

БИОМЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ BIOSMART



ИНЖЕНЕРНАЯ КОМПАНИЯ
ПРОСОФТ-БИОМЕТРИКС

БИОМЕТРИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

О компании «Прософт-Биометрикс»	4
Биометрическая система 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 разработчика программ BioSmart-SDK	28
Учет рабочего времени на базе 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» создана в 2006 году на базе группы компаний «Прософт-Системы». Компания представляет продукты по обеспечению технической и информационной безопасности.

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



Деятельность компании

- ▶ Разработка и внедрение систем контроля и управления доступом.
- ▶ Разработка и внедрение систем учета рабочего времени сотрудников на предприятии.
- ▶ 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.

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

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

Система менеджмента качества

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 аудита установлено, что система менеджмента 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 производства 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, приемо-сдаточные, квалификационные и периодические испытания выпускаемых изделий по основным видам внешних воздействий, регламентированных национальными и международными стандартами, и отраслевыми 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 аппаратные и программные решения.

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

БИОМЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ СКУД BIOSMART

Назначение

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 создавать системы управления доступом любого масштаба и сложности – от локальных (на одну дверь) до сетевых, рассчитанных на крупные территориально-распределенные объекты.

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

СКУД Biosmart позволяет гибко управлять уровнями безопасности, предоставляя пользователю право выбора метода идентификации. В состав системы входят считыватели отпечатков пальцев и считыватели бесконтактных пластиковых карт 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 аппаратная защита от муляжей.

Основные функции

Контроль и управление доступом

- ▶ Идентификация по отпечаткам пальцев и/или RFID-картам.
- ▶ Доступ только зарегистрированных сотрудников и посетителей.
- ▶ Управление устройствами доступа (замки, турникеты).
- ▶ Формирование сигнала тревоги при попытке несанкционированного доступа.
- ▶ Ведение журнала событий.
- ▶ Разграничение доступа по временным зонам.
- ▶ Мониторинг событий в реальном времени.
- ▶ Возможность доступа в режимах: «отпечаток пальца или карта», «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 сотрудника на рабочем месте, об опозданиях и ранних уходах.
- ▶ Создание и ведение базы данных сотрудников (электронная картотека).
- ▶ 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).
- ▶ Предотвращает несанкционированный доступ в помещения.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ СКУД BIOSMART

СКУД BioSmart является сетевой распределенной системой с разграничением прав доступа пользователей, при необходимости наращиваемой, 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. Магистраль 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 различные контрольные считыватели, подключаемые через USB-порт персонального компьютера.

На каждого пользователя можно зарегистрировать до пяти отпечатков пальцев и один код RFID-карты. В базу 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 на контроллер или сервер идентификации в защищенном виде.

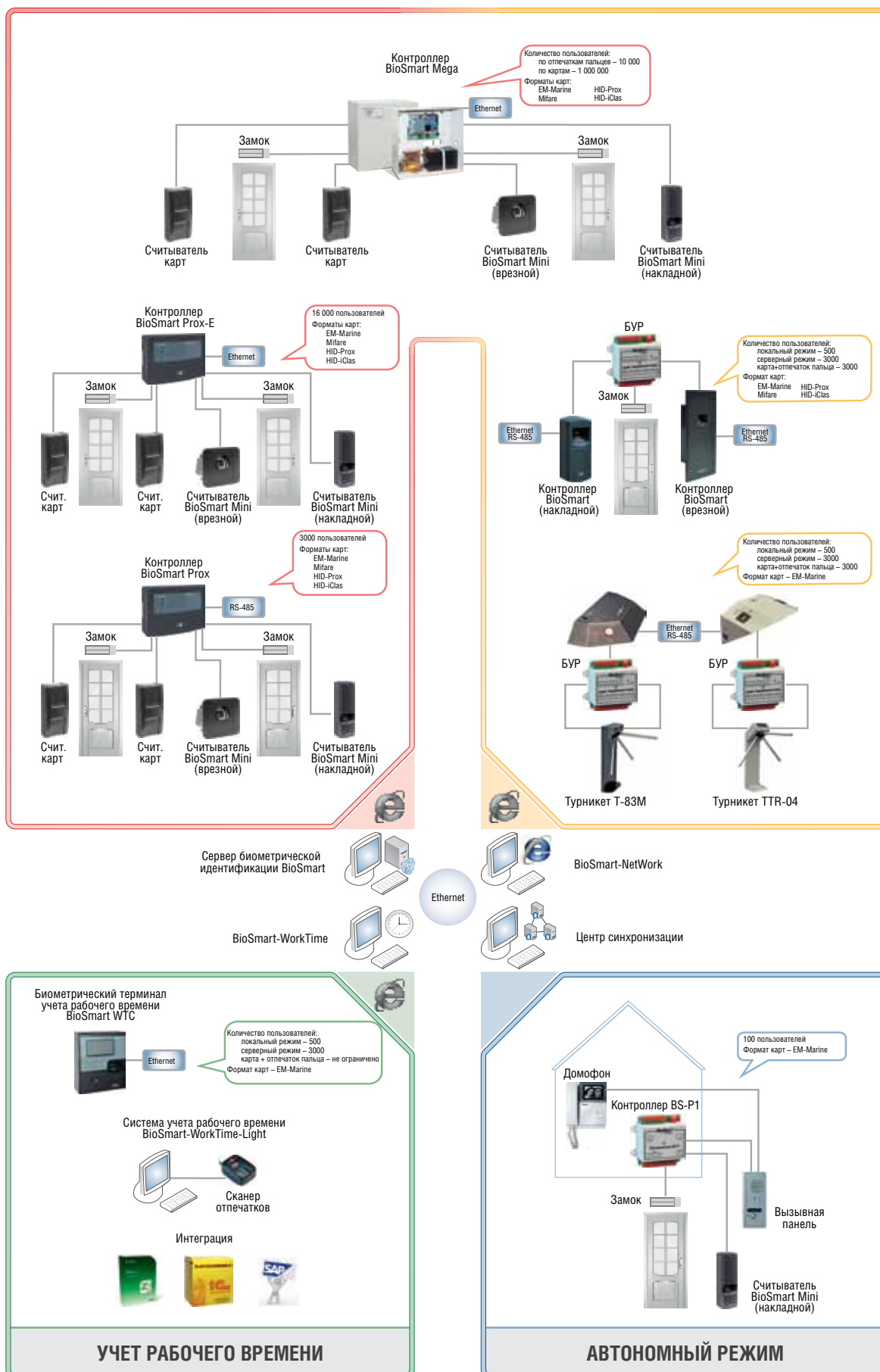
Когда пользователь прикладывает палец или RFID-карту к сканеру, происходит поиск в базе данных зарегистрированных шаблонов. В режиме серверной идентификации поиск и сравнение шаблонов происходит на внешнем сервере, что увеличивает скорость обработки базы данных.

При успешной идентификации контроллер генерирует управляющий сигнал на исполнительные устройства (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 журнал событий записывается соответствующая информация, используемая в дальнейшем для учета рабочего времени и генерации различных 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 журнале.

Структурная схема СКУД BioSmart



ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ СКУД BIOSMART

КОНТРОЛЛЕР BIOSMART MEGA

Назначение

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 (два замка, турникет). Идентификация пользователей производится на аппаратном 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 дверьми.
- ▶ 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 стандарта EM Marine, интерфейс RS-485, Wiegand
BS-RD-MF (накладной)	считыватель карт/брелоков стандарта Mifare, интерфейс RS-485, Wiegand
BS-RD-IC (накладной)	считыватель карт/брелоков стандарта HID iClass, интерфейс RS-485, Wiegand
BS-RD-HD (накладной)	считыватель карт/брелоков стандарта 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 «шлюза» – двухтактный режим с остановкой для проверки входящего.
- ▶ Antipassback – запрет повторного прохода. Локальный по умолчанию, глобальный при наличии связи с сервером.
- ▶ Режим «картоприемник» – назначение нескольких считывателей на одно направление прохода.
- ▶ Проход с сопровождающим – посетитель имеет право доступа, только если его санкционировал сопровождающий, деление пользователей на ведущего и ведомого.
- ▶ Многопользовательская идентификация – пользователи имеют равные 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

