



**Платформа для построения  
распределенных  
интегрированных  
систем безопасности**




# О программном комплексе



- **LyriX** предназначен для управления интегрированными системами безопасности на крупных и филиальных объектах, а также для построения систем сбора и обработки информации (ССОИ)
- 100% разработка штатных сотрудников группы компаний **ААМ Системз (Россия)**
- Включен в Единый Реестр Российского ПО Минцифры РФ (Реестровая запись №4329 от 29.03.2018)


 СКУД

 ОПС

 ССТV

 Биометрия

 Распознавание документов

 Идентификация автотранспорта



# Опыт внедрения

# LyriX в цифрах



**40+**

Филиальных систем



**4 000+**

Рабочих станций



**600+**

Серверов

Крупнейшая внедренная система LyriX насчитывает:

**50+**

Филиалов

**500+**

Старших контроллеров

**300 000+**

Выданных карт

**50 000+**

Считывателей

# Отрасли, в которых LyriX успешно применяется



Банковский  
сектор



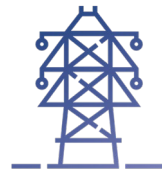
Офисные  
центры



Промышленные  
предприятия



Государственные  
учреждения



Предприятия  
сферы  
энергетики



Спортивные  
объекты

# Банковский сектор



- Централизованная выдача карт и назначение прав доступа
- Автоматизация действий и реакций системы на основе событий
- Удаленный мониторинг событий и местонахождения сотрудников
- Возможность удаленного конфигурирования и управления оборудованием
- Применение биометрических считывателей в зонах, требующих особой защиты и контроля



# Промышленные предприятия



- Автоматизация случайного досмотра персонала
- Алкотестирование на входе и выходе с предприятия уменьшает число несчастных случаев на производстве в среднем на 70%
- Установка ограничения на вход по количеству людей для заданных компаний
- Специальный режим работы системы, при котором обеспечивается нахождение людей на определенной территории исключительно в составе комиссии



Арбитражный суд  
Московской области



Федеральная  
налоговая служба  
России



**ПОЛИТЕХ**

Санкт-Петербургский  
политехнический  
университет  
Петра Великого



**МФЮА**

Московский  
финансово-юридический  
университет

# Государственные учреждения



- Видеонаблюдение для контроля за деятельностью и безопасностью персонала и посетителей
- Системы оповещения и эвакуации для быстрого реагирования в случае угрозы безопасности
- Системы видеонаблюдения и пожарной безопасности для предотвращения и быстрого тушения пожаров
- Системы контроля доступа и идентификации для предотвращения несанкционированного доступа в здание

# Офисные центры



## КРОК

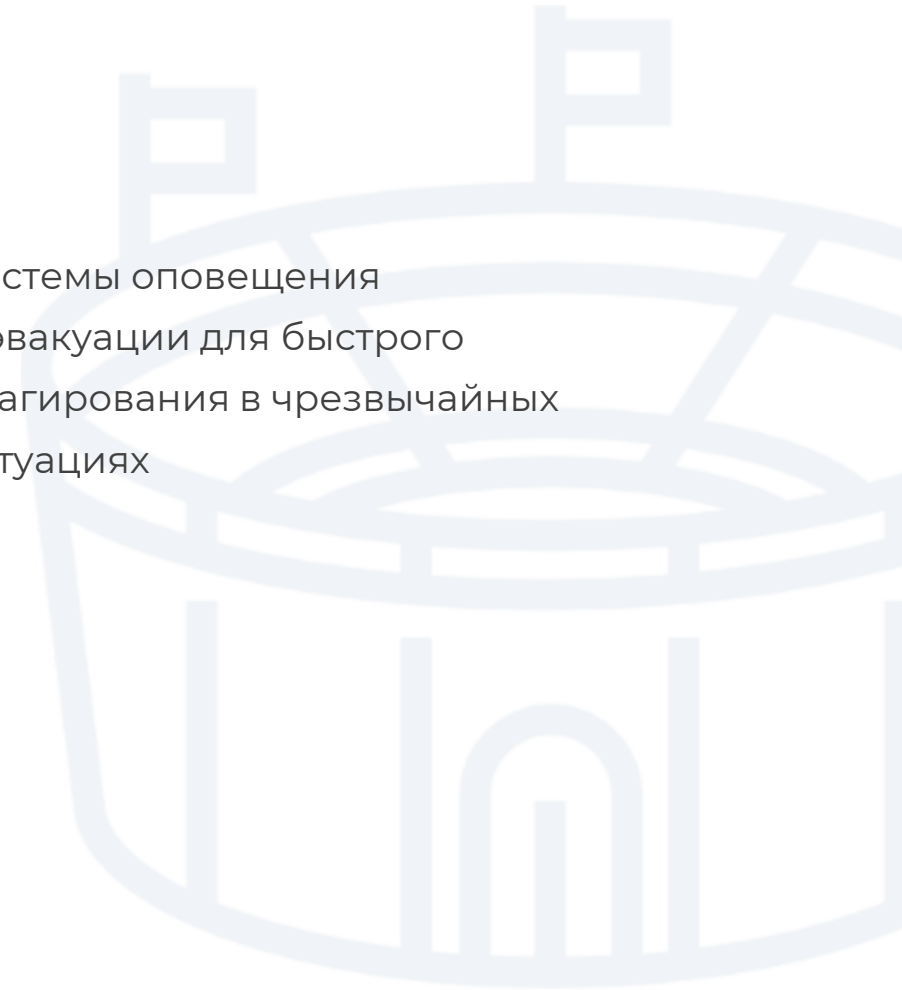


- Сегментация картотеки для разных арендодателей, обеспечивающая доступ только к данным своих сотрудников
- Создание электронных заявок для гостевых пропусков самими арендодателями, выдача пропусков через стойки самостоятельной регистрации
- Установка оборудования, позволяющего уменьшить время прохода сотрудников на территорию через турникеты
- Для транспортных средств может применяться двухфакторная идентификация, не позволяющая выехать на чужом автомобиле

# Спортивные объекты



- Применение RFID браслетов для прохода на территорию и доступа к личным вещам
- Проход по биометрическим данным для ВИП сотрудников и посетителей
- Системы оповещения и эвакуации для быстрого реагирования в чрезвычайных ситуациях



# Предприятия сферы энергетики



- Бюро пропусков. Сканирование документов
- Автоматическая проверка посетителя на наличие в «черном списке»
- Автоматизация работы с согласием на обработку персональных данных
- Специальный режим работы системы, при котором обеспечивается нахождение людей на определенной территории исключительно в составе комиссии

The background is a detailed architectural line drawing of a cityscape. It features a variety of building styles: a large, classical-style building with a prominent portico and columns in the foreground; a tall, modern skyscraper with a grid of windows on the right; and several other multi-story buildings of varying heights and designs. The drawing uses clean, black lines on a white background, with some light gray shading to indicate depth and perspective.

# Единая система распределенных филиалов

# Масштабируемость



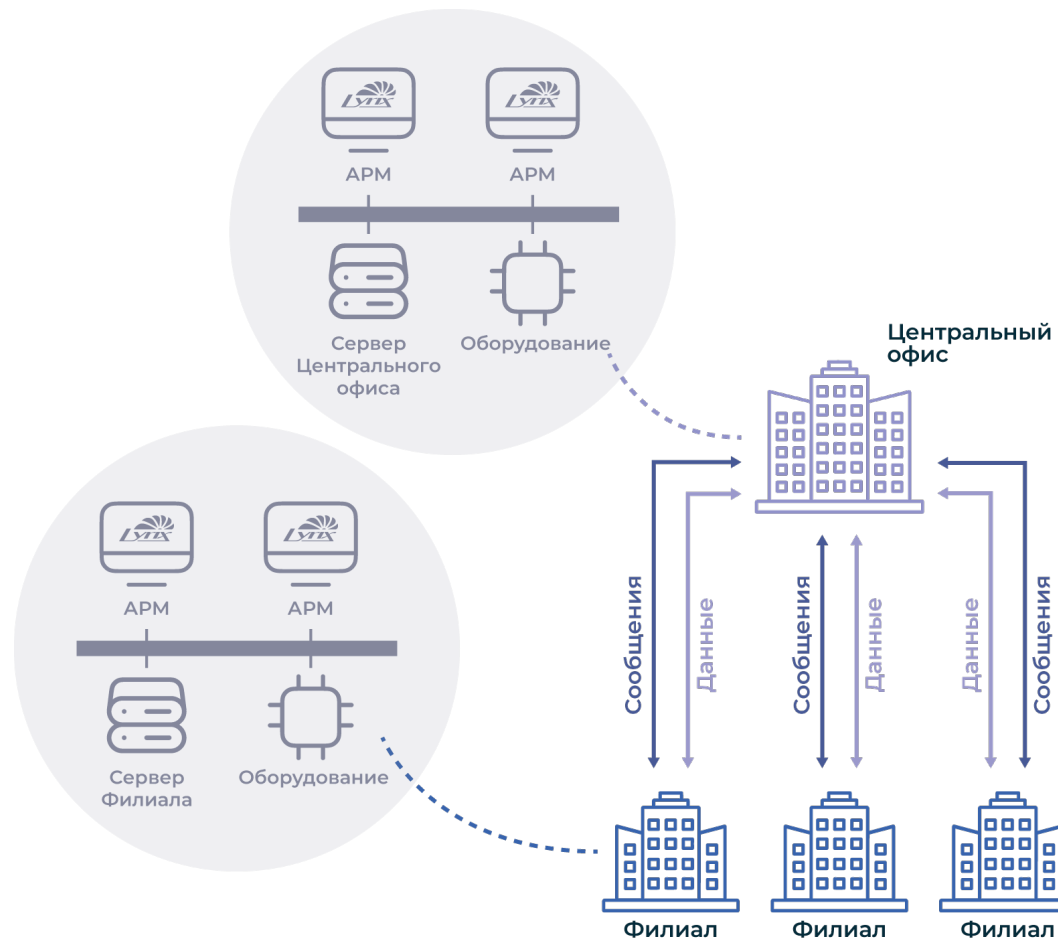
APM — Автоматизированное рабочее место

# Многофилиальная система LyriX



Оптимальное решение для обслуживания сети филиалов,  
географически удаленных друг от друга

- Каждый филиал находится под управлением автономного LyriX — работа филиала не зависит от работоспособности других филиалов
- Передача информации между филиалами происходит с использованием шифрования
- При разрыве соединения между филиалами данные не будут потеряны — синхронизация произойдет после восстановления соединения



