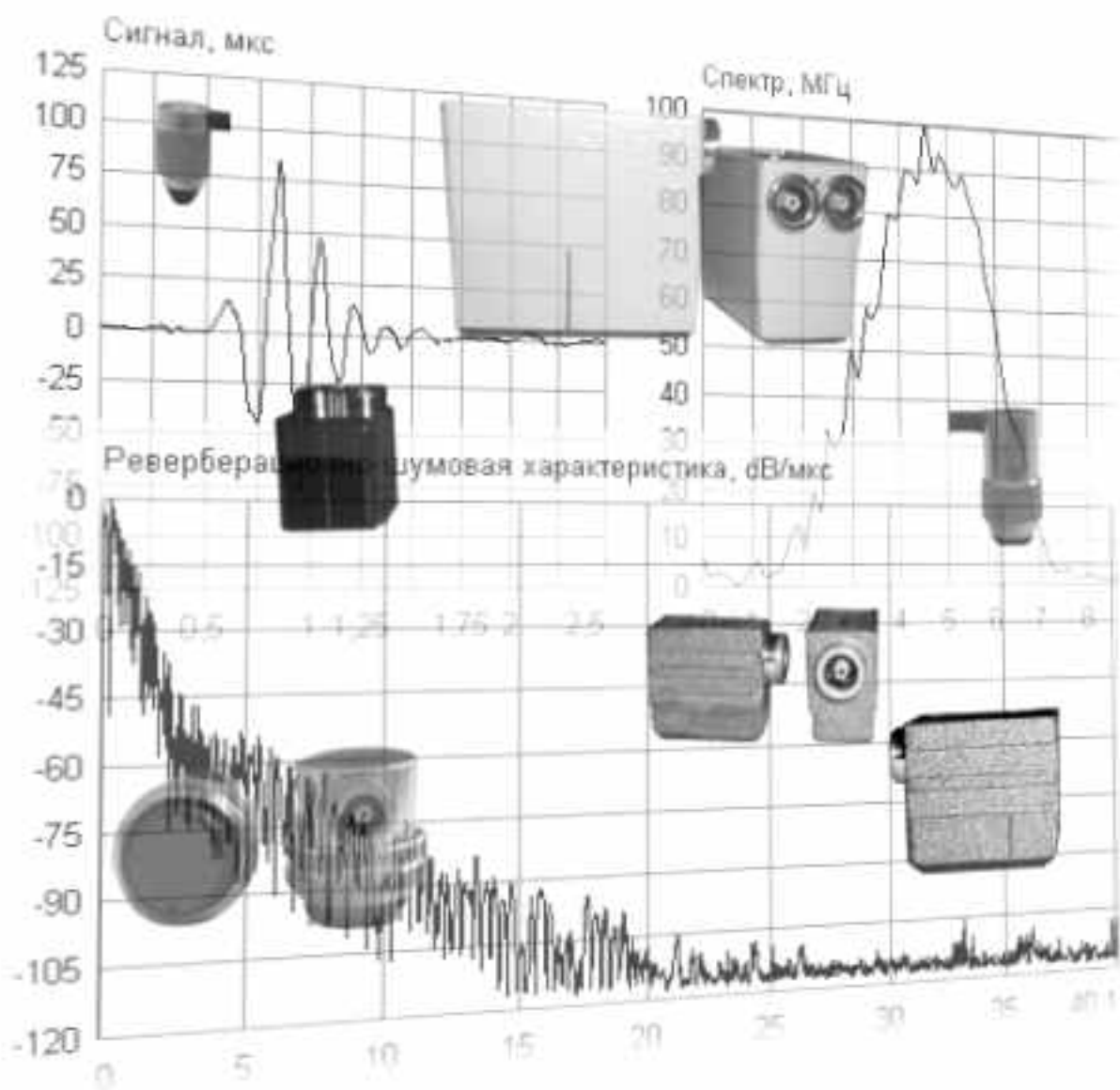




# КРОПУС

Научно-Производственный Центр

## Преобразователи ультразвуковые





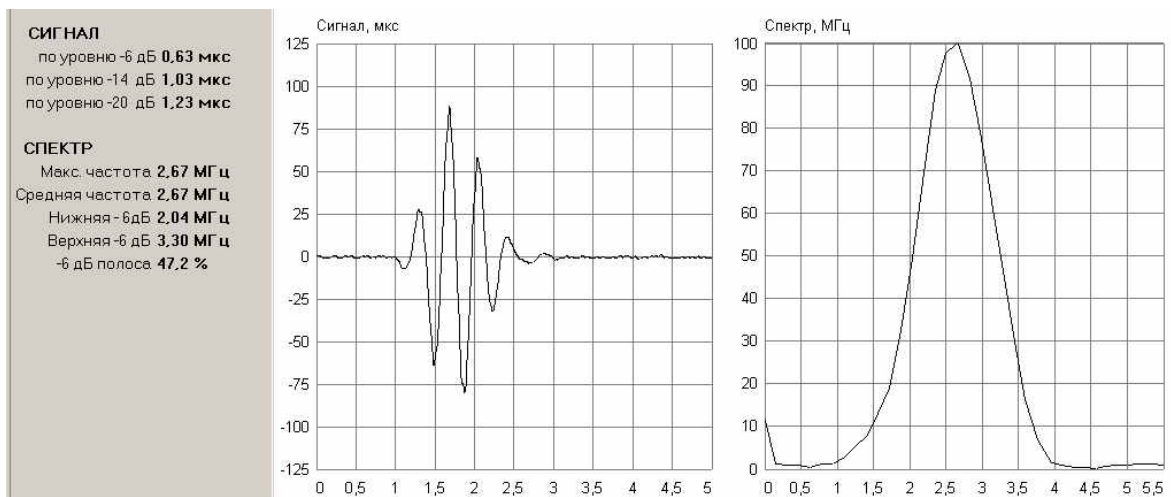
## Прямые совмещенные преобразователи

Стандартные прямые преобразователи общего назначения. Предназначены для ручного контроля изделий продольными волнами. Прямые преобразователи обеспечивают высокую чувствительность и долгий срок службы, благодаря использованию износостойкого керамического протектора.

- Небольшие габаритные размеры и эргономичный дизайн
- Высококачественные разъемы Lemo 0
- Оптимальное сочетание чувствительности и разрешающей способности
- Масло-водостойкая этикетка с цветовой маркировкой частоты
- Индивидуальные паспорта на каждый преобразователь



Частота, МГц	Размер пьезо-элемента, мм	Размер контактной поверхности, мм	Габаритные размеры, DxH, мм	Обозначение	Аксессуары
1,25	20	20	26x26	П111-1,25-K20	Кабель CP50-Лемо 0
1,8	20	20	26x26	П111-1,8-K20	
2,5	20	20	26x26	П111-2,5-K20	
			x22	П111-1,25-K12	
5			x22	П111-5-K6	
10			26x26	П111-10-K4	



