

REXANT

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

МУЛЬТИМЕТР УНИВЕРСАЛЬНЫЙ R132C



13-3154

⚠ **ВНИМАНИЕ:** перед использованием прибора внимательно изучите положения данного руководства.

НАЗНАЧЕНИЕ

Мультиметр универсальный применяется для измерения основных параметров электросети.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Мультиметр
- Измерительные щупы
- Батарея 1,5 В AA – 2 шт.
- Руководство по эксплуатации
- Термопара
- Упаковка

ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

⚠ **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ** – это пометка, относящаяся к состоянию и эксплуатации, которые могут привести к повреждению прибора или оборудования. Она требует, чтобы вы были внимательны во время выполнения операции. Неправильное выполнение операции или несоблюдение процедуры может привести к повреждению инструмента или оборудования. В обстоятельствах, когда такие условия не выполняются или не полностью поняты, не продолжайте выполнять какие-либо операции, отмеченные предостережением.

⚠ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** – это знак, указывающий на состояние и работу, которые могут представлять опасность для пользователей. Знак требует, чтобы вы были внимательны во время выполнения этой операции. Неправильное выполнение операции или несоблюдение процедуры может привести к травмам или жертвам. В обстоятельствах, когда такие условия не выполняются или не полностью поняты, не продолжайте выполнять какие-либо операции, указанные предупреждающим знаком.

ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Прибор спроектирован в соответствии с требованиями международного стандарта электробезопасности IEC61010-1 для требований безопасности электронных средств контроля. Конструкция и изготовление приборов строго соответствуют требованиям IEC61010-1 CAT IV 600 В, CAT III. Стандарты безопасности при превышении напряжения 1000 В и уровень загрязнения 2.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

⚠ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Во избежание поражения электрическим током, травм и других несчастных случаев, связанных с безопасностью, соблюдайте следующие требования:

- Внимательно прочтите это руководство перед использованием прибора и обратите особое внимание на информацию о предупреждениях по технике безопасности.
- Строго соблюдайте инструкции по эксплуатации данного руководства при

использовании этого прибора. В противном случае защитная функция прибора может быть повреждена или ослаблена.

- Будьте осторожны, если измерение превышает истинное среднеквадратичное значение 30 В переменного тока, пиковое значение 42 В переменного тока или 60 В постоянного тока. При таком напряжении может возникнуть опасность поражения электрическим током.
- Измерьте известное напряжение, чтобы проверить, нормально ли работает счетчик. Если показатели разнятся или счетчик поврежден, не используйте его снова.
- Перед использованием прибора проверьте, нет ли трещин или повреждений пластика в корпусе прибора. Если это так – не используйте прибор.
- Перед использованием прибора проверьте, не треснули и не повреждены ли щупы. Если это так, замените щупы на новые с теми же электрическими характеристиками.
- Прибор должен использоваться в соответствии с указанной категорией измерения, номинальным напряжением или током.
- Соблюдайте местные и национальные нормы безопасности. Используйте средства индивидуальной защиты (например, одобренные резиновые перчатки, маски, спецодежду и т. д.), чтобы избежать поражения электрическим током и электрической дугой из-за открытого опасного проводника под напряжением.
- Если на дисплее загорается индикатор низкого заряда батареи, необходимо заменить батареи во избежание ошибок и неточностей во время проведения измерений.
- Не используйте прибор рядом со взрывоопасным газом, паром или во влажной среде.
- При использовании щупов положите пальцы за протектор датчика.
- При измерении сначала подключите нулевую линию или линию заземления, затем подключите провод под напряжением. Но при отключении сначала отсоедините провод под напряжением, а затем отсоедините нулевую линию или линию заземления.
- Перед открытием внешнего корпуса или крышки батарейного отсека снимите щупы с прибора. Не используйте прибор при условии, что он разобран или открыта крышка батарейного отсека.
- Прибор соответствует стандартам безопасности только в том случае, если он используется вместе с прилагаемым зондом. Если датчик поврежден и нуждается в замене, для замены необходимо использовать датчик с тем же номером модели и теми же электрическими характеристиками.

