

Таблица 2 – Максимально допустимые значения параметров измерительного сигнала подаваемого на измерительные разъёмы мер в случае подключения между разъёмами с номерами “k” и “k+1”, где k принимает значения от 0 до 10

| Разъёмы | Воспроизводимое сопротивление, Ом | $I_{\text{макс}}$, А | $U_{\text{макс}}$, В | $P_{\text{макс}}$, Вт |
|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| I ₀ - I ₁ | 0,005 | 25 | 0,125 | 3,13 |
| I ₁ - I ₂ | 0,005 | 25 | 0,125 | 3,13 |
| I ₂ - I ₃ | 0,01 | 25 | 0,25 | 6,25 |
| I ₃ - I ₄ | 0,03 | 25 | 0,75 | 18,75 |
| I ₄ - I ₅ | 0,05 | 25 | 1,25 | 31,25 |
| I ₅ - I ₆ | 0,1 | 25 | 2,5 | 62,5 |
| I ₆ - I ₇ | 0,3 | 15,8 | 4,75 | 75,0 |
| I ₇ - I ₈ | 0,5 | 11,2 | 5,6 | 62,5 |
| I ₈ - I ₉ | 1 | 7,9 | 7,9 | 62,5 |
| I ₉ - I ₁₀ | 3 | 5 | 15 | 75,0 |
| I ₁₀ - I ₁₁ | 5 | 3,6 | 17,7 | 62,5 |

Таблица 3 – Максимально допустимые значения параметров измерительного сигнала подаваемого на измерительные разъёмы мер в случае подключения между разъёмами с номерами “0” и “k”, где k принимает значения от 0 до 11

| Разъёмы | Воспроизводимое сопротивление, Ом | $I_{\text{макс}}$, А | $U_{\text{макс}}$, В | $P_{\text{макс}}$, Вт |
|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| I ₀ - I ₁ | 0,005 | 25 | 0,125 | 3,13 |
| I ₀ - I ₂ | 0,01 | 25 | 0,25 | 6,25 |
| I ₀ - I ₃ | 0,02 | 25 | 0,5 | 12,5 |
| I ₀ - I ₄ | 0,05 | 25 | 1,25 | 31,25 |
| I ₀ - I ₅ | 0,1 | 25 | 2,5 | 62,5 |
| I ₀ - I ₆ | 0,2 | 25 | 5,0 | 125 |
| I ₀ - I ₇ | 0,5 | 15,8 | 7,9 | 125 |
| I ₀ - I ₈ | 1 | 11,2 | 11,2 | 125 |
| I ₀ - I ₉ | 2 | 7,9 | 15,8 | 125 |
| I ₀ - I ₁₀ | 5 | 5 | 25,0 | 125 |
| I ₀ - I ₁₁ | 10 | 3,6 | 35,4 | 125 |

Примечания:

где $U_{\text{макс}}$ / $I_{\text{макс}}$ – максимально допустимое значение напряжения /силы постоянного тока;
 $P_{\text{макс}}$ – максимально допустимое значение электрической мощности.

Нанесение знака поверки на меры не предусмотрено.

Заводской номер, идентифицирующий каждый экземпляр средства измерений, наносится с помощью наклейки, лазерным принтом или иным способом на заднюю панель меры в виде обозначения, состоящего из латинских букв и арабских цифр.

Общий вид мер с указанием мест пломбировки, нанесения знака утверждения типа и заводского номера приведены на рисунках 1–2.



Рисунок 1 – Общий вид мер сопротивлений повышенной мощности многозначных СМС-25 с указанием мест пломбировки (А) и места нанесения знака утверждения типа (Б)



Рисунок 2 – Общий вид задней панели мер сопротивлений повышенной мощности многозначных СМС-25 с указанием места нанесения заводского номера

Метрологические и технические характеристики

Таблица 4 – Метрологические характеристики

| Наименование характеристики | Значение |
|---|---|
| Диапазон воспроизводимого электрического сопротивления R, Ом | от 0,005 до 10 |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения электрического сопротивления ΔR , Ом | $\pm 0,005 \cdot R_{\text{воспр}}$, где $R_{\text{воспр}}$ – значение электрического сопротивления, установленное на мере, Ом |

Таблица 5 – Основные технические характеристики

| Наименование характеристики | Значение |
|--|--|
| Напряжение питания переменного тока частотой 50/60 Гц, В | 220/230 |
| Потребляемый ток, А, не более | 0,5 |
| Габаритные размеры (ширина×высота×глубина), мм, не более | 500×350×170 |
| Масса, кг, не более | 12 |
| Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность, % - атмосферное давление, кПа | от +10 до +30 от 25 до 80 от 84 до 106,7 |

Знак утверждения типа наносится

на лицевую панель мер методом трафаретной печати (представлен на рисунке 1) и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Стандартный комплект поставки мер представлен в таблице 6.

Таблица 6 – Комплектность средства измерений

| Наименование | Обозначение | Количество |
|---|-------------|------------|
| Мера сопротивлений повышенной мощности многозначная | СМС-25 | 1 шт. |
| Кабель питания с сетевой вилкой | - | 1 шт. |
| Руководство по эксплуатации | - | 1 экз. |
| Паспорт | - | 1 экз. |
| Методика поверки | - | 1 экз. |

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 3 «Устройство и принцип работы» руководства по эксплуатации: Меры сопротивлений повышенной мощности многозначные СМС-25. Руководство по эксплуатации.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования средству измерений

Приказом Росстандарта от 30 декабря 2019 г. № 3456 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений электрического сопротивления постоянного и переменного тока»;

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

СНБА.411640.029ТУ. Меры сопротивлений повышенной мощности многозначные СМС-25. Технические условия.

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «СОНЭЛ» (ООО «СОНЭЛ»)
Юридический адрес: 142713, Московская область, Ленинский район, д. Григорчиково,
ул. Майская, д. 12
Телефон/факс +7 (495) 287-43-53
ИНН: 7723321993
КПП: 500301001
Web сайт <http://www.sonel.ru>
Email info@sonel.ru

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «СОНЭЛ» (ООО «СОНЭЛ»)
ИНН: 7723321993
Юридический адрес: 142713, Московская область, Ленинский район, д. Григорчиково,
ул. Майская, д. 12
Адрес места осуществления деятельности: 142714, Московская область, Ленинский
район, д. Мисайлово, ул. Первомайская, д. 158А
Телефон/факс +7 (495) 287-43-53
Web сайт <http://www.sonel.ru>
Email info@sonel.ru

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр
стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве и Московской области»
(ФБУ «Ростест–Москва»)
Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский проспект, д.31
Телефон: +7 (495) 544-00-00, +7 (499) 129-19-11
Факс: +7 (499) 124-99-96
Web-сайт: www.rostest.ru
E-mail: info@rostest.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.310639.

