



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

KR.C.28.004.A № 55265

Срок действия до 30 мая 2019 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Весы неавтоматического действия DX

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Фирма "A&D SCALES CO., LTD", Корея

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **57510-14**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
ГОСТ OIML R 76-1-2011

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **1 год**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **30 мая 2014 г. № 760**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства



Ф.В.Булыгин

"02" 06 2014 г.

Серия СИ

№ 015427

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Весы неавтоматического действия DX

Назначение средства измерений

Весы неавтоматического действия DX (далее весы) предназначены для статического определения массы веществ и материалов.

Описание средства измерений

Конструктивно весы выполнены в едином корпусе и включают в себя следующие части: грузоприемное устройство, грузопередающее устройство, весоизмерительное устройство с показывающим устройством. Весы оснащаются ветрозащитной витриной.

Общий вид весов представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид весов DX

Принцип действия весов основан на компенсации массы взвешиваемого груза электромагнитной силой, создаваемой системой автоматического уравнивания. Электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе взвешиваемого груза, преобразуется в цифровой код. Результаты взвешивания выводятся на дисплей.

Весы снабжены следующими устройствами (в скобках указаны соответствующие пункты ГОСТ OIML R 76-1-2011):

- устройство автоматической и полуавтоматической установки нуля (Т.2.7.2.3 и Т.2.7.2.2);
 - устройство выборки массы тары (устройство взвешивания тары) (Т.2.7.4.2);
 - устройство предварительного задания массы тары (Т.2.7.5);
 - устройство слежения за нулем (Т.2.7.3);
 - устройство первоначальной установки нуля (Т.2.7.2.4);
 - вспомогательное показывающее устройство (Т.2.5);
- Весы имеют следующие режимы работы (4.20 ГОСТ OIML R 76-1–2011):
- счетный режим;
 - вычисление процентных соотношений;
 - режим сравнения.

Весы оснащены интерфейсом RS-232 для связи с периферийными устройствами (например, персональный компьютер, принтер и т.п.).

Питание весов осуществляется от адаптера сетевого питания.

Конструкция весов в модификация с индексом WP оснащена защитой от водяных струй.

Таблица 1

Наименование программного обеспечения	Идентификационное наименование программного обеспечения	Номер версии (идентификационный номер) программного обеспечения	Цифровой идентификатор программного обеспечения (контрольная сумма исполняемого кода)	Алгоритм вычисления цифрового идентификатора программного обеспечения
Весы DX	-*	P-3.XX	-*	-*

* Примечание - Идентификационное наименование программного обеспечения, цифровой идентификатор ПО (контрольная сумма исполняемого кода) и алгоритм вычисления цифрового идентификатора ПО не используется на устройствах при работе со встроенным ПО.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2

Наименование характеристик	Обозначение модификаций					
	DX-120 DX-120WP	DX-200 DX-200WP	DX-300 DX-300WP	DX-1200 DX-1200WP	DX-2000 DX-2000WP	DX-3000 DX-3000WP
Класс точности по ГОСТ OIML R 76-1-2011	II					
Максимальная нагрузка, Max, г	122	220	320	1 220	2 200	3 200
Минимальная нагрузка, Min, г	0,2	0,2	0,2	5	5	5
Действительная цена деления, <i>d</i> , г	0,001	0,001	0,001	0,01	0,01	0,01
Поверочный интервал, <i>e</i> , г	0,01	0,01	0,01	0,1	0,1	0,1
Число поверочных интервалов (<i>n</i>)	12 200	22 000	32 000	12 200	22 000	32 000
Диапазон уравнивания тары, г	100% Max					
Диапазон температуры (п. 3.9.2.2 ГОСТ OIML R 76-1-2011), °C	от плюс 10 до плюс 30					
Электрическое питание – от сети переменного тока с параметрами: напряжение, В частота, Гц	от 187 до 242 от 49 до 51					
Габаритные размеры весов, мм, не более	193x262,5x84,5					

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации и маркировочную табличку, расположенную на корпусе весов.

Комплектность средства измерений

1. Весы.....1 шт.
2. Адаптер сетевого питания.....1 шт.
3. Руководство по эксплуатации.....1 шт.

Поверка

осуществляется по приложению ДА «Методика поверки весов» ГОСТ OIML R 76-1-2011, «Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания».

Основные средства поверки: гири, соответствующие классу точности F_1 , F_2 по ГОСТ OIML R 111 - 1-2009.

Идентификационные данные и способ идентификации программного обеспечения представлены в руководстве по эксплуатации в разделе 22.

Сведения о методиках (методах) измерений

Измерение массы на весах проводится согласно разделу 4. «Взвешивание» документа «Весы неавтоматического действия DX. Руководство по эксплуатации».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к весам неавтоматического действия DX

1. ГОСТ OIML R 76-1-2011 «Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания».
2. ГОСТ 8.021-2005 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений массы».
3. Техническая документация фирмы-изготовителя.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- осуществление торговли и товарообменных операций, выполнение работ по расфасовке товаров;
- выполнение государственных учетных операций;
- осуществление мероприятий государственного контроля (надзора).

Изготовитель

Фирма «A&D SCALES CO., LTD», Корея
191, Inseok-ro, Deoksan-myeon, Jincheon-gun, Chungcheongbuk-do, Korea,

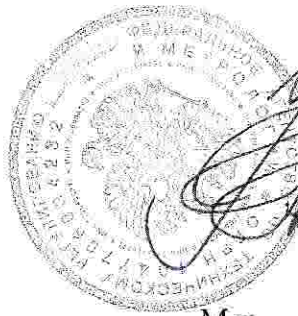
Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «ЭЙ энд ДИ РУС»
(ООО «ЭЙ энд ДИ РУС»), г. Москва
121357, г. Москва, ул. Верейская, д. 17.
Тел/факс.: (495) 937 33 44 (495) 937 55 66
E-mail: info@and-rus.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)
119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46.
Тел.: (495) 437 5577, факс: (495) 437 5666.
E-mail: Office@vniims.ru
Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии



М.п.

Ф.В. Бульгин

«02» 06 2014 г.

04 02