

ДОЗИМЕТР ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ДКГ-PM1300 ДКГ-PM1300-01



ИСПОЛЬЗУЕТСЯ АВТОНОМНО
И В СОСТАВЕ АСИДК

Назначение

Дозиметр индивидуальный ДКГ-PM1300 является электронным прямопоказывающим средством измерения, предназначенным для оперативного контроля радиационной обстановки и дозовых нагрузок персонала.

Прибор может использоваться как автономно, так и в качестве измерительного оборудования нижнего уровня автоматизированных систем индивидуального дозиметрического контроля (АСИДК).



Функции

- Измерение **индивидуального эквивалента дозы $H_p(10)$ (ЭД)** и **мощности индивидуального эквивалента дозы $\dot{H}_p(10)$ (МЭД)** непрерывного и импульсного фотонного излучения
- Визуальная, звуковая и вибрационная сигнализация о достижении установленных пороговых значений ЭД и МЭД
- Запись и сохранение в энергонезависимую память дозиметра не менее 10 000 событий
- Передача информации через USB (ДКГ-PM1300 и ДКГ-PM1300-01) и RF-интерфейс (ДКГ-PM1300)
- Создание базы данных дозовых нагрузок персонала

Особенности

- Расширенный диапазон регистрируемых энергий фотонного излучения от 15 кэВ до 20 МэВ
- Длительное время работы от одного элемента питания (до 3000 ч)
- Быстрое реагирование на изменение мощности дозы
- Возможность дистанционного контроля дозовых нагрузок персонала при проведении радиационно-опасных работ в режиме реального времени



Пользователи

- Атомная промышленность
- Медицинские учреждения
- Нефтегазовая отрасль
- Радиологические и изотопные лаборатории
- Переработка и транспортировка радиоактивных материалов



ДОЗИМЕТР ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ДКГ-PM1300 ДКГ-PM1300-01

Соответствует или превосходит требования IEC 61526,
ANSI 42.20

Технические характеристики дозиметра

- **Детектор:**
энергокомпенсированный кремниевый PIN диод
- **Диапазон измерения дозы:**
1 мкЗв – 20 Зв
- **Диапазон измерения мощности дозы:**
1 мкЗв/ч – 10 Зв/ч
- **Энергетический диапазон:**
15 кэВ - 20 МэВ
- **Пределы допускаемой основной относительной погрешности:**
 - измерения дозы (ЭД): $\pm 15\%$
 - измерения мощности дозы (МЭД): $\pm 15\%$
- **Энергетическая зависимость относительно 0,662 МэВ (^{137}Cs):**
 - в диапазоне от 0,015 до 7 МэВ: $\pm 15\%$
 - в диапазоне от 7 до 20 МэВ: $\pm 40\%$
- **Пороги:** 2 независимых порога срабатывания сигнализации по дозе или мощности дозы
- **Питание:**
стандартная батарея AAA или NiMH аккумулятор
- **Время непрерывной работы от одного элемента питания:**
до 90 дней
- **Условия эксплуатации:**
 - температура: от $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $50\text{ }^{\circ}\text{C}$
 - влажность: до 95 % при $40\text{ }^{\circ}\text{C}$
 - атмосферное давление: 84 – 106,7 кПа
- **Степень защиты:**
IP67
- **Выдерживает падение на бетонный пол с высоты:**
1,5 м
- **Габариты:**
85 × 57 × 20 мм
- **Масса (с клипсой и элементом питания):**
 $\leq 95\text{ г}$



Беспроводной считыватель

Модификация дозиметра ДКГ-PM1300 оборудована модулем беспроводного обмена данными, что при работе с RF-считывателем позволяет:

- организовать дополнительный контроль при доступе персонала в контролируемые помещения на основе выданных доз-нарядов
 - вести регистрацию и учет рабочего времени и места нахождения персонала в зонах контролируемого доступа (ЗКД)
 - оперативно считывать информацию о дозах облучения, полученных персоналом в ЗКД
 - отслеживать перемещения персонала в контролируемых помещениях, в том числе при технологических обходах.
- Считыватель может располагаться автономно в различных местах ЗКД и одновременно получать данные с нескольких дозиметров, находящихся в зоне приема.



Технические характеристики беспроводного считывателя

- Рабочая частота:** 2,4 ГГц
Настраиваемая дальность считывания: 20 см – 10 м
Выходная мощность сигнала: до 1 мВт
Интерфейсы обмена данными: USB, Ethernet, RS-485
Количество сохраняемых событий в памяти: $\geq 50\,000$
Питание:
- 5В, до 500 мА (USB);
 - резервный элемент питания – 1 аккумуляторная батарея AAA
- Условия эксплуатации:**
- температура: от $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $50\text{ }^{\circ}\text{C}$
 - влажность воздуха: до 98 % при $40\text{ }^{\circ}\text{C}$
 - атмосферное давление: от 84 кПа до 106,7 кПа
- Степень защиты:** IP40
Габариты: 100 × 100 × 50 мм
Масса: $\leq 400\text{ г}$

Внешний вид и характеристики прибора могут быть изменены без предварительного уведомления

ООО «Радметрон»
220084, Республика Беларусь
г. Минск, ул. Ф. Скорины, 51
+375 17 33-66-860
+375 17 33-66-868
info@radmetron.com



radmetron.com



© 2022-2024 ООО «Радметрон» 05.2024