

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)

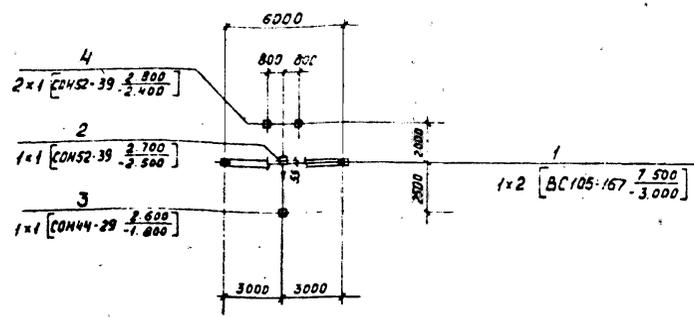
Альбом 4

№ 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 нервноматематической 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 22
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 нервноматематической 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

Львов 4



Условные обозначения:

- Стойка с молниезащитой
- Стойка с тросостойкой
- Сторона привода

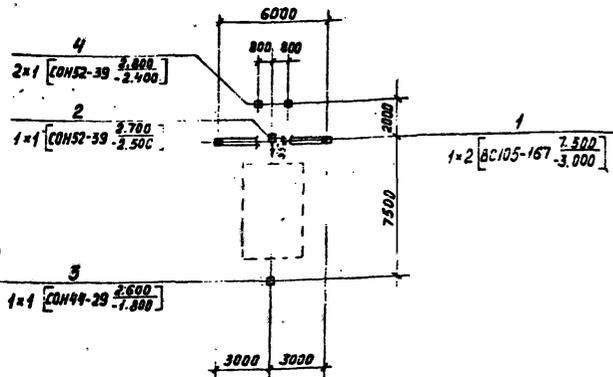
Спецификация к схеме расположения элементов конструкции

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. кг	Масса	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 1м 74

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

Копировала Кременецкая
2724-04
Формат А3



Условные обозначения:

- Стойка с молниезащитой
- Стойка с тросостойкой
- Сторона привода

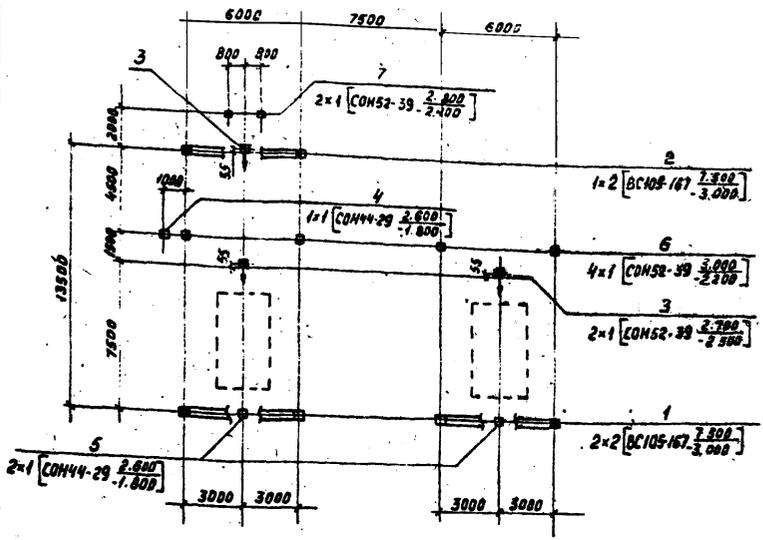
Спецификация к схеме расположения элементов конструкции

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

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

Листов 4



Условные обозначения:

- +— Стойка с молниезащитом
- Стойка с тросостойкой
- |— Столбона привода

Спецификация к схеме расположения элементов конструкции

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. 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	1	
<u>Опоры под оборудование</u>				
3	407-03-567.90 КС2-5	Опора ОТ-35-5	3	
4	407-03-567.90 КС2-19	Опора ОТ-35-19	1	
5	407-03-567.90 КС2-23	Опора ОТ-35-23	2	
6	407-03-567.90 КС2-25	Опора ОТ-35-25	4	
7	407-03-567.90 КС2-28	Опора ОТ-35-28	2	

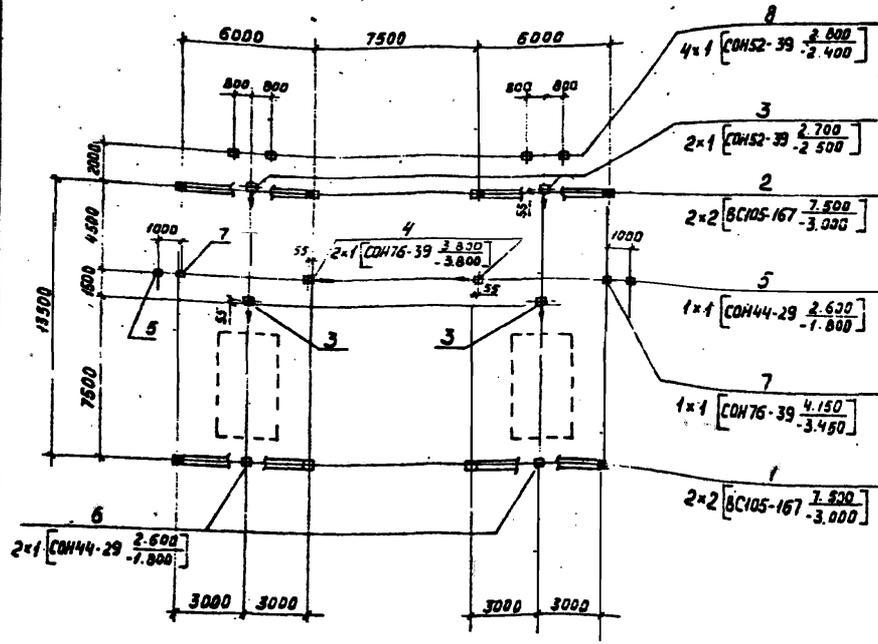
Узлы установки выключателей и трансформаторов тока, показанные пунктиром, см. листы 31...34

Листов 4
 03271 ТИ 74
 03271 ТИ 74

407-03-567.90 КС1	
Нац. акт. Роменский	Открытые распределительные устройства 35 кВ на унифицированных конструкциях
И. контр. Сазонок	Укрупненный блок (линия-столб) Лист Листов
Р.И.О. Земель	два трансформатора)
Г.И. Петр. Ковалев	с выключателями
Г.И. Петр. Ковалев	РП 3
Г.И. Петр. Ковалев	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ-Север-Западное отделение
И.И.К. З.К. Панкратова	Ленинград

Копия верна, точна

Альбом 4



Спецификация к схеме расположения элементов конструкций

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса Кол. ед.	Примечание кг
<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

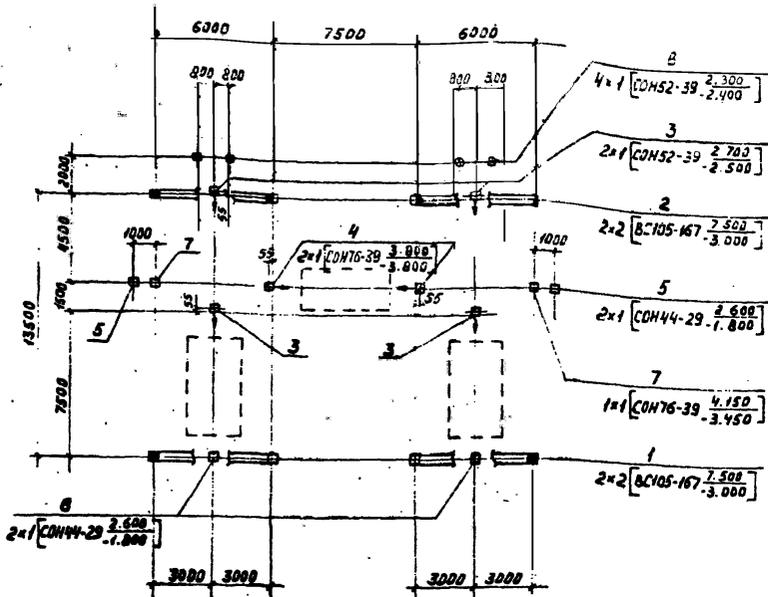
Условные обозначения:

- Стойка с молниеотводом
- Стойка с тросостойкой
- Сторона привода

407-03-567.90 КС1			
Открытые распределительные устройства 35кВ на унифицированных конструкциях			
Исполн.	Рогачевский	Лист	Листов
И.контр.	Свицик	Студия	Лист
ГИП	Земель	м.ч.	м.ч.
Исполн.	Ковалев	м.ч.	м.ч.
И.спец.	Курочкин	м.ч.	м.ч.
И.инж.	Ланковская	м.ч.	м.ч.
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ			ФОРМАТ А3
Ленинград			

Изд. № подл. Подпись и дата 1927 г. 14

Альбом 4



Условные обозначения:

-  Стойка с молниевводом
-  Стойка с тросостойкой
-  Сторона привода

Спецификация к схеме расположения элементов конструкций

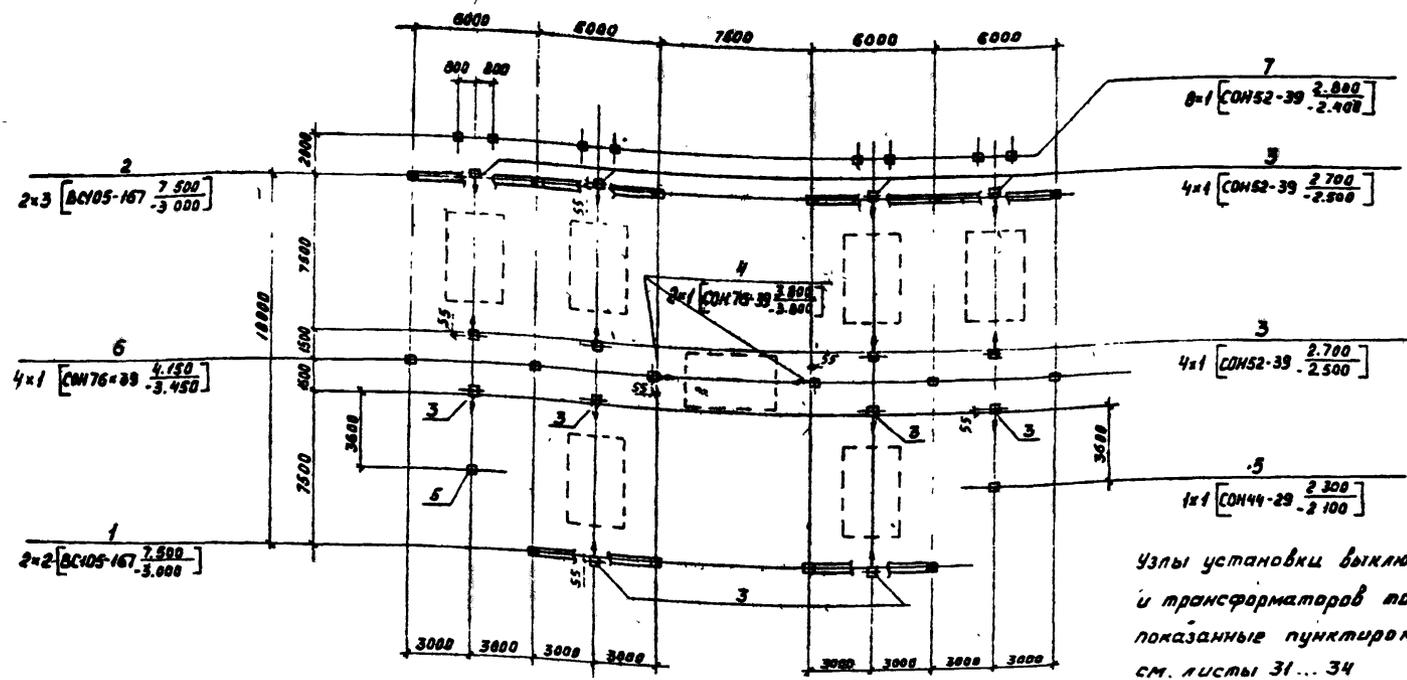
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
<u>Порталы</u>					
1	3.407.1-137.1-028	Ячейковый портал	2		
		ПЖС-35 ЯЭ			
2	3.407.1-137.1-029	Ячейковый портал	2		
		ПЖС-35 ЯЭ			
<u>Опоры оборудования</u>					
3	407-03-567.90 КС2-5	Опора ОТ-35-5	4		
4	407-03-567.90 КС2-6	Опора ОТ-35-6	2		
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. опр.	Рытвенский	Мостик с выключателями в целях трансформаторов
Н. контр.	Саяцк	
ГМП	Земель	
ГМП	Тер. Ковалев	Станд. лист 5
Гл. спр.	Курсаева	рп
Шж. эк.	Ланкватзе	
Схема расположения элементов конструкций		
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград		

Копия формы №1
Лист 1



Условные обозначения:

