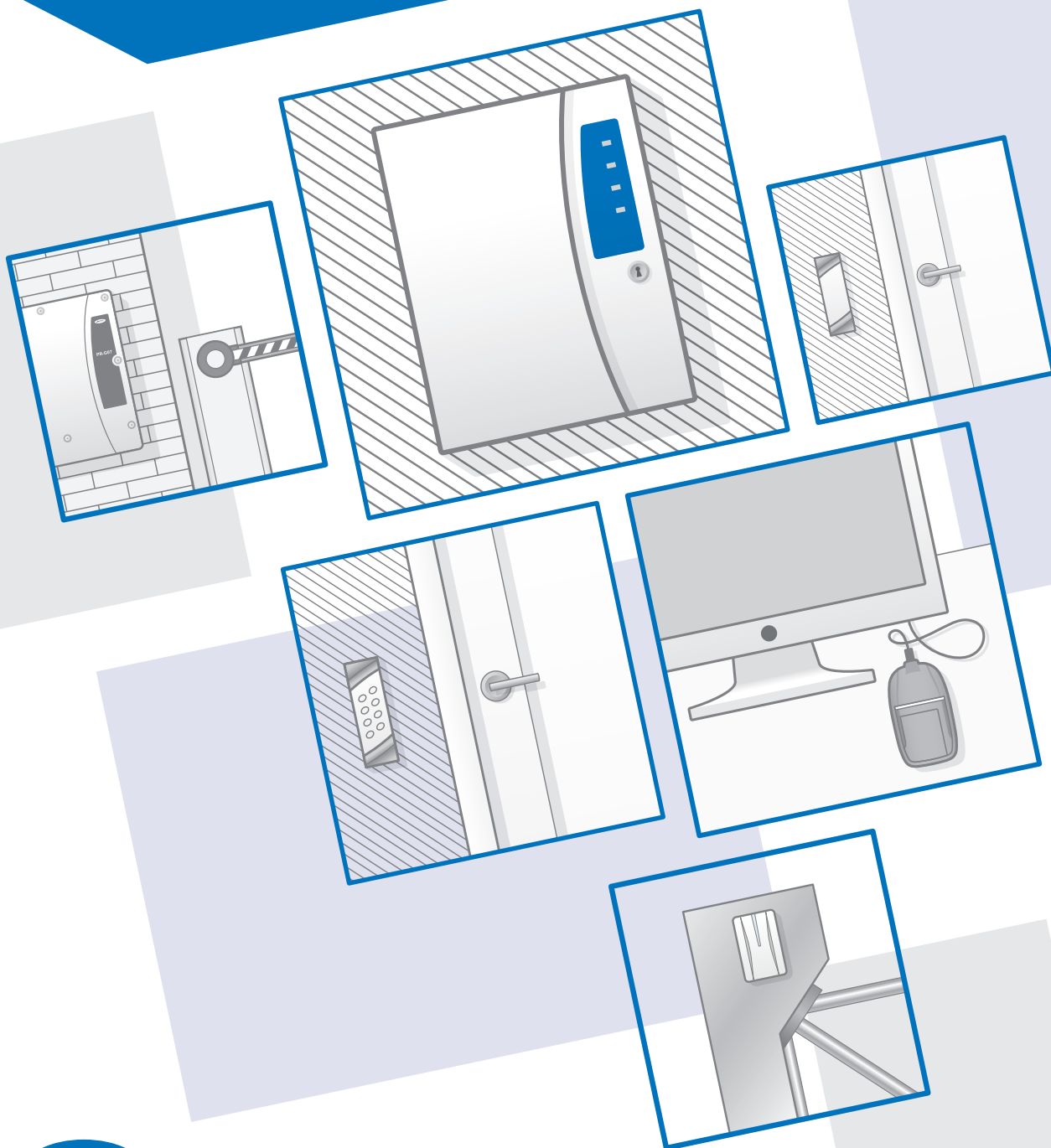


# СКУД ParsecNET

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ  
выпуск №3



Когда необходима уверенность



## ОГЛАВЛЕНИЕ

---

СКУД ParsecNET 3 .....	4
Описание .....	6
Топология .....	10
Считыватели .....	16
Контроллеры доступа .....	28
Охранные контроллеры .....	34
Интерфейсы .....	36
Программное обеспечение .....	38
Типовые решения .....	52

---

СКУД ParsecNET Office .....	66
Описание .....	68
Топология .....	70
Программное обеспечение .....	73
Типовые решения .....	80

---

Сервисы .....	90
---------------	----



# ParsecNET 3

ParsecNET 3 — профессиональная система контроля и управления доступом (СКУД), разработанная компанией ООО «ДИАМАНТ ГРУПП».

Созданная с использованием передовых технологий, система предоставляет максимум функциональных возможностей и удобств для пользователей. Она может быть использована как СКУД на небольшом предприятии или система безопасности, обслуживающая крупную международную компанию с объектами в разных странах.

Успешность системы подтверждается многолетней эксплуатацией СКУД ParsecNET на тысячах объектов в России, странах СНГ и Европы.

Основные решаемые задачи:

- Контроль и управление доступом.
- Учет и управление трудовой дисциплиной.
- Интеграция с другими системами и приложениями.

## КОНТРОЛЬ И УПРАВЛЕНИЕ ДОСТУПОМ

### Исполнительные устройства

СКУД ParsecNET 3 обеспечивает контроль доступа на любых точках прохода: двери в помещения, проходные в бизнес-центре или на предприятии, автомобильные въезды и т.д. В качестве исполнительных устройств могут выступать дверные замки, в том числе и электромеханические с «продвинутой» фурнитурой, различные поясные и полноростовые турникеты, шлагбаумы, а также откатные или распашные ворота.



### Режимы доступа

Определяют как будет работать точка доступа независимо от привилегий пользователя.

#### Нормальный проход

Штатный режим доступа.

#### Фактический проход

Фиксация факта прохода с помощью соответствующего датчика (например, геркон).

#### Режим абсолютной блокировки

Блокировка доступа через выбранные точки для идентификаторов с любыми привилегиями.

#### Режим относительной блокировки

Блокировка прохода через выбранные точки для идентификаторов, не имеющих особых привилегий.

#### Антипассбэк

Защита от повторного прохода в одном направлении по одной карте (функция реализована на аппаратном уровне).

#### Групповой антипассбэк

Запрет повторного прохода в одном направлении по одной карте на логической точке прохода, состоящей из двух и более физических уровней.

#### «Жесткий» доступ

Разрешение доступа на внутреннюю территорию только при условии прохода через внешнюю.

#### Запрет выхода вне расписания

Запрет выхода при окончании разрешенного времени пребывания на территории.

#### Чтение карт при открытом замке

Непрерывное чтение и передача идентификаторов в контроллер при открытой двери.

#### Открыть дверь по расписанию

Дверь открывается и закрывается по расписанию.

#### Ставить на охрану по расписанию

Дверь ставится на охрану по расписанию.

#### Ставить на охрану при выходе последнего человека

При отсутствии людей внутри, помещение автоматически ставится на охрану.





## Алгоритмы доступа

Определяют то, как пользователи будут взаимодействовать с точкой доступа.

### «Вход и выход по карте»

Стандартный алгоритм доступа для двухсторонней точки прохода.

### «Вход по карте, выход по кнопке»

Авторизация пользователя только при входе.

### «Проход по карте и PIN-коду»

Для прохода в помещение пользователю нужно приложить идентификатор к считывателю и ввести персональный PIN-код.

### «Проход под принуждением»

Позволяет сотруднику сигнализировать о злоумышленниках заставляющих провести их в помещение.

### Предоставление доступа оператором

Ответственное лицо принимает окончательное решение о доступе на территорию.

### Лимит проходов

Устанавливается количество разрешенных входов на

определенной точке прохода. Учитывается общее число проходов через все точки доступа, где ведется подсчет.

### Владелец кабинета

Вход пользователя с установленной привилегией «хозяина» оставляет дверь открытой до его выхода.

### Min или Max количество людей в помещении

Управление количеством одновременно находящихся в помещении людей. При достижении лимита вход или выход блокируется.

### Гостевая карта

Выход посетителей возможен только через точку входа.

### Запрет прохода

Запрет прохода по любому идентификатору.

### Проход по 2-м идентификаторам

Доступ предоставляется только после предъявления 2-х идентификаторов, например, проход с алкотестером или биометрическим считывателем.



## УЧЕТ И УПРАВЛЕНИЕ ТРУДОВОЙ ДИСЦИПЛИНОЙ

### Учет сотрудников и посетителей

В ParsecNET 3 существуют три типа субъектов доступа, которым может быть присвоен идентификатор:

#### Сотрудник

Работник компании, который имеет доступ в организацию на постоянной или долговременной основе.

#### Посетитель

Субъект доступа, который не является постоянным работником организации.

#### Автомобиль

Субъект доступа, имеющий уникальный набор параметров, описывающих транспортное средство.



### Отчеты по учету рабочего времени

Система ParsecNET 3 располагает инструментами для учета рабочего времени — дополнительный программный модуль PNSoft-AR. Модуль анализирует данные, поступившие в систему при совершении проходов персоналом предприятия и предоставляет информацию в виде разнообразных отчетов.

На выбор предоставляется два варианта расчетов, на базе «движка» ParsecNET 3 или ParsecNET 4. Их основное отличие по составу отчетов и методикам расчета.

В пакет ParsecNET 3 входят:

- Табель учета рабочего времени (недельный).
- Отчет по опозданиям.
- Отчет по отклонениям.
- Отчет по посещениям.
- Табель учета посещений (за месяц).
- Табель учета рабочего времени (за месяц).
- Уход раньше времени.
- Табель учета рабочего времени (Т13).
- Дифференциальный отчет.
- «Кто ушел последним».

В пакет ParsecNET 4:

- Отчет по опозданиям.
- Отчет по отклонениям.
- Посещения за месяц.
- Приход/уход за месяц.
- Приход/уход за неделю.
- Табель за месяц (Т-13).

Веб-приложение Parsec Time Corrector (поправки УРВ) — позволяет создавать, редактировать и комментировать поправки рабочего времени через браузер. Необходимость в запуске консоли Parsec отсутствует.

Возможности редактора отчетов не ограничиваются данным списком: под задачи и предпочтения конечного пользователя может быть разработан уникальный отчет силами собственных специалистов заказчика или инсталлятора с помощью генератора отчетов FastReport.

### Аудит действий операторов

Система ParsecNET 3 имеет инструменты не только для учета и контроля пользователей СКУД, но и для регистрации и архивации абсолютно всех событий системы, включая диагностические и аудиторские. Система обладает развитыми функциями мониторинга с любого рабочего места. Гибкая настройка отображаемых событий и территорий обеспечивает полный контроль за системой и ее операторами.



## ИНТЕГРАЦИЯ

### Интеграционные решения

Для обеспечения комплексной защиты объекта и повышения уровня его безопасности, СКУД ParsecNET 3 может служить платформой для интеграции со сторонними системами безопасности и бизнес-приложениями. В их числе:

- Беспроводная система охранно-пожарной сигнализации и оповещения СТРЕЛЕЦ (Аргус-Спектр).
- ОПС ИСО «Орион» (НВП Болид).
- Система видеонаблюдения GOALCity (Спецлаб).
- Система видеонаблюдения «Интеллект» (ITV).
- Система видеонаблюдения Macroscop.
- Система видеонаблюдения Trassir (DSSL).
- Система видеонаблюдения LTV-Gorizont (ЛУИС+).
- Система видеонаблюдения Milestone.
- Система распознавания а/м номеров NumberOK.
- Периметральная система охраны «Мурена» (Юмирс).
- Биометрические считыватели ZKTeco (Pull SDK).
- Биометрические считыватели ЛКД (ЛУИС+)
- Типовые конфигурации 1С через модуль «1С БИТ: Управление доступом (СКУД) 8» (Первый БИТ).
- Система регистрации, учета и контроля посетителей на предприятии VisitorControl (Инсайрес).
- Система автоматизации процесса заказа и оформления пропусков «Блокхост-АСЗП» (Газинформ-сервис).
- Алкотестер «Динго-В02» (ОСТ).

### Интеграция и встраивание в информационную среду предприятия, SDK-сервис

ParsecNET 3 имеет возможности для интеграции с другими сторонними решениями, уже использующимися на объекте. Это системы видеонаблюдения, охранно-пожарной сигнализации и приложения, внедренные для автоматизации бизнес-процессов организации (ERP системы, CRM и т.д.).

Например, при использовании модуля «БИТ: Управление доступом» для совместной работы СКУД и 1С отсутствует необходимость дублирования данных о персонале. Появляется возможность начислять заработную плату, согласно данным, полученным непосредственно из системы ParsecNET 3.



- Бесконтактный экспресс-алкотестер АЛКОРАМКА (Лазерные системы).
- Система автоматического распознавания документов ABBYY Passport (ABBYY).
- Система автоматического распознавания документов Cognitive Passport API (Cognitive Technologies).
- Система автоматического распознавания документов Regula.
- Электронная система хранения и выдачи ключей KeyGuard.
- Вестовые платформы Тензо-М
- Служба каталогов Active Directory (Microsoft).

Интеграционный сервис SDK- это мост к системе ParsecNET 3, позволяющий программно взаимодействовать с ней любым сторонним приложениям. Основанный на технологии WEB-сервисов, SDK открыт для использования сторонними разработчиками, хорошо документирован и снабжён примером клиентского приложения.

Благодаря этим возможностям, улучшается работоспособность всего предприятия, поскольку в данном случае функционал СКУД ParsecNET 3 выходит за рамки вопросов безопасности, и сама система служит в качестве источника данных для бизнес-процессов.

## ТОПОЛОГИЯ

СКУД ParsecNET 3 имеет несколько вариантов построения в зависимости от типа интерфейса используемого оборудования:

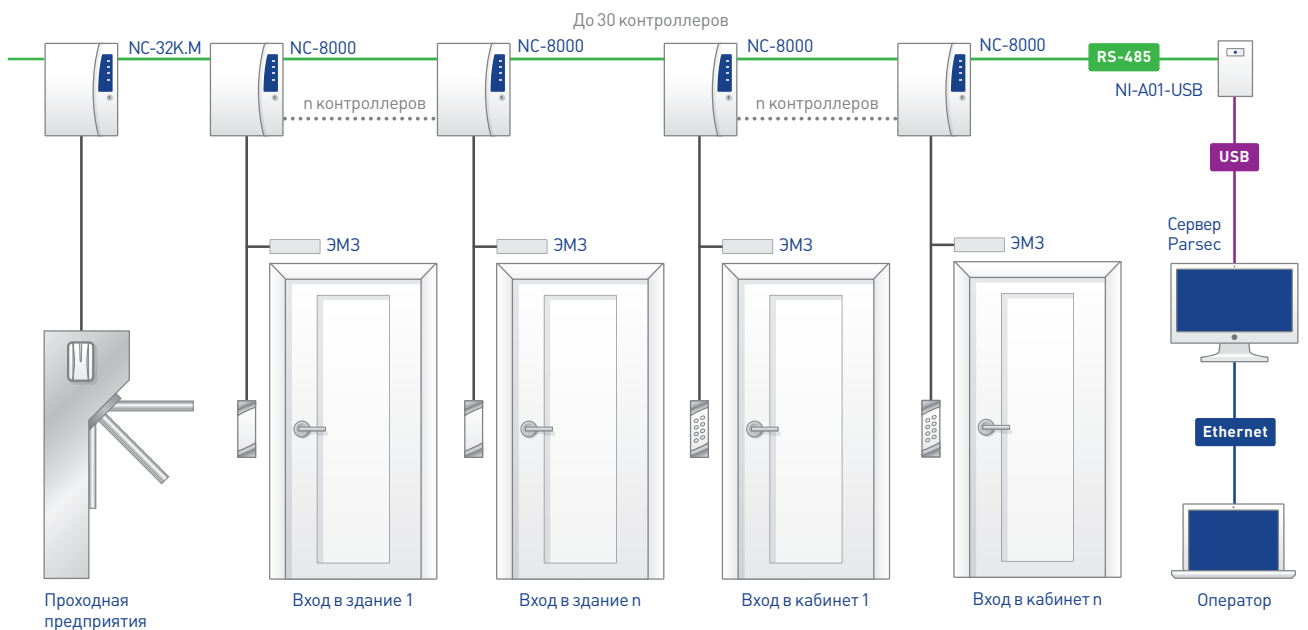
- RS-485.
- Ethernet.
- Ethernet и RS-485 (смешанная система).
- Территориально-распределенная.
- Многосерверная.

### Топология RS-485

Контроллеры торговой марки Parsec, подключаемые по интерфейсу RS-485, давно зарекомендовали себя как надежное оборудование. Для объединения контроллеров, использующих для связи интерфейс RS-485, в линию и подключения их к рабочей станции или серверу применяются специальные интерфейсы NI-A01-USB (RS-485 в USB, до 30 контроллеров), CNC-12-IP (RS-485 в Ethernet, до 48 контроллеров) и CNC-14-IP (RS-485 в Ethernet, до 96 контроллеров).

#### Особенности:

- Тип подключения - общая шина.
- Подключение до 30 устройств на линию (в зависимости от типа используемого преобразователя интерфейсов).
- Низкая скорость передачи данных.
- Высокая помехозащищенность линии.
- Рекомендуемая максимальная протяженность одной линии - до 1 000 м.



Как отдельные варианты рассматриваются многосерверная и территориально-распределенная система. Они могут включать в себя различные типы линий связи и применяться на объектах, входящих в состав одной организации, но территориально отдаленных друг от друга (разные города или страны).

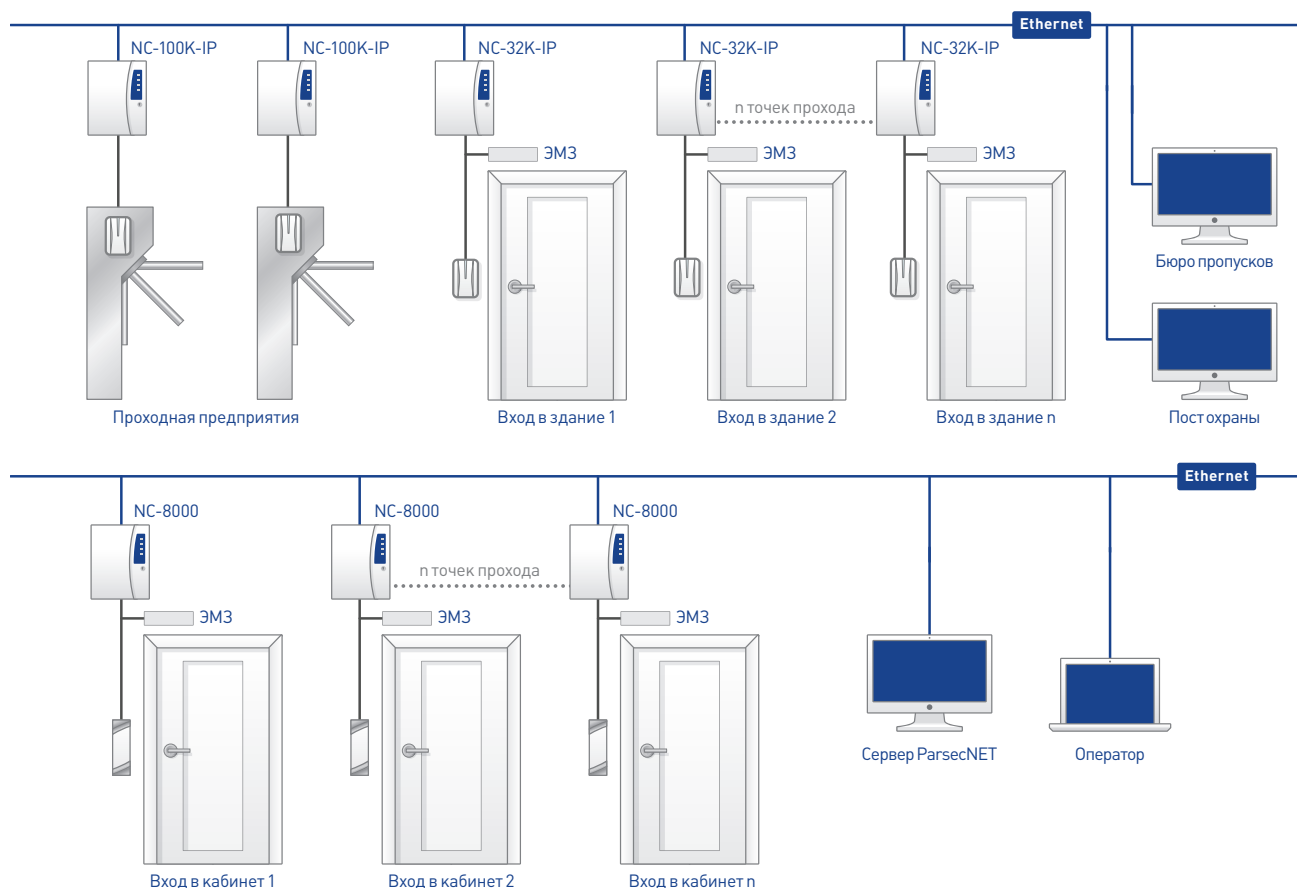
Важно понимать: выбор конечного варианта топологии системы совершается, прежде всего, на основе характеристик и свойств объекта, и только после этого учитываются функциональные особенности конкретной системы контроля и управления доступом.

## Топология Ethernet

В системе ParsecNET имеется линейка контроллеров доступа, работающих по протоколу Ethernet. Они поддерживают от 8 000 до 100 000 пользователей и подключаются непосредственно в локальную сеть предприятия, получая при этом персональный IP-адрес. Управление и настройка производятся через локальную сеть. При использовании IP-контроллеров конечная структура системы контроля и управления доступом определяется топологией локальной сети организации.

### Особенности:

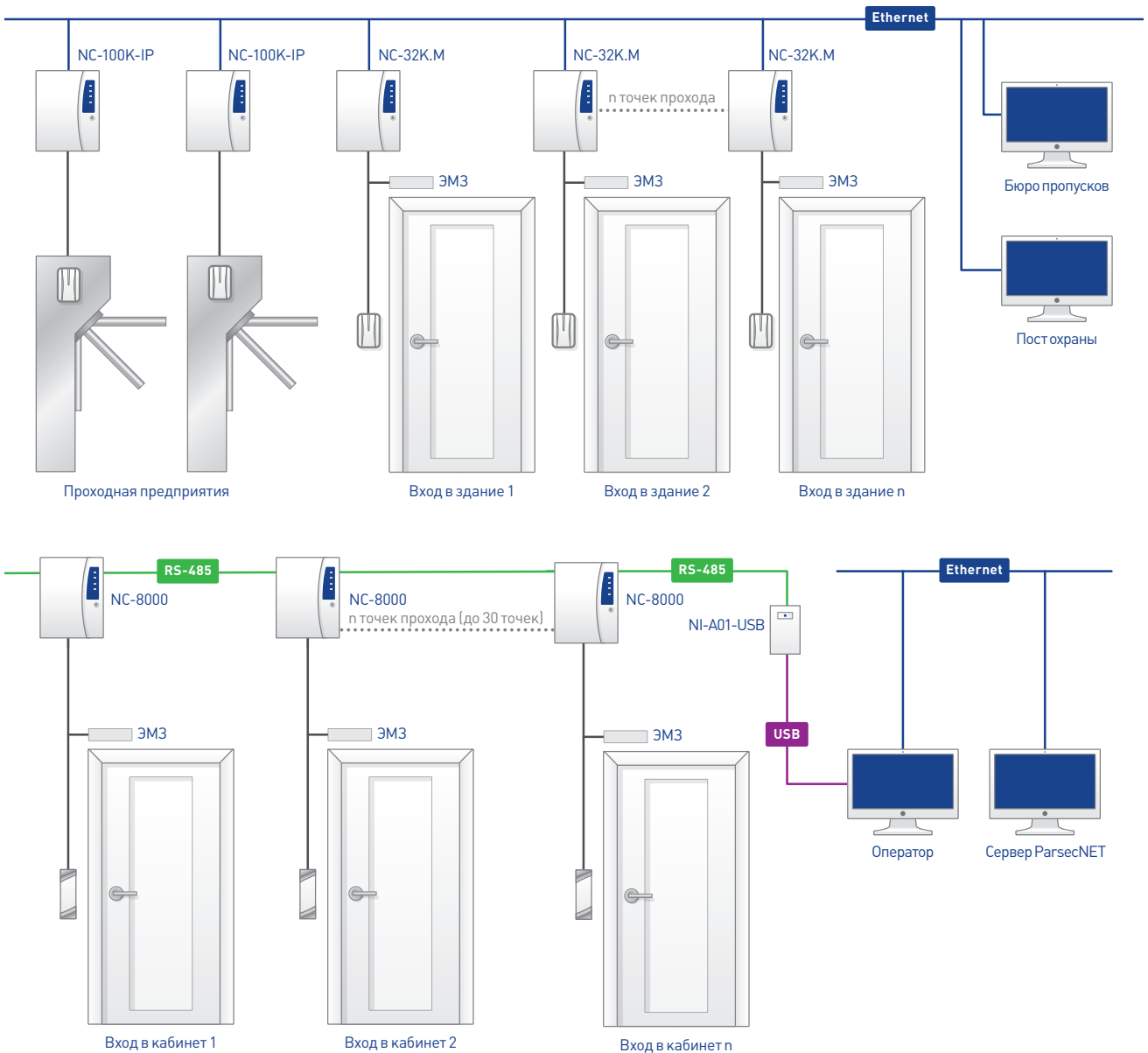
- Высокая скорость передачи данных (100 Мб/сек).
- Возможность использования существующей инфраструктуры ЛВС.
- Прямое подключение устройства в IP-коммутатор (отсутствие дополнительных устройств — преобразователей интерфейсов).
- Тип подключения — звезда.
- Протяженность сегмента линии - до 100 м.



