



MPXR82MFS

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ







00. СОДЕРЖАНИЕ

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | |
|--|-----------|
| 01. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ | 1B |
| 02. ПРОДУКТ | |
| ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА | 4A |
| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | 4A |
| ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ | 4A |
| СХЕМА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ | 4B |
| РАЗМЕРЫ И СХЕМЫ РАЗЪЕМОВ ПРОДУКТА | 5 |
| СЧИТЫВАТЕЛЬ ОТПЕЧАТКА ПАЛЬЦА | 6 |
| 03. УСТАНОВКА | |
| НАСТЕННОЕ КРЕПЛЕНИЕ | 7A |
| 04. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ | |
| ПОДКЛЮЧЕНИЕ К БЛОКУ УПРАВЛЕНИЯ MRAC | 7B |
| ПОДКЛЮЧЕНИЕ БЛОКА ПИТАНИЯ | 8A |
| ПОДКЛЮЧЕНИЕ ETHERNET | 8B |
| 05. DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ | |
| КОНФИГУРАЦИЯ DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ | 9A |
| 06. ТЕСТИРОВАНИЕ КОМПОНЕНТОВ | |
| ТЕСТИРОВАНИЕ УСТРОЙСТВА | 10B |
| 07. РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ | |
| ИНСТРУКЦИИ ДЛЯ КОНЕЧНЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ/СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ТЕХНИКОВ | 11 |

01. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

ВНИМАНИЕ:

| | |
|---|--|
|  | Данный продукт сертифицирован в соответствии со стандартами безопасности Европейского Сообщества (CE). |
|  | Этот продукт соответствует Директиве 2011/65/EU Европейского парламента и Совета об ограничении использования определенных опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании, а также Делегированной директиве (ЕС) 2015/863 Комиссии. |
|  | (Применяется в странах с системами переработки). Эта маркировка на изделии, или литература указывает на то, что изделие и электронные аксессуары прим. (зарядное устройство, USB-кабель, электронные материалы, пульты управления и т.д.) не должны быть выброшены как другие бытовые отходы в конце срока его полезного использования. Во избежание возможного ущерба окружающей среде или здоровью людей вследствие неконтролируемой утилизации отходов, необходимо отделить изделие от других типов отходов и утилизировать их, чтобы способствовать обоснованному повторному использованию материальных ресурсов. Домашние пользователи должны связаться с продавцом, где они приобрели этот продукт или Национальное агентство охраны окружающей среды, для получения более подробной информации о месте и каким образом они могут взять эти предметы для экологически безопасной утилизации. Бизнес-пользователи должны обратиться к поставщику и ознакомиться с условиями договора о покупке. Этот продукт и его электронные аксессуары не следует смешивать с другими промышленными отходами мусора. |
|  | Этот знак означает, что продукт и электронные аксессуары пр. (зарядное устройство, USB-кабель, электронное оборудование, пульт управления и т.д.), могут быть электрическими разрядами. Будьте осторожны при обращении с продуктом и соблюдайте все правила безопасности, изложенные в данном руководстве. |

01. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

ОБЩИЕ УВЕДОМЛЕНИЯ

- Данная инструкция содержит важную информацию о безопасности и использовании. Внимательно прочитайте все инструкции перед началом процедуры установки / использования и храните эту инструкцию в надежном месте, чтобы к ней можно было обратиться при необходимости.
- Это изделие предназначено исключительно для применения, описанного в данной инструкции. Любое другое применение или действие, которое не указано, категорически запрещено, поскольку это может повредить изделие и / или подвергнуть людей риску получения серьезных травм.
- Данная инструкция предназначена в первую очередь для профессиональных установщиков и не лишает пользователя обязанности внимательно прочитать раздел «Стандарты пользователя», чтобы обеспечить правильное функционирование изделия.
- Установка и ремонт этого оборудования должны выполняться только квалифицированными и опытными техническими специалистами, обеспечивающими соответствие всех этих процедур действующим законам и правилам. Непрофессиональным и неопытным пользователям категорически запрещается предпринимать какие-либо действия, за исключением случаев, когда об этом специально просят специализированные техники.
- Установки должны часто осматриваться для проверки дисбаланса и признаков износа или повреждения кабелей, пружин, петель, колес, опор или других механических монтажных элементов.
- Не используйте оборудование, если ему необходим ремонт или регулировка.
- При выполнении технического обслуживания, чистки и замены деталей, изделие должно быть отключено от источника питания. Также включая любое действие, которое требует открытия крышки изделия.
- Использование, чистка и техническое обслуживание этого изделия могут выполняться лицами в возрасте от восьми лет и старше, а также лицами, чьи физические, сенсорные или умственные способности уменьшены, или лицами, не имеющими каких-либо знаний о работе

изделия, при условии, что им был предоставлен осмотр или инструкции лицами, которые имеют опыт безопасного использования изделия и понимающих риски и опасности.

- Дети не должны играть с изделием или устройством открытия, чтобы предотвратить непреднамеренное срабатывание двери или автоматических ворот.

