





СИСТЕМА РЕАГИРОВАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТЬЮ



КТО МЫ?

Ведущий разработчик
программно-аппаратных
продуктов в сфере
комплексной безопасности

 **МИНПРОМТОРГ
РОССИИ**
 **МИНЦИФРЫ**



Высококвалифицированные
специалисты



Более 20 лет
на рынке



1000+
реализованных проектов



Отечественная
разработка

ДЛЯ КОГО
МЫ РАБОТАЕМ



Государственные
структуры



Операторы
связи



Коммерческие
предприятия

Работаем на основании НПА



В сфере импортозамещения для объектов КИИ и ГИС



**Федеральный закон
от 26.07.2017 N 187-ФЗ**

- + О безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации



**Приказ ФСТЭК России
от 11.02.2013 N 17**

- + Об утверждении Требований о защите информации, не составляющей государственную тайну, содержащейся в государственных информационных системах

В сфере комплексной безопасности населения



**Федеральный закон
от 21.12.1994 N 68-ФЗ**

- + О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера



**Федеральный закон
от 28.12.2010 N 390-ФЗ**

- + О безопасности



Рост числа
чрезвычайных ситуаций

Современные **ВЫЗОВЫ** в сфере безопасности и управления



Необходимость в эффективной
координации между
ведомствами



Угрозы общественной
безопасности



Необходимость оперативного
реагирования экстренных
служб



Сложности управления
городскими ресурсами

Основные стратегические задачи компании



+ Качественная эксплуатация и развитие в соответствии с технологическими тенденциями

+ Обеспечение технологического суверенитета

+ Устойчивость и безопасность в условиях изменений

+ Эволюция решений с нормативно-правовой базой (НПА)

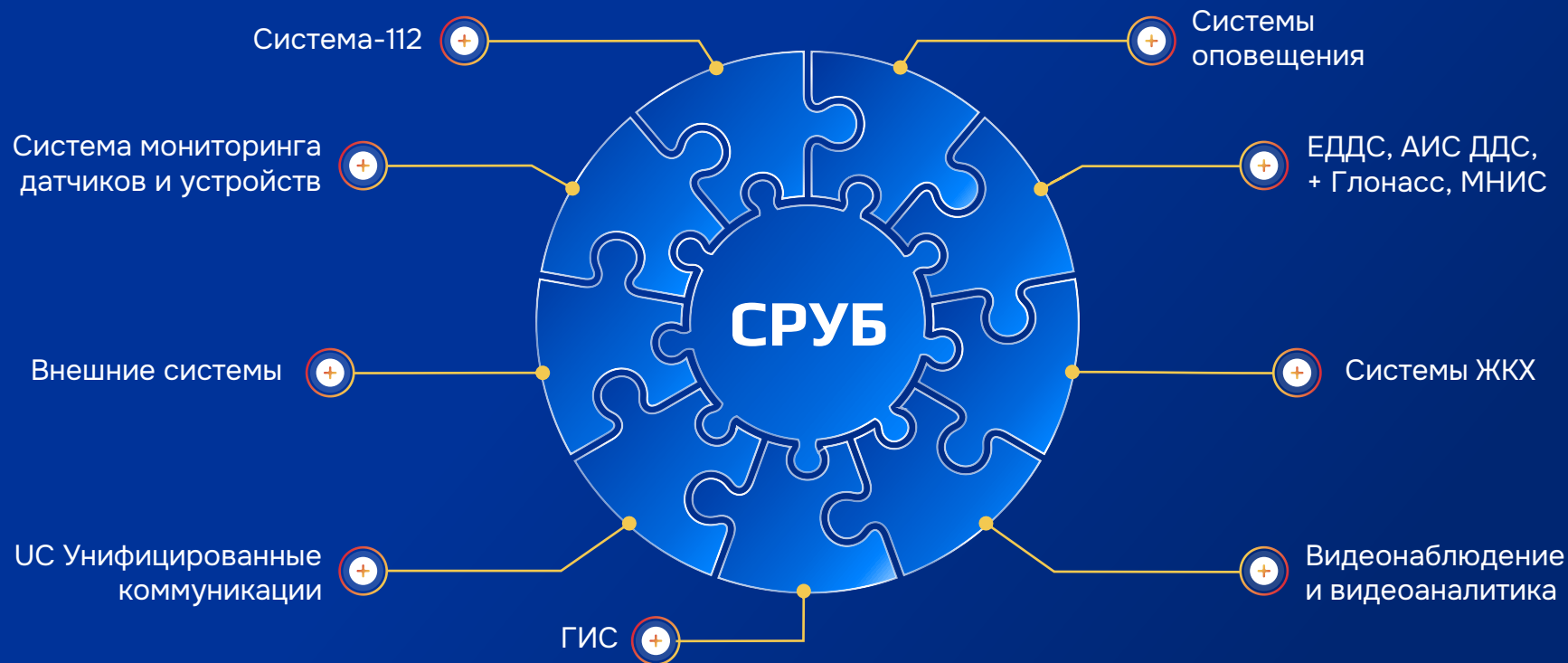
+ Экспертная поддержка создания систем в новых регионах России

СРУБ - будущее системы «Безопасный город»

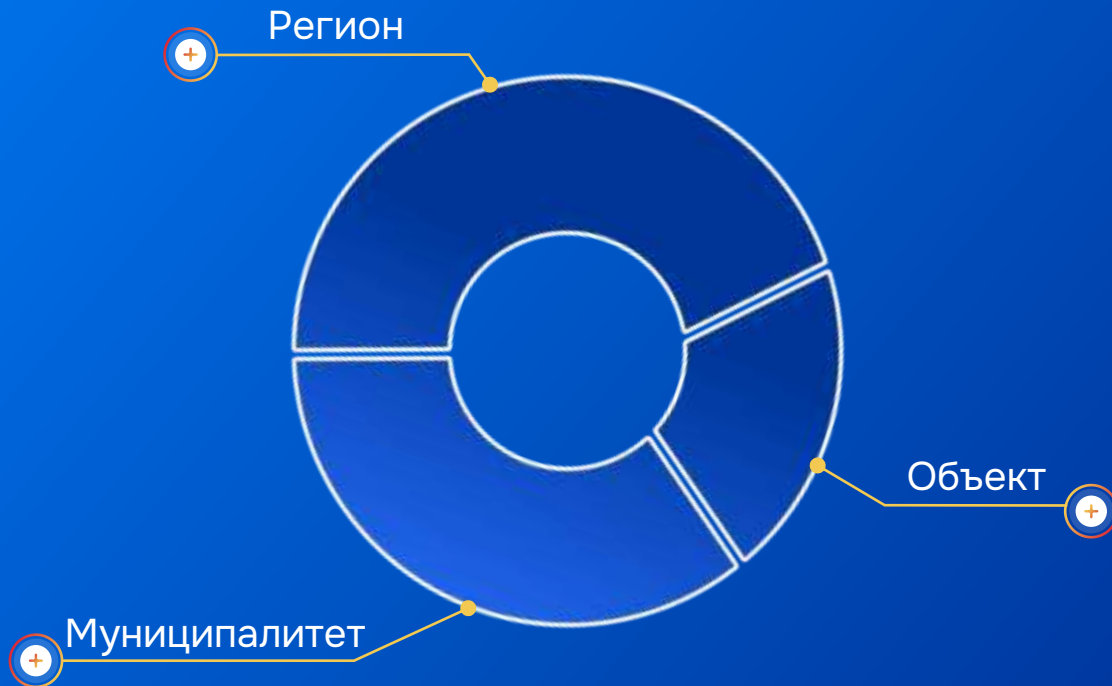
Система Реагирования и Управления Безопасностью

