www.supremainc.ru

# Инструкция по установке XPass D2

На русском языке

**Версия 1.03**

# Содержание


**Введение** ..... **5**

Компоненты ..... 5

Название компонентов и их функции ..... 6

Кабели и разъемы ..... 7

**Установка** ..... **8**

Установка кронштейна и считывателя ..... 8

Подключение питания ..... 10

Подключение RS-485 ..... 10

Подключение Wiegand и других кабелей ..... 11

Сброс к заводским настройкам ..... 11

Сброс скорости передачи данных по RS-485 ..... 11

**Технические характеристики изделия** ..... **12**

Габаритные размеры ..... 12

Информация о соответствии FCC ..... 14

Лицензия «Open Source» ..... 15



ААМ СИСТЕМЗ
СИСТЕМЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

# Инструкции по технике безопасности

Перед использованием изделия внимательно ознакомьтесь со следующими инструкциями. Настоящая информация важна для обеспечения безопасности пользователя и предотвращения нанесения ущерба его имуществу.

## ⚠ Внимание

**Несоблюдение настоящих инструкций может привести к серьезным травмам или летальному исходу.**

### Инструкции по установке

**Не следует устанавливать данное изделие в местах воздействия прямых солнечных лучей, а также в местах с повышенной влажность или запыленностью.**

- Это может привести к пожару или поражению электрическим током.

**Не следует устанавливать изделие вблизи каких-либо источников тепла, электронагревательных приборов в частности.**

- Это может привести к пожару в результате перегрева или поражению электрическим током.

**Изделие следует устанавливать в сухом месте.**

- Влажность может привести к повреждению изделия или поражению электрическим током.

**Изделие следует устанавливать в месте, не подверженном воздействию электромагнитного излучения.**

- Электромагнитное излучение может привести к повреждению изделия или поражению электрическим током.

**Установка и ремонт изделия должны производиться квалифицированными специалистами по обслуживанию.**

- Несоблюдение таких инструкций может привести к возникновению пожара, поражению электрическим током или травмированию.
- Если изделие было повреждено по причине его самостоятельной установки или вскрытия пользователем, в случае ремонта взимается плата за обслуживание.

### Инструкции по эксплуатации

**Следует быть осторожным и не допускать попадания каких-либо жидкостей (воды, напитков или химических веществ) внутрь изделия.**

- Это может привести к пожару, поражению электрическим током и повреждению изделия.

## ⚠ Внимание

Несоблюдение данных инструкций может привести к незначительным травмам или повреждению изделия.

**Инструкции по установке**

**Следует защитить шнур электропитания от задевания ногами и защемления.**

- Несоблюдение таких инструкций может привести к повреждению изделия или травмам.

**Следует держать изделие вдали от объектов с сильным электромагнитным излучением, в частности телевизоров, мониторов (в особенности ЭЛТ-мониторов) и громкоговорителей.**

- Несоблюдение таких инструкций может привести к возникновению неисправностей.

**Используйте адаптер питания постоянного тока на 12 В, который обеспечивает ток не менее 500 мА.**

- Если не выполнены условия по питанию, изделие может работать неправильно.

**При установке изделия вне помещения, рекомендуется установить изделие в дополнительный защитный корпус.**

**Соблюдайте рекомендованную минимальную дистанцию между изделиями при установке нескольких изделий.**

- Установка изделий слишком близко друг к другу может привести к неправильной работе изделий.

## Инструкция по эксплуатации

**Во время работы изделия, следует не допускать его падения, а также не подвергать его ударам и динамическому воздействию**.

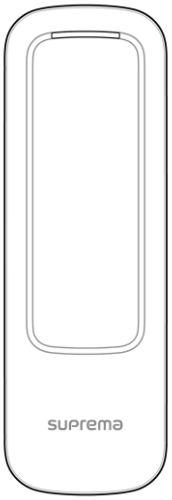
- Несоблюдение таких инструкций может привести к возникновению неисправностей.

**Изделие следует протирать мягкой сухой тканью. Не следует использовать для этого спирт, бензол или воду.**

- Несоблюдение таких инструкций может привести к неисправности изделия.

