

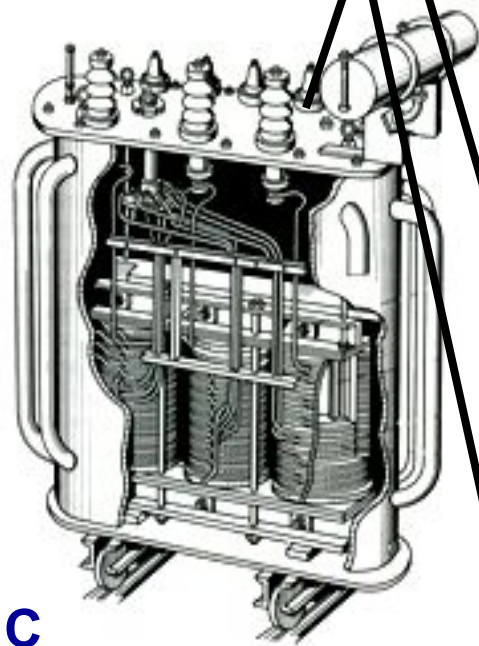
Й



Отношению чисел витков обмоток. Н

Вторичной Р

С



Какие трансформаторы используют для питания электроэнергией жилых зданий? 1

Определите трансформатор стержневого типа. 2

Как называется обмотка трансформатора, подключенная к источнику тока? 3

Как называется обмотка трансформатора, подключенная к потребителю? 4

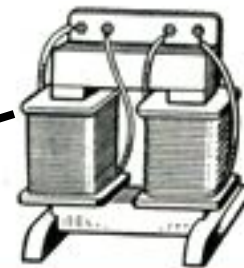
Изобретатель первого трансформатора. 5

Изобретатель трехфазного трансформатора современной формы. 6

Чему равно отношение действующих и мгновенных значений ЭДС первичной и вторичной обмоток трансформатора? 7

