

## ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

**1. Заявитель ООО «Лаборатория Мобильных Технологий Альфа»** выполняющее функции иностранного изготовителя в соответствии с договором № 2018/03-28 от 17.05.2018 г. с фирмой изготовителем "Raspberry Pi Trading Ltd", Великобритания в части обеспечения соответствия поставляемой продукции обязательным требованиям и в части ответственности за несоответствие поставляемой продукции обязательным требованиям.

наименование ЮЛ или Ф.И.О. индивидуального предпринимателя, принявших декларацию о соответствии

**адрес:** 121596, г Москва, ул. Горбунова, д. 2, корпус 204, этаж 4, помещение II, комната 31А, тел.: +79268897647, e-mail: info@alphamobilelab.com.

адрес места нахождения, телефон, факс, а также (при наличии) адрес электронной почты

**зарегистрировано** в Межрайонной инспекции Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве 02 октября 2014 г., ОГРН 5147746168455, ИНН 7707845100

сведения о регистрации организации или индивидуального предпринимателя

**в лице** Генерального директора Мельника Алексея Александровича

должность, Ф.И.О. руководителя организации, от лица которой принимается декларация о соответствии

**действующего на основании** Устава, утверждённого Решением №1 единственного учредителя о создании ООО «Лаборатория Мобильных Технологий Альфа» от 24.09.2014 г., с изменениями утверждёнными Решением № 2 единственного учредителя от 29.04.2015 г., Приказ о вступлении в должность генерального директора и главного бухгалтера № 1 от 06.10.2014 г.

наименование и реквизиты документа, дающего право подписывать декларацию о соответствии (устав, доверенность и др.)

**заявляет, что** одноплатный компьютер торговой марки Raspberry Pi модели Raspberry Pi 3 Model B+ со встроенным оконечным оборудованием радиодоступа для беспроводной передачи данных стандартов 802.11a/b/g/n/ac, 802.15, ТУ 26.30.11-016-38989976-2018, производства компании "Raspberry Pi Trading Ltd" (30 Station Road, Cambridge, CB1 2JH United Kingdom / Великобритания) на заводе по адресу "Sony UK technology centre" (Pencoed Technology Centre, Pencoed, Mid Glamorgan, CF35 5HZ United Kindom / Великобритания)

наименование, тип, марка средства связи, номер технических условий

**соответствует требованиям** «Правил применения оборудования радиодоступа. Часть I. Правила применения оборудования радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц», утв. Приказом Минкомсвязи России от 14.09.2010 г. № 124, изменения приказ Минкомсвязи России от 23.04.2013 г. № 93, изменения приказ Минкомсвязи России от 22.04.2015 г. № 129.

наименование и реквизиты нормативного правового акта, содержащего требования, соответствие которым подтверждено данной декларацией, с указанием при необходимости пунктов, содержащих требования для данного средства связи

**и не окажет дестабилизирующее воздействие на целостность, устойчивость функционирования и безопасность единой сети электросвязи Российской Федерации.**

**2. Назначение и техническое описание** одноплатного компьютера торговой марки Raspberry Pi модели Raspberry Pi 3 Model B+ со встроенным оконечным оборудованием радиодоступа для беспроводной передачи данных стандартов 802.11a/b/g/n/ac, 802.15 (далее – Raspberry Pi 3 Model B+).

техническое описание средства связи, на которое распространяется декларация о соответствии средств связи

**Версия программного обеспечения:** V4.4, предустановленное программное обеспечение отсутствует.

**Комплектность:** В комплект поставки входит: Raspberry Pi 3 Model B+ – 1 шт., руководство пользователя – 1 шт.

**Условия применения:** Raspberry Pi 3 Model B+ применяется на сети связи общего пользования в качестве оконечного оборудования сетей радиодоступа стандартов 802.11a/b/g/n/ac, 802.15.

**Выполняемые функции:** Raspberry Pi 3 Model B+ обеспечивает передачу данных в стандартах 802.11a/b/g/n/ac, 802.15 в режимах канальной и пакетной коммутации.

