

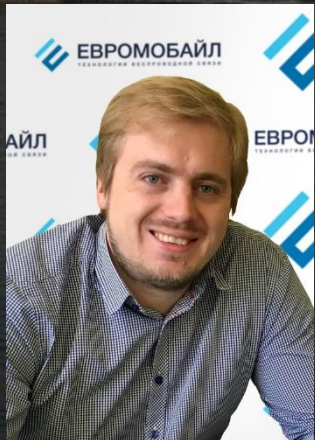


ЕВРОМОБАЙЛ
ТЕХНОЛОГИИ БЕСПРОВОДНОЙ СВЯЗИ

**Промышленные беспроводные роутеры для
организации «последней мили» к удаленным и
мобильным объектам**



Подключенные объекты



Александр Сафонов
Директор по маркетингу ЕвроМобайл
Опыт подключения объектов – 10 лет.
2008-2011 – Владивосток, УГМС Приморья
2011- п н.в. – Санкт-Петербург, ЕвроМобайл

E-mail: as@euroml.ru
Тел: +7 812 331 75 76 доб. 721

194214, Санкт-Петербург,
пр. Энгельса, д. 71, оф. 200
+7 (812) 331-75-76



ЕМ Групп

Работает с 2004 года на рынке беспроводных компонентов и устройств. Команда более 40 человек. Корпоративный центр: техническая поддержка, разработка новых продуктов, маркетинг, управление и финансы.

ЕМ Инжиниринг

Эксперт в области интеграции готовых решений. На рынке с 2015 года. Проекты для государственных и частных перевозчиков. Ключевые отрасли: транспорт, энергетика, добыча, производство. Команда 10 человек. Уникальные проектные решения, собственные продукты, сертификаты.

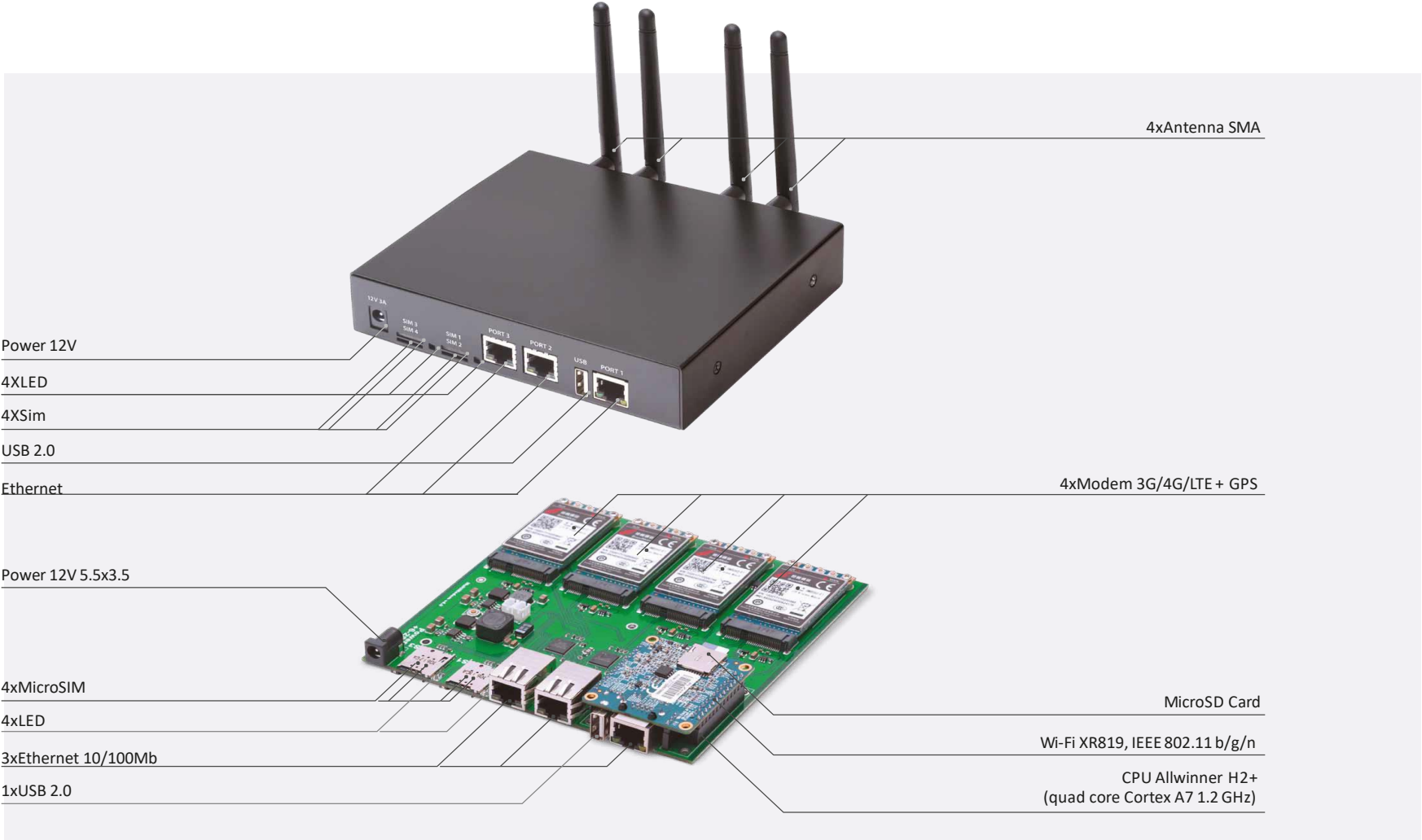
ЕМ Сервис

Перспективное направление, продажа программно-аппаратных комплексов на базе собственной платформы. Запуск в 2020 году. Коробочные решения и продажа сервисов.

