



**Платформа
для построения
распределенных
интегрированных
систем
безопасности**



СКУД



ОПС



ССТV



Биометрия



Распознавание документов



Идентификация автотранспорта

Входит в Реестр Российского ПО

 **минцифры_**

О компании



Группа компаний ААМ Системз — российский разработчик систем технической безопасности с 1994 года.

Наши решения базируются на программных комплексах собственной разработки и лучшем оборудовании как российского производства, так и зарубежных компаний.

6000+

установленных систем

100+

штатных сотрудников

30+

лет на рынке

Почему стоит выбрать наши системы безопасности?

Комплексное решение

от одного поставщика

Более 30 лет опыта разработки,

внедрения и поддержки систем технической безопасности

Собственное ПО,

включенное в Единый Реестр Минцифры РФ

Проверенное оборудование,

в том числе собственного производства

До 5 лет

срок гарантийного обслуживания

Предоставление полного комплекта документации

Техническая поддержка от разработчика

Обучение

(онлайн/офлайн)

Собственный сервисный центр в Москве

Индивидуальные опции: доработки по запросу, удаленное подключение к системе для настройки, выезд на объект

LyriX

Платформа построения распределенных интегрированных систем безопасности



Отрасли, в которых успешно применяется LyriX

Оптимальное решение для предприятий среднего и крупного масштаба, а также компаний с распределенной филиальной структурой.



Промышленные предприятия



Административные объекты



Банки



Офисы и бизнес-центры



Образовательные учреждения



Объекты энергетики



Дата-центры



Медицинские учреждения



Объекты транспорта

Базовые задачи LyriX

Единая система безопасности филиального объекта

Назначение прав доступа в помещения для всех филиалов. Сводные отчеты по всей организации. Мониторинг событий любого филиала. Централизованное управление оборудованием в т.ч. удаленных филиалов, управление и отслеживание состояния оборудования с планов.

Контроль доступа

Гибкая настройка временных интервалов для доступа в помещения. Глобальный контроль повторного входа. Мониторинг местоположения людей.

Видеонаблюдение

Мультиэкран — просмотр живого видео или записей из архива для произвольного набора камер. Просмотр видеозаписей из архива по тревожным сообщениям.

Индивидуальная настройка интерфейса LyriX

Индивидуальная настройка рабочего места для каждого пользователя. Создание собственных картотечных форм с произвольным набором отображаемых данных.

