

ProSoft
BIOMETRICS

БИОМЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ BIOSMART

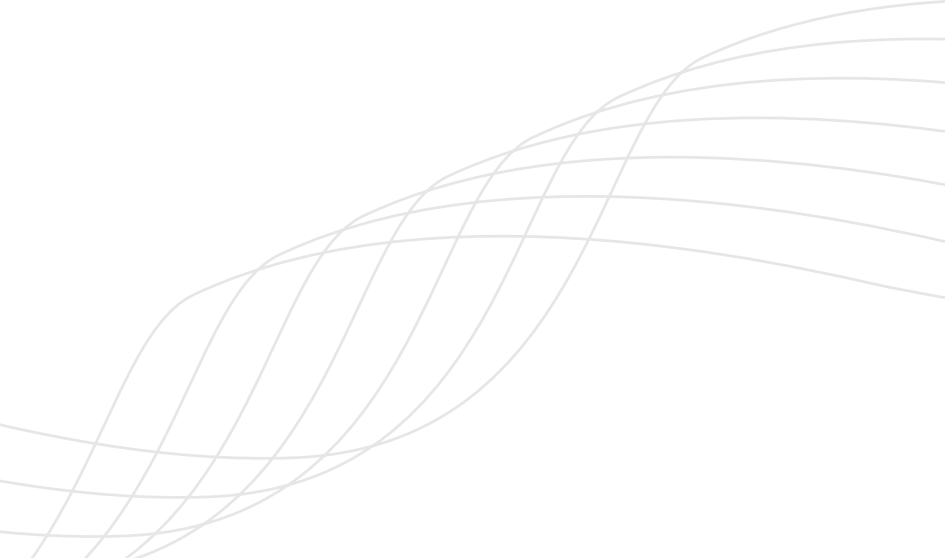


ИНЖЕНЕРНАЯ КОМПАНИЯ
ПРОСОФТ-БИОМЕТРИКС

БИОМЕТРИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

О компании «Прософт-Биометрикс»	4
Биометрические системы контроля и управления доступом СКУД BioSmart	6
Принцип действия	6
Структурная схема	7
Основные компоненты	8
Контроллер BioSmart Mega	8
Контроллер BioSmart Prox	10
Контроллер биометрический BioSmart 4 (накладной)	12
Контроллер биометрический BioSmart 4 (врезной)	13
Контроллер турникета BioSmart	14
Терминал Biosmart-WTC	15
Периферийное оборудование СКУД BioSmart	16
Считыватель BioSmart-mini	16
Считыватель карт BS-RD	17
Контроллер BS-P1	18
Считыватель отпечатков пальцев FPS-150	19
Настольный считыватель карт DCR	19
Устройство записи бесконтактных карт Mifare	20
Устройство записи бесконтактных карт HID iClass	20
Блок управления реле БУР-Biosmart	21

Преобразователь интерфейса USB-RS-485	21
Преобразователь интерфейса ULAN	22
Преобразователь интерфейса WIG-RS-485	22
GPRS/EDGE-роутер	23
Программно-аппаратный комплекс BioSmart-SMS Sender	24
Программное обеспечение СКУД Biosmart	25
Базовое ПО BioSmart-Studio	25
Модуль расширения BioSmart-NETWORK	25
Модуль расширения BioSmart-WORKTIME	26
Модуль расширения Сервер биометрической идентификации BioSmart	26
Модуль расширения BioSmart Центр синхронизации	27
Модуль расширения BioSmart-1C	27
Модуль расширения BioSmart-ITV	28
Пакет разработчик программ BioSmart-SDK	28
Учет рабочего времени и базы СКУД BioSmart	29
Интеграция	30
Варианты применения СКУД BioSmart по отраслям	31
Лицензии и сертификаты	32
Партнерская программа	33





О КОМПАНИИ «ПРОСОФТ-БИОМЕТРИКС»

«Прософт-Биометрикс» создан в 2006 году на базе группы компаний «Прософт-Системы». Компания предоставляет продукты по обеспечению технической и информационной безопасности.

Принцип действия данной продукции основан на идентификации личности по биометрическим признакам и/или RFID-картам.



Собственная линейка продуктов выпускается под зарегистрированной торговой маркой **BioSmart**.

Сегодня компания «Прософт-Биометрикс» – ведущий российский разработчик биометрических систем информационной и технической безопасности.

Систем менеджмент к честв

В 2012 году в компании ООО «Прософт-Биометрикс» прошел сертификационный аудит СМК на соответствие требованиям международного стандарта ISO 9001:2008. Аудит проводил международный аудитор – представитель сертифицирующего органа DEKRA.

По заключению аудитора установлено, что систем менеджмент качества компании ООО «Прософт-Биометрикс» полностью соответствует требованиям международного стандарта ISO 9001:2008.

Производственные возможности

Компания располагает собственной производственной базой (общей площадью более 2000 м²), оснащенной современным оборудованием.

Предприятие осуществляет полный цикл работ и обладает широким спектром возможностей. Качество и надежность выпускаемой продукции обеспечиваются комплектующими ведущих производителей и мощной испытательной базой.

Наличие собственного склада компонентов и устройств для автоматизации производств позволяет оперативно реагировать на запросы заказчиков.

Испытательная лаборатория

Компания обладает современной испытательной лабораторией, позволяющей проводить испытания выпускаемых изделий на самом высоком уровне.

Лаборатория имеет сектор испытаний на ЭМС и сектор климатических испытаний.

Лаборатория проводит типовые, приемосдаточные, квалификационные и периодические испытания выпускаемых изделий по основным видам внешних воздействий, регламентированным национальными и международными стандартами, и другими документами по электромагнитной совместимости, климатическим факторам и электрической безопасности.

Основные принципы работы с заказчиками

За годы своей работы компания «Прософт-Биометрикс» выработала принципы, неуклонное следование которым позволяет строить надежные и стабильные отношения с Клиентами и Партнерами, в частности:

- Реализовать комплексный подход к производству путем выполнения полного цикла работ от проектирования печатной платы до отливки корпуса.
- Использовать только собственные, надежные и отработанные программные и программные решения.

На начало 2013 года оборудование BioSmart используют более 3000 компаний на всей территории России и стран СНГ.

Деятельность компании

- Разработка и внедрение систем контроля и управления доступом.
- Разработка и внедрение систем учета рабочего времени сотрудников предприятия.
- Разработка и внедрение средств обеспечения информационной безопасности.
- Разработка и внедрение комплексных решений для идентификации пользователей финансовых, платежных и других систем массового обслуживания.
- Разработка математических алгоритмов для биометрического распознавания личности.
- Открытая интеграция производимых систем с продуктами сторонних производителей, предназначенных для обеспечения комплексной безопасности зданий и сооружений.

БИОМЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ СКУД BIOSMART

Изучение

Система контроля и управления доступом (далее СКУД) Biosmart состоит из широкого спектра оборудования и позволяет организовать эффективную, надежную и экономичную систему контроля и управления доступом. СКУД Biosmart дает возможность создать в этой системе управления доступом любого масштаба и сложности — от локальных (на одну дверь) до сетевых, распределенных на крупных территориях объектов.

Интеграция с системами сторонних производителей, такими, как «1С:Бухгалтерия» (Россия), SAP (Германия), дает новые возможности в области управления персоналом, позволяя реализовать организацию надежного контроля посещаемости и перейти на новый уровень трудовой дисциплины.

СКУД Biosmart позволяет гибко управлять уровнями безопасности, предоставляя пользователям при выборе метода идентификации. В состав системы входят считыватели отпечатков пальцев и считыватели бесконтактных пластиковых карт с самых популярных форматов (далее RFID).

Преимущества

СКУД BioSmart имеет ряд преимуществ перед традиционными системами контроля доступа:

- ▶ адаптация к российским условиям (температурный диапазон работы от -40 до +50°C);
- ▶ алгоритмы обработки шаблонов отпечатков пальцев соответствуют ГОСТ-Р ИСО/МЭК 19794/2 2005;
- ▶ возможность идентификации до 30 000 отпечатков пальцев в серверном режиме;
- ▶ запатентованная технология защиты от подделок.

Основные функции

Контроль и управление доступом

- ▶ Идентификация по отпечаткам пальцев и/или RFID-картам.
- ▶ Доступ только зарегистрированных сотрудников и посетителей.
- ▶ Управление устройствами доступа (зачем, турникеты).
- ▶ Формирование сигналов тревоги при попытке несанкционированного доступа.
- ▶ Ведение журналов событий.
- ▶ Разграничение доступа по временным зонам.
- ▶ Мониторинг событий в реальном времени.
- ▶ Возможность доступа в режим «х»: «отпечаток пальца или карты», «карта + отпечаток пальца».

Система учета рабочего времени сотрудников

- ▶ Автоматизированный учет времени прихода и ухода сотрудников.
- ▶ Ведение табеля рабочего времени по форме Т-13.
- ▶ Создание отчетов о наличии или отсутствии сотрудников на рабочем месте, об опозданиях и пропусках.
- ▶ Создание и ведение баз данных сотрудников (электронная база данных).
- ▶ Импорт данных в программы Microsoft Excel, «1С:Бухгалтерия» (версии 7.7, 8.1, 8.2 и др.), SAP.

Обеспечение безопасности помещений

- ▶ Интеграция с любыми существующими системами безопасности зданий и сооружений (ОПС, СКД, видеонаблюдение, пожаротушение).
- ▶ Предотвращение несанкционированного доступа в помещения.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ СКУД BIOSMART

СКУД BioSmart является сетевой распределенной системой с разграничением прав доступа пользователей, при необходимости интеграцией, открытой для интеграции с оборудованием других производителей. В точках прохода устанавливаются контроллеры, подключаемые к управляющему ПК или серверу по интерфейсу RS485 или локальной сети Ethernet. Мастер RS485 организуется при помощи преобразователей (USB-RS485, ULAN, GPRS/EDGE-роутер).

Регистрация пользователей производится в программе BioSmart-Studio. Для регистрации отпечатков пальцев и RFID-карт применяются персональные контрольные считыватели, подключаемые через USB-порт персонального компьютера.

Каждому пользователю можно задать зарегистрировать до пяти отпечатков пальцев и один код RFID-карты. В баз данных записываются математические шаблоны отпечатков, что делает невозможным обратное воссоздание их графического изображения. Далее пользователю присваиваются права доступа на конкретные точки прохода, информация о пользователе передается контроллеру или серверу идентификации в защищенном виде.