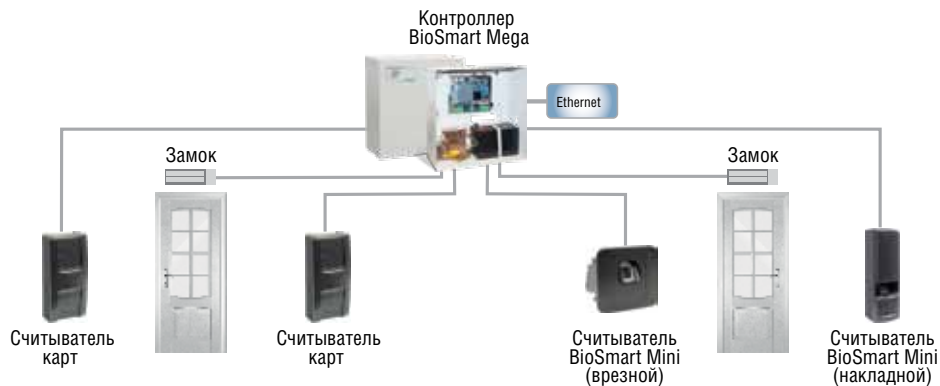
Комплект поставки

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 часа
Количество силовых релейных выходов (выходы NC, C, NO)	2
Нагрузочная 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 (два замка, турникет).

Особенности

- ▶ Работа со считывателями сторонних производителей по интерфейсу Wiegand-26 и Wiegand-32.
- ▶ Поддержка одновременной работы до четырех считывателей позволяет организовать управление двумя дверьми, турникетом.
- ▶ Работоспособность в диапазоне температур от -40 до +55°C.
- ▶ Крепление на DIN-рейку позволяет монтировать контроллер в распределительном шкафу.
- ▶ Расстояние линии связи RS-485 от контроллера до считывателя – до 500 м.



Контроллер Biosmart Prox

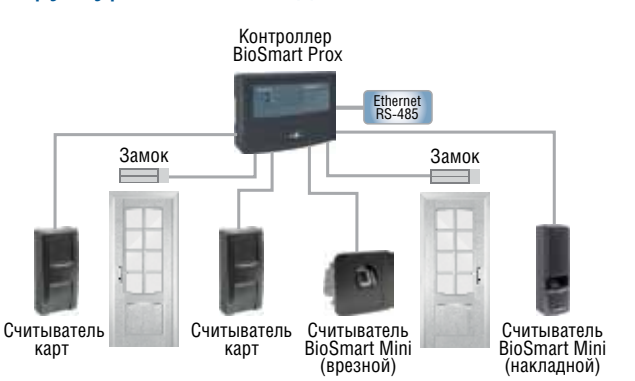
Для идентификации пользователей к контроллеру могут быть подключены различные варианты считывателей производства компании «Прософт-Биометрикс»

BS-RD-EM (накладной)	считыватель карт/брелоков стандарта EM Marine, интерфейс RS-485, Wiegand
BS-RD-MF (накладной)	считыватель карт/брелоков стандарта Mifare, интерфейс RS-485, Wiegand
BS-RD-IC (накладной)	считыватель карт/брелоков стандарта HID iClass, интерфейс RS-485, Wiegand
BS-RD-HD (накладной)	считыватель карт/брелоков стандарта 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 «шлюза» – двухтактный режим с остановкой для проверки входящего.
- ▶ Antipassback – запрет повторного прохода. Локальный по умолчанию (глобальный для контроллера PROX-E).
- ▶ Режим «картоприемник» – назначение нескольких считывателей на одно направление прохода.
- ▶ Проход с сопровождающим – посетитель имеет право доступа, только если он санкционирован сопровождающим, деление пользователей на ведущего и ведомого.
- ▶ Многопользовательская идентификация – пользователи имеют равные 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 пластиковый корпус (опционально-металлический корпус с блоком питания)	накладной пластиковый корпус опционально-металлический корпус с блоком питания)
Масса: пластиковый 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) пластиковый 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 пластиковым картам и управления устройствами доступа (замок, турникет).

Особенности

- ▶ Встроенная плата Ethernet.
- ▶ Встроенный считыватель пластиковых карт стандарта EM-Marine.
- ▶ 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).
- ▶ Работа контроллера возможна в режиме серверной идентификации.

Опциональные дополнения

- ▶ Встроенная плата подогрева емкостного сканера SteelCoat.
- ▶ Встроенный считыватель пластиковых карт стандарта Mifare.
- ▶ Встроенный считыватель пластиковых карт стандарта HID iClass.
- ▶ Встроенный считыватель пластиковых карт стандарта HID Prox.



