



## **Автоматизируйте мониторинг показателей в вашей сфере с помощью технологий GoodWan**

Беспроводные технологии GoodWan обеспечивают высокий уровень конфиденциальности данных пользователей.

Устойчивость к эфирным шумам и помехам гарантируют достоверность цифровых передач даже на большом расстоянии.

[Получить консультацию и подобрать решение](#)

На сегодняшний момент стремительное развитие отрасли Интернет вещей (Internet of Things, IoT), может стать драйвером роста для многих компаний. Своевременная информация о состоянии «контролируемых объектов», позволит повысить оперативность принятия управленческих решений, увеличить конкурентоспособность существующего бизнеса, улучшить эффективность управления городским хозяйством, государственными и коммерческими объектами.

LPWAN(Low Power Wide Area Networks) – технология предназначенная для передачи данных на большие расстояния с низкой скоростью. Там, где требуется получить

значимую информацию с машин, оборудования или состоянии объекта, применение технологии LPWAN оправдывает себя и имеет преимущества по сравнению с иными способами передачи информации, в том числе стандарта сотовых сетей - NB-IoT. Когда важны высокая скорость развертывания, малая стоимость оборудования, большой радиус действия базовых станций и время автономной работы конечных устройств, а скорость передачи данных - не критичная, LPWAN является идеальным решением.

В соответствии с приказом Министерства цифрового развития, массовых коммуникаций и связи №113 от 29.03.2019 года «Об утверждении Концепции построения и развития узкополосных беспроводных сетей связи «Интернета вещей» на территории Российской Федерации», технология GoodWAN относится к рекомендованным к применению в сетях связи IoT в Российской Федерации, а также является технологией с открытой архитектурой.

Специалисты ООО "Комьюнит Сервис" совместно с разработчиками ООО «РадиоТех» которые имеют большой опыт разработки профессиональных систем радиосвязи. Готовы предложить решения под Ваши задачи. ООО «РадиоТех» более 15 лет занимаемся технологией UNB передачи информации, в том числе на безлицензионных частотах (433, 868 и 2,4 ГГц).

На базе технологических наработок создается обновленная версия открытого национального стандарта OpenUNB ( <https://goo.su/2bbh> ), которая разрабатывается Сколково.

У нас есть опыт работы с большим количеством одновременно работающих передатчиков и мы понимаем проблемы, с которыми столкнутся компании, развертывающие LPWAN сети. На основе нашего опыта и знаний мы разработали специальную инновационную технологию передачи данных LPWAN формата – GoodWAN. Преимуществом нашего решения для прямого канала является передача UNB сигнала с частотной, а не фазовой модуляцией, что позволяет надежнее передавать информацию с движущихся объектов. Также мы решили одну из ключевых проблем LPWAN систем, обеспечив надежный уровень информационной безопасности с помощью разработанной нами технологии динамической адресации. Это не позволяет идентифицировать устройство при прослушивании радиоканала, что является существенным элементом потери безопасности во всех конкурирующих решениях. Ниже приведена сравнительная таблица нашей технологии с конкурирующими стандартами.

Сравнительные параметры

GoodWAN

NB-IOT

LoRa

SigFox

Пропускная способность

+

+

-

+

Дальность

+

-

±

±

Срок службы батареи

+

-

±

±

Симметричный по дальности обратный канал

+

+

+

-

Информационная безопасность

+

+

+

-

Работа на движущихся объектах

+

+

+

-

Стоимость датчика и сети

+

-

±

±

На базе технологий Goodwan разработан ряд решений, уже нашедших практическое применение в различных российских городах. К этим решениям относятся беспроводные датчики, работающие от батарейки до 10 лет (не менее 50 000 сообщений), которые обеспечивают передачу данных на расстояние не менее 10 км в городе и 50 км за городом:

- температуры, влажности воздуха и качества воздуха;
- о применяются на складах, в офисах, школах, больницах и кабинетах административных зданий.
- цифровые инклинометры, измеряющие угол отклонения объекта от вертикальной оси, амплитуду и частоту качания объекта;
- о контроль наклона и падения деревьев, столбов освещения и телекоммуникационной инфраструктуры, светофоров и дорожных знаков.
- заполнения мусорных баков;
- уровня воды и протечки;
- о датчики могут устанавливаться даже в колодцы ливневой канализации под крышками люков.
- контроля движения;
- о вскрытие технологических шкафов, подвалов и чердаков жилых домов.
- контроля вскрытия крышек люков канализации;
- охранные датчики «сухих контактов»;

- контроля состояния персонала (умная каска/умная экипировка);
  - о позволяет определить сколько человек работает на стройплощадке, зафиксировать падение человека или удар по каске, провести зонирование персонала на площадке.
- кнопка вызова;
- умные индивидуальные приборы учета.
  - о на сегодня готово решение для датчиков воды, в разработке приборы учета электроэнергии, газа и тепла.

Подробнее ознакомиться с технологией и характеристиками выпускаемого нами оборудования можно на сайте [www.goodwan.ru](http://www.goodwan.ru)

Уверены, что применение технологий GoodWAN позволит быстро получить практический результат.

[Получить консультацию и подобрать решение](#)



@font-face {font-family:"Cambria Math"; panose-1:2 4 5 3 5 4 6 3 2 4;  
mso-font-charset:0; mso-generic-font-family:roman; mso-font-pitch:variable;  
mso-font-signature:-536870145 1107305727 0 0 415 0;}@font-face {font-family:Calibri;  
panose-1:2 15 5 2 2 2 4 3 2 4; mso-font-charset:204; mso-generic-font-family:swiss;  
mso-font-pitch:variable; mso-font-signature:-469750017 -1073732485 9 0 511  
0;}p.MsoNormal, li.MsoNormal, div.MsoNormal {mso-style-unhide:no; mso-style-qformat:yes;  
mso-style-parent:""; margin-top:0cm; margin-right:0cm; margin-bottom:8.0pt;  
margin-left:0cm; line-height:107%; mso-pagination:widow-orphan; font-size:11.0pt;  
font-family:"Calibri",sans-serif; mso-ascii-font-family:Calibri; mso-ascii-theme-font:minor-latin;  
mso-fareast-font-family:Calibri; mso-fareast-theme-font:minor-latin;  
mso-hansi-font-family:Calibri; mso-hansi-theme-font:minor-latin; mso-bidi-font-family:"Times  
New Roman"; mso-bidi-theme-font:minor-bidi; mso-ansi-language:RU;  
mso-fareast-language:EN-US;}.MsoChpDefault {mso-style-type:export-only;  
mso-default-props:yes; font-size:11.0pt; mso-ansi-font-size:11.0pt;  
mso-bidi-font-size:11.0pt; font-family:"Calibri",sans-serif; mso-ascii-font-family:Calibri;  
mso-ascii-theme-font:minor-latin; mso-fareast-font-family:Calibri;  
mso-fareast-theme-font:minor-latin; mso-hansi-font-family:Calibri;  
mso-hansi-theme-font:minor-latin; mso-bidi-font-family:"Times New Roman";  
mso-bidi-theme-font:minor-bidi; mso-font-kerning:0pt; mso-ligatures:none;  
mso-ansi-language:RU; mso-fareast-language:EN-US;}.MsoPapDefault  
{mso-style-type:export-only; margin-bottom:8.0pt; line-height:107%;}div.WordSection1  
{page:WordSection1;}