

Augmenter l'efficacité de l'exploration sismique avec Wialon

⚠ Défi

GEOTECH Seismic Services est une entreprise de premier plan spécialisée dans l'exploration sismique terrestre et dans les zones de transition. Elle opère dans de grandes régions pétrolières et gazières, notamment en Sibérie occidentale et orientale, dans les provinces de Timan-Petchora et de Volga-Oural, ainsi qu'au Kazakhstan. Ces territoires se caractérisent par des conditions climatiques extrêmes et des infrastructures limitées.

Pour continuer à coopérer avec les compagnies pétrolières et gazières, répondre aux exigences du marché et rester compétitive, l'entreprise doit mettre en place un système de surveillance unifié. Le principal problème est que les données proviennent des véhicules travaillant sur les terrains éloignés où il n'y a pas de réseau GSM. En outre, il était prévu de connecter le système de surveillance sans interrompre le flux de travail. L'utilisation d'un canal de transmission des données par satellite est coûteuse, et les solutions sur site ne peuvent pas assurer le suivi des conducteurs, des véhicules et de la consommation de carburant.

✦ Solution

GEOTECH Seismic Services cherchait depuis longtemps un entrepreneur pour réaliser un projet complet et a finalement choisi notre partenaire de longue date, la société [Nova-Trek](#).

Au cours de la première étape, ils ont planifié le processus d'exploitation des équipements et mis en place les unités.

- Les terminaux Galileosky Base Block WiFi Hub dotés de la fonction de point d'accès permettent au système de fonctionner dans les conditions de connexion au réseau faibles ou nulles: l'appareil collecte les données dans la mémoire interne et les transmet en retournant à la base. Les machines sont également équipées de la fonction de point d'accès, ce qui permet de collecter les données non seulement de son véhicule mais aussi d'autres machines et de les télécharger via un canal Wi-Fi. Cette approche permet au client d'optimiser le kilométrage et la consommation de carburant car il n'est pas nécessaire que chaque véhicule retourne à la base pour transférer les données.
- La technologie Easy Logic permet de personnaliser chaque terminal. Notre partenaire a écrit les algorithmes pour automatiser la collecte et la transmission des données et pour contrôler tout le travail de manière flexible.
- La mise en place des unités dans Wialon a permis d'afficher les paramètres avec les performances les plus précises: contrôle de la vitesse et des excès de vitesse; Eco Driving; contrôle des horaires de travail et de repos; contrôle de la visite médicale des conducteurs (le rapport "Visite médicale" a été ajouté au tableau des affectations) et de nombreux autres rapports.
- Notre partenaire a installé des terminaux de surveillance sur les véhicules du client. Pour ce faire, les spécialistes ont dû travailler dans les succursales de tout le pays, y compris les régions éloignées. En plus des terminaux de Galileosky, ils ont équipé les véhicules des capteurs de niveau de carburant d'Omnicom, des capteurs de température de Stels, de l'identification du conducteur iButton avec un clip de clé.
- Le système a été intégré au logiciel 1C pour comparer les données avec les tickets de transport des véhicules.

Le système a été lancé et Nova-Trek a mis en place l'assistance technique 24/7. Notre partenaire a également organisé la formation de deux jours sur Wialon pour le client.

🏆 Résultats

Le système de contrôle fonctionne déjà, et sa fonctionnalité est continuellement complétée par de nouveaux outils. Dans le futur, il est prévu d'obtenir non seulement le système de contrôle pour les véhicules, mais la solution tout-en-un pour automatiser le travail de GEOTECH Seismic Services.

✓ 1030 unités

sont connectées pendant le projet.

✓ Contrôle des conducteurs

Examen médical, respect du programme de travail et de repos.

✓ 30%

Réduction des dépenses de carburant et d'entretien du parc automobile.

✓ Automatisation des processus

Risque minimal d'erreur humaine.

Profil de l'entreprise

🏆 IoT project of the year nomination:

Secteur: Mines et industrie de transformation

Solutions

 Wialon



Webinaire | Exploitez vos données CAN

Registre

