

Атолл-Э БО-2*380*17-ЗП-ПЧ4

Станция управления 2-мя насосами спроектирована, собрана и налажена инженерами ООО "Л-АВТ" для одного из предприятий Кировской области для управления двумя повысительными насосами мощностью 7,5кВт по каскадной схеме с преобразователем частоты с целью поддержания давления в системе, защиты насосов, мониторинга основных параметров и создания систем диспетчеризации.

Особенность: экономичная версия исполнения



Элементная база станции: преобразователь частоты Delta со встроенным контроллером и платой расширения, коммутационное и защитное оборудование Dekraft, оборудование для управления и сигнализации Dekraft, реле цепей управления IEK, блок питания цепей управления Delta, оборудование для принудительной вентиляции Fandis, корпус шкафа станции управления IEK.

Режимы работы: станция обеспечивает 2 режима работы: ручной и автоматический. Запуск и останов насосов в ручном режиме осуществляется с помощью соответствующих кнопок управления на передней панели шкафа станции. При автоматическом режиме каждому насосу присваивается номер запуска после нажатия кнопки пуск. Чтобы убрать насос из очереди нужно нажать кнопку стоп. Присвоение номеров необходимо для очередности запуска насосов. Если

насосу не присвоен номер, то он не запустится. При присвоении номера у насоса мигает лампа «Работа насоса». Для запуска насосов в автоматическом режиме необходимо нажать кнопку пуск насоса, который включится сразу, и поставить при необходимости другие насосы в очередь. Насос работает от преобразователя частоты и поддерживает заданный уровень. Как только частота вращения вала насоса будет максимальной, а давление воды в системе ниже заданного, насос переключается на работу от сети, а от преобразователя частоты начинает работать второй насос, стоящий в очереди. Если давление воды в системе будет падать, то происходит обратный процесс: насос, работающий от сети, переключается на работу от преобразователя частоты. Если насос работает от преобразователя частоты и в очереди стоит второй насос, то при выключении насоса, работающего от преобразователя, или его аварии автоматически включится следующий насос. Аварии насоса убирают его из очереди.

Мониторинг параметров: давление воды в системе (бар), частота на выходе преобразователя (Гц), выходной ток двигателя, работающего от преобразователя частоты (А).

Настройки: ПИД регулятор.

Типы защит: сухой ход насосов, перегрузка насосов, высокое давление в магистрали, от несрабатывания контакторов, от плохого питания, от аварии преобразователя частоты, от обрыва датчиков температур и давления.