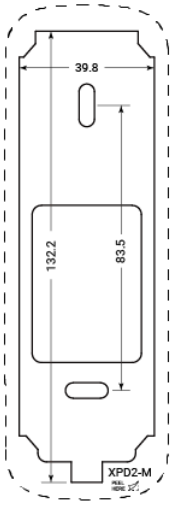
# Введение

## Компоненты




XPass D2

Кронштейн



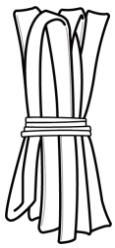

Шаблон для установки

Монтажные винты
(2 шт.)

Крепежный винт
кронштейна

ПВХ дюбель
(2 шт.)

120 Ом резистор



Термоусадочная трубка

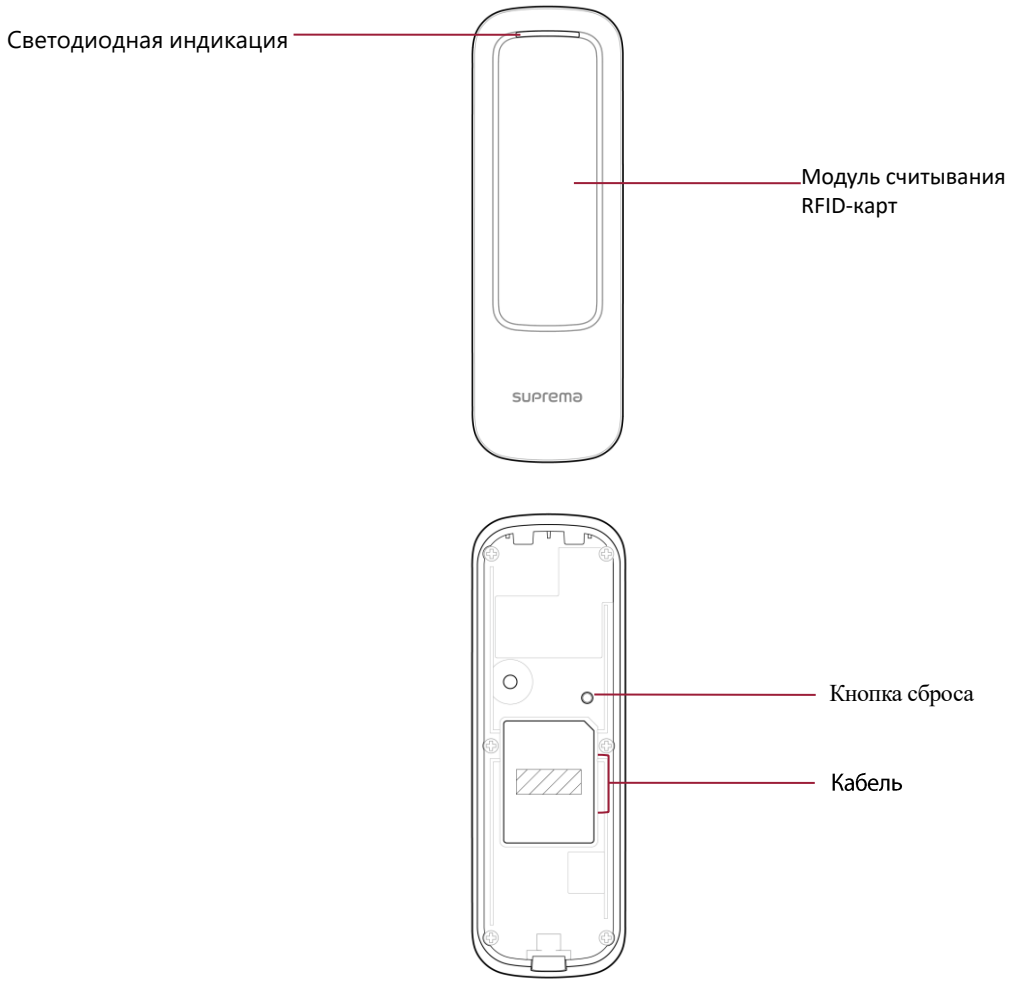
Краткая инструкция

Руководство по эксплуатации

Примечание

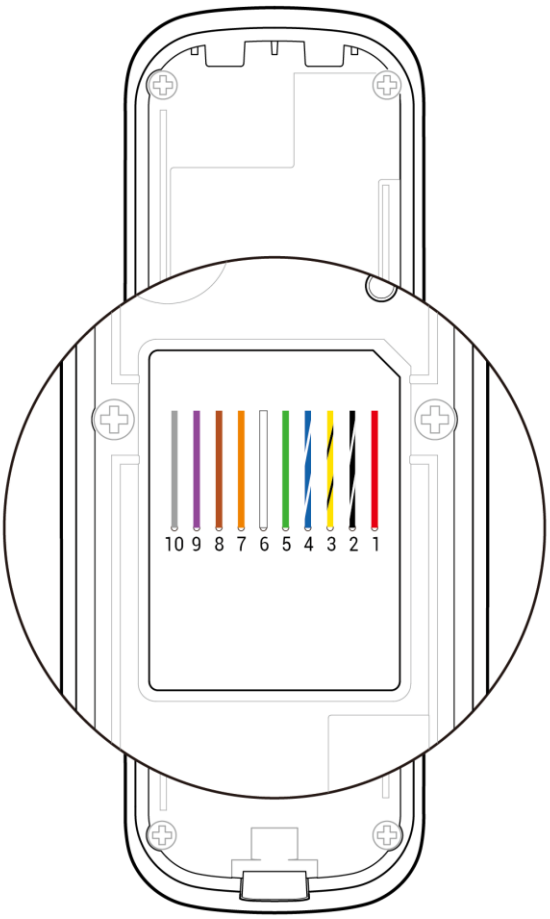
Комплектация компонентов может изменяться в зависимости от места установки изделия.

## Название компонентов и их функции




| Наименование | Функция |
|---|---|
| **Светодиодная индикация** | Индикация режима работы считывателя при помощи цвета светодиодной индикации. |
| **Модуль считывания RFID карт** | Считывание радиочастотных карт для входа и выхода. |
| **Кнопка сброса** | Инициализирует устройство. |
