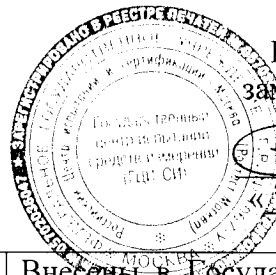


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО
 Руководитель ГЦИ СИ –
 зам. генерального директора
 ФГУ «Ростест-Москва»
 А.С. Евдокимов
 « 23 » 12 2008 г.

Дозаторы автоматические весовые непрерывного действия MSDF	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>30649-08</u> Взамен № _____
--	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дозаторы автоматические весовые непрерывного действия MSDF (далее - дозаторы) предназначены для автоматического воспроизведения заданных значений массы дозы сыпучих материалов в единицу времени (производительности) в технологических линиях мукомольной, пищевой и сельскохозяйственной промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия дозаторов основан на преобразовании деформации упругого элемента весоизмерительного тензорезисторного датчика, возникающей под действием силы тяжести дозируемого продукта, в аналоговый электрический сигнал, поступающий во вторичный прибор, 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 загрузочного бункера, весового устройства в виде емкости с разгрузочным шнеком, вторичного прибора и регулируемого частотного привода.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица

Наименование метрологических и технических характеристик	Значения для модификаций	
	MSDF –20R	MSDF –32R
1	2	3
Наибольший предел производительности, кг/ч	0,5	83
Наименьший предел производительности, % от наибольшего предела производительности	10	
Пределы допускаемой относительной погрешности дозирования, % от наибольшего предела производительности	± 1	

Окончание таблицы

1	2	3
Диаметр разгрузочного шнека, мм	20	32
Параметры электрического питания: - напряжение, В - частота, Гц	$380^{+10\%}_{-15\%}$ 50 ± 1	
Потребляемая мощность в зависимости от наибольшего предела производительности, КВА	1,5	3,5
Габаритные размеры дозатора, мм, не более: длина ширина высота	888 775 1233	888 775 1233
Масса дозатора в сборе, кг, не более	167	167
Диапазон рабочих температур, °С	от плюс 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, а на титульный лист Руководства по эксплуатации дозатора 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.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

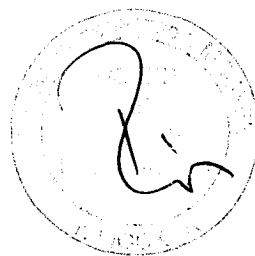
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип дозаторов автоматических весовых непрерывного действия MSDF 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, Schhweiz.

Представитель фирмы «Buhler AG», Швейцария



Райнер Фридрих