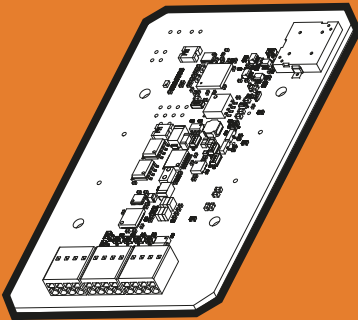


Инструкция по эксплуатации



Подходит для модели: PRO EР1017

Контакты

Производитель

ООО «АТ бюро»,
124365, г. Москва, Зеленоград,
ул. Заводская, д.15, строение 1,
этаж 1, комната 6

ESMART®

Решения для безопасного доступа.
Узнайте о наших продуктах: esmart.ru

Отдел продаж

Звоните: +7 (495) 133-00-13
Задайте вопрос: sale@esmart.ru

Техническая поддержка

Звоните: +7 (495) 133-00-13 доб. 250
Задайте вопрос: help@esmart.ru

Назначение

Считыватель ESMART® Reader серии OEM предназначен для использования в СКУД и работает с контроллерами по интерфейсам OSDP или Wiegand (настраивается отдельно).

Устройство поддерживает идентификаторы стандартов LF (125 кГц), HF (13,56 МГц), BLE (2,4 ГГц) и позволяет получать уникальный номер идентификатора или работать в защищенном режиме, используя различные технологии аутентификации и защиты данных от копирования:

- Авторизацию по ключу CRYPTO1 для MIFARE® Plus, Classic, ID (режим SL1)
- Авторизацию по ключу AES128 для MIFARE® Plus (режим SL3)
- Авторизацию по ключу AES128 для MIFARE® DESFire
- Защищенную технологию ESMART® Доступ

Мобильный Доступ

Считыватели Линейки PRO поддерживают работу с мобильными телефонами на iOS и Android с помощью виртуальных карт для приложения ESMART Доступ®

Прислони, как карту

Для считывания идентификатора требуется прислонить телефон к считывателю вплотную.

Свободные руки

Считывание происходит, начиная с 10 метров, телефон может лежать в кармане.

Виртуальная карта ESMART® Доступ (приобретается отдельно)

EW0001



Узнать подробнее и скачать:
esmart.ru/access

Нужно при монтаже

- Экранированный кабель категории UTP 5 или выше, минимум 4 проводника, не тоньше 24AWG
- При работе по RS-485 (OSDP) подключайте устройства последовательно, соблюдая топологию типа «шина»
- OSDP или Wiegand-совместимый контроллер доступа
- Стабилизированный внешний или встроенный в контроллер источник питания (стабильность работы считывателя может быть нарушена в случае использования некачественного, шумящего источника)
- Подходящие дрель / шуруповерт, сверла / биты
- Плоскогубцы или другой инструмент
- Любая тестовая карта поддерживаемого стандарта

Модель	EР1017	
Корпус	Без корпуса	
Цвет корпуса	Матовая плата черного цвета с оранжевой наклейкой	
Размеры / Вес	92 x 61 x 7,5 мм / 23 г	
Рекомендуемое место крепления	Встраивание в стороннее оборудование	
Тип подключения	Клемная колодка	
Пылеллагозащита	Отсутствует	
Рабочая температура	- 40 ... +85°C	
Температура хранения и влажность	- 40 ... +85°C, от 0% до 95% без конденсата	
Питание / потребление	5-16 В, постоянного тока / 150 мА (макс.), при 12 В	
Дистанция BLE (2,4 ГГц) / HF (13,56 МГц) / LF (125 кГц)	До 10 м / До 10 см / До 3 см	
Интерфейс подключения	RS-485 (OSDP 2.2) Wiegand (26, 34, 58, свой)	
Входы устройства	Четыре входа общего назначения, управляемые нижним уровнем	Четырехрежимная подсветка (GLED, RLED), зуммер (BUZZ), вход (HOLD), управляемые нижним уровнем
Выходы устройства	Реле 0-30В / 2А (макс) (Нормально Открытое)	При работе по Wiegand реле не используется
Датчик вскрытия	Отключен в базовой конфигурации	
Комплектация	Считыватель, Монтажный комплект	
Сертификаты	EAC, PCT	

