**Группа Э-18**

МДК 01.03 «Эксплуатация и ремонт электрооборудования промышленных и гражданских зданий»

Занятие 71-72.

Практическая работа № 18.

**Тема занятия:**

**Расширение пределов измерения электромеханических приборов.**

**1. Изучить текст учебника п. 4.1-4.4, стр. 73-83, п. 9.1 стр.176-180**

**Составить отчет по плану:**

1) Расширение пределов измерения вольтметров- методы (2 основных), схема, основные формулы, особенности методов измерения.

2) Расширение пределов измерения амперметров- методы (2 основных), схема, основные формулы, особенности методов измерения.

3) Расширение пределов измерения ваттметров- схема, условия, порядок выбора измерительных трансформаторов

**Произвести расчет**

1) Рассчитать значение добавочного сопротивления Rд для расширения пределов измерения вольтметра со150 Вольт до 500 Вольт. Сопротивление прибора Rп= 90 Ом.

2) Рассчитать значение сопротивления шунта Rш для расширения пределов измерения амперметра с10 Ампер до 50 Ампер. Сопротивление прибора Rп= 1 Ом.

Схемы должны выполняться согласно требованиям ГОСТ «Измерительные приборы», «Резисторы», «Трансформаторы тока» и «Трансформаторы напряжения» (размеры и подписи)

Задание выполняется и высылается 24 апреля.

**Необходимая литература:**

**1. Хромоин П.К**

Электротехнические измерения

М.: Форум, 2008 г.

https://obuchalka.org/2017082896022/elektrotehnicheskie-izmereniya-hromoin-p-k-2008.html

**Прошу обратить внимание, задания выполняются ЕЖЕДНЕВНО и высылаются сразу только на мою электронную почту преподавателям (мне на почту** [**biv.npet@mail.ru**](mailto:biv.npet@mail.ru)**) в виде фотографий или электронных документов, выполненных в Word.**

**Возможно выполнение задания в форме презентации.**

**Также жду в течении дня вопросы, возникающие при выполнении заданий и по организации дистанционного обучения.**

**УДАЧИ.**