

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМС"

В.Н. Яншин

2008 г.

Дозаторы весовые полуавтоматические «Норма-С», «Норма-СМ»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24340-03</u> Взамен №
---	---

Выпускаются по ГОСТ 10223-97 и ТУ У 14179758.001-94.

Назначение и область применения

Дозаторы весовые полуавтоматические «Норма-С» (далее дозаторы) предназначены для дозирования весовым способом сухих сыпучих продуктов и могут применяться на предприятиях различных отраслей промышленности.

Описание

Принцип действия дозаторов основан на преобразовании деформации упругих элементов силоизмерительных тензорезисторных датчиков, возникающей под действием силы тяжести дозируемого груза, в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе груза. Далее аналоговый электрический сигнал с датчиков поступает на микропроцессорный прибор, где сигнал обрабатывается, и информация о массе дозируемого продукта индицируется на цифровом табло.

Дозаторы представляют собой дозирующие комплексы, которые состоят из дозирующего устройства и системы управления (СУ). Дозирующее устройство представляет собой горловину с секторной заслонкой, на плите дозирующего устройства закреплен один тензорезисторный датчик, удерживающий платформу с мешкозахватным устройством.

СУ выполняет функцию управления процессом загрузки продукта в тару методом грубой и точной досыпки. С помощью СУ осуществляется полуавтоматическое или ручное управление процессом дозирования, аварийная остановка, а также настройка режимов работы дозатора.

Дозирование продукта осуществляется непосредственно в мешки, которые фиксируются на горловине питающего устройства. Грубая и точная досыпка продукта производится с помощью затворов.

Дозаторы изготавливаются в двух модификациях «Норма-С» и «Норма-СМ» отличающихся между собой значением наибольшего предела дозирования.

Основные технические характеристики.

№	Наименование технических характеристик	Значения характеристик	
		«Норма-С»	«Норма-СМ»
1.	Наибольший предел дозирования (НПД), кг (N)	50	25
2.	Наименьший предел дозирования (НмПД), кг	5	
3.	Дискретность задания номинального значения массы дозы и дискретность отсчета массы дозы, кг (d)	0,01	
4.	Пределы допускаемых отклонений действительных значений массы дозы от среднего значения:		
	При первичной поверке:		
	Св. 5 до 10 кг включ.	±0,375 % от номинального значения массы дозы	
	Св. 10 до 15 кг включ.	±37,5г	
5.	Свыше 15 кг до 50 кг включ.	±0,1 % от номинального значения массы дозы	
	Пределы допускаемых отклонений действительных значений массы дозы от среднего значения при поверке или калибровке в эксплуатации должны соответствовать удвоенным значениям пределов, указанных в п. 4		
6.	Пределы допускаемых отклонений среднего значения массы дозы от номинального значения при первичной поверке и в эксплуатации не должны превышать половины значений пределов, указанных в п. 4 соответственно диапазону дозирования.		
7.	Максимальная производительность, доз/ч	500	
8.	Класс точности по ГОСТ 10223-97		
	в диапазоне от 5 до 15 кг вкл. в диапазоне св. 15 до 50 кг вкл.	0,5 0,2	
9.	Диапазоны рабочих температур, °С	от плюс10 до плюс 25	
10.	Параметры электрического питания:		
	напряжение, В	220(+33 /-33)	
	частота, Гц	50±1	
	потребляемая мощность, Вт	60	
11.	Расход сжатого воздуха при давлении 0,4 Мпа, не больше, м ³ /ч	1,0	
12.	Давление в пневмосети, МПа	0,4-0,8	
13.	Наработка на отказ, циклов, не менее	500000	
14.	Полный средний срок службы, лет	10	
15.	Габаритные размеры, мм, не более	850x700x600	
16.	Масса, кг, не более	80	

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится фотохимическим или трафаретным способом на маркировочную табличку, расположенную на корпусе дозатора, и на эксплуатационную документацию.

Комплектность

№	Наименование	Обозначение	Кол-во
1	Дозатор весовой полуавтоматический	«Норма-С» или «Норма-СМ»	1 шт.
1.1	Устройство дозирующее (УД)	АРКС 305.369.0041	1 шт.
1.2	Датчик силоизмерительный	АРКС 404.174.001	1 шт.
1.3	Устройство управления (УУ)	АРКС 4.01.00.000	1 шт.
1.4	Устройство питания и ключей (УПК)	АРКС 4.02.00.000	1 шт.
2.	Комплект ЗИП	АРКС 404.612.001 ЗИ	1 шт.
3.	Паспорт	АРКС 404.612.001 ПС	1 шт.
4.	Руководство по эксплуатации	АРКС 404.612.001 РЭ	1 шт.
5.	Инструкция по монтажу	АРКС 404.612.001 ИМ	1 шт.
6.	Комплектовочная ведомость		1 шт.

Поверка

Поверка дозаторов весовых полуавтоматических «Норма-С», «Норма-СМ» осуществляется по методике ГОСТ 8.523-2004 «ГСИ. Дозаторы весовые дискретного действия. Методика поверки».

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные документы

ГОСТ 10223-97 «Дозаторы весовые дискретного действия. Общие технические требования»

Технические условия ТУ У 14179758.001-94.

Заключение

Тип дозаторов весовых полуавтоматических «Норма-С», «Норма-СМ» 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

ЧНПП «Механотрон», Украина, 18006, г. Черкассы а/я 1159,
тел/факс. (380472) 71-30-20, 71-30-21.

Начальник 204 отдела
ФГУП «ВНИИМС»



В.Н. Назаров

Главный метролог ЧНПП «Механотрон»



Д.В. Левченко