

Весовые бункерные дозаторы непрерывного действия

Дозатор непрерывного действия бункерного типа предназначен для непрерывного дозирования с высокой точностью, как сыпучих, так и жидких компонентов. Является альтернативой дозатору непрерывного действия ленточного типа. Возможно применение вместо различных расходомеров и стабилизаторов потока. Обычная градуация емкости бункера с учётом тары – 200, 400, 1000, 2500 кг. Управление дозатором осуществляется контроллером *Master-210.2*. Точность дозирования не хуже 0,5% в диапазоне заданий от 1% до 100% от максимальной производительности дозатора. Указанная точность в таком широком диапазоне заданий достигается без перенастройки регулятора за счет применения нестандартного принципа регулирования. Интегральная составляющая регулятора берется не по времени, а по параметру (изменению веса). Таким образом всегда достигается точное измерение изменения веса во времени (производительность дозатора) и, соответственно, точное его регулирование. Непрерывность дозирования обеспечивается за счет возможности досыпки (доливки) продукта в бункер дозатора во время дозирования. Во время досыпки регулятор запоминает управляющее воздействие и производит его рекурсию пропорционально увеличению веса в бункере. Коэффициент пропорциональности рекурсии калибруется только один раз, так как зависит только от геометрии бункера. Точность дозирования (в отличие от дозаторов ленточного типа) не зависит от изменения температуры окружающей среды.

Типовая схема дозатора для жидких компонентов

