

PATVIRTINTA  
Akcinės bendrovės „ORLEN Lietuva“  
generalinio direktoriaus pavaduotojo  
gamybinės veiklos valdymui  
2012 m. vasario 9 d.  
įsakymu Nr. TV1(1.2-1)-27

**ELEKTRIFIKUOTŲ MECHANIZMŲ, RANKINIŲ ELEKTROS PRIETAISŲ IR  
ĮRANKIŲ, BUITINIŲ ELEKTROS PRIETAISŲ IR KILNOJAMŲJŲ ŠVIESTUVŲ  
EKSPLOATAVIMO INSTRUKCIJA BE-2**

**3 leidimas**

## I. PASKIRTIS

1. Instrukcijos tikslas – nustatyti saugos reikalavimus, eksploatuojant elektrifikuotus mechanizmus, rankinius elektros prietaisus ir įrankius, buitinius elektros prietaisus ir kilnojamuosius šviestuvus (toliau – elektrotechnikos prietaisai) Akcinėje bendrovėje „ORLEN Lietuva“ (toliau – Bendrovė).

## II. TAIKYMAS

2. Instrukcijos reikalavimai privalomi visiems Bendrovės darbuotojams ir, pagal atitinkamų Bendrovės sudarytų su kitomis įmonėmis sutarčių nuostatas, tokių įmonių darbuotojams, dirbantiems Bendrovės teritorijoje bei naudojantiems elektrotechnikos prietaisus.

## III. NUORODOS

3. Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010 m. kovo 30 d. įsakymu Nr. 1-100.

4. Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos ūkio ministro ir aplinkos ministro 2004 m. balandžio 29 d. įsakymu Nr. 4-140/D1-232.

5. Ugnies darbų organizavimo ir atlikimo instrukcija BDS-7, patvirtinta Akcinės bendrovės „Mažeikių nafta“ generalinio direktoriaus pavaduotojo gamybinei technologijai ir kapitalo integracijai 2004 m. lapkričio 22 d. įsakymu Nr. 180.

6. Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011 m. vasario 3 d. įsakymu Nr. 1-28.

7. Elektros įrenginių laikino prijungimo instrukcija BE-16, patvirtinta Akcinės bendrovės „ORLEN Lietuva“ generalinio direktoriaus pavaduotojo gamybinės veiklos valdymui 2012 m. sausio 30 d. įsakymu Nr. TV1(1.2-1)-19.

## IV. NAUDOJAMOS SANTRUMPOS, TERMINAI, APIBRĖŽTYS

8. **Pagrindinė izoliacija** – srovinių dalių izoliacija, skirta pagrindinei apsaugai nuo pavojingo elektros poveikio.

9. **Papildoma izoliacija** – izoliacija, papildanti pagrindinę izoliaciją, kuri apsaugo nuo pavojingo elektros srovės poveikio, kai pažeidžiama pagrindinė izoliacija.

10. **Dviguba izoliacija** – izoliacijų, kurias sudaro pagrindinė ir papildoma izoliacija, sistema. Dviguba izoliacija žymima □ ženklu.

11. **Sustiprinta izoliacija** – bendra srovinių dalių izoliacija, kuri užtikrina tokio pat laipsnio apsaugą, kaip ir dviguba izoliacija.

12. **Apsauginis įžeminimas** – elektros įrenginių srovei laidžių korpusų ir kitų konstrukcinių dalių sujungimas elektros grandine su įžeminimo įrenginiu.

13. **Apsauginis įnulinimas** – elektros srovei laidžių korpusų ir kitų konstrukcinių dalių sujungimas elektros grandine su įžemintu maitinimo tinklo nuliniu laidininku.

14. **Elektrotechnikos darbuotojas** – darbuotojas, turintis atitinkamą elektrotechninį išsilavinimą arba atlikęs stažuotę ir nustatyta tvarka atestuotas bei turintis nustatytos formos atestavimo pažymėjimą (atestatą). Visi kiti asmenys šioje instrukcijoje suprantami kaip ne elektrotechnikos darbuotojai.

15. **Rankiniai elektros prietaisai ir įrankiai** – rankinės darbo priemonės, turinčios elektros pavaraž arba kitaip naudojančios elektros energiją.