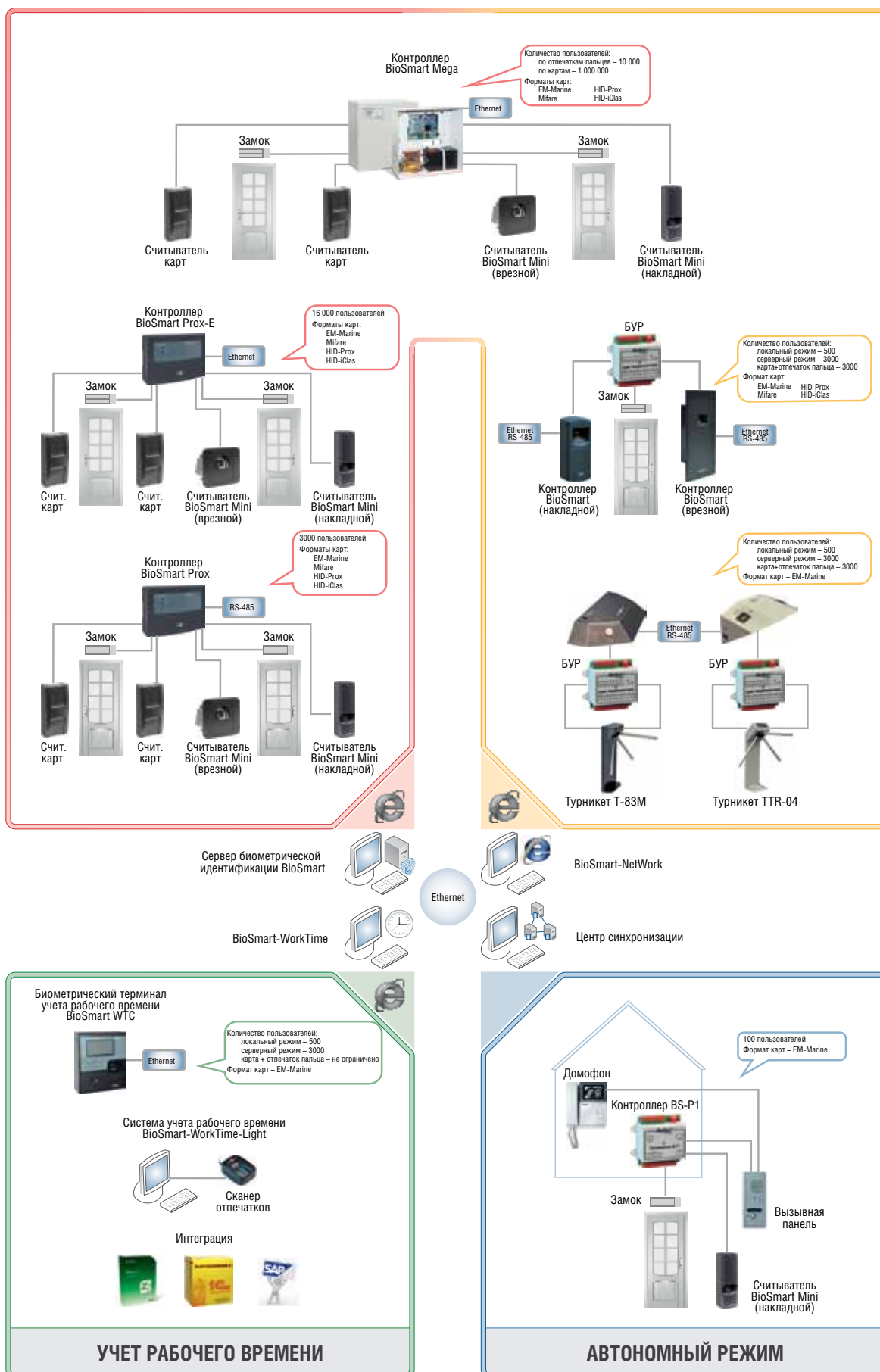
Когда пользователь прикладывает палец или RFID-карту к сканеру, происходит поиск в баз данных зарегистрированных шаблонов. В режиме серверной идентификации поиск и сравнение шаблонов происходит на внешнем сервере, что увеличивает скорость обработки данных.

При успешной идентификации контроллер генерирует управляющий сигнал исполнительным устройствам (электромагнитный замок, турникет). В некоторых случаях для обеспечения большей безопасности помещения применяется блок управления реле (БУР-Biosmart), что исключает возможность несанкционированного доступа в помещение путем замыкания проводов или имитации сигнала управления.

При успешной идентификации в журналы событий записываются соответствующая информация, используемая в дальнейшем для учета рабочего времени и генерации персональных отчетов. Существует возможность вывода всех событий в реальном времени в режиме мониторинга.

СКУД Biosmart может работать с внешними датчиками. В системе предусмотрены дискретные входы для подключения выносной кнопки выхода из помещения, датчиков открытия двери и турникета, пожарной сигнализации. Все события по внешним датчикам фиксируются в журналы.

Структурн я схем СКУД BioSmart



ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ СКУД BIOSMART

КОНТРОЛЛЕР BIOSMART MEGA

Знаете ли вы?

Контроллер Biosmart Mega предназначен для работы в составе сетевой системы контроля и управления доступом СКУД Biosmart. Позволяет организовать пропускной режим по отпечаткам пальцев и RFID-картам. Управляет исполнительными устройствами (двухстворчатые турникеты). Идентификация пользователей производится на программном уровне (без использования сервера):

- ▶ по отпечаткам пальцев – 10 000;
- ▶ по картам – 1 000 000.
- ▶ Форматы карт: EM-Marine, HID-Prox, Mifare, HID-iClass.

Особенности

- ▶ Расстояние линии связи RS-485 от контроллера до считывателя – до 500 м.
- ▶ Поддержка одновременной работы до четырех считывателей позволяет организовать управление двумя дверями.
- ▶ Работоспособность в диапазоне температур от -40 до +55°C.
- ▶ Контроллер поставляется в металлическом шкафу с резервным блоком питания под АКБ (7 А/ч).



Контроллер Biosmart Mega

Для идентификации пользователей к контроллеру могут быть подключены различные варианты считывателей производства компании «Прософт-Биометрикс»

BS-RD-EM (накладной)	считыватель карт/брелоков стандарт EM Marine, интерфейс RS-485, Wiegand
BS-RD-MF (накладной)	считыватель карт/брелоков стандарт Mifare, интерфейс RS-485, Wiegand
BS-RD-IC (накладной)	считыватель карт/брелоков стандарт HID iClass, интерфейс RS-485, Wiegand
BS-RD-HD (накладной)	считыватель карт/брелоков стандарт HID Prox, интерфейс RS-485, Wiegand
Biosmart-mini-O-EM-N-L (накладной)	считыватель отпечатков пальцев/RFID-карт, интерфейс RS-485
Biosmart-mini-E-EM-T-M (врезной)	считыватель отпечатков пальцев/RFID-карт, интерфейс RS-485

Режимы работы

- ▶ Временные зоны – 64 временные группы, 5 интервалов на каждый день, 32 праздника.
- ▶ Режим «шлюз» – двухстворчатый режим с опцией для проверки входящего.
- ▶ Antipassback – запрет повторного прохода. Логический по умолчанию, глобальный при наличии связи с сервером.
- ▶ Режим «квитер» – идентификация нескольких считывателей одновременно при проходе.
- ▶ Проход с сопровождающим – посетитель имеет право доступа, только если его сфотографируют сопровождающий, деление пользователей на ведущего и ведомого.
- ▶ Многопользовательская идентификация – пользователи имеют разные права, но проход разрешен только группой.
- ▶ Интеграция с системами охранно-пожарной сигнализации – блокировка дверей при постановке помещения на охрану, разблокировка дверей при пожарной тревоге.

Условия эксплуатации

Температура окружающего воздуха	от -40 до +55°C
Относительная влажность воздуха	не более 90%
Атмосферное давление	84-106 кПа

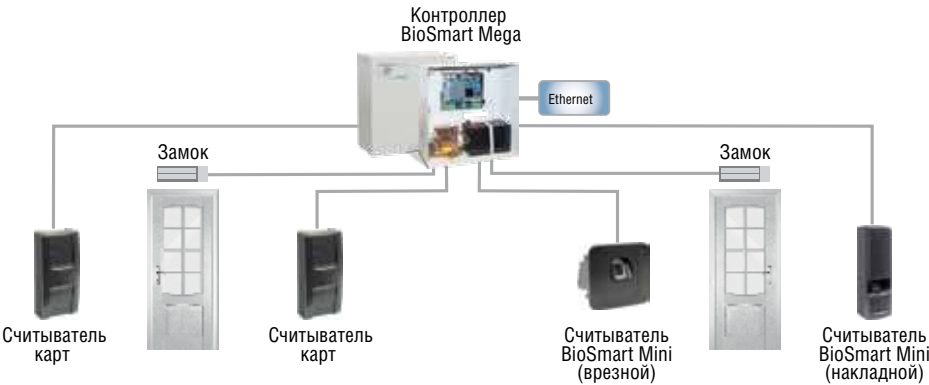
Комплект поставки

Контроллер Biosmart Mega	1 шт.
Монтажный комплект	дюбели – 4 шт., шурупы – 4 шт.
Упаковка	1 шт.
Паспорт	1 экз.
CD (программное обеспечение, инструкция)	1 шт.

Основные технические характеристики

Максимальное количество пользователей для идентификации по отпечаткам пальцев (до пяти отпечатков на пользователя)	10 000
Максимальное количество карт	до 1 000 000
Максимальное количество субъектов для двухфакторной идентификации (карта + отпечаток пальца)	до 1 000 000
Максимальное количество событий	до 100 000 000
Время идентификации	не более 1 сек.
Стандарт интерфейса связи с управляющим компьютером	Ethernet (IEEE 802.3, 10BASE-T, IEEE 802.3u, 100BASE-TX)
Поддержка протоколов	TC, UDP, IPv4, ARP, IGMP, ICMP
Потребляемая мощность	48 Вт (~220В/0,25А)
Время работы от АКБ 7А/ч (АКБ в комплект поставки не входит)	2 ч
Количество силовых релейных выходов (выходы NC, C, NO)	2
Нормированная способность силовых реле	(12-24)В, 7А
Количество считывающих устройств	4
Интерфейс считывающих устройств	RS-485
Скорость передачи данных при использовании интерфейса RS-485	115 200 бит/с
Количество дискретных входов	4
Исполнение	накладной металлический корпус
Материал корпуса	сталь
Масса	нетто: 900 г; брутто: 1000 г
Габаритные размеры (LxWxH)	312x10x312 см
Средний срок службы	10 лет

Структурная схема подключения



КОНТРОЛЛЕР BIOSMART PROX

Назначение

Контроллер Biosmart Prox предназначен для работы в составе сетевой системы контроля и управления доступом СКУД Biosmart. Позволяет организовать пропускной режим по отпечаткам пальцев и RFID-картам. Управляет исполнительными устройствами (двухмоторный турникет).

