

Схемы районных и потребительских трансформаторных подстанций

вопросы

- 1 Главные схемы электрических соединений трансформаторных подстанций напряжением 110/10, 35/10 кВ**
- 2 Открытые распределительные устройства, комплектные распределительные устройства наружной установки**
- 3 Комплектные трансформаторные подстанции 10/0,4 кВ**

Подстанция



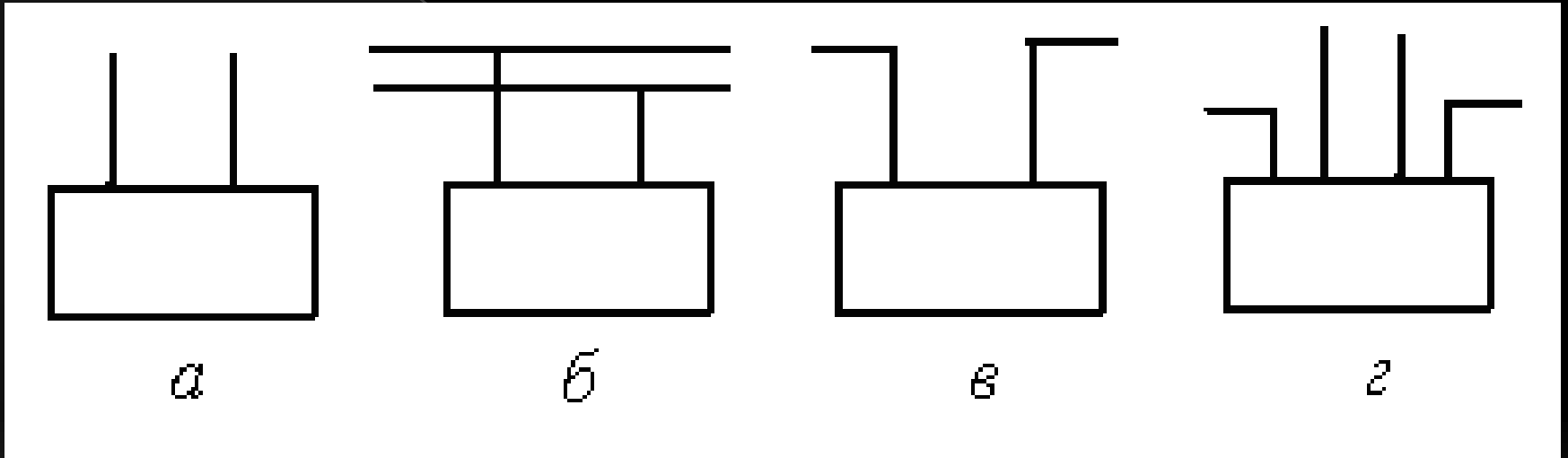
Открытое распределительное устройство



Закрытое распределительное устройство

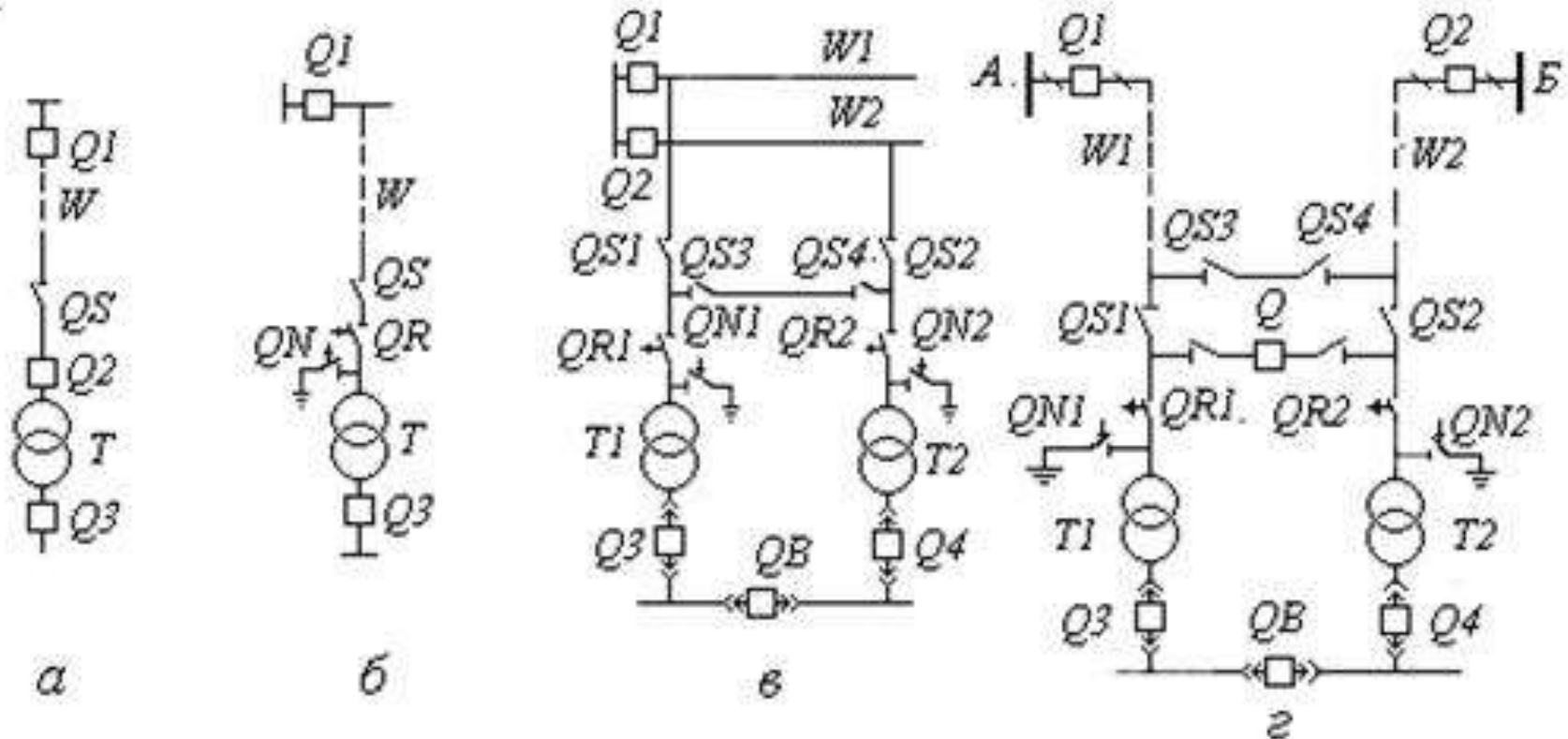


ТИПЫ ПОДСТАНЦИЙ



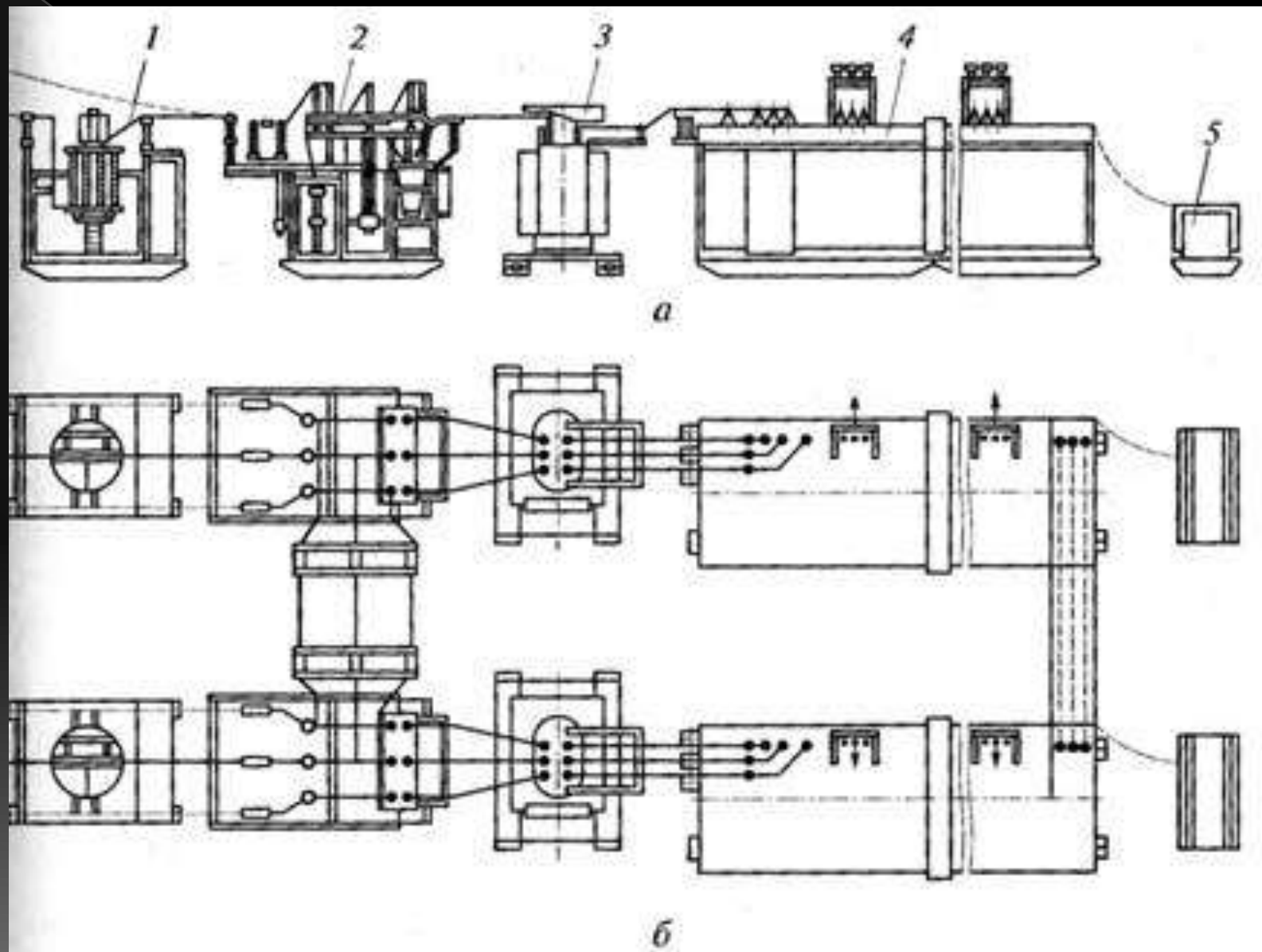
а - тупиковая, б – ответвительная, в – проходная, г – узловая

Главная схема электрических соединений



а – подстанция с выключателем; б – подстанция с отделителем и короткозамкателью, в – двухтрансформаторная отпаечная; г – подстанция с двухсторонним питанием

