



КАЛИБРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ	
Серия КС-М19	6
Серия КС	7
МЕРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ОДНОЗНАЧНЫЕ	
Серия МЭСО	9
МЕРЫ СОПРОТИВЛЕНИЙ ПЕТЛИ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ МНОГОЗНАЧНЫЕ	
ММС-01/ММС-1	10
МЕРЫ СОПРОТИВЛЕНИЙ ПОВЫШЕННОЙ МОЩНОСТИ МНОГОЗНАЧНЫЕ	
СМС-25	11
МАГАЗИНЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ	
Серия МС	12
Серия МС-7-001	15
Серия МС-3-У	17
КАЛИБРАТОР ВРЕМЕНИ ОТКЛЮЧЕНИЯ УЗО	
ERS-2	18
ТОКОВАЯ КАТУШКА	
ТК-5010	19

Почему СОНЭЛ?

Компания СОНЭЛ уже более 20 лет предлагает на российском рынке профессиональное измерительное оборудование для контроля параметров электробезопасности. Итак, почему же крупные корпорации и небольшие лаборатории выбирают в качестве основного инструмента для своей работы приборы SONEL:

Точность. Это один из важнейших критериев оценки измерительного оборудования, и приборы SONEL не только не уступают конкурентам, но и в большинстве случаев превосходят их.

Удобство. Большое внимание при разработке приборов уделяется эргономике. Правильно расположенная клавиатура, дисплей с необходимой контрастностью и размером, массогабаритные параметры, продуманные аксессуары не только снижают утомляемость при проведении измерений, но и значительно экономят время специалиста. Каждая сэкономленная минута – это ваша прибыль, это возможность выполнить больший объем работы за то же время.

Надежность. Приборы SONEL зарекомендовали себя как одни из самых надежных на рынке. Мы первые, кто предложил пользователям 3 года гарантийного обслуживания.

Метрологическая служба СОНЭЛ обеспечивает не только входной контроль измерительных приборов (все приборы поставляются с первичной поверкой), но и проводит периодическое обслуживание с выдачей свидетельства о подтверждении метрологических характеристик.

Сервисный центр СОНЭЛ предлагает своим пользователям услуги по ремонту как гарантийных, так и не гарантийных приборов с последующей (бесплатной) поверкой.

Дилерская сеть. Компания СОНЭЛ имеет свою обширную дилерскую сеть, которая насчитывает более 100 партнеров на всей территории России. Мы жестко контролируем цены на свои приборы и обучаем партнеров, поэтому, покупая приборы в нашей партнерской сети, вы всегда можете быть уверены, что не переплатите при покупке измерителей SONEL. Условия бесплатной доставки уточняйте у наших специалистов.

Технические центры СОНЭЛ. Мы активно развиваем собственные Технические центры, где вы всегда сможете ознакомиться с нашими измерителями, получить квалифицированную техническую поддержку, а также пройти обучение по использованию приборов.

Сайт (sonel.ru) компании СОНЭЛ предлагает полный спектр необходимой информации: описания и подробные технические характеристики предлагаемого оборудования, самые свежие версии эксплуатационной документации и программного обеспечения, научные и практические статьи, тексты нормативных документов, варианты протоколов испытаний, сертификаты, декларации и многое другое. Сайт постоянно обновляется и дополняется полезной информацией, которая может понадобиться в вашей профессиональной деятельности.