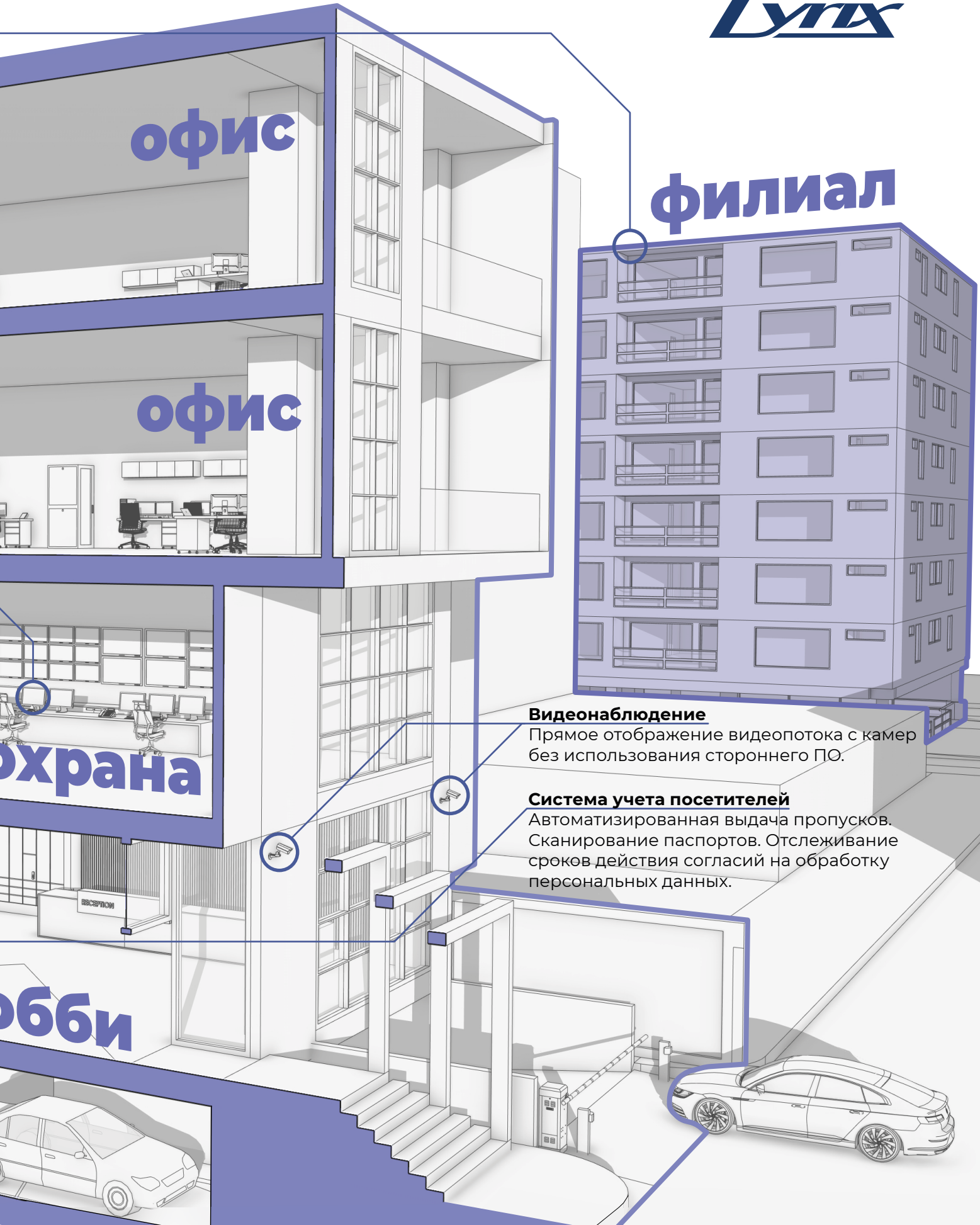
Специальные режимы доступа

Доступ с сопровождающим, ограничение количества людей в помещении, многофакторная идентификация.



Различные способы идентификации

Доступ по биометрии, RFID-картам, QR-кодам.



Интеграция с системами видеонаблюдения

Использование широкого арсенала инструментов специализированных систем. Интеграция модулей видеоаналитики для распознавания лиц в системы контроля доступа.

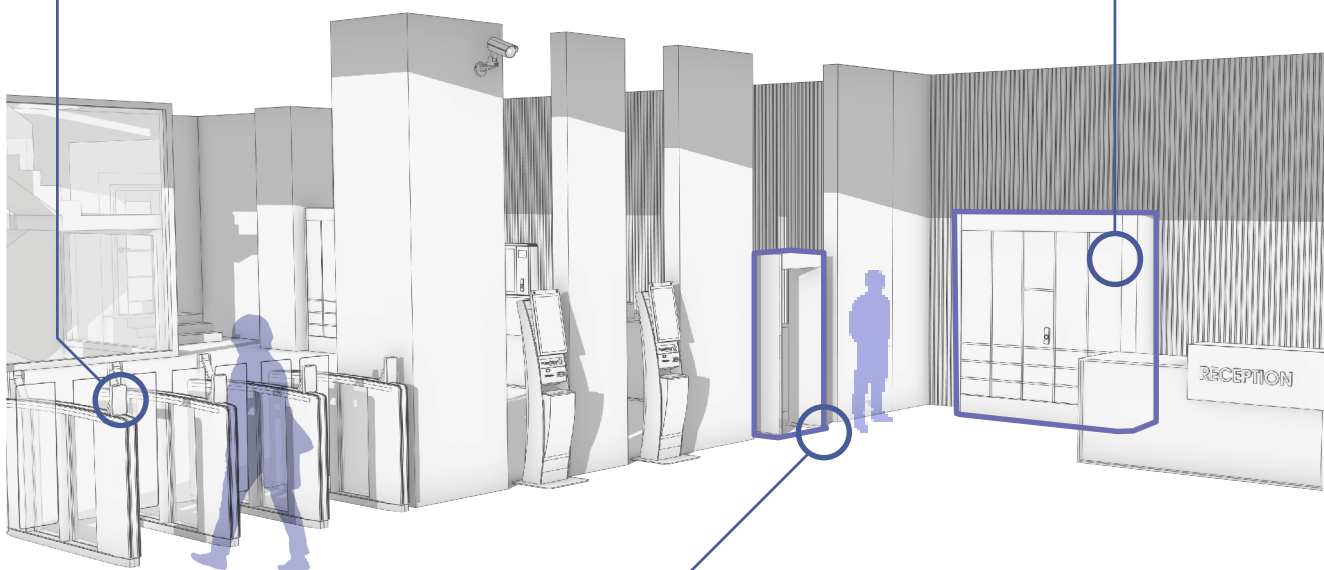


Хранение материальных ценностей и обмен корреспонденцией

Хранение запрещенных к проносу вещей сотрудников и посетителей. Бесконтактная доставка посылок и корреспонденции. Обмен корреспонденцией внутри организации. Доступ по ПИН, карте, биометрии. Выбор свободных ячеек из интерфейса LyrIX, оповещение о событиях.