-  — Стойка с магнитовводом
-  — Стойка с тросостойкой
-  — Сторона привода

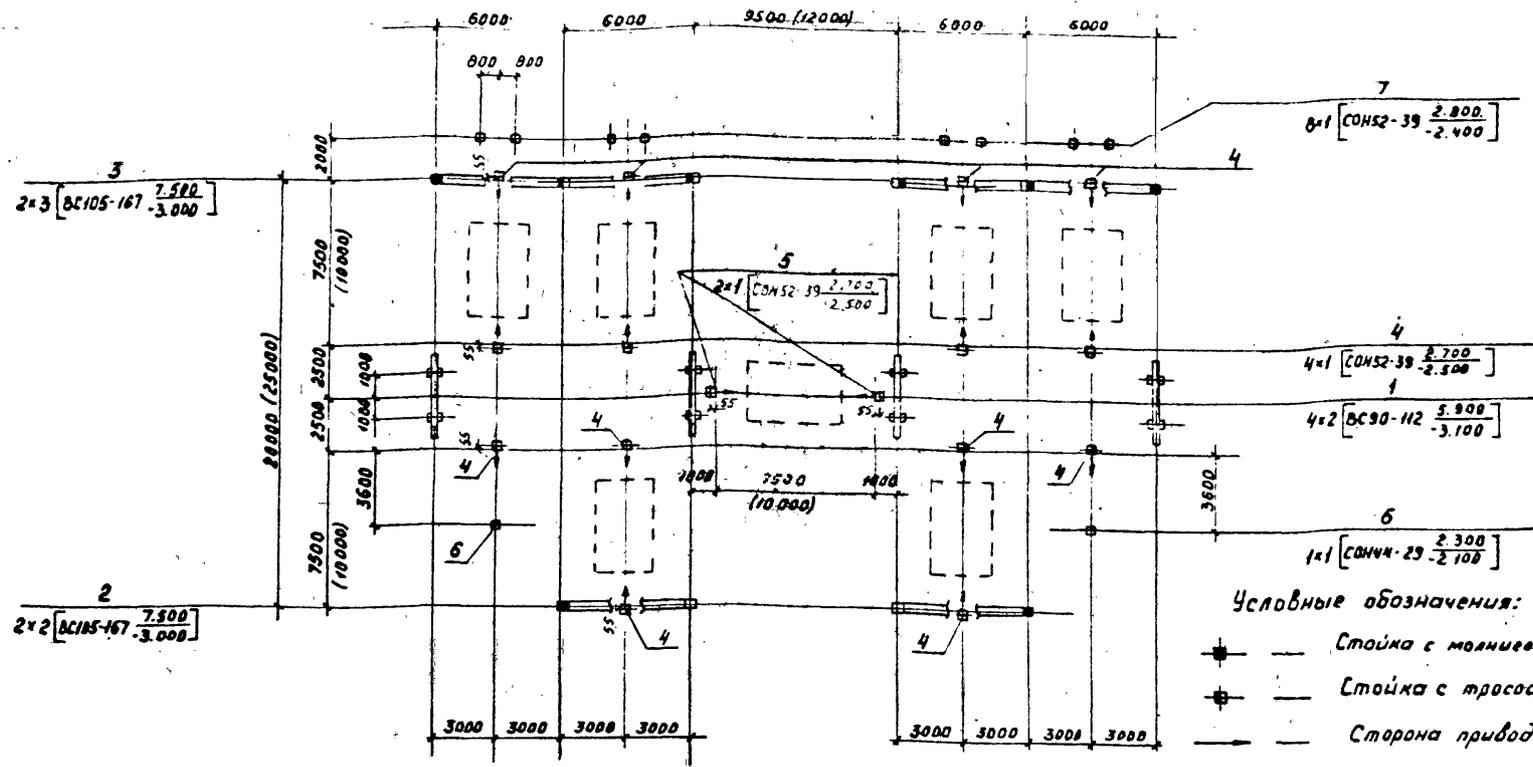
См. вместе с л. В

Инд. № подл. Подпись и дата
407-03-567-90

407-03-567-90 КС1				
Исполн. Ромченко И.	Открытые распределительные устройства 35 кВ на унифицированных конструкциях			
Исполн. Соколов				
ГИП Завод	Этап секционированная выключателем система шин с расположением секций в один ряд (вариант)			
ГИП Стр. КСБ-70				
Разраб. Завод	Схема расположения элементов конструкции			
Инж. эк. Чичаров				
Этап	Этап	Стация	Лист	Листов
		РП	6	
		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северно-Западное отделение Ленинград		

Копирабаз Кременевская
2724-04
Формат А3

Конус (вариант) 4
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	Узла 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
		Порталы			
1	3.407.1-137.1-028	Ячейковый портал ПЖС-35Я2	2		
2	3.407.1-137.1-030	Ячейковый портал ПЖС-35Я4	2		
		Опоры под оборудование			
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

407-03-56790 КС1		
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 Л. в. Ленинград	
Имя 2-го. Пенковцев		

Лист 4

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
		Порталы			
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		
		Опоры под оборудование			
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		

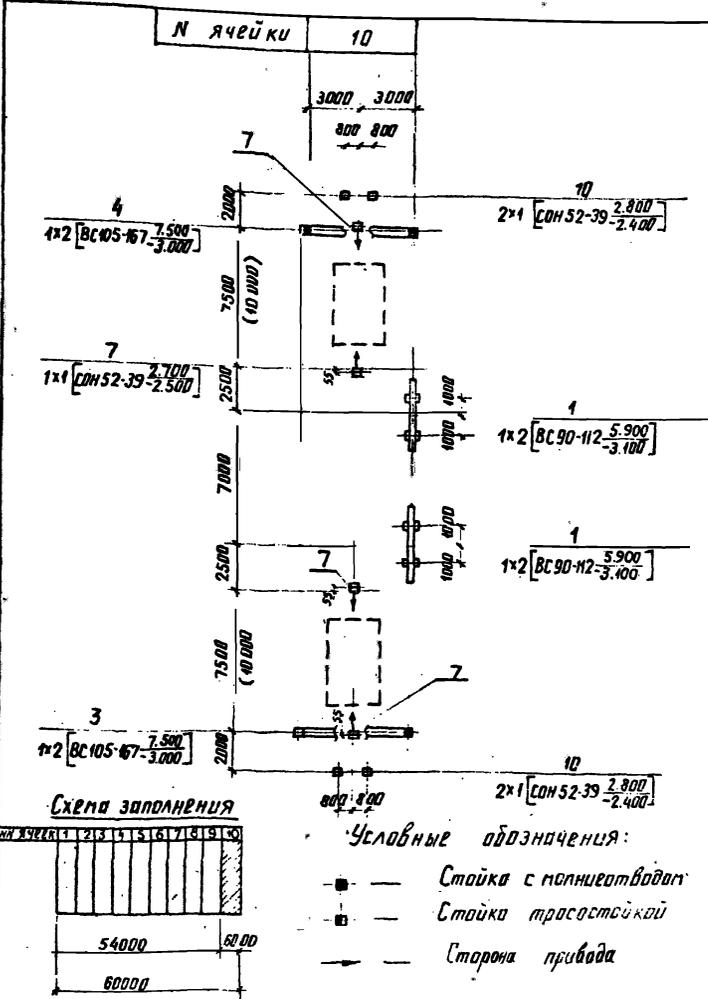
См. вместе с л. 7.

Лист № 1044. Листов в объеме 3

407-03-56790 КС1		
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-го. Пенковцев		

Копия чертежа. Архив.

Алюминий



Спецификация к схеме расположения элементов конструкций

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса кол-во, кг	Примечание
Порталы				
1	3.407.1-137.1-026	Шинный портал ПЖС-35ш	10	
2	3.407.1-137.1-027	Ячейковый портал ПЖС-35Я1	2	
3	3.407.1-137.1-028	Ячейковый портал ПЖС-35Я2	3	
4	3.407.1-137.1-029	Ячейковый портал ПЖС-35Я3	1	
5	3.407.1-137.1-030	Ячейковый портал ПЖС-35Я4	1	
6	3.407.1-137.1-031	Ячейковый портал ПЖС-35Я5	2	
Опоры под оборудование				
7	407-03-567.90 КС2-5	Опора ОТ-35-5	24	
8	407-03-567.90 КС2-21	Опора ОТ-35-21	2	
9	407-03-567.90 КС2-25	Опора ОТ-35-25	6	
10	407-03-567.90 КС2-28	Опора ОТ-35-28	16	

См. вместе с л. 10

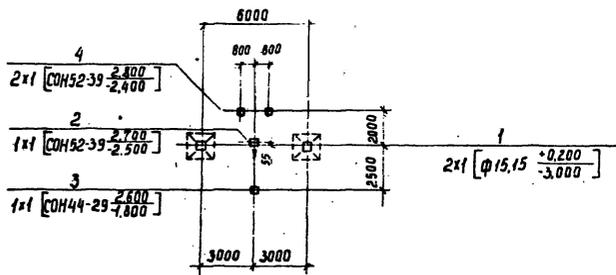
407-03-567.90 КС1

Исполн. Румянцевский	Открытые распределительные устройства 35 кВ на унифицированных конструкциях	Лист	Листов
И. контрол. Сацук	Одна секционированная ячейка с параллельным расположением шин	РП	11
Г.М.П. Земель	Схема расположения элементов конструкции		
Г.И.Степ. Кабанов			
Г.Л.Свиц. Курасова			
Ш.К.И. Панкратова			

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Север-Западные филиалы
Ленинград

3724-04
Копия АИИИ
Фидрат АЗ

Имя, № табл. Подпись и дата. Взам. инв. № 13227/11-14



Спецификация к схеме расположения элементов конструкций

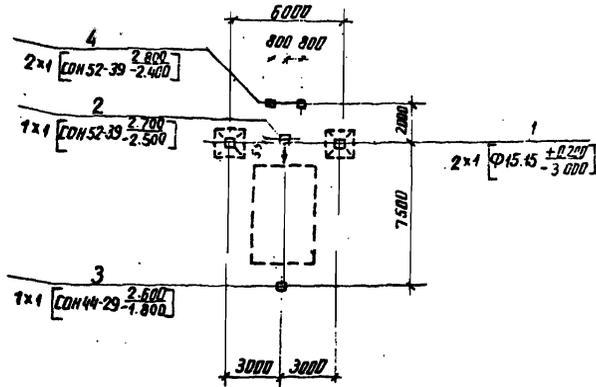
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед; кг	Примечание
		Фундаменты			
		посталоб			
1	3 407.2-162.3-1	Фундамент П-14	2		
		Опоры под оборудование			
2	407-03-567.90 КС2-5	Опора 0Т-35-5	1		
	407-03-567.90 КС2-7	Опора 0Т-35-7			
3	407-03-567.90 КС2-23	Опора 0Т-35-23	1		
4	407-03-567.90 КС2-28	Опора 0Т-35-28	2		

