

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
407 - 03 - 567.90
ОТКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ
УСТРОЙСТВА 35кВ
НА УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ
АЛЬБОМ 3

ЭПЗ. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
УСТАНОВОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ
ОБОРУДОВАНИЯ И ГИРЛЯНДЫ ИЗОЛЯТОРОВ

Госстрой СССР
Центральный институт типового проектирования
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

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

Сдано в печать 27.12/89 1990 г.
Заказ № 49 Тир. 121 экз. 21
Инв. № 27.12/89

11
Ноля верна

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

407 - 03 - 567.90

ОТКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 35кВ НА УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ

АЛЬБОМ 3

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ 1ЗП1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА И УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ
АЛЬБОМ 2ЗП2 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. ПЛАНЫ ОРУ. ЯЧЕЙКИ, УЗЛЫ
АЛЬБОМ 3ЗП3 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. СТАНОВЫЕ ЧЕРТЕЖИ
ОБОРУДОВАНИЯ И ГИРЛАНДЫ ИЗОЛЯТОРОВ.

АЛЬБОМ 4КС1 СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ. ПЛАНЫ СТРОИТЕЛЬ-
НЫХ КОНСТРУКЦИЙ
АЛЬБОМ 5КС2 СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ. ОПОРЫ ПОД ОБОРУДОВА-
НИЕ

РАЗРАБОТАНЫ СЕВЕРО-ЗАПАДНЫМ ОТДЕЛЕНИЕМ
ИНСТИТУТА ЭНЕРГОСТРОЙПРОЕКТА
МИНЭНЕРГО СССР

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

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ОТДЕЛЕНИЯ
/ГЛАВ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Е.И. БАРАНОВ
И.В. БОДАКОВ

© 1990 Энергостройпроект, 1990

№ п/п листа	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
	407-03-56750. ЭПЗ. Электротехническая часть Установочные чертежи оборудования и арматуры изолаторов. (начало)	
1.	Установка масляного выключателя ВМУЗ-35Б-25/1250 УХЛ1 на опоре ОТ-35-1	5
2	Установка воздушных выключателей ВВУ-35А-40/3150У1 ВВУ-35А-40/3150У1 на опоре ОТ-35-2. Общий вид	6
3	Установка воздушных выключателей ВВУ-35А-40/3150У1 ВВУ-35А-40/3150У1 на опоре ОТ-35-2. Разрез, узлы, схема сети воздухопроводов.	7
4.	Установка воздушных выключателей ВВУ-35А-40/3150У1 3150У1 на опоре ОТ-35-2. Спецификация	8
5.	Установка масляного выключателя С-35М-630- -10БУ1 (ХЛ1) с приводом ШПЗ-12У1 и ШПЗ-12ХЛ1 на опоре ОТ-35-3.	9
6	Установка масляного выключателя С-35М-630- -10БУ1 (ХЛ1) с приводом ШПЗ-12У1 и ШПЗ-12ХЛ1 на опоре ОТ-35-3. Спецификация.	10
7.	Установка масляного выключателя С-35М-630-10У1 с приводом ПП-67 на опоре ОТ-35-3	11
8.	Установка масляного выключателя С-35М-630-10У1 с приводом ПП-67 на опоре ОТ-35-3. Спецификация.	12
9.	Установка масляного выключателя ВТ-35-630-12,5У1 с приводом ПП-67 на опоре ОТ-35-3.	13
10.	Установка масляного выключателя ВТ-35-630-12,5У1 с приводом ПП-67 на опоре ОТ-35-3. Спецификация	14
11.	Установка масляного выключателя С-35-3200/2000- -50БУ1 с приводом ШПВ-35 на опоре ОТ-35-4	15

№ п/п листа	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
12	Установка масляного выключателя С-35-3200/2000- -50БУ1 с приводом ШПЗ-38 на опоре ОТ-35-4	16
13	Установка трехполосного разъединителя РДЗ-1,2-35/1000УХЛ1 с приводом ПР-У1 на опоре ОТ-35-5,6.	17
14	Установка трехполосного разъединителя РДЗ-1,2-35/1000УХЛ1 с приводом ПР-У1 на опоре ОТ-35-5,6. Спецификация.	18
15	Установка трехполосного разъединителя РДЗ-1,2-35/1000УХЛ1 с приводом ПР-У1 на опоре ОТ-35-7	19
16	Установка трехполосного разъединителя РДЗ-1,2-35/1000УХЛ1 с приводом ПР-У1 на опоре ОТ-35-7. Спецификация.	20
17.	Установка трехполосного разъединителя РДЗ-1,2-35/1000УХЛ1 с приводом ПР-У1 на опоре ОТ-35-8,9.	21
18	Установка трехполосного разъединителя РДЗ-1,2-35/1000УХЛ1 с приводом ПР-У1 на опоре ОТ-35-8,9. Спецификация.	22
19.	Установка трехполосного разъединителя РДЗ-1,2-35/1000У1 с приводом ПР-У1 на опоре ОТ-35-10.	23
20.	Установка трехполосного разъединителя РДЗ-1,2-35/1000У1 с приводом ПР-У1 на опоре ОТ-35-10. Спецификация.	24
21.	Установка разъединителей РДЗ-1-35/2000,3150УХЛ1 с приводом типа ПР-2УХЛ1 на опоре ОТ-35-11	25

№ л.с.	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
	407-03-567.90.ЭПЗ. Электротехническая часть Установочные чертежи оборудования и гирлянд изоляторов (продолжение)	
22	Установка развешивателей РДЗ-1-35/2000, 3150УХЛ1 с приводами типа ПР-2УХЛ1 на опоре ОТ-35-12	26
23	Установка развешивателей РДЗ-1-35/2000, 3150УХЛ1 с приводами типа ПР-2УХЛ1 на опоре ОТ-35-11, ОТ-35-12. Спецификация	27
24	Установка развешивателей РДЗ-2-35/2000, 3150УХЛ1 с приводами типа ПР-2УХЛ1 на опоре ОТ-35-11	28
25	Установка развешивателей РДЗ-2-35/2000, 3150УХЛ1 с приводами ПР-2УХЛ1 на опоре ОТ-35-12	29
26	Установка развешивателей РДЗ-2-35/2000, 3150УХЛ1 с приводами типа ПР-2УХЛ1 на опоре ОТ-35-11, ОТ-35-12. Спецификация	30
27	Установка развешивателей РДЗ-1.2-35/2000, 3150УХЛ1 с приводами типа ПР-2УХЛ1 на опоре ОТ-35-11, ОТ-35-12. Узлы.	31
28	Установка трех трансформаторов тока ТФЗМ-35А-У1 на опоре ОТ-35-13	32
29	Установка двух трансформаторов тока ТФЗМ-35А-У1 на опоре ОТ-35-14	33
30	Установка трех трансформаторов тока ТФЗМ-35Б ТУ1 на опоре ОТ-35-15	34
31	Установка двух трансформаторов тока ТФЗМ-35Б-Т на опоре ОТ-35-16	35
32	Установка трех трансформаторов тока ТФЗМ-35Б-ТУ1 на опоре ОТ-35-17	36
33	Установка двух трансформаторов тока ТФЗМ-35Б-ТУ1 на опоре ОТ-35-18	37

№ л.с.	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
34	Установка трансформатора НОМ-35-66У1 на опоре ОТ-35-19	38
35	Установка двух трансформаторов напряжения НОМ-35-66У1 на опоре ОТ-35-20	39
36	Установка трансформаторов напряжения ЗНОМ-35-65 и предохранителей ПКН-001-35У1 на опоре ОТ-35-21	40
37	Установка трансформаторов напряжения ЗНОМ-35-65, предохранителей ПКН-001-35У1 и разрядников РВС-35 на опоре ОТ-35-22	41
38	Установка ЗНОМ-35-65, ПКН-001-35У1 и РВС-35 на опоре ОТ-35-21, 22. Узел. Спецификация	42
39	Установка разрядников РВС-35 на опоре ОТ-35-23	43
40	Установка разрядников РВМ-35У1 на опоре ОТ-35-24	44
41	Установка трех изоляторов ОИШ-35-20-1 на опоре ОТ-35-25, ОТ-35-26, ОТ-35-27	45
42	Установка изоляторов УОС-35-1000УХЛ1, УОС-35-2000УХЛ1, С4-195-ТУХЛ на опоре ОТ-35-25, 26, 27	46
43	Установка изоляторов УОС-35-1000УХЛ1, УОС-35-2000УХЛ1, С4-195-ТУХЛ на опоре ОТ-35-25, 26, 27. Спецификация	47
44	Установка конденсатора СВЗУ СМН-66/У3-4.4У1 и заградителя ЗВС на опоре ОТ-35-28	48
45	Установка конденсатора СВЗУ СМН-66/У3-4.4У1 и заградителя ЗВС на опоре ОТ-35-28. Спецификация	49
46	Установка конденсатора СВЗУ СМН-66/У3-4.4У1 и заградителя З3 на опоре ОТ-35-29	50
47	Установка конденсатора СВЗУ СМН-66/У3-4.4У1 и заградителя З3 на опоре ОТ-35-29. Спецификация	51
48	Гирлянда изоляторов 4УПСО-Д нестационарная для одного провода сечением до 240 мм ²	52

Копия ведомости

Рисунки

№	Наименование и обозначение документов	
	Наименование листа	
	407-03-567 90 ЭПЗ. Электротехническая часть	
	Установочные чертежи оборудования и гирлянд	
	изолаторов (окончание)	
49	Гирлянда изолаторов 4х ПСТО-д.напряжения одноцепная для одного провода сечением 185мм ² и более.	53
50	Гирлянда изолаторов 4х ПСТО-д.напряжения одноцепная для двух проводов сечением до 240мм ²	54
51	Гирлянда изолаторов 4х ПСТО-д.напряжения одноцепная для двух проводов сечением 185мм ² и более.	55
52	Гирлянда изолаторов 4х ПСТО-д.напряжения одноцепная для трех проводов сечением 185мм ² и более.	56
53	Гирлянда изолаторов 4х ПСТО-д.поддерживающая одноцепная для одного провода	57
54	Гирлянда изолаторов 4х ПСТО-д.поддерживающая одноцепная для двух проводов сечением 240мм ² и более	58
55	Гирлянда изолаторов 4х ПСТО-д.поддерживающая одноцепная для трех проводов сечением 500мм ²	59
	407-03-567 90 ЭПЗ-001 электротехническая	
	изделия	
1	Марка М1	60

Общие указания

В альбоме содержится чертежи установки оборудования 35кВ, выпускаемого отечественной промышленностью по действующим на 1930 год нормативам.

Оборудование предназначено для районов с обычными полезными загромождениями при установке на высоте не выше 1000м над уровнем моря. В данный альбом включены также чертежи гирлянд изолаторов на напряжение 35кВ.

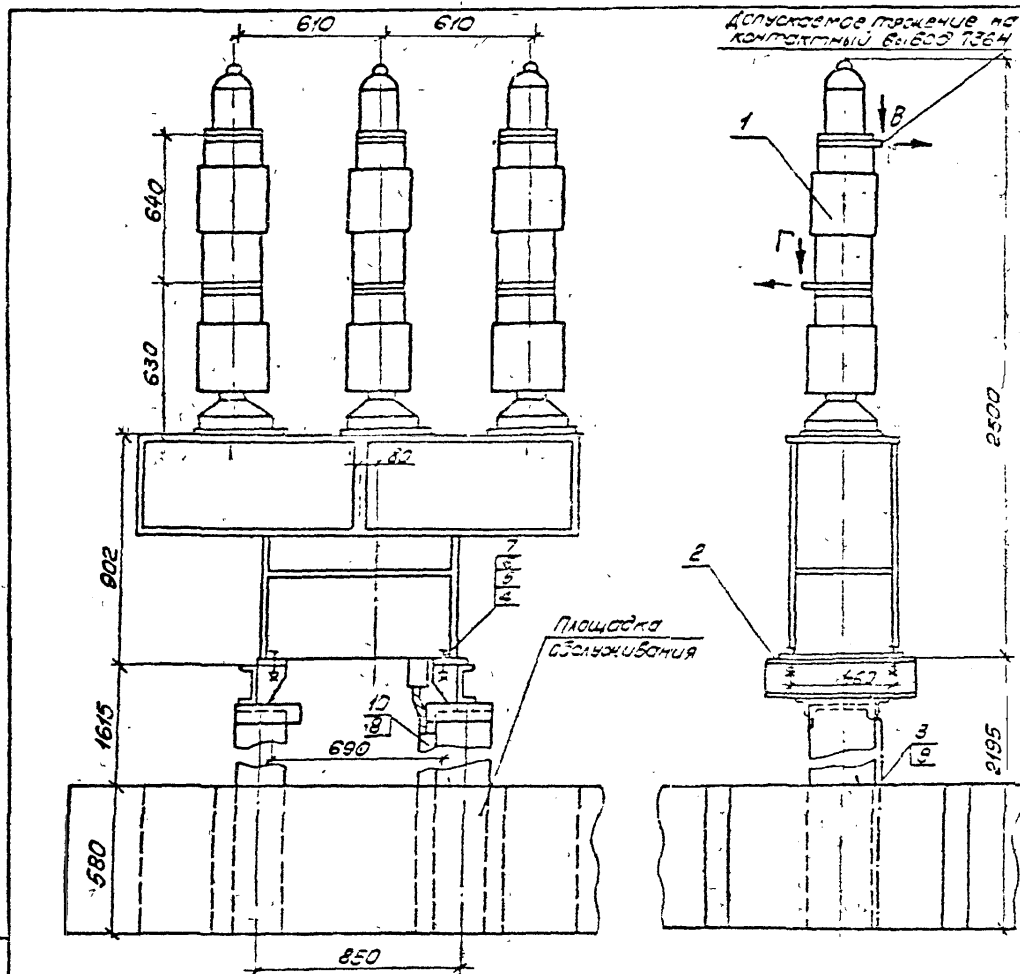
Все чертежи разработаны применительно к типовым компоновкам открытых распределительных устройств 35кВ.

Опоры под оборудование приняты по альбому 5.

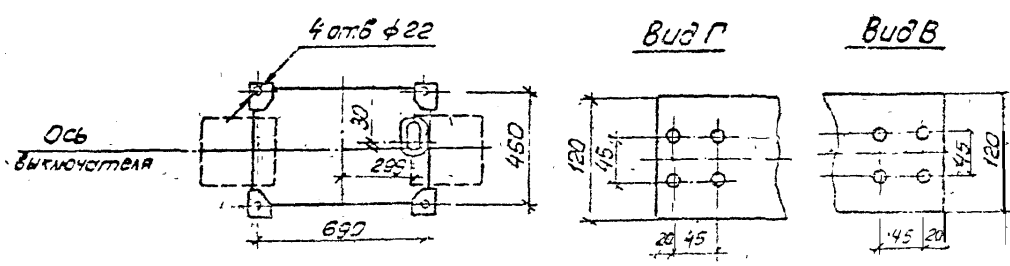
Лист 1 из 1. Подпись и дата

копия верна: 8/11

Альбом 3



Разметка отверстий для крепления выключателя



Спецификация оборудования и материалов

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса в кг	Примечание
1		выключатель масляный ВМУЗ-355-25/1250,УХЛ1			см указ 1
		с электромагнитным приводом ПЭМУ	1	780	
2.	407-03-567.90	КС2-1 Опора ОТ-35-1	1		
3		Полоса заземления 30x3 ГОСТ 103-76 * Ст 3 ГОСТ 535-79	3,5	0,94	см указ 2
4		Болт М20х70 ГОСТ 7798-70*	4		
5		Гайка М20 ГОСТ 5915-70*	4		
6		Шайба 20 ГОСТ 11571-78 *	4		
7		Колода шайб 20 ГОСТ 10306-78*	4		
8	ТУ-14-4-1375-ББ	Дюбель-Болт ДБ 48x70	4		
9	ТУ-14-4-1231-83	Дюбель-гвоздь ДГ 4,5x40	4		
10	ТУ-34-43-10/67-80	Короб металлический кабельный			
		КП-0,1/0,2-241 е=2000	1	22	

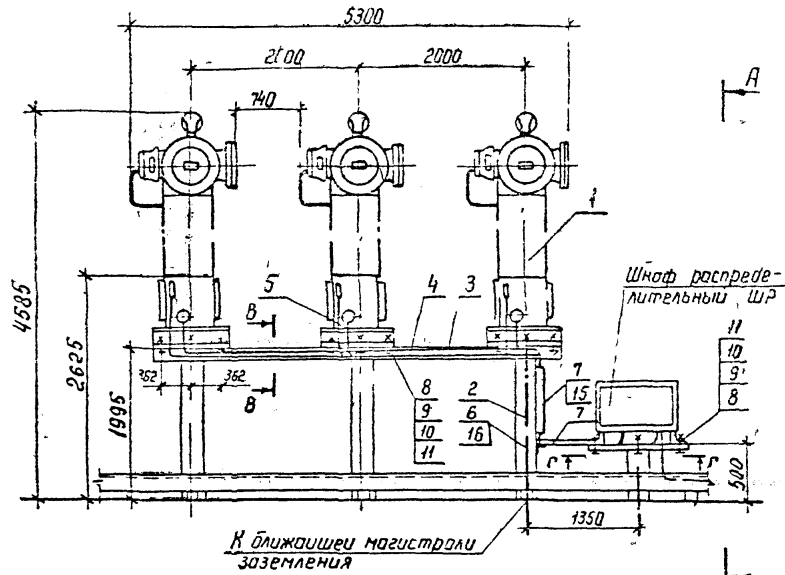
1. Установка разработана на основании чертежа НБЖ 674142.005051584, Свердловского завода "Уралэлектротяжмаш"
2. Полосу заземления к металлоконструкции приварить к стойке, прикрепить дюбелями при помощи строительного монтажного листа

407-03-567.90		ЭПЗ	
Открытые распределительные устройства 35кВ на унифицированных конструкциях			
Нач. отд.	Роменский	28.01.78	78650
Н. контр.	Белова	28.01.78	78650
Гип.	Волков	28.01.78	78650
Гл. спец.	Земель	28.01.78	78650
Нач. гр.	Цукров	28.01.78	78650
Инженер	Кудина	28.01.78	78650
Установка масляного выключателя ВМУЗ-355-25/1250,УХЛ1		КС2-1	
Свердловский завод		Ленинград	

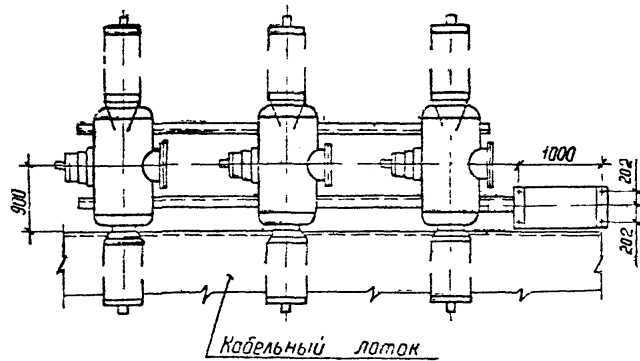
Ш. № подл. 1322 ТИ-73
Подпись и дата
Взам. инв. №

Копия вер. и д. 1994

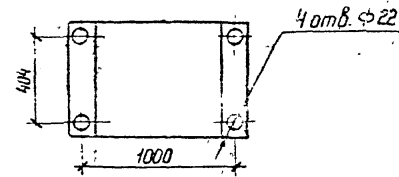
Лист 3



План



Вид Г

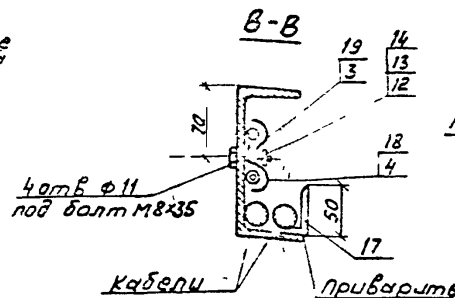
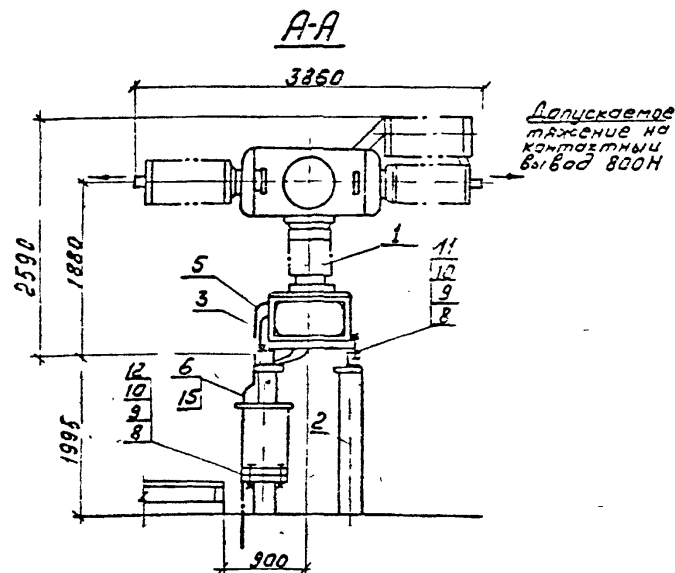


См. вместе с листом ЭПЗ.3,4.

Лист 4-го подл. 133271113

Подпись и дата 03.01.94

407-03-567.90				ЭПЗ		
Открытые распределительные устройства 35 кВ на унифицированных конструкциях				Стандарт Лист Листов		
Исполн.	Романский	1994	7.24.92	РП	2	
Н.контр.	Белова	1994	7.24.92			
Г.пр.	Волков	1994	7.24.92			
Гл. спец.	Земель	1994	7.24.92			
Нач. цд	Щербова	1994	7.24.92			
Инженер	Белова	1994	7.24.92			
Установка воздушных выключателей 630-35А-40/3000 630-35А-40/3150-41 на опоре 0732.05-ий вид.				ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград		
Копир ИЛС 2724-03				формат А4		



Контактный вывод на 2000А

Контактный вывод на 3150А

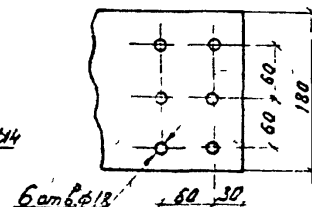
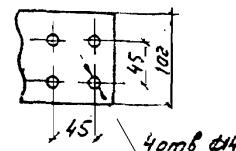
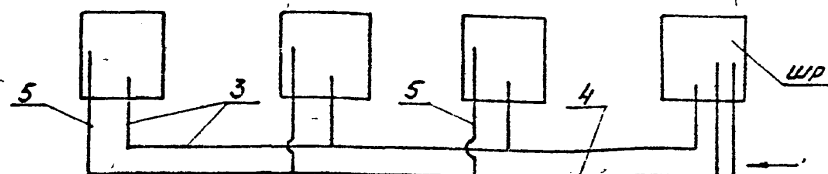


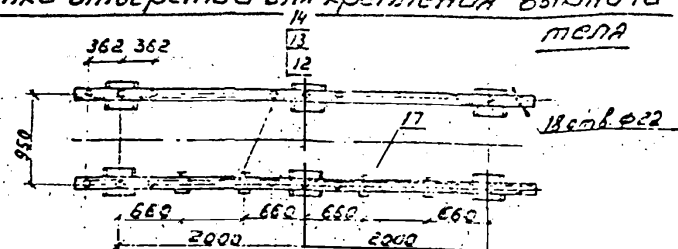
Схема сети воздушных проводов между распределительным шкафом ШР и выключателем



1. Установка разработана на основании ТУ16-520.035-80 изм 3 1985 и чертежа 26Д.025.052.Г4 завода "Электроаппарат" г. Ленинград.
2. Полосу заземления к металлоконструкции приварить, к стойке пристрелить дюбелями при помощи строительного монтажного пистолета.