Метрологическая служба

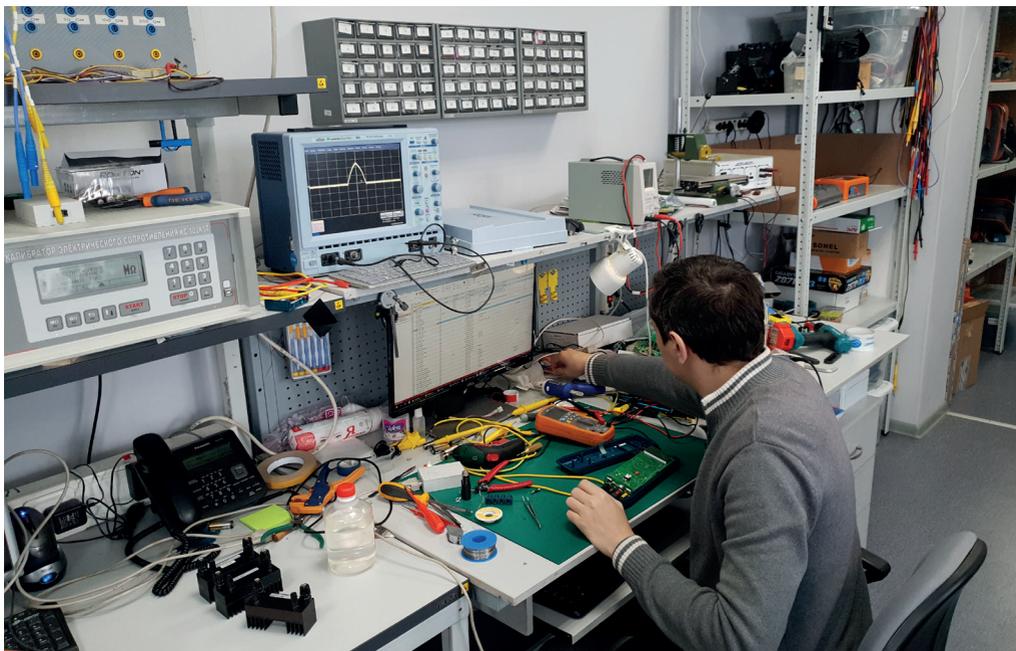


Метрологическая служба создана 1 марта 2004 года для обеспечения единства измерений в компании согласно действующему законодательству РФ. В 2005 году впервые получила право проведения поверки средств измерений, став одной из первых метрологических служб юридических лиц, аккредитованных на данный вид работ.

Начав с деятельности по метрологическому обслуживанию собственного парка реализуемого оборудования SONEL, расширила ее на поверку электроизмерительных приборов остальных существующих производителей. Первая из лабораторий России, оснащенная специализированными эталонами для метрологического обслуживания средств измерений параметров электробезопасности. Осуществляет весь комплекс испытательных работ и подготовку проектной документации на оборудование SONEL, включаемое в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений. Оказывает услуги по поверке средств измерений в сжатые сроки и по доступной стоимости в рамках области аккредитации и техническими возможностями своих партнеров.

<https://poverka.ru>

Сервисный Центр



Сервисный центр основан в 2002 году для обеспечения официального послепродажного обслуживания продукции SONEL. Единственный авторизованный сервис-центр компании SONEL S.A. на территории РФ.

В 2005 году впервые ввел поддержку 36 месячного срока гарантийной эксплуатации без предоставления гарантийного талона на измерительное оборудование. Лишь спустя несколько лет данный срок стал каноничным гарантийным интервалом среди ряда российских представительств международных приборостроительных компаний.

Сервисный центр укомплектован всем необходимым технологическим оборудованием для проведения ремонта и калибровки любой сложности в отношении продукции SONEL. Имеет собственный склад заводских компонентов для оказания услуг по гарантийному и негарантийному ремонту. Тесно интегрирован с Метрологической службой СОНЭЛ в отношении подтверждения метрологических характеристик восстановленного оборудования.

<https://poverka.ru>

Аренда



SONEL FOR RENT - это новый удобный формат использования приборов.

Сервис позволяет использовать выбранный профессиональный измерительный прибор для контроля параметров электрической безопасности как свой собственный - на удобный период по приятной цене.

Без первоначального взноса как в случае с кредитом, без лишних расходов на приобретение, хранение и обслуживание. Достаточно просто оплатить выбранный период, внести залог и начать использовать оборудование.

