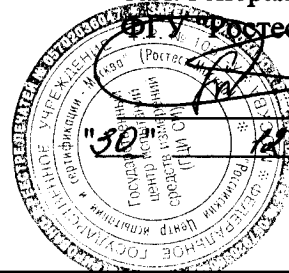


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ -
Зам. генерального директора
ФГУ "Ростест-Москва"



А.С. Евдокимов
2009 г.

Дозаторы весовые дискретного действия E55	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>43192-09</u> Взамен № 15731-04
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы "Chronos BTH", Нидерланды.

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 или тремя датчиками весоизмерительными тензорезисторными типа Z6FC3, Госреестр № 15400-07 и контроллера SPEED AC NXT или устройства весоизмерительного SIWAREX FTA, Госреестр № 15976-06 (далее - контроллер).

Дозатор состоит из каркаса, загрузочного бункера, взвешивающего устройства, питателя и управляющего контроллера.

Контроллер обеспечивает управление процессом взвешивания.

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, гравитационный с тонкой сыпью KD.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Значения: пределов дозирования, цены деления весоизмерительного устройства дозатора, а также габаритных размеров, массы дозатора и потребляемой мощности в зависимости от типа, исполнения и вида питателя приведены в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение типа	Пределы дозирования, кг		Цена деления весоизмерительного устройства и дискретность индикации, г	Обозначение вида питателя	Габаритные размеры, мм, не более	Масса, кг, не более	Потребляемая мощность, кВт·А, не более
	наименьший	наибольший					
E55	5	100	20, 50, 100	G	850x980x1500	280	0,5
				A	850x980x1500	290	1,0
				SS	2325x980x1600	365	2,0
				DS	2325x980x1600	475	4,5
				B	1785x980x1675	425	1,5
				V	1700x980x1675	475	1,5
E55-25	5	30	20	KD	650x815x1110	175	0,5
					735x815x1110	185	1,0
					2100x815x1110	230	2,0
					2100x815x1110	295	4,5
					1275x815x1000	265	1,5
					1300x815x1200	290	1,0
					1100x890x1250	170	0,5

Классы точности по ГОСТ 10223

(0,5); (1)

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

Таблица 2

Пределы допускаемого отклонения действительного значения массы дозы от среднего значения при первичной поверке в интервалах:	Для класса точности	
	(0,5)	(1)
От 5 кг до 10 кг включ.	$\pm 0,375 \%$	$\pm 0,75 \%$
Св. 10 кг до 15 кг включ.	$\pm 37,5 \text{ г}$	$\pm 75 \text{ г}$
Св. 15 кг	$\pm 0,25 \%$	$\pm 0,50 \%$

Относительные значения выражены в процентах от номинального значения массы дозы.

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

удвоенные значения, приведенные в таблице 2

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, приведенных в таблице 2

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

в интервале до 500 е включ.

$\pm 0,5 \text{ е}$

в интервале св. 500 е до 2000 е включ.

$\pm 1,0 \text{ е}$

в интервале св. 2000 е

$\pm 1,5 \text{ е}$

В эксплуатации значения пределов допускаемой
погрешности удваиваются

Напряжение питания переменным током, В:

исполнительные механизмы

аппаратура управления

Частота питания, Гц

Диапазон рабочих температур, °С:

380⁺³⁸₋₅₇

220⁺²²₋₃₃

50±1

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.

ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с разделом «Методика поверки» Руководства по эксплуатации, утвержденным ФГУ «Ростест-Москва» в декабре 2009 г.

Основное поверочное оборудование: гири класса точности М₁ 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 Е55 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

Изготовитель: "Chronos BTH", Нидерланды, Meerheide 40
5521 DZ Eersel - The Netherlands

Представитель фирмы: "Chronos BTH", Нидерланды

Managing Director

F.A.G.J Maas



Chronos BTH B.V.
Meerheide 40
NL-DZ 5521 Eersel

+31(0)497 514 988
@ info@chronosbth.com