Источники гамма-излучения закрытые на основе радионуклида цезий-137 в дополнительной защитной капсуле

Применение: в приборах и аппаратах медицинского назначения, радиационных аппаратах промышленной дефектоскопии, контрольно-измерительных технологических приборах и установках, используемых в химической промышленности и в различных отраслях техники.

Технические характеристики источников

Тип источника	Габаритные размеры, мм		Размеры активной части, мм, не более		Мощность воздушной кермы на расстоянии 1 м, Грм^2/ч, не более	Максимальная активность, (расчетное значение) Бк (Ки), не более
	Диаметр источника $D^{+0,1}$	Высота источника $H^{+0,1}$	Диаметр активной части d	Высота активной части h		
ГЦК-1	8,3	13,2	3; 4,5	3; 6,1	$3,23 \cdot 10^{-4}$	$4,20 \cdot 10^{9}$ ($1,10 \cdot 10^{-1}$)
ГЦК-2	10,3	15,2	4,9	5,5	$1,59 \cdot 10^{-2}$	$2,07 \cdot 10^{11}$ (5,60)
ГЦК-3	18,3	21,2	10,0	9,0	$1,17 \cdot 10^{-1}$	$1,52 \cdot 10^{12}$ ($4,10 \cdot 10^{1}$)
ГЦК-4	18,3	27,2	10,0	15,0	$1,96 \cdot 10^{-1}$	$2,55 \cdot 10^{12}$ ($6,9 \cdot 10^{1}$)
ГЦК-5	21,3	34,2	15,0	22,0	$6,55 \cdot 10^{-1}$	$8,5 \cdot 10^{12}$ ($2,30 \cdot 10^{2}$)
ГЦК-6	37,3	51,2	31,0	39,0	3,99	$5,18 \cdot 10^{13}$ ($1,40 \cdot 10^{3}$)
ГЦК -7	40,3	52,2	33,0	40,0	5,70	$7,4 \cdot 10^{13}$ ($2,00 \cdot 10^{3}$)
ГЦК-8	13,3	19,7	7,0	7,5	$4,56 \cdot 10^{-2}$	$5,92 \cdot 10^{11}$ ($1,6 \cdot 10^{1}$)
ГЦК-9	17,3	28,2	11,0	16,0	$2,48 \cdot 10^{-1}$	$3,22 \cdot 10^{12}$ ($8,7 \cdot 10^{12}$)
ГЦК-10	17,3	84,7	11,0	72,5	1,11	$1,44 \cdot 10^{13}$ ($3,90 \cdot 10^{2}$)
ГЦК-11	22,3	84,7	16,0	72,5	2,45	$3,18 \cdot 10^{13}$ ($8,6 \cdot 10^{2}$)
ГЦК-12	13,8	87,2	8,5	75,0	$6,85 \cdot 10^{-1}$	$8,9 \cdot 10^{12}$ ($2,40 \cdot 10^{2}$)
ГЦК-13	12,3	16,2	6,0	4,0	$1,79 \cdot 10^{-2}$	$2,33 \cdot 10^{11}$ (6,30)
ГЦК-14	16,3	22,2	10,0	10,0	$1,29 \cdot 10^{-1}$	$1,67 \cdot 10^{12}$ ($4,50 \cdot 10^{1}$)
ГЦК-15	24,3	29,2	18,0	16,5	$7,16 \cdot 10^{-1}$	$9,3 \cdot 10^{12}$ ($2,50 \cdot 10^{2}$)
ГЦК-16	29,3	34,2	23,0	22,0	1,46	$1,89 \cdot 10^{13}$ ($5,10 \cdot 10^{2}$)
ГЦК-17	10,0	11,5	10,5	11,0	$2,0 \cdot 10^{-1}$	$2,6 \cdot 10^{12}$ (70,0)

Примечания:

1. По требованию Заказчика дополнительно может быть определена мощность экспозиционной дозы на расстоянии 1 м от источника.
2. По согласованию с Заказчиком возможно изменение габаритных размеров капсулы при условии, что это не приведет к повышению радиационной опасности источников.

Классификация по ГОСТ 25926-90: С (Е) 65546.

Назначенный срок службы источников – 7 лет.