

## ОПИСАНИЕ ТИПА

Подлежит публикации  
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Зам. директор ВНИИМС

В.А.Сковородников

28 Октября

1999г.

Дозаторы весовые дискретного действия полуавтоматические типа «ТЕХПАК»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный <u>18883-99</u> Взамен _____
---	---

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

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

## 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 затвором дозирующего устройства.

Информация о текущем весе продукта, находящегося в весовом бункере, отображается на электронном табло.

Дозатор состоит из рамы, питателя, заслонки, весового устройства. Весовое устройство смонтировано на тензорезисторном силоизмерительном датчике, закрепленном на раме. Центрирование весового устройства относительно датчика осуществляется с помощью струн. В пульте управления размещено электронное устройство, состоящее из тензоизмерительного контроллера, аналого-цифрового преобразователя, обеспечивающих питание датчика стабилизированным током, измерение его выходного сигнала и преобразование этого сигнала в электрический код.

На случай кратковременного отключения электрического питания АПЦ дозатора снабжен автономным источником питания, обеспечивающим сохранение информации о значениях массы заданных доз, состоянии каналов управления для пуска дозатора при последующем включении электрического питания.

Дозатор «ТЕХПАК» выпускается в следующих исполнениях.

Исполнение «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 и т.д.).

Исполнение «УПТ-2» выпускается одной модификации и отличается от базовой модели тем, что дозирование происходит в клапанный закрытый мешок.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Наименование параметра	ПУСК-6	ПУСК-7	УПТ-2
1.Производительность,доз/ч	240-260	180-200	200-240
2. Наибольший предел дозирования, кг (НПД)	3.0	50.0	50.0
3. Наименьший предел дозирования, кг (НмПД)	1.0	15.0	15.0
4. Дискретность задания номинального значения массы дозы, кг	0.001	0.01	0.01
5. Дискретность отсчета массы дозы, кг	0.001	0.01	0.01
6. Пределы допускаемых отклонений среднего значения массы дозы при первичной поверке и в эксплуатации не должно превышать при номинальном значении массы дозы свыше 1000 до 10 000г свыше 15 000 г (в %от номинального значения массы дозы)	$\pm 0,1875\%$  ----	----  $\pm 0.125\%$	----  $\pm 0.125\%$
7. Предельное допускаемое отклонение действительных значений массы дозы от среднего значения при первичной поверке: свыше 1000 до 10 000 г свыше 15 000 г (в % от номинального значения массы дозы) в эксплуатации: свыше 1000 до 10 000 г свыше 15 000 г (в % от номинального значения массы дозы)	$\pm 0,375 \%$ ----  $\pm 0,75 \%$	---- $\pm 0.25\%$  $\pm 0.5\%$	---- $\pm 0.25\%$  $\pm 0.5\%$
8. Класс точности по ГОСТ 10223	0,5	0,5	0,5
9. Диапазоны рабочих температур, °С	от +1 °С до+40 °С	от +1 °С до+40 °С	от +1 °С до+40 °С
10. Относительная влажность при +20 °С, %	до 80	до 80	до 80
11.Параметры электрического питания: напряжение, В	380+10% - 15%	220+10% - 15%	220+10% - 15%
частота, Гц	50± 2%	50± 2%	50± 2%
потребляемая мощность, кВт	0.8	0.1	0.1

12. Потребление сжатого воздуха, не более, м <sup>3</sup> /ч	1.0	1.0	1.0
13. Потребление воздуха аспирационной системой, м <sup>3</sup> /ч, не более	-	-	-
14. Габаритные размеры, мм, не более	565x430 x1430	1130x940 x3200	1210x565 x2235
15. Масса дозатора, кг	90.0	355.0	420.0
16. Время безотказной работы при доверительной вероятности 0.92, ч, не менее	1000	1000	1000
17. Полный средний срок службы, лет, не менее	10	10	10
18. Давление сжатого воздуха в пневмосети, МПа	0.4-0.6	0.4-0.6	0.4-0.6

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится в паспорте на дозатор ТЕХПАК 2.00. 000. ПС

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- дозатор - 1 шт.
- комплект запасных частей, инструмента и принадлежностей к нему - 1 компл.
- эксплуатационная документация - 1 компл.
- методика поверки - 1 экз.
- дополнительное вспомогательное оборудование по заказу

### ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с методикой поверки Дозаторы весовые дискретного действия, полуавтоматические, типа «ТЕХПАК». Методика поверки.", согласованной с ВНИИМС «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 1999 г.

Средства поверки:

- весы для статического взвешивания по ГОСТ 29329 с ценой поверочного деления не более 1/3 погрешности дозы
- образцовые гири 4-го разряда по ГОСТ 7328.

Межповерочный интервал не более 1 года.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия 2.00.003. ТУ «Дозаторы весовые дискретного действия, полуавтоматические, «ТЕХПАК»

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

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Дозаторы весовые дискретного действия, полуавтоматические, типа «ТЕХПАК» соответствуют требованиям технических условий 2.00.003. ТУ,

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

Изготовитель - ООО «Техника для упаковки» (ТЕХПАК)  
150003, Ярославль, а/я 233

Генеральный директор  
ООО «Техника для упаковки»



О.И.Пухтий