



WIPOTEC-OCS • ГЕРМАНИЯ

Чеквейер WIPOTEC-OCS HC-A

HC-A-2000-1 / -2000-2 • HC-A-3000-1 / -3000-2 / -3000-3 • HC-A-4000-2; прикладные исполнения VA, MI, MDi, Multitrack, VI, EX, IS, IS-WD

EMFR • 600 упак/мин • MID



HC-A — высокоскоростная линейка контрольно-динамических весов WIPOTEC-OCS для производственных линий фасовки. Основа машины — весоизмерительная ячейка EMFR собственного производства и цельная рама из нержавеющей стали, которая удерживает точность взвешивания при высоких скоростях транспортировки. Каждая упаковка взвешивается в движении, изделия вне допуска отбраковываются обдувом или толкателем. Стандартное отклонение (1s) от 50 мг, до 600 значений массы в минуту, диапазоны взвешивания 750–7500 г. Конвейеры, отбраковщик и подача под форму продукта подбираются модульно.

**600 упак/
мин**Максимальная
производительность**от 50 мг**Стандартное
отклонение (1s)**750–7500 г**Диапазоны
взвешивания (GWR)

Что контролирует

- Недовес
- Перевес
- Отклонение от номинала
- Отсутствие вложения (по массе)
- 100 % упаковок в потоке
- Отбраковка обдувом или толкателем
- Статистика и гистограммы по партии

Ключевые особенности

Ячейка EMFR и цельная рама

Взвешивание построено на ячейке с электромагнитной компенсацией силы (EMFR) собственного производства WIPOTEC. Цельная рама из нержавеющей стали удерживает точность при высоких скоростях транспортировки: стандартное отклонение (1s) от 50 мг, число делений $n = 7500$, преднагрузка до 15 000 г.

Модульность под геометрию продукта

Ширина конвейеров 120–400 мм, длины весового и транспортных конвейеров выбираются из типоряда. Отбраковщики — обдув сжатым воздухом или толкатель. Для складных картонных пачек предусмотрены верхние прижимные ленты, для флаконов и бутылок — подающий шнек и боковые прижимные ленты.

До 600 значений массы в минуту

Производитель заявляет 100-процентный контроль потока при выработке до 600 упаковок в минуту (зависит от формы и поведения продукта, скорости транспортировки). Приводы сервотехнические, необслуживаемые: штатно до трёх моторов, опционально ещё три. Замена лент и конвейеров — без инструмента.

Метрология MID и интеграция в линию

Сертификат ЕС об утверждении типа DE-18-MI006-PTB001 (MID). Управление с поворотного наклоняемого 15-дюймового сенсорного экрана, память на 100 продуктовых программ (опция 200 или 400), статистика с гистограммами, синхронизация с линией по дискретным сигналам: 8 входов и 8 выходов.



