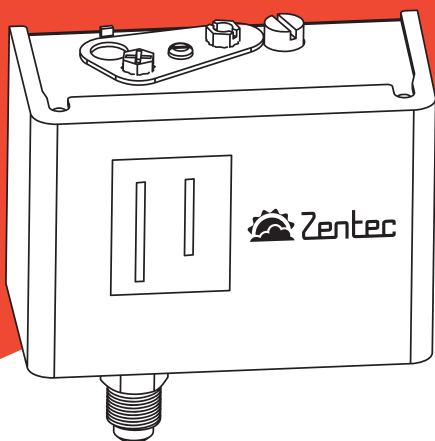




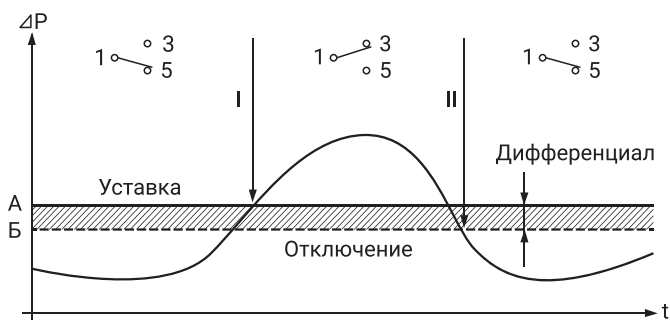
## LF55 РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ

### НАЗНАЧЕНИЕ

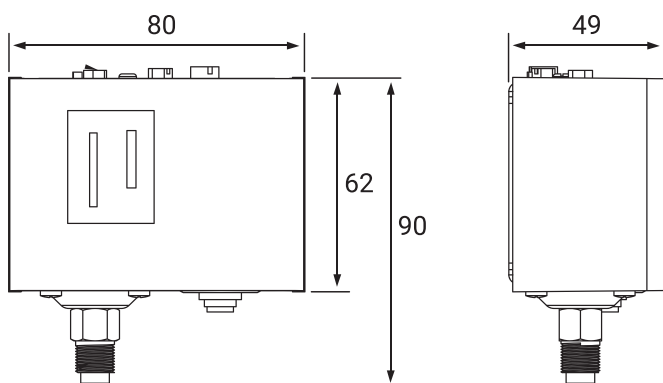
Реле давления серии LF55 предназначено для регулирования, контроля и аварийной сигнализации избыточного давления в промышленных системах с жидкими или газообразными средами. Пример использования: установка реле на узел подпитки для подачи сигнала на открытие электромагнитного клапана при падении давления в системе до 2 бар и на закрытие при достижении 3 бар.

### ПРИНЦИП РАБОТЫ

Датчик измеряет давления в системе. Если давление превысило значение уставки (граница линии А), то контакт датчика переключается (1-3 замыкается / 1-5 размыкается), обратное переключение произойдет, как только давление в системе опустится до значения уставки минус значение дифференциала (граница отключения, линия Б).



### ВНЕШНИЙ ВИД И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



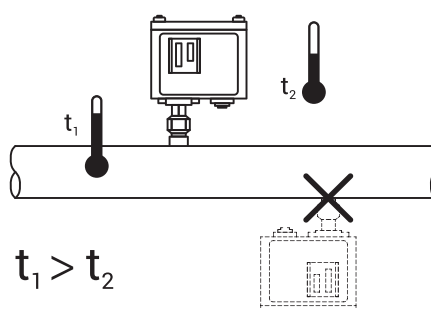
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| Модель                            | LF55-03                          |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| Диапазон давления                 | -0,5...3 бар                     |
| Дифференциал                      | 0,2...1,5 бар                    |
| Заводская настройка включения     | 1,5 бар                          |
| Заводская настройка выключения    | 0,5 бар                          |
| Температура измеряемой среды      | -20...+110°C                     |
| Температура окружающей среды      | -20...+65°C                      |
| Контакт реле                      | SPDT                             |
| Рел. контакт при резист. нагрузке | 10А, ~250В                       |
| Рел. контакт при индукт. нагрузке | 6А, ~250В                        |
| Среда измерения                   | вода, воздух, неагрессивные газы |
| Макс. рабочее давление            | 20 бар                           |
| Присоединение                     | Резьбовое G1/2 внешнее           |
| Температура хранения              | -40...+85°C                      |
| Степень защиты                    | IP44                             |

### МОНТАЖ

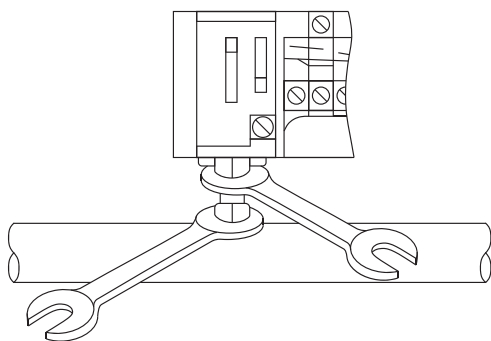
**Монтаж должен осуществляться только квалифицированным персоналом.** В целях соблюдения правил техники безопасности перед началом работ по монтажу, демонтажу или обслуживанию датчика необходимо произвести отключение давления в системе и отключение электропитания.

