ВАЖНО:
Прочитайте перед использованием **RUS**

Перед первым использованием изделия необходимо внимательно ознакомиться с инструкциями по технике безопасности и руководством пользователя.

ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Пользователи должны поддерживать прибор в сухом состоянии.
2. Пользователи должны использовать прибор строго в соответствии с положениями настоящего руководства. В противном случае гарантия на прибор может быть отменена.
3. Знак «Предупреждение!» указывает на состояние и операцию, которые могут представлять опасность для пользователей.
4. Знак «Внимание!» указывает на состояние и операцию, которые могут привести к повреждению прибора или оборудования.

⚠ Предупреждение!

Чтобы избежать возможного поражения электрическим током или получения травм, а также повреждения прибора или измеряемых объектов, используйте прибор в соответствии со следующими правилами техники безопасности:

- Перед использованием прибора внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством и обратите особое внимание на правила техники безопасности.
- Строго соблюдайте правила, изложенные в настоящем руководстве по эксплуатации этого прибора. В противном случае функция защиты прибора может быть повреждена или нарушена.
- Следует соблюдать особую осторожность при измерении истинных среднеквадратичных значений напряжения, превышающего 30 В перем. тока, пикового напряжения 42 В перем. тока или напряжения 60 В пост. тока. При таких напряжениях существует опасность поражения электрическим током.
- Напряжение между выводами или между каждым выводом и точкой заземления не должно превышать номинального значения.
- Чтобы проверить работоспособность прибора, выполните измерение известного напряжения. Если прибор работает неправильно или поврежден, не используйте его.
- Перед эксплуатацией прибора проверьте, нет ли трещин на корпусе прибора или повреждений пластмассовых деталей. Не пользуйтесь прибором, если обнаружены повреждения.
- Перед использованием прибора проверьте его на отсутствие трещин и повреждений щупа. При наличии этих повреждений замените на щуп того же типа с одинаковыми электрическими характеристиками.
- Не превышайте самую низкую категорию измерений (CAT) в приборах, щупах или принадлежностях.
- Не измеряйте ток, если щуп вставлен во входной разъем.
- Не работайте в одиночку.

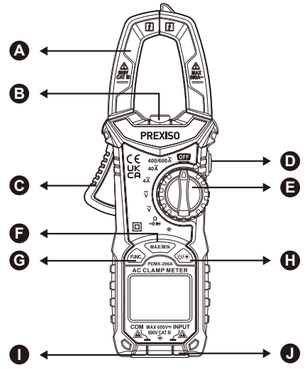
- Соблюдайте местные и федеральные правила техники безопасности. Используйте средства индивидуальной защиты (например, разрешенные резиновые перчатки, маски, огнестойкую одежду и т. д.) для защиты от поражения электрическим током и электрической дугой из-за оголенного проводника, находящегося под опасным напряжением.
- Если горит индикатор низкого заряда батареи, замените батареи при появлении ошибок в результатах измерения.
- Не используйте прибор рядом со взрывоопасным газом, паром или во влажной среде.
- При использовании щупа держите его пальцами за защитным выступом щупа.
- При измерении сначала подключайтесь к нейтральному или заземляющему проводу, затем — к проводу под напряжением. После измерения сначала отключайтесь от токоведущего провода, затем — от нейтрального и заземляющего провода.
- Перед открытием внешнего корпуса или крышки батарейного отсека отключите щуп от прибора. Не используйте прибор в разобранном состоянии или с открытой крышкой батарейного отсека.
- Прибор соответствует стандартам безопасности только в том случае, если используется вместе с поставляемым щупом. Если щуп поврежден, его необходимо заменить. Для замены следует использовать щуп с тем же номером модели и такими же электрическими характеристиками.

ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЕ ЗНАКИ

ϟ	Предупреждение о высоком напряжении
~	AC (Переменный ток)
⎓	DC (Постоянный ток)
≂	AC или DC
⚠	Важные предупреждения по безопасности
⏚	Заземление
⎓	Предохранитель
⧈	Оборудование с двойной изоляцией / усиленной изоляционной защитой
CE	Прибор полностью соответствует действующему европейскому законодательству
UK CA	Прибор полностью соответствует действующему UK законодательству
	низкий заряд батареи
	На дополнительной табличке указано, что запрещается утилизировать настоящий электрический/электронный прибор вместе с бытовыми отходами.

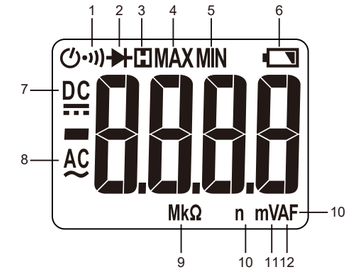
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРИБОРЕ

Высокопроизводительные цифровые токоизмерительные клещи нового поколения с измерением истинного среднеквадратичного значения двойного полного сопротивления являются многофункциональным прибором, упрощающим работу, повышая ее эффективность и безопасность.



