



ДЕРЖАВНА ІНСПЕКЦІЯ ЯДЕРНОГО РЕГУЛЮВАННЯ  
УКРАЇНИ

**СЕРТИФІКАТ**

**ПРО ЗАТВЕРДЖЕННЯ КОНСТРУКЦІЇ ПАКУВАЛЬНОГО  
КОМПЛЕКТУ ДЛЯ ПЕРЕВЕЗЕННЯ РАДІОАКТИВНИХ МАТЕРІАЛІВ**

НОМЕР СЕРТИФІКАТА 108	РОЗПІЗНАВАЛЬНИЙ ЗНАК СЕРТИФІКАТА UA/108/A – 96 (Rev.0)	СТОРІНКА 1/4
--------------------------	---	-----------------

**1. ВСТУП**

1.1. Цей сертифікат, виданий у відповідності до вимог статті 6 Закону України «Про дозвільну діяльність у сфері використання ядерної енергії» та нормативного акту НП 306.6.135-2007 «Порядок видачі сертифікатів щодо безпечного перевезення радіоактивних матеріалів», є свідченням того, що конструкція пакувального комплексу ПКТІА-170Н та його радіоактивний уміст, зазначені у пунктах 4 та 5 сертифікату, відповідають вимогам, установленим Правилами ядерної та радіаційної безпеки при перевезенні радіоактивних матеріалів (ПБПРМ-2006).

1.2. Сертифікат не замінює дозвільних документів на перевезення радіоактивних матеріалів інших державних органів України та не звільняє вантажовідправника від виконання будь-яких вимог країни, територією якої буде перевозитись упаковка.

**2. СЕРТИФІКАТ ПРО ЗАТВЕРДЖЕННЯ ВИДАНИЙ:**

**Товариству з обмеженою відповідальністю  
«НТ-Інжиніринг»**

01015, м. Київ, вул. Старонаводницька 6Б, оф. 272

НА ПІДСТАВІ ДОКУМЕНТІВ

Заява № 00-03-190327 від 27.03.2019.

Програма забезпечення якості при проектуванні пакувальних комплектів транспортних для перевезення та зберігання радіоактивних матеріалів (ПЗЯ-П-НТІ.00.000.000), 2018.

Програма забезпечення якості при виготовленні пакувальних комплектів транспортних для перевезення гама-випромінюючих радіоактивних матеріалів, ПЗЯ (В), 2018.

Комплект робочої конструкторської документації ПКТІА-170Н.00.000.

Акт приймальних випробувань, 06.03.2019.

Протоколи приймальних випробувань: №1-5 від 19.02.2019; № 6 від 01.03.2019; № 7 від 06.03.2019; № 8 від 19.03.2019; № 9 від 01.03.2019; № 10 від 01.03.2019; № 11 від 17.03.2019.

Керівництво з експлуатації та обслуговування ПКТІА-170Н.00.00.000 КЕ, 2018.

Програма та методика випробувань ПКТІА-170Н-00.00.00 ПМ, 2018.

Заступник начальника УЯЗГ

В.П.Пашенко



### 3. УМОВИ

Цей сертифікат дійсний за умови дотримання Норм радіаційної безпеки України, Основних санітарних правил забезпечення радіаційної безпеки України, Правил ядерної та радіаційної безпеки при перевезенні радіоактивних матеріалів (ПБПРМ-2006) та з урахуванням зазначених нижче умов.

### 4. КОНСТРУКЦІЯ ПАКУВАЛЬНОГО КОМПЛЕКТУ

4.1. Позначення пакувального комплекту: ПКТІА-170Н.

4.2. Розпізнавальний знак упаковки: UA/108/A-96.

4.3. Конструкторська документація на пакувальний комплект - ПКТІА-170Н.00.00.000 СП. Розробник пакувального комплекту - Товариство з обмеженою відповідальністю «НТ-Інжиніринг», 01015, м. Київ, вул. Старонаводницька 6Б, оф. 272; виробник - Товариство з обмеженою відповідальністю «СТЕЛЛА-97», 73000, м. Херсон, просп. Ушакова, буд.62.

4.4. Пакувальний комплект складається із захисного контейнера та охоронної тари.

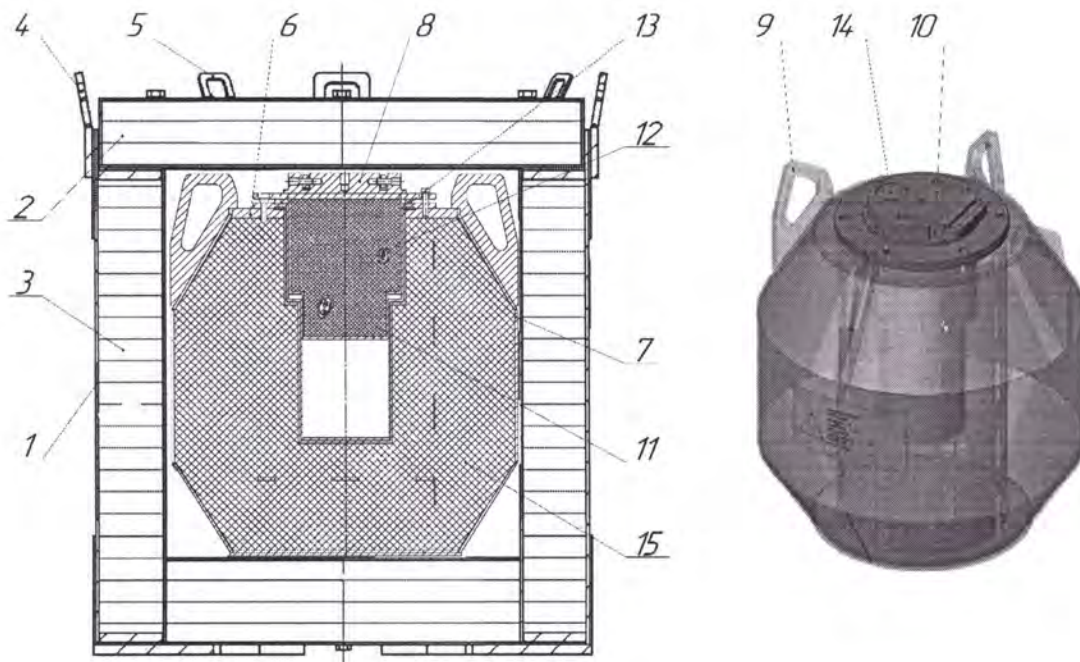


Рис. 1. Пакувальний комплект ПКТІА-170Н

1 – охоронна тара; 2 – кришка; 3 – термоізоляційний матеріал; 4 – стропові пристрої; 5 – стропові пристрої кришки; 6 – контейнер захисний; 7 - корпус; 8 - кришка; 9 - стропові пристрої; 10 - скоба приймального стакану; 11 - приймальний стакан; 12 – захисна пробка із змієвидним завантажувальним каналом; 13 – гумова прокладка; 14 – пробка змієвидного завантажувального каналу; 15 – свинцевий захист.



Захисний контейнер (6) виготовлений із корозійностійкої сталі. Внутрішня порожнина корпусу контейнера, а також пробка заповнені свинцем. Корпус (7) захисного контейнера представляє собою зварну конструкцію циліндричної форми, верхня і нижня частини якої переходять в зрізані конуси. Усередині корпусу знаходиться гніздо для установки приймального стакану (11), що закривається пробкою (12). Приймальний стакан кріпиться до корпусу захисного контейнера за допомогою болтів.

Захисна пробка (12) циліндричної форми, заповнена свинцем, всередині якої встановлений змієвидний завантажувальний канал із запобіжною пробкою (14). Канал служить для завантаження джерел в контейнер, діаметри яких не перевищує 13 мм. Пробка кріпиться трьома болтами до стакану разом із гумовою прокладкою (13) для герметизації приймального стакану.

Для піднімання/опускання приймального стакану на кришці (8) передбачена скоба прямокутної форми (10). Скоба має два фіксованих положення: горизонтальне - при транспортуванні, і вертикальне - при підніманні та опусканні пробки.