| **Кабель** | • Кабель питания<br>• Кабель RS485<br>• Выход Wiegand<br>• Кабель управления светодиодом<br>• Кабель управления звуковой индикацией<br>• Кабель «Датчика взлома корпуса» |

## Кабели и разъемы

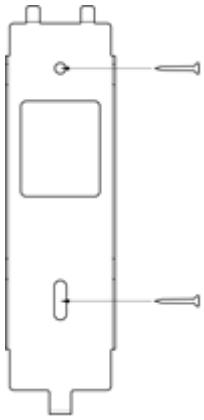



| Pin | Name | Color |
|---|---|---|
| 1 | PWR +VDC | Красный |
| 2 | GND | Черный (с белой полосой) |
| 3 | 485 TRXN | Желтый (с черной полосой) |
| 4 | 485 TRXP | Синий (с белой полосой) |
| 5 | WG D0 | Зеленый |
| 6 | WG D1 | Белый |
| 7 | LED RED | Оранжевый |
| 8 | LED GRN | Коричневый |
| 9 | BEEP | Фиолетовый |
| 10 | TMPR | Серый |

# Установка

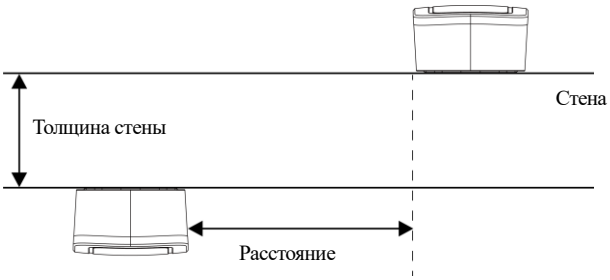
## Установка кронштейна и считывателя

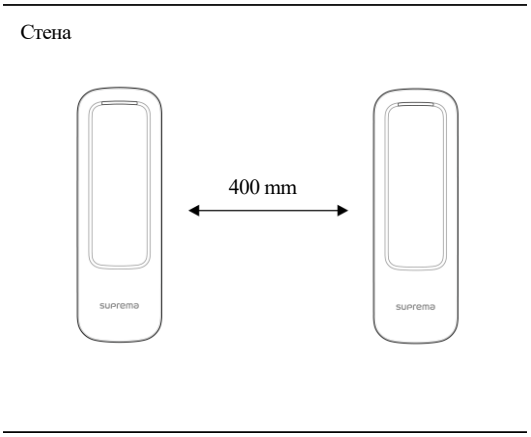
**1** С помощью крепежных винтов плотно прикрепите кронштейн, используя шаблон, к поверхности, на которой должен быть установлен XPass D2.



