

**Задачи энергосбережения в свете основных положений
Программы социально-экономического развития
Республики Беларусь на 2011–2015 годы**

ОЛЕШКЕВИЧ М.М., МАКОСКО Ю.В., ПРОКОПЕНКО Л.В.
Белорусский национальный технический университет

На основании показателей социально-экономического развития Республики Беларусь на 2011–2015 годы (в сопоставимых ценах, в процентах к предыдущему году) валовой внутренний продукт (ВВП) в 2015 году по отношению к 2010 году составит 162–168 %, а снижение энергоёмкости валового внутреннего продукта в 2015 году к 2010 году – 29–32 %.

Потребление ТЭР в 2010 году составляет

$$TЭР_{2010} = (25 - 30) \cdot 10^6 \text{ т у.т.}$$

Потребление ТЭР в 2015 году с учетом энергосбережения должно составить

$$TЭР_{2015} = (1 - 0,3) \cdot TЭР_{2010} \frac{ВВП_{2015}}{ВВП_{2010}} = 0,7 \cdot 25 \cdot 10^6 \cdot 1,68 = 29,4 \cdot 10^6 \text{ т у.т.}$$

Потребление ТЭР в 2015 году с учетом соотношения постоянных и переменных расходов ТЭР в зависимости от роста ВВП без учета мероприятий по энергосбережению составит

$$TЭР'_{2015} = TЭР_{\text{пост}} + TЭР_{\text{перем}} \frac{ВВП_{2015}}{ВВП_{2010}} = 33,3 \cdot 10^6 \text{ т у.т.,}$$

где $TЭР_{\text{пост}} = 0,51 \cdot 25 \cdot 10^6$ т у.т. – постоянный расход ТЭР, не зависящий от производительности труда и роста ВВП, состоящие из расходов ТЭР коммунально-бытового сектора 25,4 %, транспорта 2,6 %, постоянная со-

ставляющая промышленного и строительного потребления 14,0 % и постоянная составляющая потеря энергии 4,0 %, всего 51 %; $TЭР_{\text{перем}} = 0,49 \cdot 25 \cdot 10^6$ т у.т. – переменный расход ТЭР, зависящий от производительности труда и роста ВВП – расходы промышленного сектора 35,4 %, сельского хозяйства 4,5 %, переменная составляющая потеря энергии 6,1 %, всего 49 %.

Таким образом, для выполнения прогнозных показателей Программы среднее предприятие должно за 5 лет увеличить объем производства на 68 % и выполнить мероприятия по энергосбережению, снижающие расход ТЭР на 11,7 % или на 2,3 % в год.