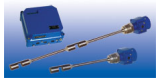
Сигнализаторы уровня ультразвуковые УЗС - 107 (107И), - 108 (108И), - 207 (207И), - 208 (208И), - 209 (209И), - 210 (210И)



Сигнализаторы УЗС-107, 108 предназначены для контроля одного уровня, УЗС-207, 208 — для контроля двух уровней, УЗС-209, 210 — для контроля двух уровней в одном технологическом проеме. Сигнализаторы обеспечивают два вида сигнализации на каждую точку контроля: наличие (Н) или отсутствие (О) контролируемой среды. Сигнализаторы с маркировкой А предназначены для эксплуатации на АЭС. Сигнализаторы уровня поставляются для нужд народного хозяйства, на объекты АЭС и на экспорт.

Сигнализаторы УЗС-108, УЗС-208, УЗС-210 обеспечивает контроль исправности при подаче напряжения постоянного тока 27 В от отдельного источника питания с коэффициентом пульсации не более 25%.

Сигнализаторы относятся к типу ультразвуковых приборов. Принцип действия основан на использовании метода импульсного зондирования ультразвуком, с временной и частотной селекцией, который заключается в сравнении времени прохождения ультразвукового сигнала через рабочий зазор датчика, заполненный контролируемой средой или газом, с выработанным в самом сигнализаторе временным интервалом.

Сигнализаторы состоят из:

* акустического датчика (АД) (модели 107, 108, 209, 210) - 1 блок;

или

* акустического датчика (АД) (модели 207, 208) - 2 блока;
* вторичного преобразователя (ВП) - 1 блок;
* линий связи АД-ВП.

Основные технические характеристики

• Предел измерения от 80 до 6 000 мм.
• Рабочее избыточное давление: 2,5; 4,0; 6,4; 16,0 МПа (в зависимости от модели).
• Погрешность измерения:
— ± 2 мм при вертикальной установке датчика;
— ± 5 мм при горизонтальной установке датчика.
• Приборы имеют исполнения:

— обыкновенное;
— И (искробезопасное);
— ОМ (приемка МРС РФ);
— А (приемка ГАН РФ)

• Питание 220 В (+10%, -15%) частотой 50 Гц ± 5

• Выходной сигнал:

— релейный;

— световая индикация.

• Исполнение чувствительного элемента:

Материал

Обозначение

12	X	18	H	10	T

_

08	X	17	H	15	M	3	T

C

• Способ крепления на объекте:

— на штуцере с резьбой М48х2;

— на фланце Ду=50;

— на фланце с накидным кольцом.

Комплект поставки

В комплект поставки входят:

датчик акустический для моделей 107, 108, 209, 210 — 1 шт.;

для моделей 207, 208 — 2 шт.;

вторичный преобразователь — 1 шт.;

паспорт — 1 экз.;

руководство по эксплуатации — 1 экз.

на 10 сигнализаторов