ИНЖИНИРИНГ ЮНИТЕЛ

# Современная российская система мониторинга сетей связи УПКМ «МОЗАИКА»

***Универсальный Программный Комплекс Мониторинга «МОЗАИКА» – это отечественный программный комплекс для выполнения задач цифровой трансформации в областях технического учета (инвентаризации) и мониторинга ИТ-инфраструктуры и инженерных систем предприятий.***

Комплекс позволяет вести учет телекоммуникационных и ИТ-ресурсов и инфраструктурных объектов, осуществлять мониторинг оборудования и сервисов технологических сетей и систем связи. При возникновении аварийных ситуаций автоматически производятся оповещение и уведомление ответственных сотрудников предприятия для принятия мер по локализации аварии и восстановлению сервисов. Все аварийные сообщения классифицируются по категориям и уровню критичности. Аварийные сообщения переносятся в архив, как автоматически, так и действиями оператора (квитирование).

Все пользователи УПКМ «МОЗАИКА» проходят авторизацию и наделены правами в соответствии со своими должностными обязанностями.

Гибкая система формирования отчетов позволяет выбрать интересующее событие, дату, оборудование и произвести экспорт необходимых данных в файлы формата PDF, CSV на локальный компьютер пользователя.

Топологическая привязка объектов учета и мониторинга значительно ускоряет время поиска информации и позволяет структурировать проектную, исполнительную и иную документацию.

Автоматическая настраиваемая эскалация аварийных событий информирует ответственных сотрудников посредством SMS, e-mail и позволяет минимизировать влияние человеческого фактора на скорость обнаружения и отработки аварийных ситуаций. Все действия пользователей УПКМ «МОЗАИКА» сохраняются.

**ТЕХНИЧЕСКИЙ УЧЕТ обеспечивает автоматизированный сбор и хранение информации:**

- активное телекоммуникационное оборудование (мультиплексоры,

коммутаторы, маршрутизаторы, преобразователи сигнала и пр.);

- элементы АСУ, АСУ ТП, диспетчеризации (ПЛК);
- инженерные системы (прецизионные кондиционеры и пр.);
- элементы систем электропитания;
- соединения/секции;
- каналы/тракты;
- локации, здания, этажи, комнаты;
- шкафы/стойки;
- пассивное оборудование (полки, кроссы, аккумуляторы и прочее);
- ВОЛС и ЛКС (цифровая модель).

**МОНИТОРИНГ поддерживается для следующих типов оборудования/сервисов:**

- элементы систем электропитания;
- инженерные системы (прецизионные кондиционеры и прочее);
- активное телекоммуникационное оборудование (мультиплексоры, коммутаторы, маршрутизаторы, преобразователи сигнала и пр.);
- различные контроллеры, установленные на объектах для сбора дискретных сигналов, значений температуры, влажности, сетевые анализаторы и пр.;
- соединения/тракты/каналы;

Обеспечивается опрос оборудования, историческое хранение данных (метрик), вычисление статусов оборудования и логических объектов и предоставление оператору следующих табличных и графических отчетных форм:

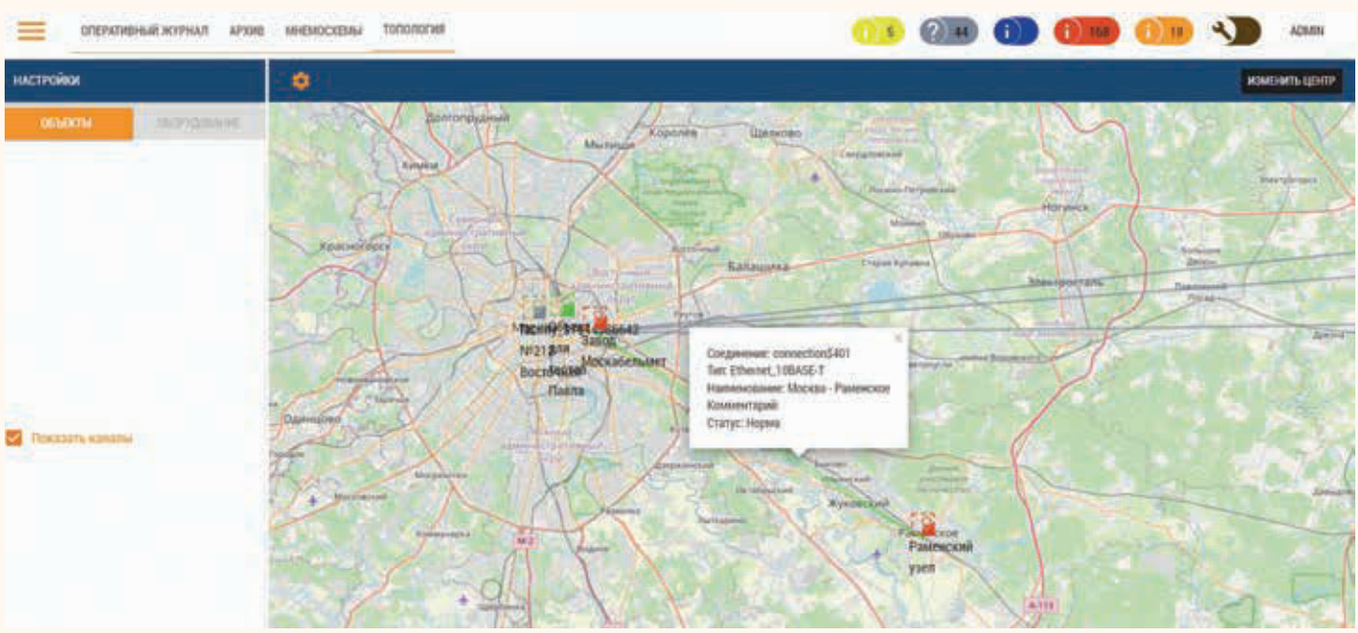
- оперативный журнал оператора (диспетчера);
- архивный журнал оператора (диспетчера);
- отчеты (сменный/суточный, за период и прочее);
- мнемосхемы (произвольные видеокадры по желаниям Заказчика);
- карточки оборудования (подробное текущее состояние метрик оборудования с трендами аналоговых величин за последний период);
- оперативное обнаружение и локализация аварийных ситуаций;
- определение их серьёзности и возможных причин возникновения;
- уведомление обслуживающего персонала;
- обработка и хранение записей аварий с учётом изменения их состояния.

## РАСПРЕДЕЛЕННАЯ АРХИТЕКТУРА

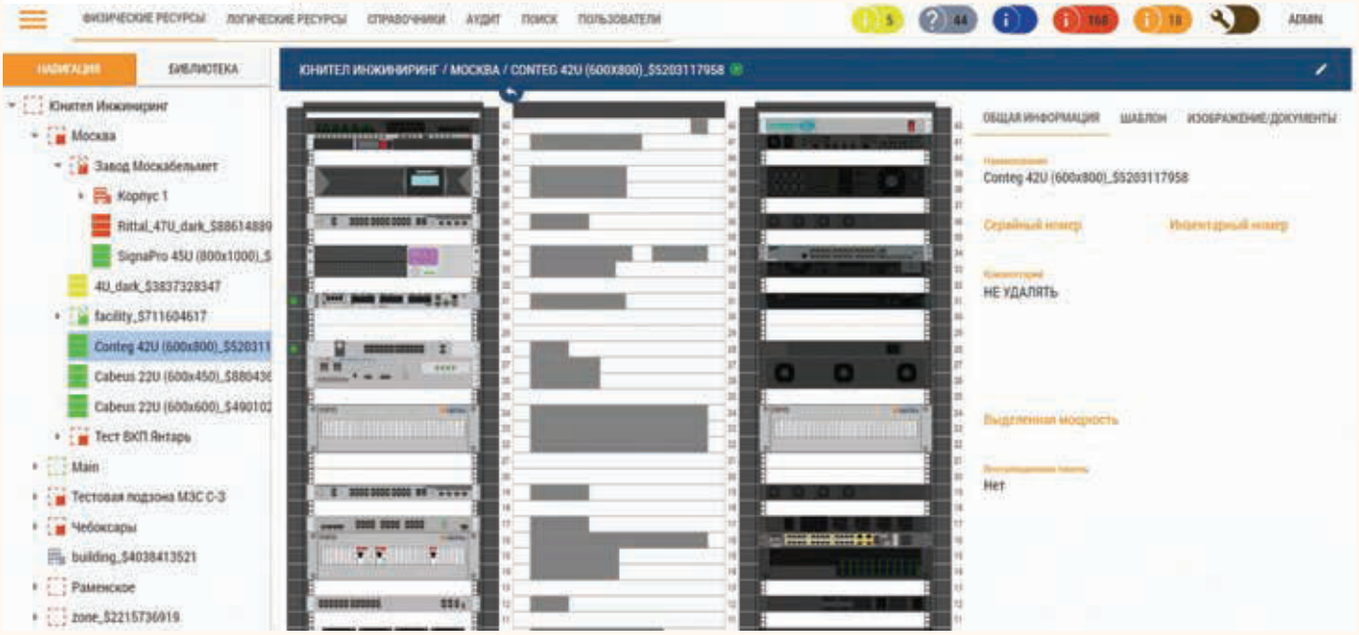
УПКМ «МОЗАИКА» имеет распределенную архитектуру с возможностью установки на серверах в различных локациях, что повышает надёжность работы и устойчивость. Возможно создание сложных геораспределенных систем с резервированием. Программные модули могут быть запущены как на одном сервере, так и на нескольких – зависит от количества опрашиваемых устройств и географического расположения объектов мониторинга.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

