

AR AS
PC-13A



Контроллер насоса AquamotoR



CE EAC

Инструкция по эксплуатации

Перед началом эксплуатации прочитайте настоящую инструкцию и сохраните ее для последующего использования!

1. Область применения

Контроллеры насоса AquamotoR AR AS PC-13A позволяют автоматизировать работу насосов. Они включают насос при снижении давления в системе водоснабжения (при открытии кранов и т.д.) и выключают при прекращении водопотребления (закрытие кранов и т.д.). Кроме этого, контроллер защищает насос от его работы без воды («сухого хода»).

Контроллеры предназначены для пререкачки чистой воды, не содержащей твердых частиц. При наличии твердых частиц, на входе контроллера необходимо установить фильтр.

Манометр на контроллере обеспечивает визуальный контроль давления в системе водоснабжения.

2. Указания по технике безопасности

!Внимание! Электромонтажные работы, установку розетки, подключение к питающей электросети и заземление должен выполнять квалифицированный специалист, в строгом соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

!Внимание! Перед проведением любых работ отключите блок автоматики от источника питания.

!Внимание! Удостоверьтесь, что все соединения проводов надежно изолированы от попадания воды. Сечение жил соответствует мощности насоса. Установка автоматического устройства предохранения от утечки тока более 30мА — обязательна.

!Внимание! После остановки насоса система водоснабжения остается под давлением, поэтому перед работами необходимо слить воду.



Возможные неисправности и методы их устранения

Неисправности	Причины	Устранение
Насос не включается	<ol style="list-style-type: none"> Отсутствие напряжения в сети. Чрезмерная разница давления между реле и одним из пользователей (кранов). Нет воды во всасывающей магистрали. Сбой в работе. Насос вышел из строя. 	<ol style="list-style-type: none"> Проверить напряжение в сети. Увеличить давление включения, согласно инструкции. Проверить наличие воды. Отключить питание, через 15 сек вновь включить. Заменить насос.
Насос включается и отключается слишком часто	<ol style="list-style-type: none"> Напряжение питания не соответствует необходимому (слишком высокое или слишком низкое). Давление выключения слишком велико. 	<ol style="list-style-type: none"> Проверить напряжение в сети. Уменьшить давление выключения, согласно инструкции.
Насос не отключается	<ol style="list-style-type: none"> Попадание воздуха во всасывающую магистраль. Значительные потери воды в системе. Насос не развивает достаточное давление. Сбой в работе электроники. 	<ol style="list-style-type: none"> Удалить воздух из всасывающей магистрали. Проверить систему на наличие утечек и устранить их. Проверить, чтобы максимальное рабочее давление насоса было на 0,8 атм выше, чем давление включения реле. Отключить питание, через 15 сек вновь включить.
Контроллер не срабатывает по защите от сухого хода	<ol style="list-style-type: none"> Отсутствие напряжения в сети. Давление срабатывания слишком велико Напряжение питания не соответствует необходимому (слишком высокое или слишком низкое). 	<ol style="list-style-type: none"> Проверить напряжение в сети. Уменьшить давление срабатывания, согласно инструкции. Проверить напряжение в сети.

Условия гарантийного обслуживания

Гарантийное обслуживание включает в себя бесплатный ремонт или замену оборудования. Сроки ремонта и замены устанавливаются в соответствии с Законом о защите прав потребителей (в действующей редакции).

Гарантийное обслуживание не производится в следующих случаях:

- Нарушение требований, изложенных в Инструкции по эксплуатации
- Самостоятельный ремонт, без согласования с Сервисными центрами
- Отсутствие оригинала правильно заполненного гарантийного талона
- Повреждение, перенесение, отсутствие, нечитаемость заводских табличек
- Если нормальная работа может быть восстановлена настройкой, регулировкой, очисткой изделия от пыли и грязи, проведения техобслуживания
- При попадании внутрь посторонних предметов, веществ, жидкостей
- При обнаружении на изделии или внутри него следов ударов, небрежного обращения, естественного износа, постороннего вмешательства (вскрытия), механических, коррозионных и электрических повреждений, самостоятельного изменения конструкции или внешнего вида
- При неполной комплектности, отсутствии технической документации
- При невыполнении требований ГОСТ в сети электропитания
- При возникновении неисправностей вследствие стихийных бедствий, неправильного монтажа и эксплуатации
- Если неисправность возникает при сопряжении с иным оборудованием
- Если неисправность возникла в результате повреждения систем, в составе которых эксплуатируется оборудование

Во всех перечисленных случаях, сервисный центр оставляет за собой право требовать возмещение расходов, понесенных при диагностике, ремонте и обслуживании оборудования.

Гарантийное обслуживание не распространяется на предохранители, расходные материалы и уплотнительные прокладки.

Доставка к месту гарантийного обслуживания осуществляется за счет покупателя.

Все поставляемые изделия, являются работоспособными, комплектными и не имеют механических повреждений.

ВНИМАНИЕ!

