aGent-R (Сигнализатор за гама-лъчение)

Предназначение

Определяне на повишени нива на гама-лъчение и тяхната оценка с помощта на прагова сигнализация на четири нива.

Особености

- Сигнализатор от ръчен тип.
- Постоянен контрол на работоспособността на сигнализатора.
- Светодиодна и вибрационна сигнализация при превишаване на праговите нива с възможност за изключване на вибрационната сигнализация.
- Постоянен контрол на работоспособността на вградения брояч Гайгер-Мюлер.
- Ръчен контрол на вградения вибрационен прибор и на остатъчната мощност на захранващите елементи с съответната светодиодна индикация.
- Периодично сработване на вибрационната и светодиодната сигнализация при остатъчна мощност на захранващите елементи по-малака от 10 %.
- Автоматично сработване на вибрационната и светодиодната сигнализация при остатъчна мощност на захранващите елементи по-малака от 5 % с последващо изключване на сигнализатора.
- Два захранващи елемента тип AAAA.
- Удароустойчив пластмасов корпус със степен на защита IP67.

Основни технически характеристики

- Динамичен диапазон на регистриране на гама-лъчение от 10 μR/h до 1000 R/h;
- Енергиен диапазон на регистриране на гама-лъчение от 0,05 до 3,0 MeV;
- Стойности на праговите нива на мощност на дозата от гама-лъчение:

- 100 μR/h
- 1,0 mR/h
- 100 mR/h
- 10 R/h

- Относителна грешка на определяне на праговите нива ±25%;
- Време на непрекъсната работа от нови захранващи елементи - не по-малко от 1300 ч*;
- Температурен диапазон от -20 °C до + 50 °C;
- Маса 80 г;
- Габаритни размери без каишка - 55x55x27 мм;
- Средна наработка до отказ – не по-малко от 6000 ч;
- Среден срок на служба - не по-малко от 6 год.;
- Среден срок на съхранение - не по-малко от 6 год.

*при условия на нормално фоново ниво (по-малко от 100 μR/h), температура на околната среда 20±2°C и тестиране на захранващите батерии не по-често от 3 пъти на денонощие.

Комплект на доставка

- сигнализатор за гама-лъчение „aGent-R”;
- захранващи елементи;
- ръководство за експлоатация;
- опаковъчна кутия.