# Масштабирование LyriX при расширении филиальной сети

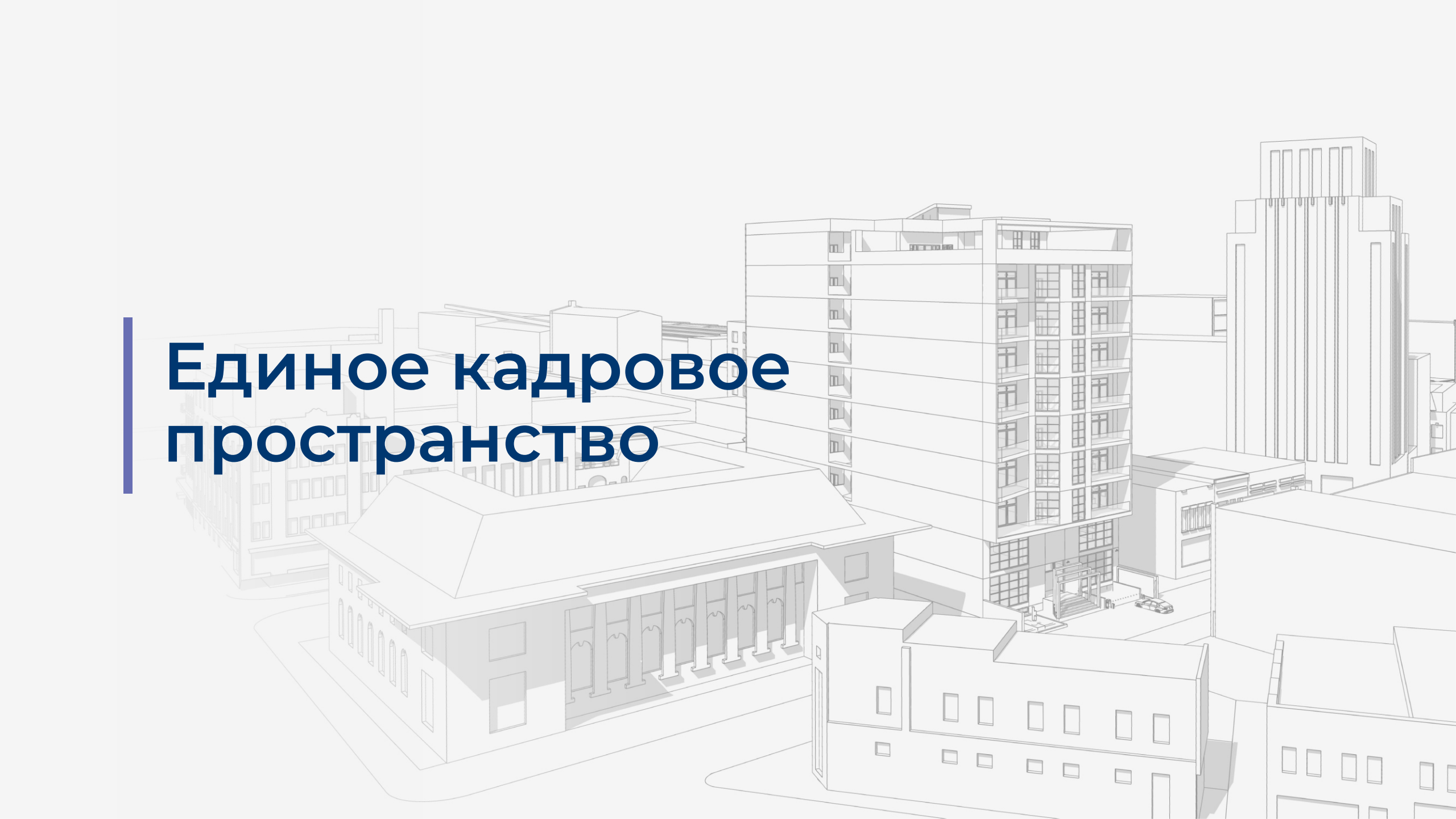


# Масштабирование LyriX при расширении филиальной сети



Расширение системы происходит без нарушения рабочего процесса на обслуживаемых объектах



The background is a detailed architectural line drawing of a cityscape. It features several buildings of varying heights and styles. In the foreground, there's a large, low-rise building with a prominent entrance and a series of arched windows. To its right is a taller, more modern building with a grid of windows. Further back, there are more buildings, including a very tall, slender skyscraper on the right side. The drawing uses clean lines and shading to create a sense of depth and perspective.

# Единое кадровое пространство

# Единое кадровое пространство

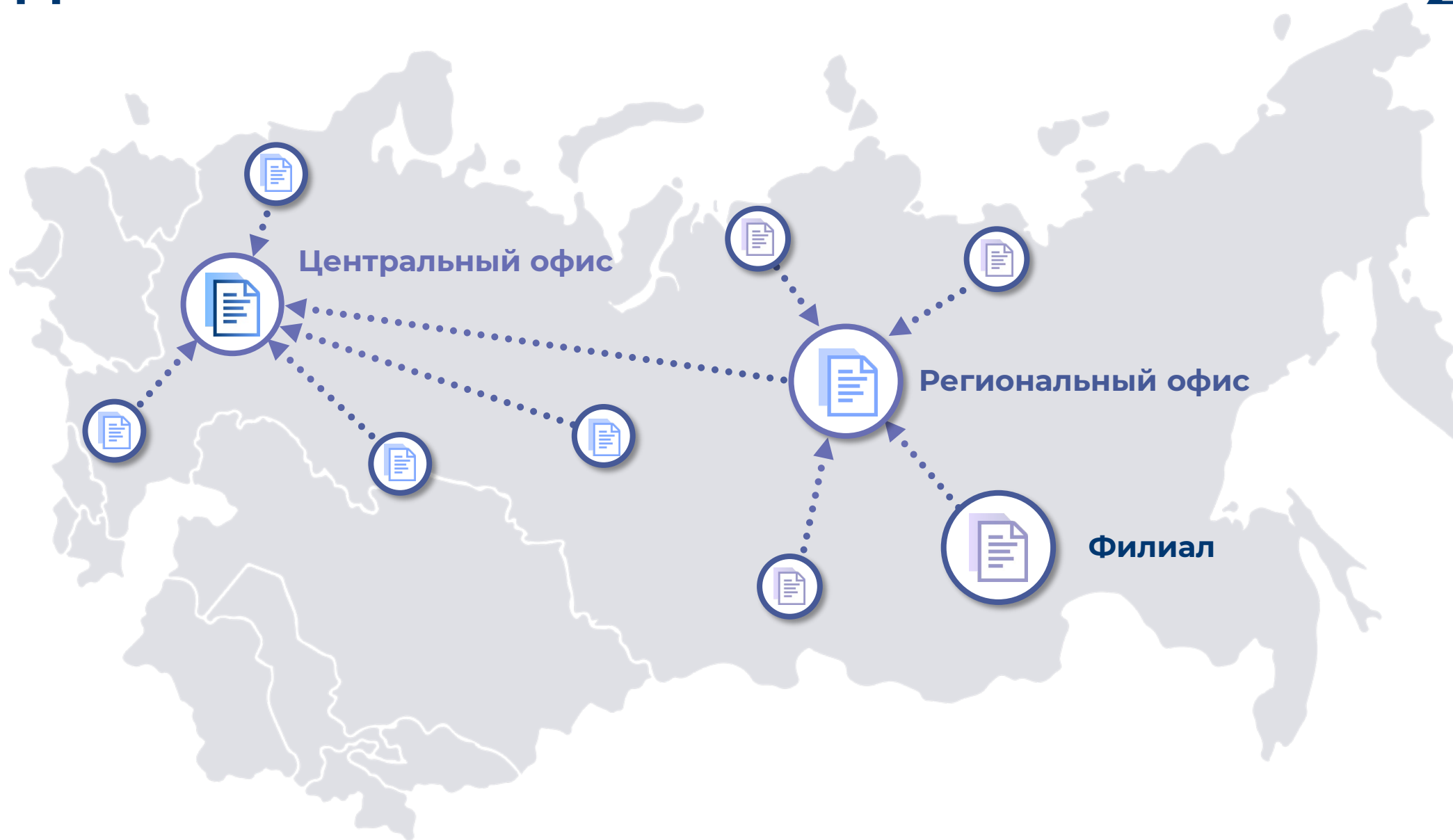


- Картотечные данные реплицируются с центрального офиса в региональные
- Конфигурация оборудования СКУД реплицируется с региональных офисов в центральный
- В центральном офисе конфигурируются и назначаются уровни доступа для всех сотрудников региональных офисов

A detailed architectural line drawing of a city street scene. The drawing is rendered in a clean, minimalist style using black outlines on a white background. In the foreground, a large, two-story building with a prominent gabled roof and a series of arched windows along its side is the central focus. To its right, a taller, modern multi-story building with a grid of windows and a flat roof stands. Further back, a variety of other buildings of different heights and styles are visible, creating a sense of a dense urban environment. A small car is parked on the street in the distance. The overall composition is a perspective view from an elevated position, looking down onto the street.

# Анализ событий

# Единая система отчетов



# Мощная система отчетов



- Гибкие настройки фильтрации
- Автоматическая генерация отчетов по расписанию
- Рассылка отчетов по электронной почте



Отчеты по событиям



Отчеты по связанным событиям



Учет рабочего времени



Отчеты по картотеке

# Мощная система отчетов



## Отчеты по событиям:

- Тревожные сообщения
- Аудит действий оператора
- Фильтры по полям сообщения



## Учет рабочего времени:

- Подсчет отработанного времени
- Гибкие настройки смен
- Списки опоздавших



## Отчеты по связанным событиям:

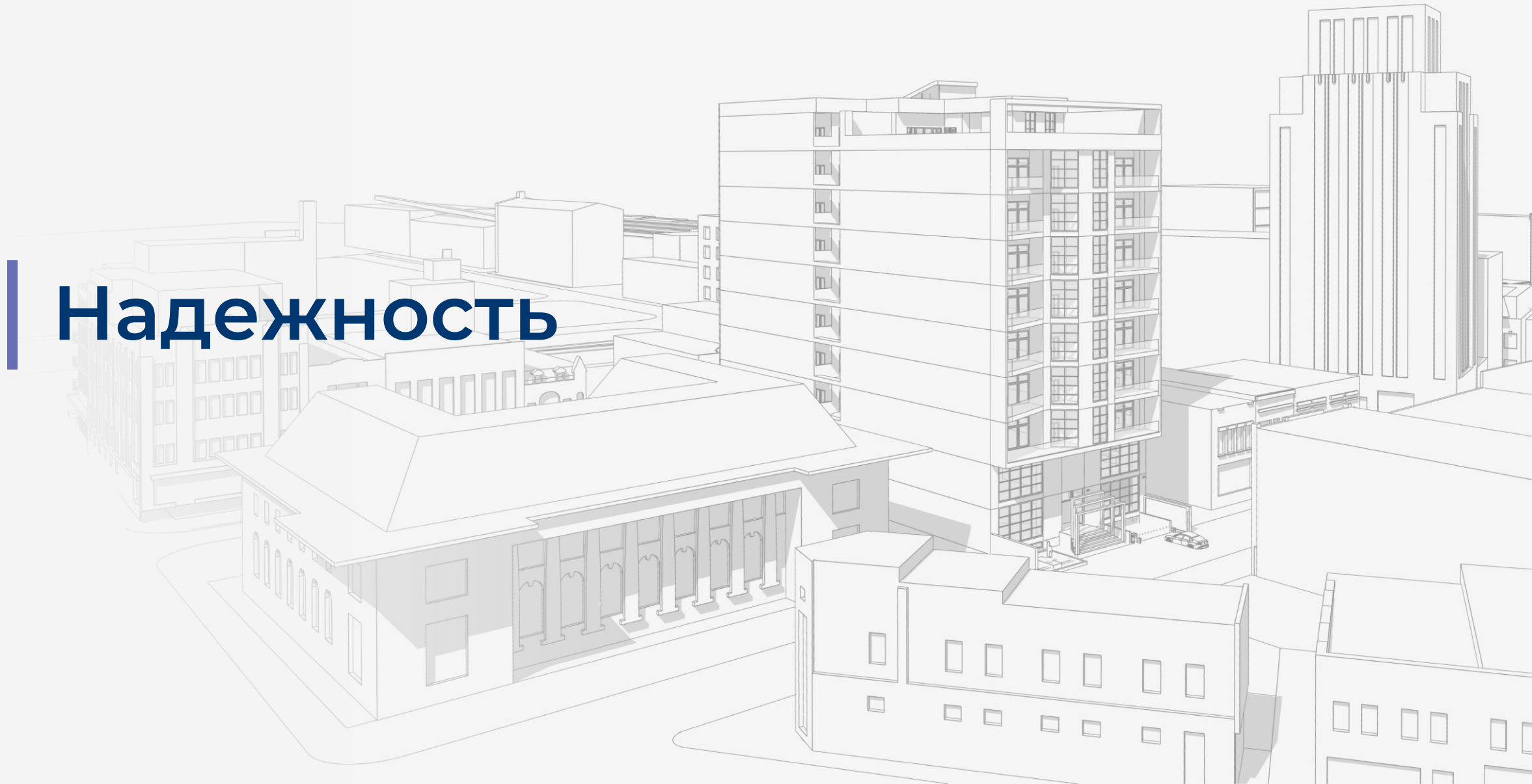
- Видеозаписи по тревожным событиям
- Просмотр тревожных сообщений с подтверждениями



