UKD 621.395.46:1.376.32 SWW 1151-5

URZĄDZENIA TELETRANSMISYJNE	NORMA BRANŻOWA Teletransmisyjne systemy telefoniczne nośne o podziale częstotliwościowym **Podstawowe parametry przemienników grup pierwotnych, wtórnych, trójnych i czwórnych** Wymagania i badania	**BN-76 3223-04** Arkusz 02 Grupa katalogowa XIX 54

1. WSTĘP

Przedmiotem arkusza normy są wymagania dotyczące podstawowych parametrów przemienników grup pierwotnych, wtórnych, trójnych i czwórnych.

2. WYMAGANIA

Wymagane wartości podstawowych parametrów przemienników grup pierwotnych, wtórnych, trójnych i czwórnych są zawarte w tablicy załącznika.

3. BADANIA

Badania parametrów podanych w tablicy załącznika należy wykonać zgodnie z opisem podanym w BN-76/3223-04/00 w p.3.

KONIEC

ZAŁĄCZNIK

Lp.	Rodzaj parametru	Jednostka	Przemiennik grup pierwotnych PGP 12/60	Przemiennik grup wtórnych PGW 60/300	Przemiennik grup trójnych PGT 300/900	Przemiennik grup wtórnych systemowy PGWS 60/300	Przemiennik grup wtórnych systemowy PGWS 60/960 lub PGW 60/15×60	Przemiennik bloków 15 grup wtórnych systemowy PB GWS 15×60/2700	Przemiennik grup czwórnych systemowy PGCS 900/2700	Badania wg BN-76/3223-04/00
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Znamionowe pasmo częstotliwości									
	a/ na wejściu kierunku nadawczego i wyjściu kierunku odbiorczego	kHz	60÷108	312÷552	812÷2044	312÷552	312÷552	312÷4028	8516÷12388	-
	b/ na wyjściu kierunku nadawczego i wejściu kierunku odbiorczego	kHz	312÷552	812÷2044	8516÷12388	60÷1300	60÷4028 lub 312÷4028	312÷12336	316÷12388	-
2	Znamionowy względny poziom mocy									3.2.1
	a/ na wejściu kierunku nadawczego	dBr	-36 i -36,5	-36	-36	-36	-36	-33	-33	

Zgłoszona przez Instytut Łączności
Ustanowiona przez Dyrektora Instytutu Łączności dnia 27 grudnia 1976 r.
jako norma obowiązująca w zakresie czynności określonych normą od dnia 1 lipca 1977 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 3/1977 poz. 8)

WYDAWNICTWA NORMALIZACYJNE 1977. Wpływ do WN 5.1.77. Oddano do składu 27.1.77. Druk ukończono w kwietniu 77. Cena zł 3,60
Obj. 0,90 a. w. Nakład 2700+55 egz. Zam. 165/77

cd. tablicy

Lp.	Rodzaj parametru	Jednostka	Przemiennik grup pierwotnych PGP 12/60	Przemiennik grup wtórnych PGW 60/300	Przemiennik grup trójnych PGT 300/900	Przemiennik grup wtórnych systemowy PGWS 60/300	Przemiennik grup wtórnych systemowy PGWS 60/960 lub PGW 60/15×60	Przemiennik bloków 15 grup wtórnych systemowy PB GWS 15×60/2700	Przemiennik grup czwórnych systemowy PGCS 900/2700	Badania wg BN-76/3223-04/00
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	b/ na wyjściu kierunku nadawczego	dBr	-36	-36	-33	-36	-36 i -33	-33	-33	
	c/ na wejściu kierunku odbiorczego	dBr	-23 i -30	-23	-25	-23	-23 i -33	-33	-33	
	d/ na wyjściu kierunku odbiorczego	dBr	-23 i -30	-23 i -30	-23	-23 i -30	-23 i -30	-33	-25	
3	Znamionowa impedancja wejściowa i wyjściowa	Ω	150-symetryczna od strony grup pierwotnych; 75-niesymetryczna od strony grup wtórnych	75-niesymetryczna	75-niesymetryczna	75-niesymetryczna	75-niesymetryczna	75-niesymetryczna	75-niesymetryczna	3.2.2
4	Tłumienność niedopasowania impedancji wejściowej i wyjściowej względem wartości znamionowej	dB	≥20	≥20	≥20	≥20	≥20	≥20	≥20	3.2.2
5	Częstotliwości pomiarowe	kHz	84	412	1552	412	412	1552	11096	3.2.4
6	Dopuszczalne zniekształcenia tłumieniowe kierunku nadawczego i odbiorczego w pasmie użytecznym każdej grupy względem wartości przy częstotliwości pomiarowej podanej w lp. 5	dB	±0,5	±0,5	±0,5	±0,5	±0,5	±0,5	±0,5	3.2.3
7	Dopuszczalne odchyłki poziomu wyjściowego przy znamionowym poziomie wejściowym dla kierunku odbiorczego i przy częstotliwościach podanych w lp. 5	dB	±0,5	±0,5	±0,5	±0,5	±0,5	±0,5	±0,5	3.2.1

