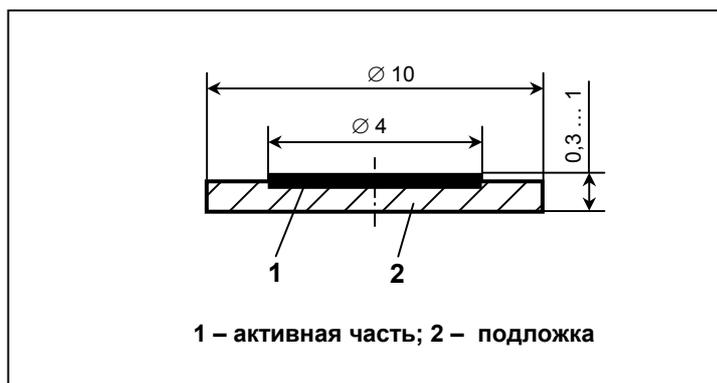


Калифорний-252

ИСТОЧНИКИ ОСКОЛКОВ ДЕЛЕНИЯ И НЕЙТРОНОВ ДЛЯ ЯДЕРНО-ФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Открытый источник осколков деления и нейтронов представляет собой диск из коррозионно-стойкой стали, рабочая поверхность которого покрыта тонким (1-2 мкм) слоем платины. Калифорний-252 нанесен на подложку и зафиксирован в платиновом слое отжигом в восстановительной атмосфере.



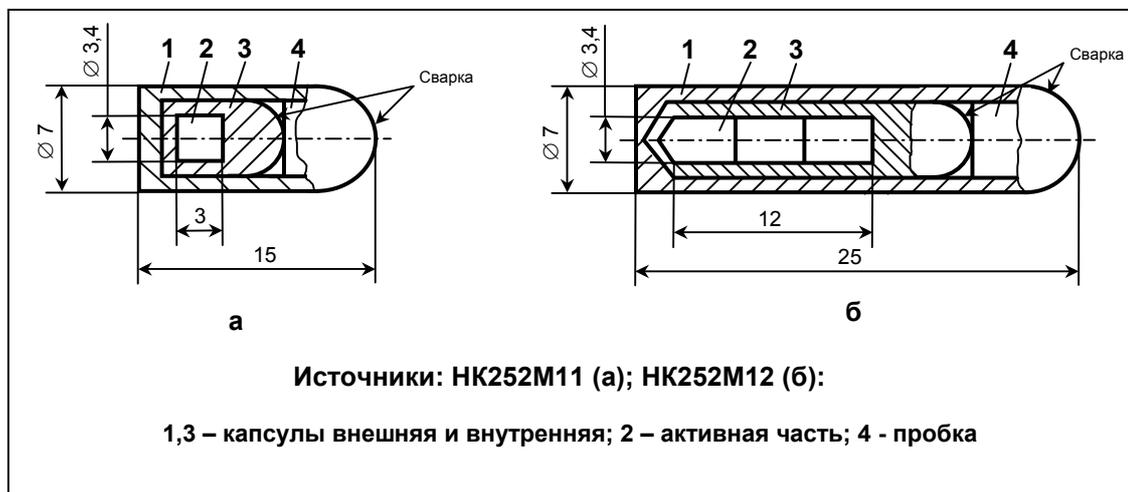
Тип источника	Активный слой	Активность, Бк	Масса калифорния-252, мкг	Полуширина α -линии от средней энергии 6,188 МэВ, %
НК252Д.26	Сплав ^{252}Cf с платиной	$2,1 \cdot 10^5$ - $2,7 \cdot 10^7$	0,01-1,26	≤ 2

Значения параметров могут быть уточнены по требованию заказчика.

Калифорний-252

ИСТОЧНИКИ НЕЙТРОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ НЕЙТРОННО-АКТИВАЦИОННОГО АНАЛИЗА

Источник имеет две капсулы, изготовленные из коррозионно-стойкой стали. Калифорний-252 в источнике находится в форме оксида.