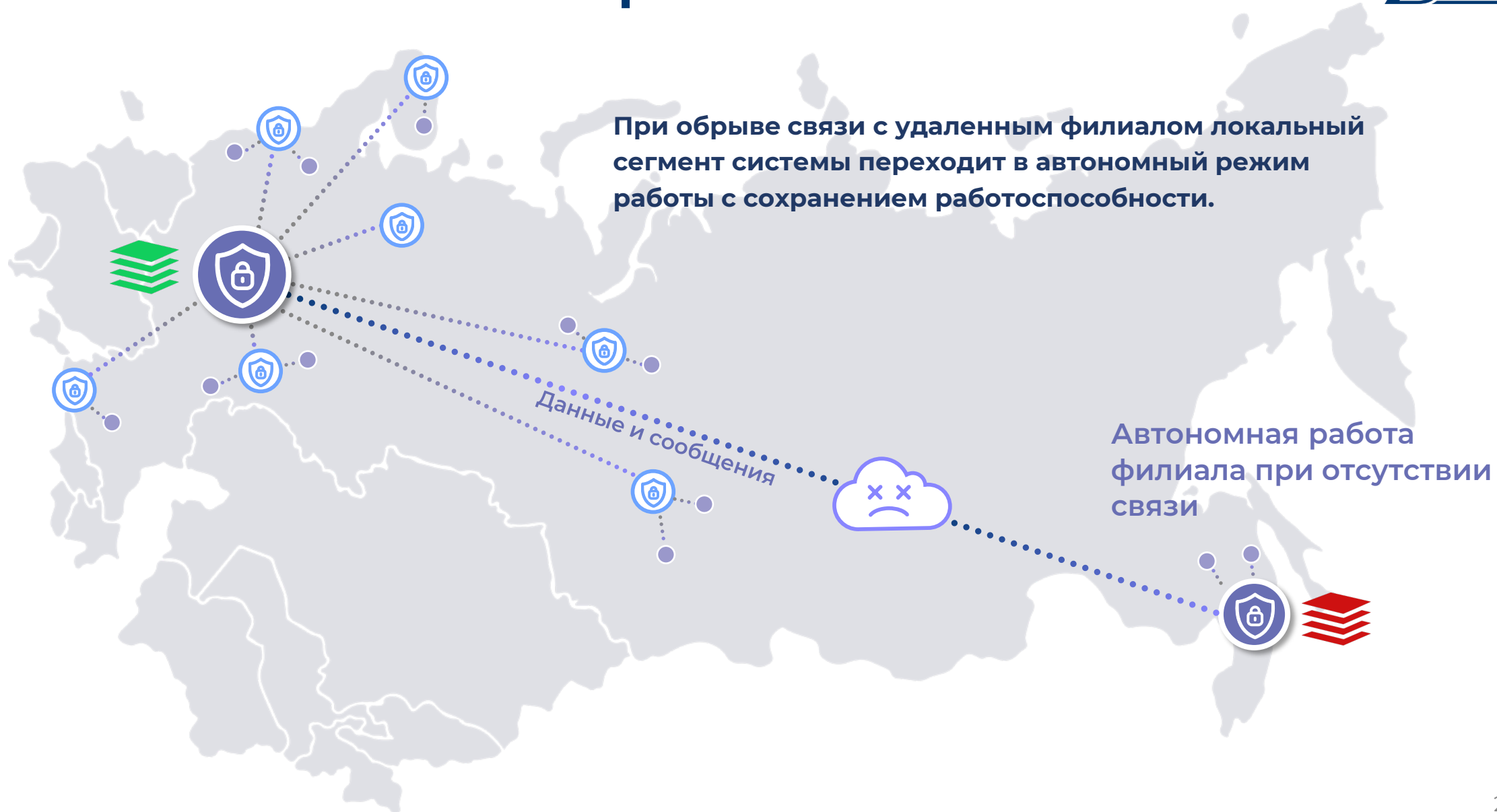
## Отчеты по картотеке:

