

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

для Государственного реестра средств измерений Республики Беларусь

УТВЕРЖДАЮ

Директор РУП «Витебский ЦСМС»

П.Л. Яковлев

«  »    2020 г.

Весы неавтоматического  
действия ЕЈ

Внесены в Государственный реестр  
средств измерений Республики Беларусь

Регистрационный № РБ 03 02 6579 18

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 – при выполнении учетных и технологических операций в пищевой и других отраслях промышленности, сельского хозяйства и торговли, в научных и исследовательских учреждениях, лабораториях.

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругого элемента датчика, возникающего под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый электрический сигнал изменяющийся пропорционально массе взвешиваемого груза. 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 по дополнительному заказу могут комплектоваться ветрозащитной витриной.

Весы снабжены следующими устройствами:

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

Весы имеют следующие режимы работы:

- счетный режим;
- вычисление процентных соотношений;





- режим сравнения.

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

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

Идентификационным признаком программного обеспечения служит номер версии, который отображается на дисплее при включении. Идентификационные данные программного обеспечения (ПО) весов - не ниже Р-01.05.

Питание весов осуществляется от адаптера сетевого питания.

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

Весы выпускаются в следующих модификациях EJ-120, EJ-200, EJ-300, EJ-410, EJ-610, EJ-1500, EJ-2000, EJ-3000, EJ-4100, EJ-6100, EJ-123, EJ-303

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

**Таблица 1**

Наименование характеристики	Обозначение модификации					
	EJ-120	EJ-200	EJ-300	EJ-410	EJ-610	EJ-1500
1 Класс точности по ГОСТ OIML R 76-1-2011	(II) высокий					
2 Пределы допускаемой погрешности при поверке $0 \leq m \leq 5000 \cdot e$ $5000 \cdot e < m \leq 20000 \cdot e$ $20000 \cdot e < m \leq 100000 \cdot e$	$\pm 0,5 \cdot e$ $\pm 1,0 \cdot e$ $\pm 1,5 \cdot e$					
3 Максимальная нагрузка, Max, г	120	210	310	410	610	1500
4 Минимальная нагрузка, Min, г	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	5
5 Действительная цена деления, d, г	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,1
6 Поверочный интервал весов, e, г	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,1
7 Рабочий диапазон температуры окружающей среды, °C	от 10 до 30					
8 Параметры сети питания:						
- диапазон напряжения питания переменного тока, В	от 100 до 240					
- диапазон частот, Гц	от 49 до 51					
9 Габаритны размеры, ДхШхВ, мм, не более	190x208x59					
10 Масса, кг, не более	0,85	0,87			0,97	



Таблица 2

Описание типа средства измерений

Наименование характеристики	Обозначение модификации					
	EJ-2000	EJ-3000	EJ-4100	EJ-6100	EJ-123	EJ-303
1	2	3	4	5	6	7
1 Класс точности по ГОСТ OIML R 76-1-2011	(II) высокий					
2 Пределы допускаемой погрешности при поверке $0 \leq m \leq 5000 \cdot e$ $5000 \cdot e < m \leq 20000 \cdot e$ $20000 \cdot e < m \leq 100000 \cdot e$	$\pm 0,5 \cdot e$ $\pm 1,0 \cdot e$ $\pm 1,5 \cdot e$					
3 Максимальная нагрузка, Max, г	2100	3100	4100	6100	120	310
4 Минимальная нагрузка, Min, г	5	5	5	5	0,02	0,02
5 Действительная цена деления, d, г	0,1	0,1	0,1	0,1	0,001	0,001
6 Поверочный интервал весов, e, г	0,1	0,1	0,1	0,1	0,01	0,01
7 Рабочий диапазон температуры окружающей среды, °C	от 10 до 30					
8 Параметры сети питания:						
- диапазон напряжения питания переменного тока, В	от 100 до 240					
- диапазон частот, Гц	от 49 до 51					
9 Габаритны размеры, ДхШхВ, мм, не более	190x208x59		190x210x126			
10 Масса, кг, не более	0,97		1,16			





Схемы с указанием места нанесения знака поверки (клеймо-наклейка) и оттиска поверительного клейма приведены в приложении А к описанию типа. Внешний вид весов приведен на рисунке 1.

