

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИИ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ

Директор
Государственного предприятия
«Гомельский ЦСМС»
А.В. Казачок
« 20 » декабря 2017 г.

Весы стационарные электронные Datalogic Magellan серий 8300/8400; 9300i /9400i; 9800i	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № РБ <u>03 02 6466 17</u>
---	--

Выпускают по документации компании «Datalogic ADC, Inc.», США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы стационарные электронные Datalogic Magellan серий 8300/8400; 9300i /9400i; 9800i (далее - весы) предназначены для статических измерений массы. Область применения - предприятия торговли и сферы общественного питания.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании действующей на весы силовой нагрузки, создаваемой взвешиваемым объектом, в деформацию упругого элемента весоизмерительного датчика, на котором нанесены тензорезисторы. Деформация упругого элемента вызывает изменение электрического сопротивления тензорезисторов, преобразуемого в аналоговый электрический сигнал. Электрический сигнал, пропорциональный массе взвешиваемого объекта, поступает на вход вторичного преобразователя для обработки и индикации результатов измерений.

Весы состоят из весоизмерительного устройства и индикатора, соединенных между собой с помощью кабеля. Весоизмерительное устройство включает в себя грузоприемную платформу, грузопередающее устройство, весоизмерительный датчик. Индикатор обеспечивает электрическое питание датчика, аналого-цифровое преобразование его сигнала, обработку и индикацию результатов измерений.

Весы оснащены устройствами, приведенными в таблице 1.

Таблица 1

Устройства	Ссылка на пункт ГОСТ OIML R 76-1-2011
Устройство первоначальной установки нуля	T.2.7.2.4
Полуавтоматическое устройство установки нуля	T.2.7.2.2
Устройство слежения за нулем	T.2.7.3



Продолжение таблицы 1

Полуавтоматическое устройство юстировки чувствительности	4.1.2.5
Лазерное устройство считывания штрих-кодов у весов серий 8300/8400 и 9800i	
Фотоустройство считывания штрих-кодов у весов серии 9300i/9400i	
Дополнительное фотоустройство считывания штрих-кодов на штативе у весов серии 9800i	

Весы снабжены защищенными интерфейсами, приведенными в таблице 2.

Таблица 2

Серия	Интерфейс
8300/8400	IBM 46xx; OEM (IBM) USB; Remote Display (RJ4); интерфейс RS-232 с питанием; EAS Port (RJ45); Power (Molex 3 pin).
9300i/9400i	Порты для устройств деактивации EAS; Sensormatic, Interlock; два порта Powered USB-хост (тип А) мультиинтерфейс RS-232 / IBM 46XX / USB мультиинтерфейс: OEM (IBM) USB Plus Power (сканер и весы); RS-232 (сканер) / RS-232(весы); RS-232 (сканер) или одиночный кабель RS-232 (сканер и весы)
9800i	Порты для устройств деактивации EAS; Sensormatic, Interlock; два порта Powered USB-хост (тип А) мультиинтерфейс RS-232 / IBM 46XX / USB мультиинтерфейс: OEM (IBM) USB Plus Power (сканер и весы); RS-232 (сканер) / RS-232 (весы); RS-232 (сканер) или одиночный кабель RS-232 (сканер и весы)

В весах используется встроенное программное обеспечение (ПО), выполняющее функции по сбору, передаче, обработке, представлению и хранению измерительной информации. Влияние ПО учтено при нормировании метрологических характеристик.

Идентификация программы осуществляется путем просмотра номера версии программного обеспечения на 7-ми сегментном индикаторе во время прохождения теста после включения весов в диагностическом режиме.

Таблица 3 – Идентификационные данные ПО

	Datalogic Magellan 8300/8400	Datalogic Magellan 9300i/9400i	Datalogic Magellan 9800i
Идентификационное наименование ПО	Встроенное ПО		
Номер версии (идентификационный номер ПО)*	R96-9531	2-0-0 * 1-70-28	2-0-0
Цифровой идентификатор ПО	052D	F0DF	F0D2
Алгоритм вычисления цифрового идентификатора ПО	CRC16	CRC16	CRC16

* Номер версии (идентификационный номер) ПО не ниже указанного.

