


7.Опис клавiш дозиметра

Значок	Функція	Пояснення
	Вгору	Перемикання параметрів меню і збільшення значення
	Вниз	Перемикання параметрів меню і зменшення значення
	Праворуч/ Встановити	Вхід у меню налаштувань та перехід у положення налаштування
	Відмінити	Клавiша вибору, вийти, повернутися
	Підтвердити/ Клавiша живлення	Клавiша вибору, збереження, перемикання живлення

8.Інструкція з експлуатації


1).Увімкнення живлення

Одноразово натисніть кнопку , щоб увімкнути його.

2). Основний інтерфейс

1.Основний інтерфейс за замовчуванням відкривається під час першого увімкнення



дозиметра. Основний інтерфейс включає потужність дози в реальному часі, кумулятивну дозу і системний час.

2.В інших інтерфейсах натисніть клавiшу  і Ви повернетесь до основного інтерфейсу.




3).Усунути стан сигналізації

Коли пристрій спрацює, швидко натисніть будь-яку кнопку, щоб вимкнути звук сигналізації.

4).Усунути стан сигналізації

1.У головному інтерфейсі натисніть клавiшу  або , щоб увійти в інтерфейс відображення порогового значення сигналізації.


2.Інтерфейс відображення порогу сигналізації включає поріг сигналізації потужності дози, поріг сигналізації кумулятивної дози, дату початку кумулятивної дози і системний час.


3.Натисніть клавiшу ,  та  на інтерфейсі відображення порогу сигналізації, щоб повернутися до головного інтерфейсу.

5).Інтерфейс меню налаштування



1.Натисніть кнопку «Налаштування» на головному інтерфейсі або інтерфейсі відображення порогового значення сигналізації, щоб увійти в інтерфейс меню налаштувань.


2.В інтерфейсі налаштування меню натискайте клавiші «Вгору» і «Вниз», щоб перемикнути та вибрати пункти меню.

3.В інтерфейсі налаштувань меню натисніть клавiшу , щоб увійти до поточного вибраного пункту меню.



4.В інтерфейсі налаштувань меню натисніть клавiшу , щоб повернутися до інтерфейсу, перш ніж увійти в меню налаштувань.

6).Налаштування порогу сигналізації

1.Увійдіть в інтерфейс налаштування порогу сигналізації потужності дози (або інтерфейс налаштування порогового значення сигналізації дози). Натисніть клавiшу «Вправо», щоб змінити цифру, що блимає, і натисніть клавiші  та , щоб змінити значення поточної цифри, що блимає.

2.Після завершення налаштування натисніть клавiшу , щоб зберегти поточні налаштування та вийти.




7).Видалити налаштування дози


1.Після входу в інтерфейс налаштування видалення дози поточна кумулятивна доза відображається в центрі екрана, а вихід і дозвіл відображаються праворуч, відповідно до розташування клавiш  та .

2.Натисніть клавiшу , щоб видалити накопичену дозу і вийти.

3.Натисніть кнопку «Відмінити», щоб вийти без змін.




8).Налаштування коефіцієнта калібрування


1.Увійдіть в інтерфейс налаштування коефіцієнта калібрування. Натисніть клавiшу , щоб змінити цифру, що блимає, і натисніть клавiші  та , щоб змінити значення поточної цифри, що блимає.

2.Після завершення налаштування натисніть клавiшу , щоб зберегти поточні налаштування та вийти.

3.Без збереження налаштувань можна натиснути клавiшу «Відмінити», щоб вийти без змін.



9).Налаштування часу і дати


1.Після входу в інтерфейс налаштування часу та дати натисніть клавiшу , щоб змінити цифру, що блимає, і натисніть клавiші  та , щоб змінити значення поточної цифри, що блимає.

2.Після завершення налаштування натисніть клавiшу , щоб зберегти поточні налаштування та вийти.

3.Без збереження налаштувань можна натиснути клавiшу «Відмінити», щоб вийти без змін.

10).Налаштування мови інтерфейсу

1.Після входу в інтерфейс налаштування мови праворуч з'явиться індикатор вибору у вигляді трикутника. Натисніть клавiші  та , щоб змінити його положення, і виберіть мову «українська» або «англійська».

2.Після завершення налаштування натисніть клавiшу , щоб зберегти поточні налаштування і вийти.



3.Без збереження налаштувань можна натиснути клавiшу «Відмінити», щоб вийти без змін.


11).Відображення кривої

1.Після входу в інтерфейс відображення кривої відображені точки кривої збільшуються в 50 разів порівняно з інформацією про значення в реальному часі (наприклад: вертикальна лінія в певний момент на екрані показує 10 точок, а значення в реальному часі становить 0,2 $\mu\text{Sv/h}$) і час відображення. Це числова крива за останні 200 секунд, максимальне відображене значення становить 0,6 $\mu\text{Sv/h}$, а лінія оновлення переміщує одну сітку вправо кожні 2 секунди.

