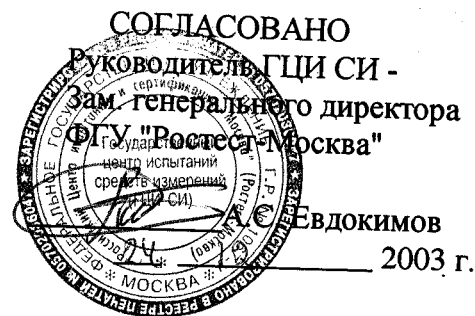


# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



|   |  |
|---|--|
| Дозаторы весовые<br>дискретного действия<br>E55 | Внесены в Государственный реестр средств измерений<br>Регистрационный № <u>15731-04</u><br>Взамен № 15731-01 |
|---|--|

Выпускаются по технической документации фирмы "Chronos Richardson GmbH", Германия.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дозаторы весовые дискретного действия E55 (далее - дозаторы) предназначены для дискретного дозирования сухих сыпучих материалов на промышленных и сельскохозяйственных предприятиях.

## ОПИСАНИЕ

Дозатор является системой автоматического регулирования, позволяющей получать массу сыпучего материала заданного номинального значения. Отрицательная обратная связь осуществляется электромеханическим весоизмерительным устройством с двумя датчиками весоизмерительными тензорезисторными и контроллерами одной из моделей: SPEED-AC7, PC455, PC456 и BULK 9.

Контроллер PC456 обеспечивает управление процессом однокомпонентного весового дозирования одним дозатором; PC455 - процессами однокомпонентного весового дозирования несколькими дозаторами (до 16 включительно). Контроллер SPEED-AC7 обеспечивает управление процессом как многокомпонентного весового дозирования (до 15 компонент включительно) одним дозатором, так и однокомпонентного дозирования несколькими дозаторами (до 15 компонент включительно). Контроллер BULK 9 - дополнительно с расширенными функциональными возможностями.

Дозатор имеет регулируемое задание номинального значения массы дозы. Выпускается с одним из следующих видов питателей: гравитационный G, гравитационный с разрыхлителем A, одношнековый SS, двухшнековый DS, ленточный B, вибрационный лотковый V.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- |   |   |             |
|---|---|-------------|
| 1 | Пределы дозирования, кг   |             |
|   | наименьший  | 10...12,5   |
|   | наибольший  | 50...100    |
| 2 | Цена деления весоизмерительного устройства, г:  | 20, 50, 100 |
| 3 | Значения габаритных размеров, массы дозатора и потребляемой мощности в зависимости от вида питателя, приведены в таблице 1. |             |

Таблица 1

| Обозначение вида питателя | Габаритные размеры, мм, не более | Масса, кг, не более | Потребляемая мощность, кВт, не более |
|---------------------------|----------------------------------|---------------------|--------------------------------------|
| G                         | 850 x 980 x 1500                 | 280                 | 0,5                                  |
| A                         | 850 x 980 x 1500                 | 290                 | 1,0                                  |
| SS                        | 2325 x 980 x 1600                | 365                 | 2,0                                  |
| DS                        | 2325 x 980 x 1600                | 475                 | 4,5                                  |
| B                         | 1785 x 980 x 1675                | 425                 | 1,5                                  |
| V                         | 1700 x 980 x 1675                | 475                 | 1,5                                  |

4 Классы точности по ГОСТ 10223

(0,5); (1)

5 Пределы допускаемого отклонения действительного значения массы дозы от среднего значения при первичной поверке приведены в таблице 2.

Таблица 2

| Пределы допускаемого отклонения действительного значения массы дозы от среднего значения в интервалах: | Для классов точности |              |
|--|----------------------|--------------|
|  | (0,5)                | (1)          |
| до 10 кг включ.  | $\pm 0,375\%$        | $\pm 0,75\%$ |
| св. 10 кг до 15 кг включ.  | $\pm 37,5$ г         | $\pm 75,0$ г |
| св. 15 кг  | $\pm 0,25\%$         | $\pm 0,50\%$ |

Относительные значения выражены в процентах от номинального значения массы дозы.

6 Пределы допускаемого отклонения действительного значения массы дозы от среднего значения в эксплуатации

удвоенные значения п. 5

7 Пределы допускаемого отклонения среднего значения массы 32-х последовательных доз массой до 25 кг включительно; 20-ти доз массой св. 25 кг - до 100 кг; 10-ти доз массой 100 кг от номинального значения при первичной поверке и при эксплуатации

0,5 значений п. 5

8 Пределы допускаемой погрешности весоизмерительного устройства при статистическом нагружении при первичной поверке

в интервале до 500 е включ.

$\pm 0,5$  е

в интервале св. 500 е до 2000 е включ.

$\pm 1,0$  е

в интервале св. 2000 е .

$\pm 1,5$  е

9 Пределы допускаемой погрешности весоизмерительного устройства при статическом нагружении в эксплуатации

удвоенные значения п. 8

10 Напряжение питания переменным током, В:

исполнительные механизмы

$380^{+38}_{-57}$

аппаратура управления

$220^{+22}_{-33}$

11 Частота питания, Гц

$50 \pm 1$

12 Диапазон рабочих температур, °С

от минус 10 до плюс 40

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на Руководство по эксплуатации типографским способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Дозатор                     | - 1 комплект |
| Руководство по эксплуатации | - 1 экз.     |
| 3 Комплект ЗИП              | - 1 комплект |

## ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с разделом «Методика поверки» Руководства по эксплуатации, утвержденным ФГУ «Ростест-Москва» в ноябре 2001 г.

Основное поверочное оборудование: гири класса точности  $M_1$  по ГОСТ 7328, весы с пределами допускаемой погрешности не более  $1/3$  пределов допускаемого отклонения среднего значения массы дозы от номинального значения.

Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 10223 «Весовые дозаторы дискретного действия. Общие технические требования», документация фирмы-изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип дозаторов весовых дискретного действия E55 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «Chronos Richardson GmbH», Reutherstrasse 3 Postfach 1155 D-5202 Hennef 1 Deutschland.

Представитель фирмы  
«Chronos Richardson GmbH»



**CHRONOS**  
RICHARDSON

Chronos Richardson GmbH  
Reutherstrasse 3 - D-53773 Hennef  
www.chronos-richardson.com

i.v.

Wolfgang Griebel

18.12.2003