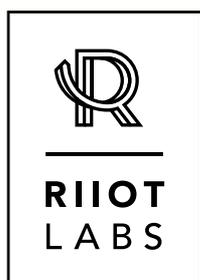
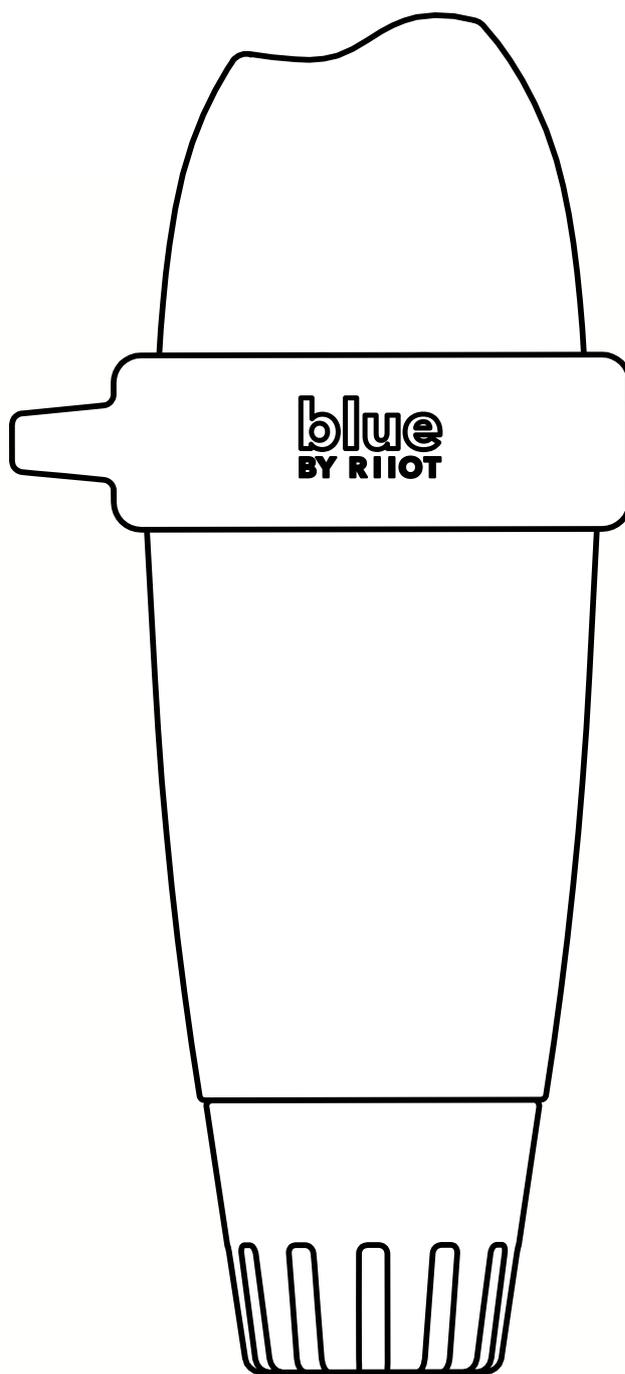


blue by RiioT

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ _____



Введение

Общее описание

Анализатор воды **blue** постоянно измеряет главные параметры вашего плавательного бассейна (температуру, pH, хлор, солёность). Анализатор также показывает внешнюю температуру и местную погоду. Результаты анализа сообщаются вам уведомлением от приложения **blue by RiioT** (доступно на смартфоне и планшете, совместимым с Android™ и iOS). Если анализатор обнаружит диспропорцию в одном или более параметров вашего бассейна, посылается предупредительный сигнал через приложение вместе с нашими рекомендациями для более лёгкого исправления и стабилизации данного параметра, что обеспечивает вам поддержание чистоты и сбалансированного качества воды.

Анализатор измеряет следующее:

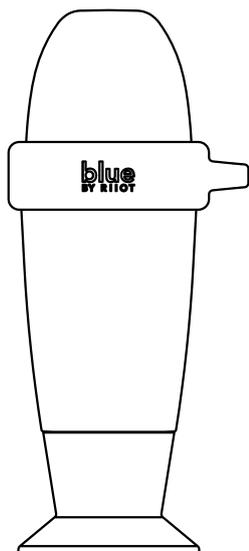
- » Температуру воды (°C, °F): Повышенная температура уменьшает эффективность хлора и способствует развитию микроорганизмов.
- » pH (водородный ион): Эта важная характеристика плавательного бассейна представляет собой баланс между кислотностью и щелочностью. pH – ключевой показатель уровня дезинфекции в вашем бассейне.
- » ORP/REDOX (мера активности хлора, которая выражается в мВ): Окислительно-восстановительный потенциал, или REDOX, измеряет окислительную или восстановительную силу одного вещества к другому. Он означает дезинфицирующую силу воды.
- » Солёность (г/л): Солёность измеряет количество растворённой в воде соли.

