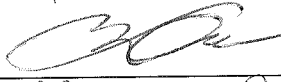




«СОГЛАСОВАНО»  
Заместитель руководителя  
ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Менделеева»

  
В.С.Александров  
«28» декабря 2005 года

Дозаторы весовые дискретного действия «ВДЭ»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>38040-06</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по ГОСТ 10223-97 и  
техническим условиям ТУ 4274-005-15371400-2005

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дозаторы весовые дискретного действия «ВДЭ» (далее – дозаторы) предназначены для автоматического дозирования сыпучих или жидких продуктов в тару.

Область применения: строительные, промышленные, сельскохозяйственные и торговые предприятия.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия дозаторов основан на преобразовании силы тяжести (веса) дозируемого продукта в аналоговый электрический сигнал группы установленных параллельно весоизмерительных тензорезисторных датчиков и последующего аналого-цифрового преобразования и обработки сигнала весовым терминалом (вторичным преобразователем) с выдачей результата дозирования на устройство индикации и выходные разъемы для связи с внешними устройствами.

Дозаторы конструктивно состоят из весового устройства, шкафа управления и весового терминала. Весовое устройство состоит из грузоприемного устройства, представляющего собой бункер, и весоизмерительных тензорезисторных датчиков типа BSA, SBA Госреестр № 17612 или аналогичных класса точности С3 по ГОСТ 30129. В нижней части бункера находится блок-заслонка выгрузки материала с пневматическим, гидравлическим или электрическим приводом. Шкаф управления состоит из пневмооборудования, блока сумматора сигналов тензорезисторных датчиков и модуля аналого-цифрового преобразователя. Управление дозатором осуществляется посредством клавиш на лицевой панели весового терминала и кнопок на крышке выносного шкафа управления.

Модификации дозаторов отличаются диапазонами дозирования, дискретностями отсчета, классами точности по ГОСТ 10223-97.

Модификации имеют обозначение ВДЭ - Н - Т - К, где

Н – наибольший предел дозирования;

Т – тип дозируемого материала (Ж – жидкость, С – сыпучий);

К – класс точности по ГОСТ 10223-97(0,2; 0,5; 1)

Степень защиты электрооборудования по ГОСТ 14254-80 не ниже IP54.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Наименьшие и наибольшие пределы дозирования приведены в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение дозаторов	Наибольший предел дозирования НПД	Наименьший предел дозирования НМПД
ВДЭ-30	30 кг	15 кг
ВДЭ-60	60 кг	30 кг
ВДЭ-100	100 кг	50 кг
ВДЭ-200	200 кг	100 кг
ВДЭ-300	300 кг	150 кг
ВДЭ-500	500 кг	250 кг
ВДЭ-600	600 кг	300 кг
ВДЭ-700	700 кг	350 кг
ВДЭ-800	800 кг	400 кг
ВДЭ-1000	1000 кг	500 кг
ВДЭ-1200	1200 кг	600 кг
ВДЭ-1500	1500 кг	750 кг
ВДЭ-2000	2000 кг	1000 кг
ВДЭ-2400	2400 кг	1200 кг
ВДЭ-3000	3000 кг	1500 кг

2. Класс точности по ГОСТ 10223-97 ..... 0,2; 0,5; 1

3. Пределы допускаемых отклонений действительных значений массы дозы от среднего значения при первичной поверке, %:

Для класса точности 0,2.....± 0,1

Для класса точности 0,5.....± 0,25

Для класса точности 1.....± 0,5

\* Примечание – значение в процентах вычисляют от номинального значения массы дозы

4. Пределы допускаемых отклонений действительных значений массы дозы от среднего значения при периодической поверке соответствуют удвоенным значениям, указанным в п. 3.

5. Пределы допускаемых отклонений среднего значения массы дозы от номинального значения при первичной и периодической поверке соответствуют 0,5 значений, указанных в п.3.

6. Параметры электрического питания:

- напряжение, В .....от 187 до 242

- частота, Гц .....от 49 до 51

7. Габаритные размеры дозаторов приведены в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение дозаторов в зависимости от типа дозируемого материала	Длина, мм, не более	Ширина, мм, не более	Высота, мм, не более
ВДЭ - Н - Ж - К	1500	1200	2700
ВДЭ - Н - С - К	2700	1300	2800

8. Габаритные размеры шкафа управления, мм, не более

длина, ширина, высота ..... 600, 400, 250

9. Условия эксплуатации

- диапазон рабочих температур окружающей среды, °С..... от минус 20 до + 40

- относительная влажность при 35°С, % .....от 40 до 90

- атмосферное давление, кПа .....от 87 до 106

10. Время прогрева дозатора, мин, не более .....10

11. Вероятности безотказной работы за 2000 часов ..... 0,92

12. Средний срок службы, лет ..... 10

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на руководство по эксплуатации типографским способом и фотохимическим способом на табличку, прикрепленную на грузоприемном устройстве.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Дозатор в сборе – 1 шт.
2. Весовой терминал – 1 шт.
3. Шкаф управления в сборе – 1 шт.
4. Блок-заслонка выгрузки – 1 компл.
5. Руководство по эксплуатации (РЭ) дозатора – 1 экз.

### ПОВЕРКА

Поверка осуществляется по МИ 1540-91 «Дозаторы весовые дискретного действия. Методика поверки».

Межповерочный интервал – 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.021 «ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерения массы».

ГОСТ 10223-97 «Дозаторы весовые дискретного действия. Общие технические требования».

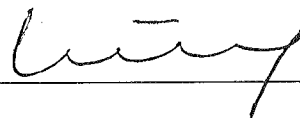
ТУ 4274-005-15371400-2005 «Дозаторы весовые дискретного действия «ВДЭ».

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип дозаторов весовых дискретного действия «ВДЭ» 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: ООО «Кубань-Мегавес», Россия, 350072 г. Краснодар, ул. Солнечная, 10

Директор ООО «Кубань-Мегавес»



И.Ю. Шитик