

УТ-111 ультразвуковой толщиномер



эксперт рынка измерительного оборудования

+7 (800) 222-91-11

info@lep.ru

www.electronpribor.ru

## Ультразвуковой толщиномер УТ-111



### Гарантия

12 мес.

### Интервал поверки

12 месяцев

### Госреестр РФ

РФ 66712-17

**120 000** руб. НДС проверка включена  
в стоимость

### Назначение ультразвукового толщиномера УТ-111:

Ультразвуковой толщиномер **УТ-111** предназначен для измерения толщины изделий из металлов и неметаллов при одностороннем доступе к объекту контроля. Прибор может быть использован во всех отраслях промышленности. С помощью **УТ-111** измеряется толщина стенок трубопроводов, сосудов давления, котлов и других ответственных и особо опасных объектов, в том числе для определения степени коррозионного и эрозионного износа по остаточной толщине.

Толщиномер **УТ-111** при использовании соответствующих типов ультразвуковых (УЗ) пьезоэлектрических преобразователей (ПЭП) может контролировать остаточную толщину изделий и металлоконструкций, находящихся под водой: обшивки корпусов судов и плавучих технических средств, стальные листовые и панельные элементы гидротехнических сооружений, трубопроводы, дюкерные переходы и прочее. Модификации **[УТ-111 для подводного контроля \(20 м кабель\)](#)**, **[УТ-111 для подводного контроля \(50 м кабель\)](#)**, **[УТ-111 для подводного контроля \(100 м кабель\)](#)**.

Толщиномер предназначен для измерения толщины изделий с плоской и выпуклой цилиндрической поверхностями со стороны контакта с УЗ ПЭП.

Толщиномер позволяет оценивать значение скорости распространения УЗК в указанном выше диапазоне в режиме

калибровки толщиномера по образцам материалов с известной толщиной.

## Описание ультразвукового толщиномера УТ-111:

Принцип действия толщиномера **УТ-111** основан на ультразвуковом контактном эхо-импульсном методе неразрушающего контроля, в котором используются свойства ультразвука отражаться от границы раздела сред с разными акустическими сопротивлениями. Ультразвуковой импульс распространяется в изделии до противоположной поверхности, отражается от нее, распространяется в обратном направлении и, пройдя линию задержки (призму), принимается преобразователем. Полученные электрические сигналы усиливаются приемно-акустическим трактом толщиномера, преобразуются в цифровую форму и отображаются на дисплее в виде значения измеренной толщины в миллиметрах. Конструктивно толщиномер состоит из электронного блока и подключенного к нему ультразвукового преобразователя.

## Особенности ультразвукового толщиномера УТ-111:

память на 10 настроек;

измерение толщины полимерных, композиционных материалов, льда;

модификация с преобразователем для подводных работ;

5 режимов измерений: обычный, дифференциальный (измерение отклонений от заданного размера), сканирование («захват» и индикация минимального значения толщины при движении преобразователя по поверхности), нониус, разбраковка по толщине;

работа с высокотемпературным преобразователем до 300 °С;

работа с совмещенным преобразователем;

регулировка чувствительности;

сигнализация недопустимого утонения объекта контроля;

яркий высококонтрастный дисплей;

встроенная память и выход на персональный компьютер (порт USB);

прочный алюминиевый корпус для тяжелых условий эксплуатации;

возможность заряда аккумуляторной батареи через порт USB.

## Технические характеристики ультразвукового толщиномера УТ-111:

| Параметр  | Значение                 |
|---|--------------------------|
| Рабочие частоты   | 1,25; 2,5; 5,0; 10,0 МГц |
| Диапазон измерения (по стали)   | от 0,6 до 500 мм         |
| Дискретность измерения  | 0,01 или 0,1             |
| Диапазон установки скорости ультразвука                               | от 100 до 9 999 м/с      |
| Дискретность установки скорости ультразвука                           | 1 м/с                    |
| Память  | 20 000 измерений         |
| Электрическое питание:<br>- сеть переменного тока<br>- аккумуляторное | 220 В, 50 Гц<br>4,2 В    |
| Время непрерывной работы  | не менее 12 ч            |

Диапазон рабочих температур

от -10 до +50 °С

Степень защиты корпуса

IP 65

Габаритные размеры

не более 150 × 90 × 40 мм

Масса

не более 0,5 кг

## Модификации УТ-111



### УТ-111, ультразвуковой толщиномер

Ультразвуковой толщиномер УТ-111 предназначен для измерения толщины изделий из металлов и неметаллов при одностороннем доступе к объекту контроля. Прибор может быть использован во всех отраслях промышленности. С помощью УТ-111 измеряется толщина стенок трубопроводов, сосудов давления, котлов и других ответственных и особо опасных объектов, в том числе для определения степени коррозионного и эрозионного износа по остаточной толщине.

