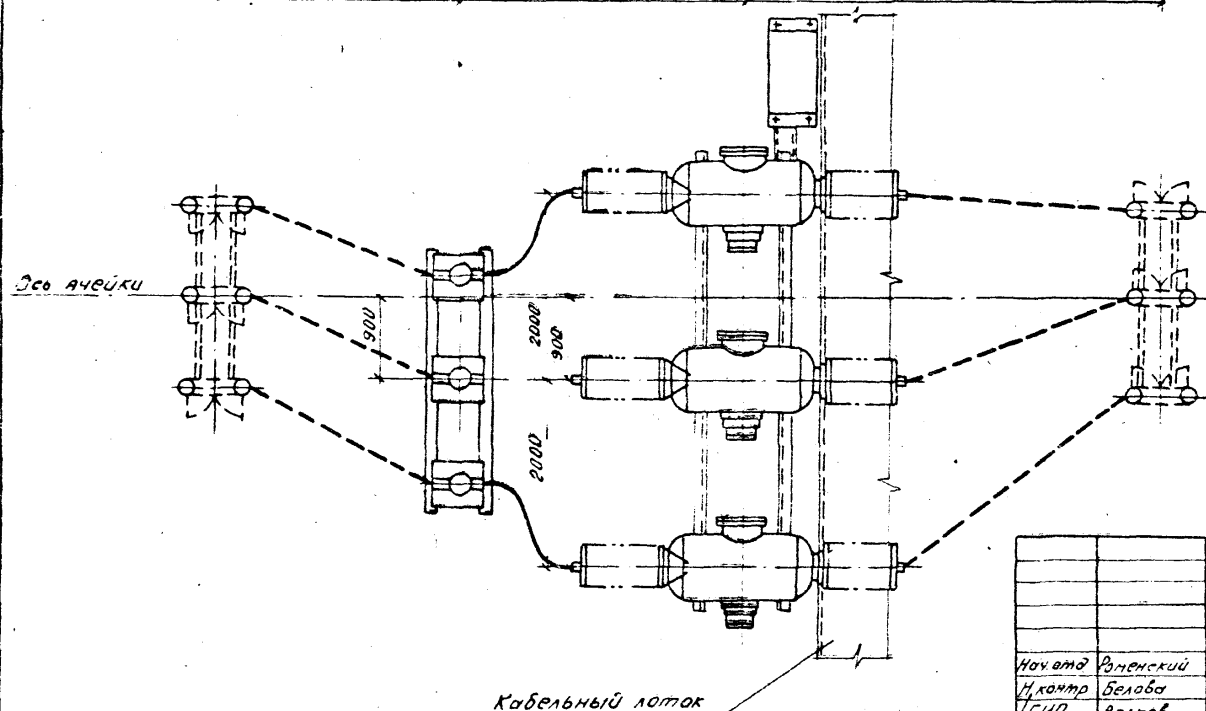
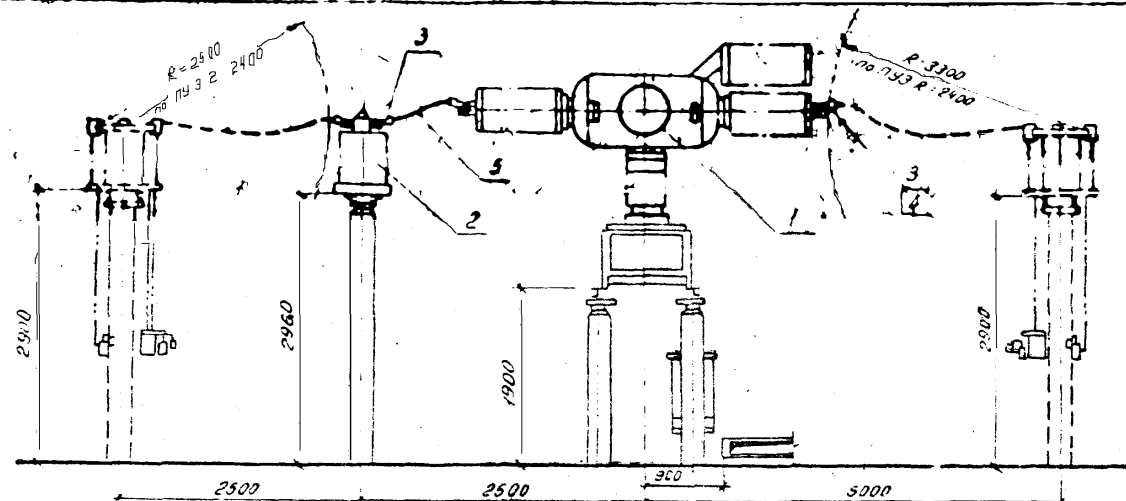
№ п/п	Наименование	Тип	Параметры	№ установка набачного черте- жа	Количество на ячею								Масса в кг	Примечание
					372.38	372.39	372.40	372.33	Стороны линии		Стороны шины			
									372.36	372.37	372.36	372.37		
1	Узел выключателя	<input type="checkbox"/>	35кВ	372.42:45 372.50,51	1	1	1	—	—	—	—	—	<input type="checkbox"/>	
2	Разъединитель трехполюсный с двумя контактами заземляющих ножей с приводом ПР-2УХЛ1, комм	РДЗ-2-35	35кВ <input type="checkbox"/> А	372.24,26	1	1	2	—	—	—	—	—	<input type="checkbox"/>	
3	Разъединитель трехполюсный с одним контактом заземляющих ножей с приводом ПР-2УХЛ1, комм.	РДЗ-1-35	35кВ <input type="checkbox"/> А	373.21,23	1	1	—	—	—	—	—	—	<input type="checkbox"/>	
5	Трансформатор напряжения, шт.	МН-35-654/		373.34	—	—	—	1	—	—	—	—	86	
7	Разрядник вентильный, шт.	РВС-35	35кВ	373.39	—	—	—	3	—	—	—	—	74,8	
12	Изолятор опорный, шт.	ИНС-35-20	35кВ	373.41	—	3	—	—	—	—	—	—	<input type="checkbox"/>	
13	Сиренда натяжная для двух проводов, комм.	4-ПС70-Д	35кВ	373.50 373.51	3	3	6	—	6	6	24	24	<input type="checkbox"/>	
14	Сиренда поддерживающая для двух проводов, комм.		35кВ	373.54	—	—	—	—	—	—	—	—	<input type="checkbox"/>	
15	Зажим аппаратный прессуемый, шт.	АА- <input type="checkbox"/> -5			24/12	24/12	12	5	—	—	—	—	<input type="checkbox"/>	
20	Зажим аппаратный штыревой, шт.	АШМ-12-1			—	—	—	2	—	—	—	—	<input type="checkbox"/>	
19	Зажим ответвительный прессуемый, шт.	ОА- <input type="checkbox"/> -1			—	—	6	5	21	21	39	36	<input type="checkbox"/>	
21	Провод сталеалюминиевый, м	<input type="checkbox"/>			70	120	200	15	150	150	470	520	<input type="checkbox"/>	
22	Распорка дистанционная, шт.	Р- <input type="checkbox"/> -120			9/6	12/9	19	—	6	6	21	20	<input type="checkbox"/>	

По поз. 2, 15, 22 в числителе указана количество оборудования для ПС с трехобмоточными трансформаторами, в знаменателе для ПС с двухобмоточными трансформаторами.

