

# Датчики избыточного/абсолютного давления с радиоканалом передачи данных РАДОН ВБ-В2

## НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ РЕШЕНИЯ СТАРЫХ ЗАДАЧ



Датчик давления «Радон ВБ - В2» предназначен для работы в системах контроля, где в связи с условиями применения использование проводных средств затруднено или неприемлемо дорого.

Идеально подходит для дистанционного контроля оборудования в процессе его испытания давлением (опдесовке).

Обеспечивает исключительную простоту измерения щзвне й (в качестве датчика гидростатического давления) парка ГСМ.

При использовании в полевых условиях (например, на подземных газохранилищах), не только существенно упрощает систему в целом (отсутствуют кабели связи и барьеры безопасности), но и резко повышают гоозоустойчиеосць оборудования.

Незаменим на транспорте (комбайны, трактора, краны и т.д.) при послеремонтном контроле гидросистем в условиях реальных

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА

**измеряемая среда: газ, жидкость;**  
**верхние пределы измерения давления, от 0,025 до 60 МПа;**  
**предел допускаемой основной погрешности - 0,2; 0,25; 0,5%;**  
**исполнение - взрывобезопасное, общепромышленное;**  
**температура окружающей среды от минус 40 до + 85 0С;**  
**степень защиты: ШР - IP54, СР - IP65;**  
**высокая эксплуатационная надежность;**  
**межповерочный интервал 2 года;**  
**многовариантность исполнения присоединительного элемента;**  
**удобство монтажа и обслуживания;**  
**широкое применение во всех отраслях промышленности.**  
**рабочая частота сигнала: 433,92 МГц;**  
**дальность приема сигнала зависит от типа используемой антенны,**  
**характера местности и составляет 300 -2000 м;**  
**мощность излучения: Не более 10мВт.**

Используется совместно с многоадресным приемным устройством и оригинальным ПО, обеспечивающим архивирование, отображение данных, построение графиков процесса. Формат данных совместим с офисным ПО и легко передается в большинство SCADA систем .

## 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	Предел допускаемой основной погрешности, % (γ) - избыточного давления - гидростатического давления	±0,2; 0,25; 0,5 ±0,5; 1,0
3	Дополнительная погрешность от изменения температуры окружающей среды, %/ 10 С, не более	± (0,2-0,5)
4	Элементы питания: Литиевая батарея питания, типоразмер А, кол. шт. Щелочные элементы питания, типа GP, типоразмер А, кол. шт. Никель кадмиевые аккумуляторные батареи, типоразмера АА, кол. шт.	1 2 3
7	Ресурс питания, число сеансов связи, не менее раз.	100 000
8	Установочные размеры резьбовой части корпуса	M20x1,5 (другое*)
9	Материал присоединительного штуцера	Нерж. сталь**

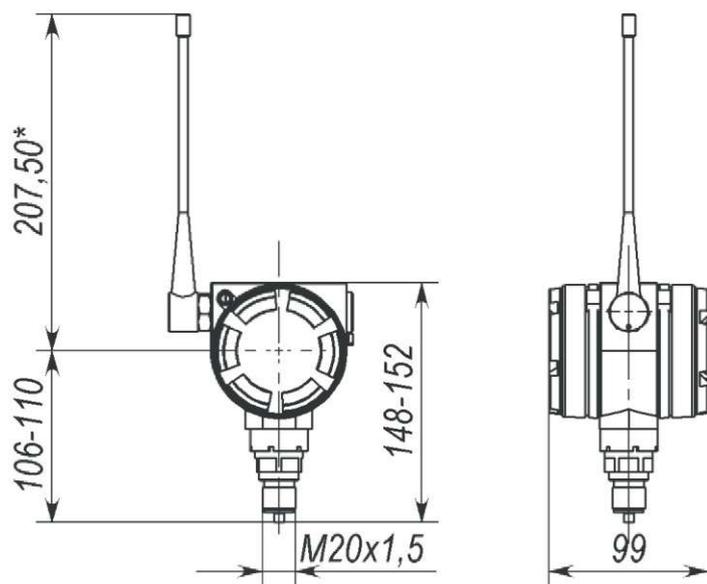
\*по требованию заказчика большинство действующих стандартов; \*\* по требованию заказчика широкий круг материалов.

### Модификации датчика.

Варианты исполнения 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:

**Радон хх - х - ххх - х - х - х х х - х - х - х**

1            2    3    4    5   6    7    8   9   10



- 1 - Наименование изделия**
- 2 - Исполнение по взрывозащите:**  
ОП -общепромышленное;  
ВБ - взрывозащищенное, «1ExidIICT6»;
- 3 - Измеряемый параметр:**  
Д - избыточное давление;  
У - гидростатическое давление;
- 4 - Верхний предел измеряемого параметра:**  
ххх - МПа (для «Д»);  
ххх - метров (для «У»);
- 5 - Материал корпуса:**  
Н - нержавеющая сталь;
- 3 - оговорено заказчиком**
- 6 - Предельная окружающего температура:**  
1 - плюс 5 - плюс 40 оС;  
2 - м инус 10 - плюс 50 оС;  
3 - м инус 40 - плюс 50 оС;
- 7 - Предел допускаемой основной погрешности:**  
1,00 - для «У»;  
0,50 - для «Д» и «У»;  
0,25 - для «Д»;

0,15 - для «Д»;

**8 - Код выходного сигнала:**

- 1 - 433,92 МГц;
- 2 - GSM;
- 3 - 800МГц;

**9 - Тип присоединительного штуцера:**

- 1 - M20x1,5
- 2 - K1/4;
- 3 - K1/2;
- 4 - по заказу.

**10 - Исполнение антенны:**

- 1 - малогабаритная;
- 2 - базовый размер;
- 3 - внешняя, в том числе направленного действия.

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](mailto:rdn@nt-rt.ru)  
[www.radon.nt-rt.ru](http://www.radon.nt-rt.ru)