

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

для Государственного реестра средств измерений Республики Беларусь

УТВЕРЖДАЮ

Директор РУД «Витебский ЦСМС»

П.Л. Яковлев

« 02 »

05

2018 г.

Весы неавтоматического действия DL, DX	Внесены в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь Регистрационный № <u>РБ 03 02 6555 18</u>
--	---

Выпускают по технической документации фирмы «A&D Company, Limited» (Япония)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

Область применения – предприятия различных отраслей промышленности, сельского хозяйства, научно-исследовательские организации и метрологические лаборатории.

ОПИСАНИЕ

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

Конструктивно весы выполнены в едином корпусе и включают в себя следующие части: грузоприемное устройство, грузопередающее устройство, весоизмерительное устройство с показывающим устройством. Весы с максимальной нагрузкой до 510 г оснащены ветрозащитной витриной (DL-120, DL-200, DL-300, DL-500, DL-1200, DL-2000, DL-3000, DL-5000, DL-120 WP, DL-200 WP, DL-300 WP, DL-500 WP, DX-120, DX-200, DX-300, DX-500, DX-120 WP, DX-200 WP, DX-300 WP, DX-500 WP).

Весы снабжены следующими устройствами:

- полуавтоматическое устройство установки на нуль;



- устройство первоначальной установки на нуль;
- устройство слежения за нулем;
- устройство выборки массы тары (устройство уравнивания тары);
- полуавтоматическое устройство юстировки чувствительности встроенным грузом (только для DX, DX-WP);
- вспомогательное показывающее устройство (цифровое показывающее устройство с отличающимся делением);

Весы имеют следующие режимы работы:

- счетный режим;
- вычисление процентных соотношений.

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

Программное обеспечение весов является встроенным, используется в стационарной аппаратной части. Изменение программного обеспечения весов через интерфейс пользователя невозможно.

Идентификационным признаком программного обеспечения служит номер версии, который отображается на дисплее при включении. Идентификационные данные программного обеспечения (ПО) весов – версия ПО, не ниже Р-4.10.

Питание весов осуществляется от адаптера сетевого питания.

Для предотвращения несанкционированного доступа к внутренним частям прибора осуществляется пломбировка корпуса специальными пломбами.

Весы выпускают в следующих конструктивных исполнениях: DL, DX с соответствующими модификациями: DL-120, DL-200, DL-300, DL-500, DL-1200, DL-2000, DL-3000, DL-5000, DL-120 WP, DL-200 WP, DL-300 WP, DL-500 WP, DL-1200 WP, DL-2000 WP, DL-3000 WP, DL-5000 WP, DX-120, DX-200, DX-300, DX-500, DX-1200, DX-2000, DX-3000, DX-5000, DX-120 WP, DX-200 WP, DX-300 WP, DX-500 WP, DX-1200 WP, DX-2000 WP, DX-3000 WP, DX-5000 WP.

Место пломбировки весов от несанкционированного доступа, а также схема с указанием места нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки приведены в приложении А.

Внешний вид весов приведен на рисунке 1.





Рисунок 1 – Внешний вид весов неавтоматического действия DL, DX

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические и метрологические характеристики весов DX (DX-WP) представлены в таблице 1.

Технические и метрологические характеристики весов DL (DL-WP) представлены в таблице 2.

Таблица 1

Наименование характеристик	Обозначение модификаций							
	DX-120, DX-120 WP	DX-200, DX-200 WP	DX-300, DX-300 WP	DX-500, DX-500 WP	DX-1200, DX-1200 WP	DX-2000, DX-2000 WP	DX-3000, DX-3000 WP	DX-5000, DX-5000 WP
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 Максимальная нагрузка, Max, г	122	220	320	520	1220	2200	3200	5200
2 Минимальная нагрузка, Min, г	0,02	0,02	0,02	0,02	0,5	0,5	0,5	0,5



Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3 Класс точности по ГОСТ OIML R 76-1-2011	II (высокий)							
4 Действительная цена деления (d), г	0,001	0,001	0,001	0,001	0,01	0,01	0,01	0,01
5 Поверочный интервал весов (e), г	0,01	0,01	0,01	0,01	0,1	0,1	0,1	0,1
6 Число поверочных интервалов весов (n)	12200	22000	32000	52000	12200	22000	32000	52000
7 Диапазон уравнивания тары, г	100 % · Max							
8 Рабочие условия эксплуатации:								
- диапазон температур, °C	от плюс 10 до плюс 30							
- относительная влажность, %, не более	85 (без конденсации влаги)							
9 Интерфейс	RS-232 с ПО Windows Communication Tools (WinCT)							
10 Габаритные размеры, мм, не более	262,5 (Д) x 193 (Ш) x 84,5 (В)							
11 Параметры сети питания:								
- диапазон напряжений переменного тока, В	от 100 до 240							
- частота переменного тока, Гц	50 или 60							
- потребляемая мощность, В·А, не более	11							
12 Масса, кг, не более	3,2							



