

Примеры настройки преобразователей частоты Силиум Серия SL9 Автоматическое водоснабжение

Задача: К преобразователю частоты подключен насос, который должен поддерживать постоянное давление в водопроводе в автоматическом режиме на уровне 3 бар с автоматическим возобновлением работы после потери питания.

Решение:

1. Потребуется преобразователь (датчик) давления с унифицированным выходным сигналом (4-20 мА или 0-10V). Предположим, что у Вас есть датчик с сигналом 4-20 мА и рабочим диапазоном 0-10 бар.
2. Установка и подключение:
 - a. Преобразователь давления устанавливается на напорном трубопроводе;
 - b. Если для питания датчика используется служебный источник питания +10V преобразователя частоты, датчик необходимо подключить к клеммам +10V и AI1;
 - c. К клеммам DI1 и COM подключить выключатель с фиксацией.
 - d. Перемычку J12 переставить в положение I;
3. Параметры:
 - a. b0-02=1 (управление с клемм);
 - b. b0-03=8 (ПИД-регулирование);
 - c. b1-00=1(режим пуска с подхватом скорости);
 - d. b1-07=1 (свободный останов);
 - e. b5-07=b5-09=b5-11=b5-13=2 (нижний уровень сигнала AI1=2В или 4мА)
 - f. b5-08=b5-10=b5-12=b5-14=0 (нижний предел измерений AI1=0%)
 - g. b5-15=10 (верхний уровень сигнала AI1=10В или 20мА)
 - h. b5-16=100 (верхний предел измерений AI1=100%)
 - i. c0-00=0 (установка давления с панели);
 - j. c0-01=30 (установленное давление с панели);
 - k. c0-03=0 (датчик давления подключен к аналоговому входу AI1);
 - l. c0-05=100 (давление отображается в диапазоне 0...100%);