ОПИСАНИЕ ПРИБОРА

Новое поколение высокопроизводительных цифровых мультиметров с истинным среднеквадратичным значением. Новый дизайн, большой ЖК-дисплей, более четкий и удобный для пользователя, световая сигнализация высокого напряжения и функция световой подсказки правильного подключения щупов. Это лучший выбор как для профессиональных электриков, так и для любителей.

ВНЕШНИЙ ВИД И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

1. Датчик NCV
2. Фонарик
3. Красный/зеленый индикатор
4. ЖК-дисплей (двухцветная подсветка)
5. Функциональные клавиши
6. Переключатель режимов и функций
7. Другой входной разъем для измерений
8. Входной разъем COM
9. Входной разъем мкА/А
10. Входной разъем 10 А

V~ – измерение переменного напряжения

hFE – проверка транзисторов

A $\overline{\sim}$ – измерение постоянного тока

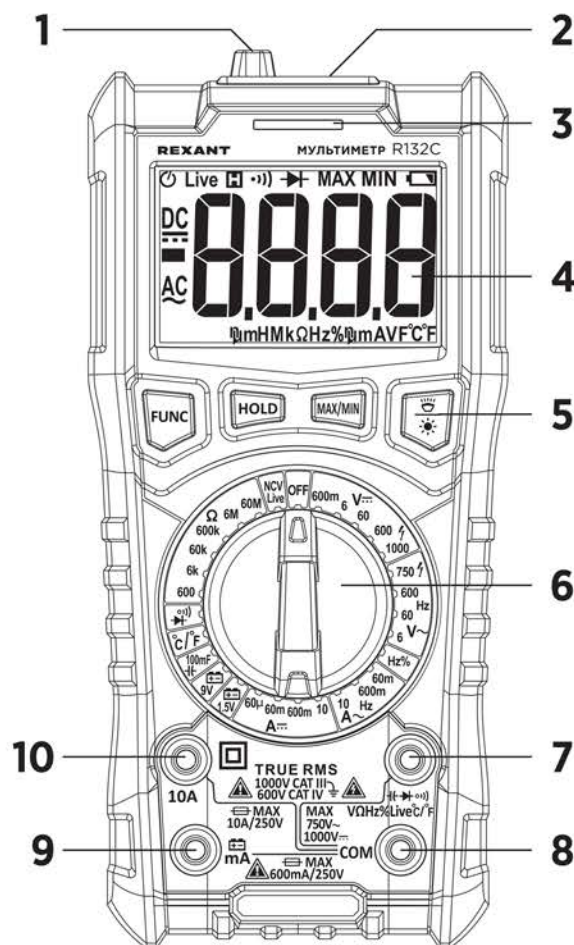
A~ – измерение переменного тока

F – измерение емкости конденсаторов

•||• – тест целостности цепи (звуковая прозвонка)

→|← – тест диодов

Ω – измерение сопротивления цепи



Включение/выключение

Для включения мультиметра нужно повернуть поворотный переключатель из положения «OFF» в любое положение. Для выключения нужно привести переключатель в положение «OFF».

Клавиша «FUNC»

При наличии нескольких измерительных функций на выбранной позиции поворотного переключателя для выбора необходимой функции используется кнопка «FUNC».

Удержание данных

Нажмите клавишу «HOLD», войдите в режим удержания данных/отмените режим удержания данных.

Максимальное/минимальное измерение

Нажмите кнопку «MAX/MIN», чтобы включить функцию, произведите измерение, затем нажмите кнопку еще раз – отобразится максимальное значение, нажмите кнопку еще раз – отобразится минимальное значение.

Подсветка

Нажмите  клавишу для включения или выключения подсветки. Подсветка автоматически выключится примерно через 10 секунд после включения.

