

# Адаптер инфракрасный порт/Bluetooth Keysight U1117A Инструкции по эксплуатации

Адаптер инфракрасный порт/**Bluetooth**<sup>®1</sup> Keysight U1117A создан для использования с портативными измерительными устройствами Keysight серии U1200. Адаптер U1117A позволяет подключить портативное измерительное устройство к Дисплей удаленного входа Keysight U1115A или ПК Windows/устройствам Android/устройствам iOS с помощью мобильного приложения Keysight/программного приложения для ПК для использования решения установки полного беспроводного удаленного соединения на расстоянии до 100 метров<sup>2</sup>.



Рис. 1. Решение установки беспроводного удаленного соединения Keysight

## Стандартный список поставляемых компонентов

При покупке в упаковке присутствуют следующие компоненты.

- Адаптер инфракрасный порт/Bluetooth U1117A
- Две аккумуляторные батареи 1,5 В размера AAA
- Инструкции по эксплуатации (данный документ)

<sup>1</sup> Текстовый символ и логотипы **Bluetooth**<sup>®</sup> являются зарегистрированными товарными знаками компании **Bluetooth** SIG, Inc и могут использоваться компанией Keysight по лицензии. Другие товарные знака и торговые марки принадлежат соответствующим владельцам.

<sup>2</sup> Доступно при подключении с использованием аппаратного ключа с сертификатом **Bluetooth** класса 1.



## Технические характеристики устройства

<b>Температура</b>	<b>Эксплуатационные условия:</b> от –20 °С до 55 °С <b>Условия хранения:</b> от –40 °С до 70 °С
<b>Относительная влажность</b>	<b>Эксплуатационные условия:</b> до 80 % при 40 °С (без образования конденсата) <b>Условия хранения:</b> до 95 % при 40 °С (без образования конденсата)
<b>Размеры (Ш x Г x В)</b>	39,0 мм × 71,0 мм × 37,0 мм
<b>Вес</b>	60 г с аккумуляторными батареями
<b>Тип аккумуляторной батареи</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Литиевые 24–LF (ANSI) и FR03 (IEC)</li> <li>• Щелочные 24 А (ANSI/NEDA) и LR03 (IEC)</li> <li>• Хлор-цинковые 24 D (ANSI/NEDA) и R03 (IEC)</li> </ul>
<b>Срок службы аккумуляторной батареи</b>	Литиевые аккумуляторные батареи: 30 часов Щелочные аккумуляторные батареи: 20 часов
<b>Потребление энергии</b>	Макс. 561 мВА при использовании двух аккумуляторных батарей 1,5 В размера ААА
<b>Гарантия</b>	Три месяца (не покрывает естественный износ механических деталей и аккумуляторных батарей)
<b>Bluetooth</b>	<b>Профиль Bluetooth SPP</b> , устройство класса 1, диапазон действия до 100 м
<b>Совместимость</b>	<p><b>Портативное измерительное устройство/дисплей Keysight:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• портативные измерительные устройства Keysight серии U1200</li> <li>• Дисплей удаленного входа Keysight U1115A</li> </ul> <p><b>Программное приложение Keysight для ПК:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Keysight Handheld Meter Logger</li> </ul> <p><b>Мобильное приложение Keysight:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Keysight Mobile Meter</li> <li>• Keysight Mobile Logger</li> </ul> <p><b>Оборудование:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• iPhone</li> <li>• iPad</li> <li>• iPod Touch</li> <li>• смартфоны/планшеты Android</li> <li>• ПК Windows (с функцией <b>Bluetooth</b>)</li> </ul>

<p><b>Нормативы</b></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px auto; width: fit-content;"> <p>Соответствует стандартам IDA DB 102425</p> </div>	<p>Устройство U1117A соответствует требованиям следующих стандартов.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• EMC <ul style="list-style-type: none"> <li>• EN 301 489–1V1.9.2</li> <li>• EN 301 489–17:V2.1.1</li> <li>• EN 55022:2006+A1:2007</li> <li>• EN55024:1998+A1:2001+A2:2003</li> </ul> </li> <li>• PC (<b>Bluetooth</b>) <ul style="list-style-type: none"> <li>• EN 300 328 V1.7.1 (2006–10)</li> </ul> </li> <li>• PC (безопасность для здоровья) <ul style="list-style-type: none"> <li>• EN 62311:2008</li> </ul> </li> <li>• Безопасность <ul style="list-style-type: none"> <li>• EN 60950–1:2006+A11:2009+A12:2011</li> </ul> </li> <li>• Номер сертификата разрешения на использование данного типа оборудования в Индии (ETA): 1424/2011/WRLO</li> <li>• Номер сертификата COFETEL: RCPAGU111-1066, зарегистрировано компанией Keysight Technologies Mexico S de RL de CV</li> </ul> <p>“Данное телекоммуникационное оборудование соответствует техническим требованиям NTC”</p>
--	--