Алкотестирование

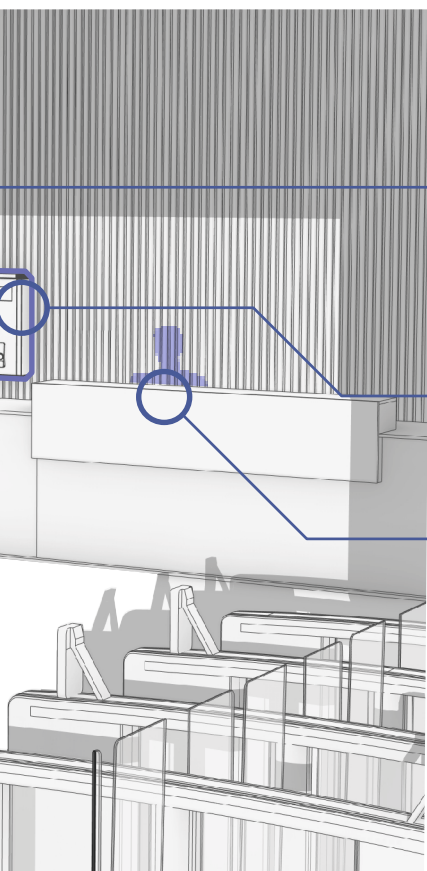
Интеграция алкотестеров в СКУД уменьшает число несчастных случаев на производстве на 70%.



Выборочный случайный досмотр

Автоматический выбор сотрудника, которого необходимо досмотреть при проходе через точку доступа. Это помогает снизить влияние человеческого фактора и предотвратить хищения и пронос запрещенных вещей на объект.

Примеры специфических задач



Настройте LyriX для решения ваших бизнес-задач

Постановка на охрану через терминал

Постановка помещений на охрану с авторизацией по карте доступа на охранном терминале. Контроль постановки на охрану — ответственный сотрудник не сможет выйти через точку доступа, если не поставил помещения на охрану.

Хранение и выдача ключей

Хранение и выдача ключей от кабинетов, автомобилей, шкафов. Идентификация по карте, ПИН-коду или биометрии.

Дополнительный контроль — сверка по фотографии

Вывод фото проходящего через точку доступа сотрудника на монитор рабочего места дежурного оператора для визуального контроля.

Парковка



Идентификация автотранспорта

Идентификация автомобилей. Проезд по карте водителя, по номеру машины, распознанному считывателем ANPR. Применение дальнобойных считывателей автомобильных меток.