УВЕДОМЛЕНИЯ УСТАНОВЩИКУ

- Перед началом процедуры установки убедитесь, что у вас есть все устройства и материалы, необходимые для завершения установки изделия.
- Вы должны взять во внимание степень защиты (IP) изделия и рабочую температуру, чтобы убедиться, что оно подходит для места установки.
- Предоставьте пользователю инструкцию по изделию и объясните ему, как обращаться с ним в чрезвычайной ситуации.
- Если автоматика установлена на воротах с пешеходной дверью, необходимо обязательно установить механизм блокировки дверей во время движения ворот.
- Не устанавливайте изделие в перевернутом положении и не используйте элементы, которые не выдерживают их вес. При необходимости добавьте кронштейны в стратегических точках, чтобы обеспечить безопасность автоматики.
- Не устанавливайте изделие во взрывоопасных зонах.
- Устройства безопасности должны защищать возможные места раздавливания, транспорта и опасности в общем, дверей или автоматических ворот.
- Убедитесь, что элементы автоматизации (ворота, двери, окна, жалюзи и т. Д.) находятся в идеальном рабочем состоянии, выровнены. Также убедитесь, что необходимые механические стопоры находятся в соответствующих местах.
- Электронный блок управления должен быть установлен в месте, защищенном от любой жидкости (дождя, влаги и т. Д.), пыли и вредителей.
- Необходимо проложить различные электрические кабели через кабелепровод, чтобы защитить их от механических воздействий, в

01. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

основном на силовой кабель. Обратите внимание, что все кабели должны входить в блок управления через нижнюю часть.

- В случае автомата должна быть установлена на уровне выше 2,5м над уровнем земли или другом уровне доступа, следует соблюдать минимальные требования безопасности и гигиены труда для использования работниками рабочего оборудования на рабочем месте в соответствии Директиве 2009/104/ЕС Европейского парламента и Совета от 16 сентября 2009 года.
- Прикрепите постоянную этикетку относительно ручной разблокировки как можно ближе к механизму разблокировки.
- В соответствии с правилами установки, на фиксированных проводниках питания изделия должны быть предусмотрены средства отключения, такие как переключатель или автоматический выключатель на распределительном щите.
- Если для установки изделия требуется питание 230Vac или 110Vac, убедитесь, что подключение выполнено к распределительному щиту с заземлением.
- Изделие работает только от низкого напряжения с электронным блоком управления (только на моторах 24V).

УВЕДОМЛЕНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ

- Храните данную инструкцию в безопасном месте, чтобы к ней можно было обратиться при необходимости.
- Если изделие имеет контакт с жидкостями, не будучи готовым к этому, вы должны немедленно отключить изделие от электрического тока, чтобы избежать коротких замыканий, и обратиться к квалифицированному специалисту.
- Убедитесь, что установщик предоставил вам инструкцию по изделию и проинформировал вас, как обращаться с изделием в чрезвычайной ситуации.
- Если система требует какого-либо ремонта или модификации, разблокируйте оборудование, отключите электрический ток и не используйте его, пока не будут гарантированы все условия безопасности.

- В случае срабатывания автоматических выключателей или выхода из строя предохранителя найдите неисправность и устраните ее до сброса автоматического выключателя или замены предохранителя. Если неисправность не устраняется с помощью данной инструкции, обратитесь к технику.
- Во время движения ворот оставляйте свободной рабочую зону автоматических ворот, и не создавайте сопротивления движению ворот.
- Не выполняйте каких-либо операций с механическими элементами или петлями, если устройство находится в движении.

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

- Поставщик не несет никакой ответственности, если:
 - возникают неисправности или деформация изделия в результате неправильной установки, использования или технического обслуживания!
 - при несоблюдении правил безопасности при установке, использовании и обслуживании изделия.
 - если указания данной инструкции не соблюдаются.
 - повреждение вызвано несанкционированными изменениями.
 - В этих случаях гарантия аннулируется.

ПРИМЕЧАНИЕ СИМВОЛЫ



• Важные указания по безопасности



• Полезная информация



• Информация о программировании



• Информация о потенциометрах



• Информация о разъемах



• Информация о кнопках

02. ПРОДУКТ

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Считыватель для использования внутри помещений с ночным освещением, который является частью контроля и управления доступом в определенном месте.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--|---------------------------------|
| • Питание | 12V DC 1A |
| • Ток | 800 мА (макс.) |
| • Коммуникация | RS485 и TCP / IP |
| • Рабочий режим | Отпечаток пальца и карта Mifare |
| • Формат чтения карт | Mifare (13.56 MHz) |
| • Время идентификации | 1,000 <= 1 секунды |
| • Конфигурация идентификатора TCP / IP | TCP/IP |
| • Рабочая температура | -25°С до 55°С |
| • Рабочая влажность | 20% ~ 80% |
| • Размер | 75x135x41мм (LxАxP) |

