

ELEMENTY I PODZESPOŁY URZĄDZEŃ TELETECHNICZNYCH	N O R M A B R A N Ż O W A	<b>BN-86</b>
	<b>Transformatory do aparatów telefonicznych CB</b>	<b>3284-11</b>
		Grupa katalogowa 1956

## 1. WSTĘP

**1.1. Przedmiot normy.** Przedmiotem normy są transformatory telefoniczne przeznaczone do układów rozmównych w aparatach telefonicznych CB.

Kategoria klimatyczna — wg BN-85/3284-07/01

**1.2. Określenia** — wg BN-85/3284-07/01.

## 2. PODZIAŁ I OZNACZENIE

**2.1. Podział.** W tabl. 1 przedstawiono podział transformatorów CB.

Tablica 1

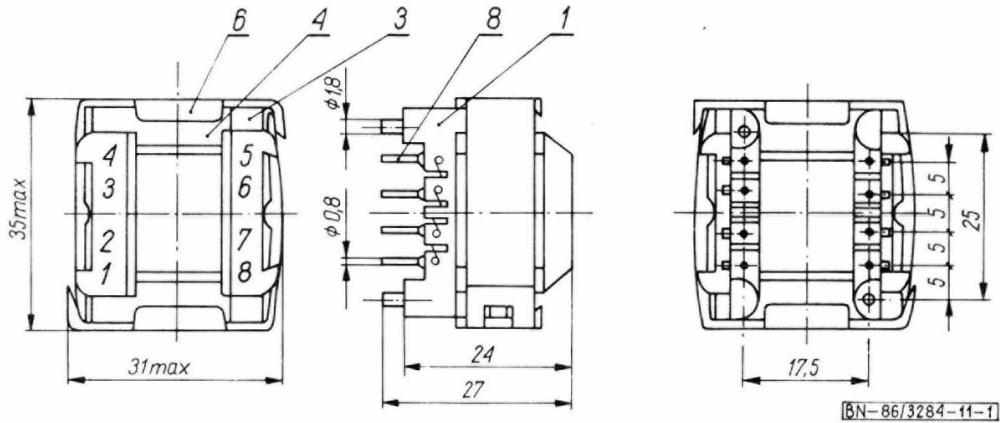
Typ transformatora	Model transformatora	
	trzyuzwojeniowy	dwuuzwojeniowy
Tr-74	140, 740, 741	240
Tr-100	100-11	100-01

**2.2. Sposób budowy oznaczenia** — wg BN-85/3284-07/01.

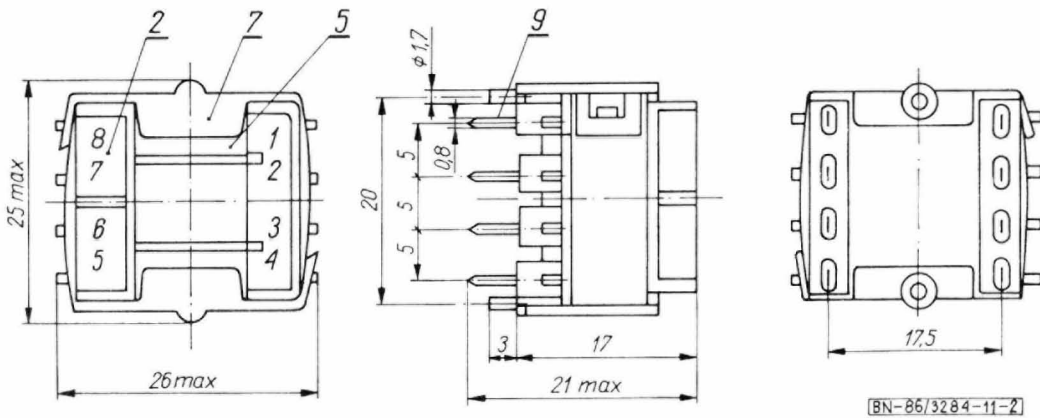
W przypadku transformatorów do pracy w klimacie tropikalnym, po oznaczeniu modelu należy stosować dodatkowo literę T.