16. **Rankinis šviestuvas** – šviestuvas skirtas darbo vietų vietiniam apšvietimui, kuris turi izoliuotą rankeną, o naudojamu metu yra laikomas rankoje arba šviestuvo gamintojo numatytais priemonėmis (pvz., kabliu, sąvarža) yra fiksuojamas darbo vietoje (1 pav.).



1 pav. Rankinis šviestuvas

17. **Kilnojamasis šviestuvas** – šviestuvas skirtas darbo vietų vietiniam apšvietimui, kuris gali būti perkeltas iš vienos vietos į kitą, kada yra prijungtas prie maitinimo tinklo, bei turi specialias atramas ar stovus pastatyti ant stabilaus paviršiaus ir kuris nėra skirtas darbo metu laikyti rankoje. Šių šviestuvų stiklinės dalys turi būti su apsauga nuo mechaninio pažeidimo ir prisilietimo (2 ir 3 pav.).



2 pav. Kilnojamas ant grindų pastatomas šviestuvas



3 pav. Kilnojamas su 2,5 m aukščio stovu šviestuvas

18. **Skirtuminės srovės apsauga** – įrenginys, atjungiantis elektros srovės grandinę, tekančią per diferencialinį jo elementą, pasiekus nuostatą srovės vertę.

19. **Įrankis** – darbo priemonė (dažniausiai laikoma rankose).

20. **PK / VK** – apsaugos nuo elektros pradinė / vidurinė kategorija.

21. **Labai pavojinga patalpa** – šlapia patalpa arba patalpa, kurioje yra chemiškai ir organiškai aktyvi aplinka arba kuri pasižymi dviem ar daugiau pavojingoms patalpoms būdingais požymiais.

22. **Pavojinga patalpa** – patalpa, kurioje santykinis oro drėgnumas viršija 75 proc. arba yra elektrai laidžių dulkių, arba yra laidžios grindys (metalinės, gelžbetoninės, plytų, žemės ir pan.), arba vidutinė paros temperatūra yra aukštesnė nei +35 °C, arba yra galimybė vienu metu prisiliesti prie srovei laidžių neįžemintų elektros įrenginių korpusų ir prie srovei laidžių konstrukcijų, turinčių kontaktą su žeme.

23. **Šlapia patalpa** – patalpa, kurioje santykinis oro drėgnumas yra 90–100 proc., lubos, sienos, grindys ir daiktai aprasoja.

24. **Chemiškai arba organiškai aktyvios aplinkos patalpa** – patalpa, kurioje nuolat arba dažnai būna chemiškai aktyvių garų, dujų, skysčių arba susidaro nuosėdų ar pelėsių, ardančių elektros įrenginių izoliaciją ir srovines dalis.

25. **Potencialiai sprogia aplinka** – tai aplinka, kuri dėl aplinkos ar darbo sąlygų gali tapti sprogia (pvz., technologinių įrenginių teritorijos, tarpcechinės komunikacijos, naftos produktų rezervuarų parkai ir pan.).

## V. ATSAKOMYBĖ

26. Asmenys, pažeidę šios instrukcijos reikalavimus, atsako Lietuvos Respublikos teisės aktų ir Bendrovės nustatyta tvarka.

## VI. VEIKSMŲ APRAŠAS

27. Elektrotechnikos prietaisus naudojant potencialiai sprogioje aplinkoje, būtina vadovautis darbus potencialiai sprogioje aplinkoje reglamentuojančių teisės aktų bei instrukcijų reikalavimais.

28. Elektrotechnikos gaminių klasės pagal apsaugojimą nuo elektros poveikio:

**0 klasė** – elektrotechnikos gaminiai, kuriuose apsaugą nuo pavojingo elektros srovės poveikio užtikrina tik pagrindinė izoliacija. Prie šios klasės elektros įrenginių priskiriami tie, kuriuose nėra elementų apsauginio įžeminimo laidui prijungti;

**0I klasė** – elektrotechnikos gaminiai, kuriuose apsaugą nuo pavojingo elektros srovės poveikio užtikrina pagrindinė izoliacija ir kuriuose yra įžeminti skirtas elementas. Maitinami iš tinklo lizdo (rozetės) be įžeminimo kontakto;

