

URZĄDZENIA ELEKTRONICZNE	NORMA BRANŻOWA	BN-73
	Anteny odbiorcze radiofoniczne na zakres częstotliwości UKF wg OIRT	3234-06
	Wymagania i badania	Grupa katalogowa XIX 34 ¹⁾

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są wymagania i badania dotyczące zewnętrznych anten odbiorczych radiofonicznych powszechnego użytku przeznaczonych do odbioru sygnałów radiofonicznych w zakresie częstotliwości UKF wg systemu OIRT.

Anteny mogą być stosowane w antenowych instalacjach indywidualnych i w antenowych instalacjach zbiorowych w normalnych warunkach klimatycznych zgodnie z PN-72/T-84710.

1.2. Określenia - wg PN-72/T-84710.

1.3. Normy związane

- PN-70/H-74592 Aluminium i stopy aluminium. Rury ciągnięte
 PN-69/H-92121 Blacha stalowa cienka do tłoczenia
 PN-71/H-97005 Ochrona przed korozją. Elektrolytyczne powłoki cynkowe
 PN-68/H-97018 Powłoki ochronne niemetalowe. Konwersyjne powłoki chromianowe
 PN-72/T-84710 Anteny odbiorcze telewizyjne i radiofoniczne UKF. Ogólne wymagania i badania

2. PODZIAŁ I OZNACZENIE

2.1. Typy. W zależności od liczby elementów antenowych rozróżnia się następujące typy anten telewizyjnych:

- AUKF-1 - anteny jednoelementowe,
 AUKF-3 - anteny trzejelementowe.

2.2. Przykład oznaczenia anteny radiofonicznej trzejelementowej, przystosowanej do mocowania w obu płaszczyznach:

ANTENA AUKF-3 BN-73/3234-06

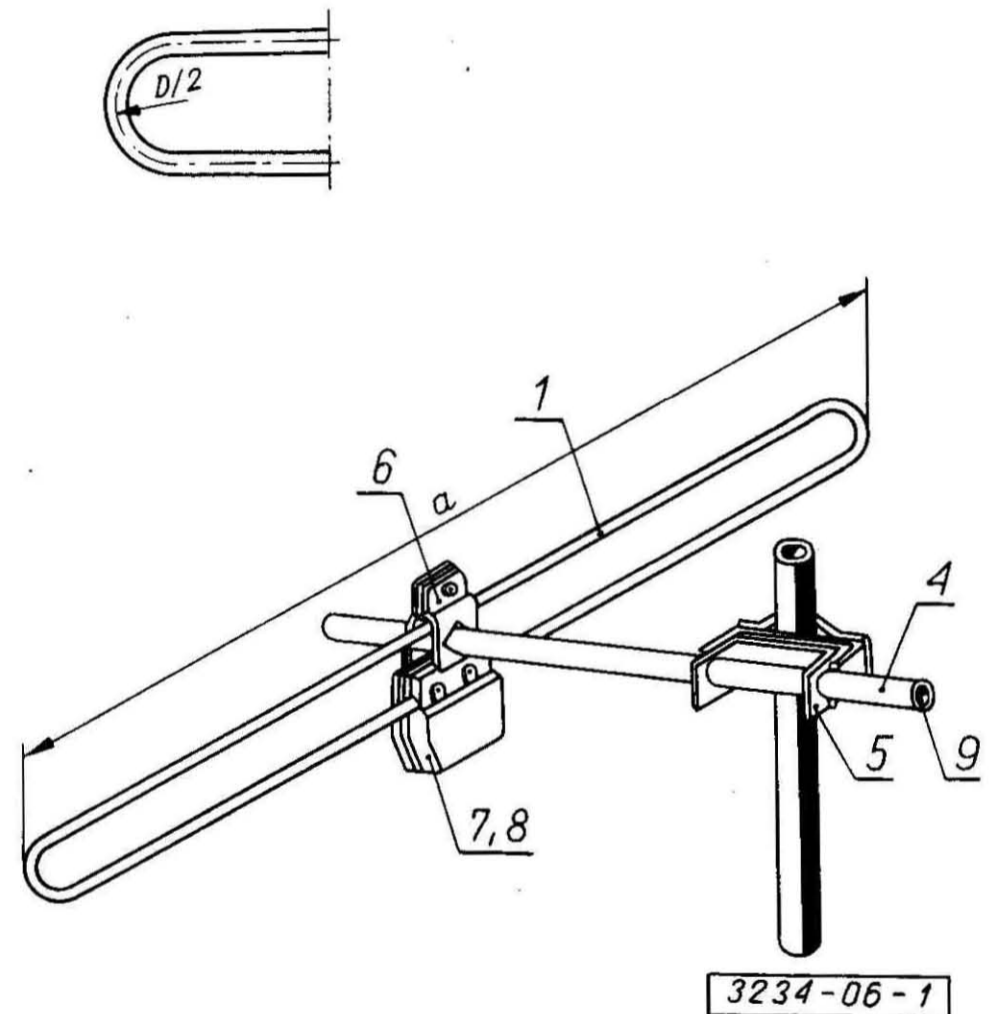
¹⁾Symbol wg SWW: 1153-532.