2.Ви можете натиснути клавiшу «Відмінити», щоб вийти без змін.



12).Налаштування підсвічування пристрою


1.Після входу в інтерфейс налаштування підсвічування праворуч з'являється індикатор вибору у вигляді трикутника. Натисніть клавiші  та , щоб змінити його положення, і виберіть стани «Увімкнено» та «Вимкнено», які можна змінити.


2.Після завершення налаштування натисніть клавiшу , щоб зберегти поточні налаштування і вийти.

3.Без збереження налаштувань можна натиснути клавiшу «Відмінити», щоб вийти без змін.

13).Налаштування звуку

1.Після входу в інтерфейс налаштування звуку праворуч з'являється індикатор вибору у вигляді трикутника. Натисніть клавiші  та , щоб змінити його положення, і виберіть стани «Увімкнено» та «Вимкнено», які можна змінити.

2.Після завершення налаштування натисніть клавiшу , щоб зберегти поточні налаштування і вийти.

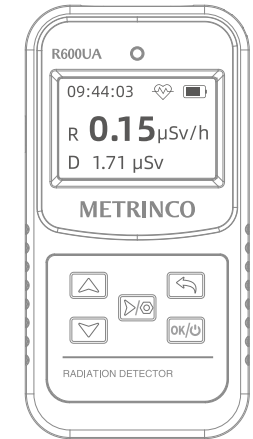
3.Без збереження налаштувань можна натиснути клавiшу , щоб вийти без змін.

14).Вимкнути дозиметр

Натисніть та утримуйте кнопку «Живлення» впродовж 3 секунд, щоб вимкнути прилад.

Дозиметр R600UA

Інструкція з експлуатації



9.Обмеження дози радіації

Ліміт дози для персоналу радіаційної галузі:

Середня річна ефективна доза впродовж 5 років поспіль	20mSv
Ефективна доза в будь-який рік	50mSv
Річна еквівалентна доза кришталіка ока	150mSv
Річна еквівалентна доза кінцівок (рук і стоп) шкіри	500mSv

Ліміт дози для персоналу нерадіаційної галузі:

Річна ефективна доза	1mSv
Ефективна доза за один рік	5mSv
Річна еквівалентна доза кришталіка ока	15mSv
Річна еквівалентна доза кінцівок (рук і стоп) шкіри	50mSv

ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ СПОЖИВАЧІВ

Гарантія на прилад - 24 місяці. Гарантія не дійсна у випадку фізичних (механічних) пошкоджень приладу. Виготовлено в Китаї для ТОВ «НАУКОВО-СЕРВІСНА ФІРМА «ОТАВА»
Україна, м. Київ, вул. Академіка Заболотного 150, к. 153
info@metrinco.com, www.metrinco.com

Увага

1. Якщо прилад випадково впаде, перевірте, чи є показник потужності дози опромінення нормальним і чи буде він оновлюватися. При виявленні відхиленя від норми не використовуйте дозиметр у місцях високої інтенсивності опромінення.
2. Якщо прилад показує, що датчик несправний, не використовуйте його в місцях високої інтенсивності опромінення та замініть дозиметр.
3. Якщо прилад видає попередження про блокування, негайно залиште місце високої інтенсивності випромінювання.
4. Не використовуйте прилад в середовищі, що містить вибухонебезпечний і легкозаймистий газ або пил.
5. Не використовуйте дозиметр у воді.
6. Коли пристрій не використовується, вимкніть його. Якщо дозиметр не використовується протягом тривалого часу, вийміть батареї.
7. Коли прилад відображає нагадування про низький рівень заряду батареї, вчасно замініть батарею, щоб забезпечити точність вимірюваного значення.
8. Цей дозиметр може живитися від інтерфейсу Туре-С, але він не має функції заряджання.
9. Версія приладу може бути оновлена без попередження.
10. Якщо прилад виходить з ладу, потрібна технічна підтримка. Зверніться за консультацією до дилерів продукції.

1. Огляд дозиметра

R600UA – це портативний детектор радіоактивного випромінювання. Основна функція пристрою – моніторинг рентгенівського, гамма- та бета-випромінювання. Детектором цього приладу є лічильник Гейгера-Мюллера (далі – трубка GM), який характеризується широким діапазоном і високою точністю вимірювання. Ергономічний дизайн, компактність, міцний корпус з ABS-пластику та інтуїтивно зрозумілий інтерфейс забезпечують зручну і надійну експлуатацію приладу в польових та побутових умовах.