- Активные выдачи
- Фильтры по любым полям, включая дополнительные поля

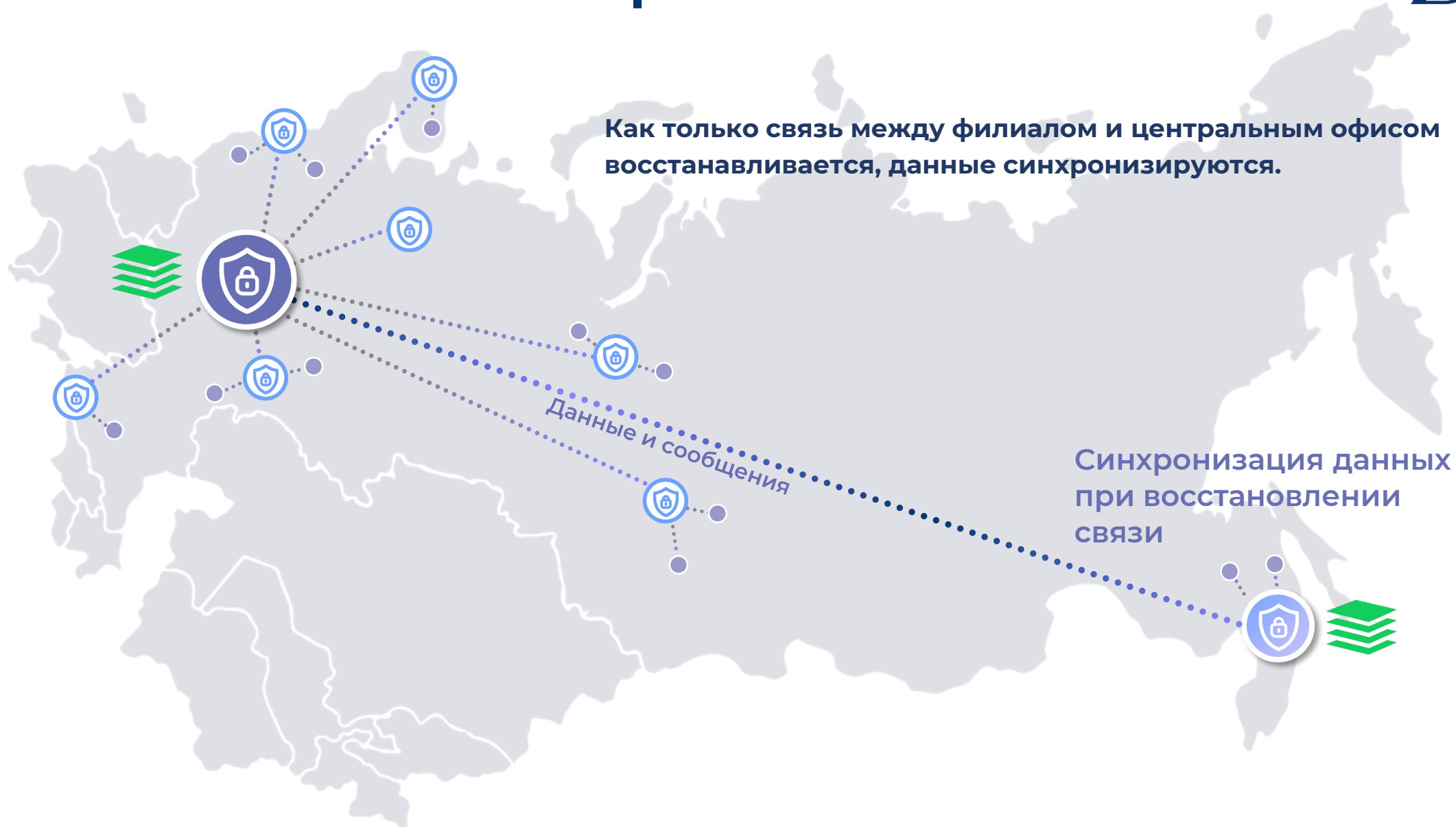
**Надежность**



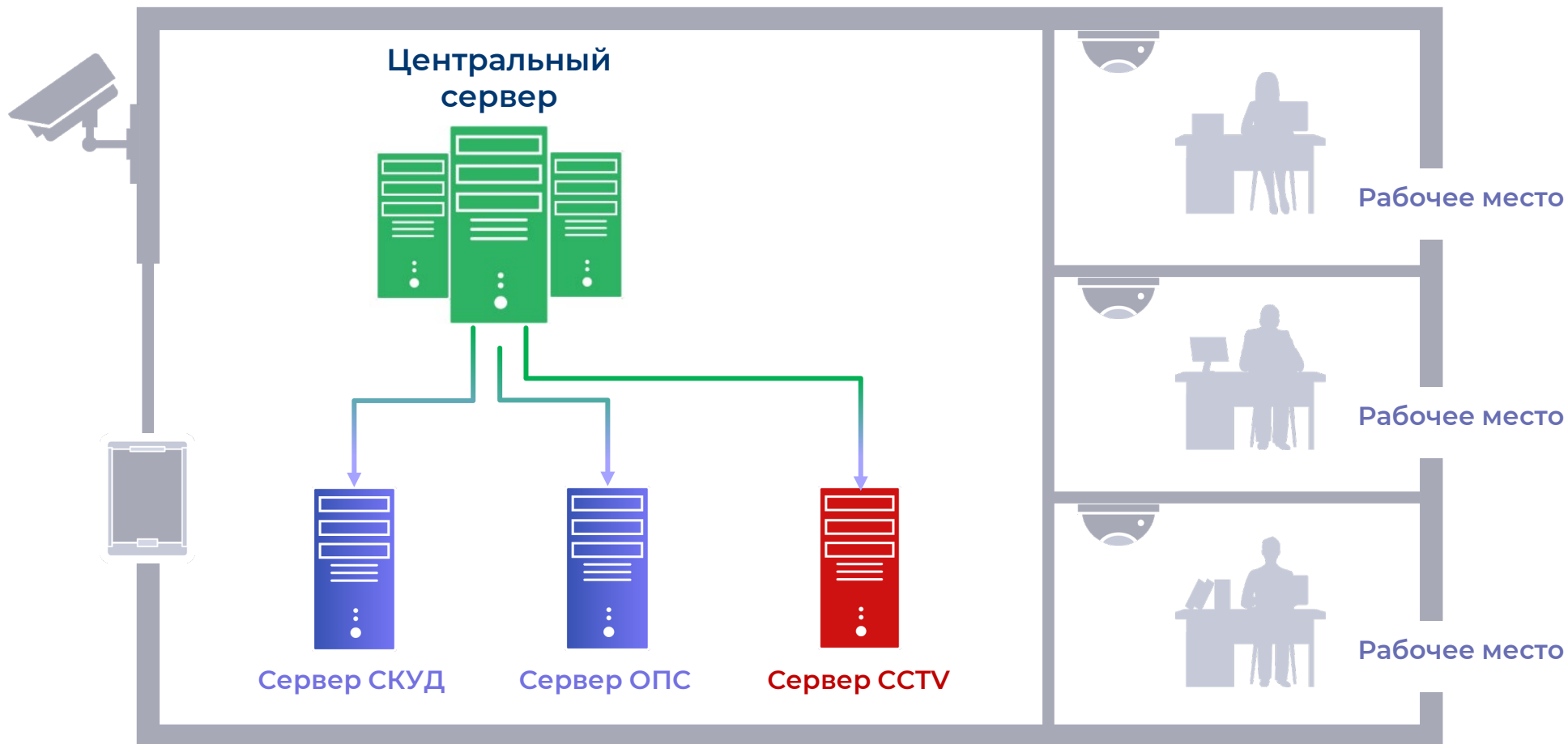
# Устойчивость к перебоям связи



# Устойчивость к перебоям связи

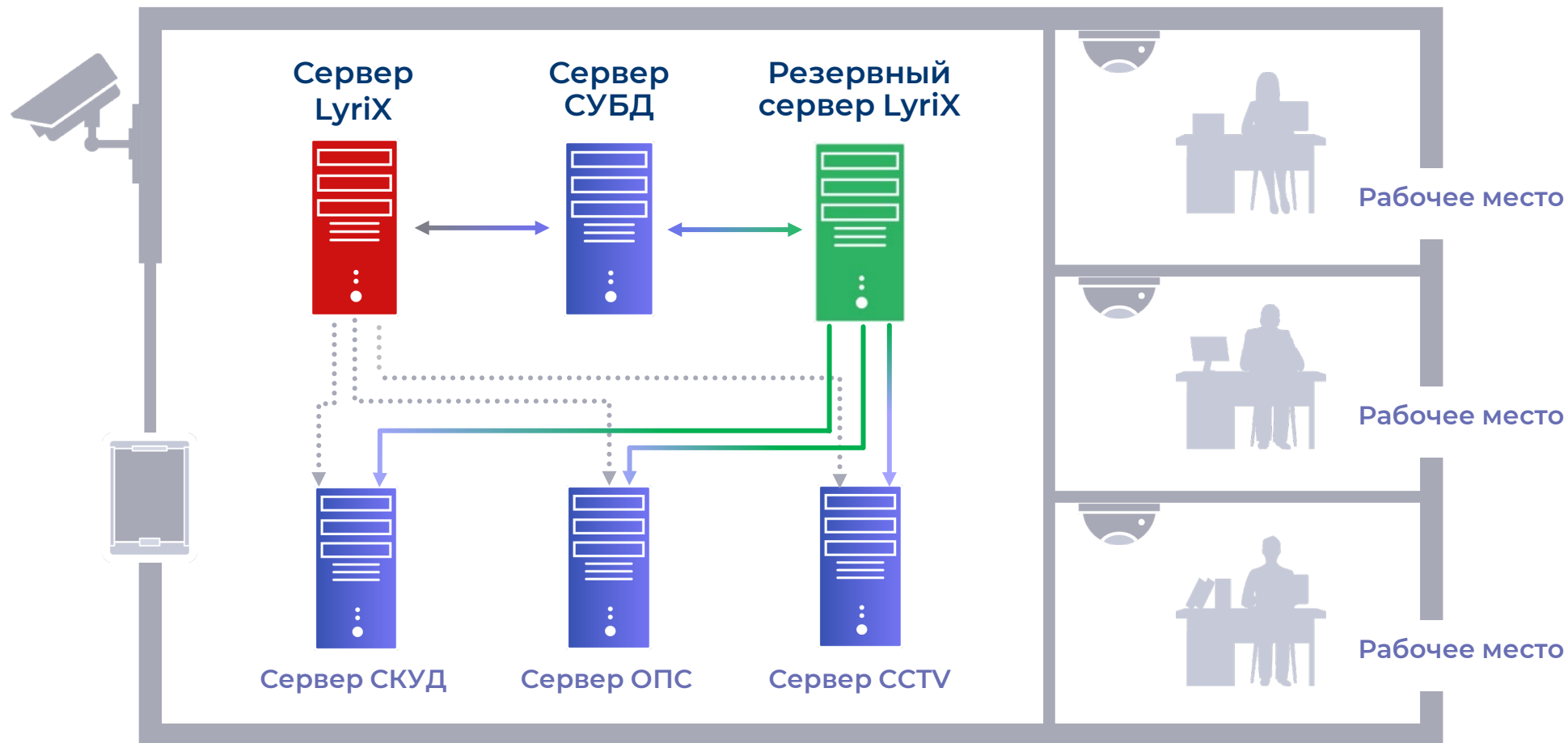


# Распределение нагрузки



Модули запускаются на различных серверах оборудования. При выходе из строя одного из серверов оборудования, модули данного сервера могут быть запущены на другом сервере оборудования.

# Горячее резервирование ядра системы

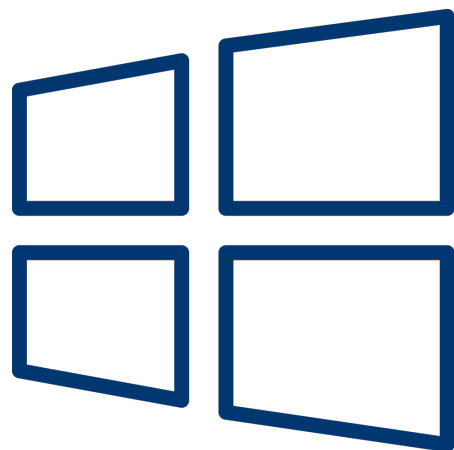


При потере связи с центральным сервером функциональное ядро системы запускается на резервном сервере.

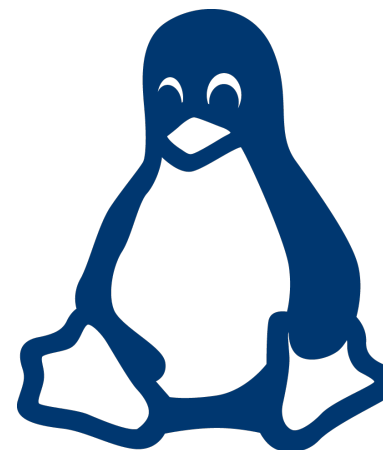


# Кроссплатформенность

# Работа под различными ОС



**Windows**



**Linux**

# Сертификаты совместимости



# Поддерживаемые СУБД



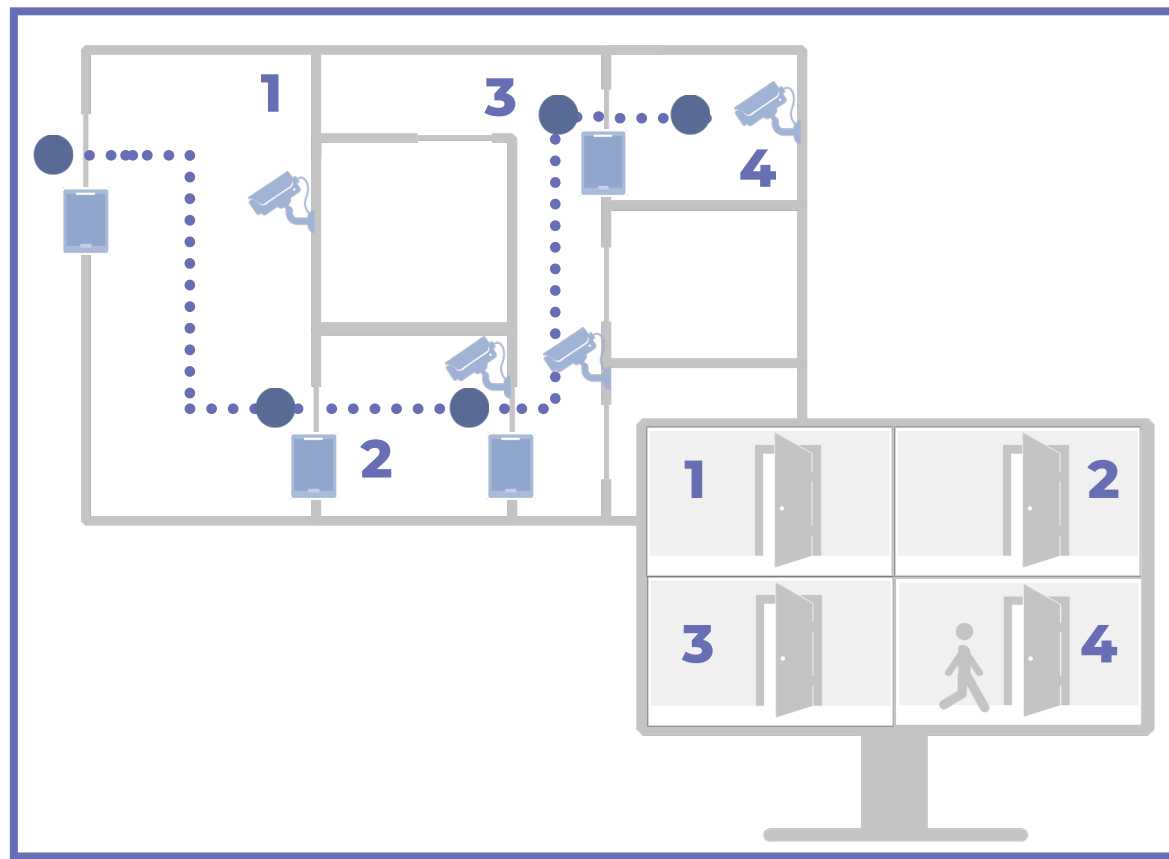
The background is a detailed architectural line drawing of a city skyline. It features a variety of building styles: a prominent classical-style building with a gabled roof and arched windows in the foreground; a tall, modern skyscraper with a grid of windows and a flat top; and several other multi-story buildings with different window patterns and rooflines. The drawing is rendered in a clean, minimalist style using black lines on a white background. A vertical blue bar is positioned on the left side of the page, partially overlapping the text.

# Возможности получения нового функционала

# Широкий набор функций автоматизации



Пример: видеосопровождение охранника при обходе помещений



# Открытость для интеграции со сторонними системами

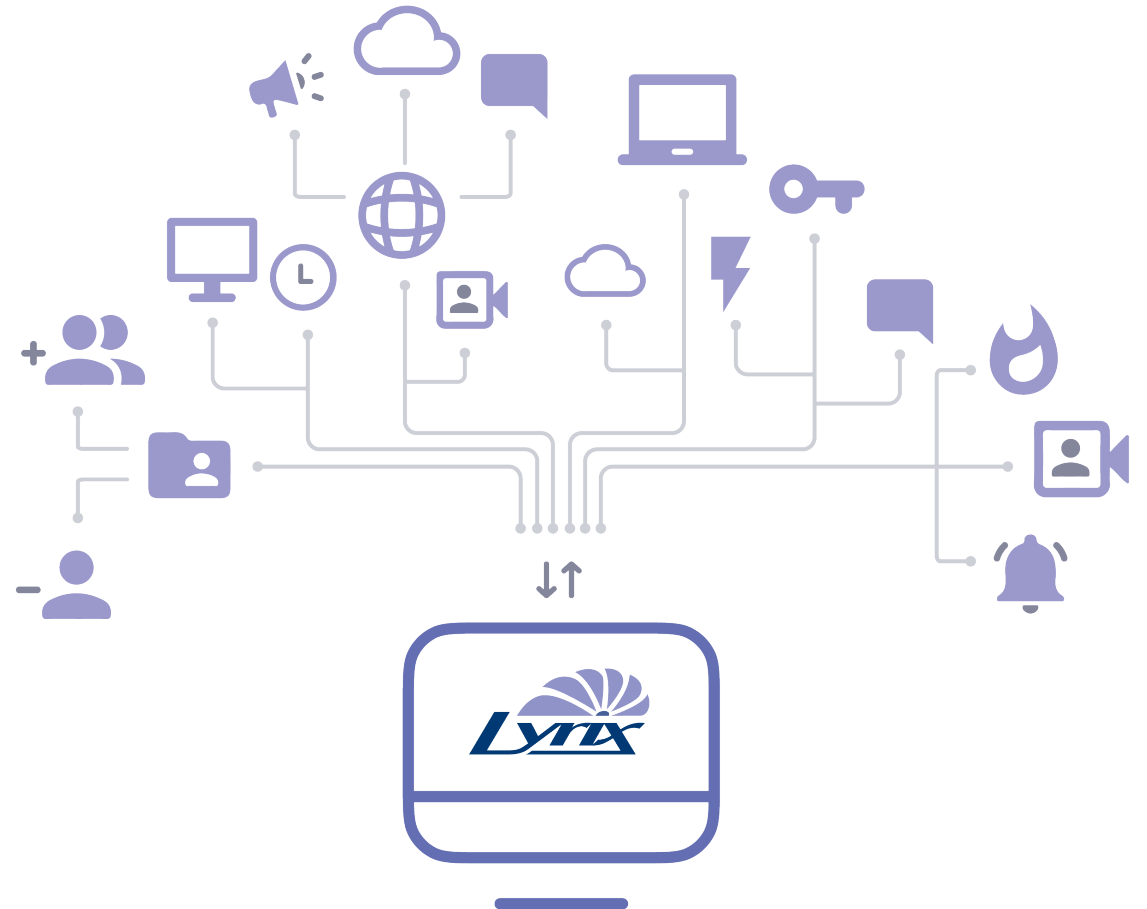


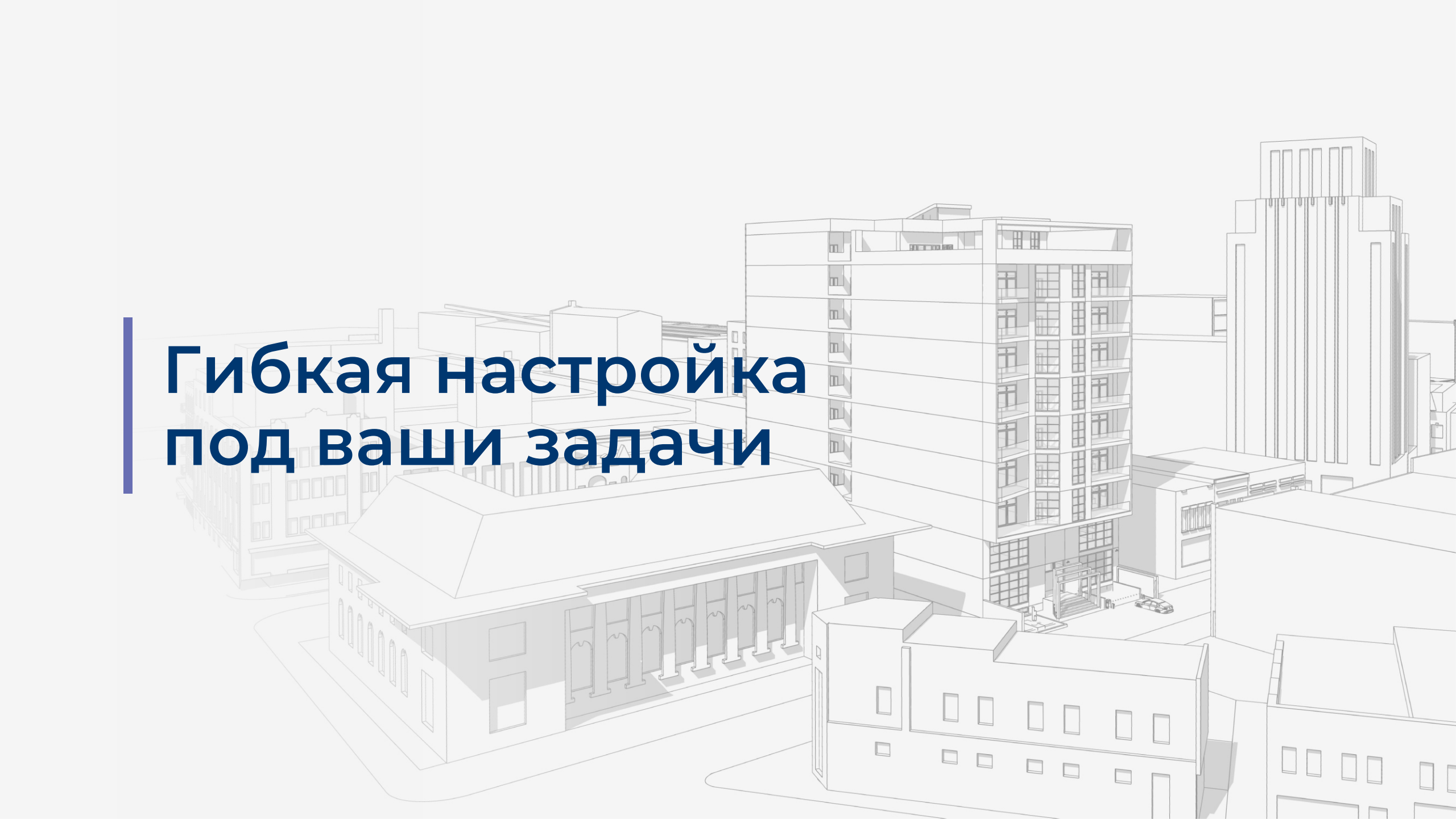
# SDK для сторонних разработчиков



## Основные возможности:

- Получение информации об объектах картотеки (в том числе картах, пользователях)
- Создание, изменение и удаление объектов картотеки
- Получение объекта по его типу, идентификатору
- Выдача, изъятие карты и изменение ее параметров
- Отправка и получение сообщений системы
- Поддержка работы с объектами картотеки по ID внешней системы



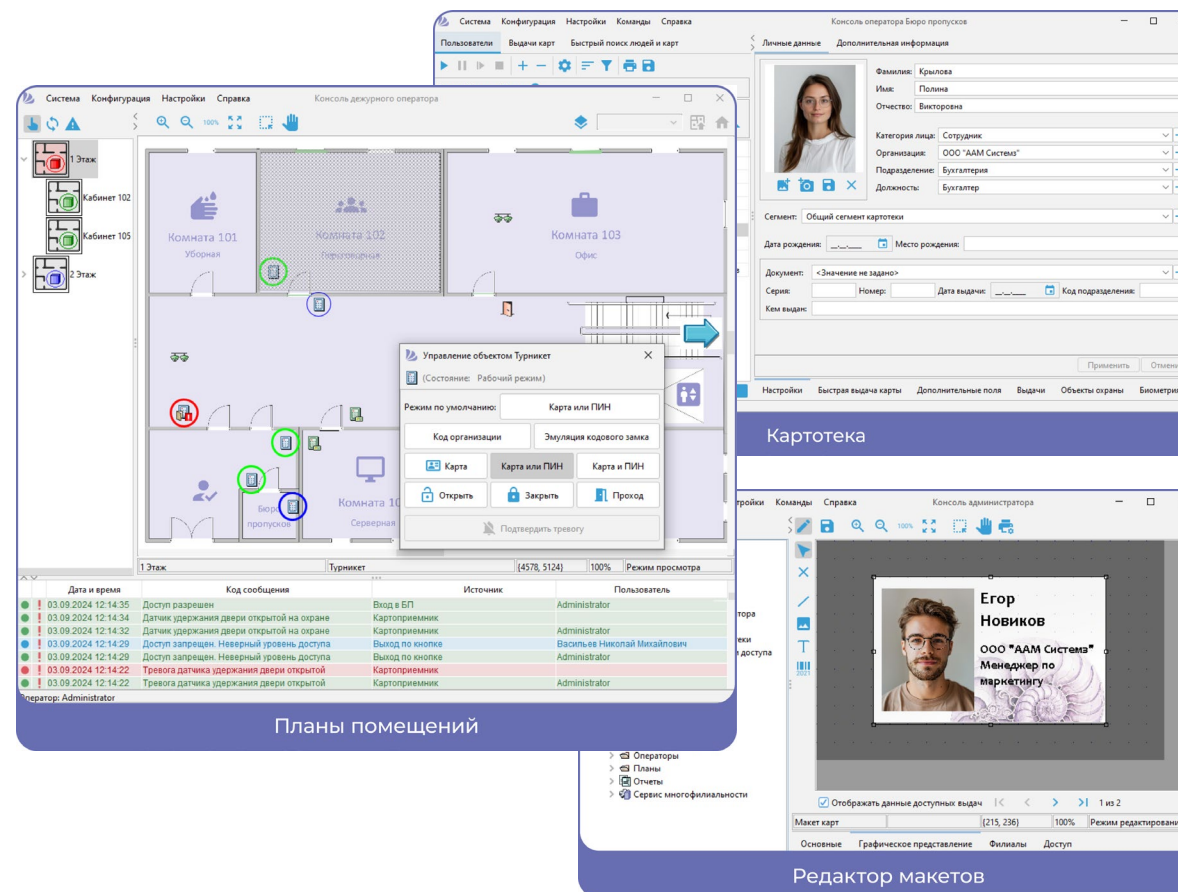
A detailed architectural line drawing of a city skyline. The drawing features a variety of building styles, including a prominent classical-style building with a large portico and arched windows in the foreground, a modern multi-story office building with a grid of windows, and several other buildings of varying heights and designs. The drawing is rendered in a clean, minimalist style using black lines on a white background. A vertical blue bar is positioned to the left of the text.

