

АКУСТИЧЕСКИЙ ДЕФЕКТОСКОП АД-65ИС



- Предназначен для обнаружения дефектов соединений между элементами многослойных конструкций из полимерных материалов и металлов, применяемых в различных сочетаниях, а также расслоений в слоистых пластиках.
- Минимальная площадь выявляемых дефектов - 50 мм² и 1,2 см².
- Широкий диапазон контролируемых материалов: от стали до пенопласта и конструкций с мягкими наружными и внутренними элементами.
- Два взаимодополняющих метода контроля: импедансный метод и метод свободных колебаний.
- Сухой контакт преобразователей с контролируемым объектом.
- Наглядное представление информации.

Акустический метод свободных колебаний (МСК) является эффективным средством неразрушающего контроля (НК) конструкций из пластиков и соединений в многослойных конструкциях из неметаллических материалов. Метод основан на возбуждении в контролируемой конструкции колебаний широкого диапазона частот и регистрации изменений спектров принятых сигналов в дефектных зонах по сравнению со спектрами, наблюдаемыми на доброкачественных участках. Признаком дефекта служит изменение спектра по сравнению со спектром в бездефектных зонах изделия.

Акустический импедансный метод является наиболее распространенным средством неразрушающего контроля соединений в многослойных конструкциях и изделий из слоистых пластиков.

Метод основан на различии механических импедансов дефектных и доброкачественных участков контролируемого изделия. Механические импедансы оценивают с поверхности изделия в зонах возбуждения в нем изгибных колебаний звуковых или низких ультразвуковых частот.

Технические характеристики

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Минимальная площадь выявляемых дефектов	1 см ²
Глубина выявляемых дефектов в стеклопластике	до 15 мм
Частота следования импульсов возбуждения преобразователя	10 Гц
Диапазон частот спектроанализатора	0,2...8 Гц
Сигнализация о дефектах	световая и звуковая
Число измерений в секунду	15
Время установки рабочего режима	не более 1 мин.
Время настройки дефектоскопа на бездефектном участке контролируемого изделия	не более 30 сек.
Питание электронного блока дефектоскопа <ul style="list-style-type: none">от сетевого адаптера питания с выходомот 4х аккумуляторов	6В 1А 2500 мАч
Продолжительность непрерывной работы от полностью заряженных аккумуляторов не менее	8 ч.
Габариты <ul style="list-style-type: none">электронный блок (Д x Ш x Г)адаптер питания (Д x Ш x Г)преобразователь (Д x Ш x Г)	190 мм x 150 мм x 70 мм 100 мм x 66 мм x 93 мм 51 мм x 30 мм x 93 мм
Масса, не более <ul style="list-style-type: none">электронный блокадаптер питанияпреобразователь	0,9 кг. 1,0 кг. 0,4 кг.