(7273)495-231 (3955)60-70-56 (8182)63-90-72 (812)99-46-04 (3852)73-04-60 (4722)40-23-64 (4162)22-76-07 (4832)59-03-52 (423)249-28-31 (8672)28-90-48 (492)49-43-18 (844)278-03-48 (8172)26-41-59 (473)204-51-73 (343)384-55-89 (4932)77-34-06 (3412)26-03-58 (395)279-98-46 (843)206-01-48 (4012)72-03-81 (4842)92-23-67 (3842)65-014-62 (332)68-02-04 (4966)23-41-49 (4942)77-07-48 (861)203-40-90 (391)204-63-61 (4712)77-13-04 (3522)50-90-47 (4742)52-20-81

+996(312)-96-26-47

 $\begin{array}{c} (3519)55-03-13 \\ (495)268-04-70 \\ (815)29-64-93 \\ \mathbf{Y} \\ (8552)20-53-41 \\ (848)31)429-08-12 \\ (384)320-46-81 \\ (3496)41-32-12 \\ (383)227-86-73 \\ (381)21-46-40 \\ (4862)44-53-42 \\ (3532)37-68-04 \\ (8412)22-31-16 \\ (8142)25-98-37 \\ (8112)59-10-37 \\ (342)205-81-47 \\ +7(495)268-04-70 \\ \end{array}$

- J. (863)308-18-15 (4912)46-61-64 (846)206-03-16 (8342)22-96-24 - (812)309-46-40 (845)249-338-78 (8692)22-31-93 (3652)67-13-56 (4812)29-41-54 (862)225-72-31 (8652)20-65-13 (346)77-98-35 (8212)25-95-17 (4752)50-40-97 (4822)63-31-35

+7(7172)727-132

Томск (3822)98-41-53 Тула (4872)33-79-87 Тюмень (3452)66-21-18 Ульяновск (8422)24-23-59 Улан-Улу (3012)59-97-51 Уфа (347)229-48-12 Хабаровск (4212)92-98-04 Чебоксары (8352)28-53-07 Челябинск (351)202-03-61 Череповен (8202)49-02-64 Чита (3022)38-34-83 Якутск (4112)23-390-97 Ярославль (4852)69-52-93

Тольятти (8482)63-91-07

 $knz@nt-rt.ru \parallel https://kern-sohn.nt-rt.ru/$

Весы серии РСВ

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы серии РСВ (далее - весы) предназначены для статического взвешивания различных веществ и материалов.

Весы могут применяться на предприятиях, в научно-производственных лабораториях различных отраслей промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов состоит в том, что под действием приложенной нагрузки происходит деформация упругого элемента, вызывающая разбаланс тензорезисторного моста. Сигнал разбаланса моста поступает в электронный вторичный измерительный преобразователь для аналого-цифрового преобразования, обработки и индикации результатов взвешивания.

Конструктивно весы состоят из грузоприемного устройства, включающего грузоприемную платформу и первичные измерительные преобразователи (весоизмерительные тензорезисторные датчики), и цифрового отсчетного устройства (вторичного измерительного преобразователя).

Двадцать четыре модели весов различаются наибольшими пределами взвешивания и (или) дискретностью отсчета: PCB 40-3, PCB 60-3, PCB 100-3, PCB 160-3, PCB 200-2, PCB 250-3, PCB 350-3, PCB 400-2, PCB 400-1, PCB 600-2, PCB 800-2, PCB 1000-2, PCB 1000-1, PCB 1600-2, PCB 2000-1, PCB 2500-2, PCB 3500-2, PCB 4000-1, PCB 4000-0, PCB 6000-1, PCB 6000-0, PCB 8000-1, PCB 10K0.05, PCB 10000-1.

Юстировка весов осуществляется с использованием внешней юстировочной гирей.

