

Дозиметр рентгеновского и гамма излучения предназначен для контроля радиационной обстановки при эксплуатации ядерно-энергетических, радиоизотопных и рентгеновских установок непрерывного, кратковременного и импульсного действия. Контроля состояния средств защиты от гамма- и рентгеновского излучения, радиационного контроля инспекционно-досмотровых ускорительных комплексов, мониторинга окружающей среды.

Детектор - Сцинтилляционная пластмасса  
Ø30x15 мм.

Диапазон измерения:

Диапазон измерений мощности амбиентного • эквивалента дозы:

- непрерывного излучения длительного действия - 50 нЗв/ч – 10 Зв/ч;

- непрерывного излучения кратковременного действия - 5 мкЗв/ч – 10 Зв/ч;

- импульсного излучения - 0,1 мкЗв/ч – 10 Зв/ч.

Диапазон измерений амбиентного эквивалента дозы - 10 нЗв – 10 Зв.

Диапазон энергий:

- непрерывного излучения длительного и кратковременного действия - 15 кэВ – 3 МэВ;

- импульсного излучения - 15 кэВ – 10 МэВ.

Энергетическая зависимость относительно энергии 662 кэВ ( $^{137}\text{Cs}$ ):

Непрерывного - 15 кэВ - 60 кэВ  $\pm 35\%$ ;

Кратковременного - 60 кэВ - 3 МэВ  $\pm 25\%$ ;

Импульсного - 3 МэВ - 10 МэВ  $\pm 50\%$ .

Минимальная длительность импульсного излучения при мощности дозы в импульсе до 1,3 Зв/с - 10 нс.

Минимальная длительность непрерывного излучения кратковременного действия - 30 мс.

Пределы основной относительной погрешности измерений:

- непрерывного излучения длительного и кратковременного действия -  $\pm 15\%$ ;

- импульсного излучения -  $\pm 30\%$ .

Чувствительность к гамма излучению источника  $^{137}\text{Cs}$  – 70 имп•с<sup>-1</sup>/мкЗв•ч<sup>-1</sup>.

Время измерения мощности дозы  
гаммаизлучения  $^{137}\text{Cs}$  со статистической  
погрешностью  $\pm 20\%$ :

- при мощности дозы: 50 – 300 нЗв/ч - не более  
60 с;

- при мощности дозы: 0,3 – 2 мкЗв/ч - не более  
10 с;

- при мощности дозы: 2 мкЗв/ч – 10 Зв/ч - не  
более 2 с.

Время отклика при изменении мощности дозы  
от 0,1 до 1 мкЗв/ч - менее 2с.

Чувствительность к сопутствующему бета-  
излучению  $^{90}\text{Sr} + ^{90}\text{Y}$  с фильтром (с колпачком  
“0,06 – 10 МэВ”) на расстоянии 5 см -  $3 \cdot 10^{-7}$   
мкЗв·ч-1·Бк-1.

Радиационный ресурс - не менее 100 Зв.

Время установления • Дозиметр-радиометр •  
элементы питания • чехол для крепления на  
поясном ремне • руководство по эксплуатации •  
упаковка