

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

407-03 - 567.90

ОТКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ

УСТРОЙСТВА 35кВ

НА УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ

АЛЬБОМ 4

КС1. СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

ПЛАНЫ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

# ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

## 407 - 03 - 567.90

### ОТКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 35кВ НА УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ

#### АЛЬБОМ 4

#### СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом 1 ЭП1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА И УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ  
Альбом 2 ЭП2 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. ПЛАНЫ ОРУЧЕЙКИ УЗЛЫ.  
Альбом 3 ЭП3 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. УСТАНОВочНЫЕ ЧЕРТЕЖИ  
ОБОРУДОВАНИЯ И ГИРЛЯНДЫ ИЗОЛЯТОРОВ.

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

РАЗРАБОТАНЫ СЕВЕРО-ЗАПАДНЫМ ОТДЕЛЕНИЕМ  
ИНСТИТУТА ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
МИНЭНЕРГО СССР

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН  
В ДЕЙСТВИЕ МИНЭНЕРГО СССР  
ПРОТОКОЛ № 36 от 30.05.90-

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ОТДЕЛЕНИЯ  
/ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

*С. Зинин*  
*И. С.*

Е. И. БАРАНОВ  
И. П. БОЛКОВ

© СЭО ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ, 1990

224.04

Содержание альбома 4 (начало)

Альбом 4

№ лист	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр
	407-03-36790 КС.1 Строительная часть. Планы строительных конструкций	
1	Блок (Линия- трансформатор) с развешивателем Схема расположения элементов конструкции	4
2	Блок (Линия- трансформатор) с выключателем Схема расположения элементов конструкции	5
3	Усиленный блок (линия- два трансформатора) с выключателями. Схема расположения элементов конструкций	6
4	Два блока с выключателями и нервноматической перемычкой со стороны линий. Схема расположе- ния элементов конструкций	7
5	Мостик с выключателями в цепях трансформаторов Схема расположения элементов конструкций	8
6	Одна секционированная выключателем система шин с расположением секций в один ряд (Вариант 1) Схема расположения элементов конструкций	9
7	То же (Вариант 2) Схема расположения элементов конструкций	10
8	Одна секционированная выключателем система шин с распо- ложением секций в один ряд (Вариант 1) Схема располо- жения элементов конструкций. Спецификация	11
9	То же (Вариант 2) Схема расположения элементов конструкций. Спецификация.	
10	Одна секционированная выключателем система шин с параллельным расположением секций. Схема распо- ложения элементов конструкций	12
11	То же	13
12	Блок (Линия- трансформатор) с развешивателем (Вариант с металлическими порталами) Схема расположения элементов конструкций.	14

Всего листов 14  
1972 г. 4

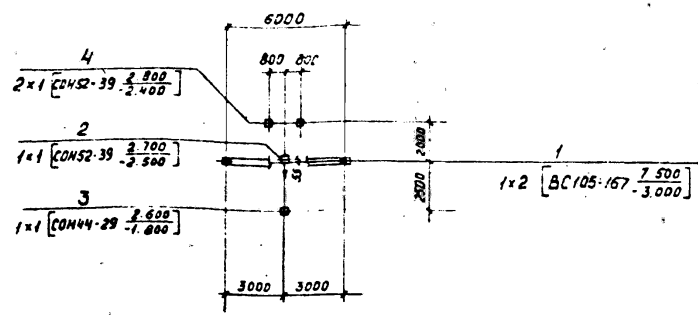
№ лист	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр
13	Блок (Линия- трансформатор) с выключателем (Вариант с металлическими порталами) Схема расположения элементов конструкций	15
14	Усиленный блок (линия- два трансформатора) с выключ- ателем (Вариант с металлическими порталами) Схема расположения элементов конструкций	16
15	Два блока с выключателями и нервноматической перемычкой со стороны линий (Вариант с металлическими порта- лами) Схема расположения элементов конструкций	17
16	Мостик с выключателями в цепях трансформаторов (Вариант с металлическими порталами) Схема расположения элементов конструкций	18
17	Одна секционированная выключателем система шин с расположением секций в один ряд Вариант 1 (Вариант с металлическими порталами) Схема расположения элементов конструкций	19
18	То же Вариант 2. Схема расположения элементов конструкций	20
19	Одна секционированная выключателем система шин с расположением секций в один ряд (Вариант 1 (Вариант с металлическими порталами) Схема расположения элементов конструкций Спецификация.	21
20	То же Вариант 2. Схема расположения элементов конструкций. Спецификация.	
21	Одна секционированная выключателем система шин с параллельным расположением секций (Вариант с металлическими порталами) Схема расположения элементов конструкций.	22
22	То же	23

## Содержание альбома (окончание)

№ лист	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
	407-03-567.90 кс1 Строительная часть	
	Планы строительных конструкций	
23	Блок (линия - трансформатор) с выключателем Схема расположения элементов стальных порталов	24
24	Усиленный блок (линия - для трансформатора) с выключателем. Схема расположения элементов стальных порталов	
25	Два блока с выключателями и невзрывчаточеской перемычкой со стороны линии Схема расположения элементов стальных порталов	25
26	Листок с выключателями в цепях трансформаторов. Схема расположения элементов стальных порталов	
27	Одна секционированная выключателем система шин с расположением секций в один ряд (вариант 1) Схема расположения элементов стальных порталов	26
28	Одна секционированная выключателем система шин с расположением секций в один ряд (вариант 2) Схема расположения элементов стальных порталов	27
29	Одна секционированная выключателем система шин с параллельным расположением секций Схема расположения элементов стальных порталов	28
30	То же Спецификация	29

№ листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
31	Узел установки выключателя и трансформатора тока Схема I, II	30
32	То же. Схемы II, IV	31
33	То же. Схемы V, VI	32
34	То же. Схемы VII, VIII	33

Львов 4



Условные обозначения:

- Стойка с молниезащитой
- Стойка с тросостойкой
- Сторона привода

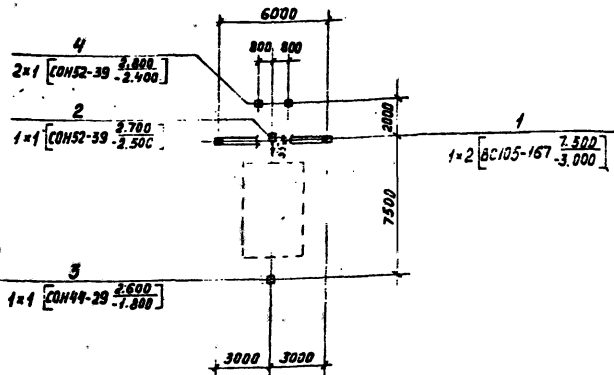
Спецификация к схеме расположения элементов конструкций

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. кг	Примечание
		Порталы		
1	3.407.1-137.1-029	Ячейковый портал П.ЖС-35ЯЗ	1	
		Опоры под оборудование		
2	407-03-567.90 КС2-5	Опора ОТ-35-5	1	
	407-03-567.90 КС2-7	Опора ОТ-35-7		
3	407-03-567.90 КС2-23	Опора ОТ-35-23	1	
4	407-03-567.90 КС2-28	Опора ОТ-35-28	2	

Изд. № подл. Подпись и дата  
15227 от 74

<b>407-03-567.90 КС1</b>			
Нач. отд. Раменский		Открытые распределительные устройства 35 кВ на унифицированных конструкциях	
И.контр. Сацмак	ГИП Земель	Блок (Линия-трансформатор с разъединителем)	Станд. лист Листов
ГИП стр. Ковалев	Гл. спец. Удсанова		РП 1
Инж. 2.к. Панкратьева	Инж. р.	Схема расположения элементов конструкций	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ северо-западное отделение Пенцмград

Копировала Кременская  
2724-04  
Формат А3



Условные обозначения:

- ⊕ — Стойка с молниезащитой
- ⊕ — Стойка с тросостойкой
- — Сторона привода

Спецификация к схеме расположения элементов конструкции

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примечание
		<u>Порталы</u>			
1	3.407.1-137.1-029	Ячеёвый портал ПЖС-35ЯЭ	1		
		<u>Опоры подоборудование</u>			
2	407-03-567.90 КС2-5	Опора ОТ-35-5	1		
3	407-03-567.90-КС2-23	Опора ОТ-35-23	1		
4	407-03-567.90 КС2-28	Опора ОТ-35-28	2		