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Копирован 25- 2724-02

Формат А3



1 Количество зажимов дано при  
ошмовке одним проводом в фазе.  
2 Оборудование и ошмовка, изобра-  
женные пунктиром, не входят в  
объем данного листа.

Ст. вместе с листом 3172.44

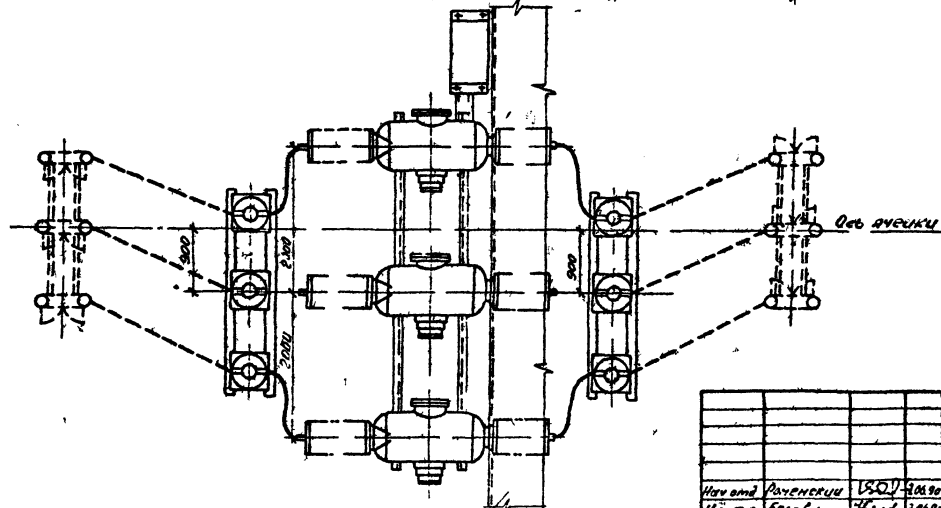
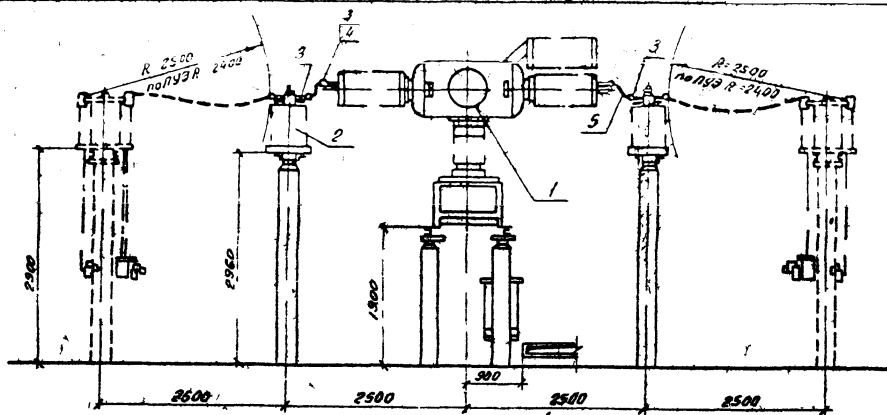
407-03-567.90 ЭП2			
Открытые распределительные устройства 35кВ. на унифицированных конструкциях			
Начальник	Романский	18.01.70	7.06.90
Инженер	Белова	18.01.70	7.06.90
Инженер	Волков	18.01.70	7.06.90
Инженер	Земель	18.01.70	7.06.90
Инженер	Цукрова	18.01.70	7.06.90
Инженер	Худина	18.01.70	7.06.90
Узел выключателя		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	
ВВУ-35А-40/2000У1, ВВУ-35А-40/3150У1 с 3хТФЗМ-35		Средне-Западное отделение	
		Ленинград	

Копировал: 86.

2724-02

Формат А3





- 1 Количество зажимов дано при  
ожиловке одним проводом в фазе  
2 Оборудование и ожилровка  
изображенные пунктиром не  
входят в объем данного листа

Дев Явруку

Кабельный лоток

С. Бродячий поном 317245

		407-03-56790		302	
Открытые распределительные устройства 35кВ на унифицированных конструкциях					
Новая	Рязанский	УСД	20630	Будка	Лист
Монтаж	Белая	УСД	20630	А1	43
Г/И	Валков	УСД	20630	Листов	
Г/И	Валков	УСД	20630	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	
Г/И	Валков	УСД	20630	Генеральный инженер	
Г/И	Валков	УСД	20630	Ленинград	

Записки № 2724-02

Формат А3

# Спецификация

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	3ПЗ 2-4	Выключатель воздушный ВВУ-35А-40/2000У1	1	1350	
		ВВУ-35А-40/3150У1			3-х фазный
		со шкафом ЩРНФ-2М			вместо
2	3ПЗ 32	Трансформатор тока ТФЗМ-355-БУ1	3	430	
3		Занжим аппаратный прессируемый А4А-□-5	6		2шт ВВУ-35А-40/2000У1
4		ЗА4А-□-2	2		2шт ВВУ-35А-40/3150У1
5		Провод сталеалюминевый □-1	5	м	

Смотрите вместе с листом 3ПЗ 42

407-03-567.90 3ПЗ

Открытые распределительные устройства 35кВ на унифицированных конструкциях

Бюджет Лист 45

ЭНЕРГОСТАЙПРОЕКТ  
Соборно-Ленинградский  
Ленинград

Копировать 66

Формат А3

# Спецификация

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	3ПЗ 2-4	Выключатель воздушный ВВУ-35А-40/2000У1	1	1350	
		ВВУ-35А-40/3150У1			3-х фазный
		со шкафом ЩРНФ-2М			вместо
2	3ПЗ 32	Трансформатор тока ТФЗМ-355-БУ1	6	430	
3		Занжим аппаратный прессируемый А4А-□-5	12		2шт ВВУ-35А-40/2000У1
4		ЗА4А-□-2	2		2шт ВВУ-35А-40/3150У1
5		Провод сталеалюминевый □-1	10	м	