## Прямые раздельно-совмещенные преобразователи для дефектоскопии и толщинометрии

Прямые контактные преобразователи продольных волн с двумя пьезоэлементами: один используется в качестве излучателя, другой в качестве приемника. Оба пьезоэлемента наклонены друг под небольшим углом, обеспечивая эффективную фокусировку звукового пучка. Предназначены для ручного контроля изделий на небольшой глубине и измерения толщины.

- Небольшие габаритные размеры и эргономичный дизайн
- Высококачественные разъемы Lemo 0
- Повышенное соотношение сигнал-шум, по сравнению с совмещенными преобразователями
- Масло-водостойкая этикетка с цветовой маркировкой частоты
- Индивидуальные паспорта на каждый преобразователь



Частота, МГц	Размер пьезоэлемента, мм	Размер контактной поверхности, мм	Габаритные размеры, DxH, мм	Обозначение	Аксессуары
1,25	20/2	20	26x26	П112-1,25-20/2	Кабель CP50-Лемо 0
2,5	20/2	20	26x26	П112-2,5-20/2	
	12/2	14	22x39	П112-2,5-12/2	
5	12/2	14	x39	П112-5-12/2	
	10/2	10	x29	П111-5-A10/2	
	6/2	7	x26	П112-5-A6/2	
	3x4	5x10	x29	П112-5-3x4	
10	6/2	7	14x26	П112-10-A6/2	
10	4/2	4	14x26	П112-10-A4/2	

