

Suvestinė redakcija nuo 2016-11-01 iki 2018-04-30

Įsakymas paskelbtas: Žin. 2012, Nr. [116-5883](#), i. k. 112203NISAK0001-191

Nauja redakcija nuo 2016-11-01:

Nr. [1-284](#), 2016-10-28, paskelbta TAR 2016-10-28, i. k. 2016-25872

LIETUVOS RESPUBLIKOS ENERGETIKOS MINISTRAS

ĮSAKYMAS

DĖL GAMTINIŲ DUJŲ, SUSKYSTINTŲ NAFTOS DUJŲ IR BIODUJŲ APLINKOJE ATLIEKAMŲ DARBŲ SAUGOS TAISYKLIŲ PATVIRTINIMO

2012 m. rugsėjo 28 d. Nr. 1-191
Vilnius

Vadovaudamasis Lietuvos Respublikos energetikos įstatymo 6 straipsnio 2 punktu ir Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2011 m. rugsėjo 21 d. nutarimo Nr. 1104 „Dėl įgaliojimų suteikimo įgyvendinant Lietuvos Respublikos gamtinių dujų įstatymą ir Lietuvos Respublikos gamtinių dujų įstatymo pakeitimo įstatymo įgyvendinimo įstatymą ir Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2007 m. liepos 11 d. nutarimo Nr. 725 „Dėl įgaliojimų suteikimo įgyvendinant Lietuvos Respublikos gamtinių dujų įstatymą“ ir 2009 m. spalio 14 d. nutarimo Nr. 1317 „Dėl įgaliojimų suteikimo įgyvendinant Lietuvos Respublikos gamtinių dujų įstatymą“ pripažinimo netekusiais galios“ 1.2 papunkčiu,

t v i r t i n u Gamtinių dujų, suskystintų naftos dujų ir biodujų aplinkoje atliekamų darbų saugos taisykles (pridedama).

ENERGETIKOS MINISTRAS

ARVYDAS SEKMOKAS

PATVIRTINTA

Lietuvos Respublikos energetikos ministro
2012 m. rugsėjo 28 d. įsakymu Nr. 1-191
(Lietuvos Respublikos energetikos ministro
2016 m. spalio 28 d. įsakymo Nr. 1-284
redakcija)

GAMTINIŲ DUJŲ, SUSKYSTINTŲ NAFTOS DUJŲ IR BIODUJŲ APLINKOJE ATLIEKAMŲ DARBŲ SAUGOS TAISYKLĖS

I SKYRIUS BENDROSIOS NUOSTATOS

1. Gamtinių dujų, suskystintų naftos dujų ir biodujų aplinkoje atliekamų darbų saugos taisyklės (toliau – Taisyklės) nustato saugos ir darbo organizavimo reikalavimus, kai darbai atliekami gamtinėmis dujomis, suskystintomis naftos dujomis ar biodujomis (toliau – dujos) užterštoje aplinkoje arba kai juos vykdant į aplinką gali prasiskverbti dujos ir susidaryti sprogį aplinka, arba kai darbai atliekami aplinkoje, kur deguonies kiekis yra mažesnis kaip 18 % (toliau – darbai).

2. Taisyklės privalomos visiems asmenims, atliekantiems darbus visose gamtinių dujų, suskystintų naftos dujų, biodujų sistemose, neatsižvelgiant į jų nuosavybę.

3. Taisyklių 1 priede pateikiamas darbų, kuriuos atliekant privaloma vadovautis Taisyklėmis, sąrašas.

4. Taisyklėse naudojamos sąvokos atitinka Lietuvos Respublikos energetikos įstatyme, Lietuvos Respublikos gamtinių dujų įstatyme ir kituose teisės aktuose apibrėžtas sąvokas.

5. Taisyklėse vartojami sutrumpinimai:

- 5.1. DAS – gamtinių dujų apskaitos stotis;
- 5.2. DSRĮr – dujų slėgio reguliavimo įrenginiai;
- 5.3. DPP – suskystintų naftos dujų pilstymo postas;
- 5.4. DPS – suskystintų naftos dujų pilstymo stotis;
- 5.5. DSS – gamtinių dujų skirstymo stotis;
- 5.6. DKS – gamtinių dujų kompresorių stotis;
- 5.7. DSRM – gamtinių dujų slėgio ribojimo mazgas;
- 5.8. PDK – pavojinga dujų koncentracija;
- 5.9. SDD – suskystintų naftos dujų degalinė;
- 5.10. SGD – suskystintos gamtinės dujos;
- 5.11. SND – suskystintos naftos dujos.

II SKYRIUS BENDRIEJI REIKALAVIMAI

6. Darbus leidžiama atlikti ne jaunesniems kaip 18 metų asmenims, turintiems reikiamą kvalifikaciją, atestuotiems teisės aktų nustatyta tvarka ir gavusiems teisę dirbti darbus (toliau – darbuotojai). Darbuotojams privalomi išankstiniai ir periodiniai profilaktiniai sveikatos patikrinimai (Taisyklių 2 priedo 11 punktas).

7. Gamtinių dujų, suskystintų naftos dujų ir biodujų sistemas ar objektus eksploatuojančios įmonės (toliau – eksploatuojanti įmonė) darbuotojams atliekant Taisyklių 14.5 ir 14.6 papunkčiuose nurodytus V ir VI kategorijos darbus, kartu gali dirbti ir kitų įmonių, atliekančių darbus pagal su eksploatuojančia įmone sudarytas sutartis (toliau – Kita įmonė), darbuotojai. Šiuo atveju darbų organizavimo vadovu turi būti paskirtas eksploatuojančios įmonės darbuotojas, o darbo vietoje, kurioje darbus turi atlikti Kitos įmonės darbuotojai, darbų vadovu turi būti paskirtas Kitos įmonės darbuotojas ir Taisyklių 15 punkte nurodytus dokumentus, suteikiančius teisę atlikti darbus šioje

darbo vietoje, išduoda Kitos įmonės vadovo ar jo įgalioto asmens paskirti turintys reikiamą kvalifikaciją darbuotojai.

8. Kitos įmonės ir jų darbuotojai turi teisę vykdyti darbus savarankiškai tik gavę eksploatuojančios įmonės rašytinį sutikimą. Šiuo atveju Taisyklių 15 punkte nurodytus dokumentus, suteikiančius teisę atlikti darbus, išduoda Kitos įmonės vadovo ar jo įgalioto asmens paskirti turintys reikiamą kvalifikaciją darbuotojai.

9. Darbo vietoje turi būti darbams reikalingi mechanizmai, įrenginiai, medžiagos, įrankiai, būtinos saugos, pirmosios pagalbos, pirminės gaisro gesinimo priemonės.

10. Darbo aplinkoje, t. y. darbuotoją tiesiogiai supančios erdvės dalyje, kurioje darbuotoją, atliekantį darbus, gali veikti pavojingi veiksniai, neturi būti pašalinių asmenų, tiesiogiai nedalyvaujančių darbo procese. Darbai atliekami šviesiuoju paros laiku. Esant būtinybei, darbus galima vykdyti naktį, tačiau tokia darbo vieta ir darbo aplinka turi būti apšviestos pagal Taisyklių 2 priedo 7 punkte nurodytus Lietuvos higienos normos reikalavimus.

11. Eksploatuojančios ir Kitos įmonės organizuoja darbuotojų, dirbančių įmonėje ir atliekančių darbus dujų aplinkoje, mokymą ir žinių patikrinimą. Atliekant darbus dujų aplinkoje, įmonės gali taikyti griežtesnius reikalavimus, užtikrinančius geresnę darbuotojų saugą ir sveikatą.

12. Darbuotojai privalo mokėti naudotis darbuotojų asmeninėmis apsaugos ir pirminėmis gaisro gesinimo priemonėmis, suteikti pirmąją pagalbą, išmanyti norminių teisės aktų reikalavimus pagal atliekamo darbo pobūdį. Darbuotojai turi būti apmokyti teisės aktų nustatyta tvarka (Taisyklių 2 priedo 1, 2, 12 punktai). Darbuotojai atestuojami teisės aktų nustatyta periodiškumu ir tvarka (Taisyklių 2 priedo 1 ir 8 punktai).

13. Darbų vietos, kuriose gali susidaryti sprogį aplinka, klasifikuojamos į pavojingumo zonas pagal Taisyklių 2 priedo 10 punkte nurodytus reikalavimus. Šios vietos ir įėjimai į šias vietas turi būti pažymėti ženklu „Ex“.

III SKYRIUS DARBŲ KLASIFIKACIJA

14. Darbai skirstomi į šešias kategorijas (šių darbų sąrašas pateiktas Taisyklių 1 priede). Darbai skirstomi į kategorijas pagal jų organizavimo ir technologijos sudėtingumą, darbo vietų ir darbuotojų skaičių:

14.1. I kategorija – šiai kategorijai priskiriami darbai, atliekami vienoje darbo vietoje arba keliose darbo vietose nuosekliai (skirtingu laiku), kuriuos gali atlikti vienas darbuotojas. Darbai atliekami pagal užduotis ir (ar) instrukcijas (darbų technologijos, įrenginių eksploatavimo, darbuotojų saugos ir sveikatos bei kitos instrukcijos) (toliau – Instrukcijos);

14.2. II kategorija – šiai kategorijai priskiriami darbai, atliekami vienoje darbo vietoje arba keliose darbo vietose nuosekliai (skirtingu laiku) ir juos turi atlikti ne mažiau kaip du darbuotojai, iš kurių vienas skiriamas vyresniojo darbuotoju. Darbai atliekami pagal užduotis ir (ar) Instrukcijas;

14.3. III kategorija – šiai kategorijai priskiriami darbai, atliekami vienoje darbo vietoje arba keliose darbo vietose nuosekliai (skirtingu laiku) ir juos gali atlikti vienas ar daugiau darbuotojų ir darbų vadovas. Darbai atliekami pagal užduotis ir (ar) Instrukcijas;

14.4. IV kategorija – šiai kategorijai priskiriami darbai, atliekami vienoje darbo vietoje arba keliose darbo vietose nuosekliai (skirtingu laiku). Vienoje darbo vietoje darbus turi atlikti ne mažiau kaip du darbuotojai ir darbų vadovas. Darbai atliekami pagal išduotas paskyras. Šios kategorijos darbus gilesnėse kaip 1,5 m iškasose ar gilesniuose kaip 1,5 m požeminių dujotiekių šuliniuose, dujas deginančių įrenginių viduje privalo atlikti ne mažiau kaip trys darbuotojai ir darbų vadovas;

14.5. V kategorija – šiai kategorijai priskiriami darbai, atliekami vienu metu keliose darbo vietose, kurie yra tarpusavyje technologiškai susiję ir juos koordinuoja darbų organizavimo vadovas. Darbai atliekami pagal parengtus darbų vykdymo planus ir išduotas paskyras. Tuo atveju, kai atliekant darbus atskirose darbo vietose darbai priskiriami I, II ar III kategorijoms, šiems darbams vykdyti skiriamos užduotys;

14.6. VI kategorija – šiai kategorijai priskiriami tarpusavyje technologiškai susiję darbai, atliekami magistraliniame dujotiekyje vienu metu keliose vietose ir juos koordinuoja darbų organizavimo vadovas. Darbai atliekami pagal parengtus darbų vykdymo planus ir išduotas paskyras. Tuo atveju, kai atliekant darbus atskirose darbo vietose darbai priskiriami I, II ar III kategorijoms, šiems darbams vykdyti skiriamos užduotys.

