

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИММЕРСИОННЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ

Преобразователь пьезоэлектрический ультразвуковой (ПЭП) **4CD-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	3,5 МГц
Диаметр пьезоэлемента	15 мм
Ёмкость пьезоэлемента	2500 пф
Максимальное допустимое импульсное электрическое напряжение	300 В
Диаметр рабочей поверхности	20 мм
Тип разъема	“Lemo” HVR.03.250
Температура окружающей среды	- 40 °С... + 65 °С
Диапазон рабочих температур	- 15 °С... + 50 °С
Габаритные размеры	Ø20x36 мм
Масса	35±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.