

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 16878 от 30 августа 2023 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

Дозатор весовой автоматический дискретного действия ДВДД-ХД-10 № 2201

Производитель:

Частное предприятие «Дереворесурсы», д. Емельяновка, Малаховецкий с/с, Барановичский р-н, Брестская обл., Республика Беларусь

Выдан:

Частному предприятию «Дереворесурсы», д. Емельяновка, Малаховецкий с/с, Барановичский р-н, Брестская 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 30.08.2023 № 61

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

Местный

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
от 30 августа 20 23 г. № 16878

Наименование типа средств измерений и их обозначение

Дозатор весовой автоматический дискретного действия ДВДД-ХД-10 № 2201

Назначение и область применения

Дозатор весовой автоматический дискретного действия (далее – дозатор) предназначен для дозирования химдобавок в ручном, полуавтоматическом и автоматическом режимах.

Область применения – производство строительных материалов.

Описание

Дозатор состоит из узла дозирования и устройства управления.

Узел дозирования представляет собой грузоприемное устройство (далее – ГПУ), выполненное в виде бункера, опирающийся на два датчика тензометрических CAS ВСА-100. Для выгрузки материала ГПУ оснащено затвором.

Контроллер программируемый логический (далее – КПЛ) Siemens Simatic S7-1200 выполняет функции управления процессом дозирования на основе принятых дискретных входных сигналов, хранения параметров настройки средства измерений и результатов измерений в энергонезависимом запоминающем устройстве и их передачу по цифровым интерфейсам связи.

Панель оператора сенсорная (далее – ПОС) Wientek сMT2108X, оснащенная кнопками и переключателями для управления основными режимами работы средства измерений, совмещает функции показывающего устройства и клавиатуры управления средством измерений. КПЛ и ПОС составляют устройство управления.

Электронные устройства, устройства коммутации, КПЛ и ПОС размещены в электрическом шкафу.

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 терминала.

Функциональные возможности дозатора:

работа в автоматическом, полуавтоматическом и ручном режимах;

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 маркированную табличку, закрепленную на корпусе грузоприемного устройства.

Программное обеспечение (далее – ПО) средства измерений имеет метрологически значимую и метрологически незначимую (функциональную) части. Метрологически значимая часть ПО является встроенной, хранится в энерго-независимом запоминающем устройстве КПЛ.

Метрологически незначимая (функциональная) часть ПО является встроенной, хранится в энергонезависимом запоминающем устройстве ПОС.

Изменение ПО через интерфейс пользователя и без применения специализированных средств изготовителя невозможно.

Разграничение прав доступа к параметрам юстировки и настройки реализовано с помощью пароля.

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)
Минимальная нагрузка (Min), кг	0,5
Максимальная нагрузка (Max), кг	10
Номинальная минимальная доза (Minfill), кг	0,5
Номинальная максимальная доза (Maxfill), кг	10
Цена деления шкалы d, кг	0,01

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

Таблица 2

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: диапазон рабочих температур, °С* относительная влажность, %*	от минус 10 до плюс 40 до 80 включительно
Параметры электропитания от сети переменного тока: переменное 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*	500 x 80 x 300
Масса не более, кг*	15
*Согласно технической документации производителя. При проведении метрологической экспертизы характеристики не подтверждались.	

Комплектность

Таблица 3

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	Дозатор	шт.	1
2	Паспорт	шт.	1

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта.

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:

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 автоматический дискретного действия ДВДД-ХД-10 № 2201. 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 М1 по ГОСТ OIML R111-1-2009.

Идентификация программного обеспечения

Идентификационные данные ПО приведены в таблице 4.

Таблица 4

Идентификационные данные (признаки)	Значение	
	ПОС	КПЛ
Номер версии (идентификационный номер) ПО НМИ, не ниже	1.4.1	-
Номер версии (идентификационный номер) ПО СРУ, не ниже	1.6	-
Номер версии (идентификационный номер) ПО, не ниже	-	1.0

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя:

дозатор весовой автоматический дискретного действия ДВДД-ХД-10 № 2201 соответствует требованиям ГОСТ 8.610-2012 «Государственная система обеспечения единства измерений. Дозаторы весовые автоматические дискретного действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Методы

испытаний».; «Дозатор весовой автоматический дискретного действия ДВДД-ХД-10 № 2201. Паспорт».

Производитель средств измерений

ЧП «Дереворесурсы», 225352, Брестская обл., Барановичский р-н, Малаховецкий с/с, д. Емельяновка, д. 27.

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 65-46-46; 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.

