



www.parsec.ru

СОДЕРЖАНИЕ

ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА PARSECNET	2
Общие сведения.....	4
Сетевые контроллеры доступа NC-1000, NC-5000	6
Сетевые контроллеры доступа NC-2000-IP	7
Сетевые контроллеры доступа NC-2000-D, NC-2000-DIP	8
Сетевые контроллеры доступа NC-32K, NC-32K-IP	9
Сетевые контроллеры доступа NC-100K-IP	10
Охранный контроллер AC-08	11
Сетевые считыватели NR-EH03	12
Сетевые считыватели NR-EH05	13
Сетевые считыватели NR-A07	14
Сетевые считыватели PR-EH08	15
Сетевые считыватели NR-EH09	16
Сетевые считыватели NR-A16, NR-H16	17
Сетевые считыватели смарт-карт PR-P05	18
Сетевые считыватели смарт-карт PR-P08	19
Сетевые считыватели смарт-карт PR-P09	20
Сетевые считыватели смарт-карт PR-P16	21
Клавиатура для управления функциями охраны AKD-01	22
ПК-интерфейсы NI-A01-USB, NIP-A01	23
Центральные контроллеры сети (ЦКС) CNC-08	24
Ethernet-шлюз CNC-02-IP	25
Контроллер шлюза EC-01	26
Зонный расширитель NMI-08 и релейный расширитель NMO-04	27
Интерфейс NI-TW	28
Модуль сопряжения с турникетами UIM-01	29
ПО PNSoft для интегрированной системы ParsecNET 3	30
Программное обеспечение PNSoft-Lite	32
Программное обеспечение PNSoft-Standard	33
Программное обеспечение PNSoft-Professional	34
Модуль интеграции с ОПС – PNSoft-AI	35
Модуль УРВ – PNSoft-AR	37
Модуль автоматического ввода документов со сканера – PNSoft-DS	38
Модуль подготовки, ведения базы данных и печати пластиковых карт – PNSoft-PI	39
Модуль АРМ бюро пропусков – PNSoft-PO	40
Модуль интеграции с видеосистемами PNSoft-VI	41
Модуль видеоверификации PNSoft-VV	43
Модуль дополнительной рабочей станции PNSoft-WS	44
ПО PNWin интегрированной системы ParsecNET 2.5	45
ДАЛЬНЯЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ	46
Общие сведения.....	48
Считыватель PR-G07	50
Активные метки	51
БЕСКОНТАКТНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ	52
Считыватели смарт-карт PR-P03E	54
Считыватели смарт-карт PR-P05	55
Считыватели смарт-карт PR-P08	56
Считыватели смарт-карт PR-P09	57
Считыватели смарт-карт PR-P16	58
Считыватели proximity-карт PR-EH03 и PR-M03	59
Считыватели proximity-карт PR-EH05	60
Считыватели proximity-карт PR-A07	61
Считыватели proximity-карт PR-EH08	62
Считыватели proximity-карт PR-EH09	63
Считыватели proximity-карт PR-EH16	64
Автономные контроллеры SC-TP15	65
Автономные контроллеры SC-TP16	66
Автономные контроллеры SC-TP19	67





СИСТЕМА PARSECNET

ДАЛЬНЯЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ

БЕСКОНТАКТНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ

ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА PARSECNET

Интегрированная система ParsecNET предназначена для обеспечения безопасности на объектах различного масштаба: от небольшого офиса до комплекса зданий. Система сочетает в себе функции контроля и управления доступом, охранной сигнализации, а также видеонаблюдения, что позволяет обеспечить комплексную защиту объекта без использования дополнительных средств.



СИСТЕМА PARSECNET

ДАЛЬНЯЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ

БЕСКОНТАКТНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ

Общие сведения

Интегрированная система безопасности ParsecNET – российская система безопасности, созданная с использованием самых передовых технологий и предоставляющая максимум функциональных возможностей и удобств для пользователей. В зависимости от поставленной задачи вы получите либо простую в использовании небольшую систему безопасности, либо сложный многотерриториальный комплекс с возможностями централизованного или распределенного управления. Надежность и стабильная работоспособность системы подтверждаются ее успешной эксплуатацией на различных объектах, в том числе и на крупных территориально-распределенных предприятиях. Идеология системы предполагает ее постоянное развитие, в том числе и за счет интеграции в нее различных подсистем безопасности сторонних производителей.

ИСБ ParsecNET – продукт, воплотивший в себе более чем десятилетний опыт разработки, установки и эксплуатации систем управления доступом. Современные технологии и опыт команды разработчиков позволили создать платформу, которая обеспечивает решение практически любых задач в области безопасности и автоматизации бизнес-процессов.

ParsecNET консолидирует подсистемы безопасности: СКУД – систему контроля и управления доступом, ОПС – охранно-пожарную сигнализацию, CCTV – систему видеонаблюдения, ПСО – периметральную систему охраны в единый комплекс. Благодаря этому появляется возможность контролировать работу систем безопасности и управлять их функционалом из единого интерфейса. Такое решение позволяет оптимизировать работу службы безопасности и обеспечивает комплексную защиту объекта.

Дополнительный функционал, а также возможность интеграции со сторонними бизнес-приложениями позволяет заметно повысить эффективность от внедрения системы. Кроме вопросов безопасности, система позволяет автоматизировать и заметно упростить задачи контроля трудовой дисциплины, учета рабочего времени сотрудников, работы бюро пропусков. Благодаря этому существенно сокращаются расходы не только на обеспечение безопасности, но и на решение всех вышеперечисленных задач.

Аппаратная платформа системы представлена широким рядом контроллеров, хорошо зарекомендовавших себя уже в тысячах установленных систем. Помимо этого в системе

появились контроллеры нового поколения, реализованные на современных 32-разрядных процессорах семейства ARM и имеющие помимо традиционного интерфейса RS-485 возможность прямого подключения в сети Ethernet, что обеспечивает их органичное включение в информационную инфраструктуру современных предприятий. Также применение Ethernet обеспечивает недостижимые для других интерфейсов скоростные характеристики – так, например, полное обновление базы данных контроллера емкостью 100 000 пользователей производится примерно за 10–15 минут.

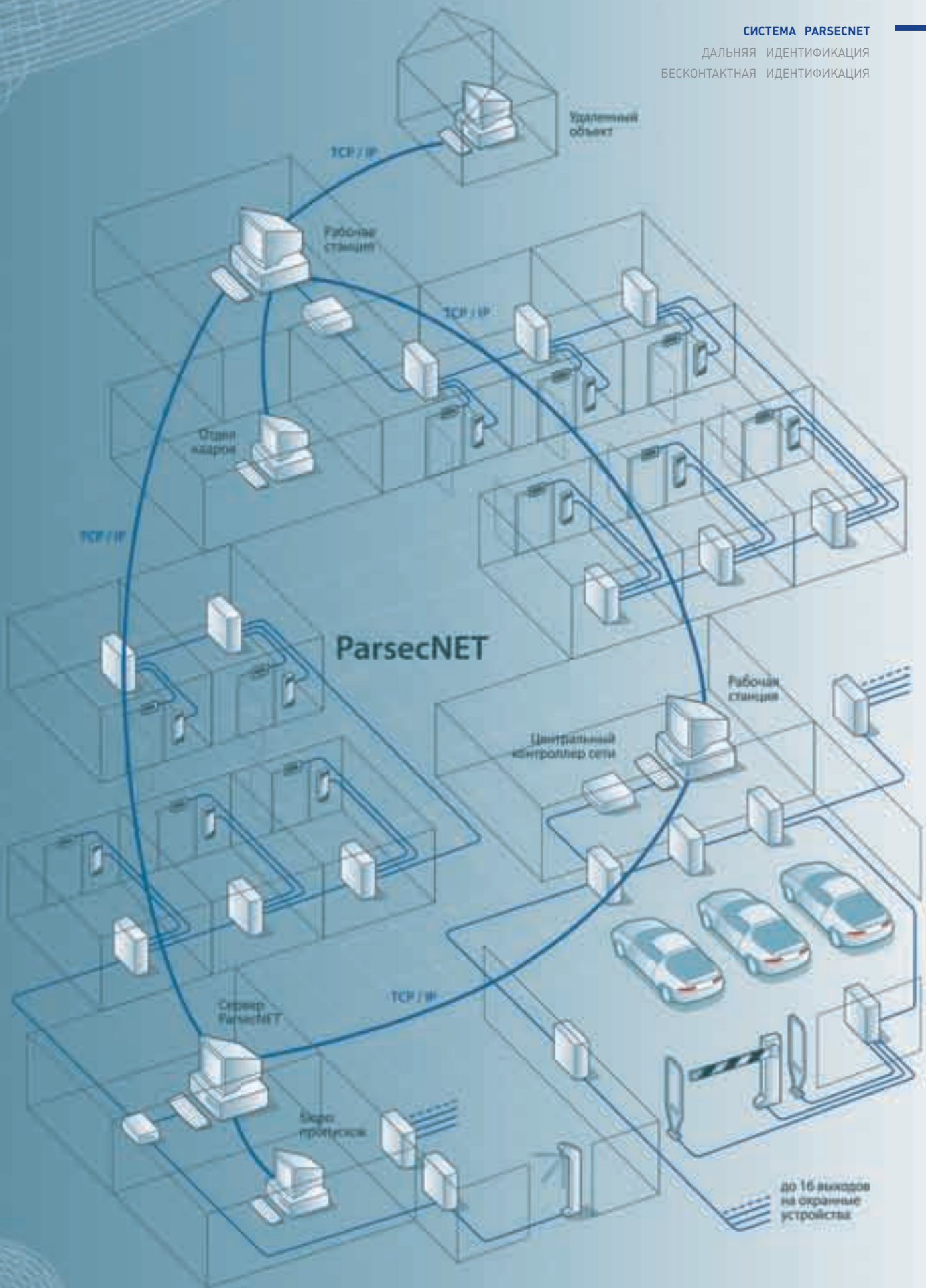
Аппаратное обеспечение помимо контроллеров включает в себя набор специализированных интерфейсных модулей, повышающих гибкость конфигурирования системы при адаптации к условиям конкретного объекта. Если для простой установки годится одноканальный преобразователь USB в RS-485, то для более сложных систем имеются 8-канальные преобразователи, а также преобразователь из Ethernet в две линии RS-485.

Отдельно следует отметить линейку proximity-считывателей с великолепными техническими характеристиками, уникальным трехпроводным интерфейсом, обеспечивающим постоянный контроль подключения считывателей, и разнообразным конструктивным исполнением: это и стандартные пластиковые корпуса, и считыватели уличной установки с дальностью чтения до 90 сантиметров, а также не имеющие в России аналогов считыватели в корпусе из нержавеющей стали с рабочей температурой от -40 градусов. В системе также могут использоваться и считыватели других производителей со стандартным интерфейсом Wiegand, если это требуется по каким-либо соображениям.

Система безопасности ParsecNET первой в отрасли обеспечила работу со смарт-картами в защищенном режиме, т. е. когда для идентификации используется не серийный номер карты, а записанная в защищенную область памяти карты идентификационная информация. Такое решение позволяет поднять безопасность системы на принципиально новый уровень, гарантируя невозможность создания копий (клонов), используемых в системе карт.



СИСТЕМА PARSECNET
ДАЛЬНЯЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ
БЕСКОНТАКТНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ



СИСТЕМА PARSECNET

ДАЛЬНЯЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ

БЕСКОНТАКТНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ



Сетевые контроллеры доступа NC-1000, NC-5000

Контроллеры NC-1000 и NC-5000 являются «сердцем» системы ParsecNET. Каждый контроллер поддерживает оборудование одной точки прохода, а также систему охранной сигнализации помещения, связанную с данной точкой прохода. К выходам контроллера подключается замок (или любое другое устройство ограничения доступа, включая шлагбаумы и турникеты), а также исполнительное устройство системы сигнализации. К входам контроллера могут подключаться следующие устройства:

- 1 или 2 (при двухстороннем проходе) считывателя;
- кнопка запроса на выход (RTE);
- кнопка дистанционного открывания двери (DRTE) – используется при двухстороннем проходе;
- дверной контакт (DC);
- датчики сигнализации;
- тампер корпуса контроллера;
- кнопка аппаратной блокировки;
- выход экстренного открывания двери.

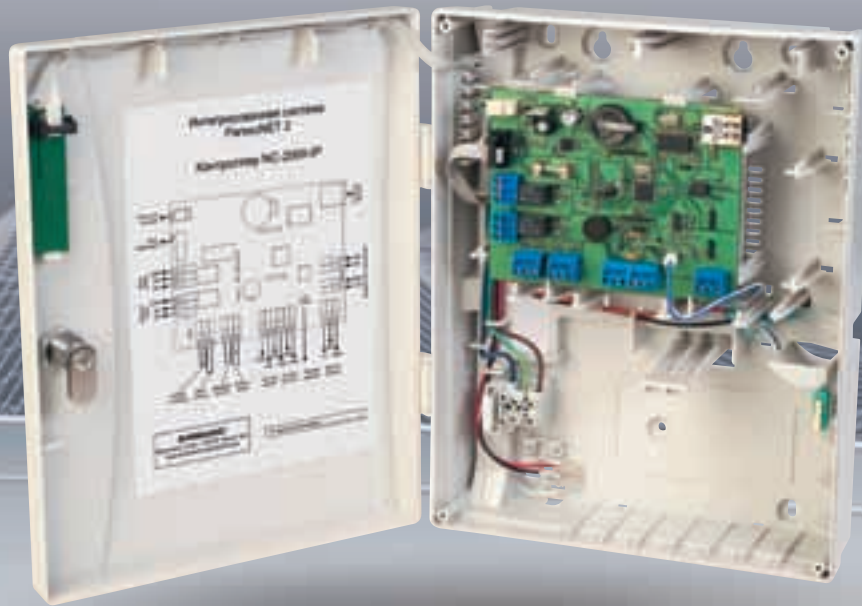
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- База данных на 1000 пользователей – в контроллерах NC-1000 и 5000 пользователей в контроллерах серии NC-5000.
- Буфер на 700 событий в контроллерах серии NC-1000 и 3000 событий в контроллерах серии NC-5000.
- Функция «антипассбэк» – запрет двойного прохода (доступна только в контроллерах серии NC-5000).
- 16 временных профилей.
- 16 праздников.

- Уникальная многоуровневая система защиты от помех позволяет использовать контроллер в условиях электромагнитной обстановки гораздо более тяжелой, чем утвержденная нормами ГОСТа на электромагнитную совместимость.
- Настройка дополнительного реле на работу в «триггерном» режиме. В таком режиме при наступлении события, на которое предварительно настроено реле, последнее изменяет свое состояние на противоположное. Данная функция позволяет на аппаратном уровне связывать контроллер с охранно-пожарными системами, а также управлять любыми внешними устройствами.
- Гибкая конфигурация подключаемых считывателей. Теперь есть возможность определять наличие не только внутреннего, но и внешнего считывателя. Например, если на автомобильной стоянке контроллер обслуживает выезд автотранспорта, то необходим только внутренний считыватель. Контроллер NC-5000 может работать в режиме без внешнего считывателя (только с одним внутренним считывателем).

Контроллеры поставляются в пластиковом корпусе со встроенным источником питания, который обеспечивает как питание электроники контроллера, так и питание замков и охранных датчиков (при условии, что суммарный ток потребления замка не превышает возможностей блока питания).





Сетевые контроллеры доступа NC-2000-IP

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- База данных на 2000 пользователей.
- Буфер на 1000 событий.
- 16 временных профилей.
- 16 праздников.
- Контроллеры отвечают всем современным требованиям и стандартам, предъявляемым к оборудованию систем безопасности.

Контроллеры поставляются в пластиковом корпусе со встроенным источником питания, который обеспечивает как питание электроники контроллера, так и питание замков и охранных датчиков (при условии, что суммарный ток потребления замка не превышает возможностей блока питания).

Контроллеры NC-2000-IP предназначены для использования в составе интегрированной системы ParsecNET. Контроллеры NC-2000-IP подключаются напрямую к сети Ethernet. Подключение осуществляется стандартным сетевым кабелем, для этого плата контроллера снабжена стандартным Ethernet-разъемом (RJ-45). Каждый контроллер поддерживает оборудование одной точки прохода, а также систему охранной сигнализации помещения, связанную с данной точкой прохода. К выходам контроллера подключается замок (или любое другое устройство ограничения доступа, включая шлагбаумы и турникеты), а также исполнительное устройство системы сигнализации. К входам контроллера могут подключаться следующие устройства:

- 1 или 2 (при двухстороннем проходе) считывателя;
- кнопка запроса на выход (RTE);
- кнопка дистанционного открывания двери (DRTE) – используется при двухстороннем проходе;
- дверной контакт (DC);
- датчики сигнализации;
- таппер корпуса контроллера;
- кнопка аппаратной блокировки;
- выход экстренного открывания двери.



СИСТЕМА PARSECNET

ДАЛЬНЯЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ

БЕСКОНТАКТНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ



Сетевые контроллеры доступа NC-2000-D, NC-2000-DIP

Контроллеры доступа NC-2000-D и NC-2000-DIP поддерживают оборудование одной точки прохода, а также систему охранной сигнализации помещения, связанного с данной точкой прохода. К выходам контроллера подключается замок (или любое другое устройство ограничения доступа, включая шлагбаумы и турникеты), а также исполнительное устройство системы сигнализации. К входам контроллера могут подключаться следующие устройства:

- 1 или 2 (при двухстороннем проходе) считывателя;
- кнопка запроса на выход (RTE);
- кнопка дистанционного открывания двери (DRTE) – используется при двухстороннем проходе;
- дверной контакт (DC);
- датчики сигнализации;
- кнопка аппаратной блокировки;
- выход экстренного открывания двери.

Контроллеры доступа NC-2000-D и NC-2000-DIP предназначены для использования в системе ParsecNET.

Контроллеры поддерживают базу данных пользователей до 2000 человек и снабжены буфером на 1000 событий. Контроллеры выполнены в пластиковом корпусе, предназначенном для крепления на DIN-рейке.

Контроллеры NC-2000-D полностью совместимы с контроллерами NC-1000, NC-5000, NC-32K, что позволяет использовать их в рамках одной системы на одной шине RS-485.

Функционально контроллеры NC-2000-DIP являются аналогом контроллера NC-2000-D и различаются только способом подключения к системе. Контроллеры NC-2000-DIP подключаются напрямую к сети Ethernet. Подключение осуществляется стандартным сетевым кабелем, для подключения которого плата контроллера снабжена стандартным Ethernet-разъемом (RJ-45).





Сетевые контроллеры доступа NC-32K, NC-32K-IP

как питание электроники контроллера, так и питание замков и охранных датчиков (при условии, что суммарный ток потребления замка не превышает возможностей блока питания).

Контроллеры NC-32K полностью совместимы с контроллерами NC-1000, NC-5000 и NC-2000-D, что позволяет использовать их в рамках одной системы на одной шине RS-485. Функционально контроллеры NC-32K-IP являются аналогом контроллера NC-32K и различаются только способом подключения к системе. Контроллеры NC-32K-IP подключаются напрямую к сети Ethernet. Подключение осуществляется стандартным сетевым кабелем, для подключения которого плата контроллера снабжена стандартным Ethernet-разъемом (RJ-45).

Контроллеры доступа NC-32K и NC-32K-IP предназначены для использования на крупных объектах в составе интегрированной системы ParsecNET. Контроллеры поддерживают оборудование одной точки прохода, а также систему охранной сигнализации помещения, связанную с данной точкой прохода. К выходам контроллера может подключаться любое исполнительное устройство, включая замки, шлагбаумы и турникеты.

