

## Пример 19: Счетчик на дискретном входе ПЧВ

### Назначение

Конфигурация предназначена для управления двигателем с помощью встроенного ПЛК ПЧВ в режиме счетчик. Значение берем с цифрового входа 33 и сравниваем с уставкой. Если значение счетчика меньше уставки, то двигатель работает. Если значение становится больше чем у ставка, то двигатель выключается.

### Изменяемые параметры:

Для реализации алгоритма необходимо отключить внешние источники задания (3-15, 3-16, 3-17). Функции цифровых входов задаются в 5-1х. Логика работы в режиме СЧЕТЧИК организовывается на встроенном ПЛК (13-xx).

Таблица 19.1 Изменяемые параметры конфигурации

№	Код	Наименование	Знач.	Примечание
1	3-10(0)	Предустановленное задание (0)	100	100% задания
2	3-15	Источник сигнала 1	0	«0» – нет сигнала
3	3-16	Источник сигнала 2	0	«0» – нет сигнала
4	3-17	Источник сигнала 3	0	«0» – нет сигнала
5	5-12	Функция клеммы 27 (цифровой вход)	62	«62» - вход для обнуления счетчика А
6	5-15	Функция клеммы 33 (цифровой вход)	60	«60» - вход для счетчика А (вверх)
7	13-00	Режим ПЛК	1	«1» - ПЛК включен
8	13-10 [0]	Операнд компаратора [0]	30	«30» - числовое значение счетчика А
9	13-11 [1]	Оператор компаратора (сравнения) [1]	2	«2» - больше чем
10	13-12 [0]	Значение компаратора [0]	12	«12» - результат сравнения компаратора, уровень переключения
11	13-51 [0]	Событие ПЛК [0]	26	«26» - логическое соотношение 0
12	13-51 [1]	Событие ПЛК [1]	27	«27» - логическое соотношение 1
13	13-51 [2]	Событие ПЛК [2]	1	«1»-TRUE, вводит значение в логическое правило
14	13-52 [0]	Действие ПЛК [0]	22	«22» - работа
15	13-52 [1]	Действие ПЛК [1]	24	«24» - останов
16	13-52 [2]	Действие ПЛК [2]	1	«1» - нет действия

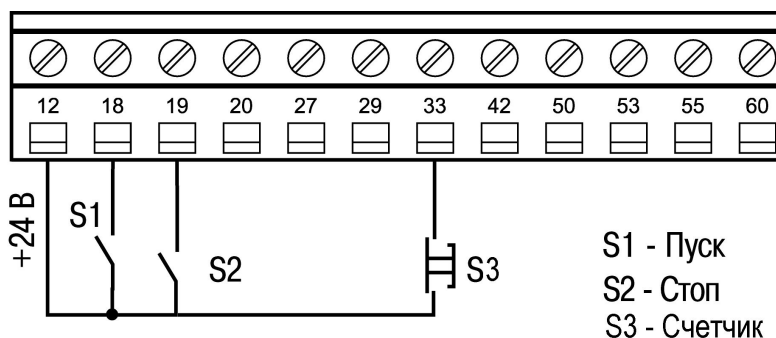


Рисунок 19.1 Схема соединения ПЧВ.

### Алгоритм управления:

В режиме «ПУСК/ДИСТ»:

- 1) Замыкаем клеммы 12-18 (пуск);
- 2) В автоматическом режиме ПЧВ работает по описанному выше алгоритму.
- 3) Сброс счетчика осуществляется замыканием клеммы 27.