

Система мониторинга и технического учета ресурсов инфраструктуры технологических сетей и систем связи УПКМ «МОЗАИКА»



УПКМ «МОЗАИКА» – масштабируемый и надежный российский программный комплекс, обеспечивающий решение задач цифровой трансформации в части инфраструктуры технологических сетей и систем связи.

Программный комплекс предназначен для централизованного решения следующих основных задач предприятия:

- Создание единой автоматизированной базы цифрового учета разнообразного парка оборудования связи различных производителей, а также сервисов и телекоммуникационных и ИТ-ресурсов;
- Повышение наблюдаемости технологических сетей и систем связи. Замена множества систем мониторинга оборудования и каналов связи единой современной платформой;
- Помощь оператору в определении критических уровней ошибок в сети и принятии оптимальных решений по устранению угроз, локализации аварийных событий, сопровождении аварийно-восстановительных и ремонтных работ, учете и контроле планового обслуживания;
- Снижение ручного труда по поиску и систематизации информации, в том числе об аварийных событиях;
- Автоматизация оповещения о нештатных ситуациях – уведомление посредством СМС-рассылки и электронной почты;
- Сокращение времени реакции со стороны обслуживающего персонала на аварийные события на сети связи и, как следствие, снижение длительности выполнения аварийно-восстановительных работ;
- Оптимизация совместной деятельности различных подразделений и служб предприятий;
- Снижение влияния человеческого фактора при принятии ответственных решений.

В январе 2023 года российские разработчики программного обеспечения совместно с техническими службами компании «Юнител Инжиниринг»

завершили работы по выпуску нового программного модуля – ВОЛС/ЛКС УПКМ «МОЗАИКА» 2.0, который содержит:

- Прозрачный учет инфраструктуры линейно-кабельных сооружений (здания/сооружения, колодцы, опоры, кабельная канализация). При этом объектам может присваиваться различный статус: эксплуатируемый, планируемый или строящийся;
- Полную информацию о ВОЛС: инфраструктуру размещения кабельных участков, муфт и оптических кроссов (включая разварку оптических муфт, соединения в кроссах и места расположения). Все заводские и эксплуатационные характеристики оптических волокон: ITU-T стандарт волокна, оптическую длину, назначение волокон и многое другое.

Функционал технического учета волоконно-оптических линий связи и линейно-кабельных сооружений (inventory) позволяет:

- Камерально оценить объемы работ на этапе планирования;
- Выбирать наиболее оптимальные маршруты строительства;
- Снизить количество ошибок планирования в процессе развития и модернизации (наглядное топологическое представление основных и резервных маршрутов);
- Контролировать резервирование на физическом уровне линий передачи информации;
- Использовать стандартизованные отчеты УПКМ «МОЗАИКА» для подготовки технических заданий, проработки бюджетной оценки стоимости реализации проектов по строительству ВОЛС: определяется расчетная длина трассы и возможная инфраструктура размещения кабеля;
- Проверять объемы и контролировать исполнение на этапе строительства путем внесения в базу фактических данных по выполнению работ;
- Контролировать регламентные работы и представление динамики измерен-

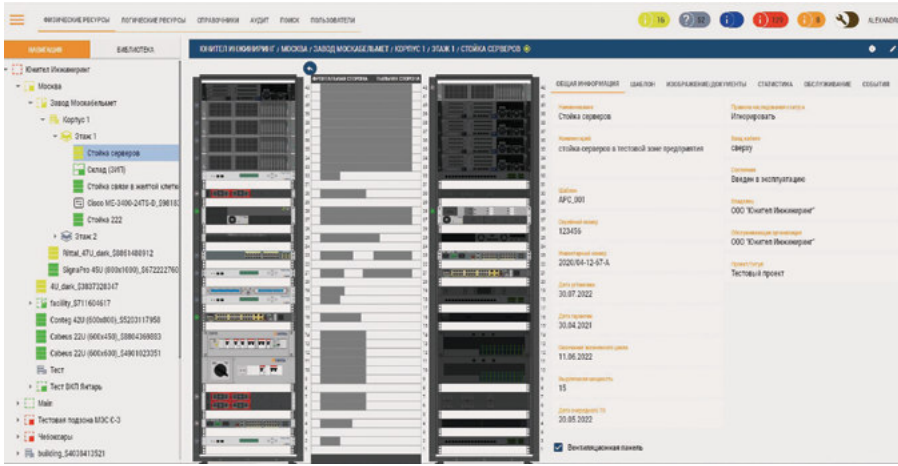
ных параметров волокон. Регулярные измерения сохраняются в системе УПКМ «МОЗАИКА» с указанием даты проведения замеров;

