

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



«СОГЛАСОВАНО»
 Зам. Генерального директора
 ФГУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»
 А.С. Евдокимов
 « » 2003 г.

<p>МАГАЗИН МЕР СОПРОТИВЛЕНИЙ ПРОВОДНИКОВ ПРИСОЕДИНЕНИЯ К ЗЕМЛЕ И ВЫРАВНИВАНИЯ ПОТЕНЦИАЛОВ OD-2-D</p>	<p>Внесены в Государственный Реестр средств измерений Регистрационный № <u>25698-03</u> Взамен №</p>
--	--

Выпускается по документации фирмы **SONEL S.A., Польша**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Магазин мер сопротивлений проводников присоединения к земле и выравнивания потенциалов OD-2-D предназначен для имитации и задания меры активного сопротивления проводников присоединения к земле и выравнивания потенциалов.

Магазин мер сопротивлений проводников присоединения к земле и выравнивания потенциалов OD-2-D применяется как эталонное средство измерений для поверки (калибровки) и сертификационных испытаний измерителей типа MRP (MRP-1, MRP-110, MRP-120, MRP-200, MIE-500) и других измерителей напряжения прикосновения и параметров УЗО в электроустановках зданий, сооружений и систем электроснабжения предприятий переменным током напряжением 220/380В (230/400В) и частотой 50 Гц.

ОПИСАНИЕ

Магазин мер сопротивлений проводников присоединения к земле и выравнивания потенциалов OD-2-D (далее по тексту: магазин) представляет собой настольный лабораторный прибор, содержащий декады со следующими значениями ступеней: 10 x 0,1 Ом; 10 x 1 Ом; 10 x 10 Ом; 10 x 100 Ом, 10 x 1 кОм.

Каждая декада состоит из 10 последовательно подключенных резисторов с выводами, соединенными с декадными поворотными переключателями. Рукоятки переключателей размещены на лицевой панели прибора. Изменение активного сопротивления магазина осуществляется изменением углового положения переключателей.

Переключатели выполнены из электроизоляционного материала с очень высоким внутренним и поверхностным сопротивлением. Они находятся в стальном корпусе, который одновременно является электростатическим экраном.

Магазин оснащен двумя электрическими выводами, размещенными на подставках из тефлона, обозначенных как Н (низкое) и L (высокое), служащих для подключения декады к измерительной схеме.

Гнездо, размещенное между электрическими выводами, служит для подключения заземления измерительной схемы, что является необходимым для правильной работы магазина.

Принцип действия магазина заключается в имитации активного сопротивления проводников присоединения к земле и выравнивания потенциалов. Резисторы магазина, с помощью поворотных переключателей ступеней декад образуют сочетания, которые позволяют получить ряд значений активного сопротивления от 0,1 Ом до 11 кОм.

Магазин выпускается в следующих модификациях (по 5 декад в каждой): 10x(0,01 Ом-1 кОм); 10x(1 Ом-10 кОм); 10x(10 Ом-100 кОм); 10x(100 Ом-1 Мом); 10x(1 кОм-10 Мом).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№ п/п	Функция магазина	Номинальные значения активного сопротивления R, Ом	Предел допускаемой основной абсолютной погрешности, Ом
1.	декада I	1/2/3/4/5/6/7/8/9/10 x 0,01 Ом	$\pm 0,5\% \cdot R$
2.	декада I + II	1/2/3/4/5/6/7/8/9/10 x 0,1 Ом	$\pm 0,5\% \cdot R$
2.	декада I + II + III	1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/x1 Ом	$\pm 0,5\% \cdot R$
3.	декада I + II + III +IV	1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/x10 Ом	$\pm 0,5\% \cdot R$
4.	декада I + II + III +IV+V	1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/x100 Ом	$\pm 0,5\% \cdot R$
5.	декада I + II + III +IV+V+ VI	1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/x1 кОм	$\pm 0,5\% \cdot R$

Рабочее напряжение	≤ 660 В
Номинальная мощность в нагрузке:	0,5...5 Вт
Температурный коэффициент	$0,5 \cdot 10^{-5}/^{\circ}\text{C}$
Начальное значение активного сопротивления	≤ 5 мОм/дек
Электрическая прочность изоляции	2 кВ
Габаритные размеры, мм:	530 x 130 x 130
Масса:	2 кг
<i>Нормальные условия применения:</i>	
- температура окружающей среды:	$+23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$,
- влажность:	30...80%
<i>Условия хранения:</i>	
- температура:	$-20...+55^{\circ}\text{C}$,
- влажность:	30...90%.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится в Руководстве по эксплуатации типографским способом и на переднюю панель корпуса магазина печатью.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Магазин мер сопротивлений проводников присоединения к земле и выравнивания потенциалов OD-2-D.
2. Магазин мер сопротивлений проводников присоединения к земле и выравнивания потенциалов OD-2-D. Руководство по эксплуатации.
3. Методика поверки OD-2-D - 03 – МП.

ПОВЕРКА

Поверка магазина должна проводиться в соответствии с методикой поверки: «Магазин мер сопротивлений проводников присоединения к земле и выравнивания

потенциалов ОД-2-Д. Методика поверки ОД-2-Д - 03 – МП.», согласованной с Ростест-Москва в мае 2003 г.

Оборудованием, необходимым для поверки, служит:

- Мост одинарно-двойной У39, R: $10^{-8} \dots 10^{+8}$ Ом, ПГ: 0,01%.
Межповерочный интервал – 1 год .

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 22261-94. Средства измерений электрических и магнитных величин.
2. Документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип магазина мер сопротивлений проводников присоединения к земле и выравнивания потенциалов ОД-2-Д утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственных поверочных схем.

Изготовитель: **SONEL S.A., Польша**

Поставщик: ООО «СОНЭЛ», Москва

Адрес поставщика: 117570, г. Москва, ул. Красного Маяка, д.26 – Чешский ТТЦ, офис 303. тел.(095)315-2347, 314-48-27, E-mail: info@radiokron.ru, <http://www.radiokron.ru>

Генеральный директор ООО «СОНЭЛ»

М.П.

«СОНЭЛ»
«SONEL Ltd»

Начальник лаборатории 447
ФГУ Ростест-Москва

 В.В. Ништа

 Е.В. Котельников