Весы выпускаются в следующем исполнении:



Таблица 4

Серия	Модель	Отличие
Datalogic Magellan 8300/8400	8304,8305,8404,8405	габаритные размеры
Datalogic Magellan 9300i/9400i	939404, 939406	габаритные размеры
Datalogic Magellan 9800i	9804i, 9806i	габаритные размеры
В маркировке может отсутствовать буква "i"		

Внешний вид весов приведен в Приложении 1.

Для защиты весов от несанкционированной настройки и вмешательства, которые могут привести к искажению результатов измерений, весы пломбируются оригинальными наклейками изготовителя.

Схема нанесения клейма-наклейки, оттиска поверительного клейма и пломбировки весов от несанкционированного доступа с указанием места нанесения оригинальных наклеек приведена в Приложении 2.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Приведенные здесь характеристики соответствуют характеристикам, указанным в документации изготовителя и установленные при государственных испытаниях.

Метрологические характеристики:

III

1. Класс точности весов по ГОСТ OIML R 76-1-2011.....средний

2. Максимальная нагрузка (Max) и минимальная нагрузка (Min), действительная цена деления (d), поверочное деление (e), число поверочных делений (n), пределы допускаемой погрешности весов (mpe) при поверке приведены в таблице 5.

3. Предел допускаемого размаха |mpe|

4. Предельная нагрузка (Lim), кг.....68

5. Диапазон устройства первоначальной установки нуля не превышает 20 % Max

6. Диапазон установки на нуль (суммарный) устройств установки нуля и слежения за нулем не превышает.....4 % Max

Таблица 5

Тип	Max, кг	Min, кг	d=e, г	n	Интервалы взвешивания	Пределы допускаемой погрешности при поверке, г
Datalogic Magellan 8300/8400	15	0,1	5	3000	от 0,1 кг до 2,5 кг вкл. св. 2,5 кг до 10 кг вкл. св. 10 кг до 15 кг вкл.	$\pm 2,5$ $\pm 5,0$ $\pm 7,5$
Datalogic Magellan 9300i/9400i	6/15	0,04	2/5	3000	от 0,04 кг до 1 кг вкл. св. 1 кг до 4 кг вкл. св. 4 кг до 6 кг кл. св. 6 кг до 10 кг вкл. св. 10 кг до 15 кг вкл.	$\pm 1,0$ $\pm 2,0$ $\pm 3,0$ $\pm 5,0$ $\pm 7,5$
	15	0,1	5	3000	от 0,1 кг до 2,5 кг вкл. св. 2,5 кг до 10 кг вкл. св. 10 кг до 15 кг вкл.	$\pm 2,5$ $\pm 5,0$ $\pm 7,5$



Продолжение таблицы 5

Datalogic Magellan 9800i	6/15	0,04	2/5	3000	от 0,04 кг до 1 кг вкл. св. 1 кг до 4 кг вкл. св. 4 кг до 6 кг кл. св. 6 кг до 10 кг вкл. св. 10 кг до 15 кг вкл.	$\pm 1,0$ $\pm 2,0$ $\pm 3,0$ $\pm 5,0$ $\pm 7,5$
	15	0,1	5	3000	от 0,1 кг до 2,5 кг вкл. св. 2,5 кг до 10 кг вкл. св. 10 кг до 15 кг вкл.	$\pm 2,5$ $\pm 5,0$ $\pm 7,5$

Технические характеристики:

Таблица 6

Обозначение	Datalogic Magellan 8300/8400		Datalogic Magellan 9300i/9400i		Datalogic Magellan 9800i	
1. Условия эксплуатации						
- предельные значения температуры (Tmin, Tmax), °C	от +10 до + 40					
- относительная влажность воздуха (без конденсации), %	от 5 до 95					
2. Параметры электропитания от сети переменного тока:						
- напряжением, В	от 100 до 250					
- частотой, Гц	от 50 до 60					
3. Потребляемая мощность, В·А, не более	7		7		18	
4. Габаритные размеры (без индикатора), мм, не более						
- глубина (под прилавком)	102		102		106	
- высота (над прилавком)	130		130		68	
- исполнение	8304/ 8404	8305/ 8405	939404	939406	9804i	9806i
Длина, ширина, высота	401x 292	508x 292	405x 292x 225	508x 292x 225	399x 292	507x 292
5. Масса (без индикатора), кг, не более:	14,5	15,0	7,39	7,53	8,8	8,8
6. Средняя наработка до отказа при средней загрузке средства измерений 8 часов в сутки, ч	2500					
7. Средний срок службы весов, лет	5		8		5	

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Стойка с одним или двумя ЖК дисплеями	1	шт.
Весоизмерительное устройство	1	шт.
Стойка с дополнительным сканером	1	шт.
Руководство по эксплуатации	1	экз.
Блок питания внешний с сетевым кабелем	1	шт.

По дополнительному заказу комплектуется различными кронштейнами для крепления весов и интерфейсными кабелями



ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа наносится на руководство по эксплуатации весов типографским способом и на идентификационную табличку, располагающуюся на корпусе весов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация компании «Datalogic ADC, Inc.», США.

Технический регламент ТР 2008/12/ВУ «Неавтоматические весоизмерительные приборы. Основные требования».

ГОСТ OIML R 76-1-2011 «Весы неавтоматического действия. ч. 1. Метрологические и технические требования. Методы и средства поверки»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы стационарные электронные Datalogic Magellan серий 8300/8400; 9300i /9400i; 9800i соответствуют требованиям технической документации фирмы-изготовителя, ТР 2008/12/ВУ, ГОСТ OIML R 76-1-2011.

Поверка осуществляется согласно ГОСТ OIML R 76-1-2011 «Весы неавтоматического действия. ч. 1. Метрологические и технические требования. Методы и средства поверки»

Межповерочный интервал - не более 12 месяцев для весов, предназначенных для применения в сфере законодательной метрологии.

Государственное предприятие
«Гомельский центр стандартизации, метрологии и сертификации»
г. Гомель, ул. Лепешинского, 1, тел. 26-02-33.
Аттестат аккредитации № ВУ 112.02.1.0.1751

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: филиал «Datalogic Scanning Viet Nam, LLC»,
Вьетнам, Lot I-4b Saigon High Tech Park Dist, 9, Ho Chi Minh City.

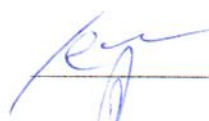
Представительство в Республике Беларусь:
ООО «БелКристаллСервис»,
220036, Республика Беларусь,
г. Минск, ул. К. Либкнехта, 68, пом. №133
тел. \ факс +375 (17) 208 65 96

