

# CHECKWEIGHERS

FOOD

Увеличение прибыли  
благодаря снижению  
перерасхода продукции

Гигиеническое исполнение  
способствует эффективности и  
безопасности работы

Высокая точность на  
высоких скоростях повышает  
эффективность линии

Гибкие и модульные  
решения отвечают  
вашим требованиям



Низкие  
эксплуатационные  
расходы

ВЫСОКОТОЧНЫЕ И СВЕРХСКОРОСТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
ДЛЯ МАКСИМАЛЬНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ В  
ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

**os**  
CHECKWEIGHERS

A Wipotec Company

# ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЫСОЧАЙШЕЙ ТОЧНОСТИ ВЗВЕШИВАНИЯ ПРИ МАКСИМАЛЬНОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

## OCS CHECKWEIGHERS

### 3 **КОНТРОЛЬНЫЕ ДИНАМИЧЕСКИЕ ВЕСЫ ДЛЯ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Непревзойденная скорость и точность в модульном гигиеничном исполнении

### 4 **Wipotec Group и OCS Checkweighers**

Весь опыт в одном месте: мировая репутация, независимость, гибкость и инновационность

### 6 **Comscale4**

Специальное сетевое программное обеспечение OCS для централизованного анализа данных

### 7 **EMFR – электромагнитная Компенсация силы**

Высокая точность при высоких скоростях

## СИСТЕМЫ ОБОРУДОВАНИЯ

### 8 **Серия EC-E**

Компактное исполнение, высокие рабочие характеристики

### 10 **EC-E-VA**

Компактное исполнение из нержавеющей стали

### 11 **Версии EC-E**

Модульная конструкция для индивидуальных потребностей

### 12 **Серия HC-M**

Высокая точность для средних скоростей

### 14 **HC-M-VA**

Цельностальные контрольные весы для помещений с повышенной влажностью

### 15 **HC-M-WD**

Надежная водонепроницаемая конструкция для максимальной гигиеничности

### 16 **HC-M-MDi**

Взвешивание и определение металла в одном блоке

### 17 **HC-M**

Разнообразие опций для индивидуального применения

### 18 **Серия HC-A**

Высочайшие стандарты в динамическом взвешивании

### 20 **Опции HC-A**

Модули высочайшего класса для вашего успеха

### 21 **HC-A-VA**

Универсальная модель в цельно-стальном исполнении для помещений с повышенной влажностью

### 22 **Опции HC-A**

Максимальная гибкость для индивидуальных решений

### 24 **HC-A-Multi**

Высокоэффективные контрольные весы для многодорожечного применения

### 25 **HC-A-MI**

Прецизионное взвешивание самых легких продуктов

### 26 **HC-A-MDi**

Взвешивание плюс обнаружение металла для максимальной безопасности продукции

### 27 **Контрольные весы для тяжелых грузов**

Точное определение веса тяжелых грузов

## РЕНТГЕНОВСКИЙ И ВИЗУАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ

### 28 **Рентгеновские системы**

Защита торговой марки за счет обследования продуктов питания и проверки безопасности

### 29 **SC-W**

Малогобаритная комбинация контрольных весов и рентгеновского сканера

### 30 **SC-V**

Рентгеновский и оптический контроль в одной системе

## СЕРВИС

### 31 **Надежное профессиональное обслуживание**

Наша сервисная поддержка доступна вам в любой точке мира

# МОДУЛЬНЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ДИНАМИЧЕСКИЕ ВЕСЫ, СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ВАШИМ УСЛОВИЯМ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ

Контрольные динамические весы являются высокоточным измерительным оборудованием, которое в наши дни стало неотъемлемой частью производственного процесса. Практически каждая компания исходит из предпосылки, что сочетание высокой точности и максимальной производительности увеличивает прибыль. Если недостаточное наполнение упаковки (недовес) может привести к дорогостоящим отзывам продукции и непоправимому урону репутации, избыточное переполнение упаковки отрицательно скажется на производительности и снизит прибыль. Высокоточное измерение веса вашей продукции несомненно является важным аспектом в деле обеспечения качества. Более того, это критерий, определяющий ваше долгосрочное положение на рынке.

## МАКСИМАЛЬНАЯ ГИБКОСТЬ ПОД ВАШИ ЗАДАЧИ

Десятилетия опыта в качестве поставщика систем динамического взвешивания и контроля качества подарили специалистам OCS знание того, что нужно для производства высококачественной продукции. Поэтому контрольные весы OCS отличаются гибкостью и целым рядом конфигураций, позволяющих обеспечить идеальную адаптацию для ваших индивидуальных потребностей. Контрольные динамические весы OCS характеризуются высокими технологиями в сочетании с гигиеническим исполнением (от стандартной модели до полностью гигиенических версий), что отвечает высоким требованиям пищевой промышленности. Помимо определения веса эти контрольные весы оптимизируют ваши производственные процессы за счет использования надежного высокотехнологичного оборудования, простого

в эксплуатации и очистке. Выдающаяся точность обеспечивается благодаря весовой ячейке с технологией EMFR (Электромагнитная компенсация силы).

## ЛЕГКО КОМБИНИРОВАТЬ И ВСТРАИВАТЬ

Для обеспечения максимальной безопасности продукции контрольные динамические весы OCS можно компоновать с дополнительными контрольными устройствами, такими как металлодетекторы или рентгеновские сканеры.

Компактные системы взвешивания и контроля от OCS Checkweighers легко встраиваются в существующие производственные линии. Они отличаются безопасностью, прочностью и надежностью - для вас это практичное и идеальное вложение в технологии для будущего.



### **E** Essential

ЕС-Е для простых задач, оптимальное соотношение цены и качества

### **M** Medium

НС-М высокие характеристики для задач средней сложности

### **A** Avantgarde

НС-А инновации для самого широкого спектра задач

# ВСЕ ЭКСПЕРТНЫЕ ЗНАНИЯ В ОДНОМ МЕСТЕ: ЗНАКОМЬТЕСЬ С OCS CHECKWEIGHERS

## ШТАБ-КВАРТИРА WIPOTEC GROUP



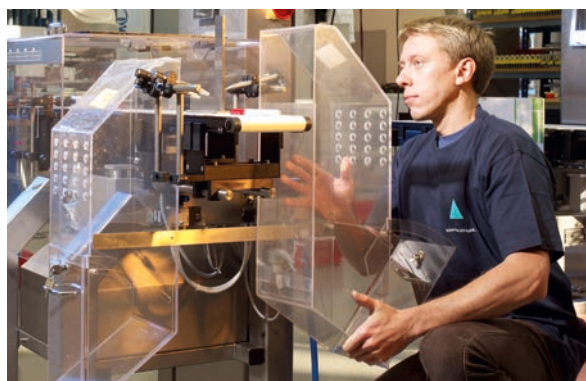
OCS Checkweighers – дочернее предприятие мирового технологического лидера – компании Wipotec. Быстрые и высокоточные системы динамического взвешивания и контроля от обеих компаний служат мировым стандартом качества уже более 25 лет. OCS предлагает решения для установки в производственные линии для производителей в фармацевтической, пищевой, химической и косметической отраслях, а также для почты и логистики.

### **ПРЕВОСХОДСТВО В ОБОРУДОВАНИИ В СТАНДАРТНОМ ИСПОЛНЕНИИ И ПОД ЗАКАЗ**

Бренды Wipotec и OCS означают сложные высокотехнологичные системы, максимально удобные в применении. При необходимости, мы учитываем особые требования и условия Заказчиков, касающиеся поставки оборудования, изготовляемого под заказ.

### **ИСКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ГЛУБИНА ПРОИЗВОД- СТВА, ВСЕ РЯДОМ**

OCS придает большое значение разработке всех необходимых технологий собственными силами, а также собственному производству всех основных компонентов. Как следствие, мы развиваем производство вглубь, что отличает нас от других производителей и делает нас в значительной степени независимыми от поставщиков, и формируя основу нашей собственной надежности поставок. В OCS вся цепочка ценности от фундаментальных исследований до планирования, от проектирования и изготовления до продаж и обслуживания, осуществляется целиком в одном месте. Преимуществом коротких каналов связи является обеспечение максимальной гибкости при реализации каждой отдельной конфигурации изделия. Независимо от того, каковы Ваши задачи, мы покажем возможное решение, которое обязательно убедит Вас. В этом наше отличие!





# ВСЕМИРНО УВАЖАЕМАЯ, НЕЗАВИСИМАЯ, ГИБКАЯ И ИННОВАЦИОННАЯ КОМПАНИЯ: ЭТО OCS CHECKWEIGHERS

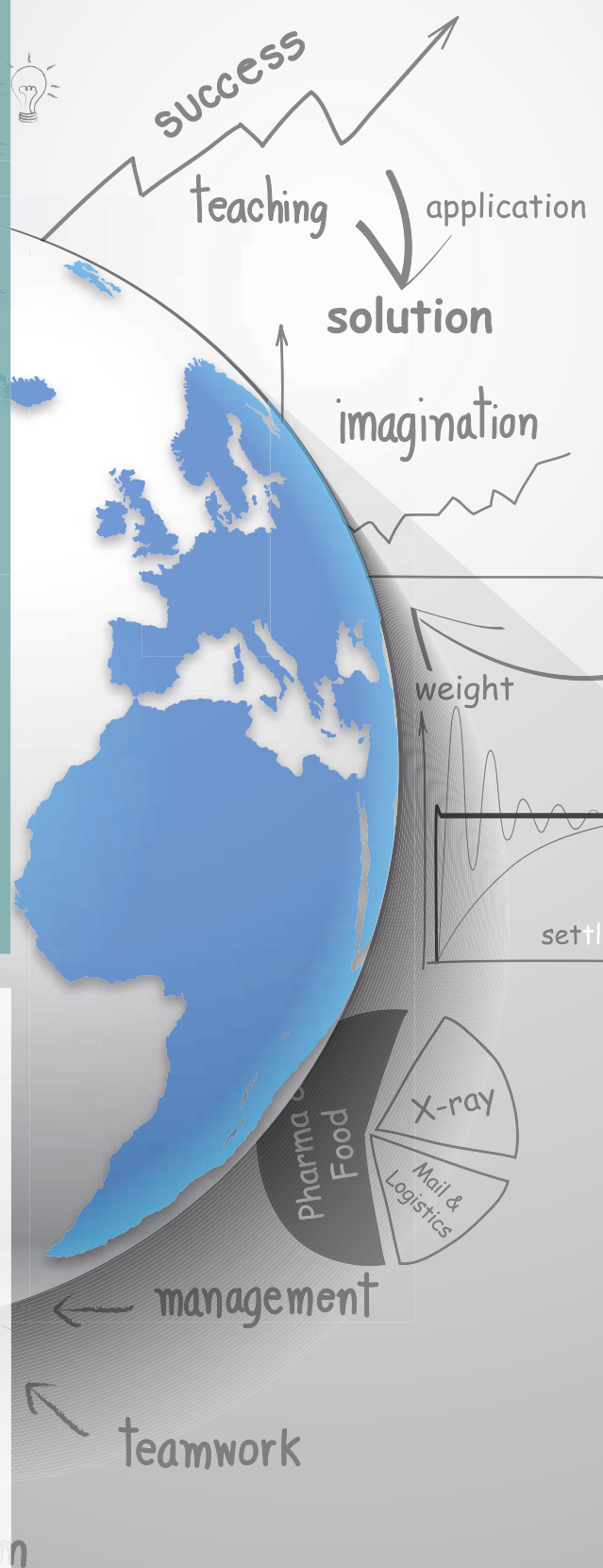
- ✓ ВСЕМИРНО УВАЖАЕМЫЙ ПАРТНЕР В ОТРАСЛИ НА ПРОТЯЖЕНИИ БОЛЕЕ 25 ЛЕТ
- ✓ ПРИСУТСТВИЕ ПО ВСЕМУ МИРУ БЛАГОДАРЯ МНОГОЧИСЛЕННЫМ ФИЛИАЛАМ И ПАРТНЕРАМ
- ✓ КОМПАНИЕЙ РУКОВОДИТ ЕЕ ОСНОВАТЕЛЬ
- ✓ КОМПАНИЯ С ВЫСОКОЙ МОЩНОСТЬЮ ИННОВАЦИЙ ВКЛЮЧАЯ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ
- ✓ ВСЕ ЭКСПЕРТНЫЕ ЗНАНИЯ ОБЪЕДИНЕНЫ В ОДНОМ МЕСТЕ
- ✓ СОБСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО ВСЕХ КЛЮЧЕВЫХ КОМПОНЕНТОВ
- ✓ ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ ПРАКТИЧЕСКИ ДЛЯ ВСЕХ СФЕР ПРИМЕНЕНИЯ
- ✓ ОБШИРНЫЙ ОПЫТ ПО РЕАЛИЗАЦИИ СИСТЕМ ПО ИНДИВИДУАЛЬНОМУ ЗАКАЗУ
- ✓ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВЫСОКОТОЧНЫХ СИСТЕМ ВЗВЕШИВАНИЯ EMFR WIPOTEC
- ✓ ЧЛЕН ЕВРОПЕЙСКОЙ ГРУППЫ ПО РАЗРАБОТКЕ И ПРОЕКТИРОВАНИЮ ГИГИЕНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ (ENEDG)
- ✓ БОЛЬШИЕ ВОЗМОЖНОСТИ СЕРВИСНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

