

LAMPY ELEKTRONOWE	NORMA BRANŻOWA	BN-84 <hr/> 3371-52
	Lampy elektronowe Kineskop achromatyczny typu A61-140W	
	Zamiast BN-74/3371-52	
Grupa katalogowa 1922		

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy jest kineskop achromatyczny typu A61-140W z zabezpieczeniem przeciwimplozyjnym i metalizowanym ekranem ze szkła kontrastowego o przekątnej 61 cm, o elektrycznym ogniskowaniu i magnetycznym odchyleniu o 110° , o wartościach charakterystycznych podanych w Załączniku, przeznaczony do pracy w odbiornikach telewizji czarno-białej przy zachowaniu wymagań eksploatacyjnych podanych w Załączniku i w PN-80/T-06441.

2. Określenia - wg PN-71/T-01010/01, PN-71/T-01010/02, PN-72/T-01010/04, PN-76/T-01010/08 i BN-73/3371-09 p. 1. 3.

3. Oznaczenia literowe - wg PN-72/E-01101.

4. Oznaczenie kineskopu - KINESKOP A61-140W - BN-84/3371-52.

5. Wymiary i tolerancje - wg rys. 1, Cokół 8 - nóżkowy typu Eitar wg PN-70/T-06417, końcówka miseczkowa KM1 wg PN-62/T-06416.

Wymiar średnicy $\varnothing 28,6 \begin{matrix} +1,07 \\ -0,8 \end{matrix}$ obowiązuje dla części szyjki nie objętej przez założony na kineskop szablon do wyznaczania linii odniesienia kineskopu wg BN-68/3371-03.

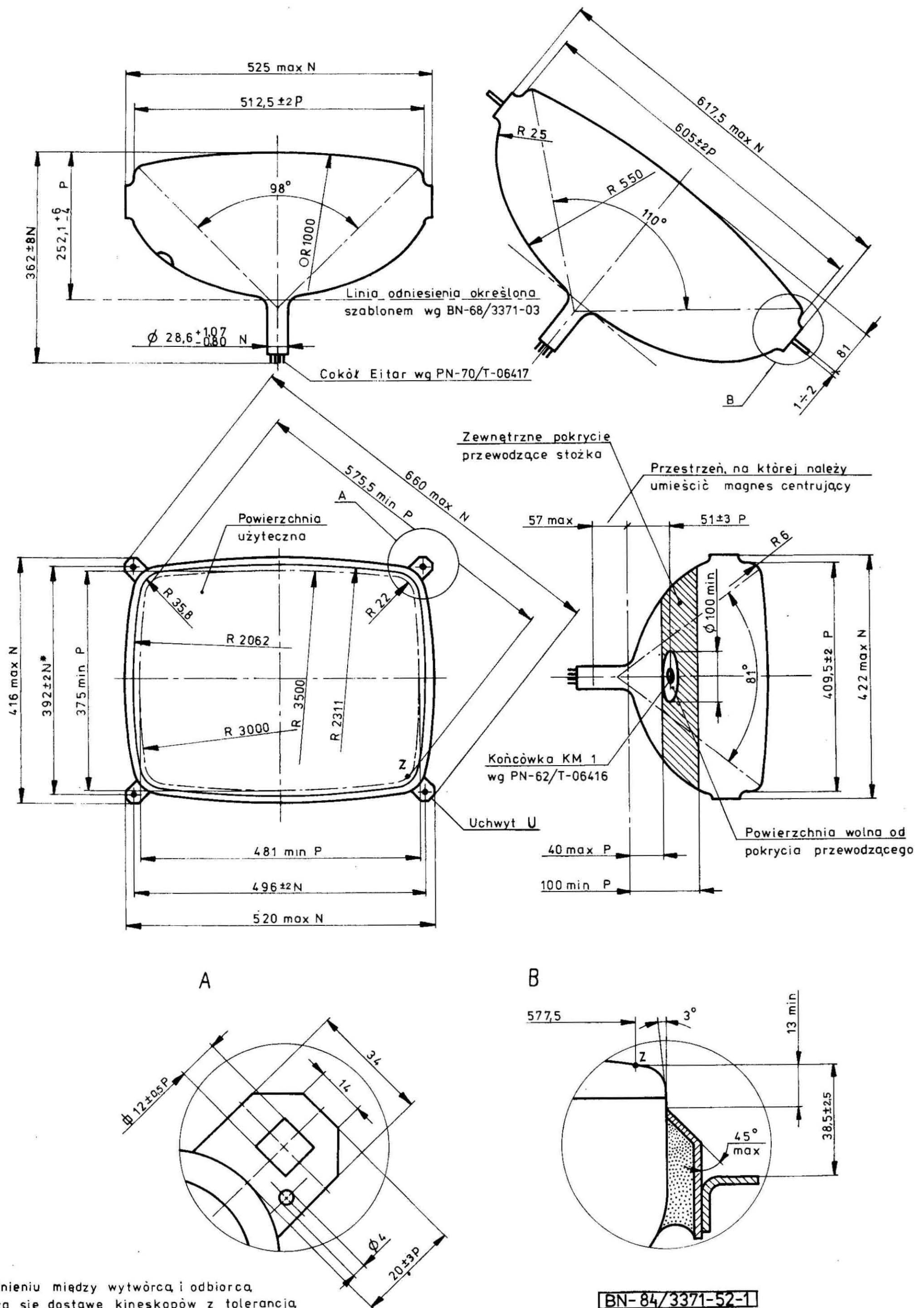
Odchylenie osi cokołu od osi szyjki nie powinno przekraczać 4° , a przesunięcie poprzeczne osi cokołu względem osi szyjki nie powinno przekraczać 3 mm.

