





# ООО «Оперативные и надежные решения» (ООО «ОНР») создано в 2022 году

Местонахождение – город Курск

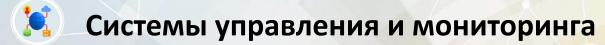


Основные виды деятельности ООО «ОНР»

- разработка программного обеспечения и консультирование в этой области
- деятельность по созданию баз данных и информационных ресурсов
- научные исследования и разработки в области естественных и технических наук
- обработка данных



## Компетенции и направления



- **Вокодеры**
- **Системы видеонаблюдения**
- **Системы автоматизации тестирования**
- 🕍 Системы управления БПЛА
- Системы управления воздушным движением
- **Системы информационной безопасности**
- Системы учета энергии
- **Блокчейн**
- Системы поиска, сбора, обработки и анализа информации





## Системы управления и мониторинга

### Система управления и мониторинга (СУМ) –

специализированное программное обеспечение для автоматизации задач централизованного мониторинга, эксплуатации, поддержки и обслуживания информационной и телекоммуникационной инфраструктуры

#### Предназначение

Мониторинг и анализ работоспособности, включая:	Управление, в том числе :
создание топологии подконтрольных управляемых элементов	управление подконтрольными элементами и объектами
отслеживание текущего состояния работоспособности управляемых элементов, предупреждение сбоев заданных в топологии	оперативное изменение рабочих параметров функционирования управляемых элементов в зависимости от обстановки
контроль SLA при функционировании управляемых элементов мониторинг состояния нижестоящих подконтрольных сегментов топологии	управление и выполнение команд для нижестоящих сегментов сетевой топологии



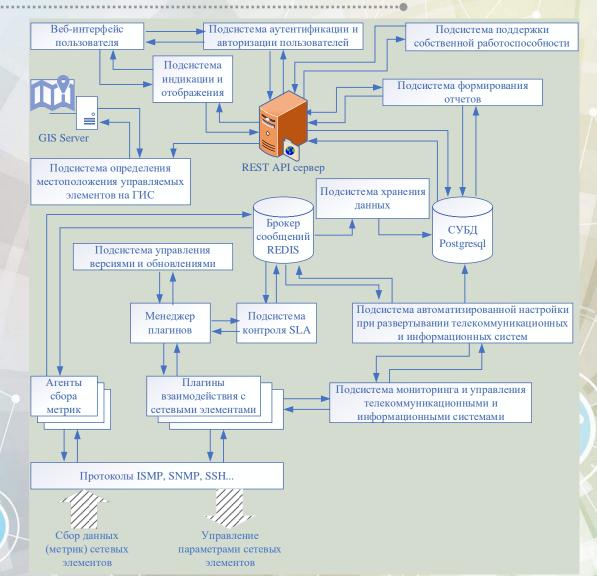


### 🤾 Основные возможности

- поддержка устройств различных производителей и протоколов обмена информацией
- ведение справочников производителей, типов и моделей устройств
- обеспечение регистрации оператором подключенных устройств по одному или в пакетном режиме
- ведение реестра атрибутов устройства, сертификатов и политик доступа и др<mark>угих характерис</mark>тик
- **мониторинг доступности** и параметров состояния устройств в режиме времени, близком к реальному
- удаленное подключение к устройствам и получение детальной информации об устройстве и актуальных метрик
- удаленное управление устройствами, отправка заданий устройствам в соответствии с их функционалом
- управление расписанием выполнения заданий на устройствах
- планирование использования устройств
- контроль хода и результатов выполнения заданий устройствами в режиме реального времени
- удаленная установка и ОТА-обновление микропрограммного обеспечения устройств
- группировка устройств (в том числе создание иерархии групп) и управление политиками доступа в рамках созданных групп
- создание и управление сценариями взаимодействия устройств между собой
- детектирование сетевой недоступности и <u>аварийных ситуаций</u> на устройствах и формирование соответствующих уведомлений для оператора
- формирование отчетов по текущему и ретроспективному состоянию устройств
- быстрый поиск устройств по типам, атрибутам, состоянию и т.п.
- хранение и поиск результатов мониторинга и управления устройствами
- <u>гарантированная</u> доставка трафика
- возможность расширения функционала за счет открытой расширяемой архитектуры
- функционирование на абонентских компьютерах, смартфонах, планшетных ПК как в форме нативных приложений, так и в виде веб-приложения в браузере

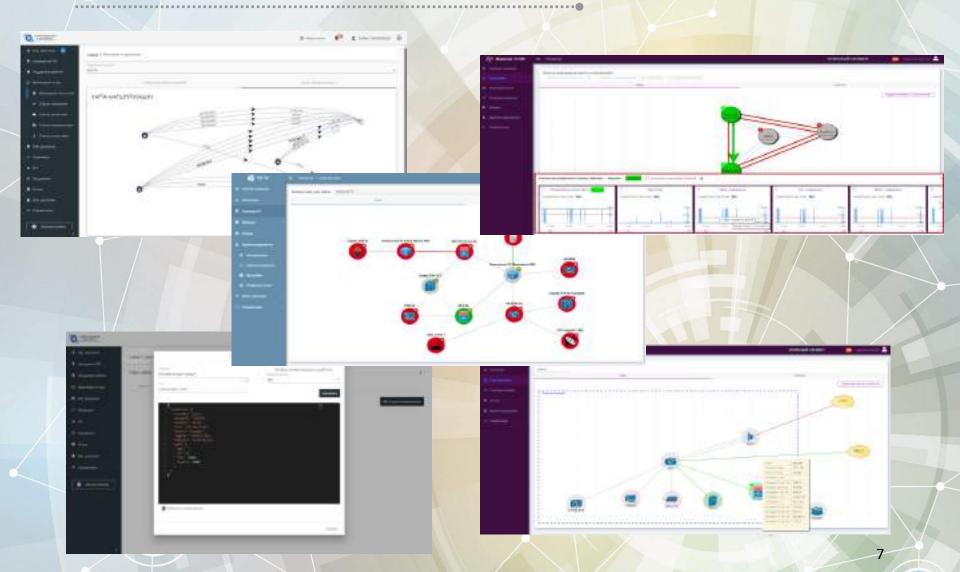


## Структура нашей системы управления и мониторинга





## Интерфейсы систем управления и мониторинга







## Системы управления и мониторинга обеспечивают

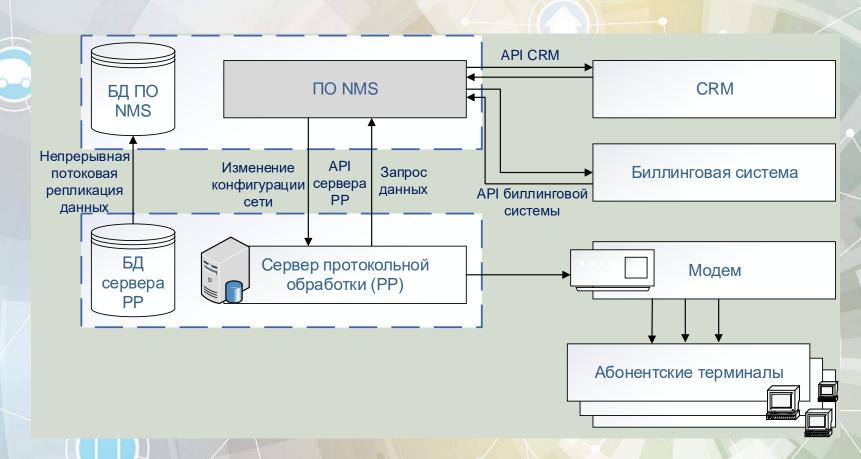
- программную платформу мониторинга и удаленного управления устройствами в сетях связи
- исключение технологической зависимости от использования иностранных комплектующих и импортного программного обеспечения
- повышение эффективности управления сетями за счет снижения числа аварийных ситуаций в сетях и на подключенных устройствах
- снижение затрат на эксплуатацию и модернизацию парка подключенных устройств за счет снижения числа аварий и ошибок на устройствах, а также более высокой эффективности их использования





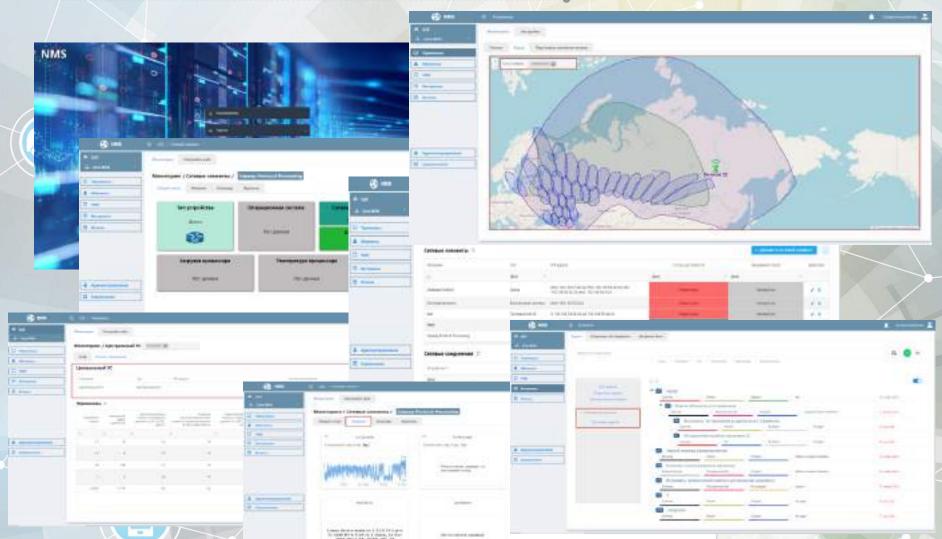
# Система управления спутниковыми терминалами

