

ПМ.01. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта

МДК 01.01 Устройство автомобилей

Раздел 3. Электрооборудование автомобиля.

Тема 3.1. Система электроснабжения

Урок № 72

Генераторная установка

Виды, устройство и принцип работы

Учебник АВТОМОБИЛИ . Устройство автотранспортных средств А.Г. Пузанков , Глава 10

Источники тока, стр. 211 – 220.

Учебник АВТОМОБИЛИ . ТЕОРИЯ И КОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЯ И ДВИГАТЕЛЯ В.К. ВАХЛАМОВ, М.Г.

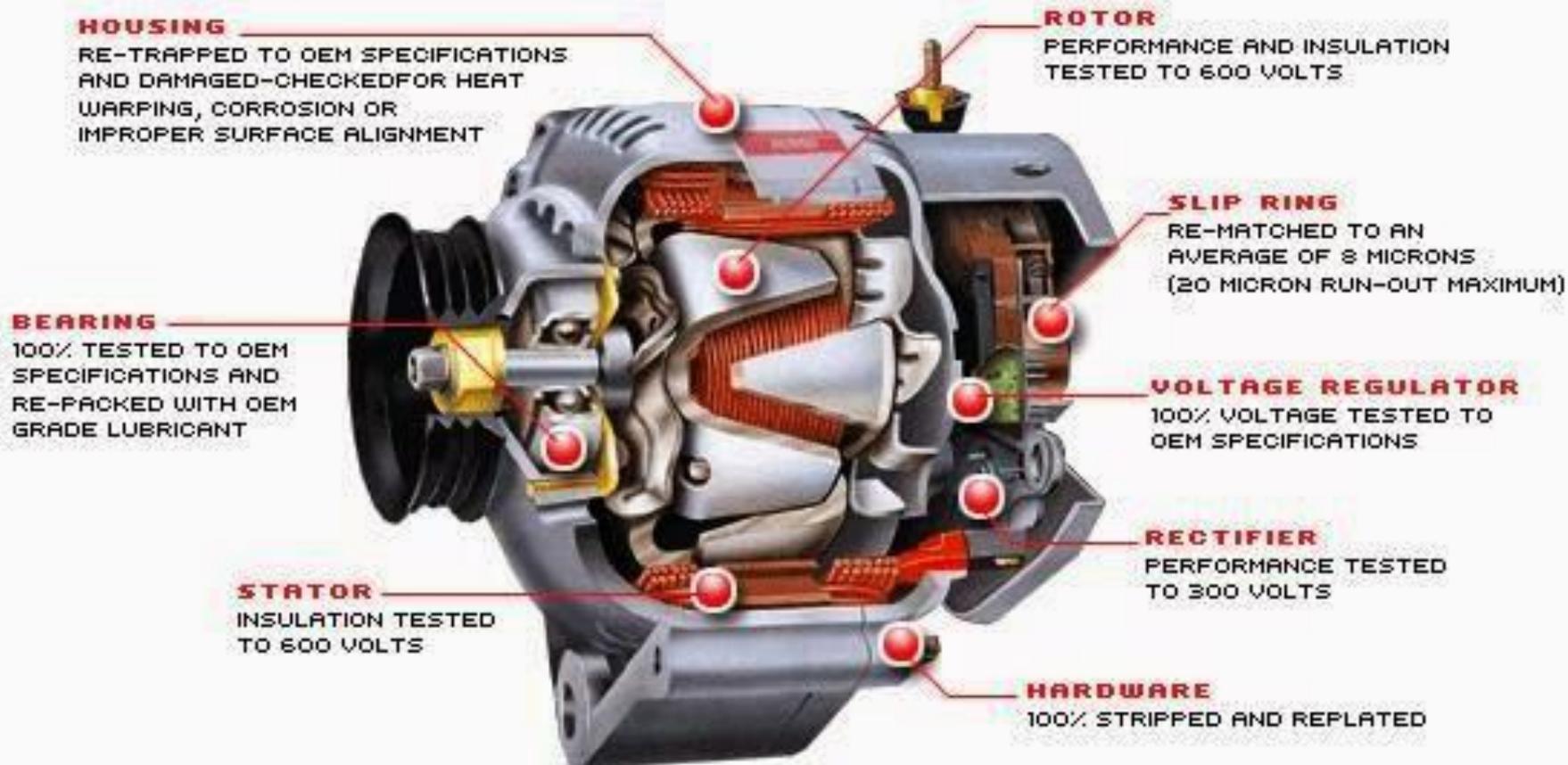
ШАТРОВ, А.А. ЮРЧЕВСКИЙ. Глава 43, Энергетическое обеспечение, стр. 645 - 655.

Учебник «Основные конструкции автомобиля» Иванов А.М., Солнцев А.Н., Гаевский В.В. Глава 2 Двигатель,