Kąt ostry między płaszczyzną przechodzącą przez oś kineskopu oraz przez środek końcówki miseczkowej, a płaszczyzną przechodzącą przez oś kineskopu oraz oś nóżki nr 4 cokołu nie powinien przekraczać 20° .

Powierzchnia uchwyty mocującego U od strony cokołu kineskopu, służąca do połączeń elektrycznych z obejmą zabezpieczenia przeciwimplozyjnego, powinna być czysta, umożliwiającą połączenie przez styk. Odchyłka położenia poszczególnych uchwytów mocujących od płaszczyzny wyznaczonej przez 3 pozostałe uchwyty nie powinna przekraczać 1,5 mm.

6. Wymagania - wg tabl. 1 kol. 2 ÷ 4. Układ połączeń elektrod z nóżkami wg rys. 2, przy czym dopuszcza się brak nóżki nr 5. Dopuszczalne wady ekranu - wg tabl. 2.

Zgłoszona przez Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Elektroniki Próżniowej
Ustanowiona przez Dyrektora Ośrodka Badawczo-Rozwojowego Elektroniki Próżniowej dnia 4 października 1984 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 stycznia 1985 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 15/1984 poz. 31)



UWAGA:
Po uzgodnieniu między wytwórcą i odbiorcą, dopuszcza się dostawę kineskopów z tolerancją wymiarów gabarytowych ekranu ± 3 mm