Весы оснащены нижним подвесом. Весы моделей РСВ 40-3, РСВ 60-3, РСВ 100-3, РСВ 160-3, РСВ 200-2, РСВ 250-3, РСВ 400-2, РСВ 400-1 оснащены стеклянной витриной, модели РСВ 40-3, РСВ 60-3, РСВ 100-3, РСВ 160-3, РСВ 250-3, РСВ 350-3 - дополнительным ветрозащитным экраном.

В весах предусмотрены следующие устройства и функции:

- совмещенное полуавтоматическое устройство установки нуля и полуавтоматическое устройство выборки массы тары, управляемые с клавиатуры от одной клавиши;
- переключение единиц измерения массы;
- процентное взвешивание;
- режим, позволяющий составить смесь компонентов и вывести суммарную массу смеси;
- счетный режим;
- контроль массы испытуемого образца;
- функция взвешивания животных;
- сохранение массы тары для последующих взвешиваний.

Питание весов осуществляется от сети переменного тока через адаптер (весы также могут работать от батареи 9В).

Весы снабжены интерфейсом RS232C для подключения внешних устройств.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

| Наименование характеристики | Обозначение весов | Значение характеристики |
|--|------------------------|-------------------------|
| 1 Наибольший предел взвешивания | PCB 40-3 | 40 |
| (НПВ); наибольший предел выборки массы тары, г | PCB 60-3 | 60 |
| | PCB 100-3 | 100 |
| | PCB 160-3 | 160 |
| | PCB 200-2 | 200 |
| | PCB 250-3 | 250 |
| | PCB 350-3 | 350 |
| · | PCB 400-2 | 400 |
| | PCB 400-1 | 400 |
| Γ | PCB 600-2 | 600 |
| | PCB 800-2 | 800 |
| | PCB 1000-2 | 1000 |
| | PCB 1000-1 | 1000 |
| | PCB 1600-2 | 1600 |
| · | PCB 2000-1 | 2000 |
| | PCB 2500-2 | 2500 |
| | PCB 3500-2 | 3500 |
| | PCB 4000-1 | 4000 |
| | PCB 4000-0 | 4000 |
| <u> </u> | PCB 6000-1 | 6000 |
| <u> </u> | PCB 6000-0 | 6000 |
| | PCB 8000-1 | 8000 |
| <u> </u> | PCB 10K0.05 | 10000 |
| ļ- | PCB 10000-1 | 10000 |
| 2 Наименьший предел взвешивания | PCB 40-3 | 0,002 |
| (НмПВ) в счетном режиме, г | PCB 60-3 | 0,002 |
| (TIMITE) B CACTION PORTING, 1 | PCB 100-3 | 0,002 |
| <u> </u> | PCB 160-3 | 0,002 |
| - | PCB 200-2 | 0,002 |
| <u></u> | PCB 250-3 | 0,002 |
| · - | PCB 350-3 | 0,002 |
| _ | PCB 400-2 | 0,002 |
| | PCB 400-2 PCB 400-1 | 0,02 |
| | PCB 400-1 PCB 600-2 | 0,02 |
| | | 0,02 |
| - | PCB 800-2 | 0,02 |
| | PCB 1000-2 | 0,02 |
| | PCB 1000-1 | 0,02 |
| | PCB 1600-2 | |
| | PCB 2000-1 | 0,2 |
| | PCB 2500-2 | 0,02 |
| | PCB 3500-2 | 0,02 |
| | PCB 4000-1 | 0,2 |
| | PCB 4000-0 | 2 |
| | PCB 6000-1 | 0,2 |
| | PCB 6000-0 | 2 |
| | PCB 8000-1 | 0,2 |
| | PCB 10K0.05 | 0,1 |
| | PCB 10000-1 | 0,2 |