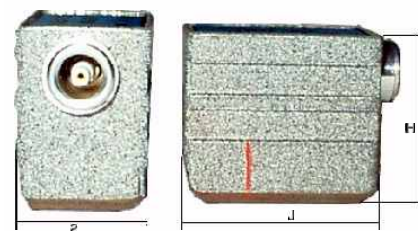


## Наклонные совмещенные преобразователи.

Наклонные контактные преобразователи поперечных волн с одним пьезоэлементом, предназначенные для ручного контроля сварных соединений и поиска дефектов с наклонной ориентацией к поверхности изделия. Призмы преобразователей имеют специальную конструкцию для ввода ультразвуковых волн в материал изделия под определенным углом с минимальным собственным шумом призмы. Прямоугольная форма пьезопластины обеспечивает высокую энергию импульса.

### Стандартный тип корпуса

- Оптимальное соотношение габаритных размеров и энергии звукового пучка
- Эргономичный дизайн
- Высокая износостойкость, обеспечиваемая применением современных синтетических материалов
- Малая стрела
- Высокое соотношение сигнал-шум в зоне контроля
- Высококачественные разъемы Lemo 0
- Масло-водостойкая этикетка с цветовой маркировкой частоты
- Индивидуальные паспорта на каждый преобразователь



Частота, МГц	Угол ввода, град	Стрела, мм	Размер пьезоэлемента, мм	Размер контактной поверхности, мм	Габаритные размеры, HxSxL, мм	Обозначение		Аксессуары
						Призма из плексигласа	Призма из полиимида	
1,25	40	9	8x10	12x24	22x16x27	П121-1,25-40		Кабель СР50-Лемо 0
	50	9	8x10	12x24	22x16x27	П121-1,25-50		
	65	11	8x10	12x24	22x16x27	П121-1,25-65		
1,8	40	9	8x10	12x24	22x16x27	П121-1,8-40		
	50	9	8x10	12x24	22x16x27	П121-1,8-50		
	65	11	8x10	12x24	22x16x27	П121-1,8-65		
	70	14	8x10	12x24	22x16x27	П121-1,8-70		
2,5	40	8	8x10	12x22	22x16x25	П121-2,5-40	П121-2,5-40-П	
	50	9	8x10	12x22	22x16x25	П121-2,5-50	П121-2,5-50-П	
	65	11	8x10	12x22	22x16x25	П121-2,5-65	П121-2,5-65-П	
	70	12	8x10	12x22	22x16x25	П121-2,5-70	П121-2,5-70-П	
	90		8x10	12x22	22x16x25	П121-2,5-90	П121-2,5-90-П	
5	40	6	5x10	12x20	22x16x23	П121-5-40	П121-5-40-П	
	50	7	5x10	12x20	22x16x23	П121-5-50	П121-5-50-П	
	65	8	5x10	12x20	22x16x23	П121-5-65	П121-5-65-П	
	70	9	5x10	12x20	22x16x23	П121-5-70	П121-5-70-П	
	90		5x10	12x20	22x16x23	П121-5-90	П121-5-90-П	

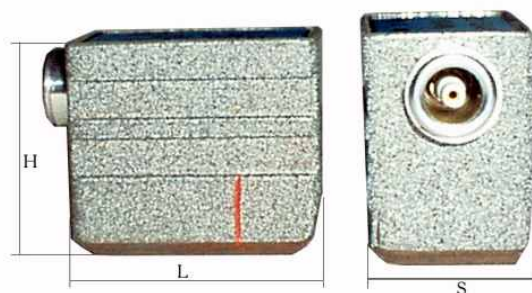


## Наклонные совмещенные преобразователи.

Наклонные контактные преобразователи поперечных волн с одним пьезоэлементом, предназначенные для ручного контроля сварных соединений и поиска дефектов с наклонной ориентацией к поверхности изделия. Призмы преобразователей имеют специальную конструкцию для ввода ультразвуковых волн в материал изделия под определенным углом с минимальным собственным шумом призмы. Прямоугольная форма пьезопластины обеспечивает высокую энергию импульса.

