

ГБПОУ «Волгоградский технологический колледж»  
Кафедра «Автомобильный транспорт и промышленное оборудование»

# ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ НА ТЕМУ «Электрический заряд на примере системы зажигания мотоцикла»

Выполнил: студент группы А-1-1

Мажников Сергей Витальевич

Руководитель проекта:

Болдин Евгений Владимирович

# ВВЕДЕНИЕ

- ▣ Цель: С помощью электрического заряда рассмотреть систему зажигания.
- ▣ Задачи:
  - 1) Электроэнергия.
  - 2) Электрический заряд.
  - 3) Система зажигания.
  - 4) Виды зажигания.

# Электроэнергия

Напряжение — это электродвижущая сила, которая толкает свободные электроны от одного атома к другому в том же направлении.

мегавольт (МВ)

киловольт (кВ)

вольт (В)

милливольт (мВ)

микровольт (мкВ)

Напряжение (V) = ток (I) \* сопротивление (R)

$$V = I * R$$

Электрический заряд – это физическая величина, характеризующая свойство частиц или тел вступать в электромагнитные силовые взаимодействия.

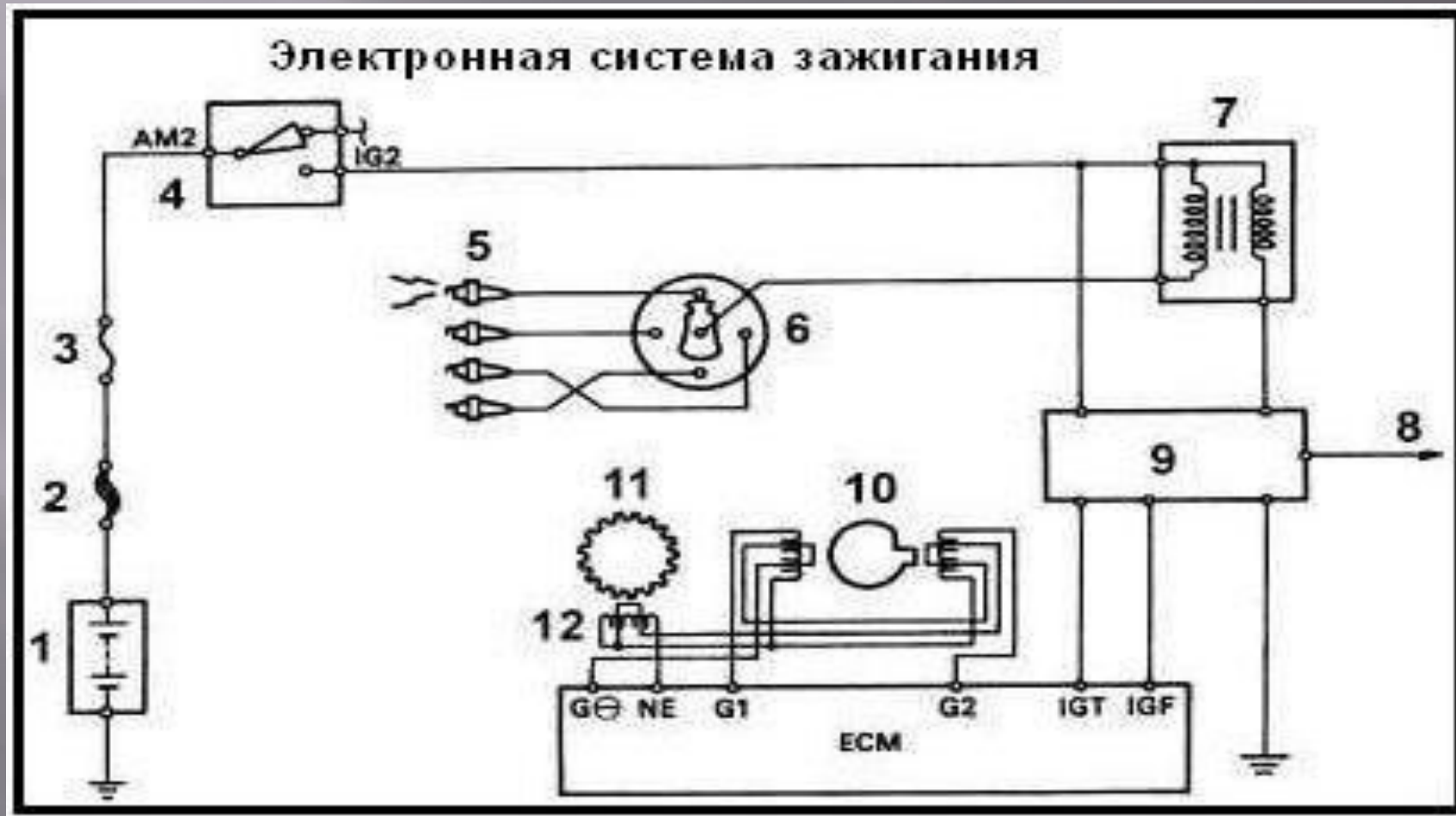
# Контактная система зажигания



# Бесконтактная система зажигания



# Электронная система зажигания



# Работа системы зажигания

- ▣ Работа системы зажигания основана на следующем принципе: при подаче в сеть низковольтного напряжения, происходит накопление и преобразование энергии, что затем распределяется по свечам, на электродах которых формируется искра, провоцирующая воспламенение топливовоздушной смеси.



# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В ходе проделанной работы были получены следующие результаты:

- ▣ Описание электроэнергии и видов напряжения.
- ▣ Понятие об электрическом заряде.
- ▣ Понятие системы зажигания и её групп.
- ▣ Виды зажигания и устройство зажигания.



# СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1) Электронный ресурс: <https://www.drive2.ru>
- 2) Электронный ресурс: <https://ru.wikipedia.org>
- 3) Электронный ресурс: <https://techautoport.ru>
- 4) «Системы зажигания легковых автомобилей. Устройство, обслуживание и ремонт» (Твег Р.)
- 5) «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта. Дипломное проектирование» (Светлов Михаил)