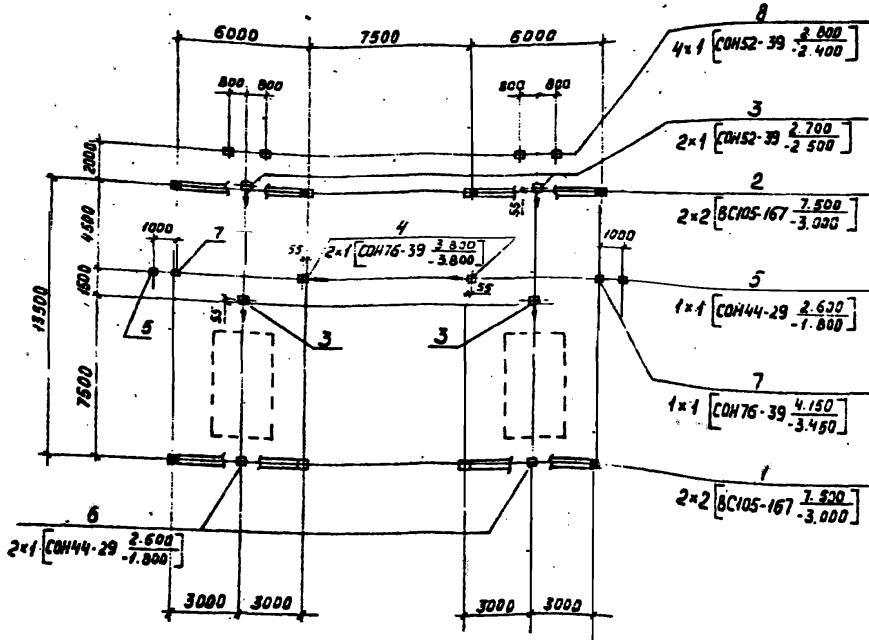
Узел установки выключателя и трансформаторов тока, показанный пунктиром, см. листы 31...34

		<b>407-03-567.90 КС1</b>	
		Открытые распределительные устройства 35 кВ на унифицированных конструкциях	
Издатель	Рязанский	Опоры Линия-трансформатор с выключателем	Стандия
Исполнитель	Савиных		Лист
Год	2012		Листов
			АП 2
		Схема расположения элементов конструкции	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Север-Западное отделение Ленинград
			Формат А3



Копия верно, 1952 г.

Альбом 4



Спецификация к схеме расположения элементов конструкций

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса Кол. ед. кг	Примечание
<u>Порталы</u>				
1	3.407.1-137.1-02В	Ячейковый портал ПЖС-35Я2	2	
2	3.407.1-137.1-029	Ячейковый портал ПЖС-35Я3	2	
<u>Опоры под оборудование</u>				
3	407-03-567.90 КС2-5	Опора ОТ-35-5	4	
4	407-03-567.90 КС2-6	Опора ОТ-35-6	2	
5	407-03-567.90 КС2-19	Опора ОТ-35-19	2	
6	407-03-567.90 КС2-23	Опора ОТ-35-23	2	
7	407-03-567.90 КС2-26	Опора ОТ-35-26	2	
8	407-03-567.90 КС2-28	Опора ОТ-35-28	4	

Узлы установки выключателей и трансформаторов тока, показанные пунктиром, см. листы 31...34

Условные обозначения:

- Стойка с молниезащитой
- Стойка с тросостойкой
- Сторона привода

Лист № подл. Подпись и дата Изм. №/дт  
15227 ум. г.4

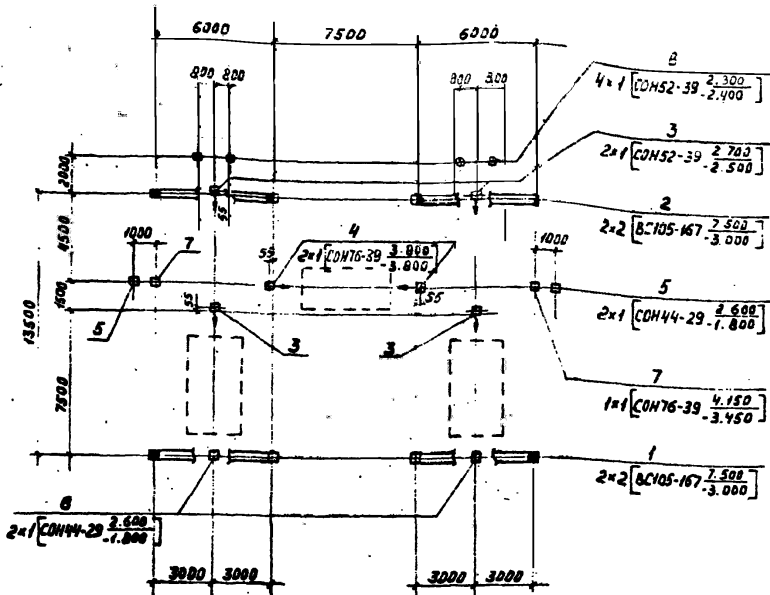
407-03-567.90 КС1			
Нач. отд.	Рабочий	Открытые распределительные устройства 35 кВ на унифицированных конструкциях	
И.контр.	Сацюк	Д.З.а. блка с выключателя-	Столб Лист Листов
ГИП	Земель	ми и 4-х автоматической пере-	
ГИП	Коваль	мычкой со стороны ячий	АП 4
И.спец.	Корсакин	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ	
Инж. 2-го	Ландротер	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Север-Западное отделение Ленинград	

2000 Кременевск Формат А3

2724-04



Альбом 4



Условные обозначения:

- Стойка с молниевводом
- Стойка с тросостойкой
- Сторона привода

Спецификация к схеме расположения элементов конструкций

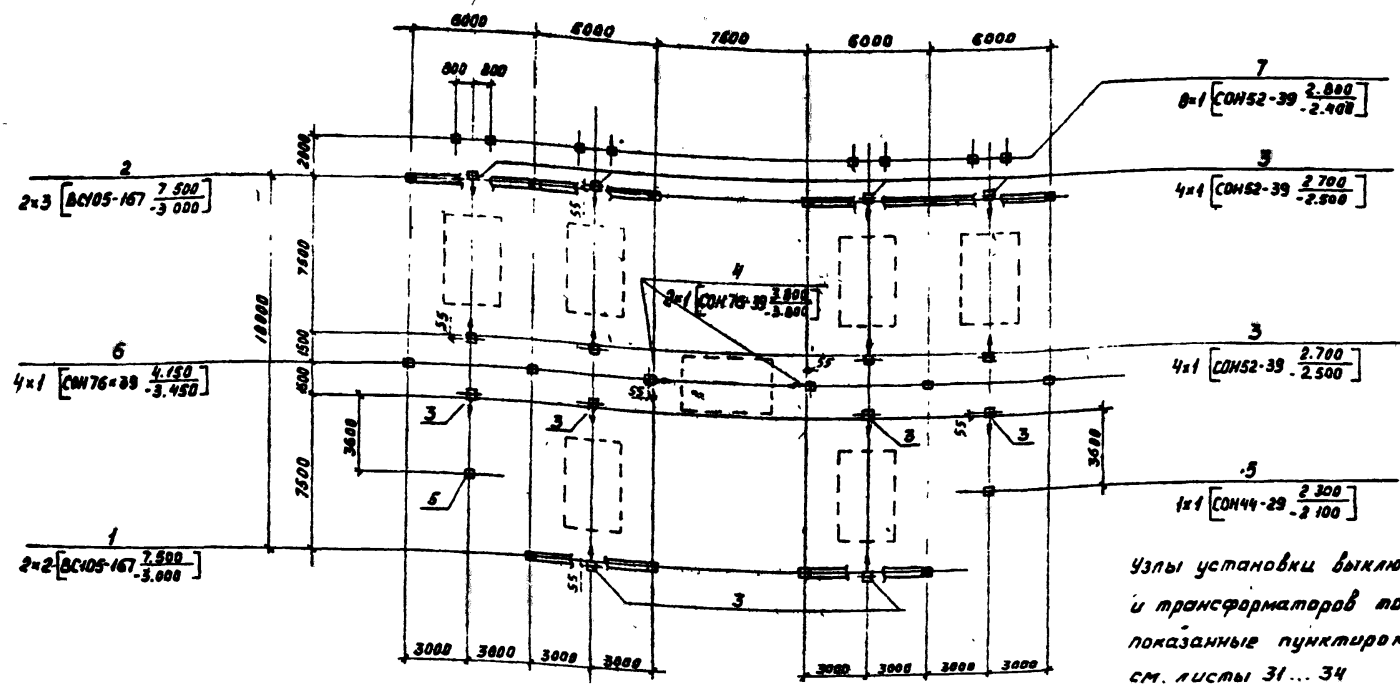
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
		<u>Порталы</u>			
1	3.407.1-137.1-028	Ячейковый портал ПЖС-35 Я2	2		
2	3.407.1-137.1-029	Ячейковый портал ПЖС-35 Я3	2		
		<u>Опоры под оборудование</u>			
3	407-03-567.90 КС2-5	Опора ОТ-35-5	4		
4	407-03-567.90 КС2-6	Опора ОТ-35-6	2		
5	407-03-567.90 КС2-20	Опора ОТ-35-20	2		
6	407-03-567.90 КС2-23	Опора ОТ-35-23	2		
7	407-03-567.90 КС2-26	Опора ОТ-35-26	2		
8	407-03-567.90 КС2-28	Опора ОТ-35-28	4		

