

РЕЛЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ

Краткое руководство по эксплуатации

1 Основные сведения об изделии

1.1 Реле дифференциального давления товарного знака ONI (далее – реле) предназначены для контроля давления воздуха в системах отопления и вентиляции и подачи сигнала на исполнительное устройство при превышении заданной величины перепада давления.

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.

2.4 Условия эксплуатации:

– температура окружающей среды – от минус 20 °С до плюс 85 °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.

Таблица 1

Наименование показателя	Значение для реле, типа	
	RDD-02-500	RDD-02-2500
Номинальное рабочее напряжение, В	250 AC, 24 (DC)	
Номинальный ток, А	1,5	
Минимальная коммутируемая мощность, мВт (В / мА)	300 (5 / 5)	
Рабочая среда	Воздух, негорючие неагрессивные газы	
Диапазон уставки дифференциального давления, Па	50–500	500–2500
Уставка зоны нечувствительности, Р _{диф} , Па	20	150
Погрешность измерения, %	± 15	
Максимальное рабочее давление, Па, не более	10 000	
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP54	
Класс защиты по ГОСТ IEC 61140	II	
Масса, кг	0,3	

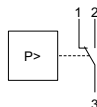
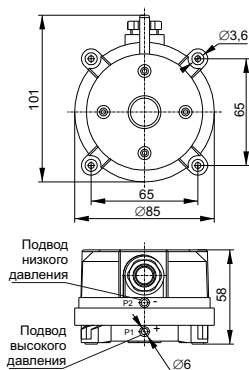


Рисунок 1 – Габаритные и установочные размеры реле

Рисунок 2 – Схема подключения реле

3 Комплектность

3.1 Комплектация изделия должна соответствовать таблице 2.

Таблица 2 – Комплектация изделия

Наименование	Количество, шт. (экз., компл.)
Реле дифференциального давления	1
Штуцер установочный	2
Трубка 1,6 м	1
Зажим винтовой съемный	3
Винты для установки на монтажную поверхность	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 Защита персонала от прямого прикосновения к токоведущим частям обеспечивается оболочкой.

5 Правила монтажа и эксплуатации

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

5.2 При монтаже необходимо следить, чтобы подвод высокого давления производился к штуцеру P1(+).

5.3 Рабочее положение – вертикальное.

5.4 Ввод внешних проводников осуществляется через уплотнительный сальник в крышке. Подключение проводников производится к выводам, расположенным под крышкой. Также имеется возможность подключения внешних проводников к винтовым зажимам, идущим в комплектности реле, которые устанавливаются на выводы.

5.5 Настройка уставки дифференциального давления осуществляется посредством настроечной рукоятки с нанесенной шкалой. По достижении уставки дифференциального давления происходит срабатывание реле (размыкание контактов 1-3 и замыкание контактов 2-3).

5.6 Сброс реле (размыкание контактов 2-3 и замыкание контактов 1-3) происходит, если разница дифференциального давления в системе и уставки дифференциального давления превосходит величину зоны нечувствительности. Уставка зоны нечувствительности может быть изменена опломбированным винтом, расположенным под 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 80 °С.

7.2 Хранить реле в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 40 °С до плюс 80 °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 – 100 000 циклов В-О. Электрическая износостойкость реле – 100 000 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.