**ПРИМЕЧАНИЕ**

- FCC: устройство имеет идентификатор FCC – Q0QWT111A
- Канадский промышленный стандарт IC: в устройстве используется передатчик IC – 5123A–BGTWT111A
- Для обеспечения соответствия стандарту FCC и канадскому промышленному стандарту по радиочастотному излучению для населения антенны, используемые в данном передатчике, должны устанавливаться с соблюдением в любом случае минимального расстояния 20 см между излучателем (антенной) и всеми окружающими людьми, при этом не допускается одновременное размещение или работа с другими антеннами или передатчиками.

## ПРИМЕЧАНИЕ

- “Este produto está homologado pela Anatel, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolução nº 242/2000 e atende aos requisitos técnicos aplicados, incluindo os limites de exposição da Taxa de Absorção Específica referente a campos elétricos, magnéticos e eletromagnéticos de radiofrequência de acordo com as Resoluções nº 303/202 e 533/2009”.
- “Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário”.

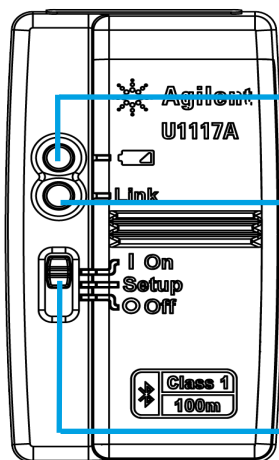
Manter distância mínima de 10 cm do corpo humano.  
Para maiores informações, consulte o site da ANATEL  
[www.anatel.gov.br](http://www.anatel.gov.br)

## ОСТОРОЖНО!

- В устройстве интегрирован радиомодуль, сертифицированный в соответствии с японским законодательством в области радиосвязи.
- Предупреждение НСС.
  - Статья 12  
Любая компания, фирма или пользователь не может без разрешения изменять частоту, увеличивать мощность или изменять характеристики и функции оригинального устройства, сертифицированного в соответствии с требованиями к низкочастотному электрическому оборудованию.
  - Статья 14  
Использование низкочастотного электрического оборудования не должно оказывать влияния на навигационную безопасность или препятствовать передаче информации на законных условиях. При обнаружении влияния такого рода, работа будет приостановлена до устранения причин, повлекших за собой это вмешательство.

## Вид спереди

### Светодиодный индикатор и ползунковый переключатель



Низкий заряд аккумуляторной батареи — светодиодный индикатор мигает красным

1. **Bluetooth** отключен — светодиодный индикатор мигает зеленым
2. **Bluetooth** отключен — светодиодный индикатор горит зеленым
3. Питание **Bluetooth** отключено — светодиодный индикатор не горит

Ползунковый переключатель

# Эксплуатация

## ПРИМЕЧАНИЕ

- Не открывайте пластиковый корпус без необходимости. Это может привести к повреждению пластикового корпуса.
- Избегайте попадания адаптера во влажную среду.
- При замене аккумуляторных батарей убедитесь, что адаптер выключен и крышка аккумуляторного отсека снята.
- Аккумуляторы необходимо утилизировать или выбрасывать в соответствии с требованиями по истечении их срока службы.
- Если при включении устройства светодиодный индикатор не загорается, замените аккумуляторные батареи на аналогичные новые.
- Адаптер можно использовать только с портативными измерительными устройствами Keysight.

## Установка и замена аккумуляторных батарей

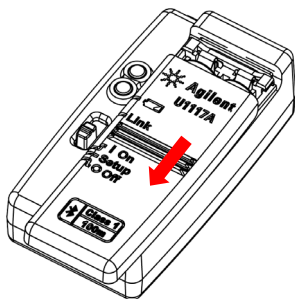
### ПРИМЕЧАНИЕ

Убедитесь, что устройство U117A выключено перед установкой или заменой аккумуляторных батарей.