Распределенная система под управлением LyriX

ЕДИНОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ ПРОСТРАНСТВО

Построение отчетов по событиям со всех филиалов

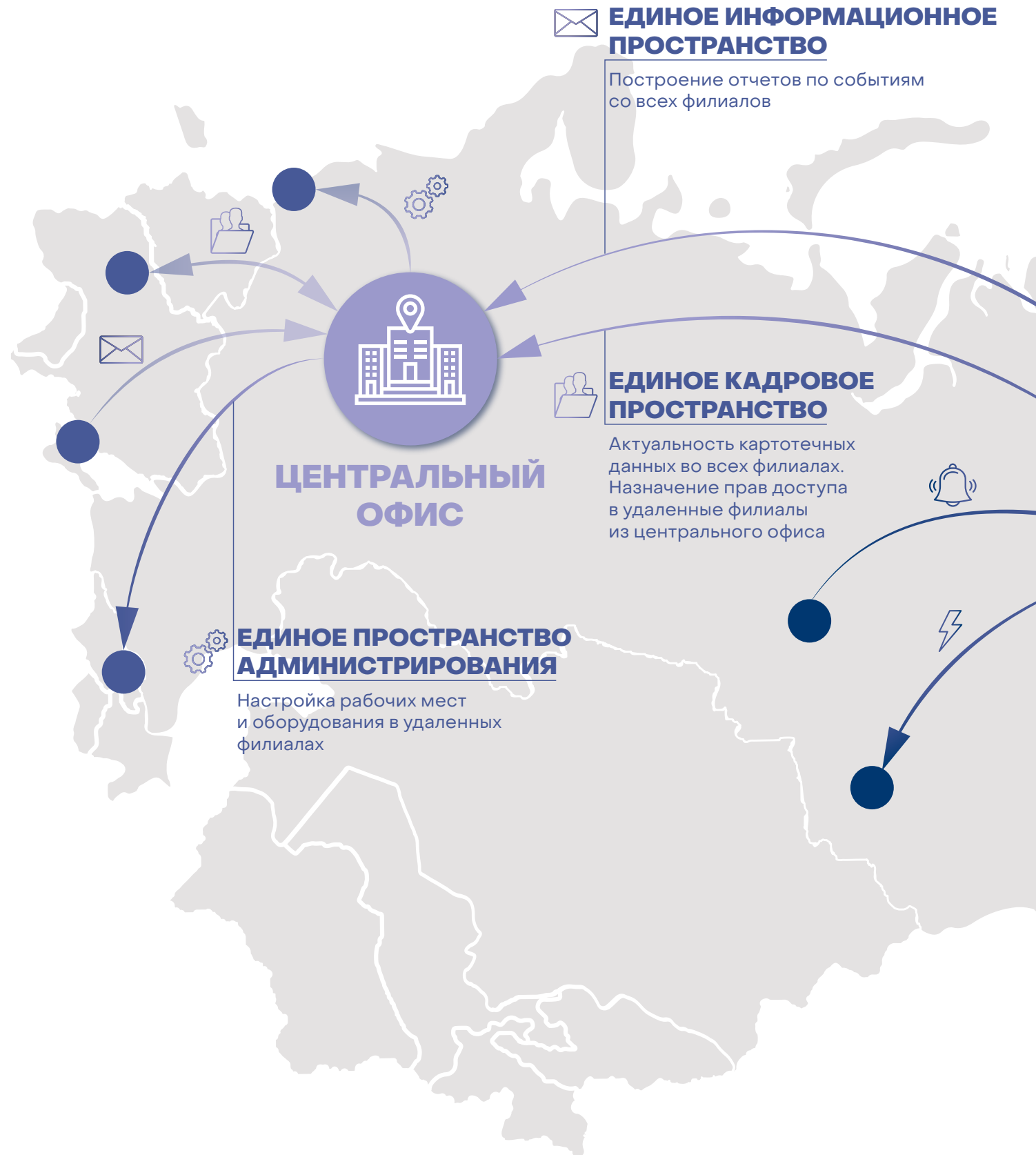
ЕДИНОЕ КАДРОВОЕ ПРОСТРАНСТВО

Актуальность картотечных данных во всех филиалах. Назначение прав доступа в удаленные филиалы из центрального офиса

ЕДИНОЕ ПРОСТРАНСТВО АДМИНИСТРИРОВАНИЯ

Настройка рабочих мест и оборудования в удаленных филиалах

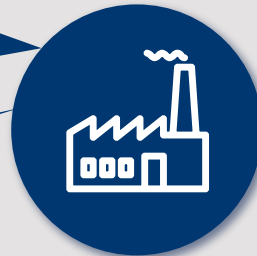
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС






ЕДИНОЕ ПРОСТРАНСТВО УПРАВЛЕНИЯ

Управление оборудованием
в удаленных филиалах




ФИЛИАЛ



ЕДИНОЕ ПРОСТРАНСТВО МОНИТОРИНГА

Мониторинг событий,
происходящих в удаленных
филиалах



**РЕГИОНАЛЬНЫЙ
ОФИС**

Поддерживаемое оборудование

LyriX поддерживает различное оборудование систем безопасности, в том числе — производства ААМ Системз. Использование оборудования и программного обеспечения от единого производителя обеспечивает максимальную эффективность, надежность и предсказуемость работы системы.

Оборудование ААМ Системз

Оборудование СКУД производства ААМ Системз под управлением **LyriX** позволяет построить систему практически любой конфигурации: **централизованную, распределенную или гибридную (до 32 контроллеров в кластере)**.

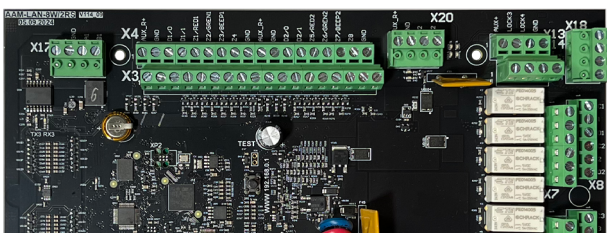
Универсальные контроллеры СКУД и ОС

ААМ-LAN — универсальные контроллеры СКУД и ОС российского производства.

Одно и то же устройство может быть **кластерным** контроллером, **ведущим** или **ведомым** контроллером в многоанговой системе, **охранной панелью** или **лифтовым модулем**.

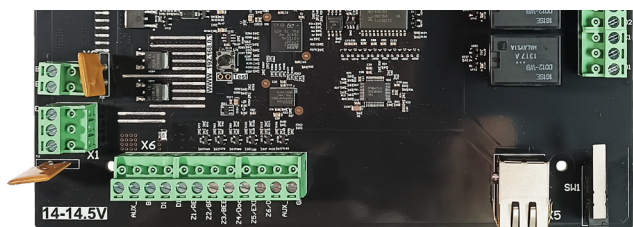
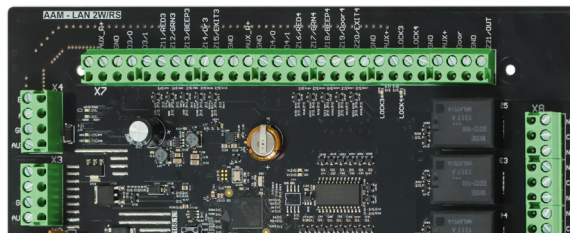
ААМ-LAN-8W

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



ААМ-LAN-2W

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



ААМ-LAN-1W

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

- Память до **200 000** пользователей/
200 000 событий
- До **10 000** уровней доступа
- До **500** форматов карт
- До **500** кодов организации
- Битность карты до **96 бит**
- Подключение **Wiegand** и **OSDP**
- Поддержка протокола **TLS/SSL**,
в том числе **mTLS (опция)**

Универсальный терминал СКУД и ОС

Терминал ААМ-RAS-256 предназначен для управления и мониторинга в системах управления доступа и охранной сигнализации на базе оборудования ААМ-LAN.



