AKCINĖS BENDROVĖS
„VILNIAUS ŠILUMOS TINKLAI“
TECHNIKOS DIREKTORIUS

ĮSAKYMAS
DĖL DARBŲ SĄRAŠŲ, DIRBANT PAGAL NURODYMUS IR PAVEDIMUS

2019 m. vasario d. Nr.
Vilnius

Vykdydamas „Saugos taisyklių eksploatuojant šilumos įrenginius“, „Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių“ ir kitų norminių dokumentų reikalavimus:

I. ŠILUMOS ĮRENGINIUOSE IR INŽINERINIUOSE TINKLUOSE

1. **T v i r t i n u** darbų sąrašą, atliekamų pagal **nurodymus**:

1.1 katilų agregatų remontas (darbai pakurose, būgnuose, konvektyviniuose šildymo paviršiuose, elektriniuose filtruose, dūmtakiuose, ortakiuose, kuro paruošimo įrenginiuose, pelenų gaudytuvuose ir pelenų šalinimo įrenginiuose, kai dirbama šių įrenginių viduje);

1.2 turbinų ir jų pagalbinių įrenginių (kondensatorių, šilumokaičių, tepimo sistemų) remontas;

1.3 elektromagnetinių separatorių, juostinių konvejerių svarstyklių, skiedrų ir šaknų gaudytuvų, mechanizuotų kieto kuro pavyzdžių paėmimo įrenginių remontas;

1.4 mazuto ir kito skysto kuro įrenginių remontas;

1.5 siurblių (maitinančių, kondensato, cirkuliacinių, papildymo ir kt.), maišytuvų remontas;

1.6 sukamųjų įrenginių (ventiliatorių, dūmsiurbių ir t. t.) remontas;

1.7 ugniai pavojingi, suvirinimo elektra ir dujomis darbai įrenginiuose ir gamybinėse patalpose arba veikiančių įrenginių apsaugos zonose. Ugnies darbai, kurių metu naudojama atvira ugnis, gali susidaryti kibirkštys arba medžiagos įkaitinamos iki temperatūros, galinčios sukelti jų užsiliepsnojimą.

1.8 aklių įstatymas ir išėmimas vamzdynuose (išskyrus žemesnės kaip 45°C temperatūros vandens vamzdynus, kai slėgis juose neviršija 0,02 MPa (0,2 bar));

1.9 darbai naudojant kėlimo mechanizmus ir (ar) kranus;

1.10 darbai aukštyje bei aukštalipių darbai, kai turi būti naudojamos priemonės apsaugančios dirbančiuosius nuo kritimo iš aukščio;

1.11 įrenginių montavimas ir ardymas;

1.12 gilzių, atvamzdžių prietaisams įvirinimas, debitomačių (srauto kiekio matavimo prietaisų) diafragmų įstatymas ir išėmimas;

1.13 automatinio reguliavimo armatūros, distancinio valdymo, apsaugos, signalizuojančios ir kontrolės aparatūros montavimas, tikrinimas ir remontas, kai tam reikia sustabdyti įrenginius, apriboti galingumą, pakeisti įrenginių darbo schemą ir režimą;

1.14 šilumos tiekimo tinklų įrenginių remontas;

1.15 vamzdynų (dujų, skysto kuro, tepalo, garo linijų, gaisro gesinimo linijų, drenažo linijų, nuodingų ir agresyvių terpių vamzdžių, didesnės kaip 45 °C temperatūros vandens vamzdžių) ir armatūros remontas jos nenuimant nuo vamzdyno, impulsinių linijų remontas ir keitimas;

1.16 technologinės apsaugos įtaisų kompleksinis išbandymas po kapitalinio remonto ar montažo, automatikos apsaugų, signalizavimo schemų derinimas, automatikos komplektų išbandymas;

1.17 darbai, susiję su daviklių montavimu ir derinimu šilumos įrenginiuose ir\ar inžineriniuose tinkluose;

1.18 hidropneumatinis vamzdžių plovimas;

1.19 šilumos tinklų skaičiuotinu slėgiu ir (ar) skaičiuotina temperatūra išbandymas;

1.20 darbai tokiose vietose, kuriose yra pavojus dujoms susikaupti ir (arba) sprogti, elektros srovės pavojus ir (arba) apsunkintas priėjimas;

