

TECHNIKA JĄDROWA	NORMA BRANŻOWA	BN-68
	Urządzenia elektroniczne dla techniki jądrowej <b>Przyrządy dozymetryczne i radiometryczne</b>	3413-01
	Wykaz parametrów podstawowych	Grupa katalogowa 182A

**1. Przedmiot normy.** Przedmiotem normy jest wykaz podstawowych parametrów przyrządów radiometrycznych i dozymetrycznych, które należy podawać w wymaganiach technicznych.

## 2. Określenia

**2.1. Energetyczny próg czułości** - najmniejsza wartość energii promieniowania, dla której może być przeprowadzony pomiar za pomocą danego przyrządu.

**2.2. Pozostałe określenia** - wg PN-70/J-01101, PN-70/J-01102 i PN-70/J-01104.

## 3. Normy związane

PN-70/J-01101 Urządzenia elektroniczne dla techniki jądrowej. Laboratoryjne urządzenia do pomiarów promieniowania jonizującego. Nazwy i określenia

PN-70/J-01102 Urządzenia elektroniczne dla techniki jądrowej. Urządzenia pomiarowe do celów ochrony przed promieniowaniem jonizującym. Nazwy i określenia

PN-70/J-01104 Urządzenia elektroniczne dla techniki jądrowej. Detektory promieniowania jonizującego. Nazwy i określenia

**4. Parametry podstawowe dla wszystkich typów.** W wymaganiach technicznych na poszczególne typy przyrządów radiometrycznych i dozymetrycznych należy zawsze podawać następujące parametry podstawowe:

- warunki eksploatacji (odporność na warunki środowiskowe),

- czas nagrzewania wstępnego,
- czas ciągłej pracy,
- zasilanie,
- prawdopodobieństwo niezawodnej pracy wyrobu P w czasie t godzin,
- trwałość i okres gwarancji,
- specyficzne cechy konstrukcyjne,
- wymiary gabarytowe i ewentualne montażowe,
- ciężar,
- zakres pomiaru,
- podzakresy pomiaru,
- rodzaj wskazań,
- podstawowy błąd pomiaru,
- typ detektora,
- rodzaj i największe tło promieniowania,
- stałość wskazań w czasie,
- zakres energii mierzonego promieniowania i energetyczny próg czułości,
- wydajność w określonym zakresie energii,
- czas pomiaru,
- pobór prądu lub mocy.

**5. Parametry podstawowe dla poszczególnych typów.** Oprócz parametrów wyszczególnionych w p. 4 należy dla poszczególnych typów przyrządów podawać parametry wg tablicy.

**6. Podstawowe parametry dla przyrządów kombinowanych.** Dla przyrządów kombinowanych spełniających funkcje dozymetryczne i radiometryczne ustala się podstawowe parametry wymienione w p. 4 i w tablicy na str. 2, odnoszące się do obu rodzajów przyrządów.

K O N I E C

## INFORMACJE DODATKOWE do BN-68/3413-01

RWPG PC Изделия ядерного приборостроения. Приборы для измерения радиоактивности и ионизирующих излучений. Дозиметрические и радиометри-

ческие приборы. Перечень основных параметров - норма zgodna.

Instytut Badań Jądrowych - Zakład Jądrowej Elektroniki Przemysłowej  
Ustanowiona przez Pełnomocnika Rządu do Spraw Wykorzystania Energii Jądrowej dnia 18 kwietnia 1968 r.  
jako norma obowiązująca w zakresie opracowywania norm od dnia 1 października 1968 r.  
(Mon. Pol. nr 27/1968 poz. 185)

Parametry podstawowe dla poszczególnych typów przyrządów

Lp.	Nazwa parametru	Mierniki dawki pochłoniętej	Mierniki mocy dawki pochłoniętej	Mierniki dawki ekspozycyjnej promieniowania X i gamma	Mierniki mocy dawki ekspozycyjnej promieniowania X i gamma	Mierniki gęstości strumienia energii (natężenia promieniowania)	Mierniki aktywności izotopowych źródeł promieniowania	Mierniki promieniotwórczego skażenia powierzchni	Mierniki stężenia promieniotwórczego gazów	Mierniki stężenia promieniotwórczego aerozoli	Mierniki stężenia promieniotwórczego cieczy	Mierniki strumienia i gęstości strumienia	Mierniki stężenia promieniotwórczego gazów i aerozoli	Mierniki aktywności izotopowych źródeł promieniowania na jednostkę masy
1	Dodatkowy błąd pomiaru przy zmianie %	temperatury	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		wilgotności	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		ciśnienia	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		napięcia zasilającego	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		tła promieniowania	+	+	(+)	(+)	+	+	+	+	+	+	+	+
		pola magnetycznego	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2	Anizotropia (charakterystyki kierunkowe)	+	+	+	+	+	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	+	(+)	(+)
3	Dopuszczalne napromienienie	(+)	+	+	+	+	(+)	+	(+)	(+)	(+)	+	(+)	(+)
4	Czas samorozładowania się komory	(+)	-	(+)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Bieg własny	+	+	(+)	(+)	(+)	+	+	+	+	+	+	+	+
6	Czas pobierania próbki	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	+	-
7	Objętość pobieranej próbki	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	+	-
8	Dopuszczalna długość kabla łączącego zespół pomiarowy z blokiem detekcji	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)
9	Specjalne warunki eksploatacji	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)

+ - parametr należy podać

(+) - parametru można nie podawać (ewentualnie podaje się w szczegółowych wymaganiach technicznych)

- - parametru nie podaje się (nie dotyczy danego typu przyrządu)