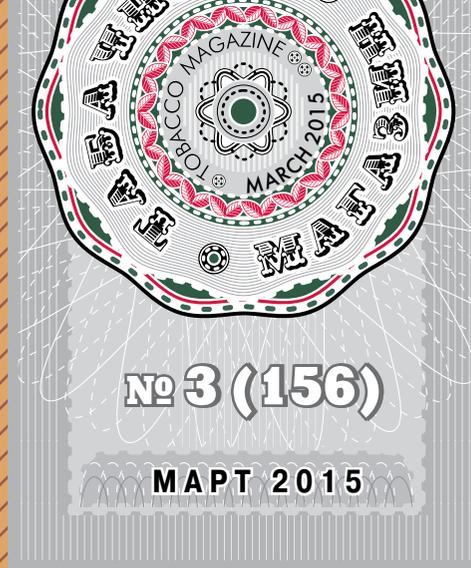


Табачный Магазин

TOBACCO MAGAZINE



НЕЗАВИСИМАЯ ГАЗЕТА ДЛЯ РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВЛИ ТАБАЧНЫМИ ИЗДЕЛИЯМИ

100% CONTROL
OF BALES, LEAF TOBACCO, STEMS,
CIGARETTES OR CIGARS

УЧЕТ И КОНТРОЛЬ!

Сегмент контрольно-измерительных приборов для предприятий и лабораторий табачной индустрии растет завидными темпами. Это обусловлено как мерами регулирования, так и тенденциями собственно производственной сферы. В частности, нарастающая автоматизация требует новых современных систем контроля, а ползучая «кастомизация», проникшая и в массовое сигаретное производство, вынуждает снижать размеры партий продукции, чаще перенастраивать оборудование и изменять состав комплектующих. И на всех этапах контроль качества должен быть быстрым и надежным».

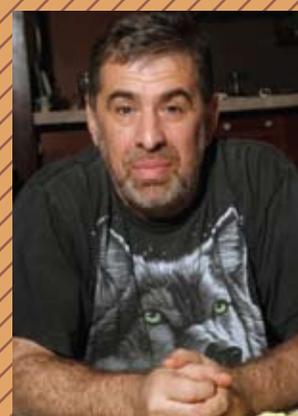


- ❖ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ИТОГИ ОТРАСЛИ В РОССИИ
- ❖ ИННОВАЦИИ В ФИЛЬТРАХ КАК ИНСТРУМЕНТ МАРКЕТИНГА
- ❖ ФИНСКИЙ ОПЫТ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЗАБОТЫ О ЗДОРОВЬЕ

- ❖ ПРЕДСТАВЛЯЕМ КОМПАНИЮ TEWS ELEKTRONIK
- ❖ НОВИНКИ РЫНКА ЭЛЕКТРОННЫХ СИГАРЕТ
- ❖ КУРИТЕЛЬНЫЕ ТРУБКИ АЛЕКСАНДРА ШИРВИНДА

“Московский воздух вредней
любого пассивного курения.”

Анатолий Волков, врач



18+

ПРЕДСТАВЛЯЕМ КОМПАНИЮ

Гамбургский счетчик

В 2015 году исполняется 45 лет со дня основания компании TEWS Elektronik – одного из лидеров европейского рынка контрольно-измерительной техники для табачной отрасли.

TEWS Elektronik была создана в Гамбурге в августе 1970 года Манфредом Тевзом, поначалу специализируясь на поставках продвинутых моделей калькуляторов для научных целей. Уже в 1971 году компания предложила первый электронный прибор собственного производства. Это был специальный принтер для печати результатов измерений RD-1. В 1975 году компания вывела на рынок компьютер собственного производства для целей научных измерений и обработки данных. Первыми клиентами TEWS Elektronik стали многочисленные лаборатории промышленных компаний в окрестностях Гамбурга, а также больницы и другие медицинские учреждения.

В конце 1980-х компания начала разработку приборов на основе микроволновых измерений, ставших в итоге ее основной специализацией. Каждый физический параметр на пути микроволнового излучения оставляет свой характерный след в структуре и спектре электромагнитной волны, который может быть измерен и проанализирован. А волна в состоянии резонанса в разы чувствительней. Именно это распознавание изменений радиоволн микроволнового диапазона и тщательный анализ полученных данных – область важнейших ноу-хау компании.

Влажность исследуемой субстанции, например табака, то есть содержание воды в ней, стала одной из первых величин, на точном определении которой сосредоточилась команда ученых и инженеров компании TEWS Elektronik. В 1989 году был реализован первый микроволновой измеритель влажности MW2300, а к 1992 году уже был продан сотый аппарат. Линия измерителей постоянно совершенствуется. В конце 1990-х стали возможны «онлайн»-измерения для непрерывных процессов непосредственно на производстве, а не в лабораторных условиях, для чего в компании были разработаны и внедрены чувствительные плоскостные датчики микроволнового излучения. Это позволило резко нарастить скорость и точность измерений – до 10 000 показаний в секунду.

В 2007 году компания представила 4-ю серию измерительной техники под брендом «Blueline», еще более скоростную и мощную. Линия включает 6 систем микроволновых измерений, некоторые из них подробнее представлены ниже. Сегодня в команду управленцев компании TEWS Elektronik, обслуживающей более 600 клиентов по всему миру, входит представитель второго поколения Тевз, сын Манфреда Андра. В компании занято около 40 человек только в сфере исследований и разработки измерительных инструментов.

