

Регистрационный № 99739-26

Лист № 1
Всего листов 6

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Весы торговые со сканирующим элементом Datalogic Magellan

Назначение средства измерений

Весы торговые со сканирующим элементом Datalogic Magellan (далее по тексту – весы) предназначены для статического измерения массы товаров.

Описание средства измерений

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругого элемента весоизмерительного тензорезисторного датчика (далее по тексту – датчик), возникающей под действием силы тяжести груза, в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе взвешиваемого груза. Сигнал преобразуется устройством обработки аналоговых данных, находящимся в весоизмерительном устройстве весов, в цифровой код и выводится, как результат взвешивания, на первичный дисплей (далее по тексту - дисплей).

Конструктивно весы состоят из грузоприёмного устройства (далее по тексту – ГПУ), весоизмерительного устройства, включающего в себя корпус и весоизмерительный тензорезисторный датчик, и первичного дисплея, обеспечивающего отображение результата взвешивания. Весы оснащены сканирующим элементом (далее по тексту – сканер), который позволяет считывать штрих-код товара.

Весы представлены в модификации 9554, относящейся к серии Magellan 9550i.

В весах предусмотрены следующие устройства и функции (ГОСТ OIML R 76-1-2011):

- полуавтоматическое устройство установки на ноль (п. Т.2.7.2.2);
- устройство первоначальной установки на ноль (п. Т.2.7.2.4);
- устройство слежения за нулем (п. Т.2.7.3);
- устройство выборки массы тары (п.Т.2.7.4).
- устройство предварительного задания массы тары (п. Т.2.7.5).

На корпус весов наносятся две маркировочные таблички, содержащие следующую обязательную информацию:

- модификация весов;
- исполнение при заказе;
- товарный знак предприятия-изготовителя;
- обозначение класса точности весов по ГОСТ OIML R 76-1-2011;
- число поверочных интервалов в формате $N_{max}=...$;
- значение максимальной нагрузки (Max);
- значение минимальной нагрузки (Min);
- значения поверочного интервала (e);
- диапазон рабочих температур;
- заводской номер;
- 0200 - NAWI - XXXXX сертификат подтверждения Евросоюза
- 2014/31/EU подтверждения требованиям Евросоюза для весов.

- TSXXXX сертификат подтверждения Австралии
- знаки соответствия нормативным требованиям Евросоюза, Англии, США, Австралии
- дату изготовления в формате: месяц.ДД.ГГГГ.

Заводской номер, состоящий из арабских цифр и букв латинского алфавита, наносится на маркировочную табличку типографским способом. Маркировочные таблички наносятся термопаянием на корпус весов под весовой платформой и разрушаются при удалении. Общий вид маркировочной таблички, содержащей метрологические характеристики весов, представлен на рисунке 1. Общий вид второй маркировочной таблички и место нанесения заводского номера представлены на рисунке 2.

Нанесение знака утверждения типа на корпус весов не предусмотрено конструкцией. Общий вид весов представлен на рисунке 3.

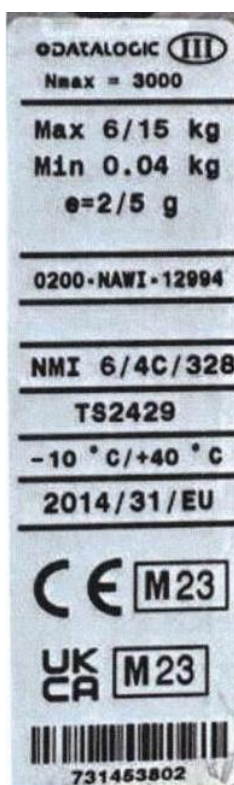


Рисунок 1 – Общий вид маркировочной таблички, содержащей метрологические характеристики

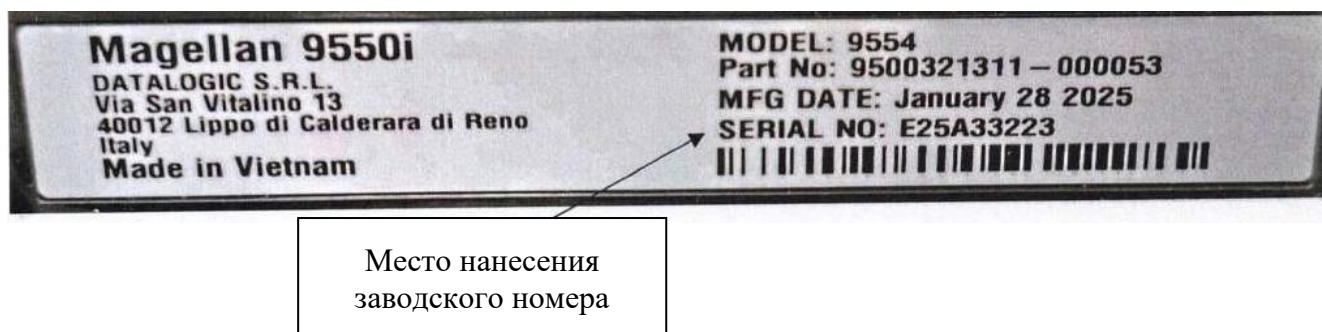


Рисунок 2 – Общий вид маркировочной таблички



Рисунок 3 – Общий вид весов

Юстировка весов выполняется только внешней гирей соответствующего класса точности. После юстировки весы пломбуются для предотвращения несанкционированного доступа к элементам регулировки. Защита весов обеспечивается путем ограничения доступа к кнопке настройки и регулировки свинцовой пломбой.

