

## 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.



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

**ИНТОР**



346428, г. Новочеркасск, Ростовской обл., ул. Троицкая 39/166, а/я 100  
E-mail: Market@intor.ru www.intor.ru, факс. (86352) 2-11-77, 2-73-36

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАДОН ТК - СИ

№	Наименование параметра	Требования ТУ
1	Верхний предел измерения: -гидростатического давления, м (приведенный к плотности 1000 кг/м <sup>3</sup> при температуре +20°С). -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°С	± 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 - X.X - X - XX.X - X  
                   1      2  3      4      5  6      7  8

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

Более подробная информация о модификациях и технических характеристиках заинтересовавших Вас приборов может быть предоставлена по тел./факсу (8635)22-11-77, 22-73-36 или на сайте [www.intor.ru](http://www.intor.ru)