Большой парк полностью укомплектованных и поверенных приборов, а также необходимые аксессуары - быстро, удобно и доступно. В вашем распоряжении будут эффективные, современные и безопасные приборы. Для аренды доступны как самые простые приборы, так и эталонное оборудование.

<https://priborvarendu.ru>

Серия КС-М19

Калибраторы электрического сопротивления

Номер ГРСИ: 86149-22



Функциональные возможности:

Калибраторы электрического сопротивления серии КС выполнены в конструктивном исполнении под 19-дюймовые монтажные стойки и обеспечивают воспроизведение электрического сопротивления в диапазоне от 50 кОм до 10 ТОм. Необходимое сопротивление устанавливается пользователем с помощью клавиатуры приборов. Каждая модификация в серии имеет свои ключевые особенности.

Среди отличительных возможностей внутри модельного ряда можно выделить следующие:

- Высокие значения верхнего порога воспроизводимого сопротивления (КС-10G0-10T0-M19);
- Максимальную ширину диапазона воспроизводимого сопротивления (КС-50k0-5T0-M19);
- Лучшие метрологические характеристики (КС-50k0-100G0-M19);
- Минимальную стоимость (КС-50k0-10G0-M19).

С использованием программного обеспечения возможно управление калибраторами с ПК с функционалом программирования поверочных процедур.

Серия КС

Калибраторы электрического сопротивления

Номер ГРСИ: 54539-13



ПРОИЗВЕДЕНО
В РОССИИ



Функциональные возможности:

Калибраторы электрического сопротивления серии КС обеспечивают воспроизведение электрического сопротивления в диапазоне от 50 кОм до 10 ТОм. Необходимое сопротивление устанавливается пользователем с помощью клавиатуры приборов. Каждая модификация в серии имеет свои ключевые особенности.

Среди отличительных возможностей внутри модельного ряда можно выделить следующие:

- Высокие значения верхнего порога воспроизводимого сопротивления (КС-10G0-10T0);
- Максимальную ширину диапазона воспроизводимого сопротивления (КС-100k0-5T0);
- Лучшие метрологические характеристики (КС-50k0-10G0);
- Минимальную стоимость (КС-50k0-10G0).

С использованием программного обеспечения возможно управление калибраторами с ПК с функционалом программирования поверочных процедур.

Таблица сравнения серии КС

Параметры	КС-50к0-10G0	КС-50к0-100G0	КС-100к0-5T0	КС-10G0-10T0
Диапазон сопротивлений	50 кОм - 10 ГОм	50 кОм - 100 ГОм	100 кОм - 5 ТОм	10 ГОм - 10 ТОм
Максимальное рабочее напряжение	2,5 кВ	2,5 кВ	5 кВ	10 кВ
Максимальный рабочий ток	1,5 мА	1,5 мА	1,5 мА	3 мА
USB интерфейс (управление с ПК)	+	+	+	-
Масса не более	16 кг	16 кг	16 кг	10 кг
Габаритные размеры	540×185×450			
Напряжение питания	220/230 В; 50 Гц			

Параметры	КС-50к0-10G0-M19	КС-50к0-100G0-M19	КС-50к0-5T0-M19	КС-10G0-10T0-M19
Диапазон сопротивлений	50 кОм - 10 ГОм	50 кОм - 100 ГОм	50 кОм - 5 ТОм	10 ГОм - 10 ТОм
Максимальное рабочее напряжение	2,5 кВ	2,5 кВ	5 кВ	10 кВ
Максимальный рабочий ток	1,5 мА	1,5 мА	1,5 мА	1 мкА
USB интерфейс (управление с ПК)	+	+	+	-
Масса не более	16 кг	16 кг	16 кг	16 кг
Габаритные размеры	449×185×450			
Напряжение питания	220/230 В; 50 Гц			

Серия МЭСО

Меры электрического сопротивления однозначные

Номер ГРСИ: 74482-19



Функциональные возможности:

Меры электрического сопротивления однозначные серии МЭСО предназначены для воспроизведения электрического сопротивления постоянному току.

