

Данное руководство по эксплуатации содержит принципиальные указания, которые должны выполняться при монтаже, эксплуатации и техническом обслуживании. В целях избежания несчастных случаев и исключения поломок необходимо внимательно ознакомиться с данным руководством перед началом эксплуатации изделия.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Реле давления (маностат) предназначено для автоматического управления включением и выключением однофазных водяных насосов, мощностью до 1,5 кВт. Встроенный манометр позволяет контролировать давление в системе водоснабжения, а трехвыводной штуцер обеспечивает простое и быстрое соединение устройства с насосом и гидроаккумулятором.

2. ПРИНЦИП РАБОТЫ

Устройство PC-10 представляет собой двухконтактное реле коммутации электрических цепей, срабатывающее по давлению воды. Когда давление в системе меньше предварительно настроенной величины Р_{мин}, контакты реле замкнуты. Когда давление в системе достигнет заданного верхнего порога Р_{макс}, его контакты размыкаются, и насос автоматически отключается.

3. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

- Монтаж и электроподключение должен производить квалифицированный специалист в строгом соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭ и ПТБ).
 - Перед проведением любых работ необходимо отключить устройство от электросети, а также открыть краны для сброса давления в системе.
 - Запрещается эксплуатация устройства без заземления.
 - Запрещается эксплуатация реле со снятой верхней крышкой.
 - Не допускается попадание воды на электрические контакты реле давления.
 - Разборка и ремонт изделия должны производиться только специалистами сервисной службы.
 - Перед проведением любых работ отключите маностат от источника питания.
- Сечение жил соответствует мощности насоса.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать маностат вне области его применения, а так же в условиях повышенной влажности.

4. ОПИСАНИЕ (рис. 1) 1 - реле давления; 2 - манометр; 3 - присоединительные резьбовые патрубки; 4 - кабельные вводы; 5 - винт крышки реле.

5. МОНТАЖ

Для корректной работы устройства, в системе водоснабжения должен быть установлен гидроаккумулятор. Реле давления устанавливается на выходную магистраль насоса. Все соединения должны быть выполнены герметично. При монтаже не прилагайте чрезмерных усилий во избежание срыва резьбы на пластиковых присоединительных патрубках. Для уплотнения соединений следует использовать тефлоновую ленту.

ПРИМЕР ВОЗМОЖНОГО ВАРИАНТА УСТАНОВКИ PC-10 (рис. 2):

Открутив пластиковый винт (5), снимите крышку реле давления и произведите подключение устройства к электрической сети трехжильным кабелем, сечением 1,5 мм², согласно приведенной схеме.

Поставьте защитную крышку реле на место.

Подготовьте насос к запуску, руководствуясь его инструкцией по эксплуатации.

Откройте водоразборные краны и включите насос.

После удаления воздуха из системы, закройте краны, при этом насос будет работать еще некоторое время, пока давление в системе не достигнет заданной величины Р_{макс}. В дальнейшем работой насоса будет управлять реле давления.

ВНИМАНИЕ!

В технической документации для каждого насоса указаны показатели предельного давления. Не допускается превышение этого значения при настройке верхнего порога срабатывания реле.

ВНИМАНИЕ!

Сечение проводов подводящего электрокабеля должно соответствовать мощности электронасоса.

Розетка должна быть европейского типа, с заземлением. Подключение заземления обязательно.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Некачественное соединение может испортить электронную цепь.

6. РЕГУЛИРОВКА РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ

- Открутив пластиковый винт, снимите верхнюю крышку реле давления.
- Полностью заверните винт дифференциала др (малая пружина).
- Вращая центральный винт Р (большая пружина), установите желаемое давление включения насоса.
- Постепенно откручивая винт дифференциала dP, установите желаемое давление выключения насоса.

7. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	PC-10
Присоединительные размеры, дюйм	1/4
Рабочее давление, бар	1,4-2,8
Класс защиты	IP54
Максимальное рабочее давление, бар	4
Питание	220 В ~ 50 Гц
Температура рабочей жидкости	+40°C

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

В процесс работы устройство не требует технического обслуживания. Для того, чтобы обеспечить надежную работу и длительную эксплуатацию, соблюдайте все требования, приведенные в настоящем Руководстве.

