

## Образец-имитатор выпуклости/вогнутости сварного шва



Комплект выпуклых и вогнутых образцов-имитаторов предназначен для контроля качества корневых сварных соединений на труднодоступных участках. Подходит для работы с денситометром.

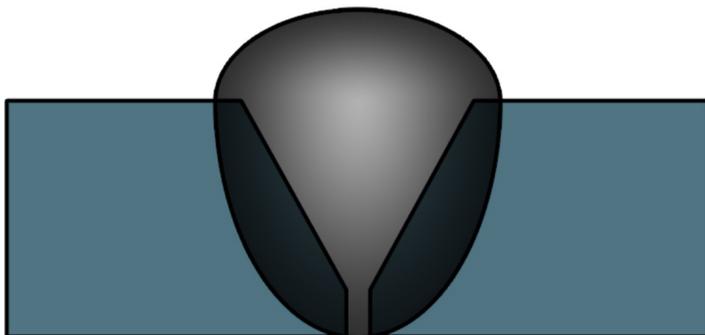
Применяется в радиографическом контроле сварных швов трубопроводов различных конфигураций и металлоконструкций с целью оценки показателя вогнутости/выпуклости шва в процессе их просвечивания с помощью рентгеновского излучения.

### Принцип работы

По внешнему виду сварные швы делятся на нормальные - плоские, вогнутые - ослабленные и выпуклые - усиленные.

Уровень вогнутости или выпуклости шва оценивается путем сравнения оптической плотности его изображения, визуально или с помощью денситометра, с оптической плотностью выступа образца-имитатора.

**ВЫПУКЛЫЙ**



**НОРМАЛЬНЫЙ**



**ВОГНУТЫЙ**



Глубина вогнутости шва считается допустимой, если на радиографическом снимке оптическая плотность вогнутости корня шва меньше или равна оптической плотности изображения канавки образца-имитатора.

Выпуклость корня шва допустима, если на снимке оптическая плотность изображения выпуклости шва больше или равна оптической плотности изображения имитатора.

## Применение

Образец-имитатор устанавливается на объект контроля на расстоянии не менее 5 мм от сварного шва со стороны источника излучения. Образец допустимо установить со стороны кассеты с плёнкой в том случае, если невозможно установить его со стороны источника излучения, при контроле швов цилиндрических, сферических объектов через две стенки с расшивкой только прилегающего к плёнке участка шва, а также при панорамном просвечивании.

## Особенности

1. Простота и удобство использования
2. Небольшой вес
3. Длительный срок службы
4. Удобный пластиковый чехол в комплекте

## Соответствие стандартам

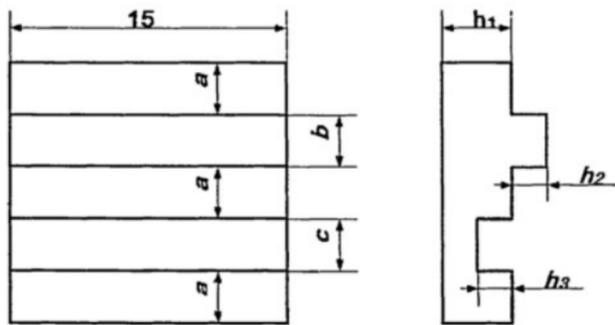
Образец производится в соответствии с требованиями ПНАЭ Г-7-017-89.

## Комплектация

- 5 образцов-имитаторов
- Паспорт
- Сертификат о калибровке
- Упаковка

## Технические характеристики

Параметр, мм	№1	№2	№3	№4	<№5
h1, глубина канавки	$0,6 \pm 0,06$	$0,8 \pm 0,1$	$1,0 \pm 0,1$	$1,2 \pm 0,12$	$1,6 \pm 0,16$
h2, высота выступа	$>1,5 \pm 0,15$	$2,0 \pm 0,2$	$2,0 \pm 0,2$	$2,0 \pm 0,2$	$2,5 \pm 0,25$
h3, толщина	$1,5 \pm 0,15$	$2,0 \pm 0,2$	$2,0 \pm 0,2$	$2,0 \pm 0,2$	$2,5 \pm 0,25$
a, ширина канавки	$2,0 \pm 0,2$	$2,0 \pm 0,2$	$2,0 \pm 0,2$	$3,0 \pm 0,3$	$4,0 \pm 0,4$
b, ширина выступа	$3,0 \pm 0,3$	$4,0 \pm 0,4$	$4,0 \pm 0,4$	$4,0 \pm 0,4$	$5,0 \pm 0,5$



Размеры образца-имитатора

## Другие товары для радиографического контроля

Рентгеновская плёнка высокой чувствительности Agfa D7, усиливающие экраны Agfa RCF, комплекс цифровой радиографии «Цифракон», проявочная машина Agfa NOVA.