



<b>Весы электронные АВ</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>24527-03</u> Взамен № _____
----------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы KERN & Sohn GmbH, Германия.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные АВ мод. ABS, ABJ предназначены для быстрого и точного измерения массы веществ, материалов в научных и производственных лабораториях.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов АВ мод. ABS, ABJ основан на компенсации силы, возникающей под действием взвешиваемого объекта, электромагнитной силой, создаваемой системой автоматического уравновешивания.

Конструктивно весы состоят из грузоприемного устройства, включающего весовую платформу и первичный измерительный преобразователь, цифрового отсчетного устройства, совмещенного с блоком управления и ветрозащитной витрины.

Весы оснащены следующими сервисными программами и устройствами:

- коррекция коэффициента преобразования при помощи внешних «калибровочных» гирь (для весов ABS) или встроенных «калибровочных» гирь (для весов ABJ);
- переключение единиц измерения массы;
- процентное взвешивание;
- устройство установки на нуль и выборки массы тары, управляемые от одной клавиши.

3 модели весов отличаются наибольшими пределами взвешивания и пределами допускаемой погрешности.

Весы различаются по вариантам исполнения:

- с внешней «калибровочной» гирей (в обозначении ABS);
- с встроенной «калибровочной» гирей (в обозначении ABJ).

Весы снабжены интерфейсом RS-232 для подключения внешних устройств.

Питание весов осуществляется от сети переменного тока через адаптер.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности весов по ГОСТ 24104-2001.....специальный **Ⓢ**  
Значения наибольшего (НПВ) и наименьшего (НмПВ) пределов взвешивания, цены поверочного деления (e), дискретность отсчета (d), пределы допускаемой погрешности весов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Модели весов	НмПВ, г	НПВ, г	Цена поверочного деления, мг (е)	Дискретность отсчета, мг (d)	Интервал взвешивания, г	Пределы допускаемой погрешности при первичной и периодической поверках, мг
ABS 80-4 ABJ 80-4M	0,1	83	1	0,1	От 0,1 до 50 вкл. Св. 50 до 83 вкл.	$\pm 0,5$ $\pm 1,0$
ABS 120-4 ABJ 120-4M	0,1	120	1	0,1	От 0,1 до 50 вкл. Св. 50 до 120 вкл.	$\pm 0,5$ $\pm 1,0$
ABS 220-4 ABJ 220-4M	0,1	220	1	0,1	От 0,1 до 50 вкл. Св. 50 до 200 вкл. Св. 200 до 220 вкл.	$\pm 0,5$ $\pm 1,0$ $\pm 1,5$

Среднеквадратическое отклонение показаний весов при первичной поверке и в эксплуатации не превышает, мг .....0,1

Пределы допускаемой нелинейности весов, мг..... $\pm 0,2$

Размах показаний весов не превышает пределов допускаемой погрешности.

Время установления показаний, не более, с.....3

Диаметр весовой платформы и габаритные размеры весов приведены в таблице 2.

Таблица 2.

Модели весов	Габаритные размеры весов длина, ширина, высота, мм	Диаметр весовой платформы, мм
ABS 80-4 ABJ 80-4M	217; 305; 320	80
ABS 120-4; ABJ 120-4M	217; 305; 320	80
ABS 220-4; ABJ 220-4M	217; 305; 320	80

Масса весов, кг, не более.....8

Питание весов постоянным током с напряжением, В .....12

Условия эксплуатации:

- диапазон рабочих температур, °С.....от 5 до 40

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом и на весы рядом с заводской маркировкой в виде голографической наклейки.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Весы электронные АВ..... 1 шт.;
2. Сетевой адаптер .....1 шт.;
3. Руководство по эксплуатации..... 1 экз.;
4. Методика поверки (Приложение А к РЭ).....1 экз.

## ПОВЕРКА

Поверка весов электронных АВ моделей ABS, ABJ осуществляется в соответствии с документом «Весы электронные АВ мод. ABS, ABJ. Методика поверки», являющимся Приложением А к Руководству по эксплуатации и утвержденным ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева» 15.10.2002 г.

Средства поверки - гири класса E<sub>2</sub> по ГОСТ 7328-2001.

Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 24104-2001 «Весы лабораторные. Общие технические требования».

ГОСТ 8.021 «ГСИ. Государственный первичный эталон и Государственная поверочная схема для средств измерения массы».

МР МОЗМ № 76 «Взвешивающие устройства неавтоматического действия»

Техническая документация фирмы KERN & Sohn GmbH, Германия.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы электронные АВ моделей ABS, ABJ соответствуют требованиям ГОСТ 24104-2001, МР МОЗМ №76 и технической документации фирмы KERN & Sohn GmbH, Германия.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

фирма KERN & Sohn GmbH, D-72322 Balingen-Frommern, Postfach 4052.

Заявитель: ООО «ЭкоИнструмент», 119899, г. Москва, Ленинские горы, МГУ.

Генеральный директор

ООО «ЭкоИнструмент»



О.И. Ломаков