

# 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, коммунально-го 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.**

## 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	+0,2; 0,25; 0,5 +0,5; 1,0
4	Вариация выходного сигнала, % не более	γ
5	Дополнительная погрешность от изменения температуры окружающей среды, %/ 10°С, не более	+ (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)	035x150 35x85x145 055x280

### Параметры контролируемой среды:

- тип - жидкая или газообразная, неагрессивные к титану ВТ9 и стали 12Х18Н10Т;
- состав - однородный; плотность жидкости - 750-1250 кг/м<sup>3</sup>;
- температура - от минус 20 до + 50 °С;

### 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 «хх». Полное название расшифровывается следующим образом:

**Р а д о н   х х - х - х х х - х - х - х х х - х - х - х   -   4 2   1 5 5 1 - 0 3 8 - 3 1 6 3 6 6 7 7   -   9 8 Т У**

1            2   3   4            5   6            7   8   9   10

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

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48,  
Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,  
Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,  
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: rdn@nt-rt.ru  
www.radon.nt-rt.ru