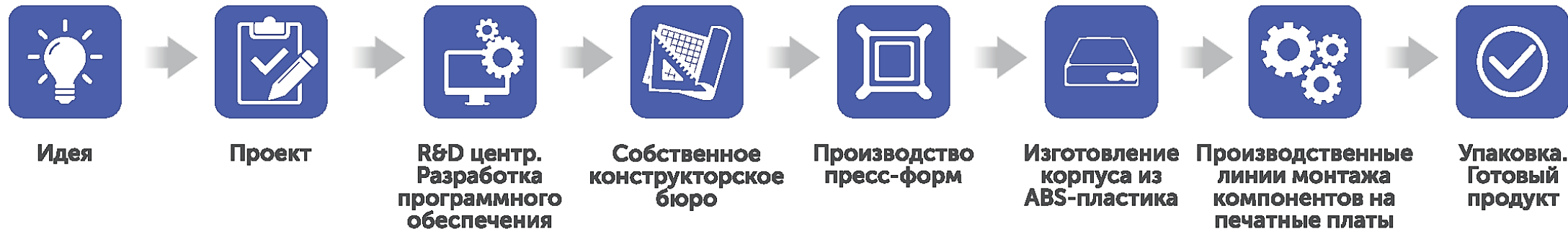




VEGA

А Б С О Л Ю Т

Вега-Абсолют это завод полного производственного цикла



С 1996 года мы находим новые идеи, самостоятельно разрабатываем и производим на собственных мощностях современное оборудование, позволяющее формировать новое цифровое будущее.