Узлы установки выключателей с трансформаторами тока, показанные пунктиром, см. листы 31...34

Лист № подл. 0247 тм. 4-1  
Подпись и дата  
Изм. № 4




		407-03-567.90 КС1	
		Открытые распределительные устройства 35 кВ на унифицированных конструкциях	
Мас. отд.	Рытвинский	Мостик с выключателями в целях трансформаторов	
Н. контр.	Саяцки	Станд. лист	Листов
ГИП	Земель	рп	5
ГИП	Тер. Ковалев		
Гл. спр.	Курсанова	Схема расположения элементов конструкций	
Ш.ж. зк.	Ланкватзе	"ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ" Северо-Западное отделение Ленинград	

Копия формы №1  
Лист 1



Узлы установки выключателей и трансформаторов тока, показанные пунктиром, см. листы 31... 34

**Условные обозначения:**

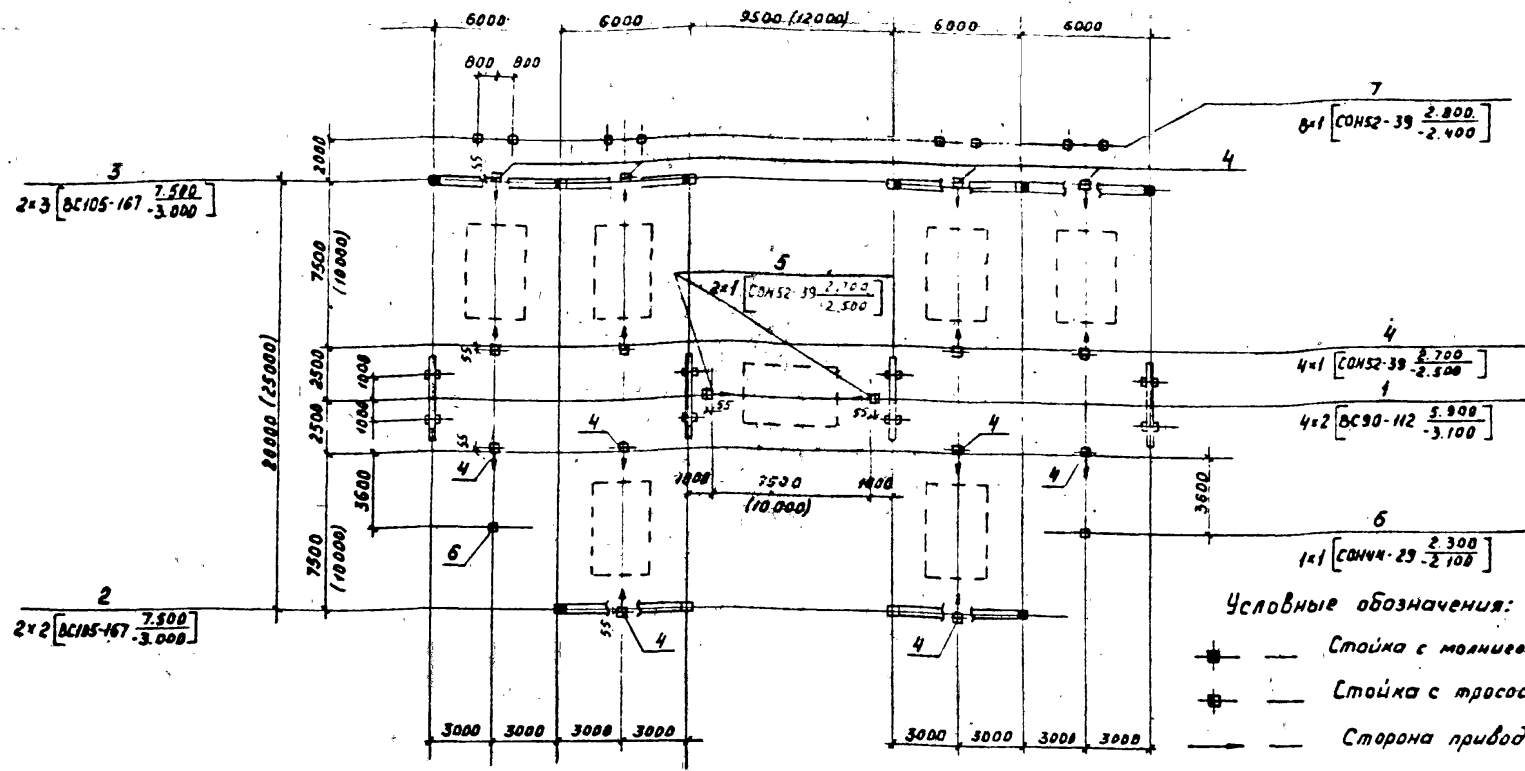
-  — Стойка с магнитовводом
-  — Стойка с тросостойкой
-  — Страна привода

См. вместе с л. 8

Инд. № подл. Подпись и дата. Электром. №. 10277 м 14

407-03-567.90 КС1			
Исполн. Ромченко И.	Открытые распределительные устройства 35 кВ на унифицированных конструкциях		
Исполн. Соколов ГИП			
Гипрострой	Эта секционированная выключательная система имеет расположение секций в один ряд (горизонт)		
Гипрострой			
Инж. эк. Чернышев	Схема расположения элементов конструкции		
	Этап	Лист	Листов
	РП	6	
	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
	Север-Западное отделение		
	Ленинград		

Конус (сечение) 300х300х4  
Альбом 4



**Условные обозначения:**  
 ● — Стойка с молниезащитой  
 ○ — Стойка с тросостойкой  
 → — Страна привода

См. вместе с л. 9

1. Размеры в скобках относятся к узлу выключателя ВВУ-35А-40/3150У1
2. Узлы установки выключателей и трансформаторов тока, показанные пунктиром, см. листы 31...34

		407-03-567.90 КС1	
		Открытые распределительные устройства 35кВ на унифицированных конструкциях	
Нач. отд.	Романский	Общая секционированная выключателем система шин с расположением секций в один ряд (Вариант 2)	Страниц
И.контр.	Сацыук		Листов
РМТ	Земель	Схема расположения элементов конструкции	РП
ГМПстр.	Ковалев		7
Д.спец.	Курсанова		
Инж.г.м.	Панкратьев		

Контроль Кременецкая  
 Формат А3  
 2724-04

ИВЗ по м.б. Подпись и дата. Взам. инв. № 4227 от 7.4

Копия в Бюро Технической

Лист 4

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
		<u>Порталы</u>			
1	3.407.1-137.1-028	Ячейковый портал ПЖС-35Я2	2		
2	3.407.1-137.1-030	Ячейковый портал ПЖС-35Я4	2		
		<u>Опоры под оборудование</u>			
3	407-03-56790 КС2-5	Опора ОТ-35-5	14		
4	407-03-56790 КС2-6	Опора ОТ-35-6	2		
5	407-03-56790 КС2-21	Опора ОТ-35-21	2		
6	407-03-56790 КС2-26	Опора ОТ-35-26	4		
7	407-03-56790 КС2-28	Опора ОТ-35-28	8		

См. вместе с л. 6.