Условное обозначение
 --- Сторона привода

И.Ф.И.П.ПОДЛ. Подпись и дата
 02.27.11 - 14

				407-03-567.90 КС1		
Масштаб	Раменский			Открытые распределительные устройства 35кВ на унифицированных конструкциях		
И.монтаж	Сизяк			блок (Линия трансформатор)	Стальной лист	Листов
ГПП	Земель			с воздушным элементом		
ГПП.ста	Новляев			(вариант с металлическими фундаментами)	ЯП	12
Ил. спец.	Кисанова			Схема расположения элементов конструкций		
Изм. Инст.	Андреева			Энергосеть ПРОСКИТ Север-Западное отделение Ленинград		

Киевская Верная
 Алмаз



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

Спецификация к схеме расположения элементов конструкций

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Фундаменты порталов					
1	3.407.2-162.3-1	Фундамент П-14	2		
Опоры с/б с/б/с/б/с/б					
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		

Условное обозначение

→ → Старая привода

Имя № подл. 1322 РТН-74
 Подпись и дата ВЗРМ. ИВНУ

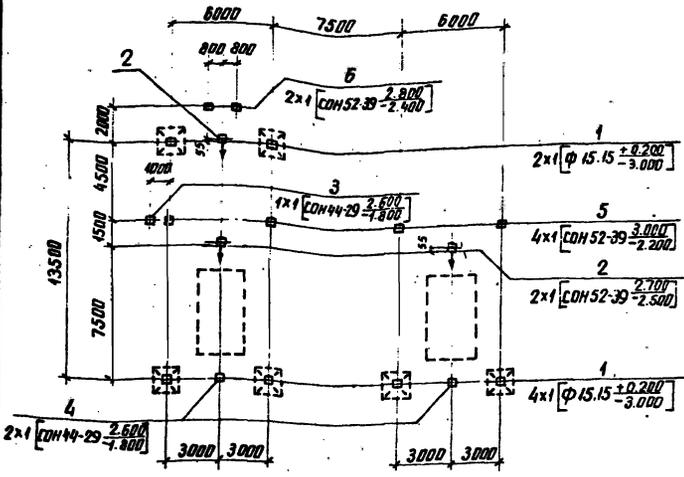
				407-03-567.90 КС1	
Иач. от	Регистр	Открытые распределительные устройства 35кВ и унифицированных конструкциях			
И. конт.	Служба	Выводы-трансформатор с выключателем (вариант с металлическими порталами)		Станд.	Лист
Гип.	Земель			РП	43
Эксп.	Кабель				
Л. спец.	Курсов	Схема расположения элементов конструкций		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	
И. эк.	Литература			Киев-Западное отделение Генпроект	

Спецификация к схеме расположения элементов конструкций

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.к	Примечание
<u>Фундаменты порталов</u>					
1	3.407.2-162.3-1	Фундамент П-14	6		
<u>Опоры под оборудование</u>					
2	407-03-567.90 КС2-5	Опора ОТ-35-5	3		
3	407-03-567.90 КС2-19	Опора ОТ-35-19	1		
4	407-03-567.90 КС2-23	Опора ОТ-35-23	2		
5	407-03-567.90 КС2-25	Опора ОТ-35-25	4		
6	407-03-567.90 КС2-28	Опора ОТ-35-28	2		

Условные обозначение

— — — — — Сторона привода

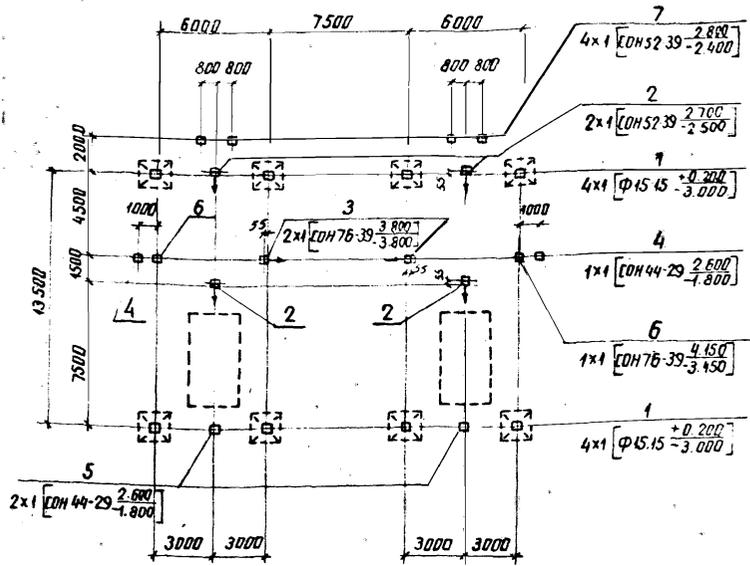


Узлы установки выключателей и трансформаторов тока, показанные пунктиром, см. листы 31..34

		407-03-567.90 КС1	
Исполн. Роменихи		Открытые распределительные устройства 35кВ на унифицированных конструкциях	
И.контр. Сафьян		Углубленный блок (Линия-два (Линия-два (Вариант с металлизированными проводниками))	
ГМО Земель		Лист	Листов
И.И.Степ. Ковалев		РП	14
И.И.Степ. Кивсанова		Схема расположения элементов конструкции	
И.И.Степ. Шиндратов		ЭНЕРГОСЕТЬПРОВОДА Севера-Этапное предприятие Ленинград	

РИШ № 1024 Подпись и дата 13.02.74 г. 14

Альбом 4



Спецификация к схеме расположения элементов конструкции

Марка поз	Обозначение	Наименование	Масса кол	Примечание
Фундаменты порталов				
1	3407.2-162.3-1	Фундамент П-14	8	
Опоры под оборудование				
2	407-03-567.90 КС2-5	Опора ОТ-35-5	4	
3	407-03-567.90 КС2-6	Опора ОТ-35-6	2	
4	407-03-567.90 КС2-19	Опора ОТ-35-19	2	
5	407-03-567.90 КС2-23	Опора ОТ-35-23	2	
6	407-03-567.90 КС2-26	Опора ОТ-35-26	2	
7	407-03-567.90 КС2-28	Опора ОТ-35-28	4	

Условное обозначение

→ — Страница привода

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

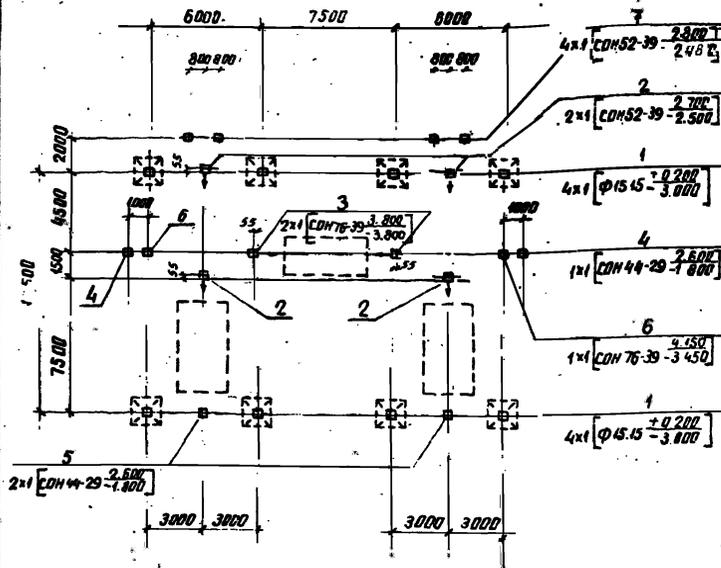
ИНВ.№ 13227/14-14
Лист № 14
Подпись и дата, В.З.М. 11.08.95

		407-03-567.90 КС1	
Исполн	Орменский	Открытые распределительные устройства 35кВ на унифицированных конструкциях	
Н.Контр	Свациук	Два блока с выключателями	Страница Лист Листов
ГИП	Земель	с одной стороны и с другой стороны	
ГИП.сто	Кобалева	сталические конструкции	РП 15
Гл. инж.	Курганова	Схема расположения элементов конструкции	
Инж. проект	Панкратова	Энергосетьпроект Северо-Западное отделение Ленинград	

