

ПРИБОРЫ ДОЗИМЕТРИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ

Индикатор - сигнализатор ДП-64

Назначение

Индикатор - сигнализатор ДП-64 предназначен для постоянного радиационного наблюдения и оповещения о радиоактивной зараженности местности.

Состав

1. Пульт сигнализации.
2. Датчик с гибким кабелем.
3. Кабель питания.

Технические характеристики

Прибор работает в следящем режиме и обеспечивает звуковую и световую сигнализацию при достижении уровня гамма радиации 0,2 р/ч. Пункт сигнализации устанавливается в фильтровентиляционной камере убежища. Датчик размещается вблизи входа в убежище или воздухозаборника на высоте 1 м от поверхности земли.

Питание прибора осуществляется от сети переменного тока напряжением 220/127 В, а также от аккумуляторов постоянного тока напряжением 6 В.

Время подготовки через 30 сек. после включения.

Масса прибора - 5 кг. Масса комплекта - 10,5 кг.

Рентгенметр ДП-3Б

Назначение

Рентгенметр ДП-3Б предназначен для измерения уровней гамма - радиации на местности. Устанавливается на автомобилях, самолетах, вертолетах, тепловозах, речных катерах, ПРУ.

Состав

- кабель питания;
- кнопка проверки работоспособности прибора;
- микроамперметр;
- лампа подсветки шкал микроамперметра и указатель поддиапазонов;
- лампа световой индикации;
- переключатель поддиапазонов;
- предохранители;
- выносной блок;
- соединительный кабель выносного блока.

Технические характеристики

Диапазон измерений от 0,1 до 500 р/ч разбит на 4 поддиапазона:

I - от 0,1- 1 р/ч;

II - от 1-10 р/ч;

III - от 10 -100 р/ч;
IV - от 100 - 500 р/ч.

Питание - 12 или 26 В постоянного тока.

Время подготовки к работе - 5 мин.

Масса прибора - 4,4 кг.

Радиометр - рентгенметр ДП-5А

Назначение

Предназначен для измерения уровней гамма-радиации на местности и радиоактивной зараженности людей, продовольствия, воды, техники, одежды и др. предметов по гамма-излучению.

Состав

- 1.Измерительный пульт.
- 2.Зонд.
- 3.Гибкий кабель.
- 4.Телефоны.

Комплект прибора

- 1.Прибор ДП-5А .
- 2.Техническая документация.
- 3.Аккумуляторная колодка.
- 4.Усилительная штанга.
- 5.Укладочный ящик.

Технические характеристики

Диапазон измерений от 0,05 мр/ч до 200 р/ч разбит на 6 поддиапазонов

I - от 5 - 200 р/ч;

II - от 500 - 5000 мр/ч;

III- от 50 - 500 мр/ч;

IV- от 5 - 50 мр/ч;

V - от 0,5 - 5 мр/ч;

VI- от 0,05 - 0,5 мр/ч.

Питание 3; 6 или 12 В постоянного тока (3 элемента - КБ-1)

Время подготовки к работе 4-5 мин.

Масса прибора - 2 кг, с укладочным ящиком 7,5 кг.

Рентгенметр ДП-5В

Назначение

Рентгенметр ДП-5В предназначен для измерения уровней гамма радиации на местности и радиоактивной зараженности людей, продовольствия, воды, техники и т.д., а также обнаружения бета - излучения.

Состав

- 1.Телефоны.
- 2.Футляр с крышкой.
- 3.Тумблер подсвета шкалы микроамперметра.
- 6.Переключатель поддиапазонов.
- 7.Гибкий кабель.
- 8.Блок детектирования.
- 9.Удлинитель шланга.

Устройство блока детектирования

- 1.Поворотный экран.
- 2.Окно.
- 3.Стальной корпус.
- 4.Контрольный источник.
- 5.Гайка.

Технические характеристики

- а) Диапазон измерений от 0,05 мр/ч до 200 р/ч разбит на 6 поддиапазонов;
- б) Измерение по верхней шкале от 0 до 5 и по нижней от 0 до 200;
- в) Измерение производятся:
 - по верхней шкале - при умножении на коэффициент 1000 или 100;
 - по нижней шкале - при умножении на коэффициент 200.

При расчете по верхней и нижней шкале 6 переключателей установок гамма излучений (x 0,1;1;10;100;200;1000).

Питание - 12 В или 24 В постоянного тока.

Работает 55ч от 3-х элементов питания типа КБ-1.

Масса прибора - 3,2 кг.

Прибор ДБГ- 06Т

Назначение

Прибор предназначен для контроля радиационных упаковок, радиоактивных отходов и эффективности биологической защиты.

Характеристики

Прибор ДБГ- 06Т измеряет мощность эквивалентной и экспозиционной дозы фонового излучения. Прибор позволяет проводить контроль при наличии фонового нейтронного излучения в условиях загрязнения радиоактивным веществом. Он предназначен для работников служб радиационной безопасности, СЭС, а также для бытового применения.

Прибор МГК - 01

Назначение

Прибор предназначен для измерения эквивалентной дозы и мощности эквивалентной дозы непрерывного рентгеновского и гамма-излучения, а также

потока бета- частиц.