Лист № 1044. Листов в объеме 3

<b>407-03-56790 КС1</b>		
Открытые распределительные устройства 35 кВ на унифицированных конструкциях		
Имя от. Ромежский	Стр. 2	Лист 8
Имя контр. Сацук	Лист	Листов
ГНП Земель	АП	9
ГНП с/ср. Ковалеб	Схема расположения элементов конструкции Спецификация	
Имя с/ср. Кузнецова	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Север-Западное отделение Ленинград	
Имя 2-кат. Пенковцев		

Лист 4

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
		<u>Порталы</u>			
1	3.407.1-137.1-026	Шпанный портал ПЖС-35 ш	4		
2	3.407.1-137.1-028	Ячейковый портал ПЖС-35Я2	2		
3	3.407.1-137.1-030	Ячейковый портал ПЖС-35Я4	2		
		<u>Опоры под оборудование</u>			
4	407-03-56790 КС2-5	Опора ОТ-35-5	14		
5	407-03-56790 КС2-7	Опора ОТ-35-7	2		
6	407-03-56790 КС2-21	Опора ОТ-35-21	2		
	407-03-56790 КС2-22	Опора ОТ-35-22			
7	407-03-56790 КС2-28	Опора ОТ-35-28	8		

См. вместе с л. 7.

Лист № 1044. Листов в объеме 3

<b>407-03-56790 КС1</b>		
Открытые распределительные устройства 35 кВ на унифицированных конструкциях		
Имя от. Ромежский	Стр. 2	Лист 8
Имя контр. Сацук	Лист	Листов
ГНП Земель	АП	9
ГНП с/ср. Ковалеб	Схема расположения элементов в конструкции Спецификация	
Имя с/ср. Кузнецова	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Север-Западное отделение Ленинград	
Имя 2-кат. Пенковцев		









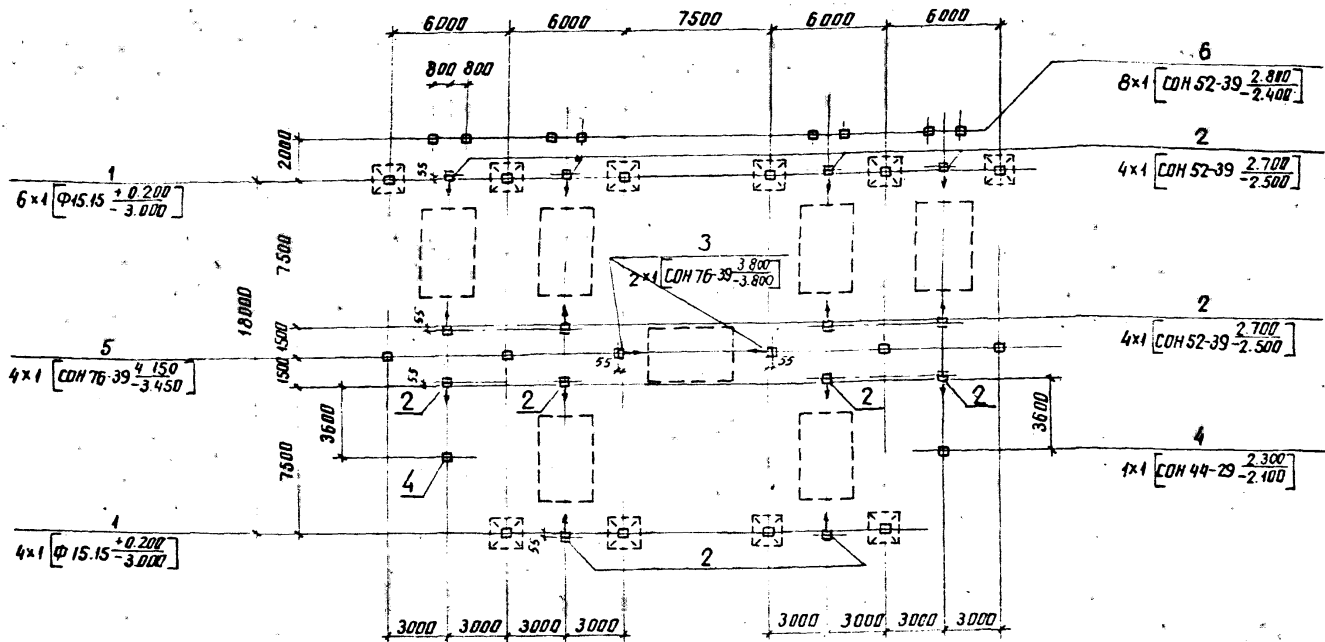








Комп. В.В. Мельничук  
А.Лабдан



Условное обозначение  
→ — Сторона привода

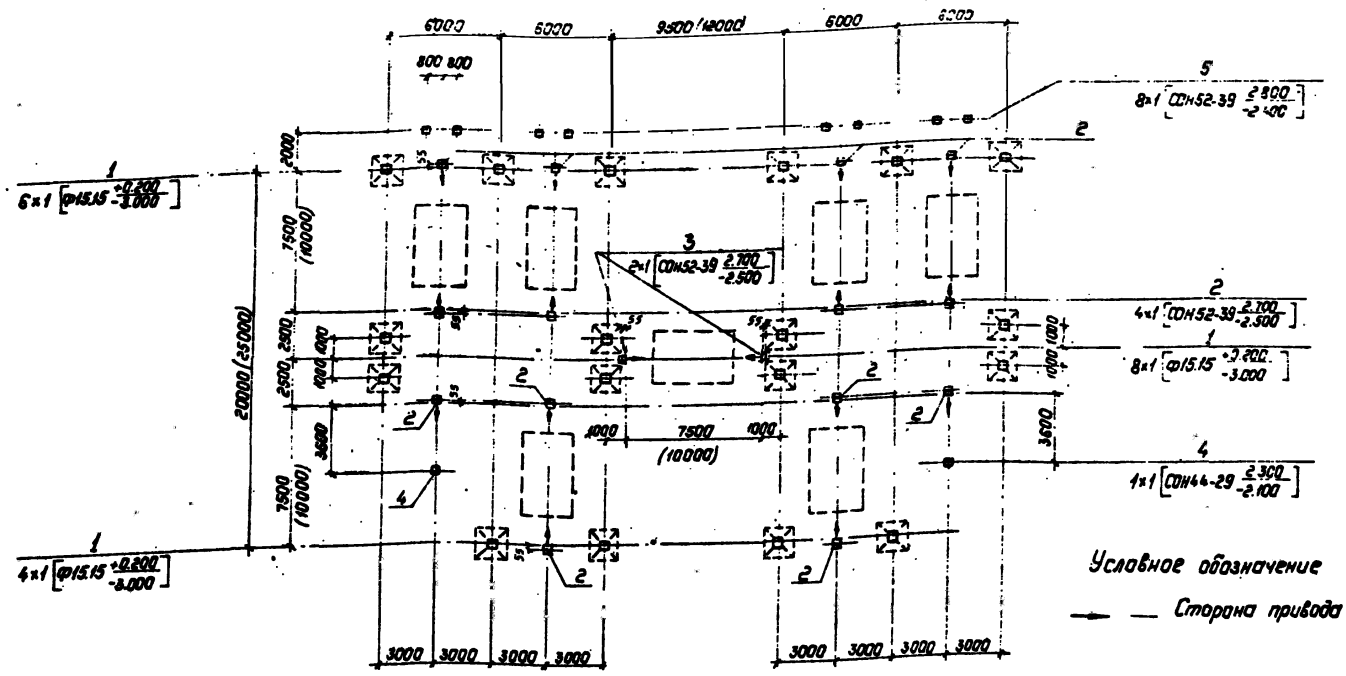
1. Узлы установки выключателя и трансформаторов тока, показанные пунктиром, см. листы 31... 34 см. вместе с л. 19

Изм. № 0004 Подпись автора В.В. Мельничук  
1322711-14

		<b>407-03-56790 КС1</b>			
		Открытые распределительные устройства 35кВ на унифицированных конструкциях			
Нач. отд.	Ремонтный	Схема системы шин с распределительными устройствами (сводный список) и их принадлежностью (протоколы)	Стандарт	Лист	Листов
Н. к-та	Сайчук		РП	17	
ГИП	Земель				
ГИПстар	Ковалев				
ГЛ. спец.	Курганова				
Инж. отдел	Ланжарова	Схема расположения элементов конструкции		ЭНЕРГОСЕТЬ Северо-Западное отделение Ленинград	

Копия Визита

Лист № 4



См вместе с л 20

1. Размеры в скобках относятся к узлу выключателя ВВУ-35А-40/3150У1
2. Узлы установки выключателя, трансформаторов тока, показанные пунктиром, см. листы 31, 34.