**I klasė** – elektrotechnikos gaminiai, kuriuose apsaugą nuo pavojingo elektros srovės poveikio užtikrina ne tik pagrindinė izoliacija, bet prie jų korpusų yra prijungti apsauginio įžeminimo PE laidai, esantys virvėlaidyje. Į elektros tinklo kištukų lizdą jungiami su įžeminimo kontaktu;

**II klasė** – elektrotechnikos gaminiai, kuriuose apsaugą nuo pavojingo elektros srovės poveikio užtikrina dviguba arba sustiprinta izoliacija;

**III klasė** – elektrotechnikos gaminiai, kuriuose apsauga nuo pavojingo elektros srovės poveikio užtikrinama saugia žemiausiaja įtampa ir kurių dalyse nėra aukštesnės negu 50 V kintamosios įtampos arba 75 V nuolatinės įtampos.

29. Elektrotechnikos prietaisų jungikliai turi būti techniškai tvarkingi.

30. Draudžiama naudoti jungiklius, pakabintus ant jungiančiųjų laidų.

31. Elektrotechnikos prietaisai turi patikimai įsijungti į elektros tinklą ir išsijungti iš elektros tinklo (bet ne savaime), atitikti saugaus darbo taisyklių reikalavimus ir normas, neturėti atvirų įtampą turinčių srovinių dalių.

32. Kištukiniai sujungimai, naudojami iki 50 V įtampos tinkle, savo konstrukcija turi skirtis nuo aukštesnių įtampų kištukinių sujungimų. Ant jų turi būti užrašas, nurodantis įtampos dydį. Iki 50 V įtampos įjungimo kištukas turi netikti įjungti į aukštesnės įtampos tinklą.

33. Elektrotechnikos prietaisų prijungimo laidai ir kabeliai turi būti apsaugoti nuo atsitiktinio mechaninio pažeidimo. Neleistina, kad laidai ir kabeliai tiesiogiai liestųsi su karštais, drėgnais ar alyvuotais paviršiais bei aštriomis briaunomis.

34. Darbo metu elektrotechnikos prietaisui sugedus arba dirbančiajam pajutus nors silpną srovės poveikį, būtina nedelsiant nutraukti darbą ir apie tai informuoti tiesioginį vadovą.

35. Eksploatuojant elektrotechnikos prietaisus būtina vadovautis šia instrukcija ir elektrotechnikos prietaisų gamintojų instrukcijų reikalavimais.

36. Ne rečiau kaip vieną kartą per metus būtina išmatuoti elektrifikuotų mechanizmų, rankinių elektros prietaisų, įrankių, kilnojamųjų šviestuvų, žeminančiųjų transformatorių, dažnio keitiklių apvijų, skirtuminės srovės apsaugos įrenginių, elektros laidų ir kabelių izoliacijos varžą bei patikrinti apsauginių atjungimo įtaisų veikimą.

37. Ant rankinių elektros prietaisų ir įrankių korpusų turi būti žymekliai, kuriuose nurodyti inventoriniai ar identifikaciniai numeriai ir kitos apžiūros data, o ant žeminančiųjų ir skiriamųjų transformatorių, dažnio keitiklių ir apsauginių atjungimo įtaisų turi būti žymekliai, kuriuose nurodyti inventoriniai ar identifikaciniai numeriai ir kito izoliacijos varžos matavimo ar veikimo patikrinimo data.

38. Asmenys, eksploatuojantys elektrifikuotus mechanizmus, rankinius elektros prietaisus ir įrankius, kilnojamuosius šviestuvus, žeminančiuosius transformatorius, dažnio keitikius, atsakingi už jų pateikimą patikrinimui laiku.

39. Keitiklių, skiriamųjų ir žeminančiųjų transformatorių korpusai turi būti įžeminti. Antrinė žeminančiojo transformatoriaus apvija turi būti įžeminta. Skiriamuosius transformatorius ir keitikius su atskirtomis apvijomis įžeminti draudžiama.

#### 40. ELEKTRIFIKUOTI MECHANIZMAI, RANKINIAI ELEKTROS PRIETAISAI IR ĮRANKIAI

40.1. Su 0 ir 0I klasių rankiniais elektros prietaisais ir įrankiais labai pavojingose, pavojingose patalpose bei lauke dirbti draudžiama.

