

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ.

Реле давления предназначено для осуществления непрерывного контроля и управления давлением воды в водопроводных системах. Основное применение - это автоматизация работы электронасоса, путем его включения при понижении давления воды в водопроводной системе ниже установленного порога, и отключения электронасоса при достижении давления воды в системе верхнего установленного порога.

Для нормальной работы реле давления водопроводная система должна быть оснащена гидроаккумулятором любого объема. По типу защиты от поражения электрическим током реле давления относится к приборам класса I. Диапазон температур окружающего воздуха 0°C .. +50°C. Максимально допустимая температура воды в месте установки +40°C. Относительная влажность окружающего воздуха до 80% при температуре воздуха +25°C. Максимальное давление воды, обеспечиваемое управляемым электронасосом в месте подключения реле к трубопроводу, должно быть выше значения верхнего установленного порога давления реле минимум на 10%.

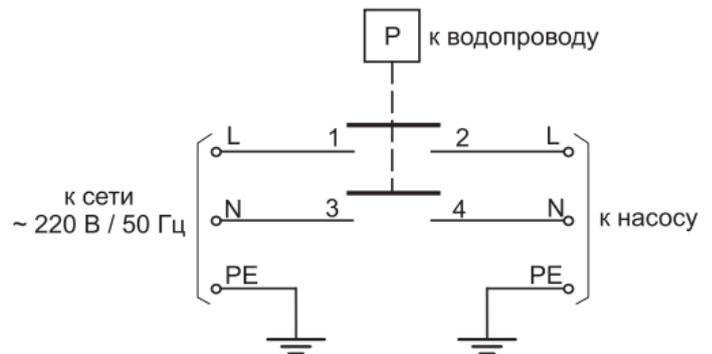
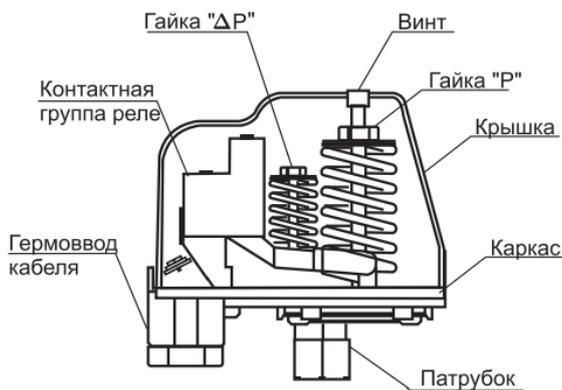
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Параметры	WP97JS-SK9-3.6
Напряжение питания и частота	220-230В/50Гц
Макс. коммутируемый ток	10А
Температура рабочей среды	От 0° до 40 °С
Рабочий диапазон давления	1.0-5.6 Атм
Пределы давления, верхний/нижний	3.6/2.2 Атм
Минимальный перепад давления	1 Атм
Присоединительные размеры	1/4"

ВНЕШНИЙ ВИД И УСТРОЙСТВО.

Реле давления состоит из следующих основных элементов: каркас, крышка, патрубок, гермоввод кабеля, контактная группа реле, пружины с регулировочными гайками Р и ΔР, пластмассовый винт крепления крышки.

Электрическая принципиальная схема реле давления



УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА.

1. Определиться с местом установки реле давления в водопроводной системе.
2. Слить воду из водопроводной системы в месте установки реле.
3. Снять крышку реле давления, вывинтив пластмассовый винт.
4. Присоединить патрубок реле давления к соответствующему фитингу водопровода, применяя сантехнические фторопластовые ленты или лен со специальными пастами и герметиками.
5. Ввести сетевой кабель и кабель управления насосом через соответствующие гермовводы. Все монтажные работы по

установке и подключению реле давления необходимо выполнять только при отключенном от электросети сетевом кабеле!

6. Присоединить проводники кабелей к соответствующим контактам контактной группы реле давления. Сетевой кабель, подключаемый к реле давления, рекомендуется оснастить штепсельной вилкой с заземляющим контактом. А подключаемый к реле давления кабель управления насосом рекомендуется оснастить надежной брызгозащищенной розеткой с заземляющим контактом.
7. Электромонтажные работы необходимо проводить кабелем с сечением токопроводящих медных жил не менее 3 x 1,5 мм².
8. В случае применения реле давления для управления насосом высокой мощности (при коммутируемом токе выше максимально допустимых значений), подключать такой насос допускается только через контактор (магнитный пускатель).
9. После проведения настройки реле давления (если необходимо), установить крышку на место.
10. Вставить штепсельную вилку сетевого кабеля реле давления в розетку электросети, а штепсельную вилку электронасоса вставить в розетку кабеля управления насосом.

ВНИМАНИЕ! Реле давления поставляется с установленным диапазоном давления 1,4-2,8 атм. В большинстве случаев такой диапазон давления в частной водопроводной системе является оптимальным. Однако в некоторых случаях может потребоваться изменение этого диапазона давления. Необходимо иметь в виду, что при неправильной регулировке реле давления управляемый электронасос не будет включаться или будет работать не отключаясь. Поэтому без острой необходимости не стоит менять настройки реле давления.

11. Для изменения нижнего и верхнего порогов давления (давления включения или отключения электронасоса) следует снять крышку реле давления, вывинтив пластмассовый винт, и изменить силу натяжки соответствующих пружин реле (см. рис).
12. Регулировка давления включения насоса (нижнего порога рабочего давления) осуществляется вращением гайки Р. Для увеличения давления включения ее необходимо поворачивать по часовой стрелке, для уменьшения - против часовой стрелки.
13. Регулировка диапазона между нижним и верхним порогами рабочего давления осуществляется вращением гайки Δ Р. Для расширения этого диапазона гайку необходимо поворачивать по часовой стрелке, для сужения - против часовой стрелки.
14. После осуществленных регулировок, следует включить в электросеть реле давления с подключенным к нему электронасосом. Контроль давления осуществляется по манометру водопроводной системы.

ВНИМАНИЕ! При регулировке реле давления следует иметь в виду, что верхний порог рабочего давления реле в месте его установки в водопроводной системе не должен превышать 90% от максимально возможного давления, развиваемого насосом водопроводной системы. В противном случае насос будет работать не отключаясь, что приведет к скорому выходу его из строя.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ.

1. Монтаж и подключение реле давления, организацию заземления (зануления) должен выполнять квалифицированный специалист в строгом соответствии с "Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей" и "Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей".
2. Подключение реле давления к электросети с использованием в цепи автоматического выключателя и устройства защитного отключения (УЗО) с отключающим дифференциальным током 30 мА - **ОБЯЗАТЕЛЬНО**. Допускается вместо совокупности автоматического выключателя и УЗО использовать "дифференциальный автомат".
3. Эксплуатировать реле давления допускается только по его прямому назначению.
4. **КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ** - включать реле давления в сеть без заземления (зануления); - эксплуатировать реле давления при повреждении его каркаса или крышки; - эксплуатировать реле давления при снятой крышке; - превышать значение допустимого коммутируемого напряжения или тока, указанных в технических характеристиках; - разбирать, самостоятельно ремонтировать реле давления.

ГАРАНТИЙНОЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВО.

На данную продукцию устанавливается гарантия 6 месяцев со дня продажи. По вопросам, связанным с гарантийным обслуживанием, обращайтесь к фирме продавцу.