

Описание:

Дистанционный мониторинг и контроль



Сегодняшние технологические достижения позволяют эффективно и с высокой надежностью наблюдать и управлять удаленными объектами, а также объектами распределенными по большой территории, непосредственно из офиса. В течение последних лет Системы дистанционного мониторинга активно заменяют ручные методы измерений. Наблюдения, проводимые вручную становятся огромной работой, требующей огромных трудовых и финансовых затрат на переезды между удаленными и труднодоступными объектами.

Дистанционный мониторинг обеспечивает быструю окупаемость вложенных средств, затрачиваемых на ручные методы измерений. Системы удаленного мониторинга также предоставляют другие преимущества, такие как: оптимизацию эффективности использования активов, снижение вероятности происшествий, увеличение сроков службы оборудования, распространение информации, увеличение безопасности персонала и снижение выбросов в атмосферу.

Система удаленного мониторинга автоматически собирает результаты измерений со всех объектов. Данные сохраняются централизованно на серверах в виде базы данных. Система мониторинга способна уменьшить цикличность измерений от одного-двух раз в месяц до нескольких часов или минут. В этом случае нет необходимости проезжать тысячи километров в месяц по плохим дорогам для посещения объектов.

Собранные результаты с объектов автоматически анализируются и при соблюдении определенных условий, генерируются аварийные сигналы. Эти сигналы могут быть показаны на экранах и переданы обслуживающему персоналу с помощью электронной почты или на мобильный телефон. Неисправности на объектах определяются мгновенно и ремонтные работы могут быть проведены оперативно, до получения серьезных повреждений.

Современные системы мониторинга распределяют между всеми авторизованными пользователями полученные и сохраненные данные в виде графиков и диаграмм, а также таблиц. Графический интерфейс может быть доступен с обычного интернет-браузера с любого компьютера во внутренней сети предприятия. Пользователи в разных отделениях могут просматривать текущие и сохраненные данные и аварии прямо с их настольных компьютеров.

Распределение информации увеличивает знания о состоянии объектов в компании. Собранные данные можно использовать для анализа, отчетов и исследования эффективности и производительности.

Современные беспроводные технологии, такие, как радио-модемная связь, сети GSM, TETRA, дают возможность просто и экономически выгодно наблюдать за состоянием удаленных объектов. Сети Ethernet LAN и Интернет позволяют в реальном времени распределять информацию об измерениях между коллегами при минимальных затратах.

www.ff-automation.com