

Дозировочные станции

Е.А. Нижегородов, И.Ю. Озер

Дозировочные станции служат для отработки рецепта тестоприготовления. Работают по принципу статического взвешивания набора массы, либо уменьшения («отсыпки») массы. Система управления станции (СУ) может быть установлена как на существующие дозаторы (емкости), так и поставлена комплектно.

СУ организована на базе контроллера и тактильного терминала Mitsubishi Electric GmbH (Япония). Возможности - диалог терминала русский, хранение до 99 свободно программируемых оператором рецептов, статистика расхода компонентов, нарушений, аварий, контроль температуры жидких компонентов. Используются тензометрические датчики и весовой терминал корейского производства «CAS Corporation Ltd.». Первичная и периодическая поверка проводится в соответствии с ГОСТ 8.453. Данное оборудование внесено в Государственный реестр средств измерения РБ. От датчиков сигнал поступает на весовой терминал, где он обрабатывается и выводится на экран.

Результаты дозирования можно контролировать и использовать в системах управления предприятием. СУ дозировочной станции соединяется с ЭВМ. Результаты работы дозатора хранятся в архиве Access. Система контроля создана с помощью SCADA-системы WinCC, производства фирмы Siemens, лидера в производстве SCADA-систем.

Дополнительно предлагается адаптация весов в систему управления предприятия на базе 1С «Предприятие». По желанию заказчика, возможно создание комплексной системы контроля всех дозаторов предприятия, включая автомобильные весы.



СУ одного дозатора

- **Исполнение** – дозатор одного компонента и многокомпонентный дозатор (несколько сортов муки либо жидких компонентов).
- **Применяется** для дозирования муки (замена весоизмерительной системы весов МД-100) либо жидких фракций.

СУ двух дозаторов

- **Исполнение** – однокомпонентный либо многокомпонентный дозатор муки и многокомпонентный дозатор жидких фракций.
- **Применяется** для дозирования муки и жидких фракций в одну либо две тестомесильные машины.

СУ трех и более дозаторов

- **Исполнение** – однокомпонентные либо многокомпонентные дозаторы муки и многокомпонентный дозатор жидких фракций.
- **Применяется** для дозирования в три и более тестомесильные машины.

