

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «06» августа 2024 г. № 1799

Регистрационный № 92821-24

Лист № 1
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Весы неавтоматического действия 06WT02

Назначение средства измерений

Весы неавтоматического действия 06WT02 (далее — средство измерений) предназначены 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. 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, и/или передано через цифровой интерфейс на периферийные устройства, например, персональный компьютер, вторичный дисплей.

Средство измерений состоит из следующих функциональных узлов:

- ленточный конвейер (конвейер взвешивания, далее — ГПУ), опирающийся на металлическую платформу, которая в свою очередь опирается на четыре тензорезисторных весоизмерительных датчика. ГПУ оснащено оптическим датчиком нахождения объекта измерений на ленте конвейера взвешивания;

- роликовый конвейер (подающий конвейер, входит в дополнительную комплектацию средства измерений), закрепленный на отдельной раме, для транспортировки объекта измерений на конвейер взвешивания;

- роликовый конвейер (выходной конвейер, входит в дополнительную комплектацию средства измерений) на отдельной раме для транспортировки объекта измерений с конвейера взвешивания;

- электрический шкаф, содержащий прибор весоизмерительный, устройства питания и коммутации, электронное устройство управления исполнительными механизмами средства измерений, блоки цифровых интерфейсов, цифровые интерфейсы связи и релейные выходы.

Вспомогательные показывающие устройства (сенсорный дисплей для отображения результатов взвешивания), органы управления средством измерений размещены на пульте управления в операторской зоне.

Сигнальные кабели датчиков подключаются через соединительную коробку к прибору весоизмерительному IT2000M, изготовитель «SysTec Systemtechnik und Industrieautomation GmbH», Германия.

К средствам измерений данного типа относятся весы неавтоматического действия 06WT02 с заводским номером: 2011351.

Маркировочная табличка средства измерений выполнена в виде пластиковой пластины крепится на корпус ГПУ средства измерений. Дополнительная маркировочная табличка нанесена на весоизмерительный прибор в виде наклейки, разрушаемой при снятии. Маркировочные таблички средства измерений содержат следующие основные данные:

- торговая марка изготовителя или его полное наименование;
- знак утверждения типа;
- обозначение типа и модификации СИ;
- заводской (серийный) номер СИ;
- максимальная нагрузка (Max);
- минимальная нагрузка (Min);
- действительная цена деления (d);
- диапазон выборки массы тары;
- год выпуска.

Заводской номер наносится типографским способом на маркировочную табличку в виде цифрового обозначения, состоящего из арабских цифр.