Фонарик

Нажмите кнопку и удерживайте более 2 секунд, чтобы включить/выключить фонарик.

Автоматическое отключение питания

- Если в течение 15 минут не происходит никаких действий, то прибор выключится автоматически для экономии заряда батареи. После автоматического выключения нажмите любую клавишу, чтобы восстановить рабочее состояние прибора.
- Если вы нажмете кнопку «FUNC» и удержите ее, затем включите питание прибора, функция автоматического отключения будет отменена. Перезагрузка может восстановить функцию автоматического выключения.

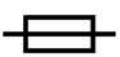
Функция светодиодной индикации (подсказка входных гнезд)

При включении питания или переключении функций соответствующий индикатор входных гнезд для щупов мигает, предлагая пользователю правильно подключить щупы – подсказка для избежания ошибок при подключении.

Функция предупреждения высокого напряжения/большого тока.

Когда измерительное напряжение превышает 80 В или измеряемый ток превышает 1 А, загорается оранжевая подсветка, призывая пользователей быть осторожными.

СИМВОЛЫ БЕЗОПАСНОСТИ

	Предупреждение о высоком напряжении
	AC (переменный ток)
	DC (постоянный ток)
	Переменный или постоянный ток
	Заземление
	Оборудование с двойной изоляцией/усиленной изоляционной защитой
	Предохранитель

CAT III	Измерение класса III подходит для тестирования и измерения цепей, подключенных к распределительной части низковольтных устройств электроснабжения в зданиях.
	Низкий заряд батареи
	ВНИМАНИЕ! Обратитесь к руководству по эксплуатации; неправильное использование может вызвать повреждение всего прибора или его компонентов.

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Условия использования в окружающей среде:
CAT IV 600 В; CAT III 1000 В
Уровень загрязнения 2, высота над уровнем моря <2000 м
Температура и влажность рабочей среды: 0...+40 °С (относительная влажность <80%, <10 °С без конденсации)
Температура и влажность среды хранения: 0...+35 °С (<70% относительной влажности, извлеките батарею)
- Температурный коэффициент: точность 0,1× / °С (<18 °С или >28 °С)
- Максимальное напряжение между клеммами и заземлением: DC 1000 В/AC 750 В
- Предохранитель:
А / мкА: F600 мА / 250 В
10 А: F10 А/250 В
- Частота дискретизации: около 3 раз в секунду
- Разрядность дисплея: 6000 отсчетов
- Индикация превышения диапазона: «OL»
- Индикация низкого заряда батареи: отобразится «»
- Индикация полярности входа: автоматическое отображение «—»
- Требования к питанию: 2 батарейки AA 1,5 В
- Вес с батареями: 323 г
- Габариты: 188x88x58 мм

ХАРАКТЕРИСТИКИ ТОЧНОСТИ

Точность сохраняется в течение одного года после калибровки.

Эталонное условие: температура окружающей среды от +18 °С до +28 °С, относительная влажность воздуха не более 80%.

Точность: ±% чтения.

НАПРЯЖЕНИЕ ПОСТОЯННОГО ТОКА

Диапазон	Разрешение	Точность
600 мВ	0,1 мВ	$\pm(0,5\%)$
6 В	0,001 В	
60 В	0,01 В	
600 В	0,1 В	
1000 В	1 В	

Входное сопротивление: 10 МОм

Защита от перегрузки: 1000 В постоянного тока или 750 В переменного тока

Максимальное измерительное напряжение: 1000 В постоянного тока

НАПРЯЖЕНИЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

Диапазон	Разрешение	Точность
6 В	0,001 В	$\pm(0,8\%)$
60 В	0,01 В	
600 В	0,1 В	
750 В	1 В	