План (б) и разрез (а) подстанции 110/10 кВ с перемычкой из разъединителей



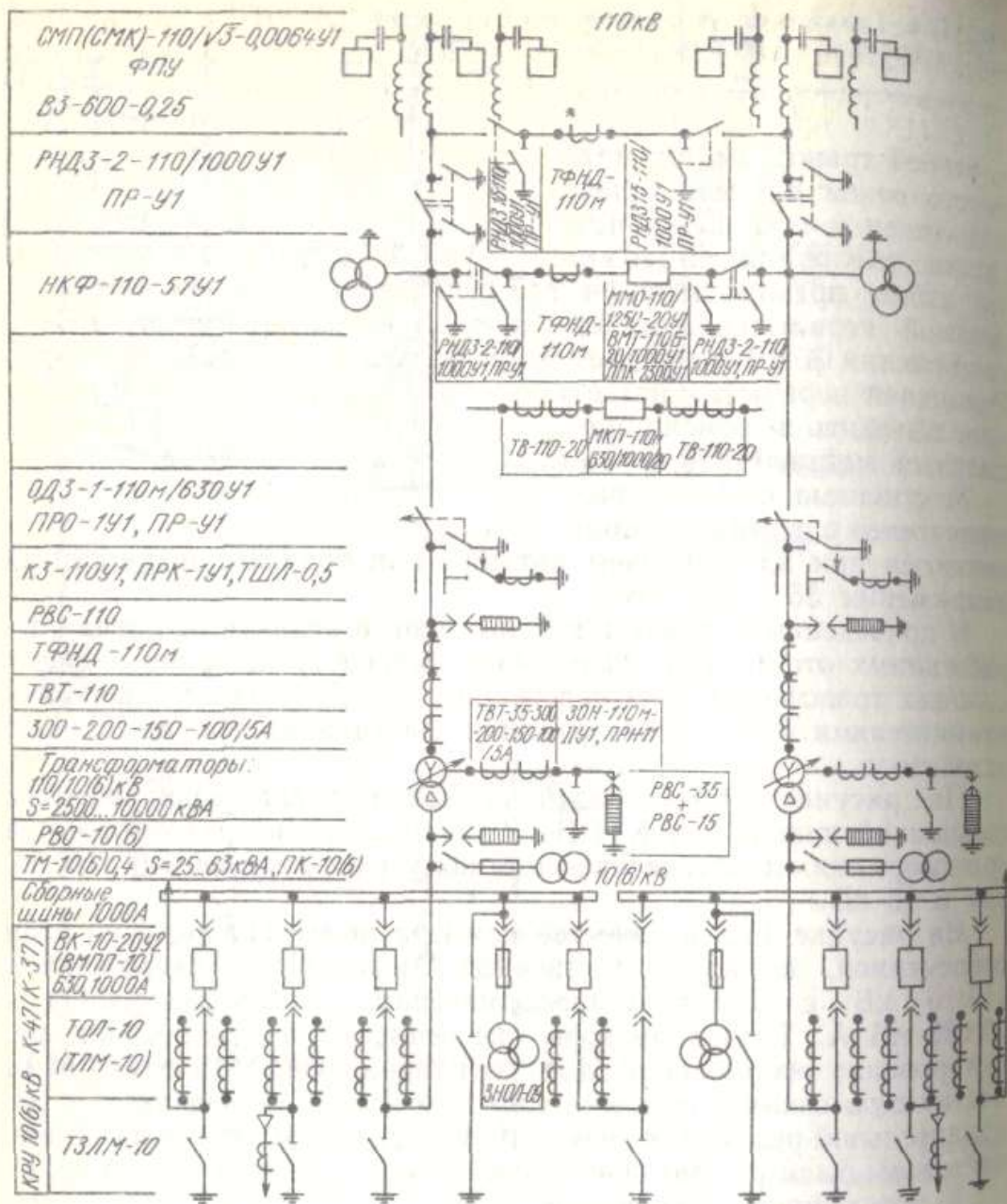
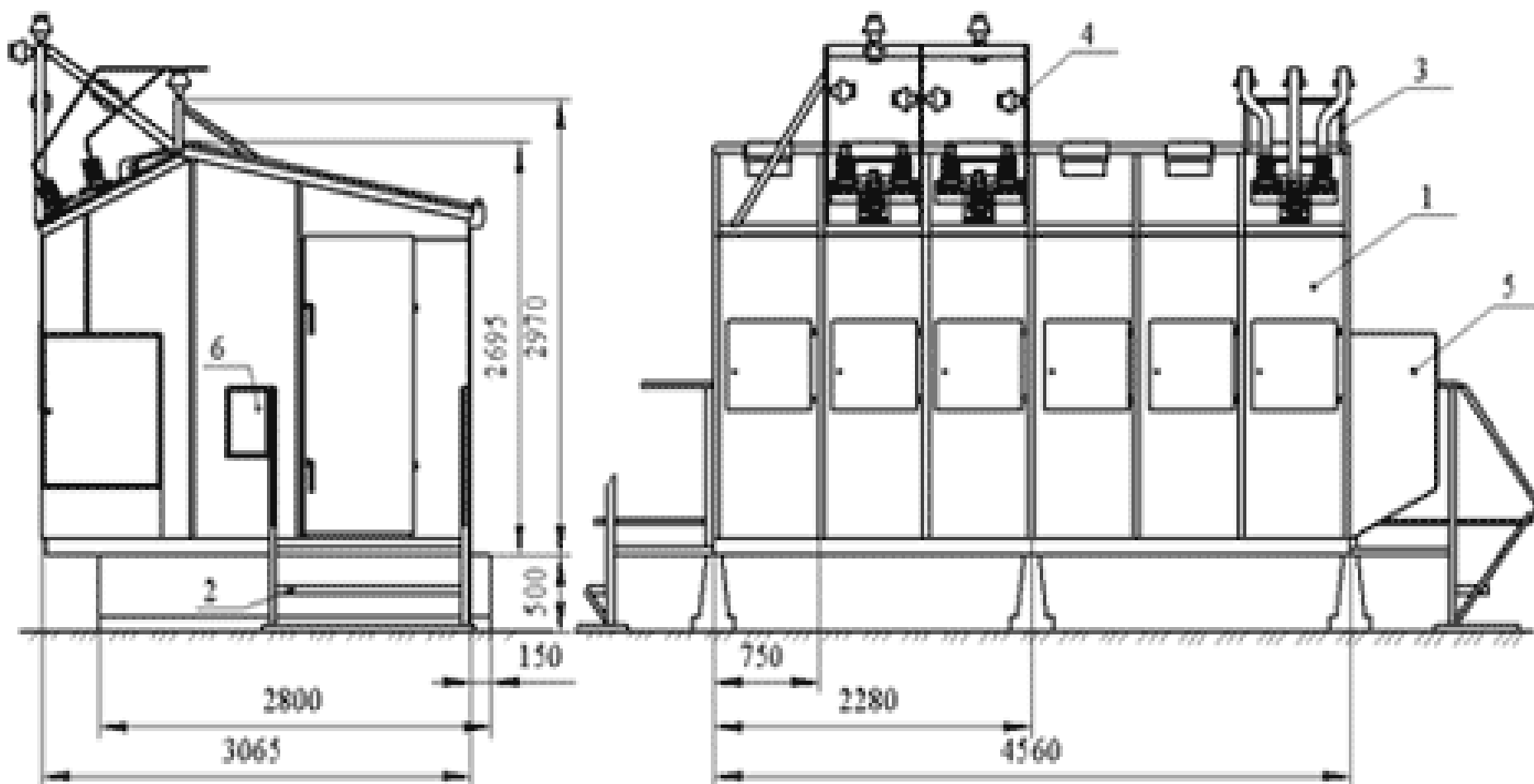


