

СОПАСОВАНО

СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

2007 г.

Дозаторы весовые дискретного действия унифицированные ДВДУ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>25342-08</u> Взамен № <u>23342-02</u>
--	---

Выпускаются по ГОСТ 10223 и техническим условиям ТУ 4274-002-43674358-2007

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дозаторы весовые дискретного действия унифицированные ДВДУ (далее дозаторы) предназначены для дозирования весовым способом сыпучих и жидких веществ.

Дозаторы могут использоваться в сфере распространения государственного метрологического контроля и надзора, на предприятиях стройиндустрии и других отраслях народного хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия дозаторов основан на преобразовании деформации упругого элемента весоизмерительного тензорезисторного датчика серии «С», «М», типа «Платформа» завода-изготовителя «Тензо-М» № Госреестра 19759, возникающей под действием силы тяжести дозируемого материала, в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе этого материала. Далее аналоговый электрический сигнал с датчика поступает в весоизмерительное устройство (ТИУ), реализованного по методу двойного интегрирования измеряемого напряжения (Аналого-цифровой преобразователь АЦП в ТИУ выполнен на базе микропроцессора серии МП-572, ТВ-003|05Д завода-изготовителя «Тензо-М», в котором сигнал обрабатывается, и информация о массе продукта, находящегося в весовой бункере, отображается на дисплее прибора и/или мониторе персонального компьютера. Кроме того, прибор выполняет функцию управления процессом загрузки материала в весовой бункер методом грубой и тонкой досыпки. С помощью прибора осуществляется автоматическое или ручное управление процессом дозирования, аварийная остановка, а также настройка следующих режимов работы дозаторов:

- установка параметров для грубой и тонкой подачи дозируемого материала;
- установка номинальной массы дозы;
- настройка производительности;
- автоматическая установка нуля.

Конструктивно дозатор представляет собой металлический каркас, внутри которого на жестко закрепленном к раме каркаса тензорезисторном весоизмерительном датчике подвешен бункер. Подача материала в весовой бункер производится из питающего бункера и регулируется устройствами грубой и тонкой подачи, которые приводятся в действие с помощью пневмоцилиндров.

Дозаторы выпускаются в четырех модификациях: ДВДУ200, ДВДУ400, ДВДУ1000, ДВДУ2000, отличающихся между собой наибольшими и наименьшими пределами дозирования, дискретностью отсчета и габаритными размерами.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№	Наименование технических характеристик	Значения характеристик			
		ДВДУ200	ДВДУ 400	ДВДУ 1000	ДВДУ 2000
1.	Наибольший предел дозирования (НПД), кг	200	400	1000	2000

№	Наименование технических характеристик	Значения характеристик			
		ДВДУ200	ДВДУ 400	ДВДУ 1000	ДВДУ 2000
2.	Наименьший предел дозирования (НмПД), кг	20	20	40	40
3.	Дискретность отсчета массы дозы, кг	1	1	2	2
4.	Дискретность задания номинального значения массы дозы, кг	1	1	2	2
5.	Предел допускаемого отклонения действительных значений массы дозы от среднего значения, % от номинального значения массы дозы: при первичной поверке в эксплуатации	1 2	1 2	1 2	1 2
6.	Предел допускаемого отклонения среднего значения массы дозы от номинального значения при первичной поверке и в эксплуатации, % от номинального значения массы дозы	0,5	0,5	0,5	0,5
7.	Класс точности по ГОСТ 10223	2	2	2	2
8.	Предел допускаемой погрешности весоизмерительного устройства в режиме статического взвешивания, кг	1	1	2	2
9.	Максимальная производительность доз/час	60	60	60	60
10.	Количество весоизмерительных датчиков,шт	1	1	1	1
11.	Диапазон рабочих температур, °С: для дозатора для весоизмерительного прибора	+5...+35 +10...+40			
12.	Относительная влажность при +20 °С, %	Не более 80%			
13.	Параметры электрического питания: напряжение, В частота, Гц потребляемая мощность, не более, В·А	187... 242 49... 51 250			
14.	Габаритные размеры ,м ,не более	1x1x2,5	1,5x1,5x2	1,5x1,5x2	1,5x1,5x2
15.	Масса дозатора ,кг	150	200	250	350
16.	Вероятность безотказной работы за 1000 ч	0,92			
17.	Полный средний срок службы, лет, не менее	8			

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации и на маркировочную табличку, которая расположена на дозаторе.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

	Наименование	Количество
1	Дозатор весовой дискретного действия унифицированный ДВДУ	1 шт.
2	Персональный компьютер (по дополнительному заказу)	1шт.
3	Руководство по эксплуатации	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка дозаторов проводится по ГОСТ 8.523 «Дозаторы весовые дискретного действия. Методика поверки».

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 10223 «Дозаторы весовые дискретного действия. Общие технические требования».
Технические условия ТУ 4274-002-43674358-2007

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип дозаторов весовых дискретного действия унифицированных ДВДУ 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

ОАО "Домострой", г. Ижевск.
426006, Россия, г. Ижевск, ул. Ажимова, 3

ООО "ИжЛАНД", г. Ижевск
426000, Россия, г. Ижевск, ул. Красногеройская, 73

Директор ОАО «Домострой»




А.Г. Шутов

Директор ООО «ИжЛАНД»




Л.Г. Чернышев