В пробці розміщений різьбовий отвір M12 для додаткового стропового пристрою (рим-болт) при підніманні та опусканні приймального стакану с пробкою чи однієї пробки.

Захисний контейнер має 4 стропових пристрої (9).

Захисний контейнер може комплектуватись додатковою пробкою, в якій замість змієвидного каналу встановлено прямий циліндричний канал меншого діаметру.

В болтах передбачені отвори для пломбування захисного контейнера.

Охоронна тара призначена для транспортування захисного контейнера. Корпус охоронної тари (1) циліндричної форми зварний з кришкою, дном і гніздом для розміщення в ньому захисного контейнера. Внутрішня порожнина між стінками корпусу і гніздом, а також між стінками кришки заповнена термоізоляційним матеріалом (3). В якості термоізоляційного матеріалу використовується суха деревина хвойних порід без сучків, яка просочена спеціальним негорючим розчином. Кришка охоронної тари (2) з'єднується з корпусом болтами, які проходять наскрізь через ущільнюючу прокладку в різьбові отвори корпусу охоронної тари.

Для піднімання комплекту на боковій поверхні охоронної тари є 4 стропові пристрої (4). Також 4 стропові пристрої є і на кришці охоронної тари (5). В головках болтів кришки ОТ є отвори для пломбування.

Габаритні розміри охоронної тари, мм: діаметр —  $790 \pm 40$ , висота —  $542 \pm 10$ .

Габаритні розміри захисного контейнера, мм: діаметр —  $492 \pm 10$ , висота —  $542 \pm 10$ .

Розміри гнізда завантажувального каналу для джерел, мм: діаметр -  $122 \pm 2$ , висота -  $132 \pm 10$ .

Маса пакувального комплекту - 1150 кг.

## 5. РАДІОАКТИВНИЙ ВМІСТ

5.1. Дозволяється перевезення закритих гама - джерел, з максимальною активністю в упаковці для радіонуклідів:

Cs-137 -  $6,0 \times 10^{11}$  Бк; Co-60 -  $4,0 \times 10^{11}$  Бк;

Для інших радіонуклідів максимальна активність в упаковці не повинна перевищувати:  $A_1$  - для радіоактивних матеріалів особливої форми,  $A_2$  - для радіоактивних матеріалів іншої форми.



## ДЕРЖАВНА ІНСПЕКЦІЯ ЯДЕРНОГО РЕГУЛЮВАННЯ УКРАЇНИ

UA/108/A-96 (Rev.0)

стор. 4/4

5.2. Максимальний рівень випромінювання в будь-якій точці зовнішньої поверхні упаковки не повинен перевищувати 2 мЗв/год.

### 6. УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ТА ТРАНСПОРТНІ ЗАСОБИ

6.1. Забороняється штабелювання упаковок під час їх транспортування.

6.2. Транспортування упаковки ПКТІА-170Н дозволяється здійснювати автомобільним транспортом.

### 7. АВАРІЙНІ ЗАХОДИ

7.1. Пакувальні комплекти ПКТІА-170Н забезпечують радіаційну безпеку за нормальних умов перевезення.

7.2. У випадку радіаційної аварії, порушення правил перевезення:

- негайно сповістити Державну інспекцію ядерного регулювання України за телефонами (044) 254-43-34, (044) 277-12-12, найближчий відділ Міністерства внутрішніх справ;

- керуватися планом аварійних заходів та аварійною карткою на вантаж.

### 8. ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ

Відповідність конструкції пакувального комплекту ПКТІА-170Н вимогам ПБПРМ-2006 забезпечується застосуванням Програми забезпечення якості при проектуванні пакувальних комплектів транспортних для перевезення та зберігання радіоактивних матеріалів (ПЗЯ-П-НТІ.00.000.000) та Програми забезпечення якості при виготовленні пакувальних комплектів для перевезення та зберігання радіоактивних матеріалів (ПЗЯ-В).

### 9. ТЕРМІН ДІЇ

Дата видачі: 26 квітня 2019 року.

Сертифікат дійсний до 26 квітня 2022 року.

Голова Держатомрегулювання



Г. ПЛАЧКОВ

Заступник начальника УЯЗГ

В.П.Пашченко