

**РД - 5**

**Руководство по эксплуатации**

### Уважаемый покупатель!

При покупке реле давления Калибр РД-5, убедитесь, что в талоне на гарантийный ремонт проставлены: штамп магазина, дата продажи и подпись продавца, а также указаны модель и заводской номер реле.

Перед использованием внимательно изучите настоящее руководство. В процессе эксплуатации соблюдайте его требования для обеспечения оптимального функционирования реле давления и продления срока его службы.

Приобретённое Вами реле давления может иметь некоторые отличия от настоящего руководства, не влияющие на условия его эксплуатации.

## 1. Назначение и принцип действия

Реле давления (далее по тексту – реле) предназначено для осуществления непрерывного контроля давления воды в автоматических системах водоснабжения, поливочных установках, установках пожаротушения и т.п. Рабочей средой систем, в которых используется реле, является вода.

Прибор представляет собой двухконтактное реле коммутации электрических сетей, срабатывающее по давлению воды.

Реле давления размыкает свои контакты, отключая электронасос водопроводной системы при повышении давления воды выше установленного значения. При снижении давления ниже установленного, реле замыкает контакты – насос включается.

Действие реле основано на изменении формы гибкой мембраны. Под давлением воды в реле мембрана изгибается и размыкает контакты. Когда давление падает ниже выставленного на реле значения, мембрана выпрямляется и замыкает контакты.

## 2. Технические данные и комплектность поставки

2.1 Габаритные размеры и вес представлены в таблице:

Габаритные размеры в упаковке, мм	
- длина	103
- ширина	65
- высота	120
Вес (брутто/нетто), кг	0,45/0,37

2.2 Реле поставляется в продажу в следующей комплектации\*:

Реле	1
Руководство по эксплуатации	1
Упаковка	1

*\* в зависимости от поставки комплектация может изменяться*

**Заполняет ремонтное предприятие**

\_\_\_\_\_ (наименование и адрес предприятия)

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Исполнитель \_\_\_\_\_ (подпись) (фамилия, имя, отчество)

Владелец \_\_\_\_\_ (подпись) (фамилия, имя, отчество)

Дата ремонта \_\_\_\_\_ Место печати \_\_\_\_\_

Утверждаю \_\_\_\_\_ (должность, подпись)

\_\_\_\_\_ (ФИО руководителя предприятия)

---

**Заполняет ремонтное предприятие**

\_\_\_\_\_ (наименование и адрес предприятия)

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Исполнитель \_\_\_\_\_ (подпись) (фамилия, имя, отчество)

Владелец \_\_\_\_\_ (подпись) (фамилия, имя, отчество)

Дата ремонта \_\_\_\_\_ Место печати \_\_\_\_\_

Утверждаю \_\_\_\_\_ (должность, подпись)

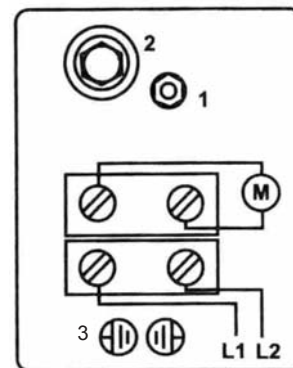
\_\_\_\_\_ (ФИО руководителя предприятия)

2.3 Основные технические характеристики представлены в таблице:

Параметры электросети, В/Гц	220/~50
Рабочий диапазон давлений, ата	1,0-5,0
Максимальная температура воды, °C	55
Установленный диапазон давления, ата	1,4-2,8
Присоединительный размер, дюйм	1/4
Степень защиты	IP44

Расшифровка серийного номера на шильдике изделия:  
 S/N XX XXXXXXXX/ XXXX  
 буквенно-цифровое обозначение / год и месяц изготовления

2.4 Схематичный вид реле (без крышки) представлен на рис.1



- 1 - гайка регулировки диапазона давления (разница между нижним и верхним давлением)
- 2 - гайка регулировки верхнего предела давления:
- M – клеммы подключения электронасоса;
- L1 и L2 - клеммы подключения сети
- 3 - клеммы подключения заземления.

рис. 1

2.5 Регулировка диапазона давления реле.  
 Для изменения заводской настройки рабочего диапазона давления (1,4 – 2,8 ата) необходимо:

- отключить реле от электросети;
- открутив крепёжный винт, снять защитную крышку;

- вращением гайки, удерживающей пружину (рис.1 поз.2), по часовой стрелке – увеличивается верхний (2,8 ата) уровень давления (против часовой – уменьшается);

- вращением гайки, удерживающей пружину (рис.1 поз.1), по часовой стрелке – увеличивается нижний (1,4 ата) уровень давления (против часовой – уменьшается).

Пример: Необходимо увеличить до 3.5 ата давление отключения насоса, оставив давление включения прежним – 1,4 ата. Вращением гайки (рис.1 поз.2) по часовой стрелке, увеличиваем давление отключения насоса до 3,5 ата, при этом на такую же величину (0,8 ата) увеличится и давление включения насоса. Для восстановления давления включения насоса – 1,4 ата, вращаем гайку (рис.1 поз.1) против часовой стрелки.

Регулировку на определённое давление производить с использованием манометра.

