

→ [bio-smart.ru](https://bio-smart.ru)

**BIOSMART**

**BioSmart 5M**

Контроллер

Паспорт



Версия 012.25  
Дата 1.09.2021

**BioSmart 5M**

## Уважаемые покупатели!

Благодарим вас за выбор продукции BioSmart!

## Основные сведения

Контроллер **BioSmart 5M** используется в составе биометрической системы контроля и управления доступом **BioSmart**.

Контроллер предназначен для организации контроля и управления доступом, а также учёта рабочего времени посредством идентификации сотрудников по отпечаткам пальцев и бесконтактным **RFID**-меткам (картам).

Сведения о сертификации указаны на сайте

**[www.bio-smart.ru/support](http://www.bio-smart.ru/support)**.

**Внимание! Перед началом эксплуатации внимательно прочитайте Инструкцию по монтажу и Руководство по эксплуатации!**

Руководство по эксплуатации контроллера **BioSmart 5M**, необходимые драйвера и программное обеспечение находятся по адресу [www.bio-smart.ru/support](http://www.bio-smart.ru/support).

Контроллер **BioSmart 5M** совместим с ПО **Biosmart-Studio** версии не ниже **5.7.0**.

IP-адрес контроллера по умолчанию: **172.25.110.71**.

## Исполнения

Контроллеры **BioSmart 5M** выпускаются в различных исполнениях в зависимости от требуемого диапазона рабочих температур и типа встроенного **RFID**-считывателя.

Контроллер **BioSmart 5M-E** оборудован ёмкостным сканером отпечатков пальцев, схемой подогрева и защитным покрытием внутренних компонентов. Предназначен для работы при низких температурах в условиях неотапливаемых помещений.

Контроллер **BioSmart 5M-O** оборудован оптическим сканером отпечатков пальцев. Предназначен для работы в сухих помещениях, отапливаемых и/или кондиционируемых в зависимости от времени года для поддержания нормального температурного режима.

В зависимости от типа встроенного **RFID**-считывателя используются разные форматы **RFID**-меток.

## Совместимость форматов RFID-меток

| Форматы RFID-меток                               | Исполнение контроллера |    |
|--------------------------------------------------|------------------------|----|
|                                                  | EM                     | MF |
| EM-Marine                                        | ✓                      |    |
| MIFARE Classic, Classic Mini                     |                        | ✓  |
| MIFARE Ultralight                                |                        | ✓  |
| MIFARE Ultralight C                              |                        | ✓  |
| MIFARE Ultralight EV1                            |                        | ✓  |
| MIFARE Plus S                                    |                        | ✓  |
| MIFARE Plus SE                                   |                        | ✓  |
| MIFARE Plus X                                    |                        | ✓  |
| MIFARE Plus EV1                                  |                        | ✓  |
| MIFARE DESFire EV1, EV2                          |                        | ✓  |
| LEGIC ATC4096-MP311 (advant 14443a)              |                        | ✓  |
| LEGIC CTC4096-MP410 (prime/advant 14443a)        |                        | ✓  |
| LEGIC CTC4096-MM410 (prime/advant 14443a, 15693) |                        | ✓  |

## Технические характеристики

| Параметр                                                                       | Значение                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Биометрический идентификатор                                                   | Отпечаток пальца                         |
| Тип биометрического сканера:<br>- BioSmart 5M-E<br>- BioSmart 5M-O             | Ёмкостный<br>Оптический                  |
| Наличие встроенного считывателя RFID-меток                                     | Да                                       |
| Наличие датчика вскрытия корпуса                                               | Да                                       |
| Вероятность ошибочного предоставления доступа по биометрическим данным (FAR)*  | $10^{-4} - 10^{-8}$                      |
| Максимальное количество шаблонов отпечатков пальцев, хранящихся на контроллере | 1000                                     |
| Максимальное количество кодов RFID-меток, хранящихся на контроллере            | 1000                                     |
| Максимальное количество событий, хранящихся на контроллере                     | 25 000                                   |
| Интерфейс взаимодействия с управляющим компьютером                             | Ethernet<br>(IEEE 802.3u,<br>100BASE-TX) |
| Поддерживаемые интерфейсы                                                      | Wiegand Out 26/32                        |
| Количество реле                                                                | 1                                        |