**Емкость коммутационного поля:** Raspberry Pi 3 Model B+ функции систем коммутации не выполняет.



**Схема подключения к сети связи общего пользования:**



**Характеристики радиointерфейса:**

Стандарт:	802.11b/g	802.11n	802.11a/ac	802.15
Рабочий диапазон частот:	2400- 2483,5 МГц	2400-2483,5, 5150-5350 МГц; 5650-5850 МГц	5150-5350 МГц; 5650- 5850 МГц	2400- 2483,5 МГц
Максимальная выходная мощность:	100 мВт (20 дБм)	100 мВт (20 дБм)	100 мВт (20 дБм)	10 мВт (10 дБм)

**Реализуемые интерфейсы, стандарты:** стандарты 802.11a/b/g/n/ac, 802.15 (Bluetooth).

**Условия эксплуатации включая климатические и механические требования, способы размещения, типы электропитания:** Устойчивость Raspberry Pi 3 Model B+ к внешним воздействиям обеспечивается в диапазоне температур в условиях эксплуатации: от 0 °С до +50 °С и после испытаний на воздействие синусоидальной вибрации; ударов при транспортировании в упакованном виде; повышенной влажности; повышенной температуры среды; пониженной температуры среды. Электропитание Raspberry Pi 3 Model B+ осуществляется номинальным напряжением 5,0 В постоянного тока.

**Сведения о наличии или отсутствии встроенных средств криптографии (шифрования):** в Raspberry Pi 3 Model B+ имеются средства криптографии (шифрования) в соответствии со стандартами 802.11a/b/g/n/ac, 802.15.

**Сведения о наличии или отсутствии встроенных приемников глобальных спутниковых навигационных систем:** Raspberry Pi 3 Model B+ не содержит встроенные приемники глобальных спутниковых навигационных систем.

**3. Декларация принята на основании** испытаний одноплатного компьютера торговой марки Raspberry Pi модели Raspberry Pi 3 Model B+ со встроенным оконечным оборудованием радиодоступа для беспроводной передачи данных стандартов 802.11a/b/g/n/ac, 802.15, версия ПО V4.4, предустановленное программное обеспечение отсутствует, протокол собственных испытаний № 2018/28 от 28.05.2018 г., проведенных ООО «Лаборатория Мобильных Технологий Альфа» и протокол испытаний № 18/342 от 31.05.2018 г., проведенных ИЦ ФГУП НИИР, аттестат аккредитации № RA.RU.21ИР01 от 18.08.2015 г., срок действия аттестата не установлен, выдан Федеральной службой по аккредитации.

сведения о проведенных исследованиях (испытаниях) и об измерениях, а также о документах, послуживших основанием для подтверждения соответствия средств связи установленным требованиям

**Декларация о соответствии средств связи составлена на** одном **листе**

**4. Дата принятия декларации о соответствии средств связи** 06.06.2018 г.

число, месяц, год

**Декларация о соответствии средств связи действительна до**

06.06.2023 г.

число, месяц, год

М.П.   
подпись представителя организации

А.А. Мельник

И. О. Фамилия

**5. Сведения о регистрации декларации о соответствии средств связи в Федеральном агентстве связи**

М.П.   
подпись уполномоченного представителя  
Федерального агентства связи

**Р.В. Шередин**

И. О. Фамилия





Зарегистрирована в реестре « 20 » Июль 20 18 г. № RU00000 38174

[Signature]  
Подпись должностного лица согласующего органа

А.В.ПАРФЕНОВ  
(Ф. И. О.)

### НОТИФИКАЦИЯ

о характеристиках товаров, содержащих шифровальные (криптографические) средства (шифровальных (криптографических) средств и (или) товаров, их содержащих, — указать нужное)

1. Наименование товара:

Одноплатный компьютер торговой марки «Raspberry Pi», модель: Raspberry Pi 3 Model B+.