**Гибкая настройка  
под ваши задачи**

# Персональная настройка интерфейса



- Гибкая настройка интерфейса рабочего места для оптимального решения задач каждого оператора
- Реализовано более 20 различных визуальных расширений, из которых можно сформировать индивидуальный интерфейс для оператора



The background is a detailed architectural line drawing of a cityscape. It features several buildings of varying heights and styles. In the foreground, there's a large, low-rise building with a prominent entrance and a series of arched windows. To its right is a taller, multi-story building with a grid of windows. Further back, there are more buildings, including a very tall, slender skyscraper on the right side. The drawing uses clean lines and light shading to create a sense of depth and perspective.

# Поддерживаемое оборудование



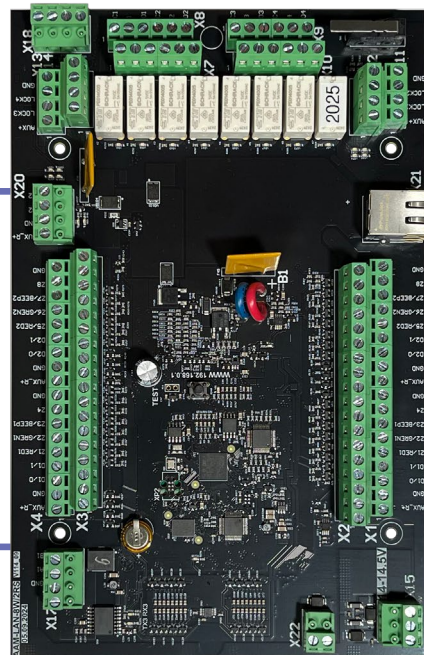
**Оборудование  
СКУД и ОС**

**Сделано в РФ**

# AAM-LAN

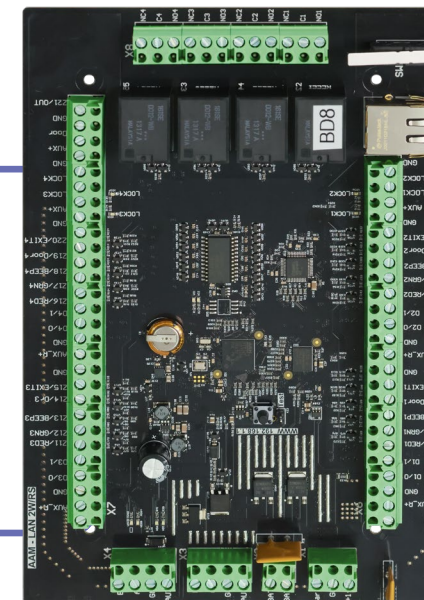
## AAM-LAN-8W

до 24 точек доступа:  
до 8 считывателей Wiegand  
до 16 считывателей OSDP



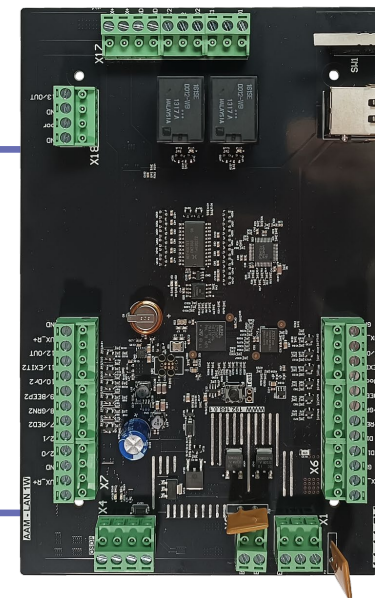
## AAM-LAN-2W

до 12 точек доступа:  
до 4 считывателей Wiegand  
до 8 считывателей OSDP



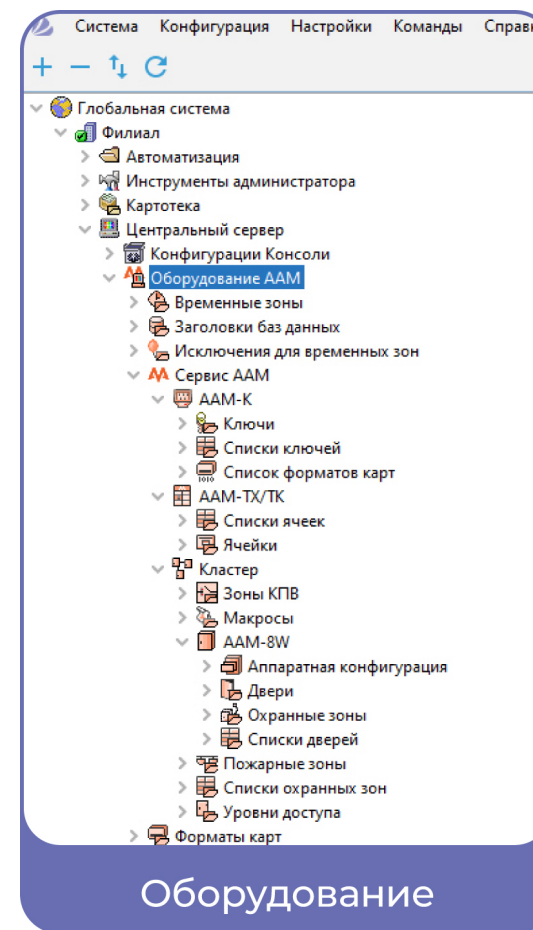
## AAM-LAN-1W

до 6 точек доступа:  
до 2 считывателей Wiegand  
до 4 считывателей OSDP



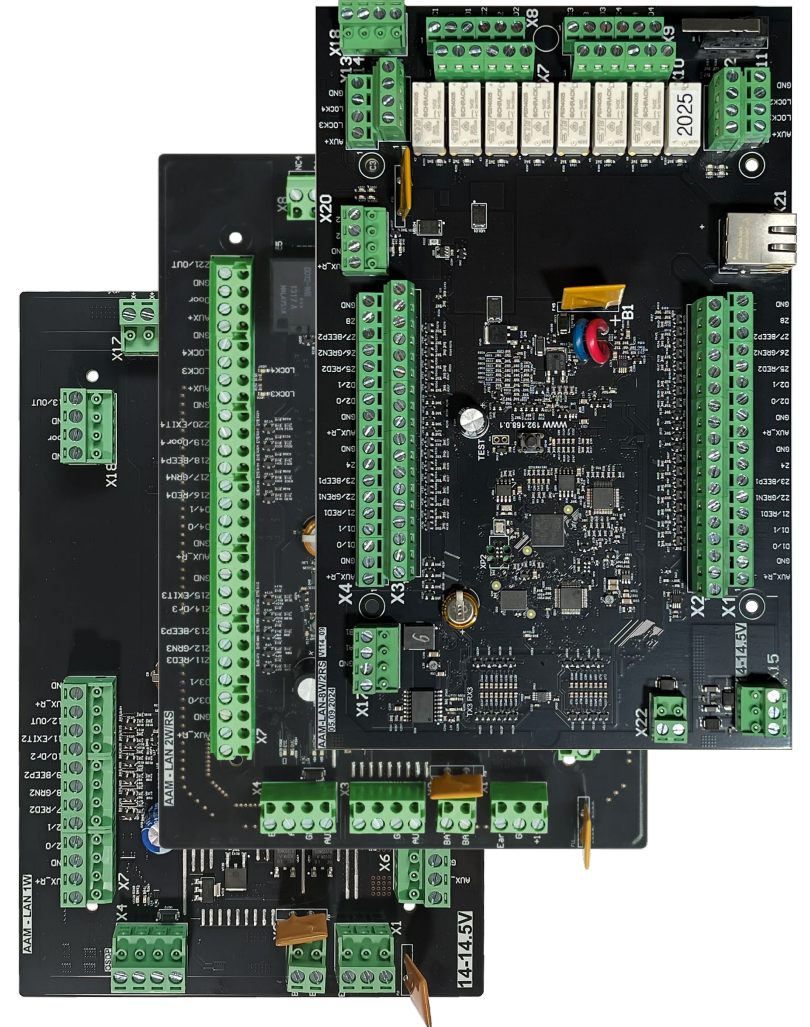
# Поддержка программным комплексом LyriX

- Бесшовная интеграция — оборудование и ПО от одного разработчика
- Поддержка в ПК LyriX всех аппаратных режимов устройств
- Техническая поддержка от разработчика и поставщика оборудования и ПО: оперативное решение вопросов, возможны доработки, выезды на объект и удаленное подключение к рабочим станциям



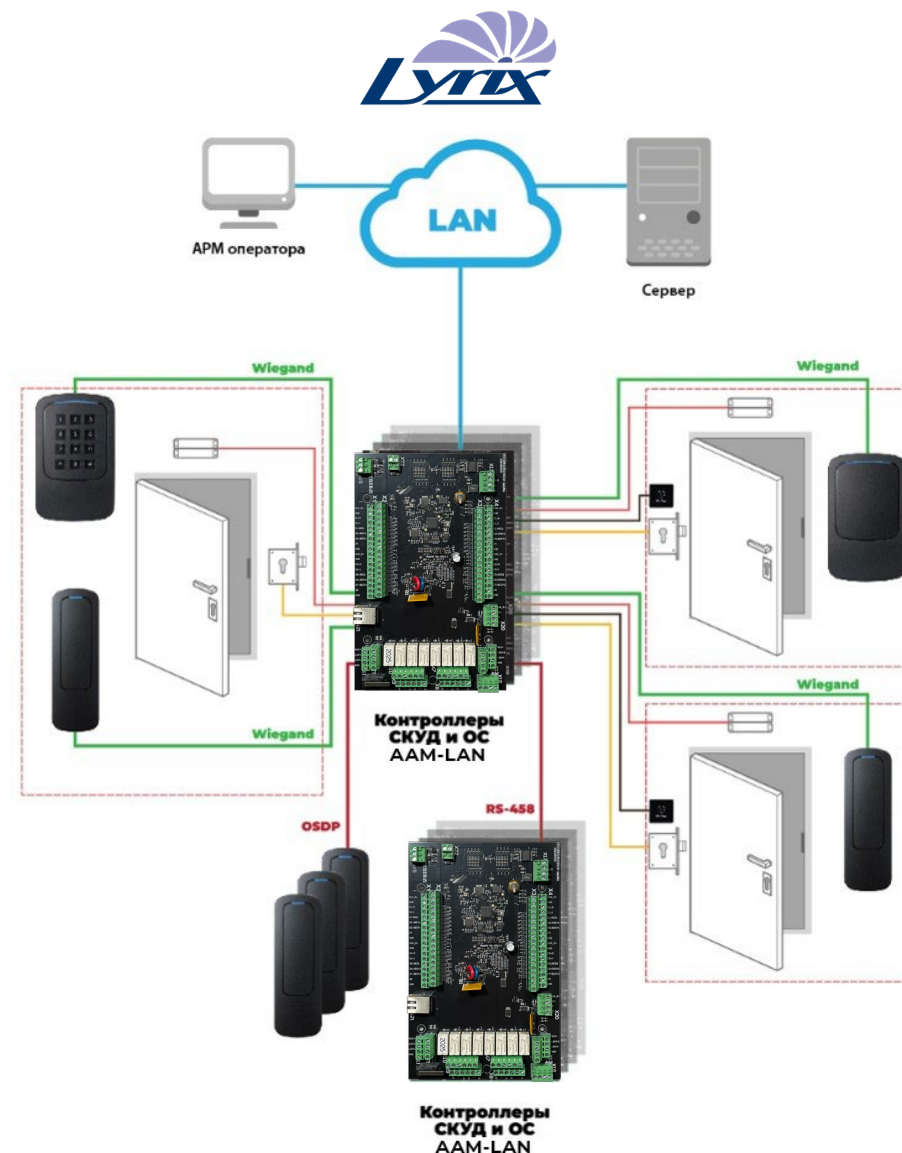
# Ключевые характеристики ААМ-LAN

- Память до 200 000 пользователей/ 200 000 событий
- До 10 000 уровней доступа
- До 500 форматов карт
- До 500 кодов организации
- Битность карт до 96 бит
- Подключение считывателей по Weigand и OSDP
- Связь с сервером по TLS/SSL