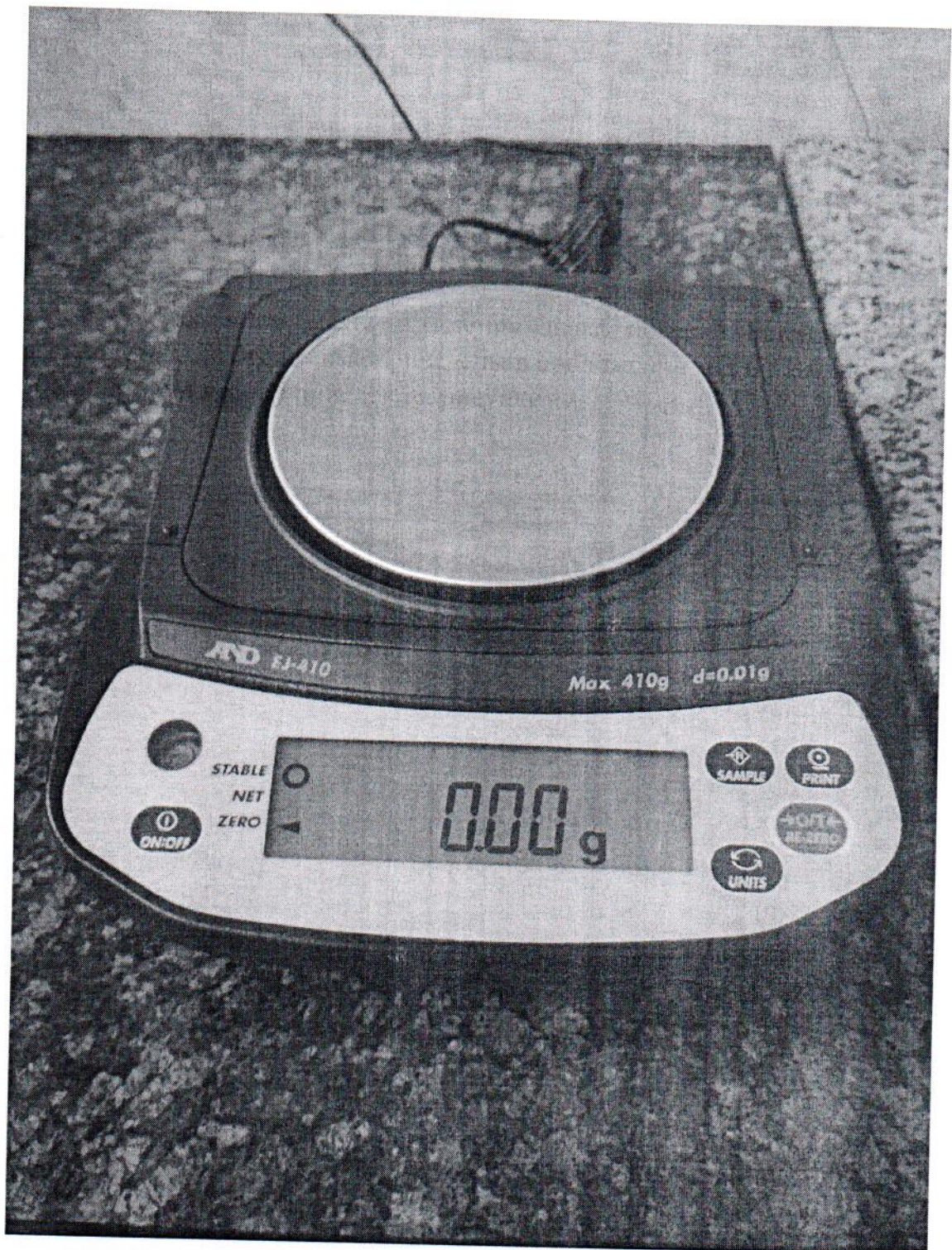


Рисунок 1 – Внешний вид весов неавтоматического действия EJ

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 шт.;

По отдельному заказу:

- выносной блок индикации \* 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 EJ 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 месяца.

