

# Карточка быстрого ввода в эксплуатацию преобразователя частоты типа INNOVERT H3000.

Данные рекомендации не описывают всех режимов, в которых может работать преобразователь INNOVERT H3000.

## 1. Пуск с помощью нажатия на кнопки на лицевой панели преобразователя.

**Описание режима.** Двигатель начинает разгоняться после нажатия на кнопки «FWD» или «REV».

Остановка после нажатия на кнопку «STOP». Изменение частоты вращения происходит от ручки на лицевой панели преобразователя.

В цепи между выходными силовыми клеммами преобразователя и электродвигателем не должно быть установлено *коммутиционных* электроаппаратов (контактов реле, пускателей, выключателей и пр.), разрывающих эту цепь при работе преобразователя.

### Последовательность настройки.

- A. Подсоединить электродвигатель к клеммам «MOTOR» преобразователя (U, V, W).
- B. Соединить цепи заземления двигателя и клеммы защитного заземления сети «PE» и/или  $\oplus$ . Для этого возможно использование клемм преобразователя обозначенных  $\oplus$ .
- C. Подключить шины сети через автоматический выключатель к клеммам «POWER» (R,S,T). При однофазном питании к клеммам R и S.

*Категорически запрещается соединять сетевые и моторные провода с клеммами P, PR, N, P/+, P1, или N-.*

- D. Подать силовое питание на преобразователь.
- E. Установить параметр F1.17=08 .  
*После этого все параметры соответствуют заводским настройкам.*

**Замечание.** Для установки требуемого параметра необходимо нажать на клавишу «PRG», на экране высветится наименование параметра, например, «F 0.00». С помощью клавиши «ENTER» сделать мигающим тот разряд наименования параметра, который следует менять, и стрелками «▲» или «▼» установить нужное число в этом разряде. Затем, если требуется, перейти к установке нужного числа в следующем разряде. После этого продолжительно (около 2 сек) нажать на клавишу «ENTER». На экране высветится значение параметра, например, «1». Набор нужного значения параметра производить аналогично, т.е. сначала с помощью клавиши «ENTER» сделать мигающим тот разряд значения параметра, который следует менять, и стрелками «▲» или «▼» установить нужное число в этом разряде. Затем, если требуется, перейти к установке нужного числа в следующем разряде. После этого продолжительно (около 2 сек) нажать на клавишу «ENTER». На экране кратковременно появится надпись «End...», а потом отображение наименования следующего настраиваемого параметра. Если на экране возникла надпись «no...», то параметр должным образом не запрограммировался, например, из-за установленных перемычек на клеммах управления или включенной блокировки изменения параметров (параметр F1.18 установлен в значение 1). В конце процедуры настройки нажать на клавишу «PRG».

- F. Установить требуемую частоту вращения с помощью вращения ручки на лицевой панели преобразователя. Нажать на кнопку «FWD». Электродвигатель должен начать плавно разгоняться. Для изменения направления вращения нажать на кнопку «REV». Для останова двигателя нажать на кнопку «STOP».

## 2. Пуск подачи напряжения питающей силовой сети.

**Описание режима.** Двигатель начинает разгоняться сразу после подачи питания. Изменение частоты вращения происходит от ручки на лицевой панели преобразователя.

В цепи между выходными силовыми клеммами преобразователя и электродвигателем не должно быть установлено *коммутиционных* электроаппаратов (контактов реле, пускателей, выключателей и пр.), разрывающих эту цепь при работе преобразователя.

### Последовательность настройки.

- G. Подсоединить электродвигатель к клеммам «MOTOR» преобразователя (U, V, W).
- H. Соединить цепи заземления двигателя и клеммы защитного заземления сети «PE» и/или  $\oplus$ . Для этого возможно использование клемм преобразователя обозначенных  $\oplus$ .
- I. Подключить шины сети через автоматический выключатель к клеммам «POWER» (R,S,T). При однофазном питании к клеммам R и S.