Принцип действия мер заключается в воспроизведении значения электрического сопротивления постоянному току с помощью резистивного элемента.

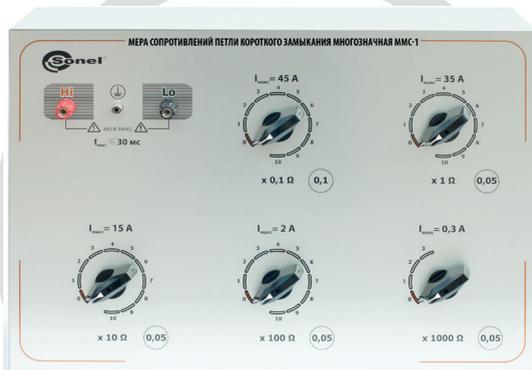
Модификация	Номинальное значение воспроизводимого электрического сопротивления постоянному току $R_{НОМ}$, ТОм	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности воспроизведений электрического сопротивления постоянному току, ТОм	Температурный коэффициент Электрического сопротивления, Млн-1/°С
МЭСО-5...40Т-10 кВ	5...40 с шагом 0,5	$\pm 0,015 R_{НОМ}$	500

ММС-01 ММС-1

Меры сопротивлений петли короткого замыкания
многозначные

Индекс: WMRUMMC01 WMRUMMC1

Номер ГРСИ: 77238-20



ПРОИЗВЕДЕНО
В РОССИИ

Меры предназначены для имитации и задания меры активного сопротивления петли короткого замыкания электросети с напряжением 220/380В, 50 Гц переменного тока. Необходимое сопротивление устанавливается пользователем с помощью декадных переключателей магазина.

Меры применяются как эталонное оборудование для поверки измерителей параметров электробезопасности серий ТММ, МЗС и МР1 по параметру: сопротивление петли L-L, L-N и L-PE. Характеристики позволяют их также использовать для поверки измерителей сопротивления петли короткого замыкания других типов.

Характеристики ММС-01

Диапазон воспроизводимых сопротивлений	Разрешение
$10 \times 0,01$	$\pm 0,01 \times R_{\text{воспр}}$
$10 \times 0,1$	$\pm 0,001 \times R_{\text{воспр}}$
10×1	$\pm 0,0005 \times R_{\text{воспр}}$
10×10	$\pm 0,0005 \times R_{\text{воспр}}$

Характеристики ММС-1

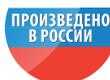
Диапазон воспроизводимых сопротивлений	Разрешение
$10 \times 0,1$	$\pm 0,001 \times R_{\text{воспр}}$
10×1	$\pm 0,0005 \times R_{\text{воспр}}$
10×10	$\pm 0,0005 \times R_{\text{воспр}}$
10×100	$\pm 0,0005 \times R_{\text{воспр}}$
3×1000	$\pm 0,0005 \times R_{\text{воспр}}$

СМС-25

Меры сопротивлений повышенной мощности многозначные

Индекс: WMRUCMC25

Номер ГРСИ: 86721-22



Функциональные возможности:

Меры сопротивлений повышенной мощности многозначные СМС-25 предназначены для воспроизведения электрического сопротивления постоянного и переменного тока.

Меры представляют собой настольные лабораторные приборы, содержащие 11 резистивных элементов с номинальными значениями сопротивления 0,005 Ом; 0,005 Ом; 0,01 Ом; 0,03 Ом; 0,05 Ом; 0,1 Ом; 0,3 Ом; 0,5 Ом; 1 Ом; 3 Ом; 5 Ом, соединённых последовательно. Резистивные элементы изготовлены из манганина.

Меры сопротивлений повышенной мощности СМС-25 могут применяться в качестве эталона 4-го разряда электрического сопротивления.