УПКМ «МОЗАИКА» предназначен для средних и крупных предприятий с разветвленной филиальной сетью, нуждающихся в оптимизации внутренних бизнес-процессов и повышении уровня кросс-функционального взаимо-



ИНЖИНИРИНГ ЮНИТЕЛ




действия, а также планирования и развития телекоммуникационной и ИТ-инфраструктуры.

### ГОТОВОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ОТРАСЛЕЙ:

- энергетика (генерация, транспорт);
- крупные предприятия, имеющие разветвленную сетевую инфраструктуру (заводы);
- госпредприятия (институты);
- аэропорты;
- сетевые ритейлеры, имеющие разветвленную сеть точек и распредцентров и свою ИТ-инфраструктуру;
- телекоммуникационные компании;
- локальные интернет-провайдеры;
- ЦОДы.

**Результат внедрения УПКМ «МОЗАИКА»:**

✓ снижение влияния человеческого фактора при отработке аварийных ситуаций;

✓ повышение надежности проектных решений за счет визуализации топологии инфраструктуры;

✓ снижение трудозатрат на поиск информации, в том числе для нужд проектирования, строительства и эксплуатации, включая аварийно-восстановительные работы;

✓ сокращение времени простоя инфраструктуры и сервисов за счет сокращения времени реагирования и проведения аварийно-восстановительных работ, а также за счет автоматизации жизненных циклов используемого оборудования и регламентных работ;

✓ сокращение времени простоя инфраструктуры и сервисов за счет оптимизации (замены) множественных систем мониторинга на единую платформу;

✓ комплексное программно-аппаратное резервирование событий и данных;

✓ оперативное предоставление информации для поиска корневых причин технологических инцидентов;

✓ программная интеграция с другими ИС предприятия, по отдельному заданию.

**Специалисты компании готовы оказать консультационные услуги, в том числе провести презентацию технических решений по УПКМ «МОЗАИКА» в режиме on-line по предварительному согласованию.**

**УПКМ «МОЗАИКА» – цифровая эко-среда для оптимизации и изменения логики технологических и бизнес-процессов компании за счет внедрения современных цифровых технологий.**

В современном мире одних знаний недостаточно. Требуются сильные и верные решения, формирующие главные направления развития.

**Контактная информация:**

Сайт: www.uni-eng.ru
Почта: info@uni-eng.ru
(отдел продаж)
tso@uni-eng.ru (тех. поддержка)
Телефон: +7 (495) 651-99-98
(отдел продаж, г. Москва)
+7 (495) 651-99-98 доб. 509
(тех поддержка, г. Москва)

МОЗАИКА УПКМ