## ТЕХНОЛОГИИ ВЗВЕШИВАНИЯ OCS ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ПО ВСЕМУ МИРУ

Около 20000 контрольных весов от OCS Checkweighers успешно применяются по всему миру. Эта цифра служит подтверждением выдающегося опыта специалистов компании. Непревзойденный ассортимент продукции и исключительное сервисное обслуживание являются достаточной причиной того, что большое количество известных фирм во всех отраслях промышленности по всему миру выбрали наши надежные системы взвешивания и контроля.

## ПРИЕЗЖАЙТЕ И ПОСЕТИТЕ НАС!

Заинтересовались высокотехнологичными решениями от OCS? Возможно, Вам захочется посетить наш ультрасовременный завод. Наше ведущее положение на рынке не случайно, оно является логическим следствием креативных и конкурентоспособных усилий нашего персонала в интересах наших клиентов. Просто назначьте дату для проведения экскурсии на нашем заводе!



# Comscale4: СЕТЕВОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ СБОРА И АНАЛИЗА СООТВЕТСТВУЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ДАННЫХ

Главный фактор в повышении эффективности производства - регулярный и точный анализ всех доступных производственных данных. Это особенно верно в отношении крупных заводов и рассредоточенного производства, когда имеется потребность в гибкой сетевой системе управления данными о качестве, такой как Comscale4, системе, предоставляемой OCS.

Простые в использовании программные компоненты от OCS, адаптированные под ваши потребности, подключают любое количество контрольных весов и другого контрольного оборудования (рентгеновские сканеры, металлодетекторы) к отдельным объектам на выбор. В любое время вы можете

получить все имеющиеся данные, создать статистический отчет, принять важные меры и обменяться информацией с партнерами по всему предприятию. ComScale4 обеспечивает идеальный обзор всего производства в режиме реального времени. Ваш контроль качества начинается здесь!

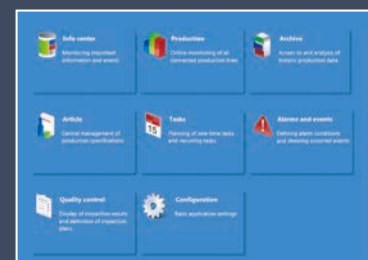
## Comscale4 - Базовые функции

<b>БЕЗОПАСНОСТЬ</b>	Передача данных без потерь в режиме реального времени
<b>ПРОЗРАЧНОСТЬ</b>	Полный обзор данных из любого места для всех подключенных устройств и линий
<b>УПРАВЛЕНИЕ</b>	Управление/изменение параметров с помощью ПК и мобильных телефонов
<b>ОБЗОР</b>	Анализ, хранение и графическая оценка данных для дальнейшего использования на более высоком уровне
<b> ГИБКОСТЬ</b>	Интеграция различных контрольных устройств (контрольные весы, металлодетекторы, рентгеновские сканеры и т.д.)

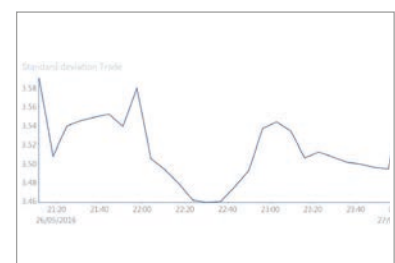
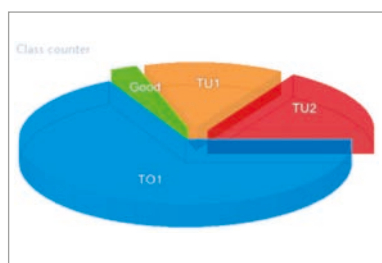


## Comscale4 - Качественное управление данными для всей компании

<b>ПРОИЗВОДСТВО</b>	Централизованное ведение записей и сбор производственных данных, документация с инструкциями и нормами по фасовке и онлайн-мониторинг всех устройств, подключенных к производственным линиям
<b>КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА</b>	Целевой анализ особенностей контроля качества, выборочная проверка свойств и калибровки
<b>АДМИНИСТРИРОВАНИЕ</b>	Отслеживание метрических значений и документирование рабочих характеристик
<b>УПРАВЛЕНИЕ</b>	Решения высочайшего приоритета



Comscale4: Мощное сетевое ПО для идеального контроля качества и управления производством



# EMFR - ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ КОМПЕНСАЦИЯ СИЛЫ

Главное преимущество весовых датчиков Wipotec с EMFR заключается в их крайне малом времени стабилизации. Они отличаются исключительным быстродействием и обеспечивают высокоточное измерение веса по сравнению с другими способами измерения, основанными на использовании тензодатчиков. Кроме того, при внедрении в существующие системы они обеспечивают экономию места и затрат.

## EMFR - ПРИНЦИП ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ КОМПЕНСАЦИИ СИЛЫ

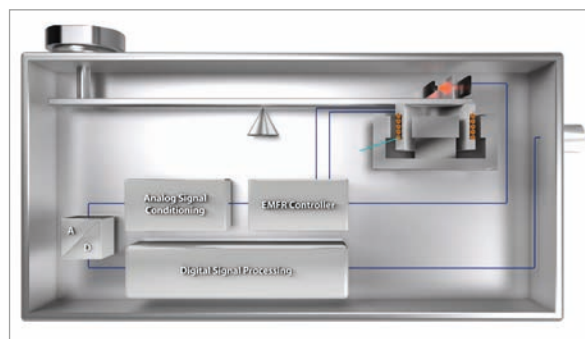
В основе весовых систем OCS лежит принцип электромагнитной компенсации силы. Способ взвешивания можно сравнить с принципом действия простых коромысловых весов. Целью является определение силы, прилагаемой к одному концу коромысла. В этом случае катушка, установленная на другом конце коромысла, выходит под тяжестью веса из магнитного поля. Система оптического позиционирования регистрирует малейшее смещение и подает соответствующий сигнал высокоточной системе управления, которая корректирует силу компенсационного тока и восстанавливает баланс весов. Сила компенсационного тока измеряется с помощью прецизионного резистора, данные обрабатываются микропроцессором и немедленно выдаются как цифровое значение веса. Контрольные весы OCS с весовыми датчиками EMFR обеспечивают решающее преимущество на высокоскоростных линиях. В зависимости от серии диапазон измерения варьируется от 1 микрограмма до 120 килограммов.

## АКТИВНАЯ КОМПЕНСАЦИЯ ВИБРАЦИИ (AVC) - САМАЯ ВЫСОКАЯ ТОЧНОСТЬ В СЛОЖНЫХ УСЛОВИЯХ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ВЕСЫ

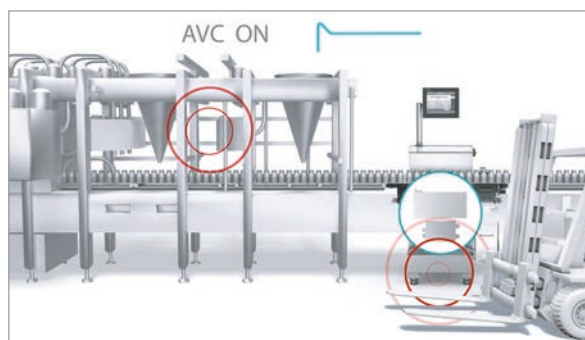
Весовые датчики с EMFR от Wipotec могут оснащаться технологией AVC, если требуется. Технология AVC (активной компенсации вибрации) отфильтровывает все рабочие помехи, которые могут повлиять на результаты измерения, что позволяет использовать весовые системы в местах со сторонними источниками вибрации (например, от движения погрузчиков, от работы соседнего оборудования).

## МАРКИРОВКА СООТВЕТСТВИЯ КОНТРОЛЬНЫХ ВЕСОВ СОГЛАСНО MID

OCS владеет сертификатом ISO 9001 и имеет разрешение на проведение оценки годности в соответствии с разделом D Директивы об измерительных приборах (MID, 2014/32/EU). Директива регламентирует и согласовывает ключевые требования, касающиеся измерительного оборудования и его ввода в эксплуатацию, для всех стран-членов ЕС, ЕАСТ и Турции.



Весовые датчики с EMFR обеспечивают измерение веса со скоростью молнии



AVC компенсирует помехи от внешних источников вибрации



Дополнительную информацию см.  
→ на видеоролике

Клиенты OCS получают следующие преимущества от MID:

- ☑ Установка, ввод в эксплуатацию и оценка соответствия (первичная проверка) от одного поставщика
- ☑ Торговые барьеры в рамках ЕС устранены
- ☑ Однородный уровень защиты с помощью согласованных технических требований

# КОМПАКТНАЯ КОНСТРУКЦИЯ, БОЛЬШАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ:

ЕС-Е БАЗОВЫЙ

Надежность и прозрачность производственных данных являются основой всего планирования. Контрольные динамические весы **ЕС-Е** от OCS Checkweighers гарантируют 100% сбор данных в текущем производстве.

Способная взвешивать до 150 шт/мин., модель ЕС-Е-то, что вам нужно. Интуитивно понятный пользовательский интерфейс обеспечивает удобство эксплуатации при помощи 8-дюймового цветного сенсорного дисплея. Контрольные весы ЕС-Е точно взвешивают каждый отдельный продукт, записывают показания и отбраковывают упаковки

с неправильным весом при помощи автоматического сортировщика. Обеспечивается надлежащий и полный сбор данных, и у вас появляется уверенность в том, что конвейер покидают только соответствующие требованиям товары. Простота использования контрольных весов практически исключает возможность неверных записей. На-

дежное высокотехнологичное устройство, особенно в секторе сухих продуктов питания, с очень хорошим соотношением цены и качества в базовом сегменте с EMFR.



## ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- ✔ Весовые датчики с EMFR от Wipotec
- ✔ Рама из нержавеющей стали
- ✔ Электрический шкаф из нержавеющей стали со встроенной системой управления
- ✔ Три конвейера NT30 (подающий, взвешивающий и отводящий); легкая конструкция
- ✔ Не требующие обслуживания сервоприводы
- ✔ Один сортировщик (пневматический)
- ✔ Удобный интерфейс через 8-дюймовый цветной сенсорный TFT-дисплей
- ✔ Память на 50 различных параметров продукции (возможно увеличение до 100/200)
- ✔ Синхронизация линии с помощью беспотенциальных контактов
- ✔ Широкие статистические возможности/ составление гистограмм

## ВАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✔ Высокая производительность до 150 ед/мин.
- ✔ Точное и надежное взвешивание для повышения эффективности производства
- ✔ Очень хорошее соотношение цены и качества
- ✔ Модульная конструкция для высочайшей гибкости применения



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Рабочая высота	650-800/750-900/850-1000/950-1100 мм		
Ширина ленты конвейера	150/200/300 <sup>1)</sup> мм		
Подающий конвейер	300/400/500/600 мм		
Отводящий конвейер	300/400/500/600 мм		
Взвешивающий конвейер	200/300/400/500 <sup>1)</sup> мм		
Диапазон веса	ЕС-Е-1	ЕС-Е-2	ЕС-Е-3
Диапазон веса-брутто	1500 г	3000 г	6000 г
Дискретность	≥ 0.2	≥ 0.5	≥ 1.0
Точность взвешивания	≥ 0.5	≥ 1.0	≥ 2.0
Стандартное отклонение <sup>2)</sup>	от 150 мг		
Макс. производительность <sup>2)</sup>	150 ед./мин.		
Номинальное напряжение; частота тока	L1/N/PE; 100-240 В перем.тока; 50/60 Гц		
Мощность	прибл. 0,8 кВА		
Подача сжатого воздуха	8 бар прибл. 10 Нл/мин.		
Собственный вес	100 кг		
Европейский сертификат	DE-08-M1006-PTB028 (MID)		

1) Опция, дополнительная цена

2) Зависит от формы, характеристик продукта, транспортировочной скорости и местных условий



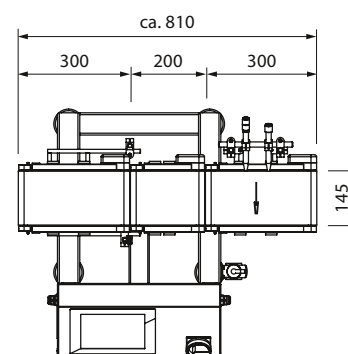
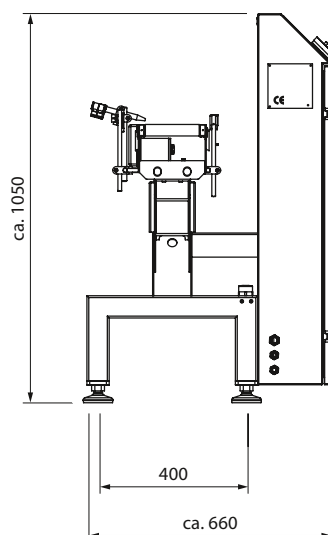
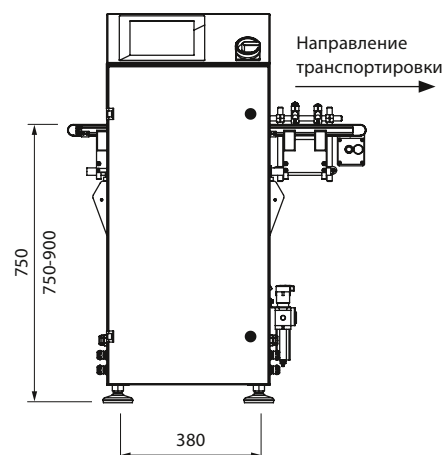
Другие технические характеристики оборудования  
→ Технический паспорт



ЕС-Е-SL для крупногабаритных и тяжелых продуктов



Изделия серии ЕС-Е для надежного взвешивания



Все величины в мм | На чертеже показан пример

# СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ПОМЕЩЕНИЯХ С ПОВЫШЕННОЙ ВЛАЖНОСТЬЮ

EC-E VA

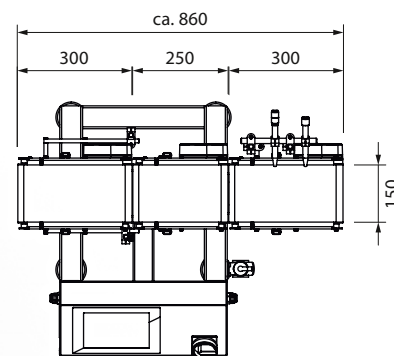
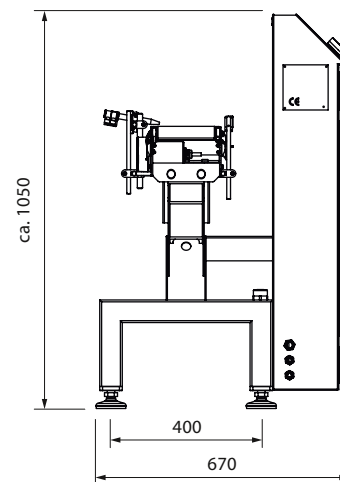
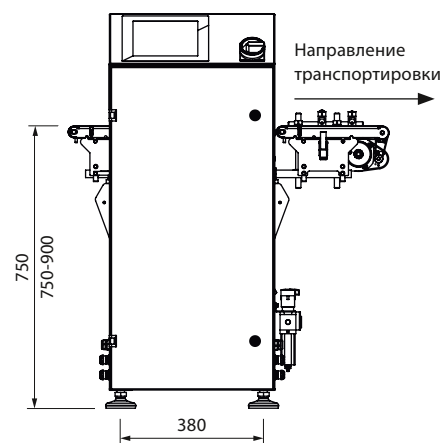
Модель **EC-E-VA** отличается инновационной конструкцией с весовыми датчиками, приводами и конвейерами из нержавеющей стали (класс защиты IP65) и рекомендована для использования в помещениях с небольшой и средней влажностью.

Используемый весовой датчик Wipotec работает по принципу электромагнитной компенсации силы и обеспечивает самые быстрые и высокоточные измерения. Изделие EC-E-VA можно быстро и легко интегрировать в любую произ-

водственную линию. Эта машина - ваш надежный измерительный прибор для оптимальной эффективности со скоростью измерения до 150 шт./мин.



Другие технические характеристики оборудования  
→ Технический паспорт



Все величины в мм | На чертеже показан пример

# ЕС-Е: МОДУЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ДЛЯ ВАШИХ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ПОТРЕБНОСТЕЙ

## 1 Механическая часть

1

- ☑ Конвейерные ленты различной длины и ширины
- ☑ Дополнительный конвейер NT30
- ☑ Конвейер металлодетектора NT30
- ☑ Специальные рабочие высоты
- ☑ Опорная стойка

## 2 Поддержка продукции

2

- ☑ Боковые направляющие
- ☑ Вращающиеся ножевые края
- ☑ Накладки между лентами

## 3 Статистика/экспорт данных

3

- ☑ USB-накопитель
- ☑ Передача отдельных весовых данных
- ☑ Comscale4
- ☑ Рулонный принтер
- ☑ Стандартные интерфейсы
- ☑ Подключение к Freeweigh.Net

## 4 Функции контроля

4

- ☑ Контроль потока продукции
- ☑ Контроль давления
- ☑ Проверка уровня заполнения выбравочной кабины
- ☑ Аварийная остановка (разные версии)
- ☑ Подключение металлодетектора

## 5 Технология взвешивания

5

- ☑ Защитный кожух для взвешивающего конвейера для защиты от сквозняков
- ☑ Имеется утвержденный вариант
- ☑ Оценка соответствия требованиям MID (первичная проверка)

## 6 Электрооборудование

6

- ☑ Светофор (одно- или трехламповый)
- ☑ Сигнальная сирена
- ☑ Дополнительный беспотенциальный ввод/вывод

## 7 Сортировочные опции

7

- ☑ Толкатель
- ☑ Отдельная откидная заслонка
- ☑ Поворотная лапа
- ☑ Второй сортировщик
- ☑ Корзина для брака, с замком
- ☑ Стальная шахта для сброса

## 8 Функции управления

8

- ☑ Регулировка среднего значения (для головки дозатора)
- ☑ Увеличиваемое пространство для хранения

# ВЫСОКАЯ ТОЧНОСТЬ ДЛЯ СРЕДНИХ СКОРОСТЕЙ

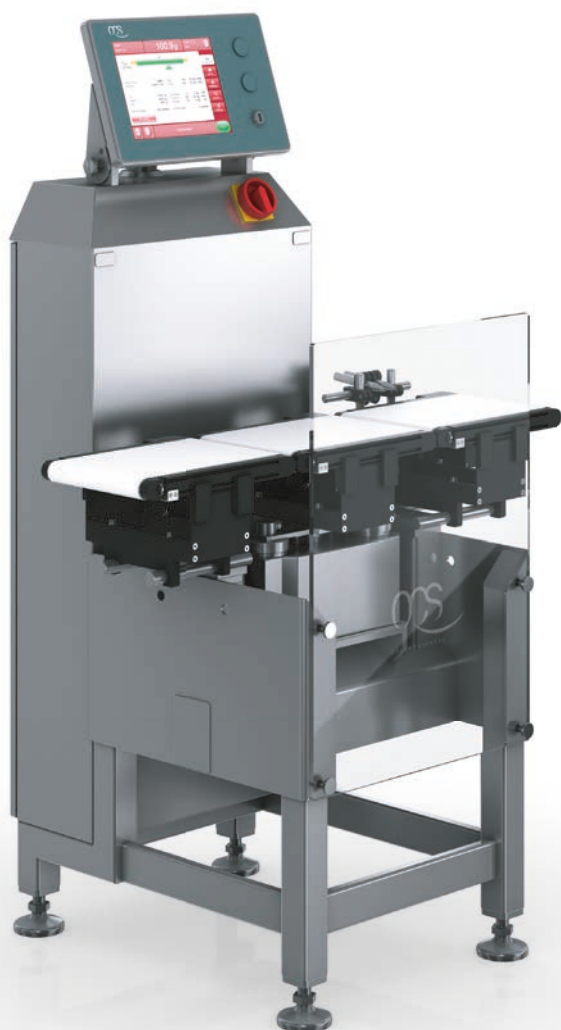
НС-М БАЗОВЫЙ

Контрольные динамические весы серии **НС-М** обеспечивают идеальное взвешивание в рамках среднего диапазона скоростей. Они являются связующим звеном между весами серий ЕС-Е и НС-А и обеспечивают до 250 взвешиваний в минуту.

Модели НС-М - наиболее оптимальный вариант, если вам необходимо проверить текущий фактический вес или проверить заполнение, провести сортировку или классификацию. Опорная рама выполнена из нержавеющей стали и обеспечивает высокоточное определение веса на средних и высоких скоростях конвейера, а также 100% проверку продукции в соответствии с ГОСТ.

Облегченная запатентованная конвейерная система и тщательно проработанный привод обеспечивают плавное, быстрое и безопасное перемещение. Блочная конструкция упрощает внедрение индивидуальных решений для продукции разных форм.

Разнообразный и широкий ряд средств сортировки (толкатели, воздушная струя и т.д.) обеспечивает надежное удаление продуктов с ненадлежащим весом без вмешательства в производственный процесс.



## ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- ☑ Устройство заключено в кожух из нержавеющей стали с подающим, взвешивающим и отводящим конвейерами (NT30)
- ☑ Один сортировщик (пневматический)
- ☑ Не требующие обслуживания сервоприводы
- ☑ Сертификация (MID)
- ☑ Весовые датчики с EMFR от Wipotec
- ☑ Простое управление через меню на 10,4-дюймовом цветном сенсорном TFT-дисплее
- ☑ Память на 100 видов продукции
- ☑ Легкая замена лент и конвейеров без инструментов
- ☑ Гибкая интеграция в производственные линии
- ☑ Синхронизация линии с помощью сигналов через беспотенциальный ввод/вывод
- ☑ Разнообразные статистические функции/гистограммы для производственной документации

## ВАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА

- ☑ Макс. производительность 250 ед/мин.
- ☑ Точные результаты наполнения для более высокой производительности
- ☑ Повышение эффективности при помощи простых и удобных органов управления
- ☑ Модульная конструкция для максимальной гибкости



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

<b>Рабочая высота</b>	700-850/800-950/900-1050 мм
<b>Ширина ленты конвейера</b>	120/150/200/300 <sup>1)</sup> /400 <sup>1)</sup> мм
<b>Подающий конвейер</b>	200/300/400/500/600 мм
<b>Отводящий конвейер</b>	200/300/400/500/600 мм
<b>Взвешивающий конвейер</b>	200/250 <sup>1)</sup> /300/400/500 мм
<b>Диапазон веса-брутто</b>	750-7500 г.
<b>Дискретность</b>	от 0,1 г
<b>Мин. калибровочное значение</b>	0,1-1,0 г
<b>Стандартное отклонение<sup>2)</sup></b>	от 100 мг
<b>Макс. производительность<sup>2)</sup></b>	250 ед./мин.
<b>Номинальное напряжение; частота тока</b>	L1/N/PE 230В/115В; 50/60 Гц
<b>Мощность</b>	прибл. 0,8 кВА
<b>Подача сжатого воздуха</b>	6 бар прибл. 10 Нл/мин.
<b>Собственный вес</b>	120 кг
<b>Европейский сертификат</b>	DE-08-MI006-PTB028 (MID)

1) Опция, дополнительная цена

2) Зависит от формы, характеристик продукта, транспортировочной скорости и местных условий



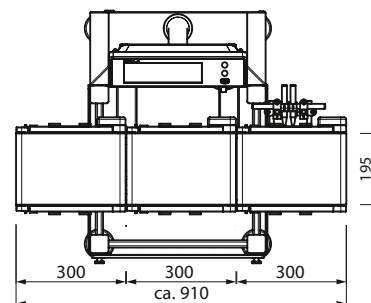
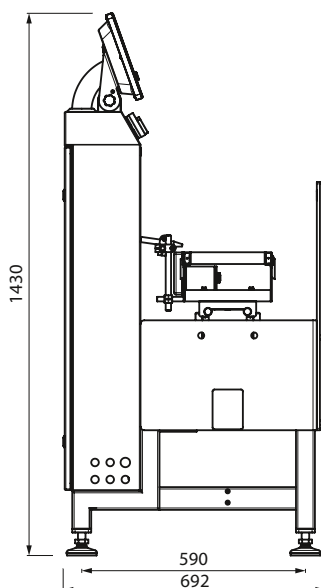
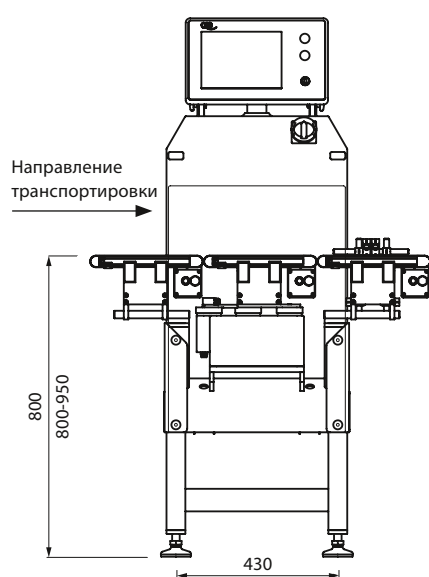
Другие технические характеристики оборудования  
→ Технический паспорт



Простое управление: цветной TFT-дисплей с сенсорным экраном



Пневматический бластер для надежного удаления продуктов с недостаточным или избыточным весом



Все величины в мм | На чертеже показан пример

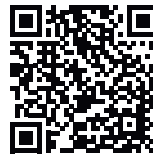
# КОНТРОЛЬНЫЕ ВЕСЫ В СТАЛЬНОМ ИСПОЛНЕНИИ ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ С ПОВЫШЕННОЙ ВЛАЖНОСТЬЮ

HC-M VA

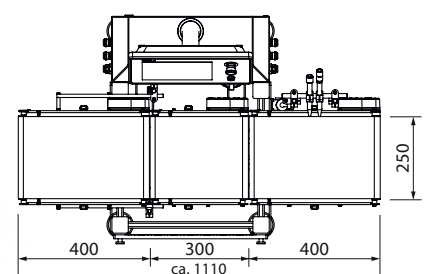
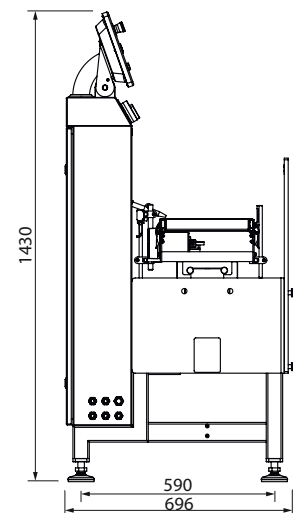
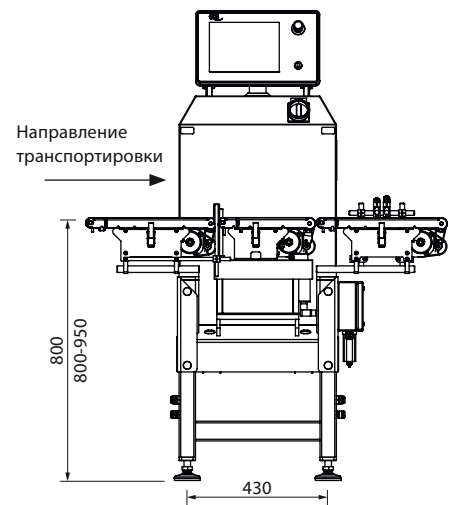
Цельно стальная модель **HC-M-VA** - идеальный вариант. Другие материалы намеренно не использовались в зонах продукции. Это делает HC-M-VA идеальным вариантом для использования в помещениях с небольшой и средней влажностью (класс защиты IP65).

Весовой датчик (с дополнительным кожухом), приводные электродвигатели и конвейеры изготовлены из нержавеющей стали. Дополнительные опции из нержавеющей стали дополняют этот пакет оборудования с выдающимися гигиеническими характеристиками. Версия HC-M-VA из нержавеющей стали,

отличный пример гигиенического исполнения для безопасности продукции и потребителей. Спроектированная и выполненная для частой мойки, эта машина легко встраивается в существующие производственные линии.



Другие технические характеристики оборудования  
→ Технический паспорт



Все величины в мм | На чертеже показан образец

# ВОДОНЕПРОНИЦАЕМАЯ КОНСТРУКЦИЯ ДЛЯ УНИВЕРСАЛЬНОСТИ И МАКСИМАЛЬНОЙ ГИГИЕНЫ

HC-M WD

**HC-M-WD** от OCS Checkweighers - это прочные и надежные контрольные динамические весы в инновационном гигиеническом водонепроницаемом исполнении. Эта модель соответствует всем требованиям, предъявляемым к оборудованию для пищевой промышленности, например, международным стандартам по производству и реализации продуктов питания, HACCP или LMHV/FDA (правила пищевой гигиены).

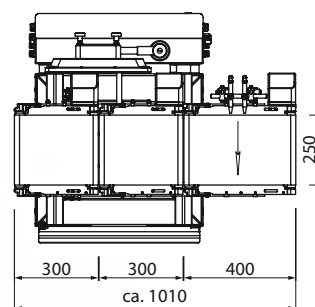
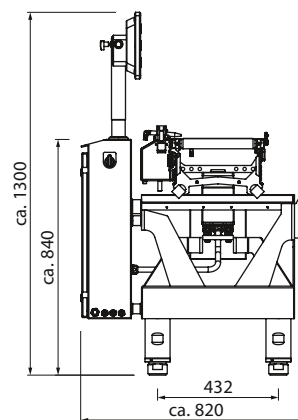
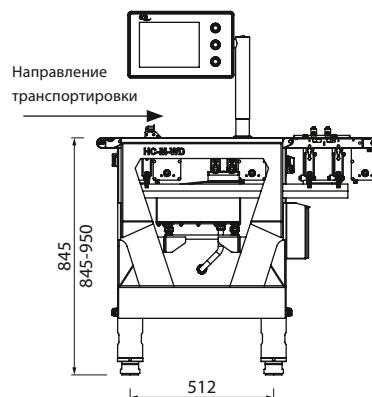
Специалисты OCS разработали эти динамические весы, обеспечивающие высочайшие показатели в сфере точности и производительности, таким образом, чтобы им не требовалось техническое обслуживание, и оснастили их стальными сервомоторами для задач, требующих частых и интенсивных чисток. Хорошо продуманные рабочие характеристики модели HC-M-WD удовлетворяют всем критериям очистки и самым жестким требованиям гигиены в пищевой промышленности.

Закругленные поверхности и выгнутые отливы по краям в сочетании с открытой конструкцией и классом защиты IP69K обеспечивают наилучшие условия для оптимальной гигиены. Дополнительный пакет для мойки обеспечивает безопасную очистку во время работы. Основание машины также имеет гигиеническую конструкцию. Стальная конструкция

весового датчика со скошенным кожухом и отдельным основанием для устранения вибрации при установке в машину обеспечивает надежность и высокую точность измерений.



Другие технические характеристики оборудования  
→ Технический паспорт



Все величины в мм | На чертеже показан образец

# ВЗВЕШИВАНИЕ И ОБНАРУЖЕНИЕ МЕТАЛЛА В ОДНОМ БЛОКЕ

HC-M MDi

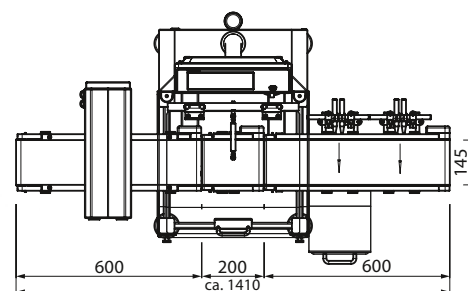
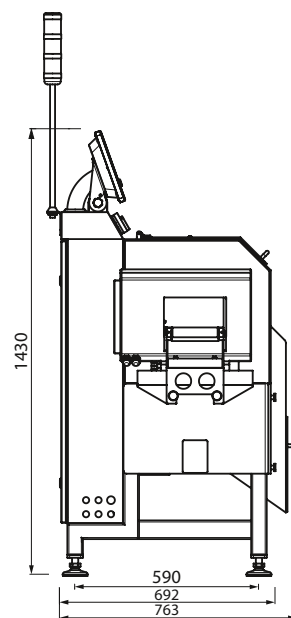
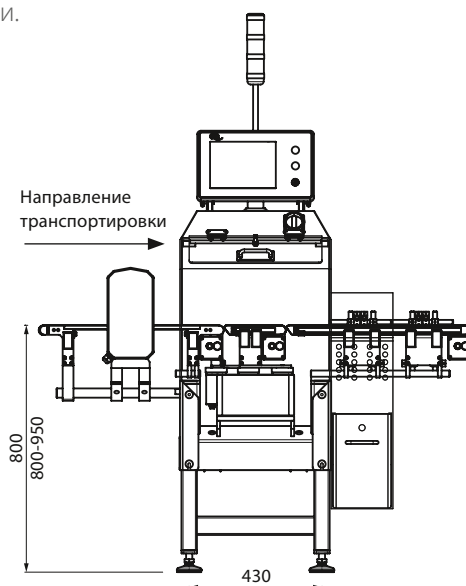
Если высокоточного взвешивания продукции недостаточно и вам необходима дополнительная возможность обнаружения металлических примесей, вам понадобится **HC-M-MDi**. Эта машина представляет собой высокотехнологичную комбинацию весов и металлодетектора в одном компактном блоке, которая устанавливает новые стандарты качества в сфере безопасности продукции.

