



ISHIDA • ЯПОНИЯ

Чеквейер Ishida DACS-G

DACS-G-S015 • S060 • S150 • S300 • S600 (тензо) • DACS-G-F006 • F030 (force-balance)

Force-balance / тензодатчик • MID



DACS-G — платформа динамических весов (чеквейеров) Ishida: каждая упаковка взвешивается в движении на скорости линии, а отклонение от номинала отбраковывается без остановки конвейера. Платформа строится на двух типах датчиков — компенсационном электромагнитном (force-balance) с дискретностью 0,01 г и двухбалочном тензодатчике высокого выхода, поэтому одна серия закрывает диапазон от саше 1,5 г до коробов 60 кг. Влагозащищённое исполнение из нержавеющей стали рассчитано на мойку горячей водой под высоким давлением.

от ±0,02 гТочность (3σ),
исполнение F006**600 упак/
мин**Максимальная
производительность**1,5 г ... 60 кг**Диапазон
взвешивания серии

Что контролирует

- Недовес
- Перевес
- Отклонение от номинала
- Отсутствие вложения
- Недокомплект мультипака
- Смешанный поток (Random Checks)
- Металл — в комбинации с МД

Ключевые особенности

Два типа весовых датчиков

Компенсационный электромагнитный датчик (force-balance) даёт минимальную дискретность 0,01 г и до 600 упаковок в минуту — для лёгкой фасовки, саше и фармацевтики. Двухбалочный тензодатчик высокого выхода D-HOP-LC работает с дискретностью 0,05 г и до 440 упаковок в минуту в широком диапазоне масс.

Ограничитель усилия DFL

Между весовым конвейером и датчиком стоит ограничитель усилия DFL: при ударе или чрезмерном нажатии он рассеивает нагрузку и отсоединяет ячейку, после чего работа продолжается сразу. Сам измерительный узел закрыт защитным корпусом и при работе, и при мойке.

AFV и 3D-фильтр против помех

Механизм AFV — отдельная ячейка, которая измеряет вибрацию пола и вычитает её из полезного сигнала. Цифровой 3D-фильтр подбирает схему фильтрации по размеру изделия, скорости ленты и целевой массе. Оба механизма работают в тензо-исполнениях серии.

Разборка без инструмента, IP69K

Корпус целиком из нержавеющей стали, открытая рама на круглых стойках без карманов для остатков продукта; конвейеры и отбраковщики снимаются без инструмента. Влагозащищённое исполнение выдерживает мойку горячей водой 80 °C под высоким давлением, класс IP69K.