Меры предосторожности

- » Не используйте анализатор для чего-либо кроме анализа воды.
- » Анализатор не игрушка. Избегайте воздействий, чреватых повреждением устройства.
- » Держите анализатор вне досягаемости детей, когда он используется (т.е. калибруется или включается) с химическими продуктами. Калибровочные продукты также храните подальше от детей.
- » Держите анализатор вне воды не более часа - его нужно поместить в предохранитель с подходящим уровнем KCl (насыщенный хлорид калия), раствора pH4, или, в крайнем случае, воды из плавательного бассейна.
- » Не наливайте в ёмкость для хранения деминерализованной воды.
- » Удостоверьтесь, что анализатор в вертикальном положении, а его верхняя секция находится выше воды для обеспечения корректной работы.
- » Не ставьте анализатор в воду холоднее 5°C или теплее 40°C.
- » Важно хранить серийный номер и код¹ (КЛЮЧ) анализатора.
- » Не открывайте анализатор сверху.
- » Храните анализатор в холодном свободном месте.

¹ Указан на обороте руководства по быстрому запуску или в основании анализатора.

Описание оборудования

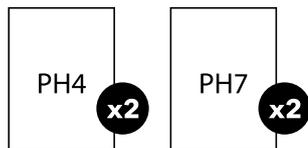


» Анализатор **blue**: поставляется предохранителем для защиты зонда во время транспортировки. Зонд хранится в KCl (насыщенный хлорид калия), что обеспечивает ему защиту.

» Предохранитель: используется, когда необходимо транспортировать зонд, когда анализатор вне воды более часа или для длительного хранения (например, в зимнее время).

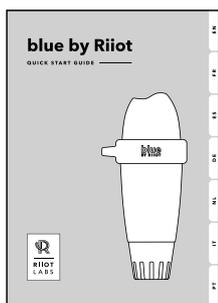


» Колпак: всегда должен стоять перед тем как опускать анализатор в воду. Защищает сенсоры от любого вреда.



» Калибровочные продукты: герметически запечатаны в непроницаемом контейнере, который содержит точное кол-во раствора, необходимое для двух калибровок:

- » 2 20 ml пакет рН 4.
- » 2 20 ml пакет рН 7.



» Руководство по быстрому запуску.

Установка приложения

1. Включите интернет (Wi-Fi или 4G) и Bluetooth® на своем смартфоне или планшете.
NB: В процессе активации, оставайтесь поблизости от анализатора.



2. Перейдите на **go.riiotlabs.com** или загрузите приложение **blue by RiioT**. Приложение бесплатно и доступно для бесплатного скачивания с App Store® и Google Play™.



3. Для спокойствия авторизуйте уведомление от приложения.

4. Подключитесь к **blue by RiioT** :
 - » через Facebook®.
 - » через Twitter®.
 - » через ваш email.

5. Создайте бассейн: введите характеристики вашего бассейна
NB: Вы сможете в любое время видеть или изменять характеристики вашего бассейна, зайдя в 'Настройки бассейна' в меню.
NB: Чтобы добавить второй бассейн в приложение, перейдите к меню, выберите имя действующего бассейна и нажмите 'Добавить бассейн'.

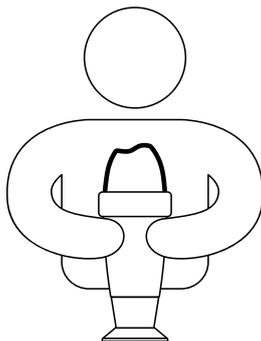
Приложение позволяет:

- » иметь доступ к панели с комментариями и текущими задачами;
- » выводить четыре параметра-характеристики, а также их тенденции (выводится в виде стрелки);
- » получать уведомления и предупреждения;
- » выводить внешнюю температуру;
- » добавлять бассейн;
- » отслеживать историю и эволюцию параметров бассейна;
- » пользователю изменить параметры бассейна;
- » калибровать анализатор;
- » использовать Bluetooth®;
- » переводить анализатор в ждущий режим (винтеризация);
- » проводить диагностику online;
- » активировать анализатор;
- » подсоединяться и отсоединяться от анализатора.

