

Revízia elektrického náradia

podľa vyhlášky číslo 508/2009 Z. z. MPSVR SR, STN 33 1500 1990, STN 33 2000-4-41 2019, STN 33 2000-6 2018 a STN 33 1600 1996.

Druh revízie: pravidelná

Číslo správy: Bš 026.2019

Dátum začatia: 05. 06. 2019

Dátum ukončenia: 05. 06. 2019

Revízny technik: Ing. Peter Bartoš, Hany Meličkovej 16, Bratislava, www.reviznasprava.sk, www.opos.sk, email: bartos@opos.sk, tel. č.: 0903 712723, číslo osvedčenia 172 IBA 1998 EZ E A E2

Organizácia: OPOS s. r. o., Hany Meličkovej 16, 841 05 Bratislava, číslo oprávnenia 133/1/2014-EZ-S,O(OU,R,M)-E1-A,B

Prevádzkovateľ elektrického náradia: A. I. R., s. r. o., Panenská ulica, Bratislava

Umiestnenie elektrického náradia: Letiskový hangár VIP Handling v objekte Letiska M. R. Štefánika v Bratislave, hangár A

Súpis použitých prístrojov pri revízii: digiOHM 40 v. č. 205002, PU 184 Delta v. č. 9738907, PU 182.1 v. č. 9734639

Počet revidovaného elektrického náradia: 9 kusov

Rozdelenie náradia podľa používania v zmysle STN 33 1600 1996 kapitola 3:
Skupina A - s náradím sa pracuje len občas - do 100 prevádzkových hodín ročne.

Trieda ochrany elektrického náradia: I, II, III

Údaje o napájacej sieti elektrického náradia v zmysle STN EN 61293 (33 0150 2000):

Trieda ochrany I: 1/NPE AC 230V 50Hz TN-S

Trieda ochrany II: 1/N AC 230V 50Hz

Trieda ochrany III: 2 DC 14V SELV

Lehoty pravidelných revízií náradia:

Najmenej raz za 6 mesiacov v zmysle STN 33 1600 1996 kapitola 4 tab. č. 1. - skupina A, trieda I.

Najmenej raz za 12 mesiacov v zmysle STN 33 1600 1996 kapitola 4 tab. č. 1. - skupina A, trieda II a III.

Rozdelenie technických elektrických zariadení podľa miery ohrozenia: V zmysle vyhlášky MPSVaR SR 508/2009 Z. z. §4, prílohy číslo 1, časť III. je technické elektrické zariadenie zaradené do tejto/týchto skupín:

B. Elektrické zariadenie s vyššou mierou ohrozenia.

C. Elektrické zariadenie s nižšou mierou ohrozenia.

410 Stanovenie základných princípov a požiadaviek na použitie ochranných opatrení v zmysle STN 33 2000-4-41 2019 kapitola 410:

Základné pravidlo ochrany proti zásahu elektrickým prúdom je, že nebezpečné živé časti nesmú byť prístupné a prístupné vodivé časti nesmú byť nebezpečnými živými časťami ani pri normálnych podmienkach a ani v stave s jednou poruchou v zmysle STN 33 2000-4-41 2019 kapitola 410. Ochranu pri normálnych podmienkach zaisťujú prostriedky na základnú ochranu a ochranu v stave s jednou poruchou zaisťujú prostriedky na ochranu pri poruche.

411 Ochranné opatrenie: samočinné odpojenie napájania v zmysle STN 33 2000-4-41 2019 kap. 411:

411.2 Požiadavky na základnú ochranu: (ochranu pred priamym dotykom) v zmysle STN 33 2000-4-41 2019 čl. 411.2: Všetky elektrické zariadenia musia spĺňať jeden z prostriedkov na základnú ochranu:

A.1 Základná izolácia živých častí v zmysle STN 33 2000-4-41 2019 príloha A, čl. A.1.

A.2 Zábrany alebo kryty v zmysle STN 33 2000-4-41 2019 príloha A, čl. A.2.

