

РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ

Краткое руководство по эксплуатации

1 Основные сведения об изделии

1.1 Реле давления товарного знака ONI (далее – реле) предназначены для контроля давления в системах охлаждения и подачи сигнала на исполнительное устройство при нахождении избыточного давления в системе в установленном диапазоне.

1.2 Реле соответствуют требованиям ТР ТС 004/2011.

2 Технические данные

2.1 Основные технические данные реле приведены в таблице 1.

2.2 Габаритные и установочные размеры реле приведены на рисунке 1.

2.3 Схема подключения реле приведена на рисунке 2.

Таблица 1

Наименование показателя	Значение для реле, типа			
	RDR-01-3	RDR-01-6	RDR-01-10	RDR-01-16
Номинальное рабочее напряжение, В	125, 250 (AC); 24 (DC)			
Категория применения по ГОСТ IEC 60947-5-1*	AC-1; AC-15; DC-1; DC-13			
Номинальный ток, А	10 (при 250 В AC-1); 16 (при 125 В AC-1); 6 (при 250 В AC-15); 10 (при 125 В AC-15); 10 (при 24 В DC-1); 0,5 (при 24 В DC-13)			
Минимальная коммутируемая мощность, мВт (В / мА)	300 (5 / 5)			
Количество переключающих контактов	1 (SPDT)			
Рабочая среда	Вода, масло, воздух, хладагент			
Диапазон уставки избыточного давления, бар	-0,5–3	-0,5–6	1–10	3–16
Диапазон уставки зоны нечувствительности, бар	0,35–1,5	0,6–4	1–3	1–4
Погрешность измерения, %	± 15			
Максимальное рабочее давление, бар	16,5			35
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP54			
Класс защиты по ГОСТ IEC 61140	I			
Масса, кг	0,42			

* 1 AC-1 омическая нагрузка переменного тока, $\cos\varphi=1$.

2 AC-15 индуктивная нагрузка переменного тока, подобная соленоидам или катушкам контакторов с $\cos\varphi=0,3$.

3 DC-1 омическая нагрузка постоянного тока, $\cos\varphi=1$.

4 DC-13 – индуктивная нагрузка постоянного тока, подобная соленоидам или катушкам контакторов с $\cos\varphi=0,3$.

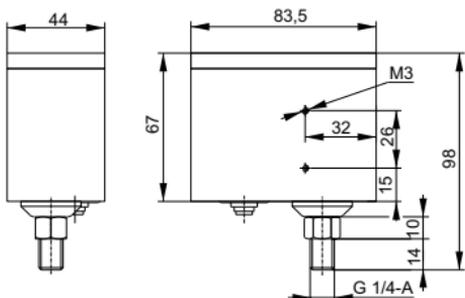
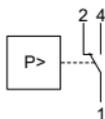


Рисунок 1 – Габаритные и установочные размеры реле



LF55

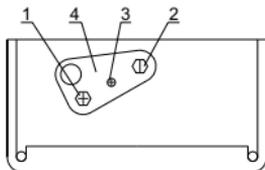


Рисунок 2 – Схема подключения реле

Рисунок 3 – Регулирующие винты

2.4 Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды – от минус 10 °С до плюс 70 °С;
- высота над уровнем моря – не более 2000 м;
- относительная влажность воздуха – не более 50 % при температуре плюс 50 °С.

Допускается относительная влажность воздуха – не более 90 % при температуре плюс 20 °С;

– окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных паров и газов, ухудшающих изоляционные свойства изделия.

3 Комплектность

3.1 Комплектация изделия должна соответствовать таблице 2.

Таблица 2 – Комплектация изделия

Наименование	Количество, шт. (эзн.)
Реле давления	1
Паспорт	1

4 Меры безопасности

4.1 Все работы по монтажу и техническому обслуживанию реле должны производиться в обесточенном состоянии специально обученным персоналом с соблюдением требований нормативно-технической документации в области электротехники.

4.2 Реле необходимо заземлить. На корпусе предусмотрен заземляющий зажим. Место контакта заземляющего провода следует зачистить до металлического блеска и, после присоединения проводника заземления, защитить от коррозии краской или консистентной смазкой.

5 Правила монтажа и эксплуатации

5.1 Монтаж реле должен осуществляться при температуре от минус 40 °С до плюс 60 °С.

5.2 Настройка уставок реле производится регулировочными винтами, расположенными под крышкой (рисунок 3).

5.2.1 Перед настройкой необходимо ослабить стопорный винт (3) и снять стопорную скобу (4);

5.2.2 Регулировочный винт шкалы «RANGE» (1) отвечает за уставку избыточного давления, по достижении которой происходит срабатывание реле (размыкание контактов 1–2 и замыкание контактов 1–4);

5.2.3 Регулировочный винт шкалы «DIFF» (2) отвечает за уставку зоны нечувствительности. Если снижение давления в системе относительно уставки давления превосходит величину зоны нечувствительности, происходит сброс реле (размыкание контактов 1–4 и замыкание контактов 1–2).

5.3 Ввод внешних проводников осуществляется через сальник в нижней части корпуса. Подключение проводников производится к винтовым зажимам, расположенным под передней крышкой.

6 Текущий ремонт

6.1 Реле являются неремонтопригодными изделиями и в случае выхода из строя после истечения гарантийного срока подлежат утилизации.

7 Транспортирование, хранение и утилизация

7.1 Транспортировать реле в упаковке изготовителя любым видом крытого транспорта, обеспечивающего предохранение упакованного реле от механических повреждений, загрязнений и влаги, при температуре от минус 40 °С до плюс 60 °С.

7.2 Хранить реле в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 40 °С до плюс 60 °С и относительной влажности не более 75 % при температуре плюс 27 °С. Допускается хранение при относительной влажности 90 % и температуре плюс 20 °С.

7.3 Утилизировать реле путем передачи в специализированные предприятия для переработки вторичного сырья.

8 Срок службы и гарантии изготовителя

8.1 Механическая износостойкость реле – 30 000 циклов В-О. Электрическая износостойкость реле – 10 000 циклов В-О. По выработке ресурса изделие утилизировать.

8.2 Гарантийный срок эксплуатации реле – 1 год со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения.