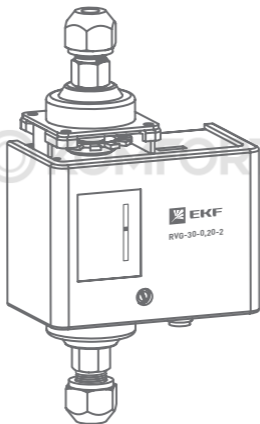




EKF



ПАСПОРТ

Механическое реле
перепада давления RVG-30

1 НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

Механическое реле дифференциального давления RVG-30 предназначено для коммутации электрических цепей в зависимости от разности давлений, подаваемых с двух сторон на сильфон, который, деформируясь, переключает однополюсный перекидной контакт.

Реле перепада давления RVG-30 применяется для:

- контроля холостого хода насосов;
- контроля засорения фильтров в системах вентиляции и кондиционирования;
- управления подпиткой системы ИТП, ЦТП.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 – Общие параметры реле RVG-30-0,2-2, RVG-30-0,2-4, RVG-30-0,35-2

| Параметр | | Значение | | |
|--|---------------------|--|-----------------|-----------------|
| | | RVG-30-0,2-2 | RVG-30-0,2-4 | RVG-30-0,35-2 |
| Рабочая среда | | Вода, жидкости, масло, хладоны, пар, газы, газовые смеси | | |
| Диапазон задаваемой уставки давления | | 0,05...0,2 МПа | 0,05...0,2 МПа | 0,05...0,35 МПа |
| Дифференциал | | 0,02...0,04 МПа | 0,02...0,04 МПа | 0,03...0,05 МПа |
| Максимальное рабочее давление | | 1,65 МПа | | |
| Штуцер подсоединения к измеряемой среде | | G1/2 | G1/4 | G1/2 |
| Диаметр подключаемого кабеля | | 3...8 мм | | |
| Выход | | Реле, SPDT (перекидной контакт) | | |
| Максимальная нагрузка на контактную группу | Напряжение 125 V AC | Неиндуктивная нагрузка | 20 А | |
| | | Полная нагрузка | 15 А | |
| | | Пусковой ток | 72 А | |
| | Напряжение 250 V AC | Неиндуктивная нагрузка | 10 А | |
| | | Полная нагрузка | 8 А | |
| | | Пусковой ток | 72 А | |
| | Напряжение 24 V DC | Неиндуктивная нагрузка | 10 А | |
| | | Полная нагрузка | 8 А | |
| | | Пусковой ток | 64 А | |

Таблица 2 – Общие параметры реле RVG-30-0,35-4, RVG-30-0,6-2, RVG-30-0,6-4

| Параметр | | Значение | | |
|--|---------------------|--|-----------------|-----------------|
| | | RVG-30-0,35-4 | RVG-30-0,6-2 | RVG-30-0,6-4 |
| Рабочая среда | | Вода, жидкости, масло, хладоны, пар, газы, газовые смеси | | |
| Диапазон задаваемой уставки давления | | 0,05... 0,35 МПа | 0,1... 0,6 МПа | 0,1... 0,6 МПа |
| Дифференциал | | 0,03...0,05 МПа | 0,06...0,09 МПа | 0,06...0,09 МПа |
| Максимальное рабочее давление | | 1,65 МПа | | |
| Штуцер подсоединения к измеряемой среде | | G1/4 | G1/2 | G1/4 |
| Диаметр подключаемого кабеля | | 3...8 мм | | |
| Выход | | Реле, SPDT (перекидной контакт) | | |
| Максимальная нагрузка на контактную группу | Напряжение 125 V AC | Неиндуктивная нагрузка | 20 А | |
| | | Полная нагрузка | 15 А | |
| | | Пусковой ток | 72 А | |
| | Напряжение 250 V AC | Неиндуктивная нагрузка | 10 А | |
| | | Полная нагрузка | 8 А | |
| | | Пусковой ток | 72 А | |
| | Напряжение 24 V DC | Неиндуктивная нагрузка | 10 А | |
| | | Полная нагрузка | 8 А | |
| | | Пусковой ток | 64 А | |

Таблица 3 – Конструктивные параметры

| Параметр | Значение |
|------------------------------|------------------------|
| Степень защиты по ГОСТ 14254 | IP42 |
| Материал сифона и штуцера | Никелированная латунь |
| Материал корпуса | Алитированная сталь 10 |
| Материал крышки | Пластик |
| Материал шкалы | Алюминий |
| Материал стекла | Органическое стекло |
| Материал кронштейна | Анодированная сталь 10 |