ВНИМАНИЕ! НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ЗАМЕРЗАНИЕ ВОДЫ В УСТРОЙСТВЕ.

В зимний период, или в случае, если система длительное время не эксплуатируется, необходимо отключить электропитание, полностью слить воду и поместить устройство на хранение.

Хранить устройство следует с сухом, отапливаемом помещении, избегая попадания на него прямых солнечных лучей, при температуре от +1 до +40° C.

ВНИМАНИЕ!

Сечение проводов подводящего электрокабеля должно соответствовать мощности электронасоса. Розетка должна быть европейского типа, с заземлением. Подключение заземления обязательно.

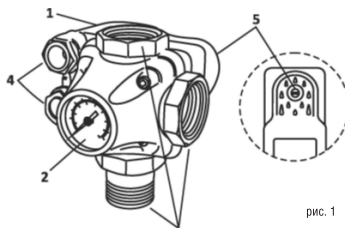


рис. 1

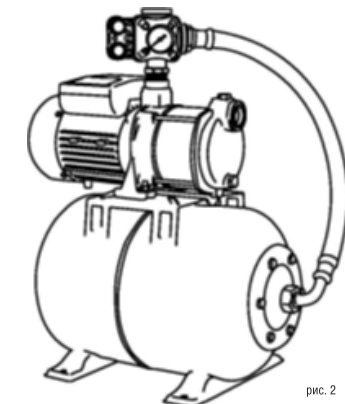


рис. 2

9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Причина	Устранение
Насос не включается	Неисправна электронная плата	Обратитесь в сервисный центр
	Отсутствует питание	Проверьте подключение устройства к электрической сети
	Сбой в работе	Отключите питание, через 15 сек. вновь включите.
	Насос вышел из строя	Замените насос
	Неправильное подключение устройства к насосу	Убедитесь, что кабели подключения к электрической сети и устройству подключены верно
Насос включается и отключается слишком часто	Напряжение питания не соответствует необходимому (слишком высокое или слишком низкое)	Проверить напряжение в сети
Насос не прекращает работу	Попадание воздуха во всасывающую магистраль	Удалить воздух из всасывающей магистрали
Насос не прекращает работу	Значительные потери воды в системе	Проверьте систему на наличие утечек и устраните их
	Сбой в работе электроники	Отключите питание, через 15 сек. вновь включите.

В случае если неисправность устранить не удалось, обратитесь в авторизованный сервисный центр.

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Завод гарантирует нормальную работу изделия в течение 12 месяцев с момента его продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации и ухода, предусмотренных настоящим руководством. Срок службы изделия 5 лет. Во избежание недоразумений убедительно просим Вас внимательно изучить Руководство по эксплуатации, условия гарантийных обязательств, проверить правильность заполнения гарантийного талона. Гарантийный талон действителен только при наличии правильно и четко указанных: модели, серийного номера изделия, даты продажи, четких печатей фирмы-продавца, подписи покупателя. Модель и серийный номер изделия должны соответствовать указанным в гарантийном талоне. При нарушении этих условий, а так же в случае, когда данные, указанные в гарантийном талоне изменены, стерты или переписаны, гарантийный талон признается недействительным. Настройка и установка (сборка, подключение и т.п.) изделия, описанные в документации, прилагаемой к нему, могут быть выполнены как самим пользователем (за исключением газовых проточных водонагревателей), так и специалистами УОД соответствующего профиля и фирм-продавцов (на платной основе). При этом лицо (организация), установившее изделие, несет ответственность за правильность и качество установки (настройки). Просим Вас обратить внимание на значимость правильной установки изделия, как для его надежной работы, так и для получения гарантийного и бесплатного сервисного обслуживания. Требуется от специалиста по установке внести все необходимые сведения об установке в гарантийный талон. В случае выхода изделия из строя в течение гарантийного срока эксплуатации по вине изготовителя, владелец имеет право на бесплатный гарантийный ремонт при предоставлении верно заполненного гарантийного талона, изделие в заводской комплектации и упаковке в гарантийной мастерской либо в том месте, где оно было приобретено. Удовлетворение претензий потребителя из-за вины производителя производится в соответствии с законом РФ «О защите прав потребителей». При гарантийном ремонте срок гарантии продлевается на время ремонта и пересылки. Все бесплатные сервисное обслуживание подразумевает дополнительное обязательство Изготовителя по устранению недостатков (дефектов) изделия, возникших по вине Изготовителя, без взимания платы с покупателя (потребителя).