| Наименование характеристики | Обозначение весов | Значение характеристики |
|-----------------------------------|-------------------|-------------------------|
| 3 Дискретность отсчета, г | PCB 40-3 | 0,001 |
| | PCB 60-3 | 0,001 |
| | PCB 100-3 | 0,001 |
| | PCB 160-3 | 0,001 |
| | PCB 200-2 | 0,01 |
| | PCB 250-3 | 0,001 |
| 4 | PCB 350-3 | 0,001 |
| | PCB 400-2 | 0,01 |
| | PCB 400-1 | 0,1 |
| | PCB 600-2 | 0,01 |
| | PCB 800-2 | 0,01 |
| | PCB 1000-2 | 0,01 |
| | PCB 1000-1 | 0,1 |
| | PCB 1600-2 | 0,01 |
| | PCB 2000-1 | 0,1 |
| | PCB 2500-2 | 0,01 |
| · | PCB 3500-2 | 0,01 |
| | PCB 4000-1 | 0,1 |
| | PCB 4000-0 | 1 |
| • | PCB 6000-1 | 0,1 |
| | PCB 6000-0 | 1 |
| 3 | PCB 8000-1 | 0,1 |
| | PCB 10K0.05 | 0,05 |
| | PCB 10000-1 | 0,1 |
| 4 Среднее квадратическое | PCB 40-3 | 0,001 |
| отклонение показаний весов, г, не | PCB 60-3 | 0,001 |
| более | PCB 100-3 | 0,001 |
| 00140 | PCB 160-3 | 0,001 |
| | PCB 200-2 | 0,01 |
| | PCB 250-3 | 0,001 |
| | PCB 350-3 | 0,001 |
| | PCB 400-2 | 0,01 |
| | PCB 400-1 | 0,1 |
| | PCB 600-2 | 0,01 |
| | PCB 800-2 | 0,01 |
| | PCB 1000-2 | 0,01 |
| | PCB 1000-1 | 0,1 |
| | PCB 1600-2 | 0,01 |
| | PCB 2000-1 | 0,1 |
| | PCB 2500-2 | 0,01 |
| | PCB 3500-2 | 0,01 |
| | PCB 4000-1 | 0,1 |
| | PCB 4000-0 | 1 |
| | PCB 6000-1 | 0,1 |
| | PCB 6000-0 | 1 |
| | PCB 8000-1 | 0,1 |
| | PCB 10K0.05 | 0,05 |
| | PCB 10000-1 | 0,1 |

| Наименование характеристики | Обозначение весов | Значение характеристики |
|----------------------------------|-------------------|-------------------------|
| 5 Погрешность от нелинейности, г | PCB 40-3 | ± 0,003 |
| | PCB 60-3 | ± 0,003 |
| | PCB 100-3 | ± 0,003 |
| | PCB 160-3 | ± 0,003 |
| | PCB 200-2 | ± 0,02 |
| | PCB 250-3 | ± 0,003 |
| | PCB 350-3 | ± 0,003 |
| | PCB 400-2 | ± 0,03 |
| | PCB 400-1 | ± 0,2 |
| | PCB 600-2 | ± 0,03 |
| | PCB 800-2 | ± 0,03 |
| | PCB 1000-2 | ± 0,03 |
| | PCB 1000-1 | ± 0,2 |
| | PCB 1600-2 | ± 0,03 |
| | PCB 2000-1 | ± 0,2 |
| | PCB 2500-2 | ± 0,03 |
| | PCB 3500-2 | ± 0,03 |
| | PCB 4000-1 | ± 0,3 |
| | PCB 4000-0 | ± 2 |
| | PCB 6000-1 | ± 0,3 |
| | PCB 6000-0 | ± 2 |
| | PCB 8000-1 | ± 0,3 |
| | PCB 10K0.05 | ± 0,15 |
| | PCB 10000-1 | ± 0,3 |
| 6 Пределы допускаемой | PCB 40-3 | ± 0,010 |
| погрешности весов, г | PCB 60-3 | ± 0,010 |
| - - | PCB 100-3 | ± 0,010 |
| ! | PCB 160-3 | ± 0,010 |
| | PCB 200-2 | ± 0,10 |
| | PCB 250-3 | ± 0,010 |
| | PCB 350-3 | ± 0,010 |
| | PCB 400-2 | ± 0,10 |
| | PCB 400-1 | ± 1,0 |
| | PCB 600-2 | ± 0,10 |
| | PCB 800-2 | ± 0,10 |
| | PCB 1000-2 | ± 0,10 |
| | PCB 1000-1 | ± 1,0 |
| | PCB 1600-2 | ± 0,10 |
| | PCB 2000-1 | ± 1,0 |
| | PCB 2500-2 | ± 0,10 |
| | PCB 3500-2 | ± 0,10 |
| | PCB 4000-1 | ± 1,0 |
| | PCB 4000-0 | ± 10 |
| | PCB 6000-1 | ± 1,0 |
| | PCB 6000-0 | ± 10 |
| | PCB 8000-1 | ± 1,0 |
| | PCB 10K0.05 | ± 0,50 |
| | PCB 10000-1 | ± 1,0 |