Вся система управляется через простое меню контрольных весов. С помощью центрального органа управления вы получаете доступ к настройкам параметров продукции, проколов и производственной статистики. Вы получаете все стандартные характеристики металлодетекторов (отслеживание продукции

и компенсация воздействия на его электромагнитное поле, проверка соответствия FPV и т.д.). Модель является высокоточным инструментом для измерения веса и металлодетектором - все в одном компактном блоке.



Другие технические характеристики оборудования  
→ Технический паспорт



Все величины в мм | На чертеже показан образец



# НС-М: РАЗНООБРАЗИЕ ОПЦИЙ ДЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

## 1 Механическая часть

1

- ☑ Конвейерные ленты различной длины и ширины
- ☑ Транспортировочная система, адаптированная к потребностям
- ☑ Отдельно стоящий конвейер
- ☑ Комбинированная рама (для металлодетектора)
- ☑ Лента металлодетектора
- ☑ Специальные рабочие высоты
- ☑ Опорная стойка

## 3 Статистика/экспорт данных

3

- ☑ USB-накопитель
- ☑ Настраиваемая передача статистических данных
- ☑ Comscale4
- ☑ Рулонный принтер
- ☑ Интерфейс XML и OPC
- ☑ Стандартные интерфейсы (profibus, ethernet IP)
- ☑ Подключение к Freeweigh.Net
- ☑ Резервирование/восстановление программного пакета

## 5 Технология взвешивания

5

- ☑ Защитный кожух для взвешивающего конвейера для защиты от сквозняков
- ☑ Имеется утвержденный вариант
- ☑ Проведение оценки соответствия требованиям MID (первичная проверка)
- ☑ Весовой датчик с шумоподавлением с регулировкой под предварительной нагрузкой
- ☑ Мульти интервальные весы

## 7 Сортировочные опции

7

- ☑ Толкатель
- ☑ Отдельная откидная заслонка
- ☑ Поворотная лапа
- ☑ Второй сортировщик
- ☑ Корзина для брака, с замком
- ☑ Стальная шахта для сброса

## 2 Поддержка продукции

2

- ☑ Боковые направляющие
- ☑ Вращающиеся ножевые края
- ☑ Накладки между лентами
- ☑ Полностью регулируемые настройки для верхних конвейеров и боковых прижимных лент
- ☑ Ленточно-цепные конвейеры Intralox

## 4 Функции контроля

4

- ☑ Контроль потока продукции
- ☑ Обнаружение серийных ошибок
- ☑ Контроль датчиков
- ☑ Дополнительные средства управления продукцией (заслонки, наклонные углы)
- ☑ Реле давления
- ☑ Проверка уровня заполнения выбраковочной кабины
- ☑ Аварийный останов (разные версии)
- ☑ Беспотенциальная подача

## 6 Электрооборудование

6

- ☑ Светофор (одно- или трехламповый)
- ☑ Сигнальная сирена
- ☑ Увеличиваемая память для хранения параметров продукции
- ☑ Управление макс. 5 транспортировочными приводными моторами
- ☑ Сопряженный частотный преобразователь
- ☑ Удаленный дисплей
- ☑ Дополнительный беспотенциальный I/O
- ☑ Встроенный металлодетектор

## 8 Функции управления

8

- ☑ Регулировка среднего значения (для одной головки дозатора)
- ☑ Регулировка среднего значения (для двойных головок дозатора)
- ☑ Управление плавающим средним значением
- ☑ Минимизация отбраковок

# ДЛЯ ВЫСОЧАЙШИХ СТАНДАРТОВ В ДИНАМИЧЕСКОМ ВЗВЕШИВАНИИ

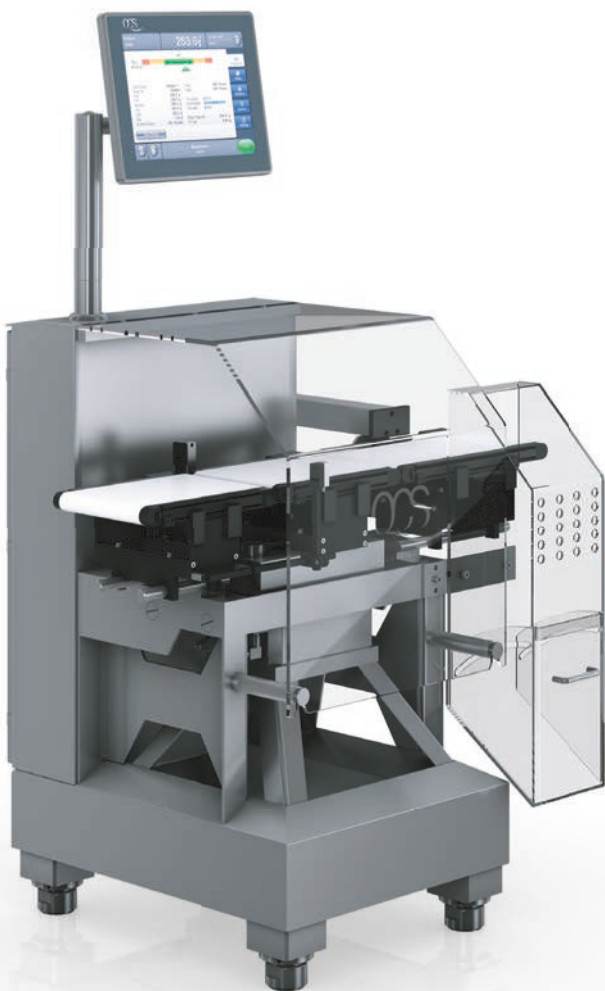
НС-А БАЗОВЫЙ

С точки зрения точности и производительности контрольные весы серии **НС-А** являются логичным ответом на потребность в современных технологиях динамического взвешивания. НС-А - это основа для высокотехнологичных специализированных систем со скоростью измерения до 600 замеров в минуту и 100% мониторингом продукции.

Эта модель значительно расширяет возможности применения продукции OCS и дополняет наш универсальный ассортимент, особенно для высокотехнологичных задач. В машине воплощены успешные принципы и решения, заложенные в наши изделия. В частности, передовая цельностальная рама обеспечивает исключительно точное взвешивание при очень высоких скоростях перемещения продукции

или высокой производительности. Модульная конструкция упрощает внедрение индивидуализированных решений для продукции разных форм. Широкий выбор разнообразных сортировщиков (толкатели, воздушная струя и т.п.) обеспечивает надежное удаление продуктов с ненадлежащим весом по отношению к упаковке. НС-А характеризуется обширными возможностями работы с продукцией.

Например, конвейеры с верхней прижимной лентой обеспечивают безопасный захват и ускорение картонных коробок, а дозирующие шнеки и боковые прижимные ленты обеспечивают безопасное разделение и ускорение пузырьков и бутылок. НС-А поддерживает ваши усилия по максимальному сокращению расходов из-за избыточного передозирования с помощью дополнительных опций.



## ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- ☑ Прочная тяжелая стальная рама
- ☑ Один сортировщик (воздушная струя или толкатель)
- ☑ Не требующий обслуживания сервопривод
- ☑ Сертификация (MID)
- ☑ Весовые датчики с EMFR от Wipotec
- ☑ Простое управление через меню на 15-дюймовом цветном TFT-дисплее с сенсорным экраном
- ☑ Легкая замена лент и конвейеров без инструментов
- ☑ Гибкая интеграция в производственные линии
- ☑ Синхронизация линии с помощью сигналов через беспотенциальный ввод/вывод (расширяемая опция)
- ☑ Конвейерные ленты разной ширины и длины
- ☑ Широкие статистические возможности/составление гистограмм

## ВАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА

- ☑ Макс. производительность 600 ед/мин.
- ☑ Точные результаты дозировки для высочайшей производительности
- ☑ Повышение эффективности при помощи простых и удобных органов управления
- ☑ Модульная конструкция для максимальной гибкости

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

<b>Рабочая высота</b>	700-850/800-950 /900-1050 мм
<b>Ширина ленты конвейера</b>	120/150/200/300/400 <sup>1)</sup> мм
<b>Подающий конвейер</b>	200/300/400/500/600 мм
<b>Отводящий конвейер</b>	200/300/400/500/600 мм
<b>Взвешивающий конвейер</b>	200/250 <sup>1)</sup> /300/400/500 мм
<b>Диапазон веса-брутто</b>	750-7500 г
<b>Дискретность</b>	от 0,1 г
<b>Мин. калибровочное значение</b>	0,1-1,0 г
<b>Макс. производительность<sup>2)</sup></b>	600 ед/мин
<b>Стандартное отклонение<sup>2)</sup></b>	от 50 мг
<b>Номинальное напряжение; частота тока</b>	L1/N/PE 230В/115В; 50/60 Гц
<b>Мощность</b>	прибл. 0,8-1,0 кВА
<b>Подача сжатого воздуха</b>	6 бар прибл. 10 Нл/мин.
<b>Собственный вес</b>	220 кг
<b>Европейский сертификат</b>	DE-08-MI006-PTB028 (MID)

1) Опция, дополнительная цена

2) Зависит от формы, характеристик продукта, транспортировочной скорости и местных условий



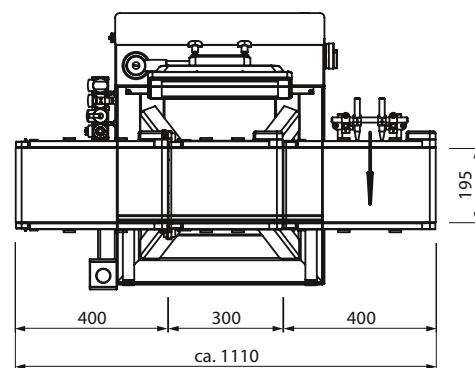
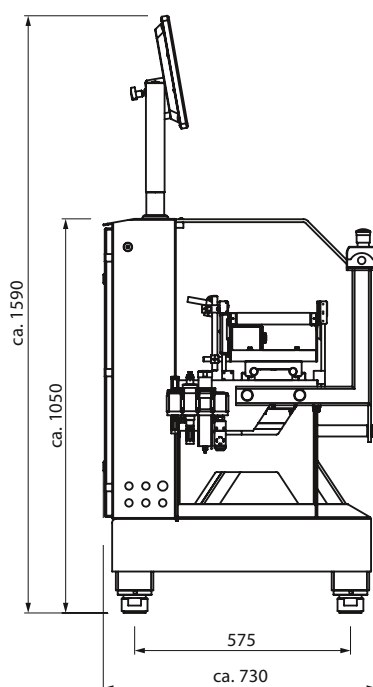
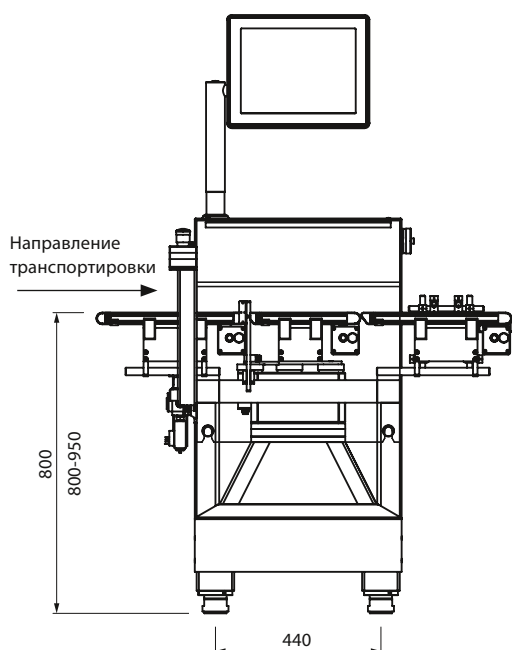
Другие технические характеристики оборудования  
→ Технический паспорт



Простота управления:  
Пользовательский интерфейс НС-А



Передовая технология взвешивания НС-А для многорожечного применения



Все величины в мм | На чертеже показан образец

# МОДУЛИ НС-А: ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЕ КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ ВАШЕГО УСПЕХА

Надежный и правильный выбор комплектации контрольных весов является основой эффективного динамического взвешивания. Многолетний опыт изготовления систем динамического взвешивания позволяет получить высокую точность взвешивания на высоких скоростях.