Для гарантийного ремонта или сервисного обслуживания принимается только изделие в чистом, незагрязненном виде. Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня продажи. При отсутствии в руководстве штампа с указанием даты продажи, гарантийный срок исчисляется с момента выпуска (окончательный срок гарантии определяется продавцом, но не может превышать 12 месяцев). Приобретая изделие, проверьте наличие в руководстве по эксплуатации гарантийных талонов, дающих право на бесплатный ремонт изделия во время гарантийного срока. Утеря гарантийного талона лишает права на гарантийный ремонт.

Гарантийный талон может быть издан только механиком предприятия, осуществляющего гарантийный ремонт, и только при наличии дефектов в Вашем изделии. Требуется запись механика предприятия об изъятии на корешке гарантийного талона.

Претензии не принимаются во всех случаях, указанных в гарантийном талоне, при отсутствии даты продажи и штампа магазина (подписи продавца) в данном руководстве по эксплуатации, отсутствии гарантийного талона.

Гарантийные обязательства не распространяются на изделия с дефектами, возникшими в результате эксплуатации с нарушением требований руководства по эксплуатации, в том числе: работа с перенапряжением электродвигателя, механические повреждения в результате удара, падения и т.п.,

неправильное подключение изделия к электрической сети, а так же несоответствие электрических параметров сети указанных в инструкции; использование воды неподходящего типа; повреждения в результате неправильного монтажа; несанкционированное факторное изменение конструкции или неприемлемые комбинирования; повреждения, вызванные неисправными нестандартными и неприемлемыми расходными материалами и принадлежностями; повреждения в результате воздействия огня, агрессивных веществ и т.д., попадание жидкостей и посторонних предметов внутрь изделия, на механические повреждения (трещины, сколы и т.п.); повреждение шнур питания, отсутствие питающей вилки как и т.д. и транспортировки изделия как потребителем, так и торгующая организация; повреждения вызванные воздействием агрессивных средств и высоких температур, попаданием инородных предметов в вентиляционные решетки изделия (если таковые имеются), повреждения наступившие в результате неправильного хранения (коррозия металлических частей и т.д.) и транспортировки изделия как потребителем, так и торгующая организация; использование изделия не по назначению или эксплуатации его предприятием и организацией; на изделие имеются следы вскрытия или ремонта вне гарантийной мастерской, с удалением, сдвиганием, сдвиганием или изменением заводскими номерами (если они имеются), при появлении неисправностей, вызванных действием неподходящих сил (пожар, наводнение, удар молнии и т.д.).

Бесплатное сервисное обслуживание не распространяется на сменные и быстроизнашивающиеся принадлежности и приспособления указанные ниже, произошедших в следствие поломки изделия, естественный износ деталей (полная выработка ресурса, сильное внутреннее или внешнее загрязнение):

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ОТПЫСКИВАТЕЛИ - помпа насадки, расширяющие насадки, аккумуляторы;
МОЙКИ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ - пистолеты, выхлопы сапфировых, манжеты, концы опорных подшипников;
НАСОСЫ - резиновые уплотнения, сальники, подшипники, рабочие колеса, диффузоры, инжекторы, защитные кожухи, смазку и т.п.;
СТАЛЬНЫЕ МАШИНЫ - шланг слива воды, шланг залива воды;
ДУХОВЫЕ ШКАФЫ, МИКРОВОЛНОВЫЕ ПЕЧИ - тарелки, вентилы, решетки, блюда, противни, крышки, чистящие скребки и рассекатели конфорок;
ПЫЛЕСОСЫ - шланги, трубки, щетки, насадки, пылесборники, фильтры;
КОНДИЦИОНЕРЫ И КУХОННЫЕ ВЫТЯЖКИ - фильтры;
МИКСЕРЫ И БЛЕДЕРЫ - лопатки;

