



СОПАСОВАНО

Руководитель ЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

2008 г.

Дозаторы весовые дискретного действия FS-T10K	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>37058-08</u> Взамен № _____
---	---

Изготовлены по технической документации фирмы «Feige GmbH, Abfülltechnik», Германия.

Назначение и область применения

Дозаторы весовые дискретного действия FS-T10K (далее дозаторы) предназначены для дозирования весовым способом жидких веществ.

Дозаторы могут использоваться в сфере распространения государственного метрологического контроля и надзора.

Описание

Принцип действия дозаторов основан на преобразовании деформации упругого элемента тензорезисторного датчика (далее - датчик), возникающей под действием силы тяжести дозируемого материала, в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе дозируемого материала. Далее аналоговый электрический сигнал преобразуется в цифровой код аналого-цифровым преобразователем и поступает во вторичный прибор, который осуществляет управление клапаном дозирующего устройства. Информация о массе продукта, находящегося в таре на грузоприемной платформе, отображается на дисплее весоизмерительного прибора.

Процесс дозирования может осуществляться полуавтоматически или автоматически. В первом случае позиционирование наливной трубы и начало дозирования осуществляет оператор, во втором случае это осуществляется автоматически при помощи датчиков положения клапана дозирующего устройства.

Конструктивно дозатор состоит из металлической рамы и грузоприемной платформы со встроенными одним или четырьмя датчиками. К раме крепятся наливная труба с клапаном дозирующего устройства и шкаф управления с весоизмерительным прибором. Дозирование осуществляется через наливную трубу в тару, устанавливаемую на грузоприемной платформе и регулируется зазором между трубой и клапаном дозирующего устройства. Дозаторы могут иметь две наливные трубы и две грузоприемные платформы, подключаемые к одному весоизмерительному прибору. В этом случае одной трубой может осуществляться грубое, а другой – точное наполнение тары. Грузоприемная платформа может быть выполнена в нескольких вариантах:

- платформа на одном датчике (может быть выполнена в виде роликового транспортера);
- платформа на четырех датчиках (может быть выполнена в виде роликового транспортера);
- платформа на одном датчике с пневматическим подъемом;
- П-образная платформа на четырех датчиках для взвешивания паллет.

С помощью весоизмерительного прибора 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 и т.п.

Дозаторы имеют следующее обозначение: FS-T10Kx-y, где

x – вариант исполнения весоизмерительного прибора:

- i - с АЦП расположенным в отдельном корпусе в шкафу управления;
- t - с дисплеем и панелью управления выполненными в виде сенсорного дисплея;
- без индекса - с дисплеем, панелью управления и АЦП в едином корпусе;

y – варианты модификаций дозатора, отличающихся своими наибольшими и наименьшими пределами дозирования, нормируемыми метрологическими характеристиками, конструктивным исполнением и т.д.

Основные технические характеристики.

Основные технические характеристики дозаторов приведены в приложении 1.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на маркировочную табличку на шкафу управления дозатора.

Комплектность

	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО
1	Дозатор в сборе	1 шт.
2	Руководство по эксплуатации	1 экз.

Поверка

Поверка дозаторов проводится в соответствии с ГОСТ 8.523-2004 «Дозаторы весовые дискретного действия. Методика поверки».

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные и технические документы

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

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Заключение

Тип дозаторов весовых дискретного действия FS-T10K 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: фирма «Feige GmbH, Abfülltechnik», Германия
23843 Bad Oldesloe, Germany
Tel.: +49-4531-89090
Fax: +49-4531-87296

Представитель фирмы
«Feige GmbH Abfülltechnik»
в г. Москве



Н.А. Краева

Приложение 1. Основные технические характеристики дозаторов

	Наименование характеристик	Модификация дозатора					
		14; 24	OC-F	RF; 34	19; 29; 31; 32; 33; 81; 84; 84V; 86	16; 17; 26; 27; 37; 91; 71; 72; 73	
1.	Наибольший предел дозирования (НПД ₁ /НПД ₂ /НПД ₃), кг	15/30/60	15/30/40	15/30/-	300/-/-	300/1500/-	600/1500/-
2.	Наименьший предел дозирования (НмПД), кг	2,5	2,5	2,5	10	10	20
3.	Дискретность задания номинального значения массы дозы и дискретность отсчета массы дозы, г (d)	5/10/20	5/10/20	5/10/-	100/-/-	100/500/-	200/500/-
4.	Предел допускаемого отклонения действительных значений масс дозы от среднего значения при первичной поверке (в эксплуатации) От НмПД до 10 кг включ. Св. 10 кг до 15 кг включ. Св. 15 кг	$\pm 0,375\%$ ($\pm 0,75\%$) $\pm 37,5$ г (± 75 г) $\pm 0,25\%$ ($\pm 0,5\%$)					
5.	Предел допускаемого отклонения среднего значения массы дозы от номинального значения при первичной поверке и в эксплуатации: От НмПД до 10 кг включ. Св. 10 кг до 15 кг включ. Св. 15 кг	$\pm 0,1875\%$ $\pm 18,75$ г $\pm 0,125\%$					
Примечание – Значения в процентах вычисляются от номинального значения массы дозы.							
6.	Максимальная производительность, доз/час	130	200	1800	60	60	
7.	Класс точности по ГОСТ 10223	0,5					
8.	Диапазоны рабочих температур, °C	от минус 10 до плюс 40					
9.	Параметры электрического питания: напряжение, В частота, Гц	$220^{+10\%}_{-15\%}$ 50±1					
10.	Габаритные размеры, мм, не более	4000×1185×4500					
11.	Масса, кг, не более	4000					
12.	Вероятность безотказной работы за 1000 ч	0,92					
13.	Полный средний срок службы, лет	10					