

Корпорация Триол

## **Особенности технического обслуживания преобразователя частоты Триол АТ27**

*При качественном выполнении технического обслуживания (ТО) можно продлить срок использования преобразователя частоты и вовремя предотвратить его выход из строя из-за различных неблагоприятных факторов. В рамках данной статьи предлагаем рассмотреть нюансы технического обслуживания средневольтного преобразователя частоты Триол АТ27.*

При реализации ТО необходимо придерживаться ряда рекомендаций:

Нельзя отключать питание преобразователя частоты в процессе работы, если это не выполняется с целью защиты двигателя или обслуживающего персонала;

Запрещено подсоединять или размыкать датчики, сигнальные кабели, оптоволоконные кабели, находящиеся под напряжением;

Перед обслуживанием и проверкой преобразователя частоты необходимо убедиться в отсутствии напряжения в основном источнике питания (10 / 6 / 3,3 кВ) и питания системы управления (38 В);

Нельзя выполнять работы с силовыми кабелями и кабелями управления при подключенном питании преобразователя частоты, даже в случае, если на входные клеммы ПЧ не подано напряжение питания.

Чтобы преобразователь частоты функционировал бесперебойно, необходимо ежедневно производить проверку температуры и влажности в помещении, где эксплуатируется оборудование; проверять отсутствие токопроводящей пыли, паров, загрязнений смазкой, взрывоопасных веществ в помещении и т.д. При этом важно проверять работу индикации его состояния, температуру обмоток трансформатора и IGBT-модулей силовых ячеек, а также своевременно определять возможное появление необычных звуков, вибраций и запахов, которые могут исходить от преобразователя частоты.

Проводить техническое обслуживание оборудования рекомендуется 1 раз в год. В ходе ТО необходимо осуществлять проверку элементов моношкафа, шкафа средневольтной коммутации и шкафа реактора. При обслуживании частотного преобразователя Триол АТ27 шкафного исполнения выполняется проверка отсеков подключения, трансформатора, ячеек, отсека управления и системы охлаждения. Проверяются отсеки ввода, вывода и байпаса при обслуживании шкафа средневольтной коммутации. Также осматривается шкаф реактора, отсеки подключения и управления.

Обслуживание электропривода Триол АТ27 является трудоёмким и опасным процессом, поэтому его необходимо доверить высококвалифицированным специалистам.

Если у Вас возникли вопросы по заявленной теме, просим обращаться к нашим экспертам.

Корпорация Триол – высокотехнологичные решения для всех отраслей промышленности!