



Прибор контроля уровня жидкости рефлекс-радарный ультразвуковой СЖУ-1-ВУ-2

Технические характеристики



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.avrota.nt-rt.ru || эл. почта: avr@nt-rt.ru

Назначение: прибор контроля уровня жидкости рефлекс-радарный ультразвуковой СЖУ-1-ВУ-2 применяется в целях контроля уровня жидкости (вода, в том числе вода высоких параметров в теплообменниках и парогенераторах, нефть и нефтепродукты, растворители, сжиженные газы, кислоты, щелочи, другие агрессивные и неагрессивные среды по отношению к стали маркировки 12Х18Н10Т) в открытых или закрытых, находящихся под давлением емкостях в технологических установках промышленных объектов химической, нефтехимической, медицинской, пищевой промышленности.

Описание: принцип действия СЖУ-1-ВУ-2 основан на методе рефлексометрии с высоким временным разрешением, когда импульсы ультразвуковой энергии передаются вниз по зонду (волноводу). Как только импульсы достигают поверхности жидкости, волновое сопротивление которой значительно превышает сопротивление, имеющееся у паров и газов, происходит передача энергии второму волноводу, который передает ее наверх. Быстродействующая электронная схема с высокой точностью измеряет время прихода отраженного импульса, обеспечивая точное определение уровня жидкости. Волноводы закреплены в подвеске в защитной трубе. Изменение времени пробега сигнала от излучателя к приемнику преобразуется электронной схемой прибора в линейный аналоговый выходной сигнал в виде силы тока в нагрузке.

Отличительной особенностью СЖУ-1-ВУ-2 является независимость выходного сигнала от параметров контролируемой среды, давления, температуры и других факторов.

Конструкция СЖУ-1-АИ является совмещенной и представлена датчиком и электроникой в едином блоке. Чувствительный элемент защищен кожухом. Электрическая схема находится во взрывозащищенном герметичном корпусе и содержит перепрограммируемый микропроцессор, релейный выход вида "открытый коллектор" и потенциометр для его настройки. Клемная колодка размещена под винтовой крышкой, защищенной уплотненной паронитовой прокладкой.

СЖУ -1-АИ имеет 2 вида маркировки взрывобезопасного исполнения:

- искробезопасная цепь (требуется барьер искрозащиты), маркировка – 1ExdIIBCT6X
- взрывозащищенная оболочка (соединительный кабель в металлорукаве), маркировка – 1ExdIIBT6

Особенности СЖУ-1-ВУ-2:

- Позволяет контролировать уровень жидкости при высокой температуре и давлении.
- На результаты измерений не влияют физические характеристики среды: плотность, давление, диэлектрическая проницаемость и др.
- Имеется местная светодиодная индикация срабатывания на корпусе прибора.
- Предполагается эксплуатация со всеми видами жидкости -от сжиженных газов до пароводяной смеси.
- По заказу прибор может быть оснащен встроенным светодиодным индикатором (в виде светящегося столбика), позволяющим контролировать уровень жидкостной среды в емкости.

Технические характеристики:

- Параметры контролируемой жидкости:
 - температура от -196 до +400 °С;
 - максимальное давление 6,0 МПа (по заказу до 20,0 МПа);
 - вязкость до 10 Пас.

- Номинальное напряжение питания 24В постоянного тока.
- Потребляемый ток — не более 40мА.
- Выходные сигналы: токовый выход 4-20мА (на нагрузке не более 150 Ом!) и выход типа "открытый коллектор".
- Время срабатывания устанавливается по заказу, стандартно 2с.
- Степень защиты корпуса — IP67.
- Масса типового прибора, не более – 3,1 кг.
- Габаритные размеры типового прибора, не более, мм — 1400x160x76.
- Длина погружной части датчика по заказу может варьироваться от 150 до 1000мм, высота стойки — от 50 до 150мм.
- Чувствительный элемент помещен в защитную чехловую трубу.
- Расположение сигнализатора на объекте – вертикальное
- Рабочий диапазон температуры воздуха, окружающего прибор, от — 40 до + 75 °С.
- Сигнализатор устойчив к воздействию вибрации с ускорением 2g.
- Агрессивность среды не должна превышать химическую стойкость стали 12Х18Н10Т.
- Узлы уплотнения: штуцер 3/4 или накидная гайка G3/4 или G1.
- Схемы подключения: 3-х проводная, 4-х проводная.



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72

Астана +7(7172)727-132

Белгород (4722)40-23-64

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

Волгоград (844)278-03-48

Вологда (8172)26-41-59

Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58

Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81

Калуга (4842)92-23-67

Кемерово (3842)65-04-62

Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Курск (4712)77-13-04

Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13

Москва (495)268-04-70

Мурманск (8152)59-64-93

Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73

Орел (4862)44-53-42

Оренбург (3532)37-68-04

Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)74-02-29

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Уфа (347)229-48-12

Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.avrora.nt-rt.ru || эл. почта: avr@nt-rt.ru