

1.1.2. Детекторы и счетчики β -излучения

1.1.2.1. Детекторы и счетчики β -излучения АС-1, АС-2, СБМ-7, СБМ-8, СБМ-9, СБМ-10, СБМ-11, СБМ-12, СБМ-13, СБМ-14, СБМ-15, СБМ-19, СБМ-20

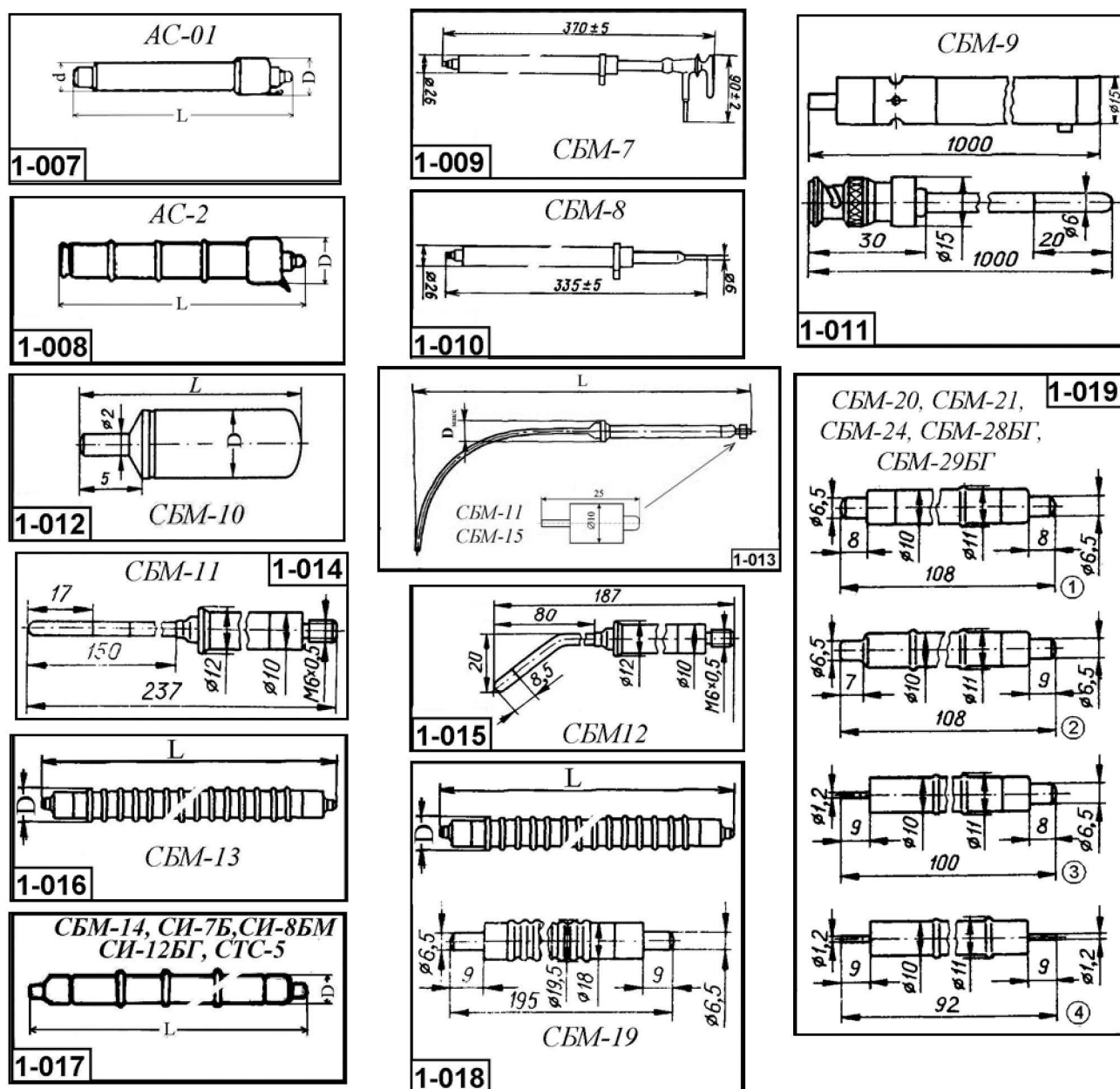
Основные параметры детекторов и счетчиков бета-излучения приводятся в табл. 1.2а. Внешний вид приборов дан на рис. 1.4.

Таблица 1.2а. Основные характеристики счетчиков и детекторов β -излучения при температуре $20 \pm 5^\circ \text{C}$

Тип счетчика	Особенности конструкции, катод, назначение	Напряжение начала счета, В	Протяженность плато счетной характеристики, В, не менее	Наклон плато счетной характеристики, %/В	Рекомендуемое рабочее напряжение, В	Дозиметрические характеристики	Срок службы, импульсов, не менее	Диапазон рабочих температур, $^\circ\text{C}$	Габаритные размеры, мм, [масса, г]	№ рис.
АС-1	Цилиндрический самогасящийся, с тонким алюминиевым катодом. Регистрации β -частиц	750–860	80	0,2	830–940	$N_\phi = 40$	$2 \cdot 10^7$	0...+50	$\varnothing 17 \times 128$	1-007
АС-2		750–860	100	0,15	850–960	$N_\phi = 100$	$2 \cdot 10^7$	0...+50	$\varnothing 24 \times 156$	1-008
СБМ-7	Катод-нержавеющая сталь. Измерение β -активности газов и паров, введенных в рабочий объем счетчика	900–1100	200	0,03–0,05	1300	–	$1 \cdot 10^9$	0...+50	$\varnothing 90 \times 370$ ($V = 106 \text{ см}^3$) [90]	1-009
СБМ-8		900–1100	200	0,03–0,05	1300	–	$1 \cdot 10^9$	0...+50	$\varnothing 26 \times 335$ ($V = 106 \text{ см}^3$) [55]	1-010
СБМ-9	Цилиндрический стеклянный. Катод стальной. Регистрация жесткого β -излучения с $E_{\max} > 0,5 \text{ МэВ}$	250–330	150	0,15	450	$N_{\max} = 5 \cdot 10^4$ при 0,1 мкР/с $N_\phi = 8$ $P_{\max} = 1000$	$1 \cdot 10^9$	0...+50	$\varnothing 6 \times 10$ (чувств.обл.) [60 + 15]	1-011
СБМ-10	Регистрация жесткого β -и γ -излучения	260–320	100	0,15	400	$N_{\max} = 560\text{--}840$ при 1 мкР/с $N_\phi = 8$ $P_{\max} = 50$	$1 \cdot 10^{10}$	–50...+60	$\varnothing 6 \times 25$ [1]	1-012 и 1-038
СБМ-11	Медицинский. Тонкий игольчатый зонд. Катод нерж. сталь	360	100	0,15	370 = 480	$N_{\max} = 2 \cdot 10^3$ $N_\phi = 8$	$1 \cdot 10^9$	0–50	$\varnothing 12 \times 257$ [29]	1-013 и 1-014
СБМ-12		320–380	100	0,15	400	$N_{\max} = 2 \cdot 10^3$ $N_\phi = 8$	$1 \cdot 10^9$	0–50	$\varnothing 12 \times 187$ [30]	1-015
СБМ-13	Металлический. Катод стальной. Режим работы импульсный	1120–1170	100	0,1	1200–1300	$N = 62\text{--}70$ при 1 мкР/с, $N_{\max} = 62\text{--}70$ имп/с при 1 мкР/с $N_\phi = 100$ $P_{\max} = 900$	$1 \cdot 10^{10}$	–60...+300	$\varnothing 19,5 \times 195$ [25]	1-016
СБМ-14	Металлический. Катод стальной. Режим работы токовый и импульсный	1120–1170	100	0,1	1200–1300	$N = 13\text{--}18$ имп/с при 1 мкР/с $N_\phi = 8$ $P_{\max} = 900$	$1 \cdot 10^{10}$	–60...+300	$\varnothing 11 \times 105$ [10]	1-017

Таблица 1.2а. (окончание)

Тип счетчика	Особенности конструкции, катод, назначение	Напряжение начала счета, В	Протяженность плато счетной характеристики, В, не менее	Наклон плато счетной характеристики, %/В	Рекомендуемое рабочее напряжение, В	Дозиметрические характеристики	Срок службы, импульсов, не менее	Диапазон рабочих температур, °С	Габаритные размеры, мм, [масса, г]	№ рис.
СБМ-15	Медицинский счетчик	360	100	0,1	400	$N_{\max} = 2 \cdot 10^5$ $N_{\phi} = 8$	$1 \cdot 10^9$	0–50	$\varnothing 12 \times 247$ [30]	1-013
СБМ-19	Режим работы токовый и импульсный. Регистрация жесткого β - и γ -излучений	260–320	100	0,1	400	$N_{\max} = 3 \cdot 10^3$ имп/с $N_{\phi} = 120$	$2 \cdot 10^{10}$	–60...+70	$\varnothing 19 \times 125$ [25]	1-018
СБМ-20		260–320	100	0,1	400	$N_{\max} = 4 \cdot 10^3$ имп/с $N_{\phi} = 60$	$2 \cdot 10^{10}$	–60...+70	$\varnothing 11 \times 108$ [10]	1-019