#### Структура системы управления





## **У** Интерфейсы системы управления спутниковыми терминалами







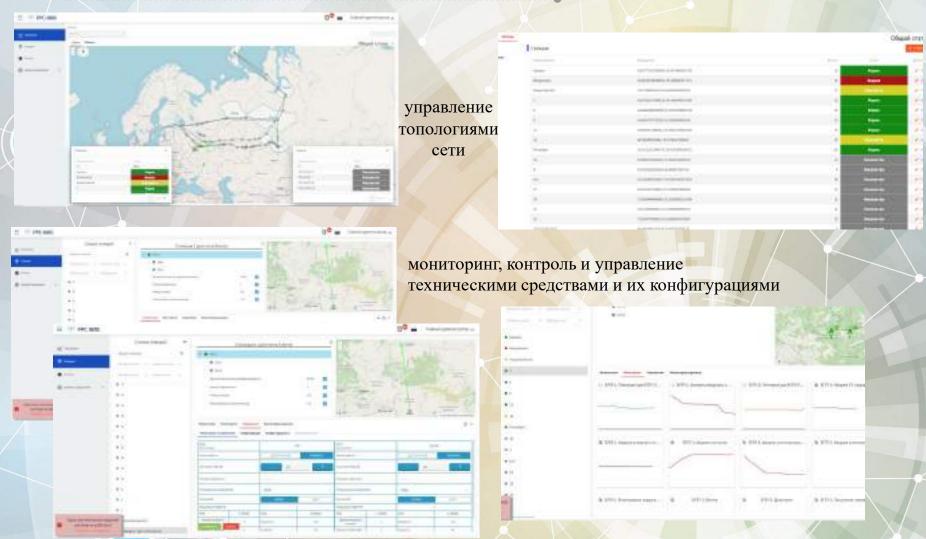
# **Система управления радиорелейной сетью**

#### Структура системы управления



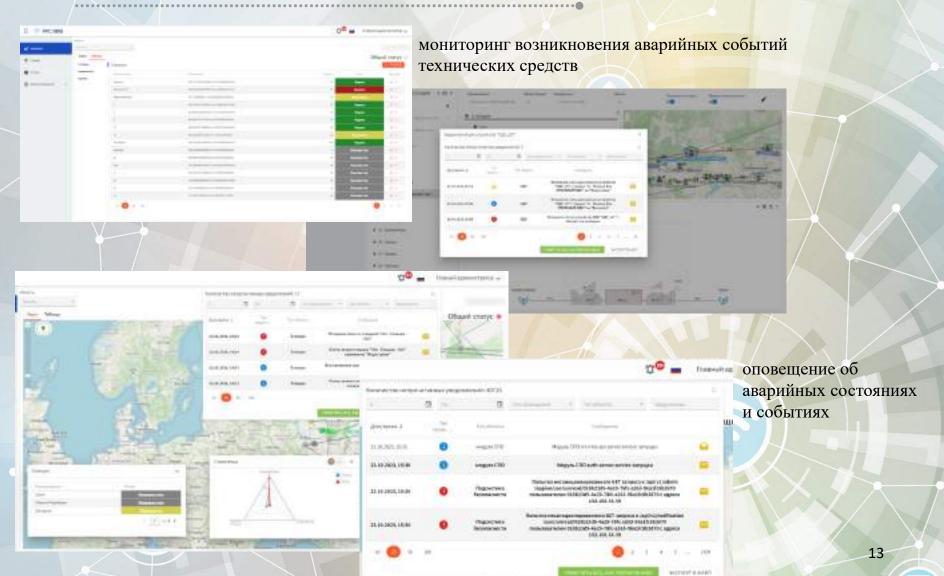


## 🔀 Возможности системы управления радиорелейной сетью



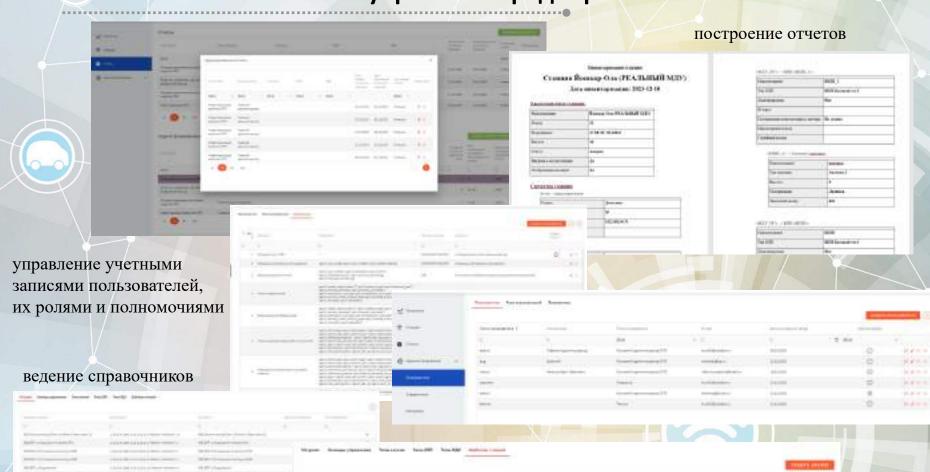


## Возможности системы управления радиорелейной сетью





## Возможности системы управления радиорелейной сетью

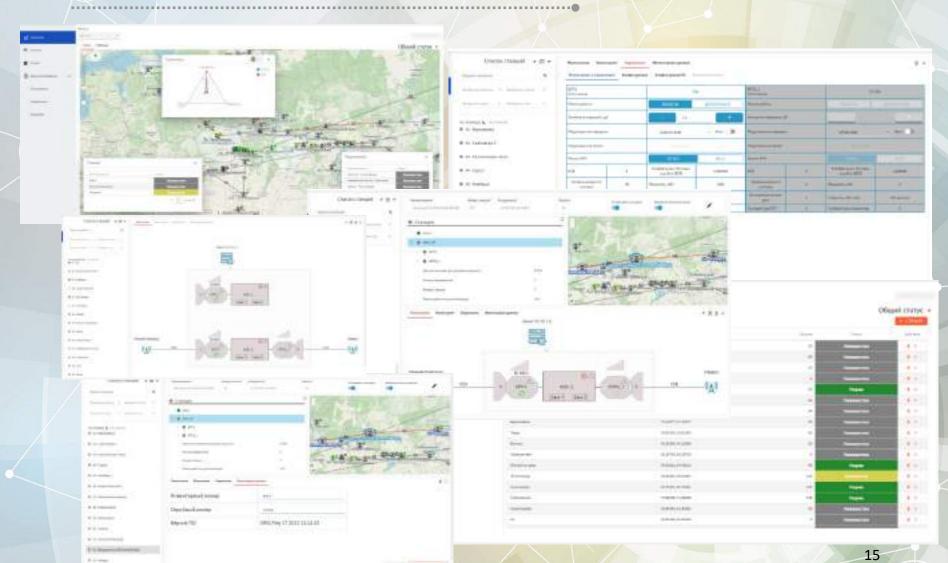


DID SOL

14



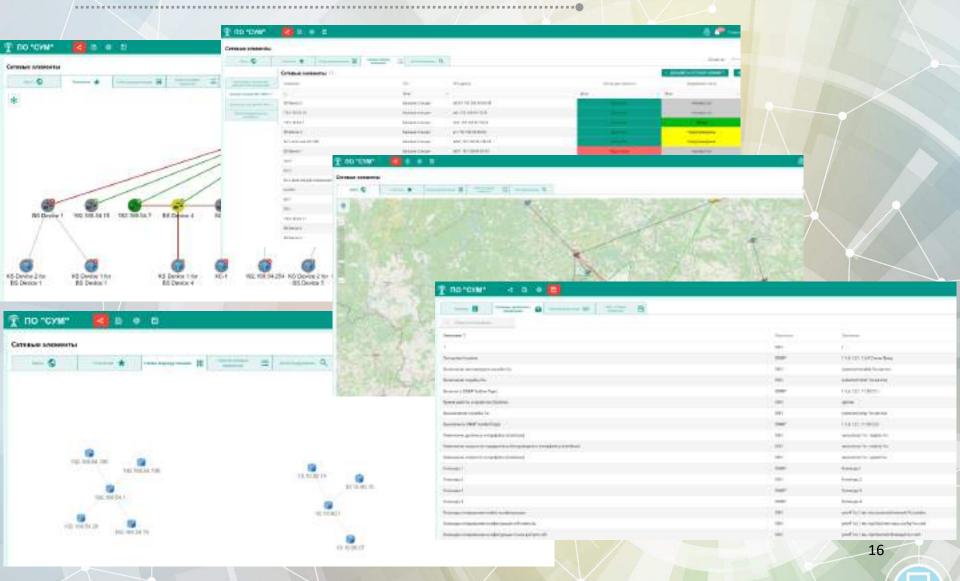
## Интерфейсы системы управления радиорелейной сетью







# **Система управления комплексом оборудования сверхплотных сетей**







Вокодер — программный или программно-аппаратный комплекс, предназначенный для передачи потоковых данных по сети по протоколу UDP между двумя узлами связи, как в одностороннем (симплекс), так и двухстороннем (дуплекс) режиме

#### Предназначение

- прием и передача речевых аудио сообщений от абонентов по низкоскоростным каналам связи в режимах точка-точка и точка-многоточка в масштабах времени приближенных к реальному
- кодирование и декодирование (синтез) речевых аудиосообщений с использованием обученных нейросетей на основе LPCNet



## **Р** Основные возможности

- запись и воспроизведение аудио с форматом pcm 16bit/16KHz, signet int
- преобразование wav файлов к данным формата pcm 16bit/16KHz, signet int
- отображение статистических данных, таких как скорость приема данных, объем/длительность отправленных и принятых аудиоданных
- отображение частотного спектра и амплитуды сигнала по времени
- непрерывная (потоковая) передача и прием речевых аудиосообщений в локальной сети в режимах точка-точка и точка-многоточка
- непрерывная (потоковая) передача и прием wav файла в локальной сети в режимах точка-точка и точка-многоточка
- передача и прием речевого аудиосообщения по принципу «нажми, говори и отправь» (Push to talk) в локальной сети в режимах точка-точка и точка-многоточка
- выбор <u>обученной нейросети для кодирования и декодирования речевых</u> аудиосообщений
- динамическое подключение обученных нейросетей на базе LPCNet и функции тестирования этих сетей

