

**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 Пеленг УДЗ-307ВД



Ультразвуковой дефектоскоп Пеленг УДЗ-307ВД

Цены на ультразвуковые дефектоскопы УДЗ-307 ВД:

Дефектоскоп PELENG УДЗ-307ВД без вихретока

- Универсальное программное обеспечение - 299 012 руб. с НДС
- Нефтегазовое программное обеспечение - 314 116 руб. с НДС
- Судостроительное программное обеспечение - 314 116 руб. с НДС
- Теплоэнергетическое программное обеспечение - 314 116 руб. с НДС
- Подъемно-транспортное программное обеспечение - 314 116 руб. с НДС

Дефектоскоп PELENG УДЗ-307ВД с вихретоком

- Универсальное программное обеспечение - 326 034 руб. с НДС
- Нефтегазовое программное обеспечение - 341 020 руб. с НДС
- Судостроительное программное обеспечение - 341 020 руб. с НДС
- Теплоэнергетическое программное обеспечение - 341 020 руб. с НДС
- Подъемно-транспортное программное обеспечение - 341 020 руб. с НДС

Гарантия на ультразвуковой дефектоскоп Пеленг УДЗ-307ВД : 12 месяцев.

Сертификаты на дефектоскоп PELENG 307 УДЗ-307ВД :

- Сертификат Реестра средств измерений Госстандарта РФ.

Описание дефектоскопа УДЗ-307 ВД

Ультразвуковой дефектоскоп Пеленг УДЗ-307ВД - новейшая разработка PELENG с улучшенным интуитивным интерфейсом работает с отечественными и зарубежными преобразователями. PELENG УДЗ-307ВД объединяет 3 устройства в одном: ультразвуковой дефектоскоп, ультразвуковой толщиномер и вихретоковый дефектоскоп. А-развертка. В-развертка (визуализация контролируемого сечения). W-развертка (изображение хода лучей с указанием мест расположения дефектов).

Дефектоскоп УДЗ-307ВД, известный также как «PELENG-307» («ПЕЛЕНГ-307») - прибор неразрушающего контроля, в основу функционирования которого положены технологии ультразвуковой и вихретоковой дефектоскопии. Семейство дефектоскопов «PELENG» («ПЕЛЕНГ»), в составе которого выпускается УДЗ-307ВД - это линейка ультразвуковых, вихретоковых и комбинированных дефектоскопов, которые за годы эксплуатации зарекомендовали себя как приборы, в полной мере отвечающие современным требованиям приборостроения и дефектоскопии. Помимо универсальности, дефектоскоп УДЗ-307ВД отличается компактностью и малым весом (не более 1,35 кг) и сохраняет работоспособность в широком диапазоне температур (-25°C ... +50°C). Удобство работы с прибором обеспечивает продуманный интерфейс: цифровая клавиатура, расположение функциональных кнопок непосредственно под экраном (одна кнопка - одна функция), возможность автоматического запоминания настроек и протоколов, защита результатов контроля и настроек от несанкционированного удаления.

Режимы работы дефектоскопа PELENG 307 УДЗ-307ВД:

Режим "ультразвуковой дефектоскоп"

- диапазон частот 0,4 .. 10 МГц

- полная совместимость с отечественными и с зарубежными преобразователями
- А-развертка
- В-развертка (визуализация контролируемого сечения)
- W-развертка (изображение хода лучей с указанием мест расположения дефектов)
- автоматическая установка длительности развертки в зависимости от длительности зоны контроля
- обобщенные АРД диаграммы (AVG, DGS) (настройка на поиск дефектов заданного эквивалентного размера (по боковому отверстию, донной или фокусирующей поверхности; автоматическое определение эквивалентного размера выявленного дефекта; автоматического расчета временной регулировки чувствительности или криволинейного порога)
- индивидуальные АРД диаграммы (AVG, DGS) (для отдельно-совмещенных и прочих преобразователей, для которых нельзя использовать обобщенную АРД-диаграмму)
- три уровня чувствительности (поисковый, оценочный, браковочный) на экране выводится как три разноцветных порога
- измерение характеристик дефекта в автоматическом или ручном режиме (координаты, условные и эквивалентные размеры)
- автоматическая установка скорости ультразвуковых волн в зависимости от угла ввода преобразователя и выбранного материала
- автоматическая (по выделенным сигналам) или ручная настройка временной регулировки чувствительности (ВРЧ, TVG). Максимальное количество точек ВРЧ - 64
- режим учета кривизны поверхности изделия при расчете координат дефекта
- режим оценки затухания
- слежение за качеством акустического контакта
- двойная зона контроля
- настройка глубиномера и чувствительности в полуавтоматическом режиме
- возможность просмотра сигнала в непродетектированном виде
- корректировка частоты следования зондирующих импульсов (20...5000 Гц)
- дополнительные режимы: стоп-кадр и огибающая (активация одной кнопкой)
- способность работы с DAC-кривыми
- функция автоматического определения характеристик преобразователя при его касании к специальной контактной поверхности на коммутационной панели дефектоскопа

