

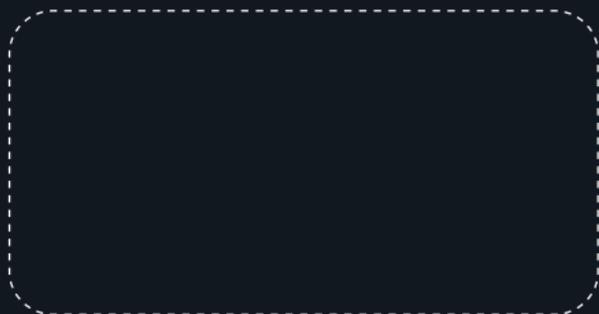
→ [bio-smart.ru](https://bio-smart.ru)

BIOSMART

BioSmart

Quasar

Паспорт



Версия 042.13  
Дата 11.2021



**BIOSMART**

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 и бесконтактным **RFID**-меткам (картам).

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.

## Совместимость исполнений терминалов и форматов RFID-меток

| Форматы RFID-меток                               | Исполнение терминала |    |
|--|----------------------|----|
|  | EM                   | MF |
| EM-Marine  | ✓                    |    |
| 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, EV2                          |                      | ✓  |
| LEGIC ATC4096-MP311 (advant 14443a)              |                      | ✓  |
| LEGIC CTC4096-MP410 (prime/advent 14443a)        |                      | ✓  |
| LEGIC CTC4096-MM410 (prime/advant 14443a, 15693) |                      | ✓  |

## 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)    | 10 000  |
| Максимальное количество пользователей при работе в режиме верификации (1:1)      | 100 000   |
| Максимальное количество шаблонов биометрических данных лица                      | 1 000 000   |
| Максимальное количество событий, хранимых на терминале                           | 100 000   |
| Вероятность ошибочного предоставления доступа по биометрическим данным, FAR*     | $10^{-5} - 10^{-7}$   |
| 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 (1000BASE-T/<br>100BASE-TX/<br>10BASE-Te IEEE 802.3)                 |

## Технические характеристики

| Параметр   | Значение                                    |
|--|---|
| Интерфейсы связи со сторонними устройствами  | USB 2.0, Wiegand, RS-485                    |
| Поддерживаемые форматы Wiegand   | Wiegand 26/32/34/37/40/42                   |
| Количество интерфейсов Wiegand (двунаправленные, направление In/Out задаётся программно) | 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, потребляемая 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. Зависит от настроек терминала, условий идентификации и качества шаблонов биометрических данных. Вероятность ложного отказа в доступе (FRR) не более 2,2 % (при FAR =  $10^{-7}$ ). Результаты соответствуют базе данных FERET (фронтальные лица, 2960 изображений, 987 человек).

## Комплектность

| Наименование   | Количество, шт. |
|--|-----------------|
| Терминал BioSmart Quasar   | 1               |
| Набор крепежа (4 дюбеля 6 x 35, 4 самореза 3,5 x 38, 4 винта М4 x 6)                           | 1               |
| Терминальный резистор 120 Ом   | 1               |
| Шунтирующий диод   | 1               |
| Подтягивающий резистор 300 Ом 0,5 Вт (используется для ограничения тока на 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 изделия 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 изделия, гарантийный срок исчисляется с даты изготовления.

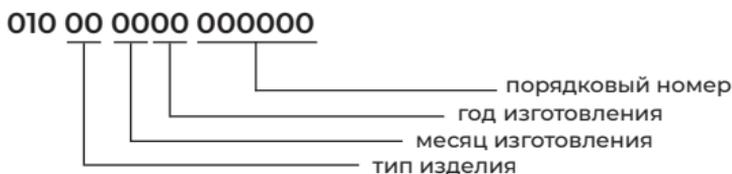
В гарантийные обязательства не входит бесплатная доставка неисправного изделия в сервисную службу. Перед отправкой оборудования нужно обратиться к специалистам технической поддержки для уточнения характера неисправности и необходимости отправки в сервисную службу.

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

## Расшифровка серийного номера

На упаковке и на корпусе изделия расположен серийный номер, содержащий информацию о данном изделии и дате изготовления.



## 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  
(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)