Базовая конфигурация

Изначально загруженная в считыватель конфигурация является Базовой и содержит:

Идентификаторы

- Чтение идентификаторов, поддерживающих защищенную технологию ESMART® Доступ
- С идентификаторов стандартов ISO 14443, ISO 15693, Felica происходит чтение UID
- С идентификаторов стандарта EM Marine, HID Prox происходит чтение номера карты

Режим работы OSDP

- Скорость передачи данных: 115200 бод
- Адрес устройства: 1
- Терминирующий резистор: отключен
- Формат передачи номера карты: передается как есть

Индикация считывателя

- Внутренняя: согласно описанию из раздела «Индикация» данной инструкции
- Внешняя: согласно командам, полученным от СКУД контроллера по OSDP

Индикация

Внутренняя реакция считывателя на поднесение идентификатора определяется количеством сигналов:

● Успешное считывание

Подтверждается одиночным звуковым и зеленым световым сигналами

●● Ошибка авторизации

Может возникать в случае несовпадения ключа шифрования

●●● Ошибка чтения

Возникает во всех остальных случаях

●●●● Запрет чтения

Считанный идентификатор запрещен текущей конфигурацией

Правила эксплуатации

- До ввода в эксплуатацию устройство должно храниться в сухом, отапливаемом и вентилируемом помещении согласно техническим характеристикам
- Не используйте устройство с поврежденной печатной платой или клеммными колодками
- Не подвергайте устройство воздействию очень высоких и очень низких температур
- Избегайте попадания влаги на плату устройства
- Не пытайтесь отремонтировать устройство самостоятельно, это приведет к аннулированию гарантии

Гарантия

- Производитель гарантирует отсутствие производственных дефектов и неисправностей устройства на момент его передачи Покупателю и несет ответственность по гарантийным обязательствам в соответствии с законодательством РФ
- При выходе устройства из строя в течение гарантийного срока, при условии эксплуатации устройства в соответствии с Правилами эксплуатации, Покупатель устройства имеет право на его бесплатный ремонт или замену

- Производитель по собственному усмотрению принимает решение о ремонте или замене устройства

- Гарантийный срок составляет 36 месяцев и начинается с момента "Активации" на сайте Производителя по адресу esmart.ru/warranty непосредственно Продавцом при передаче устройства Покупателю, либо самостоятельно Покупателем в любое время после его приобретения

- При Активации производится регистрация модели и серийного номера устройства. Устройство технически пригодно к эксплуатации лишь с момента его Активации

- Вне зависимости от даты Активации гарантийные обязательства Производителя ограничены четырехлетним периодом с даты производства устройства

- Месяц и год производства устройства определяется по серийному номеру вида: **2304XXXXXXX**, где первые две цифры - это год (2023), а следующие две цифры - номер недели года (04 неделя, январь)

- Гарантийное сервисное обслуживание производится только Производителем либо сервисными центрами, указанными на его официальном сайте.

- Бесплатный гарантийный ремонт или замена устройства производится только при предъявлении Покупателем соответствующей письменной претензии в течение гарантийного срока. По истечении гарантийного срока и в случае аннулирования гарантии по вине Покупателя претензии Покупателя по качеству устройства принимаются, и ремонт устройства производится на общих основаниях по тарифам, установленным Производителем

- Доставка дефектного устройства Продавцу для осуществления гарантийного обслуживания (а также обратная доставка Покупателю устройства после гарантийного обслуживания) производится силами Покупателя и/или за его счет

Гарантия не распространяется

- На ущерб, причиненный другому оборудованию
- На повреждение или неисправность, вызванные пожаром, затоплением, молнией и другими природными явлениями, а также форс-мажорными обстоятельствами

Отказ от ответственности

Производитель имеет право отказать в гарантийном обслуживании дефектного устройства (в том числе - в бесплатном гарантийном ремонте):

- При несоответствии информации в Претензии самому устройству (его модели, серийному номеру)
- Если на корпусе устройства имеются следы повреждений (царапины, сколы, сквозные отверстия)

- Имеются следы вскрытия или попытки самостоятельного вскрытия устройства Покупателем

- Имеются следы ремонта или модификации, произведенные не Производителем / Сервисным центром Производителя

- При попадании внутрь корпуса устройства посторонних объектов, пыли, жидкости

- При нарушении Правил эксплуатации

- Ни при каких обстоятельствах Производитель не несет ответственности за любые убытки, включая потерю данных или потерю прибыли, и другие случайные косвенные убытки, возникшие из-за некорректных действий Покупателя по установке, сопровождению и эксплуатации устройства, либо связанные с производственностью, выходом из строя или временной неработоспособностью устройства

- Производитель не несет ответственности по гарантии, если произведенное им тестирование показало, что заявленный дефект в устройстве отсутствует, или он возник вследствие нарушения Правил эксплуатации

Встраивание 1

1 Разметка поверхности



Монтажный шаблон
(поставляется в комплекте)

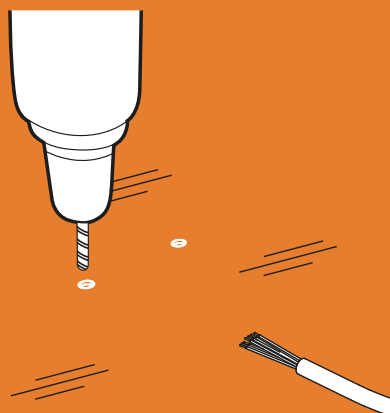
Воспользуйтесь прилагаемым в комплекте монтажным шаблоном для выбора места крепления и разметки поверхности. Устанавливать считыватель рекомендуется на плоскую поверхность, в зоне поднесения смарт-карт и телефонов, светодиодом вверх.



Внимание

Считывание не будет происходить в принципе, в случае, если материал, расположенный между считывателем и смарт-картой или телефоном, не обладает свойством радиопрозрачности, например, металл.

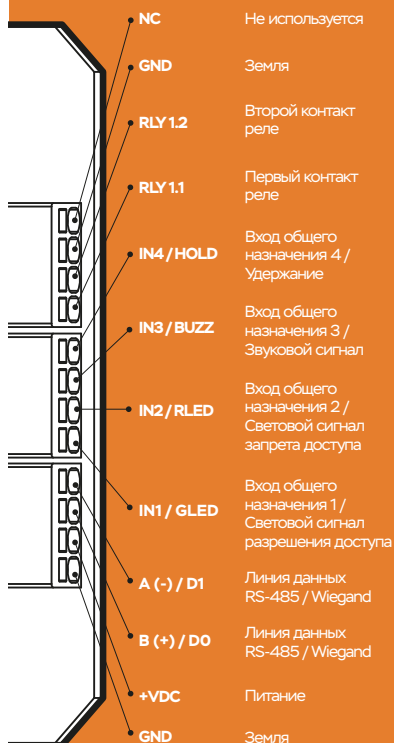
2 Сверление отверстий



Просверлите два отверстия для крепления считывателя в соответствующих местах.

Не забудьте протянуть провод от контроллера СКУД. Обесточьте систему и выведите провод к нижнему торцу считывателя, сняв изоляцию с проводников.

Подключение 2



Подключение к контроллеру СКУД

Клеммная колодка считывателя содержит 12 контактов, обозначенных на схеме.

