OPIS TECHNICZNY
==========

1. W S T Ę P

1.1. Przeznaczenie. Odbiornik OK-106/4 przeznaczony jest do samodzielnej pracy na statkach o tonażu do 300 BRT. W całym zakresie odbieranych częstotliwości /160 kHz - 28 MHz/ zapewnia odbiór emisji A1, A2, A2H, A3 i A3H.
Ponadto na zakresach: III /1,6 - 3,8 MHz/ i IV /3,4-7 MHz/ możliwy jest odbiór emisji A3A i A3J.
Zastosowanie oscylatora kanałowego umożliwia pracę na 10 dowolnie wybranych kanałach w paśmie pośredniofalowym co zapewnia wysoką stabilność i dokładność trafienia tam, gdzie to jest szczególnie wymagane, np. przy odbiorze emisji jednowstęgowych.
Napięcie zasilania odbiornika jest równe 24V=.
Zastosowanie zasilacza Z-716 umożliwia korzystanie z sieci 110 V i 220V prądu zmiennego.
W przypadkach specjalnych, kiedy ważny jest mały pobór mocy, odbiornik po wyłączeniu oświetlenia może być zasilany z baterii 24V.

2. D A N E T E C H N I C Z N E

2.1. Parametry elektryczne

2.1.1. Zakresy częstotliwości i rodzaje odbieranych emisji

W zakresie częstotliwości od 160 kHz do 28 MHz na ośmiu podzakresach odbiornik przystosowany jest do odbioru emisji A1, A2, A2H, A3 i A3H. Na 10 kanałach w paśmie od 1600 kHz do 3800 kHz odbiornik przystosowany jest dodatkowo do odbioru emisji A3A i A3J z wstęgą górną. Odbiór tych emisjii możliwy jest również na zakresach przestrajalnych: 3 /1,6-3,8 MHz/ i 4 /3,4-7 MHz/.

2.1.2. Czułość odbiornika

Częstotliwość kHz \ Emisja	A1 Us/Usz= 10dB	A3 Us/Usz= 20dB	A3H, A3J, A3A Us/Usz=20 dB
160 - 1600	10 µV	25 µV	-
1600 - 3800	10 µV	25 µV	10 µV
3800 - 28000	3 µV	20 µV	-

2.1.3. Dokładność nastawienia i stałość częstotliwości

a/ Dla zakresów przestrajalnych dokładność nastawienia częstotliwości w zakresie: od 160 kHz do 1600 kHz jest nie gorsza od 1,5%, od 1600 kHz do 28000 kHz nie gorsza od 1% dla stałego, środkowego położenia korektora.

b/ Dla zakresów przestrajalnych z zastosowaniem kalibratora dokładność nastawienia częstotliwości jest nie gorsza od 0,5% oraz od 1600 kHz do 28000 kHz nie gorsza od 0,25 %

c/ Dla odbioru kanałowego dokładność nastawienia częstotliwości jest nie gorsza od 100 Hz

d/ Dla odbioru kanałowego z użyciem pokrętła "Zrozumiałość" jest zapewniona możliwość przestrajania odbiornika co najmniej o 250 Hz

e/ Krótkotrwała stałość częstotliwości /mierzona w ciągu 15 minut/ dla odbioru kanałowego jest nie gorsza od 40 Hz.

2.1.4. Selektywność. Odbiornik posiada trzy przełączane szerokości wstęgi:

wąska	0,25 kHz	≤B1	≤1 kHz
szeroka		B2	≤6 kHz
średnia	2,7 kHz	≤B3	≤3 kHz do odbioru sygn. SSB

2.1.5. Moc wyjściowa mierzona na wyjściu głośnikowym na oporności 5 om jest nie mniejsza od 1W przy zniekształceniach nieliniowych $\gamma \leq 10\%$ na częstotliwości 1 kHz. Odpowiednio na wyjściu słuchawek /oporność 4000 om/ moc wynosi nie mniej niż 10 mW. Wzrost mocy na wyjściu słuchawek po odłączeniu głośnika jest