

Табл. 3.3 Управление скоростью вращения механизма по дискретным сигналам

| № пар | Параметр | Требуется установить значение |
|--------|--|---|
| | | Выполнить предварительную настройку согласно разделу «Монтаж и ввод в эксплуатацию» |
| 3-41 | Время разгона | [8] с – время, за которое механизм должен раскрутиться до номинальной частоты. Оно зависит от применения. Фактическое время разгона может быть больше чем введенное в данном параметре если мощности преобразователя недостаточно. Рекомендуется большее время для применений, где требуется плавность регулировки технологических параметров или если момент инерции механизма велик. Заниженное время чревато возникновением перегрузок по току преобразователя и перегреву двигателя |
| 3-42 | Время замедления | [8] с – время, за которое механизм должен остановиться с номинальной частоты до 0. Оно зависит от применения. Очень маленькое время ведет к повышенному напряжению на звене постоянного тока преобразователя вследствие большой энергии поступающей с двигателя при резком торможении. В связи с этим, при возникновении сообщений о перенапряжении на преобразователе рекомендуется увеличить время торможения, а при невозможности установить тормозной резистор |
| 3-02 | Мин. задание | [0] минимальное задание скорости |
| 3-03 | Макс. задание | [50] максимальное задание скорости |
| 3-15 | Источник задания 1 | [0] No function – нет (не используется, иначе заданием на скорость будет служить сумма заданий от источников 3-10, 3-15 и 3-16) |
| 3-16* | Источник задания 2 | [0] No function – нет (не используется, иначе заданием на скорость будет служить сумма заданий от источников 3-10, 3-15 и 3-16) |
| 5-12* | Функция цифрового входа клемма 27 для VLT HVAC Basic | [0] – No function – не используется (иначе по заводским уставкам функция выбег инверсный – то есть, когда на клемме 27 нет сигнала с 12 клеммы механизм в выбеге. (команда старт игнорируется)) |
| 5-40.0 | Функция реле 1 | [2] Drive Ready – привод готов к работе/ находится в работе. Зеленая лампочка, обозначающая, что на ПЧ подано питания и он готов к работе/работает |
| 5-40.1 | Функция реле 2 (реле доступно на VLT HVAC Basic) | [9] Alarm – авария (красная лампочка) Преобразователь находится в аварии |

* Обязательно введите/проверьте значения этих параметров (значения этих параметров могут отличаться от заводских).

| | | |
|--|---|---|
| Для вращения на 1-ой скорости использовать тумблер Т1 (замкнуть) и установить параметры: | | |
| 5-10 | Функция цифрового входа клемма 18 | [8] – Start – механизм вращается в соответствии с заданием по скорости при наличии сигнала 24В (клемма 12) на данном входе (клемма 18). Соответственно между этими клеммами устанавливается тумблер при замыкании которого осуществляется работа привода |
| 3-10.0* | Фиксированная скорость 0 | Скорость в % от 3-03 |
| При задании 2-х скоростей использовать тумблеры Т1 и Т2 и дополнительно установить параметры: | | |
| 5-13 | Функция цифр. Вх. 29 | [16] Preset ref bit 0 – предустановленное задание бит 0 (бит 0 выбор скорости, при замыкании Т2 и Т1 вращение со скор. 2) |
| 5-15 | Функция цифр. Вх. 33 (для VLT Micro) | [0] – no function – не используем |
| 3-10.1* | Фиксированная скорость 1 | Скорость 1 в % от 3-03 |
| При задании до 4-х скоростей использовать тумблеры Т1, Т2 и Т3 и дополнительно установить: | | |
| 5-11* | Функция цифр. вх. 19 | [17] Preset ref bit 1 – бит 1 выбора скорости |
| 3-10.2* | Фиксированная скорость 2 | Скорости 2 и 3 в % от 3-03. Скорости выбираются тумблерами Т2 и Т3 (см. таблицу состояний) Т1 – команда на вращение |
| 3-10.3 | Фиксированная скорость 3 | |
| При задании до 8 скоростей использовать тумблеры Т1, Т2, Т3, Т4 и дополнительно установить: | | |
| 5-12* | Функция цифр. вх. 27 | [18] Preset ref bit 2 – бит 2 выбора скорости |
| 3-10.4* ... 3 - 10.7 | Фиксированная скорость 4- фиксированная скорость 8 | Скорости с 5 по 8 в % от 3-03 |

Таблица выбора скоростей

| Тумблеры Скорости | T1 Пуск | T4 Бит 2 | T3 Бит 1 | T2 Бит 0 |
|----------------------|---------|----------|----------|----------|
| Стоп | 0 | любое | любое | любое |
| 3-10.0 Ск-ть 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 3-10.1 Ск-ть 1 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 3-10.2 Ск-ть 2 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 3-10.3 Ск-ть 3 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| 3-10.4 Ск-ть 4 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 3-10.5 Ск-ть 5 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| 3-10.6 Ск-ть 6 | 1 | 1 | 1 | 0 |