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.

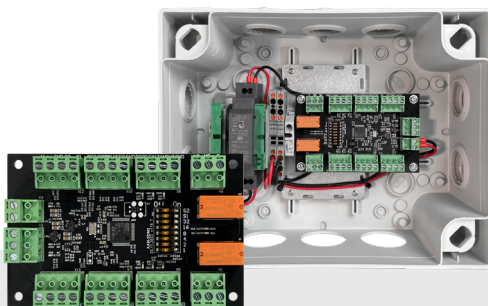
При необходимости авторизации по карте или биометрии к терминалу может быть подключен внешний считыватель.

Режимы работы

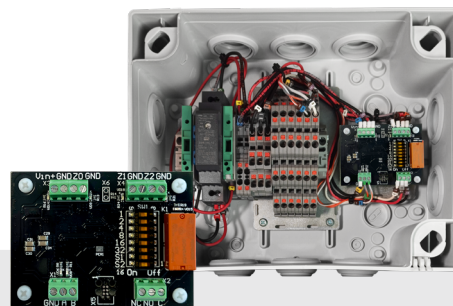
Терминал может работать в различных режимах: пульт постановки/снятия с охраны, терминал тревог, центр эмиссии карт, монитор специализированных помещений.

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

Интерфейсные модули

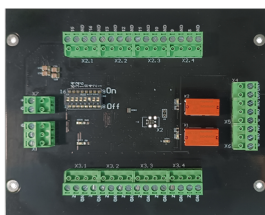


AAM-SDM2 — OSDP-модуль для защищенного управления дверями с возможностью подключения **до 2 считывателей по Wiegand**. Также доступна модификация в пластиковом корпусе: **AAM-SDM2-BOX с DC-DC** преобразователями для обеспечения интерфейсного модуля и считывателей электропитанием 12 В DC.



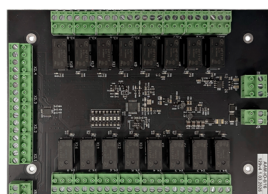
AAM-SIO — OSDP-модуль с 3 входами и 1 релейным выходом для защищенного управления точкой доступа. Также доступна модификация в пластиковом корпусе: **AAM-SIO-BOX с DC-DC** преобразователями для обеспечения интерфейсного модуля и считывателей электропитанием 12 В DC.

Охранные панели



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

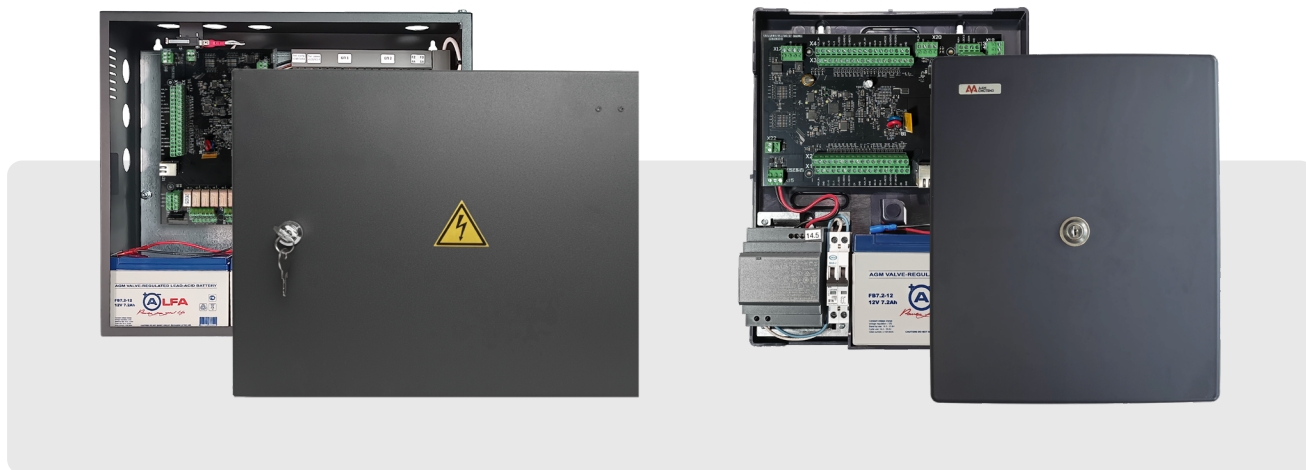
Релейные панели



Релейная панель **AAM-IO-8/16** на **8 охранных входов** и **16 релейных выходов**. Подключается к контроллерам серии **AAM-LAN** по интерфейсу **RS-485**.

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.



Специализированное оборудование

Мы разработали специализированные устройства автоматизации процессов управления доступом: **системы саморегистрации, хранения вещей и корреспонденции, выдачи ключей.**

Цель линейки — повысить удобство и эффективность системы и снизить влияние человеческого фактора.

Оборудование **произведено в России** и интегрировано с **LyriX** и другими программными комплексами **ААМ Системз**.