Примечание

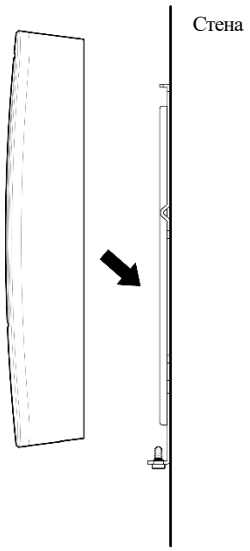
- При установке XPass D2 на бетонную стену, используйте монтажные крепежные винты совместно с ПВХ дюбелями.
- Для исключения взаимных радиопомех, необходимо считывателей устанавливать на расстоянии.



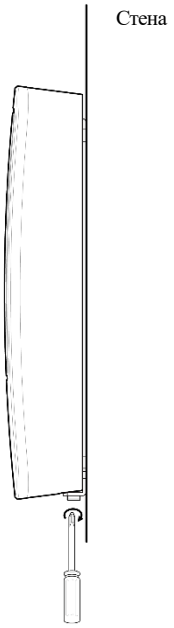




| Толщина стены | Расстояние |
|---|---|
| 100 мм | 360 мм |
| 120 мм | 360 мм |
| 150 мм | 300 мм |

**2** Прикрепите устройство XPass D2 к монтажному кронштейну.




**3** Закрепите XPass D2 на кронштейне с помощью монтажного винта.

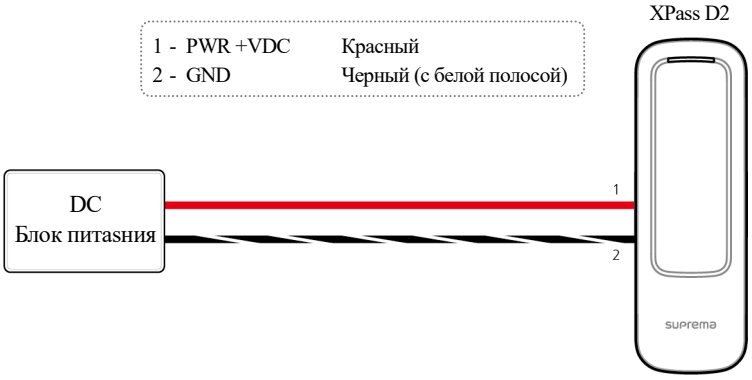



Примечание

- При сборке изделия с помощью кронштейна вместо монтажного винта вы можете использовать крепежный винт кронштейна для повышения безопасности.

ААМ СИСТЕМЗ СИСТЕМЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

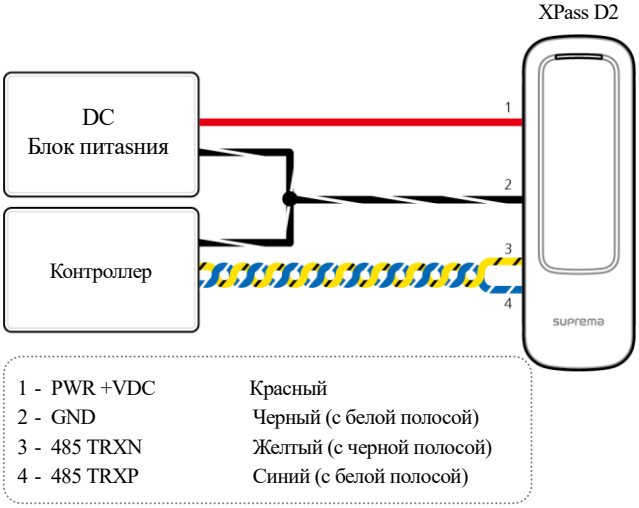
## Подключение питания




Примечание

- Используйте блок питания постоянного тока DC 12 В (± 10%) с минимальным током 1500 мА и имеющий сертификат IEC / EN 60950-1. Если блок питания используется так же для других устройств, блок питания должен обеспечивать ток, превышающий суммарную потребляемую мощность от этого устройства (1500 мА) и других устройств.

