

**СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**



№ 17107 от 14 ноября 2023 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

Дозатор весовой дискретного действия ДВД-100 № 979

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. № 17107

Наименование типа средств измерений и их обозначение

Дозатор весовой дискретного действия ДВД-100 № 979.

Назначение и область применения

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

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

Описание

Дозатор состоит из узла взвешивания 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 слива воды бункер оснащен нижним пневматическим клапаном.

Вода в бункер поступает из водопровода через верхний пневматический клапан.

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	100
Минимальная нагрузка (Min), кг	30
Номинальная максимальная доза (Maxfill), кг	100
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-100 № 979	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-100 № 979 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

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



Рис. 3 Маркировочная табличка