



# ИНТЕГРАЦИОННЫЕ И ОТРАСЛЕВЫЕ РЕШЕНИЯ PARSEC



Когда необходима уверенность  
[parsec.ru](http://parsec.ru)

# СОДЕРЖАНИЕ

● <b>Специальные решения</b> .....	<b>14</b>
Универсальный контроллер.....	15
Промышленный контроллер .....	16
Лифтовой контроллер.....	17
Многосерверность.....	18
Считыватель QR-кодов .....	19
● <b>Организация доступа</b> .....	<b>20</b>
Бюро пропусков .....	21
Распознавание документов .....	22
Алкотестирование.....	23
Интеграция с домофонными системами.....	24
Электронные системы хранения и выдачи ключей.....	25
Интеграция с весовыми платформами «ТЕНЗО-М».....	26
● <b>Идентификация</b> .....	<b>27</b>
Биометрическая идентификация по лицу .....	28
Биометрическая идентификация по радужной оболочке глаза.....	29
Мобильный контроль доступа .....	30
Идентификация по смартфону.....	31
Банковские карты в СКУД.....	33
Дальняя идентификация.....	34
Распознавание автомобильных номеров.....	36
● <b>Внешние системы безопасности</b> .....	<b>37</b>
Интеграция с системами видеонаблюдения.....	38
Интеграция с ОПС .....	40
Интеграция с ПСО «Мурена».....	41
● <b>Внешнее ПО</b> .....	<b>42</b>
Интеграция с 1С.....	43
Использование оборудования Parsec в стороннем ПО .....	45
Службы каталогов Microsoft .....	47
Инструмент самостоятельной интеграции (API) .....	48

# Административные учреждения

Суды, администрации, министерства, муниципальные учреждения и др.



Универсальный контроллер .....	15
Лифтовой контроллер .....	17
Многосерверность .....	18
Бюро пропусков .....	21
Распознавание документов .....	22
Интеграция с домофонными системами .....	24
Электронные системы хранения и выдачи ключей .....	25
Биометрическая идентификация по лицу .....	28
Биометрическая идентификация по радужной оболочке глаза .....	29
Распознавание автомобильных номеров .....	36
Интеграция с системами видеонаблюдения .....	38
Интеграция с ОПС .....	40
Интеграция с ТС .....	43
Использование оборудования в стороннем ПО .....	45
Службы каталогов Microsoft .....	47
Инструмент самостоятельной интеграции (API) .....	48

# Банковский сектор

Офисы и отделения банков, страховые компании и др.



Универсальный контроллер .....	15
Лифтовой контроллер .....	17
Многосерверность .....	18
Бюро пропусков .....	21
Распознавание документов .....	22
Электронные системы хранения и выдачи ключей .....	25
Биометрическая идентификация по лицу .....	28
Биометрическая идентификация по радужной оболочке глаза .....	29
Банковские карты в СКУД .....	33
Распознавание автомобильных номеров .....	36
Интеграция с системами видеонаблюдения .....	38
Интеграция с ОПС .....	40
Интеграция с ТС .....	43
Использование оборудования в стороннем ПО .....	45
Службы каталогов Microsoft .....	47
Инструмент самостоятельной интеграции (API) .....	48

# Медицина

Больницы, поликлиники, родильные дома, санатории и профилактории, реабилитационные центры и др.



Универсальный контроллер .....	15
Лифтовой контроллер .....	17
Многосерверность .....	18
Бюро пропусков .....	21
Распознавание документов .....	22
Алкотестирование .....	23
Электронные системы хранения и выдачи ключей .....	25
Биометрическая идентификация по лицу .....	28
Биометрическая идентификация по радужной оболочке глаза .....	29
Распознавание автомобильных номеров .....	36
Интеграция с системами видеонаблюдения .....	38
Интеграция с ОПС .....	40
Интеграция с ТС .....	43
Использование оборудования в стороннем ПО .....	45
Инструмент самостоятельной интеграции (API) .....	48

# Образование

ВУЗы и объекты их инфраструктуры, общежития, кампусы, школы и др.



Универсальный контроллер .....	15
Многосерверность .....	18
Бюро пропусков .....	21
Распознавание документов .....	22
Электронные системы хранения и выдачи ключей .....	25
Биометрическая идентификация по лицу .....	28
Биометрическая идентификация по радужной оболочке глаза .....	29
Банковские карты в СКУД .....	33
Распознавание автомобильных номеров .....	36
Интеграция с системами видеонаблюдения .....	38
Интеграция с ОПС .....	40
Интеграция с ТС .....	43
Использование оборудования в стороннем ПО .....	45
Службы каталогов Microsoft .....	47
Инструмент самостоятельной интеграции (API) .....	48

# Офисы и бизнес-центры

Бизнес-центры, офисные помещения, коворкинги и технопарки и др.



Универсальный контроллер .....	15
Лифтовой контроллер .....	17
Многосерверность .....	18
Бюро пропусков .....	21
Распознавание документов .....	22
Интеграция с домофонными системами .....	24
Электронные системы хранения и выдачи ключей .....	25
Биометрическая идентификация по лицу .....	28
Банковские карты в СКУД .....	33
Дальняя идентификация .....	34
Распознавание автомобильных номеров .....	36
Интеграция с системами видеонаблюдения .....	38
Интеграция с ОПС .....	40
Интеграция с ТС .....	43
Использование оборудования в стороннем ПО .....	45
Службы каталогов Microsoft .....	47
Инструмент самостоятельной интеграции (API) .....	48

# Производство

Заводы, фабрики, комбинаты, шахты, нефтеперерабатывающие предприятия, электростанции и др.



Универсальный контроллер .....	15
Промышленный контроллер.....	16
Многосерверность .....	18
Бюро пропусков .....	21
Распознавание документов.....	22
Алкотестирование .....	23
Интеграция с весовыми платформами «ТЕНЗО-М» .....	26
Биометрическая идентификация по лицу .....	28
Мобильный контроль доступа .....	30
Банковские карты в СКУД.....	32
Дальняя идентификация.....	34
Распознавание автомобильных номеров .....	36
Интеграция с системами видеонаблюдения .....	38
Интеграция с ОПС .....	40
Интеграция с ПСО «Мурена».....	41
Интеграция с ТС.....	43
Использование оборудования в стороннем ПО .....	45
Службы каталогов Microsoft .....	47
Инструмент самостоятельной интеграции (API) .....	48

# Сельское хозяйство

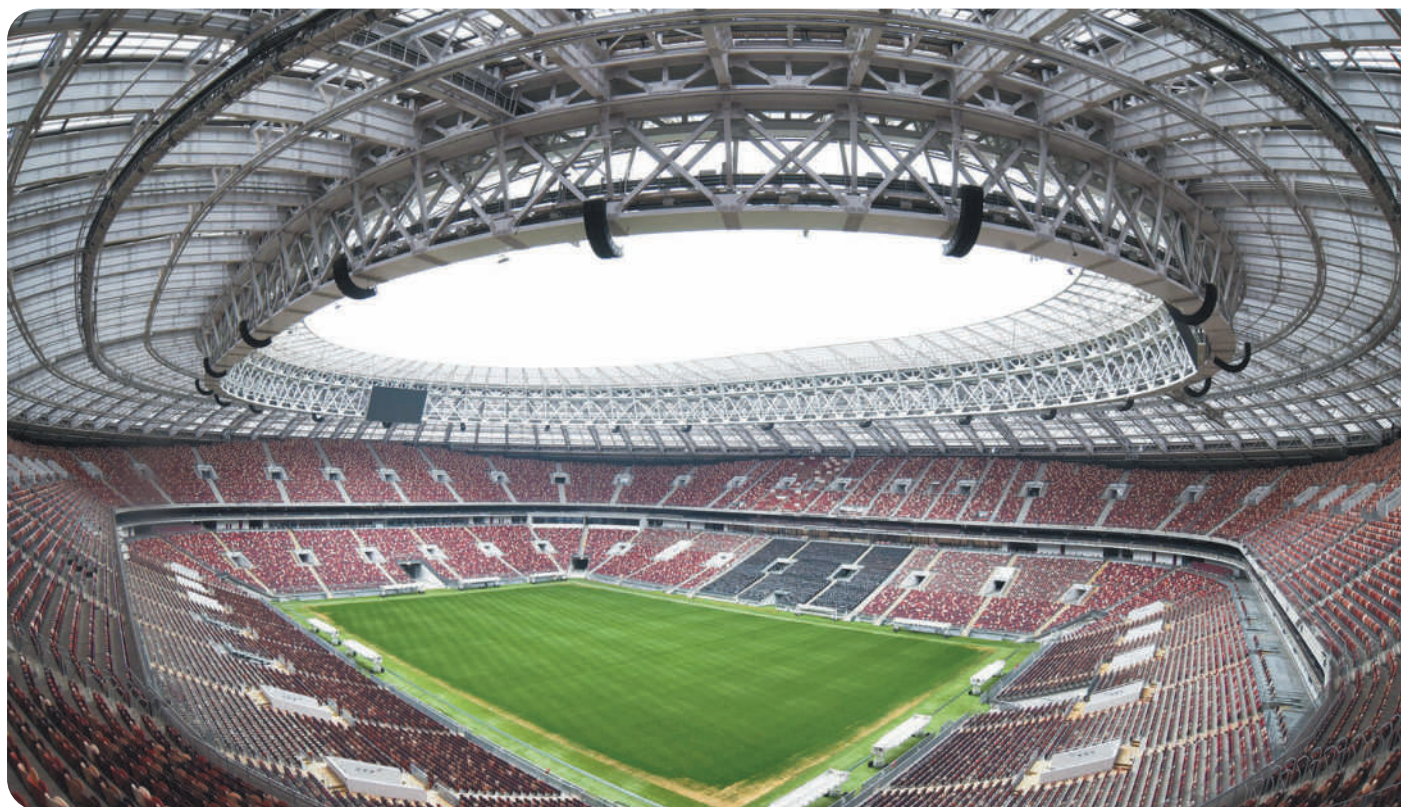
Фермы, агропромышленные холдинги, заводы, комбинаты и др.



