

## Сигнализатор уровня ультразвуковой



**Назначение:** сигнализатор уровня ультразвуковой предназначен для сигнализации уровня различных жидкостей в одной точке технологических емкостей и управления технологическими агрегатами и установками на объектах в зонах классов 0, 1 и 2 по ГОСТ Р 51330.9, где возможно образование смесей горючих газов и паров с воздухом категории IIВ по ГОСТ Р 51330.11 температурной группы Т5 включительно согласно ГОСТ Р 51330.0.

**Описание:** сигнализатор уровня ультразвуковой применяется в системах автоматизации производственных объектов нефтегазовой, нефтехимической, химической, энергетической, металлургической, пищевой и других отраслей промышленности в аппаратах с атмосферным или избыточным (до 10 МПа) давлением.

Датчик положения уровня, входящий в состав прибора, имеет взрывозащищенное исполнение, соответствует требованиям ГОСТ Р 51330.0, ГОСТ Р 51330.10, имеет вид взрывозащиты «Искробезопасная электрическая цепь», уровень взрывозащиты «Особовзрывобезопасный» для взрывоопасных смесей категории IIB по ГОСТ Р 51330.11 температурной группы T5 по ГОСТ Р 51330.0, маркировку взрывозащиты «0ExiaIIBT5 X» по ГОСТ Р 51330.0.

### **Контролируемая среда**

Нефть, нефтепродукты, растворители, сжиженные газы, кислоты, щелочи, другие агрессивные и неагрессивные среды, в том числе сильнопенящиеся, кипящие и высокоадгезионные. Стойкость к агрессивным средам определяется материалами, контактирующими с агрессивной средой – нержавеющая сталь 12X18H10T.

### **Состав прибора**

- датчик положения уровня;
- вторичный преобразователь.

Датчик подключается к вторичному преобразователю с помощью двухпроводного экранированного кабеля.

### **Технические характеристики:**

Вынос чувствительной зоны: от 0,25 до 4 м .  
Температура контролируемой среды: от минус 45 до +100 С\*.  
Давление контролируемой среды: до 10,0 МПа.  
Маркировка взрывозащиты: 0ExiaIIBT5 X (датчик); [Exia]IIB (преобразователь).  
Степень защиты: IP68 по ГОСТ 14254 (датчик); IP 50 по ГОСТ 14254 (преобразователь).  
Климатическое исполнение: OM1,5 по ГОСТ 15150 (датчик); УХЛ4 по ГОСТ 15150 (преобразователь).  
Температура внешней среды: от минус 45 до +75 С\* (датчик); от +5 до +45 С (преобразователь).  
Пределы изменения атмосферного давления: от 84 до 106,7 кПа.  
Срок службы: 8 лет.  
Масса не более: 3,6 кг (датчик); 0,4 кг (преобразователь).  
Габаритные размеры не превышают: 145x215x(130+L\*\*) мм (датчик); 55x75x109,5 мм (преобразователь).  
\* Другие температурные диапазоны по специальному заказу  
\*\* L — вынос чувствительной зоны датчика.