

MDT 621. 3. 083. 722 ČESKOSLOVENSKÁ ŠTÁTNA NORMA Schválená: 6. 5. 1991

## ELEKTRONICKÉ ČÍTAČE

Sekundárne etalóny 2. až 4. rádu

a prevádzkové meradlá

Metrologické požiadavky

ČSN 35 6416

Частотомеры электронно-счетные Образцовые средства измерений от 2-го до 4-го разрядов и рабочие средства измерений. Метрологические требования

Electronic counters Secondary standards of the 2nd up to 4th order and operational measuring instruments. Metrological requirements

Táto norma platí pre výrobu, dovoz a úradné overovanie elektronických čítačov - sekundárnych etalónov 2. až 4. rádu a prevádzkových meradiel (ďalej len čítač) a stanovuje ich metrologické požiadavky.

Táto norma nie je záväzná podľa § 3 zákona č. 96/1964 Sb. o technickej normalizácii.

### I. NÁZVOSLOVIE

1. Elektronický čítač - zariadenie určené na meranie frekvencie periodického elektrického signálu sčítavaním kmitov tohto signálu v určenom časovom intervale, odvodenom z frekvencie vnútorného oscilátora alebo zariadenie na meranie časových intervalov (periódy, šírky impulzov, atď. ) sčítavaním impulzov vnútorného oscilátora počas trvania meraného časového intervalu.
2. Merací časový interval (čas merania) elektronického čítača  $\tau$  - definovaný časový interval, počas ktorého sa počítajú kmity meranej frekvencie, určený spravidla ako dekadický násobok jednej sekundy ( $\tau = 10^n$ , kde  $n \in (-6, 2)$ ).
3. Vnútorý oscilátor - zdroj striedavého elektrického signálu, z ktorého sa odvodzuje merací časový interval a ostatné časové signály v zariadení.
4. Nestabilita frekvencie vnútorného oscilátora - vlastnosť charakterizujúca zmenu frekvencie signálu spôsobenú náhodnými fluktuáciami v danom časovom intervale, ktorá sa udáva ako párová smerodajná odchýlka.

5 až 9 na doplnky.

Účinnosť od: 1. 5. 1992

23747