

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «02» ноября 2024 г. № 2650

Регистрационный № 93694-24

Лист № 1  
Всего листов 4

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Магазины сопротивлений МС-Б2**

**Назначение средства измерений**

Магазины сопротивлений МС-Б2 (далее – магазины) предназначены для воспроизведений электрического сопротивления переменному току при проведении работ по контролю технического состояния электрохирургических устройств.

**Описание средства измерений**

Принцип действия магазинов основан на воспроизведении необходимых значений электрического сопротивления с помощью резистивных элементов.

Магазины состоят из набора сопротивлений, составленных из устойчивых к импульсным нагрузкам резисторов. Все элементы магазинов помещены в корпус. Включение заданной величины осуществляется с помощью переключателя. На лицевой панели расположены разъемы для подключения контролируемого электрохирургического устройства и разъемы для подключения вольтметра переменного тока.

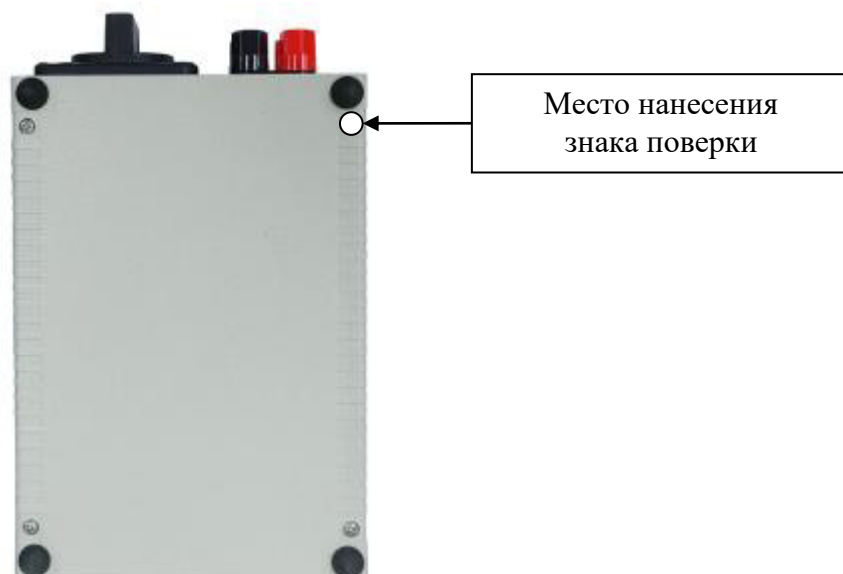
Заводской номер в виде цифрового обозначения, обеспечивающий идентификацию каждого экземпляра средств измерений, наносится на заднюю панель корпуса магазинов методом лазерной гравировки.

Общий вид магазинов, обозначение мест нанесения заводского номера и знака утверждения типа представлены на рисунке 1.



**Р и с у н о к 1** – Общий вид магазинов,  
обозначение мест нанесения заводского номера и знака утверждения типа

Схема пломбировки от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки представлены на рисунке 2.



Р и с у н о к 2 – Схема пломбировки от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки

### Метрологические и технические характеристики

Т а б л и ц а 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Воспроизводимые значения электрического сопротивления переменному току в диапазоне частот от 20 Гц до 1 МГц, Ом	50, 75, 100, 200, 300, 500
Пределы допускаемой относительной погрешности воспроизведения электрического сопротивления переменному току, %, в диапазоне частот: - от 20 Гц до 500 кГц включ. - св. 500 кГц до 1 МГц	± 5,0 ± 10,0

Т а б л и ц а 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
СКЗ рабочего напряжения переменного тока, В, не более: - при включенном сопротивлении 50 Ом - при включенном сопротивлении 75 Ом - при включенном сопротивлении 100 Ом - при включенном сопротивлении 200 Ом - при включенном сопротивлении 300 Ом - при включенном сопротивлении 500 Ом	150 150 100 200 300 500
Масса, кг, не более	1,2

Продолжение таблицы 2

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры, мм, не более: - высота - длина - ширина	90 220 140
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность, %, не более - атмосферное давление, кПа	от +15 до +25 80 от 84,0 до 106,7
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015 от попадания внутрь твердых тел и воды, обеспечиваемая оболочкой (корпусом)	IP40

Т а б л и ц а 3 – Показатели надежности

Наименование характеристики	Значение
Средний срок службы, лет	5
Средняя наработка на отказ, ч	1000

**Знак утверждения типа**

наносится на лицевую панель корпуса магазинов методом лазерной гравировки и на паспорт типографским способом.

**Комплектность средства измерений**

Т а б л и ц а 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Магазин сопротивлений МС-Б2	—	1 шт.
Упаковка индивидуальная	—	1 шт.
Паспорт	ОЦСМ.411642.002 ПС	1 экз.

**Сведения о методиках (методах) измерений**

приведены в разделе 7 «Порядок работы» паспорта.

**Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений**

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30 декабря 2019 г. № 3456 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений электрического сопротивления постоянного и переменного тока»;

ОЦСМ.411642.002 ТУ Магазины сопротивлений МС-Б2. Технические условия.

**Правообладатель**

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Омской области» (ФБУ «Омский ЦСМ») ИНН 5502029980

Юридический адрес: 644116, Омская обл., г. Омск, ул. Северная 24-я, д. 117А

**Изготовитель**

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Омской области» (ФБУ «Омский ЦСМ») ИНН 5502029980  
Адрес: 644116, Омская обл., г. Омск, ул. Северная 24-я, д. 117А

**Испытательный центр**

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Омской области» (ФБУ «Омский ЦСМ») Адрес: 644116, Омская обл., г. Омск, ул. Северная 24-я, д. 117А  
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311670.

