

... und hier noch eine Fundsache:

Quelle: <http://ema.sweb.cz/tubetestery.html>

Automatische Übersetzung:

Zitat: Die häufigsten Geräte dieser Art im Land sind ohne Zweifel Masse produziert tester Rohre und Tesla BM215 BM215A. Sie sind ziemlich ähnlich, BM215 älter ist, kommt es nach meiner Einschätzung in viel kleineren Zahlen. Grundverdrahtung ist fast das gleiche, die Karten gleich sind, Instrumente mit verschiedenen Look - BM215 hat einen einzigen Prüfbuchse weist die Schalterstellungen für genaue Spannungs- und der Steuertaste. Feldanschlüssen (für Verbindungskappen einige Rohre, Messkabel, etc.) zwischen dem Schalter und Testfassungen verdeckt, ist BM215A am Rand der oberen Abdeckung. In der Bedienung ist fast identisch Gerät.

Für BM215A ich zwei Varianten entdeckt, die sich in der Gleichrichter-Röhren für den Einsatz UG1 Quelle, offenbar die neuere Version anstelle der Halbleiterdiode Röhren 6Z31 verwendet wird, wird die ältere Version wohl auch eZ80 aufgetreten ist, und ich kam in vor einiger Zeit zu den Unregelmäßigkeiten im Zusammenhang mit dem Messgerät Gleichrichter - Abweichungen in dies. Die Geräte waren ursprünglich großes Netzwerk Gerätestecker ("Eisen"), ist die neuere Instrument Plug 5913th Es gibt Varianten mit Englisch oder Tschechisch Inschriften an den Kontrollen, mit Aluminium oder Kunststoff Oberseite und auch mit anderen Farbton Painting Box.

Die Bedienung ist einfach und erfordert minimale Kenntnisse. Wie immer, ist es notwendig, den Anweisungen zu lesen, war seine kurzen Auftritt auch auf den Karten. Das Gerät ermöglicht es Ihnen, schnell und elegant zu testen mezielektrodové Shorts aus dem Messgerät einmal wagen, Leckage um 0,5-1M Ohm schätzen. Bei der Prüfung von Dioden sind Low-Voltage (Kurzschluss-Test), die praktisch getestet nur Emissionskathoden Fähigkeiten, nicht das Verhalten bei höheren Sperrspannung verwendet. Aus meiner

federführende Region (rund Restgas) und diese Mängel BM215 (A) nicht herausfinden. Weniger verbreitet sowjetischen L1-3 und L3-3 und viele andere Geräte dagegen Test

Triode mit mehreren Gittern wird zuerst an das Stromnetz angeschlossen UG wird Anodenkreislauf durch eine Wechselspannung aus dem Transformator gespeist und das zweite Gitter Tetrode und Pentode von einer anderen Quelle für Wechselspannung gespeist. Angemessene Größe und Umfang der Spannungsmeßeinrichtung Pins Position in der Kontakt-Feld gesetzt. Der Strom in der Platte Schaltung hat den Charakter pochenden Pulsen, deren Form durch beeinflusst, zeigt unter anderem die Ausgangseigenschaften von Vakuumröhren, Vakuum Halbwelle Führungen Gauge und etwa den Mittelwert aus den Kurs. Wechselspannungsquellen derart gewählt sind, dass  $V_a$ , VG2 der Maximalwert der AC-Wellenform sind, somit wirksam Drehen der Spannungswandler etwa 0,707 Daten platziert wird. Einige Rohre in dem Gerät, das reflektiert wird, unter anderem eine fremde Zahl  $I_a$ , vor allem abhängig von der Hand näher an dem Rohr oder etwas oszillieren. Diese absolut schrecklich, ich persönlich erlebt die Röhren EL84, 6L6, E180F und andere. Bitte beachten Sie, dass die Zahl " $I_a$ " ist nicht der übliche Wert für die Messung der DC-Stromversorgung

Anodenkreis, kann das Gerät nicht in dieser Datenqualität Paar Röhren sein! Der absolute Wert der Daten aus neuen Schläuchen kann außerhalb der Toleranz, featured auf den Karten. Bewerten Verschleißinnenseele dieser Daten ist ähnlich wie Wahrsagerei von Kaffeesatz.