IV SKYRIUS DARBŲ ORGANIZAVIMAS

15. Priklausomai nuo darbų kategorijos, atsižvelgiant į darbų sudėtingumą ir jų atlikimo sąlygas, darbams vykdyti eksploatuojanti arba Kita įmonė išduoda dokumentus, suteikiančius teisę įrašytiems juose darbuotojams atlikti darbus, nurodytus šiuose dokumentuose:

15.1. darbų vykdymo gamtinių dujų, suskystintų naftos dujų ir biodujų aplinkoje paskyrą (toliau – paskyra);

15.2. darbų vykdymo gamtinių dujų, suskystintų naftos dujų ir biodujų aplinkoje užduotį (toliau – užduotis).

16. Darbuotojui, turinčiam 15.1 ar (ir) 15.2 papunkčiuose nurodytą dokumentą, leidžiama atlikti paskyroje ar užduotyje numatytus darbus potencialiai sprogioje aplinkoje, susidariusioje dėl degių dujų ir oro mišinio, kurių vykdymo saugos reikalavimus reglamentuoja Taisyklių 2 priedo 10 punkte nurodytas teisės aktas.

17. Paskyros išduodamos sudėtingiems IV, V, VI kategorijų darbams, kurie atliekami vienoje darbo vietoje arba keliose darbo vietose nuosekliai (skirtingu laiku) ir juos atlieka ne mažiau kaip du darbuotojai ir darbų vadovas.

18. Užduotys skiriamos nesudėtingiems I, II, III kategorijų darbams. Užduotys gali būti skiriamos raštu arba žodžiu. Užduotys žodžiu gali būti skiriamos, o darbai vykdomi pagal iš anksto parengtas ir patvirtintas Instrukcijas:

18.1. atliekant periodiškai pasikartojančius dujotiekių ir jų įtaisų, DSRĮr, SGD įrenginių apžiūrų ir techninio patikrinimo (defektų nustatymo) darbus pagal sudarytus techninės priežiūros grafikus;

18.2. atliekant vienodus (pasikartojančius) I, II, III kategorijų darbus toje pačioje vietoje ir kai darbus atlieka tie patys darbuotojai.

19. V, VI kategorijų darbams atlikti parengiamas darbų vykdymo planas (toliau – darbų planas), kuris yra darbų organizavimo dokumentas ir jame nustatoma darbų seka. Darbų planas turi būti patvirtintas eksploatuojančios įmonės vadovo ar jo įgalioto darbuotojo. Su darbų planu turi būti supažindinti darbų plane numatyti darbų vadovai ir vyresnieji darbuotojai.

20. Avarijos, sutrikimai, gedimai, kiti įvykiai lokalizuojami be paskyros ir be užduoties, jeigu tokius darbus atlieka avarijoms lokalizuoti ir likviduoti parengti darbuotojai. Avarijos ir sutrikimai lokalizuojami vadovaujantis iš anksto patvirtintais personalo veiksmų planais su kuriais supažindinami darbuotojai, kurie lokalizuoja avarijas, sutrikimus, kitus įvykius (gedimus).

21. Paskyros ir užduotys darbams atlikti gali būti išduodamos ar skiriamos ilgiau nei vienai dienai ir iš anksto.

22. Išduodamos paskyros ir skiriamos užduotys gali būti išsiunčiamos elektroniniu būdu ar kitomis ryšio priemonėmis, o darbų vadovas, vyresnysis darbuotojas ir kiti darbus atliekantys darbuotojai šiuo atveju instruktuojami telefonu, po instruktavimo pasirašant atsiųstoje paskyroje ar skiriamoje užduotyje.

23. Eksploatuojančios ar Kitos įmonės nustatyta tvarka išduotos paskyros ar skiriamos užduotys (tiek raštu, tiek žodžiu) turi būti registruojamos paskyrų ar užduočių vykdant darbus gamtinių dujų, suskystintų naftos dujų ir biodujų aplinkoje registravimo žurnale (toliau – registravimo žurnalas). Įpilant SND ar SGD į autocisternas arba išpilant iš jų SND ar SGD, užduočių registracija registravimo žurnale neprivaloma.

24. Paskyros, užduoties ir registravimo žurnalo pavyzdinės formos pateikiamos Taisyklių 3, 4, 5 prieduose. Eksploatuojančios ar Kitos įmonės gali nustatyti paskyrų, užduočių ir registravimo

žurnalų elektronines formas, jeigu šiose įmonėse yra įdiegtos elektroninės priemonės, leidžiančios identifikuoti pasirašančius asmenis ir patvirtinti pasirašytų duomenų autentiškumą. Įmonės turi teisę formas papildyti nuostatomis, reikalingomis darbų saugai užtikrinti.

25. Registruojant paskyras ir užduotis registravimo žurnale įrašoma:

25.1. registravimo numeris;

25.2. darbų dujų aplinkoje pavadinimas ir darbo vieta (objekto adresas);

25.3. išdavimo data;

25.4. numatoma darbų dujų aplinkoje data ir laikas;

25.5. paskyrą išdavęs ar užduotį skyręs asmuo;

25.6. paskyrą (užduotį) gavęs asmuo;

25.7. paskyros (užduoties) grąžinimo data ir grąžinusio asmens parašas.

26. Būti darbų organizavimo vadovais ar darbų vadovais, rengti darbų planus, juos tvirtinti, išduoti paskyras, skirti darbų užduotis gali tik atestuoti teisės aktų nustatyta tvarka ir įgiję reikiamų žinių ir įgūdžių eksploatavimo darbams atlikti kvalifikuoti darbuotojai, turintys eksploatuojančios ar Kitos įmonės suteiktus įgaliojimus (pagal darbo sutartis, įsakymus, potvarkius, pareiginius nuostatus).

27. Darbus atliekant pagal darbų planą, darbų organizavimo vadovas išduoda paskyras ar skiria užduotis (išskyrus atvejus, numatytus Taisyklių 7 punkte) prie kurių pridedama darbų plano kopija.

28. I ir II kategorijų darbai, kuriuos atlieka DSS, DAS, DSRM, DKS, SDD, DPP, DPS, SGD įrenginių operatyvinę priežiūrą ir įprastus technologinio valdymo procesus vykantis personalas, atliekami be užduočių pagal Instrukcijas.

29. Darbus organizuojantys, darbams vadovaujantys ir darbus atliekantys asmenys yra:

29.1. paskyrą išduodantis asmuo;

29.2. užduotį skiriantis asmuo;

29.3. darbų organizavimo vadovas;

29.4. darbų vadovas;

29.5. vyresnysis darbuotojas;

29.6. darbus atliekantys darbuotojai;

29.7. darbų planą tvirtinantis asmuo.

30. Darbų organizavimo vadovas skiriamas darbams, kurie atliekami pagal darbų planą kartu su išduotomis paskyromis ir (ar) skirtomis užduotimis, koordinuoti. Darbų organizavimo vadovas koordinuoja darbų eigą, duoda nurodymus darbų vadovams, vyresniesiems darbuotojams.

31. Darbų organizavimo vadovas ir paskyrą (užduotį) išduodantis asmuo tuo pačiu metu negali būti darbų vadovu ir darbus atliekančiu darbuotoju.

32. Darbų vadovas vadovauja darbams ir juos vykdo pagal paskyrą arba užduotį. Jis yra atsakingas už darbų atlikimą, kokybę, darbuotojų saugą ir sveikatą bei reikiamos dokumentacijos įforminimą.

33. Vyresnysis darbuotojas vadovauja darbams, vykdo darbus ir yra atsakingas už darbų kokybę, dokumentacijos įforminimą bei už darbų atlikimą, kai darbai atliekami pagal nurodytas Instrukcijas.

34. Darbo metu pakeitus darbuotojus ar papildžius kitais, darbų vadovas supažindina naujus darbuotojus su atliekamais darbais, jų atlikimo tvarka ir technologija, darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimais, rizikos veiksniais bei Instrukcijomis. Instruktavęs darbų vadovas ir instruktuoti darbuotojai privalo pasirašyti paskyroje ar užduotyje.

35. Apie atliktus darbus darbų vadovas (vyresnysis darbuotojas) turi kasdien informuoti darbų paskyrą išdavusį ar užduotį skyrusį asmenį. Darbų metu reikalingus darbuotojų sudėties pakeitimus gali atlikti tik darbų vadovas ar asmuo, išdavęs paskyrą. Darbuotojų pakeitimai turi būti pažymėti paskyroje. Nustatytu laiku nebaigus atlikti paskyroje nurodytų darbų, asmuo, išdavęs paskyrą, turi išsiaiškinti priežastis ir nuspręsti pratęsti ar išduoti naują paskyrą.

V SKYRIUS DOKUMENTACIJA

PIRMASIS SKIRSNIS BENDRIEJI REIKALAVIMAI

36. Darbų dokumentaciją sudaro personalo veiksmų planai, nurodyti Taisyklių 20 punkte, paskyros, užduotys, darbų planai, registravimo žurnalai, Instrukcijos bei kiti dokumentai, reglamentuojantys darbų atlikimą gamtinių dujų, SND ir biodujų aplinkoje.

37. Paskyros, užduotys, registravimo žurnalai, darbų planai saugomi eksploatuojančios ar Kitos įmonės vadovo ar jo įgalioto asmens patvirtintais terminais, bet ne mažiau kaip vienus metus. Planai, paskyros ir užduotys, kai keičiami dujotiekio įtaisai, įrenginiai, remontuojami dujotiekiai naudojant elektros ir dujų suvirinimą, kai pirmą kartą paleidžiamos dujos, saugomi neterminuotai kartu su tos dujų sistemos technine dokumentacija.

ANTRASIS SKIRSNIS DARBŲ PLANAS

38. Darbų plane turi būti nustatyta:

38.1. darbų plano rengėjas, darbų organizavimo vadovas, darbų vadovai, vyresnieji darbuotojai;

38.2. darbų organizavimo ir atlikimo tvarka;

38.3. paruošiamųjų darbų apimtys, darbuotojai, numatomas darbų pradžios ir pabaigos laikas (jei paruošiamieji darbai reikalingi);

38.4. darbų pavadinimas, darbų atlikimo vieta ir data, numatomas darbų pradžios ir pabaigos laikas;

38.5. darbų eiliškumas;

38.6. darbuotojų, atliekančių darbus, darbo vietas;

38.7. darbams atlikti reikalingos ryšio priemonės;

38.8. darbų vadovų ir vyresniųjų darbuotojų supažindinimo su darbų atlikimo tvarka įrašai.

39. Prie darbų plano pridedama:

39.1. dujų sistemos dalies schema, kurioje turi būti nurodoma:

39.1.1. dujotiekio vamzdynai;

39.1.2. uždarymo, atjungimo, prapūtimo įtaisai, aklės, jų įrengimo vietos;

39.1.3. darbo vietų išdėstymas;

39.1.4. dujų slėgio reguliavimo įrenginiai ir įtaisai;

39.2. dujų vartotojų ar objektų sąrašai, kuriems darbų metu:

39.2.1. nutraukiamas dujų transportavimas (perdavimas, skirstymas);

39.2.2. transportuojamos kitos rūšies dujos;

39.2.3. sumažinamas dujų slėgis.

