

→ bio-smart.ru

BIOSMART

# BioSmart PV-WTC

Терминал

Паспорт



Версия 028.4  
Дата 25.02.2021



## BioSmart **PV-WTC** Терминал

### Уважаемые покупатели!

Благодарим Вас за выбор продукции **BioSmart!**

Терминал **BioSmart PV-WTC** – это современное высокотехнологичное устройство, сочетающее в себе передовые программно-аппаратные решения в области биометрической идентификации по венам ладони и эргономичный корпус, защищенный от попадания пыли и влаги **IP65**. Терминал оборудован встроенным **RFID**-считывателем, поддерживает работу по интерфейсам **Ethernet** и **Wiegand**, может запитываться по технологии **PoE**.

При бережном использовании терминал прослужит Вам много лет.

### Основные сведения

Терминал **BioSmart PV-WTC** предназначен для работы в составе биометрической системы контроля и управления доступом **BioSmart**.

Терминал позволяет организовать учет рабочего времени посредством идентификации пользователей по уникальным биометрическим особенностям сосудистого русла вен ладоней человека и бесконтактным **RFID**-меткам (картам), а также, в

зависимости от исполнения, может применяться для организации контроля и управления доступом.

Совместим с ПО **Biosmart-Studio** версии не ниже **V5.1**.

Сведения о сертификации указаны 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 PV-WTC**, необходимые драйверы и программное обеспечение находятся по адресу [www.bio-smart.ru/support](http://www.bio-smart.ru/support)

IP адрес по умолчанию	172.25.110.71
Сетевой адрес терминала	Серийный номер
Пароль администратора	Без пароля

## Исполнения

Терминал может поставляться в следующих исполнениях:

- со считывателем **RFID-меток формата EM-Marine (EM)**;
- со считывателем **RFID-меток формата EM-Marine и специальной комплектацией (EM-L)**;
- со считывателем **RFID-меток формата Mifare (MF)**;
- со считывателем **RFID-меток формата HID iClass, HID Prox (HD)**;
- со считывателем **RFID-меток формата Legic (LG)**;
- со считывателем **RFID-меток формата iClass SE (IC)**;
- с мультиформатным считывателем **(MU)**;
- с мультиформатным считывателем **(MFR)**.

Приборы в исполнении **BioSmart PV-WTC-EM-L** предназначены исключительно для организации учёта рабочего времени и не подходят для управления доступом, поскольку в них не предусмотрена поддержка взаимодействия со сторонними устройствами.

## Совместимость исполнений терминалов и форматов RFID-меток

Форматы RFID-меток	Исполнение терминала PV-WTC						
	EM/EM-L	MF	HD	IC	LG	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		✓		✓	✓	✓	✓
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)					✓		

Форматы RFID-меток	Исполнение терминала PV-WTC						
	EM/EM-L	MF	HD	IC	LG	MU	MFR
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	Рисунок вен ладони
Тип сканера вен ладоней	Оптический, инфракрасный
Наличие встроенного считывателя RFID-меток	Да
Наличие датчика вскрытия корпуса	Да
Наличие датчика отрыва от стены	Да
Максимальное количество пользователей*	1 000 000
Максимальное количество кодов RFID-карт, хранящихся на терминале	1 000 000
Максимальное количество биометрических шаблонов, хранящихся на терминале	300 000
Максимальное количество событий, хранящихся на терминале	10 000 000
Время идентификации по венам ладони 1:1000, не более	2 с
Вероятность ошибочного предоставления доступа FAR**	$10^{-6}$ - $10^{-8}$
Дисплей	TFT 3.5"
Клавиатура	Сенсорная, 12 кнопок
Поддержка БУР BioSmart	Да***
Интерфейс связи с управляющим компьютером	Ethernet (IEEE 802.3u, 100BASE-TX)

Параметр	Значение
Выходной интерфейс Wiegand 26/32, RS-485	Да***
Бортовое реле	DC 12 В, 1А***
Состояние контактов реле	Нормально разомкнутое
Количество дискретных входов	1***
Напряжение питания постоянного тока, В	12 ±15%
Максимальный потребляемый ток, А	1
Поддержка PoE	IEEE802.3af class 3
Габаритные размеры, мм	222 x 155 x 141
Масса нетто, г	840
Масса брутто, г	1230
Диапазон рабочих температуры воздуха при эксплуатации, °С*	от 0 до 50 °С
Верхнее значение относительной влажности воздуха при эксплуатации при температуре 25 °С, %	95
Степень защиты корпуса	IP65
Материал корпуса	Пластик
Примечания:	
*Каждому пользователю может быть назначен код карты	
**Расчетное значение. Зависит от качества биометрических данных	
***Кроме исполнения BioSmart PV-WTC-EM-L	

## Комплектность

Наименование	Количество, шт.
Терминал BioSmart PV-WTC	1
Комплект крепежа (4 дюбеля 6x35, 4 самореза 3,5x38, 4 самореза 2,9x9,5)	1
Гермоввод	1
Шунтирующий диод	1
Паспорт	1

Примечание: шунтирующий диод не поставляется в комплекте с прибором в исполнении **BioSmart PV-WTC-EM-L**.

## Срок службы и хранения

Назначенный срок службы и хранения составляет **10 лет**.  
Средняя наработка на отказ **10 000 часов**.

## Сведения об утилизации

Терминал не должен утилизироваться вместе с бытовыми отходами. По окончании эксплуатации терминала примите меры по правильной утилизации: обратитесь в сертифицированный пункт сбора или на предприятие-изготовитель.