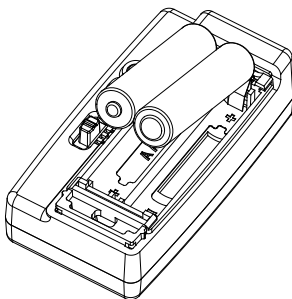
### ВНИМАНИЕ

Во избежание повреждения устройства U117A вследствие утечки вещества аккумуляторных батарей необходимо учитывать следующие рекомендации.

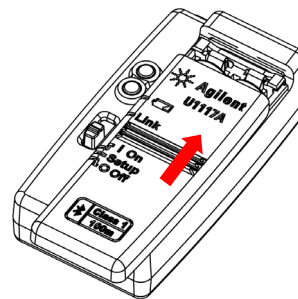
- Всегда незамедлительно извлекайте вышедшие из строя аккумуляторные батареи.
- Всегда извлекайте аккумуляторные батареи и храните их отдельно, если не планируется использовать адаптер в течение длительного времени.



1. Сдвиньте крышку аккумуляторного отсека по направлению от корпуса адаптера.

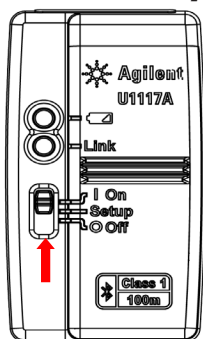


2. Вставьте аккумуляторные батареи.



3. Сдвиньте крышку аккумуляторного отсека в обратном направлении, чтобы закрыть ее.

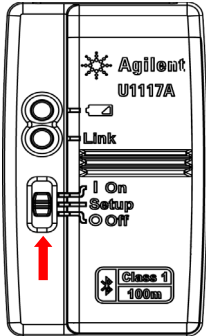
## Включение устройства U117A



Установите ползунковый переключатель в положение **включения**.

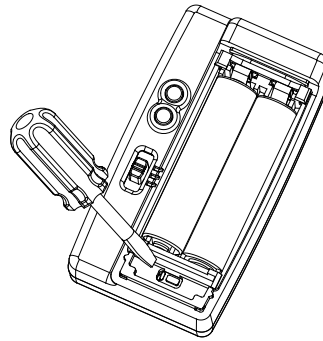
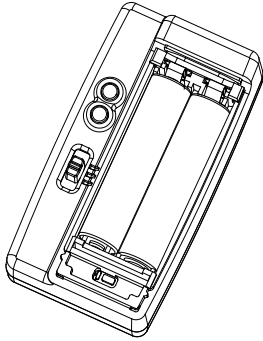
## Конфигурация устройства U117A

Устройство U117A предназначено для использования без выполнения какой-либо конфигурации. Однако если для оборудования требуется специальная настройка, можно выполнить конфигурацию устройства U117A, используя утилиту конфигурации U117A, которая предлагается для загрузки на веб-сайте [www.keysight.com/find/U117A](http://www.keysight.com/find/U117A).



Установите ползунковый переключатель в положение **настройки**.

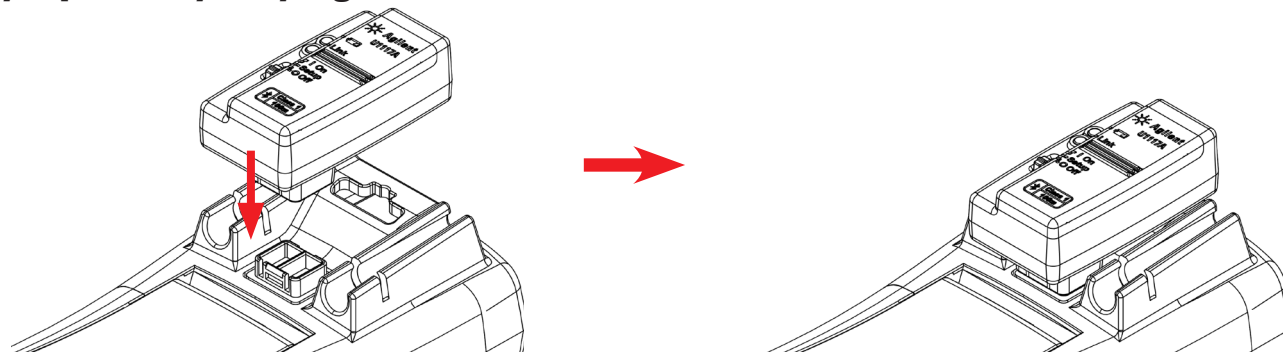
## Сброс настроек устройства U117A



1. Откройте крышку аккумуляторного отсека. Затем установите ползунковый переключатель в положение **настройки**.

