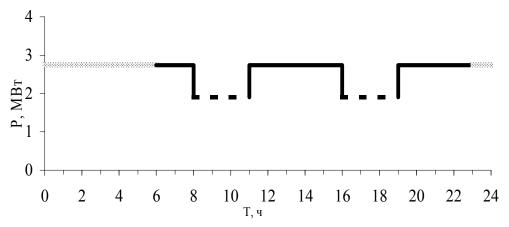
## ГРАФИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ОПТИМАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ С КУСОЧНО-НЕПРЕРЫВНЫМИ РАСХОДНЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ

Ю. Н. Колесник, А. Г. Ус, А. В. Иванейчик, А. М. Кузеро

Гомельский государственный технический университет имени П. О. Сухого, Беларусь

Целью данного исследования является определение и графическое моделирование энергетически и экономически эффективных режимов работы технологического оборудования с кусочно-непрерывными расходными характеристиками электропотребления.

В результате исследований были получены графические модели оптимальной электрической нагрузки для энергоемкого технологического оборудования ряда потребителей электроэнергии. Расчеты выполнялись при двухставочном и двухставочно-дифференцированном (рис. 1, 2) тарифах на электроэнергию, где пунктирными линиями выделены периоды максимальных нагрузок.



*Рис. 1.* Графическая модель экономически эффективного режима работы оборудования

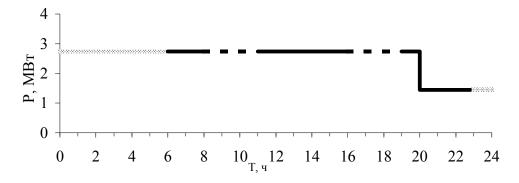


Рис. 2. Графическая модель энергоэффективного режима работы оборудования

Полученные графические модели позволили определить экономически и энергетически эффективные режимы работы технологического оборудования при различных тарифах на электроэнергию и заданных объемах выпускаемой продукции.