

СОГЛАСОВАНО



ФГУП "ВНИИМС"

СИ

В.Н. Яншин

2003 г.

Дозаторы весовые дискретного действия TPL/N-50	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24523-03</u> Взамен № _____
--	---

Изготовлены по технической документации фирмы "Tonava", Чешская республика, в количестве 3 шт., заводские номера 00016035, 00016036, 00016037.

Назначение и область применения

Дозаторы весовые дискретного действия TPL/N-50 (далее дозаторы) предназначены для дозирования весовым способом сухих сыпучих продуктов. Дозаторы установлены на ОАО "Ярославский мукомольный комбинат № 1", г. Ярославль.

Описание

Принцип действия дозаторов основан на преобразовании деформации упругих элементов тензорезисторных датчиков (3 шт.), 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 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 бункер 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 дозаторы представляют собой металлический каркас, внутри которого подвешен на трех тензорезисторных датчиках весоизмерительный бункер. Датчики жестко крепятся к верхней раме каркаса. Подача продукта в весоизмерительный бункер производится из питающего бункера с помощью устройств грубой и тонкой досыпки, которые приводятся в действие с помощью пневмоцилиндров.

Основные технические характеристики.

Наибольший предел дозирования (НПД), кг	50
Наименьший предел дозирования (НмПД), кг	20
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±0,25
в эксплуатации±0,5

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

Максимальная производительность, доз/ч..... 400

Класс точности по ГОСТ 10223 0,5

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

Параметры электрического питания:

напряжение, В220^{+10%}_{-15%}

частота, Гц50±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 1200x1200x1200

Масса, кг 700

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 дозаторов 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

Дозаторы весовые дискретного действия TPL/N-50 соответствуют требованиям ГОСТ 10223 «Дозаторы весовые дискретного действия. Общие технические требования» и технической документации фирмы - изготовителя "Tonava", Чешская республика.

Изготовитель: Фирма "Tonava", Чешская республика
Havlickova 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,



Г.П. Милютин