| Наименование характеристики | Обозначение весов | Значение характеристики |
|------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|
| 7 Рекомендуемая суммарная масса | PCB 40-3 | 40 г класса точности F ₁ |
| внешних юстировочных гирь | PCB 60-3 | 50 г класса точности F ₂ |
| | PCB 100-3 | 100 г класса точности F ₁ |
| | PCB 160-3 | 150 г класса точности F ₁ |
| | PCB 200-2 | 200 г класса точности М1 |
| | PCB 250-3 | 200 г класса точности F ₁ |
| - - - - | PCB 350-3 | 300 г класса точности F ₁ |
| | PCB 400-2 | 400 г класса точности F ₂ |
| | PCB 400-1 | 400 г класса точности М2 |
| | PCB 600-2 | 500 г класса точности F ₂ |
| | PCB 800-2 | 700 г класса точности F ₁ |
| | PCB 1000-2 | 1000 г класса точности F ₁ |
| | PCB 1000-1 | 1000 г класса точности М |
| | PCB 1600-2 | 1500 г класса точности F ₁ |
| | PCB 2000-1 | 2000 г класса точности М ₁ |
| | PCB 2500-2 | 2000 г класса точности F ₁ |
| - | PCB 3500-2 | 2000 г класса точности F ₁ |
| | PCB 4000-1 | 4000 г класса точности F ₂ |
| | PCB 4000-0 | 4000 г класса точности M ₂ |
| | PCB 6000-1 | 5000 г класса точности F ₂ |
| | PCB 6000-0 | 5000 г класса точности M ₂ |
| - | PCB 8000-1 | 7000 г класса точности F ₁ |
| - | PCB 10K0.05 | 10000 г класса точности F |
| | PCB 10000-1 | 10000 г класса точности Г |
| 9 Decree Property Posses | PCB 40-3 | 2 yaca |
| 8 Время прогрева весов | PCB 60-3 | 2 4aca |
| | PCB 100-3 | 2 часа |
| - | PCB 160-3 | 2 yaca 2 |
| - | PCB 200-2 | 30 мин |
| - | | 2 часа |
| - | PCB 250-3 | 2 часа 2 часа |
| <u> </u> | PCB 350-3 | |
| | PCB 400-2 | 2 часа |
| - | PCB 400-1 | 10 мин |
| _ | PCB 600-2 | 2 часа |
| | PCB 800-2 | 2 часа |
| - | PCB 1000-2 | 2 часа |
| ļ- | PCB 1000-1 | 30 мин |
| | PCB 1600-2 | 2 часа |
| | PCB 2000-1 | 30 мин |
| | PCB 2500-2 | 2 часа |
| | PCB 3500-2 | 2 часа |
| | PCB 4000-1 | 2 часа |
| | PCB 4000-0 | 10 мин |
| | PCB 6000-1 | 2 часа |
| | PCB 6000-0 | 2 yaca |
| | PCB 8000-1 | 2 yaca |
| | PCB 10K0.05 | 2 yaca |
| | PCB 10000-1 | 2 часа |
| 9 Время установления показаний, с, | для всех моделей | 3 |
| не более | дия всех моделен | |

