

В Концерне Гудвин разработали локальную беспроводную систему мониторинга



Специалисты Концерна Гудвин разработали и успешно испытали беспроводную систему мониторинга персонала, которую можно быстро развернуть на объекте без использования инфраструктурного оборудования. Для развертывания системы требуются только multifunctional трекеры Goodwin (мастер-трекер и трекеры рабочих) и приложение на смартфоне/планшете (OS Android).

Передача данных между трекерами осуществляется по радиоканалу LoRa в конфигурации "звезда", соединение между смартфоном/планшетом и мастер-трекером осуществляется по BLE. Мастер-трекер находится у ответственного лица (руководителя, бригадира, администратора) и получает пакеты данных со всех остальных трекеров в системе, которые раздаются рабочим, сотрудникам, участникам мероприятия. Полученные данные визуализируются на экране смартфона/планшета. Можно отслеживать: местоположение, активность, удары и падения, обездвиженность, частоту сердечных сокращений, наличие средств индивидуальной защиты, атмосферное давление, индекс качества воздуха, показатели значений газов с персонального газоанализатора. Через приложение возможна отправка текстовых сообщений на трекеры рабочих. Трекеры рабочих имеют возможность отправки сигнала SOS на мастер-трекер.

В ходе испытаний на открытой местности в Московской области было определено максимальное расстояние между мастер-трекером и трекерами рабочих в различных условиях. Тестирование показало, что соединение обеспечивается на расстоянии до 600 м в условиях прямой видимости, а также сохраняется при перемещении мастер-трекера на транспортном средстве.

Полученные результаты позволяют рекомендовать такую систему в качестве простого и экономичного решения для выездных рабочих групп и ремонтных бригад (до восьми человек), работающих в условиях отсутствия подключения к интернету и мобильной связи на небольших территориях на открытой местности.

По информации ООО "Концерн Гудвин (Гудвин Европа)"

От города безопасного к городу умному



На организованном 2 марта компанией ComNews Conferences X Федеральном форуме по цифровизации городской среды Smart City & Region свой взгляд на цифровую трансформацию регионально- и муниципального управления представило АО "ИскраУралТЕЛ" из Екатеринбурга. В докладе на сессии "Инновационные технологии и решения для цифровизации городской инфраструктуры" Алексей Алексеев, заместитель генерального директора компании, рассказал о накопленном "ИскраУралТЕЛ" во многих регионах России опыте внедрения цифровых платформ проектов "Безопасный город" и "Умный город".

Уральская компания построила системы обеспечения вызова экстренных оперативных служб по единому номеру "112" в 24 субъектах РФ, а по проекту "Безопасный город" ведет работу уже в 11 регионах. Нарботки сделаны АО "ИскраУралТЕЛ" и в направлении умных горо-

дов: интеллектуальный центры городского управления созданы в шести городах, а системы мониторинга и контроля аварий инфраструктуры ЖКХ работают уже в трех субъектах Федерации.

Сегодня в компании нарабатан базис для организационной и технологической унификации проектов "Безопасный город" и "Умный город" как на уровне муниципального образования, так и на уровне субъекта РФ. От города безопасного к городу умному.

В качестве примера был представлен проект создания специалистами "ИскраУралТЕЛ" Комплексной информационной системы обеспечения безопасности жизнедеятельности и городского управления Кемеровской области. Ключевая задача проекта – автоматизация деятельности региональных органов власти и муниципалитетов на основе единой модели данных. Первый этап данной платформы готовится к запуску в опытную эксплуатацию.

В завершение А.Алексеев подчеркнул, что проработка единой идеологии на базе объектно-ориентированного программирования позволит оптимизировать как количество разрабатываемых сервисов для пользователей систем, так затраты ресурсов (денежных и временных) на создание как безопасных, так и умных городов. В числе первоочередных он назвал такие задачи, как создание объектной модели региональной платформы "Безопасный и умный город", описание единого информационного пространства на базе сквозных автоматизируемых бизнес-процессов, определение и типизация цифровой архитектуры умного города, унификация технологической инфраструктуры проектов "Безопасный и умный город".

Собственная информация

"Марс-Мониторинг" для умного города



Группа компаний "ТРИАЛИНК" впервые приняла участие в Федеральном форуме по цифровизации городской среды Smart City & Region, организованном ComNews Conferences на ВДНХ. На выставке в рамках форума был представлен широкий ряд оборудования, в том числе несколько новых разработок собственного производства ГК "ТРИАЛИНК" в составе программно-аппаратного комплекса (ПАК) "Марс-Мониторинг".