Тип источника	Поток нейтронов в угол $4\pi^*$, с^{-1}	Активность радионуклида, Бк	Масса радионуклида, мкг
НК252М11.16	$1 \cdot 10^6$	$0,85 \cdot 10^7$	0,43
НК252М11.26	$2 \cdot 10^6$	$1,7 \cdot 10^7$	0,86
НК252М11.56	$5 \cdot 10^6$	$4,3 \cdot 10^7$	2,16
НК252М11.76	$7 \cdot 10^6$	$6,0 \cdot 10^7$	3,03
НК252М11.17	$1 \cdot 10^7$	$8,5 \cdot 10^7$	4,3
НК252М11.27	$2 \cdot 10^7$	$1,7 \cdot 10^8$	8,6
НК252М11.57	$5 \cdot 10^7$	$4,3 \cdot 10^8$	21,6
НК252М11.77	$7 \cdot 10^7$	$6,0 \cdot 10^8$	30,3
НК252М11.18	$1 \cdot 10^8$	$8,6 \cdot 10^8$	43,3
НК252М11.28	$2 \cdot 10^8$	$1,7 \cdot 10^9$	86,6
НК252М11.58	$5 \cdot 10^8$	$4,3 \cdot 10^9$	216,4
НК252М11.78	$7 \cdot 10^8$	$6,0 \cdot 10^9$	303,0
НК252М11.19	$1 \cdot 10^9$	$8,6 \cdot 10^9$	432,9
НК252М12.29	$2 \cdot 10^9$	$1,7 \cdot 10^{10}$	865,8
НК252М12.59	$5 \cdot 10^9$	$4,3 \cdot 10^{10}$	2164,5
НК252М12.79	$7 \cdot 10^9$	$6,0 \cdot 10^{10}$	3030,3
НК252М12.110	$1 \cdot 10^{10}$	$8,6 \cdot 10^{10}$	4329,0
НК252М12.210	$2 \cdot 10^{10}$	$1,7 \cdot 10^{11}$	8658,0

*Допустимое отклонение $\pm 20\%$.

Калифорний-252

ИСТОЧНИКИ НЕЙТРОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ

Источник имеет две капсулы, изготовленные из коррозионно-стойкой стали. Радиоактивный материал, размещенный в активной части источника, представляет собой пористую керамическую матрицу, содержащую калифорний-252, или таблетку на основе композиции $^{252}\text{Cf-Pt(Pd)}$.



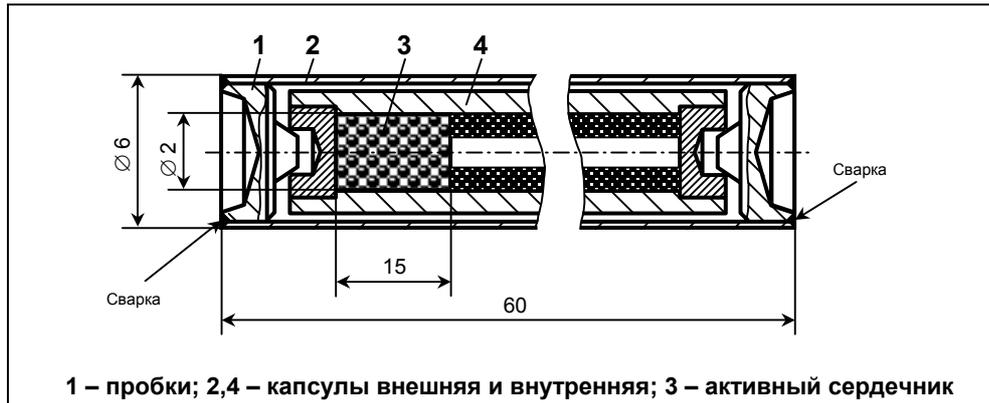
Тип источника	Поток нейтронов в угол $4\pi^*$, с^{-1}	Активность радионуклида, Бк	Масса радионуклида, мкг
НК252М5.17	$1 \cdot 10^7$	$8,5 \cdot 10^7$	4,3
НК252М5.27	$2 \cdot 10^7$	$1,7 \cdot 10^8$	8,6
НК252М5.57	$5 \cdot 10^7$	$4,3 \cdot 10^8$	21,6
НК252М5.77	$7 \cdot 10^7$	$6,0 \cdot 10^8$	30,3
НК252М5.18	$1 \cdot 10^8$	$8,6 \cdot 10^8$	43,3
НК252М5.28	$2 \cdot 10^8$	$1,7 \cdot 10^9$	86,6
НК252М5.58	$5 \cdot 10^8$	$4,3 \cdot 10^9$	216,4
НК252М5.78	$7 \cdot 10^8$	$6,0 \cdot 10^9$	303,0
НК252М5.19	$1 \cdot 10^9$	$8,6 \cdot 10^9$	432,9
НК252М5.29	$2 \cdot 10^9$	$1,7 \cdot 10^{10}$	865,8

*Допустимое отклонение $\pm 20\%$.