BN-84/3371-52-1

Rys. 1

Tablica 1

Lp.	Wymagania			Badania											Metody badań	
	Nazwa parametru	Oznaczenie jednostka	Wymagania	Symbol badania wg PN-80/T-06441	Rodzaj cechy I-istotna Ni-nie-istotna	Szczegółowe warunki badań elektrycznych										
						U_z	I_a	U_a	U_{s1}	U_{s2}	U_{s4}	U	$U_{k/g}$	R_z		
2	3	4	5	6	V	μA	kV	V				M Ω	16			
1	Cechowanie	-	wg PN-80/T-06441 p. 3.21	N	Ni											wg PN-80/T-06441 p. 5.4.6
2	Wymiary	mm	wg p. 5 i rys. 1	N	wg rys. 1											wg PN-80/T-06441 p. 5.4.1 ¹⁾
3	Wykonanie	-	wg p. 5 i PN-80/T-06441 p. 3.2 ²⁾	N	Ni											wg PN-80/T-06441 p. 5.4.2
4	Brak swobodnie przemieszczających się części	-	wg PN-80/T-06441 p. 3.3 ³⁾	N	I											wg PN-80/T-06441 p. 5.4.3
5	Brak zwarc i przerw	-	wg PN-80/T-06441 p. 3.4 ³⁾	N	I											wg PN-80/T-06441 p. 5.4.4
6	Prąd żarzenia	I_z ; mA	285 ÷ 315	N	I	6,3										wg BN-73/3371-09 p. 3.1
7	Prąd siatki 2	I_{s2} ; μA	≤ 15	N	Ni	6,3		20	-120	400	0					wg BN-73/3371-09 p. 3.5
8	Prąd siatki 4	I_{s4} ; μA	≤ 25	N	Ni	6,3		20	-120	400	0					wg BN-73/3371-09 p. 3.5
9	Prąd anody	I_a ; μA	≤ 120	N	Ni	6,3		20	-120	400	0					wg BN-73/3371-09 p. 3.5
10	Prąd upływowy	$I_{upł}$; μA	≤ 8	N	I	6,3						175		10		wg BN-73/3371-09 p. 3.6 ⁴⁾
11	Prąd katoda (+) - grzejnik (-)	$I_{k/g}$; μA	≤ 75	N	I	6,3							450	1		wg BN-73/3371-09 p. 3.7 ⁵⁾
12	Współczynnik próżni	G ; A/A	$\leq 0,25 \cdot 10^{-3}$	N	I	6,3 lub $I_z = 300$ mA										wg BN-73/3371-09 p. 3.9
13	Napięcie odcięcia	U_{odc} ; V	-77 ÷ -40 ⁶⁾	N	I	6,3		20		400						wg BN-73/3371-09 p. 3.10
14	Współczynnik jakości katody	k ; $\frac{\mu A}{V^{3/2}}$	$\geq 2,1$	N	I	6,3		20		400						wg BN-73/3371-09 p. 3.11

BN-84/3371-52

Lp.	Wymagania			Badania											Metody badań	
	Nazwa parametru	Oznaczenie jednostka	Wymagania	Symbol badania wg PN-80/T-06441	Rodzaj cechy I- istotna Ni- nie- istotna	Szczegółowe warunki badań elektrycznych										
						U_z	I_a	U_a	U_{s1}	U_{s2}	U_{s4}	U	$U_{k/g}$	R_z		
V	μA	kV	V				M Ω									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
15	Oporność zewnętrznego pokrycia przewodzącego	$R_m; \Omega$	≤ 300	N	I										wg BN-73/3371-09 p. 3, 13	
16	Napięcie zaciemnienia środka ekranu	$U_{az\ \acute{s}r}; kV$	≤ 12	N	I	6,3	50	20		400	0				wg BN-73/3371-09 p, 3, 14	
17	Napięcie ogniskujące	$U_{ogn}; V$	0 ± 400	N	I	6,3	100	20		400					wg BN-73/3371-09 p. 3, 16	
18	Brak zaciemnionych rogów ekranu	$a; mm$	≥ 1	N	I	6,3	50	20		400					wg BN-73/3371-09 p. 3, 22	
19	Wytrzymałość wysokonapięciowa	-	-	N	I	6,3	50	22		400	0				wg BN-73/3371-09 p. 3, 23	
20	Brak emisji pasożytniczej	-	-	N	Ni	6,3		20	-120	400					wg BN-73/3371-09 p. 3, 25	
21	Jakość ekranu	-	wg tabl. 2	N	I	6,3	50	20		400					wg BN-73/3371-09 p. 3, 26 ⁷⁾	
22	Wymiary	mm	wg p. 5 i rys. 1	P	-	6,3		20		400					wg PN-80/T-06441 p. 5, 5, 1 ⁸⁾	
23	Prąd katoda (-) - grzejnik (+)	$I_{k/g}; \mu A$	≤ 75	P	-	6,3							-135	1	wg BN-73/3371-09 p. 3, 7 ⁵⁾	
24	Pojemność katody w stosunku do wszystkich pozostałych elektrod	$C_k; pF$	≤ 6	P	-										wg BN-73/3371-09 p. 3, 8	
25	Pojemność siatki 1 w stosunku do wszystkich pozostałych elektrod	$C_{s1}; pF$	≤ 7	P	-										wg BN-73/3371-09 p. 3, 8	
26	Pojemność anody w stosunku do zewnętrznego pokrycia przewodzącego	$C_{a/m}; pF$	1500 ± 2500	P	-										wg BN-73/3371-09 p. 3, 8	

