

ТРЕХФАЗНЫЙ ТРАНСФОРМАТОР –

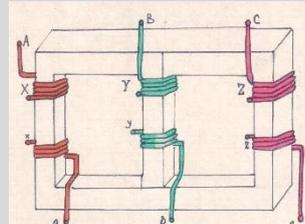
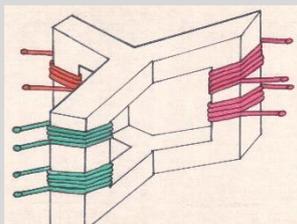
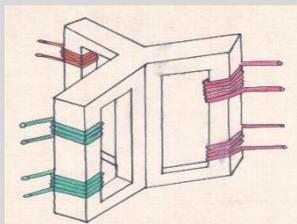
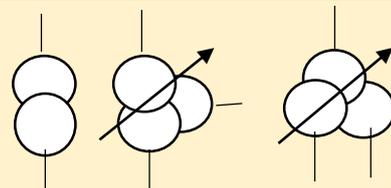
- передача электроэнергии по ЛЭП

Силовые (понижающие, повышающие)

Специальные (сварочные, печные)

Автотрансформаторы

М.О. Доливо-Добровольский



круглое,
прямоуг.
Си, Al

пряжа,
бумага,
эмаль
изоляция

3 или 5
стержни

верхнее,
нижнее
ярмо

Обмотки

Магнитопровод

(листы эл.тех. стали,
замкнутый)

Бак:

акт. часть +
масло

Расширитель

S=25кВА и >

переключатель
- для перекл.
числа витков об-
мотки ВН

Вводы

- для соединения
с внеш. цепью

Активная часть

Вспомогательные устройства

ТР

газовое реле – для
...

Воздухоосушитель –
для...

**Пробивной
предохранитель** – для...

**Контрольно-защитные
устр-ва**

термосиф. фильтр – для
....

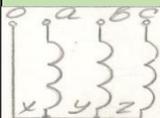
тех. термометр –
для

Маслоуказатель –
для ...

Схемы соединения обмоток

в России: Y/Y-0 Y-0/Δ Y/Δ

группы соединения обмоток

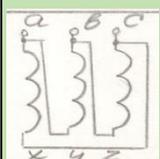


Y – «звезда»,

Y-0 – «звезда с нулевым проводом»:

- проще, изоляция – на U_{ϕ} ,

сечение – на I_L



Δ – «треугольник» -

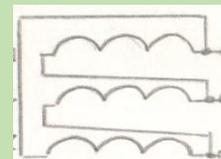
предпочтительно для
цепей с $\leq U_L$ и $> I_L$

группа II - Y/Δ-11

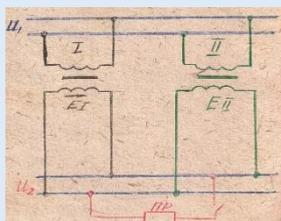
Y-0/Δ-11

группа 0 - Y/Y-0

Группа - ?



Параллельная работа



- 1 – одинак. группы
соед-я обмоток
- 2 – одинаковые U_1 и U_2
($K_{T1} = K_{T2}$)
- 3 – одинаковые
 $U_{K1} = U_{K2}$

Маркировка

X X X X X - X / X
число фаз
O – однофазный
T – трехфазный
P – расщепленная обмотка
охлаждение
M – масло
Д, ДЦ – дутьем; с принуд.циркул.
масла
H – негорючий диэлектрик
 $U_2, \text{кВ}$
S, кВА
H – устр-во
РПН
число обмоток
T – трехобмот.