

# Описание BioSmart WR-10-BLE

- 1.1. Общие сведения
- 1.2. Формат поддерживаемых идентификаторов
- 1.3. Технические характеристики
- 1.4. Назначение проводов

## 1.1. Общие сведения

Считыватель **BioSmart WR-10-BLE** предназначен для считывания кодов идентификаторов и передачи этих кодов на контроллер, подключенный по интерфейсу Wiegand или RS-485 (OSDP).

**BioSmart WR-10-BLE** может использоваться в СКУД BioSmart, а также в других системах контроля и управления доступа.

Считыватель поддерживает работу со следующими контроллерами компании BioSmart:

- BioSmart KeyPass;
- BioSmart UniPass;
- BioSmart UniPass Pro;
- BioSmart UniPass Pro 2;
- BioSmart Prox-E (-EX).

Считыватель, подключенный к контроллеру, переходит в режим ожидания карты. При поднесении к считывателю RFID-карты (или смартфона), происходит считывание кода карты. Считанный код карты передается на контроллер, где происходит сравнение с кодами карт, хранящимися в базе данных. Если совпадение найдено, и сотруднику разрешен доступ, то контроллер выполняет действия в соответствии с настройками, например задействует реле, звуковую и световую индикацию считывателя в соответствии с настройками.

## 1.2. Формат поддерживаемых идентификаторов

Считыватель поддерживает работу с идентификаторами, приведенными в таблице ниже.

Идентификатор	BioSmart WR-10-BLE
EM-Marine	✓
MIFARE Classic	✓
MIFARE ID	✓
MIFARE Ultralight	✓
MIFARE Ultralight C	✓
MIFARE Ultralight EV1	✓
Mifare Plus S	✓
MIFARE Plus SE	✓
MIFARE Plus X	✓
MIFARE Plus EV1	✓
MIFARE DESFire EV1	✓
Mifare DESFire EV2	✓
MIFARE Plus SL1	✓
MIFARE Plus SL3	✓
<b>Смартфоны</b>	
По технологии NFC*	✓
По технологии BLE*	✓

\* Для идентификации используется смартфон с установленным приложением [BioSmart ID](#) по протоколу NFC или технологии BLE.

### 1.3. Технические характеристики

Параметр	Значение
Интерфейс связи с контроллерами	RS-485 (OSDP), Wiegand
Поддерживаемые форматы Wiegand	Wiegand 26/32/34/37/40/42/48/64
Индикация	Сигнал зуммера, светодиодная индикация
Параметры электропитания	DC 12 В 0,5 А
Материал корпуса	Пластик
Габаритные размеры	120 x 56 x 18
Масса нетто, г	135
Масса брутто, г	218
Температура окружающего воздуха при эксплуатации	от - 40°C до + 50°C
Степень защиты корпуса	IP 65

### 1.4. Назначение проводов

Назначение проводов считывателя приведено в таблице ниже.

Цвет	Название	Назначение
Красный	+12 VDC	Подключение к положительному полюсу источника питания 12 В
Черный	GND	Подключение к отрицательному полюсу источника питания 12 В
Зелёный	Wiegand D0	Линия данных Data 0
Белый	Wiegand D1	Линия данных Data 1
Серый	Wiegand GND	Wiegand общий
Коричневый	RS485-A	Линия данных А (RS-485)
Голубой	RS485-B	Линия данных В (RS-485)
Желтый	Speaker	Управление звуковой индикацией
Оранжевый	Green LED	Управление зеленым светодиодом
Фиолетовый	Red LED	Управление красным светодиодом