## Смешанная топология

В СКУД ParsecNET 3 существует возможность комбинировать линии связи, т.е. при установке на объекте можно использовать как контроллеры, подключаемые по интерфейсу RS-485, так и IP-контроллеры. Все зависит от планировки кабельной инфраструк-

туры и фактической топологии объекта. Благодаря модулям интерфейсов, преобразующих один протокол передачи данных в другой, не обязательно прокладывать дополнительные линии связи, тем самым вы сможете сэкономить на монтаже.

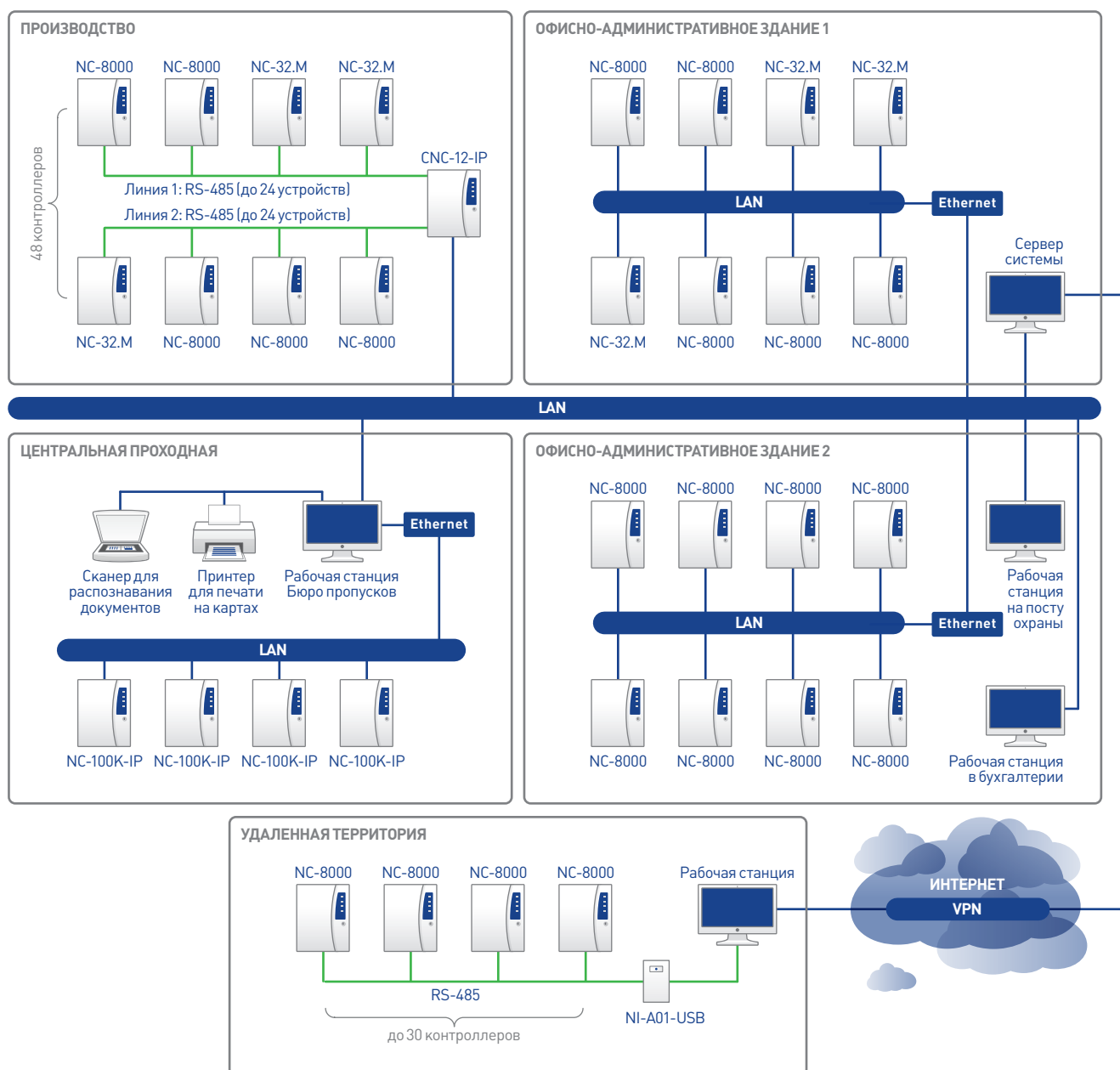


## Территориально-распределенная топология

Система ParsecNET 3 может быть построена в ситуации, когда объекты территориально удалены и находятся не только в разных городах, но и отделены друг от друга государственными границами. Независимо от топологии, используемой на любом из объектов, их можно объединить в одну систему. Для обеспечения связи между объектами используется интер-

нет или корпоративная локальная сеть. Управление системой контроля и управления доступом будет производиться при помощи тех же инструментов программного обеспечения ParsecNET 3.

В данной топологии предполагается, что на всю систему предусмотрен один сервер.



## Многосерверная топология

Многосерверность представляет собой объединение нескольких независимых серверов Parsec в общий кластер с общими правилами и пользователями. Синхронизация данных между серверами осуществляется через FTP-сервер. Доступ к серверу может быть как по протоколу FTP, так и по SFTP.

Решаемые задачи:

- Обеспечение доступа сотрудников компании на территории филиалов.
- Получение бесшовных отчётов УРВ по подразделениям компании вне зависимости от фактических перемещений (командировок).
- Обеспечение единообразной структуры данных (правила наименования, структура подразделений, праздники и т.д.) всех филиалов.
- Упрощение разворачивания СКУД на новых объектах.

Связанные серверы кластера — серверы СКУД ParsecNET осуществляющие обмен данными через FTP-сервер.

Мастер-сервер — обычный связанный сервер, име-

ющий дополнительные права на передачу данных в кластер.

Связанные серверы могут обмениваться следующими данными:

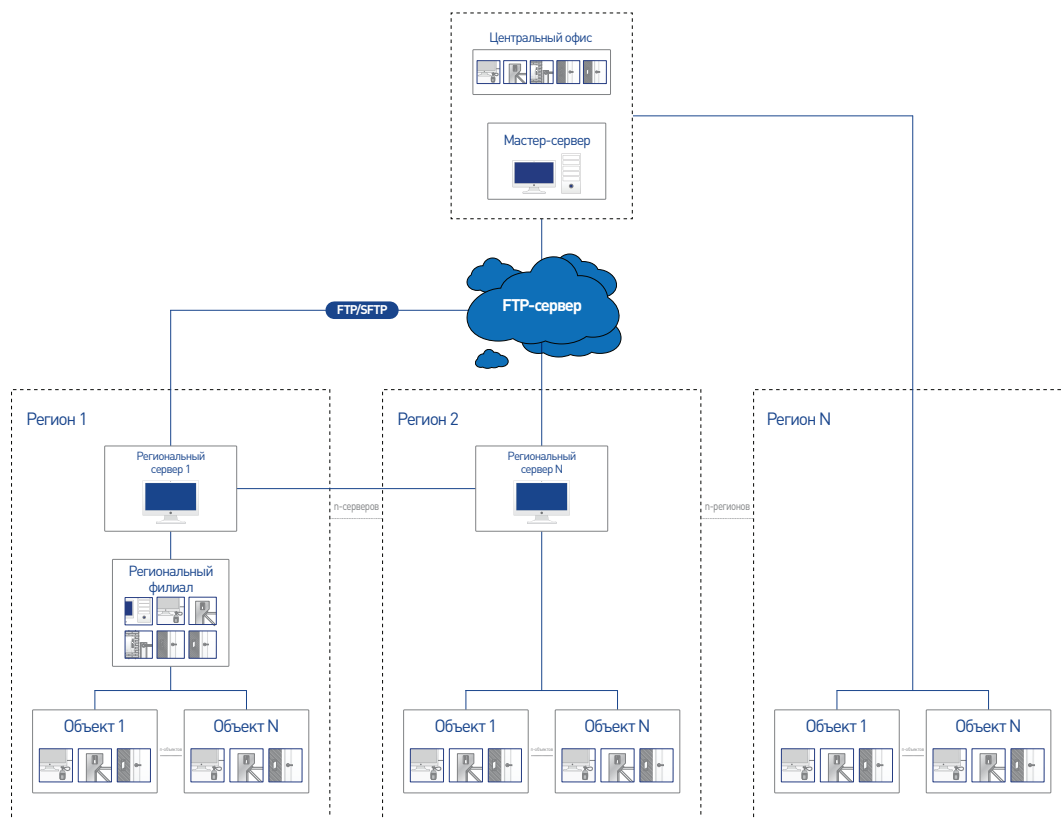
- Персонал.
- Идентификаторы.
- Группы доступа.
- События доступа.

Мастер-сервер, в дополнение к этим данным, может рассылать связанным серверам:

- Расписания.
- Праздники.
- Шаблоны печати.
- Шаблоны дополнительных полей.

Связанный сервер можно создать только на том ПК, на котором стоит аппаратный ключ защиты лицензии PNSoft-Standart или PNSoft-Professional. Однако, мастер-сервером можно назначить только тот сервер, который установлен на ПК с аппаратным ключом лицензии PNSoft-Professional.

Многосерверность может быть реализована без назначения мастер-сервера.



## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОСТРОЕНИЮ СКУД ParsecNET 3

- Рекомендуется при выборе контроллеров системы учитывать количество пользователей (карт) в системе, т.к. контроллеры имеют ограниченную емкость базы данных пользователей.
- Рекомендуется при выборе контроллеров системы учитывать требования заказчика к расписаниям доступа, которые должны быть настроены в системе. Современные контроллеры доступа Parsec (NC-8000, NC-8000-D, NC-32K.M и NC-100K-IP) поддерживают сложные расписания доступа (сутки-трое, два через два, двух/трех сменные графики работы и т.п.). Однако стоит обратить внимание, что контроллеры доступа предыдущего поколения (NC-1000, NC-5000, NC-2000) таким функционалом не обладали.
- Рекомендуется правильно подбирать кабели для подключения считывателей и контроллеров системы, правильно рассчитывать их максимальную длину и соблюдать требования по их прокладке.
- Совершенно не обязательно подключать все контроллеры на 1 сервер системы. Можно и нужно распределять контроллеры по рабочим станциям в соответствии с территориальной близостью считывателей и контроллеров. При этом на рабочую станцию, к которой подключено оборудование и на ней не работает оператор, лицензия PNSoft-WS не нужна. Такие «станции оборудования» не подлежат лицензированию. При этом рекомендуется, чтобы «станция оборудования» не выключалась и работала постоянно, как и сервер системы.
- Для СКУД ParsecNET рекомендовано выделять отдельную IP-подсеть со статической адресацией.
- На контроллерах высоконагруженных проходных (с большой интенсивностью прохода) рекомендуется использовать либо IP-контроллеры, либо контроллеры RS-485 на коротких линиях (не более 5 контроллеров на 1 линию).
- В случае большого количества точек прохода в системе, настоятельно рекомендуется на 1 управляющий ПК настраивать в совокупности не более 150 контроллеров.
- В многоэтажных зданиях рекомендуется использовать либо IP-контроллеры, либо контроллеры RS-485 на IP-шлюзах (в этом случае с помощью, например, 2 канального шлюза CNC-12-IP, можно подключить 1-2 этажа здания по RS-485).
- Не рекомендуется в случае использования протокола RS-485 организовывать подключение контроллеров по типу «звезда».
- Не рекомендуется на линию RS-485 подключать максимально возможное количество контроллеров. Оставьте запас 30-40% от максимальной емкости линии. Это связано с ограниченными характеристиками интерфейса RS-485, а также с затруднением последующего наращивания количества устройств на линии в случае необходимости расширения.
- На точках прохода с картоприемниками рекомендуется использовать сетевой контроллер доступа NC-100K-IP. Он специально разработан для одновременной работы с турникетом и картоприемником (позволяет одновременно подключить 3 считывателя: на вход, на выход и считыватель картоприемника).
- Для корректной работы CNC-12-IP/CNC-14-IP и охранных контроллеров AC-08 рекомендуется на 1 линию подключать не более 8 охранных контроллеров. При установке более 8, скорость опроса существенно снижается, что негативно сказывается на работоспособности системы.
- В случае совмещения на 1 линии RS-485 охранных контроллеров AC-08 и контроллеров NC-серии, рекомендуется подключать не более 6 контроллеров AC-08 на эту линию.





# Считыватели

Разнообразие поддерживаемых типов карт, широкий выбор по дизайну и цветовой гамме, уникальные исполнения считывателей — все эти качества позволяют найти решение практически для любого объекта и обеспечить великолепные технические и пользовательские характеристики, гарантируемые торговой маркой Parsec.

Считыватели, выпускающиеся под торговой маркой Parsec, подразделяются по формату поддерживаемых идентификаторов.

- Считыватели серии PNR-Pxx работают с идентификаторами стандартов: ISO-14443A, ISO-15693, ISO-14443B, со смартфонами и умными часами (Apple и Android) с функцией NFC, эмулирующими работу карты Mifare.
- Считыватели серии PNR-EHxx одновременно поддерживают карты форматов Em Marin и HID Prox на частоте 125 кГц.
- Считыватели серии PNR-Xxx работают с бесконтактными идентификаторами ISO 14443A, ISO-15693, ISO-14443-B, NFC или мобильными телефонами и умными часами (Apple и Android) с функцией NFC на частоте 13,56 МГц, а также идентификаторами EM Marin и HID Prox на частоте 125 кГц.
- Считыватель PR-G07.N обеспечивает работу с активными идентификаторами, работающими на частоте 2,45 ГГц, ActiveTag.2 и ActiveTag.I2.

## МЕСТА ПРИМЕНЕНИЯ

Считыватели Parsec имеют несколько вариантов исполнения и могут применяться на различных точках прохода.

Каждая модель имеет свои рекомендации по месту установки.

### Для установки внутри помещений



Считыватели серии 19 имеют стильный современный дизайн, а разнообразные цветовые решения позволяют использовать данные считыватели в рамках различных интерьеров: от обычной переговорной комнаты до кабинета руководителя крупного холдинга.

Стр. 22

Все считыватели, выпускающиеся под торговой маркой Parsec, можно устанавливать внутри зданий, но существуют модели, наиболее подходящие для данного типа установки:

Считыватели серии 36 выполнены в стекле и могут устанавливаться только внутри помещений, кроме того, они оборудованы клавиатурой, что позволяет реализовывать алгоритм идентификации Карта+ПИН-код.

Стр. 25

### Для установки на улице или турникетах



Для установки на улице рекомендуются считыватели серии 15, которые выдерживают перепады температур в диапазоне от  $-40$  до  $+55$  °C и могут применяться в жёстких климатических условиях. Корпус считывателя выполнен из цинка с гальваническим хромовым покрытием, обеспечивающим высокую устойчивость к коррозии и повышенную механическую прочность.

Стр. 21

## Для записи карт в БД и их программирования



К оригинальным разработкам, впервые примененным в России, относятся настольные считыватели серии 18. На сегодняшний день они повсеместно используются для ввода карт в базы данных и авторизации операторов ПК при входе в систему. Считыватели этой серии подключаются к персональному компьютеру через порт USB.

Стр. 20

## Для автомобильных въездов



Отдельно отметим систему активной дальней идентификации Parsec. Считыватели системы являются уникальным изделием, используемым при оборудовании автомобильных проходных на пунктах контроля автотранспорта, для мониторинга объектов на площадках хранения и во многих других приложениях, где требуется дальность идентификации от 5 до 50 метров. Считыватель PR-G07.N имеет два канала для чтения, что с финансовой точки зрения является существенной экономией, а с практической — поддерживает двусторонние режимы считывания объектов, т.е. возможность с помощью одного устройства обеспечивать двухсторонний проезд.

Стр. 20

## СЕРИЯ 18



### Особенности считывателей PR-EH18:

- Форматы идентификаторов — EM Marin и HID Prox.
- Интерфейс подключения — USB.
- Возможность использования в сторонних приложениях.

### Особенности считывателей PR-P18:

- Форматы идентификаторов — ISO-14443 типов A и B.
- Работа с картами Mifare в защищенном режиме.
- Программирование смарт-карт.
- Интерфейс подключения — USB.
- Возможность использования в сторонних приложениях.

Тип	Материал корпуса	Формат идентификаторов	Интерфейс подключения	Температура °С	Размеры, мм	Дальность считывания идентификатора, мм	Цвет корпуса	Примечание
PR-EH18	Пластик	Em Marin HID Prox	USB	0...+55	175x80x22	10...40	Серый	Настольный
PR-P18	Пластик	Mifare ISO-14443 тип A и B	USB	0...+55	175x80x22	10...50	Серый	Настольный

## СЕРИЯ 15



### Особенности считывателей PNR-EH15:

- Форматы идентификаторов — EM Marin и HID Prox.
- Интерфейсы подключения — Parsec, Wiegand 26...58, Touch Memory, OSDP.
- Программирование световой индикации в диапазоне RGB.
- Максимальная удаленность считывателя от контроллера — 1200 метров (OSDP).
- Синхронизация считывателей при парном подключении (Parsec).

### Особенности считывателей PNR-P15:

- Форматы идентификаторов — ISO-14443A (Mifare ID, Mifare Classic 1K/4K, Mifare Plus 2K/4K), ISO-15693 (I-Coge SLI), ISO-14443B (изготавливается под заказ).
- Интерфейсы подключения — Parsec, Wiegand 26, Touch Memory, OSDP.
- Максимальная удаленность считывателя от контроллера — 1200 метров (OSDP).
- Работа со смартфонами и умными часами на базе ОС Android версии 4.4 и выше с поддержкой функции NFC (приложение в Google Play — Parsec Card Emulator), а так же продуктами Apple, поддерживающими функцию ApplePay (наличие привязанной банковской карты обязательно).
- Программирование световой индикации в диапазоне RGB.
- Работа с Mifare в «защищенном» режиме (конфигурация SL1 и SL3).

Тип	Материал корпуса	Формат идентификаторов	Интерфейс подключения	Температура °С	Размеры, мм	Дальность считывания, мм	Цвет корпуса	Примечание
PNR-EH15	Цинковый сплав с гальваническим хромовым покрытием	Em Marin HID Prox	Parsec Wiegand 26...58 Touch Memory OSDP	-40...+55	115x62x18	10...50	Стальной	Настенный уличный, антивандальный
PNR-P15	Цинковый сплав с гальваническим хромовым покрытием	ISO-11443A ISO-14443B ISO-15693 NFC	Parsec Wiegand 26...58 Touch Memory OSDP	-40...+55	115x62x18	20...40	Стальной	Настенный уличный, антивандальный

## PR-G07.N



### Особенности считывателя PR-G07.N:

- Идентификаторы — ActiveTag.2 и ActiveTag.I2
- Одновременный контроль до 64 меток на каждом канале.
- Наличие в считывателе двух каналов с выносными антеннами (один считыватель обеспечивает работу двухстороннего автовъезда).
- Герметичное уличное исполнение (соответствие классу защиты IP-67).
- Программно регулируемая дальность считывания по каждому каналу.
- Программируемая логика работы.
- Дополнительные входы считывателя для подключения датчиков автоматике ворот или шлагбаумов.
- Дополнительные настраиваемые реле.

Тип	Материал корпуса	Идентификаторы	Интерфейс подключения к ПК	Интерфейс подключения к контроллеру	Температура °С	Размеры, мм	Дальность считывания идентификатора, м	Цвет корпуса	Примечание
PR-G07.N	Пластик	ActiveTag.2 ActiveTag.I2	RS-485 Ethernet	Parsec Wiegand 26	-40...+55	207x187x45	5...50	Серый	Уличный

## Активные метки



### Особенности активных меток ActiveTag.I2:

- Тип идентификатора — Активная метка 2,45 ГГц.
- Герметичный корпус из ударопрочного пластика.
- Расширенный температурный диапазон от -40 до +55 С.
- Программирование мощности и периодичности излучения.

### Особенности активных меток ActiveTag.2:

- Тип идентификатора: Em Marin, Активная метка 2,45 ГГц.
- Пластиковый корпус с двумя кнопками и линзой двухцветного светодиода.
- Два режима работы: передача кода по нажатию кнопки и в режиме непрерывного излучения.
- Программирование мощности и периодичности излучения.

Тип	Материал корпуса	Интерфейс подключения к контроллеру	Температура °С	Размеры, мм	Дальность считывания идентификатора, м	Класс защиты	Цвет корпуса	Примечание
ActiveTag.2	Пластик	Em Marin Активная метка 2,45 ГГц	-20...+55	33x62x14	5...50	—	Светло-серый	Два режима работы: непрерывный/ по кнопке
ActiveTag.I2	Ударопрочный пластик	Активная метка 2,45 ГГц	-40...+55	40x102x30	5...50	IP-67	Черный	Индустриальное исполнение

## СЕРИЯ 19



### Особенности считывателей PNR-EH19:

- Форматы идентификаторов — EM Marin и HID Prox.
- Интерфейсы подключения — Parsec, Wiegand 26...58, Touch Memory, OSDP.
- Максимальная удаленность считывателя от контроллера — 1200 метров (OSDP).

### Особенности считывателей PNR-P19:

- Форматы идентификаторов — ISO-14443A (Mifare ID, Mifare Classic 1K/4K, Mifare Plus 2K/4K), ISO-15693 (I-Coge SLI), ISO-14443B (изготавливается под заказ).
- Интерфейсы подключения — Parsec, Wiegand 26...58, Touch Memory, OSDP.
- Максимальная удаленность считывателя от контроллера — 1200 метров (OSDP).
- Работа со смартфонами и умными часами на базе ОС Android версии 4.4 и выше с поддержкой функции NFC (приложение в Google Play — Parsec Card Emulator), а так же продуктами Apple, поддерживающими функцию ApplePay (наличие привязанной банковской карты обязательно).
- Работа с Mifare в «защищенном» режиме (конфигурации SL1 и SL3).

### Особенности считывателей PNR-X19:

- Форматы идентификаторов — ISO-14443A (Mifare ID, Mifare Classic 1K/4K, Mifare Plus 2K/4K), ISO-15693 (I-Coge SLI), ISO-14443B (изготавливается под заказ), EM Marin, HID Prox.
- Интерфейсы подключения — Parsec, Wiegand 26...58, Touch Memory, OSDP.
- Максимальная удаленность считывателя от контроллера — 1200 метров (OSDP).
- Работа со смартфонами на базе ОС Android версии 4.4 и выше с поддержкой функции NFC (приложение в Google Play — Parsec Card Emulator).
- Работа со смартфонами Apple, поддерживающими функцию ApplePay и наличием привязанной банковской карты.
- Работа с Mifare в «защищенном» режиме (конфигурации SL1 и SL3).