		<b>407-03-567.90 КС1</b>	
Исполн	Романский	Открытые распределительные устройства 35кВ на унифицированных конструкциях	
Исполн	Савчук	02-я секционная шинная станция 35кВ	
Учред	Земель	Лист	Листов
Утвержд	Кликов	РП	13,
Гдезд	Курганова	Стена расположения элементов конструкции	
Исполн	Романский	ЭНЕРГЕСТИПРОЕКТ	
		Центр. Западное отделение	

Копия в: Фирма "ТРИС" - 7218484850000

Лабдан 4

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	ед кг	Примечание
<b>Фундаменты порталов</b>					
1	3 407.2-162.3-1	Фундамент П14	10		
<b>Опоры под оборудование</b>					
2	407-03-56790 КС2-5	Опора ОТ-35-5	14		
3	407-03-56790 КС2-6	Опора ОТ-35-6	2		
4	407-03-56790 КС2-21	Опора ОТ-35-21	2		
5	407-03-56790 КС2-26	Опора ОТ-35-26	4		
6	407-03-56790 КС2-28	Опора ОТ-35-28	8		

См. вместе с л. 17

407-03-56790 КС1

Нач. отд.	Роменский	Открытые распределительные устройства 35кВ на унифицированных конструкциях. Односекционные распределительные устройства с системой шин, в которых один из секций в один ряд выводится (барант с перемычкой под барант)	Страниц	Лист	Листов
Н.контр.	Сацук		РП	19	
ГИП	Земель		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
ГИПстар	Ковалев		Северо-Западное отделение Ленинград		
Гл. спец.	Курасова		Схема расположения элементов конструкции Спецификация		
Инж. 2-кат.	Панкратьева	3/10			

капит. Аниса

Альбан 4

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	ед кг	Примечание
<b>Фундаменты порталов</b>					
1	1 407.2-162.3-1	Фундамент П-14	18		
<b>Опоры под оборудование</b>					
2	407-03-56790 КС2-5	Опора ОТ-35-5	14		
3	407-03-56790 КС2-7	Опора ОТ-35-7	2		
4	407-03-56790 КС2-21	Опора ОТ-35-21	2		
	407-03-56790 КС2-22	Опора ОТ-35-22			
5	407-03-56790 КС2-28	Опора ОТ-35-28	8		

См. вместе с л. 18

407-03-56790 КС1

Нач. отд.	Роменский	Открытые распределительные устройства 35кВ на унифицированных конструкциях. Односекционные распределительные устройства с системой шин, в которых один из секций в один ряд выводится (барант с перемычкой под барант)	Страниц	Лист	Листов
Н.контр.	Сацук		РП	20	
ГИП	Земель		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
ГИПстар	Ковалев		Северо-Западное отделение Ленинград		
Гл. спец.	Курасова		Схема расположения элементов конструкции Спецификация		
Инж. 2-кат.	Панкратьева	3/10			

капит. Аниса

2724-04

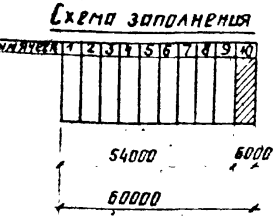
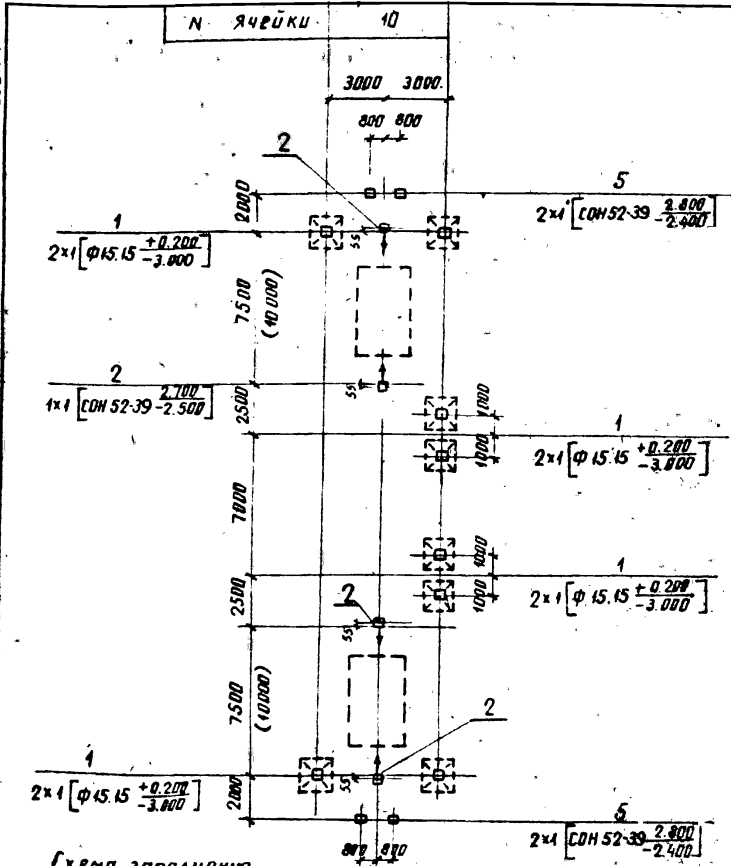
Фирма Ал.

Итого № лист 1302/174-74

Итого № лист 1302/174-74



Проект: Арктик-Восток  
 ПОДСЕДЬ: АРКТИК-ВОСТОК  
 Альбом 4



**Спецификация к схеме расположения элементов конструкций**

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
<b>Фундаменты порталов</b>					
1	3.4072-162.3-1	Фундамент А-14	41		
<b>Опоры под оборудование</b>					
2	407-03-567.90 КС2-5	Опора ОТ-35-5	24		
3	407-03-567.90 КС2-21	Опора ОТ-35-21	2		
4	407-03-567.90 КС2-25	Опора ОТ-35-25	6		
5	407-03-567.90 КС2-28	Опора ОТ-35-28	16		

1. Размеры в скобках относятся к узлу выключателя ВВУ-35А-40/3150У1
2. Узлы установки выключателей и трансформаторов тока, показанные пунктиром, см. листы 31...34.

См. вместе с л. 21

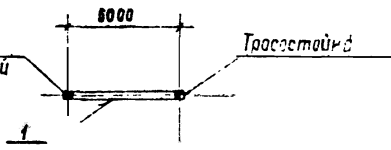
		<b>407-03-567.90 КС1</b>		
Изд. отд.	Ремесский	Открытые распределительные устройства 35кВ на унифицированных конструкциях		
И. конст.	Гришук			
Г.пр.	Звонель	Односекционная выключательная камера с трансформаторной секцией (выключатель с трансформатором)	Страниц	Листов
Г.пр.сма	Александр		10	22
И.л. спец.	Александр	Схема расположения элементов конструкций		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северодонецкое отделение Ленинград
И.м.ж. 2кв	Александр			



Копия чертежа  
Лист 4

Лист 4

Молниезащитод с тросостойкой



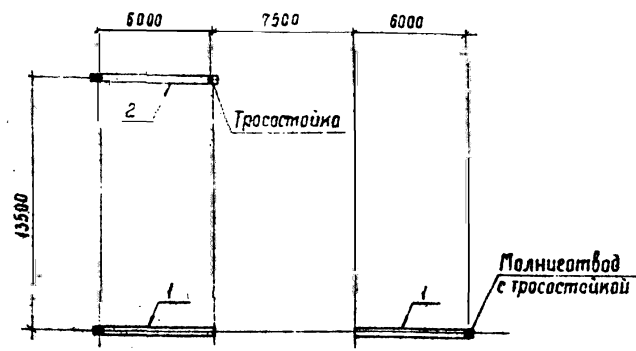
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	3.407.2-162.1-4	Ячейковый портал ПС-35Я3	1		

Лист 4  
4322711-14

407-03-567.90 КС1					
Нач. отд. и контр.	Рогенский	Открытые распределительные устройства 35 кВ на унифицированных конструкциях	Студия	Лист	Листов
ГШП	Зетель		АП	25	
ГШП ств.	Кобалева	Блок (Линия - трансформатор) с выключателем			
ГШП ств.	Кисачкина	Схема расположения элементов стальных порталов	ЭнергосетьПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград		
ГШП ств.	Зинярова				

