



НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

**ДСТУ EN 60846-2:202_
(EN 60846-2:2018, IDT; IEC 60846-2:2015, IDT)**

**ЗАСОБИ РАДІАЦІЙНОГО ЗАХИСТУ. ПРИЛАДИ ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ ТА
МОНІТОРИНГУ АМБІЄНТНОГО ЕКВІВАЛЕНТА АБО ПРЯМОЇ ДОЗИ
(ПОТУЖНОСТІ ДОЗИ) ВІД БЕТА-, РЕНТГЕНІВСЬКОГО І ГАММА-
ВИПРОМІНЮВАННЯ.**

**ЧАСТИНА 2 ПОРТАТИВНІ ШИРОКОДІАПАЗОННІ ПРИЛАДИ
ВИМІРЮВАННЯ ДОЗИ ТА ПОТУЖНОСТІ ДОЗИ БЕТА І ФОТОННОГО
ВИПРОМІНЮВАННЯ ДЛЯ ПОТРЕБ АВАРІЙНОГО РАДІАЦІЙНОГО
ЗАХИСТУ**

Видання офіційне
(Проект, перша редакція)

Київ
ДП «УкрНДНЦ»
202__

ПЕРЕДМОВА

- 1 РОЗРОБЛЕНО: Технічним комітетом стандартизації «Матеріали та прилади для сцинтиляційної техніки та техніки, пов'язаної з вимірюванням іонізувальних випромінень» (ТК 99)
- 2 ПРИЙНЯТО ТА НАДАНО ЧИННОСТІ: наказ Державного підприємства «Український науково-дослідний і навчальний центр проблем стандартизації, сертифікації та якості» від __ _____ 202_ р. № ____ з _____ - ____ - ____
- 3 Національний стандарт відповідає стандарту EN 60846-2:2018 (версія en) Radiation protection instrumentation - Ambient and/or directional dose equivalent (rate) meters and/or monitors for beta, X and gamma radiation. Part 2: High range beta and photon dose and dose rate portable instruments for emergency radiation protection purposes (IEC 60846-2:2015, IDT). (Засоби радіаційного захисту. Прилади для вимірювання та моніторингу амбієнтного еквівалента або прямої дози (потужності дози) від бета-, рентгенівського та гамма-випромінювання. Частина 2 Портативні широкодіапазонні прилади вимірювання дози та потужності дози бета і фотонного випромінювання для потреб аварійного радіаційного захисту) і внесений з дозволу CEN Management Centre: rue de Stassart 36, B-1050 Brussels. Усі права щодо використання європейських стандартів у будь-якій формі й будь-яким способом залишається за CEN
Ступінь відповідності — ідентичний (IDT)
Переклад з англійської (en)
- 4 Цей стандарт розроблено згідно з правилами, установленими в національній стандартизації України
- 5 НА ЗАМІНУ ДСТУ EN 60846-2:2022 (EN 60846-2:2018, IDT; IEC 60846-2:2015, IDT), прийнятого методом підтвердження

Право власності на цей національний стандарт належить державі. Заборонено повністю чи частково видавати, відтворювати задля розповсюдження і розповсюджувати як офіційне видання цей національний стандарт або його частини на будь-яких носіях інформації без дозволу ДП «УкрНДНЦ» чи уповноваженої ним особи

ДП «УкрНДНЦ», 20__

ЗМІСТ

ПЕРЕДМОВА.....	II
1 Сфера застосування та об'єкт.....	1
2 Нормативні посилання.....	2
3 Терміни та визначення.....	3
4 Одиниці вимірювання та список символів.....	3
5 Загальна характеристика приладів для вимірювання амбієнтного еквівалента дози (потужності дози) для аварійних потреб.....	4
5.2 Зчитування.....	4
5.3 Еквівалентна доза та діапазон потужності еквівалентної дози.....	4
5.5 Мінімальний діапазон вимірювання.....	4
5.15 Портативність.....	5
5.16 Захист вимикачів.....	5
5.17 Використання подовжувального зонда.....	5
5.18 Зонд забруднення.....	5
6 Загальні процедури тестування.....	5
7 Адитивність вказаної величини.....	5
8 Вимоги до робочих характеристик в умовах впливання випромінювання і випробувань.....	6
8.4 Змінювання вихідного сигналу під впливом енергії фотонного випромінювання і залежно від кута падіння.....	6
8.4.3 Вимірювана величина $H'(0,07)$, « H »'(0,07), $H^*(10)$ або « H »*(10) для телескопічних або дистанційних циліндричних зондів.....	6
8.5 Зміна відгуку через енергію бета-випромінювання та кут падіння.....	9
8.5.1 Вимірювана величина $H'(0,07)$ або « H »'(0,07).....	9
8.7 Лінійність і статистичні коливання.....	10
8.7.2 Вимоги.....	10
8.14 Позакамерна відповідь.....	10
8.14.1 Вимоги.....	10
8.14.2 Метод випробування.....	10
8.15 Вихідний сигнал приладу з подовженим зондом	11
8.15.1 Вимоги.....	11
8.15.2 Метод випробування.....	11
9 Електричні характеристики приладів для вимірювання прямої і амбієнтного еквівалента дози (потужності дози).....	11
9.2 Час розігріву.....	11
9.2.1 Вимоги.....	11
9.2.2 Метод випробування.....	12

9.2.3	Інтерпретація результатів.....	12
10	Механічні характеристики приладів для вимірювання прямої і амбієнтного еквівалента дози (потужності дози).....	12
10.4	Тест на падіння.....	12
10.4.1	Вимоги.....	12
10.4.2	Метод випробування.....	13
10.4.3	Інтерпретація результатів.....	13
11	Екологічні характеристики, вимоги до продуктивності та випробування.....	13
11.2	Температура навколишнього середовища.....	14
11.2.1	Вимоги.....	14
11.2.2	Метод випробування.....	15
11.2.3	Інтерпретація результатів.....	15
11.3	Відносна вологість.....	16
11.3.1	Вимоги.....	16
11.8	Температурний шок.....	16
11.8.1	Вимоги.....	16
11.8.2	Метод випробування.....	16
11.8.3	Інтерпретація результатів.....	17
12	Програмне забезпечення.....	17
13	Короткий опис характеристик.....	17
14	Документація.....	18

Повна версія проєкту стандарту розміщена на сайті Національного органу стандартизації ДП «УкрНДНЦ»