

# ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 33.180.10 **Listopad 2009**

**Optické kabely -  
Část 3-10: Vnější kabely - Rodová specifikace  
pro optické telekomunikační kabely pro uložení  
do kabelovodů, přímo do země a zavěšení nad zemí**

**ČSN  
EN 60794-3-10**  
ed. 2  
35 9223

idt IEC 60794-3-10:2009

Optical fibre cables -

Part 3-10: Outdoor cables - Family specification for duct, directly buried and lashed aerial optical telecommunication cables

Câbles a fibres optiques -

Partie 3-10: Câbles extérieurs - Spécification de famille pour les câbles optiques de télécommunication destinés  
à être installés dans des conduites, directement enterrés ou attachés en aérien

Lichtwellenleiterkabel -

Teil 3-10: Außenkabel - Familienspezifikation für LWL-Fernmeldekabel für Röhren- und direkte Erdverlegung sowie Befestigung an Freileitungen oder Seilen

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 60794-3-10:2009 včetně opravy EN 60794-3-10:2009/Cor.:2009-05. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 60794-3-10:2009 including its corrigendum EN 60794-3-10:2009/Cor.:2009-05. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2012-04-01 se nahrazuje ČSN EN 60794-3-10 (35 9223) z ledna 2003, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Norma popisuje základní požadavky na jednovidová optická vlákna a na konstrukci optických kabelů. Detailně popisuje doporučené mechanické a klimatické zkoušky pro tento typ kabelů. Norma má normativní přílohu A, jejímž obsahem je rodová specifikace pro tyto kabely. Informativní příloha B udává příklady použití závěsných kabelů.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou se může do 2012-04-01 používat dosud platná ČSN EN 60794-3-10 (35 9223) z ledna 2003, v souladu s předmluvou k EN 60794-3-10:2009.

Změny proti předchozím normám

Popis optických vláken byl rozšířen o nové třídy jednovidových vláken B1.2, B1.3, B5 a B6. Byla přidána informativní příloha B a normativní příloha A, která obsahuje rodovou specifikaci pro optické telekomunikační kabely pro uložení do kabelovodů, přímo do země a zavěšení nad zemí.

#### Informace o citovaných normativních dokumentech

IEC 60304 zavedena v ČSN IEC 304 (34 7701) Normalizované barvy izolace nízkofrekvenčních kabelů a vodičů (idt HD 402 S2:1984)

IEC 60654-4 zavedena v ČSN IEC 654-4 (18 0421) Provozní podmínky pro měřicí a řídicí zařízení průmyslových procesů. Část 4: Vlivy koroze a eroze (idt EN 60654-4:1997)

IEC 60721-1 zavedena v ČSN EN 60721-1 (03 8900) Klasifikace podmínek prostředí. Část 1: Parametry prostředí a jejich stupně přísnosti (idt EN 60721-1:1995)

IEC 60721-3-3 zavedena v ČSN EN 60721-3-3 (03 8900) Klasifikace podmínek prostředí – Část 3: Klasifikace skupin parametrů prostředí a jejich stupňů přísnosti – Oddíl 3: Stacionární použití na místech chráněných proti povětrnostním vlivům (idt EN 60721-3-3:1995)

IEC 60793-1-20 zavedena v ČSN EN 60793-1-20 (35 9213) Optická vlákna – Část 1-20: Měřicí metody a zkušební postupy – Rozměry vlákna (idt EN 60793-1-20:2002)

IEC 60793-1-40 zavedena v ČSN EN 60793-1-40 (35 9213) Optická vlákna – Část 1-40: Měřicí metody a zkušební postupy – Útlum (idt EN 60793-1-40:2003, mod IEC 60793-1-40:2001)

IEC 60793-1-44 zavedena v ČSN EN 60793-1-44 (35 9213) Optická vlákna – Část 1-44: Měřicí metody a zkušební postupy – Mezní vlnová délka (idt EN 60793-1-44:2002)

IEC 60793-1-48 zavedena v ČSN EN 60793-1-48 ed. 2 (35 9213) Optická vlákna – Část 1-48: Měřicí metody a zkušební postupy – Polarizační vidová disperze (idt EN 60793-1-48:2007)

IEC 60793-2-50 zavedena v ČSN EN 60793-2-50 ed. 3 (35 9213) Optická vlákna – Část 2-50: Specifikace výrobku – Dílčí specifikace pro jednovidová vlákna třídy B (idt EN 60793-2-50:2008)

IEC 60794-1-1 zavedena v ČSN EN 60794-1-1 (35 9223) Optické kabely – Část 1-1: Kmenová specifikace – Všeobecně (idt EN 60794-1-1:2002)

IEC 60794-1-2 zavedena v ČSN EN 60794-1-2 ed. 2 (35 9223) Optické kabely – Část 1-2: Kmenová specifikace – Základní zkušební postupy optických kabelů (idt EN 60794-1-2:2003)

IEC 60794-3 zavedena v ČSN EN 60794-3 (35 9223) Optické kabely – Část 3: Dílčí specifikace – Vnější kabely (idt EN 60794-3:2002)

IEC 60811-1-1 zavedena v ČSN EN 60811-1-1 (34 7010) Všeobecné zkušební metody izolačních a pláštových materiálů elektrických kabelů – Část 1: Metody pro všeobecné použití – Oddíl 1: Měření tloušťek a vnějších rozměrů – Zkoušky pro stanovení mechanických vlastností (idt EN 60811-1-1:1995)

IEC 60811-5-1 zavedena v ČSN EN 60811-5-1 (34 7010) Všeobecné zkušební metody izolačních a pláštových materiálů elektrických a optických kabelů – Část 5-1: Specifické metody pro plnicí směsi – Bod skápnutí – Oddělení oleje – Křehkost při nízké teplotě – Celkové číslo kyselosti – Nepřítomnost korozivních složek – Permittivita při 23 °C – Rezistivita při stejnosměrném napětí při 23 °C a 100 °C (idt EN 60811-5-1:1999, mod IEC 60811-5-1:1990)

IEC/TS 61000-2-5 nezavedena

IEC 61000-6-2 zavedena v ČSN EN 61000-6-2 ed. 3 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 6-2:

Kmenové normy - Odolnost pro průmyslové prostředí (idt EN 61000-6-2:2005)

IEC 61326-1 zavedena v ČSN EN 61326-1 (35 6509) Elektrická měřicí, řídicí a laboratorní zařízení - Požadavky na EMC - Část 1: Všeobecné požadavky (idt EN 61326-1:2006)

IEC 62363 nezavedena

ISO/IEC 24702 nezavedena

Vypracování normy

Zpracovatel: KUCHARSKI Benešov u Prahy, IČ 69356807, Mgr. Maciej Kucharski, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 98 Vláknová optika

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Jan Křivka

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.