Новые контроллеры NC-32K и NC-32K-IP отвечают всем современным требованиям и стандартам, предъявляемым к оборудованию систем безопасности. Эти контроллеры взяли в себя все основные характеристики контроллеров NC-1000 и NC-5000, а также ряд новых:

- Увеличенная база пользователей (до 32 000 человек) позволяет использовать контроллер на проходных крупных предприятиях и на объектах, куда имеют доступ не только собственные сотрудники, но и большое количество посетителей.
- Увеличенный буфер транзакций (до 24 500 событий), что заметно увеличивает время работы контроллера в автономном режиме без потери данных.
- Возможность подключать одновременно два охранных датчика.

Контроллеры поставляются в пластиковом корпусе со встроенным источником питания, который обеспечивает



СИСТЕМА PARSECNET

ДАЛЬНЯЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ

БЕСКОНТАКТНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ



Сетевые контроллеры доступа NC-100K-IP

Сетевой контроллер доступа NC-100K-IP предназначен для использования в составе интегрированной системы безопасности ParsecNET 3 и ориентирован в основном на обслуживание проходных крупных предприятий с большой численностью персонала. В устройстве предусмотрен ряд функциональных особенностей, отсутствующих в контроллерах других серий (например, работа с временными и гостевыми картами на аппаратном, без участия ПК, уровне). Контроллер поддерживает одну двустороннюю или одностороннюю точку прохода. К выходам контроллера может подключаться любое исполнительное устройство, включая замки, шлагбаумы и турникеты.

Контроллеры NC-100K-IP подключаются напрямую к сети Ethernet. Подключение осуществляется стандартным сетевым кабелем, для подключения которого плата контроллера снабжена стандартным Ethernet-разъемом (RJ-45). Контроллер NC-100K-IP поддерживается программным обеспечением PNSoft версии не ниже 3.0. Более ранние версии программного обеспечения систем ParsecNET 2.0 и ParsecNET 2.5 данный контроллер не поддерживает.

ОСОБЕННОСТИ

- Увеличенные объемы базы данных пользователей и транзакций для обслуживания проходных крупных предприятий с численностью до 100 000 человек.
- Отсутствие охранных функций.
- С целью повышения скорости обмена с ПК и скорости загрузки работа только через высокоскоростной интерфейс Ethernet.
- Два входа датчика дверного контакта (DC) или датчиков проворота турникета.
- Программируемая полярность сигнала датчиков проворота турникета.
- Поддержка дополнительного третьего считывателя с интерфейсом Wiegand для обслуживания картоприемника.
- Отдельное реле для управления картоприемником.
- Расширенный набор привилегий пользователей, в том числе:
 - персональный запрет выхода через турникет;*
 - индивидуальный запрет выхода вне временного профиля;*
 - признак временного пользователя;*
 - признак гостевой карты для пользователя.*
- Расширенные возможности контроллера, в частности:
 - опциональное аппаратное удаление временных карт по истечении срока действия карты;*
 - запрет выхода вне временного профиля для любого пользователя;*
 - работа штатного внутреннего считывателя как считывателя картоприемника;*
 - опциональное аппаратное удаление гостевых карт после выхода с территории.*
- Ускоренная перезагрузка пользователей: полная загрузка всех пользователей при инициализации контроллера составляет порядка 10 минут.





Охранный контроллер AC-08

ПО ПРИНЦИПУ РАБОТЫ ЗОНЫ МОГУТ БЫТЬ СЛЕДУЮЩИХ ТИПОВ:

- Обычная.
- 24-часовая.
- Пожарная (24-часовая, отличающаяся типом тревоги).

Для каждой зоны (шлейфа) индивидуально программируется инерционность срабатывания, время задержки постановки на охрану и время задержки сигнала тревоги. Кроме того, зона может иметь атрибут «пропуск разрешен». Наличие такого атрибута позволяет поставить область на охрану с пропуском зоны, которая на момент постановки на охрану неисправна или активна (в состоянии тревоги). Пропущенная зона будет ставиться на охрану при очередной постановке на охрану области, в которую она входит. Контроллер AC-08 конструктивно аналогичен контроллерам доступа NC-1000, NC-5000, NC-32K (поставляется в пластиковом корпусе со встроенным источником питания) и полностью совместим по протоколу обмена, что позволяет их совместно использовать на одной шине RS-485.

Охранный контроллер AC-08 предназначен для расширения функциональности интегрированной системы безопасности ParsecNET, позволяя организовать охрану помещений, не оборудованных контроллерами СКУД.

Каждый контроллер AC-08 обслуживает следующие ресурсы:

- 8 охранных шлейфов (при использовании платы расширения – до 16 шлейфов), индивидуально конфигурируемых для работы с сухим контактом или с двумя нагрузочными резисторами (для определения 4х состояний шлейфа).
- 4 программируемых релейных выхода (при использовании платы расширения – до 8 выходов).
- Вход клавиатуры для автономного управления функциями постановки на охрану и снятия с охраны.
- Кроме того, обслуживается тампер корпуса контроллера и контролируется сетевое напряжение и напряжение аккумулятора.



СИСТЕМА PARSECNET

ДАЛЬНЯЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ
БЕСКОНТАКТНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ



Сетевые считыватели NR-EH03

Настенный proximity-считыватель серии NR-EH03 предназначен для использования в системе контроля и управления доступом ParsecNET. Считыватель имеет уникальный интерфейс Parsec, благодаря которому до двух считывателей подключаются к контроллеру всего по трем проводам, что, несомненно, снижает затраты при монтаже системы. Кроме того, интерфейс обеспечивает постоянный контроль состояния считывателя и линии связи.

Считыватель серии NR-EH03 является двухформатным, т. е. способен осуществлять чтение карт двух популярнейших форматов EM-Marin и HID. Это свойство делает его особенно привлекательным, когда на одном объекте по различным причинам используются два типа карт.

Корпус считывателя выполнен из ударопрочного пластика, что обеспечивает повышенную устойчивость к внешним воздействиям и увеличивает их срок эксплуатации. Классический дизайн, проверенный временем, и разнообразные цветовые решения позволяют использовать считыватель в различных офисных интерьерах.

Для информирования пользователя о режиме работы системы предусмотрена световая и звуковая индикация.

ТИПЫ ИДЕНТИФИКАТОРОВ

- EM-Marin
- HID

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ИСПОЛНЕНИЕ

Материал	ударопрочный пластик
Размеры	150 x 46 x 22 мм
Цвет	серый, бежевый, черный

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Температура	-20 – +55 °С
Влажность	0 – 95% (без конденсата)

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Питание считывателей осуществляется от внешнего источника. Как правило, таким источником является контроллер, к которому подключается считыватель.

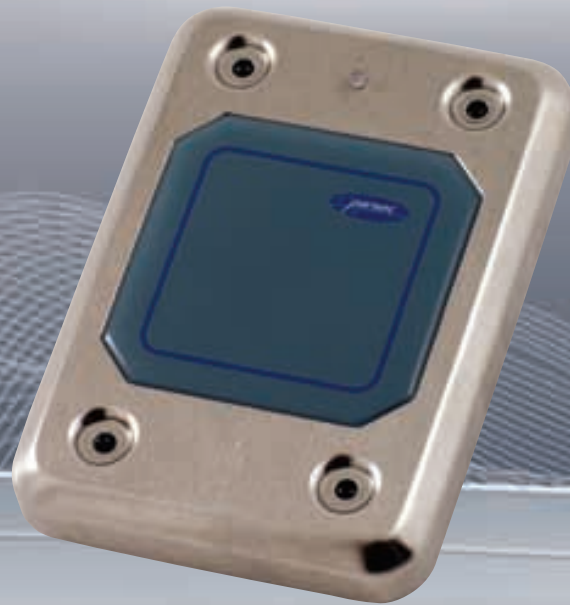
РАССТОЯНИЕ СЧИТЫВАНИЯ

- EM-Marin – 80–120 мм
- ProxCard II – 40–80 мм



СИСТЕМА PARSECNET

ДАЛЬНЯЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ
БЕСКОНТАКТНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ



Сетевые считыватели NR-EH05

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ИСПОЛНЕНИЕ

Материал	нержавеющая сталь
Размеры	115 x 80 x 15 мм
Цвет	стальной, «под золото»

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Температура	-40 – +55 °С
Влажность	0 – 95% (без конденсата)

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Питание считывателей осуществляется от внешнего источника. Как правило, таким источником является контроллер, к которому подключается считыватель.

РАССТОЯНИЕ СЧИТЫВАНИЯ

- EM-Marin – 20–50 мм
- ProxCard II – 30–40 мм

Уличный антивандальный считыватель NR-EH05 предназначен для использования в системе контроля и управления доступом ParsecNET на точках прохода, где вероятность их механического повреждения велика. Считыватель имеет уникальный интерфейс Parsec, благодаря которому они подключаются к контроллеру всего по трем проводам, что, несомненно, снижает затраты при монтаже системы. Кроме того, интерфейс обеспечивает постоянный контроль состояния считывателя и линии связи.

Считыватель серии NR-EH05 является двухформатным, т. е. способен осуществлять чтение карт двух популярнейших форматов EM-Marin и HID. Это свойство делает его особенно привлекательным, когда на одном объекте по различным причинам используются два типа карт.

Считыватель NR-EH05 выполнен в металлическом корпусе из нержавеющей стали толщиной 1,5 мм и имеет расширенный температурный диапазон, что обеспечивает возможность устанавливать их на улице и в местах, где требуется повышенная устойчивость против вандализма. Корпус считывателя имеет два цветовых решения – стальной и «под золото». Для информирования пользователя о режиме работы системы предусмотрена световая и звуковая индикация.

ТИПЫ ИДЕНТИФИКАТОРОВ

- EM-Marin
- HID



СИСТЕМА PARSECNET

ДАЛЬНЯЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ

БЕСКОНТАКТНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ



Сетевые считыватели NR-A07

Специализированные считыватели серии NR-A07 предназначены для работы в системе контроля и управления доступом ParsecNET и служат для организации проезда на автомобильных проходных. NR-A07 имеют увеличенную дальность считывания, что позволяет использовать их для идентификации в местах, где поднесение карты непосредственно к считывателю является затруднительным. Считыватели имеют уникальный интерфейс Parsec, благодаря которому они подключаются к контроллеру всего по трем проводам, что, несомненно, снижает затраты при монтаже системы.

Считыватели серии NR-A07 используются с наиболее популярными картами формата Em-Marin. Таким образом, для проезда на территорию и для входа в здание или кабинет, можно использовать одну и ту же карту.

Для информирования пользователя о режиме работы системы предусмотрена световая и звуковая индикация.

ТИПЫ ИДЕНТИФИКАТОРОВ

- EM-Marin

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ИСПОЛНЕНИЕ

Считыватель NR-A07 выполнен в виде двух блоков: антенного модуля и блока электроники. Антенный модуль, в котором отсутствуют активные электронные компоненты, оптимально приспособлен для использования в уличных условиях. Блок электроники предназначен для установки только в помещениях.

АНТЕННЫЙ МОДУЛЬ

Выполнен в виде «стойки» из металла с антикоррозийным покрытием.

БЛОК ЭЛЕКТРОНИКИ

Блок электроники выполнен в отдельном металлическом корпусе и соединяется с антенным модулем двумя кабелями.

РАЗМЕРЫ

Антенный модуль	480 x 15 x 15 мм
Блок электроники	260 x 210 x 80 мм

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

БЛОК ЭЛЕКТРОНИКИ

Температура	0 – +55 °С
Влажность	0 – 95% (без конденсата)

АНТЕННЫЙ МОДУЛЬ

Температура	-40 – +55 °С
Влажность	0 – 99%

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Питание считывателей осуществляется от внешнего источника. Как правило, таким источником является контроллер, к которому подключается считыватель.

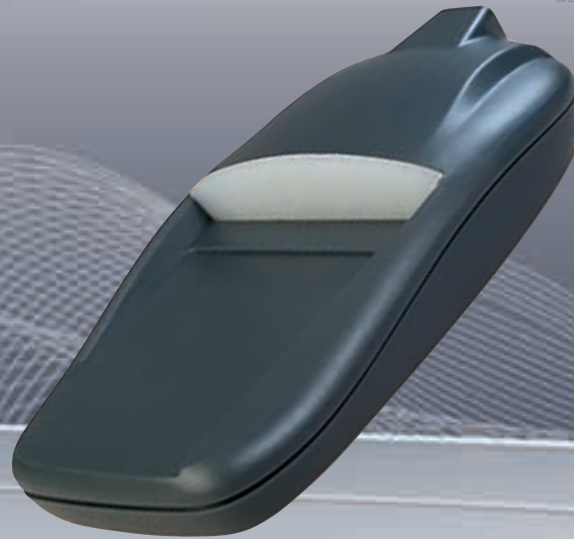
РАССТОЯНИЕ СЧИТЫВАНИЯ

- EM-Marin – 600–900 мм



СИСТЕМА PARSECNET

ДАЛЬНЯЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ
БЕСКОНТАКТНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ



Сетевые считыватели PR-EN08

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ИСПОЛНЕНИЕ

Материал	ударопрочный пластик
Размеры	175 x 80 x 22 мм
Цвет	серый

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Температура	0 – +55 °С
Влажность	0 – 95% (без конденсата)

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Питание считывателя осуществляется от USB-порта ПК.

РАССТОЯНИЕ СЧИТЫВАНИЯ

- EM-Marin – 10–40 мм
- ProxCard II – 10–40 мм

Настольный proximity-считыватель серии PR-EN08 предназначен для работы в интегрированной системе безопасности ParsecNET с бесконтактными картами формата EM-Marin и HID для занесения их кодов в базу данных системы. Считыватель оснащен интерфейсом USB и подключаются непосредственно к ПК.

Корпус считывателя выполнен из ударопрочного пластика, а специальная конструкция «полочки» для карт обеспечивает гарантированную работу одновременно с несколькими идентификаторами.

ТИПЫ ИДЕНТИФИКАТОРОВ

- EM-Marin
- HID

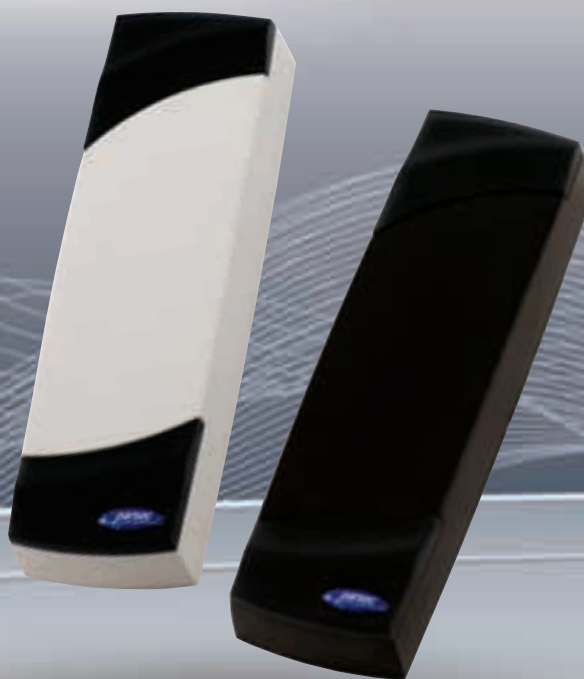
ВЫХОДНЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ

- USB



СИСТЕМА PARSECNET

ДАЛЬНЯЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ
БЕСКОНТАКТНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ



Сетевые считыватели NR-EH09

Настенный proximity-считыватель серии NR-EH09 предназначен для использования в системе контроля и управления доступом ParsecNET. Считыватель имеет уникальный интерфейс Parsec, благодаря которому он подключается к контроллеру всего по трем проводам, что, несомненно, снижает затраты при монтаже системы. Кроме того, интерфейс обеспечивает постоянный контроль состояния считывателя и линии связи.

Считыватель серии NR-EH09 является двухформатным, т. е. способен осуществлять чтение карт двух популярнейших форматов EM-Marin и HID. Это свойство делает его особенно привлекательным, когда на одном объекте по различным причинам используются два типа карт.

Корпус считывателя выполнен из ударопрочного пластика, что обеспечивает повышенную устойчивость к внешним воздействиям и долгосрочность эксплуатации. Современный стильный дизайн и разнообразные цветовые решения позволяют использовать считыватель в различных офисных интерьерах. Для информирования пользователя о режиме работы системы предусмотрена световая и звуковая индикация.

ТИПЫ ИДЕНТИФИКАТОРОВ

- EM-Marin
- HID

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ИСПОЛНЕНИЕ

Материал	ударопрочный пластик
Размеры	150 x 46 x 22 мм
Цвет	серый, черный

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Температура	-20 – +55 °С
Влажность	0 – 95% (без конденсата)

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Питание считывателей осуществляется от внешнего источника. Как правило, таким источником является контроллер, к которому подключается считыватель.

РАССТОЯНИЕ СЧИТЫВАНИЯ

- EM-Marin – 80–120 мм
- ProxCard II – 40–80 мм



СИСТЕМА PARSECNET

ДАЛЬНЯЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ
БЕСКОНТАКТНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ



Сетевые считыватели NR-A16, NR-H16

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ИСПОЛНЕНИЕ

Материал	ударопрочный пластик
Размеры	150 x 46 x 22 мм
Цвет	серый, черный

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Температура	-20 – +55 °С
Влажность	0 – 95% (без конденсата)

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Питание считывателя осуществляется от внешнего источника. Как правило, таким источником является контроллер, к которому подключается считыватель.

РАССТОЯНИЕ СЧИТЫВАНИЯ

- **NR-A16:** EM-Marin – 80–120 мм
- **NR-H16:** ProxCard II – 40–80 мм

Сетевые считыватели с клавиатурой типов NR-A16 и NR-H16 предназначены для работы в системе контроля и управления доступом ParsecNET на точках прохода, требующих обеспечения повышенной защищенности. Считыватели имеют уникальный интерфейс Parsec, благодаря которому даже два считывателя подключаются к контроллеру всего по трем проводам, что, несомненно, снижает затраты при монтаже системы. Кроме того, интерфейс обеспечивает постоянный контроль состояния считывателя и линии связи.

Считыватели серии NR-A16 поддерживают карты и брелоки формата EM-Marin, а считыватели серии NR-H16 поддерживают карты и брелоки компании HID Corporation. Корпус считывателей выполнен из ударопрочного пластика, что обеспечивает повышенную устойчивость к внешним воздействиям и долговечность эксплуатации. 12-кнопочная клавиатура реализует возможность использования алгоритма доступа карта + ПИН-код. Данное решение позволяет обеспечивать повышенный уровень защиты для отдельных помещений. Стильный дизайн и разнообразные цветовые решения позволяют использовать считыватели в различных офисных интерьерах. Для информирования пользователя о режиме работы системы предусмотрена звуковая индикация.