Тип	Материал корпуса	Формат идентификаторов	Интерфейс подключения	Температура °С	Размеры, мм	Дальность считывания идентификатора, мм	Цветкорпуса	Примечание
PNR-EH19	Пластик	Em Marin HID Prox	Parsec Wiegand 26...58 Touch Memory OSDP	-40...+55	150x46x22	30...120	Серый Чёрный	Настенный
PNR-P19	Пластик	ISO-11443A ISO-14443B ISO-15693 NFC	Parsec Wiegand 26...58 Touch Memory OSDP	-40...+55	150x46x22	20...40	Серый Чёрный	Настенный
PNR-X19	Пластик	ISO-11443A ISO-14443B ISO-15693 EM Marin HID Prox NFC	Parsec Wiegand 26...58 Touch Memory OSDP	-40...+55	150x46x22	30...120	Серый Чёрный	Настенный

## СЕРИЯ 26



### Особенности считывателей PNR-EH26:

- Форматы идентификаторов — EM Marin и HID Prox.
- Интерфейсы подключения — Parsec, Wiegand 26...58, Touch Memory, OSDP.
- Режимы работы — карта, ПИН-код или карта+ПИН-код.
- Максимальная удаленность считывателя от контроллера — 1 200 метров (OSDP).
- Синхронизация считывателей при парном подключении (Parsec).

### Особенности считывателей PNR-P26:

- Форматы идентификаторов — ISO-14443A (Mifare ID, Mifare Classic 1K/4K, Mifare Plus 2K/4K), ISO-15693 (I-Coge SLI), ISO-14443B (под заказ).
- Интерфейсы подключения — Parsec, Wiegand 26...58, Touch Memory, OSDP.
- Режимы работы — карта, ПИН-код или карта+ПИН-код.
- Максимальная удаленность считывателя от контроллера — 1200 метров (OSDP).
- Работа со смартфонами и умными часами на базе ОС Android версии 4.4 и выше с поддержкой функции NFC (приложение в Google Play — Parsec Card Emulator), а так же продуктами Apple, поддерживающими функцию ApplePay (наличие привязанной банковской карты обязательно).
- Работа с Mifare в «защищенном» режиме (конфигурации SL1 и SL3).

Тип	Материал корпуса	Формат идентификаторов	Интерфейс подключения	Температура °С	Размеры, мм	Дальность считывания идентификатора, мм	Цветкорпуса	Примечание
PNR-EH26	Пластик	Em Marin HID Prox	Parsec Wiegand 26...58 Touch Memory OSDP	-40...+55	150x46x22	30...100	Серый Чёрный	Настенный склавиатурой
PNR-P26	Пластик	ISO-11443A ISO-14443B ISO -15693 NFC	Parsec Wiegand 26...58 Touch Memory OSDP	-40...+55	150x46x22	40...50	Серый Чёрный	Настенный склавиатурой

## СЕРИЯ 29



### Особенности считывателей PNR-EH29:

- Форматы идентификаторов — EM Marin и HID Prox.
- Интерфейсы подключения — Parsec, Wiegand 26...58, Touch Memory, OSDP.
- Максимальная удаленность считывателя от контроллера — 1200 метров (OSDP).
- Возможность подключения двух считывателей по одной линии связи (Parsec).
- Программирование световой индикации в диапазоне RGB.

### Особенности считывателей PNR-P29:

- Форматы идентификаторов — ISO-14443A (Mifare ID, Mifare Classic 1K/4K, Mifare Plus 2K/4K), ISO-15693 (I-Coge SLI), ISO-14443B (изготавливается под заказ).
- Интерфейсы подключения — Parsec, Wiegand 26...58, Touch Memory, OSDP.
- Максимальная удаленность считывателя от контроллера — 1200 метров (OSDP).
- Возможность подключения двух считывателей по одной линии связи (Parsec).
- Работа со смартфонами и умными часами на базе ОС Android версии 4.4 и выше с поддержкой функции NFC (приложение в Google Play — Parsec Card Emulator), а так же продуктами Apple, поддерживающими функцию ApplePay (наличие привязанной банковской карты обязательно).
- Работа с Mifare в «защищенном» режиме (конфигурации SL1 и SL3).
- Программирование световой индикации в диапазоне RGB.

Тип	Материал корпуса	Формат идентификаторов	Интерфейс подключения	Температура °С	Размеры, мм	Дальность считывания идентификатора, мм	Цветкорпуса	Примечание
PNR-EH29	Пластик + Стекло	Em Marin HID Prox	Parsec Wiegand 26...58 Touch Memory OSDP	0...+55	150x50x22	30...120	Белый Чёрный	Настенный Для помещений
PNR-P29	Пластик + Стекло	ISO-14443A ISO-14443B ISO-15693 NFC	Parsec Wiegand 26...58 Touch Memory OSDP	0...+55	150x50x22	20...40	Белый Чёрный	Настенный Для помещений



## СЕРИЯ 36



### Особенности считывателя PNR-EH36:

- Форматы идентификаторов — EM Marin и HID Prox.
- Интерфейсы подключения — Parsec, Wiegand 26... 58, Touch Memory, OSDP.
- Режимы работы — карта, ПИН-код или карта+ПИН-код.
- Максимальная удаленность считывателя от контроллера — 1200 метров (OSDP).
- Возможность подключения двух считывателей по одной линии связи (Parsec).
- Раздельное программирования световой индикации в диапазоне RGB для клавиатуры и фронтального светодиода.

### Особенности считывателей PNR-P36:

- Форматы идентификаторов — ISO-14443A (Mifare ID, Mifare Classic 1K/4K, Mifare Plus 2K/4K), ISO-15693 (I-Coge SLI), ISO-14443B (изготавливается под заказ).
- Интерфейсы подключения — Parsec, Wiegand 26...58, Touch Memory, OSDP.
- Режимы работы — карта, ПИН-код или карта+ПИН-код.
- Максимальная удаленность считывателя от контроллера — 1200 метров (OSDP).
- Возможность подключения двух считывателей по одной линии связи (Parsec).
- Работа со смартфонами и умными часами на базе ОС Android версии 4.4 и выше с поддержкой функции NFC (приложение в Google Play — Parsec Card Emulator), а так же продуктами Apple, поддерживающими функцию ApplePay (наличие привязанной банковской карты обязательно).
- Работа с Mifare в «защищенном» режиме (конфигурации SL1 и SL3).
- Раздельное программирования световой индикации в диапазоне RGB для клавиатуры и фронтального светодиода.

Тип	Материал корпуса	Формат идентификаторов	Интерфейс подключения	Температура °С	Размеры, мм	Дальность считывания идентификатора, мм	Цветкорпуса	Примечание
PNR-EH36	Пластик + Стекло	Em Marin HID Prox	Parsec Wiegand 26...58 Touch Memory OSDP	0...+55	150x50x22	30...120	Белый Чёрный	Настенный склaviатурой Для помещений
PNR-P36	Пластик + Стекло	ISO-14443A ISO-14443B ISO-15693 NFC	Parsec Wiegand 26...58 Touch Memory OSDP	0...+55	150x50x22	20...40	Белый Чёрный	Настенный склaviатурой Для помещений

## БАНКОВСКИЕ КАРТЫ В СКУД

Банковские карты, кроме своего классического применения могут выступать в качестве идентификатора в системах контроля и управления доступом. Решение успешно применяется в различных сферах: промышленные предприятия, ВУЗы, банки и др. объекты, где к СКУД выдвигаются требования повышенной надежности и удобства использования.



### Преимущества от внедрения:

**Экономия.** При внедрении на объекте сокращаются расходы на выпуск и персонализацию карт.

**Надежность.** Вероятность передачи карты от одного лица другому сводится к минимуму.

**Эффективность.** Повышение эффективности взаимодействия сотрудников и предприятия.

**Универсальность.** Использовать карту можно не только в СКУД, но и в других нефинансовых проектах на объекте. С помощью карты может вестись учет посещений столовой, выдачи книг в библиотеке и т.д.

**Безопасность.** При обмене данными между картой и считывателем используются сложные алгоритмы защиты, отвечающие банковским стандартам безопасности.

**Защита от клонирования.** Специальный трёхуровневый алгоритм верификации с использованием криптостойкого шифрования, применяемый при чтении карты, исключает возможность её клонирования.

### Внедрение на объекте

**Эмиссия карт.** Эмитировать банковские карты со специальным доступным приложением.

**Технологические карты.** Получить технологические карты у эмитента.

**Монтаж СКУД.** Произвести монтаж системы контроля и управления доступом.

**Программирование считывателей.** С помощью технологической карты запрограммировать считыватели.

**Если на объекте уже установлена СКУД.** На объекте, где ранее уже была установлена система контроля и управления доступом ParsecNET или любая другая, потребуется заменить только считыватели.

В случае, если ранее использовались карты стандарта EM MarIn или HID Prox — следует использовать считыватели PNR-X19.B. Если карты стандарта Mifare — PNR-P19.B.

## Считыватель для банковских карт СЕРИЯ 19



### Особенности считывателей PNR-P19.B:

- Форматы идентификаторов — ISO-14443A (Mifare ID, Mifare Classic 1K/4K, Mifare Plus 2K/4K), ISO14443-A-4.
- Интерфейсы подключения — Parsec, Wiegand 26... 58, Touch Memory, OSDP.
- Максимальная удаленность считывателя от контроллера — 1200 метров (OSDP).
- Работа с банковскими картами — MasterCard с чипом Master Chip 4, НСПК «МИР», VISA.
- Работа со смартфонами на базе ОС Android версии 4.4 и выше с поддержкой функции NFC (приложение в Google Play — SmartLab с виртуальной картой Visa).
- Работа с картами Mifare в «защищенном» режиме.
- Считыватели не являются серийными изделиями и поставляются под заказ в рамках специализированных проектов.

### Особенности считывателей PNR-X19.B:

- Форматы идентификаторов — ISO-14443A (Mifare ID, Mifare Classic 1K/4K, Mifare Plus 2K/4K), ISO14443-A-4, EM Marin, HID Prox.
- Интерфейсы подключения — Parsec, Wiegand 26...58, Touch Memory, OSDP.
- Максимальная удаленность считывателя от контроллера — 1200 метров (OSDP).
- Работа с банковскими картами — MasterCard с чипом Master Chip 4, НСПК «МИР», VISA.
- Работа со смартфонами на базе ОС Android версии 4.4 и выше с поддержкой функции NFC (приложение в Google Play — SmartLab с виртуальной картой Visa).
- Работа с картами Mifare в «защищенном» режиме.
- Считыватели не являются серийными изделиями и поставляются под заказ в рамках специализированных проектов.

Тип	Материал корпуса	Формат идентификаторов	Интерфейс подключения	Температура °С	Размеры, мм	Дальность считывания идентификатора, мм	Цветкорпуса	Примечание
PNR-P19.B	Пластик	ISO-11443A ISO-11443A-3 ISO-11443A-4 NFC	Parsec Wiegand 26...58 Touch Memory OSDP	-40...+55	150x46x22	10...50 (в зависимости от типа карты)	Серый Чёрный	Настенный Для банковских приложений
PNR-X19.B	Пластик	ISO-11443A ISO-11443A-3 ISO-11443A-4 Em Marin HID Prox NFC	Parsec Wiegand 26...58 Touch Memory OSDP	-40...+55	150x46x22	10...50 (в зависимости от типа карты)	Серый Чёрный	Настенный Мультиформатный Для банковских приложений



# Контроллеры доступа

Контроллер — сердце системы контроля и управления доступом. В ParsecNET 3 сетевые устройства являются аппаратной основой всей СКУД. При их создании разработчики ориентировались в первую очередь на максимальные показатели надежности и отказоустойчивости.

К контроллерам серии NC-xxxx можно подключать различное оборудование:

- Замок.
- Турникет.
- Шлагбаум (ворота).
- Кнопку «запрос на выход».
- Дверной контакт (геркон).
- Кнопку дистанционного открывания дверей.
- Выключатель аппаратной блокировки.
- Датчик охраны.
- Кнопку аварийного открывания дверей.

Контроллеры в стандартном корпусе поставляются с тампером корпуса — датчиком, сигнализирующим о вскрытии корпуса устройства.

В контроллерах торговой марки Parsec на аппаратном уровне реализована функция «антипассбэк» — запрет двойного прохода в одном направлении. Режим доступа «Групповой антипассбэк» поддерживается системой ParsecNET 3 на программном уровне.

Контроллеры доступа Parsec сохраняют данные о проходах в энергонезависимой памяти, обеспечивая сохранность всей информации при временном отключении электроэнергии и потери связи с сервером или рабочей станцией. Контроллеры располагают часами и календарем, благодаря чему данные о событиях, произошедших в системе во время потери связи с ПК, не потеряются, и впоследствии их можно будет проанализировать.

В качестве специализированного решения для проходных больших заводов и бизнес-центров разработан контроллер с базой данных на 100 000 идентификаторов и дополнительными функциональными возможностями, такими как одновременная работа с турникетом и картоприемником (подключение считывателя картоприемника по интерфейсу Wiegand 26).

## Исполнение

Контроллеры доступа выпускаются в трёх исполнениях:



### В корпусе

Поставляются в пластиковом корпусе с встроенным источником питания и местом для аккумулятора резервного питания.

### Для крепления на DIN-рейке

Компактный размер, который позволяет размещать их в электрических щитах, шкафах или установочных коробках.



### В промышленном корпусе

Поставляются в пластиковом корпусе защищенном по IP-67 или IP-63 (в зависимости от изделия).



## Интерфейсы подключения

Контроллеры торговой марки Parsec подразделяются по типу используемых линий связи:

- RS-485.
- Ethernet.

С преимуществами каждого типа интерфейса можно ознакомиться в разделе «Топология».

Стр. 10

## Емкость БД персонала и событий

Контроллеры серии NC-xxxx имеют разные объемы баз данных персонала и памяти, хранящей события системы. Существуют устройства на 8000, 32000 и 102000 пользователей. В зависимости от конкретной модели они могут хранить до 16000, 24500 и 53000 событий, произошедших в системе ParsecNET 3.

## ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ВСЕХ КОНТРОЛЛЕРОВ

- Хранение списка идентификаторов.
- Хранение предоставленных идентификаторам прав и привилегий.
- Хранение расписаний доступа идентификаторов.
- Распознавание кода идентификатора, полученного от считывателя, и принятие решения о предоставлении или отказе в доступе данному идентификатору.
- Контроль состояния считывателей на линии (подключенных по интерфейсу Parsec).
- Управление любым исполнительным механизмом точки прохода: замком, шлагбаумом, калиткой и т.п.
- Поддержка турникетного режима.
- Постановка области на охрану с помощью внешнего считывателя и кнопки RTE (кроме NC-100K-IP).
- Возможность подключения охранного датчика, отслеживание его состояния и формирование сообщения в случае тревожного события (кроме NC-8000-D и NC-100K-IP).
- Отслеживание статуса дверного контакта или датчика проворота турникета.
- Поддержка дополнительного реле (кроме турникетного режима).
- Запрет повторного прохода — антипассбэк.
- Формирование сообщений о событиях и их временное хранение при обрыве связи.
- Информирование системы о своем состоянии.

## СТАНДАРТНЫЙ КОРПУС



### Особенности корпуса:

- Встроенный источник питания (12 В).
- Плата индикации (размещена на дверце) состояний работы контроллера.
- Наличие внутри корпуса места для установки АКБ 7 Ач.
- Место для установки дополнительных модулей NI-TW и NMO-04.
- Монтажные отверстия для крепления на стену.
- Технологические отверстия для ввода в корпус необходимых кабелей.

### Особенности контроллеров NC-8000:

- Интерфейсы подключения — RS-485 и Ethernet.
- Возможность подключения релейного расширителя NMO-04.
- Проход по двум картам.
- Функция «Спящий человек» — сигнал тревоги в случае отсутствия движения в помещении (при наличии в нем людей).
- Режим «Владелец кабинета» — если вошел пользователь с установленной привилегией «хозяина», то дверь остается открытой до его выхода.
- «Черный список» — запрет на вход и выход с отправкой соответствующего события.
- «Запрет входа/выхода» — запрет идентификатору права на вход или на выход.
- Подсчет количества человек в помещении.
- Выдача идентификаторов с лимитом использования по времени.
- Установка количества разрешенных проходов.
- Функция восстановления состояния контроллера при восстановлении питания.
- Возможность задания расписаний для управления дверью.
- Управление максимальным и минимальным количеством человек в помещении.

### Особенности контроллеров NC-32K.M:

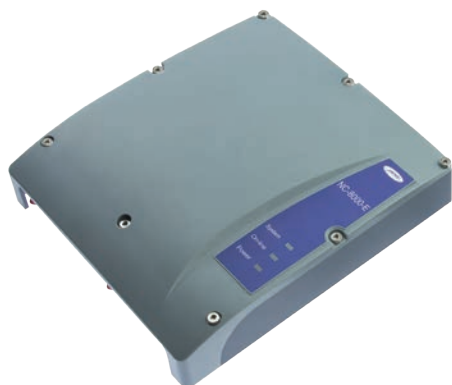
- Увеличенная БД пользователей и буфер событий.
- Возможность подключения в режиме двери двух охранных датчиков, имеющих сухой контакт.
- Управление турникетом или картоприемником.
- Тонкая настройка расписаний.

### Особенности контроллера NC-100K-IP:

- Специально разработан для использования на проходных.
- Управление турникетом и картоприемником одновременно.
- Отдельная настройка времени замка на вход и на выход.
- Назначение привилегии — запрет выхода.
- Работа с временными и гостевыми картами на аппаратном уровне без участия ПК.

Тип	Количество пользователей	Буфер событий	Выходной интерфейс	Количество подключаемых считывателей	Недельные расписания	Сменные расписания	Управление турникетом	Режим картоприёмника	Комментарии
NC-8000	8000	16000	RS-485 Ethernet	2	64 временных профиля, 64 циклических расписания, 32 праздничных дня		V	—	
NC-32K.M	32000	24500	Ethernet RS-485	2	максимально 256		V	V	Управление турникетом или картоприемником
NC-100K-IP	102000	53000	Ethernet	3 [2 по интерфейсу Parsec и 1 по интерфейсу Wiegand]	64	64	V	V	Управление турникетом и картоприемником

## Лифтовой контроллер



### Особенности корпуса:

- Степень защиты от влаги и пыли IP-63.
- Светодиодная индикация.

### Особенности NC-8000-E:

- Интерфейс подключения — RS-485.
- Максимальное количество обслуживаемых этажей — 32.
- Питание от сети 220 В.
- Буфер на 16000 событий.
- 64 временных профиля, 32 праздника.

Тип	Количество пользователей	Буфер событий	Выходной интерфейс	Количество обслуживаемых этажей	Степень защиты	Температура, °С	Временные профили	Праздничные дни
NC-8000-E	8000	16000	RS-485	32	IP-63	-20...+55	64	32

## DIN-рейка



### Особенности корпуса:

- Подключение оборудования без вскрытия корпуса.
- Монтаж на DIN-рейку.

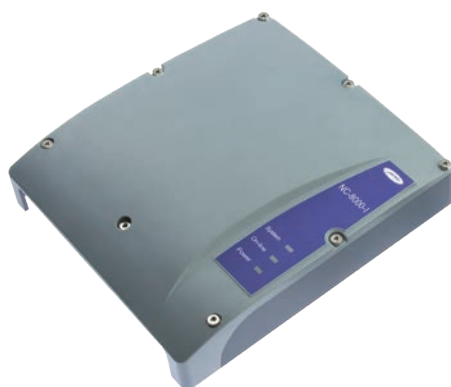
### Особенности NC-8000-D:

- Интерфейсы подключения — RS-485 и Ethernet.
- Количество временных профилей — 64, циклических расписаний — 64, праздничных дней — 32.
- Проход по двум картам.
- Функция «Спящий человек» — сигнал тревоги в случае отсутствия движения в помещении (при наличии в нем людей).
- Режим «Хозяин в помещении» — если вошел пользователь с установленной привилегией «хозяина», то дверь остается открытой до его выхода.
- «Черный список» — запрет на вход и выход с отправкой соответствующей транзакции.
- «Запрет входа/выхода» — запрет идентификатору права на вход или на выход.
- Подсчет количества человек в помещении.
- Выдача идентификаторов с лимитом использования по времени.
- Установка количества разрешенных проходов.
- Функция восстановления состояния контроллера при восстановлении питания.
- Возможность задания расписаний для управления дверью.
- Управление максимальным и минимальным количеством человек, находящихся в помещении одновременно.

Тип	Количество пользователей	Буфер событий	Выходной интерфейс	Количество подключаемых считывателей	Временные профили	Праздничные дни	Анти-пассбэк	Управление турникетом	Режимкарто-приёмника
NC-8000-D	8000	16000	RS-485 Ethernet	2	64	32	V	V	—



## Индастриал контроллер



### Особенности корпуса:

- Степень защиты от влаги и пыли IP-67.
- Светодиодная индикация.

### Особенности NC-8000-I:

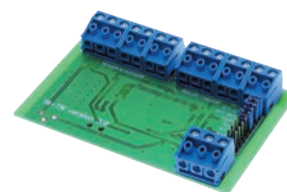
- Интерфейс подключения — Ethernet и RS-485.
- Поддержка функций контроллера NC-8000.
- Питание от сети 12 В и PoE (IEEE 802.3af).
- Буфер на 16000 событий.
- Расписаний доступа до 64 недельных или до 64 сменных при 120 дневных.

Тип	Количество пользователей	Буфер событий	Выходной интерфейс	Питание, В	Степень защиты	Температура, °С
NC-8000-I	8000	16000	Ethernet RS-485	12 PoE	IP-67	-40...+55

## Дополнительные модули для контроллеров серии NC

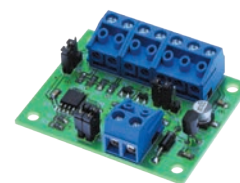
### NI-TW

Интерфейс NI-TW предназначен для сопряжения контроллеров Parsec со считывателями, работающими в стандартах Touch Memory и Wiegand.



### UIM-01

Модуль сопряжения UIM-01 предназначен для сопряжения контроллеров Parsec с турникетами различных типов. Модуль устанавливается между контроллером и турникетом, и формирует сигнал от датчиков турникета в формате, необходимом для правильного функционирования первого.



### EC-02

Контроллер EC-02 предназначен для организации сложных алгоритмов управления точками прохода. С помощью контроллера EC-02 можно организовать особый алгоритм доступа в помещение, управление различными типами шлюзовых кабин и т.д. Работа возможна как в автономном режиме, так и с сетевыми контроллерами NC-8000, NC-8000-D, NC-32K.M, NC-100K-IP.



### NMO-04

Релейный расширитель NMO-04 предназначен для увеличения количества релейных выходов контроллера NC-8000 с двух, до шести.



# Охранные контроллеры

Для ситуаций, когда часть помещений оборудована системой доступа, но желательно в рамках одной системы организовать и охрану других, не оборудованных СКУД помещений, выпускаются охранные контроллеры, которые могут сосуществовать на одной магистрали RS-485 с контроллерами доступа за счет совместимости протоколов обмена.

Управление охранными контроллерами может осуществляться как с помощью программного обеспечения (оператором, по расписаниям), так и с локальной клавиатуры, предназначенной для постановки на охрану и снятия с охраны, а также для контроля текущего состояния охранных областей.

Как и в контроллерах СКУД, в охранных контроллерах все необходимые настройки и базы данных, включая накопленные события, хранятся в энергонезависимой памяти, а резервный аккумулятор, устанавливаемый в корпус контроллера, обеспечивает длительную работу даже при пропадании сетевого питания.

## АС-08



### Особенности корпуса:

- Встроенный источник питания (12 В).
- Плата индикации (размещена на дверце), сообщающая о состояниях работы контроллера.
- Наличие места для установки аккумуляторной батареи 7 Ач (внутри корпуса контроллера).
- Места для установки дополнительных модулей NMI-08 и NMO-04.
- Монтажные отверстия для крепления на стену.
- Технологические отверстия для ввода в корпус необходимых кабелей.
- Возможность фиксации дверцы контроллера саморезами (специально предусмотренные отверстия в корпусе и углубления в дверце).

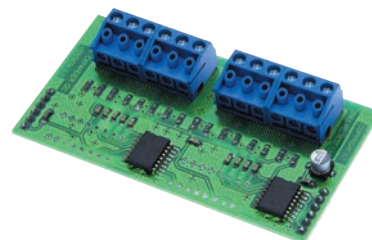
### Особенности охранного контроллера АС-08:

- Возможность увеличения охранных зон с 8 до 16.
- Возможность увеличения количества реле с 4 до 8.
- Возможность управления с клавиатуры.
- Работа с адресными охранными датчиками.

## NMI-08

### Дополнительный модуль для контроллера АС

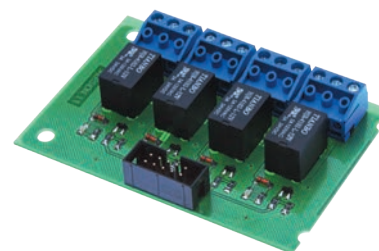
Зонный расширитель NMI-08 предназначен для увеличения количества охранных шлейфов у охранного контроллера АС-08. Количество охранных шлейфов, подключаемых к контроллеру, ограничено 8, а использование зонного расширителя позволяет увеличить это количество до 16.