TREČIASIS SKIRSNIS DARBŲ PASKYRA

40. Darbų paskyroje turi būti nurodyta:

40.1. darbų pavadinimas, darbų atlikimo vieta, numatomas darbų pradžios ir pabaigos laikas;

40.2. darbų konkretus turinys arba Instrukcija, pagal kurią atliekami darbai, Instrukcijos numeris ir pavadinimas;

40.3. darbų vadovas ir darbuotojai, atliekantys darbus;

40.4. darbų vykdymo sąlygos, darbams reikalingos darbo priemonės, medžiagos, ryšio priemonės, matavimo priemonės;

40.5. darbuotojų saugos ir sveikatos priemonės, pirmosios pagalbos ir pirminės gaisro gesinimo priemonės, darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcija, kuria vadovaujantis užtikrinama darbų sauga, instrukcijos numeris;

40.6. paskyros išdavimo ir gavimo įrašai;

40.7. darbuotojų supažindinimo su darbų atlikimo tvarka, saugos reikalavimais ir rizikos veiksniais įrašai (instruktavusiojo ir instruktuočių darbuotojų parašai);

40.8. paskyros pratęsimai;

40.9. darbuotojų sudėties pakeitimai.

41. Baigus darbus, darbų vadovas, pasirašydamas paskyroje, patvirtina, kokie darbai buvo vykdomi ir kokie darbai buvo atlikti. Jeigu buvo atlikti ne visi paskyroje nurodyti darbai, būtina parašyti (pažymėti), kokie darbai ir dėl kokios priežasties nebuvo atlikti. Paskyroje turi būti nurodyti (arba pridėti paskyros priede) dujotiekių kontrolinių sandarumų patikrinimų rezultatai, dujų koncentracijos ir (ar) deguonies kiekio matavimų rezultatai, jeigu šie darbai ir matavimai buvo atliekami.

KETVIRTASIS SKIRSNIS DARBŲ UŽDUOTIS

42. Darbų užduotis skiriama atliekant I, II, III, kategorijų darbus, išskyrus atvejus, numatytus Taisyklių 28 punkte.

43. Darbų užduotyje nurodoma:

43.1. darbų vadovas arba vyresnysis darbuotojas ir darbus atliekantys darbuotojai;

43.2. numatomas darbų pradžios ir pabaigos laikas;

43.3. darbų vieta, darbų pavadinimas;

43.4. Instrukcijų numeriai, pagal kurias atliekama užduotis;

43.5. saugos priemonės, pirmosios pagalbos ir pirminės gaisro gesinimo priemonės, darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijos, kuria vadovaujantis užtikrinama darbų sauga, numeris;

43.6. užduoties skyrimo ir gavimo įrašai;

43.7. darbuotojų supažindinimo su darbų atlikimo tvarka, saugos reikalavimų ir rizikos veiksnių įrašai, instruktavusiojo asmens ir instruktuočių darbuotojų parašai.

44. Baigus darbus, darbų vadovas ar vyresnysis darbuotojas, pasirašydamas po užduotimi, patvirtina, kad visi darbai atlikti. Jeigu buvo atlikti ne visi darbai, būtina parašyti (pažymėti), kokie darbai ir dėl kokios priežasties nebuvo atlikti. Užduotyje turi būti nurodyti (arba pridėti užduoties priede) dujotiekių kontrolinių sandarumo patikrinimų rezultatai, dujų koncentracijos ir (ar) deguonies kiekio matavimų rezultatai, jeigu šie darbai ir matavimai buvo atliekami.

PENKTASIS SKIRSNIS INSTRUKCIJOS

45. Instrukcijose, pagal kurias atliekami darbai, turi būti nurodyta darbų atlikimo tvarka, jų eiliškumas ir apimtys, nurodytos reikalingos darbo ir saugos priemonės, medžiagos. Instrukcijos nebūtinės dujinių prietaisų, dujinių technologinių įrenginių gedimams šalinti, jeigu jų gedimai šalinami pagal gamintojų nurodymus ir dokumentus.

VI SKYRIUS DARBŲ ATLIKIMO TVARKA

PIRMASIS SKIRSNIS BENDRIEJI REIKALAVIMAI

46. Rengiantis atlikti V ir VI kategorijos darbus, šiems darbams turi būti pasiruošta iš anksto (parengti objektus, patikrinti, ar dujotiekiai ir jų įrenginiai bei įtaisai atitinka brėžinius, schemas, ar

uždarymo įtaisai tinkamai veikia ir yra prieinami (pvz. dėl statomų automobilių). Paruošiamieji darbai įtraukiami į darbų planą.

47. Darbų vadovas, prieš pradedant darbus, turi patikrinti, kaip pasiruošta darbams (ar atlikti paruošiamieji darbai, kokia jų kokybė).

48. Vartotojai apie numatomus darbus, dėl kurių jiems reikia apriboti ar nutraukti dujų transportavimą (perdavimą, skirstymą ar laikymą), turi būti informuojami iš anksto teisės aktuose ir sudarytose sutartyse nustatyta tvarka.

ANTRASIS SKIRSNIS DARBŲ EIGA

49. Darbai turi būti vykdomi pagal darbų planą, paskyroje, užduotyje ar Instrukcijoje nustatytą tvarką tik atlikus visus paruošiamuosius darbus. Darbuotojus jų darbo vietoje instruktuoja darbų vadovas. Tuo atveju, kai skiriamas vyresnysis darbuotojas, darbuotojus instruktuoja užduotį išdavęs asmuo.

50. Transporto, gaisro gesinimo ir ryšio priemonės, įrenginiai ir medžiagos darbo vietoje turi būti išdėstyti prieš vėją ir taip, kad esant būtinybei jų vietą būtų galima greitai pakeisti.

51. Darbo vieta (darbų aikštelė, iškasa ir pan.) saugoma (aptveriama) tam tikslui panaudojant įspėjamuosius ženklus „Ex“, specialias įspėjamąsias juostas su užrašu „Dujos“ ir (ar) kitus specialius įspėjamuosius ženklus. Darbų vadovas, įvertinęs numatomų darbų apimtį, darbų pobūdį ir galimo aplinkos uždujinimo rizikos laipsnį, nustato darbų zonos dydį.

52. Įeiti ir įvažiuoti į saugomą (aptvertą) teritoriją bei išeiti ir išvažiuoti iš jos galima tik darbų vadovui leidus.

53. Prieš išpilant SND iš geležinkelio cisternų į DPS rezervuarus, SND ar SGD iš autocisternų į rezervuarus ir pripilant autocisternas, darbo vietos aptverti nereikia.

54. Į darbų aplinką patekus dujoms ar darbo aplinkoje deguonies kiekiui sumažėjus iki 18 % ir mažiau, darbuotojai turi dirbti su kvėpavimo organų apsaugos priemonėmis. Jeigu nustatyta deguonies koncentracija mažesnė kaip 20,9 %, prieš pradedant darbus ar juos vykdant būtina išsiaiškinti deguonies mažėjimo priežastis.

55. Dirbant dujų aplinkoje suvirinimo, pjovimo darbus galima atlikti tik dujų koncentracijai esant mažesnei už pavojingą dujų koncentraciją (PDK). Pavojinga dujų koncentracija yra tada, kai dujų kiekio ore pagal tūrį yra daugiau kaip 20 % nuo apatinės sprogimo ribos, nurodytos Taisyklių 104 punkte (pavojinga gamtinių dujų koncentracija aplinkos ore yra 1 %, biodujų – 0,88 %, o SND – 0,3 %).

56. Nurodymus darbuotojams gali duoti tik darbų vadovas arba darbų vyresnysis darbuotojas, kuriam išduota paskyra arba skirta užduotis. Tuo atveju, kai darbai atliekami vadovaujantis darbų planu, nurodymus darbų vadovams ir vyresniesiems darbuotojams gali duoti tik darbų organizavimo vadovas.

57. Atliekant darbus, kiti asmenys darbų organizavimo vadovui (jeigu darbai atliekami pagal darbų planą), darbų vadovui ar vyresniajam darbuotojui (jeigu dirbama vadovaujantis paskyra arba užduotimi) gali teikti tik pasiūlymus.

58. Darbo aplinkoje susidarius pavojingoms aplinkybėms, netikėtai nepalankiai pasikeitus technologijai, organizacinėms, meteorologinėms sąlygoms, Taisyklių 116 punkte nurodytu atveju arba jeigu negalima įvykdyti paskyroje, užduotyje ar Instrukcijoje nustatytų reikalavimų, darbų vadovas arba vyresnysis darbuotojas turi nedelsiant sustabdyti darbų vykdymą. Tęsti darbus galima tik pašalinus gedimus ir nepalankias aplinkybes bei užtikrinus darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, nustatytus Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatyme ir jo įgyvendinamuosiuose teisės aktuose.

59. Draudžiama užpildyti dujomis naujai įrengtus, rekonstruotus ar suremontuotus dujotiekius (išskyrus magistralinį), slėginius indus, pakeistus dujotiekio įrenginius ar įtaisyti, jeigu prieš dujotiekių užpildymą dujomis neatliktas jų kontrolinis sandarumo patikrinimas. Užpildyti dujomis naują, rekonstruotą ar suremontuotą magistralinį dujotiekį leidžiama tik vadovaujantis

Taisyklių 2 priede 14 punkte nurodyto teisės akto reikalavimais (atlikus dujotiekių stiprumo ir sandarumo bandymus).

TREČIASIS SKIRSNIS DARBO PRIEMONĖS

60. Dirbant darbo vietose, kuriose gali susidaryti sprogį aplinka, įvertinus riziką, įranga, apsaugos sistemos ir darbo priemonės turi būti parenkamos vadovaujantis teisės aktu, nurodytą Taisyklių 2 priedo 6 ir 10 punktuose, reikalavimais. Sprogį aplinka – tai aplinkos sąlygomis susidaręs oro ir degių medžiagų, kurios yra dujų, garų, rūko arba dulkių pavidalo, mišinys, kuriame, atsiradus liepsnai, degimas išplinta visame nesudegusiame mišinyje.

KETVIRTASIS SKIRSNIS DUJŲ SLĖGIO PARAMETRAI

61. Atliekant veikiančių dujotiekių remonto, suvirinimo, pjovimo, ardymo darbus, kai negalima nutraukti dujų srauto, dujotiekiuose turi būti palaikomas tam tikras dujų slėgis.

62. Konkretūs dujų slėgio parametrai numatomi rengiamuose darbų planuose (paskyrose), tačiau jie turi būti nurodytose ribose:

62.1. suvirinant ir pjaunant elektra arba dujomis veikiančius dujotiekis:

62.1.1. nuo 2 mbar iki 20 mbar – skirstomuosiuose ir vartotojų dujotiekiuose, išskyrus pastatų dujų sistemas;

62.1.2. nuo 1 mbar iki 5 mbar – magistralinio dujotiekio vamzdyne;

62.2. keičiant dujotiekio šuliniuose esančius uždarymo įtaisus, kompensatorius, izoliuojančias jungtis, tarpiklius – nuo 2 mbar iki 20 mbar;

62.3. keičiant vidutinio slėgio (0,1–5 bar), didelio slėgio (5–16 bar) dujotiekių kondensato rinktuvų uždarymo įtaisus, prapūtimo (dujų išleidimo) įtaisų uždarymo įtaisus, kurie įrengti grunte ar sekliuose šuliniuose – nuo 2 mbar iki 3 bar;

62.4. keičiant ar tepant uždarymo įtaisus esančius prieš pastatų dujų sistemas, įrengtus ne didesnio kaip 50 mm skersmens dujotiekiuose, keičiant tarpiklius ir įrengiant akles antžeminio dujotiekio jungėse (flanšuose) – nuo 2 mbar iki 30 mbar;

62.5. atliekant vidutinio slėgio (0,1–5 bar), didelio slėgio (5–16 bar) dujotiekių kondensato rinktuvų vamzdelių ilginimą / trumpinimą, naudojant specialią įrangą – nuo 0,1 bar iki 3 bar.