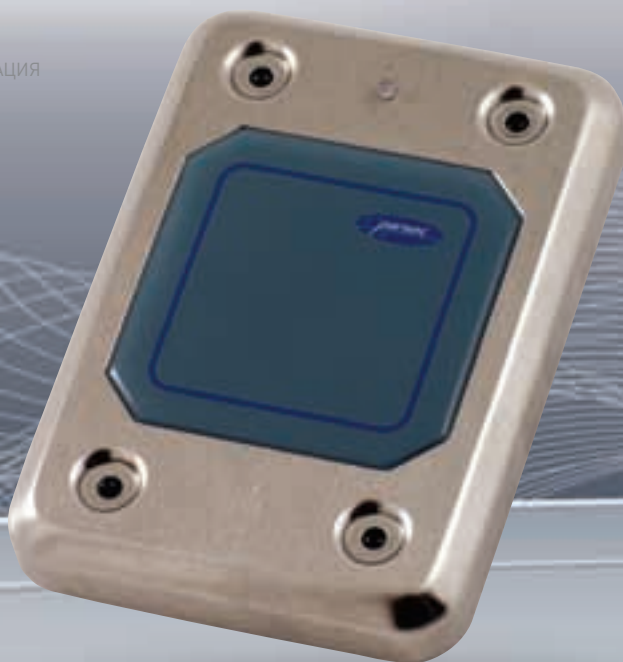
ТИПЫ ИДЕНТИФИКАТОРОВ

- **NR-A16** – EM-Marin
- **NR-H16** – HID



СИСТЕМА PARSECNET

ДАЛЬНЯЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ
БЕСКОНТАКТНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ



Сетевые считыватели смарт-карт PR-P05

Уличный антивандальный считыватель бесконтактных смарт-карт типа PR-P05 предназначен для работы в интегрированной системе безопасности ParsecNET. Для подключения к контроллерам считыватель оснащен уникальным трехпроводным интерфейсом Parsec – это позволяет сократить расходы при монтаже коммуникаций и обеспечить контроль состояния считывателя и линии связи. Считыватель PR-P05 выполнен в металлическом корпусе из нержавеющей стали толщиной 1,5 мм и имеет расширенный температурный диапазон, что позволяет устанавливать его на улице и в местах, где требуется повышенная устойчивость против вандализма.

При использовании карт типа Mifare Standard 1K/4K считыватель может работать в так называемом защищенном режиме, когда в качестве идентификатора используется не серийный номер карты, а информация, записанная в защищенной области смарт-карты, за счет чего исключается возможность подделки (изготовления дубликатов) карт. Для информирования пользователя о режиме работы системы предусмотрена световая и звуковая индикация.

ТИПЫ ИДЕНТИФИКАТОРОВ

- ISO 14443A
- Mifare® Standard 1K и 4K (с поддержкой защищенного режима)

ВЫХОДНЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ

- Touch Memory (I – Button)
- Wiegand 26
- Parsec

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ИСПОЛНЕНИЕ

Материал	нержавеющая сталь
Размеры	115 x 80 x 15 мм
Цвет	стальной, «под золото»

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Температура	-25 – +55 °С
Влажность	0 – 99% (без конденсата)

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Питание считывателей осуществляется от внешнего источника. Как правило, таким источником является контроллер, к которому подключается считыватель.

РАССТОЯНИЕ СЧИТЫВАНИЯ

- Mifare® – 20–40 мм



СИСТЕМА PARSECNET

ДАЛЬНЯЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ
БЕСКОНТАКТНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ

Сетевые считыватели смарт-карт PR-P08

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ИСПОЛНЕНИЕ

Материал	ударопрочный пластик
Размеры	175 x 80 x 22 мм
Цвет	серый

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Температура	0 – +55 °С
Влажность	0 – 95% (без конденсата)

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Питание считывателя осуществляется от USB-порта ПК.

РАССТОЯНИЕ СЧИТЫВАНИЯ

- Mifare® – 10–40 мм

Настольный proximity-считыватель серии PR-P08 предназначен для работы в интегрированной системе безопасности ParsecNET с бесконтактными смарт-картами стандарта ISO-14443 для занесения их кодов в базу данных системы. Считыватель оснащен интерфейсом USB и подключается непосредственно к ПК.

Корпус считывателя выполнен из ударопрочного пластика, а специальная конструкция «полочки» для карт обеспечивает гарантированную работу одновременно с несколькими идентификаторами.

Помимо штатной работы в системе ParsecNET считыватель легко интегрируется со сторонними приложениями за счет наличия SDK с исходными кодами демонстрационных приложений. Для создания компьютерных приложений, работающих со считывателями PR-P08, имеется специальная динамическая библиотека (DLL) разработчика. При работе с картами Mifare® обеспечивается совместимость с Basic Function Library компании NXP Semiconductors (Philips).

ТИПЫ ИДЕНТИФИКАТОРОВ

- Mifare® Standard 1K и 4K
- Mifare® UltraLight
- Mifare® ProX
- ISO 14443A
- ISO 14443B (заказные)
- ISO 15693 (заказные)

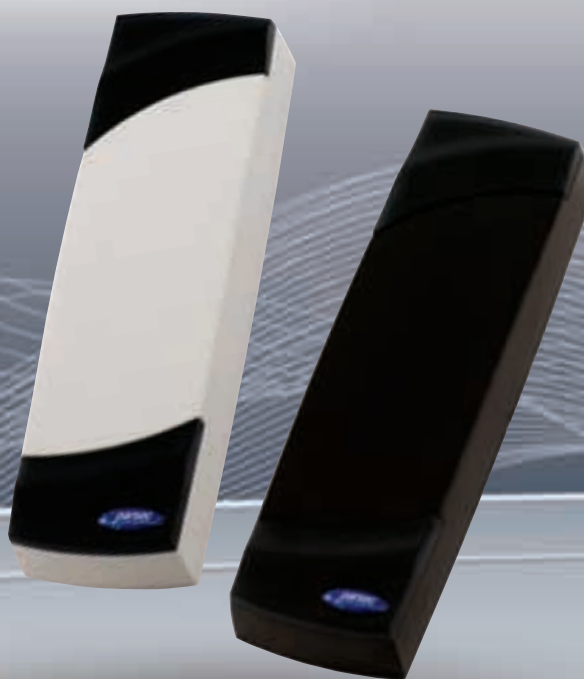
ВЫХОДНЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ

- USB



СИСТЕМА PARSECNET

ДАЛЬНЯЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ
БЕСКОНТАКТНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ



Сетевые считыватели смарт-карт PR-P09

Настенный proximity-считыватель бесконтактных смарт-карт типа PR-P09 предназначен для использования в интегрированной системе безопасности ParsecNET. Для подключения к контроллерам считыватель оснащен уникальным трехпроводным интерфейсом Parsec, позволяющим сократить расходы при монтаже коммуникаций и обеспечить контроль состояния считывателя и линии связи. Корпус считывателей выполнен из ударопрочного пластика, что обеспечивает повышенную устойчивость к внешним воздействиям при длительной эксплуатации. Стильный дизайн и разнообразные цветовые решения позволяют использовать считыватель в различных офисных интерьерах. При использовании карт типа Mifare Standard 1K/4K, считыватель может работать в так называемом защищенном режиме, когда в качестве идентификатора используется не серийный номер карты, а информация, записанная в защищенной области смарт-карты, за счет чего исключается возможность подделки (изготовления дубликатов) карт. Для информирования пользователя о режиме работы системы предусмотрена световая и звуковая индикация.

ТИПЫ ИДЕНТИФИКАТОРОВ

- ISO 14443A
- Mifare® Standard 1K и 4K (с поддержкой защищенного режима)

ВЫХОДНЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ

- Touch Memory (I – Button)
- Wiegand 26
- Parsec

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ИСПОЛНЕНИЕ

Материал	ударопрочный пластик
Размеры	150 x 46 x 22 мм
Цвет	серый, черный

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Температура	-20 – +55 °С
Влажность	0 – 95% (без конденсата)

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Питание считывателей осуществляется от внешнего источника. Как правило, таким источником является контроллер, к которому подключается считыватель.

РАССТОЯНИЕ СЧИТЫВАНИЯ

- Mifare® – 40–60 мм



СИСТЕМА PARSECNET

ДАЛЬНЯЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ
БЕСКОНТАКТНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ



Сетевые считыватели смарт-карт PR-P16

ВЫХОДНЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ

- Touch Memory (I – Button)
- Wiegand 26
- Parsec

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ИСПОЛНЕНИЕ

Материал	ударопрочный пластик
Размеры	150 x 46 x 22 мм
Цвет	серый, черный

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Температура	-20 – +55 °С
Влажность	0 – 95% (без конденсата)

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Питание считывателя осуществляется от внешнего источника. Как правило, таким источником является контроллер, к которому подключается считыватель.

РАССТОЯНИЕ СЧИТЫВАНИЯ

- Mifare® – 40–60 мм

Сетевой proximity-считыватель бесконтактных смарт-карт типа PR-P16 с клавиатурой предназначен для работы в интегрированной системе безопасности ParsecNET на точках прохода, требующих обеспечения повышенной защищенности. Для подключения к контроллерам считыватель оснащен уникальным трехпроводным интерфейсом Parsec, позволяющим сократить расходы при монтаже коммуникаций и обеспечить контроль состояния считывателя и линии связи.

Корпус считывателя выполнен из ударопрочного пластика, что обеспечивает повышенную устойчивость к внешним воздействиям и долгосрочность эксплуатации. 12-кнопочная клавиатура реализует возможность использования алгоритма доступа карта + ПИН-код. Данное решение обеспечивает повышенный уровень защиты для отдельных помещений. Стильный дизайн и разнообразные цветовые решения позволяют использовать считыватель в различных офисных интерьерах.

При использовании карт типа Mifare Standard 1K/4K считыватель может работать в так называемом защищенном режиме, когда в качестве идентификатора используется не серийный номер карты, а информация, записанная в защищенной области смарт-карты, за счет чего исключается возможность подделки (изготовления дубликатов) карт. Для информирования пользователя о режиме работы системы предусмотрена световая и звуковая индикация.

ТИПЫ ИДЕНТИФИКАТОРОВ

- ISO 14443A
- Mifare® Standard 1K и 4K (в защищенном режиме)



СИСТЕМА PARSECNET

ДАЛЬНЯЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ

БЕСКОНТАКТНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ



Клавиатура для управления функциями охраны **AKD-01**

Клавиатура AKD-01 предназначена для управления функциями охраны в системе ParsecNET. Клавиатура подключается к охранному контроллеру АС-08 и используется для постановки на охрану / снятия с охраны областей.

Клавиатура снабжена 21-кнопочной клавиатурой и двухстрочным ЖК-дисплеем.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**ИСПОЛНЕНИЕ**

Материал	ударопрочный пластик
Размеры	132 x 145 x 28 мм

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Температура	0 – +55 °С
Влажность	0 – 90 % (без конденсата)

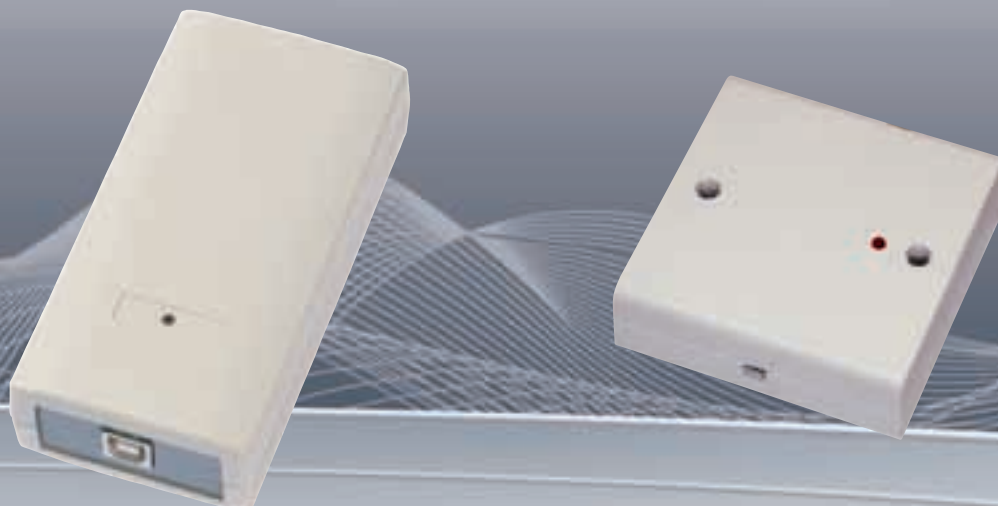
ЖК-ДИСПЛЕЙ

Размер	2 строки по 16 символов
Подсветка	Светодиодная

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Питание клавиатуры осуществляется от контроллера, к которому он подключается.





ПК-интерфейсы NI-A01-USB, NIP-A01

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ИСПОЛНЕНИЕ

Материал	ударопрочный пластик
Размеры	NI-A01-USB: 120 x 60 x 32 мм NIP-A01: 65 x 65 x 20 мм

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Температура	0 – +55 °С
Влажность	0 – 90 % (без конденсата)

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Питание ПК-интерфейса осуществляется от USB-порта ПК.

ПК-интерфейсы предназначены для использования в системе безопасности ParsecNET. Интерфейсы служат для подключения контроллеров к USB-порту ПК.

ПК-интерфейс включает схемы сопряжения ПК и контроллеров, в частности, схемы удлинения линии и преобразования интерфейсов.

ПК-интерфейс NI-A01-USB позволяет подключать до 30 контроллеров к USB-порту компьютера. ПК-интерфейс NIP-A01 служит для подключения всего одного контроллера доступа (серии NC) к USB-порту компьютера.

Конструктивно ПК-интерфейс NI-A01-USB состоит из блока интерфейса, распределительной коробки и соединительных кабелей. ПК-интерфейс NIP-A01 состоит из блока интерфейса с выходным кабелем для подключения к USB-порту ПК.



СИСТЕМА PARSECNET

ДАЛЬНЯЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ

БЕСКОНТАКТНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ



Центральный контроллер сети (ЦКС) CNC-08

Центральный контроллер сети (ЦКС) предназначен для использования в составе интегрированной системы ParsecNET и позволяет организовать сеть контроллеров на крупных объектах с большим числом точек прохода, а также на объектах, где по условиям прокладки коммуникаций требуется конфигурация сети типа «звезда» с количеством лучей более 3–4.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ИСПОЛНЕНИЕ

Материал	ударопрочный пластик
Размеры	291 x 259 x 63 мм

ВЫХОДНЫЕ ЛИНИИ

Количество линий	8
Количество контроллеров на линии	до 30

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Питание ЦКС осуществляется от сети переменного тока 220 В. Потребляемая мощность – не более 50 Вт.





Ethernet-шлюз CNC-02-IP

В сети Ethernet каждый шлюз занимает один фиксированный IP-адрес. Подключение к сети Ethernet производится стандартным сетевым кабелем, для подключения которого плата шлюза снабжена Ethernet-разъемом (RJ-45).

Со стороны программного обеспечения контроллеры, подключенные к шлюзу, представляются аналогично контроллерам, подключенным к дополнительной рабочей станции.

Шлюз выполнен в виде функционально законченного устройства в стандартном пластиковом корпусе, аналогичном корпусам сетевых контроллеров, и имеет встроенный источник питания от сети переменного тока с резервным аккумулятором, что позволяет поддерживать работу системы даже при пропадании сетевого питания.

Ethernet-шлюз предназначен для работы в составе интегрированной системы ParsecNET и позволяет объединять территориально удаленные сегменты системы по сети Ethernet.

Шлюз поддерживает две линии RS-485, на каждую из которых может подключаться до 24 контроллеров. Каждая линия снабжена индивидуальной гальваноразвязкой от основной схемы шлюза.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

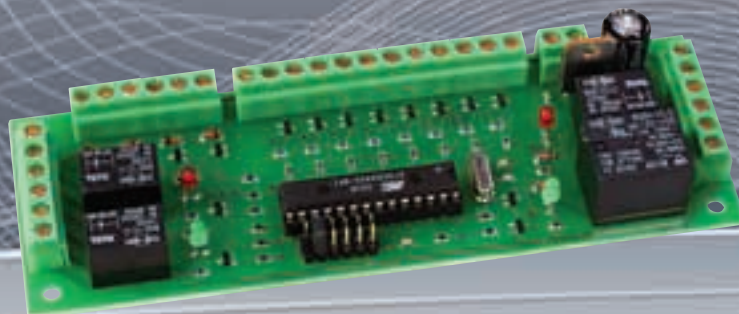
- Подключение двух шлейфов RS-485 (до 24 контроллеров на каждый шлейф).
- Дистанционное программирование IP-адреса.
- Поставляется в пластиковом корпусе со встроенным источником питания.
- Наличие датчика вскрытия корпуса.
- Контроль основного питания и аккумулятора.



СИСТЕМА PARSECNET

ДАЛЬНЯЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ

БЕСКОНТАКТНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ



Контроллер шлюза EC-01

Контроллер EC-01 предназначен для организации сложных алгоритмов управления точками прохода в системах управления доступом. С помощью контроллера EC-01 можно организовать работу шлюза, управление различными типами турникетов и т. д. При этом возможна как работа в автономном режиме, так и с сетевыми контроллерами NC-1000, NC-5000, NC-32K, NC-32K-IP, NC-2000-IP, NC-2000-D, NC-2000-DIP, NC-100K-IP.

Функциональность контроллера может расширяться, так как определяется набором подпрограмм микропроцессора. Выбор подпрограммы (и, соответственно, функциональности) контроллера производится перемычками на печатной плате. Программное обеспечение может быть дополнено функциями, необходимыми для реализации задач заказчика. По вопросам расширения функциональных возможностей контроллера EC-01 обращайтесь к дистрибьюторам.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНТРОЛЛЕРА

- 8 входов, рассчитанных на подключение «сухих» контактов. Для различных применений может использоваться разное число входов.
- 1 релейный выход с повышенной нагрузочной способностью.
- 3 релейных выхода со стандартной нагрузочной способностью.
- 4 выхода с открытым коллектором (ОК).
- 5 переключателей режимов («джамперов») для задания режимов работы устройства.
- 4 светодиода, индицирующих состояние соответствующих реле.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ИСПОЛНЕНИЕ

Материал	печатная плата без корпуса
Размеры	291 x 259 x 63 мм

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Температура	0 – +55 °С
Влажность	0 – 90 % (без конденсата)

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Питание EC-01 осуществляется от контроллера, к которому он подключается.

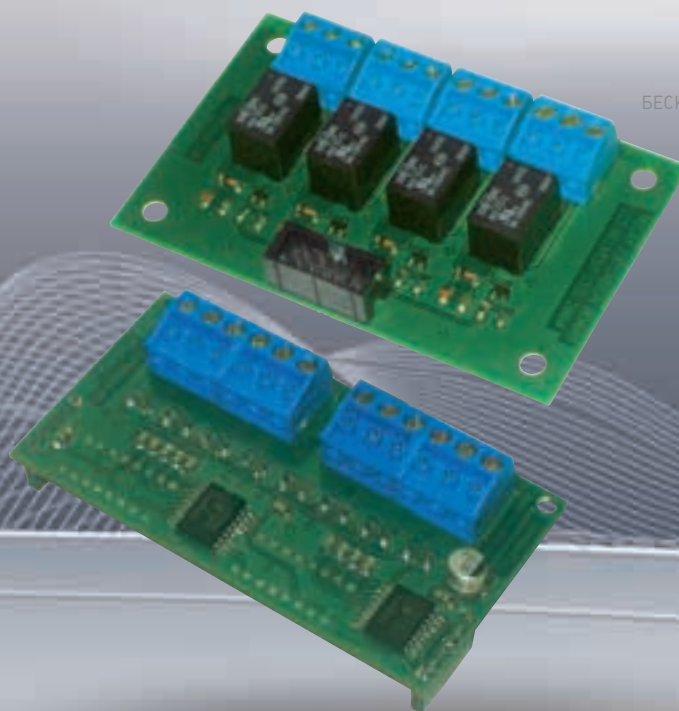
НАГРУЗОЧНЫЕ СПОСОБНОСТИ

реле 1	6 А, 120 В
реле 2–4	2 А, 120 В
выходы (ОК)	25 мА, 12 В



СИСТЕМА PARSECNET

ДАЛЬНЯЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ
БЕСКОНТАКТНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ



Зонный расширитель **NMI-08** и релейный расширитель **NMO-04**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ИСПОЛНЕНИЕ

Материал печатная плата без корпуса

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Температура 0 – +55 °С

Влажность 0 – 90 % (без конденсата)

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

NMI-08 Напряжение 5 В, Ток 20 мА, максимум

NMO-04 Напряжение 12 В, Ток 130 мА, максимум

ПИТАНИЕ

Питание зонного расширителя и релейного расширителя осуществляется от контроллера, к которому он подключается.