Интегрированная цифровая экосистема для повышения безопасности и эффективности управления

Объединение на базе единого информационного окна



СРУБ – решение задач для:



Ключевые проблемы, решаемые системой СРУБ

- + Множество систем обеспечения физической безопасности объектов: видеонаблюдение, контроль доступа, охрана периметра и т.д.
- + Высокая интенсивность поступающих информационных потоков
- + Отсутствие интеграции между событиями, обрабатываемыми отдельными системами
- + Проблема оперативного получения сведений о серьёзных происшествиях и инцидентах
- + Информация трудна для восприятия
- + Необходимость: оперативного анализа и экспертизы, оценки рисков, прогнозирования последствий
- + Дефицит временных ресурсов

Преимущества и функции системы



Гибкая настройка
сценариев (BRMe)



Мультисервисная
архитектура



Универсальная
интеграционная среда



«Единое информационное пространство»
сбора, мониторинга и управления
инцидентами



Эффективная координация действий
отдельных служб



Поддержка принятия решений



Моделирование и прогнозирование ЧС



Визуальный мониторинг инцидентов
на карте



Планы реагирования на различные
инциденты

Преимущества системы СРУБ



Разграничение прав
доступа



Архитектурные
преимущества



Масштабируемость



Гибкая настройка
рабочего пространства
пользователя








Микросервисная
архитектура



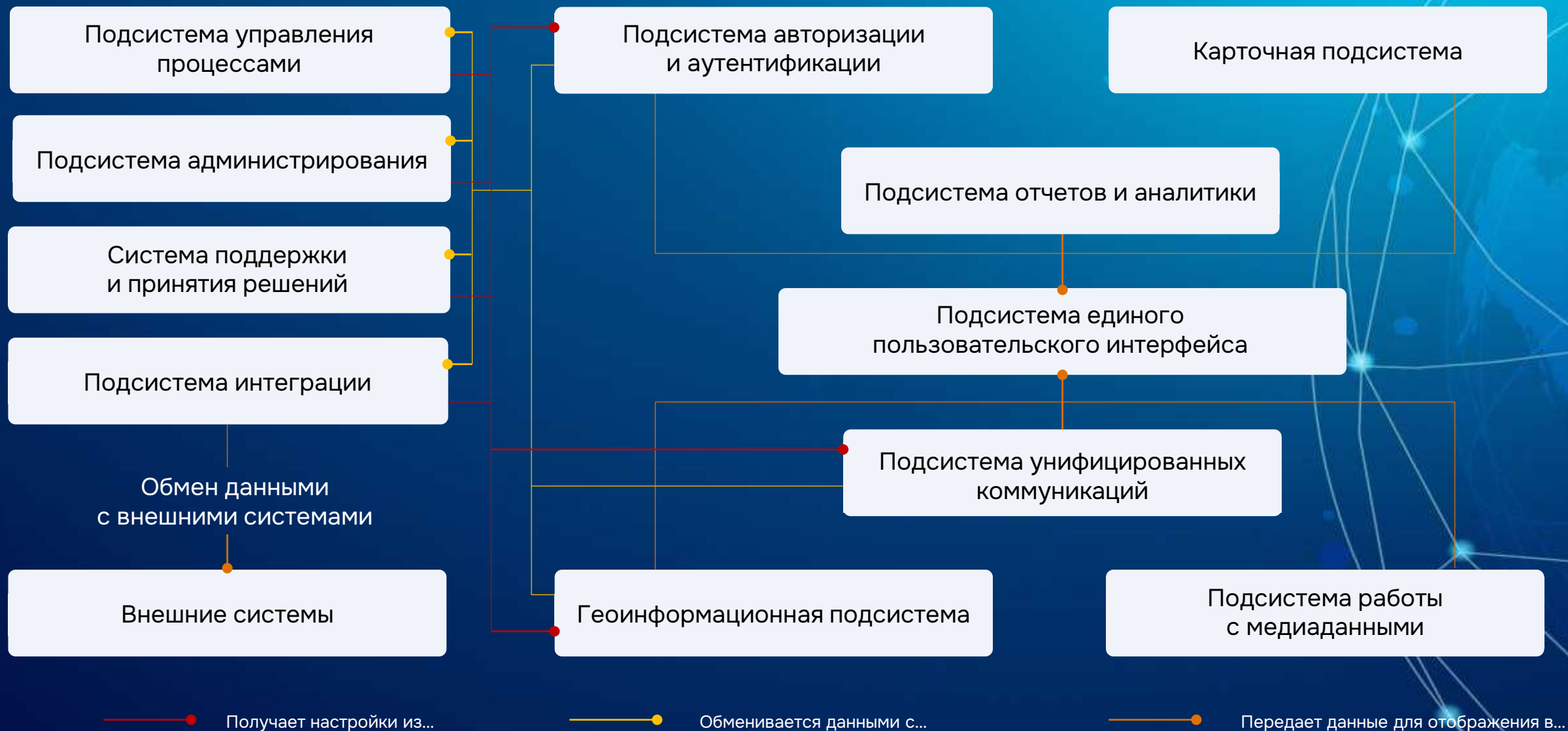
ОС и СУБДД
сертифицированы
ФСТЭК

BPME Engine – «дирижер оркестра» подсистем




-  Бизнес-процессы по нотации BPMN 2.0
-  Управление всеми типами процессов внутри платформы «Step by step»
-  Быстрые интеграции
-  Реальная отказоустойчивость
-  Качественное улучшение информационной безопасности

