

Техобслуживание преобразователей частоты Danfoss

Эксплуатация преобразователей частоты на российских предприятиях нередко не отвечает требованиям производителя по параметрам электрической сети и условиям окружающей среды. Ряд проблем возникает также из-за неоптимальной настройки частотного преобразователя, приводящей к более сложному нагрузочному режиму прибора, частому появлению ошибок и сбоев.

В связи с этим износ некоторых компонентов частотного привода происходит быстрее, чем закладывалось изначально производителем для условий, соответствующих нормальной эксплуатации прибора с конкретным типом защиты корпуса.

Для своевременной профилактики возможных проблем, связанных с условиями эксплуатации и программированием рекомендуется осуществлять превентивное техобслуживание частотных преобразователей 1-2 раза в год.

ЗАО «Данфосс» рекомендует своих сервисных партнеров для проведения качественного техобслуживания преобразователей частоты Danfoss.

Превентивное (профилактическое) техобслуживание включает в себя:

1. Анализ общих условий окружающей среды по отношению к степени защиты корпуса прибора
2. Проверка и очистка элементов системы охлаждения прибора (вентиляторы, фильтры)
3. Визуальный осмотр внутренних компонентов прибора, анализ нагревания силовых компонентов
4. Проверка моментов затяжки на силовых клеммах и клеммах системы управления прибора
5. Проверка баланса фаз на входе и на выходе прибора
6. Проверка электрических характеристик прибора при отключенном питании (статический тест)
7. Проверка электрических характеристик прибора при включенном питании (динамический тест)
8. Проверка контура управления (стандартный тест платы управления)
9. Анализ ошибок в архиве прибора
10. Анализ параметров в архиве прибора: электрические параметры, входы-выходы, момент на валу
11. Оптимизация параметров прибора (при наличии предварительных замечаний от клиента)
12. Работа по замене запчастей/приборов при обнаружении неисправности
13. Предоставление запчастей/приборов в гарантийный период бесплатно
14. Предоставление отчета по результатам технического обслуживания