

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Дозиметр ДКГ-РМ1610

индивидуальный



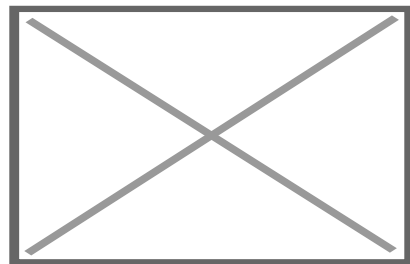
Дозиметр ДКГ-РМ1610 индивидуальный

НАЗНАЧЕНИЕ:

Прямопоказывающий портативный дозиметр ДКГ-РМ1610 разработан конструкторским бюро компании «Полимастер» для регистрации мощности дозы в реальном времени и накопленного индивидуального эквивалента дозы радиоактивного излучения (гамма и рентгеновского). Благодаря усовершенствованному фильтру и детектору на основе счётчика Гейгера-Мюллера, дозиметры РМ 1610, кроме гамма-излучения обладают высокой чувствительностью и к рентгеновскому излучению. В отличие от большинства остальных дозиметров прибор регистрирует не только постоянную, но и импульсную составляющую излучения с длительностью импульсов от 1 мс. Для этого прибор имеет два режима работы с широкими пределами измерения мощности, а также накопленного индивидуального эквивалента дозы. Уточним, что во всех режимах устройство фиксирует фон как постоянного, так и пульсирующего гамма и рентгеновского излучения.

ОСОБЕННОСТИ:

Дозиметрический прибор РМ-1610 имеет 2 уровня сигнализирования в случаях превышения значений по дозе и мощности дозы. Порог 1 со значением «ВНИМАНИЕ», порог 2 — «ОПАСНО». Извещение о превышении установленных пользователем порогов производится с помощью светодиодной индикации, вибрационной и звуковой сигнализации.



Дозиметр обеспечивает запись в энергонезависимую память историю значений измеренных автоматически и вручную. Это касается замеров дозы и мощности дозы и их значений в момент превышений установленных порогов. С помощью специальной программы для ОС «Windows», поставляемой в комплекте с дозиметром, информация с него может быть перенесена на персональный компьютер при помощи USB-кабеля. Программное обеспечение позволяет выбирать записываемые в историю события определённого периода, вести контроль и учёт дозовых нагрузок пользователя, а так же систематизировать и анализировать накопленную дозиметрическую информацию.

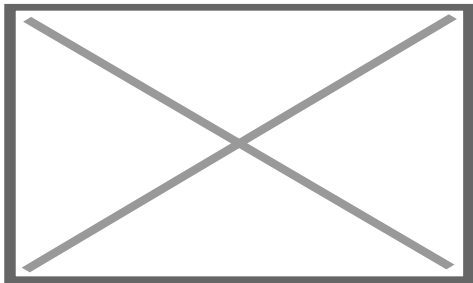
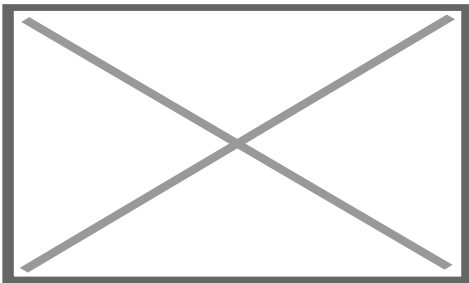
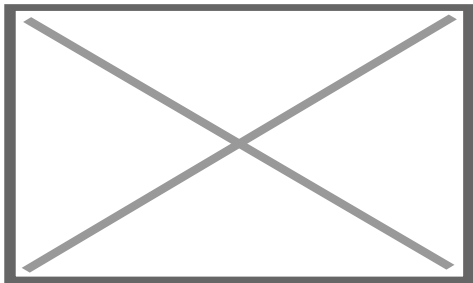
Дозиметр ДКГ- РМ1610 имеет малый вес и габариты, ударопрочный и герметичный корпус, удобное крепление из пластика в виде «кармана» с фиксацией. Прибор выпускается в нескольких исполнениях. Со встроенным аккумулятором, со сменной батареей типа ААА, с возможностью беспроводной передачи информации о накопленной дозе.

