

<b>A</b> (7273)495-231	(4932)77-34-06	(3519)55-03-13	- Д (863)308-18-15	<b>Тольятти</b> (8482)63-91-07
<b>A</b> (3955)60-70-56	(3412)26-03-58	(495)268-04-70	(4912)46-61-64	<b>Томск</b> (3822)98-41-53
<b>A</b> (8182)63-90-72	(395)279-98-46	(8152)59-64-93	(846)206-03-16	<b>Тула</b> (4872)33-79-87
<b>A</b> (8512)99-46-04	(843)206-01-48	<b>Ч</b> (8552)20-53-41	(8342)22-96-24	<b>Тюмень</b> (3452)66-21-18
<b>Б</b> (3852)73-04-60	(4012)72-03-81	(831)429-08-12	(812)309-46-40	<b>Ульяновск</b> (8422)24-23-59
<b>Б</b> (4722)40-23-64	(4842)92-23-67	(3843)20-46-81	(845)249-38-78	<b>Улан-Удэ</b> (3012)59-97-51
<b>Б</b> (4162)22-76-07	(3842)65-04-62	(3496)41-32-12	(8692)22-31-93	<b>Уфа</b> (347)229-48-12
<b>Б</b> (4832)59-03-52	(8332)68-02-04	(383)227-86-73	(3652)67-13-56	<b>Хабаровск</b> (4212)92-98-04
<b>В</b> (423)249-28-31	(4966)23-41-49	(3812)21-46-40	(4812)29-41-54	<b>Чебоксары</b> (8352)28-53-07
<b>В</b> (8672)28-90-48	(4942)77-07-48	(4862)44-53-42	(862)225-72-31	<b>Челябинск</b> (351)202-03-61
<b>В</b> (4922)49-43-18	(861)203-40-90	(3532)37-68-04	(8652)20-65-13	<b>Череповец</b> (8202)49-02-64
<b>В</b> (844)278-03-48	(391)204-63-61	(8412)22-31-16	(3462)77-98-35	<b>Чита</b> (3022)38-34-83
<b>В</b> (8172)26-41-59	(4712)77-13-04	(8142)55-98-37	(8212)25-95-17	<b>Якутск</b> (4112)23-90-97
<b>В</b> (473)204-51-73	(3522)50-90-47	(8112)59-10-37	(4752)50-40-97	<b>Ярославль</b> (4852)69-52-93
<b>Е</b> (343)384-55-89	<b>Л</b> (4742)52-20-81	(342)205-81-47	<b>Т</b> (4822)63-31-35	
	+996(312)-96-26-47	+7(495)268-04-70	<b>Т</b> (47172)727-132	

knz@nt-rt.ru || <https://kern-sohn.nt-rt.ru/>

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

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 (e), дискретность отсчета (d), пределы допускаемой погрешности весов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Модели весов	НмПВ, г	НПВ, г	Цена поверочного деления, г (e)	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 F<sub>1</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.

