entercam

СИСТЕМЫ ИДЕНТИФИКАЦИИ ДЛЯ СКУД

ИНСТРУКЦИЯ

СЧИТЫВАТЕЛЬ ENTERCAM Reader OSDP/Wiegand

entercam
СИСТЕМЫ ИДЕНТИФИКАЦИИ ДЛЯ СКУД

Содержание

03 Считыватель ENTERCAM Reader OSDP/Wiegand

05 Цветовая маркировка и назначение проводов считывателя

07 Технические характеристики

08 Настройка считывателя для работы по протоколу OSDP

12 Индикация считывателя в режиме OSDP

Настройка считывателя для работы по протоколу Wiegand

14 Подключение в режиме 1WIRE

Монтаж

Считыватель ENTERCAM Reader OSDP/Wiegand

Считыватель ENTERCAM Reader OSDP/Wiegand предназначен для считывания и расшифровки кода, занесенного в бесконтактный RFID-идентификатор доступа и передачи его в контроллер исполнительных устройств.

Совместим с любыми контроллерами доступа, работающими в протоколах

- OSDP,
- Wiegand с CRC 26, 34, 42, 58 и Wiegand без CRC 24, 32, 40, 56.

В устройстве реализована световая и звуковая индикация.

Простая конфигурация режима работы устройства выполняется с помощью мастер-карты и без нее. Считыватель выполнен в пластиковом корпусе и предназначен для накладного монтажа внутри и снаружи помещений.

Максимальная дальность линии связи зависит от выбранного режима работы: OSDP или Wiegand, — от типа и качества кабеля, топологии кабельных трасс и схемы развязки питания считывателя и контроллера.

Максимальная дальность линии связи для протокола OSDP — до 500 метров.

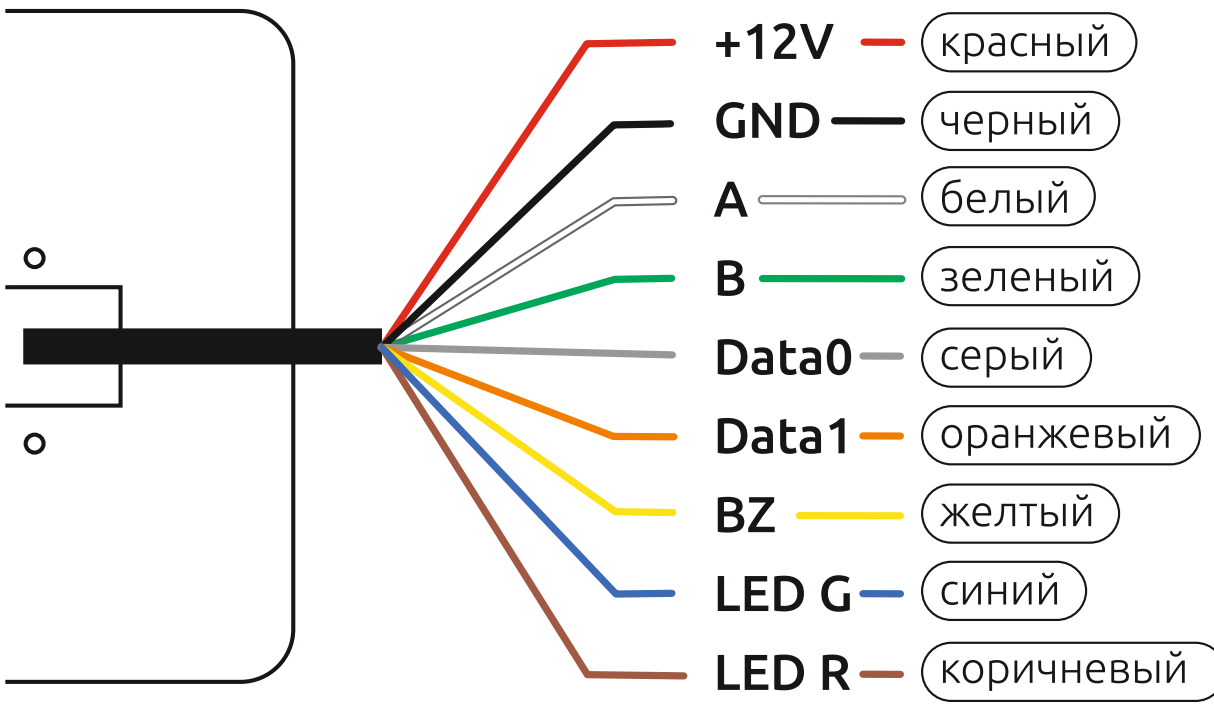
Максимальная дальность линии связи для протокола Wiegand — до 50 метров.

В качестве кабеля рекомендуется использовать витую пару 5-й категории.

При этом для более стабильной работы по протоколу OSDP сигналы A и B должны передаваться в одной паре (например, A = зеленый, B = бело-зеленый). Вторая пара проводов (например, оранжевый и бело-оранжевый) подключается к клемме GND и +12V.

Для более стабильной работы по протоколу Wiegand сигналы Data0 и Data1 должны передаваться в разных парах (например, Data0 = оранжевый, Data1 = зеленый). Второй провод пары (бело-оранжевый и бело-зеленый) подключаются к клемме GND.

Цветовая маркировка и назначение проводов считывателя



Устройство самостоятельно определяет протокол для работы, в зависимости от подключенных проводов.

Повода, необходимые для подключения при работе по протоколу OSDP:

- +12V — питание от контроллера
- GND — общий провод
- A — шина данных протокола RS-485
- B — шина данных протокола RS-485

Провода, необходимые для подключения при работе по протоколу Wiegand:

- +12V — питание от контроллера
- GND — общий провод
- Data0 — шина данных протокола Wiegand
- Data1 — шина данных протокола Wiegand
- BZ — встроенный буззер (подача звукового сигнала)

- LED G — встроенный модуль светодиодной индикации разрешения доступа (GREEN)
- LED R — встроенный модуль светодиодной индикации запрета доступа (RED)

Технические характеристики

Габариты	**79*79*20 мм**
Вес	**94 г**
Материал корпуса	**ABS-пластик**
Питание	**9-16 В, 30 мА**
Интерфейс связи	**RS-485 (OSDP), Wiegand 24-58**
Совместимость со стандартами	**ISO/IEC 14443**
Поддержка работы с RFID-метками в режимах	**SL0, SL1, SL3**
Шифрование данных	**AES-128**
Тип идентификатора	**HF 13,56 МГц**

Дальность считывания	**до 10 см**
Скорость считывания	**0,1 сек**
Индикация	**световая и звуковая**
Степень влагозащиты	**IP55**
Рабочая температура	**от -45°С до +60°С**
Допустимая влажность	**до 100%**

Настройка считывателя для работы по протоколу OSDP

Для корректной работы считывателя по протоколу OSDP необходимо установить OSDP-адрес.

Для установки OSDP-адреса выполните следующие действия:

1. Подключите считыватель к контроллеру, поддерживающему протокол OSDP.

Важно! Подключение больше одного считывателя к контроллеру во время настройки адреса **не допускается!**

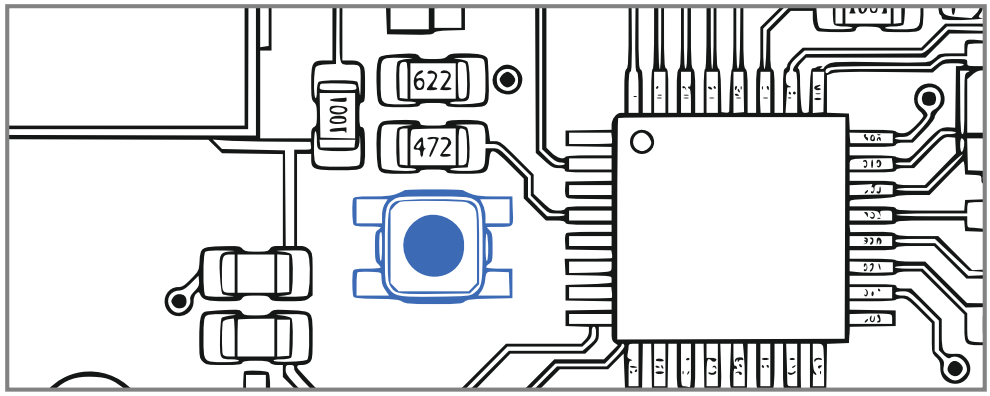
2. Подайте питание на контроллер и считыватель.
3. На считывателе по умолчанию установлена следующая конфигурация:

   Адрес устройства — **OSDP-адрес «0»**

   Скорость обмена данными — **9600 бод**

   Для установки адреса необходимо перевести контроллер на скорость обмена данными 9600 бод и подать на устройство с адресом «0» команду на установку новой скорости и адреса, а также команду на установку ключа шифрования, согласно протоколу OSDP.

