



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;  $10^2$ ;  $10^3$ ;  $10^4$  и  $10^5$  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;  $10^2$ ;  $10^3$ ;  $10^4$  и  $10^5$  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  $\pm 0,01\%$ .

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

0,1; 10; Ом -  $\pm 0,0006$

1 Ом -  $\pm 0,0003$ ;

$10^2$ ;  $10^3$ ;  $10^4$ ;  $10^5$  Ом -  $\pm 0,0008$

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 приведён 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 0,1-10<sup>5</sup> 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