Бытовое насосное оборудование входит в перечень непродовольственных товаров надлежащего качества, не подлежащих возврату или обмену на аналогичный товар других размера, формы, габарита, фасона, расцветки или комплектации

3. Условия эксплуатации

Контроллер AquamotoR AR AS PC-13A запускает насос в течении 20-25 секунд, после подсоединения к электросети. Последующие включения происходят в автоматическом режиме, при достижении установленного давления включения, при начале водопотребления.

Выключение насоса происходит с задержкой 7-15 секунд, после прекращения водоразбора.

Манометр может быть вмонтирован на одной из двух сторон контроллера, при помощи кольцевого уплотнения и двух крепежных винтов.

Контроллер следует устанавливать в строго вертикальном положении, в любой точке расположенной между подачей насоса и первой точкой водоразбора.

После монтажа необходимо удостовериться в герметичности всех соединений.

Схема электрического подсоединения расположена на корпусе монтажной платы и приведена на рисунке, где:

1-клеммы подключения электрического питания

2-клеммы подключения насоса

В случае, если используется насос с максимальным давлением свыше 10 бар, необходимо установить редуктор давления перед входом контроллера.

Давление включения настроено на 1,5 бар, что является оптимальным значением для большинства случаев. Это значение может быть изменено с помощью регулировочного винта, расположенного на верхней части контроллера.

!Внимание! В случае, если уровень закачиваемой воды находится ниже уровня на котором установлен насос, следует в обязательном порядке использовать обратный клапан на всасывающем трубопроводе.

Перед запуском необходимо полностью заполнить водой всасывающий трубопровод и насос, включить насос, тем самым подав электропитание на контроллер. После остановки насоса открыть кран, расположенный в самой верхней точке водоразбора. Подключение будет правильным, если насос будет работать непрерывно, а на выходе из крана будет регулярный поток воды. В случае отсутствия потока воды, нажать и удерживать кнопку Reset. Если и в этом случае поток воды не появится, повторно смонтировать контроллер. Если загорается красный индикатор одновременно с выключением насоса, это сигнализирует об опасности «сухого хода». После того, как удостоверитесь, что всасывающий трубопровод заполнен водой, запустите насос нажав кнопку Reset.

!Внимание! Давление включения, должно быть на 0,2 бара выше, чем минимально требуемое давление в системе, а давление создаваемое насосом должно быть, по меньшей мере, на 0,8 бара выше, чем давление включения контроллера.

!Внимание! Обратный клапан, расположенный между насосом и контроллером, а также после контроллера, может быть причиной некорректной работы самого контроллера.

!Внимание! Регулировка стартового давления должна производиться компетентным персоналом с соблюдением всех норм безопасности. Данная операция направлена на изменение стартового давления включения насоса. Давление отключения контроллера не регулируется, и соответствует максимальному давлению создаваемому насосом.

Срок службы изделия, установленный производителем - 5 (лет).

4. Основные технические характеристики

Электропитание — 220-240 В ~ 50 Гц

Максимальный ток — 10 А

Степень защиты — IP 65

Максимальная температура окружающей среды — 60°C

Регулировка давления — 1,5-3,0 бар

Максимальное давление — 10 бар

Присоединения - 1"

5. Гарантийные обязательства

Срок гарантии на контроллеры насоса составляет – 12 месяцев со дня продажи при условии эксплуатации в соответствии с настоящей инструкцией.

В случае нанесения контроллеру механических повреждений, попадания внутрь посторонних предметов, послуживших причиной поломки, гарантийные обязательства аннулируются.

Гарантийные обязательства не распространяются на следующие случаи:

- механические повреждения электрической части (деформация, перегибы, перепайка и т.д.)

- несанкционированное (вне сервисного центра) вскрытие контроллера

- нарушения условий эксплуатации

!Внимание! Гарантия действительна только при наличии правильно заполненного гарантийного талона. При рекламации в сервисный центр необходимо предоставить заполненный гарантийный талон, кассовый и/или товарный чеки!

Гарантийный талон

Заполняется торгующей организацией

Наименование изделия **Контроллер насоса AquamotoR AR AS PC-13A**

Торгующая организация _____

Дата продажи _____

Подпись продавца _____

м.п.

Заполняется покупателем

Ф.И.О. _____

Своей подписью я подтверждаю, что: изделие получено мною в полной комплектации, претензий к внешнему виду не имею, с руководством по эксплуатации и гарантийными обязательствами ознакомлен.

Дата _____

Подпись покупателя _____

ВНИМАНИЕ!

Гарантийный талон без указания: наименования изделия, даты продажи, подписи и печати торгующей организации, подписи покупателя НЕДЕЙСТВИТЕЛЕН!

Гарантийный срок составляет — 12 месяцев и исчисляется с даты продажи оборудования, которая подтверждается печатью и соответствующей записью Продавца в Гарантийном талоне.

При обращении по гарантии, конечный потребитель обязан приложить заявление, с указанием причины обращения, а также свои контактные данные.

Гарантийное обслуживание на всей территории Российской Федерации осуществляется через авторизованные сервисные центры.

Сервисный центр AquamotoR:

г.Ростов-на-Дону, ул. Орская 31Д, тел. +7(988) 535-18-15