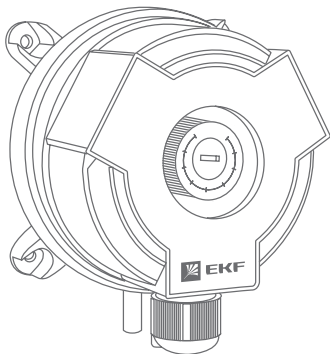




# EKF



## ПАСПОРТ

Реле перепада  
давления RVG-10

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

Механическое реле дифференциального давления (прессостат) RVG-10 используется в системах вентиляции и кондиционирования для:

- контроля засорения фильтра;
- контроля работы вентиляторов;
- контроля направления потока в коробе.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 – Общие параметры

| Параметр                                                    | Значение                       |            |            |             |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------|------------|-------------|
|                                                             | RVG-10-200                     | RVG-10-400 | RVG-10-500 | RVG-10-1000 |
| Рабочая среда                                               | Воздух, неагрессивные газы     |            |            |             |
| Диапазон задаваемой уставки перепада давления               | 20-200 Па                      | 40-400 Па  | 50-500 Па  | 200-1000 Па |
| Дифференциал, не более                                      | 10 Па                          | 20 Па      | 20 Па      | 100 Па      |
| Максимальный перепад давления между P1 и P2                 | 10 кПа                         |            |            |             |
| Погрешность срабатывания, не более                          | 15%                            |            |            |             |
| Выход                                                       | Перекидное реле (SPDT)         |            |            |             |
| Максимальный постоянный ток коммутации для цепей управления | 1,5 А                          |            |            |             |
| Максимальное переменное напряжение коммутации               | 250 В                          |            |            |             |
| Подвод давления к прибору                                   | Через встроенные штуцеры Ø6 мм |            |            |             |
| Диаметр подключаемого трехжильного кабеля, не более         | 8 мм                           |            |            |             |

Таблица 2 – Конструктивные параметры

| Параметр                              | Значение                    |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Расположение оси монтажного отверстия | Вертикально, штуцерами вниз |
| Степень защиты по ГОСТ 14254          | IP54                        |

Таблица 3 – Условия эксплуатации

| Параметр                  | Значение          |
|---------------------------|-------------------|
| Температура рабочей среды | -40...+85 °С      |
| Относительная влажность   | 85 % (при +25 °С) |

### 3 РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ

#### RVG-10-X

X – верхний предел уставки давления:

200 – 200 Па

400 – 400 Па

500 – 500 Па

1000 – 1000 Па

### 4 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

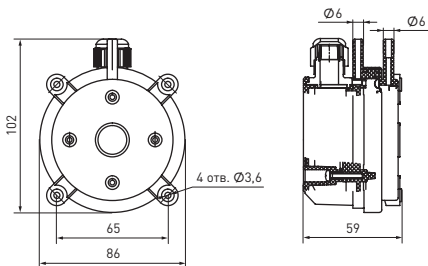


Рисунок 1 – Реле давления RVG-10

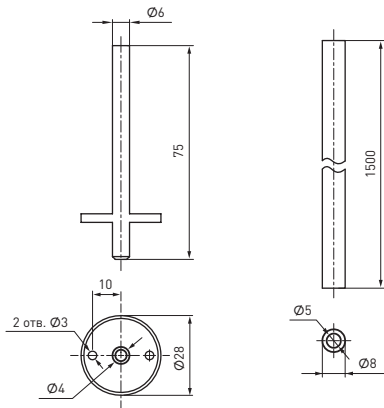


Рисунок 2 – Штуцер (слева) и импульсная трубка (справа)

## 5 МОНТАЖ И УСТАНОВКА

Порядок установки прибора:

1. Прикрепить прибор вертикально на плоскости с помощью крепежных винтов из комплекта поставки.
2. Подключить прибор к контролируемому объекту с помощью двух штуцеров и импульсной трубки. Штуцер P1 подключается до фильтра (область повышенного давления), а штуцер (P2) – после фильтра (область пониженного давления).
3. Подключить сигнальный кабель через кабельный ввод прибора.
4. Настроить уставку срабатывания прибора, повернув рукоятку с нанесенной шкалой и установить необходимое значение в рамках диапазона.