## Подключение RS-485

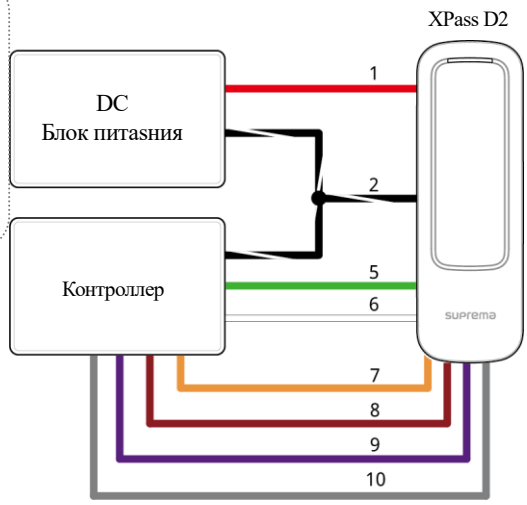



Примечание

- Для интерфейса RS-485 необходимо использовать кабель типа витая пара сечением AWG24, максимальная длина - 1.2 км.
- Подключите согласующий резистор (120 Ом) к обоим концам шлейфа RS-485. Резистор должен быть установлен на обоих конца шлейфа. Если резистор будет установлен в середине шлейфа, то это приведет к ухудшению связи по интерфейсу RS-485.

## Подключение Wiegand и других кабелей

| | |
|---|---|
| 1 - PWR +VDC | Красный |
| 2 - GND | Черный (с белой полосой) |
| 5 - WG D0 | Зеленый |
| 6 - WG D1 | Белый |
| 7 - LED RED | Оранжевый |
| 8 - LED GRN | Коричневый |
| 9 - BEEP | Фиолетовый |
| 10 - TMPR | Серый |




## Сброс к заводским настройкам

Это приведет к сбросу всех настроек, сохраненных на устройстве.

1. Включите питание.
2. Нажмите кнопку сброса три раза (быстрыми нажатиями).
3. Когда желтый светодиод мигает, снова нажмите кнопку сброса.

## Сброс скорости передачи данных по RS-485

1. Включите питание.
2. Нажмите и удерживайте кнопку сброса более 2 секунд. Когда устройство переходит в режим настройки, желтый светодиод мигает.
3. В зависимости от того, сколько раз была нажата кнопка сброса, скорость передачи данных изменяется. Вы можете узнать скорость передачи в бодах в соответствии с цветом светодиода.

| The number of times | Baud Rate | LED Color |
|---|---|---|
| 1 | 9600 | Бирюзовый |
| 2 | 19200 | Синий |
| 3 | 38400 | Пурпурный |
| 4 | 57600 | Белый |
| 5 | 115200 | Красный |

4. Светодиод мигает в течение 5 секунд цветом, указанным выше. Скорость передачи установится, как только вы услышите звуковой сигнал.

Примечание

- Если вы не нажмете кнопку сброса после перехода в режим настройки, скорость передачи будет установлена в 115200.

