

Контроль температуры и работы генератора в рефрижераторных контейнерах

⚠ Задача

ООО «Транспортное Агентство» – известный грузоперевозчик в Сибири. Одно из главных направлений работы компании – железнодорожные перевозки в рефрижераторных контейнерах из Сибири на Дальний Восток и обратно.

Компания столкнулась с рядом проблем, связанных с генераторами, которые обеспечивают поддержание нужной температуры в контейнерах. Работа генераторов была неэффективной и требовала обслуживания на месте:

- Запустить или остановить двигатель генератора можно было только вручную.
- Перевозки на большие расстояния требовали большого объема топлива, а заправить дизель-генератор GenSet во время транспортировки контейнера не всегда было возможно.
- Компания хотела иметь возможность использовать одну генераторную установку сразу для двух контейнеров.

🔧 Решение

Компания [«АвтоСкан»](#) разработала решение для дистанционного контроля работы генераторов в рефрижераторных контейнерах.

- Специалисты «АвтоСкан» установили телематическое оборудование на навесные генераторы GenSet и внутри контейнеров. Мониторинговая платформа [Wialon](#) отвечает за дистанционное управление и прием данных от приборов.
- Удаленный запуск генератора можно произвести как при помощи Wialon, так и путем отправки СМС-сообщения на терминал [Galileosky серии 7x](#).
- Изготовили специальные розетки для автоматического переключения питания между холодильными установками. Управление розетками происходит через команды Wialon или в автоматическом режиме по алгоритму (вне зависимости от наличия GSM/GPS связи).
- Для управления переключением питания между рефрижераторными контейнерами использовали трехфазное твердотельное реле Maxwell MS-3DA4880.
- Холодильные установки оборудовали температурными датчиками [Эскорт TL-BLE](#) и датчиками уровня топлива [Italon 1000](#). Данные с датчиков также собираются в Wialon. Если температура внутри контейнера выходит за рамки допустимого диапазона, клиент получает уведомление.

🏆 Результаты

Благодаря решению, разработанному компанией «АвтоСкан», клиент теперь может без труда удаленно поддерживать нужный температурный режим в рефрижераторных контейнерах, перевозить большой объем груза и не беспокоиться о нехватке топлива в генераторах.

✅ Экономия топлива 30%

Такая экономия на топливе стала возможна за счет дистанционного управления генератором холодильных установок.

✅ Сохранность груза

Онлайн-контроль температурного режима и показаний генератора позволяет сохранять качество перевозимых продуктов.

✅ В 2 раза больше продукции

Теперь может перевозить клиент благодаря использованию одного GenSet для снабжения питанием двух холодильных установок.

Профиль компании

🏆 **Номинация IoT project of the year:** Рефрижераторные перевозки

Индустрия: Железнодорожный транспорт

Оборудование

Galileosky 7x

Читать больше кейсов

Получить демо

Мы в социальных сетях