2. Назначение товара:

Товар представляет собой электронно-вычислительное устройство, предназначенное для решения различных вычислительных и информационных задач в соответствии с заданной программой. Данный компьютер главным образом разработан для использования в образовательных учреждениях в целях изучения структуры, основных компонентов и принципов работы электронных вычислительных систем. В состав компьютера входит модуль беспроводной связи стандартов IEEE 802.15.1 (Bluetooth LE) и IEEE 802.11 a/b/g/n/ac (Wi-Fi), обеспечивающий обмен данными с внешними устройствами (смартфонами, планшетными компьютерами и пр.) и подключение к беспроводным сетям передачи данных. Кроме того, одноплатный компьютер оснащен разъемом HDMI с поддержкой технологии HDCP. Технология HDCP предназначена для предотвращения незаконного копирования медиаконтента путем шифрования его при передаче по HDMI-кабелю и выполнения аутентификации внешнего видеоприемника. Таким образом, одноплатный компьютер содержит шифровальные средства, используемые для аутентификации внешнего видеоприемника (включая процедуру обмена ключами), а также для контроля копирования аудио- и видеоинформации, защищенной авторскими правами. Кроме того, одноплатный компьютер осуществляет зашифрование и расшифрование данных, пересылаемых посредством цифровой радиосвязи стандартов IEEE 802.15.1 (Bluetooth LE) и IEEE 802.11 a/b/g/n/ac (Wi-Fi) с максимальной дальностью беспроводного действия без усиления и ретрансляции не более 10 м и 100 м соответственно.

3. Сведения об изготовителе товара:

Наименование: Raspberry Pi Trading Ltd (Соединенное королевство).  
Юридический адрес: 30 Station Road, Cambridge, CB1 2JH, United Kingdom.  
Электронная почта: info@raspberrypi.org.  
Официальный сайт: www.raspberrypi.org.

4. Используемые криптографические алгоритмы (функции) и их назначение:

№ категории из приложения № 4

а)	<u>Алгоритм выработки имитовставки HMAC-SHA2 (длина имитовставки: 256 бит). Шифровальные средства являются частью технологии защиты медиаконтента HDCP. Назначение: вычисление имитовставок в целях обеспечения целостности данных и выполнения аутентификации внешнего видеоприемника.</u>	2.1
б)	<u>Криптографический алгоритм RSA (длина ключа: 1024 бита). Шифровальные средства являются частью технологии защиты медиаконтента HDCP. Назначение: зашифрование и расшифрование криптографических ключей для безопасного обмена ими между видеоисточником и видеоприемником.</u>	2.1

в)	<u>Криптографический алгоритм AES (длина ключа: 128 бит). Шифровальные средства являются частью технологии защиты медиаконтента HDCP. Назначение: шифрование видеoinформации в целях защиты ее от копирования.</u>	6.3
г)	<u>Криптографический алгоритм AES (длина ключа: 128 бит). Криптографический протокол: SMP. Максимальная дальность беспроводного действия без усиления и ретрансляции: не более 10 м. Назначение: зашифрование и расшифрование данных, пересылаемых посредством цифровой радиосвязи стандарта IEEE 802.15.1 (Bluetooth LE).</u>	9
д)	<u>Криптографические алгоритмы RC4 (длина ключа: 128 бит) и AES (длина ключа: 128 бит). Криптографические протоколы: WEP, WPA и WPA2. Максимальная дальность беспроводного действия без усиления и ретрансляции: не более 100 м. Назначение: зашифрование и расшифрование данных, пересылаемых посредством цифровой радиосвязи стандарта IEEE 802.11 a/b/g/n/ac (Wi-Fi).</u>	9

5. Наличие в товаре функциональных возможностей, не описанных в предоставляемой пользователю эксплуатационной документации:  
Недокументированные функциональные возможности отсутствуют.

6. Срок действия нотификации: 08/06/2023.

7. Сведения о заявителе:

Наименование: ООО «Лаборатория Мобильных Технологий Альфа» (Россия).

Юридический адрес: 121596, г. Москва, ул. Горбунова, д. 2, корп. 204, эт. 4, пом. II, ком. 31А.

Генеральный директор: Мельник Алексей Александрович.

Тел: +7 (926) 889-76-47.

Электронная почта: info@alphamobilelab.com.

Наименование регистрирующего органа: Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве. Дата регистрации: 02/10/2014. ОГРН: 5147746168455. ИНН: 7707845100.