## 3. WYMAGANIA

**3.1. Główne wymiary i materiały** — wg rys. 1 i 2 i tabl. 2.



Rys. 1. Przykładowa konstrukcja transformatora typu Tr-74



Rys. 2. Przykładowa konstrukcja transformatora typu Tr-100

Zgłoszona przez Ośrodek Badawczo-Projektowy Przemysłu Teleelektronicznego TELKOM-TELPRO  
Ustanowiona przez Dyrektora Ośrodka Badawczo-Projektowego Przemysłu Teleelektronicznego TELKOM-TELPRO  
dnia 17 czerwca 1986 r. jako norma obowiązująca od dnia 1 lipca 1987 r.  
(Dz. Norm. i Miar nr 13/1986, poz. 25)

Tablica 2

Numer części na rys. 1 i 2	Nazwa części	Materiał <sup>1)</sup>
1, 2	Korpus transformatora	Polistyren KB, Bistan AW
3	Kształtka magnetowodu J-30B-2L	Taśma prądnicowa gatunku EP-207-4
4	Kształtka magnetowodu E-305-2L	Taśma prądnicowa gatunku EP-207-4
5	Kształtka magnetowodu E-20	Taśma prądnicowa gatunku EP-207-4
6, 7	Obejma	Tarnoform 300 Taśma stalowa St2s $\neq$ 0,35 wg PN-76/H-92334
8	Końcówka	Drut miedziany DNm ocynowany $\varnothing$ 0,8 wg PN-74/E-90211
9	Końcówka	Taśma M63-z4 $\neq$ 0,4 wg PN-80/H-92816

<sup>1)</sup> Podano przykładowo.

3.2. Tłumienność skuteczna przy nadawaniu i odbiorze transformatorów powinna być nie większa od wartości podanych w tabl. 3.

Tablica 3

Tłumienność skuteczna, dB		Model transformatora					
kierunek	częstotliwość	140	240	740	741	100-01	100-11
Nadawanie	300 Hz	6,1	6,1	6,1	7,0	6,1	7,0
	800 Hz	6,1	6,1	6,1	7,0	6,1	7,0
	3400 Hz	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
Odbiór	300 Hz	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
	800 Hz	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
	3400 Hz	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2

3.3. Tłumienność skuteczna efektu lokalnego transformatorów dla częstotliwości 300, 800 i 3400 Hz powinna być nie mniejsza niż 26 dB.

3.4. Cechowanie — wg BN-85/3284-07/01.

Transformatory typu Tr-74 można cechować podając symbol modelu, z pominięciem symbolu typu.

3.5. Pozostałe wymagania — wg BN-85/3284-07/01.

#### 4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

Pakowanie, przechowywanie i transport — wg BN-85/3284-07/01.

#### 5. BADANIA

5.1. Sprawdzenie głównych wymiarów i materiałów.

Sprawdzenie głównych wymiarów należy wykonać przyrządami o dokładności wskazań  $\pm 0,1$  mm.

Sprawdzenie materiałów — wg BN-85/3284-07/01 p. 5.5.2.

5.2. Sprawdzenie tłumienności skutecznej

5.2.1. Zasady pomiarów — wg BN-85/3284-07/01 p. 5.5.6.1.

5.2.2. Pomiary tłumienności skutecznej transformatorów. Sposób pomiaru i schematy układów pomiarowych wg BN-85/3284-07/01 p. 5.5.6.2.

Wartość rezystancji obciążających badany transformator i wielkość prądu zasilającego w zależności od modelu transformatora — wg tabl. 4.

5.3. Pozostałe badania — wg BN-85/3284-07/01.

#### 6. POSTĘPOWANIE Z PARTIĄ UZNANĄ ZA NIEZGODNĄ Z WYMAGANIAMI NORMY

Postępowanie z partią uznaną za niezgodną z wymaganiami normy — wg BN-85/3284-07/01.