411.3 Požiadavky na ochranu pri poruche (ochranu pred nepriamym dotykom) v zmysle STN 33 2000-4-41 2019 čl. 411.3:

411.3.1 Ochranné uzemnenie a ochranné pospájanie v zmysle STN 33 2000-4-41 2019 čl. 411.3.1.

411.3.1.1 Ochranné uzemnenie v zmysle STN 33 2000-4-41 2019 čl. 411.3.1.1.

411.3.1.2 Ochranné pospájanie v zmysle STN 33 2000-4-41 2019 čl. 411.3.1.2.

411.3.2 Samočinné odpojenie pri poruche v zmysle STN 33 2000-4-41 2019 čl. 411.3.2.

411.3.3 Doplnková ochrana prúdovým chráničom (RCD) v zmysle STN 33 2000-4-41 2019 čl. 411.3.3. a čl. 415.1.

411.4 Sústava TN v zmysle STN 33 2000-4-41 2019 čl. 411.4.

412 Ochranné opatrenie: dvojitá alebo zosilnená izolácia v zmysle STN 33 2000-4-41 2019 kap. 412:

412.1.1 Dvojitá alebo zosilnená izolácia je ochranné opatrenie, pri ktorom:

- základná ochrana je zabezpečená základnou izoláciou a ochrana pri poruche je zabezpečená prídavnou izoláciou v zmysle s STN 33 2000-4-41 2019 čl. N412.1.1.2 a príloha A, čl. A.1, alebo
- základná ochrana a ochrana pri poruche je zaistená zosilnenou izoláciou medzi živými časťami a prístupnými časťami v zmysle s STN 33 2000-4-41 2019 čl. N412.1.1.3.

414 Ochranné opatrenie: malé napätie SELV a PELV v zmysle STN 33 2000-4-41 2019 kapitola 414:

414.1 Ochrana malým napätím SELV a PELV, ktoré pozostáva zo systému malého napätia:

- systém malého napätia SELV v zmysle STN 33 2000-4-41 2019 čl. 414.1.1.
- systém malého napätia PELV v zmysle STN 33 2000-4-41 2019 čl. 414.1.1.

Rozsah revízie elektrického náradia: Silové obvody, ovládacie obvody, prívod, skúška chodu.

Zoznam skúšok vykonaných na elektrickom náradí v zmysle STN 33 1600 1996:

A. Preverenie stavu náradia a jeho súčastí prehliadkou v zmysle čl. 5.3.1

B. Preverenie pripojenia ochranného vodiča u náradia triedy I meraním prechod. odporu v zmysle čl. 5.4, podmienka $R_{PE} < 0,2\Omega$

C. Preverenie izolačného odporu náradia triedy I, II a III meraním v zmysle čl. 5.5, podmienka $R_{ISO} > 7M\Omega$

D. Vyhodnotenie skúšky chodu náradia v zmysle čl. 5.6

E. Celkový stav elektrického náradia v zmysle čl. 6.1

Elektrické ručné náradie triedy ochrany: I

Poradové číslo	Typ náradia, výrobca, výrobné číslo a séria, evidenčné číslo	Stav náradia a jeho súčastí	Pripojenie ochranného vodiča $R_{PE} < 0,2\Omega$	Izolačný odpor náradia $R_{ISO} > 7M\Omega$	Chod náradia	Celkový stav náradia
1	Teplovzdušná pištoľ Black and Decker KX2000K , výrobné číslo 201213-LA, výkon 200W, prúd: 8,4A, napätie 230V 50Hz AC, trieda ochrany náradia I, výrobca Black and Decker Čína	vyhovuje	0,15 Ω	210M Ω	vyhovuje	dobrý stav
2	Priemyselný vysávač Bosch GAS 25 , výrobné číslo 0601979108, výkon 1600W, prúd: 7,0A, napätie 230V 50Hz AC, trieda ochrany náradia I, výrobca Robert Bosch GmbH, Nemecko	vyhovuje	0,11 Ω	280M Ω	vyhovuje	dobrý stav
3	Ponorné čerpadlo Al-KO 354-2500-700 , výrobné číslo 3541523, výkon 700W, prúd: 3,1A, napätie 230V 50Hz AC, trieda ochrany náradia I, výrobca Al-Ko Rakúsko	vyhovuje	0,13 Ω	250M Ω	vyhovuje	dobrý stav