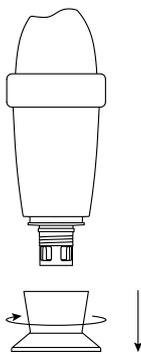
Установка анализатора

А. Как начать использовать анализатор?

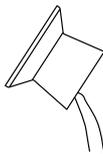
1. В меню приложения выберете 'настройки **blue**' и нажмите 'Добавить бассейн'. Введите код (КЛЮЧ), который на обороте руководства по быстрому запуску или в основании анализатора.
2. Перед началом работы анализатор нужно активировать. Верхняя часть анализатора имеет форму волны. Возьмите так, чтобы подошва волны смотрела на вас и хорошенько встряхните. Два тона означают успешную первоначальную активацию.



3. Нажмите "ок" для завершения процесса активации. Анализатор подключен к вашему аккаунту и постоянно соединен с сетью Sigfox².
4. Поставьте анализатор вертикально на колпак и открутите его.

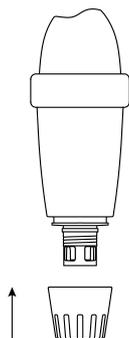


5. Опорожните колпак и промойте его в чистой воде прежде чем возвращать на место.

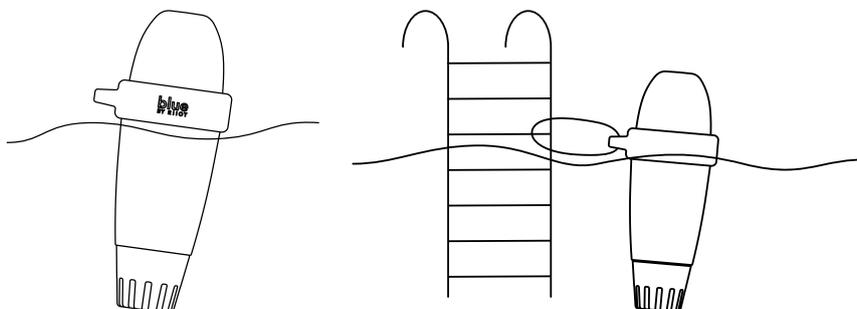


² Sigfox® - это телекоммуникационная сеть, специализирующаяся на Инетренте вещей. Это низкоскоростная сеть, которая не интерферирует с домашним Wi-Fi. Проверить, покрывается ли ваш бассейн сетью Sigfox® можно зайдя на www.sigfox.com/coverage. Анализатор использует Sigfox для перевода данных на ваш смартфон.

6. Промыть зонд в чистой воде и поставить колпак на место.



7. Поместите анализатор в бассейн:
- » По всему бассейну: Отпустите анализатор для свободного плавания в бассейне. Его можно будет закрепить в определенном месте бассейна с помощью шнура, который можно пристегнуть кольцом, расположенным на корпусе анализатора.
 - » Крытое место хранения: Если в бассейне имеется отводное место хранения, мы рекомендуем хранить анализатор там.



NB: Удостоверьтесь, что анализатор вертикален и что его верх выступает из воды для корректной связи с устройством.

В. Примечания

- » Не оставляйте сенсоры анализатора на воздухе более часа.
- » Если вы забудете установить анализатор в бассейн, вы получите предупреждение о том, что необходимо установить его обратно во влажную среду.
- » Сеть Sigfox® подсоединяется автоматически и первые измерения передает через час. В дальнейшем измерения сети Sigfox® передаются через равные интервалы.
- » Сенсору анализатора может потребоваться для стабилизации параметров после первого погружения в бассейн.
- » Если ваш район не покрывается сетью Sigfox®, анализатор работает на Bluetooth®. В этом случае вам придется снимать ежедневные измерения через Bluetooth®, чтобы анализатор мог выполнять свою работу.

Видео по запуску анализатора доступно на www.riiotlabs.com (помощь).

Обслуживание

А. Калибровка

NB: Анализатор не требуется калибровать при первом использовании.

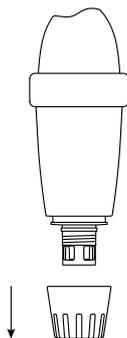
1. Включите интернет (Wi-Fi или 4G) и Bluetooth® на своем смартфоне.
NB: В процессе калибровки, оставайтесь поблизости от анализатора.



2. На панели выберите 'установки **blue**'. Наверху экрана появится сообщение, как только анализатор будет обнаружен.

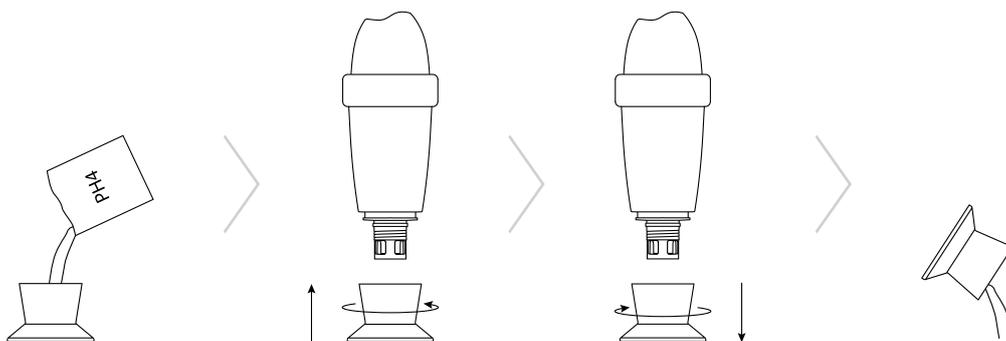
3. Выберите 'Калибровать **blue**'.

4. Достаньте анализатор из воды, снимите колпак и промойте зонд в чистой воде.



5. Промойте колпак в чистой воде и вытрите его насухо.

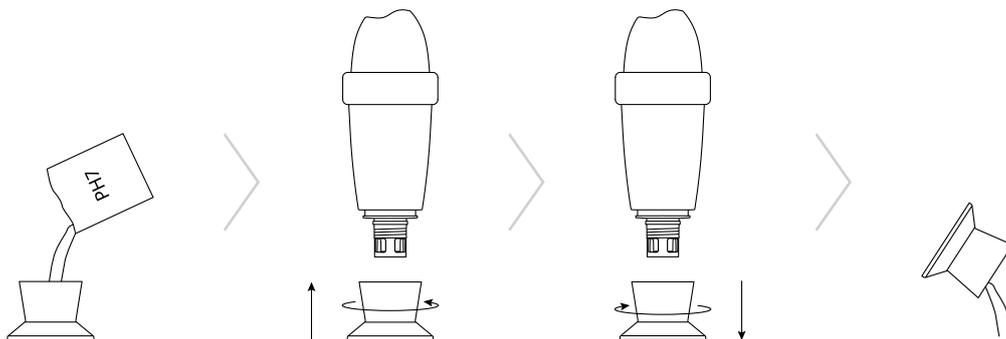
6. Налейте раствор pH4 в колпак и прикрутите его к анализатору. Теперь нажмите 'Подтвердить'. Наверху экрана можно будет видеть последовательность измерений. По завершении измерения pH4 открутите колпак от анализатора и промойте зонд. Опорожните³, промойте⁴ и вытрите насухо колпак.



³ Не используйте калибровочные продукты повторно. Они не предназначены для многократного использования.

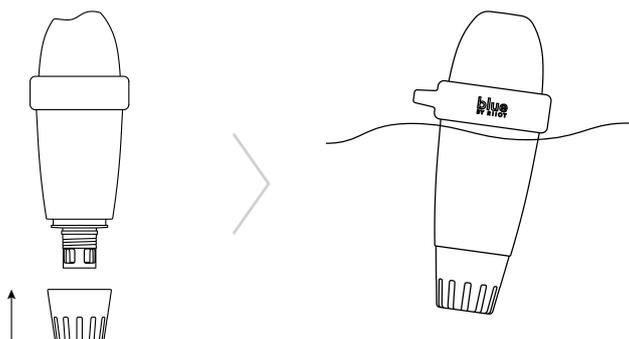
⁴ После калибровки всегда промывайте анализатор и колпак в чистой воде во избежание загрязнения калибровочными продуктами.

- 7.** Налейте раствор pH7 в колпак и прикрутите его к анализатору. Теперь нажмите 'Подтвердить'. Наверху экрана можно будет видеть последовательность измерений. По завершении измерения pH7 открутите колпак от анализатора и промойте зонд. Опорожните, промойте и вытрите насухо колпак.