Входное сопротивление: 10 МОм

Защита от перегрузки: 1000 В постоянного тока или 750 В переменного тока

Частотный диапазон: 10 Гц ~ 1 кГц; TRMS

ПОСТОЯННЫЙ ТОК

Диапазон	Разрешение	Точность
60 мкА	0,01 мкА	$\pm(1,2\%)$
60 мА	0,01 мА	
600 мА	0,1 мА	
10 А	0,01 А	

Защита от перегрузки:

Предохранитель мкА/мА: F600 мА/250 В

Предохранитель 10 А: F10 А/250 В

Максимальный входной ток: мкА/мА: 600 мА; А: 10 А

При измерении тока >1 А время непрерывного измерения не должно превышать 30 секунд. При повторном измерении тока прибор должен охлаждаться в течение удвоенного времени измерения.

ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК

Диапазон	Разрешение	Точность
60 мА	0,01 мА	$\pm(1,5\%)$
600 мА	0,1 мА	
10 А	0,01 А	

Защита от перегрузки:

Предохранитель мкА/мА: F600 мА/250 В

10 А: предохранитель F10 А / 250 В

Максимальный входной ток: мкА/мА: 600 мА; А: 10 А

Частотный диапазон: 40 Гц ~ 1 кГц; TRMS

При измерении тока >1 А время непрерывного измерения не должно превышать 30 секунд. При повторном измерении тока прибор должен охлаждаться в течение удвоенного времени измерения.

СОПРОТИВЛЕНИЕ

Диапазон	Разрешение	Точность
600 Ом	0,1 Ом	$\pm(1,0\%)$
6 кОм	0,001 кОм	
60 кОм	0,01 кОм	
600 кОм	0,1 кОм	
6 МОм	0,001 МОм	$\pm(1,5\%)$
60 МОм	0,01 МОм	

Защита от перегрузки: 250 В

ЕМКОСТЬ

Диапазон	Разрешение	Точность
10 нФ	0,001 нФ	$\pm(4,0\%)$
100 нФ	0,01 нФ	
1000 нФ	0,1 нФ	
10 мкФ	0,001 мкФ	
100 мкФ	0,01 мкФ	
1000 мкФ	0,1 мкФ	
10 мФ	0,001 мФ	$\pm(5,0\%)$
100 мФ	0,01 мФ	

Защита от перегрузки: 250 В

ЧАСТОТА/СКВАЖНОСТЬ

Диапазон	Разрешение	Точность
10 Гц	0,001 Гц	$\pm(1,0\%)$
100 Гц	0,01 Гц	
1 кГц	0,1 Гц	
10 кГц	0,001 кГц	
100 кГц	0,01 кГц	
1 МГц	0,1 кГц	
10 МГц	0,001 МГц	$\pm(3,0\%)$
1~99%	0,1%	

Защита от перегрузки: 250 В

Частотная чувствительность в передаче «Гц/%»:

Синусоидальный сигнал >100 мВ RMS: 10 Гц ~ 100 кГц

Полноволновой прямоугольный сигнал > пиковое значение 50 мВ: 1 Гц ~ 100 кГц

Полноволновой прямоугольный сигнал > пиковое значение 1,1 В: 1 Гц ~ 10 МГц

Односторонний сигнал прямоугольной формы > пиковое значение 5 В: 200 Гц ~ 10 МГц

Частотная чувствительность в мВ:

Синусоидальный сигнал >300 мВ RMS: 10 Гц ~ 10 кГц

Частотная чувствительность в передаче V:

Синусоидальный сигнал >500 мВ RMS: 10 Гц ~ 10 кГц

Частотная чувствительность в токовой передаче:

мкА, синусоидальный сигнал >100 мкА RMS: 10 Гц ~ 10 кГц

мА, синусоидальный сигнал >10 мА среднеквадратичное значение: 10 Гц ~ 10 кГц

А, синусоидальный сигнал >2 А среднеквадратичное значение: 10 Гц ~ 10 кГц

ТЕСТ ДИОДОВ

	Отображает приблизительное значение прямого напряжения диода.	Испытательное напряжение: около 3,0 В. Защита от перегрузки: 250 В.
---	---	--