Рис. 1.4. Внешний вид и габаритные размеры счетчиков и детекторов β -излучения

1.1.2.2. Детекторы и счетчики β -излучения СБМ-20У, СБМ-21, СБМ-24БГ, СБМ-28БГ, СБМ-29БГ, СБМ-30, СБМ-31, СБМ-32, СБМ-32К, СБС-1, СБС-2, СБС-3, СБС-4, СБС-5, СБТ-7, СБТ-9, СБТ-10, СБТ-10А, СБТ-11, СБТ-11А, СБТ-13, СБТ-14

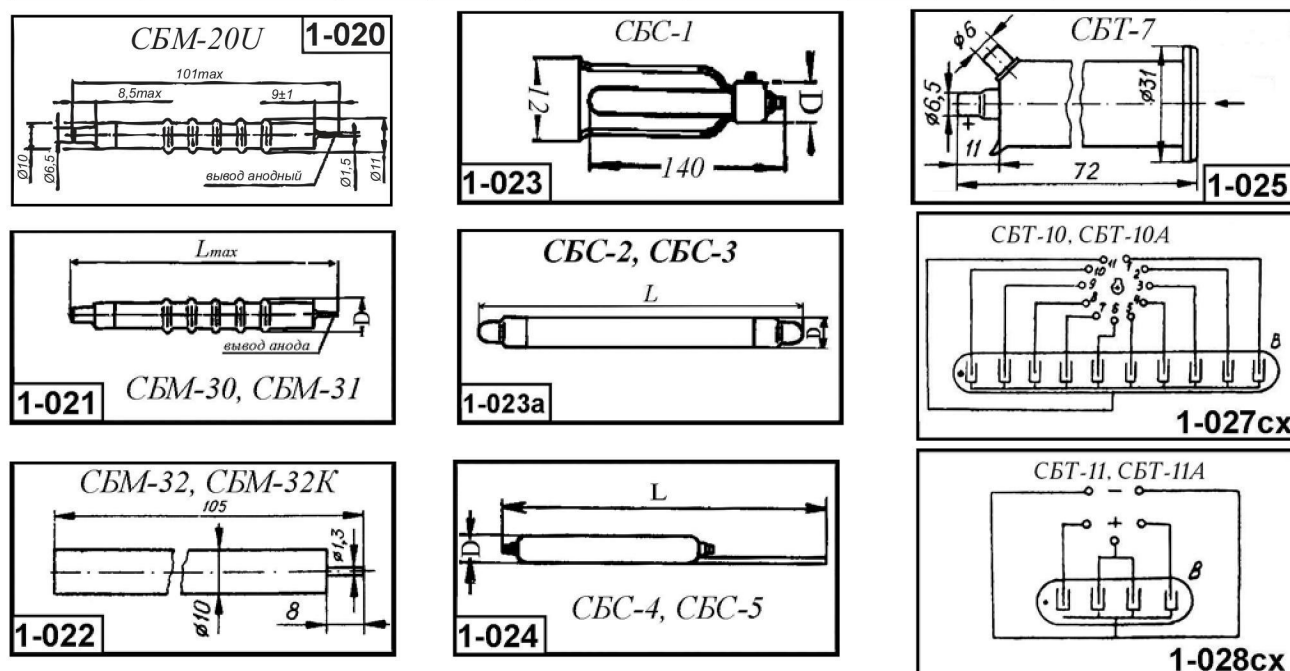
Основные параметры детекторов и счетчиков бета-излучения приводятся в табл. 1.26. Внешний вид приборов дан на рис. 1.5.

Таблица 1.26. Основные характеристики счетчиков и детекторов β -излучения при температуре $20 \pm 5^\circ\text{C}$

Тип счетчика	Особенности конструкции, катод, назначение	Напряжение начала счета, В	Протяженность плато характеристик, В, не менее	Наклон плато счетной характеристик, %/В	Рекомендуемое рабочее напряжение, В	Дозиметрические характеристики	Срок службы, имп/час, не менее	Диапазон рабочих температур, $^\circ\text{C}$	Габаритные размеры, мм, [масса, г]	№ рис.
СБМ-20У	Режим работы токовый и импульсный. Регистрация жесткого β - и γ -излучений	260–320	100	0,1	400	$N = 60\text{--}75$ при 1 мкР/с $N_{\text{max}} = 1,4 \cdot 10^3$ имп/с $N_\phi = 60$	$1 \cdot 10^{10}$	$-60 \dots +70$	$\varnothing 11 \times 101$ [9]	1-020
СБМ-21	Регистрация жесткого β - и γ -излучений	260–320	100	0,15	350–475	$N_\phi = 12$	$1 \cdot 10^{10}$	$-60 \dots +70$	$\varnothing 6 \times 21$ [0,7]	1-038
СБМ-24БГ		270–320	100	0,15	400	$N_\phi = 30$	$1 \cdot 10^{10}$	$-45 \dots +60$	$\varnothing 11 \times 111$ [12]	1-019
СБМ-28БГ	Регистрация жесткого β - и γ -излучений	805–845	100	0,1	900	$N_\phi = 30$	$1 \cdot 10^{10}$	$-60 \dots +300$	$\varnothing 6,7 \times 116$ [3]	1-019
СБМ-29БГ		250–340	100	0,125	400	$N_\phi = 30$	$2 \cdot 10^{10}$	$-60 \dots +70$	$\varnothing 10,3 \times 61,5$ [5,5]	1-019
СБМ-30	Регистрация жесткого β - и γ -излучений	270–320	100	0,15	400	150 имп/мкР	$2 \cdot 10^{10}$	$-30 \dots +50$	$\varnothing 18 \times 108$ [25]	1-021
СБМ-31		270–320	100	0,2	400	20 имп/мкР	$2 \cdot 10^{10}$	$-30 \dots +50$	$\varnothing 10 \times 38$ [8]	1-021
СБМ-32	Регистрация жесткого β - и γ -излучений	270–320	100	0,15	400	850 имп/мкР $N_\phi = 0,5$ имп/с	$2 \cdot 10^{10}$	$-30 \dots +50$	$\varnothing 10 \times 105$ [10]	1-022
СБМ-32К	Регистрация мягкого β -излучений	270–320	100	0,15	400	$N_\phi = 0,4$ имп/с	$2 \cdot 10^{10}$	$-30 \dots +50$	$\varnothing 10 \times 85$ [9]	1-022
СБС-1	Цилиндрический, погружной. С катодом из проводящего стекла. Регистрация β -излучения с $E_{\text{max}} > 0,2$ МэВ	800–1200	150	0,03	900	–	–	$-40 \dots +50$	$\varnothing 14 \times 125$	1-023
СБС-2	Цилиндрический. Стекланный. Регистрация β -активности газов и паров	800–2400	400	0,03	1200	–	$1 \cdot 10^{10}$	$-40 \dots +50$	$\varnothing 19 (23) \times 362$	1-023a
СБС-3		800–2400	400	0,03	1200	–	$1 \cdot 10^{10}$	$-40 \dots +50$	$\varnothing 19 (23) \times 265$	1-023a
СБС-4	Измерение β -излучения газов и паров	900–1100	300	0,03	1200	–	–	$-40 \dots +50$	$\varnothing 23 \times 310$ [65]	1-024
СБС-5		900–1100	300	0,03	1200	–	–	$-40 \dots +50$	$\varnothing 23,5 \times 200$ [33]	1-024

Таблица 1.26. (окончание)

