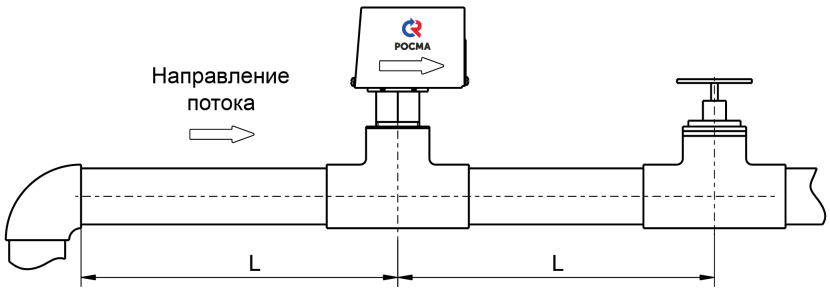
Монтаж и эксплуатация

Монтаж и демонтаж реле потока допускается выполнять только при отсутствии давления в системе. Работа с оборудованием должна осуществляться при отключённом питании. Рекомендуется соблюдать общие правила безопасности при работе с трубопроводами и электрическими устройствами, а также следующие условия:

- не рекомендуется установка реле потока на агрессивные среды, а также среды, содержащие абразивные компоненты;
- не допускается заморозка системы с установленным реле потока;
- не допускается применение с паром;
- не допускается применение со средами, скорость которых более 2м/с.

Соединение реле потока с процессом осуществляется непосредственной установкой в трубопровод при помощи простого монтажа.

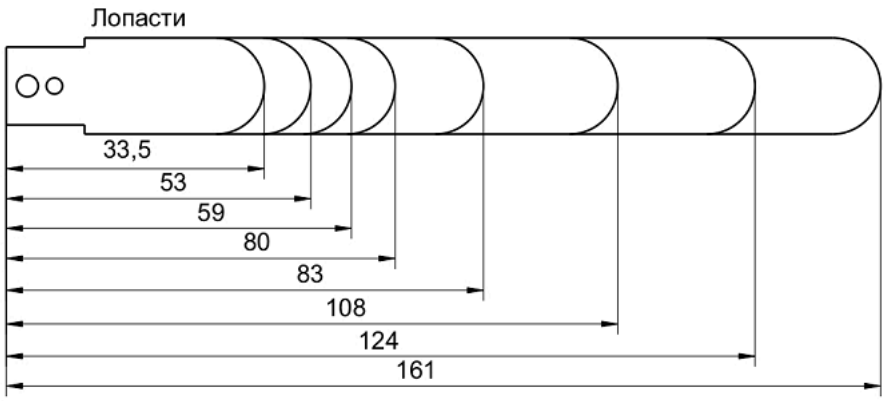
Реле потока следует устанавливать на прямолинейном горизонтальном участке трубопровода, длина которого в пять или более раз превышает диаметр трубы, как до места установки реле потока, так и после. Допускается установка на вертикальных участках трубопровода при восходящем вверх потоке среды. Не допускается установка на вертикальных участках трубопроводах с нисходящим потоком среды. Также не допускается реверсирование подачи среды при установленном реле потока, поскольку это может привести к поломке лопасти.



Расстояние "L" до ближайшего изгиба, вентиля или любого фитинга должно быть не менее 5 диаметров трубы.

Реле потока следует устанавливать только в соответствии со стрелкой, указывающей направление потока. Для штуцера с трубной цилиндрической резьбой, глубина установки корпуса реле потока на трубопроводе должна составлять 12±1 мм монтажной резьбы. Не допускается монтаж реле потока без применения инструмента с приложением усилия к корпусу.

Длину лопасти следует подбирать из имеющегося набора таким образом, чтобы ее конец после установки реле находился приблизительно в 10-15 мм от стенки трубы и не задевал ее при работе.

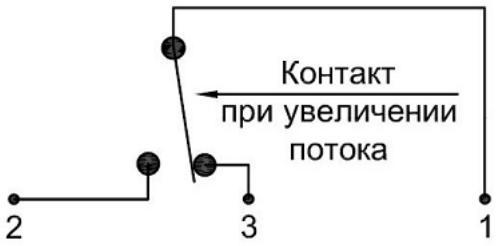


При необходимости, при монтаже лопасти необходимо симметрично подрезать с двух сторон по всей длине.

Для корректной работы реле потока многослойная лопасть устанавливается последовательно: сначала короткая, затем длинная, которая должна быть ориентирована навстречу потоку рабочей среды и принимать основную нагрузку

Для электрического подключения необходимо использовать провода с сечением жилы (0,75...1) мм^2. Для заземления следует использовать стандартный желтый провод с зеленой полосой с сечением 1,5 мм^2 – подключить к винту заземления внутри корпуса реле потока.

Электрический кабель подключается согласно схеме:



При отсутствии протока контакты 1-2 разомкнуты, а контакты 1-3 замкнуты. При достижении расхода жидкости в соответствии с таблицей 2 – контакты 1-2 замыкаются и размыкаются контакты 1-3.

Схема подключения электрических контактов представлена также на внутренней стороне крышки изделия.

Перенастройка значения уставки, при котором происходит срабатывание, производится следующим образом: снять крышку и, ослабив контровочную гайку, вращать регулировочный винт сверху шлицевой отверткой по часовой стрелке, если необходимо уменьшить значение уставки, и против часовой стрелки, если необходимо его увеличить. После настройки затянуть контровочную гайку. Зона возврата реле установлена на заводе-изготовителе и перенастройки не требует. После монтажа выполнить испытания на наличие утечек и правильность срабатывания.

Реле потока в отопительных системах с простым управлением ВКЛ-ВЫКЛ не требуют точной калибровки. Достаточно установить минимальное значение так, что контакт замкнется, как только будет достигнут установленный расход воды.

Во время эксплуатации следует периодически проверять внешним осмотром герметичность соединения штуцера и, при необходимости, подтягивать крепление, очищать от загрязнений и отложений. Необходимо производить периодические осмотры качества заземления, целостность изоляции проводов и технические освидетельствования. Если при снижении потока контролируемой среды отсутствует изменение электрического сигнала, необходимо проверить кабельный ввод и жилы кабеля на отсутствие обрыва жил кабеля и надежность контактных соединений, устранить дефекты.