Особенности

- Работает со считывателями сторонних производителей по интерфейсу Wiegand-26 и Wiegand-32.
- Поддерживает одновременную работу до четырех считывателей, позволяя организовать управление двумя дверями, турникетом.
- Работоспособность в диапазоне температур от -40 до +55°C.
- Крепление на DIN-рейку позволяет монтировать контроллер в распределительном шкафу.
- Работает в состоянии линии связи RS-485 от контроллера до считывателя – до 500 м.



Контроллер Biosmart Prox

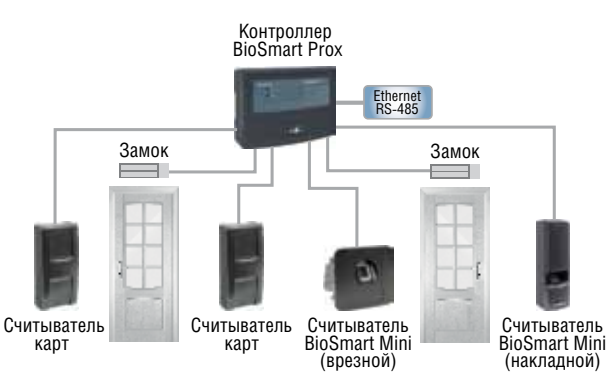
Для идентификации пользователей к контроллеру могут быть подключены различные варианты считывателей производства компании «Прософт-Биометрикс»

BS-RD-EM (накладной)	считыватель карт/брелоков стандарт EM Marine, интерфейс RS-485, Wiegand
BS-RD-MF (накладной)	считыватель карт/брелоков стандарт Mifare, интерфейс RS-485, Wiegand
BS-RD-IC (накладной)	считыватель карт/брелоков стандарт HID iClass, интерфейс RS-485, Wiegand
BS-RD-HD (накладной)	считыватель карт/брелоков стандарт HID Prox, интерфейс RS-485, Wiegand
Biosmart-mini-O-EM-N-L (накладной)	считыватель отпечатков пальцев/RFID-карт, интерфейс RS-485
Biosmart-mini-E-EM-T-M (врезной)	считыватель отпечатков пальцев/RFID-карт, интерфейс RS-485

Режимы работы

- Временные зоны – 64 временные группы, 5 интервалов на каждый день, 32 праздника.
- Режим «шлюз» – двухтактный режим с остановкой для проверки входящего.
- Antipassback – запрет повторного прохода. Логичный по умолчанию (глобальный для контроллера PROX-E).
- Режим «квитанция» – назначение нескольких считывателей на одно направление прохода.
- Проход с сопровождающим – посетитель имеет право доступа, только если он с функционированием сопровождающим, деление пользователей ведущего и ведомого.
- Многопользовательская идентификация – пользователи имеют разные права, но проход разрешен только группой.
- Интеграция с системами охранно-пожарной сигнализации – блокировка дверей при постановке помещения на охрану, разблокировка дверей при пожарной тревоге.

Структурная схема подключения



Основные технические характеристики

	PROX-V2	PROX-E
Максимальное количество карт	3000	16 000
Максимальное количество пользователей по отпечаткам пальцев для одного считывателя Biosmart Mini	100	100
Максимальное количество событий	40 000	100 000
Время идентификации	не более 1 сек.	не более 1 сек.
Номинальное значение напряжения питания постоянного тока	12±10%B	12±10%B
Ток потребления	0,25A	0,25A
Количество силовых релейных выходов (выходы NC, C, NO)	2	2
Нагрузочная способность силовых реле	(12-24)В, 7А	(12-24)В, 7А
Количество считывающих устройств	до 4	до 4
Интерфейс считывающих устройств	RS-485, Wiegand	RS-485, Wiegand
Скорость передачи данных при использовании интерфейса RS-485	115 200 бит/с	-
Количество выходов (Wiegand либо дискретный выход)	2	2
Количество дискретных входов	6	6
Стандарт интерфейса связи с управляющим компьютером	RS-485	Ethernet (IEEE 802.3, 10BASE-T, IEEE 802.3u, 100BASE-TX)
Поддержка протоколов	-	TCP, UDP, IPv4, ARP, IGMP, ICMP
Исполнение	накладной пластинчатый корпус (опционально – металлический корпус с блоком питания)	накладной пластинчатый корпус (опционально – металлический корпус с блоком питания)
Масса: пластинчатый корпус металлический корпус	нетто: 179 г; брутто: 337 г нетто: 900 г; брутто: 1000 г	нетто: 179 г; брутто: 337 г нетто: 900 г; брутто: 1000 г
Габаритные размеры (LxWxH) пластинчатый корпус металлический корпус	145x100x40 мм 312x10x312 мм	145x100x40 мм 312x10x312 мм
Средний срок службы	10 лет	10 лет

Условия эксплуатации

Температура окружающего воздуха	от 0 до +50°C (опционально от -40 до +50°C)
Относительная влажность воздуха	не более 90%
Атмосферное давление	84-106 кПа

Комплект поставки

Контроллер	1 шт.
Монтажный комплект	дюбели – 4 шт., шурупы – 4 шт.
Упаковка	1 шт.
Паспорт	1 экз.
CD (программное обеспечение, инструкция)	1 шт.

КОНТРОЛЛЕР БИОМЕТРИЧЕСКИЙ BIOSMART 4 (НАКЛАДНОЙ)

Назначение

Контроллер биометрический Biosmart (накладной) предназначен для идентификации пользователей по отпечаткам пальцев, бесконтактным плаستيковым картам и управлению устройствами доступа (змок, турникет).

Особенности

- Встроенная плата Ethernet.
- Встроенный считыватель плаستيковых карт типа EM-Marine.
- Контроллер с емкостным сканером (SteelCoat) обеспечивает высокую защиту от муляжей отпечатков пальцев и незначительных механических повреждений.
- Контроллер с оптическим сканером обеспечивает высокую защиту от механических повреждений (царапины, сколы).
- Рбот контроллер возможен в режиме серверной идентификации.

Опциональные дополнения

- Встроенная плата подогрев емкостного сканера SteelCoat.
- Встроенный считыватель плаستيковых карт типа Mifare.
- Встроенный считыватель плаستيковых карт типа HID iClass.
- Встроенный считыватель плаستيковых карт типа HID Prox.



Емкостной сканер



Оптический сканер

Контроллер биометрический Biosmart 4 накладной

Основные технические характеристики

Максимальное количество пользователей по отпечаткам пальцев в локальном режиме	500
Максимальное количество пользователей по отпечаткам пальцев в серверном режиме	3000
Максимальное количество пользователей в режиме «карта + отпечаток пальца»	3000
Максимальное количество карт в локальном режиме	3000
Максимальное количество событий	40 000
Временные зоны	64 временные группы, 5 интервалов на каждый день, 32 праздника
Сканер отпечатков пальцев	емкостной (SteelCoat)/оптический
Встроенный считыватель карт	EM-Marine
Вероятность ошибочного предоставления доступа FAR	не более 0,0001%
Вероятность ошибочного отказа в доступе FRR	не более 0,001%
Время идентификации 1:1000 шаблонов в локальном режиме	не более 1 сек.
Время идентификации 1:1000 шаблонов в серверном режиме	не более 0,1 сек.
Интерфейс связи	Ethernet, RS-485
Нагрузочная способность бортового реле	12V, 1A
Количество дискретных входов	1
Интерфейс Wiegand	1 вход, 1 выход
Питание, максимальное потребление	12 В пост. ток , 350 мА (500 мА для SteelCoat)
Температурный диапазон	от 0 до +50°C от -40 до +50°C (опционально)
Датчик вскрытия корпуса	есть
Масса	нетто: 250 г; брутто: 400 г
Габаритные размеры (LxWxH)	175x75x54 мм
Исполнение	накладной плаستيковый корпус

КОНТРОЛЛЕР БИОМЕТРИЧЕСКИЙ BIOSMART 4 (ВРЕЗНОЙ)

Значение

Контроллер биометрический Biosmart (врезной) предназначен для идентификации пользователей по отпечаткам пальцев и управления устройствами доступа (зона, турникет).

Особенности

- Встроенный порт Ethernet.
- Контроллер с емкостным сканером (SteelCoat) обеспечивает надежную защиту от муляжей отпечатков пальцев и незначительных механических повреждений.
- Контроллер с оптическим сканером обеспечивает надежную защиту от механических повреждений (царапины, сколы).
- Роботизированный контроллер возможен в режиме серверной идентификации.
- Контроллер оснащен световым индикатором и звуковым зуммером для информирования пользователя о результате идентификации.

Опциональные дополнения

- Встроенный порт подогрев емкостного сканера (SteelCoat).



Контроллер Biosmart 4 врезной



Емкостной сканер



Оптический сканер

Основные технические характеристики

Максимальное количество пользователей по отпечаткам пальцев в локальном режиме	500
Максимальное количество пользователей по отпечаткам пальцев в серверном режиме	3000
Максимальное количество пользователей в режиме «кратковременный отпечаток пальца»	3000
Максимальное количество карт в локальном режиме	3000
Максимальное количество событий	40 000
Временные зоны	64 временные группы, 5 интервалов ожидания, 32 прерывания
Сканер отпечатков пальцев	емкостный (SteelCoat)/оптический
Вероятность ошибочного предоставления доступа FAR	не более 0,0001%
Вероятность ошибочного отказа в доступе FRR	не более 0,001%
Время идентификации 1:1000 шаблонов в локальном режиме	не более 1 сек.
Время идентификации 1:1000 шаблонов в серверном режиме	не более 0,1 сек.
Размер данных отпечатка	256 ~ 384 б/ит
Интерфейс связи	Ethernet, RS-485
Нагрузочная способность бортового реле	12V, 1A
Количество дискретных входов	1
Интерфейс Wiegand	1 вход, 1 выход
Питание, максимальное потребление	12 В пост. ток, 350 мА (500 мА для SteelCoat)
Температурный диапазон	от 0 до +50°C от -40 до +50°C (опционально)
Датчик вскрытия корпуса	есть
Масса	нетто: 250 г; брутто: 400 г
Габаритные размеры (врезной) внешняя пластина	264x115x8 мм
Габаритные размеры (врезной) врезная часть	177x75x45 мм
Исполнение	накладной пластинчатый корпус
Цвет металлической пластины	черный, серебро

КОНТРОЛЛЕР ТУРНИКЕТА BIOSMART

Назначение

Биометрический контроллер для турникет предназначен для организации пропускного режима «вход/выход» по отпечатку пальцев через турникет T-83M (Ростов-Дон) и турникет TTR-04 (Perco).

