

УДК 691.5:666.96

О ПЕРСПЕКТИВАХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОТХОДОВ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА

Е. Е. КОРБУТ, Т. С. ЛАТУН, А. А. СИЛКИНА

Белорусско-Российский университет

Могилев, Беларусь

В феврале 2010 г., благодаря решению Совета Министров Республики Беларусь (№ 248 от 22.02), было утверждено важное Постановление о стратегии оптимизации использования энергоресурсов в стране на ближайшие годы [1].

Основным пунктом документа стало обязательство разработать проектную и сметную документацию для модернизации и капитального ремонта систем теплоснабжения, включая индивидуальные тепловые пункты (ТП), с акцентом на внедрение предварительно изолированных труб – как жестких, так и гибких вариантов.

На текущий момент в Республике Беларусь функционируют 16 предприятий по производству ПИ-труб металлического типа и одно специализируется исключительно на выпуске гибких предварительно изолированных труб.

Среди лидеров – ЗАО «Завод полимерных труб» в Могилеве, известное как ведущий производитель таких систем с использованием стальных напорных труб и термостойкого полиэтилена.

Особенностью ПИ-труб является изоляция из пенополиуретана, объем которой сопоставим с самими трубами. При укорочении таких труб неизбежно возникает необходимость удаления и утилизации оголенной изоляционной части.

Снизить себестоимость, повысить термоизоляционные и звукопоглощающие характеристики конструкционно-теплоизоляционных легких бетонов, в том числе стяжек, позволит изучение возможности и эффективности использования отходов пенополиуретановой изоляции в производстве.

В рамках актуальных исследований поставлены задачи:

- оценить экономическую целесообразность применения отходов пенополиуретановой теплоизоляции в составе стяжек для полов;
- выполнить обзор существующих технологий и практик использования отходов пенополиуретановой изоляции в производстве;
- произвести анализ преимуществ и недостатков использования отходов пенополиуретановой изоляции для термоизоляционных и звукопоглощающих характеристик строительных конструкций.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. О мерах по повышению эффективности использования топливно-энергетических ресурсов на период до 2012 года : постановление Совета Министров Респ. Беларусь от 22 февр. 2010 г. № 248.