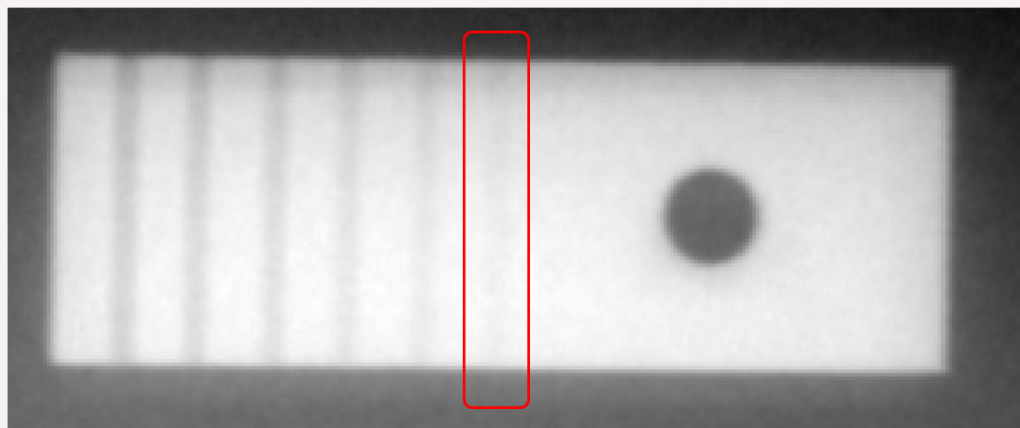


Определение чувствительности контроля

Работа с канавочными эталонами по ГОСТ 7512-82

Чтобы определить чувствительность контроля необходимо выявить наименьшую глубину канавки на рентгеновском снимке. Для примера возьмём снимок с трубой 720×10 мм. Номер эталона — 1.



Канавочный эталон №11.

1. На изображении видно 6 канавок. Берём самую маленькую канавку, которую видим — 6.

Номер эталона	Глубина канавок					
	h_1	h_2	h_3	h_4	h_5	h_6
1	0,60	0,5	0,40	1,0	0,20	0,10
2	1,75	1,5	1,25	2,5	0,75	0,50
3	—	—	3,00	—	2,00	1,50
	4,00	3,5	—		—	—

Таблица размеров эталонов

2. Смотрим в таблицу размеров. Номер эталона — 1. Шестая канавка соответствует глубине канавки h_6 . Значение — 0,10.

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

Полученное значение соответствует 1 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

