

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «30» августа 2024 г. № 2064

Регистрационный № 93079-24

Лист № 1
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Устройство весоизмерительное автоматическое SYNUS 10

Назначение средства измерений

Устройство весоизмерительное автоматическое SYNUS 10 (далее — средство измерений) предназначено для измерений массы.

Описание средства измерений

Принцип действия средства измерений основан на компенсации взвешиваемого груза электромагнитной силой, создаваемой системой автоматического уравнивания. Электрический сигнал возникающий и изменяющийся пропорционально массе взвешиваемого груза, при его прохождении по конвейерной ленте, преобразуется в измеренное значение массы. Измеренное значение массы отображается в визуальной форме на дисплее средства измерений. Измерительная информация может быть сохранена в запоминающем устройстве и/или передано на периферийное устройство.

Средство измерений представляет собой устройство весоизмерительное автоматическое для измерения массы объекта с последующей сортировкой.

Конструктивно средство измерений состоит из грузового конвейера с весовой ячейкой электромагнитной компенсации, блока обработки результатов ЕWK 3010 совмещенным с дисплеем, грузовой транспортной системой WS 60, фотоэлементами и устройством сортировки.

Фотоэлементы активируют процесс взвешивания с помощью, отражающей фотоячейки на выходной стороне грузового конвейера, по которому осуществляется транспортировка объекта измерений при взвешивании. Информация о массе взвешиваемого груза поступает в блок обработки результатов измерений и выводится на дисплей, а затем передается на устройство сортировки, которое представляет собой роликовый транспортер с опрокидывающим механизмом.

К данному типу относится устройство весоизмерительное автоматическое SYNUS 10 с заводским номером SYNUS2_1-38737006.

Общий вид средства измерений представлен на рисунке 1.



Место нанесения маркировочной таблички

Рисунок 1 - Общий вид средства измерений (слева)



Рисунок 2 – Общий вид маркировочной таблички

Маркировочная табличка средства измерений выполнена в виде наклейки, разрушаемой при снятии, расположена на боковой поверхности средства измерений и содержит следующую основную информацию:

- знак утверждения типа;
- действительная цена деления (шкалы);
- максимальная нагрузка;
- минимальная нагрузка;
- диапазон выборки массы тары;
- заводской (серийный) номер.

Заводской номер SYNUS2_1-38737006 наносится на маркировочную табличку типографским способом.

Пломбировка средства измерений не предусмотрена.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

Программное обеспечение

Программное обеспечение (далее — ПО) средства измерений является встроенным, используется в стационарной (закрепленной) аппаратной части с определенными программными средствами.

Метрологически значимая часть ПО хранится в памяти блока SYNUS 10 и загружается на заводе-изготовителе с использованием специального оборудования. ПО не может быть модифицировано, стерто или скопировано через какой-либо интерфейс после загрузки.

Доступ к изменению метрологически значимой части осуществляется только в сервисном режиме с помощью административного пароля.

Идентификационным признаком ПО служит номер версии, который отображается на дисплее блока SYNUS 10 при нажатии кнопки «Service» на дисплее.

Уровень защиты ПО от преднамеренных и непреднамеренных воздействий соответствует уровню «средний» по Р 50.2.077-2014.

Таблица 1 — Идентификационные данные ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	EWK 3010.100
Номер версии (идентификационный номер) ПО	V5.44 R4.010
Цифровой идентификатор ПО	—

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 — Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Максимальная нагрузка (Max), г	7000
Минимальная нагрузка (Min), г	140
Действительная цена деления (шкалы)(d), г	1
Пределы допускаемой погрешности для любой нагрузки при поверке и эксплуатации в зависимости от значения массы нагрузки в автоматическом режиме работы, г: от 140 до 7000 г включ.	±5
Предел допускаемого стандартного отклонения при поверке и эксплуатации в зависимости от значения массы нагрузки, г: от 140 до 7000 г включ.	±5
Диапазон выборки массы тары (Т-), % от Max	80

Таблица 3 — Общие технические характеристики

Наименование характеристики	Показатель
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность, %, не более	от + 15 до + 30 до 55
Параметры электрического питания от сети переменного тока: напряжение, В частота, Гц	от 187 до 242 от 49 до 51
Скорость транспортировки, м/с	от 0,19 до 1,62
Габаритные размеры, мм, не более - высота - ширина - длина	1700,0 1020,0 1000,0
Масса, кг, не более	350

Знак утверждения типа

Наносится типографским способом на эксплуатационную документацию и офсетным способом на маркировочную табличку.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 — Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Устройство весоизмерительное автоматическое	SYNUS 10	1 шт.
Устройство весоизмерительное автоматическое SYNUS 10. Руководство по эксплуатации	-	1 экз.
Методика поверки	-	1 экз

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 10 «Эксплуатация» документа «Устройство весоизмерительное автоматическое SYNUS 10. Руководство по эксплуатации».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 4 июля 2022 г. № 1622 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы».

Правообладатель

«Minebea Intec GmbH», Германия

Адрес: Mineworker Strasse 205 A 22145 Hamburg, Germany.

Адрес в Интернет: www.minebea-intec.com

Изготовитель

«Minebea Intec GmbH», Германия

Адрес: Mineworker Strasse 205 A 22145 Hamburg, Germany.

Адрес в Интернет: www.minebea-intec.com

Испытательный центр

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГБУ «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Очаково-Матвеевское, ул. Озерная, д. 46

Телефон/факс: (495) 437-55-77 / 437-56-66

адрес в Интернет: www.vniims.ru;

адрес электронной почты: office@vniims.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30004-13.