Архитектура СРУБ



11 подсистем для удобства пользователя

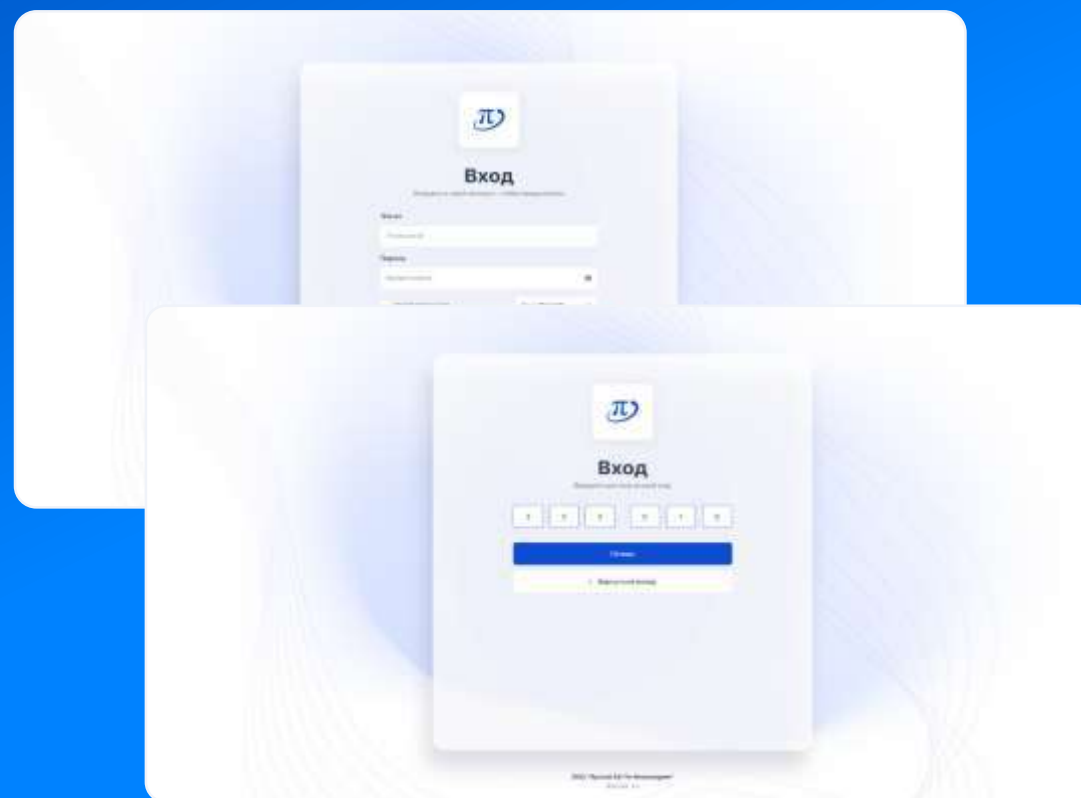


Позволяют сформировать оптимальный набор функций в зависимости от задач конкретного региона, а также обеспечить интеграцию с существующими системами и инфраструктурой

2 Подсистема авторизации и аутентификации

+ Позволяет авторизоваться в системе, в том числе через ЕСИА (Госуслуги)

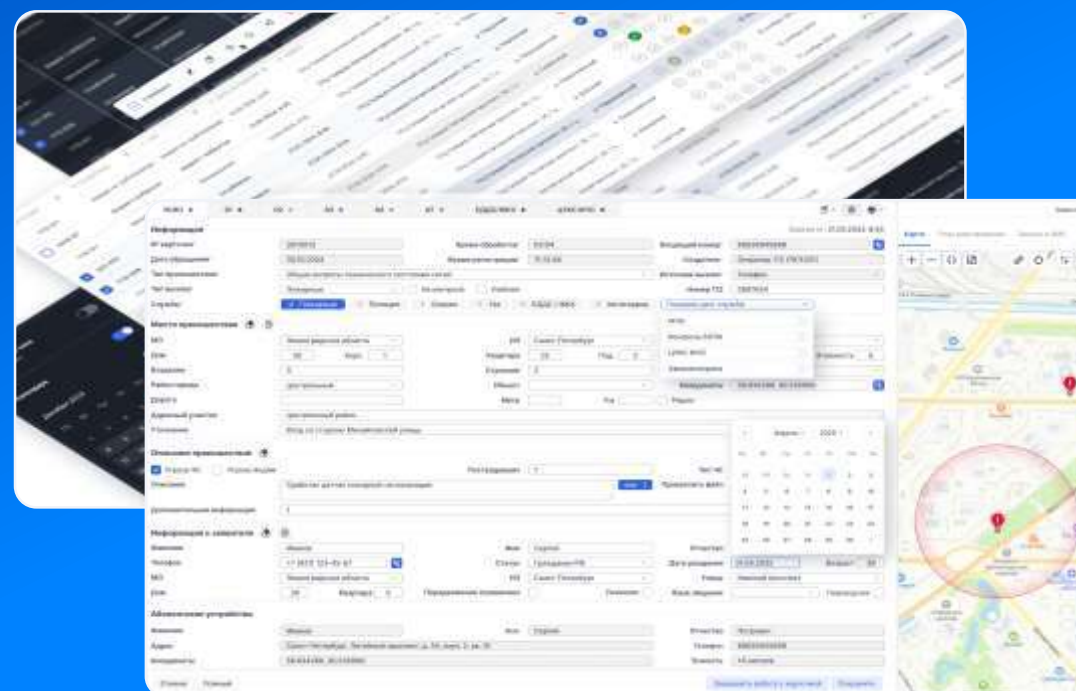
+ Использует дополнительный шаг подтверждения личности (2FA)



3 Подсистема единого пользовательского интерфейса

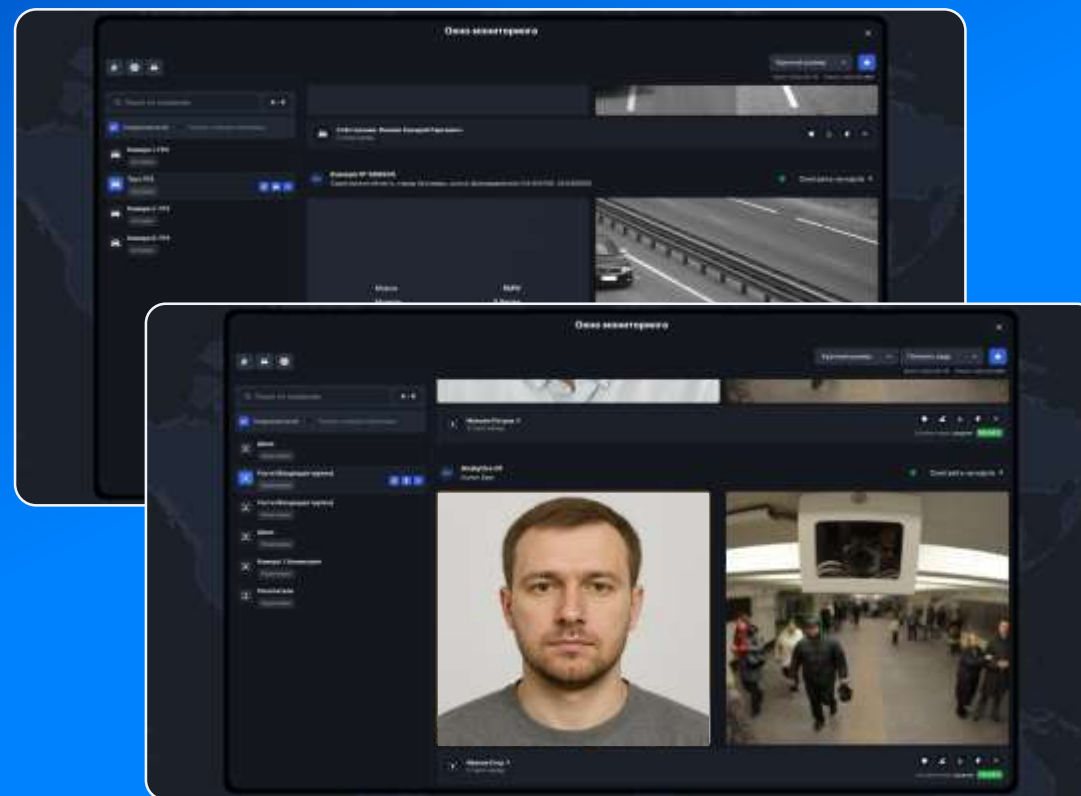


Собирает информацию из всех подсистем и показывает её пользователю в одном удобном интерфейсе



