



ДКГ-PM1610B/B-01 дозиметры индивидуальные рентгеновского и гамма-излучения



Предназначен для измерения индивидуального эквивалента дозы и мощности индивидуального эквивалента дозы 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 позволяет автоматически через установленный пользователем интервал времени записывать в энергонезависимую память и хранить в ней до 4000 событий истории измерений МЭД и ЭД для последующей передачи в ПК.

Обмен информацией с ПК обеспечивается по USB интерфейсу.

В модификации PM1610B-01 связь с ПК может также осуществляться посредством использования различных типов беспроводных ридеров, соответствующих стандарту ISO 15693.

Специально разработан для тех, чья профессиональная деятельность сопряжена с риском радиоактивного облучения при разрешении радиационных инцидентов или аварийных ситуаций: подразделений гражданской обороны, служб МЧС, спасателей и т.д.

PM1610B/B-01 специальная модификация дозиметра серии PM1610, которая отличается от ДКГ-PM1610 расширенным диапазоном измерения ЭД, питанием от батареи типа AAA (LR03), и возможностью передачи данных с помощью беспроводных ридеров в соответствии со стандартом ISO15693 (PM1610B-01).

Особенности:

- Длительность регистрируемых импульсов не менее 1мс при измерении МЭД импульсного излучения в диапазоне от 0,1 мкЗв/ч до 10 Зв/ч;
- Диапазон измерения мощности дозы 0,1 мкЗв/ч-10 Зв/ч;
- Диапазон измерения дозы 1 мкЗв-20 Зв;
- Два независимых порога безопасности по дозе и мощности дозы;
- Широкий энергетический диапазон от 20 кэВ до 10 МэВ;
- Возможность настройки прибора через ПК;
- Отображение результатов измерений в различных единицах (Зиверты/Рентгены);
- Световая, аудио и вибро- сигнализация;
- Ударопрочный герметичный корпус;
- Легкий вес и компактный размер.

Технические характеристики

	ДКГ- PM1610B/B-01
Детектор	Счетчик Гейгера-Мюллера
Измерение МЭД	от 0,1 мкЗв/ч до 10,0 Зв/ч
Предел допускаемой относительной погрешности мощности дозы	$\pm(10 + 0.0015/\dot{H} + 0.0015 \cdot \dot{H})$ %, где \dot{H} - мощность дозы в мЗв/ч
Диапазон измерения ЭД	- непрерывного фотонного излучения 0,05 мкЗв - 20 Зв - импульсного фотонного излучения



	(при длительности импульса не менее 1 мс) 10 мкЗв до 20 Зв
Предел допускаемой основной относительной погрешности измерения дозы	± 20 % в диапазоне 0,05 мкЗв-20 Зв
Диапазон регистрируемых энергий	от 0.02 до 10.0 МэВ
Энергетическая зависимость чувствительности относительно энергии 0.662 МэВ (¹³⁷ Cs) во всем диапазоне	-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
Сохраняет работоспособность после кратковременного воздействия в течение 5 мин гамма-излучения предельно допустимой мощности дозы:	
Степень защиты корпуса прибора	IP65
Прибор прочен к падению на бетонный пол с высоты	1,5 м (на твердую деревянную поверхность)
Корпус прибора устойчив при погружении в воду на глубину	
Канал передачи данных	интерфейс ISO15693 для ДКГ-PM1610B-01
Тип сигнализации	Аудио, световая, вибро
Дополнительно	
Секундомер	×
Индикация счетчика оставшегося времени нахождения на рабочем месте в зависимости от текущих измеренных значений МЭД и ЭД	×
Дополнительные функции	×
Календарь	×
Связь с ПК	USB интерфейс
Питание прибора	
Тип батареи	Батарея типа LR03/AAA
Индикация низкого заряда батареи	Отображение на ЖКИ
Время непрерывной работы прибора от одного элемента питания, (при среднем значении МЭД не более 0,3 мкЗв/ч, и использовании подсветки, звуковой, световой и вибрационной сигнализации – не более 20 с/сут.) не менее	не менее 20 дней
Физические параметры	
Габариты	71x59x20 мм
Масса	90 г
Допустимые условия работы	
Диапазон рабочих температур	от -20 до +50°C
Относительная влажность	до 98 % при 35 °C