Elektrické ručné náradie triedy ochrany: II

Poradové číslo	Typ náradia, výrobca, výrobné číslo a séria, evidenčné číslo	Stav náradia a jeho súčastí	Izolačný odpor náradia $R_{ISO} > 7M\Omega$	Chod náradia	Celkový stav náradia
4	Vrtačka Mac Allister MHD 750A-2 , výrobné číslo 01182, výkon 750W, prúd: 3,3A, napätie 230V 50Hz AC, trieda ochrany náradia II, výrobca Mac Allister Nemecko	vyhovuje	290M Ω	vyhovuje	dobrý stav
5	Ručná píla Pathfield E-HKS 1600Laser , výrobné číslo EB036331/2011/08, výkon 1500W, prúd: 6,6A, napätie 230V 50Hz AC, trieda ochrany náradia II, výrobca Pathfield Čína	vyhovuje	330M Ω	vyhovuje	dobrý stav
6	Uhľová brúska Bosch GWS 22-230 JH Professional , výrobné číslo 702005717, výkon 2200W, prúd 9,6A, napätie 230V 50Hz AC, trieda ochrany náradia II, výrobca Robert Bosch GmbH, Rusko	vyhovuje	290M Ω	vyhovuje	dobrý stav
7	Uhľová brúska Bosch GWS 22-230 JH Professional , výrobné číslo 701007112, výkon 2200W, prúd 9,6A, napätie 230V 50Hz AC, výrobca Robert Bosch GmbH, Rusko	vyhovuje	330M Ω	vyhovuje	dobrý stav
8	Nabíjačka Black&Decker pre akumulátorový skrutkovač Black&Decker CD12C H4 , výrobné číslo 63038810, prúd 0,3A / 230V, prúd 2,6A / 7,2 - 14,4V, napätie 7,2 - 14,4V DC, trieda ochrany náradia II / III, výrobca Black&Decker Čína	vyhovuje	300M Ω	vyhovuje	dobrý stav

Elektrické ručné náradie triedy ochrany: III

Poradové číslo	Typ náradia, výrobca, výrobné číslo a séria, evidenčné číslo	Stav náradia a jeho súčastí	Izolačný odpor náradia $R_{ISO} > 2M\Omega$	Chod náradia	Celkový stav náradia
9	Akumulátorový skrutkovač Black&Decker CD12C H4 , výrobné číslo 36254837, výkon 350W, prúd 25A, napätie 14V 2 DC, trieda ochrany náradia III, výrobca Black&Decker Čína	vyhovuje	210M Ω	vyhovuje	dobrý stav

Súpis zistených chýb a nedostatkov: Na elektrickom náradí neboli zistené chyby a nedostatky.

Celkový výsledok revízie: Elektrické náradie je zostavené z typizovaných častí, je kompletne, zodpovedá požiadavkám STN a je z hľadiska bezpečnosti spôsobilé bezpečnej prevádzky.

Vyhotovenie nasledujúcich revízií elektrického ručného náradia:

A. Nasledujúcu revíziu elektrického ručného náradia triedy ochrany I v zmysle STN 33 1600 1996 kapitola 4 tab. č. 1. vyhotovte najneskôr o šesť mesiacov od dátumu vyhotovenia tejto revízie, t. j. do 07. 12. 2019.

B. Nasledujúcu revíziu elektrického ručného náradia triedy ochrany II a III v zmysle STN 33 1600 1996 kapitola 4 tab. č. 1. vyhotovte najneskôr o dvanásť mesiacov od dátumu vyhotovenia tejto revízie, t. j. do 07. 06. 2020.

Správa má: 4. strany/strán

Počet vyhotovení správ: 3x

Rozdeľovník: 2x prevádzkovateľ zariadenia
1x revízny technik

Dátum vyhotovenia správy: 07. 06. 2019

Dátum odovzdania správy: 07. 06. 2019

podpis revízneho technika:

správu prevzal:



A handwritten signature in blue ink, appearing to be "Peter Bartoš", written over a faint horizontal line.

© OPOS S. R. O., HANY MELIČKOVEJ 16, 841 05 BRATISLAVA, IČO 36822647, DIČ 2022432687, TEL. 0903 712723, bartos@opos.sk