

Режим HVAC для GD270

Схема управления одним насосом преобразователем частоты, обеспечивающая автоматическое поддержание давления и функции HVAC, содержит преобразователь частоты и датчик давления. Значение поддерживаемого давления задается с панели управления преобразователя, сигнал обратной связи поступает от датчика давления установленного в системе водоснабжения. Пуск/Стоп ПЧ с клеммы управления S1.

Задание режима управления и ввод паспортных данных двигателя.

(значения параметров отличные от заводских настроек)

Код	Наименование	Необходимое значение	Описание
P00.18	Восстановление заводских настроек	1	1: Восстановление заводских настроек
P00.01	Выбор управления	1	1: Команда пуск/стоп с клемм управления
P01.18	Проверка состояния клемм при включении питания	1	1: Активна
P01.21	Автозапуск после выключения питания	1 (0-1)	1: Включен. Включить при необходимости
P01.22	Время задержки автозапуска	3 (0.0-3600.0сек)	2: Запуск через 3 сек. после включения питания.
P02.01-02.05	Паспортные данные двигателя	Ввести паспортные данные двигателя	Зависит от двигателя.
P00.90	ПИД1 Выбор единиц измерения уставки	0	МПа
P90.02	ПИД1 Макс. предел уставки	1.000	1.000: для датчика с диапазоном 1.0 МПа

P90.03	ПИД1 Верхний предел уставки	1.000	1.000: для датчика с диапазоном 1.0 МПа
P90.06	ПИД1 Источник уставки	0	0: панель управления
P90.07	ПИД1 Уставка	0.4	: 0,4 МПа
P90.08	ПИД1 ОС	1	1: вход AI1
P90.18	Нижний предел ОС (отсутствие ОС)	0.1	%
P90.19	ОС вне диапазона задержка обнаружения	0.1	0.1: 10Сек.
P90.27	ПИД1 Кп	1.2	%
P90.28	ПИД1 Ти	0.1	Сек.
P94.00	Функции HVAC	1	1: включены
P94.01	Выбор входа в Спящий режим	1	1: Авто по частоте
P94.02	Уставка входа в Спящий режим	5.00	Гц
P94.04	Задержка входа в Спящий режим	5.0	Сек.

P94.10	Режим работы двигателя от ПЧ	0	0: фиксированный мастер
--------	------------------------------	---	-------------------------

Настройка входов/выходов управления

В качестве источника обратной связи ПИД-регулятора задан вход **AI1**. Установить джампер **J11** в положение, соответствующее выходному сигналу датчика давления (рекомендуется использовать датчик с токовым выходом 4-20мА)

Код	Наименование	Необходимое значение	Описание
P05.50	Режим работы AI1	1	1: токовый сигнал (0)4...20мА
P05.24	Нижний предел AI1	2.00	2–10,00В(4-20мА) скорректировать значения по показаниям контрольного манометра

Примечание: Значение уставки давления и обратной связи можно наблюдать в параметрах P89.09 (Уставка) и P89.10 (обратная связь%).

Расширенные параметры

Код	Наименование	Необходимое значение	Описание
P08.28	Автосброс ошибок (некритичных)	3 (0-10сек)	Сброс ошибок в течении заданного времени
P08.29	Интервал автосброса ошибок	1.0 (0.1-100сек)	сек.

Схема подключений

