



«СОГЛАСОВАНО»

Заместитель руководителя  
ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Менделеева»

В.С.Александров

«30» марта 2006 года

Дозаторы весовые дискретного действия ВМТ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>31527-06</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы ВМТ GmbH, Германия

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дозаторы весовые дискретного действия ВМТ (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 класса точности С3 по МР МОЗМ №60. 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.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Наименьшие и наибольшие пределы дозирования, и дискретности весового устройства приведены в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение модификаций	Наибольший предел дозирования НПД	Наименьший предел дозирования НмПД	Дискретность весового устройства
NW55/160	32 кг	10 кг	50 г
NW55/80	54 кг	10 кг	50 г
NW55/120	64 кг	10 кг	50 г

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

3. Пределы допускаемых отклонений действительных значений массы дозы от среднего значения при первичной поверке приведены в таблице 2

таблица 2

Обозначение модификаций	Номинальные значения массы дозы, кг	Пределы допускаемых отклонений действительных значений массы дозы от среднего значения при первичной поверке (*)		
		Для класса точности 0,2	Для класса точности 0,5	Для класса точности 1
NW55/160	От 10 до 15 вкл. Св. 15 до 32 вкл.	$\pm 15$ г $\pm 0,1$ %	$\pm 37,5$ г $\pm 0,25$ %	$\pm 75$ г $\pm 0,5$ %
NW55/80	От 10 до 15 вкл. Св. 15 до 54 вкл.	$\pm 15$ г $\pm 0,1$ %	$\pm 37,5$ г $\pm 0,25$ %	$\pm 75$ г $\pm 0,5$ %
NW55/120	Св.10 до 15 вкл. Св. 15 до 64 вкл.	$\pm 15$ г $\pm 0,1$ %	$\pm 37,5$ г $\pm 0,25$ %	$\pm 75$ г $\pm 0,5$ %

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

4. Пределы допускаемых отклонений действительных значений массы дозы от среднего значения при периодической поверке соответствуют удвоенным значениям, указанным в таблице 1.

5. Пределы допускаемых отклонений среднего значения массы дозы от номинального значения при первичной и периодической поверке соответствуют 0,5 значений, указанных в таблице 2.

6. Параметры электрического питания:

- напряжение, В .....от 187 до 242
- частота, Гц .....от 49 до 51
- потребляемая мощность, кВА, не более.....1,0

7. Габаритные размеры, масса и потребляемая мощность дозаторов приведены в таблице 3.

Таблица 3

Обозначение модификаций	Длина, мм, не более	Ширина, мм, не более	Высота, мм, не более	Масса, кг, не более
NW55/160	850	850	1500	270
NW55/80	850	850	1100	230
NW55/120	850	850	1100	235

8. Габаритные размеры шкафа управления, мм, не более

длина, ширина, высота .....500, 500, 300

9. Условия эксплуатации

- диапазон рабочих температур окружающей среды, °С...от минус 10 до + 40
- относительная влажность при 35°С, % .....от 40 до 90
- атмосферное давление, кПа .....от 87 до 106

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации и маркировкой офсетным способом на табличке, расположенной на лицевой панели шкафа управления.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Дозатор дискретного действия ВМТ в сборе – 1 шт.
2. 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».

МР МОЗМ №107 «Автоматические весы дискретного действия для суммарного учета. Метрологические и технические требования».

Техническая документация фирмы VMT GmbH, Германия.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип дозаторов весовых дискретного действия VMT 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: VMT GmbH, Schäferstr. 34 a, 59174 Kamen, Germany.

Представитель фирмы  
VMT GmbH