РАБОТА С ПРИБОРОМ:

Перед началом использования дозиметра РМ1610 (РМ1610 А и РМ1610 А-01), необходимо зарядить встроенный аккумулятор. Для этого прибор подключается кабелем к порту USB компьютера или зарядного устройства. Дозиметр при этом включается автоматически, за исключением случая глубокого разряда АКБ, при котором требуется некоторое время зарядки перед включением. Время полной зарядки составляет около 3 часов, а её контроль осуществляется по индикации на дисплее. Заряженный прибор можно выключить длительным нажатием на любую кнопку.

Перед началом использования дозиметра РМ1610 В (РМ1610 В-01) необходимо установить в них элемент питания.

При включении прибор переходит в режим измерения «МЭД». Интерфейс управления состоит из двух многофункциональных кнопок и ЖК-дисплея, на котором отображается режим работы дозиметра, состояние батареи, текущее время, значения измерений, статистическая погрешность, а так же функциональное назначение кнопок. Переключение режимов работы (измерения МЭД, измерения ЭД, режим установок) осуществляется с помощью клавиши «СЛЕД». Что бы начать измерения, необходимо выбрать режим и нажать кнопку «СТАРТ».



Для более детального понимания особенностей настройки устройства и правильной работы с ним рекомендуем ознакомиться с руководством по эксплуатации дозиметра ДКГ-PM1610, которое можно скачать по данной ссылке.

Дозиметры серии PM1610 в режиме реального времени предоставляют полную и достоверную информацию об уровне радиации окружающей среды и накопленном индивидуальном эквиваленте дозы облучения. Купить индивидуальные портативные дозиметры радиации из серии ДКГ-PM1610 можно в нашей компании. Доставка осуществляется в любой регион.

Технические характеристики	
Детектор	Счётчик Гейгера-Мюллера
Диапазон индикации мощности дозы (МЭД)	от 0,01 мкЗв/ч до 12,0 Зв/ч
Диапазон установки порогов МЭД	Два пороговых уровня во всём диапазоне измерения МЭД
Диапазон измерения индивидуальной эквивалентной дозы (ЭД) непрерывного фотонного излучения	от 0,05 мкЗв до 10 Зв
Диапазон измерения индивидуальной ЭД импульсного фотонного излучения (при длительности импульса не менее 1 мс)	от 10 мкЗв до 10 Зв
Предел допускаемой относительной погрешности измерения МЭД в диапазоне 0,1 мкЗв — 10 Зв, где Н — значение мощности дозы в мЗв/ч	$\pm(15+0.0015/H)\%$
Предел допускаемой относительной погрешности измерения ЭД в диапазоне 0,05 мкЗв — 10 Зв	$\pm 20\%$

Минимальная длительность импульса измеряемого кратковременно действующего (импульсного) рентгеновского и гамма-излучения	1 мс при многократных воздействиях (более 10 импульсов); 10 мс при одиночном воздействии
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
	±30% от 48 кэВ до 3 МэВ
	±50% от 3 МэВ до 10 МэВ
Время срабатывания при скачкообразном изменении МЭД (по МЭК 61526)	5 секунд при увеличении
Дополнительные функции	режим связи с ПК при помощи USB
	звуковая сигнализация
	световая сигнализация
	вибрационная сигнализация
	зажим на цепочке типа «крокодил»
Связь с компьютером	USB интерфейс и беспроводной интерфейс ISO15693 (только для РМ1610В-01)
Автоматическая запись истории	8176 записей (7500 записей у приборов РМ1610 В и РМ1610 В-01)
Питание прибора	встроенный аккумулятор с зарядкой от USB разъёма (в моделях РМ1610, РМ1610 А, РМ1610 А-01), батарея 1.5 В, ААА (LR03) не менее 1100 мА.ч (в моделях РМ1610В, РМ1610 В-01)
Время непрерывной работы дозиметров РМ1610, РМ1610 А, РМ1601 А-01 при полной зарядке аккумулятора	30 дней
Время непрерывной работы дозиметров РМ1610 В и РМ1610 В-01 от батареи типа ААА	20 дней
Индикация разряда элемента питания (частичный и критический)	отображение на ЖКИ
Допустимая температура окружающей среды при работе дозиметра	-20...+50°С
Допустимое атмосферное давление	84 — 106.7 кПа

Степень защиты корпуса	IP65
Габаритные размеры	58х58х18 мм у приборов РМ1610, РМ1610 А, РМ1601 и 71х59х20 мм у приборов РМ1610 В и РМ1610 В-01
Масса	80 грамм весят дозиметры РМ1610, РМ1610 А, РМ1601 А-01 и 90 грамм модели РМ1610В, РМ1610 В-01

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01