Тип счетчика	Особенности конструкции, катод, назначение	Напряжение начала счета, В	Протяженность плато счетной характеристики, В, не менее	Наклон плато счетной характеристик, %/В	Рекомендуемое рабочее напряжение, В	Дозиметрические характеристики	Срок службы, импульсов, не менее	Диапазон рабочих температур, °С	Габаритные размеры, мм, [масса, г]	№ рис.
СБТ-7	Торцевой. Регистрация мягкого β -излучения	350–400	70	0,125	380	$N_{\max} = 5 \cdot 10^4$ $N_{\phi} = 35$	$1 \cdot 10^{10}$	–40...+50	$\varnothing 31 \times 72$ [25]	1-025
СБТ-9		260–330	80	0,125	400	$N_{\max} = 2,6 \cdot 10^5$ $N_{\phi} = 10$	$1 \cdot 10^{10}$	–50...+50	$\varnothing 12 \times 74$ [5]	1-026
СБТ-10	Торцевой, металлический, секционный. Катод нерж. сталь. Регистрация мягкого β -излучения углерода ^{14}C	320–460	80	0,25–0,3	350–450	$N_{\max} = 2,5 \cdot 10^4$ имп/с $N_{\phi} = 250$ $P_{\max} = 50$	$1 \cdot 10^{10}$	–60...+55	$67 \times 88 \times 34$ [150–180]	1-027
СБТ-10А		320–460	80	0,25	350–450	$N_{\max} = 2,5 \cdot 10^4$ имп/с $N_{\phi} = 130$ $P_{\max} = 50$	$1 \cdot 10^{10}$	–60...+55	$67 \times 88 \times 34$ [150–180]	1-027
СБТ-11	Торцевой, металлический, секционный. Катод нерж. сталь. Режим работы токовый и импульсный. Регистрация мягкого β -излучения	350–400	80	0,5	350–450	$N_{\max} = 2,5 \cdot 10^4$ имп/с при 40 мкР/с $N_{\phi} = 15$ $P_{\max} = 300$	$1 \cdot 10^{10}$	–40...+50	$29 \times 55,5 \times 23,5$ [30]	1-028
СБТ-11А		260–320	80	0,3	350–450	50 имп/мкР	$1 \cdot 10^{10}$	–60...+65	$29 \times 55,5 \times 23,5$ [30]	1-029
СБТ-13	Торцевой, металлический, секционный. Катод хромоникелевая сталь	350–400	70	0,25	380	$N_{\max} = 5 \cdot 10^4$	$1 \cdot 10^{10}$	–40...+50	$\varnothing 42 \times 46,5$ [30]	1-029
СБТ-14	Торцевой, металлический, секционный. Катод хромоникелевая сталь. 1 секция	350–400	80	0,125	380	$N_{\max} = 1 \cdot 10^4$	$1 \cdot 10^{10}$	–40...+50	$\varnothing 13,3 \times 63$ [10]	1-030

Рис. 1.5. Внешний вид и габаритные размеры счетчиков и детекторов β -излучения

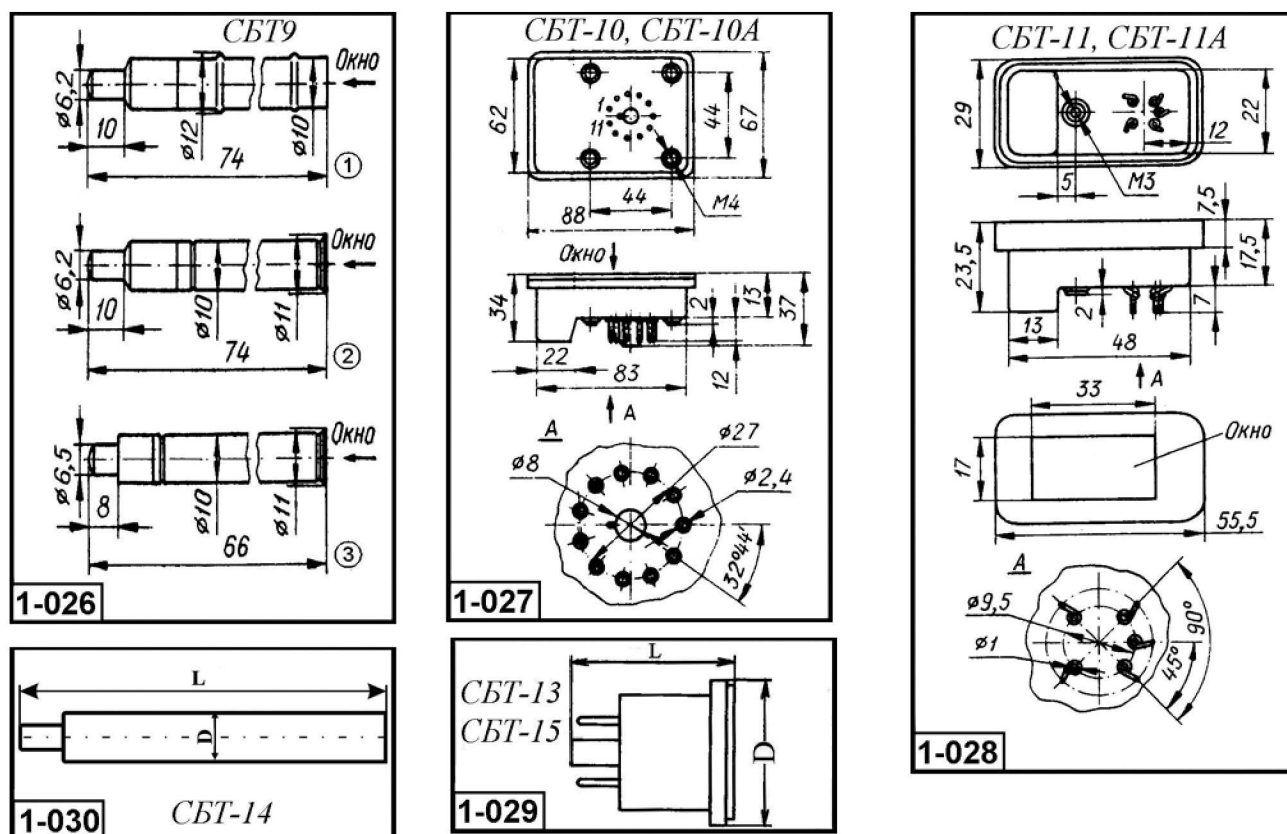


Рис. 1.5. Внешний вид и габаритные размеры счетчиков и детекторов β -излучения
(окончание)

1.1.2.3. Детекторы и счетчики β -излучения СБТ-15, СБТ-16, СБТ-17, СИ-2Б (ПСТ-40), СИ-3Б, СИ-5Б, СИ-6Б, СИ-7Б, СИ-8Б, СИ-8БМ, СИ-9БГ, СИ-12БГ, СИ-13Б, СИ-14Б

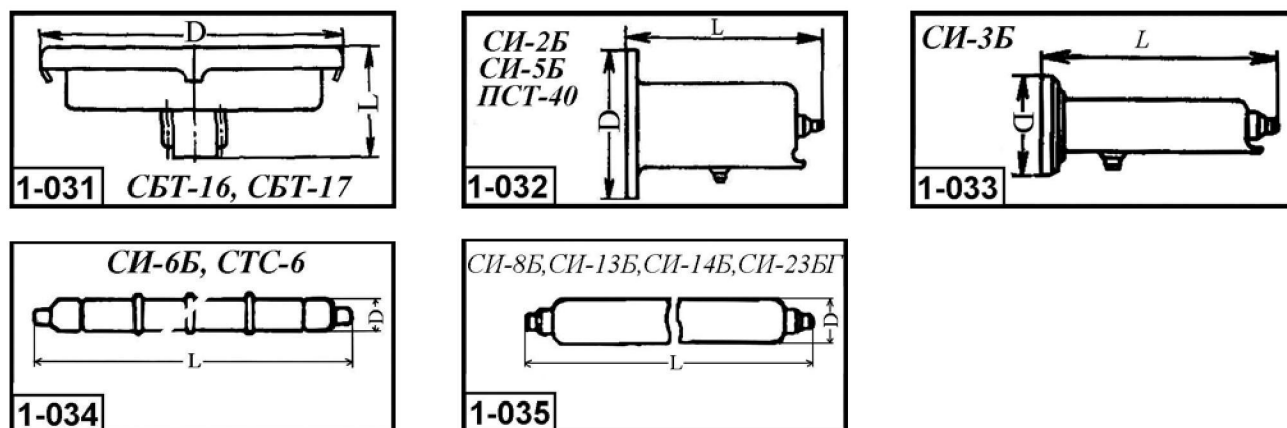
Основные параметры детекторов и счетчиков бета-излучения приводятся в табл. 1.2в. Внешний вид приборов дан на рис. 1.6.