4 Подсистема работы с медиаданными

+ Позволяет просматривать медиафайлы:
изображения, видеозаписи, live-трансляции



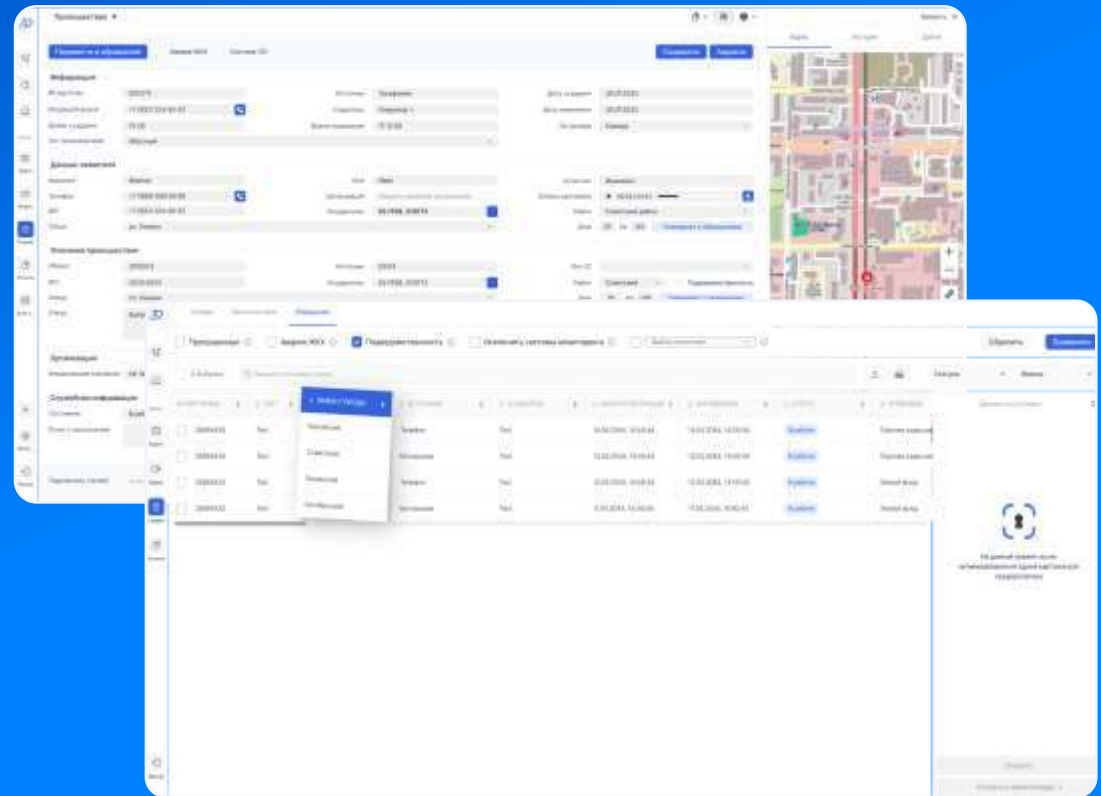
5

Подсистема унифицированных коммуникаций

+ Позволяет подключить аппаратные и программные средства для видеозвонков, включая доступ через браузер

+ Обрабатывает заявки через текстовый чат, с возможностью контроля SLA и синхронизации с CRM или ServiceDesk

+ Предоставляет возможность обмена текстовыми и мультимедийными сообщениями между сотрудниками и внешними контактами в одном приложении