ПРОВЕРКА ЦЕЛОСТНОСТИ ЦЕПИ

	Если сопротивление составляет <30 Ом, раздастся звуковой сигнал и индикатор загорится зеленым цветом. При сопротивлении >30 Ом и <60 Ом зуммер не звенит, индикатор горит красным.	Испытательное напряжение составляет около 1,0 В. Защита от перегрузки: 250 В.
---	--	--

ТЕМПЕРАТУРА (ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ФУНКЦИЯ)

Единица	Разрешение	Дальность и точность	
°C	1 °C	-20...+1000 °C	±(1,0% +2°C)
°F	1 °F	-4...+32 °F	±6 °F
		+32...+752 °F	±1,0% или ±4 °F
		+752...+1832 °F	±2,0%

Точность не включает погрешность зонда термопары.

ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Напряжение постоянного тока выше 1000 В или переменного тока 750 В не может быть измерено, в противном случае прибор может быть поврежден.
- Обратите особое внимание на безопасность при измерении высокого напряжения, чтобы избежать поражения электрическим током или травм.
- Перед использованием проверьте известное напряжение с помощью прибора, убедитесь, что функция прибора не повреждена.

Измерение напряжения постоянного/переменного тока

1. Поверните переключатель в положение « $V \text{ ---}$ » или « $V \sim$ ».
2. Подключите красный щуп к входу « $V \Omega \text{ Hz} \% \text{ Live} \text{ } ^\circ \text{C} \text{ } ^\circ \text{F}$ », а черный щуп к входу «COM».
3. Подключите щупы к измеряемой цепи (подключите к измеряемому источнику питания или цепи параллельно).
4. Считайте результаты измерения на экране. При измерении напряжения постоянного тока отображается полярность напряжения, к которому подключен красный щуп.
5. При измерении напряжения переменного тока нажмите кнопку «FUNC» для просмотра частоты.

Примечание 1: в диапазоне 600 мВ или 6 В, даже если нет входа или не вставлен измерительный щуп, может отображаться значение, которое является нормальным, и короткое замыкание входа может вернуться к нулю.

Примечание 2: оранжевая подсветка загорается, когда напряжение измерения превышает 80 В.

Измерение частоты/скважности

1. Поверните переключатель в положение «Hz%». Нажмите клавишу «FUNC», чтобы переключить частоту и скважность (рабочий цикл). (Или вы можете измерить частоту в переменном напряжении или переменном токе).
2. Подключите красный щуп к входу « $V \Omega \text{ Hz} \% \text{ Live} \text{ } ^\circ \text{C} \text{ } ^\circ \text{F}$ », а черный щуп к входу «COM».
3. Подключите щупы к измеряемой цепи (подключите к измеряемому источнику питания или цепи параллельно).
4. Считайте результаты измерения на экране.

Измерение постоянного/переменного тока

1. Поверните переключатель в положение соответствующей передачи переменного или постоянного тока в соответствии с измеренной величиной тока.
2. Вставьте красный щуп в гнездо «mA» или «10 A». Вставьте черный щуп в гнездо «COM».
3. Отключите питание испытываемой цепи; подключите прибор к испытываемой цепи, затем включите питание цепи.

4. Считайте результаты измерения на экране.
5. При измерении переменного тока нажмите кнопку «**FUNC**» для просмотра частоты.

Примечание: оранжевая подсветка горит, когда измеренный ток превышает 1 А.

Измерение сопротивления

1. Поверните переключатель в положение соответствующего сопротивления и убедитесь, что питание измеряемой цепи отключено.
2. Подключите красный щуп к входу « $V\Omega Hz \text{ Live } \frac{\circ}{F}$ », а черный щуп к входу «**COM**».
3. Подключите щупы к измеряемой цепи или резистору.
4. Считайте результаты измерения.

