



# Сигнализаторы жидкости ультразвуковые двухточечные СЖУ-1-2

## 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.avrora.nt-rt.ru](http://www.avrora.nt-rt.ru) || эл. почта: [avr@nt-rt.ru](mailto:avr@nt-rt.ru)

**Назначение:** сигнализаторы жидкости ультразвуковые двухточечные СЖУ-1-2 применяются:

- с целью замера индикации достижения жидкостью двух заданных параметров уровня жидкости в автоматизированных системах двухпозиционного регулирования,
- для контроля уровня жидкости (воды, нефти и нефтепродуктов, растворителей, сжиженных газов, кислот, щелочей и других сред). Стойкость к агрессивным средам определяется материалом, контактирующим со средой – сталь 12Х18Н10Т,
- в открытых или закрытых емкостях технологических установок промышленных объектов в нефтехимической, химической, пищевой промышленности,
- в системах, где предусмотрена предупредительная сигнализация.

**Описание:** принцип действия СЖУ-1-2 основан на индикаторной функции демпфирования ультразвука при контакте чувствительного элемента с жидкостью. Конструкция СЖУ-1-2 включает в себя датчик и электронную схему в едином блоке. Погружная часть СЖУ-1-2 цельносварная. Электрическая схема сигнализатора находится во взрывозащищенном герметичном корпусе и содержит перепрограммируемый микропроцессор и оптоэлектронные ключи для управления выходными цепями. Клемная колодка размещена под винтовой крышкой и защищена паронитовой прокладкой.

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

- 1ExdibIICТ6Х искробезопасная цепь (требуется барьер искрозащиты)
- 1ExdIIBT6 взрывозащищенная оболочка (соединительный кабель в металлорукаве)

#### **Особенности СЖУ-1-2:**

- возможно подключение в трех вариантах : "сухой контакт", «токовый выход» и "токовая петля".
- наличие местной светодиодной индикации срабатывания на корпусе.
- предполагается работа с любыми видами жидкостных сред

#### **Технические характеристики:**

- Число точек контроля — 2.
- 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 30мА.
- Выходные сигналы: "сухой контакт".
- Время срабатывания сигнализатора устанавливается по заказу, стандартно 2с.
- Напряжение, коммутируемое выходными ключами сигнализатора, от 14 до 28 В при токе до 100мА.
- 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 60 до 400мм.
- Чувствительный элемент:

— СЖУ-1-2 — стержневой диаметром 2мм, длина по заказу может варьироваться от 120 до 1000 мм,

помещен в защитную чехловую трубу диаметром 12мм;

— СЖУ-1-2 (УСУ-1) — состоит из двух кольцевых элементов Ø16мм, встроенных в стенку трубы того же диаметра

на заданных высотах, общая длина погружной части может достигать величины 4м.

- 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 М20х1,5 или G3/4, или накидная гайка G3/4, или М30х2.
- Схемы подключения: "сухой контакт", "токовый выход" и "токовая петля".



**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](http://www.avrora.nt-rt.ru) || эл. почта: [avr@nt-rt.ru](mailto:avr@nt-rt.ru)**