| Продолжение таблицы 1 | Of any average pages | Zuguanua vanagranuatugu |
|--|----------------------|-------------------------|
| Наименование характеристики | Обозначение весов | Значение характеристики |
| 10 Габаритные размеры | PCB 40-3 | 81 |
| грузоприемной платформы весов, | PCB 60-3 | 81 |
| мм: диаметр или ширина, длина | PCB 100-3 | 81 |
| - | PCB 160-3 | 81 |
| }- | PCB 200-2 | 105 |
| - | PCB 250-3 | 81 |
| | PCB 350-3 | 81 |
| | PCB 400-2 | 105 |
| | PCB 400-1 | 130x130 |
| | PCB 600-2 | 105 |
| | PCB 800-2 | 130x130 |
| · | PCB 1000-2 | 130x130 |
| | PCB 1000-1 | 130x130 |
| | PCB 1600-2 | 130x130 |
| | PCB 2000-1 | 130x130 |
| | PCB 2500-2 | 130x130 |
| | PCB 3500-2 | 130x130 |
| | PCB 4000-1 | 150x170 |
| | PCB 4000-0 | 150x170 |
| | PCB 6000-1 | 150x170 |
| | PCB 6000-0 | 150x170 |
| | PCB 8000-1 | 150x170 |
| | PCB 10K0.05 | 150x170 |
| | PCB 10000-1 | 150x170 |
| 11 Габаритные размеры весов, мм: ширина, длина, высота | для всех моделей | 163x245x79 |
| 12 Масса весов, кг, не более | PCB 40-3 | 1,1 |
| | PCB 60-3 | 1,1 |
| | PCB 100-3 | 1,1 |
| | PCB 160-3 | 1,1 |
| | PCB 200-2 | 1,1 |
| | PCB 250-3 | 1,1 |
| | PCB 350-3 | 1,1 |
| | PCB 400-2 | 1,1 |
| | PCB 400-1 | 1,4 |
| | PCB 600-2 | 1,1 |
| | PCB 800-2 | 1,4 |
| | PCB 1000-2 | 1,4 |
| | PCB 1000-2 | 1,4 |
| | PCB 1600-1 | 1,4 |
| | | |
| | PCB 2000-1 | 1,4 |
| | PCB 2500-2 | 1,4 |
| | PCB 3500-2 | 1,4 |
| | PCB 4000-1 | 1,7 |
| | PCB 4000-0 | 1,7 |
| | PCB 6000-1 | 1,7 |
| | PCB 6000-0 | 1,7 |
| | PCB 8000-1 | 1,7 |
| | PCB 10K0.05 | 1,7 |
| | PCB 10000-1 | 1,7 |

| Наименование характеристики | Обозначение весов | Значение характеристики |
|--|-------------------|---|
| 13 Параметры блока сетевого питания: - входное напряжение, В - частота, Гц выходное напряжение постоянного тока, В | для всех моделей | 220^{+22}_{-33} 50 ± 1 $12 \pm 0,5$ |
| 14 Потребляемая мощность, ВА | для всех моделей | 3,6 |
| 16 Условия эксплуатации: - диапазон рабочих температур, °С - относительная влажность воздуха, % | для всех моделей | от + 5 до + 35 не более 80 (без конденсации) |
| 15 Средний срок службы, лет | для всех моделей | 10 |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист Руководства по эксплуатации и на корпус весов в виде наклейки.

комплектность

Комплектность поставки представлена в таблице 2.

