

TECHNIKA JĄDROWA	NORMA BRANŻOWA	BN-76 3411-18
	Urządzenia elektroniczne dla techniki jądrowej Bloki detekcji promieniowania jonizującego	
	Główne wymiary	Grupa katalogowa 1823

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są główne wymiary i tolerancje głównych wymiarów bloków detekcji promieniowania jonizującego, zawierających gazowo-jonizacyjne, scyntylacyjne i półprzewodnikowe detektory promieniowania jonizującego sprzęgnięte w bloku w jedną konstrukcyjną całość z wymaganym wyposażeniem dodatkowym /przedwzmacniacze, układy dopasowujące, światłowody, filtry promieniowania i inne/.

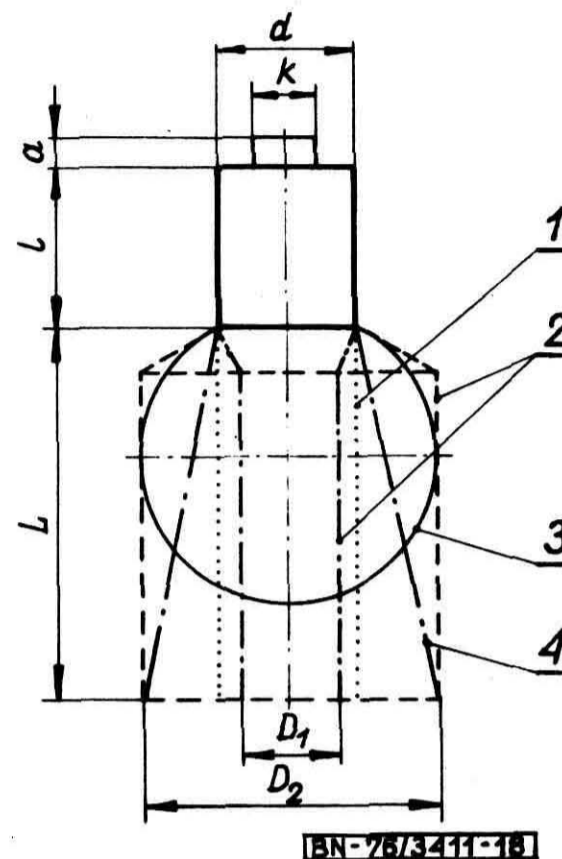
1.2. Zakres normy. Norma nie dotyczy bloków detekcji promieniowania jonizującego przeznaczonych do pracy w specjalnych warunkach, np. w geologii, medycynie, technice reaktorowej.

Norma nie obejmuje elementów połączeń, wyprowadzeń uchwyty i innych elementów konstrukcyjnych związanych bezpośrednio z blokami detekcji promieniowania.

1.3. Określenia - wg PN-74/J-1003/08.

2. KONSTRUKCJE BLOKÓW

Zaleca się następujące wykonania konstrukcyjne bloków detekcji promieniowania wg rysunku:



1 - cylindryczne proste, 2 - cylindryczne stopniowane, 3 - sferyczno-cylindryczne, 4 - stożkowo-cylindryczne

Bloki detekcji nie mogą składać się z więcej niż dwóch podstawowych brył, zawierających odpowiednio część czułą bloku detekcji i część z wyposażeniem dodatkowym.

Zgłoszona przez Instytut Badań Jądrowych
Ustanowiona przez Ministra Energetyki i Energii Atomowej dnia 30 września 1976 r.
jako norma obowiązująca w zakresie produkcji i obrotu od dnia 1 kwietnia 1977 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 27/1976 poz. 113)

3. GŁÓWNE WYMIARY I ICH TOLERANCJE

Zalecane do stosowania wartości głównych wymiarów bloków detekcji promieniowania D_1, D_2, L, l /wg rysunku/ są następujące:

średnica maksymalna części czynnej, D_1 i D_2 : 10, 16, 20, 25, 30, 40, 50, 65, 90, 100, 125, 160, 200... itd. co 40 mm; tolerancja $\pm 0,6$ mm;

długość maksymalna części czynnej, L : ciąg liczb normalnych R40 /16... 1600/mm; tolerancja $\pm 2,5$ mm;

średnica maksymalna części z wyposażeniem dodatkowym, d : 10, 16, 20, 25, 30, 40, 50, 65, 90, 100, 125, 160, 200... itd. co 40 mm; tolerancja $\pm 0,6$ mm;

długość maksymalna części z wyposażeniem dodatkowym, l : ciąg liczb normalnych R40 /16... 1600/mm; tolerancja $\pm 2,5$ mm;

wymiary: k, a i inne szczegółowe oraz ich tolerancje powinny być określone w normach przedmiotowych na dany typ bloków detekcji.

KONIEC

INFORMACJE DODATKOWE

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

2. Normy związane

PN-74/J-1003/08 Technika jądrowa. Nazwy i określenia.

Detektory promieniowania jonizującego

3. Zalecenia międzynarodowe

RWPG PC 756-71 Изделия ядерного приборостроения.

Блоки детектирования излучений. Наружные максимальные диаметры цилиндрических датчиков (блоков детектирования) - норма zgodna RWPG temat 172-73 Изделия ядерного приборостроения. Блоки детектирования ионизирующих излучений. Основные размеры - норма zgodna

4. Autor projektu normy - mgr inż. Edmund Strychalski, Instytut Badań Jądrowych, Zakład Doświadczalny Aparatury Unikalnej.