



Счетчики Гейгера-Мюллера (бета-, гамма-излучения)



Торцевые счетчики СБТ 9, СБТ 10, СБТ 11, СИ19БГ, СИ 8БМ предназначены для регистрации мягкого бета- и гамма- излучений.

Высокотемпературные счетчики бета- и гамма- излучений СБМ 13, СБМ 14, СИ 28БГ предназначены для систем контроля в ядерных реакторах.

Счетчики бета и гамма-излучений СИ 22Г, СТС 6, СБМ 19, СБМ 20, СИ1Г, СИ29БГ предназначены для радиационного контроля, датчиков обледенения, толщиномеров и т. д. Двухсекционный счетчик жесткого бета - и гамма- излучений СИ 42Гс диапазоном регистрации гамма-излучения от 10^{-5} Р/ч до 10 Р/ч.

Области применения:

- АСУ ТП в атомной промышленности.
- Системы управления и защиты атомных реакторов.
- Дозиметрический контроль, таможенный досмотр.
- Экологический контроль.
- Приборы радиационного мониторинга для выявления несанкционированного перемещения ядерных материалов и радиоактивных веществ.

СБТ10	СБТ10А	СБТ9	СБТ11	СБТ11А

Технические характеристики

Тип прибора	Технические условия	Чувствительность к гамма-излучению				Номинальный рабочий напр. В	Напряжение начала счета В	Протяж. плато сч. х. В не менее	Наклон сч. х. %/В не более	Собств. фон с ⁻¹ не более	Макс. раб. МЭД			Макс. допуст. МЭД Р ч ⁻¹ не менее
		ист. изл.	МЭД мкР с ⁻¹	мкР ⁻¹	с ⁻¹						с ⁻¹ не менее	мкР с ⁻¹ не менее	К.н. ± %	
СТС 5	ОДО.339.145	Ra	0.28	-	30.0 ±6	390	280-330	80	0.125	0.45	2500	30	20	50
СТС 6	ОДО.339.145	Cs	3.0	210.0 ±21.7	-	400	285-335	80	0.125	1.83	2500	30	20	50
ВС 9	ОДО.339.030	Ra	1.0	-	28.3 ±4.3	910	720-800	250	0.075	6.3	250	1.5	20	-
СБТ 9	ОДО.339.326	Cs	5.0	45.0 ±10	225.0 ±50	400	260-330	80	0.125	0.17	1000	40	20	-
СБТ 10А	ОДО.339.326	Cs	4.0	362.5 ±40	1450.0 ±160	400	260-320	80	0.3	-	6500	30	20	300
СБТ 11А	ОДО.339.326	Cs	10.0	48.0 ±6.5	480.0 ±65	400	260-320	80	0.5	0.25	2500	80	20	300
СБМ 9	ОДО.339.073	Cs	10.0	10.7 ±2.5	-	450	250-330	150	0.15	0.13	600	80	10	10000
СБМ 10	ОДО.339.073	Cs	10.0	10.5 ±1.5	-	400	260-340	100	0.15	0.13	700	80	5	50



