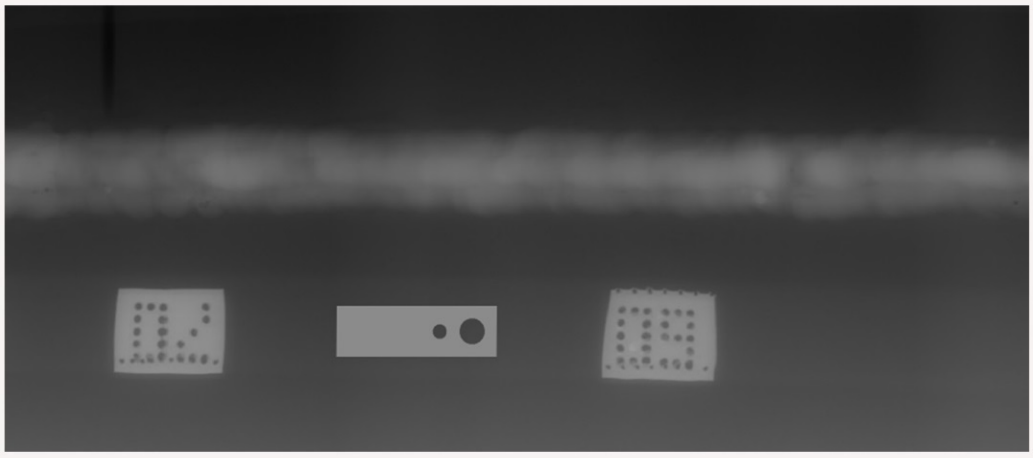
Определение чувствительности контроля

Работа с пластничатыми эталонами по ГОСТ 7512-82

Чтобы определить чувствительность контроля необходимо выявить наименьшее отверстие на снимке. Объект контроля — труба диаметром 720 мм и толщиной стенки 10 мм. Номер эталона — 12



Пластинчатый эталон №12

1. Мы видим оба отверстия: и малое и большое.

2. Смотрим в таблицу размеров. Номер эталона — 12, Размер маленького отверстия для этого эталона — 0,2.

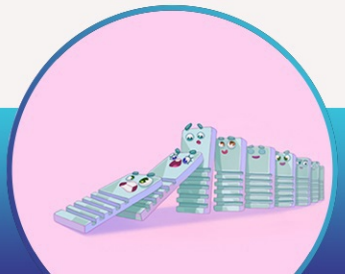
3. Выбираем строку с толщиной объекта контроля — 10 мм. Она попадает в категорию со значениями свыше 9 до 12 мм включительно. Полученное значение чувствительности изображения соответствует 1 классу чувствительности.

Номер эталона	h	D	d
	Номин.	Номин.	Номин.
1	0,1	0,2	0,1
2	0,2	0,4	0,2
3	0,3	0,6	0,3
4	0,4	0,8	0,4
5	0,5	1,0	0,5
6	0,60	1,2	0,60
7	0,75	1,5	0,75
8	1,00	2,0	1,00
9	1,25	2,5	1,25
10	1,5	3,0	1,5
11	2,0	4,0	2,0
12	2,5	5,0	2,5

Таблица размеров эталонов

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