

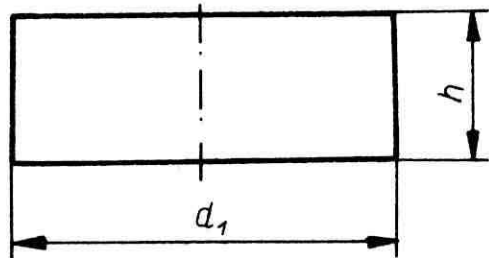
TECHNIKA JĄDROWA	NORMA BRANŻOWA	BN-82
	Urządzenia elektroniczne dla techniki jądrowej	3411-05
	<b>Scyntylatory i ich obudowy</b>	Zamiast BN-73/3411-05
	Wymiary podstawowe	Grupa katalogowa 1827

## PRZEDMOWA

Norma jest tłumaczeniem normy CT 2669-80, w którym zachowano układ i sposoby formułowania tekstu wg oryginału RWPG. Tylko w przypadkach niezbędnych dokonano drobnych adaptacji do warunków polskich, nie naruszając jednak zasady merytorycznej zgodności pomiędzy tekstami obu dokumentów.

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są wymiary scyntylatorów stosowanych w detekcji promieniowania alfa, beta i gamma oraz wymiary ich obudów.

2. Średnice i wysokości scyntylatorów - wg rys. 1 i tabl. 1.



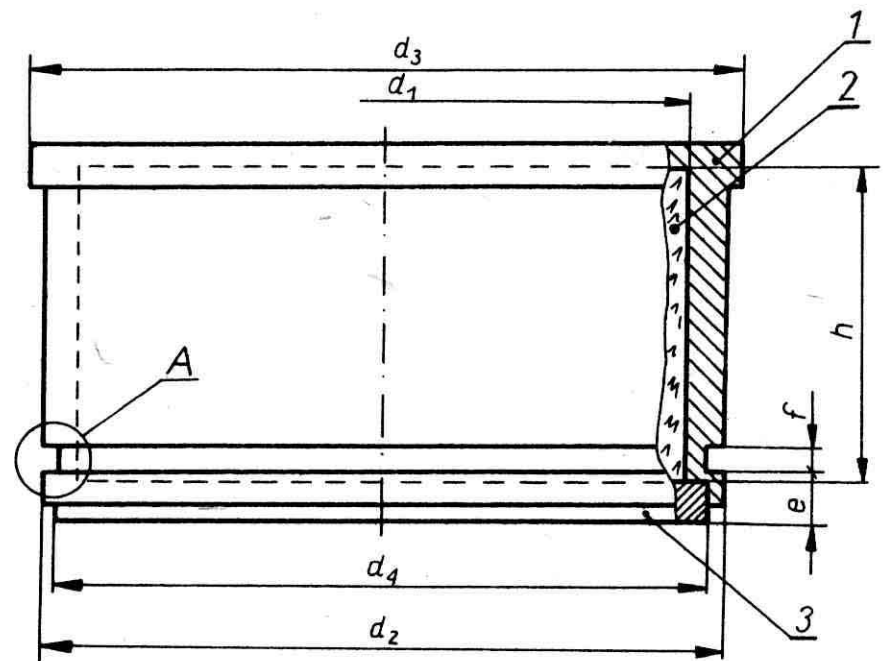
BN-82/3411-05-1  
Rys. 1

Tablica 1

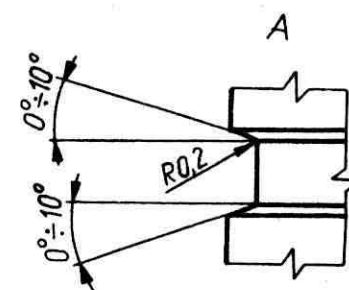
$d_1$ (mm)		$h$ (mm)	
Wymiar	Tolerancja	Wymiar	Tolerancja
10		6,3	
12,5		10	
16		12,5	
20		16	
25		20	
31,5	-0,5	25	$\pm 0,5$
40		31,5	
50		40	
63		50	
80		63	
100		80	
125		100	
		125	
160		160	
200			
250	-1,0	200	
315		250	
400		315	$\pm 1$
500		400	
		500	

Wymiary scyntylatorów studzienkowych powinny odpowiadać szeregowi wymiarowemu  $d_1 = h$ : 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500 mm.