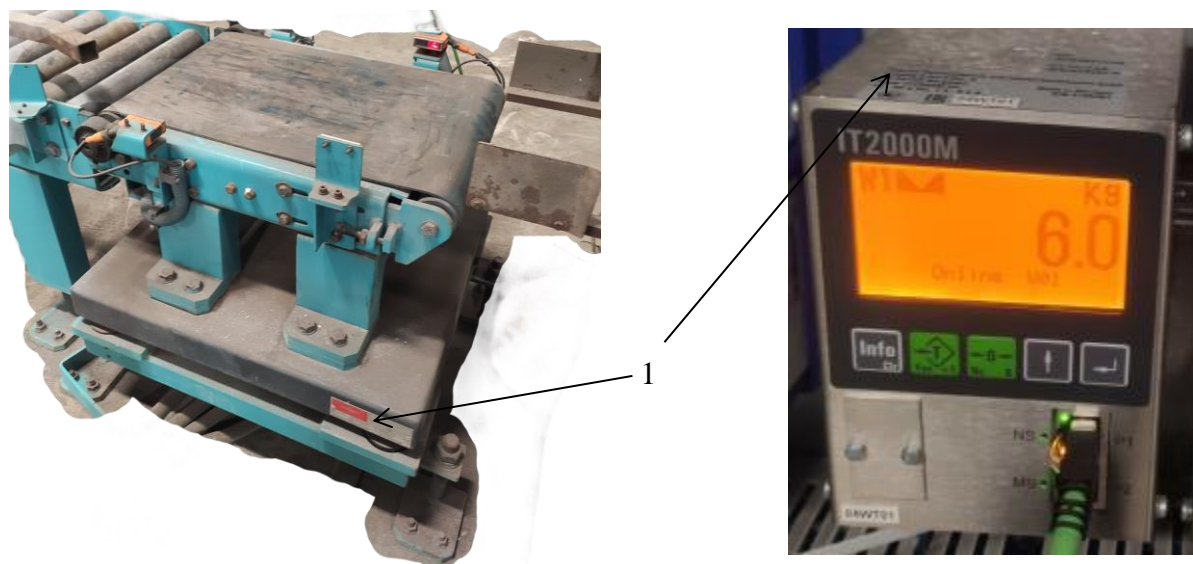


Рисунок 1 – Общий вид ГПУ средства измерений (слева), прибора весоизмерительного IT2000M (справа) (1– места нанесения маркировочных табличек)

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

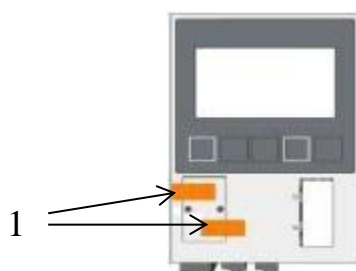


Рисунок 2 — Схема пломбировки прибора весоизмерительного IT2000M (1 – разрушаемая наклейка)

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

Программное обеспечение

Программное обеспечение (ПО) приборов является встроенным, используется в стационарной (закрепленной) аппаратной части с определенными программными средствами.

Идентификационным признаком ПО служит номер версии, 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 приборов через интерфейс пользователя невозможно. Защита от несанкционированного доступа к настройкам и данным измерений обеспечивается защитной пломбой, предотвращающей доступ к переключателю настройки и юстировки, расположенному на печатной плате прибора. Доступ к параметрам настройки и юстировки возможен только при нарушении пломбы и изменении положения переключателя настройки и юстировки. Кроме того для контроля изменений законодательно контролируемых параметров предусмотрен несбрасываемый счетчик. 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	V4.xx.yy*
Цифровой идентификатор ПО	–
* «x» и «y» — цифры от 0 до 9, необязательное числовое обозначение метрологически незначимой части ПО.	

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Максимальная нагрузка Max, кг	150
Минимальная нагрузка, Min, кг	1
Действительная цена деления (<i>d</i>), кг	0,05
Пределы допускаемой погрешности СИ (при поверке) в интервалах нагрузки, трре, кг:	
от 1 до 25 кг включ.	±0,025
св. 25 до 100 кг включ.	±0,05
св. 100 до 150 кг включ.	±0,075
П р и м е ч а н и я	
Пределы допускаемой погрешности СИ в эксплуатации равны удвоенным значениям пределов допускаемой погрешности при поверке.	
Пределы допускаемой погрешности СИ после выборки массы тары соответствуют пределам допускаемой погрешности для массы нетто.	

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон уравнивания (выборки) массы тары	100 % Max
Диапазон рабочих температур, °С Относительная влажность, %	от + 10 до + 20 до 80
Параметры электрического питания: – напряжение переменного тока, В – частота переменного тока, Гц	от 187 до 242 от 49 до 51
Габаритные размеры ГПУ средства измерений, мм, не более – высота – ширина – длина	900 1500 1500

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации и маркировочную табличку средства измерений.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Весы неавтоматического действия 06WT02	–	1 шт.
Руководство по эксплуатации	–	1 экз.
Руководство по эксплуатации на прибор весоизмерительный	IT2000M ONLINE OP	1 комп.
Методика поверки	–	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в п. 3.1 «Описание работы» документа «Весы неавтоматического действия 06WT02. Руководство по эксплуатации».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к средству измерений

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

Правообладатель

Engineering Dobersek GmbH, Германия
Адрес: Vorster Straße 493, 41169 Mönchengladbach, Germany
Телефон (факс): +49 2161 901 08 0
Адрес в Интернет: www.dobersek.com
адрес электронной почты: info@ed-mg.de

Изготовитель

Engineering Dobersek GmbH, Германия
Адрес: Vorster Straße 493, 41169 Mönchengladbach, Germany
Телефон (факс): +49 2161 901 08 0
Адрес в Интернет: www.dobersek.com
адрес электронной почты: info@ed-mg.de

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.

