



СОГЛАСОВАНО
 Руководитель ГАИ СИ
 ФГБУ «Краснодарский ЦСМ»
 В. И. Даценко

2008 г.

Наборы мер электрического сопротивления МС 3004	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 38431-08 Взамен №
---	--

Изготовлены по технической документации изготовителя, зав. №№ 0009, 0010

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Наборы мер электрического сопротивления МС 3004 (в дальнейшем - НМЭС) предназначены для воспроизведения и хранения единицы электрического сопротивления. Применяются в цепях постоянного тока в качестве рабочих и образцовых средств измерений.

ОПИСАНИЕ

Набор мер электрического сопротивления МС 3004 состоит из семи однозначных термостатированных мер-блоков сопротивления (БС) с номинальными значениями сопротивления 0,1; 1; 10; 10²; 10³; 10⁴ и 10⁵ Ом и двух однотипных блоков питания (БП). К каждому БП может быть подключено одновременно не более четырех БС. Каждый БС включает в себя измерительный резистор соответствующего номинального значения сопротивления с токовыми и потенциальными зажимами на верхней панели БС, систему термостатирования и термометр сопротивления для контроля температуры в термостате.

Измерительный резистор БС изготовлен из ленты никельхромового сплава, закрепленный на подложке из стеклоцемента

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальные значения сопротивления мер, входящие в НМЭС: 0,1; 1; 10; 10²; 10³; 10⁴ и 10⁵ Ом.

Класс точности по ГОСТ 23737-79 – 0,0005.

Предел допускаемого отклонения действительного значения сопротивления мер от номинального значения при первичной и периодической поверках составляет ± 0,01%.

Предел допускаемой основной погрешности (нестабильность в течение года со дня поверки) равен, %

0,1; 10; Ом - ± 0,0006

1 Ом - ± 0,0003;

10²; 10³; 10⁴; 10⁵ Ом - ± 0,0008

Номинальная мощность рассеивания – 0,05 Вт.

Максимальная мощность рассеивания – 0,1 Вт.

Изменение действительного значения сопротивления мер при изменении напряжения питающей сети от 198 до 242 В в установившемся состоянии теплового равновесия не превышает 1/3 класса точности.

Значение термоконтактной э.д.с. на потенциальных зажимах мер не превышает 1 мкВ.

Время установления рабочего режима (время прогрева термостата) не превышает 1 ч.

Продолжительность непрерывной работы после установления рабочего режима не менее 8 ч.

Мощность, потребляемая от сети, при включении полного комплекта НМЭС в установившемся режиме не превышает – 40 В А.

Габаритные размеры и масса:

для одного БС 65x85x150 мм; не более 0,6 кг;

для одного БП 390x160x115 мм; не более 2,6 кг.

Значение средней наработки на отказ не менее 10000 ч.

Средний срок службы не менее, 10 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист технического описания и инструкции по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Состав комплекта меры приведен в таблице.

Таблица

	Наименование	Кол-во шт
1.	Набор мер электрического сопротивления МС 3004	1 шт
2.	Техническое описание и инструкция по эксплуатации ЭПВ.670.Д147-56 ТО	1 шт
3.	Формуляр	1 шт

ПОВЕРКА

Поверка набора мер электрического сопротивления МС 3004 выполняется в соответствии с методикой поверки, изложенной в разделе 7 «Техническое описание и инструкция по эксплуатации» ЭПВ.670.Д147-56 ТО.

В перечень основного поверочного оборудования входят: компаратор сопротивлений Р3015 или установка УМИС-2М; меры электрического сопротивления 0,1-10⁵ Ом.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-94 «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия».

ГОСТ 8.028-86 «ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений электрического сопротивления».
Техническая документация завода изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Набор мер электрического сопротивления МС 3004», зав. №№ 0009, 0010 утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОАО «Краснодарский ЗИП», 350010 г. Краснодар, ул. Зиповская, 5

Заявитель: ОАО «Компания Импульс».

Адрес: 350072, г. Краснодар, ул. Московская, 5.

Телефон: (861) 252-08-03, факс (861) 252-10-41

Генеральный директор

ОАО «Компания Импульс»



Р. В. Пилипей