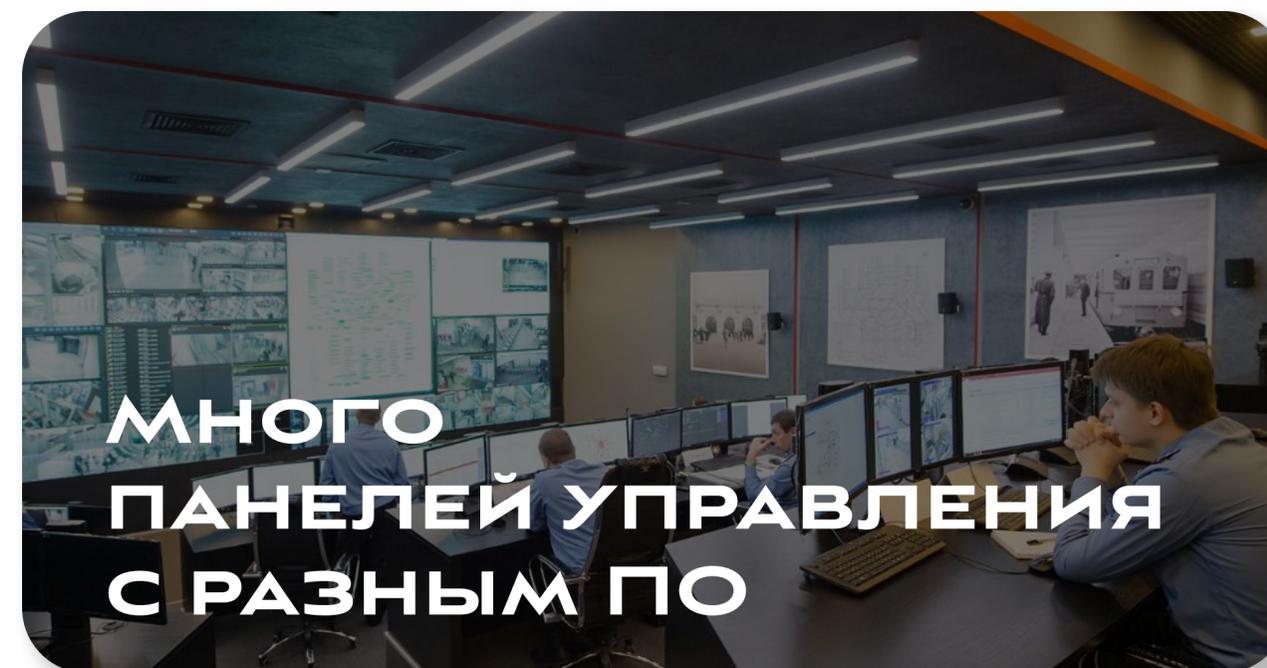
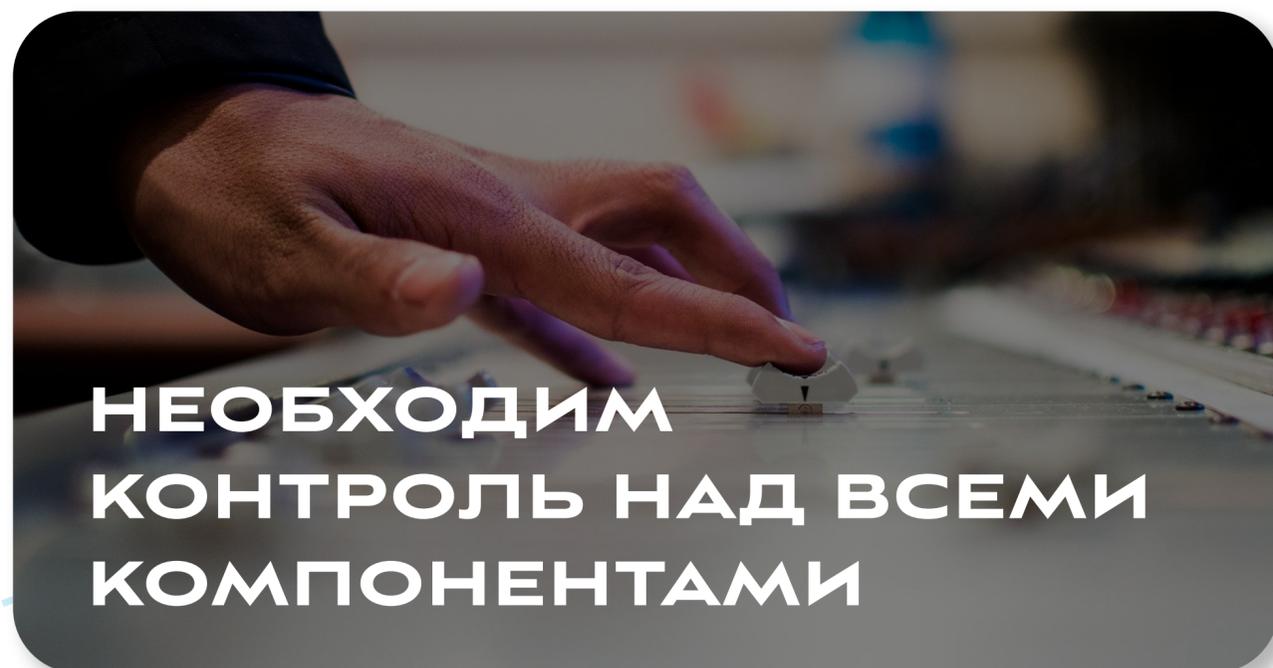
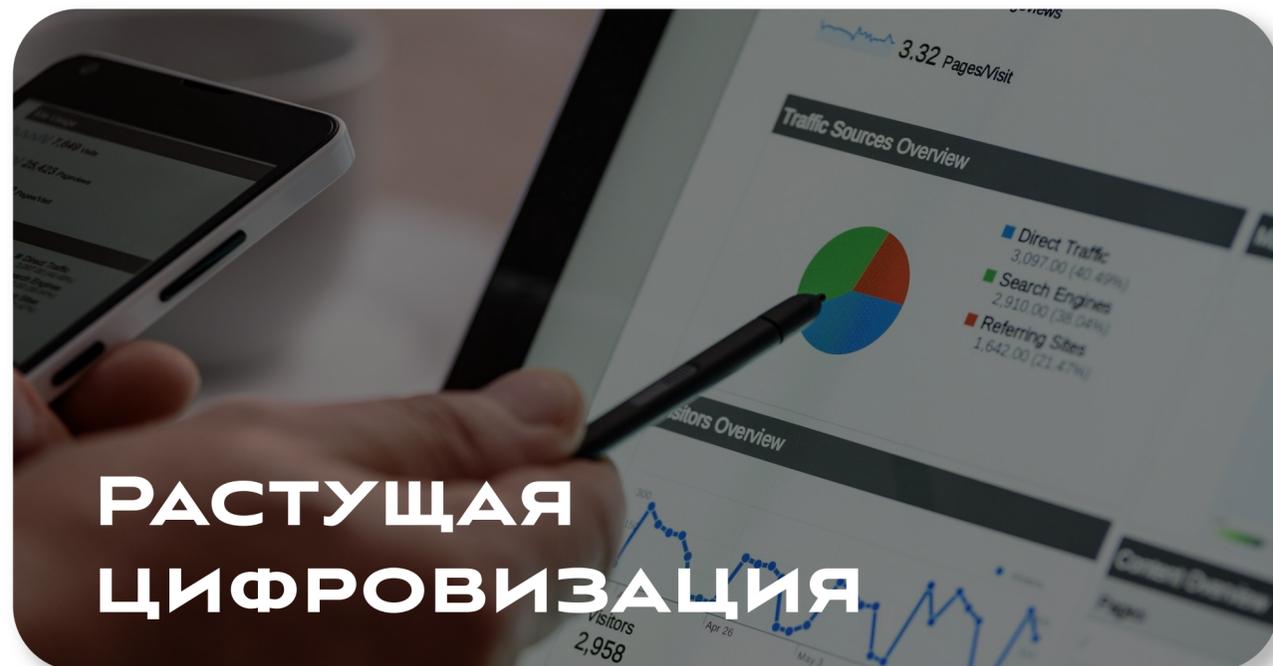