Параграф 18, Источники электрического тока стр. 120

Опишите назначение, устройство и принцип работы и основные неисправности

Alternator Cutaway





ротор

передняя крышка

контактные
кольца

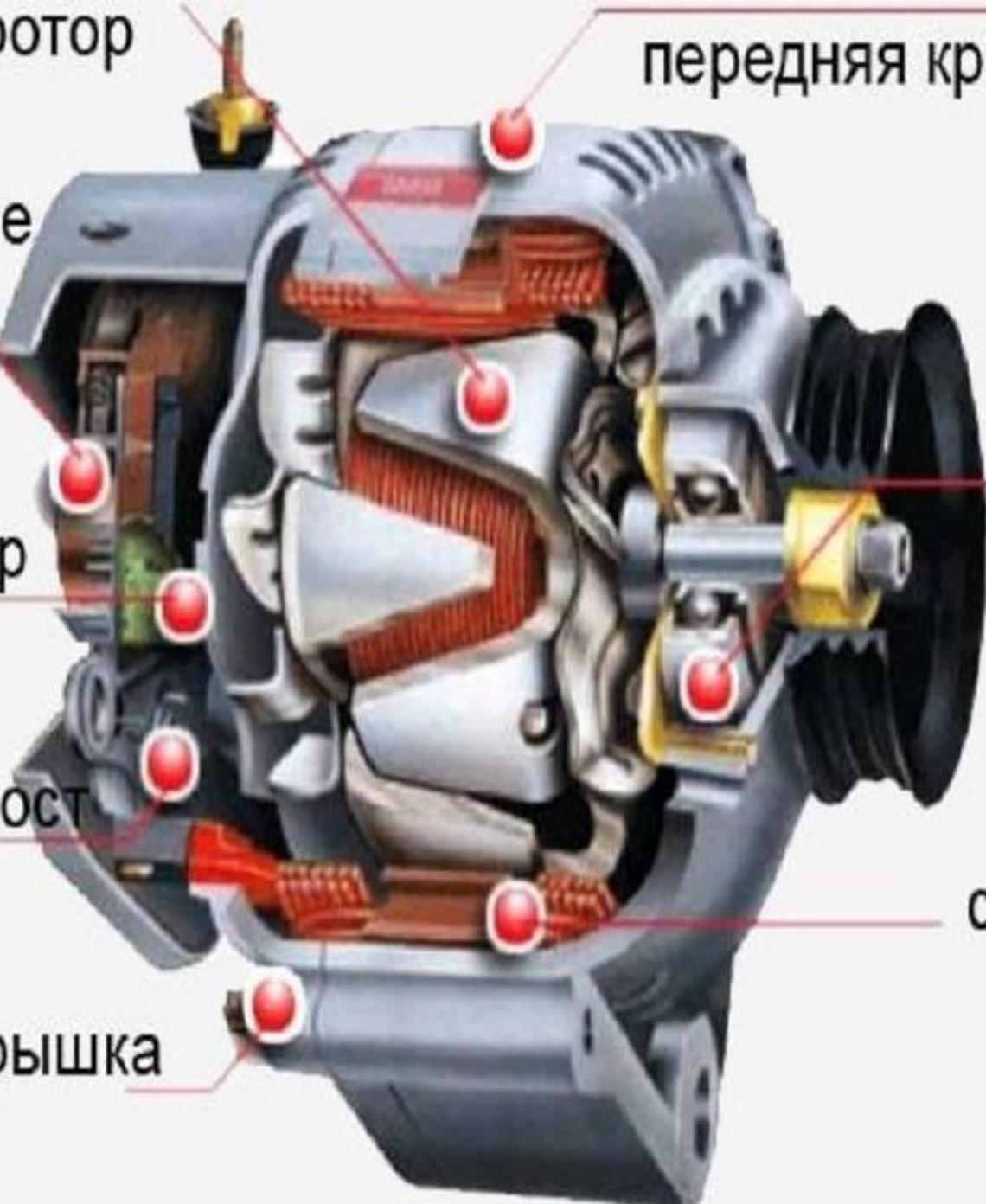
регулятор

диодный мост

