

РАДИОМЕТРИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

СР-5М РАДИОМЕТР ПОИСКОВЫЙ

Радиометр поисковый **СР-5М** предназначен для обнаружения и локализации источников ионизирующего гамма-излучения, оценки мощности дозы излучения, индикации максимального значения мощности дозы за время работы, а так же индикации накопленной за время работы прибора дозы излучения. При подключении дополнительного внешнего датчика возможно измерение плотности потока бета-излучения.

Высокое быстродействие радиометра позволяет производить оперативный поиск точечных источников гамма- и бета-излучения. При приближении оператора к источнику излучения с возрастанием мощности дозы, увеличиваются показания, при этом максимальное значение за все время измерения запоминается и отображается на третьей строке дисплея. Метод "приближение-удаление" позволяет за 10-20 секунд локализовать источник радиоактивного излучения в помещении.

Прибор питается от аккумуляторов и имеет встроенное зарядное устройство.

При питании от сетевого адаптера радиометр может использоваться стационарно в сторожевом режиме. При этом он не только реагирует на пронос в помещении источников гамма-излучения, но и показывает величину дозы, которую могли получить сотрудники, за время работы радиометра.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Время рабочей экспозиции, с	1
Энергетический диапазон регистрируемого фотонного излучения, кэВ	от 30 до 3000
Погрешность измерения мощности экспозиционной дозы в диапазоне 30..3000кэВ, %	менее 30
Индикация превышения мощности экспозиционной дозы	цифровая и звуковая
Диапазон измерения мощности экспозиционной дозы, мР/ч	0÷50
Чувствительность регистрации излучения с энергией 662кэВ (Cs-137) встроенным детектором, имп./(мкР/час)	1,0
Питание (аккумуляторное)	от 2-х элементов АА
Рабочий диапазон температур/ влажности, °С/ %	от 0 до 50/ до 85
Срок службы изделия	не менее 5 лет
Габаритные размеры, мм	85x165x35
Масса без аккумуляторов, г	не более 450

НПС-32 СИГНАЛИЗАТОР ПОРОГОВЫЙ ДВУХКАНАЛЬНЫЙ

Двухканальный пороговый сигнализатор НПС-32 предназначен для контроля уровня мощности дозы рентгеновского и гамма-излучения и подачи сигнала при превышении установленного порога мощности дозы. Обычно служит для охраны проходов (проездов) от несанкционированного проноса (провоза) радиоактивных материалов.

Порог (по каждому каналу отдельно) устанавливается автоматически в течение 1мин после включения прибора.

Величина порога вычисляется как

$$N_{пор} = N_{ср} + 5\sigma,$$

где $N_{ср}$ – среднее количество зарегистрированных импульсов с детектора излучения,

- Блок управления и индикации (БУИ);
- Сетевой адаптор;
- Детектор излучения (1 или 2 штуки в зависимости от комплектации).

Блок управления и индикации всегда должен использоваться в отапливаемых помещениях.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Количество каналов регистрации:	2
Напряжение питания, В	9÷12
Потребление с одним / с двумя детекторами, мА	150 / 200
Индикация	на дисплее, световая, звуковая, замыкание/размыкание «сухих контактов»*
Время экспозиции, с	2
Чувствительность к гамма-излучению с энергией 662КэВ: для БДС-2/ БДГ-1, (имп/с)/(мкР/ч)	1,6 / 0,25
Энергетический диапазон регистрации гамма-излучения, КэВ	от 30 до 2000
Габаритные размеры / масса, мм / кг	
блок управления и индикации	150x82x45 / 0,2
БДС-2	170x80x42 / 0,4
БДГ-1	250x160x56 / 0,4
Максимальная длина кабеля детектора (провод 0,12мм ²), м	до 200
Срок службы изделия	не менее 5 лет
Диапазон рабочих температур для БДС-2/ БДГ-1, °С	от 0 до +40/ от -30 до +40

