



Mechanická spojka pro měření kostních vibrátorů

ČSN IEC 373

HD 590 S1

36 8862

Mechanical coupler for measurements on bone vibrators Coupler mécanique destiné aux mesures des ossivibrateurs Mechanische Kuppler für Messungen an Knochenleistungshörern

Tato norma je identická s IEC 373: 1990 a zavádí harmonizační dokument HD 590 S1: 1991, který je úplným nezměněným převzetím IEC 373: 1990.

This standard is identical with IEC 373: 1990 and implements HD 590 S1: 1991 which is the complete and unchanged adoption of IEC 373: 1990.

Národní předmluva

Citované normy

IEC 118-9: 1985 dosud nezavedena

IEC 645: 1979 zavedena v ČSN IEC 645 Audiometry (36 8811)

ISO 266: 1975 dosud nezavedena

ISO 7566: 1979 zavedena V ČSN ISO 7566 Akustika. Standardní referenční nulová hladina pro kalibraci tónových audiometrů s kostním vedením (01 1632)

Vypracování normy

Zpracovatel: J. E. S. Praha, IČO 12494372, Ing. Zdeněk Jandák, CSc. Technická normalizační komise: TNK 87 Audiovizuální technika Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jiří Šplíchal

© Český normalizační institut, 1996

19751

ČSN IEC 373

Mechanická spojka pro měření kostních vibrátorů

IEC 373

Druhé vydání 1990-01

Obsah

Kapitola Předmluva Úvod

Rozsah použití.....	1
Předmět normy.....	2
Definice.....	3
Vlastnosti návrhu a technické požadavky.....	4
Kalibrace.....	5
Značení a návod k použití.....	6

Příloha A - Příklad určité konstrukce mechanické spojky Příloha B - Poznámka ke způsobu určení mechanické impedance Příloha ZA

Předmluva

- 1) Oficiální rozhodnutí nebo dohody týkající se technických otázek zpracovaných technickými komisemi, v nichž jsou zastoupeny všechny zainteresované národní komitěty, vyjadřují v největší možné míře mezinárodní shodu v názoru na předmět, kterého se týkají.
- 2) Mají formu doporučení pro mezinárodní použití a v tomto smyslu jsou přijímána národními komitěty.
- 3) Na podpora mezinárodního sjednocení vyjadřuje IEC přání, aby všechny národní komitěty převzaly text doporučení IEC do svých národních předpisů v rozsahu, který národní podmínky dovolují. Jakýkoliv rozdíl mezi doporučením IEC a odpovídajícím národním předpisem by měl být pokud možno v národním předpise vyznačen.
- 4) IEC nestanovila žádný postup týkající se vyznačování schválení a nenese žádnou odpovědnost za prohlášení o shodě předmětu s některým jejím doporučením.

Úvod

Tato norma byla připravena Technickou komisí IEC č. 29: Elektroakustika.

Nahrazuje první vydání z roku 1971.

Text této normy je založen na následujících dokumentech:

Šestiměsíční pravidlo	Zpráva o hlasování	Dvouměsíční pravidlo	Zpráva o hlasování
29C(CO)50	29(CO)54	29(CO)58	29(CO)61

Úplnou informaci o hlasování, o schválení této normy, je možno nalézt ve zprávách o hlasování, citovaných ve výše uvedené tabulce.

ČSN IEC 373

V této normě jsou citovány následující normy:

IEC 118-9: 1985 Sluchadla - Část 9 Metody měření vlastností sluchadel s výstupem pro kostní vibrátor

IEC 645: 1979 Audiometrie

ISO 266: 1975 Akustika - Vybrané kmitočty pro měření

ISO 7566: 1987 Akustika - Standardní referenční nulová hladina pro kalibraci tónových audiometrů s kostním vedením

1 Rozsah použití

Tato norma stanoví požadavky na mechanické spojky, používané při kalibraci audiometrů s kostním vedením a při provádění měření na kostních vibrátorech a sluchadlech s kostním vedením v kmitočtovém rozsahu od 125 Hz do 8 000 Hz včetně.

2 Předmět normy

2.1 Audiometrie

Účelem této normy, jak se vztahuje na audiometrii, je zajistit prostředek pro kalibraci kostních vibrátorů typů, používaných v audiometrii vedením kostí. Norma stanoví normalizovanou mechanickou impedanci, kterou se zatěžuje vibrátor a zařízení pro měření střídavé síly, vytvářené vibrátorem. Referenční ekvivalentní prahové hladiny síly, odpovídající normálním hladinám prahu slyšení, jsou stanoveny v ISO 7566. Pro tuto aplikaci kostního vibrátoru se požaduje rovinné kruhové zakončení s plochou $175 \text{ mm}^2 \pm 25 \text{ mm}^2$, které se musí přiložit k mechanické spojce statickou silou $5,4 \text{ N} \pm 0,5 \text{ N}$, jak stanoví IEC 645. Mechanická spojka je určena také pro jiná měření na kostních vibrátorech spojených s audiometrií, totiž kmitočtové charakteristiky, nežádoucího vyzařování zvuku, harmonického zkreslení atd.

2.2 Sluchadla

Účelem této normy, jak se vztahuje na sluchadla, je zajistit prostředek pro měření elektromechanických vlastností (citlivosti, kmitočtové charakteristiky, harmonického zkreslení atd.) kostních vibrátorů, používaných ve sluchadlech nebo akustických a mechanických vlastností kompletních sluchadel s kostním vedením, jsou-li dynamicky zatížena stanovenou mechanickou impedancí a přiložena se statickou silou v rozsahu od 1,7 N do 4 N.