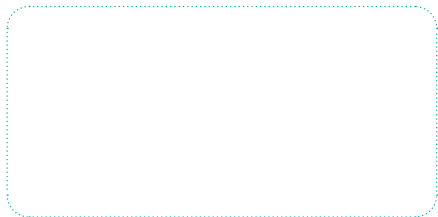


Терминал

# BioSmart Quasar 7



Версия HW.063.P.7  
Дата 11.2025

## Основные сведения

Терминал BioSmart Quasar 7 предназначен для организации контроля и управления доступом, а также учёта рабочего времени посредством идентификации пользователей по биометрическим данным (лицо и вены ладони), бесконтактным RFID-картам и смартфонам.

Терминал совместим с ПО Biosmart-Studio версии не ниже 6.1.3

PIN-код для доступа в меню терминала: bioroot

Перед началом эксплуатации внимательно прочитайте  
Руководство по эксплуатации!

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



Терминалы BioSmart Quasar 7 выпускаются в следующих исполнениях:

- BioSmart Quasar 7-MFR;
- BioSmart Quasar 7 PV-MFR;
- BioSmart Quasar 7-MFR-T;
- BioSmart Quasar 7 PV-MFR-T.

Исполнения терминалов отличаются наличием сканера вен ладони и датчика измерения температуры.

Исполнение терминала указано на информационных наклейках на титульной странице паспорта и на заводской упаковке.

### Поддерживаемые идентификаторы

Идентификатор	Исполнение терминала			
	MFR	PV-MFR	MFR-T	PV-MFR-T
Лицо	✓	✓	✓	✓
RFID-карта	✓	✓	✓	✓
Рисунок вен ладони		✓		✓
Датчик температуры			✓	✓

### Поддерживаемые виды RFID-карт

- EM-Marine
- MIFARE Classic
- MIFARE Classic ID
- MIFARE Ultralight
- MIFARE Ultralight C
- MIFARE Ultralight EV1
- MIFARE Plus SE
- MIFARE Plus X
- MIFARE Plus EV1
- MIFARE DESFire EV1
- MIFARE Plus SL1
- MIFARE Plus SL3

Терминалы поддерживают возможность идентификации по смартфонам с использованием технологии NFC.

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	
	MFR PV-MFR	MFR-T PV-MFR-T
Наличие датчика вскрытия корпуса	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*	$10^{-6} - 10^{-8}$	

## Технические характеристики

Параметр	Значение	
	MFR PV-MFR	MFR-T PV-MFR-T
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 связи с управляющим компьютером	Ethernet (100BASE-TX / 10BASE-Tе IEEE 802.3), Wi-Fi (IEEE 802.11)	
Интерфейс связи со сторонними устройствами	USB 2.0, RS-485, Wiegand (двунаправленный)	
Поддерживаемые форматы Wiegand	Wiegand 26/32/34/37/40/42/48/64	
Количество интерфейсов Wiegand	1	
Количество дискретных входов	2	
Максимальное напряжение, подаваемое на дискретный вход, В	12	

## Технические характеристики

Параметр	Значение	
	MFR PV-MFR	MFR-T PV-MFR-T
Количество реле	1	
Электрические параметры реле	DC 30 В 2 А	
Состояние контактов реле	Нормально разомкнутые и нормально замкнутые	
Дисплей	Сенсорный ёмкостный, 7"	
Наличие адаптивной подсветки	Да	
Встроенный полифонический динамик	Да	
Встроенный микрофон	Да (опционально)**	
Параметры электропитания	DC 12 В 2 А	
Поддержка PoE	IEEE 802.3at class 4 (25 Вт)	
Материал корпуса	Пластик, металл	

## Технические характеристики

Параметр	Значение	
	MFR PV-MFR	MFR-T PV-MFR-T
Габаритные размеры, мм	280 x 140 x 40	318 x 140 x 40
Масса нетто, кг	1,5	1,8
Температура окружающего воздуха при эксплуатации	от -10 °C до +50 °C	от +15 °C до +35 °C
Степень защиты корпуса	IP54	IP20

\* Значение FAR получено расчётным методом.

Для базы данных LFW (лица в не более 1,1 % (при FAR =  $5 \cdot 10^{-8}$ )).

\*\* По умолчанию встроенный микрофон отсутствует.

## Комплектность

Наименование	Значение
Терминал BioSmart Quasar 7	1
Набор крепежа (4 винта M4 x 16)	1
Шунтирующий диод	1
Терминальный резистор 120 Ом	1
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.

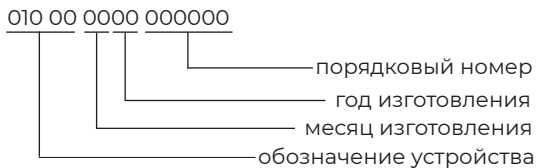
В гарантийные обязательства не входит бесплатная доставка неисправного устройства в сервисную службу. Перед отправкой устройства нужно обратиться к специалистам технической поддержки для уточнения характера неисправности и необходимости отправки в сервисную службу.

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).

## Расшифровка серийного номера

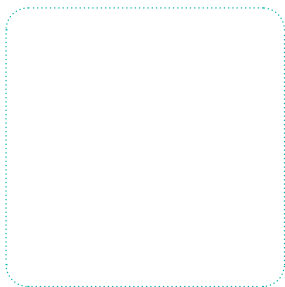
На упаковке и на корпусе устройства указан серийный номер, содержащий информацию о данном устройстве и дате изготовления.



## Свидетельство о приёмке и упаковывании

Устройство соответствует техническим условиям ПАДФ.425723.002 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Устройство упаковано в соответствии с требованиями ПАДФ.425723.002 ТУ.



## Сведения о продаже

Дата продажи

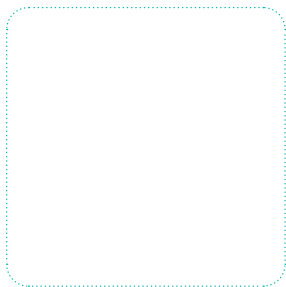
-----

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)