

СЕРТИФИКАТ  
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

---



№ 17106 от 14 ноября 2023 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

**Дозатор весовой дискретного действия ДВД-200 № 978**

Производитель:

**РУП «Новые оптоэлектронные технологии», г. Минск, Республика Беларусь**

Выдан:

**КУП «Гродноблдорстрой» филиал «Автомост», г. Скидель, Гродненская обл., Республика Беларусь**

Документ на поверку:

**ГОСТ 8.523-2014 «Государственная система обеспечения единства измерений. Дозаторы весовые автоматические дискретного действия. Методика поверки»**

Интервал времени между государственными поверками: **12 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 14.11.2023 № 83

Средства измерений данного типа средства измерений, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа средства измерений, или утвержденный тип единичного экземпляра средства измерений разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средства измерений.

Заместитель Председателя комитета



А.А.Бурак

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**  
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений  
от 14 ноября 2023 г. № 17106

**Наименование типа средств измерений и их обозначение**

Дозатор весовой дискретного действия ДВД-200 № 978.

**Назначение и область применения**

Дозатор предназначен для дозирования цемента в ручном и автоматическом режиме в составе бетоносмесительной установки.

Область применения – производство товарного бетона, растворов цементных и жёстких бетонных смесей на КУП «Гродноблдорстрой» филиал «Автомост», Гродненская область, г. Скидель.

**Описание**

Дозатор состоит из узла взвешивания, питателя и устройства управления.

Узел взвешивания включает в себя грузоприемное устройство, выполненное в виде бункера, подвешенного на три весоизмерительных тензорезисторных датчика ДВТ 100Sc, изготовитель Белорусский национальный технический университет, с узлом встройки. Для выгрузки материала бункер оснащен пневматическим клапаном.

Загрузка материала в бункер производится двумя шнековыми питателями.

Устройство управления представляет собой дискретное отсчетное устройство КТУ-2 и блок объединительный, изготовитель Белорусский национальный технический университет.

Принцип действия дозатора основан на преобразовании возникающей под действием силы тяжести дозируемого материала деформации упругого элемента датчика в аналоговый электрический сигнал, пропорциональный его массе, с последующим аналого-цифровым преобразованием, математической обработкой и выдачей в соответствии с предварительно заданной программой сформированной дозы материала, а также результатов измерений в визуальной форме на цифровое табло дискретного отсчетного устройства и при необходимости на цифровой разъем интерфейса.

Класс точности  $X(x)$ , номинальное значение класса точности  $Ref(x)$ , значения номинальной максимальной дозы  $Maxfill$ , номинальной минимальной дозы  $Minfill$ , максимальной нагрузки  $Max$ , минимальной нагрузки  $Min$ , обозначение продукта(ов), подлежащих взвешиванию, наносятся на маркировочную табличку, закрепленную на корпусе дискретного отсчетного устройства.

**Программное обеспечение**

Дозатор имеет встроенное программное обеспечение. Защита от несанкционированного изменения метрологических характеристик реализована с помощью тумблера, находящегося внутри дискретного отсчетного устройства КТУ-2.

## Обязательные метрологические требования

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение
Класс точности по ГОСТ 8.610-2012	X(1)
Номинальное значение класса точности по ГОСТ 8.610-2012	Ref(1)
Цена деления шкалы (d), кг	0,1
Максимальная нагрузка (Max), кг	200
Минимальная нагрузка (Min), кг	30
Номинальная максимальная доза (Maxfill), кг	200
Номинальная минимальная доза (Minfill), кг	30

## Основные технические и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям.

Таблица 2

Наименование характеристики	Значение
Диапазон рабочей температуры, °С	от минус 10 до плюс 40
Относительная влажность окружающего воздуха, %	до 80 включительно
Параметры электропитания от сети переменного тока: напряжение, В частота, Гц	$230^{+23}_{-34}$ 50,0±0,4

## Комплектность

Таблица 3

№ п/п	Наименование	Количество
1	Дозатор ДВД-200 № 978	1 шт.
2	Дозаторы весовые дискретного действия. Руководство по эксплуатации.	1 шт.

## Место нанесения знака утверждения типа средства измерений:

Наносится на титульный лист руководства по эксплуатации.

**Поверка осуществляется по ГОСТ 8.523–2014 «Государственная система обеспечения единства измерений. Дозаторы весовые автоматические дискретного действия. Методика поверки».**

## Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие требования к типу средств измерений:

- ГОСТ 8.610–2012 «Государственная система обеспечения единства измерений. Дозаторы весовые автоматические дискретного действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Методы испытаний».
- «Дозаторы весовые дискретного действия. Руководство по эксплуатации».

