**Задание для обучающихся**

**с применением дистанционных образовательных технологий**

**и электронного обучения**

Дата: 06 мая 2020г.

Группа: Э-17

Учебная дисциплина: Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования (ремонт электрооборудования)

Тема занятия: Виды неисправностей коллекторов

Форма: лекция

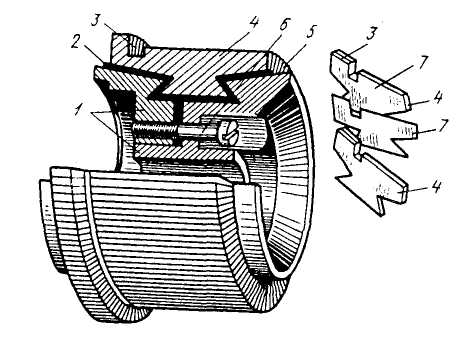
**Содержание занятия:**

1. Изучение теоретического материала
2. Контрольные вопросы

**Теоретический материал**

**Кон­струкция коллектора.** Для большинства электрических машин при­меняют конструкцию коллектора, показанную на рисунке 1. Коллектор машины должен быть очищен от грязи и смазки. Изо­ляция коллектора должна быть продорожена, с граней коллекторных пластин сняты фаски. Коллектор, имеющий неровности до 0,2 мм, должен быть отполирован, 0,2—0,5 мм — прошлифован, более 0,5 мм — проточен. Биение коллектора у машин (проверенное по индикатору) не должно превышать 0,02 мм для коллекторов диа­метром до 250 мм и 0,03—0,04 мм для коллекторов диаметром 300—600 мм.

**Ремонт коллекторов**. Сведения о возможных неисправностях, причинах их возникновения и способах ремонта коллекторов приведены в таблице 69.



1 — стальной корпус; 2— изоляция; 3 — петушки; 4— пластина коллекторная; 5— шайба ко­нусная натяжная; б— винт стопорный; 7— прокладка миканитовая

Рисунок 1 Устройство коллектора

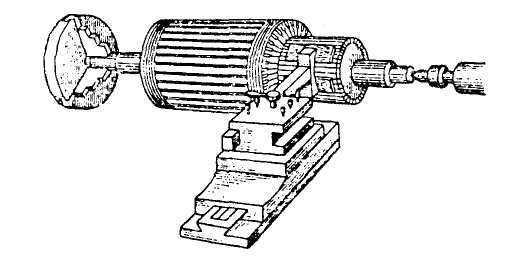
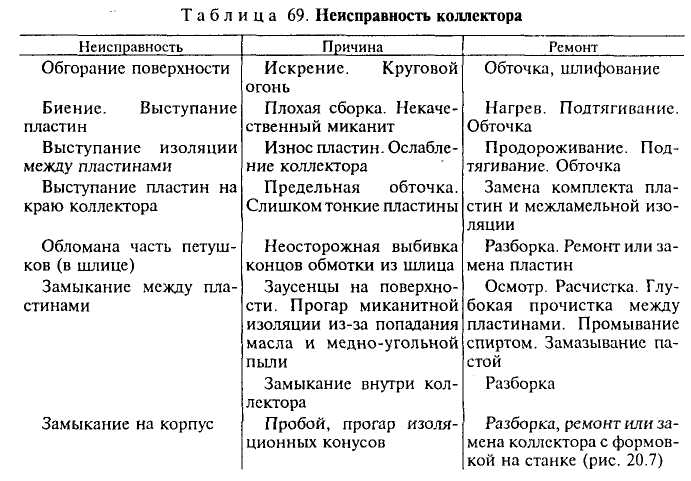


Рисунок 2 Формовка коллектора на токарном станке



**Задание**:

1.Изучите теоретический материал

2. Запищите основные требования, предъявляемые к конструкции коллектора

3. Запишите в тетрадь таблицу 69 – неисправности коллектора.

**Задания выложены в Google Classroom, код курса w464t4a**

**Форма отчета.**

1. Сделать фото таблицы в тетради
2. **Срок выполнения задания** 06.05.2020г.
3. **Получатель отчета.** Сделанные фото прикрепляем в Google Класс или высылаем на электронную почту [olga\_galkina\_2021@mail.ru](mailto:olga_galkina_2021@mail.ru)

Обязательно укажите фамилию, группу, название дисциплины (Ремонт электрооборудования).