- Использовать Единое информационное пространство для территориально разнесенных подразделений предприятия, служб ремонтов, эксплуатации и планирования ВОЛС;
- Корректно осуществлять работы диспетчерских служб и аварийно-восстановительных бригад за счет использования нового графического интерфейса, предназначенного для определения и отображения зон ответственности филиалов и территориально разнесенных подразделений заказчика.

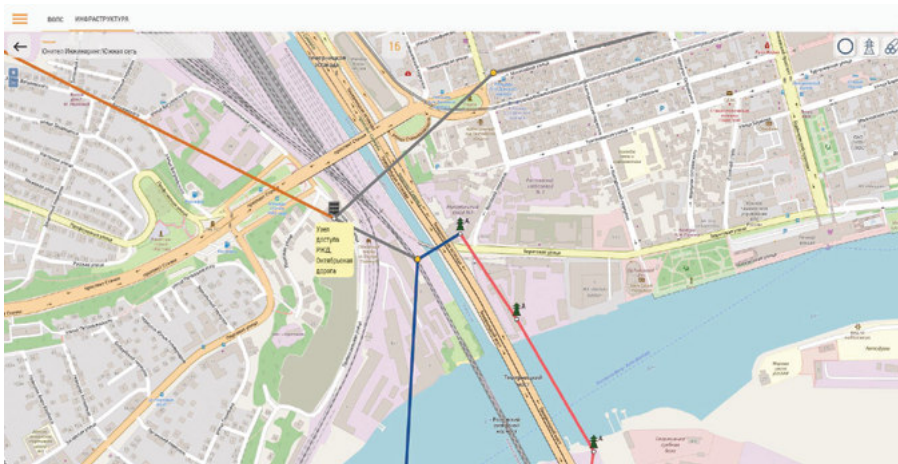
УПКМ «МОЗАИКА» – это цифровая среда для оптимизации и изменения логики технологических и бизнес-процессов компании за счет внедрения современных цифровых технологий:

- **Снижает влияние человеческого фактора на процессы компании и повышает качество и быстроту управленческих решений;**
- **Снижает стоимость владения инфраструктурой за счет сокращения времени реагирования и режима «единого окна» для различных служб предприятия к информации.**

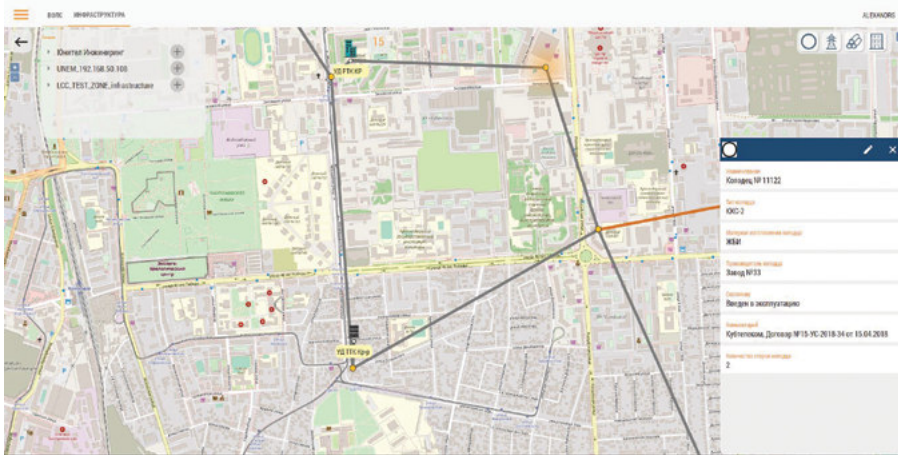
Компания «Юнител Инжиниринг» – официальный эксклюзивный партнер российского разработчика программного обеспечения ООО «Атлас» – сообщает о том, что программное обеспечение УПКМ «МОЗАИКА», относящееся к классу «Средства мониторинга и управления для информационных систем специфических отраслевых задач», внесено в реестр Министерства цифрового развития РФ. Запись в реестре № 15950 от 13.12.2022 г. произведена на основании поручения Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 13.12.2022 по протоколу заседания экспертного совета от 09.12.2022 № 1960 пр.