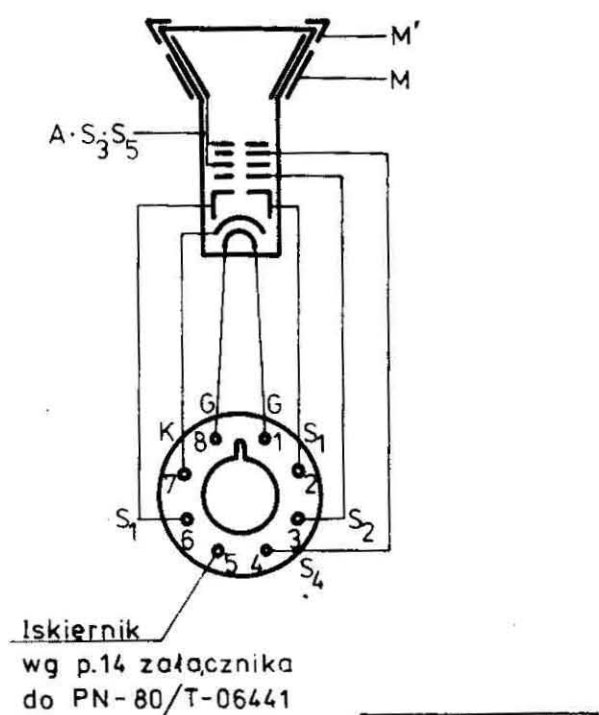
cd, tabl. 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
27	Pojemność anody w stosunku do objęmy zabezpieczenia przeciwimplozyjnego	$C_{a/m}$; pF	≤ 700	P	-										wg BN-73/3371-09 p. 3, 8
28	Napięcie modulacji	ΔU ; V	≤ 25	P	-	6,3		20		400					wg BN-73/3371-09 p. 3, 12
29	Luminancja ekranu	L ; cd/m ²	≥ 300	P	-	6,3	80	20		400					wg BN-73/3371-09 p. 3, 17, 3
30	Rozdzielczość	linie	środek ≥ 500 rogi ≥ 450	P	-	6,3	150	20		400					wg BN-73/3371-09 p. 3, 18
31	Kontrast dużych powierzchni	K_{pow}	≥ 100	P	-	6,3	9)	20		400					wg BN-73/3371-09 p. 3, 19
32	Położenie plamki	D ; mm	30	P	-	6,3		20		400					wg BN-73/3371-09 p. 3, 21
33	Wytrzymałość elektryczna między metalową obejmą zabezpieczenia przeciwimplozyjnego a warstwą zewnętrznego pokrycia przewodzącego stożka	-	-	P	-							2500			wg BN-73/3371-09 p. 3, 24
34	Masa	m ; kg	$\leq 14,5$	P	-										wg PN-80/T-06441 p. 5, 5, 16
35	Wytrzymałość na udary mechaniczne	-	wg PN-80/T-06441 p. 3, 14	P	-										wg PN-80/T-06441 p. 5, 5, 11
36	Połączenie korpusu cokołu z szyjką	-	wg PN-80/T-06441 p. 3, 7	P	-										wg PN-80/T-06441 p. 5, 5, 4
37	Wytrzymałość na wibracje sinusoidalne	-	wg PN-80/T-06441 p. 3, 15	P	-										wg PN-80/T-06441 p. 5, 5, 12 ¹⁰⁾
38	Wytrzymałość na suche gorąco	-	wg PN-80/T-06441 p. 3, 9	P	-										wg PN-80/T-06441 p. 5, 5, 6
39	Wytrzymałość na wilgotne gorąco cykliczne (pierwszy cykl)	-	wg PN-80/T-06441 p. 3, 10	P	-										wg PN-80/T-06441 p. 5, 5, 7
40	Wytrzymałość na zimno	-	wg PN-80/T-06441 p. 3, 11	P	-										wg PN-80/T-06441 p. 5, 5, 8

