

СОГЛАСОВАНО

Директора ФГУП ВНИИМС



Руководитель ГЦИ СИ

В.Н. Яншин

2001 г.

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

Выпускаются по ГОСТ 10223 и техническим условиям ТУ 4274 - 43674358 - 01.

### Назначение и область применения

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

Дозаторы могут применяться на предприятиях стройиндустрии и других отраслей народного хозяйства.

### Описание

Принцип действия дозаторов основан на преобразовании деформации упругого элемента тензорезисторного датчика, возникающей под действием силы тяжести дозируемого продукта, в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе груза. Далее аналоговый электрический сигнал преобразуется в цифровой код аналого-цифровым преобразователем и поступает во вторичный прибор, который осуществляет управление затвором дозирующего устройства. Информация о массе продукта, находящегося в весовом бункере, отображается на дисплее весового контроллера и мониторе персонального компьютера.

Конструктивно дозатор состоит из опорной рамы, питающего устройства, грузоприемного устройства, затворов, пневмоцилиндров, пневмосистемы, силоизмерительного устройства, весового контроллера с персональным компьютером.

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

### Основные технические характеристики.

Таблица 1

№	Наименование технических характеристик	Значения характеристик			
		ДВДУ200	ДВДУ 400	ДВДУ 1000	ДВДУ 2000
1.	Наибольший предел дозирования (НПД), кг	200	400	1000	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	1	1	1
	в эксплуатации	2	2	2	2

№	Наименование технических характеристик	Значения характеристик			
		ДВДУ200	ДВДУ 400	ДВДУ 1000	ДВДУ 2000
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 нагружения, кг	1	1	2	2
9.	Порог чувствительности весоизмерительного устройства в режиме статического нагружения, кг	1,4	1,4	2,8	2,8
10.	Диапазоны рабочих температур, °С для дозатора для весового контроллера	+5...+35 +10...+40			
11.	Относительная влажность при +20 °С, %	Не более 80%			
12.	Параметры электрического питания: напряжение, В частота, Гц потребляемая мощность, не более, В·А	187...242 49...51 250			
13.	Габаритные размеры, м, не более	1x1x2.5	1.5x1.5x2.5	1.5x1.5x2.5	1.5x1.5x2.5
14.	Масса дозатора, кг		200	250	350
15.	Время безотказной работы при доверительной вероятности 0.92, ч, не менее	500			
16.	Полный средний срок службы, лет, не менее	10			

### 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 )	1 шт.
3	Руководство по эксплуатации	1 экз.
4	Паспорт	1 экз.
5	Методика поверки	1 экз.

### Поверка

Поверка дозаторов проводится согласно документу: «Дозаторы весовые дискретного действия унифицированные ДВДУ. Методика поверки», входящего в состав эксплуатационной документации и утвержденной ФГУП «ВНИИМС» «23» ноября 2001 г.

Основные средства поверки:

- весы для статического взвешивания среднего класса точности по ГОСТ 29329 с НПВ до 500 кг;

- эталоны массы IV разряда по ГОСТ 7328.

Межповерочный интервал - 1 год.

## **Нормативные документы**

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

### **Заключение**

Дозаторы весовые дискретного действия унифицированные ДВДУ соответствуют требованиям ГОСТ 10223 и ТУ 4274-43674358-01.

Изготовитель:   ОАО "Домострой"  
                          426006, Ижевск, ул. Ажимова, 3

Директор ОАО «Домострой»

А.Г. Шутов