



Весы электронные AR	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>24526-03</u> Взамен № _____
---------------------	---

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные AR мод. ARS, ARJ предназначены для быстрого и точного измерения массы веществ, материалов в научных и производственных лабораториях.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов AR мод. ARS, ARJ 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 ARS) или встроенных «калибровочных» гирь (для весов ARJ);
- переключение единиц измерения массы;
- процентное взвешивание;
- определение плотности;
- подсчет количества образцов, имеющих одинаковую массу;
- устройство установки на нуль и выборки массы тары, управляемые от одной клавиши.

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

Весы различаются по вариантам исполнения:

- с внешней «калибровочной» гирей (в обозначении ARS);
- с встроенной «калибровочной» гирей (в обозначении ARJ).

Весы снабжены интерфейсом RS-232 для подключения внешних устройств.

Питание весов осуществляется от сети переменного тока через адаптер.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 (e)	Дискретность отсчета, мг (d)	Интервал взвешивания, г	Пределы допускаемой погрешности при первичной и периодической поверках, мг
ARS 120-4 ARJ 120-4M	0,1	120	1	0,1	От 0,1 до 50 вкл. Св. 50 до 120 вкл.	$\pm 0,5$ $\pm 1,0$
ARS 220-4 ARJ 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, мг0,1

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

Размах показаний весов не превышает пределов допускаемой погрешности.

Время установления показаний, не более, с.....5

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, не более
ARS 120-4; ARJ 120-4M	217; 305; 320	100
ARS 220-4; ARJ 220-4M	217; 305; 320	100

Масса весов, кг, не более.....8

Питание весов постоянным током с напряжением, В12

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 AR..... 1 шт.;
2. Сетевой адаптер 1 шт.;
3. Ветрозащитная витрина..... 1 шт.;
4. Руководство по эксплуатации..... 1 экз.;
5. Методика поверки (Приложение А к РЭ)..... 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка весов электронных AR моделей ARS, ARJ осуществляется в соответствии с документом «Весы электронные AR мод. ARS, ARJ. 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 E₂ 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».

MP МОЗМ № 76 «Взвешивающие устройства неавтоматического действия»
Техническая документация фирмы KERN & Sohn GmbH, Германия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы электронные AR моделей ARS, ARJ соответствуют требованиям ГОСТ 24104-2001, MP 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