

Próbnik wysokiego napięcia

Badanie wysokiego napięcia występującego w oscyloskopach, odbiornikach telewizyjnych itp. można przeprowadzić posługując się prostym próbnikiem. Często stosowane przez majsterkowiczów metody pomiarowe polegające na uzyskaniu przeskoku iskry były już nieraz przyczyną poważnych uszkodzeń telewizorów, względnie innych aparatów zasilanych wysokim napięciem. Do mierzenia wysokiego napięcia najwygodniej użyć próbnika z neonówką umocowaną na odpowiednio długim pręcie izolacyjnym.

Sama neonówka umocowana jest na pręcie za pomocą izolacyjnej tulejki, np. z preszpanu, względnie z kilku warstw odpowiednio sklejonego papieru. Zamiast niej do umocowania neonówki można użyć igelitowej rurki o średnicy nieco mniejszej niż pręt izolacyjny i gwintowany cokol neonówki.

Najodpowiedniejsza długość pręta izolacyjnego wynosi około 30 cm, przy średnicy nie przekraczającej 1 cm.

Próbnik z neonówką przedstawiony na rysunku umożliwi sprawdzenie całego toru wysokiego napięcia w telewizorze lub oscyloskopie począwszy od wyjścia wysokiego napięcia w generatorze aż do zacisku wysokiego napięcia na balonie kineskopu.

Przy użytkowaniu próbnika należy pamiętać, że intensywność jarzenia neonówki będzie uzależniona od jej odległości od przewodu, względnie od zacisku wysokiego napięcia i od wielkości tego napięcia.

Gwałtowny spadek intensywności jarzenia neonówki będzie zawsze sygnalizował przerwę w przewodach wysokiego napięcia, względnie ich zwarcie do masy.

Koszt wykonania próbnika (około 15 zł) jest znacznie mniejszy niż jakiegokolwiek lampy elektronowej, pracującej w obwodach wytwarzania wysokiego napięcia w telewizorze lub oscyloskopie, która może być uszkodzona przy niewłaściwym sposobie mierzenia napięcia. (j. b.)

