

БЫСТРЫЙ ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

В том случае, если не предполагается использовать специальные режимы и расширенные функции преобразователя частоты, а ограничиться управлением с помощью встроенного пульта, данное пособие поможет быстро подключить и настроить преобразователь частоты.

1. Подготовительные операции

- 1.1. Внимательно ознакомьтесь с п. 1.1 Техника безопасности Инструкции по эксплуатации преобразователя частоты серии ES024 (далее Инструкция) (стр. 5).
- 1.2. Смонтируйте преобразователь частоты в соответствии с требованиями раздела 3 Инструкции (стр. 16 - 20).
- 1.3. Выполните электрические подключения в соответствии с требованиями раздела 4 Инструкции (стр. 21, 23, 24). Убедитесь в правильном и надежном подключении заземляющего проводника.

2. Включение питания и программирование параметров

- 2.1. Включите питание. Блок-схема алгоритма быстрого ввода в эксплуатацию приведена на рисунке 2.2.

Управление с помощью пульта

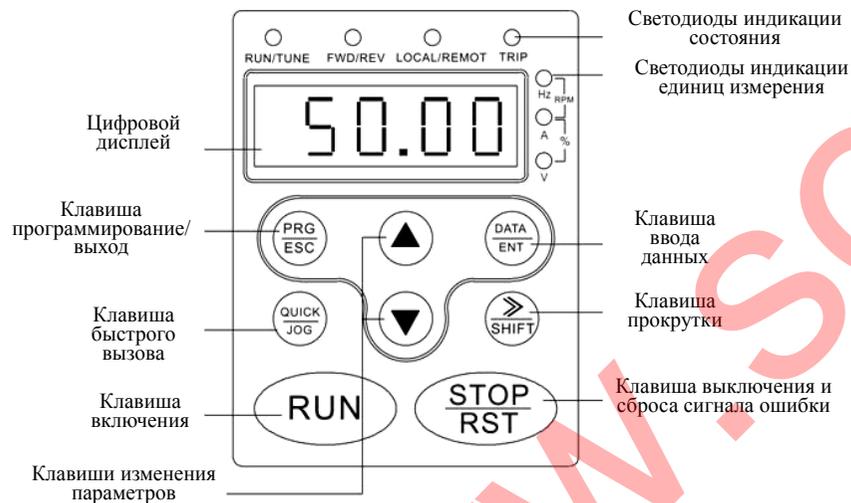


Рис. 2.1 Внешний вид и наименование составных частей пульта управления

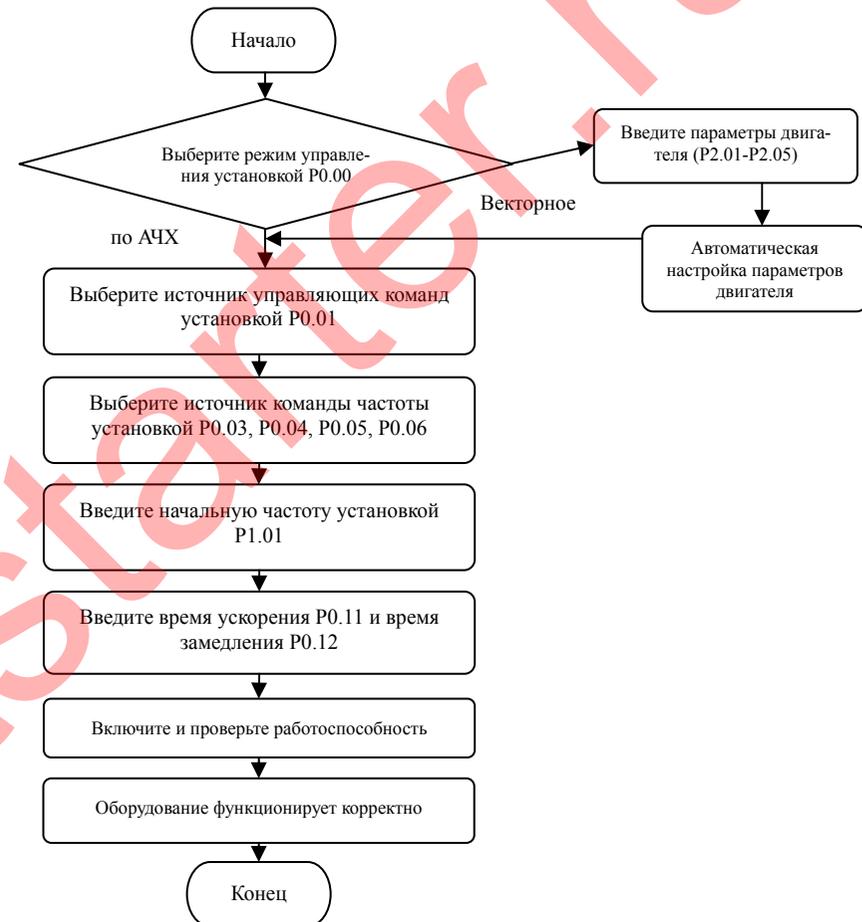


Рис. 2.2 Алгоритм быстрого ввода в эксплуатацию

Описание функций клавиш

Клавиша	Наименование	Описание
	Клавиша программирования	Вход и выход в/из меню первого уровня
	Клавиша ввод	Навигация по меню и подтверждение параметров
	Клавиша БОЛЬШЕ	Увеличивает значение данных или номер параметра

Клавиша	Наименование	Описание
	Клавиша МЕНЬШЕ	Уменьшает значение данных или номер параметра
	Клавиша прокрутки	В режиме ввода значений параметров нажатие этой клавиши позволяет выбрать разряд, подлежащий изменению. В других режимах циклически отображает параметры.
	Клавиша включения	В режиме управления с пульта запускает преобразователь частоты
	Клавиша выключения/сброса	В рабочем режиме в зависимости от значения параметра P7.04 может быть использована для остановки преобразователя. В случае диагностирования ошибки может быть использована для ее сброса.
	Клавиша быстрого вызова	В зависимости от значения параметра P7.03 может быть запрограммирована для: 0: Входа в меню быстрого доступа 1: Переключения между режимами прямого/обратного вращения 2: Активации режима ШАГ 3: Сброса настройки частоты, заданной с помощью функции <u>БОЛЬШЕ/МЕНЬШЕ</u> .