6 Карточная подсистема

+ Настраивает планы реагирования

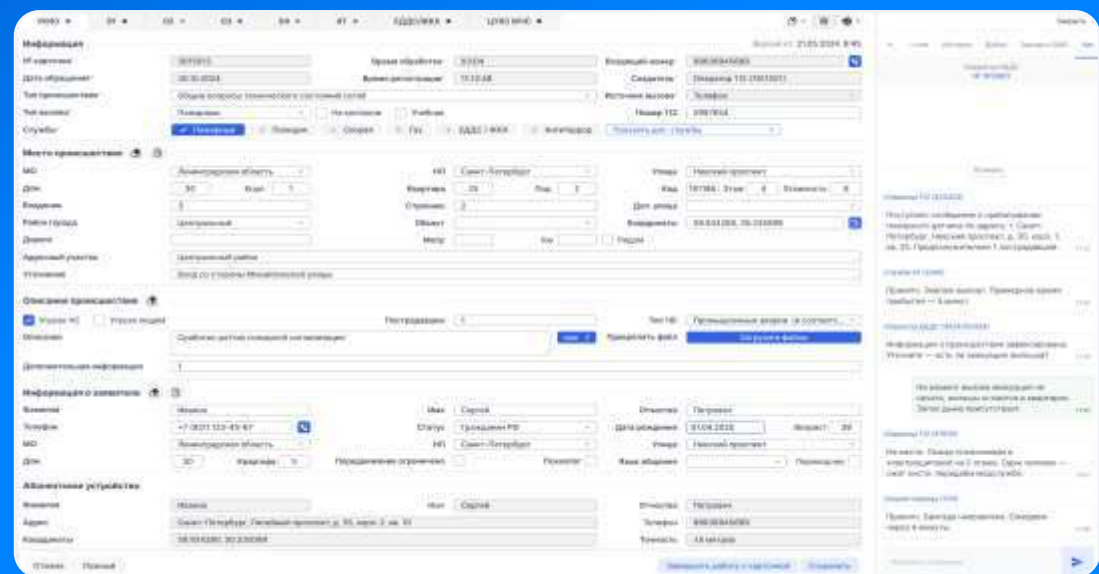
+ Собирает данные от внешних источников

+ Создает карточки с использованием внутренних инструментов

+ Формирует автоматическое предложение объединения

+ Позволяет отфильтровать и классифицировать данные

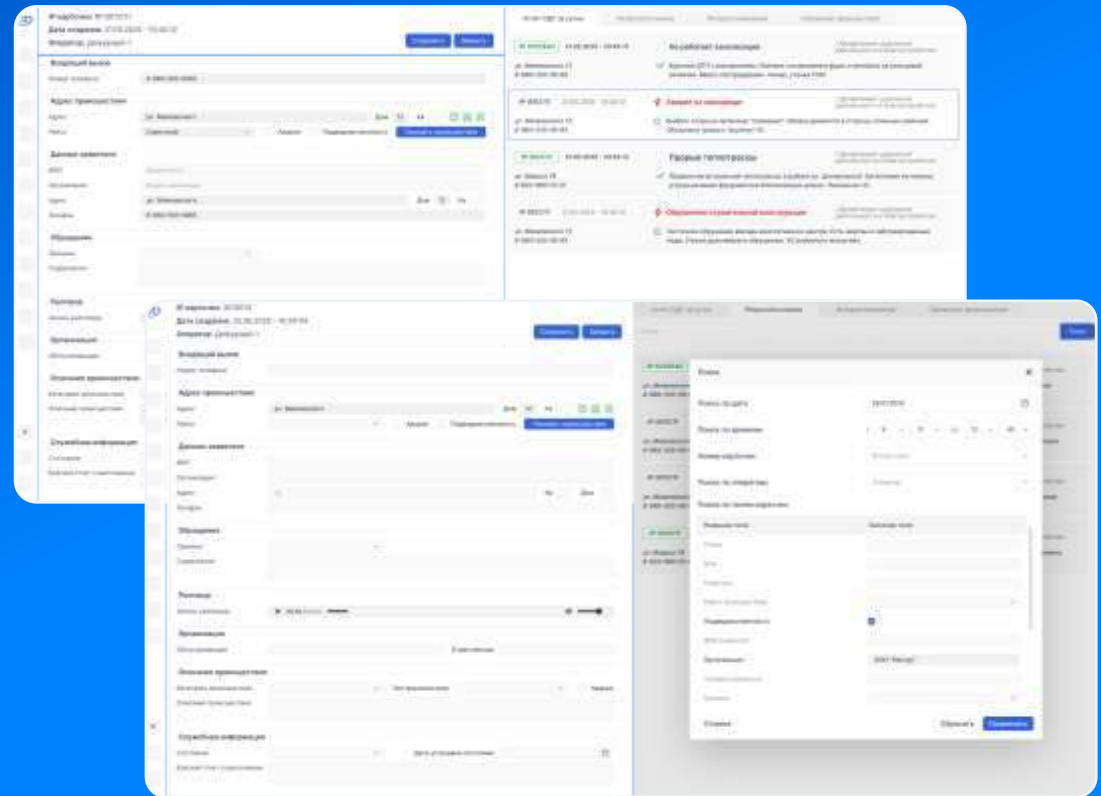
Упрощает работу с данными, объединяя разные сообщения в единую систему



7 Подсистема администрирования

Предназначена **для обслуживания** системы, настройки связей с другими системами и управления развёртыванием. Управление осуществляют администраторы

- + Отслеживает работу оборудования и программ, сообщает об ошибках
- + Помогает управлять уже настроенными связями и создавать новые
- + Поддерживает установку системы в новом окружении, переносит части системы и настраивает резервные копии