Серия МС

Магазины электрического сопротивления

Индекс: WMRUMCхyz

Номер ГРСИ: 51622-12



Функциональные возможности:

Магазины серии МС предназначены для воспроизведения электрического сопротивления в диапазоне от 0,1 Ом до 111 МОм (в зависимости от модификации). Серия МС имеет градацию по количеству задействованных декад (3,6,9) и соответственно типоразмеру корпуса. При этом каждая модель имеет три варианта исполнения, отличающихся между собой классом точности. Данные магазины предназначены для использования в цепях постоянного и переменного тока.

Магазины электрического сопротивления серии МС применяются как эталонное оборудование для проверки измерителей параметров электробезопасности серий ТЕ, ТММ, MRU, MRP, MPI, MZC по параметрам: сопротивление заземляющего устройства, напряжение прикосновения, сопротивление защитных проводников. Характеристики магазинов также позволяют их использование для проверки измерителей электрического сопротивления других типов.

Основные тех. характеристики 3-х декадных магазинов серии МС от 0,1 Ом

Номинал сопротивления ступеней декад	P_{MAX} , Вт	I_{MAX} , А	Предел допускаемой абс. погрешности		
			МС-3-01/1	МС-3-01/2	МС-3-01/3
10 x 0,1 Ом	5	7	$\pm 0,005 \times R_{воспр}$	$\pm 0,01 \times R_{воспр}$	$\pm 0,01 \times R_{воспр}$
10 x 1 Ом	5	2,2	$\pm 0,001 \times R_{воспр}$	$\pm 0,002 \times R_{воспр}$	$\pm 0,005 \times R_{воспр}$
10 x 10 Ом	5	0,7	$\pm 0,0005 \times R_{воспр}$	$\pm 0,002 \times R_{воспр}$	$\pm 0,005 \times R_{воспр}$

Основные тех. характеристики 3-х декадных магазинов серии МС от 100 Ом

Номинал сопротивления ступеней декад	P_{MAX} , Вт	I_{MAX} , А	Предел допускаемой абс. погрешности		
			МС-3-100/1	МС-3-100/2	МС-3-100/3
10 x 100 Ом	5	0,22	$\pm 0,0005 \times R_{воспр}$	$\pm 0,002 \times R_{воспр}$	$\pm 0,005 \times R_{воспр}$
10 x 1 кОм	5	0,07	$\pm 0,0005 \times R_{воспр}$	$\pm 0,002 \times R_{воспр}$	$\pm 0,005 \times R_{воспр}$
10 x 10 кОм	5	0,007	$\pm 0,0005 \times R_{воспр}$	$\pm 0,002 \times R_{воспр}$	$\pm 0,005 \times R_{воспр}$

Основные тех. характеристики 3-х декадных магазинов серии МС от 100 кОм

Номинал сопротивления ступеней декад	P_{MAX} , Вт	I_{MAX} , А	Предел допускаемой абс. погрешности		
			МС-3-100k/1	МС-3-100k/2	МС-3-100k/3
10 x 100 кОм	3	0,005	$\pm 0,0005 \times R_{воспр}$	$\pm 0,002 \times R_{воспр}$	$\pm 0,005 \times R_{воспр}$
10 x 1 МОм	0,5	0,0007	$\pm 0,0005 \times R_{воспр}$	$\pm 0,002 \times R_{воспр}$	$\pm 0,005 \times R_{воспр}$
10 x 10 МОм	0,5	0,0002	$\pm 0,001 \times R_{воспр}$	$\pm 0,002 \times R_{воспр}$	$\pm 0,005 \times R_{воспр}$