Таблица 1.2в. Основные характеристики счетчиков и детекторов детекторов β -излучения при температуре 20 ± 5 °C

Тип счетчика	Особенности конструкции, катод, назначение	Напряжение начала счета, В	Протяженность плато счетной характеристики, В, не менее	Наклон плато счетной характеристики, %/В	Рекомендуемое рабочее напряжение, В	Дозиметрические характеристики	Срок службы, импульсов, не менее	Диапазон рабочих температур, °С	Габаритные размеры, мм, [масса, г]	№ рис.
СБТ-15	Торцевой. Режим работы токовый и импульсный. Регистрация мягкого β -излучения с энергией более 0,1 МэВ	350–400	80	0,3	380	$N = 30$ при 10^{-2} мкР/ч, $N_{\max} = 3 \cdot 10^4$ $N_{\Phi} = 30$	$1 \cdot 10^{10}$	–40...+50	$\varnothing 42 \times 36,5$ [120]	1-029
СБТ-16	Торцевой. Катод ферроникелевый сплав	320–450	80	0,3	390	$N_{\max} = 7 \cdot 10^3$ $P_{\max} = 50$	$1 \cdot 10^{10}$	–40...+50	$\varnothing 82,5 \times 33$	1-031

Таблица 1.2в. (окончание)

Тип счетчика	Особенности конструкции, катод, назначение	Напряжение начала счета, В	Протяженность плато счетной характеристики, В, не менее	Наклон плато счетной характеристики, %/В	Рекомендуемое рабочее напряжение, В	Дозиметрические характеристики	Срок службы, импульсов, не менее	Диапазон рабочих температур, °С	Габаритные размеры, мм, [масса, г]	№ рис.
СБТ-17	Торцевой. Регистрация мягкого β -излучения	320–450	80	0,4	390	$N = 350\text{--}500$ имп/с при 1 мкР/с, $N_{\max} = 4 \cdot 10^3$ имп/с $N_{\phi} = 300$ $P_{\max} = 300$	$1 \cdot 10^{10}$	–60...+50	[107]	1-031
СИ-2Б (ПСТ-40)	Торцевой, стеклянный. Катод-проводящая пленка олова	1350–1750	150	0,05	1500	$N_{\max} = 10^5$ $N_{\phi} = 65$	$1 \cdot 10^8$	–40...+50	$\varnothing 70 \times 90$ [57]	1-032
СИ-3Б	Торцевой, стеклянный. Катод-медь	1350–1650	150	0,03	1500	$N_{\max} = 10^4$ $N_{\phi} = 25$	$1 \cdot 10^8$	–40...+50	$\varnothing 38 \times 90$ [25]	1-033
СИ-5Б	Торцевой. Катод-проводящая пленка. Регистрация мягкого β -излучения	1250–1550	150	0,024	1500	$N_{\max} = 3 \cdot 10^4$ $N = 1 \cdot 10^4$ $N_{\phi} = 70$	$5 \cdot 10^7$	–60...+60	$\varnothing 70 \times 90$ [60]	1-032
СИ-6Б	Металлический. Регистрация мягкого β -излучения.	500	200	0,1	900	$N = 700$ имп/с при 0,1 мкР/с $N_{\phi} = 27$	$1 \cdot 10^{10}$	–80...+100	$\varnothing 12 \times 110$ [8]	1-034
СИ-7Б		500	80	0,2	900	$N = 400$ имп/с при 1 мкР/с	–	–80...+100	$\varnothing 22 \times 199,5$ [8]	1-017
СИ-8Б	Стеклянный. Регистрация мягкого β -излучения	320–450	80	0,25–0,3	390	$N = 350\text{--}500$ имп/с при 1 мкР/с, $N_{\phi} = 120$	$1 \cdot 10^{10}$	–40...+50	$\varnothing 82,5 \times 31$ [100]	1-035
СИ-8БМ	Металлический. Регистрация мягкого β -излучения	255–285	80	0,3	400	$N = 280$ имп/с при 1 мкР/с, $N_{\phi} = 120$	$1 \cdot 10^{10}$	–40...+50	$\varnothing 82,5 \times 31$ [100]	1-017
СИ-9БГ	Металлический. Регистрация β -излучения с $E_{\max} > 0,5$ МэВ	300–350	60	0,15	320	$N = 360\text{--}540$ при 1 мкР/с $P_{\max} = 50$	$1 \cdot 10^9$	–40...+50	$\varnothing 10 \times 25$ [6]	1-036
СИ-12БГ	Металлический. Регистрация β - и γ -излучений	400–500	80	0,15–0,2	900	$N = 340$ при 0,1 мкР/с	$1 \cdot 10^{10}$	–40...+50	$\varnothing 12 \times 71$	1-017
СИ-13Б	Стеклянный. Регистрация мягкого β -излучения. Плавная регулировка чувствительности	260–300	200	0,25	400	–	–	–50...+60	$\varnothing 49 \times 26$ [55]	1-035
СИ-14Б		230–300	200	0,25	400	–	–	–50...+60	$\varnothing 84 \times 26$ [133]	1-035

Рис. 1.6. Внешний вид и габаритные размеры счетчиков и детекторов β -излучения

1.1.2.4. Детекторы и счетчики β -излучения СИ-15 БГ, СИ-19БГ, СИ-23БГ, СИ-24БГ, СИ-28БГ1, СИ-28БГ2, СИ-29БГ, МСТ-17, МСТ-18 (СИ-3Б), СИ-1 ГИП, СТС-5, СТС-6, Т-25БФЛ

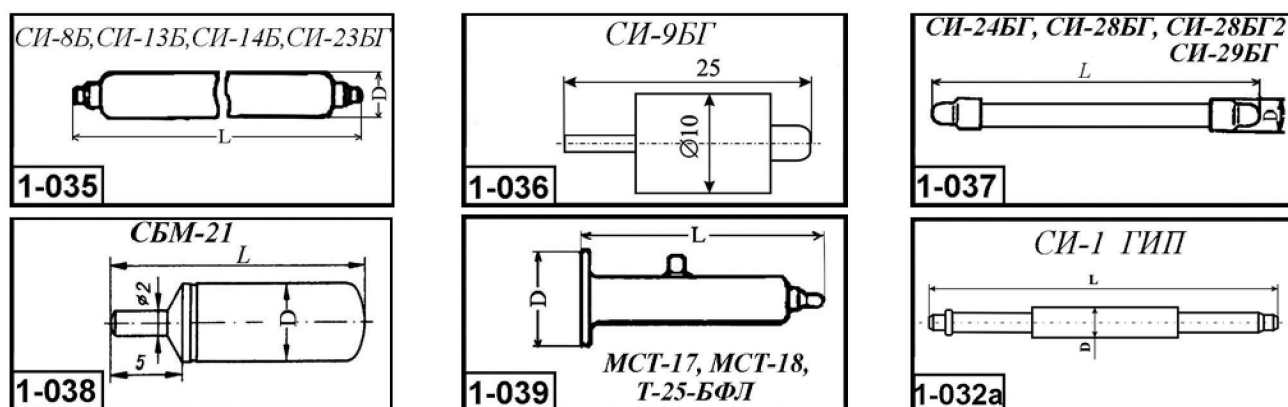
Основные параметры детекторов и счетчиков бета-излучения приводятся в табл. 1.2г. Внешний вид приборов дан на рис. 1.7.

Таблица 1.2г. Основные характеристики счетчиков и детекторов детекторов β -излучения при температуре $20 \pm 5^\circ\text{C}$

Тип счетчика	Особенности конструкции, катод, назначение	Напряжение начала счета, В	Протяженность плато счетной характеристики, В, не менее	Наклон плато счетной характеристики, %/В	Рекомендуемое рабочее напряжение, В	Дозиметрические характеристики	Срок службы, импульсов, не менее	Диапазон рабочих температур, $^\circ\text{C}$	Габаритные размеры, мм, [масса, г]	№ рис.
СИ-15БГ	Регистрация β - и γ -излучений от $3 \cdot 10^{-5}$ до 1 Р/ч в импульсном и до 0,5 Р/с в токовом режимах	240–320	80	0,3	400	$N_{\max} = 1,2 \cdot 10^4$	$1 \cdot 10^8$	–40...+50	[32]	–
СИ-19БГ	Регистрация β - и γ -излучений	240–320	100	0,3	400	$N = 4$ имп/мкР $N_{\Phi} = 10$	$1 \cdot 10^9$	–40...+50		–
СИ-23БГ	Регистрация жесткого β - и γ -излучений	240–320	100	0,15	400	–	$1 \cdot 10^9$	–45...+60	$\varnothing 19 \times 195$ [25]	1-035
СИ-24БГ	Регистрация жесткого β - и γ -излучений	230–300	100	0,15	350–475	$N = 50\text{--}100$ имп/с при 1 мкР/с $N_{\Phi} = 30$	$1 \cdot 10^9$	–45...+60	$\varnothing 11 \times 111$ [11–12]	1-037
СИ-28БГ1 СИ-28БГ2	Регистрация жесткого β - и γ -излучений	805–845	150	0,2	900	$N = 90$ имп/мкР $N_{\Phi} = 30$	$1 \cdot 10^9$	–40...+50	$\varnothing 10,3 \times 61,5$ [5,5]	1-037
СИ-29БГ	Регистрация жесткого β - и γ -излучений	240–320	100	0,125	400	–	–	–60...+70	$\varnothing 10,3 \times 61,5$ [5,5]	1-037
МСТ-17	Торцевой. Катод-медь. Регистрация β -излучения	1300–1600	150	0,05	1500	$N_{\max} = 1 \cdot 10^4$ $N_{\Phi} = 25$	$5 \cdot 10^7$	–30...+50	$\varnothing 40 \times 100$ [25]	1-039
МСТ-18 (СИ-3Б)		1300–1600	150	0,03	1400	$N_{\Phi} = 25$	$6 \cdot 10^7$	–30...+50	$\varnothing 20 \times 100$ [25]	1-039