63. Dujotiekyje susidariusius ledo kamščius leidžiama šalinti naudojant tirpiklius nemažinant dujų slėgio. Šiuo atveju prapūtimo (dujų išleidimo) vamzdis turi būti įrengiamas ne arčiau kaip 3 m iki pastatų.

64. Skirstomuosiuose ir vartotojų dujotiekiuose dujų slėgiui sumažėjus iki 2 mbar arba padidėjus iki 20 mbar ar daugiau (magistralinio dujotiekio vamzdyne – atitinkamai iki 1 mbar arba iki 5 mbar ar daugiau), suvirinimo, pjovimo darbai turi būti nutraukiami. Taip pat suvirinimo, pjovimo darbai skirstomuosiuose ir vartotojų dujotiekiuose turi būti nutraukiami Taisyklių 115.2, 115.3 ir 115.4 papunkčiuose nurodytais atvejais.

65. Pjauti dujomis ir suvirinti dujotiekis pastatuose leidžiama tik nutraukus dujų srautą į juos ir prapūtus jų ertmę taip, kad nebūtų viršyta PDK dujotiekyje.

66. Naują dujotiekį prijungti prie veikiančio dujotiekio nesumažinus dujų slėgio veikiančiame dujotiekyje leidžiama tik naudojant tam pritaikytus specialius įtaisus ir įrangą.

67. Keičiant dujotiekių uždarymo įtaisų riebokšlius ar papildant jų įkamšą, naudojami specialūs įtaisai, neleidžiantys išsiveržti dujoms, o dujų slėgis pagal galimybes sumažinamas.

68. Dujų slėgio parametrus kontroliuoti turi būti įrengtas matavimo taškas:

68.1. mažo slėgio dujų sistemose – ne toliau kaip 100 m nuo darbo vietos;

68.2. vidutinio ir didelio slėgio dujų sistemose – darbų plane nustatytoje patogioje stebėti vietoje.

PENKTASIS SKIRSNIS

DUJOTIEKIŲ IR JŲ ĮRENGINIŲ ARDYMAS

69. Keisti uždarymo įtaisus, tarpiklius, įrenginius ar atlikti kitus darbus požeminiuose dujotiekiuose, kuriuos atliekant reikia atskirti neprapūstus oru dujotiekus, galima tik išjungus saugos nuo korozijos įrenginius ir įrengus ne mažesnio kaip 25 mm² skerspjūvio ploto elektros jungtis tarp atskiriamų dalių.

70. Keisti pastatų dujų sistemų įrenginius, uždarymo įtaisus, ardyti dujotiekių sriegines, jungines (flanšines) jungtis galima tik sandariai uždarius dujų srautą nutraukiančius uždarymo įtaisus arba, jeigu reikia, įrengus akles.

71. Aklės, įmontuotos skirstomuosiuose ir vartotojų dujotiekiuose, turi išlaikyti tame dujotiekyje galimą didžiausią dujų slėgį. Aklės turi turėti auseles, išsikišusias už jungių (flanšų) ribų, o ant auselių turi būti žymenys, nurodantys dujų slėgį ir skersmenį.

72. Baigus darbus, akles iš skirstomųjų ir vartotojų dujotiekių galima išimti tik nurodžius darbų vadovui. Aklės išimamos atlikus dujotiekių kontrolinį sandarumo patikrinimą, apžiūrėjus dujotiekį ir jo įrenginius, įtaisus.

73. Išmontuojant dujotiekus jie prapučiami oru, azotu arba inertinėmis dujomis, o veikiančiuose dujotiekiuose įrengiamos aklys.

74. Pakeitus ar papildžius uždarymo įtaisų riebokšlius, pakeitus matavimo priemonių tarpiklius, įrengus ar išėmus akles, pašalinus dujų nuotėkį būtina nuotėkio aptikimo skysčiais arba tam skirtais prietaisais patikrinti dujotiekio sandarumą.

ŠEŠTASIS SKIRSNIS

DARBAI ŠULINIuose, REZERVUARuose, CISTERNose, TUNELIUose, IŠKASOSE IR DSS, DAS, DKS, DPS, SDD, DPP, SGD ĮRENGINIŲ TERITORIJOSE BEI DSRĮr

75. Atliekant suvirinimo, pjovimo darbus šuliniuose, tuneliuose, rezervuaruose, cisternose, DSS, DAS, DSRM, DKS, DPS, SDD, DPP, SGD įrenginių teritorijoje bei DSRĮr, dujotiekiai ir (ar) rezervuarai bei cisternos turi būti atjungti aklėmis nuo veikiančio dujotiekio ir prapūsti oru, azotu arba inertinėmis dujomis. Nesant galimybės sustabdyti DSRĮr veikimą, nuolat tikrinant dujų koncentraciją ir intensyviai vėdinant (mechaniniu būdu) technologinę ir pagalbines patalpas, leidžiama atlikti DSRĮr šildymo sistemos, įžeminimo kontūrų remonto darbus panaudojant suvirinimą ir pjovimą.

76. Kopėčių galai turi būti su guminiiais, polietileningiais ar kitokios dielektrinės medžiagos antgaliais, kad neįsisklaidytų kibirkštis. Nusileisti į šulinius, rezervuarus, cisternas ir iškasas, kuriose nėra įrengtų stacionarių kopėčių, turi būti naudojamos kopėčios su įtaisais, kuriais jos pritvirtinamos prie šulinio, iškasos, rezervuaro, cisternos landos krašto.

77. Dirbant dujotiekio šulinyje, ant dugno turi būti patiesiami guminiai kilimėliai.

78. Prieš darbą ir darbo metu turi būti tikrinama:

78.1. dujų koncentracija, kuri neturi būti didesnė kaip PDK, išskyrus atvejus, kai paskyroje nurodyta kitaip. Dujų koncentracija darbo metu tikrinama nuolat;

78.2. deguonies koncentracija darbo aplinkos ore, kuri turėtų būti ne mažesnė kaip 18 %. Jeigu nustatyta deguonies koncentracija mažesnė kaip 20,9 %, būtina išsiaiškinti deguonies mažėjimo priežastis. Darbo metu deguonies koncentracija darbo aplinkos ore, įvertinus riziką, tikrinama periodiškai (periodiškumą nustato darbų vadovas, bet ne rečiau kaip du kartus per valandą).

79. Tuo atveju, kai dirbant darbus nustatoma dujų koncentracija didesnė kaip PDK ir tai nėra numatyta paskyroje, ar deguonies kiekis mažesnis kaip 18 %, bei kai deguonies koncentracija mažesnė kaip 20,9 % ir nenustatyta deguonies mažėjimo priežastis, darbai nutraukiami ir darbo vieta vėdinama. Tęsti darbus galima tik nustačius deguonies mažėjimo priežastis bei išvedinus darbo vietą ir po patikros tam skirtais prietaisais nustačius, kad dujų koncentracija yra ne didesnė

kaip PDK, o deguonies koncentracija – ne mažesnė kaip 18 %. Dirbti darbo vietoje, kurioje dujų koncentracija didesnė kaip PDK, leidžiama jei tai yra įvertinta ir numatyta paskyroje laikantis visų paskyroje numatytų saugos priemonių.

80. Dujotiekio šuliniuose keičiant uždarymo įtaisus, kompensatorius, izoliuojančias jungtis ar tarpiklius turi būti nuimtas didysis šulinio dangtis.

81. Dirbant įrenginių, kuriuose naudojamos dujos, viduje (valant ir remontuojant), įrenginiai turi būti atjungti nuo dujotiekio, uždarant artimiausius uždarymo įtaisus ir įrengiant už jų (pagal dujų tekėjimo kryptį) akles (jeigu yra galimybė jas įrengti). Dirbti įrenginiuose leidžiama tik juos išvedinus ir patikrinus dujų koncentraciją ore. Prieš pradėdant darbą, įrenginį reikia atjungti nuo bendro dūmtakio, o visas dureles, angas, apsauginius sprogimo vožtuvus atidaryti.

82. Dirbant šuliniuose, tuneliuose, rezervuaruose, cisternose, iškasose, gilesnėse kaip 1,5 m, kurių metu yra galimybė netikėtai ištekti dujoms, dirbantys darbuotojai privalo turėti naudoti paruoštas kvėpavimo takų apsaugos priemones (neuždėję ant veido kaukės) ir turi būti apsijuosę gelbėjimo diržais ir prisirišę gelbėjimo virvę.

83. Dirbant uždujintuose (kai deguonies koncentracija yra mažesnė kaip 18 % ar kai deguonies koncentracija mažesnė kaip 20,9 % ir nenustatyta deguonies mažėjimo priežastis) šuliniuose, kolektoriuose, rezervuaruose ir cisternose turi būti dirbama su izoliuojamosiomis kvėpavimo takų apsaugos priemonėmis (autonominiais arba neautonominiais kvėpavimo aparatais, atitinkančiais Taisyklių 2 priedo 17 ir 18 punktuose nurodytus Lietuvos standartų reikalavimus), apsijuosus gelbėjimo diržus ir prisirišus gelbėjimo virvėmis. Dirbti darbus neuždujintuose gilesniuose nei 1,5 m požeminių dujotiekių šuliniuose privaloma apsijuosus gelbėjimo diržais ir prisirišus gelbėjimo virves bei turint paruoštas naudoti izoliuojamąsias dujokaukes.

84. Dirbant dujomis užterštose patalpose, jų išorėje turi būti budėti darbuotojas ir stebėti dirbančius patalpoje bei neleisti naudoti atvirą ugnį arti patalpų. Patalpų durys turi būti atidarytos, patalpos nuolat vėdinamos.

85. Darbus atliekant patalpose, darbo aplinkos vėdinimas turi atitikti Lietuvos Respublikos statybos įstatymo (toliau – Statybos įstatymas) ir jo įgyvendinamųjų teisės aktų nustatytus reikalavimus.

86. Taisyklių 83 punkte nurodytoje darbo vietoje dirbantį darbuotoją turi stebėti ir gelbėjimo virves laikyti ne mažiau kaip du darbuotojai, iš jų vienas privalo turėti naudoti paruoštą izoliuojamąją dujokaukę arba ją dėvėti, būti su gelbėjimo diržais ir gelbėjimo virvėmis. Abu jie turi būti pasiruošę bet kuriuo momentu ištraukti dirbusį darbuotoją iš uždujintos darbo vietos. Darbuotojai privalo stebėti, kad dujokaukių žarnų galai būtų nukreipti prieš vėją arba būtų patalpoje, kuri neužteršta dujomis, taip pat kad į darbo aplinką neįeityt pašaliniai asmenys ir nebūtų rūkoma ar nepatektų atvira ugnis.