40.2. Pavojingose patalpose leidžiama dirbti su I, II ir III klasės rankiniais elektros prietaisais bei įrankiais.

40.3. Labai pavojingose patalpose arba lauke leidžiama dirbti su I, II ir III klasės rankiniais elektros prietaisais ir įrankiais, juos prijungus per skiriamuosius transformatorius, dažnio keitiklius arba skirtuminės srovės apsaugos įrenginius. Prie Bendrovės elektros tinklo rangovų elektros prietaisai prijungiami Bendrovės elektros įrenginių laikino prijungimo instrukcijos BE-16 nustatyta tvarka.

40.4. Draudžiama skiriamuosius transformatorius, dažnio keitiklius, apsauginius atjungimo įrenginius įnešti į metalinių talpų, rezervuarų bei labai pavojingų patalpų vidų.

40.5. Prie skiriamojo transformatoriaus, dažnio keitiklio, apsauginio atjungimo įrenginio leidžiama prijungti tik vieną elektros prietaisą arba įrankį.

40.6. Draudžiama įjungti iki 50 V įtampos elektros prietaisus ar įrankius į bendrojo naudojimo elektros tinklą per autotransformatorių.

40.7. Darbuotojai, vykdantys darbus su elektrifikuotais mechanizmais, turi būti išmokyti ir instrukuoti, kaip saugiai dirbti su jais.

40.8. Darbo su elektrifikuotais mechanizmais, rankiniais elektros prietaisais ar įrankiais pertraukų metu arba nutrūkus srovės tiekimui, juos būtina išjungti iš elektros tinklo.

40.9. Kiekvieną kartą, prieš pradėdant naudotis elektrifikuotu mechanizmu, elektros prietaisu ar įrankiu, būtina įsitikinti:

40.9.1. ar įtampa ir dažnis atitinka elektros tinklo parametrus;

40.9.2. ar patikimai įtvirtinti darbo įrankiai: gražtai, abrazyviniai diskai ir kitos priemonės;

40.9.3. ar tvarkingas kabelis ir kištukas (apžiūrint išoriškai);

40.9.4. ar tvarkingas įžeminimas;

40.9.5. jungiklio darbą;

40.9.6. darbą tuščiąja eiga.

40.10. Elektros kabelis turi būti tokio ilgio, kad nebūtų įtemptas ir neatsipalaiduotų kištuko sujungimo kontaktai.

40.11. Elektrifikuotus mechanizmus, rankinius elektros prietaisus ar įrankius, įjungtus į elektros tinklą, draudžiama palikti ant pastolių, atramų arba pakabinti ant kopėčių.

40.12. Dirbant elektrifikuotais mechanizmais, elektros prietaisais ir įrankiais būtina stebėti, kad neišlinktų gražtai, frezos ar kitos dalys.

40.13. Dirbant su elektrifikuotu mechanizmu, elektros prietaisu ir įrankiu draudžiama:

40.13.1. matuoti apdirbamą detalę, neatjungus ir visiškai nesustabdžius mechanizmo;

40.13.2. valyti drožles, pjuvenas ir tepti įrankį, neatjungus ir visiškai nesustabdžius mechanizmo;

40.13.3. reguliuoti darbo įrankį ar jį keisti kitu, neatjungus ir visiškai nesustabdžius mechanizmo;

40.13.4. stabdyti besisukančias įrankių dalis ranka;

40.13.5. pernešti elektros įrankį, laikantis už elektrinio įrankio maitinimo kabelio;

40.13.6. dirbti elektros įrankiais atviroje vietoje lyjant, sningant;

40.13.7. atlikti bet kokį šių elektros prietaisų, įrankių bei jų elektros kabelių ar laidų remontą;

40.13.8. dirbti ant pristatomų kopėčių;

40.13.9. palikti be priežiūros įjungtus į elektros tinklą;

40.13.10. traukti, perlenkti ar persukti kabelį, statyti ant jo krovinį, taip pat leisti kirstis su trosais, kitais kabeliais, dujinio suvirinimo žarnomis.