Таблица 1.2в. (окончание)

Тип счетчика	Особенности конструкции, катод, назначение	Напряжение начала счета, В	Протяженность плато счетной характеристики, В, не менее	Наклон плато счетной характеристики, %/В	Рекомендуемое рабочее напряжение, В	Дозиметрические характеристики	Срок службы, импульсов, не менее	Диапазон рабочих температур, °С	Габаритные размеры, мм, [масса, г]	№ рис.
СИ-1 ГИП	Искровой с импульсным питанием ($t_{имп} = 1$ мкс). Регистрация β -частиц с высокой энергией	900–1000	100	–	1000	$\varepsilon = 60$	$1 \cdot 10^6$	–80...+120	$\varnothing 8 \times 370$ [23]	1-032a
СТС-5	Металлический. Регистрация β -излучения с $E_{max} > 0,5$ МэВ	320–450	80	0,125	390	$N = (1,48 - 2,2) \cdot 10^5$ при 200 мкР/ч, $N_\phi = 27 P_{max} = 50$	$1 \cdot 10^9$	–40...+50	$\varnothing 12 \times 110$	1-017
СТС-6	Металлический. Регистрация β -излучения с $E_{max} > 0,5$ МэВ	320–450	80	0,125	390	$N = (2,28 - 3,42) \cdot 10^3$ при 0,36 мкР/ч, $N_{max} = 6 \cdot 10^4$, $N_\phi = 110$	$1 \cdot 10^9$	–40...+50	$\varnothing 22 \times 197$ [25]	1-034
Т-25БФЛ	Торцовый, самогорящийся. С медным катодом. Регистрация β - и γ -излучений	1250	250	0,015	1350	$N_\phi = 30$	$5 \cdot 10^8$	–40...+40	$\varnothing 25$	1-039

Рис. 1.7. Внешний вид и габаритные размеры счетчиков и детекторов β -излучения

1.1.3. Детекторы и счетчики γ -излучения

1.1.3.1. Детекторы и счетчики γ -излучения ВС-4, ВС-6, ВС-8, ВС-9, ВС-9Т, СИ-4Г, ВС-11, ВС-13, ВС-14, ВС-16, ГС-4, ГС-6, ГС-7, ГС-8, ГС-9, ГС-10, ГС-11, ГС-12, МС-4, МС-6, МС-7, МС-8, МС-9, МС-11, МС-12, МС-13, МС-14, МС-16, СГС-3, СГС-4, СГС-5

Основные параметры детекторов и счетчиков гамма-излучения приводятся в табл. 1.3а. Внешний вид приборов дан на рис. 1.8.

Таблица 1.3а. Основные характеристики счетчиков и детекторов γ -излучения при температуре $20 \pm 5^\circ \text{C}$

Тип счетчика	Особенности конструкции, катод, назначение	Напряжение начала счета, В	Протяженность плато счетной характеристики, В, не менее	Наклон плато счетной характеристики, %/В	Рекомендуемое рабочее напряжение, В	Дозиметрические характеристики	Срок службы, импульсов, ч., не менее	Диапазон рабочих температур, $^\circ\text{C}$	Габаритные размеры, мм, [масса, г]	№ рис.
BC-4	Стекланный. Катод вольфрам, нанесенный на внутреннюю поверхность колбы	720–800	200	0,075	820–880	$N = (4,5-6,5) \cdot 10^3$ при 0,1 Р/ч $N_{\text{max}} = 5 \cdot 10^4$ $N_{\text{ф}} = 130$	$2 \cdot 10^8$	-40...+50	$\varnothing 21,5 \times 175$ [40]	1-040
BC-6		720–800	250	0,075	950	$N = 8 \cdot 10^3-1,2 \cdot 10^5$ при 0,1 Р/ч $N_{\text{max}} = 5 \cdot 10^4$ $N_{\text{ф}} = 380$	$2 \cdot 10^8$	-40...+50	$\varnothing 21,5 \times 260$ [65]	1-040
BC-8		720–800	150	0,1	950	$N = (3-4) \cdot 10^3$ при 0,1 Р/ч $N_{\text{max}} = 5 \cdot 10^4$ $N_{\text{ф}} = 110$	$2 \cdot 10^8$	-40...+50	$\varnothing 15 \times 180$ [25]	1-040
BC-9		720–800	250	0,075	900–950	$N = 0,1$ имп/мин·см ² при 0,1 мкР/ч $N = 1,8 \cdot 10^4$ $N_{\text{max}} = 5 \cdot 10^4$ $N_{\text{ф}} = 380$	$2 \cdot 10^8$	-40...+50	$\varnothing 31 \times 360$ [125]	1-040
BC-9Т (СИ-4Г)	То же термостойкий	720–800	200	0,1	850	$N = 1,8 \cdot 10^4$	$1 \cdot 10^8$	-50...+100	$\varnothing 31 \times 380$ [125]	1-040
BC-11	Стекланный. Катод вольфрам, нанесенный на внутреннюю поверхность колбы	720–800	200	0,075	950	$N = (7,3-9,9) \cdot 10^3$ при 0,1 Р/ч $N_{\text{max}} = 5 \cdot 10^4$ $N_{\text{ф}} = 150$	$2 \cdot 10^8$	-40...+50	$\varnothing 31 \times 180$ [65]	1-040
BC-13		720–800	150	0,1	950	$N = (1,5-2,5) \cdot 10^3$ при 0,53 мкР/с $N_{\text{max}} = 5 \cdot 10^4$ $N_{\text{ф}} = 60$	$2 \cdot 10^8$	-40...+50	$\varnothing 21 \times 100$ [25]	1-041
BC-14		720–800	200	0,075	950	$N = (4,5-6,5) \cdot 10^3$ при 0,53 мкР/с $N_{\text{max}} = 5 \cdot 10^4$ $N_{\text{ф}} = 130$	$2 \cdot 10^8$	-40...+50	$\varnothing 21 \times 160$ [40]	1-041
BC-16		720–800	200	0,075	950	$N = 8 \cdot 10^3-1,2 \cdot 10^5$ при 0,53 мкР/с $N_{\text{max}} = 5 \cdot 10^4$ $N_{\text{ф}} = 180$	$2 \cdot 10^8$	-40...+50	$\varnothing 21,5 \times 250$ [70]	1-041
ГС-4	Стекланный. Катод графит, нанесенный на внутреннюю поверхность колбы	1100–1300	200	0,1	1250–1350	$N_{\text{ф}} = 100$	$2 \cdot 10^8$	-20...+50	$\varnothing 21,5 \times 175$ [35]	1-040
ГС-6		1100–1300	200	0,1	1250–1350	$N_{\text{ф}} = 164$	$2 \cdot 10^8$	-20...+50	$\varnothing 21,5 \times 260$ [8,5]	1-040
ГС-7		1100–1300	200	0,1	1200–1400	$N_{\text{ф}} = 53$	$2 \cdot 10^8$	-20...+50	$\varnothing 15 \times 140$ [15]	1-040

Таблица 1.3а. (продолжение)