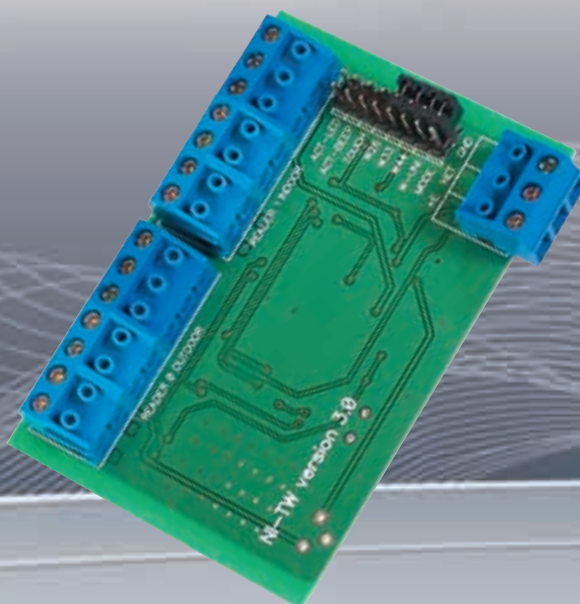
Зонный расширитель NMI-08 предназначен для увеличения количества охранных шлейфов у охранного контроллера АС-08. Количество охранных датчиков, подключаемых к контроллеру, ограничено 8, а использование зонного расширителя позволяет увеличить это количество до 16.

Релейный расширитель NMO-04 предназначен для увеличения количества релейных выходов у охранного контроллера АС-08. Количество исполнительных устройств (лампочки, сирены и т. д.), подключаемых к контроллеру, ограничено 4, а использование релейного расширителя позволяет увеличить это количество до 8.



СИСТЕМА PARSECNET

ДАЛЬНЯЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ
БЕСКОНТАКТНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ



Интерфейс NI-TW

Интерфейс NI-TW предназначен для сопряжения контроллеров NC-1000, NC-5000, NC-2000-IP, NC-2000-D, NC-2000-DIP, NC-32K, NC-32K-IP, NC-100K-IP системы ParsecNET со считывателями, работающими в стандартах Touch Memory (формат ключей DS1990A фирмы Dallas Semiconductor) и Wiegand.

ИНТЕРФЕЙС NI-TW ОБЕСПЕЧИВАЕТ:

- преобразование формата данных подключаемого считывателя в формат систем Parsec®;
- адресацию считывателей при работе контроллеров системы в режиме двухстороннего прохода;
- возможность работы с картоприемниками.

ФОРМАТЫ WIEGAND, ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ИНТЕРФЕЙСОМ

Wiegand 26 – формат данных большинства считывателей EM-Marlin, HID и Motorola.

Wiegand 33 – формат данных считывателей CheckPoint.

Wiegand 44 – формат данных считывателей Motorola A-Micro.

Для всех перечисленных форматов данных контрольные суммы кода проверяются в соответствии со спецификацией формата, и при правильном приеме код от считывателя передается в контроллер. При этом сами биты контрольной суммы в контроллер не передаются (удаляются из кода), поскольку не являются значащими.

Возможно также использование считывателей, работающих в формате, не совпадающем ни с одним из вышеперечисленных (например, при использовании считывателей HID и заказных идентификаторов HID, Wiegand 37, Fortuna 500 и т. п.). Специально для таких случаев в интерфейсе предусмотрен режим W-UNI (универсальный).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ИСПОЛНЕНИЕ

Материал печатная плата без корпуса

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Температура 0 – +55 °С
Влажность 0 – 90 % (без конденсата)

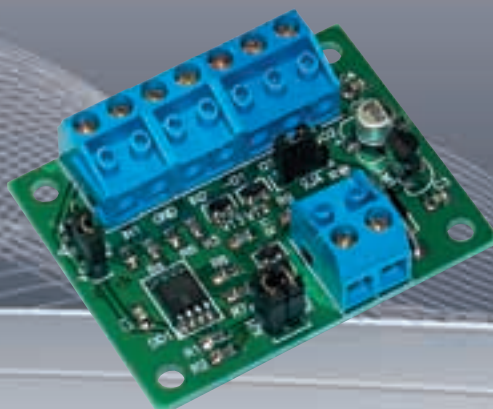
ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Напряжение 8–16 В постоянного тока
Ток 30 мА, максимум

ПИТАНИЕ

Питание интерфейса осуществляется от контроллера, к которому он подключается.





Модуль сопряжения с турникетами UIM-01

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ИСПОЛНЕНИЕ

Материал печатная плата без корпуса

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Температура 0 – +55 °С

Влажность 0 – 90 % (без конденсата)

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Напряжение 8–24 В постоянного тока

Ток 20 мА, максимум

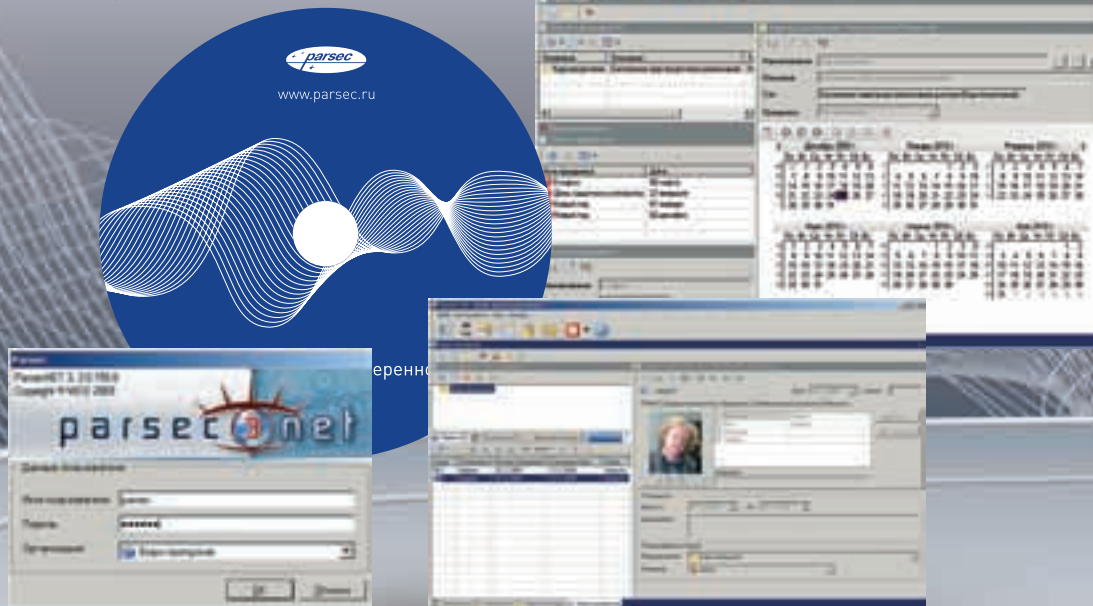
ПИТАНИЕ

Питание модуля сопряжения с турникетами осуществляется от контроллера, к которому он подключается.

Модуль сопряжения UIM-01 предназначен для сопряжения контроллеров NC-1000, NC-5000, NC-32K, NC-2000-IP, NC-2000-D, NC-2000-DIP и NC-32K-IP системы ParsecNET со стандартными турникетами различных типов. Модуль формирует сигнал дверного контакта в формате, необходимом для правильного функционирования контроллеров систем управления доступом. Временные параметры и уровни сигналов датчиков поворота турникетов сильно отличаются в зависимости от модели турникета. Это может привести к тому, что контроллер не обнаружит срабатывание турникета. Модуль сопряжения UIM-01 включается между турникетом и контроллером и при повороте турникета формирует сигнал для входа дверного контакта длительностью не менее 400 мс, достаточный для того, чтобы контроллер обнаружил поворот турникета.

СИСТЕМА PARSECNET

ДАЛЬНЯЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ
БЕСКОНТАКТНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ



ПО PNSoft для интегрированной системы **ParsecNET 3**

Программный модуль PNSoft системы ParsecNET 3 – новое поколение программного обеспечения интегрированных систем безопасности и систем управления доступом. Продукт, созданный с применением новейших технологий и инструментов разработки, предоставляет новые возможности, призванные облегчить и упростить управление системой непосредственными пользователями, специалистами служб безопасности или администраторами, а также сделать более прозрачным и удобным процесс адаптации и настройки для инсталляторов. Если сравнивать его с предыдущими версиями программного обеспечения ParsecNET или актуальными решениями конкурентов, то можно выделить ряд **существенных преимуществ**:

- Непревзойденный уровень масштабируемости. Программное обеспечение в состоянии обслуживать как простейшие системы в одномашинной конфигурации с парой дверей и несколькими десятками пользователей, так и распределенные системы с сотнями компьютеров, тысячами точек прохода и сотнями тысяч персонала.
- Повышенная надежность и отказоустойчивость, достигнутая за счет применения распределенных баз данных, высоконадежных транспортных механизмов гарантированной доставки данных, возможности применения горячего резервирования при использовании серверных кластеров, а также множества других архитектурных решений.

- Многопользовательская система с механизмами блокировки одновременного изменения данных на рабочих станциях.
- Поддержка виртуальных подсистем для сложных распределенных объектов, имеющих общую аппаратную часть, логически разделяемую между группами пользователей.
- Механизмы автоматического поиска оборудования, позволяющие упростить ввод системы в эксплуатацию на этапе монтажа и настройки.
- Модульность, позволяющая компоновать нужные рабочие места применительно к классу решаемых задач.
- Мощные встроенные механизмы автоматизации, позволяющие настраивать систему на решение множества нестандартных задач без перепрограммирования системы.
- Множество интеграционных сервисов и механизмов, облегчающих стыковку системы с оборудованием и программным обеспечением сторонних производителей.

Все это далеко не полный перечень преимуществ и нововведений данной версии программного обеспечения, проверенной уже на сотнях объектов по всей стране.



СИСТЕМА PARSECNET

ДАЛЬНЯЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ
БЕСКОНТАКТНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ



ПОДДЕРЖКА ВСЕЙ ЛИНЕЙКИ ОБОРУДОВАНИЯ

PNSoft поддерживает полную линейку собственного оборудования, годами проверенного в составе систем предыдущего поколения, а также новое оборудование, разработанное с учетом особенностей третьей версии программного обеспечения. В частности, для данной версии разработаны новые контроллеры для обслуживания проходных крупных предприятий с базой данных на 100 000 пользователей.

ИНТЕРФЕЙС ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Унифицированный пользовательский интерфейс, разработанный с применением последних достижений в этой области, имеет непревзойденные возможности по настройке функционала и внешнего вида всех инструментов программного комплекса, и в том числе возможность блокировки настроек рабочего стола программы для операторов, когда необходимо исключить возможность неадекватных действий оператора в процессе работы.

КОНФИГУРИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ

Гибкая система лицензирования по количественным и функциональным характеристикам обеспечивает коммерческую привлекательность продукта – пользователю не нужно платить за возможности, которые ему не нужны. В то же время по мере модернизации любого объекта всегда имеется возможность расширить функционал системы путем простой докупки необходимых модулей.

ИНТЕГРАЦИЯ ПОДСИСТЕМ

Уже изначально PNSoft имеет интеграцию с популярными в России подсистемами охранно-пожарной сигнализации («Стрелец»), видеонаблюдения («Интеллект», Goal, Dallmeier) и охраны периметра («Мурена») от ведущих российских производителей, и перечень таких подсистем будет постоянно расширяться.

WEB-ТЕХНОЛОГИИ

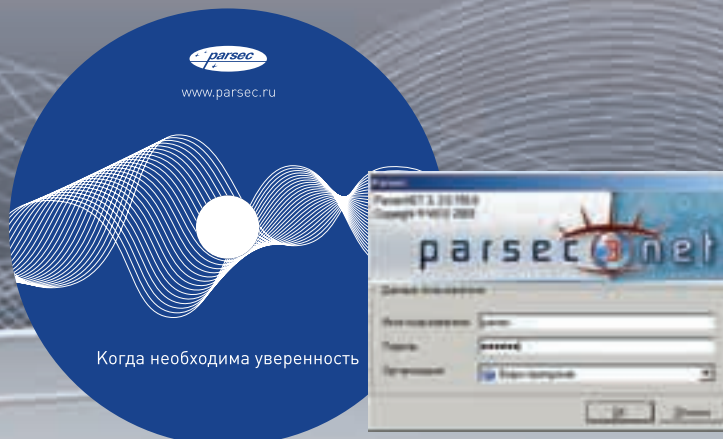
В соответствии с современными тенденциями в области информационных технологий, в программном обеспечении имеются WEB-серверы для доступа к ряду функций (генерация бизнес-отчетов, подача заявок в бюро пропусков), что упрощает интеграцию в систему управления предприятием без необходимости увеличения затрат на реализацию таких функций.



СИСТЕМА PARSECNET

ДАЛЬНЯЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ

БЕСКОНТАКТНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ



Когда необходима уверенность

Программное обеспечение PNSoft-Lite

PNSoft-Lite представляет собой минимальную версию программного обеспечения, ориентированную на выполнение двух задач:

- Организация системы управления доступом для маленьких компаний с возможностью обслуживания нескольких точек прохода и ограниченным функционалом (без поддержки интеграции со сторонними подсистемами и программными комплексами).
- Данная конфигурация, имея минимальную стоимость, позволяет провести «тест-драйв» системы ParsecNET, чтобы оценить ее достоинства и затем безболезненно перейти на следующий уровень, расширив систему в соответствии со своими реальными потребностями.

PNSoft-Lite работает только в одномашинной конфигурации и имеет несколько упрощенный пользовательский интерфейс, без ненужных для небольших объектов сложных функций.

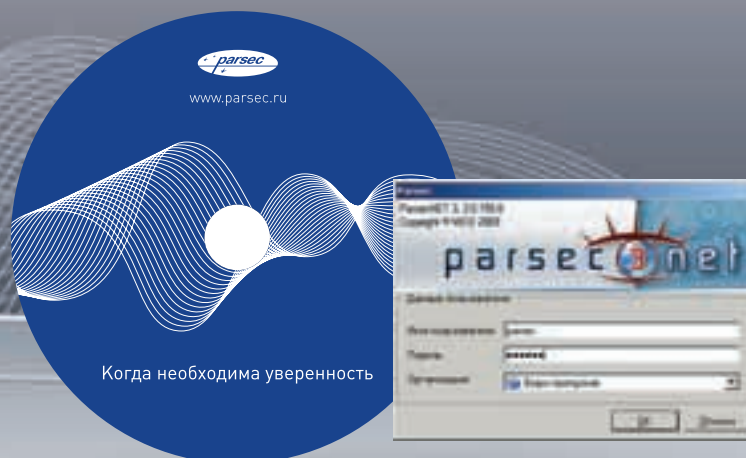
В то же время данная версия программного обеспечения имеет все преимущества более крупных систем в части надежности и безотказности, а также удобства установки и эксплуатации.

Количество поддерживаемых точек прохода – до 4.

Дополнительные программные модули, приобретаемые отдельно, предназначенные для расширения функционала системы:

- **PNSoft-WS** – дополнительная рабочая станция для системы;
- **PNSoft-AR** – модуль учета рабочего времени с генератором отчетов;
- **PNSoft-VV** – модуль видеоверификации в режиме реального времени.





Программное обеспечение PNSoft-Standard

- **PNSoft-32** – поддержка до 32 точек прохода включительно;
- **PNSoft-MAX** – поддержка неограниченного числа точек прохода.

Дополнительные программные модули, приобретаемые отдельно, предназначенные для расширения функционала системы:

- **PNSoft-VV** – модуль видео верификации в режиме реального времени;
- **PNSoft-AR** – модуль учета рабочего времени с генератором отчетов;
- **PNSoft-PI** – модуль подготовки, ведения базы данных и печати пластиковых карт;
- **PNSoft-WS** – дополнительная рабочая станция для системы;
- **PNSoft-PO** – модуль АРМ бюро пропусков (реализована интеграция с системами VisitorControl и «Блокхост-АСЗП»);
- **PNSoft-DS** – модуль автоматического ввода документов со сканера и их распознавание с целью автоматизации оформления заявок на пропуск и ввода персонала в систему (реализована интеграция с модулем от компании Cognitive Technologies);
- **PNSoft-VI** – модуль интеграции с системами видеонаблюдения (реализована интеграция с системами видеонаблюдения Dallmeier, Goal, «Интеллект»);
- **PNSoft-AI** – модуль интеграции с оборудованием и системами ОПС (реализована интеграция с беспроводной охранно-пожарной сигнализацией «Стрелец» и периметральной системой охраны «Мурена»).

Стандартная версия программного обеспечения с возможностью поддержки неограниченного числа точек прохода. PNsft-Standard позволяет решать задачи управления доступом, видеонаблюдения и охранно-пожарной сигнализации практически на любых объектах за счет возможности гибкого изменения конфигурации системы по количеству рабочих станций и различных дополнительных модулей. При этом в максимальной конфигурации не накладывается никаких ограничений на количество точек прохода, персонала и т. д.

В качестве базы данных можно использовать как бесплатную облегченную версию MS SQL Server, входящую в комплект поставки, так и корпоративную Enterprise версию MS SQL Server, если объемы обрабатываемых данных превышают возможности бесплатной версии.

В данной версии поддерживается вся гамма оборудования, интеграционные сервисы, WEB-серверы, а также интегрированные в ParsecNET подсистемы сторонних производителей.

Для решения некоторых специфических задач имеется встроенная поддержка отправки уведомлений по электронной почте, а также через GSM-модем в виде SMS.

Имеющийся в составе версии программный контроллер позволяет обслуживать точки прохода или проезда в нестандартной конфигурации, а вместе с системой распознавания автомобильных номеров организовать автомобильные проходные.

Для удобства использования в версии Standard используются дополнительные параметры лицензирования:

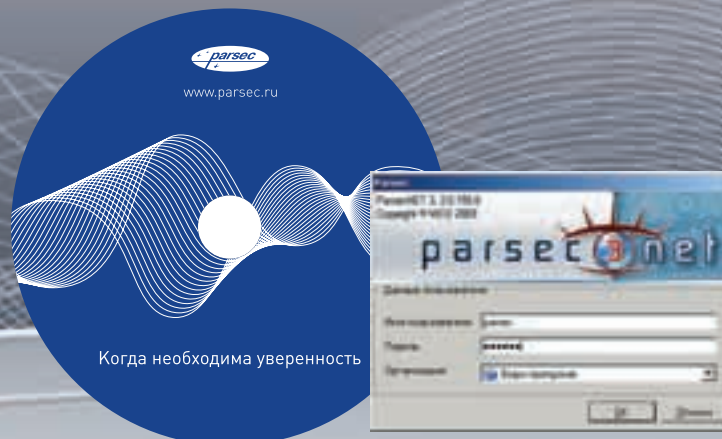
- **PNSoft-08** – поддержка до 8 точек прохода включительно;
- **PNSoft-16** – поддержка до 16 точек прохода включительно;



СИСТЕМА PARSECNET

ДАЛЬНЯЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ

БЕСКОНТАКТНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ



Программное обеспечение PNSoft-Professional

Расширенная версия программного обеспечения для построения крупных территориально распределенных систем безопасности. Данная версия программного обеспечения ориентирована преимущественно на крупные распределенные объекты со сложной организационной структурой. Именно она поддерживает концепцию виртуальных подсистем, обеспечивая максимальные возможности по разграничению областей видимости территорий и персонала, позволяя на общих территориях обслуживать различные организации.