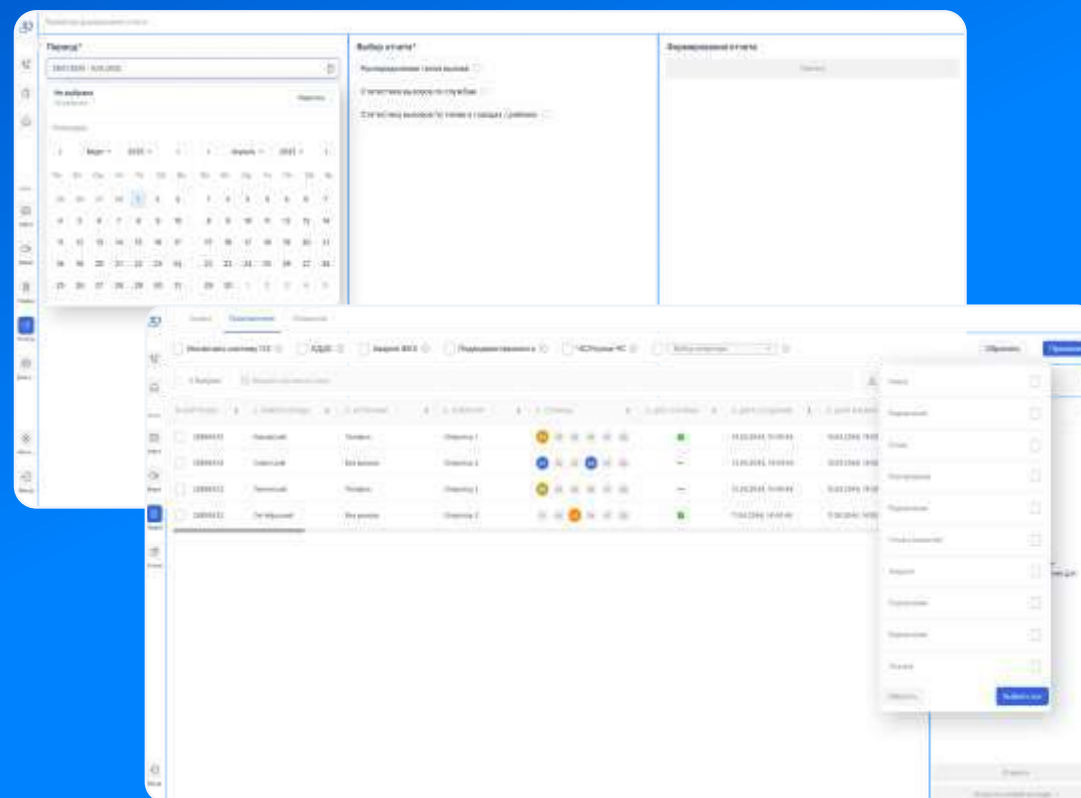
8 Подсистема интеграции

Обеспечивает **обмен** информацией между СРУБ и другими системами

+ Помогает настроить программный интерфейс для обмена данными

+ Помогает в обеспечении отказоустойчивости

+ Обеспечивает обмен данными между СРУБ и внешними системами



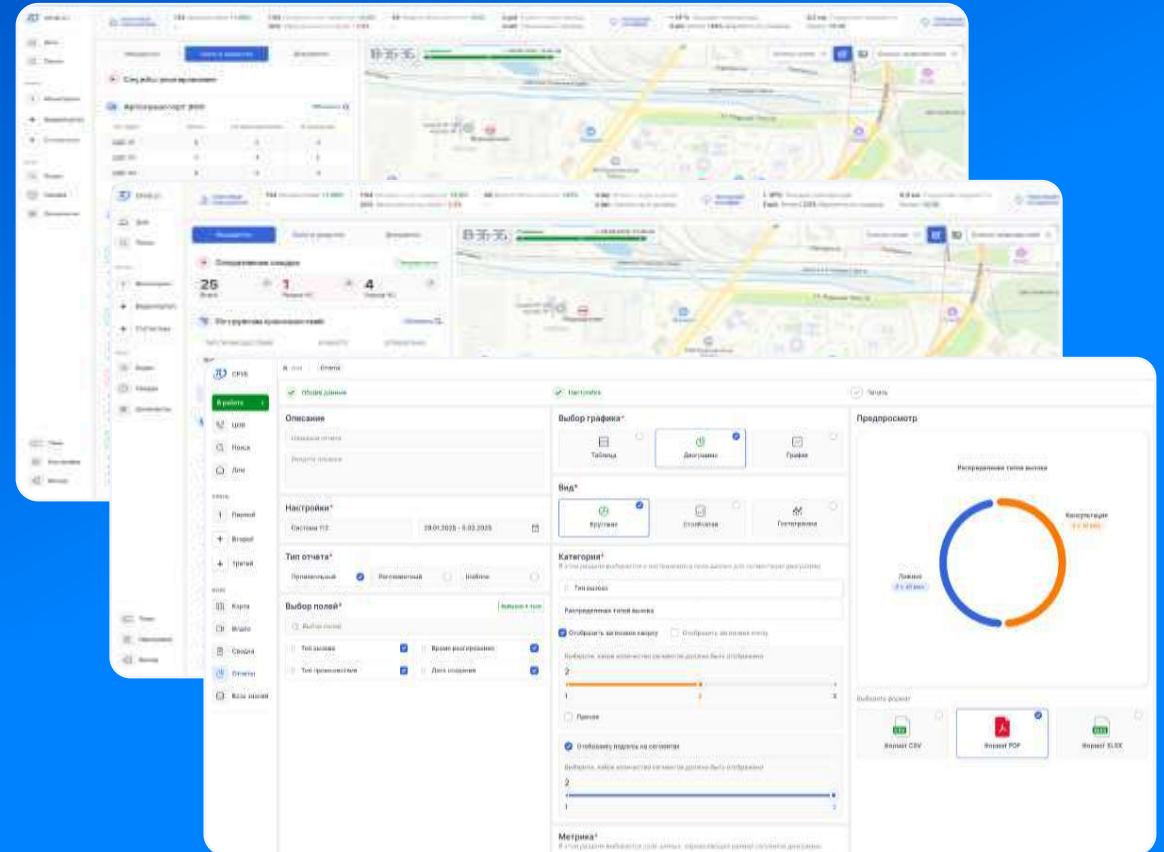
9 Подсистема отчётов и аналитики

Предоставляет пользователю **аналитическую** информацию и отчёты

+ Позволяет использовать готовые формы отчётов

+ Поддерживает настройку новых форм отчётов – их содержание и внешний вид

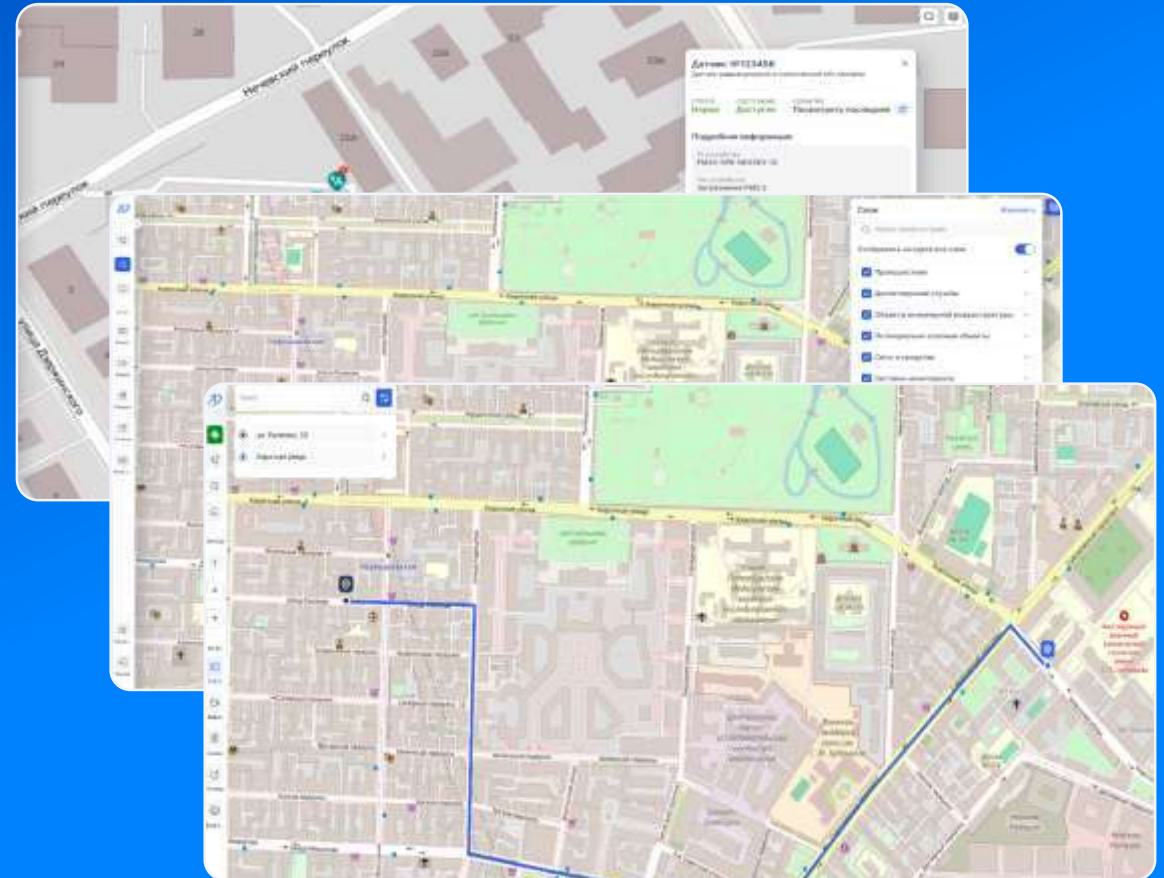
+ Позволяет настраивать внешний вид отчётов и другие визуальные данные



10 Геоинформационная подсистема

Сохраняет и обновляет картографические и географические **данные**

- + Работает с объектами и инцидентами на карте: показывает датчики/важные объекты
- + Группирует объекты на карте: выделяет все элементы в одну группу
- + Прогнозирует последствия действий на основе пространственных данных
- + Строит маршруты для оптимизации работы экстренных служб
- + Демонстрирует статистические данные на карте



11

Подсистема поддержки принятия решений

Помогает использовать компьютерные технологии для прогнозирования, планирования и управления процессами



