

Основные технические характеристики

Диапазон измерения мощности эквивалента амбиентной дозы рентгеновского и гамма – излучения:	- мощности дозы гамма излучения..... $\pm(20+2/A_x)$ %
БДКС-96с (счетчик Г-М).....0,1 мкЗв/ч – 1 мЗв/ч	- мощности дозы гамма излучения (для ^{137}Cs) ± 13 %
БДКС-96 (ТКЭ пластик $\varnothing 40 \times 20$ мм).....0,1 мкЗв/ч – 1 Зв/ч	- мощности дозы нейтрон..... $\pm(25+6/A_x)$ %
БДМГ-96 (счетчик Г-М)0,1 мкЗв/ч – 10 Зв/ч	A_x – численное значение измеренной величины
БДКГ-96 (NaI(Tl) $\varnothing 18 \times 30$ мм).....50 мкР/ч – 10 мР/ч	Чувствительность по ^{137}Cs:
БДПГ-96 (NaI(Tl) $\varnothing 25 \times 40$ мм).....0,5 мкЗв/ч – 50 мкЗв /ч	БДПГ-96м.....200 имп·с ⁻¹ /мкЗв·ч ⁻¹
БДПГ-96м ((NaI(Tl) $\varnothing 18 \times 30$ мм).....0,5 мкЗв/ч – 150 мкЗв /ч	БДПГ-96.....500 имп·с ⁻¹ /мкЗв·ч ⁻¹
БДВГ-96 (NaI(Tl) $\varnothing 63 \times 63$ мм).....0,3 мкЗв/ч – 30 мкЗв /ч	БДВГ-96.....3000 имп·с ⁻¹ /мкЗв·ч ⁻¹
Диапазон измерения эквивалента амбиентной дозы рентгеновского и гамма излучения:	БДКГ-96.....2,0 имп·с ⁻¹ /мкР·ч ⁻¹
БДКС-96с1 мкЗв – 0,01 мЗв	Эффективность регистрации:
БДКС-960,1 мкЗв – 10 Зв	^{239}Pu20 – 55 %
БДМГ-96.....0,1 мкЗв – 100 Зв	^{234}U15 – 39 %
Диапазон измерения плотности потока:	^{238}U10 – 37 %
- альфа частиц с поверхности:	$^{90}\text{Sr} + ^{90}\text{Y}$25 – 45 %
БДЗА-96 (ZnS(Ag) 70см ²).....0,1 – 10 ⁴ част·мин ⁻¹ ·см ⁻²	^{204}Tl10 – 20 %
БДЗА-96б (ZnS(Ag) 300см ²).....0,1 – 2·10 ³ част·мин ⁻¹ ·см ⁻²	^{14}C3 %
БДЗА-96м (ZnS(Ag) 10см ²).....0,1 – 10 ⁵ част·мин ⁻¹ ·см ⁻²	
БДЗА-96с (ZnS(Ag) 30см ²).....0,1 – 5·10 ⁴ част·мин ⁻¹ ·см ⁻²	Время измерения:
БДЗА-96т (ППД 5см ²).....0,1 – 3·10 ⁶ част·мин ⁻¹ ·см ⁻²	- плотности потока альфа частиц20 – 40 с
- бета частиц с поверхности:	- плотности потока бета частиц.....8 – 23 с
БДЗБ-96 (пластик 28см ²).....10 – 10 ⁵ част·мин ⁻¹ ·см ⁻²	- потока, плотности потока гамма квантов1 – 10 с
БДЗБ-99 (счетчик Г-М 30см ²).....20 – 10 ⁴ част·мин ⁻¹ ·см ⁻²	- мощности дозы рен. и гамма излучения.....10 – 48 с
БДЗБ-96б (счетчик Г-М 160см ²).....0 – 1,5·10 ⁴ част·мин ⁻¹ ·см ⁻²	- мощности дозы нейтронного излучения.....20 с
БДЗБ-96с (счетчик Г-М 15см ²).....10 – 3·10 ⁴ част·мин ⁻¹ ·см ⁻²	Энергетическая зависимость при измерении
БДКС-96с (счетчик Г-М 15см ²).....10 – 3·10 ⁴ част·мин ⁻¹ ·см ⁻²	мощности дозы относительно ^{137}Cs ± 30 %
Диапазон измерения мощности эквивалента амбиентной дозы нейтронного излучения:	Импульсное рентгеновское и гамма излучение с ЭД в
БДМН-96 (пластик+ZnS(Ag) $\varnothing 25$ см).....0,1 мкЗв/ч – 0,1 Зв/ч	импульсе 0,0005...300 мкЗв частотой1 – 10 с ⁻¹
БДКН-96 (счетчик He ³).....0,1 мкЗв/ч – 0,1 Зв/ч	Диапазон рабочих температурминус 40°С – + 50°С
Диапазон измерения эквивалента амбиентной дозы нейтронного излучения:	Относительная влажность (при 35°С).....до 95 %
БДМН-96 (0,025эВ...14МэВ).....0,1 мкЗв – 1 Зв	Степень защиты оболочекIP65
БДКН-96 (от Pu- α -Be источников).....0,1 мкЗв – 10 Зв	Напряжение питания:
Диапазон измерения плотности потока нейтронов:	- встроенный блок батарей/аккумуляторов.....6 В