Основные тех. характеристики 6-и декадных магазинов серии МС от 0,1 Ом

Номинал сопротивления ступеней декад	P_{MAX} , Вт	I_{MAX} , А	Предел допускаемой абс. погрешности		
			МС-6-01/1	МС-6-01/2	МС-6-01/3
10 x 0,1 Ом	5	7	$\pm 0,005 \times R_{воспр}$	$\pm 0,01 \times R_{воспр}$	$\pm 0,01 \times R_{воспр}$
10 x 1 Ом	5	2,2	$\pm 0,001 \times R_{воспр}$	$\pm 0,002 \times R_{воспр}$	$\pm 0,005 \times R_{воспр}$
10 x 10 Ом	5	0,7	$\pm 0,0005 \times R_{воспр}$	$\pm 0,002 \times R_{воспр}$	$\pm 0,005 \times R_{воспр}$
10 x 100 Ом	5	0,22	$\pm 0,0005 \times R_{воспр}$	$\pm 0,002 \times R_{воспр}$	$\pm 0,005 \times R_{воспр}$
10 x 1 кОм	5	0,07	$\pm 0,0005 \times R_{воспр}$	$\pm 0,002 \times R_{воспр}$	$\pm 0,005 \times R_{воспр}$
10 x 10 кОм	5	0,007	$\pm 0,0005 \times R_{воспр}$	$\pm 0,002 \times R_{воспр}$	$\pm 0,005 \times R_{воспр}$

Основные тех. характеристики 6-и декадных магазинов серии МС от 100 Ом

Номинал сопротивления ступеней декад	P_{MAX} , Вт	I_{MAX} , А	Предел допускаемой абс. погрешности		
			МС-6-100/1	МС-6-100/2	МС-6-100/3
10 x 100 Ом	5	0,22	$\pm 0,0005 \times R_{воспр}$	$\pm 0,002 \times R_{воспр}$	$\pm 0,005 \times R_{воспр}$
10 x 1 кОм	5	0,07	$\pm 0,0005 \times R_{воспр}$	$\pm 0,002 \times R_{воспр}$	$\pm 0,005 \times R_{воспр}$
10 x 10 кОм	5	0,007	$\pm 0,0005 \times R_{воспр}$	$\pm 0,002 \times R_{воспр}$	$\pm 0,005 \times R_{воспр}$
10 x 100 кОм	3	0,005	$\pm 0,0005 \times R_{воспр}$	$\pm 0,002 \times R_{воспр}$	$\pm 0,005 \times R_{воспр}$
10 x 1 МОм	0,5	0,0007	$\pm 0,0005 \times R_{воспр}$	$\pm 0,002 \times R_{воспр}$	$\pm 0,005 \times R_{воспр}$
10 x 10 МОм	0,5	0,0002	$\pm 0,001 \times R_{воспр}$	$\pm 0,002 \times R_{воспр}$	$\pm 0,005 \times R_{воспр}$

Основные тех. характеристики 9-и декадных магазинов серии МС от 0,1 Ом

Номинал сопротивления ступеней декад	P_{MAX} , Вт	I_{MAX} , А	Предел допускаемой абс. погрешности		
			МС-9-01/1	МС-9-01/2	МС-9-01/3
10 x 0,1 Ом	5	7	$\pm 0,005 \times R_{воспр}$	$\pm 0,01 \times R_{воспр}$	$\pm 0,01 \times R_{воспр}$
10 x 1 Ом	5	2,2	$\pm 0,001 \times R_{воспр}$	$\pm 0,002 \times R_{воспр}$	$\pm 0,005 \times R_{воспр}$
10 x 10 Ом	5	0,7	$\pm 0,0005 \times R_{воспр}$	$\pm 0,002 \times R_{воспр}$	$\pm 0,005 \times R_{воспр}$
10 x 100 Ом	5	0,22	$\pm 0,0005 \times R_{воспр}$	$\pm 0,002 \times R_{воспр}$	$\pm 0,005 \times R_{воспр}$
10 x 1 кОм	5	0,07	$\pm 0,0005 \times R_{воспр}$	$\pm 0,002 \times R_{воспр}$	$\pm 0,005 \times R_{воспр}$
10 x 10 кОм	5	0,007	$\pm 0,0005 \times R_{воспр}$	$\pm 0,002 \times R_{воспр}$	$\pm 0,005 \times R_{воспр}$
10 x 100 кОм	3	0,005	$\pm 0,0005 \times R_{воспр}$	$\pm 0,002 \times R_{воспр}$	$\pm 0,005 \times R_{воспр}$
10 x 1 МОм	0,5	0,0007	$\pm 0,0005 \times R_{воспр}$	$\pm 0,002 \times R_{воспр}$	$\pm 0,005 \times R_{воспр}$
10 x 10 МОм	0,5	0,0002	$\pm 0,001 \times R_{воспр}$	$\pm 0,002 \times R_{воспр}$	$\pm 0,005 \times R_{воспр}$

