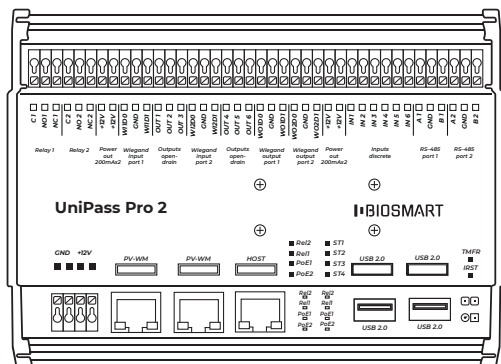


# Контроллер BioSmart UniPass Pro 2



Версия HW.072.P.2  
Дата 09.2025

## 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 венам ладони и RFID-картам.

Контроллер поддерживает работу с ПО Biosmart-Studio версии не ниже 6.4.0.

Перед началом эксплуатации внимательно прочитайте  
Руководство по эксплуатации!

Актуальную версию Руководства по эксплуатации можно  
найти на сайте [bio-smart.ru](http://bio-smart.ru)



## Технические характеристики

Параметр	Значение
Процессор	Rockchip RK 3399
GPU	Mali-T864
Оперативная память	4 Гб
Операционная система	Linux
Максимальное количество биометрических шаблонов при работе в режиме идентификации (1:N)	100 000
Максимальное количество биометрических шаблонов 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)*	$10^{-5} - 10^{-8}$
Интерфейс связи с управляющим компьютером	Ethernet (100 BASE-TX, IEEE 802.3)
Количество портов Ethernet (100BASE-TX, IEEE 802.3) для связи с управляющим компьютером	1
Количество портов PoE IEEE 802.3af Class 3 для питания считывателей BioSmart PalmJet 2	2

Параметр	Значение
Поддерживаемые интерфейсы	Wiegand, RS-485, USB 2.0
Количество интерфейсов USB 2.0	2
Количество интерфейсов RS-485	2
Количество входов/выходов Wiegand	2/2
Поддерживаемые форматы Wiegand	Wiegand 26/32/34/37/40/42/48/50/56/58/64
Порт с выходным напряжением DC 12 В 200 мА	2
Количество дискретных входов	6
Напряжение на дискретном входе, В	от 5 до 12
Количество выходов типа “открытый коллектор”	6
Максимальное напряжение, коммутируемое на дискретном выходе, В	12
Максимальный ток, коммутируемый на дискретном выходе, мА	50
Количество встроенных реле	2
Электрические параметры реле	DC 24 В 7 А
Состояние контактов реле	Нормально разомкнутые и нормально замкнутые
Параметры электропитания	DC 12 В 4 А
Материал корпуса	Пластик, металл

Параметр	Значение
Габаритные размеры, мм	180 x 125 x 40
Масса нетто, г	250
Температура окружающего воздуха при эксплуатации	от -20 °С до +50 °С
Относительная влажность воздуха при температуре 25 °С	Не более 90%

\* 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.

## Комплект поставки

Наименование	Количество, шт
Контроллер BioSmart UniPass Pro 2	1
Крепежный набор	1
Опорный элемент для крепления на DIN-рейку	2
Крепежный фланец	4
Терминальный резистор 120 Ом (для согласования линии связи RS-485)	2
Шунтирующий диод	2
Подтягивающий резистор 300 Ом, 0,5 Вт (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 устройства заявленным, при условии соблюдения потребителем правил его эксплуатации, монтажа, подключения, транспортировки и хранения, указанных в руководстве по эксплуатации.

Изготовитель предоставляет гарантию на устройство сроком 2 года с даты продажи, указанной в паспорте. В случае отсутствия в паспорте отметки о дате продажи устройства гарантийный срок исчисляется с даты его изготовления.

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

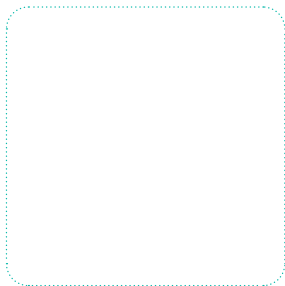
Изготовитель не несёт ответственность за какие-либо прямые или косвенные убытки и упущенную выгоду, которые несет заказчик или иные лица в связи с неисправностью устройства.

Более подробно с правилами гарантийного обслуживания можно ознакомиться на сайте [www.bio-smart.ru/support](http://www.bio-smart.ru/support).

## Свидетельство о приёмке и упаковывании

Контроллер BioSmart UniPass Pro 2 соответствует техническим условиям ПАДФ.425723.002 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Контроллер BioSmart UniPass Pro 2 упакован в соответствии с требованиями ПАДФ.425723.002 ТУ.

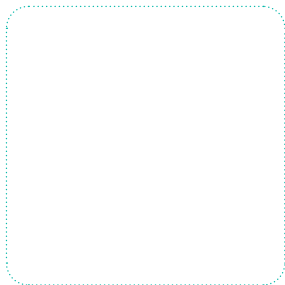


## Сведения о продаже

Дата продажи \_\_\_\_\_

Компания-продавец \_\_\_\_\_

Подпись представителя  
компании-продавца \_\_\_\_\_



# BIOSMART



Предприятие-изготовитель:

ООО «Биосмарт»

620100, Свердловская область, г.Екатеринбург,  
Сибирский тракт, д. 12, стр.2, офис 601



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



8 804 700 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)