

# БЛОКИ ДЕТЕКТИРОВАНИЯ НЕЙТРОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ



БЛОК ДЕТЕКТИРОВАНИЯ	БДКН-01 / БДКН-02	БДКН-03 / БДКН-04	БДКН-05	БДКН-06
Детектор	<sup>3</sup> He пропорциональный счетчик в полиэтиленовом замедлителе		Два <sup>3</sup> He пропорциональных счетчика в полиэтиленовом замедлителе	<sup>3</sup> He пропорциональный счетчик в полиэтиленовом замедлителе
Диапазон энергий	0,025 эВ – 14 МэВ	0,025 эВ – 14 МэВ	0,025 эВ – 14 МэВ	0,025 эВ – 16 МэВ
Диапазон индикации скорости счета нейтронов	0 – 5·10 <sup>4</sup> с <sup>-1</sup>	0 – 5·10 <sup>4</sup> с <sup>-1</sup>	0 – 5·10 <sup>4</sup> с <sup>-1</sup>	0 – 5·10 <sup>4</sup> с <sup>-1</sup>
Диапазон измерения мощности амбиентного эквивалента дозы нейтронного излучения	0,1 мкЗв/ч – 10 мЗв/ч [от Pu-Be источника]	0,1 мкЗв/ч – 10 мЗв/ч	–	0,1 мкЗв/ч – 30 мЗв/ч
Диапазон измерения амбиентного эквивалента дозы нейтронного излучения	0,1 мкЗв – 10 Зв [Pu-Be]	0,1 мкЗв – 10 Зв	–	0,1 мкЗв – 10 Зв
Типовая чувствительность к нейтронному излучению (в режиме измерения мощности дозы)	0,355 (имп·с <sup>-1</sup> )/(мкЗв·ч <sup>-1</sup> ) [Pu-Be]	0,355 (имп·с <sup>-1</sup> )/(мкЗв·ч <sup>-1</sup> ) [Pu-Be]	–	0,71 (имп·с <sup>-1</sup> )/(мкЗв·ч <sup>-1</sup> ) [Pu-Be]
Диапазон измерения плотности потока нейтронного излучения	0,1 – 10 <sup>4</sup> нейтр·с <sup>-1</sup> ·см <sup>-2</sup>	0,1 – 10 <sup>4</sup> нейтр·с <sup>-1</sup> ·см <sup>-2</sup>	0,1 – 2·10 <sup>3</sup> нейтр·с <sup>-1</sup> ·см <sup>-2</sup>	–
Диапазон измерения флюенса нейтронного излучения	1 – 3·10 <sup>6</sup> нейтр·см <sup>-2</sup>	1 – 3·10 <sup>6</sup> нейтр·см <sup>-2</sup>	1 – 3·10 <sup>6</sup> нейтр·см <sup>-2</sup>	–
Типовая чувствительность к нейтронному излучению (в режиме измерения плотности потока)	0,5 (имп·с <sup>-1</sup> )/(нейтр·с <sup>-1</sup> ·см <sup>-2</sup> ) [Pu-Be]	0,5 (имп·с <sup>-1</sup> )/(нейтр·с <sup>-1</sup> ·см <sup>-2</sup> ) [Pu-Be]	8 (имп·с <sup>-1</sup> )/(нейтр·с <sup>-1</sup> ·см <sup>-2</sup> ) [Pu-Be] 13 (имп·с <sup>-1</sup> )/(нейтр·с <sup>-1</sup> ·см <sup>-2</sup> ) [Cf-252]	1 (имп·с <sup>-1</sup> )/(нейтр·с <sup>-1</sup> ·см <sup>-2</sup> ) [Pu-Be]
Пределы допускаемой основной относительной погрешности: - мощности амбиентного эквивалента дозы - плотности потока	±35% ±20%	±20% ±35%	– ±20%	±20% –
Степень защиты	IP64		IP54	IP64
Интерфейс	RS232(БДКН-01) / RS485(БДКН-02)	RS232(БДКН-03) / RS485(БДКН-04)	RS232	RS232
Средний срок службы	не менее 15 лет	не менее 15 лет	не менее 15 лет	не менее 15 лет
Диапазон рабочих температур	от -40°C до +50°C		от -20°C до +50°C	от -30°C до +50°C
Относительная влажность воздуха	до 95% (при температуре ≤35°C без конденсации влаги)			
Габаритные размеры / масса	Ø90x290 мм / 2 кг	316x220x265 мм / 8 кг	105x115x380 мм / 3,5 кг	550x254x254 мм / 10 кг (без штатива)
Внешний вид				
<i>Внешний вид и технические характеристики могут быть изменены</i>				



**ATOMTEX**<sup>®</sup>  
http://www.atomtex.com

ПРИБОРЫ И ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ЯДЕРНЫХ  
ИЗМЕРЕНИЙ И РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ

220005, Республика Беларусь  
г. Минск, ул. Гикало, 5  
Тел/факс: +375 17 2928142  
E-mail: info@atomtex.com



*EN*  
Корпоративный член  
Европейского  
Ядерного  
Общества