



Разработка программных решений

ИСТОРИЯ СОЗИДАНИЯ И УСПЕХА
30 лет на рынке безопасности

ПРИКЛАДНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ «Инсонет»
Интеграция систем безопасности разных производителей

ППО «Инсонет». ВОЗМОЖНОСТИ. МОДУЛИ И КОМПОНЕНТЫ
Единый интерфейс. Наглядно. Удобно

ППО «ИнфоПропуск». ОБЩИЙ УЧЕТ ВСЕХ ВИДОВ ПРОПУСКОВ
Синхронизация Баз Данных СКУД и Бюро пропусков

ППО «Монитор ТСБ». КОНТРОЛЬ УДАЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ
Своевременно. Эффективно. Экономно.

ППО «ИнсоПаркинг». УПРАВЛЕНИЕ РАБОТОЙ АВТОСТОЯНКИ
Помощь при парковке. Контроль. Учет оплаты.



ИСТОРИЯ СОЗИДАНИЯ И УСПЕХА



До создания в 2022 году самостоятельной компании ООО «ИНСОФТ», занимающейся разработкой прикладного программного обеспечения (ППО) для систем безопасности, коллектив профессиональных программистов начал свой путь в компании ООО «ПРИССКО», которая занималась проектированием, монтажом и обслуживанием систем безопасности.

- **1998 год** – в этом году были начаты работы по созданию своего программного продукта, получившего позднее название «Прикладное программное обеспечение (ППО) «Инсонет»», позволяющего объединять в единый программно-аппаратный комплекс подсистемы безопасности разных производителей. И эта задача стала на многие годы тем стержнем работ, который сформировал индивидуальность созданного и постоянно развивающегося программного продукта ППО «Инсонет».
- **2000 год** – стал годом первого публичного признания результатов этих работ. На Московской международной выставке «Охрана, безопасность и противопожарная защита» (MIPS) программный продукт «Инсонет» занял 1 место в конкурсе «Лучший инновационный продукт» в номинации «Интегрированные системы безопасности».
- **2013 год** – на Международной выставке MIPS (сейчас - SECURIKA Moscow) ППО «Инсонет» был снова удостоен 1-го места как «Лучший инновационный продукт» за комплекс программных решений, не имеющих аналогов на отечественном рынке систем безопасности.
- **2014 год** – ППО «Инсонет» зарегистрировано, как отечественная разработка.
- **2016 год** – ППО «Инсонет» внесено в «Единый реестр Российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных» Минкомсвязи РФ (Приказ № 426 от 06.09.2016 года, приложение 2, п/п №150, регистрационный номер ППО «Инсонет» 1764).

И в этом же году ППО «Инсонет» включен в Реестр Инновационной продукции на основании проведенной экспертизы Институтов Развития за №284 (<http://www.startbase.ru/products/37028>) и рекомендован к использованию в Российской Федерации.
- **2017 год** – разработан программный продукт, с помощью которого на базе серийных вычислительных средств запущена в производство Диалоговая Станция (ДС), обеспечивающая пользователям простое, наглядное и удобное управление процессами постановки и снятия с охраны помещений.

Серийный выпуск Диалоговых Станций продолжается и сегодня.
- **2018 год** – завершена разработка и успешно выполнено внедрение ППО «ИнсоПаркинг». Программно-аппаратный комплекс на базе этого ППО позволил заказчику осуществить автоматизированное управление въездом на стоянку, распределением машин по зонам и фиксацию времени нахождения на стоянке для последующих финансовых расчетов.
- **2020 год** – завершается новая разработка – ППО «ИнфоПропуск», позволяющего автоматизировать учетную работу с пропусками на протяжении всего жизненного цикла их существования от выпуска до ликвидации.
- **2021 год** – ППО «ИнфоПропуск» заняло 1-е место в номинации «Системы контроля и управления доступом» на Международной выставке «SECURIKA».
- **2022 год** – нарастающий уровень разногласий между необходимостью расширения работ по IT направлению и основными видами деятельности компании ПРИССКО привел к тому, что персонал IT направления вышел из состава компании ПРИССКО и создал самостоятельную компанию – ООО «ИНСОФТ». При этом права на интеллектуальную собственность были выкуплены компанией ООО «ИНСОФТ». Таким образом, ООО «ПРИССКО» передало принадлежащее ему исключительное право на ППО «Инсонет» («InsoNet») и ППО «ИнфоПропуск» обществу с ограниченной ответственностью «ИНСОФТ».
- **2023 год** – расширяются возможности интеграции ППО «Инсонет» с отечественными производителями технических средств безопасности, их число возрастает до 30 подсистем безопасности разных производителей. Завершается разработка ППО «Монитор ТСБ», которое позволяет в центре управления осуществлять контроль устройств защиты банкоматов, функционирующих в локальной вычислительной сети с нестабильными каналами связи.
- **2025 год** – Компания ООО «ИНСОФТ» начала активные работы по переходу на отечественные программные продукты. Ее программный продукт ППО «Инсонет» прошел испытания, на которых подтверждена совместимость и корректность работы этого программного обеспечения под управлением отечественной операционной системы «Ред ОС» и российской СУБД «Ред База Данных», разработанных компанией «РЕД СОФТ», о чем получены соответствующие сертификаты.

Цель проводимых работ: разработка и внедрение собственного программного обеспечения как средства для эффективной интеграции систем безопасности разных производителей в единый комплекс и решения нестандартных задач.

Победы на Международных выставках в Москве



MIPS 2000

**1 место в номинации
«Интегрированные системы безопасности»**

Работа была посвящена горячему резервированию приемного оборудования в интегрированных системах безопасности.



MIPS 2013

1 место за «Лучший инновационный продукт»

Работа была посвящена разработке программного модуля, обеспечивающего автоматический контроль работоспособности извещателей и систем охранной сигнализации в целом.



SECURIKA 2021

1 место в номинации «СКУД»

Работа была посвящена автоматизации на программном уровне алгоритмов и процессов, обеспечивающих оборот пропусков различных видов и категорий в течение их жизненного цикла.