Спецификация к схеме расположения элементов конструкции

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол. экз. кт.	Примечание
1	3 4072-162.3-1	Фундамент п-4	8	
<u>Опоры под оборудование</u>				
2	407-03-567.90 КС2-5	Опора ОТ-35-5	4	
3	407-03-567.90 КС2-6	Опора ОТ-35-6	2	
4	407-03-567.90 КС2-20	Опора ОТ-35-20	2	
5	407-03-567.90 КС2-23	Опора ОТ-35-23	2	
6	407-03-567.90 КС2-26	Опора ОТ-35-26	2	
7	407-03-567.90 КС2-28	Опора ОТ-35-28	4	

Условное обозначение
 → — Страна привода

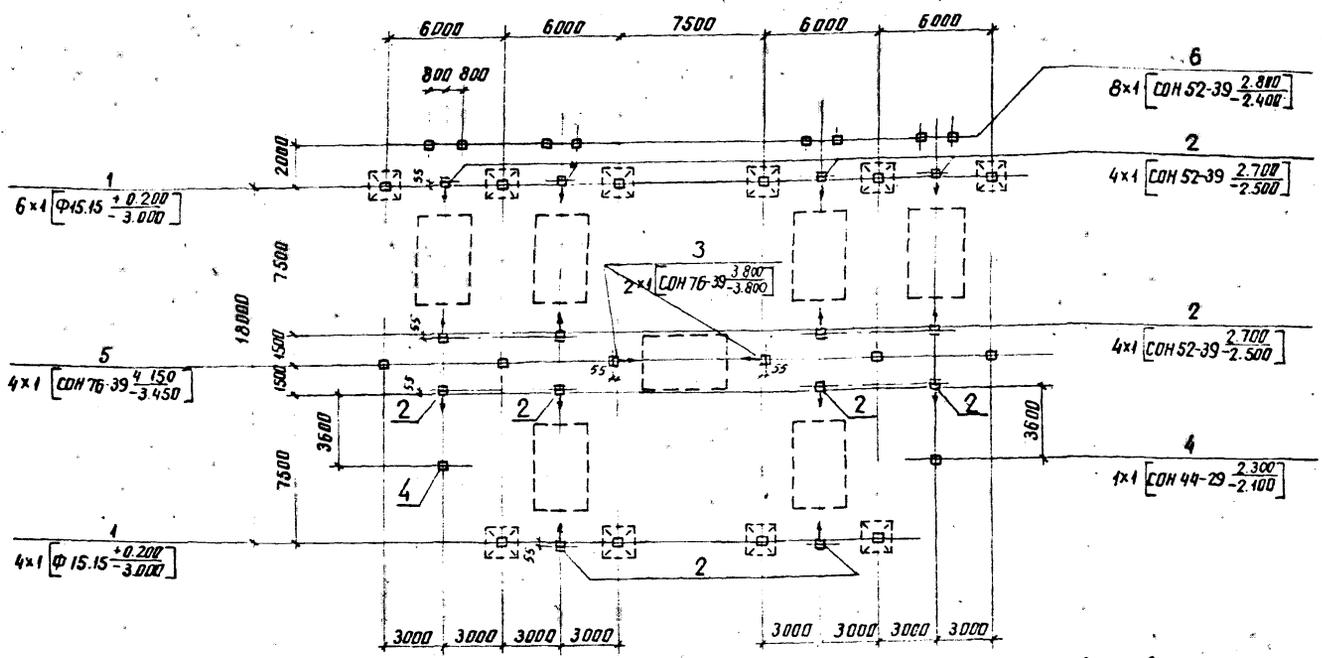


Узлы установки выключателя и трансформаторов та же, показанные пунктиром, см. листы 31...34

407-03-567.90 КС1			
Открытые распределительные устройства 35кВ на унифицированных конструкциях			
Исполн. Раменский	Мастик с выключателями	Стандарт	Лист
И.контр. Сацук	в целях трансформаторов	рп	16
ГИП ЗЕМЛЯ	(вместе с металлическими герметиками)		
ГИПот. Ковдаев	Схема расположения элементов конструкции	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	
Гл. спец. Курочкин		Север-Западное отделение Ленинград	
Инж. Зас. Панкратов			

копир. Янусь 2724-04 формат А3

Комп. В.В. Мельничук
А.Лабдан



Условное обозначение
→ — Сторона привода

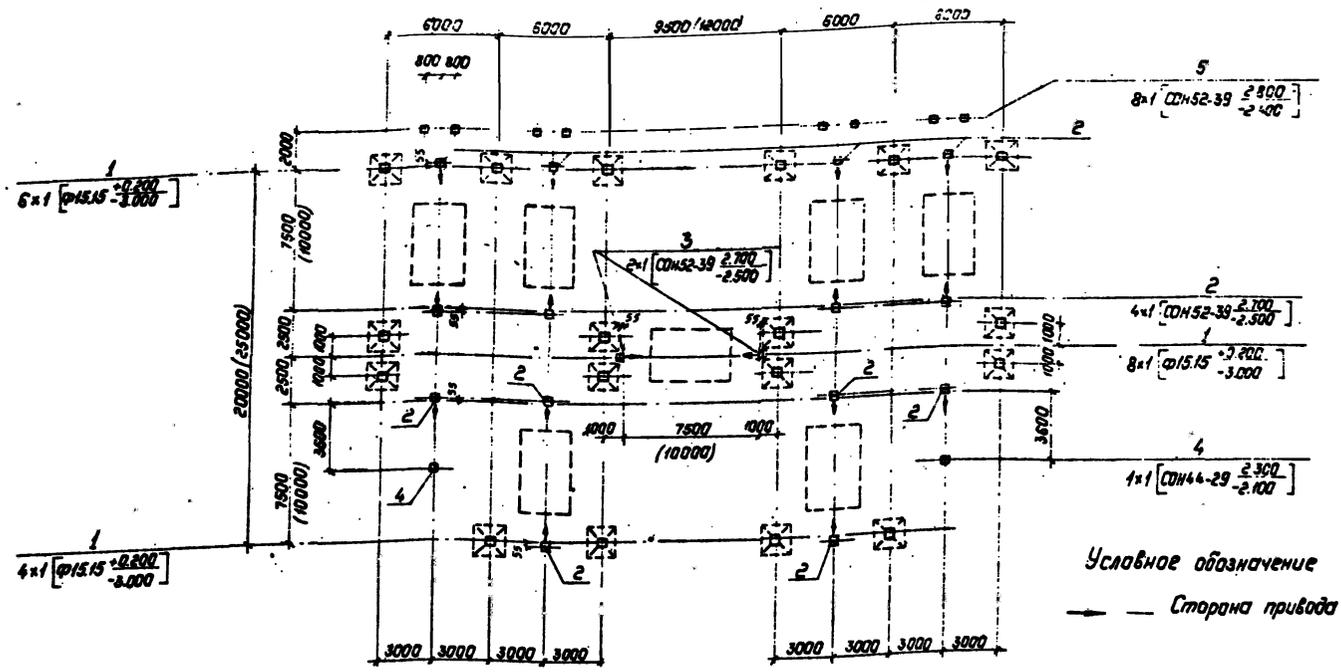
1. Узлы установки выключателя и трансформаторов тока, показанные пунктиром, см. листы 31... 34
см. вместе с л. 19

Изм. № 0000 Подпись автора В.В.Мельничук
1322711-14

		407-03-56790 КС1			
		Открытые распределительные устройства 35кВ на унифицированных конструкциях			
Нач. отд.	Ремонтный	Система шин с разделителем в сборе с 8-м ряд выключателей (сварочный механизм привода)	Стандарт	Лист	Листов
Н. к-та	Сайчук		РП	17	
СНП	Земель				
СНП стар.	Ковалев				
ТЛ спец.	Курганова				
Инж. отдел	Ланжарова	Схема расположения элементов конструкции		ЭНЕРГОСЕТЬ Северо-Западное Ленинград	

Копия Визита

Лист № 4



Условное обозначение
 — Страна привода

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.