BN-84/3371-52

Lp.	Wymagania			Badania											Metody badań	
	Nazwa parametru	Oznaczenie Jednostka	Wymagania	Symbol badania wg PN-80/ T-06441	Rodzaj cechy I-istotna Ni-nie- istotna	Szczegółowe warunki badań elektrycznych										
						U_z	I_a	U_a	U_{s1}	U_{s2}	U_{s4}	U	$U_{k/g}$	R_z		
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16							
1	2	3	4	/	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
41	Wytrzymałość na wilgotne gorąco cykliczne (pozostałe cykle)	-	wg PN-80/T-06441 p. 3, 12	P	-										wg PN-80/T-06441 p. 5, 5, 9	
42	Wytrzymałość na wilgotne gorąco stałe	-	wg PN-80/T-06441 p. 3, 13	P	-										wg PN-80/T-06441 p. 5, 5, 10	
43	Trwałość cechowania	-	wg PN-80/T-06441 p. 3, 22	P	-										wg PN-80/T-06441 p. 5, 5, 18	
44	Sztywność nóżek cokołu i wytrzymałość ich wtopienia w szkło	-	wg PN-80/T-06441 p. 3, 6	P	-										wg PN-80/T-06441 p. 5, 5, 3	
45	Połączenie uchwyty mocującego z obejmą zabezpieczenia przeciwimplozyjnego	-	wg PN-80/T-06441 p. 3, 8	P	-										wg PN-80/T-06441 p. 5, 5, 5	
46	Wytrzymałość przeciwimplozyjna	-	wg PN-80/T-06441 p. 3, 17	P	-										wg PN-80/T-06441 p. 5, 5, 14	
47	Trwałość kineskopu	A; %	wg PN-80/T-06441 p. 3, 20	P	-	6,3 ± 10%	100 ± 5%	20 ± 10%		400 ± 5%	$U_{ogn} \pm 5\%$				wg PN-80/T-06441 p. 5, 5, 17	
48	Wielkość promieniowania jonizującego	-	wg PN-80/T-06441 p. 3, 18	P	-										wg PN-80/T-06441 p. 5, 5, 15	

- 1) Dla cokołu sprawdzeniu podlega tylko rozstawienie nóżek, a dla wyprowadzenia anody sprawdzeniu podlega tylko wykonanie.
- 2) Dopuszczalne nieznaczne uszkodzenie czołowej powierzchni bańki wg tabl. 2.
- 3) Dopuszczalne trwałe uszkodzenie ekranu luminescencyjnego wg tabl. 2.
- 4) Dla dwu połączeń elektrod; pod zacisk A podłączyć K, G i S_4 , a pod zacisk B - S_1 i S_2 , następnie pod zacisk A podłączyć K, G i S_2 , a pod zacisk B - S_1 i S_4 .
- 5) Dopuszcza się sprawdzenie przy zwarcie z katodą elektrod S_1 , S_2 i S_4 .
- 6) Dotyczy pracy kineskopu przy włączonych generatorach prądów odchyłających.
- 7) Podane szczegółowe warunki badań elektrycznych dotyczą sprawdzania wg BN-73/3371-09 p. 3, 26 1a).
- 8) Podane szczegółowe warunki badań elektrycznych dotyczą tylko sprawdzenia wymiarów użytecznej powierzchni ekranu, których sprawdzenie należy wykonać wg BN-73/3371-09 p. 3, 15.
- 9) Dla ciemnych pasów zero, dla jasnych pasów odpowiadający $L_2 = 200 \text{ cd/m}^2$.
- 10) Szyjka kineskopu obciążona dowolnym, dla nominalnej średnicy szyjki kineskopu 28,6 mm i dla kąta odchylenia 110° , zespołem odchyłającym o masie $0,57 \pm 0,05 \text{ kg}$.



