

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

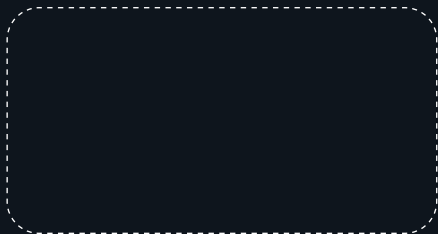
**BIOSMART**

**BioSmart**

**UniPass Pro-EX**

Контроллер

Паспорт



Версия 054.2  
Дата 06.2022

# BioSmart UniPass Pro-EX

Контроллер

## Уважаемые покупатели!

Благодарим вас за выбор продукции **BioSmart!**

Контроллер **BioSmart UniPass Pro-EX** – это современное высокотехнологичное устройство, сочетающее в себе передовые программно-аппаратные решения в области биометрической идентификации по венам ладоней.

## Основные сведения

Контроллер предназначен для работы в составе биометрической системы контроля и управления доступом **BioSmart**.

Контроллер применяется для организации контроля и управления доступом, а также учёта рабочего времени посредством идентификации пользователей по рисунку вен ладоней и RFID-картам.

Взаимодействие с контроллером поддерживается в ПО **Biosmart-Studio** начиная с версии 6.0.

Контроллер работает совместно с биометрическими считывателями **BioSmart PalmJet (BioSmart PalmJet BOX, BioSmart PalmJet BOX-T)** по интерфейсу **Ethernet**, а также с другими считывателями RFID-карт по интерфейсу **Wiegand** или **RS-485 (OSDP)**.

Для исключения влияния перепадов напряжения контроллер может эксплуатироваться с аккумуляторной батареей SF 1207, для чего в корпусе контроллера предусмотрены крепления.

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

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

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

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

IP-адрес контроллера по умолчанию: 172.25.110.71

## Технические характеристики

Параметр	Значение
Максимальное количество шаблонов вен ладоней при работе в режиме идентификации (1:N)	100 000
Максимальное количество шаблонов вен ладоней при работе в режиме верификации (1:1)	1 000 000
Максимальное количество кодов RFID-меток, хранящихся на контроллере	1 000 000
Максимальное количество событий, хранящихся на контроллере	10 000 000
Вероятность ошибочного предоставления доступа (FAR)*	$10^{-5} - 10^{-8}$
Процессор	Rockchip RK3399
GPU	Mali-T864 GPU
Память	4GB RAM, 16GB Flash

Параметр	Значение
Интерфейс связи с управляющим компьютером	Ethernet (1000BASE-T/ 100BASE-TX/ 10BASE-Te IEEE 802.3)
Максимальное количество считывателей <b>BioSmart PalmJet</b> , с которыми может работать контроллер	4
Количество портов <b>Ethernet</b> для подключения считывателей <b>BioSmart PalmJet</b> или коммутаторов	2
Количество выходов PoE (IEEE 802.3af class 3)	2
Интерфейс связи со считывателями вен ладони	Ethernet (100BASE-TX IEEE 802.3u)
Поддерживаемые интерфейсы	Wiegand, RS-485 (OSDP), USB 2.0, USB 3.0
Количество интерфейсов RS-485	2
Количество входов/выходов Wiegand	2/2
Поддерживаемые форматы Wiegand	26/32/34/37/ 40/42/48/64
Количество дискретных входов/выходов	6/6
Напряжение на дискретном входе, В	от 5 до 12
Параметры дискретных выходов	DC 12В 50МА
Тип дискретных выходов	Открытый коллектор
Количество реле	2
Электрические параметры реле	DC 24В 7А

Параметр	Значение
Состояние контактов реле	Нормально разомкнутые и нормально замкнутые
Параметры электропитания контроллера	АС 220В 0,5А
Материал корпуса	Металл
Габаритные размеры, мм	314 x 311 x 104
Масса нетто, г	2645
Масса брутто, г	2840
Значения температуры воздуха при эксплуатации	от -20°C до +50°C
Относительная влажность воздуха при температуре 25°C	Не более 70%

\* значение FAR =  $10^{-8}$  получено расчётным методом и соответствует значению вероятности ошибочного отказа в доступе FRR не более 1,3% при использовании базы данных 10 000 человек.

## Комплектность

Наименование	Количество, шт.
Контроллер BioSmart UniPass Pro-EX	1
Шунтирующий диод	2
Терминальный резистор 120 Ом (для согласования линии связи RS-485)	2
Подтягивающий резистор 300 Ом, 0,5 Вт (используется для ограничения тока на дискретных выходах)	6
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 на контроллер сроком **2 года** со дня продажи, указанного в паспорте. В случае отсутствия в паспорте отметки о дате продажи изделия, гарантийный срок исчисляется со дня 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 несет 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 можно ознакомиться по адресу [www.bio-smart.ru/support](http://www.bio-smart.ru/support).

## Свидетельство о приёмке и упаковывании

Контроллер BioSmart UniPass Pro-EX 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.



**BIOSMART**

→ [bio-smart.ru](http://bio-smart.ru)

**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)