

Вектор-ЭС

Комплексная система мониторинга электрического оборудования



Система **Вектор-ЭС** предназначена для комплексного непрерывного мониторинга электрооборудования и может устанавливаться на трехфазные двигатели переменного тока (в т.ч. с ЧРП) и генераторы переменного тока.

Система позволяет диагностировать широкий круг неисправностей:

- Электрические неисправности : низкое качество входящего электропитания, нарушение изоляции внутри двигателя, повреждения ротора и статора и т.д.
- Механические неисправности приводимого оборудования: ослабление крепления, дисбаланс, несоосность, дефекты подшипников и т.д.
- Эксплуатационные неисправности: кавитация в насосах, турбулентный поток в вентиляторах, проблемы со смазкой и т.д.
- Неисправности энергоэффективности: высокое потребление и низкий КПД.

Система особенно эффективна:

- При установке на критически важном оборудовании, где важен мониторинг электрических параметров.
- При установке на удаленном и труднодоступном оборудовании, которое трудно или невозможно контролировать с использованием традиционных технологий мониторинга (напр. погружные насосы).
- При установке в опасных или экстремальных условиях, когда датчики мониторинга невозможно установить непосредственно на оборудование.

Система **Вектор-ЭС** легко устанавливается (в шкаф управления электродвигателем) и очень легко настраивается: требуется лишь ввод базовых рабочих параметров электродвигателя.

Система обеспечивает автоматическое диагностирование всех основных типов неисправностей как электрического, так и механического оборудования, без привлечения высококвалифицированных диагностов.

Благодаря наличию OPC-сервера, система **Вектор-ЭС** может быть легко интегрирована как в информационно-диагностическую систему «ВЕКТОР», так и в любую информационную систему пользователя, обеспечивая непрерывную диагностику электрического оборудования. Такая диагностика позволяет заранее планировать работы по ТО и ремонтам, тем самым обеспечивая значительное сокращение затрат на текущие и внеплановые ремонты, а также потери, связанные с простоем оборудования.