МС-7-001

Меры электрического сопротивления постоянного тока многозначные

Индекс: WMRUMC7001/x

Номер ГРСИ: 87412-22



Функциональные возможности:

Меры серии МС-7-001 предназначены для воспроизведения электрического сопротивления в диапазоне от 0,01 до 111111,1 Ом. Меры представляют собой настольные лабораторные приборы, состоящие из 7 декад резисторов, соединяемых последовательно через поворотные переключатели ступеней декад. Каждая модель имеет три варианта исполнения, отличающихся между собой классом точности: повышенный (от 0,001), средний (от 0,002) и пониженный (от 0,005). Данные меры предназначены для использования в цепях постоянного тока.

Основные тех. характеристики меры МС-7-001/1

Номинал сопротивления ступеней декад	$P_{НОМ}$, Вт	$P_{МАХ}$, Вт	Класс точности	Предел допускаемого отн. отклонения
10 x 0,01 Ом	0,01	0,05	0,001/1,5 x 10 ⁻⁶	±[0,01+1,5·10 ⁻⁶ (111111,1/R-1)]
10 x 0,1 Ом	0,01	0,05		
10 x 1 Ом	0,01	0,05		
10 x 10 Ом	0,01	0,05		
10 x 100 Ом	0,01	0,05		
10 x 1 кОм	0,02	0,2		
10 x 10 кОм	0,02	0,2		

Основные тех. характеристики меры МС-7-001/2

Номинал сопротивления ступеней декад	$P_{НОМ}$, Вт	$P_{МАХ}$, Вт	Класс точности	Предел допускаемого отн. отклонения
10 x 0,01 Ом	0,01	0,05	0,002/1,5 x 10 ⁻⁶	±[0,01+1,5·10 ⁻⁶ (111111,1/R-1)]
10 x 0,1 Ом	0,01	0,05		
10 x 1 Ом	0,01	0,05		
10 x 10 Ом	0,01	0,05		
10 x 100 Ом	0,01	0,05		
10 x 1 кОм	0,02	0,2		
10 x 10 кОм	0,02	0,2		

Основные тех. характеристики меры МС-7-001/3

Номинал сопротивления ступеней декад	$P_{НОМ}$, Вт	$P_{МАХ}$, Вт	Класс точности	Предел допускаемого отн. отклонения
10 x 0,01 Ом	0,01	0,05	0,005/1,5 x 10 ⁻⁶	±[0,01+1,5·10 ⁻⁶ (111111,1/R-1)]
10 x 0,1 Ом	0,01	0,05		
10 x 1 Ом	0,01	0,05		
10 x 10 Ом	0,01	0,05		
10 x 100 Ом	0,01	0,05		
10 x 1 кОм	0,02	0,2		
10 x 10 кОм	0,02	0,2		

Серия МС-3-У

Магазины электрического сопротивления

Индекс: WMRUMC3Уxxxxyy



Функциональные возможности:

Магазины электрического сопротивления предназначены для воспроизведения электрического сопротивления постоянному и переменному току.

Магазины типа МС-3-У обеспечивают ступенчатое регулирование сопротивления в диапазоне от 1 Ом до 111 МОм (в зависимости от модификации).

Прибор применяется для лабораторных исследований, стендовых испытаний приборов и систем, используемых в радиоэлектронике, а также для демонстрации физических процессов в образовательных и учебных целях.

