



 **CONNECTED  
SOLUTIONS**

**Сделайте операции  
автопарка более  
интеллектуальными**

# Превращение данных в практический интеллектуальный ресурс

Connected Solutions представляет собой набор технологий компании Thermo King, **предназначенный для доставки информации**, которая важна для вас.

**Использование этих данных** даёт вам возможность отслеживать и контролировать отдельные операции доставки в рамках вашего автопарка. Вы сможете демонстрировать уровни температуры, выполнять нормативные требования и мгновенно реагировать на новые задачи.

**Подключайтесь и просматривайте состояние ваших активов в любое время**

**Подключайтесь и будьте уверены в том, что вы выполняете требования и правильно управляете рисками**

**Подключайтесь и растите за счёт существенного повышения времени работы и использования активов**



## CONNECTED SOLUTIONS



## 3 преимущества операций автопарка, которые управляются данными

Благодаря Интернету ожидания клиентов изменились коренным образом. Нормой стало мгновенное получение информации. Единственный способ обеспечить клиентам то, чего они хотят — это полностью перейти на операции автопарка, которые управляются данными. И этот процесс начинается с Connected Solutions.



### Просматривайте.

Визуальный контроль в режиме реального времени позволяет узнать местонахождение и состояние каждого актива, находящегося в пути.

#### СОСТОЯНИЕ РЕФРИЖЕРАТОРА

Ваша установка включена? Каково заданное значение set point температуры? Каждый менеджер автопарка знает, что проблемы могут возникнуть даже при выполнении самых основных операций при работе рефрижератора.

#### СОСТОЯНИЕ ГРУЗА

Чтобы гарантировать качество доставки, следите за реальной температурой отдельных грузов во время их перевозки, а не полагайтесь на заданное значение set point температуры.

#### МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ АКТИВА

Отслеживайте текущее местоположение своих активов в любое время, чтобы обеспечить быстрое и эффективное реагирование на любую возникающую проблему.



## Будьте уверены.

Вам не придётся прилагать усилия, чтобы обеспечить соответствие требованиям и повышенную безопасность, где бы ни находились ваши транспортные средства.

#### СООТВЕТСТВИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

Отчёты о температуре и графики позволят доказать, что в каждый момент перевозки чувствительный груз хранился при нужной температуре.

#### ЗАЩИТА ПАРКА ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

Наличие данных датчика двери на платформе TracKing позволит вам регистрировать все случаи открывания двери, чтобы следить за температурой и безопасностью груза.

#### ОТСЛЕЖИВАНИЕ ГРУЗА

Отслеживайте местоположение и состояние груза, чтобы мгновенно узнавать о случившихся задержках и обеспечивать активное управление в исключительных ситуациях.

## Растите.

Внесите свой вклад в успех бизнеса, повышая использование и снижая затраты.

#### ВРЕМЯ РАБОТЫ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА

Вы сможете дольше сохранять работоспособность и рентабельность своих транспортных средств, применяя данные об использовании в сочетании с графиками профилактического обслуживания.

#### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТОПЛИВА

Наблюдайте за тем, как именно водители устанавливают режимы рефрижераторов, чтобы при работе с замороженными грузами всегда использовать наиболее экономичный режим.

#### ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Оптимизируйте эксплуатационные показатели автопарка за счёт использования подходящего транспортного средства в нужном состоянии для соответствующего груза, а также за счёт его доставки по наилучшим маршрутам.

## Оптимизация времени работы транспортного средства

Всегда, когда автомобиль не находится в пути, это стоит вам денег. К сожалению, при этом имеются данные, которые могли бы предупредить вас о любой надвигающейся проблеме.

При использовании Connected Solutions и его системы отслеживания управления автопарком **эта информация будет доступна в режиме реального времени на платформе TracKing компании Thermo King.** Это означает, что вы сможете обнаружить любую потенциальную проблему до того, как она возникнет.

Более того, мониторинг использования и эксплуатационных показателей позволит вам выбрать идеальный момент, когда транспортному средству потребуется обслуживание, и тем самым увеличить время бесперебойной работы и срок службы вашего оборудования.

**ПРОГНОСТИЧЕСКОЕ  
ТЕХНИЧЕСКОЕ  
ОБСЛУЖИВАНИЕ**



**БЕЗУПРЕЧНОЕ  
ПЛАНИРОВАНИЕ  
ОБСЛУЖИВАНИЯ**



**БОЛЕЕ ПРОДОЛЖИ-  
ТЕЛЬНЫЙ СРОК СЛУЖ-  
БЫ ОБОРУДОВАНИЯ**



**ГИБКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ  
МАРШРУТА**



**ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ  
КРАЖ ТОПЛИВА**



**БОЛЕЕ БЫСТРОЕ ВРЕМЯ  
РЕАГИРОВАНИЯ**

## Оптимизация эксплуатационных показателей автопарка

Есть множество различных способов применять данные для работы. Подумайте об альтернативном планировании маршрута с учётом дорожных пробок, о более эффективной подготовке водителей и выявлении случаев потерь топлива.

Но, кроме того, Connected Solutions ещё и **помогает вам быстрее реагировать на происходящее.**

Вы будете немедленно узнавать о появлении проблемы, а наглядность информации позволит инициировать эффективное реагирование — и в результате ваш обширный автопарк сможет оставаться работоспособным до завершения ремонта.

