

# ПАСПОРТ

**Наименование:**

Реле  
дифференциального  
давления серии **1950**



## Реле дифференциального давления серии 1950

**Обозначение:**

**Наименование:** Реле дифференциального давления, IP64

## 1. Описание

Взрывозащищенные контактные датчики дифференциального давления серии 1950 объединяют в себе лучшие особенности популярных датчиков серии 1900 с цельным взрывозащищенным и защищенным от климатических воздействий корпусом, придающим им особую ценность для любых применений. Они отвечают классификации CE, UL и CSA, а также являются FM сертифицированными для использования в опасных средах Class 1, Div. 1, Groups C и D, Class II, Groups E, F и G и Class III по NEMA 7 и 9, непроницаемость для дождя, согласно NEMA 3. Защищенность от климатических воздействий обеспечивается дренажной пробкой и крышкой с уплотнительным кольцом. Электрическое подключение легко выполняется посредством снятия передней крышки. Для удобства установки значений срабатывания регулировочный винт расположен вне корпуса. Прибор очень легкий и компактный около половины веса и объема других взрывозащищенных или защищенных от климатических воздействий контактных датчиков с отдельным корпусом.

## 2. Принцип работы

Принцип работы дифференциального реле давления заключается в следующем. Две полости реле давления, разделенные чувствительной мембраной, соединяются с внешними разделенными объемами, в которых имеется различное давление. Мембрана обладает некоторой подвижностью и, через подпирающую возвратную пружину, взаимодействует с контактами переключателя. При увеличении разности давлений с разных сторон мембраны последняя смещается, преодолевая сопротивление пружины, и производит переключение контактов. При возврате разности давлений к прежней величине, мембрана возвращается в прежнее положение под воздействием пружины, освобождая контакты, которые возвращаются в исходное положение. Величина разности давлений, при которой происходит изменение положения мембраны, регулируется величиной поджатия возвратной пружины внешним винтом.

Дифференциальное реле давления может иметь одну внутреннюю полость. В качестве второй используется внешнее пространство, отделенное от внутренней полости мембраной. В этом случае реле воспринимает разность между давлением в его внутренней полости и давлением снаружи.

### 3. Применение

Дифференциальные датчики реле давления серии 1950 применяются для контроля и управления газовым потоком, в том числе во взрывоопасных зонах:

- Систем пожаротушения.
- Систем вентиляции и кондиционирования гражданских и промышленных зданий и сооружений.
- В воздуходушных установках защитных конструкций в качестве детекторов скорости ветра.
- В системах контроля тяги в конструктивных элементах печей.
- В системах контроля состояния фильтров кондиционеров, двигателей, нагревательных печей.
- Для защиты теплового и электронного оборудования при потере потока охлаждающего воздуха.
- В вентиляционных и холодильных установках судов, ж/д и автомобильного транспорта, угольных шахт.

#### 4. Технические характеристики

Рабочая среда	Воздух и совместимые горючие газы
Маркировка взрывозащиты	1ExdIIВТ6
Температурные пределы	-40 ... + 60 °С -34,4 ... + 54,4 °С для модели 1950-02
Пределы по давлению	Постоянное давление: 0,11 бар Перегрузка: 0,69 бар
Тип выключателя	однополюсный перекидной
Электрические данные	15А при 125, 250, 480В переменного тока, 60 Гц. Резистивные 1/8 л.с. при 125В переменного тока, 1/4 л.с. при 250 В переменного тока 60 Гц.
Электрическое подключение	3 типовых винта, общий, нормально разомкнутый и нормально замкнутый.
Технологическое подключение	Внутренняя резьба
Установка значений срабатывания	Посредством регулировочного винта сверху корпуса
Вес	1,5 кг, модель 1950-02 - 2 кг
Уровень герметизации	IP64

