

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 17181 от 14 декабря 2023 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

Дозатор весовой дискретного действия бункерный ДВД Б 30-7200/10 № 4975

Производитель:

УП «ФЕРРИТ», г. Минск, Республика Беларусь

Выдан:

УП «ФЕРРИТ», 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 14.12.2023 № 93

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 СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений

от 14 декабря 2023 г. № 14181

Наименование типа средств измерений и их обозначение:

Дозатор весовой дискретного действия бункерный ДВДД-Б 30-7200/10 № 4975.

Назначение и область применения:

Дозатор весовой дискретного действия бункерный ДВДД-Б 30-7200/10 № 4975 (далее по тексту – дозатор) предназначен для взвешивания дискретных доз продукта с заданной производительностью, учета общей отгруженной массы продукта и количества доз.

Область применения – химическая промышленность.

Описание:

Принцип действия дозатора основан на преобразовании возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза деформации упругих элементов тензометрических датчиков в аналоговый электрический сигнал, пропорциональный его массе, с последующим аналого-цифровым преобразованием, математической обработкой и выдачей результата измерений массы в визуальной форме на экран дозатора. Масса единичного взвешивания суммируется в общую отгруженную массу после автоматического опустошения весового бункера.

Результат измерения отображается на экране панели управления и может быть передан в виде цифрового электрического сигнала через цифровой интерфейс связи или по аналоговому сигналу 4 - 20 мА.

Дозатор состоит из весового бункера в форме, перевернутой усеченной четырехугольной пирамиды, прикрепленного к раме через тензометрические датчики. Датчики подключены к автоматизированной системе учета, контроля и управления отгрузкой (далее система управления), входящей в состав дозатора. Дополнительно, в системе управления имеется модуль дискретного и аналогового ввода/вывода, который позволяет дозатору взаимодействовать с исполнительными или командными системами управления технологическим процессом предприятия. Общие параметры работы дозатора задаются с помощью сенсорной панели управления и контролируются с помощью программируемого логического контроллера. Доступ к критически важным настройкам дозатора через сенсорную панель ограничен паролем.

При использовании ПО происходит учет отгруженной массы продукта и количества однотипных доз за различные периоды времени: текущую смену, сутки, месяц, год и общую. ПО отображает в числовом виде текущие значения массы продукта в весовом бункере, формирует служебные и аварийные сообщения о состоянии дозатора, позволяет проводить калибровку в полуавтоматическом режиме, обеспечивает защиту от несанкционированного изменения параметров работы дозатора. Номер версии программного обеспечения отображается на сенсорной панели слева вверху под логотипом организации-производителя при включении дозатора в сеть.

Фотографии общего вида средства измерений представлены в приложении 1.

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений представлена в приложении 2.

Обязательные метрологические требования: представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	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	10
Максимальная нагрузка (Max), кг	30
Номинальная минимальная доза (Minfill), кг	10
Номинальная максимальная доза (Maxfill), кг	30

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям, представлены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Значение
Цена деления шкалы d, г	10
Производительность в час, кг/ч*	7 200
Условия эксплуатации: диапазон температуры окружающего воздуха, °С	от 15 до 25
верхнее значение относительной влажности окружающего воздуха при температуре 25 °С и более низких температурах без конденсации влаги, %	
Номинальное напряжение питания в цепи трехфазного переменного тока, В*	400
Номинальная частота питающей сети, Гц*	50
Потребляемая мощность дозатора, кВт, не более*	3,0
Габаритные размеры, мм, не более*	1650×1500×2200
Масса, кг, не более*	500
*Согласно руководству по эксплуатации	

Комплектность: представлена в таблице 3

Таблица 3

Наименование	Количество
Дозатор весовой дискретного действия бункерный ДВДД-Б 30-7200/10	1
Руководство по эксплуатации	1
Паспорт	1

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: знак утверждения типа средств 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».

Сведения о методиках (методах) измерений: отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы устанавливающие:

требования к типу средств измерений:

ТУ ВУ 100338939.033-2023 «Дозатор весовой дискретного действия бункерный типа ДВДД-Б»;

технический регламент Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011);

технический регламент Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» (ТР ТС 010/2011);

методику поверки:

ГОСТ 8.610-2012 «Государственная система обеспечения единства измерений. Дозаторы весовые автоматические дискретного действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Методы испытаний».

Перечень средств поверки: представлен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование и тип средств поверки
Весы неавтоматического действия среднего класса точности по ГОСТ OIML R 76-1-2011
Гири класса точности M ₁ по ГОСТ OIML R 111-1-2009
Термогигрометр UNITESS THB 1
Примечание – Допускается применять другие средства поверки, обеспечивающие определение метрологических характеристик с требуемой точностью.