Формат А4

Лист 4



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	3.407.2-162.1-3	Ячейковый портал ПС-35Я2	2		
2	3.407.2-162.1-4	Ячейковый портал ПС-35Я3	1		

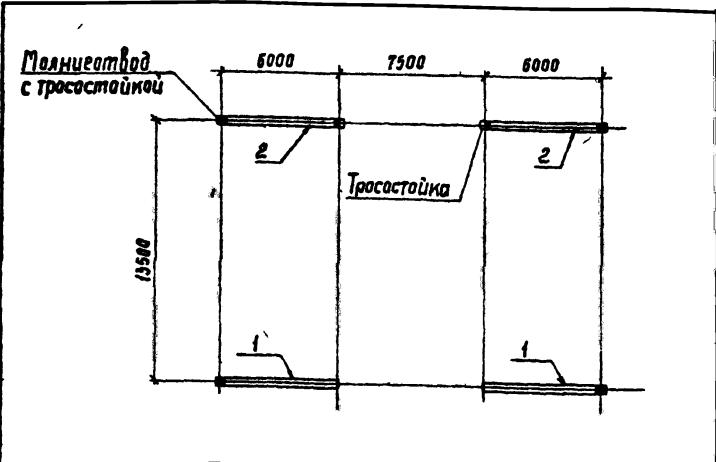
Лист 4  
4322711-14

407-03-567.90 КС1					
Нач. отд. и контр.	Рогенский	Открытые распределительные устройства 35 кВ на унифицированных конструкциях	Студия	Лист	Листов
ГШП	Зетель		АП	24	
ГШП ств.	Кобалева	Узрупненный блок (Линия - два трансформатора) с выключателями			
ГШП ств.	Кисачкина	Схема расположения элементов стальных порталов	ЭнергосетьПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград		
ГШП ств.	Зинярова				

Копия 2724-04

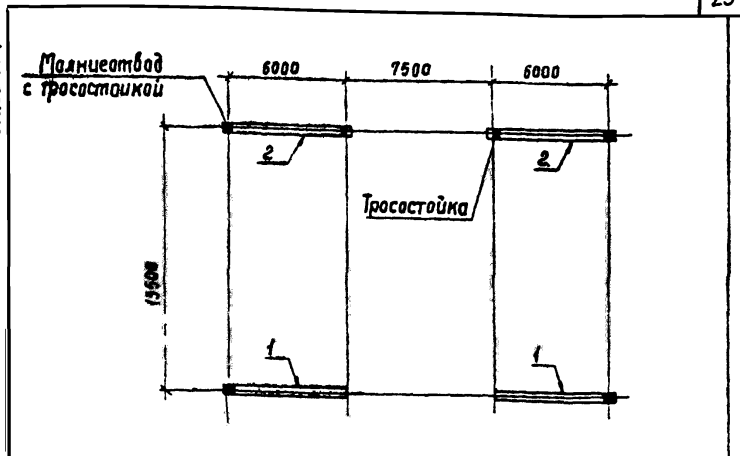
Формат А4

М. П. ИВЕР. БУРЖ. ПРОЕК. И. С. П. ГОРО. ЗАДАНИЕ С. П. АЛЬБОМ 4



Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
1	3.407.2-162.1-3	Ячейковый портал ПС-35 Я2	2		
2	3.407.2-162.1-4	Ячейковый портал ПС-35 Я3	2		

Альбом 4



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
1	3.407.2-162.1-3	Ячейковый портал ПС-35 Я2	2		
2	3.407.2-162.1-4	Ячейковый портал ПС-35 Я3	2		

М. П. ИВЕР. БУРЖ. ПРОЕК. И. С. П. ГОРО. ЗАДАНИЕ С. П. АЛЬБОМ 4

М. П. ИВЕР. БУРЖ. ПРОЕК. И. С. П. ГОРО. ЗАДАНИЕ С. П. АЛЬБОМ 4

407-03-567 90 КС1

407-03-567 90 КС1

Мач. отв. и монта.	Ротенский Сацник	Открытые распределительные устройства 35 кВ на унифицированных конструкциях Два яруса с выключателями и автоматической переключкой со стороны линии	Стальной лист	Листов	
ЛП	Земель		рп	25	
ЛП стр.	Ивоалеб		Энергосетьпроект	Схема размещения элементов	Стальных порталов
ЛП стр.	Ивоалеб		Энергосетьпроект	Схема размещения элементов порталов	Стальных порталов

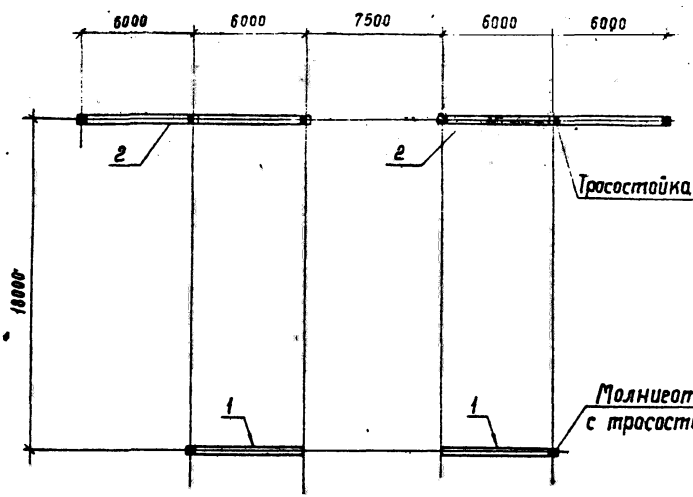
Мач. отв. и монта.	Ротенский Сацник	Открытые распределительные устройства 35 кВ на унифицированных конструкциях Мостик с выключателями в целях трансформаторов	Стальной лист	Листов	
ЛП	Земель		рп	26	
ЛП стр.	Ивоалеб		Энергосетьпроект	Схема размещения элементов	Стальных порталов
ЛП стр.	Ивоалеб		Энергосетьпроект	Схема размещения элементов порталов	Стальных порталов

2724-02

Портал АА

Линия... Верна...  
Линия... Верна...  
Линия... Верна...

Линия... Верна...  
Линия... Верна...  
Линия... Верна...

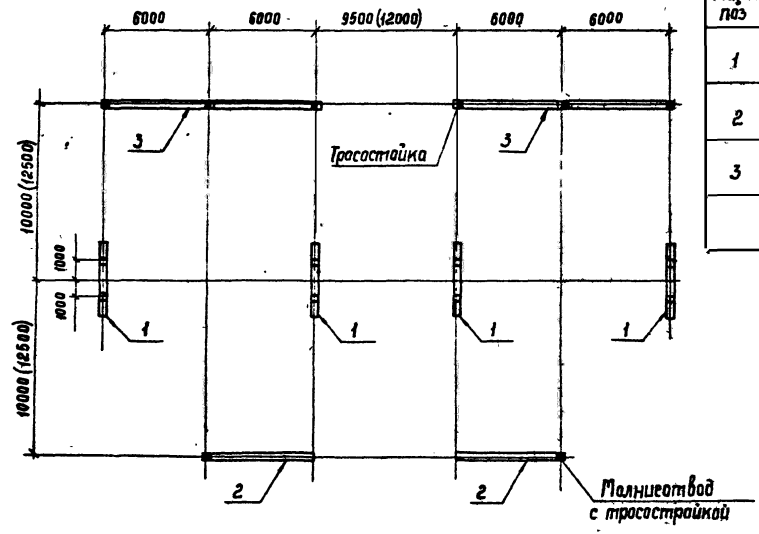


Масштаб	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
	3.407.2-162 1-3	Ячейкистый портал ПС-35 Я2	2		
	3.407.2-162 1-5	Ячейкистый портал ПС-35 Я4	2		

Линия... Верна...  
Линия... Верна...  
Линия... Верна...