		407-03-567.90 КС1	
Исполн	Романский	Открытые распределительные устройства 35кВ на унифицированных конструкциях	
Исполн	Свилюк	02-я секционная шинная станция 35кВ	
Учред	Земель	Лист	Листов
Утвержд	Кликов	РП	13,
Гдезд	Курганова	Энергостройпроект	
Исполн	Романский	Стена расположения элементов конструкции	
		Электр. Западное отделение	

НН ЯЧЕК

Лист 4

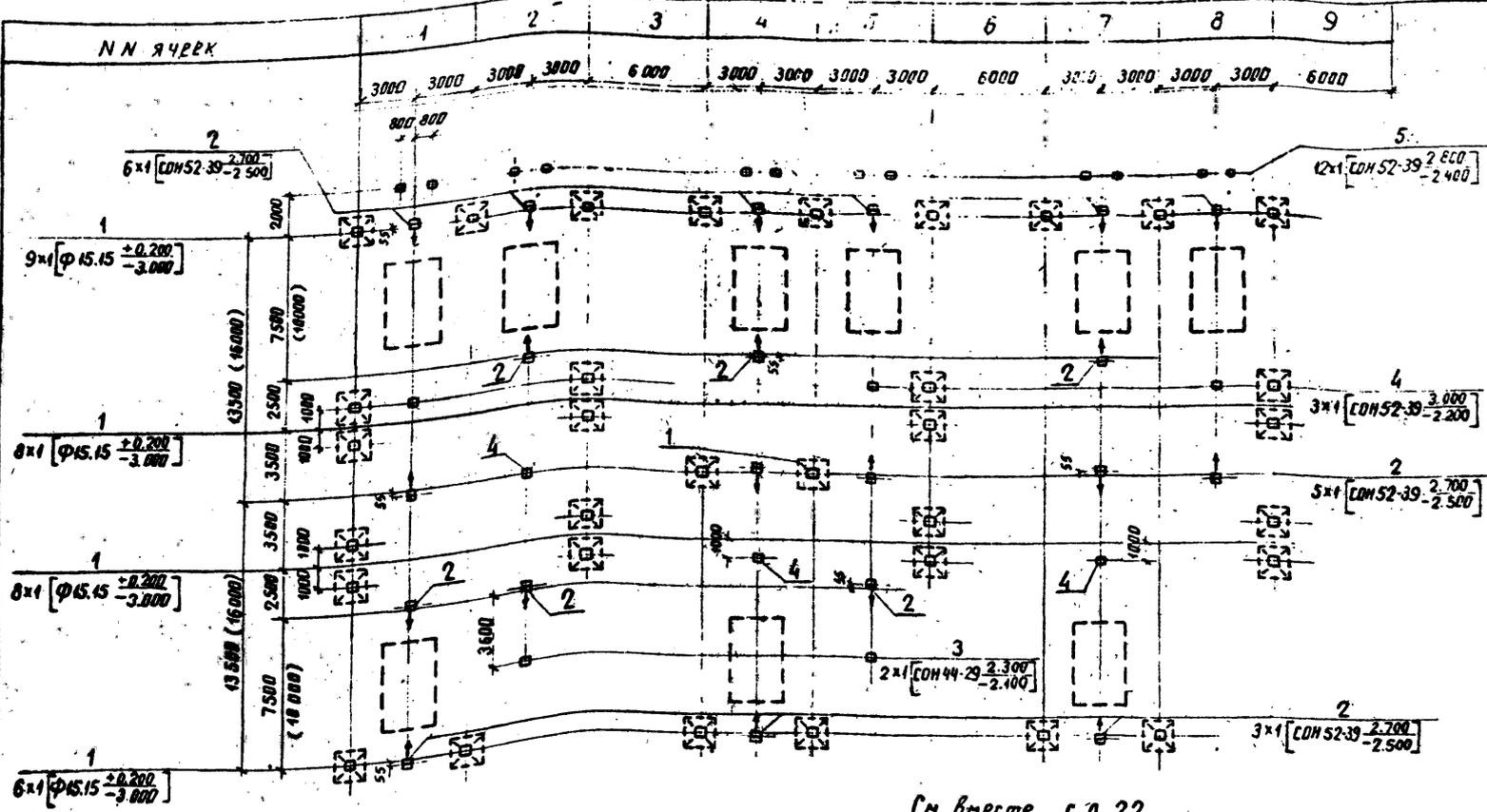
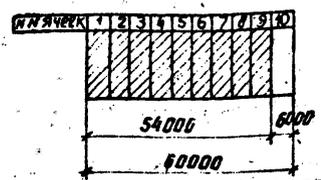


Схема заполнения



Условное обозначение

Страна привода

См. вместе с л. 22

407-03-567.90.КС1

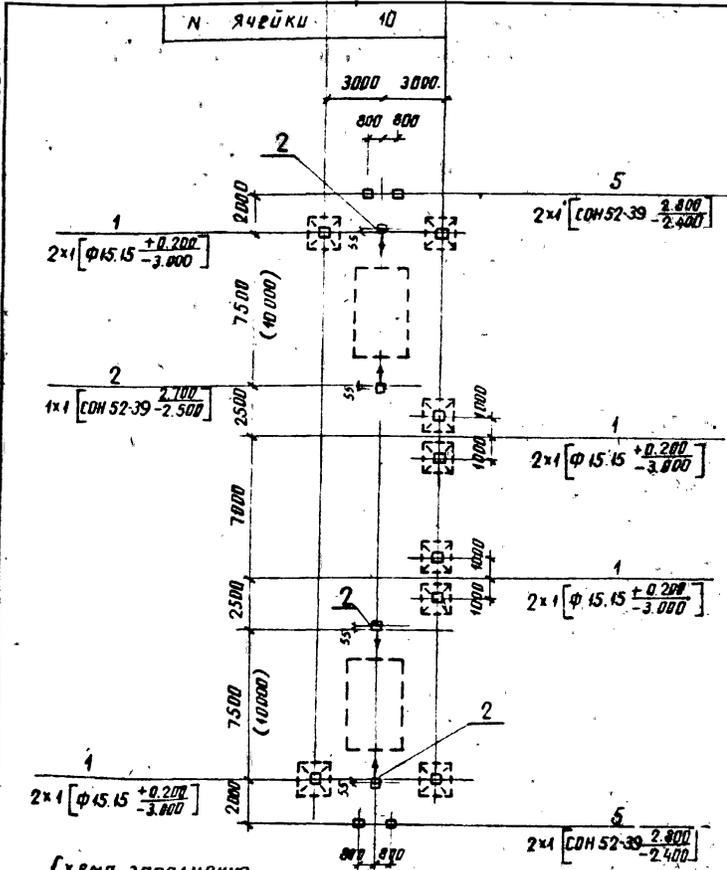
		Открытые распределительные устройства 35 кВ на унифицированных конструкциях	
ИЧ от	Ротемский	Схема расположения элементов конструкции Энергосетьпроект Северо-Западное отделение Ленинград	
И.Конт	Социал		
С.ИП	Земле		
И.ИП от	Ковальс		
Л.Спец	Курганова	Страна	Лист
И.И.Зем	Литвиченко	РП	21

копир. Листы 2724-04 фирмат АЗ

Лист № 0004 (Лист № 4 в объеме) (Всего листов 4)
4322 ТИ-14

Проект № 1322/Пч-14
 Исполнитель: *В.С.И.*
 Проверен: *А.М.С.*
 Утвержден: *В.С.И.*
 Дата: *1985*

Лист 4



Спецификация к схеме расположения элементов конструкций

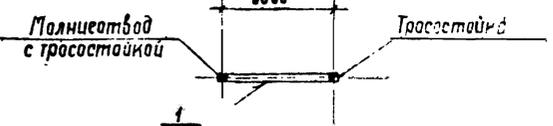
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
Фундаменты порталов					
1	3.407.2-162.3-1	Фундамент А-14	41		
Опоры под оборудование					
2	407-03-567.90 КС2-5	Опора ОТ-35-5	24		
3	407-03-567.90 КС2-21	Опора ОТ-35-21	2		
4	407-03-567.90 КС2-25	Опора ОТ-35-25	6		
5	407-03-567.90 КС2-28	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

