



TEPELNÉ PROSTŘEDÍ
Přístroje a metody měření fyzikálních
veličin

ČSN
ISO 7726

83 3551

Thermal environments. Instruments and methods for measuring physical quantities

Ambiances thermiques. Appareils et méthodes de mesure des grandeurs physiques

Thermische Umwelt. Geräte und Methoden zum Messen von physikalischen Werten

Tato norma obsahuje ISO 7726:1985.

Národní předmluva

Citované normy

ISO 7243 dosud nezavedena, používá se originál normy.

Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy

ISO 7726:1985 Thermal environments. Instruments and methods for measuring physical quantities
(Tepelné působení prostředí. Přístroje a metody měření fyzikálních veličin)

Deskriptory podle Tezauru ISO ROOT

kód deskriptoru/znění deskriptoru: YDP.PD/ergonomika, CJJ.JM/prostředí přenosu tepla, CIB/teplo, CIF/teplota, CIL.IC/vlhkost, BJD/tepelné měření, BNL/tepelné zkoušení, BNT/fyzikální zkoušení, BJD.D/měření tepla, BCB/BCD/měřicí přístroje

Vypracování normy

Zpracovatel: ERGOTEST, Ústí nad Orlicí, IČO 11131292, Ing. Zdeněk Chlubna, Dr. Vladimír Glivický

Technická normalizační komise: TNK 2. Bezpečnost technických zařízení - všeobecné požadavky. Ergonomie. Osobní ochranné prostředky hlavy.

Pracovník Federálního úřadu pro normalizaci a měření: Ing. Josef Vašák

© Federální úřad pro normalizaci a měření, 1993

22804

Strana 2

**TEPELNÉ PROSTŘEDÍ
PŘÍSTROJE A METODY MĚŘENÍ
FYZIKÁLNÍCH VELIČIN**

**ISO 7726
První vydání
1985-07-01**

MDT 331.043.6:53.08

Deskriptory: ergonomics, environments, thermal comfort, quantitative analysis, physical properties, temperature measurement, temperature measuring instruments, quantities, rules of calculations.

Obsah	strana
0 Úvod	2
1 Předmět normy a rozsah použití	3
2 Odkazy na normy	3
3 Obecně	3
3.1 Norma komfortu a norma zátěže	3
3.2 Fyzikální veličiny prostředí	3
4 Specifikace měřicích přístrojů	5
4.1 Měřené veličiny	5
4.2 Charakteristiky měřicích přístrojů	7
5 Specifikace měřicích metod	10
5.1 Specifikace změn fyzikálních veličin v okolí osob	11

5.2	Údaje o změnách fyzikálních veličin v průběhu času	11
Přílohy:		
A	Měření teploty vzduchu	12
B	Měření střední radiační teploty	14
C	Měření absolutní vlhkosti vzduchu	24
D	Měření absolutní vlhkosti vzduchu	30
E	Měření rychlosti vzduchu	38

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětovou federací národních normalizačních organizací (členů ISO). Na mezinárodních normách obvykle pracují technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být zastoupen v této technické komisi. Práce se zúčastňují i mezinárodní organizace, vládní i nevládní, s nimiž ISO navázalo pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice.

Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi se rozesílají členům ISO k hlasování. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75 % z hlasujících členů.

Mezinárodní norma ISO 7726 byla připravena technickou komisí ISO/TC 159 Ergonomie.

0 Úvod

Tento dokument je jednou z řady mezinárodních norem, které jsou určeny k analýze tepelného působení prostředí. Tato řada mezinárodních norem se zabývá zejména

- vymezením podmínek pro metody měření, zkoušení nebo vyhodnocování údajů s přihlédnutím k již existujícím nebo připravovaným normám;
- vymezením požadavků na použité metody měření fyzikálních veličin, které charakterizují tepelné působení prostředí;
- výběrem jedné nebo více metod k vyhodnocování údajů;

- stanovením doporučených hodnot nebo mezních hodnot tepelného působení v oblasti komfortu a v extrémních podmínkách (v horku i chladu);
- specifikací metod pro měření účinnosti prostředků nebo postupů pro osobní nebo kolektivní ochranu proti teplu nebo chladu.

Vzhledem k vzrůstajícímu zájmu o problémy spojené s pobytem člověka v prostředí s tepelným působením a při nedostatku údajů nebo národních norem z této oblasti, ukázalo se žádoucí vydat tuto mezinárodní normu bez ohledu na to, že zatím není vypracován celý soubor těchto norem.

K měření je možno používat jakékoliv přístroje, které dosahují přesnosti uvedené v této mezinárodní normě nebo přesnosti větší.

Přístroje uvedené v přílohách je třeba považovat za „doporučené“, neboť jejich charakteristiky se mohou měnit podle dostupných přístrojů a způsobu jejich použití. Záleží na uživateli, aby porovnal kvalitu dostupných přístrojů a posoudil, zda odpovídají požadavkům této mezinárodní normy.

1 Předmět normy a rozsah použití

Tato mezinárodní norma stanoví minimální charakteristiky zařízení pro měření fyzikálních veličin prostředí, jakož i metod měření těchto fyzikálních veličin.

Jejím záměrem není vymezit obecný index komfortu nebo tepelné zátěže, ale stanovit jednotný postup záznamu dat k určení tohoto indexu. Takto získané údaje mohou být využity i v jiných normách, které se týkají metod měření.

Tuto mezinárodní normu je třeba považovat jako referenční při stanovení

- a) údajů pro výrobce a uživatele přístrojů k měření fyzikálních veličin prostředí;
- b) písemné dohody mezi dvěma stranami o měření těchto veličin.

Norma je vhodná pro sledování horkého, přijatelného nebo chladného prostředí v zóně pobytu člověka.