407-03-567.90 КС1			
Нач. отд.	Котельский	Открытые распределительные устройства 35 кВ на унифицированных конструкциях	
Н.контр.	Сазанов	"Обна секционированная выключателя система шин" с расщеплением секций в один ряд (вариант 1)	
Гип.	Зетель	Сталь	Лист
Гип.ста.	Израиль	РП	27
М. спец.	Игорьцова	Схема расположения элементов стальных порталов	
Инж. рис.	Панкратьева	Энергосетьпроект Северо-западное отделение Ленинград	

Лыбом 4



Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	3.407.2-162.1-1	Шинный портал ПС-35 Ш	4		
2	3.407.2-162.1-3	Ячейковый портал ПС-35 А2	2		
3	3.407.2-162.1-5	Ячейковый портал ПС-35 А4	2		

Размеры в скобках относятся к узлу выключателя ВВУ-35А-40/3150 У1

Шаб. № 1004А. Подпись и дата. Конт. инв. № 132711-74

			<b>407-03-567.90 КС1</b>		
Мач. отб.	Волгский		Испытанные распределительные устройства 35 кВ на унифицированных конструкциях		
И. конт.	Саянск		одно секционированная выключательная система шин с расположением секций в один ряд	Стадия	Лист
ГИП	Земель			РП	28
ГИТСТ	Ковалева				
ГА. Спец.	Киреевская		Схема расположения элементов стальных порталов	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Север-Западное отделение Ленинград	
Инж. 2-кат.	Панкратова				

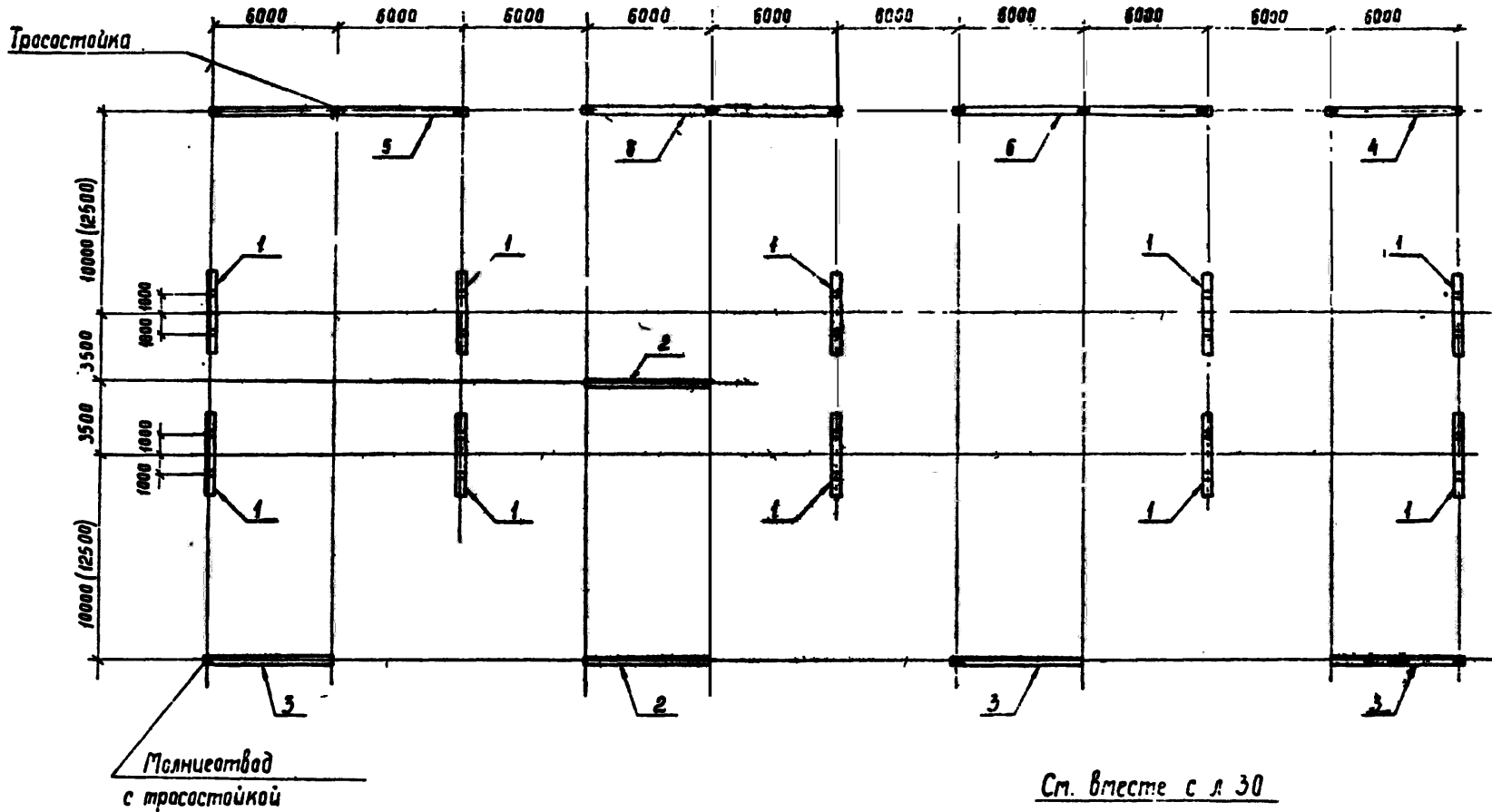
Калица Савл

2724-04

Формат А3

Л. С. Зарубин, Ленинград

Льבותи 4



Ст. вместе с л 30

Размеры в скобках относятся к узлу выключателя ВВУ-35А-40/3150У1

Лист 1 из 1  
132277П-14

407-03-567.90 КС1			
Оптимизированные распределительные устройства 35кВ по унифицированным конструкциям			
Нач. отд.	Раменский	35кВ по унифицированным конструкциям	
И. конт.	Семчук	35кВ по унифицированным конструкциям	
ГУП	Земель	35кВ по унифицированным конструкциям	
ГУП	Исаев	35кВ по унифицированным конструкциям	
Л. спец.	Корсаков	35кВ по унифицированным конструкциям	
И. конт.	Корсаков	35кВ по унифицированным конструкциям	
		Энергосетьпроект	
		Сетевое отделение	
		Ленинград	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примечание
1	3 407.2-162.1-1	Шинный портал	10		
		ПС-35ш			
2	3 407.2-162.1-2	Ячейковый портал	2		
		ПС-35Я1			
3	3 407.2-162.1-3	Ячейковый портал	3		
		ПС-35Я2			
4	3 407.2-162.1-4	Ячейковый портал	1		
		ПС-35Я3			
5	3 407.2-162.1-5	Ячейковый портал	1		
		ПС-35Я4			
6	3 407.2-162.1-6	Ячейковый портал	2		
		ПС-35Я5			

См. вместе с л. 29

407-03 56790 КС1

Исполн.	Размещена	Открытые распределительные устройства	Ст. №	Лист	Всего л.
И.контр.	Сачук	35кВ на цифровых конструкциях			
ГПП	ЗЕМЕЛ	• Одна секция, обременяемая			
ГПП	КОБАЛЕВ	четырем системам шин с парой	РП	30	
Гл. спец.	Киселева	армированными расщепленными			
Инж. 2	Панкратова	Схема расположения	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
		элементов стальных	Север-Западное отделение		
		порталов. Спецификация	Ленинград		

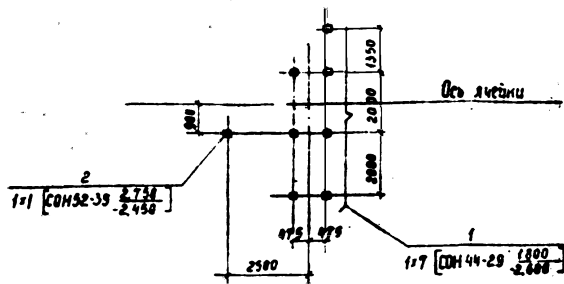
2724-04

Алгоритм  
 ЭНЕРГОНЕТЕХПРОЕК  
 125000, ЗАБАДАНОЕ, С/П

Исполн. работ  
 132277874  
 Лобович и другие  
 Вязьминский

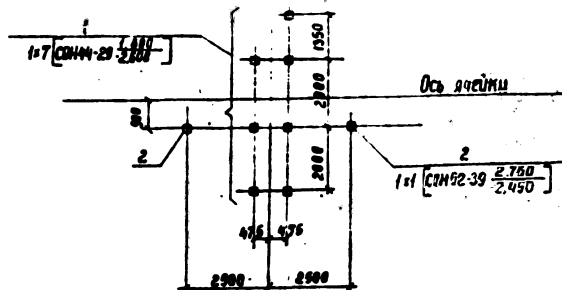
### Схема I

Узел выключателя ВВУ-35А-40/2000-3150У1 с одним трансформатором типа ТФЗМ-35



### Схема II

Узел выключателя ВВУ-35А-40/2000-3150У1 с двумя трансформаторами типа ТФЗМ-35



Порядк номера	Обозначение	Наименование	Кол во	Класс ед. изм.	Приме чание
<b>Схема I</b>					
1	407-03-567 90 КС2-2	Опора ОГ-35-2	1		
2	407-03-567 90 КС2-15	Опора ОГ-35-15	1		
	407-03-567 90 КС2-15	Опора ОГ-35-15			
	407-03-567 90 КС2-17	Опора ОГ-35-17			
<b>Схема II</b>					
1	407-03-567 90 КС2-2	Опора ОГ-35-2	1		
2	407-03-567 90 КС2-15	Опора ОГ-35-15	2		
	407-03-567 90 КС2-15	Опора ОГ-35-15			
	407-03-567 90 КС2-15	Опора ОГ-35-15			
	407-03-567 90 КС2-17	Опора ОГ-35-17			

