



ДОЗИРОВАНИЕ · СЕРИЯ SE3 · 3 ИСПОЛНЕНИЯ

Ishida SE3

Серия круговых мультиголовочных дозаторов Ishida начального уровня — три исполнения на 10, 14 и 20 весовых головок. Исполнения отличаются числом головок и числом выпусков, а с ними и скоростью: 70, 90 и 140 взвешиваний в минуту при одинаковых 3 л за сброс, куске до 95 мм и дискретности от 0,1 г.

- Три исполнения: 10, 14 и 20 головок — 70, 90 и 140 взв/мин
- Выпуск одинарный (1S) или двойной (2D) — один дозатор на два упаковщика
- До 3 л за сброс, кусок до 95 мм, дискретность от 0,1 г
- Корпус PB и SS (IP54) или влагозащищённый WP (IP65)

10–20

весовых головок
по исполнениям

70–140 взв/мин

макс. скорость
взвешивания

3 л

макс. объём навески
за сброс

0,1 г

дискретность
(навеска 400 г)

95 мм

макс. длина
куска продукта

350–1050 кг

масса нетто
по исполнениям

01 Чем отличаются исполнения серии

- **Число головок и скорость.** Главный признак выбора: 10 головок — 70 взв/мин, 14 головок — 90 взв/мин, 20 головок с двойным выпуском — 140 взв/мин суммарно, по 70 на каждый выход. Весовой бункер (2 л — индекс 20, общий для всех трёх кодов), объём за сброс (3 л), длина куска (95 мм) и дискретность (0,1 и 0,2 г) у исполнений одинаковые.
- **Один выпуск или два.** У 10- и 14-головочных исполнений выпуск одинарный — индекс 1S в коде: дозатор работает на одну упаковочную машину. Исполнение на 20 головок с индексом 2D рассчитано на спаренный вертикальный упаковщик или две одиночные машины VFFS.
- **Исполнение корпуса и мойка.** Машины на 10 и 14 головок поставляются в исполнениях PB, SS (IP54) и WP (IP65); влагозащищённому WP нужен подвод сжатого воздуха. Для 20-головочного исполнения производитель заявляет только PB с IP54 — это сухой участок без мойки под давлением.
- **Площадь и масса.** Основание растёт вместе с числом головок: 950 × 950 мм и 350 кг, 1150 × 1150 мм и 500 кг, 1600 × 1600 мм и 1050 кг. Старшее исполнение ставится на платформу обслуживания — её закладывают в компоновку вместе с высотой выпуска.

02 Что делает

- Комбинационное взвешивание
- Сухие легкосыпучие продукты
- Небольшие целевые навески
- Дискретность от 0,1 г
- До 3 л за сброс
- 100 программ продуктов
- Пульт RCU 10,4"
- Влагозащищённое исполнение WP

03
 Технические характеристики исполнений

ПАРАМЕТР	SE3-210W-1S-20	SE3-214W-1S-20	SE3-220W-2D-20
Исполнение			
Число весовых головок	10	14	20
Выпуск по коду модели	одинарный (индекс 1S)		двойной (индекс 2D)
Исполнение корпуса — суффикс кода	PB / SS / WP		PB
Производительность			
Макс. скорость взвешивания, взв/мин (*1)	70	90	140 (70 × 2)
Макс. объём навески за сброс, л		3	
Макс. длина куска продукта, мм		95	
Взвешивание			
Объём весового бункера, л (*2)		2	
Настройка навески на головку, г		400 или 800	
Дискретность, г		0,1 при 400 г · 0,2 при 800 г	
Весоизмерение		двухбалочный тензодатчик на каждом весовом бункере	
Макс. число бункеров в комбинации (*3)		10	
Управление			
Пульт оператора (RCU)		сенсорный цветной ЖК 10,4"	
Память программ продуктов		100	
Передача данных		Ethernet — опция	
Гигиена и защита			
Контактирующие с продуктом поверхности		нержавеющая сталь или иные материалы пищевого исполнения	
Степень защиты		PB и SS — IP54 · WP — IP65	IP54
Соответствие материалов		FDA; ст. 16(1) Регламента (ЕС) № 1935/2004 и ст. 15 Регламента № 10/2011; RoHS	
Питание и воздух			
Электропитание		1 фаза, 200–240 В, 50/60 Гц	
Потребляемая мощность, кВт	0,8	1,1	1,6
Сжатый воздух, л/мин (ANR) (*4)		110	не требуется

