

070



070

Міністерство економічного розвитку і торгівлі України
Департамент технічного регулювання



Державне підприємство «Київський обласний науково-виробничий
центр стандартизації, метрології та сертифікації»
(ДП «Київоблстандартметрологія»)

СВІДОЦТВО ПРО АТЕСТАЦІЮ

(згідно Правил уповноваження та атестації у державній
метрологічній системі, затверджених наказом Держспоживстандарту України
№ 71 від 29.03.2005 р., зареєстрованих в Мінюсті України
13.04.2005 р., за № 392/10672)

№ 70А-03-15

Видано 27.01.2015 р.
Чинно до 26.01.2019 р.

Це свідоцтво про атестацію засвідчує, що вимірювальна лабораторія іонізуючих випромінювань Українського державного виробничого підприємства «ІЗОТОП», Київська обл., Бориспільський р-н., с.Проліски, вул. Промислова, 11 відповідає критеріям атестації і атестована на проведення вимірювань у сфері поширення державного метрологічного нагляду.

Галузь атестації наведена в додатку до цього свідоцтва і є його невід'ємною частиною

Заступник генерального
директора з метрології
ДП «Київоблстандартметрологія»



М. Кублій

070

070

Галузь атестації

вимірювальної лабораторії іонізуючих випромінювань Українського державного виробничого підприємства
 "Ізотоп" на право проведення вимірювань в сфері державного метрологічного нагляду

Назви величин, що оцінюються	Назви та опис об'єктів Вимірювань	Діапазон вимірювань	Похибка вимірювань, або показник точності результатів вимірювань, які зазначені в НД
1	2	3	4
Потужність експозиційної дози γ -випромінювання.	Радіаційні улаковки, апарати, прилади з джерелами іонізуючого випромінювання. Порожні зворотні контейнери, в тому числі такі, біологічний захист яких виконаний із збіденого урану. Контейнери з відпрацьованим ядерним паливом.	"Вимір" - I - 0,01-9,999мР/год II - 0,01-9,999Р/год	$\delta = \pm (15 + 0,5X/X)\%$ де X - числове значення виміряної ПЕД, виражене в I - мР/год II - Р/год при $P=0,95$

Заступник генерального
 директора з метрології
 ДП "Київоблстандартметрологія"



В.М. Кублій

1	2	3	4
Потужність еквівалентної дози γ -випромінювання.	Радіаційні упаковки, апарати, прилади з джерелами іонізуючого випромінювання. Порожні зворотні контейнери, в тому числі такі, біологічний захист яких виконаний із збідненого урану. Контейнери з відпрацьованим ядерним паливом.	" Вимір " - 0,1 – 99,99 мкЗв/год	$\delta = \pm (15+1,0X/X)\%$ де-Х числове значення виміряної ПЕД, виражене в мкЗв/год при P=0,95
		0,1 – 999,9 мкЗв/год	$\delta = \pm (15+2/P)\%$ де Р-числове значення виміряної ПЕД, виражене в мкЗв/год при P=0,95
		$10^{-2} - 3 \times 10^3$ мкЗв/год	$\delta = \pm 20\%$ при P=0,95
		1 - 999 мкЗв/год	$\delta = \pm 20\%$ при P=0,95
		$10^{-3} - 10^4$ мкЗв/год	$\delta = \pm 31\%$ при P=0,95
Питома активність.	Радіаційні упаковки, апарати, прилади з джерелами іонізуючого випромінювання Порожні зворотні контейнери, в тому числі такі, біологічний захист яких виконаний із збідненого урану. Розчини після дезактивації поверхонь, мазки.	200 – 3000 кеВ Для геометрії "Маринеллі 1л" $Co^{60} 50 - 1 \cdot 10^4 \text{ c}^{-1}$ $Cs^{137} 2 - 1 \cdot 10^4 \text{ c}$ $K^{40} 40 - 1 \cdot 10^4 \text{ c}$	$\delta = \pm 30\%$ при P=0,95



Заступник генерального
 директора з метрології
 ДП "Київобластметрологія"

В.М. Кублій

1	2	3	4
Щільність потоку β випромінювання.	Радіаційні упаковки. Апарати, прилади, Порожні зворотні контейнери, в тому числі такі, біологічний захист яких виконаний зі збіденого урану. Контейнери з відпрацьованим ядерним паливом.	$1 - 10^5 \cdot \text{см}^{-2} \cdot \text{хв}^{-1}$	$\delta = \pm 20\%$ при $P=0,95$
		$1 - 10^5 \cdot \text{см}^{-2} \cdot \text{хв}^{-1}$	$\delta = \pm (20+200/B)\%$ де В-числове значення вимірної щільності потоку, виражене в част. $\text{см}^{-2} \cdot \text{хв}^{-1}$ при $P=0,95$
Щільність потоку α випромінювання.	Радіаційні упаковки. Апарати, прилади, Порожні зворотні контейнери, в тому числі такі, біологічний захист яких виконаний зі збіденого урану. Контейнери з відпрацьованим ядерним паливом.	$1 - 3 \cdot 10^4 \cdot \text{см}^{-2} \cdot \text{хв}^{-1}$	$\delta = \pm 20\%$ при $P=0,95$
Щільність потоку теплових, проміжних і швидких нейтронів.	Радіаційні упаковки. Апарати, прилади, Порожні зворотні контейнери, в тому числі такі, біологічний захист яких виконаний зі збіденого урану. Контейнери з відпрацьованим ядерним паливом.	$1 - 3 \cdot 10^4 \cdot \text{п} \cdot \text{см}^{-2} \cdot \text{с}^{-1}$	$\delta = \pm 20\%$ при $P=0,95$



Заступник генерального
директора з метрології
ДП "Київоблстандартметрологія"

В.М. Кублій

1	2	3	4
Потужність еквівалентної дози нейтронного випромінювання.	Радіаційні упаковки. Апарати, прилади, Порожні зворотні контейнери, в тому числі такі, біологічний захист яких виконаний зі збідненого урану. Контейнери з відпрацьованим ядерним паливом.	$1 - 10^4 \text{ мкЗв}\cdot\text{г}^{-1}$	$\delta = \pm 20\%$ при $P=0,95$
Потужність поглиненої дози γ -випромінювання.	Джерела іонізуючого випромінювання в гарячій камері і стенді для перезарядження джерел.	$1 \times 10^{-5} - 50 \text{ Гр/с}$	$\delta < \pm 4\%$ при $P=0,95$
Поглинена доза γ -випромінювання.	Джерела іонізуючого випромінювання в гарячій камері і стенді для перезарядження джерел.	Режим "DOSE" $6 \times 10^{-3} - 1,1 \text{ Гр}$	$\delta < \pm 4\%$ при $P=0,95$
Питома активність.	Джерела іонізуючого випромінювання в гарячій камері і стенді для перезарядження джерел.	$1 - 10^4 \text{ мкЗв}\cdot\text{г}^{-1}$	$\delta = \pm 20\%$ при $P=0,95$



Заступник генерального
 директора з метрології
 ДП "Київоблстандартметрологія"

В.М. Кублій

1	2	3	4
Потужність поглиненої дози γ-випромінювання.	Апарати променевої терапії.	1x10 ⁻⁵ – 50 Гр/с	$\delta < \pm 4\%$ при P=0,95
Поглинена доза γ-випромінювання.	Апарати променевої терапії.	Режим "DOSE" 6x10 ⁻³ – 1,1 Гр	$\delta < \pm 4\%$ при P=0,95
Потужність експозиційної дози рентгенівського випромінювання.	Апарати променевої терапії.	1x10 ⁻⁵ – 50 Гр/с $\delta < \pm 4\%$ при P=0,95	$\delta < \pm 4\%$ при P=0,95
Поглинена доза рентгенівського випромінювання.	Апарати променевої терапії.	Режим "DOSE" 6x10 ⁻³ – 1,1 Гр	$\delta < \pm 4\%$ при P=0,95
Поглинена доза гамма-нейтронного випромінювання.	Персонал.	0 – 200 мрад 20 - 500 рад	$\delta = \pm 20\%$ $\delta = \pm 20\%$

Заступник генерального
 директора з метрології
 ДП "Київоблстандартметрологія"



В.М. Кублій