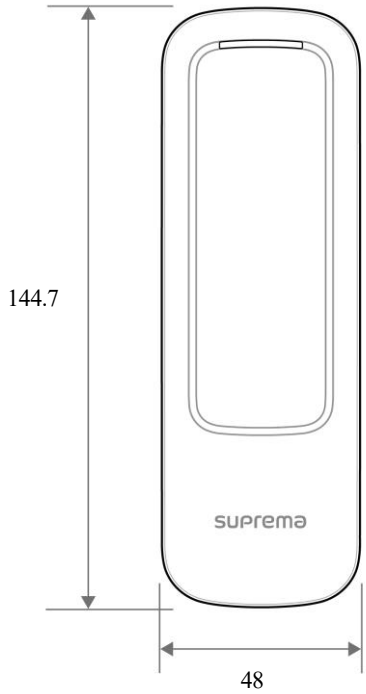
# Технические характеристики изделия

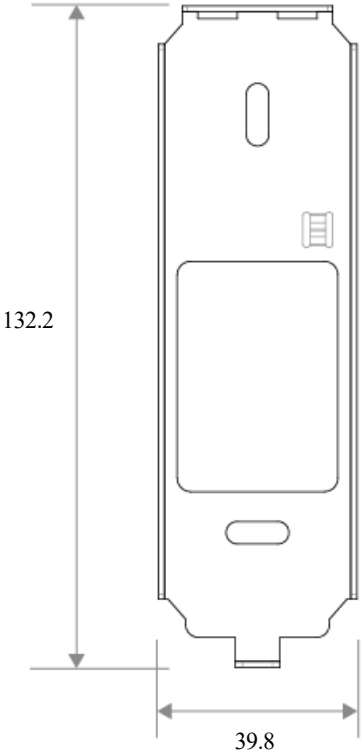
| Категория | Свойство | Спецификация |
|---|---|---|
| | | XPD2-MDB |
| Идентификатор | Низкочастотные технологии карт | EM |
| | Высокочастотные технологии карт | MIFARE, MIFARE Plus, DESFire/EV1, FeliCa |
| | NFC карты | Поддерживется |
| | BLE карты | Поддерживется |
| | Дистанция чтения карт* | MIFARE/DESFire/EM : 50 mm, FeliCa: 30 mm |
| Общие | CPU | 80 MHz |
| | Память | 256 KB Flash + 64 KB RAM |
| | LED | Многоцветный |
| | Звук | Многотональный зуммер |
| | Рабочая температура | -35°C - 65°C |
| | Температура хранения | -40°C - 70°C |
| | Допустимая рабочая влажность | 0% - 95%, без конденсата |
| | Допустимая влажность хранения | 0% - 95%, без конденсата |
| | Габаритные размеры (W x H x D) | 48 мм x 144.7 мм x 27 мм |
| | Вес | Устройство: 117г<br>Крепление: 30g (Включая шайбы и болты) |
| | Рейтинг IP | IP65, IP67 |
| | Рейтинг IK | IK08 |
| | Сертификаты | CE, FCC, KC, RoHS, REACH, WEEE, SIG |
| Интерфейсы | RS-485 | 1 канал |
| | Wiegand | 1 канал |
| | LED | 2 канала |
| | Beep | 1 канал |
| | Датчик вскрытия корпуса | Поддерживается |
| Электрические параметры | Питание | Напряжение: DC 12В, Ток: Макс. 400 мА<br>* Используйте блок питания 12VDC / 1.5A. |
| | Уровень лог. 1 на LED, Beep входах | Мин. 3В<br>Макс. 5В |
| | Уровень лог. 0 на LED, Beep входах | Макс. 1В |
| | Подтягивающий резистор LED, Beep входов | 4.7 кОм (входы подтягиваются к питанию через 4.7 кОм сопротивление) |
| | Уровень лог. 1 на Wiegand | Мин. 4.8V |
| | Уровень лог. 0 на Wiegand | Макс. 0.2V |
| | Подтягивающий резистор Wiegand выхода | Встроенный подтягивающий резистор 1 кОм |

* Расстояние считывания карты считывателем зависит от места установки считывателя.

## Габаритные размеры

(Единица измерения: мм)
*Погрешность в пределах ±0.3мм





## Информация о соответствии FCC

ЭТО УСТРОЙСТВО СООТВЕТСТВУЕТ ЧАСТИ 15 ПРАВИЛ FCC.
Эксплуатация допускается при соблюдении следующих двух условий:
(1) Данное устройство не может создавать вредные помехи, и
(2) Это устройство должно принимать любые полученные помехи, включая помехи, которые могут вызвать нежелательную работу.

Примечание. Данное оборудование было протестировано и признано соответствующим ограничениям для цифрового устройства класса B в соответствии с частью 15 правил FCC. Эти ограничения предназначены для обеспечения разумной защиты от вредных помех при установке в жилых помещениях. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию и, если оно не установлено и не используется в соответствии с инструкциями, может создавать вредные помехи для радиосвязи. Тем не менее, нет гарантии, что помехи не возникнут в конкретной установке. Если это оборудование создает вредные помехи для приема радио- или телевизионных сигналов, что может быть определено путем включения и выключения оборудования, пользователю рекомендуется попытаться устранить помехи одним или несколькими из следующих способов:

- Изменить ориентацию или местоположение приемной антенны.
- Увеличьте расстояние между оборудованием и приемником.
- Подключите оборудование к розетке в цепи, отличной от той, к которой подключен приемник.
- Обратитесь за помощью к дилеру или опытному радио / телевизионному технику.

Модификации, явно неодобренные производителем, могут лишить пользователя права управлять оборудованием в соответствии с правилами FCC.

Этот прибор и его антенна не должны совмещаться или работать совместно с любой другой антенной или передатчиком.
Минимальное расстояние 20 см должно поддерживаться между антенной и лицом для этого устройства для удовлетворения требований к радиочастотной экспозиции.