*Категорически запрещается соединять сетевые и моторные провода с клеммами P, PR, N, P/+, P1, или N-.*

- J. Подать силовое питание на преобразователь.
- K. Установить следующие параметры.  
F1.17=08 (устанавливается только один раз, до настройки остальных параметров).  
После этого установить F1.02=1 (остальные параметры соответствуют заводским настройкам).

**Замечание.** Процедуру программирования требуемых параметров см. в части 1 (раздел E) данной инструкции.

- L. Отключить силовое питание.
- M. Установить переключку из тонкого провода между клеммами «FWD» и «SC».  
**ВНИМАНИЕ.** После отключения преобразователя перед его повторным включением должно пройти не менее 3 минут.
- N. Включить силовое питание. На экране возникает значение заданной выходной частоты преобразователя. Электродвигатель должен начать плавно разгоняться. Если разгон осуществляется не в нужную сторону, то выключить питание преобразователя и вместо переключки между клеммами «FWD» и «SC», установить переключку между клеммами «REV» и «SC».
- O. Установить требуемую частоту вращения с помощью вращения ручки на лицевой панели преобразователя

## 3. Пуск подачи напряжения питающей силовой сети и регулировка скорости внешним потенциометром.

**Описание режима.** Двигатель начинает разгоняться сразу после подачи питания. Изменение частоты вращения происходит от ручки внешнего потенциометра.

В цепи между выходными силовыми клеммами преобразователя и электродвигателем не должно быть установлено *коммутиционных* электроаппаратов (контактов реле, пускателей, выключателей и пр.), разрывающих эту цепь при работе преобразователя.

### Последовательность настройки.

- A. Подсоединить электродвигатель к клеммам «MOTOR» преобразователя (U, V, W).
- B. Соединить цепи заземления двигателя, преобразователя и клеммы защитного заземления сети «PE» и/или  $\oplus$ . Клемма заземления преобразователя обозначена  $\oplus$  или E.
- C. Подключить шины сети через автоматический выключатель к клеммам «POWER». При однофазном питании к клеммам R и S.

*Категорически запрещается соединять сетевые и моторные провода с клеммами P, PR, N, P/+, P1, или N-.*

- D. Подать силовое питание на преобразователь.

- Е. Установить следующие параметры.  
F1.17=08 (устанавливается только один раз, до настройки остальных параметров).  
*После этого* установить F1.01=1, F1.02=1 (остальные параметры соответствуют заводским настройкам).  
**Замечание.** Процедуру программирования требуемых параметров см. в части 1 (раздел Е) данной инструкции.
- Ф. Отключить силовое питание.
- Г. Установить перемычку из тонкого провода между клеммами «FWD» и «SC».
- Н. Установить внешний потенциометр (переменный резистор), при вращении ручки которого должна регулироваться скорость электродвигателя. Допустимо использовать потенциометры с сопротивлением от 1кОм до 10кОм. Подключить выводы потенциометра к клеммам преобразователя: «FC», «FIV» и «10V» (средняя точка потенциометра - к клемме «FIV»).
- ВНИМАНИЕ.** После отключения преобразователя перед его повторным включением должно пройти не менее 3 минут.
- И. Включить силовое питание. На экране возникает значение заданной выходной частоты преобразователя. Электродвигатель должен начать плавно разгоняться. Если разгон осуществляется не в нужную сторону, то выключить питание преобразователя и *вместо* перемычки между клеммами «FWD» и «SC», установить перемычку между клеммами «REV» и «SC».
- Ж. Установить требуемую частоту вращения с помощью внешнего потенциометра.

Описание преобразователя можно скачать с сайта: [http://prst.ru/docs/innovert/innovert\\_h3000.pdf](http://prst.ru/docs/innovert/innovert_h3000.pdf)



[www.prst.ru](http://www.prst.ru) / [www.promsytex.ru](http://www.promsytex.ru)