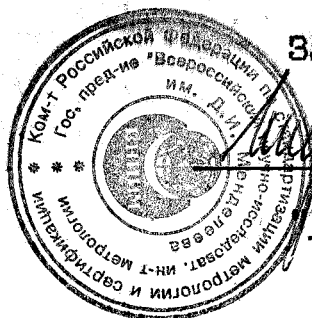


ОПИСАНИЕ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО



Зам. директора ГП ВНИИМ  
им. Д.И. Менделеева

В.С. Александров

11 " августа 1996 г.

Калибратор  
модели 4808

Внесен в Государственный  
реестр средств измерений,  
Регистрационный I5804-96  
N \_\_\_\_\_  
Взамен N \_\_\_\_\_

Выпускается по технической документации фирмы "Wavetek GmbH"  
(Австрия).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Калибратор модели 4808 предназначен для проведения калибровки приборов и точных измерений в области постоянного и переменного напряжений и токов, а также сопротивлений в широком диапазоне значений измеряемых величин.

Калибратор может применяться на предприятиях приборостроения, радиоэлектронного оборудования и связи, точного машиностроения, энергетики, научных и метрологических лабораториях.

ОПИСАНИЕ

Калибратор представляет собой прецизионный прибор в состав которого могут быть включены различные функциональные блоки для измерения значений величин основных электрических единиц - напряжения, тока и сопротивления.

Набор из шести функциональных блоков 10, 20, 30, 40, 50, 60 позволяет выбрать потребителю необходимый вариант калибратора в заданном диапазоне измеряемых величин. Воспроизведение постоянных и переменных напряжений до 200 В обеспечивается блоками 10 и 20. Расширение диапазона воспроизводимых напряжений до 1000 В обеспечивает блок 30. Блок 40 совместно с блоками 10 и 20 обеспечивает воспроизведение постоянных и переменных токов в диапазоне до 2 А. Для расширения диапазона воспроизводимых токов до 11 А используется блок 60. Блок 50 реализует функцию воспроизведения сопротивлений. Имеется стандартное сопряжение с компьютером для управления калибратором в процессе работы и калибровки.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон воспроизведения напряжения постоянного тока	100 мВ - 1000 В
Пределы допускаемой основной погрешности, %	0,00041 - 0,0013
Диапазон воспроизведения напряжения переменного тока	1 мВ - 1000 В
Диапазон частот	10 Гц - 1 МГц
Пределы допускаемой основной погрешности, %	0,006 - 7,4
Диапазон воспроизведения сопротивлений	10 Ом - 100 МОм
Пределы допускаемой основной погрешности, %	0,0010 - 0,022
Диапазон воспроизведения силы постоянного тока	100 мкА - 10 А
Пределы допускаемой основной погрешности, %	0,0053 - 0,021
Диапазон воспроизведения силы переменного тока	100 мкА - 10 А
Диапазон частот	10 Гц - 10 КГц
Пределы допускаемой основной погрешности, %	0,022 - 1,0
Напряжение питания, В	220 / 240
Частота питающей сети, Гц	48 - 62
Диапазон рабочих температур, град. °С	0 - +50
Потребляемая мощность, ВА	370, нормальная 660, полная
Температура хранения, град. °С	- 40 - +70
Габаритные размеры, мм	178x455x563
Масса, кг	36

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа проставляется на технической документации калибратора модели 4808.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Калибратор модели 4808 поставляется в следующем комплекте:

- Прибор
- Инструкция по эксплуатации
- Комплект кабелей

### ПОВЕРКА

Поверка производится по Методике поверки, согласованной ГП ВНИИМ им. Д.И. Менделеева.

При поверке применяются первичные, вторичные и рабочие эталоны, а также компараторы в области измерения ЭДС и постоянного напряжения, электрического напряжения до 1000 В в диапазоне частот  $1 \cdot 10^{-2}$  -  $3 \cdot 10^9$  Гц, силы постоянного электрического тока в диапазоне  $1 \cdot 10^{-16}$  - 30 А, силы переменного электрического тока от  $1 \cdot 10^{-8}$  до 25 А в диапазоне частот 20 -  $1 \cdot 10^6$  Гц, и электрического сопротивления.

Межповерочный интервал 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Нормативно-техническая документация фирмы "Wavetek" (Австрия). ГОСТ 22261 "Средства измерений электрических и магнитных величин".

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Калибратор модели 4808 соответствует нормативно-технической документации, действующей на территории Российской Федерации, и нормативной документации фирмы "Wavetek GmbH" (Австрия).

Изготовитель: фирма "Wavetek GmbH", Hurricane Way, Norwich NR6 6JB, England.

Представитель фирмы  
"Wavetek GmbH"

В.И. Лохтин

Представитель  
ГЦИ СИ ВНИИМ

А.С. Катков