

# Трансформаторы и их применение

Лядова Даша

МОУ «Лицей № 10»

Пермь. 2007г.

# Определение.

**ТРАНСФОРМАТОР** – физический прибор для преобразования электрического тока одного напряжения в ток другого напряжения.



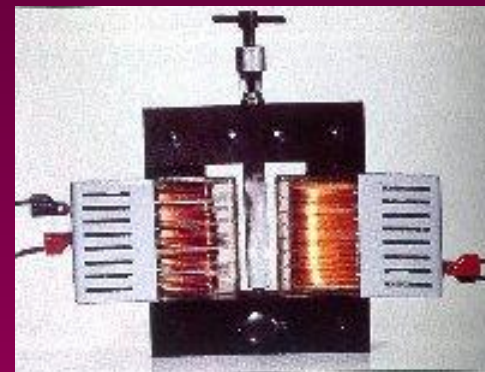
# Материалы для производства трансформаторов.

- сталь электротехническая
- эпоксидные и циклоалифатические смолы
- полиуретаны
- отвердители
- обмоточные провода
- медный прокат
- латунный прокат
- электроизоляционные материалы



# Особенности производства трансформаторов.

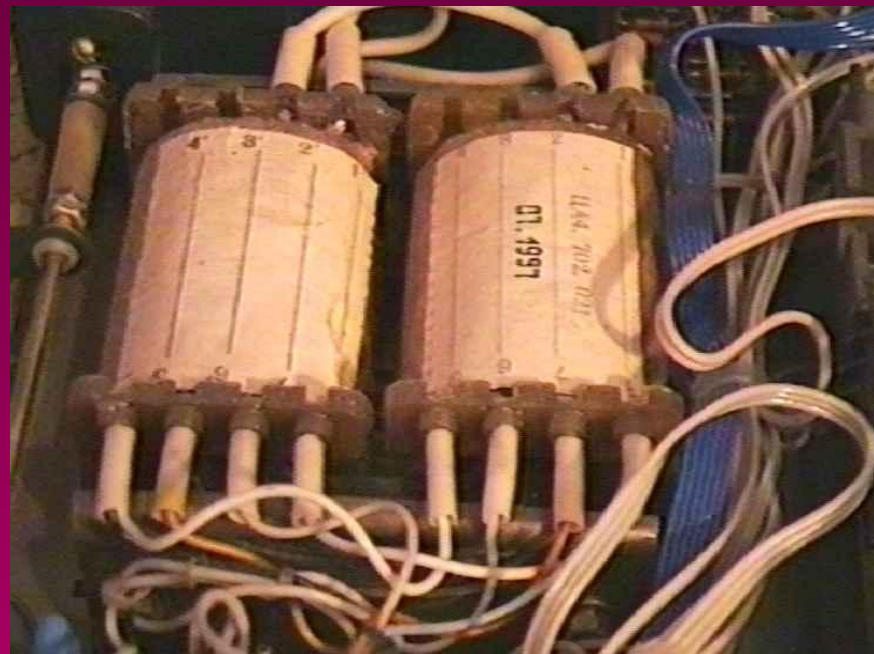
- При производстве используются в качестве изоляции пластические массы эпоксидные и полиуретановые комплексы.
- Литая изоляция полностью герметизирует трансформатор, что повышает надёжность изделия.



# Применение трансформаторов:

Практически во всех отраслях народного хозяйства.

- энергетика
- электротехника
- электрификация
- транспорт
- машиностроение



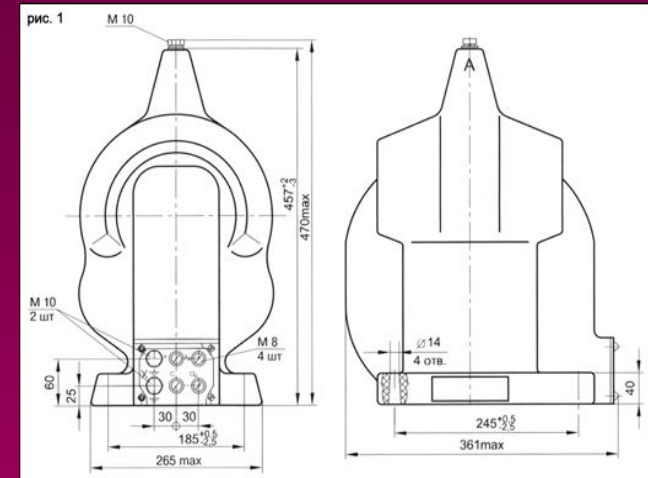
# Незаземляемые трансформаторы напряжения.

- Трансформаторы предназначены для установки в открытые распределительные устройства и служат для питания электрических измерительных приборов, цепей защиты и сигнализации в электроустановках переменного тока частоты 50 или 60 Гц.



# Заземляемые трансформаторы напряжения.

Трансформаторы предназначены для установки в открытые распределительные устройства и служат для питания цепей измерения, автоматики, сигнализации и защиты в электрических установках переменного тока частоты 50 или 60 Гц в сетях с изолированной нейтралью.



# Опорные трансформаторы тока.

Трансформаторы предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам в установках переменного тока частоты 50 или 60 Гц с номинальным напряжением до 0,66 кВ включительно.