## 5. Рабочий диапазон зона нечувствительности

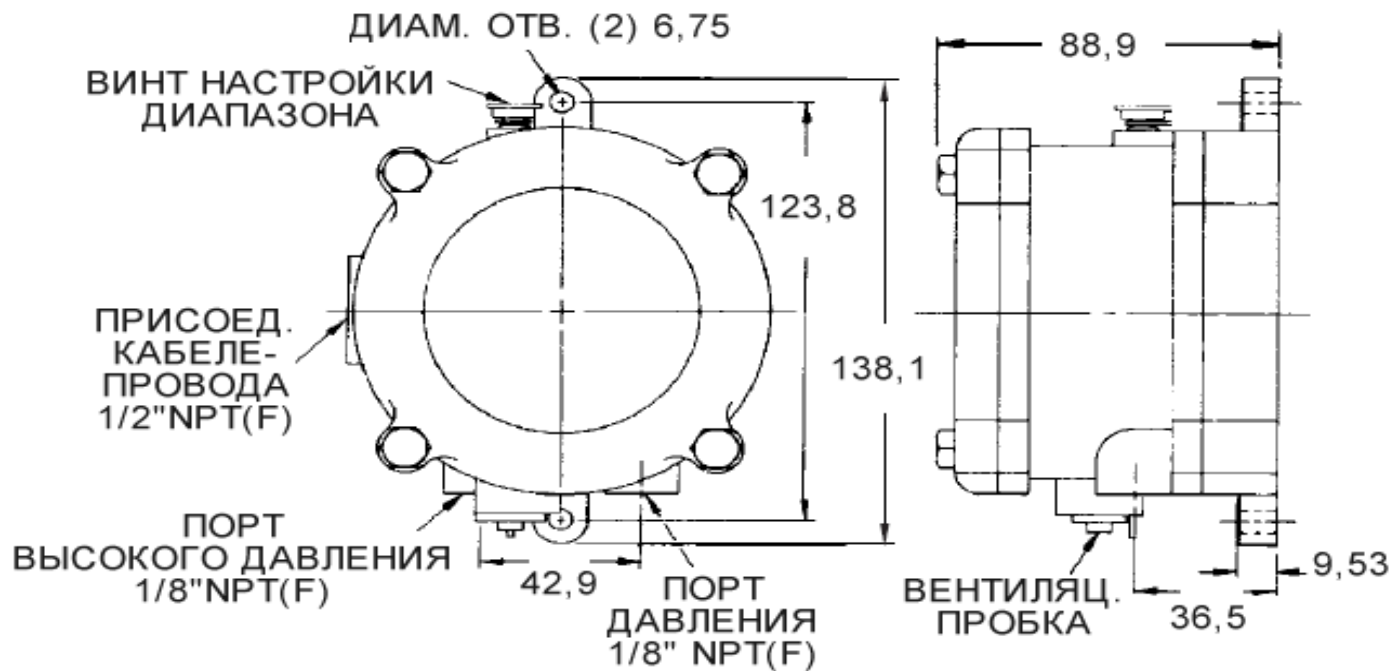
Номер модели, указываемый при заказе	Рабочий диапазон, Па	Примерная зона нечувствительности	
		При мин. задаваемом значении, Па	При макс. задаваемом значении, Па
1950-02-2S	7,472 – 24,91	6,227	12,45
1950-00-2F	17,44 – 37,36	9,963	12,45
1950-0-2F	37,36 – 124,5	24,91	37,36
1950-1-2F	99,63 – 398,5	37,36	49,82
1950-5-2F	348,7 - 1370	74,72	99,63
1950-10-2F	747,2 - 2740	99,63	124,5
1950-20-2F	996,3 - 4982	99,63	149,4

Номер модели*	Диапазон в фунтах на кв. дюйм	Примерная величина зоны нечувствительности	
		При мин. задаваемом значении	При макс. задаваемом значении
<b>1950P-2 – 2F</b>	0,5 - 2	0,3	0,3
<b>1950P-8-2F</b>	1,5 - 8	1,0	1,0
<b>1950P-15-2F</b>	3 - 15	0,9	0,9
<b>1950P-25-2F</b>	4 - 25	0,7	0,7
<b>1950P-50-2F</b>	15 - 50	1,0	1,5

**ВНИМАНИЕ:** Только для использования с воздухом и совместимыми газами. Применение в опасных средах и при одном положительном давлении может потребовать специальной вентиляции.

\* Модели P= PSID (со шкалой дифференциального давления в фунтах на квадратный дюйм).

## 6. Габаритные размеры



**Гарантийные обязательства:**

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты отгрузки.

**М.П.**

Паспорт на каждые 10 единиц товара в транспортной таре - 1 шт.

Дата отгрузки:

Серийный(-е) номер(а):

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

---

---

---

---

---

---

---