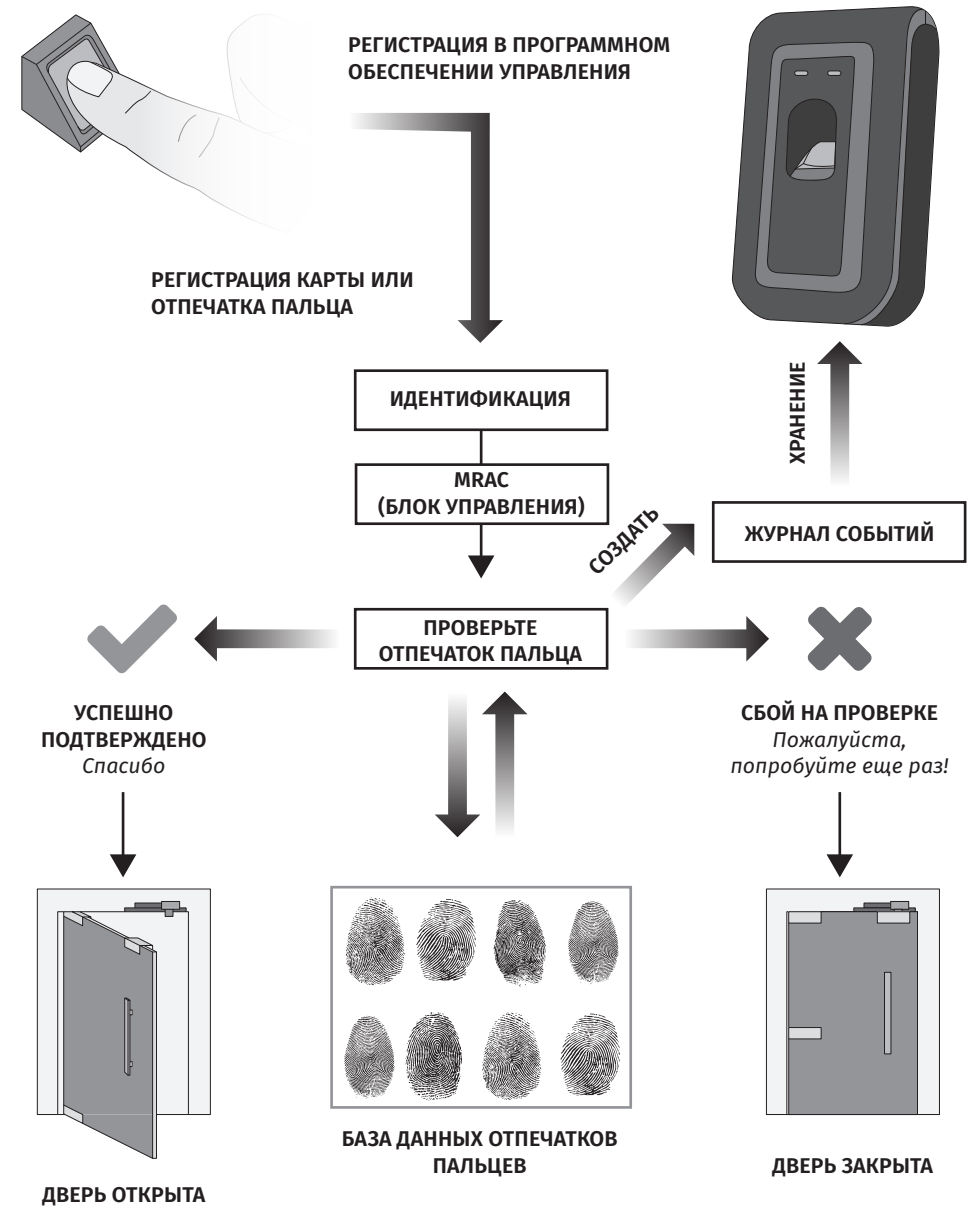
ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ

- 01 • 01 МРХR82MFS
- 02 • 01 Задняя металлическая пластина
- 03 • 02 Винта для крепления к стене
- 04 • 01 Винт для монтажной пластины
- 05 • 01 Шестигранный ключ



