

PRZEMYSŁOWY INSTYTUT AUTOMATYKI I POMIARÓW  
MERA-PIAP  
Al. Jerozolimskie 202 02-222 Warszawa Telefon 23-70-81

Ośrodek Badań Niezawodności i Jakości

Centralna Stacja Prób

BE 10

Główny wykonawca mgr inż. D. Pyziel-Kostka, M. Lipiec  
Zb. Jarczewski

Wykonawcy

Konsultant

Nr zlecenia 5378

Badanie aparatów telefonicznych ASTER  
M-BK-E-MU-3 na zgodność z WT T9/J-261-  
-102: wytrzymałość na mgłą solną  
p. 3.19 i 5.3.22 WT i odporności na  
pleśnie p. 3.20 i 5.3.23 WT

Zleceniodawca Radomska Wytwórnia Telefonów

Pracę rozpoczęto dnia 86.07.01

zakończono dnia 86.08.08

Kierownik CSP

Z-ca Dyrektora  
d/s Pomiarów

Kierownik OBN

mgr inż. E. Trepczyński

dr. inż. J. Winiecki

dr. inż. St. Budzyński

Praca zawiera:

Rozdzielnik - ilość egz:

stron 2

Egz. 1 BOINTE

rysunków -

Egz. 2 Zleceniodawca

fotografii -

Egz. 3 "

tabel -

Egz. 4 OBN

tablic -

Egz. 5

załączników -

Egz. 6

Nr rejestr. 5635

A

**Analiza deskryptorowa, APARATY TELEFONICZNE. BADANIA SRODOWISKOWE.**

**Analiza dokumentacyjna**

Praca zawiera wyniki badań wytrzymałości na mgłę solną i odporności na pleśnie aparatów telefonicznych ASTER M.

**Tytuły poprzednich sprawozdań**

Nie ma

**UKD**

PIAP-252/83-6000

2

## 1. Przedmiot i cel badań

Przedmiotem badań były aparaty telefoniczne typ ASTER-M-BK-E-MU-3 produkcji Radomskiej Wytwórni Telefonów TELKOM RWT w Radomiu. Celem badań było sprawdzenie wytrzymałości na mgłę solną wg p. 5.3.22 oraz odporności na pleśnie wg p. 5.3.23 WT nr T9/J-261-102.

## 2. Dokumenty będące podstawą badań

- pismo RWT nr HZ4S/U/40/86
- telex RWT nr PPe-10/86
- WT T9/J-265-102 "Aparat telefoniczny Aster-M biurkowo-kabinowy w wykonaniu morskim"
- PN-73/E-04550 ark. 9 Wyroby elektrotechniczne. Próby środowiskowe. Próba J - pleśnie.

## 3. Wyniki badań

### 3.1. Sprawdzenie wytrzymałości na mgłę solną

#### 3.1.1. Kryterium oceny

Zgodnie z p.3.19 WT części metalowe aparatów po badaniach wg p. 5.3.22 nie powinny wykazywać śladów korozji, dopuszcza się ślady korozji na ostrych krawędziach.

#### 3.1.2. Sposób wykonania próby

Próbie przeprowadzono wg p. 5.3.22 WT. Dwa aparaty telefoniczne /produkcja luty i marzec 86/ umieszczono w komorze solankowej, w której przez 96 h rozpylano 5 % roztwór chlorku sodu /czysty chlorek sodu rozpuszczony w wodzie destylowanej/. Temperatura w komorze wynosiła  $35 \pm 2^{\circ}\text{C}$ .

Po próbie aparaty telefoniczne płukano w bieżącej wodzie przez 5 minut, a następnie w wodzie destylowanej. Po 2 godzinnej regeneracji aparaty poddano oględzinom.

Nie stwierdzono śladów korozji na częściach metalowych aparatów z wyjątkiem podkładki sprężystej pod wkrętem mocującym czaszę dzwonka /w jednym aparacie/. Wystąpiło miejscowe zmatowienie powierzchni uchwytu służącego do przenoszenia aparatu /w dwóch aparatach/.

U w a g a : Należy zwracać uwagę na pokrycia zabezpieczające elementów znormalizowanych /podkładki i wkręty/.

### 3.2. Sprawdzenie odporności na pleśnie

#### 3.2.1. Kryterium oceny

Zgodnie z p.3.20 WT aparat powinien być odporny na działanie pleśni wg PN-73/E\_04550 arkusz 09 próba Ja. Dopuszczalny stopień wzrostu "2" bezpośrednio po wyjęciu z komory, a po starannym zmyciu grzybni nie powinno być zmian i uszkodzeń powierzchni na więcej niż 25 % powierzchni wyrobu.

#### 3.2.2. Sposób wykonania próby

Próbie przeprowadzono zg. z PN-73/<sup>M</sup>-04550.09 Próba Ja. Badaniom poddano dwa aparaty telefoniczne.

#### 3.2.3. Wynik próby

Na obydwu aparatach zaobserwowano widoczny okiem nieuzbrojonym typowy porost grzybów pleśniowych prawie na całej powierzchni obudów aparatów składających się z:

- pokrywy aparatu rys. 09-3-2621-332-01
  - podstawy aparatu rys. 09\_3-2621-136-01
  - oprawy mikrofonu rys. 09-3-3131-050-01
- wykonanych z tworzywa ABS.

Porost grzybów zaobserwowano okiem nieuzbrojonym na:

- sznurze mikrofonu rys. 09-3-5xx4578-131-03 w izolacji poliwinilowej, grupa SOS wg BN-73/E-29200.

Stopień wzrostu pleśni oceniony zgodnie z PN-73/E-04550.09 równy jest "3".

Po zmyciu porostu nie stwierdzono widocznych wżerów na powierzchni materiałów.

### 4. Orzeczenie

W oparciu o kryteria oraz przeprowadzone badania wynik próby wytrzymałości na mgłę solną uznaje się za dodatni, a wynik próby odporności na pleśnie uznaje się za ujemny.