

Решение для контроля давления и температуры в шинах самосвала

⚠ Задача

Компания-заказчик занимается добычей и переработкой полезных ископаемых. Автопарк компании насчитывает десятки карьерных самосвалов, которые ежедневно перевозят тяжелые грузы. При достижении максимальных значений грузоподъемности особенно важно держать под контролем давление и температуру в шинах, так как шины могут взорваться на ходу и создать опасную ситуацию на дороге.

Чтобы не допустить такие происшествия, компания установила на колеса самосвалов датчики давления и температуры в шинах ITALON. Диспетчер получал информацию с датчиков о состоянии каждого колеса и сообщал водителю, если значения были за пределами допустимого диапазона. Однако возникали ситуации, когда диспетчер не мог вовремя среагировать, шины перегревались и лопались. На этот раз заказчик предложил водителям самостоятельно следить за состоянием шин. Для реализации этой идеи требовалось новое удобное решение. Такое решение предложил Geoservice, провайдер телематических услуг и партнер Wialon.

🔧 Решение

У заказчика были особые пожелания к проекту:

- Решение не должно быть в виде мобильного приложения, так как не все водители имеют смартфоны, куда можно установить приложение;
- Водитель должен видеть информацию обо всех колесах и колесных парах на одном экране;
- Решение должно быть интегрировано с уже подключенной системой контроля давления в шинах ITALON;
- Данные о состоянии шин должны передаваться в [систему мониторинга транспорта Wialon](#), а значит, система контроля давления и температуры в шинах автомобиля должна быть совместима с навигационным терминалом.

Geoservice совместно с производителями оборудования «Фарватер» и ITALON разработал специальный **дисплей для водителей**, который транслирует данные с датчиков о состоянии всех колес самосвала. Эти данные передаются в навигационный терминал Navtelecom SMART, а затем в Wialon.

Wialon аккумулирует данные с колесных датчиков всех самосвалов, давая диспетчеру возможность анализировать состояния отдельного колеса, транспортного средства или всего автопарка за выбранный период времени.



Дисплей отображает данные о состоянии каждого колеса самосвала

🏆 Результаты

Партнер Wialon учел все пожелания заказчика и успешно разработал и внедрил решение за короткий срок. Дисплеи, являющиеся ключевой частью комплексного решения, стали уникальным оборудованием, так как имеющиеся на рынке устройства не располагали функционалом для одновременной передачи и визуализации данных с датчиков всех колес грузового авто.

✅ Контроль в реальном времени

Теперь водители самостоятельно отслеживают давление и температуру в шинах на установленных дисплеях. При критических значениях меры принимаются незамедлительно.

✅ Безопасность

Благодаря тому, что водители, а не диспетчеры, стали отслеживать показания датчиков, аварийных ситуаций из-за взрыва шин больше не возникает.

✅ Увеличен срок службы покрышек

Регулярные проверки состояния покрышек и предотвращение критических значений позволили увеличить срок их эксплуатации.

Профиль компании

Индустрия: Добыча и переработка полезных ископаемых

Решения



Оборудование



Читать больше кейсов

Получить демо

Мы в социальных сетях