СИСТЕМА ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕДИНЕННЫХ КОММУНИКАЦИЙ (СПОК)

ПРОБЛЕМАТИКА



**ЗОНТИЧНЫЙ МОНИТОРИНГ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ —
КЛЮЧЕВОЙ ЭЛЕМЕНТ УСПЕХА
БЕЗОПАСНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА**



БЕЗОПАСНОСТЬ — КЛЮЧЕВОЙ ВОПРОС ПРЕДПРИЯТИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО СЕКТОРА

На каждом промышленном предприятии и объекте существует большое количество разрозненных систем

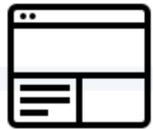
УРОВНИ АВТОМАТИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫМИ СИСТЕМАМИ



Единый связанный процесс поддерживается **вручную** с использованием разрозненных информационных систем, каждая из которых обеспечивает управление лишь некоторыми частями общего процесса, причем не во всех сферах деятельности

Проблемная область №1

Нет единой системы контроля



Проблемная область №2

Нет единой системы мониторинга



Проблемная область №3

Нет единой базы данных



Проблемная область №4

Нет инструмента постановки задач сотрудникам



Проблемная область №5

Нет инструмента взаимодействия и контроля за сотрудниками «в полях»



Проблемная область №6

Нет инструмента для контроля хода работ



Проблемная область №7

Нет инструмента ведения отчетности по выполненным задачам



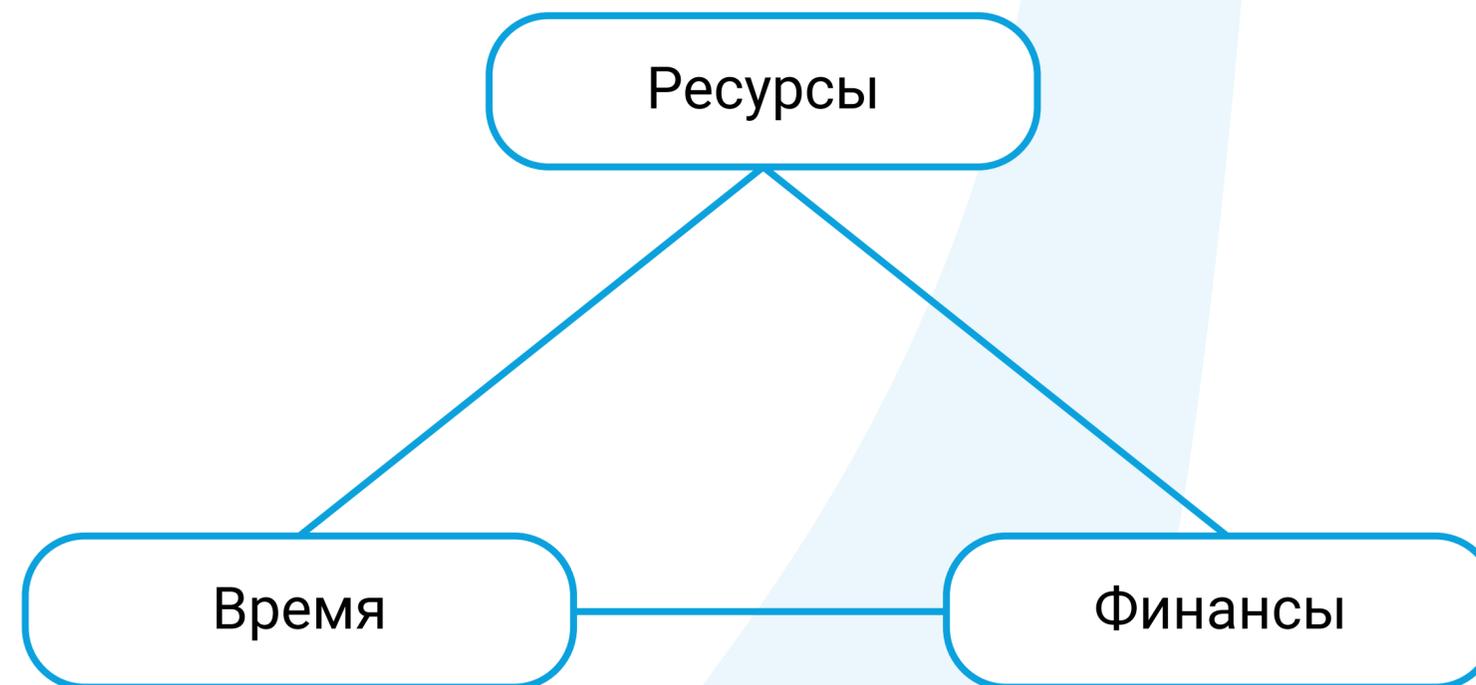
Проблемная область №8

Необходимость отказа от использования сети wi-fi, отсутствие инструмента для приема сигналов от беспроводных устройств



СЛЕДСТВИЕ

Все эти проблемы влияют на **увеличение затрат предприятия** на контроль за ходом производственного процесса для выполнения сотрудниками своих должностных обязанностей:



ЦЕЛИ РЕШЕНИЯ

Система зонтичного мониторинга **сводит к минимуму** вероятность аварий и позволяет:

Обеспечить требуемый уровень промышленной и экологической безопасности

Повысить эффективность производства

Обеспечить контроль всех производственных процессов по принципу одного окна

Обеспечить оперативное информирование ответственных сотрудников

Обеспечить своевременное информирование диспетчерских служб об аварийных и нештатных ситуациях