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. тока, 350 мА (500 мА для SteelCoat)
Температурный диапазон	от 0 до +50°С от -40 до +50°С (опционально)
Датчик вскрытия корпуса	есть
Масса	нетто: 250 г; брутто: 400 г
Габаритные размеры (LxWxH)	175x75x54 мм
Исполнение	накладной пластиковый корпус

КОНТРОЛЛЕР БИОМЕТРИЧЕСКИЙ BIOSMART 4 (ВРЕЗНОЙ)

Назначение

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

Особенности

- ▶ Встроенная плата 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).
- ▶ Работа контроллера возможна в режиме серверной идентификации.
- ▶ Контроллер оснащен световым индикатором и звуковым зуммером для информирования пользователя о результатах идентификации.

Опциональные дополнения

- ▶ Встроенная плата подогрева 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 «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	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 байта
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. тока, 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) врезаемая часть	177x75x45 мм
Исполнение	накладной пластиковый корпус
Цвет металлической пластины	черный, серебро

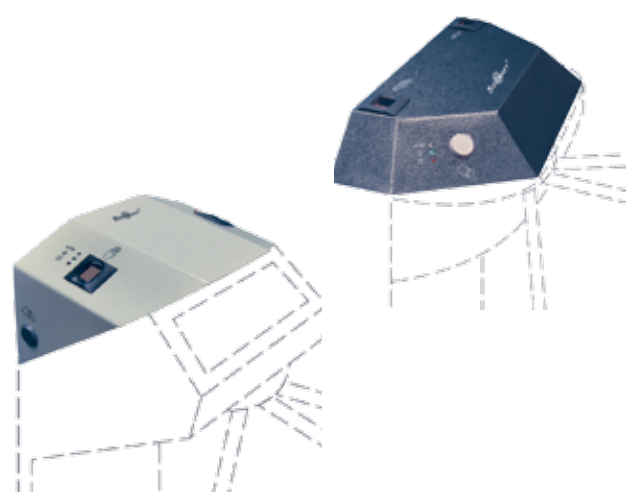
КОНТРОЛЛЕР ТУРНИКЕТА BIOSMART

Назначение

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

Особенности

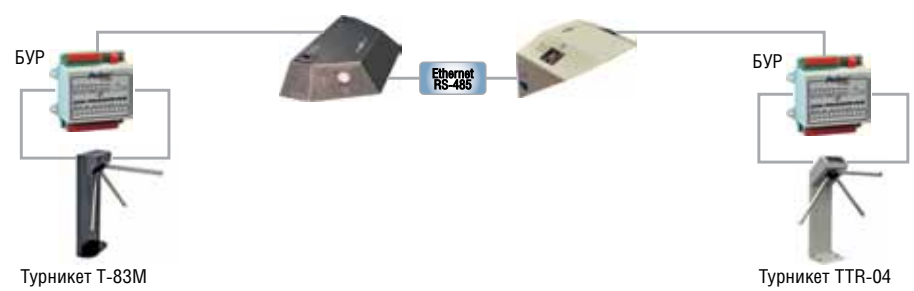
- ▶ Контроллер с оптическим сканером отпечатков пальцев обеспечивает надежную защиту от механических повреждений (царапины, сколы).
- ▶ Работа контроллера возможна в режиме серверной идентификации.
- ▶ Антивандальное исполнение корпуса.
- ▶ Контроллер имеет встроенный считыватель карт формата Em-Marine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



Основные технические характеристики

Максимальное количество пользователей по 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	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. тока, 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 (антивандалным) сканером отпечатков пальцев. Сканер надежно защищен от механических повреждений (царапины, сколы) четырнадцатимиллиметровым закаленным стеклом.
- ▶ Работа терминала возможна 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 прохода.
- ▶ 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 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 с
Время идентификации 1:1000 шаблонов в серверном режиме	не более 0,1 с
Графический ЖК-индикатор	разрешение 128х64 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. тока, 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 – работа независимо от управляющего компьютера. Управление исполнительными устройствами и программирование контроллера осуществляется при помощи выносного устройства «Контроллер BS-P1»;
 - ▶ режим считывателя – работа 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 карт EM-Marine.
- ▶ Светодиодная и звуковая индикация режимов работы.
- ▶ Работа 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) врезаемая часть (LxWxH)	155x50x40 мм
Габаритные размеры (врезной) врезаемая часть (LxWxH)	68x68x40 мм
Габаритные размеры (врезной) внешняя пластина (LxW)	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)

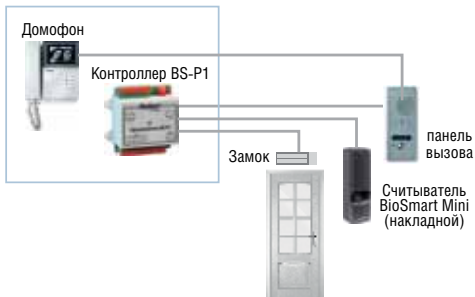
Опциональные дополнения

- ▶ 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.