Смотрите вместе с листом 3ПЗ 43

407-03-567.90 3ПЗ

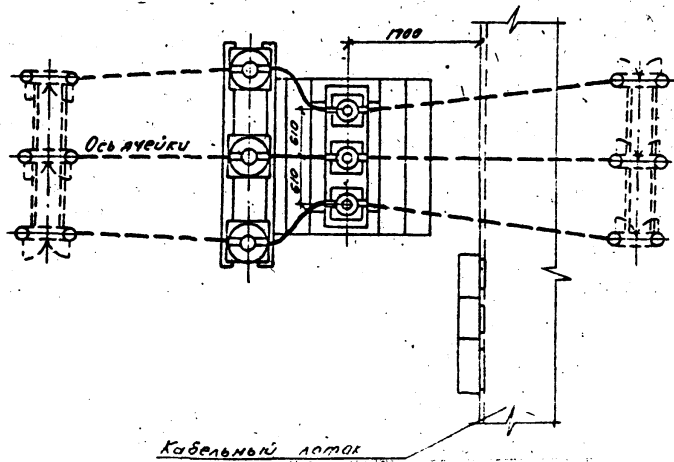
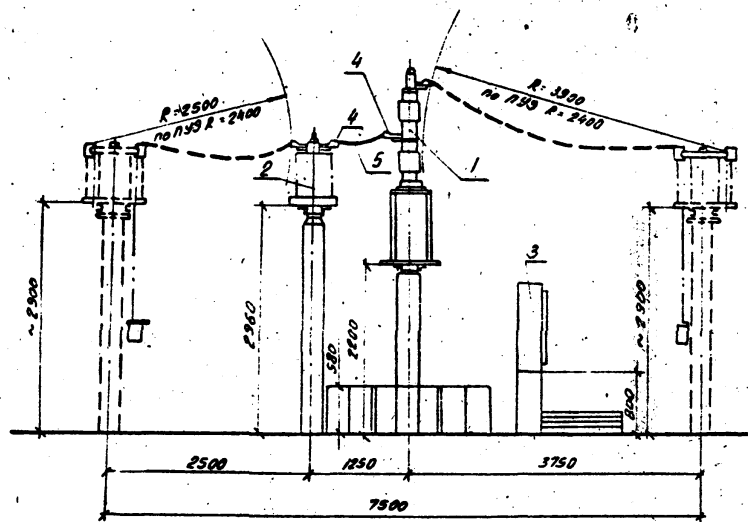
Открытые распределительные устройства 35кВ на унифицированных конструкциях

Бюджет Лист 45

ЭНЕРГОСТАЙПРОЕКТ  
Соборно-Ленинградский  
Ленинград

Копировать 66- 2726.07

Формат А3



Кабельный лоток

# Спецификация

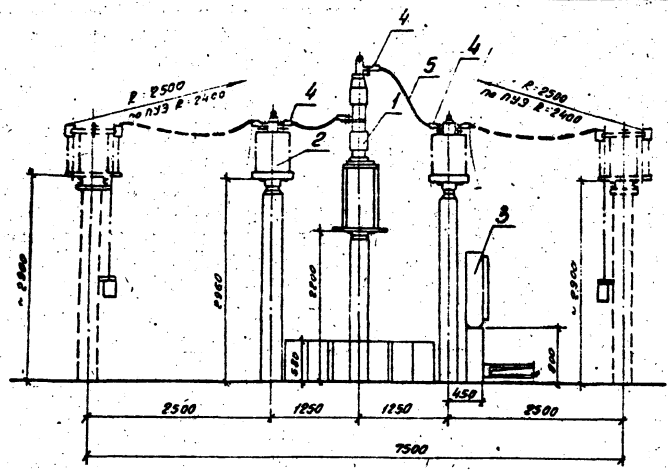
Марка, код	Обозначение	Наименование	Кол. ед. изм.	Примечание
1	3ПЗ.1	Выключатель масляный ВПЗ-35Б-25/1250 3УМ1 с электромагнитным приводом ЛЭМУ	1	780 комплект
2	3ПЗ.28	ТФЗМ-35А-У1	200	
	3ПЗ.30	ТФЗМ-35Б-ГУ1	440	
	3ПЗ.32	ТФЗМ-35Б-БУ1	490	
3		Ящики управления выключателей		комплект
4		Зажим аппаратный прессирующий А4А-□-5	12	ст. экз. 1
5		Провод сталеалюминиевый □-6	6	м

1. Количество зажимов дано при ошиновке одним проводом в фазе.
2. Оборудование и ошиновка, изображенные пунктиром, не входят в объем данного листа.

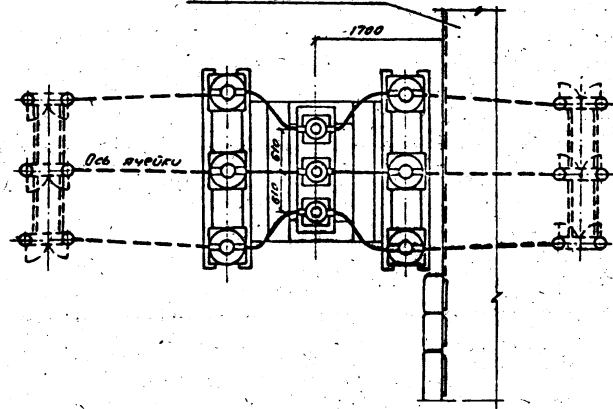
407-03-567.90			3ПЗ
Открытые распределительные устройства 35кВ на унифицированных конструкциях			
Мат. от	Даненский	ISO-78	
И контр	Белов	ГРМ-70	
Г. от	Волков	ГРМ-70	
Г. от	Земель	ГРМ-70	
Мат. от	Цирков	ГРМ-70	
И контр	Кубинский	ГРМ-70	

Копирован с 2724-02 формат А3

Лист 22/1000-1



Кабельный лоток



# Спецификация

Марк, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. из.	Примечание
1	ЭПЗ.1	Выключатель масляный ВМ1У3-35Б-25/1250 УХЛ1 с электромагнитным приводом ПЭМУ	1	180	Копия
2		Трансформатор тока	6		
	ЭПЗ.88	ТФЗМ-35А-У1		200	
	ЭПЗ.89	ТФЗМ-35Б-У1		440	
	ЭПЗ.89	ТФЗМ-35Б-У1		480	
3		Ящики управления выключателями			Копия
					Лист
4		Зажим алюминиевый прессуемый			Ст.
		А4А-□-5	10		Указание
5		Провод сталеалюми- ниевый			□
			10		□

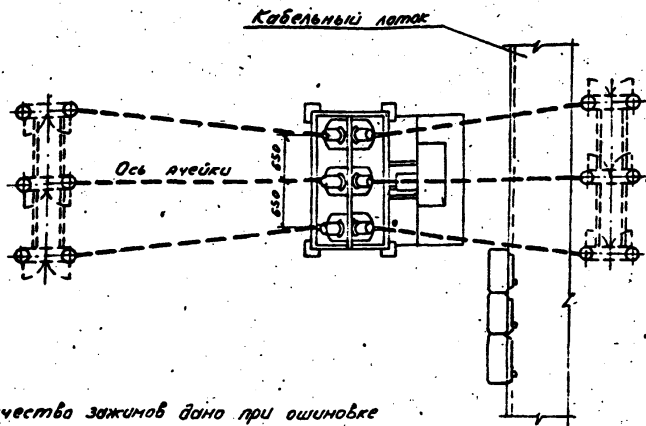
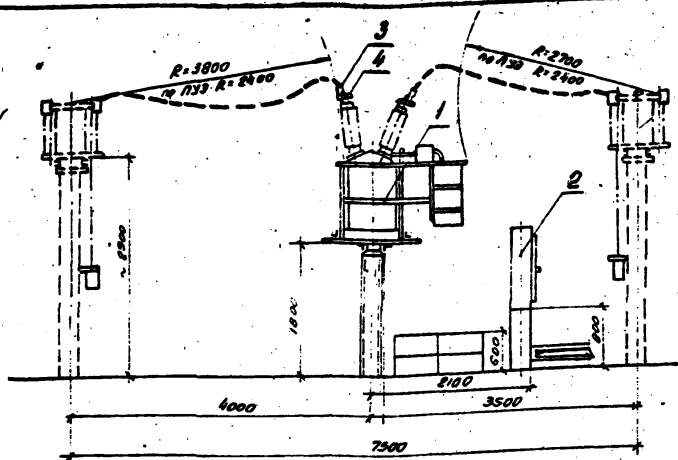
1. Количество зажимов дано при ошибке одним проводом в фазе.
2. Оборудование и ошиновка, изображенные пунктиром, не входят в объем данного листа.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2724-02