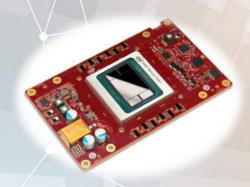




### Варианты исполнения вокодера

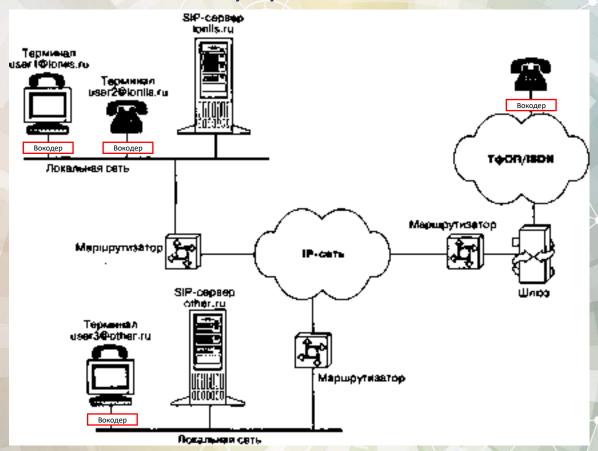
#### Программно-аппаратный





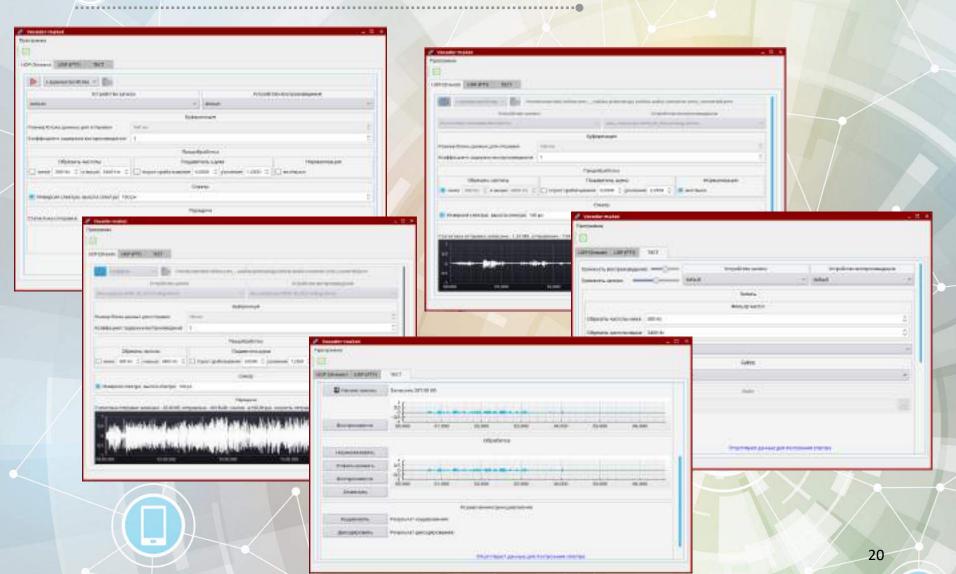


#### Программный





### **Р** Интерфейсы программного вокодера





## **Р** Вокодер обеспечивает

- работу на узкополосных каналах с пропускной способностью от 1600 бит/с с удовлетворительным качеством синтезированной речи
- уменьшение объема, занимаемого информацией на физических носителях
- повышение надежности при потере пакетов (за счет сжатия можно обеспечить избыточность пакетов)
- уменьшение скорости передачи информации по цифровым каналам связи с ограниченной полосой пропускания с очень малой потерей качества
- повышение разборчивости речи в условиях помех





## Системы видеонаблюдения

#### Система видеонаблюдения –

специализированное программное обеспечение для организация видеонаблюдения с использованием видеокамер, размещенных на объектах наблюдения

#### Предназначение

- задание объектов наблюдения, текстового описания объекта(ов) наблюдения, его/их особенностей
- обеспечение поиска и детектирования видеокамер и их основных характеристик
- управление видеокамерами, запись аудио/видеопотоков с видеокамер,
  управление аудио/видеопотоками, а также обеспечение воспроизведения
  аудио/видеопотоков в режимах записи и реального времени
- обеспечение детектирования объектов и событий



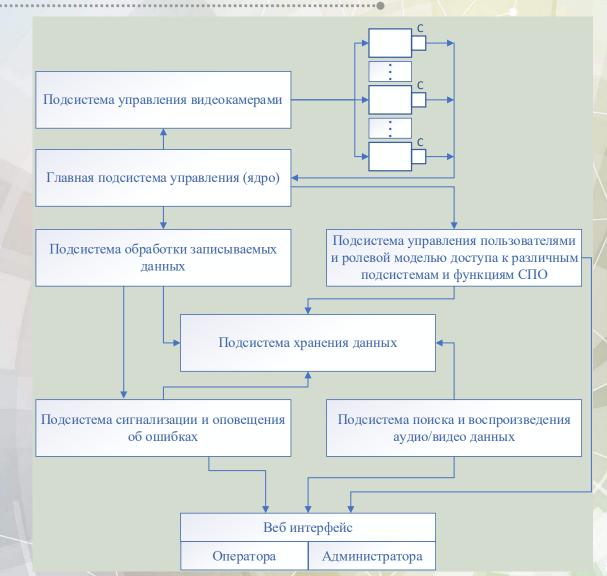


### Основные возможности:

- запись, долговременное хранение и поиск аудио/видеопотоков с цифровых видеокамер
- воспроизведение аудио/видеопотоков цифровых видеокамер в режимах записи и реального времени
- ведение записи по расписанию
- выбор длительности файла, получаемого при записи аудио/видеопотока от каждой камеры в систему хранения
- выбор системы хранения (локально на жестком диске, USB-носитель, FTP, облачное хранилище)
- анализ видеопотоков и статичных изображений
- выявление нештатных ситуаций по результатам анализа видеопотоков (пожаров, задымлений, оружия, взрывов, террористической активности)
- выявление нештатных ситуаций по результатам анализа аудиопотоков (выстрелов, взрывов, ненормативной лексики, нарушений режима гостайны)
- выявление заранее заданных объектов, отслеживание их перемещения
- нанесение траекторий перемещения объектов электронную карту местности или планы помещений
- информирование оператора/администратора о событиях, аварийных и прогнозируемых ситуациях
- поиск и детектирование цифровых видеокамер и их основных характеристик
- <u>управление видеокамерами</u> путем удаленной корректировки их настроек
- самодиагностика собственных подсистем и аппаратного обеспечения (серверов, жестких дисков, сетевых устройств, видеокамер), с выдачей тревожных сообщений
- резервирование (архивация) хранимых данных по команде пользователя и/или по заданному расписанию на внешние системы хранения (FTP, облачные хранилища, USB и пр.)

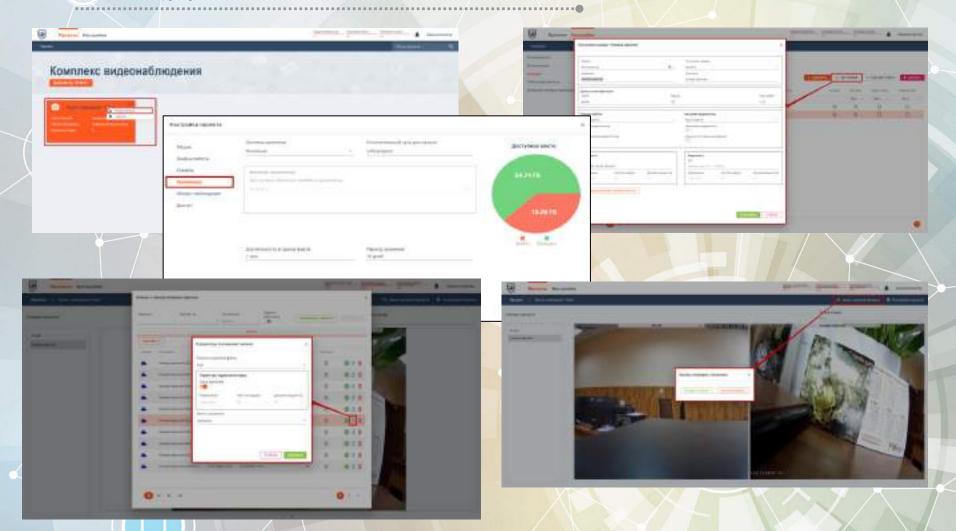


## Структура системы видеонаблюдения



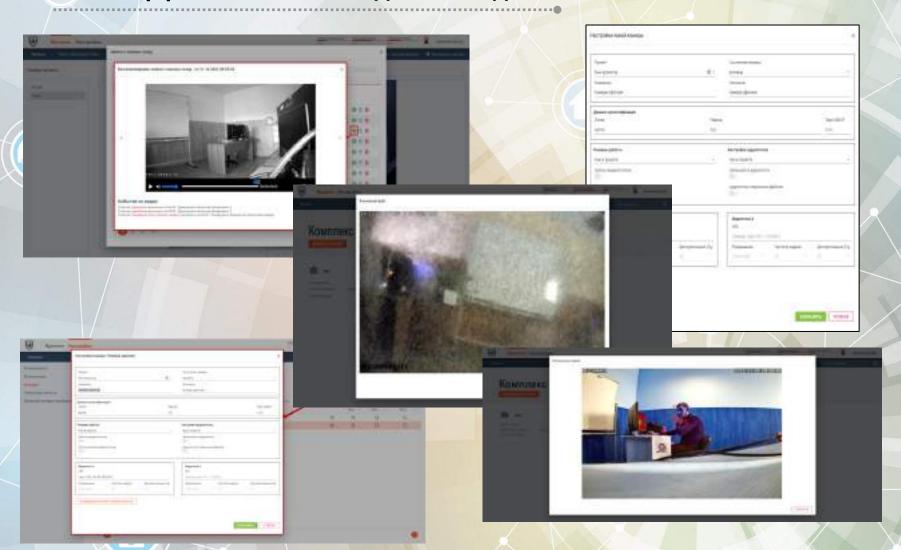


## Интерфейсы системы видеонаблюдения





## Интерфейсы системы видеонаблюдения





### Система видеонаблюдения обеспечивает

- программную платформу для охраны и оповещения о нештатных ситуациях (пожарах, задымлениях, террористических угрозах) на территориях объектов наблюдения
- снижение рисков возникновения нештатных ситуаций на территориях объектов наблюдения, а также последствий и экономического ущерба от нештатных ситуаций
- поддержку оборудования отечественных производителей