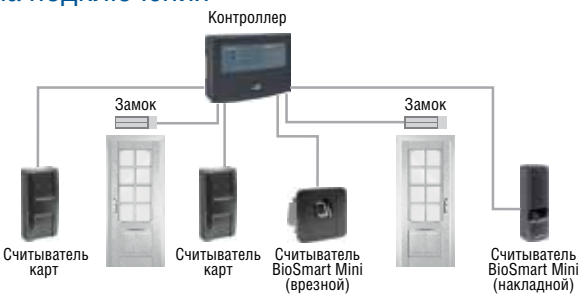
Схема подключения



Режим считывателя

Максимальное количество субъектов для дактилоскопической 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 карточек – на расстояние до 10 см, для брелоков – до 5 см. При этом идентификатор может находиться в кармане, бумажнике или любом другом магнитопрозрачном 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 подключать считыватель без пайки и отвертки.



Считыватель карт BS-RD

Варианты поставки

BS-RD-EM (накладной)	считыватель карт/брелоков стандарта EM Marine, интерфейс RS-485, Wiegand
BS-RD-MF (накладной)	считыватель карт/брелоков стандарта Mifare, интерфейс RS-485, Wiegand
BS-RD-IC (накладной)	считыватель карт/брелоков стандарта HID iClass, интерфейс RS-485, Wiegand
BS-RD-HD (накладной)	считыватель карт/брелоков стандарта 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 пластиковый 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 пользователей (добавления, удаления отпечатков пальцев и пластиковых карт пользователей). Управляет одним замком. Регистрация осуществляется при помощи двух кнопок (добавление, удаление всех).

Контроллер работает без участия управляющего компьютера и программного обеспечения.

Особенности

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



Контроллер BS-P1

Основные технические характеристики

Стандарт интерфейса 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 пластиковый корпус
Масса	нетто: 127 г; брутто: 180 г
Габаритные размеры (LxWxH)	85x87x33 мм
Средний срок службы	10 лет

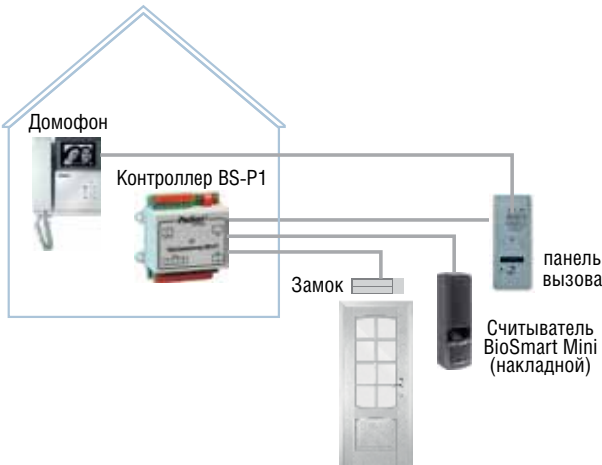
Условия эксплуатации

Температура окружающего воздуха	от -40 до +85°С
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 пользователя в СКУД Biosmart. Сканер представляет собой модуль для захвата и передачи на ПК образа отпечатка пальца.

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 занесения кода карт и брелоков в базу данных СКУД Biosmart.