В соответствии со своим назначением данная версия уже в базовой поставке включает в себя основные дополнительные модули – видеоверификацию, учет рабочего времени, модули для интеграции со сторонними подсистемами безопасности и другие за исключением модулей, требующих лицензии сторонних производителей (например, система распознавания документов – такой модуль требует отдельной покупки).

Установив данную версию, в дальнейшем вы не будете иметь никаких ограничений в части расширения масштабов системы.

Дополнительные программные модули, предназначенные для расширения функционала системы, уже включенные в комплект поставки:

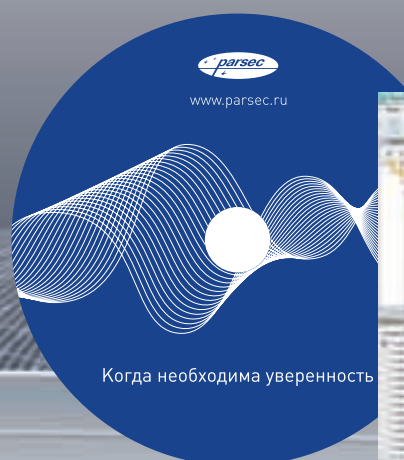
- **PNSoft-VV** – модуль видео верификации в режиме реального времени;
- **PNSoft-AR** – модуль учета рабочего времени с генератором отчетов;

- **PNSoft-PI** – модуль подготовки, ведения базы данных и печати пластиковых карт;
- **PNSoft-PO** – модуль АРМ бюро пропусков (реализована интеграция с системами VisitorControl и «Блокхост-АСЗП»);
- **PNSoft-VI** – модуль интеграции с системами видеонаблюдения (реализована интеграция с системами видеонаблюдения Dallmeier, Goal, «Интеллект»);
- **PNSoft-AI** – модуль интеграции с оборудованием и системами ОПС (реализована интеграция с беспроводной охранно-пожарной сигнализацией «Стрелец» и периметральной системой охраны «Мурена»).

Дополнительные программные модули, предназначенные для расширения функционала системы, приобретаемые отдельно:

- **PNSoft-DS** – модуль автоматического ввода документов со сканера и их распознавание с целью автоматизации оформления заявок на пропуск (реализована интеграция с модулем от компании Cognitive Technologies);
- **PNSoft-WS** – дополнительная рабочая станция для системы.





Модуль интеграции с оборудованием и системами ОПС – PNSoft-AI

Интеграция с системой охранно-пожарной сигнализации и периметральной системой охраны позволяет обеспечить комплексный подход к обеспечению безопасности объекта и расширить функциональные возможности системы ParsecNET 3 не только на величину возможностей интегрируемой ОПС, а значительно выше за счет организации взаимодействия интегрируемых подсистем.

СИСТЕМА «СТРЕЛЕЦ»

Радиоканальная система охранно-пожарной сигнализации «Стрелец» позволяет оборудовать системой ОПС как небольшие, так и достаточно крупные объекты. Неоспоримым преимуществом системы является простота ее монтажа (не требуется прокладка коммуникаций), а также более высокая (по сравнению с проводными системами) надежность при пожаре.

ParsecNET 3 поддерживает полностью или частично следующее оборудование системы «Стрелец»:

- радиоканальные расширители типов РРОП, РРОП2, РРОП-И, РРОП-М, РРОП-М исп. У;
- охранные извещатели типов Икар-Р, Икар-5Р, Икар-ШР «Штора»;
- пожарные извещатели серий Аврора, Амур-Р;
- детекторы технологические Вода-Р, Градус-Р;
- магнитоконтактные универсальные извещатели РИГ;

Модуль интеграции с подсистемами охранно-пожарной сигнализации PNSoft-AI обеспечивает совместную их работу с подсистемой доступа, за счет чего можно получить реакцию подсистемы управления доступом на события охранной или пожарной сигнализации, управлять охраной непосредственно средствами ParsecNET и организовывать другие виды взаимодействия подсистем (например, постановку и снятие с охраны по расписаниям PNSoft).

Основным партнером в части охранно-пожарной сигнализации является хорошо известная и зарекомендовавшая себя компания «Аргус-Спектр» и ее беспроводная система «Стрелец».

Надо отметить, что, как и для других интегрированных в ParsecNET подсистем, начальное конфигурирование и настройка ОПС должны производиться ее собственными штатными средствами, а оперативное управление и мониторинг – средствами ParsecNET.

Кроме системы «Стрелец» модуль обеспечивает также поддержку системы периметральной охраны «Мурена» производства компании «Юмирс», что позволяет организовать все виды технической охраны и мониторинга объекта из единого центра.

Для поддержки функций охраны собственного оборудования (контроллеры доступа с функциями охраны, охранные контроллеры АС-08) модуль PNSoft-AI не требуется.



СИСТЕМА PARSECNET

ДАЛЬНЯЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ
БЕСКОНТАКТНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ



- устройства управления и индикации РБУ, ПУ-Р, ПУП-Р, ПУЛ-Р;
- поверхностный акустический извещатель Арфа-2Р;
- исполнительные устройства ИБ-Р, ИБ-Р и. 2;
- оповещатели Табло-Р, Сирена-Р (исп. 2), Аврора-ДСР, Орфей-Р (исп. У,2), Аврора-ДОР, Браслет-Р;
- комбинированное устройство БУК-Р;
- ручные пожарные извещатели ИПР-Р, ИПР-РВ;
- вспомогательные устройства БПИ RS-RF.

СИСТЕМА «МУРЕНА»

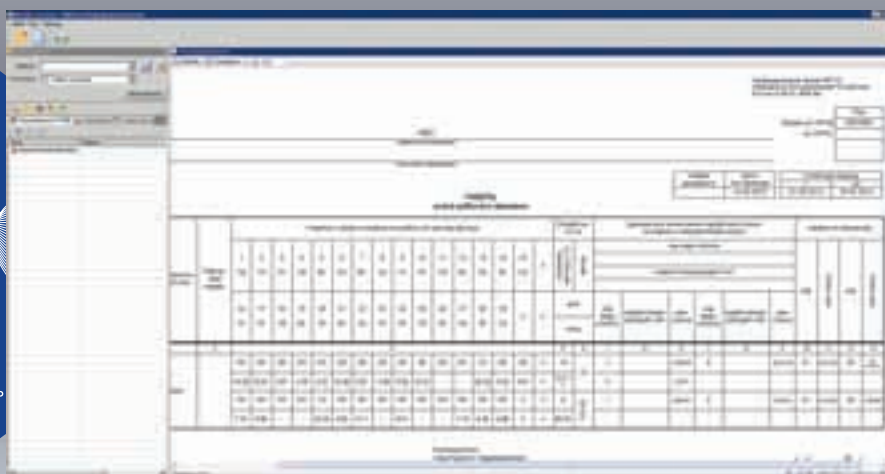
Система периметральной охраны «Мурена» позволяет организовать защиту протяженных периметров с применением датчиков различных технологий. К одному блоку «Мурена» можно подключить в различных комбинациях до 4 извещателей различного типа.

ParsecNET 3 поддерживает следующее оборудование системы «Мурена»:

- радиоволновый двухпозиционный линейный извещатель Радон-М;
- проводноволновое средство обнаружения Параллель-М;
- оптико-электронные пассивные инфракрасные извещатели Сплав-М или МИК-01.

Количество подключаемых устройств типа «Мурена» в системе ParsecNET не ограничено.





Модуль учета рабочего времени – PNSoft-AR

Обычно модуль учета рабочего времени на базе СКУД позволяет получить достоверную информацию для табеля учета рабочего времени только в том случае, если сотрудник находится в рабочее время на территории предприятия. Если же он находится в командировке, на больничном и т. д., то результаты, выводимые модулем учета рабочего времени в месячный табель, отличаются от истины и малопригодны, например, для начисления заработной платы. Имеющаяся в составе ParsecNET система поправок к рабочему времени позволяет исправить данную ситуацию за счет ручного ввода различных отклонений, которые затем учитываются системой при формировании табеля учета рабочего времени.

Последние годы все чаще СКУД используется не только как система безопасности, но и как источник информации для работы систем организации бизнес-процессов. Наиболее распространено использование собранной СКУД информации для учета рабочего времени и контроля дисциплины сотрудников.

Модуль PNSoft-AR предназначен как раз для решения данной задачи без привлечения сторонних программных средств.

Основные функции данного модуля – формирование месячного табеля учета рабочего времени с выводом информации в стандартную форму Т-13, формирование недельных табелей учета рабочего времени, а также формирование отчетов по разного рода отклонениям (опоздания, уход раньше времени, прогулы и т. д.).

Лицензируемый модуль учета рабочего времени (УРВ) анализирует данные, связанные с персоналом предприятия: количество отработанных часов, приход, опоздание и прочее, позволяя создавать так называемые бизнес-отчеты. В данной версии формы отчетности максимально приближены к существующим в России стандартам и рекомендациям, в первую очередь это относится к табелю учета рабочего времени за месяц, который формируется в формате формы Т-13.



СИСТЕМА PARSECNET

ДАЛЬНЯЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ

БЕСКОНТАКТНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ



Модуль автоматического ввода документов со сканера – PNSoft-DS

Модуль сканирования документов предназначен для автоматизированного ввода в систему данных с паспорта РФ, загранпаспорта или водительского удостоверения. Ввод всей информации, в отличие от ручного режима, занимает менее минуты, что позволяет, например, повысить пропускную способность бюро пропусков или заметно ускорить ввод в БД данных информации о постоянных сотрудниках. Модуль является сторонней разработкой, поэтому работает с собственным ключом защиты, который может быть установлен на том же ПК, на котором работает и ключ защиты ParsecNET.

На текущий момент данный модуль может устанавливаться на любой рабочей станции системы ParsecNET, однако каждая установка требует отдельной лицензии, что обусловлено требованиями разработчика данного модуля. Для ввода персональных данных с документа необходимо выполнение двух условий:

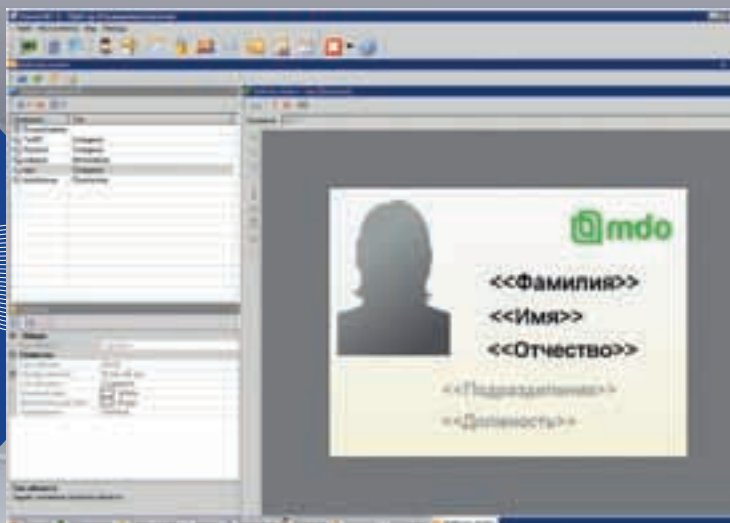
- Лицензия на использование модуля распознавания. Данный модуль является сторонним (относительно ParsecNET) продуктом и принадлежит компании Cognitive Technologies.
- Разрешение отсканированного документа должно быть не менее 300 точек на дюйм, в противном случае качество распознавания резко падает.

Для работы модуля распознавания документов требуется установка его собственного ключа защиты (в дополнение к ключу защиты Parsec).

Модуль распознавания позволяет получать информацию из следующих документов:

- внутренний паспорт РФ;
- водительское удостоверение;
- загранпаспорт РФ.





Модуль подготовки, ведения базы данных и печати пластиковых карт – PNSoft-PI

В шаблон печати могут интегрироваться текстовые сообщения, графика (подложки, логотип фирмы), причем для любого текстового поля можно индивидуально выбирать тип, начертание, размер и цвет шрифта.

Вместе со встроенным графическим редактором модуль позволяет осуществлять подготовку шаблонов и печать пропусков непосредственно из системы, не используя другие программные средства.

В системе может быть неограниченное количество шаблонов печати, причем в каждой организации имеется только собственный набор – другим организациям ваши шаблоны никогда не будут доступны.

Также имеется возможность импорта шаблонов печати из системы ParsecNET 2.5 в третью версию системы.

Во многих организациях proximity-карты используются не только как электронный идентификатор, но и как обычный пропуск. В такой ситуации требуется печать на карте необходимой информации – ФИО сотрудника, нанесение его фотографии, графическое оформление карты в соответствии с принятым в компании фирменным стилем.

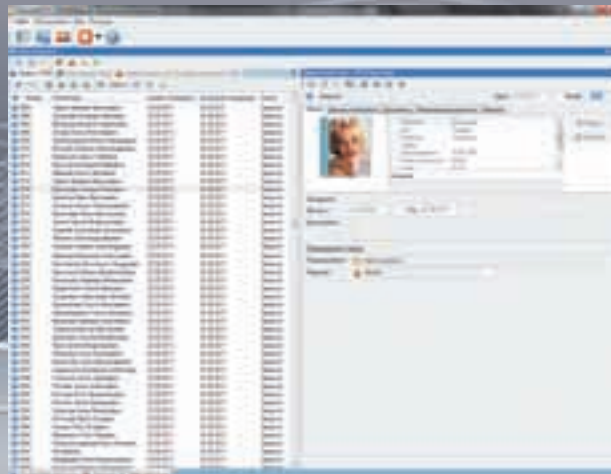
Все это позволяет делать модуль PNSoft-PI (редактор шаблонов печати), который, помимо создания шаблонов для печати карт и пропусков, обеспечивает также их печать с использованием информации из базы данных сотрудников. При этом печать может осуществляться не только на картах, но и на других носителях (например, на бумаге) любого поддерживаемого принтером формата. Еще одна отличительная особенность – возможность групповой («пакетной») печати, печати множества пропусков с раскладкой на одном листе.



СИСТЕМА PARSECNET

ДАЛЬНЯЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ

БЕСКОНТАКТНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ



Модуль АРМ бюро пропусков – PNSoft-PO

Бюро пропусков – типичная служба практически любого предприятия, и его автоматизация позволяет оптимизировать связанные с этим бизнес-процессы, а также уменьшить материальные затраты.

Модуль бюро пропусков PNSoft-PO предназначен как раз для выполнения указанных функций. Он организует трехзвенный процесс: подача заявок на пропуск, утверждение (или отклонение) заявок и выдача пропуска, если этот пропуск не бумажный.

При использовании на проходной картоприемников вместо обычных считывателей модуль также обеспечивает автоматическую фиксацию забора пропуска у посетителя и возврат этого пропуска в пул свободных карт для повторного использования.

Бюро пропусков имеет свои шаблоны для печати пропусков, свои формы отчетов по результатам деятельности с различными критериями отбора. При наличии модуля сканирования документов уровень автоматизации становится еще выше – в таком случае отпадает необходимость ручного ввода данных о посетителе, причем автоматически в базу данных вводится со сканируемого документа даже фотография посетителя.

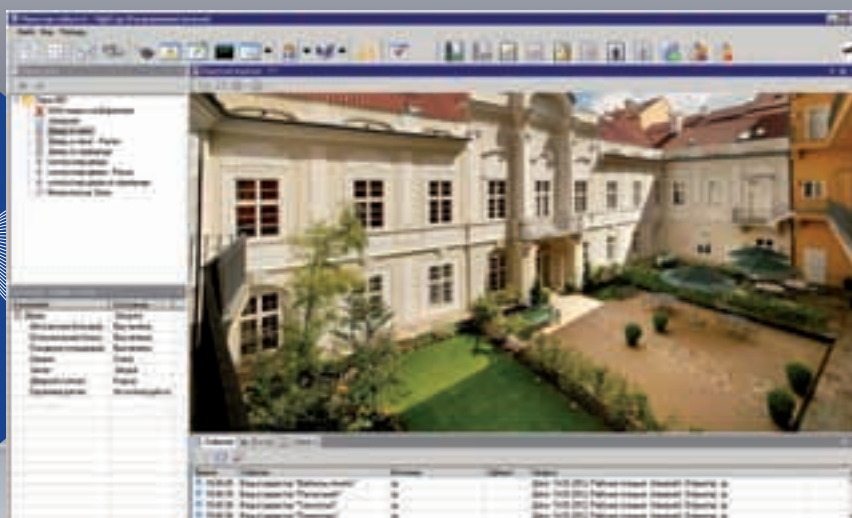
Модуль бюро пропусков может функционировать как в обособленной организации (виртуальной подсистеме) со своими базами данных, так и в составе основной организации, позволяя совместить функции работы как с постоянными пропусками сотрудников, так и с разовыми пропусками посетителей.

В терминах внутреннего устройства системы ParsecNET 3 модуль представляет собой отдельную специализированную организацию со своими операторами, топологией и персоналом, в качестве которого выступают посетители предприятия.

В силу специфики бюро пропусков как бизнес-процесса модуль имеет специализированную систему отчетов. Кроме того, особенностью модуля является наличие пула карт (заранее подготовленных карт), который используется в качестве пропусков для посетителей. Если в обычной организации карты закрепляются за сотрудником постоянно, то в бюро пропусков карты после использования конкретным посетителем возвращаются в пул карт и становятся вновь доступными для выдачи следующим посетителям.

Примечание. Если у вас есть лицензия на бюро пропусков, то вы можете организовать в рамках системы несколько независимых бюро пропусков, например для разных территорий.





Модуль интеграции с системами видеонаблюдения – PNSoft-VI

Интеграция с системами видеонаблюдения позволяет реализовать в системе ParsecNET 3 следующий функционал:

- просмотр «живого» видео с камер системы видеонаблюдения в мониторе событий системы;
- ручное управление записью через монитор событий системы;
- управление записью с камер видеонаблюдения по событиям системы;
- управление записью с камер видеонаблюдения с использованием менеджера заданий;
- ретроспективный анализ событий с просмотром не только данных о событии, но и связанных с событиями видеозаписей;
- включение и выключение режима охраны в видеоподсистеме (детектор движения или активности).

Модуль интеграции с подсистемами видеонаблюдения PNSoft-VI позволяет использовать информацию с видеокamer непосредственно в приложениях ParsecNET (монитор событий, модуль видеоверификации).

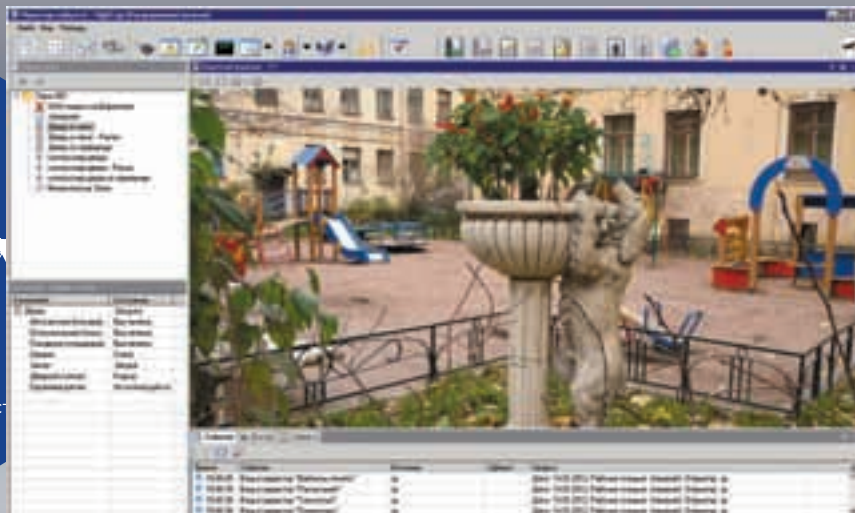
Помимо отображения «картинки» с камеры имеется возможность управлять записью с камер по событиям в ParsecNET (тревоги, проход сотрудника, отказ в доступе и т. д.), а в дальнейшем при анализе событий можно вызвать связанный с событием записанный видеофрагмент. Отдельно надо отметить работу с такой частью видеоподсистем, как распознавание автомобильных номеров. При ее наличии в используемой видеосистеме можно организовать автоматизированный доступ автомобилей на территорию предприятия, тем более что автотранспорт в ParsecNET 3 является отдельным субъектом доступа со своим набором свойств.