Тип счетчика	Особенности конструкции, катод, назначение	Напряжение начала счета, В	Протяженность плато счетной характеристики, В, не менее	Наклон плато счетной характеристики, %/В	Рекомендуемое рабочее напряжение, В	Дозиметрические характеристики	Срок службы, импульсов, ч., не менее	Диапазон рабочих температур, °С	Габаритные размеры, мм, [масса, г]	№ рис.
ГС-8	Стекланный. Катод графит, нанесенный на внутреннюю поверхность колбы	1100–1300	200	0,1	1200–1400	$N_{\phi} = 70$	$2 \cdot 10^8$	–20...+50	$\varnothing 15 \times 180$ [15]	1-040
ГС-9		1100–1300	250	0,1	1350–1450	$N_{\phi} = 300$		–20...+50	$\varnothing 31 \times 360$	1-040
ГС-10		1100–1300	200	0,1	1350–1450	$N_{\phi} = 100$		–20...+50	$\varnothing 31 \times 180$	1-040
ГС-11		1100–1300	200	0,1	1350–1450	$N_{\phi} = 148$	$2 \cdot 10^8$	–20...+50	$\varnothing 15 \times 180$ [15]	1-040
ГС-12		1100–1300	150	0,1	1350–1450	$N_{\phi} = 25$	$2 \cdot 10^8$	–20...+50	$\varnothing 15 \times 140$ [15]	1-040
МС-4	Стекланный. Катод медь, нанесенная на внутреннюю поверхность колбы	720–780	200	0,1	–	$N = (2,2-3) \cdot 10^3$ при 0,1 мкР/с $N_{\max} = 5 \cdot 10^4$ $N_{\phi} = 65$	$3 \cdot 10^8$	–20...+50	$\varnothing 21,5 \times 175$ [40]	1-040
МС-6		720–780	200	0,1	–	$N = (4,5-5,5) \cdot 10^3$ при 0,1 мкР/с $N_{\max} = 5 \cdot 10^4$ $N_{\phi} = 120$	$3 \cdot 10^8$	–20...+50	$\varnothing 21,5 \times 260$ [65]	1-040
МС-7	Стекланный. Катод медь, нанесенная на внутреннюю поверхность колбы	720–780	100	0,15	–	$N = (0,85-1,3) \cdot 10^3$ при 0,1 мкР/с $N_{\max} = 5 \cdot 10^4$ $N_{\phi} = 28$	$1 \cdot 10^8$	–20...+50	$\varnothing 21,5 \times 260$ [65]	1-040
МС-8	Стекланный. Катод медь, нанесенная на внутреннюю поверхность колбы	720–780	100	0,15	–	$N = (1,3-2,1) \cdot 10^3$ при 0,1 мкР/с $N_{\max} = 5 \cdot 10^4$ $N_{\phi} = 55$	$1 \cdot 10^8$	–20...+50	$\varnothing 25 \times 180$ [25]	1-040
МС-9		720–780	100	0,1	–	$N = (0,93-1,27) \cdot 10^4$ при 0,1 мкР/с $N_{\max} = 5 \cdot 10^4$ $N_{\phi} = 280$	$1 \cdot 10^8$	–20...+50	$\varnothing 31 \times 360$ [125]	1-040
МС-11		720–780	200	0,1	–	$N = (3,6-5) \cdot 10^3$ при 0,1 мкР/с $N_{\max} = 5 \cdot 10^4$ $N_{\phi} = 105$	$1 \cdot 10^8$	–20...+50	$\varnothing 31 \times 180$ [125]	1-040
МС-12	Стекланный. Катод медь, нанесенная на внутреннюю поверхность колбы	720–780	100	0,15	–	$N = (3,7-5,7) \cdot 10^2$ при 0,1 мкР/с $N_{\max} = 5 \cdot 10^4$ $N_{\phi} = 15$	$1 \cdot 10^8$	–25...+50	$\varnothing 15 \times 140$ [20]	1-040
МС-13	Стекланный. Катод медь, нанесенная на внутреннюю поверхность колбы	720–780	200	0,15	–	$N = (3,9-5,2) \cdot 10^3$ при 0,53 мкР/с $N_{\max} = 5 \cdot 10^4$ $N_{\phi} = 30$	$1 \cdot 10^8$	–40...+50	$\varnothing 21,5 \times 100$ [25]	1-040
МС-14	Стекланный. Катод медь, нанесенная на внутреннюю поверхность колбы	720–780	200	0,15	–	$N = (0,97-1,2) \cdot 10^4$ при 0,53 мкР/с $N_{\max} = 5 \cdot 10^4$ $N_{\phi} = 70$	$3 \cdot 10^8$	–40...+50	$\varnothing 21,5 \times 160$ [40]	1-041
МС-16		720–780	200	0,15	–	$N = (1,7-2,15) \cdot 10^4$ при 0,53 мкР/с $N_{\max} = 5 \cdot 10^4$ $N_{\phi} = 120$	$3 \cdot 10^8$	–40...+50	$\varnothing 21,5 \times 250$ [70]	1-041

Таблица 1.3а. (окончание)

Тип счетчика	Особенности конструкции, катод, назначение	Напряжение начала счета, В	Протяженность плато счетной характеристики, В, не менее	Наклон плато счетной характеристики, %/В	Рекомендуемое рабочее напряжение, В	Дозиметрические характеристики	Срок службы, импульсов, ч., не менее	Диапазон рабочих температур, °С	Габаритные размеры, мм, [масса, г]	№ рис.
СГС-3	Стекланный. Цилиндрический. Самогасящийся	–	60	0,25	380	–	–	–20...+50	Ø10 × 55	1-042
СГС-4		–	–	–	340	–	–	–20...+50	Ø10 × 38	1-042
СГС-5		–	60	0,25	380	–	1·10 ¹⁰	–20...+50	Ø8 × 62	1-042

1.1.3.2. Детекторы и счетчики γ -излучения СГС-6, СИ-1Г, СИ-1 ГИП, СИ-4Г, СИ-5Г, СИ-6Г, СИ-7Г, СИ-8Г, СИ-10Г, СИ-11Г, СИ-12Г, СИ-13Г, СИ-14Г, СИ-19Г, СИ-20Г, СИ-21Г, СИ-22Г, СИ-22ГУ, СИ-23Г

Основные параметры детекторов и счетчиков гамма-излучения приводятся в табл. 1.3б. Внешний вид приборов дан на рис. 1.8.

Таблица 1.3б. Основные характеристики счетчиков и детекторов γ -излучения при температуре 20±5 °С

Тип счетчика	Особенности конструкции, катод, назначение	Напряжение начала счета, В	Протяженность плато счетной характеристики, В, не менее	Наклон плато счетной характеристики, %/В	Рекомендуемое рабочее напряжение, В	Дозиметрические характеристики	Срок службы, импульсов, ч., не менее	Диапазон рабочих температур, °С	Габаритные размеры, мм, [масса, г]	№ рис.
СГС-6	Торцевой. Стекланный. Катод никелевый. Режим работы токовый и импульсный	270–310	80	0,15	380–400	$N = 20–30$ имп/с при 1 мкР/ч $N = (5,9–7,1) \cdot 10^3$ при 1 Р/ч. $N = 1,5 \cdot 10^6$ $I_{\max} = 65$	1·10 ⁸	–40...+50	Ø8 × 90 [6]	1-050
СИ-1Г	Стекланный. Катод – трубка из нержавеющей стали	280–335	80	0,125	350–450	$N = 496–744$ при 0,1 мкР/с $N = 1,75 \cdot 10^4$ $N_{\max} = 10^5$ $N_{\phi} = 25$ $P_{\max} = 50$	1·10 ⁹	–50...+70	Ø50 × 90 [15]	1-040
СИ-1 ГИП	Стекланный. Катод – проводящая пленка	900–1000	–	–	1000	$\epsilon = 60$	1·10 ⁶	–80...+120	Ø8 × 370 [23]	1-043
СИ-4Г	Стекланный. Катод – пленка вольфрама, нанесенная на внутреннюю поверхность колбы	720–800	200	0,1	910	$N = (1,8–2,5) \cdot 10^4$ имп/с при 0,1 мкР/с $N_{\max} = 5 \cdot 10^4$ $N_{\phi} = 380$	20 ч.	–40...+50	Ø31 × 360 [125]	1-040

Таблица 1.36. (продолжение)

Тип счетчика	Особенности конструкции, катод, назначение	Напряжение начала счета, В	Протяженность плато счетной характеристики, В, не менее	Наклон плато счетной характеристики, %/В	Рекомендуемое рабочее напряжение, В	Дозиметрические характеристики	Срок службы, импульсов, ч., не менее	Диапазон рабочих температур, °С	Габаритные размеры, мм, [масса, г]	№ рис.
СИ-5Г	Стекланный. Катод – пленка графита, нанесенная на внутреннюю поверхность колбы	1150–1250	250	0,1	1350	$N_{\max} = 5 \cdot 10^4$ $N_{\phi} = 1000$	$3 \cdot 10^8$	–40...+50	Ø63 × 652 [63]	1-040
СИ-6Г		1150–1250	200	0,01	1350	$N_{\max} = 5 \cdot 10^4$ $N_{\phi} = 430$	$3 \cdot 10^8$	–40...+50	Ø63 × 652 [63]	1-040
СИ-7Г	Стекланный. Катод – пленка графита, нанесенная на внутреннюю поверхность колбы. Регистрация небольших уровней излучения	1150–1250	150	0,1	1350	$N_{\max} = 3 \cdot 10^4$ $N_{\phi} = 100$	$5 \cdot 10^7$	–50...+100	Ø15 × 220 [25]	1-040 1-044
СИ-8Г		1150–1250	250	0,1	1350	$N_{\max} = 5 \cdot 10^4$ $N_{\phi} = 300$	$3 \cdot 10^8$	–40...+50	Ø31 × 360 [150]	1-040
СИ-10Г	Стекланный. Катод – проводящая пленка олова	295–330	80	0,2	–	$N = 24–30$ имп/с при 0,1 мкР/с $P_{\max} = 50$	$3 \cdot 10^8$	–50...+100	Ø16 × 93,5 [25]	1-045
СИ-11Г		295–300	80	0,2	–	$N = 52–65$ имп/с при 0,1 мкР/с $P_{\max} = 1$	$3 \cdot 10^8$	–50...+100	Ø23 × 180 [15]	1-045
СИ-12Г	Стекланный. Катод – проводящая пленка олова	295–300	80	0,25	–	$N = 20–25$ имп/с при 0,1 мкР/с $P_{\max} = 5$	$3 \cdot 10^8$	–50...+100	Ø9 × 180 [15]	1-046
СИ-13Г		290–300	80	0,25	360–440	$N = 19–27$ имп/с при 10 мкР/с $N_{\phi} = 15$ $P_{\max} = 20$	$1 \cdot 10^{10}$	–50...+60	Ø9 × 63 [10]	1-045
СИ-14Г	Стекланный. Катод – проводящая пленка олова	295–330	80	–	–	$N = 0,9–1,1$ имп/с при 0,1 мкР/с $P_{\max} = 300$	$3 \cdot 10^8$	–50...+100	Ø8 × 60 [10]	1-046
СИ-19Г	Металлический. Катод – нержавеющая сталь	280–320	100	0,125	360–460	$N = 500$ при 0,1 мкР/с $N_{\max} = 2 \cdot 10^5$ $N_{\phi} = 20$	$1 \cdot 10^{10}$	–40...+50	Ø11 × 90 [10]	1-047
СИ-20Г		285–335	100	0,125	380–480	$N = 2100$ $N_{\max} = 2 \cdot 10^5$ $N_{\phi} = 60$	$1 \cdot 10^{10}$	–40...+50	Ø19 × 175 [35]	1-047
СИ-21Г		285–335	100	0,125	380–480	$N = 3700$ $N_{\max} = 2 \cdot 10^5$ $N_{\phi} = 80$	$1 \cdot 10^{10}$	–40...+50	Ø19 × 260 [45]	1-047
СИ-22Г СИ-22ГУ		285–335	100	0,125	380–480	$N = 3700$ $N = 540$ имп/мкР $N_{\max} = 3 \cdot 10^3$ $N_{\phi} = 75$ $P_{\max} = 7$	$1 \cdot 10^{10}$	–40...+50	Ø19 × 215 [40]	1-047