Смотри, вместе с листом ЭПЗ.2.4.

Разметка отверстий для крепления выключателя



407-03-567.90				ЭПЗ		
Строительные распределительные устройства 35кВ на унифицированных конструкциях						
Нач. отд.	Романский	И.О.Д.	7.05.90	Год	Лист	Листов
Н.контр.	Белова	Э.В.М.	7.06.90	РП	3	
Г.И.П.	Волков	И.И.И.	7.06.90			
П.с.г.с.ч.	Земель	И.И.И.	7.06.90			
Нач. гр.	Лукснова	С.В.	7.06.90			
Нач. отд.	А.А.А.	В.В.В.	7.06.90	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северное отделение г. Ленинград		

копия верна 1984

Альбом 3

Спецификация оборудования и материалов

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
1		Выключатель воз-душный ВВУ-35А-40/3150У1	1	7350	в том числе
		с распределительным шкафом ШР			масса шкафа 150 кг
2	407-03-567.90 КС2-2	Опора ОТ-35-2	1		
3		Труба медная			
		ф 36х2 ГОСТ 617-72*	95		
4		Труба медная			
		ф 17х2 ГОСТ 617-72*	95		
5		Труба медная			
		ф 8х1 ГОСТ 617-72*	70		
6		Полоса заземления			См. указ 2
		30х4 ГОСТ 103-76*	35	094	
		Вст 3 ГОСТ 535-79			
7	ТУ34-43-10167-80	Короб металлический кабельный			
		КЛ-0102-2У1, Р=800	2	88	
8		Болт М20х70	22		
		ГОСТ 7198-70*			
9		Гайка М20 ГОСТ 5915-70*	22		
10		Шайба 20 ГОСТ 11371-78*	22		
11		Косая шайба 20			
		ГОСТ 10906-78*	22		
12		Болт М8х35 ГОСТ 7198-70*	4		
13		Гайка М8 ГОСТ 5915-70*	4		
14		Шайба 8 ГОСТ 11371-78*	8		
15	ТУ-14-4-1375-86	Дюбель-винт			
		ДВ М8х70	2		

Спецификация оборудования и материалов

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
16	ТУ-14-4-1231-83	Дюбель-гвоздь			
		ДГ 4,5х40	3		
17		Уголок из полосо-в			
		стали Р=90	13	009	
		30х4 ГОСТ 103-76*			
		Вст 3 ГОСТ 535-79			
18	ТУ34-43-10321-81	Скба для крепления			
		труб СК-16У3	4		
19	ТУ34-43-10321-81	Скба для крепле-ния труб СК-32У3	4		

Смотри вместе с листами ЭЛ3.2.3.

Шифр и №

1322-1м-13

Шифр и №

1322-1м-13

Взнос и дата

Взнос и дата

Взнос и дата

Взнос и дата

407-03-567.90

ЭЛ3

Открытые распределительные устройства 35кВ на унифицированных конструкциях

Нац. отд.	Ромненский	В.О.	2089	Студия	Лист	Листов
Н.контр.	Белова	Г.В.	2089	РП	4	
Г.У.П.	Волков	В.В.	2089			
П. спец.	Земель	Г.В.	2089			
Нач. гр.	Цукрова	Г.В.	2089			
Ш.контр.	Белова	Г.В.	2089			

Установки воздушных выключате-лей ВВУ-35А-40/3150У1 на опорах ОТ-35-2 Спецификация

ЭНЕРГОПРОЕКТИО-Сектор. Западное отделение Ленинград

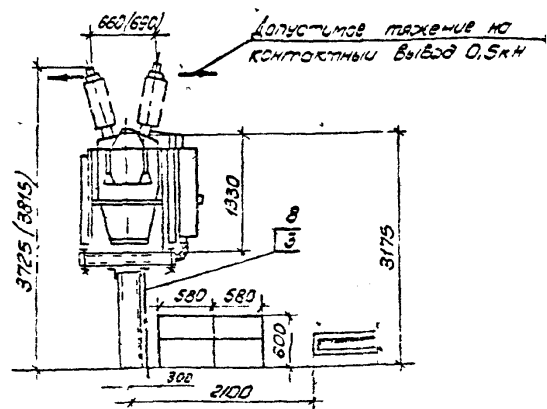
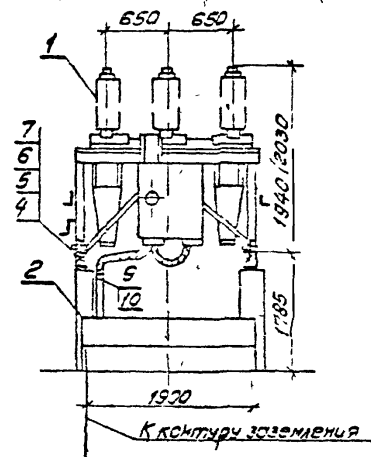
Копир. Польс

2724-03

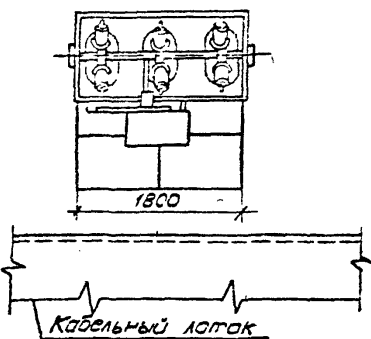
Формат: А3

Ноля серия: 845

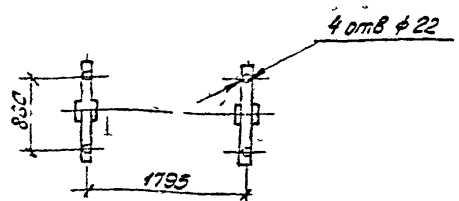
Альбом 3



Разметка отверстий для крепления выключателя



Контактный вывод



См. вместе с листом ЭПЗ.6

1. Установка разработана на основании технических условий ТУ 16-520 129-78, л. 37, 41 Свердловского ПО. Уралэлектротяжмаш.
2. Полосу заземления к металлоконструкции приварить, а к стойке пристрелить брусками (поз. 8) при помощи строительного монтажного пистолета.
3. Размеры в скобках относятся к выключателю категории «Б».

Шт. № 001 / Подп. ст. и дат. / 1982 / 11.11.73

407-03-567.90				ЭПЗ				
Открытые распределительные устройства 35кВ на унифицированных конструкциях								
Нач. отд.	Роменский	10.01	7.8.92	Студия	Лист	Листов		
Н. контр.	Белова	26.01	7.06.92	ЭП	5			
Т.ч.п.	Волков	2.01	7.8.92					
Гл. спец.	Земель	2.01	7.06.92					
Нач. гр.	Щукова	01.01	7.06.92	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Свердловское отделение Ленинград				
Инж.-пр.	Климова	11.01	7.06.92					

2924-03

Лист 3

Спецификация оборудования и материалов

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Примечание
1		Выключатель масля- ный С-35М-630-10640	1	1040	В том числе
		с приводом ШПЗ-12У1	1	1070	Масса
		Выключатель масля- ный С-35М-630-10640			230кг
		с приводом ШПЗ-12У1		1065	ЛЭПЗ8
					указ 1
2	407-03-567.90 КС2-3	Опора ОТ-35-3	1		
3		Полоса заземления 30x4 ГОСТ-103-76*		0.5	0.94
		Ст.3 ГОСТ 535-79			

Спецификация оборудования и материалов

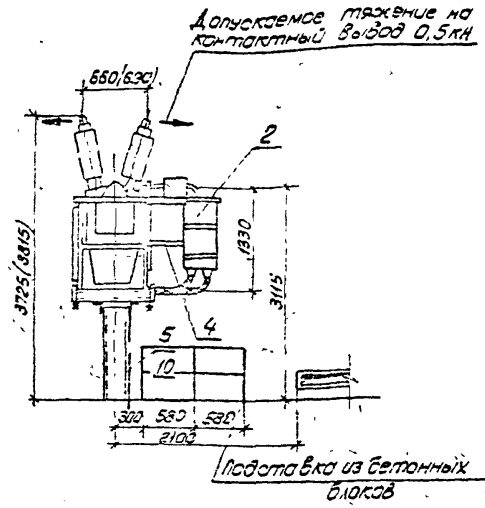
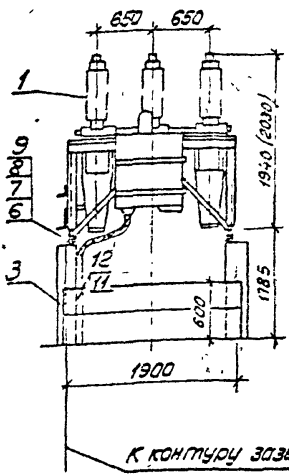
Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Примечание
4		Болт М20x55 ГОСТ 7798-70	4		
5		Гайка М20 ГОСТ 5915-70	4		
6		Шайба 20 ГОСТ 14371-70	4		
7		Косая шайба 20 ГОСТ 10906-70	4		
8	ТУ 14-4-1231-83	Дюбель-гвоздь АГ45х70	2		
9	ТУ 14-4-1375-86	Дюбель-винт			
		ДВМЗ-70	3		
10	ТУ 34 43-10167-80	Короб металличе- ский кабельный			
		КП-01/02-241 В=1500	1		

См вместе с листом ЭПЗ.5

407-03-567.90				ЭПЗ	
Структурные распределительные устройства 35кВ на унифицированных конструкциях					
Страница				Лист	Листов
РП				6	
Нач. отд.	Инженер	Корд.	Электр.		
Н.контр.	Борисов	Ждан	Ждан		
ГИП	Воробей	Ждан	Ждан		
Т.контр.	Земель	Ждан	Ждан		
Инженер	Борисов	Ждан	Ждан		

Установка масляного выключателя С-35М-630-10640 с приводом ШПЗ-12У1 на опоре ОТ-35-3. Спецификация

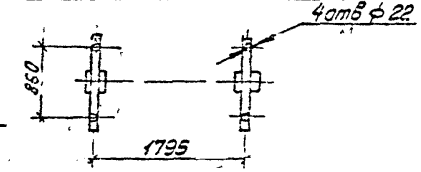
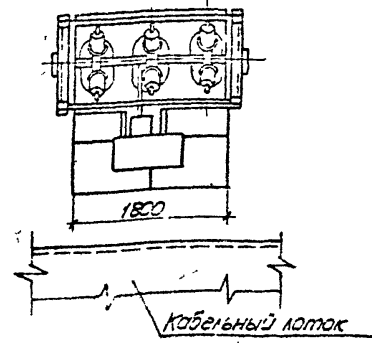
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Северодвинское отделение
Ленинград



Контактный вывод



Разметка отверстий для крепления выключателя



1. Установка разработана на основании технических условий ТУ 16-520 129-78, лист 40, Свердловского ПО, "Уралэлектростроитель" (выключатель), технического описания и инструкции по эксплуатации 1684- Рижского ПО, "Энергоавтоматика" (привод)
2. Конструкция для крепления привода (поз 4) и сети сочленения привода с выключателем изготавливаются при заказе привода на Рижском ПО, "Энергоавтоматика"
3. Плоску заземления к металлоконструкции приварить, а к стойке прикрепить дюбелями (поз 10) при помощи строительного монтажного пистолета
4. Размеры в скобках относятся к выключателю с изолирующей камерой "Б"

				407-03-567 90	ЭПЗ					
				УТВЕРЖЕНО ПРОЕКТОМ 33кВ на 4-х полюсных конструкциях						
Нач. отд.	Романский	И.И.	7.06.83		Стат. в	Исп.	Лист			
Н. контр.	Белова	В.В.	7.06.83		РП	7				
Г.И.П.	Болков	В.В.	7.06.83							
Пл. спец.	Земель	В.В.	7.06.83							
Нач. гр.	Цукрова	С.В.	7.06.83	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ						
Инж.-пр.	Кудрякова	В.В.	7.06.83	Свердловское отделение						

См. вместе с листом ЭПЗ. 2

Ανάλυση 3

Спецификация оборудования и материалов

Матр. № поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1		Выключатель масля- ный Р-35 М-630-10У1	1	1000 (1030)	в т.ч. масса г-белл 230 кг
2		Привод пружинный ПП-67 со шкафом и: ПП-63	1	143	см. указ. 1
3	407-03-567.90 КС2-3	Опора ОТ-35-3	1		
4		Конструкция для крепления привода	1		см. указ. 3
5		Полоса заземления 10х4 ГОСТ 103-76 Ст. 3, ГОСТ 535-79	3,5	0,94	см. указ. 3

Марки раз	Обозначение	Наименование	Кол.	Площадь, ед. кв.	Примечание
6		Болт М20х5 ГОСТ 7798-70	4		
7		Гайка М20 ГОСТ 5915-70	4		
8		Шайба 20 ГОСТ 11371-78	4		
9		Косая шайба 20 ГОСТ 10906-78	4		
10	ТУ 14-4-1231-83	Дюбель-гвоздь АГ 4х40	2		
11	ТУ 14-4-1375-86	Дюбель-винт ДВ М8х70	2		
12	ТУ 34-43-10157-80	Короб металлический кабельный КП-01/02-241 L=1500	1		

Смотри вместе с листом ЭПЗ 7.

407-03-567.90 373

Открытые распределительные устройства 35 кВ

НОЧ. СПО.	КОМЕРСКИ	12.01.92	22.28	Страницы: Лист 1	Лист 5
КОМЕРС.	БРАСЛ	12.01.92	22.28	РП	8
СНП	БОЛН	12.01.92	22.28		
П.Л. СПЧ	ЗЕМЛ	12.01.92	22.28		
НУ.В.В.	ЦУКЛ	12.01.92	22.28	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западные операции до 1992 года	
ИН-МЕР	БЕЛОН	12.01.92	22.28		

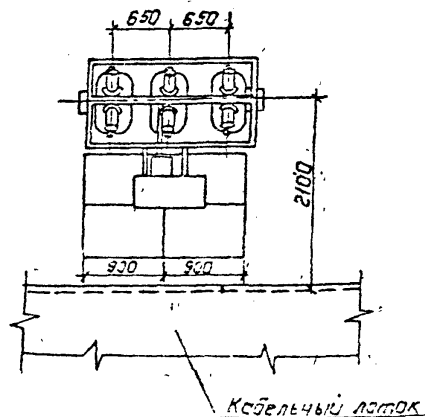
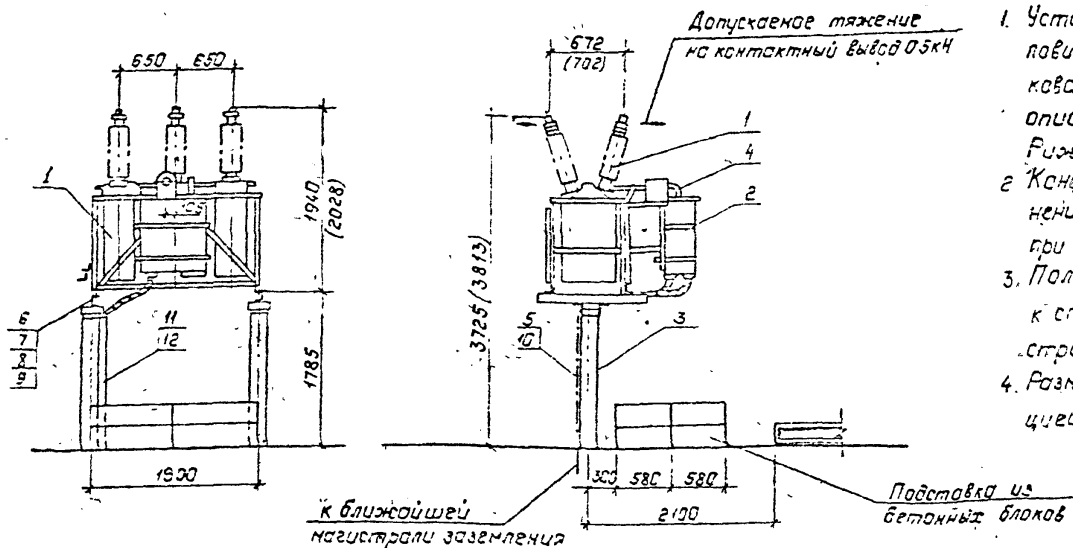
2724-0.3

ΚΟΜΜΙΣΤ. ΑΝΤΙΣΕ

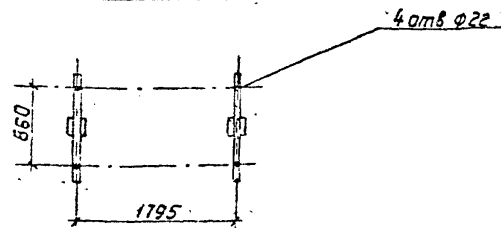
ଉତ୍ତରୀୟ A3

ИНВ № РАКА	Подпись чдаты	БЗМ ИНВ №
43'227M T.		

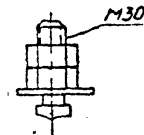
Альбом 3



Разметка отверстий
для крепления выключателя



Контактный вывод



1. Установка разработана на основании технических условий ТУ 16-520 165-75, лист 27 Нальчиковского завода высоковольтной аппаратуры (выключатель), технического описания и инструкции по эксплуатации 1984г. Рижского ПО «Энергоавтоматика».
2. Конструкция для крепления привода (поз 4) и детали соединения провода с выключателем дополнительно оговариваются при заказе привода на Рижском ПО «Энергоавтоматика».
3. Полосу заземления к металлоконструкции приварить, а к стоечке пристрелить скоблями (поз 10) при помощи строительного монтажного пистолета.
4. Размеры в скобках относятся к выключателю с изоляцией категории «Б».

См. вместе с листом ЭАЗ.10

407-03-567.90 ЭАЗ			
Открытые распределительные устройства 35кВ на унифицированных конструкциях			
Нач. отд.	Роменский	1000	7.852
Н. к-нтр.	Белова	2600	7.062
ГЧП	Волков	2000	7.252
Пл. спец.	Земель	2000	7.002
Нач. гр.	Щукова	2000	7.002
Нач. в-р.	Козлова	2000	7.002
Составляющие: 1. 1000 - 7.852 2. 2600 - 7.062 3. 2000 - 7.252 4. 2000 - 7.002 5. 2000 - 7.002 6. 2000 - 7.002			
ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТ			
Север-Западное отделение Ленинград			

272.4.03

Формат А3

копия верна: 144

Лист 3

Спецификация

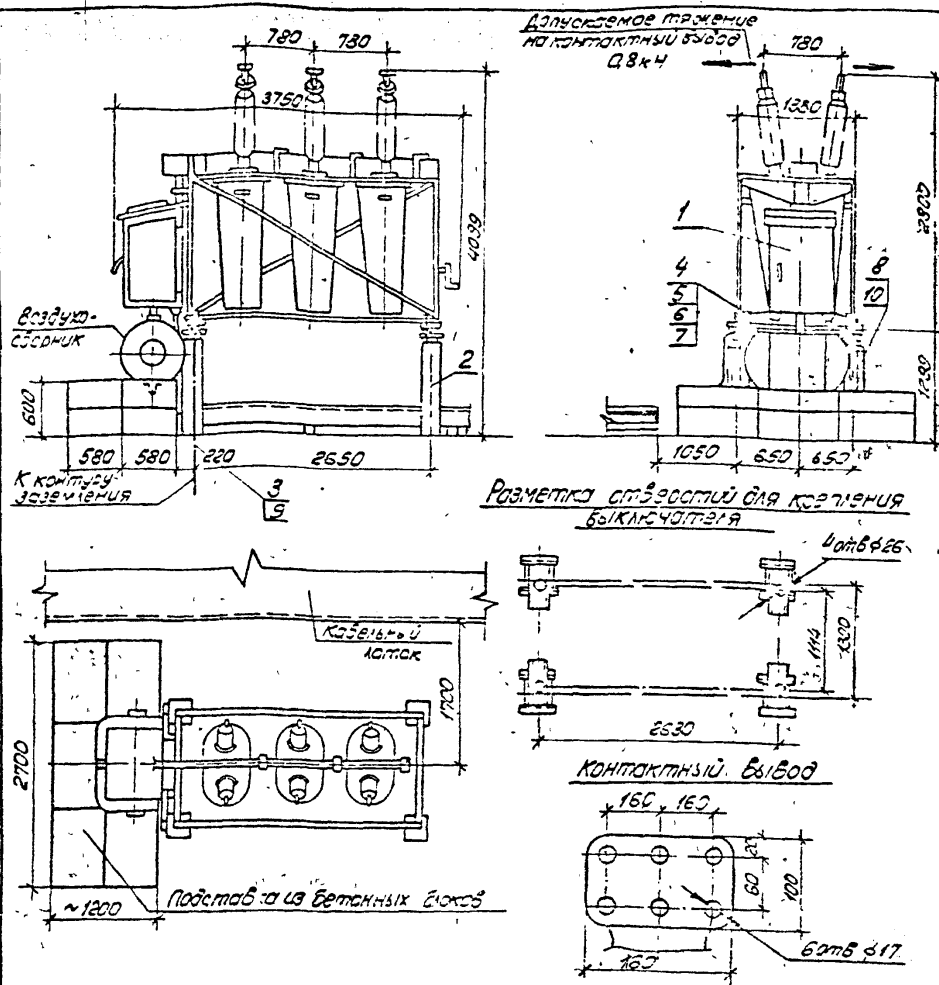
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
1		Выключатель масляный	1	1107 (1233)	8 том числе масла 300 кг см. указ. 1
2		Привод пружинный ПП-67 со шкафом ШПП-63	1	145	см. указ. 1
3	407-03-567-90 КС2 ЛЗ	Опора ОТ-35-3	1		
4		Конструкция для крепления привода	1		см. указ. 2
5		Полоса заземления 30x4 ГОСТ 103-76* Ст. 3 ГОСТ 535-79	3,5	0,94	4003.3
6		Болт М20x55 ГОСТ 7798-70	4		
7		Шайба М20 ГОСТ 5915-70*	4		
8		Шайба 20 ГОСТ 11371-78*	4		
9		Коса шайба 20 ГОСТ 10906-78*	4		
10	ТУ 14-4-1231-83	Дюбель-базальт ДГ45x40	2		
11	ТУ 14-4-1375-86	Дюбель винт ДВ 8x70	3		
12	ТУ 34-43-10167-80	Короб металлический кабельный КК-0,1/0,2-291 С=1500	1		

см. вместе с листом 3ПЗ.9

Уч. 13.22 114-73

407-03-567 90 . 3ПЗ			
Открытые распределительные устройства 35 кВ на унифицированных конструкциях			
Нач. отд.	Роменский	14.12.83	14.12.83
Н. контр.	Белова	14.12.83	14.12.83
Гип.	Борков	14.12.83	14.12.83
П. спец.	Земель	14.12.83	14.12.83
Рук. гр.	Цукрова	14.12.83	14.12.83
Инж. эк.	Лазарева	14.12.83	14.12.83
Составлен на масляного выключателя ОТ-35-10 5416 по листу 3ПЗ.9 на основе СТ-35-3 Спецификация		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Север-Западное отделение Ленинград	
Копир. Соловьева		2724-03	
		Формат	

Станд. Лист Листов
РП 10

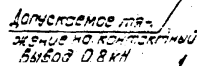


1. Установка разработана на основании технических условий
ТУ 16-562-210-78, лист 34 Свердловского ПЛ, Уралэлектротяжмаш*.
2. Узлы присоединения магистрального воздухопровода к распреде-
лительному шкафу включаются выполнять по чертежам пневма-
тического хозяйства предприятия.
3. Полосу заземления к металлоконструкции приварить с
каждой стороны с обеих сторон (по 2) при помощи
сварочного-монтажного аппарата.