Также доступ по автомобильным номерам может работать в комплексе с модулем видеоверификации как в режиме наблюдения, так и в режиме управления, организуя требуемый уровень безопасности при въезде и выезде автотранспорта.



СИСТЕМА PARSECNET

ДАЛЬНЯЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ
БЕСКОНТАКТНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ

**СИСТЕМА GOAL**

Версия ParsecNET 3.2 поддерживает работу только с системой Goal City. Видеосистема GOAL предоставляет поддержку следующих функциональных возможностей:

- просмотр «живого» видео с камер системы видеонаблюдения (без возможности самостоятельно создавать «раскладки» камер в окне видеонаблюдения);
- сохранение меток видеоархива по событиям в системе ParsecNET;
- просмотр связанных с событиями системы видеозаписей при наличии меток;
- включение и выключение режима охраны (детектор движения или активности видеокамеры);
- использование подсистемы распознавания номеров системы GOAL для идентификации автомобилей;
- получение событий от видеосистемы и сохранение их в архиве событий ParsecNET.

СИСТЕМА «ИНТЕЛЛЕКТ»

Видеосистема «Интеллект» предоставляет поддержку следующих функциональных возможностей:

- просмотр «живого» видео с камер системы видеонаблюдения (без возможности самостоятельно создавать «раскладки» камер в окне видеонаблюдения);
- ручное управление записью через монитор событий системы;
- управление записью с камер по событиям системы или с использованием менеджера заданий;
- просмотр связанных с событиями системы видеозаписей;
- включение и выключение режима охраны (детектор движения или активности видеокамеры);
- получение событий от видеосистемы и сохранение их в архиве событий ParsecNET.





Модуль видеоверификации – PNSoft-VV

Оператор за монитором имеет возможность управлять одной точкой прохода, получая дополнительную информацию из различных источников, настраиваемых администратором системы. Например, можно сравнить фотографию из базы данных персонала с личностью проходящего пользователя, выводить изображение с одной или более телекамер. Таким образом, видеоверификация позволяет организовать дополнительный контроль проходящих сотрудников или транспорта, а также организовывать интерактивные точки прохода с обязательной реакцией оператора.

Дополнительную гибкость при использовании видеоверификации обеспечивает программный контроллер, позволяя, например, использовать подсистему распознавания автомобильных номеров.

Модуль видеоверификации может работать как дополнительная панель монитора событий либо как самостоятельный инструмент системы ParsecNET 3. При работе в качестве самостоятельного инструмента модуль может работать в полноэкранный режим, занимая всю площадь монитора компьютера.

Количество одновременно работающих окон (или панелей) видеоверификации на одном ПК не ограничено.

Модуль видеоверификации предназначен для организации специализированных рабочих мест работников охраны на контролируемых точках прохода. Каждое рабочее место подразумевает контроль одной точки прохода с возможностью наблюдения за ней с помощью одной или нескольких видеокамер.

Модуль имеет два режима работы: режим наблюдения, когда сотрудник охраны только наблюдает за происходящим на точке прохода, а доступ осуществляется системой в автоматическом режиме, и режим управления, когда на основе предоставленных системой данных – фотографий из базы данных, изображений с телекамер и дополнительной информации о сотруднике охранник принимает решение о допуске или недопуске через точку прохода.

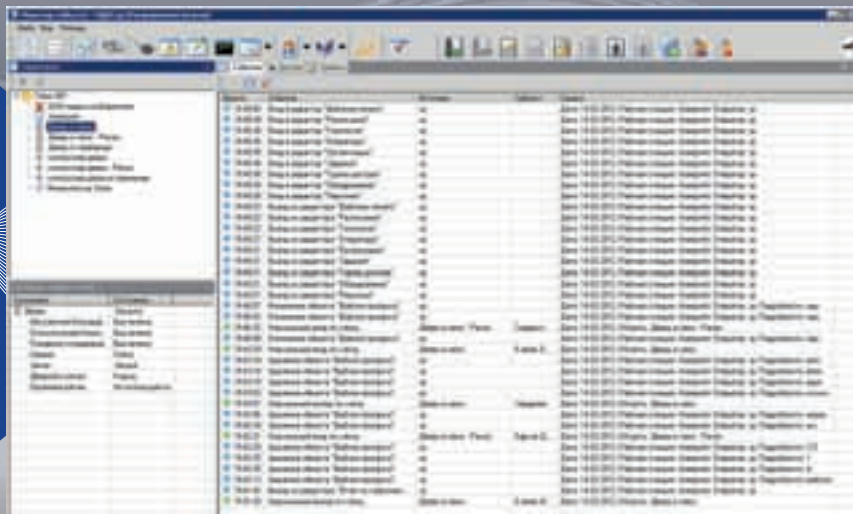
Гибко настраиваемый объем выводимой информации, удобная интерактивная история последних проходов – все это делает данный модуль максимально информативным и удобным для организации контролируемых точек прохода.



СИСТЕМА PARSECNET

ДАЛЬНЯЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ

БЕСКОНТАКТНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ



Дополнительная рабочая станция для системы – PSoft-WS

Если в небольшой системе все функции (сервер системы, сервер СУБД, обслуживание оборудования) может выполнять один компьютер, то в более крупных системах часто требуется подключение оборудования к нескольким ПК. Кроме того, обычно требуется организация нескольких рабочих мест одинакового или различного функционального назначения (рабочее место менеджера по персоналу, рабочее место охранника и т. д.). В системе ParsecNET третьей версии лицензируются только консоли, т. е. рабочие станции, на которых запускается пользовательский интерфейс.

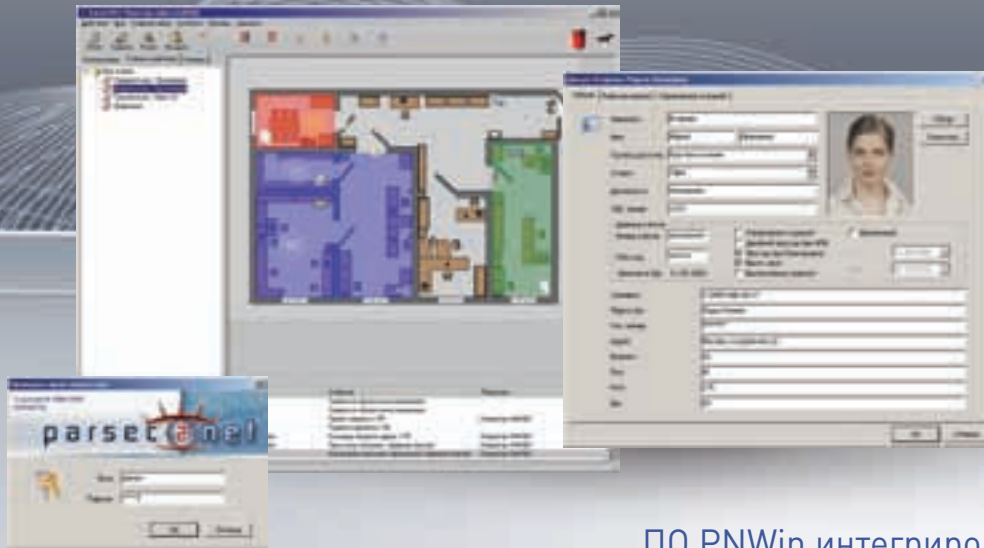
Для рабочих станций, которые занимаются только обслуживанием подключенного к ним оборудования, дополнительных лицензий не требуется.

Дополнительный модуль работает под управлением Windows 2000®, Windows XP®, Windows Vista, Windows 7 и Windows Server 2003.

Дополнительный модуль работает только в составе системы ParsecNET 3.

Для работы каждого экземпляра модуля необходима лицензия, т. е. разрешение на использование, которое «прописывается» в ключе защиты системы ParsecNET 3.

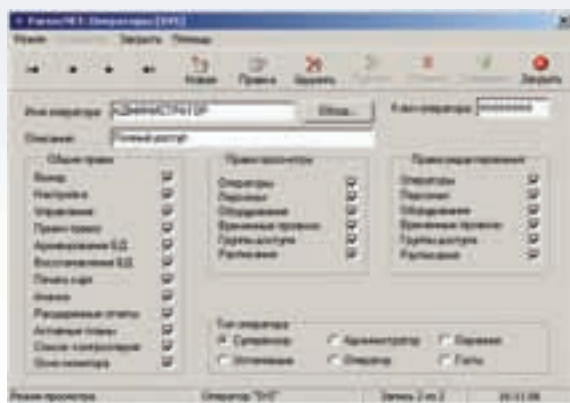




ПО PNWin интегрированной системы ParsecNET 2.5

- Модуль дополнительной рабочей станции. Позволяет организовывать дополнительные рабочие места операторов.
- Дополнительные подключаемые модули. Программное обеспечение PNWin реализовано по технологии, позволяющей без переустановки основного программного обеспечения расширять функции системы путем подключения дополнительных модулей (plug-in), реализующих специфические функции заказчика.

В состав ПО входит также набор утилит, предназначенных для экспорта и импорта транзакций, ведения архивов баз данных, импорта персонала, а также диагностики системы. Программное обеспечение PNWin работает под управлением Windows 2000, Windows XP или Windows Server 2003.




Программное обеспечение PNWin используется для начального программирования, сбора информации, управления системой и других дополнительных функций в системе ParsecNET 2.5.

Программное обеспечение поставляется в разных вариантах в соответствии с задачами, которые должна решать устанавливаемая система. Ниже перечислены имеющиеся в составе ПО модули:

- Базовое ПО. Обеспечивает основные возможности контроля доступа и управления охраняемыми функциями, программирование системы, ведение баз данных, мониторинг.
- Модуль учета рабочего времени. В отличие от отчетов, формируемых базовым ПО, данный модуль позволяет вести полный учет и анализ рабочего времени, задавать различные критерии поиска опоздавших, переработавших и т. д. с возможностью деления по подразделениям и временным интервалам.
- Модуль видеоверификации. Предназначен для отображения в реальном времени на экране ПК фотографии владельца пропуска, предъявленного на точке прохода, а при использовании видеоподсистемы и изображения с видеокamеры, установленной на точке прохода. В зависимости от настройки возможен либо режим простого видеоконтроля, либо режим контроля с подтверждением открывания точки прохода оператором.
- Модуль подготовки и печати пропусков. Позволяет разрабатывать шаблоны карт пропусков (с последующим сохранением в базе данных), печатать пропуска с использованием заготовленных шаблонов и базы данных персонала. Имеются функции коррекции качества фотографий.





СИСТЕМА PARSECNET
ДАЛЬНЯЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ
БЕСКОНТАКТНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ

ДАЛЬНЯЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ

Система дальней идентификации является российской разработкой, использующей современные инновационные технологии бесконтактной идентификации, и обеспечивает уникальные в своем классе технические характеристики. Система предназначена для решения широкого спектра задач в самых различных областях: идентификации автотранспорта, системах безопасности, логистике, складском учете, автоматизации производств и т. д.



Общие сведения

Система дальней идентификации предназначена для регистрации на больших расстояниях подвижных или неподвижных объектов, снабженных активными метками. Контроль автотранспорта при въезде-выезде с территории или автостоянки, контроль трафика на автомобильных дорогах, мониторинг объектов на площадках хранения – эти, а также многие другие задачи, где требуется контролировать объект на увеличенном расстоянии, решаются с помощью данного продукта. В основе этого решения лежит технология RFID – радиочастотной идентификации.

В состав системы входят двухканальные считыватели PR-G07 с двумя антеннами и три модификации меток для различных вариантов применения.

Принцип открытости, заложенный в систему еще на стадии разработки, позволяет использовать ее как в составе интегрированной системы безопасности ParsecNET, где передача данных осуществляется по протоколу Parsec, так и в любой другой системе контроля и управления доступом, поддерживающей считыватели с протоколом Wiegand или Touch Memory.

Отдельно следует упомянуть возможность работы считывателей PR-G07 в режиме мониторинга, в котором обмен со считывателем осуществляется по интерфейсу RS-485. Для применения считывателей в таком режиме в составе систем пользователя имеется специальный набор разработчика (SDK), позволяющий интегрировать считыватели дальней идентификации в конечное решение заказчика.

Поскольку многие контроллеры доступа сторонних производителей не позволяют обрабатывать коды по входам Wiegand с максимальной скоростью их поступления в реальных условиях, считыватель содержит в каждом канале специальную очередь кодов идентификаторов, из которой считанные с произвольной скоростью метки передаются на контроллер в темпе, с которым контроллер в состоянии их принимать.

Система является полностью собственной разработкой и реализует оригинальные алгоритмы, которые позволяют решать задачи, не решаемые аналогичными по техническим характеристикам системами конкурентов. Это достигается тем, что считыватели дальней идентификации PR-G07 выполнены в двухканальном исполнении, за счет чего внутри считывателя реализуются алгоритмы межканальной обработки, что невозможно при использовании двух таких же одноканальных считывателей. Обработка идентификаторов в двух каналах одновременно позволяет, например, исключить ложную идентификацию автомобиля при проезде через ворота, совмещающие въезд и выезд.

Другой отличительной особенностью считывателей PR-G07 является возможность одновременной обработки до 64 меток на каждый канал с механизмом антиколлизии, обеспечивающим четкую обработку всех идентификаторов, находящихся в текущий момент в поле чтения.

Для реализации алгоритмов проезда автотранспорта при различных конфигурациях точки проезда считыватель для каждого канала имеет по два входа датчиков автоматике ворот, сигналы с которых используются для принятия решений в различных ситуациях. Например, при использовании датчика присутствия автомобиля считыватель не будет фиксировать его идентификатор до тех пор, пока не получит сигнал от датчика. Это позволяет избежать ложных срабатываний

при проезде автомобиля мимо ворот на расстоянии, на котором его идентификатор может быть зафиксирован считывателем.

Программируемая логика работы с настройкой чувствительности и различных временных параметров, обработка сигналов дополнительных датчиков позволяют реализовывать системы идентификации в таких условиях, когда другие системы оказываются полностью неработоспособными.

В системе могут использоваться метки трех основных исполнений: в виде брелока, конструктивно совмещенного с меткой формата EM-Marin (с тем же идентификационным кодом, что используется в радиоканале системы), в виде брелока с кнопкой и герметичного промышленного тага, имеющего батарейку повышенной емкости, и работающего в диапазоне температур от -40 градусов.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Система идентификации использует активные метки с автономным батарейным питанием, которые могут крепиться на объекты мониторинга или использоваться как брелоки, носимые на связке ключей.
- Чтение меток осуществляет считыватель, который передает необходимую информацию на хост-систему, в качестве которой может быть контроллер системы управления доступом, персональный компьютер или специализированный микропроцессорный контроллер.
- Система работает в нелицензируемом диапазоне 2,45 ГГц, что наряду с минимальной излучаемой мощностью позволяет использовать ее без разрешения на выделение частотного диапазона.
- Считыватель выполнен двухканальным, что снижает удельную стоимость одного канала считывания по сравнению с существующими аналогами, а в случае применения в системах управления доступом обеспечивает разрешение противоречий и коллизий, которое в аналогах принципиально невозможно без использования дополнительных аппаратно-программных средств.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Уникальный механизм антиколлизии, позволяющий контролировать в поле считывателя одновременно до 64 меток.
- Наличие в считывателе одновременно двух каналов с двумя выносными антеннами, что позволяет существенно снизить конечную стоимость системы.
- Программно регулируемая дальность считывания отдельно по каждому из каналов.
- Полностью герметичное исполнение корпуса считывателя, позволяющее использовать его в уличных условиях.
- Наличие встроенной программируемой логики отработки меток при использовании в системах управления доступом.
- Дополнительные входы считывателя для подключения датчиков автоматике ворот или шлагбаумов.
- Комбинированные метки (активный плюс пассивный), обеспечивающие одновременное использование метки как для дальней идентификации, так и для обычного доступа в помещения.
- Три варианта крепления метки для разных вариантов установки.
- Возможность быстрой замены батарейки метки в процессе эксплуатации, что выгодно отличает ее от аналогичных устройств.
- Наличие энергонезависимого буфера транзакций для мониторинга объектов в режиме off-line. Для идентификации времени транзакций считыватель снабжен встроенными часами реального времени.





Схема 1.
СИСТЕМА БЕЗ ДАТЧИКОВ
АВТОМАТИКИ



Схема 2.
СИСТЕМА С ДАТЧИКАМИ
АВТОМАТИКИ

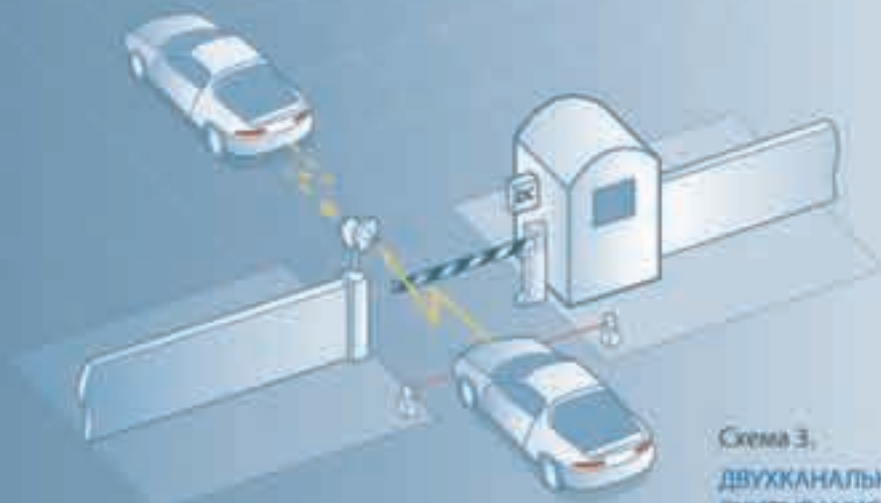
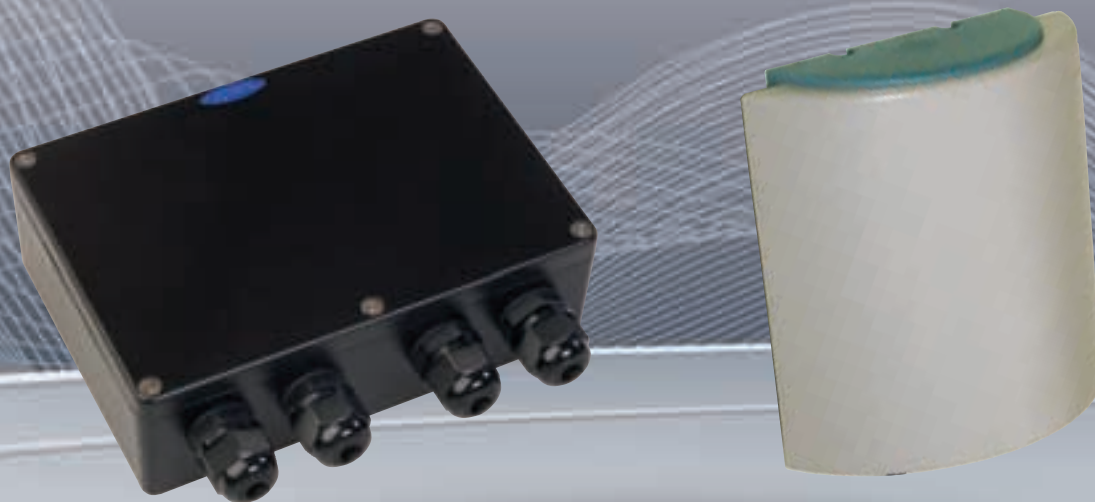


Схема 3.
ДВУХКАНАЛЬНАЯ СИСТЕМА
СЧИТЫВАНИЯ



Считыватель дальней идентификации PR-G07

Считыватели типа PR-G07 для систем дальней идентификации являются уникальным изделием, незаменимым при оборудовании автомобильных проходов, на пунктах контроля платных автомобильных дорог, для мониторинга объектов на площадках хранения и во многих других приложениях, где требуется дальность идентификации до нескольких десятков метров.

