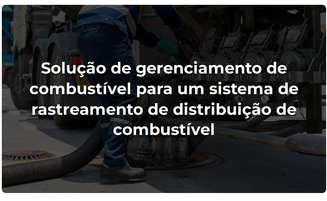


Solução de gerenciamento de combustível para um sistema de rastreamento de distribuição de combustível

Desafio

O cliente é uma empresa agrícola que atua em diversos tipos de atividades: pecuária, produção leiteira, etc. Sua frota contém 141 veículos e consome muito combustível. A falta de controle do combustível e seu uso não autorizado levaram a perdas significativas de US$40.000 por mês.

Os elos mais fracos incluíam:

- falta de gerenciamento do sistema de dispensação. O cliente não tinha controle de quem abasteceu o combustível, a que horas, qual o volume exato de combustível abastecido e em que veículo;
- registro em papel;
- fator humano. Um dos despachante responsáveis pelo abastecimento de combustível era autônomo; a falta de controle pode levar a erro ou fraude;
- falta de visão estratégica de controle de combustíveis dentro da empresa.

Para evitar o furto de combustível, a empresa decidiu implementar uma solução de gestão de combustível que ajudaria a controlar todo o ciclo de entrega de petróleo, automatizaria a distribuição de combustível em postos de gasolina e excluiria os despachantes dos processos.

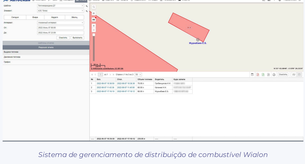
Solução

A Avtoskan, empresa parceira Wialon, iniciou o projeto com uma análise minuciosa do sistema de rastreamento de distribuição de combustível até então utilizado pelo cliente. Depois disso, foi criada uma solução para furto de combustível que combinava um sistema de gerenciamento de combustível baseado em Wialon, distribuidores eletrônicos de frota, rastreadores GPS e produtos de terceiros.

A parte de hardware da solução de gerenciamento de combustível inclui:

- Exzotron EFL-6.0 (9-36В), um dispensador de combustível que apresenta a melhor relação qualidade-preço;
- Rastreador GPS Galileosky 7x instalado em um sistema de distribuição e que o controla por meio de algoritmos pré definidos.

Os dados coletados são enviados para o sistema de rastreamento GPS Wialon. Seus diversos relatórios ajudam a visualizar o consumo de combustível por ativo. O painel fornece uma visão abrangente das operações de distribuição remotamente e em tempo real.



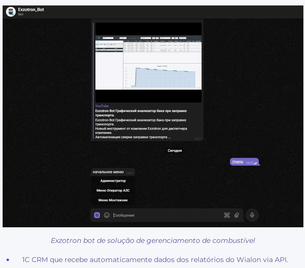
Sistema de gerenciamento de distribuição de combustível Wialon

O sistema de monitoramento de distribuição de combustível integra-se aos seguintes produtos:

- Servidor Exzotron Bot 1.0. Software para gerenciamento e integração de cartões de combustível para identificação de motoristas que chegam a um posto de gasolina. O software permite ao cliente configurar dados precisos de combustível e estabelecer limites de combustível por motorista;

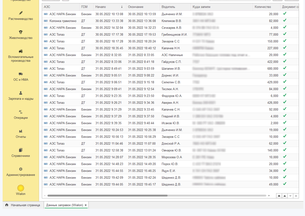
Gerenciamento de cartão de combustível

- Bot Exotron Telegram para uso conveniente do sistema mencionado acima em campo;



Exzotron bot de solução de gerenciamento de combustível

- 1C CRM que recebe automaticamente dados dos relatórios do Wialon via API.



Relatórios em 1c de dados da solução de gerenciamento de combustível

Nosso parceiro realizou trabalhos de instalação e manutenção em áreas com equipamentos de alta tensão em antigos postos de petróleo. Além disso, eles forneceram suporte técnico dedicado 24 horas por dia, 7 dias por semana.

Resultados

A solução de gerenciamento de combustível desenvolvido pela Avtoskan rastreia o combustível por meio de processos contínuos e relatórios automáticos.

Consumo de combustível reduzido em 15%

O sistema ajuda a reduzir os riscos de desperdício e abuso de combustível.

Mais de US$ 35.000 economizados por ano

A empresa reduziu o consumo de combustível graças ao controle total dos distribuidores de combustível.

Automação do processo

Motoristas abastecem volumes pré definidos pelos limites do cliente.

Gestão mais eficiente

Os funcionários da empresa não participam de um ciclo de distribuição de combustível e podem dedicar suas horas de trabalho a tarefas mais valiosas.

Perfil da empresa

Indicação ao IoT project of the year: Transporte e armazenamento de combustível

País: Kazakhstan

Indústria: Agricultura

Soluções

Wialon

Monitoramento de combustível

Hardware

Galileosky 7x

Leia mais estudos de caso

Pedidos

Siga a gente