



Akustika. Akustický nouzový evakuační signál

ČSN ISO 8201

01 1624

Acoustics. Audible emergency evacuation signal

Acoustique. Signal sonore d'évacuation d'urgence

Akustik. Akustisches signal der Notevakuatation

Tato norma obsahuje ISO 8201:1987.

Národní předmluva

Citované normy

ISO 7731 dosud nezavedena v ČSN

IEC 651 zavedena v ČSN IEC 651 Zvukoměry

Deskriptory podle Tezauru ISO ROOT

Kód deskriptoru/znění deskriptoru: CP/akustika, NMF./ akustická návěští, LKD/signály, GUJ/nouzová opatření

Vypracování normy

Zpracovatel: Ergotest, Ústí nad Orlicí, IČO 11131292, Ing. Zdeněk Chlubna

Technická normalizační komise: TNK 8 Akustika

Pracovník Institutu pro technickou normalizaci: ing. Jarmila Millerová

© Federální úřad pro normalizaci a měření, 1993

15122

Strana 2

**AKUSTIKA.
AKUSTICKÝ NOUZOVÝ EVAKUAČNÍ SIGNÁL
ISO 8201**

První vydání

1987-12-15

MDT 654.924

Deskriptory: acoustics, personnel evacuation, emergency call, acoustic signals, specifications

Obsah

strana

0	Úvod	
1	Předmět normy	
2	Oblast působnosti	
3	Odkazy	
4	Požadavky na akustický nouzový evakuační signál	
5	Vizuální a/nebo taktilní signály	
	Příloha	
	Příklady použití časového průběhu pro obecně používané akustické signály	

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 navázala 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 8201 byla připravena technickou komisí ISO/TC 43, Akustika.

0 Úvod

Poslední desetiletí zaznamenalo rostoucí zájem o vytvoření mezinárodního akustického signálu, který by při zaslechnutí jednoznačně znamenal „okamžitě opustit budovu“.

Při hledání vhodného akustického signálu bylo vzato v úvahu, že hladiny hluku pozadí a jeho kmitočtová spektra jsou tak proměnná, zejména v průmyslu, že žádné signalizační zařízení není schopno „proniknout“ všemi hluky pozadí a všemi jejich frekvenčními spektry. Z tohoto důvodu se zdá rozumné vybrat takový druh zvuku, který je nejlépe schopen slyšitelně „proniknout“ příslušný hluk pozadí v dané budově a pak ho učinit jednoznačným a srozumitelným tím, že ho klíčujeme standardně určeným sledem intervalů „zapnuto“ a „vypnuto“.

Často se setkáváme s tím, že nějaké zvukové zařízení je již v budově umístěno, protože se ukázalo, že je schopno „proniknout“ hlukem pozadí uvnitř budovy. Potom, vše co zbývá v mnoha případech učinit, je klíčovat normalizovaným způsobem časový průběh zvuku existujících zvukových zařízení. Pro nové budovy se doporučuje vybrat signál, který je schopen „proniknout“ hlukem pozadí uvnitř budovy a pak tento signál klíčovat normalizovaným časovým průběhem.

Další výhodou použití normalizovaného časového průběhu jako rozlišovací charakteristiky akustického nouzového evakuačního signálu je, že takový časový průběh lze použít i pro vizuální a taktilní signály pro pomoc těm, kteří mají zhoršený sluch. Vizualní a taktilní signály využívající časový průběh mohou být také použity v oblastech, kde je hluk pozadí tak intenzivní, že žádný signál ho není schopen slyšitelně „proniknout“.

Tato mezinárodní norma je součástí řady navazujících mezinárodních norem o výstražných signálech.

Pro informaci jsou v příloze uvedeny některé příklady použití časových průběhů pro obecně používané signály.

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma se vztahuje na akustické nouzové evakuační signály. Signál musí být použit výhradně v situacích vyžadujících okamžité opuštění budovy z důvodu nouze. Jeho zaznění musí signalizovat bezprostředně hrozící nebezpečí a jednoznačně vyjádřit nezbytnost okamžitě opustit budovu. Signál smí být použit i ve venkovním prostoru, je-li to vyžadováno kompetentním správním orgánem.

Tato norma stanoví dva parametry akustického nouzového evakuačního signálu, tj. časový průběh a hladinu akustického tlaku požadovanou na všech místech uvažované oblasti příjmu signálu. Aby byl akustický nouzový evakuační signál rozpoznatelný, není třeba určovat jeho spektrální obsah. Spektrální obsah signálu má být zvolen tak, aby vyhovoval specifickým místním požadavkům anebo národním předpisům.

Tato mezinárodní norma se nevztahuje na varovné signály, na situace, které jsou řešeny národními předpisy pro likvidaci hromadných neštěstí, na poplašné systémy na palubách lodí a na signály ze všech vozidel pohybujících se ve venkovním prostoru jako jsou např. vozidla policejní, požární a první pomoci.

-- Vynechaný text --