



ДЕРЖАВНА ІНСПЕКЦІЯ ЯДЕРНОГО РЕГУЛЮВАННЯ
УКРАЇНИ

СЕРТИФІКАТ

ПРО ЗАТВЕРДЖЕННЯ КОНСТРУКЦІЇ ПАКУВАЛЬНОГО
КОМПЛЕКТУ ДЛЯ ПЕРЕВЕЗЕННЯ РАДІОАКТИВНИХ МАТЕРІАЛІВ

НОМЕР СЕРТИФІКАТА 107	РОЗПІЗНАВАЛЬНИЙ ЗНАК СЕРТИФІКАТА UA/107/A – 96 (Rev.0)	СТОРІНКА 1/5
--------------------------	---	-----------------

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 ПКТПА-440Н 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 № 03-09-190325 від 25.03.2019.

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 для перевезення та зберігання радіоактивних матеріалів (ПЗЯ-В), 2018.

Комплект робочої конструкторської документації ПКТПА-440Н-00.00.000.

Акт приймальних випробувань, 22.02.2019.

Протоколи приймальних випробувань: №1-6 від 01.02.2019; № 7 від 07.02.2019; № 8 від 07.02.2019; № 9 від 12.02.2019; № 10 від 07.02.2019; № 11 від 07.02.2019; № 12 від 07.02.2019; № 13 від 22.02.2019.

Керівництво з експлуатації та обслуговування ПКТПА-440Н-00.00.000КЕ, 2018.

Програма та методика випробувань ПКТПА-440Н-00.00.000ПМ, 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: ПКТПА-440Н.

4.2. Розпізнавальний знак упаковки: UA/107/A-96.

4.3. Конструкторська документація на пакувальний комплект - ПКТПА-440Н-00.00.000СП. Розробник пакувального комплекту - Товариство з обмеженою відповідальністю «НТ-Інжиніринг», 01015, м. Київ, вул. Старонаводницька 6Б, оф. 272; виробник - Товариство з обмеженою відповідальністю «Завод технологічного обладнання», 25028, м. Кропивницький, вул. Волкова, 13Г.

4.4. Пакувальний комплект складається із захисного контейнера та охоронної тари (Рис.1).

Корпус захисного контейнера (6) виконаний у вигляді зварної циліндричної конструкції, верхня і нижня частина якої переходять в усічені конуси. Усередині корпусу знаходиться гніздо для установки приймального стакану (5), що закривається пробкою (11). Стакан, призначений для завантаження в нього ДІВ та кріпиться до корпусу за допомогою 12 болтів.

Пробка приймального стакану (11) циліндричної форми має технологічний канал через який здійснюється завантаження ДІВ до приймального стакану, та закривається захисною пробкою (9). Пробка приймального стакану (11) кріпиться до приймального стакану (5) за допомогою 12 різьбових з'єднань (7) та ущільнюються прокладкою (10). Захисна пробка (9) кріпиться до пробки приймального стакану (11) за допомогою 4 болтів М13, у яких є отвори для пломбування та ущільнюються кільцевою прокладкою. Зверху захисної пробки передбачено строповий пристрій (8), зверху пробки приймального стакану - строповий пристрій (12).

Для переміщення та перевантаження контейнеру захисного, на корпусі контейнера передбачені 4 стропові пристрої, які водночас є опорами для встановлення пакувального комплекту транспортного для тимчасового зберігання та транспортування джерел нейтронного випромінювання ПКТПА-350-6Н при виконанні операції перевантаження ДІВ з ПКТПА-350-6Н до ПКТПА-440Н.

Корпус захисного контейнера, приймальний стакан, пробка приймального стакану та пробка захисна виготовлені з корозійностійкої сталі. Для забезпечення захисту від нейтронного випромінювання внутрішні порожнини корпусу захисного контейнера, пробки приймального стакану та пробки захисної заповнені парафіном технічним.