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Ко- ти.	Масса ед. изм.	Примечание
1		Выключатель масляный С-35-3200/2000-50 531			см. уклад. 1
		с приводом ШПБ-35	1	5230	8 шт. в кр. в м. 1000
2	407-03-56790 КС2-4	Опора ОТ-35-4	1		1040 кг
3		Полоса сталебенная 30x4 ГОСТ 103-78*			см.
4		Болт М24х70 ГОСТ 7168-78	4	0,94	уклад. 3
5		Гайка М24 ГОСТ 5915-70*	4		
6		Шайба 24 ГОСТ 11371-78*	4		
7		Короб шайб 24 ГОСТ 10906-78*	4		
8	ТУ-14-4-1375-86	Дюбель-винт ДВМ8х70	4		
9	ТУ-14-4-231-83	Дюбель-гвоздь ДГ4,5х40	2		
10	ТУ-34-43-10167-80	Крюк металлический козельный			
		КП-01/02-2У1 Е-1000	1	11	

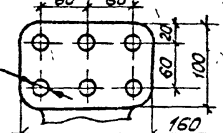
[illegible]

Aigdom 3



Разметка отверстий
для крепления выключателя 4 отв 2

Контактный вывод



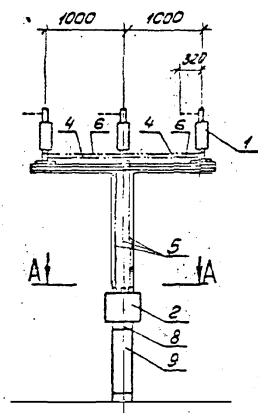
1. Установка разработана на основании технических условий ТУ 16-520.210-78, лист 33 Свердловского завода «Уралэлектротяжмаш».
2. Подсоединения к металлоконструкции прибора, а к которой присоединить дюбелями (по 9) при помощи строительного-монтажного пистолета.

Номер, год	Обозначение	Изменения	Кол.	Курсов ед. изм.	Примечание
1		Звучатель масляный С-35-3800/2000 - 50691			5 том чехол масло
		с приводом шп-38	1	5180	10-1 кг
2	407-03-56780 КР-4	Опора СТ-35-4	1		см. упр. 1
3		Полоса заземления 5х14 ГОСТ 101-68 5х13 ГОСТ 335-78	2	0,94	см уточн. 2
4		Болт М24x55 ГОСТ 78-70	4		
5		Гайка М24 ГОСТ 5915-70	4		
6		Шайба 24 ГОСТ 1071-78	4		
7		Короб шайб 24 ГОСТ 335-78	4		
8	ТУ 14-4-1375-86	Коробок-затвор МЭВ-70	4		
9	ТУ 14-4-1231-83	Коробок-защитный ДГ 4,5x140	2		
10	ТУ 34-43-10167-80	Коробок защитный			
		коробок			
		КП-01/02-241 С-1000	1	11	

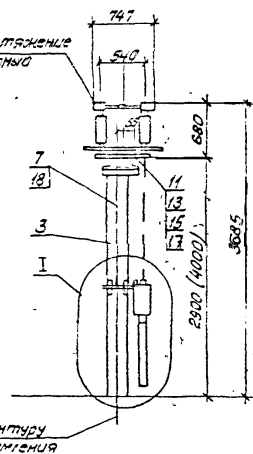
[illegible]

копия верна: да

Альбом 3



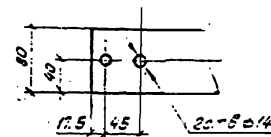
Допустимое тяжение
по контактным
выводам ТЭОМ



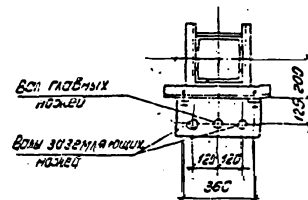
к контуру
заземления

I

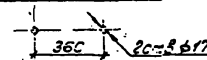
Контактный вывод



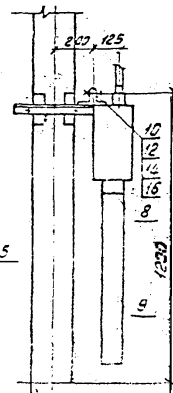
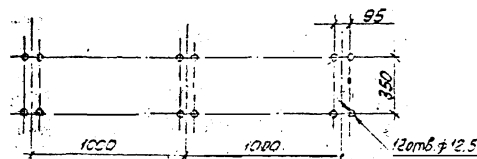
A-A



Разметка отверстий для крепления привода



Разметка отверстий для крепления развешивателя



См. вместе с листом ЭПЗ.14

				407-03-567.90	ЭПЗ	
				Открытые распределительные устройства Звсх на усиленно-рабочих конструкциях		
Исполн.	Романский	1000	1.000	Стрелка	Лист	Лист-5
И. контр.	Белова	2800	1.000	Р7	13	
И. спеч.	Войков	1000	1.000			
И. ч. р.	Земель	1000	1.000			
И. ч. р.	Лукашова	1000	1.000			
И. ч. р.	Корнилова	1000	1.000			

Спецификация

Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
	Разъединитель трехполюсный			
	РДЗ-1-35/1000 ухл1			
	РДЗ-2-35/1000 ухл1			
2	Привод ПР-У1			
3	Опора	1		
	407-03-567.90 КС2-5			Эксплуатационная документация № 407.03
	407-03-567.90 КС2-6			Эксплуатационная документация № 407.03
4	Труба ГОСТ 3262-75*			
	25*3.2, L=900	2	2.2	РАД-1 РАД-2
5	Труба ГОСТ 3262-75*			
	32*3.2, L=1500	2	4.7	РАД-1 РАД-2
	L=2600	2	8.15	РАД-1 РАД-2
6	Труба 45*6 ГОСТ 8734-75*			
	Г 20 ГОСТ 8733-74			
	L=900	2	5.2	
7	Полоса заземления			
	4*30 ГОСТ 103-76*	4.8		H=4000
	Ст 3 ГОСТ 535-88	3.7	0.94	H=2300
8	ТУ 34-43-10167-80. Секция присоеди-			
	тельная СПР-0.1/0.2-291	1	1.1	
9	ТУ 34-43-10167-80 Короб электротехни-			
	ческий стальной			
	КП-0.1/0.2-291, L=800	1	8.8	

1. Установка разработана на основании чертежа ВЗБА ВЛЕ 674213.022С5.
2. Полосу заземления к металлоконструкции приварить, а к стойке приставить дубовый (поз. 18) при помощи строительного монтажного листоласта.

См. Вместе с листом ЭПЗ.13.

Спецификация

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		Болты ГОСТ 7798-70			
10		M 16*60	2		
11		M 12*80	12		
		Гайки ГОСТ 5915-70*			
12		M 16	2		
13		M 12	12		
		Шайбы ГОСТ 11371-78			
14		Шайба 16	2		
15		Шайба 12	12		
		Шайбы косые			
		ГОСТ 10906-78*			
16		Шайба косая 16	2		
17		Шайба косая 12	12		
18	ТУ 14-4-1231-83	Дубель-гвоздь			
		Д г 4.5*40	3		H=2900 H=4000

407-03-567.90

ЭПЗ

Открытые распределительные устройства 35 кВ на унифицированных конструкциях

Нач. отд.	Роль	Всего	Лист	Листов
Монтаж	Болта	4	4	4
ГНП	Болта	4	4	4
Л. спец.	Земля	1	1	1
Нач. др.	Циклоп	1	1	1
Инженер	Кубинский	1	1	1

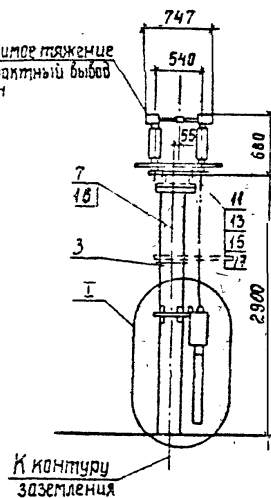
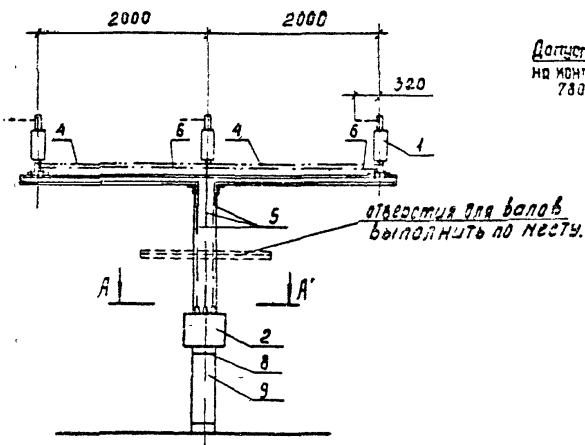
Установка трехполюсного разъединителя РДЗ-12-35/1000 ухл1 при помощи ПР-У1 на опоре ОТ-35-56. Спецификация

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Северо-Западное отделение
Ленинград

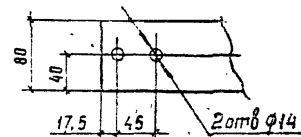
2724-03

копир. Аниш

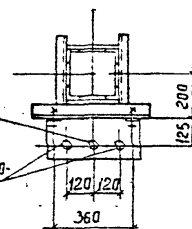
формат А3



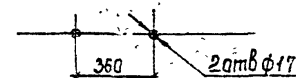
Контактный вывод



А - А

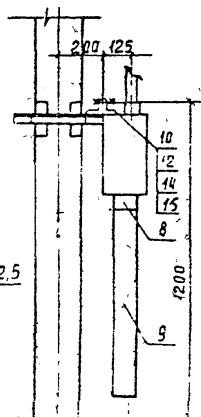
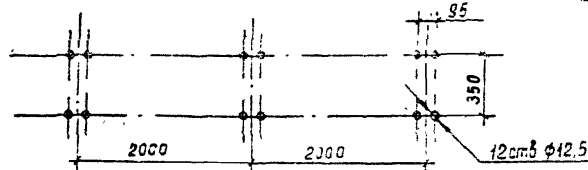


Разметка отверстий для крепления прихода



I

Разметка отверстий для крепления разъединителя



См. вместе с листом ЭПЗ 16

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

2724-03

Формат А3

копия верна (✓)

Лист 3

Спецификация

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1		Разъединитель трехполюсный РДЗ - 1-35/1000 УХЛ1 РДЗ - 2-35/1000 УХЛ1			
2		Привод ПР-У1			
3	407-03-567.90 КС2-7	Опора ОТ-35-7			
4		Труба ГОСТ 3262-75* 25x3,2 L=1800	2/4		РДЗ-1 РДЗ-2
5		Труба ГОСТ 3262-75* 32x3,2 L=1500	2/3	4.7	РДЗ-1 РДЗ-2
6		Труба 45x5 ГОСТ 8734-75* Г20 ГОСТ 8733-76 L=1800	2		
7		Полоса заземления 4x30 ГОСТ 103-75* Ст. 3 ГОСТ 535-88	3.7	0.94	
8	ТУ 34-43-10167-80	Секция присоединительная СПР-0.1/0.2-2У1	1	1.1	
9	ТУ 34-43-10167-80	Короб электротехнический стальной КП-0.1/0.2-2У1, L=800	1	8.8	*

1. Установка разработана на основании чертежа ВЗВА ВПЛЕ.674213.02ССБ.
2. Козырек (изделие МЭ-974137) устанавливается для защиты персонала от светового воздействия дуги для разъединителей по схеме 35-1 (см. ЭЛ2.1).
3. Полосу заземления к металлоконструкции приварить, а к стойке пристрелить дробелями (поз. 18). При помощи строительного - монтажного пистолета.
См. вместе с листом ЭЛ3.15.

20

Спецификация*

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Болты ГОСТ 7798-70*			
10		M16x50	2		
11		M12x80	12		
		Гайки ГОСТ 5915-70*			
12		M16	2		
13		M12	12		
		Шайбы ГОСТ 11371-78*			
14		Шайба 16	2		
15		Шайба 12	12		
		Шайбы косые ГОСТ 10906-78*			
16		Шайба косая 16	2		
17		Шайба косая 12	12		
18	ТУ 14-4-1231-83	Дюбель - гвоздь ДГ 4,5x40	3		

407-03-567.90.

ЭЛ3

Исполн.	Роменский	Исполн.	7.05.79	Статус	Лист	Листов
Н.контр.	Белова	Н.контр.	7.06.79	РП	16	
И.пр.	Земель	И.пр.	7.06.79	Установка трехполюсного разъединителя РДЗ-1, 2-35/1000 УХЛ1 с приводом ПР-У1 на опоре ОТ-35-7. Спецификация.		
П.спец.	Земель	П.спец.	7.06.79	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ*		
И.уч.пр.	Белова	И.уч.пр.	7.06.79	Северо-Западное отделение Ленинград		
И.уч.пр.	Кудрякова	И.уч.пр.	7.06.79			

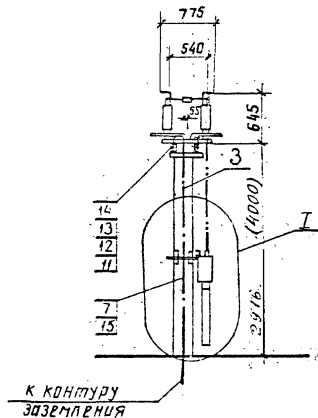
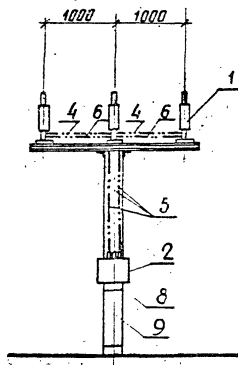
Копир. Полмс 2724-03

Формат: А3

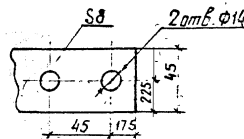
Инв. № подл. 132217473

Подпись и дата

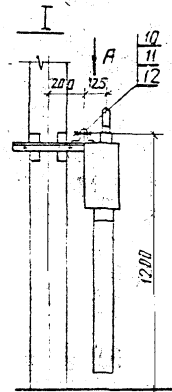
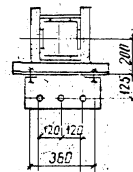
Взам. инв. №



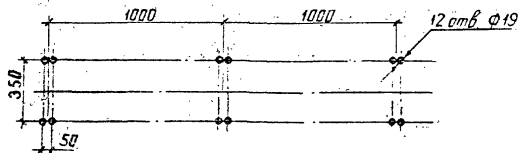
Контактный выключатель



Вид А



Разметка отверстий для крепления разъединителя



1. Установка разработана на основании чертежа 83ВА КЛ0.336.473, 1982г.
2. Полосу заземления к металлоконструкции приварить, а к стойке пристрелить дюбелями при помощи строительного монтажного пистолета.

см. вместе с листом ЭПЗ 18.

407-03-567.90				ЭПЗ
Открытые распределительные устройства 35 кВ на унифицированных конструкциях				Стр. Лист Листов
Установки трехполюсного разъединителя РНДЗ-12-35/1000 с полосу заземления				РП 17
Установки трехполюсного разъединителя РНДЗ-12-35/1000 с полосу заземления				Пензенский

Спецификация оборудования и материалов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед кг	Примечание
1		Разъединитель трехполюсный РНДЗ-1-35/1000	1		
2		Привод ПР-У1	1		
3	407-03-470.90 КС2-В	Опора ОТ-35-В	1		при высоте установки Н=2916
	407-03-470.90 КС2-В	Опора ОТ-35-В	1		при высоте установки Н=4000
4		Труба ГОСТ 3262-75*			
		25х3,2 L=900	$\frac{2}{4}$	2,2	РНДЗ-1 РНДЗ-2
5		Труба ГОСТ 3262-75*			
		32х3,2 L=1500	$\frac{6}{3}$	4,7	РНДЗ-1 РНДЗ-2
		L=2600	$\frac{2}{3}$	8	РНДЗ-1 РНДЗ-2
6		Труба 48х6 ГОСТ 8734-75*			при Н=4000
		120 ГОСТ 8733-74			
		L=900	2	5,2	
7		Полоса заземления, М			
		48х3 ГОСТ 103-76*			
		Ст ГОСТ 535-ВВ	3,7	0,94	при Н=2916
8	ТУ 34-43-10167-80	Секция присоединительная СП-0,1/0,2-2У1	4,8	0,94	при Н=4000
9	ТУ 34-43-10167-80	Короб электротехнический стальной	1	11	
		КП-0,1/0,2-2У1, L=800	1	8,8	

См. вместе с листом ЭПЗ.17.

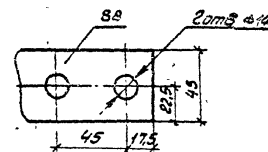
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед кг	Примечание
10.		болт М16х60 ГОСТ 7798-70*	2		
11.		болт М16 ГОСТ 5915-70*	14		
12		шайба 16 ГОСТ 11371-79*	14		
13		лока шайба 16			
		ГОСТ 10905-79*	12		
14		болт М16х30 ГОСТ 7798-			
		-70*	12		
15		дубель-гвоздь ДГ4,5х40	4		

407-03-567.90				ЭПЗ		
Открытые распределительные устройства 35кВ. на унифицированных конструкциях						
				Статус	Лист	Листов
				РП	18	
Нач. отд.	Роменский	120.0	1.06.90	Энергосетьпроект (Видео-Зональное отделение) Лекимов		
Н.контр.	Белова	70.0	7.06.90			
ТНП	Валков	4.0	2.06.90			
А.спр.ч.	Земель	1.0	2.06.90			
Инженер	Кудимова	0.5	0.06.90			

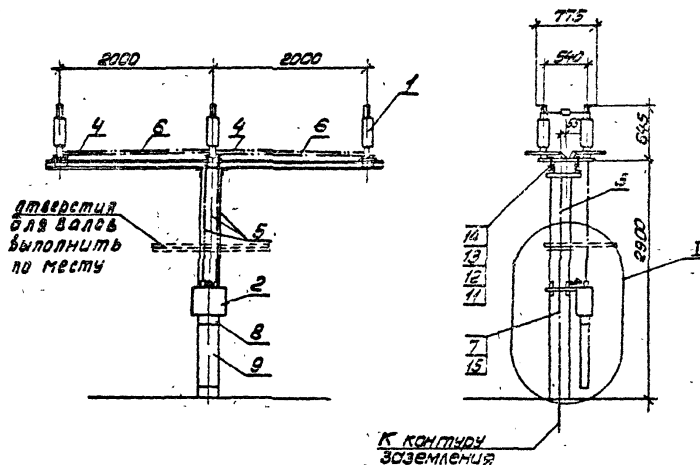
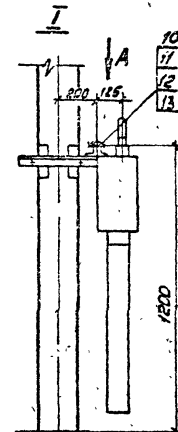
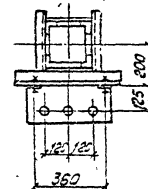
Копирован: 06 2724-03

Формат А3

Контактный вывод

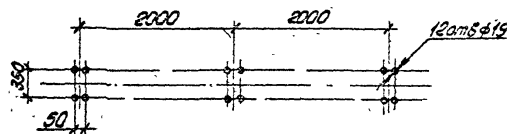


Вид А



отверстия
для валов
выполнить
по месту

Разметка отверстий для крепления разъединителя



1. Установка разработана на основании чертежа 838А КЛД. 336.473, 1982.
2. Полосу заземления к металлоконструкции приварить, а к стойке пристроить отбелями при помощи строительного монтажного листогибного аппарата.
3. Козырек (изделие из 97-13) устанавливается для защиты персонала от светового воздействия дуги для разъединителя по схеме 35-1 (см. 3П2.1).

				407-03-567.90	3П3		
				Открытые распределительные устройства 35 кВ на унифицированных конструкциях			
Нач. отд.	Романский	1800	7083	Стандия	Лист	Листов	
Н. контр.	Белова	7654	7163	АП	19		
Г.уп.	Благов	7155	7163				
Н. спец.	Земля	7155	7163	Установка трёхфазного разъединителя РНДЗ-12-35/1000 с прибором ПР-Уна опр. 0Т-35-10			
Нач. гр.	Белова	7155	7163				
Уч. экз.	Белова	7155	7163	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТА Север-Западный отдел Ленинград			

См. вместе с листом 3П3.20.

Копирован Т. Яковлева

Формат

2724-03

Альбом 3

Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1		Разъединитель трехполюсный РНДЗ-1-35/1000			
		РНДЗ-2-35/1000			
2		Привод ПР-У1			
3	407-03-567.90 КС2-10	Опора ОТ-35-10			
4		Труба ГОСТ 3262-75* 25х3,2, L=1800	2/4		РНДЗ-1 РНДЗ-2
5		Труба ГОСТ 3262-75* 32х3,2 L=1500	2/3	4,7	РНДЗ-1 РНДЗ-2
6		Труба 48х6 ГОСТ 8734-75* Г20 ГОСТ 8733-74 L=1800	2		
7		Полоса заземления 4х30 ГОСТ 103-76* Ст.3 ГОСТ 535-88	3,7	0,94	
8	ТУ34-43-10167-80	Секция присоединительная СПР-0,1/0,2-2У1	1	11,2	
9	ТУ34-43-10167-80	Короб электротехнический стальной КР-0,1/0,2-2У1, L=800	1	8,8	

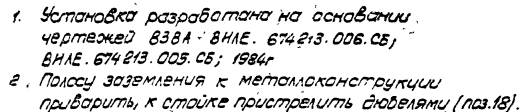
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
10		Болт М16х60 ГОСТ 7798-70	2		
11		Гайка М16 ГОСТ 5915-70*	14		
12		Шайба 16 ГОСТ 11371-78*	14		
13		Косы шайба 16 ГОСТ 9306-78	14		
14		Болт М16х90 ГОСТ 7798-70	12		
15		Дюбель-гвоздь дГ 4,5х40	3		

Имя Фамилия Подпись и дата 13.02.77

См. вместе с листом ЭПЗ.19.

