

К-2

## СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ

Часть 2

407-3-594.90

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ

СССР

ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ НАПРЯЖЕНИЕМ 6-10/0,4-0,69 кВ  
С ОДНИМ ОСНОВНЫМ ТРАНСФОРМАТОРОМ МОЩНОСТЬЮ 630+1600кВА И  
ТРАНСФОРМАТОРОМ МОЩНОСТЬЮ 25+100 кВА ДЛЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ  
НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ НА ЗАКРЫТОЙ ОРОСИТЕЛЬНОЙ СЕТИ

УДК 621.316.172

ЦИТП

МАРТ  
1991

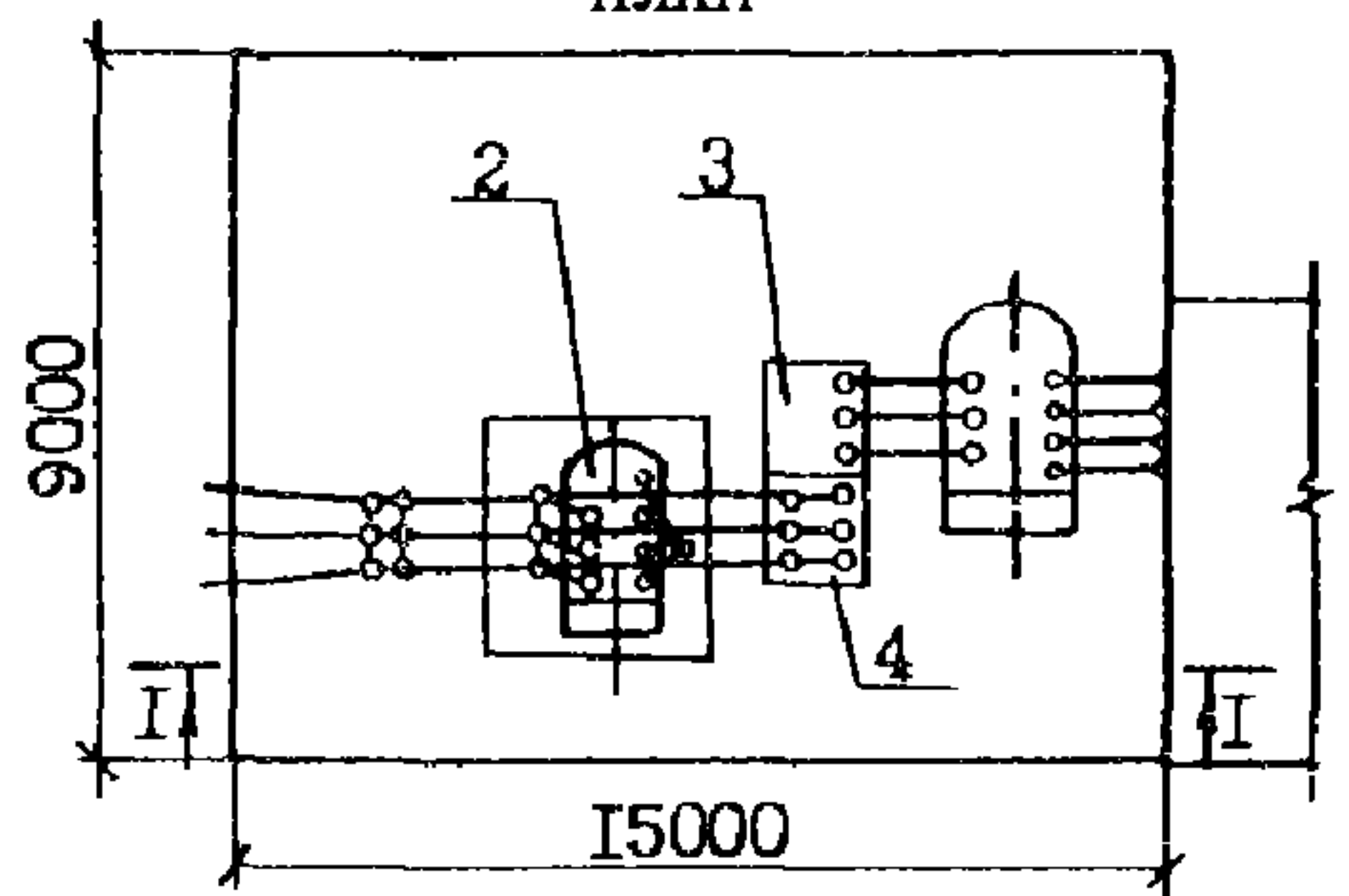
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