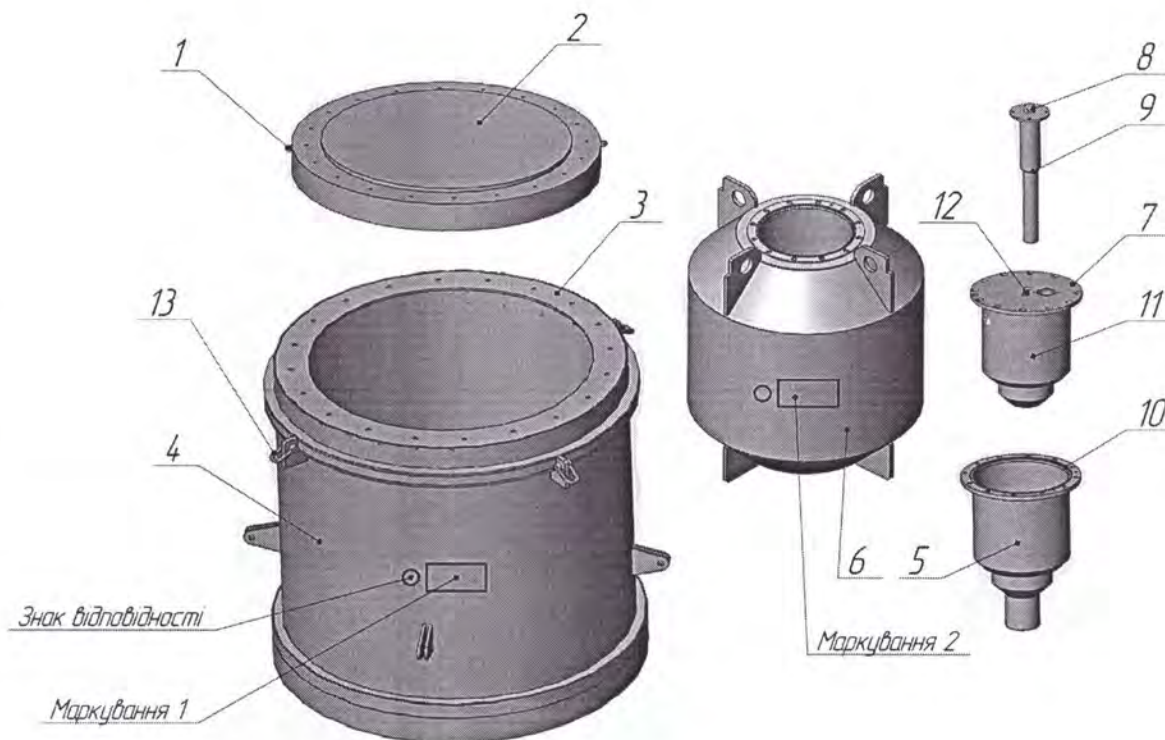


Рис. 1. Загальний вид пакувального комплексу ПКТПА-440Н та його складових частин.

1 – стропові пристрої кришки охоронної тари; 2 – кришка охоронної тари; 3, 10 – ущільнюючі резинові кільця; 4 – корпус охоронної тари; 5 – приймальний стакан; 6 – корпус контейнера захисного; 7 – різьбові з'єднання пробки приймального стакану; 8 – строповий пристрій захисної пробки; 9 – захисна пробка; 11 – пробка приймального стакану; 12 – строповий пристрій пробки приймального стакану; 13 – стропові пристрої охоронної тари.

Охоронна тара є зварною, циліндричної форми виготовлена із конструкційної сталі. Зовнішні поверхні ОТ погрунтовані та пофарбовані спеціальним покриттям, стійким до вологи та дезактивуючих розчинів на основі кислот. Внутрішній об'єм охоронної тари заповнений термоізолюючим матеріалом (деревина). На корпусі охоронної тари передбачені 4 стропові пристрої (13).

Кришка охоронної тари (2) – зварна, циліндричної форми, внутрішня порожнина якої заповнена термоізолюючим матеріалом (деревина). Кріплення кришки до корпусу виконується за допомогою болтів М16 через ущільнюючу прокладку (3). Для переміщення кришки охоронної тари передбачено 4 стропові пристрої (1).

Для надійної фіксації комплексу в кузові автомобіля на корпусі охоронної тари передбачено 4 пристрої (провушини).



Основні технічні характеристики пакувального комплекту:

- габаритні розміри охоронної тари, мм: діаметр - 1600 ± 15 , висота - 1370 ± 15 ;
- габаритні розміри захисного контейнера, мм: діаметр - 1050 ± 10 , висота - 1249 ± 10 ;
- розміри приймального стакану, мм: діаметр - 145 ± 1 , висота - 156 ± 1 .

Маса пакувального комплекту - 2250 кг, маса контейнера захисного - 1000 кг.

5. РАДІОАКТИВНИЙ ВМІСТ

5.1. Дозволяється перевезення закритих джерел швидких нейтронів з максимальною активністю в упаковці:

- для радіоактивних матеріалів особливої форми:
з радіонуклідами Pu-238, Pu-239, Am-241 - $9,3 \times 10^{12}$ Бк;
з радіонуклідом Cf-252 - $1,0 \times 10^{11}$ Бк;
- для радіоактивних матеріалів іншої форми та відпрацьованих нейтронних джерел:
з радіонуклідами Pu-238, Pu-239, Am-241 - $1,0 \times 10^9$ Бк;
з радіонуклідом Cf-252 - $3,0 \times 10^9$ Бк.

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 ПКТПА-440Н дозволяється здійснювати автомобільним транспортом.

7. АВАРІЙНІ ЗАХОДИ

7.1. Пакувальні комплекти ПКТПА-440Н 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 ПКТПА-440Н 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).



ДЕРЖАВНА ІНСПЕКЦІЯ ЯДЕРНОГО РЕГУЛЮВАННЯ
УКРАЇНИ

UA/107/A-96 (Rev.0)

стор. 5/5

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.Пашенко