

**О необходимости учёта особенностей потребителей  
с кусочно-непрерывными расходными характеристиками  
при разработке норм расхода электроэнергии**

Колесник Ю.Н., Иванейчик А.В.

Учреждение образования «Гомельский государственный технический  
университет имени П.О. Сухого»

В настоящее время каждое промышленное предприятие должно ежегодно разрабатывать нормы по удельному и общему расходу электроэнергии и ежеквартально отчитываться по результатам их выполнения. Однако, при разработке норм расхода электроэнергии для потребителей с кусочно-непрерывными расходными характеристиками не учитывается возможность работы технологического оборудования в режиме с минимальными затратами на электроэнергию. Дело в том, что такие потребители могут работать как с минимальным удельным электропотреблением, так и в экономически-эффективном режиме, когда к минимуму приводятся затраты на покупку электроэнергии при многоставочных тарифах [1]. При этом в некоторых случаях экономически-эффективный режим работы технологического оборудования может привести к повышенному расходу электроэнергии (таблица 1), поэтому при разработке норм необходимо учитывать экономические интересы предприятия, а это в свою очередь приводит к увеличению норм расхода электроэнергии.

Таблица 1 – Разработка удельных норм расхода электроэнергии с учётом оптимальных режимов работы технологического оборудования

Объём плавки, т/сут	$W_{уд.}$ , кВт·ч/т	
	Минимум расхода электроэнергии	Минимум затрат на покупку электроэнергии
0–72	660	674
73–132	670	691
133–192	672	693
193–252	674	695

Поэтому при разработке удельных норм расхода электроэнергии необходимо учитывать возможность работы предприятия в различных оптимальных режимах.

#### Литература

1. Иванейчик, А.В. Моделирование и оптимизация электрической нагрузки потребителей с кусочно-непрерывными расходными характеристиками при различных тарифах на электроэнергию / А.В. Иванейчик, Ю.Н. Колесник, Веньгин К.А. // Известия вузов и энергетических объединений СНГ – Энергетика. – 2008. – № 3. – С. 26–32.