Rys. 2

7. Pakowanie, przechowywanie i transport - wg PN-80/T-06441 rozdz. 4. Maksymalne wymiary opakowania jednostkowego 565 x 470 x 490 mm.

8. Badania

a) program badań i sposób pobierania próbek - wg PN-80/T-06441 p. 5. 1 i 5. 2,

b) warunki badań

- ogólne - wg PN-80/T-06441 p. 5. 3 i BN-73/3371-09 rozdz. 2,

- szczegółowe - wg tabl. 1 kol. 7 ÷ 15,

c) metody badań - wg tabl. 1 kol. 16, przy czym sprawdzanie układu połączeń elektrod z nóżkami cokołu należy przeprowadzać przy sprawdzaniu parametrów elektrycznych i świetlnych.

Wyznaczanie linii odniesienia kineskopu przy użyciu szablonu - wg BN-68/3371-03.

Na rys. 1 literami N i P oznaczono wymiary przewidziane do sprawdzania podczas badań niepełnych i pełnych, a gwiazdką wymiary istotne wg PN-80/T-06441.

Tablica 2

Wady skupione					Uszkodzenia mechaniczne zewnętrznej powierzchni ekranu					Wady nieskupione
Średnica zastępcza wady ¹⁾ , mm		Strefy jakości ekranu wg BN-73/3371-09 p. 3, 26, 2			Szerokość wady, mm		Strefy jakości ekranu wg BN-73/3371-09 p. 3, 26, 2			
		A	B	C			A	B	C	
powyżej	do	Dopuszczalna liczba wad i dopuszczalna odległość między wadami			powyżej	do	Dopuszczalna długość wad			
	0,7	nie ogranicza się	nie ogranicza się	nie ogranicza się		0,05	nie ogranicza się	nie ogranicza się	nie ogranicza się	<p>W strefach jakości ekranu A i B dopuszczalne wady nieskupione określa się według uzgodnionego pomiędzy dostawcą i odbiorcą wzorca granicznego dla poszczególnych rodzajów wad.</p> <p>W strefie jakości ekranu C:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nie ogranicza się wad nieskupionych, - na dolnym boku ekranu dopuszcza się występowanie śladu po obcięciu nadlewu (wynikającego z procesu wytwarzania kineskopu), <p>jeżeli w istotny sposób nie osłabiają wytrzymałości mechanicznej kineskopu i nie zachodzą więcej niż 2,5 mm na szlifowaną część czaszy kineskopu</p>
0,7	1,3	0	11 min 75 mm	nie ogranicza się	0,05	0,10	max 25 mm	max 35 mm	nie ogranicza się	
1,3	5,0	0	0	11 ²⁾ min 50 mm	0,10	0,15	max 13 mm	max 20 mm	nie ogranicza się	
5,0		0	0	0	0,15	0,25	0	0	max 50 mm	
					0,25		0	0	0	

¹⁾ Średnica zastępcza wady - wg BN-73/3371-09 p. 1. 3. 10.

²⁾ Nie dopuszcza się zachodzenia wady na szlifowaną część czaszy ekranu więcej niż 2,5 mm.

9. Ocena wyników badań – wg PN-80/T-06441 p. 5, 6.

10. Postanowienia przejściowe. Dla kineskopów stosowanych w odbiornikach telewizyjnych wyprodukowanych przed 1 stycznia 1987 r.:

a) wartość skuteczna napięcia żarzenia kineskopów o równoległym zasilaniu grzejnika katody nie może różnić się od podanej w załączniku wartości znamionowej napięcia żarzenia o więcej niż:

- $\pm 5\%$ – dla znamionowego napięcia sieci,
- $\pm 15\%$ – przy zmianach napięcia sieci o $\pm 10\%$;

b) prąd żarzenia kineskopów o szeregowym zasilaniu grzejnika katody nie może różnić się od podanej w załączniku wartości znamionowej prądu żarzenia o więcej niż:

- $\pm 3,5\%$ – dla znamionowego napięcia sieci,
- $\pm 9\%$ – przy zmianach napięcia sieci o $\pm 10\%$;

c) dla kineskopów, w których grzejnik katody jest połączony w szereg z grzejnikami kilkunastu innych lamp i termistorem, dopuszcza się, podczas nagrzewania katody, w czasie nie dłuższym niż 15 s, występowanie napięcia żarzenia o wartości skutecznej, absolutnej, 9,5 V.

KONIEC

Informacje dodatkowe

ZAŁĄCZNIK

WARTOŚCI CHARAKTERYSTYCZNE KINESKOPU TYPU A61-140W

1. Wartości znamionowe

Elektryczne

Kąt odchylenia w płaszczyznach:

- przekątnej	110°
- poziomej	98°
- pionowej	81°

Pojemność siatki 1 w stosunku do wszystkich pozostałych elektrod

7 pF

Pojemność katody w stosunku do wszystkich pozostałych elektrod

5 pF

Pojemność anody w stosunku do zewnętrznego pokrycia przewodzącego

1500 ÷ 2500 pF

Pojemność anody w stosunku do obejmę zabezpieczenia przeciwiwimpyjnego

500 pF

Napięcie żarzenia

6,3 V

Prąd żarzenia

300 mA

Napięcie anody

20 kV

Napięcie siatki 4

0 ÷ 400 V

Napięcie siatki 2

400 V

Napięcie odcięcia

-77 ÷ -40 V

Indukcja magnesu centrującego

0 ÷ 0,001 T

Optyczne

Czas poświaty

10 ms

Przepuszczalność światła szkła czoła ekranu

40%

Mechaniczne

Wymiary powierzchni użytecznej:

- szerokość	481 mm
- wysokość	375 mm
- przekątna	575,5 mm

Maksymalna długość

370 mm

Masa

około 14 kg

2. Wartości dopuszczalne (od chwili włączenia zasilania urządzenia aż do zaniku wszystkich napięć po wyłączeniu).

Napięcie katoda - grzejnik	$U_{k/g \text{ max}} = 250 \text{ V}^1)$
	$U_{g/k \text{ max}} = 135 \text{ V}$
Napięcie katoda - grzejnik w impulsie	$U_{k/g \text{ i max}} = 300 \text{ V}$
	$U_{g/k \text{ i max}} = 180 \text{ V}$
Napięcie anody	$U_{a \text{ max}} = 20 \text{ kV}$
	$U_{a \text{ min}} = 13 \text{ kV}^2)$
Napięcie siatki 4	$U_{s4 \text{ max}} = 1000 \text{ V}$
	$U_{s4 \text{ min}} = -500 \text{ V}$
Napięcie siatki 2	$U_{s2 \text{ max}} = 700 \text{ V}^3)$
	$U_{s2 \text{ min}} = 350 \text{ V}$
Napięcie siatka 1 - siatka 2	$U_{s2/s1 \text{ max}} = 850 \text{ V}$
Napięcie siatki 1	$U_{s1 \text{ max}} = 0 \text{ V}$
	$U_{s1 \text{ min}} = -150 \text{ V}$
Napięcie siatki 1 w impulsie	$U_{s1 \text{ i max}} = 2 \text{ V}$
	$U_{s1 \text{ i min}} = -400 \text{ V}^4)$
Napięcie żarzenia	$U_{\dot{z} \text{ max}} = 6,95 \text{ V}^5)$
	$U_{\dot{z} \text{ min}} = 5,65 \text{ V}^5)$
Napięcie żarzenia podczas nagrzewania katody w czasie nie dłuższym niż 15 s	$U_{\dot{z} \text{ max}} = 6,95 \text{ V}^5)$
	$U_{\dot{z} \text{ min}} = 0 \text{ V}^5)$
Obciążenie ekranu ²⁾	$P_e \text{ max} = 10 \text{ mW/cm}^2$
Odległość środka pola magnesu centrującego od linii odniesienia	max 57 mm
Temperatura otoczenia	$t_{\text{max}} = 70^\circ\text{C}$
	$t_{\text{min}} = -25^\circ\text{C}$

