



**ПРЕДМЕТ «ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
АВТОМОБИЛЕЙ»**

ТЕМА УРОКА: Общие сведения о системе пуска

**1201000 – Техническое обслуживание, ремонт и
эксплуатация автомобильного транспорта – 3 курс
Презентационный материал к уроку**

Преподаватель:

Преподаватель специальных
дисциплин

А. И. Гришина



Классификация систем

Мускульный пуск

Пуск методом буксировки

Пуск от электродвигателя

Пуск с помощью «пускатча»

Пневматический пуск

Инерционный пуск

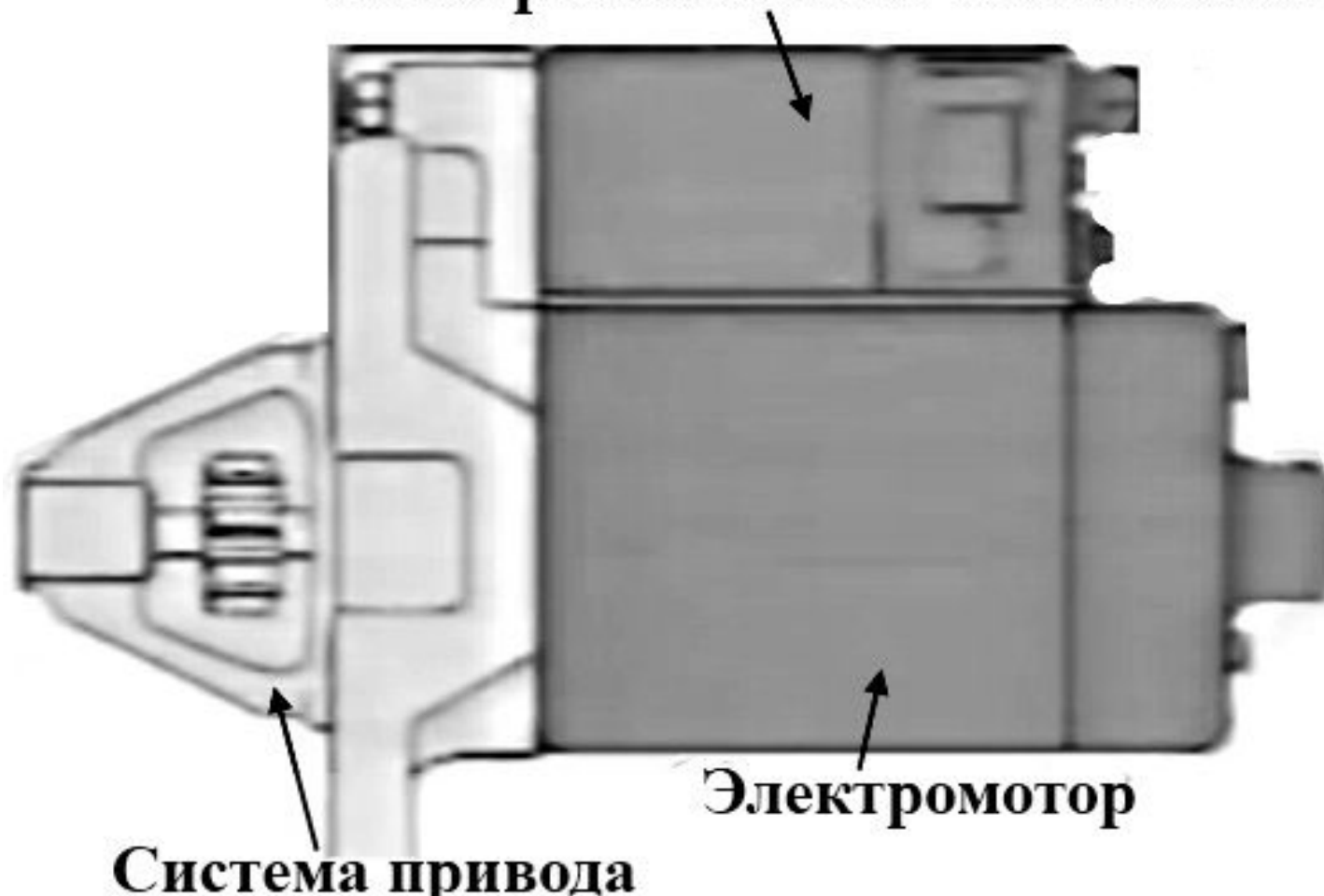
Непосредственный пуск

Пиротехнический пуск



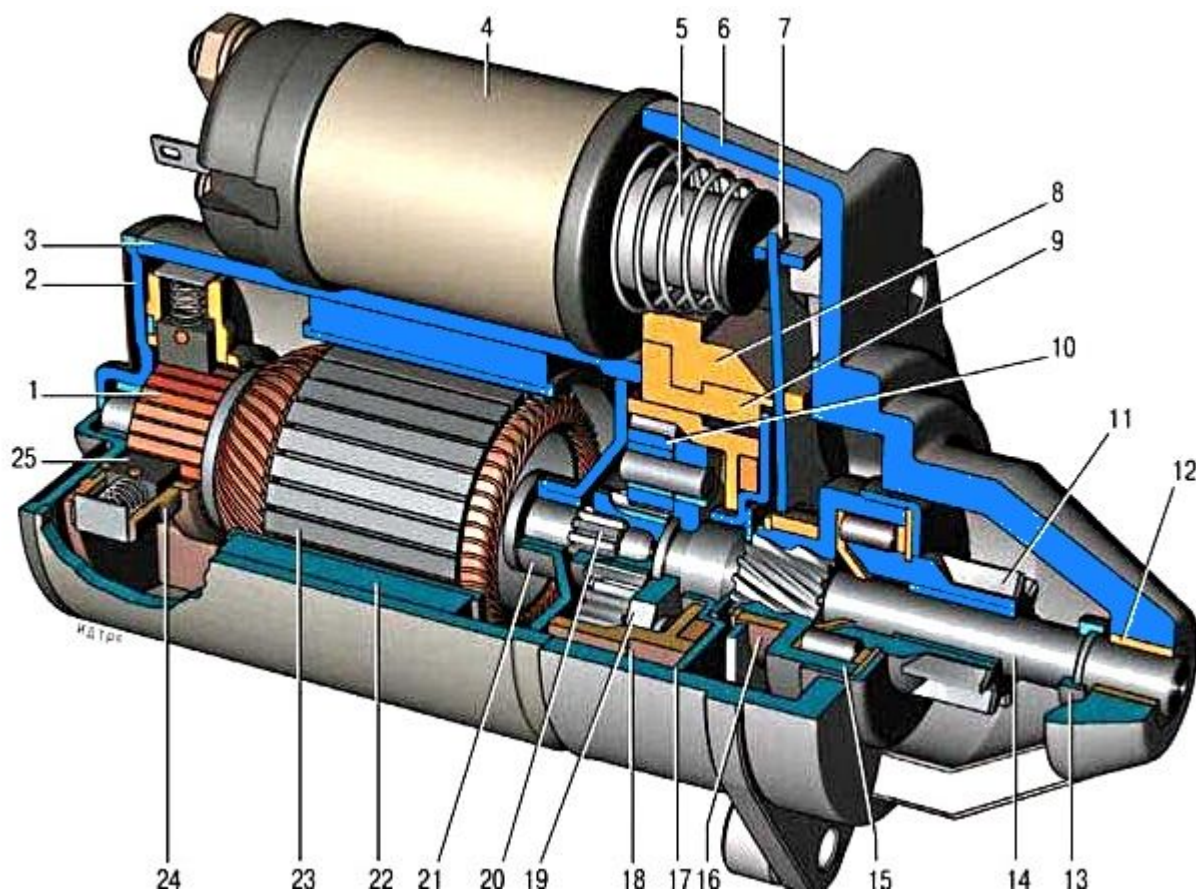
