



регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений 37973-08

### Назначение

- измерение эквивалентной равновесной объемной активности (ЭРОА) радона-222 (радона) и радона-220 (торона)
- оценка объемной активности радона и среднегодового значения ЭРОА изотопов радона в воздухе

### Область применения

- радиационно-гигиенические обследования жилых, общественных и производственных зданий
- радиационный контроль в зданиях, подземных сооружениях и на открытой местности

### Функции и особенности

- измерение ЭРОА радона и торона в воздухе
- оценка объемной активности радона в воздухе
- оценка среднегодового значения ЭРОА изотопов радона в воздухе
- измерение ЭРОА в двух режимах:
  - краткосрочном, при котором показания выводятся сразу на экран радиометра
  - долгосрочном (режим монитора), при котором измерение проводится в автоматическом режиме через фиксированный интервал времени
- индикация температуры, уровня заряда аккумулятора, времени пробоотбора и измерения
- возможность регистрации адреса места измерения
- сохранение всех результатов измерений в журнале прибора и возможность передать архив измерений на ПК
- радиометр является портативным прибором, работающим от аккумуляторов, оснащен встроенным аккумулятором, устройством пробоотбора, клавиатурой для управления и дисплеем для выдачи показаний
- радиометр для измерений использует фильтры аэрозольные типа АФА-РСР-3 с площадью активной поверхности 3 см<sup>2</sup>
- для защиты радиометра во время переноски и эксплуатации он оснащается жестким кожаным чехлом в формате сумки, измерения можно проводить, не извлекая радиометр из сумки

<b>Технические характеристики</b>	
Диапазон измерений ЭРОА, Бк/м <sup>3</sup>	1 ÷ 10 <sup>6</sup>
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений ЭРОА, %	±30
Чувствительность радиометра, Бк <sup>-1</sup> с <sup>-1</sup> , не менее	0,15
Скорость прокачки воздуха номинальная, л/мин	8,0
Отклонение скорости прокачки воздуха от номинального значения, %	±5
Время непрерывной работы в автономном режиме, ч, не менее	24
Уровень собственного фона, с <sup>-1</sup> , не более	0,01
Нестабильность показаний за 24 ч работы, %	±5
Время установления рабочего режима, с, не более	5
Питание от встроенного аккумулятора напряжением, В	7,2
Мощность, потребляемая радиометром, Вт, не более	5
<b>Рабочие условия применения:</b>	
■ температура окружающего воздуха, °С	5 ÷ 40
■ относительная влажность воздуха при 30 °С (без конденсации влаги), %	до 95
■ атмосферное давление, кПа	84 ÷ 106
<b>Габаритные размеры (ДхШхВ), мм, не более</b>	175x150x150
<b>Масса, кг, не более</b>	2,0