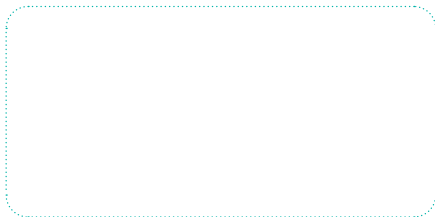


# Терминал BioSmart Quasar



Версия HW.042P.20  
Дата 11.2024

## 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

PIN-код для доступа в меню терминала: 0000

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 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
Бесконтактные RFID-карты			
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		✓	✓
Смартфоны			
По технологии NFC*		✓**	✓

Примечания:

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

\*\*Технология NFC поддерживается с 2024 года.

## 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

## Технические характеристики

Параметр	Значение
Процессор	Rockchip RK3399
GPU	Mali-T864 GPU
Память	4GB RAM, 16GB Flash
Интерфейс взаимодействия с управляющим компьютером	Ethernet (100BASE-TX/10BASE-T IEEE 802.3), Wi-Fi IEEE 802.11
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	3
Максимальное напряжение, подаваемое на дискретный вход, В	12
Количество выходов типа "открытый коллектор"	3
Максимальное коммутируемое напряжение на выходе типа "открытый коллектор", В	14

## Технические характеристики

Параметр	Значение
Максимальный ток, коммутируемый на выходе типа “открытый коллектор”, 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
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

## Технические характеристики

Параметр	Значение
Масса нетто, г	1880
Температура окружающего воздуха при эксплуатации	от -10 °C до +50 °C
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	Значение
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 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.

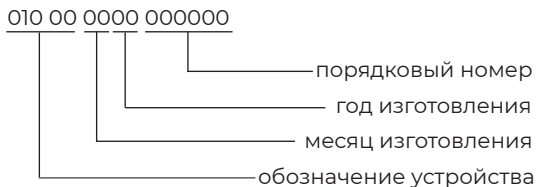
Изготовитель не несёт ответственность за какие-либо прямые или косвенные убытки и упущенную выгоду, которые несет заказчик или иные лица в связи с неисправностью устройства.

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



## Расшифровка серийного номера

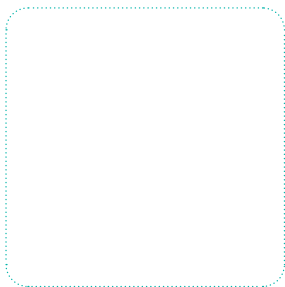
На упаковке и на корпусе устройства указан серийный номер, содержащий информацию о данном устройстве и дате изготовления.



## Свидетельство о приёме 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.

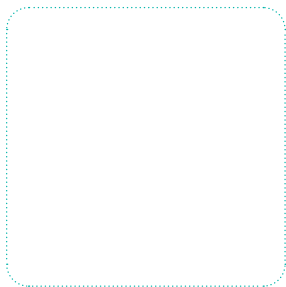


## Сведения о продаже

Дата продажи \_\_\_\_\_

Компания-продавец \_\_\_\_\_

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





Предприятие-изготовитель:



ООО «Прософт-Биометрикс»

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)