- 1. Смонтируйте устройство.** Место отбора давления должно осуществляться в верхней точке трубопровода (как на рисунке). Реле необходимо устанавливать вертикально во избежание попадания влаги в корпус.



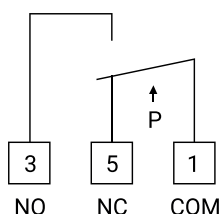
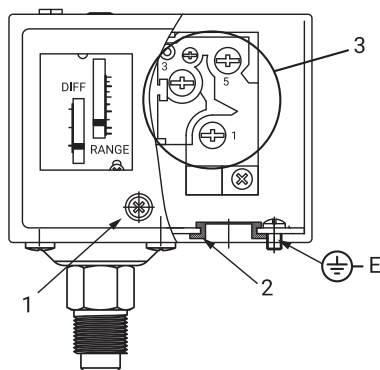
Во избежание образования конденсата температура измеряемой среды должна быть выше, чем температура в помещении.

**2. Не допускается** монтаж путем вращения за корпус датчика, только с помощью гаечного ключа.



### 3. Электрическое подключение.

Открутите винт 1 и снимите крышку. Заведите кабель через гермоввод 2. Подключите к клеммам 3 как показано на схеме ниже. Не забудьте подключить заземление.



NO – нормально разомкнут  
NC – нормально замкнут  
COM – общий

При давлении выше уставки у прибора замкнуты клеммы 1 и 3. В системе происходит падение давления (утечка), клеммы находятся в том же положении, пока давление не снизится до значения, равного значению уставки минус значение дифференциала. Происходит размыкание контактов 1 – 3 и замыкание контактов 1 – 5. При дальнейшем повышении давления до значения уставки происходит обратное переключение с 5 на 3 клемму.

**4. Установка требуемого давления.** Для установки необходимого давления (при котором электрические контакты 1-5 будут размыкаться) при помощи крестовой отвертки вращайте регулировочный винт А, при этом значение давления на шкале будет меняться.

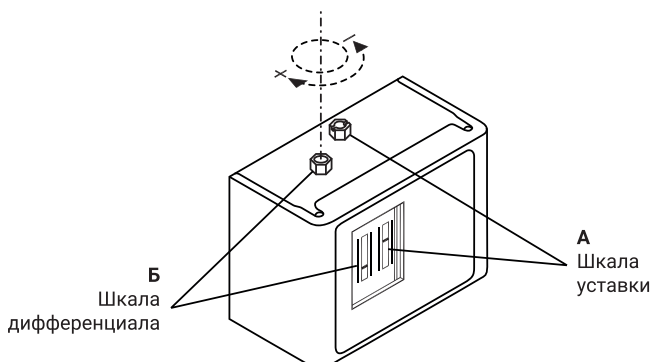
Настройка



увеличение



уменьшение



**5. Установка перепада давления (дифференциала).** С помощью крестовой отвертки, вращая винт Б, установите требуемое значение дифференциала на шкале Б.

### 6. Проверка прибора

- Подключите прибор к трубопроводу, открыв кран на линии.
- Создайте требуемое давление в линии (необходимо наличие манометра на трубопроводе).
- При достижении установленного давления (шкала А) замыкаются контакты 1 и 3.
- Плавное понижение давления в системе.
- При понижении давления ниже уставки минус значение дифференциала (значения на шкале А минус значение на шкале Б) должны замкнуться контакты 1 и 5.

### УТИЛИЗАЦИЯ



Указания по утилизации можно получить у представителя органа местной власти.

### ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание датчика при эксплуатации состоит из технического осмотра, который проводится обслуживающим персоналом не реже одного раза в 6 месяцев и включает в себя:

- внешний осмотр и очистку датчика;
- проверку крепления датчика и кабеля;
- протяжку соединений;
- проверку сопротивления изоляции.

**Обнаруженные при осмотре недостатки следует немедленно устранить.**

### СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИЯ

Срок службы датчика при условии соблюдения рабочих диапазонов и проведения технического обслуживания – не менее 5 лет с начала эксплуатации при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с момента продажи.

Дата продажи «\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_ г.

Подпись и печать продавца

196084, г.Санкт-Петербург, ул. Парковая, 6А  
+7 (812) 985-05-50, [sensors@zentec.ru](mailto:sensors@zentec.ru)  
[www.zentec.ru](http://www.zentec.ru)

**EAC**