

СЕРТИФИКАТ  
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 16370 от 12 мая 2023 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

**Дозатор весовой автоматический дискретного действия Ishida модели  
CHW-214E-S/20-PB № 300077616**

Производитель:

**«Shanghai Ishida Electronic Scales Ltd.», Китай**

Выдан:

**ОАО «Брестский мясокомбинат», г. Брест, 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 12.05.2023 № 36

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 12 мая 20 23 г. № 16370

Наименование типа средств измерений и их обозначение:

Дозатор весовой автоматический дискретного действия Ishida модели CHW-214E-S/20-PB, № 300077616.

Назначение и область применения:

Дозатор весовой автоматический дискретного действия Ishida модели CHW-214E-S/20-PB (далее – дозатор) предназначен для одновременного автоматического дозирования различных сыпучих материалов с различной массой в одну или несколько тар.

Область применения – предприятия пищевой промышленности.

Описание:

Конструктивно дозатор состоит из питателя, дисперсионного стола, радиальных лотков, накопительных бункеров, весоизмерительных устройств, накопительной воронки, разгрузочной воронки, блока управления, выносного компьютерного терминала. В состав каждого весоизмерительного устройства входят грузоприемное устройство, весоизмерительные датчики, грузопередающие устройства.

Грузоприемное устройство представляет собой бункер. Грузопередающие устройства (узлы встройки) поставляются с весоизмерительными датчиками и служат для обеспечения нормальной работы дозатора при деформации грузоприемной платформы, вызванной изменением температуры и (или) объектом взвешивания.

Питатель предназначен для подачи материала из потока на центр дисперсионного стола.

Дисперсионный стол предназначен для подачи материала с помощью вибрации в радиальные лотки.

Радиальные лотки предназначены для подачи материала с помощью вибрации в накопительные бункеры.

Накопительные бункеры предназначены для накопления материала, поступающего от радиальных лотков, и передачи материала в грузоприемные устройства.

Грузоприемные устройства предназначены для определения массы материала, поступающего из накопительных бункеров.

Накопительная воронка предназначена для накопления материала, поступающего из грузоприемных устройств, и подачи его в разгрузочную воронку.

Разгрузочная воронка предназначена для выгрузки материала.

Компьютерный терминал рассчитывает соответствующую комбинацию массы материала в одном или в нескольких грузоприемных устройствах для последующей выгрузки в качестве дозы. Компьютерный терминал имеет



последовательные интерфейсы RS232C, RS485 для подключения дозатора к персональному компьютеру, принтеру.

В дозаторе предусмотрены следующие устройства и функции:

- полуавтоматическое устройство установки нуля;
- автоматическое устройство установки нуля;
- определение стабильности равновесия;
- определение оптимальной комбинации массы материалов.

Дозатор работает с программным обеспечением Nos:

- Блок управления: Программное обеспечение S2472, версия 1.0;

Номер версии отображается на дисплее терминала по запросу через меню ПО модуля терминала.

ПО является встроенным и метрологически значимым. Изменение ПО через интерфейс пользователя невозможно.

Принцип действия:

Принцип действия дозатора основан на преобразовании действующей на дозатор силы, создаваемой дозируемым материалом, в деформацию упругого элемента весоизмерительного датчика, на котором нанесены тензорезисторы. Деформация упругого элемента вызывает изменение электрического сигнала, снимаемого с тензорезисторов. Аналоговый электрический сигнал от весоизмерительных датчиков передается по 4-х проводной схеме в аналоговоцифровой преобразователь, который находится рядом с весоизмерительным датчиком. Преобразованный сигнал обрабатывается компьютерным терминалом, который отображает результаты дозирования на дисплее.

Обязательные метрологические требования приведены в таблице 1:

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)
Максимальная нагрузка Max, г	1000
Минимальная нагрузка Min, г	14
Номинальная минимальная доза Minfill, г	56
Действительная цена деления d, г	0,1



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

Таблица 2

Наименование характеристики	Значение
Максимальная производительность дозатора, изм/мин	100
Условия эксплуатации: - диапазон рабочих температур, °С - диапазон относительной влажности воздуха (без конденсации), %	от 0 до 40 от 35 до 85
Параметры электрического питания: - диапазон напряжения переменного тока, В - диапазон частот переменного тока, Гц	от 198 до 242 от 47,5 до 52,5
Масса, кг, не более	500
Число бункеров для дозирования	14

Комплектность поставки указана в таблице 3:

Таблица 3

Наименование	Количество
Дозатор весовой автоматический дискретного действия Ishida модели CHW-214E-S/20-PB, № 300077616	1
Инструкция по эксплуатации	1

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений

Знак утверждения типа наносится на инструкцию по эксплуатации дозатора.