	Комбинация клавиш	Одновременное нажатие клавиш RUN и STOP/RST приводит к остановке преобразователя выбегом.

Описание светодиодной индикации

Светодиод	Описание
RUN/TUNE	Выключен: Режим остановки Мигает: Режим автонастройки параметров Включен: Рабочий режим
FWD/REV	Выключен: Вращение в прямом направлении Включен: Вращение в обратном направлении
LOCAL/REMOT	Выключен: Управление со встроенной клавиатуры Мигает: Управление с многофункциональных программируемых входов Включен: Управление через интерфейс
TRIP	Выключен: Нормальная работа Мигает: Предупреждение о перегрузке

При подаче питания происходит первичная загрузка преобразователя частоты. В этом режиме на индикаторе отображается «8888». После того, как первичная загрузка будет завершена, преобразователь частоты перейдет в режим ожидания.

Порядок работы с пультом приведен в п. 5.2.1 Инструкции (стр. 40 - 41).

3. Проверка функционирования

3.1 Нажмите кнопку RUN, при этом светодиодный индикатор RUN должен включиться, двигатель начать вращение, а дисплей - отображать текущую частоту на выходе преобразователя, которая должна постепенно нарастать с начального уровня (определяемого значением параметра P1.01 Начальная частота) до заданного значения. Скорость нарастания частоты определяется значением параметра P0.11 Время ускорения 0.

3.2 Проверьте направление вращения двигателя. Если двигатель вращается в обратном направлении, выключите преобразователь частоты клавишей STOP пульта, отключите питание, подождите 10 минут. Поменяйте местами любые два выходных силовых кабеля преобразователя. Вновь включите преобразователь и убедитесь в правильном направлении вращения двигателя.

4. Специальные режимы и расширенные функции

Если необходимо использовать специальные режимы или расширенные функции преобразователя частоты, ознакомьтесь с соответствующими разделами Инструкции по эксплуатации.

Сводная таблица функциональных параметров преобразователя частоты серии ES024 содержится на страницах 122 - 144 Инструкции. Подробное описание параметров и задаваемых ими функций содержится в разделе 6 Инструкции (стр. 46- 112).