

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «24» июня 2024 г. № 1493

Регистрационный № 92455-24

Лист № 1
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Устройство весоизмерительное автоматическое РТВ

Назначение средства измерений

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

Описание средства измерений

Принцип действия средства измерений основан на использовании гравитационного притяжения. Сила тяжести объекта измерений (материала) вызывает деформацию чувствительного элемента средства измерений, которая преобразуется им в аналоговый электрический сигнал, пропорциональный массе объекта измерений при прохождении этого объекта по транспортировочной системе. Этот сигнал подвергается аналого-цифровому преобразованию, математической обработке электронными устройствами средства измерений с дальнейшим определением значения массы объекта измерений.

Измеренное значение массы отображается в визуальной форме на дисплее средства измерений, а также может быть сохранено в запоминающем устройстве и/или передано через цифровой интерфейс на периферийные устройства, например, персональный компьютер, вторичный дисплей.

Средство измерений представляет собой устройство для автоматического и статического взвешивания и конструктивно состоит из следующих функциональных узлов:

- грузоприемное устройство (далее — ГПУ), включающее в себя весоизмерительный тензометрический датчик с аналоговым выходным сигналом;
- ленточный грузовой конвейер, объединенный с ГПУ.
- оптический датчик нахождения объекта измерений на ГПУ.
- блок управления, включающий в себя электронные устройства, устройство обработки аналоговых данных SIWAREX FTA (аналого-цифровой преобразователь), устройство управления исполнительными механизмами средства измерений, блоки цифровых интерфейсов, сенсорный экран, выполняющий функции дисплея и клавиатуры оператора посредством графического интерфейса.

К средству измерений данного типа относится устройство весоизмерительное автоматическое РТВ, с заводским номером РТВ-NB 0102.

Маркировочная табличка средства измерений выполнена в виде наклейки, разрушаемой при снятии, крепится на раму средства измерений и содержит следующие основные данные:

- торговая марка изготовителя или его полное наименование;
- знак утверждения типа;
- обозначение типа и модификации;
- заводской (серийный) номер;
- максимальная нагрузка (Max);
- минимальная нагрузка (Min);
- цена деления шкалы (d);

- диапазон выборки массы тары;
- год выпуска.

Заводской номер наносится типографским способом на маркировочную табличку в виде цифробуквенного обозначения.



Рисунок 1 – Общий вид средства измерений

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

Схема пломбировки для защиты от несанкционированного доступа представлена на рисунке 2.

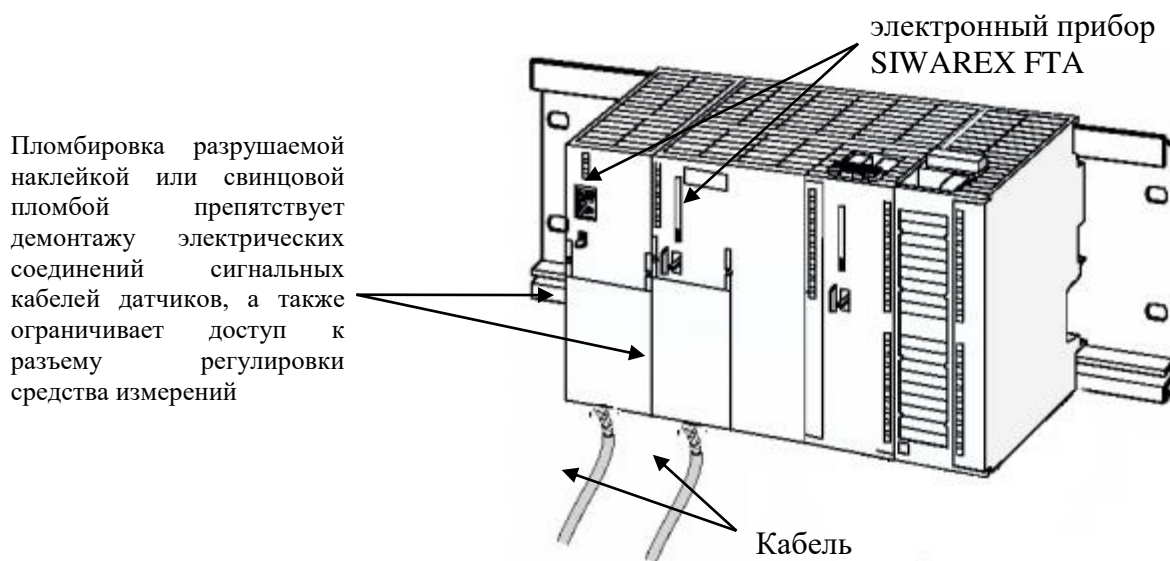


Рисунок 2 — Схема пломбировки электронного прибора средства измерений.

Программное обеспечение

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

Идентификационным признаком ПО служит номер версии, который отображается на дисплее средства измерений при его включении и/или может быть просмотрен в соответствующем разделе меню.

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 средства измерений через интерфейс пользователя невозможно. Защита от несанкционированного доступа к настройкам и данным измерений обеспечивается защитной пломбой, предотвращающей доступ к переключателю настройки и регулировки, расположенному на печатной плате прибора. Доступ к параметрам настройки и юстировки возможен только при нарушении пломбы и изменении положения переключателя настройки и юстировки. Энергонезависимая память защищена переключателем настройки и паролем.

Защита ПО от преднамеренных и непреднамеренных воздействий соответствует уровню «высокий» по Р 50.2.077–2014.

Идентификационные данные ПО приведены в таблице 1.

Таблица 1 — Идентификационные данные ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	—
Номер версии (идентификационный номер) ПО	0.3.x*
Цифровой идентификатор ПО	—

* Примечание – обозначение «x» не относится к метрологически значимой части ПО, может принимать значения от 0 до 9

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 — Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Максимальная нагрузка (Max), кг	36
Минимальная нагрузка (Min), кг	19
Действительная цена деления (d), кг	0,01
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, кг	±0,05
Диапазон выборки массы тары, % от Max	100
Скорость движения ленты конвейера (v), м/мин	60

Таблица 3 — Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: – температура окружающей среды, °С – относительная влажность, %	от +15 до + 25 до 50
Параметры электрического питания: –напряжение переменного тока, В – частота переменного тока, Гц	от 207 до 253 от 49 до 51
Габаритные размеры средства измерений, мм, не более – высота – ширина – длина	1000 700 980

Знак утверждения типа

наносится на эксплуатационную документацию и маркировочную табличку средства измерений.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 — Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Устройство весоизмерительное автоматическое РТВ	—	1 шт.
Руководство по эксплуатации	—	1 экз.
Методика поверки	—	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Порядок работы» документа «Устройство весоизмерительное автоматическое РТВ. 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

Technipes S.r.l., Италия
Адрес: Via del gelso,12, 47822 Santarcangelo di Romagna Rimini, Italy
Тел./факс: +39 0541 624 970 / +39 0541 625 902

Изготовитель

Technipes S.r.l., Италия
Адрес: Via del gelso,12, 47822 Santarcangelo di Romagna Rimini, Italy
Тел./факс: +39 0541 624 970 / +39 0541 625 902

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.

