

---

**ДОЗИМЕТРЫ ДКС-04**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 7418—88  
Взамен № 7418—78**

---

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 19 января 1988 г.**

**Выпуск разрешен  
без срока**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

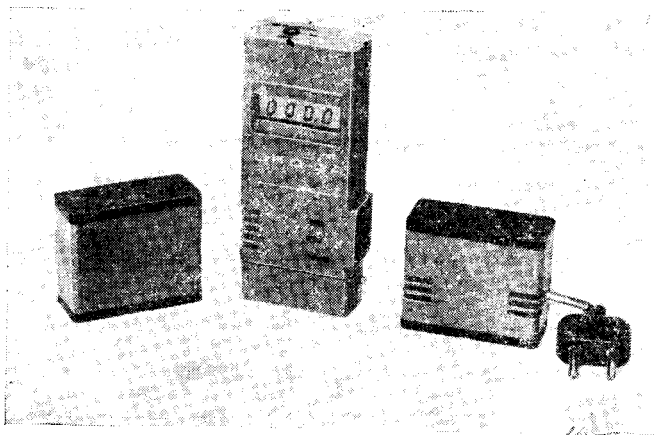
Дозиметры ДКС-04 предназначены для обнаружения и оценки с помощью звуковой и световой сигнализации плотности потока тепловых нейтронов, рентгеновского, гамма- и жесткого бета-излучений, а также для измерения мощности экспозиционной дозы и экспозиционной дозы рентгеновского и гамма-излучений.

Дозиметры ДКС-04 применяются для индивидуального радиационного контроля.

**ОПИСАНИЕ**

Принцип действия дозиметра ДКС-04 основан на преобразовании энергии ионизирующего излучения детектором в электрические импульсы, которые с помощью электрической схемы преобразуются в звуковую и световую сигнализацию, а также в цифровую информацию о значениях мощности экспозиционной дозы и экспозиционной дозы рентгеновского и гамма-излучения.

Дозиметр выполнен в виде портативного, носимого в кармане одежды прибора. Корпус дозиметра изготовлен из ударопрочного полистирола и представляет собой прямоугольную коробку, состоящую из двух половинок, скрепленных между собой.



В корпусе имеется окно для цифрового жидкокристаллического индикатора. На верхнем торце корпуса расположено отверстие для светового индикатора. В верхней части дозиметра внутри корпуса размещен звуковой сигнализатор, сигналы которого через отверстия в корпусе поступают во внешнее пространство.

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество измеряемых величин 2.

Количество регистрируемых видов излучения 4.

Диапазон измерения мощности экспозиционной дозы от  $7,16 \cdot 10^{-12}$  до  $7,16 \cdot 10^{-8}$  А/кг (от 0,1 до 999,9 мР/ч).

Диапазон измерения экспозиционной дозы от  $2,58 \cdot 10^{-7}$  до  $1,032 \cdot 10^{-3}$  Кл/кг (от 1 до 4096 мР).

Пределы допускаемой основной погрешности  $\pm 20\%$ .

Диапазон энергий от 8 до 483 фДж (от 0,05 до 3,0 МэВ).

Габаритные размеры  $28 \times 64 \times 148$  мм.

Масса 0,25 кг.

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с дозиметром поставляют: чехлы — 3 шт.; устройство зарядное; устройство соединительное; контакты — 3 шт.; предохранители — 2 шт.; чертёж — 2 г; паспорт.

#### ПОВЕРКА

Методика поверки дозиметра изложена в паспорте, входящем в комплект поставки.

*Испытания проводила государственная комиссия.*