## NMO-04

### Дополнительный модуль для контроллера АС

Релейный расширитель NMO-04 предназначен для увеличения количества релейных выходов охранного контроллера АС-08. Количество исполнительных устройств (лампочки, сирены и т.д.), подключаемых к контроллеру, ограничено двумя, а использование релейного расширителя позволяет увеличить это количество до 6.



## AKD-01

Клавиатура АКД-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. Одна клавиатура подключается к одному охранному контроллеру.

АКД-01 снабжен 21-кнопочной клавиатурой и двухстрочным ЖК-дисплеем.

# Интерфейсы

Для контроллеров с интерфейсом RS-485 необходимы специальные конвертеры (преобразователи интерфейсов или интерфейсы). В зависимости от конфигураций и масштабов объектов выпускается несколько типов таких интерфейсов.

Интерфейс NI-A01 предназначен для небольших систем и позволяет к одному порту USB компьютера подключить до 30 контроллеров, при этом питание самого интерфейса осуществляется от порта USB.

Для ситуаций, когда на объекте есть сеть Ethernet, можно использовать интерфейсы CNC-12-IP и CNC-14-IP. Они имеют две и четыре линии RS-485 соответственно с возможностью подключения до 24 контроллеров на каждую. Со стороны ПК подключение организуется по стандартному протоколу Ethernet.

Комбинируя различные модели преобразователей интерфейсов, установщик получает возможность гибко адаптировать коммуникационную инфраструктуру СКУД к требованиям любого объекта.

## NI-A01-USB



### Особенности преобразователя интерфейсов:

- Подключение к USB-порту ПК;
- Индикация обмена данными между интерфейсом и ПК

## CNC-12-IP / CNC-14-IP



### Особенности корпуса:

- Встроенный источник питания (12 В).
- Плата индикации (размещена на дверце), сообщающая о состояниях работы интерфейса.
- Наличие места для установки аккумуляторной батареи (внутри корпуса контроллера).
- Монтажные отверстия для крепления на стену.
- Технологические отверстия для ввода в корпус необходимых кабелей.
- Возможность фиксации дверцы контроллера саморезами (специально предусмотренные отверстия в корпусе и углубления в дверце).

### Особенности сетевого шлюза:

- Подключение к ПК через сеть Ethernet (скорость до 100 Мб/с).
- Подключение контроллеров по двум/четырем линиям RS-485.
- Индикация состояния питания от сети 220 В или от АКБ.
- Индикация обмена данными между сетевым шлюзом и контроллерами по каждому каналу.
- Индикация работоспособности процессора сетевого шлюза.
- Опция обновления встроенного программного обеспечения (BootLoader).

Тип	Интерфейс подключения к ПК	Кол-во линий RS-485	Мах кол-во доступных контроллеров на линии	Мах кол-во подключаемых контроллеров доступа	Мах кол-во охранных контроллеров на линии	Мах кол-во подключаемых охранных контроллеров	Мах кол-во охранных и доступных контроллеров на линии	Примечание
NI-A01-USB	USB	1	30	30	8	8	6/24	–
CNC-12-IP	Ethernet	2	24	48	8	16	6/18	В корпусе с источником питания
CNC-14-IP	Ethernet	4	24	96	8	32	6/18	В корпусе с источником питания



# Программное обеспечение

Для сотрудников службы безопасности, бюро пропусков, отдела кадров и других специалистов, работающих с системой контроля доступа, главным рабочим инструментом является программное обеспечение. Современный подход к дизайну и эргономике позволил разработчикам системы ParsecNET 3 создать интерфейс, который с одной стороны интуитивно понятен для любого пользователя Windows, а с другой предоставляет широкие возможности по управлению и настройке, а также работе с персоналом и получению отчетов.

## ОСОБЕННОСТИ

### PNSoft-Std

PNSoft-Standard — базовый тип лицензии ПО, который позволяет обеспечить любой объект всем необходимым функционалом в рамках контроля и управления доступом. Данная лицензия имеет несколько категорий и формируется на основе количества точек прохода, которые включаются в систему. Для выбора

предоставлены лицензии на 8, 16, 32 и на неограниченное количество точек прохода (MAX). Дополнительные расширения ПО, способствующие интеграции ParsecNET 3 со смежными подсистемами безопасности, а также другие модули, совершенствующие функционал системы, приобретаются отдельно.

### PNSoft-PRO

PNSoft-Professional — версия ПО, которая, кроме функционала, включенного в версию PNSoft-Standard, реализует возможность мультиорганизационности, то есть в рамках одной системы создавать много взаимно независимых организаций, которые будут администрироваться и управляться самостоятельно. Данная лицензия не имеет дополнительных градаций и рассчитана на неограниченное количество точек прохода. В программный комплекс версии Professional включены все дополнительные надстройки, кроме модуля распознавания документов (модуль PNSoft-DS), который лицензируется и приобретается отдельно, и модуля PNSoft-WS, добавляющего в систему рабочие станции.

Данная версия ПО ориентирована преимущественно на крупные распределённые объекты со сложной организационной структурой.

При организации многосерверной топологии с данной версией ПО пользователь получает возможность настраивать мастер-сервер.

## ПРОГРАММНЫЕ МОДУЛИ

### PNSoft-VV

Модуль видеоверификации  
в режиме реального  
времени

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

#### Особенности:

- Два режима работы (наблюдение и управление).
- Гибко настраиваемый интерфейс.
- Интерактивная история последних проходов.
- Количество одновременно работающих окон (или панелей) видеоверификации — не ограничено.
- Получение видео и изображений непосредственно с IP-камер.
- Программное управление доступом.



## PNSoft-AR

### Модуль учета рабочего времени с генератором отчетов

Модуль предназначен для создания отчетов, связанных с учётом рабочего времени. Основные функции — формирование месячного табеля учёта рабочего времени свыводом информации в стандартную форму Т-13, формирование недельных табелей учёта рабочего времени, а также формирование отчётов по отклонениям разного рода (опоздания, уход раньше времени, прогулы и так далее). Отчёты могут формироваться как на русском, так и на английском языке. В стандартный пакет уже существующих отчетов входят:

- Отчет по посещениям.
- Уход раньше времени.
- Отчет по опозданиям.
- Приход/Уход за месяц.
- Отчет по отклонениям.
- Табель учета посещений (за месяц).
- Табель учета рабочего времени (Т-13).
- Табель учета рабочего времени (недельный).
- Дифференциальный отчет.

#### Особенности:

- Наличие широкого пакета встроенных отчетов.
- Возможность внесения поправок к УРВ (отпуска, больничные, командировки и др.).
- Настраиваемые параметры, позволяющие осуществлять подсчёт отработанного времени по требуемым критериям.
- Выгрузка отчетов в файлы разных типов.
- Отправка отчетов на e-mail.
- Создание шаблонов отчетов УРВ.
- Возможность создания индивидуальных форм отчетов самостоятельно.

## PNSoft-PI

### Модуль подготовки шаблонов пластиковых карт

Модуль предназначен для графического оформления информации, наносимой на proximity карту, с возможностью создания и изменения шаблонов для каждой организации непосредственно из окна программы. Модуль предоставляет возможность индивидуального оформления карт, причем для удобства оператора данные персонала берутся непосредственно из БД системы. При этом для каждой организации отдельно существует возможность создания и сохранения шаблона.

#### Особенности:

- Возможность создания шаблонов карт для сотрудников, посетителей и автомобилей.
- Использование разного фона шаблона: цвет, палитра, графические изображения.
- Отображения фотографии сотрудника на карте.
- Предоставление текстовых полей в разных видах (шрифт, размер шрифта, курсив, цвет и прочее).
- Произвольное расположение информационных полей на шаблоне карты.
- Подготовка шаблонов и печать пропусков непосредственно из системы.
- Неограниченное количество шаблонов печати.
- Возможность выбора шаблона перед печатью карты сотруднику.
- Возможность импорта шаблонов печати из системы ParsecNET версии 2.5.

## PNSoft-WS

### Дополнительная рабочая станция для системы

Модуль предназначен для увеличения количества рабочих станций системы. Если в небольшой системе все функции (сервер системы, сервер СУБД, обслуживание оборудования) может выполнять один компьютер, то в более крупных системах часто требуется иметь возможность подключения оборудования к нескольким ПК. Кроме того, обычно требуется организация нескольких рабочих мест: рабочее место менеджера по персоналу, рабочее место охранника и так далее.

Модуль лицензируется поштучно. Одна лицензия позволяет использовать одну дополнительную рабочую станцию. Количество лицензий на дополнительную рабочую станцию определяет, какое количество клиентов на разных компьютерах может быть запущено.

В такой ситуации потребуется использование лицензий на дополнительные рабочие станции, предоставляемые данным модулем.

#### Особенности:

- Лицензирование только консолей (одновременно запущенных рабочих мест операторов).

## PNSoft-PO

### Модуль АРМ бюро пропусков

Модуль предназначен для организации процесса подачи заявок на проход (проезд) посетителей, их согласования и выдачи пропуска. Бюро пропусков — типичная служба практически любого предприятия, и его автоматизация позволяет оптимизировать связанные с этим бизнесом процессы, а также уменьшить материальные затраты. Модуль бюро пропусков PNSoft-PO предназначен для предоставления разового прохода на территорию посетителям с регистрацией их действий.

#### Особенности:

- Выдача разовых пропусков посетителям с регистрацией их данных в системе.
- Автоматическая фиксация забора пропуска у посетителя и возврат этого пропуска в пул свободных карт для повторного использования (при использовании картоприемника).
- Автоматическое закрытие заявки при сдаче карты в картоприемник.
- Возможность подачи заявок через Web-интерфейс.
- Возможность ведения базы посетителей.
- Собственные шаблоны для печати пропусков (отличающиеся от шаблонов модуля PNSoft-PI).
- Отчеты по событиям бюро пропусков.
- При использовании мультиорганизационности каждая организация имеет собственное независимое бюро пропусков.
- Автоматическое занесение в базу данных информации о посетителе с документа через сканер (при наличии модуля распознавания документов PNSoft-DS).

## PNSoft-VI

Модуль интеграции  
с системами  
видеонаблюдения

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

### Особенности:

- Интеграция с системой видеонаблюдения GOALCity (Спецлаб).
- Интеграция с системой видеонаблюдения «Интеллект» (ITV).
- Интеграция с системой видеонаблюдения Macroscop.
- Интеграция с системой видеонаблюдения Trassir (DSSL).
- Интеграция системой распознавания а/м номеров NumberOK.
- Система видеонаблюдения Milestone.
- Интеграция с системой видеонаблюдения LTV-Gorizont (Луис +).

Интеграция с системами видеонаблюдения позволяет реализовать 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.
- Сохранение кадров с камер по событиям системы или по времени.
- 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).
- Распознавание а/м номеров.

## PNSoft-AI

Модуль интеграции  
с оборудованием  
и системами ОПС

Модуль интеграции с системами охранно-пожарной сигнализации (ОПС) предназначен для расширения функциональных возможностей СКУД. Благодаря взаимодействию, можно получить реакцию системы 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).

### Особенности:

- Интеграция с беспроводной системой охранно-пожарной сигнализации и оповещения СТРЕЛЕЦ (Аргус-Спектр).
- Интеграция с ОПС ИСО «Орион» (НВП Болид).
- Интеграция с системой охраны периметра «Мурена» (Юмирс).

## **PNSoft-DS Cognitive**

Модуль автоматического ввода документов со сканера и их распознавание с целью автоматизации оформления заявок на пропуску

Модуль распознавания документов предназначен для автоматизированного ввода в систему данных с паспорта РФ, загранпаспорта или водительского удостоверения.

### **Особенности:**

- Распознавание водительских удостоверений РФ (образца 1999-2011 годов, вариант №2 «международных»), паспортов и загранпаспортов РФ (в том числе биометрических).
- Автоматическое определение типа сканируемого документа.
- Требование к разрешению скана документа – 300 dpi.
- Работа на 32-битных ОС (x86), либо в режиме совместимости на 64-битных ОС при установке специального приложения Parsec.
- Отдельное лицензирование ключом Cognitive Passport каждой рабочей станции.
- Отдельное лицензирование каждой рабочей станции ParsecNET 3.
- Использование данного модуля подразумевает наличие сканера.

## **PNSoft-DS ABBYY**

Модуль автоматического ввода документов со сканера и их распознавание с целью автоматизации оформления заявок на пропуску

Модуль распознавания документов предназначен для автоматизированного ввода в систему данных с паспортов, загранпаспортов и водительских удостоверений РФ.

### **Особенности:**

- Распознавание водительских удостоверений всех типов, паспортов и загранпаспортов РФ.
- Определение типа документа осуществляется вручную.
- Работа на 32-битных ОС (x86), либо в режиме совместимости на 64-битных ОС при установке специального приложения Parsec.
- Отдельное лицензирование ключом ABBY каждой рабочей станции.
- Отдельное лицензирование каждой рабочей станции ParsecNET 3.
- Использование данного модуля подразумевает наличие сканера.

## **PNSoft-DS Regula**

Модуль автоматического ввода документов со сканера и их распознавание с целью автоматизации оформления заявок на пропуску

Модуль распознавания документов предназначен для автоматизированного ввода в систему данных с паспортов РФ, загранпаспортов РФ, а также загранпаспортов других стран.

### **Особенности:**

- Распознавание паспортов и загранпаспортов РФ, а также загранпаспортов большинства других стран.
- Regula не требует дополнительного лицензирования каждой рабочей станции.
- Отдельное лицензирование каждой рабочей станции ParsecNET 3.
- Работа на 32-битных и 64-битных ОС.
- Использование данного модуля подразумевает приобретение сканера Regula.

## Мобильный терминал

Мобильное приложение "Parsec терминал доступа" (Parsec Access Terminal), которое устанавливается на смартфон с ОС Android со встроенным NFC-модулем или внешним RFID-модулем чтения карт.

Мобильный терминал доступа предназначен для регистрации проходов сотрудников и посетителей на территорию на точках доступа, не оборудованных СКУД (например в автобусе, на стройплощадке и т.д.).

### Особенности:

- Мобильность. Смартфон можно использовать в качестве считывателя там, где обстоятельства не позволяют оборудовать полноценную точку прохода.
- Экономия. Мобильный терминал не требует лицензирования. А также не требует затрат на монтаж.
- Автономная работа. Идентификация сотрудника и принятие решения о предоставлении/запрете доступа производятся прямо в приложении.
- Надежность. Все транзакции сохраняются даже в случае потери соединения с сервером.

Помимо контроля доступа, данное решение обеспечивает возможность ведения полноценного учета рабочего времени сотрудников с последующим построением отчетов в системе ParsecNET 3.

## Эмулятор карт Mifare

Мобильное приложение "Parsec Card Emulator", которое устанавливается на смартфон с ОС Android со встроенным NFC-модулем.

Приложение позволяет использовать телефон в режиме эмуляции идентификатора для доступа в помещение. Вместо идентификатора стандартной карты Mifare используется уникальный ID телефона. Обмен между телефоном и считывателем доступа осуществляется в защищенном режиме, что исключает возможность клонирования идентификатора другими средствами.

## ТРЕБОВАНИЯ К КОНФИГУРАЦИИ СЕРВЕРА И РАБОЧЕЙ СТАНЦИИ

### Требования к ПК

В качестве сервера и рабочих станций системы ParsecNET 3 могут использоваться практически все современные компьютеры, имеющие не менее 3 Гб оперативной памяти. Для сервера рекомендуется иметь не менее 4-х Гб оперативной памяти. Требуемый объем жесткого диска определяется размерами ваших баз данных и длительностью хранения транзакций системы.

### Версии операционных систем

Система ParsecNET начиная с версии 3.2 работает на современных 32-х битных и 64-х битных версиях Windows, а именно:

- Windows 7 (рекомендуется не ниже Professional, Service Pack 1);
- Windows 8/8.1;
- Windows 10.

Кроме того, начиная с версии 3.7 поддерживаются только 64-х битные серверные платформы:

- Windows 2008 Server R2;
- Windows 2012 Server, Windows 2012 Server R2;
- Windows 2016 Server.

Для работы системы ParsecNET 3 необходимо наличие на компьютере установленного Microsoft .NET Framework 4.6. Данный пакет входит в состав дистрибутива ParsecNET 3.

### Аппаратные требования к минимальным конфигурациям ПК

Наименование компонентов ПК	Сервер	Дополнительная рабочая станция
Процессор	Intel Core, рабочая частота 2 ГГц	
Оперативная память	Объём 4 Гб	Объём 3 Гб
Жёсткий диск	Свободного места не менее 5 Гб	Свободного места не менее 2 Гб
Цветной монитор	Разрешение 1280x1024, 16 млн. цветов (True Color)	
Клавиатура	Стандартная	
Манипулятор «мышь»	Стандартная	
USB-порт	USB 2.0 (2 порта)	

### Требования к СУБД:

Система поддерживает следующие версии СУБД Microsoft SQL Server:

- MS SQL Server 2008;
- MS SQL Server 2008 R2;
- MS SQL Server 2012.
- MS SQL Server 2014.

Поставляемая с системой бесплатная версия Microsoft SQL Server 2012 Express Edition имеет ограничение на размер одной базы данных в 10 Гб. Если вы не укладываетесь в указанный размер, то следует приобрести платную версию, не имеющую таких ограничений.

## ПАРАМЕТРЫ ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ

Тип		Точек прохода	Дополнительные модули								
			WS*	AR	VV	PI	PO	DS	VI	AI	
PNSoft-Standard	PNSoft-08	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PNSoft-Standard	PNSoft-16	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PNSoft-Standard	PNSoft-32	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PNSoft-Standard	PNSoft-MAX	Max	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PNSoft-Professional	PNSoft-Pro	Max	0	V	V	V	V	V	0	V	V

0 — приобретается отдельно

V — включено

### Лицензирование модуля PNSoft-DS

	Лицензия Parsec	Лицензия партнера
PNSoft-DS Cognitive	0	0
PNSoft-DS ABBYY	0	0
PNSoft-Regula	0	V

0 — приобретается отдельно

V — не лицензируется

### Порядок лицензирования системы.

Программное обеспечение ParsecNET 3 имеет простую и понятную систему лицензирования и обновления. Приобретая систему, заказчик оплачивает и получает только тот функционал, который ему нужен в данный момент на конкретном объекте. Лицензия ПО может быть в любой момент изменена и расширена. Причем, покупать заново ничего не нужно — оплачивается лишь разница между текущим и будущим типом лицензии программного обеспечения.

Отдельно отметим гибкий принцип лицензирования рабочих станций в ParsecNET 3. При приобретении системы, в комплекте идет лицензия на определенное количество рабочих станций (ПК) и требуемый набор дополнительных модулей. Также существует дополнительное расширение — модуль PNSoft-WS, приобретение которого позволяет увеличить количество одновременно используемых рабочих станций. Важно знать, что в ParsecNET 3 лицензируются только те рабочие станции, на которых в данный момент запущен пользовательский интерфейс системы, рабочие станции, к которым подключено только оборудование, не лицензируются.

Все модули, кроме PNSoft-WS и PNSoft-DS, приобретаются в единственном экземпляре на всю систему. Например, приобретенный модуль учета рабочего времени PNSoft-AR будет доступен на любом рабочем месте оператора СКУД.

## ЗАДАЧИ, РЕШАЕМЫЕ ПО PNSoft

С системой контроля и управления доступом может взаимодействовать большое количество сотрудников и служб. При этом перед ними стоит круг конкретных задач, в решении которых должна использоваться система. ПО PNSoft позволяет организовывать и настраивать рабочие места операторов



Задачи специалиста службы безопасности

- Мониторинг событий доступа, а также охранных и тревожных событий.
- Контроль прохода по фотографии и данным, отображаемым в Мониторе событий (при наличии приобретенного модуля PNSoft-VV).
- Управление точкой прохода.
- Наблюдение за точкой доступа, находящейся вне прямой видимости, путем вывода изображения с камер в Монитор событий (при наличии приобретенного модуля PNSoft-VI).
- Просмотр камер видеонаблюдения из единого окна при интеграции с системой видеонаблюдения (при наличии приобретенного модуля PNSoft-VI).
- Просмотр изображения с IP-камер, подключенных к системе ParsecNET, из единого окна.
- Возможность просмотра истории событий с привязанными к конкретным проходам фотоснимками (при наличии подключенной IP-камеры или интеграции с системой видеонаблюдения.)
- Управление охранными устройствами.
- Поиск персонала или субъектов доступа, находящихся или оставшихся на территории.
- Контроль (мониторинг) работоспособности ПО и оборудования.
- Выполнение типовой роли на конкретной точке доступа.



Задачи сотрудника Бюро пропусков при наличии приобретенного модуля PNSoft-PO

- Согласование заявок (подача, утверждение, выдача).
- Оформление пропусков вручную либо с использованием автоматического распознавания и заполнения полей карточки посетителя по скану паспорта или водительского удостоверения (при наличии модуля PNSoft-PO, модуля PNSoft-DS).
- Печать пропусков (при наличии модуля PNSoft-PI).
- Выдача идентификаторов.
- Создание и изменение шаблонов печати карт доступа для каждой организации, включая посетителей и автомобили: фоновый рисунок пропуска, добавления фотографий, размера, цвета, выравнивания или ориентации, шрифтов, области печати (при наличии модуля PNSoft-PI).
- Ведение учета движения материальных ценностей.
- Ведение «черного» списка посетителей.
- Построение отчетов по работе бюро пропусков (заявки, посетители, и т.д.).



в зависимости от их должности, функциональных обязанностей и стоящих перед ними задач. Для удобства описания функциональных возможностей программного обеспечения всех пользователей можно разделить на роли в зависимости от решаемых ими задач: Администратор системы, Бухгалтер, Начальник службы безопасности и т.д.



Задачи Начальника службы безопасности

- Аудит действий операторов.
- Управление правами операторов.
- Поиск операторов по критериям.
- Построение отчетов по действиям операторов.
- Построение отчетов по доступным, охранным и тревожным событиям на территориях или отдельных точках прохода.
- Создание инструкций операторам для действий при наступлении определенных событий.
- Получение уведомлений о любых событиях (нештатные события, уведомления о действиях операторов и т.д.) по SMS, E-mail.



Задачи Руководителя подразделения (различного уровня)

- Контроль соблюдения сотрудниками предприятия (подразделения) режима рабочего дня (приход/уход) и их местоположения посредством нотификации на ПК, в SMS или E-mail уведомлениях, или с помощью построения соответствующих отчетов.
- Создание инструкций операторам для действий при наступлении определенных событий.
- Построение отчетов рабочего времени: по посещениям, опозданиям, отклонениям, приход/уход за месяц, уход раньше времени, табель учета рабочего времени (Т-13, недельный), а также дифференциальный и индивидуально разработанный отчет (при наличии модуля PNSoft-AR).
- Построение отчетов по составу подразделений.



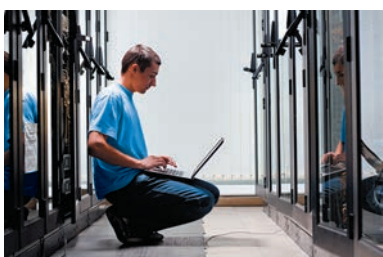
Задачи Службы персонала (Отдела кадров)

- Добавление, редактирование и удаление сотрудников, их импорт/экспорт (поддерживаемые форматы - xml и csv) и поиск по различным критериям.
- Составление и редактирование графика работы по подразделениям и индивидуально.
- Добавление, редактирование и удаление праздничных дней.
- Добавление, редактирование и удаление поправок рабочего времени (данных о командировках, больничных, отпусках и т.д.).
- Построение отчетов в виде личных карточек сотрудников.
- Построение отчетов по составу подразделений.
- Построение отчетов рабочего времени: по посещениям, опозданиям, отклонениям, приход/уход за месяц, уход раньше времени, табель учета рабочего времени (Т-13, недельный), а также дифференциальный отчет (при наличии модуля PNSoft-AR).



### Задачи Бухгалтерии

- Внесение, редактирование и удаление поправок рабочего времени (данных о командировках, больничных, отпусках и т.д.).
- Построение отчетов через программу 1С (при наличии «БИТ: управление доступом (СКУД)8).
- Построение отчетов рабочего времени: по посещениям, опозданиям, отклонениям, приход/уход за месяц, уход раньше времени, табель учета рабочего времени (Т-13, недельный), а также дифференциальный отчет (при наличии модуля PNSoft-AR).
- При необходимости, добавление, редактирование и удаление сотрудников, их импорт/экспорт (поддерживаемые форматы - xml и csv) и поиск по различным критериям.