## **КОНСТРУКЦИЯ, ВЫПОЛНЕННАЯ В СООТВЕТСТВИИ С НАДЛЕЖАЩИМИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМИ ПРАКТИКАМИ**

Последовательная реализация требований GMP (например, скошенные края, скрытые кабельные каналы, легко очищаемые поверхности) обеспечивает легкую интеграцию НС-А в производственный процесс.

## **ПРОЧНАЯ РАМА**

Особо прочное основание из нержавеющей стали обеспечивает надежный фундамент, гасящий случайные колебания (например, от проезжающих погрузчиков).

## **ЗАПАТЕНТОВАННАЯ КОНВЕЙЕРНАЯ СИСТЕМА**

Легкие запатентованные конвейерные ленты вместе с тщательно настроенными приводами обеспечивают сверхплавное, безопасное и надежное перемещение. Кроме того, транспортировочная система дополняется целым рядом загрузочных устройств (например, шнеком).

## **ПРЕЦИЗИОННЫЕ ВЕСОВЫЕ ДАТЧИКИ**

Разработанные специально для высокоэффективного динамического взвешивания, весовые датчики (отбор данных 1 мс) оптимально регулируются для каждой сферы задач. Обеспечиваются высочайшая точность, быстрдействие и производительность.

## **15-ДЮЙМОВЫЙ ЦВЕТНОЙ TFT-ДИСПЛЕЙ**

НС-А оснащается большим цветным TFT-дисплеем с сенсорным экраном высокого разрешения. Дисплей отличается великолепной высококонтрастной цветовой схемой.

## **КОНТРОЛЬ ПОТОКА ПРОДУКЦИИ**

Дополнительная система контроля потока продукции отслеживает продукты в контрольных весах и подает тревожный сигнал, если:

- В поток продукции по ошибке попадают другие продукты
- Хорошие продукты отбраковываются из потока
- Некондиционные продукты не отбраковываются

## **УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ**

Весами серии НС-А можно удаленно управлять по Ethernet-соединению со второй панели управления (опция).

## **СЕКВЕНТАЛЬНЫЙ ПРИВОД**

В контрольных весах НС-А используется система управления, осуществляющая непрерывное управление отдельными приводными двигателями. Если скорость подачи продукции в машину изменяется, НС-А одновременно поддерживает точность измерений и автоматически регулирует время сортировки (дополнительный секвентальный привод).

## **КОНТРОЛЬ КЛАПАНОВ**

Опция контроля клапанов картонных упаковок позволяет проверять надлежащее закрытие упаковок. Ненадлежащим образом закрытые упаковки надежно отбраковываются сортировщиком. В производственной статистике ненадлежащим образом закрытые упаковки отмечаются отдельно. Устройства контроля клапанов представляют собой калибрующие части, которые легко регулируются градуированной ручкой для упаковок разного размера.

## **КОНТРОЛЬ ДАТЧИКОВ**

Другой вариант - непрерывный мониторинг всех подключенных датчиков контрольными весами. Отказ датчика - например, из-за неплотного крепления кабеля - автоматически запускает сигнализацию. На дисплее отображается текст с типом датчика.

## **КОНТРОЛЬ ПЛАВАЮЩЕГО СРЕДНЕГО ЗНАЧЕНИЯ**

Опция контроля плавающего среднего значения обеспечивает саморегулировку мертвой зоны сортировщика с учетом длинноволновых вариаций веса упаковок. Мертвая зона сортировщика и зона принятых товаров регулируются при помощи подсчитанного плавающего среднего значения до заранее установленного пользователем диапазона допусков. Контроль плавающего среднего значения допускает небольшой выбор задаваемых пороговых значений, при этом учитываются колебания веса упаковки в промышленной серии.

# ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЕ КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ ВАШЕГО УСПЕХА

## HC-A VA

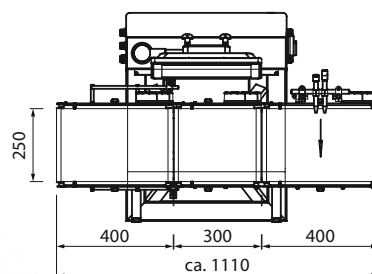
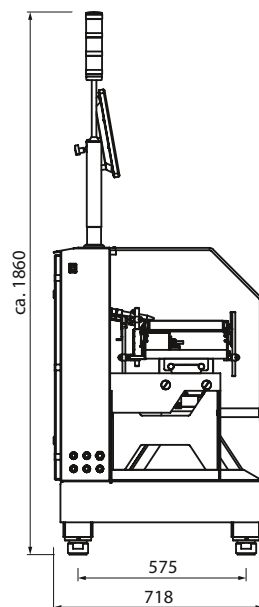
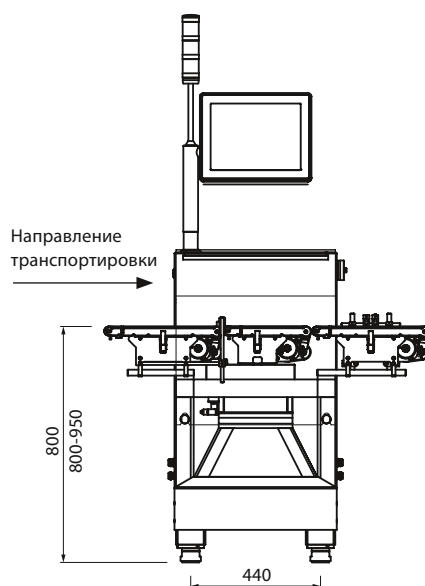
Динамические контрольные весы **HC-A-VA** в цельно стальном исполнении обеспечивают высочайшие стандарты точности и максимальную производительность. Это значит, что HC-A-VA (класс защиты IP65) идеальны для использования в помещениях с небольшой и средней влажностью и легко встраиваются в существующие производственные линии. Являясь элементами машины, весовые датчики, моторы и конвейеры также изготавливаются из нержавеющей стали.

” В течение многих лет наша птицефабрика использовала высокоточные контрольные весы от OCS. Мы ценим инновационный технический подход и выдающееся обслуживание, предоставляемое специалистами OCS. Контрольные весы просты в управлении и обеспечивают 100% проверку продукции с надежными системами удаления. Эти машины исключительно хорошо подходят для использования во влажной среде благодаря исполнению из нержавеющей стали и невероятной точности.”

**Клаус Фольдагер**  
Главный технолог HKScan  
Виндеруп, Дания



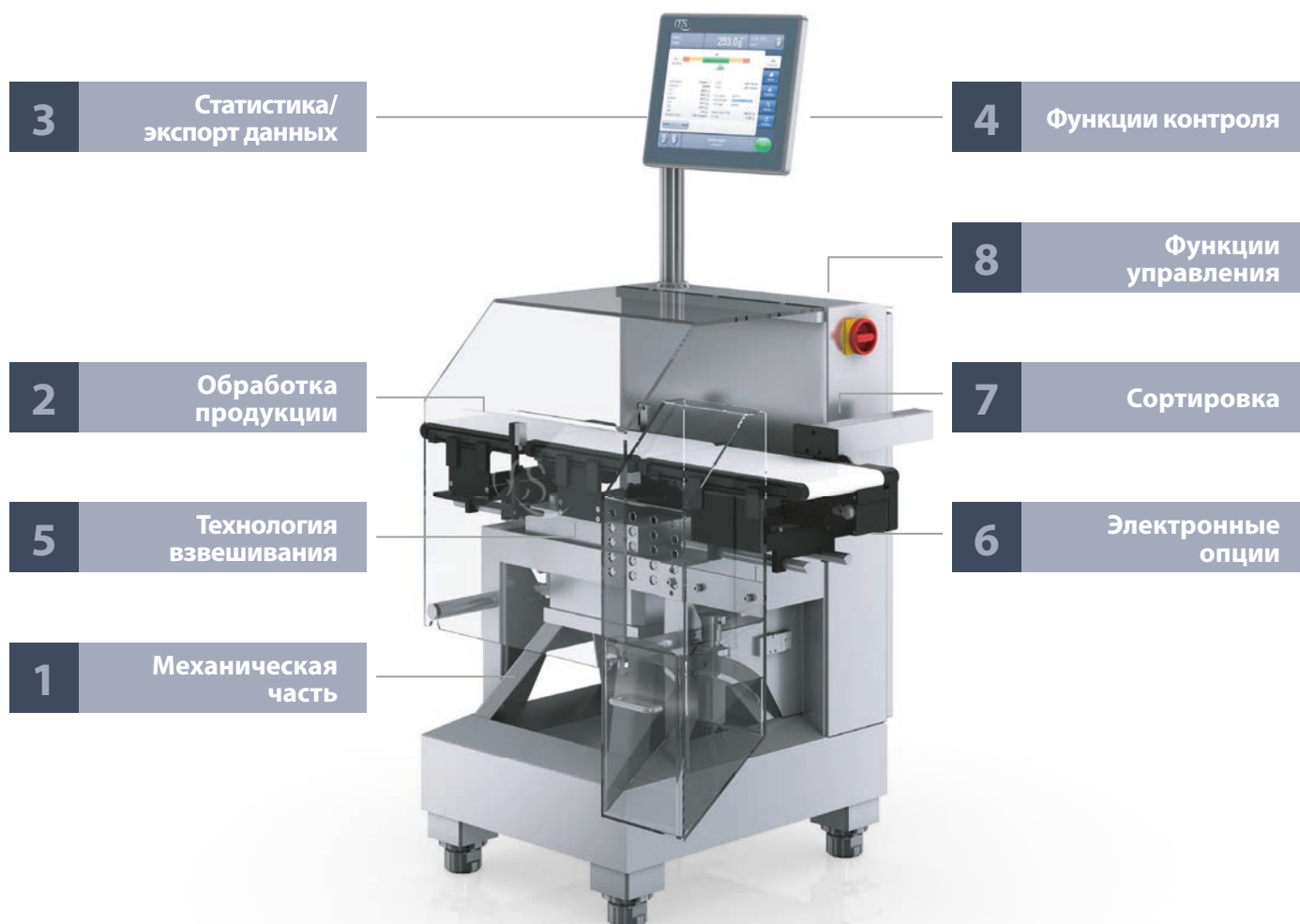
Другие технические  
характеристики оборудования  
→ Технический паспорт



Все величины в мм | На чертеже показан образец



# ОПЦИИ НС-А: МОДУЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ ОПТИМИЗИРОВАННОГО ПРИМЕНЕНИЯ



Интерфейс пользователя НС-А прост и интуитивно понятен, им удобно пользоваться.



