

URZĄDZENIA STUDYJNE RADIOWE I TELEWIZYJNE	N O R M A   B R A N Ż O W A	BN-87
	Aparatura studyjna i pozastudyjna Systemy programowej telewizji kolorowej SECAM Sygnały wejściowe i wyjściowe i impedancje	3323-01
		Grupa katalogowa 1933

BN-87/3323-01 (eqv CT RWPG 2763-80)

## PRZEDMOWA

Niniejsza norma jest tłumaczeniem standardu RWPG 2763-80 przyjętego przez stronę polską. Zmieniono układ normy oraz numerację punktów nie naruszając nigdzie zasady pełnej, merytorycznej zgodności z wymienioną normą RWPG.

## NORMA RWPG 2763-80

## 1. WSTĘP

**1.1. Przedmiot normy.** Przedmiotem normy są wartości międzyszczytowe i polaryzacja sygnałów na wejściu i wyjściu urządzeń wyszczególnionych w p. 1.2 oraz wejściowe i wyjściowe impedancje.

**1.2. Zakres stosowania normy.** Norma dotyczy stacjonarnej telewizyjnej aparatury studyjnej, ruchomych stacji, reporterskich stacji telewizyjnych, pracujących w systemie SECAM.

## 2. SYGNAŁY WIZYJNE

**2.1. Wykorzystuje się następujące rodzaje sygnałów wizyjnych:**

1) całkowity sygnał wizyjny telewizji kolorowej — KWGS;

(K-kolorowy, W-wizyjny, G-gaszący, S-synchronizacji);

2) całkowity sygnał wizyjny — WGS;

3) sygnał wizyjny bez impulsów synchronizacji WG. Sygnał luminancji Y i sygnały podstawowych kolorów R, G i B są sygnałami wizyjnymi bez impulsów synchronizacji lub całkowitymi sygnałami wizyjnymi.

Sygnały różnicowe kolorów (R-Y) i (B-Y) są sygnałami wizyjnymi bez impulsów synchronizacji

Rodzaje sygnałów wg PN-76/T-02030<sup>1)</sup>.

**2.2. Wartości parametrów amplitudowych** całkowitego sygnału wizyjnego telewizji kolorowej i jego składowe powinny odpowiadać PN-76/T-02030 i danym w tablicy.

<sup>1)</sup> W oryginale powołano CT CЭB 2765-80 która jest zgodna z PN-76/T-02030.

Nazwa parametru	Wartości parametru
1. Wartości międzyszczytowe sygnału chrominancji przy nadawaniu czerni (bieli), mV:	
w liniach czerwieni	214 ±20
w liniach niebieskiego	167 ±16
2. Wartość międzyszczytowa sygnału synchronizacji koloru, mV:	
w liniach czerwieni	540 <sup>+40</sup> <sub>-50</sub>
w liniach niebieskiego	500 ±50

**2.3. Tolerancje wartości międzyszczytowych** nie powinny przekraczać:

- dla sygnałów wejściowych  $\pm \frac{1}{3}$  dB,
- dla sygnałów wyjściowych  $\pm 0,2$  dB.

Uwaga. Tolerancje wartości międzyszczytowych sygnałów wejściowych określają przedział, w którym aparatura powinna pracować poprawnie, a tolerancje wartości międzyszczytowych sygnałów wyjściowych dotyczą tylko źródeł sygnałów.

## 3. SYGNAŁY SYNCHRONIZACJI

**3.1. Przyjęto następujące sygnały synchronizacji i ich oznaczenia:**

- sygnał synchronizacji odbiorników — SS,
- sygnał gaszący — SG,
- impulsy linii (sterujące) — IH,
- impulsy pola (sterujące) — IV,
- sygnał synchronizacji kolorów ( $\frac{1}{2} f_H$ ) — SSK,
- zunifikowany sygnał synchronizacji — USS.

Zgłoszona przez Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Elektronicznego Sprzętu Powszechnego Użytku  
Ustanowiona przez Naczelnego Dyrektora Centrum Naukowo-Badawczego Techniki Radia i Telewizji dnia 30 lipca 1987 r.  
jako norma obowiązująca od dnia 1 lipca 1988 r.  
(Dz. Norm. i Miar nr 11/1987, poz. 27)

**3.2. Wartość międzyszczytowa** impulsów sygnałów synchronizacji SS, SG, IH i IV powinna wynosić  $(3 \pm 1,5)$  V na obciążeniu  $75\Omega$ , sygnałów USS i SSK —  $(1 \pm 0,25)$  V na obciążeniu  $75\Omega$ .

**3.3. Tolerancje wartości międzyszczytowych** wynoszą:

- 1) dla sygnałów wejściowych  ${}^{+3}_{-6}$  dB,
- 2) dla sygnałów wyjściowych  $\pm 0,2$  dB.

Uwaga. Tolerancje wartości międzyszczytowych sygnałów wejściowych określają przedział, w którym aparatura powinna pracować poprawnie, a tolerancje wartości międzyszczytowych sygnałów wyjściowych dotyczą tylko źródeł sygnałów.

**3.4. Polaryzacja impulsów sygnałów synchronizacji** jest następująca:

- 1) SS, SG, IH i IV — ujemna,
- 2) SSK w linii czerwieni — dodatnia,
- 3) SSK w linii niebieskiego — ujemna.

**3.5. Częstotliwość linii, stabilność częstotliwości linii** i parametry czasowe sygnałów powinny odpowiadać CT RWPG 2765-80.

#### 4. IMPEDANCJE WEJŚCIOWE I WYJŚCIOWE

**4.1. Wartość nominalna impedancji wejściowych i wyjściowych** powinna wynosić  $75\Omega$ .

**4.2. Tłumienność niedopasowania** w pasmie częstotliwości od 0 do 6 MHz powinna być nie mniejsza:

- 1) dla wejść sygnałów wizyjnych — 34 dB,
- 2) dla wejść sygnałów synchronizacji — 24 dB,
- 3) dla wyjść sygnałów wizji i synchronizacji — 20 dB.

**4.3. Wartości napięć stałych** nie powinny przekraczać:

- 1) na wejściach przy odłączonym obciążeniu  $\pm 3$  V,
- 2) na wyjściach przy znamionowym obciążeniu  $\pm 0,5$  V,
- 3) na wyjściach przy odłączonym obciążeniu  $\pm 1$  V.

K O N I E C N O R M Y R W P G

#### INFORMACJE DODATKOWE

**1. Instytucja opracowująca normę** — Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Elektronicznego Sprzętu Powszechnego Użytku COBRESPU.

**2. Normy międzynarodowe**

RWPG CT СЭВ 2763-80 Аппаратура студийная и внестудийная. Системы цветного вещательного телевидения СЕКАМ. Входные и выходные сигналы и сопротивления — норма równoważna.

RWPG CT СЭВ 2765-80 Система цветного вещательного телевидения СЕКАМ. Основные параметры.

**3. Symbol wg SWW** — 1152-63

**4. Autor tłumaczenia projektu normy** — inż. Leon Szader — Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Elektronicznego Sprzętu Powszechnego Użytku.