		407-03-567.90 КС1	
Изд. 01/85	Ремесский	Открытые распределительные устройства 35кВ на унифицированных конструкциях	
И.конт. 1	Григорьев	Односекционная выключательная камера с трансформаторной секцией (выключатель с трансформатором)	
Г.И.П.	Зав. С.В.	Состав	Лист Листов
Г.И.П. 01	А.С.С.	РП	22
И.А.С.П. 4	С.С.С.	Схема расположения элементов конструкции	
И.М.Ж. 2/85	С.С.С.	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северодонецкое отделение Ленинград	

Копия в архив
Листов 4



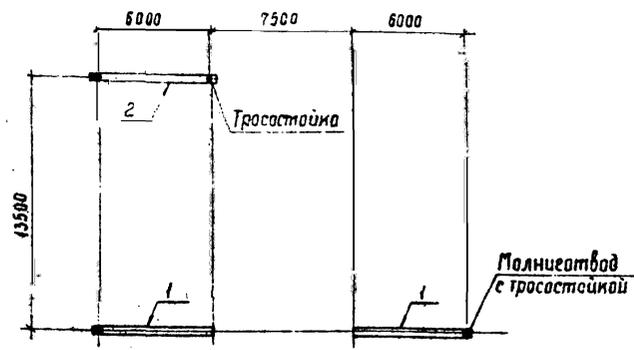
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1	3.407.2-162.1-4	Ячейковый портал ПС-35Я3	1		

Листов 4
43227/11-14

407-03-567.90 КС1					
Открытые распределительные устройства 35 кВ на унифицированных конструкциях					
Нач. отд. и контр.	Рогенский Семенов	Блок (Линия - трансформатор) с выключателем	Стадия	Лист	Листов
ГШП	Зетель		РП	25	
ГШП ст.а	Кобалева				
Г.А. спец.	Кисачанова	Схема расположения элементов стальных порталов	Энергосетьпроект Северо-Западное отделение Ленинград		

Формат А4

Листов 4



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. 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		

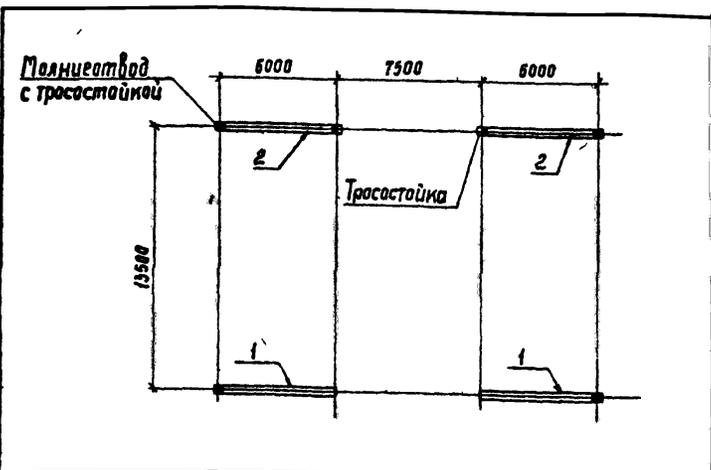
Листов 4
43227/11-14

407-03-567.90 КС1					
Открытые распределительные устройства 35 кВ на унифицированных конструкциях					
Нач. отд. и контр.	Рогенский Семенов	Узкий портал (Линия - два трансформатора) с выключателями	Стадия	Лист	Листов
ГШП	Зетель		РП	24	
ГШП ст.а	Кобалева				
Г.А. спец.	Кисачанова	Схема расположения элементов стальных порталов	Энергосетьпроект Северо-Западное отделение Ленинград		

Копия Сох. 2724-04

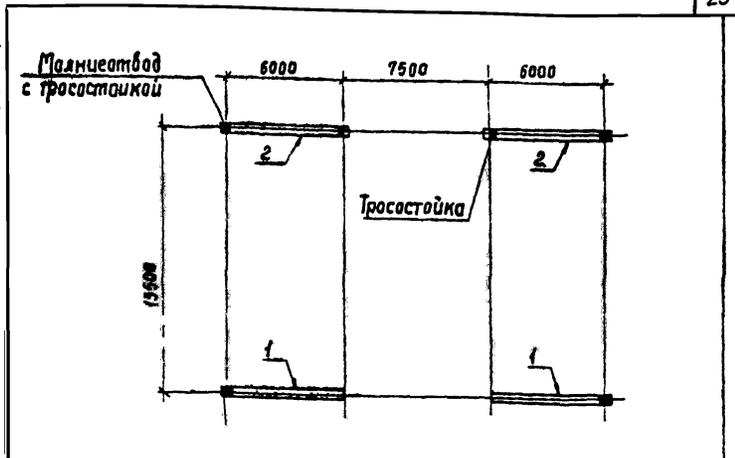
Формат А4

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

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

407-03-567 90 КС1

407-03-567 90 КС1

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

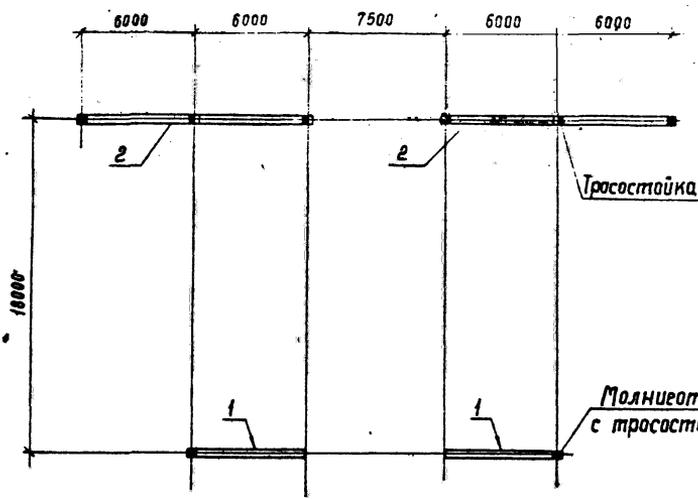
Мач. отв. и монта.	Ротенский Саинок	Открытые распределительные устройства 35 кВ на унифицированных конструкциях Мостик с выключателями в целях трансформаторов	Стальной лист	Листов	
ДП	Земель		рп	26	
ДП стр.	Иволаев		Энергосетьпроект	Схема размещения элементов	Стальных порталов
ДП стр.	Иволаев		Энергосетьпроект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

2724-02

Портал АА

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

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

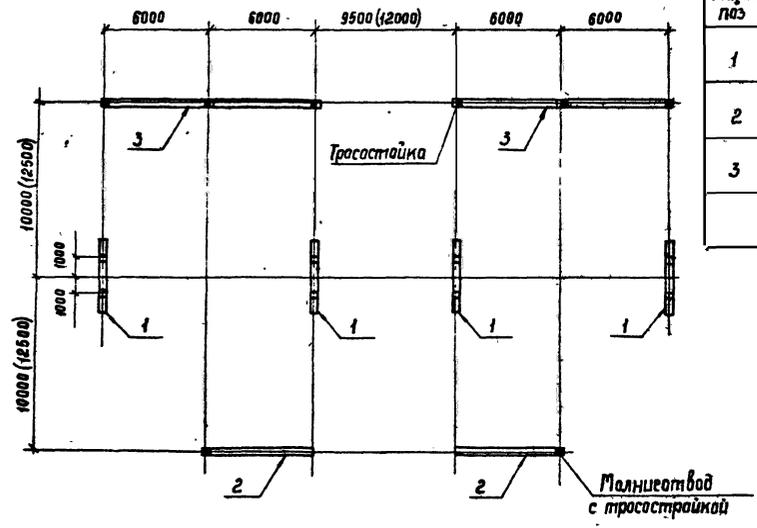


Масштаб	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
1	3.407.2-162 1-3	Ячейковый портал ПС-35 Я2	2		
2	3.407.2-162 1-5	Ячейковый портал ПС-35 Я4	2		

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. № 1014А. Подпись и дата. Конт. инв. № 132711-74

			407-03-567.90 КС1		
Мач. от	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
Ген. ст.	Ковалева				
Тя. спец.	Киреевская		Схема расположения элементов стальных порталов		
Мин. ст.	Павлова		Энергосетьпроект Северо-западное отделение Ленинград		

Калина С.В.