Дружелюбный интерфейс



Широкие статистические функции



Четкое графическое отображение среднего значения

# НС-А: ВСЕ ОПЦИИ ОДНИМ ВЗГЛЯДОМ

## 1 Механическая часть

1

- ✔ Конвейерные ленты различной длины и ширины
- ✔ Многодорожечные весы с одной панелью управления
- ✔ Транспортировочная система, адаптированная к конкретным задачам
- ✔ Комбинированная опорная рама (металло-детектор, лазерное кодирование и т.п.)
- ✔ Конвейер металлодетектора
- ✔ Специальные рабочие высоты

## 3 Статистика/экспорт данных

3

- ✔ USB-накопитель
- ✔ Настраиваемая передача статистических данных
- ✔ Comscale4
- ✔ Интерфейс XML и OPC
- ✔ Стандартные интерфейсы (profibus, ethernet IP)
- ✔ Подключение к Freeweigh.Net
- ✔ Резервирование/восстановление программного пакета

## 5 Технология взвешивания

5

- ✔ Шумоподавление с регулировкой под предварительной нагрузкой
- ✔ Активная компенсация вибрации (AVC)
- ✔ Система взвешивания нетто - брутто
- ✔ Защитный кожух для взвешивающего конвейера для защиты от сквозняков
- ✔ Имеется утвержденный вариант
- ✔ Оценка соответствия требованиям MID
- ✔ Многоинтервальные/многоскальные весы
- ✔ Многодорожечная система взвешивания
- ✔ Функция обучения

## 7 Сортировочные опции

7

- ✔ Сортировщики (воздушная струя, толкатели, заслонки и т.п.)
- ✔ Дополнительные сортировочные системы
- ✔ Стальная шахта для сброса и контейнер
- ✔ Высокоскоростная система выбраковки
- ✔ Система удаления с сервоприводом

## 2 Поддержка продукции

2

- ✔ Вращающиеся ножевые края
- ✔ Накладки между лентами
- ✔ Полностью регулируемые настройки для верхних конвейеров и боковых прижимных лент
- ✔ Шнеки-дозаторы
- ✔ Ленточно-цепные конвейеры Intralox

## 4 Функции контроля

4

- ✔ Контроль потока продукции
- ✔ Обнаружение серийных ошибок
- ✔ Контроль датчиков
- ✔ Дополнительные средства управления продукцией (клапаны, наклонные углы)
- ✔ Реле давления
- ✔ Проверка уровня заполнения выбраковочной кабины
- ✔ Аварийный останов (разные версии)
- ✔ Датчики потока

## 6 Электрооборудование

6

- ✔ Светофор (одно- или трехламповый)
- ✔ Сигнальная сирена
- ✔ Увеличиваемая память для хранения параметров продукции
- ✔ Управление дополнительными транспортировочными приводными моторами
- ✔ Сопряженный частотный преобразователь
- ✔ Смешанный ассортимент товаров
- ✔ Дополнительный беспотенциальный I/O
- ✔ Секвентальный привод
- ✔ Встроенный металлодетектор

## 8 Функции управления

8

- ✔ Регулировка среднего значения (до 30 головок дозатора)
- ✔ Удаленное управление
- ✔ Мониторинг работы каждой головки дозатора с индикатором колебаний и индивидуальной статистикой (до 30 головок дозаторов)
- ✔ Управление плавающим средним значением
- ✔ Минимизация отбраковок

# ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ВЕСЫ ДЛЯ МНОГОДороЖЕЧНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

## НС-А MULTI

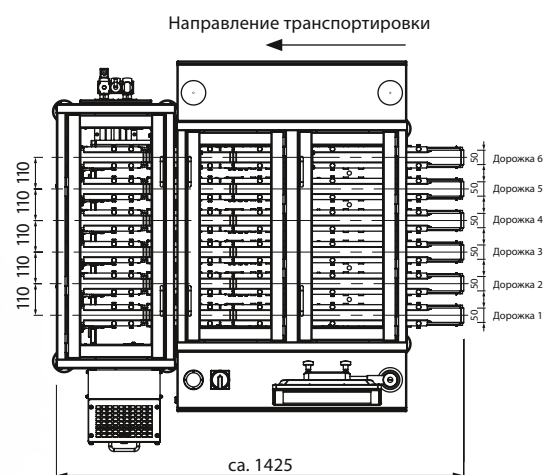
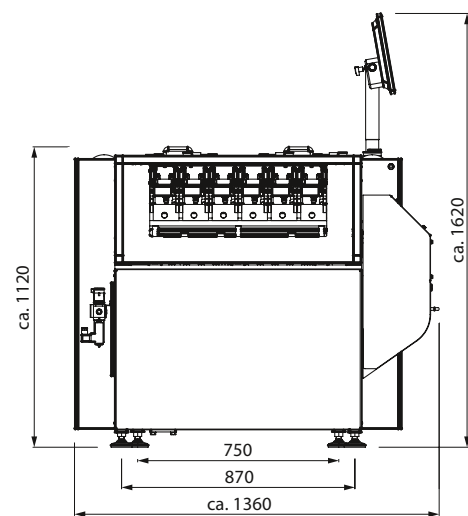
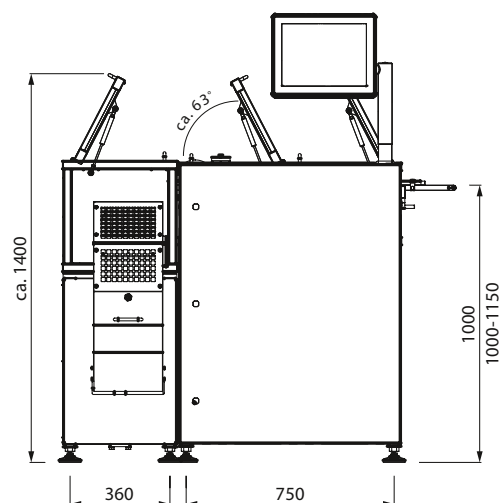
Многодорожечные системы **НС-А** подходят для использования с упаковками малого размера (упаковки в виде бумажных трубочек). Они доступны в системах с ленточными конвейерами, а также в перекидном варианте. Для каждой дорожки обеспечивается высокоточное измерение веса с индивидуальным отображением результатов.

В перекидном варианте весовой датчик с EMFR от Wipotec полностью независим механически от системы подачи продукции. Продукты подаются на весовую платформу с помощью «пальца» (с приводом сверху). Подача продукции осуществляется централизованно одним сервоприводом для всего блока контрольных весов (все дорожки). С помощью перекидного способа обеспечивается самое малое из возможных разделение дорожек и максимальная

точность. Многодорожечные установки проектируются, разрабатываются и изготавливаются индивидуально под конкретные требования в зависимости от используемого наполнителя и форм продукта.



Другие технические характеристики оборудования  
→ Технический паспорт



Все величины в мм | На чертеже показан образец

# ПРЕЦИЗИОННОЕ ВЗВЕШИВАНИЕ САМЫХ ЛЕГКИХ ПРЕДМЕТОВ

## НС-А MI

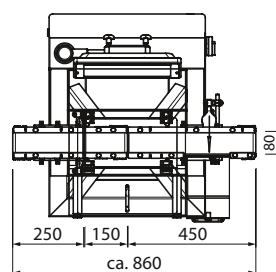
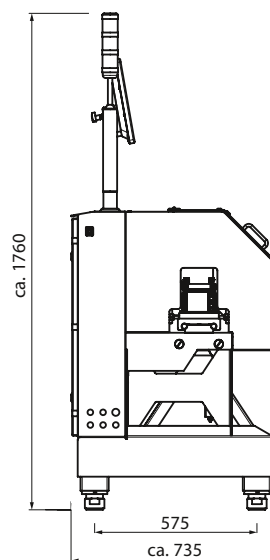
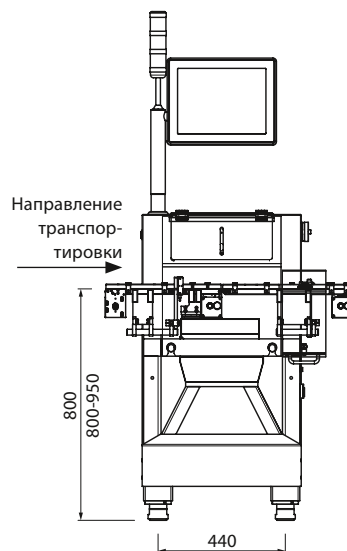
**НС-А-МI** - это идеальная автоматическая система для непрерывного и точного взвешивания сверхлегких предметов (например, упаковок в виде бумажных стиков) весом, исчисляемым миллиграммами. Подача продукции зависит от самой продукции и регулируется индивидуально.

Вибрации в окружающей среде гасятся с помощью шумоподавления с регулировкой под предварительной нагрузкой (опция). Вес определяется в течение долей секунды. Отбраковка или приемка продукции, а также последующая сортировка осуществляется непосредственно элементами контрольных весов.

Благодаря автоматическому 100% мониторингу, НС-А-МI открывает новые возможности в сфере контроля качества деликатной продукции и производственных процессов. Установка легко интегрируется в любую производственную линию.



Другие технические характеристики оборудования  
→ Технический паспорт



Все величины в мм | На чертеже показан образец

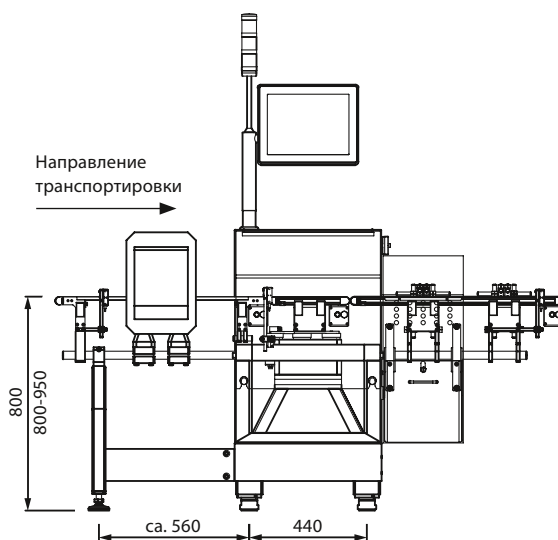
# ВЗВЕШИВАНИЕ С ОПРЕДЕЛЕНИЕМ МЕТАЛЛА ДЛЯ МАКСИМАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКЦИИ

HC-A MDi

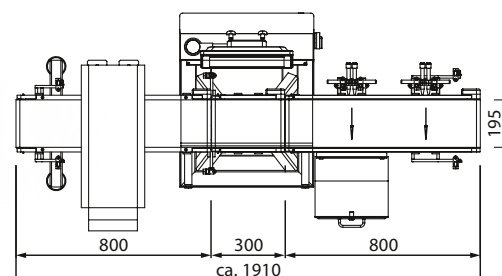
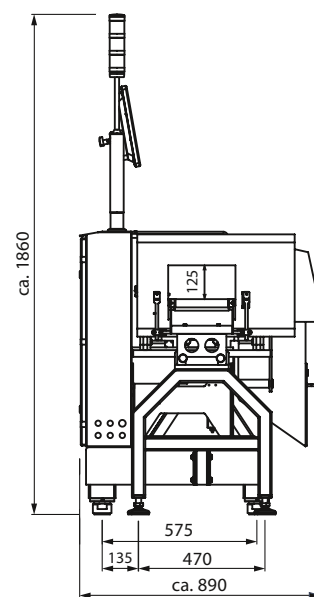
Модель **HC-A-MDi** - это высокоскоростные контрольные динамические весы и металлодетектор на одной раме, управляемая через один дисплей управления и легко внедряется в любую линию.

” Техническая гибкость OCS - вот что послужило главным доводом для нашей компании. Установки отключаются компактностью и надежностью в эксплуатации. Вот почему мы можем без всякого сомнения рекомендовать OCS как лучшего

поставщика высокоточных весовых и контрольных систем  
**Вилли Таубер,**  
**Главный управляющий,**  
**Brimi Gen. m.b.H**  
**Варна, Италия**



Другие технические характеристики оборудования  
→ Технический паспорт



Все величины в мм | На чертеже показан образец



# КОНТРОЛЬНЫЕ ВЕСЫ ДЛЯ ТЯЖЕЛЫХ ГРУЗОВ ДЛЯ ТОЧНОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЕСА

Вам нужны надежные контрольные весы для точного динамического взвешивания на складе или в помещениях с повышенной влажностью и строгими санитарно-гигиеническими требованиями? Ваше вложение в модель из обширного ассортимента контрольных весов OCS Checkweighers - абсолютно правильный выбор. Весы точно определяют вес, контролируя при этом потоки товаров и материалов и обеспечивая замечательную производительность за счет быстрodeйствия системы взвешивания. Удобные в использовании и легко интегрируемые в существующие конвейерные системы, эти установки гарантируют высочайшую точность и длительный срок службы.