Технические характеристики

Исполнения серии	Тензо: S015 · S060 · S150 · S300 · S600. Force-balance: F006 · F030	Подавление вибраций	Механизм AFV (компенсация вибрации пола) и цифровой 3D-фильтр — тензо-исполнения
Весовой датчик	Двухбалочный тензодатчик высокого выхода D-HOP-LC либо компенсационный электромагнитный (force-balance)	Пульт оператора	Цветной сенсорный экран 12,1" либо цветной ЖК 7" с командным диском (управление в перчатках)
Диапазон взвешивания	1,5 г ... 60 кг по исполнению (F006 — 1,5–600 г; S600 — 600–60 000 г)	Высота ленты от пола	Четыре диапазона регулировки: 500–550 · 600–700 · 750–900 · 950–1100 мм
Мультидиапазон	600 г / 1,5 кг · 3 / 6 кг · 15 / 30 кг · 15 / 30 / 60 кг	Отбраковка	Рычаг, воздушная струя, сбрасывающая и подъёмно-сбрасывающая лента, плавник, откидная заслонка, толкатель; опция — сброс более чем в четырёх направлениях
Минимальная дискретность	0,01 г (force-balance) · 0,05 г (тензодатчик)	Конструкция	Нержавеющая сталь, открытая рама на круглых стойках; конвейеры и отбраковщики снимаются без инструмента
Точность (3σ)	F006 — от ±0,02 г; S015 и F030 — от ±0,1 г; S060 — от ±0,4 г; S150 — от ±2 г; S300 и S600 — от ±2 г в диапазоне до 15 кг, ±10 г в диапазонах 30 и 60 кг	Сбор данных	Штатно USB-слот (носители из перечня Ishida); опционально i-STATION LINK — статистика на ПК и выгрузка в Excel; связь с заводскими системами по Ethernet
Максимальная производительность	600 упак/мин (F006) · 440 упак/мин (S015, F030 и S060 в диапазоне 3 кг; S060 в диапазоне 6 кг — 240 упак/мин) · 84 / 60 / 30 упак/мин (S150 / S300 / S600)	Опции	Комбинация с металлодетектором, Twin Cell, принтер, обратная связь на шнековый дозатор, автообновление диапазона нормы, Random Checks для смешанного потока
Скорость ленты	До 120 м/мин с шагом 1 м/мин (влагозащищённое исполнение CR — до 95 м/мин); тяжёлые исполнения 10–55 · 10–40 · 5–20 м/мин	MID-исполнение	S015-SS/WP 1500 г (600/1500 г) и S060-SS/WP 6000 г (3000/6000 г): до 330 упак/мин, точность ±0,2... ±1,6 г, лента до 100 м/мин, IP54 / IP65
Размеры продукта (лёгкие и средние)	Длина 46–590 мм · ширина 20–400 мм · высота 10–180 мм (с ветрозащитным кожухом — до 130 мм)	Электропитание	1 фаза, 100–120 В или 200–240 В AC, 50/60 Гц
Размеры продукта (тяжёлые)	Длина 210–1040 мм · ширина 50–600 мм · высота 50–500 мм	Условия эксплуатации	0...40 °C, влажность 30–85 % без конденсата (MID-исполнение — от –5 °C)
Степень защиты	IP30 — сухие исполнения (SS, PB); IP69K — влагозащита S015, S060, F006, F030 (CR); IP65 — влагозащита S150, S300, S600 (WP)	Масса машины	≈80 кг (S015, F006) · ≈90 кг (S060, F030) · ≈130 кг (S150) · ≈140 кг (S300, S600) — без металлодетектора
Мойка	Влагозащищённое исполнение — горячая вода 80 °C под высоким давлением		
Защита весового узла	Ограничитель усилия DFL: отсоединяет датчик при перегрузке, работа возобновляется сразу		

Значения приведены по буклетам серии DACS-G. Точность и скорость зависят от формы упаковки, шага подачи и вибрации основания; в MID-исполнении действует собственная, более грубая шкала точности. Параметры на конкретном продукте подтверждаются тест-образцами при пусконаладке.



Применение

Производитель называет для серии снеки, мясо и птицу, готовые блюда, свежие овощи и фрукты, сухие и замороженные продукты, хлебопечение, кондитерские изделия, макароны, фармацевтику и непищевую продукцию. В сухих цехах ставят исполнение IP30, во влажных — IP69K. Тяжёлые исполнения S150–S600 работают с коробами и ящиками, лёгкие F-исполнения — с саше и стик-паками. Опционально чеквейер объединяется с металлодетектором в одну точку отбраковки.

Условия поставки

Поставка	Подбор исполнения под продукт и линию, коммерческое предложение с ценой и сроком.
Документы	Таможенное оформление, декларация о соответствии EAC, 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

- Ishida. DACS-G Series — Versatile, High-performance Checkweigher: брошюра серии и лист ТТХ линейки (S015 / S060 / S150 / S300 / S600 / F006 / F030), No.1707A
- Ishida Europe. Excellent-Line Checkweighers DACS-G — Versatility and precision, док. (E) DACS-G 04.18 (в т. ч. MID Approved Specification)
- Ishida — раздел «Checkweighers» (ishidaeurope.com) и страница серии на ishida.com, проверка 09.2026: действующая линейка обозначена DACS-GN
- Карточка модели на сайте: intropack.ru/product-ishida-dacs-g

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.

