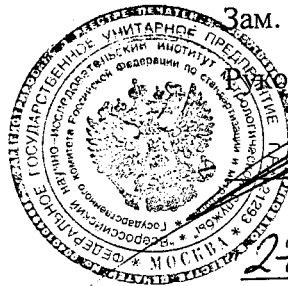


СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ФГУП "ВНИИМС"

Руководитель ГЦИ СИ



В.Н. Яншин

27 января 2003 г.

Дозаторы весовые дискретного действия NW-МЕСП-20	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24635-03</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы "HAVER & BOECKER Drahtweberei und Maschinenfabrik", Германия.

Назначение и область применения

Дозаторы весовые дискретного действия NW-МЕСП-20 (далее дозаторы) предназначены для дозирования весовым способом сухих сыпучих продуктов и могут применяться на предприятиях различных отраслей промышленности, за исключением пищевой.

Описание

Принцип действия дозаторов основан на преобразовании деформации упругих элементов тензорезисторных датчиков (3 или 4 в зависимости от исполнения), возникающей под действием силы тяжести дозируемого продукта, в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально его массе. Далее аналоговый электрический сигнал с датчиков поступает на микропроцессорный прибор МЕСП-20 (далее МП), в котором сигнал обрабатывается, и информация о массе дозируемого продукта индицируется на цифровом табло. МП имеет выход по последовательному интерфейсу 20 mA для подключения к ПЭВМ.

МП выполняет функцию управления процессом загрузки продукта в весоизмерительный бункер методом грубой и тонкой досьпки. С помощью МП осуществляется автоматическое или ручное управление процессом дозирования, аварийная остановка, а также настройка следующих режимов работы дозатора:

- установка параметров для грубой и тонкой подачи дозируемого материала;
- установка номинальной массы дозы;

- настройка производительности;
- автоматическая установка нуля.

Конструктивно дозаторы представляют собой металлический каркас, внутри которого подвешен на трех или четырех тензорезисторных датчиках весоизмерительный бункер. Датчики жестко крепятся к верхней раме каркаса. Подача продукта в весоизмерительный бункер производится из питающего бункера с помощью устройства грубой и тонкой досьпки, заслонки которого приводятся в действие с помощью пневмоцилиндров.

Дозаторы изготавливаются в 7-и модификациях, каждая из которых выпускается в двух исполнениях. Модификации отличаются между собой значениями наибольшего и наименьшего

пределов дозирования, дискретностью отсчета и габаритными размерами. По исполнению дозаторы отличаются количеством устанавливаемых тензорезисторных датчиков. Дозаторы имеют обозначение NW-МЕСИ-20/N-d-x, где:

N - наибольший предел дозирования;

d - дискретность задания номинального значения массы дозы, кг;

x - количество тензорезисторных датчиков.

Основные технические характеристики.

№	Наименование технических характеристик	Значения характеристик						
		NW-МЕСИ-20/12	NW-МЕСИ-20/30	NW-МЕСИ-20/60	NW-МЕСИ-20/120	NW-МЕСИ-20/300	NW-МЕСИ-20/600	NW-МЕСИ-20/1200
1.	Наибольший предел дозирования (НПД), кг (N)	12	30	60	120	300	600	1200
2.	Наименьший предел дозирования (НмПД), % от НПД	10						
3.	Дискретность задания номинального значения массы дозы и дискретность отсчета массы дозы в зависимости от модификации, г (d)	5, 10	10,20, 50	20,50, 100	50,100, 200	100, 200, 500	200, 500, 1000	500, 1000, 2000
4.	Класс точности по ГОСТ 10223	0,5						
5.	Предел допускаемого отклонения действительных значений масс дозы от среднего значения (значения в % вычисляют от номинального значения массы дозы):							
	при первичной поверке							
	Св. 1 до 10 кг включ.	±0,375%			-			
	Св. 10 до 15 кг включ.	±37,5г			-			
	Свыше 15 кг	-	±0,25%					
	В эксплуатации							
	Св. 1 до 10 кг включ.	±0,75%			-			
	Св. 10 до 15 кг включ.	±75г			-			
	Свыше 15 кг	-	±0,5%					
6.	Отклонение среднего значения массы дозы от номинального значения при первичной поверке и в эксплуатации:							
	Св. 1 до 10 кг включ.	±0,1875%			-			
	Св. 10 до 15 кг включ.	±18,75г			-			
	Свыше 15 кг	-	±0,125%					
7.	Максимальная производительность, доз/ч	600						
8.	Диапазоны рабочих температур, °С	от минус 10 до плюс 40						
9.	Параметры электрического питания:							
	напряжение, В	220 ^{+10%} _{-15%}						
	частота, Гц	50±1						
	потребляемая мощность, В·А	200						

№	Наименование технических характеристик	Значения характеристик						
		NW- МЕСП- 20/12	NW- МЕСП- 20/30	NW- МЕСП- 20/60	NW- МЕСП- 20/120	NW- МЕСП- 20/300	NW- МЕСП- 20/600	NW- МЕСП- 20/1200
10.	Время прогрева, мин.	5						
11.	Вероятность безотказной работы за 1000 ч	0,92						
12.	Полный средний срок службы, лет	8						
13.	Габаритные размеры, мм, не более	700х х700 х700	1000х х1000х х1000	1200х х1200х х1200	1500х х1500х х1500	1800х х1800х х1800	2000х х2000х х2000	2400х х2400х х2400
14.	Масса, кг	40	60	80	100	150	200	250

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию и на маркировочную табличку расположенную на корпусе дозатора.

Комплектность

НАИМЕНОВАНИЕ		КОЛИЧЕСТВО
1	Дозатор в сборе	1 шт.
2	Микропроцессорный прибор МЕСП-20	1 шт.
3	Тензорезисторные датчики с установочной оснасткой	1 компл.
4	Руководство по эксплуатации	1 экз.
5	Методика поверки	1 экз.

Поверка

Поверка дозаторов проводится в соответствии с документом «Дозаторы весовые дискретного действия NW-МЕСП-20. Методика поверки», утвержденным ФГУП «ВНИИМС» "27" января 2003г. и входящим в состав эксплуатационной документации.

Основные средства поверки:

- весы для статического взвешивания среднего (III) класса точности по ГОСТ 29329 с пределами допускаемой погрешности, не превышающим 1/3 пределов допускаемых отклонений действительного значения массы дозы от среднего значения массы дозы;
- гири класса точности M1 по ГОСТ 7328-2001.

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 10223 «Дозаторы весовые дискретного действия. Общие технические требования»
Техническая документация фирмы изготовителя.

Заключение

Дозаторы весовые дискретного действия NW-МЕСИ-20 соответствуют требованиям ГОСТ 10223 «Дозаторы весовые дискретного действия. Общие технические требования» и технической документации фирмы - изготовителя "HAVER & BOECKER Drahtweberei und Maschinenfabrik", Германия.

Изготовитель: Фирма "HAVER & BOECKER Drahtweberei und Maschinenfabrik", Германия
Carl-Haver-Platz 3, D-59302, Oelde, Germany
тел. +49-25 22-30 0, факс +49-25 22-3 04 03, e-mail: haver@haverboecker.com

Заместитель начальника отдела продаж
фирмы "HAVER & BOECKER
Drahtweberei und Maschinenfabrik", Германия

 Б. Аллендорф

Начальник отдела весоизмерительной техники
фирмы "HAVER & BOECKER
Drahtweberei und Maschinenfabrik", Германия

HAVER & BOECKER
 Г. Фельдханс