КОПИЯ ВЕРНА: УЛС

Рис. В-2



1. Количество зажимов дано при ошибке одним проводом в фазе

2. Оборудование и ошиновка, изображенные пунктиром не входят в объем данного листа

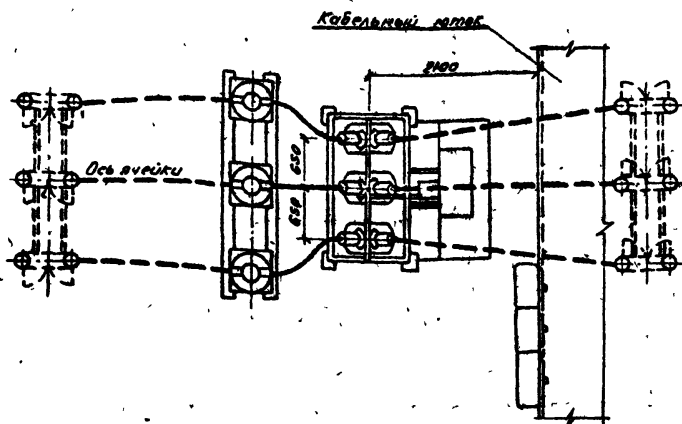
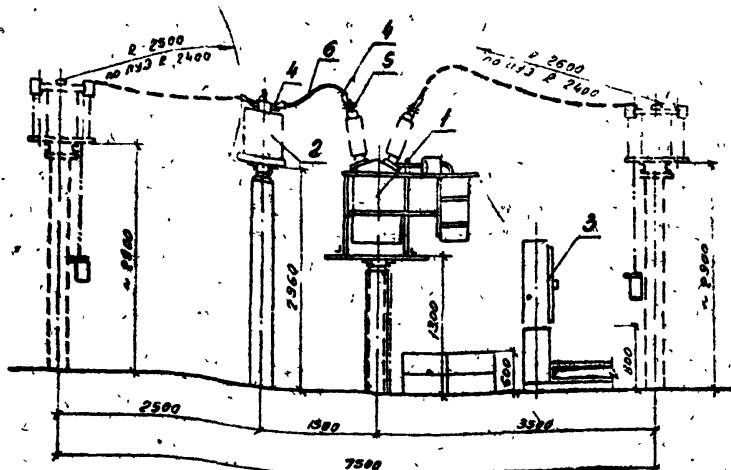
# Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
1		Выключатель масляный	1	1040	
	ЭПЗ. 5, 6	С. 35Н-630-У1 с электромагнитным приводом ШЭП-12			
		с пружинным приводом ПП-67	1	1143	комплект
2		Ящики управления выключателем			комплект
3		Зажим аппаратный прессуемый, А4А-□-5	6		указание 1
4		Зажим контактный штыревой АШМ-30-Т	6		

407-03-567.90 ЭП2			Открытые распределительные устройства 35 кВ. на унифицированных конструкциях		
Наименование	Рис.	Масштаб	Всего	Лист	Листов
Наименование	Рис.	Масштаб	РП	48	
Наименование	Рис.	Масштаб	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		

2724-02

Формат А3



1. Количество зажимов дано при ошибке одним проводом в фазе
2. Оборудование и ошиновка, изображенные пунктиром не входят в объем данного листа.

# Спецификация

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
1	373 5 6	Выключатель масляный С-35М-630-У1 с электромагнитным приводом ШЭП-12	1	1040	
	ЭПЗ. 7.8	с пружинным приводом ПП-67	1	1143	комплект
2	ЭПЗ. 28	Трансформатор тока ТФЗМ-35А-У1	3	200	
	ЭПЗ. 30	ТФЗМ-35Б-Т У1		440	
	ЭПЗ. 32	ТФЗМ-35Б-Б У1		430	
3		Ящики управления выключателем			комплект
4		Зажим аппаратный прессыемый А4А-5	12		сметры указат.
5		Зажим контактный штыревой АШМ-30-Т			мис 1
6		Привод электромагнитный	6		и

407-03-567.90 ЭП2

Открытые распределительные устройства 35кВ по унифицированным конструкциям

Материал	Ромашинский	ИСОУ-14610
Материал	Белово	Ромашинский
Материал	Волков	Ромашинский
Материал	Затонь	Ромашинский
Материал	Кукушкин	Ромашинский
Материал	Кудряшов	Ромашинский

Всего	Лист	Листов
49	49	

Узел выключателя С-35М-630-У1 с 3 x ТФЗМ-35

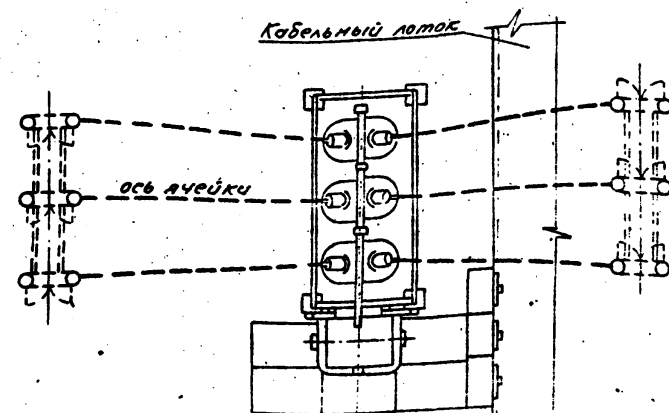
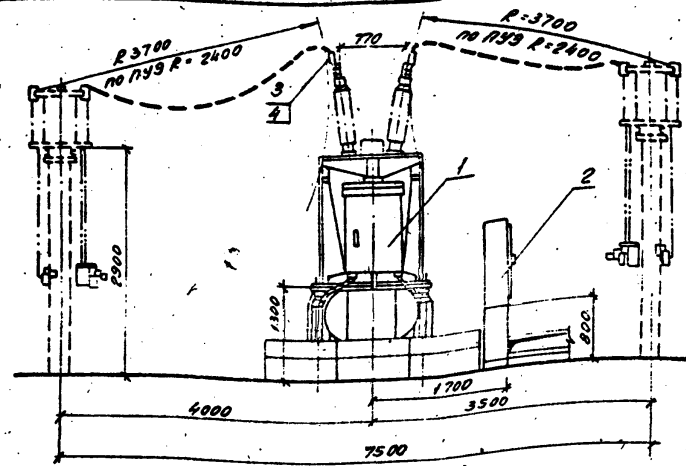
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Одобрено-Затверждено  
Директор