03
 Технические характеристики исполнений
 (продолжение)

ПАРАМЕТР	SE3-210W-1S-20	SE3-214W-1S-20	SE3-220W-2D-20
Габариты и масса			
Габарит в плане, мм (*5)	950 × 950	1150 × 1150	1600 × 1600
Высота по габаритному чертежу, мм (*6)	1116	1271	1520
Межосевые размеры креплений, мм (*7)	—	1080 × 1080	1450 по одной оси
Загрузочная воронка, мм (*7)	—	Ø400	—
Масса нетто, кг (*8)	350	500	1050

(*1) Максимальная скорость зависит от формы продукта, плотности, целевой навески и условий подачи. У 20-головочного исполнения 140 взв/мин — суммарно по двум выпускам, по 70 на каждый. Производитель расходится сам с собой: сводная таблица ряда CCW (печать 08.2025) даёт серии SE3 до 100 взв/мин на выпуск с пометкой «образец: 14 головок, бункер 2 л», тогда как модельный даташит 14-головочного исполнения 03.18 заявляет 90. В таблице — цифры модельных даташитов.

(*2) Объём весового бункера отдельной строкой в даташитах серии не нормирован: он читается из индекса 20 в коде, общего у всех трёх исполнений. Производитель подтверждает это прямо — в новости о линии United Petfood Polska машины CCW-SE3-214W-1S-20-SS названы 14-головочными «с бункерами 2 л»; сводная таблица ряда CCW даёт для SE3 бункеры 0,5 и 2 л. Объём за сброс (3 л) — полтора объёма бункера.

(*3) Строка приведена по сводной таблице ряда CCW (брошюра ряда, печать 08.2025); в модельных даташитах серии такой строки нет.

(*4) Сжатый воздух нужен только исполнению WP: 110 л/мин (ANR), 0,01–0,02 МПа, штуцер РТ 3/8" под осушитель; компрессор в поставку не входит. Для 20-головочного исполнения WP производитель не заявляет, в даташите стоит «N/A».

(*5) Размер снят с габаритного чертежа: это квадрат основания, а не предельный контур машины. У 10-головочного исполнения круг весовых головок заметно выходит за основание — ось круга смещена (675 мм до одной стороны квадрата и 275 мм до другой), и вылет чертёж не нормирует; у 14- и 20-головочного головки укладываются в квадрат, за край выступают только боковые узлы. Место под машину и обслуживание закладываем по монтажному чертежу.

(*6) Высота снята с габаритного чертежа: от верха машины до низа основания. У 20-головочного исполнения отсчёт ведётся от уровня платформы обслуживания; ниже неё на чертеже ещё 495 мм. Выпускная воронка выступает ниже основания и в эту высоту не входит — у 14-головочного исполнения чертёж даёт до её низа ещё 385 мм. Назначение размеров на чертежах не подписано, строки «габариты» в таблице даташита нет: установочную высоту и высоту выпуска уточняем по монтажному чертежу.

(*7) Размеры подписаны только на габаритном чертеже 14-головочного исполнения: «1080CR5» по обеим осям с отступом 35 мм от края основания и «Ø400 INLET CHUTE». У 20-головочного по углам квадрата 1600 × 1600 точки крепления показаны и между ними проставлен размер 1450 (по 75 мм до краёв), но только по одной оси — вторую чертёж не подписывает, хотя точки стоят симметрично; воронка там не обозначена. У 10-головочного в плане не размечены ни точки крепления, ни воронка. Прочерк означает, что размера нет на чертеже, а не что у машины нет узла: присоединительные и установочные размеры производитель просит подтверждать при заказе.

(*8) Масса зависит от выбранных опций.