Количество страниц описания типа средств измерений (с приложением) 6.

Директор
РУП "Барановичский ЦСМС"



А.В. Карпович

Приложение 1
(обязательное)
Фотография общего вида средства измерений

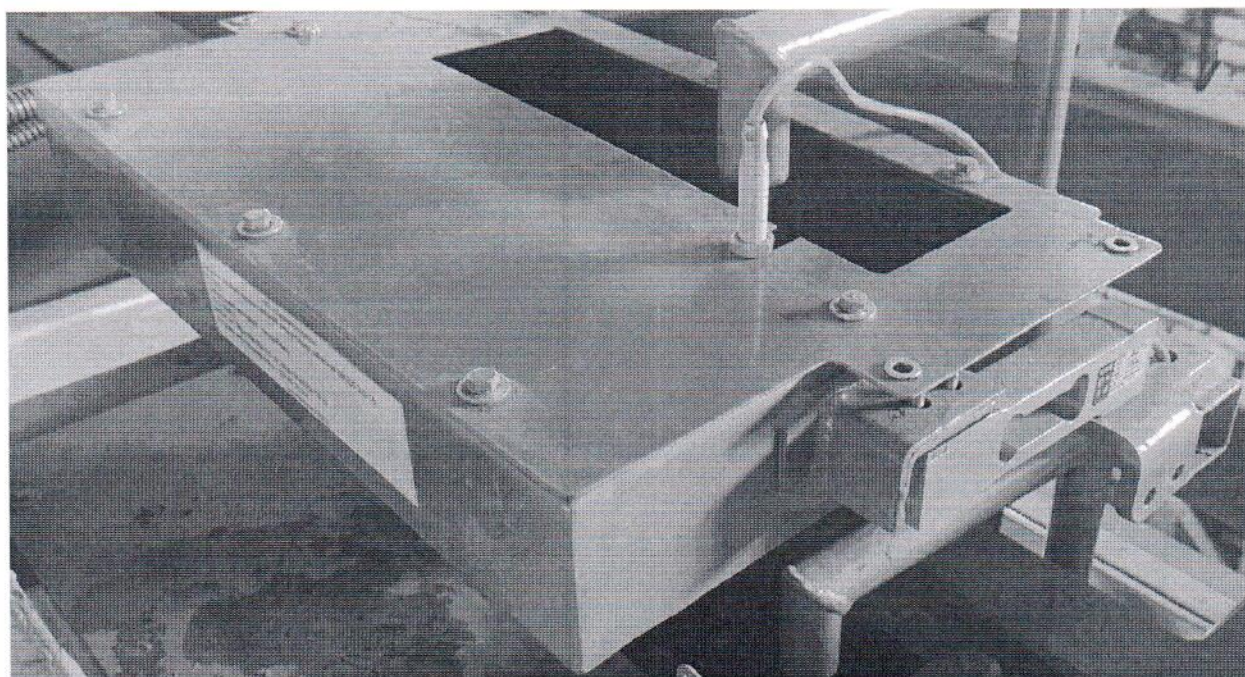


Рисунок 1.1 – Внешний вид дозатора весового автоматического дискретного действия ДВДД-ХД-10 № 2201

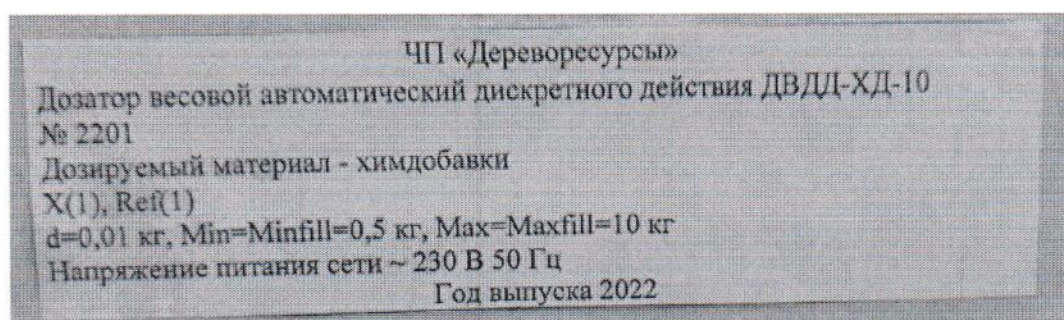


Рисунок 1.2 – Маркировка дозатора весового автоматического дискретного действия ДВДД-ХД-10 № 2201

Приложение 2
(обязательное)

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

Знак поверки наносится на свидетельство о государственной поверке.