Промышленный контроллер.....	16
Многосерверность .....	18
Алкотестирование .....	23
Интеграция с весовыми платформами «ТЕНЗО-М» .....	26
Биометрическая идентификация по лицу .....	28
Мобильный контроль доступа.....	30
Банковские карты в СКУД.....	32
Дальняя идентификация.....	34
Распознавание автомобильных номеров .....	36
Интеграция с системами видеонаблюдения.....	38
Интеграция с ОПС .....	40
Интеграция с ПСО «Мурена».....	41
Интеграция с ТС.....	43
Использование оборудования в стороннем ПО .....	45
Инструмент самостоятельной интеграции (API) .....	48

# Спорт

Стадионы, бассейны, тренировочные базы, лагеря, ФОКи и др.



Универсальный контроллер .....	17
Электронные системы хранения и выдачи ключей.....	25
Биометрическая идентификация по лицу .....	28
Мобильный контроль доступа.....	30
Дальняя идентификация.....	34
Распознавание автомобильных номеров.....	36
Интеграция с системами видеонаблюдения.....	38
Интеграция с ОПС .....	40
Использование оборудования в стороннем ПО .....	45
Инструмент самостоятельной интеграции (API) .....	48

# Строительство

Периметр и территория строительных площадок, КПП и КТП, входы в секции и др.



Промышленный контроллер.....	16
Алкотестирование .....	23
Биометрическая идентификация по лицу .....	28
Мобильный контроль доступа.....	30
Дальняя идентификация.....	34
Распознавание автомобильных номеров.....	36
Интеграция с 1С.....	43
Использование оборудования в стороннем ПО .....	45
Инструмент самостоятельной интеграции (API) .....	48

# Торговля и логистика

Оптовые и розничные магазины, логистические центры, склады и др.



Многосерверность .....	18
Бюро пропусков .....	21
Распознавание документов .....	22
Алкотестирование .....	23
Интеграция с весовыми платформами «ТЕНЗО-М» .....	26
Мобильный контроль доступа .....	30
Дальняя идентификация.....	34
Распознавание автомобильных номеров .....	36
Интеграция с системами видеонаблюдения.....	38
Интеграция с ОПС .....	40
Интеграция с ТС.....	43
Использование оборудования в стороннем ПО .....	45
Инструмент самостоятельной интеграции (API) .....	48

# Транспорт

Аэропорты, автобусные и железнодорожные вокзалы и станции, метрополитен и др.



Универсальный контроллер .....	15
Промышленный контроллер.....	16
Бюро пропусков .....	21
Распознавание документов.....	22
Алкотестирование .....	23
Электронные системы хранения и выдачи ключей.....	25
Интеграция с весовыми платформами «ТЕНЗО-М» .....	26
Биометрическая идентификация по лицу .....	28
Мобильный контроль доступа .....	30
Дальняя идентификация.....	34
Распознавание автомобильных номеров .....	36
Интеграция с системами видеонаблюдения .....	38
Интеграция с ОПС .....	40
Интеграция с ПСО «Мурена».....	41
Использование оборудования в стороннем ПО .....	45
Инструмент самостоятельной интеграции (API) .....	48

# Жилые комплексы

Дворы, парковки, сервисные и технические помещения жилых комплексов, управляющие компании и др.



Лифтовой контроллер .....	17
Интеграция с домофонными системами .....	24
Биометрическая идентификация по лицу .....	28
Дальняя идентификация .....	34
Распознавание автомобильных номеров .....	36
Интеграция с системами видеонаблюдения .....	38
Интеграция с ОПС .....	40
Использование оборудования в стороннем ПО .....	45
Инструмент самостоятельной интеграции (API) .....	48

# HoReCa

Отели, хостелы, апартаменты, рестораны, бары, кафе и др.



Универсальный контроллер .....	15
Лифтовой контроллер .....	17
Многосерверность .....	18
Бюро пропусков .....	21
Распознавание документов .....	22
Электронные системы хранения и выдачи ключей .....	25
Распознавание автомобильных номеров .....	36
Интеграция с системами видеонаблюдения .....	38
Интеграция с ОПС .....	40
Интеграция с ТС .....	43
Использование оборудования в стороннем ПО .....	45
Инструмент самостоятельной интеграции (API) .....	48

# СПЕЦИАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

# Универсальный контроллер

## Сетевой контроллер доступа NC-60К.М

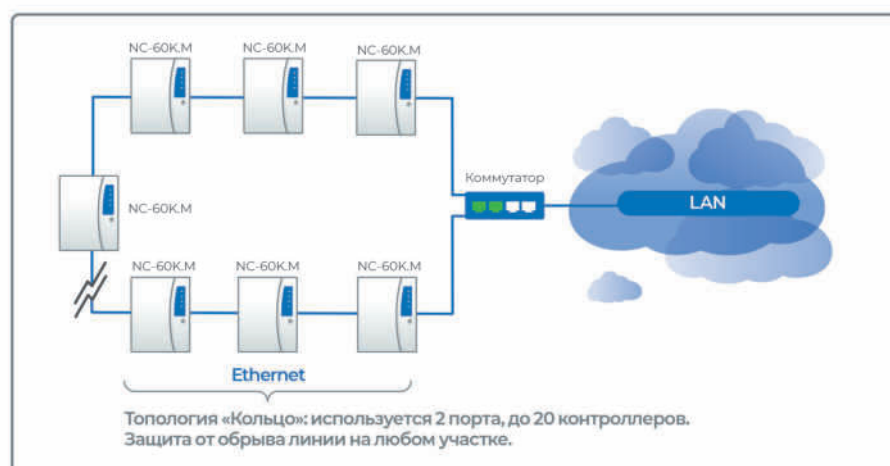
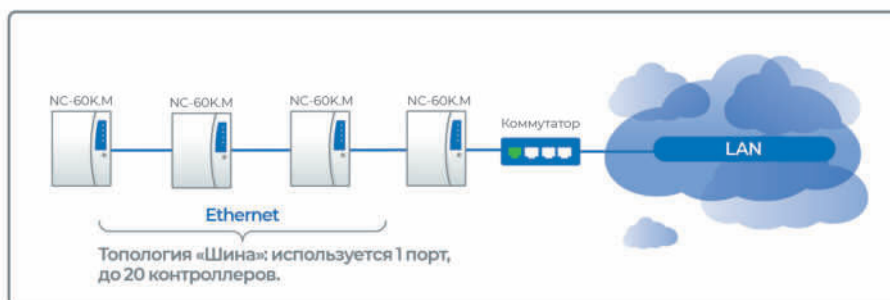


Сетевой контроллер доступа NC-60К.М оснащен двумя Ethernet-портами, что позволяет использовать его в качестве коммутатора.

В отличие от других моделей, NC-60К.М способен управлять одной или двумя точками прохода (дверью, турникетом, шлагбаумом) и поддерживает режим «шлюз».