Чему равно отношение напряжений на зажимах первичной и вторичной обмоток? 8

Определите трансформатор броневое типа. 9



В

Приблизительно отношению чисел витков обмоток. Ы

Первичной А



Ч



О

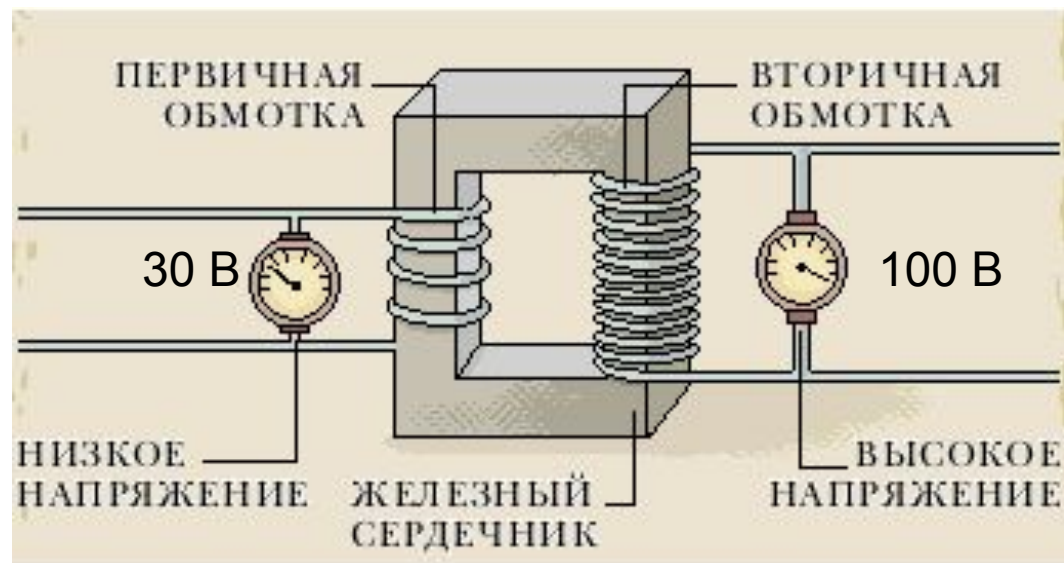
Сварочный трансформатор

- **Цель:**

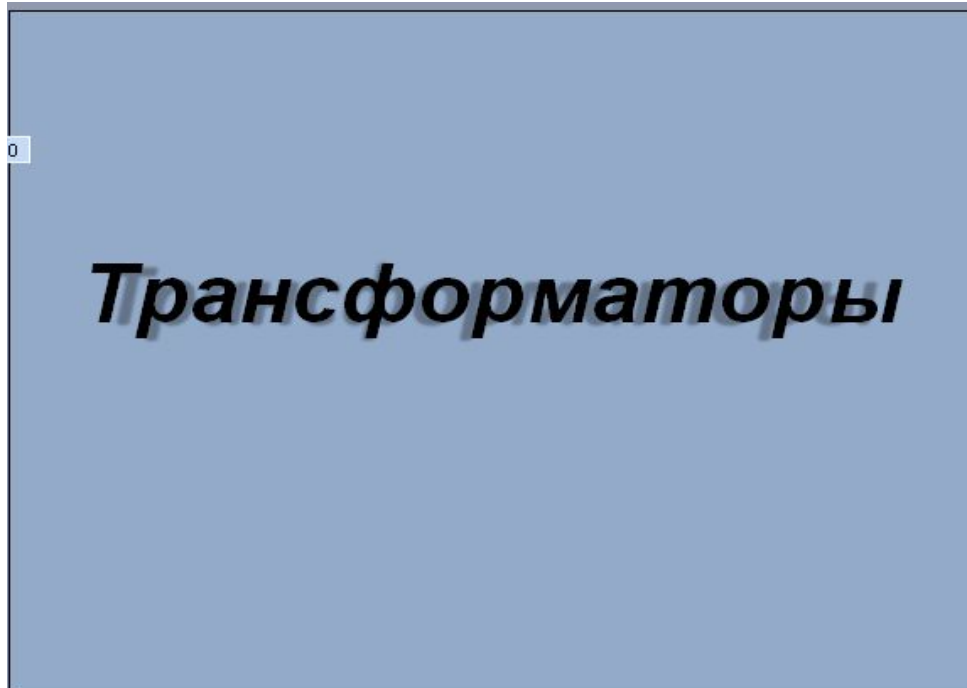
повторить устройство трансформатора;
выяснить в чем особенность сварочного трансформатора и его применение.

Практическая работа

1. Определите тип трансформатора.
2. Определите первичное и вторичное напряжения.
3. Определите коэффициент трансформации трансформатора.

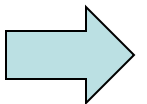


Презентация

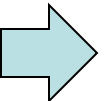


Выполнил: учащийся группы ЭМ – 24

Дербенцев Евгений



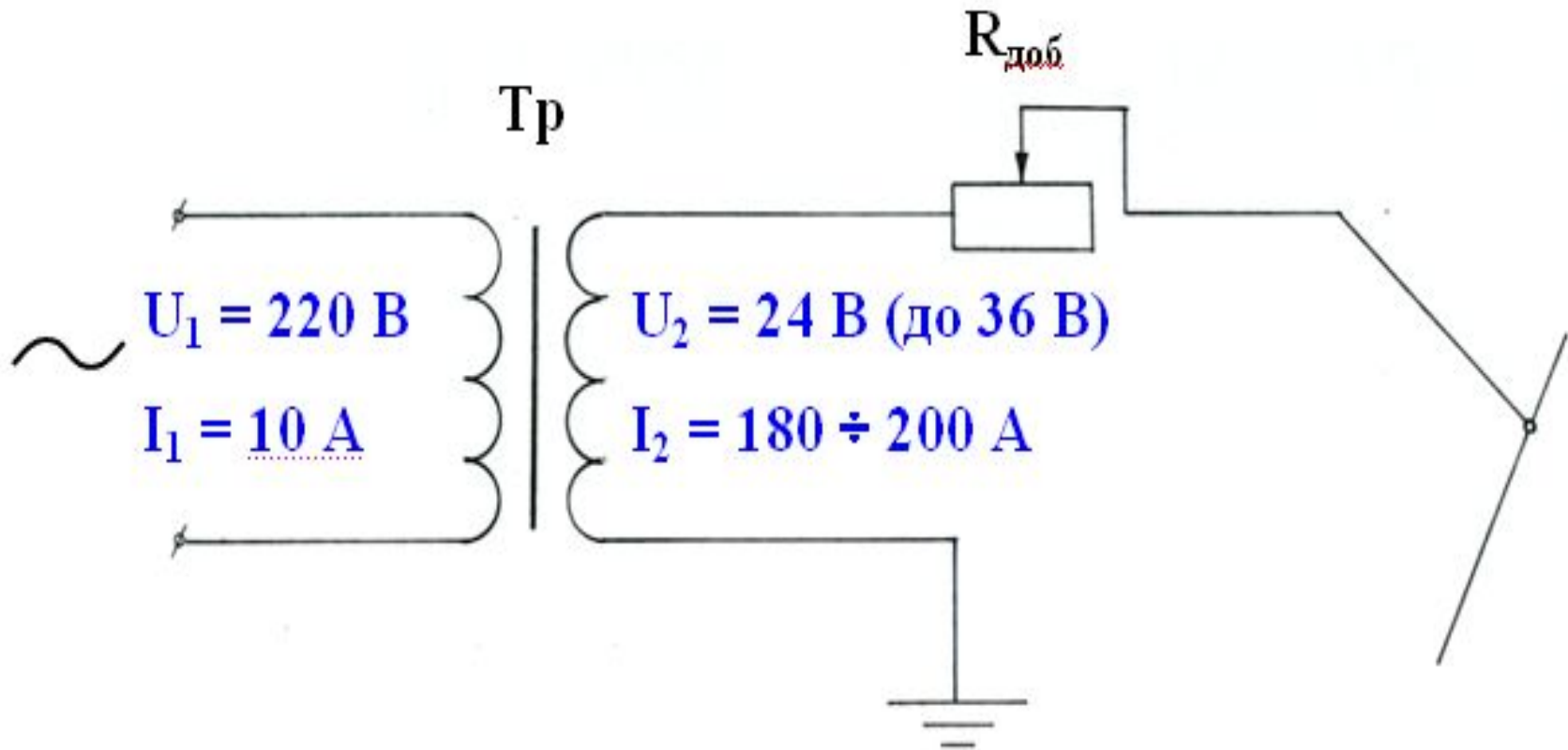
Регулируемый сварочный аппарат на переменном токе



