

Пульты управления

все преобразователи VFD укомплектованы встроенными пультами управления*, в большинстве моделей** штатные пульты могут быть установлены дистанционно.



VFD-PU01

- входит в базовую комплектацию преобразователей VFD-B и VFD-F
- обеспечивает управление приводом, а также отображение параметров и аварийных сообщений
- 5-ти разрядный светодиодный дисплей
- может быть установлен дистанционно с помощью кабеля EG

VFD-PU02, VFD-PU05, VFD-PU06

- VFD-PU02 не входит в базовую комплектацию, адаптирован для преобразователей VFD-L
- VFD-PU05 входит в базовую комплектацию преобразователей VFD-V
- VFD-PU06 не входит в базовую комплектацию, адаптирован для преобразователей VFD-B, VFD-M, VFD-F, VFD-S
- все перечисленные пульты обеспечивают управление приводом, а также отображение параметров и аварийных сообщений
- 5-ти разрядный светодиодный дисплей
- функция копирования параметров из ПЧ в пульт и обратно
- быстрое переключение между источниками управления приводом (пульт – внешние терминалы)
- может быть установлен дистанционно с помощью кабеля EG на расстоянии до 20 м (до 300 м при использовании автономного источника питания)



LC-MO2E

- входит в базовую комплектацию преобразователей VFD-M
- обеспечивает управление приводом, а также отображение параметров и аварийных сообщений
- 4-х разрядный светодиодный дисплей
- плавная регулировка скорости благодаря встроенному потенциометру задания частоты
- может быть установлен дистанционно с помощью кабеля EG



RC-01

- не входит в базовую комплектацию преобразователей
- подходит для использования со всеми преобразователями VFD
- обеспечивает управление приводом
- подключается к клеммам планки дистанционного управления

Операторские панели

программируемые графические терминалы, которые можно использовать в качестве пультов управления

TP-02G, TP-04G

- не входит в базовую комплектацию преобразователей
- подходит для использования со всеми преобразователями VFD
- возможно подключение до 32 преобразователей по шине RS-485
- графический ЖК-дисплей с разрешением 128x64 (TP-04G) или 160x32 (TP-02G)
- многоязыковая поддержка, в том числе, русский язык
- порты RS-232, RS-422, RS-485 могут использоваться одновременно
- часы реального времени
- программируемые функциональные кнопки



* — кроме моделей VFD-L мощностью 40-100 Вт

** — кроме моделей VFD-S и VFD-L, где пульты управления жестко связаны с ПЧ и не могут быть вынесены

Платы расширения PG

устанавливаются в преобразователи VFD для обеспечения работы привода в замкнутой системе регулирования с обратной связью по скорости и для синхронизации с другими приводами. Максимальная частота импульсов 500 кГц:
PG-02 — для преобразователей VFD-B. Используется с энкодером с питание 5 или 12 В DC.
PG-04 — для преобразователей VFD-V. Используется с энкодером с питание 12 В DC.
PG-05 — для преобразователей VFD-V. Используется с энкодером с питание 5 В DC.

Плата дополнительных релейных выходов RY00 (6 выходов) — устанавливается в преобразователи VFD-F для обеспечения работы в режиме верного управления включением не более 4-х дополнительных двигателей.

Кабели для дистанционной установки пультов управления

- EG1010A — 1 м
- EG2010A — 2 м
- EG3010A — 3 м
- EG5010A — 5 м

Программное обеспечение CFVD (поставляется бесплатно) позволяет:

- управлять, программировать и диагностировать все преобразователи частоты VFD
- устанавливается на ПК и работает в среде Windows
- работать одновременно с несколькими преобразователями, объединенными в одну сеть
- отображать текущие параметры на экране ПК в виде таблиц и графиков с заданными пользователем интервалами времени
- сохранить установленные параметры в файл и выводить их перечень на печать
- формировать управляющие команды вручную

Разветвитель RS-485 — VFD-CDM используется в качестве хаба для промышленной сети RS-485:
VFD-CDM 04 — 4 порта RS-485
VFD-CDM 08 — 8 портов RS-485

Адаптеры для установки на DIN-рейку:

- DR-01** — для преобразователей VFD-S (0,2-0,75 кВт) и VFD-xxxM21A (0,4-1,5кВт)
- DR-02** — для преобразователей VFD-xxxM21B (0,4-1,5 кВт) и VFD-xxxM43B (0,75-2,2кВт)

Адаптер интерфейса Device Net — DN позволяет адаптировать преобразователи VFD для работы в коммуникационных сетях Device Net:

- DN-02N** — для преобразователей VFD-M
- DN-02S** — для преобразователей VFD-S
- DN-02B** — для преобразователей VFD-B

Адаптер интерфейса PROFIBUS-DP — PD-01 позволяет адаптировать преобразователи VFD для работы в коммуникационных сетях PROFIBUS-DP. Может быть использован с преобразователями:

- VFD-M** — версия 3.00 и выше
- VFD-S** — все версии
- VFD-B** — версия 4.00 и выше
- VFD-F** — версия 1.09 и выше
- VFD-L** — все версии