

## **ВД-100 Пеленг дефектоскоп вихретоковый**



ВД-100 - ультразвуковой дефектоскоп предназначен для контроля объектов, изготовленных из электропроводящих материалов, на наличие поверхностных и приповерхностных дефектов типа трещин, определения точного местоположения обнаруженных дефектов и количественной оценки глубины дефекта методом вихревых токов.

### ***Описание ультразвукового дефектоскопа ВД-100:***

Объектами контроля вихретокового дефектоскопа «PELENG» ВД-100 могут являться листы, прутки, трубы, трубопроводы различного назначения (в том числе газо- и нефтепроводы), сосуды и сосуды давления, а также детали конструкций и механизмов, объекты энергетического производства.

Дефектоскоп «PELENG» ВД-100 – это прибор с богатыми функциональными возможностями, позволяющий обеспечить решение необходимого круга задач в области контроля ферромагнитных и немагнитных металлов и сплавов.

Вихретоковый дефектоскоп снабжен высококонтрастным жидкокристаллическим дисплеем и удобным интерфейсом, что обеспечивает наглядность представления результатов контроля, имеет компактный корпус с противоударной защитой, автономное питание от «пальчиковых» аккумуляторов и исключительно малый вес (340г). При полной автономности и мобильности, располагает унифицированным разъемом для подключения преобразователей от других дефектоскопов (УД2-102ВД УД3-103ВД, УД3-307ВД, ВД-12НФП).

### ***Особенности ультразвукового дефектоскопа ВД-100:***

- Оценка глубины выявленных трещин.
- Унификация разъема для подключения преобразователей с дефектоскопами ВД-12НФП, УД2-102ВД и УД3-103ВД.
- Возможность использования преобразователей от указанных приборов.
- Наглядность представления результатов контроля.
- Высококонтрастный жидкокристаллический дисплей.
- Компактный корпус с противоударной защитой.
- Малый вес (340г).
- Питание от «пальчиковых» аккумуляторов.
- Удобный интерфейс.

### ***Технические характеристики ультразвукового дефектоскопа ВД-100:***

Методы вихретокового контроля	фазовый / амплитудный
Режимы контроля	динамический / статический
Количество каналов	1
Основной индикатор	жидкокристаллический дисплей
Типы разверток вихретокового контроля	бегущая развертка
	динамическая шкала
	комплексная плоскость
Дополнительные индикаторы	встроенный звуковой светодиод "АСД"
Параметры приемно-возбудителя	
частота вихретокового контроля, кГц	от 10 до 100 с шагом 1
амплитуда сигнала, В, не менее	0,6; 1,1; 2,6; 6,0
Диапазон регулировки усиления (чувствительности) приемного тракта	0 ... 99
Тип аккумуляторной батареи	NiMH



Время непрерывной работы дефектоскопа от 4 аккумуляторов при среднем значении подсвета экрана 4, ч, не менее	16
Время полного заряда аккумуляторной батареи, ч, не более	12
Масса, кг, не более:	
блока электронного (БЭ)	0,34
сетевого адаптера	0,1
Габаритные размеры, мм, не более:	
БЭ (без ручки для переноски)	90x143x35
сетевого адаптера	72x77x35

**Комплект поставки ультразвукового дефектоскопа ВД-100:**

Электронный блок с жидкокристаллическим дисплеем (от -10°C до + 50°C)		1 шт.
Вихретоковый преобразователь (Алтек ПН-7,5-АК-003 или Алтек ПН-15-АК-004)		1 шт.
		
Стандартный образец для вихретока		1 шт.
Сетевой адаптер		1 шт.

<p>Программное обеспечение для подключения дефектоскопа к ПЭВМ (CD-диск)</p>		<p>1 шт.</p>
<p>Кабель для подключения прибора к ПЭВМ</p>		<p>1 шт.</p>
<p>Защитный кожух</p>		<p>1 шт.</p>
<p>Сумка для переноски дефектоскопа</p>		<p>1 шт.</p>
<p>Эксплуатационная документация (руководство по эксплуатации, паспорт)</p>		<p>1 шт.</p>