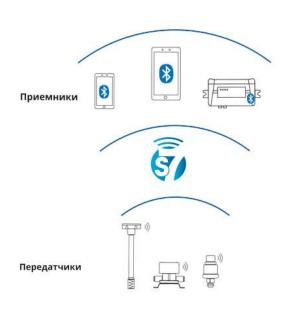
Технология беспроводных датчиков в телематике



\$7 — это Технология для беспроводного сбора информации от автономных датчиков в системах транспортной и промышленной телематики. Технология \$7 применяется в системах мониторинга транспорта и мониторинга работы стационарных объектов. Измеренные автономными датчиками Параметры и События передаются на терминал мониторинга, смартфон, планшет, дисплей и другие \$7-совместимые устройства.

Канал передачи данных в Технологии S7 — по стандарту BLE (Bluetooth low energy, Bluetooth 4.X) который обеспечивает сверхнизкое энергопотребление и большой срок автономной работы датчиков.

Преимущества Технологии S7

- Высокая скорость монтажа и настройки телематических датчиков.
- Простой монтаж системы мониторинга без прокладки кабелей.
- Повышенная устойчивость к вандализму, нет кабеля нет возможности для повреждения проводов.
- Взрыво- и пожаробезопасность датчика, питание только от встроенной батареи.
- Передача данных на несколько Приёмников (терминалов) одновременно работа в режиме BLEрадио («вещание») на все Приёмники в радиусе действия.

Стационарные объекты:



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72 Астана +7(7172)727-132 Астрахань (8512)99-46-04 Барнаул (3852)73-04-60 Белгород (4722)40-23-64 Брянск (4832)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 Волгоград (844)278-03-48 Вологда (8172)26-41-59 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Иваново (4932)77-34-06 Ижевск (3412)26-03-58 Иркутск (395) 279-98-46 Казань (843)206-01-48 Калининград (4012)72-03-81 Калуга (4842)92-23-67 Кемерово (3842)65-04-62 Киров (8332)68-02-04 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 Липецк (4742)52-20-81 Магнитогорск (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск (8152)59-64-93 Набережные Челны (8552)20-53-41 Нижний Новгород (831)429-08-12

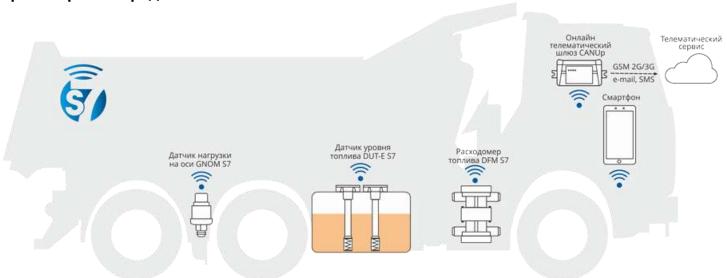
Новокузнецк (3843)20-46-81 Новосибирск (383)227-86-73 Омск (3812)21-46-40 Орел (4862)44-53-42 Оренбург (3532)37-68-04 Пенза (8412)22-31-16 Пермь (342)205-81-47 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Рязань (4912)46-61-64 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Севастополь (8692)22-31-93 Симферополь (3652)67-13-56 Смоленск (4812)29-41-54 Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13 Сургут (3462)77-98-35 Тверь (4822)63-31-35 Томск (3822)98-41-53 Тула (4872)74-02-29 Тюмень (3452)66-21-18 Ульяновск (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 Хабаровск (4212)92-98-04 Челябинск (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02-64 Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Транспортные средства:



Типы устройств

Несколько устройств, работающих по Технологии S7 в рамках одного объекта, образуют беспроводную сеть S7.

В сети S7 есть два типа устройств: **Передатчики и Приёмники.**

Каждый Передатчик имеет уникальный адрес, что позволяет Приёмникам работать только с теми устройствами, на которые они настроены.

Передатчики работают в режиме «advertising» (вещание, BLE-radio) и постоянно транслируют результаты измерений (данные). Передатчик отправляет данные Приёмнику без сопряжения («pairing», т.е. запрос-ответ), что исключает риск разрыва соединения либо сопряжения с «неправильным» Передатчиком такого же типа. Кроме того, в режиме работы BLE-радио разные Приёмники могут одновременно получать данные от одного Передатчика.



Передатчики

В корпусе установлена батарея — Передатчик работает без внешнего питания. Частота передачи данных – от 1 до 10 секунд в зависимости от типа беспроводного датчика. Беспроводные автономные датчики, работающие по Технологии S7:

- DUT-E S7 датчик уровня топлива для контроля объёма топлива в баке
- DFM S7 расходомеры для мониторинга расхода топлива/масла
- GNOM S7 датчики давления, датчики перемещения для контроля нагрузки на оси







Приёмники

В памяти Приёмника сохраняются настройки беспроводного датчика, от которого требуется получать данные. Приёмник осуществляет анализ полученных данных и передачу на сервер мониторинга или напрямую Пользователю по SMS/e-mail.

Приёмники для получения данных от датчиков по Технологии S7:

- CANUp 27 Pro телематический шлюз с бортовой обработкой данных
- Смартфоны/планшеты на ОС Android, поддерживающие Bluetooth 4.1 и выше (BLE)
- S7-совместимые терминалы мониторинга транспорта