



ПАСОВАНО

Заместитель
директора ВНИИМС

В.П. Кузнецов

10 фев. 1997г

Подлежит публикации в
открытой печати

Калибратор-измеритель
стандартных сигналов
КИСС-02

Внесен в Государственный реестр
средств измерений

Регистрационный N 16022-97

Выпускаются по ТУ 311-00226253.063-96

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Калибратор-измеритель стандартных сигналов КИСС-02 (в дальнейшем - калибратор) предназначен для проверки, настройки и подготовки к поверке показывающих и регистрирующих приборов, различных измерительных и управляющих комплексов, а также может применяться при выполнении пуско-наладочных работ.

Калибратор предназначен для работы в условиях умеренного климата при температуре окружающей среды от 5 до 45 С и максимальной относительной влажности 80% при 25°C.

ОПИСАНИЕ

Калибратор работает в двух основных режимах:

- генерация сигналов постоянного тока;
- измерение сигналов постоянного тока, активного сопротивления и температуры.

Питание калибратора осуществляется от аккумуляторной батареи (АКБ) 9В (типа VARTA) или от сетевого блока, входящего в комплект поставки.

В процессе работы от сетевого блока производится автоматическая подзарядка АКБ.

По конструктивному исполнению калибратор является малогабаритным переносным.

В верхней части лицевой панели корпуса расположены:

- входные клеммы "Ux/Rx", "I", "Ix";
- выходные клеммы "Uг", "I", "Iг".

Под клеммами размещены жидкокристаллический индикатор и блок клавиатуры.

Клавишами "V" и "^" устанавливаются значения калибровочного сигнала, при использовании их совместно с клавишей "◇" производится ускоренная установка сигнала.

При нажатии клавиши "J" формируется калибровочный сигнал, равный нулю, при отпускании - восстанавливается прежнее значение сигнала.

Клавиша "Gen" переводит калибратор в режим генерации, а клавишей "F" выбирается род работы (ток или напряжение) и предел измерения.

Клавиша "meas" переводит калибратор в режим измерения внешних сигналов.

Клавиши "Rx" и "t" соответственно переводят калибратор в режим измерения сопротивления и температуры.

На боковой стенке калибратора расположены: разъем сетевой и разъем датчика температуры. На правой боковой стенке - потенциометры подстройки нуля АЦП и калибровки при генерации.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны генерации сигналов напряжения постоянного тока при сопротивлении нагрузки:

- не менее 5кОм	0 - 10,000 В
- не менее 1кОм	0 - 1,9999 В
- не менее 500 Ом	0 - 199,99мВ

Диапазон генераций сигналов силы постоянного тока на нагрузке не более 500 Ом

0 - 19,999мА

Пределы измеряемых напряжений постоянного тока

+- 10,000 В

+- 1,9999 В

+- 199,99мВ

Диапазон измерения постоянного тока

+- 19,999мА

Диапазоны измерения сопротивлений

0 - 199,99 Ом

0 - 1,9999кОм

Диапазон измерения температуры, °С

от минус 10 до 70

Класс точности, погрешность	Параметры	Пределы генерации и измерения сигналов
0,05/0,03	напряжение	0 - 199,99мВ, 0 - 1,999В
0,06/0,03	напряжение	0 - 10,000 В
0,1/0,02	ток	0 - 199,99 мА
0,1/0,05	сопротивление	0 - 200 Ом, 0 - 2 кОм
+/- 0,4°C	температура	от минус 10 до 70°C

Время установления рабочего режима, мин, не более

5

Пульсация выходного сигнала в режиме генерации напряжения на всех диапазонах, мВ, не более

+- 5

Продолжительность непрерывной работы в режиме генерации тока при работе от аккумуляторной батареи, мин, не должна превышать

30

Потребляемая мощность, В*А, не более

0,6

Габаритные размеры прибора, мм

203*97*36

Масса, кг, не более (без блока питания)

0,38

Средняя наработка на отказ, ч, не менее

32000

Дополнительная погрешность от изменения температуры окружающей среды на каждые 10 С не должна превышать двух третей соответствующей основной погрешности.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульных листах эксплуатационной документации и на задней стенке калибратора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- калибратор	1 шт.
- блок сетевого питания	1 шт.
- аккумулятор 9 В	1 шт.
- шнуры	1 компл.
- техническое описание и инструкция по эксплуатации	1 экз.
- предохранитель ВП1-1 0,25 А	1 шт.
- паспорт	1 экз.
- термопреобразователь сопротивления	1 шт.
- чемодан "ВЕВЕ"	1 шт.

ПОВЕРКА

Поверку проводить в соответствии с 2.085.002 ТО, межповерочный интервал - один год.

Перечень рекомендуемого оборудования, необходимого для поверки: вольтметр универсальный Ш31, магазин сопротивлений МСР-60, компаратор напряжений Р3003, катушка образцовая Р331 (100 Ом), блок питания Б5-44А, осциллограф С1-70, нулевой термостат ТН-12, водяной термостат ТВП-6, секундомер, термометр сопротивлений платиновый ПТС-10М (от минус 10 до 100 С).

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 311-00226253.063-96, ГОСТ 22261-94.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Калибраторы-измерители стандартных сигналов КИСС-02 соответствуют ТУ 311-00226253.063-96.

Изготовитель ОАО "Теплоприбор", 454047, г. Челябинск,
ул. 2-я Павелецкая, 36.

Генеральный директор
ОАО "Теплоприбор"



Н. А. Черников