
**ДЕФЕКТОСКОПЫ УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ
УД-13УР**

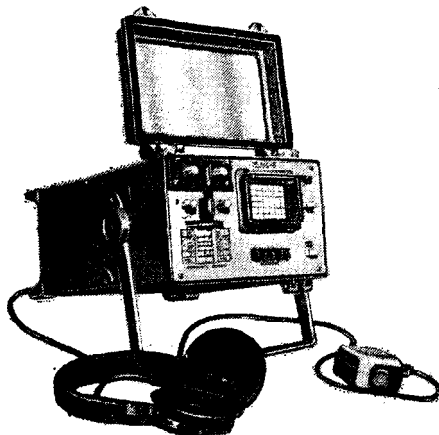
**Внесены
в Государственный
реестр
под № 6532—78**

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 28 марта 1978 г.

**Выпуск разрешен
20 шт.**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дефектоскопы ультразвуковые УД-13УР «Рельс-6» (см. рисунок) предназначены для выявления в лабораторных, цеховых и полевых условиях внутренних дефектов (трещин, пор, расслоений, непроваров, шлаковых включений) и определения их координат в сварных соединениях в изделиях из металлов, в том числе железнодорожных рельсов, со скоростью распространения сдвиговых ультразвуковых колебаний в пределах (3000 ± 600) м/с.



ОПИСАНИЕ

В дефектоскопе используется эхо-импульсный метод контроля. Ввод в контролируемое изделие зондирующих импульсов и прием отраженных импульсов от дефекта осуществляется через один и тот же преобразователь.

Усиленные отраженные импульсы ультразвуковых колебаний (УЗК) подаются на электронно-лучевую трубку и телефоны.

Прибор позволяет определять наличие дефекта и его координаты.

Основные узлы: блок электронный, блок дефектоскопический, блок аккумуляторов, блок питания от сети, УЗК преобразователь, телефоны.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условная чувствительность по стандартному образцу № 1 (ГОСТ 14782—76) с преобразователем П121-2,5-40-Р (55 ± 10) мм, с преобразователем П121-2,5-50-Р (40 ± 10) мм.

Минимальная мертвая зона с преобразователем П121-2,5-40-Р 8 мм, с преобразователем П121-2,5-50-Р 3 мм.

Погрешность определения координат дефекта не более $\pm 5\%$.

Номинальная частота излучения УЗК $(2,5 \pm 0,5)$ МГц.

Питание от сети постоянного тока напряжением $(12 \pm 1,8)$ В или от сети переменного тока напряжением $220 \pm_{33}^{22}$ В, частотой (50 ± 1) Гц.

Потребляемая мощность от источника постоянного тока 6 Вт, переменного тока — 20 В·А.

Габаритные размеры 255×175×420 мм.

Масса 8 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) дефектоскоп УД-13УР «Рельс—6»;
- 2) комплект ЗИП;
- 3) техническое описание дефектоскопа;
- 4) инструкция по эксплуатации дефектоскопа;
- 5) инструкция «Методы и средства поверки»;
- 6) формуляр на дефектоскоп;
- 7) паспорта на преобразователи — 3 шт.

ПОВЕРКА

Дефектоскопы проверяют по инструкции «Методы и средства поверки», входящей в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Белорусский республиканский центр стандартизации и метрологии.

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.