более
20 лет
на рынке

700 000
производимых устройств в
год

100+
наименований
инновационной
продукции

в **НИОКР**
инвестируется 30%
от прибыли

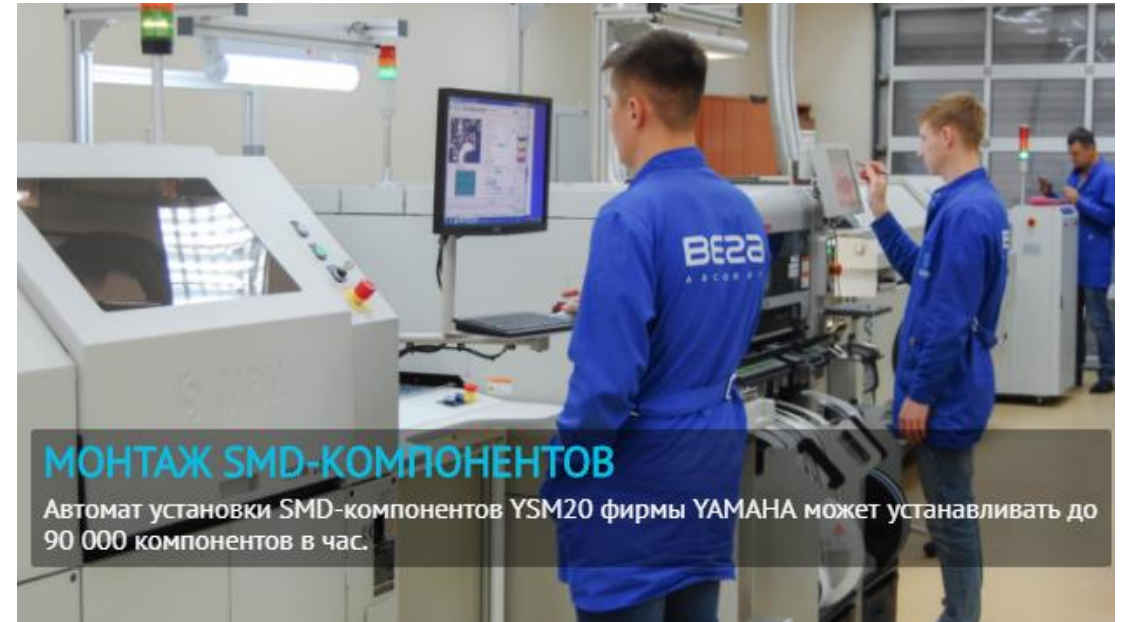


Мы используем современное оборудование и стандарты производства



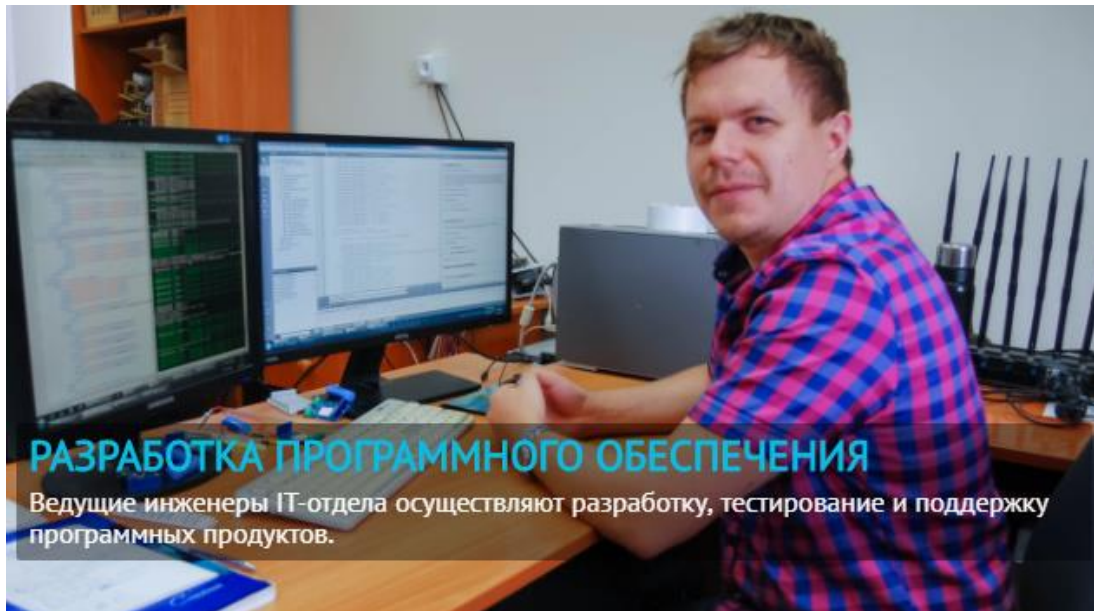
ПРОИЗВОДСТВО КОРПУСА

Фрезерный станок с ЧПУ позволяет изготавливать пресс-формы сложных форм.



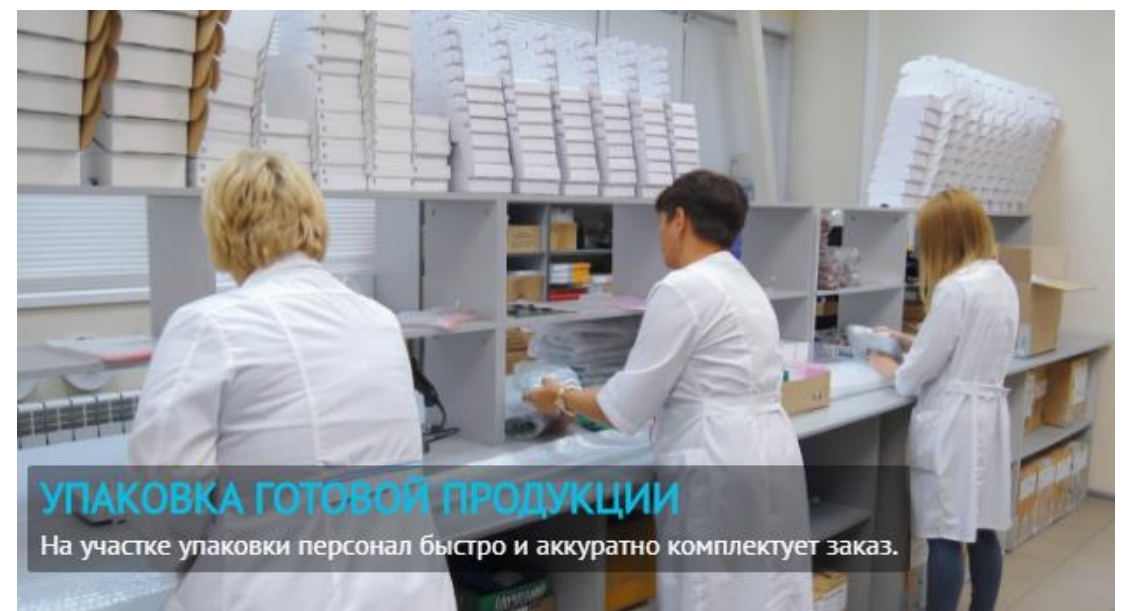
МОНТАЖ SMD-КОМПОНЕНТОВ

Автомат установки SMD-компонентов YSM20 фирмы YAMAHA может устанавливать до 90 000 компонентов в час.



РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Ведущие инженеры IT-отдела осуществляют разработку, тестирование и поддержку программных продуктов.



УПАКОВКА ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ

На участке упаковки персонал быстро и аккуратно комплектует заказ.

Вега-Абсолют производит оборудование для рынка IoT

С помощью современных технологий производства мы создаем устройства для коммуникации в мире электронных систем.

Наши оборудование используется во многих отраслях экономики страны.



ВИДЕОМОНИТОРИНГ



МОНИТОРИНГ
ТРАНСПОРТА



НАВИГАЦИЯ



ТЕЛЕМЕТРИЯ

БЕЗОПАСНОСТЬ



ВЕГА
А Б С О Л Ю Т

Вега-Абсолют производит оборудование для рынка IoT

Умные приборы учета



Электросчетчик электронный с модулем LoRa



Счетчик воды электронный с модулем LoRa



Счетчик газа электронный с модулем LoRa



Счетчик тепла электронный с модулем LoRa

Серия Smart для умного дома



Smart-MC0101



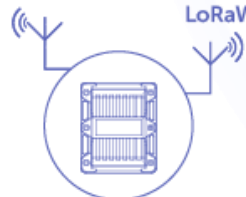
Smart-SS0101



Smart-MS0101

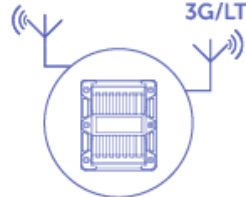
Поисковые устройства

GPS/ГЛОНАСС



LoRaWAN

GPS/ГЛОНАСС



3G/LTE

Оконечное устройство



Базовые станции



Базовая станция

Ethernet
3G

Программные продукты



IOT Vega Server



IOT Vega Pulse



IOT Vega AdminTool



Vega LoRaWAN Configurator



LoRa2TCP



LoRa2ModBus



IOT Vega Notifier

RFID / 2G / 3G / LTE / NB-IoT / LoRaWAN

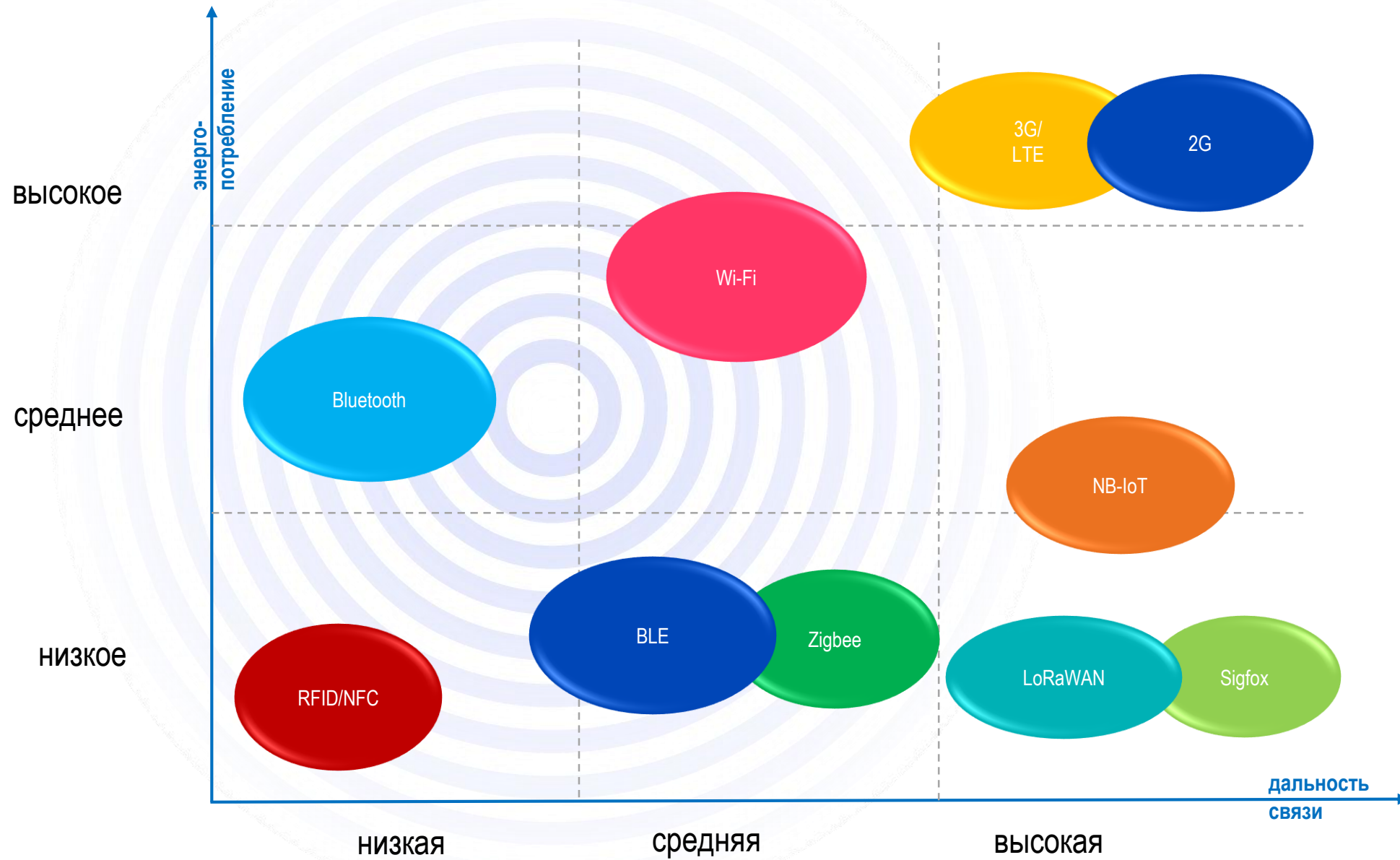
LoRaWAN

Серверное / инженерное / прикладное ПО



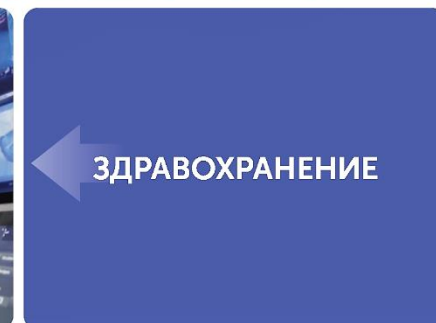
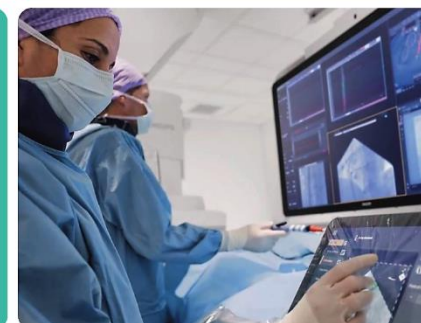
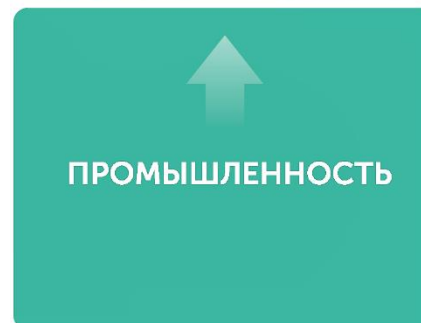
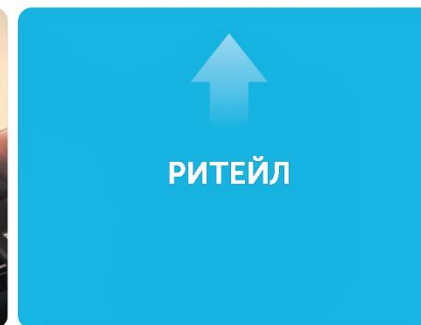
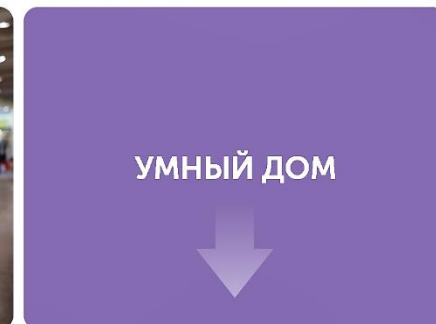
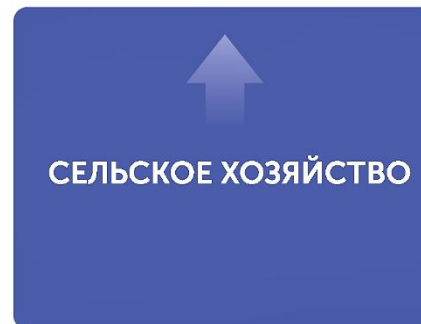
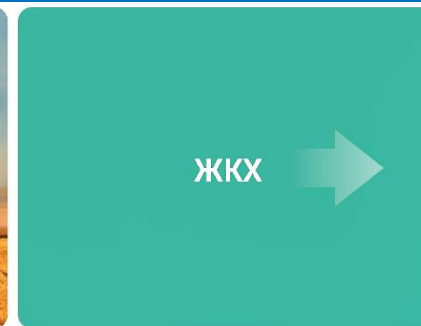
BEZA
А Б С О Л Ю Т