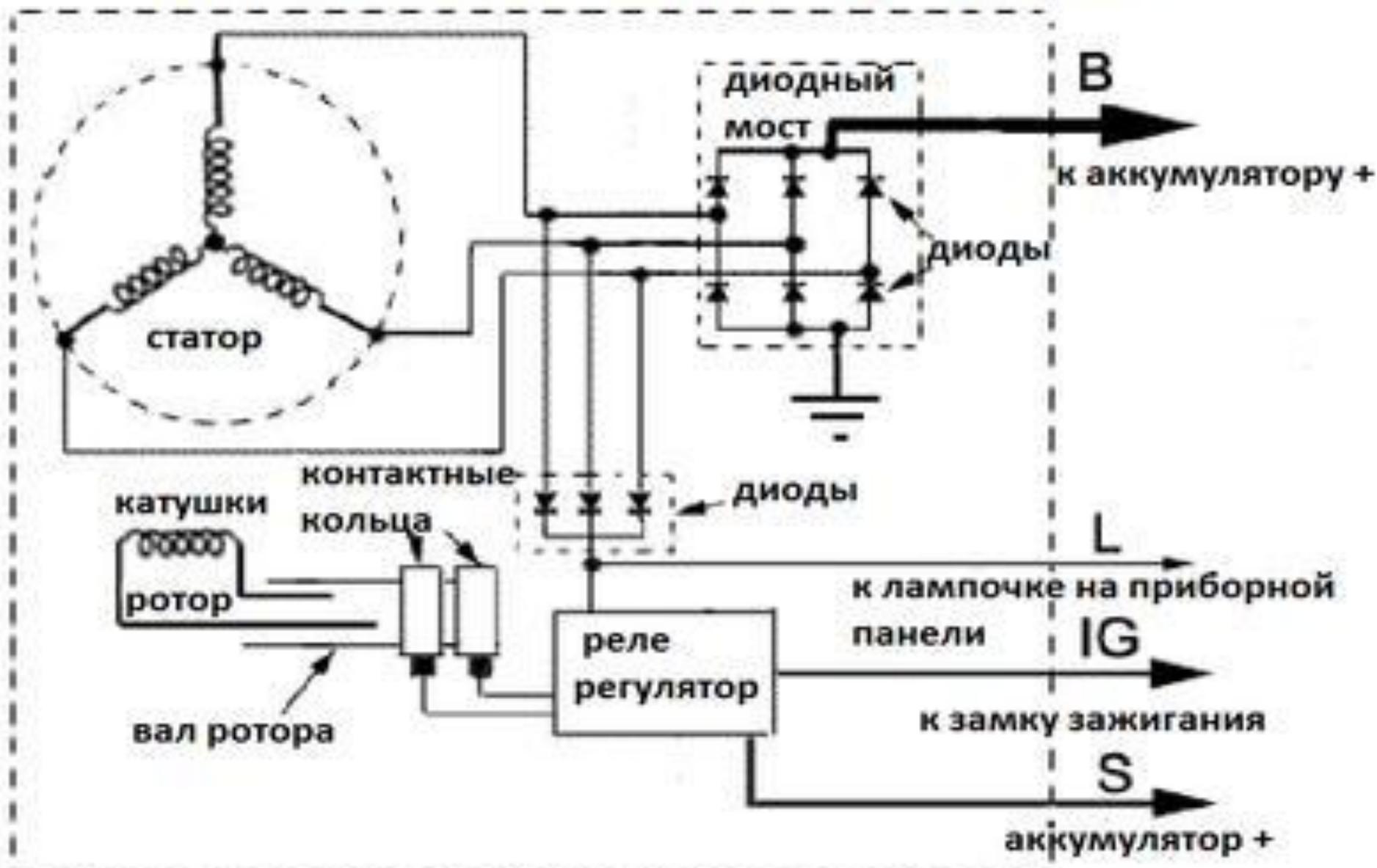
задняя крышка

подшипник

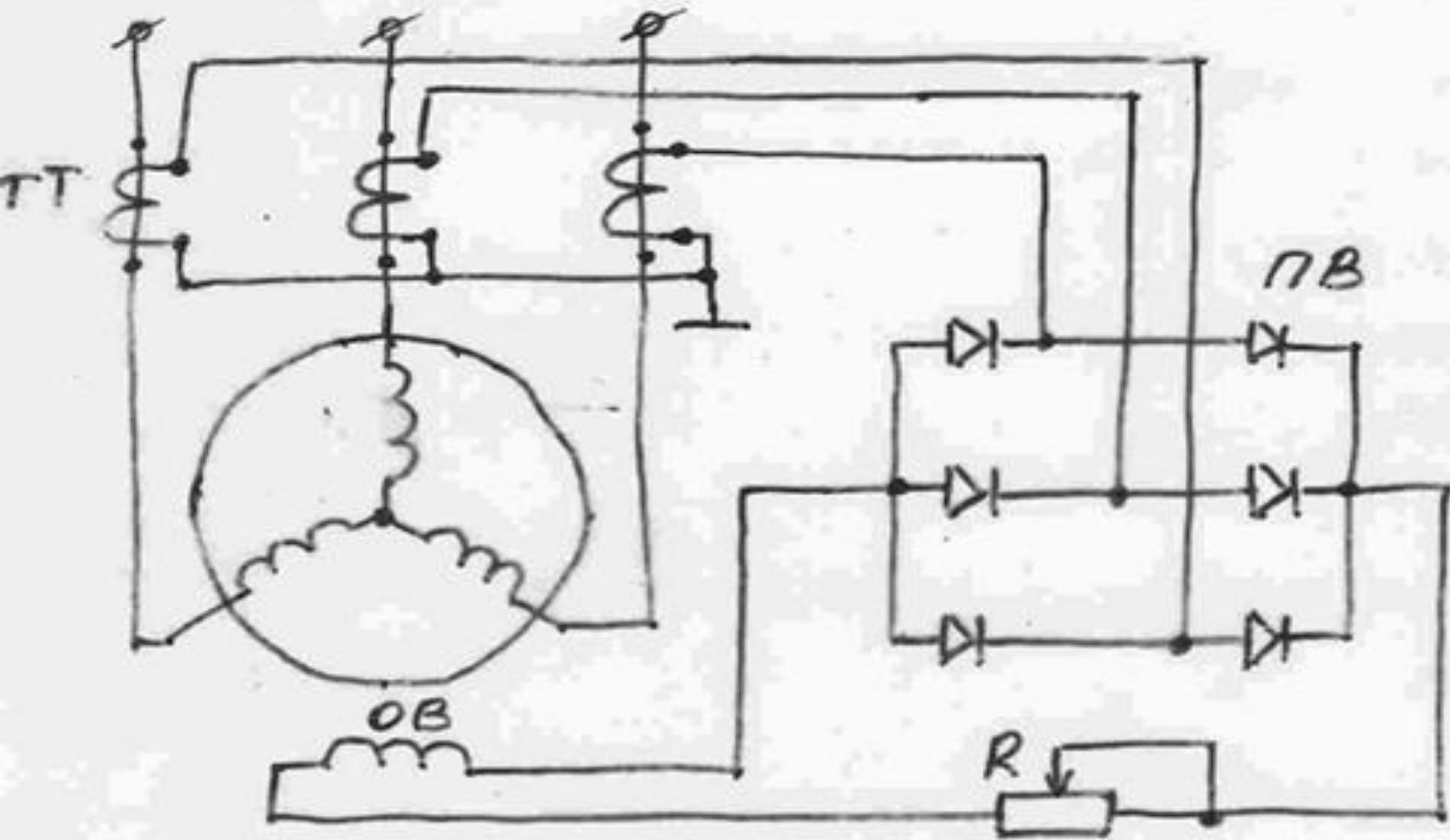
статор



типовая схема генератора

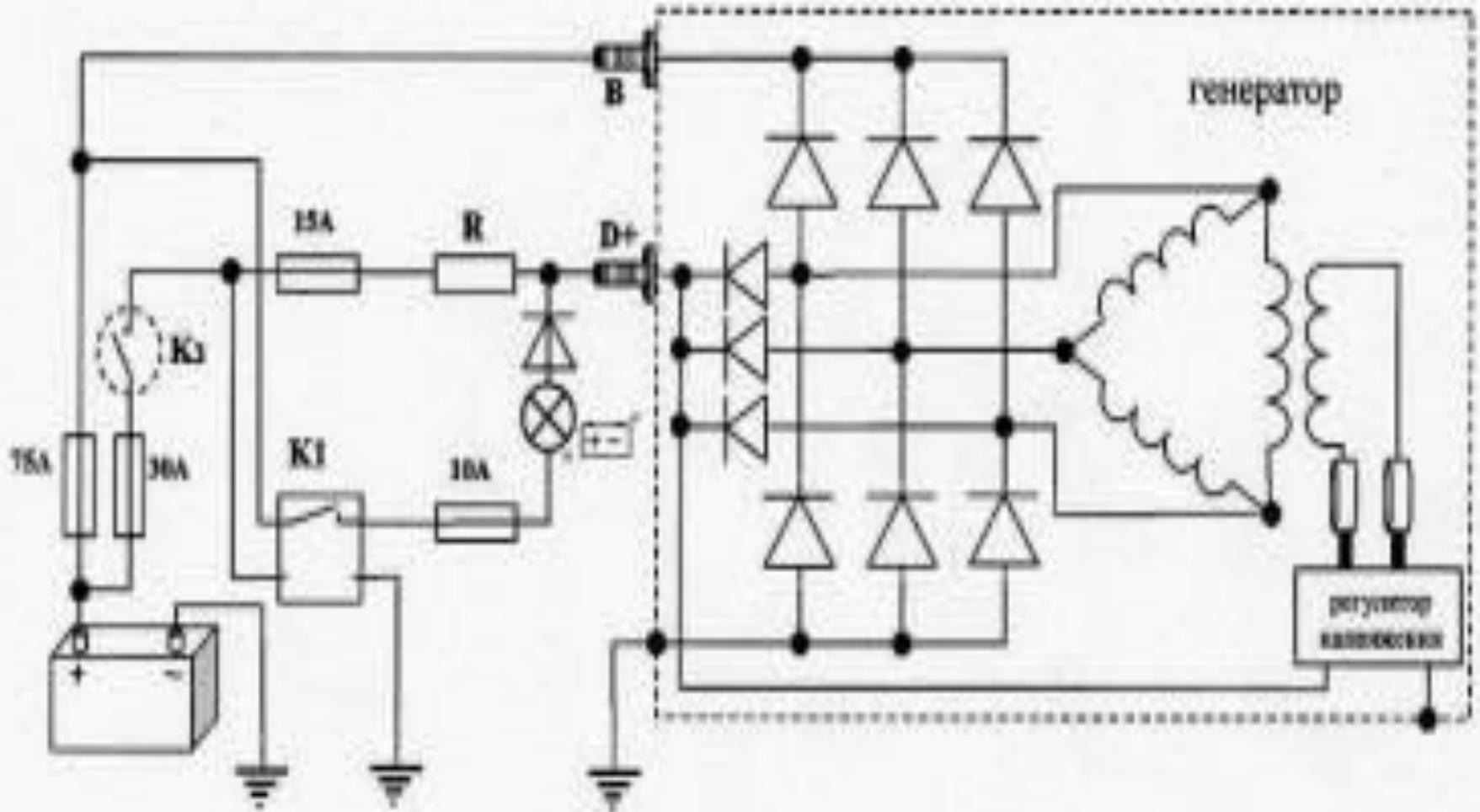


Опишите назначение, устройство и принцип работы и основные неисправности

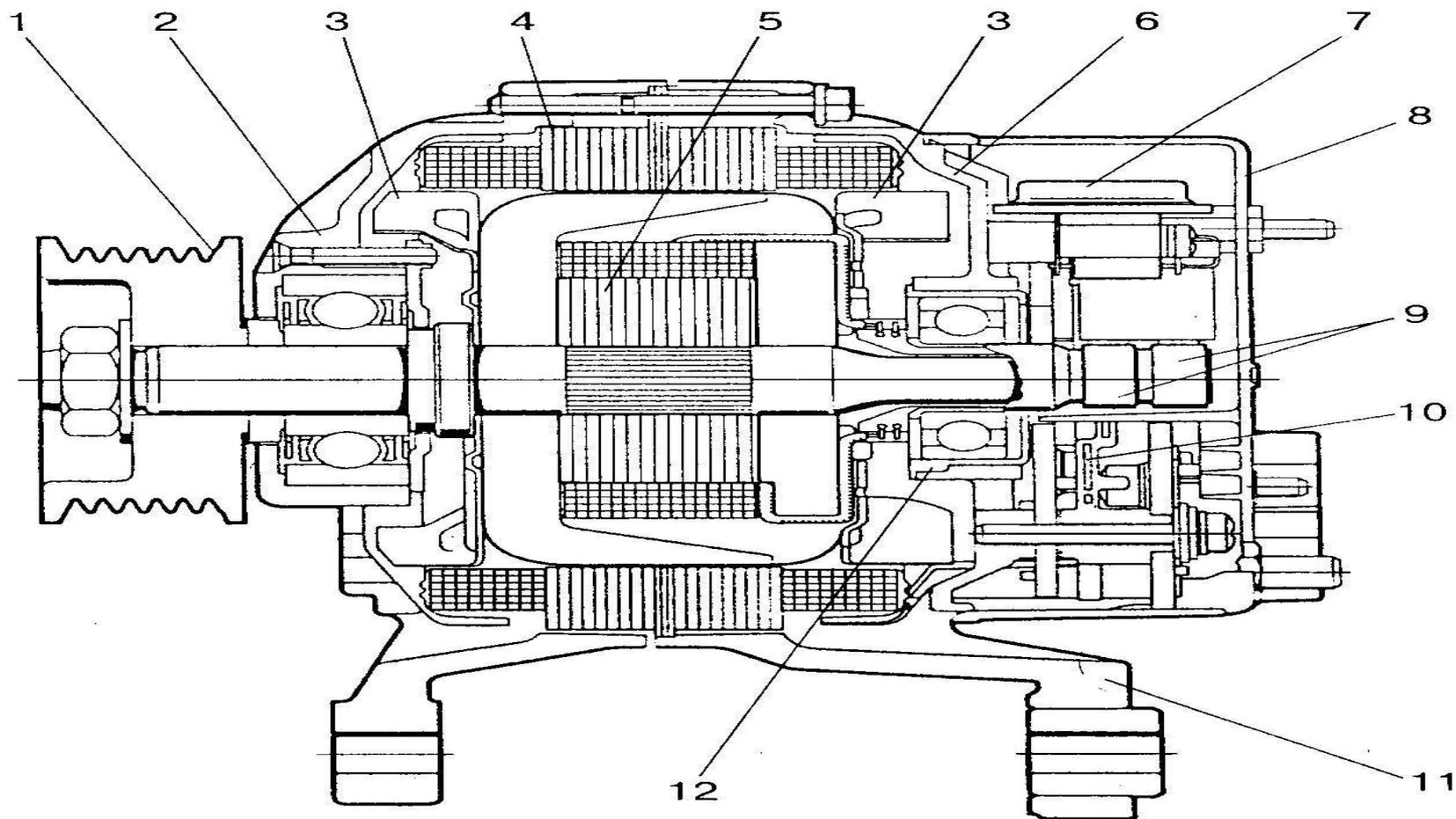