Линейка контрольных весов для тяжелых грузов OCS:

**EC-E-SL** - модель начального уровня

**HC-M-SL** - с диапазоном взвешивания до 60 кг

**HC-M-WD-SL** - для тяжелых грузов в помещениях с повышенной влажностью (IP69K)

**HC-M-MDi-SL** - с металлодетектором



EC-E-SL: Другие технические характеристики оборудования  
→ Технический паспорт



HC-M-SL: Другие технические характеристики оборудования  
→ Технический паспорт



HC-M-WD-SL: Другие технические характеристики оборудования  
→ Технический паспорт



HC-M-WD-SL



HC-M-MDi-SL



HC-M-MDi-SL: Другие технические характеристики оборудования  
→ Технический паспорт

# ПЕРЕДОВЫЕ РЕНТГЕНОВСКИЕ СКАНЕРЫ ОТ OCS: ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКЦИИ И ЗАЩИТА РЕПУТАЦИИ

В промышленном производстве качеству должен присваиваться высочайший приоритет во всех производственных процессах. На фоне стремления обеспечить безопасность клиентов поставка дефектной продукции может быстро привести к фатальным результатам. Кампании по отзыву продукции чрезвычайно дорогостоящи и могут нанести непоправимый ущерб вашей репутации как поставщика, которому можно доверять. Хуже может быть только риск для здоровья клиентов, которым были поставлены дефектные продукты

## ИНСПЕКЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ OCS - ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА

Чтобы полки в магазине не стали угрозой для безопасности покупателей, производителям нужны передовые и полностью автоматизированные контрольные системы, которые обеспечат надежное качество без ущерба для производительности.

OCS входит в число ведущих мировых поставщиков комплексных контрольных систем. Наши всемирно признанные инновационные технологии и обширный ассортимент сверхсовременных высокоэффективных рентгеновских сканеров дарят вам уверенность в том, что вы обладаете наибольшими возможностями в деле обеспечения качества. Вместе с вами мы создаем фундамент клиентской лояльности.

Рентгеновские сканеры от OCS дополняют эффективность систем контроля качества на основе стандартов HACCP, BRC или IFS. Это высокотехнологичное оборудование обнаруживает посторонние предметы из металла, стекла, камня и пластмасс различной плотности во время проверок продукции на комплектность, наполнение и правильность формы.



Дополнительная информация  
→ Брошюра о рентгеновских сканерах

## АССОРТИМЕНТ РЕНТГЕНОВСКИХ И ОПТИЧЕСКИХ КОНТРОЛЬНЫХ СИСТЕМ OCS



- SC Scanning** (сканирование) - Превосходный рентгеновский контроль для высокопроизводительных систем
- E Essential** (основной) - Рентгеновский контроль для базовых задач, лучшее сочетание цены и качества

# КОНТРОЛЬНЫЕ ВЕСЫ И РЕНТГЕНОВСКИЙ СКАНЕР В КОМПАКТНОМ ФОРМАТЕ

SC W

Модели серии **SC-W** - это новаторское сочетание передовой рентгенотехники и проверенных контрольных весов от OCS. Продукция в движении на конвейере не только проверяется на наличие плотных инородных примесей, но также проходит высокоточную проверку веса. Товары с ненадлежащим весом удаляются в отдельный контейнер.

И однодорожечная, и двухдорожечная модель успешно справляются со своими задачами - с защитными освинцованными шторками или без них. Версия без шторок обеспечивает высокую производительность до 300 упаковок в минуту на дорожку, включая и очень легкие продукты. Замена всех конвейерных лент без инструментов делает очистку системы очень простой. Зона продукции отделена от всех компонентов приводной системы.

Все рентгеновские сканеры от OCS отличаются тем же удобным пользовательским интерфейсом, что и контрольные весы. Управление системой осуществляется с 15-дюймового цветного TFT-дисплея с сенсорным экраном, на котором постоянно отображается текущее рентгеновское изображение продукта и вес продукта.

Цельно стальная система класса защиты IP65 характеризуется балконной конструкцией и скошенными поверх-

ностями, которые вместе с C-образной зоной продукции обеспечивают быструю, простую и тщательную очистку. Все сканеры отвечают самым жестким санитарно-гигиеническим стандартам.

Другие технические характеристики оборудования  
→ Технический паспорт



## ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- ☑ Рентгеновский сканер и контрольные весы
- ☑ В одном блоке
- ☑ Гибкая конструкция
- ☑ Одно-и двухдорожечная версии

## ВАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА

- ☑ Рентгеновский сканер и контрольные весы для максимальной безопасности продукции
- ☑ Удобный центральный пользовательский интерфейс

# РЕНТГЕНОВСКИЙ И ОПТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ В КОМПАКТНОМ БЛОКЕ

SC V

Модель **SC-V** представляет самые передовые технологии контроля. Она сочетает в себе надежное обнаружение посторонних предметов с помощью высокоэффективного рентгеновского сканера с дополнительными системами оптического контроля, разработанными специалистами OCS.

Эти контрольные системы проверяют, верна ли информация на продукции (ингредиенты, питательная ценность, срок годности), а также правильно ли располагаются ярлыки и штампы и читаемы ли они. Оба контрольных блока - рентгеноскоп и оптический блок - совмещены в одно компактное устройство.

Помимо надежного обнаружения посторонних предметов, SC-V также гарантирует одинаковый аккуратный внешний вид вашей продукции. Модель представляет собой пре-

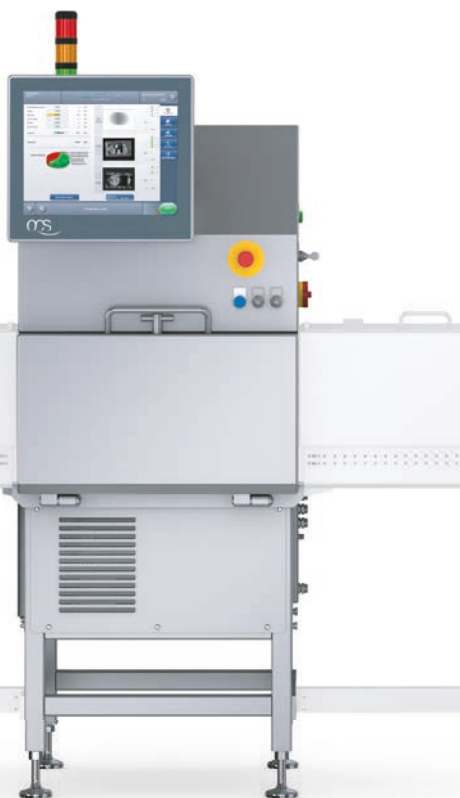
восходную контрольную систему, обеспечивающую максимальную безопасность и предотвращающую дорогостоящие отзывы из-за посторонних частиц или неверной маркировки.

В устройстве используется тот же знакомый и удобный интерфейс, что и в контрольных весах. Управление системой осуществляется с 15-дюймового цветного TFT-дисплея с сенсорным экраном, на котором постоянно отображается текущее изображение.

Цельно стальная система SC-V класса защиты IP65 характеризуется балконной конструкцией и скошенными поверхностями, которые вместе с С-образной зоной продукции обеспечивают быструю, простую и тщательную очистку. Установка отвечает самым жестким санитарно-гигиеническим стандартам.



Другие технические характеристики оборудования  
→ Технический паспорт



## ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- ☑ Несколько способов контроля в одном компактном устройстве
- ☑ Проверка удобочитаемости и положения всех маркировок и кодов
- ☑ Проверка защитной пленки
- ☑ Проверка срока хранения
- ☑ Проверка штрих-кода
- ☑ Гибкая конструкция
- ☑ Высочайшие санитарно-гигиенические стандарты
- ☑ Оба контрольных блока управляются через один HMI

## ВАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА

- ☑ Широчайший контроль для максимальной производительности и безопасности продукции
- ☑ Удобный центральный пользовательский интерфейс



# **OCS – НАДЁЖНЫЕ ЭКСПЕРТНЫЕ УСЛУГИ В СООТВЕТСТВИИ С ПОТРЕБНОСТЯМИ ЗАКАЗЧИКА**

Выбирая OCS в качестве поставщика системы, Вы получаете преимущества высококачественной сервисной поддержки. Мы остаёмся надёжным и открытым партнёром на всём протяжении срока службы оборудования.

Обращайтесь к нам со своими задачами. Мы рады подробно обсудить проекты и индивидуальные требования. Доверьтесь опыту и надёжности OCS.

## **ПРЕИМУЩЕСТВА ШИРОЧАЙШЕГО СПЕКТРА УСЛУГ OCS**

- ☑ 24/7\* – ДОСТУПНОСТЬ ПО ГОРЯЧЕЙ ЛИНИИ
- ☑ ГЛОБАЛЬНАЯ СЕТЬ ОБСЛУЖИВАНИЯ С СЕРТИФИЦИРОВАННЫМИ ТЕХНИЧЕСКИМИ СПЕЦИАЛИСТАМИ
- ☑ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ УСТАНОВКА НА ОСНОВАНИИ ТРЕБОВАНИЙ ЗАКАЗЧИКОВ ОБЕСПЕЧИВАЕТ БЕСПРОБЛЕМНЫЙ ЗАПУСК
- ☑ ЕВРОПЕЙСКИЙ ИЗГОТОВИТЕЛЬ – ПЕРВОНАЧАЛЬНАЯ КАЛИБРОВКА, ЗАМЕНА И КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ
- ☑ ПЛАНОВО ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, НАЛАДКА И ОПТИМИЗАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ OCS
- ☑ БЫСТРЫЙ РЕМОНТ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОРИГИНАЛЬНЫХ ЗАПЧАСТЕЙ
- ☑ ПРОВЕРКИ КАЛИБРОВОК И ПОВТОРНАЯ РЕГУЛИРОВКА ВСЕХ СИСТЕМ ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ
- ☑ ОБУЧЕНИЕ ПО РАБОТЕ С ОБОРУДОВАНИЕМ
- ☑ ДИСТАНЦИОННОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ (С ПОДХОДЯЩИМ АППАРАТНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ) ДЛЯ СРОЧНЫХ РАБОТ

\* При заключении соответствующего договора об обслуживании





# ИННОВАЦИОННЫЕ, ВЫСОКО- КЛАССНЫЕ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНО- СТИ И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

DE EN ES FR IT **RUS**



**МЫ НАДЕЖНЫЙ ПАРТНЁР ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ВСЕХ  
ВАШИХ ТРЕБОВАНИЙ, НАЧИНАЯ С ПРЕДПРОДАЖНОЙ  
КОНСУЛЬТАЦИИ И ЗАКАНЧИВАЯ ПОСЛЕПРОДАЖНЫМ  
ОБСЛУЖИВАНИЕМ**



A Wipotec Company

**Штаб-квартира:**  
**OCS Checkweighers GmbH**  
Adam-Hoffmann-Str. 26  
67657 Kaiserslautern  
Germany  
T +49.631.34146-0  
F +49.631.34146-8690  
info.www@ocs-cw.com  
[www.ocs-cw.com](http://www.ocs-cw.com)

**Представительство в России**  
**ООО «ОС-Технолоджи»**  
115280, г. Москва, ул. Ленинская  
Слобода, д. 26, корп. С,  
БЦ «Омега-2», офис 445  
Т +7 (495) 783 20 76  
Ф +7 (495) 783 20 76 доб. 5  
info@ocs-russia.ru  
[www.ocs-russia.ru](http://www.ocs-russia.ru)

Ваш региональ-  
ный партнёр  
**ОС**



170308  
Все ссылки и контакты выделены. Данные подлежат изменению.  
Указанные торговые марки являются собственностью соответствующих владельцев.