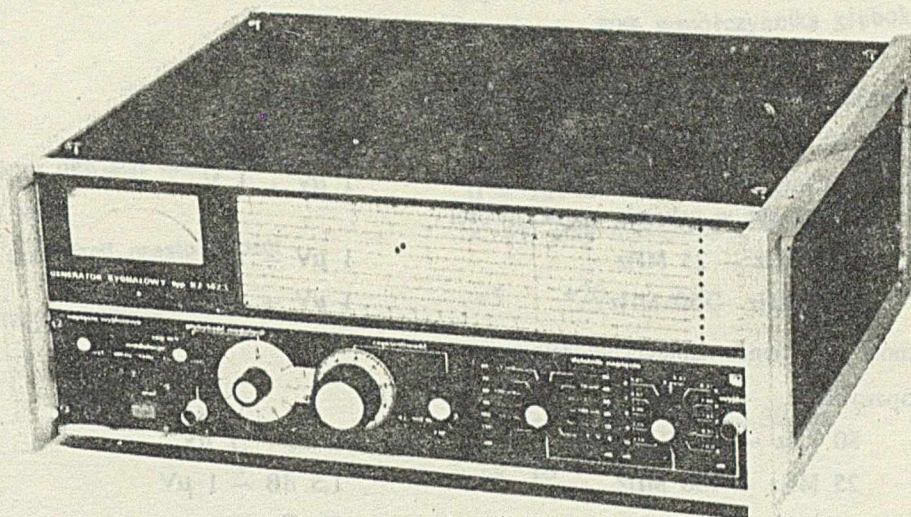




zopan

Zakład Opracowań
i Produkcji
Aparatury Naukowej
„KABID-ZOPAN”

GENERATOR SYGNAŁOWY TYP KZ 1623



- wykonany na tranzystorach krzemowych i układach scalonych
- zakres częstotliwości 50 kHz – 50 MHz; 82 MHz – 108 MHz
- maksymalne napięcie wyjściowe 1 V
- regulacja napięcia wyjściowego w zakresie 1 μ V – 1 V (0,1 μ V – 100 mV przy użyciu dodatkowego tłumika);
- rezystancja źródła 50 Ω
- trzy wewnętrzne częstotliwości modulujące 400 Hz, 1 kHz i 4 kHz
- modulacja zewnętrzna 20 Hz – 20 kHz
- głębokość modulacji amplitudy 0 – 80%
- dziewięć częstotliwości 0 – 100 kHz w zakresie 82–108 MHz

ZASTOSOWANIE

Generator sygnałowy typ KZ 1623 jest przyrządem laboratoryjnym stanowiącym źródło napięcia sinusoidalnego o regulowanej amplitudzie w zakresie 1 μ V – 1 V. Napięcie wyjściowe może być modulowane amplitudowo w zakresie częstotliwości 50 kHz – 50 MHz oraz częstotliwościowo w zakresie 82 MHz – 108 MHz. Przyrząd znajduje zastosowanie do badania i strojenia odbiorników radiowych, układów elektronicznych w zakresie częstotliwości 50 kHz – 50 MHz i 82 MHz – 108 MHz.

Producent:
„KABID-ZOPAN”
ul. Stalingradzka 29/31
03-468 Warszawa
Telefony:
Centrala
Dz. Zbytu
Telex

11-30-61
11-32-22
81 39 85

Dystrybutorzy krajowi
Zakład Handlowy „KABIDEZ”
ul. Stalingradzka 29/31
03-468 Warszawa

11-30-61
11-29-91
11-08-48
81-39-85
Dla jednostek MNSzWiT i PAN

BIURO ZBYTU SPRZĘTU
POMIAROWO-KONTROLNEGO
„MERAZET”
ul. Armii Czerwonej 66/72
60-967 Poznań
69-91-51
04-12-303
Dla pozostałych odbiorców

DANE TECHNICZNE

Częstotliwość

Zakres częstotliwości

50 kHz – 50 MHz; 82 MHz – 108 MHz
w 11-tu podzakresach, przyrząd jest wyposażony
w precyzer

