

2002

	Informační technologie - Implementace a funkce kabeláže v areálu uživatele - Část 3: Zkoušení optické vláknové kabeláže	ČSN ISO/IEC TR 14763-3 36 9979
--	---	--

Information technology - Implementation and operation of customer premises cabling - Part 3: Testing of optical fibre cabling

Tato norma je českou verzí technické zprávy ISO/IEC TR 14763-3:2000. Technická zpráva ISO/IEC TR 14763-3:2000 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the Technical Report ISO/IEC TR 14763-3:2000. The Technical Report ISO/IEC TR 14763-3:2000 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,
2002

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

65420

Národní předmluva

Citované normy

ISO/IEC 11801 dosud nezavedena

ISO/IEC TR 14763-2 zavedena v ČSN ISO/IEC TR 14763-2:2002 (36 9979) Informační technologie - Implementace a funkce kabeláže v areálu uživatele - Část 2: Plánování a instalace

IEC 60050(731) dosud nezavedena

IEC 61280-4-1 dosud nezavedena

IEC 61280-4-2 zavedena v ČSN EN 61280-4-2:2000 (35 9270) Základní postupy zkoušek optického vláknového komunikačního subsystému - Část 4-2: Optická vláknová kabelová trasa - Útlum jednovidové optické vláknové kabelové trasy

IEC 61300-3-6:1997 zavedena v ČSN EN 61300-3-6:1998 (35 9252) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 3-6: Zkoušení a měření - Útlum odrazu

IEC 61300-3-34 zavedena v ČSN EN 61300-3-34:1998 (35 9252) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 3-34: Zkoušení a měření - Útlum náhodně spojených konektorů, nahrazena IEC 61300-3-34:2001

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Jindřich Schwarz - NEOPRO, IČO 46618660

Technická normalizační komise: TNK 20 Informační technologie

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Natálie Mišeková

Strana 3

MEZINÁRODNÍ NORMA	
Informační technologie - Implementace	ISO/IEC TR 14763-3
a funkce kabeláže v areálu uživatele -	První vydání
Část 3: Zkoušení optické vláknové	2000-07
kabeláže	

ICS 33.040.20

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 4

Úvod

.....

.....	5
1 Předmět normy	
.....	
.. 6	
2 Normativní odkazy	
.....	6
3 Definice a zkratky	
.....	
6	
3.1 Definice	
.....	
..... 6	
3.2 Zkratky	
.....	
..... 7	
4 Všeobecné požadavky	
.....	7
5 Záznamy	
.....	
..... 7	
6 Zkoušky	
.....	
..... 7	
6.1 Délka optického vlákna, doba šíření a vzájemné vzdálenosti součástí.....	7
6.1.1 Všeobecně	
.....	
..... 7	
6.1.2 Přejímka kabelu a zkušební metody v etapě 1.....	7
6.1.3 Zkušební metody v etapě 2.....	7

6.1.4

Požadavky

..... 8

6.2 Útlum

spoje

..... 8

6.2.1

Všeobecně

..... 8

6.2.2 Zkušební

metoda

..... 8

6.2.3

Požadavky

..... 8

6.3 Útlum

odrazu

..... 9

6.3.1

Všeobecně

..... 9

6.3.2 Zkušební metoda přejímky spojovacího

hardwaru..... 9

6.3.3 Zkušební metoda v etapě

2..... 9

6.3.4

Požadavky

..... 9

Předmluva

- 1) ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) a IEC (Mezinárodní elektrotechnická komise) tvoří specializovaný systém celosvětové normalizace. Národní orgány, které jsou členy ISO nebo IEC, se podílejí na vypracování mezinárodních norem prostřednictvím technických komisí zřízených příslušnou organizací, aby se zabývaly určitou oblastí technické činnosti. V oblastech společného zájmu technické komise ISO a IEC spolupracují. Práce se zúčastňují i jiné mezinárodní organizace, vládní i nevládní, s nimiž ISO a IEC navázaly pracovní styk.
- 2) V oblasti informační technologie zřídily ISO a IEC společnou technickou komisi ISO/IEC JTC 1. Návrhy mezinárodních norem přijaté společnou technickou komisí se rozesílají členům k hlasování. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75 % hlasujících členů.
- 3) Upozorňuje se na možnost, že některé prvky této technické zprávy mohou být předmětem patentových práv. ISO a IEC nelze činit odpovědnými za identifikaci určitých nebo všech takovýchto patentových práv.

Hlavním úkolem technických komisí IEC a ISO je vypracovat mezinárodní normy. Za výjimečných okolností může být technickou komisí navržena k vydání technická zpráva jednoho z následujících typů:

- typ 1, když přes opakované úsilí nelze dosáhnout požadované podpory pro vydání mezinárodní normy;
- typ 2, když je předmět normy dosud ve vývoji nebo když z nějakých jiných důvodů existuje budoucí, ale nikoliv bezprostřední možnost souhlasu s mezinárodní normou;
- typ 3, když technická komise shromáždila údaje odlišného druhu, než které jsou běžně publikovány jako mezinárodní norma, například „současný stav oboru“.

