

УДК 620.9:551

## **Прогнозирование режима энергопотребления**

Нагорнов В.Н.

Белорусский национальный технический университет

Изменение электрической нагрузки ЭЭС во времени является сложной функцией многих переменных, часть которых носит случайный характер. Вместе с тем на отдельных отрезках времени можно выявить определенную закономерность в формировании режима энергопотребления. Наименьшим таким отрезком является суточный промежуток, в течение которого нагрузка изменяется от максимума до минимума.

Основными параметрами, характеризующими суточный режим электропотребления, являются: максимум и минимум нагрузки, суточное электропотребление, скорость набора и сброса нагрузки, число часов использования максимума нагрузки; коэффициенты: неравномерности, заполнения, интегральный, неравномерность переменной части, средняя нагрузка, соотношения между утренним и вечерним максимумом, дневным и ночным провалами. Однако перечисленные показатели и коэффициенты не могут однозначно определить режим энергопотребления, поэтому хронологически графики трансформируются в средние по продолжительности времени стояния нагрузки.

УДК 658.382.3: 333.9: 626

## **О разработке норм расхода масел на ремонт и эксплуатацию основного и вспомогательного энергетического оборудования**

Лимонов А.И.

Белорусский национальный технический университет

С целью совершенствования отраслевой нормативной базы разработаны нормы расхода масел предназначенных для энергогенерирующих организаций входящих в состав ГПО «Белэнерго». Нормы определяют расход турбинного масла на ремонтные и эксплуатационные нужды для турбин и вспомогательного оборудования ТЭС; масла для редукторов, комплектуемых с оборудованием тракта топливоподдачи, гидрозолоудаления, электрофильтрами и т.д.; масел для редукторов и зубчатых муфт кранов на ТЭС; моторных масел на эксплуатационные нужды для дизельных электростанций; турбинного масла на ремонтные и эксплуатационные нужды для ГЭС; масла для электродвигателей ТЭС; масел на ремонтно-