Таблица 1.36. (окончание)

Тип счетчика	Особенности конструкции, катод, назначение	Напряжение начала счета, В	Протяженность плато счетной характеристики, В, не менее	Наклон плато счетной характеристики, %/В	Рекомендуемое рабочее напряжение, В	Дозиметрические характеристики	Срок службы, импульсов, ч., не менее	Диапазон рабочих температур, °С	Габаритные размеры, мм, [масса, г]	№ рис.
СИ-23Г	Стекланный. Катод вольфрамовый	720–800	200	0,07	900	$N = 0,1$ имп/мин·см ² при 0,1 мкР/с $N = 200–400$ имп/мкР $N_{\max} = 2 \cdot 10^4$	$1 \cdot 10^7$	до +200	Ø33 × 400 [40]	1-040

1.1.3.3. Детекторы и счетчики γ -излучения СИ-24Г, СИ-25Г, СИ-31Г, СИ-33Г, СИ-34Г, СИ-37Г, СИ-38Г, СИ-39Г, СИ-40Г, ЛТС-1, СИ-1БГ, СИ-2БГ, СИ-3БГ, СИ-10БГ, СИ-11БГ, СИ-21БГ, СИ-22БГ, СТС-1, СТС-2, СТС-3, СТС-8, СГМ11, СГМ18, СГМ19

Основные параметры детекторов и счетчиков гамма-излучения приводятся в табл. 1.3в. Внешний вид приборов дан на рис. 1.8.

Таблица 1.3в. Основные характеристики счетчиков и детекторов γ -излучения при температуре 20±5 °С

Тип счетчика	Особенности конструкции, катод, назначение	Напряжение начала счета, В	Протяженность плато счетной характеристики, В, не менее	Наклон плато счетной характеристики, %/В	Рекомендуемое рабочее напряжение, В	Дозиметрические характеристики	Срок службы, импульсов, ч., не менее	Диапазон рабочих температур, °С	Габаритные размеры, мм, [масса, г]	№ рис.
СИ-24Г	Стекланный. Катод сеточный нихромовый. Режим работы токовый и импульсный	285–335	100	–	370–410	$N = 50–100$ имп/мкР $P_{\max} = 5$ $I_{\max} = 30$	200 ч.	–40...+50	Ø9 × 85 [25]	1-045
СИ-25Г	Катод спиралеобразный. Регистрация γ -излучения с мощностью дозы 200 Р/ч	285–335	100	1,5	370–410	$P_{\max} = 200$ $I_{\max} = 30$	200 ч.	–60...+85	Ø10 × 55 [15]	1-048
СИ-31Г	Стекланный. Термостойчивый. Катод – порошкообразный вольфрам	720–800	200	0,07	900	$N = 0,1$ имп/мин·см ² при 1 мкР/с $N_{\max} = 2 \cdot 10^4$ $N_{\phi} = 320$	$5 \cdot 10^7$	+10...+250	Ø27 × 400 [92]	1-040
СИ-33Г	Стекланный. Регистрация жесткого γ -излучения с мощностью дозы до 5 Р/ч	285–335	100	0,2	350–440	$N = 18,5–22,5$ имп/с при 1 мкР/с $N_{\max} = 7,5 \cdot 10^5$ $N_{\phi} = 10$ $I_{\max} = 36,4$	$1 \cdot 10^{10}$	–40...+85	Ø8 × 90 [6]	1-048

Таблица 1.3в. (продолжение)