Канонер ал. 2724-02

Формат А3

Копия верна: да

Лист 2



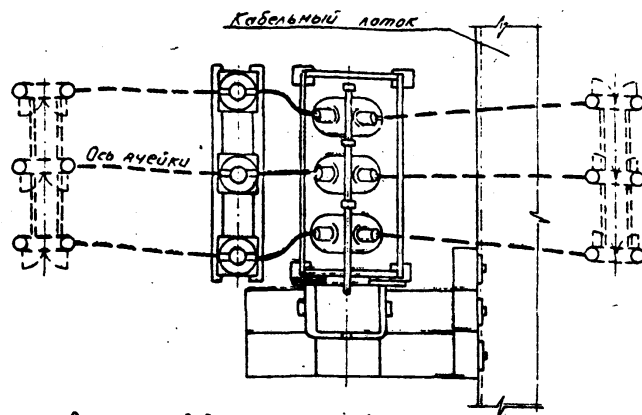
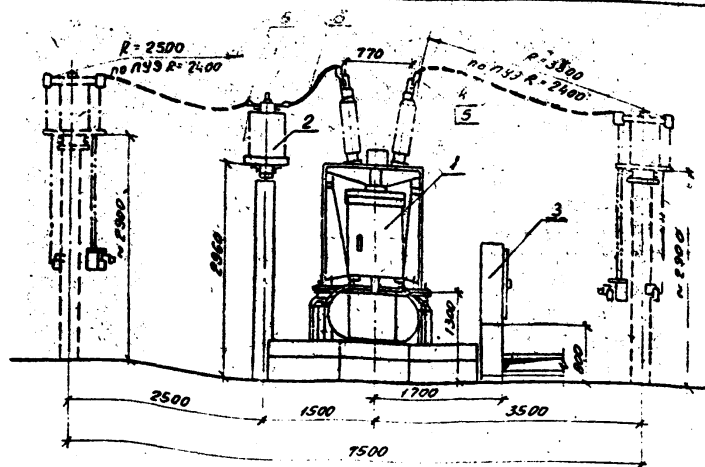
1. Количество зажимов дано при ошиновке одним приводом в фазе  
2. Оборудование и ошиновка, изображенные пунктиром не входят в объем данного листа

# Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Мощ. кв.т.	Примечание
1	ЭПЗ.12	С-35-3200-50Б41с электромагнитным приводом ШПЗ-38	1	5180	комплект
ЭПЗ.11	С-35-3200-50Б41с пневматическим приводом ШПЗ-35		1	5280	комплект
ЭПЗ.12	С-35-2000-50Б41с электромагнитным приводом ШПЗ-38		1	5180	комплект
ЭПЗ.14	С-35-2000-50Б41с пневматическим приводом ШПЗ-35		1	5280	комплект
2	Ящики управления				комплект
3	Выключатели				комплект
	Зажим оппартный				
	прессовый ЗМ4А-2				

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Копировал: 66 2724-02 Февраль 83



1. Количество зажимов дано при вычитовке одним проводом в фазе.

2. Оборудование и ошиновка, изображенные пунктиром не входят в объем данного листа.

# Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Классиф. код	Примечание
1	ЭПЗ.12	С-35-3200-50631с прч- водом ШПЗ-38	1	5180	180мм
	ЭПЗ.11	С-35-3200-50631с прч- водом шпз-35	1	5280	состояние
	ЭПЗ.12	С-35-2000-50631с прч- водом шпз-38	1	5180	состояние
	ЭПЗ.11	С-35-2000-50631с прч-водом шпз-35	1	6280	состояние
2	ЭПЗ.52	Трансформатор ТТ-100 ТФЗМ-355-11У1	3	430	
3		Ящики управления выключателя			состояние
4		Зажим аппаратный прессуемый ЗАА-□-2	2		2х С-35
5		ААА-□-5	12		
6		Провод сталевоалюм.- ниевый □-□	5		н

[illegible]



Копия верна: Да

Альбом 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования- страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер огласного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование и материалы, поставленные заказчиком.</u>								
	<u>Оборудование и материалы комплектной поставки</u>								
	Выключатель маломасляный трехполюсный, напряжением 35 кВ, номинальный ток 1250 А, номинальный ток отключения 25 кА с электромагнитным приводом ПЭМУ	ВМУЗ-35Б-25/1250УХЛ1-ТУ16-674,011-84	компл.	671	57555 44	34 1412 221108			733
	Карпинский электромашиностроительный 3-д								
	Выключатель воздушный трехполюсный, напряжением 35 кВ, номинальный ток 2000 А, номинальный ток отключения 40 кА с распределительным шкафом ШР	ВВУ-35А-40/2000У1-ТУ16-520-035-80	ка.пл.	671	021 3605	34 1412 1141			7200
	Электроаппарат г. Ленинград								
	Выключатель воздушный трехполюсный, напряжением 35 кВ, номинальный ток 3150 А, номинальный ток отключения 40 кА с распределительным шкафом ШР	ВВУ-35А-40/3150У1-ТУ16-520-035-80	компл.	671	0213605	34 1412 1142			7200
	Электроаппарат г. Ленинград								

13227шт Т.С. 13227шт Т.С. 13227шт Т.С.

Нач. отд.	Романов	Вал	К.М.
М.К.М.	Белова	Вал	К.М.
Т.П.	Волков	Вал	К.М.
Г.С.С.	Земель	Вал	К.М.
Нач. зр.	Цуканова	Вал	К.М.
М.К.М.	Рудомова	Вал	К.М.

407-03-567.90 302.00

Спецификация оборудования

Страница	Лист	Листов
ВЛ	1	1

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Сеть-Защитное отделение  
г. Ленинград

2724-02

Копия верна!

Альбом 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер отрывного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Выключатель масляный трехполюсный, напряжением 35кВ, номинальный ток 630А, номинальный ток отключения 10кА, с электромагнитным приводом ШПЗ-12У1 с номинальным напряжением электромагнитов 110В, с шестью встроенными трансформаторами тока 600/5А	С-35М-630-10А ТУ 16-520 129-78	компл	671	5755544	341412112102		<input type="checkbox"/>	1040
	Карпинский электромашиностроительный з-д								
	Выключатель масляный трехполюсный, напряжением 35кВ, номинальный ток 630А, номинальный ток отключения 10 кА с шестью встроенными трансформаторами тока 600/5А, с пружинным приводом ПП-67	С-35М-630-10А ТУ 16-520 129-78	компл	671	5755544	341412112300		<input type="checkbox"/>	945
	Карпинский электромашиностроительный з-д								
	Привод пружинный с электромагнитом включения на напряжение 220В переменного тока, с электромагнитом дистанционного отключения постоянного тока на напряжение 220В, с электромагнитом релеинного отключения на напряжение 110В постоянного тока, с двумя токовыми электромагнитами отключения с током срабатывания 5А, с электродвигателем на напряжение 220В постоянного тока	ПП-67/ <input type="checkbox"/> ТУ 34-28-10033-84			0100788	3414981700		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Рижский опытный завод "Энергоавтоматика"								

Итого по разделу: Подписано и датано

13.02.77 г. 1-2

407-03-567.90 3П2.СД 2

2724-02

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материал. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Выключатель масляный трехполюсный, напряжением 35кВ, номинальный ток 2000 А, номинальный ток отключения 50кА, с электромагнитным приводом ШПВ-35 с номинальным напряжением электромагнитов 110В, с 12-тью встроенными трансформаторами тока 3000/1А-	С-35-2000-50811	компл	671	5753502	341412			5180
	Свердловское ПО, Уралэлектротяжмаш								
	Выключатель масляный трехполюсный, напряжением 35кВ, номинальный ток 3200А, номинальный ток отключения 50кА, с электромагнитным приводом ШПВ-35 с номинальным напряжением электромагнитов 110В с 12-тью встроенными трансформаторами тока / А	С-35-3200-50811	компл	671	5753502	341412			5180
	Свердловское ПО, Уралэлектротяжмаш								
	Выключатель масляный трехполюсный, напряжением 35кВ, номинальный ток 630А, номинальный ток отключения 125кА, с встроенными трансформаторами тока, с пружинным приводом ПП-67	ВТ-35А-630-12,541	компл	671	0213385	341412 105110			750
	Нальчикский з-д высоковольтной аппаратуры	ТУ 16-520							

Аннот.

