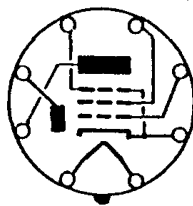
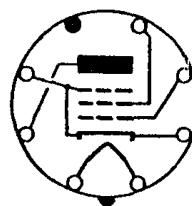


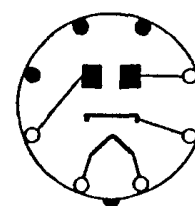
ECH41



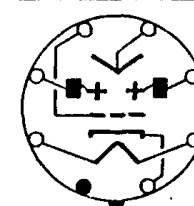
•
EAF41



EL41



GZ40



6AF7

N° 608
609 - 610

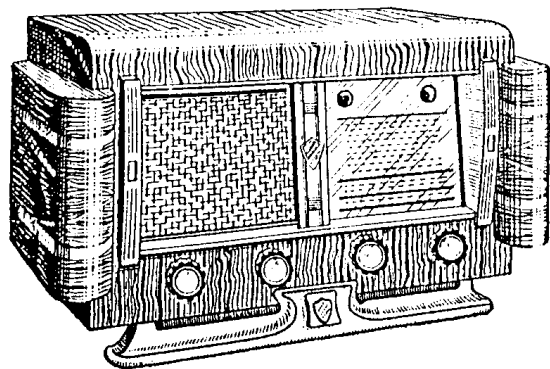
CONSTRUCTEUR

CLARVILLE

MODÈLE

R200 - R600 - M111 - E500

ANNÉE
1950



R200-R600

E 500

Gammes couvertes.

O.C. étalée — 47,5 à 50,8 m
(6,32 à 5,9 MHz);
O.C. — 16,5 à 50,8 m
(18,2 à 5,9 MHz);
P.O. — 185 à 580 m
(1,620 à 517 kHz);
G.O. — 1.000 à 2.000 m
(300 à 150 kHz).

Moyenne fréquence.

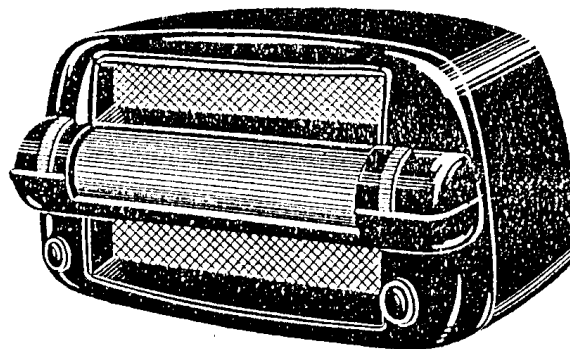
Les transformateurs M.F. sont accordés sur 472 kHz.

Technique générale.

Superhétérodyne à trois lampes, une valve et un indicateur cathodique d'accord 6 AF 7, alimenté sur courant alternatif.

La principale particularité du montage consiste dans l'utilisation simultanée du tube 6 AF 7 en indicateur visuel et en préamplificateur B.F. par application de la tension détectée sur la grille, l'une des plaques, chargée par une résistance de 300.000 ohms, étant utilisée comme élément de sortie pour attaquer la lampe finale EL 41.

A noter que, le tube 6 AF 7 étant du type à double sensibilité, c'est l'élément le plus sensible, celui dont la pente est la plus élevée, qui est utilisé pour la préamplification B.F. La grille du tube est soumise, bien entendu, à l'action de l'antifading.



E500

Le récepteur comporte un dispositif de contre-réaction dont il est possible de doser le taux aux fréquences élevées et obtenir le relèvement des basses.

Dépannage.

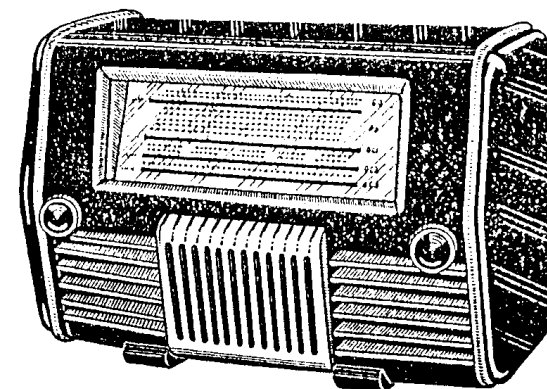
Certaines modifications ont été apportées à ce récepteur en cours de fabrication. C'est ainsi que la résistance alimentant les écrans des lampes ECH 41 et EAF 41 était primitivement de 50.000 ohms, la résistance de 1 MΩ dans le circuit de contre-réaction était de 300.000 ohms, la résistance de 500.000 ohms formant diviseur de tension dans le circuit VCA allant à la grille de la 6 AF 7 était de 1 MΩ.

Il est recommandé de procéder à ces différentes modifications lorsqu'on rencontre un récepteur de la première série.

M 111

Gammes couvertes.

O.C. 1 — 18,9 à 20,8 m
(15,88 à 14,4 MHz);
O.C. 2 — 24,6 à 26,4 m
(12,2 à 11,36 MHz);
O.C. 3 — 47,5 à 50,8 m
(6,32 à 5,9 MHz);
O.C. — 16 à 47,5 m
(18,75 à 6,32 MHz);
P.O. — 180 à 575 m
(1,667 à 522 kHz);



M111

P.O. — 187 à 580 m
(1,605 à 517 kHz);
G.O. — 990 à 2.000 m
(303 à 150 kHz).

Moyenne fréquence.

Les transformateurs M.F. sont accordés sur 472 kHz.

Technique générale.

Superhétérodyne de conception générale analogue au récepteur M 111, mais exécuté en lampes du type américain normal.

Tout le système de détection, de polarisation des différentes lampes et aussi celui de contre-réaction sont les mêmes à quelques détails insignifiants près. Cependant, la détectrice-préamplificatrice B.F. est une double diode-triode dont les deux plaques sont utilisées pour la détection, l'antifading n'étant pas retardé. La polarisation de départ des lampes H.F. (6 E 8 et 6 M 7) est fournie par le courant résiduel des diodes.

Dépannage.

La 6 M 7 peut être remplacée par une 6 K 7.

Quant à la 6 M 7, c'est une lampe un peu spéciale, dans ce sens que tout en possédant un culot octal elle présente les caractéristiques d'une EL 3 N, très sensiblement. Son remplacement par une 6 V 6 n'est donc pas à conseiller.

G.O. — 1.000 à 2.000 m
(300 à 150 kHz).

Moyenne fréquence.

Les transformateurs M.F. sont accordés sur 472 kHz.

Technique générale.

Superhétérodyne à quatre lampes, une valve et un indicateur cathodique EM 4, alimenté sur alternatif et utilisant les lampes de la série Rimlock.

Toutes les cathodes des lampes étant à la masse, la polarisation est obtenue par une résistance de 150 ohms (en série avec une ampoule fusible) intercalée dans le retour à la masse de la H.T. Un pont diviseur de tension, shuntant cette résistance, permet d'obtenir les tensions nécessaires pour polariser correctement la grille de la EL 41, celle de la EAF 41 (pré-amplificatrice B.F.) et de donner une polarisation de départ aux lampes H.F. par la ligne VCA. Le système de contre-réaction employé permet de doser les graves et les aiguës.

R 200 - R 600

Gammes couvertes.

O.C. étalée — 47,6 à 50,8 m
(6,3 à 5,9 MHz);
O.C. — 16,7 à 50,8 m
(17,95 à 5,9 MHz);