87. Siekiant išvengti kibirkščiavimo, kurį dirbant darbus dujotiekio šuliniuose, rezervuaruose ir cisternose gali sukelti įkritę darbo įrankiai, jie neturi būti dedami arti atidaryto šulinio, rezervuaro ar cisternos landos. Dirbančiam šulinyje, rezervuare ar cisternoje darbuotojui darbo įrankiai turi būti perduodami iš rankų į rankas arba plastiko taroje nuleidžiami virve. Draudžiama suvirinimo, pjovimo įrenginius laikyti šuliniuose, rezervuaruose, cisternose, iškasose ir kitose ertmėse.

88. Gelbėti nukentėjusiųjų nusileisti į šulinį, rezervuarą ar cisterną galima tik su izoliuojančia nuo aplinkos poveikio kvėpavimo takų apsaugos priemone ir užsisėgus gelbėjimo diržą su gelbėjimo virve. Remontuojant veikiantį dujotiekį, tuo pačiu metu nusileisti į šulinius, tunelius, kolektorius leidžiama ne daugiau kaip dviems žmonėms.

SEPTINTASIS SKIRSNIS

KONTROLINIS SANDARUMO PATIKRINIMAS

89. Nauji ir suremontuoti dujotiekiai, dujų rezervuarai, cisternos prieš paleidžiant dujas turi būti tikrinami kontroliniu sandarumo patikrinimu tą pačią dieną, kai dujotiekiai, dujų rezervuarai, cisternos ir kiti slėginiai indai bus užpildomi dujomis.

90. Kontrolinis sandarumo patikrinimas, numatytas šiame skirsnyje, gali būti taikomas dujų sistemoms, kurių darbinis dujų slėgis yra ne didesnis kaip 16 bar.

91. Kontrolinis sandarumo patikrinimas atliekamas oru, azotu arba inertinėmis dujomis, išskyrus atvejį, nurodytą Taisyklių 94 punkte.

92. Kontrolinio sandarumo patikrinimo slėgis, trukmė ir leidžiamas slėgio sumažėjimas turi būti:

92.1. požeminiai ir antžeminiai dujotiekiai (neatsižvelgiant į darbinį dujų slėgį):

92.1.1. 200 mbar;

92.1.2. 1 valanda;

92.1.3. ne didesnis kaip 1 mbar;

92.2. mažo slėgio dujotiekiai, kai įrengtas hidraulinis uždoris:

92.2.1. 40 mbar;

92.2.2. 10 min.;

92.2.3. ne didesnis kaip 0,5 mbar;

92.3. mažo slėgio dujotiekiai, kai vamzdyno vidinis tūris yra mažesnis kaip 15 litrai:

92.3.1. 50 mbar;

92.3.2. 15 min.;

92.3.3. ne didesnis kaip 2 mbar;

92.4. DSRĮr, negyvenamos paskirties pastatų dujotiekių, neatsižvelgiant į darbinį dujų slėgį:

92.4.1. 100 mbar;

92.4.2. 1 valanda;

92.4.3. ne didesnis kaip 6 mbar;

92.5. gyvenamųjų pastatų dujų sistemos:

92.5.1. 50 mbar;

92.5.2. 5 min.;

92.5.3. ne didesnis kaip 2 mbar;

92.6. SND, SGD cisternos, rezervuarai:

92.6.1. 1 bar;

92.6.2. 1 valanda;

92.6.3. neturi būti slėgio sumažėjimo.

93. Jeigu kontrolinio sandarumo patikrinimo metu slėgis sumažėja daugiau, negu nurodyta Taisyklių 92 punkte, paleisti dujas į tokius dujotiekius ar slėginius indus draudžiama. Slėgio sumažėjimo priežastis turi būti nustatyta ir pašalinta, o kontrolinis sandarumo patikrinimas pakartojamas.

94. Vieno buitinio vartotojo dujų sistemoje, kurioje darbinis dujų slėgis ne didesnis kaip 30 mbar, atlikus darbus (be suvirinimo išardyti srieginiai sujungimai, pakeistas skaitiklis ir pan.), kai iš vartotojo dujų sistemos ar jos dalies trumpam laikui buvo išleistos dujos, kontrolinį sandarumo patikrinimą galima atlikti vamzdyne buvusiomis (esančiomis) dujomis darbinio dujų slėgiu. Patikrinimo trukmė turi būti ne mažesnė kaip 5 minutės ir dujų slėgis neturi sumažėti. Kontrolinio sandarumo patikrinimo vamzdyne buvusiomis (esančiomis) dujomis metu ardytų sujungimų bei kitos tikėtino dujų nuotėkio vietos turi būti tikrinamos dujų nuotėkio paieškos priemonėmis. Jeigu kontrolinio sandarumo patikrinimo dujomis metu buvo nustatytas dujų slėgio kritimas, bandomo dujotiekio dalies kontrolinis sandarumo patikrinimas turi būti atliktas oru, azotu ar inertinėmis dujomis.

95. Po kontrolinio sandarumo patikrinimo dujotiekis, rezervuaras, cisterna, slėginis indas nedelsiant turi būti prapūsti ir užpildyti dujomis.

AŠTUNTASIS SKIRSNIS DUJOTIEKIŲ PRAPŪTIMAS

96. Dujotiekių prapūtimas atliekamas pripildant dujotiekius dujomis arba ištuštinant juos, ruošiant remontui ar nutraukiant jų veikimą.

97. Nauji arba suremontuoti magistralinio dujotiekio vamzdynai prapučiami ne didesnio kaip 1 baro slėgio dujomis, o skirstomieji dujotiekiai ne didesnio kaip 50 mbar slėgio dujomis, stebint ir kontroliuojant prapūtimo procesą, dujų ir oro mišinį išleidžiant į aplinką per įrengtus prapūtimo (dujų išleidimo) vamzdžius. Prapūtimo (dujų išleidimo) vamzdžiai turi būti plieniniai, išvesti vertikaliai į lauką ne mažiau kaip 2,5 metro virš žemės lygio skirstomuosiuose ir vartotojų dujotiekiuose ir 3 metrai – magistralinio dujotiekio vamzdyne. Prapūtimo (dujų išleidimo) vamzdžiai turi būti su srauto reguliavimo ir dujų ėminių ėmimo uždarymo įtaisais. Dujų ir oro mišinys turi būti išleidžiamas į vietas, iš kurių šis mišinys negalėtų patekti į pastatus, užsidegti nuo ugnies ar kibirkšties.

98. Atliekant dujotiekių prapūtimą dujomis būtina įsitikinti, kad oras yra visiškai išstumtas iš vamzdyno. Tai atliekama tam skirtu matavimo prietaisu. Prapūtimas dujomis yra baigtas, kai deguonies kiekis dujose neviršija 2 % (tūrio).

99. Rengiant dujotiekių atjungimą ir mažinant dujų slėgį dujotiekiuose, dujos iš atjungiamo dujotiekio gali būti išleidžiamos į kitą mažesnio slėgio dujotiekį, reguliuojant dujų ištekėjimą ir jų slėgį, neviršijant esamo slėgio reikšmės naudojamame dujotiekyje. Dujų likučiai per įrengtą prapūtimo (dujų išleidimo) vamzdį turi būti išleidžiami į atmosferą ir pagal galimybes deginami tol, kol dujų slėgis sumažėja iki 2 mbar.

100. Išleidžiamos dujos turi būti deginamos prižiūrint kvalifikuotam darbuotojui. Ši nuostata netaikoma SND gaminančioms įmonėms, turinčioms atitinkamą technologiją ir specialia įranga pastoviai palaikančioms SND degimą.

101. Dujų slėgiui sumažėjus iki 2–4 mbar, deginimas nutraukiamas, o dujos išleidžiamos išsisklaidyti po aplinką, kol dujų slėgis tampa lygus nuliui.

102. Dujos galutinai pašalinamos prapučiant vamzdyną oru, azotu arba inertinėmis dujomis, kontroliuojant ir valdant slėgį. Prapučiant dujotiekį negalima dujų ir oro arba inertinių dujų mišinio išleisti į patalpas, laiptines, dūmtakius, ventiliacijos kanalus ir panašiai.

103. Būtina kontroliuoti prapūtimo procesą ir srauto skirstomuosiuose ir vartotojų dujotiekiuose greitį (pavyzdžiui, iš išleidžiamojo vamzdžio atitinkamu srauto matavimo prietaisu matuojant išsiveržiančio dujų mišinio greitį), kad kurioje nors vamzdyno atkarpoje dėl per mažo srauto arba greičio nesusidarytų sprogus dujų / oro mišinys. Gamtinių dujų skirstomųjų ir vartotojų dujotiekių (išskyrus dujų sistemas pastatuose) atkarpos turi būti prapučiamos ne mažesniu prapūtimo greičiu ar srautu negu nurodyta Taisyklių 6 priedo 1 ir 2 lentelėse.

TAR pastaba. 103 punkto nustatyti reikalavimai taikomi nuo 2017 m. lapkričio 1 d.

104. Prapūtimas oru, azotu arba inertinėmis dujomis laikomas baigtu, kai vamzdyne likusio dujų kiekio yra mažiau kaip 20 % nuo apatinės sprogimo ribos. Gamtinių dujų ir biudujų apatinė sprogimo riba yra 5 % jų tūrio ore, viršutinė sprogimo riba – 15 % jų tūrio ore (Taisyklių 2 priedas 15 punktas). SND apatinė sprogimo riba – 1,5 % tūrio ore, viršutinė sprogimo riba – 9,5 % tūrio ore. Biudujų apatinė sprogimo riba yra 4,4 % jų tūrio ore, viršutinė sprogimo riba – 16,5 % jų tūrio ore.

DEVINTASIS SKIRSNIS

REZERVUARŲ IR CISTERNŲ PRIPYLIMAS SND, SGD IR IŠPYLIMAS

105. Rengiantis autocisternas pripilti SND, SGD arba jas išpilti iš autocisternų į rezervuarus, būtina išjungti automobilio variklį, jeigu transporto priemonės gamintojas nenustato kitaip, o autocisterną įžeminti. Atjungti autocisterną nuo įžeminimo kontūro galima tik baigus pylimo (išpylimo) darbus ir įrengus akles užpylimo (išpylimo) atvamzdžiuose. Pripilant autocisternas, 40 m spinduliu nuo autocisternos draudžiama rūkyti ir naudoti atvirą ugnį. Liekamasis dujų slėgis autocisternose ar rezervuaruose, prieš juos pripilant, neturi būti mažesnis, nei nurodyta gamintojo techniniuose dokumentuose, bet ir ne mažesnis kaip 0,5 bar. Jei liekamasis dujų slėgis mažesnis už nurodytą techniniuose dokumentuose arba mažesnis kaip 0,5 bar, turi būti atliktas autocisternų ar rezervuarų kontrolinis sandarumo patikrinimas.

106. Prieš išpilant SND iš geležinkelio cisternų, jų ratai turi būti įtvirtinami specialia įranga,

cisternos įžemintos. Geležinkelio bėgiai ir išpylimo žarnos turi būti įžeminti nuo elektrostatinio krūvio. SND gali būti išpilamos tik sąstato lokomotyvui nuvažiavus nuo DPS teritorijos ne mažiau kaip 20 m.

107. Išpilant SND iš geležinkelio cisternų, 40 metrų spinduliu nuo geležinkelio estakados draudžiama naudoti atvirą ugnį.

108. Draudžiama SND, SGD pilti į rezervuarus ir cisternas, jei:

108.1. juose ar jų elementuose yra įtrūkių, išsipūtimų arba SND, SGD nuteka pro nesandarumus (suvirintas sandūras, jungines (flanšines) jungtis, tarpines, riebokšlius ir kt.);

108.2. netvarkingi apsauginiai išmetimo vožtuvai;

108.3. netvarkingos matavimo priemonės;

108.4. matomi įtrūkiai, deformacijos ar nusėdę antžeminių rezervuarų pamatai, vamzdynų atramos.

109. Ištuštintose geležinkelio cisternose ir autocisternose liekamasis dujų slėgis turi būti ne mažesnis kaip 0,5 bar, jei jų techniniuose dokumentuose nenustatyta kitaip.

110. Negalima DPS, SDD, DPP, SGD rezervuarų, autocisternų pripilti daugiau kaip 85 % jų tūrio arba daugiau negu nurodyta jų techniniuose dokumentuose. Užbaigus užpylimo (išpylimo) procesą, iš žarnų turi būti išleistas skystis ir dujos, o žarnos prapūstos azotu arba inertinėmis dujomis prieš jas atjungiant. Po rezervuaro ar autocisternos užpildymo turi būti įrengtos aklės užpylimo (išpylimo) atvamzdžiuose.

111. Pripilant rezervuarus ir cisternas SND taip pat būtina vadovautis Taisyklių 2 priedo 16 punkte nurodyto teisės akto reikalavimais.

112. Draudžiama SND tiesiogiai perpilti iš geležinkelio cisternų į autocisternas.

VII SKYRIUS

PAPILDOMI REIKALAVIMAI DARBAMS, ATLIEKAMIEMS GAMTINIŲ DUJŲ PERDAVIMO SISTEMOJE

PIRMASIS SKIRSNIS BENDRIEJI REIKALAVIMAI

113. Darbų magistraliniame dujotiekyje metu, kai dalyvauja ir Kitų įmonių darbuotojai, kaip nustatoma Taisyklių 7 punkte, darbų organizavimo vadovu būti ir darbus koordinuoti gali tik gamtinių dujų perdavimo sistemą eksploatuojančios įmonės darbuotojas.

114. Darbų vadovas informaciją apie darbų pradžią, pabaigą arba jų nutraukimą įvykus pažeidimams, taip pat darbuotojų sudėties pakeitimus ryšio priemonėmis turi pranešti gamtinių dujų perdavimo sistemos dispečeriniam centrui. Prieš šių darbų pradžią darbų vadovas, atsižvelgdamas į konkrečias sąlygas, turi instruktuoti darbuotojus apie darbų atlikimo tvarką, eiliškumą ir apimtis. Po instruktavimo darbuotojai turi pasirašyti paskyroje.

115. Suvirinimo, pjovimo darbai turi būti nutraukiami tokiais atvejais:

115.1. darbų metu dujų slėgiui dujotiekyje padidėjus daugiau kaip 5 mbar arba sumažėjus mažiau kaip 1 mbar;

115.2. užgesus ištekančių iš vamzdžio įpjovos dujų liepsnai arba kai liepsna įtraukiama į vamzdžio vidų;

115.3. pažeidus guminių rutulių arba kamščių, kuriais atjungta nuo veikiančio dujotiekio remontuojamoji dujotiekio atkarpa, sandarumą;

115.4. darbo aplinkoje kilus avarijos, sutrikimo ar kito įvykio grėsmei.

116. Perkūnijos metu draudžiama dirbti darbus, taip pat darbuotojams būti prie dujotiekio uždarymo įtaisų, esančių arčiau kaip 200 m iki prapūtimo (dujų išleidimo) vamzdžių arba nupjauto dujotiekio atvirų angų.

117. Atkasimo darbai organizuojami ir atliekami vadovaujantis Statybos įstatymo ir jo įgyvendinamųjų teisės aktų ir Taisyklių 2 priedo 5 punkte nurodyto teisės akto nustatytais reikalavimais.

118. Nutraukus dujų transportavimą dujotiekio vamzdžiuose, jie ištuštinami išleidžiant dujas per prapūtimo (dujų išleidimo) vamzdžius. Vamzdyne paliekamas 1–5 mbar dujų slėgis.

119. Išleidus dujas patikrinama, ar vamzdyne (slėginiame inde) nėra dujų kondensato. Jį radus, kondensatas turi būti išpumpuotas ir utilizuotas pagal atitinkamas Instrukcijas.

120. Prieš pradėdant darbus, toje vietoje neturi likti nereikalingų darbo priemonių ir darbuotojų, kurie tiesiogiai nedalyvauja darbo procese.

121. Sprogimo atžvilgiu pavojingose patalpose draudžiama vienu metu atlikti darbus dujų aplinkoje ir kitokius darbus (elektros laidų ir kabelių remonto, statybos, remonto, derinimo darbus ir kt.).

ANTRASIS SKIRSNIS

PJOVIMO IR SUVIRINIMO DARBAI

122. Pjaunant ar suvirinant magistralinio dujotiekio vamzdinę, gamtinių dujų slėgis turi būti sumažinamas iki 1–5 mbar ir palaikomas iki pjovimo ar suvirinimo darbų pabaigos. Šie darbai susideda iš trijų technologinių procesų:

122.1. technologinių kiaurymių (dujų kondensatui pašalinti ir laikiniams dujų tekėjimo nutraukimo įtaisams sumontuoti) išpjovimas;

122.2. magistralinio dujotiekio remonto darbai;

122.3. technologinių kiaurymių hermetizavimas.

123. Jeigu pažeistame dujotiekio gamtinių dujų slėgis mažesnis kaip 1 mbar, prieš kiaurymių pjovimą dujotiekis turi būti prapučiamas gamtinėmis dujomis ne didesniu kaip 1 bar slėgiu. Po prapūtimo deguonies dujose gali likti ne daugiau kaip 2 % pagal tūrį.

124. Remontuojamo dujotiekio atkarpoms papildomai atjungti naudojami sandarinimo rutuliai, kurie įdedami į vamzdį per išpjautas technologines kiaurymes ir pripučiami oro. Rutuliai turi būti sandariai priglodę prie vamzdžio vidinio paviršiaus.

125. Sandarinimo rutuliai įstatomi dujotiekio ne arčiau kaip 8–10 m atstumu į abi puses nuo pjovimo, suvirinimo darbų vietos, tarp technologinių kiaurymių. Jeigu dėl darbų technologijos išlaikyti tokius atstumus negalima, guminiai rutuliai turi būti specialiai apsaugoti. Technologinių kiaurymių skaičius, sandarinimo rutulių skaičius ir jų pastatymo vietos turi būti nustatyti darbų plane priklausomai nuo dujotiekio vamzdžio skersmens ir darbų sudėtingumo.

126. Suvirinimo darbai turi būti atliekami pagal galiojančias suvirinimo darbų specifikacijas ir Instrukcijas.

127. Atlikus technologinių kiaurymių hermetizavimą, išjungtas dujotiekio ruožas prapučiamas dujomis ne didesniu kaip 1 bar dujų slėgiu. Prapūtimas dujomis yra užbaigtas, kai deguonies kiekis dujose neviršija 2 % jų tūrio arba dujų ėminiai dega ramiai, nesproginėja atlikus tris bandinius paeiliui.

128. Prapūtus dujomis, užvirinamos technologinės kiaurymės.

129. Suvirintos sandūros turi būti patikrintos neardomosios kontrolės metodais.

130. Suvirintų vietų sandarumas tikrinamas nuotėkio aptikimo skysčiais arba tam skirtais dujų nuotėkių paieškos prietaisais, dujų slėgį dujotiekio padidinus iki 50 % darbinio dujų slėgio dydžio.

131. Suvirinimo, pjovimo darbai DSS, DAS, DSRM ir DKS teritorijose, nenutraukiant šių objektų veikimo, gali būti atliekami, jeigu vykdomi tokie saugos reikalavimai:

131.1. periodiškai tikrinamas darbo aplinkos užterštumas dujomis;

131.2. nutraukiamos darbo operacijos, susijusios su galimu gamtinių dujų nuotėkiu į aplinką iš jungčių, apsauginių išmetimo vožtuvų, prapūtimo (dujų išleidimo) vamzdžių ir kitų galimų vietų;

131.3. nuolat matuojama gamtinių dujų koncentracija darbo vietoje.

132. Suvirinimo, pjovimo darbai sprogimo atžvilgiu pavojingose patalpose gali būti atliekami tik išimtiniais atvejais, įvykdžius šiuos veiksmus:

132.1. uždarius įvadinių ir išvadinių dujų vamzdžių uždarymo įtaisus ir įrengus akles, jeigu tai leidžia konstrukcija;

132.2. remontuojamą vamzdyną ar įrenginį prapūtus oru, azotu arba inertinėmis dujomis;
132.3. ne trumpiau kaip 10 minučių prieš darbų pradžią išvėdinus patalpą ir ją vėdinant visą darbo laiką;

132.4. laikantis Taisyklių 131 punkte nurodytų saugos reikalavimų.

133. Suremontuotus technologinius įrenginius pripildžius gamtinėmis dujomis ir slėgiui pasiekus 50 % darbinio dujų slėgio dydį, tam skirtais prietaisais patikrinamas technologinių įrenginių, jų vamzdynų, jungčių, suvirintų sandūrų sandarumas. Jei dujų nuotėkio nenustatoma, dujų slėgis padidinamas iki darbinio dydžio ir po 2 valandų sandarumas patikrinamas pakartotinai.

VIII SKYRIUS ASMENINĖS APSAUGOS PRIEMONĖS

134. Asmeninės apsaugos priemonės, naudojamos dirbant darbus, turi atitikti Taisyklių 2 priedo 9 punkte nurodyto techninio reglamento reikalavimus, būti sertifikuotos ir tinkamos saugiai naudoti potencialiai sprogioje aplinkoje, tai yra šios priemonės turi būti suprojektuotos ir pagamintos taip, kad netaptų elektros lanko, elektrostatinės iškrovos ar smūgio sukeltu kibirkšties šaltiniu, nuo kurio aplinkoje esantis sprogusis mišinys užsidegtų.

135. Atliekant darbus dujų aplinkoje kvėpavimo takų apsaugai gali būti naudojami neautonominiai kvėpavimo aparatai – izoliuojančios (žarninės) dujokaukės (Taisyklių 2 priedo 17 punkte nurodyto standarto reikalavimai) ir autonominiai kvėpavimo aparatai – izoliuojamieji suslėgto oro aparatai (Taisyklių 2 priedo 18 punkte nurodyto standarto reikalavimai).

136. Kaukės turi būti nepažeistos, sandarios ir švarios, žarnos – sandarios, neperlenktos ir nesuspaustos. Rekomenduojama, kad žarnos gale būtų kietųjų dalelių filtras.

137. Gelbėjimo įranga turi atitikti Taisyklių 2 priedo 19 punkte nurodyto standarto reikalavimus.

138. Gelbėjimo virvės turi būti vientisos, be surišimų ir mazgų, virvių ilgis ne mažesnis kaip 6 m, o dirbant šulinyje, iškasoje virvė turi būti 2 m ilgesnė už šulinio ar iškastos gylį.