Опишите устройство и принцип работы

работы



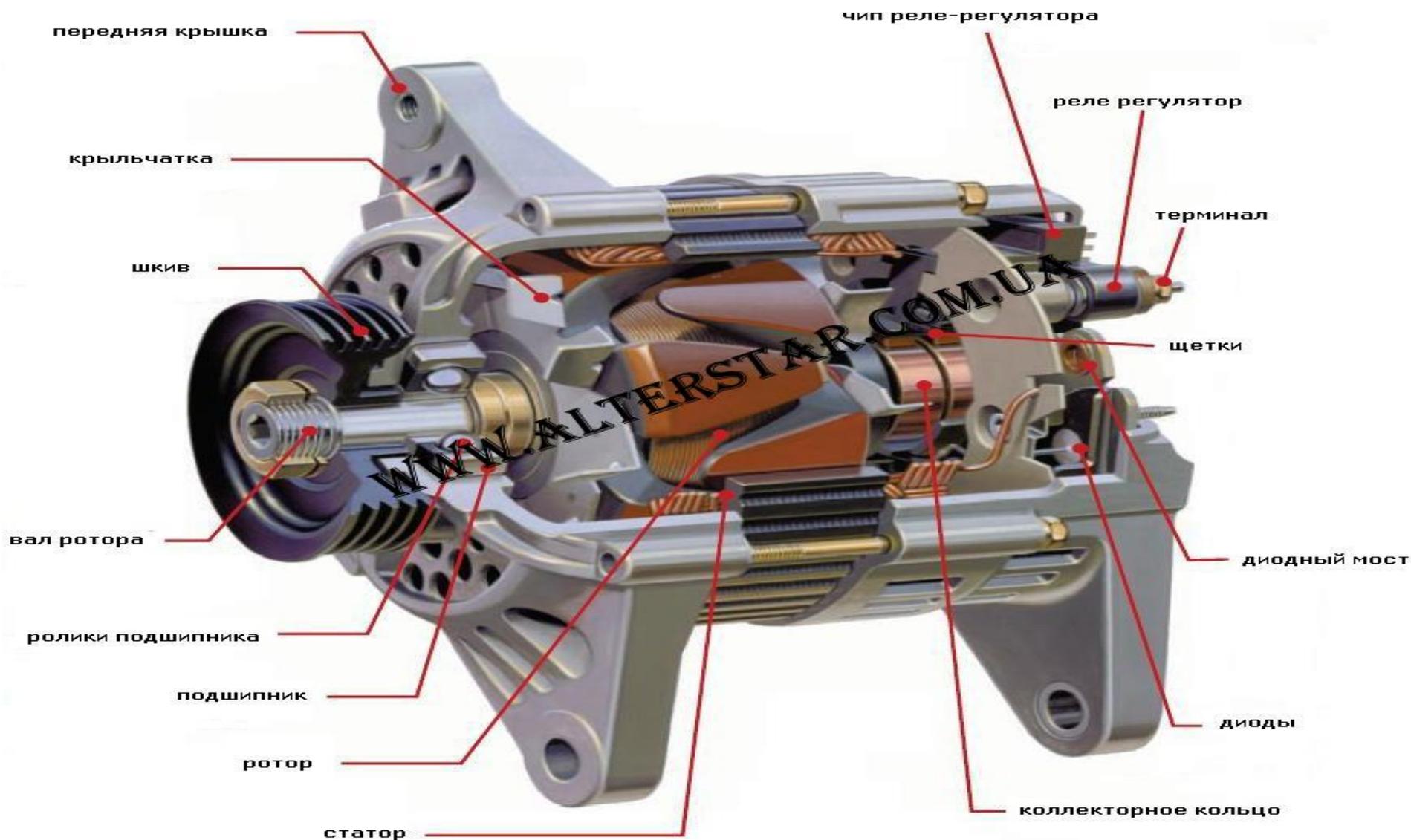
Опишите назначение, устройство и принцип работы и основные неисправности



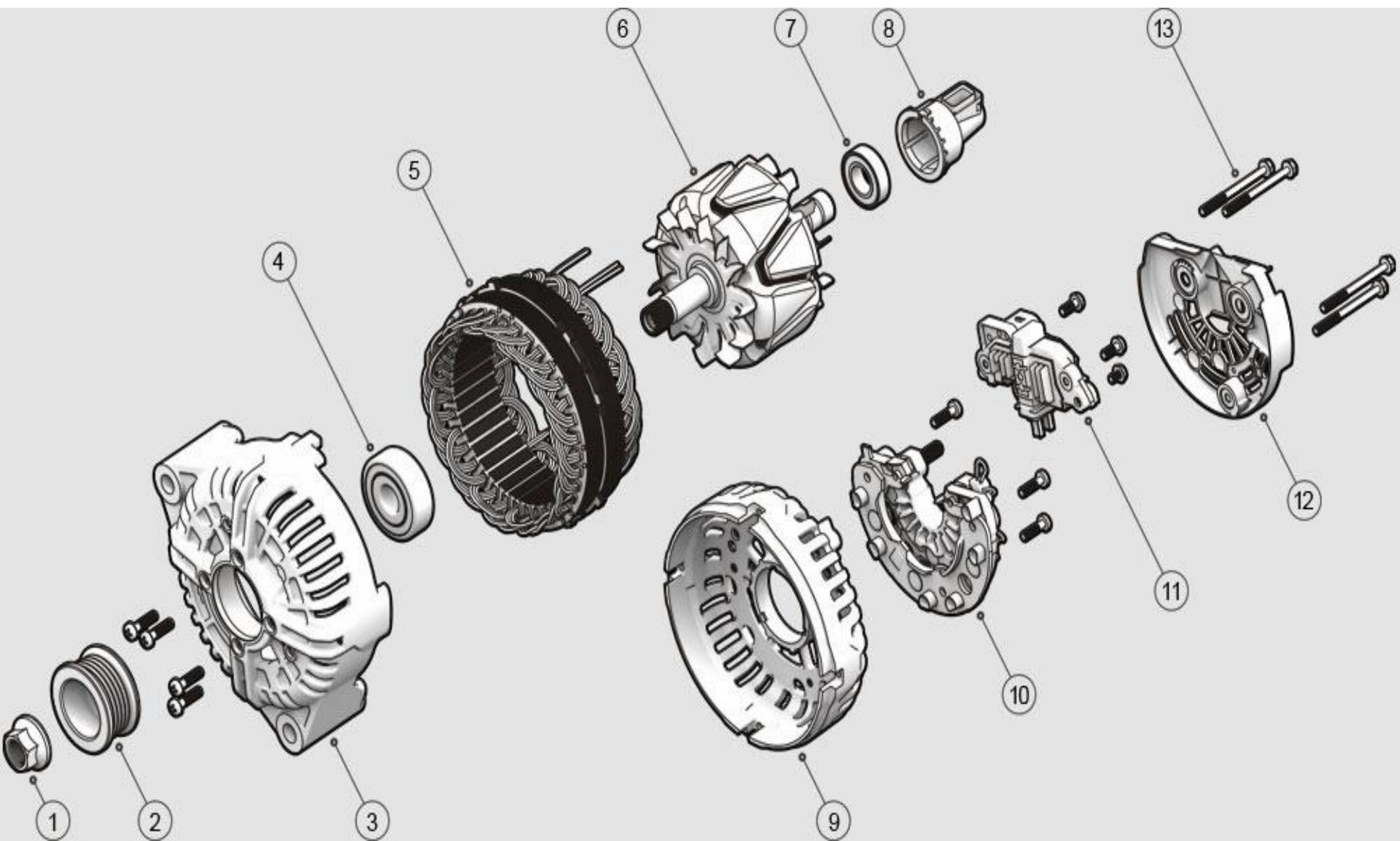
Устройство генераторов GC, KC и NC фирмы Bosch:

1 - шкив; 2, 6 - передняя и задняя крышки; 3 - вентиляторы; 4 - статор; 5 - стяжной винт; 7 - узел "щеткодержатель - регулятор напряжения"; 8 - защитный кожух; 9 - контактные кольца; 10 - выпрямительный блок; 11 - крепежная лапа; 12 - пластмассовый стаканчик

Опишите устройство и принцип работы

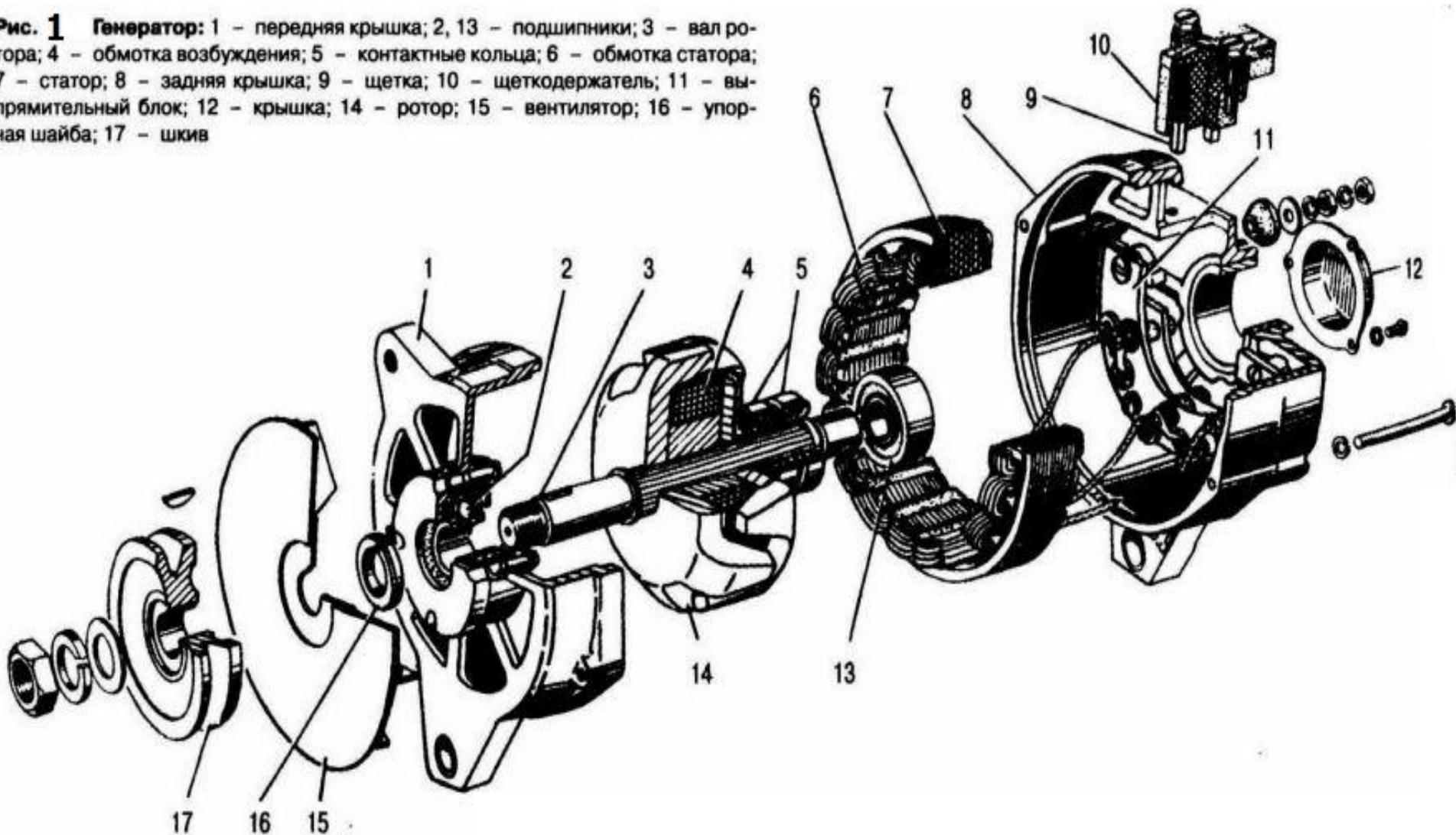


Опишите назначение, устройство и принцип работы и основные неисправности

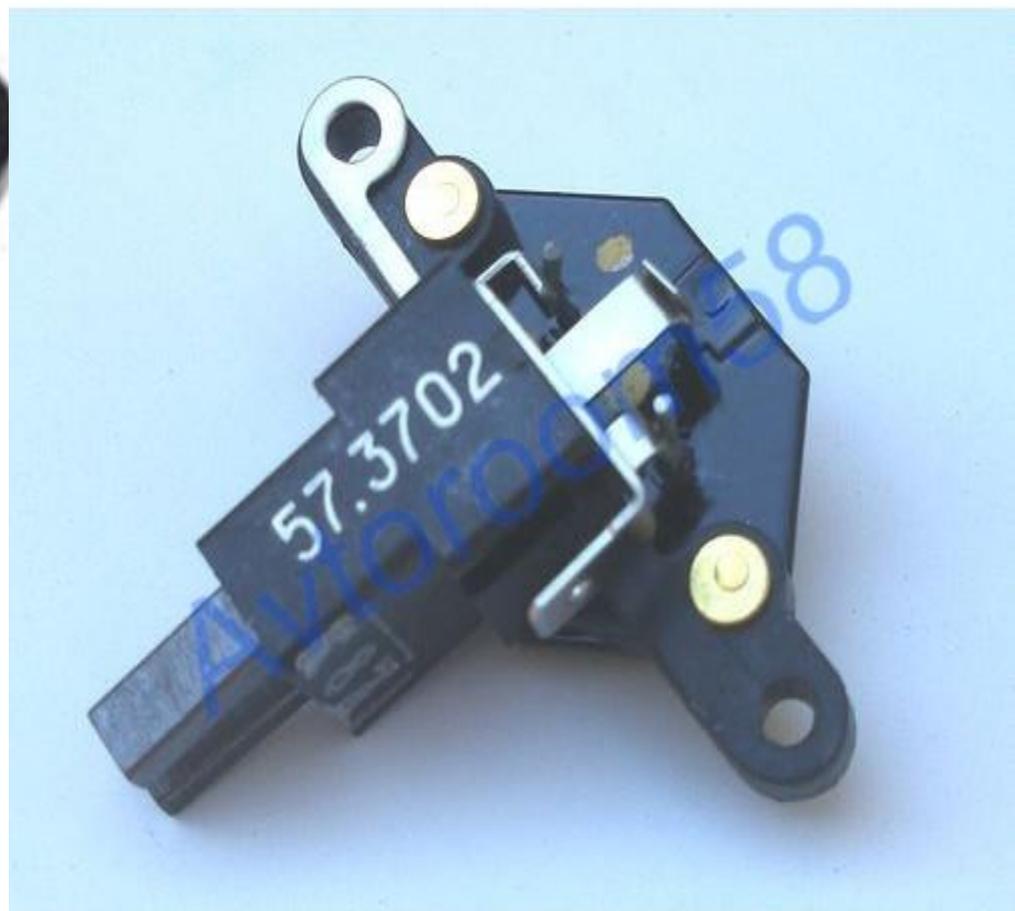


Опишите назначение, устройство и принцип работы и основные неисправности

Рис. 1 Генератор: 1 – передняя крышка; 2, 13 – подшипники; 3 – вал ротора; 4 – обмотка возбуждения; 