Схема мостик с выключателем двухтрансформаторной подстанции 110/10кВ

Габаритные и установочные размеры блока КРУН исполнения У1
(вариант установки на незаглубленном фундаменте)



- 1 - блок КРУН; 2 - лестница; 3 - кронштейны ввода; 4 - кронштейны люков;
5 - шкаф с трансформаторами напряжения; 6 - подставка инструментальная

ВНЕШНИЙ ВИД КРУН 10кВ



Шкаф КРУ серии К-ХІІ с МАСЛЯНЫМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ

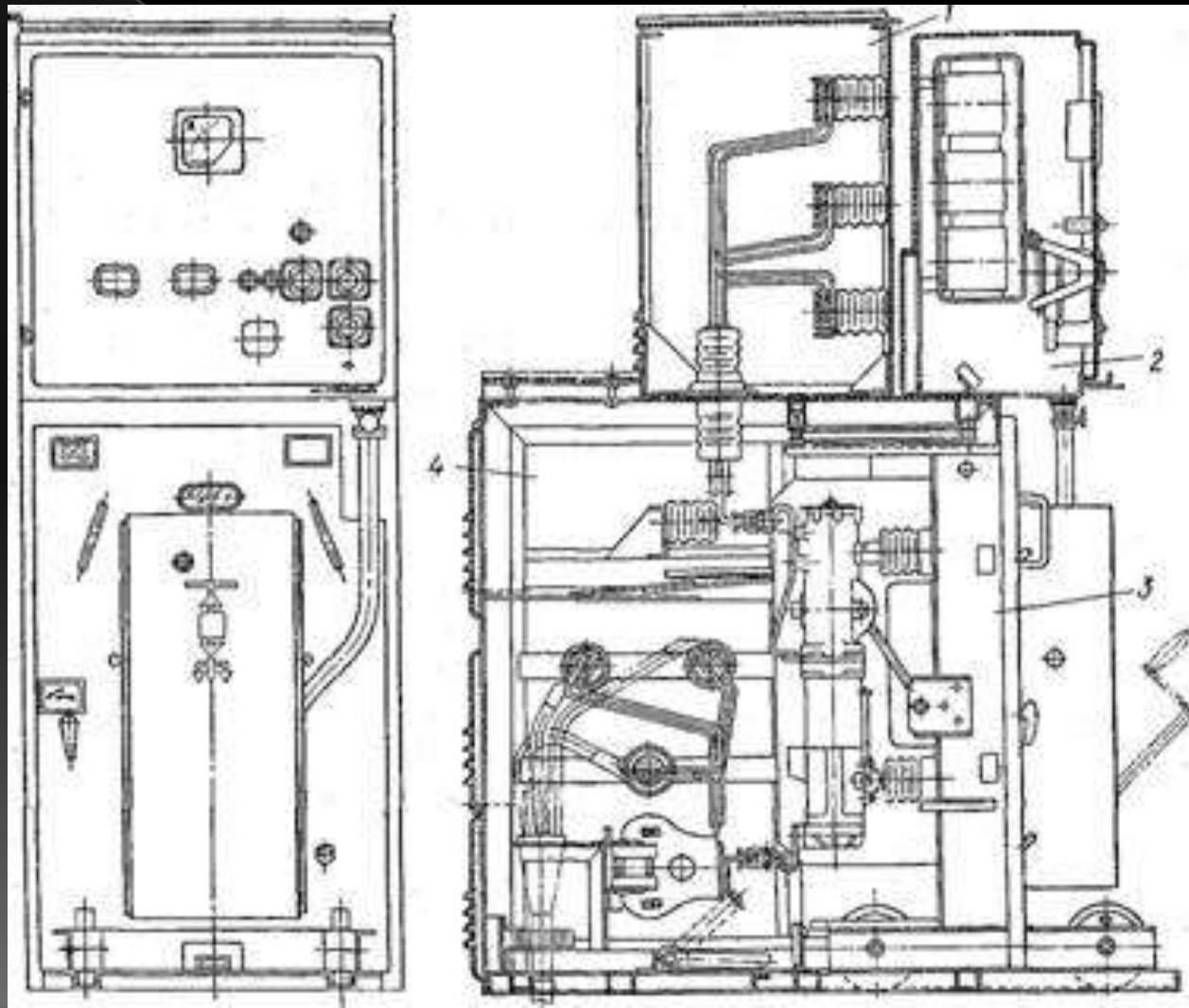


Схема главных цепей								
№ схемы	19	20	21	22	23	24	25	26
Назначение шкафа	Шкаф ТОН свыше 250 кВт А	Шкаф трансформаторов напряжения	Шкаф трансформаторов напряжения	Шкаф трансформаторов напряжения	Шкаф трансформаторов напряжения	Шкаф трансформаторов напряжения	Шкаф трансформаторов напряжения	Шкаф трансформаторов напряжения
Номинальный ток, А	630							
Схема главных цепей								
№ схемы	27	29	30	31	32	33		
Назначение шкафа	Шкаф секционного разъединителя	Шкаф с глухой секционной переключкой	Шкаф с глухой секционной переключкой	Шкаф секционного выключателя	Шкаф трансформаторов напряжения	Шкаф аппаратуры в ч. связи и телемеханики		
Номинальный ток, А	630-1600	630-1600	630-1600	630-1600				



