

**Дозиметр "ГРАЧ" ДКГ-03Д** предназначен для измерения мощности дозы и дозы на предприятиях атомной промышленности, ядерно-опасного, радиохимического производств и промышленности при использовании источников ионизирующего излучения, в пунктах специального и таможенного контроля, в экологических службах и санитарно-эпидемиологических станциях. **Дозиметр гамма-излучения ДКГ-03Д "Грач"** очень удобен для использования населением при измерениях гамма-фона, поисках радиоактивных загрязнений и как индивидуальный дозиметр.



### **Основные сведения и технические характеристики дозиметра ДКГ 03Д:**

Диапазон измерения мощности дозы, мкЗв/час: 0,1-1000,0

Диапазон измерения дозы, мкЗв: 1,0-10<sup>8</sup>

Диапазон энергий гамма- излучения, МэВ: 0,05-3,0

Пределы основной допускаемой относительной погрешности, %:  
 $\pm(15+2,5/N(10))$ , где N(10)-измеренное значение, мкЗв/ч(мкЗв)

Энергетическая зависимость чувствительности, %, не более:  $\pm 25$

Рабочая температура, °С: -20 - +50

Влажность, % при +25°С: до 90

Время непрерывной работы с одним комплектом батарей, час: не менее 200

Габаритные размеры, мм: 111x28x73

Масса, г, не более: 200

Межповерочный интервал: 1 год

Измерение сопровождается звуковыми щелчками, интенсивность которых пропорциональна мощности дозы; это удобно при поисках аномалий.

Конструктивно дозиметр выполнен удобно размещающимся в ладони, снабжен матричным двухстрочным жидкокристаллическим дисплеем с подсветкой и четырьмя кнопками. В приборе применен высокочувствительный газоразрядный счетчик, определяющий чувствительность дозиметра в 20000 имп/мкЗв.

Дозиметр гамма-излучения ГРАЧ ДКГ-03Д имеет два измерительных канала: для измерения мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения и для измерения дозы с независимым перезапуском этих величин. Измерение происходит непрерывно с постоянным уточнением результата, причем статистическая погрешность высвечивается на дисплее, т.е. можно получить результат с необходимой статистической точностью. При этом, если мощность дозы изменится больше, чем на 3,4 среднеквадратической погрешности, то автоматически произойдет перезапуск.

Питание - от двух элементов по 1,5 В типа АА. Срок службы-7 лет.