## Системы автоматизации тестирования

#### Система автоматизации тестирования –

специализированное программное обеспечение для проведения всех видов испытаний, тестирования и моделирования разрабатываемых средств и комплексов связи, телекоммуникационного оборудования и программного обеспечения

#### Предназначение

- создание отечественной базы «цифровых двойников» («цифровых моделей») реального телекоммуникационного оборудования
- автоматическое тестирование и испытания телекоммуникационного оборудования и программного обеспечения
- создание виртуальной программной платформы для испытаний нового телекоммуникационного оборудования и программного обеспечения





## Автоматизация испытаний телекоммуникационного оборудования



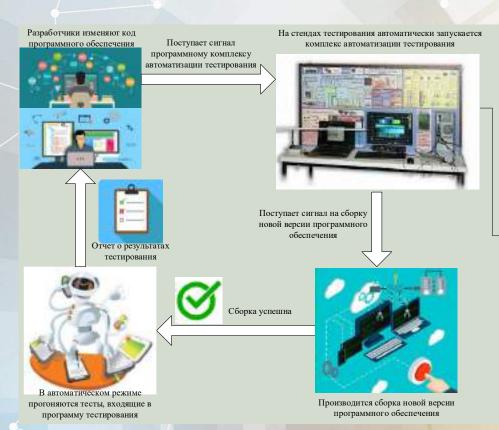


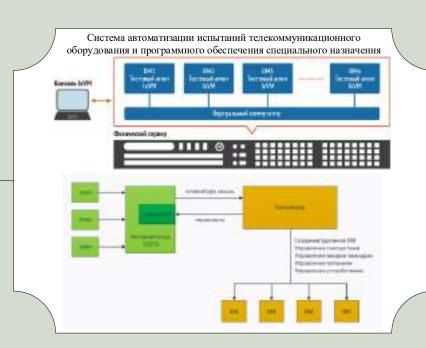






### **В** Автоматическое тестирование программного обеспечения

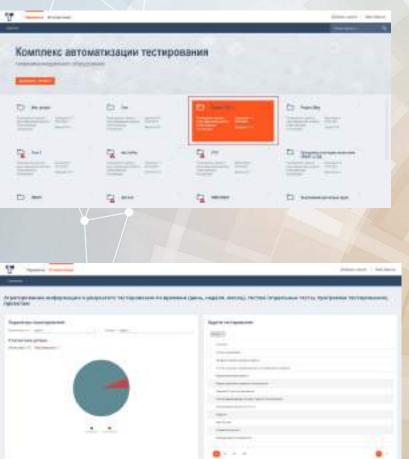








### Интерфейсы системы автоматизации тестирования



### Программа тестирования





### Результаты тестирования

Community for the Community of the

- # 60° copyring 12(10) William Modes by copyring 20(11) 70° m Modes and 10(11) copyring process and 10(11) copy
- Objet and straig require and so you fit? "References a part of the expension bearing the set of 11 for the capital county, there is also bear the capital county." The expension of the expe
- # Basic distributed sharing that grap, enter series 18 ft 107. This year "N Peter fol 18 ft 107 that High 18 ft 18 ft 107 that H





### Системы автоматизации тестирования обеспечивают

- программную платформу автоматизации испытаний телекоммуникационного оборудования и программного обеспечения
- создание базы «цифровых двойников» телекоммуникационного оборудования
- сокращение затрат на разработку и тестирование аппаратного обеспечения и программного обеспечения





## Система управления БПЛА

Система управления БПЛА – специализированное программное обеспечение для организации автоматического/автоматизированного взаимодействия с (группами) БПЛА по беспроводным каналам связи

#### Предназначение

- формирование полетных заданий группам БПЛА
- разработка планов решения задач группами БПЛА
- организация выполнения задач группами БПЛА
- управление группами БПЛА
- мониторинг и корректировки выполнения задач группами БПЛА
- формирование отчетности и ходе и результатах выполнения задач группами БПЛА





### 🕍 Система управления БПЛА обеспечивает

- формирование полетных заданий одиночными БПЛА и группами БПЛА
- разработку планов решения задач одиночными БПЛА и группами БПЛА
- организацию выполнения задач одиночными БПЛА и гру<mark>ппами БПЛА</mark>
- мониторинг и корректировка выполнения задач одиночными БПЛА и группами БПЛА
- формирование отчетности о ходе и результатах выполнения задач одиночными БПЛА и группами БПЛА
- организацию «дежурства» групп БПЛА на местности
- управление группами («РОЯМИ») БПЛА для мониторинга или воздействия на различные объекты
- **мониторинг** объектов или явлений путем регулярного пролета БПЛА по одному и тому же или различным маршрутам
- обеспечение учета БПЛА, их технических характеристик, возможностей и параметров
- ручное, автоматизированное и автоматическое управление БПЛА для обеспечения решения ими задач
- журналирование событий, возникающих при решении задач БПЛА





#### Возможности системы управления БПЛА



Для групп или одиночных БПЛА задаются:

- этапы и маршруты движения
- время выполнения каждого этапа маршрута
- параметры маршрутов (погодные условия, отклонения, скорости)
- задачи во время выполнения маршрута

#### Пример полетного задания:

- БПЛА №№1,2,3,4 пролет по маршруту,
- зависнуть в точках 1,2,3,4
- время зависания в точках 40 мин
- вернуться на базу



Для групп или <mark>одиночных</mark> БПЛА задаются:

 наборы, периодичность и время выполнения действий в ходе решения задач и следования по маршрутам

#### Пример плана решения задач:

- БПЛА №1
- в точке 1 зависнуть на время 40 мин
- включить камеру
- каждые 20 секунд передавать на базу фото с разрешением 1024\*768
- корректировать собственное местоположение с учетом ветра
- если заряд батареи меньше 30%, вернуться на базу с использованием альтернативного маршрута
- через 40 минут вернуться на базу с использованием запланированного маршрута
- при возвращении на базу каждые 400 м передавать фото на базу







### Возможности системы управления БПЛА



Для групп или одиночных БПЛА осуществляется:

- запуск выполнения маршрута и задач
- мониторинг состояния
- корректировка отклонения от планов

Для групп или одиночных БПЛА осуществляется:

- мониторинг местоположения БПЛА
- мониторинг состояния БПЛА (заряд батареи, работоспособность подсистем)
- получение аудио, видеоинформации от БПЛА
- корректировка отклонения от маршрута
- корректировка и синхронизация времени
- принудительное ручное управление в случае резких отклонений от плана

Выполнение плана решения задач осуществляется в автоматическом, ручном или автоматизированном режимах

Передача данных осуществляется по беспроводным каналам связи

Альтернативные маршруты прокладываются для оперативного возврата на базу в случае угрозы выхода БПЛА из строя

Пример корректировки плана решения задач:

- БПЛА №1
- переместиться на северо-восток от точки 1 на расстояние 450 м со скоростью 40 км/ч
- выключить камеру
- передать данные с резервной камеры с разрешением 1920\*1080
- при возвращении на базу использовать альтернативный маршрут
- при возвращении не передавать фото

Для групп или одиночных БПЛА осуществляется:

- журналирование всех событий и действий БПЛА
- фиксация переданных с БПЛА данных
- формирование отчетных документов о планируемых и фактических параметрах выполнения планов с привязкой к географическим координатам

#### Отчетность:

- фото-, видеоматериалы
- телематические данные,
  полученные в ходе выполнения
  задач и маршрутов





## 🕍 Структура программного обеспечения системы управления БПЛА







# СПО наземного пункта управления воздушным движением

СПО наземного пункта управления воздушным движением — программный комплекс, предназначенный для мониторинга местоположения воздушных судов, геопривязки местоположения воздушных судов, а также для создания и редактирования полетных заданий и их маршрутов

#### Предназначение

- мониторинг местоположения воздушных судов в пространстве
- нанесение воздушной обстановки на карту
- управление воздушными судами
- создание и редактирование маршрутов движения воздушных судов и полетных заданий
- выполнение инженерно-штурманского расчета



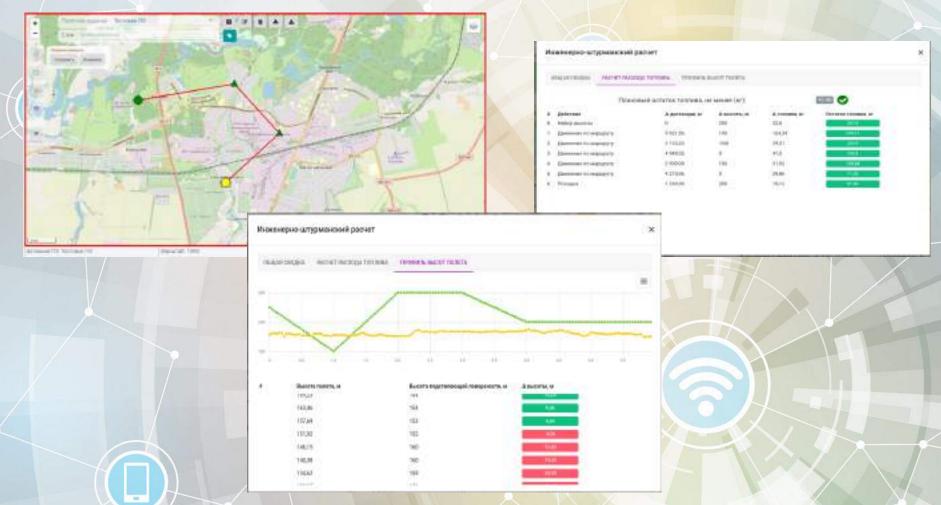
# **Основные возможности**

- мониторинг местоположения воздушных судов в пространстве и автоматическое нанесение воздушной обстановки на карту
- создание и редактирование маршрутов движения воздушных судов и полетных заданий
- **■** использование картографи<mark>ческих подложек различных пр</mark>оизводителей
- управление пользовательскими векторными слоями карт (создание, удаление, экспорт/импорт)
- создание и изменение векторных объектов (полилинии, полигоны, окружности, маркеры и проч.) на карте
- управление полетными заданиями
- управление справочником воздушных судов
- выполнение <u>инженерно-штурманского расчета</u> (ИШР)



