

PATVIRTINTA
LITGRID AB
Perdavimo tinklo departamento
direktorius
2012 m. 01 mėn. 12 d.
nurodymu Nr. NU-10

DARBŲ, VYKDOMŲ PAGAL NURODYMUS IR PAVEDIMUS SĄRAŠAS

1. Darbai, vykdomi pagal nurodymus:

- 1.1 Darbai vykdomi ant įtampą turinčių srovinių dalių arba arti jų, išskyrus darbus atliekamus valdymo, automatikos, ryšių įrenginiuose, relinės apsaugos ir elektros energijos apskaitos grandinėse, elektros instaliacijose, kai aukštosios įtampos įrenginiai yra už nuolatinių aptvarų arba toliau, nei nurodyta Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių 3 ir 4 prieduose;
- 1.2 Darbai vykdomi atjungus įtampą:
 - 1.2.1 aukštosios įtampos įrenginiuose;
 - 1.2.2 transformatorių pastočių žemosios įtampos įrenginiuose, kai įtampa yra likusi kitose sekcijose arba ant linijinių bei įvadinių kirtiklių, išskyrus darbus atliekamus valdymo, automatikos, ryšių įrenginiuose, relinės apsaugos, elektros energijos apskaitos grandinėse, elektros instaliacijose, kai aukštosios įtampos įrenginiai yra už nuolatinių aptvarų arba toliau, nei nurodyta Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių 3 ir 4 prieduose ;
- 1.3 darbai su kėlimo kranais ir savaeigiais keltuvais žmonėms kelti transformatorių pastotės teritorijoje;
- 1.4 darbai oro linijų apsaugos zonose su kėlimo kranais ir savaeigiais keltuvais žmonėms kelti, neišjungus įtampos;
- 1.5 darbai oro linijose, kai oro linija darbo vietoje turi sankirtas su kitomis veikiančiomis oro linijomis;
- 1.6 darbai oro linijoje, kai joje yra indukuota įtampa ;
- 1.7 darbai daugiagrandėse oro linijose;
- 1.8 oro linijų trasos valymo darbai, neišjungus įtampos, kai reikia imtis priemonių, kad pjaunami medžiai ar kertamos šakos neprisiliestų ar nepriartėtų prie oro linijos laidų arčiau nei Elektros įrenginių eksploatavimo saugos taisyklių 4 priede nurodytais leistiniais atstumais;
- 1.9 oro linijų montavimo, išmontavimo darbai linijų sankirtose, kitų linijų apsaugos zonose arba kai darbo metu yra galimybė priartėti prie linijų, turinčių įtampą, su mechanizmais, atramomis ir laidais arčiau kaip nurodyta Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių 4 priede (tarp jų, dirbant ir neveikiančiose linijose);
- 1.10 naujai sumontuotų ar rekonstruotų aukštosios įtampos elektros įrenginių prijungimas;
- 1.11 įrenginių derinimo, bandymo darbai, kurių pertraukų metu atstatoma schema arba įjungiama įtampa įrenginių veikimui patikrinti, išskyrus darbus elektros apskaitos grandinėse;
- 1.12 ne elektrotechniniai darbai elektros įrenginiuose arba jų apsaugos zonose ir pan., kuriuos atlieka ne elektrotechnikos darbuotojai, prižiūrimi prižiūrinčiojo;
- 1.13 darbai požeminiuose statiniuose (šuliniuose, kolektoriuose ir tuneliuose);
- 1.14 darbai kabelių linijose, išskyrus kabelių klojimo darbus iki jų prijungimo, jei greta nėra kitų veikiančių kabelių;
- 1.15 žemės darbai kabelių linijų apsaugos zonoje;
- 1.16 darbai su matavimo lazdomis aukštosios įtampos įrenginiuose;
- 1.17 darbai paaukštinta įtampa ne stacionariose laboratorijose;

- 1.18 darbai slėginių indų rezervuaruose;
- 1.19 darbai sprogiuose aplinkose;
- 1.20 aukštalipio darbai;
- 1.21 rangovinių įmonių darbuotojų vykdomi darbai veikiančiuose elektros įrenginiuose (Jeigu kitaip nenumatyta rangos sutartyje ar saugos darbe atsakomybės ribų akte);
- 1.22 kiti darbai nurodymus išduodančio darbuotojo nuožiūra.

Papildomi reikalavimai, vykdant darbus pagal nurodymus:

1. Pagal nurodymą turi dirbti ne mažiau kaip du darbuotojai, t. y. ne žemesnės kaip vidurinės kategorijos (VK) darbų vykdytojas ir pradinės kategorijos (PK) brigados narys ar ne žemesnės kaip VK prižiūrintysis ir ne elektrotechnikos darbuotojas – brigados narys.

2. Darbams su savaeigiais keltuvas žmonėms kelti transformatorių pastotės teritorijoje ir oro linijos, turinčios įtampą, apsaugos zonoje būtina darbų vadovo priežiūra, o darbams su kėlimo kranais - ir kranų darbų vadovo priežiūra.

