



ГРАЖДАНСКАЯ ОБОРОНА

СРЕДСТВА ДОЗИМЕТРИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Индивидуальный дозиметр гамма-излучения ДКГ-05Д

Предназначен для измерения индивидуального эквивалента дозы и мощности индивидуального эквивалента дозы персонала радиационно опасных объектов.

Сохраняет в энергонезависимой памяти до 1900 историй накопления дозы, имеет звуковую и световую сигнализацию при превышении пороговых уровней ИЭД и МИЭД, снижении напряжения питания, отрицательных результатах самотестирования. Предусматривает питание от 2-х источников: сеть или аккумулятор



Индивидуальный дозиметр ДВС-01С

Предназначен для измерения индивидуального эквивалента дозы смешанного гамма-нейтронного и нейтронного излучения, мощности индивидуального эквивалента дозы смешанного гамма-нейтронного излучения.

Сохраняет в энергонезависимой памяти до 900 историй накопления ИЭД смешанного гамма-нейтронного излучения и до 300 историй накопления ИЭД нейтронного излучения, имеет подсветку дисплея и возможность плавной установки порогов звуковой и световой сигнализации по ИЭД и МИЭД во всем диапазоне измерения



Установка дозиметрическая ДВГ-02ТМ

Предназначена для измерения индивидуального эквивалента дозы гамма-излучения, амбиентного эквивалента дозы фотонного излучения, эквивалентной дозы в коже лица, рук и хрусталика глаза с помощью термолюминесцентных дозиметров.

Применяется для текущего (официального) при хроническом облучении и аварийного ИДК, для ИДК в импульсных полях излучения без ограничений по мощности дозы в импульсе, имеет малую потерю информации о дозе применяемых термолюминесцентных дозиметров



Комплект дозиметров ДВГИ-8Д

Предназначен для измерения индивидуального эквивалента дозы гамма- и рентгеновского излучения.

Применяется для индивидуального дозиметрического контроля персонала с сохранением и накоплением информации от каждого дозиметра в КСУ-01 и возможностью архивирования информации в ПЭВМ. Может применяться в полевых условиях с использованием КСУ-01 с автономным питанием. Имеет возможность передачи данных в информационные каналы связи и обеспечивает доступ к обработанной информации по линиям связи, организованным на базе интерфейса RS-232 (протокол обмена DiBUS)



Индивидуальный дозиметр ДКГ-03Д

Предназначен для измерения индивидуального эквивалента дозы и мощности индивидуального эквивалента дозы излучения.

Имеет два измерительных канала: мощности дозы и дозы. Производит непрерывное измерение с постоянным уточнением результата. Оценка радиационной обстановки осуществляется звуковыми сигналами (щелчками), частота которой пропорциональна мощности дозы. Автоматически перезапускается при изменении мощности дозы более чем 3,4 σ. Имеет индикацию статистической погрешности в процессе измерения



Широкодиапазонный дозиметр ДКГ-02У

Предназначен для измерения мощности дозы и дозы гамма-излучения, количества импульсов от зарегистрированных фотонов, оценки радиационной обстановки с помощью звуковой сигнализации, поиска источников гамма-излучения с помощью аналоговой шкалы и пешеходной гамма-съемки.

Имеет память до 99 результатов измерений с датой и временем измерения, звуковую и визуальную сигнализацию превышения порогов по дозе и мощности дозы, ударопрочный, влагонепроницаемый дезактивируемый корпус с влагонепроницаемым батарейным отсеком



Индивидуальный дозиметр ДКГ РМ-1621

Предназначен для измерения индивидуальной эквивалентной дозы, мощности индивидуальной эквивалентной дозы гамма- и рентгеновского излучений и измерения времени набора эквивалентной дозы.