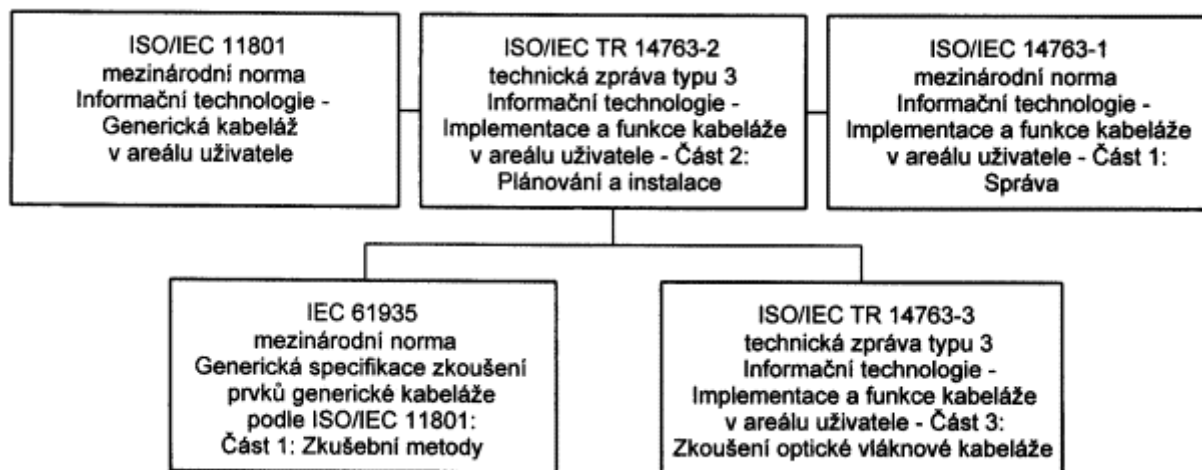
Technické zprávy typu 1 a 2 podléhají přezkoumání do tří let od vydání, aby se rozhodlo, zda by mohly být převedeny na mezinárodní normy. Technické zprávy typu 3 nemusejí být nutně přezkoumávány, dokud údaje, které jsou v nich poskytovány, již nadále nebudou považovány za platné nebo užitečné.

ISO/IEC 14763-3, která je technickou zprávou typu 3, byla připravena subkomisí 25 „Propojení zařízení informační technologie“ společné technické komise ISO/IEC JTC 1 „Informační technologie“.

Tento dokument se nepovažuje za mezinárodní normu. Komentáře k obsahu tohoto dokumentu je třeba zasílat na Ústředí IEC (IEC Central Office).

Úvod

Tato technická zpráva je jednou ze dvou technických zpráv, které byly připraveny pro podporu mezinárodní normy ISO/IEC 11801. Vzájemný vztah aktuálně vypracovaných technických zpráv a dalších podporujících norem znázorňuje dále uvedený přehled.



Obrázek 1 - Vztahy dokumentů

Tento dokument tvoří část 3 normy ISO/IEC 14763 (technickou zprávu typu 3) a upřesňuje zkušební postupy pro optickou vláknovou kabeláž, která byla:

- navržena podle ISO/IEC 11801;
- instalována podle doporučení uvedených v ISO/IEC 14763-2 (technické zprávě typu 3).

Uživatelé tohoto dokumentu by měli být obeznámeni jak s ISO/IEC 11801, tak i s ISO/IEC 14763-2.

Zkušební postupy obsažené v tomto dokumentu lze využít jako přijímací zkoušky, zkoušky pro lokalizaci závad a ověřovací zkoušky podle jejich specifikace uvedené v příloze A k ISO/IEC 11801.

Pojednány jsou tři zkušební režimy:

- přijímací zkoušky součástí: využitelné při dodávání součástí před jejich instalací;
- zkoušky v etapě 1: využitelné v rozhodujících intervalech dodávek během instalace;
- zkoušky v etapě 2: závěrečné přijímací zkoušky.

Pro každou instalaci budou přijímací zkoušky a úrovně přejímky, které jsou vybrány pro tuto konkrétní instalaci, stanoveny v plánu jakosti. Doporučení pro sestavení plánu jakosti jsou obsažena v ISO/IEC 14763-2.

1 Předmět normy

Tato technická zpráva uvádí přehled zkušebních postupů, které se používají pro zajištění, že optická vláknová kabeláž navržená podle ISO/IEC 11801 a instalovaná podle doporučení uvedených v ISO/IEC 14763-2 je schopna zajistit takovou úroveň přenosové výkonnosti, jaká je specifikována v ISO/IEC 11801.

-- Vynechaný text --