## СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКИЕ БЛОКИ ДЕТЕКТИРОВАНИЯ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ

для использования в составе стационарных и мобильных постов радиационного контроля и робототехнических устройств

БЛОК ДЕТЕКТИРОВАНИЯ	<b>БДКГ-201М</b>	<b>БДКГ-203M</b>	<b>БДКГ-205M</b>	БДКГ-211 <b>М</b>	<b>БДКГ-219M</b>	
Детектор	Сцинтилляционный Nal(Tl) Ø25x16 мм	Сцинтилляционный NaI(TI) Ø25x40 мм	Сцинтилляционный NaI(TI) Ø40x40 мм	Сцинтилляционный NaI(TI) Ø63x63 мм	Сцинтилляционный Nal(Tl) Ø63x160 мм	
Диапазон энергий	20 кэВ – 3 МэВ	20 кэВ – 3 МэВ	20 кэВ – 3 МэВ	20 кэВ – 3 МэВ	20 кэВ – 3 МэВ	
Диапазон измерения мощности амбиентного эквивалента дозы	50 нЗв/ч – 1 мЗв/ч	30 н3в/ч – 500 мк3в/ч	30 н3в/ч – 300 мк3в/ч	30 нЗв/ч – 120 мкЗв/ч	30 н3в/ч — 50 мк3в/ч	
Пределы допускаемой основной относительной погрешности	±20%	±20%	±20%	±20%	±20%	
Энергетическая зависимость относительно энергии 662 кэВ (137Cs)	±15% (50 кэВ – 3 МэВ)	±15% (50 кэВ – 3 МэВ)	±15% (50 кэВ – 3 МэВ)	±15% (50 кэВ – 3 МэВ)	±15% (50 кэВ – 3 МэВ)	
Типовая чувствительность к гамма-излучению 241Am 137Cs 60Co	(имп·с¹)/(мкЗв·ч¹) 1400 165 80	(имп·с¹)/(мкЗв·ч¹) 3600 400 190	(имп·с¹)/(мкЗв·ч¹) 5400 800 420	(имп·с¹¹)/(мкЗв·ч⁻¹) 13900 2450 1300	(имп·с¹)/(мкЗв·ч¹) 37000 6000 2500	
Время отклика при изменении мощности дозы от 0,1 мкЗв/ч до 1 мкЗв/ч	не более 2 с	не более 2 с	не более 2 с	не более 2 с	не более 2 с	
Спектрометрия (аппаратурный спектр)	+	+	+	+	+	
Типовое энергетическое разрешение для энергии 662 кэВ ( <sup>137</sup> Cs)	8,5%	8%	7,5%	7,5%	8%	
Радиационный ресурс	не менее 100 Зв	не менее 100 Зв	не менее 100 Зв	не менее 100 Зв	не менее 100 Зв	
Количество каналов АЦП	1024	1024	1024	1024	1024	
Степень защиты		IP68 Возможность проведения измерений в пресной воде на глубинах до 50м (выдерживает воздействие гидростатического давления до 5 атмосфер или 0,6 МПа)				
Интерфейс	USB / RS 232 / RS 485 / Bluetooth (через адаптер интерфейсный)					
Электропитание	USB - от USB порта персонального компьютера или иного устройства; <i>RS</i> 232 - источник постоянного тока с напряжением от 5 В до 9 В; <i>RS</i> 485 - источник постоянного тока с напряжением от 7 В до 30 В; <i>Bluetooth</i> - от адаптера интерфейсного					
Средний срок службы	не менее 15 лет	не менее 15 лет	не менее 15 лет	не менее 15 лет	не менее 15 лет	
Диапазон рабочих температур	от -35°C до +55°C	от -35°C до +55°C	от -35°C до +55°C	от -35°C до +55°C	от -35°C до +55°C	
Относительная влажность воздуха при температуре ≤35°С без конденсации влаг	и до 98%	до 98%	до 98%	до 98%	до 98%	
Габаритные размеры, масса	Ø63x313 мм, 1 кг	Ø63x333 мм, 1 кг	Ø63x333 мм, 1 кг	Ø90x350 мм, 2 кг	Ø90х430 мм, 3,3 кг	
Внешний вид Внешний вид и технические характеристики могут быть изменены						











## СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКИЕ БЛОКИ ДЕТЕКТИРОВАНИЯ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ

для использования в составе стационарных и мобильных постов радиационного контроля и робототехнических устройств

БЛОК ДЕТЕКТИРОВАНИЯ	БДКГ-05М	БДКГ-11М	БДКГ-19М		
Детектор	Сцинтилляционный NaI(TI) Ø40x40 мм	Сцинтилляционный NaI(TI) Ø63x63 мм	Сцинтилляционный NaI(TI) Ø63x160 мм		
Диапазон энергий	20 кэВ – 3 МэВ	20 кэВ – 3 МэВ	20 кэВ – 3 МэВ		
Диапазон измерения мощности амбиентного эквивалента дозы	30 н3в/ч – 300 мк3в/ч	30 н3в/ч — 150 мк3в/ч	30 н3в/ч — 50 мк3в/ч		
Пределы допускаемой основной относительной погрешности	±20%	±20%	±20%		
Энергетическая зависимость относительно энергии 662 кэВ (137Cs)	±15% (50 кэВ – 3 МэВ)	±15% (50 кэВ – 3 МэВ)	±15% (50 кэВ – 3 МэВ)		
Типовая чувствительность к гамма-излучению 241Am 137Cs 60Co	(имп·с¹)/(мкЗв·ч¹) 5400 800 420	(имп·с¹)/(мкЗв·ч¹) 13500 2200 1200	(имп·с¹)/(мкЗв·ч¹) 37000 6000 2500		
Время отклика при изменении мощности дозы от 0,1 мкЗв/ч до 1 мкЗв/ч	не более 2 с	не более 2 с	не более 2 с		
Спектрометрия (аппаратурный спектр)	+	+	+		
Типовое энергетическое разрешение для энергии 662 кэВ ( <sup>137</sup> Cs)	7,5%	7,5%	8%		
Радиационный ресурс	не менее 100 Зв	не менее 100 Зв	не менее 100 Зв		
Количество каналов АЦП	1024	1024	1024		
Степень защиты	IP54	IP54	IP54		
Интерфейс	US	BB / RS232 / Bluetooth (через адаптер интерфейсный)			
Электропитание	USB - от USB порта персонального компьютера или иного устройства; <i>RS232</i> - источник постоянного тока с напряжением от 5 В до 9 В; <i>Bluetooth</i> - от адаптера интерфейсного				
Средний срок службы	не менее 15 лет	не менее 15 лет	не менее 15 лет		
Диапазон рабочих температур	-20+50°C	-20+50°C	-20+50°C		
Относительная влажность воздуха при температуре ≤35°С без конденсации влаги	до 95%	до 95%	до 95%		
Габаритные размеры, масса	Ø60x300 мм, 0,9 кг	Ø78x320 мм, 1,7 кг	Ø78x350 мм, 3,0 кг		
Внешний вид Внешний вид и технические характеристики могут быть изменены					









