

УДК 621.926.6

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЛИНИИ В ПРОИЗВОДСТВЕ СУХИХ СТРОИТЕЛЬНЫХ СМЕСЕЙ

О. М. ШЕМЕТОВА

Научный руководитель Ю. М. ФАДИН, канд. техн. наук, доц.
Белгородский государственный технологический университет
им. В. Г. Шухова
Белгород, Россия

Сегодня разработка малотоннажных технологических линий актуальна из-за их компактности, невысокой стоимости и гибкости технологического процесса.

Сухие строительные смеси находят применение в различных отраслях строительства и производства. Современная технология производства смесей должна обладать возможностью перехода с выпуска одной смеси на другую, более высокой однородности и обеспечивать гибкость производства.

Производители сухих строительных смесей не только постоянно расширяют ассортимент своей продукции, но и совершенствуют уже существующую. В мире существуют не менее 235 заводов в 30 странах мира по производству сухих строительных смесей, создающих продукцию с использованием современных автоматизированных технологий и технологических процессов.

Основным элементом в технологической линии является современное и инновационное оборудование, от которого зависит качество выпускаемой продукции. Главные производители оборудования, которые используют на российском рынке для получения сухих строительных смесей, это: AML Anlagentechnik GmbH, M-tec mathis Technik qmbh, Rafiz, raute precision, «Вселуг», «Турбомикс», «Строймеханика».

Рост производства сухих строительных смесей в России идет быстрыми темпами и является корпоративным производством зарубежных компаний на территории России. Но существующие технологические схемы производства сухих строительных смесей имеют ряд недостатков, что говорит о необходимости научных исследований и улучшения технологий производства сухих строительных смесей по следующим направлениям:

- 1) создание комплексного оборудования для энергосберегающих технологий производства;
- 2) оптимизация рецептуры сухих строительных смесей;
- 3) унифицирование смесей разных направлений;
- 4) создание автоматизированных техпроцессов и усовершенствование существующих;
- 5) разработка и производство новых смесителей для производства сухих строительных смесей.