### Задачи Администратора системы

Системного  
администратора

#### Установка ПО

- Установка полного набора программ одним установщиком (в их числе ПО ParsecNET, сервер баз данных и дополнительные системные компоненты).
- Возможность установки на существующий сервер баз данных (Microsoft SQL server).
- Установка дополнительных рабочих станций для существующего сервера.
- Настройка работы системы как по статическим IP-адресам, так и по протоколу автоматического получения IP-адреса (DHCP).
- Обновление ПО с сохранением данных.
- Возможность создания резервных копий и восстановления всех данных системы.

#### Настройка ПО

- Создание и редактирование групп доступа с гибкой системой настроек.
- Создание сценариев автоматического исполнения по событиям, расписанию, вручную или другими способами.
- Управление автоматизированными заданиями (пауза, возобновление, выполнение, повторение).
- Управление местом выполнения задания.
- Управление начальным состоянием задания при запуске системы.
- Создание графических планов анимацией статуса и тревог, а также возможностью управления ими.
- Создание нескольких панелей событий с фильтрами по категориям и настраиваемым списком колонок.
- Настройка панелей событий (доступ, диагностика, тревоги, аудит).
- Назначение звуков событиям в системе.
- Размещение часто используемых команд и задач на панели инструментов.
- Настройка привязки событий с видео, просмотр видео в реальном времени или ретроспективе.
- Настройка режимов наблюдения и управления (при наличии купленного модуля PNSoft-VI).

#### Настройка ПО для операторов

- Настройка минимальных требований к сложности пароля.

- Настройка рабочей области для каждого оператора (групп операторов).
- Управление автоматическим резервированием баз данных (периодичность и время).
- Создание инструкций операторам для действий при наступлении определенных событий.
- Разграничение прав и привилегий по группам операторов.
- Создание типовых ролей операторов.
- Блокировка операторов.
- Мониторинг статистики активности оператора.

#### Настройка и управление оборудованием

- Управление временем хранения событий в основной базе.
- Автоматическое обнаружение каналов связи с оборудованием.
- Автоматическое обнаружение оборудования.
- Временное отключение оборудования.
- Переключение оборудования на другие рабочие станции.
- Предоставление совместного доступа к элементам оборудования разным организациям (PNSoft-PRO).
- Расширение списка оборудования с помощью отдельно дописываемых драйверов.
- Разграничение видимости объектов системы (логических элементов оборудования, персонала и операторов) по группам операторов.

#### Отчеты

- Построение отчетов по событиям для оборудования, персонала и операторов.
- Построение отчета по событиям и по критериям, с возможностью не использовать критерий; Критерии для построения отчетов: Источник (элемент оборудования, рабочая станция, оператор); Время (в абсолютных и относительных единицах); Время суток события; Тип события; Персонал в событии (поиск или выбор до 100 человек); Подразделение.

#### Кроме того, абсолютно всем пользователям доступен функционал интерфейса управления ПО:

- Поддержка различных видов пользовательского интерфейса.
- Поддержка одновременной работы нескольких консолей на одной машине.
- Вход в систему по карте с помощью настольного считывателя.
- Возможность использования инструментов и панелей в соответствии с правами оператора. Права оператора определяют вид рабочей области консоли (набор доступных инструментов).
- Произвольное расположение отдельных редакторов и панелей.
- Многопользовательская работа.
- Сохранение и восстановление настроек вида рабочей области консоли для каждого оператора (ручное и автоматическое).
- Поддержка множественных профилей настройки рабочей области для каждого оператора.
- Возможность восстановить вид по умолчанию.
- Два вида интерфейса пользователя: расширенный и упрощенный.
- Выбор способа отображения списочных данных во всех редакторах (например, персонал, топология, и т. д.).
- Возможность сортировки по колонкам списочных данных во всех редакторах (например, персонал, топология, и т. д.).
- Возможность запрета перемещения или закрытия панелей интерфейса.
- Защита данных от совместного редактирования и информирование о блокировке.
- Автоматическое завершение режима редактирования в случае отсутствия реакции со стороны оператора, по истечению отведенного периода времени (цель — предоставить возможность редактирования другим пользователям системы).



# Типовые решения ParsecNET 3

СКУД ParsecNET 3 рекомендуется для использования на объектах среднего и крупного масштаба.

В данном разделе представлено 4 примера типовой конфигурации системы:

- Группа кабинетов (Этаж).
- Вход на территорию, автомобильный въезд.
- Бизнес-центр.
- Территориально распределенный объект.

Каждый из примеров имеет подробное описание самого объекта, его особенностей, задач, которые необходимо решить, само решение и список необходимого для этого оборудования и программного обеспечения.

## Этаж

### Пример использования

Объект, оборудованный СКУД, занимает один этаж в многоэтажном здании офисного центра. Этаж в здании разделен на два крыла, в каждом из которых расположено по 5-7 кабинетов. Проход в каждое крыло этажа оборудован турникетами. Выход на лестничный пролет, а также все кабинеты на этаже оборудованы СКУД. В правом крыле организовано рабочее место оператора с функцией бюро пропусков.

Среднее число постоянных сотрудников – 80 человек, возможных гостей – 40 человек.

### Особенности объекта

- Доступ в помещения открыт только в рабочее время.
- Работа по расписанию (9:00 – 18:00, пн.-пт.).
- Небольшое количество точек доступа.
- Небольшое количество сотрудников.
- Пропуска посетителям выписываются в правом крыле этажа в Бюро пропусков.
- Служба безопасности отсутствует.
- Офисные помещения оборудованы системой видеонаблюдения.

### Задачи

1. Организация доступа в помещения:
  - Выдача пропусков сотрудникам и посетителям.
  - Назначение времени и прав доступа сотрудникам.
2. Учет рабочего времени.
3. Постановка и снятие с охраны кабинетов:
  - Автоматическая постановка/снятие.
  - Постановка/снятие сотрудником.
  - Оповещение о наступлении тревожного события.
4. Фотофиксация проходов сотрудников и посетителей.
5. Получение отчетов УРВ.
6. Интеграция с 1С.



## Решение

Доступ в помещения реализуется на базе СКУД ParsecNET 3. В качестве идентификаторов используются карты Mifare.

Турникеты при входе в правое и левое крыло этажа оборудованы считывателями PNR-P15, контроллерами NC-100K-IP и картоприемниками.

Оформление пропусков в офис осуществляется в Бюро пропусков в правом крыле этажа. Для занесения идентификаторов в базу данных используется считыватель PR-P08. Рабочее место оператора организовано там же. Для персонализации карт-идентификаторов путем нанесения ФИО, фото сотрудника и т.д. используется дополнительный модуль PNSoft-PI.

Все кабинеты, находящиеся на этаже, оснащены СКУД (считыватели PNR-P19, контроллеры NC-8000).

Лестничный марш оборудован считывателями PNR-P19 и контроллером NC-8000.

Для повышения уровня безопасности объекта СКУД ParsecNET 3 интегрирована с системой видеонаблюдения (LTV, ITV, Trassir, GOALcity, Macroscop). Благодаря данному внедрению на объекте появится возможность управлять записью с камер по событиям в ParsecNET (тревоги, проход сотрудника, отказ в доступе и так далее), а в дальнейшем при анализе событий можно вызвать связанный с событием записанный видеофрагмент.

## Перечень оборудования

### Программное обеспечение:

- PNSoft-Standart (Стандартная версия программного обеспечения с возможностью поддержки неограниченного числа точек прохода).
- PNSoft-VI (модуль интеграции с системами видеонаблюдения).
- PNSoft-AI (модуль интеграции с оборудованием и системами ОПС).
- PNSoft-AR (модуль учета рабочего времени с генератором отчетов).
- PNSoft-PO (модуль АРМ бюро пропусков).
- PNSoft-PI (модуль подготовки шаблонов печати пластиковых карт).
- Для интеграции с системой 1С используется решение от компании 1С «БИТ: Управление доступом (СКУД) 8».

### Оборудование:

- Контроллер (главный вход) – NC-100K-IP (2 шт.).
- Считыватель (главный вход) – PNR-P15 (4 шт.).
- Картоприемник (главный вход) – (1 шт.).
- Считыватель (бюро пропусков) – PR-P08 (1 шт.).
- Контроллер (лестничный марш) – NC-8000 (1 шт.).
- Считыватель (лестничный марш) – PNR-P19 (2 шт.).
- Контроллер (кабинеты) – NC-8000 (12 шт.).
- Считыватель (кабинеты) – PNR-P19 (12 шт.).
- Смарт-карта Mifare – (200 шт.).
- Видеокамера (4 шт.).



## ВХОД НА ТЕРРИТОРИЮ, АВТОМОБИЛЬНЫЙ ВЪЕЗД



### Пример использования

Территория огорожена бетонным забором, доступ для пешеходов осуществляется через КПП (восточный), доступ для автомашин осуществляется через КПП (южный) и КПП (северный).

Среднее число постоянных посетителей – 400 человек, возможных гостей – 150, среднее число посетителей, осуществляющих въезд на личном транспорте за сутки – 100 человек, возможных гостей – 80 человек.

Главный вход на территорию – КПП (восточный), расположен в отдельном здании, оборудован турникетами. В нем же размещено бюро пропусков.

КПП (южный) для въезда посетителей размещен на улице со стороны проезжей части. С внешней стороны предусмотрена небольшая стоянка для автомобилей, ожидающих разрешение на проезд. На КПП (южный) располагается Бюро пропусков для оформления доступа автомашин на территорию.

КПП (северный) используется для въезда арендаторов и служебного транспорта, а также выезда всего транспорта, находящегося на территории.

Все въезды и выезды оборудованы шлагбаумами.

### Особенности объекта

- Доступ на территорию 24/7.
- Въезд и выезд на территорию контролируются сотрудниками службы безопасности.
- Для служебного транспорта и арендаторов предусмотрен въезд через отдельный шлагбаум на КПП (северный).
- Выезд всего автотранспорта осуществляется через КПП (северный).
- Перед въездом на КПП (южный) предусмотрена парковка для автомобилей, ожидающих разрешение на проезд.
- Наличие двух Бюро пропусков.
- Ежедневный большой поток посетителей.
- Наземная парковка для арендаторов и посетителей.
- Собственная служба безопасности.
- Единая система контроля и управления доступом.

### Задачи

1. Контроль автотранспорта, въезжающего/выезжающего на территорию.
2. Контроль доступа посетителей, арендаторов и служебного персонала.
3. Организация доступа временных посетителей на автомобилях или без таковых.
4. Фото/видеофиксация входящих и въезжающих на автомобиле посетителей.
5. Видеоверификация входящих и въезжающих на автомобиле посетителей.
6. Получение отчетов о перемещении (въехавшем или выехавшем автотранспорте) автотранспорта.
7. Организация упрощенного доступа на территорию для арендаторов и служебного персонала.
8. Стабильная работа системы при высоких нагрузках и в сложных погодных условиях.



## Решение

Доступ на территорию реализуется на базе СКУД ParsecNET 3.

Рабочие места операторов организованы на КПП «Восток», «Юг», «Север» (для мониторинга и контроля), а также в Бюро пропусков на КПП «Восток» и «Юг».

Для мониторинга и управления оборудованием используется программное обеспечение PNSoft.

КПП «Восток» предназначен для доступа на территорию посетителей без автомобилей. Проход на территорию осуществляется через турникеты, оборудованные контроллерами NC-100K-IP и считывателями PNR-EH15. Оформление пропусков осуществляется в Бюро пропусков. Для занесения идентификаторов в базу данных используется считыватель PR-EH08.

КПП «Юг» предназначен для доступа на территорию посетителей на автотранспорте. Для въезда транспорта используется считыватель PR-G07.N и контроллер NC-8000. Оформление пропусков осуществляется в Бюро пропусков. Для занесения идентификаторов в базу данных используется считыватель PR-EH08. Водитель оформляет единый пропуск на себя и автомобиль, пассажиры получают пропуска индивидуально. Пассажиры осуществляют проход на территорию через турникет на КПП «Восток». Для фотофиксации и видеоверификации въезжающего на территорию автотранспорта установлена IP-камера.

КПП «Север» предназначен для въезда на территорию арендаторов и служебного транспорта и для выезда всех автомобилей, находящихся на территории. Оборудован считывателем дальней идентификации PR-G07.N, картоприемником для сдачи временных пропусков и контроллерами NC-8000 и NC-32K. Автомобили арендаторов и служебный транспорт снабжены активными идентификаторами ActiveTag.2. Для фотофиксации и видеоверификации въезжающего на территорию автотранспорта установлена IP-камера.

Отдельно от КПП оборудовано рабочее место начальника службы безопасности, где осуществляется мониторинг работы всех точек прохода, строятся отчеты о посещениях и т.д.

Для каждого рабочего места оператора необходим модуль PNSoft-WS.

Для использования видеоверификации необходим модуль PNSoft-VV.

Для работы бюро пропусков в рамках системы необходим модуль PNSoft-PO.

## Перечень оборудования

### Программное обеспечение:

- PNSoft-08 (1 шт.) — версия программного обеспечения поддерживающая работу до 8 точек прохода.
- PNSoft-VV (1 шт.) — модуль видеоверификации в режиме реального времени.
- PNSoft-WS (8 шт.) — дополнительная рабочая станция для системы, обеспечивающая работу на постах охраны и в Бюро пропусков.
- PNSoft-PO — модуль бюро пропусков.

### Оборудование:

- Контроллер (въезд/выезд) — NC-8000 (2 шт.).
- Контроллер (выезд - картоприемник) — NC-32K (1 шт.).
- Контроллер (вход - турникет) — NC-100K-IP (4 шт.).
- Автомобильный шлагбаум — (3 шт.).
- Считыватель (бюро пропусков) — PR-EH08 (4 шт.).
- Считыватель (турникет) — PNR-EH15 (8 шт.).
- Считыватель (КПП «Север») — PR-G07.N (1 шт.).
- Считыватель (КПП «Юг») — PR-G07.N (1 шт.).
- Картоприемник (КПП «Север» - выезд) — (1 шт.).
- Карта Em Marin — (1000 шт.).
- Активная метка ActiveTag.2 — (200 шт.).
- IP-камера — (2 шт.).

## БИЗНЕС-ЦЕНТР

### Пример использования

Здание БЦ имеет 7 этажей. На первом этаже, у главного входа находится Бюро пропусков и пост охраны, контролирующей работу турникетной группы. На втором и третьем этажах размещено по 30 отдельных офисов, предусмотренных для аренды небольшими фирмами. Планировка четвертого и пятого этажей отличается тем, что каждый этаж разделен на два отдельных крыла, которые арендуются более крупными организациями. Последние два этажа арендует крупная компания, сотрудники которой единственные имеют доступ в данные помещения.

Среднее число постоянных посетителей бизнес-центра – 400 чел./сут., возможных гостей – 300 чел./сут.

Главный вход в бизнес-центр оборудован турникетами, там же размещено бюро пропусков.

### Задачи

1. Контроль и управление доступом в здание и отдельные помещения БЦ.
2. Учет рабочего времени персонала БЦ и сотрудников организаций, арендующих помещения.
3. Интеграция с уже установленными системами безопасности (ОПС, ПСО, видеонаблюдение и т.д.).
4. Фото/видеофиксация входящих в здание посетителей.
5. Видеоверификация входящих в здание посетителей.
6. Получение отчетов о перемещении и местонахождении сотрудников БЦ.
7. Разграничение уровней доступа сотрудников и посетителей в различные офисные помещения БЦ.
8. Контроль местонахождения и перемещения персонала БЦ, а также посетителей.
9. Автоматизация рабочих мест сотрудников службы безопасности 24/7.
10. Предоставление прав администратора руководителям и другим сотрудникам организаций-арендаторов.

### Особенности объекта

- Доступ на территорию БЦ 24/7.
- Перед главным входом в здание предусмотрена небольшая парковка для автомобилей.
- Собственная служба безопасности.
- Единая система контроля и управления доступом.
- Мультиорганизационность (возможность видеть и получать каждой организации свои проходы и отчеты).
- Большая нагрузка на проходной в час пик.

### Решение

Доступ на территорию реализуется на базе СКУД ParsecNET 3. В качестве идентификаторов используются карты Mifare.

**1 этаж:** лифтовой холл. Турникетная группа (из трех турникетов) на центральном входе оборудована считывателями PR-P15 и контроллерами NC-100K-IP, один из турникетов оборудован картоприемником. Для фотофиксации и видеоверификации входящих посетителей на входе установлена IP-камера. Оформление пропусков в здание осуществляется в Бюро пропусков. Для занесения идентификаторов в базу данных используется считыватель PR-P08. Рабочие места операторов организованы на посту охраны (для мониторинга и контроля), а также в Бюро пропусков. Лестничный марш оборудован считывателями PNR-P19 и контроллером NC-8000.

**2 и 3 этажи** разделены на большое количество отдельных офисов для небольших фирм. В среднем на каждом этаже СКУД оборудовано 15 офисов из 30. В качестве считывателей используются PNR-P19, контроллеров – NC-8000. Во всех оснащенных СКУД офисах предусмотрены рабочие места (PNSoft-WS) с возможностью управления системой и построения отчетов. Всего на втором и третьем этажах оборудовано 5 дополнительных рабочих станций.

**4-5 этаж:** каждый из этажей разделен на два равных крыла, которые делят между собой 4 независимых друг от друга организации. Доступ в офисы организаций осуществляется через отдельные входы,

оборудованные считывателями PNR-P19 и контроллерами NC-8000. Внутри офисов фирм-арендаторов на четвертом и пятом этажах установлено по 3 дополнительных рабочих станций (PNSoft-WS) для руководителя, бухгалтера и администратора системы, их кабинеты также оборудованы СКУД. Всего на четвертом и пятом этажах оборудовано 12 дополнительных рабочих станций.

**6 и 7 этаж** занимает одна большая организация, изолированная от остальных посетителей и арендаторов БЦ. Доступ на оба этажа обеспечивается благодаря считывателям PNR-P19 и контроллерам NC-8000. СКУД также установлена на входе в кабинеты директора, бухгалтера и технические помещения. Количество дополнительных рабочих станций (PNSoft-WS) – 3 шт.

**Кабинеты и другие помещения** внутри здания БЦ оборудованы считывателями PR-P09 и контроллерами NC –8000.

- Для мониторинга и управления оборудованием используется программное обеспечение PNSoft-Std.
- Для каждого рабочего места оператора необходим модуль PNSoft-WS.
- Для использования видеоверификации необходим модуль PNSoft-VV.
- Для работы бюро пропусков в рамках системы необходим модуль PNSoft-PO.
- Для подготовки шаблонов печати пластиковых карт (пропусков) необходим модуль PNSoft-PI.
- Для интеграции с уже установленными системами ОПС («Стрелец», «Мурена», «Орион») необходим модуль PNSoft-AI.
- Для автоматизации процесса оформления заявок на пропуск необходим модуль PNSoft-DS.
- Для учета рабочего времени и получения отчетов необходим модуль PNSoft-AR.

## Перечень оборудования

**Программное обеспечение:**

- PNSoft-Pro (1 шт.) — версия программного обеспечения, поддерживающая работу неограниченного числа точек прохода.
- PNSoft-WS (1 этаж) — дополнительная рабочая станция, обеспечивающая работу на постах охраны и в Бюро пропусков (3 шт.).
- PNSoft-WS (2-3 этаж) — дополнительная рабочая станция (5 шт.).
- PNSoft-WS (4-5 этаж) — дополнительная рабочая станция (12 шт.).
- PNSoft-WS (6-7 этаж) — дополнительная рабочая станция (3 шт.).
- PNSoft-DS (2 шт.) — модуль сканирования документов.

**Оборудование:**

**1 этаж**

- Контроллер (главный вход) – NC-100K-IP (3 шт.).
- Считыватель (главный вход) – PNR-P15 (6 шт.).
- Картоприемник (главный вход) – (1 шт.).

- IP-камера (главный вход) – (1 шт.).
- Считыватель (бюро пропусков) – PR-P08 (2 шт.).
- Контроллер (1 этаж – лестничный марш) – NC-8000 (3 шт.).
- Считыватель (1 этаж – лестничный марш) – PNR-P19 (3 шт.).

**2-3 этаж**

- Контроллер (2-3 этаж) – NC-8000 (30 шт.).
- Считыватель (2-3 этаж) – PNR-P19 (60 шт.).
- IP-камера (2-3 этаж) – 4 шт.

**4-5 этаж**

- Контроллер (4-5 этаж) – NC-8000 (16 шт.).
- Считыватель (4-5 этаж) – PNR-P19 (32 шт.).
- IP-камера (4-5 этаж) – (4 шт.).

**6-7 этаж**

- Контроллер (6-7 этаж) – NC-8000 (5 шт.).
- Считыватель (6-7 этаж) – PNR-P19 (10 шт.).
- IP-камера (6-7 этаж) – (2 шт.).
- Смарт-карта Mifare – (1000 шт.)

## ТЕРРИТОРИАЛЬНО-РАСПРЕДЕЛЕННЫЙ ОБЪЕКТ

### Пример использования

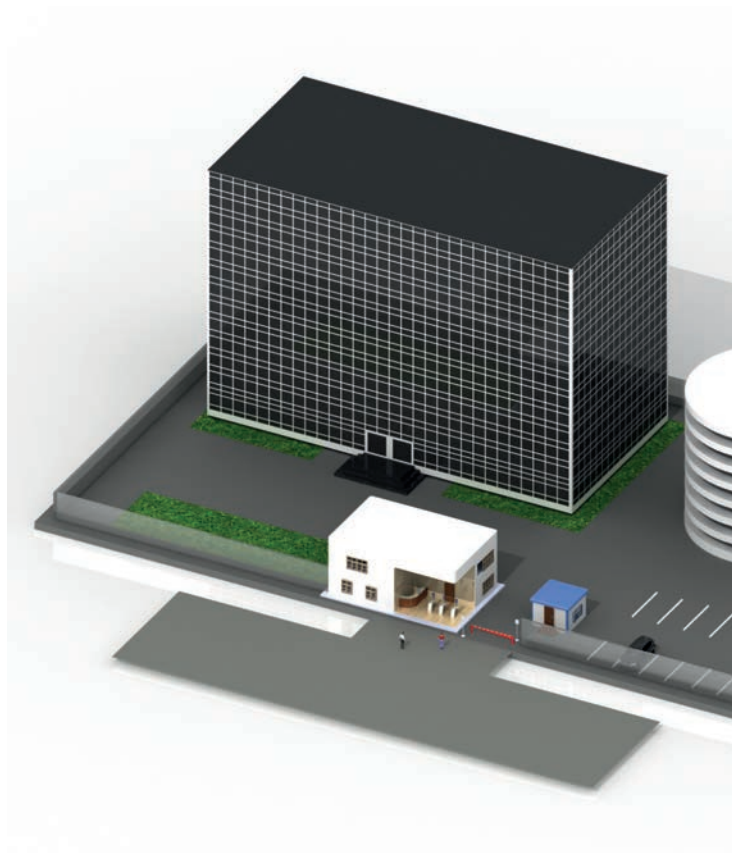
Объект представляет собой огороженную территорию, в рамках которой находится комплекс зданий и сооружений:

- Двухэтажное здание администрации комплекса.
- Многоэтажное офисное здание.
- Здание паркинга.
- Открытая стоянка для посетителей.
- Многоэтажное здание, территориально удаленное от комплекса.

Среднее число постоянных посетителей – 1500 человек, возможных гостей – 700, среднее число посетителей, осуществляющих въезд на личном транспорте за сутки – 100 человек, возможных гостей – 300 человек.

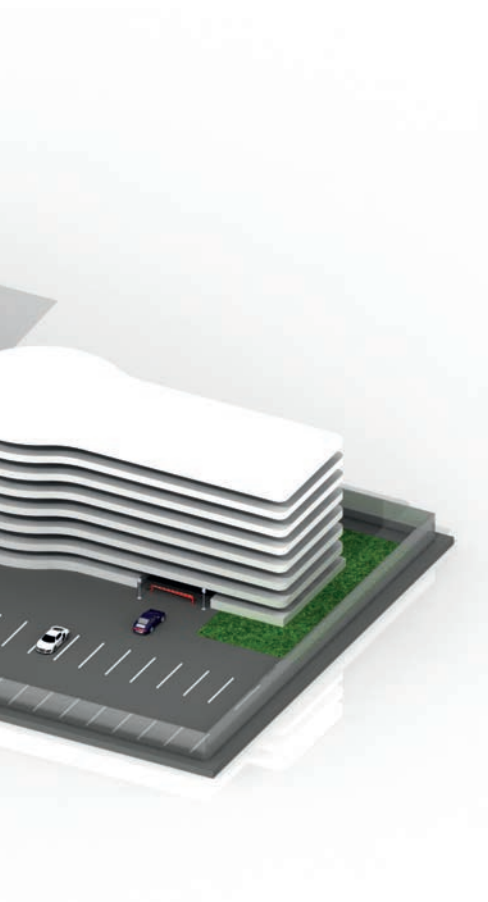
Доступ сотрудников и посетителей без автомобилей осуществляется через группу турникетов в административном здании. Там же расположено бюро пропусков для выдачи разовых и временных пропусков посетителям. Въезд автотранспорта реализован через КПП, оборудованный шлагбаумом.