1.21 darbai uždarose ertmėse, šuliniuose, bakuose, kolektoriuose, šilumos kamerose, vamzdynuose, duobėse, turbinų kondensatoriuose, oro rinktuvuose ir kitose talpose;

1.22 įrenginių defektoskopija;

1.23 cheminis įrenginių valymas;

1.24 padengimas antikorozinėmis dangomis;

1.25 šiluminės izoliacijos darbai;

1.26 pastolių, tranšėjų bei duobių sienų sutvirtinimų statymas ir ardymas;

1.27 žemės darbai požeminių komunikacijų apsauginėje zonoje;

1.28 filtruojančios medžiagos įkrovimas, papildymas ir iškrovimas, jei tai susiję su filtrų atidarymu;

1.29 chloravimo, hidrazino ir amoniako įrenginių remontas;

1.30 povandeniniai darbai;

1.31 darbai, atliekami iš plaukiojimo priemonių;

1.32 vandens paėmimo įrenginių remontas (darbas, kai darbuotojas gali įkristi į vandenį);

1.33 dūmtraukių ir aušintuvų remontas;

1.34 oro kompresorių ir suspausto oro vamzdynų, indų remontas;

1.35 statinių ir pastatų patalpų, kuriose yra veikiančių šilumos ir\ar skysto kuro įrenginių, remontas.

1.36 amoniako, rūgščių, šarmų ir kitų pavojingų medžiagų įrenginių remontas.

1.37 šilumos apskaitos prietaisų montavimas, keitimas po metrologinės patikros ar gedimo atveju remontas eksploatacijos vietoje, kai atliekami ugnies darbai (metalo pjovimas ir/ar suvirinimas elektra ar dujomis, metalo pjovimas kampiniu šlifuokliu);

1.38 kėlimo įrenginių, liftų ir geležinkelio statinių remontas, montavimas ir ardymas;

1.39 pokraninių kelių remontas.

2. **T v i r t i n u** darbų sąrašą, atliekamų pagal **pavedimus**:

2.1 siurblių ir vamzdynų uždarymo ir reguliavimo įtaisų, riebokšlių, flanšinių ir srieginių sujungimų paveržimas (esant slėgiui iki 0,3 MPa);

2.2 aklių įstatymas ir išėmimas žemesnės kaip 45°C temperatūros vandens vamzdynuose, kai slėgis juose neviršija 0,02 MPa (0,2 bar));

2.3 įrenginių išorinis valymas;

2.4 gamybinių patalpų valymas;

2.5 smulkūs statybos-remonto darbai, atliekami nuo grindų ir stacionariai įrengtų aikštelių (be pastolių, paklotų ir kopėčių): langų, durų, grindų, laiptų, sienų ir kiti remonto darbai;

2.6 besisukančių mechanizmų tepimas ir apžiūra;

2.7 pagalbinių įrenginių apsauginių vožtuvų reguliavimas.

2.8 uždaromosios armatūros riebokšlinės įkamšos užspaudiklio paveržimas antžeminiuose šilumos tinkluose, centriniuose šilumos punktuose (boilerinėse) ir pastatų techniniuose koridoriuose;

2.9 šilumos kamerų landų remontas, dirbant kamerų išorėje;

2.10 manometrų nuėmimas ir pastatymas antžeminiuose šilumos tinkluose, centriniuose šilumos punktuose (boilerinėse) ir pastatų techniniuose koridoriuose;

2.11 šilumos izoliacijos pataisymas antžeminiuose šilumos tinkluose, centriniuose šilumos punktuose (boilerinėse) ir pastatų techniniuose koridoriuose;

2.12 oro pašalinimas iš vamzdynų antžeminiuose šilumos tinkluose, centriniuose šilumos punktuose (boilerinėse) ir pastatų techniniuose koridoriuose;

2.13 drenažo valymas bei prapūtimas antžeminiuose šilumos tinkluose, centriniuose šilumos punktuose (boilerinėse) ir pastatų techniniuose koridoriuose;

2.14 slėgio ir temperatūros reguliatorių profilaktika centriniuose šilumos punktuose (boilerinėse);

2.15 filtrų, purvo rinktuvų valymo darbai centriniuose šilumos punktuose (boilerinėse);

2.16 šilumos trasų apžiūros darbai, nenusileidžiant į šilumos kameras;

2.17 vandens šalinimas iš šilumos kamerų ir duobių, į jas nenusileidžiant;

2.18 kėlimo įrenginių, liftų ir geležinkelio statinių techninės priežiūros darbai.

2.19 darbai, kuriems nereikia techninių priemonių darbo vietai paruošti ir kurie nenurodyti pagal nurodymus atliekamų darbų sąraše.

II ELEKTROS ĮRENGINIUOSE

3. **T v i r t i n u** darbų sąrašą, atliekamų pagal **nurodymus**:

3.1 darbai uždaruose savų reikmių skirstomuosiuose įrenginiuose (SRSĮ), šynų sistemose, narvelyje, išskyrus darbus RAA grandinėse;

3.2 remonto darbai žemos įtampos oro linijose;

3.3 darbai žemosios ir aukštosios įtampos oro linijoje, kai linija darbo vietoje turi persikirtimus ar suartėjimus su kitomis veikiančiomis linijomis bei kai joje yra indukuota įtampa;

3.4 darbai aukštos įtampos oro linijų apsaugos zonoje;

3.5 darbai oro linijų apsaugos zonose su mechanizmais ir kėlimo (mechanizmais) kranais;

3.6 generatorių remonto darbai;

3.7 generatorių techninės priežiūros darbai, išskyrus darbus, kuriuos vykdo operatyviniai budintys darbuotojai;

3.8 darbai, kurių saugai užtikrinti paskiriamas prižiūrintysis;

3.9 elektros variklių remontas jų pastatymo vietose (išskyrus 4.12 punkte paminėtus darbus);

3.10 darbai kolektoriuose, tuneliuose, šuliniuose, sprogiose patalpose, kabelių tunelyje, kabelių pusaukštyje;

3.11 apšvietimo armatūros, pritvirtintos prie gamybinių patalpų lubų, techninė priežiūra ir remontas nuo tiltinio krano vežimėlio;

3.12 darbai aukštyje bei aukštalipių darbai, kai turi būti naudojamos priemonės apsaugančios dirbančiuosius nuo kritimo iš aukščio;

3.13 kėlimo mechanizmų elektrinės dalies techninės priežiūros ir remonto darbai;

3.14 transformatoriaus atšakų perjungimas (išskyrus distancinį atšakų perjungimą, atliekamą eksploatavimo tvarka), transformatorių remontas ir absorbentų juose keitimas;

3.15 transformatorių techninės priežiūros darbai, išskyrus darbus, kuriuos vykdo operatyviniai budintys darbuotojai;

3.16 bandymai nestacionariose laboratorijose paaukštinta įtampa;

3.17 įrenginių esančių akumuliatorinėje remontas;

3.18 kabelių, esant įjungtai įtampai greta esančiuose kabeliuose, tiesimas, perkėlimas;

3.19 kabelių pradūrimas;

3.20 kabelių movų remontas;

3.21 kabelių klojimo darbai, kabelinių lovių remontas, pakeitimas;

3.22 0,4 kV rinklių remontas, paleidimo aparatūros, įrengtos rinklėse bei skyduose, techninės priežiūros ir remonto darbai;

3.23 darbai, kurių metu atskirus veiksmus turi stebėti darbų vadovas;

3.24 darbai elektros įrenginių grandinėse, kurioms darbo vietą ruošia kitų tarnybų operatyvinis personalas;

3.25 elektros pavarų, elektros variklių, automatinio ir distancinio valdymo, technologinių apsaugų ir signalizacijos, valdiklių, matavimo grandinių remonto ir/ar techninės priežiūros darbai, kurių metu keičiamas ar gali sutrikti technologinis procesas;

3.26 žemės kasimo darbai kabelinių linijų apsaugos zonose;

3.27 ugnies darbai, kurių metu naudojama atvira ugnis, gali susidaryti kibirkštys arba medžiagos įkaitinamos iki temperatūros, galinčios sukelti jų užsiliepsnojimą;

3.28 pastolių, tranšėjų bei duobių sienų sutvirtinimų statymas ir ardymas;

3.29 darbai sprogioje ir gaisrui pavojingoje aplinkoje;

3.30 naujai sumontuotų ar rekonstruotų aukštosios įtampos įrenginių prijungimas;

3.31 darbai, kurių metu laikinai atjungiami stacionarūs įžeminimo peiliai ar nuimami kilnojamieji įžemikliai;

3.32 darbai, kuriuos viename objekte ar prijunginyje atlieka kelios brigados;

3.33 darbai su izoliuojančiomis matavimo lazdomis;

3.34 darbai elektrostatinių filtrų elektrotechninėje dalyje.

