

В ЭТОМ ВЫПУСКЕ:

Мир ONAUS

- Стр. 2. ONAUS в лицах: Джон Ю (John Yu)
Стр. 3. Значение минимального веса для точного взвешивания

В помощь дилерам

- Стр. 4. Это нужно знать. Фокус новой маркетинговой кампании — области применения лабораторного оборудования
Стр. 5. Лабораторное оборудование ONAUS на рынке АТР
Обзор рынка

Новости продаж

- Стр. 6–7. Преимущества вихревых — эффективность, простота, решение разнообразных задач

Обложка ONAUS

- Обложка. Практические советы
Пять главных вопросов о шейкерах

ONAUS на выставке "Аналитика Экспо"!

С 24 по 26 апреля 2018 года в Москве пройдет 16-я Международная выставка "Аналитика Экспо". Самая крупная в России выставка лабораторного оборудования и химических реактивов за время своего существования стала одной из центральных площадок для общения поставщиков и клиентов, обмена идеями и опытом.

Мы приглашаем вас посетить собственный стенд компании ONAUS, где будет представлен широкий ассортимент оборудования: весы, центрифуги, приборы для электрохимии. Вы так же сможете узнать все о совершенно новой линейке лабораторных приборов ONAUS, включающей различные виды шейкеров, термостатов, вихревых, мешалок, и аксессуаров к ним.

Во время работы выставки у вас будет возможность пообщаться со специалистами компании ONAUS и получить профессиональную консультацию. На стенде вы найдете множество полезных информационных материалов, которые сможете забрать с собой.

Выставка пройдет по адресу: Москва, КВЦ «Сокольники», павильоны 4, 4.1. Стенд компании ONAUS будет расположен в павильоне 4.1 под номером В 457.

До скорой встречи на выставке "Аналитика Экспо"!

[Узнайте больше о приборах ONAUS](#)

[Подробная информация о выставке](#)

ОНАУС СНГ

Представительство

в странах СНГ

Москва 101000,

Сретенский бульвар, 6/1, офис 6

Тел.: +7 (495) 621-48-97

www.ohaus-cis.ru

Продажи: ru.sales@ohaus.com

Сервис: ru.service@ohaus.com

Маркетинг: ru.marketing@ohaus.com

ISO 9001:2008



24-26 апреля

OHAUS в лицах: Джон Ю (John Yu)



В компании OHAUS менеджеров по продукции часто называют «хозяевами продукта» — ведь они делают всё возможное для успеха оборудования на рынке. Менеджер Джон Ю — яркий пример такой самоотверженной преданности делу.

В его обязанности входит решение важнейших задач по управлению жизненным циклом продукта, в том

числе осуществление контроля над четырьмя фазами этого цикла: разработкой, запуском, модернизацией и уходом с рынка. Изучив потребности бизнеса и обратную связь рынка, Джон принимает стратегические решения и согласовывает их выполнение с многочисленными членами собственной команды OHAUS и внешними партнерами.

Он сыграл ключевую роль в запуске новых центрифуг серии Frontier™ 5000. По завершении этапа разработки и испытаний опытного образца Джон предложил создать такой инструмент продаж, с помощью которого дилеры научились бы разбираться в разных моделях роторов и вариантах принадлежности. Этот инструмент получил высокую оценку дилеров. По словам Джона, благодарность — главная награда за его работу. «Когда мы запускали Frontier 5000, мне было очень приятно слышать от дилеров, что им нравится продукт и инструменты продаж, которые мы создали», — отметил он.

Джон Ю работает в команде менеджеров по продукции OHAUS с мая 2016 года, и он очень доволен тем, что у него есть возможность получать новые знания от коллег со всего мира. «Каждый день я узнаю что-то новое в общении с коллегами, — говорит Джон. — OHAUS дает безграничные возможности для самообразования».

Джону интересна сфера технологий, и он всегда в курсе последних новостей индустрии и новейших продуктов. Он уверен, что сведения об инновациях в различных областях помогают ему видеть технический прогресс в более широкой перспективе и применять его в непрерывном процессе развития продукции OHAUS.

Вместе строим будущее OHAUS

Уважаемые партнеры!