Важно! Если адрес на считывателе уже был установлен ранее, перед сменой адреса считыватель необходимо перевести в режим конфигурации. Для этого в течение 10 секунд после включения считывателя однократно нажмите на кнопку, находящуюся на задней стороне платы считывателя. После успешного перехода в режим конфигурации считыватель начнет попеременно моргать зеленым и красным цветом.



Важно! Каждый считыватель должен иметь уникальный адрес. Считыватели с одинаковыми адресами приведут к сбою работы системы.

4. После установки данных настроек считыватель готов к работе.

При успешной установке соединения между считывателем и контроллером СКУД управление световой и звуковой индикацией считывателя происходит с помощью команд, отправляемых контроллером.

Подробное подключение считывателя к контроллеру для работы по протоколу OSDP описано в «Руководстве по первому запуску контроллера ENTERCAM» и в «Инструкции по эксплуатации контроллера ENTERCAM».

Индикация считывателя в режиме OSDP

Мигание белый/красный	нет связи с контроллером / первое включение
Мигание белый/зеленый	связь установлена, нет конфигурации от контроллера
Мигание красный/зеленый	режим программирования
Белый	связь с контроллером установлена, режим ожидания RFID-метки

Настройка считывателя для работы по протоколу Wiegand

Для корректной работы считывателя по протоколу Wiegand необходимо установить формат передачи данных. По умолчанию на считывателе установлена следующая конфигурация:

Интерфейс — Wiegand-26
Количество бит кода — 24 бита
Количество бит контроля четности — 2 бита
Для изменения режима работы Wiegand необходимо воспользоваться мастер-картой, USB-считывателем ENTERCAM, а также программным обеспечением «Конфигуратор ENTERCAM».

Важно! Считыватель и контроллер должны работать с одинаковой битностью передаваемых данных. Ключи, запрограммированные в контроллер в одном режиме, не будут действовать при переключении считывателя в другой режим. Перед изменением режима работы считывателя обязательно удалите пользовательские ключи из памяти контроллера.

Подробная настройка считывателя Wiegand описана в «Руководстве к программному обеспечению Конфигуратор ENTERCAM».

Подключение в режиме 1WIRE

Для работы считывателя в режиме 1WIRE провода подключаются к контроллеру так же, как и при работе по протоколу Wiegand, за исключением шины данных:

Data0 — шина данных для протокола 1WIRE, подключается к информационному порту контроллера.

Data1 — подключается к общему проводу GND.

После подключения проводов подайте питание на считыватель.

Монтаж

При выборе места установки обратите внимание на удобство считывания идентификаторов. Исключите установку изделия и прокладку линий вблизи потенциальных источников электромагнитных помех.

Нельзя устанавливать считыватель на расстоянии менее 1 м и прокладывать линии связи ближе 30 см от мощных потребителей (>500 Вт) и их кабельных коммуникаций. Установка на металлические конструкции значительно уменьшает дальность считывания карт. При установке на железобетонную стену металлический каркас также уменьшает дальность считывания идентификаторов.

При установке двух и более считывателей рядом друг с другом для минимизации взаимного влияния соблюдайте дистанцию между устройствами не менее 0,5 м от лицевой (или задней) панели и не менее 20 см от боковых граней. Избегайте сильных перегибов соединительных проводов. При монтаже снаружи зданий делайте ввод провода в панель с небольшим наклоном, чтобы влага не затекала в устройство с обратной стороны, а стекала по наклонному проводу мимо. Для защиты кабелей вне помещений используйте гофрошланг.

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ

ENTERCAM — российская производственная компания. Мы занимаемся разработкой ПО для систем распознавания и идентификации. Помогаем компаниям дорабатывать их СКУД и повышать уровень безопасности.

entercam
СИСТЕМЫ ИДЕНТИФИКАЦИИ ДЛЯ СКУД

Техническая поддержка:

+7 (499) 703-41-10
support@entercam.ru

Отдел продаж:

+7 (499) 703-40-80
info@entercam.ru