Особенности

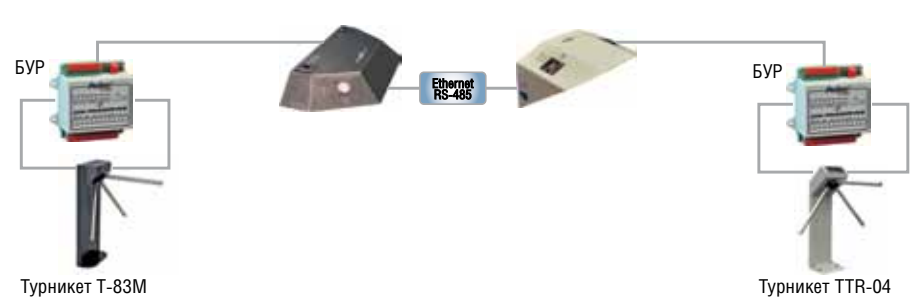
- ▶ Контроллер с оптическим сканером отпечатков пальцев обеспечивает надежную защиту от механических повреждений (царапины, сколы).
- ▶ Робот-контроллер возможен в режиме серверной идентификации.
- ▶ Антивандальное исполнение корпуса.
- ▶ Контроллер имеет встроенный считыватель карт формата Em-Marine 125 кГц, Mifare.



Основные технические характеристики

Максимальное количество пользователей по отпечатку пальцев в локальном режиме	500
Максимальное количество пользователей по отпечатку пальцев в серверном режиме	3000
Максимальное количество пользователей в режиме «карта + отпечаток пальца»	3000
Максимальное количество карт в локальном режиме	3000
Максимальное количество событий	40 000
Временные зоны	64 временные группы, 5 интервалов в каждый день, 32 праздника
Сканер отпечатков пальцев	оптический
Вероятность ошибочного предоставления доступа FAR	не более 0,0001%
Вероятность ошибочного отказа в доступе FRR	не более 0,001%
Время идентификации 1:1000 шаблонов в локальном режиме	не более 1 сек.
Время идентификации 1:1000 шаблонов в серверном режиме	не более 0,1 сек.
Нагрузочная способность бортового реле	12V, 1A
Количество дискретных входов	2
Интерфейс связи	Ethernet
Интерфейс Wiegand	1 вход, 1 выход
Питание, максимальное потребление	12 В пост. ток, 350 мА (500 мА для SteelCoat)
Температурный диапазон	от 0 до +50°C
Масса	нетто: 250 г; брутто: 400 г
Габаритные размеры (L x W x H)	410x190x50 мм
Исполнение	металлический антивандальный корпус

Структурная схема подключения контроллера



ТЕРМИНАЛ BIOSMART-WTC

Назначение

Терминал Biosmart-WTC-EM (Work Time Control) предназначен для учета рабочего времени сотрудников на предприятиях посредством идентификации их по отпечаткам пальцев и пластиковым картам.

Особенности

- ▶ Терминал оснащен оптическим (антиподделочным) сканером отпечатков пальцев. Сканер надежно защищен от механических повреждений (царапины, сколы) четырьмя миллиметровыми закаленным стеклом.
- ▶ Роботизированный терминал возможен в режиме серверной идентификации.
- ▶ Интегрированный интерфейс Ethernet.
- ▶ Встроенный считыватель карт формата EM-Marine.
- ▶ Встроенное реле для управления замком.
- ▶ Два дискретных входа для подключения кнопок открывания двери или датчиков проходки.
- ▶ Выход Wiegand для интеграции со сторонними СКУД.



Терминал Biosmart -WTC

Опциональные дополнения

- ▶ Встроенный считыватель пластиковых карт стандарта Mifare.
- ▶ Встроенный считыватель пластиковых карт стандарта HID iClass.
- ▶ Встроенный считыватель пластиковых карт стандарта HID Prox.

Основные технические характеристики

Максимальное количество пользователей в локальном режиме	500
Максимальное количество пользователей в серверном режиме	3000
Максимальное количество пользователей в режиме «карта + отпечаток пальца»	3000
Максимальное количество карт в локальном режиме	3000
Максимальное количество событий	40 000
Временные зоны	64 временные группы, 5 интервалов на каждый день, 32 периода
Сканер отпечатков пальцев	оптический
Вероятность ошибочного предоставления доступа FAR	не более 0,0001%
Вероятность ошибочного отказа в доступе FRR	не более 0,001%
Время идентификации 1:1000 шаблонов в локальном режиме	не более 1 с
Время идентификации 1:1000 шаблонов в серверном режиме	не более 0,1 с
Графический ЖК-индикатор	разрешение 128x64 точек, встроенная подсветка, ручная подстройка контрастности
Интерфейс связи	Ethernet
Wiegand-26 интерфейс	выход
Нагрузочная способность бортового реле	12V, 1A
Количество дискретных входов	2
Параметры электропитания	12 В пост. ток, 350 мА
Температурный диапазон	от 0 до +50°C
Датчик вскрытия корпуса	есть
Габаритные размеры (LxWxH)	160x132x48 мм
Исполнение	накладной пластиковый корпус

ПЕРИФЕРИЙНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ СКУД BIOSMART

СЧИТЫВАТЕЛЬ BIOSMART-MINI

Назначение

Считыватель Biosmart-Mini предназначен для идентификации пользователей по отпечаткам пальцев и/или RFID-карте.

Считыватель имеет два режима работы:

- ▶ автономный режим – работает независимо от управляющего компьютера. Управление исполнительными устройствами и программирование контроллера осуществляется при помощи выносного устройства «Контроллер BS-P1»;
- ▶ режим считывателя – работает в составе Biosmart Prox v2, Biosmart Prox-E, Biosmart Mega. Считыватель Biosmart-Mini выполняет функции считывателя для идентификации пользователей по отпечаткам пальцев и/или RFID-карте. Считыватель не предназначен для самостоятельного управления исполнительными устройствами.

Особенности

- ▶ Поддержка режимов идентификации «отпечаток пальца или карта», «карта + отпечаток пальца».
- ▶ Встроенный RFID-считыватель карты EM-Marine.
- ▶ Светодиодная и звуковая индикация режимов работы.
- ▶ Работает с емкостными и оптическими сенсорами отпечатков пальцев.
- ▶ Работоспособность в диапазоне температур от 0 до +50°C (для считывателя BioSmart-Mini-E-EM-T-M от -40 до +50°C).

Основные технические характеристики

Интерфейс связи	RS-485
Номинальное напряжение постоянного тока	12±10 В
Ток потребления	250 мА (500 мА для StreetCoat)
Варианты исполнения	накладной/врезной пластиковый корпус
Масса	нетто: 168 г; брутто: 327 г
Габаритные размеры (накладной)	155x50x40 мм
Габаритные размеры (врезной)	68x68x40 мм
Габаритные размеры (врезной)	85x85 мм
Средний срок службы	10 лет

Условия эксплуатации

Температура окружающего воздуха	от 0 до +50°C (опционально от -40 до +50°C)
Относительная влажность воздуха	не более 90%
Атмосферное давление	84-106 кПа

Комплект поставки

Считыватель Biosmart-mini	1 шт.
Монтажный комплект	дюбели – 4 шт., шурупы – 4 шт.
Упаковка	1 шт.
Паспорт	1 экз.
CD (программное обеспечение, инструкция)	1 шт.



Считыватель Biosmart-Mini (накладной) Считыватель Biosmart-Mini (врезной)

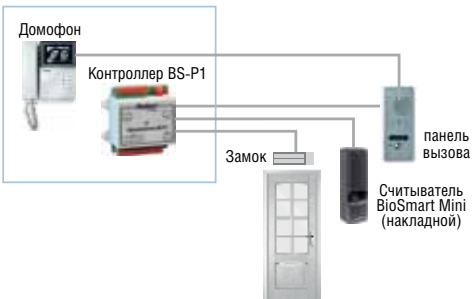
Опциональные дополнения

- ▶ Встроенный считыватель пластиковых карт стандарта Mifare.
- ▶ Встроенный считыватель пластиковых карт стандарта HID iClass.
- ▶ Встроенный считыватель пластиковых карт стандарта HID Prox.

Автономный режим

Максимальное количество пользователей для идентификации по отпечаткам пальцев (до пяти отпечатков на одного пользователя)	100
Максимальное количество карт	100
Ведение журнала событий	не предусмотрено
Время идентификации 1:100	не более 1 сек.

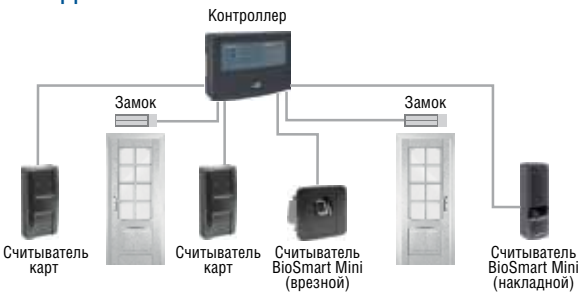
Схема подключения



Режим считывателя

Максимальное количество субъектов для дистанционной идентификации (до пяти отпечатков на одного пользователя)	100
Время идентификации 1:100	не более 1 сек.

Схема подключения



СЧИТЫВАТЕЛЬ КАРТ BS-RD

Назначение

Предназначен для бесконтактного считывания уникального номера с пассивных RFID-карт и брелоков.

Считывание кода происходит при поднесении карты/брелока к считывателю, для карт — на расстоянии до 10 см, для брелоков — до 5 см. При этом идентификатор может находиться в кармане, сумке или любом другом непрозрачном контейнере (футляре).

Предельное расстояние, на котором обеспечивается считывание идентификатора, зависит от его типа.

Особенности

- ▶ Расстояние линии связи RS-485 от контроллера до считывателя — до 500 м.
- ▶ Интерфейсы Wiegand позволяют использовать считыватель с контроллерами стороннего производства.
- ▶ Работоспособность в диапазоне температур от -40 до +85°C.
- ▶ Удобная клеммная колодка с пружинным зажимом позволяет подключить считыватель без пайки и отвертки.



