



СРАВНЕНИЕ ОСНОВНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК СПЕКТРОМЕТРОВ ЭНЕРГИИ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ СЦИНТИЛЯЦИОННЫХ ПОРТАТИВНЫХ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ	ГАММА-1С/НВ1-01	ГАММА-1С/НВ1-02	ГАММА-1С/НВ1-03
Диапазон энергий регистрируемого γ -излучения		от 0,05 до 3 МэВ	
Относительное энергетическое разрешение спектрометра по линии γ -излучения с энергией 662 кэВ (^{137}Cs), не более	8,0 %	3,5 %	3,5 %
Абсолютная эффективность регистрации γ -квантов с энергией 662 кэВ (^{137}Cs), на расстоянии «источник-детектор» 25 см, не менее	0,0003 Бк $^{-1}\text{с}^{-1}$	0,00035 Бк $^{-1}\text{с}^{-1}$	0,0001 Бк $^{-1}\text{с}^{-1}$
Число каналов		1024	
Максимальная входная статистическая нагрузка, не менее	$1,5 \times 10^5$ имп/с	$2,5 \times 10^5$ имп/с	$2,5 \times 10^5$ имп/с
Интегральная нелинейность		± 1 %	
Время установления рабочего режима, не более		30 минут	
Время непрерывной работы при питании от аккумулятора, не менее		8 часов	
Диапазон измерения активности для ^{137}Cs		от 8 до 1×10^5 Бк	
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения активности ($P = 0,95$)		\pm (от 10 до 50) %	
Диапазон измерения мощности дозы γ -излучения, при допускаемой относительной погрешности ± 20 %		от 0,1 до 100 мкЗв/ч	
Условия эксплуатации	от -20 до +50 °С, 95 % при 35 °С и более низких температурах без конденсации влаги		
Устройство детектирования γ -излучения	УДС-ГЦА-40×40-RS (-ВТ1) на основе кристалла ($\varnothing 40 \times 40$) мм NaI(Tl)	УДС-ГЦА-В380-38×38-RS (-ВТ1) на основе кристалла ($\varnothing 38 \times 38$) мм LaBr ₃ (Ce)	УДС-ГЦА-В380-25×25-RS-ВТ1 на основе кристалла ($\varnothing 25 \times 25$) мм LaBr ₃ (Ce)