Многоэтажное офисное здание имеет 14 этажей. В нем располагаются офисы арендаторов. Первый этаж оборудован постом охраны, контролирующим главный вход в здание. Со второго по восьмой этажи помещение разделено на отдельные офисы (по 30 офисов на этаж). Аналогичную структуру имеет офисное здание, территориально удаленное от комплекса. Исключением является то, что оно не огорожено забором, доступ осуществляется прямо с улицы.



### Особенности объекта

- Доступ на территорию 24/7.
- Собственная служба безопасности.
- Большое количество точек доступа.
- Большое количество сотрудников и посетителей.
- Единая система контроля и управления доступом.
- Большая нагрузка на проходной в час пик.
- Пропуска посетителям выписываются в Бюро пропусков, которое находится в административном здании.
- Офисные помещения оборудованы системой видеонаблюдения.



## Задачи

1. Контроль и управление доступом в здании и отдельных помещениях предприятия.
2. Учет рабочего времени персонала предприятия.
3. Интеграция с уже установленными системами безопасности (ОПС, ПСО, видеонаблюдение и т.д.).
4. Фото/видеофиксация входящих на территорию/в здания посетителей.
5. Контроль местонахождения и перемещения персонала предприятия и посетителей.
6. Видеоверификация входящих на территорию/в здания посетителей.
7. Получение отчетов о перемещениях и местонахождении сотрудников предприятия.
8. Разграничение уровней доступа сотрудников и посетителей в различные помещения предприятия.
9. Автоматизация рабочих мест сотрудников службы безопасности 24/7.
10. Возможность получения руководителями различных структурных подразделений соответствующих отчетов.
11. Единый учет персонала в БД 1С.
12. Централизованное управление СКУД из головного филиала предприятия.

## Решение

Доступ на территорию реализуется на базе СКУД ParsecNET 3. В качестве идентификаторов используются карты Mifare.

**Административное здание** представляет собой двухэтажный корпус. Бюро пропусков организовано на первом этаже, там же находится проходная. Для занесения идентификаторов в базу данных используются считыватели PR-P08. Турникетная группа оборудована считывателями PNR-P15, мощными контроллерами NC-100K-IP и карто-приемниками.

Для фотофиксации и видеоверификации посетителей на входе установлена IP-камера.

Рабочие места операторов организованы в Бюро пропусков и на посту охраны, находящемся напротив административного здания.

Для въезда транспорта на территорию через шлагбаум используется считыватель PR-G07.N и контроллер NC-8000.

На территории располагается специально оборудованное **здание паркинга**. Здание представляет собой многоуровневое строение. Въезд в здание ограничивается средствами дальней идентификации (считыватель PR-G07.N, контроллер NC-8000) и шлагбаумом. СКУД оборудуются также 3 специальных помещения: комната охраны, щитовая, вход на лестницу (считыватели PNR-P15, контроллеры NC-8000).

**Многоэтажное офисное здание** имеет 14 этажей. В нем располагаются офисы арендаторов. На первом этаже находится пост охраны, контролирующий главный вход в здание. Турникетная группа оборудована считывателями PNR-P15 и контроллерами NC-100K-IP.

Для фотофиксации и видеоверификации посетителей на входе установлена IP-камера.

Лифтовые холлы, выходы на лестничные марши и специальные помещения оборудованы СКУД (считыватели PNR-P19, контроллеры NC-8000-D). Отдельные офисные помещения и коридоры оборудованы IP-камерами под управлением системы видеонаблюдения ITV (Интеллект).

2-12 этажи здания разделены на большое количество офисов. В среднем, на каждом этаже СКУД оборудовано 15 офисов из 30. В качестве считывателей используются PNR-P19, контроллеров — NC-8000-D.

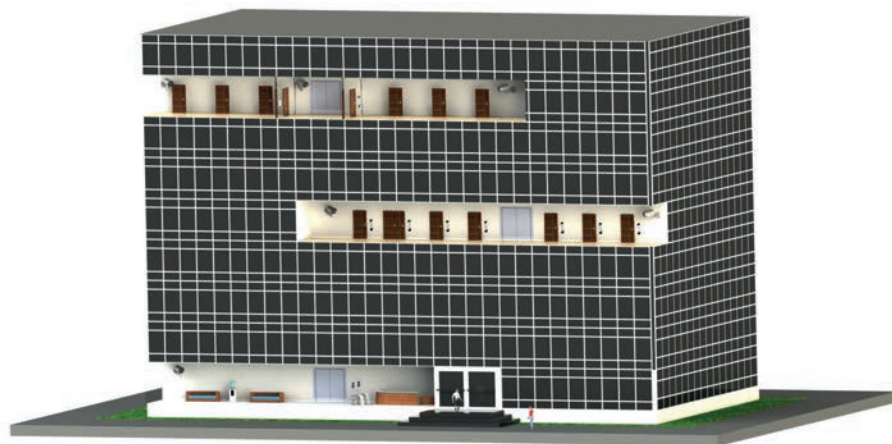
13-14 этажи занимают помещения и офисы, требующие повышенного уровня безопасности. Для обеспечения доступа в данные помещения используются считыватели PNR-P26 (в режиме карта + ПИН) и контроллеры NC-8000-D.

#### Удаленное офисное здание

находится в другом конце города на неогороженной территории. Пост охраны и Бюро пропусков находится на первом этаже, на проходной главного входа.

На пост охраны выведены IP-камеры, контролирующие вход в здание. Здание включено в общую СКУД и работает с центральной базой данных.

В остальном, удаленное офисное здание имеет аналогичную инфраструктуру, что и многоэтажное офисное здание.



## Перечень оборудования

### Программное обеспечение:

- PNSoft-Pro (1 шт.) — версия программного обеспечения, поддерживающая работу неограниченного числа точек прохода.
- PNSoft-WS (бюро пропусков, КПП, офисное здание, территориально удаленное офисное здание) — дополнительная рабочая станция (19 шт.).
- PNSoft-DS (6 шт.) — модуль сканирования документов. Отдельно приобретается лицензия на Cognitive Passport.

### Оборудование:

#### Главный вход

- Контроллер — NC-100K-IP (3 шт.).
- Считыватель — PNR-P15 (6 шт.).
- Картоприемник — (3 шт.).
- IP-камера — (1 шт.).
- Считыватель (бюро пропусков) — PR-P08 (3 шт.).

#### КПП

- Контроллер — NC-8000 (1 шт.).
- Считыватель дальней идентификации — PR-G07.N (1 шт.).

#### Паркинг

- Контроллер — NC-8000 (1 шт.).
- Считыватель дальней идентификации — PR-G07.N (1 шт.).

#### Проходная в офисном здании

- Контроллер — NC-100K-IP (3 шт.).
- Считыватель — PNR-P15 (6 шт.).
- IP-камера — (1 шт.).

#### 1 этаж офисного здания

- Контроллер (лифтовой холл) — NC-8000-D (2 шт.).
- Считыватель (лифтовой холл) — PNR-P19 (4 шт.).
- Контроллер (лестничные марши) — NC-8000-D (2 шт.).
- Считыватель (лестничные марши) — PNR-P19 (4 шт.).
- Контроллер (тех. помещения) — NC-8000-D (1 шт.).
- Считыватель (тех. помещения) — PNR-P19 (2 шт.).

#### 2-14 этажи – офисы

- Контроллер — NC-8000-D (165 шт.).
- Считыватель — PNR-P19 (330 шт.).
- Контроллер — NC-8000-D (30 шт.).
- Считыватель — PNR-P26 (60 шт.).
- Контроллер (тех. помещения) — NC-8000-D (13 шт.).
- Считыватель (тех. помещения) — PNR-P19 (26 шт.).

#### Территориально удаленное офисное здание

##### Проходная в офисном здании

- Контроллер — NC-100K-IP (3 шт.).
- Считыватель — PNR-P15 (6 шт.).
- IP-камера — (1 шт.).

##### 1 этаж офисного здания

- Контроллер (лифтовой холл) — NC-8000-D (2 шт.).
- Считыватель (лифтовой холл) — PNR-P19 (4 шт.).
- Контроллер (лестничные марши) — NC-8000-D (2 шт.).
- Считыватель (лестничные марши) — PNR-P19 (4 шт.).
- Контроллер (тех. помещения) — NC-8000-D (1 шт.).
- Считыватель (тех. помещения) — PNR-P19 (2 шт.).

##### 2-14 этажи – офисы

- Контроллер — NC-8000-D (165 шт.).
- Считыватель — PNR-P19 (330 шт.).
- Контроллер — NC-8000-D (30 шт.).
- Считыватель — PNR-P26 (60 шт.).
- Контроллер (тех. помещения) — NC-8000-D (13 шт.).
- Считыватель (тех. помещения) — PNR-P19 (26 шт.).

## МНОГОФИЛИАЛЬНЫЙ ОБЪЕКТ (МНОГОСЕРВЕРНОСТЬ)

### Пример использования

В качестве примера рассмотрим создание системы контроля и управления доступом в организации с филиальной структурой.

Филиалы компании могут быть разнесены на значительные расстояния и организовать между ними стабильные каналы связи затруднительно.

Системы безопасности на объектах не зависят друг от друга и обслуживаются силами специалистов на местах.

Список объектов:

- Центральный офис (Москва).
- Филиал 1 – Северо-Запад (Санкт-Петербург).
- Филиал 2 – Сибирь (Новосибирск).
- Филиал 3 – Юг (Ростов-на-Дону).
- Филиал 4 – Урал (Челябинск).
- Филиал 5 – Дальний Восток (Владивосток).

### Особенности объекта

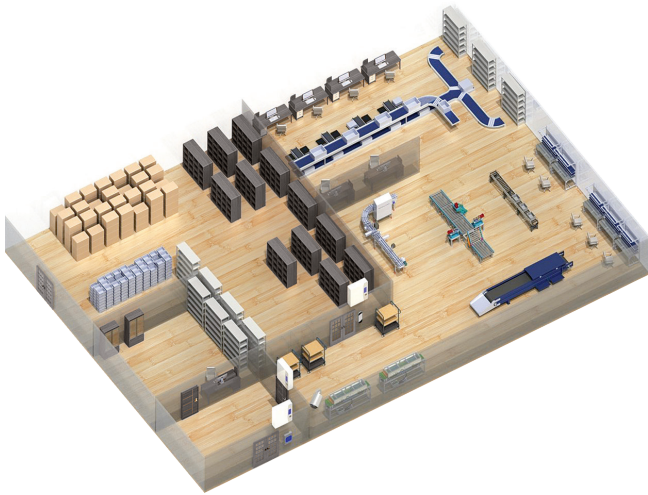
- Территориально-распределенные объекты филиальной структуры.
- Отсутствие стабильных постоянных каналов связи между объектами (на объектах есть не постоянный канал выхода в Интернет).
- Децентрализованное управление системами безопасности.

### Задачи

- Построить единую распределенную СКУД.
- Обеспечить сотрудникам компании, периодически отправляемым в командировки, доступ на территории филиалов, без дублирования действия персоналом обслуживающим СКУД на местах.
- Получение руководителями «бесшовных» отчетов по рабочему времени любых сотрудников вне зависимости от их фактических перемещений (командировок).
- Распространять определенные корпоративные политики по всем филиалам из головного подразделения (шаблоны печати для пропусков, список праздничных дней, расписания рабочего времени, структуру полей сотрудника организации).
- Упростить разворачивание СКУД на новых объектах.
- Децентрализованное управление СКУД.







Администраторы систем включают свои сервера в единый кластер. Сервер центрального офиса назначается мастер-сервером.

В случае применения многосерверной топологии, программное обеспечение СКУД обеспечивает надёжную синхронизацию данных между узлами кластера в случае нестабильных и непостоянных каналов связи. При отсутствии связи с FTP-сервером, каждый узел кластера в своей дисковой подсистеме сохраняет файлы на отправку другим узлам. При восстановлении связи с FTP-сервером накопленные файлы сразу же отправляются своим получателям. Параллельно, через тот же FTP-сервер, каждый узел забирает и обрабатывает те данные, которые были опубликованы для него другими узлами.

В настройках каждого узла кластера указывается набор точек прохода, которые составляют периметр объекта. Также в настройках СКУД филиала указывается набор групп доступа, который будет доступен для назначения командированным в него сотрудникам.

Для единой структуры представления данных мастер-сервер публикует для филиалов:

- Типовые расписания рабочего времени сотрудников.
- Актуальный список праздничных дней.
- Шаблоны печати на пропусках.
- Шаблоны дополнительных полей персонала.

## Решение

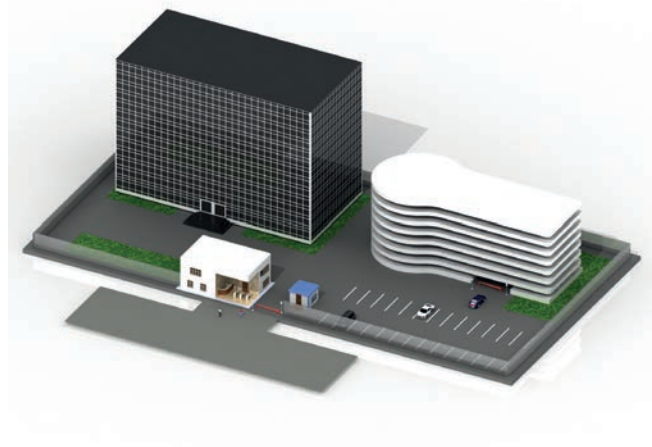
Все объекты оборудуются СКУД ParsecNET 3. Реализуется многосерверная топология.

На каждом объекте, где установлены серверы Parsec, организуется самостоятельная (независимая) система контроля и управления доступом.

На отдельно выделенном облачном ресурсе организован общий FTP-сервер, служащий площадкой для обмена данными (файлами) между узлами логического кластера СКУД. Доступ от серверов СКУД филиалов к FTP-серверу осуществляется по протоколу SFTP поверх защищенного SSH-соединения.

Авторизованный оператор СКУД любого филиала или центрального офиса имеет возможность направить любого сотрудника своего филиала в командировку, при этом в ПО выбирается в какой филиал и с каким уровнем доступа должен получить доступ сотрудник. После этого необходимая информация автоматически отправляется на сервер указанного филиала.

Для получения «бесшовных» отчётов о рабочем времени сотрудников бывших в командировках, узлы кластера СКУД, также посредством публикации файлов на FTP-сервере, публикуют данные о событиях прохода командированных сотрудников через периметр объекта.





# ParsecNET Office

СКУД ParsecNET Office предназначена для решения задач контроля и управления доступом на объектах небольшого масштаба до 16 точек прохода, а также там, где не требуется организация сложных режимов и алгоритмов доступа. На основе получаемых данных ParsecNET Office может формировать отчетность, необходимую для принятия управленческих решений.

Одним из основных преимуществ является простой и удобный интерфейс программного обеспечения, который позволяет легко запустить систему и быстро освоить работу с ней.

## Программное обеспечение

Главная задача, стоявшая перед разработчиком программного обеспечения, — оставить лишь самые необходимые инструменты. За счет этого была достигнута предельная простота в управлении и администрировании системы. Все операции по установке и запуску в работу максимально автоматизированы. Интуитивно понятный и простой интерфейс ориентирован на выполнение типовых задач. В случае возникновения вопросов по работе ПО, предусмотрена удобная справка «по контексту», т.е. справка, выдаваемая по тому разделу, из которого она вызывается.

Общее число точек прохода ограничено 16, при этом, 2 точки прохода могут работать без приобретения лицензии. В базовую версию программы уже встроен модуль видеоверификации, 2 рабочие станции (сервер + рабочее место), а также 2 отчета УРВ (Посещения за текущий месяц и посещения за предыдущий месяц). При необходимости построения других отчетов, предусмотрена возможность приобретения модуля УРВ (PNOOffice-AR), с помощью которого вы получите набор отчетов:

- Отчет по опозданиям.
- Отчет по отклонениям.
- Посещения за месяц.
- Приход/уход за месяц.
- Приход/уход за неделю.
- Табель за месяц (Т-13).



### Внимание!

В системе поддерживаются только недельные расписания и праздничные дни. Сменные расписания и дни-исключения не поддерживаются.

Несмотря на то, что базовый функционал данного модуля достаточно обширен, в нем имеется возможность редактирования и доработки существующих отчетов под индивидуальные задачи и предпочтения. Сделать это можно силами собственных специалистов с помощью генератора отчетов FastReport.

В случае возникновения необходимости печати индивидуальных пропусков, имеется возможность приобретения дополнительного модуля PNOOffice-PI.

Количество рабочих станций может быть расширено до 6.



## Оборудование

Аппаратная часть системы включает в себя контроллеры, считыватели и интерфейсы.

Учитывая особенности небольших объектов, в системе поддерживаются следующие контроллеры: NC-8000, NC-8000-D (см. стр. 31).

Контроллеры обеспечивают управление точкой прохода, хранят все данные об идентификаторах, событиях и расписаниях доступа и т.д. Представленные в двух вариантах исполнения (стандартный корпус и корпус для крепления на DIN-рейку), имеют интерфейсы подключения RS-485 и Ethernet.

### Внимание!

Не поддерживаются контроллеры NC-32K.M и NC-100K-IP, сетевые контроллеры NC-1000/5000, произведенные до 2008 года, интерфейс NIP-A01, Ethernet шлюзы CNC-02-IP, произведенные до 2013 года.

Благодаря поддержке всей линейки считывателей Parsec (см. стр. 16), в системе могут использоваться наиболее популярные идентификаторы (HID, Em Marin, Mifare). Поддерживаемые считыватели применимы на различных точках прохода (автомобильный въезд/выезд, проходная, вход в здание, внутренние помещения).

Для подключения к ПК контроллеров, работающих по RS-485, используются специальные преобразователи интерфейсов NIA-01-USB и CNC-12-IP (см. стр. 36).

Для реализации функции видеоверификации и решения других задач в системе могут использоваться IP-камеры (не более 5). Подключение осуществляется напрямую, без дополнительного оборудования или ПО, таким образом, вы получаете:

- возможность вывода видеопотока с камеры.
- возможность сохранения в базе данных и просмотра снимка или серии последовательных снимков, привязанных к любому событию в системе.



## Интеграция

В случае необходимости взаимодействия PNOffice с какими-либо бизнес-приложениями (CRM, система управления кадрами, система документооборота и т.п.), в системе предусмотрен специальный интеграционный сервис, позволяющий программно взаимодействовать с различными сторонними приложениями.

Функции, реализуемые с помощью сервиса:

- Получение сообщений о фактах авторизованного доступа из системы PNOffice.
- Получение данных пользователей (включая дополнительные поля и фото).
- Загрузка пользователей в систему PNOffice из внешнего ПО с автоматическим занесением данных в контроллеры системы.
- Получение топологии групп доступа, с возможностью присвоения прав доступа заносимому персоналу из внешнего ПО и т.д. (подробнее см. в документации к сервису).

Интеграционный сервис включен в базовый комплект поставки ПО системы.

## ТОПОЛОГИЯ

СКУД ParsecNET Office имеет несколько вариантов построения в зависимости от типа используемого интерфейса:

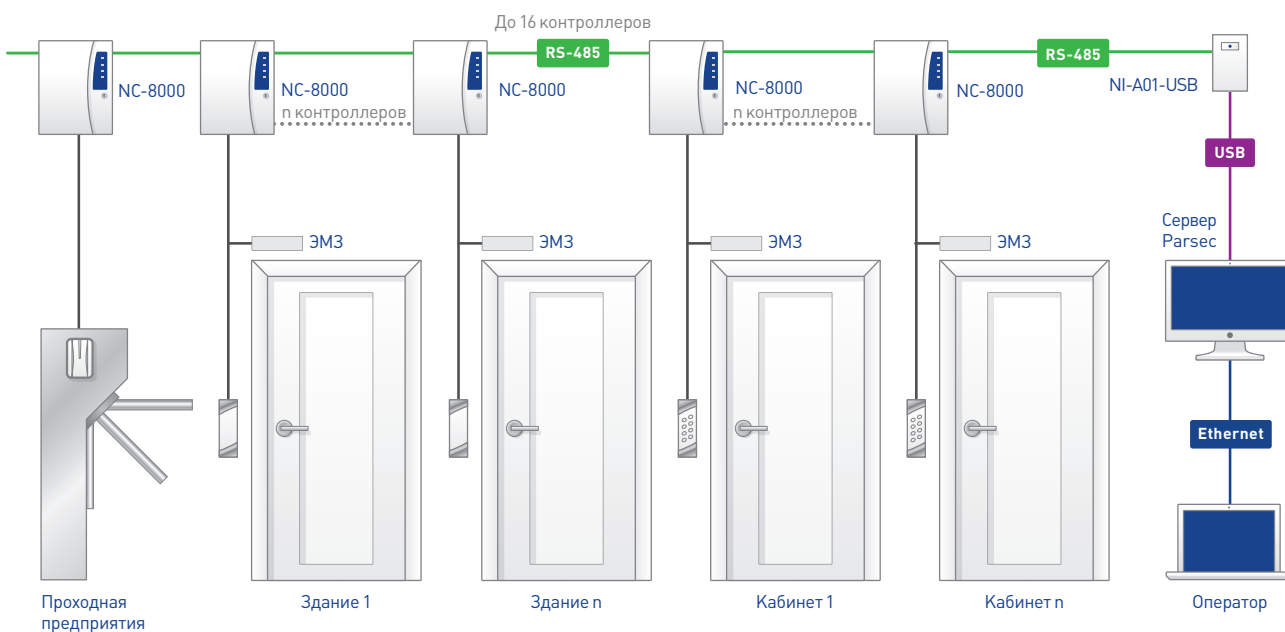
- RS-485
- Ethernet
- Ethernet и RS-485 (смешанная система)

### Топология RS-485

Контроллеры Parsec, подключаемые по интерфейсу RS-485, давно зарекомендовали себя как надежное оборудование. Для подключения их к серверу применяются специальные интерфейсы NI-A01-USB и CNC-12-IP.

#### Особенности:

- Тип подключения: общая шина.
- Подключение до 30 устройств на линию (в зависимости от типа используемого преобразователя интерфейсов).
- Низкая скорость передачи данных.
- Рекомендуемая максимальная протяженность одной линии до 1000 м.



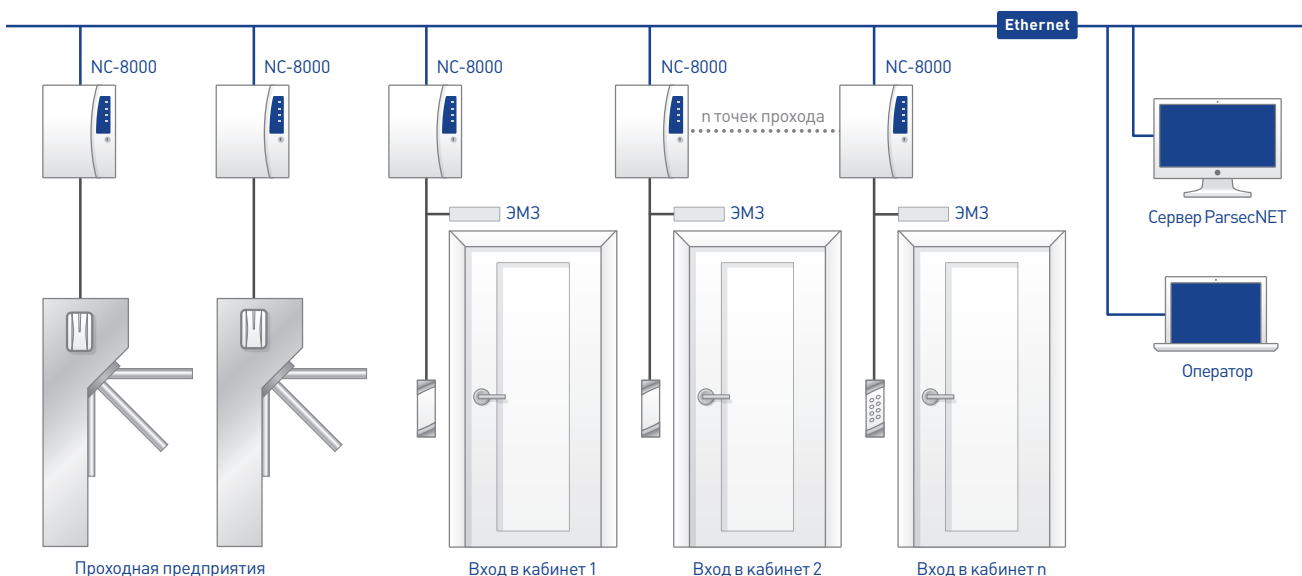
Выбор конечного варианта топологии системы совершается на основе характеристик и свойств объекта, а также уже имеющейся кабельной и ИТ-инфраструктуры.