Модификация	Диапазон сопротивления	Шаг сопротивления	Мощность на ступень декады	Базовая погрешность
МС-3-У-100-1	1 Ом ... 1110 Ом	1 Ом	0,5 Вт	1%
МС-3-У-1к-10	10 Ом ... 11,1 кОм	10 Ом		
МС-3-У-10к-100	100 Ом ... 111 кОм	100 Ом		
МС-3-У-100к-1к	1 кОм ... 1,11 МОм	1 кОм		
МС-3-У-1М-10к	10 кОм ... 11,1 МОм	10 кОм		
МС-3-У-10М-100к	100 кОм ... 111 МОм	100 кОм		

ERS-2

Калибратор времени отключения УЗО

Индекс: WMRUERS2

Номер ГПСИ: 68961-17



Калибратор ERS-2 обеспечивает имитацию работы устройств защитного отключения (УЗО) с заданным временем отключения. Необходимый номинал времени срабатывания УЗО задается пользователем с клавиатуры калибратора. Предусмотрен режим установки автоматической последовательности времени срабатывания.

Калибраторы ERS-2 применяются как эталонное оборудование для проверки измерителей параметров электробезопасности серий ТММ, МРР, МІЕ и МРІ по параметру: время отключения УЗО. С использованием дополнительной коммутации возможно использование калибратора для проверки измерителей параметров УЗО сторонних производителей.

Диапазон воспроизведения времени Срабатывания УЗО в ручном режиме	Разрешение	Предел допускаемой абсолютной Погрешности воспроизведения Времени срабатывания УЗО
10...190 мс	10 мс	$\pm (0,002 \times t_{\text{воспр}} + 0,2 \text{ мс})$
200...900 мс	10 мс	$\pm (0,005 \times t_{\text{воспр}} + 0,2 \text{ мс})$

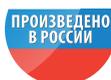
Номиналы установки времени срабатывания УЗО в автоматическом режиме воспроизведения: 10 мс; 20 мс; 40 мс; 180 мс; 490 мс.

TK-5010

Токовая катушка

Индекс: WMRUTK5010

Номер ГРСИ: 88924-23



Функциональные возможности:

Токовая катушка предназначена для поверки и калибровки измерительных клещей и других бесконтактных измерителей тока.

TK-5010 представляет собой катушку, состоящую из двух независимых контуров с коэффициентами трансформации измерительного тока 50 и 10, используемую совместно с калибраторами прецизионного значения источника тока.

Номинальное значение $K_{\text{ТТ}}$ (число витков) – 10, 50;

Максимальный ток – 20 А;

Предел допускаемой погрешности $K_{\text{ТТ}}$ – $\pm 0,5\%$.

ООО «СОНЭЛ»

Главной офис

142721, МО, Ленинский район, Мисайлово, Первомайская ул., дом 158А
Тел.: 8 800 550-27-57 или 8 495 287-43-53 для Москвы и МО
Общие вопросы: info@sonel.ru
Отдел продаж: sales@sonel.ru
Техническая поддержка: support@sonel.ru

Метрологическая служба и Сервисный центр

115533 г. Москва, проспект Андропова, д. 22,
БЦ «Нагатинский», этаж 19, офис 1902
Тел.: 8 800 550-27-57 доб. 501 или 8 495 465-80-25 для Москвы и МО
standart@sonel.ru

Санкт-Петербург

196084, Санкт-Петербург, ул. Цветочная, д. 18,
«Бизнес Парк на Цветочной 18», офис №103
Тел.: 8 800 550-27-57 доб. 301
spb@sonel.ru

Самара

443105, г. Самара, ул. Ставропольская, д. 167а, офис 106
Тел.: 8 800 550-27-57 доб. 401
samara@sonel.ru

Иркутск

664025, г. Иркутск, ул. Ленина, д. 6, офис 211
Тел. 8 800 550-27-57 доб. 801
irkutsk@sonel.ru

<https://sonel.ru>