

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Магазины сопротивлений МС-Б

Назначение средства измерений

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

Описание средства измерений

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

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

Общий вид магазинов представлен на рисунке 1.

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



Рисунок 1 – Общий вид магазинов



Место пломбирования

Рисунок 2 – Схема пломбировки от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Воспроизводимые значения электрического сопротивления переменному току в диапазоне частот от 20 Гц до 1 МГц, Ом	50; 75; 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 ±10

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
СКЗ рабочего напряжения переменного тока, В, не более: - 50; 75 Ом - 500 Ом	150 500
Габаритные размеры, мм, не более: - высота - длина - ширина	40 225 165
Масса, кг, не более	0,7
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность, %, не более - атмосферное давление, кПа	от +15 до +25 80 от 84,0 до 106,7
Средний срок службы, лет	5
Средняя наработка на отказ, ч	1000
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015 от попадания внутрь твердых тел и воды, обеспечиваемая оболочкой (корпусом)	IP40

Знак утверждения типа

наносится на корпус магазинов в виде наклейки и на паспорт типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Магазин сопротивлений МС-Б	—	1 шт.
Упаковка индивидуальная	—	1 шт.
Паспорт	ОЦСМ.411642.001 ПС	1 экз.
Методика поверки	ОЦСМ 090196-2020 МП	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу ОЦСМ 090196-2020 МП «ГСИ. Магазины сопротивлений МС-Б. Методика поверки», утвержденному ФБУ «Омский ЦСМ» 28.02.2020 г.

Основное средство поверки – анализатор компонентов прецизионный WK6440B (рег. №33772-07).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых средств измерений с требуемой точностью.

Знак поверки наносится:

- в паспорт и на магазин в соответствии с рисунком 2 при первичной поверке;
- на свидетельство о поверке и на магазин в соответствии с рисунком 2 при периодической поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к магазинам сопротивлений МС-Б

ОЦСМ.411642.001 ТУ Магазины сопротивлений МС-Б. Технические условия

Изготовитель

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Омской области»

(ФБУ «Омский ЦСМ»)

ИНН 5502029980

Адрес: 644116, г. Омск, ул. 24 Северная, д. 117-А

Телефон (факс): +7 (3812) 68-07-99; 68-04-07

Web-сайт: <http://csm.omsk.ru>

E-mail: info@ocsm.omsk.ru

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Омской области»

(ФБУ «Омский ЦСМ»)

Адрес: 644116, г. Омск, ул. 24 Северная, д. 117-А

Телефон (факс): +7 (3812) 68-07-99; 68-04-07

Web-сайт: <http://csm.omsk.ru>

E-mail: info@ocsm.omsk.ru

Аттестат аккредитации ФБУ «Омский ЦСМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа рег. №РА.RU.311670 от 01.07.2016 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« ____ » _____ 2020 г.