407-03-567.90				ЭПЗ		
Открытые распределительные устройства 35кВ на унифицированных конструкциях						
Нач. отд.	И.О.Менский	Р.О.У.	7.8.90	Страниц	Лист	Листов
Н. контр.	Белова	Холт	7.8.90	РП	20	
Тип	Волков	Л.С.	7.13.90			
Гл. спец.	Земель	Л.С.	7.25.90			
Нач. зр.	Цукров	С.П.	7.25.90			
Исполн.	Кудин	В.П.	7.25.90			

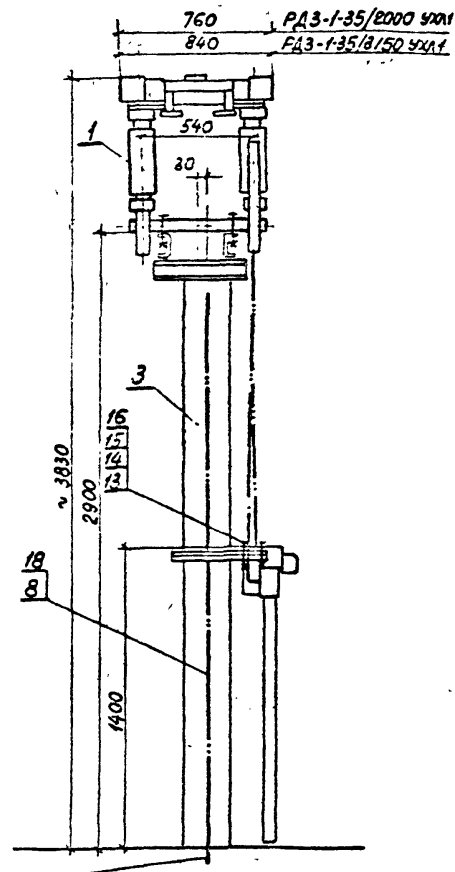
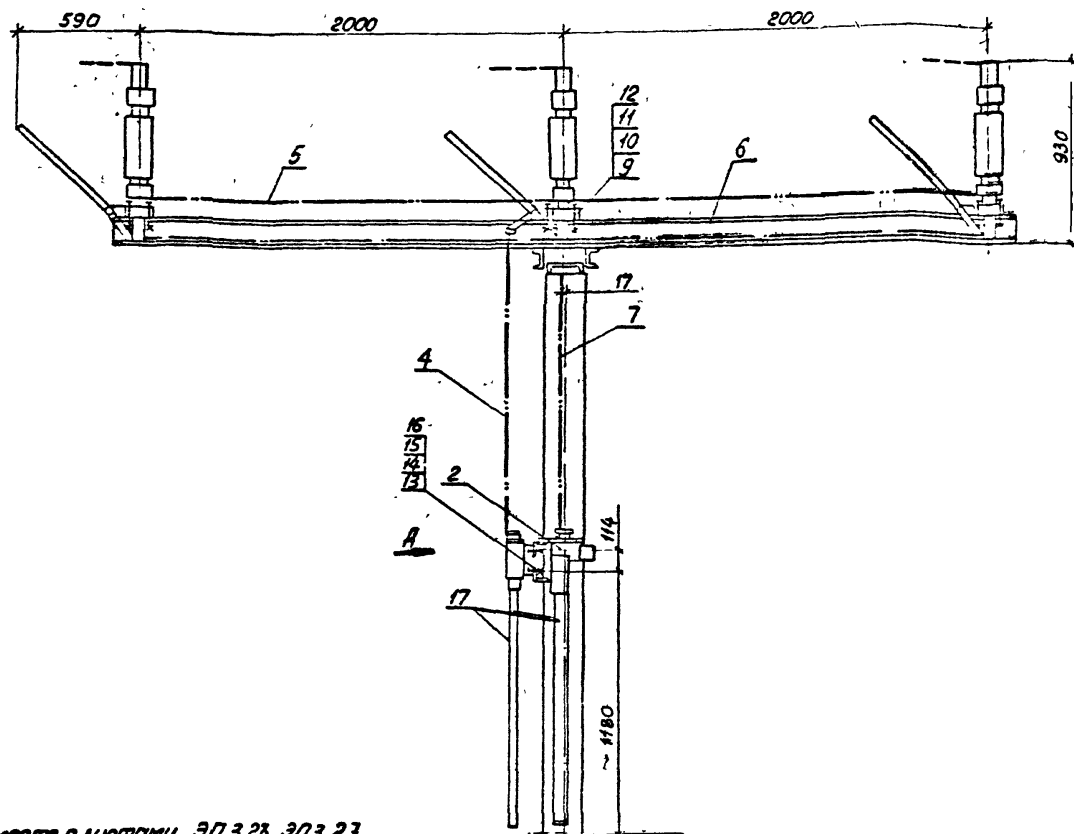
копир Ашиф 2724-03 формат А3



К контуру 30-землеуия

УМБ. №: год	Подпись и печать	Допол. №
1322/М-73		

2724-03



См. вместе с листами ЭПЗ.28, ЭПЗ.27.

1. Установка разработана на основании чертежей ВЗВА ВНАЕ 674213.006.СБ; ВНАЕ 674213.005.СБ; 1984г.
2. Полосу заземления к металлоконструкции приварить, к стойке пристрелить дюбелями (поз.18).

к контуру заземления

				407-03-567.90 ЭПЗ		
				Открытые распределительные устройства 35 кВ на унифицированных конструкциях		
				Отзид	Лист	Листов
				РП	22	
Нач. отд.	Промышленный	15.00	7.06.90	Уточновка разведимителей РДЗ-1-35/2000.3150УХЛ1 с проводом типа ПП-2УХЛ1 на опоре ОТ-35-12		
Н. контр.	Белова	15.00	7.06.90			
ТИП	Всиков	15.00	7.06.90			
Пр. спец.	Земель	15.00	7.06.90			
Инженер	Белова	15.00	7.06.90	«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград		

Копирован

2724-03

Рисунки

Спецификация оборудования и материалов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол	Госстанд. ед.изм.	Примечание
		Вал труба 25			при рас-
		ГОСТ 3262-75 $\rho=1800$	2	4.3	стоянии
					между
					полосами
					-2м
7		Вал труба 40			
		ГОСТ 3262-75 $\rho=1400$	1	6.1	
8		Полоса заземлений			
		30х4 ГОСТ 103-76*			
		Ст 3 ГОСТ 535-79	3.5	0.94	м
9		Болт М12х40 ГОСТ 7798-70	14		
10		Гайка М12 ГОСТ 5915-70*	14		
11		Шайба 42 ГОСТ 11371-78*	28		
12		Косая шайба 12			
		ГОСТ 10906-78*	14		
13		Болт М8х40 ГОСТ 7798-70	6		
14		Гайка М8 ГОСТ 5915-70*	6		
15		Шайба 8 ГОСТ 11371-78*	6		
16		Косая шайба 8			
		ГОСТ 10906-78*	6		
17	ТУ 34-43-10167-80	Короб металлический			
		кабельный			
		КП-01/02-241 $\rho=1000$	2	11	
18	ТУ 14-4-1231-83	Дюбель-гвоздь АГ 4,5х40	2		

407-03-567.90 ЭПЗ

Нач.отд.	Романский	8.09	1980	статус	полит	паспорт
Гл.отд.	Болков	16.11	1984	РП	23	
Гл.отд.	Земцов	12.11	1983	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕК Сектор Задачей отделе Ленинград -		
Нач.отд.	Цукров	23.11	1983			
Ин.с.отд.	Белов	28.11	1983			

2724-03

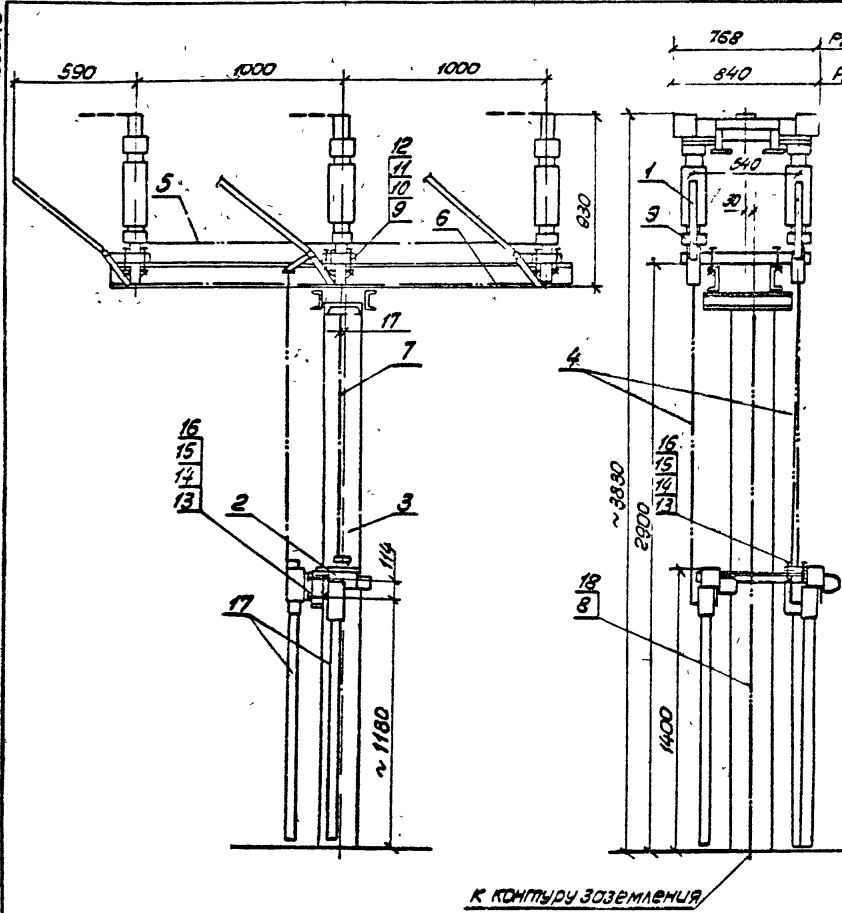
котур. Аниа

ФОРМАТ А3

Инв № подл	Подпись и дата	Взлм инв №
13227мз		

Копия верна: 12.11

Автомат



- 1. Установка разработана на основании чертежей ВЗБА Виле. 674213. 006. СБ; Виле. 674213. 005 СБ; 1984г.
- 2. Полосу заземления к металлоконструкции приварить, к стойке пристрелить дюбелями (пог. 18)

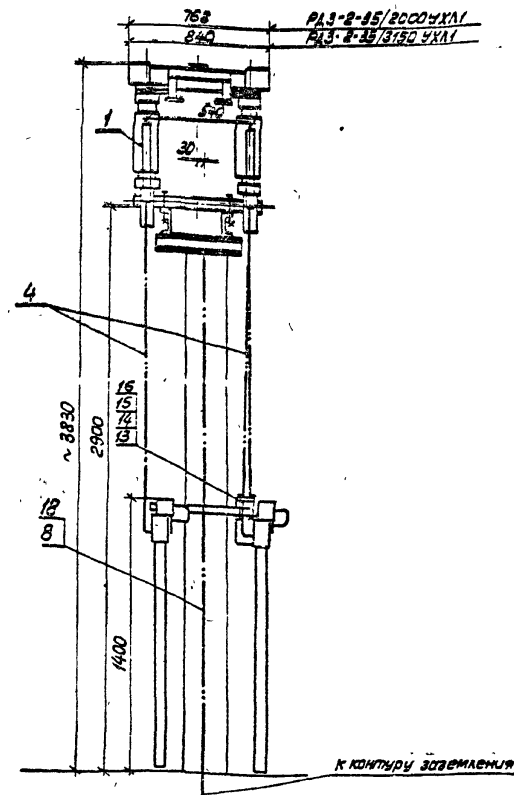
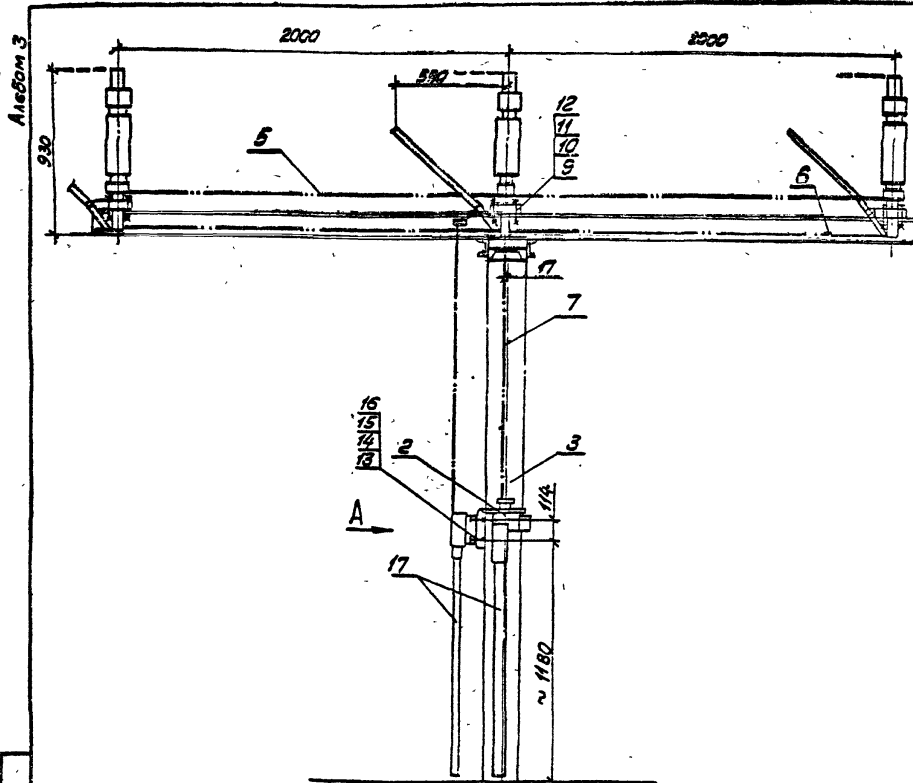
Смотри вместе с листом ЭПЗ.26, ЭПЗ.27

Изд. 1/10.001, 12.05.84 и дата 12.05.84 № 1522 ПМ-1.3

				407-03-567.90		ЭПЗ	
				Открытые распределительные устройства 35 кВ на унифицированных конструкциях			
						Лист	Листов
Нач. отд.	Роменский	Р.О.Д.	7.05.84			24	
И. контр.	Белова	7.6.84	7.0.84				
Прод.	Белова	1.4.84	7.6.84	«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Средне-Западное отделение Ленинград			
Пр. спец.	Зачинин	1.4.84	7.6.84				
Исполн.	Белова	7.6.84	7.0.84				
				Установка распределителей РДЗ-2-35/2000 УХЛ1 в производимую типом ПР-2УХЛ1 на опорах ОУ-35-14			
				Формат			

Копировал Т. Яковлева

2724-03



1. Установка разработана на основании чертёжной 338А ВНЛЕ 674213.006.СБ; ВНЛЕ 674213.003.СБ;
2. Полосу заземления к металлоконструкции приварить, к стойке построить дюбелями (пос. 18).

См. вместе с листами 3ПЗ.26, 3ПЗ.27.

407-03-567.90				3ПЗ	
Открытые распределительные устройства 35 кВ на унифицированных конструкциях					
Нач. отд.	Романский	18.00	701830	Стр.	Лист
Н. контр.	Борисов	18.00	701830	РП	25
Грунт	Борисов	18.00	701830	«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Средне-Волжское отделение Ленинград	
П. св. св.	Борисов	18.00	701830		
Ум. св. св.	Борисов	18.00	701830		

Установка распределительных устройств 35 кВ на унифицированных конструкциях

Копировать

2724.03

Состав

Альбом 3

Спецификация оборудования и материалов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Примечание
1		Разъединитель трех- полюсный РДЗ-2-35/ 2000-3150 УХЛ1	1	270	407-03-2-35/2000-3150 УХЛ1
2		Прибор ПР-2УХЛ1	3	6,4	407-03-2-35/3150 УХЛ1
3	407-03-470.90 КС2-11	Опора ОТ-35-11	1		
	407-03-470.90 КС2-12	ОТ-35-12			
4		Тяга труба 25			
		ГОСТ 3262-75 $\varnothing=1400$	2	8,3	
5		Тяга труба 25			при рас-
		ГОСТ 3262-75 $\varnothing=800$	2	1,9	стоянии
					между
					полосами
					-1м
		Тяга труба 25			при рас-
		ГОСТ 3262-75 $\varnothing=1800$	2	4,3	стоянии
					между
					полосами
					-2м
6		Вал труба 25			при рас-
		ГОСТ 3262-75 $\varnothing=800$	4	1,9	стоянии
					между
					полосами
					-1м

См. вместе с листами ЭЛЗ 24, ЭЛЗ 25.

Спецификация оборудования и материалов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Примечание
		Вал труба 25			при рас-
		ГОСТ 3262-75 $\varnothing=1800$	4	4,3	стоянии
					между
					полосами
					-2м
7		Вал труба 40			
		ГОСТ 3262-76 $\varnothing=1400$	1	6,1	
8		Полоса заземления 30x4 ГОСТ 103-76* Ст 3 ГОСТ 535-79	3,5	0,94	м
9		Болт М12x40 ГОСТ 7798-70	14		
10		Гайка М12 ГОСТ 5915-70	14		
11		Шайба 12 ГОСТ 11371-78	28		
12		Косая шайба 12			
		ГОСТ 10906-78*	14		
13		Болт М18x40 ГОСТ 7798-70	10		
14		Гайка М18 ГОСТ 5915-70	10		
15		Шайба 8 ГОСТ 11371-78	10		
16		Косая шайба 8			
		ГОСТ 10906-78*	10		
17	ТУ 34-43-10167-80	Короб металлический кабельный			
		КП-0.1/0.2-241 $\varnothing=1000$	2	11	
18	ТУ 14-4-1231-83	Дюбель-эвобол ДГ45x40	2		

407-03-567.90

ЭЛЗ

Открытые распределительные устройства 35кВ
на унифицированных конструкциях

Нач. отд.	Ротм. инж.	Инж.	Стр.	Лист	Листов
И.К.С.	Белоб.	Жуков	РП	26	
Г.И.П.	Волков	Жуков			
Г.И.С.	Земель	Жуков			
Инженер	Белоб.	Жуков			

станция, разъединитель, 407-03-2-35/2000-3150 УХЛ1, прибор ПР-2УХЛ1 на опоре, опора ОТ-35-11, ОТ-35-12. Спецификация
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Северно-Западное отделение
Ленинград

копир. А.И.И.И. 2724-03

формат А3

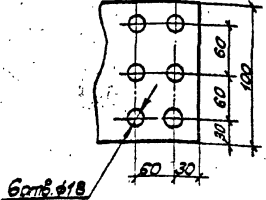
Лист № 1001. Подпись и дата
13.02.74 г.

Лист вверху: 1001

копия верна: да

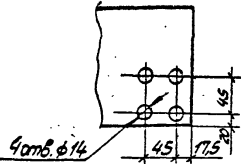
Лист 3

Контактный вывод
главного контура
РА 3-35/3200УХЛ1

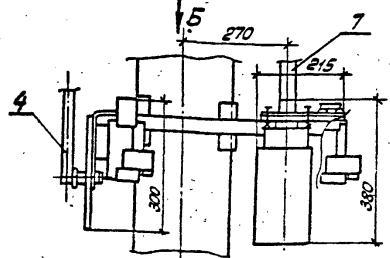
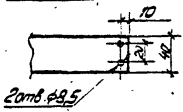


Вид А

Контактный вывод
главного контура
РА 3-35/2000УХЛ1

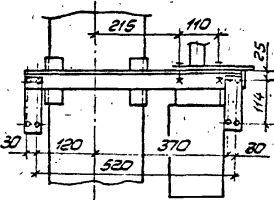


Контактный вывод
заземляющего
контура



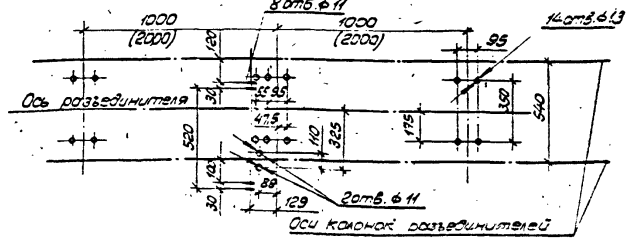
Вид Б

Вид В-В

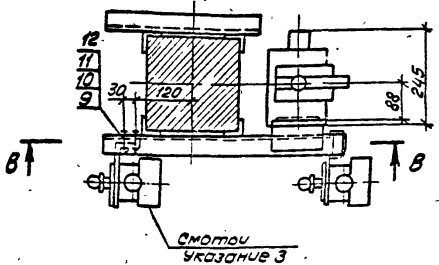


1. Установка разработана на основании чертежей
ВНЛБ 674.213.003 СБ и ВНЛБ 674.213.006 СБ 1984г. 838А.
2. Полосу заземления к металлоконструкции приварить, а к
стойке пристрелить дюбелями при помощи строительного-
монтажного пистолета.
3. Привод устанавливается только для РА 3-2-35/2000-3200УХЛ1

Разметка отверстий для крепления разьединителя и привода



Лист № 3
1322 ТИ-13

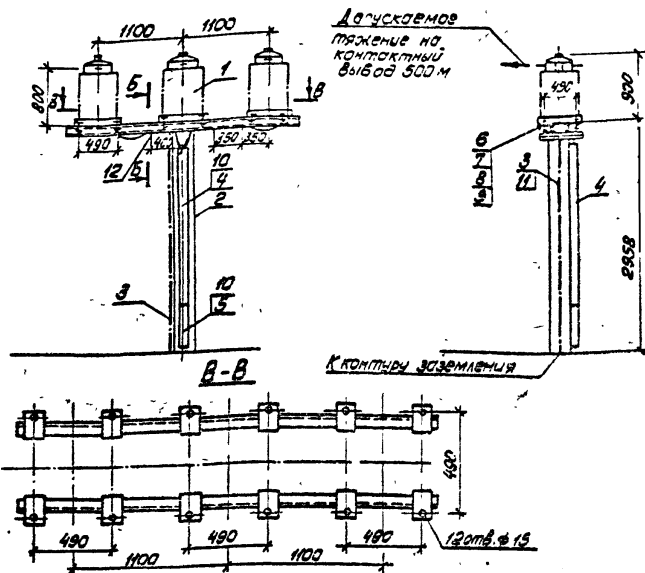


См. вместе с листом ЭЛ.3.21, ЭЛ.3.22, ЭЛ.3.23, ЭЛ.3.24, ЭЛ.3.25, ЭЛ.3.26.

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

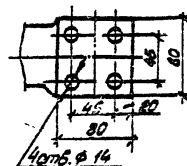
Спецификация оборудования и материалов

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Масса, кг	Примечание
1		Трансформатор тока		
		ТФЭМ-35А-У1	3	200
2	407-03-567.90	Короб ОТ-35-12	1	
3		Полоса заземления		См. вкз. 2
		30x4 ГОСТ 103-76*	4	0.94
		Ст. 3 ГОСТ 535-78		М
4	ТУ 34-43-10167-80	Короб металлоконструктивный		
		ЛМКМ КЛ-01/01-2У1, С-2000	1	15
5		КЛ-01/01-2У1, С-750	1	5.63
6		Болт М12-60 ГОСТ 1798-70*	12	
7		Гайка М12 ГОСТ 5915-70*	12	
8		Шайба 12 ГОСТ 14371-78*	12	
9		Короб ШО-35 К		
		ГОСТ 10906-78 *	12	
10	ТУ 14-4-1375-86	Дюбель-болт ДВ М8x70	4	
11	ТУ 14-4-1231-83	Дюбель-болт ДГ 4,5x40	3	
12		Уголок из полосовой стали		
		3-16 ГОСТ 103-76*	3	0.09
		Ст. 3 ГОСТ 535-78		С-90



Контактный вывод

Б-Б



1. Установка разработана на основании технического описания и инструкции по эксплуатации ВЛЭС 670.105.00170.1986г. Запорожского завода высоковольтной аппаратуры.
2. Полосу заземления к металлоконструкции приварить, а к стойке приструлить дюбелями при помощи строительного монтажного пистолета.