# Интерфейсы СПО наземного пункта управления воздушным







# СПО наземного пункта управления воздушным движением обеспечивает

- нанесение и редактирование воздушной обстановки на электронную карту
- создание и редактирование полетных заданий
- учет и анализ маршрутов движения воздушных судов
- функционирование на аппаратных средствах невысокой производительности
- поддержку принятия решений пилотов воздушных судов и диспетчеров наземных пунктов управления
- возможность использования для управления малогабаритными БПЛА
- возможность интеграции в другие системы управления воздушным движением





## Системы информационной безопасности

Система информационной безопасности — специальное программное обеспечение для экспертной поддержки, визуализации и прогнозирования (моделирования) компьютерных атак реального времени

#### Предназначение

- моделирование компьютерных атак на сетевые элементы на основе сбора метрик сетевых элементов, логов сетевых элементов и данных о конфигурации сетевых элементов
- прогнозирование последствий компьютерных атак
- выработка рекомендаций по противодействию и устранению последствий компьютерных атак
- обнаружение компьютерных атак на основе модели угроз информационной безопасности
- представление администратору системы результатов сбора данных, анализа и сформированных рекомендаций

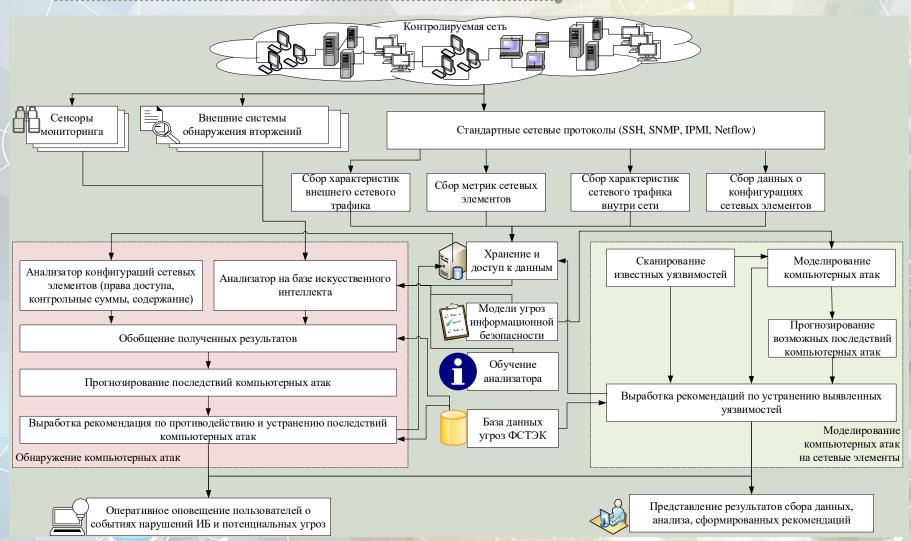


## Основные возможности

- проведение анализа конфигураций телекоммуникационного оборудования, межсетевых экранов, настроек сетевых средств защиты (систем обнаружения и предотвращения вторжений, ложных сетевых информационных объектов), локальных и доменных политик безопасности с целью выявления потенциальных уязвимостей
- осуществление мониторинга состояния информационных ресурсов защищаемых автоматизированных систем путем анализа результатов работы сенсоров мониторинга информационной безопасности с применением технологий искусственного интеллекта
- осуществление взаимодействия с <u>базой данных уязвимостей ФСТЭК</u> путем сопоставления результатов работы сенсоров мониторинга информационной безопасности записям базы
- формирование на основе полученных данных модели защищаемой информационной системы с указанием критических уязвимых мест, критических узлов, ее наглядная визуализация, а также прогнозирование, анализ и оценка масштабности воздействий потенциальных атак на защищаемую систему на основе полученной модели
- осуществление экспертной поддержки операторов путем определения действий оператора на поступающие данные от систем сбора, хранения и корреляции событий информационной безопасности
- выявление и <u>выработка рекомендаций</u> по противодействию атакам на защищаемые системы

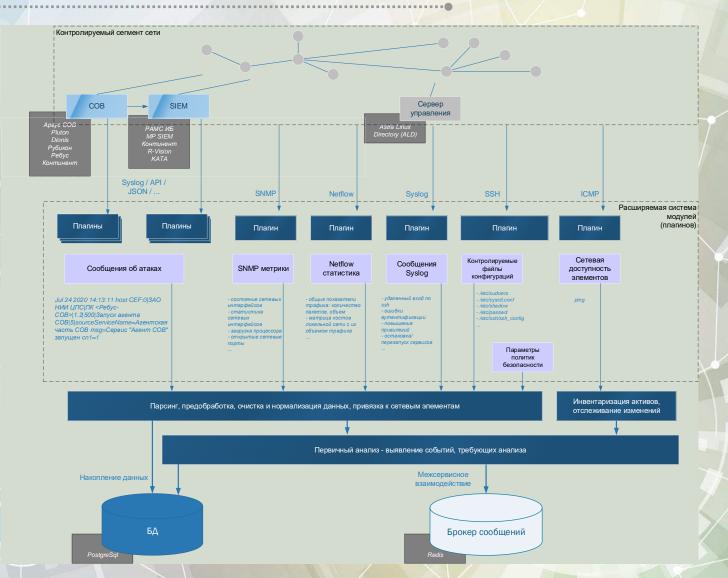


## Структура информационной системы информационной безопасности

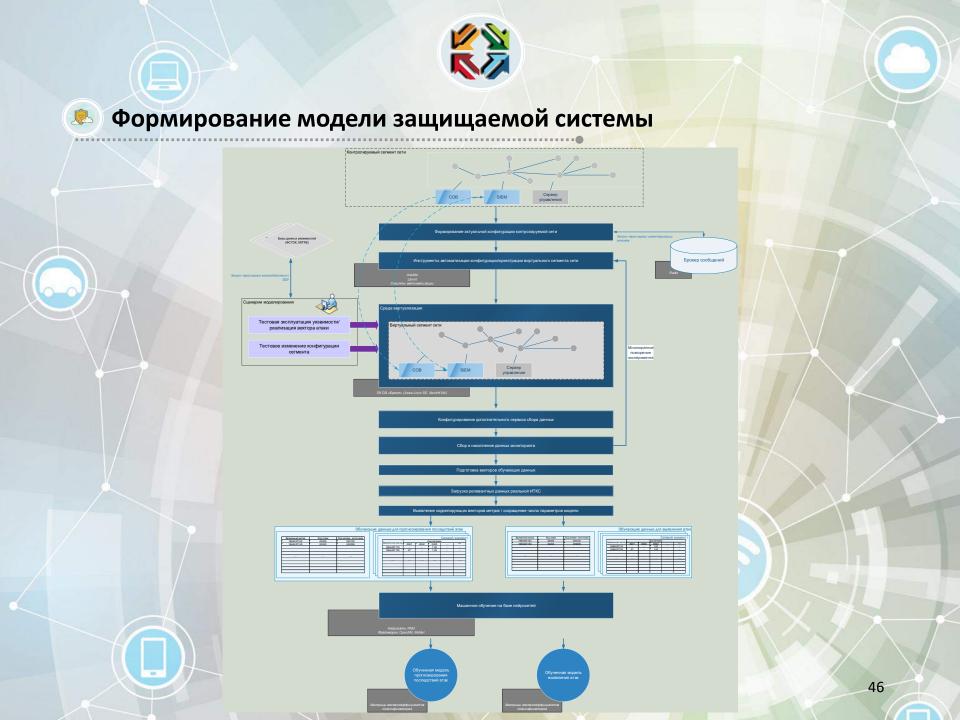




## Мониторинг состояния ресурсов защищаемой системы

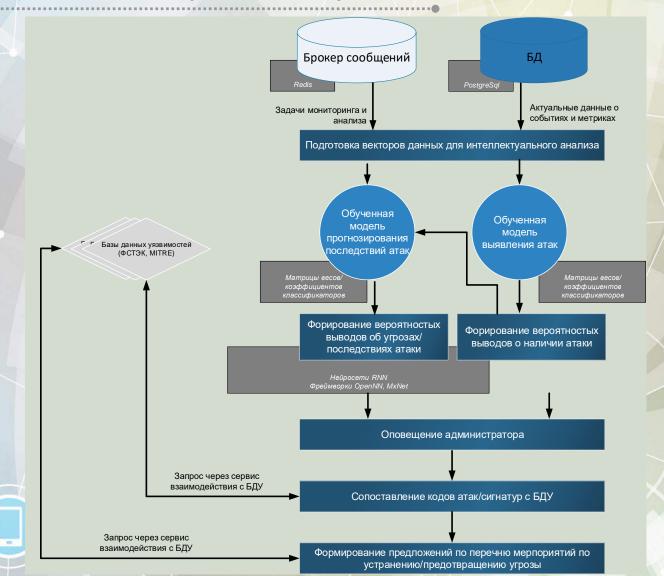


45





## Организация экспертной поддержки пользователей







# Системы учета энергии

#### Система учета энергии –

для формирования помесячного физического и стоимостного баланса тепловой энергии в тепловом узле с детализацией продажи и покупки тепловой энергии необходимой и достаточной для формирования отчетности для загрузки в SAP

#### Предназначение

- ежемесячное и ежегодное формирование помесячного физического и стоимостного баланса тепловой энергии в тепловом узле с детализацией продажи и покупки тепловой энергии необходимой и достаточной для формирования отчетности для загрузки в SAP
- ежемесячное и ежегодное формирование помесячных данных по транспорту тепловой энергии с детализацией затрат и выручки, необходимой и достаточной для формирования отчетности для загрузки в SAP

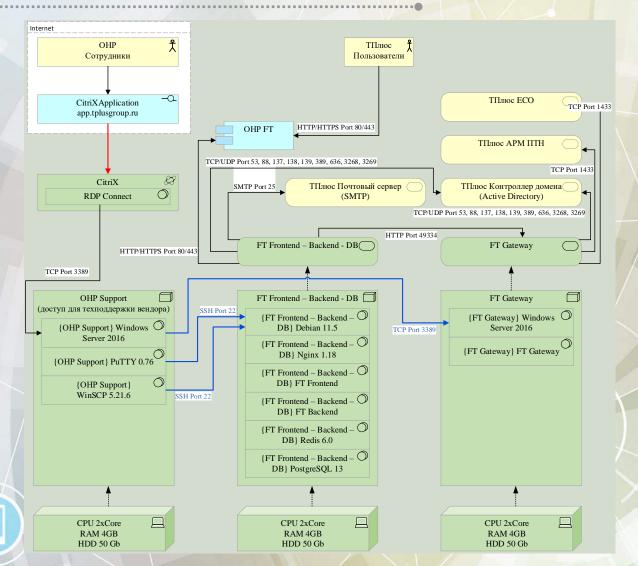




- заполнение и хранение данных по срезкам
- формирование отчетных данных по тепловым узлам за выбранный период
- акцепт данных в срезке (подтверждение правильности данных)
- ведение логов изменения данных
- экспорт данных в MS Excel в формате формы реализации, а также в формате баланса;
- управление инструментами настройки системы
- получение данных по отпуску тепла с коллекторов в сетевой воде и паре из внешних систем
- проверка соответствия плановых и фактических данных по отпуску тепла актуальным данным в системах, из которых они получены
- оперативный контроль заполнения данных
- отправка уведомлений по электронной почте ответственным за заполнение форм лицам

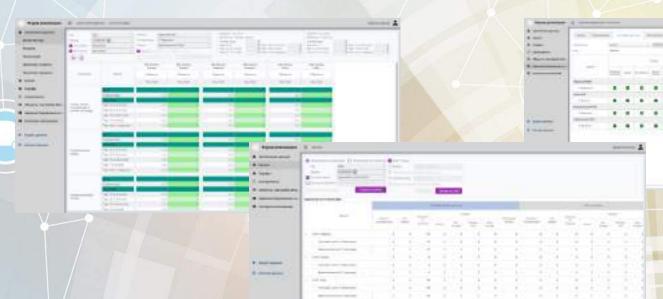


## 🌜 Структура системы учета энергии





# 🐇 Интерфейсы системы учета энергии









## **Система учета энергии обеспечивает**

- программную платформу для формирования помесячного физического и стоимостного баланса тепловой энергии в тепловом узле
- одновременный множественный доступ для редактирования данных с разграничением прав доступа
- оперативный контроль заполнения данных
- снижение рисков возникновения несоответствия плановых и фактических данных по отпуску тепла актуальным данным в системах, из которых они получены





Блокчейн — специализированное программное обеспечение, разрабатываемое в интересах контролирующей организации, поставщиков и потребителей продукции с целью учета движения каждой уникально маркированной единицы (партии) продукции и выявления попыток сбыта фальсифицированной и контрафактной продукции

#### Предназначение



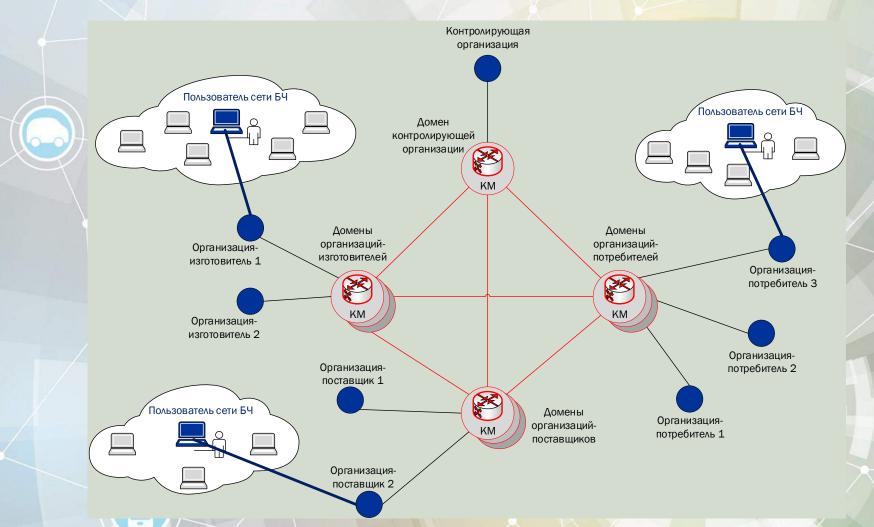


## **Основные возможности**

- устранение риска уничтожения и повреждения данных о хранящейся на складах продукции злоумышленником. Позволяет сторонам, которые «не доверяют» друг другу, обмениваться информацией о продукции на основе транзакций, которые обрабатываются сетью пользователей, выступающей в качестве консенсусного механизма
- хранение актуальной на текущий момент информации о сделках и полной истории, позволяющей отследить действия, произошедшие в любой момент времени
- возможность создания <u>«правильных» транзакций</u> от каждого из множества удаленных пользователей (изготовителей, поставщиков, потребителей) и возможность взаимодействия этих транзакций между собой. Сделка купли-продажи, согласованная двумя участниками, успешно проводится в сети с контролем правильности параметров сделки. Попытка проведения транзакции с нарушениями (подделка, подмена и проч.) фиксируется и становится известной всем участникам цепочки поставок
- обеспечение прозрачности и достоверности информации об изготовителях и поставщиках продукции и процессе товародвижения, а также обеспечение прав потребителей за счет предоставления полной и неоспоримый информации о происхождении продукции



# Общая схема построения доверенной структуры сети блокчейн

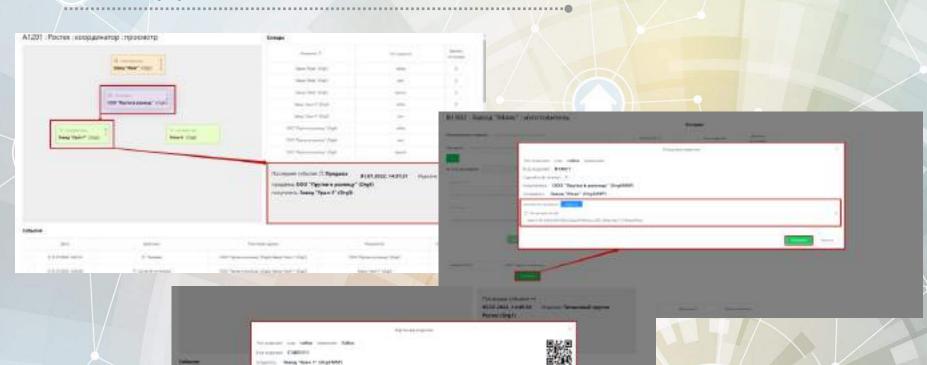




## Интерфейсы СПО блокчейн

Driver MA

Carenda carri **PREM** relations to





## 😘 СПО блокчейн обеспечивает

- повышение прозрачности процедуры заключения договоров путем распространения информации о спросе и предложении, условиях и операциях между многими участниками оборота продукции
- сокращение сроков документооборота, проверки достоверности данных, за счет чего ускоряется заключение соглашений, отгрузка и получение продукции
- обеспечение целостности данных, невозможность утраты и фальсификации данных по выполненным и учтенным операциям
- доступность информации для контролирующих органов и потребителей в рамках установленных прав доступа. Возможность видеть необходимые и достоверные данные и документы (продавец, покупатель, цена, сертификат изготовителя, количество, номера партий/серий, маркировка, перевозчики, финансы, страхование и т.д.), а также отслеживать местоположение и статус продукции в режиме реального времени
- повышенная безопасность, минимизация возможностей коррупции, оборота фальсификатов и контрафакта
- гарантированная конфиденциальность данных за счет использования зашифрованного ключа, возникающего в начале цепи и передающегося другим сторонам в цепи поставок, включая и контролирующий орган





# Системы поиска, сбора, обработки и анализа информации

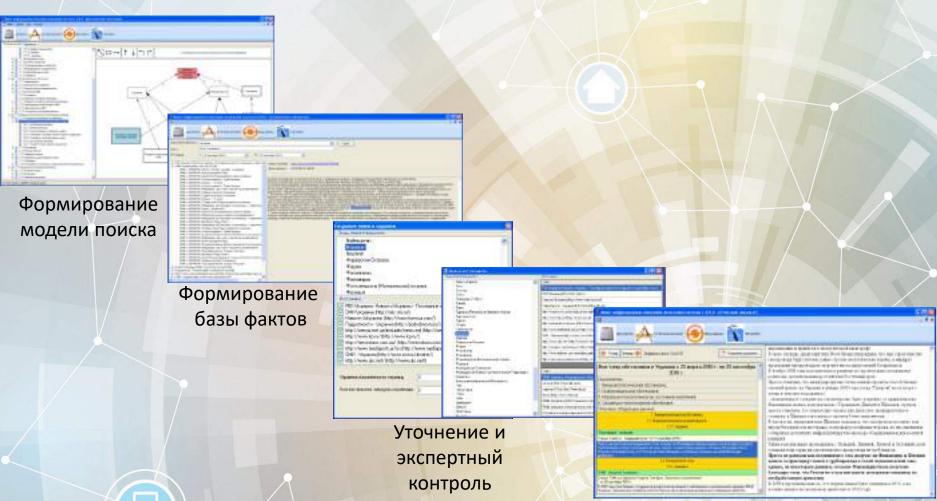
Системы поиска, сбора, обработки и анализа информации — специальное программное обеспечение, предназначенное для организации целенаправленного мониторинга, сбора, аналитической обработки и формализованной визуализации информации, представленной в электронном виде в открытых источниках

#### Предназначение

- реализация автоматического поиска информации в открытых источниках по аналогии с человеком
- моделирование предметной области работы на основе онтологий
- взаимодействие с существующими информационно-поисковыми системами
- непрерывный мониторинг источников информации в сети Интернет
- анализ вида «что-если» для заданной предметной области
- гибкое настраиваемое представление результирующей информации пользователю



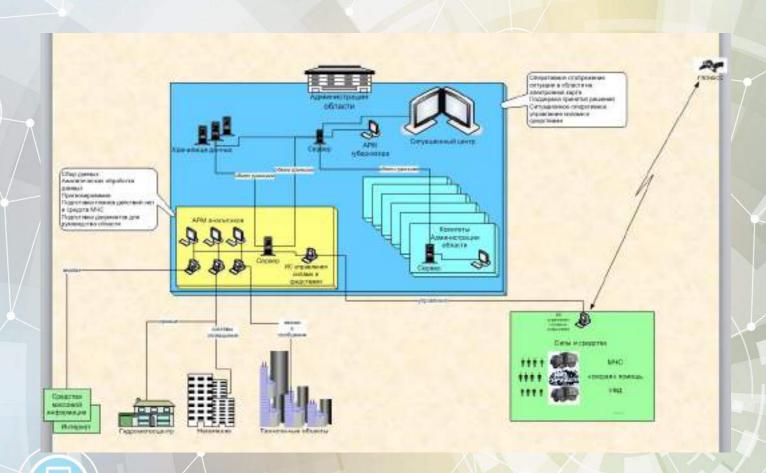
## Информационно-поисковая экспертная система оценки обстановки



