

ПОСТАЧАННЯ ТА ВИКОРИСТАННЯ ЕНЕРГІЇ В УКРАЇНІ

В роботі проаналізовано джерела постачання та напрями використання енергії в Україні.

Проблема дисбалансу постачання та використання енергії в Україні є однією з основних у сфері енергетичної безпеки.

Загальний обсяг відпуску електроенергії за всіма джерелами постачання енергії у 2017 році становив 144,9 млрд.кВт·год, теплоенергії – 93,3 млн.Гкал. Порівняно з 2016 роком відпуск електроенергії зменшився на 2,0%, теплоенергії – на 5,7%.

Зменшили обсяги відпуску електроенергії теплоелектростанції (ТЕС) та теплоелектроцентралі (ТЕЦ) загального користування відповідно на 18,3% та 8,9%; теплоенергії – ТЕС (на 15,5%), ТЕЦ (на 4,2%), теплогенеруючі станції (установки) та котельні (на 7,2%).

У структурі джерел постачання електроенергії за видами генеруючих установок з найбільш вагомою установленою потужністю були теплові електростанції (ТЕС), питома вага яких займала 48,3%, атомні електростанції (АЕС) – 26,2%, теплоелектроцентралі (ТЕЦ) – 10,5%; у структурі джерел постачання теплоенергії найбільша частка припадала на теплоцентралі (котельні) – 66,0% й ТЕЦ – 23,8%.

Підприємствами й організаціями протягом 2017 року на виробничо-експлуатаційні та комунально-господарські потреби було використано 89,6 млрд.кВт·год електроенергії та 58,9 млн.Гкал теплоенергії, що відповідно на 1,0% та 1,6% менше, ніж у попередньому році.

У структурі використання електроенергії основну частку (68,3%) становили витрати на виробництво продукції та виконання робіт, на власні технологічні потреби енергогенеруючих підприємств припадало 16,8% (від

загальних обсягів використання), на комунально-господарські потреби підприємств – 14,4%, інші витрати підприємств – 0,5%.

Крім того, втрати в електромережах енергосистем становили у 2017 році 10,0 млрд.кВт·год.

Порівняно з 2016 роком обсяги використання теплоенергії зменшилися загалом на 1,6%. У структурі використання теплоенергії основну частку (58,2%) становили витрати на виробництво продукції та виконання робіт, на власні технологічні потреби енергогенеруючих підприємств припадало 17,8% (від загальних обсягів використання), на комунально-господарські потреби підприємств – 24%.

Крім того, втрати в тепломережах енергосистем становили у 2017 році 9,4 млн.Гкал.

Основні витрати електроенергії та теплоенергії припадали на промисловість – відповідно 75,2% і 71,2% від загального обсягу їхніх витрат.

Найбільшими споживачами електроенергії були підприємства таких видів економічної діяльності, як переробна промисловість (40,5%), з неї металургійне виробництво становило 21,3%; постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря – 18,1%, транспорт, складське господарство, поштова та кур'єрська діяльність – 7,9%.

Серед споживачів теплоенергії були підприємства переробної промисловості (61,1%), з яких підприємства металургійного виробництва становили 25,1%; хімічного виробництва – 7,4%; виробництва харчових продуктів – 12,9%; постачання електроенергії, газу пари та кондиційованого повітря – 5,5%; державного управління й оборони; обов'язкового соціального страхування – 9,0%; освіти – 4,5% і охорони здоров'я та надання соціальної допомоги – 3,9%.

Енергонезалежність, до якої прагне Україна, полягає не тільки у раціональному споживанні енергії, а й у розвитку енергетики в цілому. Сьогодні цей розвиток полягає в інвестиціях у відновлювану енергетику. Тим паче, що побудувати СЕС дешевше, ніж вугільні ТЕС чи ТЕЦ. Тому

збільшення частки енергії з відновлюваних джерел сьогодні є одним із пріоритетних напрямів розвитку енергетики.