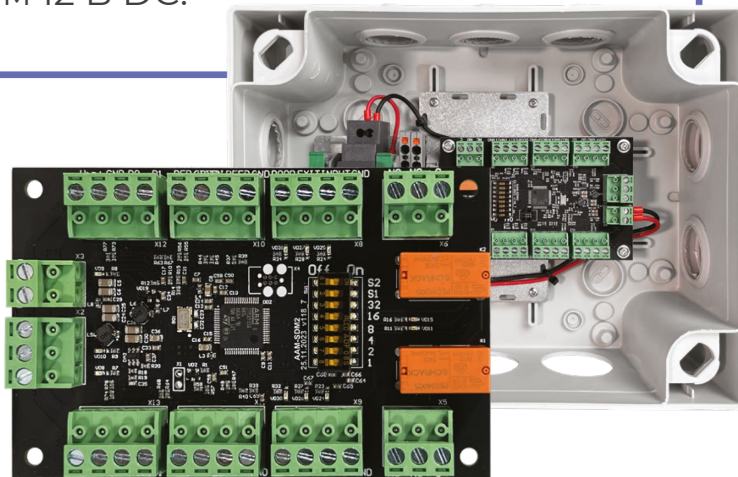
# Архитектура систем AAM-LAN

- Гибкая архитектура системы
- Одно и то же устройство может быть **кластерным** контроллером, ведущим или **ведомым** контроллером в многогранговой системе, **охранной панелью** или **лифтовым модулем**

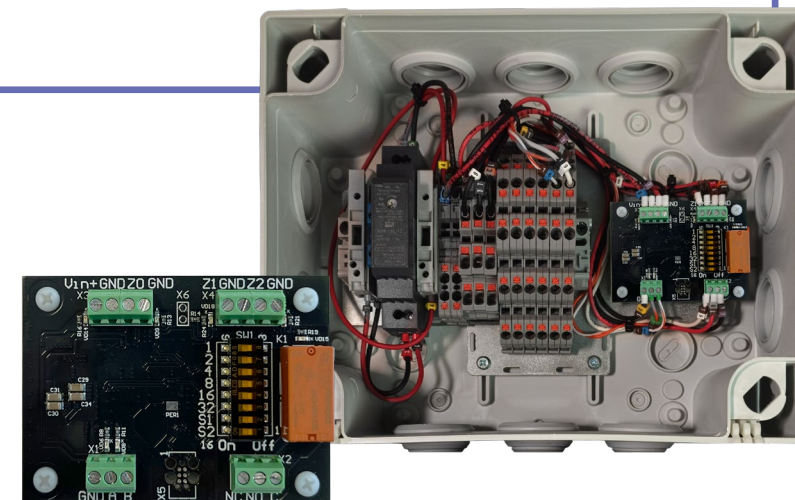


# Интерфейсные модули

**AAM-SDM2** — OSDP-модуль для защищенного управления дверями с возможностью подключения **до 2 считывателей по Wiegand**. Также доступна модификация в пластиковом корпусе: **AAM-SDM2-BOX с DC-DC** преобразователями для обеспечения интерфейсного модуля и считывателей электропитанием 12 В DC.

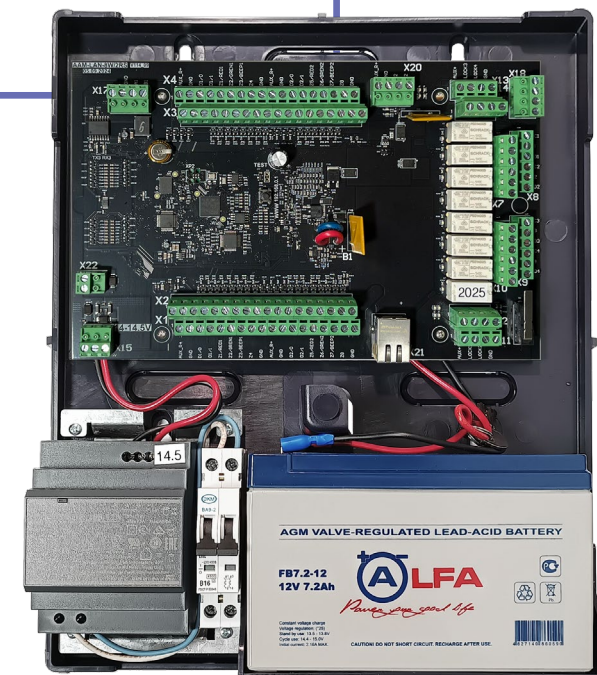


**AAM-SIO** — OSDP-модуль с 3 входами и 1 релейным выходом для защищенного управления точкой доступа. Также доступна модификация в пластиковом корпусе: **AAM-SIO-BOX с DC-DC** преобразователями для обеспечения интерфейсного модуля и считывателей электропитанием 12 В DC.



# Варианты установки

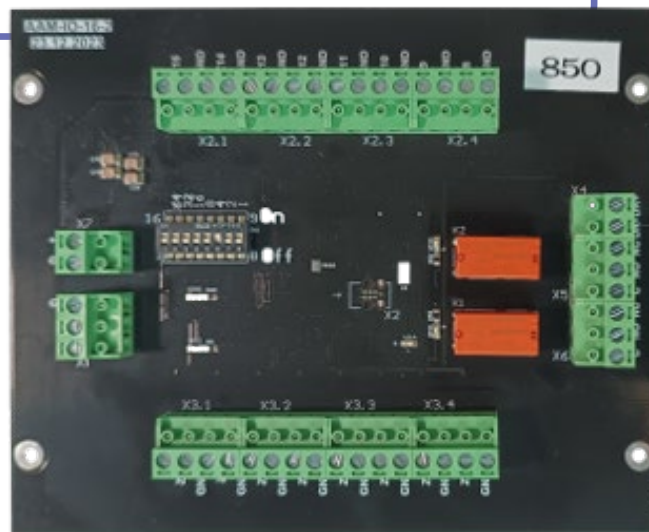
ААМ Системз предлагает специализированные монтажные корпуса для установки оборудования линейки **AAM-LAN** в различных форм-факторах. В ассортименте представлены пластиковые и металлические корпуса.



# Оборудование СКУД и ОС

## Охранные панели

Охранная панель **AAM-IO-16/2** на **16 охранных входов** и **2 релейных выхода** работает под управлением контроллеров серии **AAM-LAN**, подключается к ним по интерфейсам **RS-485**.



## Универсальный терминал

Универсальный терминал **AAM-RAS-256**. Работает в различных режимах — **охранный пульт, терминал тревог, монитор охранных зон, центр эмиссии карт**. Поддерживает **до 10 000 охранных зон, 512 зон на человека**.



# Универсальный терминал ААМ-RAS-256

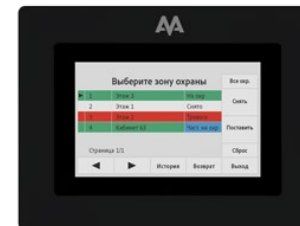
## Модификации и режимы работы



### Модификация 1

Универсальный терминал СКУД и ОС с местом под установку RFID-считывателя.

Считыватель приобретается отдельно, рекомендована установка производителем. При заказе указывайте модель считывателя, которую вы хотите использовать.



### Модификация 2

Компактный терминал СКУД и ОС с авторизацией по ПИН-коду.

При необходимости авторизации по карте или биометрии к терминалу может быть подключен внешний считыватель.

## Универсальный терминал СКУД и ОС может быть использован в четырех режимах:

Работа в режиме пульта постановки/снятия с охраны, терминала тревог, центра эмиссии карт, монитора специализированных помещений

*Выбор режима работы настраивается в программном обеспечении системы безопасности (необходима соответствующая лицензия).*

A detailed architectural line drawing of a cityscape. The drawing features several buildings of varying heights and styles. In the foreground, there is a large, low-rise building with a prominent entrance and a series of arched windows. To its right, a taller, modern building with a grid of windows and balconies stands out. In the background, a very tall, slender skyscraper with a distinctive top section is visible. The drawing uses clean lines and shading to create a sense of depth and perspective.

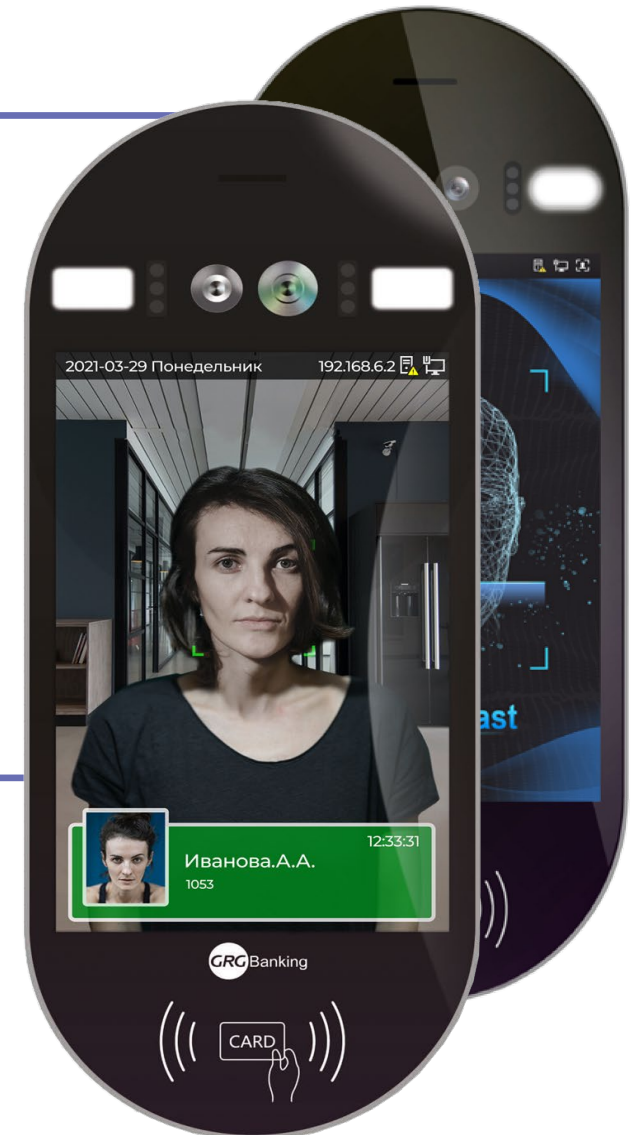
# Биометрия



- **GRGBanking** (КНР) — популярный более чем в 80 странах производитель банковского оборудования
- **ААМ Системз** — эксклюзивный дистрибьютор FasTer в России
- **FasTer** — биометрический терминал для идентификации по лицу и бесконтактной термометрии, не требующий позиционирования