407-03-567.90				ЭПЗ		
Открытые распределительные устройства 35 кВ на унифицированных конструкциях				Страница 1 из 1		
Нач. отд.	Романский	В.С.Д.	7.05.92	РП		
Нач. отд.	Волова	Р.И.В.	7.05.92	28		
Инж.	Волова	И.И.	7.05.92			
Инж.	Земель	И.И.	7.05.92			
Инж.-пр.	Волова	Р.И.В.	7.05.92			
Техник	Котляренко	Л.Л.	7.05.92			

Установка трех трансформаторов тока ТФЭМ-35А-У1 на опоре ОТ-35-13

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Содержит подписанные
исполнители

Рис. 2724-03

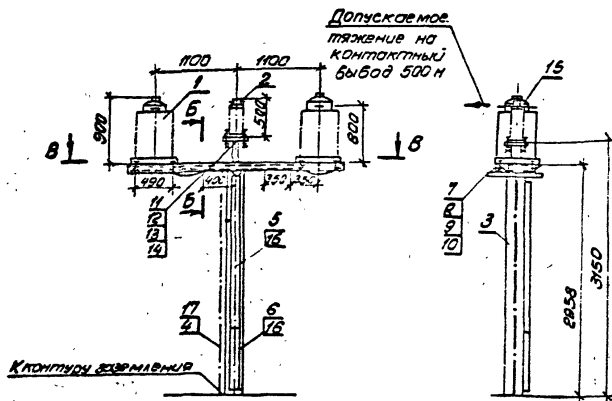
Формат

Лист 17 из 17
Подпись и дата
19.07.92

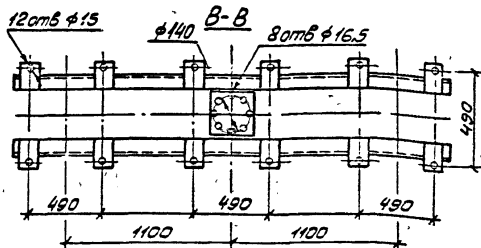
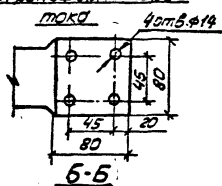
Копия, архив: 8.05.92

Лист 3

Answer 3



Контактный вывод трансформатора



1. Установка разработана на основании технического описания и инструкции по эксплуатации ВИНЕ 670.105 от 10.1986г. Загоразского завода высоковольтной аппаратуры (трансформатор тока), ТУ34-87-10257-87 (опарный изъятый).
2. Полосу возмещения к металлоискателю приборить, а к стойке приварить угольком: при помощи специально-монтажного приспособа

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в кг.	Примечание
1		Трансформатор тока ТРЗМ35АМ	2	200	
2		Узолятор опорный			
		ОНУ-35-20-1	1	41,53	
3	407-03-567.90	Опора ОТ-25-14	1		
4		Линия заземления 3х4 ГОСТ 123-76 * Ст 3 ГОСТ 535-79	4	0,84	См. пункт 2
5	ТУ 34-43-10167-80	Короб металлический кд- белый КД-01/01-241,0-2000	1	15	
6		КП-01/01-241,0-750	1	5,63	
7		Болт М12х60 ГОСТ 7798-78	8		
8		Болт М12 ГОСТ 5915-70 *	8		
9		Шайба 12 ГОСТ 11371-78 *	8		
10		Косая шайба 12 ГОСТ 10906-78	8		
11		Болт М16х45 ГОСТ 7798-70 *	4		
12		Гайка М16 ГОСТ 5915-70 *	4		
13		Шайба 16 ГОСТ 11371-78 *	4		
14		Косая шайба 16 ГОСТ 10906-78 *	4		
15		Болт М16х30 ГОСТ 7798-78 *	4		
16	ТУ 14-4-1375-86	Дюбель-винт ДВ М8х70	4		
17	ТУ 14-4-1231-83	Дюбель-гвоздь ДГ 4,5х40	3		
18		Уголок из полнотелой стали 30х4 ГОСТ 123-76 * Ст 3 ГОСТ 535-79 С-90	3	0,09	

		407-03-567.90		3ПЗ	
Мат. часть	Материал	100%	100%	Открытые распределительные устройства	
Мат. часть	Бетон	100%	100%	35кВ. на унифицированной конструкции	
Мат. часть	Железобетон	100%	100%	Отдел	Исполн
Мат. часть	Железобетон	100%	100%	АП	29
Мат. часть	Железобетон	100%	100%	Установка двух трансформаторов	
Мат. часть	Бетон	100%	100%	станции типа ТПЗН-35/10	
Мат. часть	Железобетон	100%	100%	на опоре СТ-35-14	
Мат. часть	Железобетон	100%	100%	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	
Мат. часть	Железобетон	100%	100%	Среднее годовое отклонение	
Мат. часть	Железобетон	100%	100%	Автоматический	

Копировать: Т. Яковлеву

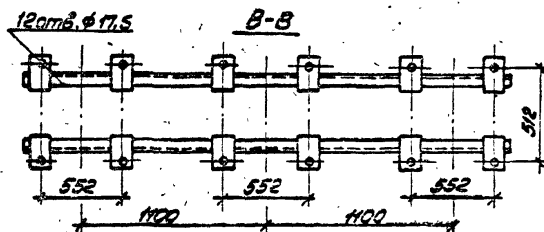
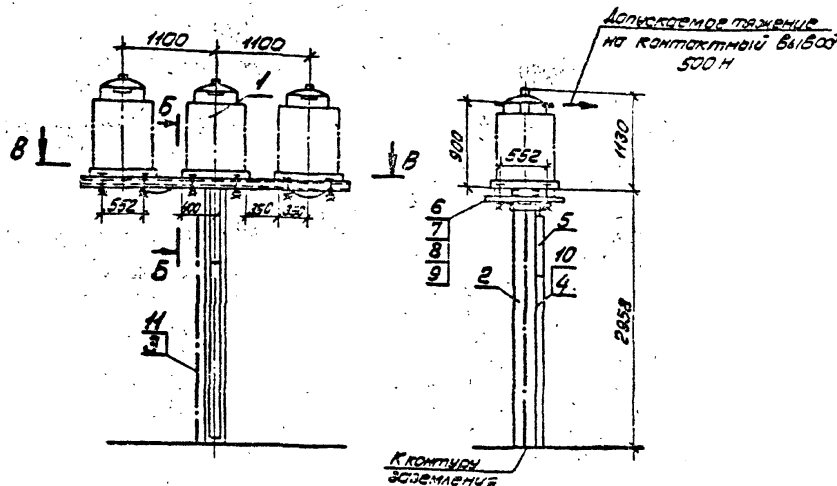
2724-03

Родина

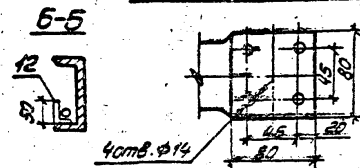
Спецификация оборудования и материалов

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
1		Трансформатор тока			
		ТФЗМ-355-1У1	3	440	
2	407-03-567 90 КС2-15	Опора ОТ-35-15	1		
3		Полоса заземления			
		30x4 ГОСТ 103-76*	4	0,94	См. указ 2
		Ст. 3 ГОСТ 535-79			
4	ТУ-34-2-3-10167-80	Горб металлический кобелю			
		НШ КТ-01/01-2У1 с-2000	1	15,0	
5		КТ-01/01-2У1 с-750	1	5,62	
6		Шайба М16x60 ГОСТ 7193-70*	12		
7		Гайка М16 ГОСТ 5915-70*	12		
8		Шайба 16 ГОСТ 11371-78*	12		
9		Косая шайба 16 ГОСТ 10906-78*	12		
10	ТУ-4-4-1375-83	Дюбель-гвоздь 16x8x70	3		
11	ТУ-4-4-1231-83	Дюбель-гвоздь ДГ 4,5x40	3		
12		Уголок из полосовой стали			
		30x4 ГОСТ 103-76*	6	0,09	
		Ст. 3 ГОСТ 535-79			

1. Установка разработана на основании технического задания и инструкции по эксплуатации ВЛК 670.105.001.ТО Запорожского завода высоковольтной аппаратуры, г. Запорожье.
2. Полосу заземления к металлоконструкции приварить, в к стойке пристрелить дюбелями (поз. 11).



контактный вывод



				407-03-567.90	ЭПЗ
				Открытые распределительные устройства 35 кВ на унифицированных конструкциях	
Нач. отд.	Арменский	180.0	2.06.90	Одобр. Исполн.	
И. контр.	Белов	180.0	2.06.90	РП	30
Групп	Волков	180.0	2.06.90		
И. спец.	Земель	180.0	2.06.90		
И. гр.	Цукров	180.0	2.06.90		
Техник	Катыркин	180.0	2.06.90		
Установка трех трансформаторов типа ТФЗМ-355-1У1 на опоре ОТ-35-15				«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Свердловское отделение Ленинград	

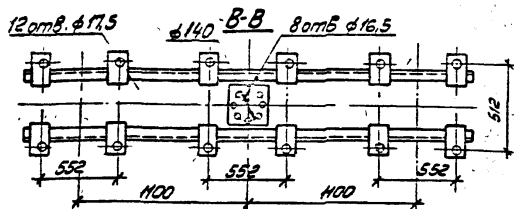
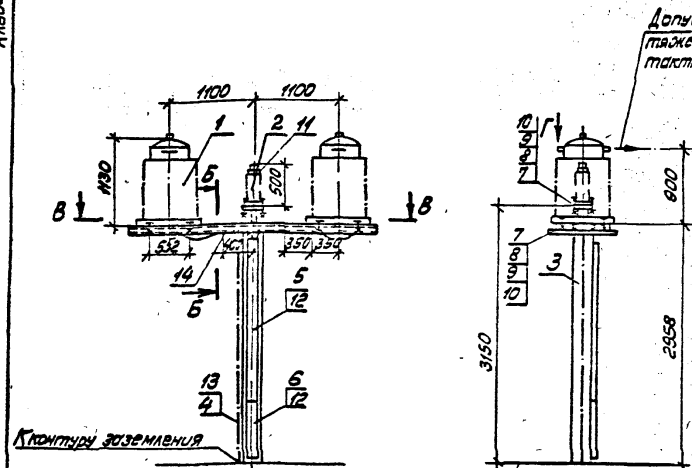
Копирован Т. Яковлева

Формат

2724-03

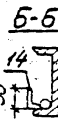
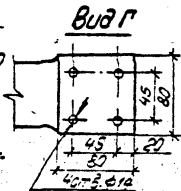
Спецификация оборудования и материалов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вт. кг.	Примечание
1		Трансформатор тока			
		ТФЭМ-355-1У1	2		
2		Изолятор опорный ОШ-350А	1		
3	407-03-470.87	Опора ОТ-35-15	1		
4		Полоса заземления 30х4 ГОСТ 103-75* Ст.3 ГОСТ 535-79	4	0,94	см. указ. 2
5	ТУ 34-43-10167-80	Короб металлический ко-белый КТ-0.1/0.1-2У1 С-2000	1	15	
6		КП-0.1/0.1-2У1, С-150	1	5,63	
7		Болт М16х60 ГОСТ 7798-70*	12		
8		Гайка М16 ГОСТ 5915-70*	12		
9		Шайба 16 ГОСТ 14371-78*	12		
10		Косая шайба 16			
		ГОСТ 10906-78*	12		
11		Болт М16х30			
		ГОСТ 7798-78*	4		
12	ТУ 14-4-1375-85	Дюбель-винт 13 М8-70	4		
13	ТУ 14-4-1231-83	Дюбель-гвоздь 1Г4,5х40	3		
14		Уголок из полосовой стали 30х4 ГОСТ 103-75* Ст.3 ГОСТ 535-79 С-90	3	0,09	



1. Установка разработана на основании технического описания и инструкции по эксплуатации ВЛЭС.ТО.105.001.ТО 338А и ТУ 34-27-10257-81 (опорный изолятор).

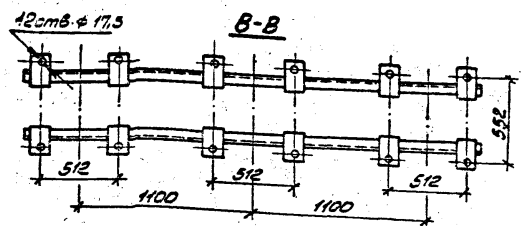
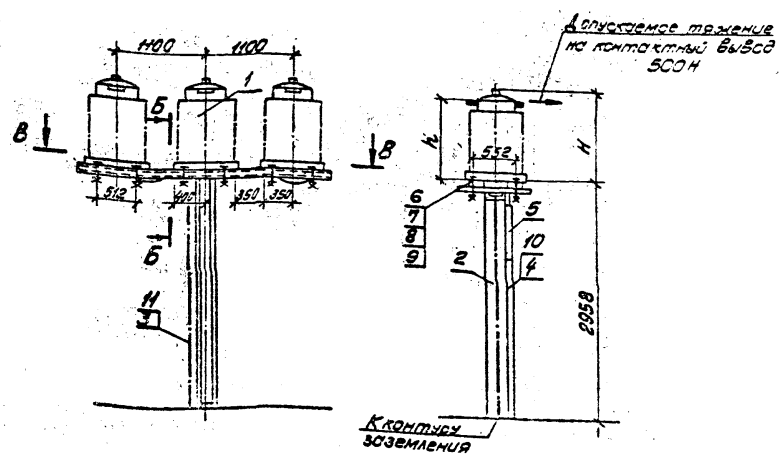
2. Полосу заземления к металлоконструкции приварить с катодки, прикрепить дюбелями (поз. 13) при помощи строительного монтажного пистолета.



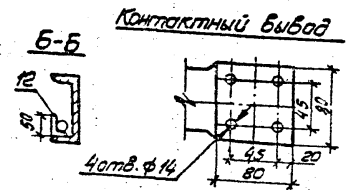
407-03-567.90				313
АЧМ-02	Корпус	150	1069	Открытые распределительные устройства 35кВ на выщелачиваемых конструкциях.
АЧМ-02	Соединитель	150	1069	
АЧМ-02	Соединитель	150	1069	
АЧМ-02	Соединитель	150	1069	
АЧМ-02	Соединитель	150	1069	Установка двух трансформаторов тока ТФЭМ-355-1У1 на опоре ОТ-35-16
АЧМ-02	Соединитель	150	1069	
АЧМ-02	Соединитель	150	1069	
АЧМ-02	Соединитель	150	1069	
Энергосетьпроект				Формат

2724-03

Альбом 3



TUN.	$\frac{f_{TH}}{f_{CH}}$	f_{HM}	f_{NM}	$M_{HCO},$ K
	$\frac{8000}{1}$	1070	850	430
	$\frac{8000}{1.5}$			
7924355-751	$\frac{8000}{1.5}$	1030	880	350
	$\frac{8000}{5}$			



Москва, поз	Обозначение	Наименование	кол	Масса ед. изм.	Приме- чание
1		Трансформатор тока ТТЭМ - 355 - 2У1	3		см. таб. 1
2	40Т-03-567 90 КС2-17	Опора ОТ-35-17	1		
3		Полоса заземления 30х4 ГОСТ 103-76 * С-3 ГОСТ 535-79	4	0,54	см. экз. 2
4	ТУ-34-43-10167-80	Короб металлический кобаль- ный КТ-01/01-2У С-2000	1	15,0	
5		КТ-01/01-2У С-150	1	5,52	
6		Болт М16х60 ГОСТ 7798-70*	12		
7		Гайка М16 ГОСТ 5915-70*	12		
8		Шайба 16 ГОСТ 4371-78*	12		
9		Шайба шайба 16 ГОСТ 10556-78*	12		
10	ТУ14-4-1375-86	Антенна-Винт ДВ М8х70	4		
11	ТУ14-4-1231-83	Антенна-Гвоздь ДГ 4,5х40	3		
12		Уголок из порошковой стали 30х4 ГОСТ 103-76 * С-3 ГОСТ 535-79	6	0,09	

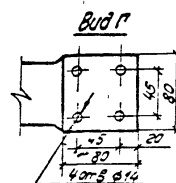
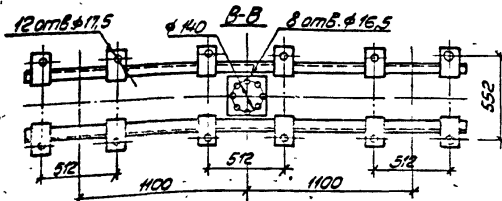
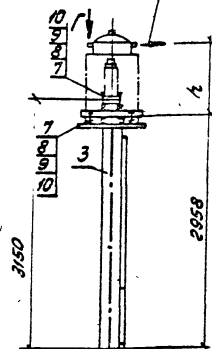
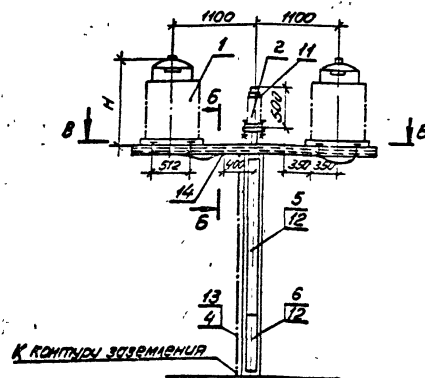
1. Установка разработана на основании технического описания и инструкции по эксплуатации ДАНЕ 670.105.00110 Запорожского завода высоковольтной аппаратуры, г. Запорожье.
2. Подосу заземления к металлоконструкциям приварить, а к стойке пристрелить скобами (поз. 14).

				407-03-567.90		3ПЗ	
				Открытые распределительные устройства 35кВ на унифицированных конструкциях			
мат.отв	Романенков	ISO	1:05.90			Статус	Лист
и контр.	Брилюва	РБ	7.00.93			РН	32
ГНП	Болотов	РБ	7.00.93				
Л.спец.	Земель	РБ	7.05.93	Установка трех трансформаторов типа ТФМ 356-2У1 на опоре ОТ-35-17		«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северно-Западное отделение Ленинград	
нач.пр.	Чиркова	РБ	7.10.93				
Техник	Кутыркина	РБ	7.05.93				

Копировал Т. Яковлева 2724-03 Формат

Спецификация оборудования и материалов

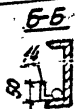
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг.	Примечание
1		Трансформатор тока			
		ТФЗМ-356-IIУИ	2		
2		Изолятор опорный ОИУ-35-20-1	1		
3	407-03-567.90	КС2-18	1		
4		Полоса заземления			см. уклад.
		30x4 ГОСТ 103-76*	4	0,94	м
		Ст. 3 ГОСТ 535-79			
5	ТУ 34-43-10167-80	Короб металлоконструктивный			
		Бельный КП-01/01-2УИ-2000	1	15	
6		КП-01/01-2УИ, $\epsilon=750$	1	5,63	
7		Болт М 16x60 ГОСТ 7798-78	2		
8		Гайка М16 ГОСТ 5915-70*	12		
9		Шайба 16 ГОСТ 14371-78*	12		
10		Крася шайба 16			
		ГОСТ 10906-78*	12		
11		Болт М 16x30			
		ГОСТ 7798-78*	4		
12	ТУ 14-4-1375-86	Дюбель-винт Д8 М8x70	4		
13	ТУ 14-4-1237-83	Дюбель-гвоздь ДГ 4,5x45	3		
14		Уголок из полосовой стали			
		30x4 ГОСТ 103-76*	3	0,09	
		Ст. 3 ГОСТ 535-79			



1. Установка разработана на основании технического описания и инструкции по эксплуатации ВЛК. 670.105.001.ТО Запорожского завода высоковольтной аппаратуры (трансформатор тока) и ТУ 34-27-10257-81 (опорный изолятор).
2. Полосу заземления к металлоконструкции приварить, а к стойке прострелить дюбелями (поз.13) при помощи строительного монтажного пистолета

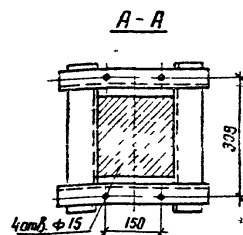
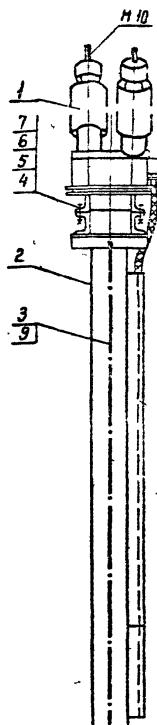
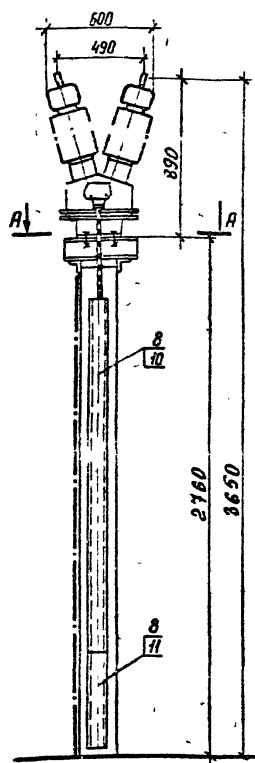
407-03-567.90		ЗПЗ	
Открытые распределительные устройства 35кВ на унифицированных конструкциях		Страна Изм. Авт. введ.	
Нач. отд. Белянский		РП 35	
Н. контр. Белянский		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	
Упл. Белянский		Средо-Западное отделение Ленинград	
П. одобр. Белянский		Копировал: Т. Яковлев	
Нач. гр. Белянский		2724-03	
Оценки Белянский			
Техн. К. Белянский			

Тип	Лин. 1-2	Нмм	Лмм	Масса, кг
ТФЗМ-356-IIУИ	2000	1070	860	430
	3000	1070	860	430
	1-5	1080	880	330
	1-5	1080	880	330



Копия верна: 865

МБОНЗ



К контуру
заземления

Спецификация

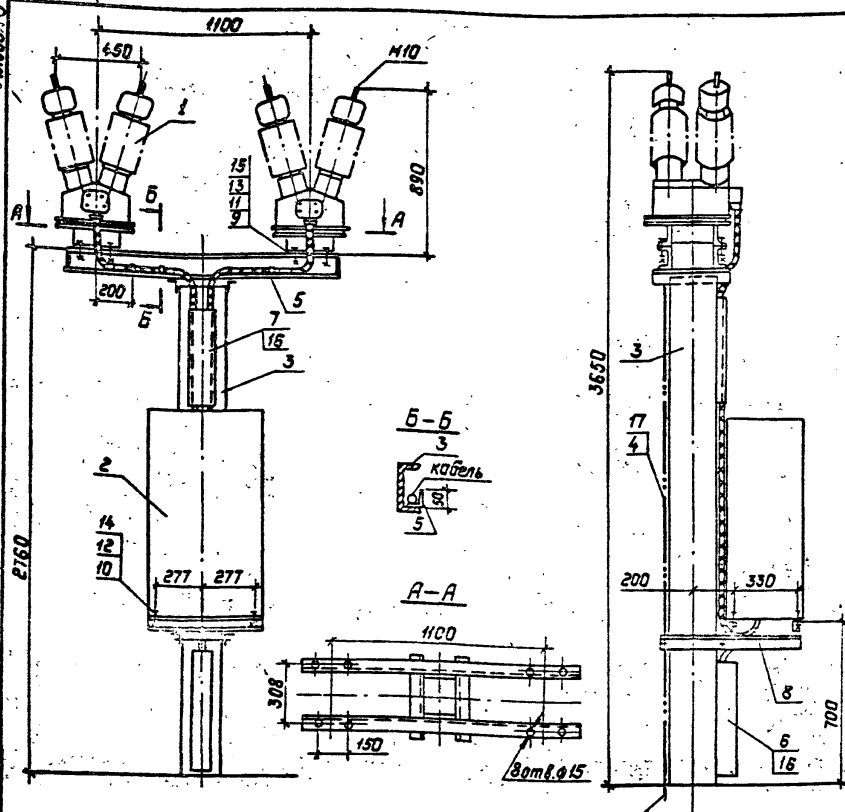
Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
1	ТУ 16-517-128-78	Трансформатор			см указ
		напряжения НОМ-35-63У1	1	06	1
2	407-03-567.90КС2-19	Шпоре ОТ-35-19	1		
3		Полоса заземления			см
		СП-4 ГОСТ 103-76*	3,3	0,94	указ. 2
		В ст 3 ГОСТ 535-79			
4		Болт М12x45 ГОСТ 7798-70*	4		
5		Гайка М12 ГОСТ 5915-70*	4		
6		Шайба 12 ГОСТ 11371-78*	4		
7		Косая шайба 12			
		ГОСТ 10906-78*	4		
8	ТУ-14-4-1375-86	Дюбель-винт ДВ М8x70	4		
9	Г-14-4-123, -83	Дюбель-шпоре ДГ 4,5x43	3		
10	ТУ-34-43-10167-00	Короб металлический			
		кабельный			
		КП-0,1/0,2-291 Е-2000	1	22	
11	ТУ-34-43-10167-80	Короб металлический			
		кабельный			
		КП-0,1/0,2-291 Е-500	1	5,5	

1. Установка разработана на основании информации Информэлектра 02.43.17-87, разработанного МПО "Электростанция" им. Куйбышева на основании ТУ 16-517.128-78.