# Приложение

### Ограничение ответственности

- В данном документе представлена информация, относящаяся к продукции компании «Супрема».
- Право пользования предоставляется исключительно на продукцию, обеспеченную соглашением купли-продажи и гарантийными условиями компании «Супрема». Если иное не указано в настоящем документе, какие-либо лицензии на объекты интеллектуальной собственности не предоставляются.
- Компания «Супрема» не предоставляет каких-либо гарантий и не несет какой-либо ответственности относительно коммерческой пригодности и соответствия продукции конкретным целям, а также относительно нарушения патента, авторских прав и любой интеллектуальной собственности, в зависимости от реализации или использования продукции «Супрема».
- Запрещается использовать продукцию компании «Супрема» в обстоятельствах, при которых неисправность продукции может привести к ущербу здоровью или к гибели людей, а также в обстоятельствах, относящихся к медицинскому обслуживанию, спасению жизни и жизнеобеспечению. Если с пользователем произошел несчастный случай при каких-либо из вышеуказанных обстоятельств, то сотрудники, дочерние структуры, филиалы, партнеры и дистрибьюторы компании «Супрема» освобождаются от ответственности, даже если заявляется, что в конструкции или производственных процессах продукции имеются значительные недостатки; также вышеуказанные лица освобождаются от ответственности за любые прямые или косвенные расходы, включая судебные издержки.
- Компания «Супрема» может без предварительного уведомления изменять стандарты и характеристики своей продукции с целью улучшения стабильности ее работы, функциональности и конструкции. Дизайнерам следует учитывать, что функции и объяснения, имеющие отметки «для дальнейшего внедрения» или «не определено», могут быть изменены в любое время. Компания «Супрема» собирается внедрить или определить такие элементы в максимально короткие сроки и не принимает на себя какую-либо ответственность за связанные с такими элементами проблемы, в т. ч. проблемы совместимости.
- Перед заказом продукции свяжитесь с компанией «Супрема», ее торговыми представителями или местными дистрибьюторами для получения последней версии технических характеристик такой продукции.

### Уведомление об авторском праве

Авторские права на данный документ принадлежат компании «Супрема». Права на прочие изделия, бренды и товарные знаки принадлежат физическим или юридическим лицам, владеющим ими.

## Лицензия «Open Source»

### MIT License

Разрешение бесплатно предоставляется любому лицу, получившему копию этого программного обеспечения и связанных с ним файлов документации («Программное обеспечение»), для работы с Программным обеспечением без каких-либо ограничений, включая, права использовать, копировать, изменять, объединять, публиковать, распространять, сублицензировать и / или продавать копии Программного обеспечения и разрешать лицам, которым оно предоставляется, при соблюдении следующих условий:

Вышеупомянутое уведомление об авторских правах и это уведомление о разрешении должны быть включены во все копии или существенные части Программного обеспечения.

ДАННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРЕДОСТАВЛЕНО «В ТОМ ВИДЕ, В КОТОРОМ ЕСТЬ» И ЛЮБЫЕ ВЫРАЖЕННЫЕ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЮЩИЕСЯ ГАРАНТИИ, ВКЛЮЧАЯ, НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ, ПОДРАЗУМЕВАЮЩЕЙСЯ ГАРАНТИЕЙ ТОВАРНОГО СОСТОЯНИЯ И СООТВЕТСТВИЯ КОНКРЕТНОЙ ЦЕЛИ, СНИМАЮТСЯ. НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ АВТОР И ЕГО ВКЛАДЧИКИ НЕ НЕСУТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ЛЮБОЙ ПРЯМОЙ, НЕПРЯМОЙ, СЛУЧАЙНЫЙ, СПЕЦИАЛЬНЫЙ, ПОКАЗАТЕЛЬНЫЙ ИЛИ ПОСЛЕДОВАВШИЙ ПРИЧИНЕННЫЙ УЩЕРБ (ВКЛЮЧАЯ, НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ, ПОЛУЧЕНИЕМ ТОВАРОВ И УСЛУГ; ПОТЕРЕЙ ПРИМЕНЕНИЯ, ДАННЫХ ИЛИ ПРИБЫЛИ, ИЛИ ПЕРЕРЫВОМ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ), И В ЛЮБЫХ ПРИЧИНАХ И ВИДАХ ОТВЕТСТВЕННОСТИ, ЛИБО В КОНТРАКТЕ, СТРОГОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ИЛИ ПРАВОНАРУШЕНИЯХ (ВКЛЮЧАЯ БЕЗДЕЙСТВИЕ ИЛИ ИНОЕ), ПОЯВИВШИХСЯ ЛЮБЫМ ПУТЕМ В ПРОЦЕССЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДАННОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, ДАЖЕ ЕСЛИ БЫЛИ ОПОВЕЩЕНЫ О ВОЗМОЖНОСТИ ПОДОБНОГО УЩЕРБА.