

TECHNIKA JĄDROWA	NORMA BRANŻOWA	BN-71
	Urządzenia elektroniczne dla techniki jądrowej Generator impulsów o stałej amplitudzie Wymagania podstawowe	3411-09
		1393
		Grupa katalogowa XIX 7A

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są wymagania na podstawowe parametry generatora o stałej amplitudzie przeznaczonego do sprawdzania aparatury jądrowej.

2. Zakres stosowania przedmiotu normy. Generator o stałej amplitudzie może być stosowany do pomiaru stabilności pracy, czułości i poziomu szumów aparatury.

3. Wymagania podstawowe

3.1. Amplituda impulsu wyjściowego powinna być regulowana w zakresie co najmniej od 0 do ± 10 V z dokładnością nastawiania $\pm 0,2\%$ lub ± 10 mV (w zależności od tego, która z tych wartości jest większa).

3.2. Niestabilność amplitudy impulsu wyjściowego

a) niestabilność temperaturowa - nie większa niż $\pm 0,1\%$ na $\pm 10^\circ\text{C}$,

b) niestabilność czasowa w ciągu 10 godz - nie większa niż $\pm 0,02\%$,

c) niestabilność napięciowa przy zmianach napięcia sieci o $\pm 10\%$ - nie większa niż $\pm 0,01\%$.

3.3. Częstotliwość impulsów generatora powinna być równa częstotliwości sieci (50 Hz) przy sterowaniu z sieci napięcia przemiennego lub powinna mieścić się w przedziale $40 + 65$ Hz przy sterowaniu z zewnętrznego generatora częstotliwości.

3.4. Impuls wyjściowy

a) kształt wykładniczy,

b) czas narastania nie większy niż 10 ns,

c) stałe czasów zanikania przełączane:

0,1; 1; 10; 100; 300 μs (z dopuszczalnym błędem $\pm 10\%$).

3.5. Impedancja wyjściowa - $75\Omega \pm 5\%$, złącze typu BNC.

4. Zasilanie generatora - z sieci 220 V, 50 Hz; dopuszcza się zasilanie ze źródła prądu stałego zgodnie z normą przedmiotową.

5. Przewód połączeniowy generatora powinien być zaopatrzony w urządzenie umożliwiające pomiar ładunku elektrycznego $5 \cdot 10^{-12}\text{C}$ przy maksymalnej amplitudzie.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE do BN-71/3411-09

RWPG PC 1035-67 Изделия ядерного приборостроения. Электронные блоки и устройства. Генератор импульсов стабильной амплитуды. Основные параметры - норма zgodna.

Instytut Badań Jądrowych - Zakład Jądrowej Elektroniki Przemysłowej
Ustanowiona przez Pełnomocnika Rządu do spraw Wykorzystania Energii Jądrowej dnia 4 czerwca 1971 r.
jako norma obowiązująca w zakresie produkcji i eksploatacji od dnia 1 stycznia 1972 r.
(Mon. Pol. nr 32/1971 poz. 249)

N-15376