



ПРИБОРЫ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ, РАДИАЦИОННОЙ И ХИМИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ

ИЗМЕРИТЕЛЬ МОЩНОСТИ ДОЗЫ ИМД-2НМ



предназначен для измерения мощности поглощенной дозы гамма-излучения, а также степени радиоактивного заражения объектов и местности по гамма, бета-излучению при ведении пешей разведки подразделениями; измерения мощности дозы гамма-излучения, в диапазоне энергии от 0,08 до 3,0 МэВ (от 10 до 999 рад/ч); определения степени радиоактивного заражения местности, военной техники и объектов; измерения плотности потока бета-излучения в диапазоне энергий бета-спектра от 0,3 до 3,0 МэВ.

ИМД-2НМ имеет две шкалы отображения информации о результатах измерений (аналого-логарифмическую и цифровую) и обеспечивает информационную емкость памяти не менее 500 измерений.

ИЗМЕРИТЕЛЬ МОЩНОСТИ ДОЗЫ ИМД-21



ИМД 21С (стационарный) предназначен для оперативного контроля радиационной обстановки.

ИМД 21Б (мобильный) устанавливается на передвижных наземных объектах для радиационного контроля и разведки.

Диапазон измерения - до 1000 рад/ч (по гамма излучению).

Основные функции прибора: подача сигнала при увеличении радиации, которое выходит за пределы нормы; передача результатов измерения по запросу посредством кода;

расчет дозы излучения. Ресурс работоспособности прибора около 25000 часов. Время эксплуатации измерителя ИМД 21С около 14-15 лет. Погрешность измерения 20-30 %.

ИЗМЕРИТЕЛЬ МОЩНОСТИ ДОЗЫ ДРГ-01Т1



профессиональный широкодиапазонный носимый измеритель мощности экспозиционной дозы (МЭД).

Диапазон измерений МЭД: в режиме «Поиск» от 100мкР/ч до 100 Р/ч; в режиме «Измерение» от 10мкР/ч до 10 Р/ч.

Время измерений: в режиме «поиск» 2,5сек; в режиме «измерение» 25сек;

Масса (без источника питания) 0,6 кг.

Допустимые дозы облучения на мирное время в РФ:

- для населения средняя годовая эффективная доза равна 0,001 Зв или доза за период жизни (70 лет) – 0,07 Зв;

- для работников годовая эффективная доза равна 0,02 Зв, за период трудовой деятельности (50 лет) – 1 Зв.

При радиационных авариях допускается облучение для спасателей не более 20 Р (0,2 Зв).

ВОЙСКОВОЙ ПРИБОР ХИМИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ (ВПХР)



предназначен для определения в воздухе, на местности, на боевой технике отравляющих веществ (ОВ). В состав ВПХР входят: ручной насос; плечевой ремень; защитные колпачки к насосу; насадка к насосу;

противодымные фильтры; патроны грелки; электрический фонарь; лопатка; грелка со штырем; индикаторные трубки (ИТ) - 40 шт. (в 4-х кассетах (по 10 шт.)). Вместо индикаторных трубок могут использоваться соответствующие плоские индикаторные элементы (ПИЭ)-40 шт. (в 4-х кассетах (по 10 шт.)). Чувствительность прибора определяется чувствительностью ИТ (ПИЭ).

Время определения ОВ: до 5 мин (при температуре выше 5°); до 7 мин (при температуре ниже 5°).

ДОЗИМЕТР ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ДКГ-05Д



предназначен для измерения индивидуального эквивалента дозы (ИЭД) и мощности индивидуального эквивалента дозы (МИЭД) фотонного излучения.

Диапазоны:

- регистрируемых энергий

от 0,05 до 3,0 МэВ;

- измерений ИЭД фотонного излучения от 0,1мкЗв до 15 Зв;

- измерений МИЭД излучения от 1 мкЗв/ч до 10 Зв/ч;

Погрешность измерений +/- 15 %.

Время установки рабочего режима до 5 мин.

Масса дозиметра 0,07 кг.

Время непрерывной работы дозиметра 1000 ч (без замены элемента питания).

Габаритные размеры дозиметра 47x26x87 мм.

ДОЗИМЕТР ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ДКГ - РМ-1621А



предназначен: для измерения индивидуальной эквивалентной дозы (ЭД) и мощности индивидуальной эквивалентной дозы (МЭД) гамма- и рентгеновского излучений; передачи информации, накопленной и сохраненной в энергонезависимой памяти, по инфракрасному каналу (ИК) связи в ПЭВМ с помощью адаптера ИК (встроенному или внешнему). Диапазон измерения МЭД РМ1621А от 0,1 мкЗв/ч до 1 Зв/ч.

Допустимые дозы облучения на военное время в РФ:

при однократном облучении (до четырёх суток) – не более 50 рад (0,5 Зв); при многократном облучении: в течение первого месяца (первые 30 суток) – не более 100 рад (1,0 Зв); в течение трёх– не более 200 рад (2,0 Зв); в течение года – не более 300 рад (3,0 Зв).