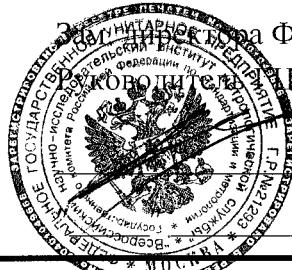


СОГЛАСОВАНО



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 102230,5

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

Параметры электрического питания:

напряжение, В $220^{+10\%}_{-15\%}$

частота, Гц50±1

потребляемая мощность, В·А100

Вероятность безотказной работы за 1000 ч0,92

Полный средний срок службы, лет8

Габаритные размеры, мм, не более1200x1200x1200

Масса, кг700

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 документацией 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 переулок, д. 1


Г.П. Милютин