Измерение емкости

1. Поверните переключатель в положение « $\frac{\mu}{F}$ ».
2. Подключите красный щуп к входу « $V\Omega Hz \text{ Live } \frac{\circ}{F}$ », а черный щуп к входу «**COM**».
3. Подключите щупы к измеряемому конденсатору.
4. Считайте результаты измерения на экране.

Тест целостности цепи (прозвонка)

1. Поверните переключатель в положение « $\rightarrow \text{ } \frac{\circ}{F}$ » и переключитесь на функцию целостности с помощью кнопки «**FUNC**». Убедитесь, что питание измеряемой цепи отключено.
2. Подключите красный щуп ко входу « $V\Omega Hz \text{ Live } \frac{\circ}{F}$ », а черный щуп ко входу «**COM**».
3. Подключите щупы к измеряемой цепи или резистору.
4. Если сопротивление или цепь измеряемого сопротивления меньше 30 Ом, загорится зуммер и одновременно загорится зеленый индикатор. Когда сопротивление составляет от 30 Ом до 60 Ом, загорается красный индикатор. На ЖК-дисплее отображается сопротивление.

Примечание: если функция включения-выключения и функция диода разделены, нет необходимости переключаться между ними через «**FUNC**» для переключения.

Тест диодов

1. Поверните переключатель в положение « $\rightarrow \text{ } \frac{\circ}{F}$ » и переключитесь на функцию теста диода с помощью кнопки «**FUNC**». Убедитесь, что питание измеряемой цепи отключено.
2. Подключите красный щуп к входу « $V\Omega Hz \text{ Live } \frac{\circ}{F}$ », а черный щуп к входу «**COM**».
3. Коснитесь анода диода красным щупом, черный щуп контактирует с катодом диода.
4. Считайте результаты измерения на экране.
5. Если полярность щупов противоположна полярности диода, на дисплее отображается «**OL**», что можно использовать для различения анода и катода двух диодов.

БЕСКОТНАКТНЫЙ ДЕТЕКТЕР НАПРЯЖЕНИЯ NCV

NCV

1. Поверните переключатель в положение «**Live**» и переключитесь на функцию проверки NCV с помощью кнопки «**FUNC**». На дисплее отобразится «**NCV**».
2. Затем постепенно приближайте измерительный датчик NCV к определяемой точке.
3. Когда прибор обнаруживает слабые сигналы переменного тока, загорается зеленый индикатор, в то же время звуковой сигнал будет звучать медленно.
4. Когда прибор обнаруживает сильные сигналы переменного тока, загорается красный индикатор, в то же время звуковой сигнал будет звучать часто.

Обнаружение фазного проводника (Live)

NCV

1. Поверните переключатель в положение «**Live**» и переключитесь на функцию поиска фазного проводника с помощью кнопки «**FUNC**». На дисплее отобразится «**Live**».
2. Вставьте красный щуп в гнездо « $\text{V}\Omega\text{Hz}\% \text{Live}^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$ » и извлеките черный щуп.
3. Затем красным щупом прикоснитесь к проводнику или контакту.
4. Когда прибор обнаруживает слабые сигналы переменного тока, загорается зеленый индикатор, в то же время звуковой сигнал будет звучать медленно.
5. Когда прибор обнаруживает сильные сигналы переменного тока, он отображает «**Live**», и загорается оранжевый индикатор, в то же время звуковой сигнал будет часто звучать.

Тест батареи

1. Поверните переключатель в положение теста батареи.
2. Вставьте красный щуп в гнездо «**mA**». Вставьте черный щуп в гнездо «**COM**».
3. Красный щуп подключается к положительному полюсу, а черный щуп подключается к отрицательному полюсу.
4. Считайте напряжение батареи с дисплея.

Примечание: сопротивление нагрузки в диапазоне 1,5 В: 30 Ом.

Сопротивление нагрузки в диапазоне 9 В: 300 Ом.

