

Примеры настройки преобразователей частоты POWTRAN

Управление работой с внешних кнопок

Задача: Преобразователь частоты серии PI500 установлен вдали от оператора технологической линии. На рабочем месте оператора необходимо иметь возможность включать/выключать электродвигатель в обоих направлениях кнопками ВПЕРЕД, НАЗАД, СТОП и регулировать частоту без использования панели управления преобразователя кнопками БЫСТРЕЕ и МЕДЛЕННЕЕ. Разгон и останов двигателя должен выполняться в течение 2 секунд.

Решение:

4. Потребуется 4 нормально разомкнутые кнопки без фиксации, 1 нормально замкнутая кнопка без фиксации и необходимое количество монтажного провода.
5. Кнопки подключаются к клеммам управления следующим образом:
 - a. Нормально разомкнутая кнопка, выполняющая функцию ВПЕРЕД: COM и DI1;
 - b. Нормально разомкнутая кнопка, выполняющая функцию НАЗАД: COM и DI2;
 - c. Нормально замкнутая кнопка, выполняющая функцию СТОП: COM и DI3;
 - d. Нормально разомкнутая кнопка увеличения скорости (БЫСТРЕЕ): COM и DI4;
 - e. Нормально разомкнутая кнопка снижения скорости (МЕДЛЕННЕЕ): COM и DI5;
6. Параметры:
 - a. F0.03=1 (управление частотой с панели или клемм с запоминанием);
 - b. F0.11=1 (управление с клемм)
 - c. F0.13=2 (разгон до 50 Гц за 2 секунды)
 - d. F0.14=2 (останов с 50 Гц за 2 секунды)
 - e. F1.00=1 (функция клеммы DI1 - ВПЕРЕД)
 - f. F1.01=2 (функция клеммы DI2 - НАЗАД)
 - g. F1.02=3 (функция клеммы DI3 - СТОП)
 - h. F1.03=6 (функция клеммы DI4 - БЫСТРЕЕ)
 - i. F1.04=7 (функция клеммы DI5 - МЕДЛЕННЕЕ)
 - j. F1.10=2 (трехпроводной режим тип 1)
 - k. F1.11 = скорость изменения частоты с кнопок в ГЦ/с;