2. Полосу заземления к металлоконструкции приварить, а к стойке пристрелить дюбелями (поз. 9) при помощи строительного монтажного пистолета.

407-03-567.90				ЭПЗ
Открытые распределительные устройства 35 кВ на унифицированных конструкциях				Лист 34
Нач. отд.	Романский	192.0	1.16.8	ЭПЗ
Н. контр.	Белова	192.0	1.16.8	ЭПЗ
ГНП	Валков	192.0	1.16.8	ЭПЗ
Гл. спец.	Земель	192.0	1.16.8	ЭПЗ
Инженер	Белова	192.0	1.16.8	ЭПЗ
Техник	Ильин	192.0	1.16.8	ЭПЗ
Установка трансформатора НОМ-35-63У1 на шпоре СТ-35-19				ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Копия №2 2724-03				формат А3

Копия верной копии
Лист 1 из 1
СЕРИО ЗАПИСИ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Лист 1 из 1



Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
1	ТУ 16-517.128-78	Трансформатор напря- жения НОМ-35-66У1	2	86	
2	ТУ 34-11-10664-86	Шкаф заземляющий ШЗН2-73	1	67	
3	407-03-567.90 КС2-20	Опора ОТ-35-20	1		
4		Полоса заземления 30x4 ГОСТ 103-76* Ст 3 ГОСТ 535-79	4	0.94	М
5		Уголок из полосы стали 30x4 ГОСТ 103-76* Ст 3 ГОСТ 535-79 Р-90	3	0.09	
	ТУ 34-43-10167-80	Короб электротехнический стальной			
6		КП-0.1/0.1 2У1 Р-400	1	3.0	
7		КП-0.1/0.1 2У1 Р-500	1	3.75	
8	ТУ 22-2173-71	Металлоуказ РЗ-У-Х	1.0		М
9		Болты ГОСТ 7798-70*			
10		М12x45	8		
11		М10x30	4		
12		Гайки ГОСТ 5915-70*			
13		М12	8		
14		М10	4		
15		Шайба 12 ГОСТ 11371-78*	8		
16		Шайба 12 ГОСТ 11371-78*	8		
17		Шайба 16 ГОСТ 10906-78*	4		
18		Шайба 16 ГОСТ 10906-78*	4		
19	ТУ 14-4-1375-86	Дюбель-винт ДВМ8x70	4		
20	ТУ 14-4-1231-83	Дюбель-гвоздь АГ4,5x40	3		

407-03-567.90 3П3

Открытые распределительные устройства 35кВ
на унифицированных конструкциях

Научный	Романский	18.0.0	106.91	Лист	Листов
Н.контр	Белова	10.0.0	106.91	РП	35
Г.ИП	Болотов	10.0.0	106.91		
Г.а.спец	Земель	10.0.0	106.91		
Инженер	Белова	10.0.0	106.91		
Техник	Кутеркина	10.0.0	106.91		

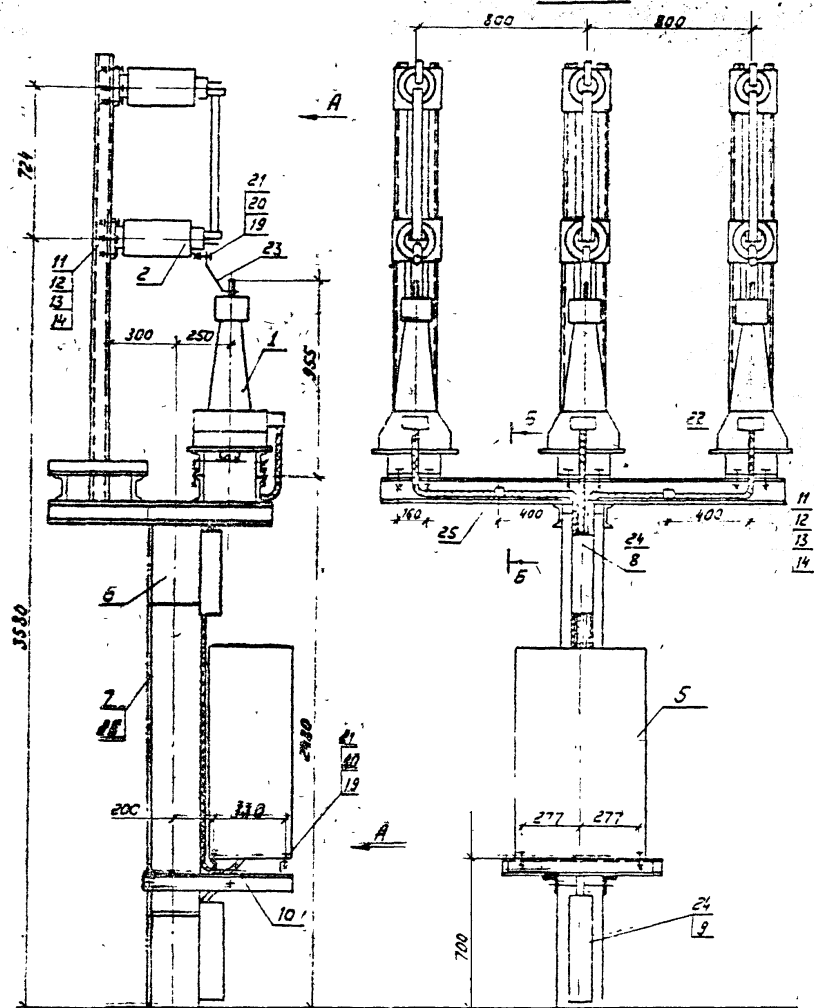
Установка двух трансформа-
торов напряжения НОМ-35-66У1
на опоре ОТ-35-20

1 Установка разработана на основании каталога Информэлектро
02.43.17-87 разработанного МПО "Электрозащита" им. Куйбышева

2 Полосу заземления и металлоконструкции приварить, а к
стойке прикрепить дюбелями (поз. 17).

Лист 1 из 1
13.12.1983

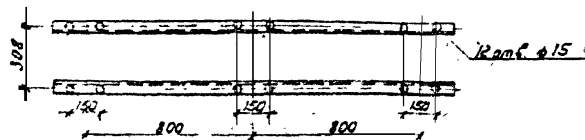
Bud A



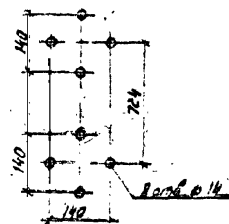
К КОНТИДРУ
ЗАЗЕМЛЕНИЯ

См Выезд с листом ЭПЗ 38

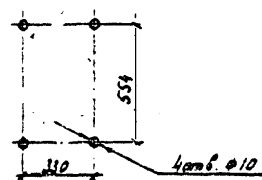
Разметка отверстий для крепления
трансформаторов напряжения



Разметка отверстий
для крепления
предохранителя



Разметка отверстий
для крепления
комплектного
устройства



Б-б

[illegible]

конур: Салобьева

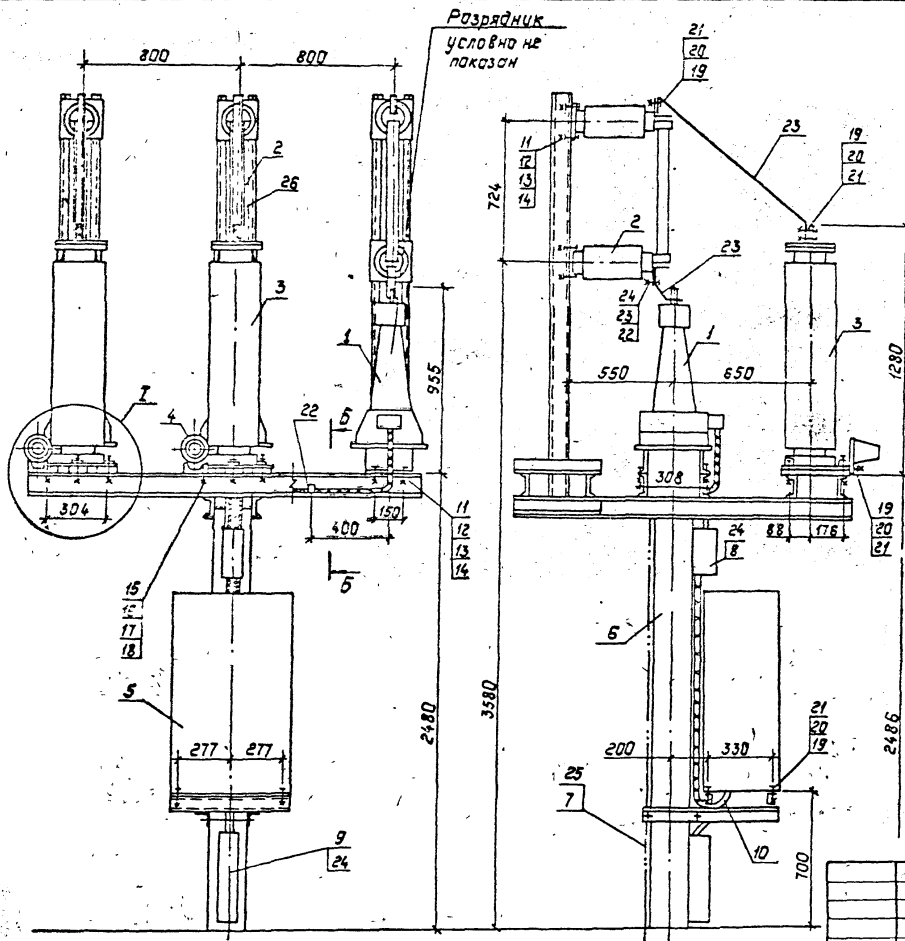
2724 25

מדינת ישראל

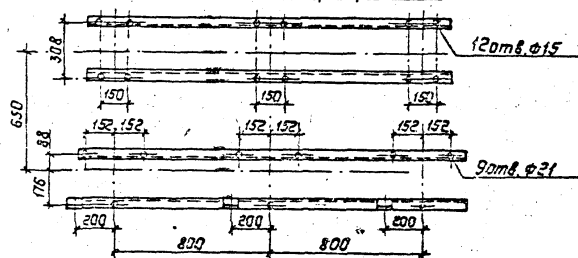
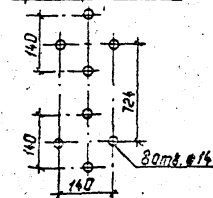
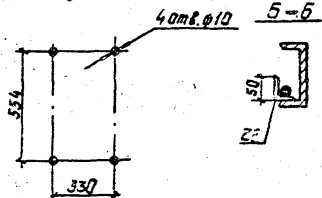
Учреждение:	Подпись и дата	Подпись и дата
132474-73		

Копия верна: Виз

Львов-3



См. вместе с листом ЭПЗ-38

к контуру
заземленияРазметка отверстий для крепления трансформаторов
напряжения и разрядниковРазметка отверстий
для крепления
предохранителяРазметка отверстий
для крепления комплект-
ного устройства

407-03-567.90 ЭПЗ

Открытые распределительные устройства 35кВ
на унифицированных конструкциях

Нач. отд.	Роменский	18.0.0	2.11.2
Н. контр.	Белова	2.11.2	2.11.2
Г. и. п.	Волков	2.11.2	2.11.2
Г. л. спец.	Земель	2.11.2	2.11.2
Н. д. у. р.	Цукрова	2.11.2	2.11.2
Инженер	Белова	2.11.2	2.11.2

Установка трансформаторов
напряжения 35кВ, предохранителей, ЛН-001-35У и разрядников
РЭС-55 на опоре ОТС-22

Страница	Лист	Листов
РП	37	
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Северо-Западное отделение		
Ленинград		

Копирован: Польша 2724-03

Формат: А3

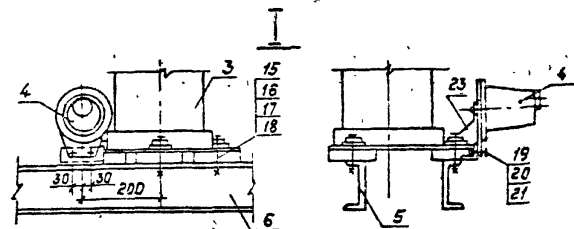
копия верная. ВЛЗ

Альбом 3

Спецификация оборудования и материалов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг.	Примечание
1		Трансформатор на- пряжения ЗНОМ-35-65	3	82	
2		Предохранитель высоко- напряжения ПН-001-35У	3	42,5	
3		Разрядник вентильный РВС-35	3	73	
4		Регистратор срабаты- ваний РР-1УГ	3	1,75	
5	ТУ34-11-10664-86	Шкаф зажимов ШЗМЗ-73	1	67	
6	407-03-567.90-КС-21	Опора ОТ-35-21	1		
	407-03-567.90-КС-22	ОТ-35-22	1		
7		Полоса заземления 35х4 ГОСТ 103-75* Ст 3 ГОСТ 535-79	4,2	0,94 м	
	ТУ34-43-10167-80	Короб электротехнический стальной КП-0,1/0,1-2У1 С-350	1	2,6	
8		КП-0,1/0,1-2У1 С-400	1	3,0	
9					
10	ТУ22-2173-71	Металлорукав РЗ-Ц-Х	1,0		м
11		Болт М12х60 ГОСТ 7798-70	36		
12		Гайка М12 ГОСТ 5915-70*	36		
13		Шайба 12 ГОСТ 11371-78*	36		
14		Шайба 12 ГОСТ 10906-78*	36		
15		Болт М20х120 ГОСТ 7798-70*	9		
16		Гайка М20 ГОСТ 5915-70*	9		
17		Шайба 20 ГОСТ 11371-78*	9		
18		Шайба 20 ГОСТ 10906-78*	9		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг.	Примечание
19		Болт М10х30 ГОСТ 7798-70*	16		
20		Гайка М10 ГОСТ 5915-70*	16		
21		Шайба 10 ГОСТ 11371-78*	32		
22		Угол 40х40х4 из полосовой стали 40х4 ГОСТ 103-75* Ст 3 ГОСТ 535-79	2	0,09	2,14 0,35-21
23		Шина стальная, м 20х3 ГОСТ 6009-74 Ст 3 ГОСТ 535-79	0,9	0,47	3,14 0,35-22
24	ТУ 14-4-1375-86	Дюбель-винт ДВ М8х70	4		
25	ТУ 14-4-1231-83	Дюбель-газда, ДГ-45х40	3		



Смотреть вместе с листами ЭПЗ.36, ЭПЗ.37.

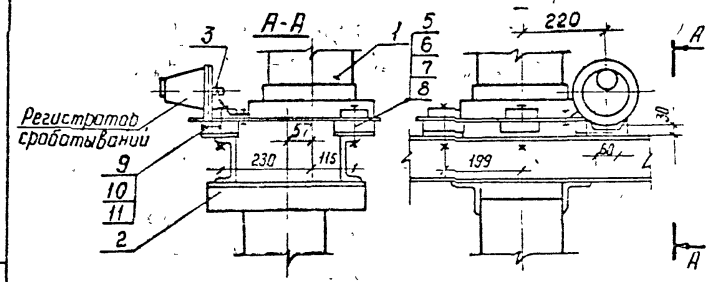
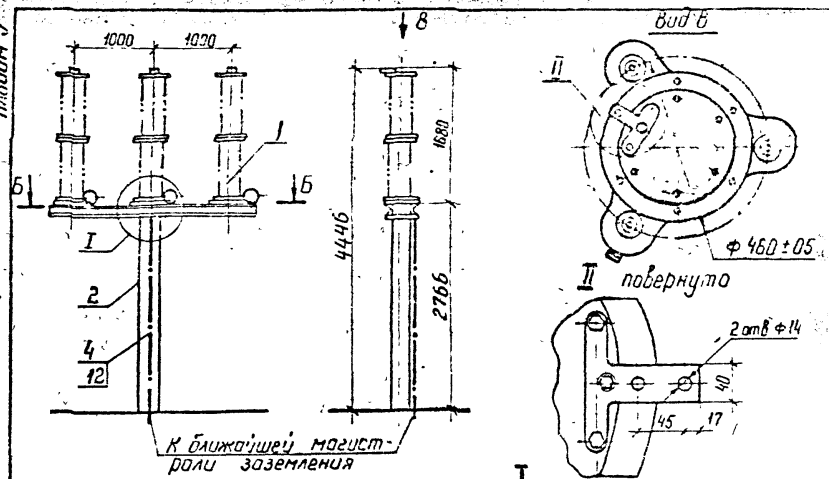
Лист № 10 из 10
1982 г. 10-13

- Установка разработана на основании ТУ 16.521.264-79, технического описания и инструкции по эксплуатации КЛ0412.106.1988г. ВЗВЯ (разрядник) и КЛ0412.317.ВЗВЯ (регистратор информации Информэлектра 02.43.17-87, разработанного НПО „Электроавтоматика“ или Куйбышев на основании ТУ 16-517.123-78 (трансформатор напряжения).
- Полосу заземления к металлоконструкции приварить, а к стойке прикрепить дюбелями (поз. 25).

407-03.567.90 ЭПЗ			
Открытые распределительные устройства 35 кВ на унифицированных конструкциях			
Исполн.	Романский	В.С.О.	1982
Инж.пр.	Белова	В.В.	1982
Т.И.П.	Волков	И.С.	1982
Л.И.С.	Земля	В.В.	1982
Инженер	Белова	В.В.	1982
Техник	Кутыркина	В.В.	1982
Установка ЗНОМ-35-65, ПН-001-35У и РВС-35 на опоре ОТ-35-21 22 4371. Спецификация			ЭНЕРГОСЕТЬ-ПРОЕКТ Север-Западное отделение Ленинград
Копирован: Польша			2724-03
			Формат: А3

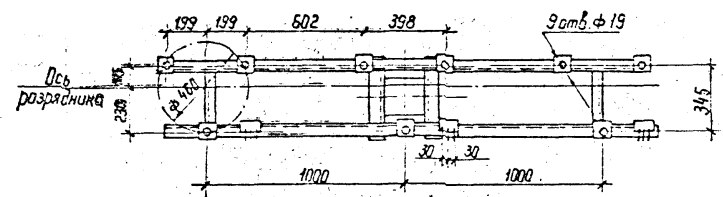
Копия верна: 8.11.82

Лист 3



Б-Б

Разметка отверстий для крепления разрядников



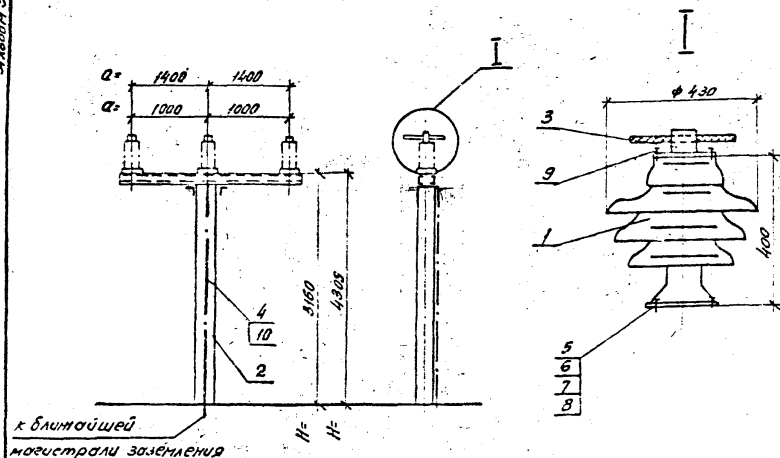
Спецификация оборудования и материалов

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1		Разрядник вентиляционный РВМ-35 комплектно с регистратором срабатываний РР-2	3	165	см. указ. 1
2	407-03-567.90 КС-24	Опоры ОТ-35-24	1		
3		Шина плоская стальная 30*4 ГОСТ 103-76* С-500	3	0,3	
4		Полоса заземления 30*4 ГОСТ 103-76* С-500	3,3	0,94	см. указ. 2
5		Болт М 16*120 ГОСТ 7798-70	9		
6		Гайка М 16 ГОСТ 5915-70	9		
7		Шайба 16 ГОСТ 14371-78	9		
8		Косая шайба 16 ГОСТ 10306-78	9		
9		Болт М 8*40 ГОСТ 7798-70	6		
10		Гайка М 8 ГОСТ 5915-70	6		
11		Шайба 8 ГОСТ 14371-78	12		
12	ТУ-14-4-1231-83	Дюбель-гвоздь ДГ 4,5*40	2		

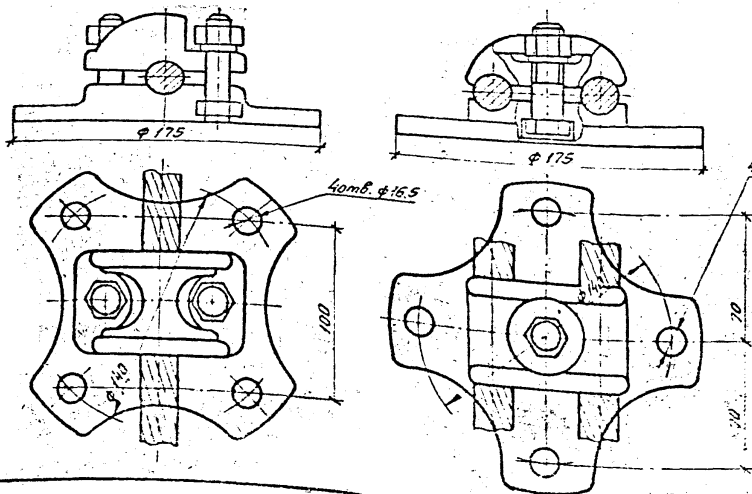
1. Установка разработана на основании ТУ 16-674.053-85 и чертежа ИЛАН 674 322 017 СБ 87 Ленинградского завода "Пролетарий".
2. Полосу заземления к металлоконструкциям приварить, а к стойке пристрелить дюбелями (поз.7) при помощи строительного монтажного пистолета.

