

«СОГЛАСОВАНО»

Заместитель руководителя

ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Менделеева»



В.С. Александров

Исходное

2004 года

Дозаторы дискретного действия SWA 2000 C модификации Rotronic HS IV; Velotronic HS IV	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>28109-04</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы Bran+Luebbe GmbH, Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дозаторы дискретного действия SWA 2000 C модификации Rotronic HS IV; Velotronic HS IV, (далее - дозаторы) предназначены для полуавтоматического воспроизведения заданных значений массы доз (дозирования) сыпучих продуктов.

Область применения: промышленные, сельскохозяйственные и торговые предприятия.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия дозаторов основан на преобразовании силы тяжести (веса) дозируемого продукта в аналоговый электрический сигнал на выходе весоизмерительного тензорезисторного датчика и последующего аналого-цифрового преобразования и обработки сигнала вторичным преобразователем с выдачей результата дозирования на цифровое отсчетное устройство и выходные разъемы для связи с внешними устройствами.

Конструктивно дозатор состоит из грузоприемного устройства, весового устройства, включающего весоизмерительный датчик, и вторичного измерительного преобразователя с цифровым отсчетным устройством. В весовом устройстве применены тензорезисторные весоизмерительные датчики класса точности С по ГОСТ 30129 (MP МОЗМ Р 60).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Наименьший предел дозирования, кг.....1
2. Наибольший предел дозирования, кг.....6
3. Пределы допускаемых отклонений действительных значений массы дозы от среднего значения при первичной поверке или калибровке приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Номинальные значения массы дозы, кг	Пределы допускаемых отклонений действительных значений массы дозы от среднего значения при первичной поверке (*)			
	Для класса точности 0,2	Для класса точности 0,5	Для класса точности 1	Для класса точности 2
От 1 до 6 вкл.	± 0,15%	± 0,375%	± 0,75%	± 1,5%

* Примечание – значение в процентах вычисляются от номинального значения массы дозы

4. Пределы допускаемых отклонений действительных значений массы дозы от среднего значения при периодической поверке или калибровке должны соответствовать удвоенным значениям согласно таблицы 1.

5. Пределы допускаемых отклонений среднего значения массы дозы от номинального значения приведены в таблице 2.

Таблица 2.

Номинальные значения массы дозы, кг	Пределы допускаемых отклонений средних значений массы дозы от номинального значения (*)			
	Для класса точности 0,2	Для класса точности 0,5	Для класса точности 1	Для класса точности 2
От 1 до 6 вкл.	$\pm 0,075\%$	$\pm 0,1875\%$	$\pm 0,375\%$	$\pm 0,75\%$

6. Диапазон рабочих температур окружающей среды, °С.....от минус 10 до 40

7. Параметры электрического питания:

- напряжение, Вот 187 до 242

- частота, Гцот 49 до 51

8. Габаритные размеры (длина, ширина, высота), мм, не более..... 450,450,1000

9. Масса дозаторов, кг, не более.....115

10. Вероятность безотказной работы за 1000 ч0,95

11. Средний срок службы, лет10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации дозатора типографским способом и фотохимическим способом на табличку, прикрепленную на боковую панель вторичного измерительного преобразователя.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество
Дозатор дискретного действия в сборе	1 шт.
Руководство по эксплуатации (РЭ) дозатора	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется по МИ 1540-91 «Дозаторы весовые дискретного действия. Методика поверки».

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 8.021 «ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерения массы».
2. ГОСТ 10223-97 «Дозаторы весовые дискретного действия. Общие технические требования».
3. МР МОЗМ Р 61 «Автоматические весовые дозаторы дискретного действия. Метрологические и технические требования».
4. Техническая документация фирмы Bran+Luebbe GmbH, Германия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип дозаторов дискретного действия SWA 2000 С модификации Rotronic HS IV; Velotronic HS IV утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Bran+Luebbe GmbH, Werkstrasse 4, Norderstedt, D-22844, Германия.

**Представитель фирмы
Bran+Luebbe GmbH**