С докладом "Особенности современной цифровой трансформации процесса сбора, анализа и передачи измерений

и сырых данных" на форуме выступил Константин Созанский, технический руководитель направления "Марс-Мониторинг" ГК "ТРИАЛИНК". Он подчеркнул, что своевременное получение объективных данных с подконтрольных объектов является ключевым фактором для принятия правильных решений как для людей, так и цифровых систем.

Докладчик представил возможности "Марс-Мониторинг" – системы, предназначенной для экологического и промышленного мониторинга, контроля в режиме реального времени, опасных природных и техногенных процессов. С использованием системы уже реализовано свыше 100 объектов, включая потенциально опасные объекты и объекты жизнеобеспечения, на которых осуществляется контроль за химически опасными выбросами, радиационной обстановкой, уровнем воды, метеобстановкой, технологическими параметрами объектов ЖКХ, мониторинга качества промышленных стоков и др.

Экосистема "Марс-Мониторинг" позволяет собрать разрозненные измерения с различных устройств по любым интерфейсам и протоколам, передать эту информацию до центра обработки и хранения данных, визуализировать полученные данные в понятном виде, поделиться средствами API полученными данными с внешними системами в автоматическом режиме.

К.Созанский привел примеры удачного внедрения рассматриваемого ПАК. Так, при осуществлении проекта "Безопасный город" в Мурманской области был обеспечен контроль котельных по параметрам: отсутствие электропитания, остановка котлов, сетевых насосов, расход теплоносителя и др. и получение упреждающей информации, столь важной в условиях Заполярья. В проекте используются собственные решения "ТРИАЛИНК" на базе беспроводной сети передачи данных LoRa.

Интересным примером использования возможностей ПАК "Марс-Мониторинг" для предприятия среднего бизнеса стал проект, осуществленный для одного из зернохранилищ. На нем для обеспечения длительного хранения зерновых культур было обеспечено правильное поддержание необходимой температуры и влажности хранения зерновых культур. На объекте используются более 700 датчиков собственной разработки, которые передают информацию по технологии LoRa.

На экологической сессии форума также было представлено разработанное ГК "ТРИАЛИНК" комплексное решение по гидрохимическому мониторингу, осуществляющее непрерывный анализ качества и химического состава воды по 20 параметрам.

Собственная информация

ПРИГЛАШЕНИЕ

Экспозиция 11–14 апреля, семинар 12 апреля на выставке «СВЯЗЬ-2023»

ИСКРАУРАЛТЕЛ
www.iskrauraltel.ru

Уважаемые коллеги!

Компания «ИскраУралТЕЛ» приглашает посетить нашу экспозицию на выставке «Связь-2023» Российской Недели Высоких Технологий (РНВТ) в «Экспоцентре» на Красной Пресне 11-14 апреля в павильоне 2-2, стенд 22D25. Ведущие специалисты нашей компании расскажут о применении современных технологий связи в решениях «ИскраУралТЕЛ» для ваших бизнес-задач, а также продемонстрируют функциональности цифровых и облачных платформ и сервисов, в т.ч.: частные мобильные сети на базе 5G-ядра и оперативно-технологическая связь для предприятий; бизнес-коммуникации и корпоративная связь; развитие и модернизация сетей операторов связи на базе IMS и NGN; защита VoIP-связи - пограничный контроллер сессий BGW; решения ШПД и абонентские устройства Inlbox GPON и XGS-PON; программные платформы «Безопасный город» и «Интеллектуальный центр городского управления».

12 апреля в рамках деловой программы РНВТ АО «ИскраУралТЕЛ» совместно с ведущим отраслевым журналом «ПЕРВАЯ МИЛЯ» организует семинар «Трансформация телекоммуникационной инфраструктуры предприятий на основе отечественных решений: частные сети 5G, диспетчеризация следующего поколения, частное облако, пограничные шлюзы для защиты VoIP».

Основные темы:

- Ядро сети технологической связи 5G;
- Базовые станции 5G;
- Интеллектуальная облачная платформа как инфраструктура виртуализации для сетей связи и приложений;
- Система диспетчерской связи следующего поколения;
- Пограничный контроллер сессий BGW как система защиты телеком-инфраструктуры;
- Выполнение НПА в части консолидации трафика в соответствии с 374-ФЗ.

Семинар состоится 12 апреля в «Экспоцентре» на Красной Пресне (Москва, Краснопресненская наб., 14) в павильоне 2, зал семинаров №5 (первый этаж, при входе в галерею павильонов 2-8). Начало в 11:00. Будем рады видеть вас и ваших коллег на нашем мероприятии!