

2005Revize a kontroly elektrických spotřebičů během
jejich používání

ČSN 33 1610

Verification and checking of electrical appliances during use

Révision et contrôle des appareils électriques durant leur service

Prüfungen und Kontrollen elektrischer Verbrauchsmittel während derer Benutzung

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 33 1610 z května 1999.



© Český normalizační institut, 2005

71705Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

Strana 2

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 3

1	Předmět normy	4
2	Normativní odkazy	4
3	Termíny a definice	5
4	Rozdělení elektrických spotřebičů podle užívání	6
5	Provádění kontrol a revizí elektrických spotřebičů	7
6	Rozsah kontrol a revizí elektrických spotřebičů	7
6.1	Rozsah kontrol elektrických spotřebičů	8
6.2	Rozsah revizí elektrických spotřebičů	9
6.3	Prohlídka elektrického spotřebiče	9
6.3.1	Prohlídka při kontrole elektrického spotřebiče	9
6.3.2	Prohlídka při revizi elektrického spotřebiče	9
6.4	Měření odporu ochranného vodiče	10
6.5	Měření izolačního odporu	10
6.6	Měření proudu protékajícího ochranným vodičem	11
6.7	Měření dotykového proudu	12
6.8	Měření náhradního unikajícího proudu	12
6.9	Zkouška	

chodu

.....
12

6.10

Označení

..... 12

7 Vyhodnocení výsledků revizí a kontrol elektrického
spotřebiče..... 13

8 Měřicí
zařízení

.....
... 13

Příloha A (normativní) Postup revize elektrického spotřebiče třídy ochrany
I..... 14

Příloha B (normativní) Postup revize elektrického spotřebiče třídy ochrany II a
III..... 15

Příloha C (informativní) Doporučená schémata
měření..... 16

Příloha D (informativní) Provádění revizí a kontrol
spotřebičů..... 22

Příloha E (normativní) Požadavky na měřicí
zařízení..... 23

Strana 3

Předmluva

Změny proti předchozí normě

V normě se zásadním způsobem změnila tabulka lhůt pravidelných revizí - lhůty se rozdělily i podle tříd ochrany spotřebičů, vypustily se lhůty pro nepřenosné a připevněné spotřebiče, které jsou revidovány spolu s elektrickou instalací. Podrobněji se specifikoval (v 6.2 a navazujících článcích) rozsah revizí spotřebičů a postup revizí s ohledem na charakter spotřebičů. Jednoznačně se určily metody měření spotřebičů. Zjednodušily se formality spojené s kontrolami spotřebičů. Požadavky na měřicí zařízení (příloha E) se uvedly do souladu se současnou úrovní techniky v této oblasti.

Obdobné zahraniční normy

Soubor DIN VDE 0701 Instandsetzung, Änderung und Prüfung elektrischer Geräte
(Uvádění do provozu, změny a zkoušení elektrických spotřebičů)

DIN VDE 0702 Wiederkehrende Prüfung elektrischer Geräte
(Pravidelné revize elektrických spotřebičů)

IEC 60990 Methods of measurement of touch-current and protective conductor current
(Způsoby měření dotykového proudu a proudu ochranným vodičem)

Souvisící ČSN

ČSN 33 0050-826 Mezinárodní elektrotechnický slovník. Kapitola 826: Elektrická zařízení a instalace v budovách (eqv HD 384.2 S1:1986 + A1:1993 + A2:1997, eqv HD 384.2 S2:2001, idt IEC 50 (826):1982 + A1:1990 + A2:1996 + A3:1999)

ČSN 34 0350 Elektrotechnické předpisy ČSN - Předpisy pro pohyblivé přívody a pro šňůrová vedení

ČSN EN 61557 soubor Elektrická bezpečnost v nízkonapěťových rozvodných sítích se střídavým napětím do 1 kV a se stejnosměrným napětím do 1,5 kV. Zařízení ke zkoušení, měření nebo sledování činnosti prostředků ochrany (idt EN 61557, idt IEC 61557) (35 6230)

ČSN EN 61010 soubor Bezpečnostní požadavky na elektrická měřicí, řídící a laboratorní zařízení (idt EN 61010, idt IEC 61010) (35 6502)

ČSN EN 60598 soubor Svítidla (idt EN 60598, mod IEC 60598) (36 0600)

Soubory ČSN pod třídícími znaky 36 1040, 36 1055 Bezpečnost elektrických spotřebičů pro domácnost a podobné účely

ČSN EN 60730 soubor Automatická elektrická řídící zařízení pro domácnost a podobné účely (idt EN 60730, mod IEC 60730) (36 1950 a 36 1960)

ČSN EN 60065 Zvukové obrazové a podobné elektronické přístroje - Požadavky na bezpečnost (idt EN 60065:2002, mod IEC 60065:2001) (36 7000)

Souvisící předpisy

Zákon č. 65/1965 Sb., zákoník práce v platném znění

Zákon č. 174/1968 Sb., zákon o státním odborném dozoru nad bezpečností práce v platném znění

Vyhláška č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice

Vyhláška č. 20/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

Vypracování normy

Zpracovatel: Elektrotechnický svaz český, IČ 00418072, Ing. Antonín Lisý
IN-EL, spol. s r.o., IČ 48040151, Ing. Michal Kříž

Technická normalizační komise: TNK 22 Elektrotechnické předpisy

1 Předmět normy

Tato norma stanovuje způsob a rozsah:

- revizí elektrických spotřebičů po opravách nebo úpravách;
- kontrol a revizí elektrických spotřebičů během jejich používání.

Účelem normy je stanovit požadavky na kontroly a revize elektrických spotřebičů, odlišné od požadavků ČSN 33 1500 a ČSN 33 1600, s cílem zabezpečení ochrany před úrazem elektrickým proudem a proti požáru.

Norma platí pro:

- elektrické spotřebiče pro domácnost a podobné účely;
- elektrická svítidla;
- elektrická zařízení informační techniky;
- přístroje spotřební elektroniky;
- pohyblivé přívody a šňůrová vedení;
- elektrické a elektronické měřicí přístroje;
- ostatní elektrické spotřebiče podobného charakteru.

Tato norma stanovuje postupy:

- revizí na všechny uvedené elektrické spotřebiče po jejich opravách nebo úpravách před předáním uživateli;
- revizí na všechny uvedené elektrické spotřebiče, které byly dříve užívány a jsou uváděny znovu na trh;
- kontrol a revizí na uvedené spotřebiče užívané v pracovním procesu, užívané ve veřejně přístupných prostorech a na spotřebiče poskytované formou pronájmu dalšímu uživateli.

Norma se nevztahuje na elektrické spotřebiče podléhající zvláštním předpisům:

- elektrická zdravotnická zařízení;
- elektrická technická zařízení podléhající vyhlášce Českého báňského úřadu č. 75/2002 Sb.;
- elektrická zařízení do prostorů s nebezpečím výbuchu;
- strojní zařízení, svářečky.

-- Vynechaný text --