Имеет энергонезависимую память до 1000 историй накопления дозы, звуковую и световую сигнализацию при превышении порога, плавную установку порогов по дозе и мощности дозы во всем диапазоне измерения



Индивидуальный дозиметр ДКГ-25Д

Предназначен для измерения индивидуального эквивалента дозы и мощности индивидуального эквивалента дозы излучения.

Сохраняет в энергонезависимой памяти истории накопления дозы с привязкой к реальному времени. Имеет световую и звуковую сигнализацию превышения запрограммированных пороговых уровней МИЭД и ИЭД гамма-излучения, функции часов и будильника



Комплект индивидуального дозиметрического контроля ДГИ-14

Предназначен для измерения индивидуальной поглощенной дозы гамма-излучения, применяется для контроля радиационной обстановки на объектах обороны, безопасности и промышленности. Представляет собой комплекс, состоящий из измерителей поглощенной дозы гамма-излучения индивидуальных радиофотолюминесцентных ИД-14, устройства измерительного УИ-14 и устройства для отжига радиофотолюминесцентных стекол УО-14



Характеристики основных современных образцов технических средств радиационного контроля облучения личного состава аварийно-спасательных формирований и населения

| Технические средства радиационного контроля | Тип детектора | Диапазон измерения мощности дозы | Диапазон измерения дозы излучения | | Диапазон энергий, МэВ | Относительная погрешность, % | Рабочая температура, °С | Влажность, % | Время непрерывной работы, ч | Масса детектора, кг |
|---|---------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------------|------------------------------|-------------------------|--------------|-----------------------------|---------------------|
| | | | гамма | нейтронного | | | | | | |
| ДКГ-05Д | КД | 1 мкЗв/ч - 10 Зв/ч | 0,1 мкЗв - 15 Зв | - | 0,05-3,0 | ± 15 | -20 +45 | 98 при +35°С | 600 | 0,07 |
| ДВС-01С | КД | 1 мкЗв/ч - 10 Зв/ч | 0,1 мкЗв - 15 Зв | 20 мкЗв - 15 Зв | 0,05-6,0 | ± 15 | -20 +50 | 98 при +35°С | 100 | 0,09 |
| ДВГ-02ТМ | ТЛД | - | 20 мкЗв - 10 Зв | 0,1-100 мЗв | 0,015-10,0 | ± 40 | +10 +35 | 75 при +30°С | круглосуточно | 15 |
| ДВГИ-8Д | ИК | - | 0,01 - 25 мЗв | - | 0,015-2,5 | ± 25 | -40 +50 | 98 при +35°С | 30 сут. | 0,05 |
| ДКГ-03Д | ГС | 0,1 мкЗв/ч - 3,0 мЗв/ч | 1,0 мкЗв - 100 Зв | - | 0,05-3,0 | ± 15 | -20 +50 | 90 при +25°С | 200 | 0,2 |
| ДКГ-02У | ГС | 0,1 мкЗв/ч - 3,0 Зв/ч | 1 мкЗв - 100 Зв | - | 0,05-3,0 | ± 15 | -20 +50 | 90 при +25°С | 100 | 0,3 |
| ДКГ РМ-1621 | ГС | 0,1 мкЗв/ч - 0,1 Зв/ч | 1 мкЗв - 10 Зв | - | 0,01-20,0 | ± 15 | -40 +60 | 90 при +25°С | 12 мес. | 0,15 |
| ДКГ-25Д | ГС | 0,1 мкЗв/ч - 1,0 Зв/ч | 0,001-9999 мЗв | - | 0,05-3,0 | ± 15 | -20 +50 | 90 при +25°С | 3 мес. | 0,12 |
| ДГИ-14 | ГС | - | 50 мкЗв - 50 Зв | - | 0,08-11,0 | ± 15 | -40 +50 | 90 при +25°С | круглосуточно | около 30 |

ПРИМЕЧАНИЕ: ГС – газоразрядный счетчик; КД – кремниевый детектор; ППД – полупроводниковый детектор; ИК – ионизационная камера; ТЛД – термолюминесцентный дозиметр