Устройство и работа систем

Электромагнитный выключатель





КГП на ПХВ Павлодарский машиностроительный колледж





*КГП на ПХВ Павлодарский
машиностроительный колледж*

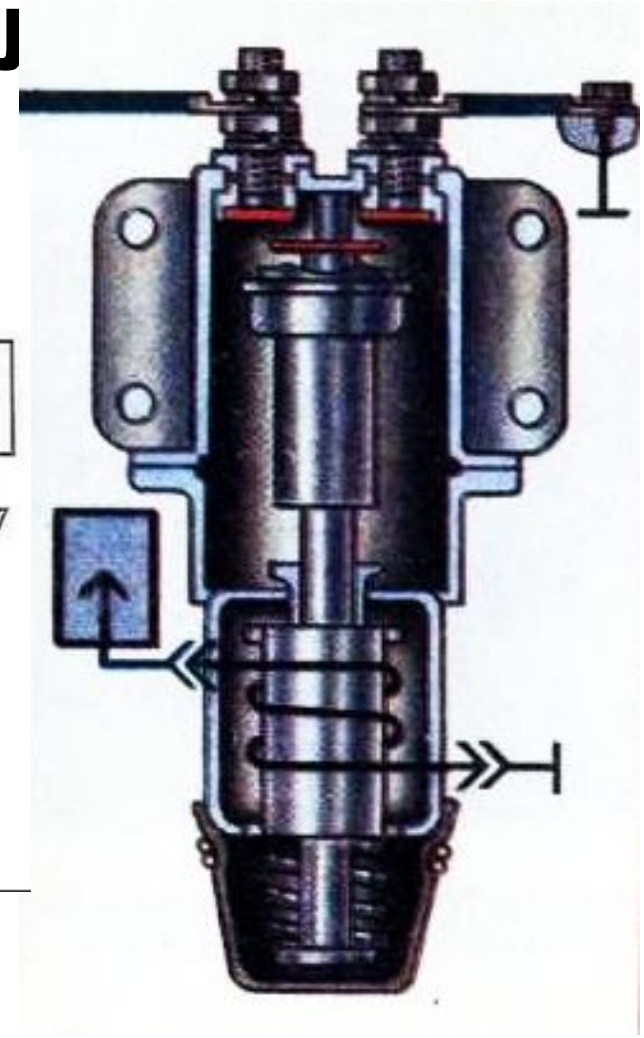
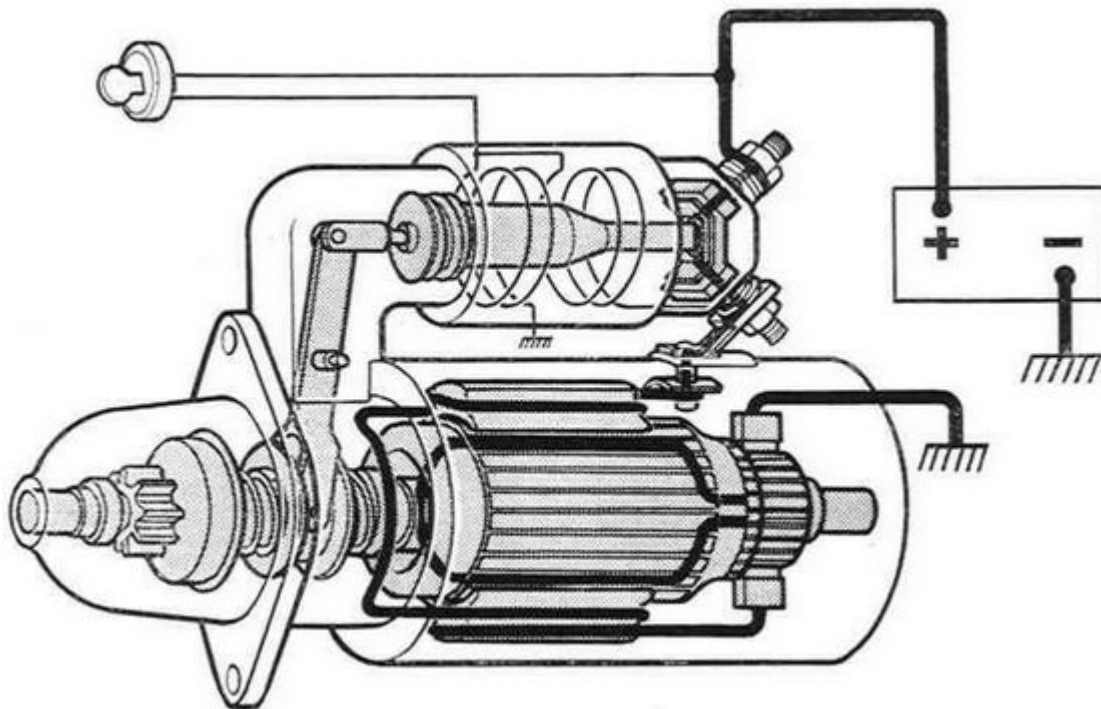
Система привода системы пуска двигателя