Защита от несанкционированного доступа осуществляется путем нанесения пломбы- наклейки. При отклеивании разрушается изображение, нанесенное на наклейку. Отсутствие самой наклейки или разрушенное изображение надписей на наклейке свидетельствует об имевших место несанкционированных действиях.

Нанесение знака поверки на средство измерений предусмотрено. Оттиск знака поверки наносится на поверхность пломбы из мастики.

Схема пломбировки от несанкционированного доступа и место нанесения знака поверки представлены на рисунках 4 – 5.

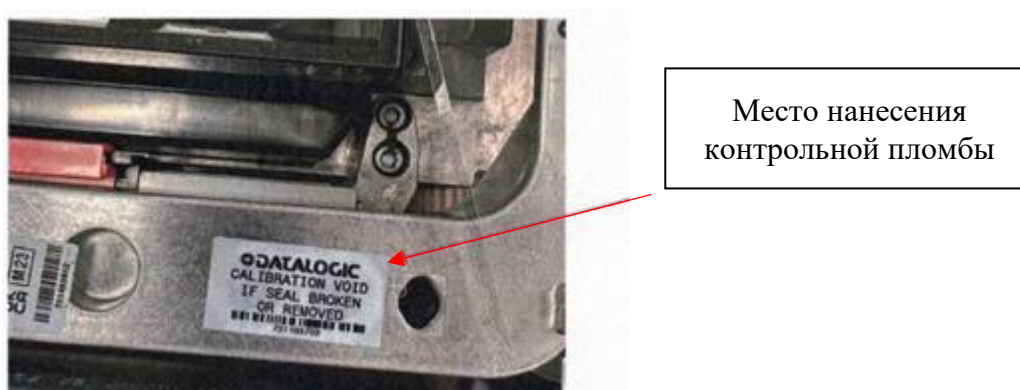


Рисунок 4 – Схема пломбировки от несанкционированного доступа

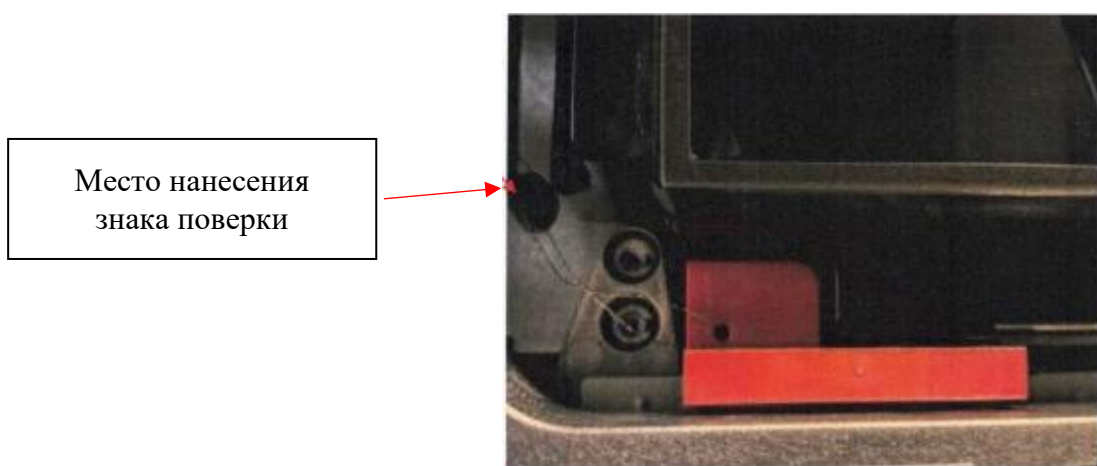


Рисунок 5 – Место нанесения знака поверки

Программное обеспечение

Метрологически значимое программное обеспечение (далее ПО) является встроенным. Конструкция весов надёжна и достаточно защищена от несанкционированной настройки и вмешательства, которые могут привести к искажению результатов измерений. Защита от несанкционированного доступа к настройкам и данным измерений обеспечивается защитной пломбой. ПО не может быть модифицировано без нарушения защитной пломбы и невозможностью изменения ПО без применения специализированного оборудования производителя. ПО заложено в энергонезависимом постоянно запоминающем устройстве (ПЗУ) приборов в процессе производства.

