

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

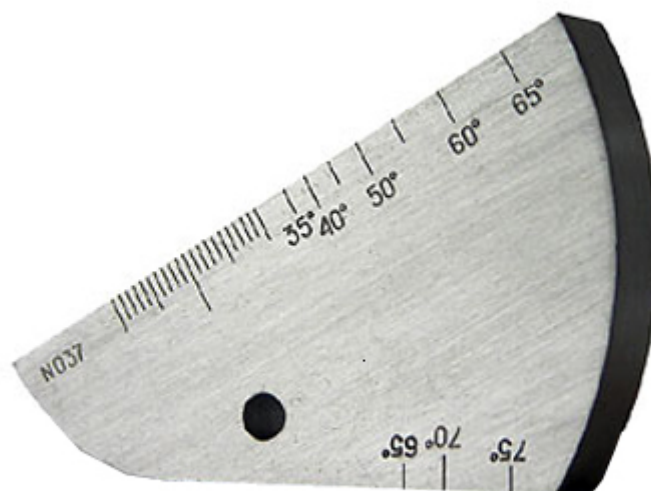
ИНН/КПП 7204192705/720301001

[www.averus-pribor.ru](http://www.averus-pribor.ru)

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: [info@averus-pribor.ru](mailto:info@averus-pribor.ru)

## Стандартный образец V2



### Стандартный калибровочный образец V2 для ультразвуковой дефектоскопии

#### Назначение:

- Настройка длительности развертки (диапазона контроля) при работе с прямым пьезоэлектрическим преобразователем (ПЭП). Прямой ПЭП устанавливают на боковую поверхность (позиция 1) и в зависимости от требуемого диапазона настройки. По числу донных импульсов перемноженных на толщину образца устанавливают требуемый диапазон контроля для прямого ПЭП в миллиметрах;
- Настройка длительности развертки при работе с наклонным ультразвуковым преобразователем. Для этого наклонный ПЭП устанавливают в позицию 1 или 2, в зависимости от установки требуемого диапазона настройки, небольшими перемещениями получают максимальный эхо-сигнал от цилиндрической поверхности радиусом 25 мм или 50 мм.

- Для позиции 1 возможна установка длительности развертки по донным эхо-импульсам от цилиндрических поверхностей на 25 мм, 100 мм, 175 мм; а для позиции 2 возможные установки длительности развертки могут быть 50 мм, 125 мм, 200 мм;
- Определение точки «0» выхода ультразвуковых колебаний и стрелы наклонного ПЭП. Для этого наклонный ПЭП устанавливают в позиции 1 или 2, и небольшими перемещениями получают максимальный эхо-сигнал от цилиндрической поверхности радиусом 25 мм или 50 мм. В этом положении точка выхода «0» расположена в центре радиусов образца (риска напротив отверстия диаметром 5 мм), а стрела отсчитывается по миллиметровой шкале от точки «0» выхода УЗК до торца преобразователя в направлении прозвучивания;
- Определение угла ввода наклонного ПЭП. Для этого ПЭП устанавливают в положения В, для углов ввода 35...65°, или Г для углов ввода 65...75°. Величину угла считывают при максимальной амплитуде эхо-сигнала от отверстия диаметром 5 мм по риске угловой шкалы напротив точки выхода УЗ луча;
- Настройка чувствительности дефектоскопа с прямым ПЭП. (ПЭП может быть в положениях 1 или 2). В положении а последовательность донных эхо-сигналов может применяться в качестве калибра для настройки чувствительности. В положении б используется эхо-сигнал максимальной амплитуды от отверстия диаметром 5 мм;
- Настройки чувствительности дефектоскопа при работе с наклонным ПЭП. Для этого могут быть использованы как сигналы от цилиндрических поверхностей радиусом 25 мм или 50 мм, так и сигнал от отверстия 5 мм.

## **Отличительные особенности**

По форме и размерам данный образец удобен для использования при непосредственном ультразвуковом контроле, а также при транспортировке, т.к. имеет малые габариты, вес и поэтому всегда может находиться у оператора. Однако, в сравнении с калибровочным образцом №1 (V1) диапазон использования образца №2 (V2) меньше и ограничивается применением с использованием малогабаритных и миниатюрных преобразователей.

## **Технические характеристики**

- Скорость распространения продольных УЗК в материале образца на частоте 5,0 МГц при температуре  $(20 \pm 5)$  °С равна  $(5920 \pm 30)$  м/с.
- Скорость распространения поперечных УЗК в материале образца на частоте 5,0 МГц при температуре  $(20 \pm 5)$  °С равна  $(3255 \pm 15)$  м/с.
- Геометрические размеры образца соответствуют ДСТУ 4002-2000 (ISO 7963, B.S.2704).

**На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01**