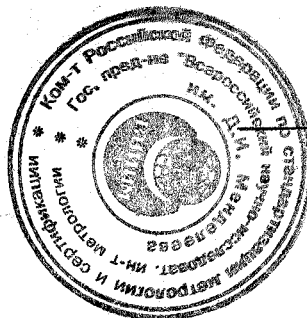


ОПИСАНИЕ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО

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



В.С. Александров

" 1 " августа 1996 г.

Мультиметр
модели 4950

Внесен в Государственный
реестр средств измерений,
Регистрационный I5805-96
N _____
Взамен N _____

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Мультиметр модели 4950 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.

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

ОПИСАНИЕ

Мультиметр реализует функции прецизионного измерителя значений величин основных электрических единиц - постоянного и переменного напряжения, силы постоянного и переменного электрического тока и электрического сопротивления. Он является автономным, программируемым прибором, имеет выход для дистанционного управления процессом калибровки и измерения с помощью компьютера.

Конструкция и параметры мультиметра предназначены для осуществления функции переносчика значений электрических величин на рабочее место посредством транспортирования.

Входные устройства мультиметра рассчитаны на непосредственное подключение калибруемых приборов, воспроизводящих значения измеряемых величин. Схема прибора позволяют проводить автоматизацию процесса измерения с автоматическим определением интервалов времени измерения на основе привлечения статистической обработки результатов в процессе измерения.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений напряжения постоянного тока	100 мВ - 1000 В
Пределы допускаемой основной погрешности, %	0,00021 - 0,0005
Диапазон измерений напряжения переменного тока	1 мВ - 1000 В
Диапазон частот	10 Гц - 1 МГц
Пределы допускаемой основной погрешности, %	0,0026 - 0,36
Диапазон измерений сопротивлений	10 Ом - 100 МОм
Пределы допускаемой основной погрешности, %	0,00042 - 0,02
Диапазон измерений силы постоянного тока	100 мкА - 10 А
Пределы допускаемой основной погрешности, %	0,00125 - 0,0058
Диапазон измерений силы переменного тока	100 мкА - 11 А
Диапазон частот	10 Гц - 10 КГц
Пределы допускаемой основной погрешности, %	0,0085 - 0,069
Напряжение питания, В	187-292
Частота питающей сети, Гц	46 - 66
Диапазон рабочих температур, град. °С	10 - 40
Температура хранения, град. °С	- 40 - +71
Габаритные размеры, мм	88x427x487
Масса, кг	11,8

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа проставляется на технической документации эталона-переносчика модели 4950.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Эталон-переносчик модели 4950 поставляется в следующем комплекте:

- Прибор
- Инструкция по эксплуатации
- Комплект кабелей
- Шунт токовый тип 4953

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 GmbH" (Австрия). ГОСТ 22261 "Средства измерений электрических и магнитных величин".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Эталон-переносчик напряжений, токов и сопротивлений модели 4950 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