

НЕДОРОГОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ПРИБОР ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ КОНТРОЛЯ РАДИАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКИ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОБЪЕКТОВ И ДОЗОВОЙ НАГРУЗКИ НА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



НАЗНАЧЕНИЕ:

- измерение мощности амбиентного эквивалента дозы $\dot{H}^*(10)$ гамма-излучения;
- измерение амбиентного эквивалента дозы $H^*(10)$ гамма-излучения;
- измерение плотности потока бета-частиц;
- обнаружение радиоактивно загрязненных денежных знаков в банках и кредитных организациях.

СВОЙСТВА:

- двухтональная звуковая сигнализация превышения запрограммированных пороговых уровней;
- оперативная оценка гамма-фона в течение первых 10 с измерения;
- цифровой дисплей с подсветкой;
- автоматическое вычитание гамма-фона при измерении плотности потока бета-частиц;
- межповерочный интервал 2 года.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Детектор:

- Газоразрядный счетчик.

Диапазон измерения:

- мощности дозы $\dot{H}^*(10)$: $0,1 \div 9999$ мкЗв/ч;
- дозы $H^*(10)$: $0,001 \div 9999$ мЗв;
- плотности потока бета-частиц (по Sr-90+Y-90): $10 \div 10^5$ см⁻² · мин⁻¹;
- времени накопления дозы: 1 мин \div 100 ч.

Диапазон энергий регистрируемого гамма-излучения:

- $0,05 \div 3,0$ МэВ.

Диапазон энергий регистрируемого бета-излучения:

- $0,1 \div 3,0$ МэВ.

Диапазон рабочих температур:

- минус $10 \div + 40$ °С.

Питание:

- 2 элемента типа AAA.

Среднее время непрерывной работы с одним комплектом элементов (в условиях естественного фона):

- не менее 2000 ч.

Габаритные размеры, масса:

- $120 \times 55 \times 26$ мм, 0,2 кг.

МОДИФИКАЦИЯ С МОДУЛЕМ РАДИОКАНАЛА BLUETOOTH

ОСОБЕННОСТИ:

- Встроенный Bluetooth-канал, позволяющий:
 - передавать в реальном времени результаты измерений в мобильные устройства, работающие на Android (режим интеллектуального детектора);
 - передавать сохраненную информацию в ПК;
- ПО «GS Ecotest» для мобильных устройств позволяет управлять прибором, сохранять координаты измерений, комментарии, вести базу данных измерений и т. п.);
- большой информативный дисплей.



ПРОСТОЙ И УДОБНЫЙ ПРИБОР ДЛЯ ОЦЕНКИ РАДИАЦИОННОГО ФОНА И РАДИАЦИОННОЙ ЗАГРЯЗНЕННОСТИ ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЙ, БЫТОВЫХ ПРЕДМЕТОВ, ОДЕЖДЫ, ПОВЕРХНОСТИ ПОЧВЫ И ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ



НАЗНАЧЕНИЕ:

- измерение мощности амбиентного эквивалента дозы $\dot{H}^*(10)$ гамма-излучения;
- измерение амбиентного эквивалента дозы $H^*(10)$ гамма-излучения;
- оценка поверхностной загрязненности радионуклидами.

СВОЙСТВА:

- автоматический выбор интервалов и диапазонов измерений;
- программирование пороговых уровней срабатывания звуковой сигнализации;
- цифровой индикатор с подсветкой;
- четырехуровневая индикация разрядки источника питания;
- малые габариты и вес;
- функция часов и будильника.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Детектор:

- Газоразрядный счетчик.

Диапазон измерения мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения:

- 0,1 ÷ 999,9 мкЗв/ч.

Диапазон измерения амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения:

- 0,001 ÷ 9999 мЗв.

Диапазон измерения плотности потока бета-частиц:

- 10 ÷ 10⁵ см⁻²·мин⁻¹.

Энергетический диапазон:

- гамма и рентгеновского излучений: 0,05 ÷ 3,0 МэВ;
- бета-излучения: 0,5 ÷ 3,0 МэВ.

Временные интервалы измерений:

- 5 ÷ 70 секунд.

Время непрерывной работы от одного комплекта элементов питания:

- 6000 часов.

Диапазон рабочих температур:

- минус 10 ÷ +50 °С.

Габаритные размеры, масса:

- 55×26×120 мм, 0,2 кг.