Поверка осуществляется по ГОСТ 8.523-2014 «Дозаторы весовые автоматические дискретного действия. Методика поверки».

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

- требования к типу средств измерений:

1. ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;
2. ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»;
3. ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»;
4. Инструкция по эксплуатации.

5. Техническое задание на метрологическую экспертизу дозатора весового автоматического дискретного действия Ishida модели CHW-214E-S/20-PB

- методику поверки:

ГОСТ 8.523-2014 «Дозаторы весовые автоматические дискретного действия. Методика поверки».



Перечень средств поверки:

Гири класса точности  $M_1$  по ГОСТ OIML R 111-1-2009, весы неавтоматического действия среднего класса точности по ГОСТ OIML 76-1-2014.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых средств измерений с требуемой точностью.

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

Дозатор весовой автоматический дискретного действия Ishida модели CHW-214E-S/20-PB № 300077616 соответствует технической документации изготовителя, ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», декларации о соответствии ЕАЭС № RU Д-ИТ.РА01.В.56092/19 по 03.07.2024.

Производитель средств измерений

Фирма "Shanghai Ishida Electronic Scales Ltd."

Адрес: Building 2, № 86, MinXue Road, Pudong, Shanghai, Китай, 201209.

тел.: +86 21 5854 2100

e-mail: sales@ishida.com.cn

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее метрологическую экспертизу единичного экземпляра средств измерений

РУП «Брестский центр стандартизации, метрологии и сертификации».

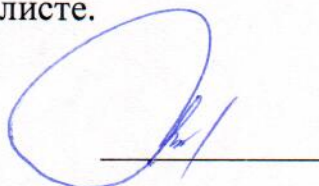
224001, Республика Беларусь, г. Брест, ул. Кижеватова 10/1,

тел.: +375 162 53-72-67; факс: + 375 162 58-08-71

e-mail: [csmbrest.by](mailto:csmbrest.by)

- Приложения: 1. Фотография общего вида средства измерений на 1 листе;  
2. Фотография с указанием места для нанесения знака поверки средства измерений на 1 листе.

Директор РУП «Брестский ЦСМС»



А. А. Прокопук



Приложение 1  
(обязательное)

Фотография общего вида средства измерения

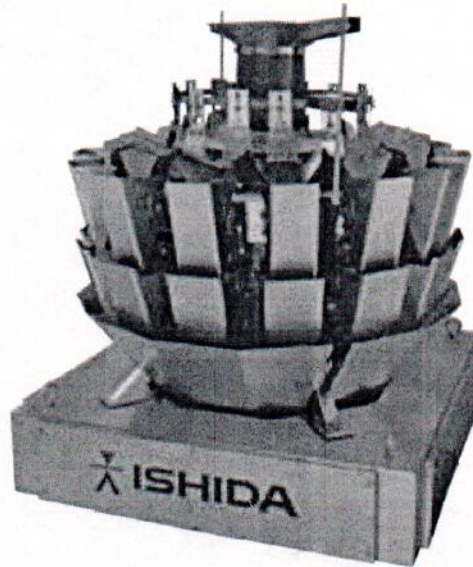


Рисунок 1.1 – Внешний вид дозатора весового автоматического дискретного действия Ishida модели CHW-214E-S/20-PB, № 300077616