Позиции	ОПИСАНИЕ
A	Клещи
B	Фонарик/подсветка
C	Кнопка управления клещами (нажмите, чтобы открыть клещи)
D	Фиксация данных
E	Селекторный переключатель выбора функций
F	Кнопка выбора МАКС./МИН.
G	Кнопка выбора функции
H	Кнопка ВКЛ./ВЫКЛ. фонарика/подсветки
I	Разъем COM (Общий)
J	Разъем INPUT (Входной)

ДИСПЛЕЙ



Позиции	ОПИСАНИЕ
1	Проверка целостности цепи
2	Проверка диодов
3	Фиксация данных
4	Значение МАКС.
5	Значение МИН.
6	Индикатор низкого заряда батарей
7	Измерение постоянного тока
8	Измерение переменного тока
9	Ед. изм. сопротивления / проверки целостности цепи: кОм или МОм
10	Ед. изм. емкости: Ф/нФ
11	Ед. изм. напряжения пост./перем. тока или проверки диодов: мВ/В
12	Ед. изм. тока: А

ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Установка и замена батарей

Прибор работает от двух щелочных батареи типа AAA 1,5 В. Установите или замените батареи в соответствии со следующими инструкциями.
1) Отключите питание прибора и отсоедините от него щуп.
2) Отверткой открутите винт, закрепляющий крышку батарейного отсека, и снимите крышку.

3) Извлеките старые батареи и установите новые, соблюдая полярность, указанную в батарейном отсеке.
4) После установки новых батарей закройте крышку батарейного отсека и затяните винт.

⚠ Предупреждение!

- Во избежание поражения электрическим током или получения травм из-за ошибок считывания показаний, необходимо немедленно заменить батареи при отображении значка ▭ на экране дисплея.
- Используйте батареи того же типа, не используйте нестандартные батареи.
- Чтобы обеспечить безопасную работу и техническое обслуживание прибора, а также предотвратить его повреждение из-за утечки электролита из батарей, их необходимо извлечь, если прибор не будет использоваться в течение длительного времени.

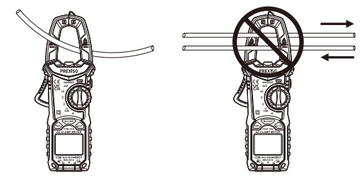
2. Общие операции

- Отображение макс./мин. значений: нажмите кнопку (MAX/MIN), чтобы отобразить максимальное и минимальное значения, нажмите кнопку (MAX/MIN) и удерживайте ее более 2 секунд, чтобы выйти из этого режима.
- Подсветка: нажмите кнопку (☼), чтобы включить или выключить подсветку, или она автоматически выключится через 20 секунд, если ничего не нажимать.
- Фонарик: при нажатии и удержании в течение более 2 секунд кнопки (☼) можно включить или выключить фонарик.
- Фиксация данных: нажмите кнопку ⊡, чтобы включить или выключить фиксацию данных.
- Автоматическое выключение питания:
  Для экономии энергии батарей прибор автоматически выключится, если в течение
  15 минут с прибором не выполняется никаких действий.
  После автоматического выключения нажмите любую кнопку, чтобы снова включить прибор.
  Чтобы отменить функцию автоматического выключения, просто удерживайте кнопку (FUNC) и одновременно включите питание прибора. Перезагрузка может восстановить функцию автоматического выключения.

3. Процедура измерения

Измерение переменного тока

1) Поверните ручку селекторного переключателя выбора функций в положение A̅ и выберите нужный диапазон измерения (4, 40 или 600 А).
2) Нажмите кнопку управления клещами, чтобы открыть клещи и охватить ими измеряемый проводник, затем медленно отпускайте кнопку, пока клещи полностью не сомкнутся. Измеряемый проводник должен находиться в центре клещей, как показано ниже на рисунке слева. Если измеряемый проводник будет располагаться так, как показано ниже на рисунке справа, точность измерения может ухудшиться.



3) Результат измерения появится на экране дисплея.
4) Если результат измерения больше 3 А, загорится красная подсветка.

⚠ Предупреждение!

- Будьте особенно осторожны при измерении высокого напряжения, чтобы избежать поражения электрическим током или получения травмы.
- Чтобы обеспечить точность измерения, измеряемый проводник должен располагаться в центре клещей, в противном случае возникнут дополнительные погрешности.

Измерение постоянного/переменного напряжения

1) Поверните ручку селекторного переключателя выбора функций в положение V̅ (DCV) или V̰ (ACV).
2) Вставьте красный щуп в разъем V Ω, а черный — в разъем COM.
3) Подключите щуп к измеряемой цепи (параллельно источнику питания или цепи), измерьте напряжение.
4) Результат измерения появится на экране.
5) Если результат измерения больше 80 В, загорится красная подсветка.

