

**СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**



№ 16711 от 12 июля 2023 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

Дозатор весовой дискретного действия ДВДД-В-150 № 2101

Производитель:

ООО «Конлайн Инжиниринг», г. Минск, Республика Беларусь

Выдан:

НПООО «ТЕНЗОДАТ», г. Минск, 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 12.07.2023 № 50

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.

Первый заместитель Председателя комитета



Е.М.Моргунова

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
от 12 июня 2023 г. № 16711

Наименование типа средств измерений и их обозначение

Дозатор весовой дискретного действия ДВДД-В-150 № 2101.

Назначение и область применения

Дозатор весовой дискретного действия (далее – дозатор) предназначен для дозирования воды в ручном и автоматическом режимах.

Область применения – производство строительных материалов.

Описание

Дозатор состоит из узла взвешивания и устройства управления.

Узел взвешивания включает в себя грузоприемное устройство (далее – ГПУ), выполненное в виде бункера, подвешенного на три тензометрических датчика Keli DEE 250kg с узлом встройки. Для выгрузки материала бункер оснащен затвором.

Устройство управления представляет собой индикатор весовой CAS CI-2001A (далее – индикатор).

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 экране индикатора.

Функциональные возможности дозатора:

работа в автоматическом и ручном режимах;

обнуление;

отображение текущего значения массы дозы;

индикация аварийных ситуаций.

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

Дозатор имеет встроенное программное обеспечение, версия которого отображается на экране индикатора при включении питания.

Защита от несанкционированного изменения метрологических характеристик реализовано с помощью микровыключателя на тыльной стороне индикатора.

Обязательные метрологические требования

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение
1	2
Класс точности по ГОСТ 8.610-2012	X(1)
Номинальное значение класса точности по ГОСТ 8.610-2012	Ref(1)

Окончание таблицы 1

1	2
Минимальная нагрузка (Min), кг	15
Максимальная нагрузка (Max), кг	150
Номинальная минимальная доза (Minfill), кг	15
Номинальная максимальная доза (Maxfill), кг	150
Цена деления шкалы d, кг	0,1

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

Таблица 2

Наименование характеристики	Значение
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 10 до плюс 40
Относительная влажность, %	до 80 включительно
Параметры электропитания от сети переменного тока: напряжение, В частота, Гц	от 196 до 253 от 49,6 до 50,4
Степень защиты оболочки тензометрических датчиков по ГОСТ 14254-2015	IP65
Габаритные размеры не более, мм	900 x Ø700
Вес не более, кг	65

Комплектность

Таблица 3

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	Дозатор ДВДД-В-150 № 2101	шт.	1
2	Паспорт	шт.	1

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта.

Проверка 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:

1. ГОСТ 8.610-2012 «Государственная система обеспечения единства измерений. Дозаторы весовые автоматические дискретного действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Методы испытаний»;
2. Дозатор весовой дискретного действия ДВДД-В-150 № 2101. Паспорт.

методику поверки:

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

Перечень средств поверки:

1. Весы неавтоматического действия (отдельный контрольный прибор) или взвешивающий узел поверяемого дозатора (контрольный прибор, встроенный в поверяемый дозатор);
2. Гири класса точности M1 по ГОСТ OIML R111-1-2009.

Идентификация программного обеспечения

Идентификационные данные ПО приведены в таблице 4.

Таблица 4

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Номер версии (заводской номер) ПО не ниже	1.00

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: дозатор весовой дискретного действия ДВДД-В-150 № 2101 соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»; ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»; ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»; ГОСТ 8.610-2012 «Государственная система обеспечения единства измерений. Дозаторы весовые автоматические дискретного действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Методы испытаний»; «Дозатор весовой дискретного действия ДВДД-В-150 № 2101. Паспорт».

Производитель средств измерений

ООО «Конлайн Инжиниринг» 220104, г. Минск, ул. П. Глебки, 17А, к. 404, тел. +375 29 610-99-49.

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее метрологическую экспертизу единичного экземпляра средства измерений

Республиканское унитарное предприятие «Барановичский центр стандартизации, метрологии и сертификации»

225 409, г. Барановичи, ул. Чернышевского, 61/1

телефон/факс: +375 163 65-45-55; brncsm@brest.by

- Приложения:**
1. Фотография общего вида средства измерений на 1 листе.
 2. Схема (рисунок) с указанием мест для нанесения знаков поверки средства измерений на 1 листе.
 3. Схема (рисунок) пломбировки от несанкционированного доступа на 1 листе.