Tablica 4

Model transformatora	Wartość rezystancji i wielkość prądu zasilającego					
	$R_m$ $\Omega$	$R_1$ $\Omega$	$R_r$ $\Omega$	$R_s$ $\Omega$	$E$ V	$I$ mA
140, 740	130	950	950	260	1,55	32
741, 100-11	130	950	450	260	1,55	32
240, 100-01	130	950	546	260	1,55	32

K O N I E C

**INFORMACJE DODATKOWE**

**1. Instytucja opracowująca normę** — Radomska Wytwórnia Telefonów TELKOM-RWT.

PN-80/H-92816 Mosiądz. Taśmy

BN-85/3284-07/01 Transformatory telefoniczne. Ogólne wymagania i badania

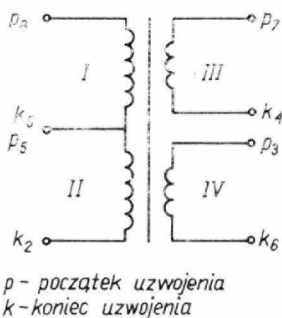
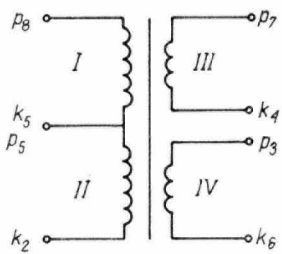
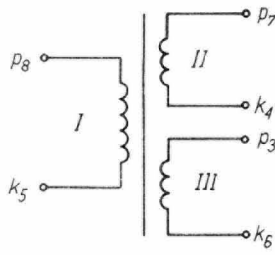
**2. Normy związane**

PN-74/E-90211 Przewody nawojowe. Przewody miedziane gołe okrągłe

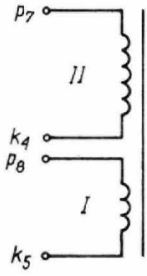
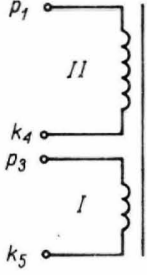
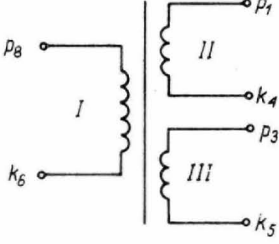
**3. Symbol wg SWW** — 1159-13.

PN-76/H-92334 Taśma walcowana na zimno ze stali konstrukcyjnej węglowej zwykłej jakości

**4. Dane nawojowe i schematy** poszczególnych modeli transformatorów CB — wg tablicy.

Model transformatora	Schemat transformatora	Dane nawojowe, rezystancja $\Omega$ /liczba zwojów/średnica drutu w mm
1	2	3
Tr-740	 <p><i>p - początek uzwojenia k - koniec uzwojenia</i></p>	I uzwojenie 20/335/0,14 II uzwojenie 5/75/0,14 III uzwojenie 37/560/0,14 IV uzwojenie 120/560/0,08
Tr-741		I uzwojenie 20/335/0,14 II uzwojenie 11/170/0,14 III uzwojenie 38/560/0,14 IV uzwojenie 60/280/0,08
Tr-140		I uzwojenie 20/335/0,14 II uzwojenie 37/560/0,14 III uzwojenie 120/560/0,8

cd. tablicy

Model transformatora	Schemat transformatora	Dane nawojowe, rezystancja $\Omega$ / liczba zwojów/średnica drutu w mm
Tr-240		I uzwojenie 20/335/0,14 II uzwojenie 37/560/0,14
Tr-100-01		I uzwojenie 26/500/0,12 II uzwojenie 34/750/0,14
Tr-100-11		I uzwojenie 35/480/0,10 II uzwojenie 32/700/0,14 III uzwojenie 52/350/0,08