Начальник Испытательного центра



М.А. Казачок

Ведущий инженер сектора механических измерений



С.Н. Журавлев

Ведущий инженер сектора механических измерений



Н.И. Курильчик

Внешний вид весов



Весы стационарные электронные
Datalogic Magellan серии 8300/8400



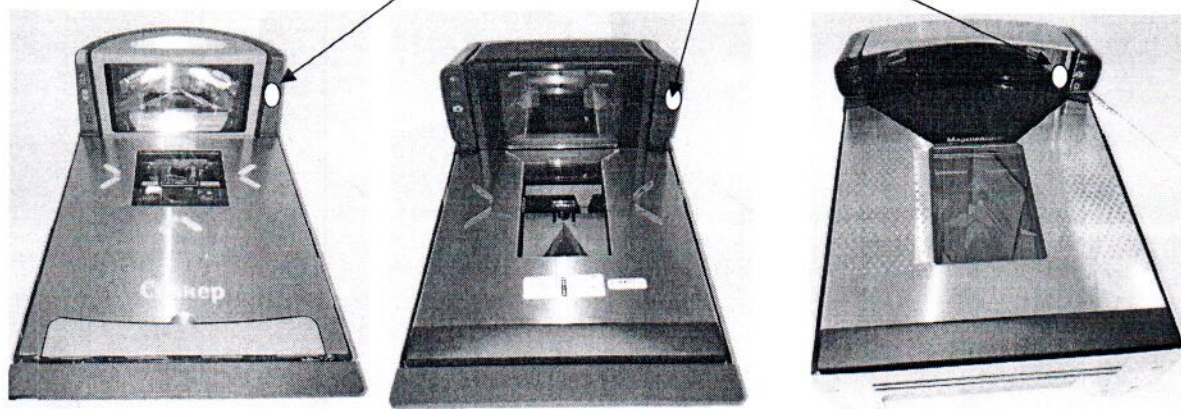
Весы стационарные электронные
Datalogic Magellan серии 9300i /9400i



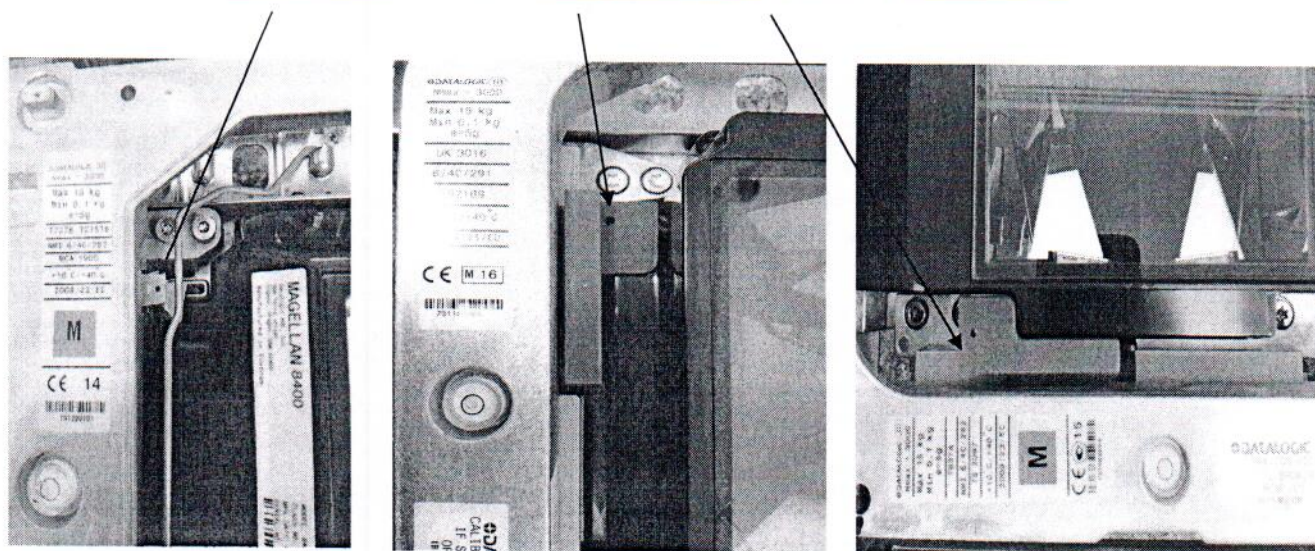
Весы стационарные электронные
Datalogic Magellan серии 9800i

Места нанесения клейма-наклейки, оттиска поверительного клейма и пломбировки весов от несанкционированного доступа с указанием места нанесения оригинальных наклеек.

Место нанесения клейма-наклейки



Места нанесения оттиска поверительного клейма



Места нанесения оригинальных наклеек изготовителя на весах от несанкционированного доступа.

