

Микропроцессорный датчик давления с радиоканалом специального исполнения Радон ТК - СИ

УНИКАЛЬНОЕ СОЧЕТАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ И АВТОНОМНОГО ПИТАНИЯ ПОЗВОЛЯЕТ ОПЕРАТИВНО ПОЛУЧАТЬ ДАННЫЕ О ПРОЦЕССЕ В ЛЮБОЙ МОМЕНТ ВРЕМЕНИ.



Датчики давления «Радон ТК-СИ» предназначены для измерения и хранения во внутренней памяти значений избыточного давления или гидростатического давления (уровня) нейтральных и агрессивных сред. Связь с датчиком осуществляется по радиоканалу с частотой 433,92 МГц. Работает датчик автономно от встроенной литиевой батареи. Время разряда батареи зависит от настроек датчика (периода связи и периода сохранения данных) и может составлять от 1 года до 10 лет.

Датчики предназначены для работы в комплекте с устройством сбора данных состоящего из радиомодема и ПЭВМ. Может применяться в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами в промышленности.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА

эффективное решение задач контроля давления с использованием встроенных телекоммуникационных систем;
возможность проведения ремонтных и профилактических работ на потенциально опасном оборудовании;
широкая номенклатура датчиков для различных задач измерения давления;
энергонезависимая память параметров контролируемого процесса;
автономное питание от двух литиевых элементов питания в течении 2-х лет;
тестирование и управление параметрами на расстоянии;
различные стандарты передачи данных (радиоканал - 433,92 МГц или GSM);
вандалоустойчивое исполнение приемопередающей антенны;
защита настроек от несанкционированного доступа;
основные метрологические и эксплуатационные характеристики соответствуют техническим характеристикам базовых типов датчиков давления "Радон МП";
наборы для монтажа, в том числе и под «частные» задачи заказчика.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАДОН ТК - СИ

№	Наименование параметра	Требования ТУ
1	Верхний предел измерения: -гидростатического давления, м (приведенный к плотности 1000 кг/м ³ при температуре +20°C). -избыточного давления, МПа	4,0; 6,0; 8,0; 10;12; 16; 20; 25; 35; 40; по заказу. 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 40; 60.
2	Основная погрешность, (e), % :-гидростатического давления - избыточного давления	±0,5; 1,0 ±0,2; 0,25; 0,5
3	Вариация выходного сигнала, %, не более	e
4	Дополнительная погрешность от изменения температуры окружающей среды, не более, %/ 10°C	± 0,5
5	Период сохранения измеряемого параметра, с	1...60
6	Период сеансов связи, с	1...60
7	Количество запоминаемых значений.	16000
8	Питание литиевые батареи 3,6В тип «D», шт.	2
9	Габаритные размеры погружаемой части, мм Габаритные размеры не погружаемой части (без учета антенны), не более, мм	d35*200 144*134*95
10	Длина «J» антенны, не более, мм Длина «1/4 волновая» антенны, не более, мм	580 180
11	Длина соединительного кабеля, м	по заказу
12	Масса без учета соединительного кабеля, не более, кг	1.6
14	Материал корпуса погружаемой части / Материал соединительного кабеля / корпуса контроллера	нержавеющая сталь бензостойкая резина / алюминий

МОДИФИКАЦИИ ДАТЧИКА

Радон ТК - XX - XX - XX.X - XX - X - XX.X - X
1 2 3 4 5 6 7 8

- | | |
|--|--|
| <p>1. Название: Радон ТК</p> <p>2. Измеряемая величина:
ДА - абсолютное давление;
СИ - давление (специальное исполнение);
ДУ - уровень (гидростатическое давление);</p> <p>3. Исполнение по взрывозащите:
ОП - общепромышленное;
Ех - искробезопасная цепь.</p> <p>4. Диапазон измеряемого параметра, МПа, м</p> | <p>5. Погрешность измерения:
0,5%, 0,25%, 0,20%, 0,15%.</p> <p>6. Код выходного сигнала:
F - радиоканал
S - GSM - модем.</p> <p>7. Длина соединительного кабеля, м</p> <p>8. Антенна:
- J (J-антенна);
- Ш (Штыревая антенна).</p> |
|--|--|

Примечание: По заданию заказчика параметры могут быть изменены.

ВРЕМЯ РАЗРЯДА ЛИТИЕВОЙ БАТАРЕИ.

Период сохранения данных, сек.	Период опроса (сеанса связи), сек.	Время жизни литиевой батареи (16 А/ч), при +20 град.С, г.
1	1	0.5
10	10	4.5
30	30	10
60	60	10

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