Как вам известно, в течение последних нескольких лет компания OHAUS активно работает над совершенствованием своей стратегии. Мы не только усилили линейку основной продукции — весового оборудования, но и создали лабораторные приборы практически для любых областей применения. В этом выпуске газеты особое внимание уделяется некоторым новинкам — в частности, pH-метрам, центрифугам, шейкерам и другим базовым инструментам. Новая продукция позволит OHAUS укрепить свои позиции и в ближайшие десятилетия стать одним из самых надежных поставщиков лабораторного оборудования в отрасли.

У наших партнеров будет больше возможностей продаж. Тем самым они повысят уровень лояльности своих заказчиков и смогут лучше выполнять их запросы. Конечно, такая трансформация — это дело не одного дня, и по мере расширения охвата специалистам компании OHAUS придется создавать дополнительные инструменты поддержки дилеров. Именно по этой причине мы подготовили для вас различные материалы — шаблоны электронных рассылок и маркетинговый контент, которые помогут вам в продвижении новых линеек оборудования OHAUS. Напоминаю, что представители компании в вашем регионе всегда готовы ответить на все вопросы.

Мы рады строить будущее OHAUS вместе с вами!

Тед Ся (Ted Xia),
президент
корпорации OHAUS



Значение минимального веса для точного взвешивания



Взвешивание — одна из базовых лабораторных процедур, при этом максимально точные результаты — это основное требование большинства областей применения. Например, при работе с образцами веществ, используемых в медицине, недостаточная точность взвешивания может отрицательно сказаться на эффективности лекарственного препарата или стать причиной остановки его производства из-за несоответствия технологическим требованиям. Как понять, что весы производят измерения с достаточным уровнем точности? Попробуем ответить на этот вопрос. Более точные результаты обычно дают весы с более высокой дискретностью: иными словами, точность прибора с ценой деления 0,1 мг выше, чем прибора с разрядом 1 мг. Однако даже для самых точных весов характерен определенный уровень погрешности измерений. Снизить его можно с помощью значения минимального веса. Благодаря ему вы можете быть уверены, что измерение образцов проводится в соответствии с установленными вами критериями точности результатов. Согласно обновленному стандарту GMP, расчет значения минимального веса на стадии квалификации функционирования — одно из обязательных требований верификации оборудования. Что же предполагает выполнение требования минимального веса? Минимальный вес — это самое маленькое значение веса, определяемое весоизмерительным прибором, с определенной степенью погрешности. Согласно требованиям Фармакопеи США (USP), этот показатель рассчитывается как отношение стандартного отклонения воспроизводимости весов (R_{std}) к требуемой степени точности. Знание величины минимального веса позволяет определить,

сможет ли прибор произвести взвешивание конкретного образца с достаточной степенью точности. Например, представим, что вам нужно измерить образец весом 50 мг. При максимальной погрешности результата в 0,1 % и стандартном отклонении воспроизводимости весов в 0,1 мг минимальный вес составит $2 \cdot 0,1 \text{ мг} / 0,001$ — то есть 200 мг. Вес образца меньше этого показателя, поэтому весы дискретностью 0,1 мг не отвечают требованиям точности. Вместо них необходимо использовать прибор с ценой деления 0,01 мг.

Опираясь на эти сведения, вы сможете помочь заказчикам подобрать наиболее соответствующие их потребностям весы. Идеальное решение для приведенного выше примера — полумикровесы OHAUS Explorer® 5 Series. С помощью приборов серии Explorer можно получить гарантированно точные результаты измерений образцов весом от 20 мг. Дополнительную информацию об этой линейке и других лабораторных весах OHAUS можно найти [на сайте](#).



В помощь дилерам

Это нужно знать!

Фокус новой маркетинговой кампании — области применения лабораторного оборудования

Компания OHAUS недавно расширила линейку оборудования для лабораторий, включив в нее приборы, которые могут использоваться в различных медико-биологических исследованиях — например, для проведения ИФА, экстракции лекарственных веществ, гибридизации и генотипирования. Досконально изучить даже одну серию продуктов — задача не из легких, а у OHAUS их шесть. Именно поэтому мы разработали простую систему, которая поможет партнерам ознакомиться с базовым оборудованием OHAUS для лабораторий.

Каждая серия в линейке соотносится с одной из практических операций, позволяющих заказчикам приборов OHAUS решать задачи еще более эффективно.



Увеличивайте обороты!