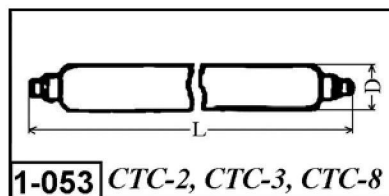
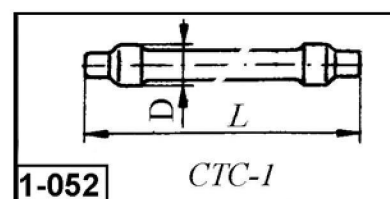
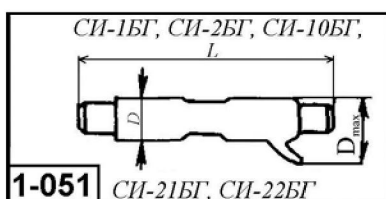
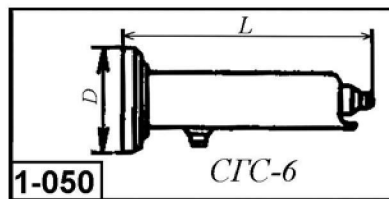
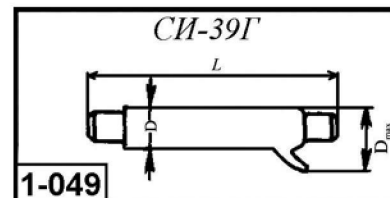
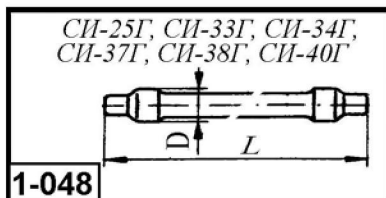
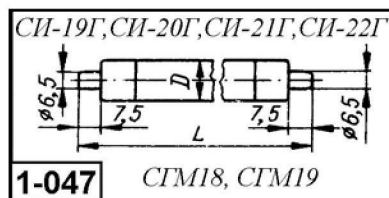
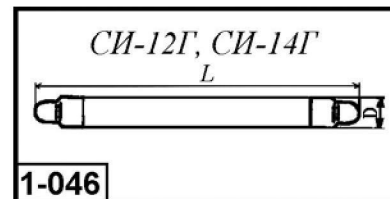
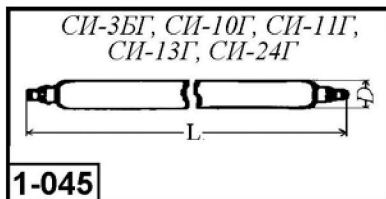
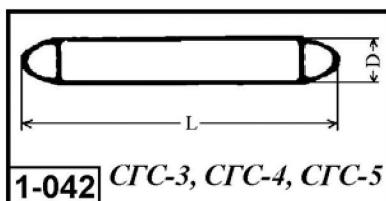
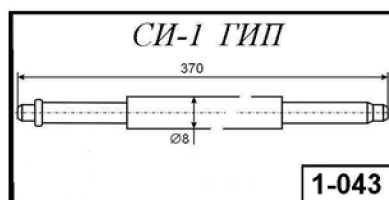
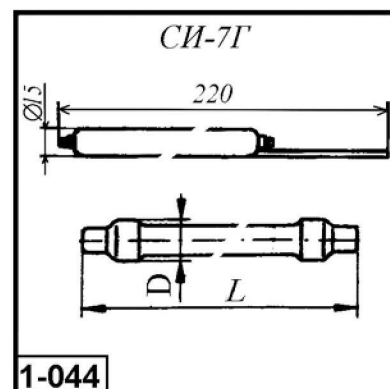
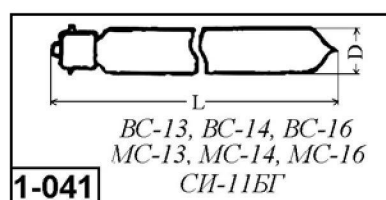
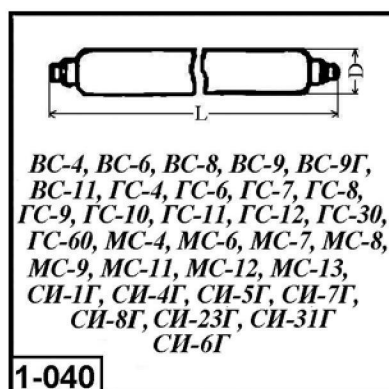
Тип счетчика	Особенности конструкции, катод, назначение	Напряжение начала счета, В	Протяженность плато счетной характеристики, В, не менее	Наклон плато счетной характеристики, %/В	Рекомендуемое рабочее напряжение, В	Дозиметрические характеристики	Срок службы, импульсов, ч., не менее	Диапазон рабочих температур, °С	Габаритные размеры, мм, [масса, г]	№ рис.
СИ-34Г	Стекланный. Регистрация жесткого γ -излучения с мощностью дозы до 500 Р/ч. Режим работы токовый и импульсный	360	80	0,3	390	$N = 40-60$ имп/с при 1 Р/ч $N_{\max} = 1,55 \cdot 10^4$ при 500 Р/ч $N_{\phi} = 0,5$ $I_{\max} = 42$ $P_{\max} = 1000$	$1 \cdot 10^{10}$	-40...+50	$\varnothing 8 \times 55$ [3,5]	1-048
СИ-37Г	Стекланный. Регистрация жесткого γ -излучения с мощностью дозы до 10 Р/ч в импульсном режиме	285-335	100	0,25	350-450	$N = 19-27$ имп/с $N_{\phi} = 15$ $P_{\max} = 500$	$2 \cdot 10^{10}$	-55...+85	$\varnothing 8 \times 63$ [4,5]	1-048
СИ-38Г	Стекланный. Регистрация γ -излучения с мощностью дозы до 1000 Р/ч	285-335	100	0,3	500-600	$N = 8,8-13,2$ имп/с при 1 Р/ч $N_{\phi} = 0,5$ $P_{\max} = 3600$	$2 \cdot 10^9$	-50...+60	$\varnothing 10 \times 55$ [3,5]	1-048
СИ-39Г	Стекланный. Катод металлический. Регистрация жесткого γ -излучения с мощностью дозы до 5 Р/ч	285-335	80	0,2	395	$N = 19,5-21$ имп/с $N_{\phi} = 0,16$ $P_{\max} = 1000$	$1 \cdot 10^{10}$	-50...+75	$\varnothing 8 \times 90$ [6]	1-049
СИ-40Г	Стекланный. Катод стальной. Регистрация жесткого γ -излучения с мощностью дозы до 500 Р/ч	285-335	100	0,3	390	$N = 45-55$ имп/с $P_{\max} = 1000$	$1 \cdot 10^{10}$	-50...+60	$\varnothing 10 \times 55$ [45]	1-048
ЛТС-1	Стекланный. Катод вольфрамовый	285-335	200	0,05	-	$N = 0,1$ имп/мин·см ² при 1 мкр/ч	$1 \cdot 10^8$	-10...+40	-	-
СИ-1БГ	Стекланный. Катод – сетка из никелевой проволоки. Режим работы токовый и импульсный	285-335	100	-	375-410	$I = 10$ при 1,5 Р/ч	100 ч.	-40...+50	$\varnothing 10 \times 60$ [10]	1-051
СИ-2БГ		285-335	100	-	375-410	$P_{\max} = 150$ $I = 10$ при 50 Р/ч	100 ч.	-40...+50	$\varnothing 10 \times 60$ [10]	1-051
СИ-3БГ		380-460	80	0,25	290-330	$N = 48-72$ при 3,6 мкр/ч $P = 300$ $P_{\max} = 900$	100 ч.	-40...+50	$\varnothing 10 \times 55$ [25]	1-045
СИ-10БГ	Стекланный. Катод – сетка из никелевой проволоки. Режим работы токовый	285-335	80	0,25	390	$P = 1,5$ $P_{\max} = 15$ $I = 15$ при 3,6 Р/ч	150 ч.	-40...+50	$\varnothing 17 \times 75$ [15]	1-051

Таблица 1.3в. (продолжение)

Тип счетчика	Особенности конструкции, катод, назначение	Напряжение начала счета, В	Протяженность плато счетной характеристики, В, не менее	Наклон плато счетной характеристики, %/В	Рекомендуемое рабочее напряжение, В	Дозиметрические характеристики	Срок службы, импульсов, ч., не менее	Диапазон рабочих температур, °С	Габаритные размеры, мм, [масса, г]	№ рис.
СИ-11БГ	Стеклянный. Катод – сетка из никелевой проволоки. Режим работы токовый и импульсный	285–335	80	0,25	375–410	$P = 50$ $P_{\max} = 150$ $I = 15$ при 50 Р/ч	100 ч.	–40...+50	Ø17 × 75 [15]	1-041
СИ-21БГ	Стеклянный. Катод – металлический цилиндр. Регистрация γ-излучения с мощностью дозы до 50 Р/ч в токовом режиме	285–335	100		350–450	$P = 50$ $P_{\max} = 1000$ $I = 0,4–0,7$ при 1 Р/ч $I_{\max} = 12–20$	300 ч.	–40...+50	Ø17 × 70 [15]	1-051
СИ-22БГ	Стеклянный. Катод – металлический цилиндр. Регистрация γ-излучения с мощностью дозы до 1,5 Р/ч в токовом режиме	285–335	100	–	350–450	$I = 9,4–15,6$ при 1 Р/ч $I = 12–20$ при 1,5 Р/ч $P = 50$ $P_{\max} = 1000$	300 ч.	–40...+50	Ø17 × 70 [15]	1-051
СТС-1	Стеклянный. Катод – трубка из нержавеющей стали.	280–320	80	0,125	360–440	$N = 496–744$ при 0,1 мкР/с $N_{\max} = 10^5$ $N_{\Phi} = 25$ $P_{\max} = 50$	$1 \cdot 10^9$	–50...+70	Ø15,24 × 90 [15]	1-052
СТС-2	Регистрация γ-излучения с мощностью дозы до 1,5 Р/ч в токовом и импульсном режиме	285–335	80	0,25	380–460	$N = (1,47–2,22) \cdot 10^3$ при 0,1 Р/ч $N_{\max} = 4 \cdot 10^4$ $N_{\Phi} = 75$	200 ч.	–55...+70	Ø24 × 175 или Ø24 × 260 [40]	1-053
СТС-3	Регистрация γ-излучения с мощностью дозы до 1,5 Р/ч в токовом и импульсном режиме	285–335	80	0,25	380–460	$N = (3,3–4,9) \cdot 10^3$ при 0,1 Р/ч $N_{\max} = 3 \cdot 10^4$ $N_{\Phi} = 130$	200 ч.	–55...+70	Ø23 × 260 [40] или Ø23 × 215 [53]	1-053
СТС-8	Регистрация γ-излучения с мощностью дозы до 1,5 Р/ч в токовом и импульсном режиме	285–335	80	0,25	380–460	$N = (2,6–3,84) \cdot 10^3$ при 0,1 Р/ч $N_{\max} = 4 \cdot 10^4$ $N_{\Phi} = 110$	200 ч.	–55...+70	Ø23 × 215 [45]	1-053
СГМ11	Четырехсекционный счетчик	285–330	100	0,125	350–480	–	–	–40...+60	–	–

Таблица 1.3в. (окончание)

Тип счетчика	Особенности конструкции, катод, назначение	Напряжение начала счета, В	Протяженность плато счетной характеристики, В, не менее	Наклон плато счетной характеристики, %/В	Рекомендуемое рабочее напряжение, В	Дозиметрические характеристики	Срок службы, импульсов, ч., не менее	Диапазон рабочих температур, °С	Габаритные размеры, мм, [масса, г]	№ рис.
СГМ18	Семисекционные счетчики. Для измерения мощности экспозиционной дозы и оценки энергетического спектра γ -излучения	285–330	100	0,125	350–480	$1 \cdot 10^{-2}$ –0,83 мкР/с	$7 \cdot 10^{10}$	–40...+60	$\varnothing 16 \times 140$	1-047
СГМ19	по относительному числу совпадающих импульсов на выходе счетчика	285–330	100	0,1	350–480	$1 \cdot 10^{-2}$ –0,56 мкР/с	$7 \cdot 10^{10}$	–40...+60	$\varnothing 24 \times 189$	1-047

Рис. 1.8. Внешний вид и габаритные размеры счетчиков и детекторов γ -излучения