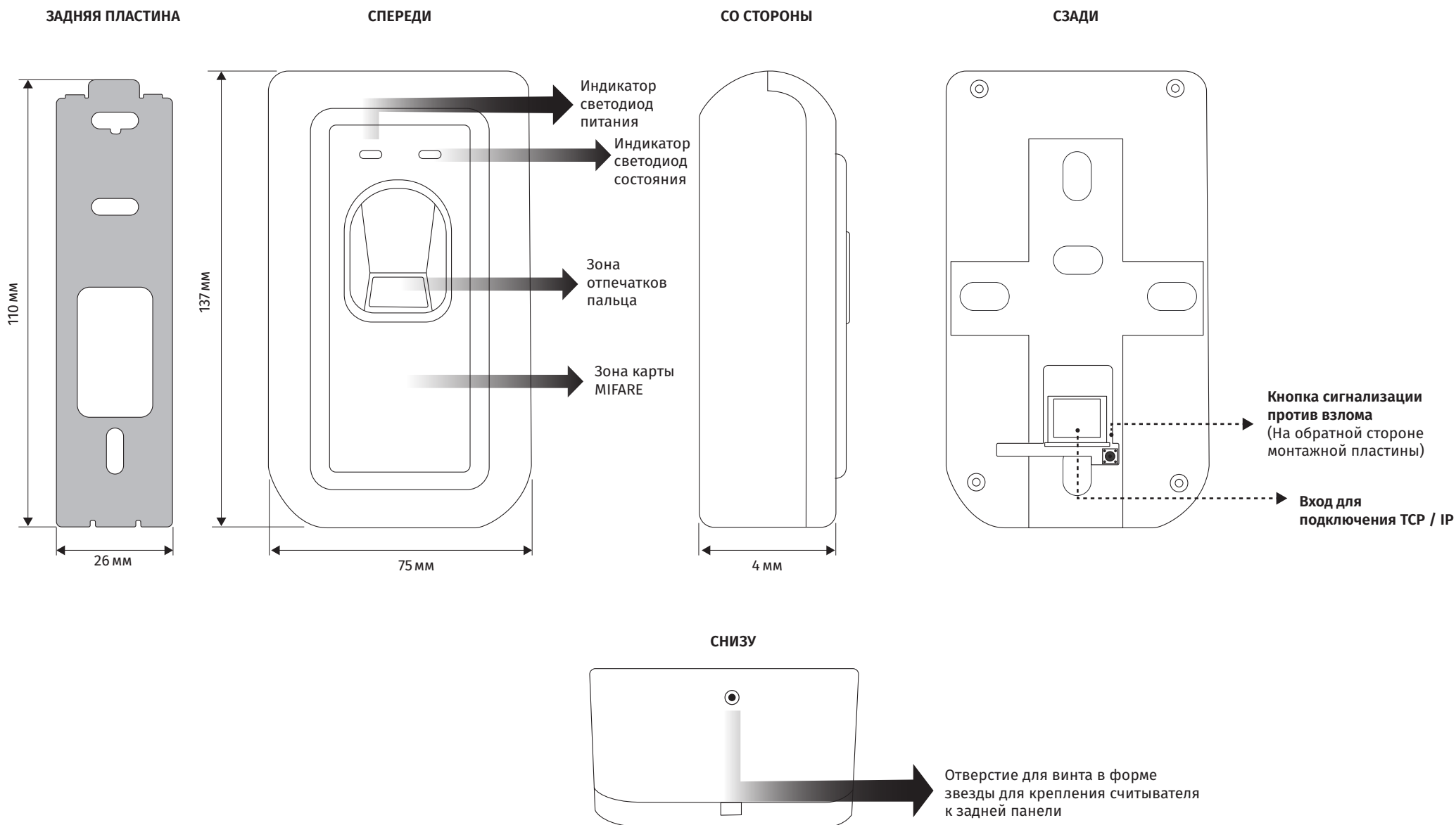
02. ПРОДУКТ

СХЕМА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ



02. ПРОДУКТ

РАЗМЕРЫ И СХЕМЫ РАЗЪЕМОВ ПРОДУКТА

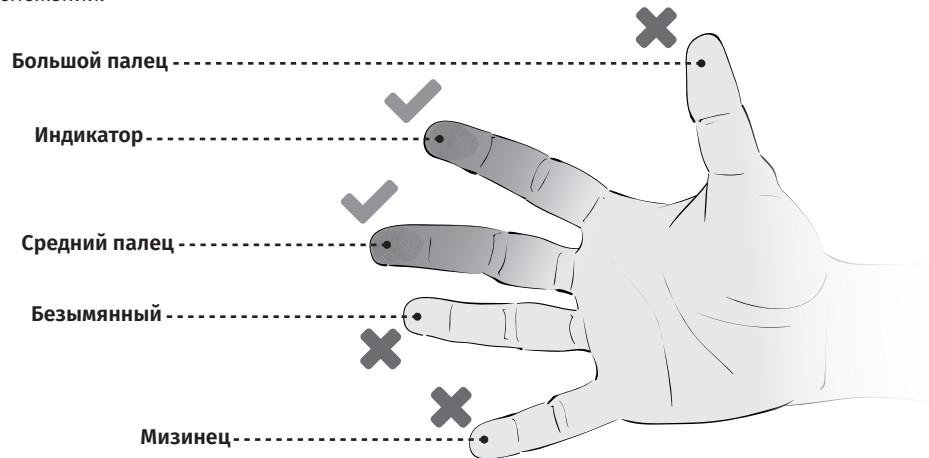


02. ПРОДУКТ

СЧИТЫВАТЕЛЬ ОТПЕЧАТКА ПАЛЬЦА

1. ВЫБЕРИТЕ ПАЛЕЦ ДЛЯ ДОБАВЛЕНИЯ

- Рекомендуется использовать указательный или средний палец.
- Большой палец, безымянный палец или мизинец относительно сложно разместить в правильном положении.



Советы для различных состояний отпечатков пальцев

Эти отпечатки пальцев разработаны для более безопасного сканирования отпечатков пальцев независимо от состояния кожи пальцев. Однако, если датчик не считывает отпечаток пальца, воспользуйтесь следующими советами.

- Если ваш палец покрыт пятнами от пота / воды или покрыт пылью / грязью, очистите его и попробуйте еще раз.
- Если ваш палец очень сухой, подышите немного на кончик пальца.

Советы по нанесению отпечатков пальцев

В распознавании отпечатков пальцев очень важен процесс регистрации. При регистрации отпечатка пальца старайтесь правильно расположить палец с особой осторожностью.