Значения — по модельным даташитам производителя серии SE3 ред. 03.18: «SE3 10 Heads», «SE3 14 Heads», «SE3 20 Heads» (сведения на 03.2018). В шапке таблицы приведена часть кода без общей приставки CCW-; полный код для заказа — CCW- плюс код колонки плюс суффикс исполнения корпуса, например CCW-SE3-210W-1S-20-WP. Тип выпуска читается из индекса кода (1S — одинарный, 2D — двойной): отдельной строки в даташитах нет, а сводная таблица ряда CCW заявляет у серии ровно два варианта выпуска — одинарный и двойной. Число головок в таблице TTX тоже не приведено — оно стоит в заголовке каждого листа («SE3 10 Heads», «SE3 14 Heads», «SE3 20 Heads») и в коде модели. Индекс 20 в коде — объём весового бункера 2 л: отдельной строки в модельных даташитах нет, значение читается из кода и подтверждено производителем (сноска к таблице). По сводной таблице ряда CCW серия выпускается с бункерами 0,5 и 2 л; все три модельных даташита описывают исполнение с бункером 2 л. Диапазон целевой навески и погрешность дозирования в даташитах серии не заявлены: есть только настройка навески на головку (400 или 800 г) и дискретность (0,1 и 0,2 г) — рабочую точность подтверждаем на нашем продукте. Рабочая температура, влажность и уровень шума в даташитах серии не нормированы. Габаритные чертежи у исполнений разные — высылаем по выбранному исполнению; присоединительные и установочные размеры подтверждаются при заказе.

04 Как выбирают исполнение

Отправная точка — темп упаковочной машины и целевая навеска. Серия рассчитана на сухие легкосыпучие продукты и небольшие навески: снеки и сухарики, орехи и семечки, кондитерские изделия, крупы и макароны, чай и травяные сборы, специи и сухие смеси, корма для животных; ограничение по продукту — кусок до 95 мм и до 3 л за сброс. Исполнение на 10 головок берут при переходе с объёмных наполнителей и ручной фасовки, на 14 — когда по скорости десятиголовочного уже не хватает, на 20 с двойным выпуском — когда один дозатор должен кормить два упаковочных выхода. Дальше смотрят на цех: для влажной уборки нужно исполнение WP (IP65) и подвод сжатого воздуха, для сухого участка хватает РВ или SS (IP54). Под машину закладывают площадку по габариту в плане, платформу обслуживания и высоту выпуска — они у исполнений разные и фиксируются по габаритному чертежу при заказе.

05 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 ЕАС, 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.

06 Источники данных

- Ishida Europe. Multihead Weigher SE3 Series — SE3 10 Heads, док. (E) SE3 10 Heads 03.18
- Ishida Europe. Multihead Weigher SE3 Series — SE3 14 Heads, док. (E) SE3 14 Heads 03.18
- Ishida Europe. Multihead Weigher SE3 Series — SE3 20 Heads, док. (E) SE3 20 Heads 03.18
- Ishida Europe. Multihead Weigher Range Brochure, док. (E) Multihead Weigher 08.25, стр. 6 — сводная таблица ряда CCW
- Ishida Europe, новость «Weighing Investment Reduces Costs for Pet Food Manufacturer» (United Petfood Polska) от 22.09.2022 — источник объёма бункера 2 л для кода CCW-SE3-214W-1S-20-SS
- Карточка модели на сайте: intropack.ru/product-ishida-se3

Расчёт под ваш продукт

Пришлите продукт, целевую навеску и производительность линии — инженер подберёт число головок и объём бункеров и пришлёт коммерческое предложение.

+7 (495) 147-80-35

info@intropack.ru · intropack.ru

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. Ishida — товарный знак правообладателя. Документ подготовлен «Интропак» по данным производителя и не является его официальной публикацией. ООО «Интропак» · ИНН 7724426438 · КПП 773601001 · ОГРН 5177746334871 · 119119, Москва, Ленинский проспект, д. 42, корп. 1-2-3 · Пн–Пт, 9:00–18:00 (МСК). Ред. 1.0 от 23.09.2026.