

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

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

А.С. Евдокимов

“ 29 ” сентября 2006 г

Магазины мер сопротивлений электроизоляции OD-2-W4a, OD-2-W4e	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>33224-06</u> Взамен № _____
--	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Магазины мер сопротивлений электроизоляции OD-2-W4a, OD-2-W4e (далее – магазины) предназначены для воспроизведения электрического сопротивления электроизоляции.

Магазины мер сопротивлений электроизоляции OD-2-W4a, OD-2-W4e применяются как эталонное оборудование для поверки (калибровки) и сертификационных испытаний измерителей, имеющих функцию измерения сопротивления электроизоляции, производимых фирмой “SONEL S.A.”, следующих типов: MIC-3, MIC-1000, MIC-2500, MPI-510, MPI-511, MIC-5000.

ОПИСАНИЕ

Магазины мер сопротивлений электроизоляции OD-2-W4a, OD-2-W4e представляют собой настольные лабораторные приборы, на передней панели которых расположены декады сопротивлений, со следующими значениями ступеней: 10 x 10 кОм, 10 x 100 кОм, 10 x 1 МОм, 10 x 10 МОм и 10 x 100 МОм, 10 x 1 ГОм, 10 x 10 ГОм, 10 x 100 ГОм соответственно.

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

Магазины сопротивления оснащены двумя электрическими выводами, обозначенными как H 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 магазинов заключается в имитации электрического сопротивления электроизоляции с помощью высокоомных резисторов. Резисторы магазинов, с помощью поворотных переключателей декад, образуют сочетания, которые позволяют получить следующие ряды значений электрического сопротивления: от 10 кОм до 111,1 МОм – для OD-2-W4a и от 100 МОм до 1,111 ТОм (для OD-2-W4e).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные метрологические характеристики магазинов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование декады	Диапазон декады	Класс точности
1	2	3
<i>Магазин мер сопротивлений электроизоляции OD-2-W4a</i>		
a	10 x 10 кОм	1,5
b	10 x 100 кОм	1,5
c	10 x 1 МОм	1,5
d	10 x 10 МОм	1,5
<i>Магазин мер сопротивлений электроизоляции OD-2-W4e</i>		
a	10 x 100 МОм	1,5
b	10 x 1 ГОм	1,5
c	10 x 10 ГОм	1,5
d	10 x 100 ГОм	2,5

Время установления показаний для наилучшего результата, с:	от 60 до 120
Габаритные размеры, мм:	610 x 148 x 172
Масса, кг:	5,45
Категория безопасности:	II (EN 61010-1)
Степень защиты корпуса:	IP 40
Допустимое испытательное напряжение постоянного тока, кВ:	5
Сопротивление изоляции, Ом:	более 10^{12}
Прочность изоляции, кВ	более 7,5
Диапазон температур в нормальных условиях, °С:	от 21 до 25
Диапазон температур хранения, °С:	от 10 до 35
Допустимая влажность, %:	от 20 до 60

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Состав магазинов мер сопротивлений электроизоляции OD-2-W4a, OD-2-W4e приведен в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Количество	Примечание
1	2	3
Магазин мер сопротивлений электроизоляции OD-2-W4a (OD-2-W4e)	1	—
Руководство по эксплуатации	1	—
Паспорт	1	—
Методика поверки	1	OD-2-W-06 МП
Свидетельство о поверке	1	—

ПОВЕРКА

Поверка магазинов мер сопротивлений электроизоляции OD-2-W4a, OD-2-W4e. Методика поверки OD-2-W-06 МП, согласованной с ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва» в сентябре 2006 г. и входящим в комплект поставки.

Средства поверки:

- Калибратор программируемый ПЗ20;
- Мультиметр 3458А.

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 электроизоляции OD-2-W4a, OD-2-W4e 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, <http://www.sonel.ru>

Генеральный директор ООО "СОНЭЛ"



[Handwritten signature]

Ништа В.В.