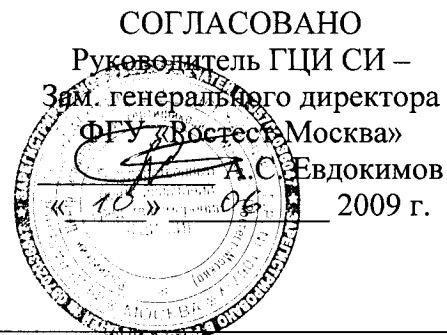


# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Дозаторы автоматические весовые непрерывного действия MSDA	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>40881-09</u> Взамен № _____
---	---

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

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дозаторы автоматические весовые непрерывного действия MSDA (далее - дозаторы) предназначены для автоматического воспроизведения заданных значений массы дозы сыпучих материалов в единицу времени (производительности).

Область применения – предприятия мукомольной, пищевой и сельскохозяйственной промышленности.

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия дозаторов основан на преобразовании деформации упругих элементов весоизмерительных тензорезисторных датчиков, возникающей под действием силы тяжести дозируемого продукта, в аналоговый электрический сигнал, поступающий в устройство управления MEAG, в котором сигнал обрабатывается.

На основании полученных данных вторичный прибор рассчитывает текущую производительность дозатора и при появлении отклонения текущей производительности дозатора от заданной формирует сигнал, воздействующий на регулируемый частотный привод, который изменяет скорость вращения двигателя разгрузочного шнека таким образом, чтобы устранить рассогласование между текущей и заданной производительностью.

Конструктивно дозатор состоит из рамы, весового устройства в виде емкости с разгрузочным шнеком, вторичного прибора, регулируемого частотного привода, впускного шиберного затвора, оборудованного сегментной заслонкой, открываемой и закрываемой с помощью пневмоцилиндра.

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

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики дозаторов представлены в таблице.

Таблица

Наименование метрологических и технических характеристик	Значения для модификаций	
	MSDA -100/100	MSDA -100/125
1	2	3
1 Наибольший предел производительности, т/ч	3	4,5

## Окончание таблицы

1	2	3
2 Наименьший предел производительности, % от наибольшего предела производительности	10	
3 Пределы допускаемой относительной погрешности дозирования, % от наибольшего предела производительности	± 1,5	
4 Диаметр разгрузочного шнека, мм	100	125
5 Параметры электрического питания: - напряжение, В - частота, Гц	380 <sup>+10%</sup> <sub>-15%</sub> 50±1	
6 Потребляемая мощность в зависимости от наибольшего предела производительности, КВА	3,3	
7 Габаритные размеры дозатора, мм, не более: длина ширина высота	2500 1000 2200	2600 1000 2200
8 Масса дозатора в сборе, кг, не более	350	370
9 Диапазон рабочих температур, °С	от минус 10 до плюс 40	

Примечание. Пределы допускаемой погрешности нормированы при условии непрерывной работы дозатора в течение 6 минут.

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

- |  |          |
|--|----------|
| 1 Дозатор автоматический весовой непрерывного действия | - 1 шт.  |
| 2 Руководство по эксплуатации                          | - 1 экз. |

## ПОВЕРКА

Поверка дозаторов производится в соответствии с ГОСТ 8.469 «ГСИ. Дозаторы автоматические весовые непрерывного действия. Методика поверки».

Основное поверочное оборудование:

- весы для статического взвешивания ГОСТ 29329 с погрешностью взвешивания, равной не более 1/3 погрешности дозатора.

Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 30124-94 «Весы и весовые дозаторы непрерывного действия. Общие технические требования», техническая документация фирмы.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип дозаторов автоматических весовых непрерывного действия MSDA 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



Mr. G.Klenke