IX SKYRIUS BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

139. Taisyklių reikalavimus pažeidę asmenys atsako Lietuvos Respublikos įstatymų, reguliuojančių atsakomybės klausimus, nustatyta tvarka.

DARBŲ SĄRAŠAS

I kategorijos darbai

1. DSS, DAS įrenginių dujų nuotėkio per riebokšlius ir išardomus sujungimus šalinimas. DSS, DAS, DSRM, DKS (dujų kompresorių kuro įleidimo vožtuvų, žvakių keitimas; dujų ėminių ėmimas cheminei analizei ir pan.), SDD, DPP, DPS įrenginių operatyvinė priežiūra ir technologinis valdymas.
2. Dujų paleidimas į pavienius dujinius prietaisus.
3. Dujinių prietaisų įrengimas ir keitimas, neatliekant suvirinimo darbų, jei jie įrengiami už uždarymo įtaiso, esančio prieš dujinį prietaisą. Dujinių prietaisų techninis patikrinimas vadovaujantis Taisyklių 2 priedo 13 punkte nurodytu teisės aktu, taisymas, išardomųjų sujungimų sandarinimas. Dujinių prietaisų atjungimas nuo dujotiekio užaklinant srieginėmis aklėmis.
4. DSS, DSRĮr veikimo stebėjimas, dujų slėgio reguliavimas dujų slėgio reguliatoriumi.
5. SND balionų keitimas.
6. Dujų skaitiklių, kurių prijungimo antgalių skersmuo mažesnis kaip 50 mm, įrengimas ir keitimas mažo dujų slėgio dujotiekyje neatliekant suvirinimo darbų, kai betarpiškai prieš skaitiklį yra uždarymo įtaisas ir darbai atliekami vienoje darbo vietoje (patalpoje, kurioje įrengti dujiniai prietaisai) bei dujų srautas nutraukiamas (paleidžiamas) ne daugiau kaip vieno vartotojo dujų sistemai.
7. Dujų ėminių ėmimas DSRĮr dujų kokybės parametrų kontrolei.
8. Požeminių dujotiekių sandarumo tikrinimas tam skirtais dujų nuotėkio iešikliais.
9. Dujotiekių ir jų įtaisų, DSRĮr, SGD įrenginių apžiūra ir defektų nustatymas pagal Taisyklių 2 priedo 13 punkte nurodyto teisės akto reikalavimus.
10. Dujų koncentracijos, dujų slėgio, temperatūros, dujų slėgio perkričio daviklių, dujų apskaitos prietaisų techninis patikrinimas ir veikimo teisingumo patikrinimas panaudojant kontrolinius matavimo prietaisus, dujų tūrio perskaičiavimo įtaisų metrologinių parametrų patikrinimas jų įrengimo vietose. Dujų tūrio perskaičiavimo įtaisų perjungimo, atjungimo darbai nuo veikiančių dujų apskaitos linijų ir elektros maitinimo šaltinių.
11. Atkasto magistralinio dujotiekio vamzdyno apsauginės dangos tikrinimas, metalo būklės vertinimas, jeigu iškasa yra ne gilesnė, kaip 1,5 m.
12. Magistralinio dujotiekio vamzdyno, kitų gamtinių dujų perdavimo sistemos inžinierinių tinklų, esančių magistralinio dujotiekio apsaugos zonoje, paklojimo vietų nužymėjimas ir žemės kasimo darbų priežiūra.

II kategorijos darbai

13. Požeminių dujotiekių kondensato rinktuvų patikrinimas, kondensato šalinimas ir jo utilizavimas.
14. Susirinkusių nuosėdų iš suskystintų dujų rezervuarų ir cisternų šalinimas ir jų utilizavimas.
15. SND išpylimas iš geležinkelio cisternų į rezervuarus, SND ar SGD išpylimas iš autocisternų į rezervuarus, autocisternų pripylimas SND, SGD.
SND išpylimą (pripylimą) iš autocisternų į rezervuarus atlieka kvalifikuotas darbuotojas dalyvaujant autocisternos vairuotojui. SGD išpylimą (pripylimą) iš autocisternų į rezervuarus atlieka autocisternos vairuotojas dalyvaujant kvalifikuotam darbuotojui, atliekančiam SGD įrenginių priežiūrą.

16. DSRĮr veikimo režimo reguliavimas per apylankinį dujotiekį.
17. Aklių įrengimas, išėmimas atjungiant arba prijungiant atskirus vartotojų technologinius įrenginius.
18. DPS, SDD, DPP ir SND grupinių įrenginių apžiūra.
19. Dujinių prietaisų, dujų skaitiklių įrengimas ir keitimas mažo dujų slėgio dujotiekyje bei dujų sistemų pastatuose permontavimas, atliekant suvirinimo ir pjovimo darbus, taip pat dujų slėgio reguliavimo įtaisų keitimas (be suvirinimo darbų), jų tarpinių keitimas, kai dujų srautas nutraukiamas (paleidžiamas) ne daugiau kaip vieno vartotojo dujų sistemai.
20. Mažo dujų slėgio dujotiekių, jų išardomų sujungimų, uždarymo įtaisų ir kitų įrenginių, kurių skersmuo 50 mm ir mažesnis, remontas, ardymas, keitimas, dujų nuotėkių šalinimas be suvirinimo darbų, kai dujų srautas vartotojams nenutraukiamas arba nutraukiamas (paleidžiamas) ne daugiau kaip vieno vartotojo dujų sistemai.
21. Magistralinio dujotiekio techninės priežiūros darbai (požeminio vamzdyno įgilinimo matavimas; uždarymo įtaisų aikštelių aptvarų, užraktų, įspėjamųjų ženklų būklės tikrinimas; uždarymo įtaisų išorinė apžiūra, jų valdymo mazgų, impulsinių dujotiekių, ventilių apžiūra; distanciniu būdu valdomų uždarymo įtaisų techninis tikrinimas; antžeminių perėjų, uždarymo įtaisų, jų aikštelių aptvarų, dujų išleidimo vamzdžių ir kt. įrenginių ir konstrukcijų dažymas; trasos žymėjimo stulpelių, įspėjamųjų ženklų ir užrašų atkūrimas; krūmų, žolės nupjovimas ir pašalinimas iš DKS, DSS, DAS, DSRM bei uždarymo įtaisų aikštelių ir aplink jas ir panašūs darbai) potencialiai sprogioje aplinkoje.
22. Gamtinių dujų perdavimo sistemoje įrengtų dujų tūrio perskaičiavimo įtaisų, matavimo priemonių veikimo parametrų koregavimas ir taisymas jų įrengimo vietose.
23. Magistralinių dujotiekių vamzdyno ne šuliniuose sumontuotų požeminių dujų srauto uždarymo įtaisų techninis patikrinimas.
24. DKS aikštelėje esančių inžinerinių tinklų šulinių, kurių gylis ne didesnis kaip 1,5 m, apžiūra.
25. Izoliacinių jungčių, jų apsaugų nuo žaibo išlydžių, įrengtų DSS patalpų viduje, tikrinimas.
26. DSS, DAS, DSRM, DKS technologinių vamzdynų, magistralinio dujotiekio vamzdyno antžeminių uždarymo įtaisų alkūnių bei slėginių indų sienelių storio matavimas prietaisais.

III kategorijos darbai

27. DSS perjungimas dujoms tiekti per apylankinį dujotiekį.
28. SND rezervuarų įrenginių techninis (kartą per metus) patikrinimas pagal Taisyklių 2 priedo 16 punkte nurodyto teisės akto reikalavimus.
29. Dujų balionų pripildymas, parengimas techninei būklei tikrinti (ištuštinimas ir išgarinimas) ir jų remontas DPS arba DPP.
30. DSS, DAS, DKS, DSRM, SGD įrenginių gedimų ir dujų nuotėkių šalinimas.
31. Magistralinio dujotiekio vamzdyno, DSS, DAS, DSRM, DKS, SGD įrenginių technologinių vamzdynų, odoravimo įrenginių techninės priežiūros darbai, išskyrus nurodytus Taisyklių 1 priedo 21 punkte darbus, ir darbus, kurie nesusiję su darbais dujų aplinkoje (magistralinių dujotiekių vamzdynų trasos apžiūra – apskridimas, apvažiavimas ar apėjimas).
32. Darbai DSS, SGD įrenginiuose, susiję su odoranto perpylimu.
33. Mažo dujų slėgio dujotiekių kondensato rinktuvų ir hidraulinių uždorių vamzdelių trumpinimas, ilginimas naudojant suvirinimą.
34. Mažo dujų slėgio dujotiekių, kurių skersmuo 50 mm ir mažesnis, remontas, ardymas, keitimas, dujų nuotėkių šalinimas naudojant suvirinimą.
35. Dujotiekių techninės priežiūros darbai pagal Taisyklių 2 priedo 13 punkte nurodyto teisės akto reikalavimus, išskyrus darbus, kurie nesusiję su darbais dujų aplinkoje ir darbais nurodytais Taisyklių 1 priedo 8, 9 punktuose.
36. DSRĮr techninis patikrinimas, dujų nuotėkių šalinimas ir veikimo parametrų

reguliavimas pagal Taisyklių 2 priedo 13 punkte nurodyto teisės akto reikalavimus.

37. Dujas deginančių įrenginių ir valdymo sistemų paleidimas ir derinimas.

38. Taisyklių 1 priedo 32–34 punktuose nurodytus darbus turi atlikti darbų vadovas ir du darbuotojai.

39. Mažo dujų slėgio dujotiekių ir jų įrenginių, uždarymo ir kitų įtaisų, kurių skersmuo didesnis kaip 50 mm, remontas, ardymas, keitimas, dujų nuotėkio šalinimas neatliekant suvirinimo darbų. Darbai mažesnio gylio negu 1,5 m šuliniuose.

40. SGD įrenginių techninis patikrinimas pagal Taisyklių 2 priedo 13 punkte nurodyto teisės akto reikalavimus.

41. Dujų paleidimas į naujas įrengtas vartotojų gamtinių dujų sistemas. Dujų srauto nutraukimas ir paleidimas į vartotojų dujų sistemas, įrengiant (išimant) akles.

42. Gyvenamųjų ir negyvenamųjų pastatų dujų sistemų techninis patikrinimas pagal Taisyklių 2 priedo 13 ir 16 punktuose nurodytų teisės aktų reikalavimus.

43. Dujų skaitiklių įrengimas ir keitimas (be suvirinimo darbų), kai dujų srautas nutraukiamas (paleidžiamas) daugiau kaip vieno vartotojo dujų sistemai.

44. Požeminių magistralinio dujotiekio vamzdynų perėjų per gamtines kliūtis (upes, skardžius) krantų patikrinimas.

45. Magistralinio dujotiekio vamzdyno perėjų per geležinkelius, automobilių kelius, upes, griovius, dujų išleidimo vamzdžių, dėklų bei inžinerinių tinklų kanalų būklės tikrinimas.

46. Dujų ir tepalo nuotėkių magistralinio dujotiekio vamzdynų uždarymo įtaisų aikštelėse nustatymas ir pašalinimas.

47. Antžeminių magistralinio dujotiekio vamzdyno sudedamųjų dalių techninis tikrinimas.

48. Magistralinio dujotiekio vamzdyne įrengtų uždarymo įtaisų veikimo patikrinimas (rankiniu arba automatiniu būdais uždarant ir atidarant juos iki 15 % jų veikimo diapazono).