**120 000 ₹**

поверка включена в стоимость

Добавить к заказу



[Добавить к сравнению](#)



### УТ-111 для подводного контроля (100 м кабель), ультразвуковой толщиномер

Ультразвуковой толщиномер УТ-111 предназначен для измерения толщины изделий из металлов и неметаллов при одностороннем доступе к объекту контроля. Прибор может быть использован во всех отраслях промышленности. С помощью УТ-111 измеряется толщина стенок трубопроводов, сосудов давления, котлов и других ответственных и особо опасных объектов, в том числе для определения степени коррозионного и эрозионного износа по остаточной толщине.

**171 600 ₹**

поверка включена в стоимость

Добавить к заказу



[Добавить к сравнению](#)

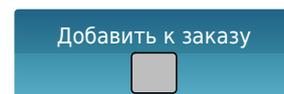


### [УТ-111 для подводного контроля \(20 м кабель\), ультразвуковой толщиномер](#)

Ультразвуковой толщиномер УТ-111 предназначен для измерения толщины изделий из металлов и неметаллов при одностороннем доступе к объекту контроля. Прибор может быть использован во всех отраслях промышленности. С помощью УТ-111 измеряется толщина стенок трубопроводов, сосудов давления, котлов и других ответственных и особо опасных объектов, в том числе для определения степени коррозионного и эрозионного износа по остаточной толщине.

**152 400 ₺**

поверка включена в стоимость



[Добавить к сравнению](#)

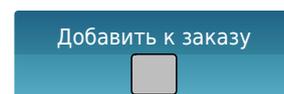


### [УТ-111 для подводного контроля \(50 м кабель\), ультразвуковой толщиномер](#)

Ультразвуковой толщиномер УТ-111 предназначен для измерения толщины изделий из металлов и неметаллов при одностороннем доступе к объекту контроля. Прибор может быть использован во всех отраслях промышленности. С помощью УТ-111 измеряется толщина стенок трубопроводов, сосудов давления, котлов и других ответственных и особо опасных объектов, в том числе для определения степени коррозионного и эрозионного износа по остаточной толщине.

**160 110 ₺**

поверка включена в стоимость



[Добавить к сравнению](#)

## Комплект поставки УТ-111:

| №  | Наименование   | Количество |
|----|--|------------|
| 1  | Толщиномер ультразвуковой УТ-111 (электронный блок)  | 1          |
| 2  | Ультразвуковой пьезоэлектрический преобразователь (УЗ ПЭП) П112-5-10/2-Т-003 с кабелем соединительным (УЗ ПЭП - электронный блок), длина 1,2 м | 1          |
| 3  | Кабель соединительный (электронный блок - компьютер)   | 1          |
| 4  | Блок аккумуляторный (встроенный)   | 1          |
| 5  | Сетевой блок питания (зарядное устройство)   | 1          |
| 6  | Программное обеспечение  | 1          |
| 7  | Тест-образец (встроенный)  | 1          |
| 8  | Руководство по эксплуатации  | 1          |
| 9  | Паспорт  | 1          |
| 10 | Транспортная тара  | 1          |

## Дополнительная комплектация УТ-111

(Поставляется за отдельную плату)

.inventory table.teh tr td:last-child {text-align:left;}

| № | Наименование   |
|---|--|
| 1 | <a href="#">Ультразвуковые пьезоэлектрические преобразователи</a> (количество дополнительно поставляемых УЗ ПЭП, их тип и рабочая частота оговариваются при оформлении заказа) |
| 2 | Чехол для электронного блока   |
| 3 | Сумка для переноски  |

## Дополнительная комплектация УТ-111:



[П112, преобразователи пьезоэлектрические для ультразвуковых толщиномеров](#)

Цена по запросу



---

### Москва

8 800 222-91-11  
info@lep.ru

### Новосибирск

+7 (383) 280-42-43  
nsk@lep.ru

### Екатеринбург

+7 (343) 305-91-11  
ekb@lep.ru

### Иркутск

+7 (3952) 19-91-61  
irk@lep.ru

### Казахстан

+7 (708) 748-69-93  
kz@lep.ru

© 2004 — 2025

ООО «Электронприбор» Измерительные приборы и испытательное оборудование