



POLIMASTER[®]



Инновационные технологии радиационного контроля с 1992 года

ДОЗИМЕТР ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ НЕПРЕРЫВНОГО И ИМПУЛЬСНОГО РЕНТГЕНОВСКОГО И ГАММА ИЗЛУЧЕНИЙ

ДКГ-РМ1610В ДКГ-РМ1610В-01



Индивидуальные дозиметры РМ1610В/В-01 предназначены для измерения индивидуального эквивалента дозы (ЭД) и мощности индивидуального эквивалента дозы (МЭД) непрерывного и импульсного рентгеновского и гамма-излучений.

Прибор оснащен звуковой, световой и вибрационной сигнализацией для предупреждения пользователя о превышении пороговых значений ЭД или МЭД.

Дозиметр готов к работе сразу после установки элемента питания типа ААА.

Дозиметр позволяет автоматически через установленный пользователем интервал времени записывать в энерго-независимую память и хранить в ней историю измерений МЭД и ЭД для последующей передачи в ПК. Обмен информацией с ПК обеспечивается по USB интерфейсу.

В модификации РМ1610В-01 связь с ПК может также осуществляться с помощью различных типов беспроводных ридеров стандарта ISO 15693.

Дозиметр может быть интегрирован в автоматизированную систему учета индивидуальных дозовых нагрузок персонала Personal Dose Tracker.



Особенности

- Простота и удобство эксплуатации
- Звуковая, световая и вибрационная сигнализация
- По два независимых порога сигнализации по МЭД и ЭД
- Измерение импульсного рентгеновского и гамма-излучения с длительностью импульса от 1 мс
- Отображение результатов измерений в различных единицах (Зиверты/Рентгены)
- Измерение в широком диапазоне МЭД (от фона до 10 Зв/ч) и ЭД (до 20 Зв) соответственно
- Широкий энергетический диапазон от 20 кэВ до 10 МэВ
- Возможность настройки прибора с компьютера по USB-интерфейсу
- Герметичный ударопрочный корпус
- Небольшой вес и габариты

Пользователи

- Отряды гражданской обороны
- Подразделения МЧС
- Спасательные команды
- Таможенные и пограничные службы
- Персонал атомных электростанций

СИГНАЛИЗАЦИЯ

**ИМПУЛЬСНОЕ
ИЗЛУЧЕНИЕ**

ИЗМЕРЕНИЕ



**USB
RF-ID**


**ДОЗИМЕТРЫ ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ
НЕПРЕРЫВНОГО И ИМПУЛЬСНОГО
РЕНТГЕНОВСКОГО И ГАММА ИЗЛУЧЕНИЙ**
**ДКГ-PM1610B
ДКГ-PM1610B-01**
Технические характеристики

Детектор	Счетчик Гейгера-Мюллера
Диапазон индикации мощности дозы (МЭД):	от 0,01 мкЗв/ч до 12,0 Зв/ч
Диапазон установки порогов сигнализации МЭД	Два пороговых уровня во всем диапазоне измерения МЭД
Диапазон измерения индивидуальной эквивалентной дозы (ЭД): - непрерывного фотонного излучения (текущая) - импульсного фотонного излучения (при длительности импульса не менее 1 мс)	от 0,05 мкЗв до 20 Зв от 10 мкЗв до 20 Зв
Диапазон установки порогов сигнализации ЭД	Два пороговых уровня во всем диапазоне измерения ЭД
Минимальная длительность импульса измеряемого кратковременно действующего (импульсного) рентгеновского и гамма излучения	1 мс при многократных воздействиях (более 10 импульсов); 10 мс при одиночном воздействии
Предел допускаемой относительной погрешности измерения МЭД в диапазоне 0,1 мкЗв/ч-10 Зв/ч, где Н-значение мощности дозы в мЗв/ч	$\pm(10 + 0.0015/\dot{H} + 0.0015\dot{H}) \%$
Предел допускаемой относительной погрешности измерения ЭД в диапазоне 0,05 мкЗв-20 Зв	$\pm 20\%$
Диапазон регистрируемых энергий	от 20 кэВ до 10 МэВ
Энергетическая зависимость показаний дозиметра относительно энергии 0,662 МэВ (¹³⁷ Cs) не превышает	-60% от 20 кэВ до 33 кэВ -40% от 33 кэВ до 48 кэВ $\pm 30\%$ от 48 кэВ до 3 МэВ $\pm 50\%$ от 3 МэВ до 10 МэВ
Связь с компьютером	-USB интерфейс -Интерфейс ISO15693 для PM1610B-01
Дополнительные функции	-звуковая сигнализация -световая сигнализация -вибрационная сигнализация -крепление на цепочке зажим типа "крокодил"
Автоматическая запись историй	7500 записей
Питание прибора	Элемент питания 1.5 В, ААА (LR03) не менее 1100 мА·ч
Время непрерывной работы от одного элемента 1100 мА·ч при среднем значении МЭД не более 0.3 мкЗв/ч и использовании подсветки и сигнализаций до 20 с/сут	20 дней
Индикация разряда элемента питания (частичный и критический)	Отображение на ЖКИ
Допустимые условия работы: -температура -атмосферное давление	-20...+50 °С 84-106.7 кПа
Корпус прибора обеспечивает степень защиты	IP65
Габаритные размеры	71x59x20 мм
Масса, не более	90 г

Изготовитель оставляет за собой право изменить внешний вид и технические характеристики.