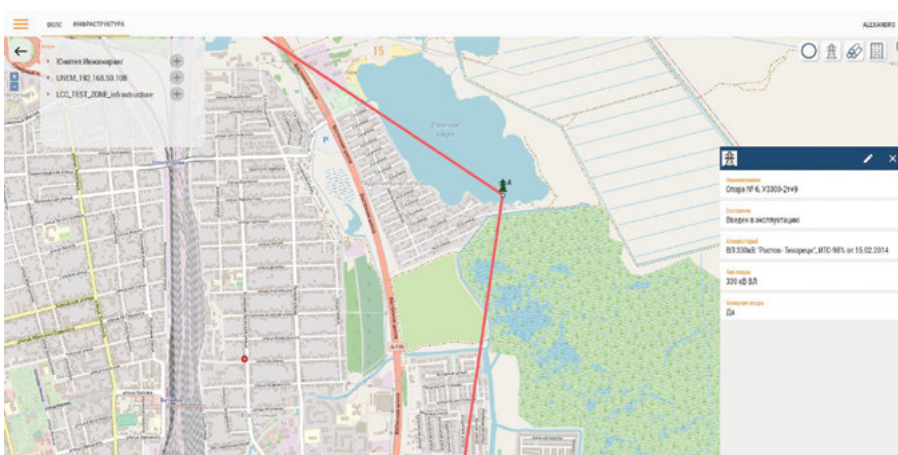
Графический конфигуратор наполнения стоек и шкафов



Фрагмент схемы городской инфраструктуры с линией ЛЭП



Просмотр мини-карточки телефонного колодца



Просмотр мини-карточки опоры ЛЭП

В рамках поставки программно-технического комплекса УПКМ «МОЗАИКА» специалисты «Юнител Инжиниринг» готовы выполнить следующие работы:

- Предпроектное обследование и полный комплекс проектных работ;
- Поставку серверного оборудования и автоматизированных рабочих мест;
- Поставку системы гарантийного электропитания для сервера и АРМ;
- Полный комплекс строительно-монтажных и пусконаладочных работ;
- Первичное наполнение базы Комплекса;
- Интеграцию и испытания программно-технического комплекса;
- Сервисную поддержку, гарантийное и постгарантийное обслуживание.

В настоящее время ведутся работы по внедрению современного ПО УПКМ «МОЗАИКА» на объектах: «Янтарь-энерго», МЭС Северо-Запада, МОЭСК, ОГК-2 и ряда других заказчиков.

Программный комплекс УПКМ «МОЗАИКА» особенно эффективен при применении на средних и крупных предприятиях с разветвленной филиальной сетью за счет оптимизации внутренних бизнес-процессов, повышения уровня кросс-функционального взаимодействия, планирования и развития телекоммуникационной и ИТ-инфраструктуры.

Мы будем рады познакомить ваших специалистов с нашими техническими решениями по программному комплексу УПКМ «МОЗАИКА» в онлайн-режиме по предварительному согласованию, а также обсудить условия внедрения.

В лице «Юнител Инжиниринг» вы найдете надежного партнера для решения ваших задач.

Универсальный программный комплекс мониторинга и технического учета УПКМ «МОЗАИКА»



+7 (495) 651-99-98
 info@uni-eng.ru (отдел продаж)
 +7 (495) 651-99-98 доб. 509
 tso@uni-eng.ru (техподдержка)
 www.uni-eng.ru