407-03-567.90 ЭПЗ			
Открытые распределительные устройства 35кВ на унифицированных конструкциях			
Исполн.	Романский	СД	Т.1
Н. контр.	Балабо	СД	Т.2
Г.Н.П.	Балабо	СД	Т.3
Г.л. спец.	Земель	СД	Т.4
Руч. ф.	Щурба	СД	Т.5
Инженер	Куркина	СД	Т.6
Техник	Куркина	СД	Т.7
Установка разрядников РВМ-35 на опоре ОТ-35-24			
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ			
Завод 3-й Ленинград			
Копир. Коп.			
2724.03			
Формат А3			

Дата: 1982 г. 11.11



Крепление изоляторов.
При одном проводе в фазе. При двух проводах в фазе

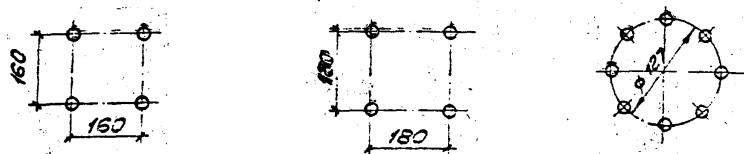


Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг.	Примечание
1		Изолятор опорный			
2	ТУ34-27-10257-81 407-03-567.90 КС2-25 407-03-567.90 КС2-26 407-03-567.90 КС2-27	поручный штырьевой ОПШ-35-20-1 Опора ОП-35-25 Опора ОП-35-26 Опора ОП-35-27	3 1 1	41,53	Н=3160 Q=1000 H=4300 H=1000 H=3160 H=1400
3		Затяжка опорный	3		
4		Полоса заземления 30x4 ГОСТ 103-76* Ст.3 ГОСТ 535-79	3,7	0,34	м
5		Болт М16x45 ГОСТ 7798-70*	12		
6		Гайка М16 ГОСТ 5915-70*	12		
7		Шайба 16 ГОСТ 11371-78*	12		
8		Хвостовик шайбы 16 ГОСТ 10205-78*	12		
9		Болт М16x30 ГОСТ 7798-70*	12		для креп- поз. 3
10	ТУ14-4-1231-83	Дюбель-гвоздь ДГ4,5x40	3		для креп- поз. 4

1. Установка разработана на основании ТУ34-27-10257-81.
2. Полосу заземления к металлоконструкции прикрепить, а к стойке пристрелить дюбелями (поз.10) при помощи строительного монтажного пистолета.

					407-03-567.90	ЭПЗ
					Открытые распределительные устройства 35кВ. на унифицированных конструкциях	
Нач. отд. Конструктор	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Проектировщик	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Конструктор	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Проектировщик	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Конструктор	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Проектировщик	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Конструктор	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Проектировщик	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Конструктор	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Проектировщик	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Конструктор	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Проектировщик	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Конструктор	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Проектировщик	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Конструктор	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Проектировщик	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Конструктор	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Проектировщик	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Конструктор	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Проектировщик	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Конструктор	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Проектировщик	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Конструктор	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Проектировщик	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Конструктор	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Проектировщик	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Конструктор	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Проектировщик	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Конструктор	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Проектировщик	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Конструктор	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Проектировщик	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Конструктор	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Проектировщик	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Конструктор	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Проектировщик	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Конструктор	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Проектировщик	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Конструктор	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Проектировщик	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Конструктор	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Проектировщик	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Конструктор	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Проектировщик	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Конструктор	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Проектировщик	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Конструктор	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Проектировщик	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Конструктор	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Проектировщик	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Конструктор	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Проектировщик	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Конструктор	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Проектировщик	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Конструктор	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Проектировщик	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Конструктор	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Проектировщик	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Конструктор	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Проектировщик	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Конструктор	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Проектировщик	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Конструктор	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Проектировщик	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Конструктор	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Проектировщик	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Конструктор	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Проектировщик	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Конструктор	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Проектировщик	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Конструктор	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Проектировщик	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Конструктор	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Проектировщик	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Конструктор	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Проектировщик	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Конструктор	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Проектировщик	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Конструктор	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Проектировщик	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Конструктор	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Проектировщик	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Конструктор	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Проектировщик	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Конструктор	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Проектировщик	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Конструктор	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Проектировщик	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Конструктор	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Проектировщик	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Конструктор	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Проектировщик	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Конструктор	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Проектировщик	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Конструктор	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Проектировщик	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Конструктор	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Проектировщик	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Конструктор	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Проектировщик	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Конструктор	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Проектировщик	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Конструктор	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Проектировщик	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Конструктор	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Проектировщик	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Конструктор	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Проектировщик	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Конструктор	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Проектировщик	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Конструктор	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Проектировщик	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Конструктор	В.С.С.	11.16			Лист	Листов
Нач. отд. Проектировщик	В.С.С.	11.16				



см. вместе с листом 37343

1. Установка разработана на основании чертежа ИЛАН 686143.005 СБ 1987г. Пермского завода высшейшейных изделий (УС-195-ДХХ), чертежа ИЛАН 686144.004 СБ 1987 (ИОС-35-1000ХХ), чертежа ИЛАН 685143.003 СБ 1988г. (УОС-35-2000ХХ) Великолукского завода электротехнического профиля.
2. Полосу заземления к металлоконструкции приварить, а к стойке проствити двойными (поз. 17) при помощи струбцины монтажного листогиба.

					407-03-567.90	ЗПЗ.
					Открытые розеточные кабельные системы 35кВ на участках воздушных линий электропередачи	
ИЧО ОПС	Романовский	ВСО	-	ТМЗ		
Н. КОНТР	БЕЛОВО	ЖЕЛЕЗ	-	ТМЗ		
ТУП	Белков	ГЛУХ	-	ТМЗ		
ПОСЕТ	Белков	ГЛУХ	-	ТМЗ		
КОНТ	Умрицкий	ГЛУХ	-	ТМЗ		
УМРИЦКИЙ	Кудрявцев	ГЛУХ	-	ТМЗ		
					Умрицкий Умрицкий УМ-35-1000УХА, УМ-35-2000УХА, 04-100-1УХА на опоре 01-35-256287	«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северодонецкое отделение Ленинград

2724-03

ფაშა

Копия верно! Гл. инж.

Лист 3

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кп.	Примечание
1		Изолятор опорный	3		
		ИОС-35-1000 УХЛ1		42	
		ИОС-35-2000 УХЛ1		45	
		СЧ-195-ТУХА		10	
2	407-03-567.90 КС2-25	Опора ОТ-35-25	1		Н=3160 а=1000
	407-03-567.90 КС2-26	Опора ОТ-35-26	1		Н=4300 а=1000
	407-03-567.90 КС2-27	Опора ОТ-35-27			Н=3160 а=1000
3	407-03-458.87 ЭПИ-009	Пластина опорная П-1	3		для ИОС-35
4	407-03-458.87 ЭПИ-010	Пластина опорная П-2	3		для СЧ-195-2
5	ТУ34-43-11034-86	Скоба СО - <input type="checkbox"/> -43		<input type="checkbox"/>	
6	ТУ34-43-11034-86	Скоба СДС - <input type="checkbox"/> -43		<input type="checkbox"/>	
7		Полоса заземления 30x4 ГОСТ 103-76* Ст. 3 ГОСТ 535-79	3,7	0,94	
8		Болт М16x45 ГОСТ 7798-70*	24		
9		Гайка М16 ГОСТ 5915-70*	24		
10		Шайба 16 ГОСТ 11371-79*	24		
11		Полоса шайба 16 ГОСТ 10306-76*	12		
12		Болт М12x45 ГОСТ 7798-70*	24		
13		Гайка М12 ГОСТ 5915-70*	24		
14		Шайба 12 ГОСТ 11371-79*	24		
15		Полоса шайба 12 ГОСТ 10306-76*	12		
16		Болт М10x6 ГОСТ 7798-70*	3		

См. вместе с том ЭПЗ. 42.

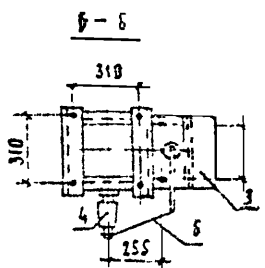
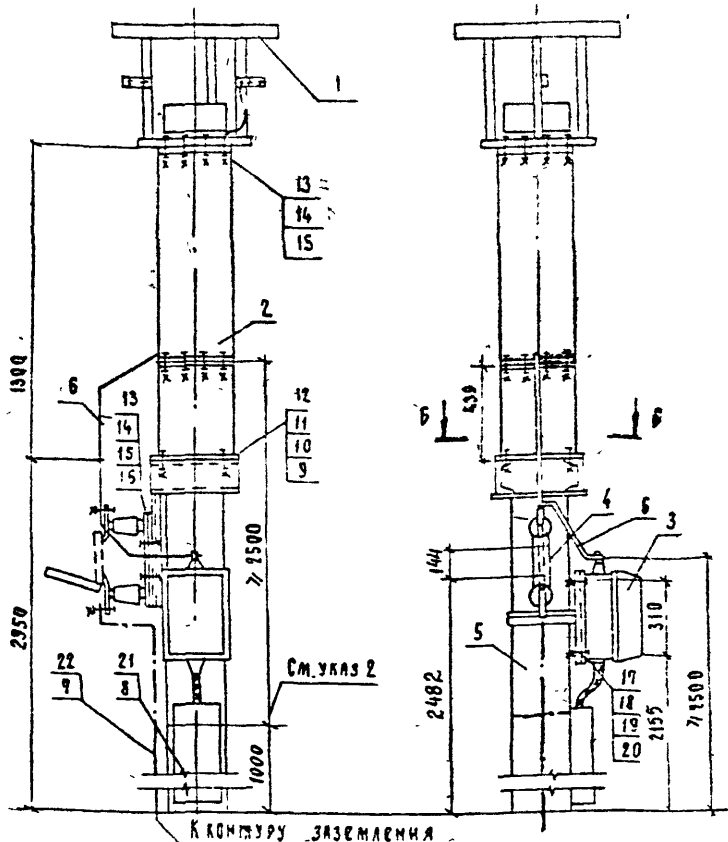
1987 г. 11.13

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кп.	Примечание
17	ТУ14-4-1231-83	Дробель-гвоздь ДГ 4,5x40	3		для крепления поз. 7

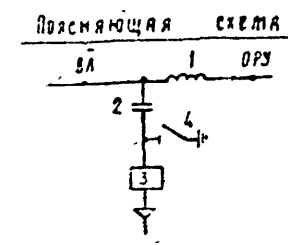
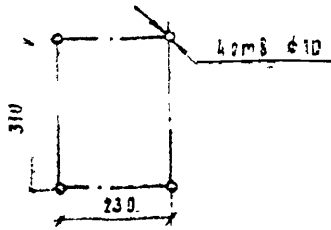
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--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

2724-03

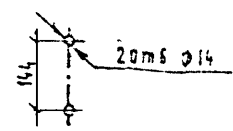
Формат А3



Разметка отверстий для крепления фильтра присоединения



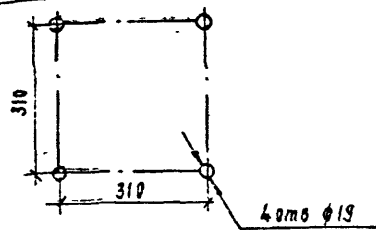
Разметка отверстий для крепления разъединителя



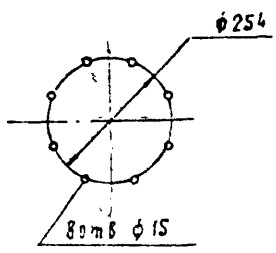
1. Путь заземления к металлоконструкции приварить, а к стоеке пристрелить дюбелями.
2. Размещение фильтра присоединения принято с учетом его обслуживания с высоты не более метра от земли.
3. Установка разработана на основании ГОСТ 15581-80 (конденсатор), чертежа 2РУО51004 НТЭАЗ (разъединитель), АТГ2 140 053ТЭ (фильтр присоединения).

См. вместе с листом 3ПЗ.45

Разметка отверстий для крепления конденсатора связи



Разметка отверстий для крепления заградителя на конденсаторе связи



				407 - 03 - 567.90	ЭПЗ	
				Открытые распределительные устройства 35 кВ на унифицированных конструкциях		
Нач. отд.	Ромечский	1500	7660	Этадия	Лист	Листов
Н. контр.	Белова	1500	7660			
Г.И.А.	Волков	1500	7660	РП	44	
Г.А.Спец.	Земель	1500	7660	Установка конденсатора связи СМП-66/ВЗ-4.4У1 и заградителя СЗВ на опоре ОТ-35-28		
Н.С.П.	Цырова	1500	7660			
Н.С.Керн.	Брава	1500	7660			
				ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
				Северно-Западное отделение Ленинград		

2724-03

Формат

И.В. М.П.О.Д.	Подп. и дата	Взам. инв. №
132277-73		

Копия, верна: *Хвост*

Альбом 3

Спецификация оборудования и материалов					
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. пр.	Примечание
1		Заградитель			
		высокочастотный			
		ЗВС- 	1	 	
2		Конденсатор			
		связи			
		СМ П - 66/УЗ - 4.4 У1	1	106	
3		Фильтр присоединения ФПМ	1	11	
4		Разъединитель однополюсный РВО - 10/400	1	5.9	
5	409-03-567.90 КС2-28	Опора ОТ - 35 - 28	1		
6		Шина стальная, м			контактную поверхность
		20x3 ГОСТ 6009-74			
		Ст 3 ГОСТ 535-79	2.5	0.49	м
7		Полоса заземления			
		30x4 ГОСТ 103-76*	4	0.94	м
		Ст 3 ГОСТ 535-79			
8	ТУ 34-43-10167-80	Короб металлический			
		кабельный КК-0.1/0.2-2У1			
		В = 2000	1	22	

Спецификация оборудования и материалов					
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. пр.	Примечание
9		Болт М16x70, ГОСТ 7798-70	4		
10		Райка М16 ГОСТ 5915-70*	4		
11		Шайба 16 ГОСТ 11371-78*	4		
12		Косая шайба 16			
		ГОСТ 10906-78*	4		
13		Болт М12x60, ГОСТ 7798-70*	10		
14		Райка М12, ГОСТ 5915-70*	10		
15		Шайба 12, ГОСТ 11371-78*	10		
16		Косая шайба 12			
		ГОСТ 10906-78*	2		
17		Болт М8x30, ГОСТ 7798-70*	4		
18		Райка М8, ГОСТ 5915-70*	4		
19		Шайба 8, ГОСТ 11371-78*	4		
20		Косая шайба 8			
		ГОСТ 10906-78*	4		
21	ТУ 14-4-1375-86	Дюбель-винт ДВМ 8x70	3		
22	ТУ 14-4-1231-83	Дюбель-расход. ДР 4,5x40	3		

Изм. № подл. 1322711-73

Взам. инв. № 1322711-73

Вод. и архив

См. вместе с листом 3ПЗ.44

409-03-567.90			3ПЗ		
Открытые распределительные устройства 35 кВ на унифицированных конструкциях					
Нач. отд.	Размещенный	18.05.73	Стадия	Инст.	Листов
Нач. отд.	Белобя	18.05.73	РП	45	
Генд.	Белобя	18.05.73			
Распеч.	Белобя	18.05.73	Белобя, конденсатор связи		
Нач. пр.	Белобя	18.05.73	СМ П-66/УЗ-4.4 У1 и заградитель ЗВС		
Инж.-пр.	Белобя	18.05.73	Опора ОТ-35-28. Спецификация		

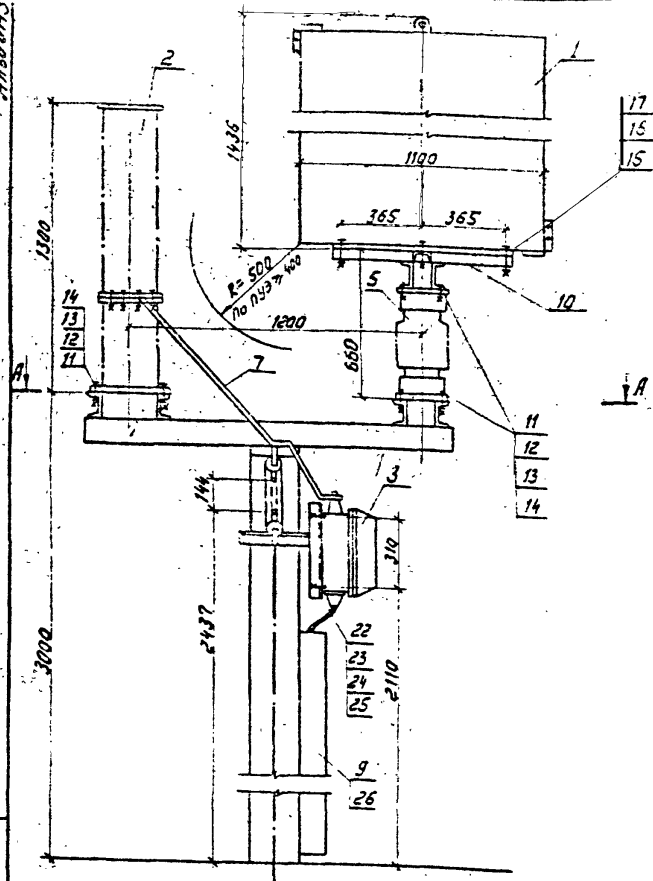
2724-03

Формат

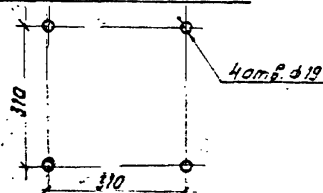
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Северно-Западное отделение
Ленинград

Копия верна

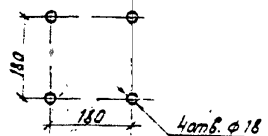
Листов



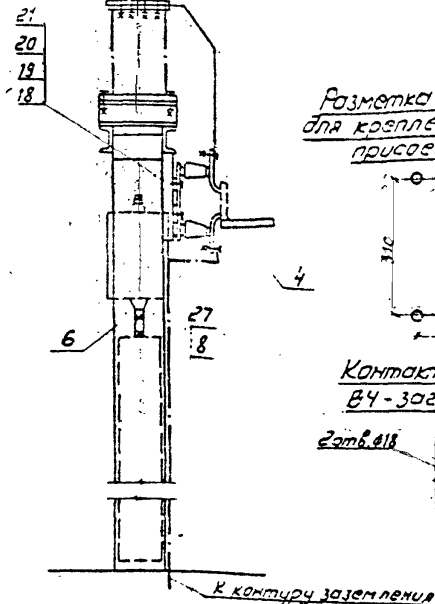
Разметка отверстий
для крепления
конденсатора СВЗУ



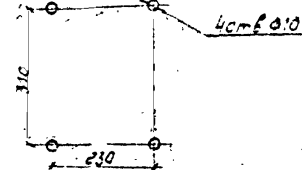
Разметка отверстий
для крепления изолятора
УОС-35-2000УХЛ1



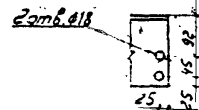
См. вместе с листом ЭПЗ.47



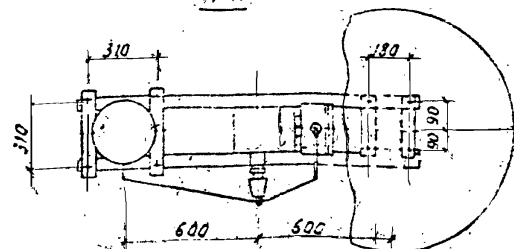
Разметка отверстий
для крепления фильтра
присоединений



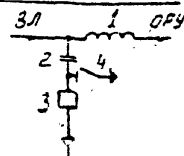
Контактный вывод
ВЧ-заградителя



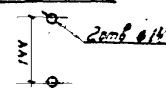
A-A



Посылающая стена



Разметка отверстий
для крепления
разъединителя



407-03-567.90				ЭПЗ
Открытие распределительных устройств 35кВ на унифицированных конструкциях				
Начальник	Романский	В.О.О.	10.6.70	Страница
Н.контр.	Белова	И.В.М.	1.6.70	Лист
Гип	Волков	Г.М.	1.6.70	Лист
Плещ	Земелёв	А.А.	1.6.70	Лист
Инж.	Климова	И.В.	1.6.70	Лист
Установки конденсатора СВЗУ, Энергосетьпроект				Север-Западное отделение
63 на опоре ОТ-35-29				Ленинград

Копир. Соловьева

2724-03

Формат

Спецификация оборудования и материалов

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1		Защититель высоко-частотный			
		B3-Б30-П541	1	158	
2		Конденсатор СВЧ			
		СМП-66/В3-4.4У1	1	106	
3		Фильтр присоедине-			
		Ф П М	1	11	
4		Разъединитель одно-			
		полосный Р80-10/400	1	5.9	
5		Изолатор опорный			
		ИСС-35-250УХЛ	1	45	
6	407-03-567.90 КС2-29	Спирок OT-35-29			
7		Шина стальная 20х3 ГОСТ 103-78		0.47	Конт. пункт изделия
8		Полоса заземляющая 20х3 ГОСТ 103-78		0.94	
9	ТУ 34-43-10 КТ-20	Короб металлический			
		кабельный КР-0,1/02-291	1	22	
10	407-03-567.90 ЭПУ-001	Марка М1			
11		Болт М16х70 ГОСТ 7801-78	12		
12		Гайка М16 ГОСТ 5915-78	12		
13		Шайба 16 ГОСТ 11371-78	12		
14		Касая шайба 16 ГОСТ 10906-78	12		
15		Болт М16х80 ГОСТ 7801-78	4		
16		Гайка М16 ГОСТ 5915-78	4		
17		Шайба 16 ГОСТ 11371-78	4		

Спецификация оборудования и материалов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Приме- чание
18		Болт М12х60 ГОСТ 7798-70	2		
19		Гайка М12 ГОСТ 5915-70	2		
20		Шайба 12, ГОСТ 11371-78	2		
21		Косая шайба 12 ГОСТ 10906-78*	2		
22		Болт М8х30 ГОСТ 7799-70	4		
23		Гайка М8 ГОСТ 5915-70	4		
24		Шайба 8 ГОСТ 11371-78*	4		
25		Косая шайба 8 ГОСТ 10906-78*	4		
26	ТУ 14-4-1375-86	Дюбель 6 шт. ДВМ3х70	3		
27	ТУ 14-4-1231-83	Дюбель 2 шт. ДГ 4,5х40	3		

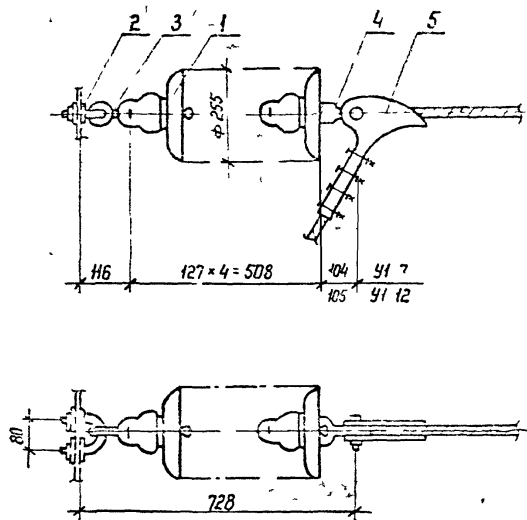
1. Путь заземления к металлоконструкции приварить, а к стойке пристрелить дюбелями
2. Размещение фильтра присоединения принято с учетом его обслуживания с высоты не более метра от земли
3. Установка разработана на основании ГОСТ 15591-80 (исходные), чертёж 6FУ051004 НТЗАЗ (разработатель), АТГЗ.100.05314 (фильм присоединения), чертёж илпн 665.143.003.66. ВЗЭФ (изолатор ИОБ-35-2000 УХЛ)

См. вместе с листом ЭПЗ.46

		407-03-567.90		ЗПЗ	
		Открытые распределительные устройства 330 кВ на унифицированных конструкциях			
				Страница	Лист
				рп	47
				ЭНЕРГОСЕТЬПРЕСКТ	
				Служба заочного обслуживания	
				Ленинград	

Вопрос

2724 05



Спецификация оборудования и материалов

Рисунки, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	ГЧ 34-27-10674-Е4	Изолятор ПС 70-Д	4	3,5	см. прим. 2
2		Узел крепления КГП-7-3	1	0,44	
3		Серьга СРС-7-16	1	0,32	
4		Ушко одноплечатое			для зажима
		У1-7-16	1	0,67	НБ-2-6А
		У1-12-16	1	1,05	НБ-3-6
5		Зажим натяжной болтовой	1	5,62	для проводов
		НБ-2-6А	1	1,15	70...120 мм
Масса гирлянды без зажима (поз. 4, 5)					

1. Чертеж разработан на основании каталога "Изоляторы и арматура для воздушных линий электропередачи", 1989 г.
2. На порталах с миниементами гирлянда увеличивается на два изолятора.