Идентификация программного обеспечения: представлена в таблице 5.

Таблица 5

Идентификационное наименование ПО	Номер версии ПО (идентификационный номер)
ПО для дозатора весового дискретного действия бункерного ДВДД-Б 30-7200/10	ВЭД: v.2.21 : 2.22

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: дозатор весовой дискретного действия бункерный ДВДД-Б 30-7200/10 № 4975 соответствует требованиям ТУ ВУ 100338939.033-2023, ТР ТС 010/2011, ТР ТС 020/2011.

Производитель средств измерений

УП «ФЕРРИТ», Минск.

Адрес: Республика Беларусь, 220072, г. Минск, ул. П.Бровки, 19 Б

Телефон: +375 17 378-11-65

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств измерений/метрологическую экспертизу единичного экземпляра средств измерений Республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный институт метрологии» (БелГИМ)

Республика Беларусь, 220053, г. Минск, Старовиленский тракт, 93

Телефон: +375 17 374-55-01

факс: +375 17 244-99-38

e-mail: info@belgim.by

- Приложения:
1. Фотографии общего вида средства измерений на 1 листе.
 2. Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений на 1 листе.

Директор БелГИМ



А.В. Казачок

Приложение 1

(обязательное)

Фотографии общего вида средства измерений

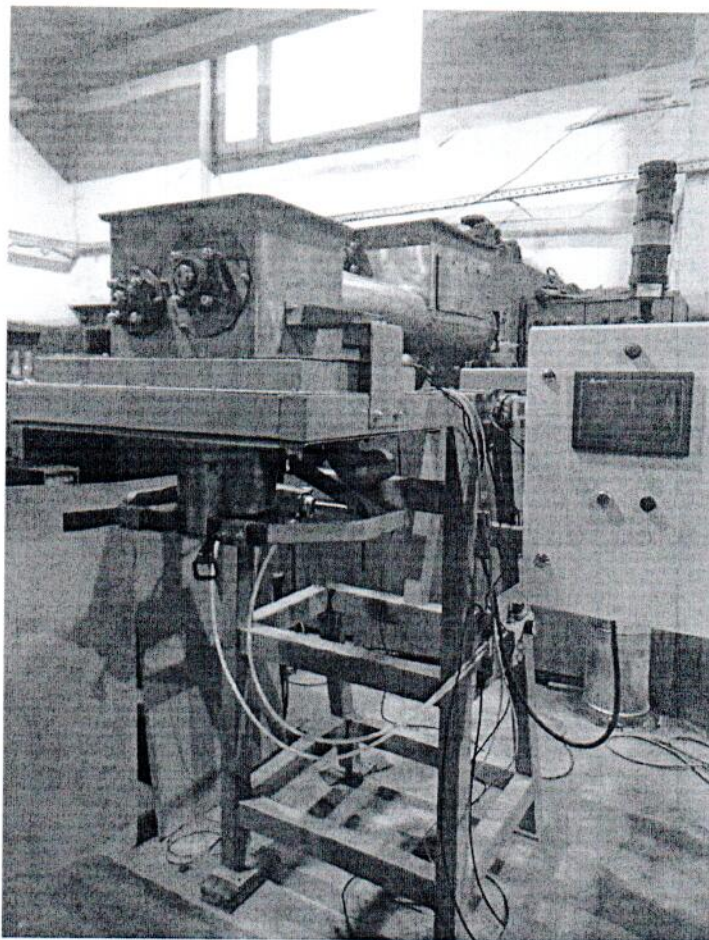


Рисунок 1.1 – Фотография общего вида дозатора весового дискретного действия бункерного ДВДД-Б 30-7200/10 № 4975



Рисунок 1.2 – Фотография маркировки дозатора весового дискретного действия бункерного ДВДД-Б 30-7200/10 № 4975

Приложение 2
(обязательное)

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

Место для нанесения
знака поверки

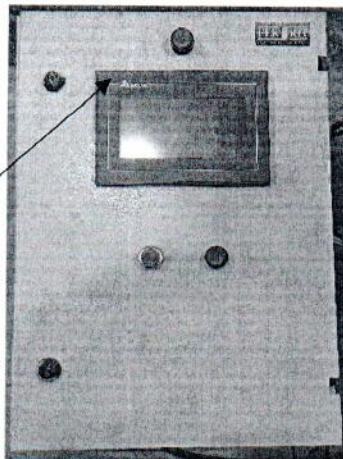


Рисунок 2.1 – Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений