

ДЕТЕКТОР-ИНДИКАТОР РАДОНА SIRAD MR-106



Прибор SIRAD MR-106(N) предназначен для определения уровня радона в жилых и рабочих помещениях.

Радон – инертный тяжелый газ (в 7,5 раз тяжелее воздуха), не имеет ни запаха, ни цвета, и обнаруживается только специальными приборами – радиометрами радона. Источниками радона в воздухе помещений служат главным образом геологическое пространство под зданием, строительные материалы, из которых построено здание (например, гранит, пемза, керамзит, кирпич из красной глины), используемые воды и бытовой газ. На открытом пространстве радон не опасен. В закрытых помещениях, преимущественно на нижних этажах, если они не проветриваются, газ накапливается и вместе с вдыхаемым воздухом попадает в легкие человека. Радон и продукты его распада излучают опасные альфа-частицы, которые разрушают живые клетки. Прилипая к микроскопическим пылинкам, альфа-частицы создают радиоактивную аэрозоль. При вдыхании воздуха содержащего эту аэрозоль происходит облучение клеток дыхательных органов.

Значительные дозы радона в воздухе помещений (более 200 Бк/м³) могут спровоцировать рост раковых клеток и лейкемию. По степени опасности радон отнесен к основному источнику облучения человека от естественных факторов.

Изделие предназначено для оценки эквивалентной равновесной объемной активности (ЭРОА) радона-222 в воздухе жилых и общественных помещений. Определение ЭРОА основано на электростатическом осаждении на поверхность детектора заряженных частиц дочерних продуктов радона. Объемная активность радона определяется по количеству зарегистрированных альфа-частиц при распаде Po218 (RaA) и Po214 (RaC').

Изделие позволяет непрерывно оценивать значение ЭРОА, анализировать динамику изменения ЭРОА и определять

усредненное значение ЭРОА.

Изделие имеет сертификат соответствия РФ.

Изделие выполнено в виде портативного переносного прибора с автономным и внешним питанием.

Диапазон показаний ЭРОА Бк/м ³	Бк/м ³	от 50 до 10000
Уровни срабатывания порогового табло:	Бк/м ³	
первый порог		100
второй порог		200
Время установления рабочего режима	мин	20
Цикл измерения	ч	4
Время непрерывной экспозиции, не более	ч	720
Передача данных на ПЭВМ*, не более	мин	3
Источник питания: два элемента питания типа LR6 1,5 V (размер "AA")	В	3
Напряжение внешнего источника питания	В	9
Время непрерывной работы(при элементах питания емкостью 2850 мАч)**, не менее	ч	168
Габаритные размеры	мм	180x100x40
длина x ширина x толщина, не более		
Масса изделия (без элементов питания), не более	кг	0,345

* Для приборов с возможностью передачи данных на ПЭВМ (SIRAD MR-106N).

** Время работы зависит от частоты использования различных функций прибора, таких как подсветка и др.