Отечественные программные продукты

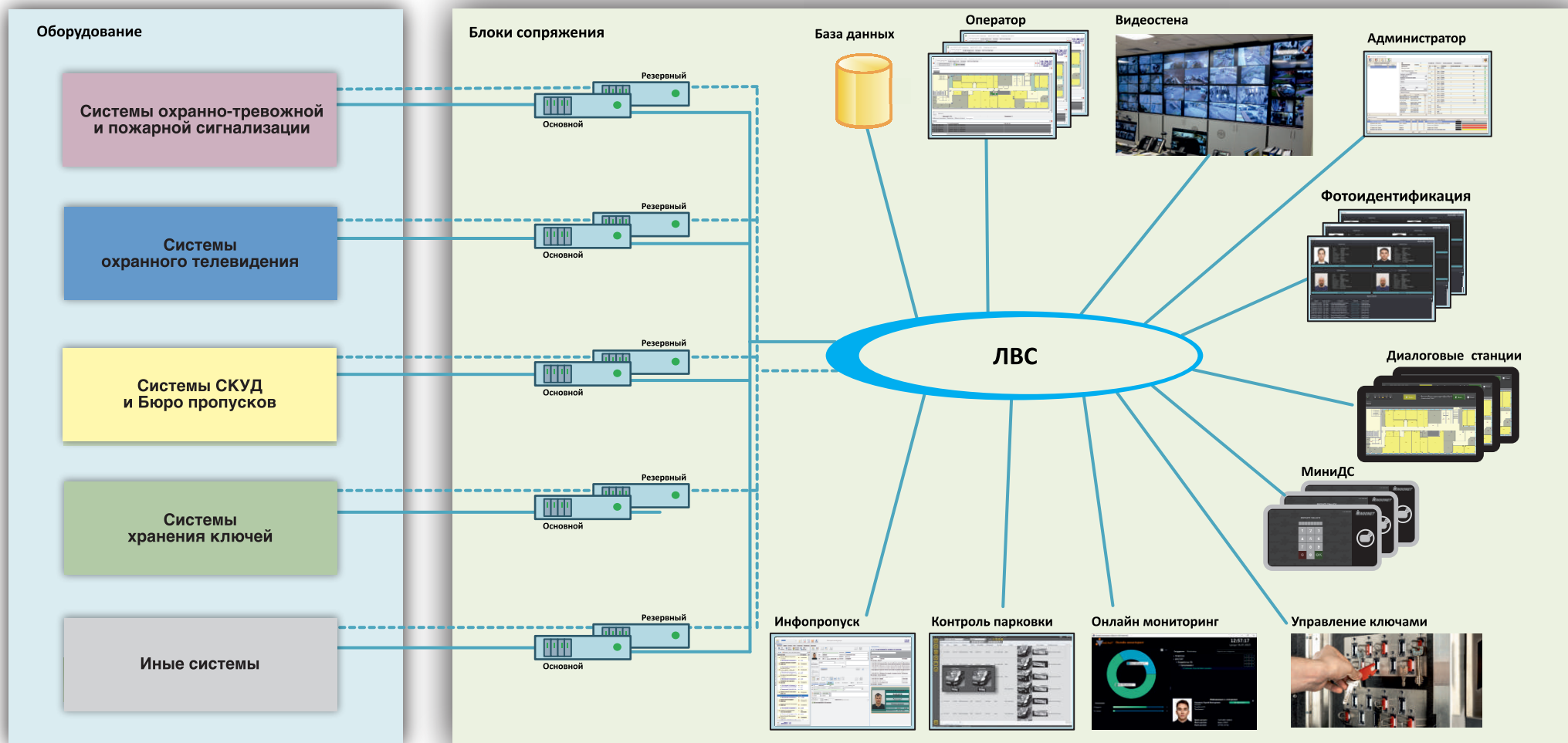


ИСТОРИЯ СОЗИДАНИЯ И УСПЕХА





ППО «Инсонет» – это программный продукт, с помощью которого на базе серийных вычислительных средств строятся программно-аппаратные комплексы (ПАК), объединяющие в единое информационное и функциональное пространство подсистемы безопасности различных производителей. При этом в единый программно-аппаратный комплекс, имеющий общую базу данных, систему приема и хранения информации, визуализации и управления, объединяются подсистемы безопасности охранной и пожарной сигнализации, контроля и управления доступом, охранного телевидения, оперативной связи и другие.



ППО «Инсонет» позволяет на базе собственных автоматизированных алгоритмов обработки сообщений значительно повысить правильность и объективность принятия решения персоналом, уменьшает утомляемость от рутинных операций и повышает результативность и эффективность работы всей системы безопасности в целом. А возможность на программном уровне анализировать разнообразные события и выстраивать новые алгоритмы принятия решений позволяет находить инновационные подходы, расширяющие рамки функциональных возможностей интегрированных систем безопасности.

**Системы охранно-тревожной
и пожарной сигнализации**

**Системы
охранного телевидения**

**Системы контроля и управления доступом
и Бюро пропусков**

**Системы
хранения ключей**

Иное оборудование

Система «Стрелец-Интеграл»
(ООО «Аргус-Спектр»,
г. Санкт-Петербург)

ИСО «Орион-Про»
(ЗАО НВП «Болид», г. Королёв, МО)

СПЗ «GLOBAL», «GLOBAL PRO»
(ООО «Рубеж», г. Саратов)

ППКУ пожарный «Сириус»
(ЗАО НВП «Болид», г. Королёв, МО)

ПКП «Виста-501»
(Honeywell, США)

ПКП «Guarto»
(Siemens, Германия)

ПО «Intellect X»
(ООО «Ай Ти Ви Групп», МО)

Видеосерверы «РОНЕКС»
(ООО «Ронекс», г. Москва)

**Видеосерверы «ру_скоп»,
«ру_портер»**
(ООО «Комплексные Системы»,
г. Москва)

Видеорегистраторы «TRASSIR»
(ООО «ДССЛ», г. Москва)

Система «Интегра-Видео»
(ООО «Интегра-С», г. Самара)

ИСО «Орион-Про»
(ЗАО НВП «Болид», г. Королёв, МО)

Контроллеры КД PRO
(ООО «Рубеж», г. Саратов)

Контроллеры серий РК-2, РК-3
(ООО «Ронекс», г. Москва)

Контроллеры серии ACS
(АО «РусГард», г. Москва)

Контроллеры N1000, ПО «WinPak»
(Honeywell, США)

Контроллеры XMP, ПО «BABYLON»
(AUTEC, Германия)

Контроллеры «Parsec»
(ООО «ДИАМАНТ ГРУПП», г. Москва)

Sigur
(ООО «Промавтоматика Софт»,
г. Нижний Новгород)

Биометрические терминалы «R20-Face»
(АО «РусГард», г. Москва)

СКУД «Nedap AEOS»
(Nedap, Нидерланды)

«KeyKeeper»
(АО «РусГард»,
г. Москва)

«KeyGuard»
(ООО «КиГард»,
г. Москва)

ЭВС
(ООО «ЭВС»,
г. Санкт-Петербург)

Ecos
(Ecos Security,
г. Санкт-Петербург)

**Система управления лифтами
«SchindlerPort»**
(Schindler, Швейцария)

**Система распознавания
автомобильных номеров
«СПО АвтоУраган»**
(ООО «Технологии Распознавания»,
г. Москва)

**Система заказа пропусков
«Claris»**
(ООО «АльтСофт»,
г. Москва)

**Система заказа пропусков
«СВизитом»**
(ООО «СВИЗИТОМ», г. Москва)

Система ввода-вывода «ioLogic»
(«Moxa Inc», Тайвань)

Южно-Сахалинск



Список подключаемого оборудования и программного обеспечения расширяется.
Корректность программной интеграции оборудования подтверждена производителями систем при совместных испытаниях.

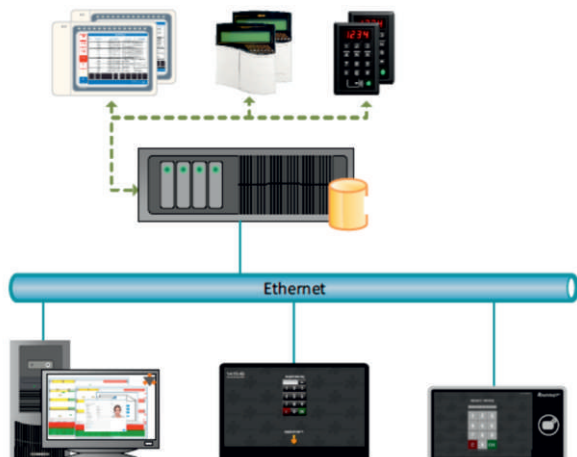


ОБОРУДОВАНИЕ, РАБОТАЮЩЕЕ ПОД УПРАВЛЕНИЕМ ППО "ИНСОНЕТ"



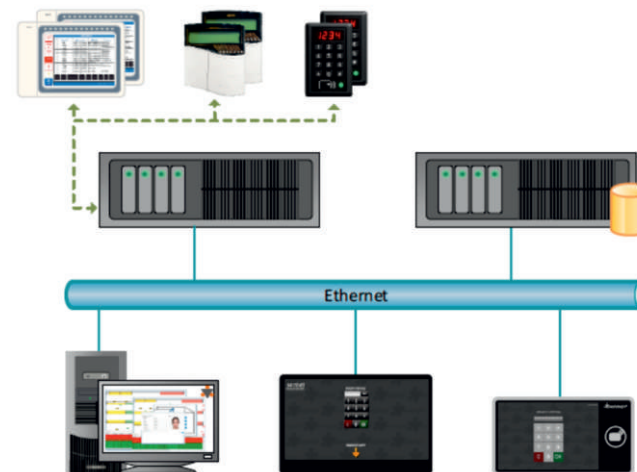


Для небольших объектов



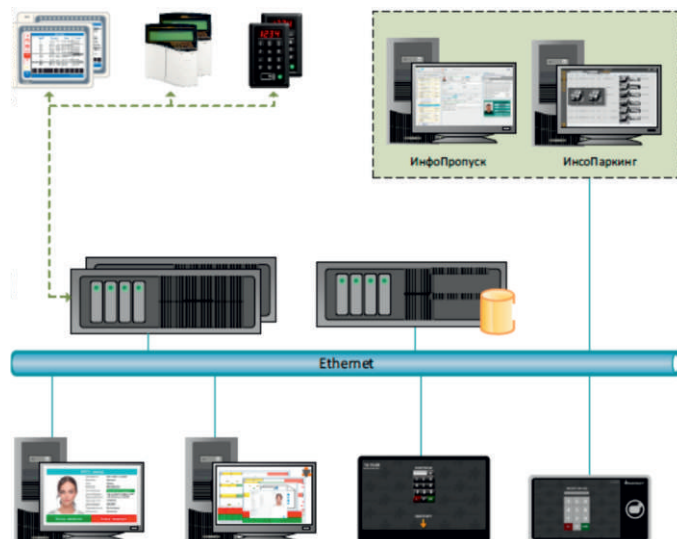
Сервер Базы данных и Блок сопряжения на одном вычислительном средстве, с возможностью подключения не более 3-х рабочих мест и Диалоговых Станций.