- 8.** Подтвердите калибровку.

- 9.** Установите колпак и поместите анализатор обратно в бассейн.



NB: Для наилучших результатов при калибровке используйте продукты **Riiot Lab**.

В. Замена корпуса анализатора

Корпус анализатора (зонд + батарея) нужно заменять самое большее каждые два года⁵. За деталями обращайтесь к своему поставщику.

Для обеспечения максимального срока работы анализатора:

- » Переводите анализатор в ждущий режим зимой или когда бассейн не используется в течение длительного периода для сохранения жизни батареи (см. С ниже).
- » Зонд должен храниться во влажной среде, насколько это возможно. Если нужно достать анализатор из бассейна более чем на час, настоятельно рекомендуем защитить анализатор колпаком с KCl (насыщенный хлрид калия), раствором pH4, или, по крайней мере, с водой из бассейна.

⁵ При стандартном использовании и надлежащем хранении, ожидаемое время службы оборудования может варьировать от 1 до 2 лет.

С. Перевод анализатора в ждущий режим в зимнее время или для хранения

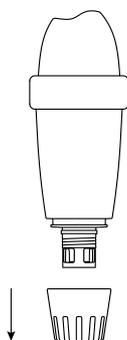
Использование зимой:

1. Включите интернет (Wi-Fi или 4G) и Bluetooth® на своем смартфоне.
NB: Во время перевода в ждущий режим оставайтесь поблизости от анализатора.

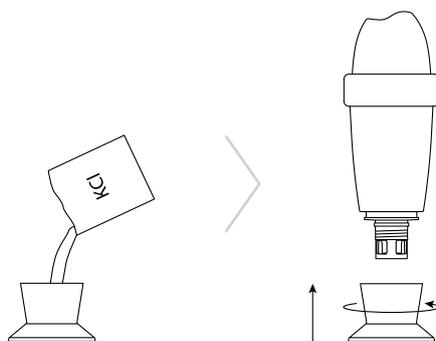


2. В меню приложения выберите 'настройки **blue**' и нажмите 'Перевести анализатор в ждущий режим'.

3. Достаньте анализатор из воды. Снимите колпак.



4. Промойте колпак в чистой воде и вытрите насухо. Налейте KCl⁶ (насыщенный хлорид калия) или раствор pH4 в колпак и прикрутите его к анализатору.



5. Подтвердите ждущий режим и храните анализатор в холодном свободном месте.

Хранение:

Если вам нужно достать анализатор из бассейна более чем на час, защитите его колпаком с KCl (насыщенный хлорид калия), раствором pH4, или, по крайней мере, с водой из бассейна. Зонд нельзя оставлять сухим.

⁶ Долговременное хранение KCl в емкости для хранения может вызвать фомирование кристаллов соли в том месте, где колпак соединяется с оборудованием. Это не грозит нанесением вреда анализатору и может быть очищено чистой водой.

D. Активация анализатора после зимнего периода.

1. На панели нажмите “анализатор в ждущем режиме”
2. См. “Установка”, пункт 2 выше.

Технические характеристики

- » Вес: 704 г
- » Стандарт защиты: IPX-8
- » Сенсоры и измерения:
 - pH: - Диапазон: 0 - 14
 - Точность: ± 0.1
 - Разрешение: 0.1
 - Температура (вода): - Диапазон: 5 - 40°C
 - Точность: $\pm 0.2^\circ\text{C}$
 - Разрешение: 0.1° C
 - Redox/ORP (активный хлор): - Диапазон: 0 - 999 mV
 - Точность: $\pm 20\text{mV}$
 - Разрешение: 1mV
 - Проводимость: - Диапазон: 0 - 20.000 $\mu\text{S}/\text{cm}$
 - Точность: $\pm 5 \%$
 - Разрешение: 1uS/cm
- » Подсоединения: Sigfox®, Bluetooth Low Energy® (BLE)
- » Электроснабжение: 2 x литиевые батареи (Тионил хлорид).
- » Номинальное напряжение: 7.2 V
- » Операционная система: iOS, Android™ (4.0 Bluetooth®, Android™ 4.3 and iOS 9.0)
- » Языки: Английский, Французский, Испанский, Нидерландский, Немецкий, Итальянский, Португальский.

