

Режим ПИД регулирования.

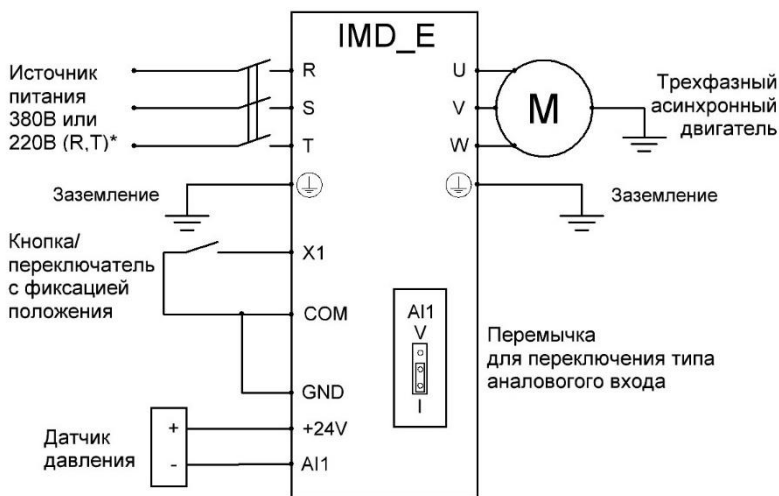
Описание режима: Пуск преобразователя частоты внешним переключателем или кнопкой. Регулировка частоты автоматическая в режиме ПИД регулирования.

Оборудование:

Преобразователь частоты IMD_E;
Переключатель – запуск работы преобразователя;
Датчик давления – датчик обратной связи (в данном случае 4-20 мА) для ПИД режима.

Программирование:

Вход в режим программирования кнопка «ПРОГ.Р / ВЫХОД»;
Выбор параметра и запись «ОК»
Выбор разряда «◀», «▶»
Выбор номеров групп, номеров параметров и изменение их значений «▲», «▼»



* - в зависимости от модели

Параметр	Значение	Функция
P00.01	9	Способ установки основной заданной частоты (ПИД-регулятор)
P01.00	1	Пуск с помощью клемм управления
P01.10	1	Остановка свободным выбегом
P10.00	1	Выбор функции для X1: Направление вращения (1 – вперед, 2 - назад) выбирается согласно требуемому направлению вращения вала двигателя
P12.00	001	Выбор аналоговой кривой AI (кривая 1 для AI1)
P12.01	9.85	Макс. входное напряжение аналогового входа (В)
P12.03	2.00	Мин. входное напряжение аналогового входа (В)
P21.03	29	Отображаемый параметр в состоянии работы (Обратная связь)
P21.06	29	Отображаемый параметр в состоянии останова (Обратная связь)
P40.32	2	Режим отображения задания/обратной связи – в бар
P40.00	0	Выбор источника заданного значения ПИД-регулирования (Цифровая настройка P40.01)
P40.01	5.00*	Значение задания (уставки) ПИД-регулирования
P40.02	1*	Выбор канала обратной связи (Аналоговый вход AI1)
P40.03	50*	Пропорциональный коэффициент усиления Kp1 (%)
P40.04	0.500*	Время интегрирования Ti1 (с)
P40.12	0	Рабочий режим ПИД-регулятора (Положительный)
P40.26	1.0*	Уровень обнаружения потери обратной связи
P40.27	1.00*	Время задержки обнаружения потери обратной связи (с)
P40.31	1000*	Диапазон измерений задания/обратной связи ПИД-регулирования (ДД 6 бар = 600; 10 бар = 1000; 16 бар = 1600)
P40.33***	1	Настройка спящего режима – по давлению
P40.34***	500	Значение давления для перехода в спящий режим (500 = 5 бар)
P40.35***	10.00*	Время задержки для перехода в спящий режим (с)
P40.36***	250*	Значение давления для пробуждения (Например, выход из спящего режима при значении 250 = 2,5 бар)
P40.37***	0.5*	Время задержки пробуждения (с)
P63.00	**	Номинальная мощность двигателя
P63.02	**	Номинальный ток двигателя
P63.08	0	Расширенное скалярное управление

* - задаётся пользователем

** - задаётся пользователем в зависимости от характеристик двигателя.

*** - Параметр, который описан в карточке быстрого пуска, его наличие зависит от исполнения, аппаратной модификации и версии ПО преобразователя частоты. Это не является неисправностью. Если параметр отсутствует в вашем преобразователе частоты, позвоните в техническую поддержку по телефону: 8 800 600 34 26. При обращении укажите модель, серийный номер и версию ПО устройства.