

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ГЦИ СИ

ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

В.С. Александров.

" 15 " января 1999г.

| | |
|----------------------------|---|
| Весы лабораторные типа КК. | Внесены в Государственный реестр средств измерений регистрационный № <u>18107-99</u> Взамен №----- |
|----------------------------|---|

Выпускаются по технической документации фирмы "KERN", Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Весы лабораторные типа КК. предназначены для взвешивания в лабораторных и заводских условиях при относительной влажности воздуха от 30 до 80 % и температуре $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$ для моделей 2 класса, $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$ для моделей 3 класса и $(10-35)^\circ\text{C}$ для моделей весов 4 класса точности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов типа КК. моделей КК400-3, КК200-3М, КК600-2М, КК2000-2/1М, КК2000-2М, КК6000-1М основан на преобразовании массы взвешиваемого тела в электрический сигнал и последующем его измерении. Весы предназначены для работы в лабораторных и заводских условиях. Весы можно использовать в режиме счета деталей и в режиме "взвешивания в процентах". Калибровка весов осуществляется с помощью образцовых гирь, помещаемых на платформе. Порядок операций при калибровке указан в техническом описании. В процессе калибровки на дисплее могут появляться сообщения об ошибках: "преждевременная загрузка", "ошибка калибровочного веса" и др. При работе с весами необходимо избегать неблагоприятного воздействия внешних условий: сквозняков, вибраций, резких перепадов температуры, а также воздействия сильных электрических и магнитных полей. Нельзя хранить и использовать весы в условиях высокой влажности, при наличии пыли, так как корпус весов не герметичен. Технические характеристики весов приведены в таблицах №1 и №2.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕСОВ
ТИПА КК МОДЕЛЕЙ КК 400-3, КК200-3м, КК600-2м.

таблица №1

| № п/п | ХАРАКТЕРИСТИКИ | МОДЕЛИ ВЕСОВ | | |
|----------|---|--------------|--------------|--------------|
| | | КК 400-3 | КК 200-3м | КК 600-2м |
| 1. | Класс точности весов по ГОСТ 24104-88. | 3 | 3 | 4 |
| 2. | Класс точности весов по МР МОЗМ № 76. | II | II | II |
| 3. | Наибольший предел взвешивания, г. | 410 | 210 | 610 |
| 4. | Наименьший предел взвешивания, г. | 0.02 | 0.02 | 0.5 |
| 5. | Дискретность отсчета, мг. | 1 | 1 | 10 |
| 6. | Пределы допускаемой погрешности взвешивания, мг. | ± 5 | ± 5 | ± 40 |
| 7. | Среднее квадратическое отклонение результата измерения, мг, не более. | 0.6 | 0.6 | 6 |
| 8. | Непостоянство показаний весов от расположения груза на чашке, мг, не более. | ± 5 | ± 5 | ± 40 |
| 9. | Время установления показаний, с, не более. | 2 | 2 | 2 |
| 10. | Габариты весов и грузоприемного устройства, мм, не более. | 180x300x70 | 180x300x70 | 180x300x70 |
| 11. | Масса весов, кг. | 3.8 | 3.8 | 3.5 |
| 12. | Потребляемая мощность, ВА | 3.6 | 3.6 | 3.6 |

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕСОВ
ТИПА КК МОДЕЛЕЙ КК2000-2/1М, КК2000-2М, КК6000-1М.

таблица №2

| № п/п | ХАРАКТЕРИСТИКИ | МОДЕЛИ ВЕСОВ | | |
|----------|---|------------------|-----------------|-----------------|
| | | КК 2000-2/1М | КК 2000-2М | КК 6000-1М |
| 1. | Класс точности весов по ГОСТ 24104-88. | 4 | 2 | 4 |
| 2. | Класс точности весов по МР МОЗМ № 76. | II | II | II |
| 3. | Наибольший предел взвешивания, г. | 610/2100 | 2100 | 6100 |
| 4. | Наименьший предел взвешивания, г. | 0.5 | 0.5 | 5 |
| 5. | Дискретность отсчета, мг. | 10/100 | 10 | 100 |
| 6. | Пределы допускаемой погрешности взвешивания, мг. | $\pm 30/300$ | ± 15 | ± 300 |
| 7. | Среднее квадратическое отклонение результата измерения, мг, не более. | 5/50 | 5 | 50 |
| 8. | Непостоянство показаний весов от расположения груза на чашке, мг, не более. | $\pm 30/300$ | ± 15 | ± 300 |
| 9. | Время установления показаний, с, не более. | 2 | 2 | 2 |
| 10. | Габариты весов и грузоприемного устройства, мм, не более. | 180х300х х 70 | 180х300х х70 | 180х300х х70 |
| | | 140х140 | 140х140 | 160х200 |
| 11. | Масса весов, кг. | 3.5 | 3.5 | 4.5 |
| 12. | Потребляемая мощность, ВА | 3.6 | 3.6 | 3.6 |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Весы лабораторные типа КК
2. Инструкция по эксплуатации весов.
3. Методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка весов лабораторных производится в соответствии с «Методикой поверки», разработанной ВНИИМ им. Д.И. Менделеева.

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные документы


1. Техническая документация фирмы - изготовителя.
2. ГОСТ 24104-88 "Весы лабораторные общего назначения и образцовые."
3. МР МОЗМ №76 "Неавтоматические взвешивающие приборы"

Заключение

Весы лабораторные типа КК. соответствуют нормативной и технической документации фирмы, ГОСТ 24104 - 88 и МР МОЗМ №76.

Изготовитель фирма-изготовитель "KERN", D-72421, Albstadt-Ebingen, Германия.


Руководитель лабораторий испытаний
ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

 О.В. Гудоровская.

Руководитель группы эталонов массы
ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

А.П. Щелкин.

Руководитель организации заявителя-
директор "Эко Хелпи Инструментс"

 О.И. Ломаков.