Технические характеристики

Исполнения по диапазону	HC-A-2000-2 (750 г) · HC-A-2000-1 (1500 г) · HC-A-3000-3 (1500 г) · HC-A-3000-2 (3750 г) · HC-A-3000-1 (7500 г) · HC-A-4000-2 (7500 г)	Масса машины	250 кг (стандартное исполнение); отгрузочная масса 320 кг
Весоизмерительная ячейка	EMFR (электромагнитная компенсация силы) WIPOTEC, типы EC-2000-1/-2, EC-3000-1/-2/-3, EC-4000-2	Материал и степень защиты	Цельная рама из нержавеющей стали V2A / AISI 304; IP54 (защита от воды сверху). Полная защита IP65 — исполнение VA, IP69K — исполнение WD
Диапазон взвешивания (GWR)	750 / 1500 / 3750 / 7500 г — по исполнению	Привод	Сервотехника, необслуживаемая; до 3 моторов (опционально ещё 3)
Макс. преднагрузка (dead load)	4000 г (серия 2000) · 8500 г (серия 3000) · 15 000 г (серия 4000)	Отбраковщик	Один отбраковщик в комплекте: обдув сжатым воздухом или толкатель
Стандартное отклонение (1s)	От 50 мг — для всех исполнений	Пульт оператора	Поворотный наклоняемый 15" цветной TFT с сенсорным экраном; языки интерфейса включая русский
Дискретность d / интервал e / число делений n	$d \geq 0,01...0,1 \text{ г} \cdot e \geq 0,1...1,0 \text{ г}$ (по исполнению) · $n = 7500$	Память программ	100 продуктовых программ (опция 200 или 400)
Производительность	До 600 упак/мин при 100 % контроле потока	Интерфейсы	Опционально Ethernet, OPC, Profibus, ProfiNet, EtherNet/IP, RS232, RS422, RS485; дискретные 8 входов + 8 выходов (расширяемо)
Метрология	Сертификат ЕС об утверждении типа DE-18-MI006-PTB001 (MID)	Электропитание	L1 / N / PE, 100–240 В AC, 50/60 Гц; потребляемая мощность ок. 0,8 кВт
Конвейерная система	Три конвейера (входной, весовой, выходной), система NT 30, ролик Ø 30 мм	Сжатый воздух (опция)	6 бар, ок. 16 Нл/мин, класс качества по ISO 8573-1 [5:3:3]
Ширина конвейера	120 / 150 / 200 / 300 / 400 мм (400 мм — опция)	Условия эксплуатации	От +5 до +40 °C
Длина весового конвейера	200 / 250 (опция) / 300 / 400 / 500 мм; сочетание с шириной ограничено таблицей производителя	Уровень шума	Корректированный по А уровень звукового давления менее 70 дБ(А)
Длина входного / выходного конвейера	200 / 300 / 400 / 500 / 600 мм	Прикладные исполнения линейки	HC-A-VA (влажные зоны) · HC-A-MI (точное взвешивание мелких изделий) · HC-A-MDi (чеквейер с металлодетектором) · HC-A-Multitrack (мультидорожное взвешивание) · HC-A-VI (оптическая инспекция) · HC-A-EX (взрывоопасные зоны Ex) · HC-A-IS (цилиндрические продукты) и HC-A-IS-WD (то же, исполнение для мойки)
Рабочая высота	700–850 / 800–950 / 900–1050 мм; указывается при заказе		
Габариты	Общая ширина 900 мм (зависит от конфигурации); общая длина = вход + весовой + выход + 10 мм		

Значения приведены для стандартной машины без прикладных надстроек. Производительность и уровень шума зависят от формы и поведения продукта, скорости транспортировки и условий эксплуатации. Сертификат MID российскую поверку не заменяет: при применении как средства измерений прорабатываются утверждение типа СИ и поверка по ФЗ-102. Сверено с даташитом производителя 05.09.2026.



Применение

НС-А ставят на быстрые линии, где весовой контроль каждой упаковки не должен снижать темп: фасовка сухих продуктов, флоу-пак, складные картонные пачки, флаконы и бутылки; масса упаковки — до 7,5 кг. Базовое исполнение — IP54, поэтому для влажных зон и мойки берут исполнения VA (IP65) или WD (IP69K). Под задачу у производителя есть исполнения: MI — точное взвешивание мелких изделий, IS — цилиндрические продукты, Multitrack — мультиторожечные линии, MDi — совмещение с металлодетектором.

Условия поставки

Поставка	Подбор исполнения под продукт и линию, коммерческое предложение с ценой и сроком.
Документы	Таможенное оформление, декларация о соответствии ЕАС, паспорт и руководство на русском.
Пусконаладка	Монтаж на линии, настройка программ контроля под ваши SKU, обучение операторов.
Приёмка по образцам	Чувствительность подтверждается на ваших тестовых образцах до подписания акта.
Сервис	Плановое ТО, диагностика и ремонт, поставка запасных частей по заявке.

Источники данных

- WIPOTEC GmbH. Checkweigher HC-A (BASIS HC-A) — Technical Data · Conveyor Dimensions · Machine Dimensions, док. 190715
- WIPOTEC, страница чеквейеров HC-A: перечень исполнений с назначением — VA (wet environments), MI (precise small component weighing), Multitrack, VI (optical inspection), EX (Ex zones), IS и IS-WD (cylindrical products, wash down), плюс отдельная страница /checkweighers/hc-a-mdi (checkweigher with metal detector); «max output 600 ppm»; страницы «AVC — Active Vibration Compensation» и «Software Solutions» (Comscale4); проверено 06.09.2026
- Карточка модели на сайте: intropack.ru/product-wipotec-hc-a

Характеристики приведены по данным производителя и могут быть изменены им без уведомления. Реальный порог обнаружения зависит от продукта, упаковки и скорости линии и подтверждается на тестовых образцах. Документ носит информационный характер и не является публичной офертой.