### Особенности:

- Управление 1 или 2 точками прохода (дверью, турникетом, шлагбаумом);
- Два Ethernet-порта позволяют использовать контроллер как коммутатор с возможностью построить топологию «шина» и «кольцо»;
- Максимальное количество контроллеров: до 30 на 1 порт;
- База данных на 60000 идентификаторов в режиме поддержки двух точек прохода или 100000 идентификаторов в режиме поддержки одной точки прохода;
- Автономная память контроллера: 32000 событий;
- Возможность работы в режиме шлюза.



# Промышленный контроллер

## Контроллер управления доступом в защищенном корпусе NC-8000-I



Организация контроля доступа в холодных или пыльных помещениях накладывает определенные требования к исполнению оборудования.

Диапазон рабочих температур, герметичность корпуса, защита от пыли или влаги — факторы, которые необходимо учитывать при выборе того или иного решения.

Сетевой контроллер NC-8000-I выполнен в герметичном корпусе, соответствующем классу защиты IP-67. Корпус контроллера надежно защищен от попадания в него пыли, грязи и воды, поэтому может успешно эксплуатироваться в пыльных помещениях, неотапливаемых складах, КПП, автовъездах и др.

### Особенности:

- База данных на 8000 идентификаторов;
- Автономная память контроллера: 16000 событий;
- Степень защиты корпуса IP-67;
- Диапазон рабочих температур: -40...+55 °С;
- Наличие сразу двух интерфейсов: RS-485 и Ethernet 10/100BASE-T;
- Возможность питания по PoE;
- Возможность «запитать» замок от платы контроллера.

# Лифтовой контроллер NC-8000-E



Потребность в разграничении доступа через лифт возникает по разным причинам. В бизнес-центре есть задачи по ограничению доступа посторонних лиц на этажи, занимаемые организациями. В гостиничных комплексах есть потребность в доступе проживающих только на свой этаж. Кроме того, управляющая компания может разграничить доступ на технические этажи, используемые исключительно специальным персоналом.

Лифтовой контроллер NC-8000-E разработан для решения задач по разграничению доступа на этажи в многоэтажных зданиях.

## Преимущества от внедрения:

- Индивидуальное разграничение доступа на этажи;
- Предоставление доступа группе лиц;
- Ограничение использования лифта;
- Предоставление приоритета на безостановочное движение до этажа.

## Особенности:

- Количество обслуживаемых этажей — до 32х;
- Подключение 2-х считывателей по протоколам Parsec, Wiegand 26 и Touch Memory (через плату расширения NI-TW);
- Для подключения к ПК используется протокол RS-485;
- Для подключения по сети Ethernet могут использоваться шлюзы CNC-14-IP;
- Питание от сети 220 В;
- Степень защиты корпуса IP-63.

# Многосерверность



Решение актуально для многофилиальных, территориально-распределенных и удаленных друг от друга объектов. При сложном структурном и административном устройстве и/или при плохих каналах связи между объектами разворачивать СКУД с единым сервером и централизованным управлением либо невозможно, либо трудно реализуемо.

При этом накладываются ограничения, связанные с особенностью территориально-распределенных топологий.

Многосерверность позволяет построить систему из нескольких независимых СКУД, обеспечивая между серверами обмен данными (персонал, идентификаторы, события доступа и т.д.) в заданном объеме. В числе прочих возможностей — учет командировочных и построение сквозных отчетов.

## Принцип работы

- Для построения многосерверной топологии на каждом объекте должна быть развернута самостоятельная СКУД ParsecNET 3;
- В каждой системе создаются общие территории (обычно это основные точки доступа на объект) и публикуются на выделенном под эти цели FTP-сервере;
- Сервер с лицензией PNSoft-Pro может быть назначен мастер-сервером;
- Остальные серверы СКУД с лицензиями PNSoft-08, PNSoft-16, PNSoft-32 или PNSoft-Max являются связанными;
- Связанные серверы обмениваются данными о персонале, идентификаторах, группах и событиях доступа;
- Мастер-сервер может рассылать связанным серверам расписания доступа, праздники, шаблоны печати пропусков, шаблоны дополнительных полей.

# Считыватель QR-кодов

## Считыватель смарт-карт и QR-кодов PNR-QX29



Считыватель QR-кодов — оптимальное решение для организации доступа по разовым пропускам: посетителей, временного персонала сторонних обслуживающих организаций: ЧОПов, клининга или доставки.

Помимо QR-кодов, считыватель PNR-QX29 поддерживает широкую линейку идентификаторов, что делает его универсальным устройством.

### Преимущества от внедрения:

- Удобство выдачи гостевых пропусков для посетителей и организации доступа временного персонала. QR-код можно отправить на смартфон или распечатать на обычном принтере;
- QR-коды формата Parsec защищены от подделок шифрованием с использованием алгоритма AES-128;
- Считыватель можно использовать в сторонней системе. При этом генерировать QR-коды формата Parsec можно с помощью специальной утилиты;
- Помимо QR-кодов, считыватель поддерживает широкую линейку идентификаторов: проксимити и смарт-карты, банковские карты и NFC;
- Считыватель поддерживает работу с «расширенными» QR-кодами, внутри которых заширован не только идентификатор, но и срок его действия, время доступа и точки, через которые разрешен проход.



Чтобы более подробно познакомиться со считывателем PNR-QX29, перейдите по ссылке из этого QR-кода

### Особенности:

- Формат идентификаторов — QR-коды специальных форматов Parsec, ISO-14443A (Mifare ID, Mifare Classic 1K / 4K, Mifare Plus 2K / 4K, Mifare Ultralite), ISO-15693 (I-Code SLI), HID Prox, Em Marin, банковские карты (чтение PAN-номера), NFC;
- Интерфейсы подключения: Parsec, Wiegand 26...58, Touch Memory, OSDP;
- Максимальная удаленность считывателя от контроллера — 1200 метров (OSDP);
- Работа с картами Mifare в «защищенном» режиме.

# ОРГАНИЗАЦИЯ ДОСТУПА

# Бюро пропусков



Помимо собственного модуля PNSoft-PO, решающего основные задачи по организации бюро пропусков, ParsecNET 3 поддерживает интеграцию с системой управления пропускным режимом Visitor Control и терминалами самостоятельной регистрации посетителей PassOffice.

Интеграция СКУД с автоматическими системами по работе с пропусками позволяет минимизировать временные затраты на оформление и выдачу пропусков, а также повысить эффективность пропускного режима.

## PassOffice:

- Импорт в СКУД ParsecNET 3 данных посетителя из PassOffice: ФИО, фотография, группа доступа, категория субъекта, код идентификатора и срок его действия;
- При добавлении в заявку на посетителя в PassOffice субъекта доступа «автомобиль», его данные автоматически загружаются в СКУД ParsecNET 3;
- Экспорт посетителей, идентификаторов, групп доступа, а также данных об автомобилях из СКУД ParsecNET 3 в терминал PassOffice;
- Экспорт событий доступа ParsecNET 3 в ПО PassOffice: вход-выход посетителей и въезд/выезд автомобилей через точки прохода ParsecNET 3 с возможностью построения отчетов.

В зависимости от производителя, функционал интеграции может отличаться. Актуальный перечень поддерживаемых решений доступен на сайте [parsec.ru](http://parsec.ru).

В базовой версии интеграции VisitorControl импортирует базу данных ParsecNET 3 и при наличии событий входа/выхода добавляет эту информацию в базу VisitorControl. Расширенная интеграция позволяет VisitorControl импортировать данные из базы ParsecNET 3 и вносить в нее изменения.

## Visitor Control:

- Получение в режиме реального времени информации, кто из посетителей находится в здании;
- Отображение на мониторе охранника фото посетителей при входе. Отображение в журнале событий СКУД фамилий и фото посетителей;
- Назначение гостевым картам необходимых уровней доступа при выдаче;
- Оперативная блокировка гостевой карты в случае нарушения режима;
- Автоматическая простановка отметки о входе посетителя при проходе через входной считыватель и отметки о выходе при сдаче гостевой карты;
- Автоматическое распознавание документов посетителя;
- Использование терминала самостоятельной регистрации посетителей;
- Выдача печатного пропуска со штрихкодом, проксимити-карты или ПИН-кода;
- Ведение «черного» списка посетителей;
- Отчеты по всем событиям системы;
- Уведомления о подозрительных событиях (нарушения пропускного режима).

# Распознавание документов



Интеграция с системами автоматического ввода документов позволяет ускорить процесс занесения данных посетителя или сотрудника в БД СКУД ParsecNET 3.

Ввод информации таким образом, в отличие от ручного режима, занимает менее минуты. Это позволяет заметно ускорить ввод данных о персонале в систему контроля доступа и повысить пропускную способность бюро пропусков.

