Группа Эл-19по

**ПУД 02 «Электрические измерения и приборы»**

Занятие 77-78.

Практическая работа № 10

**Тема:** Электронные частотомеры**.**

**1. Изучить текст учебника №2, п. 13.2, стр. 249- 251.**

учебник №1- Панфилов В.А, учебник № 2- Хромоин П.К.

Дополнительный материал учебник 1, п. 6.2.1, стр. 167-171, п.6.2.4, стр.176-177

и плакаты 80-89 (тема: Измерения)

**Составить отчет по плану:**

1) Составить блок-схему простейшего цифрового частотомера. Обозначить все структурные элементы схемы и их назначение. Описать его работу. (учебник 2)

2) Построить временную диаграмму работы частотомера. (учебник 2)

3) Привести основные характеристики цифрового частотомера Ч3-38 (учебник 1)

**Ответить на вопросы: (учебник № 2)**

3) Что содержат современные цифровые частотомеры в качестве датчика интервала времени?

4) Для измерения каких частот предназначены цифровые частотомеры?

5) Какую форму напряжения могут измерять цифровые частотомеры?

Схемы должны выполняться согласно требованиям ГОСТ «Измерительные приборы» (размеры и подписи)

**ЗАДАНИЕ ДОЛЖНО БЫТЬ ВЫПОЛНЕНО И ВЫСЛАНО**

**25 АПРЕЛЯ**

**Необходимая литература:**

**1. Панфилов В.А**

«Электрические измерения».

М.: Академия:, 2013 г.

https://obuchalka.org/20180615101131/elektricheskie-izmereniya-panfilov-v-a-2013.html

**2. 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** [**biv.npet@mail.ru**](mailto:biv.npet@mail.ru) **в виде фотографий или электронных документов, выполненных в Word.**

**Возможно выполнение задания в форме презентации.**

**Если есть вопросы по выполнению, пишите на электронную почту.**