

# ДАТЧИКИ-РЕЛЕ ПОТОКА ПОРШНЕВЫЕ ПОДПРУЖИНЕННЫЕ ДР-ПП-31-15, ДР-ПП-31-20, ДР-ПП-32-15, ДР-ПП-33-15

Руководство по эксплуатации в. 2025-06-23 KLM-DSD-DVB-UND-SSG



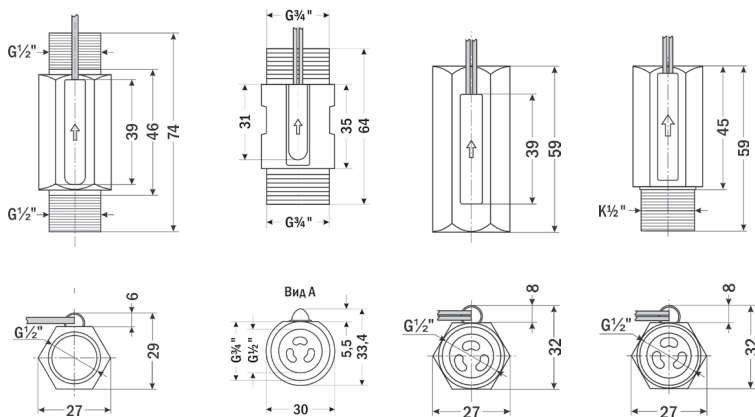
**ДР-ПП-31-15    ДР-ПП-31-20    ДР-ПП-32-15    ДР-ПП-33-15**

Датчики-реле потока поршневые подпружиненные серии ДР-ПП предназначены для контроля потока воды через трубопровод, а также для управления исполнительными механизмами для защиты оборудования от «сухого хода». При наличии потока воды в трубопроводе датчик-реле подает сигнал на выводы.

Принцип работы датчиков-реле основан на перемещении подпружиненного поршня внутри прибора. Поршень смещается под действием давления потока жидкости и, воздействуя своим магнитом на контакты геркона, замыкает их. В случае отсутствия потока в трубе поршень возвращается в исходное положение под действием пружины, что приводит к размыканию контактов.

Вход датчика расположен со стороны поршня, выход – со стороны пружины.

## ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ



**ДР-ПП-31-15    ДР-ПП-31-20    ДР-ПП-32-15    ДР-ПП-33-15**

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметр                        | ДР-ПП                                |                                                                                      |                          |                                                        |
|---------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------|
|                                 | 31-15                                | 31-20                                                                                | 32-15                    | 33-15                                                  |
| Рабочая среда                   | Вода и другие неагрессивные жидкости |                                                                                      |                          |                                                        |
| Мах давление рабочей среды, МПа | 1,5                                  |                                                                                      |                          |                                                        |
| Температура рабочей среды, °С   | −10...+110                           |                                                                                      |                          |                                                        |
| Min расход, л/мин               | 0,75                                 |                                                                                      |                          |                                                        |
| Мах расход, л/мин               | 5                                    |                                                                                      |                          | 3                                                      |
| Коммутируемая мощность, Вт      | 50                                   |                                                                                      |                          |                                                        |
| Мах коммут. ток, А              | ≅0,5 (при ≅24 В)                     |                                                                                      |                          |                                                        |
| Мах коммут. напряжение, В       | ≅110                                 |                                                                                      |                          |                                                        |
| Длина провода, мм               | 400                                  |                                                                                      |                          |                                                        |
| Степень защиты                  | IP65                                 |                                                                                      |                          |                                                        |
| Материал                        | нержавеющая сталь                    |                                                                                      |                          |                                                        |
| Присоединение                   | наруж. G $\frac{1}{2}$ "             | наруж. G $\frac{3}{4}$ " →<br>наруж. G $\frac{3}{4}$ "/<br>внутр. G $\frac{1}{2}$ "- | внутр. G $\frac{1}{2}$ " | наруж. K $\frac{1}{2}$ " →<br>внутр. G $\frac{1}{2}$ " |
| Монтажное положение             | универсальное                        |                                                                                      |                          |                                                        |
| Размеры (В×Ш×Г), мм             | 74×29×27                             | 64×33,4×30                                                                           | 58×27×30                 | 62×28×31                                               |
| Вес, г                          | 152                                  | 211                                                                                  | 120                      | 30                                                     |

Для увеличения коммутационной способности датчика-реле следует использовать промежуточные реле, например, МУ, 55-02, 55-04, LY4 с управляющим напряжением =24 В и током потребления не более 300 мА. Схема подключения реле представлена на рисунке 1. Также возможно использовать промежуточные реле с управляющим напряжением ~24 В. Для питания катушки промежуточного реле необходимы блоки питания, например, DR, MDR, БП97, БП-67.

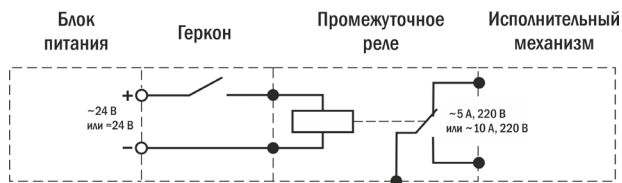


Рисунок 1 – Схема подключения промежуточного реле

Для защиты прибора от попадания инородных частиц рекомендуется установить фильтр механической очистки перед датчиком-реле. Для герметизации резьбовых металлических соединений рекомендуется использовать анаэробные герметики.

### КОМПЛЕКТАЦИЯ

| Наименование                   | Количество |
|--------------------------------|------------|
| 1. Прибор                      | 1 шт.      |
| 2. Руководство по эксплуатации | 1 шт.      |

### ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок составляет 12 месяцев от даты продажи. Поставщик не несет никакой ответственности за ущерб, связанный с повреждением изделия при транспортировке, в результате некорректного использования, а также в связи с модификацией или самостоятельным ремонтом изделия пользователем.

*АРК Энергосервис, Санкт-Петербург*

*+7(812) 327-32-74    8-800-550-32-74*

*www.kipspb.ru    327@kipspb.ru*

Дата продажи: \_\_\_\_\_

*М. П.*