Для средних объектов



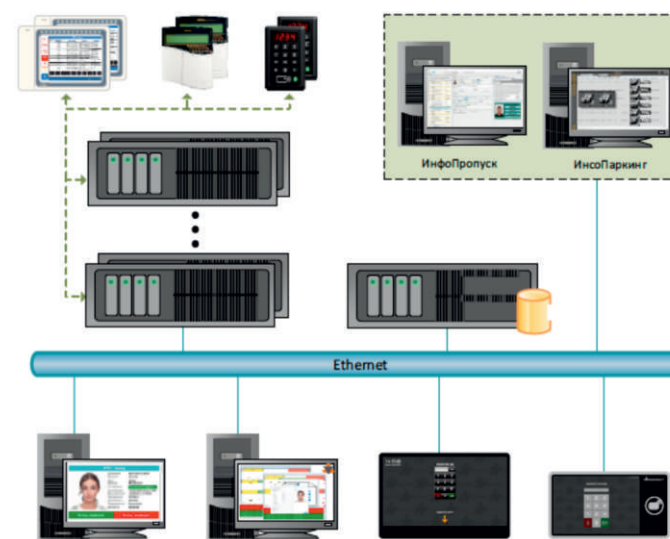
Конфигурация с выделенным Сервером Базы данных и возможностью подключения не более 10 рабочих мест и Диалоговых Станций.

Для средних и крупных объектов

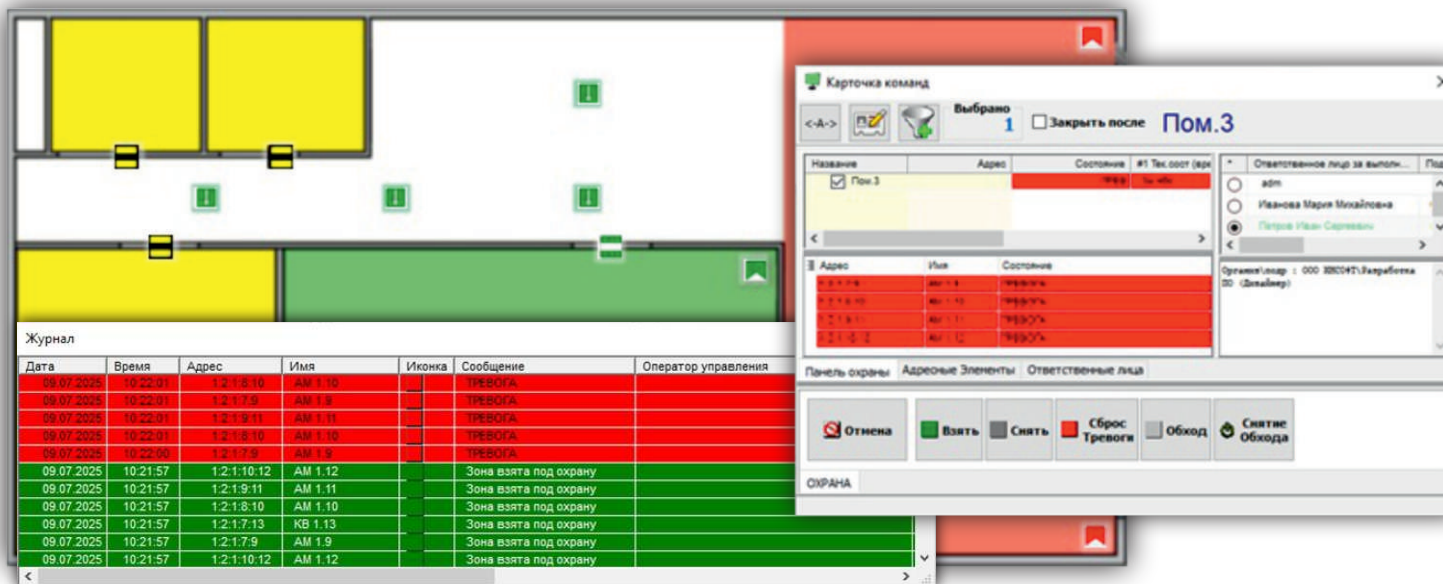


Конфигурация с большим количеством подключаемого оборудования, с повышенными требованиями к отказоустойчивости и возможностью подключения дополнительных программно-аппаратных комплексов.

Для крупных и распределенных объектов



Конфигурация с большим количеством распределенных систем безопасности, повышенными требованиями к отказоустойчивости и возможностью подключения дополнительных программно-аппаратных комплексов.



Автоматизированные рабочие места

ППО «Инсонет» на рабочих местах пользователей (АРМ) позволяет обеспечить:

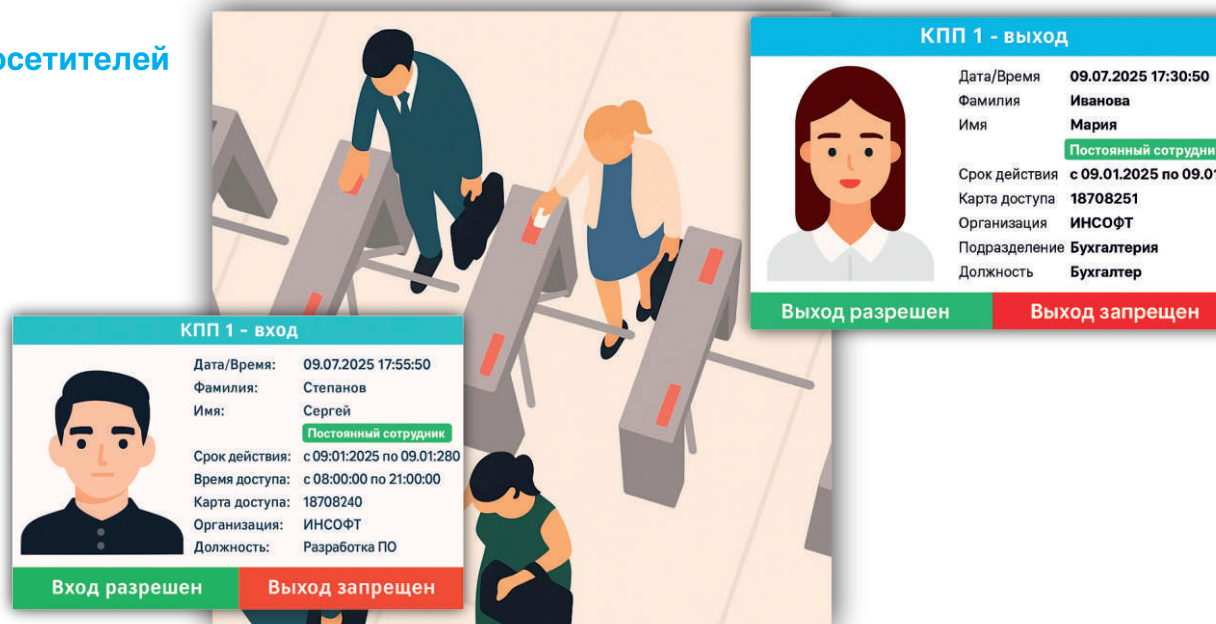
- Удобное отображение в едином программном интерфейсе графической, текстовой или иной информации о состоянии систем и отдельных элементов комплекса в реальном времени.
- Оперативное управление адресными элементами систем, подключенными к комплексу.
- Отображение хронологии поступающих событий в реальном времени.
- Возможность отображения выбранной информации на табло.

