



Предназначен для бесконтактного измерения уровня различных жидкостей и дистанции до границы раздела сред, в том числе во взрывоопасных зонах. Может использоваться в качестве сигнализатора или дальномера. Позволяет определять средний уровень и перепад уровней в двух точках, наполнение и объем жидкости в резервуарах с известными объемными характеристиками.

Исполнения:

УР-211, -211Ex - одноканальные;

УР-221, -221Ex - двухканальные.

Отличительные особенности:

- автоматический учет изменения скорости ультразвука при изменении параметров газовой среды;
- минимальное влияние пены на поверхности жидкости на результаты измерений;
- периодическая самоочистка пьезоэлектрического преобразователя (ПЭП) от конденсата и загрязнений;
- возможность ввода объемной характеристики контролируемого резервуара;
- возможность размещения блока измерения на удалении до 250 м от объекта измерения;
- акустические системы могут комплектоваться высокотемпературными датчиками до 100 °С;
- наличие взрывобезопасного исполнения;
- возможность использования в качестве сигнализатора (до 8-ми значений уровня).

Исполнения акустических систем по химической стойкости:

АС-xx1-xxx - базовое;

АС-xx2-xxx - бензомаслостойкое;

АС-xx3-xxx - агрессивостойкое (из нержавеющей стали).

Исполнения акустических систем по комплектности и способу монтажа:

АС-111-113 - без звуковода с термодатчиком (только для УР-211, -221);

АС-40х-110 - с репером и фланцевым креплением;

АС-50х-110 - с репером и подвесным креплением;

АС-6хх-110 - с термодатчиком и фланцевым креплением;

АС-7хх-110 - с термодатчиком и подвесным креплением.

Технические характеристики:

Наименование параметра	УР-211, -211 Ex	УР-221, -221 Ex
Количество каналов измерения, шт.	1	2
Максимальная измеряемая дистанция, м:		
- без блока взрывозащиты	15	15
- с блоком взрывозащиты	12	12
Определяемые параметры	уровень по одному каналу	- уровень по двум каналам - перепад уровней - средний уровень по двум каналам
Абсолютная погрешность измерения дистанции и уровня в изотропной среде, мм	не более ±4,0	
Зона нечувствительности, м:		
- для акустической системы с термодатчиком		0,8
- для акустической системы с репером		1,4
Длина соединительного кабеля акустических систем, м	до 250	
Степень защиты:		
- измерительного блока		IP54
- датчика		IP67
Глубина архивов измерительной информации, записей:		
- интервальный		6 000
- часовой		1 440
- суточный		60
Напряжение питания, В	=24	
Потребляемая мощность, Вт	не более 20	
Габаритные размеры измерительного блока, мм	250 x 135 x 90	
Масса измерительного блока, кг	не более 3	
Гарантийный срок эксплуатации, мес.	21	

Вывод информации:

- на жидкокристаллический индикатор;
- в виде частотных и/или импульсных сигналов (по заказу);
- в виде нормированного токового сигнала (по заказу);
- по интерфейсу Ethernet (по заказу);
- по последовательному интерфейсу RS-232/RS-485;
- в виде срабатывания логических выходов (по заказу).



Применение:

ИЗМЕРЕНИЕ УРОВНЯ РАЗЛИЧНЫХ СРЕД