На 2-х страницах

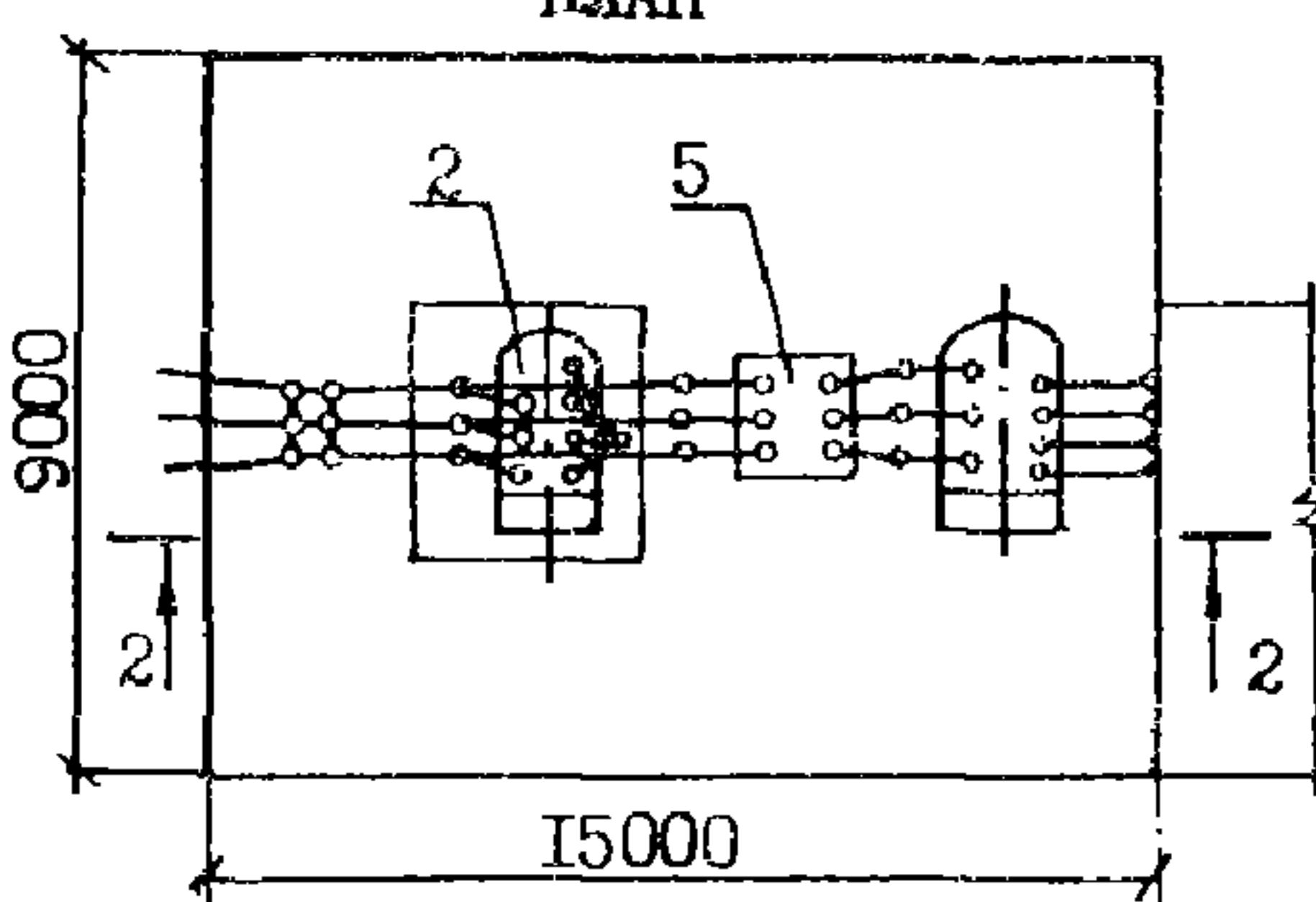
Страница 1

ПОДСТАНЦИЯ СО ШКАФАМИ  