Сферы применения беспроводных роутеров

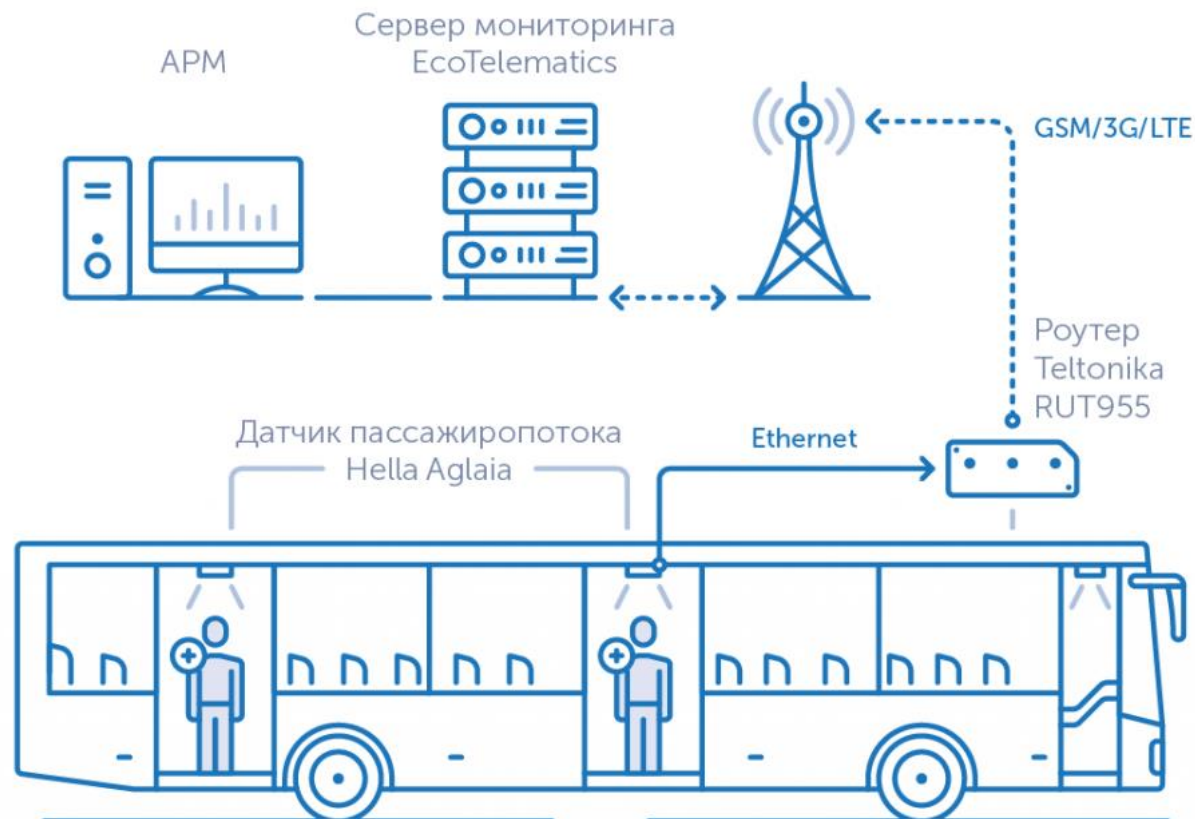


Агрегация каналов связи для офисов и частных домов



Применение роутеров для обработки данных

Система подсчета пассажиров



В данном случае роутер Teltonika RUT955 не только подключает мобильный объект к сети, но и служит средством сбора и обработки данных.

SDK



К нему по Ethernet подключены сенсоры, которые ведут подсчет вошедших и вышедших пассажиров, а RUT955 «привязывает» данные к местоположению, обрабатывает и отправляет на сервер в нужном протоколе..



Применение роутеров для обработки данных

Система управления насосами – традиционное подключение



Одной из ключевых сфер применения беспроводных роутеров является промышленная автоматизация, в частности автоматизация управления насосными станциями (нефтедобывающий сектор). За счет реализации алгоритмов управления насосами посредством SDK на роутере **Robustel R3000**, удалось сократить общую стоимость развертывания системы и увеличить КПД насосной станции.

