

---

**ДЕФЕКТОСКОПЫ**  
**АД-50У**

**Внесены**  
**в Государственный**  
**реестр**  
**под № 6134—77**

---

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 13 июля 1977 г.

**Выпуск разрешен**  
**установочной серии**

---

### **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Дефектоскопы АД-50У предназначены для неразрушающего контроля и позволяют обнаруживать дефекты в слонстых пластинках и зоны нарушения соединений между элементами многослойных конструкций, выполненных из различных неметаллических и металлических материалов.

### **ОПИСАНИЕ**

Дефектоскоп состоит из электронного блока и искателя трех типов. Вибратор искателя создает периодические удары по поверхности контролируемого объекта. Приемник (пьезоэлектрический или микрофонный) улавливает свободно затухающие импульсы упругих колебаний и преобразует их в электрические сигналы. В электронном блоке эти сигналы усиливаются и анализируются 12-канальным спекроанализатором. Результаты анализа представляются в наглядной форме на световом табло. Дефекты отмечаются включением сигнальных лампочек в искателе и на передней панели. Эти лампочки включают автоматическим сигнализатором дефектов. Последний управляется сумматором, напряжение которого пропорционально сумме напряжений на выводах подключенных к сумматору каналов. Количество и номера используемых каналов определяются оператором по результатам анализа спектра сигнала в доброкачественных и дефектных зонах изделия.

### **ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Глубина залегания обнаруживаемых дефектов минимальная 0,5 мм, максимальная 30 мм.

Максимальная площадь обнаруживаемого дефекта: на глубине 0,5 мм 2,0 см<sup>2</sup>, на глубине 30 мм 15,0 см<sup>2</sup>.

Минимальный радиус кривизны контролируемого изделия 10,0 мм.

Диапазон частот от 1 до 20 кГц.

Потребляемая мощность 60 В·А.

Габаритные размеры 300×220×332 мм.

Масса электронного блока 12 кг.

### **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

В комплект поставки входят:

- 1) блок электронный;
- 2) преобразователь ПДУ-1;

- 3) комплект сменных частей:
  - а) преобразователь ПДУ-2;
  - б) преобразователь ПДУ-3;
- 4) комплект запасных частей:
  - а) лампы СМН9-60-2 — 6 шт.;
  - б) вилка СШ5;
  - в) втулки — 4 шт.;
  - г) наконечники — 2 шт.;
- 5) устройство коммутационное;
- 6) платы ремонтные — 2 шт.;
- 7) предохранители ВП 2Б-1-1а — 5 шт.;
- 8) предохранители ВП 2Б-1-3а — 5 шт.;
- 9) приборы ИН13 — 2 шт.;
- 10) пластины — 3 шт.;
- 11) паспорт и инструкция по проверке.

### **ПОВЕРКА**

Проверка дефектоскопа производится в соответствии с инструкцией по проверке, входящей в комплект поставки.

*Испытания проводил и рассматривал их результаты Брянский республиканский центр метрологии и стандартизации.*

*Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.*