

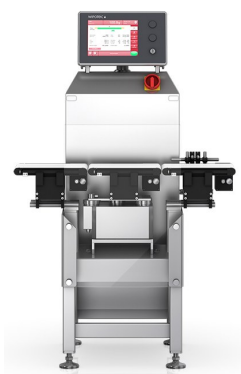


WIPOTEC-OCS • ГЕРМАНИЯ

Чеквейер WIPOTEC-OCS HC-M

HC-M-2000-1 / -2000-2 • HC-M-3000-1 / -3000-2 / -3000-3 • HC-M-4000-2; прикладные исполнения VA, WD, MDi, SL

EMFR • 250 упак/мин • MID



HC-M — контрольно-динамические весы среднего класса WIPOTEC-OCS для линий фасовки. Каждая упаковка взвешивается в движении на весоизмерительной ячейке EMFR (электромагнитная компенсация силы), рама машины — нержавеющая сталь V2A/AISI 304. Производитель заявляет до 250 значений массы в минуту, диапазоны взвешивания 750–7500 г и стандартное отклонение (1s) от 100 мг. Базовое исполнение — IP54; для влажных зон предусмотрены исполнение VA (IP65) и washdown-версия WD (IP69K), для совмещённого контроля металла — MDi. Ширина и длина конвейеров подбираются под геометрию продукта.

**250 упак/
мин**Максимальная
производительность**от 100 мг**Стандартное
отклонение (1s)**750–7500 г**Диапазоны
взвешивания (GWR)

Что контролирует

- Недовес
- Перевес
- Отклонение от номинала
- Отсутствие вложения (по массе)
- Комплектность по массе
- 100 % упаковок в потоке

Ключевые особенности

Ячейка EMFR и рама из нержавеющей стали

Взвешивание построено на ячейке WIPOTEC с электромагнитной компенсацией силы (EMFR): типы EC-2000, EC-3000, EC-4000. Стандартное отклонение (1s) от 100 мг, число делений $n = 7500$, преднагрузка до 15 000 г. Рама машины — нержавеющая сталь V2A/AISI 304.

Исполнения под зону мойки и под задачу

Базовая машина имеет защиту IP54 (вода сверху). Полную защиту IP65 даёт исполнение VA, мойку под высоким давлением — washdown-исполнение WD (IP69K). Остальные прикладные исполнения линейки — MDi, WD с металлодетектором, SL и WD-SL — приведены в таблице характеристик по данным сайта производителя.

До 250 значений массы в минуту

Максимальная выработка по дашиташу — до 250 упаковок в минуту; величина зависит от формы и поведения продукта, скорости транспортировки и условий эксплуатации. Привод сервотехнический: штатно до трёх моторов, опционально ещё два. Уровень шума ниже 70 дБ(А).

Метрология MID и интеграция в линию

Сертификат ЕС об утверждении типа DE-18-MI006-PTB001 (MID). Управление с наклоняемого 15-дюймового сенсорного экрана, память на 100 продуктовых программ (опция 200 или 400), интерфейсы Ethernet, OPC, Profibus, ProfiNet, EtherNet/IP, RS232/422/485, дискретные 8 входов и 8 выходов.



