

## РЕГЛАМЕНТНЫЕ РАБОТЫ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ЧАСТОТЫ серий VCI, SDI, LCI, LCI(S), MCI и FCI

Регулярное плановое техническое обслуживание является одним из самых важных элементов в процессе эксплуатации преобразователей частоты. Техническое обслуживание включает в себя комплекс мероприятий, направленных на поддержание преобразователей частоты в исправном состоянии и увеличение продолжительности их безотказной работы.

### ПРЕИМУЩЕСТВА



- ПОВЫШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ
- УВЕЛИЧЕНИЕ СРОКА СЛУЖБЫ ОБОРУДОВАНИЯ
- КОНТРОЛЬ РАСХОДОВ НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
- СОКРАЩЕНИЕ ЗАТРАТ НА РЕМОНТ
- ОРИГИНАЛЬНЫЕ ЗАПЧАСТИ

### ПЕРЕЧЕНЬ РАБОТ

#### Плановое обслуживание/периодические проверки

Пользователю необходимо проверять преобразователь частоты каждые 3 месяца независимо от условий эксплуатации, гарантийных/пост гарантийных обязательств.

1. Проверьте клеммные соединения. При необходимости подтяните их.
2. Проверьте, не греются ли кабели основного силового контура.
3. Проверьте силовые кабели и кабели управления на предмет повреждений, обратите особое внимание на износ изоляции кабелей.
4. Проверьте изоляцию вокруг кабельных наконечников.
5. Сжатым воздухом удалите пыль с плат и вентиляционных каналов.
6. При долговременном хранении преобразователь частоты необходимо включать в сеть не реже, чем 2 раза в год. Подайте питание на преобразователь частоты, с помощью регулятора напряжения медленно увеличивая входное напряжение до номинального. На преобразователь частоты должно подаваться питание 5 часов без нагрузки.
7. Проверьте сопротивление изоляции кабеля. Перед проверкой сопротивления изоляции, отсоедините кабель от преобразователя частоты и электродвигателя, в избежание поломки оборудования.

Перед проверкой изоляции электродвигателя отсоедините его от преобразователя частоты для предотвращения его повреждения.

Наименование работы	Периодичность проведения работ с даты ввода в эксплуатацию, мес.		
	3	6	12
Визуальная проверка внешнего состояния преобразователя частоты (механические повреждения, посторонние шумы)	●		
Продувка радиатора и вентилятора охлаждения чистым сжатым воздухом	●		
Продувка чистым сжатым воздухом внутреннего пространства преобразователя частоты с силовыми конденсаторами и печатными платами.			●
Проверка внешнего вида силовых конденсаторов		●	
Проверка крепления внешних силовых и сигнальных цепей			●
Проверка внешнего вида контактов и печатных плат на наличие коррозии			●

## Регламентные работы (ТО)

Регламентные работы (ТО) проводятся после истечения гарантийного срока, специалистами авторизованных сервисных центров.

1. Проверка преобразователя частоты на отсутствие механических повреждений
2. Проверка и «протяжка» входных/выходных силовых контактов и клемм управления
3. Чистка преобразователя частоты (каналов охлаждения радиатора, плат)
4. Проверка охлаждения электронных плат:
  - проверка на наличие пыли, которая затрудняет охлаждение компонентов
  - проверка на наличие токопроводящих примесей/пыли
  - проверка на наличие коррозии, вызванной, например, содержанием серы в воздухе
6. Визуальная проверка силовых шин на наличие коррозии
7. Визуальная проверка силовых конденсаторов на наличие вздутий и подтёков
8. Визуальная проверка охлаждающих вентиляторов: их работу, чистоту, наличие шумов

Наименование работы	Периодичность проведения работ с даты ввода в эксплуатацию			
	2 года (ТО1)	3 года (ТО2)	4 года (ТО3)	6 лет (ТО4)
Замена вентиляторов охлаждения	●		●	●
Замена силовых конденсаторов на шине постоянного тока		●		●
Замена электролитических конденсаторов на печатных платах				●

## Оригинальные запчасти

Поставка запасных частей и комплектующих осуществляется компанией ООО «Инстарт» или ее официальными региональными представителями.

- ! Рекомендуются ежегодные проверки оборудования для обеспечения надежности и оптимальной производительности. С более подробной информацией вы можете ознакомиться в руководстве по эксплуатации преобразователей частоты серий INSTART VCI, SDI, LCI, LCI(S), MCI и FCI

### ВНИМАНИЕ!

- К обслуживанию преобразователя частоты допускаются лица, имеющие право работы в электроустановках с напряжением до 1000В, прошедшие специальный инструктаж и изучившие настоящее руководство.
- После отключения питания от основной сети приступайте к осмотру или обслуживанию не раньше чем через 10 минут.
- НИКОГДА не касайтесь непосредственно элементов на печатных платах, они могут быть повреждены электростатическим разрядом.
- После проведения технического обслуживания должны быть затянуты все крепежные элементы.

**INSTART** заботится о продолжительной работе каждой единицы оборудования

ЦЕНТР ПОДДЕРЖКИ  
8 800 222 00 21  
звонок бесплатный