

## СЦИНТИЛЛЯЦИОННЫЙ БЛОК ДЕТЕКТИРОВАНИЯ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ БДЭГ- 6233-1

### НАЗНАЧЕНИЕ

Блок детектирования БДЭГ-6233-1 предназначен для регистрации с высокой эффективностью интенсивного гамма-излучения в широком диапазоне энергий. Может использоваться для создания спектрометрических систем для измерения сложных гамма-спектров в различных областях науки, техники и промышленности.

### ОПИСАНИЕ

Блок детектирования БДЭГ-6233-1 представляет собой высокоэффективный сцинтилляционный детектор на основе большого кристалла из BGO. Конструктивно блок детектирования выполнен в цилиндрическом корпусе из алюминиевого сплава, в котором смонтированы сцинтилляционный кристалл BGO оптически соединенный с 3-дюймовым фотоумножителем R6233 фирмы Hamamatsu, магнитный экран и высокоточный резисторный делитель напряжения D6233. На торце блока установлены высоковольтный разъем LEMO и сигнальный разъем BNC.

### СПЕЦИФИКАЦИЯ

Диапазон регистрируемых энергий не менее	0,05 – 10 МэВ
Энергетическое разрешение 662 кэВ ( $^{137}\text{Cs}$ ) не более	10,5%
Входная загрузка не менее	$3 \times 10^5 \text{ } \gamma/\text{с}^{-1}$
Тип сцинтиллятора, размер кристалла	BGO, Ø 76×65 мм
Тип ФЭУ (Hamamatsu)	R6233
Напряжение питания, отрицательная полярность	1000 – 1500 В
Рассеиваемая мощность (макс.)	1,9 Вт
Температурная нестабильность не более	1,2 %/°C
Рабочий диапазон температур	5°C – 50°C
Режим работы	допускается непрерывный
Габаритные размеры	Ø 89×265 мм
Масса	3,25 кг