Терминалы хранения

ААМ-ТХ: терминал хранения и автоматической выдачи ценностей, личных вещей.
ААМ-ТК: терминал обмена корреспонденцией.

- Авторизация **по ПИН-коду, карте, биометрии;**
- Выбор и бронирование свободных ячеек из интерфейса **LyriX;**
- Оповещения о событиях терминала;
- Механическое устройство аварийной разблокировки;
- Разблокировка по событию (например, при срабатывании пожарной сигнализации).



Настройка под ваши задачи — вы можете выбрать:

- Устройства идентификации;
- Число, размер и расположение ячеек;
- Цвета и фактуру корпуса терминала и ячеек;
- Интерфейс дисплея;
- Изображения на корпусе терминала (нанесение логотипа компании и не только).

Решение для Центров обработки данных

ААМ-DC

Система контроля и управления доступом к ячейкам серверных шкафов.

- Базовые компоненты: управляющие контроллеры, модули управления замками, терминалы для авторизации и выбора стоек;
- Электромеханические замки: со встроенными считывателями и без;
- Возможность использования замков сторонних поставщиков;
- Гибкая архитектура, позволяющая найти оптимальный вариант для любого объекта;
- Авторизация: на встроенном в замок или стороннем считывателе и/или на терминале;
- Идентификация: карта, ПИН, карта + ПИН, биометрия, биометрия + карта и любые другие подходящие вам варианты.



Автоматизированная система выдачи ключей

ААМ-К — система хранения и выдачи ключей. Возможности интеграции с **LyriX** позволяют настроить совместную работу ключницы и алкотестера.



Варианты применения:

- Доступ сотрудников к ключам от кабинетов;
- Получение водителями ключей от служебных автомобилей (возможна интеграция с алкотестерами);
- Доступ к содержимому шкафов с оборудованием на промышленных предприятиях.

Терминал саморегистрации посетителей

Благодаря интеграции **LyriX** с системой оформления заявок на гостевые пропуска **PassOffice** вы можете быстро оформить пропуск через веб-интерфейс или мобильное приложение и вести учет посетителей.

Установка специального терминала саморегистрации гостей

PassOffice Terminal позволит сократить время ожидания на ресепшен.

Посетители могут зарегистрироваться самостоятельно и получить готовый пропуск на терминале:



По QR-коду



По паспорту



По ПИН-коду



Ключевые особенности LyriX

Разработано для очень крупных и филиальных объектов

LyriX специально разрабатывается для объектов с большим числом пользователей. Крупнейшая внедренная система LyriX насчитывает:



50+ ФИЛИАЛОВ



500+ СТАРШИХ
КОНТРОЛЛЕРОВ



1000+ РАБОЧИХ
СТАНЦИЙ



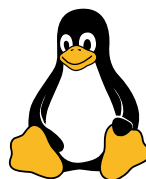
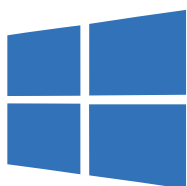
300000+
ВЫДАННЫХ
КАРТ



50000+
СЧИТЫВАТЕЛЕЙ

Кроссплатформенность

LyriX может работать на различных программных и аппаратных платформах. Он поддерживает запуск в окружении разных операционных систем: **Windows, Linux**.



Сертификация совместимости с российскими ОС

LyriX имеет сертификаты, удостоверяющие совместимость с российскими операционными системами: **РЕД ОС, Альт ОС, Astra Linux, РОСА**.

