

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**  
для Государственного реестра средств измерений Республики Беларусь

УТВЕРЖДАЮ

Директор РУП «Витебский ЦСМС»

П.Л. Яковлев

« 30 » 05 2018 г.

Весы неавтоматического действия ЕЈ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь Регистрационный № <u>РБ 03 02 657918</u>
------------------------------------	--

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

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Весы неавтоматического действия ЕЈ (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 преобразовании деформации упругого элемента датчика, возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе взвешиваемого груза и 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 снабжены следующими устройствами:

- устройство автоматической и полуавтоматической установки на нуль;
- устройство выборки массы тары (устройство уравновешивания тары);
- устройство слежения за нулем;
- устройство первоначальной установки на нуль;
- устройство выбора единиц измерений.

Весы имеют следующие режимы работы:

- счетный режим;
- вычисление процентных соотношений;





- режим сравнения.

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

Программное обеспечение (далее – ПО) весов является встроенным, используется в стационарной аппаратной части. Изменение ПО весов через интерфейс пользователя невозможно.

Идентификационным признаком программного обеспечения служит номер версии ПО, который отображается на дисплее весов при соблюдении следующих условий: при включении весов необходимо одновременно удерживать клавиши CAL и RE-ZERO, и не отпуская их, нажать клавишу ON/OFF. Идентификационные данные программного обеспечения – номер версии ПО Р-01.05 и выше.

Питание весов осуществляется от адаптера сетевого питания или от элементов питания типа АА.

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

Весы выпускаются следующих модификаций: EJ-120, EJ-200, EJ-300, EJ-410, EJ-610, EJ-1500, EJ-2000, EJ-3000, EJ-4100, EJ-6100, EJ-123, EJ-303.

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 EJ

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические и метрологические характеристики весов EJ представлены в таблицах 1, 2.

Таблица 1

Наименование характеристик	Обозначение модификаций					
	EJ-120	EJ-200	EJ-300	EJ-410	EJ-610	EJ-1500
1	2	3	4	5	6	7
1 Класс точности по ГОСТ OIML R 76-1-2011	III (средний)					
2 Максимальная нагрузка, Max, г	120	210	310	410	610	1500
3 Минимальная нагрузка, Min, г	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	2
4 Действительная цена деления (d), г	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,1





Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
5 Поверочный интервал весов (e), г	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	1
6 Рабочие условия эксплуатации:						
- диапазон температур, °С	от плюс 10 до плюс 30					
- относительная влажность, %, не более	85 (без конденсации влаги)					
7 Параметры сети питания:						
- диапазон напряжения питания переменного тока, В	от 100 до 240					
- диапазон частот, Гц	от 49 до 51					
8 Габаритны размеры, Д x Ш x В, мм, не более	208 x 190 x 59					
9 Масса, кг, не более	0,85	0,87			0,97	

Таблица 2

Наименование характеристик	Обозначение модификаций					
	EJ-2000	EJ-3000	EJ-4100	EJ-6100	EJ-123	EJ-303
1 Класс точности по ГОСТ OIML R 76-1-2011	III (средний)				II (высокий)	
2 Максимальная нагрузка, Max, г	2100	3100	4100	6100	120	310
3 Минимальная нагрузка, Min, г	2	2	2	2	0,02	0,02
4 Действительная цена деления (d), г	0,1	0,1	0,1	0,1	0,001	0,001
5 Поверочный интервал весов (e), г	1	1	1	1	0,01	0,01
6 Рабочие условия эксплуатации:						
- диапазон температур, °С	от плюс 10 до плюс 30					
- относительная влажность, %, не более	85 (без конденсации влаги)					
7 Параметры сети питания:						
- диапазон напряжения питания переменного тока, В	от 100 до 240					
- диапазон частот, Гц	от 49 до 51					
8 Габаритны размеры, Д x Ш x В, мм, не более	208 x 190 x 59			210 x 190 x 126		
9 Масса, кг, не более	0,97			1,16		

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

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки весов неавтоматического действия EJ включает:

- |                                   |         |
|-----------------------------------|---------|
| - весы неавтоматического действия | 1 шт.;  |
| - адаптер сетевого питания        | 1 шт.;  |
| - руководство по эксплуатации     | 1 экз.; |
| - ветрозащитная витрина*          | 1 шт.   |

\*Примечание – для модификаций EJ-123/303.



