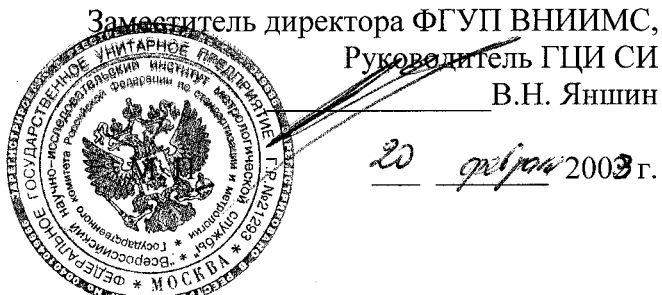


"СОГЛАСОВАНО"



Магазины сопротивлений высокоомные RCB-1 и RCB-3	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <b>24500-03</b> Взамен
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы "Standard Electric Works Co. Ltd",  
Тайвань

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Магазины сопротивлений высокоомные RCB-1 и RCB-3 (далее – магазины) предназначены для применения в качестве многозначных мер электрического сопротивления в цепях постоянного тока.

Область применения магазинов - поверка и калибровка измерителей сопротивления изоляции в лабораторных и промышленных условиях.

### ОПИСАНИЕ

Магазины представляют собой наборы точных высокоомных высоковольтных резисторов и отличаются между собой их числом и номиналами. Все 19 резисторов магазина RCB-1 и все 7 резисторов магазина RCB-3 соединены одним из выводов с общим гнездом. Для получения значений сопротивления, представляющих собой сумму двух имеющихся однозначных мер, используются их свободные выводы. Конструктивно магазины размещены в переносных дюралюминиевых корпусах с откидной крышкой и ручкой для переноски. Гнезда выводов имеют высоковольтные изоляторы. Для подключения внешней земли имеется соединенное с корпусом гнездо.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Величина
Номинальные значения резисторов, составляющих магазин RCB-1, Ом	$10^6$ ; $2 \times 10^6$ ; $7 \times 10^6$ ; $10^7$ ; $2 \times 10^7$ ; $3 \times 10^7$ ; $5 \times 10^7$ ; $1 \times 10^8$ ; $2 \times 10^8$ ; $5 \times 10^8$ ; $1 \times 10^9$ ; $2 \times 10^9$ ; $5 \times 10^9$ ; $1 \times 10^{10}$ ; $2 \times 10^{10}$ ; $5 \times 10^{10}$ ; $1 \times 10^{11}$ ; $2 \times 10^{11}$ ; $5 \times 10^{11}$
Номинальные значения резисторов, составляющих магазин RCB-3, Ом	$10^6$ ; $10^7$ ; $1 \times 10^8$ ; $1 \times 10^9$ ; $1 \times 10^{10}$ ; $1 \times 10^{11}$ ; $5 \times 10^{11}$
Пределы основной относительной погрешности, %	$\pm 1$

Пределы дополнительной относительной погрешности от изменения окружающей температуры, % на 10 °С для сопротивлений RCB-1 с номинальным значением: 10 <sup>6</sup> ; 2x10 <sup>6</sup> ; 7x10 <sup>6</sup> ; 10 <sup>7</sup> ; 2x10 <sup>7</sup> ; 3x10 <sup>7</sup> ; 5x10 <sup>7</sup> ; 1x10 <sup>8</sup> 2x10 <sup>8</sup> ; 5x10 <sup>8</sup> 1x10 <sup>9</sup> ; 2x10 <sup>9</sup> ; 5x10 <sup>9</sup> ; 1x10 <sup>10</sup> ; 2x10 <sup>10</sup> ; 5x10 <sup>10</sup> ; 1x10 <sup>11</sup> 2x10 <sup>11</sup> ; 5x10 <sup>11</sup>		±0,025 ±0,05 ±0,1 ±0,2 ±0,4
Пределы дополнительной относительной погрешности от изменения окружающей температуры, % на 10 °С для сопротивлений RCB-3 с номинальным значением: 10 <sup>6</sup> ; 10 <sup>7</sup> ; 1x10 <sup>8</sup> ; 1x10 <sup>9</sup> 1x10 <sup>10</sup> ; 1x10 <sup>11</sup> 5x10 <sup>11</sup>		±0,1 ±0,2 ±0,4
Максимальное рабочее напряжение постоянного тока, кВ		10
Максимальная рассеиваемая мощность в рабочих условиях, Вт		3
Средний срок службы, лет		10
Электрическая прочность изоляции между корпусом и не соединенными с ним зажимами, не менее В постоянного тока		14100
Габаритные размеры не более, длина x ширина x высота, мм	RCB-1 RCB-3	450x330x180 360x200x150
Масса, не более, кг	RCB-1 RCB-3	5 2,25

Нормальные условия применения	Температура окружающего воздуха	20±5°С
	относительная влажность	30...80%
	атмосферное давление	630...795 мм рт. ст.

Рабочие условия применения	температура окружающего воздуха	-30...+75°С
	относительная влажность воздуха	до 90 % при 30°С
	атмосферное давление	597...800 мм рт. ст.

Условия хранения в не отапливаемом хранилище	Температура	-30... + 75°С,
	относительная влажность воздуха	до 90 % при 35°С
	без конденсации влаги	

Устойчивость к условиям транспортирования:	группа «3» ГОСТ 22261-94.
Наработка на отказ, не менее	25000 часов
Срок службы, не менее	10 лет
Срок хранения прибора, не менее	10 лет

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится наклейкой на верхнюю панель магазина, на руководство по эксплуатации - типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество
магазин	1 шт.
руководство по эксплуатации с разделом по поверке	1 шт.

## ПОВЕРКА

Поверка проводится по включенному в Руководство по эксплуатации согласованному с ФГУП «ВНИИМС» 20.02.2003 г. документу: «Магазины сопротивлений высокоомные RCB-1 и RCB-3. Методика поверки». Межповерочный интервал — 1 год.

### ОСНОВНЫЕ СРЕДСТВА ПОВЕРКИ

Наименование	Требуемый диапазон	Требуемые класс точности, погрешность, разрешение	Рекомендуемый тип
1. Калибратор напряжения постоянного тока	Ураб = 1000 В	0,3 %	П320
2. Вольтметр постоянного тока прецизионный	20 мВ... 100 В Входное сопротивление $\geq 10$ Ом	0,3 %	Вольтметр универсальный В7-34А
3. Магазин сопротивлений	10 кОм... 10 МОм	0,3 %	Р4001

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 22261-94 "Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия".
2. ГОСТ 23737-79 "Меры электрического сопротивления. Общие технические условия".
3. ГОСТ Р 51350-99 "Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования. Часть 1, Общие требования".

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Магазины сопротивлений высокоомные RCB-1 и RCB-3 соответствуют требованиям ГОСТ 23737-79, ГОСТ Р 51350-99 и техническим требованиям фирмы-изготовителя.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "Standard Electric Works Co. Ltd"  
No.106, Su Wei Road, Pan Chiao, Taipei Hsien, Taiwan, R.O.C.  
P. O. BOX : 381, Pan Chiao, Taiwan  
TEL : 886-2-22563125 ; FAX : 886-2-2256352; E-mail: sew@ms10.hinet.net

Представитель фирмы "Standard Electric Works Co. Ltd",  
в России, Генеральный директор ЗАО «ПриСТ»

  
А.А. Дедюхин