

УДК 621.9  
УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ВОЗВЕДЕНИЯ ЗДАНИЙ ИЗ СБОРНЫХ  
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ С ПОМОЩЬЮ  
СТАТИСТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ

А. Д. ГАВРИЛЕНКО

Научный руководитель О. В. ГОЛУШКОВА, канд. техн. наук, доц.  
Государственное учреждение высшего профессионального образования  
«БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Могилев, Беларусь

Качество строительства определяется совокупностью характеристик возведенных зданий, обеспечивающих выполнение требований стандартов в области строительства по устойчивости, прочности, надежности, и безопасности жизнедеятельности. Проблема повышения уровня качества в строительстве является острой в условиях дефицита инвестиций, жесткой конкуренции и сокращения объемов строительно-монтажных работ.

Формирование качества возводимых зданий происходит на всем пути создания строительной продукции. Первым этапом создания строительной продукции является процесс проектирования объекта, потом процесс изготовления строительных изделий, конструкций и материалов из которых будет возводиться здание, затем непосредственно процесс выполнения строительно-монтажных работ на строительной площадке по утвержденным проектам.

Гарантия качества строительных материалов и изделий – это строгое соблюдение технологического процесса их изготовления. В связи с этим, возникает необходимость управления качеством процессов при производстве сборных железобетонных конструкций. Обеспечивать и поддерживать процессы изготовления конструкций на приемлемом и стабильном уровне, гарантируя при этом соответствие продукции установленным требованиям, можно с помощью статистического управления процессами изготовления. Основным статистическим инструментом, используемый при этом, являются контрольные карты, диаграмма Исикавы или кривая Парето.

Используя статистическое управление, можно выявить существующие недостатки процессов изготовления строительных конструкций, определить методы их устранения, а также непрерывно улучшать качество исследуемых процессов.

