

Приложение к свидетельству  
№ \_\_\_\_\_ об утверждении  
типа средств измерений

Подлежит публикации в  
открытой печати



СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ГЦИ СИ

ФГУ «Краснодарский ЦСМ»

В.И. Даценко

2009 г

Меры электрического сопротивления  
многозначные типа МС 3055

Внесены в Государственный реестр средств  
измерений

Регистрационный № 42847-09

Взамен № \_\_\_\_\_

Выпускаются по ГОСТ 23737-79 и ТУ 4225 - 037 -16851595 - 2009

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Меры электрического сопротивления многозначные типа МС 3055 предназначены для воспроизведения сопротивления постоянному току. Применяются в цепях постоянного тока в качестве регулируемой меры электрического сопротивления.

## 2. ОПИСАНИЕ

Мера электрического сопротивления многозначная типа МС 3055 (далее ММЭС), выполнена в унифицированном пластмассовом корпусе, внутри которого расположены 8 резистивных декад сопротивлений и 8 переключателей резистивных декад, позволяющих производить коммутацию различных значений сопротивлений.

Выходное значение сопротивления выводится на клемные зажимы, расположенные на верхней крышке ММЭС.

Резистивные элементы младшей декады ММЭС выполнены из манганина, следующей декады из нихромового прецизионного сплава; остальные декады состоят из прецизионных резисторов МР 3040 и С2-29.

Две младшие декады собраны по классической схеме и содержат каждая по одиннадцать резисторов одного номинального значения. Остальные декады содержат по 5 резисторов с весовыми коэффициентами 1; 2; 3; 4; 1 коммутируемые переключателями таким образом, что позволяют получить в каждой декаде 12 значений сопротивлений от «0» до «11».

## 3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 Классы точности ММЭС определяются совокупностью постоянных  $c$  и  $d$  и устанавливаются в виде выражения  $c/d$  численно равного  $0,02/2 \cdot 10^{-7}$  или  $0,05/4 \cdot 10^{-7}$ .

3.2 Декады ММЭС должны обеспечивать возможность устанавливать значения сопротивлений из ряда  $(0; 1; 2 \dots 11) \cdot 10^n$  Ом, где  $n$  – одно из чисел ряда -2; -1; 0; 1...5.

3.3 Число декад ММЭС - 8.

3.4 Среднее значение начального сопротивления не превышает 0,04 Ом.

3.5 Номинальное значение сопротивления одной ступени высшей (наибольшей по сопротивлению) декады 100000 Ом.

3.6 Номинальное значение сопротивления одной ступени низшей (наименьшей по сопротивлению) декады 0,01 Ом.

3.7 Номинальная мощность на одну ступень при сопротивлении 0,01 Ом составляет 0,01 Вт; максимальная - 0,1 Вт.

3.8 Номинальная мощность на одну ступень при сопротивлении 0,1 Ом составляет 0,1 Вт; максимальная 1 Вт.

3.9 Номинальная мощность на одну ступень при сопротивлении от 1 до  $10^5$  Ом составляет 0.05 Вт; максимальная - 0.25 Вт.

3.10 Габаритные размеры корпуса ММЭС, мм не более 260 x 160 x 90.

3.11 Масса ММЭС, кг не более 3.

3.12 Норма средней наработки на отказ, час не менее 12 000.

3.13 Полный средний срок службы ММЭС не менее 10 лет.

#### 4. ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят металлографическим способом на надписную табличку (шильдик), который располагается на передней боковой поверхности корпуса ММЭС и на титульном листе руководства по эксплуатации типографским способом.

#### 5. КОМПЛЕКТНОСТЬ

5.1 ММЭС - 1 шт;

5.2 Коробка укладочная - 1 шт;

5.3 Руководство по эксплуатации - 1 шт;

5.4 Формуляр - 1 шт.

#### 6. ПОВЕРКА

Поверка ММЭС проводится по методическим указаниям МИ 1695-87.

Межповерочный интервал - 1 год.

#### 7. НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 23737 - 79 Меры электрического сопротивления. Общие технические условия.

ГОСТ Р 52319 - 2005 Безопасность электрического оборудования для измерения, управления и лабораторного применения. Часть 1. Общие требования.

ГОСТ 8.028-86 ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений электрического сопротивления.

МИ 1695-87 Методические указания. Меры электрического сопротивления многозначные, применяемые в цепях постоянного тока. Методика поверки

ТУ 4225 - 037 -16851595 – 2009 Меры электрического сопротивления многозначные типа МС 3055

#### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Меры электрического сопротивления многозначные типа МС 3055» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Меры электрического сопротивления многозначные типа МС 3055 имеет декларацию о соответствии № АЯ24/10488 от 10.11.2009 г., выданную органом по сертификации продукции и услуг ЗАО «КЦСЭ «КУБАНЬ-ТЕСТ», (аттестат аккредитации № РОСС RU. 0001.10АЯ24).

#### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «ЗИП - Научприбор», 350072 г. Краснодар, ул. Московская 5 тел: 252-32-20

Директор ООО «ЗИП - Научприбор»