Основные технические характеристики

Интерфейс	USB
Питание	USB
Дальность 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 занесения в память контроллера Biosmart карт стандарта EM-Marine 125 Khz
Настольный считыватель карт DCR-MF	Настольный считыватель для занесения в память контроллера Biosmart карт стандарта Mifare

УСТРОЙСТВО ЗАПИСИ БЕСКОНТАКТНЫХ КАРТ **MIFARE**

Назначение

Устройство чтения/записи бесконтактных карт mifare предназначено для записи шаблона отпечатка пальца на бесконтактную карту стандарта 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 ICCLASS**

Назначение

Устройство чтения/записи бесконтактных карт HiD iClass предназначено для занесения кода карт и брелоков стандарта HID iClass в базу данных 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 режима 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 режима прием/передача	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, обмена 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. тока, 250 мА
Температурный диапазон	от -40 до +50°C
Масса	нетто: 168 г; брутто: 327 г
Габаритные размеры (LxWxH)	85x87x33 мм
Исполнение	накладной пластиковый корпус



Преобразователь интерфейса ULAN

Особенности

- ▶ Возможность удаленной конфигурации сетевых параметров и настроек последовательных портов.
- ▶ Автоматический поиск устройств в сети Ethernet.
- ▶ Гальваническая развязка интерфейса RS485.
- ▶ Возможность настройки таймаутов между посылками для пакетной передачи данных.
- ▶ Настраиваемая скорость приема/передачи по последовательным интерфейсам.
- ▶ 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 карты 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 режима прием/передача	есть
Масса	нетто: 80 г; брутто: 100 г
Габаритные размеры (LxWxH)	60x32x23 мм



Преобразователь интерфейса WIG-RS485

GPRS/EDGE-РОУТЕР

Назначение

GPRS/EDGE-роутер предназначен для трансляции интерфейса Ethernet по каналам сотовой связи. Роутер имеет два разъема 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 расписанию. 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 комплекса

- ▶ GPRS/EDGE-роутер.
- ▶ GSM-антенна SMA.
- ▶ Сетевой кабель.

Основные технические характеристики

Интерфейс	Ethernet 10/100 Mbit
Напряжение питания	220 В
Светодиодная индикация	есть
Датчик «просада» 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 комплекса

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

Особенности

- ▶ Два диапазона частот 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 рассылки SMS-сообщений.
- ▶ Основная область применения – объекты Министерства образования (школы, университеты).



Программно-аппаратный комплекс Biosmart-SMS Sender

Основные технические характеристики

Двухдиапазонный EGSM900/GSM1800	да
Полное соответствие стандарту GSM, фаза 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: • точка-точка MT и MO • широковещательная рассылка 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

Назначение

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 базой данных.
- ▶ Регистрация сотрудников или групп сотрудников в системе.
- ▶ Ведение базы данных сотрудников (электронная картотека).
- ▶ Назначение повременного доступа.
- ▶ Назначение прав доступа.
- ▶ Мониторинг событий.
- ▶ Формирование журнала событий.
- ▶ Мнемосхема (планировка объекта).
- ▶ Конфигурирование и настройка системы.
- ▶ Управление исполнительными механизмами в режиме мониторинга.

Для организации рабочего места охранника или вахтера можно настроить ПО Biosmart-Studio в режиме мониторинга событий с возможностью удобного просмотра событий в реальном времени, а также для дистанционного управления дверьми, например, для пропуска посетителей.



Экранные формы ПО Biosmart-Studio

МОДУЛЬ РАСШИРЕНИЯ BIOSMART-NETWORK

Назначение

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

Назначение

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

- ▶ статистика доступа к объектам;
- ▶ статистика 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 формы отчета 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 началу работы.
- ▶ Отчет по окончании работы.
- ▶ Отчет по опозданиям.
- ▶ Отчет по ранним уходом.
- ▶ 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

Назначение

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 шаблон отпечатка, который в зашифрованном виде высылается на сервер по локальной сети. Результат идентификации на сервере высылается обратно в контроллер, работа осуществляется в штатном режиме.

В случае потери связи с сервером мгновенно формируется тревожное событие с записью информации в журнал событий, включается 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 контроллерами Biosmart со встроенным портом Ethernet; есть возможность задействовать режим контроля двойного прохода (Anti Pass Back). При активации режима АПВ назначаются модуль на вход и модуль на выход. Отказ в доступе произойдет при попытке повторного прохода в одном направлении.

Модуль активируется специальным USB-ключом.



Модуль расширения «Сервер биометрической идентификации Biosmart»

Варианты 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 записываемая в журнал очередь 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 отработанного времени» в конфигурации «Зарплата и Кадры» программы «1C:Предприятие» (версии 7.7 и 8.1).

Модуль активируется специальным USB-ключом.



Модуль расширения Biosmart-1C

Основные функции

Загрузка из СКУД Biosmart отработанного сотрудниками времени и формирование в конфигурации «Зарплата и Кадры» документа «Табель отработанного времени».