Источники калибровочные, стандартные образцы

Барий-133, Цезий-137, Кюрий-244, Калифорний-252 ИСТОЧНИКИ КАЛИБРОВОЧНЫЕ

Источники на основе радионуклидов ^{133}Ba , ^{137}Cs , ^{244}Cm , ^{252}Cf предназначены для калибровки, метрологической аттестации и оценки характеристик транспортных и пешеходных портальных радиационных мониторов в системе контроля и физической защиты ядерных объектов. Источники представляют собой протяженную герметичную конструкцию в виде двух вставленных одна в другую капсул из коррозионно-стойкой стали. Во внутреннюю капсулу помещен и зафиксирован активный сердечник (кern), содержащий радионуклид.

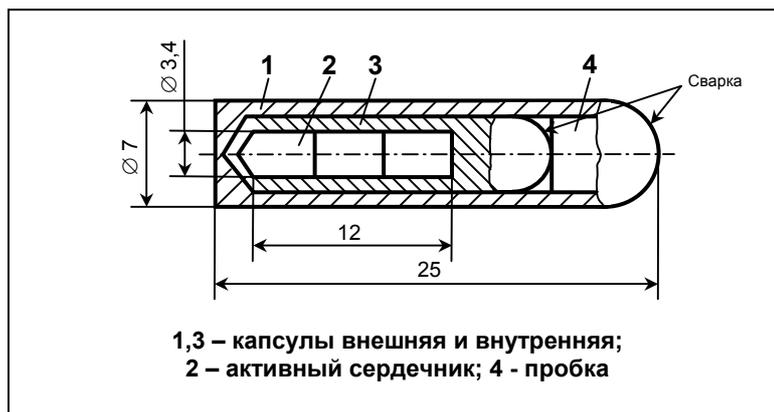


Тип источника	Поток нейтронов в угол 4л, с ⁻¹	Масса калифорния-252 и кюрия-244, мкг	Активность калифорния-252 и кюрия-244, ГБк	Мощность поглощенной дозы гамма-излучения на расстоянии 1 м, Гр/ч	Активность, кБк
АГИВа133-20	-	-	-	0,014·10 ⁻⁶	20
АГИВа133-120				0,085·10 ⁻⁶	120
АГИВа133-240				0,17·10 ⁻⁶	240
АГИВа133-470				0,29·10 ⁻⁶	470
КГИСс137-20				0,015·10 ⁻⁶	20
АНИСм244-3	3000	270	0,8	-	-
АНИСм244-6	6000	545	1,6		
АНИСм244-15	15000	1400	4,2		
АНИСf252-3	3000	1,3·10 ⁻³	2,5·10 ⁻⁵		
АНИСf252-6	6000	2,6·10 ⁻³	5,0·10 ⁻⁵		
АНИСf252-15	15000	6,5·10 ⁻³	1,2·10 ⁻⁴		

Кюрий-244

ИСТОЧНИКИ НЕЙТРОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ АТТЕСТАЦИИ

Источники нейтронного излучения закрытые предназначены для аттестации источников нейтронного излучения и установок, предназначенных для нейтронных измерений. Источник – герметичная двухкапсульная конструкция из коррозионно-стойкой стали, внутри которой находится активный сердечник, содержащий радионуклид кюрий-244.



Тип источника	Поток нейтронов в угол 4л, с ⁻¹	Активность радионуклида, Бк	Масса кюрия, мг
НК244М12.46	$4 \cdot 10^6$	$< 1,5 \cdot 10^{12}$	< 500

Кюрий-248

ИСТОЧНИКИ НЕЙТРОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ АТТЕСТАЦИИ

Источники нейтронного излучения закрытые используются в качестве образцовых при аттестации источников нейтронного излучения и установок для нейтронных измерений. Источник – герметичная двухкапсульная конструкция из коррозионно-стойкой стали, внутри которой находится активный сердечник, содержащий радионуклид кюрий-248.



Тип источника	Поток нейтронов в угол 4л, с ⁻¹	Активность радионуклида, Бк	Масса кюрия, мг
НК248М11.44*	$2,30 \cdot 10^4$	$\leq 2,3 \cdot 10^5$	0,6
НК248М11.26	До $2 \cdot 10^6$	$\leq 1 \cdot 10^7$	≤ 50

* Источник аттестован в качестве рабочего эталона первого разряда.