⚠ Предупреждение!

- Запрещается измерять напряжение выше 600 В, прибор может выйти из строя.
- Соблюдайте правила техники безопасности при измерении высокого напряжения, чтобы избежать поражения электрическим током или получения травмы.

Измерение сопротивления

1) Поверните ручку селекторного переключателя выбора функций в положение Ω, затем с помощью функциональной кнопки (FUNC) выберите режим измерения сопротивления.
2) Вставьте красный щуп в разъем INPUT, а черный — в разъем COM.
3) Подключите щуп к измеряемой цепи или к резистору.
4) Результат измерения появится на экране.

⚠ Предупреждение!

Отключите источник питания и разрядите все высоковольтные конденсаторы при измерении сопротивления непосредственно в схеме. В противном случае это может привести к повреждению прибора и поражению оператора электрическим током.

Проверка целостности цепи

1) Поверните ручку селекторного переключателя выбора функций в положение Ω, затем с помощью функциональной кнопки (FUNC) выберите режим проверки целостности цепи.
2) Вставьте красный щуп в разъем INPUT, а черный — в разъем COM.
3) Подключите щуп к измеряемой цепи или к резистору.
4) Если сопротивление резистора или измеряемой цепи меньше 30 Ом, прозвучит звуковой сигнал и загорится красная подсветка, а на экране появится значение сопротивлени

⚠ Предупреждение!

Отключите источник питания и разрядите все высоковольтные конденсаторы при измерении емкости непосредственно в схеме. В противном случае это может привести к повреждению прибора и поражению оператора электрическим током.

Проверка диодов

1) Установите переключатель в положение Ω, с помощью кнопки (FUNC) выберите функцию проверки диодов.
2) Вставьте красный щуп в разъем INPUT, а черный — в разъем COM.
3) Подключите красный щуп к аноду диода, а черный — к катоду диода.
4) Результат измерения появится на экране.

⚠ Предупреждение!

Отключите источник питания и разрядите все высоковольтные конденсаторы при проверке диода непосредственно в схеме. В противном случае это может привести к повреждению прибора и поражению оператора электрическим током.

Измерение емкости

1) Поверните ручку в положение ⊣⊢.
2) Вставьте красный щуп в разъем INPUT, а черный — в разъем COM.
3) Подключите щуп к измеряемой цепи или к конденсатору.
4) Результат измерения появится на экране.

⚠ Предупреждение!

Отключите источник питания и разрядите все высоковольтные конденсаторы при измерении емкости непосредственно в схеме. В противном случае это может привести к повреждению прибора и поражению оператора электрическим током.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Общие технические характеристики

Номер прибора	PDMX-206A
Категория безопасности	KAT. III 600 В
Уровень загрязнения	2
Рабочая высота над уровнем моря	< 2000 м (6562 футов)
Рабочая температура и рабочая влажность	от 0 до 40 °C (< 80 % относит. влажности, < 10 °C без конденсации)
Температура и влажность для хранения	от −10 до 60 °C (< 70 % относит. влажности, извлечь батарею)
Температурный коэффициент	точность 0,1/°C (< 18 °C или > 28 °C)
МАКС. напряжение между клеммами и заземлением	600 В
Индикация выхода из диапазона	OL
Источник питания	2 батареи 1,5 В типа AAA
В комплекте	сумка для переноски, щупы с проводами, 2 батареи AAA, руководство пользователя
Размеры	19,3 x 7 x 3 см
Масса (без батарей)	17,7 г

Характеристики точности

Точность действительна в течение одного года после калибровки. Стандартные условия: температура окружающей среды от 18 до 28 °C, относительная влажность не более 80 %.

Напряжение постоянного тока

Предел измерения	Разрешение	Точность
400мВ	0,1мВ	± (0,5 % показания + 5 единиц)
4В	0,001В	
40В	0,01В	
400В	0,1В	
600 В	1В	

Полное входное сопротивление: 10 МОм
Защита от перегрузки: 600 В; макс. входное напряжение: 600 В

Напряжение переменного тока

Предел измерения	Разрешение	Точность	
		40~500 Гц	другая частота
4В	0,001В	± (1,0 % показание + 5 ед.)	± (2,0 % показание + 10 ед.)
40В	0,01В		
400В	0,1В		
600 В	1В		

Полное входное сопротивление: 10 МОм
Защита от перегрузки: 600 В; макс. входное напряжение:
Частотная характеристика 600 В: 30 Гц ~ 1 кГц
(истинное среднеквадр. значение)

