**Группа Эл-19по**

ПУД 03 «Электрооборудование промышленных и гражданских зданий»

**Занятие 119-120** Компрессорные установки.

**Занятие 121-122** Типы электроприводов и элементы электросхемы.

**Занятие 123-124** Автоматизация работы компрессорных установок

Задание.

1. Изучить текст учебника стр. 179-186 (или приложенный файл)

2. Зарисовать технологическую схему компрессорной установки (2.3-2 учебника или рис.17.5 файла)

Составить список основных элементов и описать их функции.

2. Зарисовать схему автоматического управления электроприводом компрессорных установок.

Составить список оборудования, с описанием назначения, устройства и принципа действия, для автоматического управления электроприводом компрессорных установок (рис.2.3-3 учебника или 17.5 приложенного файла).

3. Ответить на вопросы:

а) Виды компрессоров, их основные отличия (достоинства и недостатки).

б) Способы изменения производительности компрессорных установок.

в) Почему на поршневых компрессорах применяются тихоходные синхронные двигатели?

г) Какие способы ограничения пускового тока применяются для компрессорных установок?

д) Какие элементы автоматизации используются на компрессорных установках?

**Необходимая литература:**

Шеховцов В.П.

«Электрическое и электромеханическое оборудование».

М.: Форум: Инфра, 2015 г.

**Прошу обратить внимание, задания выполняются ЕЖЕДНЕВНО и высылаются (пока) 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.**