

# Ультразвуковые преобразователи общего назначения



## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: [www.scaruch.nt-rt.ru](http://www.scaruch.nt-rt.ru) || эл. почта: [shr@nt-rt.ru](mailto:shr@nt-rt.ru)

# Ультразвуковые пьезоэлектрические преобразователи

АЛТЕС предлагает пьезоэлектрические преобразователи (ПЭП) для работы с ультразвуковыми дефектоскопами и толщиномерами отечественного и импортного производства, удовлетворяющие требованиям действующих нормативных документов.



## Ультразвуковые преобразователи общего назначения

Преобразователи общего назначения предназначены для решения большинства задач неразрушающего контроля. Выпускаемые прямые, наклонные, РС - преобразователи отличаются высокой надежностью, современными эксплуатационными показателями и техническими характеристиками.

### Прямые преобразователи (серия П111)

Условное обозначение	Частота, МГц	Диаметр пьезоэлемента, мм	Размеры корпуса (диам.*высота), мм
П111-1,25S	1,25±0,1	18	26*41
П111-1,8S	1,8±0,14	18	26*41
П111-2,5S	2,5±0,2	12	18*41
П111-2,5S	2,5±0,2	20	26*41
П111-4,0S	4,0±0,3	12	18*41
П111-5,0S	5,0±0,4	8	15*41



### Раздельно - совмещенные прямые преобразователи (серия П112)

Условное обозначение	Частота, МГц	Диаметр пьезоэлемента, мм	Размеры корпуса (диам.*высота), мм
П112-1,8-Ø12/2	1,8±0,14	12/2	18*41
П112-2,5-Ø10/2	2,5±0,2	10/2	18*41
П112-5,0-Ø5/2	5,0±0,4	5/2	15*41









### Наклонные преобразователи (серия П121)

Выпускаемые АЛТЕС наклонные преобразователи отличаются пониженным уровнем реверберационных шумов и увеличенным отношением сигнал/шум за счёт использования современных материалов, наличия специальных поглотителей шумов, оптимизации геометрии призмы. Преобразователи имеют износостойкий слой на рабочей поверхности и миниатюрные разъемы Lemo 00.

Для УЗК труб и сосудов преобразователи выпускаются с цилиндрической рабочей поверхностью

выполненной под контролируемый диаметр. Наклонные ПЭП (серия П121) могут быть выполнены с другими углами ввода (30, 35, 55 и др.), на другие частоты (1.25 мГц, 2.0 мГц, 4.0 мГц), других диаметров и размеров пьезоэлементов, и согласованы для работы с любыми ультразвуковыми дефектоскопами.

ПЭП по заказу снабжаются идентификатором (микросхемой памяти с параметрами преобразователя) для применения с дефектоскопом УИУ «СКАНЕР».

Условное обозначение	Частота, МГц	Угол ввода, град	Диаметр пьезоэлемента, мм	Стрела, мм	Размеры корпуса (д*ш*в), мм	
П121-1,8-40S	1,8±0,2	40°±1°	12	7	литой корпус, 40*20*30	
П121-1,8-45S	1,8±0,2	45°±1°	12	7,5		
П121-1,8-50S	1,8±0,2	50°±1°	12	8		
П121-1,8-60S	1,8±0,2	60°±1°	12	8		
П121-1,8-65S	1,8±0,2	65°±1°	12	8,5		
П121-2,5-40S	2,5±0,2	40°±1°	12	7	стандартное исполнение, 23*15*20	
П121-2,5-45S	2,5±0,2	45°±1°	12	7		
П121-2,5-50S	2,5±0,2	50°±1°	12	8		
П121-2,5-60S	2,5±0,2	60°±1°	12	8		
П121-2,5-65S	2,5±0,2	65°±1°	12	8,5		
П121-2,5-70S	2,5±0,2	70°-2°	12	9	maxi исполнение (индекс «В»), 30*16*32	
П121-2,5-90S	2,5±0,2	90°-2°	12	—		
П121-5,0-40S	5,0±0,4	40°±1°	8	5,5		
П121-5,0-45S	5,0±0,4	45°±1°	8	5,5	литой корпус, 28*15*22	
П121-5,0-50S	5,0±0,4	50°±1°	8	6		
П121-5,0-60S	5,0±0,4	60°±1°	8	6		
П121-5,0-65S	5,0±0,4	65°±1°	8	6		
П121-5,0-70S	5,0±0,4	70°±1°	8	6		
П121-5,0-75S	5,0±0,4	75°-2°	10	8	mini исполнение (индекс «М»), 20*11*11	
П121-5,0-90S	5,0±0,4	90°-2°	8	—		
П121-10,0-70S	10,0±0,8	70°±1°	6	5	maxi исполнение, (индекс «В»), 20*11*25	
П121-10,0-75S	10,0±0,8	75°-2°	6	6,5		

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: [www.scaruch.nt-rt.ru](http://www.scaruch.nt-rt.ru) || эл. почта: [shr@nt-rt.ru](mailto:shr@nt-rt.ru)