

## Сигнализаторы жидкости ультразвуковые многоточечные СЖУ-1-М



**Назначение:** применяются с целью индикации достижения жидкостью от двух до восьми заданных параметров уровня жидкости или контроля уровня жидкости (воды, нефти и нефтепродуктов, растворителей, сжиженных газов, кислот, щелочей и других сред) в открытых /закрытых емкостях технологических установок промышленных объектов . Стойкость к агрессивным средам определяется материалом, контактирующим со средой – сталь маркировки 12Х18Н10Т.

- в автоматизированных системах регулирования и управления технологическими процессами нефтехимической, химической, энергетической промышленности,

- в системах, где предусмотрена предупредительная сигнализация.

**Описание:** принцип действия СЖУ-1-М 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-М имеет 2 вида маркировки взрывобезопасного исполнения:

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

### Особенности СЖУ-1-М:

-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 — от 2 до 8.  
\* Показатели саморегулируемой влажности:  
температура от -150 до +400 °С;  
максимальное давление 0,3 МПа (по заказу до 20,0 МПа);  
влажность до 10 Па;.  
\* Потребляемое напряжение питания 24В постоянного тока.  
\* Потребляемый ток — не более 40мА.  
\* Выходные сигналы:

"токовый выход".

\* Выход (срабатывания) реле-индикатора устанавливается по заказу, стандартно 2х;  
\* Степень защиты корпуса — IP67;  
\* Масса типичного прибора, не более — 1,1 кг;  
\* Габаритный размер типичного прибора, мм — 500х150х70.

Длина погружной части датчика по заказу от 150 до 6000мм, высота стойки — от 60 до 400мм.

Преимущественный элемент:  
— СЖУ-1-М — стержневой

диаметром 2мм, длина по заказу может варьироваться

от 120 до 1000 мм.

помещен в защитную чехольную трубу диаметром 12мм

(исключе точки контроля до 4-х)

— СЖУ-1-М (УСГ-1) — состоит из кольцевых элементов, встраиваем в стенку

погруженной трубы

на заданной высоте

общая длина погружной части до 6м.

\* Расположение сигнализатора на объекте — вертикальное.  
\* Рабочий диапазон температуры воздуха, окружающего прибор, от — 40 до + 75 °С.  
\* Сигнализатор устойчив к воздействию вибрации и ударов до 2g.  
\* Акустическая среда не должна превышать звуковую стойкость стали 12X18H10T.  
\* Класс исполнения: категория КСЖУ-1, 2 класс

G

3/4, или наладная гайка

G

3/4, или M30x2.