

# УД2В-45

**УЛЬТРАЗВУКОВОЙ  
ДЕФЕКТОСКОП  
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ  
ПОРТАТИВНЫЙ**

## **ТЕХ. ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
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  
Иркутск (395)279-98-46  
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  
Омск (3812)21-46-40  
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  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
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  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

**Адрес сайта:** <https://technotest.nt-rt.ru/> || **эл.почта:** [toc@nt-rt.ru](mailto:toc@nt-rt.ru)



### Ультразвуковой дефектоскоп УД2В-П45

Дефектоскоп ультразвуковой универсальный портативный УД2В-П45

Универсальный ультразвуковой дефектоскоп с возможностями аналогового прибора и преимуществами цифровой обработки сигнала.

Дефектоскоп предназначен для обнаружения дефектов (нарушение сплошности и однородности материалов) в полуфабрикатах, готовых изделиях и сварных соединениях, для измерения глубины и координат их залегания, измерения толщины, измерения скорости распространения и затухания ультразвуковых колебаний (УЗК) в материале. Дефектоскоп имеет высококонтрастный жидкокристаллический дисплей, прост и удобен в обращении. Дефектоскоп аттестован в Госстандарте России (сертификат RU.C.27.003.A № 5 1 97/2), дефектоскоп зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под №17498-98 и допущен к применению в Российской Федерации.1)

Развертка : от 3 до 1487 мм (сталь)"Заморозка " А -сигнала

Дисплей : ЖКИ 110 x 65 мм (240 x 128 точек ) с регулируемой подсветкой и контрастностью

Зоны контроля:

две независимых, с индивидуальной логикой определения дефекта

Усилитель: широкополосный 0.5-10 МГц, диапазонные фильтры на 1.25, 2.5, 5 и 10 МГц

Измерение толщины по одному сигналу или между двумя сигналами

Диапазон регулировки усиления 110 дБ , шаг 0.5, 1, 2 и 6 дБ

Точность индикации толщины : 0.001 при толщине до 10 мм

ВРЧ в диапазоне до 90 дБ, 10 дБ/мкс с построением кривой по 10 опорным точкам

Память результатов: 10 файлов по 100 результатов измерений

Работа с кривой амплитуда-расстояние: измерение уровня сигнала в дБ относительно кривой и режим АСД по кривой АРК

Память настроек: 64 настройки с А - сигналом , с возможностью ввода названия настройки с клавиатуры

Зондирующий импульс: прямоугольный 200 В, с регулируемой длительностью

Интерфейс RS232: для передачи А - разверток, параметров работы и результатов измерений на РС

Частота повторения ЗИ: до 800 Гц в зависимости от установленных параметров работы или 20 Гц

Питание: 4 NiMh аккумулятора размер "С" или внешний блок питания

Детектор: положительная полуволна, отрицательная полуволна, полный детектор, радиосигнал (во всем диапазоне развертки )

8 часов работы при выключенной подсветкой

Отсечка: компенсированная от 0 до 80% высоты экрана

Вес: 2 кг с аккумуляторами

### Технические характеристики

Развертка мин. : 0 - 2.9 мм (сталь ) ; 0 - 1 мкс макс. : 0 - 1487 мм (сталь ) ;

0-500 мксИзмерение временных интервалов от 0 до первого сигнала в зоне или между сигналами в зонах, по фронту или по максимуму сигнала

Диапазон скоростей 1000 - 9999 м /сРазрешающая способность 3.125, 6.25, 12.5 или 25 нс в зависимости от выбранного частотного диапазона

Задержка от-1 мкс до 498 мксИзмерение амплитуды в процентах от высоты экрана, в дБ относительно уровня порога в зоне, в дБ относительно опорного сигнала, в дБ относительно кривой амплитуда-расстояние

Задержка в призме 0 - 100 мкс.Дисплей ЖКИ с регулируемой контрастностью и подсветкой, 110 x 65 мм ; 240 ч 128 точек

Демпфирование 50 ом/1000 ом (до 25 ом в совмещенном режиме)А-сигнал 73 мм x 50 мм; 160 x 100 точек

Входной импеданс 50 ом/600 ом Память 64 настройки и А-сигнал, 10 файлов по 100 результатов измерений  
Зондирующий импульс прямоугольный, амплитудой 200 В, с изменяемой длительностью от 50 до 500 нс, с шагом 25 нс Интерфейс RS232  
Частота повторений ЗИ до 800 Гц в режиме максимальной частоты или 20 Гц Разъемы преобразователей CP-50 или "Лемо"  
Усилитель широкополосный 0.5 - 10 МГц (-3 дБ) ,диапазонные фильтры на 1.25, 2.5, 5 и 10 МГц  
Аккумуляторы NiMh размер "С" или "D", 4 шт.  
Диапазон регулировки усиления 110 дБ, с шагом 0.5, 1,2 или 6 дБ Время работы 8 часов от аккумуляторов 3.5 А /ч "С" с отключенной подсветкой;  
8 часов от аккумуляторов 4.5 А/ч "D" с подсветкой 50%  
Временная Регулировка Чувствительности (ВРЧ) диапазон до 90 дБ, 10 дБ/мкс построением кривой по 10 опорным точкам введенным вручную или от контрольных отражателей  
Питание: Внешний блок питания 220 В AC  
Детектирование положительная или отрицательная полуволна, полное, радиосигнал (во всем диапазоне развертки)  
Рабочее напряжение питания 4-10В DC  
Отсечка компенсированная, 0-80% высоты экрана Потребляемая мощность- максимум 5 W, в зависимости от установленных параметров  
Зоны контроля- две независимых зоны, начало и ширина изменяются во всем диапазоне развертки, уровни порогов задаются от 0 до 95% высоты экрана при детектировании и от -95% до +95% при радиосигнале с шагом 1 %, индивидуальная логика определения дефектов  
Диапазон рабочих температур от -20 С до +50 С  
Автоматическая сигнализация дефектов (АСД) световая для каждой зоны отдельно и звуковая  
Размер (В x Ш x Д) 160 мм x 225 мм x 45 мм  
Режимы работы АСД дефект в первой зоне;  
дефект во второй зоне;  
дефект в первой и во второй зонах;  
дефект в одной из зон;  
по АРК- сравнение сигнала в первой зоне с кривой амплитуда-расстояние  
Вес 2 кг с 4 аккумуляторами размера "С"

Базовый комплект поставки: Электронный блок УД2В-П45. Блок питания 220 В. Кабели CP-50 Лемо 2 шт.  
Преобразователи 2 шт. Кабель RS232 для подключения РС. Программное обеспечение для РС. Сумка для переноски.  
Дополнительные аксессуары: Защитный чехол. Комплект аккумуляторов NiMh размер "С" 4 шт. Комплект аккумуляторов NiMh размер "D" 4 шт.  
Отсек для аккумуляторов размера "D".  
Универсальное зарядное устройство.

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
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  
Иркутск (395)279-98-46  
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  
Омск (3812)21-46-40  
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  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
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  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

**Адрес сайта:** <https://technotest.nt-rt.ru/> || **эл.почта:** [toc@nt-rt.ru](mailto:toc@nt-rt.ru)