Считыватель карт BS-RD

Варианты поставки

BS-RD-EM (накладной)	считыватель карт/брелоков стандарт EM Marine, интерфейс RS-485, Wiegand
BS-RD-MF (накладной)	считыватель карт/брелоков стандарт Mifare, интерфейс RS-485, Wiegand
BS-RD-IC (накладной)	считыватель карт/брелоков стандарт HID iClass, интерфейс RS-485, Wiegand
BS-RD-HD (накладной)	считыватель карт/брелоков стандарт HID Prox, интерфейс RS-485, Wiegand

Основные технические характеристики

Стандарт интерфейса связи с контроллером Biosmart Prox-E, Biosmart Prox, Biosmart Mega	RS-485
Стандарт интерфейса связи с контроллером стороннего производства	Wiegand
Номинальное значение напряжения питания постоянного тока	12±10 В
Ток потребления	150 мА
Дальность считывания кода для карт	до 10 см
Дальность считывания кода для брелоков	до 5 см
Максимальная длина линии связи RS-485	500 м
Скорость передачи данных при использовании интерфейса RS-485	115 200 бит/с
Максимальная длина линии связи Wiegand	20 м
Исполнение	накладной пластинчатый корпус
Масса прибора	нетто: 62 г; брутто: 127 г
Габаритные размеры (LxWxH)	108x48x25 мм
Средний срок службы	10 лет

Условия эксплуатации

Температура окружающего воздуха	от -40 до +85°C
Относительная влажность воздуха	не более 90%
Атмосферное давление	84-106 кПа

Комплект поставки

Считыватель	1 шт.
Монтажный комплект	дюбели — 4 шт., шурупы — 4 шт.
Упаковка	1 шт.
Паспорт	1 экз.

КОНТРОЛЛЕР BS-P1

Назначение

Предназначен для программирования и управления работой (добавление, удаление отпечатков пальцев и пластиковых карт пользователей). Управление одним из режимов. Регистрация осуществляется при помощи двух кнопок (добавление, удаление всех).

Контроллер работает без участия управляющего компьютера и обеспечивает

Особенности

- Простота монтажа и настройки системы.
- Работоспособность в диапазоне температур от -40 до +55°C.



Контроллер BS-P1

Основные технические характеристики

Стандартный интерфейс связи с Biosmart-mini	RS-485
Номинальное значение напряжения питания постоянного тока	12±10 В
Ток потребления	200 мА
Выходное реле	12В- 24В/7А
Количество дискретных входов	2
Варианты исполнения	накладной или встраиваемый корпус
Масса	нетто: 127 г; брутто: 180 г
Габаритные размеры (LxWxH)	85x87x33 мм
Средний срок службы	10 лет

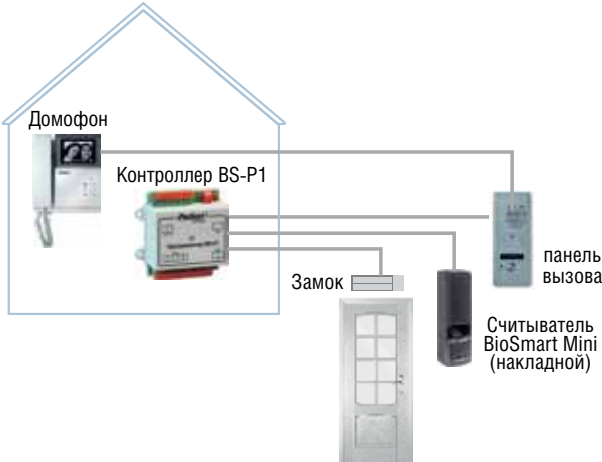
Условия эксплуатации

Температура окружающего воздуха	от -40 до +85°C
Относительная влажность воздуха	не более 90%
Атмосферное давление	84-106 кПа

Комплект поставки

Контроллер	1 шт.
Монтажный комплект	дюбели – 4 шт., шурупы – 4 шт.
Упаковка	1 шт.
Паспорт	1 экз.

Схема подключения



СЧИТЫВАТЕЛЬ ОТПЕЧАТКОВ ПАЛЬЦЕВ FPS-150

Назначение

Предназначен для регистрации отпечатков пальцев пользователей в СКУД Biosmart. Сканер представляет собой модуль для захвата и передачи информации об отпечатках пальцев.

Особенности

Уникальная технология, использующая прецизионную CMOS-матрицу, позволяет получать изображение отпечатка пальца с высоким качеством.

Основные технические характеристики

Интерфейс	USB
Питание	USB
Разрешение рабочей поверхности	508 dpi
Размер стекла	16x20 мм
Размеры рабочей поверхности сканирования	13,5x16 мм
Размер отсканированного изображения	258x317 мм
Температурный диапазон	от 0 до +55°C
Масса	нетто: 140 г; брутто: 150 г
Габаритные размеры (LxWxH)	60x45x25 мм



Считыватель отпечатков пальцев FPS-150

НАСТОЛЬНЫЙ СЧИТЫВАТЕЛЬ КАРТ DCR

Назначение

Настольный считыватель карт предназначен для обеспечения кодирования и брелоков в базовых СКУД Biosmart.

Основные технические характеристики

Интерфейс	USB
Питание	USB
Глубина чтения	4-8 см
Температурный диапазон	от 0 до +50°C
Материал корпуса	пластик
Масса	нетто: 100 г; брутто: 120 г
Габаритные размеры (LxWxH)	110x80x24 мм



Считыватель карт DCR

Варианты поставки

Настольный считыватель карт DCR-EM	Настольный считыватель для обеспечения в памяти контроллер Biosmart карт стандарт EM-Marine 125 Khz
Настольный считыватель карт DCR-MF	Настольный считыватель для обеспечения в памяти контроллер Biosmart карт стандарт Mifare

УСТРОЙСТВО ЗАПИСИ БЕСКОНТАКТНЫХ КАРТ **MIFARE**

Известно

Устройство чтения/записи бесконтактных карт Mifare предназначено для записи шаблонов отпечатков пальцев на бесконтактную карту Mifare.

Основные технические характеристики

Интерфейс	USB
Питание	USB
Рабочая частота	13,56 MHz
Бесконтактный интерфейс	MIFARE®, ISO 14443A, 13, 56 MHz
Дальность чтения	до 10 см
Температурный диапазон	от 0 до +50°C
Материал корпуса	пластик
Масса	нетто: 100 г; брутто: 120 г
Габаритные размеры (LxWxH)	110x80x24 мм



Устройство записи бесконтактных карт Mifare

УСТРОЙСТВО ЗАПИСИ БЕСКОНТАКТНЫХ КАРТ **HID iCLASS**

Известно

Устройство чтения/записи бесконтактных карт HiD iClass предназначено для записи кодов карт и брелоков стандарт HID iClass в базовых СКУД Biosmart.

Представляет собой многофункциональное устройство, поддерживающее бесконтактные карты с рабочей частотой 13.56 MHz, совместимые со стандартом ISO14443 A и ISO14443 B, ISO15693.

Основные технические характеристики

Интерфейс	USB
Питание	USB
Рабочая частота	13,56 MHz
Бесконтактный интерфейс	HiD iClass, ISO14443 A и B, ISO15693
Дальность чтения	до 10 см
Температурный диапазон	от 0 до +50°C
Материал корпуса	пластик
Масса	нетто: 100 г; брутто: 120 г
Габаритные размеры (LxWxH)	110x80x24 мм



Устройство записи бесконтактных карт HID iClass

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ РЕЛЕ БУР-BIOSMART

Назначение

Предназначен для управления исполнительными устройствами (замки, турникеты, шлагбаумы). Обеспечивает работу с внешними датчиками охранно-пожарных сигнализаций. Предназначен для работы только с контроллерами Biosmart.

Основные технические характеристики

Интерфейс	RS485
Напряжение питания	12 В
Ток потребления (без учета исполнительных устройств)	150 мА
Количество силовых релейных выходов (выходы NC, C, NO)	2
Нагрузочная способность силовых реле	(12-24)В, 7А
Максимальное количество контроллеров Biosmart-4	4
Индикация режим приема/передачи	есть
Масса	нетто: 168 г; брутто: 327 г
Габаритные размеры (LxWxH)	85x87x33 мм



Блок управления реле БУР-Biosmart

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ИНТЕРФЕЙСА USB-RS485

Назначение

Предназначен для преобразования интерфейса RS-485 в USB и обеспечивает обмен данными между управляющим компьютером и контроллерами Biosmart. При подключении модуля к USB-порту персонального компьютера создается виртуальный COM-порт.

Основные технические характеристики

Интерфейс	RS-485
Скорость обмена	9600, 38 400, 57 600, 115 200 бит/сек.
Питание	USB
Максимальный ток потребления	100 мА
Гальваническая развязка	1500 В
Индикация режим приема/передачи	есть
Масса	нетто: 80 г; брутто: 100 г
Габаритные размеры (LxWxH)	60x32x23 мм



Преобразователь интерфейса USB-RS485

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ИНТЕРФЕЙСА **ULAN**

Назначение

Предназначен для преобразования интерфейса Ethernet в последовательные интерфейсы RS-485 и RS-232, обмен данными между программным обеспечением Biosmart-Studio и оборудованием Biosmart.

Основные технические характеристики

Последовательные интерфейсы	RS-232, RS-485
Скорость приема/передачи	2400, 9600, 19 200, 38 400, 57 600, 115 200 бит/сек
Поддерживаемые протоколы Ethernet	TCP, IPv4, UDP, ICMP, ARP, MAC
Стандарт Ethernet	802.3u 100BASE-TX 10/100 Мбит/с
Параметры электропитания	12 В пост. ток, 250 мА
Температурный диапазон	от -40 до +50°C
Масса	нетто: 168 г; брутто: 327 г
Габаритные размеры (LxWxH)	85x87x33 мм
Исполнение	накладной пластинчатый корпус



Преобразователь интерфейса ULAN

Особенности

- ▶ Возможность удаленной конфигурации сетевых параметров и настроек последовательных портов.
- ▶ Автоматический поиск устройств в сети Ethernet.
- ▶ Гибкий выбор связи интерфейса RS485.
- ▶ Возможность настройки параметров между пакетами для пакетной передачи данных.
- ▶ Высокая скорость приема/передачи по последовательному интерфейсу.
- ▶ Возможность включения контроля четности и изменения количества битов данных и стоп-битов.
- ▶ Светодиодная индикация процесса приема/передачи.