3. WYMAGANIA**3.1. Wymagania mechaniczne****3.1.1. Wymiary w mm**

- a) antena AUKF-1 - wg rys. 1 i tabl. 1,
 b) antena AUKF-3 - wg rys. 2 i tabl. 1.

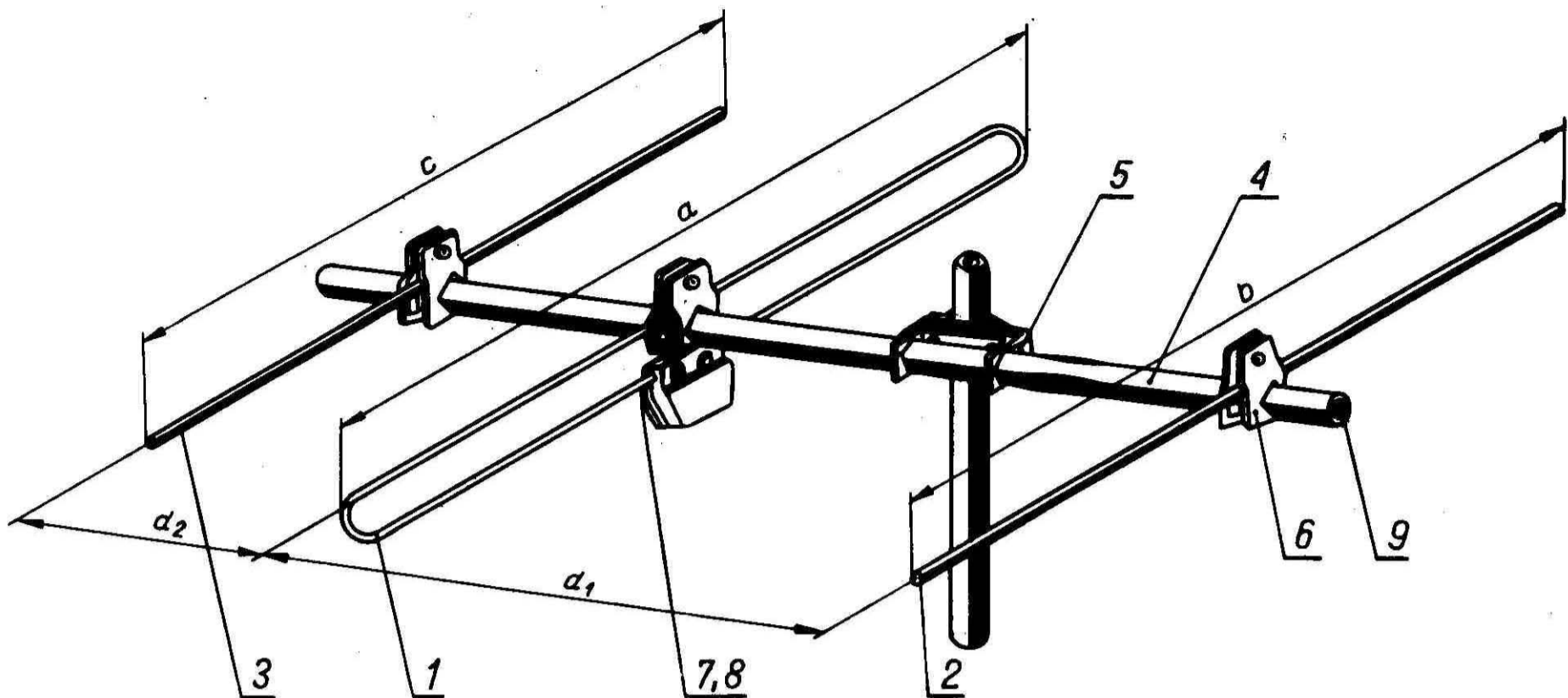
Dopuszczalne odchyłki wymiarów podanych w tabl. 1 nie powinny przekraczać ± 5 mm dla d_2 i D i ± 10 mm dla a , b , c , d_1 .

Wszystkie elementy anteny powinny być wykonane z rurek o średnicy zewnętrznej równej 16 mm.



Rys. 1. Przykładowa konstrukcja anteny jednoelementowej

Ośrodek Badawczy Jakości i Normalizacji Przemysłu Elektronicznego
 Ustanowiona przez Naczelnego Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Elektronicznego UNITRA dnia 12 czerwca 1973 r.
 jako norma obowiązująca w zakresie produkcji i obrotu od dnia 1 stycznia 1974 r.
 (Dz. Norm. i Miar nr 31/1973 poz. 98)



3234-06-2

Rys. 2. Przykładowa konstrukcja anteny trzelementowej

Tablica 1

Typ anteny	a	b	c	d_1	d_2	D
AUKF-1	1980	-	-	-	-	75
AUKF-3	1980	2200	1830	1150	690	75

3.1.2. Główne części składowe i materiały - wg rys. 1 i 2 oraz tabl. 2.

Tablica 2

Numer części na rys. 1 i 2	Nazwa części	Materiał ¹⁾
1	Dipol	rura okrągła ze stopu aluminium PA4-T, 16 X 1 wg PN-70/H-74592
2	Reflektor	
3	Direktor	
4	Nośnik	rura kwadratowa ze stopu aluminium PA4-T, 22 X 1,5 wg TWT-2660-0001
5	Uchwyt masztowy	blacha stalowa cienka do tłoczenia II T wg PN-69/H-92121
6	Zaciski	blacha stalowa cienka do tłoczenia II T wg PN-69/H-92121
7	Puszka	tarlon xB
8	Podkładka	blacha kupalowa
9	Korek	polietylen

¹⁾ Materiał podano przykładowo.

Dopuszcza się w antenach jednoelementowych przystosowanych do mocowania w płaszczyźnie poziomej niestosowanie nośników.

3.1.3. Wykonanie. Wszystkie elementy antenowe oraz nośnik powinny być zamknięte na końcach przez zatkanie korkami, zagniatanie lub w inny sposób

zabezpieczający przed powstawaniem efektów akustycznych.

Powierzchnia puszek powinna być gładka bez pęknięć, pęcherzy i ubytków materiałowych.

3.1.4. Wykończenie. Powierzchnie elementów antenowych oraz nośnika wykonane ze stopów aluminium powinny mieć gładką powierzchnię oczyszczoną chemicznie. Dopuszcza się w celach dekoracyjnych barwienie tych elementów na jednolity kolor.

Części stalowe anteny powinny być zabezpieczone przed korozją galwanicznie powłoką cynkową o grubości 12 μ wg PN-71/H-97005 i chromianowane wg PN-68/H-97018, lub innymi metodami o nie gorszych właściwościach mechanicznych.

Powierzchnie nie powinny mieć złuszczeń, pęknięć, pęcherzy i innych uszkodzeń.

3.1.5. Pozostałe wymagania mechaniczne - wg PN-72/T-84710.

3.2. Wymagania elektryczne

3.2.1. Zysk energetyczny. Wszystkie anteny powinny mieć średni zysk energetyczny G_{sr} nie mniejszy od wartości podanych w tabl. 3.

Tablica 3

Zakres	UKF	
Liczba elementów	1	3
G_{sr} , dB	0	5

3.2.2. Pozostałe wymagania elektryczne - wg PN-72/T-84710.

3.3. Wymagania klimatyczno-mechaniczne - wg PN-72/T-84710.

4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

Pakowanie, przechowywanie i transport - wg PN-72/T-84710.

5. BADANIA

5.1. Program badań, pobieranie próbek, ogólne warunki badań - wg PN-72/T-84710.

5.2. Opis badań

5.2.1. Sprawdzenie głównych wymiarów należy przeprowadzić przyrządami pomiarowymi o dokładności nie gorszej niż ± 1 mm.

5.2.2. Sprawdzenie części składowych należy wykonać przez oględziny nieuzbrojonym okiem.

5.2.3. Sprawdzenie materiałów należy wykonać na podstawie dokumentów kontroli technicznej, stwierdzających dobrą jakość materiałów.

5.2.4. Sprawdzenie wykończenia należy wykonać dowolną metodą pozwalającą na prawidłowe określenie grubości powłok galwanicznych z dokładnością do $\pm 1 \mu$. W badaniach niepełnych wrywkowych należy sprawdzić przez oględziny jedynie jednolitość i jakość stosowanych pokryć.

5.2.5. Pozostałe badania - wg PN-72/T-84710.

5.3. Ocena wyników badań - wg PN-72/T-84710.

5.4. Postępowanie ze sztukami badanymi - wg PN-72/T-84710.