

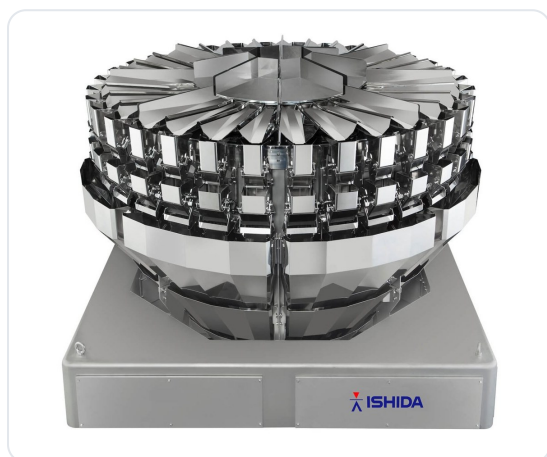


ISHIDA • ЯПОНИЯ

# Мультиголовочный дозатор Ishida CCW-RV

CCW-RV-216B • CCW-RV-216WB • CCW-RV-220B • CCW-RV-220WB • CCW-RV-224B • CCW-RV-228WB • CCW-RV-232B;  
исполнения SS и WP

10–32 головки • исполнение WP IP69K



Мультиголовочный дозатор для точной навески методом комбинационного взвешивания: продукт расходится по радиальным питателям, независимые весовые бункеры взвешивают порции, контроллер набирает комбинацию, сумма которой ближе всего к целевому весу, и сбрасывает её в упаковочную машину. RV — верхний уровень линейки CCW: тройной расчёт комбинации с двойной проверкой, широтно-импульсное управление питателями (PWM) и компенсация вибраций пола (AFV). Конфигурации от 10 до 32 головок, весовые бункеры 0,5–7 л, до восьми сбросов; влагозащищённое исполнение WP имеет класс IP69K.

**180 взв/мин**

Макс. темп на один сброс

**10–32**

Число весовых головок (+ бустерные)

**0,5–7 л**

Объём весовых бункеров

## Что делает

- Комбинационное взвешивание
- Точная навеска
- Минимум перевеса
- Смешивание до 8 продуктов
- До 8 выходов на линию
- Мини-навески (RV-228)
- Мойка из шланга (WP)

## Ключевые особенности

### Тройной расчёт комбинации и быстрая фильтрация

В RV комбинация считается тройным расчётом с двойной проверкой — в младших сериях CCW расчёт одинарный. Ускоренная фильтрация сигнала тензодатчиков сокращает время успокоения, поэтому в комбинации участвует больше бункеров (до 14) и растёт точность навески.

### Исполнение WP: мойка из шланга, класс IP69K

Влагозащищённое исполнение прошло независимую сертификацию IP69K. Фторопластовые диафрагмы, прокладки из силикона или EPDM и новая схема крепления узлов держат воду снаружи; самодренирующиеся поверхности с наклоном 9° (корпус) и 6° (крышки питателей) ускоряют мойку и сушку.

### Питатели PWM и AFD, компенсация вибраций AFV

Широтно-импульсная модуляция задаёт частоту вибрации под конкретный продукт, автоматическая настройка привода (AFD) удерживает наполнение пул-бункеров в узком допуске. Датчик AFV измеряет вибрацию пола и вычитает её из весового сигнала — фон линии не портит навеску.

### Auto Setting и удалённое управление

Оператор вводит пять параметров — тип продукта, насыпную плотность, целевой вес, верхний и нижний допуски и требуемую скорость, — остальное машина настраивает сама. Пульт RCU 12,1" хранит 200 пресетов; управлять можно с ноутбука или планшета, опция — камера над распределительным столом.