СБМ1 0-1	ОДО.339. 073	Cs	10.0	10.5 ±1.5	-	400	260-340	100	0.15	0.13	700	80	5	50
СБМ 11	ОДО.339. 073	Cs	10.0	2.4+0.8- 0.9	-	400	360	100	0.15	0.13	200	120	7	-
СБМ 12	ОДО.339. 073	Cs	10.0	2.1 ±0.7	-	400	360	100	0.15	0.13	190	120	7	-
СБМ 13	ОДО.339. 074	Cs	5.0	190.0 ±30	950.0 ±150	1250	1120- 117	100	0.1	-	3400	30	20	900
СБМ 14	ОДО.339. 074	Cs	5.0	43.8 ±9.1	219.0 ±45	1250	1120- 117	100	0.1	-	4000	140	20	900
СБМ 19	ОДО.339. 544	Cs	3.0	247.5 ±26	-	400	260-320	100	0.1	2.0	2000	18	20	360
СБМ 20	ОДО.339. 544	Cs	4.0	67.5 ±7.5	-	400	260-320	100	0.1	1.0	1400	40	20	360
СБМ 20У	ОДО.339. 544	Cs	4.0	74.0 ±8	-	400	260-320	100	0.1	0.35	1400	40	20	360
СБМ 21	ОДО.339. 544	Cs	10.0	8.0 ±1.5	-	400	260-320	100	0.15	0.2	2400	400	20	900
СБМ 21У	ОДО.339. 544	Cs	10.0	9.0 ±2	-	400	260-340	100	0.15	0.15	2400	400	20	900
СБМ 21-1	ОДО.339. 544	Cs	10.0	9.0 ±2	-	400	260-340	100	0.15	0.15	2400	400	20	900
СИ 1Г	ОДО.339. 295	Cs	2.8	52.5+6.3, -6.2	210.0 ±25	400	280-335	80	0.125	0.41	900	30	20	50
СИ 4 Г	ОДО.339. 257	Ra	1.0	28.0 +5, - 4	-	910	648-880	200	0.1	6.33	200	1.5	20	-
СИ 5Ф	ОДО.339. 088	пл ам я	свеч и	-	50.0	900	750-805	100	0.3	0.5	-	-	-	-
СИ 8БМ	еИЗ.394.0 11	Cs	3.0	280.0 ±30	840.0 ±90	400	255-285	80	0.3	2.0	1900	10	35	300
СИ 19БГ	еИЗ.394.0 32	Cs	10.0	3.75±0.75	-	400	240-340	100	0.3	0.16	6500	280 0	20	-
СИ 22Г	ОДО.339. 144	Cs Cs	3.0 3.0	228.0 ±23	685.0 ±70	400	285-335	100	0.125	1.25	2000	20	20	7
СИ 22 ГУ	ОДО.339. 144	Ra	1.0	228.0 ±23	685.0 ±70	400	285-335	100	0.125	1.25	2000	20	20	7
СИ 23БГ	ОДО.339. 276	Ra	4.0	-	400.0	400	270-320	100	0.15	2.0	3000	10	30	1000
СИ 24БГ	ОДО.339. 276	Co	1- 1.5	-	400.0	400	270-320	100	0.15	0.5	4000	40	30	1000
СИ 28БГ1	ЛОТО.33 9.120	Co	1- 1.5	84.0 ±7.6	-	900	805-845	150	0.2	0.5	4600	300	15	900
СИ 28БГ2	ОТО.339, 120	Cs	4.0	84.0 ±7.6	-	900	805-845	150	0.2	0.5	4600	300	15	900
СИ 29БГ	ТДМК3.39 4.198	Cs	4.0	41.0 ±8	164.0 ±32	400	250-340	100	0.3	0.5	-	40	20	-
СБМ 30	ТДМК0.33 9.046	-	-	137.5+40, -15	550 +160, - 60	400	284-345	100	0.4	1.0	-	10	85	-
СБМ 31	ТДМК0.33 9.046	Cs	10.0	15.0 ±4.5	150.0 ±45	400	270-330	100	0.4	1.0	-	100	20	-
СБМ 32	ТДМК0.33 9.046	Cs	4.0	855.0 ±25	340.0 ±100	400	250-320	100	0.2	0.5	-	40	85	-



Габаритные размеры

Область применения и функциональное назначение	Типы приборов	Габаритные размеры, мм	Масса, г
Измерение жесткого бета-излучения для медицинских целей	СБМ 9	Ø15,0x1000	60,0
	СБМ 11	Ø 10,0 x 257	29,0
	СБМ 12	Ø 10,0 x 187	30,0
Измерение жесткого бета- и гамма-излучения для широкого применения в области радиационного контроля, датчиках обледенения, задымленности, дефектоскопии и т. д.	СБМ 19	Ø 18,8 x 195	25,0
	СБМ 20	Ø 11,0 x 108	10,0
	СБМ 30	Ø 18,0 x 107	15,4
	СБМ 32	Ø 9,67 x 102	3,6
	СТС 5	Ø 12,0 x 110	3,6
	СТС 6	Ø 22,0 x 199	25,0
	СИ 1Г	Ø 16,0 x 94	15,0
	СИ 5Ф	Ø 18,5 x 95	27,0
	СИ 22Г	Ø 19,0 x 215	45,0
	СИ 29БГ	Ø 10,3 x 62	5,5
Миниатюрные счетчики для измерения жесткого бета- и гамма-излучения при дозиметрическом контроле	СБМ 10	Ø 6,0 x 25	0,9
	СБМ 21	Ø 6,0 x 21	1,0
	СБМ 31	Ø 9,7 x 37	2,6
Высокотемпературные счетчики жесткого бета- и гамма-излучения для систем контроля в ядерных реакторах	СБМ 13	Ø 19,0 x 195	25,0
	СБМ 14	Ø 11,0 x 105	10,0
	СИ 28БГ	Ø 6,5 x 116	3,0
Счетчики жесткого бета- и гамма-излучения с управляемой чувствительностью	СИ 23БГ	Ø 18,0 x 195	25,0
	СИ 24БГ	Ø 11,0 x 112	11,0
Торцевые счетчики для регистрации бета- и гамма-излучения в широком диапазоне энергий от 60 кэВ до 2 МэВ	СБТ 9	Ø 11,0 x 67	8,5
	СБТ 10А	70,0 x 91x38	150,0
	СБТ 11А	29,0 x 56 x 23	33,0
	СИ 8БМ	Ø 80,3 x 32	100,0
Высокоэффективные счетчики гамма-излучения для спектрометрии в ядерной физике	СИ 4Г	Ø 33,0 x 360	90,0
	ВС 9	Ø 33,0 x 360	90,0