### Преобразователи для контроля крупногабаритных изделий

- Большая контактная поверхность и повышенная энергии звукового пучка
- Эргономичный дизайн
- Высокое соотношение сигнал-шум в зоне контроля
- Высококачественные разъемы Lemo 0
- Масло-водостойкая этикетка с цветовой маркировкой частоты
- Индивидуальные паспорта на каждый преобразователь



Частота, МГц	Угол ввода, град	Стрела, мм	Размер пьезо-элемента, мм	Размер контактной поверхности, мм	Габаритные размеры, HxSxL, мм	Обозначение	Аксессуары
1,25	40	12	8x12	20x37	30x20x38	П121-1,25-40-Б	Кабель CP50-Лемо 0
	50	12				П121-1,25-50-Б	
	65	14				П121-1,25-65-Б	
1,8	40	12	8x12	20x37	30x20x38	П121-1,8-40-Б	
	50	12				П121-1,8-50-Б	
	65	14				П121-1,8-65-Б	
2,5	40	10	8x12	20x37	30x20x38	П121-2,5-40-Б	
	45	10				П121-2,5-45-Б	
	50	11				П121-2,5-50-Б	
	65	13				П121-2,5-65-Б	
	70	14				П121-2,5-70-Б	
5	40	7	5x10	20x27	26x20x30	П121-5-40-Б	
	50	9				П121-5-50-Б	
	65	11				П121-5-65-Б	
	70	12				П121-5-70-Б	
	90					П121-5-90-Б	

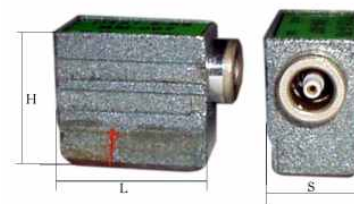


## Наклонные совмещенные преобразователи.

Наклонные контактные преобразователи поперечных волн с одним пьезоэлементом, предназначенные для ручного контроля сварных соединений и поиска дефектов с наклонной ориентацией к поверхности изделия. Призмы преобразователей имеют специальную конструкцию для ввода ультразвуковых волн в материал изделия под определенным углом с минимальным собственным шумом призмы. Прямоугольная форма пьезопластины обеспечивает высокую энергию импульса.

### Малогабаритные преобразователи

- Малые размеры корпуса
- Эргономичный дизайн
- Малая стрела
- Призма из полиимида, более стойкая к агрессивным средам и истиранию;
- Высокое соотношение сигнал-шум в зоне контроля
- Высококачественные разъемы Lemo 0
- Масло-водостойкая этикетка с цветовой маркировкой частоты



Частота, МГц	Угол ввода, град	Стрела, мм	Размер пьезо-элемента, мм	Размер контактной поверхности, мм	Габаритные размеры, HxSxL, мм	Обозначение	Аксессуары
5	65	5-6	5x7	9x18	18x12x20	П121-5-65-M	Кабель CP50-Лемо 0
	70	5-6				П121-5-70-M	
10	65	5-6	4x6	7x16	18x11x20	П121-10-65-M	
	70	5-6				П121-10-70-M	

### Миниатюрные преобразователи

- Миниатюрный корпус, позволяющий проводить контроль в труднодоступных местах
- Эргономичный дизайн
- Малая стрела
- Призма из полиимида, более стойкая к агрессивным средам и истиранию;
- Высокое соотношение сигнал-шум в зоне контроля
- Высококачественные разъемы Lemo 0
- Масло-водостойкая этикетка с цветовой маркировкой

