

# Техническое описание

## Ультразвуковой контроль

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Калининград +7 (4012) 72-21-36	Новороссийск +7 (8617) 30-82-64	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астана +7 (7172) 69-68-15	Калуга +7 (4842) 33-35-03	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Киров +7 (8332) 20-58-70	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Курск +7 (4712) 23-80-45	Первоуральск +7 (3439) 26-01-18	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владимир +7 (4922) 49-51-33	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Воронеж +7 (4732) 12-26-70	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Иваново +7 (4932) 70-02-95	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саранск +7 (8342) 22-95-16	Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Иркутск +7 (3952) 56-24-09	Нижневартковск +7 (3466) 48-22-23	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61	Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85	Смоленск +7 (4812) 51-55-32	Череповец +7 (8202) 49-07-18
Казань +7 (843) 207-19-05			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: [tecnotest.pro-solution.ru](http://tecnotest.pro-solution.ru) | эл. почта: [ttn@pro-solution.ru](mailto:ttn@pro-solution.ru)  
телефон: 8 800 511 88 70

# Ультразвуковой прибор Pundit Lab AT 274



## ОПИСАНИЕ

---

Pundit Lab - это ультразвуковой контрольно-измерительный прибор предназначен для лабораторного использования и, благодаря прочной конструкции и компактному размеру, подходит для использования на месте проведения строительных работ. Также предназначен для оценки качества сборного или монолитного бетона. Pundit Lab может работать от электросети или батареи (внутренней) и излучает низкочастотные импульсы, измеряя время затраченное импульсом на прохождение сквозь бетон между двумя датчиками, установленными на поверхности бетона.

Данное время, которое зависит от плотности и эластичных свойств бетона, отображается на цифровой дисплейной панели. Характеристики, которые можно измерить при помощи PUNDIT, показывают степень однородности бетона; наличие пустот, трещин или других дефектов, признаков износа, вызванных старением, огнем, морозом или химическими агентами; качество бетона (нормальную прочность) согласно Стандартам и модуль упругости. Для большей части тестирования бетона используется пара датчиков, работающих на частоте 54 кГц и поставляющихся в стандартной комплектации. Кроме того, доступны и другие датчики в качестве аксессуаров. Они должны заказываться отдельно.

Особенности прибора:

- На дисплее прибора отображается форма волны.
- При подключении Pundit Lab к ПК через USB порт, осуществляется полное управление всеми функциями прибора и прямая регистрация данных.
- Электропитание от ПК через USB порт или аккумуляторов или от 220 В, 50 Гц.
- Для использования прибора Pundit Lab не только для измерения бетона и скальных пород, но и других материалов с шероховатой поверхностью, а так же определения динамического модуля эластичности, применяется широкий выбор преобразователей от 24 кГц до 500 кГц.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

---

<b>Измерение времени прохождения</b>	
Диапазон	0,1 - 9999 мкс
Разрешение	0,1 мкс
Дисплей	79 x 21 мм пассивная матрица ОСИД
Передачик	Оптимизированный ультразвуковой импульс 125 В, 250 В, 350 В, 500 В, АВТО
<b>Приемник</b>	
Уровни усиления на выбор	1х, 10х, 100х, АВТО
Диапазон частот	20 кГц – 500 кГц
Память	> 500 измерений(энергонезависимая)
Единицы измерения	Поддерживаются метрические и дюймовые единицы измерения
<b>Электропитание</b>	
Батарея	4 аккумулятора АА (> 20 часов непрерывного использования)
Сетевая розетка	5 В,
ПК	5 В,
<b>Габариты</b>	
Размеры	172 x 55 x 220 мм
Вес	1,316 кг (с аккумуляторами)
<b>Условия окружающей среды</b>	
Рабочая температура	от -10° до 60°С (от 0° до 140°F)
Влажность	<95% RH, без конденсата

# Преобразователи



## ОПИСАНИЕ

---

1. 54 кГц Стандартный преобразователь.
2. 150 кГц Преобразователь для мелкозернистой структуры.
3. 250 кГц Преобразователь для мелкозернистой структуры.
4. 54 кГц Экспоненциальный преобразователь для грубых поверхностей без применения контактной жидкости. При использовании Pundit Lab внешний усилитель не требуется .
5. 500 кГц Преобразователь для камня и керамики с мелкозернистой структурой.
6. 250 кГц Преобразователь поперечных волн для измерения модуля Юнга тестируемого материала
7. Держатель для преобразователей.

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35  
Астана +7 (7172) 69-68-15  
Астрахань +7 (8512) 99-46-80  
Барнаул +7 (3852) 37-96-76  
Белгород +7 (4722) 20-58-80  
Брянск +7 (4832) 32-17-25  
Владивосток +7 (4232) 49-26-85  
Владимир +7 (4922) 49-51-33  
Волгоград +7 (8442) 45-94-42  
Воронеж +7 (4732) 12-26-70  
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75  
Иваново +7 (4932) 70-02-95  
Ижевск +7 (3412) 20-90-75  
Иркутск +7 (3952) 56-24-09  
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61  
Казань +7 (843) 207-19-05

Калининград +7 (4012) 72-21-36  
Калуга +7 (4842) 33-35-03  
Кемерово +7 (3842) 21-56-70  
Киров +7 (8332) 20-58-70  
Краснодар +7 (861) 238-86-59  
Красноярск +7 (391) 989-82-67  
Курск +7 (4712) 23-80-45  
Липецк +7 (4742) 20-01-75  
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81  
Москва +7 (499) 404-24-72  
Мурманск +7 (8152) 65-52-70  
Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32  
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65  
Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23  
Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85

Новороссийск +7 (8617) 30-82-64  
Новосибирск +7 (383) 235-95-48  
Омск +7 (381) 299-16-70  
Орел +7 (4862) 22-23-86  
Оренбург +7 (3532) 48-64-35  
Пенза +7 (8412) 23-52-98  
Первоуральск +7 (3439) 26-01-18  
Пермь +7 (342) 233-81-65  
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65  
Рязань +7 (4912) 77-61-95  
Самара +7 (846) 219-28-25  
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09  
Саранск +7 (8342) 22-95-16  
Саратов +7 (845) 239-86-35  
Смоленск +7 (4812) 51-55-32

Сочи +7 (862) 279-22-65  
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63  
Сургут +7 (3462) 77-96-35  
Сызрань +7 (8464) 33-50-64  
Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02  
Тверь +7 (4822) 39-50-56  
Томск +7 (3822) 48-95-05  
Тула +7 (4872) 44-05-30  
Тюмень +7 (3452) 56-94-75  
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95  
Уфа +7 (347) 258-82-65  
Хабаровск +7 (421) 292-95-69  
Чебоксары +7 (8352) 28-50-89  
Челябинск +7 (351) 277-89-65  
Череповец +7 (8202) 49-07-18  
Ярославль +7 (4852) 67-02-35