

## Электронное реле потока РЭВК

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Электронное реле потока **РЭВК** предназначено для управления работой воздушного компрессора, обеспечивающего подачу воздуха в водопровод. Управление работой компрессора осуществляется путем подачи питания на компрессор в зависимости от наличия потока воды в магистрали, а для визуального контроля на боковой панели блока управления расположен светодиод.

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха: от +1 до +50°C

Относительной влажности воздуха: 80 %

Допустимая нагрузка на контакты реле: не более 8 А (при напряжении 220 В)

### ОПИСАНИЕ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ

Блок управления включает компрессор при разборе воды и контролирует его работу в зависимости от количества потребляемой воды. Оценка расхода воды производится во временном интервале равном 20 секундам.

На вход блока, представляющий собой двухконтактный разъем на боковой стенке корпуса, поступает импульсный сигнал от внешнего устройства.

В качестве внешнего устройства могут использоваться счетчик воды с импульсным выходом или встроенный счетчик управляющих клапанов **Clack**. При поступлении внешнего импульсного сигнала блок переходит в режим ожидания. Если в течении 20 секунд после поступления первого импульса блок регистрирует поступление следующего, замыкается реле и подается питание на компрессор. Если через 20 секунд после начала работы компрессора блок не регистрирует поступление следующих импульсов, реле разомкнется и подача питания на компрессор прекратится.

Для индикации работы реле используется светодиод, расположенный на боковой стороне реле. Светодиод работает в следующих режимах:

- светодиод загорается каждую секунду: реле включено в сеть и нет внешнего сигнала;
- светодиод загорается каждые полсекунды: реле включено в сеть и поступил внешний сигнал;
- светодиод горит постоянно: реле включено в сеть, поступают внешние сигналы и подается питание на компрессор.

### МОНТАЖ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Для питания реле следует установить розетку европейского стандарта с заземлением, подключенную к электрической сети с параметрами **220 В, 50 Гц**. При отклонениях напряжения более чем на 10% необходимо дополнительно установить стабилизатор. Розетка должна быть смонтирована на стене в удобном месте на такой высоте, чтобы была полностью исключена возможность попадания на нее воды. После подачи питания на реле светодиод должен загораться каждую секунду, если светодиод не загорается, необходимо проверить кабель и работоспособность реле.

1. При использовании импульсного счетчика либо счетчика **Clack** (в составе блока управления, не подключая его к плате) воды присоединение к реле можно производить любым способом, не соблюдая полярность:

Обеспечьте проток воды через импульсный счетчик, контролируя изменение работы светодиода. Если при этом светодиод не загорается каждые полсекунды, или не горит постоянно, возможно неправильное подключение счетчика или разрыв соединительных проводов.

2. При использовании счетчика управляющего клапана **Clack** выполните следующее:

- 2.1. отключите управляющий клапан от электросети;
- 2.2. отсоедините счетчик воды от соответствующего разъема платы управляющего клапана;
- 2.3. соедините соответствующий разъем со счетчиком **Clack** управляющего клапана и разъемом реле кабелем входящим в состав реле (как на рисунке);

**ВНИМАНИЕ!** Подключение от управляющего клапана **Clack** следует производить, соблюдая полярность.



2.4. Обеспечьте проток воды через управляющий клапан, контролируя изменение работы светодиода. Если при этом светодиод не загорается каждые полсекунды, или не горит постоянно, поменяйте полярность на разъеме реле, или смотрите 1.1.

2.5. Отключите питание реле и подключите компрессор к реле.

### **Запрещается:**

- использовать реле в условиях повышенной влажности.
- работы с реле следует производить только при отключенном питании прибора и исполнительных устройств.
- Все работы по монтажу и подключению блока управления компрессором необходимо проводить персоналом, который должен иметь квалификацию соответствующую выполняемой работе.
- Заземление розетки для блока управления должно быть предусмотрено в обязательном порядке.