



Прибор контроля уровня жидкости акустоимпедансный СЖУ-1-АИ

Технические характеристики



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.avropa.nt-rt.ru || эл. почта: avr@nt-rt.ru

Назначение: прибор контроля уровня жидкости акустоимпедансный СЖУ-1-АИ 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, в том числе находящихся под давлением емкостях в технологических установках промышленных объектов химической, нефтехимической, медицинской, пищевой промышленности.

Описание: принцип действия СЖУ-1-АИ основан на индикаторной функции демпфирования ультразвука при контакте чувствительного элемента с жидкостью. Изменение амплитуды сигнала преобразуется электронной схемой прибора в линейный аналоговый выходной сигнал в виде силы тока в нагрузке.

Конструкция СЖУ-1-АИ является совмещенной и представлена датчиком и электроникой в едином блоке. Чувствительный элемент защищен кожухом диаметром 12мм. Электрическая схема находится во взрывозащищенном герметичном корпусе и содержит следующие элементы: перепрограммируемый микропроцессор, релейный выход вида "открытый коллектор" и потенциометр для его настройки. Клемная колодка размещена под винтовой крышкой, защищенной уплотняемой паронитовой прокладкой.

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

- искробезопасная цепь (требуется барьер искрозащиты), маркировка – 1ExdibIICT6X
- взрывозащищенная оболочка (соединительный кабель в металлорукаве), маркировка – 1ExdIIBT6 .

Особенности СЖУ-1-АИ:

- С помощью новой оригинальной и экономичной конструкции со стержневым чувствительным элементом, возможен контроль изменения уровня жидкости при высоких значениях температуры и давления.
- Имеется потенциометр для индивидуальной установки срабатывания релейного выхода под крышкой прибора.
- Возможна эксплуатация со всеми видами жидкостных сред.
- 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 (4-12мА) и релейный выход "открытый коллектор".
- Время срабатывания устанавливается по заказу, стандартно 2с.
- Степень защиты корпуса — IP67.
- Масса типового прибора, не более – 1,1 кг.
- Габаритные размеры типового прибора, мм — 500х160х76.
- Длина погружной части датчика по заказу может варьироваться от 150 до 4000мм, высота стойки — от 50 до 150мм.

- Чувствительный элемент стержневой, его длина по заказу может варьироваться от 120 до 1000 мм,
помещен в защитную чехловую трубу диаметром не менее 12мм.
- 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 12X18H10T.
- Узлы уплотнения: штуцер M20x1,5 или G3/4, или накидная гайка G3/4, или M30x2.
- 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