

РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ

Руководство по эксплуатации

1 Назначение

1.1 Реле давления механические дифференциальные товарного знака ONI (далее – реле) предназначены для контроля избыточного давления, разности давлений и разряжения в воздухе, газообразных, неагрессивных средах в воздушных каналах, в устройствах подвода и отвода воздуха.

1.2 Изделия могут применяться в качестве реле контроля потока, дифференциального реле давления, реле контроля давления для контроля потока в электрических отопительных батареях, для контроля состояния клиновых ремней и фильтров, в качестве предохранителя недостаточного давления воздуха, для контроля вентиляторов, вентиляционных заслонок или в качестве предельного регулятора. Настройка порога срабатывания производится по расположенной внутри прецизионной шкале.

1.3 Реле поставляется с комплектом соединительных деталей (соединительный шланг 2 м, два присоединительных патрубка, винты) и монтажным кольцом.

1.4 По требованиям безопасности реле соответствуют техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 004/2011.

1.5 По требованиям электромагнитной совместимости реле соответствуют техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 020/2011.

2 Технические характеристики

2.1 Технические характеристики реле приведены в таблице 1.

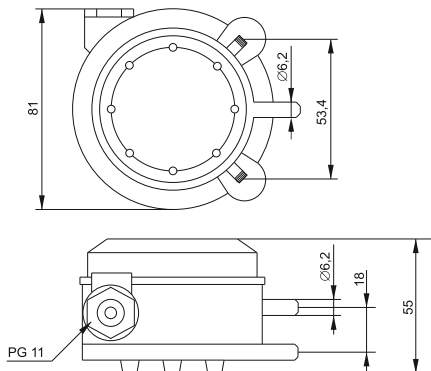
2.2 Габаритные размеры реле представлены на рисунке 1.

Таблица 1

Параметр	Значение
Коммутационная способность	5 (0,8) А, 250 В переменного тока 4 (0,7) А, 30 В постоянного тока
Максимальное давление	5000 Па (50 мбар)
Контакт	однополюсный беспотенциальный переключающий контакт
Материалы	основание корпуса: стеклонаполненный поликарбонат, цвет – светлосерый (RAL 7035); крышка корпуса: поликарбонат, прозрачная;
Устройство для ввода проводника	сальник PG11
Допустимая влажность	не более 90 %, без конденсата

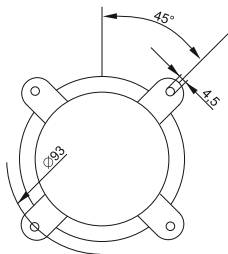
Продолжение таблицы 1

Параметр	Значение	
Диапазон давлений	PCR-1-1	от 20 до 300 Па
	PCR-1-2	от 50 до 500 Па
	PCR-1-3	от 100 до 1000 Па
	PCR-1-4	от 500 до 2000 Па
Сечение подключаемых проводников	от 0,14 до 1,5 мм ² , винтовой зажим	
Монтаж	При помощи монтажного кольца	
Подвод давления	P1 (+) для более высокого давления	
	P2 (-) для более низкого давления	
	Ø6 мм (патрубок)	
Контакты	1-2 размыкаются при увеличении давления / разности давлений до заданного уровня.	
	1-3 замыкаются при падении давления / разности давлений.	
Класс защиты по ГОСТ IEC 61140	II	
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP54	
Срок службы	10 лет	

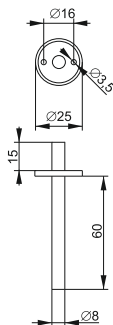


а) Реле

Рисунок 1 – Габаритные размеры



б) Монтажное кольцо



в) Присоединительный патрубок

Продолжение рисунка 1

3 Комплектность

3.1 В комплект поставки входит:

- реле – 1 шт.;
- комплект соединительных деталей – 1 шт.;
- монтажное кольцо – 1шт.;
- комплект монтажных винтов – 1 шт.;
- руководство по эксплуатации. Паспорт – 1 экз.

4 Требования безопасности

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

4.2 **ВНИМАНИЕ! НЕДОПУСТИМО ИСПОЛЬЗОВАТЬ РЕЛЕ В КАЧЕСТВЕ УСТРОЙСТВ КОНТРОЛЯ/НАБЛЮДЕНИЯ, СЛУЖАЩИХ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ЛЮДЕЙ ОТ ТРАВМ И УГРОЗЫ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ/ЖИЗНИ, А ТАКЖЕ В КАЧЕСТВЕ АВАРИЙНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ УСТРОЙСТВ И МАШИН ИЛИ ДЛЯ АНАЛОГИЧНЫХ ЗАДАЧ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ.**

4.3 Реле неремонтопригодны. При обнаружении неисправности по истечении гарантийного срока реле утилизировать.

4.4 По истечении срока службы реле утилизировать.

5 Указания по монтажу и эксплуатации

5.1 Рекомендуемое положение реле вертикальное, патрубками вниз. При вертикальном монтаже с подводом давления сверху порог срабатывания повышается на 0,2 мбар.

5.2 Патрубок P1 предназначен для высокого давления или низкого разряжения, патрубок P2 предназначен для низкого давления или высокого разряжения.

5.3 Схема электрическая приведена на рисунке 2.

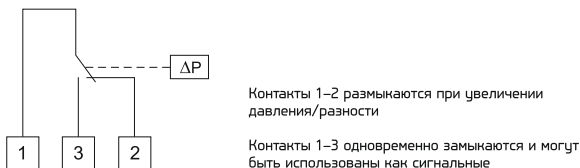
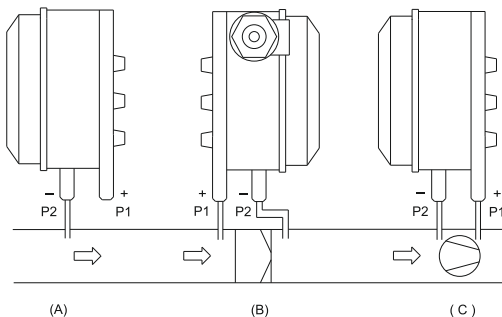


Рисунок 2 – Схема электрическая реле

5.4 Виды контроля давления и схемы подключения приведены на рисунке 3.



(A) – контроль пониженного давления:

P1 (+) не присоединен, открыт для атмосферного воздуха

P2 (-) присоединен к каналу

(B) – контроль фильтра:

P1 (+) включен перед фильтром

P2 (-) включен после фильтра

(C) – контроль вентилятора:

P1 (+) включен после вентилятора

P2 (-) включен перед вентилятором

Рисунок 3 – Схемы подключения реле

6 Условия транспортирования, хранения и утилизации

6.2 Транспортирование реле допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упаковки от механических повреждений при температуре от минус 40 до плюс 50 °С.

6.3 Хранение реле осуществляется в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 50 °С и относительной влажности 98 % при 25 °С.

6.4 Утилизация реле производится путем передачи в специализированные организации по переработке вторсырья.

7 Гарантийные обязательства

7.1 Гарантийный срок эксплуатации датчиков – 2 года со дня продажи при условии соблюдения потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

7.2 В период гарантийных обязательств и при возникновении претензий обращаться к продавцу или в организацию:

Российская Федерация

ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»

142100, Московская область, г. Подольск,

проспект Ленина, дом 107/49, офис 457

Тел./факс: +7 (495) 542-22-27

info@iek.ru

www.iek.ru