Использование в одном считывателе двух каналов с алгоритмами взаимной обработки идентификаторов позволяет не только снизить стоимость одного канала идентификации, но и получить отличные результаты при реализации двухстороннего проезда, практически исключив ложную идентификацию во втором канале при сквозном проезде автомобиля. Дополнительную функциональность считывателям придают датчики автоматики, которые могут подключаться к считывателю для коррекции алгоритмов проезда. Считыватели также могут использоваться в режиме мониторинга, отслеживая одновременно до 64 объектов на каждый канал. Обработка информации в этом случае производится на ПК, к которому считыватели подключаются по интерфейсу RS-485 (до 30 считывателей на одну линию RS-485).

Настройку и программирование режимов работы считывателей упрощает наличие специальной утилиты конфигурирования, а для режима мониторинга пользователю предоставляется SDK, упрощающий интеграцию PR-G07 в собственное приложение.

В комплект поставки входит считыватель, состоящий из блока электроники и двух внешних антенн.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ИСПОЛНЕНИЕ

СЧИТЫВАТЕЛЬ

Считыватель выполнен в полностью герметичном корпусе, предназначенном для уличной установки, и снабжен четырьмя многожильными сигнальными кабелями, выведенными через гермовводы.

АНТЕННЫ

В комплекте со считывателем поставляются две выносные антенны, подключаемые к считывателю через соответствующие коаксиальные разъемы. Антенны рассчитаны на уличное использование.

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Температура	-40 – +55 °С
Влажность	0 – 95% (без конденсата)

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Питание считывателей осуществляется от внешнего источника. Как правило, таким источником является контроллер, к которому подключается считыватель.

РАССТОЯНИЕ СЧИТЫВАНИЯ

- Активная метка Parsec – 5–50 м





Активные метки ActiveTag

Активные метки применяются в системе дальней идентификации Parsec. В зависимости от настроек системы и типа используемой антенны метки могут читаться на расстоянии от 5 до 50 м, а при использовании направленных антенн расстояние считывания может достигать 100 м. Различные конструктивные исполнения позволяют подобрать тот тип идентификатора, который наиболее подходит для конкретной инсталляции.

Для автомобильных проходных лучше всего подходит метка ActiveTag, которая имеет три типа основания корпуса:


- для наклеивания на поверхность;
- для ношения в виде брелока на связке ключей;
- для крепления к поверхности с помощью саморезов.

При использовании основания в виде брелока метка дополнительно содержит встроенный пассивный идентификатор формата EM-Margin с тем же кодом, что используется в активном режиме, за счет чего брелок может использоваться и на точках прохода, оборудованных обычными proximity-считывателями.

ActiveTag.I выполнена в герметичном корпусе и может работать при температурах до -40 градусов, а встроенная литиевая батарейка повышенной емкости обеспечивает работоспособность метки в течение 5 лет.

Третий вариант метки выполнен в виде брелока с кнопкой, активирующей процесс идентификации.





СИСТЕМА PARSECNET
ДАЛЬНЯЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ
БЕСКОНТАКТНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ

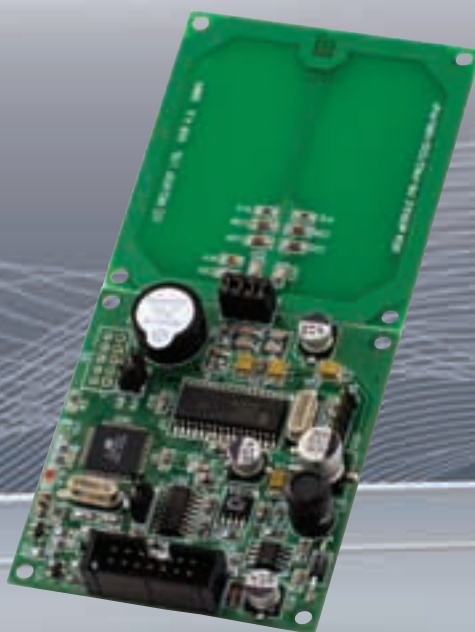
БЕСКОНТАКТНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ

Бесконтактные считыватели, выпускаемые под торговой маркой Parsec, отличаются высокой степенью надежности работы в различных условиях, удобством и легкостью монтажа, элегантным и эргономичным дизайном, непревзойденными техническими характеристиками.

Оригинальная схемотехника, специально разрабатываемое встроенное программное обеспечение, поддержка карт различных форматов и производителей, герметичное исполнение, позволяющее использовать устройства в различных климатических условиях. Заложенные в считыватели уникальные технические решения определяют лидирующие позиции proximity-считывателей Parsec на российском рынке систем безопасности.

Более 10 лет оставаясь несомненным лидером, компания продолжает расширять модельный ряд бесконтактных proximity-считывателей, создавая продукты, которые по своим потребительским характеристикам далеко опережают существующие запросы. Производимые изделия являются самыми современными устройствами благодаря применению новейших технологий в сфере микроэлектроники, а также использованию собственных ноу-хау в области радиочастотной идентификации. Изделия отвечают самым высоким требованиям надежности, предъявляемым к устройствам, отвечающим за безопасность.





Считыватели смарт-карт PR-P03E

Считыватель смарт-карт типа PR-P03E выполнен в виде OEM модуля, что позволяет использовать его в оборудовании сторонних производителей. Оснащенный интерфейсами Wiegand 26, RS-485 или RS-232, считыватель может использоваться как в системах контроля и управления доступом, так и в других приложениях, где требуется работа с картами стандарта ISO-14443A.

За счет уникальной особенности конструкции плата при необходимости может быть «сложена» пополам, за счет чего считыватель может быть размещен в различных конструктивах.

Считыватель PR-P03E имеет ряд уникальных особенностей:

- отделяемый антенный модуль;
- функция ускоренного посекторного чтения для карт Mifare Standard;
- три типа выходных интерфейсов.

Наличие SDK с исходными кодами демонстрационных примеров позволяет интегрировать считыватель в собственную систему за кратчайшее время.

ТИПЫ ИДЕНТИФИКАТОРОВ

- ISO 14443A
- Mifare® Standard 1K и 4K
- Mifare® UltraLight

ВЫХОДНЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ

- RS-232
- RS-485
- Wiegand 26

Для создания компьютерных приложений, работающих со считывателями PR-P03E, имеется специальная динамическая библиотека [DLL] разработчика. При работе с картами Mifare® обеспечивается совместимость с Basic Function Library компании NXP Semiconductors (Philips). Считыватели также имеют возможность обновления программного обеспечения (Firmware Upgrade).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ИСПОЛНЕНИЕ

Материал	печатная плата без корпуса
Размеры	115 x 60 x 16 мм (без учета ответной части разъема для подключения к оборудованию)

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Температура	0 – +55 °С
Влажность	0 – 90 %

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

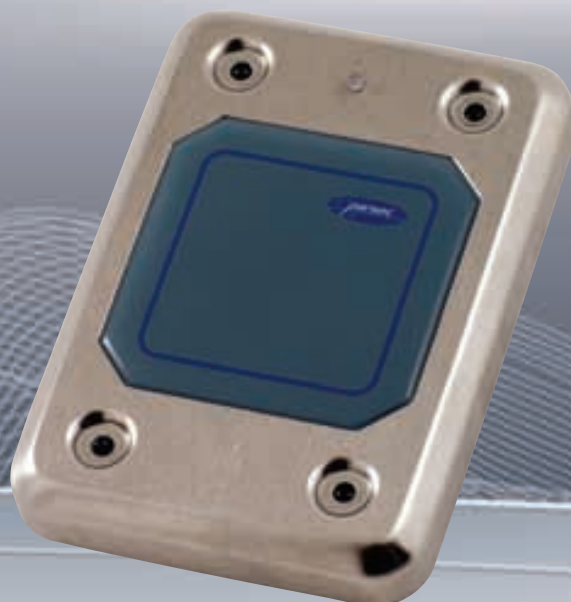
Питание считывателя осуществляется от внешнего источника. Как правило, таким источником является контроллер, к которому подключается считыватель.

РАССТОЯНИЕ СЧИТЫВАНИЯ

- Mifare® – 30–60 мм



СИСТЕМА PARSECNET
ДАЛЬНЯЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ
БЕСКОНТАКТНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ



Считыватели смарт-карт PR-P05

ВЫХОДНЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ

- Touch Memory (I – Button)
- Wiegand 26
- Parsec

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ИСПОЛНЕНИЕ

Материал	нержавеющая сталь
Размеры	115 x 80 x 15 мм
Цвет	стальной, «под золото»

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Температура	-25 – +55 °С
Влажность	0 – 99% (без конденсата)

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Питание считывателей осуществляется от внешнего источника. Как правило, таким источником является контроллер, к которому подключается считыватель.

РАССТОЯНИЕ СЧИТЫВАНИЯ

- Mifare® – 20–40 мм

Уличный антивандальный считыватель бесконтактных смарт-карт типа PR-P05 предназначен для работы в системах контроля и управления доступом. Для подключения к контроллерам СКУД считыватель оснащен интерфейсами Wiegand 26, Touch Memory и Parsec.

Считыватель PR-P05 выполнен в металлическом корпусе из нержавеющей стали толщиной 1,5 мм и имеет расширенный температурный диапазон, что позволяет устанавливать его на улице и в местах, где требуется повышенная устойчивость против вандализма. В случае подключения считывателя по протоколу Parsec используется уникальный трехпроводной интерфейс, позволяющий сократить расходы при монтаже коммуникаций и обеспечить контроль состояния считывателя и линии связи.

При использовании карт типа Mifare Standard 1K/4K, считыватель может работать в так называемом защищенном режиме, когда в качестве идентификатора используется не серийный номер карты, а информация, записанная в защищенной области смарт-карты, за счет чего исключается возможность подделки (изготовления дубликатов) карт.

Для информирования пользователя о режиме работы системы предусмотрена световая и звуковая индикация.

ТИПЫ ИДЕНТИФИКАТОРОВ

- ISO 14443A
- Mifare® Standard 1K и 4K (с поддержкой защищенного режима)



СИСТЕМА PARSECNET
ДАЛЬНЯЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ
БЕСКОНТАКТНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ



Считыватели смарт-карт PR-P08

Настольный считыватель смарт-карт серии PR-P08 предназначен для работы с бесконтактными смарт-картами стандарта ISO-14443, в частности, для занесения их кодов в базу данных системы контроля и управления доступом. Считыватель оснащен интерфейсом USB и подключаются непосредственно к ПК.

Корпус считывателя выполнен из ударопрочного пластика, а специальная конструкция «полочки» для карт обеспечивает гарантированную работу одновременно с несколькими идентификаторами.

Помимо штатной работы в системе ParsecNET считыватель легко интегрируется со сторонними приложениями за счет наличия SDK с исходными кодами демонстрационных приложений. Для создания компьютерных приложений, работающих со считывателями PR-P08, имеется специальная динамическая библиотека (DLL) разработчика. При работе с картами Mifare® обеспечивается совместимость с Basic Function Library компании NXP Semiconductors (Philips).

ТИПЫ ИДЕНТИФИКАТОРОВ

- Mifare® Standard 1K и 4K
- Mifare® UltraLight
- Mifare® ProX
- ISO 14443A
- ISO 14443B (заказные)
- ISO 15693 (заказные)

ВЫХОДНЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ

- USB

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ИСПОЛНЕНИЕ

Материал	ударопрочный пластик
Размеры	175 x 80 x 22 мм
Цвет	светло-серый

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Температура	0 – +55 °С
Влажность	0 – 95% (без конденсата)

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

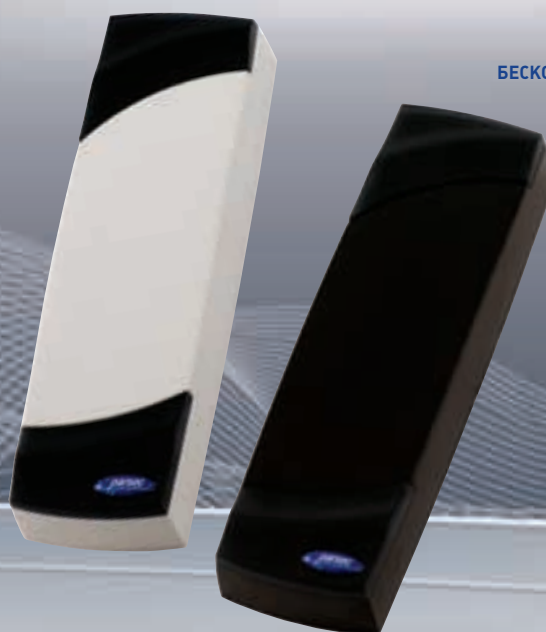
Питание считывателей осуществляется от USB-порта ПК.

РАССТОЯНИЕ СЧИТЫВАНИЯ

- Mifare® – 10–40 мм



СИСТЕМА PARSECNET
ДАЛЬНЯЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ
БЕСКОНТАКТНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ



Считыватели смарт-карт PR-P09

ВЫХОДНЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ

- Touch Memory (I – Button)
- Wiegand 26
- Parsec

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ИСПОЛНЕНИЕ

Материал	ударопрочный пластик
Размеры	150 x 46 x 22 мм
Цвет	серый, черный

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Температура	-20 – +55 °С
Влажность	0 – 95% (без конденсата)

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Питание считывателей осуществляется от внешнего источника. Как правило, таким источником является контроллер, к которому подключается считыватель.

РАССТОЯНИЕ СЧИТЫВАНИЯ

- Mifare® – 40–60 мм

Настенный считыватель бесконтактных смарт-карт типа PR-P09 предназначен для использования в системах контроля и управления доступом. Для подключения к контроллерам СКУД считыватель оснащен интерфейсами Wiegand 26, Touch Memory и Parsec.

Корпус считывателей выполнен из ударопрочного пластика, что обеспечивает повышенную устойчивость к внешним воздействиям при длительной эксплуатации. Стильный дизайн и разнообразные цветовые решения позволяют использовать считыватель в различных офисных интерьерах. В случае подключения считывателя по протоколу Parsec используется уникальный трехпроводной интерфейс, позволяющий сократить расходы при монтаже коммуникаций и обеспечить контроль состояния считывателя и линии связи.

При использовании карт типа Mifare Standard 1K/4K, считыватель может работать в так называемом защищенном режиме, когда в качестве идентификатора используется не серийный номер карты, а информация, записанная в защищенной области смарт-карты, за счет чего исключается возможность подделки (изготовления дубликатов) карт. Для информирования пользователя о режиме работы системы предусмотрена световая и звуковая индикация.

ТИПЫ ИДЕНТИФИКАТОРОВ

- ISO 14443A
- Mifare® Standard 1K и 4K (с поддержкой защищенного режима)



СИСТЕМА PARSECNET
ДАЛЬНЯЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ
БЕСКОНТАКТНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ



Считыватели смарт-карт PR-P16

Считыватель бесконтактных смарт-карт типа PR-P16 с клавиатурой предназначен для работы в системах контроля и управления доступом на точках прохода, требующих обеспечения повышенной защищенности. Для подключения к контроллерам СКУД считыватель оснащен интерфейсами Wiegand 26, Touch Memory и Parsec.

Корпус считывателя выполнен из ударопрочного пластика, что обеспечивает повышенную устойчивость к внешним воздействиям и долгосрочность эксплуатации. 12-кнопочная клавиатура реализует возможность использования алгоритма доступа карта + ПИН-код. Данное решение позволяет обеспечивать повышенный уровень защиты для отдельных помещений. Стильный дизайн и разнообразные цветовые решения позволяют использовать считыватель в различных офисных интерьерах.

В случае подключения считывателя по протоколу Parsec используется уникальный трехпроводной интерфейс, позволяющий сократить расходы при монтаже коммуникаций и обеспечить контроль состояния считывателя и линии связи.

При использовании карт типа Mifare Standard 1K/4K считыватель может работать в так называемом защищенном режиме, когда в качестве идентификатора используется не серийный номер карты, а информация, записанная в защищенной области смарт-карты, за счет чего исключается возможность подделки (изготовления дубликатов) карт.

Для информирования пользователя о режиме работы системы предусмотрена световая и звуковая индикация.

ТИПЫ ИДЕНТИФИКАТОРОВ

- ISO 14443A
- Mifare® Standard 1K и 4K (с поддержкой защищенного режима)

ВЫХОДНЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ

- Parsec
- Touch Memory (I – Button)
- Wiegand 26

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ИСПОЛНЕНИЕ

Материал	ударопрочный пластик
Размеры	150 x 46 x 22 мм
Цвет	серый, черный

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Температура	-20 – +55 °С
Влажность	0 – 95% (без конденсата)

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Питание считывателей осуществляется от внешнего источника. Как правило, таким источником является контроллер, к которому подключается считыватель.

РАССТОЯНИЕ СЧИТЫВАНИЯ

- Mifare® – 40–60 мм





Считыватели proximity-карт PR-EH03 и PR-M03

ВЫХОДНЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ

- **PR-EH03** – Touch Memory (I – Button), Wiegand 26
- **PR-M03** – Touch Memory (I – Button), Wiegand 26, Wiegand 44

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ИСПОЛНЕНИЕ

Материал	ударопрочный пластик
Размеры	150 x 46 x 22 мм
Цвет	серый, бежевый, черный

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Температура	-20 – +55 °С
Влажность	0 – 95% (без конденсата)

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Питание считывателей осуществляется от внешнего источника. Как правило, таким источником является контроллер, к которому подключается считыватель.

РАССТОЯНИЕ СЧИТЫВАНИЯ

PR-EH03

- EM-Marin – 80–120 мм
- ProxCard II – 40–80 мм

PR-M03

- Карта FlexCard – 80–120 мм
- Брелок ASK116T – 40–60 мм

Настенные proximity-считыватели серии PR-EH03 и PR-M03 предназначены для использования в системах контроля и управления доступом. Для подключения к контроллеру СКУД считыватели оснащены интерфейсами Wiegand и Touch Memory.

Считыватель серии PR-EH03 является двухформатным, т. е. способен осуществлять чтение карт двух популярнейших форматов EM-Marin и HID. Это свойство делает его особенно привлекательным, когда на одном объекте по различным причинам используются два типа карт.

Считыватель серии PR-M03 поддерживает работу с картами формата Motorola. За счет поддержки интерфейсов Wiegand и Touch Memory считыватель может применяться практически с любыми контроллерами систем контроля и управления доступом. При работе в режиме Wiegand поддерживаются форматы Wiegand 26 бит и AMicro (Wiegand 44 бита).

