

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Ультразвуковой дефектоскоп УДЗ-71



Ультразвуковой дефектоскоп УДЗ-71

Стоимость дефектоскопов УДЗ-71 с НДС: базовый комплект - \$ 2 981,

в комплекте с головными телефонами - \$ 3 271,

низкотемпературная версия - \$ 3 121,

УДЗ-71 TOFD - от \$ 8 486.

Поверка входит в цену.

Тип оборудования: **Дефектоскоп ультразвуковой**

Производитель дефектоскопов: **Россия**

Серия: **дефектоскоп УД**

Модель: **УДЗ-71**

Описание: ультразвуковой прибор для поиска дефектов в металле, пластмассе и других однородных материалов

Сертификаты на ультразвуковой дефектоскоп УД-3-71:

- Сертификат Госстандарта Российской Федерации. Дефектоскоп УД3-71 внесен в Государственный реестр средств измерений РФ.

Гарантия на ультразвуковой дефектоскоп УД3-71: 12 месяцев.

Дефектоскоп УД 3-71 применяется для контроля продукции на наличие дефектов типа нарушения сплошности и однородности материалов, готовых изделий, полуфабрикатов и сварных (паяных) соединений и т.д.

УД3-71 - идеальный ультразвуковой дефектоскоп для проведения контроля в труднодоступных местах. Для обеспечения качества выпускаемой продукции, контроля технического состояния оборудования и продления срока его эксплуатации наиболее широкое распространение, наряду с другими методами НК, получил ручной ультразвуковой контроль. Наиболее важными параметрами, определяющими техническое состояние и возможность дальнейшей эксплуатации, является толщина основного металла элементов оборудования, качество сварных соединений и околошовной зоны, оценка динамики коррозии и износа элементов промышленных конструкций.

При проведении контроля различных объектов очень часто приходится выполнять контроль в труднодоступных местах, на высоте, внутри котлов, в полевых условиях - условиях несравнимых с лабораторными. Из выше сказанного следует, что для решения этих задач необходим легкий и малогабаритный прибор, который по функциональным возможностям не только не уступает, а даже превосходит другие микропроцессорные дефектоскопы широкого применения. Новый модернизированный микропроцессорный ультразвуковой дефектоскоп третьего поколения УД3-71, позволяет решать более широкий спектр задач при выполнении НК в труднодоступных местах, благодаря своим малым весу, габаритам и функциональным возможностям. Он позволяет проводить ультразвуковой контроль продукции на наличие дефектов с учетом современных требований к технологиям ультразвукового неразрушающего контроля.

Ультразвуковой дефектоскоп УД3-71 предназначен для:

- измерения глубины и координат залегания дефектов;
- измерения отношений амплитуд сигналов, отраженных от дефектов;
- измерения эквивалентного размера дефекта;
- измерения толщины изделия;
- измерения скорости распространения ультразвуковых колебаний;
- измерения эквивалентных и условных размеров дефектов.

Отличительные особенности ультразвукового дефектоскопа УД3-71:

- все функции толщиномера с разверткой;
- развертки типа А-скан и В-скан;
- различные формы детектирования: РЧ / 2п.п. / +п.п. / - п.п.;
- набор функций регулировки усиления, в том числе АРУ, ВРЧ;

- интерфейс автоматической калибровки параметров ПЭП и объектов контроля;
- несколько режимов работы с АРД диаграммами;
- два независимых трехуровневых измерительных строба;
- возможность контроля акустического контакта;
- система АСД по всем уровням стробов;
- индикация АСД на ярких трехцветных светодиодах;
- усовершенствованный режим пиковой кривой;
- режим наложения текущего сигнала на зафиксированный ранее (режим «стоп-кадр»)
- динамическое изменение характеристик генерирующего тракта в зависимости от включаемых частотных фильтров;
- разметка экрана по отражениям сигнала в объекте контроля;
- возможность использования специального программного интерфейса;
- возможность выбора структуры меню по двум схемам «Пользователь» / «Эксперт»;
- сохранение и вызов настроек контроля;
- связь с ПЭВМ через USB порт.

Основные технические характеристики дефектоскопа УДЗ-71:

Рабочие частоты	от 0,4 до 15 МГц
Диапазон контроля (по стали)	0...6000 мм
Динамический диапазон усиления приемного тракта	100 дБ
Абсолютная погрешность при измерении глубины залегания дефекта	$\pm(0,1+0,005 N_x)$ мм
Абсолютная погрешность при измерении отношения амплитуд сигналов	$\pm(0,2+0,03 N_x)$ дБ
Время непрерывной работы от аккумуляторной батареи	не менее 8 час
Масса дефектоскопа, не более	0,8 кг
Габаритные размеры	105 × 190 × 80 мм

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01