

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор  
"Ростест-Москва"



В. С. Мигачев

ноября 1996г.

Дозаторы весовые  
дискретного действия  
типа MWBW, MWBB, MWBC

Внесены в Государственный реестр  
средств измерений  
Регистрационный No I5838-96  
Вазамен No \_\_\_\_\_

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

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

## ОПИСАНИЕ

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

Дозаторы выпускаются трех модификаций: MWBW, MWBB, MWBC. Модификация MWBW выпускается с питателями : одношнековым MWSB, гравитационным MWST или ленточным MWSK; модификация MWBB - с питателями: двухшнековым MWS ( грубая и тонкая сыпь ), гравитационным MWST или ленточным MWSK; модификация MWBC - с одним или тремя одношнековыми питателями MBSB. Сигналы с датчиков после аналого-цифрового преобразователя ITG3030 пос-

тупают в терминалы MEAP ( для модификаций MWBW, MWBB ) или MWBC ( для модификации MWBC ), включающие в себя устройство задания дозы, ввода информации, " нуль-орган ", интерфейс RS 485.

Системы управления исполнительными механизмами и питателями смонтированы в электрошкафу.

### Основные технические характеристики

1. Пределы дозирования, кг	25...50
2. Дискретность задания и индикации массы дозы, г	20
3. Класс точности по ГОСТ 10223-95	( 0,5 )
4. Пределы допускаемого отклонения действительного значения массы дозы от среднего значения массы 20 последовательных доз, % от номинального значения массы:	
- при первичной поверке	+/-0,25
- в эксплуатации	+/-0,5
5. Пределы допускаемого отклонения среднего значения массы 20 последовательных доз от номинального значения массы дозы, % от номинального значения массы	+/-0,125
6. Пределы допускаемой погрешности весоизмерительного устройства дозатора, г	+/- 20
7. Наибольшее значение массы частицы дозируемого материала, г	6
8. Напряжение питания переменным током, В	220 (+22/-33); 380 (+38/-57)
9. Частота питания, Гц	50 +/-1
10. Диапазон рабочих температур, оС	- 10...+ 40
11. Значения потребляемой мощности, расхода воздуха в пневмосети, габаритных размеров и массы приведены в таблице.	

Таблица

Наименование показателя	Значения для модификации:		
	MWBW	MWBB	MWBC
11.1. Потребляемая мощность, В. А,	С одним питателем:		
	MWSB: 4000	MWS: 5000	7000

Наименование показателя	Значения для модификации:		
	MWBW	MWBB	MWBC
не более	MWST: 300 MWSK: 4500	MWST: 300 MWSK: 4500	
11.2. Расход воздуха в пневмосети при давлении 600 кПа, л/ч, не более	С одним питателем:		
	MWSB: 3750 MWST: 4500 MWSK: 4200	MWS: 2500 MWST: 3000 MWSK: 3000	15000
11.3. Габаритные размеры, мм, не более	С одним питателем:		
	MWSB: 3000x1000x3200 MWST: 1000x1000x2500 MWSK: 3000x1500x3500	MWS: 4000x1000x1500 MWST: 3000x500x500 MWSK: 5000x1500x1500	6000x5000x2500
11.4. Масса, кг, не более	С одним питателем:		
	MWSB: 700 MWST: 600 MWSK: 1000	MWS: 900 MWST: 700 MWSK: 1100	1000

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- |  |   |
|--|---|
| 1. Устройство весоизмерительное<br>(обозначение соответствует<br>обозначению модификации дозатора) | 1 комплект                              |
| 2. Питатели и исполнительные<br>механизмы  | 1 комплект<br>(в зависимости от заказа) |
| 3. Терминал MEAP или MWEC с дисплеем   | 1 комплект                              |
| 4. Аналого-цифровой преобразователь<br>ITG3030   | 1 шт.                                   |
| 5. Электрошкаф управления  | 1 шт.                                   |
| 6. Соединительные кабели   | 1 комплект                              |

- |                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| 7. Эксплуатационная документация     | 1 комплект                |
| 8. Инструкция по поверке             | 1 экз.                    |
| 9. Комплект ЗИП, ПЭМ, принтер и т.п. | (в зависимости от заказа) |

#### ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с инструкцией по поверке, разработанной " Ростест-Москва "

Основное поверочное оборудование: - гири IV разряда ГОСТ 7328.  
Межповерочный интервал - 1 год.

#### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы, ГОСТ 10223-95.

#### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Дозаторы весовые дискретного действия типа MWBW, MWBB, MWBC соответствуют требованиям НТД.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма " Buehler AG ", CH - 9240 Uzwil, Schweiz.

Начальник отдела  
"Ростест-Москва"



М. Е. Брон

Начальник сектора  
"Ростест-Москва"



Е. И. Перельман

Согласовано фирмой " Buehler AG " письмом от 26.08.96 г.