

**Расчет нагрузок на вводе в здание и построение ГЭН при помощи пакета Microsoft Excel**

А.А. Метельский, Т.П. Певень, студенты

Научный руководитель – О.В. Бондарчук, ст. преподаватель

У.О. «Белорусский государственный аграрный технический университет»

Электроприемники, включенные в электрическую сеть для работы, создают в сети нагрузки, которые выражаются в единицах мощности или тока.

Графиком электрических нагрузок называют зависимость мощности, потребляемой электроустановкой, от времени за определенный период (смену, сутки, год) [1].

Цель построения графика электрических нагрузок – определение основных показателей, характеризующих электроустановку (расчетную электрическую мощность на вводе здания  $P_p$  и расчетный ток  $I_p$ ), а также определение других необходимых показателей (электропотребление  $W$ , средняя мощность за смену и др) [1].

В данной работе реализовано построение графика при помощи пакета программы Microsoft Excel. С ее помощью можно построить вспомогательную таблицу и суточный график электрических нагрузок задав лишь количество, мощность и время работы электрооборудования (рисунок 1).

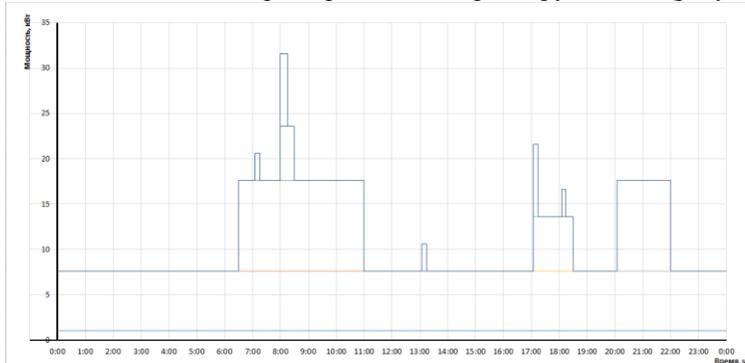


Рисунок 1. – График электрических нагрузок

**Список использованных источников**

1. Проектирование электроустановок: практикум / сост.: Н.И. Павликова [и др.]. – Минск : БГАТУ, 2014. – 204 с.