КРН-10У1

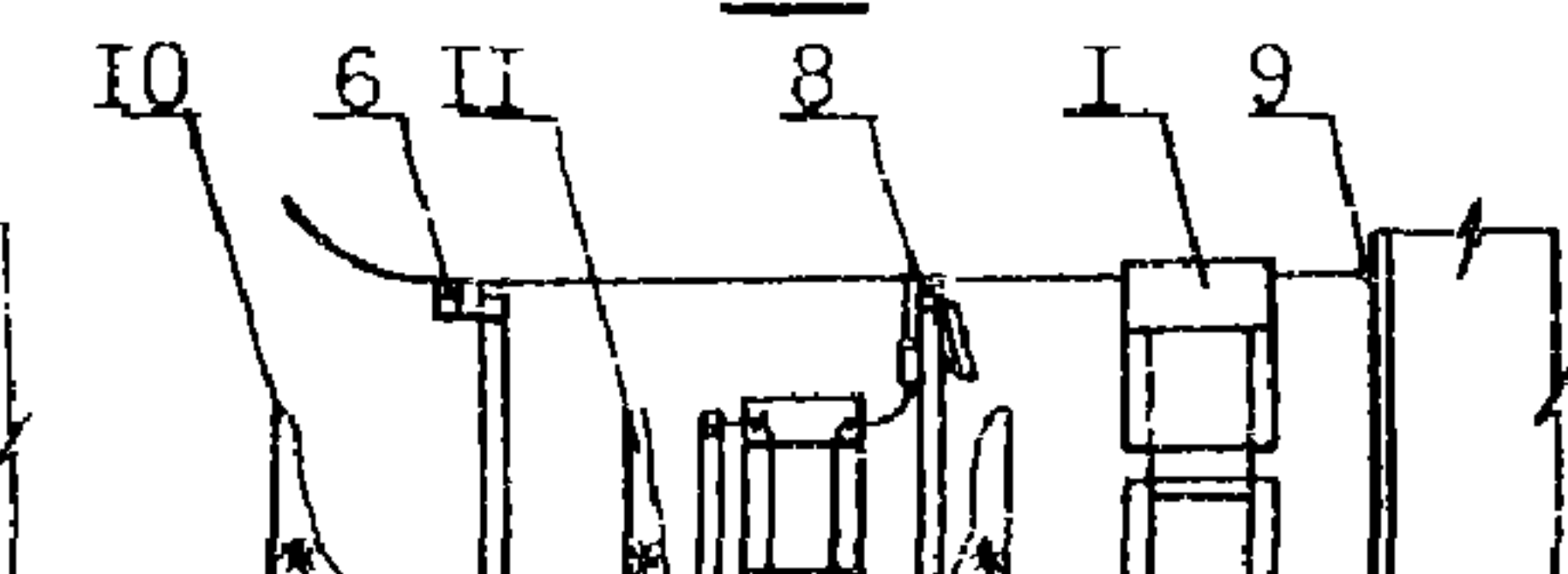
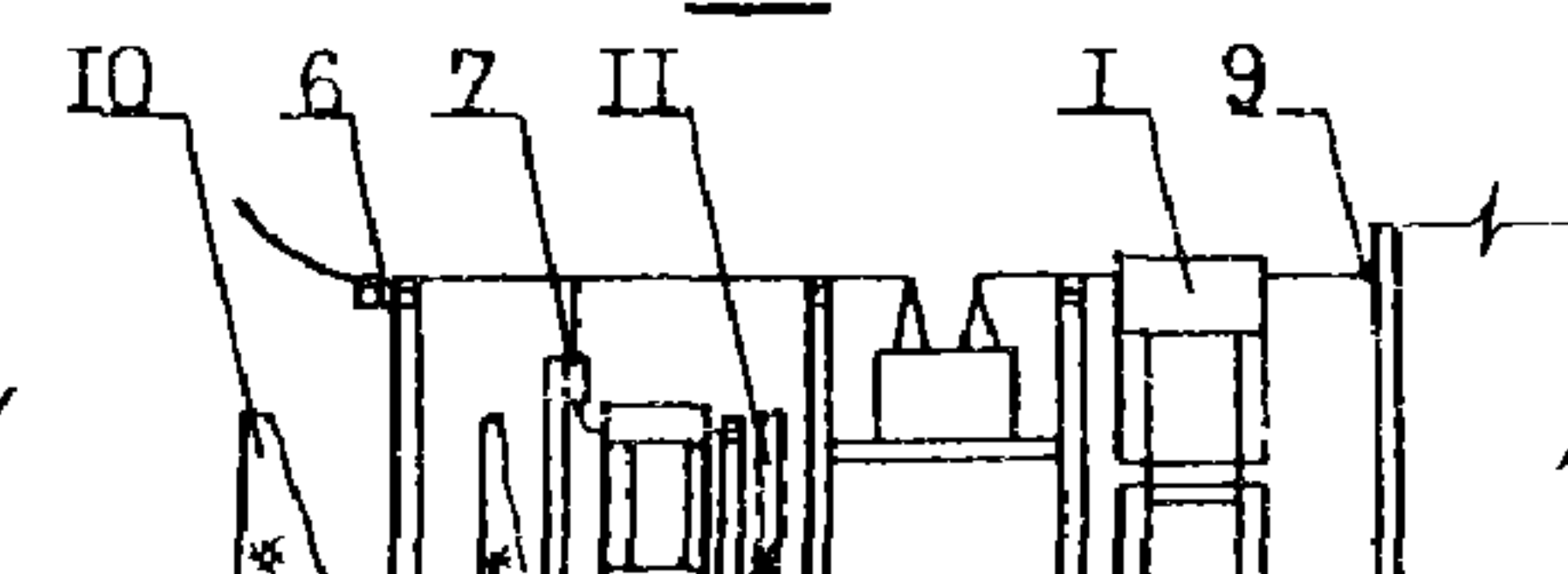
