



МЕССБАУЭРОВСКИЕ ИСТОЧНИКИ

ОЛОВО-119m

^{119m}Sn

ПЕРИОД ПОЛУРАСПАДА : 293.1 дня

ЭНЕРГИЯ ФОТОНОВ: γ 23.87 кэВ (16.10%)

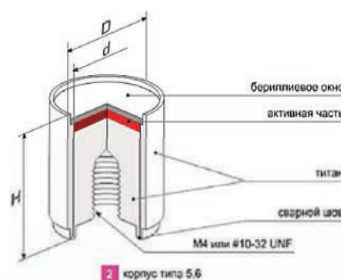
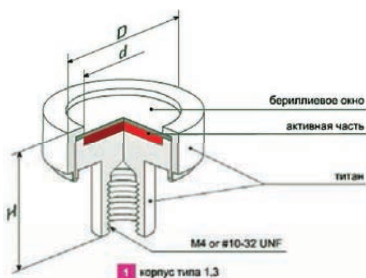
XK_α 25.27 кэВ (22.00%)

XK_β 28.57 кэВ (4.85%)

Активная часть изготавливается на основе стандартных химических веществ (матриц) (CaSnO_3 , BaSnO_3 и SnO_2), синтезированных с использованием радионуклида ^{119m}Sn высокой удельной активности (более 300 мКи/г) и радионуклидной чистоты более 99,9%.

Титановый корпус с впаянным бериллиевым окном, герметизированный лазерной сваркой, обеспечивает полную гарантию от радиоактивного загрязнения.

Код источника			Номинальная активность *		Тип корпуса	Габариты DxH, мм	Активная часть d, мм
Матрица из d, мм SnO_2	Матрица из CaSnO_3	Матрица из BaSnO_3	мКи	МБк			
MSn9.111	MSn9.211	MSn9.311	2	74	1	14 x 14	10
MSn9.151	MSn9.251	MSn9.351			5	11.2 x 13	10
MSn9.161	MSn9.261	MSn9.361			6	6 x 13	5
MSn9.112	MSn9.212	MSn9.312	5	185	1	14 x 14	10
MSn9.152	MSn9.252	MSn9.352			5	11.2 x 13	10
MSn9.162	MSn9.262	MSn9.362			6	6 x 13	5
MSn9.113	MSn9.213	MSn9.333	10	370	1	14 x 14	10
MSn9.133	MSn9.233				3	18 x 14	15
MSn9.153	MSn9.253				5	11.2 x 13	10
MSn9.114	MSn9.234		15	555	1	14 x 14	10
MSn9.134					3	18 x 14	15
MSn9.154					5	11.2 x 13	10
MSn9.135	MSn9.235		20	740	3	18 x 14	15



* Допустимый разброс: $\pm 10\%$.

Классификация ISO: C54243.

Назначенный срок службы: 5 лет.

FWHM, измеренная с 0.09 мг/см² поглотителя BaSnO_3 , меньше 0.80 мм/с.