## Regula Forensics:

- Распознавание водительских удостоверений (образца 2014 г.), паспортов и загранпаспортов РФ, а также загранпаспортов других стран;
- Отсутствие лицензирования рабочих мест, где применяются сканеры;
- Работа на 32-битных и 64-битных ОС;
- Требуется наличие сканера Regula;
- Пакет SDK поддерживает работу со следующими моделями сканеров: 70x3, 70x4, 70x7, 4820, 83x3, 83x4, 8307.

## Content AI PassportReader SDK:

- Распознавание водительских удостоверений всех типов, паспортов и загранпаспортов РФ, а также ранее сделанного скана;
- 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 каждой рабочей станции ключом Content AI PassportReader SDK (при приобретении модуля PNSoft-DS Content AI 5000, аппаратный ключ защиты Content AI идет в комплекте);
- Одна лицензия Content AI PassportReader SDK позволяет производить до 5000 распознаваний ежемесячно;
- Требуется наличие сканера.

## Преимущества от внедрения:

- Скорость ввода данных выше в 7-10 раз по сравнению с ручным вводом;
- Сокращение количества ошибок при вводе данных, связанных с человеческим фактором;
- Точное распознавание и извлечение информации из различных видов документов;
- Повышение пропускной способности бюро пропусков.

В зависимости от производителя, функционал интеграции может отличаться. Актуальный перечень поддерживаемых решений доступен на сайте [parsec.ru](http://parsec.ru).

# Алкотестирование



Состояние алкогольного опьянения персонала — грубое нарушение трудовой дисциплины и актуальная проблема для многих предприятий.

Автоматизация процесса проверки сотрудников на состояние опьянения является важной задачей на объектах с повышенным риском травматизма и угрозы жизни людей.

## Решаемые задачи:

- Первичный контроль персонала на состояние алкогольного опьянения;
- Автоматизация процесса проверки персонала;
- Сохранение истории всех показаний прибора (независимо от того, было выявлено опьянение или нет);
- Построение отчетов по показаниям алкотестеров у сотрудников за выбранный период.

## Поддерживаемые алкотестеры:

- Алкорамка (Laser Systems);
- Алкобарьер (Алкотектор).

## Преимущества от внедрения:

- Повышение безопасности на объектах транспортной инфраструктуры, в организациях с жесткими требованиями к соблюдению техники безопасности и на производстве алкогольной продукции;
- Гибкая настройка ограничений доступа в соответствии с присутствием паров алкоголя в выдыхаемом воздухе для разных групп пользователей;
- Возможность задать процент вероятности тестирования: для всех субъектов, для группы или для отдельного пользователя.

В зависимости от производителя, функционал интеграции может отличаться. Актуальный перечень поддерживаемых решений доступен на сайте [parsec.ru](http://parsec.ru).

# Интеграция с домофонными системами



Интеграция позволяет повысить безопасность объекта за счет фиксации всех событий доступа, удаленного управления дверью и просмотра живого видео с камеры домофона.

IP-домофон или вызывная панель выступает в качестве полноценной точки прохода СКУД ParsecNET 3.

## Вызывные панели Akuvox R20A

- Вывод видеопотока с камеры вызывной панели в СКУД ParsecNET 3 по протоколу RTSP;
- Фотофиксация посетителя при прикладывании карты к считывателю с сохранением фотографии в системном журнале СКУД;
- Поддержка карт Mifare и Em Marin;
- Возможность работы в качестве полноценного видеодомофона с предоставлением доступа посетителям, не имеющим карт;
- Совершение звонков на телефон сотрудника охраны без использования дополнительного оборудования. При этом сотрудник охраны или секретарь может открыть дверь вводом DTMF кода на своем телефоне.

В зависимости от производителя, функционал интеграции может отличаться. Актуальный перечень поддерживаемых решений доступен на сайте [parsec.ru](http://parsec.ru).

# Электронные системы хранения и выдачи ключей



Электронные системы хранения и выдачи ключей предназначены для организованного хранения и выдачи ключей от помещений предприятия.

В случаях, когда необходимость в оборудовании некоторых дверей СКУД отсутствует, интеграция дополняет и расширяет возможности СКУД ParsecNET 3.

## Преимущества от внедрения:

- Повышение уровня безопасности предприятия;
- Защита от дубликатов ключей. При интеграции СКУД ParsecNET 3 и ОПС можно организовать следующий сценарий: при взятии ключа область снимается с охраны, а при его возврате — ставится на охрану.

## KEYGUARD

Интеграция электронной ключницы KeyGuard со СКУД ParsecNET 3 позволяет осуществлять постоянный мониторинг и анализ действий, произведенных с ключами на предприятии, а также фиксацию всех событий в системе ParsecNET 3 (кем и когда был использован ключ, кто вернул его последним и т.д.).

### Возможности:

- Вся информация о перемещении ключей отображается и фиксируется в системе ParsecNET 3;
- Централизованная работа с базой данных пользователей, имеющих доступ к ключам (добавление, редактирование прав);
- Отчет в мониторе событий ParsecNET 3 «Состояние ключницы»;
- Не требует отдельного лицензирования.

## Ecos Key

Интеграция с системой хранения и выдачи ключей Ecos Key позволяет импортировать данные о сотрудниках и охраняемых областях из СКУД ParsecNET 3 в базу данных ключницы и актуализировать ее состояние.

### Возможности:

- Добавление и удаление ключей, управление правами доступа ведется в ПО Ecos;
- Система хранения и выдачи ключей Ecos Key может самостоятельно управлять охранной системой ParsecNET 3;
- Импорт данных в базу данных ключницы осуществляется через интеграционный сервис Parsec.

В зависимости от производителя, функционал интеграции может отличаться. Актуальный перечень поддерживаемых решений доступен на сайте [parsec.ru](http://parsec.ru).

# Интеграция с весовыми платформами «ТЕНЗО-М»



Автоматизация процесса контроля доступа и контроля веса является одной из важнейших задач на ряде предприятий.

Точный и оперативный учет позволяет организовать грамотный поток материальных средств, а также своевременно отслеживать и пресекать возможные нарушения (кражи).

Интеграция СКУД ParsecNET 3 с весоизмерительным преобразователем ТВ-003/05Д позволяет организовать дополнительный весовой контроль людей и автотранспорта при въезде (выезде) на объект или на его территории.

## Преимущества от внедрения:

- Идентификация объекта и получение данных о его весе;
- Проведение сравнительного анализа веса при перемещении объекта через точку доступа в обоих направлениях;
- Автоматическая коррекция веса в заданных пределах;
- Оповещение заинтересованных лиц о фактах отклонения от заданных параметров;
- Исключение возможности доступа более одного объекта при организации шлюза;
- Формирование отчетности.

## Принцип работы:

- Перед въездом (входом) на весовую платформу пользователь прикладывает идентификатор к считывателю;
- Субъект перемещается на весовую платформу;
- Контроллер СКУД сравнивает данные и принимает решение о доступе;
- Событие о доступе с данными о весе сохраняется в базу данных СКУД;
- При необходимости проводится корректировка веса по заданным параметрам.

## Необходимое оборудование:

- Весовая платформа;
- Весоизмерительный преобразователь ТВ-003/05Д;
- Сетевой контроллер доступа NC-60K.M;
- 2 proximity-считывателя (например PNR-P15);
- Программное обеспечение СКУД ParsecNET 3.

**ИДЕНТИФИКАЦИЯ**

# Биометрическая идентификация по лицу



## Идентификация по распознаванию лица:

- Пользователь идентифицируется камерой СРЛ.
- СРЛ передает в СКУД событие с ID субъекта доступа и ID точки прохода.
- По ID точки прохода СКУД определяет направление прохода и управляющий контроллер.
- При успешной авторизации субъекта доступ предоставляется. В СКУД формируется соответствующее событие.

## Поддерживаемые сетевые системы распознавания лиц:

- «Face Recognition System» от компании Computer Vision Software;
- «FINDFACE SECURITY» от компании NTECHLAB;
- Neuroio Security от компании Neuroio (облачный сервис);
- «FASystem» (Face Access System) от компании Технозрение;
- Модуль распознавания лиц FaceX ПО IP-видеонаблюдения SecurOS (ISS);
- «Luna Platform» от компании VisionLabs;
- Решения OVISION.

## Поддерживаемые биометрические терминалы:

- Биометрические терминалы Uface (Uni-Ubi);
- Биометрические терминалы MinMoe (Hikvision).

В зависимости от производителя, функционал интеграции может отличаться. Актуальный перечень поддерживаемых решений доступен на сайте [parsec.ru](http://parsec.ru).

Использование решений по распознаванию лиц попадает под действие 572-ФЗ «Об осуществлении идентификации и (или) аутентификации физических лиц с использованием биометрических персональных данных».

API Parsec позволяет организовать интеграцию СКУД ParsecNET 3 с системами распознавания лиц (СРЛ). Такая связка исключает случаи мошенничества и повышает пропускную способность точки прохода. Механизм интеграции построен на основе стандартов ONVIF.

Интеграция СКУД ParsecNET 3 с системой распознавания лиц поддерживает 2 режима работы: однофакторная идентификация, при которой доступ через точку прохода осуществляется только по распознаванию лица, а также двухфакторная идентификация (биометрический признак + карта).

## Двухфакторная идентификация:

- Пользователь прикладывает карту к считывателю СКУД.
- Запрос верификации передается в СРЛ.
- СРЛ сопоставляет распознанное лицо с данными, полученными от СКУД.
- По результатам отправляет запрос в СКУД с разрешением или запретом доступа.

# Биометрическая идентификация по радужной оболочке глаза

Интеграция ПО ParsecNET 3 с системой биометрической идентификации ВЗОР Системы Идентификации позволяет повысить безопасность доступа через точки прохода, организовав проход по радужной оболочке глаза.

Биометрические данные можно добавить как новым сотрудникам, так и существующим в системе пользователям.



## Принцип работы:

- Для прохода сотрудник сканирует радужную оболочку глаза. При более сложном алгоритме доступа, после сканирования радужной оболочки глаза, сотрудник дополнительно прикладывает к считывателю карту;
- На мониторе сотрудника службы безопасности появляется карта сотрудника;
- При успешной идентификации и разрешении доступа исполнительный механизм разблокируется на вход/выход.

## Преимущества от внедрения:

- Повышение уровня безопасности предприятия. Данная технология биометрической идентификации отличается высокой точностью;
- Отсутствует риск клонирования или передачи идентификатора;
- Увеличение пропускной способности точки прохода за счет бесконтактной идентификации в потоковом режиме;
- Отсутствие затрат на производство и выпуск карт.

В зависимости от производителя, функционал интеграции может отличаться. Актуальный перечень поддерживаемых решений доступен на сайте [parsec.ru](http://parsec.ru).

# Мобильный контроль доступа

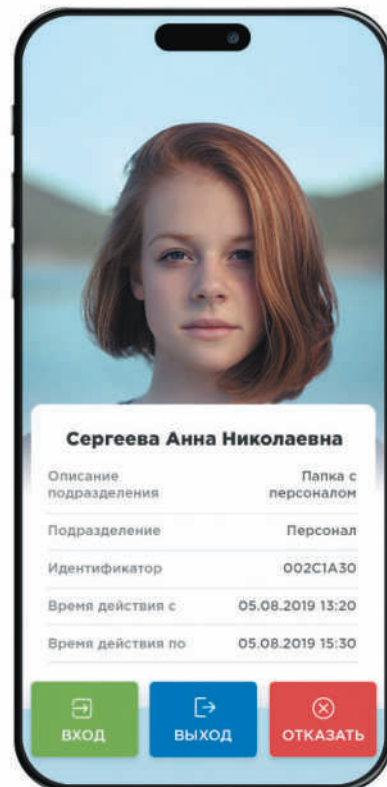
## Мобильный терминал доступа

В случаях, когда организовать доступ в привычном виде не представляется возможным из-за ограничений или специфики объекта: например, на стройплощадке, выездных мероприятиях или при патрулировании территории, оптимальным решением станет мобильный терминал доступа.

Parsec Access Terminal позволяет регистрировать факты прохода на территорию в местах, не оборудованных СКУД, либо производить идентификацию без фиксации факта прохода.

### Преимущества от внедрения:

- Поддержка классических проксимити и смарт-карт (с помощью встроенного NFC модуля или внешнего ОТГ считывателя), биометрической идентификации по лицу и QR-кодов;
- Сохранение всех транзакций в случае потери соединения;
- Построение отчетов УРВ в СКУД ParsecNET 3 на основе данных приложения;
- Отсутствие затрат на монтаж оборудования и лицензирование точки прохода.



### Режимы работы:

- Вход или Выход — в зависимости от выбранного режима происходит фиксация событий на вход или на выход, при этом оператор может отказать в доступе;
- Выбор события — оператор самостоятельно определяет направление движения, при этом может отказать в доступе;
- Без регистрации — при поднесении идентификатора, на экране терминала отображаются данные владельца, при этом событие в БД не сохраняется.

### Принцип работы:

- В ПО ParsecNET 3 создается и настраивается точка доступа «Мобильный терминал»;
- На смартфон с ОС Android 5.2 или выше устанавливается приложение «Parsec Access Terminal»;
- Мобильный терминал регистрируется в ПО ParsecNET 3;
- Базы данных на терминале и в ParsecNET 3 синхронизируются (необходимо наличие связи с сервером посредством wi-fi или сети мобильного оператора). При использовании общедоступной сети, рекомендуется организовать доступ к серверу по VPN;
- Оператор авторизуется в приложении и приступает к контролю за проходом;
- Данные о владельце идентификатора, доступные оператору в приложении (фото, ФИО, подразделение и т.д.), определяются заранее в интерфейсе ПО СКУД ParsecNET 3.

# Идентификация по смартфону

Смартфон в качестве идентификатора — давно назревшая потребность. Зачастую карточки теряются или забываются, возможны случаи, когда карта может передаваться другому сотруднику. Карты некоторых форматов достаточно легко клонировать, получив к ним краткосрочный доступ.

Кроме того, есть категория пользователей, для которых использование карт доставляет дополнительные неудобства. В этих ситуациях смартфон является более удобным решением.

Также актуальными являются потребности руководящего персонала в простых и удобных способах контроля трудовой дисциплины и присутствия сотрудников на рабочих местах с помощью смартфона, а также возможность оперативно создавать со смартфона заявки на посетителей для бюро пропусков.



## Android:

**Parsec Сотрудник** – приложение, позволяющее использовать смартфон с ОС Android в качестве идентификатора, а также оперативно решать некоторые задачи по контролю доступа.

Приложение устанавливается на мобильные устройства с ОС Android версий 7.0 и выше. Для эмуляции карт доступа в мобильном устройстве необходимо наличие модуля NFC. В случае его отсутствия проход можно будет осуществлять только по QR-коду с использованием считывателя Parsec PNR-QX29.

Мобильное приложение взаимодействует с сервером приложения, которое устанавливается на ПК, имеющий надежную связь с сервером ParsecNET 3.

Приложение может быть использовано в двух вариантах:

1. Без авторизации на сервере приложение используется только для эмуляции карты доступа и прохода посредством NFC модуля или сгенерированного QR-кода. При этом после установки приложения в качестве идентификатора сотрудника используется уникальный ID телефона (Android ID). Этот идентификатор заносится в СКУД Parsec и используется для определения его прав доступа;
2. С авторизацией на сервере приложения. Для этого пользователь должен быть предварительно занесен в СКУД Parsec. После авторизации на мобильное устройство пользователя будут установлены его идентификаторы из СКУД, и он сразу сможет пользоваться этим устройством для прохода посредством NFC модуля или по QR-коду.



Кроме этого, пользователь получает доступ к службам:

- Заявка – просмотр, создание и удаление заявок Бюро пропусков. Изменение статуса заявки приходит в виде PUSH-уведомлений на мобильное устройство пользователя;
- Опоздание – получение сведений об опоздавших сотрудниках видимых пользователю подразделений;
- Присутствие – получение сведений о присутствии/отсутствии на рабочем месте сотрудников видимых пользователю подразделений.

### Преимущества от внедрения:

- Удобство. Смартфон всегда под рукой и может содержать сразу несколько идентификаторов.
- Безопасность. Обмен данными между телефоном и считывателем доступа осуществляется в защищенном режиме. Исключается возможность клонирования или поломки идентификатора, а также снижается вероятность его передачи или потери. Данные о сотрудниках хранятся в базе приложения в зашифрованном виде.
- Экономия. Внедрение с минимальными временными затратами. Нет необходимости в приобретении и персонализации карт доступа.
- Повышение уровня трудовой дисциплины. Гибкий контроль присутствия сотрудников на рабочих местах.
- Ускорение процесса создания заявок на посетителей, используя для этого смартфон.



Чтобы более подробно познакомиться с приложением и скачать его на свой смартфон, перейдите по ссылке из этого QR-кода.

