



**Analyzátorové domky chráněné nuceným
větráním**

ČSN IEC 79-16

33 2325

Artificial ventilation for the protection of analyzer houses

Ventilation artificielle pour la protection des bâtiments pour analyseurs

Gezwungene Lüftung von Analyse häuschen

Tato norma obsahuje IEC 79-16:1990

This standard contains IEC 79-16:1990

Národní předmluva

Citované normy

IEC 79-2 dosud nezavedena [užívá se ČSN EN 50 016 Nevýbušná elektrická zařízení. Závěr s vnitřním přetlakem (33 0373)]

IEC 79-10 dosud nezavedena (užívá se ČSN 33 2320 Předpisy pro elektrická zařízení v místech s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par)

Další souvisící normy

ČSN EN 50 016 Nevýbušná elektrická zařízení. Závěr s vnitřním přetlakem (33 0373)

ČSN 33 2320 Elektrotechnické předpisy. Předpisy pro elektrická zařízení v místech s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par

Vypracování normy

Zpracovatel: Fyzikálně technický zkušební ústav, Ostrava Radvanice, IČO 577880, Ing. Pohludka Jan

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Michal Kříž

© Český normalizační institut, 1995

18055

Strana 2

ANALYZÁTOROVÉ DOMKY CHRÁNĚNÉ NUCENÝM VĚTRÁNÍM IEC 79-16

První vydání

1990

Obsah	strana
Předmluva	2
Úvod	2
1 Předmět normy	3
2 Termíny a definice	3
3 Všeobecná hlediska	4
4 Požadavky na konstrukci budovy	5
5 Požadavky na konstrukci větracích systémů	6
6 Bezpečnostní ochranný systém	8
7 Ověřování a zkoušky	8
8 Označování a záznamy	9
Příloha A - Příklady uspořádání větrání v analyzátorových domcích	11

Předmluva

1) Oficiální rozhodnutí nebo dohody IEC 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 podporu 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 jasně vyznačen.

Úvodní údaje

Tato norma byla připravena subkomisí 31D : Ochrana nuceným tlakovým větráním a návazné techniky, technickou komisí IEC TC 31 Elektrická zařízení pro prostředí s nebezpečím výbuchu.

Je 16 částí série publikací pojednávajících o elektrických zařízeních určených pro použití v prostorech s nebezpečím výbuchu.

Byly již publikovány dále uvedené části normy IEC 79: Elektrická zařízení pro výbušnou plynnou atmosféru:

- Všeobecné požadavky (IEC 79-0:1983)

- Konstrukce a zkoušení pevných závěrů elektrických zařízení (IEC 79-1:1971)

- Příloha D: Metoda zkoušek pro stanovení maximální bezpečné experimentální spáry (IEC 79-1A:1975)
- Elektrická zařízení s typem ochrany „p“ (IEC 79-2:1983)
- Přerušovač pro zkoušení jiskrově bezpečných obvodů (IEC 79-3:1972)
- Metody zkoušek pro stanovení teploty vznícení (IEC 79-4:1975 a 79-4A:1970)

Strana 3

- Pískový závěr (IEC 79-5:1967 s doplňkem A: 1969)
- Olejový závěr (IEC 79-6:1968)
- Zajištěné provedení „e“ (IEC 79-7:1969)
- Klasifikace prostorů s nebezpečím výbuchu (IEC 79-10:1986)
- Konstrukce a zkoušení jiskrově bezpečných a návazných zařízení (IEC 79-11:1984)
- Klasifikace směsí plynů nebo pár se vzduchem podle jejich maximálních bezpečných experimentálních spár a minimálních zápalných proudů (IEC 79-12:1978)
- Konstrukce a použití místností a budov chráněných vnitřním přetlakem (IEC 79-13:1982)
- Elektrické instalace v prostorech s nebezpečím výbuchu (jiné než důlní) (IEC 79-14:1984)
- Elektrická zařízení s typem ochrany „n“ (IEC 79-15:1987)

Text této normy je založen na těchto dokumentech:



Úplné informace o hlasování při schvalování této publikace lze najít ve zprávě o hlasování citované ve výše uvedené tabulce.

1 Předmět normy

1.1 Tato norma uvádí principy ochrany analyzátorových domků pomocí nuceného větrání, proti nebezpečí výbuchu při úniku hořlavých látek uvnitř analyzátorového domku a pokud to připadá v úvahu i proti nebezpečí, které vytváří vnější výbušná atmosféra. Tato norma rovněž stanoví podmínky, za kterých smí být použito elektrických zařízení schopných způsobit iniciaci, v těchto analyzátorových domcích. Tyto analyzátorové domky mohou být umístěny v prostoru s nebezpečím výbuchu nebo v prostoru bez nebezpečí výbuchu.

1.2 Tato norma uvádí požadavky na konstrukci a provoz analyzátorových domků a jejich připojovacích instalací jako jsou vzduchová potrubí, a pro pomocná zařízení nutná k zajištění a udržování podmínek větrání a je-li to nutné i přetlaku.

Tato norma rovněž stanoví požadavky na ověřování a zkoušky nutné pro prokázání, že instalace odpovídá výše uvedeným požadavkům a požadavkům na označení umístěném na těchto budovách a místnostech.

Poznámka 1 Za určitých podmínek může být tato norma použita i pro jiné budovy, ve kterých jsou obdobné zdroje úniku.

Poznámka 2 tato norma nepojednává o nebezpečí spojeném s toxicitou plynů a par, které by mohlo být řešeno podobnými technikami. Netýká se požadavků, které nesouvisí s ochranou proti výbuchu.