

Датчики избыточного давления РАДОН

ОПТИМАЛЬНОЕ СОЧЕТАНИЕ ЦЕНЫ И КАЧЕСТВА



Внесен в Государственный реестр средств измерения (RU.C.30.042.A №20198) Соответствует требованиям Российского морского регистра судоходства (СТО № 05.003.185). Лицензия Ростехрегулирования №002258-ИР. Сертифицирован и разрешен к применению на объектах ОАО «Газпром»

Датчик давления «Радон» предназначен для работы в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами и обеспечивает непрерывное преобразование избыточного или гидростатического давления в унифицированный токовый выходной сигнал.

Применяется в нефтехимической и газовой промышленности, на предприятиях пищевой промышленности, коммунального хозяйства и агрокомплекса.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА

- измеряемая среда: газ, жидкость;
- верхние пределы измерения давления, от 0,025 до 60 МПа;
- диапазон изменения выходного сигнала, - 0-5; 0-20; 4-20 мА;
- предел допускаемой основной погрешности - 0,2; 0,25; 0,5%;
- исполнение - взрывобезопасное, общепромышленное;
- температура окружающей среды от минус 50 до + 85 °С;
- степень защиты: ШР - IP54, СР - IP65;
- высокая эксплуатационная надежность;
- межповерочный интервал 2 года;
- взаимозаменяемость с отечественными и зарубежными образцами;
- многовариантность исполнения;
- климатическая защитная оболочка;
- удобство монтажа и обслуживания;
- широкое применение во всех отраслях промышленности.



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

ИНТОР



Основные технические характеристики датчиков избыточного давления «Радон».

N	Наименование параметра	Требования ТУ
1	Верхние пределы измерения давления, - избыточного, МПа - гидростатического, м	0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 40; 60. 2,5; 4,0; 6,0; 8,0; 10; 12; 16; 20; 25; 35; 40
2	Диапазон изменения выходного сигнала, мА	0-5 (5-0); 0-20 (20-0); 4-20 (20-4)
3	Предел допускаемой основной погрешности, % (γ) - избыточного давления - гидростатического давления	$\pm 0,2$; 0,25; 0,5 $\pm 0,5$; 1,0
4	Вариация выходного сигнала, % не более	$ \gamma $
5	Дополнительная погрешность от изменения температуры окружающей среды, %/ 10 ⁰ С, не более	$\pm (0,2-0,5)$
6	Напряжение питания постоянного тока, В - минимальное значение - максимальное значение	18 36
7	Потребляемая мощность, не более, ВА	0,8
8	Установочные размеры резьбовой части корпуса	M20x1.5 (другое)
9	Габаритные размеры, не более, мм - датчик с штепсельным разъемом (ШР) - датчик с сальниковым (СР) - датчик в климатической оболочке (КО)	$\varnothing 35 \times 150$ 35x85x145 $\varnothing 55 \times 280$

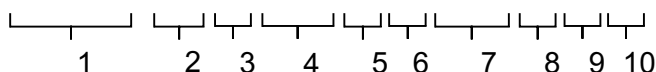
Параметры контролируемой среды:

- тип – жидкая или газообразная, неагрессивные к титану ВТ9 и стали 12Х18Н10Т;
- состав – однородный; плотность жидкости – 750-1250 кг/м³;
- температура – от минус 20 до + 50 0С;

Модификации датчика.

Варианты схемотехнического решения для разных модификаций датчика избыточного давления «Радон» приведены ниже. Информация о модификации указана в символах полного названия прибора, условно обозначенных символом «х». Полное название расшифровывается следующим образом:

Р а д о н х х - х - х х х - х - х - х х х - х - х - х – 42 1551- 038- 31636677 - 98 ТУ



- | | |
|--|---|
| 1 - Наименование изделия | 7 - Предел допускаемой основной погрешности: |
| 2 - Исполнение по взрывозащите:
ОП – невзрывозащищенное, общепромышленное;
ВБ – взрывозащищенное, «1ExibIICT6». | 1,00 – для «Д» и «У»;
0,50 – для «Д» и «У»;
0,25 – для «Д»;
0,20 – для «Д»; |
| 3 - Измеряемый параметр:
Д – избыточное давление;
У – гидростатическое давление | 8 - Код выходного сигнала:
1 – 0-5 мА
2 – 4-20 мА
3 – 0-20 мА |
| 4 - Верхний предел измеряемого параметра:
ххх – МПа (для «Д»);
ххх – метров (для «У») | 9 - Тип присоединительного штуцера:
1 – M20x1,5
2 – K1/4;
3 – K1/2;
4 – по заказу. |
| 5 - Материал корпуса:
Н – нержавеющая сталь;
С – стальной корпус с никель - хромовым покрытием. | 10 - Исполнение кабельного ввода:
1 – штепсельный разъем ШР
2 – сальниковый кабельный ввод СР;
3 – датчик помещен в климатическую оболочку |
| 6 - Предельная рабочая температура окружающего воздуха:
1 – плюс 5 – плюс 50 °С;
2 – минус 10 – плюс 50 °С;
3 – минус 40 – плюс 50 °С;
4 – минус 50 – плюс 85 °С (специальное исполнение). | |

Более подробная информация о модификациях и технических характеристиках заинтересовавших Вас датчиков «Радон» может быть предоставлена по тел./факсу (86352) 2-11-77, 2-73-36 или на сайте предприятия www.intor.ru