Фотоидентификация и контроль прохода посетителей

Проход сотрудников в системе СКУД может быть организован следующим образом:

- На монитор оператора поста охраны выводится текстовая информация о посетителе, его эталонное фото из базы данных и текущее изображение с камеры видеонаблюдения входной группы.
- Оператор визуально сравнивает два изображения, данные пропуска и принимает решение о допуске на территорию объекта.

Такой подход обеспечивает высокий уровень безопасности, исключая проход по чужим или поддельным пропускам.



ППО «ИНСОФТ». ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ



Проверка действий пользователей комплекса.

- Проверка (контроль) действий пользователей ППО «Инсонет» может проводиться путем анализа сохраненной в базе данных информации о том, кто, когда и какие действия выполнял в системе. При этом предварительный анализ возможно проводить на базе автоматически сформированных отчетов: периодических, аналитических и составленных по типам событий.
- Выявление причин инцидентов возможно выполнять путем ретроспективного просмотра последовательности событий и действий оператора, которые могли привести к пропуску нарушения режима охраны, сбоем в работе систем или неверной оценке ложных сигналов тревоги.
- Анализ правильности и эффективности работы операторов может проводиться путем анализа времени реакции операторов на тревоги, проверки корректности выполнения их действий по типовым задачам и оценки использования всех возможностей системы для принятия объективных решений.

Журнал изменения данных комплекса

Обновить

за текущий месяц

☒

Показывать системные поля

Экспорт в PDF

| № | Дата и время | Действие | Оператор | Тип | Название элемента | |
|-----------------------|--------------|---------------------|--------------------------------|-----|-------------------|--------------------|
| + | 2016511 | 01.10.2025 15:09:24 | Редактирование | adm | Устройство | Шлюзовая Кабина 4 |
| — | 2016510 | 01.10.2025 15:09:24 | Редактирование | adm | Устройство | Шлюзовая Кабина 4 |
| Поле | | Старое значение | Новое значение | | | |
| Вкл./Выкл. устройство | | Выкл | Вкл | | | |
| IP Адрес | | 192.168.0.10 | 127.0.0.1 | | | |
| Параметры | | | | | | |
| — | 2016509 | 01.10.2025 14:13:01 | Редактирование | adm | Устройство | Шлюзовая Кабина 5 |
| Поле | | Старое значение | Новое значение | | | |
| Вкл./Выкл. устройство | | Вкл | Выкл | | | |
| + | 2016508 | 01.10.2025 14:10:34 | Редактирование | adm | Устройство | Шлюзовая Кабина 5 |
| + | 2016507 | 01.10.2025 13:51:46 | Редактирование | adm | Устройство | Шлюзовая Кабина 11 |
| + | 2016506 | 01.10.2025 13:51:46 | Редактирование | adm | Устройство | Шлюзовая Кабина 11 |
| + | 2016505 | 01.10.2025 13:36:43 | Редактирование | adm | Устройство | Шлюзовая Кабина 4 |
| + | 2016504 | 01.10.2025 13:36:41 | Редактирование | adm | Устройство | Шлюзовая Кабина 2 |
| + | 2016503 | 01.10.2025 13:36:38 | Редактирование | adm | Устройство | Шлюзовая Кабина 5 |
| + | 2016502 | 01.10.2025 13:36:34 | Редактирование | adm | Устройство | Шлюзовая Кабина 11 |

Функциональные возможности

- Интеграция осуществляется без дополнительного оборудования.
- Универсальный и единый интерфейс.
- Гибкость и масштабируемость.
- Единая база данных, единое время, единые планировки.
- Единая среда управления и администрирования систем.
- Единая система приема и хранения информации.
- Минимизация количества вычислительных средств.
- Автоматический контроль работоспособности извещателей.
- Обобщенный мониторинг ключевых параметров безопасности объектов.
- Аналитика и отчетность.
- Более 20-ти готовых алгоритмов межсистемного взаимодействия.

Например:

- СОТС-СКУД-Ключница: управление охраной и проходом через систему хранения и учета ключей (подробнее см. раздел: Автоматизация режимов охраны через систему хранения и учета ключей).
- СОТС-СОТ: По сигналу тревоги автоматическое подключение ближайших к месту тревоги камер с отрицательным временем и др.
- СОТ-СПС: По сигналу тревоги формируется единый файл: место, время, ближайшие камеры и др.
- СОТС-БП: Запрет на постановку и снятие с охраны после окончания срока действия пропуска или при отсутствии факта прохода на объект (выделенную зону).
- СКУД-СОТ: Регистрация в БД фото человека, прошедшего через точку доступа или взявшего/вернувшего ключ из ячейки ключницы и др.
- СКУД-БП: Синхронизация базы данных СКУД и Бюро пропусков. Автоматизация изменения функционирования СКУД в соответствии с текущим статусом пропуска и др.

Учет персонала и транспортных средств

- Учет персонала в организации рабочего процесса предприятия является одной из важнейших функций системы контроля и управления доступом. Администрирование профилей доступа, учет выданных и возвращенных (утраченных) пропусков (персональных идентификаторов) позволяют строго контролировать пропускной режим. На основе данных проходов система генерирует отчеты о фактически отработанном времени, опозданиях, ранних уходах, сверхурочных, а также попытках несанкционированного доступа.
- Учет транспортных средств направлен на контроль въезда/выезда на территорию предприятия, управление парковочными местами и обеспечение безопасности, а также попытках несанкционированного доступа.

The screenshot displays three overlapping windows from a security management software interface:

- Автотранспорт (Vehicle):** Fields include *Пер. номер: B654AB177, *Тип: Постоянный, Производитель: ГАЗ, and Модель: Газель.
- Сотрудник (Employee):** A form for employee data with fields for Фамилия (Иванова), Имя (Мария), Отчество (Михайловна), and Группа (Сотрудник). It also includes a photo of a woman and a list of actions like 'Добавить' for Карты доступа, Телефоны, Документы, and Адреса.
- Карты доступа (Access Cards):** Fields include *Тип/Сайт-код/Номер: HID 3797 12345, *Тип пропуска: Постоянный, *Статус: Действителен, and validity dates from 08.07.2025 to 08.07.2027. It also has a 'Уровни доступа' (Access Levels) section with a table showing 'Персональный уровень' (Personal level) with start and end times.





АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ РАБОТОСПОСОБНОСТИ СИСТЕМ ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

Автоматически. Регулярно. Объективно.

Обычно систему охранной сигнализации обслуживают специалисты монтажной организации и они же выполняют регламент по периодической проверке извещателей.

Но при этом оказывается, что проверить физически работоспособность всех извещателей (а их может быть сотни или даже тысячи) в отведенный интервал времени не представляется возможным по разным причинам: нельзя беспокоить сотрудников, люди посещают помещение нерегулярно и поэтому не удается попасть туда своевременно, не возможно провести проверку в нерабочее время. В этих случаях эксплуатирующей организации будет полезен модуль контроля работоспособности систем охранной сигнализации.

Уникальный алгоритм реальной проверки работоспособности извещателей, имеющийся в арсенале ППО «Инсонет», и получивший два патента на изобретение, позволяет автоматически проводить их проверку без участия операторов и персонала обслуживания и находить вышедшие из строя извещатели, а также проводить проверку всей системы охранной сигнализации от извещателя до приемного пульта управления или АРМа.

Кроме этого, система может заранее сообщить о необходимости автоматизированной проверки извещателей, в том числе и голосовым сообщением. А наличие итогового отчета о проверке позволит объективно оценить итоги и быть уверенными в работоспособности системы охранной сигнализации в целом.



ДИАЛоговые Станции Просто. Наглядно. Удобно.

