

УДК 625.7
ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ НА ДОРОЖНЫХ
ПРЕДПРИЯТИЯХ

Е. В. ЕРМАКОВА, Г. Г. КУЗНЕЦОВА, М. В. БАБИЧЕВА

Научный руководитель Т. А. ПОЛЯКОВА

Государственное учреждение высшего профессионального образования

«БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Могилев, Беларусь

В современном мире необходимо постоянное совершенствование дорожных предприятий по ряду направлений, одним из которых является осуществление мероприятий по экономии топливно-энергетических ресурсов.

Энергосбережение – это реализация правовых, организационных, научных, производственных, технических и экономических мер, направленных на эффективное (рациональное) использование и экономное расходование топливно-энергетических ресурсов и на вовлечение в хозяйственный оборот возобновляемых источников энергии.

В Беларуси проблема энергосбережения стоит достаточно серьезно. Это связано с двумя причинами: острым дефицитом собственных первичных энергоресурсов и энергоемкостью производимой продукции. Рост стоимости энергоресурсов ставит перед предприятиями дорожной отрасли задачу снижения энергозатрат на всех этапах производства. Одним из наиболее энергозатратных технологических процессов в дорожном строительстве является производство и укладка горячих асфальтобетонных смесей.

Изучив и проанализировав основные способы энергосбережения, можно выделить три наиболее эффективно применяемых на дорожных предприятиях направления:

- введение добавок в асфальтобетонную смесь, что приводит к снижению потребления энергии (газа и жидкого топлива) за счет уменьшения температуры производства и укладки асфальтобетонной смеси и увеличению производительности на 10–20 %;

- повышение экономичности сушильного барабана на 20 %;

- повышение качества перемешивания асфальтобетонной смеси, что значительно упрощает механическую систему, повышает надежность и снижает эксплуатационные расходы и приводит к экономии потребления энергии до 50 %; срок окупаемости применяемого оборудования, в среднем, составляет от 0,5 до 1,5 лет.

Внедрение на производстве энергосберегающих мероприятий требует первоначальных материальных затрат, но в целом – приносит немалый экономический эффект.