

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Дозиметр ИД-02 (ДК-02) (10 шт.) с зарядным устройством ЗД-6



Дозиметр ИД-02 (ДК-02) (10 шт.) с зарядным устройством ЗД-6

Комплект индивидуальных дозиметров ИД-02 (ДК-02) предназначен для измерения поглощенной дозы гамма- и нейтронного (тепловые нейтроны) излучения в диапазоне 20-200 мРад. Индивидуальный дозиметр ИД-02 является прямопоказывающим дозиметром.

Комплект состоит из 10 индивидуальных дозиметров ИД-02 и зарядного устройства ЗД-6.

Конструктивно каждый дозиметр выполнен в виде авторучки («карандаша») и состоит из ионизационной камеры, электроскопа, конденсатора, микроскопа и контактной группы в алюминиевом корпусе. При воздействии ионизирующих излучений в объеме заряженной ионизационной камеры, цилиндрические электроды которой выполнены из тканеэквивалентной пластмассы, возникает ток, уменьшающий потенциал камеры и связанного с ней конденсатора. При этом нить электроскопа, на которую подается

потенциал конденсатора, отклоняется, и ее отклонение измеряется с помощью микроскопа по шкале, отградуированной в радах. Шкала имеет 20 делений, цена деления 10 мРад. Для обеспечения линейности шкалы зарядный потенциал ионизационной камеры выбран в пределах 180-250 В. Через контактную группу дозиметра происходит его заряд с помощью зарядного устройства. После заряда контактная группа предохраняет дозиметр от разряда.

Зарядное устройство содержит 4 параллельно соединенных пьезоэлемента и механический усилитель, давящий на пьезоэлементы; давление создается вращающейся ручкой. Для зарядки дозиметр вставляется контактной группой в зарядное устройство. При надавливании на дозиметр на центральный электрод ионизационной камеры подается плюс, на внешний электрод – минус. При этом дозиметр устанавливается по его шкале на нуль.

Технические характеристики		
Диапазон измерения поглощенной дозы гамма- и нейтронного излучения с мощностью дозы до 50 мрад/с, мРа		20 ÷ 200
Диапазон энергий гамма-излучения, МэВ		0,05 ÷ 2,2
Саморазряд дозиметра в нормальных условиях за 24 часа, делений, не превышает		1
Предел основной допускаемой относительной погрешности измерения доз гамма-излучения ^{60}Co в диапазоне от 20 до 200 мРад, %		±20
Энергетическая зависимость чувствительности в диапазоне энергий гамма-излучения 0,05-2,2 МэВ относительно показаний при энергии 1,25 МэВ, %, не превышает		±25
Максимальное число циклов зарядки, не менее		10000
Диапазон рабочих температур, °C		-20 ÷ +40
Габаритные размеры комплекта в футляре, мм		202×128×28
Масса, г	дозиметра	32
	комплекта в футляре	650

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01