# Банковские карты в СКУД

Помимо своего классического применения, банковские карты 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.

## Особенности реализации:

Для работы с банковскими картами используются считыватели серии PNR-P19.B, PNR-X19.B и PNR-P19.S.

Считыватели PNR-P19.B, кроме работы с банковскими картами, поддерживают чтение идентификаторов Mifare (ISO 14443A), а мультиформатный считыватель PNR-X19.B поддерживает и низкочастотные форматы EM Marin и HID Prox. При работе с нефинансовым приложением EMV, происходит чтение Application Serial Number банковской карты.

Считыватели серии PNR-P19.S в качестве идентификатора используют хэшированную часть PAN-номера банковской карты.

Также при чтении и передаче PAN-номера поддерживается работа с алгоритмами шифрования SHA1 HMAC и SHA256 HMAC.

## Характеристики считывателей:

- Интерфейс подключения: Parsec, Touch Memory, Wiegand 26-56, OSDP;
- Тип идентификатора: Mifare (ISO 14443A), Банковские карты (Master Chip 4, Visa, НСПК МИР), NFC (в режиме виртуальных банковских карт), EM Marin и HID Prox (только PNR-X19.B);
- Корпус из прочного пластика серого или черного цвета;
- Температурный диапазон от -40 °C до +55 °C;
- Дальность считывания до 20-40 мм.

## Для внедрения на объекте необходимо:

- Эмитировать новые банковские карты со специальным доступным приложением (работа по стандарту EMV) или использовать ранее выпущенные карты (работа с хэшированным PAN-номером);
- Получить технологические карты у поставщика;
- Произвести монтаж (замену) считывателей;
- С помощью технологической карты запрограммировать считыватели.

## Преимущества от внедрения:

- Сокращение расходов на выпуск и персонализацию карт;
- Вероятность передачи карты от одного лица другому сводится к минимуму;
- 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;
- При обмене данными между картой и считывателем используются сложные алгоритмы защиты, отвечающие банковским стандартам безопасности;
- Специальный трехуровневый алгоритм верификации с использованием криптостойкого шифрования, применяемый при чтении карты, исключает возможность ее клонирования.

Считыватели банковских карт не являются серийным изделием и поставляются под заказ в рамках специализированных проектов.

# Дальняя идентификация

## Считыватель PR-G07.N и активные метки



Система дальней идентификации предназначена для регистрации объектов, снабженных активными метками, на расстояниях от 5 до 50 метров, в зависимости от внешних условий.

Контроль автотранспорта при въезде-выезде с территории или автостоянки, контроль трафика на автомобильных дорогах, мониторинг объектов на площадках хранения — эти, а также многие другие задачи, где требуется контролировать объект на увеличенном расстоянии, решаются с помощью системы дальней идентификации.

### Используемое оборудование:

- Считыватель PR-G07.N — работает на частоте 2,45 ГГц, дальность чтения активных меток составляет от 5 до 50 метров;
- В качестве идентификаторов используются специальные активные метки ActiveTag.2 (брелоки с встроенными идентификаторами EM Marin, снабженные 2 кнопками) и ActiveTag.I2 (метки в специальном промышленном исполнении с температурным диапазоном от -40 °С до +55 °С) с возможностью настройки дальности и частоты передачи сигнала.

### Преимущества от внедрения:

- Экономия при оборудовании точки прохода (один считыватель обслуживает вход и выход);
- Программируемая логика работы считывателей;
- Доступ через разные точки прохода по одному идентификатору (двухстандартные идентификаторы);
- Одновременное распознавание нескольких идентификаторов (до 64 меток);
- Автоматическое определение направления движения;
- Непрерывный контроль присутствия объектов (в режиме мониторинга);
- SDK для создания пользовательских приложений.

## Примеры внедрений

Система дальней идентификации традиционно применяется в рамках СКУД на автотранспортных проходных, однако уникальность решения позволяет использовать его для ряда других специфических задач.

### Шахты

Активные метки монтируются в каски рабочих. Считыватели устанавливаются в шахтах по пути движения горняков к месту проводимых работ (к забою). При попадании меток в зону чтения считывателя, информация передается в ПК.

#### Возможности:

- Мониторинг: в случае нештатных ситуаций, можно оперативно провести анализ местонахождения людей;
- Анализ скорости движения: позволяет исключить случаи передвижения на вагонетках;
- Учёт рабочего времени и присутствия на рабочем месте.



### Объекты транспортной инфраструктуры

Транспортные тележки оборудуются активными метками в промышленном исполнении. Территория, на которой они используются, делится на сектора, на границах которых устанавливаются считыватели дальней идентификации. При пересечении границы сектора информация о том, какая тележка, в какое время и в каком направлении зарегистрирована, передается в ПК.

Ключевая особенность — получение оперативной информации о местонахождении транспортных тележек с тем или иным грузом.

### Карьер

Активные метки в промышленном исполнении устанавливаются на грузовые автомобили, осуществляющие работу в карьере. Считыватель располагается на въезде (выезде). Таким образом обеспечивается контроль доступа на территорию карьера машин, которым предоставлено такое право, а также дает возможность получать данные о времени нахождения а/м в самом карьере.

При необходимости, считыватели дальней идентификации могут быть установлены на различных участках карьера, что даст широкие возможности для дальнейшего анализа. Например, установив их перед зоной погрузки, можно анализировать, какое время было затрачено непосредственно на погрузку, а какое на движение до выезда.



#### Возможности:

- Контроль доступа на территорию только разрешенной техники;
- Мониторинг присутствующего в карьере транспорта;

# Распознавание автомобильных номеров



Организовать автовъезд на территорию охраняемых объектов или парковок в СКУД ParsecNET 3 можно посредством интеграции с системой распознавания автомобильных номеров или системой видеонаблюдения, обладающей необходимым функционалом.

Это позволяет не только повысить пропускную способность на автовъездах, но и фиксировать их перемещение, вести белые и черные списки номеров, ограничивать зоны и время доступа к объекту на транспорте, сохранять отчеты посещений.

## Принцип работы:

- При обнаружении в зоне видимости камеры государственного номера автомобиля, он распознается и передается в СКУД ParsecNET 3;
- Номер обрабатывается программным контроллером, формируется событие о допуске или запрете проезда;
- При разрешенном проезде, автоматически включается реле аппаратного контроллера, управляющего исполнительным устройством (воротами, шлагбаумом и т.д).

## Возможности:

- Назначение групп доступа автомобилям;
- Ведение белых и черных списков номеров;
- Ограничение зон и времени доступа к объекту;
- Сохранение отчетов с номером транспортного средства с указанием даты, времени и направления движения;
- Автомобильный номер может выступать идентификатором автомобиля и человека.

## Поддерживаемые системы:

- Собственный модуль распознавания автомобильных номеров;
- Камеры Hikvision серии DS-2CD4xxx (Smart IP) и iDS-TCM203-A/R/0832 (850 нм) (B);
- Камеры Mobotix с функцией распознавания автономеров;
- Системы видеонаблюдения TRASSIR, Macroscop, SecurOS (ISS) и ИСБ «Интеллект», поддерживающие функцию распознавания номеров.

В зависимости от производителя, функционал интеграции может отличаться. Актуальный перечень поддерживаемых решений доступен на сайте [parsec.ru](http://parsec.ru).

# **ВНЕШНИЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ**

# Интеграция с системами видеонаблюдения



Интеграция с системами видеонаблюдения позволяет использовать информацию, полученную от видеосервера непосредственно в СКУД ParsecNET 3.

Таким образом, оператор системы получает возможность управления камерами «напрямую» из интерфейса программного обеспечения системы контроля и управления доступом.

Кроме того, события в СКУД могут инициировать действия в системе видеонаблюдения и наоборот — можно настроить реакцию на события СКУД. Например, при отказе в доступе камера начинает запись.

## IDIS

- Просмотр «живого» видео с камер системы IDIS в Мониторе событий, инструменте «Видеоверификация», а также на графических планах;
- Возможность привязать камеры видеосистемы IDIS к точке прохода ParsecNET 3 для отображения живого видеопотока с камер по тревожным событиям и архивного видеопотока;
- Получение из ПО видеорегистратора IDIS списка камер, подключенных в систему, с созданием объектов типа «Камера» в ПО ParsecNET 3 на канале IDIS;
- Добавление на сервер или рабочую станцию ParsecNET 3 канала интеграции с видеорегистратором IDIS.

Возможен и обратный механизм интеграции, когда в качестве центрального ПО используется IDIS.