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ИНТЕРФЕЙСА **WIG-RS485**

Назначение

Преобразователь интерфейса WIG-RS485 предназначен для работы в составе контроллеров Biosmart-Prox, Biosmart-Prox-E, Biosmart-Mega. Обеспечивает передачу кода ключей с внешнего считывателя с интерфейсом Weigand в контроллер.

Основные технические характеристики

Интерфейс	Wigand-26, RS485
Скорость обмена	115 200 бит/сек.
Питание	12В
Максимальный ток потребления	20 мА
Индикация режим приема/передача	есть
Масса	нетто: 80 г; брутто: 100 г
Габаритные размеры (LxWxH)	60x32x23 мм



Преобразователь интерфейса WIG-RS485

GPRS/EDGE-ROUTER

Известно

GPRS/EDGE-роутер предназначен для трансляции интерфейса Ethernet по каналу сотовой связи. Роутер имеет два порта для SIM-карт и может переключаться между ними автоматически или по команде через веб-интерфейс. Автоматическое переключение происходит либо при потере связи с оператором, либо по запросу. В случае переключения по потере связи возможен возврат к приоритетной SIM-карте.

Особенности

- Настройка NAT для доступа к внутренним ресурсам сети извне.
- Клиент DynDNS для обновления информации о доменном имени при использовании динамического IP-адреса.
- GRE, IPsec и OpenVPN-туннели.
- Доступ к внешнему COM-устройству через Telnet.
- Доступ к GSM-модулю через Telnet.
- Синхронизация внутренних часов с внешними источниками.
- Уведомление о включении, установке или потере GPRS-соединения через SMS-сообщения.
- Управление через SMS.
- Отправка SMS через Telnet.
- Две сим-карты с автоматическим переключением.
- EDGE (E-GPRS) Multislot Class 10.
- GPRS Class 12.



GPRS/EDGE-роутер

Состав комплекта

- GPRS/EDGE-роутер.
- GSM-антенна SMA.
- Сетевая кабель.

Основные технические характеристики

Интерфейс	Ethernet 10/100 Mbit
Напряжение питания	220 В
Светодиодная индикация	есть
Датчик «просидит» питания	есть
Датчик вскрытия корпуса	есть
Температурный диапазон	от 0 до +30°C
Масса	нетто: 900 г; брутто: 1000 г
Габаритные размеры (LxWxH)	65x72x10 мм
Исполнение корпуса	металлический корпус с блоком питания

ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС BIOSMART-SMS SENDER

Назначение

Программно-аппаратный комплекс Biosmart-SMS Sender предназначен для передачи SMS-сообщений в стандарте GSM 900/1800 о событиях в СКУД Biosmart (приход/уход пользователей).

Состав комплекта

- ▶ ПО Biosmart SMS sender (активируется электронным ключом).
- ▶ Модем GSM.
- ▶ Блок питания.
- ▶ Антенна GSM.

Особенности

- ▶ Двухдиапазонный EGSM900/GSM1800.
- ▶ Возможность ввода до пяти номеров для одного пользователя.
- ▶ Соответствие требованиям R&TTE, GCF.
- ▶ Светодиодный индикатор режимов работы.
- ▶ Модем GSM имеет Декларацию соответствия Министерства связи РФ.
- ▶ Возможность интеграции с интернет-провайдером по ссылке SMS-сообщений.
- ▶ Основная область применения – объекты Министерства обороны (школы, университеты).



Программно-аппаратный комплекс Biosmart-SMS Sender

Основные технические характеристики

Двухдиапазонный EGSM900/GSM1800	да
Полное соответствие стандарту GSM, фаз 2/2+	да
Выходная мощность: • класс 4 для EGSM900 • класс 1 для GSM1800	0 2 Вт 1 Вт
Управление с помощью AT-команд	да
Диапазон входных напряжений	от +8 до +30 В
Масса	нетто: 250 г; брутто: 400 г
Габаритные размеры (LxWxH)	65x74x33 мм
Допуск к эксплуатации	R&TTE, GCF
SMS: • точечный MT и MO • широкополосный SMS • режимы Text и PDU	да да да
Данные: • CSDFlo • USSD • непрозрачный режим GPRS	14,4 кбит/с да V.110.V.32
GPRS	да

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СКУД BIOSMART БАЗОВОЕ ПО BIOSMART-STUDIO

Известно

Программное обеспечение Biosmart-Studio поставляется в комплекте с СКУД Biosmart бесплатно и позволяет:

- ▶ сконфигурировать и запустить СКУД Biosmart;
- ▶ зарегистрировать информацию о сотрудниках;
- ▶ назначить права доступа в помещения;
- ▶ определить время доступа в помещения;
- ▶ отображать состояние дверей;
- ▶ отображать персональные данные пользователя в момент его идентификации.

Основные функции

- ▶ Управление базами данных.
- ▶ Регистрация сотрудников или групп сотрудников в системе.
- ▶ Ведение баз данных сотрудников (электронная карта).
- ▶ Назначение временного доступа.
- ▶ Назначение прав доступа.
- ▶ Мониторинг событий.
- ▶ Формирование журналов событий.
- ▶ Мнемосхемы (планировки объектов).
- ▶ Конфигурирование и настройка системы.
- ▶ Управление исполнительными механизмами в режиме мониторинга.

Для организации рабочего места охранник или в хосте можно не строить ПО Biosmart-Studio в режиме мониторинга событий с возможностью удобного просмотра событий в реальном времени, также для дистанционного управления дверями, например, для пропуска посетителей.



Экранные формы ПО Biosmart-Studio

МОДУЛЬ РАСШИРЕНИЯ BIOSMART-NETWORK

Известно

Программное обеспечение Biosmart-NetWork позволяет организовать работу ПО Biosmart-Studio в режиме сетевого подключения Client-Server с неограниченным количеством рабочих мест. Подключение производится по локальной сети Ethernet 10/100 Мбит.

Активируется специальным USB-ключом.

Основные функции

- ▶ Управление системой из удаленного офиса.
- ▶ Мониторинг событий из удаленного офиса.
- ▶ Получение отчетов по рабочему времени в удаленном офисе.
- ▶ Разграничение прав доступа к приложениям ПО Biosmart-Studio.



Модуль расширения Biosmart-NetWork

МОДУЛЬ РАСШИРЕНИЯ BIOSMART-WORKTIME

Известно

Программное обеспечение Biosmart-WorkTime имеет широкие возможности по генерации и настройке необходимых отчетов:

- ▶ статистик доступ к объектам;
- ▶ статистик проходов/передвижения сотрудников;
- ▶ табель учета рабочего времени с различной степенью детализации;
- ▶ отчет по нарушениям и нарушителям рабочего графика и пр.;
- ▶ создание отчетов как по конкретному сотруднику или объекту, так и по группе сотрудников или объектов за указанный период времени;
- ▶ самостоятельное создание форм отчетов при помощи Мастера отчетов;
- ▶ гибкая система экспорта/импорта позволяет обмениваться данными с другим ПО административного учета. Все виды отчетов могут быть легко экспортированы в программу Microsoft Excel для последующей обработки;
- ▶ модуль активируется специальным USB-ключом.



Основные функции

- ▶ Табель учета рабочего времени, форма Т-13.
- ▶ Отчет по числу роботов.
- ▶ Отчет по окончанию роботов.
- ▶ Отчет по опозданиям.
- ▶ Отчет по времени ухода.
- ▶ Подробный отчет по рабочему времени.
- ▶ Отчет по присутствию сотрудников на рабочем месте.
- ▶ Возможность ввода причин отсутствия.
- ▶ Экспорт в Microsoft Excel.

Подробнее о системе учета рабочего времени смотрите на стр. 30.

МОДУЛЬ РАСШИРЕНИЯ СЕРВЕР БИОМЕТРИЧЕСКОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ BIOSMART

Известно

Программное обеспечение «Сервер биометрической идентификации Biosmart» позволяет использовать вычислительные мощности сервера для быстрого поиска отпечатков в базе данных.

Принцип работы

Пользователь прикладывает палец к биометрическому сканеру контроллера Biosmart, формируется шаблоном отпечатка, который в шифрованном виде высылается на сервер по локальной сети. Результат идентификации на сервере высылается обратно в контроллер, робот осуществляется в штатном режиме.

В случае потери связи с сервером мгновенно формируется тревожное событие с записью информации в журнал событий, включаются звуковая и световая индикация. При этом, если пользователь приложил палец, когда связь с сервером отсутствует, процесс идентификации запускается локально внутри контроллера.

Режим серверной идентификации возможен только с контроллером Biosmart со встроенным портом Ethernet; есть возможность задействовать режим контроля двойного прохода (Anti Pass Back). При активации режима АПВ известны модуль и вход и модуль и выход. Отказ в доступе произойдет при попытке повторного прохода в одном направлении.

Модуль активируется специальным USB-ключом.



Модуль расширения «Сервер биометрической идентификации Biosmart»

Возможности исполнения

- ▶ До 1000 пользователей.
- ▶ До 1500 пользователей.
- ▶ До 2000 пользователей.
- ▶ До 3000 пользователей.
- ▶ Более 3000 пользователей.

МОДУЛЬ РАСШИРЕНИЯ ЦЕНТР СИНХРОНИЗАЦИИ

Назначение

Программное обеспечение «Центр синхронизации» предназначено для организации работы нескольких автономных серверов в рамках одной системы контроля доступа. При наличии данного модуля расширения на стороне дополнительных серверов формируется запись в журналы очереди изменений БД и событий системы. При появлении связи с центральным сервером эти изменения автоматически передаются по установленному каналу связи и сохраняются в базе данных центрального сервера.

Модуль активируется специальным USB-ключом.



Модуль расширения «Центр синхронизации»

МОДУЛЬ РАСШИРЕНИЯ BIOSMART-1C

Назначение

Программное обеспечение Biosmart-1C предназначено для автоматизированной загрузки из СКУД Biosmart информации для формирования документа «Табель отработного времени» в конфигурации «Зрплт и Кдры» программы «1С:Предприятие» (версии 7.7 и 8.1).

Модуль активируется специальным USB-ключом.



Модуль расширения Biosmart-1C

Основные функции

Загрузка из СКУД Biosmart отработанного времени сотрудников и формирование в конфигурации «Зрплт и Кдры» документа «Табель отработанного времени».

Загрузка в конфигурацию «Зрплт и Кдры» событий из контроллера Biosmart и формирование отчета «Журнал событий». В данном отчете содержится информация о пришедших или ушедших в определенный момент времени сотрудников. Используя эту функцию, можно самостоятельно настроить в программе формирование документов отклонений (начисление отпусков, Регистрация простоев).