Отчетный документ

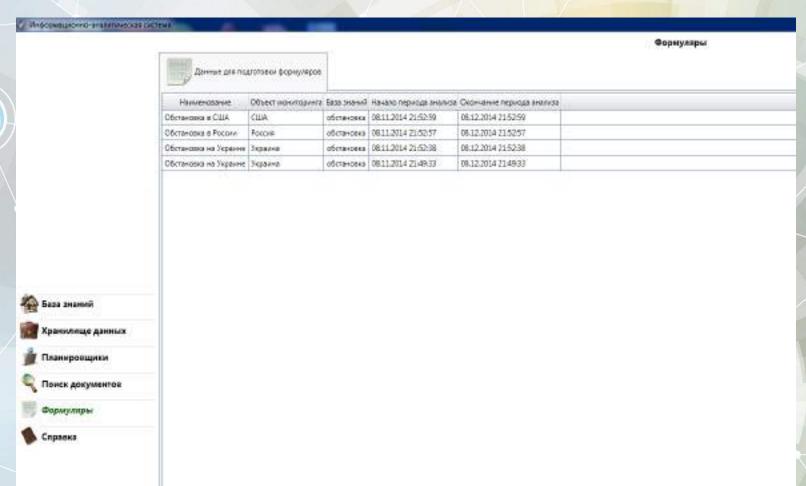


## Информационно-аналитическая система прогнозирования чрезвычайных ситуаций в субъекте РФ



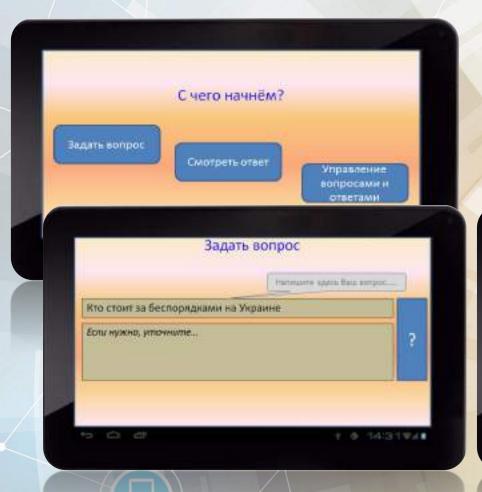


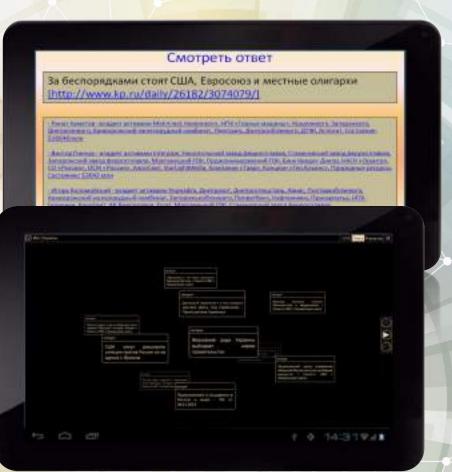
## Система поддержки деятельности комитетов внутренней политики администраций субъектов РФ





## «Планшет руководителя»







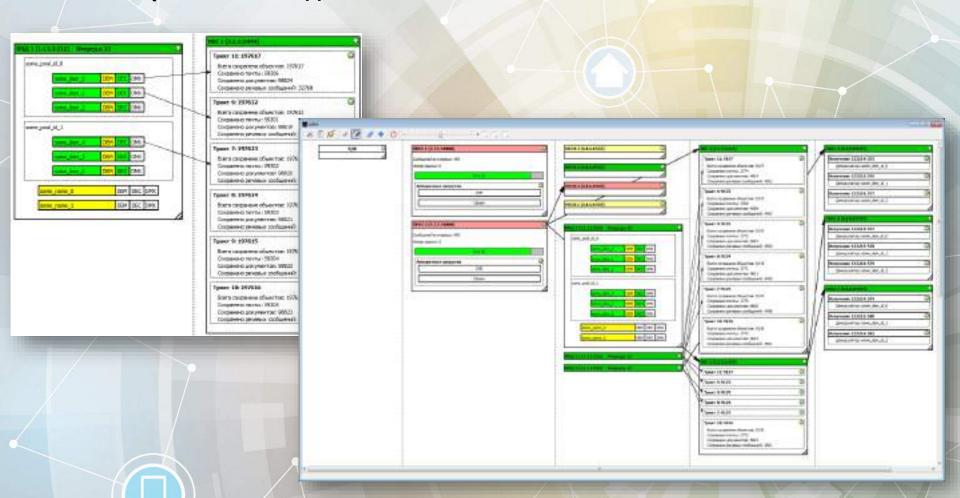


## «Ситуационный центр»



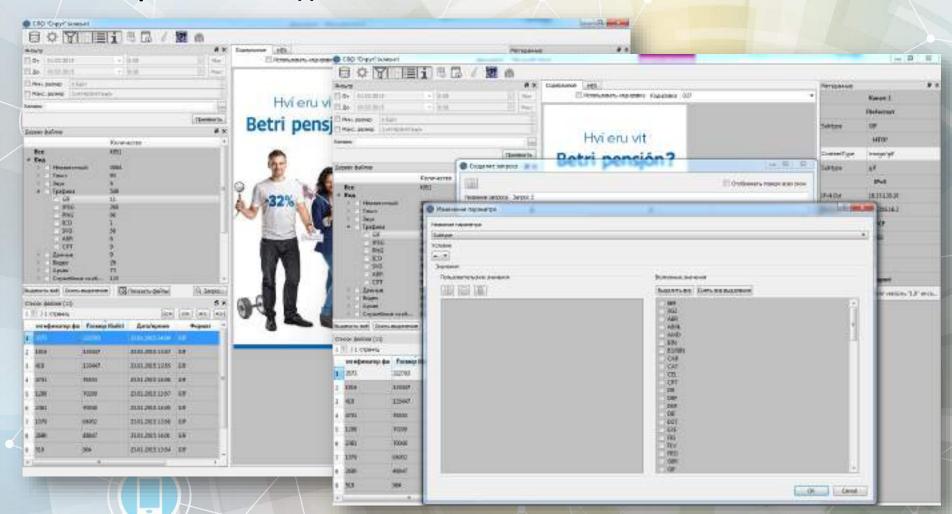


# Программный комплекс спутникового мониторинга, сбора и анализа данных





## Система анализа и представления данных, полученных от различных подсистем







### Система выявления и прогнозирования обстановки

### Сбор трафика



Кластеризация, классификация и анализ трафика

Геопривязка, визуализация кластеров и классов на электронной карте







Сопоставление полученной информации с реальной обстановкой в регионах мира (обучение)



Прогнозирование и оценка обстановки в регионах мира





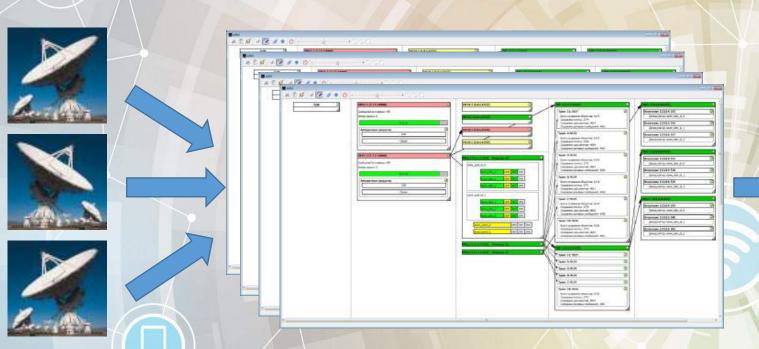




### Система выявления и прогнозирования обстановки

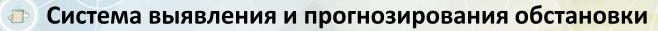
### Сбор трафика

Для сбора трафика используются любые существующие комплексы добывания, работающие совместно со специализированным ПО



База данных

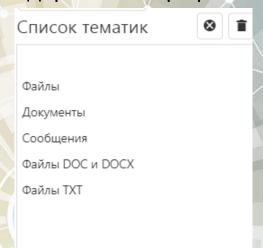




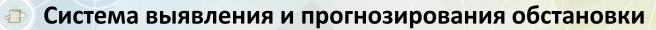
Кластеризация, классификация и анализ трафика



# Список выявленных классов содержимого трафика

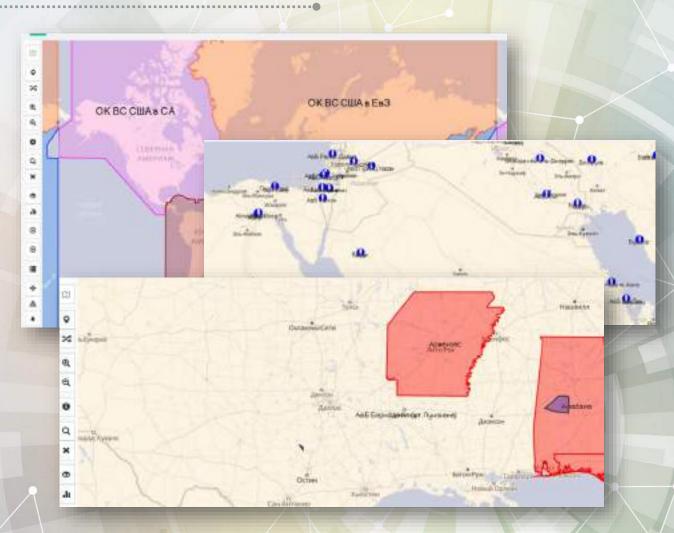






Геопривязка, визуализация кластеров и классов на электронной карте

Сопоставление полученной информации с реальной обстановкой в регионах мира (обучение)



