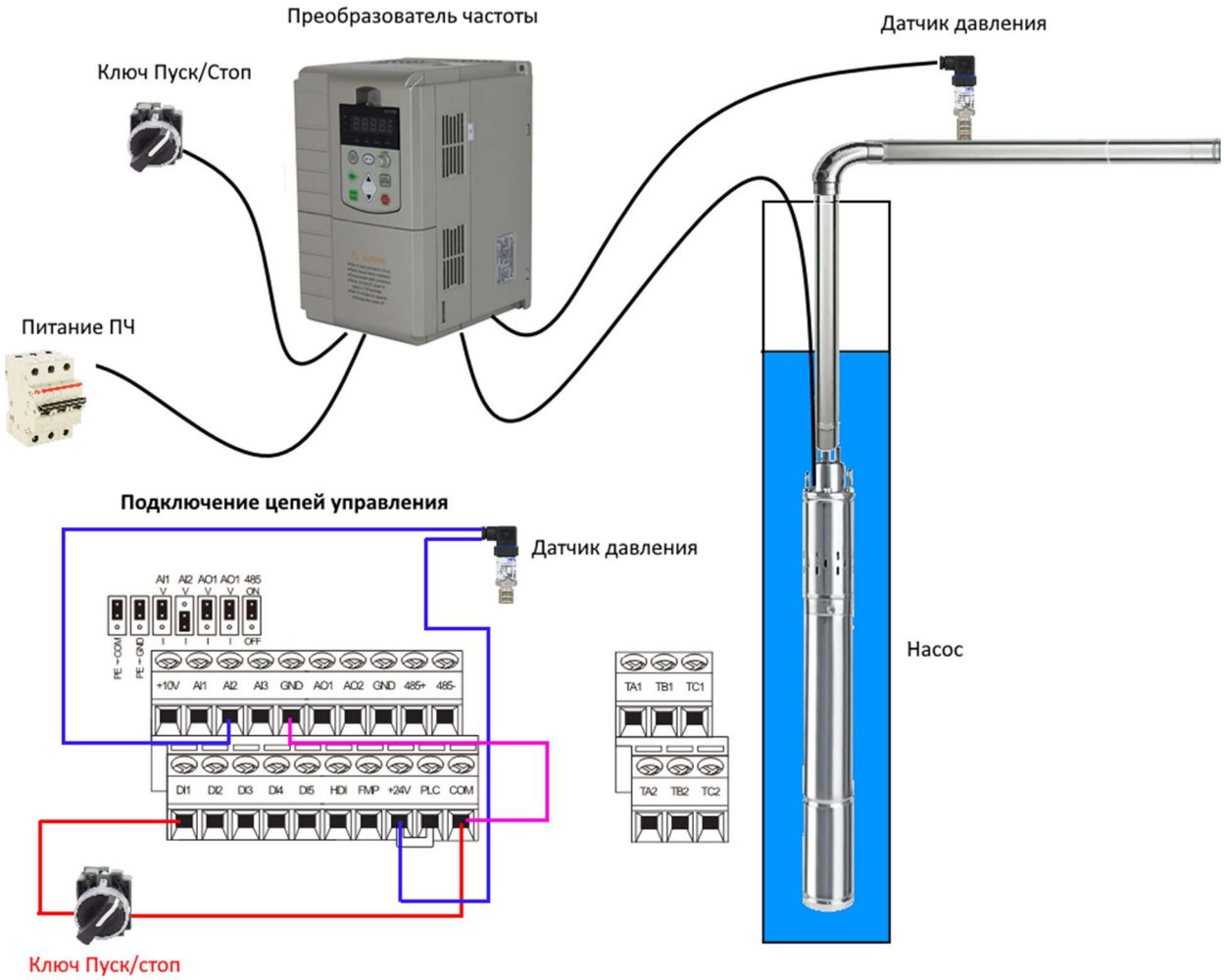
## Примеры настройки преобразователей частоты Силиум SL9-M

# Автоматическое водоснабжение

**Задача**: К преобразователю частоты подключен насос, который должен поддерживать постоянное давление в водопроводе в автоматическом режиме. Работа должна самовосстанавливаться 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 +24V преобразователя частоты, датчик необходимо подключить к клеммам +24 и AI2. При двухпроводной схеме подключения датчика давления, также необходимо установить перемычку между клеммами управления GND и COM.
3. Параметры:
4. b0-02=1 (запуск/останов коммутацией клемм DI-COM)
5. b0-03=8
6. b5-12=2 (нижняя граница диапазона измерения датчика 2В (4мА)
7. C0-00=7 (поддержание давления)
8. C0-03=1 (датчик подключается к клеммам +24 и AI2, обязательна установка перемычки GND-COM)
9. C3-00 =уставка давления в Мпа
10. C3-01=верхнее значение диапазона измерения датчика (по умолчанию 1 Мпа)

Отображение параметров:

a. U0-15 - установленное давление
b. U0-16 - обратная связь (действительное давление).