

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИММЕРСИОННЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ

Преобразователь пьезоэлектрический ультразвуковой (ПЭП) **4WM-1 П211Ф-5.0** представляет собой иммерсионный, совмещённый фокусирующий датчик, предназначенный для обеспечения сканирования стенок труб и трубной арматуры с различным диаметром от 254 до 1219,2 мм в процессе обследования трубопроводов в потоке под давлением до 14 МПа. Используется в нефтегазовой, химической, энергетической промышленности, а также для ЖКХ.

Иммерсионные преобразователи применяются для передачи ультразвука в тех случаях, когда испытываемые детали частично или полностью погружены в воду, что позволяет равномерно и быстро сканировать детали. Фокусирующая линза повышает чувствительность и производительность преобразователя. Иммерсионные преобразователи используются. Возможно изготовление иммерсионных преобразователей на заказ.

Тип преобразователя	Иммерсионный совмещённый фокусирующий
Номинальная частота	5 МГц
Диаметр пьезоэлемента	10 мм
Ёмкость пьезоэлемента	1000-2500 пф
Максимальное допустимое импульсное электрическое напряжение	300 В
Диаметр рабочей поверхности	14 мм
Тип разъема	“Lemo” HVR.03.250
Температура окружающей среды	- 40 °С... + 65 °С
Диапазон рабочих температур	- 15 °С... + 50 °С
Габаритные размеры	Ø16x35 мм
Масса	22,5±1 грамм
Преобразователь соответствует требованиям:	ТР ТС 012/2011
Маркировка взрывозащиты:	0Ex ia IIB T6 X
Преобразователь соответствует требованиям:	ГОСТ 31610.0-2012
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP68

Условия измерений и применяемое оборудование

Измерения выполнены в соответствии с ГОСТ Р 55808

Испытательный возбуждающий сигнал:	прямоугольный импульс амплитудой 300 В и длительностью 0,65 мкс
Температура окружающего воздуха при измерениях	(20±5)°C
Температура воды в иммерсионной ванне при измерениях	(22±2)°C
Кабель	RG174 с волновым сопротивлением 50 Ом длиной 1 метр

Условия хранения и транспортирования

Упаковка должна исключить взаимное соприкосновение ПЭП, механическое повреждение ПЭП и проникновение внутрь ПЭП капель влаги и пыли. ПЭП при хранении и при транспортировании температура воздуха от - 40°C до + 65°C, относительная влажность воздуха до 100 %

Гарантийные обязательства

Срок хранения: 5 лет от даты изготовления

Гарантийный срок эксплуатации - 1 год от даты поставки ПЭП.