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

Синхронизация справочников сотрудников между конфигурацией «Зарплата и Кадры» и СКУД Biosmart предназначена для первоначального заполнения в СКУД Справочника сотрудников на этапе её внедрения и обмена между системами справочников сотрудников с целью выявления различий 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 различия между системами. Во втором режиме первоначальный ввод сотрудника производится в 1C, после выполнения программой синхронизации произойдет автоматическое создание записи в Справочнике сотрудников СКУД и передача идентификатора СКУД обратно.

Описание экспортируемых данных

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

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

Из СКУД Biosmart в «1C: 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 «1C: Предприятие 7.7», конфигурация «Зарплата и Кадры» (редакции 2.3 или выше);
- ▶ ПО «1C: Предприятие 8.1», конфигурация «Зарплата и Управление персоналом».

МОДУЛЬ РАСШИРЕНИЯ BIOSMART-ITV

Назначение

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 запрограммировать реакции СКУД Biosmart на события, в том числе происходящие в других подсистемах безопасности;
- ▶ высокий уровень автоматизации механизма управления правами 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 интегрированных 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 терминал для турникета T-83M «Ростов Дон».
- ▶ Biosmart TTR-04-O-IP-EM. Биометрический терминал для турникета TTR-04 (Perco).
- ▶ Биометрический терминал 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

Назначение

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**

Назначение

Эффективный учет рабочего времени — один из ключевых факторов успеха современного предприятия. Система BioSmart упрощает эту задачу, стоящую перед каждым руководителем или кадровой службой. Она 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 уникальная характеристика человека. В отличие от ключей, простых или электронных пропусков, отпечаток пальца невозможно потерять, оставить дома, подделать или передать кому-либо. Система BioSmart, сканирующая отпечатки пальцев, представляет собой самый надежный способ идентификации и обладает широкими возможностями для учета рабочего времени.

Биометрическая система 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.

Система BioSmart предлагает выбрать удобную для Вас форму отчетности — например, о рабочем времени, об опозданиях, ранних уходах, больничных, по текущему присутствию сотрудников на рабочих местах. В результате руководящие кадры, диспетчеры, секретари всегда располагают актуальной и достоверной информацией о сотрудниках. Задать другие, удобные для Вас параметры, возможно с помощью Мастера составления отчетов.

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

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

Примеры построения учета рабочего времени на базе СКУД BioSmart

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

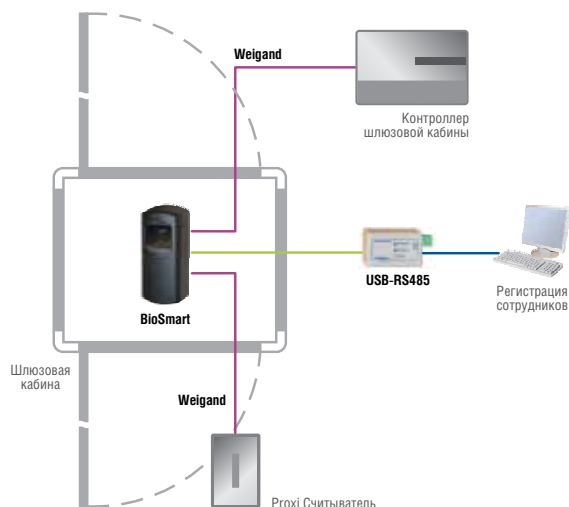
ИНТЕГРАЦИЯ

Назначение

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

Выход интерфейса Wiegand

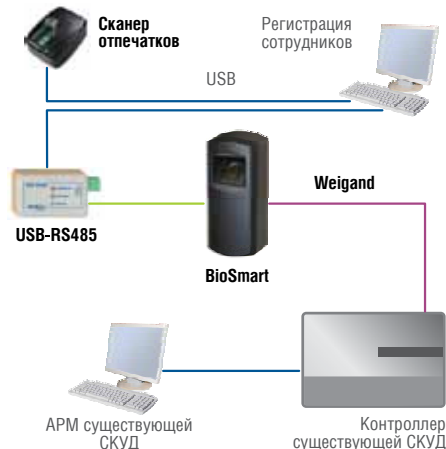
Позволяет интегрировать контроллер Biosmart в любую СКУД. В случае успешной идентификации по отпечатку пальца контроллер BioSmart передает код, аналогичный коду карты, на контроллер сторонней СКУД. В свою очередь, контроллер СКУД принимает решение о допуске и подает сигнал на исполнительное устройство. При таком подходе значительно снижаются расходы на замену существующей карточной системы на биометрическую, достаточно модернизировать только считыватели. Контроллер, база данных сотрудников, исполнительные устройства, кабельные трассы остаются прежними.