Ремонтное положение
выкатной части ячейки

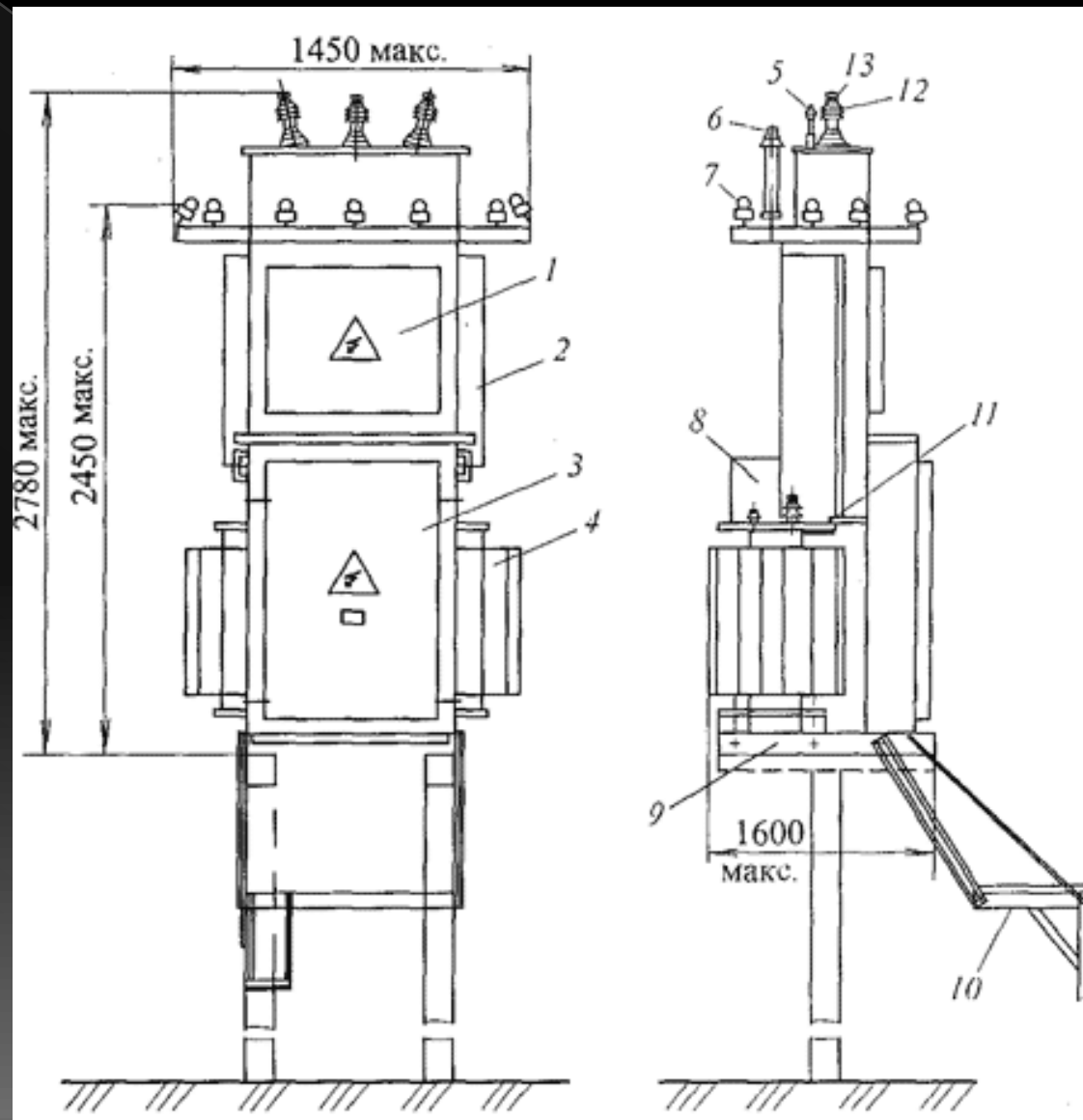
Ремонтное положение
выкатной части ячейки