Идентификационным признаком ПО служит номер версии, который отображается на дисплее при включении весов. Нормирование метрологических характеристик производится с учетом применения ПО.

Уровень защиты встроенного ПО от преднамеренных и непреднамеренных воздействий по Р 50.2.077-2014 соответствует уровню «высокий». Идентификационные данные ПО приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Идентификационные данные ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	-
Номер версии (идентификационный номер) ПО	2-xx*
Цифровой идентификатор ПО (контрольная сумма исполняемого кода)	-
* Примечание – В номере версии x относится к метрологически-незначимой части ПО и может принимать значения от 0 до 9	

Метрологические и технические характеристики

Значения максимальной (Max) и минимальной (Min) нагрузки, действительной цены деления (d), поверочного интервала весов (e) и числа поверочных интервалов (n) в статическом режиме, пределов допускаемой погрешности (mpe) в соответствующих интервалах нагрузки (m) приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Класс точности весов по ГОСТ OIML R 76-1-2011	III (средний)
Максимальная нагрузка (Max), кг	6/15
Минимальная нагрузка (Min), кг	0,04
Действительная цена деления (d), г	2/5
Поверочный интервал (e), г	2/5
Число поверочных интервалов (n)	3000
Пределы допускаемой погрешности весов при первичной (периодической) поверке, г	
- от 0,04 кг до 1 кг включ.	±1,0
- св. 1 кг до 4 кг включ.	±2,0
- св. 4 кг до 6 кг включ.	±3,0
- св. 6 кг до 10 кг включ.	±5,0
- св. 10 кг до 15 кг включ.	±7,5
Диапазон выборки массы тары (Т-), % от Max	от 0 до 100
Точность устройства установки на нуль	±0,25e
Показания индикации массы, кг, не более	Max + 9e
Диапазон установки на нуль и слежения за нулём, % от Max, не более	4
Диапазон первоначальной установки нуля, % от Max, не более	20
Примечание — Пределы допускаемой погрешности в эксплуатации равны удвоенному значению тре при поверке (п.3.5.2 и п. 8.4.2 ГОСТ OIML R-76-1–2011).	

Пределы допускаемой погрешности весов после выборки массы тары соответствует пределам допускаемой погрешности для массы нетто.

Таблица 3 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Параметры электрического питания:	
- напряжение переменного тока, В	от 198 до 253
- частота переменного тока, Гц	от 49 до 51
Потребляемая мощность, В·А, не более	9,3
Габаритные размеры ГПУ (Ш×Д×В), мм, не более	292х401х232
Масса, кг, не более	8,8
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С	от -10 до +40
- относительная влажность, %, не более	от 5 до 95

Таблица 4 – Показатели надежности

Наименование характеристики	Значение
Средняя наработка на отказ, ч	2500
Срок службы, лет, не менее	5

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист документа «Весы торговые со сканирующим элементом Datalogic Magellan. Руководство по эксплуатации» руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 5 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество шт. / экз.
Весы торговые со сканирующим элементом	Datalogic Magellan – ¹⁾	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.
Блок питания внешний с сетевым кабелем	-	1 шт.
¹⁾ Исполнение в соответствии с заказом покупателя		

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 2 «Использование по назначению» документа «Весы торговые со сканирующим элементом Datalogic Magellan. Руководство по эксплуатации».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 04.07.2022 г. № 1622 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы»;

ГОСТ OIML R 76-1–2011 ГСИ. Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания;

Стандарт предприятия. Весы торговые со сканирующим элементом Datalogic Magellan.

Правообладатель

Datalogic S.r.l., Италия

Адрес: Италия, Via San Vitalino, 13, Lippo di Calderara de Reno 40012, Bologna

Изготовитель

Datalogic S.r.l., Италия

Адрес: Италия, Via San Vitalino, 13, Lippo di Calderara de Reno 40012, Bologna

Производственная площадка:

Datalogic Vietnam LLC, Вьетнам

Адрес: Вьетнам, F04, Lot 1-4A, Sai Gon Hi-Tech Park, Long Thanh My Ward, Thu Duc City, Ho Chi Minh City

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ Метрология»
(ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Метрология»)

Юридический адрес: 119415, Россия, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ
Проспект Вернадского, пр-кт Вернадского, д. 41, стр. 1, помещ. 263

Адрес места осуществления деятельности: 142300, Россия, Московская обл.,
р-н Чеховский, г. Чехов, Симферопольское ш., д. 2;

308023, Россия, Белгородская обл., г. Белгород, ул. Садовая, дом 45а;

Россия, Ивановская обл., Лежневский район, СПК им. Мичурина;

Россия, обл. Московская, район Чеховский, СП Баранцевское, в районе д. Люторецкое;

Россия, обл. Московская, Серпуховский район, СНТ Калугино-2, в районе д. Калугино,
уч-к 28

Телефон: +7 (495) 108-69-50

E-mail: info@metrologiya.prommashtest.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
RA.RU.314164