

Благодаря ИТ-инфраструктуре от «Платформикс» добывается алюминий для российской и мировой промышленности

Система позиционирования транспорта для металлургической компании

Заказчик — российская компания, один из крупнейших производителей цветного металла.

Предыстория проекта

Компания-заказчик ежегодно производит миллионы тонн металла, общая производственная площадь предприятия — 70 000 квадратных метров, на территории установлено 2200 электролизных ванн и задействовано несколько сотен единиц спецтехники. До последнего времени персонал, обслуживающий производственное оборудование, по расписанию объезжал его на специальной технике. Такой подход не соответствовал масштабу производства, а главное, высоким требованиям к скорости принятия управленческих решений и реагирования персонала на нештатные ситуации.

Поэтому возникла необходимость в ИТ-инструменте, который позволил бы оперативно реагировать

на нештатные ситуации, тем самым снижая издержки предприятия. Разработать и внедрить такой инструмент заказчик поручил системному интегратору «Платформикс».

Сократился расход
топлива и время
реагирования
спецтехники
на инциденты

Задача

В рамках проекта необходимо было создать систему, которая позволила бы отслеживать

перемещение техники и выдачу заданий, анализировать эффективность работы технологических машин на производственных площадках заказчика.

Ход проекта

Системный интегратор «Платформикс» разработал информационно-логистическую систему управления передвижением транспорта на базе системы точного позиционирования внутри помещений.

В качестве опытного участка для реализации проекта были выбраны два корпуса электролиза, соединительный коридор между ними и помещение горячей весовой в литейном отделении.

Эксперты «Платформикс» интегрировали ПО с развернутой системой точного позиционирования, которую специалисты заказчика объединили с собственными корпоративными системами: АСУТП, системой видеомониторинга инцидентов в корпусах электролиза, оповещения, учета сыпучего сырья, выдачи заказ-нарядов и службой каталогов Active Directory.

14 единиц техники (5 разных типов), которые участвуют в производственных процессах, были оснащены датчиками телеметрии, передающими информацию операторам техники и в общезаводскую базу данных. Кроме перемещения техники, датчики отслеживают время включения/выключения машины, моточасы, уровень топлива. Операторы техники получили мобильное приложение, в котором они имеют возможность просматривать историю передвижений, принимать задания, отмечать их выполнение

и фиксировать нештатные ситуации. Разработанное ПО позволяет отображать положение техники на карте предприятия с точностью до 0,5 метра.

Результат

Внедрение дало возможность снизить количество простоев, быстрее реагировать на нештатные ситуации, сократить потребление топлива на 10% и в целом повысить эффективность работы и снизить издержки предприятия.

Система позиционирования функционирует в режиме 24/7, не требуя круглосуточного обслуживания и постоянного присутствия обслуживающего персонала.

Эффект от внедрения оказался настолько значительным, что компания уже масштабирует систему на все цеха, а также другие заводы по добыче и обработке алюминия.

Внедренная нами система выводит использование производственной техники на новый уровень, соответствующий современным требованиям «Индустрии 4.0». В перспективе решение можно адаптировать для других производственных участков или задач. Например, для оптимизации складской логистики можно отслеживать перемещение техники и грузов, выдавать задания погрузчикам. Для повышения физической безопасности сотрудников на производстве система позволит вести контроль СИЗ (средств индивидуальной защиты).

**Евгений Илюшин,
системный архитектор
«Платформикс»**

Создаем, защищаем и развиваем корпоративные ИТ-инфраструктуры

«Платформикс» – эксперт в построении корпоративных ИТ-инфраструктур. Системный интегратор работает на рынке информационных технологий с 1992 года. Компания предоставляет заказчикам полный спектр услуг, связанных с инфраструктурной интеграцией на современном предприятии, ориентируясь на внедрение типовых решений.