1) Podczas nagrzewania się kineskopu dopuszcza się wystąpienie napięcia 410 V przez maksimum 15 s. Podczas następnym 30 s wartość napięcia powinna maleć do 250 V proporcjonalnie do wzrostu czasu.

2) Wartość absolutna.

3) Przy $U_{s1} = 0 \text{ V}$.

4) Maksymalny czas trwania impulsu 22% okresu, jednak nie więcej niż 1,5 ms.

5) Wartość skuteczna dla dowolnego kształtu przebiegu napięcia zasilającego mierzona z błędem $\leq 2,5\%$.

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Elektroniki Próżniowej, Warszawa.

2. Istotne zmiany w stosunku do BN-74/3371-52

- a) zacieśniono tolerancje wymiarów gabarytowych ekranu,
- b) podwyższono wartość współczynnika jakości katody.
- c) przeniesiono sprawdzanie oporności zewnętrznego pokrycia przewodzącego z badań pełnych do badań niepełnych,
- d) zmieniono układ tabl. 1, podając wśród parametrów wyjściowych, napięcie żarzenia U_z zamiast prądu żarzenia I_z zaś wśród parametrów badanych, prąd żarzenia I_z zamiast napięcia żarzenia U_z .
- e) uzupełniono i częściowo poprawiono podane w Załączniku do normy wartości dopuszczalne podstawowych parametrów,
- f) doprowadzono normę do zgodności z PN-80/T-06441.

3. Normy związane

- PN-72/E-01101 Lampy elektronowe, Oznaczenia literowe
- PN-71/T-01010/01 Lampy elektronowe, Pojęcia podstawowe, Nazwy i określenia
- PN-71/T-01010/02 Lampy elektronowe, Elektrody i inne części lamp elektronowych, Nazwy i określenia
- PN-72/T-01010/04 Lampy elektronowe, Parametry ogólne, Nazwy i określenia
- PN-76/T-01010/08 Lampy elektronowe, Lampy obrazowe, Nazwy i określenia

PN-62/T-06416 Lampy elektronowe, Końcówki miseczkowe

PN-70/T-06417 Lampy elektronowe, Cokół 8-nóżkowy typu Eitar, Wymiary

PN-80/T-06441 Lampy elektronowe, Kineskopy achromatyczne, Ogólne wymagania i badania

BN-68/3371-03 Lampy elektronowe, Kineskopy, Szablon do wyznaczania linii odniesienia dla kąta odchylenia 110° , Wymiary

BN-73/3371-09 Lampy elektronowe, Kineskopy achromatyczne, Metody badań elektrycznych i świetlnych

4. Zalecenia międzynarodowe

IEC Publication 139 (1962) Preparation of outline drawings of oscilloscope and picture tubes - norma zgodna w zakresie wykonania oraz wymiarowania rys. 1.

5. Symbol wg SWW - 1155-314.

6. Oznaczenie kineskopu. W oznaczeniu A61-140W, zgodnie z kodem europejskiego oznaczania lamp elektronopromieniowych ustalonym przez organizację PRO ELECTRON z siedzibą w Brukseli, poszczególne człony oznaczają:

- A - przeznaczenie do zastosowania w sprzęcie powszechnego użytku,
- 61 - przekątna ekranu bańki w cm,
- 140 - numer seryjny nadawany przez PRO ELECTRON,
- W - wskazuje kolor fluorescencji ekranu luminoforowego; "standardowy biały" luminofor kineskopowy.