Синхронизация спрочников сотрудников между конфигурацией «Зрплт и Кдры» и СКУД Biosmart предназначена для первоначального заполнения в СКУД Спрочник сотрудников на этапе ее внедрения и обмена между системами спрочников сотрудников с целью выявления расхождений между ними. Синхронизация производится в двух режимах: по табельному номеру сотрудника и по идентификатору СКУД. В первом режиме программа формирует Список сотрудников с комментарием, в котором указаны расхождения между системами. Во втором режиме первоначальный ввод сотрудников производится в 1С, после выполнения программой синхронизации произойдет автоматическое создание записей в Спрочнике сотрудников СКУД и передача идентификаторов СКУД обратно.

Описание экспортируемых данных

Из «1С: Предприятие» в СКУД Biosmart передаются следующие данные:

- ▶ период обновления журналов;
- ▶ табельный номер сотрудника;
- ▶ ФИО сотрудника;
- ▶ идентификатор СКУД.

Из СКУД Biosmart в «1С: Предприятие» передаются следующие данные:

- ▶ табельный номер сотрудника;
- ▶ ФИО сотрудника;
- ▶ идентификатор СКУД;
- ▶ отработанное время;
- ▶ информация о событии (дата, время, тип, проходная).

Совместимость программного обеспечения

Для обеспечения работы модуля интеграции требуются версии ПО:

- ▶ ПО Biosmart-Studio (версия 4.2.5.3 и выше);
- ▶ ПО «1С: Предприятие 7.7», конфигурация «Зрплт и Кдры» (редакция 2.3 или выше);
- ▶ ПО «1С: Предприятие 8.1», конфигурация «Зрплт и Управление персоналом».

МОДУЛЬ РАСШИРЕНИЯ BIOSMART-ITV

Известно

Программное обеспечение Biosmart-ITV предназначено для синхронизации информационных потоков между программным обеспечением «Интеллект» и оборудованием СКУД Biosmart.

Основные функции

При использовании СКУД ПК «Интеллект» доступны следующие функциональные возможности (в зависимости от установленных функциональных модулей):

- ▶ возможность совмещения контроля доступа с другими подсистемами безопасности в одних и тех же центрах управления распределенной системы;
- ▶ возможность программирования релейных СКУД Biosmart на события, в том числе происходящие в других подсистемах безопасности;
- ▶ высокий уровень автоматизации механизмов управления привилегиями доступа;
- ▶ возможность объединять пользователей в группы;
- ▶ контроль состояния системы и ее работоспособности.

Функции Модулей интеграции

- ▶ Настройка взаимодействия ПК «Интеллект» и оборудования СКУД Biosmart.
- ▶ Обработка информации, поступающей от считывателей, электромеханических замков и прочих средств контроля доступа.
- ▶ Управление исполнительными устройствами доступа — средствами блокировки, отпирания ворот.



Модуль расширения Biosmart-ITV

Перечень интегрируемых приборов

- ▶ Biosmart-E-T. Контроллер биометрический с емкостным сканером (накладной).
- ▶ Biosmart-O. Контроллер биометрический с оптическим сканером (накладной).
- ▶ Biosmart-E-T. Контроллер биометрический с емкостным сканером (врезной), расширенный температурный диапазон.
- ▶ Biosmart-O. Контроллер биометрический с оптическим сканером (врезной).
- ▶ Biosmart T-83M-O-IP-EM. Биометрический терминатор для турникета T-83M «Ростов Дон».
- ▶ Biosmart TTR-04-O-IP-EM. Биометрический терминатор для турникета TTR-04 (Perco).
- ▶ Биометрический терминатор учета рабочего времени Biosmart-WTC (Work Time Control).
- ▶ Блок управления реле БУР-Biosmart.
- ▶ Биометрический сканер для ПК FS-80.
- ▶ Преобразователь интерфейса (ПИ) USB-RS485.
- ▶ Преобразователь интерфейса (ПИ) ULAN-RS485, RS232.

ПАКЕТ РАЗРАБОТЧИКА ПРОГРАММ BIOSMART SDK

Известно

Предназначен для разработки программного обеспечения, взаимодействующего с модулями СКУД Biosmart.

Распространяется бесплатно по запросу.

Состав

- ▶ Набор динамически подключаемых библиотек (DLL).
- ▶ Проект Biosmart-SDK_v2.0.Wrapper (исходный код), реализующий обертки API-функций Biosmart SDK на языке C#.
- ▶ Проект Biosmart-SDK_v2.0.Demo, демонстрирующий пример использования API-функций Biosmart SDK на языке C++.
- ▶ Руководство пользователя Biosmart SDK.



Пакет разработчика программ Biosmart SDK

УЧЕТ РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ НА БАЗЕ СКУД BIOSMART

Известие

Эффективный учет рабочего времени — один из ключевых факторов успеха современного предприятия. Систем BioSmart упрощает эту задачу, стоящую перед каждым руководителем или кадровой службой. Он позволяет автоматизировать процесс учета рабочего времени сотрудников и обеспечить бухгалтерию и отдел кадров достоверной информацией о времени нахождения каждого сотрудника на рабочем месте.

Особенности

Отпечаток пальца — это уникальный характеристика человека. В отличие от ключей, простых или электронных пропусков, отпечаток пальца невозможно потерять, оставить дома, подделывать или передать кому-либо. Систем BioSmart, сканирующая отпечатки пальцев, представляет собой самый надежный способ идентификации и обладает широкими возможностями для учета рабочего времени.

Биометрическая систем BioSmart действует точно и безошибочно. Придя на работу, каждый сотрудник прикладывает палец к сканеру. То же самое он делает, уходя с работы. BioSmart распознает сотрудника и заносит индивидуальную информацию о нем в базу данных. Ошибки и недосмотры полностью исключены.

Систем BioSmart предлагает выбрать удобную для Вас форму отчетности — например, о рабочем времени, об опозданиях, о днях ухода, больничных, по текущему присутствию сотрудников на рабочих местах. В результате руководящие кадры, диспетчеры, секретари всегда получают полную и достоверную информацию о сотрудниках. Кроме того, удобные для Вас параметры, возможно с помощью Метод составления отчетов.

Систем Biosmart предоставляет максимально точную картину рабочего времени, даже если Ваш комплекс имеет офисы в разных городах и странах! Сетевая архитектура системы (Client-Server) позволяет контролировать работу удаленных офисов в режиме реального времени.

Biosmart интегрирован со специализированными программами. База данных Biosmart незаменима при числении зарплаты или начислении штрафных санкций. Для удобства отдела кадров или бухгалтерии вся информация может передаваться непосредственно в программы MS Excel, «1С-Бухгалтерия» или форму T-13.



Примеры построения учета рабочего времени на базе СКУД BioSmart

Биометрическая систем учета рабочего времени без исполнительных устройств	Биометрический терминал учета рабочего времени без исполнительных устройств	Биометрическая систем учета рабочего времени в составе системы контроля и управления доступом
		
BioSmart WORKTIME-light	BioSmart WTC	СКУД BioSmart

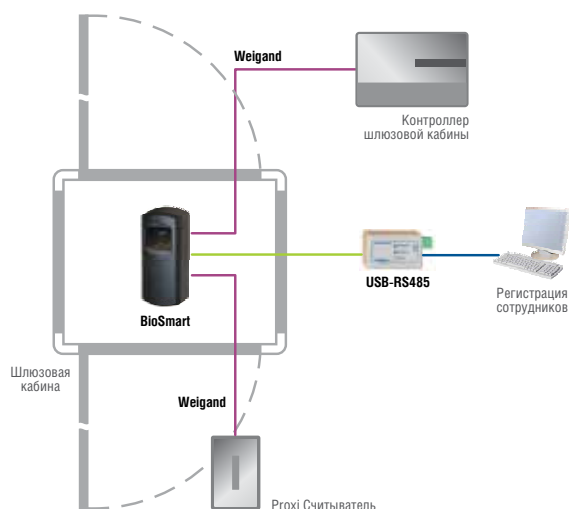
ИНТЕГРАЦИЯ

Знание

Для интеграции с устройствами сторонних производителей на платформе контроллер BioSmart есть вход и выход интерфейса Wiegand, работающего в диапазоне от 26 до 40 бит.

Выход интерфейса Wiegand

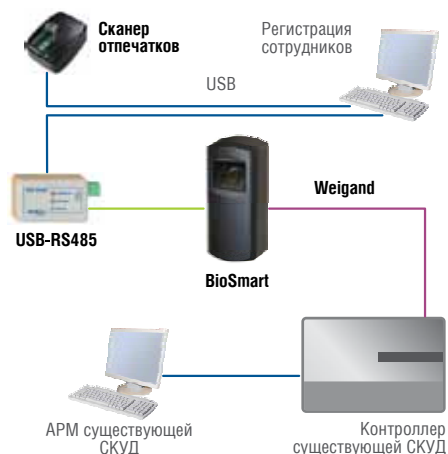
Позволяет интегрировать контроллер Biosmart в любую СКУД. В случае успешной идентификации по отпечатку лица контроллер BioSmart передает код, а не логический код к рты, а не контроллер сторонней СКУД. В свою очередь, контроллер СКУД принимает решение о допуске и подает сигнал исполнительное устройство. При таком подходе значительно снижаются расходы на модернизацию существующей точечной системы на биометрическую, достаточно модернизировать только считыватели. Контроллер, баз данных сотрудников, исполнительные устройства, кабельные трассы остаются прежними.



Вход интерфейса Wiegand

Позволяет подключить к контроллеру Biosmart считыватель проксимитика-рты или кодированную панель. Такой режим может использоваться для двухфакторной идентификации в режимных помещениях или для организации режима шлюза, т.е. сначала пользователю необходимо приложить к рту либо ввести пароль, потом приложить палец к контроллеру Biosmart.

Самым распространенным решением является организация гостевого доступа на предприятие по ключам; сотрудники предприятия проходят по отпечаткам. Также существует возможность интеграции с охранной сигнализацией для постановки помещения на охрану или снятия с неё.



ВАРИАНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ СКУД BIOSMART ПО ОТРАСЛЯМ

Для любого предприятия (организации) в любой сфере деятельности

- Ограничение доступа в служебные помещения.
- Контроль перемещения сотрудников по зданию.
- Автоматический учет рабочего времени сотрудников.
- Постановка охраны и снятия с неё по отпечатку лица.
- Ограничение доступа к персональной информации (компьютерам).
- Ограничение доступа к секретным архивам и информации.
- Автоматизация оплаты питания на предприятии – переход на безналичный расчет с использованием биометрической идентификации.