Переменный ток

Предел измерения	Разрешение	Точность	
		40~65 Гц	другая частота
4А	0.001А	± (2,5 % показание + 5 ед.)	± (3,0 % показание + 10 ед.)
40А	0.01А		
400А	0.1А		
600А	0.1А		

Макс. ток: 600 А Частота
Частотная характеристика: 30 Гц ~ 1 кГц
(истинное среднеквадр. значение)

Сопротивление

Предел измерения	Разрешение	Точность
400 Ом	0,1 Ом	± (1,0 % показания + 5 единиц)
4 кОм	0,001 кОм	
40 кОм	0,01 кОм	
400 кОм	0,1 кОм	
4 МОм	0,001 МОм	
40 МОм	0,01 МОм	

Защита от перегрузки: 250 В

Проверка целостности цепей

< прибл. 30 Ом, звучит звуковой сигнал	Напряжение измерения прибл. 2 В Защита от перегрузки: 250 В

Проверка диодов

Отображается приблизительное значение прямого напряжения диода.	Напряжение измерения прибл. 2 В Защита от перегрузки: 250 В

Емкость

Предел измерения	Разрешение	Точность
4 нФ	0,001 нФ	± (4,0 % показание + 5)
40 нФ	0,01 нФ	
400 нФ	0,1 нФ	
4 µФ	0,001 µФ	
40 µФ	0,01 µФ	
400 µФ	0,1 µФ	
4 мФ	0,001 мФ	

Защита от перегрузки: 250 В

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

⚠ Предупреждение!

Отсоедините щуп перед открытием крышки батарейного отсека или задней крышки, чтобы избежать поражения электрическим током.

- Техническое обслуживание и ремонт этого прибора должны выполняться профессиональным квалифицированным обслуживающим персоналом или отделом технического обслуживания.
- Периодически протирайте корпус влажной тканью или мягким моющим средством. Запрещается использовать абразивные материалы или растворители. Протрите контакты разъема чистой ватной палочкой, смоченной спиртом.

УТИЛИЗАЦИЯ

⚠ ВНИМАНИЕ!

Батареи запрещается утилизировать вместе с бытовыми отходами. Позаботьтесь об окружающей среде и отнесите батареи в пункты сбора, предусмотренные в соответствии с федеративными или местными правилами. Прибор запрещается утилизировать вместе с бытовыми отходами. Прибор следует утилизировать в соответствии с государственными правилами, действующими в вашей стране. Соблюдайте федеративные и региональные правила.

ГАРАНТИЯ

Двухлетняя ограниченная гарантия. Гарантия на этот прибор предоставляется первоначальному покупателю с момента первоначальной покупки в течение двух лет в соответствии с указанной в настоящем документе гарантией. Сохраните квитанцию. Первоначальному пользователю предоставляется гарантия на отсутствие дефектов материала и производства прибора. Если предполагается, что прибор неисправен в течение указанного гарантийного срока, свяжитесь со службой поддержки клиентов компании Prexiso по электронной почте info@prexiso-eu.com. Настоящая гарантия не распространяется на: (1) выход из строя деталей из-за нормального износа или неправильного использования прибора: (2) любые детали, которые были изменены или модифицированы кем-либо, кроме уполномоченного персонала Prexiso, или вышли из строя из-за неправильной установки и эксплуатации прибора и несоблюдения инструкций, изложенных в руководстве по эксплуатации. (3) любые приборы или детали, сдаваемые в аренду; а также на повреждения, возникшие при транспортировке (претензии должны быть поданы грузоотправителю), аварии, злоупотребления или стихийные бедствия, неправильное использование или небрежное обращение. Компания Prexiso заменит или отремонтирует дефектный блок по своему усмотрению после проверки наличия дефекта. Любые подразумеваемые гарантии, возникающие в связи с продажей прибора Prexiso, включая, помимо прочего, подразумеваемые гарантии товарной пригодности и пригодности для определенной цели, ограничиваются положениями, указанными выше. Компания Prexiso не несет ответственности за невозможность использования прибора или другие побочные или косвенные убытки, расходы или экономические потери, а также за любые претензии в отношении таких убытков, расходов или экономических потерь. Настоящая гарантия не распространяется на любые принадлежности. По настоящей гарантии вам предоставляются определенные юридические права, вы также можете иметь другие права в зависимости от места эксплуатации устройства.

Distributed by/Vertrieben von/Distribué par/Distribuito da/ Distribución por/Распространяется по:
Hangzhou GreatStar Industrial Co., Ltd.
No.35 Jiuhuan Road, Jiubao Town,
Hangzhou 310019, China
www.greatstartools.com

Manufacturer/Hersteller/Fabricant/Fabbricatore/ Manufactura/Производитель:
Dongguan Habotest Instrument Technology Co., Ltd
No. 8, 4th Qinghu Xingye Road, Qingxi Town,
Dongguan City, Guangdong Province, China