

НОВЫЕ ПЕРЕНОСНЫЕ РАДИОМЕТРЫ ПРОИЗВОДСТВА КОМПАНИИ TYNE ENGINEERING, КАНАДА ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ОДНОВРЕМЕННОГО ИЗМЕРЕНИЯ ОБЪЕМНОЙ АКТИВНОСТИ ТРИТИЯ И БЕТА-АКТИВНЫХ БЛАГОРОДНЫХ ГАЗОВ В ВОЗДУХЕ И МОЩНОСТИ ЭКСПОЗИЦИОННОЙ ДОЗЫ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ ОДНОГО ПРИБОРА, РАЗМЕЩЕННОГО В ПРОЧНОМ КОРПУСЕ

ОСОБЕННОСТИ:

- простой в использовании прибор, имеющий только один переключатель с четырьмя положениями: «Выкл.», «Проба», «Прокачка», «Настройка»;
- компенсация вклада гамма излучения обеспечивается с помощью использования четырёх ионизационных камер. Две камеры используются для измерения пробы воздуха, две – для компенсации;
- компенсация вклада радона;
- в каждую камеру встроены ионные ловушки;
- компенсация вклада благородных газов при измерении трития;
- встроенный счетчик Гейгера обеспечивает измерение мощности дозы гамма-излучения;
- нагреватель позволяет проводить дезактивацию всех четырех ионизационных камер;
- прибор хорошо сбалансирован и имеет небольшую массу;
- насос обеспечивает прокачку воздуха через трубку длиной до 10 метров;
- встроенный пылевой фильтр;
- прибор обеспечивает дискриминацию НТО и элементарного трития с помощью осушителя с силикагелем;
- штанга удлинительная.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Диапазон измерения объемной активности:

- $3,7 \cdot 10^4 \div 7,4 \cdot 10^9$ Бк/м³ ($1 \cdot 10^{-6} \div 2 \cdot 10^{-1}$ Ки/м³).

Диапазон энергий регистрируемого бета-излучения:

- 2 ÷ 3000 кэВ.

Диапазон измерений мощности экспозиционной дозы гамма-излучения:

- $3 \cdot 10^{-4} \div 10$ Р·ч⁻¹.

Диапазон энергий регистрируемого фотонного излучения:

- 60 ÷ 3000 кэВ.

Детектор:

- четыре ионизационные камеры (две для измерения, две для компенсации);
- газоразрядный счетчик.

Рабочий объем измерительных камер:

- 500 см³ (2 измерительные камеры по 250 см³ каждая).

Номер в Госреестре
СИ №60998-15



Расход воздуха:

- 1,0 л/мин (типовое значение).

Компенсация фона:

- дополнительная погрешность измерения в поле гамма-излучения 20 мР/ч не более 10%.

Экран:

- графический сенсорный ЖК-дисплей;
- отображение измеренных значения как в цифровом формате, так и в виде тренда.

Интерфейс:

- RS-232 / RS-485.

Питание:

- 2,5 ÷ 5 В внешний источник питания;
- 3 элемента питания типа «С».

Сигнализация:

- звуковая, световая, с устанавливаемыми порогом (по величине объемной активности, мощности дозы гамма излучения, отказу насоса).

Диапазон рабочих температур:

- минус 20 ÷ 50 °С.

Габаритные размеры, масса:

- 270×132×136 мм, 3,0 кг.

Время отклика:

- 30 с.