Характеристики

Профессиональный многофункциональный компактный дозиметр для контроля радиационной обстановки с автономным и стационарным питанием. Прибор аттестован как рабочее средство и может использоваться работниками служб радиационной безопасности, дефектоскопических лабораторий, при радиологических и санитарно-гигиенических исследованиях.

Прибор "Квартекс РД 8901"

Назначение

Детектор радиоактивности "Квартекс РД 8901" предназначен для самостоятельной оценки загрязненности источниками гамма-квантов и бета-частиц твердых и жидких продуктов питания, предметов быта, строительных материалов и окружающей среды в диапазоне 0- 999 мкр/ч.

Измеритель мощности дозы ИМД-1Р

Назначение

ИМД-1Р предназначен для измерения в полевых условиях, рассеянном дневном свете и в темноте мощности экспозиционной дозы гамма-излучения и обнаружения бета-излучения.

Состав:

- пульт измерительный ИМД-1-3;
- блок детектирования ИМД-1-1;
- телефон головной;
- блок питания ИМД-1,2;
- штанга, тубус, устройство переходное УУМ, жгут, комплект кабелей со штепсельными разъемами (ШР).

Характеристика

Диапазон измерения от 0,01 мР/ч до 999 мР/ч.

Разбит на 2 поддиапазона:

" mR/h " с пределами измерений от 0,01 до 999 мР/ч;

" R/h " с пределами измерений от 0,01 до 999 Р/ч;

Источник питания прибора: четыре последовательно соединенных батареи А-343 ("Прима") с номинальным напряжением 6 В. Время непрерывной работы 100 ч.

Питание от внешнего источника напряжением постоянного тока $U = 10,8-30$ В.

Измеритель обеспечивает проверку работоспособности пульта измерительного от внутреннего генератора и от встроенного источника бета-излучения, блока детектирования - от фонового излучения, а также срабатывание звуковой сигнализации при достижении $R_{\text{эксп}} = 0,1-300$ мР/ч (диапазон " mR/h ") и 0,1-300 Р/ч (диапазон " R/h ").

Комплект индивидуальных дозиметров ДП-22В

Назначение

Комплект индивидуальных дозиметров ДП-22В предназначен для измерения индивидуальной экспозиционной дозы гамма-излучения с помощью прямо показывающих дозиметров ДКП-50А.

Состав

В комплект входит 50 штук индивидуальных дозиметров ДКП-50А, зарядное устройство ЗД-5, техническая документация и укладочный ящик.

Характеристика

Диапазон измерений от 2 до 50 Р. Погрешность измерений ⁰ 10%. Саморазряд дозиметров не превышает 4 Р в сутки. В ЗД-5 два сухих элемента 1,6 ПМЦУ-2 (приборный марганцево-цинковый элемент универсальный) с напряжением 1,6 В и емкостью 8 А/ч. Время непрерывной работы 30 ч при I = 200 мА. Напряжение на выходе ЗД-5 - 180-250 В, питающее электроды ИК.

Комплект дозиметров ДП-24

Назначение

ДП-22В, но включает 5 дозиметров ДКП-50А. предназначен для измерения индивидуальной экспозиционной дозы гамма-излучения с помощью прямо показывающих дозиметров ДКП-50А.

Состав

В комплект входит 50 штук индивидуальных дозиметров ДКП-50А, зарядное устройство ЗД-5, техническая документация и укладочный ящик.

Характеристика

Диапазон измерений от 2 до 50 Р. Погрешность измерений - 10%. Саморазряд дозиметров не превышает 4 Р в сутки. В ЗД-5 два сухих элемента 1,6 ПМЦУ-2 (приборный марганцево-цинковый элемент универсальный) с ЭДС 1,6 В и емкостью 8 А/ч. Время непрерывной работы 30 ч при токе I = 200 мА. Напряжение на выходе ЗД-5 - 180-250 В, питающее электроды ИК.

Комплект индивидуальных дозиметров ИД -1

Назначение

Комплект индивидуальных дозиметров ИД-1 предназначен для измерения поглощенных доз смешанного гамма нейтронного излучения в диапазоне от 20 до 500 рад (0,2-5 Гр).

Состав

В состав комплекта входят: 10 дозиметров ИД-1; зарядное устройство ЗД-6; футляр со штативом на 10 гнезд; техническая документация.

Характеристика

Зарядка дозиметров производится от зарядного устройства ЗД-6. Принцип работы зарядного устройства основан на следующем: при вращении ручки по часовой стрелке рычажный механизм создает давление на пьезоэлементы, которые, деформируясь, создают на торцах разность потенциалов, приложенную таким образом, чтобы по центральному стержню подавался "плюс" на центральный электрод ионизационной камеры дозиметра, а по корпусу - "минус" на внешний электрод ионизационной камеры.

Порядок зарядки дозиметра на зарядном устройстве следующий: повернуть ручку зарядного устройства против часовой стрелки до упора, вставить дозиметр в зарядно-контактное устройство, направить зарядное устройство зеркалом на внешний источник света, добиться максимального освещения шкалы поворотом зеркала, нажать на дозиметр и, наблюдая в окуляр, поворачивать ручку зарядного устройства по часовой стрелке до тех пор, пока изображение нити на шкале дозиметра не установится на "0", после этого вынуть дозиметр из зарядно-контактного гнезда и проверить положение нити на свет: при вертикальном положении нити ее изображение должно быть на "0".