Испытайте центрифуги OHAUS в своей лаборатории! Они прекрасно подходят для научных исследований, включая подготовку образцов, осаждение клеток, экстракцию нуклеиновых кислот, иммунопреципитацию и т. д.



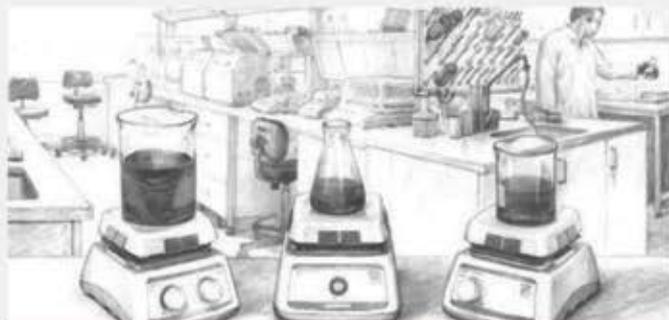
Смешивайте!

Испытайте вортексы OHAUS в своей лаборатории! Они успешно применяются в научных исследованиях для повторного суспендирования жидкостей, смешивания реагентов, генотипирования, разрушения клеток и т. д.



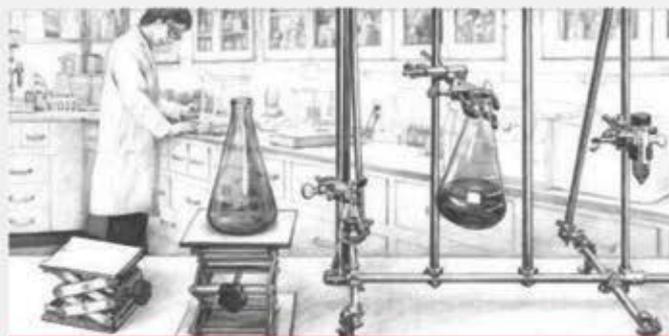
Нагревайте!

Испытайте твердотельные термостаты OHAUS в своей лаборатории! Твердотельные термостаты OHAUS — надежный помощник в проведении научных исследований. Они используются для инкубации и активации культур, проведения ИФА и прочих иммуноанализов, изотермического инкубирования и других лабораторных процедур.



Перемешивайте!

Испытайте мини-нагреватели и мешалки OHAUS в своей лаборатории! Они OHAUS идеально подходят для научных исследований, включая растворение буферов и реагентов, подготовку среды, концентрирование образцов и другие лабораторные процедуры.



Удерживайте!

Испытайте в деле лабораторные зажимы OHAUS LabJaws! Они успешно применяются в научных исследованиях — при проведении хроматографии, дистилляции, титрования, работе с вытяжными устройствами и других лабораторных операций.

Дополнительную информацию о функциях всех новых приборов в линейке лабораторного оборудования OHAUS можно найти на [сайте компании](#).

Внутри OHAUS:

Лабораторное оборудование OHAUS на рынке АТР

В последние восемь лет компания OHAUS сделала упор на освоение рынка оборудования для медико-биологических исследований и существенно расширила свой ассортимент, добавив к весоизмерительным приборам линейку центрифуг и оборудования для электрохимических измерений. В 2017 году мы сделали еще один шаг в этом направлении, запустив три линейки лабораторных приборов для медико-биологических исследований на глобальном уровне.

OHAUS уверенно выходит на этот рынок. У компании есть все предпосылки для успешной работы на нем: прочная международная сеть преданных своему делу дилеров, хорошая узнаваемость торговой марки и превосходная репутация производителя высококачественных весов. Зона влияния OHAUS в Азиатско-Тихоокеанском регионе очень обширна: офисы компании открыты в Китае, Индии, Таиланде, Малайзии, Японии, Австралии, России и Корее.

Всего за девять месяцев компания разработала и реализовала комплексный план по фирменному оформлению и продвижению нового лабораторного оборудования. Официальный запуск продаж нового оборудования на рынке АТР состоялся на крупнейшей дилерской конференции Asia Pacific Dealer Meeting на острове Пхукет (Таиланд) в мае 2017 г. Более 200 партнеров OHAUS из стран Азии посетили это мероприятие, чтобы посмотреть презентации приборов, протестировать их в деле, обсудить цены и ситуацию на рынке с менеджерами по продукции и специалистами научно-исследовательской группы из центрального офиса.

