

Датчики уровня жидкости погружные РАДОН - У

РЕКОРДНО НИЗКАЯ СТОИМОСТЬ МОНТАЖА ДАТЧИКА НА ОБЪЕКТЕ,
ПРОСТО ПОГРУЗИТЕ ЕГО НА ДНО РЕЗЕРВУАРА И ОН ГОТОВ К РАБОТЕ



Датчики внесены в Государственный реестр средств измерения (R U . C . 3 0 . 0 4 2 . A № 2 0 1 9 8) Соответствуют требованиям Российского морского регистра судоходства (СТО № 05.003.185). Лицензия Ростехрегулирования №002258-ИР. Сертифицированы и разрешены к применению на объектах ОАО «Газпром»

НАЗНАЧЕНИЕ

Датчики гидростатического давления погружного типа серии «Радон - У» предназначены для преобразования уровня жидкостей в открытых или закрытых емкостях, не находящихся под избыточным давлением, в унифицированный токовый выходной сигнал. Применяются на объектах морского и речного судоходства, в нефтехимической и газовой промышленности на предприятиях пищевой промышленности, коммунального хозяйства и агрокомплексе.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА

· измеряемая среда: жидкость, не агрессивная к титану ВТ9 и стали 12Х18Н10Т;
верхний предел измерения гидростатического давления: от 2,5 до 40 м;
точность измерения: - 0,25; 0,5 %;
выходной сигнал: - 4-20, 0-5, 0-20 мА;
диапазон рабочих температур: - 40... +50 °С;
исполнение: - искробезопасная цепь;
степень защиты: - IP68;
наличие фильтра позволяет работать в заиленных и загрязненных средах;
газопроницаемый «мокрый» кабель повышает точность измерения на малых уровнях;
максимальное удобство монтажа и обслуживания;

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДАТЧИКОВ УРОВНЯ ПОГРУЖНОГО ТИПА «РАДОН-У».

N	Наименование параметра	Требования ТУ
1	Верхний предел измерения гидростатического давления, м (приведенный к плотности 1000 кг/м ³ при температуре +20°C).	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, % (y)	+0,25; 0,5; 1,0
4	Вариация выходного сигнала, % не более	y
5	Дополнительная погрешность от изменения температуры окружающей среды, %/ 10°C, не более	+ (0,25-0,5)
6	Напряжение питания постоянного тока, В - минимальное значение - максимальное значение	18 36
7	Потребляемая мощность, не более, ВА	0,8
9	Габаритные размеры, не более, мм	035x150

Параметры контролируемой среды:

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

Устройство

Конструктивно датчик выполнен в цилиндрическом корпусе из нержавеющей стали, в котором размещены сенсор давления и электронный модуль. Измерительная камера датчика снабжена сменной защитной сеткой из синтетических материалов. Для связи внутренней полости датчика (при измерении малых давлений) с атмосферой служит газопроницаемый кабель с силикагелевым фильтром. Герметизация корпуса (IP68) обеспечивается штуцерным присоединением «мокрого» кабеля уплотняемого специальной разрезной втулкой и коронвидной гайкой.

Монтаж датчика непосредственно на дне резервуара (емкости) может привести к заиливанию измерительной камеры, появлению динамической погрешности измерения уровня и как следствие полному отказу. Кабель связи пронцаем для атмосферного давления (для малых диапазонов давлений или точных замеров). Длина соединительного кабеля оговаривается при заказе изделия.

При отсутствии вибраций, качки и т.п. датчик монтируется непосредственно в емкости с жидкостью на тросе или иной конструкции по усмотрению заказчика. Допускается вывешивать датчик на кабеле, при этом необходимо учесть возможное удлинение кабеля на 5-8% от времени. Датчик должен располагаться у дна резервуара или какой-либо другой плоскости, принятой за технологическое начало отсчета уровня (измеренное значение уровня обусловлено давлением столба жидкости над датчиком).

Модификации датчика

Для выбора необходимой модификации погружного датчика гидростатического давления «Радон У» необходимо указать полную кодировку, соответствующую Вашим задачам. Информация о модификациях, указывается в символах полного названия датчика, обозначенных символами «х». Полная кодировка расшифровывается следующим образом.

Р а д о н У х х - х х - х х - х х - х - 4 2 1431-002-31636677-98

1 2 3 4 5 6

- | | |
|---|--|
| 1 - Наименование изделия; | 5 - Длина «мокрой» части кабеля: хх - метров; |
| 2 - Исполнение по взрывозащите:
ОП - невзрывозащищенное, общепромышленное;
ВБ - взрывозащищенное, «1ExibIICT6»; | 6 - Код выходного сигнала:
1 - 0-5 мА
2 - 4-20 мА
3 - 0-20 мА |
| 3 - Верхний предел измеряемого параметра, м; | |
| 4 - Предел допускаемой основной погрешности %:
хх - 0,5; 1,0; | |

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