

DOCENDO DISCIMUS



Дніпропетровський
національний університет

**ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ
НАЦІОНАЛЬНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ**

**ПЕРСПЕКТИВНІ
ТЕХНОЛОГІЇ І МАТЕРІАЛИ
В ГАЛУЗІ ПОВОДЖЕННЯ
З РАДІОАКТИВНИМИ
ВІДХОДАМИ**

Контейнери КХС-02К, КХС-1К

Збір, транспортування, зберігання і захоронення твердих токсичних і радіоактивних відходів I і II групи активності згідно з СПОРО-85.



КХС-02К



КХС-1К

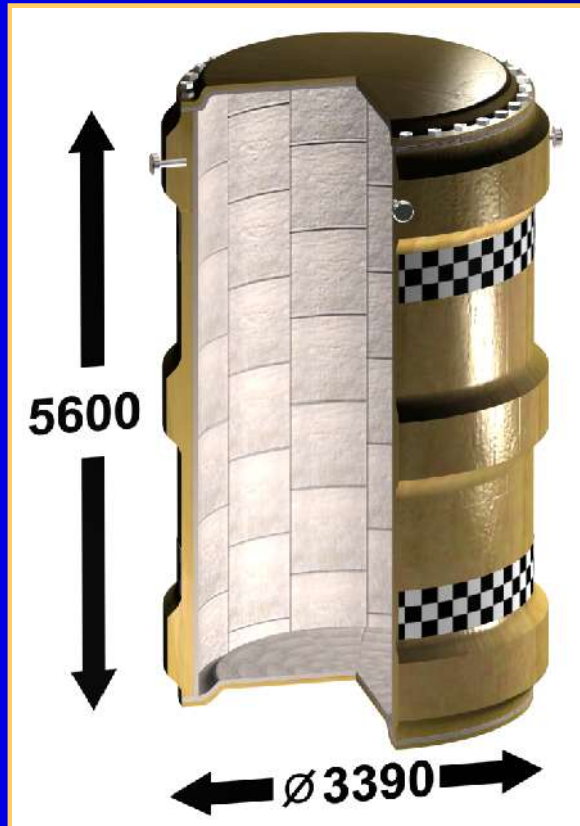
Ємність, м ³	0,2	1
Маса нетто, кг	47	254
Гарантійний термін служби, років (не менше)	300	300
Механічні властивості:		
межа міцності на розтягнення, МПа	1900-2100	1900-2100
модуль пружності, МПа	$2,5 \times 10^4$	$2,5 \times 10^4$
відносне подовження, %	0,6	0,6

Захисні характеристики

Джерело (енергія, кеВ)	Кратність ослаблення	Масовий коефіцієнт ослаблення, см ² /г		
		Композит контейнера	Сталь	Свинець
²⁴¹ Am (60)	10	1,737	1,072	4,241
¹³⁷ Cs (661)	1,25	0,0751	0,0529	0,0964

Модульне сховище для зберігання радіоактивних і високотоксичних відходів

Загальна ємність
одного модуля - 40 м³



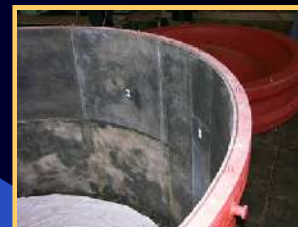
зберігання
на майданчику



приповерхневе
зберігання



Дослідно-промисловий зразок модульного сховища для зберігання радіоактивних і високотоксичних відходів



Захисне покриття

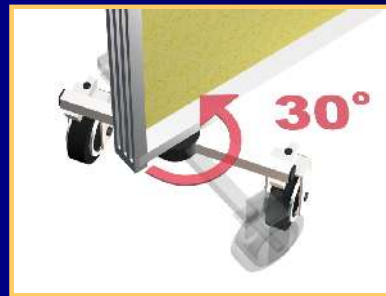
Джерело	^{137}Cs (660 кэВ)	^{60}Co (1210 кэВ)
Кратність ослаблення	1,74	1,37



Захисний екран

Густина — 2.2 г/см³

Розміри, мм		
довжина	ширина	товщина
1000	1000	30-120
Коефіцієнт ослаблення		
товщина, см	¹³⁷ Cs (660 кэВ)	⁶⁰ Co (1210 кэВ)
3	2,3	1,6
6	5,6	2,7
12	31,3	7,4



Засоби індивідуального захисту

Маса 1 м² матеріалу (товщина 0,5 мм) – 1480 г

Характеристики	²⁴¹ Am (60 кэВ)	¹³⁷ Cs (660 кэВ)
Кратність ослаблення	2,481	1,012
Свинцевий еквівалент, мм	0,165	0,110

