

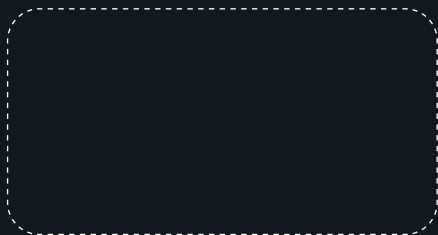
→ [bio-smart.ru](https://bio-smart.ru)

BIOSMART

BioSmart

Quasar

Паспорт



Версия HW.042.P.19  
Дата 07.2023



Биометрические системы  
контроля доступа



## BioSmart Quasar

Терминал

### Уважаемые покупатели!

Благодарим вас за выбор продукции BioSmart!

### Основные сведения

Терминал **BioSmart Quasar** предназначен для организации контроля и управления доступом, а также учёта рабочего времени посредством идентификации пользователей по биометрическим данным лица, бесконтактным **RFID**-картам и смартфонам.

Терминал совместим с ПО **Biosmart-Studio** версии не ниже 5.10.

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

Руководство по эксплуатации терминала **BioSmart Quasar**, 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).

**PIN-код для доступа в меню терминала: 0000**

Терминалы **BioSmart Quasar** выпускаются в различных исполнениях в зависимости от типа встроенного **RFID**-считывателя. Исполнение терминала указано на информационных наклейках на титульной странице паспорта и на заводской упаковке.

## Поддерживаемые идентификаторы

| Идентификаторы                  | Исполнение терминала |    |     |
|---------------------------------|----------------------|----|-----|
|                                 | EM                   | MF | MFR |
| <b>Бесконтактные RFID-карты</b> |                      |    |     |
| EM-Marine                       | ✓                    |    | ✓   |
| MIFARE Classic                  |                      | ✓  | ✓   |
| MIFARE ID                       |                      | ✓  | ✓   |
| 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              |                      | ✓  | ✓   |
| ISOProx II                      |                      |    | ✓   |
| <b>Смартфоны</b>                |                      |    |     |
| По технологии NFC               |                      |    | ✓   |

В исполнении **BioSmart Quasar-MFR** реализована поддержка NFC для идентификации по смартфону.

Примечание: для идентификации по технологии NFC на смартфонах с ОС Android должно быть установлено приложение **Biosmart ID** (доступно на Google Play).

## Технические характеристики

| Параметр                                                                         | Значение                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Биометрический идентификатор                                                     | Лицо                                                                          |
| Наличие встроенного считывателя RFID-меток                                       | Да                                                                            |
| Наличие датчика вскрытия задней крышки                                           | Да                                                                            |
| Наличие защиты от попыток фальсификации биометрических данных лица (антиспуфинг) | Да                                                                            |
| Максимальное количество пользователей при работе в режиме идентификации (1:N)    | 25 000                                                                        |
| Максимальное количество пользователей при работе в режиме верификации (1:1)      | 100 000                                                                       |
| Максимальное количество биометрических шаблонов лица                             | 1 000 000                                                                     |
| Максимальное количество событий, хранимых на терминале                           | 100 000                                                                       |
| Вероятность ошибочного предоставления доступа по биометрическим данным, FAR*     | $10^{-6} - 10^{-8}$                                                           |
| Модуль камер                                                                     | 3D-камера с RGB сенсором 5 Мрх, Ir сенсором 1 Мрх и с инфракрасным проектором |
| Процессор                                                                        | Rockchip RK3399                                                               |
| GPU                                                                              | Mali-T864 GPU                                                                 |
| Память                                                                           | 4GB RAM, 16GB Flash                                                           |
| Интерфейс взаимодействия с управляющим компьютером                               | Ethernet (100BASE-TX/10BASE-Tе IEEE 802.3), Wi-Fi IEEE 802.11                 |

## Технические характеристики

| Параметр                                                                                     | Значение                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Интерфейсы связи со сторонними устройствами                                                  | USB 2.0, Wiegand, RS-485                    |
| Поддерживаемые форматы Wiegand                                                               | 26/32/34/37/40/42/48/50/56/58/64            |
| Количество интерфейсов Wiegand (один Wiegand-выход и один двунаправленный Wiegand-интерфейс) | 2                                           |
| Количество дискретных входов/выходов                                                         | 3/3                                         |
| Максимальное напряжение подаваемое на дискретный вход, В                                     | 12                                          |
| Тип дискретных выходов                                                                       | Открытый коллектор                          |
| Максимальное коммутируемое напряжение на дискретном выходе, В                                | 14                                          |
| Максимальный коммутируемый ток через дискретный выход, мА                                    | 50                                          |
| Количество встроенных реле                                                                   | 1                                           |
| Электрические параметры реле                                                                 | DC 30 В 2 А                                 |
| Состояние контактов реле                                                                     | Нормально разомкнутые и нормально замкнутые |
| Количество выходов питания для внешних устройств                                             | 2                                           |
| Электрические параметры выходов питания для внешних устройств                                | DC 12 В 0,1 А                               |
| Дисплей                                                                                      | Сенсорный ёмкостный, 10.1"                  |
| Наличие адаптивной подсветки                                                                 | Да                                          |
| Встроенный полифонический динамик                                                            | Да                                          |

## Технические характеристики

| Параметр                                                      | Значение                                                |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Параметры электропитания                                      | DC 12 В 2 А                                             |
| Поддержка PoE                                                 | IEEE 802.3at class 4,<br>потребляемая<br>мощность 25 Вт |
| Материал корпуса                                              | Пластик                                                 |
| Габаритные размеры, мм                                        | 329 x 174 x 40                                          |
| Масса нетто, г                                                | 1880                                                    |
| Масса брутто, г                                               | 2600                                                    |
| Температура окружающего воздуха при эксплуатации              | от -10°C до +50°C                                       |
| Значение относительной влажности воздуха при температуре 25°C | Не более 80%                                            |
| Степень защиты корпуса                                        | IP54                                                    |

\* Значение FAR получено расчётным методом. Для базы данных LFW (лица в разных ракурсах, 13233 изображений, 5749 человек) FRR не более 1,1 % (при FAR =  $5 \cdot 10^{-8}$ ).