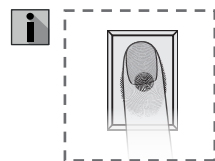
В случае низкой приемки рекомендуются следующие действия:

- Удалите зарегистрированный отпечаток пальца и снова зарегистрируйте его.
- Зарегистрируйте тот же отпечаток пальца еще раз.
- Если на вашем пальце есть шрамы или порезы, которые затрудняют регистрацию, попробуйте другой палец.

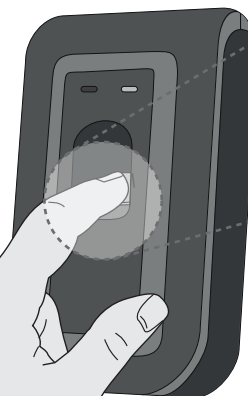
Рекомендуется регистрировать по 2 пальца разных рук пользователя, чтобы упростить использование в случае, если рука занята или травмирована.

2. КАК ПОСТАВИТЬ ПАЛЕЦ НА ДАТЧИК

- 1 • Поместите палец так, чтобы он полностью покрыл зону датчика с максимальным контактом.
- 2 • Поместите ядро отпечатка пальца в центр датчика. Ядро отпечатка пальца - это точка, которую огибает максимальное количество папиллярных линий.



MFM-800



MFM-800

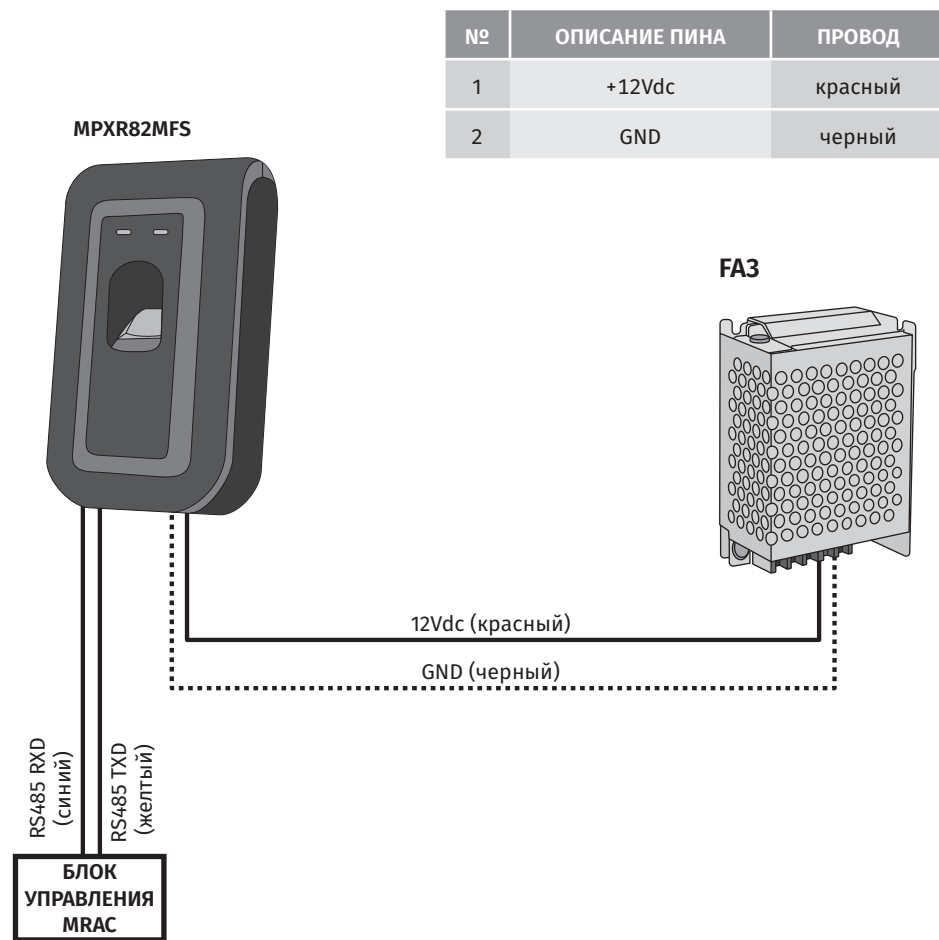


Обычно ядро отпечатка пальца совпадает с линией, где ноготь соединяется с пальцем, поэтому, как правило, вы должны класть палец так, чтобы конец ногтя был совмещен с центром датчика.

3 • Если поместить палец, как показано справа, захватывается только небольшая область пальца. Поэтому рекомендуется располагать палец, как показано слева.

04. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

ПОДКЛЮЧЕНИЕ БЛОКА ПИТАНИЯ

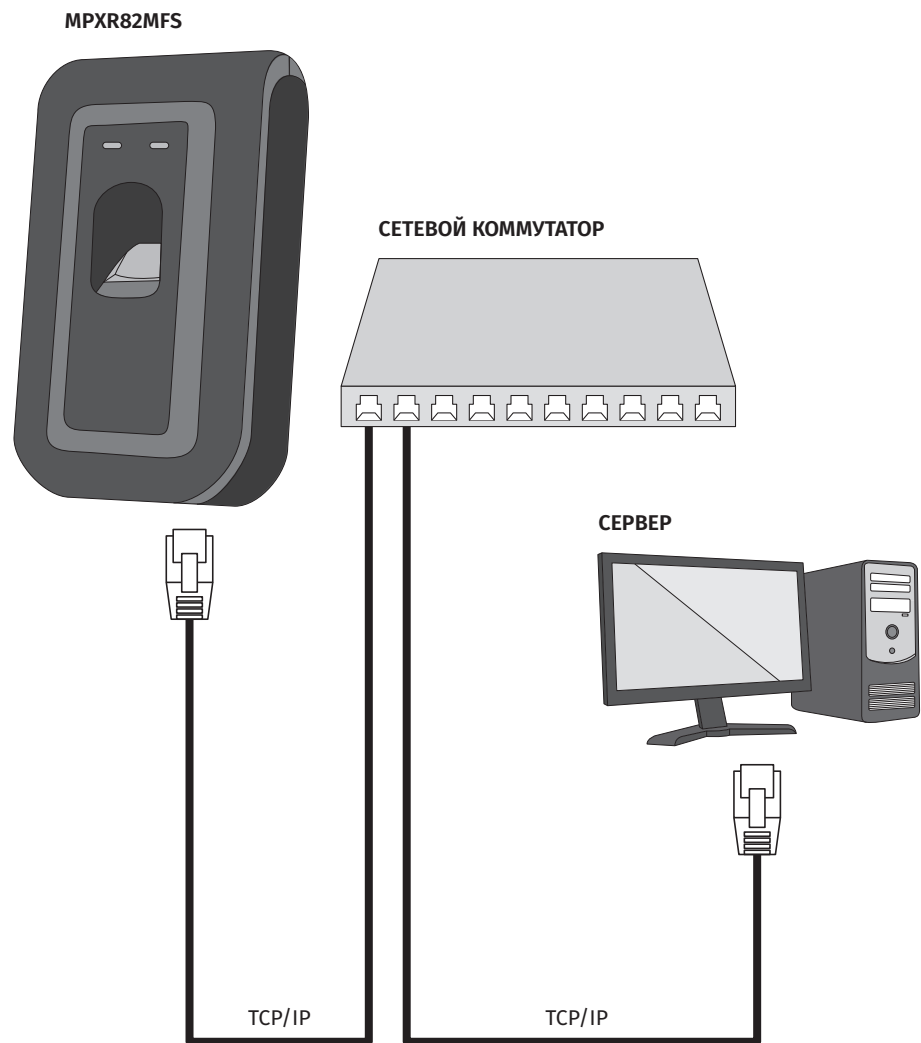


Рекомендуемый блок питания

- 12Vdc \pm 10%, не менее 500 мА;
- Соответствует стандарту IEC / EN 60950-1;
- Чтобы разделить питание с другими устройствами, используйте блок питания с более высоким номинальным током.

04. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

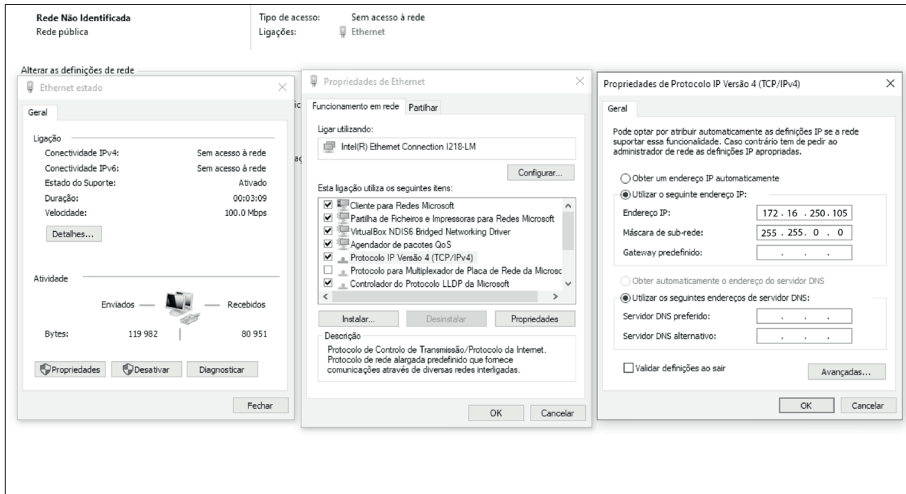
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ETHERNET