Здоровохранение (больницы, аптеки)

- Ограничение доступа в служебные помещения, например в помещения для хранения медицинских препаратов.
- Контроль получения медицинских рецептов по отпечатку лица.
- Контроль времени и хождения, перемещения пациентов по зданию.
- Ограничение доступа к информации о пациентах.

Силовые структуры (тюрьмы, колонии, мест предвзрительного заключения)

- Контроль местонахождения сотрудников (заключенного) внутри здания.
- Контроль перемещения сотрудников (заключенного) по зданию.
- Оповещение о попытке проникновения в служебное помещение.
- Ограничение доступа к секретной информации, к секретным архивам, информации о заключенных.

Финансовые учреждения (банки, системы моментальных платежей)

- Биометрический банк.
- Биометрические сейфы, почтовые и депозитные ячейки.
- Контроль местонахождения сотрудников внутри здания.
- Контроль перемещения сотрудников по зданию.
- Ограничение доступа к персональным данным клиентов, секретным архивам и информации.
- Ограничение доступа к персональным компьютерам.

Образовательные учреждения (школы, университеты, библиотеки)

- Ограничение доступа в учебное заведение.
- Информирование родителей о приходе-уходе ученика в учебное заведение с помощью SMS-сообщения.
- Ограничение доступа в служебные помещения, например компьютерные классы, учительские.
- Ограничение доступа к персональным данным учеников.
- Контроль питания в столовых.
- Автоматизация работы библиотеки (выдача и сдача книг по отпечатку лица).

Обслуживание путей сообщения (железнодорожные, транспортные)

- Контроль за передвижением персонала по маршруту с возможностью передачи сообщений по линиям мобильной связи.
- Общественное питание (столовые, предприятия быстрого питания).
- Автоматизация оплаты питания, переход на безналичный расчет с использованием биометрической идентификации.

Железнодорожные вокзалы, эропорты, автобусные парки

- Ограничение доступа в отдельные секторы вокзалов (секторы для зарегистрированных пассажиров).
- Идентификация постоянных пассажиров по отпечатку лица.
- Выдача билетов по отпечатку лица.
- Организация питания в поездах (согласно предвзрительной оплате питания).

Архивы

- Ограничение доступа к секретным архивам и информации.

ЛИЦЕНЗИИ И СЕРТИФИКАТЫ

Качество выпускаемой продукции подтверждено лицензиями и сертификатами:

- Сертификат соответствия СМК требованиям ISO 9001:2008. Компания ООО «Прософт-Биометрикс» Сертификат № 2040228-2, Dekra Certification.
- Свидетельство на право использования товарного знака Biosmart®. Свидетельство № 358599 Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам.
- Свидетельство о регистрации программного обеспечения Biosmart-Studio в государственном реестре программного для ЭВМ. Свидетельство № 2009613159 Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам.
- Сертификат соответствия требованиям нормативных документов. Сертификат РОСС RU.АЯ55.В06467 Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии.
- Заключение МВД о правомерности применения биометрических персональных данных в СКУД Biosmart®. Федерального государственного образца. Воронежский институт (ВИ МВД России).
- Сертификат, подтверждающий, что программный продукт «Модуль интеграции Biosmart-1С» признан совместимым с системой программного «1С:Предприятие 8.1» к комплексу сервисных отчетов и обработок. Сертификат № ССКБ RU.OC01.H00144.
- Сертификат, подтверждающий соответствие СКУД Biosmart® ГОСТ-Р 1241-2008 техническим условиям ТУ 4372-001-55181848-2007. Сертификат № ССКБ RU.OC01.H00144 от АНО «Тест-Антитеррор».



ПАРТНЕРСКАЯ ПРОГРАММА

Компания ООО «Прософт-Биометрикс» приглашает к сотрудничеству компании, заинтересованные в расширении своей коммерческой деятельности, осуществлении поставок и installations потребителям биометрических систем информационной и технической безопасности и других изделий под торговой маркой Biosmart.

Несколько раз в день сегодняшний день приносит несколько вариантов сотрудничества.

Для региональных дилеров

Целью этой программы является повышение популярности и укрепление позиций биометрических систем безопасности на российском рынке, создание активно работающей сети дилеров торговой марки Biosmart, увеличение объемов продаж. Построение долгосрочных партнерских отношений с дилерами на взаимовыгодных условиях. Критерий участия в программе – объем годового заказа, наличие собственной дилерской сети.

Преимущества

- ▶ Эксклюзивные права на продвижение и реализацию продукции с широко известной и прочно рекомендованной себя торговой маркой Biosmart®.
- ▶ Выполнение дилером определенного плана продаж, установленных инженерной компанией ООО «Прософт-Биометрикс».
- ▶ Для эффективного продвижения продукции Дилер получает всю необходимую информацию и консультационную поддержку по коммерческим и техническим вопросам.
- ▶ Получение специальных цен на продукцию торговой марки Biosmart. Дилерские скидки могут составлять до 30% от розничных цен.
- ▶ Дилер получает возможность работать с существующей базой интеграторов торговой марки Biosmart, при условии предоставления интеграторам скидок в соответствии с прайс-листом ООО «Прософт-Биометрикс».
- ▶ Дилер ООО «Прософт-Биометрикс» обеспечивается рекламной продукцией, маркетинговой информацией.
- ▶ Обеспечивается выезд специалистов ООО «Прософт-Биометрикс» для совместного участия в проводимых Дилером выставках, семинарах и конференциях по презентации продукции Biosmart.
- ▶ Получение авторизованной технической поддержки, обучение технического персонала и партнеров продаж.
- ▶ ООО «Прософт-Биометрикс» проводит за свой счет обучение сотрудников Дилера по обновке и использованию Продукции, особенностям маркетинговой политики при продаже Продукции. Обучение проводится по разработанному в ООО «Прософт-Биометрикс» программному методик.
- ▶ При расширении сотрудничества и достижении Дилером согласованных объемов продаж дилеру предоставляются дополнительные формы оплаты (рассрочка, платеж, товарный кредит).

Для интеграторов

Программа целенаправленную поддержку и развитие компаний, которые уже являются интеграторами систем безопасности или собираются развивать свой бизнес в этом направлении. Главным условием участия в программе является готовность компании партнер предоставить конечному заказчику решение «под ключ» с максимальным использованием всего спектра решений и продуктов торговой марки BioSmart®.

Преимущества

- ▶ ООО «Прософт-Биометрикс» обязуется привлечь Интегратор (неисключительных прав) к проведению работ по реализации проектов торговой марки BioSmart.
- ▶ Вручается сертификат официального интегратора торговой марки BioSmart.
- ▶ Для повышения качества работы Интегратор получает всю необходимую информацию и консультационную поддержку по коммерческим и техническим вопросам.
- ▶ Установление специальных цен на продукцию торговой марки Biosmart. Скидки для Интеграторов могут составлять 20% от розничных цен, в том числе у официальных дилеров торговой марки Biosmart.
- ▶ Интегратор ООО «Прософт-Биометрикс» обеспечивается рекламной продукцией, маркетинговой информацией.
- ▶ Обеспечение выезд специалистов ООО «Прософт-Биометрикс» для совместного участия в проводимых Интегратором выставках, семинарах и конференциях по презентации продукции BioSmart.
- ▶ Авторизованная техническая поддержка и обучение технического персонала и партнеров продаж.
- ▶ ООО «Прософт-Биометрикс» проводит за свой счет обучение сотрудников Интегратора по обновке и использованию Продукции, особенностям маркетинговой политики при продаже Продукции. Обучение проводится по разработанному в ООО «Прософт-Биометрикс» программному методик.

Для технологических партнеров

Технологическими партнерами компании «Прософт-Биометрикс» могут являться производители комплектующих систем информационной и технической безопасности, а также прикладных продуктов, которым необходимо организовать доступ пользователей в защищенную систему, используя биометрическую идентификацию.

Преимущества

- ▶ Доступ к закрытой технической информации по разработке приложений с использованием биометрической идентификации, в частности к программному продукту BioSmart Fingerprint SDK, а также по другим продуктам и технологиям ООО «Прософт-Биометрикс», имеющим отношение к биометрической идентификации.
- ▶ Сертификат технологического партнера торговой марки Biosmart®.
- ▶ Авторизованная техническая поддержка и обучение технического персонала партнеров продаж.
- ▶ Консультационная поддержка по коммерческим и техническим вопросам и вся необходимая информация для эффективного продвижения продукции.
- ▶ Специальные цены на продукцию торговой марки Biosmart®. Скидки для технологических партнеров могут составлять 20% от розничных цен, в том числе у официальных дилеров торговой марки Biosmart®.

Территориальная политика

Партнер совместно с компанией ООО «Прософт-Биометрикс» определяет географическую территорию своей деятельности. Территория четко прописана в договоре с региональным дилером. У интеграторов территория может пересекаться и/или совпадать. Технологические партнеры не имеют территориальных ограничений.

ООО «Прософт-Биометрикс» осуществляет контроль за реализацией проектов, независимо от территории, закрепленной за компанией-партнером.

Антидемпинговая политика

Для участников партнерской программы установлены минимальные цены продаж конечным потребителям (компаний, не имеющих официального партнерского статуса), минимум составляет –15% от розничной стоимости оборудования СКУД Biosmart, установленной прайс-листом производителя.

Занушение условий предусмотрены штрафные санкции:

- ▶ при единичном нарушении – лишение партнерского статуса на два календарных месяца;
- ▶ при двукратном нарушении – лишение партнерского статуса на четыре календарных месяца;
- ▶ при трехкратном нарушении – лишение партнерского статуса без права возобновления отношений;
- ▶ контроль над соблюдением антидемпинговой политики осуществляет компания-производитель и компания-партнер в закрепленных за ними регионах.



С полным перечнем компаний-партнеров вы можете ознакомиться на сайте www.bio-smart.ru



ИНЖЕНЕРНАЯ КОМПАНИЯ ООО «ПРОСОФТ БИОМЕТРИКС»

620102, Екатеринбург, ул. Зоологическая, 9
тел.: (343) 3-565-111, факс: (343) 3-100-106
biosmart@prosoftsystems.ru

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

220114, г. Минск, пр. Независимости, 117, оф. 100
тел./факс: +375 17-268-82-30, +375 33-301-89-33 (МТС),
+375 29-185-44-02 (Velcom), +7 (912) 264-99-94 (МТС Россия)
nev@prosoftsystems.ru

www.bio-smart.ru