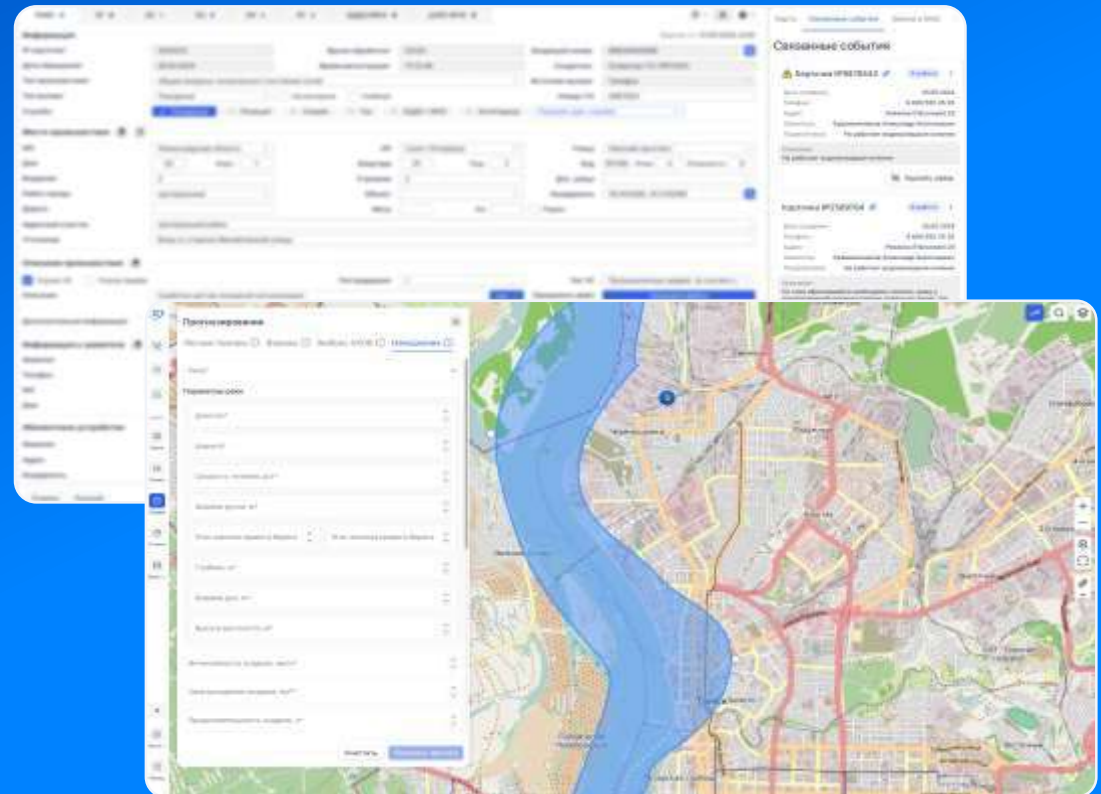
Содержит готовые планы действий для разных ситуаций



Использует компьютерное «мышление» для прогнозов и других задач



Позволяет автоматически перезапускать процессы, при выявлении ошибок



Многоролевая модель

Упрощение процесса выдачи прав доступа к различным ресурсам и функциям системы на основе динамической ролевой модели. Использование базовых наборов ролей и прав, которые могут быть назначены пользователям индивидуально

+ Руководитель

+ Оператор ЦОВ

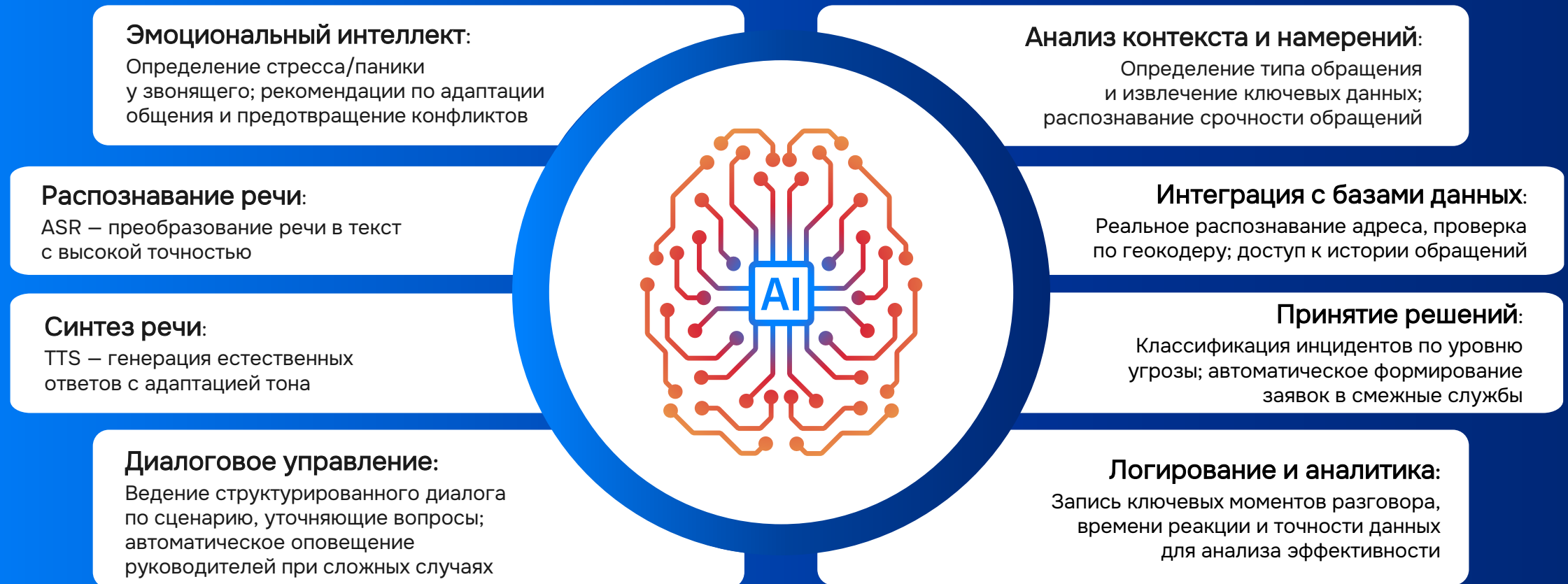
+ Диспетчер ДДС

+ Настраиваемая (кастомная) роль



Искусственный интеллект + СРУБ = эффективное слияние технологий

ИИ-агент, созданный специально для СРУБ



Результаты внедрения СРУБ



Снижение последствий ЧС

- + снижение ущерба от катастроф
- + снижение времени реагирования на локализацию ЧС



Улучшенный мониторинг инфраструктуры

- + контроль коммунальных сетей
- + оптимизация транспортных потоков
- + наблюдение за общественными и потенциально опасными объектами



Повышение общественной безопасности

- + снижение преступности
- + контроль за местами массового скопления людей
- + предотвращение террористических угроз



Оптимизация работы служб

- + ускоренный обмен информацией
- + эффективные совместные операции
- + оптимальное распределение ресурсов



Улучшение управления городскими процессами

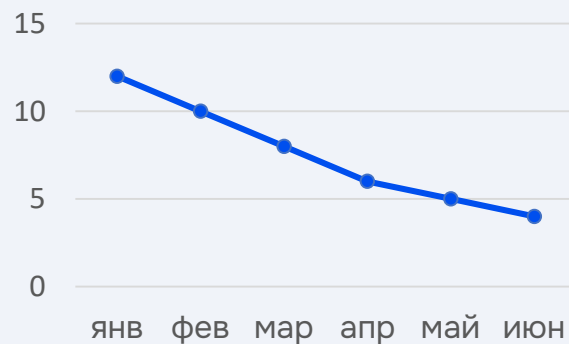
- + автоматизированный сбор и анализ данных
- + прогнозирование и локализация инцидентов