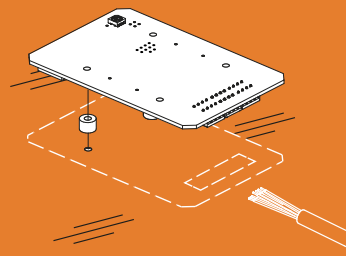
При монтаже следует обратить внимание на тип используемого СКУД контроллера: OSDP или Wiegand. В зависимости от этого одни и те же контакты считывателя имеют разное назначение и работают по-разному.



Внимание

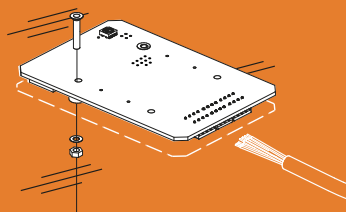
Не допускайте подключения устройства «на горячую», без обесточивания системы. Несоблюдение этого правила может привести к повреждению оборудования.

Фиксация 3



1 Установка на место

Правильно установленный считыватель имеет три точки опоры:
- Две проставки (поставляются в комплекте)
- Клеммная колодка устройства

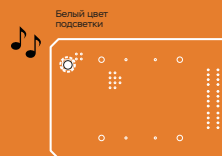


2 Фиксация

Закрепите считыватель к поверхности, прикрутив его через проставки. Затяните шестигранные винты гайками и шайбами с обратной стороны крепежной поверхности.

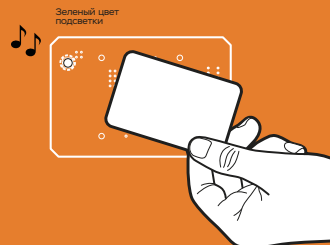
Запуск и проверка 4

1 Включение питания



После подключения питания считыватель три раза просигнализирует звуком и белым цветом подсветки. Затем индикация устройства сменится согласно командам, подаваемым от СКУД контроллера

2 Тестирование



Протестируйте работу устройства, поднеся к нему смарт-карту. Успешное считывание будет подтверждено зеленым световым и звуковым сигналами.

Конфигурирование

Настройки считывателя ESMART® Reader можно изменить без демонтажа, используя мобильное приложение **ESMART® Конфигуратор**



Узнать подробнее и скачать:
esmart.ru/configurator

В зависимости от модели устройства приложение позволяет настроить параметры считывателя:

- Способ чтения для поддерживаемых типов идентификаторов (UID / DATA / Не читать)
- Для идентификаторов, поддерживающих безопасную работу, настроить ключи шифрования и параметры чтения данных
- Работу входных и выходных интерфейсов
- Дальность и частоту срабатывания Bluetooth
- Подсветка (Внутренняя / Внешняя реакция, Standby)
- Звуковая индикация

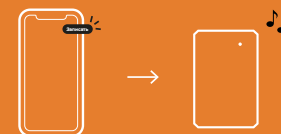
Файл конфигурации может быть подготовлен под вашу задачу технической поддержкой help@esmart.ru

1 Подготовка



Для того, чтобы сконфигурировать считыватель, запустите приложение ESMART® Конфигуратор, перейдите в раздел соответствующей модели Линейки PRO и нажмите на файл конфигурации, которую хотите применить к устройству.

2 Вход в Режим Конфигурирования



После выбора конфигурации нажмите кнопку «Записать» в углу экрана и поднесите телефон к считывателю. Обнаружив телефон, считыватель издаст характерный звуковой сигнал и перейдет в режим Конфигурирования, начав мигать белым

3 Применение Конфигурации



В момент, когда считыватель мигает белым, нажмите кнопку «Сконфигурировать» в углу экрана телефона для загрузки конфигурации. При успешном конфигурировании устройство издаст характерный звуковой сигнал, перестанет мигать и автоматически вернется в режим Standby

Сброс Конфигурации

Для возврата считывателя к базовой конфигурации воспользуйтесь мобильным приложением ESMART® Конфигуратор.



Нажмите кнопку «Узнать об устройстве» в правом углу экрана и поднесите телефон к считывателю вплотную

После того, как телефон обнаружит считыватель, нажмите кнопку «Сбросить» и руководствуйтесь подсказками на экране телефона