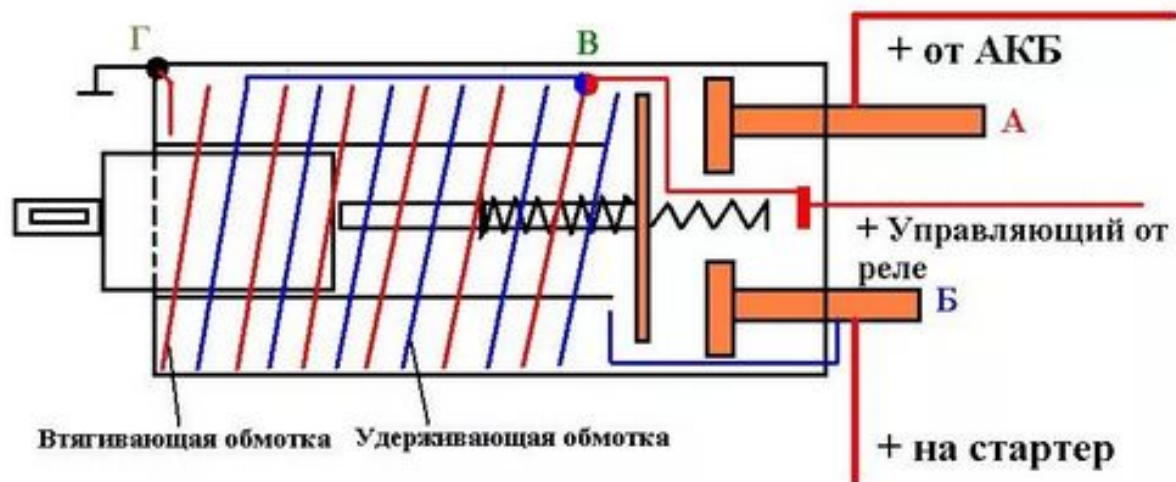
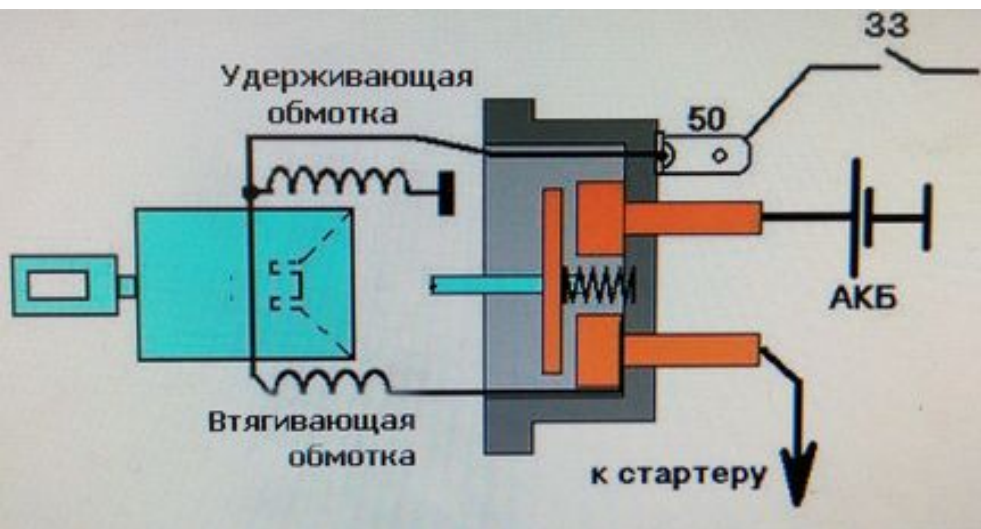
КГП на ПХВ Павлодарский
машиностроительный колледж

