



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 15255 от 31 мая 2022 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

Дозатор весовой дискретного действия модели SIMPLE AC/380/24 № 18267/19

Производитель:

«PAGLIERANI s.r.l.», Италия

Выдан:

Частному научно-производственному унитарному предприятию «Интертехинвест», г. Минск, Республика Беларусь

Документ на поверку:

ГОСТ 8.523-2014 «Государственная система обеспечения единства измерений. Дозаторы весовые автоматического действия. Методика поверки»

Интервал времени между государственными поверками **12 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 31.05.2022 № 53

Средства измерений данного типа средства измерений, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа средства измерений, разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средств измерений.

Заместитель Председателя комитета



А.А.Бурак

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
от 31 мая 2022 г. № 15255

Наименование типа средств измерений и их обозначение: дозатор весовой дискретного действия модели SIMPLE AC/380/24, № 18267/19.

Назначение и область применения: дозатор весовой дискретного действия модели SIMPLE AC/380/24, № 18267/19 (далее по тексту – дозатор) предназначен для автоматического взвешивания определенных спецификацией заказчика постоянных доз сыпучего материала.

Область применения: дозирование сыпучих материалов на предприятии ОАО «Гродно Азот».

Описание: дозатор состоит из шнекового питателя, узла взвешивания, узла фасовки в клапанные мешки, электронного блока управления «CS-A» и сенсорной панели. Шнековый питатель состоит из вала шнека, моторедуктора, сферического затвора, пневматического цилиндра с магнитным сенсором для открывания и закрывания сферического затвора.

В узле взвешивания установлена грузоприемная ёмкость и два весоизмерительных тензорезисторных датчика PAGLIERANI AH 50kgC3, изготовитель PAGLIERANI s.r.l, Италия (далее – датчики). Датчики крепятся одной стороной к раме измерителя потока, а другой стороной - к верхней части грузоприемной ёмкости.

Узел фасовки предназначен для заполнения клапанных мешков дозируемым материалом. Он состоит из вибратора, седла для мешков, шнека фасовки, мешалки. Во время заполнения мешок поддерживается вибрлотком, что гарантирует уплотнение продукта с соответствующим уменьшением размера упаковки.

Назначение электронного блока управления «CS-A» (далее – блок управления) – обеспечение выбора режима работы и установки требуемого значения массы.

Блок управления обеспечивает выполнение следующих функций:

- отображение конечного значения дозы;
- сброс показанной массы;
- регулировка дозы;
- автоматический контроль нуля;

В состав блока управления входит:

- консоль для вывода информации, задания данных и выбора параметров;
- программное обеспечение для управления и контроля.

Сенсорная панель служит для проверки и настройки параметров узла фасовки в клапанные мешки.

Электронный блок управления и сенсорная панель смонтированы в монтажном шкафу автоматики.

Принцип действия дозатора основан на преобразовании возникающей под действием силы тяжести дозируемого материала деформации упругого элемента весоизмерительного тензорезисторного датчика в аналоговый электрический выходной 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 консоли для вывода информации электронного блока управления «CS-A».

Программное обеспечение: программное обеспечение (далее – ПО) является встроенным, используется в стационарной (закрепленной) аппаратной части блока управления.

Идентификационным признаком ПО служит номер версии, который отображается на дисплее блока управления при включении дозатора.

ПО не может быть модифицировано или загружено через какой-либо интерфейс или с помощью других средств после принятия защитных мер.

Защита от несанкционированного доступа к настройкам и данным измерений обеспечивается невозможностью изменения ПО без применения специализированного оборудования производителя.

Изменение ПО дозатора через интерфейс пользователя невозможно.

Кроме того, для защиты от несанкционированного доступа к параметрам юстировки и настройки, а также измерительной информации, используется пароль ограничивающий доступ к настройкам, переключатель, расположенная на печатной плате внутри пломбируемого корпуса. Уровень защиты ПО согласно СТБ OIML D 31-2015 соответствует повышенному уровню безопасности II.