Корпуса считывателей выполнены из ударопрочного пластика, что обеспечивает повышенную устойчивость к внешним воздействиям и увеличивает их срок эксплуатации. Классический дизайн, проверенный временем, и разнообразные цветовые решения позволяют использовать считыватели в различных офисных интерьерах.

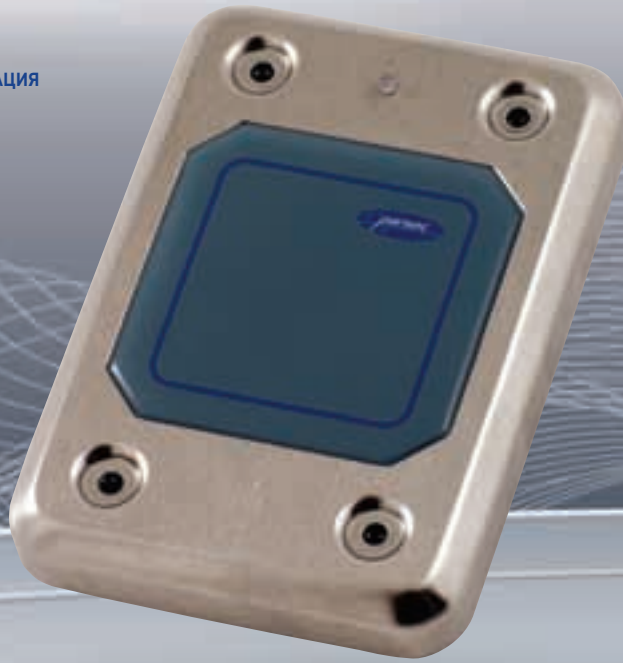
Для информирования пользователя о режиме работы системы предусмотрена световая и звуковая индикация.

ТИПЫ ИДЕНТИФИКАТОРОВ

- **PR-EH03** – EM-Marin и HID
- **PR-M03** – Motorola и AMicro



СИСТЕМА PARSECNET
ДАЛЬНЯЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ
БЕСКОНТАКТНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ



Считыватели proximity-карт **PR-EH05**

Уличный антивандальный считыватель PR-EH05 предназначен для использования в системах контроля и управления доступом на точках прохода, где требуется устойчивость к жестким климатическим условиям и механическая прочность. Для подключения к контроллеру доступа считыватель оснащен интерфейсами Wiegand и Touch Memory.

Считыватель серии PR-EH05 является двухформатным, т. е. способен осуществлять чтение карт двух популярнейших форматов EM-Marin и HID. Это свойство делает его особенно привлекательным, когда на одном объекте по различным причинам используются два типа карт.

Считыватель PR-EH05 выполнен в металлическом корпусе из нержавеющей стали толщиной 1,5 мм и имеет расширенный температурный диапазон, что обеспечивает возможность устанавливать его на улице и в местах, где требуется повышенная устойчивость против вандализма. Корпуса считывателей имеют два цветовых решения – стальной и «под золото». Для информирования пользователя о режиме работы системы предусмотрена световая и звуковая индикация.

ТИПЫ ИДЕНТИФИКАТОРОВ

- EM-Marin
- HID

ВЫХОДНЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ

- Touch Memory (I – Button)
- Wiegand 26

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ИСПОЛНЕНИЕ

Материал	нержавеющая сталь
Размеры	115 x 80 x 15 мм
Цвет	стальной, «под золото»

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Температура	-40 – +55 °С
Влажность	0 – 95% (без конденсата)

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Питание считывателей осуществляется от внешнего источника. Как правило, таким источником является контроллер, к которому подключается считыватель.

РАССТОЯНИЕ СЧИТЫВАНИЯ

- EM-Marin – 30–50 мм
- ProxCARD II – 30–40 мм





Считыватели proximity-карт **PR-A07**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ИСПОЛНЕНИЕ

АНТЕННЫЙ МОДУЛЬ

Выполнен в виде «стойки» из металла с антикоррозийным покрытием.

БЛОК ЭЛЕКТРОНИКИ

Блок электроники выполнен в отдельном металлическом корпусе и соединяется с антенным модулем двумя кабелями.

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

БЛОК ЭЛЕКТРОНИКИ

Температура 0 – +55 °С
Влажность 0 – 95 % (без конденсата)

АНТЕННЫЙ МОДУЛЬ

Температура -40 – +55 °С
Влажность 0 – 99 %

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Питание считывателей осуществляется от внешнего источника. Как правило, таким источником является контроллер, к которому подключается считыватель.

РАССТОЯНИЕ СЧИТЫВАНИЯ

- EM-Marin – 600–900 мм

Специализированный считыватель серии PR-A07 предназначен для работы в системах контроля и управления доступом и служит для организации проезда на автомобильных проходных. PR-A07 имеет увеличенную дальность считывания, что позволяет использовать его для идентификации в местах, где поднесение карты непосредственно к считывателю является затруднительным. Считыватель оснащен интерфейсами Wiegand 26 и Touch Memory, через которые они подключаются к контроллеру доступа.

Считыватель серии PR-A07 используется с картами формата Em-Marin. Таким образом, для проезда на территорию и для входа в здание или кабинет можно использовать одну и ту же карту.

Считыватель PR-A07 выполнен в виде двух блоков: антенного модуля и блока электроники. Антенный модуль, в котором отсутствуют активные электронные компоненты, оптимально приспособлен для использования в уличных условиях. Блок электроники предназначен для установки только в помещениях. Для информирования пользователя о режиме работы системы доступа предусмотрена световая и звуковая индикация на антенном модуле.

ТИПЫ ИДЕНТИФИКАТОРОВ

- EM-Marin

ВЫХОДНЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ

- Touch Memory (I – Button)
- Wiegand 26



СИСТЕМА PARSECNET
ДАЛЬНЯЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ
БЕСКОНТАКТНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ



Считыватели proximity-карт **PR-EH08**

Настольный proximity-считыватель серии PR-EH08 предназначен для работы с бесконтактными картами формата EM-Marin и HID, в частности, для занесения их кодов в базу данных системы контроля и управления доступом. Считыватель оснащен интерфейсом USB и подключается непосредственно к ПК.

Корпус считывателя выполнен из ударопрочного пластика, а специальная конструкция «полочки» для карт обеспечивает гарантированную работу одновременно с несколькими идентификаторами.

Помимо штатной работы в системе ParsecNET считыватель легко интегрируются со сторонними приложениями за счет наличия SDK с исходными кодами демонстрационных приложений. Для создания компьютерных приложений, работающих со считывателями PR-EH08, имеется специальная динамическая библиотека (DLL) разработчика.

ТИПЫ ИДЕНТИФИКАТОРОВ

- EM-Marin
- HID

ВЫХОДНЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ

- USB

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ИСПОЛНЕНИЕ

Материал	ударопрочный пластик
Размеры	175 x 80 x 22 мм
Цвет	светло серый

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Температура	0 – +55 °С
Влажность	0 – 95 % (без конденсата)

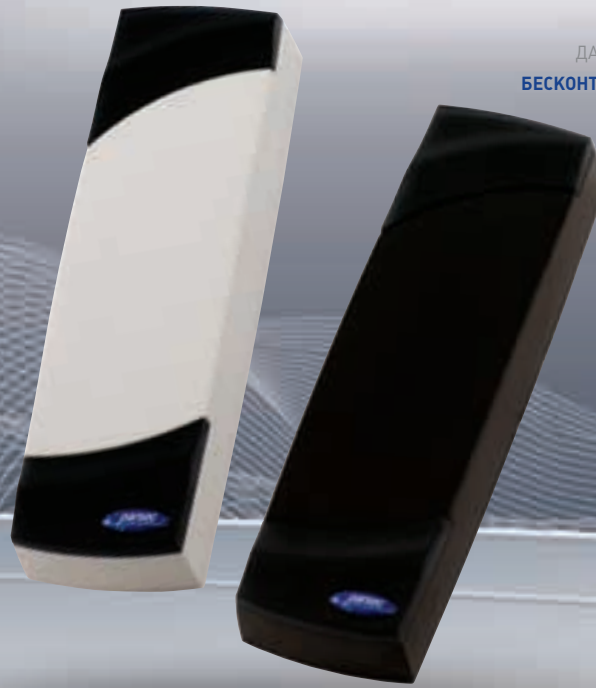
ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Питание считывателя осуществляется от USB-порта ПК.

РАССТОЯНИЕ СЧИТЫВАНИЯ

- EM-Marin – 10–40 мм
- ProxCARD II – 10–40 мм





Считыватели proximity-карт **PR-EN09**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ИСПОЛНЕНИЕ

Материал	ударопрочный пластик
Размеры	150 x 46 x 22 мм
Цвет	серый, черный

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Температура	-20 – +55 °С
Влажность	0 – 95% (без конденсата)

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Питание считывателя осуществляется от внешнего источника. Как правило, таким источником является контроллер, к которому подключается считыватель.

РАССТОЯНИЕ СЧИТЫВАНИЯ

- EM-Marin – 80–120 мм
- ProxCard II – 40–80 мм

Настенный proximity-считыватель серии PR-EN09 предназначен для использования в системах контроля и управления доступом. Для подключения к контроллеру доступа считыватель оснащен интерфейсами Wiegand 26 и Touch Memory.

Считыватель серии PR-EN09 является двухформатным, т. е. способен осуществлять чтение карт двух популярнейших форматов EM-Marin и HID. Это свойство делает его особенно привлекательным, когда на одном объекте по различным причинам используются два типа карт.

Корпус считывателя выполнен из ударопрочного пластика, что обеспечивает повышенную устойчивость к внешним воздействиям и долгосрочность эксплуатации. Стильный дизайн и разнообразные цветовые решения позволяют использовать считыватель в различных офисных интерьерах. Для информирования пользователя о режиме работы системы предусмотрена световая и звуковая индикация.

ТИПЫ ИДЕНТИФИКАТОРОВ

- EM-Marin
- HID

ВЫХОДНЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ

- Touch Memory (I – Button)
- Wiegand 26



СИСТЕМА PARSECNET
 ДАЛЬНЯЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ
БЕСКОНТАКТНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ



Считыватели proximity-карт **PR-EH16**

Proximity-считыватель с клавиатурой серии PR-EH16 предназначен для работы в системах контроля и управления доступом на точках прохода, требующих обеспечения повышенной защищенности. Для подключения к контроллеру доступа считыватель оснащен интерфейсами Wiegand 26 и Touch Memoгу.

Корпус считывателя выполнен из ударопрочного пластика, что обеспечивает повышенную устойчивость к внешним воздействиям и долгосрочность эксплуатации. 12-кнопочная клавиатура реализует возможность использования алгоритма доступа карта + ПИН-код. Данное решение позволяет обеспечивать повышенный уровень защиты для отдельных помещений. Стильный дизайн и разнообразные цветовые решения реализуют возможность использования считывателя в различных офисных интерьерах. Для информирования пользователя о режиме работы системы предусмотрена световая и звуковая индикация.

ТИПЫ ИДЕНТИФИКАТОРОВ

- EM-Marin
- HID

ВЫХОДНЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ

- Touch Memory (I – Button)
- Wiegand 26

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ИСПОЛНЕНИЕ

Материал	ударопрочный пластик
Размеры	150 x 46 x 22 мм
Цвет	серый, черный

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Температура	-20 – +55 °С
Влажность	0 – 95 % (без конденсата)

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

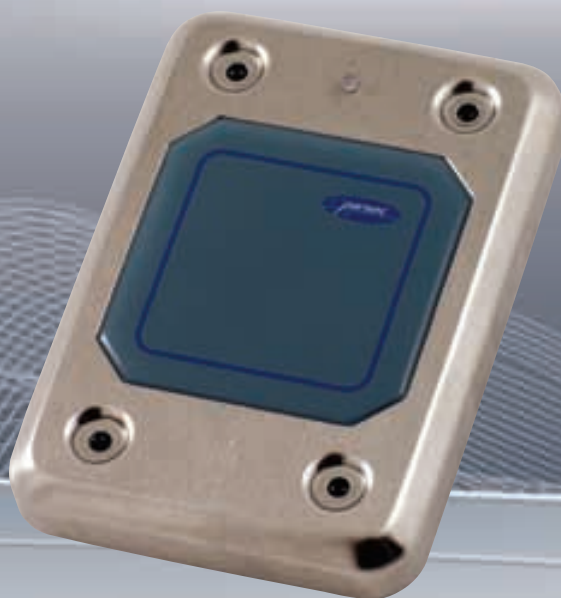
Питание считывателя осуществляется от внешнего источника. Как правило, таким источником является контроллер, к которому подключается считыватель.

РАССТОЯНИЕ СЧИТЫВАНИЯ

- EM-Marin – 80–120 мм
- ProxCARD II – 40–80 мм



СИСТЕМА PARSECNET
ДАЛЬНЯЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ
БЕСКОНТАКТНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ



Автономные контроллеры SC-TP15

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТИПЫ ИДЕНТИФИКАТОРОВ

- EM-Marin

КОЛИЧЕСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

- До 40

ИСПОЛНЕНИЕ

Материал	нержавеющая сталь
Размеры	115 x 80 x 15 мм
Цвет	стальной, «под золото»

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Температура	-40 – +55 °С
Влажность	0 – 99 % (без конденсата)

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Стабилизированный источник питания – 12 В.

РАССТОЯНИЕ СЧИТЫВАНИЯ

- EM-Marin – 20–50 мм

Автономный контроллер SC-TP15 предназначен для организации контроля доступа на точке прохода с небольшим количеством пользователей. SC-TP15 совмещает в себе контроллер с базой данных на 40 пользователей и считыватель, идентифицирующий пользователей по бесконтактным картам и брелокам формата EM-Marin.

Программирование контроллера осуществляется с помощью мастер-карт и не требует никакого дополнительного оборудования.

Автономный контроллер SC-TP15 выполнен в металлическом корпусе из нержавеющей стали толщиной 1,5 мм и имеет расширенный температурный диапазон, что позволяет устанавливать его на улице и в местах, где требуется повышенная устойчивость против вандализма. Корпус автономного контроллера имеет два цветовых решения – стальной и «под золото». Для информирования пользователя о режиме работы (состоянии), в котором он находится, предусмотрена световая и звуковая индикация.

ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ КОНТРОЛЛЕРА

- База данных на 40 пользователей + 2 мастер-ключа.
- Звуковая и световая индикация состояния контроллера.
- Полная поддержка всех функций контроля прохода: подключение дверного контакта, кнопки запроса на выход, контроль состояния двери.
- Использование любых типов электрически управляемых замков.
- Наличие функции блокировки контроллера при попытке подбора кода ключа.



СИСТЕМА PARSECNET
ДАЛЬНЯЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ
БЕСКОНТАКТНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ



Автономные контроллеры SC-TP16

Автономный контроллер с клавиатурой SC-TP16 предназначен для организации контроля доступа на точках прохода, требующих повышенной защищенности. SC-TP16 совмещает в себе контроллер с базой данных до 512 пользователей и считыватель, идентифицирующий пользователей по картам или брелокам формата EM-Marin.

Богатые функциональные возможности позволяют использовать этот автономный контроллер для решения широкого спектра задач. Контроллер позволяет подключать дополнительный считыватель для организации двухсторонней точки прохода, поддерживает функции охранной сигнализации защищаемого помещения, а также может обеспечивать с помощью дополнительного внешнего модуля цифровое управление замком для повышения защищенности системы. Наличие клавиатуры позволяет повысить уровень защиты при доступе в помещения, требующие повышенной безопасности. Поддерживаются режимы доступа по карте, по карте или ПИН-коду, по карте и ПИН-коду. Пользователю можно присвоить одну из четырех категорий, определяющих права пользователя в системе. Для программирования автономного контроллера используется встроенная клавиатура.

ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ КОНТРОЛЛЕРА

- База данных на 512 пользователей.
- Три варианта режима доступа: только по ключу, по ключу или коду, по ключу и коду.
- Возможность подключения второго считывателя для организации двухстороннего прохода.
- Полная поддержка всех функций контроля прохода.
- Использование любых типов электрически управляемых замков.

- Наличие функции охранной сигнализации с возможностью использования дополнительного охранного датчика.
- Функция блокировки для ограничения доступа в помещение.
- Возможность цифрового управления замком для повышения стойкости при несанкционированном доступе.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТИПЫ ИДЕНТИФИКАТОРОВ

- EM-Marin

КОЛИЧЕСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

- 512

ИСПОЛНЕНИЕ

Материал	ударопрочный пластик
Размеры	150 x 46 x 22 мм
Цвет	серый, черный

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Температура	-20 – +55 °С
Влажность	0 – 95 % (без конденсата)

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

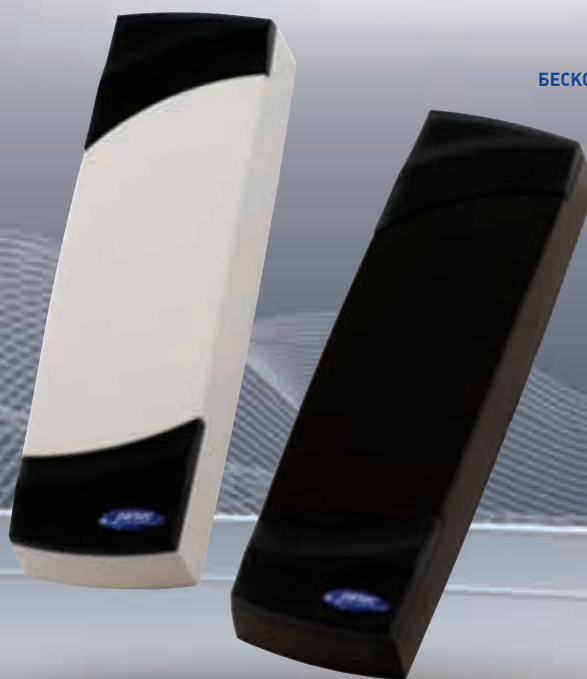
Стабилизированный источник питания – 12 В.

РАССТОЯНИЕ СЧИТЫВАНИЯ

- EM-Marin – 80–120 мм



СИСТЕМА PARSECNET
ДАЛЬНЯЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ
БЕСКОНТАКТНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ



Автономные контроллеры SC-TP19

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТИПЫ ИДЕНТИФИКАТОРОВ

- EM-Marin

КОЛИЧЕСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

- 40

ИСПОЛНЕНИЕ

Материал	ударопрочный пластик
Размеры	150 x 46 x 22 мм
Цвет	серый, черный

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Стабилизированный источник питания – 12 В.

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Температура	-20 – +55 °С
Влажность	0 – 95 % (без конденсата)

РАССТОЯНИЕ СЧИТЫВАНИЯ

- EM-Marin – 80–120 мм

Автономный контроллер SC-TP19 предназначен для организации контроля доступа на точке прохода с небольшим количеством пользователей. SC-TP19 совмещает в себе контроллер, хранящий базу данных на 40 пользователей, и считыватель, идентифицирующий пользователей по картам или брелокам формата EM-Marin.

Программирование контроллера осуществляется с помощью мастер-карт и не требует никакого дополнительного оборудования.

Элегантный дизайн, простота установки и эксплуатации позволяют использовать контроллер для организации недорогих однодверных систем. Герметичность конструкции и корпус, выполненный из ударопрочного пластика, позволяют использовать контроллер как внутри помещений, так и в уличных условиях.

ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ КОНТРОЛЛЕРА

- База данных на 40 пользователей + 2 мастер-ключа.
- Звуковая и световая индикация состояния контроллера.
- Полная поддержка всех функций контроля прохода: подключение дверного контакта, кнопки запроса на выход, контроль состояния двери.
- Использование любых типов электрически управляемых замков.
- Наличие функции блокировки контроллера при попытке подбора кода ключа.