## TRASSIR (DSSL)

- Просмотр «живого» видео с камер системы видеонаблюдения (без возможности самостоятельно создавать «раскладки» камер в окне видеонаблюдения);
- Привязка камеры к точке прохода или охранной области;
- Ручное управление записью через монитор событий системы;
- Управление записью с камер по событиям системы или с использованием менеджера заданий;
- Просмотр видеозаписей, связанных с событиями системы;
- Включение и выключение режима охраны (детектор движения или активности видеокамеры);
- Использование модуля AutoTrassir для распознавания автомобильных номеров;
- Получение событий от видеосистемы и сохранение их в архиве событий ParsecNET 3.

## MACROSCOP И LTV-GORIZONT

- Просмотр «живого» видео с камер системы видеонаблюдения (без возможности самостоятельно создавать «раскладки» камер в окне видеонаблюдения);
- Привязка камеры к точке прохода или охранной области;
- Ручное управление записью через монитор событий системы;
- Управление записью с камер по событиям системы или с использованием менеджера заданий;
- Просмотр видеозаписей, связанных с событиями системы;
- Распознавание автомобильных номеров (в Macroscop);
- Получение событий от видеосистемы и сохранение их в архиве событий ParsecNET 3;
- Автоматическое определение появления человеческого лица в поле камеры;
- Автоматическое информирование о предметах, оставленных в заданной области поля зрения камеры;
- Автоматическое информирование о движении в заданной области поля зрения камеры.

## ИНТЕЛЛЕКТ (ITV) и LTV-Зенит

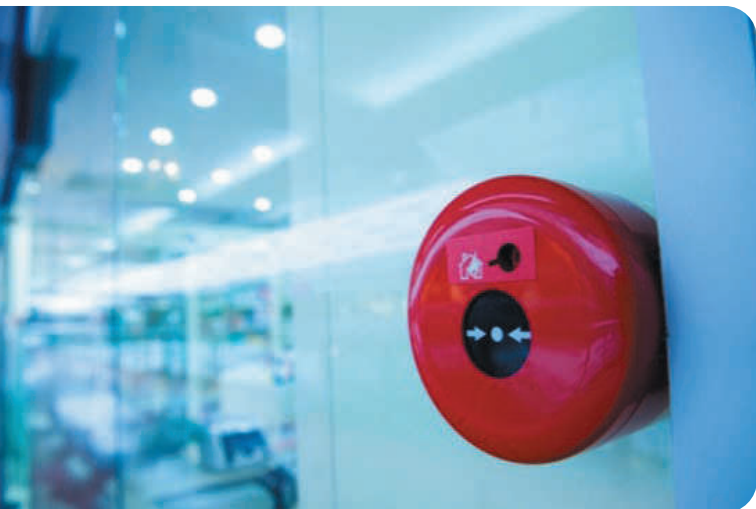
- Просмотр «живого» видео с камер системы видеонаблюдения (без возможности самостоятельно создавать «раскладки» камер в окне видеонаблюдения);
- Привязка камеры к точке прохода или охранной области;
- Ручное управление записью через монитор событий системы;
- Управление записью с камер по событиям системы или с использованием менеджера заданий;
- Просмотр видеозаписей, связанных с событиями системы;
- Включение и выключение режима охраны (детектор движения или активности видеокамеры);
- Сохранение меток видеоархива по событиям в системе ParsecNET;
- Управление поворотными камерами;
- Получение событий от видеосистемы и сохранение их в архиве событий ParsecNET 3;
- Распознавание автомобильных номеров.

## SecurOS (ISS)

- Получение списка камер из системы SecurOS;
- Просмотр «живого» видео с камер системы видеонаблюдения с возможностью менять «раскладки» камер;
- Привязка камеры к точке прохода или охранной области;
- Просмотр архивных видеозаписей, связанных с событиями от точек прохода и охранных областей;
- Передача в СКУД событий распознавания автомобильных номеров (при наличии лицензии SecurOS Auto).

В зависимости от производителя, функционал интеграции может отличаться. Актуальный перечень поддерживаемых решений доступен на сайте [parsec.ru](http://parsec.ru).

# Интеграция с системами охранно-пожарной сигнализации



Интеграция СКУД ParsecNET 3 с ОПС позволяет организовать взаимодействие систем в едином интерфейсе и настроить выполнение автоматизированных сценариев.

Например, при авторизованном проходе пользователя через дверь можно автоматически снять помещение с охраны, а при возникновении пожара в конкретной области автоматически открыть защищаемые системой доступа двери для эвакуации персонала.

## Преимущества от внедрения:

- Мониторинг состояния компонентов ОПС в интерфейсе СКУД ParsecNET 3;
- Управление компонентами системы ОПС (постановка на охрану, снятие с охраны, прием тревог и т.д.);
- Настройка реакции СКУД ParsecNET 3 при возникновении событий в ОПС.

## ИСБ «Стрелец-Интеграл»

ИСБ «Стрелец-Интеграл» позволяет оборудовать охранно-пожарной сигнализацией как небольшие, так и достаточно крупные объекты. Она объединяет в себе радиосистему нового поколения «СТРЕЛЕЦ-ПРО», радиосистему предыдущего поколения «СТРЕЛЕЦ», а также проводные приборы. Все устройства при этом работают в единой адресной системе.

## ИСО «ОРИОН»

Интеграция с ИСО «Орион» предоставляет возможность через интерфейс ParsecNET 3 управлять всем оборудованием ОПС, подключаемым посредством преобразователя протоколов С2000-ПП, либо шлюза С3000-Hub.

## ОПС Рубеж

Модуль интеграции СКУД ParsecNET 3 и ПАК FireSec позволяет отслеживать состояние защищаемого средствами ОПС «Рубеж» объекта в реальном времени, ставить и снимать территории с охраны, а также создавать сложные алгоритмы действий, инициируемых событиями от охранных датчиков.

В зависимости от производителя, функционал интеграции может отличаться.

Актуальный перечень поддерживаемых решений доступен на сайте [parsec.ru](http://parsec.ru).

# Интеграция с ПСО «Мурена»

Интеграция с периметральной системой охраны «Мурена» позволяет специалистам службы безопасности через единый интерфейс контролировать как доступ в здания и помещения на охраняемой территории, так и следить за состоянием периметра. То есть оператор концентрирует свое внимание на одном мониторе, что, несомненно, повышает эффективность его работы.

К тому же, при правильной настройке менеджера заданий, служба безопасности способна получить мощнейший инструмент по управлению и оповещению в случае возникновения нештатных ситуаций.



## Возможности:

ПСО «Мурена» предназначена для построения системы охраны периметра объекта и обеспечения его безопасности. Блоки обработки сигналов (БОС) серии «Мурена» анализируют формируемые сигналы от предполагаемого нарушителя, совершающего попытку преодолеть заграждение, на котором установлен вибрационный кабель или лучевые датчики (чувствительный элемент системы, ЧЭ).

При этом фиксируются попытки перелеза, подкопа (при заглублении ЧЭ в грунт), разрушения заграждения распиливанием или «выкусыванием» прутьев сетки, но полностью «отсекаются» провокационные воздействия нарушителя: одиночные удары или серия ударов по заграждению, а также кратковременное сотрясение заграждения.

## Принцип работы:

- БОС «Мурена» подключается к серверу или рабочей станции СКУД ParsecNET 3 по интерфейсу RS-485;
- Установленная и сконфигурированная система «Мурена» будет порождать стандартные тревожные события, которые отображаются в мониторе событий, и вызывать запрограммированные через менеджер заданий реакции;
- При возникновении тревожного события, изображение ЧЭ на графплане изменяет цвет на красный, что позволяет быстро определить место нарушения периметра.

**ВНЕШНЕЕ ПО**

# Бухгалтерское и учетное ПО 1С



Интеграция 1С с ParsecNET 3 позволяет укрепить трудовую дисциплину, экономить на операционных расходах, избежать ошибок при расчете заработной платы и получить необходимую аналитическую информацию управленцам.

Решение позволяет автоматически формировать все необходимые данные и документы для расчета зарплаты (в том числе табель по форме Т-13) непосредственно по информации, полученной из системы контроля доступа. Может использоваться в любой компании, вне зависимости от сферы деятельности.

## Преимущества от внедрения:

- Автоматическое формирование данных для расчета зарплаты и табеля учета рабочего времени в 1С;
- Корректировка данных об отработанном времени;
- Заполнение кадровых и расчетных документов;
- Контроль посещаемости сотрудников;
- Расчет времени пребывания сотрудников в помещении;
- Анализ и расчет опозданий, перерывов и переработок относительно нормы по графику;
- Загрузка журнала событий из внешних систем контроля доступа;
- Разграничение прав доступа в помещениях. Установка параметров доступа для проксимити карт;
- Отсутствие дублирования данных в разных системах;
- Согласованность организации доступа сотрудников в различные помещения, а также кадровых изменений.