Технические характеристики

Исполнения по диапазону	НС-М-2000-2 (750 г) · НС-М-2000-1 (1500 г) · НС-М-3000-3 (1500 г) · НС-М-3000-2 (3750 г) · НС-М-3000-1 (7500 г) · НС-М-4000-2 (7500 г)
Весоизмерительная ячейка	ЕС-2000-1 / -2 · ЕС-3000-1 / -2 / -3 · ЕС-4000-2 — по исполнению машины
Технология взвешивания	Ячейки EMFR — электромагнитная компенсация силы
Диапазон взвешивания (GWR)	750 / 1500 / 3750 / 7500 г — по исполнению
Макс. преднагрузка (dead load)	4000 г (серия 2000) · 8500 г (серия 3000) · 15 000 г (серия 4000)
Стандартное отклонение (1s)	От 100 мг — для всех исполнений
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) · $n = 7500$
Производительность	Макс. выработка до 250 упак/мин; зависит от формы и поведения продукта, скорости транспортировки и условий эксплуатации
Метрология	Сертификат ЕС об утверждении типа DE-18-MI006-PTB001 (MID)
Конвейерная система	Три конвейера (входной, весовой, выходной), система NT30, ролик Ø 30 мм
Ширина конвейера	120 / 150 / 200 / 300 / 400 мм (300 и 400 мм — опция)
Длина весового конвейера	200 / 250 (опция) / 300 / 400 / 500 (опция) мм; сочетание с шириной ограничено таблицей производителя
Длина входного / выходного конвейера	200 / 300 / 400 / 500 / 600 мм

Рабочая высота	700–850 / 800–950 / 900–1050 мм; указывается при заказе
Габариты	Общая ширина 700 мм (зависит от конфигурации); общая длина = вход + весовой + выход + 10 мм
Масса машины	230 кг (стандартное исполнение); отгрузочная масса 300 кг
Материал и степень защиты	Рама из нержавеющей стали V2A / AISI 304; IP54 (защита от воды сверху). Полная защита IP65 — исполнение VA, IP69K — исполнение WD
Привод	Сервотехника; до 3 моторов (опционально ещё 2)
Пульт оператора	Наклоняемый 15" цветной TFT с сенсорным экраном; языки интерфейса включая русский
Память программ	100 продуктовых программ (опция 200 или 400)
Интерфейсы	Опционально Ethernet, OPC, Profibus, ProfiNet, EtherNet/IP, RS232, RS422, RS485; дискретные 8 входов + 8 выходов (расширяемо)
Электропитание	L1 / N / PE, 100–240 В AC, 50/60 Гц; потребляемая мощность ок. 0,8 кВА
Сжатый воздух (опция)	6 бар, ок. 16 Нл/мин, класс качества по ISO 8573-1 [5:3:3]
Условия эксплуатации	От +5 до +40 °C
Уровень шума	Корректированный по А уровень звукового давления менее 70 дБ(А)
Прикладные исполнения линейки	НС-М-VA (полная защита IP65) · НС-М-WD (washdown, IP69K) · НС-М-WD с металлодетектором · НС-М-MDi (чеквейер с металлодетектором) · НС-М-SL (тяжёлые грузы до 60 кг) · НС-М-SL-MDi · НС-М-WD-SL (GWR 30 кг)

Значения приведены для стандартной машины без прикладных надстроек. Производительность, стандартное отклонение 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 (ред. 21.07.2026) 06.09.2026.



Применение

НС-М ставят на линии фасовки среднего диапазона: масса упаковки до 7,5 кг, до 250 упаковок в минуту. Конвейеры шириной 120–400 мм и длиной 200–600 мм подбираются под геометрию продукта, рабочая высота задаётся при заказе. Базовое исполнение IP54 подходит для сухих зон; для мяса, рыбы, молочной продукции и готовых блюд с интенсивной мойкой берут исполнения VA (IP65) или WD (IP69K), а при необходимости контроля металла — MDi. Для грузов тяжелее 7,5 кг есть отдельная линейка НС-М-SL.

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 (WIPOTEC-OCS). НС-М Checkweigher — Technical data: Basic Data · Weighing Details · Conveyor Dimension · Technical Drawing, ред. 21.07.2026
- WIPOTEC, страница чеквейеров НС-М: «Wipotec EMFR Weigh Cells», «max output 250 ppm», 100 % контроль упаковок по национальным правилам фасовки, перечень исполнений — VA (IP65), MDi, SL (до 60 кг), SL-MDi, WD, WD с металлодетектором (IP69K), WD-SL (GWR 30 кг); проверено 06.09.2026
- Карточка модели на сайте: intropack.ru/product-wipotec-hc-m

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.