40.14. Dirbti su elektrifikuotu mechanizmu, rankiniu elektros prietaisu ar įrankiu draudžiama, kai:

40.14.1. pažeistas kištukinis sujungimas, kabelis ar jo apsauginis vamzdelis;

40.14.2. pažeistas šepetėlių laikiklio dangtelis;

40.14.3. nepatikimai dirba jungiklis;

40.14.4. kibirkščiuoja kolektorių šepetėliai ir atsiranda jų paviršiuje ugnies žiedas;

40.14.5. teka alyva iš reduktoriaus;

40.14.6. pradeda rūkti dūmai arba atsiranda kvapas, būdingas degant izoliacijai;

40.14.7. pasigirsta nenormalus triukšmas, vibracija;

40.14.8. įrankio korpuse atsirado įtrūkimų;

40.14.9. mechanizmas nėra išbandytas.

40.15. Pastebėjus šiuos gedimo požymius, elektrifikuotą mechanizmą, rankinį elektros prietaisą ar įrankį būtina išjungti iš elektros tinklo ir apie tai pranešti tiesioginiam vadovui.

40.16. Baigus darbą su elektrifikuotu mechanizmu, rankiniu elektros prietaisu ar įrankiu būtina:

40.16.1. išjungti iš elektros tinklo;

40.16.2. sutvarkyti darbo vietą;

40.16.3. nuvalyti purvą, tepalą ir dulkes, o rūdijančias dalis nušluostyti tepale suvilgytu skuduru;

40.16.4. laidus ar kabelį nuvalyti sausu skuduru ir tvarkingai suvynioti į ritinį.

## 41. KILNOJAMIEJI ŠVIESTUVAI

41.1. Kilnojamieji šviestuvai turi neturėti atvirų srovinių dalių, lempos turi būti apsaugotos apsauginiu stikliniu gaubtu, metalinėmis grotelėmis arba tinkleliu.



41.2. Kabelių ir laidų apvalkalų galai turi būti patikimai įtvirtinti elektros šviestuvų ir kištukinių sujungimų viduje.

41.3. Kilnojamieji šviestuvai, naudojami pavojingose ir labai pavojingose patalpose, turi būti ne didesnės kaip 50 V įtampos, o dirbant potencialiai sprogoje aplinkoje ne didesnės kaip 12 V įtampos.

41.4. Kaip kilnojamojo šviestuvo elektros energijos šaltinį leidžiama naudoti transformatorius, generatorius, keitiklius ir akumulatorius. Šiam tikslui naudoti autotransformatorius draudžiama.

41.5. Kilnojamieji šviestuvai prie elektros tinklo jungiami kištukiniais sujungimais. 12 V ir 50 V įtampos kištukai ar lizdai turi skirtis ir netikti 127 V ir / ar 220/230/380/400 V įtampos kištukams ir lizdams.

41.6. Prieš pradėdant dirbti su kilnojamuoju šviestuvu, reikia įvertinti jo techninę būklę. Aptikus kokius nors gedimus ar pažeidimus (pažeista kabelio izoliacija, plikos kabelio gyslos, kabelio apvalkalas nepritvirtintas šviestuvo ar šakutės viduje, pažeista šviestuvo konstrukcija ir pan.), šviestuvu naudotis draudžiama.

## 42. BUITINIAI ELEKTROS PRIETAISAI

42.1. Prieš pradėdant eksploatuoti buitinių elektros prietaisą būtina susipažinti su prietaiso gamintojo pateikta prietaiso eksploatavimo instrukcija.

42.2. Prieš įjungiant buitinių elektrinių prietaisą į elektros tinklą būtina patikrinti, ar buitinis elektros prietaisas neturi matomų mechaninių pažeidimų, ar nepažeista (nesupjaustyta, nesuskilinėjusi, neapdegusi ar pan.) jo maitinimo kabelio izoliacija.

42.3. Eksploatavimo metu pastebėjus, kad buitinis elektros prietaisas ar jo maitinimo kabelis pradėjo kaisti, prietaiso viduje pasigirdo pašaliniai garsai ar pan., prietaisą būtina išjungti iš elektros tinklo.

42.4. Išjungiant buitinių elektros prietaiso kištuką iš lizdo draudžiama jį traukti už prijungimo kabelio, prietaisas išjungiamas prilaikant elektros lizdą ir traukiant prietaiso laidą kaip galima arčiau prietaiso kištuko.