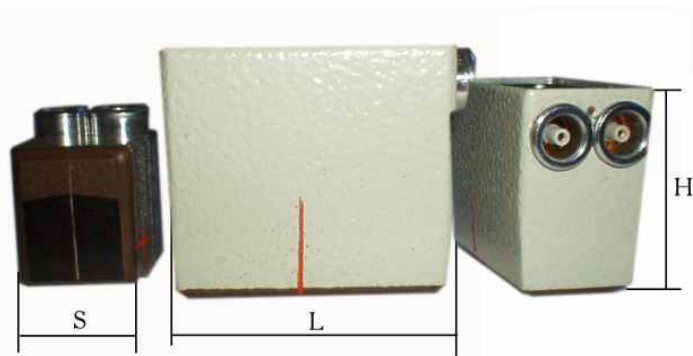
Частота, МГц	Угол ввода, град	Стрела, мм	Размер пьезо-элемента, мм	Размер контактной поверхности, мм	Габаритные размеры, HxSxL, мм	Обозначение	Аксессуары
5	65	4-5	3x4	8x17	12x8x17	П121-5-65-MM	Кабель CP50-Лемо 0
	70	4-5				П121-5-70-MM	
	65	4-5	3x4	8x17	8x8x17	П121-5-65-MK	
	70	4-5				П121-5-70-MK	
10	65	4-5	3x4	8x16	12x8x16	П121-10-65-MM	
	70	4-5				П121-10-70-MM	
	65	4-5	3x4	8x16	8x8x16	П121-10-65-MK	
	70	4-5				П121-10-70-MK	



## Наклонные раздельно-совмещенные преобразователи.

Наклонные контактные преобразователи поперечных волн с двумя пьезоэлементами, один из которых используется в качестве излучателя, другой в качестве приемника. Предназначены для ручного контроля сварных соединений и поиска дефектов с наклонной ориентацией к поверхности изделия. Призмы преобразователей имеют специальную конструкцию для ввода ультразвуковых волн в материал изделия под определенным углом с минимальным собственным шумом призмы. Прямоугольная форма пьезопластин обеспечивает высокую энергию импульса. Обеспечивают высокое соотношение сигнал-шум, в т.ч. при контроле крупнозернистых материалов и материалов с грубыми поверхностями.

- Оптимальное соотношение габаритных размеров и энергии импульса
- Эргономичный дизайн
- Малая стрела
- Высокая износостойкость, обеспечиваемая применением современных синтетических материалов
- Повышенное соотношение сигнал-шум в зоне контроля, по сравнению с совмещенными преобразователями
- Высококачественные разъемы Lemo 0
- Масло-водостойкая этикетка с цветовой маркировкой частоты
- Индивидуальные паспорта на каждый преобразователь



Частота, МГц	Угол ввода, град	Стрела, мм	Размер пьезоэлемента, мм	Размер контактной поверхности, мм	Габаритные размеры, HxSxL, мм	Обозначение		Аксессуары
						Призма из плексигласа	Призма из полиимида	
2,5	65	15	10x13	24x33	32x29x37	П122-2,5-65-Б		Кабель 2СР50-2Лемо 0
	70	15	10x13	24x33	32x29x37	П122-2,5-70-Б		
5	65	10	4x8	12x24	26x16x28	П122-5-65-С	П122-5-65-ПС	
	70	11	4x8	12x24	26x16x28	П122-5-70-С	П122-5-70-ПС	
	65	5	4x6	12x16	18x12x22		П122-5-65-М	
	70	6	4x6	12x16	18x12x22		П122-5-70-М	
	65	4-5	4x4	11x15	12x11x16		П122-5-65-ММ	
	70	4-5	4x4	11x15	12x11x16		П122-5-70-ММ	
	65	4-5	4x4	11x15	8x11x16		П122-5-65-МК	
10	70	4-5	4x4	11x15	8x11x16		П122-5-70-МК	
	65	5	4x6	12x16	18x12x22		П122-10-65-М	
	70	6	4x6	12x16	18x12x22		П122-10-70-М	
	65	4-5	4x4	11x15	12x11x16		П122-10-65-ММ	
	70	4-5	4x4	11x15	12x11x16		П122-10-70-ММ	
	65	4-5	4x4	11x15	8x11x16		П122-10-65-МК	
	70	4-5	4x4	11x15	8x11x16		П122-10-70-МК	