



О ВЕРТОЛЕТАХ, ВЕСАХ И КОЛБАСЕ

Канд. техн. наук

М.В. Сенянский

Генеральный директор ЗАО «Весоизмерительная компания «Тензо-М»»

Россия экспортирует не только энергоносители и металлопрокат!

В августе в подмосковном Жуковском проходил традиционный авиакосмический салон МАКС-2011. Он порадовал посетителей долгожданной положительной информацией о нашей российской промышленности. Мы все устали от сообщений о пожарах, катастрофах, преступлениях и коррупции, ежедневно выплескиваемых на нас большинством телевизионных каналов. Пилотажные группы «Стрижи», «Русские витязи», новейшие истребители Су-35 и Т-50, лайнер Ту-204СМ, вертолеты Ми-38 и Ка-52 — все это показало, что, несмотря на тяжелые потери, нанесенные перестройкой и реформами, наша промышленность жива!

Приведу только один согревающий душу каждого россиянина факт, доказывающий, что продукция российской промышленности может быть лучшей в мире. В конце мая этого года США и «РОСОБОРОНЭКСПОРТ» заключили контракт на поставку в Америку 21 военно-транспортного вертолета Ми-17В5 для использования в военных действиях в Афганистане общей стоимостью \$375 млн. Контракт этот является историческим, так как впервые в истории российско- и советско-американских отношений США закупает у нас вооружение!

Лобби американских производителей вертолетов, естественно, подняло шум в конгрессе. Отвечая конгрессменам, бригадный генерал военно-воздушных сил США Майкл Боера, контролирующий развитие афганских ВВС, заявил: «...нам придется пережить то, что вертолет российский. Он хорошо работает в Афганистане». Ми-17

выводит из себя американского «отечественного производителя» уже не первый год. Ранее для Пакистана были приобретены десять Ми-17, а для Ирака — как минимум, восемь [1].

Более 1000 лучших предприятий отрасли используют весы «ТЕНЗО-М»!

Весоизмерительная компания «Тензо-М» начала свою деятельность 20 лет назад с разработки и производства весов для предприятий мясной индустрии. Сегодня нашими платформенными, монорельсовыми и автомобильными весами пользуются более 1300 предприятий отрасли, а компания стала производителем весоизмерительной техники №1 в России!

Гамма серийно выпускаемых весов широко известна и в рекламе не нуждается. Наиболее значительными среди них являются низкопрофильные весы ВПН с платформой из нержавеющей стали и абсолютно герметичными тензодатчиками, сертифицированными по европейскому стандарту EN 45501. Статистика показывает, что за два с небольшим десятилетия работы предприятия нами изготовлено более 4500 весов ВПН!

Вторыми по объему продаж являются монорельсовые весы ВМ, предназначенные для взвешивания мясных туш, перемещаемых на крюке по плоскому или круглому монорельсу. В ответ на пожелания заказчиков эти весы также имеют модификацию, выполненную полностью из нержавеющей стали.

Весовое оборудование XXI века уже работает!

Сегодня многие предприятия мясной индустрии внедряют информационные системы оперативного управления и учета. Цель — повышение эффективности производственного процесса. Имея достоверную информацию о количестве сырья и отходов на каждом этапе технологической цепочки, можно оценить реальные потери и себестоимость конечной продукции.



Рис. 1. Информационно-весовой терминал ТП-24

Для этого на соответствующих этапах производственного процесса организуют пункты весового контроля (ПВК), оснащаемые электронными весами, а также оборудованием для измерения других технологических параметров (например, температуры). Данные, получаемые на ПВК, передаются в общую базу данных для последующего анализа.

Работая на перспективу, наша компания предлагает своим сегодняшним и потенциальным потребителям новое системное решение на базе информационно-весового терминала ТП-24 (рис.1). О его предшественниках ТП-21 и ТП-22, успешно использующихся на ряде передовых предприятий отрасли, автор уже писал на страницах журнала ранее [2].

Терминал работает под управлением операционной системы Windows® 7 Professional, что позволяет запускать любые Windows-приложения непосредственно на терминале. Это дает возможность при необходимости организовать полноценный доступ оператора к системе — не только ввод данных о взвешивании каждой порции фарша или колбасы, но и просмотр рецептов, текущих заказов и др. Естественно, в таких случаях необходима система разграничения прав доступа.

Отличие ТП-24 от предшественников состоит в том, что он может одновременно работать с несколькими весами (до 8 весов) и получать с них информацию без проводов (рис.2). Для этого платформенные и монорельсовые весы оснащаются преобразователями ПАС-Р и малогабаритными аккумуляторами.

Используемое оборудование для высокоскоростной передачи данных по радиоканалу уже в течение 3-х лет успешно работает на крановых весах. Многие из них применяются на металлургических комбинатах и других промышленных предприятиях с повышенным уровнем



Рис. 2. Беспроводная передача данных с весов на терминал

радиопомех. Гарантируемая дальность беспроводной связи сегодня — 100 м.

Преимущества беспроводных технологий для переработчиков мяса следующие:

- возможность быстрой перестановки весов при перепланировке производственных или складских помещений,
- упрощение мойки и гигиенической обработки помещений и оборудования,
- улучшение эстетики цеха (на стенах нет розеток и проводов),
- снижение затрат на прокладку кабелей питания весов и сбора с них информации.

Встроенный в ТП-24 промышленный компьютер имеет широкие возможности по подключению периферийного оборудования. К нему легко можно подключить принтер для распечатки накладных или липких этикеток, сканер для ввода данных со штрих-кодами и т.д.

В дополнение ко всему ТП-24 имеет корпус из нержавеющей стали и защищенные от влаги разъемы для коммутации с оборудованием, представляя собой тем самым идеальный вариант промышленного терминала для мясоперерабатывающих предприятий.

Контакты:

Тел.: 8-800-555-65-70 (звонок по России бесплатный)
www.tenzo-m.ru

ЛИТЕРАТУРА

1. <http://www.business-gazeta.ru/article/41751/17/>
2. "Антикризисная продукция "Тензо-М" для взвешивания и учета"// «Мясная индустрия». 2009. №9.