42.5. Valant, plaunant ar baigus naudotis buitiniu elektros prietaisu, jį būtina išjungti iš elektros tinklo.

## 43. SAUGOS REIKALAVIMAI

43.1. Darbams uždaroje talpose, ankštose metalinėse talpyklose, šuliniuose ir kitose vietose, kuriuose darbuotojas dirba nepatogioje padėtyje, liečiasi su elektros srovei laidžiais

paviršiais (metaliniais, gelžbetoniniais, šlapiais ir pan.) turi būti naudojami šviestuvai ne aukštesnės kaip 12 V įtampos.

43.2. Darbams lauke, šalia didelių metalinių gerą kontaktą su žeme turinčių atvirų konstrukcijų, metalinėse talpyklose ir įrenginiuose (krosnyse, katiluose, kolonose ir pan.) gali būti naudojami:

43.2.1. Rankiniai šviestuvai ne aukštesnės kaip 12 V įtampos;

43.2.2. I ir II klasės 230 V įtampos kilnojamieji šviestuvai, kurie pritvirtinti ant stovų didesniame nei 2,5 m aukštyje arba įrengti stacionariai (šviestuvai pritvirtinti prie konstrukcijų įtaisais, kuriuos atlaisvinti galima tik su specialiais įrankiais, o maitinimo kabelis patikimai pritvirtintas ir apsaugotas nuo mechaninių pažeidimų), ir jeigu jiems yra įrengta srovės skirtuminė apsauga, kurios suveikimo srovė  $I_V \leq 30$  mA, arba jie prijungti per skiriamuosius transformatorius. I klasės šviestuvų atviros laidžiosios dalys turi būti užžemintos;

43.2.3. Elektrifikuoti įrankiai ir prietaisai, kurie turi būti II klasės (su dviguba izoliacija), jeigu jiems yra įrengta srovės skirtuminė apsauga, kurios suveikimo srovė  $I_V \leq 30$  mA, arba III klasės (<50 V).

43.3. Metalinėse talpyklose ir įrenginiuose (krosnyse, katiluose, kolonose ir pan.) rankinių ir kilnojamųjų šviestuvų prijungimui turi būti naudojami atskiri nuo kitų imtuvų kabeliai, ilgintuvai ir srovės skirtuminės apsaugos aparatai, t. y. šviestuvai negali būti maitinami tais pačiais, kaip ir elektrifikuotai įrankiai, kabeliais ir srovės skirtuminės apsaugos aparatais.

43.4. Elektros imtuvai (šviestuvai, elektrifikuoti įrankiai, ilgintuvai ir kt.), kurie tiesiogiai jungiami prie Bendrovės elektros įrenginių per stacionariai sumontuotus ar kilnojamus 230 V SCHUKO® CEE 7/7 tipo kištukinius lizdus (4 pav.), turi turėti 10/16 A kištuką ir ne mažesnio kaip 1,5 mm<sup>2</sup> skerspjūvio ploto varinį lankstųjį laidą. Kabelių ilgintuvai turi turėti kištukines jungtis su pakankama apsauga nuo išorinių veiksnių (vandens, mechaninio pažeidimo) ir savaiminio atsijungimo.

43.5. Kabeliai į uždaras talpas, talpyklas, technologinius įrenginius turi būti įvesti per angas, kuriomis nesinaudoja darbuotojai, kad patektų į tuos įrenginius, jei tokių angų nėra, reikia taikyti papildomas priemones kabelių apsaugai nuo mechaninio pažeidimo (apsauginius vamzdžius, papildomą kabelio tvirtinimą viršutinėje angos dalyje, išpėjamuosius plakatus ir kt.). Bet kuriuo atveju tiesiant kabelį per angas reikia imtis priemonių, kad jį nepažeistų angos briaunos (nebūtų įveržtas, išpaustas ir pan.).

43.6. Elektrifikuoti įrankiai, kilnojamieji šviestuvai, kilnojamieji remontinio pasijungimo skydai, kabeliai ir ilgikliai turi būti patikrinti, išbandyti ir tinkamai pažymėti. Žymeklyje turi būti nurodyta kito bandymo data, inventorinis arba gamyklinis numeris.

43.7. Kilnojamieji šviestuvai, kilnojamieji remontinio pasijungimo skydai, kabeliai ir ilgintuvai turi turėti žymeklį, kuriame būtų nurodytas įrangos naudotojo įmonės pavadinimas ir kontaktinis telefono numeris.