Повысить эффективность взаимодействия сотрудников в процессе выполнения должностных обязанностей

Повысить оперативность в принятии решений руководством за счет своевременного информирования

Повысить безопасность сотрудников

Создать прозрачную систему отчетности по работе над задачами для сотрудников компании

Снизить издержки предприятия

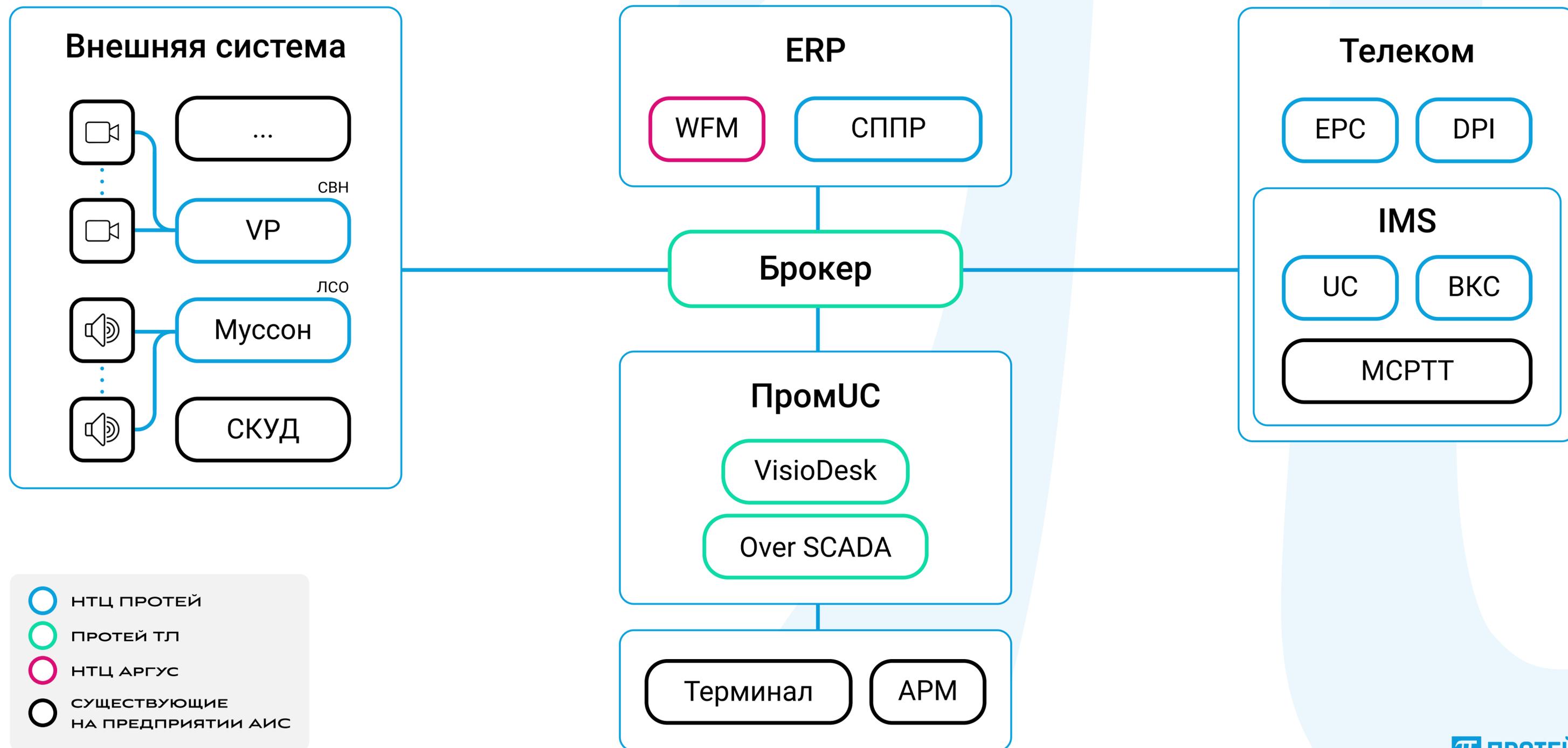
РЕШЕНИЕ

БЕЗОПАСНОСТЬ КАК ЭКОСИСТЕМА

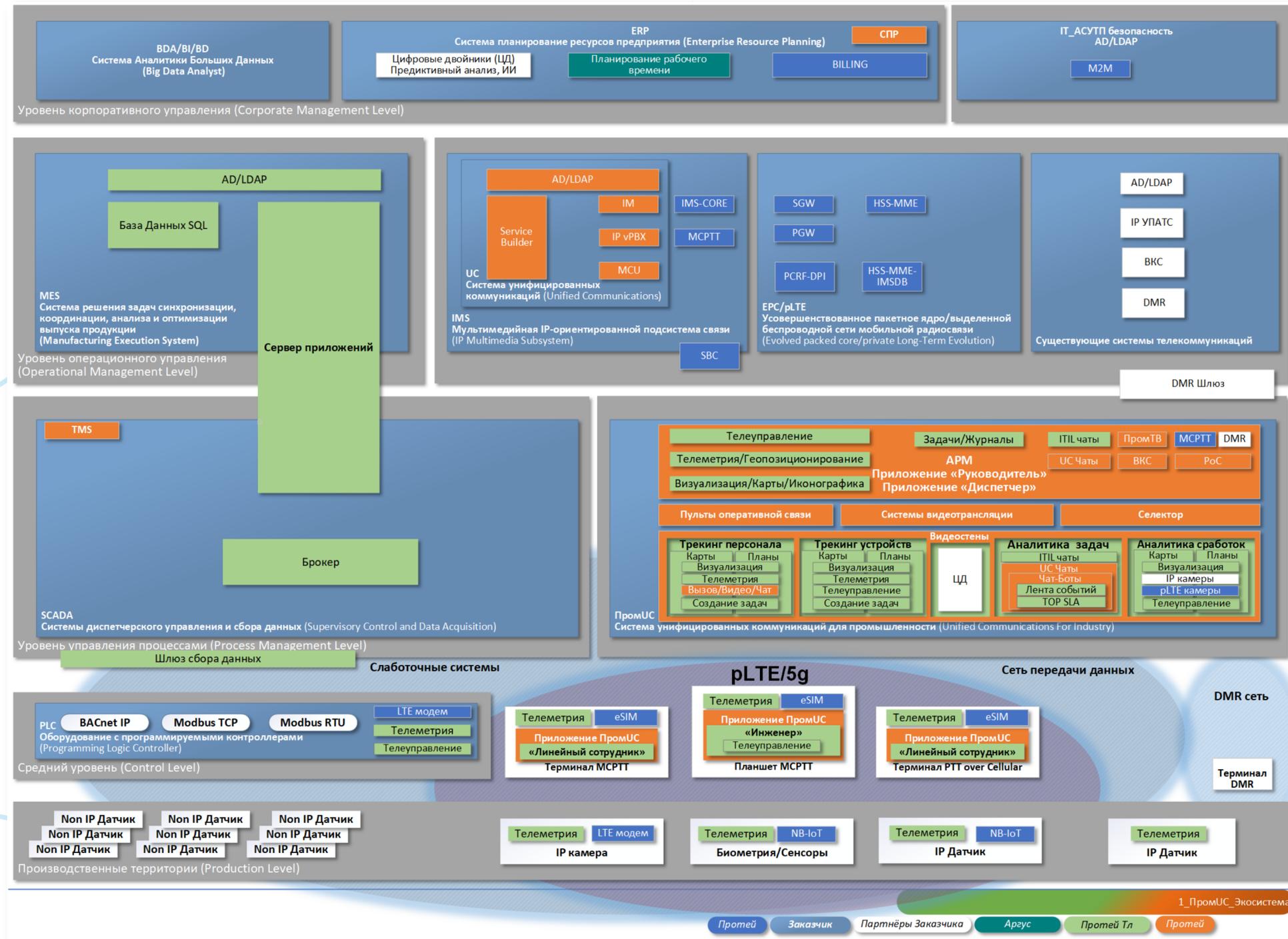


**СПОК — ЭКОСИСТЕМА
ПРОМЫШЛЕННОГО
ПРЕДПРИЯТИЯ**

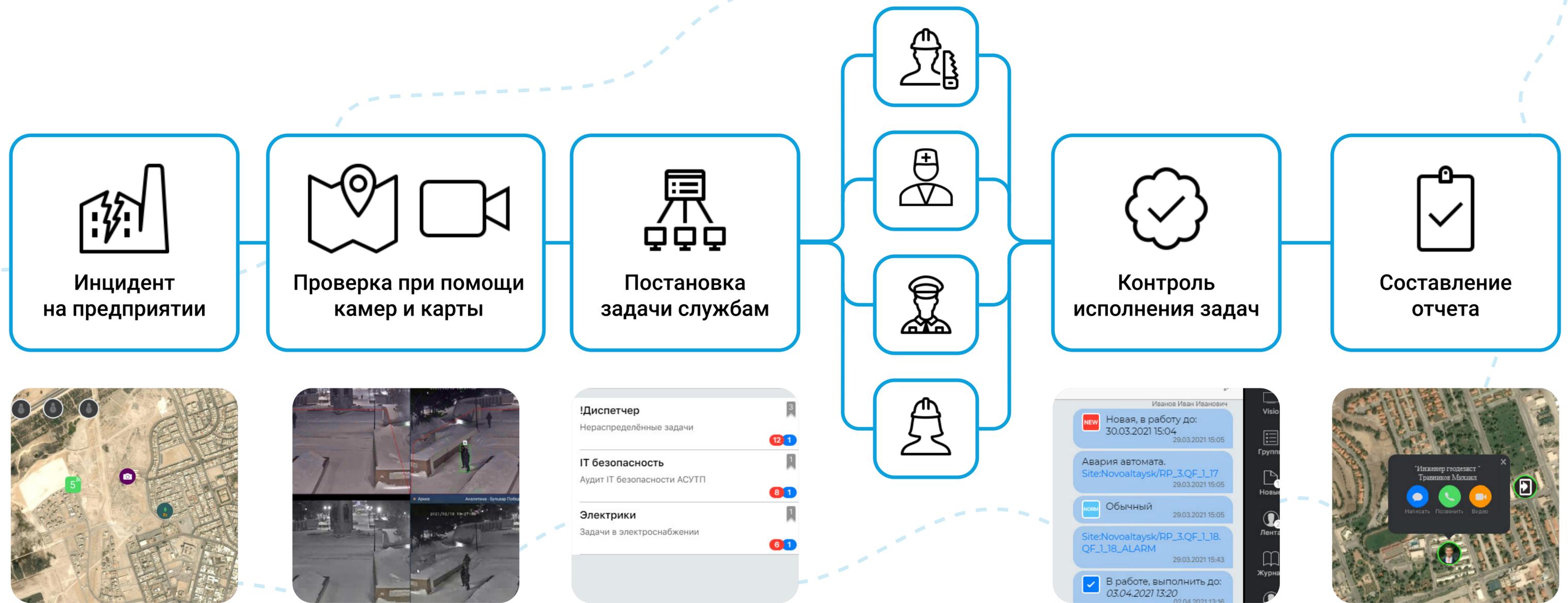
ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЯ



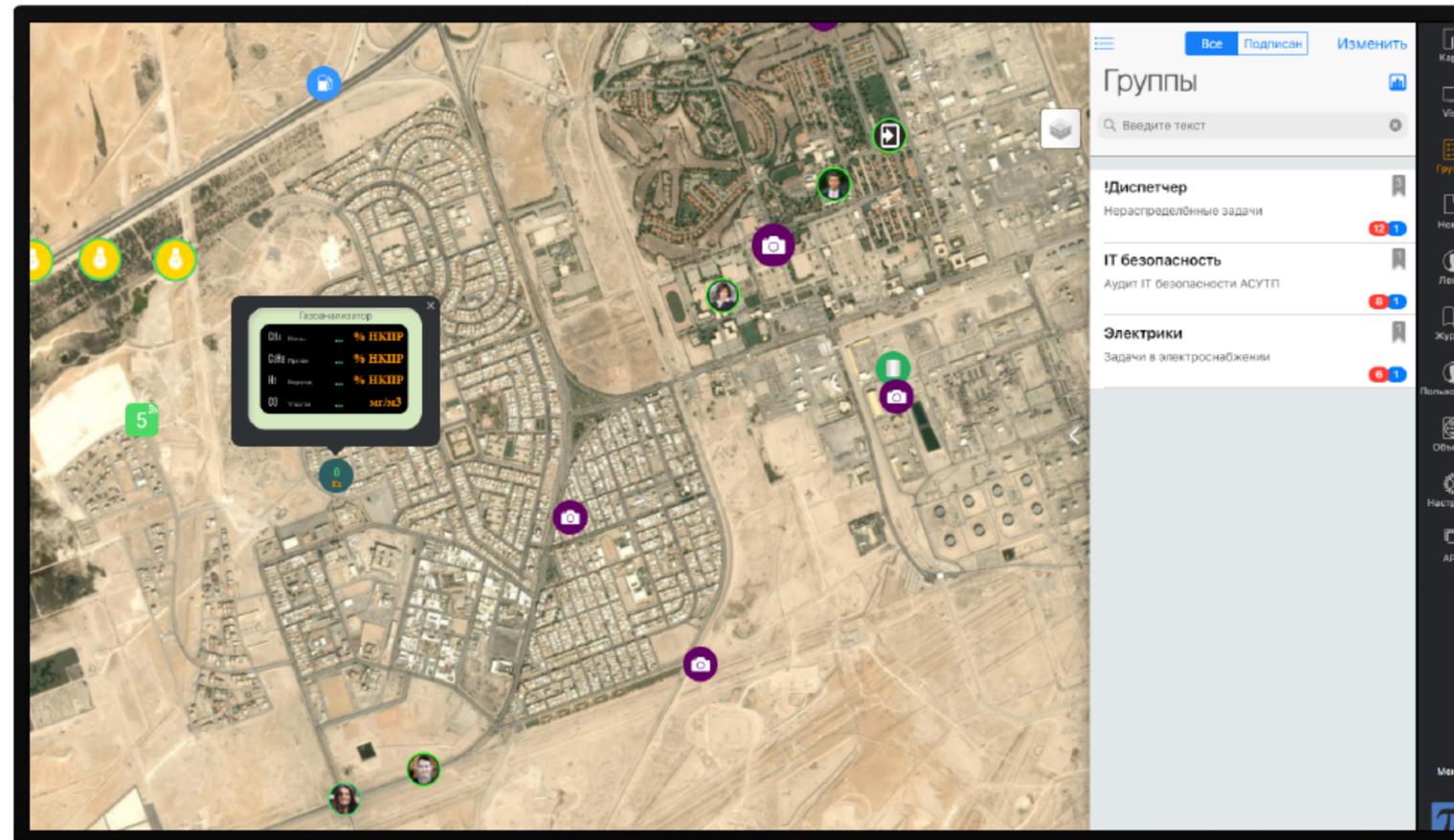
СТРУКТУРА РЕШЕНИЯ



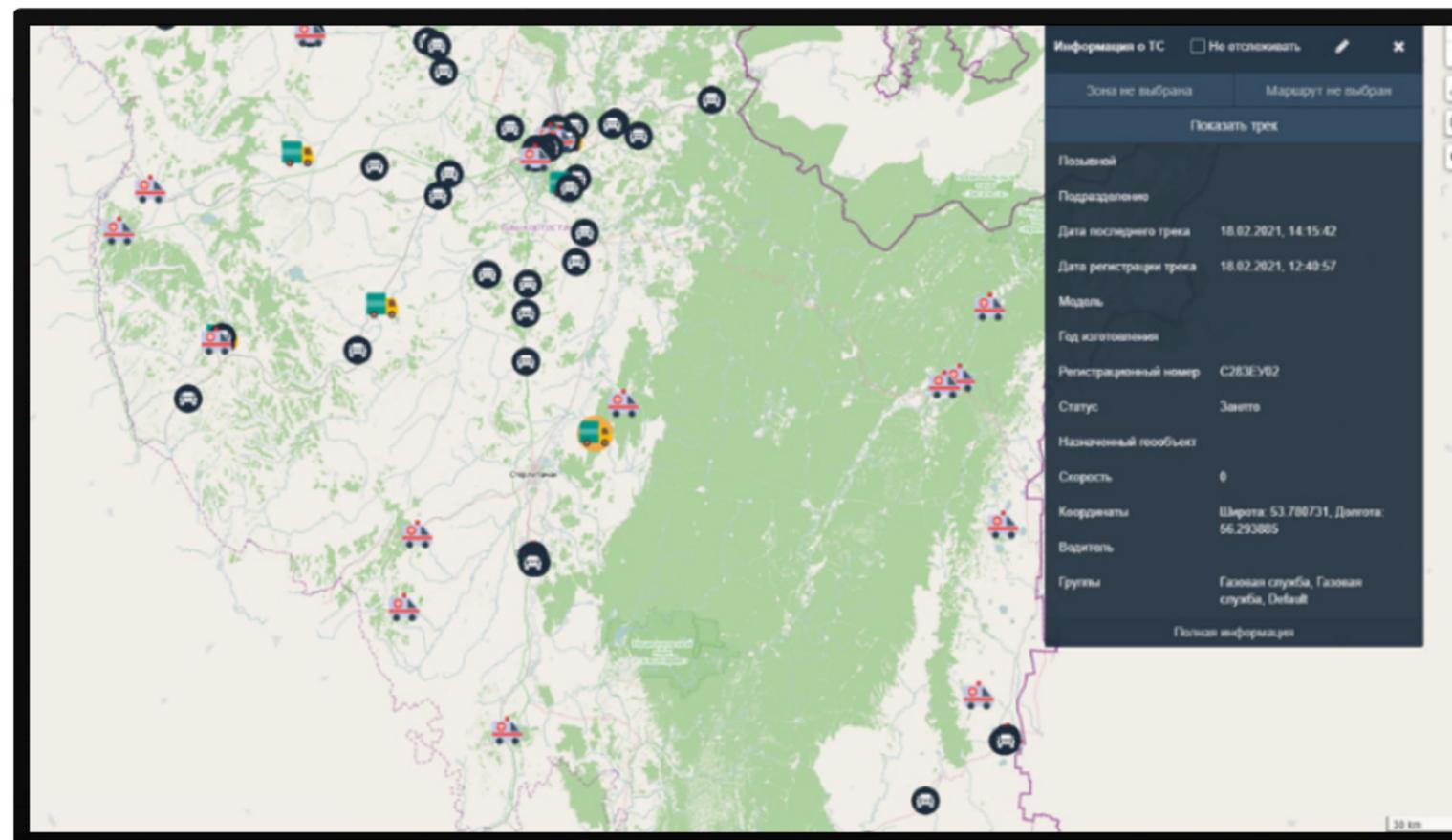
ВСЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПОТОКИ ПО СОБЫТИЮ В ОДНОМ МЕСТЕ