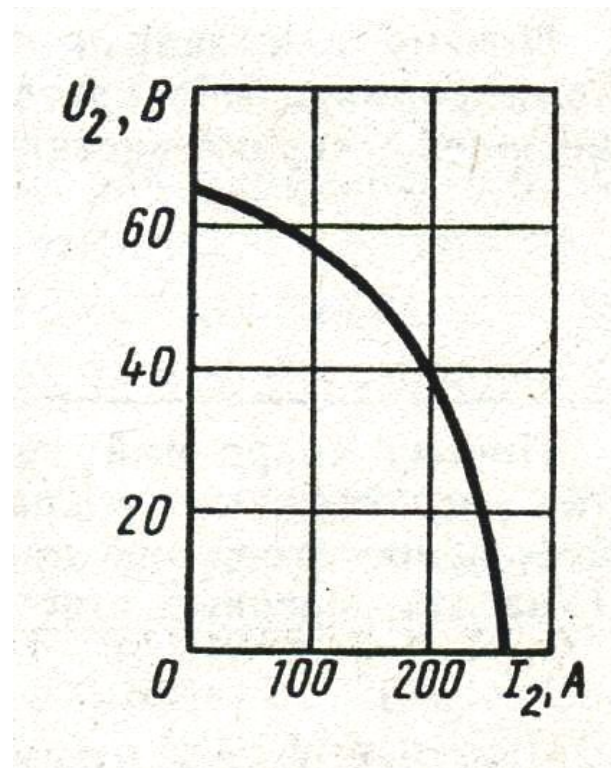
Основное устройство сварочного аппарата

- Трансформатор тороидального типа
- Добавочное сопротивление
- Электроды
- Зажим

Принципиальная электрическая схема сварочного аппарата



Внешняя характеристика сварочного трансформатора



Закрепление

1. Напряжение на зажимах вторичной обмотки сварочного трансформатора:

о) 220 – 180 В

п) 60 – 70 В

р) 10 – 0 В

Закрепление

2. Вторичная обмотка сварочного трансформатора рассчитана на длительное протекание тока:

а) 5 - 6 А

б) 70 – 90 А

в) 180 – 200 А

Закрепление

3. Каким элементом достигается быстрое снижение выходного напряжения?

т) добавочным сопротивлением

с) электродом

р) источником питания

Закрепление

4. Почему сварочный трансформатор рассчитывают на сравнительно небольшое вторичное напряжение?
- м) для улучшения условий безопасности сварщика;
 - н) для уменьшения тепловых потерь
 - ь) для повышения при заданной мощности сварочного тока

Эталон ответа:

ПЯТЬ



Домашнее задание:

1. Рассчитайте коэффициент трансформации для сварочного трансформатора (схема которого начерчена у вас в тетрадях)
2. Составить схему регулируемого сварочного трансформатора на постоянном токе.
3. Повторить по электротехнике «Общая электротехника с основами электроники» § 7.7.

Критерии оценок за работу на уроке:

«5» - 16, 17 баллов

«4» - 14, 15 баллов

«3» - 12, 13 баллов