Позиция	Наименование и характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение по техническому описанию листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Трансформатор тока, напряжением 35 кВ, с номинальным током <input type="text"/> А, коэффициентом трансформации <input type="text"/> 15А, сердечники класса Р/Р/0,5	ТФЗМ-35А-У1 ТУ 16-88. ИБДШ 671213. 0117У	шт.	796	5755558	34144315 <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	200
	Запорожский завод высоковольтной аппаратуры								
	Трансформатор тока, напряжением 35 кВ, с номинальным током <input type="text"/> А, коэффициентом трансформации <input type="text"/> 15А, сердечники класса Р/Р/0,5	ТФЗМ-35Б-У1 ТУ 16-88. ИБДШ 671213. 0117У	шт.	796	5755558	34144316 <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	330
	Запорожский завод высоковольтной аппаратуры								
	Трансформатор тока, напряжением 35 кВ, с номинальным током <input type="text"/> А, коэффициент трансформации <input type="text"/> 15А, сердечники класса Р/Р/0,5	ТФЗМ-35Б-У1 ТУ 16-88. ИБДШ 671213. 0117У	шт.	796	5755558	34144317 <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Запорожский завод высоковольтной аппаратуры								
	Разъединитель трехполюсный, номинальное напряжение 35 кВ, с номинальным током 1000 А, с одним комплектом заземляющих ножей, с прибором ПР-У1	РНДЗ-1- -35/1000 У1 ТУ 16-520.102-75	компл.	671	5743146	3414221318		<input type="checkbox"/>	238
	Великалукский завод высоковольтной аппаратуры								

№ 14-1001. Проверить и дата 13.02.94-12

407-03-567.90 3П2СО

Лист

4

2724-02

копия верна: 11.11.11

Альбом 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Разъединитель трехполюсный, номинальное напряжение 35кВ, номинальный ток 1000 А, с двумя комплектами заземляющих ножей, с приводом ПР-У1	РНДЗ-2-35/1000 У1 ТУ 16-520-102-79	компл	671	5743146	3414221314		<input type="checkbox"/>	277
	Великолукский завод высоковольтной аппаратуры								
	Разъединитель трехполюсный, номинальное напряжение 35кВ, номинальный ток 1000А, с одним комплектом заземляющих ножей, с приводом ПР-У1	РДЗ-1-35/1000 УХЛ1 ТУ 16-88 ИВЕЖ 674213.015ТУ	компл	671	5743146	3414222411		<input type="checkbox"/>	175
	Великолукский завод высоковольтной аппаратуры								
	Разъединитель трехполюсный, номинальное напряжение 35кВ, номинальный ток 1000А, с двумя комплектами заземляющих ножей, с приводом ПР-У1	РДЗ-2-35/1000 УХЛ1 ТУ 16-88 ИВЕЖ 674213.015ТУ	компл	671	5743146	3414222412		<input type="checkbox"/>	193
	Великолукский завод высоковольтной аппаратуры								
	Разъединитель трехполюсный, номинальное напряжение 35кВ, номинальный ток 2000А, с одним комплектом заземляющих ножей, с приводом ПР-2УХЛ1	РДЗ-1-35/2000 УХЛ1 ТУ 16-520.250-83	компл	671	5743146	3414222421		<input type="checkbox"/>	252.4
	Великолукский завод высоковольтной аппаратуры								

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам инв. № 1342/11м. 1.2.

407-03-567.90 312.00 5

2724-02

Лист

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение докупки и монтажного листа	Таблица измерений		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Наличие в наличии	Масса единицы оборудования, кг
			Идентификационный номер	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Разъединитель трехполюсный, номинальное напряжение 35кВ, номинальный ток 2000А, с двумя комплектами заземляющих ножей с приводом ПР-2УХЛ1	РДЗ-2-35/ 2000 УХЛ1 ТУ 16-520-83	норм.	671	5743146	3414222422			270.4
	Великолукский завод высоковольтной аппаратуры								
	Разъединитель трехполюсный, номинальное напряжение 35кВ, номинальный ток 3150А, с одним комплектом заземляющих ножей, с приводом ПР-2УХЛ1	РДЗ-1-35/ 3150 УХЛ1 ТУ 16-520-83	норм.	671	5743146	3414222431			268.4
	Великолукский завод высоковольтной аппаратуры								
	Разъединитель трехполюсный, номинальное напряжение 35кВ, номинальный ток 3150А, с двумя комплектами заземляющих ножей, с приводом ПР-2УХЛ1	РДЗ-2-35/ 3150 УХЛ1 ТУ 16-520-83	норм.	671	5743146	3414222432			276.4
	Великолукский завод высоковольтной аппаратуры								
	Трансформатор напряжения однофазный обмоточный, номинальное напряжение обмоток 35/0,1кВ	НОМ-35- 66У1 ТУ 16-57.80-70	шт.	796	675 80 79	34142220200			92
	Московское ПО "Электрозавод" им Куйбышева								

Анкет 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг.
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Трансформатор напряжения заземляемый однофазный двухобмоточный, номинальное напряжение обмоток $\frac{33}{\sqrt{3}} / \frac{0,1}{\sqrt{3}} / \frac{0,1}{\sqrt{3}}$ кВ	ЗНОМ-35-65У1 ТУ16-577.128-78	шт.	796	575 8079	341452 191100		<input type="text"/>	82
	Московское ПО. Электрозавод им. Куйбышева								
	Предохранитель токоограничивающий с кварцевым наполнителем	ПКН-001-35У1 ТУ16-521.194-81	шт.	796	85 57 528	34149 11436		<input type="text"/>	42,5
	Идрицкое предприятие ЯЛ-61/3								
	Разрядник вентильный, номинальное напряжение 35кВ, с регулятором срабатывания РР-1.	РВС-35 ТУ16-521.264-79	компл.	671	5743146	341433 1231		<input type="text"/>	74,8
	Великолукский завод высоковольтной аппаратуры.								
	Разрядник вентильный с магнитным вращением, напряжением 35кВ, с регулятором срабатывания РР-2	РВ17-35У1 ТУ16-674.053-85	компл.	671	021 4627	341433 1103		<input type="text"/>	165
	Ленинградский завод "Пролетарий"								
	Защититель высокочастотный, номинальный длительный ток 630А, номинальная индуктивность 0,5 мГн	ВЗ-630-0,5У1 ТУ16-521.273-81	компл.	671	5758079	341499 1351		<input type="text"/>	168
	Московское ПО. Электрозавод им. Куйбышева.								
	Раменский филиал.								