## Топология Ethernet

В системе ParsecNET Office могут использоваться контроллеры доступа, работающие по протоколу Ethernet. Они поддерживают до 8000 пользователей. При использовании IP-контроллеров конечная структура системы контроля и управления доступом определяется топологией локальной сети организации.

### Особенности:

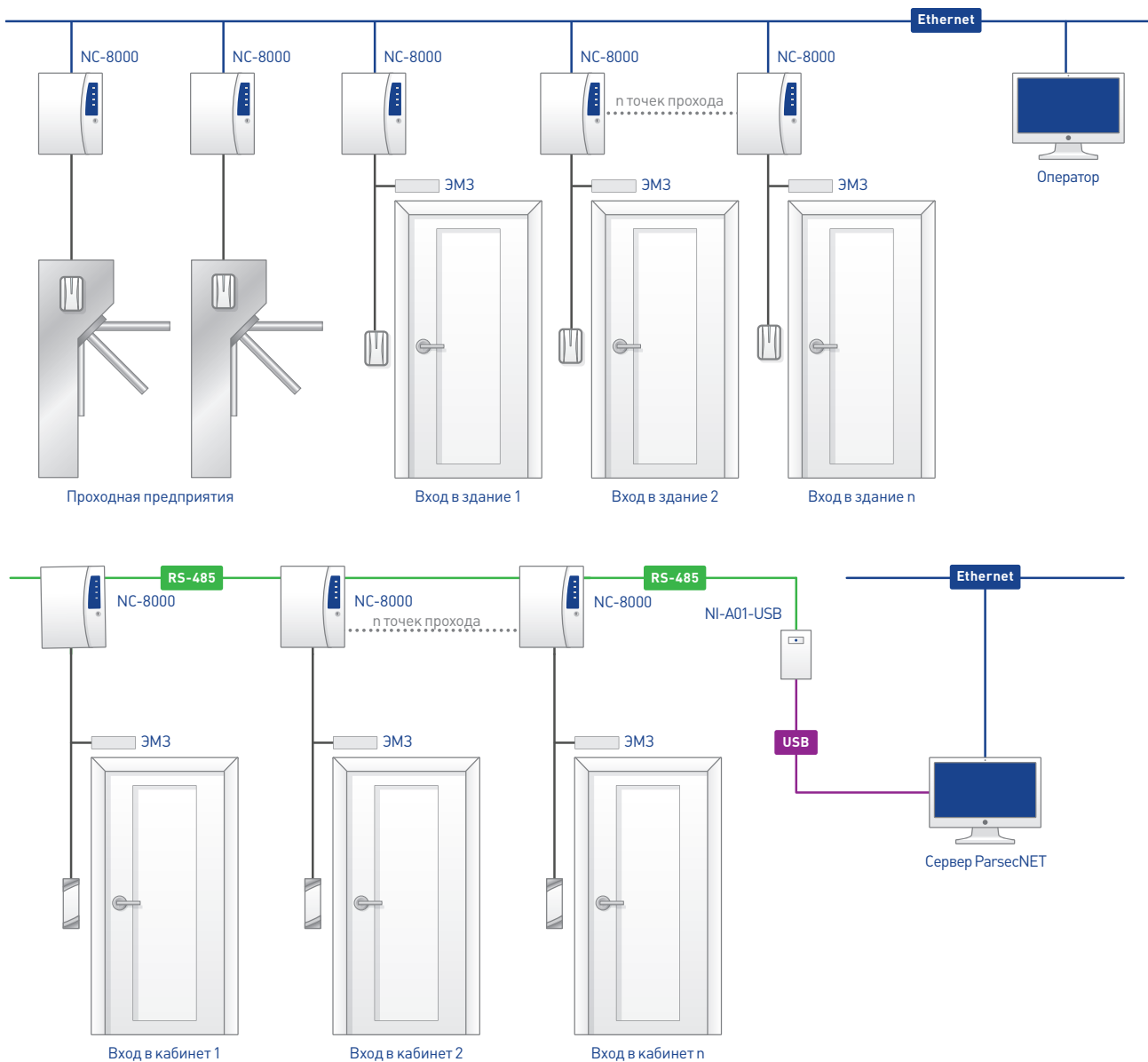
- Высокая скорость передачи данных (100 Мб/сек).
- Возможность использования существующей инфраструктуры ЛВС.
- Прямое подключение устройства в IP-коммутатор (отсутствие дополнительных устройств — преобразователей интерфейсов).
- Тип подключения - звезда.
- Протяженность сегмента линии - до 100 м.



## Смешанная топология

В СКУД ParsecNET Office существует возможность комбинировать линии связи, т.е. при установке на объекте можно использовать как контроллеры, подключаемые

по интерфейсу RS-485, так и IP-контроллеры. Все зависит от планировки кабельной инфраструктуры и фактической топологии объекта.





## ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

### ParsecNET Office включает в себя 7 основных инструментов:

#### Настройки оборудования

Инструмент Настройки оборудования предназначен для подключения устройств системы и настройки их параметров. В данном разделе можно совершить следующие операции: добавить оборудование доступа, добавить IP-видеокамеру, удалить оборудование, произвести ряд действий с перечисленным выше оборудованием, провести диагностику и получить отчет.

Окно «Состав оборудования» отображает все подключенные устройства. Для удобства навигации в данном окне предусмотрены кнопки «Вид» и «Группировка».

Для каждой единицы подключенного оборудования программа выдает соответствующую карточку устройства, в которой можно производить настройку.

#### Персонал

Инструмент Персонал предназначен для введения в систему данных о новых пользователях, назначения им прав доступа, расписаний рабочего времени и т.п. Большинство основных действий по работе с ParsecNET Office можно выполнять из этого инструмента посредством диалоговых окон, действующих функционал других инструментов.

Также в редакторе Персонала ParsecNET Office предусмотрена возможность импорта данных о сотрудниках в форматах XML и CSV.

#### Журнал событий

Журнал событий предназначен для построения отчетов о событиях в системе. Инструмент имеет систему фильтров, позволяющих создать набор критериев для отбора событий по времени, типу, территории, оператору и сотруднику. В зависимости от задач, по любому из критериев отбора можно создать шаблон для получения отчетов, необходимых для принятия решений.

В окне инструмента имеются две панели: панель настройки фильтра и панель событий. Настройки фильтра позволяют задать различные параметры:

- Период, за который будет строиться список.
- Интервал времени, за который будут отобраны события.
- Конкретные территории, типы событий, операторов и/или сотрудников, которыми будут ограничены события в списке.

Для удобства поиска, в панели меню инструмента есть кнопка «Поиск», с помощью которой можно быстро найти все искомые события. При необходимости их можно сформировать в виде отчета и распечатать, либо сохранить в файл.

## Бизнес-отчеты

Инструмент Бизнес-отчеты предназначен для формирования недельных, месячных таблиц учета рабочего времени (в том числе в виде стандартной формы Т-13), а также формирования отчетов по разному рода отклонениям (опоздания, уход раньше времени, прогулы и т.д.)

Базовый функционал включает в себя 7 типов отчетов, каждый из которых «заточен» под выполнение определенных задач. При необходимости, количество отчетов может быть увеличено путем доработки под конкретные задачи. Любой сформированный отчет может быть сохранен в файл одного из популярных форматов (.doc, .xls, .pdf и т.д.), либо выведен на печать.

Все настроенные отчеты можно сохранить в шаблоны для удобства последующего использования.

Также, для повышения уровня защиты от подделки при формировании отчетов в программе предусмотрена функция «Водяной знак». С ее помощью можно печатать готовые (построенные) отчеты с использованием текстовых или графических водяных знаков в соответствии с заданными параметрами.

## Графпланы

Графпланы — инструмент ParsecNET Office, с помощью которого можно создать иерархическую структуру территорий, оборудованных системой. В графплан могут входить как реальные элементы системы (двери, охраняемые области, контроллеры), так и группирующие элементы, которые могут представлять подразделения, здания, этажи, комнаты.

Инструмент позволяет создавать структуру территорий не только в виде иерархического списка, но и в виде графического изображения (графплана), наглядно отражающего статусы оборудованных помещений.

## Задания

Инструмент Задания — средство автоматизации, позволяющее выполнять заданные сценарии поведения системы. Задания могут быть запущены вручную оператором, по расписанию, либо по возникновению определенного события. Источником запуска задания может выступать любое событие системы — тревожное, аудиторное, диагностическое и т.д. В рамках сценария доступны такие действия как управление оборудованием, запуск и остановка других заданий, а также отправка уведомлений (всплывающее окно, SMS, E-mail).

Работа данного инструмента осуществляется в фоновом режиме, и задания выполняются вне зависимости от того, запущена консоль ParsecNET Office или нет.

## Монитор событий

Монитор событий предназначен для наблюдения за состоянием системы и событиями в реальном времени, а также для прямого управления оборудованием. В монитор событий в режиме реального времени приходят все события системы, отображается состояние оборудования. Кроме того, доступна возможность просмотра видеопотока подключенных IP-камер и вывод панели видеоверификации. Таким образом, монитор событий — центральный инструмент мониторинга и управления системой.

## ПАРАМЕТРЫ ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ

Название	Точекпрохода	Дополнительные модули			
		PNOffice-AR	PNOffice-WS	PNOffice-PI	PNOffice-VV
PNOffice-02	2	0	2 включено	0	V
PNOffice-08	8	0	2 включено	0	V
PNOffice-16	16	0	2 включено	0	V

0 — приобретается отдельно V — включено

PNOffice-WS — во всех версиях включено 2 рабочих станции (сервер + 1 рабочее место). Приобрести можно 4 дополнительные рабочие станции. Максимальное количество рабочих станций, включая сервер — 6 шт.

### PNOffice-AR

Модуль учета рабочего времени и контроля дисциплины сотрудников. Основные функции данного инструмента — формирование месячного табеля учета рабочего времени с выводом информации в стандартную форму Т-13, формирование недельных таблиц учета рабочего времени, а также формирование отчетов по разного рода отклонениям (опоздания, уход раньше времени, прогулы и так далее).

Используя внесенные в отработанное время поправки (отпуска, больничные, командировки и др.), инструмент предоставляет объективную информацию по использованию сотрудниками своего рабочего времени.

Существует возможность построения полезных для руководителя отчетов, отражающих реальное положение дел с пребыванием сотрудников на рабочем месте. В случае необходимости список бизнес-отчетов может быть дополнен.

Если существует потребность в разработке специфического отчета для нужд Вашего предприятия, сделать это можно силами собственных специалистов с помощью генератора отчетов FastReport.

При помощи данного модуля вы получите возможность построения следующих типов отчетов:

- Отчет по опозданиям.
- Отчет по отклонениям.
- Посещения за месяц.
- Приход/уход за месяц.
- Приход/уход за неделю.
- Табель за месяц.

#### Особенности:

- Наличие широкого пакета встроенных отчетов.
- Возможность внесения поправок к УРВ (отпуска, больничные, командировки и др.).
- Настраиваемые параметры, позволяющие осуществлять подсчет отработанного времени по требуемым критериям.
- Выгрузка отчетов в файлы разных типов.
- Отправка отчетов на e-mail.
- Создание шаблонов отчетов УРВ.
- Возможность создания индивидуальных форм отчетов самостоятельно или силами производителя.

## PNOffice-PI

Лицензируемый модуль «Редактор шаблонов печати» предназначен для разработки шаблонов, по которым в дальнейшем будут печататься пропуска сотрудников (например, на пластиковых картах доступа). Однако, этим возможности редактора печати пропусков не ограничиваются — шаблон предполагает печать данных сотрудника на бумаге стандартных форматов (в том числе доступна печать нескольких выбранных пропусков одновременно с раскладкой на листе).

### Особенности:

- Возможность создания шаблонов карт для сотрудников, посетителей и автомобилей.
- Использование разного фона шаблона: цвет, палитра, графические изображения.
- Отображения фотографии сотрудника на карте.
- Предоставление текстовых полей в разных видах (шрифт, размер шрифта, курсив, цвет и прочее).
- Произвольное расположение информационных полей на шаблоне карты.
- Подготовка шаблонов и печать пропусков непосредственно из системы.
- Неограниченное количество шаблонов печати.
- Возможность выбора шаблона перед печатью карты сотруднику.

## PNOffice-WS

В СКУД ParsecNET Office все функции (сервер системы, сервер СУБД, обслуживание оборудования) выполняет один компьютер. Однако организации могут потребоваться дополнительные рабочие места различного функционального назначения (рабочее место менеджера по персоналу, рабочее место охранника и так далее).

В такой ситуации потребуется использование лицензий на дополнительные рабочие станции.

Дополнительные рабочие станции могут быть установлены ПК под управлением следующих ОС: Windows 7 (не ниже редакции Professional), Windows 8 (не ниже редакции Pro), Windows 8.1 (не ниже редакции Pro), Windows 2008 Server R2, Windows 2012 Server, Windows 2012 R2 Server.

Количество доступных в системе рабочих станций определяется количеством лицензий PNOffice-WS и «прописывается» в ключе защиты системы ParsecNET Office.

### Особенности:

- Лицензирование только консолей (одновременно запущенных рабочих мест операторов).
- 2 рабочие станции — бесплатно (сервер + 1 рабочее место).
- Максимальное количество рабочих станций, включая сервер — 6 шт.

## Внимание!

Миграция с ПО ParsecNET Office на ParsecNET 3 не предусмотрена, каждая из систем является отдельным продуктом.

## ЗАДАЧИ, РЕШАЕМЫЕ ПО PNOoffice

Система ParsecNET Office разрабатывалась для решения простых задач контроля доступа на небольших объектах. Модель использования продукта предполагает отсутствие специально выделенных операторов, постоянно работающих с системой. Большую часть времени ПО функционирует в автономном режиме и запускается только по необходимости (построение отчета, внесение поправок в рабочие расписание, выдача карт пользователям и т.п.). Тем не менее, в рамках системы под управлением PNOoffice могут использоваться дополнительные рабочие станции для решения конкретных задач операторов.

Для большинства небольших систем можно выделить 5 типовых ролей: Сотрудник охраны, Бухгалтер, Специалист отдела кадров, Руководитель, Администратор.



Задачи  
сотрудника охраны

- Мониторинг событий доступа.
- Контроль прохода по фотографии и данным, отображаемым в Мониторе событий.
- Управление точкой прохода.
- Наблюдение за точкой доступа, находящейся вне прямой видимости, путем вывода изображения с IP-камер в Монитор.
- Просмотр изображения с IP-камер, подключенных к системе ParsecNET, из единого окна.
- Возможность просмотра истории событий с привязанными к конкретным проходам фотоснимками (при наличии подключенной IP-камеры).
- Поиск персонала или субъектов доступа, находящихся или оставшихся на территории.
- Контроль (мониторинг) работоспособности ПО и оборудования.
- Построение отчетов по доступным и тревожным событиям на территориях или отдельных точках прохода.
- Получение уведомлений о любых событиях (нештатные события, уведомления о действиях операторов и т.д.) по SMS, E-mail.



Задачи бухгалтера

- Внесение, редактирование и удаление поправок рабочего времени (данных о командировках, больничных, отпусках и т.д.).
- Построение отчетов по составу подразделений.
- Построение отчетов рабочего времени: по посещениям, опозданиям, отклонениям, приход/уход за месяц, уход раньше времени, табель учета рабочего времени (Т-13, недельный), а также дифференциальный отчет (при наличии модуля PNOoffice-AR).
- Импорт/экспорт персонала (поддерживаемые форматы - xml и csv) при необходимости.



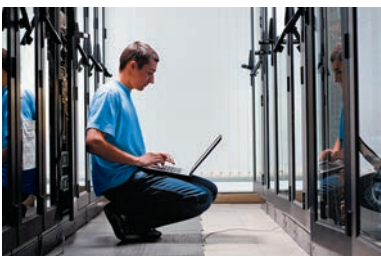
### Задачи специалиста отдела кадров

- Добавление, редактирование, удаление, импорт/экспорт персонала (поддерживаемые форматы - xml и csv).
- Создание организационной структуры с указанием параметров по умолчанию для сотрудников (график работы, группа доступа, шаблон печати).
- Составление и редактирование графика работы по подразделениям и индивидуально.
- Внесение, редактирование и удаление праздничных дней.
- Внесение, редактирование и удаление поправок рабочего времени (данных о командировках, больничных, отпусках и т.д.).
- Построение отчетов по составу подразделений в виде личных карточек сотрудников.



### Задачи руководителя

- Управление правами и аудит действий операторов.
- Контроль соблюдения сотрудниками предприятия (подразделения) режима рабочего дня (приход/уход) и их местоположения посредством нотификации на ПК, в смс или E-mail уведомлениях либо с помощью построения соответствующих отчетов.
- Построение отчетов рабочего времени: по посещениям, опозданиям, отклонениям, приход/уход за месяц, уход раньше времени, табель учета рабочего времени (Т-13, недельный), а также дифференциальный и индивидуально разработанный отчет (при наличии модуля PNSoft-AR).



### Задачи Администратора системы

#### Установка, резервирование и восстановление ПО

- Установка полного набора программ одним установщиком (в их числе ПО ParsecNET Office, сервер баз данных и дополнительные системные компоненты).
- Возможность установки на существующий сервер баз данных (Microsoft SQL server).
- Установка дополнительных рабочих станций для существующего сервера.
- Обновление ПО с сохранением данных.
- Создание резервных копий и восстановление всех данных системы, управление автоматическим резервированием баз данных и временем хранения событий в основной базе.

#### Настройка ПО

- Создание организационной структуры с указанием параметров по умолчанию для сотрудников в подразделениях (график работы, группа доступа, шаблон печати).
- Создание и редактирование групп доступа с гибкой системой настроек.
- Создание сценариев автоматического исполнения по событиям, расписанию или вручную.
- Создание и редактирование графических планов.

- Настройка внешнего вида пользовательского интерфейса (расположение и размеры панелей, настройка фильтров событий и т.д.).
- Назначение звуков событиям в системе.
- Размещение часто используемых команд и задач на панели быстрых действий.

#### Настройка ПО для операторов.

- Настройка рабочей области для каждого оператора (групп операторов).
- Разграничение прав и привилегий по группам операторов.
- Создание типовых ролей операторов.
- Блокировка операторов.

#### Настройка и управление оборудованием

- Автоматическое обнаружение каналов связи с оборудованием.
- Автоматическое обнаружение оборудования (контролируемый Plug and Play).
- Диагностика и тестирование оборудования.
- Мониторинг критических событий.
- Временное отключение оборудования.

#### Отчеты

- Построение отчетов по событиям для оборудования, персонала и операторов.
- Построение отчета по критериям (источник, время, тип события, персонал в событии, подразделение).
- Мониторинг статистики активности оператора.

#### Кроме того, абсолютно всем пользователям доступен функционал интерфейса управления ПО:

- Поддержка полноэкранного и оконного режимов работы консоли.
- Поддержка одновременного запуска нескольких консолей на одной машине.
- Зависимость вида стола (набора инструментов) от прав оператора.
- Сохранение и восстановление настроек вида рабочей области консоли для каждого оператора (ручное и автоматическое).
- Сохранение настроек периферии (принтеров, сканеров) для рабочей станции.
- Возможность восстановить вид по умолчанию.
- Только один инструмент может быть активен на рабочем столе.
- Диалог настроек и панель быстрых действий доступны всегда (вне зависимости от контекста).
- Выбор способа отображения списочных данных в панелях.
- Возможность сортировки по колонкам списочных данных.
- Наличие группировок для списочных данных.
- Создание объектов системы по месту во всплывающих диалогах (группы операторов, группы доступа, расписания и т.д.).
- Набор типовых операций для каждого инструмента.
- Наличие групповых операций по всем объектам и почти по все операциям.
- Горячие клавиши.
- Аудитные отчеты по работе со всеми объектами системы.
- Отчеты по составу объектов для всех списков.

Оператор\* — под оператором стоит понимать любого сотрудника компании, взаимодействующего с системой ввиду своих должностных обязанностей. Например, это может быть секретарь или офис-менеджер.





# Типовые решения ParsecNET Office

СКУД ParsecNET Office рекомендуется для использования на объектах малого и среднего масштаба.

В данном разделе представлено 4 примера типовой конфигурации системы:

- Небольшой офис.
- Производственное предприятие.
- Школа.
- Автомобильная парковка.

Каждый из примеров имеет подробное описание самого объекта, его особенностей, задач, которые необходимо решить, соответственно, само решение и список необходимого для этого оборудования и программного обеспечения.

## НЕБОЛЬШОЙ ОФИС

### Пример использования

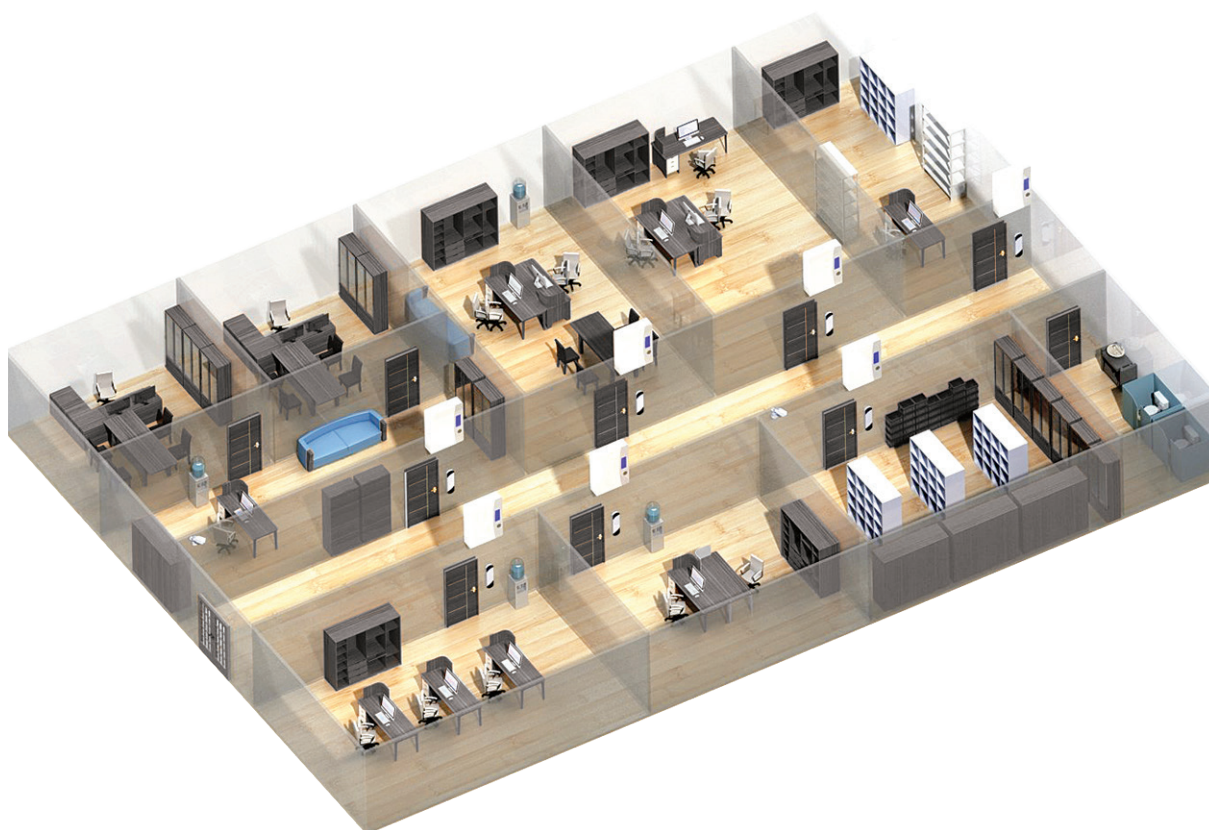
Офис размещен на одном из этажей бизнес-центра, и занимает правое крыло. В данном крыле 8 отдельных кабинетов, 7 из которых оборудованы СКУД.

