

На всех этапах жизненного цикла - проектирование, строительство, монтаж, наладка, эксплуатация,- нужно повышать надёжность и безопасность технологических процессов и оборудования за счёт:

- правильного выбора и применения современных систем автоматизированного контроля и управления,
- диагностики оборудования,
- систем комплексного мониторинга состояния машинного и технологического оборудования,
- создания базы знаний и данных по процессам, оборудованию и запасным частям

Простейшее объединение систем управления и мониторинга позволяет лишь обеспечить надёжную защиту объекта, а не решает задач глубокой диагностики и долгосрочного прогноза его состояния.

Как следствие отсутствует возможность своевременно подготовиться к обслуживанию и ремонту, а также правильно определить объём работ - это один из сдерживающих факторов быстрого перехода на новую систему межремонтных циклов.