Эта встреча стала первым этапом знакомства партнеров OHAUS с новым лабораторным оборудованием. В последующие месяцы компания OHAUS провела несколько локальных дилерских конференций, посвященных новым линейкам, в Индии, Таиланде, Японии, Индонезии, на Филиппинах и в Австралии. Их посетили более 500 партнеров. Работа по распространению лабораторного оборудования OHAUS на рынке АТР продолжается. Будем рады предоставить вам новые обучающие материалы, которые помогут в заключении сделок!

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Анализаторы влажности — важный инструмент для производителей аккумуляторных батарей

Из-за быстрого развития технологий, в том числе персональных цифровых устройств, электромобилей, производства экологически безопасной электроэнергии и других, потребность в портативных накопителях энергии сегодня велика как никогда — и продолжает расти огромными темпами. Это стимулирует разработку и производство аккумуляторных батарей различного типа с высокими показателями производительности. Кроме того, растет спрос на батареи, безопасные для окружающей среды.

Традиционные свинцово-кислотные аккумуляторы, используемые в автомобилестроении и многих других отраслях, содержат высокотоксичный свинец и серную кислоту — вещество с высокой коррозионной активностью. В некоторых областях применения в качестве эффективной и безопасной альтернативы используются щелочные аккумуляторные батареи, которые не содержат токсичных и агрессивных компонентов.

Щелочная батарея состоит из анода (положительного электрода) и катода (отрицательного электрода), между которыми находится прокладка из тонкого пористого материала, а также электролита — среды, посредством которой происходит ионный обмен между электродами. В качестве катода используется диоксид марганца, смешанный с угольным порошком, другими добавками и водой. Анод — это цинк с добавками. Оба компонента представляют собой активные массы, которым придается форма, предусмотренная конструкцией батареи.

Влагосодержание анодной и катодной активной массы — критически важная характеристика, влияющая на производительность и технологичность аккумуляторных батарей. В процессе их изготовления необходимо контролировать уровень влагосодержания электродов. У чрезмерно влажных активных масс будет плохая проводимость, а у батареи с такими массами — недостаточная емкость. С другой стороны, слишком сухую смесь не получится как следует отформовать.

Многие производители по всему миру доверяют задачу контроля влагосодержания анализаторам влажности OHAUS. Эти приборы гарантируют не только быстрые и воспроизводимые результаты, но и хорошо выдерживают работу в промышленных средах и отличаются длительным сроком службы при проведении повседневных исследований в лаборатории. Дополнительная информация об анализаторах влажности OHAUS представлена на [сайте компании](http://www.ohaus-cis.ru).



Вортексы

Компания OHAUS рада сообщить о новых приборах в линейке лабораторного оборудования — вортексах. С помощью этого прочного и надежного прибора для перемешивания вихревым способом можно осуществлять целый ряд процедур. Мы разработали четыре типа вортексов, каждый из которых представлен несколькими моделями, — это позволит вам предложить заказчику наиболее подходящий прибор.



Вортексы тяжелого типа

Эти вортексы с непрерывным режимом работы можно безопасно эксплуатировать на любой скорости заданного диапазона. Они оборудованы высококачественным мотором немецкого производства и имеют уникальную 1/4-оборотную резьбу для установки дополнительных принадлежностей.

Вортексы для микропланшетов

В эти вортексы с непрерывным режимом работы можно установить один или два микропланшета. Перемешивание осуществляется во всем скоростном диапазоне в течение длительного времени. У прибора есть та же резьба, что и у вортексов тяжелого типа.

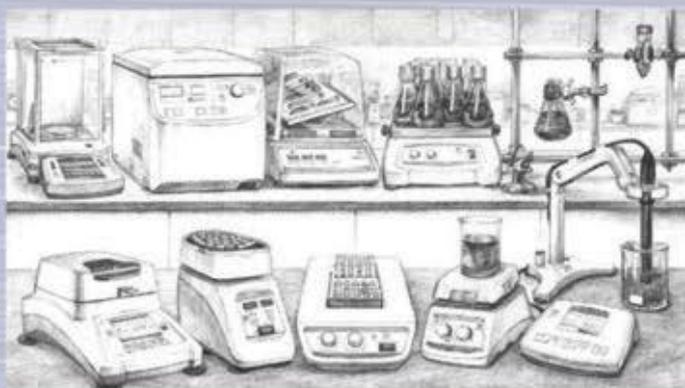
Вортексы OHAUS — это сочетание простоты и надежности, эффективности и удобства для пользователей. Ниже представлены основные характеристики новой серии базового лабораторного оборудования OHAUS.

