



СИГНАЛИЗАТОР ПОТОКА

Описание:

Сигнализатор потока показывает, что вода, приводящая систему в действие, начала поступать и беспрепятственно достигла конечного участка системы. Реле обычно устанавливают на магистральном трубопроводе или его ответвлениях. При обнаружении потока устройство преобразует механическое воздействие воды в электрический сигнал. Сигнал поступает на прибор пожарной сигнализации и указывает на наличие потока. Реле можно устанавливать горизонтально или вертикально.



Технические характеристики

Рабочее давление	25 бар (300 psi)
Рабочая температура	от 0 до +68 °C
Диапазон диаметров	2"–8"
Порог срабатывания по расходу	15–37,5 л/мин
Рабочая среда	Вода
Параметры контактов	125/250 В AC 5 А; 24/30 В DC 3 А

Монтаж:

- Перед монтажом внимательно прочитайте инструкцию. Изготовитель не несёт ответственности за повреждения, вызванные неправильным монтажом.
- Перед монтажом проверьте условный диаметр, номинальное давление, диапазон температур и рабочую среду реле протока. Не устанавливайте реле, если его технические характеристики не соответствуют требованиям трубопроводной системы.
- Монтаж должен выполнять квалифицированный персонал с соблюдением всех национальных и местных норм и правил.
- Реле можно устанавливать на горизонтальной или вертикальной трубе. На горизонтальной трубе его устанавливают сверху, а не снизу. На вертикальной трубе поток воды должен быть направлен вверх.
- Длина прямого участка трубы до и после реле должна быть не менее пяти диаметров трубы. Реле выбирают по условному диаметру трубы согласно таблице технических характеристик.
- Отверстие сверлят перпендикулярно трубе, по её вертикальной оси. Лопасть устанавливают в соответствии с внутренним контуром трубы; реле при этом не должно находиться в положении срабатывания. Поверхность вокруг отверстия должна быть ровной, без вмятин и выступов.
- Выберите реле протока, соответствующее диаметру трубы.
- Проверьте направление потока воды. Стрелка на хомуте должна совпадать с направлением потока. В противном случае реле не сработает и/или будет работать неправильно.
- Сверните лопасть и введите её в отверстие. Совместите посадочную часть седла с отверстием. Убедитесь, что резиновая прокладка полностью находится в посадочном пазу.
- Установите U-образные болты и затягивайте гайки попеременно. Убедитесь, что уплотняющая поверхность между трубой и хомутом ровная.
- Отклоните и отпустите шток, чтобы проверить свободный ход лопасти. Если лопасть движется медленно, повторите описанные выше действия.
- При затяжке не прикладывайте усилие к сигнальному узлу, иначе он может быть повреждён.
- Реле протока имеет два переключателя: один можно использовать для передачи сигнала на центральный пост управления, другой — для местного звукового или светового оповещателя.
- Перед подключением проводов отключите питание. Не оборачивайте оголённый участок одного проводника вокруг клеммы для создания двух соединений. Проводник должен быть разрезан; оголённые участки не должны выступать наружу.
- Затяните болты крышки и закройте крышку.

Регулировка:

- Для настройки задержки поверните цилиндрический регулятор так, чтобы стрелка указывала на шкалу. Вращение по часовой стрелке увеличивает время, против часовой стрелки — уменьшает.
- Шкала градуирована в секундах; точность — 50%.
- При регулировке время задержки не должно превышать 90 секунд.



Демонтаж:

- Если реле необходимо снять из-за неправильной работы или по другой причине:
 - Отключите электропитание и слейте воду из трубы.
 - Ослабьте две гайки и снимите U-образные болты.
 - Приподнимите хомут так, чтобы под него проходили пальцы. Сверните лопасть пальцами, чтобы она прошла через отверстие, продолжая поднимать реле.
- Убедитесь, что лопасть полностью извлечена из трубы: оставшаяся внутри лопасть может перекрыть трубопровод.

Устранение неисправностей:

- Если система заполнена водой, проверьте наличие утечки вокруг реле потока и определите её место.
 - Утечка между нижней частью корпуса и хомутом:
 - Откройте крышку и затяните болты, соединяющие нижнюю часть корпуса с хомутом.
 - Утечка между хомутом и трубой:
 - Попеременно затяните U-образные болты. Убедитесь, что уплотняющая поверхность ровная и прилегает равномерно.
 - Утечка через уплотнение штока:
 - Обратитесь в службу поддержки клиентов.
- При утечке по иной причине слейте воду из системы и снимите хомут. Проверьте, нет ли под прокладкой посторонних предметов или грязи и нет ли на трубе выпуклостей или вмятин. Затем установите реле заново.

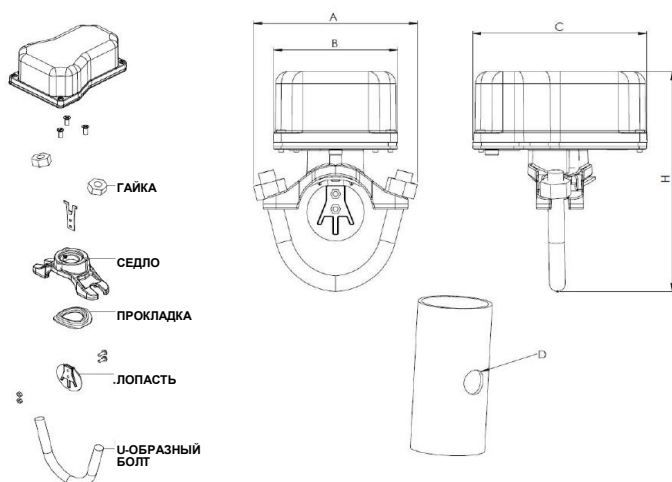
Техническое обслуживание:

- Ежеквартальная проверка:
 - Требования: осмотр внешнего состояния и маркировки; проверка срабатывания и возврата реле потока, а также правильности передачи сигнала.
 - Порядок: осмотрите реле. Откройте испытательно-дренажный узел и испытательный клапан; проверьте наличие сигнала реле потока на приборе пожарного управления. Закройте испытательно-дренажный узел и испытательный клапан; убедитесь, что сигнал реле на приборе сбросился.
- При повреждении реле в результате пожара или по другой причине немедленно замените его новым.
- Узел задержки и переключатели легко заменяются на месте установки. При неисправности любой детали обратитесь к поставщику.

Транспортировка и хранение:

- При перевозке не допускайте сильной вибрации, бросков и ударов. Обеспечьте защиту от дождя и химически агрессивных веществ.
- При получении проверьте реле на повреждения при перевозке и аккуратно поставьте его на землю.
- Храните реле в чистом, сухом, хорошо проветриваемом месте, в неагрессивной среде.

Габаритные размеры:



Условный диаметр	Диаметр трубы		Размеры (мм)				
	DN	дюймы	мм	H	A	B	C
	50	2"	60,3	177	116	100	140
	65	2 1/2"	76,1	165	120	100	140
	80	3"	88,9	200	145	100	140
	100	4"	114,3	211	185	100	140
	125	5"	141,3	255	212	100	140
	150	6"	165,1	273	254	100	140
	200	8"	219,1	295	298	100	140