## 6 ПРИНЦИП РАБОТЫ

Если разность давлений (между  $P_1$  и  $P_2$ ) ниже заданной уставки, то реле будет находиться в выключенном состоянии (контакты 3 и 2 разомкнуты, контакты 3 и 1 замкнуты). Если разность давлений выше заданной уставки, то произойдет переключение однополюсного механического контакта (контакты 3 и 2 замкнутся, контакты 3 и 1 разомкнутся). Таким образом устройство передает сигнал об аварии (например, засорение фильтра).

Контакты реле вернутся в исходное состояние только после того, как перепад давления станет меньше заданной уставки на величину дифференциала  $P_{\text{дифф.}}$ . После устранения аварии перепад давления станет меньше уставки, и контакты реле перейдут в исходное состояние.

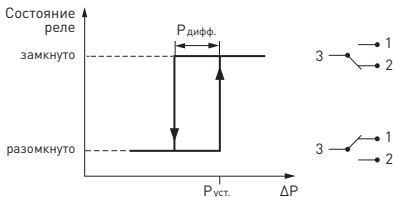


Рисунок 3 – Диаграмма срабатывания реле

Пример работы RVG-10 в системе вентиляции для контроля засорения фильтров приведен на рисунке 4.

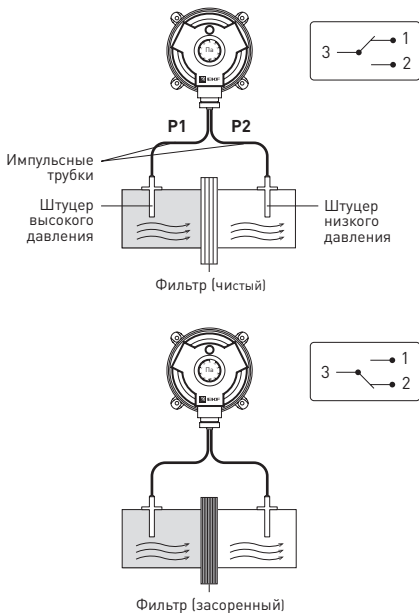


Рисунок 4 – Пример работы RVG-10 в системе вентиляции

## **7 КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Реле давления – 1 шт;

Импульсная трубка – 1 шт;

Штуцеры – 2 шт;

Крепежные винты – 1 комплект;

Паспорт – 1 шт.

## **8 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

Реле давления, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

К работе с оборудованием допускается только квалифицированный персонал.

Несоблюдение инструкций, указанных в документе, может привести к серьезным травмам и порче оборудования.

## **9 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

Транспортирование реле давления может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков.

Хранение реле давления должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от -20°C до +70°C и относительной влажности не более 98% при +25°C.

## **10 УТИЛИЗАЦИЯ**

Отработавшие свой ресурс и вышедшие из строя реле давления следует утилизировать в соответствии с действующими требованиями законодательства на территории реализации изделия.

Изделие утилизировать путём передачи в специализированное предприятие для переработки вторичного сырья в соответствии с требованиями законодательства территории реализации.

## **11 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

Изготовитель гарантирует соответствие реле давления требованиям нормативной документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации – 3 года, исчисляемый с даты продажи, указанной в разделе 13.

Гарантийный срок хранения – 3 года, исчисляемый с даты производства, указанной в разделе 12.

Срок службы – 10 лет.

**Изготовитель:** ООО «ЦЕЦФ Электрик Трейдинг (Шанхай) Ко.»,  
1412, Санком Цимик Тауэр, 800 Шанг Ченг Род,  
Пудонг Нью Дистрикт, Шанхай, Китай.

**Manufacturer:** «CECF Electric Trading (Shanghai) Co.», LTD,  
1412, Suncome Cimic Tower, 800 Shang Cheng Road,  
Pudong New District, Shanghai, China.

**Импортёр и представитель торговой марки ЕКФ**

**по работе с претензиями:** ООО «Электрорешения»,  
127273, Россия, Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 9, 5 этаж.  
Тел./факс: +7 (495) 788-88-15 (многоканальный)  
Тел.: 8 (800) 333-88-15 (бесплатный)

**Importer and EKF trademark service representative:**

«Electroresheniya», LTD, Otradnaya st., 2b bld. 9, 5th floor,  
127273, Moscow, Russia.  
Tel./fax: +7 (495) 788-88-15 (multi-line)  
Tel.: 8 (800) 333-88-15 (free)

## 12 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Реле давления соответствуют требованиям нормативной документации и признаны годными к эксплуатации.

Штамп технического контроля изготовителя.

Дата производства «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## 13 ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Дата продажи «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Подпись продавца

Печать фирмы-продавца М.П.



[www.ekfgroup.com](http://www.ekfgroup.com)