Таблица 2

| Наименование комплектующих сборок и деталей | Количество | Примечание |
|---|------------|-----------------------------------|
| Весы | 1 шт. | - |
| Грузоприёмная платформа | 1 шт. | - |
| Сетевой адаптер | 1 шт. | - |
| Руководство по эксплуатации | 1 экз. | - |
| Методика поверки МП 2301-0088-2009 | 1 экз. | - |
| Пластиковый прозрачный чехол с прорезью под грузоприемную платформу (код РСВ –A02 для платформы диаметром 80 мм, РСВ-A03 для платформы диаметром 105 мм, РСВ-A04 для платформы с размерами 130×130 мм, РСВ-A04 для платформы с размерами 150×170 мм). | 1 шт. | Поставляется по отдельному заказу |
| Нижний подвес заказу (код 440-А01) | 1 шт. | Поставляется по отдельному заказу |
| Аккумуляторные батареи (код PCB-A01) | 1 компл. | Поставляется по отдельному заказу |
| Интерфейсный кабель код 572-926 | 1 шт. | Поставляется по отдельному заказу |
| Принтер для распечатки результатов (код YKT-01N). | 1 шт. | Поставляется по отдельному заказу |
| Принтер для распечатки результатов с дополнительной функцией статистической обработки данных. (код YKT-01) | 1 шт. | Поставляется по отдельному заказу |
| Бумага в виде ленты для принтеров | 1 шт. | Поставляется по отдельному заказу |

ПОВЕРКА

Поверка весов серии РСВ осуществляется в соответствии с методикой поверки МП 2301-0088-2009 «Весы серии РСВ. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 08.12.2009 г.

Основные средства поверки: гири класса точности F_1 , F_2 , M_1 , M_2 по ГОСТ 7328-2001. Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.021-2005 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений массы». Техническая документация изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов серии РСВ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

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

(7273)495-231 (3955)60-70-56 (8182)63-90-72 (8512)99-46-04 (3852)73-04-60 (4722)40-23-64 (4162)22-76-07 (4832)59-03-52 (423)249-28-31 (8672)28-90-48 (4922)49-43-18 (844)278-03-48 (8172)26-41-59 (473)204-51-73 (343)384-55-89 (4932)77-34-06 (3412)26-03-58 (395)279-98-46 (843)206-01-48 (4012)72-03-81 (4842)92-23-67 (3842)65-04-62 (8332)68-02-04 (4966)23-41-49 (4942)77-07-48 (861)203-40-90 (312)17-13-04 (3522)50-90-47 (4742)52-20-81

+996(312)-96-26-47

 $\begin{array}{c} (3519)55-03\cdot13 \\ (495)268\cdot04\cdot70 \\ (8152)59\cdot64\cdot93 \\ \textbf{Y} \qquad (8552)20\cdot53\cdot41 \\ (831)429\cdot08\cdot12 \\ (3843)20\cdot46\cdot81 \\ (3496)41\cdot32\cdot12 \\ (383)227\cdot86\cdot73 \\ (3812)21\cdot46\cdot40 \\ (4862)44\cdot53\cdot42 \\ (3532)37\cdot68\cdot04 \\ (8412)22\cdot31\cdot16 \\ (8142)55\cdot98\cdot37 \\ (8112)59\cdot10\cdot37 \\ (342)205\cdot81\cdot47 \end{array}$

+7(495)268-04-70

- JI (863)308-18-15 (4912)46-61-64 (846)206-03-16 (8342)22-96-24 (812)309-46-40 (845)249-38-78 (862)22-31-93 (3652)67-13-56 (4812)29-41-54 (862)225-72-31 (8652)20-65-13 (3462)77-98-35 (8212)25-95-17 (4752)50-40-97 (4822)63-31-35

+7(7172)727-132

Тольятти (8482)63-91-07 Томек (3822)98-41-53 Тула (4872)33-79-87 Тюмень (3452)66-21-18 Ульяновск (8422)24-23-59 Улан-Удо (3012)59-97-51 Уфа (347)229-48-12 Хабаровск (4212)92-98-04 Чебоксары (8352)28-53-07 Челябинс (351)202-03-01 Череповен (8202)49-02-64 Чита (3022)38-34-83 Якутек (4112)23-90-97 Ярославль (4852)69-52-93