43.8. Jei elektrifikuotas įrankis, rankinis ar kilnojamas šviestuvas darbo metu atsijungia suveikus apsaugos aparatui (perkrovos, skirtuminės srovės ir kt.), draudžiama savavališkai įjungti atsijungusį aparatą ir toliau naudotis įrankiu ar šviestuvu, kol kvalifikuotas elektrotechnikos darbuotojas (Bendrovės ar rangovo – priklausomai nuo atsijungusio aparato priklausomybės) nenustatė atsijungimo priežasties ir nepašalina gedimo. Įjungti apsaugos aparatą, esantį Bendrovės elektros įrenginyje, gali tik Bendrovės elektrotechnikos darbuotojas ir draudžiama tai daryti rangovo elektrotechnikos ar kitam darbuotojui.

43.9. Bendrovės elektrotechnikos darbuotoją galima iškvietti stacionariuoju Bendrovės telefonu: 07, 2311 arba kitais telefonais numeriu +370 443 92311 arba telefono numeriu, nurodytu ant elektros skydo, prie kurio prijungti rangovo elektros imtuvai.

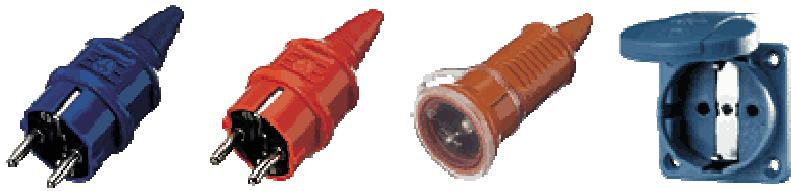
43.10. Potencialiai sprogioje aplinkoje turi būti naudojami specialūs šviestuvai, elektrifikuoti įrankiai ir prietaisai aprobuoti naudoti atitinkamose sprogiosiose zonose, o neaprobuoti – tik Bendrovėje nustatyta tvarka įforminus ugnies darbų leidimą pagal Bendrovės ugnies darbų organizavimo ir atlikimo instrukcija BDS-7.

43.11. Rangovas turi užtikrinti ir kontroliuoti, kad kabeliai nuo Bendrovės elektros skydo iki darbo vietos būtų patikimai pritvirtinti prie esamų konstrukcijų, neužstotų (neužtvėrtų) perėjimų ir takų, pervažiavimų ir kelių, būtų apsaugoti nuo galimo mechaninio pažeidimo. Kabelius virš perėjimų ir takų tiesti ne žemiau kaip 2,5 m aukštyje, o virš pervažiavimų ir kelių ne žemiau kaip 5 m aukštyje.

43.12. Atlikti elektrinio suvirinimo darbus gali specialiai išmokytas ir atestuotas pradinei apsaugos nuo elektros kategorijai (PK) asmuo.

43.13. Rankinių elektrinio suvirinimo įrenginių tuščiosios eigos įtampa neturi viršyti 50 V kintamosios srovės ir 75 V nuolatinės srovės. Nuo rankinio elektrinio suvirinimo srovės šaltinio iki elektrodo laikiklio turi būti naudojami lankstūs, izoliuoti suvirinimo laidai su apvalkalu iš izoliacinių, sunkiai degių medžiagų. Suvirinimo laido atkarpa, ne mažiau kaip 3 metrai nuo elektrodo laikiklio, negali būti remontuota ar turėti kokių nors izoliacijos pažeidimų. Draudžiama naudoti savadarbius elektrodų laikiklius ir suvirinimo įrenginius.

Elektrifikuotų mechanizmų, rankinių elektros prietaisų ir įrankių, buitinių elektros prietaisų ir kilnojamųjų šviestuvų eksploatavimo instrukcija BE-2, 3 leidimas



4 pav. 230V SCHUKO® CEE 7/7 tipo kištukinis lizdas ir kištukas



5 pav. 400 V 5 polių (3P+1N+1GND) Bendrovėje naudojami kištukai ir lizdai



6 pav. Stacionaraus ir kilnojamų laikinų prijungimų paskirstymo skydų ir ilgintuvų pavyzdžiai

## VII. DOKUMENTAI IR ĮRAŠAI

44. Vykdamt šią instrukciją įrašai nesukuriami.