

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 16879 от 30 августа 2023 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

Дозатор весовой автоматический дискретного действия ДВДД-В-50 № 2202

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

Мисюк А

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
от 30 августа 2023 г. № 16879

Наименование типа средств измерений и их обозначение

Дозатор весовой автоматический дискретного действия ДВДД-В-50 № 2202

Назначение и область применения

Дозатор весовой автоматический дискретного действия (далее – дозатор) предназначен для дозирования воды 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 три датчика тензометрических CAS VCA-100. Для выгрузки материала ГПУ оснащено затвором.

Котроллер 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 маркировочную 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 энергонезависимом 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	7
Максимальная нагрузка (Max), кг	50
Номинальная минимальная доза (Minfill), кг	7
Номинальная максимальная доза (Maxfill), кг	50
Цена деления шкалы d, кг	0,1

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*	600 x 700 x 400
Масса не более, кг*	70
*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-В-50 № 2202. 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 НМІ, 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-В-50 № 2202 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-В-50 № 2202. 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

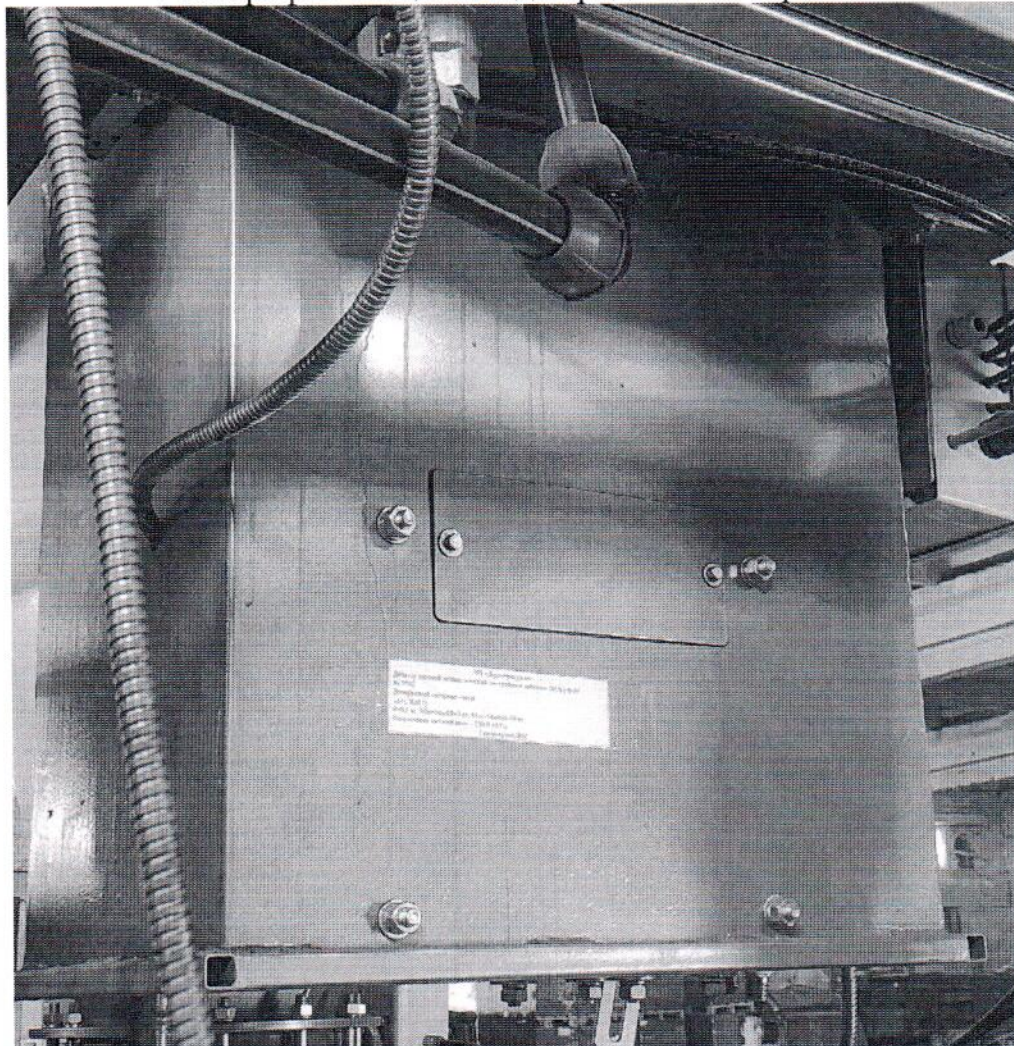


Рисунок 1.1 – Внешний вид дозатора весового автоматического дискретного действия ДВДД-В-50 № 2202

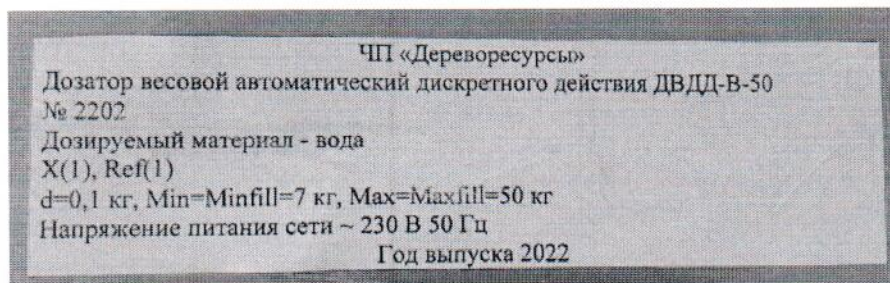


Рисунок 1.2 – Маркировка дозатора весового автоматического дискретного действия ДВДД-В-50 № 2202

Приложение 2
(обязательное)

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

Знак поверки наносится на свидетельство о государственной поверке.