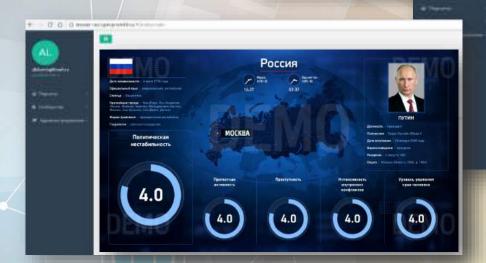




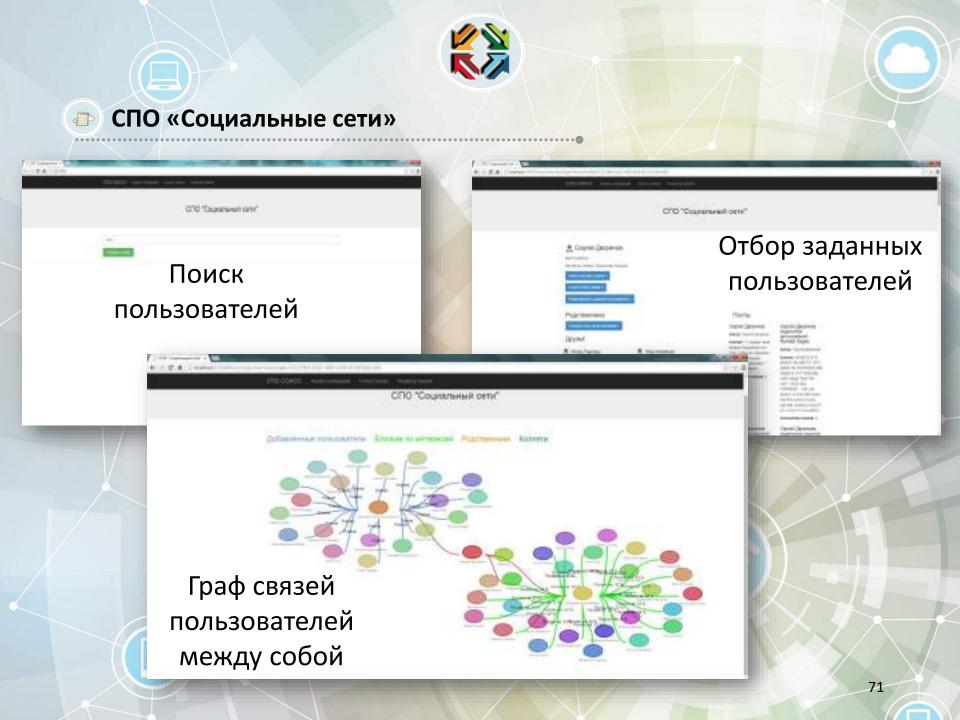


Прогнозирование и оценка обстановки в регионах мира



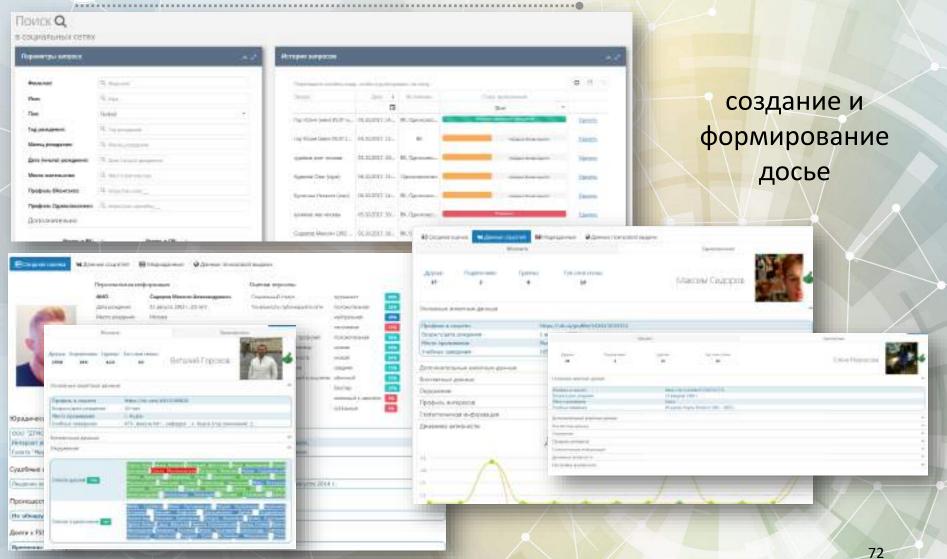








# **СПО «Досье»**





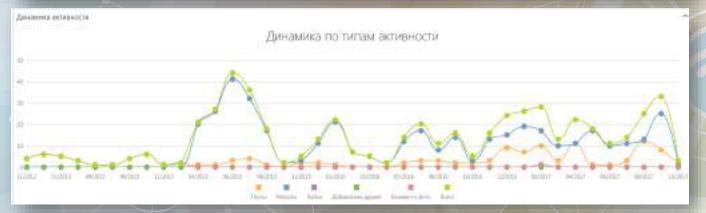




оценка «хороших» и «плохих» друзей и подписчиков



оценка «хороших» и «плохих» групп и интересов



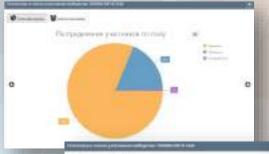
динамика поведения в сетях и оценка типов активности

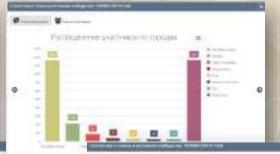




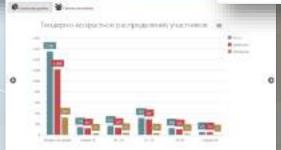


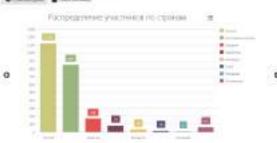
поиск групп и списков членов групп





аналитика по группам, более чем по 10 параметрам

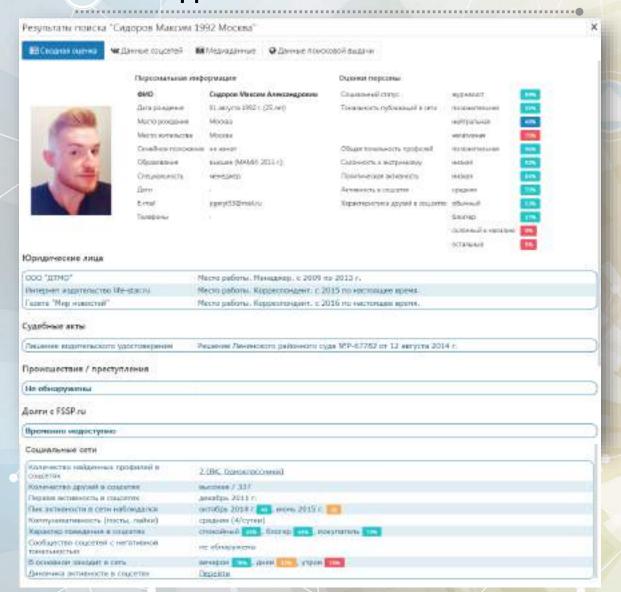








# СПО «Досье»



интеллектуальная оценка персон более чем по 20 параметрам

#### аналитика по персоне:

- отношение к политике;
- склонность к насилию;
- склонность к преступности и проч.





## Используемые технологии

#### Языки программирования

Python, C++, C#, Java, JavaScript/TypeScript

#### Языки разметки, стилизация

HTML5, CSS3, LESS, SASS

#### СУБД

PostgreSQL, MongoDB, Redis, MS SQL

#### WEB-технологии/фреймворки

Angular, VueJs, ReactJS, NodeJS, ExpressJS, Webpack, Flask, Django, Sanic

#### Технологии

REST API, QT, .Net, SqlAlchemy, Gulp, Maven, Apache Lucene, NGINX, Apache2

#### Сетевые технологии

HTTP, TCP/IP, VLAN, GRE

#### Командная разработка

Redmine, TeamCity, GIT, Mercurial, SVN, Digital Ocean, Jenkins

#### Операционные системы

Linux (Astra Linux 1.5/1.6, Альт ОС 8, Ubuntu, Debian, Arch), Windows 7/8/10, Windows Server

Большой опыт удаленной работы в распределенных коллективах Наличие <u>успешно</u> завершенных проектов Положительные оценки Заказчиков

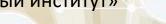




Нашими Заказчиками были и являются компании, ведущие свою деятельность в области инновационных и прорывных технологий (в том числе специального назначения)

#### Мы выполняли работы для:

- АО «Авиаавтоматика им. В.В.Тарасова»
- АО «Концерн Созвездие»
- 3AO «Московский научно-исследовательский телевизионный институт»
- АО «Концерн Системпром»
- АО НТЦ «Поиск-ИТ»
- ООО «Специальный технологический центр»
- АО «Эврика»
- ФГУП «18 ЦНИИ» МО РФ
- Минобрнауки РФ
- Минпромторг РФ
- АО «Воентелеком»
- АО «Научно-исследовательский институт систем связи и управления».
- АО НПО «Радиозавод им. А.С.Попова»
- ПАО «ТПлюс»
- ПАО «Ростелеком»
- ООО «Рубетек»
- ООО НТЦ «Разработка сложных систем»
- ООО «Когерентные системы»
- и других наших уважаемых партнеров и заказчиков...











нтц





Ростелеком

















В ООО «Оперативные и надежные решения» работают высококвалифицированные ученые и прикладные разработчики, имеющие опыт оперативного создания сложных программно-аппаратных комплексов, в том числе специального назначения

В штате 18 человек, из которых 3 доктора технических наук и 5 кандидатов технических наук

Ведется работа по <u>оформлению лицензий</u> на проведение работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну, созданием средств защиты информации

При необходимости, наш коллектив может быть быстро увеличен и усилен специалистами для выполнения работ в интересах наших Заказчиков

Мы будем рады конструктивному сотрудничеству с Вами!





### ООО «Оперативные и надежные решения»

Адрес: 305014, г. Курск, ул. Карла Маркса, 101 А

www.onr-kursk.ru

#### Электронная почта:

info@onr-kursk.ru mirgaleev@onr-kursk.ru

#### Контакты:

Миргалеев Алексей Толгатович +7-904-520-64-49