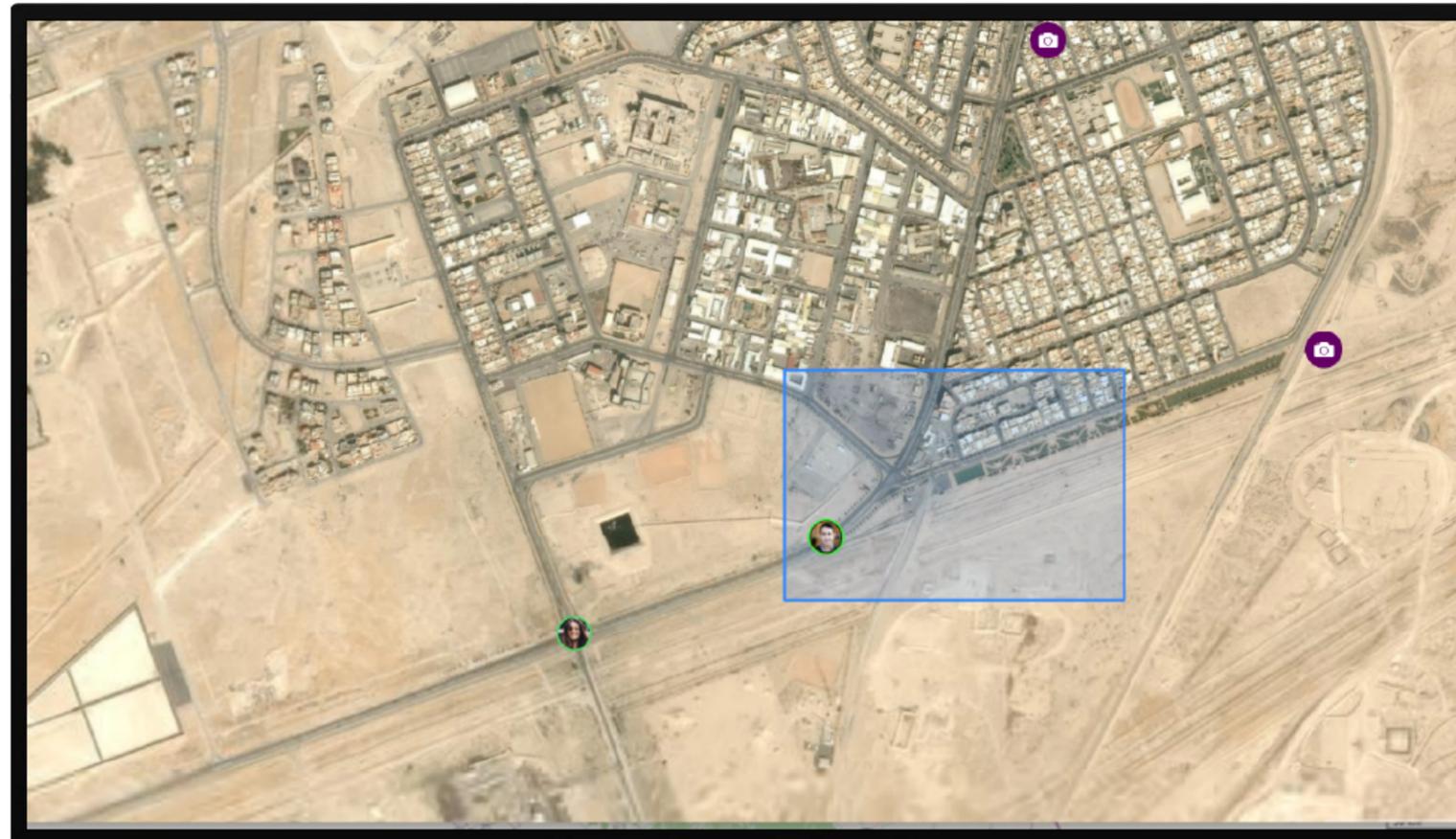
ПРОМУС ДЛЯ МОНИТОРИНГА СИТУАЦИИ НА ОБЪЕКТАХ



ПРОМУС ДЛЯ МОНИТОРИНГА И КОНТРОЛЯ ПОДРЯДЧИКОВ



ПРОМУС ДЛЯ МОНИТОРИНГА И КОНТРОЛЯ СОТРУДНИКОВ

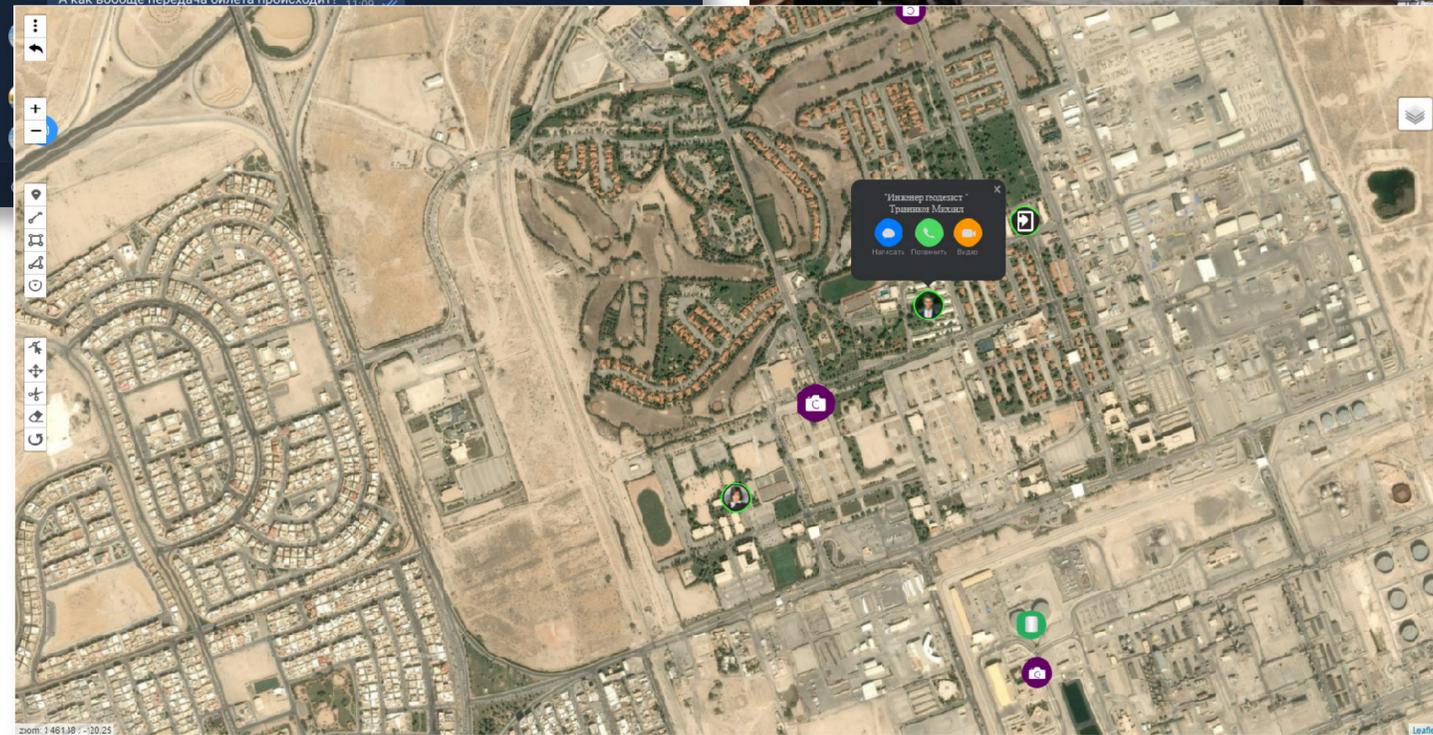
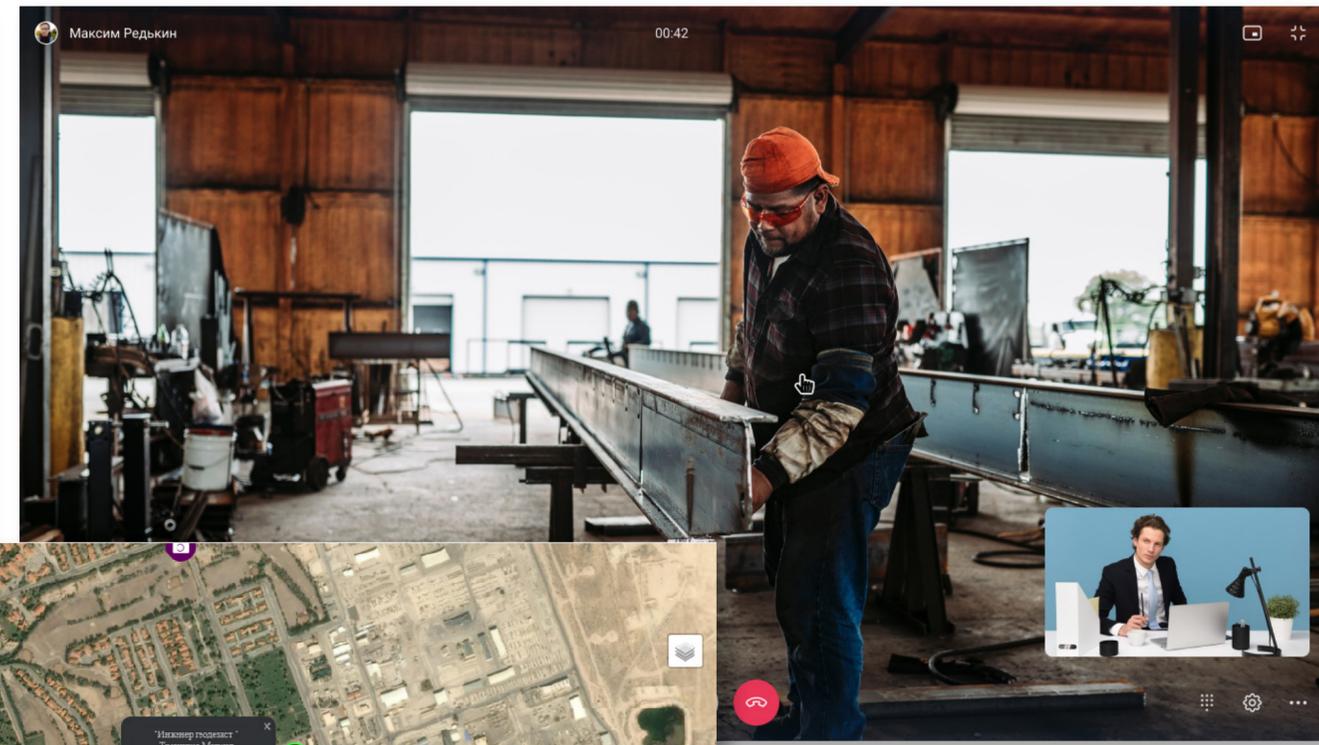