2724-04

Формат А3

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	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

Открытые распределительные устройства
35кВ на цифровых конструкциях
• Одна секция, обременяемая двумя ст. ст. Лист Аустб
четырем системами шин с парой
аварийных расщеплений

РП 30

Схема расположения
элементов стальных
порталов Спецификация

ЭНЕРГОСЕТПРОЕКТ
Север-Западное отделение
Ленинград

Алгоритм
ЭНЕРГОСЕТПРОЕКТ
С.П.С. ЗАДАНИЕ С.17

Изм. в проект
132277/17-74
Листов 1 из 17
Всего листов 17

Схема I

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

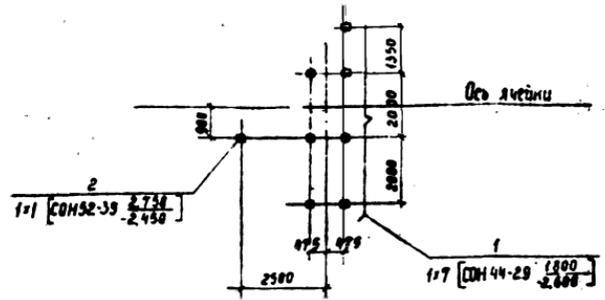
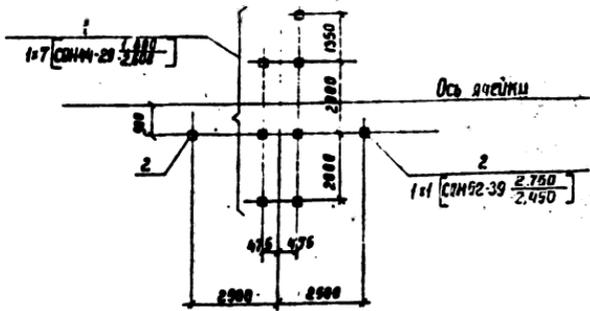


Схема II

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



Порядк ноз	Объяснение	Наименование	Кол	Класс ед.из	Приме- чание
<u>Схема I</u>					
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			
<u>Схема II</u>					
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 КС2-17	Опора ОГ-35-17			

407-03-567 90 КС1					
Открытые распределительные устройства 35 и 60 кВ унифицированных конструкций					
Мат. код	Элементы			Каталог	Лист
И. код	Символ			РН	31
М. код	Символ				
М. код	Символ				
М. код	Символ				
Узел установки выключате- ля и трансформатора типа Схема I, II					

2724-04

Копия СМЗ

Формат А3

Лист 4

ЭЛЕМЕНТЫ И СМЫСЛОВА

Схема III

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

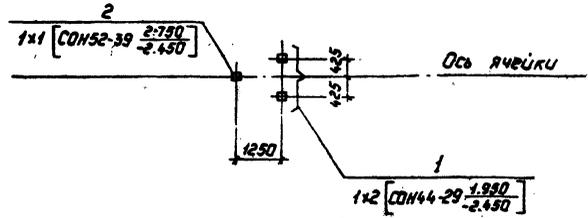
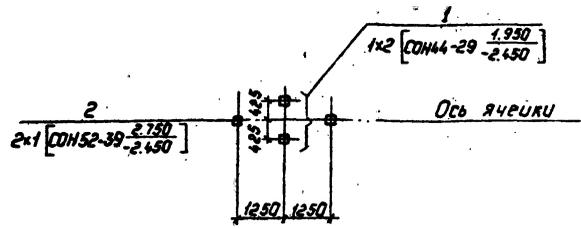


Схема IV

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

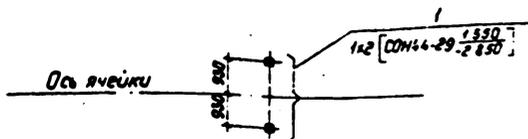
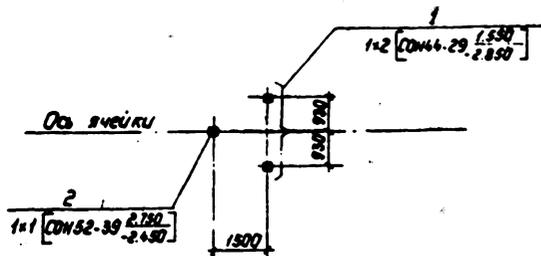


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
<u>Схема III</u>					
1	401-03-567.90 КС2-1	Опора ОТ-35-1	1		
	401-03-567.90 КС2-13	Опора ОТ-35-13			
2	401-03-567.90 КС2-15	Опора ОТ-35-15	1		
	401-03-567.90 КС2-17	Опора ОТ-35-17			
<u>Схема IV</u>					
1	401-03-567.90 КС2-1	Опора ОТ-35-1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

407-03-567.90 КС1			
Открытые распределительные устройства 35кВ на унифицированных конструкциях.			
Исполн.	Раменский	Станция	Лист
И.контр.	Савицк	РП	32
И.пр.	Земель		
И.исп.	Земель		
И.проект.	Земель		
И.исп.	Земель		
И.проект.	Земель		
Узел установки выключателя и трансформатора тока		Энергосеть ПРСектор Западное отделение Ленинград	

В. Земель - проектировщик
 И.С.Земель - исполнитель
 А.М.В.В.В. - исполнитель

Инв. № табл. Подпись и дата 13.08.1974 г.

Схема IУзел выключателя С-35М-630-10У¹Схема IIУзел выключателя С-35М-630-10У¹ 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	Открытые распределительные устройства 35 кВ на унифицированных конструкциях	Стр. Лист	Листов
Монтаж	Сдача		АП	33
Гипс	Земля			
Слестр.	Кабели			
Слестр.	Высшина			
Штукатур.	Покраска	Узел установки выключателя и трансформатора тока Схемы I, II.	ЭНЕРГЕТИКА ПРОЕКТ Север-Западный отделенный Ленинград	

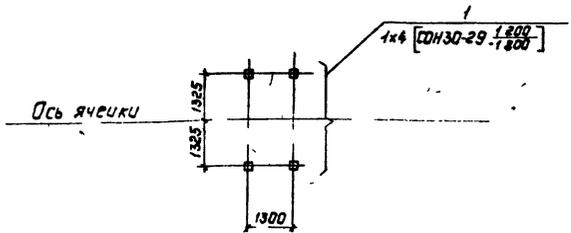
Копир. Полес

2724-04.

Формат: А3.

Схема VII

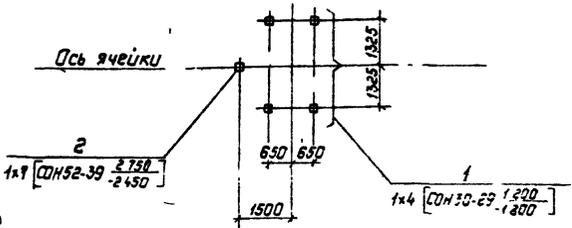
Узел выключателя С-35-3200/2000-50Б41



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



		407-03-567.90 КС1	
		Открытые распределительные устройства 35 кВ на унифицированных конструкциях	
Нач. отд.	Ротенский		
И.контр.	Сацина		
Г.И.Р.	Земель		
Тип.сл.	Кавалев		
Г.л. сл.	Куралева		
И.в.н. сл.	Петрова		
		Энергосетьпроект	Ленинград
		Северо-Западное отделение	Ленинград
		Схема VII, VIII	
		2724-04	Формат: А3

Дир. И.И.И.И.И. Подпись и дата 13.02.74

ДИЛОН 4