Таблица 2

Наименование характеристик	Обозначение модификаций							
	DL-120, DL-120 WP	DL-200, DL-200 WP	DL-300, DL-300 WP	DL-500, DL-500 WP	DL-1200, DL-1200 WP	DL-2000, DL-2000 WP	DL-3000, DL-3000 WP	DL-5000, DL-5000 WP
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 Максимальная нагрузка, Max, г	122	220	320	520	1220	2200	3200	5200
2 Минимальная нагрузка, Min, г	0,02	0,02	0,02	0,02	0,5	0,5	0,5	0,5
3 Класс точности по ГОСТ OIML R 76-1-2011	II (высокий)							
4 Действительная цена деления (d), г	0,001	0,001	0,001	0,001	0,01	0,01	0,01	0,01
5 Поверочный интервал (e), г	0,01	0,01	0,01	0,01	0,1	0,1	0,1	0,1
6 Число поверочных интервалов (n)	12200	22000	32000	52000	12200	22000	32000	52000
7 Диапазон уравнивания тары, г	100 % · Max							
8 Рабочие условия эксплуатации:								
- диапазон температур, °C	от плюс 10 до плюс 30							
- относительная влажность, %, не более	85 (без конденсации влаги)							
9 Интерфейс	RS-232 с ПО Windows Communication Tools (WinCT)							
10 Габаритные размеры, мм, не более	262,5 (Д) x 193 (Ш) x 84,5 (В)							



Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
11 Параметры сети питания:								
- диапазон напряжений переменного тока, В	от 100 до 240							
- частота переменного тока, Гц	50 или 60							
- потребляемая мощность, В·А, не более	11							
12 Масса, кг, не более	3,2							

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист эксплуатационной документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки весов неавтоматического действия DL, DX включает:

- весы неавтоматического действия 1 шт.;
- адаптер сетевого питания 1 шт.;
- руководство по эксплуатации 1 экз.

По отдельному заказу:

- выносной блок индикации AD-8920A 1 шт.

ТЕХНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ АКТЫ

Техническая документация фирмы «A&D Company, Limited» (Япония).

ГОСТ OIML R 76-1-2011 «Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания»



Технические регламенты Таможенного Союза:

ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;

ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы неавтоматического действия DL, DX соответствуют требованиям технической документации фирмы «A&D Company, Limited» (Япония) и требованиям технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011.

Межповерочный интервал не более 12 месяцев (для весов, предназначенных для применения либо применяемых в сфере законодательной метрологии).

РУП «Витебский центр стандартизации метрологии и сертификации»

Республика Беларусь, 210015, г. Витебск, ул. Б. Хмельницкого, 20

тел.: +375 (212) 42-68-04

Аттестат аккредитации № ВУ/ 112 02.6.0.0003 от 10.06.2008 г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

A&D Company, Limited

3-23-14 Higashi-Ikebukuro, Toshima-ku, Tokyo 170-0013 JAPAN

Тел.: +81 (3) 5391-6132

Факс: +81 (3) 5391-6148

Официальный представитель на территории Республики Беларусь:

Филиал «Эталон» РУП «Витебский ЦСМС»

210001, ул. Белорусская, 5, г. Витебск, Республика Беларусь

Тел.: +375 (212) 66-51-82

Факс: +375 (212) 66-02-40

Начальник испытательного центра

РУП «Витебский ЦСМС»

А.Г. Вожгуров

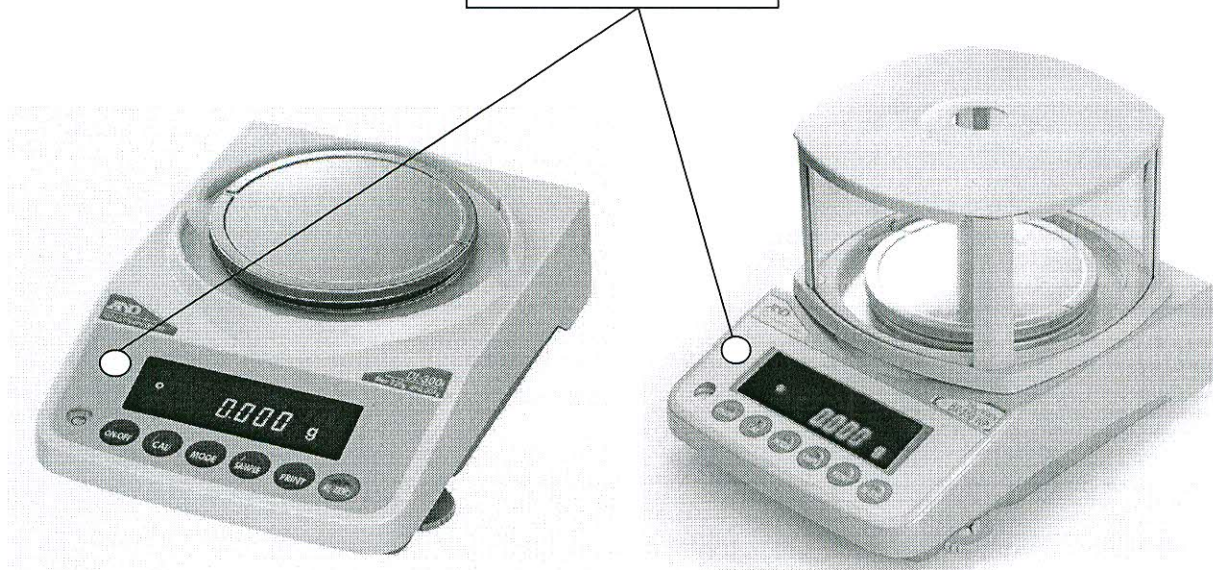


ПРИЛОЖЕНИЕ А

(обязательное)

Обозначение места для нанесения знака поверки в виде поверительного клейма-наклейки и места пломбировки весов от несанкционированного доступа

Место нанесения
поверительного
клейма-наклейки



Тыльная сторона весов

Место пломбировки весов от
несанкционированного доступа