407-03-567.90 3П2.С0

Анкет

7

2724-02.

Уч. 132/м 1.2

Копия в архив: 3/84

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (или импортное оборудование - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение, документ и стандарт присвоения	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования и материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг.
			Изм.	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Защититель высокочастотный спиральный, номинальный длительный ток <input type="checkbox"/> А, номинальная индуктивность 0,5 мГн Пятигорский опытный з-д ПО "Самэлектромеханика"	ЗРС-1-0,5 мГн	шт.	01	0103801			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Конденсатор связи Усть-Катеневский конденсаторный завод	СМП-62/5-439 ГОСТ 15581-80 ТУ 16-321235-71	компл.	671	0213453	3414531026		<input type="checkbox"/>	106
	Фильтр присоединения Одесский з-д "Нептун"	ФЛМ ТУ 16/72-140053	шт.	796	750-06.92			<input type="checkbox"/>	11
	Разъединитель однополюсный, номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток 400 А Электроаппаратный Нижне-Туринский завод	Р80-10/400 ТУ 16-320.085-75	шт.	796	575 5518	341421221107		<input type="checkbox"/>	5,9
	Изолятор опорный наружный штыревой Аматурно-изоляционный завод г. Славянск	ВНИШ-35-20-1 ТУ 34-27-10257-81	шт.	796	0111145	3433441005		<input type="checkbox"/>	41,5
	Изолятор опорный Великолуцкий завод электротехнического фарфора	ИОС-35-100029011 ГОСТ 3984-85	шт.	796	5758786	3433431010		<input type="checkbox"/>	39



## Алюбом 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документов и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг.
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Изолятор опорный	ИДС-35-20203911	шт.	796	57.58 786	34.3343.1038		<input type="checkbox"/>	45
	Великолукский завод электротехнического фарфора	ГОСТ 9384-85							
	Изолятор опорный								
	Пермский завод высоковольтных изоляторов	С4-195-1941	шт.	796	02.14640	34.3343.1136		<input type="checkbox"/>	10
	Шкаф для одоерева выключателей и их приводов	ШОВ-2	шт.	796		34.3339.3161		<input type="checkbox"/>	70
	с мощностью нагревателей 10 кВт на фазу	ТУ 34-11-							
	Московский завод электромонтажных изделий	10664-86							
	Шкаф для питания соленоида включения выключателя с трехфазным приводом	ШПВ-1/4	шт.	796	0109402	34.3339.3161		<input type="checkbox"/>	65.0
	Новомосковский электромонтажный завод	ТУ 34-11-10664-86							
	Шкаф для подключения и распределения вторичных цепей трансформаторов напряжения	ШЗН□-□	шт.	796	0109492	34.3339.31□		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Новомосковский электромонтажный завод	ТУ 34-11-10664-86							
	Шкаф для соединения вторичных цепей	ШЗВ-120	шт.	796	0109492	34.3339.3051		<input type="checkbox"/>	51
	Новомосковский электромонтажный завод	ТУ 34-11-10664-86							
	Подставка	П □	шт.	796		52.6471.040□		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Новомосковский электромонтажный завод	ТУ 34-11-12077-89							

Копия верна: 31.05.5  
(32-711-Т 2)

407-03-567.90 302 СО 9

Альбом

Позиция	Наименование и характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (его этног. обозначения - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение по каталогу и номер заказа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1		3	4	5	6	7	8	9	10
	Изделия номенклатур нум. 7. "Южно-Уральский завод"								
	Изолятор стеклянный линейный бесшпунтовый тарельчатый	по 70 д	шт.	796		34.3381 0001		<input type="checkbox"/>	3.4
	Славянский изоляторный з. им. Артема	ТУ 34-13-11341-88			0111145				
	Южно-Уральский изоляторный завод				0111124				
	Узел крепления гирлянды	КГП-7-3	шт.	796		34.4931 0625		<input type="checkbox"/>	0.44
	Южно-Уральский изоляторный завод	ТУ 34-13-11129-87			0111124				
	Сергей	СРС-7-15	шт.	796		34.4931 0102		<input type="checkbox"/>	0.32
	Южно-Уральский изоляторный завод	ТУ 34-13-10272-88			0111124				
	Ушко однолапчатое	У1-7-16	шт.	796		34.4931 0201		<input type="checkbox"/>	0.67
	Харьковский завод высоковольтной арматуры "Армит"	ТУ 34-13-11309-88			0111132				
	Ушко однолапчатое	У1-12-16	шт.	796		34.4931 0202		<input type="checkbox"/>	1.05
	Харьковский завод высоковольтной арматуры "Армит"	ТУ 34-13-11309-88			0111132				
	Ушко двухлапчатое	У2-12-16	шт.	796		34.4931 0213		<input type="checkbox"/>	1.52
	Харьковский завод высоковольтной арматуры "Армит"	ТУ 34-13-11309-88	шт.	796	0111132				

 1448 № подл. (Подпись и дата) (Внут. шифр)  
 1322/Пм-12

407-03-567.90 302.00

Лист 10

2724-02

Копия верна: да

Альбом 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования в материале Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение докупленного и иного подобного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Ушко специальное	УС-7-16	шт.	796		34 4991 0222			1,25
	Харьковский завод высоковольтной арматуры „Армит“	ТУ 34-13-11309-88			0111132				
	Ушко, укороченное	УГК-7-16	шт.	796		34 4991 0217			0,75
	Харьковский завод высоковольтной арматуры „Армит“	ТУ 34-13-11309-88			0111132				
	Ушко, укороченное	УГК-7-16	шт.	796		34 4991 0207			0,62
	Харьковский завод высоковольтной арматуры „Армит“	ТУ 34-13-11309-88			0111132				
	Зажим натяжной болтовой	НБ-2-6А	шт.	796		34 4991 1604			1,11
	Харьковский завод высоковольтной арматуры „Армит“	ТУ 34-13-11310-88			0111132				
	Зажим натяжной болтовой (выполняющийся)	НБ-3-6Б	шт.	796		34 4991 1605			4,7
	Харьковский завод высоковольтной арматуры „Армит“	ТУ 34-13-11310-88			0111132				
	Зажим натяжной прессуемый	НАС-240-1	шт.	796		34 4991 1701			2,18
	Товарковский завод высоковольтной арматуры	ТУ 34-13-11419-89			0111119				
	Зажим натяжной прессуемый	НАС-240-2	шт.	796		34 4991 1702			2,16
	Товарковский завод высоковольтной арматуры	ТУ 34-13-11419-89			0111119				
	Зажим натяжной прессуемый	НАС-330-1	шт.	796		34 4991 1703			2,23
	Товарковский завод высоковольтной арматуры	ТУ 34-13-11419-89			0111119				

Инв. № инв. Подпись и дата Взам. инв.