Межповерочный интервал в сфере законодательной метрологии в Республике Беларусь – не более 12 месяца.

РУП «Витебский центр стандартизации метрологии и сертификации»  
Республика Беларусь, 210015, г. Витебск, ул. Б. Хмельницкого, 20  
тел. (0212) 42-68-04

Аттестат аккредитации № BY/112 1.0812 от 25.03.2008.

## 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»



Д.Р.Буславьев

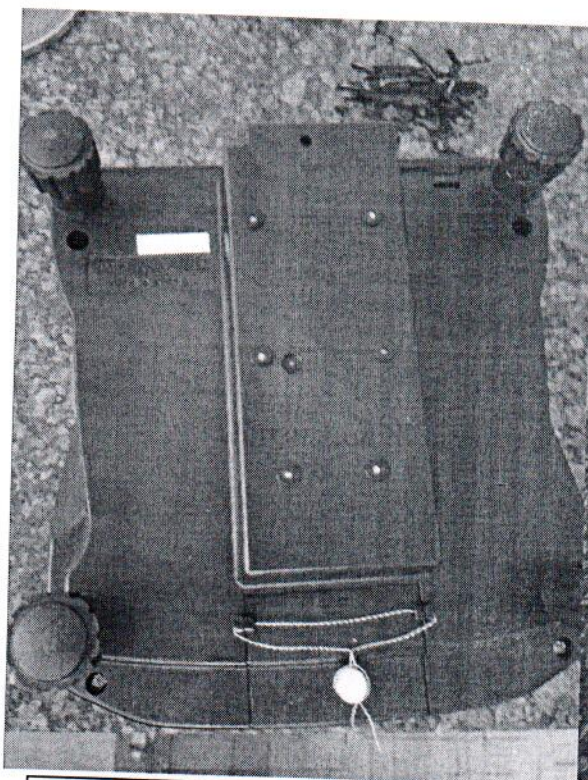




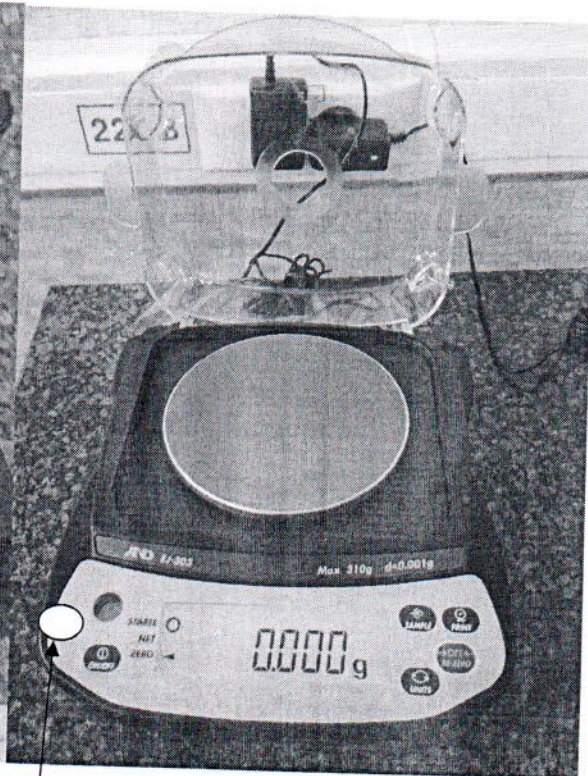
## ПРИЛОЖЕНИЕ А

(обязательное)

Обозначение мест для нанесения знака поверки



Место пломбировки весов от  
несанкционированного  
доступа



Место нанесения  
поверительного  
клейма-наклейки