## Технические характеристики

| Параметр                                                                               | Значение                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Электрические параметры реле                                                           | DC 12 В, 1 А                                                         |
| Состояние контактов реле                                                               | Нормально разомкнутые или нормально замкнутые (программная инверсия) |
| Количество дискретных входов                                                           | 1                                                                    |
| Средства индикации                                                                     | Светодиодный индикатор и звуковой зуммер                             |
| Напряжение питания постоянного тока, В                                                 | 12 ± 15%                                                             |
| Максимальный потребляемый ток, А<br>- BioSmart 5M-E<br>- BioSmart 5M-O                 | 0,6<br>0,25                                                          |
| Материал корпуса                                                                       | Металл, пластик                                                      |
| Габаритные размеры, мм                                                                 | 160 x 50 x 43                                                        |
| Масса нетто, г                                                                         | 260                                                                  |
| Масса брутто, г                                                                        | 430                                                                  |
| Температура окружающего воздуха при эксплуатации<br>- BioSmart 5M-E<br>- BioSmart 5M-O | от -40°C до +50°C<br>от 0 до +50°C                                   |
| Верхнее значение относительной влажности воздуха при температуре 25 °C                 | 70%                                                                  |

## Комплектность

| Наименование                                           | Количество, шт. |
|--------------------------------------------------------|-----------------|
| Контроллер BioSmart 5M                                 | 1               |
| Комплект крепежа<br>(2 дюбеля 6x35, 2 самореза 3,5x38) | 1               |
| Шунтирующий диод                                       | 1               |
| Паспорт                                                | 1               |

## Срок службы и хранения

Назначенный срок службы и хранения составляет **10 лет**.  
Средняя наработка на отказ **10 000 часов**.

## Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует исправную работу и соответствие характеристик изделия заявленным, при условии соблюдения потребителем правил его эксплуатации, монтажа, подключения, транспортировки и хранения, указанных в руководстве по эксплуатации.

Изготовитель предоставляет гарантию сроком 2 года на все элементы изделия, кроме ёмкостного сканера отпечатков пальцев. Гарантия на ёмкостный сканер составляет 1 год. Гарантийный срок исчисляется с даты продажи, указанной в паспорте. В случае отсутствия в паспорте отметки о дате продажи изделия, гарантийный срок исчисляется с даты его изготовления.

В гарантийные обязательства не входит бесплатная доставка неисправного изделия в сервисную службу. Перед отправкой оборудования нужно обратиться к специалистам технической поддержки для уточнения характера неисправности и необходимости отправки в сервисную службу.

Изготовитель не несёт ответственность за какие-либо прямые или косвенные убытки и упущенную выгоду, которые несет заказчик или иные лица в связи с неисправностью изделия.

Более подробно с правилами гарантийного обслуживания и ремонта можно ознакомиться на сайте [www.biosmart.ru/support](http://www.biosmart.ru/support).

## Свидетельство о приёмке и упаковывании

Контроллер **BioSmart 5M** соответствует техническим условиям ПАДФ.425723.002 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Контроллер упакован в соответствии с требованиями ПАДФ.425723.002 ТУ.



М.П.



## Отметки о продаже

Дата продажи \_\_\_\_\_

Фирма-продавец \_\_\_\_\_

Подпись представителя  
фирмы-продавца \_\_\_\_\_



**М.П.**





Биометрические системы  
контроля доступа

→ [bio-smart.ru](http://bio-smart.ru)

**BIOSMART**

## Предприятие-изготовитель:

📍 ООО «Прософт-Биометрикс»  
620100, Свердловская область,  
г. Екатеринбург, Сибирский тракт, д. 12, стр.2  
(обозначение на карте 1А), офис 601

**EAC**

→ [bio-smart.ru](http://bio-smart.ru)



**8 800 600 2546**



**[sale@bio-smart.ru](mailto:sale@bio-smart.ru)**

Актуальная информация о работе  
сервисных центров указана  
на сайте [www.bio-smart.ru](http://www.bio-smart.ru)