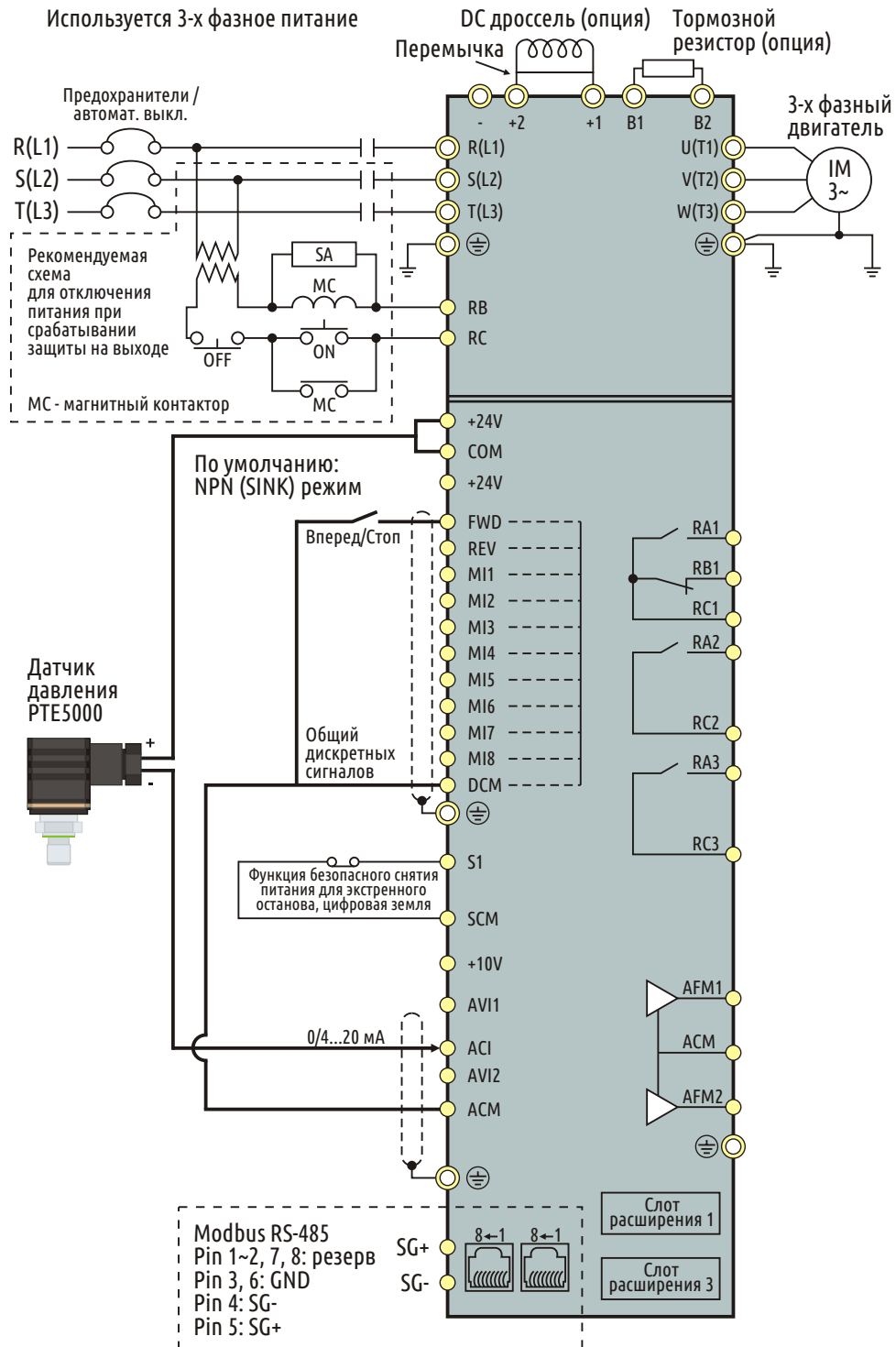


ПЧ VFD-CP2000

применение в системах поддержания давления

Статья описывает как настроить преобразователь частоты Delta VFD-CP для работы в системах поддержания давления (ПИД-регулирование) для датчика давления с выходным сигналом 4...20 ма и диапазоном измерения 0...10 бар.

1. Подключить датчик давления в соответствии со схемой приведенной в паспорте на частотный преобразователь



⊙ Силовые клеммы

● Управляющие клеммы



Экранированные кабели

2. Настраиваем частотный преобразователь, устанавливаем параметры:

- 00-20 = 9 – сброс настроек по умолчанию для 50 Гц
- 00-03 = 2 – отображения многофункционального дисплея
- 00-04 = 10 – отображение обратной связи
- 00-20 = 0 – источник задания уставки (цифровой пульт)
- 00-21 = 0 – пуск/стоп с цифрового пульта
- 00-25 = 0162HEX – 16-означает отображение единиц давления в барах, 2- кол-во знаков после запятой
- 00-26 = 10.00 – задание и обратная связь находятся в диапазоне 0...10,00 бар
- 01-12 = ... – требуемое время разгона в сек
- 01-13 = ... – требуемое время замедления в сек
- 03-01 = 5 – сигнал обратной связи ПИД-регулятора (это сигнал на входе АС1)
- 08-00 = 1 – отрицательная обратная связь со входа АС1
- 08-10 = 35.00 – частота перехода в спящий режим
- 08-11 = 45.00 – частота выхода из спящего режима