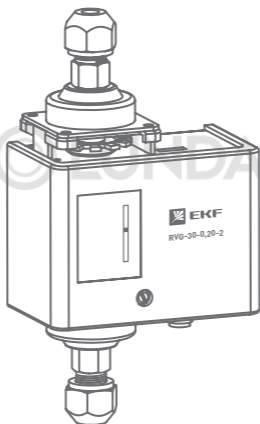




EKF



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 сиффона 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

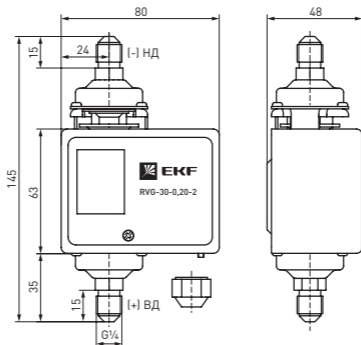
0,6 – 0,6 МПа

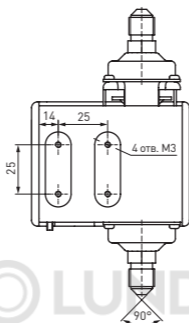
Y – механическое присоединение к процессу:

2 – G1/2

4 – G1/4

4 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ





© LUNDA

Рисунок 1 – Реле давления RVG-30

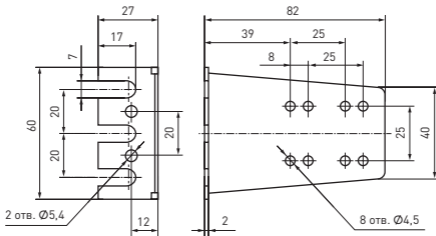


Рисунок 2 – Кронштейн

5 НАСТРОЙКА

Порядок настройки прибора:

1. Округлить 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 $P_{уст}$ — $R_{диф}$. (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.

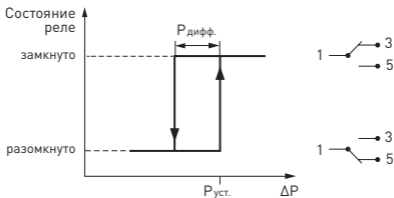


Рисунок 3 – Диаграмма срабатывания реле

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.

