**ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 9**

**Подготовка ответов на контрольные вопросы**

**Цель работы:** углубление и закрепление теоретических знаний, интеграция мыслительной и практической деятельности обучающихся, развитие профессионально-важных качеств: самостоятельности мышления, ответственности.

**Оборудование:** Кацман М. М. Электрические машины: учебник для студентов средних профессиональных учебных заведений; Интернет

**Задание.**

**Дать полные ответы на поставленные вопросы.**

**1.** Основные элементы конструкции машины посто­янного тока: статор, якорь. Устройство и их назначение.

**Ответ:**

**2.** Объясните назначение и устройство коллектора в машине постоянного тока.

**Ответ:**  **Коллектор** – это

**3.** Как выполняются главные полюсы машины постоянного тока? Почему сердечник якоря машины постоянного тока собирается из отдельных листов электротехнической стали?

**Ответ:**

**4.** Что необходимо предпринять для того, чтобы перевести машину постоянного тока из генераторного в двигательный режим работы?

**Ответ:**

**5.** В какой из схем возбуждения машин постоянного тока: - основной магнитный поток создается обмоткой ротора?  - через якорь и обмотку протекает один и тот же ток? - магнитные потоки можно как складывать, так и вычитать?

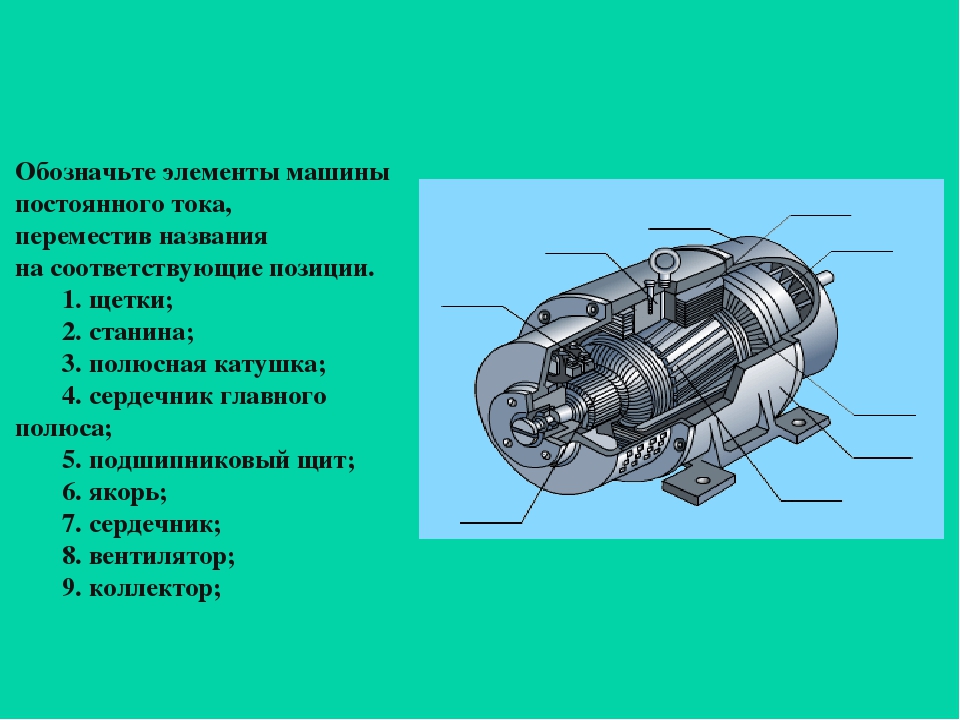
**6.** Виды и причины искрения щёток на коллекторе?

**Ответ:**

**7.** Способы возбуждения машин постоянного тока. Схемы возбуждения и дать пояснения схем.

**Ответ:**

**8.**



|  |
| --- |
|  |