### Особенности объекта

- Двухсторонних точек прохода – 6 шт.
- Односторонних точек прохода – 1 шт.
- Работа офиса по расписанию (9:00 – 18:00, суббота и воскресенье - выходные).
- Офис занимает правое крыло одного этажа в бизнес-центре.
- Независимая работа от СКУД бизнес-центра.

### Задачи

1. Учет рабочего времени сотрудников.
2. Фотофиксация входящих в отдельные кабинеты с использованием IP-камер.
3. Получение отчетов о перемещении и местонахождении сотрудников в течение рабочего дня.
4. Исключение возможности клонирования карт доступа.



## Решение

Система реализуется на базе программного обеспечения ParsecNET Office.

Все рабочие кабинеты оборудуются СКУД. Каждая точка прохода управляется контроллерами NC-8000. В качестве считывателей используются PNR-P19, работающие с картами Mifare Classic 1K и 4K (с поддержкой защищенного режима).

Односторонняя точка прохода на вход оборудуется считывателем PNR-P19, на выход — кнопкой «Выход».

Для фотофиксации входящих в отдельные кабинеты установлены IP-камеры, которые делают снимки по событиям с сохранением данных в базу.

Система включает сервер, к которому подключается оборудование, и рабочую станцию оператора:

- Рабочее место администратора системы (оборудовано на сервере системы).
- Рабочая станция бухгалтера с функциями ведения учета рабочего времени и управления персоналом.
- Рабочая станция руководителя с возможностью анализа трудовой дисциплины.
- Рабочая станция секретаря с возможностью программирования и занесения карт в БД.

## Перечень оборудования

Программное обеспечение:

- PNOffice-08 — версия программного обеспечения поддерживающая работу до 8 точек прохода.
- PNOffice-AR — модуль учета рабочего времени с генератором отчетов.
- PNOffice-WS — дополнительная рабочая станция (2 шт.).

Оборудование:

- Контроллер — NC-8000 (7 шт.).
- Электромагнитный замок (дверь) — (7 шт.).
- Кнопка на выход — (1 шт.).
- Считыватели — PNR-P19 (13 шт.).
- Считыватели (для программирования и занесения карт в БД) — PR-P08 (1 шт.).
- Смарт-карта Mifare — (50 шт.).

## ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

### Пример использования

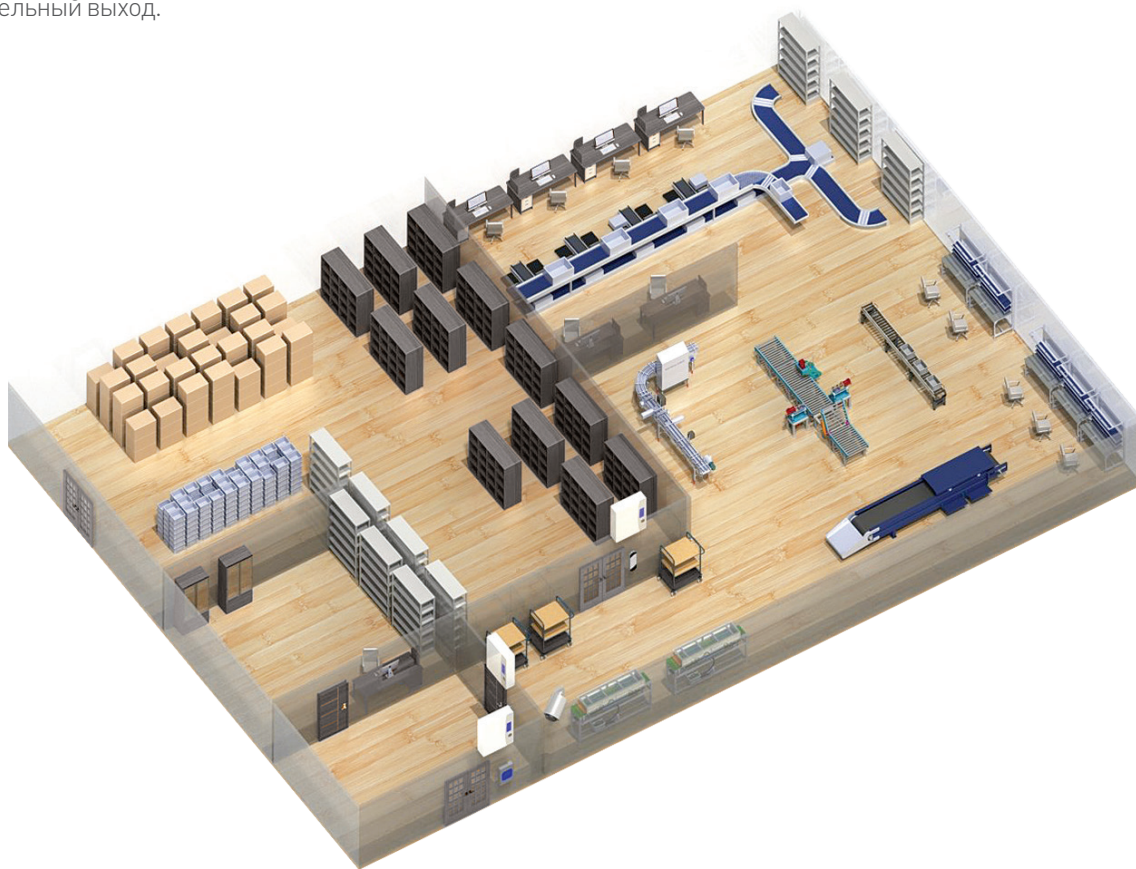
Здание производственной организации имеет два этажа. На первом этаже сосредоточены производственные и складские помещения, а также комната службы безопасности. На втором этаже находятся рабочие кабинеты сотрудников организации. Всего в здании 9 оборудованных СКУД точек прохода.

### Особенности объекта

- Двухсторонних точек прохода – 9.
- Работа по расписанию (8:00 – 21:00, суббота и воскресенье - выходные).
- В здании круглосуточно находится Служба Безопасности.
- Выгрузка готовой продукции осуществляется через отдельный выход.

### Задачи

1. Учет рабочего времени сотрудников.
2. Контроль доступа в складские, производственные помещения.
3. Фотофиксация входящих в здание сотрудников с использованием IP-камер.
4. Получение отчетов о перемещении и местонахождении сотрудников в течение рабочего дня.
5. Исключение возможности клонирования карт доступа.



## Решение

Система реализуется на базе программного обеспечения ParsecNET Office.

Точки прохода, оборудованные СКУД: главный вход в здание, производственное помещение, склад, а также все кабинеты, расположенные на втором этаже. Каждая точка прохода управляется контроллером NC-8000. Главный вход в здание оборудован вандалозащищенными считывателями PNR-P15, на остальных точках прохода используются считыватели PNR-P19.

Для фотофиксации входящих в здание предприятия сотрудников установлены IP-камеры, которые делают снимки по событиям с сохранением данных в базу.

Система включает в себя сервер, к которому подключается оборудование, а также рабочие станции операторов:

- Рабочее место администратора системы (оборудовано на сервере системы).
- Рабочая станция бухгалтера с возможностью анализа трудовой дисциплины.
- Рабочая станция директора с возможностью анализа трудовой дисциплины.
- Рабочая станция сотрудника службы безопасности.

## Перечень оборудования

Программное обеспечение:

- PNOoffice-16 — версия программного обеспечения поддерживающая работу до 16 точек прохода.
- PNOoffice-VV — модуль видео верификации.
- PNOoffice-AR — модуль учета рабочего времени с генератором отчетов.
- PNOoffice-PI — модуль подготовки шаблонов печати для персонализации пластиковых карт и шаблонов документов.
- PNOoffice-WS — дополнительная рабочая станция (2 шт.).

Оборудование:

- Контроллер — NC-8000 (9 шт.).
- Электромагнитный замок (дверь) — (9 шт.).
- Считыватели — PNR-P19 (16 шт.).
- Считыватели — PNR-P15 (2 шт.).
- Считыватели (для программирования и занесения карт в БД) — PR-P08 (1 шт.).
- Смарт-карты — Mifare (200 шт.).

## ШКОЛА

### Пример использования

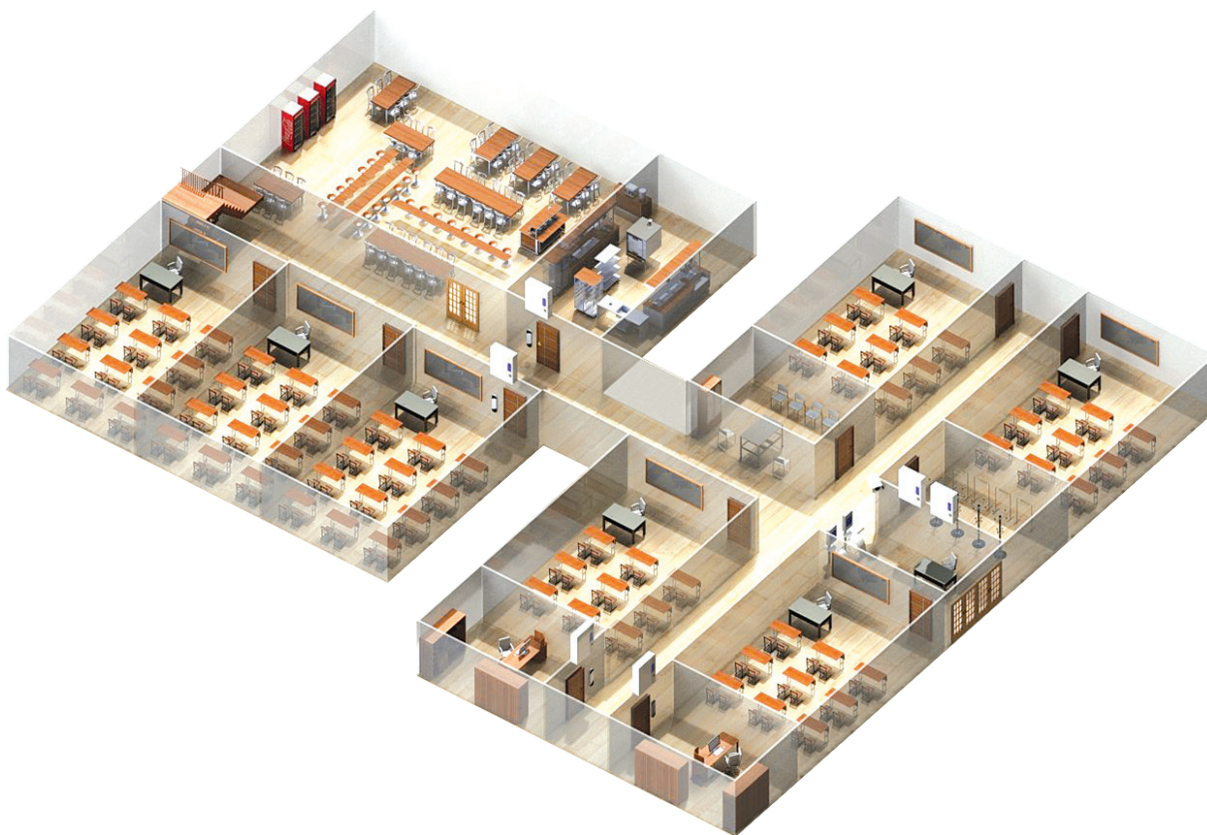
Двухэтажное здание школы разделено на две части, состоящие из учебных классов, кабинетов администрации, столовой, спортивного и актового залов. Главный вход оборудован турникетной группой. Всего в здании 10 оборудованных СКУД точек прохода.

### Особенности объекта

- Двухсторонних точек прохода – 5 шт. (вход-2, кухня, склады-2).
- Односторонних точек прохода – 5 шт. (кабинеты директора и заместителя директора, класс труда, компьютерные классы-2).
- Работа по расписанию (7:00 – 21:00, суббота и воскресенье - выходные).
- Ежегодное обновление (актуализация) БД при поступлении/выпуске учащихся.
- В школе круглосуточно дежурит Служба Безопасности.

### Задачи

1. Учет посещаемости учащихся.
2. Учет рабочего времени сотрудников.
3. Контроль нахождения ученика в помещении школы.
4. Фотофиксация входящих в здание учеников и сотрудников с использованием IP-камер.
5. Получение отчетов о перемещении и местонахождении сотрудников в течение рабочего дня.
6. Исключение возможности клонирования карт доступа.
7. Информирование родителей о нахождении детей на территории школы (sms).



## Решение

Система реализуется на базе программного обеспечения ParsecNET Office.

Точки прохода, оборудованные СКУД: главный вход (турникетная группа), кабинет директора, кабинет заместителя директора по безопасности (администратор), кухня, компьютерные классы и класс труда, а также склады спортивного инвентаря и концертного оборудования. Каждая точка прохода управляется контроллером NC-8000. На главном входе используются вандалозащищенные считыватели PNR-P15, на остальных точках прохода используются считыватели PNR-P19.

Односторонние точки прохода (компьютерные классы, класс труда, кабинет директора, кабинет заместителя директора) на вход оборудуются считывателями PNR-P19, на выход – кнопкой «Выход».

Для фотофиксации входящих в здание школы учеников и сотрудников, установлены IP-камеры, которые делают снимки по событиям с сохранением данных в базу.

Система включает сервер, к которому подключается оборудование, а также рабочие станции операторов:

- Рабочее место администратора системы (оборудовано на сервере системы).
- Рабочая станция директора с возможностью анализа трудовой дисциплины.

## Перечень оборудования

### Программное обеспечение:

- PNOffice-16 — версия программного обеспечения поддерживающая работу до 16 точек прохода.
- PNOffice-VV — модуль видео верификации.
- PNOffice-AR — модуль учета рабочего времени с генератором отчетов.
- PNOffice-PI — модуль подготовки шаблонов печати для персонализации пластиковых карт и шаблонов документов.

### Оборудование:

- Контроллер — NC-8000 (10 шт.).
- Электромагнитный замок (дверь) — (8 шт.).
- Кнопка на выход — (5 шт.).
- Считыватели — PNR-P19 (11 шт.).
- Считыватели — PNR-P15 (4 шт.).
- Считыватели (для программирования и занесения карт в БД) — PR-P08 (1 шт.).
- Смарт-карты — Mifare (2000 шт.).
- Турникеты — (2 шт.).

## АВТОМОБИЛЬНАЯ ПАРКОВКА

### Пример использования

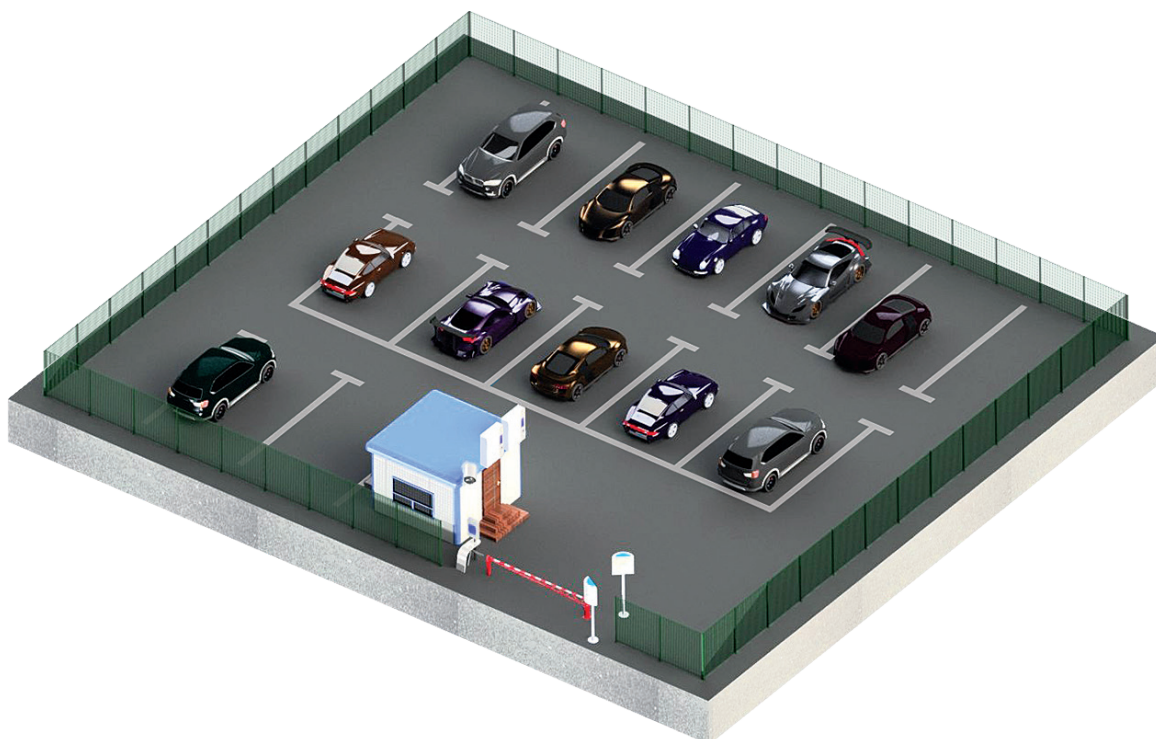
Автомобильная парковка огорожена забором, имеет общий въезд/выезд, а также вход для пешеходов, оборудованный турникетом. Парковка рассчитана на 30 машиномест. Также на территории круглосуточно находятся сотрудники службы безопасности, рабочее место которых оборудовано на посту охраны у въезда на территорию.

### Особенности объекта

- Работа системы осуществляется на улице.
- Двухсторонних точек прохода – 2.
- Круглосуточная работа.
- На территории круглосуточно находится Служба Безопасности.

### Задачи

1. Контроль доступа на территорию стоянки.
2. Обеспечение комфортного въезда на территорию стоянки, не выходя из машины, при помощи системы дальней идентификации.
3. Фотофиксация проезжающих машин и пешеходов с использованием IP-камер.
4. Получение отчетов о времени въезда/выезда транспортных средств.





## Решение

Система реализуется на базе программного обеспечения ParsecNET Office.

Точки прохода, оборудованные СКУД: автомобильный въезд, турникетный проход для пешеходов. Каждая точка прохода управляется контроллером NC-8000. Турникет оборудован вандалозащищенными считывателями PNR-EH15, шлагбаум оборудован считывателем дальней идентификации PR-G07.N.

Для фотофиксации проезжающих на территорию машин, установлены IP-камеры, которые делают снимки по событиям с сохранением данных в базу.

Система включает в себя сервер, к которому подключается оборудование, а также рабочие станции операторов:

Рабочее место администратора системы/сотрудника службы безопасности (оборудовано на сервере системы).

## Перечень оборудования

### Программное обеспечение:

- PNOffice-02 — версия ПО поддерживающая работу до 2 точек прохода.
- PNOffice-PI — модуль подготовки шаблонов печати для персонализации пластиковых карт и шаблонов документов.

### Оборудование:

- Контроллер — NC-8000 (2 шт.).
- Считыватель дальней идентификации — PR-G07.N (1 шт.);
- Считыватели — PNR-EH15 (2 шт.).
- Считыватели (для программирования и занесения карт в БД) — PR-EH08 (1 шт.).
- Смарт-карта Em Marin — (100 шт.).
- Метки активные — ActiveTag.2 (50 шт.).
- Турникет — (1 шт.).
- Шлагбаум — (1 шт.).



Когда необходима уверенность

# Сервисы

Неотъемлимой частью СКУД Parsec являются программы поддержки пользователей и инженеров, созданные для повышения качества работы и взаимодействия с клиентами.

В каждой программе объединены максимально полезные и необходимые сервисы для каждого этапа работы с системой, начиная с подготовки и экспертизы проекта и заканчивая ее обслуживанием и поддержкой.

## СЕРВИСЫ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Конечным потребителем продукции всегда был и остается пользователь, поэтому мы создали сервисы, которые помогут ответить на возникающие в процессе работы с системой вопросы.



### Обучение пользователей

В учебном центре Parsec на регулярной основе проводятся бесплатные обучающие мероприятия. Кроме занятий в учебном центре, существуют и другие форматы обучения: выездные семинары в других городах и вебинары.

### База знаний

Специальный раздел сайта [support.parsec.ru](http://support.parsec.ru), который содержит большое количество полезных статей и инструкций по работе со СКУД Parsec.

### Заказ демонстрации

Видеоконференция, отражающая особенности работы системы, способы реализации типовых операций и т.д.

### Демоверсия

Бесплатный тест-драйв версии PRO программного обеспечения СКУД ParsecNET 3 в течение 30 дней.

### Консультации технической поддержки

Бесплатный для звонка из любого региона России номер технической поддержки +7 (800) 333-14-98, а также номер для клиентов Московского региона +7 (495) 565-31-12 доступны в будние дни с 08.00 до 20.00.

Электронная почта: [support@parsec.ru](mailto:support@parsec.ru).

Online чат. Возможность задать вопрос на сайтах [parsec.ru](http://parsec.ru) и [support.parsec.ru](http://support.parsec.ru), а также в соц. сетях Вконтакте [/skudparsec](https://vk.com/skudparsec), Facebook [/skudparsec](https://facebook.com/skudparsec) и Telegram (Parsec\_bot).

Удаленная техническая поддержка. в режиме реального времени с помощью программы TeamViewer

### Сервисные центры

Сервисные центры Parsec принимают потенциально неисправное оборудование в ремонт и сразу же при обращении проводят его тестирование, а в случае подтверждения неисправности — выдают замену в виде рабочих аналогов.

Электронная почта: [service@parsec.ru](mailto:service@parsec.ru).

### Гарантия и ремонт

36 месяцев со дня продажи изделия и постгарантийное обслуживание на протяжении всего срока полезного использования.



## СЕРВИСЫ ДЛЯ ИНЖЕНЕРОВ

Программа поддержки установщиков призвана помочь не только тем специалистам и монтажным организациям, которые устанавливают систему впервые, но и инженерам, работающим с Parsec не первый год.

### Обучение и сертификация

В учебном центре Parsec регулярно проводятся бесплатные обучающие мероприятия для инженеров, направленные на практическую работу по конфигурированию системы. Кроме занятий в учебном центре, существуют и другие форматы обучения: выездные семинары в других городах и вебинары.

### Заказ демонстрации

«Обзорная экскурсия» по системе и ее возможностям в режиме online-конференции.

### Техническая поддержка

Бесплатный для звонка из любого региона России номер технической поддержки +7 (800) 333-14-98, а также номер для клиентов Московского региона +7 (495) 565-31-12 доступны в будние дни с 08.00 до 20.00.

Электронная почта: [support@parsec.ru](mailto:support@parsec.ru).

Online чат. Возможность задать вопрос на сайтах [parsec.ru](http://parsec.ru) и [support.parsec.ru](http://support.parsec.ru), а также в соц. сетях Вконтакте /skudparsec, Facebook /skudparsec и Telegram (Parsec\_bot).

Удаленная техническая поддержка. в режиме реального времени с помощью программы TeamViewer

### Экспертиза проектов

Бесплатная экспертиза готового проекта, производимая службой технической поддержки.

Электронная почта: [project@parsec.ru](mailto:project@parsec.ru).



### Online-конфигуратор

Инструмент автоматического подбора оборудования и программного обеспечения. После ввода необходимых параметров конфигуратор формирует список оборудования и ПО, которое потребуется для построения системы ParsecNET на объекте.

### Демоверсия

Бесплатный тест-драйв версии PRO программного обеспечения СКУД ParsecNET 3 в течение 30 дней.

### Сервисные центры

Сервисные центры Parsec принимают потенциально неисправное оборудование в ремонт и сразу же при обращении проводят его тестирование, а в случае подтверждения неисправности — выдают замену в виде рабочих аналогов.

Электронная почта: [service@parsec.ru](mailto:service@parsec.ru).

### Гарантия и ремонт

36 месяцев со дня продажи изделия и постгарантийное обслуживание на протяжении всего срока полезного использования.

# ДЛЯ ЗАМЕТОК

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....





[www.parsec.ru](http://www.parsec.ru)



[vk.com](https://vk.com)



[youtube.com](https://youtube.com)



[facebook.com](https://facebook.com)

#### **Техническая поддержка**

Тел.: +7 (495) 565-31-12, +7 (800) 333-14-98

Время работы с 08:00 до 20:00 (пн.-пт.)

E-mail: [support@parsec.ru](mailto:support@parsec.ru)

[support.parsec.ru](http://support.parsec.ru)



Когда необходима  
уверенность