Более половины производимого оборудования компания отправляет на экспорт своим зарубежным покупателям.



Высокоскоростная система микроволновых измерений

СТОПРОЦЕНТНЫЙ КОНТРОЛЬ

В течение более чем 25 лет TEWS Elektronik снабжает предприятия табачной отрасли высокоточными системами измерения уровня влажности. Компания предлагает широкий набор инструментов для контроля качества на всех этапах производства – от приема тюка с сырым табаком до готовой сигареты.

Созданные на основе технологии микроволнового резонанса, данные системы измеряют влажность и плотность (масса / вес) табака и/или фильтропалочки на всех этапах производства. Уникальными данные решения делает то, что влажность измеряется независимо

Системы измерения уровня влажности TEWS повышают эффективность вашего оборудования

от плотности. Двухпараметровая технология микроволнового резонанса позволяет определять влажность, вес и профиль плотности сигареты. Кроме того, система способна очень точно измерять содержание в сигаретах



Бесконтактная проверка тюков и коробок

активированного угля и триацетина, а также наличие и расположение нетабачных материалов, например, посторонних включений в тюках / коробках с сырьем, или положение и состояние ароматических капсул в фильтрах.

Наиболее часто используемые модели измерителей влажности на основе микроволнового резонанса от TEWS Elektronik:

- Передающая система MW-T – встраиваемая система измерений для табачного сырья и фильтроволокна в тюках и коробках. Стопроцентный контроль упаковок без необходимости открывать последние и брать образцы. Сокращение отходов производства более чем на 10%. Измерения не зависят от веса и плотности тюков и коробок (MW-T – единственная в мире система измерения влажности для тюков и коробок, работа которой не зависит от их плотности);
- MW4260 – технологический прибор MW4260 для листового, резаного, восстановленного и готового табака. Непрерывные измерения в реальном времени для линий праймеры. Сорта табака и его плотность не влияют на результаты измерений. До 3500 измерений в секунду;
- MW3011 – высокоскоростное встраиваемое измерительное устройство, используемое в сигаретодельных машинах в качестве датчика для контроля веса. Доступная скорость измерений – 22 тыс. сигарет в минуту. MW 3011 – надежная система, обеспечивающая точные и быстрые измерения. Система стабильна в долгосрочной перспективе и не генерирует жестких излучений;
- MW4420 – многофункциональная испытательная установка для финального контроля качества готовых сигарет и фильтров, определяющая уровень влажности, содержание активированного угля и триацетина, вес и плотность, наличие капсул, посторонних включений и уплотнений. Например, устройство MW4420 может определить количество, положение и состояние капсул в капсульном фильтре или определить различные сегменты составного фильтра.



Измерение влажности табака в производстве

Устройства TEWS Elektronik для измерения влажности и плотности особенно популярны, поскольку они помогают значительно сократить количество отходов и потребляемой энергии, обеспечивают высокий уровень качества, просты в эксплуатации и дают точные и быстрые результаты за несколько миллисекунд. Микроволновая технология TEWS может измерять уровень влажности не только на поверхности, но и в толще продукта. Измерения не зависят от плотности, структуры поверхности и цвета. Процесс измерений не радиоактивен и не разрушает объект.

Технология TEWS подходит для повышения эффективности оборудования GLT, цехов первичной и вторичной обработки и производственного цеха.

ИННОВАЦИОННОСТЬ РЕШЕНИЙ

Существенным нововведением является встраиваемая измерительная система MW-T от TEWS для табачного сырья и фильтрового волокна в тюках и коробках. Так называемая передающая система действует бесконтактным способом и не зависит от массы. Она отличается высокой точностью и уже завоевала доверие обработчиков табачного листа, табачных закупочных организаций и, что не менее важно, фермеров, которые доверяют этой технологии.

Уникальной и весьма инновационной является также сигаретная испытательная установка MW4420 от TEWS. Постоянное совершенствование позволяет повышать ее конкурентные преимущества. Ее функционал поистине уникален. Система позволяет проводить полностью автоматизированные испытания сигарет и фильтропалочки на влажность, наличие и положение активированного угля, положение и состояние капсул, наличие нетабачных материалов и уплотнений в готовых сигаретах, содержание триацетина.

Инновацией можно назвать и то, что измерительные системы MW4260 от TEWS в сочетании с определенным видом датчиков могут измерять уровень влажности непосредственно в процессе производства независимо от структуры поверхности, цвета или случайного наличия солнечного света. Микроволновое поле – это низкоэнергетическое поле, которое является полностью безвредным, но позволяет измерять влажность табака в процессе производства.



Многофункциональная измерительная станция для финального контроля качества сигарет и фильтров

Одной из главных технологических сложностей контроля материала на табачном производстве было увеличение скорости измерений до 20 тысяч измерений в секунду, что позволило бы получать результаты в реальном времени. Эта задача была выполнена в инновационном высокоскоростном измерительном устройстве MW3011, устанавливаемом непосредственно на машинах для изготовления сигарет или фильтропалочек в сочетании с системой контроля веса. 