Технологические возможности ППО «Инсонет» позволили отказаться от индивидуальных (устанавливаемых в охраняемых помещении) пультов управления процедурами взятия и снятия с охраны и перейти к их групповым аналогам - Диалоговым Станциям (ДС), которые устанавливаются для многих пользователей в холлах и позволяют упростить эти действия, а также сделать взаимодействие с ними наглядным и удобным.

А повысить дисциплину этих процедур позволит архивирование изображения всех лиц, совершивших те или иные действия с ДС. При использовании диалоговой станции не надо запоминать пароль – просто поднесите свою карту доступа или введите иной биометрический признак. ДС “узнает” Вас, поприветствует голосом и сразу предложит сделать то действие, которое Вы делаете обычно в этот день и в это время.

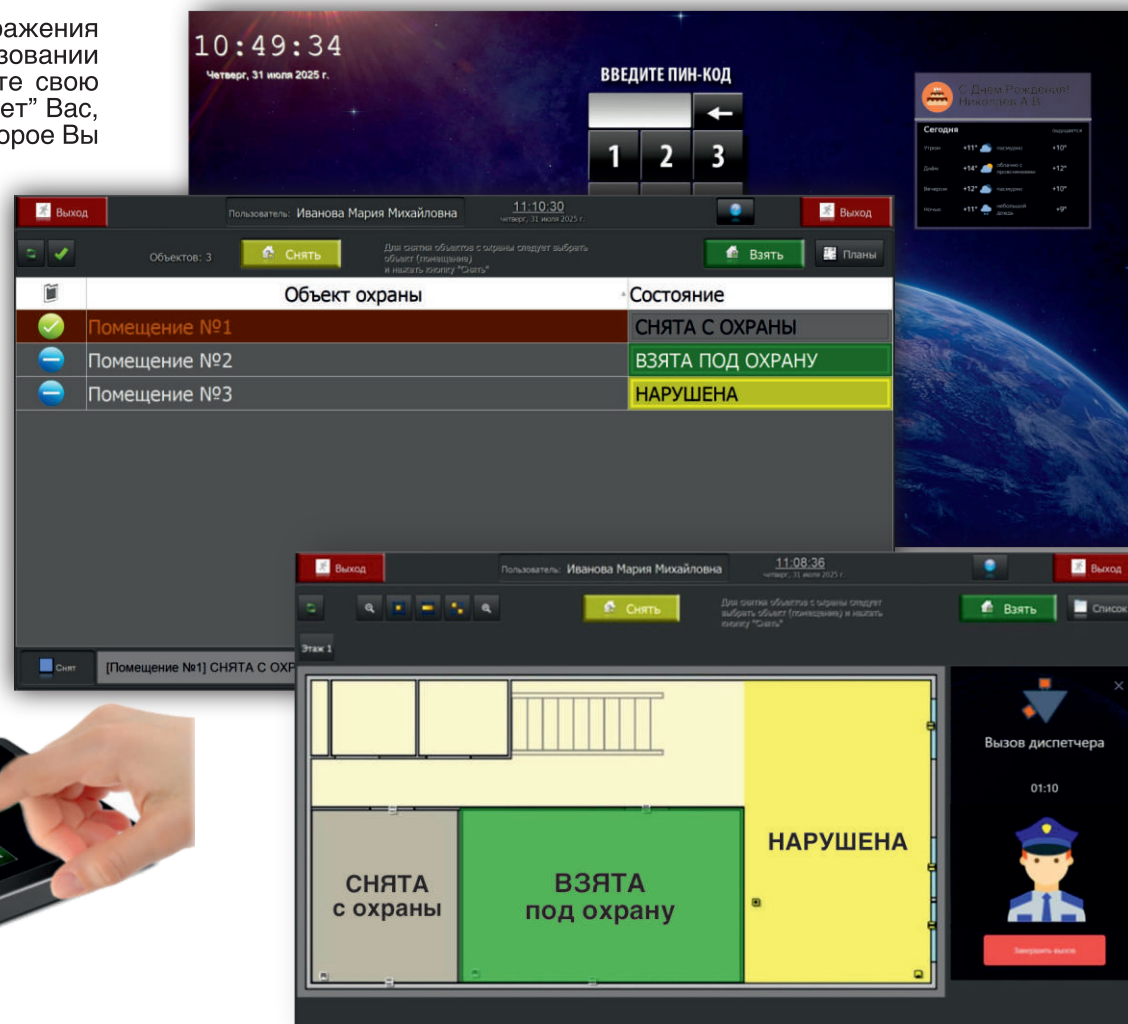
У Диалоговой Станции есть и другие полезные функции. Непосредственно с нее можно поддерживать, при необходимости, аудио и видео связь с центральным постом службы безопасности Объекта. Многих сотрудников приятно удивит, когда утром, вместе с приветствием, ДС поздравит их с днем рождения. Любые краткие объявления или напоминания сотрудникам также будут уместны на экране этого устройства.



Диалоговая станция (ДС)



Мини ДС





ОНЛАЙН МОНИТОРИНГ ПРИСУТСТВУЮЩИХ НА ОБЪЕКТЕ.

Быстро. Детально. Точно.

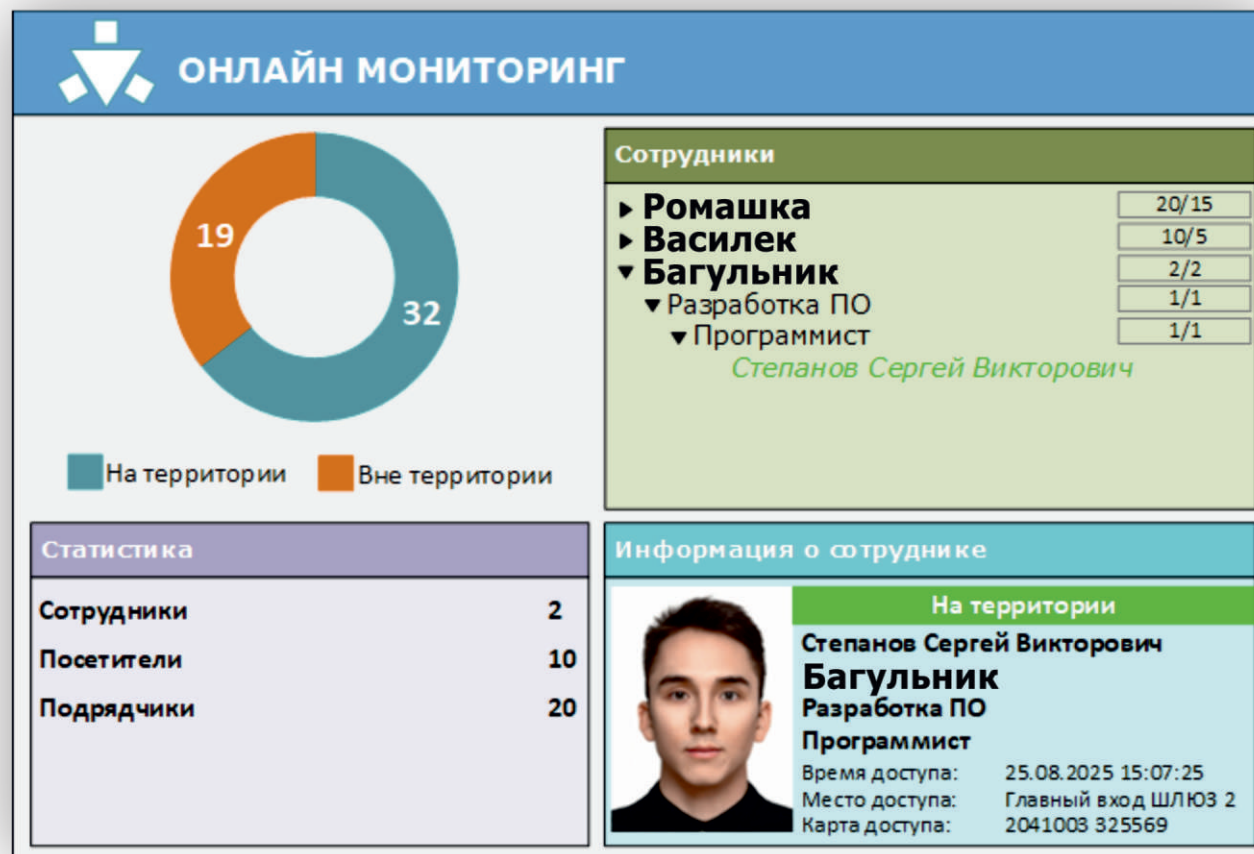
Вы установили в здании (комплексе зданий) СКУД. И выдали на руки сотни (тысячи) карт доступа или иных идентификаторов.

Теперь Вам хочется знать: сколько всего людей имеют доступ в здание и в какие подразделения, сколько людей и кто сейчас находится внутри здания, сколько человек и от какой компании с временными или разовыми пропусками находятся на объекте, на месте ли конкретный человек?

Все это особенно актуально в вечернее время.

Программный модуль ППО «Инсонет» под названием «Онлайн мониторинг», работающий в составе СКУД, позволяет за считанные секунды получить эту информацию, а также статистику по проходам сотрудников и посетителей, по организациям и подразделениям (как в целом, так и по типам пропусков).

А еще Вы сможете установить режим прохода для конкретных сотрудников, когда их появление на объекте будет сопровождаться голосовым оповещением у операторов службы безопасности.



Пользовательский интерфейс модуля «Онлайн мониторинг»

Конкретные задачи, которые решает модуль «Онлайн мониторинг»:

- Присутствие. Определяет кто находится в здании/на этаже/в конкретной зоне в данный момент (оперативное принятие решений в экстренных ситуациях).
- Перемещение. Запоминает путь перемещения сотрудника по зданию (оптимизация рабочего процесса).
- Время. Фиксация времени прихода и ухода, времени нахождения в определенных зонах (учет рабочего времени).
- Несанкционированный доступ. Фиксация попыток доступа в запрещенные зоны (повышение уровня безопасности).
- Оповещение. Оповещение о входе на объект конкретного сотрудника.
- Анализ. Определение оставшихся на объекте сотрудников и посетителей на момент окончания рабочего времени.
- Наглядное представление: Представление реального количества присутствующих на объекте и вне его сотрудников, посетителей, подрядчиков и других категорий, введенных в начальных данных при запуске модуля.

АВТОМАТИЗАЦИЯ РЕЖИМОВ ОХРАНЫ ЧЕРЕЗ СИСТЕМУ ХРАНЕНИЯ И УЧЕТА КЛЮЧЕЙ

Полный учет ключей и проходов.

Системы хранения ключей, работающая совместно с ППО «Инсонет», помогает навести полный порядок в учете и хранении ключей и сохранить в памяти все события о том, кто, когда, какие ключи взял или сдал.

Используя эти возможности один из модулей ППО «Инсонет» позволяет на протокольном уровне автоматизировать процесс постановки (снятия) охраняемых помещений под охрану и снятия их с охраны.

Для того, чтобы поставить помещение на охрану сотруднику нужно разместить ключ от помещения в ячейку системы хранения ключей.

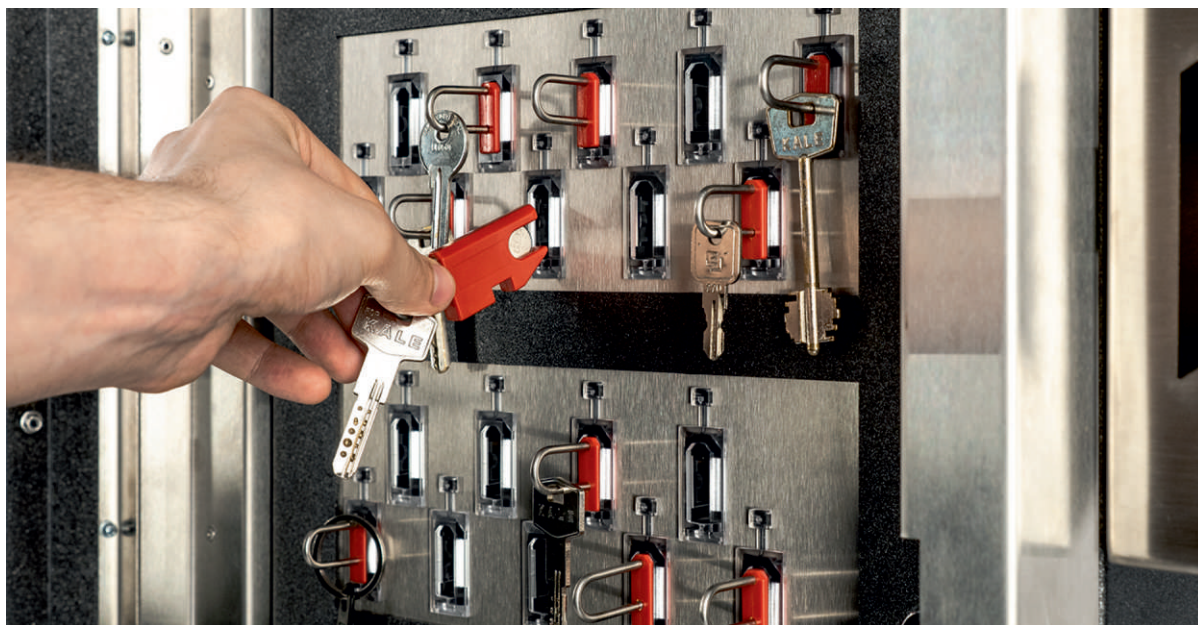
В случае если сотрудник забыл это сделать, СКУД не выпустит его из здания, заблокировав перед ним турникет или шлюз. Выход будет возможен только после сдачи ключей в ключницу или получения специального разрешения.

Для того чтобы снять помещение с охраны необходимо забрать ключ из ячейки.

Таким образом вместо двух действий (снятие ключей и снятие с охраны) нужно выполнить только первое действие, а второе выполнится автоматически.

И еще одно удобство – это автоматический контроль за режимом работы в отдельных/всех помещениях. Весь процесс сдачи выдачи ключей и соответственно взятия под охрану снятия с охраны протоколируется с последующей возможностью формирования отчетов.

Возможна настройка работы соответствующего модуля ППО «Инсонет» так, что в случае если ключ вернули в ячейку ключницы после определенного времени или не вернули в определенное время, то автоматически формируется сигнал тревоги. Это событие регистрируется в Базе Данных с указанием кто конкретно и в какое время не вернул ключ и задержался в недопустимое время на работе.



Основные преимущества СОТС:

- Управление охраной через систему хранения и учета ключей.
- Автоматическое снятие с охраны при входе через точку доступа или при взятии ключа из ключницы.
- Автоматическое взятие под охрану при выходе через точку доступа или при возвращении ключа в ключницу.
- Запрет на выход через точку доступа если ключ не возвращен в ключницу.
- Тревога при входе в охраняемую зону через точку доступа без пароля.
- Невозможность осуществления процедур взятия и снятия с охраны без регистрации в точке доступа.
- Протоколирование и архивирование всех событий.





АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМ ЗАЩИТЫ БАНКОМАТОВ

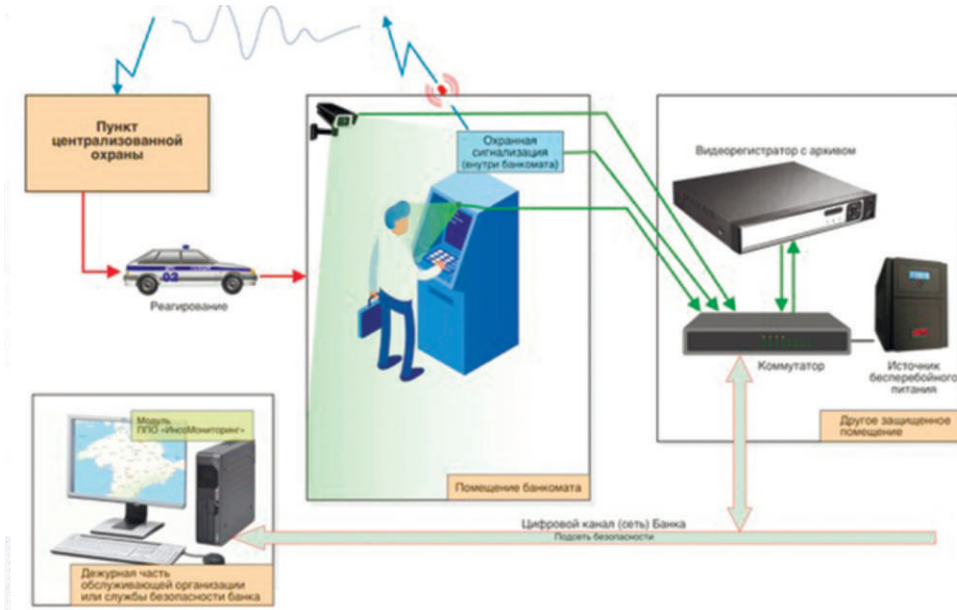
Своевременно. Эффективно. Экономно.

