Комплект для системы непрерывного умягчения на базе клапанов управления Прематик 100

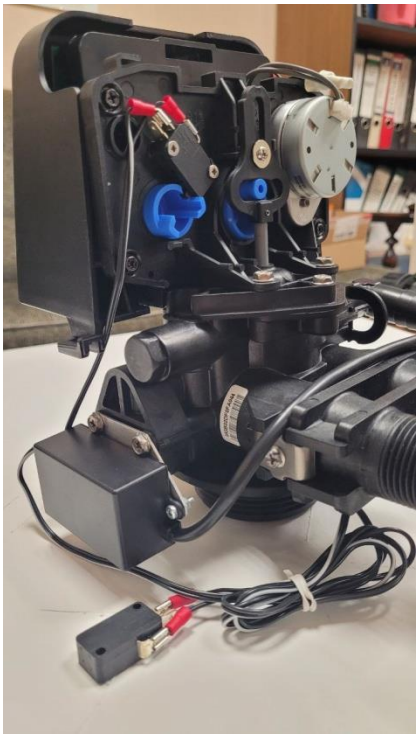


Комплект **Прематик 100-ТА** служит для объединения двух клапанов управления **Прематик 100С5** в систему непрерывного умягчения Twin Alternating (ТА), когда из двух смонтированных корпусов фильтров умягчения в работе (Сервис) находится только один, в то время как второй корпус находится с режиме ожидания.

Состав комплекта:

- Трехходовой шаровый кран MS-212-25 - 1 шт.
- Микропереключатель KW 5A 250 В - 2 шт.
- Промежуточное реле HJQ-22F-2Z - 1 шт.
- Саморезы - 4 шт.
- Соединительные провода;
- Клеммы.

Монтаж



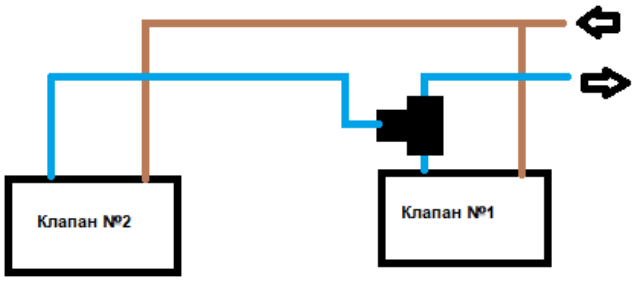
Микропереключатель крепится при помощи входящих в комплектацию саморезов на задней панеле клапана управления в специально предусмотренном для него месте.

Промежуточное реле (РП) монтируется при помощи кронштейна на правой стороне клапана, на крышке инжекторного узла, для чего выкручиваются крепежные саморезы крышки, устанавливается кронштейн блока РП и саморезы устанавливаются на место. Применять саморезы большей длины нет необходимости, так как толщина крепежной планки РП не превышает 2 мм.



Для подключения элекропитания трехходового шарового крана не требуется дополнительный источник энергии. В качестве источника питания используется блок питания одного из клапана управления 24В/АС. Подключение к блоку питания осуществляется через адаптер «папа-мама».

Трехходовой шаровый кран монтируется на выходе одного их клапанов управления. На этом же клапане монтируеся промежуточное реле и с блока питания этого клапана снимается напряжение питания.



Принцип работы

В режиме сервиса всегда трехходовой кран обеспечивает потребление через корпус фильтра умягчения №1. Когда фильтроцикл фильтра №1 заканчивается и фильтр встает в регенерацию – микропеключатель дает команду на изменения позиции трехходового крана и происходит переключение потребления на фильтр №2. Процесс переключения занимает около 40 секунд.

Фильтр №1 осуществит весь регенерации и будет готов к работе когда по окончании фильтроцикла фильтра №2 тот начнет процесс регенерации.

Электрическая схема