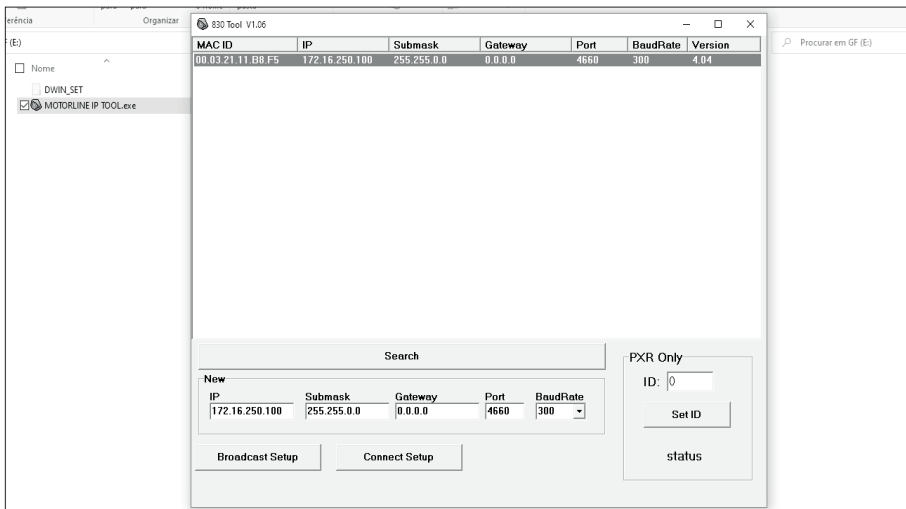
05. DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ

КОНФИГУРАЦИЯ DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ

- 01 • Подключите кабель RJ45 и питание к считывателю.
- 02 • Убедитесь, что IP-адрес считывателя находится в том же диапазоне IP-адресов, что и компьютер.



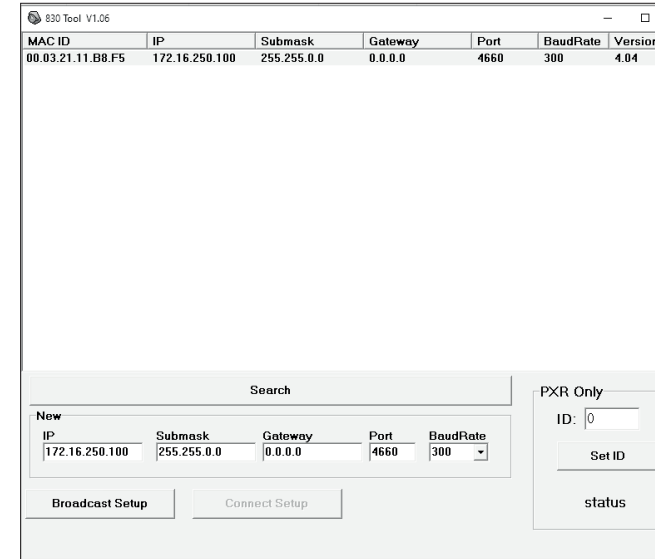
- 03 • Откройте программное обеспечение MOTORLINE IP TOOL.



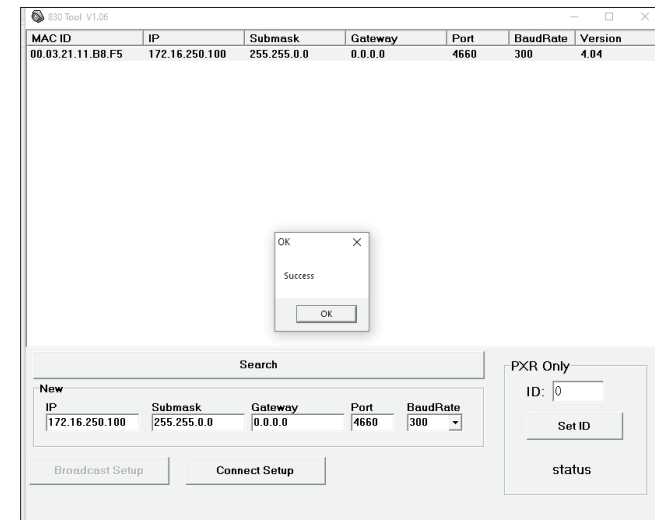
05. DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ

КОНФИГУРАЦИЯ DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ

- 04 • Нажмите «Search» для поиска считывателя.



- 05 • Подключитесь к считывателю, выбрав считыватель и нажав «Connect Setup».

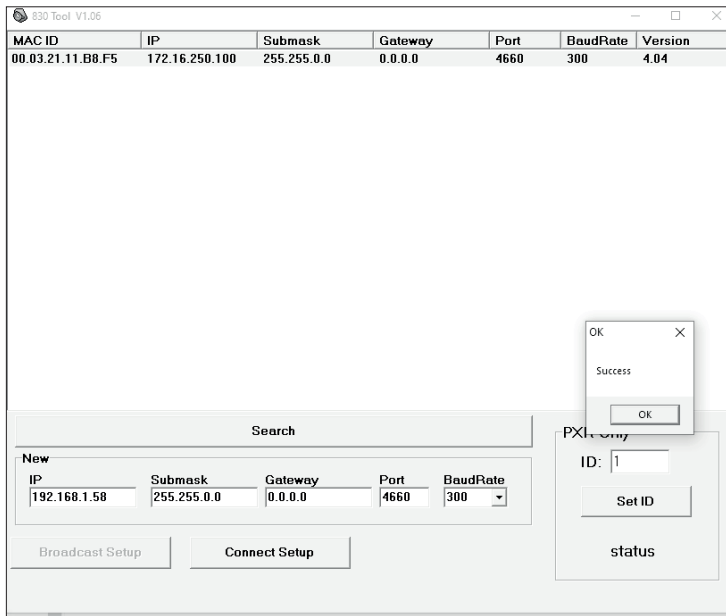


05. DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ

КОНФИГУРАЦИЯ DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ

06 • Напишите идентификатор считывателя с учетом ваших подключений к двери.

| Номера | Дверь | Направление |
|--------|---------|-------------|
| 1 | ворот 1 | Вход |
| 2 | ворот 1 | Выход |
| 3 | ворот 2 | Вход |
| 4 | ворот 2 | Выход |



07 • Нажмите «Set ID», появится сообщение «OK», если сброс IP прошел успешно.