2. С помощью шлицевой отвертки нажмите кнопку, которая расположена в отверстии, и удерживайте ее в течение приблизительно трех секунд.

## Подключение адаптера U117A к портативному измерительному устройству Keysight



Приложите устройство U117A оптической стороной к ИК-порту портативного измерительного устройства.

# Установка U1117A на ПК через Bluetooth

## ПРИМЕЧАНИЕ

- Перед началом работы убедитесь, что включено **Bluetooth**-соединение на ПК.
  - Рекомендуется использовать только новые аккумуляторные батареи перед запуском любых операций, которые являются важными и требуют более длительного времени для выполнения.
  - В некоторых случаях менеджер устройств Bluetooth создает два COM-порта. Используйте COM-порт с пометкой "Текущий".
- 

1. Установите ползунковый переключатель U1117A в положение **включения**.
2. На ПК (Windows 7) выберите **Пуск > Устройства и принтеры**.
3. Нажмите **Добавление устройства**.
4. Выберите **Keysight U1117A-XXXXXX** (XXXXXX является идентификатором устройства U1117A) и нажмите **Далее**.
5. Введите код сопряжения **Bluetooth** по умолчанию "1234" и нажмите **Далее**.
6. Если сопряжение выполнено успешно, отобразится уведомление. Нажмите **Заккрыть**.
7. Теперь устройство **U1117A-XXXXXX** добавлено и успешно подключено к ПК.

## Подключение измерительного устройства к приложению Keysight Handheld Meter Logger с помощью U1117A

Перед началом работы загрузите приложение Keysight Handheld Meter Logger, которое доступно для загрузки на веб-сайте [www.keysight.com/find/hhmeterlogger](http://www.keysight.com/find/hhmeterlogger).

1. Откройте приложение Keysight Handheld Meter Logger.
2. В списке подключенных инструментов (внизу) выберите **U1117A-XXXXXX** и нажмите **Подключить**, чтобы установить соединение с мультиметром.
3. Мультиметр остается подключенным до отключения соединения или выключения U1117A.

## ПРИМЕЧАНИЕ

- Одновременно только хост-компьютер может установить соединение с устройством U1117A.
- 

## Подключение измерительного устройства к Дисплей удаленного входа Keysight U1115A с помощью U1117A

Для получения подробной информации см. раздел *Инструкция по эксплуатации Дисплей удаленного входа U1115A* на веб-сайте [www.keysight.com/find/U1115A](http://www.keysight.com/find/U1115A).

# Удаленное подключение измерительного прибора с помощью мобильных приложений Keysight

Теперь можно использовать устройства Android и iOS в качестве устройств для дистанционного выполнения измерений, управления и создания отчетов благодаря программным приложениям Keysight Mobile Meter и Keysight Mobile Logger, которые доступны на Google Play и App Store. Эти мобильные приложения обеспечивают возможность беспроводного управления портативным измерительным устройством Keysight с помощью устройств Android и iOS через Keysight U1117A.

Поддерживаются все портативные измерительные устройства Keysight, кроме устройств Keysight серии U1240, для которых требуется дополнительное ИК-соединение Keysight U1179A для обеспечения совместимости с адаптером Keysight U1117A.

Посетите веб-сайте, используя следующие URL-адреса, для получения дополнительной информации о мобильных приложениях Keysight.

[www.keysight.com/find/hhmeterapp](http://www.keysight.com/find/hhmeterapp)

## Обслуживание

Если какая-либо часть адаптера износилась или повреждена, используйте новый адаптер U1117A.

## Поддержка

Для получения технической поддержки обратитесь в ближайший офис продаж Keysight или посетите веб-сайт [www.keysight.com/find/assist](http://www.keysight.com/find/assist) для получения дополнительной информации.



U1117-90110

© Keysight Technologies 2014.  
Напечатано в Малайзии.  
ноябрь 2014 г.



3025-13-7510



(01) 07898994220626