

СОГЛАСОВАНО

Заместитель Руководителя

ГЦИ СИ «ВНИИМ им. П.И. Меерслева»



« 23 09 2002 г.

<p>Весы электронные PR</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>23994-02</u> Взамен № _____</p>
-----------------------------------	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные PR мод. PRS, PRJ предназначены для быстрого и точного измерения массы веществ, материалов в научных и производственных лабораториях.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов PR мод. PRS, PRJ основан на преобразовании силы, возникающей под действием взвешиваемого объекта на первичный преобразователь в электрический сигнал и последующем его измерении.

Конструктивно весы состоят из грузоприемного устройства, включающего весовую платформу и первичный измерительный преобразователь, цифрового отсчетного устройства, совмещенного с блоком управления и ветрозащитной витрины (для моделей PRS(J)-320,620).

Весы оснащены следующими сервисными программами и устройствами:

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

6-ть моделей весов отличаются пределами взвешивания, ценами поверочных делений, дискретностями и габаритными размерами.

Весы различаются по вариантам исполнения:

- с внешней «калибровочной» гирей (в обозначении PRS);
- с встроенной «калибровочной» гирей (в обозначении PRJ).

Весы снабжены интерфейсом RS-232 для подключения внешних устройств.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Значения наибольшего (НПВ) и наименьшего (НмПВ) пределов взвешивания, цены поверочного деления (е), дискретность отсчета (d), пределы допускаемой погрешности весов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Модели весов	НмПВ, г	НПВ, г	Цена поверочного деления, г (е)	Дискретность отсчета, г (d)	Интервал взвешивания, г	Пределы допускаемой погрешности весов при первичной и периодической поверках, г
PRS320-3, PRJ320-3M	0,02	320	0,01	0,001	От 0,02 до 50 вкл. Св. 50 до 200 вкл. Св. 200 до 320 вкл.	$\pm 0,005$ $\pm 0,010$ $\pm 0,015$
PRS620-3, PRJ620-3M	0,02	620	0,01	0,001	От 0,02 до 50 вкл. Св. 50 до 200 вкл. Св. 200 до 620 вкл.	$\pm 0,005$ $\pm 0,010$ $\pm 0,015$
PRS4200-2, PRS4200-2IP65, PRJ4200-2M, PRJ4200-2IP65M	0,5	4200	0,1	0,01	От 0,5 до 500 вкл. Св. 500 до 2000 вкл. Св. 2000 до 4200 вкл.	$\pm 0,05$ $\pm 0,10$ $\pm 0,15$
PRS6200-2, PRJ6200-2M	0,5	6200	0,1	0,01	От 0,5 до 500 вкл. Св. 500 до 2000 вкл. Св. 2000 до 6200 вкл.	$\pm 0,05$ $\pm 0,10$ $\pm 0,15$
PRS6200-1, PRS6200-1IP65, PRJ6200-1M, PRJ6200-1IP65M	5	6200	1	0,1	От 5 до 5000 вкл. Св. 5000 до 6200 вкл.	$\pm 0,5$ $\pm 1,0$
PRS10200-1, PRS10200-1IP65, PRJ10200-1M, PRJ10200-1IP65M	5	10200	1	0,1	От 5 до 5000 вкл. Св. 5000 до 10200 вкл.	$\pm 0,5$ $\pm 1,0$

Значения среднеквадратического отклонения показаний весов при первичной поверке и в эксплуатации и пределы допускаемой нелинейности весов приведены в таблице 2.

Таблица 2

Модели весов	Среднеквадратическое отклонение показаний весов, г	Пределы допускаемой нелинейности весов, г
PRS320-3, PRJ320-3M	0,001	$\pm 0,0015$
PRS620-3, PRJ620-3M	0,001	$\pm 0,0015$
PRS4200-2, PRS4200-2IP65 PRJ4200-2M, PRJ4200-2IP65M	0,01	$\pm 0,015$
PRS6200-2, PRJ6200-2M	0,01	$\pm 0,015$
PRS6200-1, PRS6200-1IP65 PRJ6200-1M, PRJ6200-1IP65M	0,1	$\pm 0,1$
PRS10200-1, PRS10200-1IP65 PRJ10200-1M, PRJ10200-1IP65M	0,1	$\pm 0,1$

Размах показаний весов не превышает пределов допускаемой погрешности.

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

Габаритные размеры весовой платформы приведены в таблице 3.

Таблица 3.

Модели весов	Габаритные размеры длина, ширина, мм
PRS320-3, PRJ320-3M	135, 135
PRS620-3, PRJ620-3M	135, 135
PRS4200-2, PRS4200-2IP65 PRJ4200-2M, PRJ4200-2IP65M	170, 170
PRS6200-2, PRS6200-1, PRS6200-1IP65 PRJ6200-2M, PRJ6200-1M, PRJ6200-1IP65M	200, 200
PRS10200-1, PRS10200-1IP65 PRJ10200-1M, PRJ10200-1IP65M	200, 200

Масса весов, кг.....5

Питание весов постоянным током с напряжением, В.....12±1

Условия эксплуатации:

- диапазон рабочих температур, °С..... от 15 до 30
- относительная влажность воздуха, %..... до 80

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 PR..... 1 шт.;
2. Ветрозащитная витрина (для моделей PRS(J)-320,620)..... 1 шт.;
3. Сетевой адаптер 1 шт.;
4. Руководство по эксплуатации..... 1 экз.;
5. Методика поверки (Приложение А к РЭ)..... 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка весов электронных PR модели PRS, PRJ осуществляется в соответствии с методикой поверки «Весы электронные PR. Методика поверки», являющейся Приложением А к Руководству по эксплуатации и утвержденным ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева» 15.10.2002 г.

Средства поверки - гири класса F₁ 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 PR моделей PRS, PRJ соответствуют требованиям ГОСТ 24104-2001, МР МОЗМ №76 и технической документации фирмы KERN & Sohn GmbH, Германия.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: 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