

Государственный комитет по стандартизации,
метрологии и сертификации Республики Беларусь
(ГОССТАНДАРТ)

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 1177

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов Государственных испытаний утвержден тип

дозаторов весовых тензометрических дискретного действия ДВТД,

ОАО "Весоприбор", г. Бобруйск, Республика Беларусь (BY),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № РБ 03 02 1078 00 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ
12 мая 2000 г.

ЖТК и ЗОТ 21.04.00

ЖТК Ж.В. Леконко

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГП «ЦЭСМ»



Н.А. Жагора

2000г.

Дозаторы весовые тензометрические дискретного действия ДВТД	Внесены в государственный реестр средств измерения, прошедших ГПИ. Регистрационный № <u>РБ 03 02 1078 00</u>
---	---

Выпускаются по ТУ РБ 00226556.012-2000.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дозаторы предназначены для дозирования различных сыпучих материалов.

ОПИСАНИЕ

Дозаторы состоят из следующих основных элементов:

- грузоприемного устройства;
- показывающего устройства.

Грузоприемное устройство представляет собой сварной бункер, который опирается на три тензометрических датчика, закрепленных на кронштейнах металлической сборной несущей конструкции.

Показывающее устройство предназначено для преобразования электрических сигналов, поступающих от датчиков, в цифровой код, который поступает на его цифровое табло, индицирующее массу дозируемого материала.

Принцип работы дозаторов состоит в следующем:

- при засыпке в бункер грузоприемного устройства дозируемого материала усилие от него передается на тензометрические датчики. Сигналы от датчиков, пропорциональные массе засыпанного материала, поступают на распределительное устройство, где суммируются и далее поступают на показывающее устройство для обработки и индикации результатов дозирования;
- при достижении массы дозируемого материала заранее заданному значению, показывающее устройство вырабатывает сигнал остановки грузозагрузочного устройства.

В зависимости от наибольшего предела дозирования дозаторы выпускаются восьми исполнений: ДВТД-30, ДВТД-50, ДВТД-100, ДВТД-200, ДВТД-500, ДВТД-800, ДВТД-1000, ДВТД-2000, ДВТД-3000.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра и размера	Ед. из м	Исполнение дозатора								
		ДВТД 30	ДВТД 50	ДВТД 100	ДВТД 200	ДВТД 500	ДВТД 800	ДВТД 1000	ДВТД 2000	ДВТД 3000
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Наибольший предел дозирования, (НПД)	кг	30	50	100	200	500	800	1000	2000	3000
2. Наименьший предел дозирования, (НмПД)	кг	15	20	30	70	180	270	300	700	1000
3. Дискретность отсчета	кг	0,01	0,01	0,02	0,05	0,1	0,2	0,2	0,5	1,0
4. Погрешность при наибольшем и наименьшем пределах дозирования, не более	%	± 0,25	± 0,25	± 0,25	± 0,25	± 0,25	± 0,25	± 0,25	± 0,25	± 0,25
5. Предел допускаемых отклонений действительных значений массы дозы от среднего значения при первичной поверке или калибровке	%	± 0,5	± 0,5	± 0,5	± 0,5	± 0,5	± 0,5	± 0,5	± 0,5	± 0,5
6. Предел допускаемых отклонений действительных значений массы дозы от среднего значения при поверке или калибровке в эксплуатации	%	± 1	± 1	± 1	± 1	± 1	± 1	± 1	± 1	± 1
7. Предел допускаемых отклонений среднего значения массы дозы от номинального значения при первичной поверке или калибровке и при поверке и калибровке в эксплуатации	%	± 0,25	± 0,25	± 0,25	± 0,25	± 0,25	± 0,25	± 0,25	± 0,25	± 0,25
8. Габаритные размеры: - грузоприемного устройства, не более	м	0,8 x 0,6 x 1,2								
длина		0,9	1,0	1,1	1,3	1,5	1,7	1,8	1,9	2,5
ширина		0,8	0,9	1,0	1,2	1,4	1,6	1,7	2,0	2,7
высота		1,3	1,4	1,5	1,9	2,2	2,6	2,9	3,2	3,6
- показывающего устройства, не более:	м	0,8 x 0,6 x 1,2								
9. Длина соединительных кабелей между грузоприёмным и показывающим устройствами, не более	м	6	6	6	6	6	6	6	6	6
10. Масса, не более:	кг									
- грузоприемного устройства;		200	250	300	370	450	520	600	700	900
- показывающего устройства		30	30	30	30	30	30	30	30	30
Примечания.										
1. По требованию заказчика допускается изготавливать дозаторы с другими габаритными размерами и массой, не влияющими на метрологические параметры дозаторов.										
2. По требованию заказчика длина соединительных кабелей между грузоприемным и показывающим устройствами может быть увеличена, но не более чем до 100м.										

Класс точности дозаторов (1) по ГОСТ 10223-97.

Питание дозаторов осуществляется от сети напряжением 220 В, частотой 50 Гц.

Потребляемая мощность не более 30 Вт.

Диапазон рабочих температур от минус 10 до плюс 40°C.

Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-96:

- IP65 для грузоприёмного устройства;

- IP40 для показывающего устройства.

Время выхода дозаторов на установленный режим работы не более 10 минут.

Время непрерывной работы дозаторов не менее 8 часов с последующим перерывом на 1 час.

Срок службы не менее 10 лет.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак государственного реестра наносится типографским способом на титульные листы эксплуатационной документации, а также на шильдике показывающего устройства.

Место для нанесения оттиска поверительного клейма госповерителя указано в приложении



КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки должен соответствовать таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Обозначение документа	Количество
Дозатор весовой тензометрический дискретного действия ДВТД в составе:	ТУ РБ 00226556.012-2000	
- грузоприёмного устройства (3 датчика типа НЛС фирмы НВМ, Германия);		1
- показывающего устройства (прибор «Микросим» фирмы «Метра-Лтд, Россия).		1
Паспорт	гБ2.793.002.ПС	1
Методика поверки		1

ПОВЕРКА

Поверка дозаторов производится по методике поверки МП.МН - 863-2000 Дозаторы весовые тензометрические дискретного действия. Методика поверки.

Перечень оборудования, необходимого для поверки:

- гири образцовые IV разряда КГО-VI-500 ГОСТ 7328-82;
- гири образцовые IV разряда КГО-IV-20 ГОСТ 7328-82;
- гири образцовые IV разряда КГО-IV-10 ГОСТ 7328-82;
- гири образцовые IV разряда КГО-IV-5 ГОСТ 7328-82;
- гири образцовые IV разряда КГО-IV-2 ГОСТ 7328-82;
- гири образцовые IV разряда КГО-IV-1 ГОСТ 7328-82;
- комплект гирь Г-4-1111, 10 ГОСТ 7328-82.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 10223-97. Дозаторы весовые дискретного действия. Общие технические требования.
2. ТУ РБ 00226556.012-2000. Дозаторы весовые тензометрические дискретного действия ДВТД. Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Дозаторы весовые тензометрические дискретного действия ДВТД требованиям ГОСТ 10223-97 и ТУ РБ 00226556.012-2000 соответствуют.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОАО «Весоприбор», 213826, г.Бобруйск, ул. Дзержинского, 14/1, тел. 7-32-96

Директор ОАО «Весоприбор»

В.Я. Чистобаев

2000г.

Начальник отдела ГИИ ССН

С.В. Курганский

2000г.



Показывающее устройство дозатора ДВТД