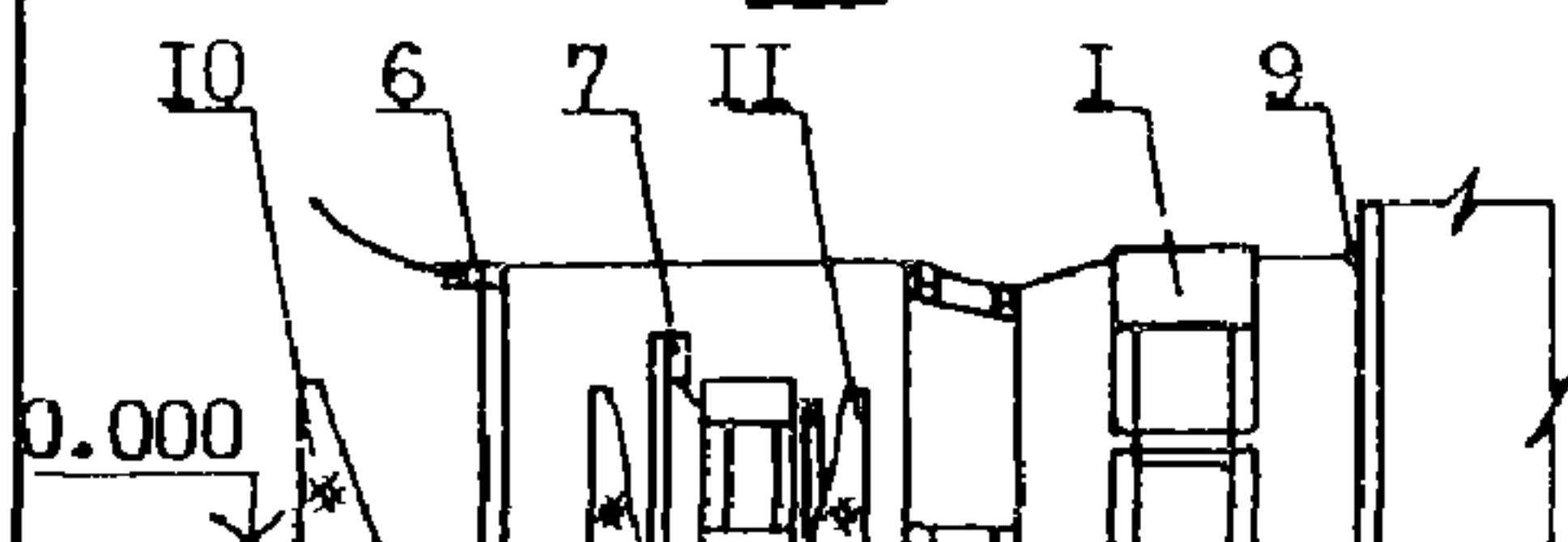
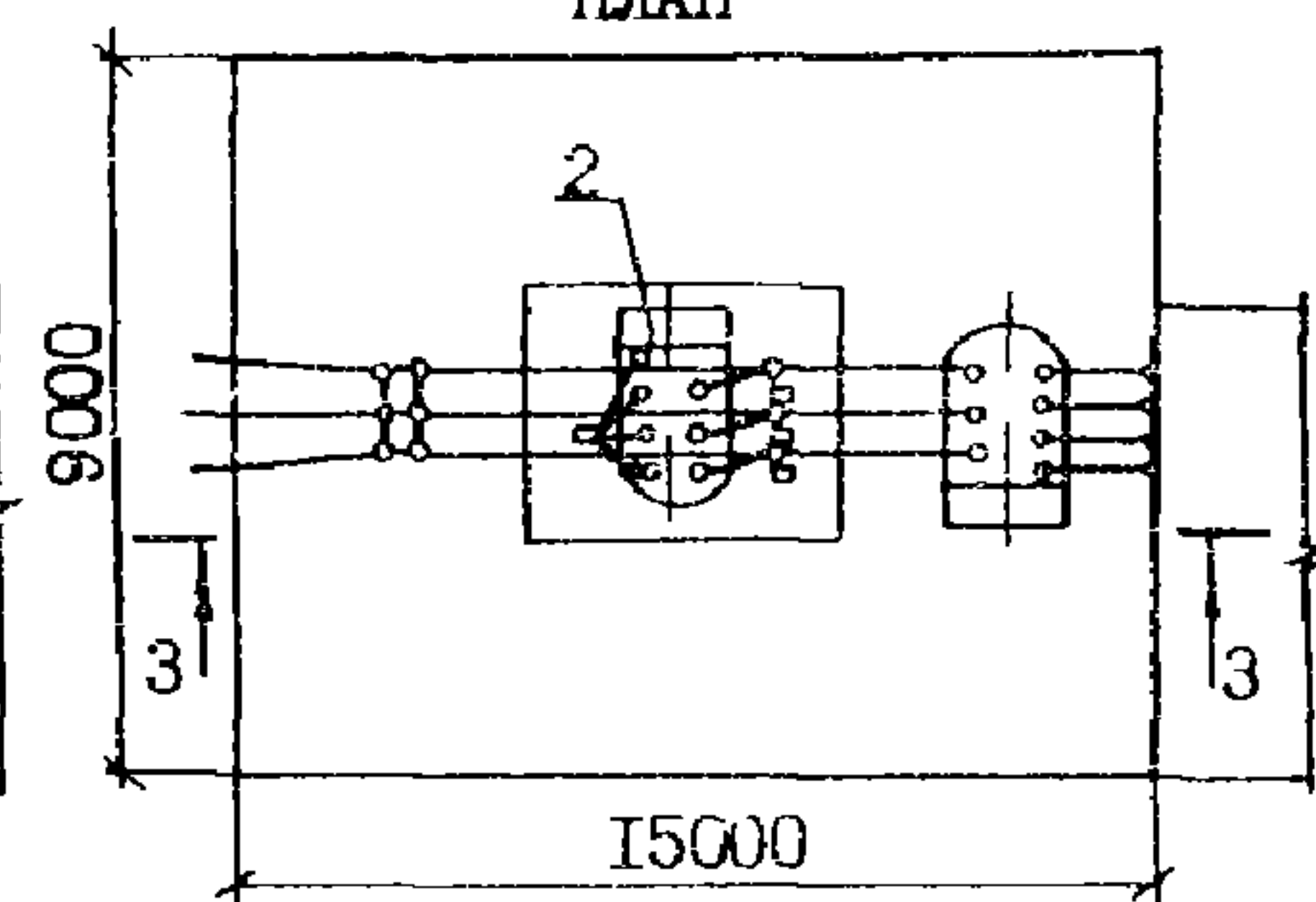
ПЛАН

