

### Пример 3: Увеличение/снижение скорости АД по цифровым входам

#### Назначение.

Конфигурация предназначена для управления приводом с помощью цифровых входов без использования внешних или предустановленных заданий в режиме «ПУСК/ДИСТ.», без подключения внешнего потенциометра. Такая конфигурация возможна только в режиме фиксации выходной частоты, когда ПЧВ не реагирует на внешние задания.

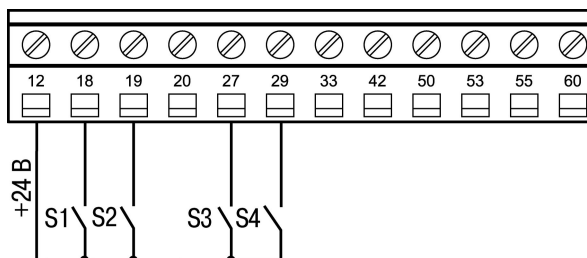
#### Изменяемые параметры

Для реализации алгоритма необходимо отключить все источники задания, как внешние (3-15,16,17), так и предустановленные (3-10), а также задать функции дискретных входов (5-1х). Дискретные входы должны реализовывать функции пуска, фиксации выхода или задания и цифрового потенциометра. Параметры разгона торможения задаются в 3-5х.

Пример программной конфигурации приведен в таблице 3.1.

Таблица 3.1 Изменяемые параметры конфигурации

№	Код	Наименование	Знач.	Примечание
1	Проведите процедуру «Быстрый старт»			
2	3-15	Источник задания 1	0	Не используется
3	3-16	Источник задания 2	0	Не используется
4	3-17	Источник задания 3	0	Не используется
5	3-51	Время разгона, сек	3	Разгон от значения пар. 3-02 до 3-03
6	3-52	Время замедления, сек	3	Замедление от значения от пар. 3-03 до 3-02
7	4-10	Направление вращения	0	По часовой стрелке
8	5-10	Цифровой вход, клемма 18	8	Пуск
9	5-11	Цифровой вход, клемма 19	20 (19)	Фиксация выхода или задания.
10	5-12	Цифровой вход, клемма 27	21	Увеличение скорости
11	5-13	Цифровой вход, клемма 29	22	Снижение скорости
12	3-50	Изменение скорости	0(2)	0 – линейное; (2 – S-образное)



- S1 - Пуск
- S2 - Фиксация выхода или задания
- S3 - Увеличение скорости
- S4 - Снижение скорости

Рисунок 3.1 Схема соединения клемм ПЧВ.

#### Алгоритм управления:

В режиме «ПУСК/ДИСТ.»:

- 1) Замкнуть клеммы 12-18 (Пуск);
- 2) Замкнуть клеммы 12-19 (Зафиксировать задание/вход);
- 3) Замкнуть клеммы 12-29 – увеличить скорость;
- 4) Замкнуть клеммы 12-27 – уменьшить скорость.

Если функция увеличения/снижения скорости, активна в течение 400 мс, задание изменяется на 0,1 %. Если вход активен больше 400 мс, то изменение скорости идет в соответствии с параметрами группы 3-5\*.