

# Описание Prox-E (EX)

## Назначение

Контроллеры BioSmart Prox-E и BioSmart Prox-E-EX предназначены для работы в составе биометрической системы контроля и управления доступом BioSmart. Контроллеры применяются для организации контроля и управления доступом, а также учёта рабочего времени посредством идентификации пользователей по отпечаткам пальцев и RFID-картам.

Контроллеры работают совместно со считывателями BioSmart Mini-O, BioSmart Mini-E, BioSmart WR-10 (SMARTKEY), BS-RD и другими считывателями RFID-карт по интерфейсу Wiegand. Контроллеры могут управлять исполнительными устройствами (электрозамками, турникетами и т.п.) с помощью встроенных реле. Контроллеры могут анализировать состояние датчиков или кнопок, подключенных к дискретным входам.

Контроллер BioSmart Prox-E-EX отличается от контроллера BioSmart Prox-E наличием металлического корпуса, в котором размещен блок питания с клеммами подключения к сети 220 В. Для исключения влияния перепадов напряжения контроллер BioSmart Prox-E-EX может эксплуатироваться с аккумуляторной батареей. Батарея не входит в комплект поставки, но в корпусе контроллера BioSmart Prox-E-EX предусмотрены крепления для её установки и контакты для подключения к блоку питания контроллера. Рекомендуется использовать аккумуляторную батарею SF 1207 или другую, соответствующую требованиям:

- Напряжение: 12 В
- Длина: не более 161 мм
- Ширина: не более 65 мм
- Высота: не более 94 мм

При этом следует учитывать условия эксплуатации аккумуляторной батареи, которые могут отличаться от условий эксплуатации контроллера.

## Описание работы

В процессе работы контроллер циклически опрашивает состояние подключенных считывающих устройств. Биометрические данные (или код RFID-карты), полученные от считывателей, передаются на контроллер, где происходит их сравнение с шаблонами отпечатков пальцев (или кодами карт), хранящимися в базе данных. Если совпадение найдено, и доступ соответствующему сотруднику разрешен, то контроллер выполняет действия, указанные в настройках контроллера, например, задействует реле и передаёт команды управления индикацией считывателя. Если совпадение не обнаружено, или доступ данному сотруднику запрещен, то выполняются другие действия в соответствии с настройками. Затем контроллер возвращается к циклическому опросу состояния считывающих устройств.

Если контроллер BioSmart Prox-E-EX используется вместе с аккумуляторной батареей, то при подключении к сети 220 В аккумуляторная батарея заряжается от источника питания. При исчезновении напряжения питания в сети 220 В контроллер переходит на питание от аккумуляторной батареи.

- [Технические характеристики Prox-E \(EX\)](#)
- [Состав и внешний вид Prox-E \(EX\)](#)
- [Описание платы Prox-E \(EX\)](#)
- [Описание клемм питания и заземления Prox-E-EX](#)
- [Описание клемм подключения аккумулятора Prox-E-EX](#)