## ПОЗНАКОМЬТЕСЬ С CONNECTED SOLUTIONS

Посетите нашу специальную веб-страницу, чтобы увидеть последние обновления и дополнения.

# Советы и хитрости: как извлечь максимум пользы из Connected Solutions

## Экономия топлива до 80 %

При заданных значениях set point ниже  $-4,5^{\circ}\text{C}$  автопарки могут работать в режиме Cycle-Sentry, чтобы сэкономить топливо, увеличить число часов выключенного состояния двигателя и продлить срок службы рефрижератора.

## Расширение охвата на полуприцепы

Trailer Assist, одно из новейших дополнений к Connected Solutions, собирает и представляет целый спектр аналитических данных, связанных с рабочим состоянием полуприцепа.

## Сокращение времени отклика

Возможность определить, что рефрижераторная установка прекратила работу при наличии аварийных сигналов отключения, и отследить местоположение ближайшего резервного полуприцепа может помочь значительно улучшить своевременную доставку.

## Экономичное управление автопарком

Мониторинг наработки рефрижератора — это самый быстрый способ выявить рефрижераторные установки, которые использовались слишком много или слишком мало, что позволит вам правильно спланировать свою работу.

## Подготовка — это главное

Самый простой способ увеличить время безотказной работы активов — проверять, чтобы ни на каких рефрижераторах не было аварийных сигналов и все рефрижераторы были заправлены топливом перед началом поездки.

## Мгновенные уведомления

Благодаря приложению TK Notify вы можете решить, какие события и какие аварийные сигналы будут вызывать отправку уведомлений, содержащих текущую информацию о полуприцепе и грузе.

## Доступность для всех

Устройство BlueBox TK устанавливается на заводе на все установки SLXi компании Thermo King и доступно в качестве опции (заводская установка или послепродажное обслуживание) на установках для грузовых автомобилей.

## Охват всех ваших активов

Отчёты о температуре и графики позволят доказать, что полуприцеп был предварительно охлаждён во время загрузки до желаемой температуры.

## Обзор широкого спектра условий применения

**TempuTrak, TrailerTrak, ...** Существует множество специализированных модулей Connected Solutions, которые можно легко интегрировать и активировать — и каждый из них имеет свой набор преимуществ.

Поскольку технологии постоянно меняются, мы тоже меняем набор предлагаемых модулей. **Ознакомьтесь с актуальным списком доступных модулей Connected Solutions** на странице [europe.thermoking.com/telematics](http://europe.thermoking.com/telematics).

# ДААННЫЕ ПОВСЮДУ

 **CONNECTED  
SOLUTIONS**

## Оставайтесь на верном пути с помощью TracKing

TracKing — это система управления температурой и транспортными средствами через GPRS/GPS, которая обеспечивает вам сквозную видимость на разных платформах. Эта технология предоставляет данные о температуре в реальном времени и архивные данные вместе с информацией об автопарке. Всё это поможет вам повысить производительность автопарка и снизить вероятность потери груза.

### Главные преимущества

#### ЗАЩИТА ГРУЗА

Поддержание высоких стандартов безопасности груза и обеспечение своевременной доставки.

#### ПРОДУКТИВНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПАРКА ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

Исключение незапланированных простоев из-за поломки и улучшение технического обслуживания.

#### УПРАВЛЕНИЕ РАСХОДОМ ТОПЛИВА

Сокращение ежегодных затрат на топливо благодаря использованию установки в режиме реального времени и визуальному контролю груза.

#### ЗАЩИТА ПАРКА ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

Постоянная уверенность в том, что ваша установка находится в безопасности и используется должным образом.



#### ПОДДЕРЖИВАЙТЕ МОБИЛЬНОСТЬ С ПОМОЩЬЮ ПРИЛОЖЕНИЯ TK REEFER

Чтобы улучшить потоки данных, компания Thermo King изобрела устройство TK BlueBox — систему, которая входит в стандартную комплектацию каждого полуприцепа SLXi и предлагается в качестве опции для установок ассортимента SP и VP. Вы будете пользоваться мощными возможностями исходных данных, а всё, что вам нужно сделать для доступа к этим данным, это **загрузить бесплатное приложение TK Reefer**.

## ОБРАТИТЕСЬ К БЛИЖАЙШЕМУ ДИЛЕРУ CONNECTED SOLUTIONS

Дилерская сеть компании Thermo King насчитывает более 500 авторизованных сервисных центров в 75 странах, которые открыты и доступны круглосуточно и без выходных.





Thermo King® — торговая марка компании Ingersoll Rand®. Ingersoll Rand (NYSE:IR) повышает качество жизни, создавая комфортные, стабильные и эффективные условия. Наши сотрудники и наши товары под общими торговыми марками, в том числе Ingersoll Rand®, Thermo King®, Trane® и Club Car®, содействуют повышению уровня комфорта и качества воздуха в жилых помещениях и зданиях, транспортировке и защите продуктов питания и скоропортящихся товаров, а также повышению производительности и эффективности производства. Мы представляем компанию международного уровня с ориентацией на устойчивое развитие и долгосрочный результат.

Контактное лицо для получения дополнительной информации:



[europe.thermoking.com](http://europe.thermoking.com)



[ingersollrand.com](http://ingersollrand.com)

Ingersoll Rand - Lenneke Marelaan 6, B-1932 Sint-Stevens-Woluwe, Belgium (Бельгия)

© Ingersoll-Rand Company Limited TK, 2019. 70066 (06-2019)-RU