

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ ФГУП
«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»


Н.И. Ханов

25 декабря 2008 г.

Набор калибровочных мер емкости модели 5909	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 40460-09
--	--

Изготовлен по технической документации компании «Keithley Instruments Inc.», США, заводские номера мер 0796630, 0790469, 0790460, 0795369.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Набор калибровочных мер емкости модели 5909 предназначен для поверки (калибровки) анализатора емкости и проводимости модели 590 и измерителя емкости и тока квазистатического модели 595.

Применяется в электронной промышленности для метрологических целей.

ОПИСАНИЕ

Набор содержит четыре меры емкости, размещенные в укладочном ящике. Меры выполнены на основе конденсаторов со стеклянным диэлектриком, помещенных в металлический корпус, и имеют трехзажимную схему включения. На корпусе установлены присоединительные устройства в виде двух BNC(m)-разъемов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование технической характеристики	Значение характеристики	
	1 и 100 кГц	1 МГц
Относительная нестабильность за год при номинальном значении емкости, %:		
	47 пФ	±0,07
	180 пФ	±0,07
	470 пФ	±0,08
	1,8 нФ	±0,10
Температурный коэффициент емкости, К ⁻¹	1,4·10 ⁻⁴	
Измерительное напряжение на разъемах, не более, В	300	
Рабочие условия применения: диапазон температуры окружающего воздуха, °С	0-50	
	относительная влажность воздуха при 35°С не более, %	
	70	
атмосферное давление, кПа	84-106	
Сопротивление изоляции между каждым из выводов и корпусом меры, не менее, ТОм		
	для 470 пФ и 1,8 нФ	10
для 47 и 180 пФ	100	
Срок службы, лет	8	
Габариты (высота×ширина×глубина), мм:		
	мера	35×57×44
укладочный ящик	248×165×73	
Масса набора в укладочном ящике, кг	1,3	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на боковую поверхность укладочного ящика и на титульный лист эксплуатационных документов печатным или фотоспособом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Меры емкости	4 шт.
Соединители BNC(f)	2 шт.
Укладочный ящик	1 шт.
Руководство по эксплуатации (на русском и английском)	по 1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с ГОСТ 8.255-2003. ГСИ. Меры электрической емкости. Методика поверки.

Основные средства поверки:

Меры емкости образцовые Р597, погрешность 0,02 %; цифровые измерители емкости, используемые в качестве компараторов: мост переменного тока Р5079 (1 кГц); приборы цифровые автоматические МЦЕ-12АМ (100 кГц) и МЦЕ-17А (1 МГц).

Межповерочный интервал – 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.371-80. ГСИ. Государственный первичный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений электрической емкости

ГОСТ 6746-94 Меры электрической емкости. Общие технические требования

Техническая документация компании «Keithley Instruments, Inc.», США.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Набор калибровочных мер емкости модели 5909, заводские номера мер 0796630, 0790469, 0790460, 0795369» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель:

Компания «Keithley Instruments, Inc.», США

Адрес изготовителя: 28775, Aurora Road Cleveland, Ohio 44139, USA

Заявитель:

ФГУП «ФНПЦ НИИИС им. Ю.Е. Седакова»

Адрес заявителя: 603137, г. Н. Новгород, ул. Тропинина, 47

Тел.: (831) 466-62-02; факс (831) 466-67-69

Главный инженер ФГУП «ФНПЦ НИИИС им. Ю.Е. Седакова»



В.И. Антипов