СРУБ – оптимальное решение для быстрого реагирования

+ Снижение времени реагирования

-65%

Среднее время от сигнала до начала действий



+ Увеличение производительности

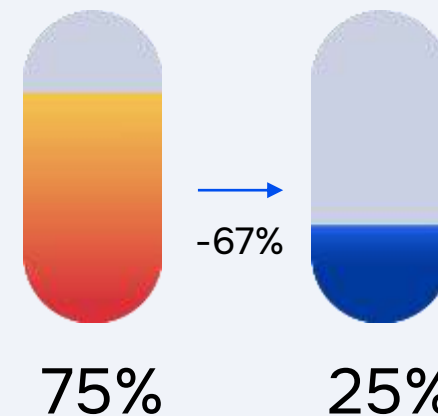
+48%

Рост эффективности работы сотрудников



+ Сокращение времени локализации происшествий

До внедрения После внедрения



* Статистические данные внутренней аналитики компании

СРУБ обеспечивает комплексный подход к управлению безопасностью, объединяя автоматизацию процессов, гибкость настройки и надежность системы в единую экосистему

Дополнительные функции СРУБ



Предиктивная аналитика

- + Прогнозирование рисков на основе накопленных данных
- + Оповещение о потенциальных угрозах



Работа с Big Data

- + Агрегация данных из соцсетей, новостных лент для раннего обнаружения ЧС
- + Генерация отчетов по статистике инцидентов



Безопасность и конфиденциальность

- + Шифрование данных, соответствие ФЗ-152
- + Ролевой доступ: операторы видят только разрешенные данные



Обучение и адаптация

- + Обновление знаний на основе новых инцидентов и обратной связи от операторов
- + Проведение учебных мероприятия для тренировки персонала по локализации и ликвидации ЧС



Кейсы



Безопасный город



Промышленное
предприятие

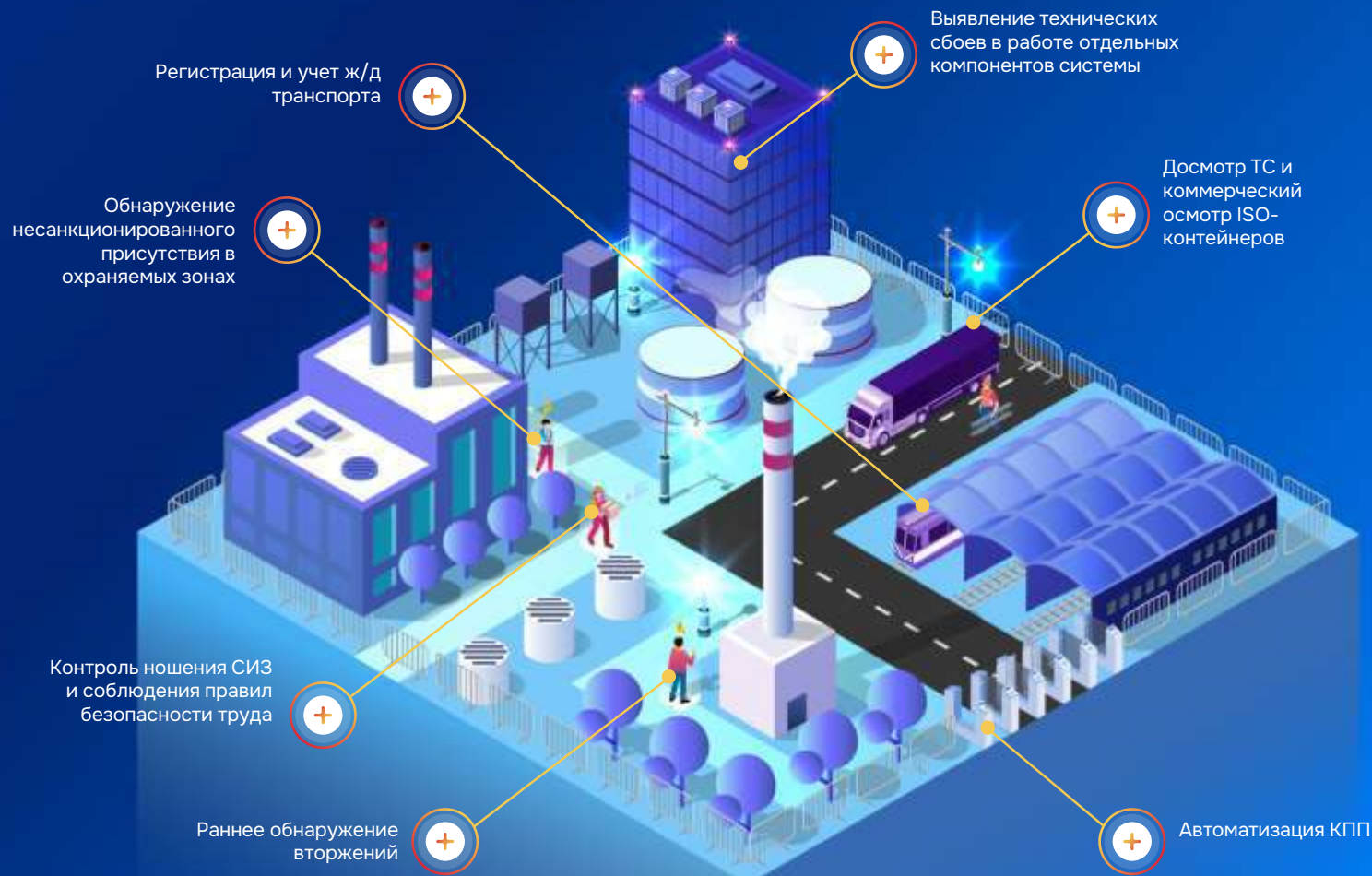


Транспортная
инфраструктура

Промышленные предприятия

Результаты внедрения:

- + Поддержание должного уровня безопасности (объектов, инфраструктуры, людей)
- + Оптимизация технологических, логистических и бизнес-процессов
- + Оперативное реагирование на возможные инциденты
- + Повышение эффективности административного контроля персонала
- + Поддержка в расследовании аварийных ситуаций или ЧС
- + Поддержание всей распределенной системы аппаратно-программных средств в рабочем состоянии
- + Получение объективной информации для принятия управленческих решений и стратегического планирования



Транспортная инфраструктура

Результаты внедрения:

- + Поддержка эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры в штатном режиме
- + Детекция правонарушений и событий, приводящих к возникновению инцидента
- + Снижение уровня аварийности и тяжести последствий ДТП
- + Повышение эффективности работы и взаимодействия внутренних служб и специализированных ведомств
- + Повышение уровня безопасности труда при проведении дорожных работ



Безопасный город

Результаты внедрения:

- Обеспечение общественного порядка и общественной безопасности
- Защита стратегически важных объектов города и материальных ценностей
- Повышение эффективности управления и координация действий групп оперативного реагирования и силовых ведомств в штатном режиме и в условиях ЧС
- Детекция событий, требующих особого контроля или немедленного вмешательства
- Поддержание всей распределенной системы аппаратно-программных средств в рабочем состоянии



ПРОТЕЙ Ай-Ти – Инжиниринг

Россия, 197342,
г. Санкт-Петербург,
ул. Белоостровская, 6,
лит. А, офис 187

Тел.: +7 (812) 455-50-05

E-mail: info@pit.protei.ru



www.pit.protei.ru