Нет ограничений на настройку идентификаторов с помощью программного обеспечения, однако максимальное количество считывателей для использования на блоке управления - 8 считывателей.

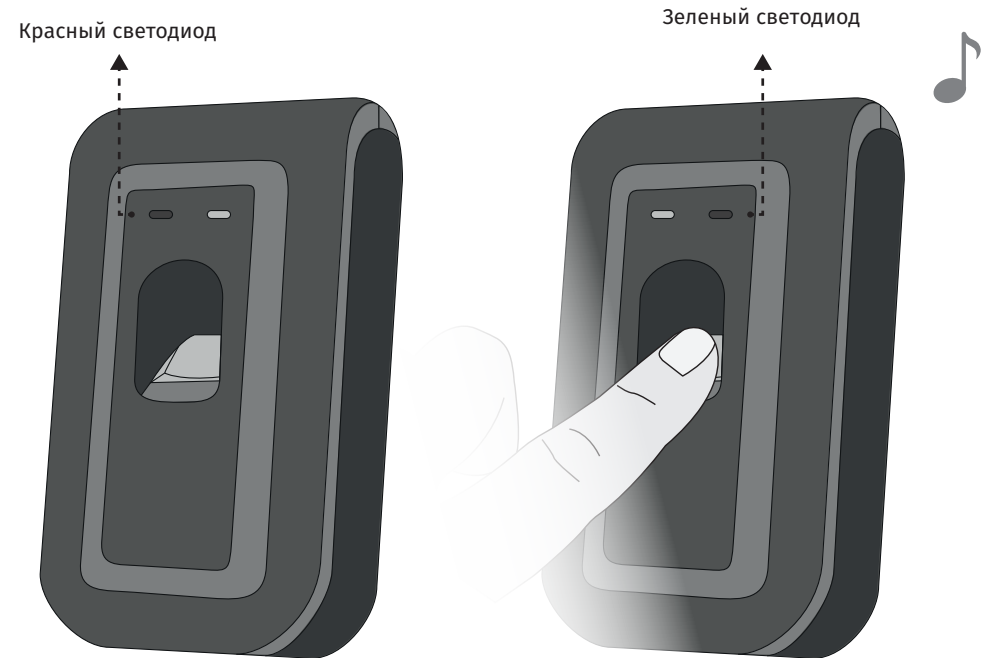
06. ТЕСТИРОВАНИЕ КОМПОНЕНТОВ

ТЕСТИРОВАНИЕ УСТРОЙСТВА

1 • При включении питания считыватель мигает красными светодиодами и одновременно услышите звуковой сигнал.

2 • Зарегистрируйте отпечаток пальца на контроллере.

3 • Поместите отпечаток пальца на считыватель, и загорится зеленый светодиод после успешной проверки и идентификации.



07. РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ

ИНСТРУКЦИИ ДЛЯ КОНЕЧНЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ / СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ТЕХНИКОВ

| ПРОБЛЕМА | РЕШЕНИЕ |
|---|---|
| Отпечаток пальца не читается или занимает слишком много времени. | <ol style="list-style-type: none">1. Убедитесь, что на вашем пальце или датчике отпечатков пальцев нет пятен пота, воды или пыли.2. Попробуйте еще раз, очистив датчик отпечатков пальцев и отпечатки пальцев сухой бумагой или слегка влажной тканью.3. Если отпечаток слишком сухой, подышите на палец и повторите попытку. |
| Отпечаток пальца проверен, но авторизация по-прежнему не выполняется. | <ol style="list-style-type: none">1. Проверьте, не ограничен ли пользователь зоной или часовым поясом.2. Уточните у администратора, был ли зарегистрированный отпечаток пальца удален с устройства по какой-либо причине. |
| Доступ разрешен, но дверь не открывается. | <ol style="list-style-type: none">1. Убедитесь, что длительность блокировки установлена на соответствующие минуты, что открывает блокировку.2. Убедитесь, что используется режим запрета повторного прохода. В режиме запрета прохода выйти может только человек, вошедший через эту дверь. |
| Звонит сигнализация устройства. | <ol style="list-style-type: none">1. Убедитесь, что устройство и задняя панель надежно соединены друг с другом. В противном случае активируется переключатель защиты от несанкционированного доступа, который активирует сигнализацию и удерживает ее активной. |
| Как настроить MPXR82MFS, используемый в качестве считывателя отпечатков пальцев на контроллере доступа Inbio. | <ol style="list-style-type: none">1. Обратитесь в службу технической поддержки. |