

Revízia elektrického náradia

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

Druh revízie: pravidelná

Číslo správy: Bš xxx.2018

Dátum začatia: y1. z1. 2018

Dátum ukončenia: y2. z2. 2018

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

Počet revidovaného elektrického náradia: **8** kusov

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

Trieda ochrany elektrického náradia: I, II a III

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

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:

Pri triede ochrany I najmenej raz za 6 mesiacov.

Pri triede ochrany II a III najmenej raz za 12 mesiacov v zmysle STN 33 1600 kapitola 4 tab. č. 1.

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 kapitola 410:

411 Samočinné odpojenie napájania v zmysle STN 33 2000-4-41 kapitola 411 - trieda ochrany I:

411.2 Požiadavky na základnú ochranu (ochranu pred priamym dotykom) v zmysle STN 33 2000-4-41 čl. 411.2:

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

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

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

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

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

412 Dvojitá alebo zosilnená izolácia v zmysle STN 33 2000-4-41 kapitola 412 - trieda ochrany II:

412.1.1 Dvojitá alebo zosilnená izolácia:

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

414 Malé napätie SELV v zmysle STN 33 2000-4-41 kapitola 414 - trieda III:

414.1 Ochrana malým napätím SELV:

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

414.2 Základná ochrana a ochrana pri poruche:

- menovité napätie nemôže presiahnuť hornú hranicu napäťového pásma IV v zmysle STN 33 0110,
- ako napájací zdroj je použitý bezpečnostný oddeľovací transformátor, motorgenerátor alebo elektrochemický zdroj v zmysle STN 33 2000-4-41 čl. 414.3
- obvody SELV majú základnú izoláciu medzi živými časťami a inými obvodmi SELV a ochranné oddelenie od živých častí iných obvodov, ktoré nie sú obvodmi SELV použitím dvojitej alebo zosilnenej izolácie alebo základnej izolácie a ochranného tienenia na najvyššie vyskytujúce sa napätie v zmysle STN 33 2000-4-41 čl. 414.4.

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

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

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

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

- A. Preverenie stavu elektrického náradia a jeho súčastí prehliadkou v zmysle čl. 5.3.1
- B. Preverenie pripojenia ochranného vodiča u náradia triedy I meraním prechodového 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	dobry 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	dobry stav
3	Ponorné čerpadlo AI-KO 354-2500-700 , výrobné číslo 3541523, výkon 700W, prúd: 3,1A, napätie 230V 50Hz AC, trieda ochrany náradia I, výrobca AI-Ko Rakúsko	vyhovuje	0,13 Ω	250M Ω	vyhovuje	dobry 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	dobry 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	dobry stav
6	Uhlová 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	dobry stav
7	Uhlová 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	dobry 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
8	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	dobry 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:

Nasledujúcu revíziu elektrického ručného náradia triedy ochrany I v zmysle STN 33 1600 kapitola 4 tab. č. 1 vyhotovte najneskôr o šesť mesiacov od dátumu vyhotovenia tejto revízie, t. j. do y6. z6. 2018.

Nasledujúcu revíziu elektrického ručného náradia triedy ochrany II a III v zmysle STN 33 1600 kapitola 4 tab. č. 1 vyhotovte najneskôr o dvanásť mesiacov od dátumu vyhotovenia tejto revízie, t. j. do y7. z7. 2019.

Správa má: 4. strany/strán

Počet vyhotovení správ: 2x

Rozdeľovník: 1x užívateľ zariadenia

1x revízny technik

Dátum vyhotovenia správy: y4. z4. 2018

Dátum odovzdania správy: y5. z5. 2018

podpis revízneho technika:



správu prevzal:

© OPOS S. R. O., HANY MELIČKOVEJ 16, 841 05 BRATISLAVA, IČO 36822647, DIČ SK2022432687, TEL. 0903 712723, bartos@opos.sk