МЯСОРУЧКИ - уплотнительные щетки, шестерни, резиновые уплотнения, ножи, защитные кожухи, решетки, шенки, толкатели, загрубочные латки, смазку и т.п.;

ХЛЕБОПЕЧИ - емкость для замешивания, мерная ложка, мерный стакан;
ЧАЙНИКИ - повреждения каппов-любов стальных или других компонентов изделия (если изделие разбито);

Пути дистанционного управления, элементы питания (батарейки), осветительные лампы;
Ремки, шнуры для переноски, монтажные приспособления, инструменты, документацию, прилагаемую к изделию.

Подшипники и сальники являются быстроизнашивающимися частями и не подлежат замене в качестве отдельных запчастей.

Наша компания не несет ответственности за возможный вред, прямо или косвенно нанесенный изделием людям, домашним животным, имуществу в случае, если это произошло в результате несоблюдения правил и условий эксплуатации, установки изделия, умелых или неосторожных действий покупателя (потребителя) или третьих лиц. Не несет ответственность за возможный вред, прямо или косвенно нанесенный изделием соответствующего назначения, в результате потери, повреждения или изменения данных и информации.

Наша компания не несет ответственности за возможные расходы, связанные с монтажом и демонтажом гарантийного оборудования, а так же за ущерб, нанесенный другому оборудованию, находящемуся в употреблении, в результате неисправности (или дефекта), возникших в гарантийный период.

Выполнение гарантийных обязательств предприятием-изготовителем производит авторизованный сервисный центр ИП Лебедева Е. В. г. Питгирок, проезд Суворовский, 1А; тел: 8 (8793) 39-97-84, 39-97-85, +7-982-436-75-60, comfort.serv2@gmail.com

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ

Автоматическое устройство управления насосом (насосом) «COMFORT» соответствует требованиям нормативных документов:
ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»;
ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».

Дата продажи	(Подписывается продавцом)	Внимание! Автоматические устройства управления насосом (насосом) указанные в настоящем руководстве по эксплуатации не предназначены для коммерческого использования.
Серийный номер*	(Подписывается продавцом)	

Манометр должен храниться в закрытом помещении с естественной вентиляцией в нормальных условиях (в окружающей среде должны отсутствовать агрессивные вещества и пыль, температура окружающей среды должна быть от 0°С до 40°С, относительная влажность воздуха не должна превышать 85%, толчки и вибрации оборудования недопустимы).
Срок хранения манометра при соблюдении условий хранения неограничен. Срок службы манометра (при соблюдении правил транспортировки, условий хранения, требований по установке и техническому обслуживанию) не менее 5 лет.
Утилизация электронных частей и материалов не должна происходить вместе с другими бытовыми отходами. Для предотвращения возможного причинения ущерба окружающей среде или здоровью человека соблюдать действующие местные правила при утилизации.
По всем вопросам по утилизации обращаться в соответствующую коммунальную службу.

Изготовлено:
«TAIZHOU LEADING MACHINERY INDUSTRY, CO., LTD»,
Add: Room 1002, Unit 1, Huazhong mansion, Taizhou city, Zhejiang, Китай.
Импортер: ИП Чекалов С.В., г. Питгирок, Черкесское шоссе, 41Б, тел: +7 99-111-111-90.
Юридический адрес: Российская Федерация, Ставропольский край, 357500, г. Питгирок, ул. Телефонная, д. 49

Дата производства*:		
*Дата производства указана на стикере (см. вложение)		
Место и год производства продукции указан в серийном номере на изделии.		
Расшифровка серийного номера		
00	00	0000000
МЕСТО ПРОИЗВОДСТВА	ГОД ПРОИЗВОДСТВА	СЕРИЙНЫЙ НОМЕР ИЗДЕЛИЯ