

ELEMENTY URZĄDZEŃ ELEKTRONICZNYCH	NORMA BRANŻOWA	BN-71
	Rezonatory kwarcowe	3312-01
	Oslony metalowe do obudów rezonatorów kwarcowych	Grupa katalogowa XIX 24 ¹⁾

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są osłony metalowe do rezonatorów kwarcowych, które łącznie z podstawami stanowią obudowy do rezonatorów kwarcowych.

1.2. Normy związane

PN-60/T-04550 Elementy urządzeń elektronicznych. Metody badań odporności klimatycznej i mechanicznej

BN-71/3312-02 Rezonatory kwarcowe. Podstawy typu AA i BC do obudów rezonatorów kwarcowych

2. PODZIAŁ I OZNACZENIE

2.1. Typy. W zależności od wymiarów osłony dzieli się na typy:

AA — współpracujące z podstawą miniaturową AA wg BN-71/3312-02,

BC — współpracujące z podstawą subminiaturową BC wg BN-71/3312-02.

2.2. Sposób budowy oznaczenia. Oznaczenie osłony powinno zawierać następujące dane w podanej kolejności:

- część słowną OSŁONA,
- typ,
- numer normy,
- symbol wg SWW.

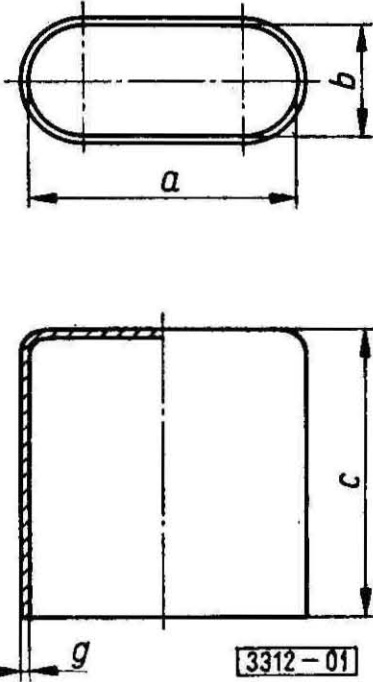
2.3. Przykład oznaczenia osłony BC:

OSŁONA BC BN-71/3312-01
SWW 1158-311

3. WYMAGANIA

3.1. Wykończenie. Powierzchnia zewnętrzna osłony powinna być czysta, gładka, bez śladów korozji, rys o głębokości powyżej 0,05 mm, naderwań, pęknięć i dziur oraz zadziorów na powierzchni i krawędziach.

3.2. Konstrukcja i wymiary w mm osłony powinny być zgodne z rysunkiem i tabl. 1.



Tablica 1

Wymiar Osłona	a			b		c			g		
	min	nom	max	min	max	min	nom	max	min	nom	max
AA	17,67	17,67	17,77	7,32	7,47	18,50	19,00	19,50	0,20	0,27	0,37
BC	9,70	9,70	9,80	3,30	3,40	12,10	12,70	13,10	0,20	0,27	0,37

¹⁾ Symbol wg SWW: 1158-311.

Instytut Tele- i Radiotechniczny
Ustanowiona przez Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Elektronicznego i Teletechnicznego UNITRA
z dnia 26 lutego 1971 r. jako norma obowiązująca w zakresie produkcji i obrotu od dnia 1 stycznia 1972 r.
(Mon. Pol. nr 30/1971 poz. 193)

3.3. Odporność na wilgoć długotrwałą¹⁾. Po działaniu wilgoci długotrwałej C o 5 stopniu obstrzenia wg PN-60/T-04550 dopuszcza się na zewnętrznej powierzchni nieznaczne ślady korozji nie mające wpływu na pogorszenie parametrów mechanicznych osłony.

4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

4.1. Pakowanie. Osłony należy pakować w torebki z folii polietylenowej lub poliwinylowej. Torebki z osłonami należy na brzegach zgrzać. W każdej torebce z osłonami należy umieścić etykietę zawierającą następujące dane:

- nazwę i adres zakładu produkującego,
- oznaczenie wg 2.3,
- liczbę sztuk w torebce,
- stempel kontroli technicznej.

Tak opakowane osłony należy następnie pakować w pudełka kartonowe, na których powinna być umieszczona etykieta zawierająca następujące dane:

- nazwę i adres zakładu produkującego,
- oznaczenie wg 2.3,
- liczbę osłon w pudełku,
- stempel kontroli technicznej,
- datę pakowania.

4.2. Przechowywanie. Osłony opakowane wg 4.1 należy przechowywać w krytych, czystych i suchych pomieszczeniach, w temperaturze $5 \div 35^{\circ}\text{C}$ i wilgotności względnej powietrza nie większej niż 80%. Czas przechowywania osłon w opakowaniu wg 4.1 nie powinien być dłuższy niż 1 rok od daty dostawy.

4.3. Transport. Osłony opakowane wg 4.1 należy przewozić dowolnymi krytymi środkami transportu.

5. BADANIA

5.1. Program badań

5.1.1. Badania niepełne należy wykonywać przy odbiorze partii osłon. Badania niepełne obejmują sprawdzenie a) oraz b) wg tabl. 2 i sprawdzenie poprawności pakowania wg 4.1.

Tablica 2

Sprawdzenie	Wymaganie wg	Badanie wg
a) Wykończenia	3.1	5.3.2
b) Wymiarów	3.2	5.3.3
c) Odporności na wilgoć długotrwałą	3.3	5.3.4

¹⁾ Patrz rozdz. 6 Postanowienia przejściowe.

5.1.2. Badania pełne należy wykonywać okresowo co najmniej raz w kwartale oraz bezpośrednio po uruchomieniu lub wznowieniu produkcji, po zmianie konstrukcji, materiałów lub procesów technologicznych mogących ujemnie wpłynąć na jakość wyrobu. Badania pełne obejmują sprawdzenie a), b), c) wg tabl. 2.

5.2. Pobieranie próbek. Do badań niepełnych wg 5.1.1 należy z przedstawionej do odbioru partii osłon o takim samym oznaczeniu wg 2.2 pobrać sposobem losowym próbkę o liczności podanej w tabl. 3.

Do badań pełnych wg 5.1.2 należy z bieżącej produkcji osłon o takim samym oznaczeniu wg 2.2 pobrać sposobem losowym próbkę o liczności podanej w tabl. 3.

Tablica 3

Liczność partii sztuk	Liczność próbki sztuk		m_1	m_2
	w jednym stopniu	łączna		
1001 ÷ 2500	25	25	0	2
		50	1	2
2501 ÷ 6300	40	40	0	2
		80	3	4
6301 ÷ 16000	60	60	0	3
		120	3	4
16001 ÷ 40000	100	100	1	4
		200	4	5
40001 ÷ 100000	180	180	3	6
		360	6	7
100001 ÷ 250000	250	250	3	7
		500	8	9

m_1 — największa liczba niedobrych sztuk, przy której należy jeszcze uznać partię osłon za zgodną z wymaganiami normy.

m_2 — najmniejsza liczba niedobrych sztuk, przy której należy już uznać partię osłon za niezgodną z wymaganiami normy.

5.3. Opis badań

5.3.1. Warunki badań. Jeżeli poszczególne punkty niniejszej normy nie postanawiają inaczej,

to warunki atmosferyczne badań i pomiarów powinny być zgodne z PN-60/T-04550 p. 2.1, reklimatyzacji — wg PN-60/T-04550 p. 2.4.

5.3.2. Sprawdzenie wykończenia należy wykonywać nieuzbrojonym okiem oraz przyrządem pozwalającym na pomiar z dokładnością nie gorszą niż 0,01 mm.

5.3.3. Sprawdzenie wymiarów należy wykonać przyrządem o dokładności nie gorszej niż 0,01 mm lub za pomocą sprawdzianu.

5.3.4. Odporność na wilgoć długotrwałą. Należy wykonać badanie C o 5 stopniu obostrzenia wg PN-60/T-04550 umieszczając osłony na siatce z materiału niekorodującego tak, aby nie stykały się ze sobą. Po badaniu należy dokonać oględzin.

5.4. Ocena wyników badań

5.4.1. Wynik badań niepełnych należy uznać za dodatni odpowiednio po pierwszym lub po drugim stopniu badań, jeżeli w badanej próbce pobranej do badania wg 5.2 liczba osłon niezgodnych z wymaganiami normy nie przekracza liczby m_1 wg tabl. 3 dla danego stopnia badań oraz jeżeli pakowanie jest zgodne z 4.1.

Jeżeli liczba sztuk wadliwych w pierwszym stopniu badań jest większa od liczby m_1 i mniej-

szą od liczby m_2 , to należy wykonać drugi stopień badań.

Wynik badań niepełnych należy uznać za ujemny odpowiednio po pierwszym lub po drugim stopniu badań, jeżeli liczba sztuk niedobrych jest równa lub większa od liczby m_2 wg tabl. 3 lub jeżeli pakowanie nie jest zgodne z 4.1.

5.4.2. Wynik badań pełnych należy uznać za dodatni odpowiednio po pierwszym lub po drugim stopniu badań, jeżeli w badanej próbce pobranej do badania wg 5.2 liczba osłon niezgodnych z wymaganiami normy nie przekracza liczby m_1 wg tabl. 3 dla danego stopnia badań. Jeżeli liczba sztuk wadliwych w pierwszym stopniu badań jest większa od liczby m_1 i mniejsza od liczby m_2 , to należy wykonać drugi stopień badań.

Wynik badań pełnych należy uznać za ujemny odpowiednio po pierwszym lub po drugim stopniu badań, jeżeli liczba sztuk niedobrych jest równa lub większa niż liczba m_2 dla danego stopnia badań.

6. POSTANOWIENIA PRZEJŚCIOWE

Do dnia 31 grudnia 1972 r. zezwala się nie sprawdzać odporności osłon na działanie wilgoci długotrwałej.

K O N I E C