

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 17641 от 21 мая 2024 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

Дозатор весовой дискретного действия ДВД-Ц-40 № 391

Производитель:

ООО «Систерон», г. Заславль, Минская обл., Республика Беларусь

Выдан:

НПООО «ТЕНЗОДАТ», г. Минск, Республика Беларусь

Документ на поверку:

ГОСТ 8.523-2014 «Государственная систем 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 21.05.2024 № 55

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

Handwritten signature in blue ink.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
от 21 мая 2024 г. № 17641

Наименование типа средств измерений и их обозначение

Дозатор весовой дискретного действия ДВДД-Ц-40 № 391.

Назначение и область применения

Дозатор весовой дискретного действия ДВДД-Ц-40 № 391 (далее – дозатор) предназначен для дозирования резинобитумного вяжущего (РБВ) и стабилизирующей добавки, а также управления механизмами загрузки – выгрузки в ручном 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 весового БВ-п в ветрозащитном исполнении, подвешенного на три датчика тензометрических Flintec SB8-50kg C3-s.

Устройство управления состоит из шкафа управления электроприводами ШУЭ-1-2,2-IP54-23001 (далее – ШУЭ) и цифровой панели управления со встроенной вычислительной машиной промышленной Weintek (далее – ЦПУ). Контроллер программный логический Delta DVP14SS211R (далее – КПЛ) в составе ШУЭ выполняет функции управления механизмами загрузки – выгрузки и хранения параметров настройки средства измерений.

ЦПУ, оснащенная сенсорными кнопками и переключателями для управления основными режимами работы средства измерений, совмещает функции показывающего устройства, клавиатуры управления средством измерений и хранения рецептов. 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 ЦПУ.

Функциональные возможности дозатора:

работа в ручном и автоматическом режимах;

запись и хранение рецептов;

отображение текущего значения массы;

обнуление;

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 ЦПУ.

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 ЦПУ.

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

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

Для просмотра доступен счетчик калибровок, увеличивающий значение на одну единицу при каждом изменении метрологически значимых параметров, которое может быть указано в свидетельстве о поверке.

Обязательные метрологические требования

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение
Класс точности по ГОСТ 8.610-2012	X(2)
Номинальное значение класса точности по ГОСТ 8.610-2012	Ref(2)
Минимальная нагрузка (Min), кг	5
Максимальная нагрузка (Max), кг	40
Номинальная минимальная доза (Minfill), кг	5
Номинальная максимальная доза (Maxfill), кг	40
Цена деления шкалы d, кг	0,05

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

Таблица 2

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: диапазон рабочих температур, °С*	от минус 10 до плюс 40
Параметры электропитания от сети переменного тока: напряжение, В*	380
частота, Гц*	50
Продолжительность непрерывной работы не более, час*	не ограничена
Время готовности к работе после включения не более, мин*	10
Степень защиты оболочки тензометрических датчиков по ГОСТ 14254-2015*	IP68

*Согласно технической документации производителя. При проведении метрологической экспертизы характеристики не подтверждались.

Комплектность

Таблица 3

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	Бункер весовой БВ-п	шт.	1
2	Датчик тензометрический Flintec SB8-50kg C3-s	шт.	3
3	Шкаф управления электроприводами ШУЭ-1-2,2-IP54-23001	шт.	1
4	Цифровая панель управления со встроенной вычислительной машиной промышленная Weintek (в корпусе)	шт.	1
5	Изделия кабельные	компл.	1
6	Паспорт	экз.	1
7	Руководство по эксплуатации	экз.	1

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку ГПУ.

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. Паспорт. Дозатор весовой дискретного действия ДВДД-Ц-40.

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	
	ЦПУ	КПЛ
Номер версии (идентификационный номер) ПО НМИ, не ниже	td НМИ 1.1	-
Номер версии (идентификационный номер) ПО, не ниже	OS Bild 2022081	td PLC 2.1

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: дозатор весовой дискретного действия ДВДД-Ц-40 № 391 соответствует требованиям п.3.1, п.3.7 ГОСТ 8.610-2012 «Государственная система обеспечения единства измерений. Дозаторы весовые автоматические дискретного действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Методы испытаний»; Паспорт. Дозатор весовой дискретного действия ДВДД-Ц-40; ТР ТС 010/2011; ТР ТС 020/2011.

Производитель средств измерений

ООО «СИСТЕРОН», 223034, Республика Беларусь,
Минский район, г. Заславль, ул. Заводская, 17а, к. 7, e-mail: weights@mail.ru.

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; e-mail: 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

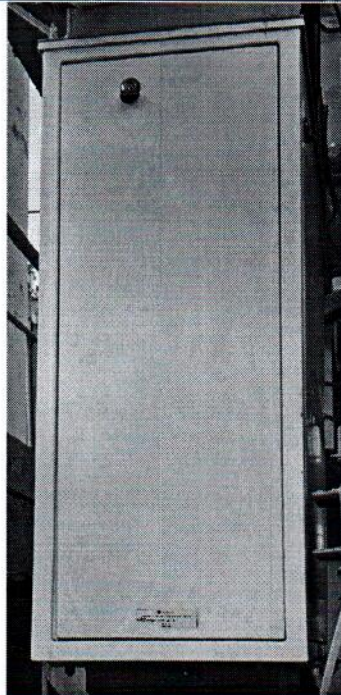
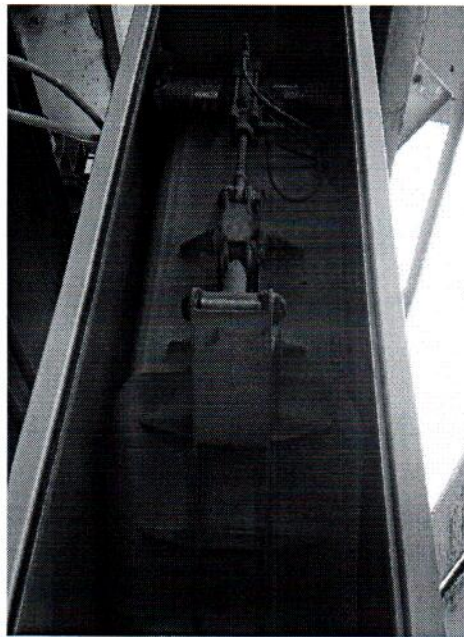


Рисунок 1.1 – Внешний вид дозатора весового дискретного действия ДВДД-Ц-40 № 391



Рисунок 1.2 – Маркировка дозатора весового дискретного действия ДВДД-Ц-40 № 391

Приложение 2
(обязательное)

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

Знак поверки наносится на свидетельство о государственной поверке.