2. Darbai vykdomi pagal pavedimus:

- 2.1 darbai vykdomi transformatorių pastotėse žemosios įtampos įrenginiuose su sąlyga, kad pastotės teritorijoje, transformatorių pastotės patalpoje nėra įtampos, išskyrus savų reikmių, apšvietimo, valdymo, automatikos, signalizacijos relinės apsaugos grandines;
- 2.2 darbai vykdomi ant įtampą turinčių srovinių dalių relinės apsaugos, valdymo, automatikos ir ryšių grandinėse, kai aukštosios įtampos įrenginiai yra už nuolatinių aptvarų arba toliau, nei nurodyta Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių 3 ir 4 prieduose, ir grandinės apsaugotos iki 10 A automatiniais jungikliais;
- 2.3 darbai relinės apsaugos, valdymo, automatikos ir ryšių grandinėse, ryšių kabeliuose, kai aukštosios įtampos srovinės dalys yra už nuolatinių aptvarų arba toliau, nei nurodyta Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių 3 ir 4 prieduose;
- 2.4 aukštosios įtampos įrenginių izoliacijos varžos matavimas megommetru;
- 2.5 elektros energijos apskaitos prietaisų, prijungtų per matavimo transformatorius, be bandymo gnybtyno (bloko) įrengimas, išmontavimas, tikrinimas;
- 2.6 darbai ryšių prijungimo filtre ar jo kabelyje;
- 2.7 darbai žemosios įtampos savųjų reikmių skyduose, rinklėse ir darbai elektros instaliacijose;
- 2.8 uždaryų skirstyklų pastatų ir atvirų skirstyklų teritorijoje esančių statinių statybinės dalies, kabelių kanalų dangčių, kelių, tvorų ir pan. remonto, keitimo, įrengimo darbai, jei nėra galimybės priartėti prie įtampą turinčių dalių, arčiau nei Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių 3 ir 4 prieduose nurodytais atstumais;
- 2.9 darbai prie galios transformatorių ventiliatorių, prie alyvos siurblių elektros variklių bei mechaninės dalies, alyvos pavyzdžių ėmimas kai aukštosios įtampos srovinės dalys yra už nuolatinių aptvarų arba toliau, nei nurodyta Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių 3 ir 4 prieduose;
- 2.10 srovinių dalių įšilimo bei vibracijos tikrinimas, matavimai elektros srovės matavimo replėmis aukštosios įtampos elektros įrenginiuose;
- 2.11 žemosios įtampos įrenginių fazavimas;
- 2.12 darbai iki 10 kV įtampos skirstyklose ant ištrauktų vežimėlių, kai spintų durys ar užuolaidos užrakintos ir ant jų pakabintas ženklas „Stok įtampa“.
- 2.13 traukos, pūtimo ventiliatorių, vandens siurblių, elektros variklių remonto darbai jų pastatymo vietose;
- 2.14 trumpalaikiai ir nedidelės apimties darbai (vykdomi atjungus įtampą), jeigu jų neatlikus sutriktų normalus elektros įrenginių darbas ar elektros energijos tiekimas:
 - 2.14.1 ant laidų ar šynų užkritusių daiktų nuėmimas (išskyrus 110-330 kV įtampos oro linijas);
 - 2.14.2 saugiklių keitimas;

2.14.3 kiti panašūs darbai neišvardinti darbų, vykdomų pagal nurodymus, sąrašė.

Papildomi reikalavimai, vykdant darbus pagal pavedimus:

1. Pagal pavedimą darbus turi vykdyti ne mažiau kaip du elektrotechnikos darbuotojai, vienas iš jų darbų vykdytojas turi būti ne žemesnės kaip VK.

2. Dirbti elektros matavimų, elektros energijos apskaitos, signalizacijos, valdymo, relinės apsaugos ir automatikos grandinėse leidžiama vienam VK darbuotojui, kur aukštoji įtampa yra už nuolatinių aptvarų ir nėra galimybės priartėti prie jos atstumu, mažesniu, nei nurodyta Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių 3 priede, išskyrus darbus labai pavojingose patalpose, kuriose šiuos darbus vykdo du asmenys.

3. Dirbant pagal pavedimą, būtina įvykdyti visas darbuotojų saugai ir sveikatai užtikrinti reikalingas technines priemones. Techninės priemonės turi būti atliekamos pagal darbų vadovo, davusio pavedimą, užduotį.

4. Kai darbuotojų saugai darbo vietoje užtikrinti reikalinga atlikti atjungimus ir įžeminimus tai šie atjungimai ir įžeminimai atliekami pagal budinčio darbuotojo, kurio operatyviniam valdymui perduotas elektros įrenginys užduotį, perjungimų lapelį arba darbai turi būti vykdomi pagal nurodymą.

Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių 3 priedas

**SAUGŲ ATSTUMAI NUO ŽMONIŲ IR JŲ NAUDOJAMŲ ĮRANKIŲ BEI ĮTAISŲ
IKI ĮTAMPŲ TURINČIŲ DALIŲ**

Elektros įrenginio vardinė įtampa	Atstumas nuo žmonių ir jų naudojamų įrankių bei įtaisų, metrais
Aukštesnė kaip 50 V (iki 1000 V)	NEPRISILIESTI
Aukštesnė kaip 1000 V (iki 6 kV)	0,4
Aukštesnė kaip 6 kV (iki 35 kV)	0,6
Aukštesnė kaip 35 kV (iki 110 kV)	1,0
Aukštesnė kaip 110 kV (iki 330 kV)	2,5
Aukštesnė kaip 330 kV (iki 400 kV)	4,0

Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių 4 priedas

**SAUGŲ ATSTUMAI NUO MECHANIZMŲ BEI KĖLIMO MAŠINŲ, ESANČIŲ VEIKIMO IR
TRANSPORTAVIMO PADĖTYJE, IKI ĮTAMPŲ TURINČIŲ DALIŲ**

Elektros įrenginio vardinė įtampa	Atstumas iki įtampų turinčių dalių nuo mechanizmų bei kėlimo mašinų, esančių darbo ir transportavimo padėtyje, nuo stropų, krovinių griebtuvų ir krovinių, metrais
Iki 1000 V	0,5
Aukštesnė kaip 1000 V (iki 35 kV)	1,0
Aukštesnė kaip 35 kV (iki 110 kV)	1,5
Aukštesnė kaip 110 kV (iki 330 kV)	3,5
Aukštesnė kaip 330 kV (iki 400 kV)	6,0