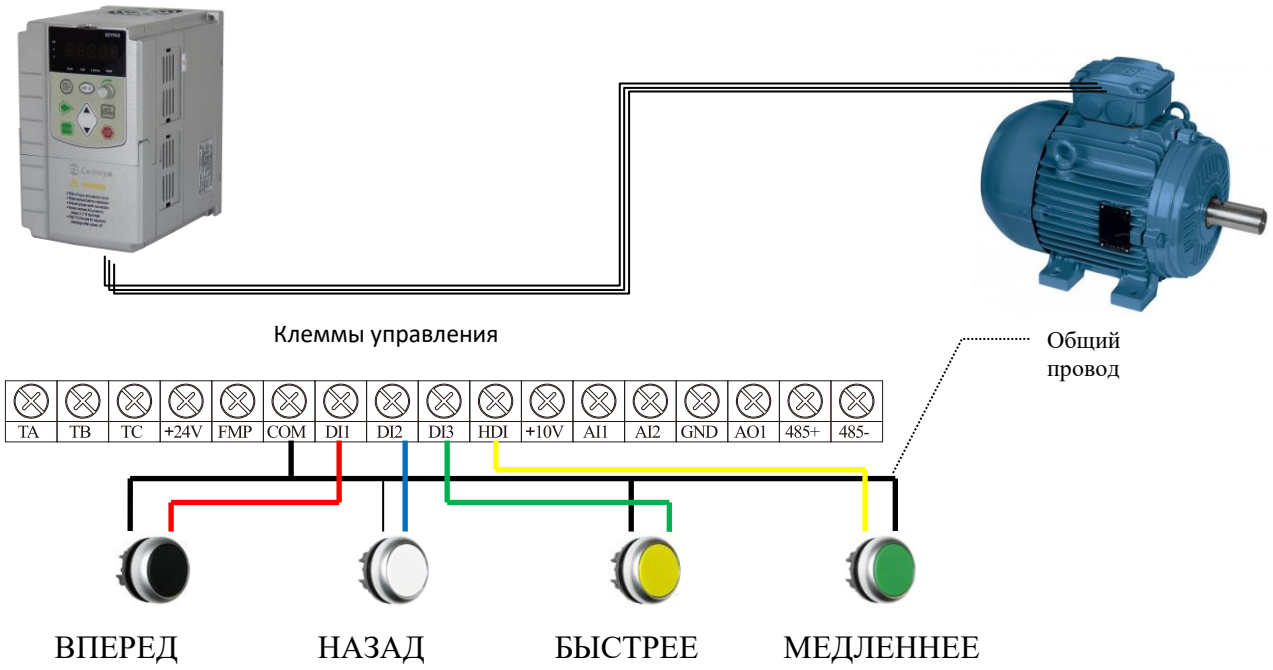
Примеры настройки преобразователей частоты Силиум
Серия SL9

Управление работой с внешних кнопок

Задача: Преобразователь частоты серии SL9 установлен вдали от оператора технологической линии. На рабочем месте оператора необходимо иметь возможность включать/выключать электродвигатель в обоих направлениях и регулировать частоту без использования панели управления преобразователя. Разгон и останов двигателя должен выполняться в течение 2 секунд.

Решение:

1. Потребуются 2 кнопки с фиксацией, 2 кнопки без фиксации и необходимое количество монтажного провода.
2. Кнопки подключаются к клеммам управления следующим образом:
    a. Кнопка, выполняющая функцию запуска (ВПЕРЕД): COM и DI1;
    b. Кнопка, выполняющая функцию реверса (НАЗАД): COM и DI2;
    c. Кнопка увеличения скорости (БЫСТРЕЕ): COM и DI3;
    d. Кнопка снижения скорости (МЕДЛЕННЕЕ): COM и HDI;
3. Параметры:
    a. b0-02=1 (Управление частотой с клемм);
    b. b0-03=0 (Активация функции увеличения и уменьшения с клемм)
    c. b0-21=2 (Разгон в течение 2 секунд)
    d. b0-22=2 (Останов в течение 2 секунд)
    e. b3-00=1 (Клемма DI1 выполняет запуск вперед)
    f. b3-01=2 (Клемма DI2 выполняет запуск назад)
    g. b3-02=10 (Клемма DI3 увеличивает скорость. Быстрота увеличения настраивается параметром b3-14);
    h. b3-06=11 (Клемма HDI снижает скорость. Быстрота уменьшения настраивается параметром b3-14)