Энергопотребление и дальность передачи в беспроводных сетях



Преимущества технологий беспроводной передачи данных

- низкая стоимость оборудования;
- снижение затрат на монтажные работы;
- защищенное соединение;
- возможность управления оконечными устройствами;
- дальность передачи сигнала до 15-20 км;
- автономность работы до 10 лет;
- возможность масштабирования системы;
- возможность применения дополнительных системы шифрования в соответствии с ГОСТ.



Примеры применения технологий IoT

Мониторинг транспорта – грузоперевозки, пассажирский транспорт, каршеринг, автомобильные охранные системы, сельхозтехника, спецтранспорт, СВП Платон.

Промышленность – контроль режимов работы оборудования, температуры, давления, влажности, загазованности, контроль персонала.

Ритейл - контроль хранения и режимов доставки скоропортящихся продуктов, медицинских препаратов и других товаров требующих особых условий хранения.

Результатом применения IoT технологий становится снижение затрат, увеличение эффективности, повышение оперативности мониторинга и управления процессами.



Яндекс Драйв



Платон
система взимания платы



Применение технологии IoT в системах безопасности

С устройствами серии Vega Smart можно сделать умным и безопасным любой дом или квартиру. В нашей линейке представлены функциональные устройства, которые оповещают владельца в случае открытия / закрытия дверей, окон, обнаружения движения на охраняемой территории, срабатывания датчиков дыма, затопления и пр.



Главная функция телеметрии в ЖКХ - снижение потерь

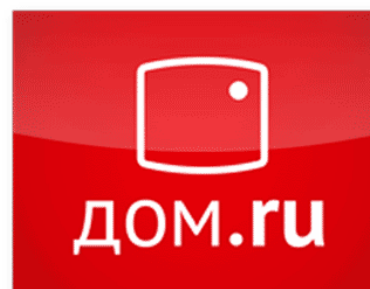
- развертывание сети возможно без остановки подачи ресурса;
- на 70% сокращаются издержки и сроки на монтажные работы;
- до 30% сокращение ФОТ на обслуживающий персонал;
- до 10% снижение потерь и расходов на ОДН в результате оперативного выявления аварий и несанкционированных подключений;
- выявление попыток магнитного воздействия и демонтажа оборудования;
- мониторинг инженерных систем позволяет повысить безопасность коммунального хозяйства и управлять подачей ресурсов в режиме реального времени .



Примеры применения технологий IoT

Операторы мобильной связи развивают **сети NB-IoT** и создают продукты на их основе практически для любых потребностей рынка интернета вещей.

Телекоммуникационные компании создают федеральные **сети LoRaWAN** и привлекают к обслуживанию новых клиентов B2B и B2G, а в ближайшей перспективе реализуют готовые решения для рынка B2C.



Сеть LoRaWAN в России



Президент РФ В.В. Путин: формирование цифровой экономики - вопрос национальной безопасности России и конкуренции отечественных компаний.

По прогнозам Всемирного банка, экономический потенциал IoT к 2025 достигнет \$ 11,1 трлн.

В России по итогам 2017 года рынок IoT оценивался в \$ 4 млрд.

Исследовательская компания IDC прогнозирует объем рынка IoT в России к 2021 году в размере \$ 9 млрд.