Um die Steilheit der Einrichtung zu messen ändert die Spannung der Quelle für das erste Gitter von 1V, sinkt der Zähler den aktuellen Wert entsprechend der Steigung (mA / V). Vakuum-Test (in der Tat ist es der erste Hinweis auf das aktuelle Raster, das aus mehreren Komponenten besteht - kann eine schlechte Vakuum sein) im Gerät, so dass der Einlass zu dem ersten Gitter enthalten Widerstand 200 kOhm. Übliche IG1 veranlasst den Spannungsabfall an diesem Widerstand, so wird auch die erste Netzspannung und damit der Strom im Anodenkreislauf. Der Hersteller gibt in der manuellen Änderung von etwa 10% für la Rohr defekt. Der Test ist umstritten genug, nicht erkennt Leckage an nenažhavené Röhren und das Ergebnis ist nicht zuverlässig. Die richtige Vorgehensweise, dh die Umsetzung aller drei Messungen (Ia, S, Vakuum) kann eine gewisse Zuverlässigkeit der Testergebnisse zu erzielen. Eine interessante Möglichkeit, die Verwendung eines externen Potentiometer für stufenlose Spannungsänderung und der erste Netzanschluss auf dem Oszilloskop-Display während der Anodenstrom.

Unter den großen Vorteilen BM215 (A) sind Benutzerfreundlichkeit, Vielseitigkeit bei großen Kontaktfläche und der Anzahl der Slots und die Geschwindigkeit der Vorbereitung auf die Prüfung. Test mit einer einfachen verwaltet zu Praktikum und durchschnittliche radiomateriálu Verkäuferin. Für die schnelle Prüfung von verschiedenen Lampen aus einer Schublade des alten Radio repairman ist ausgezeichnet. Ein weiterer großer Vorteil des Gerätes ist seine Kompaktheit, Karten und Zubehör sind in den oberen Deckel und das Gerät ordentlich Metall-Box mit einem Handgriff zusammengeklappt.

BM215 persönlich sind (A) als eine schnelle Tester, um die defekten Rohren aus anderen, möglicherweise gute Trennung ermöglicht. Im Gegensatz zu der überwiegend tradovaného Überzeugung nicht ein Zeitgeber, aber die Tester. Eigenschaften des Geräts und Ausgabe die Auswertung von Reagenzgläsern auf diesem Gerät finden Sie im Handbuch, insbesondere auf Artikel Ing beschrieben. Tomek. Neben der Prüfung der elektronischen Vorrichtung kann als einfache Voltmeter und zkratmetr, die zum Zeitpunkt der zweifellos wertvollen Eigenschaften waren teuren Messgeräten verwendet werden.

Um Rohre besonders in der modernen hallo-Fi-Geräte testen, Studiomusiker oder Eignung der Gerätetechnik sehr begrenzt. Führt schnelle Bestimmung der grundlegenden grober Fehler: Fehler, Verlust Emissionen, Verlust des Vakuums, abgetrennt oder abgebrochene

Gerät ist nicht in der Lage zu erkennen. Leistungsstarke Reagenzgläser (zB 6V6, EL34, 6L6, KT88 ...) erfolgt bei zu geringer Anodenspannung durchgeführt, so dass viele Mängel (Bursts, Rohre, usw.) keine Chance sich zu manifestieren.

Neben dem oben genannten Problem mit den Schwingungen daran erinnern, dass diese oft das Gerät wieder fast ein halbes Jahrhundert, und ihre technischen Zustand ist nicht die beste. Es ist ratsam, die gealterten Kondensatoren ersetzen, prüfen die Qualität der Kontaktfelder, überprüfen Sie die Lötstellen, Schalter, etc., und die gesamte Einheit sorgfältig geprüft.

Gruß, Hans-Thomas