ППО «Монитор ТСБ» позволяет в автоматическом режиме и без участия оператора выявлять неисправности и не допускать длительную потерю нормальной работоспособности систем безопасности банкоматов. Сегодня неисправности реально выявляются только при техническом обслуживании, которое проводится один раз в квартал или полгода.

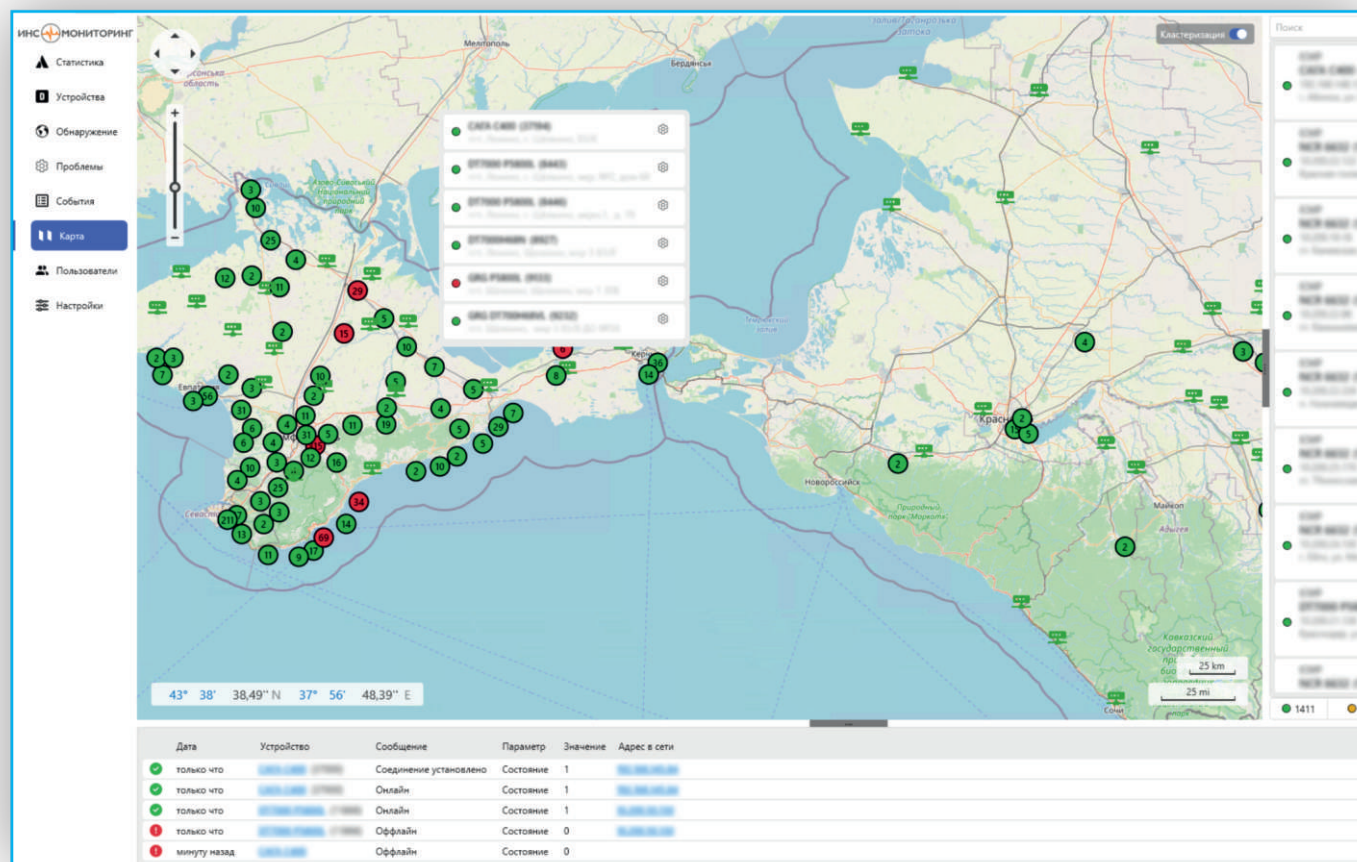
Полезность от внедрения система защиты банкоматов с ранней автоматической диагностикой неисправностей технических средств защиты можно сформулировать следующим образом:

- Сокращается время обнаружения неисправностей в системах защиты банкоматов с 90 и более дней до 5 дней и менее (т.е. в 18 раз и более).
- Трудоемкость обнаружения неисправностей стремится к абсолютному минимуму.
- Автоматизация функции проверки исправности компонентов систем защиты банкоматов проводится без участия обслуживающего персонала и операторов АРМ обслуживающей организации.

- Исключаются случаи заранее подготовленного саботажа для несанкционированных действий злоумышленников.
- Становится возможным получение раннего оповещения о возникающих неисправностях в системах защиты банкоматов (14 видов сообщений).
- Обеспечивается автоматический адаптивный режим контроля качества канала связи, что позволяет оптимизировать время на выявление перечисленных выше неисправностей.
- Совокупная оценка состояния технических средств (при ранжировании неисправностей в числовой форме) позволяет в ППО «Монитор ТСБ» строить в автоматическом режиме оптимальные логистические маршруты передвижения для внепланового обслуживания.
- Анализ частоты появления сбоев позволяет формировать рекомендации по замене оборудования или улучшению канала связи с контролируемым объектом.



Модуль ППО «Монитор ТСБ», установленный в АРМ дежурной части обслуживающей организации или службы безопасности Банка, с определенной настраиваемой регулярностью (по умолчанию 1 раз в 5 минут) опрашивает коммутаторы каждого банкомата по защищенным каналам связи сети банка, тем самым образуя подсеть (сегмент сети) для осуществления мониторинга систем защиты банкоматов.



Интерактивная карта мониторинга объектов

На экране монитора или табло в реальном времени отображается обобщённая количественная оценка состояния контроля работоспособности элементов защиты банкоматов всех удалённых объектов:

- общее количество подключённых и работающих в НОРМАЛЬНОМ режиме объектов (горят зелёным цветом),
- из них количество находящихся в режиме «ВНИМАНИЕ» (горят жёлтым цветом),
- из них количество находящихся в режиме «ТРЕВОГА» (горят красным цветом).

Такое отображение в краткой форме общего (совокупного) состояния контролируемых устройств, установленных на объектах для защиты банкоматов, позволяет оператору получать состояние этих устройств без углубления в технические подробности установленного на нем оборудования. При этом остается возможность для получения детальной информации путем клика на карте по интересующему банкомату.

ППО «Монитор ТСБ» позволяет в автоматическом режиме формировать ежедневные отчеты о проблемах (неисправностях) для всех банкоматов, подключенных к АРМу, а также своевременно отправлять сигналы «Внимание» и «Тревога» по электронной почте обслуживающему персоналу, находящемуся вне офиса (на обслуживании банкоматов), что позволяет экономить время на перемещении персонала.