## Перечень средств поверки:

- Взвешивающий узел поверяемого дозатора (контрольный прибор, встроенный в поверяемый дозатор).
- Гири класса точности  $M_1$  по ГОСТ OIML R 111-1-2009.

**Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации и производителя:** Дозатор весовой дискретного действия ДВД-200 № 978 соответствует требованиям ГОСТ 8.610–2012 «Государственная система обеспечения единства измерений. Дозаторы весовые автоматические дискретного действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Методы испытаний»; «Дозаторы весовые дискретного действия. Руководство по эксплуатации».

**Производитель средства измерений**

РУП «Новые оптоэлектронные технологии»,  
г. Минск, пр-т Независимости, 67, корпус 2.

**Уполномоченное юридическое лицо, проводившее метрологическую экспертизу средства измерений**

Республиканское унитарное предприятие «Гродненский центр стандартизации, метрологии и сертификации», (Гродненский ЦСМС)  
ул. Обухова, 3, 230003, г. Гродно  
факс (0152) 71 45 93, тел. (0152) 71 45 90,  
эл. почта: [csms@csms.grodno.by](mailto:csms@csms.grodno.by)

Приложения:

1. Фотографии узла взвешивания дозатора и дискретного отсчетного устройства КТУ-2, с указанием маркировки, места для нанесения знака поверки средства измерений и схемой пломбировки от несанкционированного доступа на 2 листах.

Директор Гродненского ЦСМС



М.Б. Гой

Приложение 1 (обязательное)

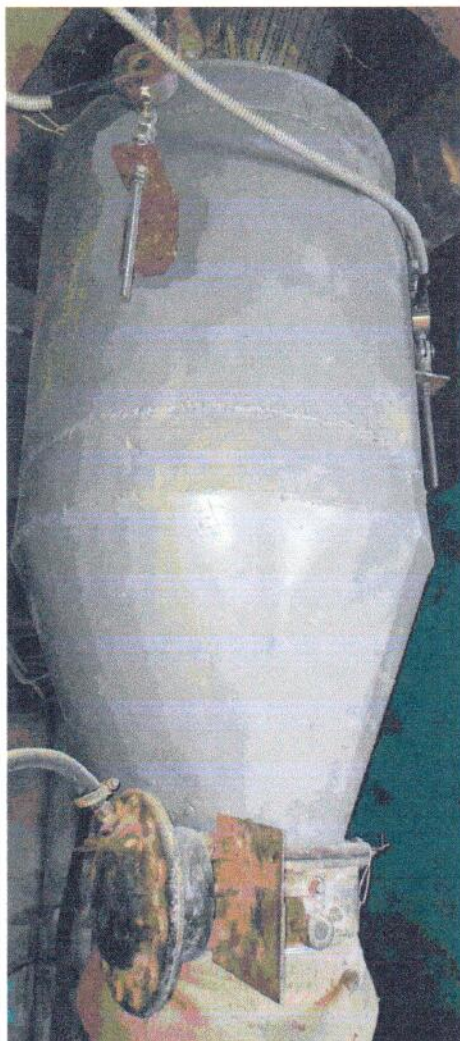
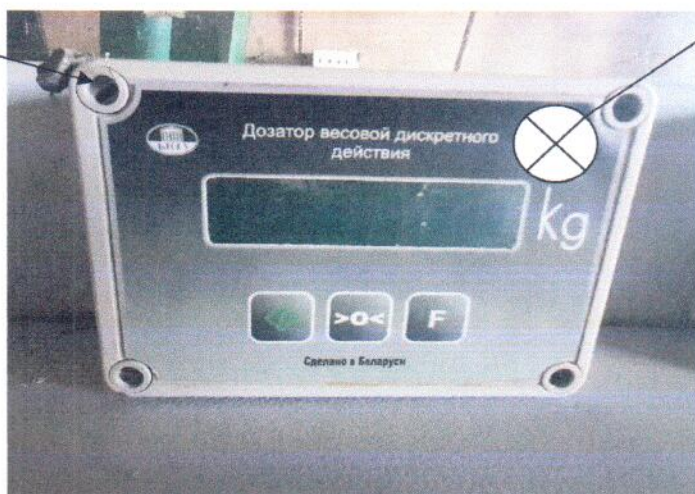


Рис.1 Узел взвешивания дозатора

Место пломбировки от несанкционированного доступа



Место нанесения знака поверки

Рис.2 Дискретное отсчетное устройство КТУ-2

Приложение 1 (обязательное)



Рис. 3 Маркировочная табличка