

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ

СОГЛАСОВАНО
Зам. директора ГЦИ СИ УНИИМ
И.Е.Добровинский
И.Е.Добровинский
«23» 03 2000 г.

Дозаторы сыпучих продуктов ДМТ-100	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 19594-00
---------------------------------------	---

Выпускаются по ТУ 4274-065-39934440-99 .

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дозатор сыпучих продуктов (в дальнейшем – дозатор) ДМТ-100 весовой дискретного действия предназначен для дозирования, накопления и передачи в ЭВМ информации о суммарном количестве отвешенных доз сыпучего продукта с целью организации его учета в закрытых помещениях.

Дозатор может применяться с любым сыпучим продуктом, имеющим текучесть, необходимую и достаточную для свободного высыпания из весоизмерительного бункера под собственным весом.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия дозатора ДМТ-100 основан на измерении массы сыпучего продукта, поступающего в весоизмерительный бункер, с помощью тензорезисторного датчика силы, сигнал с которого преобразуется весовым контроллером в цифровой код с выдачей информации на табло и в ЭВМ, а период измерения регулируется пультом управления.

Весоизмерительный бункер дозатора ДМТ-100 представляет собой емкость объемом 0,285 м³, изготовленную из листовой стали, подвешенную к тензорезисторному датчику силы. Тензодатчик установлен на балке, которая в свою очередь крепится к каркасу дозатора. На каркасе размещается также питатель, из которого сыпучий продукт поступает в весоизмерительный бункер. Механизм высыпания с

помощью фланцевого соединения закреплен на нижней части бункера, и представляет собой заслонку с электрическим приводом для управления. Весовым контроллером является микропроцессорная сборка, осуществляющая управление процессом дозирования по заданному алгоритму. Пульт управления выполняет согласование команд между исполнительными механизмами и весовым контроллером, и обеспечивает контроль положения заслонки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДОЗАТОРА ДМТ-100

Наименование показателя	Значение
Класс точности	0,2
Погрешность нагруженного весового устройства, кг, не более	
- при первичной поверке	$\pm 0,05$
- при периодической поверке	$\pm 0,10$
Чувствительность весового устройства, кг	0,05
Пределы допускаемых отклонений действительных значений массы дозы от среднего значения, %, не более:	
- при первичной поверке	$\pm 0,1$
- при периодической поверке	$\pm 0,2$
Пределы допускаемых отклонений среднего значения массы дозы от номинального значения, %, не более	$\pm 0,05$
Возможные номинальные значения массы дозы, кг	100
Пределы рабочих температур, °С	от 10 до 40
Диапазон относительной влажности, %	от 50 до 80
Перепад атмосферного давления, кПа	от 84 до 108
Питание от сети переменного тока напряжением, В:	
- весового контроллера	от 200 до 240
- пульта управления	от 340 до 420
Потребляемая мощность, ВА, не более	1500
Объем весоизмерительного бункера, м ³	0,285
Вероятность безотказной работы за 500 часов, не менее	0,90
Средний полный срок службы, лет, не менее	8
Габаритные размеры, мм, не более	840×1000×1500
Масса, кг, не более	150

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульном листе Паспорта дозатора и маркируется краской на лицевой панели весового контроллера.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	обозначение	Кол-во
Дозатор	ДМТ-100	1
Руководство по эксплуатации	РТ 065-10 РЭ	1
Паспорт	РТ 065-10 ПС	1
Альбом схем	РТ 065-Э4	1

ПОВЕРКА

Поверка дозатора ДМТ-100 при выпуске из производства и эксплуатации проводится согласно МИ 1540-91 «Рекомендация. ГСИ. Дозаторы весовые дискретного действия. Методика поверки».

При поверке используются следующие средства измерений:

– образцовые гири 4 разряда по ГОСТ 7328-82 и специальные грузы, аттестованные в установленном порядке;

– весы для статического взвешивания по ГОСТ 29329-92.

Межповерочный интервал – один год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

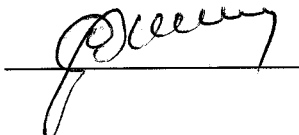
ТУ 4274-065-39934440-99. Дозатор сыпучих продуктов ДМТ-100.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Дозатор сыпучих продуктов ДМТ-100 соответствует классу точности 0,2 по ГОСТ 10223-97 и требованиям технических условий ТУ 4274-065-39934440-99.

Изготовитель: ООО «РОСАТ», 620028, г.Екатеринбург, ул.Нагорная, д.12, оф.403, тел. (3432) 42-39-73.

Директор ООО «РОСАТ»



С.В.Шильников