8. Сведения о документе изготовителя, удостоверявшего полномочия лица на оформление нотификации (при необходимости):

Легализованная доверенность от 30.05.2018 г. № б/н, выданная изготовителем на имя ООО «Лаборатория Мобильных Технологий Альфа».

9. Дата заполнения нотификации: 08/06/2018.

Достоверность и полноту сведений, включенных в нотификацию, подтверждаю:



(подпись заявителя)

Мельник А. А.

(Ф. И. О.)





## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C- GB.ЭМ03.В.00267

Серия RU № 0669615

## ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации продукции ФГУП Ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт радио «Испытательный центр «Омега»

Юридический адрес: 105064, Россия, Москва, улица Казакова, дом 16,

Фактический адрес: 105064, Россия, Москва, улица Казакова, дом 16,

телефон +7(8692)537072, e-mail stcomega@niir.ru

Аттестат аккредитации № RA.RU.11ЭМ03 от 14.07.2015

## ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Лаборатория Мобильных Технологий Альфа» (уполномоченный представитель изготовителя "Raspberry Pi Trading Ltd" (Великобритания) по договору № 2018/03-28 от 17.05.2018)

ОГРН 5147746168455, телефон +79268897647, e-mail info@alphamobilelab.com)

Юридический и фактический адрес: 121596, Россия, Москва, улица Горбунова, дом 2, корпус 204, этаж 4, помещение II, комната 31А

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

"Raspberry Pi Trading Ltd" (30 Station Road, Cambridge, CB1 2JH, Великобритания) на предприятии "Sony UK technology centre" (Pencoed Technology Centre, Pencoed, Mid Glamorgan, CF35 5HZ, Великобритания)

## ПРОДУКЦИЯ

Одноплатный компьютер торговой марки Raspberry Pi модель Raspberry Pi 3 Model B+

Продукция изготовлена в соответствии с ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8471 50 000 0

## СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» (утвержден решением Комиссии Таможенного союза от 09.12.2011 года № 879)

## СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокол испытаний № 18/343 от 06.06.2018 (Испытательный центр Федерального государственного унитарного предприятия Ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт радио, регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.21ИР01)

Акт анализа состояния производства № 39с/18 от 06.06.2018

Схема сертификации 1с

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, в результате применения которых обеспечивается соблюдение требований технического регламента, приведен в Приложении 1 (бланк RU № 0484729)

Условия хранения продукции: в сухих, проветриваемых складских помещениях при температуре от 0 °С до +50 °С, при относительной влажности воздуха не более 85 % без конденсации. Срок службы не менее семи лет

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 06.06.2018 ПО 05.06.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

М.П. Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)  
(подпись)

Гринько  
Александр Александрович  
(инициалы, фамилия)  
Калабухов  
Дмитрий Юрьевич  
(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-GB.ЭМ03.В.00267

Серия RU № 0484729

Перечень стандартов, в результате применения которых обеспечивается соблюдение требований технического регламента:

ГОСТ 30805.22-2013 (CISPR 22:2006) Совместимость технических средств электромагнитная. Оборудование информационных технологий. Радиопомехи промышленные. Нормы и методы измерений (разделы 4-6);

ГОСТ CISPR 24-2013 Совместимость технических средств электромагнитная. Оборудование информационных технологий. Устойчивость к электромагнитным помехам. Требования и методы испытаний (раздел 5);

ГОСТ 32134.1-2013 (EN 301 489-1:2008) Совместимость технических средств электромагнитная. Технические средства радиосвязи. Часть 1. Общие технические требования и методы испытаний;

ГОСТ Р 52459.17-2009 (EN 301 489-17:2008) Совместимость технических средств электромагнитная. Технические средства радиосвязи. Часть 17. Частные требования к оборудованию широкополосных систем передачи в диапазоне 2,4 ГГц, высокоскоростных локальных сетей в диапазоне 5 ГГц и широкополосных систем передачи данных в диапазоне 5,8 ГГц.



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации  
Эксперт-аудитор (эксперт)

  
подпись  
  
подпись

Гринько  
Александр Александрович  
инициалы, фамилия  
Калабухов  
Дмитрий Юрьевич  
инициалы, фамилия