Общая информация

A. Гарантии

- » Гарантия на продукт: 24 месяца.
- » Гарантия на расходные материалы (зонд, батарея): 12 месяцев.

В. Как рециркулировать продукт



Данный символ означает, что продукт должен выбрасываться в соответствии с нормативной документацией и должен быть отделен от бытовых отходов. По окончании времени использования продукта он должен быть сдан на соответствующий пункт рециркуляции. Рециркуляция продукта поможет защитить склады сырья и гарантировать, что соблюдены все нормы относительно здоровья, безопасности и защиты окружающей среды.

С. Зарегистрированный торговый знак

Riiot Labs и **blue**, также как и их логотипы являются торговыми знаками, зарегистрированными компанией **Riiot Labs S.A.**

Торговый знак Bluetooth и логотип зарегистрированы и принадлежат компании Bluetooth SIG, Inc. и используются компанией Riiot Labs по лицензии.

AppStore - фирменный знак компании Apple. Inc., зарегистрированный в Соединенных Штатах и других странах.

iOS - зарегистрированный торговый знак, принадлежащий компанией Cisco в Соединенных Штатах и других странах, используется по лицензии.

Google Play и Android - торговые знаки компании Google Inc.

Все другие торговый знаки и зарегистрированные торговые знаки, приведенный в данном документе, защищены авторским правом и являются собственностью их владельцев.

Д. Декларация о соответствии



ЕС Декларация о соответствии

Номер документа:

Мы, нижеподписавшиеся,

Производитель или представитель:

Riiot Labs S.A.

Адрес:

Rue du bois saint jean, 16 - 4102 Ougrée

Страна:

Бельгия

Телефон:

+32 4 332 33 23

E-mail:

info@riiotalabs.com

Договорной продукт,

Описание:

blue by Riiot

Бренд или торговый знак:

Riiot Labs

Идентификация / Назначение:

Интеллектуальный анализатор для бассейна

Удостоверяем и заявляем под свою ответственность, что договорной продукт соответствует основополагающим требованиям и положениям следующих Европейских Директив:

- Директива 2014/30/EU Европейского Парламента и Совета от 26 февраля 2014 г. о гармонизации законов стран-участниц, в отношении электромагнитной совместимости (EMC).
Соответствие договорного продукта (продуктов) положениям данной Европейской Директивы обеспечивается соответствием следующим Европейским Стандартам:
 - » ETSI EN 300 328 V1.9.1 (Основные требования статьи 3.2)
 - » ETSI EN 300 489-1 V1.9.2 / ETSI EN 301 489-17 V2.2.1 / (Основные требования статьи 3.1b))
 - » ETSI EN 300489-3 V1.6.1 / EN 61326-1 (2013)
 - » EN 62311 (2008) (Основные требования статьи 3.1a))
 - » EN 61010-1 (2010) (Основные требования статьи 3.1a))

- E1 Директива 2014/53/EU Европейского Парламента и Совета от 16 апреля 2014 г. о гармонизации законов стран-участниц, в отношении доступности на рынке радиооборудования (RED).
Соответствие договорного продукта (продуктов) положениям данной Европейской Директивы обеспечивается соответствием следующим Европейским Стандартам:

- Директива 2014/35/EU Европейского Парламента и Совета от 26 февраля 2014 г. о гармонизации законов стран-участниц, в отношении доступности на рынке электрооборудования, предназначенного для использования с ограничениями по напряжению (Директива о низком напряжении).
Соответствие договорного продукта (продуктов) положениям данной Европейской Директивы обеспечивается соответствием следующим Европейским Стандартам:

- Директива 2009/125/EC Европейского Парламента и Совета от 21 октября 2009 г., устанавливающая экологические требования к разработке продуктов, связанных с энергией (Экодизайн / ERP Директива).

- Директива 2011/65/EU Европейского Парламента и Совета от 8 июня 2011 г. об ограничении использования некоторых опасных веществ (ROHS) в электрическом и электронном оборудовании.

- Директива 2012/19/EU Европейского Парламента и Совета от 4 июля 2012 г. об отходах электрического и электронного оборудования (WEEE).

Фамилия и должность лица, представляющего производителя или его полномочного представителя

Г-н Жульен Деларбр

Адрес: Rue du bois saint jean - 4102 Ougrée - BELGIUM

Подпись:



www.riiotlabs.com

16, Rue Bois Saint-Jean
4102 Seraing, Belgium

