

Реле избыточного давления жидкостей и газов RVG-20


EAC

Механическое реле избыточного давления RVG-20 предназначено для коммутации электрических цепей в зависимости от изменения давления жидких и газообразных сред в системах теплоснабжения и водоснабжения. Реле давления RVG-20 применяется в качестве устройства аварийной сигнализации для контроля напора воды в системе водоснабжения, контроля холостого хода насосов, контроля наполненности ресиверов компрессоров, управления подпиткой системы ИТП, ЦТП.



Регулирование уставки в диапазоне -0,05–1,6 МПа и дифференциала в диапазоне 0,06–0,5 МПа



Пылевлагозащита IP54

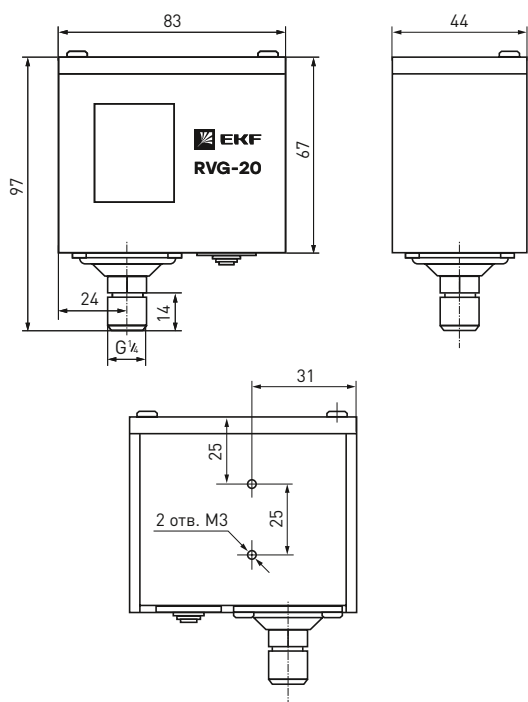
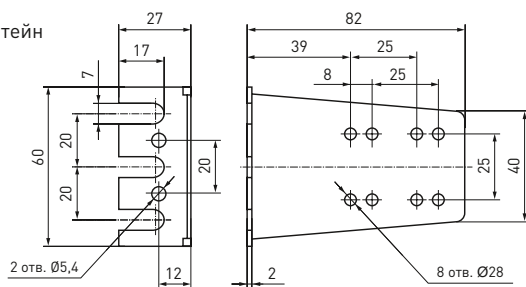


Цельнотянутый сильфон

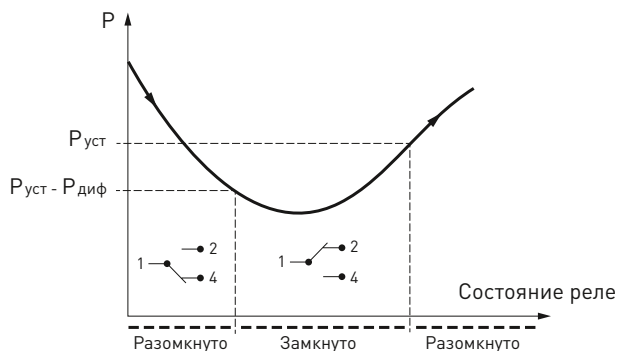
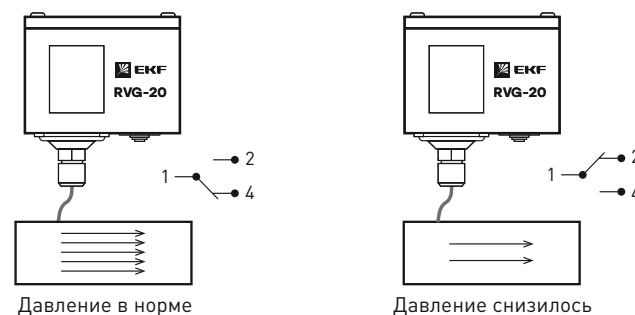
Наименование	Верхний предел уставки давления, МПа	Артикул
Реле избыточного давления RVG-20-0,6	0,6	RVG-20-0,6
Реле избыточного давления RVG-20-1,6	1,6	RVG-20-1,6

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение	
	RVG-20-0,6	RVG-20-1,6
Рабочая среда	Вода, жидкости, масло, хладоны, пар, газы, газовые смеси	
Диапазон задаваемой уставки давления, МПа	-0,05-0,6	0,5-1,6
Дифференциал, МПа	0,06-0,4	0,2-0,5
Максимальное рабочее давление, МПа	1,65	3,5
Погрешность срабатывания реле, %	± 15	
Штуцер подсоединения к измеряемой среде	G1/4	
Диаметр подключаемого кабеля, мм	3-8	
Выход	Реле, SPDT (перекидной контакт)	
Максимальная нагрузка на контактную группу	<ul style="list-style-type: none"> • AC-1 (16 А, 400 В) • AC-3 (16 А, 400 В) • AC-15 (10 А, 400 В) • DC-13 (12 Вт, 220 В) 	
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP54	
Материал силифона и штуцера	Никелированная латунь	
Материал корпуса	Алитурированная сталь 10	
Материал крышки	Пластик	
Материал шкалы	Алюминий	
Материал стекла	Органическое стекло	
Материал кронштейна	Анодированная сталь 10	
Температура рабочей среды, °С	От -20 до +110	
Температура окружающей среды, °С	От -40 до +65	
Относительная влажность (при +25 °С), %	Не более 80	

Габаритные и установочные размеры

Кронштейн

Особенности эксплуатации и монтажа

Если давление превышает заданную уставку ($P_{уст}$), то реле находится в разомкнутом состоянии (контакты 1 и 4 замкнуты, контакты 1 и 2 разомкнуты). При снижении давления ниже ($P_{уст} - P_{диф}$) происходит переключение однополюсного механического контакта (контакты 1 и 4 замыкаются, контакты 1 и 2 размыкаются). Таким образом устройство передает сигнал об аварии. После устранения аварии давление станет больше уставки, и система перейдет в исходное состояние. Если давление превышает заданную уставку ($P_{уст}$), то реле находится в разомкнутом состоянии (контакты 1 и 4 замкнуты, контакты 1 и 2 разомкнуты). При снижении давления ниже ($P_{уст} - P_{диф}$) происходит переключение однополюсного механического контакта (контакты 1 и 4 размыкаются, контакты 1 и 2 замыкаются). Таким образом устройство передает сигнал об аварии. После устранения аварии давление станет больше уставки, и система перейдет в исходное состояние.

Диаграмма срабатывания реле

Пример работы RVG-20 в насосной станции для контроля работы насоса

Типовая комплектация

1. Реле давления.
2. Кронштейн.
3. Комплект крепежных винтов.
4. Паспорт.