5 – контактные кольца; 6 – обмотка статора; 7 – статор; 8 – задняя крышка; 9 – щетка; 10 – щеткодержатель; 11 – выпрямительный блок; 12 – крышка; 14 – ротор; 15 – вентилятор; 16 – упорная шайба; 17 – шкив



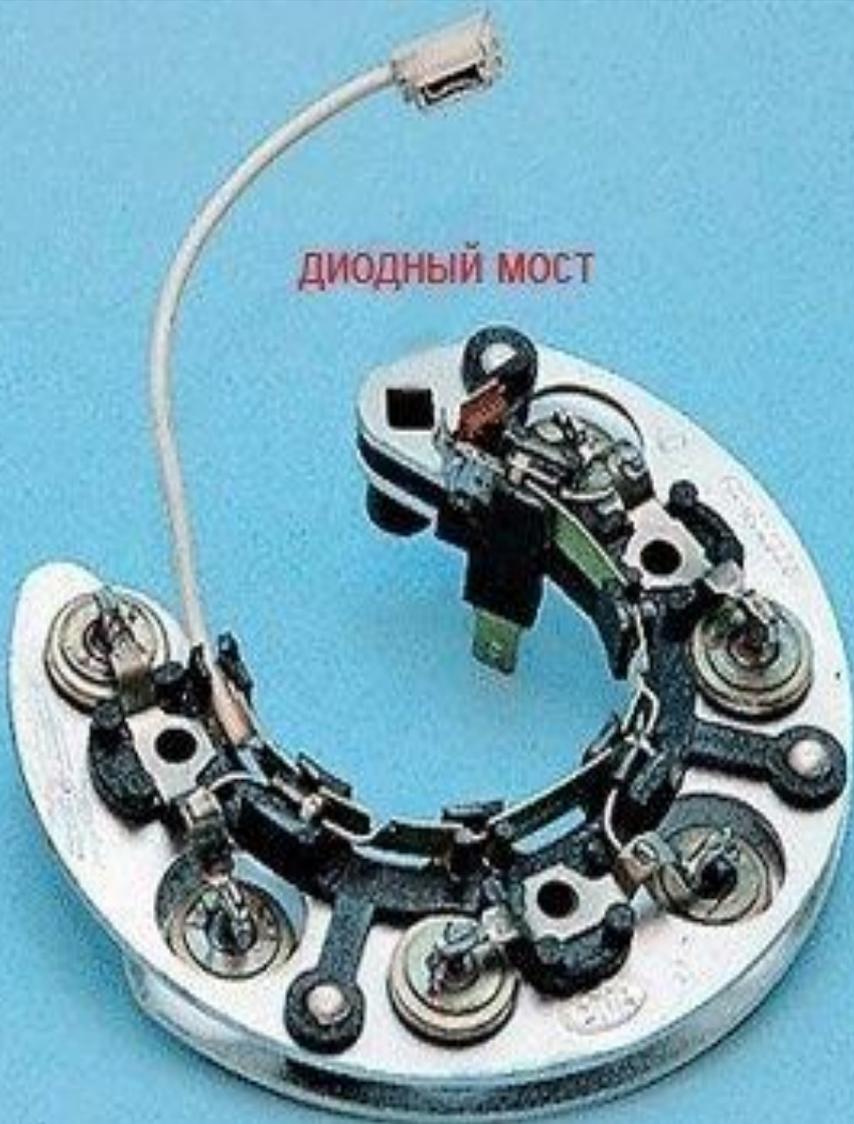
Опишите назначение, устройство и принцип работы и основные неисправности



Опишите назначение, устройство и принцип работы и основные неисправности



Опишите назначение, устройство и принцип работы
и основные неисправности



регулятор напряжения
с щеточным узлом

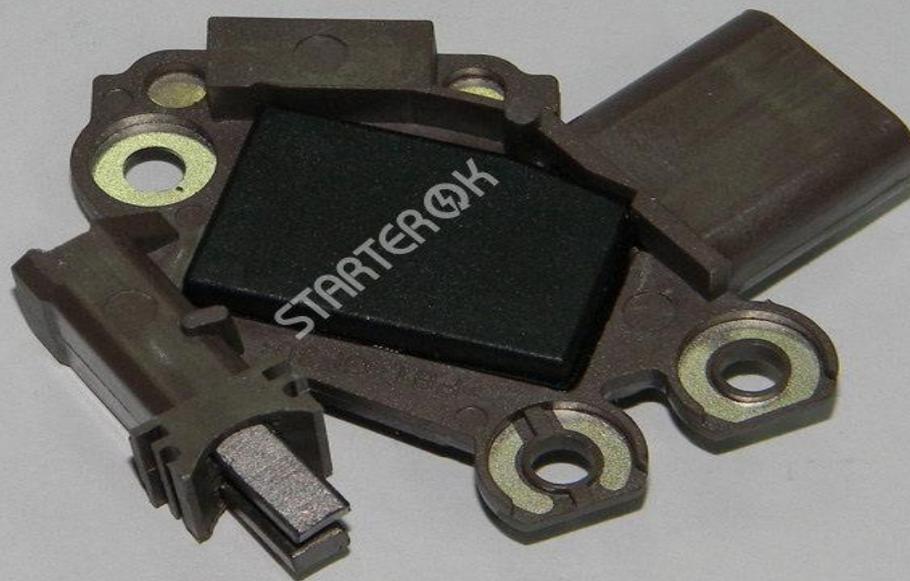
Опишите назначение, устройство и принцип работы
и основные неисправности