13271172

407-03-567.90 302 00

Лист 11

2724-02

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - наименование страны-производителя)	Тип, марка оборудования	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования/материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Зажим натяжной прессуемый	НЗ-300-2	шт.	796		34 4391 1704		<input type="checkbox"/>	2.25
	Товарковский завод высоковольтной арматуры	ТУ 34-13-11410-89			0111119				
	Зажим натяжной прессуемый	НЗС-300-1	шт.	796		34 4391 1705		<input type="checkbox"/>	2.63
	Товарковский завод высоковольтной арматуры	ТУ 34-13-11413-89			0111119				
	Зажим натяжной прессуемый	НЗС-400-1	шт.	796		34 4391 1706		<input type="checkbox"/>	2.66
	Товарковский завод высоковольтной арматуры	ТУ 34-13-11413-89			0111119				
	Зажим натяжной прессуемый	НЗС-450-1	шт.	796		34 4391 1707		<input type="checkbox"/>	3.18
	Товарковский завод высоковольтной арматуры	ТУ 34-13-11413-89			0111113				
	Зажим натяжной прессуемый	НЗС-500-1	шт.	796		34 4391 1708		<input type="checkbox"/>	2.85
	Товарковский завод высоковольтной арматуры	ТУ 34-13-11413-89			0111119				
	Зажим натяжной прессуемый	НЗС-600-1	шт.	796		34 4391 1709		<input type="checkbox"/>	4.72
	Товарковский завод высоковольтной арматуры	ТУ 34-13-11413-89			0111119				
	Звено переходное	ПРТ-7/12-2	шт.	796		34 4391 0769		<input type="checkbox"/>	0.30
	Южно-Уральский арматурно-изоляционный завод	ТУ 34-13-11124-88			0111124				
	Звено переходное	ПРТ-7/16-2	шт.	796		34 4391 0768		<input type="checkbox"/>	0.36
	Южно-Уральский арматурно-изоляционный завод	ТУ 34-13-11124-88			0111124				

Альбом 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования- страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Звено переходное	ПРТ-7/21-2	шт.	796		3449910771		<input type="checkbox"/>	1,10
	Южно-Уральский арматурно-изоляционный завод	ТУ 34-13-11124-88			0111124				
	Звено переходное	ПРТ-12/7-2	шт.	796		3449910770		<input type="checkbox"/>	0,70
	Южно-Уральский арматурно-изоляционный завод	ТУ 34-13-11124-88			0111124				
	Звено переходное	ПРТ-12/16-2	шт.	796		3449910773		<input type="checkbox"/>	1,60
	Южно-Уральский арматурно-изоляционный завод	ТУ 34-13-11124-88			0111124				
	Звено переходное	ПРТ-12/21-2	шт.	796		3449910775		<input type="checkbox"/>	1,70
	Южно-Уральский арматурно-изоляционный завод	ТУ 34-13-11124-88			0111124				
	Звено промежуточное вывернутое	ПРВ-7-1	шт.	796		3449910735		<input type="checkbox"/>	0,41
	Южно-Уральский арматурно-изоляционный завод	ТУ 34-13-11124-88			0111124				
	Скоба	СК-7-1А	шт.	796		3449910614		<input type="checkbox"/>	0,38
	Южно-Уральский арматурно-изоляционный завод	ТУ 34-13-11420-89			0111124				
	Коротышло	ЗКД-7-1С	шт.	796		3449910319		<input type="checkbox"/>	1,46
	Южно-Уральский арматурно-изоляционный завод	ТУ 34-13-11123-89			0111124				
	Коротышло	К2-7-1С	шт.	796		3449910301		<input type="checkbox"/>	1,6
	Южно-Уральский арматурно-изоляционный завод	ТУ 34-13-11133-89			0111124				

Имя-фамилия: Подпись и дата  
13.07.1992

407-03-567.90 3П2.СД 13

2724-02

Альбом 2

наименование изделия

наименование изделия и дата изготовления №

1927 г. г. 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опроса эскиста	Единица измерения		Наименование завода-изготовителя	Код оборудования	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг.
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Коротышло одностороннее трехлучевое	КТЗ-7-1	шт.	795		34 4991 0393		<input type="checkbox"/>	1.5
	Южно-Уральский арматурно-изоляционный завод	ТУ 34-13-11133-85			0111124				
	Зажим поддерживающий глухой	ПГ-3-12	шт.	795		34 4991 1108		<input type="checkbox"/>	1.33
	Южно-Уральский арматурно-изоляционный завод	ТУ 34-13-11467-89			0111124				
	Зажим поддерживающий глухой	ПГН-5-3	шт.	795		34 4991 1118		<input type="checkbox"/>	5.5
	Харьковский завод высоковольтной арматуры „Аргит“	ГОСТ 2735-78			0111132				
	Зажим поддерживающий глухой	2ПГН-5-1	шт.	795		34 4991 1130		<input type="checkbox"/>	5.0
	Харьковский завод высоковольтной арматуры „Аргит“	ГОСТ 20409-75			0111132				
	Зажим поддерживающий глухой	3ПГН-5-1	шт.	795		34 4991 1135		<input type="checkbox"/>	6.2
	Харьковский завод высоковольтной арматуры „Аргит“	ГОСТ 20409-75			0111132				
	Зажим ответственный прессуемый	ОА-□-□	шт.	795		34 4991 37□		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Товарковский завод высоковольтной арматуры	ГОСТ 4262-84			0111119				
	Зажим аппаратный прессуемый	А1А-□-□	шт.	795		34 4991 39□		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Товарковский завод высоковольтной арматуры	ТУ 34-13-11438-89			0111119				
	Зажим аппаратный прессуемый	А2А-□-□	шт.	795		34 499 139□		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Товарковский завод высоковольтной арматуры	ТУ 34-13-11438-89			0111119				

407-03-56790 3П2 СО 14

2724-02

Альбом 2

[illegible]

132270-1.2	ИНВ. № 10011	Получен и дата	Возмущения
------------	--------------	----------------	------------

407-03-567.90 302.C0

15

2724-02

Лист 1

Альбом 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования)	Тех. марка оборудования и материалы	Единица измерения		Код изделия	Код материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса оборудования, кг
			РД	КС					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u> <u>Изделия номенклатуры ВО-Среднеэлектронном пак</u>								
	Короб электротехнический стальной	КП-01/01-291	шт.	796		34 4961 3021		<input type="checkbox"/>	15.0
		ТУ 34-43-							
		10167-80							
	Короб электротехнический стальной	КП-01/02-291	шт.	796		34 4961 3031		<input type="checkbox"/>	22
		ТУ 34-43-							
		10167-80							
	Секция присоединения	СПр-01/02	шт.	796				<input type="checkbox"/>	1.1
		ТУ 34-43-							
		10167-80							
	Скоба	СК-1643	шт.	796		34 4965 3181		<input type="checkbox"/>	0.004
		ТУ 34-43-							
		10321-81							
	Скоба	СК-3243	шт.	796		34 4965 3182		<input type="checkbox"/>	0.016
		ТУ 34-43-							
		10321-81							
	Скоба	СО- <input type="checkbox"/> -43	шт.	796		34 496532 <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		ТУ 34-43-							
		11034-86							

Вид № 1000/10000 и дата выдачи 13.02.1982

407-03-567.90 312 00

Лист

16

2724-02



[illegible]

Пуст

2724-02