Режим "ультразвуковой толщиномер"

- точность измерения до 0,01 мм
- минимальная толщина измеряемого объекта 0,8 мм
- возможность измерения толщины сечения как по первому донному сигналу, так и по двум донным сигналам
- способность мерить толщину материала без учета толщины покрытия
- А-развертка позволяет производить измерения при загрязненной поверхности
- отчеты о измерении толщины выводятся в виде таблицы

Режим "вихретоковый дефектоскоп"

- данный режим используется для поиска поверхностных и приповерхностных дефектов в электропроводящих материалах (сталь, алюминий, титан и т.п.)
- Информация о дефектах выводится на экран в виде бегущей развертки или комплексной плоскости
- при удалении преобразователя от объекта контроля происходит автоматическая остановка развертки
- контроль в динамическом и статическом режимах
- незначительное изменение сигнала при изменении наклона преобразователя
- специальные насадки для преобразователя сохраняющие его перпендикулярное положение на криволинейных поверхностях

ИНТЕРФЕЙС

- цифровая клавиатура
- расположение функциональных кнопок под экраном
- каждая кнопка выполняет одну определенную функцию
- автоматическое запоминание номеров последних используемых настроек, блоков настроек и протоколов
- результаты контроля и настройки защищены паролем от случайного удаления

Технические характеристики ультразвукового дефектоскопа УДЗ-307ВД:

Методы ультразвукового контроля, реализуемые дефектоскопом	эхо, зеркальный зеркально-теневой (ЗТМ)
Методы вихретокового контроля, реализуемые дефектоскопом	фазовый амплитудный
Режимы вихретокового контроля	динамический статический
Количество ультразвуковых каналов	1
Количество вихретоковых каналов	1
Основной индикатор дефектоскопа	цветной TFT экран
Дополнительные индикаторы дефектоскопа	встроенный звуковой индикатор 2 светодиода на панели дефектоскопа светодиод на вихретоковом преобразователе

Номинальное значение частоты УЗК, МГц	0,4; 0,62; 1,25; 1,8; 2,0; 2,5; 5,0; 10,0
Амплитуда электрических колебаний при возбуждении УЗК, В	120
высокой амплитуды	4.5
низкой амплитуды	
Частота следования зондирующих импульсов УЗК, Гц	25 ... 5000
Типы разверток: в режиме ультразвукового контроля	А-развертка W-развертка В-развертка
в режиме вихретокового контроля	бегущая развертка комплексная плоскость
Диапазон регулировки усиления (чувствительности) ультразвукового канала, дБ	0 ... 80
Диапазон регулировки усиления вихретокового канала, отн.ед.	0 ... 80
Дискретность измерения толщины встроенным ультразвуковым толщинометром, мм	0,01
Глубина (амплитуда) ВРЧ, дБ	не более 80
Используемые вихретоковые преобразователи	серии ПН - для магнитных сталей (частота 10...100 кГц) серии ПФ - для немагнитных сталей, титана, алюминия и пр. (частота определяется преобразователем)
Амплитуда сигнала задающего генератора вихретокового канала, В	0,8; 1,5; 3,4; 8,3
Диапазон измерения глубины выявленного дефекта в изделиях из стали для ПЭП с углом ввода 00 , мм	1 ... 32221
Длительность А-развертки, мкс:	
минимальная	1,33
максимальная	10992
Диапазон измерения глубины трещин в режиме вихретокового контроля, мм	0,1 ... 9,9
Диапазон измерения толщины (для изделий из стали), мм	3...5000
Диапазон рабочих температур окружающего воздуха, 0 С	-25...+50
Габаритные размеры, мм, не более:	140x220x42

*Технические характеристики и комплект поставки дефектоскопа могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

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