

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

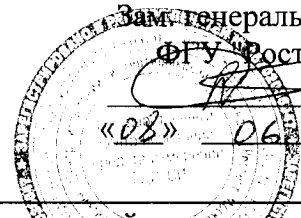
Руководитель ГЦИ СИ -

Зам. генерального директора

ФГУ "Ростест-Москва"

А.С. Евдокимов

2009 г.



<p>Дозаторы весовые дискретного действия MSDB, MWBC, MWBW</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>15838-09</u> Взамен № <u>15838-04</u></p>
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы "Buhler AG", Швейцария.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия дозаторов основан на преобразовании значения силы тяжести материала в грузоприемном бункере в электрический сигнал посредством тензорезисторных весоизмерительных датчиков (далее – датчиков) весоизмерительного устройства и сравнении этого сигнала с сигналом, соответствующим номинальному (задаваемому) значению массы дозы.

Конструктивно дозатор состоит из стойки, грузоприемного бункера, который подвешен с помощью тензорезисторных весоизмерительных датчиков, весоизмерительного устройства и исполнительных механизмов.

Дозаторы выпускаются трех модификаций: MSDB, MWBC, MWBW.

Модификация MSDB выпускается с питателями: двухшнековым MWSP (грубая и тонкая сыпь), гравитационным MWSU или ленточным MWSK; модификация MWBC - с одним или тремя одношнековыми питателями MWSB, модификация MWBW – с питателями: одношнековым MWSP, гравитационным MWSU или ленточным MWSK. Сигналы с датчиков поступают в терминал MEAG, включающий в себя устройство задания дозы, ввода и обработки информации, установку нуля, интерфейс RC 485 или Profibus DP. Системы управления исполнительными механизмами и питателями смонтированы в электрошкафу.

В дозаторах используются датчики производства фирмы "HBM GmbH", Германия, типа Z6 (Госреестр № 15400-07).

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы дозирования, кг

от 10 до 50

Пределы допускаемого отклонения действительного значения массы дозы от среднего значения при первичной поверке приведены в таблице 1.

Таблица 1

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

Примечание: значение, выраженное в процентах, вычисляется от номинального значения массы дозы.

Пределы допускаемого отклонения действительного значения массы дозы от среднего значения в эксплуатации равны удвоенному значению при первичной поверке.

Дискретность задания индикации массы дозы, г	10, 20, 50
Цена поверочного деления весоизмерительного устройства, е, г	10, 20, 50
Число поверочных делений весоизмерительного устройства, n	$1000 \leq n \leq 3000$

Пределы допускаемой погрешности весоизмерительного устройства при статическом нагружении  $\pm 1 e$

Пределы допускаемых отклонений среднего значения массы 32-х последовательных доз одного и того же номинального (заданного) значения массы не более 25 кг, и 20-ти последовательных доз массой свыше 25 кг от номинального значения при первичной поверке и в эксплуатации согласно таблице 1 при первичной поверке

Наибольшее значение массы частицы дозируемого материала, г 2

Параметры электропитания от сети переменного тока:

- напряжение, В:  $380^{+38}_{-57}$   
 - частота, Гц  $50 \pm 1$

Диапазон рабочих температур, °C от минус 10 до плюс 40

Значение потребляемой мощности, расхода воздуха в пневмосети, габаритных размеров и массы приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование показателя	Значение для модификации				
	MSDB		MWBC	MWBW	
Потребляемая мощность, В·А, не более	С одним питателем				
	MWSP	7000	7500	MWSP	15000
	MWSU	300		MWSU	6000
	MWSK	4500		MWSK	4500
Расход воздуха в пневмосети при давлении 600 кПа, л/ч, не более	С одним питателем				
	MWSP	55000	15000	MWSP	7000
	MWSU	23000		MWSU	300
	MWSK	18000		MWSK	4200
Габаритные размеры, мм, не более	С одним питателем				
	MWSP	6000 x 5000 x 2500	MWSP	4100 x 1500 x 3200	
	3700 x 1900 x 3500		MWSU	4100 x 1300 x 3500	
	MWSU		MWSK	4100 x 2200 x 3300	
1900 x 1300 x 3300					
MWSK					
3500 x 2500 x 3500					
Масса, кг, не более	С одним питателем				
	MWSP	1400	1700	MWSP	700
	MWSU	1100		MWSU	500
	MWSK	1600		MWSK	1000

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на специальную табличку в виде наклейки, которую крепят на опору рамы рядом с фирменной табличкой, а на титульный лист Руководства по эксплуатации дозатора типографским способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

1 Дозатор весовой дискретного действия	1 шт.
2 Руководство по эксплуатации	1 экз.

## ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с «Методикой поверки», утвержденной ФГУ «Ростест-Москва» в июне 2009 г. и являющейся разделом Руководства по эксплуатации.

Основное поверочное оборудование: гири класса точности  $M_1$  по ГОСТ 7328, весы по ГОСТ 29329 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». Техническая документация фирмы-изготовителя.

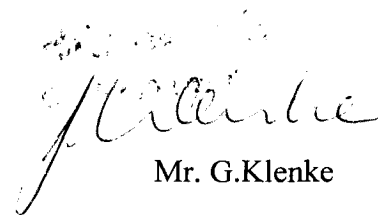
## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип дозаторов весовых дискретного действия MSDB, MWBC, MWBW 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 "Buhler AG", CH – 9240 Uzwil, Швейцария

Представитель фирмы "Buhler AG", Швейцария

Regional Sales Manager



Mr. G.Klenke