3. Wymiary obudów scyntylatorów promieniowania gamma - wg rys. 2 i tabl. 2.



BN-82/3411-05-2



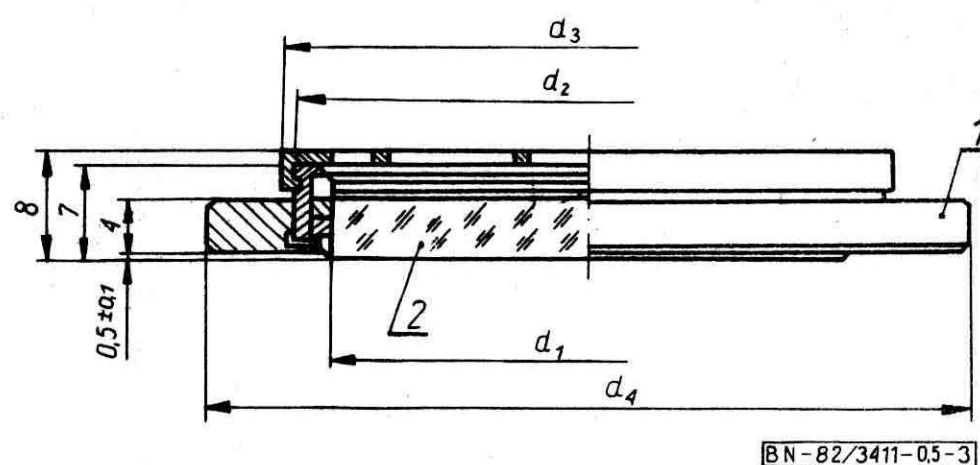
Rys. 2

1 - obudowa; 2 - scyntylator; 3 - światłowód;  $d_1$  - średnica scyntylatora;  $d_2$  - zewnętrzna średnica obudowy;  $d_3$  - największa zewnętrzna średnica pokrywy obudowy;  $d_4$  - średnica rowka obudowy;  $e$  - wymiar pomiędzy zewnętrzną powierzchnią światłowodu i dolną krawędzią rowka obudowy;  $f$  - szerokość rowka obudowy;  $h$  - wysokość scyntylatora.

Zgłoszona przez Instytut Badań Jądrowych (O)  
Ustanowiona przez Prezesa Państwowej Agencji Atomistyki dnia 8 września 1982 r.  
jako norma obowiązująca od dnia 1 kwietnia 1983 r.  
(Dz. Norm. i Miar nr 19/1982 poz. 38)

Tablica 2

$d_1$	$d_2 -0,2$	$d_3$	$d_4 +0,2$	$e$	$f +0,2$
mm					
10	16	18	13	od 2,5 do 3	2,5
16	22	24	19		
25	31	33	28	od 2,5 do 4	2,5
40	46	48	43		
63	71	73	66		
100	109	111	104	od 4 do 9	4
160	170	172	165		



BN-82/3411-05-3

Rys. 3

1 - obudowa; 2 - scyntylator i światłowód;  $d_1$  - średnica scyntylatora;  $d_2$  - zewnętrzna średnica obudowy;  $d_3$  - zewnętrzna średnica siatki ochronnej;  $d_4$  - największa średnica obudowy

Tablica 3

$d_1$	$d_2 -0,05$	$d_3$	$d_4 -0,2$
mm			
10	16	18	36,6
16	22	24	36,6
25	31	33	36,6
25	31	33	60
40	46	48	60
63	69	71	85
100	122	124	138

4. Podstawowe wymiary obudów scyntylatorów promieniowania alfa, beta i miękkiego promieniowania gamma - wg rys. 3 i tabl. 3.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - Instytut Badań Jądrowych Branżowy Ośrodek Normalizacyjny Aparatury Jądrowej.

2. Zalecenia międzynarodowe

RWPG CT 2669-80 Изделия ядерного приборостроения. Сцинтилляторы и контейнеры. Основные размеры - норма zgodna.