ПОДСТАНЦИЯ СО ШКАФОМ  
К-108

ПЛАН

ПОДСТАНЦИЯ С ВЫСОКОВОЛЬТНЫМИ  
ПРЕДОХРАНИТЕЛЯМИ

ПЛАН

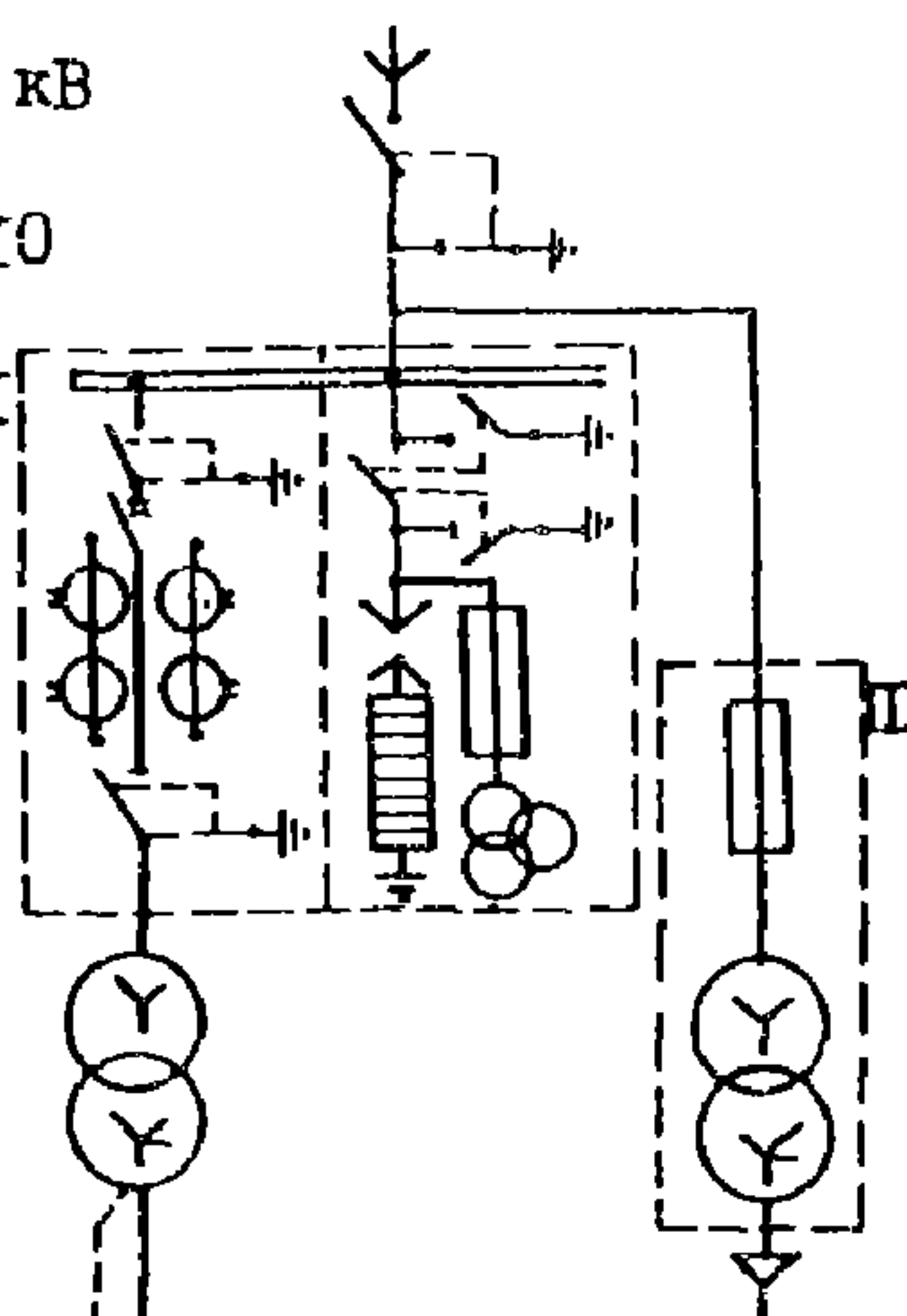


## СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

ВЛ 6-10 кВ

РЛНД. I-10

КРН-10У1



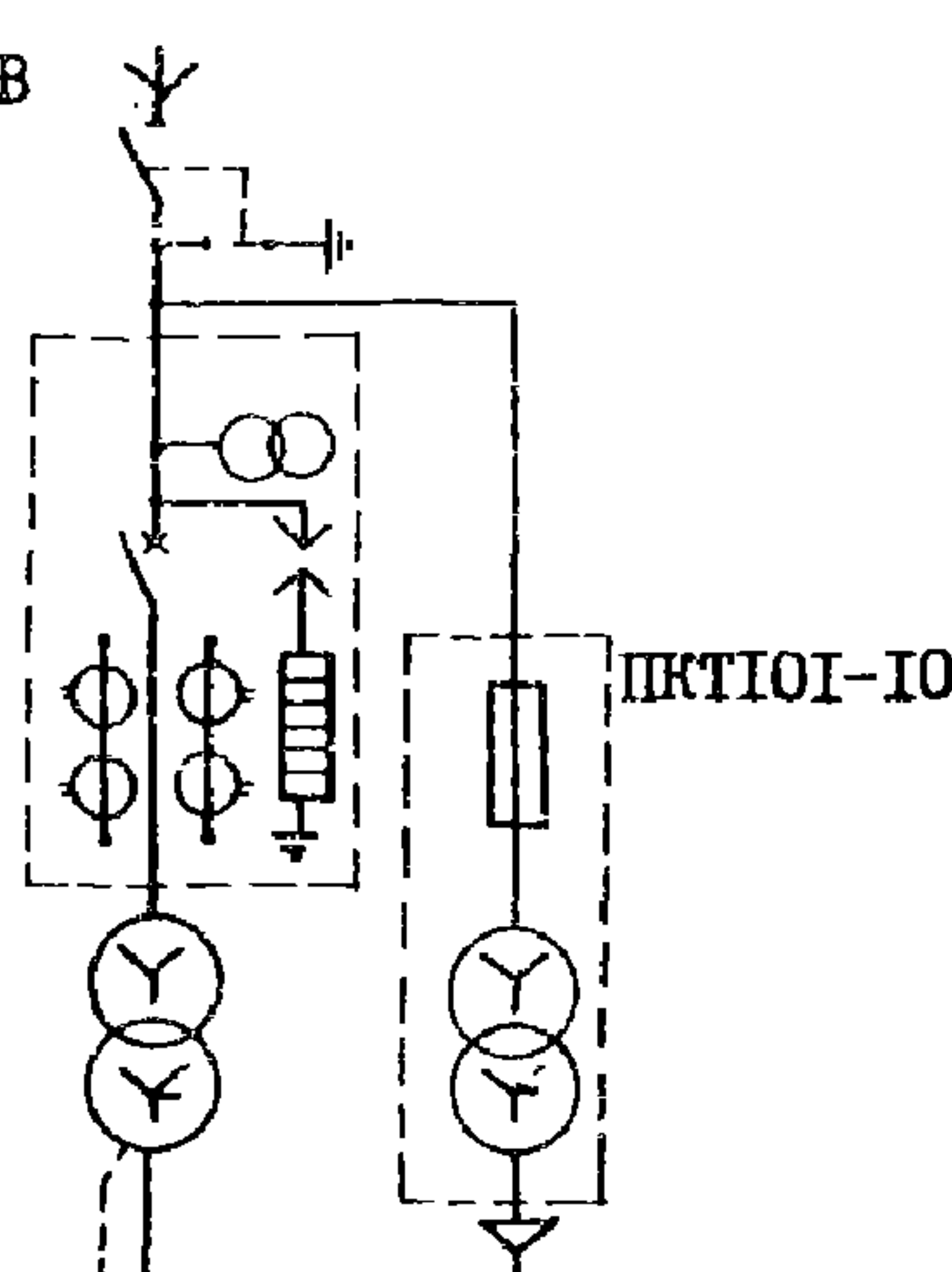
ТМ-630+1600

ТМ-25+100

ВЛ 6-10 кВ

РЛНД. I-10

К-108



ТМ-630+1600

