

РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО ВЕСОДОЗИРУЮЩИХ СИСТЕМ

ТЕНЗОПРИБОР

Вызовы современного строительного рынка, применение новых технологий потребовали более высокого качества стройматериалов, отвечающих критериям энергоэффективности, энергосбережения и «зеленого» строительства, идеям «пассивного дома». Улучшение и стабилизация их качества, в свою очередь, стали возможны в результате модернизации оборудования и автоматизации их производства на базе применения тензоизмерительных систем веса и современных микропроцессорных и компьютерных средств обработки измерительной информации. Научно-производственное предприятие «Тензоприбор», используя богатейший опыт в области создания измерительной техники, весодозирующего оборудования и автоматических систем управления технологическими процессами (АСУТП), вывело на рынок целый ряд продуктов, оптимально отвечающих целям и задачам заказчиков.

АСУТП для весодозирующих производств

К середине 2013 года предприятием изготовлено для БСУ и АБЗ РФ и СНГ более 280 АСУТП («Concrete», «Монолит», «Комплекс» и «Микс»). Высокий интерес специалистов весодозирующих технологий к АСУ производства НПП «Тензоприбор» объясняется развитыми функциональными возможностями систем, невысокой стоимостью, сравнительно простым запуском в работу и эксплуатационной надежностью.

Архитектура создаваемых на предприятии АСУТП основывается на применении специально разработанных приборов типа БВД нижнего уровня (обычно по числу

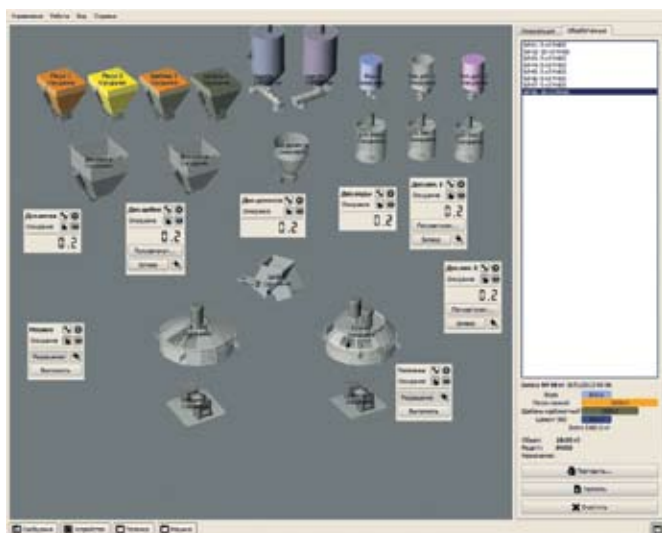
дозаторов) и одного или нескольких АРМ (оператора, технолога, диспетчера на базе персональных компьютеров) верхнего уровня управления.

Новейшая АСУТП «Микс» уверенно конкурирует с известными на рынке системами по функциональным возможностям и стоимости, и, кроме того, позволяет с минимальными затратами модернизировать эксплуатируемые АСУ с ПО «Монолит» и «Комплекс», заменив последние на ПО «Микс». При этом ПО «Микс» позволяет:

- Самостоятельно определять исходное состояние оборудования и автоматически планировать выполнение заказа;
- При передозировке выполнить неполную выгрузку из дозатора – выгрузку только требуемой дозы компонента;
- При защемлении затвором камня автоматически производить кратковременное приоткрывание затвора («продергивание»);
- При зависании материала во время дозирования автоматически включать сводообрушитель;
- Автоматически корректировать весовые дозы компонентов каждого замеса по результатам предыдущего – в текущем заказе;
- Одновременно выполнять несколько заявок несколькими смесителями в автоматическом режиме;
- Произвольно размещать и перемещать компоненты в накопительных бункерах. Оператор самостоятельно выполняет необходимые настройки;
- Оперативно корректировать весовые соотношения инертных компонентов и воды при изменении их влажности и многие другие функции.

Тензодатчики

Предприятием изготавливаются тензодатчики силы консольного типа БП-04 и S-образного типа БП-05 (сертифицированы и запатентованы).



Все тензодатчики имеют класс точности 0,03 по ГОСТ 28836 и обеспечивают высокую точность измерений при взвешивании, весовом дозировании и весовой фасовке сыпучих и жидких материалов. Они легко встраиваются в тяги бункерных весов и дозаторов, в опоры баков и различных емкостей.

Тензодатчики консольного типа БП-04 по габаритным и установочным размерам и техническим характеристикам взаимозаменяемы с аналогичными датчиками фирм-изготовителей: Zemic, CAS, Dacell, Flintec, Vishay, «Уралвес» и др.

Весоизмерительные и весодозирующие приборы

Приборы весоизмерительные типа ПВИ и весодозирующие типа БВД (Сертификат об утверждении типа средства измерения № 33746) могут применяться для измерения и преобразования аналоговых выходных сигналов тензодатчиков силы, терморезисторных датчиков температуры, магниторезисторных датчиков давления, перемещений и других физических величин.



В 2012 году к серийному производству подготовлены новые специализированные контроллеры (приборы типа БВД-03/03), которые предназначены для работы в составе АСУ ТП с применением интерфейса RS-485. Вместо приборов БВД-03/02Р производством освоен выпуск новых приборов БВД-03/05 (для управления весовыми дозаторами), массогабаритные характеристики которых уменьшены более чем в 2 раза, а функциональные возможности расширены.

Новые приборы имеют современное процессорное ядро ARM Cortex-M3, гальваническую развязку аналоговых, цифровых и интерфейсных цепей, 16 дискретных входов 0...24 В и 16 релейных выходов управления 230 В, 3 А, что позволяет управлять процессом весового дозирования до 16 компонентов в один дозатор.

Весовые дозаторы

Предназначены для дозирования жидких и сухих компонентов для приготовления бетона, асфальта, сухих строительных смесей. Могут применяться в пищевой,



химической промышленности. Возможно использование в составе АСУТП весодозирующих комплексов.

Весовые фасовщики

Предназначены для автоматического дозирования сыпучих компонентов в различную тару: открытые и клапанные мешки, биг-бэги, коробки и пакеты.



Более подробная информация на нашем сайте.

Мы с интересом ждем отзывов и пожеланий по вопросам эксплуатации наших изделий и всегда готовы оказать помощь в решении новых задач автоматизации ваших технологий и производств.

ООО «НПП «Тензоприбор»
443081, Россия, г. Самара,
ул. Советской Армии, д. 181, литера Е1
(846) 331-23-11, 205-00-31, 205-00-32
info@tenzo-smr.ru
www.tenzo-smr.ru