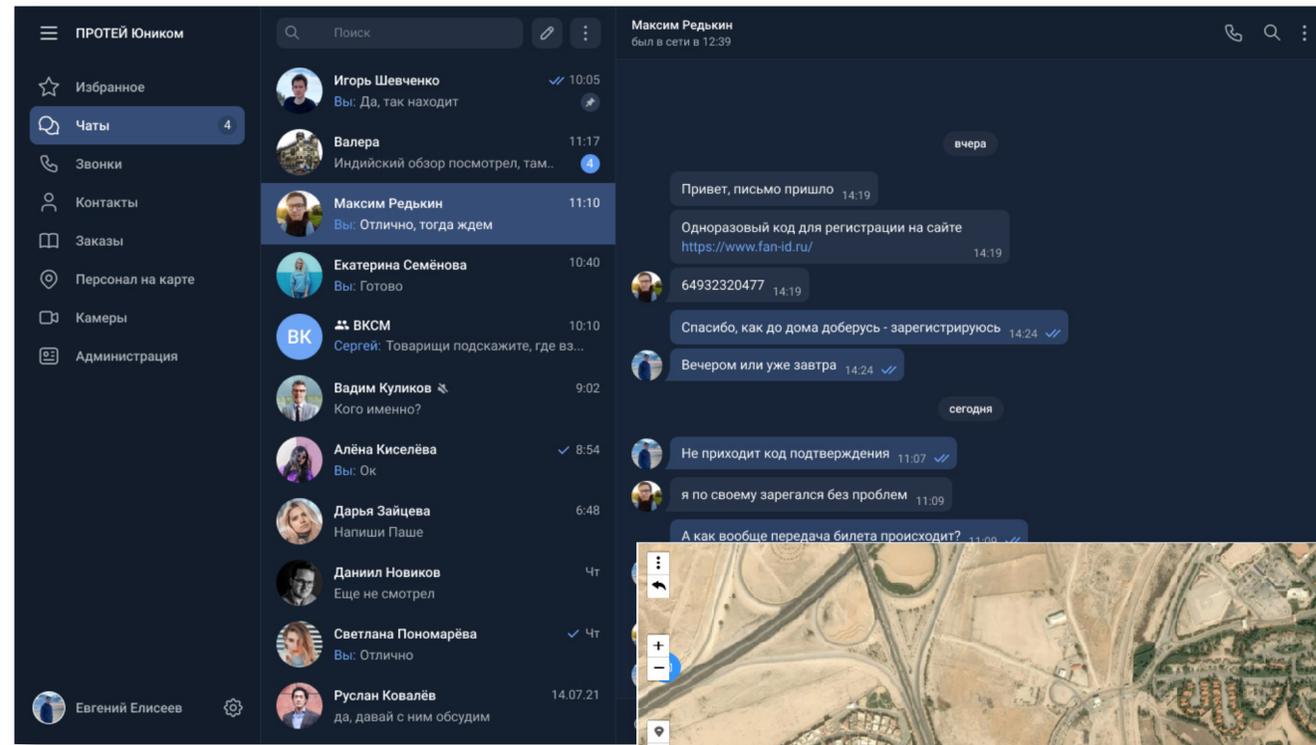


ПРОМУС ДЛЯ РАБОТЫ С ЗАДАЧАМИ

The image displays the PROMUS mobile application interface, which is used for managing tasks and communication in a field service environment. The interface is divided into several key sections:

- Map View:** The main background is a satellite map showing a residential or industrial area. Various icons are overlaid on the map, including light bulbs (representing tasks or equipment), camera icons, and profile pictures of users. A zoom level of 2 437 : -210.75 is visible in the bottom left corner of the map area.
- Task List:** A vertical list of tasks is displayed on the right side of the map. Each task entry includes a status icon (e.g., 'NEW', 'НОВАЯ', 'Обычный'), a title, a site ID (e.g., 'Site:Novoaltaysk/RP_3_QF_1_17'), and a timestamp. The tasks listed are:
 - Новая, в работу до: 30.03.2021 15:04 (29.03.2021 15:05)
 - Авария автомата. Site:Novoaltaysk/RP_3_QF_1_17 (29.03.2021 15:05)
 - Обычный (29.03.2021 15:05)
 - Site:Novoaltaysk/RP_3_QF_1_18. QF_1_18_ALARM (29.03.2021 15:43)
 - В работе, выполнить до: 03.04.2021 13:20 (02.04.2021 13:16)
 - Изменение статуса системой, в работу до: 09.04.2021 12:21 (08.04.2021 11:21)
 - Изменение статуса системой, в работу до: 09.04.2021 12:21 (08.04.2021 11:21)
 - Изменение статуса системой, в работу до: 10.04.2021 13:21 (09.04.2021 12:21)
- Chat View:** A chat window is open on the right side, showing a conversation between 'Петров Петр Петрович' and 'Иванов Иван Иванович'. The chat includes a message: 'прикреплен сотрудник Иванов Иван Иванович @admin' with a timestamp of 26.05.2021 23:54. The chat interface includes a text input field with the placeholder 'Введите текст' and a send button.
- Navigation and UI Elements:** The top of the screen features a navigation bar with buttons for 'Назад', 'Все', 'Новые', and 'Создать'. Below this is a search bar with the placeholder 'Введите текст'. The right side of the screen has a vertical sidebar with icons for 'Карта', 'Visio', 'Группы', 'Новые', 'Лента', 'Журнал', 'Пользователи', 'Объекты', 'Настройки', and 'АРМ'. At the bottom right, there is a 'Меню...' button and a logo with the Greek letter pi (π).

ЮНИКОМ — ЭФФЕКТИВНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С СОТРУДНИКАМИ



ОСНОВНЫЕ ЦЕННОСТИ РЕШЕНИЯ

Иерархия в архитектуре решения позволяет организовывать мониторинг за ситуацией на разных уровнях.

Почему СПОК:

Финансы

- Интеграция со сторонними автоматизированными системами для доступа ко всем рабочим инструментам через платформу ПромУС
- Проектная кастомизация решения
- Отказоустойчивость и горизонтально масштабируемая архитектура
- Единая инфраструктура
- Лицензионная политика

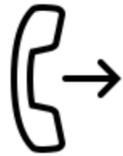
Ресурсы

- Ролевая модель для разграничения доступа пользователей к функциям системы
- Автоматизация процессов

Время

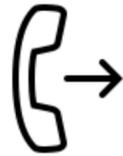
- Быстрая визуализация

ПРЕИМУЩЕСТВА И НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



Видеоконференцсвязь

Решения ВКС
Пульт диспетчерской связи
Кодеки / ВКС-платформа



Оборудование NGN/IMS

Программный коммутатор imSwitch5
Абонентский концентратор mAccess.MAK
Транзитный шлюз mGate.ITG / SBC
Оборудование COPM Юником
Контакт-Центр



Контроль и безопасность

Системы мониторинга / ПромУС
Видеонаблюдение и видеоаналитика
Видеостены / Системы оповещения
Система-112 / Безопасный город



Решения для мобильных сетей

SMSC / USSDC / CBC / MMSC
SMPP-proxy / MT_SMS gate
SMS sender / SMS voting
VoiceMail



Интеллектуальные сети

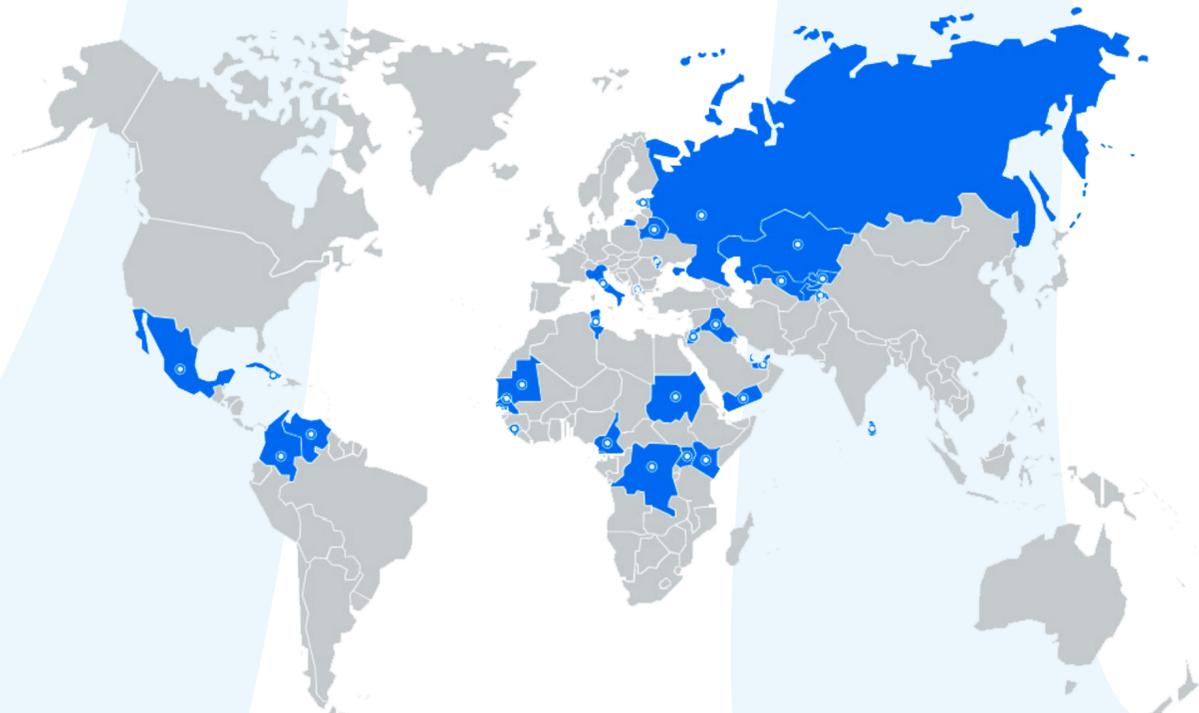
LBS / PRBT / Roaming
assist / Who Called / Logic Line
Call back /Incoming /Call screening
CAMEL-gateway



Управление трафиком

DPI / PCRF
GGSN WEB filter
WIX Real-time Data Charging

- 19-летний опыт создания отечественных IT-решений
- Полный цикл изготовления оборудования и разработки отечественного программного обеспечения
- Более 500 специалистов
- Исследовательские лаборатории и собственное производство
- Решения установлены на 1000+ объектах в России и за рубежом



Операторам связи



Корпорациям и предприятиям



Государственным заказчикам



Специальным потребителям

**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ**

 **ПРОТЕЙ**