## 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 Е1 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 SCALES Co., LTD

191, Inseok-ro, Deoksan-myeon, Jincheon-gun, Chungcheongbuk-do, 27856

KOREA (Республика Корея)

Тел.: +82 43-537-4101

Факс: +82 43-537-4110

125, Deokgeum-ro, Jincheon-eup, Jincheon-gun, Chungcheongbuk-do, 27846

KOREA (Республика Корея)

Тел.: +82 43-537-4101

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. Возгуров

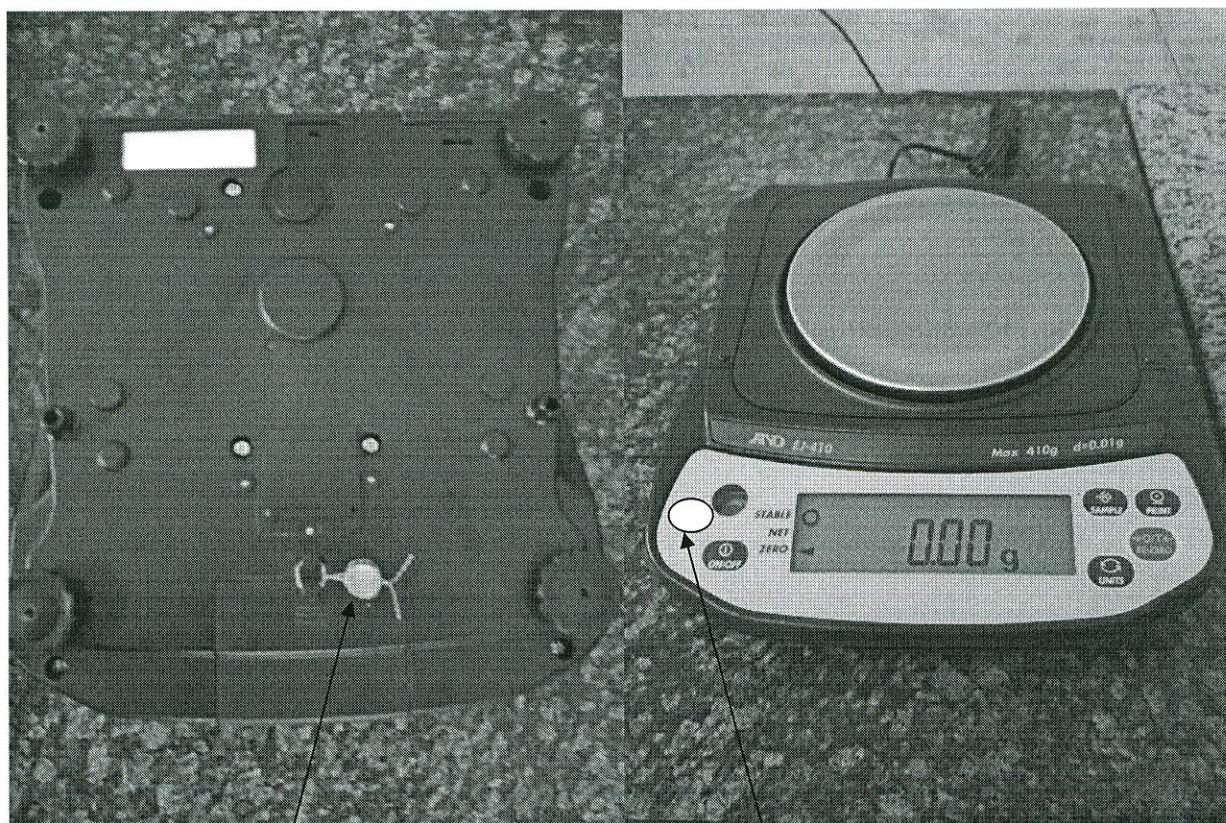




## ПРИЛОЖЕНИЕ А

(обязательное)

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



Место пломбировки весов от  
несанкционированного  
доступа

Место нанесения  
поверительного  
клейма-наклейки