## Комплектность

| Наименование                                                                                         | Количество, шт. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Терминал BioSmart Quasar                                                                             | 1               |
| Набор крепежа (4 дюбеля 6 x 35,<br>4 самореза 3,5 x 38, 4 винта M4 x 6)                              | 1               |
| Терминальный резистор 120 Ом                                                                         | 1               |
| Шунтирующий диод                                                                                     | 1               |
| Подтягивающий резистор 300 Ом 0,5 Вт<br>(используется для ограничения тока на<br>дискретных выходах) | 3               |
| 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 терминала заявленным, при условии соблюдения потребителем правил его эксплуатации, монтажа, подключения, транспортировки и хранения, указанных в руководстве по эксплуатации.

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

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

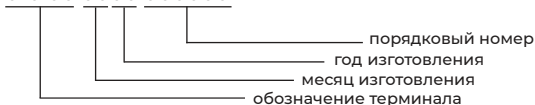
Изготовитель не несёт ответственность за какие-либо прямые или косвенные убытки и упущенную выгоду, которые несет заказчик или иные лица в связи с неисправностью терминала.

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

## Расшифровка серийного номера

На упаковке и на корпусе терминала указан серийный номер, содержащий информацию о данном терминале и дате изготовления.

010 00 0000 000000





## Свидетельство о приемке и упаковывании

Терминал **BioSmart Quasar** соответствует техническим условиям ПАДФ.425723.002 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Терминал **BioSmart Quasar** упакован в соответствии с требованиями ПАДФ.425723.002 ТУ.



М.П.



**Отметки о продаже**

Дата продажи \_\_\_\_\_

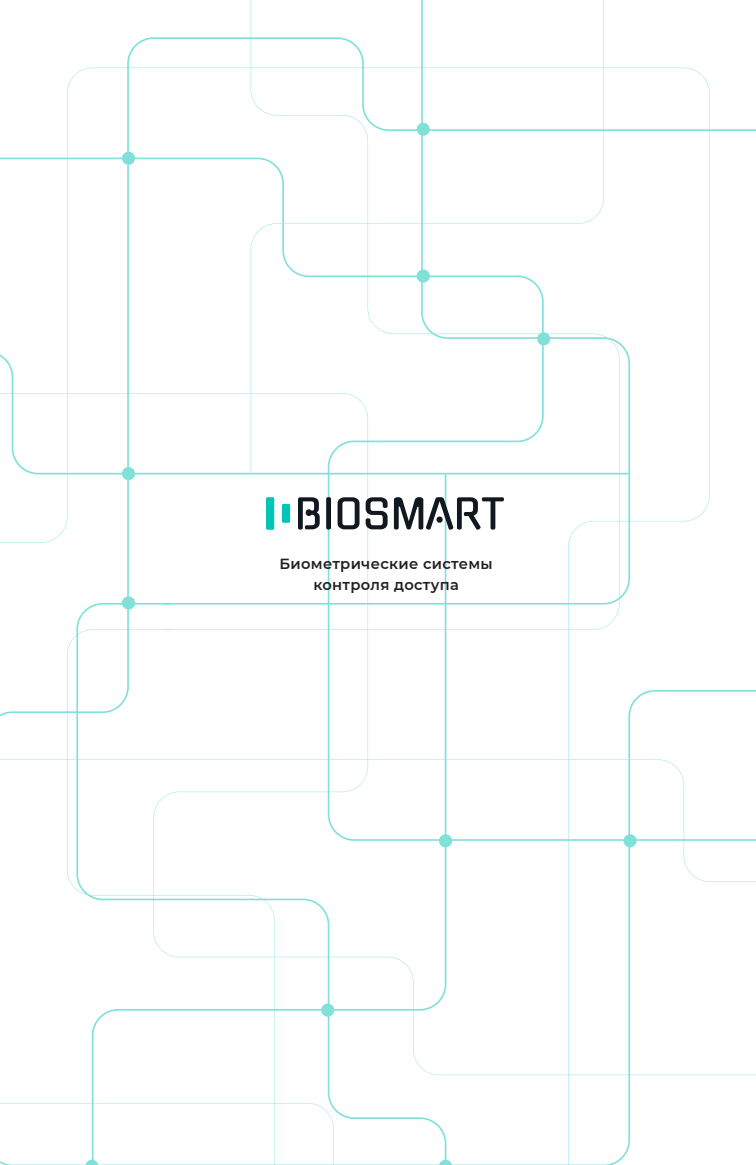
Фирма-продавец \_\_\_\_\_

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



М.П.





# BIOSMART

Биометрические системы  
контроля доступа

 BIOSMART

→ [bio-smart.ru](http://bio-smart.ru)

**Предприятие-изготовитель:**



ООО «Прософт-Биометрикс»  
620100, Свердловская область,  
г. Екатеринбург,  
Сибирский тракт, д. 12, стр.2 , 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)