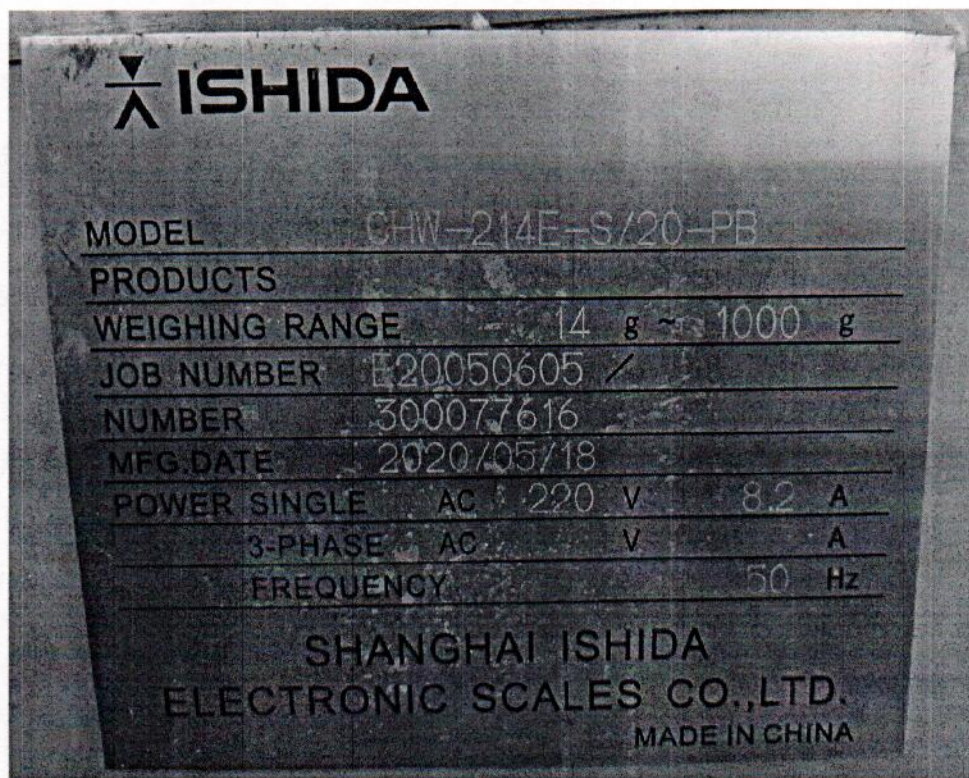


Рисунок 1.2 – Внешний вид маркировочной таблички дозатора весового автоматического дискретного действия Ishida модели CHW-214E-S/20-PB, № 300077616

Приложение 2  
(обязательное)

Фотография с указанием места для нанесения  
знака поверки средства измерений

место нанесения знака поверки

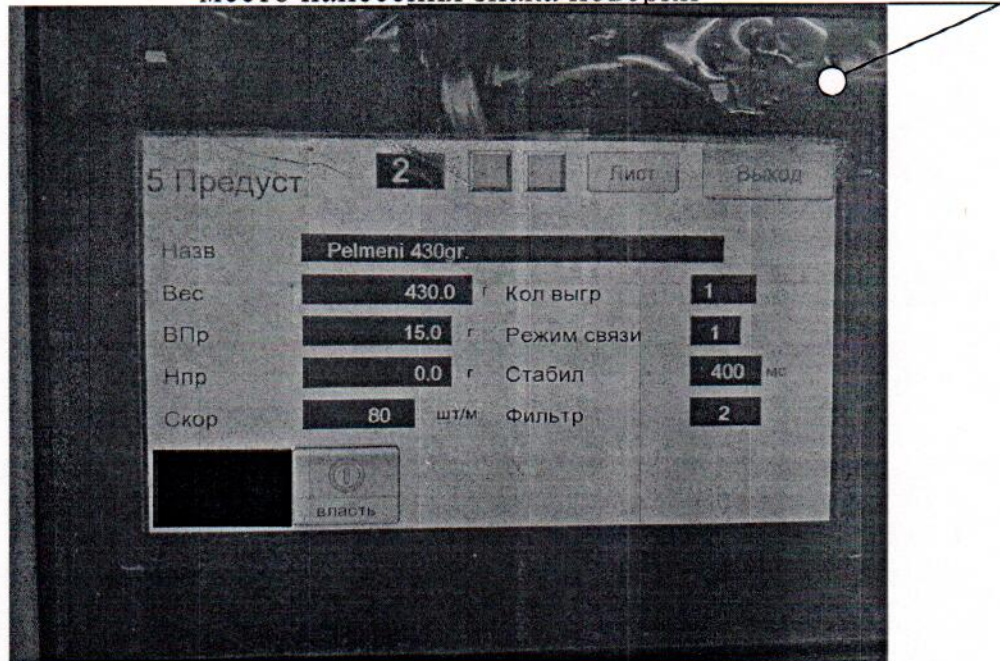


Рисунок 2.1 – Фотография с указанием места нанесения знака поверки  
(наклейки) на лицевую панель