

М. А. МУХАМЕДБАЕВА

Научный руководитель А. А. МУХАМЕДБАЕВ, канд. техн. наук, доц.

Ташкентский химико-технологический институт

Ташкент, Республика Узбекистан

Известны заводы и технологические схемы по производству цемента и других строительных материалов, состоящих из ряда последовательно расположенных по функциональности установок и соединяющих транспортирующих устройств [1]. Общим недостатком указанных заводов и технологических схем является большой объем производства, который не позволяет быстро реагировать на спрос возводимых строительных объектов по ассортименту и качеству потребляемого цемента.

Кроме того, мини-технологические линии по производству цемента направлены на удовлетворение локального дефицита цемента в конкретном регионе, городе или непосредственно на стройплощадках, где имеет смысл организовать небольшое производство.

С другой стороны, тонкомолотый готовый цемент при длительном хранении быстро адсорбирует влагу с воздуха и таким образом зерна цемента комкообразуются и теряет свою прочность. Потеря прочности цементов при хранении в течение одного года в естественных условиях составляет до 70 % первоначальной [2].

Мини-технологические линии по производству цемента можно устанавливать вблизи стройки и не тратить средства на транспортировку и хранение цемента на стройплощадках. Выгода строительной компании прослеживается не только в снижении себестоимости, но и в снижении цены цемента при использовании местных минеральных добавок к цементу.

Преимущества использования мини-технологических линий по производству цемента в строительстве следующие: возможность установки на небольшой площадке; возможны варианты мобильных помольных установок на транспорте; возможность варьирования ассортиментом и качеством получаемого продукта и т. д.

Недостатком является низкая производительность по сравнению с крупным заводом.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Бутт, Ю. М. Химическая технология вяжущих материалов / Ю. М. Бутт, М. М. Сычев, В. В. Тимашев. – Москва : Высшая школа, 1980. – 472 с.
2. Ильина, Л. В. Влияние продолжительности и условий хранения портландцемента на его свойства / Л. В. Ильина, Г. И. Бердов, А. В. Мельников / Известия вузов. Строительство. – 2010. – № 6. – С. 19–23.