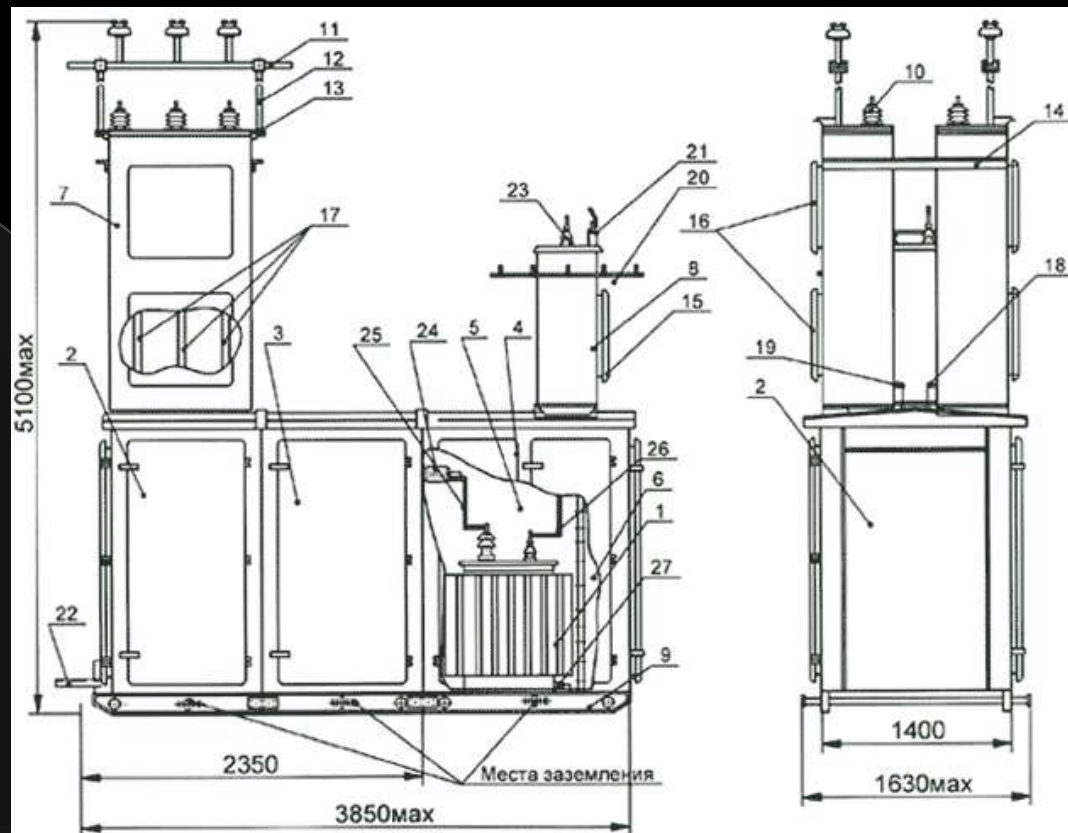


Потребительская трансформаторная ПОДСТАНЦИЯ



ОБЩИЙ ВИД КТП





- | | |
|---|--|
| 1 Силовой трансформатор; | 16 Съёмные панели; |
| 2 Шкаф высоковольтного ввода; | 17 Шины; |
| 3 Шкаф трансформаторного ввода; | 18 Перемычка заземления шкафа воздушного ввода ВН; |
| 4 Шкаф трансформатора и РУНН; | 19 Перемычка заземления шкафа воздушного ввода ВН; |
| 5 Отсек трансформатора; | 20 Кронштейн; |
| 6 Отсек РУНН; | 21 Кронштейн; |
| 7 Шкаф воздушного ввода ВН; | 22 Кронштейн; |
| 8 Шкаф выводов НН; | 23 Изолятор проходной НН; |
| 9 Салазки; | 24 Изолятор проходной ВН; |
| 10 Изолятор проходной; | 25 Шины к выводам ВН трансформатора; |
| 11 Швеллер приемной траверсы с изоляторами 6(10) (изоляторы в комплект поставки не входят); | 26 Шины к выводам НН трансформатора; |
| 12 Стойка; | 27 Перемычка заземления корпуса трансформатора. |
| 13 Уголок; | |
| 14 Уголок; | |
| 15 Съёмная панель; | |

Масса КТП(с трансформатором), не более:4204 кг.