Dokładność skalowania

 $\pm 1,5 \%$

Niestabilność częstotliwości

krótkookresowa

 $\pm 0,02\%/15 \text{ min}$

długookresowa

 $\pm 0,10\%/3 \text{ h}$

Napięcie

Napięcie wyjściowe bez obciążenia regulowane

skokowo co 10 dB i co 1 dB

dla fali nośnej lub z modulacją FM

 $1 \mu\text{V} - 1 \text{ V}$

z modulacją AM w zakresie częstotliwości

50 kHz – 25 MHz

 $1 \mu\text{V} - 1 \text{ V}$

25 MHz – 50 MHz

 $1 \mu\text{V} - 316 \text{ mV}$

Dokładność ustawienia napięcia wyjściowego

przy dopasowaniu

50 kHz – 25 MHz

 $1 \text{ dB} \pm 1 \mu\text{V}$

25 MHz – 108 MHz

 $1,5 \text{ dB} \pm 1 \mu\text{V}$

Rezystancja źródła

 50Ω

Zmiana poziomu napięcia przy przestrajaniu

generatora w stosunku do częstotliwości 1 MHz

dla zakresów

50 kHz – 3,2 MHz

 $< 0,5 \text{ dB}$

3,2 MHz – 12,5 MHz

 $< 1 \text{ dB}$

12,5 MHz – 108 MHz

 $< 1,5 \text{ dB}$

Zniekształcenia nieliniowe w. cz.

 $< 5\%$

Pole promieniowania

$1 \mu\text{V}/1 \text{ m}$ w odległości 1 m od przyrządu przy
częstotliwości 30 MHz

Modulacja

Częstotliwości modulujące generatora

wewnętrznego

400 Hz, 1 kHz, 4 kHz

Zakres częstotliwości modulacji zewnętrznej

20 Hz – 20 kHz

Zależność maksymalnej częstotliwości modulacji

od częstotliwości nośnej przy modulacji AM

Podzakres	Częstotliwość nośna	Maksymalna częstotliwość modulująca	
		początek podzakresu	koniec podzakresu
A	50 kHz – 100 kHz	200 Hz	1,5 kHz
B	100 kHz – 200 kHz	500 Hz	2,5 kHz
C	200 kHz – 400 kHz	1,5 kHz	6 kHz
D	400 kHz – 800 kHz	3 kHz	10 kHz
E	800 kHz – 1,6 MHz	5 kHz	20 kHz
F	1,6 MHz – 3,2 MHz	10 kHz	20 kHz
G–K	3,2 MHz – 50 MHz	20 kHz	

Zakres regulacji współczynnika głębokości modulacji	0 – 80%
Dokładność ustawienia współczynnika głębokości modulacji	$\pm 10\%$ w stosunku do pełnego wychylenia
Zniekształcenia obwiedni zmodulowanego sygnału wyjściowego	$< 3\%$ przy 30% współczynnika głębokości modulacji $< 6\%$ przy 80% współczynnika głębokości modulacji
Znamionowy zakres dewiacji dla częstotliwości 82 MHz – 108 MHz	0 – 100 kHz
Zniekształcenia modulacji częstotliwości	$< 4\%$ przy maksymalnej dewiacji
Zakres temperatury otoczenia	+5 <u>+20</u> +40°C
Zasilanie	
Napięcie	220 V, 110 V $\pm 10\%$; 50 Hz
Pobór mocy	ok. 18 V · A
Wymiary (wraz z elementami wystającymi poza obudowę)	wysokość 175 mm szerokość 440 mm głębokość 367 mm
Masa	13 kg
Wyposażenie przyrządu	tłumik 20 dB 50/50 Ω – 1 szt. tłumik 20 dB 50/75 Ω – 1 szt. sztuczna antena – 1 szt. kabel połączeniowy koncentryczny – 2 szt. bezpieczniki – 7 szt.

Zakład zastrzega sobie możliwość wprowadzenia zmian konstrukcyjnych przyrządu bez pogorszenia podstawowych parametrów.