**Задание для обучающихся**

 **с применением дистанционных образовательных технологий**

**и электронного обучения**

Дата: 14 апреля 2020г.

Группа: Э-17

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

Тема занятия: Ремонт электрооборудования распределительных устройств подстанций: масляных выключателей, выключателей нагрузки, разъединителей и предохранителей

Форма: лекция

**Содержание занятия:**

1. Изучение теоретического материала
2. Составление таблиц

### 1.РЕМОНТ РАЗЪЕДИНИТЕЛЕЙ



Рисунок 61.1 Высоковольтные разъединители для внутренней установки



### 2 РЕМОНТ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ НАГРУЗКИ



Рисунок 62. 1 Выключатель нагрузки на напряжение 6 и 10 кВ



### 3 РЕМОНТ МАСЛЯНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ



Рисунок 63.1 Выключатель ВМП – 10





### 4 РЕМОНТ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ



Ремонт высоковольтных предохранителей (рисунок 64.1). Плавкие вставки делают из меди, свинца, сплава свинца с оловом, железа.



Рисунок 64.1 Патрон предохранителя

Наибольшее распространение в электрических сетях до 35 кВ имеют трубчатые предохранители типа ПК и ПКТ. Перегоревшие плавкие вставки заменяют новыми. Проволоку для замены плавкой вставки необходимо выбирать в строгом соответствии с требованиями за­шиты отдельных участков электрической сети.

Значения силы тока, при которой плавится проволока из различных металлов, приведены в таблице 84. Эти данные не явля­ются стабильными и зависят не только от диаметра и материала, но и от длины, температуры окружающего воздуха, состояния контактов и т. д.



При установке отремонтированных предохранителей необходи­мо проверять целость плавкой вставки и полноту засыпки напол­нителем (кварцевым песком). Патроны предохранителей должны входить в губки без больших усилий и не иметь перекосов. Указатели срабатывания патронов должны быть обращены вниз.

**Задание**:

1.Изучить теоретический материал.

2. Записать в тетрадь таблицы 80,81,82,83.

**Форма отчета.**

1. Сделать фото выполненного в тетради конспекта (таблицы 80,81,82,83).
2. **Срок выполнения задания** 14.04.2020г.
3. **Получатель отчета.** Сделанные фото высылаем на электронную почту olga\_galkina\_2021@mail.ru

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