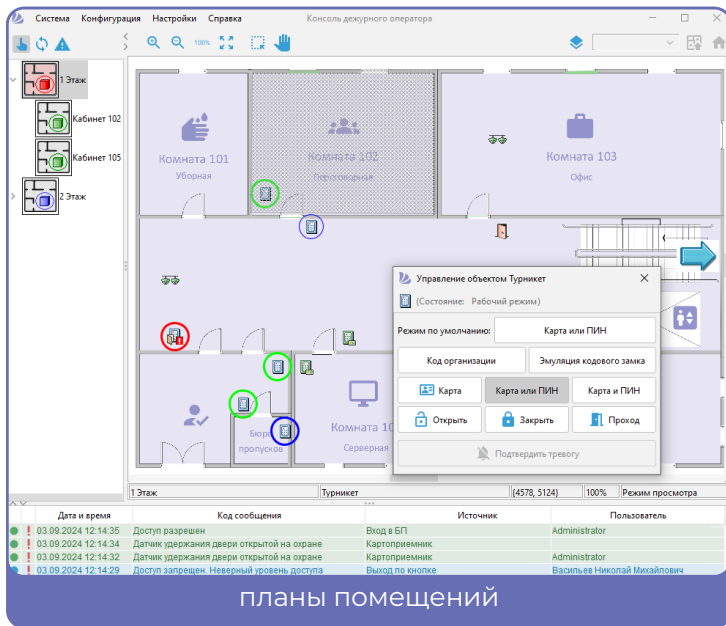


Поддержка различных СУБД



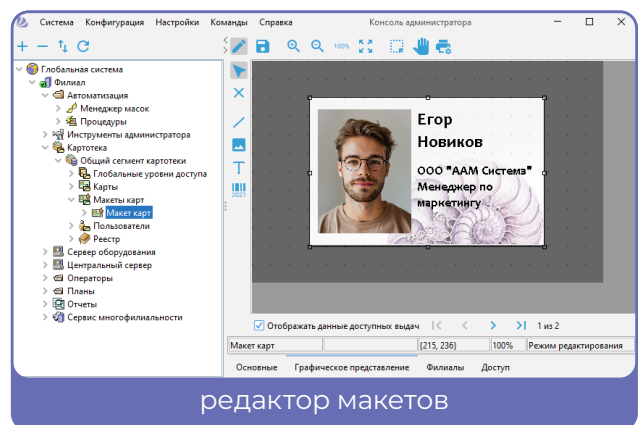
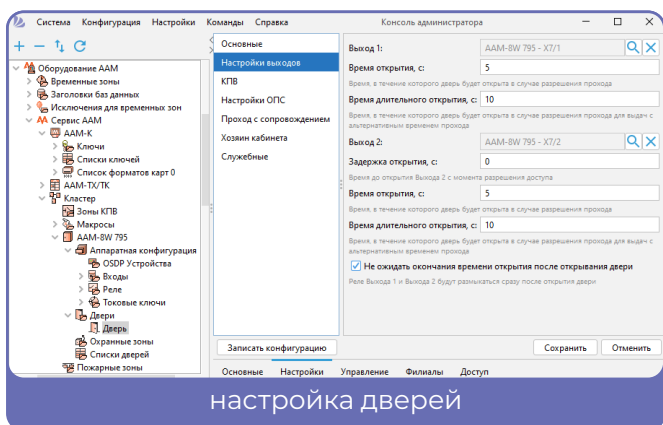
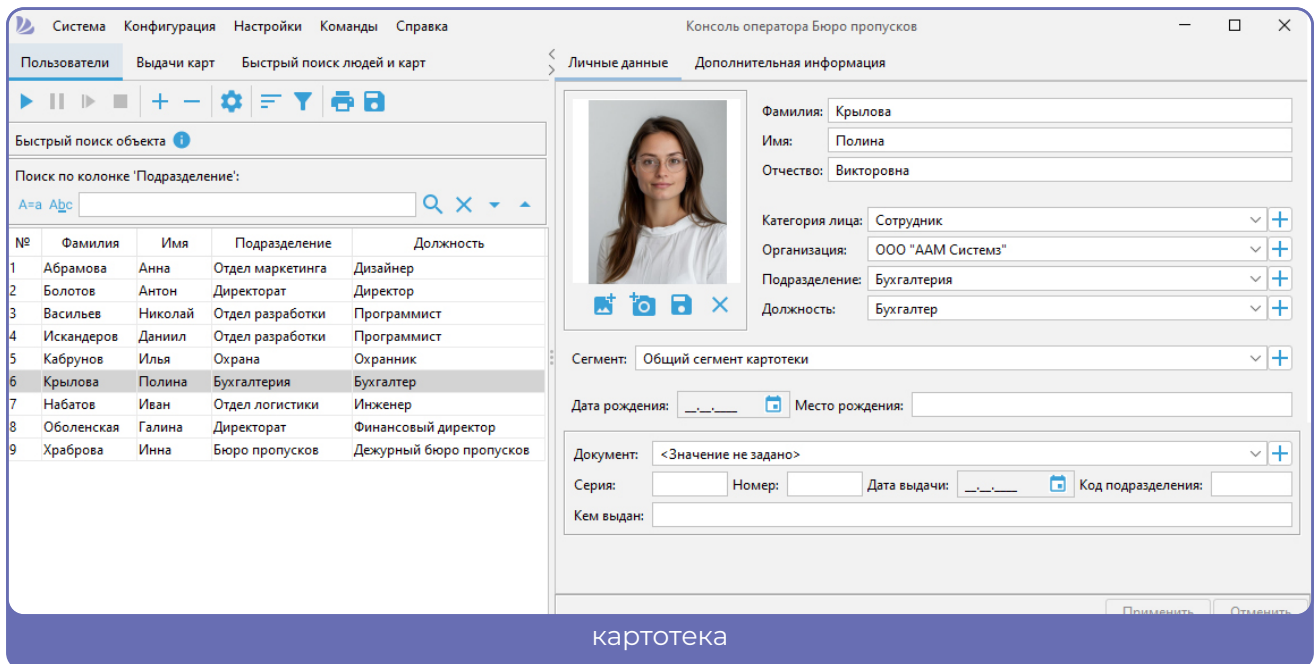
В LyriX поддерживается работа с различными СУБД. Это позволяет заказчику выбрать ту систему, которая удовлетворяет именно его потребностям.

Индивидуальная настройка интерфейса



LyriX позволяет гибко настроить интерфейс рабочего места каждого оператора для максимально удобного решения конкретного набора задач.

