

Уважаемые коллеги!

Направляем Вам разъяснения по поводу использования наших приборов ПРОФИ и МАСТЕР для управления насосами с частотными преобразователями и с устройством плавного пуска.

Принцип управления насосами с частотным преобразователем состоит в том, что практически все частотные преобразователи имеют клеммы управления, замыкая и размыкая которые можно включать и выключать насос.

Причём в зависимости от конкретной клеммы управления, на которую подаётся сигнал, насос будет включаться на разных оборотах.

Число оборотов насоса, соответствующих той или иной клемме, следует настроить заранее по указаниям Руководства к своему частотному преобразователю.

Для замыкания/размыкания этих клемм управления должны использоваться беспотенциальные контакты реле, которыми управляют наши приборы ПРОФИ или МАСТЕР.

На прилагаемой схеме показано:

- слева - подключение насоса СПЕКС со встроенным частотным преобразователем, обеспечивающим три режима работы насоса – нормальный, экономичный и промывочный;
- в середине - подключение насоса с внешним частотным преобразователем INNOVERT, обеспечивающим два режима работы насоса – нормальный и экономичный;
- справа - подключение насоса с внешним устройством плавного пуска, которое обеспечивает плавный разгон и торможение насоса и тем самым предотвращает гидроудары при запуске и остановке насоса.

В настройках прибора ПРОФИ или МАСТЕР каждый режим работы насоса настраивается как отдельный насос. Управление насосом с тремя режимами прибор должен понимать как управление насосами № 1, 2 и 3, управление насосом с двумя режимами – как управление насосами № 4 и 5.

При настройках в приборе сеансов фильтрации, промывки, опорожнения и т.п. Пользователь должен указать – какой насос (а фактически – какой режим работы насоса) в этом сеансе участвует.

При этом надо контролировать, чтобы в одном и том же сеансе не оказались задействованы сразу несколько режимов работы одного и того же насоса.

Настройка насоса с устройством плавного пуска такая же, как настройка обычного насоса. Но в настройках работы прибора надо ввести следующую поправку:

В пункте меню «Настройки/Системные/Задерж.откл.насос» надо указать время торможения насоса при остановке. Это необходимо, чтобы прибор при выполнении автоматической промывки фильтров дожидался полной остановки насоса, прежде чем переводить краны или вентили в положение промывки, уплотнения или фильтрации.

Не забудьте подписаться на наш телеграмм-канал: @darin77777

С уважением, ДАРИН