Количество страниц описания типа средств измерений (с приложением) 7.

Директор
РУП "Барановичский ЦСМС"

A handwritten signature in blue ink, consisting of a large loop followed by several vertical strokes.

А.В. Карпович

Приложение 1
(обязательное)

Фотография общего вида средства измерений

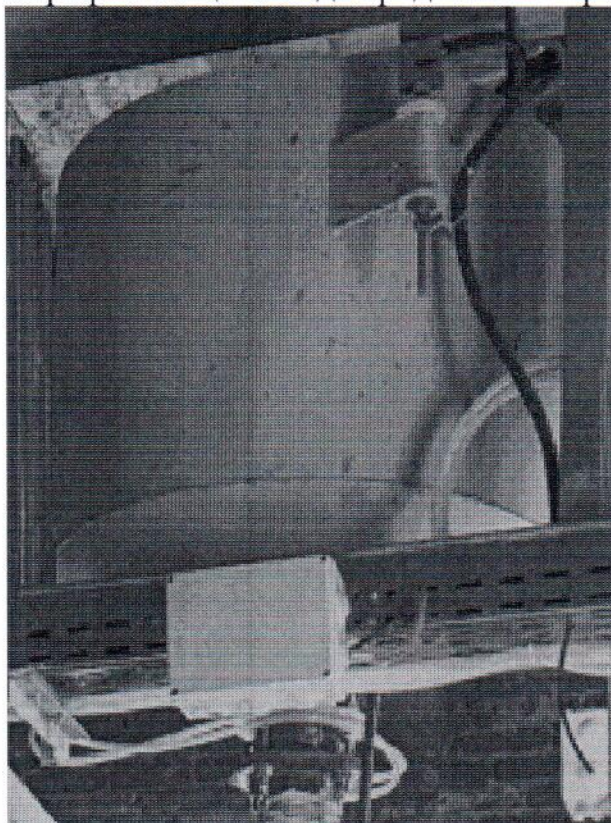


Рисунок 1.1 – Внешний вид дозатора весового дискретного действия ДВДД-В-150 № 2101



Рисунок 1.2 – Индикатор весовой CAS CI-2001A



Рисунок 1.3 – Маркировка дозатора весового дискретного действия ДВДД-В-150 № 2101

Приложение 2
(обязательное)

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака(ов)
поверки средств измерений

Место нанесения знака поверки (наклейки)



Рисунок 2.1 – Фотография с указанием места нанесения знака поверки
(наклейки) на лицевую панель индикатора весового
CAS CI- 2001A

Приложение 3
(обязательное)

Схема (рисунок) пломбировки от несанкционированного доступа

Место пломбировки от несанкционированного доступа

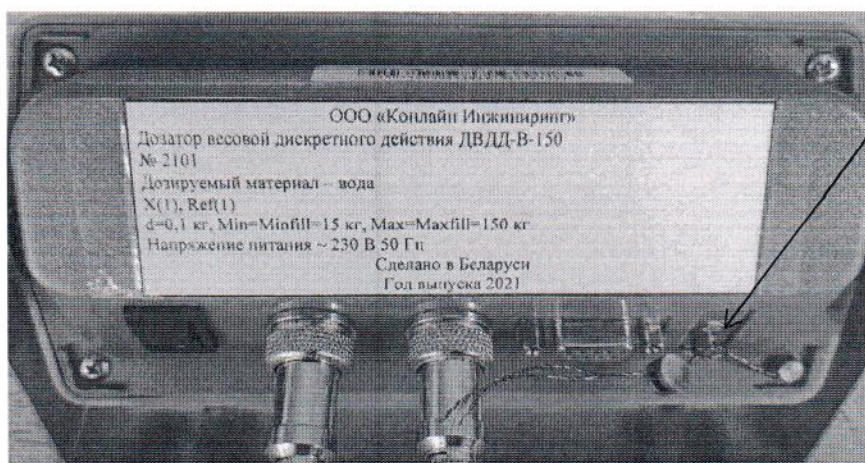


Рисунок 3.1 – Фотография с указанием места пломбировки от несанкционированного доступа в виде давления на пломбу на тыльной стороне индикатора весового CAS CI-2001A