407-03-567.90 ЭПЗ			
Открытые распределительные устройства 35 кВ на унифицированных конструкциях			
Исполн.	Романский	13.08.90	13.08.90
Нач. экз.	Белова	13.08.90	13.08.90
И.И.П.	Волков	13.08.90	13.08.90
Гл. спец.	Земель	13.08.90	13.08.90
Нач. экз.	Ушкова	13.08.90	13.08.90
Инженер	Ушкова	13.08.90	13.08.90
Гирлянда изоляторов 4хПС70-Д		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	
натяжная основная для одного		Секторное отделение	
провода сечением до 240 мм ²		Ленинград	
Копир. Кота		2724-03 формат А3	

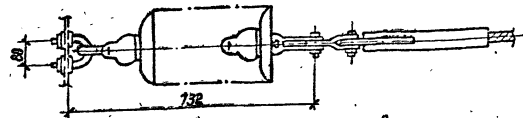
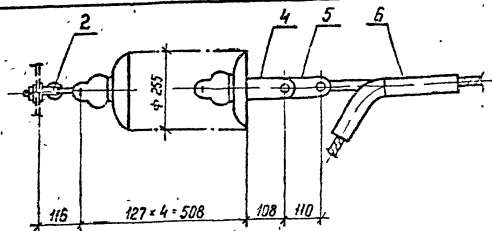


Таблица выбора арматуры

Марка провода	Марка арматуры	Масса арматуры	Марка изолятора	Масса изолятора
АС 185/24, АС 240/32	НАС-240-1	2,18		
АС 240/39	НАС-240-2	2,16		
АС 240/56, АС 300/35	НАС-330-1	2,23		
АС 300/48, АС 330/43				
АС 330/30	НАС-330-2	2,25		
АС 400/16, АС 400/22	НАС-400-1	2,66		
АС 300/66, АС 300/51	НАС-300-1	2,69		
АС 400/51, АС 400/64	НАС-450-1	3,18	ПРТ-12/16-2	1,6
АС 450/56				
АС 500/26, АС 500/27	НАС-500-1	2,85		
АС 500/64, АС 400/33	НАС-600-1	4,72	ПРТ-12/21-2	1,7
АС 550/71, АС 600/72				

Спецификация оборудования и материалов

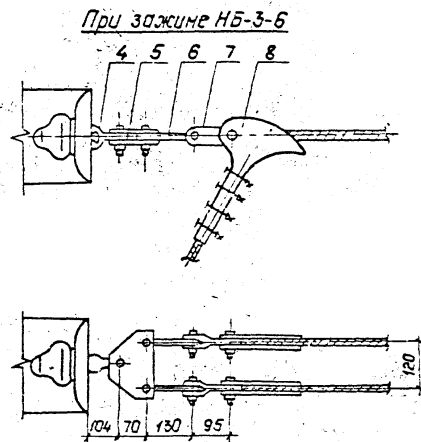
Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	ТУ 34-27-10874-84	Изолятор			
		ПС 70-Д	4	3,5	см. указ.
2		Узел крепления КП-73	1	0,44	
3		Серьга СРС-7-15	1	0,32	
4		Ушко двухлопчатое			
		У2-12-16	1	1,52	
5		Звено промежуточное			
		трехлопчатое переходное	1		смотри
6		Жгут натяжной прессованный	1		таблицу
Масса гирлянды без поз. 5-6				2,28	

1. Чертеж разработан на основании каталога "Изоляторы и фуртура для воздушных линий электропередачи", 1989 г.
2. На рисунках с минимальными габаритами увеличивается на два изолятора.

407-03-567.90 ЭПЗ			
Открытые распределительные устройства 35 кВ на унифицированных конструкциях			
Нач. отд.	Раченский	З.О.Р.	7.8.85
Инженер	Бабко	Ж.В.	7.8.85
У.Г.П.	Волков	В.В.	7.8.85
Гл. спец.	Земель	В.В.	7.8.85
Нач. фр.	Цукленко	В.В.	7.8.85
Инженер	Кисинько	В.В.	7.8.85
Гирлянда изоляторов 4ПС70-Д			
натяжная одноцепная для основы			
с площадью сечения 185 мм² и более			
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ			
Ленинград			

Копир № 2724-03

Формат А3



2. На порталах с молниегатводной гирлянда увеличивается на два изолятора.

			407-03-56790	ЭПЗ
			Открытые распределительные устройства 35кВ на унифицированных конструкциях	
Наименование	Ремонтный	Изд.	Страницы	Листов
Наименование	Сметная	Изд.	РП	50
Год	Бюджет	Изд.	Гирлянда изолаторов 4х180-д натяжная одиночная для двух проводов сечением от 240 мм²	
Год	Сметная	Изд.	Энергосеть Проект Север-Западное отделение Ленинград	
Итого	Курсовое	Изд.		

Формат: А3

написана, верно: да/нет

Альбом 3

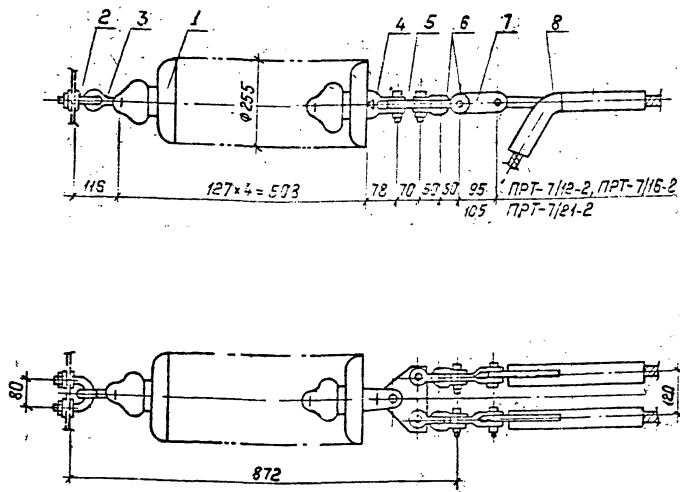


Таблица выбора арматуры.

Марка провода	Марка зажима	Масса зажима	Марка звена	Масса звена
АС185/24, АС-240/2	НАС-240-1	2.18		
АС240/39	НАС-240-2	2.16		
АС240/56, АС300/39	НАС-330-1	2.23	ПРТ-7/12-2	0.9
АС300/48, АС330/43				
АС330/50	НАС-330-2	2.25		
АС400/18, АС400/22	НАС-400-1	2.66		
АС300/55, АС300/67	НАС-300-1	2.69		
АС400/51, АС400/54	НАС-450-1	3.18	ПРТ-7/16-2	0.96
АС450/56				
АС500/26, АС500/27	НАС-500-1	2.85		
АС500/34, АС500/35	НАС-600-1	4.72	ПРТ-7/21-2	1.1
АС500/41, АС500/42				

Спецификация оборудования и материалов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	Т434-27-10874-84	Изолятор			
		ПС70-Д	4	3.5	См. указ.
2		Узел крепления КГП-7-3	1	0.44	
3		Серьга СРС-7-16	1	0.32	
4		Ушко двухлапчатое			
		укороченное У2К-7-16	1	0.75	
5		Коромысло парное			
		К2-7-1С	1	1.53	
6		Скоба СК-7-1А	4	0.38	
7		Звено промежуточное			
		треухлапчатое переходное			
8		Зажим натяжной прессы			См. таблицу
			2		
Масса гирлянды без поз. 7, 8				18.56	

- Чертеж разработан на основании каталога "Изоляторы и арматура для воздушных линий электропередачи", 1989г.
- На порталах с молниевыводами гирлянда увеличивается на два изолятора.

407-03-567.90 ЭПЗ

Открытые распределительные устройства 35кВ на унифицированных конструкциях

Лист 51

Формат: А3

Инв. № подл. 13227м-15

Подп. и дата

Взам. инв. №

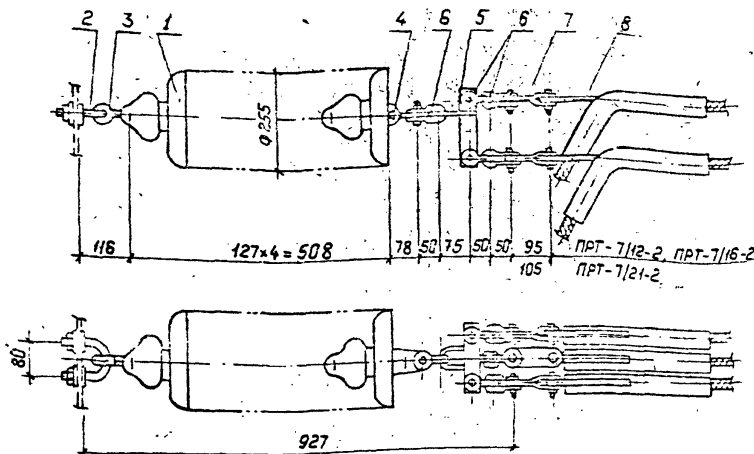


Таблица выбора арматуры

Марка провода	Марка зажима	Масса зажима	Марка звена	Масса звена
АС165/24, АС240/32	НАС-240-1	2.18	ПРТ-7/12-2	0.9
АС240/39	НАС-240-2	2.16		
АС240/56, АС300/39	НАС-300-1	2.23		
АС300/48, АС330/43	НАС-330-2	2.25		
АС330/50	НАС-330-2	2.25	ПРТ-7/16-2	0.96
АС400/18, АС400/22	НАС-400-1	2.86		
АС300/66, АС300/67	НАС-300-1	2.69		
АС400/51, АС400/54	НАС-450-1	3.18		
АС450/56	НАС-500-1	2.85	ПРТ-7/21-2	1.1
АС500/26, АС500/27	НАС-500-1	2.85		
АС500/54, АС400/55	НАС-600-1	4.72		
АС350/71, АС600/72				

Спецификация оборудования и материалов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
1	ТУ 34-27-10874-86	Изолятор ПС 70-Д		3.5	См. указ.
2		Узел крепления КГП-7-3	1	0.44	
3		Серьга СРС-7-16	1	0.32	
4		Ушко однолапчатое укороченное У1К7-16	1	0.62	
5		Коромысло обнороберное трехлучевое КТЗ-7-1	1	1.5	
6		Скоба СК-7-1А	7	0.38	
7		Звено промежуточное трехлапчатое переходное			См. табл.
			3		44
8		Зажим натяжной прессурный	3		
Масса гирлянды без поз. 7, 8.				19.54	

1. Чертеж разработан на основании каталога, "Изоляторы и арматура для воздушных линий электропередачи", 1989г.
2. На порталах с монтажными устройствами гирлянда увеличивается на два изолятора.

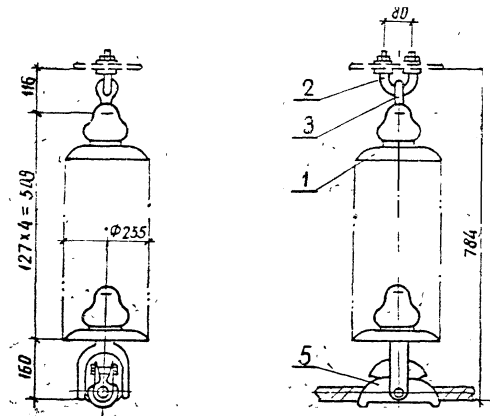
407-03-567-90				ЭПЗ
Открытые распределительные устройства 35кВ на унифицированных конструкциях.				Страница 1 из 2
Исполн.	Романский	10.02.90	10.02.90	Листов
Н.контр.	Белов	10.02.90	10.02.90	РП 52
Гип.	Белков	10.02.90	10.02.90	
Л.спец.	Земель	10.02.90	10.02.90	
Нач.пр.	Курава	10.02.90	10.02.90	
Инженер	Курава	10.02.90	10.02.90	

Копир, Палас 2724-03

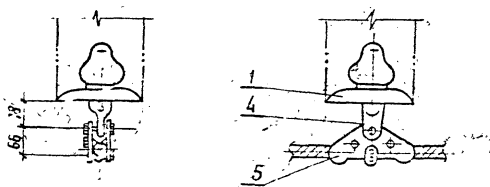
Формат: А3

Учв № подл. 1322714-7.8 Подпись и дата Взам инв. №

копья верна: 925
 МЫСОН 3



Для крепления проводов сеч $\leq 185 \text{ мм}^2$



Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол	масса, ед. кг	Примечания
1	ТУ 34-27-10874-84	Изолятор			
2		ПС 70-А	4	3,5	См. указ
3		Узел крепления			
4		КГП-7-3	1	0,44	
5		Сервиса СРС-7-16	1	0,32	
		Ушко однопалчатое			
		укороченное			
		УК-7-16	1	0,62	
		Зажим поддерживающий глухой			Для пров.
		ПГН-5-3	1	5,5	$\geq 240 \text{ мм}^2$
		ПГ-3-12	1	1,33	$\leq 185 \text{ мм}^2$
масса гирлянды без зажима (поз 5)				15,38	

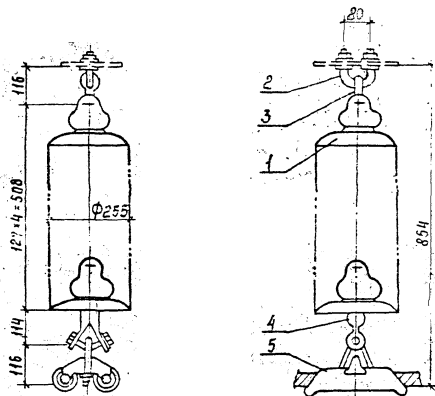
1. Чертеж разработан на основании каталога "Изоляторы и арматура для воздушных линий электропередачи", 1989

2. На порталах с молниевыводами гирлянда увеличивается на два изолятора.

Изм. и инв. Подпись и дата Взам. инв. 1322/01-73

407-03-567.90. ЭПЗ			
Открытые распределительные устройства 35 кВ на унифицированных конструкциях			
Исполн. В.М.С.С.С.	Провер. В.М.С.С.С.	Стрелка	Лист
Исполн. Белова	Провер. В.М.С.С.С.	РП	53
Исполн. В.М.С.С.С.	Провер. В.М.С.С.С.	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	
Исполн. В.М.С.С.С.	Провер. В.М.С.С.С.	Северо-Западное отделение	
Исполн. В.М.С.С.С.	Провер. В.М.С.С.С.	Ленинград	

2724-03
 коп. Янв 89 формат А3

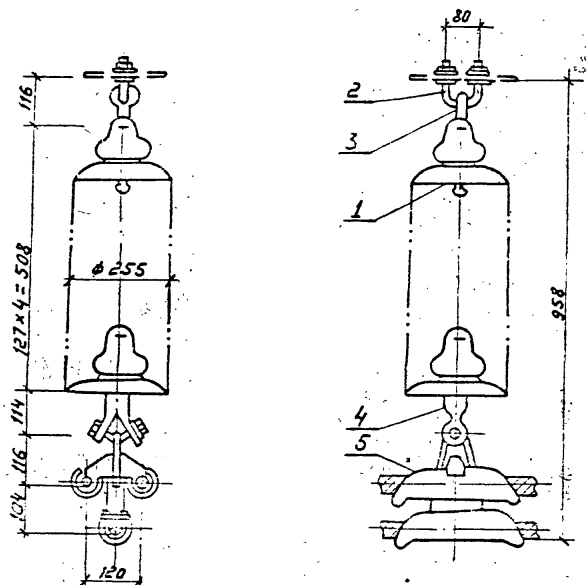


Идентификационный номер	Обозначение	Наименование	Мат.	Масса в кг	Примечание
1	ТУ34-24-10374-84	Узелатор			
		ПС 70-Д	4	3.5	Ст. уклад
2		Узел крепления к ПГ-7-3	1	0.44	
3		Серьга СРС-7-16	1	0.32	
4		Ушко специальное			
		УС-7-16	1	1.25	
5		Зажим поддерживающий			
		свчой 2ПГН-5-1	1	5.0	
Масса гирлянд:				24.01	

1. Чертеж разработан на основании каталога "Изоляторы и арматура для воздушных линий электропередачи", 1989.
2. На порталах с молниевыводом гирлянда увеличивается на два изолятора.

[illegible]

Копия *Солн* 2724-03 Пармат АЗ



Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед.кг	Приме- чание
1	ТУ34-27-10874-84	Изолятор			
		ПСТО-Д	4	3.5	см. указ.2
2		Узел крепления КПП-73	1	0.44	
3		Серьга СРС-7-15	1	0.32	
4		Ушко специальное			
		УС-7-16	1	1.25	
5		Зажим поддерживающ.			
		глухой ЗПГН-5-1	1	5.2	
Масса гирлянды				22.21	

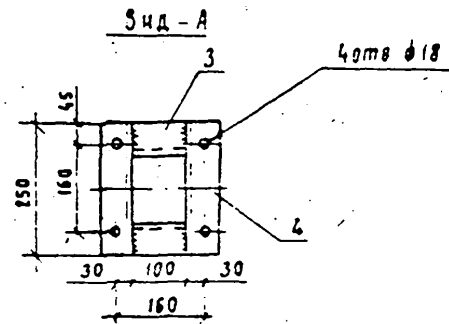
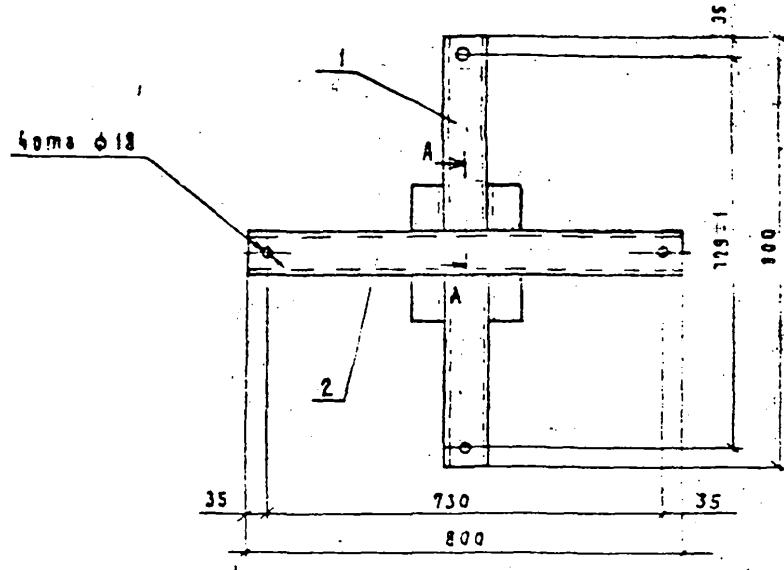
На порталах с молниевыми гирляндами
увеличивается на два изолатора.

[illegible]

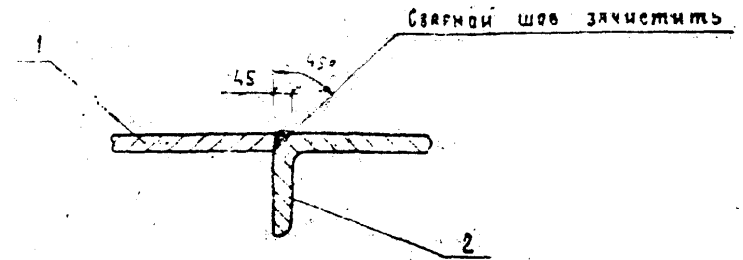
செய்யுள்: சிவஞானம்

2724-03

გაგრამ



А А (повернуто)



Катет сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых материалов.

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
				Детали		
		1		Швеллер 8П ГОСТ 8240-72* 8ст3 ГОСТ 535-79*	2	2,54 кг
		2		Швеллер 8П ГОСТ 8240-72* 8ст3 ГОСТ 535-79*	1	5,64 кг
		3		Швеллер 12П ГОСТ 8240-72* 8ст3 ГОСТ 535-79*	2	1,04 кг
		4		Швеллер 12П ГОСТ 8240-72* 8ст3 ГОСТ 535-79*	2	2,5 кг
				407-03-567.90	ЭЛН-001	
				МАРКА М1	стадия	масса
					РП	17,8
					лист	1-10
					«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»	
					Север-Западное отделение	
					Ленинград	

Нач. отд.	Рябенский	15.02.79
Нач. отд.	Белова	16.02.79
Гип.	Болков	17.02.79
Па спец.	Земляев	18.02.79
Нач. гр.	Цукрова	19.02.79
Инженер	Кудимова	20.02.79

КОПИРОВАА 2724 03

Формат

ИВ.А.ЛОД	ПОД.И.ДАТА	ВЗНМ.ИВ.И
1322ПМ Т3		