## **1С «БИТ: Управление доступом (СКУД) 8»**

«БИТ:Управление доступом (СКУД) 8» легко интегрируется в типовые «1С:Зарплата и Управление Персоналом 8», «1С:Управление Производственным Предприятием 8», «1С:Комплексная Автоматизация 8». Не является самостоятельной программой: для его работы необходимо наличие установленной платформы «1С:Предприятие 8». Продукт может работать как отдельно, так и в составе конфигураций 1С:ЗУП 8, 1С:ERP 8, 1С:КА 8.

## **PROSTO:СКУД**

PROSTO:СКУД — решение компании Programming Store, представляющее собой конфигурацию 1С. Продукт может работать как самостоятельно, так и в составе современных продуктов 1С, таких как 1С:ЗУП3.1, 1С:ERP, 1С:КА в виде расширения, либо встроенной подсистемы. Внедряется в срок от 2-х до 4-х недель.

## **Компас Бухгалтера**

Решение, разработанное компанией Компас Бухгалтера позволяет в ручном или автоматическом режиме наполнять СКУД ParsecNET 3 данными из учетных систем 1С. Не является самостоятельной программой и предполагает два возможных варианта интеграции.

Первый — синхронизация данных посетителей для создания гостевых пропусков на измененной конфигурации 1С:Управление торговлей (используется только дополнительная обработка). Второй — синхронизация данных персонала с помощью дополнительного расширения, создающего в базе 1С:Зарплата и Управление Персоналом необходимые элементы.

Подробнее о возможностях решений и способах их приобретения уточняйте у представителей разработчика интеграции. Актуальный перечень поддерживаемых решений доступен на сайте [parsec.ru](http://parsec.ru).

# Использование оборудования Parsec в стороннем ПО

## Использование оборудования Parsec в ИСБ Eselta



ПО ИСБ Eselta - высоконадёжный инструмент для создания комплексной системы безопасности, объединяющей контроль доступа, охранно-пожарную сигнализацию, видеонаблюдение, а также системы оповещения, мониторинга автотранспортных средств и многие другие, вплоть до систем печати билетов.

В системе поддерживается работа со следующим оборудованием Parsec: сетевые контроллеры доступа NC-60K.M, NC-8000, а также Ethernet-шлюз CNC-14-IP.

Реализованы следующие возможности:

- Настройка параметров контроллеров по управлению точками доступа;
- Работа в двухдверном режиме с сетевым контроллером NC-60K.M;
- Использование в системе охранного шлейфа контроллеров доступа;
- Настройка параметров включения и выключения дополнительных реле;
- Синхронизация времени на контроллерах с сервером ИСБ Eselta;
- Загрузка расписаний доступа и настройка групп доступа;
- Мониторинг статусов подключенного к контроллерам оборудования (статусов реле замков, дверных контактов и т.д.);
- Управление контроллерами (открытие и закрытие дверей, блокировка контроллеров, постановка и снятие с охраны, включение реле) из интерфейса ИСБ Eselta;
- Получение и отображение событий от контроллеров доступа;
- Добавление точек доступа на графические планы с возможностью управления ими.

## Интеграция оборудования Parsec на уровне ядра ПО Интеллект (работа внутри программного комплекса АСФА-Интеллект)



Интеграция оборудования Parsec на уровне ядра ПО Интеллект позволяет обеспечить централизованное администрирование СКУД и автоматическое взаимодействие с контроллерами доступа.

При интеграции на уровне ядра ПО Интеллект доступны следующие возможности работы с контроллерами СКУД Parsec:

- Конфигурирование параметров контроллеров;
- Занесение в память контроллера временных зон, уровней доступа, пользователей ПО Интеллект;
- Индикация состояний и тревог контроллеров Parsec на интерактивных картах ПО Интеллект;
- Управление контроллерами Parsec из интерактивных карт ПО Интеллект;
- Индикация всех возможных событий контроллеров Parsec в интерфейсном окне протокола событий ПО Интеллект;
- Гибкая настройка автоматизаций для взаимодействия с контроллерами Parsec и другим интегрированным оборудованием ПО Интеллект с помощью макрокоманд и скриптов;
- Построение отчетов по проходам через точки доступа контроллеров Parsec, доступ к отчетам по их событиям и состояниям.

# Службы каталогов Microsoft

## Active Directory

Интеграция СКУД ParsecNET 3 со службой Active Directory позволяет автоматически проверять состояние учетной записи сотрудника в Active Directory.

Например, в случае ее блокировки, запрещать доступ сотрудника на территорию организации в СКУД, тем самым исключая выполнение однотипных операций.



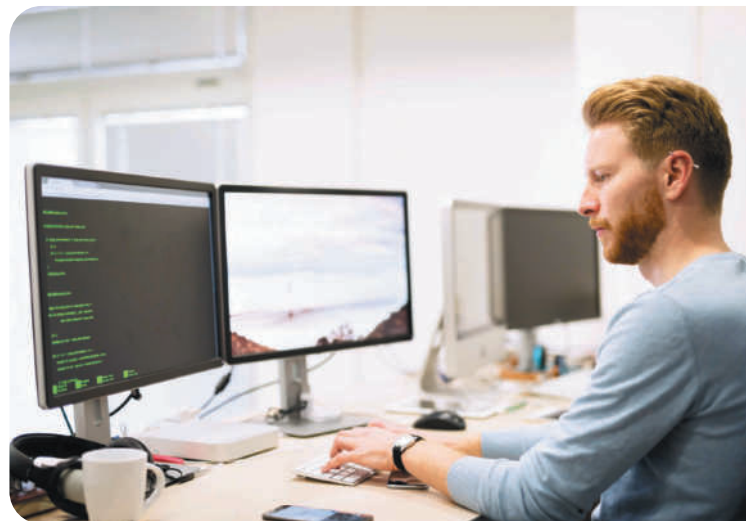
Active Directory

### Преимущества от внедрения:

- Автоматическая проверка системой ParsecNET 3 правомерности доступа сотрудников к домену (с заданной периодичностью);
- Запрет доступа пользователя через все точки прохода в СКУД ParsecNET 3 при блокировке его учётной записи в Active Directory;
- Назначение персоналу групп доступа, разрешающих работу в домене;
- Возможность поиска по списку заблокированных сотрудников;
- Возможность поиска сотрудников из черного списка.
- Автоматическая блокировка входа в учетную запись сотрудника при отсутствии данных о нахождении на территории организации.
- Выход из учетной записи в домене, если сотрудник покинул территорию организации.

# Инструмент самостоятельной интеграции (API)

Если на предприятии используется система управления кадрами, система документооборота, приложение автоматизации бюро пропусков, внутренняя система учета рабочего времени или другое приложение, которому необходим доступ к информации, хранимой в СКУД, то возникает необходимость интегрировать эти бизнес-приложения с системой контроля и управления доступом ParsecNET 3. Для решения подобных задач в ParsecNET 3 предназначен интеграционный сервис.



Интеграционный сервис — это мостик к ParsecNET 3, позволяющий сторонним приложениям программно взаимодействовать со СКУД. Сервис основан на технологии XML/SOAP веб-сервисов, открыт для использования сторонними разработчиками, задокументирован и снабжен примером клиентского приложения.

## Функции, реализуемые с помощью сервиса:

- Получение данных пользователей (включая дополнительные поля и фото);
- Загрузка пользователей в систему ParsecNET 3 из внешнего ПО с последующим автоматическим занесением информации в БД контроллеров;
- Получение топологии групп доступа, с возможностью присвоения прав доступа вносимому персоналу из внешнего ПО и т.д.;
- Создание расписаний доступа и учёта рабочего времени;
- Получение событий системы ParsecNET 3;
- Управление с ПК оборудованием (дверьми или турникетами) реле, постановка/снятие с охраны областей, находящихся под управлением контроллеров Parsec или оборудования интегрированных с Parsec ОПС;
- Сервис позволяет создавать как временные, так и постоянные группы доступа. Сервис может предоставить полный список групп доступа, чтобы назначить персоналу в клиентском приложении необходимые права доступа по территории объекта.





**Отдел сопровождения  
проектов Parsec:**

Тел.: +7 499 495-17-82

Время работы с 10:00 до 18:00 (пн-пт)  
[parsec.ru/project](http://parsec.ru/project)