

ДОЗИМЕТРИ

Дозиметр – прилад, який фіксує потужність радіоактивного випромінювання, або для вимірювання дози або потужності дози іонізуючого випромінювання, отриманої приладом (і тим, хто ним користується) за деякий проміжок часу, наприклад, за період перебування на деякій території або за робочу зміну. Вимірювання вищезгаданих величин називається дозиметрією.



Сучасний розвиток електроніки та техніки дозволило істотно поліпшити надійність, компактність та функціональність дозиметрів для використання у побуті. Сучасні моделі дозиметрів прості в обслуговування, легко поміщаються в кишенях штанів та не займають багато місця. Сучасні дозиметри є досить чутливими та досить надійно, з прийнятним рівнем достовірності, реагують на підвищення радіаційного фону вище встановленого безпечного порогу (близько 20 мкР/год), при цьому час



Сучасні виробники дозиметрів сьогодні випускають велику кількість приладів, частина яких є суто професійними (мають добру швидкість роботи, високий рівень чутливості, здатність приладу вимірювати всі види іонізуючого випромінювання), а частина моделей спеціально розроблені для використання в побутових умовах (побутові дозиметри).



Основним недоліком професійних дозиметрів є висока вартість і великі габарити, що значно ускладнює їх використання в побуті. **Побутові дозиметри** істотно дешевше, що, в свою чергу, відбивається на якості отриманих результатів вимірів. Побутові дозиметри мають низьку чутливість, що істотно знижує швидкодію і знижує точність вимірів. Як правило, побутові дозиметри має помилку близько 20 –

30%.



Годинник для індикації гамма-випромінювання СИГ-РМ1208

Сигналізатор-індикатор дозволяє здійснювати цілодобові вимірювання потужності дози гамма-випромінювання та дози гама-випромінювання. Крім цього, годинник швейцарського виробництва (механічний) має опцію будильника і підсвічування. Як в інших побутових приладах для вимірювання дози випромінювання, у СИГ-РМ1208 реалізована можливість програмування порогу рівня дози потужності.



В разі перевищення встановленого порогу сигналізатор подає звукові сигнали. Годинник захищені від впливу води – розраховані на занурення до ста метрів.

СИГ-РМ1208 ідеально підходить для використання в побуті для здійснення радіаційного контролю житлових приміщень, предметів побуту, будинків, автомобілів, забруднення середовища на приватних подвір'я.

Дякую за увагу!