3.35 darbai RAA grandinėse veikiant technologiniams įrenginiams; elektros skaitiklių, prijungtų elektros įrenginiuose virš 1000 V prie matavimo transformatorių, įrengimas, išmontavimas, tikrinimas, jei jų grandinėse nėra įrengti bandymų gnybtai (blokai);

3.36 trifazių elektros energijos apskaitos prietaisų, prijungtų tiesiogiai prie tinklo iki 1000 V remontas.

4 T v i r t i n u darbų sąrašą, atliekamų pagal **pavedimus**:

4.1 trumpalaikiai ir nedidelės apimties II-os kategorijos darbai, neišvardyti darbų, atliekamų pagal nurodymus, sąraše, išskyrus darbus, kuriuos vykdo operatyviniai budintys arba operatyviniai remonto darbuotojai;

4.2 elektros mašinų žiedų, kolektorių ir šepečių priežiūra bei keitimas;

4.3 planiniai darbai transformatorinėse, skirstymo punktuose, transformatorių pastotėse su sąlyga, kad teritorijoje, transformatorių pastotės patalpoje nėra įtampos, išskyrus savų reikmių, apšvietimo, valdymo automatikos, signalizacijos ir RAA grandines;

4.4 aukštosios įtampos įrenginių izoliacijos varžos matavimas megometru;

4.5 apšvietimo tinklo remontas;

4.6 akumuliatorių baterijų techninė priežiūra, išskyrus darbus, kuriuos vykdo operatyviniai budintys darbuotojai;

4.7 žemosios įtampos kabelių prijungimas ir fazavimas;

4.8 dirbančio generatoriaus veleno įtampos matavimas;

4.9 alyvos mėginių paėmimas iš elektros įrenginių;

4.10 dulkių valymas nuo įrenginių, purvo, kontaktinių sujungimų paveržimas, tvirtinimo patikimumo patikrinimas;

4.11 kabelių kanalų dangčių remontas;

4.12 Perdavimo tinklo departamento objektuose esačių elektros variklių (iki 11 kW galingumo) remontas jų pastatymo vietose, išskyrus rangovinių organizacijų atliekamus darbus.

4.13 šilumos apskaitos prietaisų montavimas, keitimas po metrologinės patikros ar gedimo atveju, remontas eksploatacijos vietoje, kai šilumos apskaitos prietaisų maitinimui naudojama aukštesnė kaip 50 V įtampos kintama srovė arba 75 V įtampos nuolatinė srovė.

4.14 I-os kategorijos darbai, atliekami relinės apsaugos ir automatikos (RAA), valdymo, ryšių ir apskaitos įrenginių grandinėse, kai aukštosios įtampos srovinės dalys yra už nuolatinių aptvarų arba toliau, nei leistinu atstumu;

4.15 elektros energijos apskaitos iki 1000 V prietaisų, prijungtų per matavimo transformatorius, priežiūra;

4.16 iki ir virš 1000V elektros įrenginių gedimų RAA, matavimų, valdymo ir signalizacijos grandinėse, nustatymas ir šalinimas.

4.17 automatinio ir distancinio valdymo, technologinių apsaugų ir signalizacijos, matavimo grandinių ir įtaisų techninės priežiūros darbai ir remontas, nereikalaujantis technologinio proceso pakeitimo.

Technikos direktorius Jevgenijus Sakovičius

Parengė:
Audangas Ruginis

Įteikti:

GDD, RPDD, PTDD, EKES, EG-2, NVKEG, EES, AMS, CHS, TPRS, MĮRS, ĮPS, TPS, KĮS,ŠTS-1, ŠTS-2, KES, TPES, TVS, MRS, ITTS, DSS.