



МКС-83Б-Эксперт-М дозиметр-радиометр переносной



Дозиметр-радиометр Эксперт-М предназначен для измерения мощности амбиентного эквивалента дозы фотонного (рентгеновского и гамма-) излучения, для измерения плотности потока бета-частиц и для оценки плотности потока альфа-частиц от загрязненных поверхностей.

Прибор позволяет проводить оценку загрязнения бета-, гамма- и альфа-излучающими нуклидами проб воды, почвы, пищи, продуктов растениеводства, животноводства и т.п., осуществлять оперативный поиск источников радиоактивного излучения или загрязненных предметов.

Прибор позволяет оценивать радиационную безопасность рабочих мест, жилища, местности, оценивать радиоактивное

загрязнение реальных объектов, предметов, материалов и проб, в том числе денежных билетов и их упаковок.

Прибор прост в обращении, имеет всего два органа управления. Информация выводится на четырехзначное цифровое табло. В приборе применен непрерывный режим измерения со сменой на табло значения измеряемой величины каждые 2с, что удобно при оперативном контроле. В приборе имеется звуковая сигнализация - для обеспечения поиска источника излучения по изменению частоты звуковой сигнализации.

Применяемый счетчик - "Бета-5". При наличии установленного BLUETOOTH модуля (опционально) возможна беспроводная связь с компьютером.

Технические характеристики

Характеристика, единицы измерения	Значение
Диапазон измерения мощности дозы фотонного излучения, мкЗв/ч (мкР/ч)	от 0,10 до 100 (от 10 до 10000)
Основная погрешность измерения, %	±25
Диапазон энергий фотонов при измерении уровня мощности дозы, МэВ	от 0,04 до 3,0
Энергетическая зависимость при измерении мощности дозы, %, в пределах	±30
Диапазон измерения плотности потока бета- частиц от загрязненных поверхностей (по стронцию-90 - иттрию-90), част/(см ² -мин)	от 3 до 10000
Нижний предел энергии регистрируемого бета-излучения, не выше, МэВ	0,05
Среднее значение собственного фона в режиме «ў», мкЗв/ч (мкР/ч)	0,08 (8)
Диапазон индикации плотности потока альфа-частиц от загрязненных поверхностей (по плутонию-239), част/(см ² -мин)	от 10 ² до 10 ⁵
Нижний предел энергии регистрируемых альфа-частиц, не выше, МэВ	3,0
Анизотропия чувствительности для цезия-137 и америция-241 в телесном угле 4л., %	±40
Время установления рабочего режима, мин, не более	1
Время смены показаний, с	2
Время установления показаний, с	40
Характеристика, единицы измерения	Значение



Продолжительность непрерывной работы (при проведении измерений на уровне естественного радиационного фона) (питание от элемента типа «Крона» (9 В), ч, не менее	50
Условия эксплуатации: - температура, °С влажность, %	от минус 20 до +40 до 90 при 30°С
Габаритные размеры, мм	240x78x75
Масса (в т.ч. с аккумулятором) г, не более	500 (550)

По отдельному заказу поставляются:

- Дезактиватор-А (концентрат) - средство для удаления радиоактивных загрязнений, 45 мл
- Пластиковые пакеты с замком для контроля морепродуктов