



«СОГЛАСОВАНО»

Зам. директора ФГУП ВНИИМС

Руководитель ГЦИ СИ

В.Н. Яншин

_____ 2005 г.

Дозаторы весовые дискретного действия полуавтоматические «ТЕХПАК»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 18883-05 Взамен № 18883-99
---	---

Выпускаются по ГОСТ 10223-97 и техническим условиям 2.00.003.ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дозаторы весовые дискретного действия полуавтоматические «ТЕХПАК» предназначены для дозирования весовым способом сыпучих веществ в клапанные и открытые мешки и мягкие контейнеры. Дозаторы могут применяться на предприятиях различных отраслей.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия дозатора основан на преобразовании нагрузки приложенной к тензометрическому датчику в электрический сигнал. После обработки этого сигнала системой управления вырабатываются команды для управления затворами дозирующего устройства. Информация о текущей массе продукта, находящегося в весовом бункере, отображается на электронном табло.

Дозатор состоит из рамы, питателя, заслонки, весового устройства. Весовое устройство смонтировано на одном (модификации ПУСК-6, ПУСК-7 и УПТ) и четырех (модификация УЗМК) весоизмерительных тензорезисторных датчиках, закрепленных на раме. Центрирование весового устройства относительно датчика осуществляется с помощью струн. В пульте управления размещено электронное устройство, состоящее из весоизмерительного прибора, обеспечивающего питание датчика (датчиков) стабилизированным током, измерение его выходного сигнала и преобразование этого сигнала в электрический код. Дозатор снабжен автономным источником питания, обеспечивающим сохранение информации о значениях массы заданных доз, состоянии каналов управления дозатора при отключении электрического питания и восстановление состояния дозатора при последующем его включении.

Дозатор выпускается в следующих модификациях.

- ПУСК - базовая модель для дозирования продукта в открытый мешок) выпускается в двух модификациях, отличающихся производительностью, а также дополнительным вспомогательным оборудованием (зашивочная или запаивающая машинки, транспортер для отвода мешков из зоны дозирования, откидной рольганг, транспортер для отвода мешков из зоны дозирования и т.д.), модификации ПУСК-6 и ПУСК-7, отличающиеся производительностью и наибольшим пределом дозирования;
- УПТ - отличается от базовой модели производительностью и наибольшим пределом дозирования, дозирование происходит в клапанный закрытый мешок;
- УЗМК - отличается от базовой модели наличием производительностью и наибольшим пределом дозирования, дозирование происходит в мягкие контейнеры с полиэтиленовым вкладышем, эта модификация может быть оснащена выводным транспортером или вибростолом.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Обозначение модификации			
	ПУСК-6	ПУСК-7	УПТ	УЗМК
Производительность, доз/ч	240-260	180-200	200-240	10
Наибольший предел дозирования, кг (НПД)	3,0	50,0	50,0	2000,0
Наименьший предел дозирования, кг (НмПД)	1,0	15,0	15,0	200,0
Класс точности по ГОСТ 10223	0,5			
Дискретность задания номинального значения массы дозы, кг	0,001	0,01	0,01	1,0
Дискретность отсчета массы дозы, кг	0,001	0,01	0,01	1,0
Пределы допускаемых отклонений среднего значения массы дозы при первичной поверке и эксплуатации, % от номинального значения массы дозы: - св. 1,0 кг до 3,0 кг - св. 15 кг	± 0,1875 -	- ± 0,125	- ± 0,125	± 0,125
Пределы допускаемых отклонений действительных значений массы дозы от среднего значения при первичной поверке (в эксплуатации), % от номинального значения массы дозы: - св. 1,0 кг до 3,0 кг - св. 15 кг	±0,375 (±0,75) -	- ±0,25 (±0,5)	- ±0,25 (±0,5)	±0,25 (±0,5)
Диапазоны рабочих температур, °С	минус 10 – плюс 40			
Относительная влажность при +20 °С, %	до 80			
Параметры электрического питания: - напряжение, В	380+10%-15%	220+10%-15%	220+10%-15%	380+10%-15%
- частота, Гц	50 ±2%			
- потребляемая мощность, кВт	0,8	0,1	0,1	5,0
Давление сжатого воздуха в пневмосети, мПа	0,4 – 0,6			
Потребление сжатого воздуха, м ³ /ч	1,0	1,0	120	20
Масса дозатора, кг	90,0	355,0	420,0	2000,0
Габаритные размеры не более, мм	565x430x1 430	1130x940x3 200	1210x565x2 235	4600x1850x 1720
Время безотказной работы при доверительной вероятности 0,92, ч	не менее 1000			
Полный средний срок службы, лет	10			

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку, размещенную на корпусе дозатора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество, шт.	Примечание
Дозатор в сборе	1 шт.	
Комплект запасных частей, инструмента и принадлежностей к нему	1 компл.	
Эксплуатационная документация	1 экз.	
Методика поверки	1 экз.	
Дополнительное вспомогательное оборудование		По заказу

ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с документом «Дозаторы весовые дискретного действия полуавтоматические, типа «ТЕХПАК». Методика поверки», согласованной с ГЦИ СИ ВНИИМС « 25 » мая. 2005 г.

Средства поверки:

- весы для статического взвешивания по ГОСТ 29329 с ценой поверочного деления не более $1/3$ пределов допускаемых отклонений среднего значения массы дозы.

- гири класса точности M_1 по ГОСТ 7328.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип дозаторов весовых дискретного действия, полуавтоматических «ТЕХПАК» 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 ООО «Техника для упаковки» 150003, Ярославль, а/я 233

Генеральный директор
ООО «Техника для упаковки»



О.И. Пухтий