407-03-567 90 КС1

Материал	Сталь	Открытые распределительные устройства 35 и 60 кВ унифицированных конструкций	Классификация	Лист	Дисконт
Материал	Сталь		РН	31	
Материал	Сталь		Узел установки выключателя и трансформатора типа Схема I, II	ЭНЕРГООСРЕДСТВА	ПРОЕКТИРОВАНИЕ
Материал	Сталь				

2724-04

Копия СМД

Формат А3

Схема III

Узел выключателя ВМЧЗ-35Б-25/1250УХЛ1 с одним трансформатором тока ТФЗМ-35

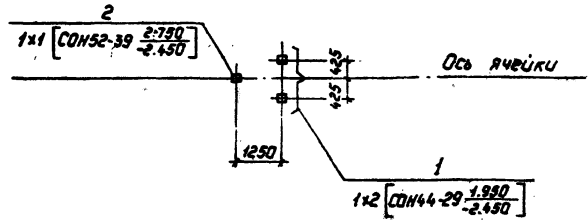
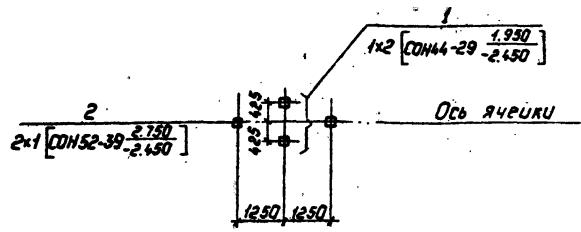


Схема IV

Узел выключателя ВМЧЗ-35Б-25/1250УХЛ1 с двумя трансформаторами тока ТФЗМ-35



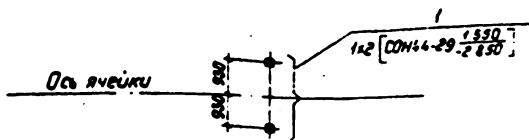
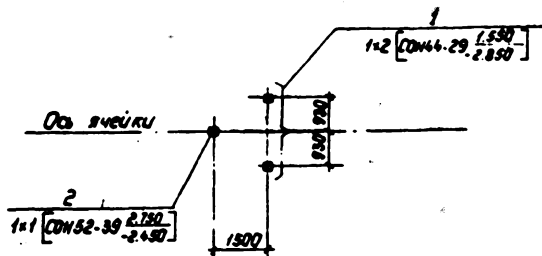
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
<u>Схема III</u>					
1	401-03-567.90 КС2-1	Опора ОТ-35-1	1		
	401-03-567.90 КС2-13	Опора ОТ-35-13			
2	401-03-567.90 КС2-15	Опора ОТ-35-15	1		
	401-03-567.90 КС2-17	Опора ОТ-35-17			
<u>Схема IV</u>					
1	401-03-567.90 КС2-1	Опора ОТ-35-1	1		
	401-03-567.90 КС2-13	Опора ОТ-35-13			
2	401-03-567.90 КС2-15	Опора ОТ-35-15	2		
	401-03-567.90 КС2-17	Опора ОТ-35-17			

<b>407-03-567.90 КС1</b>					
Открытые распределительные устройства 35 кВ на унифицированной конструкции.					
Исполн.	Раменский			Страниц	Листов
И.контр.	Солдус			РП	32
И.пр.	Земель				
И.пр.	Земель				
И.пр.	Земель				
И.пр.	Земель				
И.пр.	Земель				
И.пр.	Земель				
Узел установки выключателя и трансформатора тока				Энергосеть ПРСектор Западное отделение Ленинград	

В.КЕМИН, Г.СЕРГЕЕВ, М.С.С. ПРАКТИК, А.А.С. ПРАКТИК, А.А.С. ПРАКТИК

УИВ.И.Полс. Лодиско и др. (3.10.01) ИИВ.И.Полс. (1.10.01) ИИВ.И.Полс. (1.10.01)



Схема IУзел выключателя С-35М-630-10У<sup>1</sup>Схема IIУзел выключателя С-35М-630-10У<sup>1</sup> с одним трансформатором тока ТФЗМ-35

Номер лист	Обозначение	Наименование	Масса кг	Приме- чание
		Схема I		
1	407-03-567.90 КС2-3	Отрасл ОТ-35-3	1	
		Схема II		
1	407-03-567.90 КС2-3	Отрасл ОТ-35-3	1	
2	407-03-567.90 КС2-13	Отрасл ОТ-35-13	1	
	407-03-567.90 КС2-15	Отрасл ОТ-35-15		
	407-03-567.90 КС2-17	Отрасл ОТ-35-17		

407-03-567.90 КС1

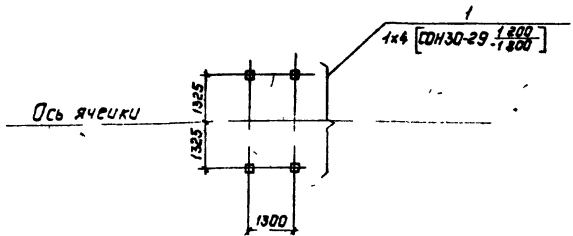
Исполн	Проверка	Дата	Открытые распределительные устройства 35 кВ на унифицированных конструкциях	
Монтаж	Сдача	Стр.	Лист	Листов
Гип	Земля	АП	33	
Служб.	Кабель	Узел установки выключате- ля и трансформатора тока Схема I, II.		ЭНЕРГЕТИКА ПРОЕКТ Север-Западный отдел Ленинград
Служб.	Высота			
Служб.	Плотность			

Копир. Полес 2724-04.

Формат: А3.

Схема VII

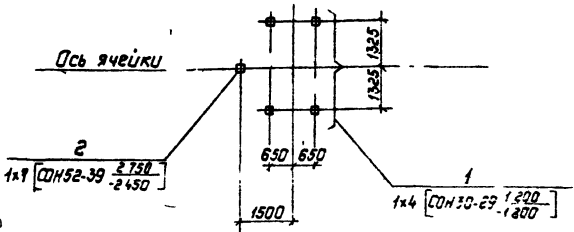
Узел выключателя С-35-3200/2000-50Б41



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед, кг	Масса	Примечание
<u>Схема VII</u>					
1	407-03-567.90 КС2-4	Опора ОТ-35-4	1		
<u>Схема VIII</u>					
1	407-03-567.90 КС2-4	Опора ОТ-35-4	1		
	407-03-567.90 КС2-13	Опора ОТ-35-13			
2	407-03-567.90 КС2-15	Опора ОТ-35-15	1		
	407-03-567.90 КС2-17	Опора ОТ-35-17			

Схема VIII

Узел выключателя С-35-3200/2000-50Б41 с одним трансформатором тока ТФЗМ-35



		<b>407-03-567.90 КС1</b>	
		Открытые распределительные устройства 35 кВ на унифицированных конструкциях	
Нач. отд.	Ротенский	Станд.	Листов
И.контр.	Сацина	Р/Л	34
Г.И.Р.	Земель		
Тип.слес.	Кавалев		
Гл. слес.	Куралев		
Инж. техн.	Петрова		
		Энергосетьпроект	
		Северо-Западное отделение	
		Ленинград	

Дир. Исполн. Подпись и дата Взам. инж. №  
 13.07.74

ДИЛОН 4  
 СЕВЕРНО-ЗАПАДНОЕ  
 ОТДЕЛЕНИЕ  
 ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТА