

**BIOSMART**



КОНТРОЛЛЕР

**BioSmart 4**

ПАСПОРТ

Версия 010.6  
Дата 27.07.2020

## Уважаемые покупатели!

Благодарим Вас за выбор продукции BioSmart!

BioSmart 4 – это проверенный временем надёжный контроллер для биометрической идентификации по отпечаткам пальцев. При бережном отношении и выполнении требований Руководства по эксплуатации контроллер прослужит Вам долгие годы.

## ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Контроллер BioSmart 4 используется в составе биометрической системы контроля и управления доступом BioSmart.

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

IP-адрес контроллера: **172.25.110.71**.

Сведения о сертификации указаны на сайте [www.bio-smart.ru](http://www.bio-smart.ru)

**Внимание! Перед началом эксплуатации внимательно прочитайте Руководство по эксплуатации!**

Руководство по эксплуатации контроллера BioSmart 4, необходимые драйверы и программное обеспечение находятся по адресу [www.bio-smart.ru/support](http://www.bio-smart.ru/support)

## ИСПОЛНЕНИЯ

Контроллеры BioSmart 4 выпускаются в различных исполнениях в зависимости от типа встроенного RFID-считывателя и требуемого диапазона рабочих температур.

Контроллер **BioSmart 4-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 4-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.

## Совместимость форматов RFID-меток и исполнений контроллеров

Форматы RFID-меток	Исполнение BioSmart 4-E (O)			
	EM	MF	HD	LG
EM-Marine	✓		✓	
DuoProx II			✓	
ProxKey III			✓	
ProxPass II			✓	
MicroProx			✓	
ISOProx II			✓	
Smart ISOProx II			✓	
ProxCard II Clamshell			✓	
Smart DuoProx			✓	
Smart DuoProx II			✓	
MIFARE Classic		✓		✓
MIFARE 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		✓		✓
MIFARE DESFire EV2		✓		✓
LEGIC MIM1024-MN (prime)				✓
LEGIC ATC256-MV410 (advant 15693)				✓
LEGIC ATC1024-MV010 (advant 15693)				✓
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*	Ёмкостный (Оптический)
Наличие встроенного считывателя RFID-меток	Да
Максимальное количество отпечатков пальцев, хранящихся на контроллере	4500
Максимальное количество кодов RFID-меток, хранящихся на контроллере	3000
Максимальное количество событий, хранящихся на контроллере	40 000
Интерфейс взаимодействия с управляющим компьютером	Ethernet (IEEE 802.3u, 100BASE-TX)
Поддерживаемые интерфейсы	Wiegand-26/32, RS-485
Количество бортовых реле	1
Электрические параметры бортовых реле	12 VDC, 1 A
Состояние контактов реле	Нормально разомкнутые
Количество дискретных входов	1
Средства индикации	Светодиодный индикатор и звуковой зуммер
Напряжение питания постоянного тока, В	12 ± 15%
Максимальный потребляемый ток, А*	0,8 (0,4)
Материал корпуса	Пластик
Габаритные размеры, мм	175 x 76 x 54
Масса нетто, г	335
Масса брутто, г	470
Диапазон рабочих температур, °С*	от минус 40 до плюс 50 (от 0 до плюс 50)
Верхнее значение относительной влажности воздуха при температуре 25 °С, %	70
<p>* Значения параметров зависят от исполнения контроллера:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– без скобок указаны значения для контроллеров BioSmart 4-Е.</li> <li>– в скобках указаны значения для контроллеров BioSmart 4-О.</li> </ul>	

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество, шт.
Контроллер BioSmart 4	1
Комплект крепежа (2 дюбеля 6x35, 2 самореза 3,5x38)	1
Шунтирующий диод	1
Паспорт	1
Инструкция по монтажу	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 (устанавливаемого в контроллер BioSmart 4-E). 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.

Гарантийные обязательства Изготовителя не распространяются на:

- Изделия с истекшим гарантийным сроком;
- Изделия, при осмотре которых выявлено нарушение гарантийной пломбы;
- Изделия, неисправности которых, вызваны повреждениями, произошедшими во время транспортировки, а также при нарушении условий монтажа, эксплуатации и хранения (а именно, неквалифицированный монтаж, неправильное подключение к источнику питания, подключение к неисправному источнику питания, равно как подключение к источнику питания с напряжением отличным от номинального (указанного в паспорте Изделия), эксплуатацией Изделия в нештатном режиме или в условиях, не предусмотренных Изготовителем);

- Изделия с механическим и/или иным повреждением сканера отпечатков пальцев или корпуса Изделия, которые могут оказать негативное влияние на работу электронных компонентов;
- Изделия с повреждениями, вызванными попаданием внутрь корпуса жидкости, агрессивных сред, насекомых и иных посторонних тел;
- Изделия, неисправности которых связаны с неквалифицированным вмешательством (а именно, ремонт, усовершенствование или любые конструктивные изменения) лиц неуполномоченных Изготовителем;
- Изделия с повреждениями, вызванными действием обстоятельств непреодолимой силы (скачки напряжения электросети, стихийные бедствия, пожары и т.д.);
- Изделия, которые по результатам диагностики признаны исправными.

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

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Контроллер BioSmart 4 соответствует техническим условиям ПАДФ.425723.002 ТУ и признан годным для эксплуатации.

## ОТМЕТКИ О ПРОДАЖЕ

Дата продажи \_\_\_\_\_

Фирма-продавец \_\_\_\_\_

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

## EAC

Предприятие-изготовитель:  
ООО «Прософт-Биометрикс»  
620149 г. Екатеринбург, ул. Зоологическая, 9  
Сайт: [www.bio-smart.ru](http://www.bio-smart.ru)

Актуальную информацию о сервисных центрах уточняйте на сайте  
[www.bio-smart.ru](http://www.bio-smart.ru)