Таблица 4 – Условия эксплуатации

| Параметр | Значение |
|-----------------------------------|------------------|
| Температура рабочей среды | -20...+110 °С |
| Температура окружающей среды | -40...+65 °С |
| Относительная влажность, не более | 80% (при +25 °С) |

3 РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ

RVG-30-X-Y

X – верхний предел уставки перепада давления:

0,2 – 0,2 МПа

0,35 – 0,35 МПа

0,6 – 0,6 МПа

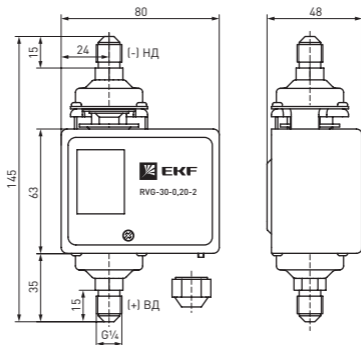
Y – механическое присоединение к процессу:

2 – G1/2

4 – G1/4



4 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ



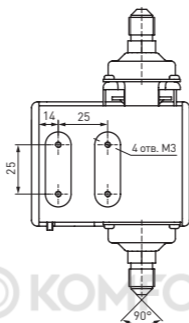


Рисунок 1 – Реле давления RVG-30

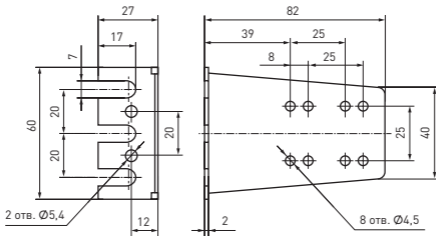


Рисунок 2 – Кронштейн

5 НАСТРОЙКА

Порядок настройки прибора:

1. Окрутить винты крепления верхней крышки, снять крышку.
2. Открутить стопорный винт защитной скобы, снять защитную скобу.
2. Настроить уставку срабатывания реле с помощью регулировочного винта «Давление».
3. Настроить дифференциал с помощью регулировочного винта «Дифференциал».
4. Поставить защитную скобу на место и закрепить стопорным винтом.
5. Поставить верхнюю крышку прибора и зафиксировать ее винтами.

6 МОНТАЖ И УСТАНОВКА

Порядок установки прибора:

1. Закрепить кронштейн на поверхности, предназначенной для установки прибора.
2. Установить и закрепить прибор на кронштейне.
3. Подключить прибор к измеряемой среде с помощью штуцеров.
4. Открутить винты крепления лицевой крышки, снять крышку.
5. Продеть сигнальный кабель через кабельный ввод.
6. Подключить сигнальный кабель к винтовым клеммам реле (клеммы 1, 2, 4).
7. Заземлить прибор с помощью клеммы заземления.
8. Поставить лицевую крышку и закрепить ее винтами.

7 ПРИНЦИП РАБОТЫ

Если разность давлений (ΔP) ниже заданной уставки, то реле находится в выключенном состоянии: контакты 1 и 5 замкнуты, а контакты 1 и 3 разомкнуты (рисунок 3).

Если разность давлений выше заданной уставки, то происходит переключение однополюсного механического контакта. Контакты 1 и 5 замыкаются, а контакты 1 и 3 размыкаются.

Если разность давлений становится ниже значения $R_{уст}$ — $R_{диф}$. (где $R_{диф}$ — фиксированный дифференциал, см. таблицу 2.1), то реле возвращается в выключенное состояние. Контакты 1 и 5 должны быть замкнуты, а контакты 1 и 3 — разомкнуты.

8 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Реле давления – 1 шт;

Кронштейн – 1 шт;

Крепежные винты – 1 комплект;

Паспорт – 1 шт.

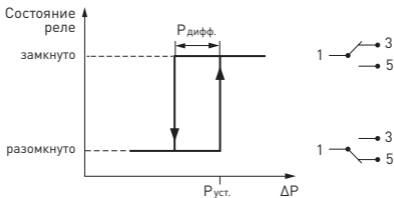


Рисунок 3 – Диаграмма срабатывания реле

9 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.

10 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 $+70^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности не более 98% при $+25^{\circ}\text{C}$.

11 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.

12 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 14.

Гарантийный срок хранения – 3 года, исчисляемый с даты производства, указанной в разделе 13.

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.

Импортер и представитель торговой марки EKF

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)

13 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

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

Штамп технического контроля изготовителя.

Дата производства «__» _____ 20__ г.

14 ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Дата продажи «__» _____ 20__ г.

Подпись продавца

Печать фирмы-продавца М.П.

