

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО  
Руководитель ГЦИ СИ  
Зам. Генерального директора  
ФГУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»

А.С. Евдокимов

“ 29 ” *сентября* 2006 г

Магазины мер сопротивлений заземления  
OD-2-D6b/5W

Внесены в Государственный реестр  
средств измерений

Регистрационный № 33128-06

Взамен №

Выпускаются по технической документации фирмы “SONEL S.A.”, Польша.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Магазины мер сопротивлений заземления OD-2-D6b/5W (далее – магазины) предназначены для воспроизведения электрического сопротивления в электрических системах с напряжением до 50 В переменного (70 В постоянного) тока.

Магазин мер сопротивлений заземления OD-2-D6b/5W применяется как эталонное оборудование для поверки (калибровки) и сертификационных испытаний магазинов типа MPI-510, MPI-511, MRP-120, MRP-200, MIE-500, MRU-100, MRU-101, MIC-3, MIC-1000, MIC-2500 и других, по параметрам: сопротивление заземления, напряжение прикосновения, сопротивление постоянному току; с кратковременным (до 30 мс) пропусканием токов до 7 А.

## ОПИСАНИЕ

Магазины мер сопротивлений заземления OD-2-D6b/5W представляют собой настольные лабораторные приборы, на передней панели которых расположены декады сопротивлений, со следующими значениями ступеней: 10 x 0,1 Ом, 10 x 1 Ом, 10 x 10 Ом, 10 x 100 Ом, 10 x 100 кОм, 10 x 100 кОм.

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

Магазин сопротивления оснащен двумя электрическими выводами, обозначенными как Н и L, служащими для подключения декад 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 электрического сопротивления проводников присоединения к земле. Резисторы магазина, с помощью поворотных переключателей декад, образуют сочетания, которые позволяют получить ряд значений электрического сопротивления от 0,1 Ом до 111,111 кОм.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные метрологические характеристики магазинов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Декада	Диапазон декады	Класс точности, %	Макс. мощность, Вт	Макс. сила тока, А	Макс. напряжение переменного тока, В	Макс. напряжение постоянного тока, В
1	2	3	4	5	6	7
a	10 x 0,1 Ом	0,5	5	7	0,5	0,7
b	10 x 1 Ом	0,5	5	2,3	1,6	2,3
c	10 x 10 Ом	0,5	5	0,7	5	7
d	10 x 100 Ом	0,5	5	0,23	16	23
e	10 x 1 кОм	0,5	5	0,07	50	70
f	10 x 10 кОм	0,5	5	0,023	50	70

Время цикла измерения, мс:	не более 30
Минимальное время между циклами, с:	5
Начальное значение сопротивления, мОм/дек:	не более (5 ± 0,5)
Габаритные размеры, мм:	530 x 130 x 130
Масса, кг:	4,5
Категория безопасности:	II (EN 61010-1)
Степень защиты корпуса:	IP 4
Сопротивление изоляции, Ом:	более 10 <sup>9</sup>
Прочность изоляции, кВ	более 2
Диапазон температур в нормальных условиях, °С:	от 21 до 25
Диапазон температур хранения, °С:	от 10 до 35
Допустимая влажность, %:	от 20 до 60
Температурный коэффициент сопротивления, /°С:	± 5·10 <sup>-5</sup>

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Состав магазинов мер сопротивлений заземления OD-2-D6b/5W приведен в таблице 2.

Таблица 2 – Комплект поставки

Наименование	Количество	Примечание
1	2	3
Магазин мер сопротивлений заземления OD-2-D6b/5W	1	—
Руководство по эксплуатации	1	—
Паспорт	1	—
Методика поверки	1	OD-2-D-06 МП
Свидетельство о поверке	1	—

## ПОВЕРКА

Поверка магазинов мер сопротивлений заземления OD-2-D6b/5W. Методика поверки.” OD-2-D-06 МП, согласованным с ГЦИ СИ ФГУ “Ростест-Москва” в сентябре 2006 г. и входящим в комплект поставки.

Средства поверки:

- Мост одинарно-двойной Р3009.

Межповерочный интервал: 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.

Техническая документация фирмы “SONEL S.A.”, Польша.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип магазинов мер сопротивлений заземления OD-2-D6b/5W утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственным поверочным схемам.

Магазины прошли испытания в системе сертификации ГОСТ Р и имеют сертификат соответствия № РОСС PL.AЯ46.A01163

Сертификат выдан на основании:

Протоколов испытания №№ 462, 465 от 14.09.2005 г.; №№ 464, 463 от 20.09.2005 г.

Испытательный центр «Воентест», г. Мытищи (рег. № РОСС RU.0001.21ИП07 от 03.10.2002 г.) 141006, г. Мытищи, Московская область, ул. Комарова, 13.

Изготовитель: Фирма "SONEL S.A.", Польша.  
PL 58-100 Swidnica, ul. Armii Krajowej, 29

Поставщик: ООО "СОНЭЛ", Москва.

Адрес поставщика: 117570, г. Москва, ул. Красного Маяка, д. 26 – Чешский ТТЦ, офис 303,  
тел.(095) 995-20-65, 314-48-27, E-mail: [info@sonel.ru](mailto:info@sonel.ru), <http://www.sonel.ru>

Генеральный директор ООО "СОНЭЛ"



Ништа В.В.