Вход интерфейса Wiegand

Позволяет подключать к контроллеру Biosmart считыватель проксимити-карт или кодаборную панель. Такой режим может использоваться для двухфакторной идентификации в режимных помещениях или для организации режима шлюза, т.е. сначала пользователю необходимо приложить карту либо ввести пароль, потом приложить палец к контроллеру Biosmart.

Самым распространенным решением является организация гостевого доступа на предприятие по карточкам; 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 на охрану и снятия с неё по отпечатку пальца.
- ▶ 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.

Здравоохранение (больницы, аптеки)

- ▶ Ограничение доступа в служебные помещения, например в помещения для хранения наркотических препаратов.
- ▶ Контроль получения медикаментов по отпечатку пальца.
- ▶ Контроль времени нахождения, перемещения пациентов по зданию.
- ▶ Ограничение доступа к информации о пациентах.

Силовые структуры (тюрьмы, колонии, места предварительного заключения)

- ▶ Контроль местонахождения сотрудника (заключенного) внутри здания.
- ▶ Контроль перемещения сотрудника (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 банкомат.
- ▶ Биометрические сейфы, почтовые и депозитные ячейки.
- ▶ Контроль местонахождения сотрудника 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 пальца).

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, аэропорты, автобусные парки

- ▶ Ограничение доступа в отдельные секторы вокзала (секторы для зарегистрированных пассажиров).
- ▶ Идентификация постоянных пассажиров по отпечатку пальца.
- ▶ Выдача багажа по отпечатку пальца.
- ▶ Организация питания в поездах (согласно предварительной 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 правообладание товарным знаком Biosmart®. Свидетельство № 358599 Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам.
- Свидетельство о регистрации программного обеспечения Biosmart-Studio в государственном реестре программ 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 образовательного учреждения высшего профессионального образования. Воронежский институт (ВИ МВД России).
- Сертификат, подтверждающий, что программный продукт «Модуль интеграции Biosmart-1С» признан совместимым с системой программ «1С:Предприятие 8.1» как комплект 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 инсталляции потребителям биометрических систем информационной и технической безопасности и других изделий под торговой маркой Biosmart.

На сегодняшний день разработано несколько вариантов сотрудничества.

Для региональных дилеров

Целью этой программы является повышение популярности и упрочение 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 гарантированной годовой закупки, наличие собственной дилерской сети.

Преимущества

- ▶ Эксклюзивные права на продвижение и реализацию продукции с широко известной и прочно зарекомендовавшей себя товарной маркой Biosmart®.
- ▶ Выполнение дилером определенного плана продаж, установленным 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 составить 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 акциях по презентации продукции Biosmart.
- ▶ Получение авторизованной технической поддержки, обучение технического персонала и работников продаж.
- ▶ ООО «Прософт-Биометрикс» проводит за свой счет обучение сотрудников Дилера по установке и использованию Продукции, особенностям маркетинговой политики при продаже Продукции. Обучение проводится по разработанным в ООО «Прософт-Биометрикс» программам и методикам.
- ▶ При расширении сотрудничества и достижении Дилером согласованных объемов продаж дилеру предоставляются максимальные размеры скидок, предусматриваются дополнительные формы оплаты (рассрочка платежа, товарный кредит).

Для интеграторов

Программа нацелена на 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 партнера предоставить конечному Заказчику решение «под ключ» с максимальным использованием всего спектра решений и продуктов торговой марки BioSmart®.

Преимущества

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

Для технологических партнеров

Технологическими партнерами компании «Прософт-Биометрикс» могут являться разработчики как систем информационной и технической безопасности, так и прикладных продуктов, которым необходимо организовать доступ пользователей в разрабатываемую 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 и работников 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 составить 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» оставляет за собой право на реализацию проектов, независимо от территории, закрепленной за компанией-партнером.

Антидемпинговая политика

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

За нарушение 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 троекратном нарушении – лишение партнерского статуса без права возобновления отношений;
- ▶ контроль над соблюдением антидемпинговой политики осуществляет компания-производитель и компании-партнеры 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