Обязательные метрологические требования.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение
Класс точности по ГОСТ 8.610-2012	X(0,5)
Номинальное значение класса точности по ГОСТ 8.610-2012	Ref(0,5)
Цена деления шкалы (d), кг	0,01
Номинальная однозначная доза* (Minfill= Maxfill)**, кг	25
* Дозатор изготовлен по специальному заказу для дозирования постоянных доз сыпучего материала; ** Для дозатора, формирующего дозу за один цикл дозирования, минимальная нагрузка Min равна номинальной минимальной дозе Minfill (п.3.6. ГОСТ 8.610-2012)	

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

Таблица 2

Наименование характеристики	Значение
Диапазон рабочей температуры, °С	от-10 до + 40
Параметры электропитания от сети переменного тока: напряжение, В частота, Гц	от 343 до 418 50±1

Комплектность:

1. Дозатор в сборе в соответствии с эксплуатационной документацией - 1 шт.
2. Руководство по эксплуатации (РЭ) - 1 экз.

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений:

Наносится типографским способом на эксплуатационную документацию.

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:

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

- «Дозатор весовой дискретного действия модели SIMPLE AC/380/24, № 18267/19. Руководство по эксплуатации».

методику поверки:

- ГОСТ 8.523–2014 «Государственная система обеспечения единства измерений. Дозаторы весовые автоматические дискретного действия. Методика поверки».

Перечень средств поверки:

- весы неавтоматического действия (отдельный контрольный прибор) или взвешивающий узел поверяемого дозатора (контрольный прибор, встроенный в поверяемый дозатор);

- гири класса точности M₁ по ГОСТ OIML R 111-1-2009.

Идентификация программного обеспечения: идентификационные данные ПО приведены в таблице 3.

Таблица 3

Идентификационные данные (признаки)	Значения для электронного блока системы управления «CS-A»
Идентификационное наименование ПО	CSA 01
Номер версии (идентификационный номер) ПО	rel 0.91
Цифровой идентификатор ПО (контрольная сумма исполняемого кода)	Не применяется

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации и производителя: дозатор весовой дискретного действия модели SIMPLE AC/380/24, №18267/19 соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»; ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»; ГОСТ 8.610–2012 «Дозаторы весовые автоматические дискретного действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Методы испытаний»; «Дозатор весовой дискретного действия модели SIMPLE AC/380/24, №18267/19. Руководство по эксплуатации».

Производитель средств измерений:

PAGLIERANI s.r.l.

Via Santarcangiolese, 5 - 47824 POGGIO TORRIANA (RN)-Italy

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее метрологическую экспертизу средств измерений:

Республиканское унитарное предприятие «Гродненский центр стандартизации, метрологии и сертификации», (Гродненский ЦСМС)

Ул. Обухова, 3, 230003, г. Гродно

факс (0152) 71 45 93, тел. (0152) 71 45 90, эл. почта: csms@csms.grodno.by

Приложения:

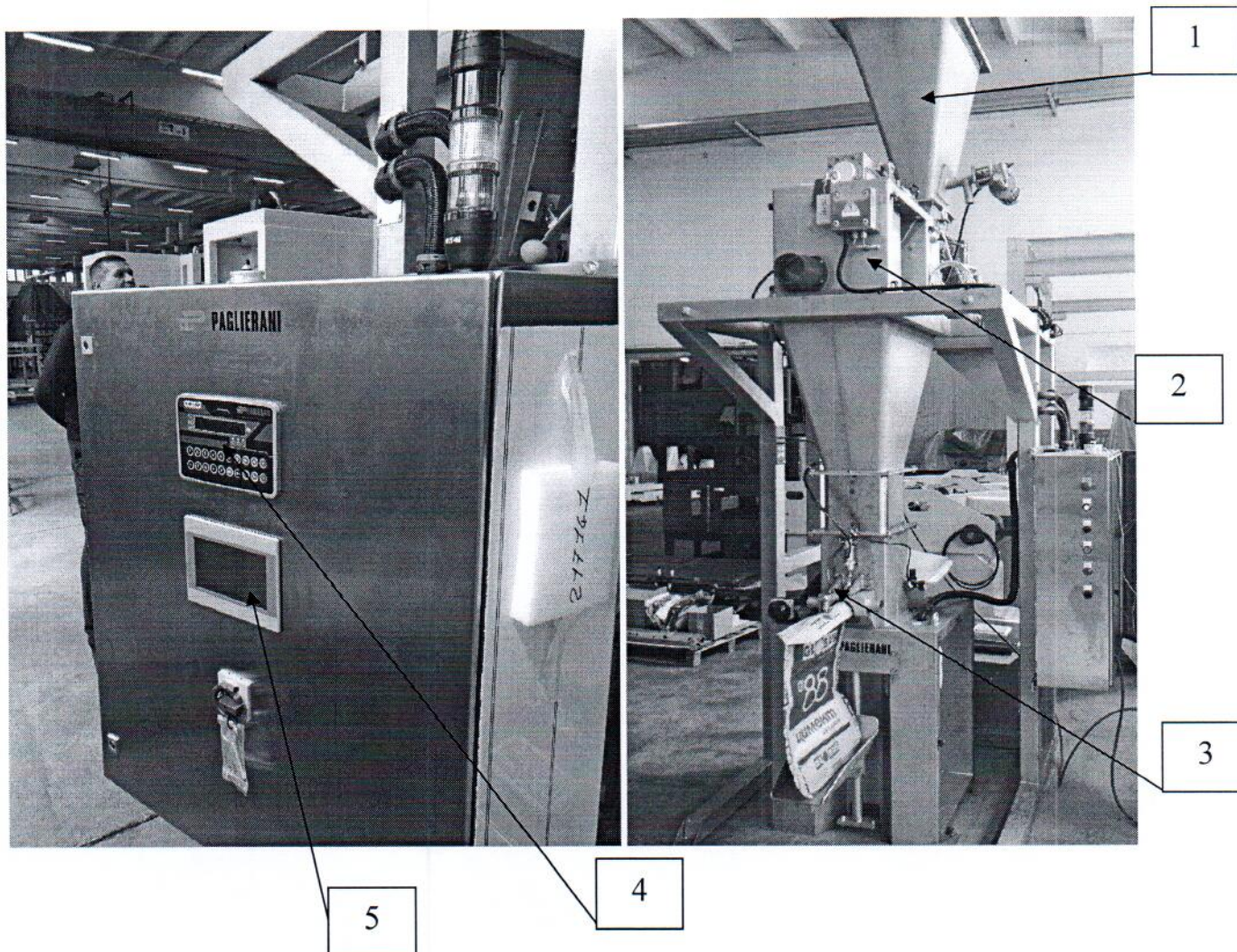
1. Фотографии общего вида дозатора весового дискретного действия модели SIMPLE AC/380/24, № 18267/19 на 1 листе;

2. Схема с указанием места для нанесения знака(ов) поверки и пломбировки электронного блока управления «CS-A» от несанкционированного доступа на 1 листе;

Директор Гродненского ЦСМС

Н.Н. Ковалев

Общий вид дозатора весового дискретного действия модели
SIMPLE AC/380/24, № 18267/19



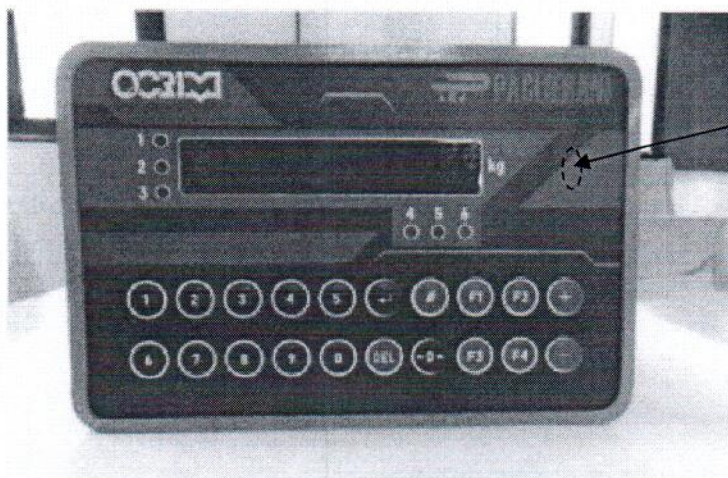
- 1 – шнековый питатель;
- 2 – узел взвешивания со встроенным грузоприемным устройством;
- 3 – узел фасовки в клапанные мешки;
- 4 – электронный блок управления «CS-A»;
- 5 - сенсорная панель.

Изображение идентификационной таблички, расположенной в узле фасовки в клапанные мешки (3).



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

Общий вид электронного блока управления «CS-A»



Знак поверки (клеймо-наклейка) наносится на лицевую панель консоли для вывода информации блока управления «CS-A» или свидетельство о поверке.

Схема пломбировки электронного блока управления «CS-A» от несанкционированного доступа