ОБЩИЙ УЧЕТ И КОНТРОЛЬ ВСЕХ ВИДОВ ПРОПУСКОВ Синхронизация Баз Данных СКУД и Бюро пропусков

ППО «ИнфоПропуск» обеспечивает организацию на объекте пропускного и внутриобъектового режимов работы и предоставление пользователям эффективной поддержки путем автоматизации на программном уровне алгоритмов и процессов, обеспечивающих оборот пропусков различных видов и категорий в течение их жизненного цикла, начиная от момента формирования и выдачи пропусков и заканчивая их использованием и уничтожением.



Применение в работе Бюро Пропусков и СКУД программно-аппаратного комплекса под управлением ППО «ИнфоПропуск» позволяет:

- Синхронизировать Базы Данных СКУД и Бюро пропусков. Автоматизировать изменения функционирования СКУД в соответствии с текущим статусом пропуска.
- Проводить обработку заявки на пропуск с автоматической проверкой ее на подлинность, целостность и уникальность заявки.
- Осуществлять автоматическое сканирование только разрешенных данных из предъявленного документа и хранение их в базе данных.
- Автоматизировать 16 алгоритмов и процессов работы с пропусками и базами данных и СКУД.
- Исключить появление в 11 алгоритмах возможных ошибок и нарушений установленного порядка функционирования.
- Автоматизировать изменения функционирования СКУД в соответствии с текущим статусом пропуска.
- Получать онлайн статус всех видов и типов пропусков.
- Формировать 13 типовых отчетов в автоматическом режиме.



По результатам этой работы с приоритетом от 28.08.2020 года было получено два патента на изобретения: N 2751643 «Система автоматизированного управления пропусками и способ, реализуемый этой системой» и № 2764376 «Система автоматизированного управления пропускным режимом на объекте и способ, реализуемый этой системой»

А в 2021 году на Московской международной выставке «Securika Moscow 2021» занял 1 место в 25-ом Юбилейном конкурсе «Лучший инновационный продукт» в номинации «Интегрированные системы безопасности».

Главным достоинством ППО «ИнфоПропуск» является предоставление пользователям максимальных удобств по автоматизации алгоритмов и процессов, обеспечивающих весь жизненный цикл пропусков, и повышение эффективности работы с пропусками за счет исключения ошибок и улучшения учетной дисциплины.

| Этапы жизненного цикла пропусков | Действия | Преимущества |
|---|---|--|
| ФОРМИРОВАНИЕ ЗАЯВКИ НА ПРОПУСК | Формирование заявок сторонними лицами. Формирование заявок на разные типы пропусков. | <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 статуса пропусков. ■ 9 шаблонов пропусков (могут видоизменяться). ■ Возможность передачи заявок как в электронном виде, так и в бумажном. |
| РЕГИСТРАЦИЯ ЗАЯВКИ НА ПРОПУСК | Проверка заявки на подлинность, полноту и неповторяемость. Автоматическое формирование статуса нового пропуска «На оформлении». | <ul style="list-style-type: none"> ■ Автоматическая проверка полномочий лиц, подписавших заявку на пропуск. ■ Автоматическое распознавание данных в заявках на пропуска и документах, удостоверяющих личность. |
| ПОДГОТОВКА ПРОПУСКА | Выбор из нескольких видов пропусков на разных носителях. Автоматическое формирование статуса пропуска «Изготовлен». Автоматический учет пропуска по его типу. | <ul style="list-style-type: none"> ■ Невозможность выдачи пропуска без учета. ■ Защищенность записи содержимого пропуска. ■ Создание уникального кода пропуска. |
| ВЫДАЧА ПРОПУСКА | Проверка документа и данных из пропуска. Контроль выдаваемых радиокарт. Формирование статуса пропуска «Выдан». | <ul style="list-style-type: none"> ■ Сканирование паспорта через маску и автоматическое сравнение с данными в заявке и пропуске. ■ Автоматическое добавление радиокарт и данных пропуска в СКУД. |
| УЧЕТ ВЫВЕДЕННЫХ ИЗ ОБОРОТА ПРОПУСКОВ | Формирование статуса пропуска: «Утерян», «Испорчен», «Возвращен». | <ul style="list-style-type: none"> ■ Автоматическое удаление идентификаторов из СКУД. |
| УНИЧТОЖЕНИЕ ПРОПУСКОВ | Выбор пропусков для уничтожения. Автоматическое формирование статуса пропуска «Уничтожен». | <ul style="list-style-type: none"> ■ Автоматическое формирование и вывод на печать акта об уничтожении пропусков. |
| УЧЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ | Автоматическое формирование отчетов по учету пропусков. Возможность подготовки пользовательских отчетов. Настройка автоматического формирования и вывода на печать аналитических отчетов. | <ul style="list-style-type: none"> ■ Формирование учетных документов осуществляется в автоматическом режиме: <ul style="list-style-type: none"> ■ Журналов учета выдачи – 6. ■ Книг учета - 7. |





УПРАВЛЕНИЕ АВТОМОБИЛЬНОЙ СТОЯНКОЙ

Помощь при парковке. Контроль. Учет оплаты.

Прикладное программное обеспечение «ИнсоПаркинг» предназначено для автоматизированного управления въездом на автостоянку, распределения въезжающего автотранспорта по закрепленным парковочным местам (парковочным зонам), контроля нахождения автотранспорта на территории парковки и учета времени нахождения автотранспорта на парковке для последующих финансовых расчетов.



Основные преимущества:

- Въезд осуществляется по следующим признакам: персональный идентификатор (магнитная карта, RFID-метка, брелок) и/или распознанный государственный регистрационный номер.
- Управление проездом (доступом) автотранспортных средств на территорию парковочного пространства происходит в автоматическом режиме, путем открытия шлагбаума с последующим указанием места парковки.
- Организация движения по территории парковочного пространства осуществляется при помощи средств визуальной навигации с указанием государственного регистрационного номера въезжающего транспортного средства, времени въезда, а также наименования парковочного места (парковочной зоны), которое следует занять.
- Контроль передвижения транспортного средства по территории парковки в соответствии с назначенным ему профилем (уровнем) доступа.
- Автоматический подсчет времени нахождения автотранспорта на территории парковки с возможностью формирования итоговых отчетов для представителей организаций, арендующих парковочные места.
- Удобная подача заявок для оформления проезда «гостевого» автотранспорта на территорию парковки. подача и автоматическая регистрация заявки на проезд осуществляется через систему оперативного управления предприятием Кларис.
- Онлайн информирование о наличии свободных мест позволяет сотруднику компании получать оперативную информацию о количестве свободных мест в зонах парковки через удаленный WEB-интерфейс системы.
- Оповещение персонала (владельца транспортного средства) о завершении и/или превышении времени пребывания на территории парковки.

Пользовательский интерфейс управления автомобильной стоянкой

The collage consists of several screenshots from different software interfaces used by Russian law enforcement and traffic management agencies.

- Top Left:** A screenshot of a traffic camera feed showing a car with license plate 'x577kp797' and a list of nearby vehicles. The interface includes a menu bar and a list of vehicles with their license plates and positions.
- Top Center:** A graphic overlay with license plate 'o090ny197' and a blue arrow pointing up. The text 'M3 50', 'T1 48', and 'A5 10' is also visible.
- Top Right:** A table showing vehicle entry and exit times for various cars. The table has columns for 'Дата' (Date), 'Въезд' (Entry), 'Выезд' (Exit), and 'Время' (Time). The data includes entries for a Mercedes Vito, a BMW, and a Toyota.
- Bottom Left:** A close-up of a car's license plate 'x577kp797' with a list of nearby vehicles. The interface includes a menu bar and a list of vehicles with their license plates and positions.
- Bottom Center:** A map of a residential area with a red arrow pointing to a specific location. The map shows buildings, streets, and green spaces.
- Bottom Right:** A table showing vehicle entry and exit times for various cars. The table has columns for 'Дата' (Date), 'Въезд' (Entry), 'Выезд' (Exit), and 'Время' (Time). The data includes entries for a Mercedes Vito, a BMW, and a Toyota.



Разработка программных решений



ООО "ИНСОФТ"
127238, г. Москва, Дмитровское шоссе, д. 81. Бизнес-центр "Ритм"
тел.: +7 (495) 899-00-09
web: www.insonet.ru
e-mail: info@insonet.ru