Система управления насосами – реализация алгоритма управления на роутере Robustel R3000



Беспроводные роутеры для доступа к LPWAN сетям

Пример построения локальной
сети беспроводных датчиков

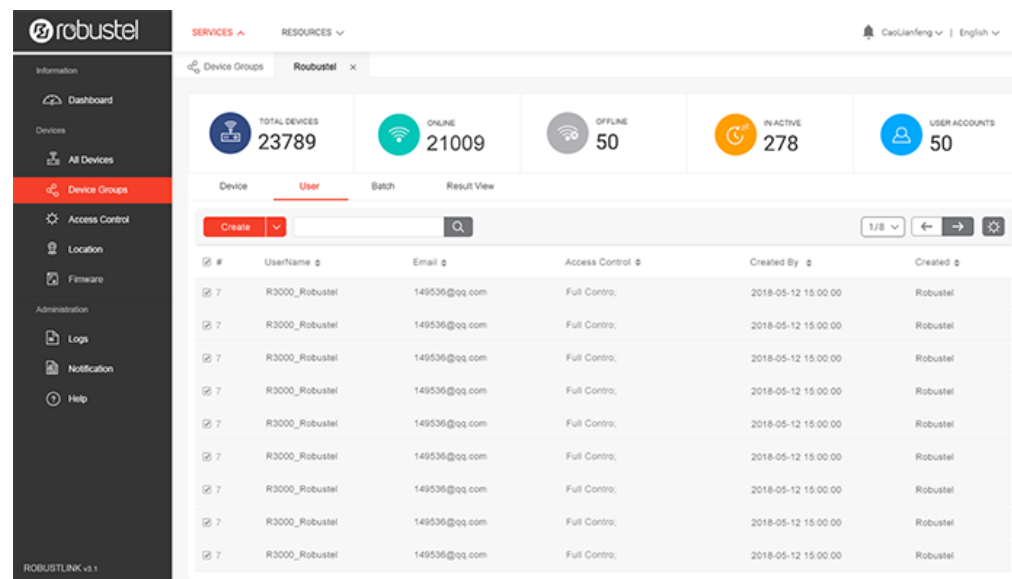
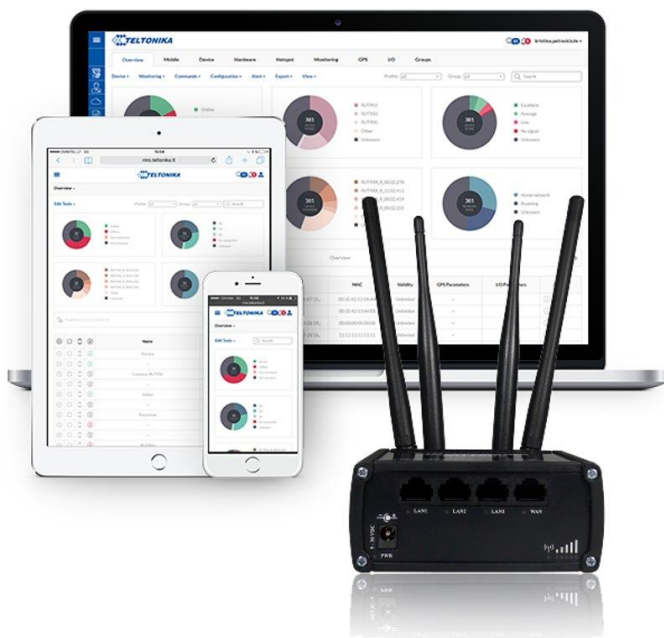


Современные промышленные устройства связи многофункциональны, и выступают не только, как средства вычисления и связи, но и как опорные точки для построения LPWAN сетей.

Более того, встроенный сервер сети позволяет не только передавать сообщения на сетевом уровне, но и работать с данными датчиков непосредственно на устройстве: исполнять алгоритмы, транслировать протоколы, отправлять сообщения непосредственно на АРМ, без использования сторонних инструментов управления LoraWAN сетью.

От устройств к сервисам

Все чаще конечные потребители данных выражают заинтересованность в услуге по передаче данных между полевыми объектами и не хотят сами содержать парк оборудования и следить за его состоянием. Проще говоря, конечным клиентам нужны данные, а не роутеры.



Задачи поставщика услуги (интегратора решения):

1. Максимально быстро и легко подключить точку к сети (Zero-Touch Provisioning)
2. Постоянно отслеживать рабочее состояние устройств связи
3. Выполнять максимально возможное количество манипуляций с устройствами удаленно
4. Быть независимыми от провайдера связи (провода или сим-карты в устройстве)

Аргументы за использование беспроводных устройств подключения объектов к сети передачи данных предприятия:

1. Временный объект – пилотирование, испытание, строительство
2. Нет доступных каналов проводной связи, прокладывать нецелесообразно
3. Необходимо резервирование проводной связи одним или более беспроводным каналом
4. Множество операторов, необходимо суммировать предоставляемые беспроводные каналы
5. Объект перемещается (транспортные средства, мобильные установки)

Спасибо за внимание!



Больше информации на выставочном стенде ЕвроМобайл на All-Over-IP

C3-2

Подключайте объекты без проводов!
Доверяйте профессионалам.

Контакты:

194214, Санкт-Петербург,
пр. Энгельса, д. 71, оф. 200

+7 (812) 331-75-76

8 800 550-75-06

Единая справочная служба

www.euromobile.ru