



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

СИ8Б
SI8B



Основные характеристики

Main characteristics

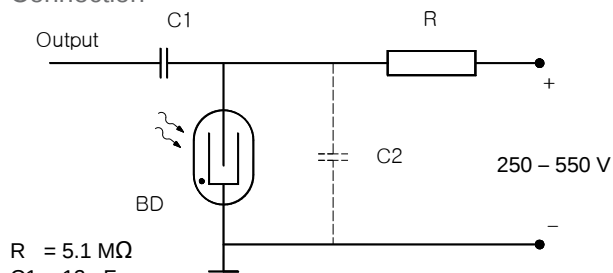
Напряжение начала счёта, В Starting voltage, V	305 max
Рабочее напряжение, В Operating voltage, V	390
Протяжённость плато, В Plateau length, V	100
Наклон плато, %/В Plateau slope, %/V	0,25 max
Мёртвое время, мкс Dead time, μ s	160 min
Чувствительность к ^{60}Co при МЭД 1 мкР/с Sensitivity to ^{60}Co with DER 1 $\mu\text{R/s}$	350÷500
Чувствительность к ^{137}Cs при МЭД 3 мкР/с Sensitivity to ^{137}Cs with DER 3 $\mu\text{R/s}$	250÷310
Эффективность регистрации бета излучения, % Efficiency to beta radiation, %:	50÷85
Межэлектродная ёмкость, пФ Interelectrode capacitance, pF	13
Собственный фон *, имп/с Own background *, count/s	2,0 max
Площадь слюдяного окна, см ² Mica window area, cm ²	33
Наработка, имп Life expectancy, count	1×10^{10}
Масса, г Weight, g	93
Рабочий диапазон температур, °C Operating temperature range, °C	-50÷60

* в свинцовой камере 50 мм

* in the 50 mm Pb shield

Схема подключения

Connection



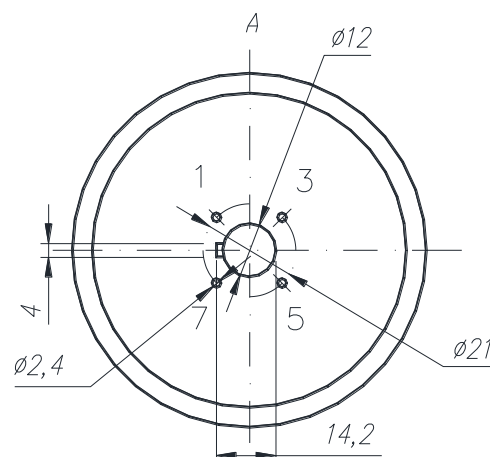
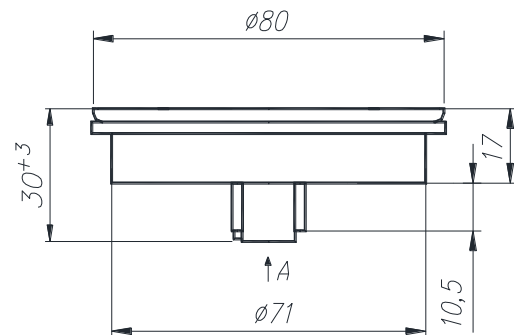
R = 5.1 MΩ

C1 = 12 pF

C2 = 8 pF Ёмкость монтажа (Circuit capacitance)

Габариты

Overall dimensions



Зависимость скорости счёта

от мощности экспозиционной дозы ^{60}Co

Typical count rate as a function of dose rate ^{60}Co