cd. tablicy

Lp.	Rodzaj parametru	Jednostka	Przemiennik grup pierwotnych PGP 12/60	Przemiennik grup wtórnych PGW 60/300	Przemiennik grup trójnych PGT 300/900	Przemiennik grup wtórnych systemowy PGWS 60/300	Przemiennik grup wtórnych systemowy PGWS 60/960 lub PGW 60/15×60	Przemiennik bloków 15 grup wtórnych systemowy PB GWS 15×60/2700	Przemiennik grup czwórnych systemowy PGCS 900/2700	Badania wg BN-76/3223-04/00
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8	Dopuszczalne zmiany poziomu na wyjściu urządzeń przemiany przy wyłączonej automatycznej regulacji poziomu, przy znamionowym poziomie wejściowym i przy częstotliwościach podanych w lp. 5	dB	±0,5	±0,5	±0,5	±0,5	±0,5	±0,5	±0,5	3.2.1
9	Maksymalna psofometryczna moc szumów całkowitych w dowolnym kanale telefonicznym przy łańcuchowym połączeniu kierunku nadawczego i odbiorczego i przy obciążeniu pozostałych kanałów szumem białym o poziomie podanym w lp. 10	pWOp	⩽60	⩽80	⩽60	⩽80	⩽80	⩽60	⩽60	3.2.6
10	Średnia godzinowa moc obciążenia przypadająca na grupę kanałów	dBmO	3,3 dla grupy pierwotnej /-7,4 na kanał/	6,1 dla grupy wtórnej /-11,7 na kanał/	9,8 dla grupy trójnej /-15 na kanał/	6,1 dla grupy wtórnej /-11,7 na kanał/	6,1 dla grupy wtórnej /-11,7 na kanał/	14,5 dla bloku 15 grup wtórnych /-15 na kanał/	14,5 dla grupy czwórnej /-15 na kanał/	3,2.1
11	Tłumienność przesłuchu zrozumiałego między									3.2.7
	a/ różnymi grupami na tym samym stojaku	dB	⩾85	⩾85	⩾85	⩾85	⩾85	⩾85	⩾85	
	b/ kierunkami transmisji tej samej grupy	dB	⩾80	⩾85	⩾85	⩾85	⩾85	⩾85	⩾85	

cd. tablicy

Lp.	Rodzaj parametru	Jednostka	Przemiennik grup pierwotnych PGP 12/60	Przemiennik grup wtórnych PGW 60/300	Przemiennik grup trójnych PGT 300/900	Przemiennik grup wtórnych systemowy PGWS 60/300	Przemiennik grup wtórnych systemowy PGWS 60/960 lub PGW 60/15×60	Przemiennik bloków 15 grup wtórnych systemowy PB GWS 15×60/2700	Przemiennik grup czwórnych systemowy PGCS 900/2700	Badania wg BN-76/3223-04/00
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12	Bezwzględny poziom mocy pozostałości poszczególnych prądów nośnych na wyjściu									3.2.1
	a/ kierunków nadawczych	dBmO	⩽ -40	⩽ -50	⩽ -50	⩽ -50	⩽ -50	⩽ -40	⩽ -40	
	b/ kierunków odbiorczych	dBmO	⩽ -20	⩽ -20	⩽ -20	⩽ -20	⩽ -20	⩽ -20	⩽ -20	
13	Częstotliwości wprowadzanych grupowych prądów pilotowych	kHz	411,92 ±0,001 lub 547,92 ±0,001 oraz 411,86 ±0,003	1552 ±0,002	11096 ±0,01	-	1552 ±0,002	-	-	3.2.4
14	Bezwzględny poziom mocy grupowych prądów pilotowych	dBmO	-20 dla 411,92 kHz i 547,92 kHz -25 dla 411,86 kHz	-20	-20	-	-20	-	-	3.2.1
15	Stałość poziomu grupowych prądów pilotowych w punkcie nadawania	dB	±0,3	±0,3	±0,3	-	±0,3	-	-	3.2.5
16	Zakres automatycznej regulacji poziomu odbiorczego /w grupach/	dB	±4	±4	±4	±4	±4	±4	±4	3.2.1
17	Maksymalne odchyłki poziomu prądu pilotowego na wyjściu kierunku odbiorczego z włączoną ARP względem wartości znamionowej	dB	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	3.2.1

cd. tablicy

Lp.	Rodzaj parametru	Jednostka	Przemiennik grup pierwotnych PGP 12/60	Przemiennik grup wtórnych PGW 60/300	Przemiennik grup trójnych PGT 300/900	Przemiennik grup wtórnych systemowy PGWS 60/300	Przemiennik grup wtórnych systemowy PGWS 60/960 lub PGW 60/15×60	Przemiennik bloków 15 grup wtórnych systemowy PB GWS 15×60/2700	Przemiennik grup czwórnych systemowy PGCS 900/2700	Badania wg BN-76/3223-04/00
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
18	Strefa nieczułości ARP, w której nie zachodzi proces regulacji w stosunku do wartości znamionowej	dB	±/0,4±0,1/	±/0,4±0,1/	±/0,4±0,1/	±/0,4±0,1/	±/0,4±0,1/	±/0,4±0,1/	±/0,4±0,1/	3.2.1
19	Skok regulacji ARP	dB	⩽0,5	⩽0,5	⩽0,5	⩽0,5	⩽0,5	⩽0,5	⩽0,5	3.2.1
20	Dokładność przyjętych skoków regulacji	dB	±0,1	±0,1	±0,1	±0,1	±0,1	±0,1	±0,1	3.2.1
21	Stałość częstotliwości prądów nośnych w okresie co najmniej 1 miesiąca	kHz	$\pm 10^{-7}$	$\pm 10^{-7}$	$\pm 5 \cdot 10^{-8}$	$\pm 10^{-7}$	$\pm 10^{-7}$	$\pm 5 \cdot 10^{-8}$	$\pm 5 \cdot 10^{-8}$	3.2.4