



# Быстрый ввод в эксплуатацию преобразователя частоты типа ESMD

Данные рекомендации не описывают всех режимов, в которых может работать преобразователь ESMD.

При срабатывании защит преобразователя необходимо проанализировать причину этого срабатывания и принять соответствующие меры: уменьшить нагрузку привода, изменить циклограмму работы, увеличить время разгона или торможения, изменить настройки, устранить причину коротких замыканий, установить дроссели и т. д. Не пытайтесь повторно запускать привод после его блокировки, не разобравшись в причине и не устранив ее. Ввод в эксплуатацию и надзор за правильной эксплуатацией должен осуществляться только специалистами.

Поставщик не несет ответственности за последствия неграмотной эксплуатации преобразователей.

## 1. Пуск подачи напряжения питающей силовой сети.

**Описание режима.** Двигатель начинает разгоняться до требуемой частоты вращения сразу после подачи питания. Изменение частоты требуется крайне редко.

В момент подачи напряжения силового питания контакт между клеммами 20 и 28 должен быть гарантированно разомкнут.

В цепи между выходными силовыми клеммами U, V и W и электродвигателем не должно быть установлено коммутационных электроаппаратов (реле, пускателей, выключателей и пр.) разрывающих эту цепь при работе преобразователя.

Преобразователь обеспечивает плавный пуск электродвигателя.

### Последовательность настройки.

- A. Подсоединить двигатель к клеммам U, V, W преобразователя.
- B. Подсоединить цепи заземления к клеммам PE и/или  $\oplus$ .
- C. Подключить сетевые фазные провода через автоматический выключатель к клеммам L1, L2, L3 (если преобразователь предназначен для подключения к однофазной сети, то следует использовать клеммы L1 и L2/N).  
**Категорически запрещается подсоединять сетевые провода к клеммам B+ и B-.**
- D. Включить силовое питание преобразователя.
- E. Установить следующие параметры.  
C02=1 (устанавливается только один раз, при первом включении).  
После этого установить C01=1, C08=0, c60=1 (остальные параметры соответствуют заводским настройкам).
- F. Если мощность преобразователя соответствует мощности двигателя, то настройка параметра c20 не производится.
- G. Отключить силовое питание.
- H. Установить две перемычки: одну между управляющими клеммами 28 и K14, другую - между 20 и K12.  
**ВНИМАНИЕ.** После отключения преобразователя перед его повторным включением должно пройти не менее 3 минут.
- I. Включить силовое питание. На экране возникает надпись «StP».
- J. Установить требуемую частоту вращения с помощью кнопок «▲» и «▼».

## 2. Регулировка скорости внешним потенциометром.


**Описание режима.** Двигатель начинает разгоняться сразу после подачи питания. Изменение частоты вращения требуется часто.

В момент подачи напряжения силового питания контакт между клеммами 20 и 28 должен быть гарантированно разомкнут.

В цепи между выходными силовыми клеммами U, V и W и электродвигателем не должно быть установлено коммутационных электроаппаратов (реле, пускателей, выключателей и пр.) разрывающих эту цепь при работе преобразователя.

Преобразователь обеспечивает плавный пуск электродвигателя

### Последовательность настройки.

- A. Подсоединить двигатель к клеммам U, V, W преобразователя.
- B. Подсоединить цепи заземления к клеммам PE и/или 
- C. Подключить сетевые фазные провода через автоматический выключатель к клеммам L1, L2, L3 (если преобразователь предназначен для подключения к однофазной сети, то следует использовать клеммы L1 и L2/N).  
**Категорически запрещается** подсоединять сетевые провода к клеммам B+ и B-.
- D. Включить силовое питание преобразователя.
- E. Установить следующие параметры.  
C02=1 (устанавливается только один раз, при первом включении).  
После этого установить, C08=0 (остальные параметры соответствуют заводским настройкам).
- F. Если мощность преобразователя соответствует мощности двигателя, то настройка параметра c20 не производится.
- G. Отключить силовое питание.
- H. Установить две перемычки: одну между клеммами 28 и K14, другую - между 20 и K12.
- I. Подключить потенциометр (1...10 кΩ) к клеммам 7, 8 и 9 (средняя точка потенциометра к клемме 8).  
**ВНИМАНИЕ.** После отключения преобразователя перед его повторным включением должно пройти не менее 3 минут.
- J. Включить силовое питание.
- K. Установить требуемую частоту вращения с помощью потенциометра



**RusAutomation**

**ООО "РусАвтоматизация"**

454010 г. Челябинск, ул. Гагарина 5, оф. 507  
тел. 8-800-775-09-57 (звонок бесплатный),  
тел.: (351)799-54-26, тел./факс (351)211-64-57  
info@rusautomation.ru; www.rusautomation.ru  
русавтоматизация.рф