Измерение температуры (дополнительная функция)

1. Поверните переключатель в положение « $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$ ».
2. Вставьте термопару К в прибор. Положительный контакт (красный) термопары вставляется во вход « $\text{V}\Omega\text{Hz}\% \text{Live}^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$ », а отрицательный контакт (черный) вставляется во вход «**COM**».
3. Коснитесь измеряемого объекта с помощью термопарного зонда и считайте результат с дисплея.
4. Нажмите кнопку «**FUNC**», чтобы переключиться между градусами Цельсия и Фаренгейта.

Примечание 1: холодный спай термопары находится внутри прибора, и ему требуется более длительный тепловой баланс с измерительной средой.

Примечание 2: использование термопарного зонда типа К.

УХОД И ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРИБОРА

Чистка

Если на клемме есть пыль или клемма влажная, это может привести к ошибке измерения. Очистите прибор, выполнив следующие действия:

1. Отключите питание прибора и извлеките измерительный щуп.
2. Переверните прибор и вытряхните пыль, скопившуюся во входном гнезде. Протрите внешний корпус влажной тканью с мягким моющим средством, не используйте абразивы или растворители. Протрите контакты в каждом входном гнезде чистым ватным тампоном, смоченным в спирте.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Всегда держите внутреннюю часть прибора чистой и сухой, чтобы избежать поражения электрическим током или повреждения прибора.

Замените батарею и предохранитель

Замените батарею:

1. Отключите питание прибора и снимите щуп с прибора.
2. Отверткой открутите винты крепления крышки аккумуляторного отсека, снимите крышку аккумуляторного отсека.
3. Извлеките старые батарейки, замените на новые батареи тех же характеристик. Обратите внимание на полярность батареи в соответствии с положительными и отрицательными отметками полярности внутри крышки аккумуляторного отсека.
4. Установите крышку батарейного отсека в исходное положение, зафиксируйте ее винтами.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Во избежание поражения электрическим током или травм, вызванных неправильными показаниями, немедленно замените батареи, когда они разрядятся. Не разряжайте батареи, закорачивая их или меняя полярность.
- Для обеспечения безопасной эксплуатации и технического обслуживания продукта вынимайте батареи, когда прибор не используется в течение длительного периода времени, чтобы предотвратить утечку батарей и повреждение изделия.

Замена предохранителя

1. Отключите питание прибора и снимите щуп с прибора.
2. С помощью отвертки открутите винты, крепящие заднюю крышку, снимите ее.
3. Снимите сгоревший предохранитель, замените его новым с такими же характеристиками и убедитесь, что предохранитель зажат в предохранительном зажиме.
4. Установите заднюю крышку, зафиксируйте ее винтами.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Во избежание поражения электрическим током, травм или повреждения прибора используйте предохранитель с теми же характеристиками или указанными техническими характеристиками.

МЕРЫ, КОТОРЫЕ СЛЕДУЕТ ПРИНЯТЬ ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ НЕИСПРАВНОСТИ:

1. При нарушении работы прибора прекратите его использование и отправьте на ремонт в специализированную сервисную службу.
2. Ремонт и обслуживание мультиметра должны производиться квалифицированным сервисным специалистом или соответствующей сервисной службой.

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Транспортировка изделия допускается любым видом крытого транспорта в упаковке изготовителя, обеспечивающей предохранение товара от механических повреждений, загрязнений и попадания влаги.

Хранить в упаковке производителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре 0...+35 °С.

УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация производится в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации.



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

СРОК ГАРАНТИИ 12 МЕСЯЦЕВ

Внимание!

Пожалуйста, требуйте от продавца полностью заполнить все поля гарантийного талона.

Гарантийный талон №

Информация об оборудовании:

Наименование, модель и артикул изделия:

Серийный/заводской номер:

Дата продажи:

Наименование и адрес торговой организации:

Изделие проверено в присутствии потребителя:

Подпись продавца
М.П.

