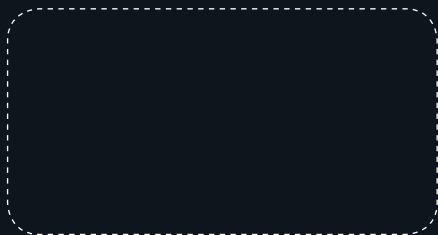


→ [bio-smart.ru](http://bio-smart.ru)

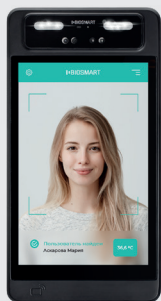
BIOSMART

BioSmart **Quasar**

Паспорт



Версия 042.10  
Дата 25.02.2021



**BioSmart** **Quasar**

## Уважаемые покупатели!

Благодарим вас за выбор продукции BioSmart!

BioSmart Quasar – это современный терминал, в котором реализованы передовые технологии биометрической идентификации по лицу. При бережном использовании и выполнении требований Руководства по эксплуатации терминал прослужит вам долгие годы.

## Основные сведения

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

Терминал **BioSmart Quasar** соответствует требованиям ТР ТС **020/2011** «Электромагнитная совместимость технических средств». Со сведениями о сертификате можно ознакомиться на сайте [www.bio-smart.ru](http://www.bio-smart.ru)

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

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

### **Внимание!**

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в комплектацию, аппаратное и программное обеспечение терминала без предварительного уведомления.

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

## **Исполнения**

Терминалы **BioSmart Quasar** выпускаются в следующих исполнениях в зависимости от типа встроенного **RFID** считывателя:

- **BioSmart Quasar-EM**  
(со считывателем RFID меток формата EM-Marine)
- **BioSmart Quasar-MF**  
(со считывателем RFID меток формата Mifare)
- **BioSmart Quasar-MU**  
(с мультиформатным считывателем RFID-меток)
  
- **BioSmart Quasar-MFR**  
(с мультиформатным считывателем RFID-меток)

Исполнение прибора указано на этикетке, которая расположена на титульной странице паспорта, а также на корпусе терминала и на заводской упаковке.

## Совместимость исполнений терминалов и форматов RFID-меток

Форматы RFID-меток	Исполнение терминала BioSmart Quasar			
	EM	MF	MU	MFR
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		✓	✓	✓

Форматы RFID-меток	Исполнение терминала BioSmart Quasar			
	EM	MF	MU	MFR
MIFARE Plus EV1		✓	✓	✓
MIFARE DESFire EV1		✓	✓	✓
MIFARE DESFire EV2		✓	✓	✓
HID iCLASS			✓	
HID iCLASS SE			✓	
HID iCLASS Seos			✓	
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)		✓	✓	
NFC				✓

## Технические характеристики

Параметр	Значение
Биометрический идентификатор	Лицо
Наличие встроенного считывателя RFID-меток	Да
Наличие датчика вскрытия задней крышки	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, хранимых на терминале (до 10 шаблонов на одного пользователя)	1 000 000
Максимальное количество событий, хранимых на терминале	100 000
Вероятность ошибочного предоставления доступа по биометрическим данным, FAR*	$2 \cdot 10^{-7}$
Модуль камер	3D-камера с RGB сенсором 5 Мрх, Иг сенсором 1 Мрх и с инфракрасным проектором
Процессор	ARM, 6 Core
RAM	2 GB
Интерфейс взаимодействия с управляющим компьютером	Ethernet (IEEE 802.3u, 100BASE-TX)
Интерфейсы связи со сторонними устройствами	USB 2.0, Wiegand, RS-485
Количество интерфейсов Wiegand (двунаправленные, направление In/Out задаётся программно)	2
Количество дискретных входов/выходов	3/3

\*Значение FAR соответствует значению FRR=2,2%, получено вычислительным путем. Результаты соответствуют базе с количеством 1000 человек.

## Технические характеристики

Параметр	Значение
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 бортовых реле	1
Электрические параметры бортовых 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, 10.1"
Наличие адаптивной подсветки	Да
Поддержка PoE	IEEE 802.3at class 4, потребляемая мощность 25 Вт
Параметры электропитания	DC 12 В 2 А
Встроенный полифонический динамик	Да
Материал корпуса	Пластик
Габаритные размеры, мм	329 x 174 x 40
Масса нетто, г	1880
Масса брутто, г	1980
Диапазон рабочих температур, °C	от -10 до +50
Верхнее значение относительной влажности воздуха при температуре 25 °C, %	70
Степень защиты корпуса	IP65

## 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	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.

Гарантийные обязательства не распространяются на:

- 1 изделия с истекшим гарантийным сроком;
- 2 изделия, при осмотре которых выявлено нарушение гарантийной пломбы;
- 3 изделия, неисправности которых вызваны повреждениями, произошедшими во время транспортировки, при нарушении условий монтажа, эксплуатации и хранения (в том числе



неквалифицированный монтаж, неправильное подключение к источнику питания, подключение к источнику питания с напряжением, отличным от номинального, указанного в паспорте, эксплуатация в нештатном режиме или в условиях, не предусмотренных Изготовителем);

- 4 изделия с механическими или иными повреждениями корпуса, разъёмов и элементов на плате, которые могут оказать негативное влияние на работу электронных компонентов;
- 5 изделия с повреждениями, вызванными попаданием внутрь корпуса, а также на разъёмы и элементы платы жидкости, насекомых или иных посторонних предметов;
- 6 изделия, неисправности которых связаны с неквалифицированным вмешательством (а именно, ремонт, усовершенствование или любые конструктивные изменения) лиц неуполномоченных изготовителем;
- 7 изделия с повреждениями, вызванными действием обстоятельств непреодолимой силы (скачки напряжения электросети, стихийные бедствия, пожары и т.д.);
- 8 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 приемке и упаковывании

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

Терминал 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»  
620149, г. Екатеринбург,  
ул. Зоологическая, 9

**EAC**

→ [bio-smart.ru](http://bio-smart.ru)

☎ 8 800 600 2546

✉ [sale@bio-smart.ru](mailto:sale@bio-smart.ru)