## 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 сроком 2 года на все элементы изделия, кроме дисплея. Гарантия на дисплей составляет 1 год. Гарантийный срок исчисляется с даты продажи, указанной в паспорте. В случае отсутствия в паспорте отметки о дате продажи изделия, гарантийный срок исчисляется со дня его 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 механическим и/или иным повреждением биометрического сканера, а также повреждения корпуса изделия, которые могут оказать негативное влияние на работы электронных компонентов;
- 5 изделия с повреждениями, вызванными попаданием внутрь корпуса жидкости, агрессивных сред, 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 несет 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 можно ознакомиться по адресу [www.bio-smart.ru/support](http://www.bio-smart.ru/support).

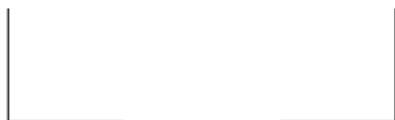
## Свидетельство о приёмке

Терминал BioSmart PV-WTC 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

---

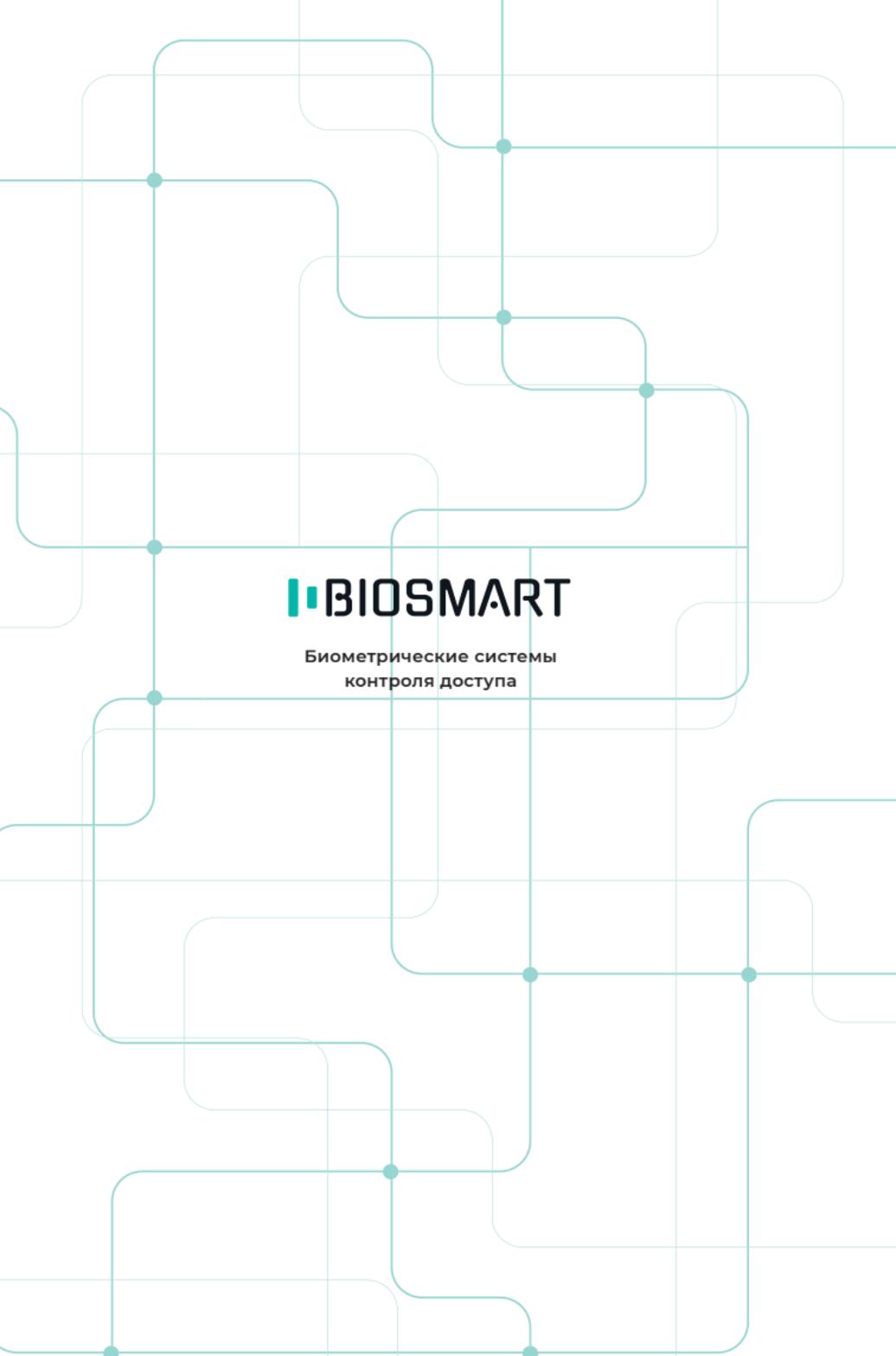
Подпись представителя  
фирмы-продавца

---



М.П.





**BIOSMART**

Биометрические системы  
контроля доступа

**BIOSMART**

→ [bio-smart.ru](http://bio-smart.ru)

**Предприятие-изготовитель:**

 ООО «Прософт-Биометрикс»  
620149, г. Екатеринбург,  
ул. Зоологическая, 9

**EAC**

ДОБРОВОЛЬНАЯ  
СЕРТИФИКАЦИЯ

→ [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)