Электромагнитный включатель





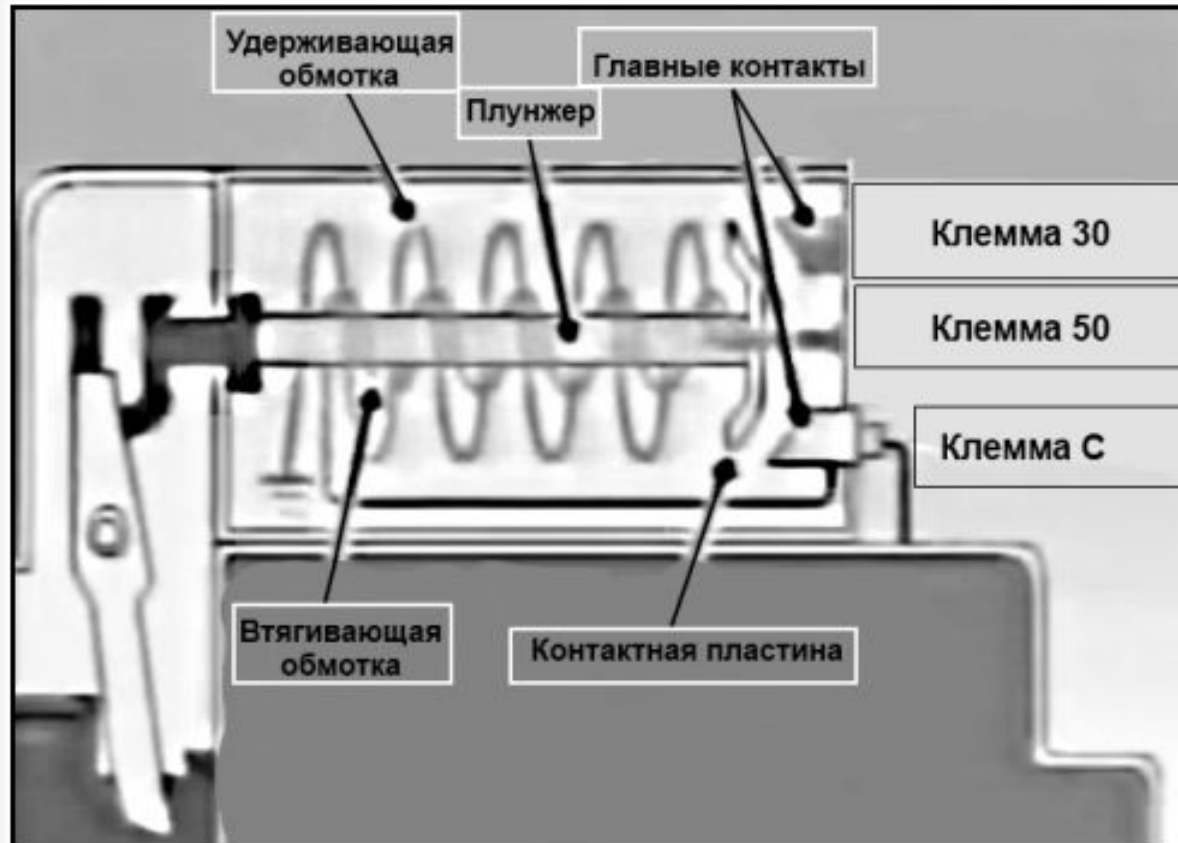
Работа втягивающего реле





Электрическая схема системы

пуска



Электрическая схема системы пуска двигателя

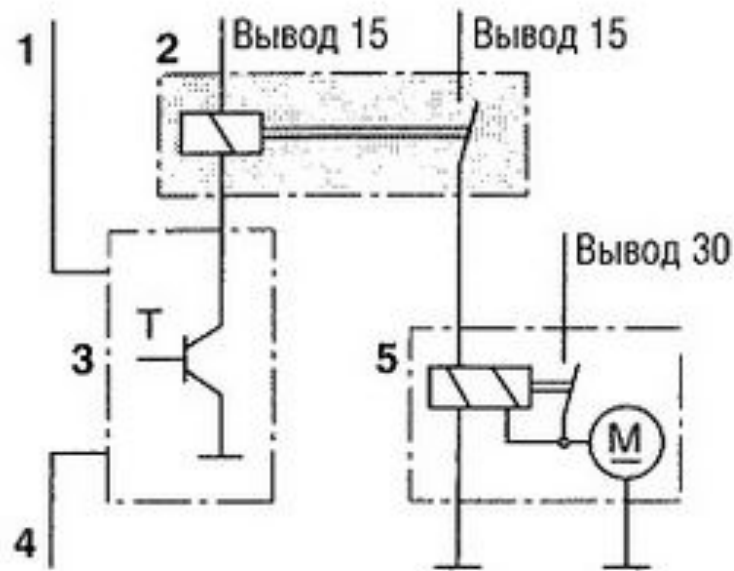


КГП на ПХВ Павлодарский машиностроительный колледж

Автоматическая система пуска

**Рис. Автоматическая система пуска
(электрическая схема)**

1 – сигнал пуска от водителя, 2 – балластное реле; 3 – ЭБУ; 4 – сигнал нейтрального положения автоматической коробки передач или разомкнутой муфты механической коробки передач; 5 – стартер



Домашнее задание

- Выполнить краткий конспект
- Расписать преимущества и недостатки электронных систем зажигания