

Контроль условий эксплуатации газовых двигателей

⚠ Задача

Компания «БиотехнологииТюмень» занимается дезинфекцией, дезинсекцией и дератизацией зданий и промышленного оборудования. Делая окружающую среду чище и безопаснее для клиентов, компания также решила внести свою лепту в улучшение экологической обстановки и оснастить автомобили автопарка газовыми двигателями. Метан наиболее экологичен в сравнении с другими видами топлива и сокращает затраты по топливной статье на 36%.

Однако газовые двигатели более чувствительны к перегреву, и неправильная эксплуатация может привести к повреждениям и пережогу топлива. Поэтому для заказчика было очень важно контролировать температурный режим.

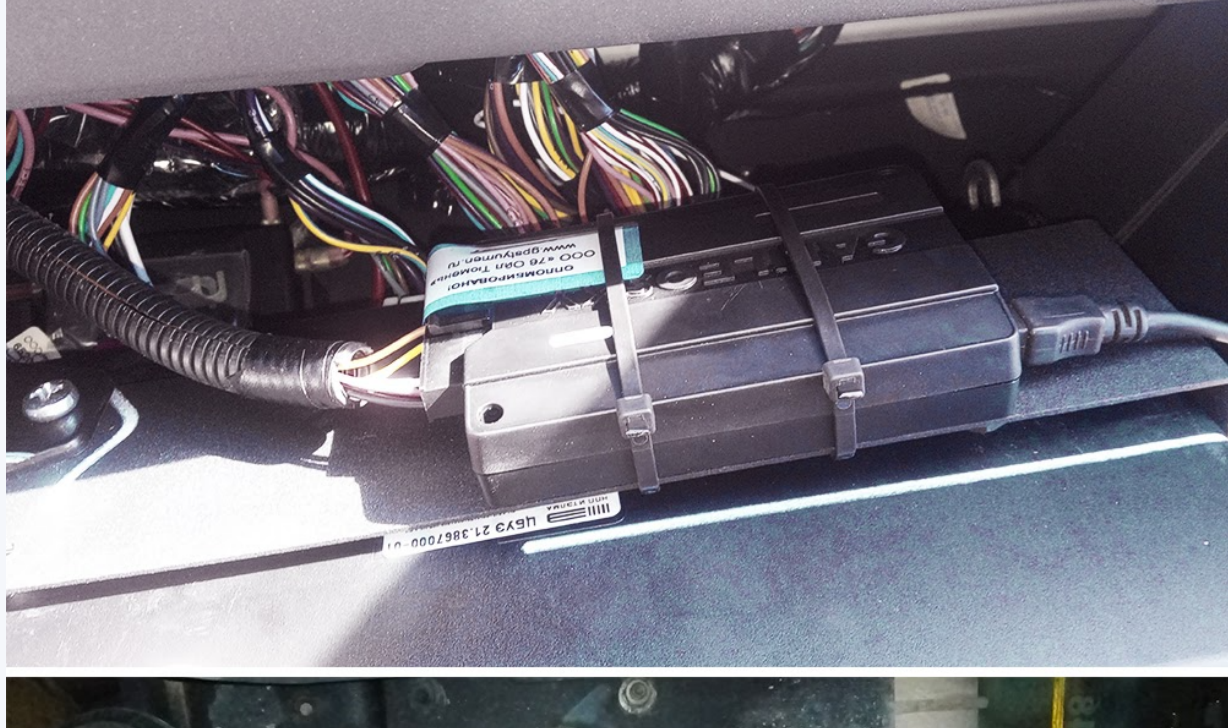
✖ Решение

Партнер Wialon [«76 Ойл Тюмень»](#) предложил заказчику комплексное решение, предполагающее использование оборудования по считыванию штатных показателей температуры и оборотов двигателя через CAN-шину. Далее эти показатели отображаются и анализируются при помощи [Wialon Hosting](#).

Для оперативной технической поддержки партнер создал чат в Viber, где клиент может оставить свои вопросы и получить на них ответы в течение 24 часов.

Этапы проекта

- **Определение, установка и подключение датчиков:** Специалисты «76 Ойл Тюмень» подключили датчики [SiLINES DS18B20](#) к терминалу [Galileosky 7x](#).



- **Получение данных из CAN-шины конкретных автомобилей:** после подключения оборудования, система начала получать информацию по оборотам двигателя и его температуре, а также остатку газа в баллоне.
- **Настройка ПО:** в системе мониторинга специалисты партнера настроили отображение показателей, а также отчетов с графиками зависимостей температур, оборотов ДВС, скорости. Диспетчеры следят за ТС, в том числе за показателями работы двигателей, в реальном времени.

Планы

Несмотря на то, что проект уже реализован, у «76 Ойл Тюмень» есть планы по дополнению функционала решения:

- установка индикатора в виде светодиода либо звукового сигнала для водителей, уведомляющего о нарушении температурного режима;
- настройка уведомлений и отчетов по нарушениям;
- реализация возможности считывать штатные показания давления и температуры масла с приборной панели (их нет в CAN-шине) и затем выводить их в Wialon.

🏆 Результаты

Решение, предложенное партнером Wialon, позволило клиенту по максимуму предотвращать возможные финансовые издержки, связанные с возможными повреждениями газового двигателя из-за нарушения условий эксплуатации.

✔ Контроль в реальном времени

Позволяет сотрудникам компании-клиента оперативно реагировать на возникающие вопросы по двигателям и предотвращать поломки.

✔ Контроль водителей

Водители, зная что за ключевыми показателями следят онлайн, стали бережнее относиться к технике.

✔ Наглядные графики

Облегчают восприятие аналитических данных и, как следствие, принятие решений.

✔ Экономия средств

Заказчик не только экономит на использовании газа в качестве горючего, но и успешно избегает дополнительных издержек на ремонт двигателей и пережог топлива.

Профиль компании

🏆 **Номинация IoT project of the year:** Техническое обслуживание зданий и сооружений

Индустрия: Коммерческие автопарки

Решения

 Wialon

Оборудование

 Galileosky 7x

Читать больше кейсов

Получить демо

Мы в социальных сетях