## Технические характеристики

|                                   |                                                                                                                                                                             |                              |                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Принцип дозирования               | Комбинационное взвешивание (computer combination weighing): пул-бункеры, весовые бункеры, опционально бустерные                                                             | Пульт оператора              | Выносной RCU 12,1", цветной сенсорный экран; опция — второй RCU                                                                                                       |
| Обозначение модели                | CCW-RV-2NN...: NN — число головок (216 — 16, 220 — 20, 224 — 24, 228 — 28, 232 — 32); далее число сбросов, код объёма бункера (05...70 = 0,5... 7 л) и исполнение SS или WP | Память программ              | 200 продуктов                                                                                                                                                         |
| Число весовых головок             | 10–32, с бустерными бункерами                                                                                                                                               | Управление и связь           | Последовательный интерфейс, Ethernet, беспроводной доступ; управление с ПК, ноутбука и планшета, удалённая диагностика Ishida (опция)                                 |
| Объём весовых бункеров            | 0,5 · 0,8 · 1,5 · 2 · 3 · 5 · 7 л                                                                                                                                           | Видеоконтроль (опция)        | Камера над распределительным столом, исполнение с широкоугольным объективом                                                                                           |
| Число сбросов (выходов)           | Одинарный, спаренный (twin), двойной, а также 3, 4, 6 и 8 выходов                                                                                                           | Степень защиты               | Исполнение SS — IP54; исполнение WP — IP69K (независимая сертификация; в каталоге заявлена аккредитация по IP67 и IP69K)                                              |
| Макс. число бункеров в комбинации | 14                                                                                                                                                                          | Гигиенический дизайн (WP)    | Самодренажирующие поверхности: наклон 9° у корпуса и 6° у крышек питателей; фторопластовые диафрагмы, прокладки из силикона или EPDM                                  |
| Расчёт комбинации                 | Тройной расчёт с двойной проверкой (в сериях SE3 и RVE — одинарный)                                                                                                         | Материалы контактных частей  | Нержавеющая сталь (SS), крупное тиснение (HX), тиснение C4; конструкция цельно из нержавеющей стали                                                                   |
| Макс. темп взвешивания            | 180 взв/мин на один сброс (образец расчёта каталога: 14 головок, бункер 2 л)                                                                                                | Соответствие материалов      | FDA; Регламент (EC) № 1935/2004, ст. 16(1) и Регламент № 10/2011, ст. 15; RoHS                                                                                        |
| Типы бункеров                     | Пул-бункер с одинарной и двойной дверцей, весовой бункер с одинарной и двойной дверцей, отводящий весовой бункер, бустерный бункер                                          | Энергопотребление            | До 20 % ниже, чем у предыдущих моделей; три режима: полная мощность, половинная и эко (экономия 50 % к полной)                                                        |
| Смешивание и многовыходные схемы  | До 8 разных продуктов в одной навеске; по числу головок: 16 — до 4 смесей и 4 выходов, 20 — до 6 и 5, 24 — до 8 и 6, 28 — до 7 и 8, 32 — до 8 и 8                           | Программное обеспечение      | Расширенное управление средним весом, Windows Embedded Standard 2009, заказные доработки                                                                              |
| Управление питателями             | Широтно-импульсная модуляция (PWM) и автоматическая настройка привода питателя (AFD)                                                                                        | Модификация CCW-RV-228-WB/05 | 56 весовых и бустерных бункеров, навески до 200 г; до 4 продуктовых потоков при 100 пак/мин либо два выхода по 200 пак/мин — 400 пак/мин суммарно; 200 пресетов; IP66 |
| Компенсация вибраций пола         | AFV: датчик измеряет вибрацию пола, фон вычитается из весового сигнала цифровым процессором                                                                                 | Габариты CCW-RV-228-WB/05    | 1500 × 1500 мм в плане, высота 1443 мм (зависят от конфигурации)                                                                                                      |
| Автонастройка                     | Auto Setting по 5 параметрам: тип продукта, насыпная плотность, целевой вес, верхний и нижний допуски, требуемая скорость                                                   |                              |                                                                                                                                                                       |

Данные по серии — каталог Ishida Europe «Multihead Weigher Range Brochure» (печать 03.2018, таблица «CCW range differentiation») и брошюра CCW-RV Series (Ishida Co., Ltd., печ. No.1925); по модификации RV-228 — Technical Information (E) RV 228 DATA 07.16. Темп взвешивания и достижимая точность зависят от формы продукта, насыпной плотности и целевой навески; конфигурация под конкретный продукт подтверждается расчётом и пусконаладкой.



## Применение

Мультиголовочный дозатор ставят перед упаковочной машиной или системой распределения там, где нужна точная навеска штучных и сыпучих продуктов: снеки и орехи, кондитерка, замороженные овощи и ягоды, крупы, макароны и сухие завтраки, свежее мясо, птица и рыба, готовые блюда, корма для животных. Для влажных цехов и мойки из шланга берут исполнение WP, для сухих — SS. Число головок, объём бункеров, число сбросов и схему смешивания подбирают под продукт и темп линии.

## Условия поставки

|                    |                                                                                                                                       |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Поставка           | Подбор числа головок, объёма бункеров и исполнения под продукт и производительность линии, коммерческое предложение с ценой и сроком. |
| Документы          | Таможенное оформление, декларация о соответствии EAC, паспорт и руководство на русском.                                               |
| Пусконаладка       | Монтаж, стыковка с упаковочной машиной, настройка программ навески под ваши SKU, обучение операторов.                                 |
| Приёмка по навеске | Точность навески и производительность подтверждаются на вашем продукте до подписания акта.                                            |
| Сервис             | Плановое ТО, диагностика и ремонт, поставка запасных частей и контактных деталей по заявке.                                           |

### ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ

- Ishida Europe Ltd. Multihead Weigher Range Brochure — таблица «CCW range differentiation» и раздел смесевых решений, печать 03.2018
- ISHIDA CO., LTD. CCW-RV Series — брошюра, печ. No.1925 (11.2014)
- Ishida Europe. CCW-RV-228-WB/05 — Technical Information, док. (E) RV 228 DATA 07.16
- Ishida Global — страница продукта «RV Series | Multihead Weighers»
- Карточка модели на сайте: [intropack.ru/product-ishida-ccw-rv](http://intropack.ru/product-ishida-ccw-rv)

Характеристики приведены по данным производителя и могут быть изменены им без уведомления. Паспортные скорость и точность навески достигаются на эталонных условиях: фактический результат зависит от формы продукта, насыпной плотности, целевой навески и равномерности подачи и подтверждается на вашем продукте. Документ носит информационный характер и не является публичной офертой.

