



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 <sub>0</sub> - I <sub>1</sub>	0,005	25	0,125	3,13
I <sub>1</sub> - I <sub>2</sub>	0,005	25	0,125	3,13
I <sub>2</sub> - I <sub>3</sub>	0,01	25	0,25	6,25
I <sub>3</sub> - I <sub>4</sub>	0,03	25	0,75	18,75
I <sub>4</sub> - I <sub>5</sub>	0,05	25	1,25	31,25
I <sub>5</sub> - I <sub>6</sub>	0,1	25	2,5	62,5
I <sub>6</sub> - I <sub>7</sub>	0,3	15,8	4,75	75,0
I <sub>7</sub> - I <sub>8</sub>	0,5	11,2	5,6	62,5
I <sub>8</sub> - I <sub>9</sub>	1	7,9	7,9	62,5
I <sub>9</sub> - I <sub>10</sub>	3	5	15	75,0
I <sub>10</sub> - I <sub>11</sub>	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 <sub>0</sub> - I <sub>1</sub>	0,005	25	0,125	3,13
I <sub>0</sub> - I <sub>2</sub>	0,01	25	0,25	6,25
I <sub>0</sub> - I <sub>3</sub>	0,02	25	0,5	12,5
I <sub>0</sub> - I <sub>4</sub>	0,05	25	1,25	31,25
I <sub>0</sub> - I <sub>5</sub>	0,1	25	2,5	62,5
I <sub>0</sub> - I <sub>6</sub>	0,2	25	5,0	125
I <sub>0</sub> - I <sub>7</sub>	0,5	15,8	7,9	125
I <sub>0</sub> - I <sub>8</sub>	1	11,2	11,2	125
I <sub>0</sub> - I <sub>9</sub>	2	7,9	15,8	125
I <sub>0</sub> - I <sub>10</sub>	5	5	25,0	125
I <sub>0</sub> - I <sub>11</sub>	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 $\Delta R$ , 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](mailto: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](mailto: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](http://www.rostest.ru)  
E-mail: [info@rostest.ru](mailto:info@rostest.ru)  
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.310639.