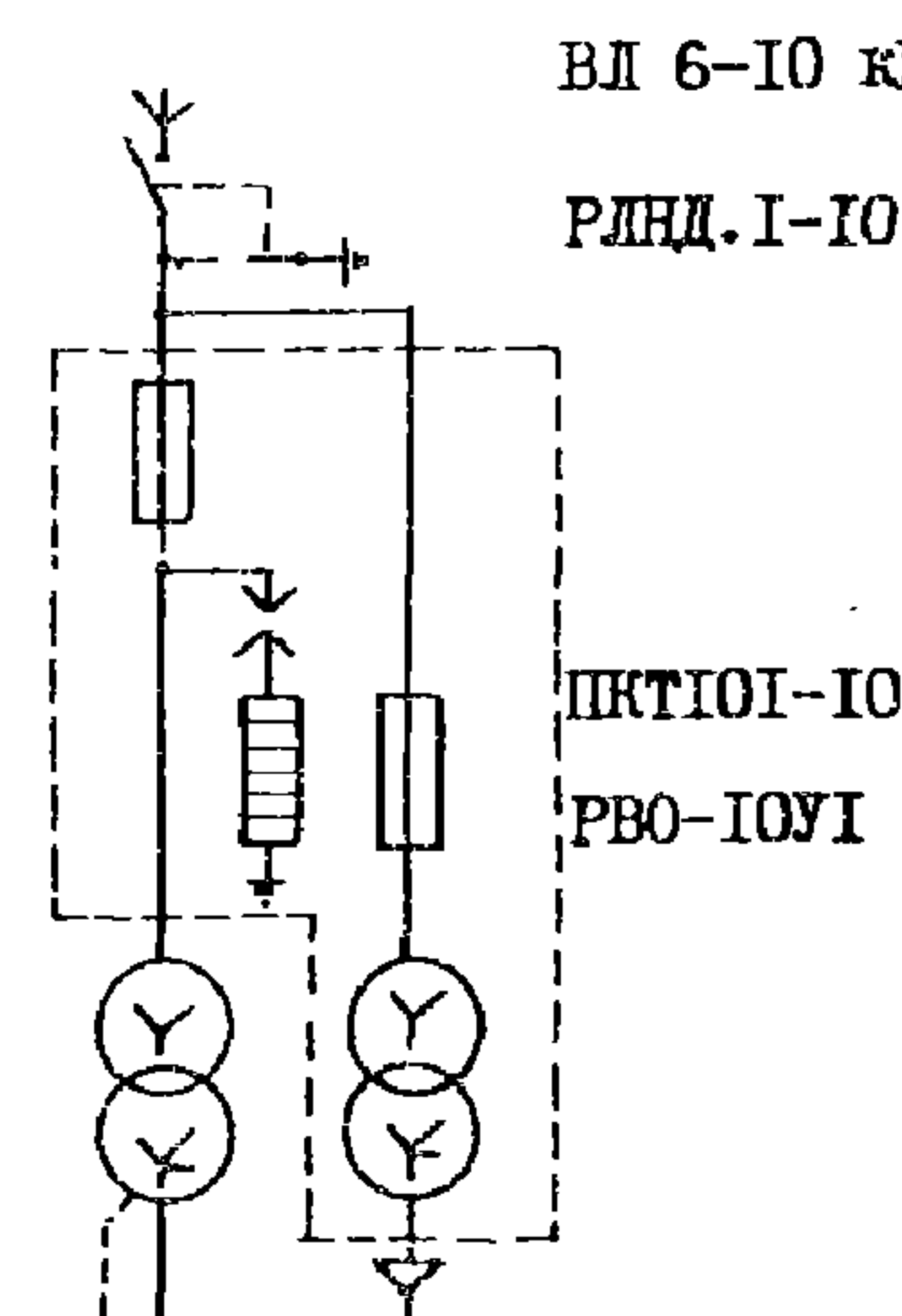
ТМ-25+100

ВЛ 6-10 кВ

РЛНД. I-10

ПКТ101-10

РВО-10У1



ТМ-630

ТМ-25+100

## ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование	Кол.	Поз.	Наименование	Кол.
1	Трансформатор силовой ТМ-630+1600/0,4-0,69	1	7	Предохранители ПКТ101-10-□-20У1	3
2	Трансформатор силовой ТМ-25+100/0,4	1	8	Предохранители ПКТ101-10-□-20У1, ПВТ104-10-100-5У1	3 3
3	Шкаф отходящей линии КРН-10У1-1	1	9	Плита с проходными изоляторами ИИ	1
4	Шкаф трансформатора напряжения и разрядников КРН-10У1-1У	1	10	Ограждение подстанции	Компл.
5	Шкаф секционирования линии К-108-1	1	11	Ограждение трансформатора	Компл.
6	Разъединитель РЛНД. I-10/400	1			

ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ НАПРЯЖЕНИЕМ 6-10/0,4-0,69 кВ  
С ОДНИМ ОСНОВНЫМ ТРАНСФОРМАТОРОМ МОЩНОСТЬЮ 630+1600 кВА И  
ТРАНСФОРМАТОРОМ МОЩНОСТЬЮ 25+100 кВА ДЛЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ  
НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ НА ЗАКРЫТОЙ ОРОСИТЕЛЬНОЙ СЕТИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
407-3-594.90

Страница 2

### D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Трансформаторные подстанции предназначены для электроснабжения насосных станций и других токоприемников мелиоративного назначения.

Подстанции открытые, тупиковые, питающиеся по воздушной линии 6-10 кВ. Вводы в здание насосной станции от основного трансформатора на напряжение 0,4-0,69 кВ приняты шинными, от вспомогательного трансформатора на напряжение 0,4 кВ - кабельными. Предусмотрено три варианта распределительного устройства 6-10 кВ: с использованием шкафов наружной установки КРН-10У1 Бакинского завода высоковольтного оборудования, шкафов наружной установки К-108 Московского завода "Электроцит" и высоковольтных предохранителей наружной установки.

### D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Фундаменты - сборные железобетонные по серии 3.407.1-157, вып. I. Типоразмеров - 4

Ограждение - сетчатое, незаглубленное

Наибольшая масса монтажного элемента (стойка СОН 52-39) - 0,58 т

J30B НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ - 0,48 кПа  
48 кгс/м<sup>2</sup>

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОНЫ СССР - II, III, IV, IV, ID

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 40°C

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

Наименование	Подстанция со шкафами КРН-10У1	Подстанция со шкафом К-108	Подстанция с высоковольтными предохранителями
	Мощность трансформатора, кВА		
	630 / 1000 / 1600	630 / 1000 / 1600	630

### V11A СТОИМОСТЬ

V11B Общая сметная стоимость тыс.руб. 6,56/7,70/9,42 5,91/7,05/8,77 4,61

в том числе:

V11L строительно-монтажных работ то же 1,51/1,60/2,03 1,52/1,62/2,05 1,47

V11O оборудования -" 4,05/6,10/7,39 4,39/5,43/6,72 3,14

V11V Стоимость общая на расчетный показатель руб. 9,00/7,70/5,55 8,10/6,42/5,16 6,32

### V11A ТРУДОЕМКОСТЬ

V11P Построечные трудовые затраты чел.ч 380 / 425 / 474 350 / 394 / 443 338

V11V То же, на расчетный показатель то же 0,52/0,39/0,28 0,48/0,36/0,26 0,46

### V11A РАСХОДЫ

Расход строительных материалов

Цемент, приведенный к М400 т 0,98/0,98/1,63 1,09/1,09/1,73 0,95

То же, на расчетный показатель кг 1,35/0,89/0,96 1,49/0,99/1,02 1,30

Сталь т 1,42/1,42/1,67 1,58/1,58/1,83 1,55

То же, на расчетный показатель кг 1,95/1,29/0,98 2,16/1,44/1,08 2,12

Срок окупаемости лет 6,2 / 3,5 / 2,7 6,2 / 3,5 / 2,7 6,2

G30C Площадь застройки м<sup>2</sup> 135 135 135

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расчетный показатель - I кВА установленной мощности трансформаторов. Расчетных единиц - 730/1100/1700. Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г.

### B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом 1 - Пояснительная записка. Электротехническая часть. Архитектурно-строительные решения. Строительные изделия

Альбом 2 - Сметы

Альбом 3 - Спецификации оборудования

Альбом 4 - Ведомости потребности в материалах

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 338 форматок

B7BA АВТОР ПРОЕКТА В/О "Союзводпроект", 107005, г.Москва, ул.Бауманская, дом 43/1

B7BA УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден и введен в действие В/О "Союзводпроект", протокол от 30.II.90 № 835  
Срок действия 1995 г.

B7BA ПОСТАВЩИК ЦИТИ, 125878, г.Москва, ул.Смолярная, дом 22

Инв.№ 24609

Кат.№ 065993

Главный инженер проекта И.В.Басов  
 Главный инженер В/О "Союзводпроект" П.Г.Филатовский