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за приобретение продукции торговой марки REXANT. Срок гарантии на приобретенное изделие составляет 12 месяцев с даты продажи.

Внимание!

Изделие сдается в сервисный центр в чистом виде.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

При покупке изделия требуйте проверки его комплектации и исправности в вашем присутствии. Также требуйте инструкцию по эксплуатации на русском языке и заполненный гарантийный талон.

Перед началом работы с данным изделием следует внимательно ознакомиться с инструкцией по эксплуатации. Все условия гарантии соответствуют действующему законодательству РФ.

Гарантийный срок на данное изделие составляет 12 месяцев и исчисляется со дня продажи конечному потребителю.

В случае устранения недостатков товара гарантийный срок на него продлевается на период, в течение которого товар не использовался.

Указанный период исчисляется со дня обращения потребителя с требованием об устранении недостатков товара до дня выдачи его по окончании ремонта.

Гарантийные обязательства распространяются только на неисправности, выявленные в течение гарантийного срока и обусловленные производственными или конструктивными факторами.

ГАРАНТИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ В СЛУЧАЕ:

- Естественного износа изделия, принадлежностей, быстроизнашивающихся частей и расходных материалов.
- Неисправностей, вызванных несоблюдением инструкций по эксплуатации.
- Неисправностей, произошедших в результате использования изделия не по назначению.
- Неисправностей, возникших вследствие использования при неблагоприятных условиях окружающей среды или при ненадлежащих производственных условиях.
- Неисправностей, возникших вследствие перегрузок или ненадлежащего технического обслуживания или ухода.
- Использования изделия в условиях высокой интенсивности работ и сверхтяжелых нагрузок. К безусловным признакам перегрузки изделия относятся: появление цветов побежалости, деформация или оплавление деталей и узлов изделия, потемнение или обугливание изоляции проводов под воздействием высокой температуры.
- Механических повреждений (трещин, сколов и т. д.), вызванных воздействием агрессивных сред, высокой влажности и высоких температур.
- Механических повреждений, наступивших вследствие коррозии металлических частей и неправильного хранения.
- Вскрытия, ремонта или модификации изделия вне уполномоченного сервисного центра.
- Повреждений, вызванных в результате стихийных бедствий.
- Повреждений, вызванных неблагоприятными атмосферными или иными внешними воздействиями. Например, дождь, снег, повышенная влажность, нагрев, агрессивные среды.
- Использования принадлежностей, расходных материалов и запасных частей, ГСМ, не рекомендованных производителем.

Средний срок службы изделия – 3 года.

Устранение неисправностей, признанных как гарантийный случай, осуществляется на выбор компании посредством ремонта изделия или посредством замены неисправного изделия на новое (возможно, на модель следующего поколения). Замененные инструменты и детали переходят в собственность компании. Гарантийные претензии принимаются в течение гарантийного срока. Изделие, отправленное дилеру или в сервисный центр в частично или полностью разобранном виде, под действие гарантии не попадает. Все риски по пересылке изделия дилеру или в сервисный центр несет владелец изделия. Другие претензии, кроме упомянутого права на бесплатное устранение недостатков инструмента, под действие гарантии не попадают.

Изделие проверялось в моем присутствии, исправно, укомплектовано, внешний вид без повреждений. Всю необходимую информацию для пользования данным изделием и руководство по эксплуатации от продавца получил. С условиями гарантии ознакомлен и согласен. Правильность заполнения гарантийного талона проверил.

_____ (Подпись покупателя)

Изготовитель: «Ningbo Jia She Trading Co., LTD» / «Нингбо джиа ши трейдинг Ко., ЛТД».
Адрес изготовителя: 5-5, bulding 009, Shubo road no 9, Yinzhou district, Ningbo city, Zhejiang province, China / 5-5, билдинг 009, Шубо роад No 9, Иньчжоу дистрикт, Нингбо сити, Чжецзян провинц, Китай.

