

→ [bio-smart.ru](http://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: - BioSmart 5M-E - BioSmart 5M-O	Ёмкостный 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 (IEEE 802.3u, 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 - BioSmart 5M-E - BioSmart 5M-O	0,6 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 - BioSmart 5M-E - BioSmart 5M-O	от -40°C до +50°C 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 (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 приёме и упаковке

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

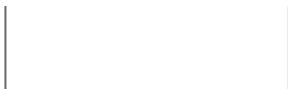
Дата продажи \_\_\_\_\_

Фирма-продавец \_\_\_\_\_

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



**М.П.**



The logo for BIOSMART features a stylized icon on the left consisting of three vertical bars of varying heights in shades of teal. To the right of this icon, the word "BIOSMART" is written in a bold, black, sans-serif typeface.

**BIOSMART**

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

**ЕАС**

→ [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)