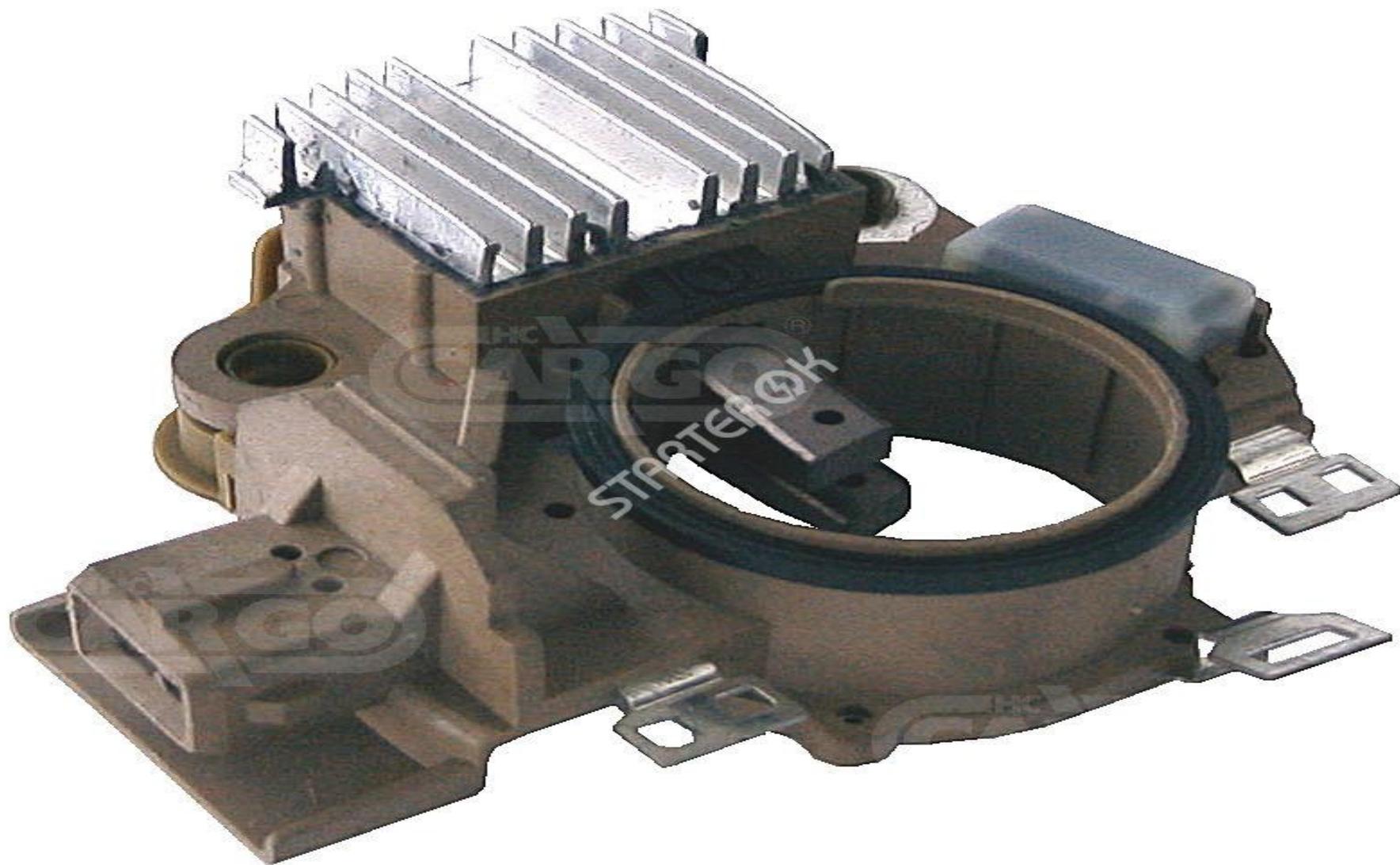
Опишите назначение, устройство и принцип работы
и основные неисправности



Опишите назначение, устройство и принцип работы
и основные неисправности



Опишите назначение, устройство и принцип работы
и основные неисправности



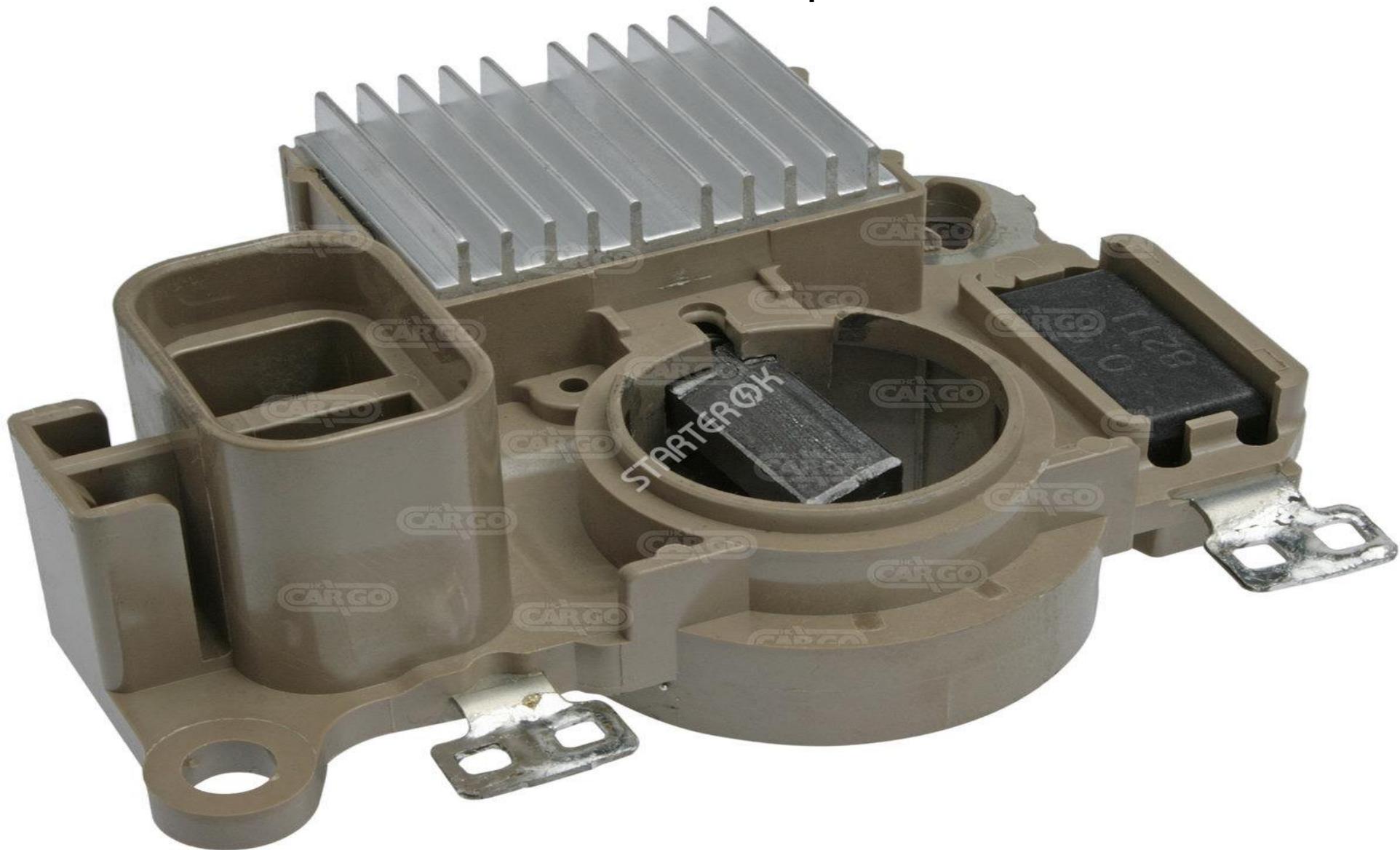
Опишите назначение, устройство и принцип работы и основные неисправности



