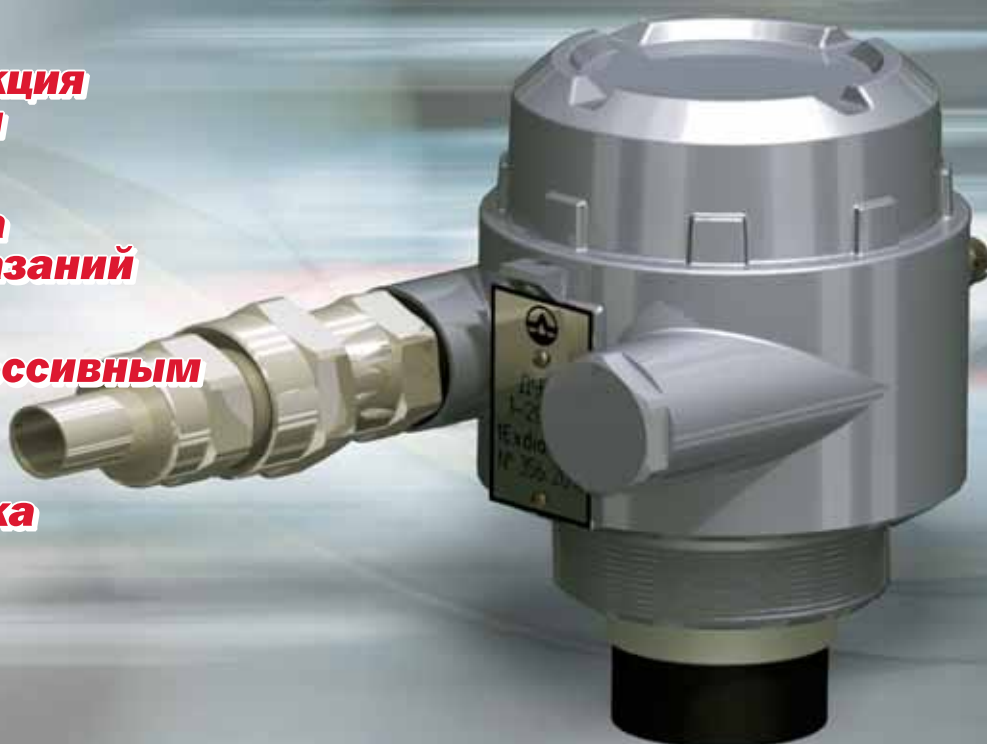


Датчик уровня ультразвуковой **ДУ-У**

- ✓ **Контроль уровня в нескольких точках**
- ✓ **Встроенная функция термокоррекции**
- ✓ **Высокая частота обновления показаний**
- ✓ **Стойкость к агрессивным средам**
- ✓ **Удобство монтажа**



Датчики ДУ-У – это недорогое и надёжное решение для контроля уровня на промышленных объектах. Они просты в установке и обслуживании, не имеют частей, контактирующих с контролируемой средой и движущихся элементов.

Датчик ДУ-У предназначен для непрерывного бесконтактного контроля уровня жидкости (нефть, тёмные и светлые нефтепродукты, растворители, водные растворы и др.) в различных типах резервуарах и каналах. Принцип работы - измерение временного интервала между началом передачи и приемом отраженного ультразвукового луча.

Датчик устанавливается с помощью резьбового соединения или с использованием различных видов фланцев.

Корпус датчика имеет пылевлагозащищенную конструкцию и соответствует требованиям стандартов по взрывозащите. Совмещенный с приемником высокочувствительный излучатель, выполнен с использованием современных материалов, стойких к воздействию агрессивных сред и температуры.

Датчики имеют встроенную функцию автоматической термокоррекции, позволяющую устранить зависимость показаний от температуры окружающей среды.



Модификации ДУ-У-1-200, ДУ-У-2-200 имеют диапазон измерений 0,1...1 м, и работают на частоте 200 кГц, что позволяет устанавливать их в узких трубах диаметром до 20мм. Модификации ДУ-У-1-75, ДУ-У-2-75 работают на частоте 75кГц и имеют увеличенный диапазон измерений - 0,3...5 м. Благодаря минимальному времени обработки информации, датчик пригоден для применения в быстропотекающих технологических процессах, например в системах со скоростным наливом емкостей.

Работа датчика в различных условиях эксплуатации

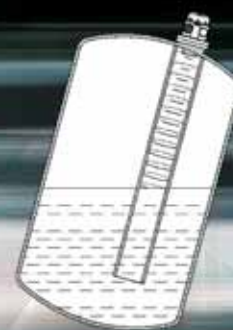
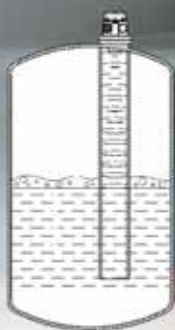
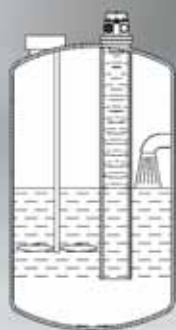
Датчик в идеальных условиях эксплуатации

Выступающие элементы в зоне луча

Образование пены

Установка датчика под углом к отражающей поверхности без успокоительной трубы.

Установка датчика под углом к отражающей поверхности с успокоительной трубой.



Контроль уровня в каналах

Установочный фланец

Контроль уровня в автоцистерне

Контроль уровня в сложных условиях



Технические характеристики

	ДУ-У-1-200	ДУ-У-2-200	ДУ-У-1-75	ДУ-У-2-75
Напряжение питания, В	DC 12...24			
Ток потребления, не более, мА	20	70	20	70
Диапазон измерения, мм	100 ... 1000		300...3500 (5000*)	
Частота излучения, кГц	200		75	
Погрешность измерений, мм**	±5			
Обновление показаний, не менее, раз в сек.	1			
Термокоррекция измерений	имеется			
Интерфейс	4-20mA	RS-485	4-20mA	RS-485
Материал корпуса	АК12 по ГОСТ 1583-93, покрытые хим.окс.			
Материал излучателя	PVDF (поливинилиденфторид)			
Подключение к техпроцессу	резьба G1/2-A			
Маркировка взрывозащиты	0ExIIAT6X			
Температура окружающей среды, °C	-40... 70			
Защита от пыли и влаги	IP67			
Давление процесса	давление окружающей среды			
Устойчивость к вибрации	группа N2 по ГОСТ 12997-84			
Климатическое исполнение	УХЛ			

* при использовании направляющей трубы

** при нормальных условиях окружающей среды.



Удобные программные инструменты для настройки датчика уровня под конкретное применение.