Гибкие условия эксплуатации

Вортексы OHAUS отлично подходят для сред с тяжелыми условиями. Их можно эксплуатировать при температуре от 4 до 40 °C при относительной влажности от 20 % до 85 % (без конденсата).

Различные режимы работы

Вы можете выбрать модель с одним из двух режимов работы. В режиме "при нажатии" вортекс включается нажатием на платформу с выемкой. При непрерывном режиме, предполагающем использование дополнительных универсальных держателей, перемешивание идет постоянно.



ПРЕИМУЩЕСТВА ВОРТЕКСОВ — ЭФФЕКТИВНОСТЬ, ПРОСТОТА, РЕШЕНИЕ РАЗНООБРАЗНЫХ ЗАДАЧ



Вортексы типа Mini

Эти модели предназначены для периодического кратковременного перемешивания и обычно используются в режиме "при нажатии". Они также могут работать в непрерывном режиме с дополнительными держателями, однако время и скорость работы прибора в этом случае ограничены.

Многоместные вортексы для пробирок

Эти износостойкие вортексы, позволяющие обрабатывать до 50 образцов одновременно, оборудованы штативами из вспененного материала для пробирок разных размеров. Цельный корпус из нержавеющей стали облегчает очистку и защищает вортекс от загрязнений.

Цифровые и аналоговые модели

OHAUS предлагает широкий ассортимент цифровых и аналоговых вортексов, которые подойдут для любой области применения. Главное преимущество цифровых моделей — возможность точно контролировать скорость перемешивания для получения воспроизводимых результатов. Аналоговые модели более экономичны, они подходят для случаев, когда следить за скоростью и временем работы мешалки не нужно.

Прочная конструкция

Надежная конструкция вортексов OHAUS обеспечивает стабильное и безотказное перемешивание и предотвращает смещение прибора в процессе работы.

Взаимозаменяемые принадлежности

Чтобы дать операторам возможность выполнять специфические задачи с помощью вортексов любых моделей, компания OHAUS разработала ряд принадлежностей: штативы из вспененной пластмассы, держатели микропланшетов и пробирок, а также универсальный держатель и чехол. Они аналогичны продукции торговых марок Vortex Genie®, VWR®, Fisherbrand™ и Thomas Scientific компании Scientific Industries.

Дополнительную информацию о различных типах оборудования OHAUS, а также советы по подбору приборов для клиентов можно найти [на сайте компании](#).



ОХАУС СНГ
Представительство в странах СНГ
Москва, 101000, Сретенский бульвар, 6/1, офис 6
Тел.: +7 (495) 621-48-97
e-mail: ru.marketing@ohaus.com
www.ohaus-cis.ru

ПРАКТИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Подбор вихревых мешалок в соответствии с требованиями клиентов

У клиента, желающего приобрести вихревую мешалку, может быть множество вариантов. Ваша задача — помочь ему подобрать модель, которая больше всего подходит для его области применения. Выясните потребности клиента, задав ему следующие вопросы:

1. Важно ли вам знать точную скорость перемешивания?
2. Требуется ли изменять скорость перемешивания?
3. Нужна ли возможность установки принадлежностей или обработки нескольких пробирок на высоких скоростях?
4. Предполагается ли, что вихревая мешалка будет находиться в режиме ON в течение длительного времени?

Ответы на эти вопросы, а также хорошее понимание различий четырех типов вихревых мешалок OHAUS позволят вам подобрать наиболее подходящую модель. Обзор всех типов представлен на стр. 6–7.

Пять главных вопросов о шейкерах

Чтобы помочь клиенту с выбором нового шейкера, задайте ему следующие пять вопросов. Затем скачайте [Руководство покупателя](#) и воспользуйтесь его рекомендациями для принятия решения.

Какой тип движения вам нужен?

1

Какой размера требуется шейкер?

2

Требуется определенная скорость и амплитуда?

3

Нужна ли возможность регулирования температуры?

4

Насколько важна воспроизводимость настроек?

5