Опишите назначение, устройство и принцип работы
и основные неисправности



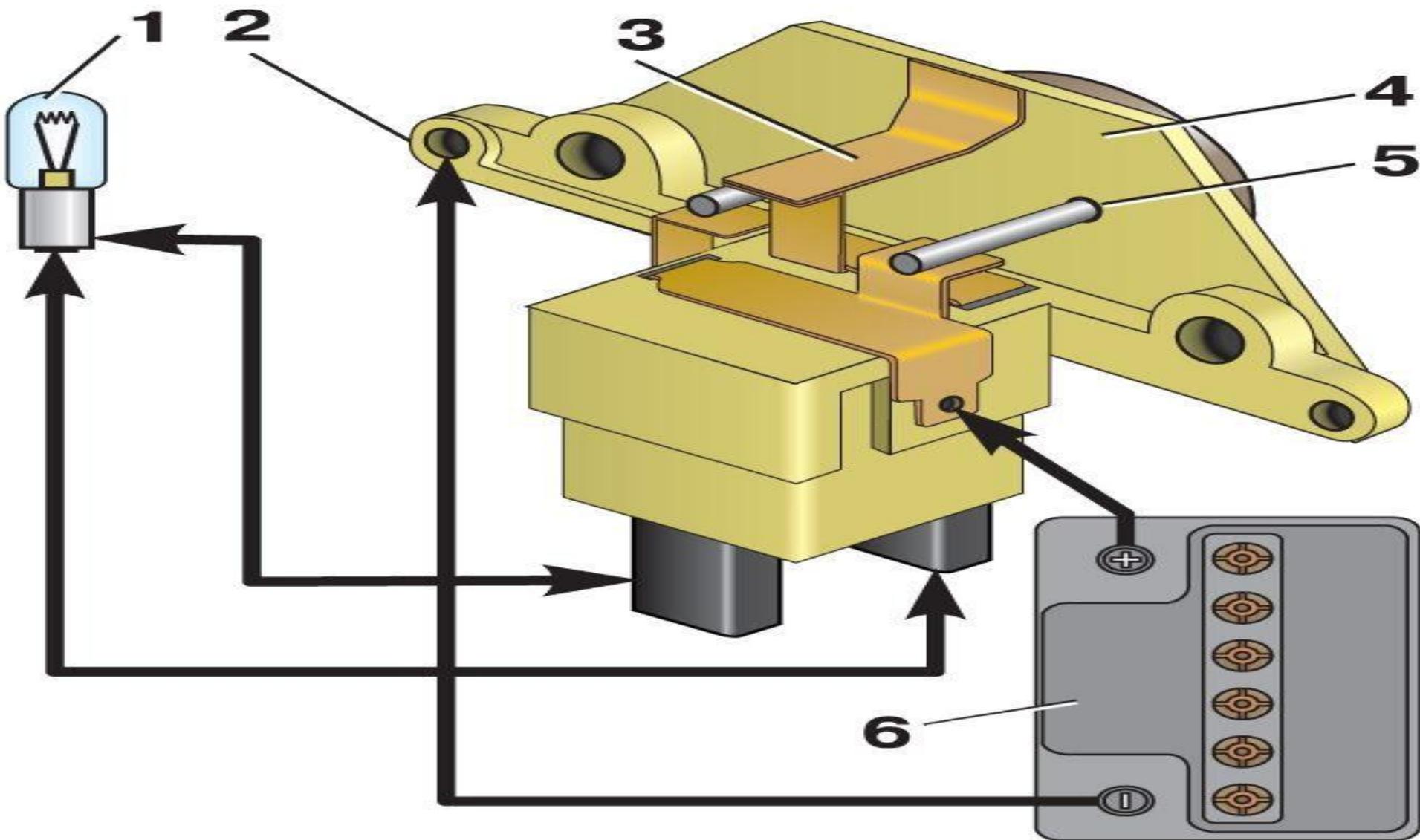
Опишите назначение, устройство и принцип работы
и основные неисправности



Опишите назначение, устройство и принцип работы
и основные неисправности



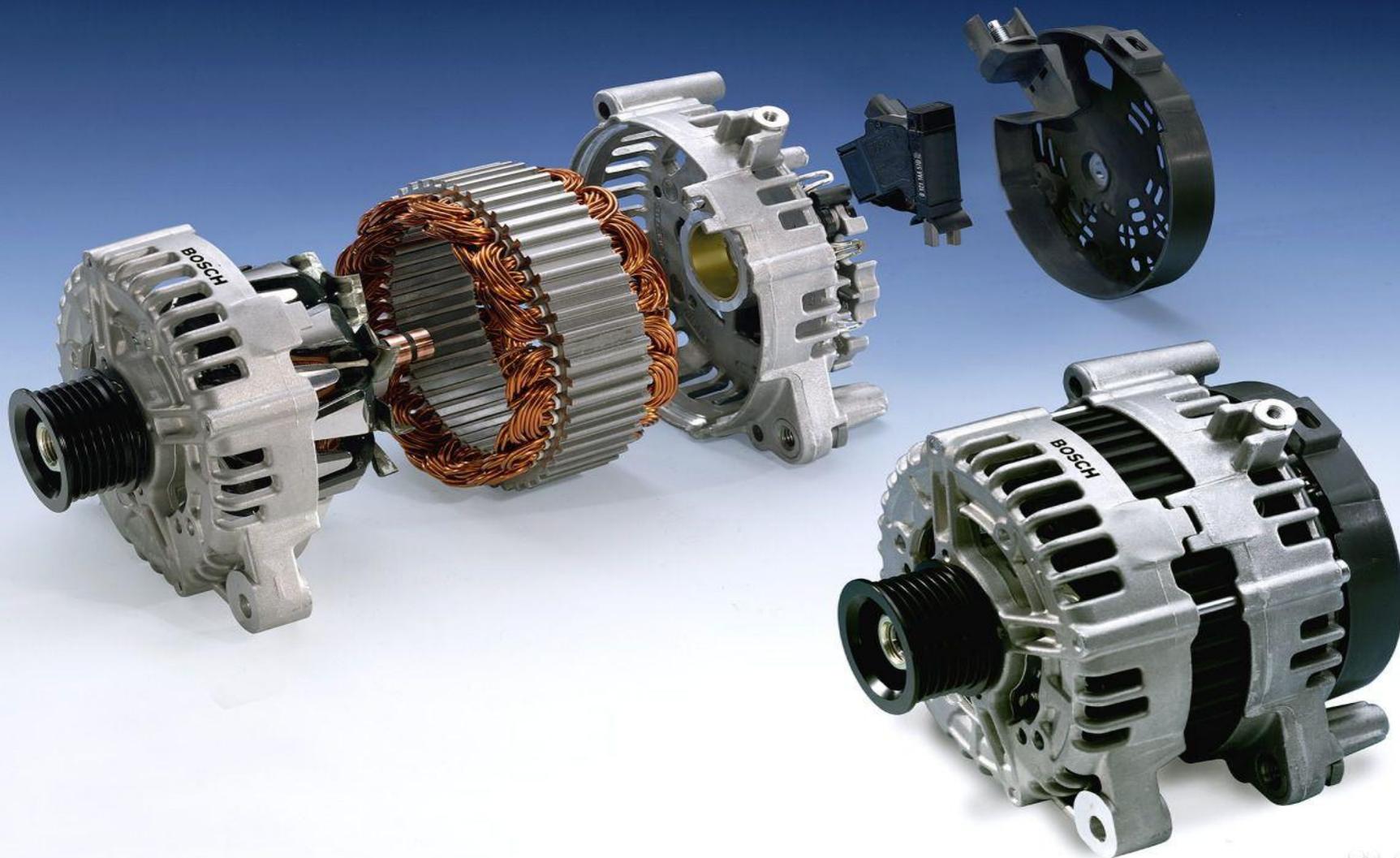
Опишите назначение, устройство и принцип работы
и основные неисправности



Опишите назначение, устройство и принцип работы
и основные неисправности



Опишите назначение, устройство и принцип работы и основные неисправности



THE END



Домашнее задание

Учебник АВТОМОБИЛИ . Устройство автотранспортных средств А.Г. Пузанков , Глава 10
Источники тока, стр. 211 – 220.

Учебник АВТОМОБИЛИ . ТЕОРИЯ И КОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЯ И ДВИГАТЕЛЯ
В.К. ВАХЛАМОВ, М.Г. ШАТРОВ, А.А. ЮРЧЕВСКИЙ. Глава 43, Энергетическое
обеспечение, стр. 645 - 655.

Учебник «Основные конструкции автомобиля» Иванов А.М., Солнцев А.Н., Гаевский В.В.
Глава 2 Двигатель, Параграф 18, Источники электрического тока стр. 120

Индивидуальные задания студентам

Сделать презентации на тему: «Устройство и принцип работа генератора».

Сделать презентации на тему: « Основные неисправности генератора».