### 3. Требования по безопасной эксплуатации



**Внимание!** Запрещается использовать реле без заземления.

- запрещается эксплуатация реле без защитной крышки;
- при регулировке рабочего диапазона давлений, необходимо отключить реле от электросети;
- не допускается попадание воды на реле использование его в помещениях с повышенной (более 80 %) влажностью.

### 4. Установка реле



**Внимание!** Электромонтажные работы, установку розетки, предохранителей, их подключение к питающей сети и заземление должен производить опытный электрик в строгом соответствии с «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

Лучшее место установки реле – на напорной магистрали (на выходе из насоса). Присоединять патрубок реле к соответствующему фитингу водопровода необходимо применяя сантехнические фторопластовые ленты или лён со специальными пастами и герметиками.

Все электромонтажные работы необходимо проводить кабелем с сечением токопроводящих медных жил не менее 3x1.5 мм<sup>2</sup>.

### 5. Срок службы, хранение и утилизация

5.1 Срок службы реле – 3 года.

**Внимание!** При продаже должны заполняться все поля гарантийного талона. Неполное или неправильное заполнение гарантийного талона может привести к отказу от выполнения гарантийных обязательств.  
С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен(а). При покупке изделие было проверено. Претензий к упаковке, комплектации и внешнему виду не имею.

Подпись покупателя

Корешок талона №3 на гарантийный ремонт

(модель \_\_\_\_\_) \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
Исполнитель (подпись) \_\_\_\_\_ (фамилия, имя, отчество)

Корешок талона №4 на гарантийный ремонт

(модель \_\_\_\_\_) \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
Исполнитель (подпись) \_\_\_\_\_ (фамилия, имя, отчество)

#### Талон № 3\*

на гарантийный ремонт реле  
(модель \_\_\_\_\_)

Серийный номер S/N \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

**Заполняет торговая организация:**

Продан \_\_\_\_\_  
(наименование предприятия - продавца)

Дата продажи \_\_\_\_\_ Место печати \_\_\_\_\_

Продавец \_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_ (фамилия, имя, отчество)

\*талон действителен при заполнении

#### Талон № 4\*

на гарантийный ремонт реле  
(модель \_\_\_\_\_)

Серийный номер S/N \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

**Заполняет торговая организация:**

Продан \_\_\_\_\_  
(наименование предприятия - продавца)

Дата продажи \_\_\_\_\_ Место печати \_\_\_\_\_

Продавец \_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_ (фамилия, имя, отчество)

\*талон действителен при заполнении

**Заполняет ремонтное предприятие**

\_\_\_\_\_ (наименование и адрес предприятия)

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Исполнитель \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (фамилия, имя, отчество)

Владелец \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (фамилия, имя, отчество)

Дата ремонта \_\_\_\_\_ Место печати \_\_\_\_\_

Утверждаю \_\_\_\_\_ (должность, подпись)

\_\_\_\_\_ (ФИО руководителя предприятия)

---

**Заполняет ремонтное предприятие**

\_\_\_\_\_ (наименование и адрес предприятия)

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Исполнитель \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (фамилия, имя, отчество)

Владелец \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (фамилия, имя, отчество)

Дата ремонта \_\_\_\_\_ Место печати \_\_\_\_\_

Утверждаю \_\_\_\_\_ (должность, подпись)

\_\_\_\_\_ (ФИО руководителя предприятия)

5.2 Реле должно храниться до начала эксплуатации законсервированным, в упаковке изготовителя в складском помещении при температуре окружающего воздуха от -5 до +40 °С и относительной влажности не более 80%.

5.3 Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего руководства.

5.4 Для утилизации реле, не требуется обращение в специализированные предприятия.

## 6. Гарантия изготовителя (поставщика)

6.1 Гарантийный срок эксплуатации реле – 12 календарных месяцев со дня продажи.

6.2 В случае выхода реле из строя в течении гарантийного срока эксплуатации по вине изготовителя, владелец имеет право на бесплатный гарантийный ремонт, при соблюдении следующих условий:

- отсутствие механических повреждений;
- отсутствие признаков нарушения требований руководства по эксплуатации;
- наличие в руководстве по эксплуатации отметки продавца о продаже и подписи покупателя;
- соответствие серийного номера реле серийному номеру в гарантийном талоне;
- отсутствие следов некачественного ремонта.

Удовлетворение претензий потребителя с недостатками по вине изготовителя производится в соответствии с законом РФ «О защите прав потребителей».

Адрес гарантийной мастерской:

**141074, г. Королёв, М.О., ул. Пионерская, д.16 т. (495) 647-76-71**

6.3 Безвозмездный ремонт, или замена реле в течение гарантийного срока эксплуатации производится при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, технического обслуживания, хранения и транспортировки.

6.4 При обнаружении Покупателем каких-либо неисправностей реле, в течение срока, указанного в п. 6.1, он должен проинформировать об этом Продавца и предоставить инструмент Продавцу для проверки. Максимальный срок проверки – в соответствии с законом РФ «О защите прав потребителей». В случае обоснованности претензий, Продавец обязуется за свой счёт осуществить ремонт реле или его замену. Транспортировка реле для экспертизы, гарантийного ремонта или замены производится за счёт Покупателя.

6.5 В том случае, если неисправность реле вызвана нарушением условий его эксплуатации, Продавец с согласия покупателя вправе осуществить ремонт за отдельную плату.

6.6 На продавца не могут быть возложены иные, не предусмотренные настоящим руководством, обязательства.

