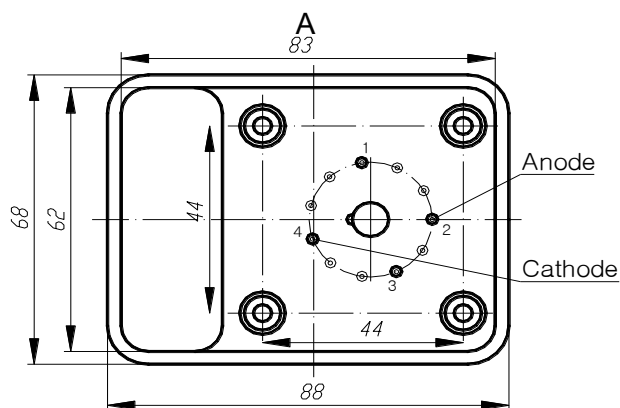
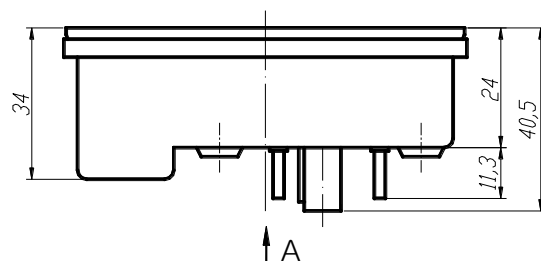


Счётчик бета-, гамма-излучений
Beta-, gamma-radiation counter

БЕТА-5Ц
BETA-5C



Габариты
Overall dimensions

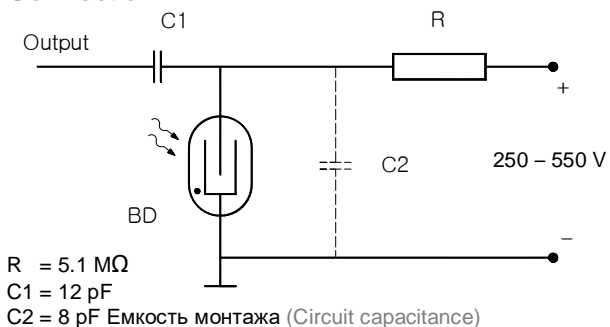


Основные характеристики
Main characteristics

Напряжение начала счёта, В Starting voltage, V	305 max
Рабочее напряжение, В Operating voltage, V	400
Протяжённость плато, В Plateau length, V	350÷550
Наклон плато, %/В Plateau slope, %/V	0,25 max
Мёртвое время, мкс Dead time, μ s	160 min
Чувствительность к ^{60}Co , имп/мкР Sensitivity to ^{60}Co , count/ μ R	350÷500
Эффективность регистрации бета излучения, % Efficiency to beta radiation, %:	50÷80
Межэлектродная ёмкость, пФ Interelectrode capacitance, pF	15,5
Собственный фон *, имп/с Own background *, count/s	2,2 max
Площадь слюдяного окна, см ² Mica window area, cm ²	39
Наработка, имп Life expectancy, count	1×10^{10}
Масса, г Weight, g	145
Рабочий диапазон температур, °С Operating temperature range, °C	-50÷60

* в свинцовой камере 50 мм
* in the 50 mm Pb shield

Схема подключения
Connection



R = 5.1 MΩ
C1 = 12 pF
C2 = 8 pF Емкость монтажа (Circuit capacitance)

Зависимость скорости счёта
от мощности экспозиционной дозы ^{60}Co
Typical count rate as a function of dose rate ^{60}Co