БДКН-960,1 – 10 ⁴ нейтрон·мин ⁻¹ ·см ⁻²	- напряжение постоянного тока.....12 В
Диапазон энергий рентгеновского и гамма излучений:	- напряжение переменного тока 50 Гц.....220 В
БДКС-96.....15 кэВ – 10 МэВ	Время непрерывной работы:
БДКС-96с, БДМГ-96.....50 кэВ – 3 МэВ	- от полностью заряженных аккумуляторов, не менее30 ч
Энергетический порог регистрации:	- от сети постоянного/переменного тока.....24 ч
БДВГ-96.....20 кэВ	Габаритные размеры и масса:
БДПГ-96, БДПГ-96м.....50 кэВ	БДЗА-96..... $\varnothing 130 \times 240$ мм; 1,1 кг
БДКГ-96.....100 кэВ	БДЗА-96б..... $\varnothing 230 \times 290$ мм; 4,0 кг
Диапазон энергий регистрируемых альфа частиц:	БДЗА-96с..... $\varnothing 90 \times 240$ мм; 1,0 кг
БДЗА-96,б,м,с.....4 МэВ – 7 МэВ	БДЗА-96м..... $\varnothing 65 \times 240$ мм; 0,9 кг
БДЗА-96т.....3 МэВ – 7 МэВ	БДЗА-96т..... $\varnothing 50 \times 60$ мм; 0,15 кг
Диапазон энергий регистрируемых бета частиц:	БДЗБ-96..... $\varnothing 90 \times 230$ мм; 0,9 кг
БДЗБ-96б,с, БДЗБ-99, БДКС-96с.....0,12 МэВ – 3,0 МэВ	БДЗБ-96с..... $\varnothing 65 \times 65$ мм; 0,3 кг
БДЗБ-96.....0,3 МэВ – 3,0 МэВ	БДЗБ-99..... $\varnothing 88 \times 80$ мм; 0,4 кг
Диапазон энергий регистрируемых нейтронов:	БДЗБ-96б.....210×150×80 мм; 1,0 кг
БДМН-96, БДКН-960,025 эВ – 14 МэВ	БДКС-96с..... $\varnothing 80 \times 80$ мм; 0,35 кг
Основная погрешность измерения:	БДМН-96... $\varnothing 54 \times 200$ мм; 0,35 кг (с замедлителем–7,3кг)
- плотности потока альфа, бета частиц $\pm(20+8/A_x)$ %	БДКН-96..... $\varnothing 100 \times 300$ мм; 2,0 кг
- плотности потока нейтронов..... ± 30 %	БДМГ-96..... $\varnothing 40 \times 250$ мм; 0,5 кг
- потока гамма излучения..... ± 30 %	БДКС-96..... $\varnothing 72 \times 265$ мм; 1,8 кг
- мощности дозы рен. и гамма излучения... $\pm(15+8/A_x)$ %	БДКС-96б (без мех. затвора)..... $\varnothing 72 \times 265$ мм; 1,5 кг
	БДПГ-96.....50×190×480 мм; 2,0 кг
	БДПГ-96м..... $\varnothing 35 \times 320$ мм; 0,5 кг
	БДВГ-96..... $\varnothing 70 \times 350$ мм; 2,0 кг
	БДКГ-96..... $\varnothing 35 \times 460$ мм; 6,0 кг
	Пульт УИК-05.....210×100×85 мм; 0,9 кг
	Пульт УИК-06.....136×75×27 мм; 0,3 кг

Комплект поставки: пульт измерительный УИК-05/или УИК-06, блоки детектирования (по выбору Заказчика), зарядное устройство, ремень/и манжета наручная, подставка, ручка, штанга раздвижная 0,7м, руководство по эксплуатации, паспорт, методика поверки, упаковочный ящик для дозиметра-радиометра и принадлежностей.

Дополнительно: штанга раздвижная 1,6 м и/или 4 м, кабель соединительный 4 м и/или 20 м, головные телефоны, датчик ГСП, программное обеспечение на CD, кабель для подключения к ПЭВМ, коробка укладочная

Дозиметр-радиометр ДКС-96 зарегистрирован в Государственном реестре средств измерительной техники, разрешенных к применению в Украине, под номером У1177-99.

ЗАО «Тетра»
 52210 г.Желтые Воды, ул.Франко д. 2
 Днепропетровская обл., Украина
 т/ф +38 (05652) 2-01-09/2-95-18
 e-mail: info@tetra.ua <http://www.tetra.ua>



Приборы радиационного
и технологического контроля