Реализовано более 20 различных визуальных расширений, из которых можно сформировать индивидуальный интерфейс для оператора.



Распределенная система безопасности сети филиалов Т-Банка



9 ФИЛИАЛОВ



900+ КОНТРОЛЛЕРОВ



70+ РАБОЧИХ СТАНЦИЙ



3500+ СЧИТЫВАТЕЛЕЙ

Объект

Т-Банк (ранее — Тинькофф Банк) — крупнейший в мире онлайн-банк по числу клиентов (на 2019 год), в ТОП-10 коммерческих банков РФ по размеру активов. Третий по востребованности в секторе розничных продуктов (2020 год).

Структура Т-Банка состоит из Центрального офиса в Москве и распределенной филиальной сети, включающей офисы, административные здания, центры разработки, кассово-инкассационные центры.

Внедрение филиальной системы безопасности LyriX в Т-Банке

Руководством Банка была поставлена задача реализовать единую систему безопасности для сети распределенных отделений. Результатом стало комплексное решение на базе интеграционной платформы **LyriX** (РФ).

Единое управление и мониторинг. Автономность локальных систем

- Единое информационное пространство: построение сводных отчетов по всем филиалам;
- Единое кадровое пространство: целостность и актуальность данных о сотрудниках Банка и их правах доступа во всех филиалах;
- Единое пространство администрирования и управления: настройка и управление оборудованием, конфигурирование рабочих мест в удаленных филиалах из Центрального офиса;
- Единое пространство мониторинга: мониторинг событий в удаленных филиалах из Центрального офиса Банка;
- Независимость от качества каналов связи: при обрыве связи с Центральным офисом филиальный сегмент системы переходит в автономный режим работы; после восстановления связи данные синхронизируются.

Быстрое оформление и выдача гостевых пропусков

Благодаря интеграции **LyriX** с системой гостевого доступа PassOffice сотрудники могут легко оформить заявку на пропуск посетителям через веб-интерфейс. Когда гость приходит в офис, его пропуск уже подготовлен, а интеграция с автоматическим сканером документов ускоряет процесс регистрации. Также в офисе Т-Банка установлены терминалы самостоятельной регистрации PassOffice Terminal, позволяющие гостям зарегистрироваться и получить пропуск самостоятельно — по ПИН-коду, QR-коду или отсканировав паспорт или иной документ, удостоверяющий личность.



Интеграция с внутренним программным обеспечением

Интеграция корпоративных кадровых систем с **LyriX** обеспечивает актуальность данных сотрудников в СКУД. Кроме того, **LyriX** предоставляет возможность другим информационным системам банка получать оперативную информацию с объектов многофилиальной сети, включая данные о проходах сотрудников через точки доступа.

Центральный Университет

В 2023 году Банк запустил инновационный проект: Центральный Университет — первый в России частный вуз на основе STEM-модели. Это современный кампус в Москве: 6 этажей с 34-мя аудиториями для занятий, 8-ю переговорными комнатами, тремя кофейнями, пространствами для спорта и большим коворкингом.

Импортозамещение на новом объекте Т-Банка

В рамках процесса импортозамещения Т-Банк выбрал для данного объекта российское оборудование ААМ-LAN, разработанное компанией ААМ Системз. Внедрение новых контроллеров в систему безопасности LyriX прошло успешно. Контроллеры **разных производителей (Apollo и ААМ Системз)** стабильно работают в рамках одной системы, следующим этапом планируется установка оборудования ААМ-LAN в филиалы Т-Банка.

Итоги

Система безопасности Т-Банка предоставляет возможность единого управления и мониторинга локальных систем всех филиалов, обеспечивая при этом значительную степень автономности и отказоустойчивости каждого локального сегмента.

Расширение системы российским оборудованием гарантирует прозрачные сроки поставки и позволяет избежать логистических сложностей. Использование оборудования и программного обеспечения от одного разработчика обеспечивает возможность максимально слаженной и эффективной работы системы.

Для кого мы разрабатываем LyriX?

Для административных объектов

- 100% российская разработка
- Включен в Реестр Минцифры (запись №4329 от 29.03.2018)
- Сертифицирован для работы с российскими ОС Astra Linux, РЕД ОС, Альт

Для крупных и филиальных объектов

- Единая система безопасности для организаций с филиалами в разных городах
- Стабильная работа на крупных объектах с сотнями тысяч пользователей

Для объектов критической инфраструктуры

- Поддержка нестандартных функций
- Сохранение работоспособности системы при выходе из строя некоторых узлов, горячее резервирование ядра
- Автономная работа отдельных сегментов при потере связи

Для объектов с нестандартными задачами

- Поддержка специфических функций и режимов СКУД и ОС
- Доработка функционала по запросу
- Интеграция со сторонним оборудованием и программным обеспечением
- Создание единой системы сбора и обработки информации (ССОИ)

Для всех

- Бесшовная интеграция с оборудованием ААМ Системз
- Поддержка от разработчика, оперативное решение вопросов, возможность выезда на объект
- Обучающие семинары