Прилад оснащено 32-розрядним мікропроцесором, великим РК-дисплеєм з роздільною здатністю 64 x 128 для зручного зчитування результатів вимірювання і вбудованою сигналізацією з регулюванням порогів спрацювання.

При досягненні порога сигналізації подається сигнал, який нагадає оточуючим про необхідність звернути увагу на безпеку.

2. Застосування

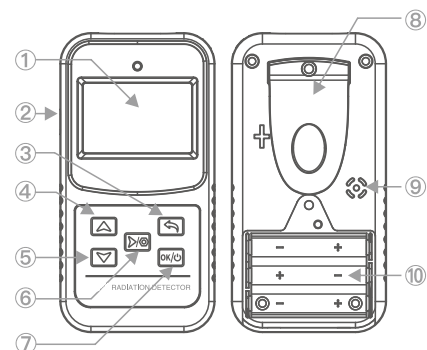
Цей пристрій призначено для виявлення радіоактивного випромінювання в житлових приміщеннях та будинках, на підприємствах, під час геологічних досліджень, у закладах охорони здоров'я, кабінетах променевої терапії, ядерних лабораторіях, атомних електростанціях, для інспекції імпортованих та експортних товарів, будівельних матеріалів, брухту чавуну і сталі, для промислового неруйнівного контролю іонізуючого випромінювання, радіаційних агентів, тощо.

3. Особливості

1. Вимірювання потужності випромінювання в режимі реального часу й одночасний запис кумулятивної дози.
2. Поріг сигналізації потужності дози та поріг сигналізації накопиченої дози можна регулювати і встановлювати довільно.
3. Можливість перегляду дати початку поточної сукупної дози.
4. Подвійна функція сигналізації потужності дози та значення дози.
5. Функція звукової сигналізації.

6. Коли потужність дози випромінювання перевищує 10 mSv/h, пристрій має функцію попередження про блокування (на дисплею відображається 999MAX).
7. У вбудованій пам'яті пристрою зберігаються дані про накопичене значення дози, поріг сигналізації потужності та значення дози, які не будуть втрачені після вимкнення живлення.
8. Наявність функцій календаря і годинника.
9. Постійний моніторинг заряду акумулятора та функція індикації низького заряду батареї.
10. Інтерфейс меню українською/англійською можна вільно змінювати.
11. Функція відображення кривої потужності дози в реальному часі.
12. Функція увімкнення/вимкнення підсвічування екрана.
13. Функція увімкнення /вимкнення звуку.
14. Для живлення можна використовувати зовнішній інтерфейс Туре-С.

4. Технічні параметри



- 1 Екран.
- 2 Інтерфейс живлення Туре-С.
- 3 Відмінити.
- 4 Вгору.
- 5 Down
- 6 Праворуч/Встановити.
- 7 ОК/Клавша живлення
- 8 Задній затискач.
- 9 Звукова сигналізація.
- 10 Відсік батареї.

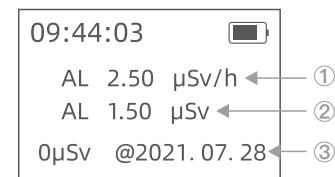
5. Опис структури пристрою

1). Інтерфейс вимірювання

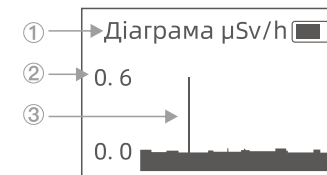


- 1 Системний час.
- 2 Піктограма.
- 3 Заряд батареї.
- 4 Потужність дози в режимі реального часу.
- 5 Накопичена доза.
- 6 D, піктограма сигналізації дози (відображається лише тоді, коли відображається сигнал дози), та одночасно лунає сигналізація.
- 7 R, піктограма сигналізації про потужність дози (показується лише тоді, коли сигналізує про потужність дози), та сигналізація звучить одночасно.

2). Інтерфейс відображення порогу сигналізації



- 1 Поріг потужності дози.
- 2 Поріг сигналізації дози.
- 3 Дата початку поточної сукупної дози.



- 1 Одиниця вимірювання.
- 2 Діапазон відображення потужності дози.
- 3 Відображення гістограми результатів вимірювання.

6. Технічні характеристики

Тип детектора	вбудований лічильник Гейгера-Мюллера
Діапазон вимірювання потужност	0,1μSv/h~10mSv/h
Діапазон вимірювання дози	0.00μSv~10Sv
Чутливість	>1cps/μSv/h (відносно 60 Co)
Енергетичний діапазон вимірювань	48keV~1.5MeV
Відносна внутрішня похибка	<10% (при 1mSv/h)
Джерело живлення	3 батарейки типу AAA
Споживана потужність	<60mW
Температура експлуатації	-10°C~+50°C
Габарити приладу	116*60*25(mm)