

---

**КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНЫХ ОБРАЗЦОВ  
И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ  
КОУ-2**

**Внесены**  
в Государственный  
**реестр**  
под № 6612—78

---

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 31 мая 1978 г.

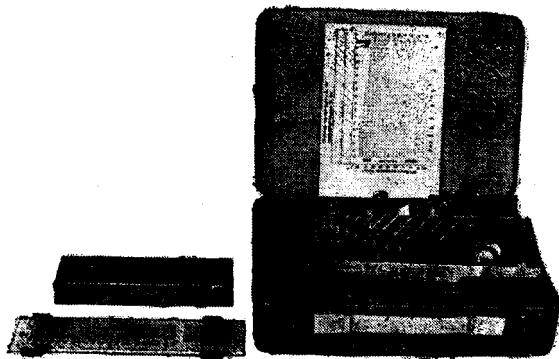
**Выпуск разрешен**  
**установочной серии**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Комплект контрольных образцов и вспомогательных устройств КОУ-2 предназначен для определения и стандартизации основных параметров контроля сварных соединений, выполняемого с помощью отечественных и зарубежных дефектоскопов, в заводских и полевых условиях.

## ОПИСАНИЕ

Комплект состоит из четырех контрольных образцов, универсальной координатной линейки УКЛ-1 и СКН-диаграммы, уложенных в одну упаковку. Контрольные образцы №№ 1, 2, 2А предназначены для проверки и настройки дефектоскопов на заданную чувствительность с погрешностью



до 5 мм (№ 1) и 1 дБ (№ 2), для оценки мертвой зоны с погрешностью не более  $\pm 10\%$ . Контрольный образец № 3 предназначен для определения точки выхода луча УЗК и стрелы преобразователя. Контрольный образец № 4 в сочетании с образцом № 3 предназначен для определения частоты УЗК преобразователя.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Контрольный образец № 1:

толщина  $30_{-0,52}$  мм;

расстояние от прорези до рабочей плоскости  $26,7_{-0,28}$  мм;

скорость продольной УЗК волны при  $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$   $(2670 \pm 133)$  м/с, при  $-10^\circ\text{C}$   $(2750 \pm 138)$  м/с, при  $40^\circ\text{C}$   $(2550 \pm 128)$  м/с;

затухание продольной УЗК волны при частоте  $(2,5 \pm 0,5)$  МГц не отличается более чем на 2 дБ от затухания в первичном образце.

Контрольный образец № 2;

высота  $59_{-0,4}$  мм;

смещение центра отверстия диаметром 6 мм от номинального расположения  $\pm 0,5$  мм;

расстояние любой риски шкалы от базовой ( $0^\circ$ ) не отличается от расчетного значения более чем на 0,1 мм;

скорость продольной УЗК волны  $(3900 \pm 118)$  м/с, затухание при частоте  $(2,5 \pm 0,5)$  МГц не более 2 дБ.

Контрольный образец № 3:

диаметр 110 мм и высота 55 мм;

нулевая риска шкалы должна проходить через центр полуокружности, смещение нулевой риски от центра полуокружности не превышает  $\pm 0,1$  мм.

Контрольный образец № 4:

высота  $35,5_{-0,17}$  мм;

площадь выполненных в образце сегментных отражателей равна  $6^{+0,3}$  мм<sup>2</sup>.

Габаритные размеры комплекта в упаковке  $344 \times 254 \times 105$  мм.  
Масса 10 кг.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: линейка универсальная координатная УКЛ-1; шкала к ней; образцы контрольные №№ 1, 2, 3, 4 — 4 шт.; подставка; шкалы к СКН-диаграмме; линейка 300 мм; эксплуатационная документация; чемодан.

### ПОВЕРКА

Комплект поверяют в соответствии с методическими указаниями, входящими в комплект поставки.

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

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