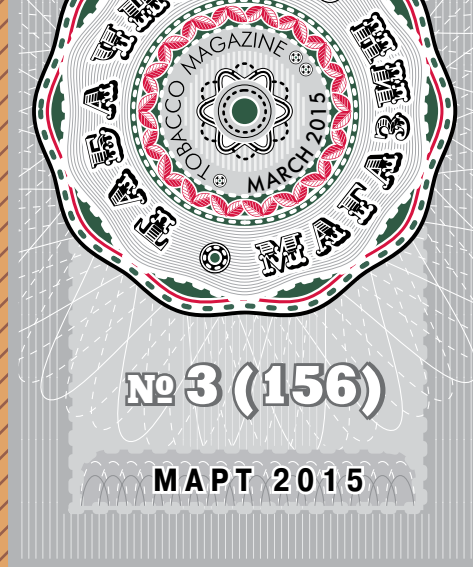


# Табачный Магазин

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.

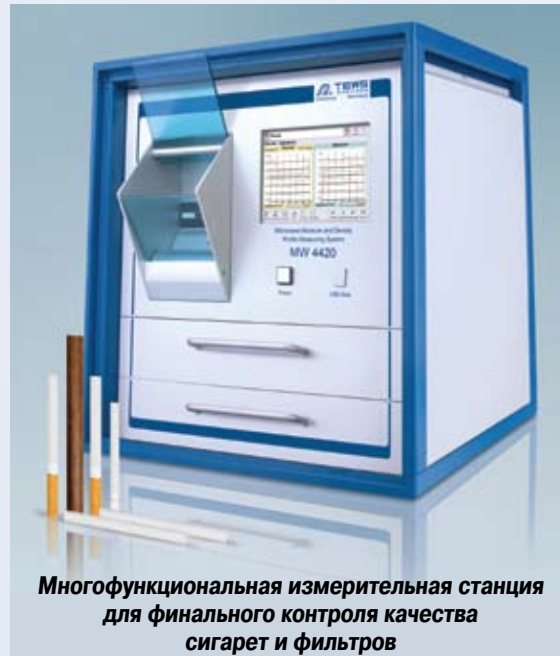
Технология TEWS подходит для повышения эффективности оборудования GLT, цехов первичной и вторичной обработки и производственного цеха.

## 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. 