



В.Н. Яншин
2003 г.

Дозатор весовой дискретного действия TPL/B-75	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24524-03</u> Взамен № _____
--	---

Изготовлен по технической документации фирмы "Tonava", Чешская республика, в количестве 1 шт., заводской номер 00016038.

Назначение и область применения

Дозатор весовой дискретного действия TPL/B-75 (далее дозатор) предназначен для дозирования весовым способом сухих сыпучих продуктов. Дозатор установлен на ОАО "Ярославский мукомольный комбинат № 1", г. Ярославль.

Описание

Принцип действия дозатора основан на преобразовании деформации упругого элемента тензорезисторного датчика, возникающей под действием силы тяжести дозируемого груза, в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе груза. Далее аналоговый электрический сигнал с датчика поступает на микропроцессорный прибор VT 4110 (далее МП), в котором сигнал обрабатывается, и информация о массе дозируемого продукта индицируется на цифровом табло.

МП выполняет функцию управления процессом загрузки продукта в тару методом грубой и тонкой досыпки. 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;
- установка максимального допустимого отклонения массы дозы от номинальной;
- настройка производительности;
- автоматическая установка нуля.

Конструктивно дозатор представляет собой металлический каркас, над которым расположен питающий бункер с пневмоцилиндрами, которые управляют устройствами грубой и тонкой досыпки. К металлическому каркасу на одном тензорезисторном датчике подвешена рама с зажимной горловиной для тары (мешков). Дозирование продукта производится непосредственно в тару.

Основные технические характеристики.

Наибольший предел дозирования (НПД), кг	50
Наименьший предел дозирования (НмПД), кг	25
Дискретность задания номинального значения массы дозы	
и дискретность отсчета массы дозы, г	50

Предел допускаемого отклонения действительных значений масс дозы от среднего значения (% от номинального значения массы дозы):

при первичной поверке $\pm 0,25\%$

в эксплуатации $\pm 0,5\%$

Отклонение среднего значения массы дозы от номинального значения при первичной поверке и в эксплуатации (% от номинального значения массы дозы): $\pm 0,125\%$

Максимальная производительность, доз/ч 150

Класс точности по ГОСТ 10223 0,5

Диапазоны рабочих температур, °С от плюс 3 до плюс 40

Параметры электрического питания:

напряжение, В $220^{+10\%}_{-15\%}$

частота, Гц 50 ± 1

потребляемая мощность, В·А 100

Вероятность безотказной работы за 1000 ч 0,92

Полный средний срок службы, лет 8

Габаритные размеры, мм, не более 600x1685x2260

Масса, кг 290

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

Комплектность

НАИМЕНОВАНИЕ		КОЛИЧЕСТВО
1	Дозатор в сборе	1 шт.
2	Микропроцессорный прибор VT 4110	1 шт.
3	Руководство по эксплуатации	1 экз.
4	Методика поверки	1 экз.

Поверка

Поверка дозатора проводится в соответствии с документом «Дозаторы весовые дискретного действия TPL/N-50 и TPL/B-75. Методика поверки», утвержденным ФГУП «ВНИИМС» " " _____ 2003г. и входящим в состав эксплуатационной документации.

Основные средства поверки:

- весы для статического взвешивания среднего (III) класса точности по ГОСТ 29329 с НПВ, соответствующим НПД дозатора и 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 документы

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

Заключение

Дозатор весовой дискретного действия TPL/B-75 соответствует требованиям ГОСТ 10223 «Дозаторы весовые дискретного действия. Общие технические требования» и технической документации фирмы - изготовителя "Tonava", Чешская республика.

Изготовитель: Фирма "Tonava", Чешская республика
Navlickova 437, 542 32 Upice, Ceska Republika
тел. +420 439 802 111, факс +420 439 802 111375, e-mail: tonavao@mbox.vol.cz

Заявитель: ОАО «Ярославский мукомольный завод № 1», 150000, г.Ярославль
Мукомольный переулоч, д. 1



Г.П. Милютин