

**Т а б л и ц а П 2.10. Параметры счетчиков Гейгера–Мюллера для регистрации  $\gamma$ -излучения**

Параметр	СИ19Г	СИ20Г	СИ21Г	СИ22Г	СИ4Г	ВС9	СИ37Г	СИ34Г
Рабочее напряжение, В	390	400	400	390	820–900	870–950	390	390
Минимальная протяженность плато счетной характеристики, В	100	100	100	100	200	250	100	80
Максимальный наклон плато счетной характеристики, %/В	0,125	0,125	0,125	0,125	0,1	0,07	0,25	0,3
Максимальная фоновая скорость счета, $\text{с}^{-1}$	0,33	1	1,3	1,3	6,3	6,3	0,25	0,08
Минимальная нагрузка, $10^{10}$ имп.	1	1	1	1	0,02	0,02	2	1
Минимальная температура, $^{\circ}\text{C}$	-40	-40	-40	-50	-40	-40	-60	-40
Максимальная температура, $^{\circ}\text{C}$	+50	+50	+50	+70	+50	+50	+85	+50
Диаметр, мм	11	19	19	19	31	31	8	8
Длина, мм	90	180	265	220	360	360	66	57
Масса, г	10	35	45	40	125	125	4,5	3,5

ТУ и конструктивная характеристика	Массогабаритные данные	Режим работы	Дозиметрические характеристики
<p>СИ-37Г.            ССЗ.394.056 ТУ.            Регистрация излучения с мощностью дозы до 10 Р/ч в импульсном режиме.            Оформление стеклянное</p>	<p><math>l = 63</math>  <math>\phi = 8</math>  <math>m = 4,5</math></p>	<p><math>U_p = 350 \div 450</math>  <math>U_{\Pi} = 100</math>  <math>\varphi = 0,25</math></p>	<p><math>N = 19 \div 27</math> имп./с  <math>N_{\phi} = 15</math>  <math>P_{\max} = 500</math></p>

Ресурс работы и изменение характеристик в конце ресурса	Номер чертежа внешнего вида $N_{\text{ч}}$ (см. с.62) и номер схемы включения $N_{\text{в}}$ (см. с.67)	Рабочий диапазон температур, °С	Электрические и конструктивные показатели
$D = 2 \cdot 10^{10}$ имп. $U_{\text{п}} = 80$ $\varphi = 0,25$	$N_{\text{ч}} - 5$ $N_{\text{в}} - 1$	От $-55$ до $+85$	$R_{\text{н1}} = 2$ $C_{\text{р1}} = 15$ $C_{\text{п}} = 8$ $U_{\text{н}} = 50$