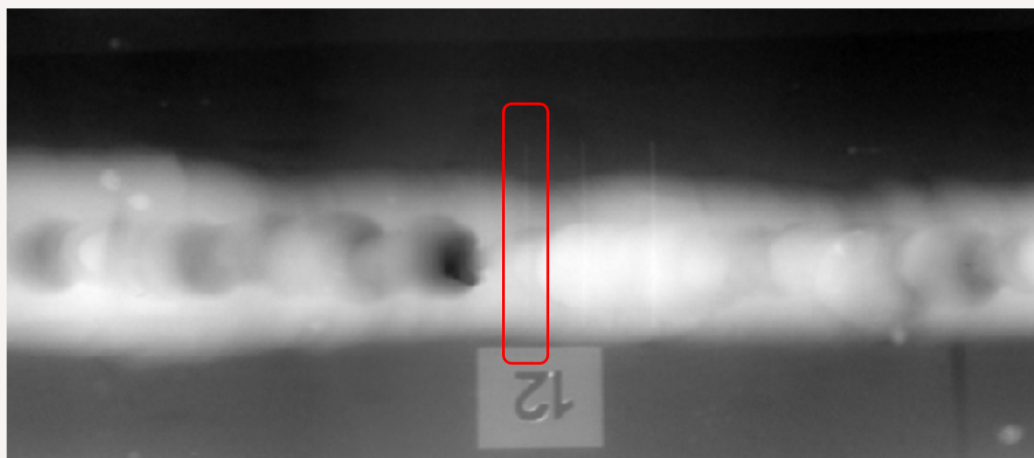


Определение чувствительности контроля

Работа с проволочными эталонами по ГОСТ 7512-82

Чтобы определить чувствительность контроля необходимо выявить наименьшую проволоку на снимке. Для этого разместим эталон с направлением проволок поперёк шва на трубе 720 диаметра. Толщина стенки — 10 мм.



Проволочный эталон №12

1. Берём самую маленькую проволоку, которую видим на изображении — 3.

Номер эталона	Глубина канавок						
	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	d ₇
1	0,2	0,16	0,125	0,10	0,08	0,063	0,05
2	0,4	0,32	0,25	0,20	0,16	0,125	0,10
3	1,25	1,00	0,80	0,63	0,50	0,40	0,32
4	4,0	3,20	2,50	2,00	1,60	1,25	1,00

Таблица размеров эталонов

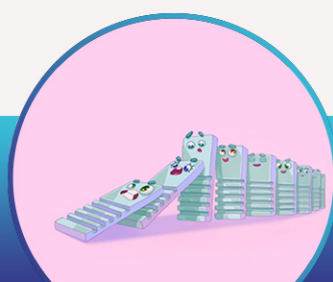
2. Смотрим в таблицу размеров. Номер эталона — 12. Третья проволока соответствует глубине канавки d₃. Значение — 0,25.

3. Выбираем строку с толщиной объекта контроля — 10 мм. Она попадает в категорию свыше 9 до 12 мм включительно.

Полученное значение соответствует 2 классу чувствительности.

Радиационная толщина (в месте установки эталона)					Класс чувствительности		
					1	2	3
До	5				0,10	0,10	0,20
Св.	5	до	9	включ.	0,20	0,20	0,30
"	9	"	12	"	0,20	0,30	0,40
"	12	"	20	"	0,30	0,40	0,50
"	20	"	30	"	0,40	0,50	0,60
"	30	"	40	"	0,50	0,60	0,75
"	40	"	50	"	0,60	0,75	1,00
"	50	"	70	"	0,75	1,00	1,25
"	70	"	100	"	1,00	1,25	1,50
"	100	"	140	"	1,25	1,50	2,00
"	140	"	200	"	1,50	2,00	2,50
"	200	"	300	"	2,00	2,50	—
"	300	"	400	"	2,50	—	—

Таблица значений чувствительности



Как выбрать эталоны чувствительности