# FasTer от GRGBanking

- Удобный и быстрый доступ по лицу без позиционирования
- Идентификация по лицу на расстоянии 0.4м — 2 м
- Время идентификации менее 0.3 с даже при базе 50 000 пользователей
- Бесконтактная термометрия одновременно с контролем доступа
- Погрешность измерения температуры менее 0.3°C



# suprema

- Suprema (Южная Корея) — лидирующий производитель устройств биометрической идентификации
- Собственные запатентованные биометрические алгоритмы — победители международных отраслевых конкурсов
- Технологии: идентификация по лицу и отпечаткам пальцев
- В линейке множество устройств с различным функционалом и форм-фактором, в том числе пыле- и влагозащищенные и ударопрочные
- ААМ Системз — многолетний партнер Suprema и официальный дистрибьютор в России



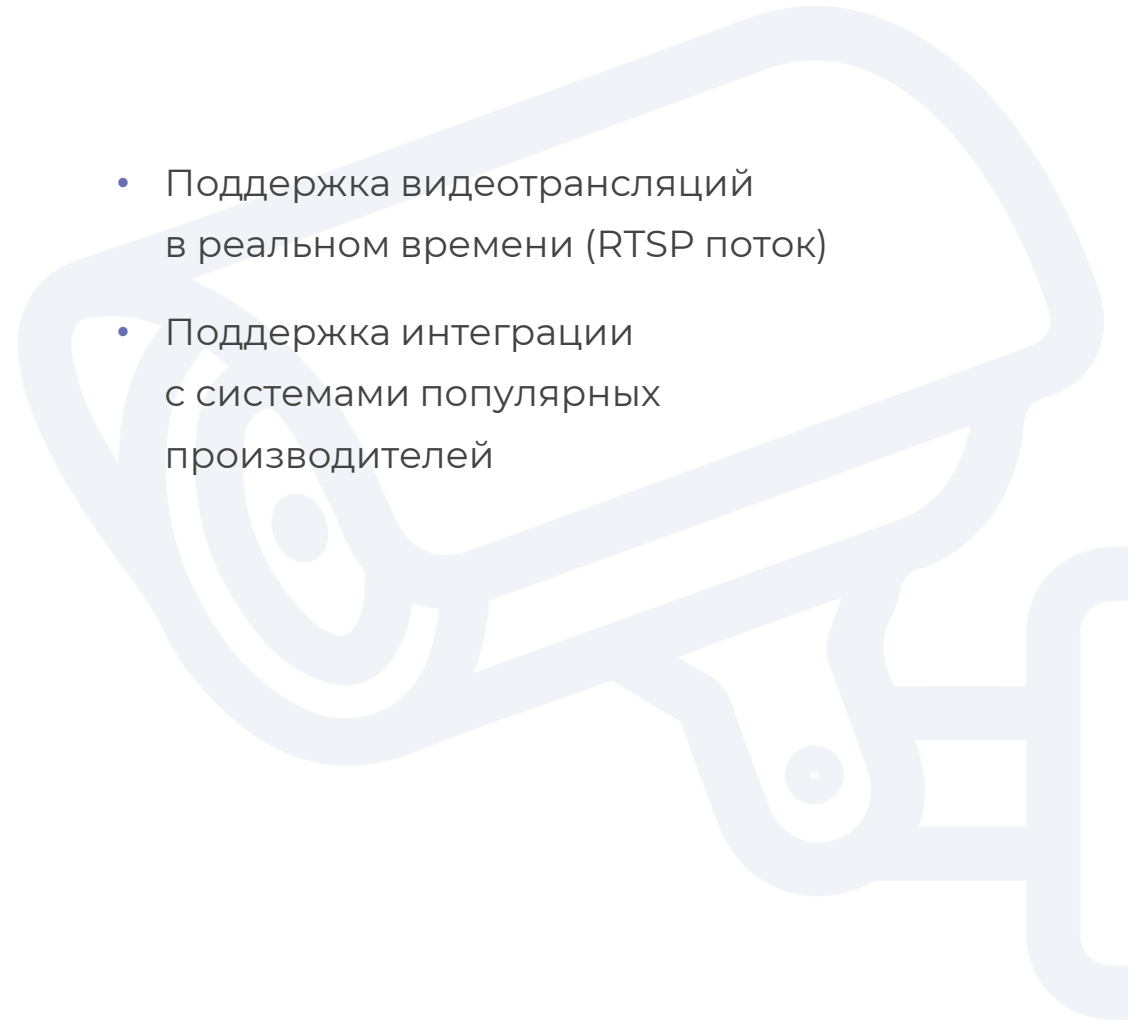


# Видеонаблюдение

# Интеграция с системами видеонаблюдения



- Просмотр видео с камер
- Запись в ручном и автоматическом режимах
- Привязка фрагментов видео к системным событиям для быстрого поиска
- Поддержка видеотрансляций в реальном времени (RTSP поток)
- Поддержка интеграции с системами популярных производителей



The background is a detailed architectural line drawing of a city street scene. It features several buildings of varying heights and styles. In the foreground, there's a large, low-rise building with a prominent entrance and a series of arched windows. To its right, a taller, modern-looking building with many windows stands. Further back, there are more buildings, including a very tall, slender skyscraper on the right side. The drawing uses clean lines and light shading to create a sense of depth and perspective.

# Управление проездом автомобилей

# Дальнобойная идентификация автотранспорта ERONE



- Организация системы управления проездом автомобилей при помощи LyriX
- Водителю не придётся выходить из машины — идентификация на расстоянии до 10 м
- Метки могут устанавливаться на корпусе автомобиля или внутри салона
- Данные защищены «плавающим кодом» с использованием AES128 и проприетарного протокола шифрования CDVI

*ААМ Системз — официальный дистрибьютор бренда ERONE в России.*



# Интеграция с ANPR решениями



LyriX поддерживает интеграцию с системами идентификации автомобилей по номерам:

- Добавьте в карточку сотрудника или гостя номер его автомобиля
- Укажите, через какие точки доступа он имеет право проезда на своем автомобиле
- Когда гость приблизится к точке проезда с установленной на ней камерой ANPR, шлагбаум откроется перед ним



The background is a detailed architectural line drawing of a city street scene. It features several buildings of varying heights and styles. In the foreground, there's a building with a prominent entrance and a series of arched windows. To its right is a taller, more modern building with a grid of windows. Further back, there are more buildings, including one with a distinctive stepped top. The drawing uses clean lines and light shading to create a sense of depth and perspective.

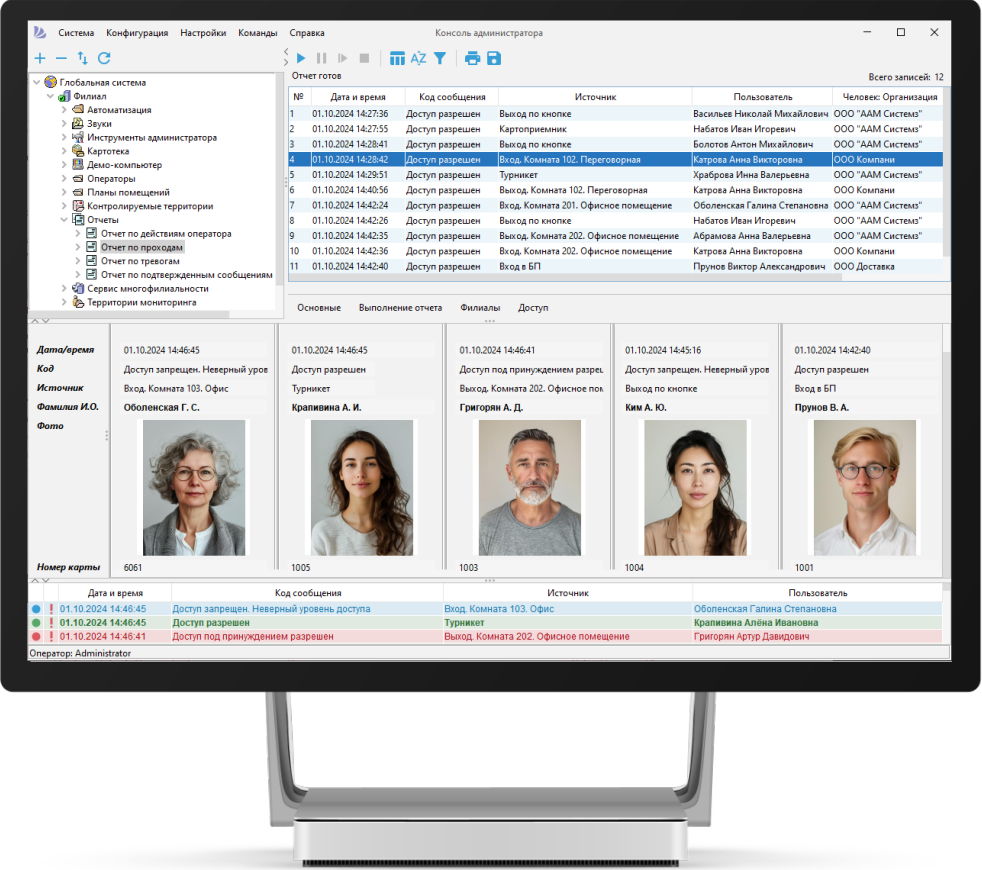
# Учет посетителей

# PassOffice — система оформления гостевых пропусков и учета посетителей



- LyriX интегрирован с системой оформления и учета пропусков PassOffice
- Сотрудник оформляет заявку на пропуск в удобном веб-приложении
- Заявка автоматически попадает на согласование к указанным лицам
- После согласования заявки сотрудник и посетитель получают уведомление о готовности пропуска

# Единый учет доступа сотрудников и посетителей



При интеграции LyriX и PassOffice вы сможете получать единые отчеты обо всех событиях доступа сотрудников и посетителей, по всем филиалам организации.

Возможно использование функционала PassOffice для автоматической выдачи временных пропусков сотрудникам.

# PassOffice Terminal

- PassOffice Terminal — терминал самостоятельной регистрации посетителей
- Регистрация посетителей по паспорту, ПИН-коду или QR-коду
- Разработан и произведен в РФ, идеальная интеграция с программным обеспечением ААМ Системз
- Выдача пропуска в виде пластиковой карты или талона с QR-кодом





**Дополнительное оборудование  
разработки ААМ СистемЗ**

# Дополнительное оборудование разработки ААМ СистемЗ

Все функции и режимы устройств поддерживаются программным комплексом LyriX

## ААМ-ТК ААМ-ТХ

Терминал хранения  
и автоматической  
выдачи вещей  
и корреспонденции



## ААМ-К

Система хранения  
и выдачи ключей



## ААМ-DC

Система доступа к дверцам  
серверных шкафов в ЦОД  
с гибким выбором архитектуры  
и используемого оборудования



**ИТОГИ**



# ИТОГИ



- Российский программный комплекс, в Реестре Минцифры РФ (№4329 от 29.03.2018)
- Интеграция с лучшим российским (и не только) оборудованием
- Оптимизирован для очень крупных объектов (сотни тысяч пользователей) и филиальных организаций
- Поддержка от разработчика
- Обучение работе с комплексом, сертификация
- Индивидуальные доработки по запросу заказчика





Москва, м. Авиамоторная,  
пр-д завода Серп и Молот, д.10  
(БЦ Интеграл)



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



**+7 495 921 22 27**  
**8 800 222 42 27**