

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ -

Зам. генерального директора
ФГУ "Ростест-Москва"

А.С. Евдокимов

«28» 06 _____ 2009 г.



Дозаторы весовые дискретного действия MWBU	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>40883-09</u> Взамен № _____
--	---

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

ОПИСАНИЕ

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

Дозаторы выпускаются в четырех модификациях: MWBU-5; MWBU-10, MWBU-20, MWBU-40.

Сигналы с датчиков поступают в блок управления MEAG, включающий в себя устройство задания дозы, ввода и обработки информации, установку нуля, системы управления исполнительными механизмами и шнековыми питателями.

Конструктивно дозатор состоит из опорной рамы, корпуса, который подвешен на опорной раме с помощью трех тензодатчиков, поворотного ковша, в который производится загрузка различных компонентов сыпучих материалов, блока управления, шнековых питателей, исполнительных механизмов.

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

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы дозирования, г:

- модификация MWBU-5	от 50 до 2500
- модификация MWBU-10	от 100 до 5000
- модификация MWBU-20	от 200 до 10000
- модификация MWBU-40	от 400 до 20000

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

Таблица 1

Номинальное значение массы дозы	Пределы допускаемых отклонений действительных значений массы дозы от среднего значения для дозаторов классов точности	
	(0,5)	(1)
до 50 г включ.	± 2,25 %	± 4,5 %
св. 50 г до 100 г включ.	± 1,12 г	± 2,25 г
св. 100 г до 200 г включ.	± 1,12 %	± 2,25 %
св. 200 г до 300 г включ.	± 2,25 г	± 4,5 г
св. 300 г до 500 г включ.	± 0,75 %	± 1,5 %
св. 500 г до 1000 г включ.	± 3,75 г	± 7,5 г
св. 1000 г до 10000 г включ.	± 0,375 %	± 0,75 %
св. 10000 г до 15000 г включ.	± 37,5 г	± 75,0 г
св. 15000 г	± 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	1, 2, 5, 10
Пределы допускаемых отклонений среднего значения массы 32-х последовательных доз одного и того же номинального (заданного) значения массы от номинального значения при первичной поверке и в эксплуатации	0,5 значения согласно таблицы 1
Параметры электропитания от сети переменного тока:	
- напряжение, В:	220 ⁺³³ ₋₂₂
- частота, Гц	50±1
Потребляемая мощность, ВА	15
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 10 до плюс 40

Габаритные размеры и масса дозаторов приведены в таблице 2.

Таблица 2

Модификации дозаторов	Габаритные размеры, мм	Масса, кг
MWBU-5	590x710x1650	140
MWBU-10	590x710x1800	150
MWBU-20	590x710x1850	160
MWBU-40	640x760x2050	170

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	1 комплект
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: 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 MWBU 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 – фирма "Buhler AG", CH – 9240 Uzwil, Швейцария.

Представитель фирмы «Buhler AG», Швейцария

Regional Sales Manager

Bühler AG

CH-9240 Uzwil


Mr. G.Klenke