49. Magistralinio dujotiekio vamzdyne įrengtų uždarymo įtaisų sandarumo patikrinimas; pripildymas sandarinimo tepalu; hidraulinės sistemos, siurblių techninės būklės patikrinimas; reduktorių tepimas.

50. Apsauginės dangos sutaisymas magistralinio dujotiekio vamzdyno ir antžeminių dujotiekio įtaisų įvadinių ir išvadinių vamzdžių susikirtimo su žeme vietose.

51. Darbai magistralinio dujotiekio vamzdyno atkasimo vietoje, jeigu iškasa neviršija 1,5 m gylio: apsauginės dangos remontas, metalo būklės vertinimas, laidininko prijungimas prie dujotiekio, palyginamųjų elektrodų keitimas.

52. DSS dujų pašildymo sistemų įrenginių, automatikos patikrinimas bei taisymas. DSS šildytuvų ir vamzdynų šiluminės izoliacijos pažeidimų pašalinimas.

53. DKS įrenginių, kuro dujų bei impulsinių dujų sistemų, dujų kompresorių kuro vožtuvų techninis patikrinimas.

54. DSS, DSRM dujų slėgio (srauto) reguliavimo įrenginių techninis patikrinimas; darbinių ir rezervinių dujų slėgio reguliavimo linijų tikrinimas, veikimo reguliavimas.

55. DSS, DAS bei jų katilinėse esančių dujas deginančių įrenginių ir įtaisų techninis patikrinimas, taisymas.

56. Dujovežių gamtinių dujų perdavimo sistemoje užpildymas gamtinėmis dujomis bei jų ištuštinimas.

IV kategorijos darbai

57. Polietileninių dujotiekių prijungimas prie veikiančių polietileninių dujotiekių naudojant jungiamąsias detales su kaitinimo spirale, kai dujų srautas vartotojams nenutraukiamas; plieninių dujotiekių prijungimas prie veikiančių dujotiekių, nemažinant dujų slėgio ir naudojant tam tikslui skirtus specialius įtaisus ir įrangą; dujų paleidimas į prijungtus dujotiekis.

58. Požeminių dujotiekių atkasimas dujų nutekėjimų vietose, dujų nutekėjimo vietos tikslinimas iškasoje.

59. Magistralinio dujotiekio ir jo įrenginių atkasimas.

60. Slėginių indų, kuriuose laikomos dujos, parengimas techninei būklei tikrinti.
61. Dujinių prietaisų, dujų skaitiklių įrengimas ir keitimas bei pastatų dujų sistemų permontavimas, atliekant suvirinimo ir pjovimo darbus, kai dujų srautas nutraukiamas (paleidžiamas) daugiau kaip vieno vartotojo dujų sistemai.
62. Dujų kiekio matavimo priemonių, skirtų technologinėms reikmėms, įrengimas, nuėmimas, pakeitimas.
63. Mažo dujų slėgio dujotiekių ir jų įrenginių, uždarymo ir kitų įtaisų, kurių skersmuo didesnis kaip 50 mm, remontas, ardymas, keitimas, dujų nuotėkio šalinimas naudojant suvirinimą.
64. Darbai rezervuaruose ir cisternose, katilų ar kitų dujas deginančių ar dujų turinčių įrenginių viduje.
65. Dujų paleidimas į suremontuotus DSS, DAS, DSRM ir DKS technologinius įrenginius.
66. DSS, DAS, DKS, DPS ir SDD, grupinių SND įrenginių techninis patikrinimas, dujų nuotėkių šalinimas ir veikimo parametrų reguliavimas pagal Taisyklių 2 priedo 14 ir 16 punktuose nurodytų teisės aktų reikalavimus.
67. DSS, DAS remontas naudojant suvirinimą, kai darbai atliekami vienoje darbo vietoje.
68. Suvirinimo darbai magistralinio dujotiekio apsaugos zonoje, remontuojant įžeminimo kontūrus, neaptarnaujamus stiprinimo punktus ir panašias konstrukcijas.
69. Trumpalaikis dujų tiekimas magistraliniame dujotiekyje, panaudojant laikinas dujų slėgio redukavimo linijas.
70. Susidariusių kamščių dujotiekiuose šalinimas.
71. Dujotiekio uždarymo įtaisų gilesniuose nei 1,5 m šuliniuose techninė priežiūra bei kiti darbai gilesniuose nei 1,5 m šuliniuose.
72. Atkasto magistralinio dujotiekio vamzdyno apsauginės dangos tikrinimas, metalo būklės vertinimas, jeigu iškasa yra gilesnė, kaip 1,5 m.
73. Dujų filtrų vidinė apžiūra, valymas ir filtravimo elementų keitimas DSS, DAS, DSRM, DKS.
74. Naujų plieninių mažo dujų slėgio dujotiekių prijungimas prie veikiančių dujotiekių naudojant suvirinimą, kai darbai atliekami vienoje vietoje, ir dujų slėgis sumažinamas DSRĮr prieš prijungimo darbų pradžią. Dujų paleidimas į naujus dujotiekus.
75. Didelio ir vidutinio dujų slėgio dujotiekių remontas, uždarymo įtaisų keitimas, įrenginių ardymas, dujų nuotėkio šalinimas, kai darbus atlieka viena grandis ir dirbama vienoje darbo vietoje.
76. Dujotiekių stiprumo, sandarumo bandymai ir prapūtimo darbai, kai jie atliekami vienoje darbo vietoje vienos grandies jėgomis.
77. Šiame priede nepaminėti kiti darbai, kurie atliekami vienoje darbo vietoje arba keliose darbo vietose nuosekliai (skirtingu laiku).

V kategorijos darbai

78. Pirminis dujų paleidimas į naujai dujofikuojamų miestų ir gyvenviečių skirstomuosius dujotiekus.
79. Didelio ir vidutinio dujų slėgių naujų dujotiekių prijungimas prie veikiančių dujotiekių (išskyrus būdus, nurodytus Taisyklių 1 priedo 57 punkte) mažinant dujų slėgį. Dujų paleidimas į šiuos dujotiekus.
80. DPS, SDD (balionų pildymo punktu) SND, SGD rezervuarų, cisternų pripildymas dujomis pirmą kartą ir po techninės būklės tikrinimo.
81. Dujų slėgio mažinimas ir atstatymas dujotiekiuose, kai dujų slėgis mažinamas daugiau negu nustatytos mažiausios DSRĮr apsauginių uždarymo vožtuvų suveikimo reikšmės.
82. Suvirinimo, pjovimo darbai DPS, SDD, SGD įrenginių teritorijose, DSRĮr.
83. Veikiančių dujotiekių ir jų įrenginių, uždarymo ir kitų įtaisų remontas, keitimas, atliekant suvirinimo darbus, pjovimą, kai darbai atliekami keliose darbų vietose vienu metu.
84. Laikinas dujų skirstymas dujofikuotiems objektams panaudojant laikinus dujotiekus, DSRĮr ar kitus įtaisus.

85. Dujotiekių stiprumo, sandarumo bandymų ir prapūtimo darbai, kai darbai atliekami keliose darbų vietose vienu metu.
86. Šiame skyriuje nepaminėti kiti darbai, atliekami keliose darbų vietose vienu metu.

VI kategorijos darbai

87. Naujai įrengto magistralinio dujotiekio vamzdynų, DSS, DAS, DKS prijungimas prie veikiančio magistralinio dujotiekio ir dujų paleidimas į jį.
88. Naujai įrengto magistralinio dujotiekio vamzdyno, DSS, DAS, DKS technologinių įrenginių derinimas.
89. Veikiančių magistralinio dujotiekio ir jo technologinių įrenginių prapūtimas, stiprumo ir sandarumo bandymai.
90. Magistralinio dujotiekio vamzdyno, DSS, DAS, DKS technologinių įrenginių remontas atliekant pjovimo ir suvirinimo darbus.
91. Magistralinio dujotiekio vamzdyno valymo ir diagnozavimo įtaisų paleidimas ir priėmimas.
92. Veikiančio magistralinio dujotiekio vamzdyno uždarymo įtaisų keitimas.
93. Dujų paleidimas į suremontuotus magistralinio dujotiekio vamzdyno ruožus, DSS, DAS ir DKS.
-

TEISĖS AKTAI IR STANDARTAI, Į KURIUOS TAISYKLĖSE PATEIKTOS NUORODOS

1. Lietuvos Respublikos energetikos įstatymas.
2. Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas.
3. Lietuvos Respublikos gamtinių dujų įstatymas.
4. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas.
5. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos, patvirtintos Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimu Nr. 343 „Dėl Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“.
6. Įrangos ir apsaugos sistemų, naudojamų potencialiai sprogioje aplinkoje, techninis reglamentas, patvirtintas Lietuvos Respublikos ūkio ministro 1999 m. gruodžio 27 d. įsakymu Nr. 432 „Dėl Įrangos ir apsaugos sistemų, naudojamų potencialiai sprogioje aplinkoje, techninio reglamento patvirtinimo“.
7. Lietuvos higienos norma HN 98:2014 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“, patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000 m. gegužės 24 d. įsakymu Nr. 277 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 98:2014 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“ patvirtinimo“.
8. Energetikos objektus, įrenginius statančių ir eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. 1-220 „Dėl Energetikos objektus, įrenginius statančių ir eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašo patvirtinimo“.
9. Techninis reglamentas „Asmeninės apsauginės priemonės“, patvirtintas Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2000 m. liepos 3 d. įsakymu Nr. 69 „Dėl techninio reglamento „Asmeninės apsauginės priemonės“ patvirtinimo“.
10. Darbuotojų, dirbančių potencialiai sprogioje aplinkoje, saugos nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2005 m. rugsėjo 30 d. įsakymu Nr. A1-262 „Dėl Darbuotojų, dirbančių potencialiai sprogioje aplinkoje, saugos nuostatų patvirtinimo“.
11. Asmenų, dirbančių darbo aplinkoje, kurioje galima profesinė rizika (kenksmingų veiksnių poveikis ir (ar) pavojingas darbas), privalomo sveikatos tikrinimo tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000 m. gegužės 31 d. įsakymu Nr. 301 „Dėl profilaktinių sveikatos tikrinimų sveikatos priežiūros įstaigose“ „Dėl profilaktinių sveikatos tikrinimų sveikatos priežiūros įstaigose“.
12. Mokymo ir atestavimo darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais bendrieji nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 17 d. įsakymu Nr. A1-287/V-611 „Dėl Mokymo ir atestavimo darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais bendrųjų nuostatų patvirtinimo“.
13. Gamtinių dujų skirstymo ir vartotojų sistemų eksploatavimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. gegužės 2 d. įsakymu Nr. 1-82 „Dėl Gamtinių dujų skirstymo ir vartotojų sistemų eksploatavimo taisyklių patvirtinimo“.
14. Gamtinių dujų perdavimo sistemos eksploatavimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. liepos 5 d. įsakymu Nr. 1-128 „Dėl Gamtinių dujų perdavimo sistemos eksploatavimo taisyklių patvirtinimo“.
15. Europos Bendrijų Komisijos komunikatas „Dėl neprivalomo geros praktikos vadovo Europos Parlamento ir Tarybos Direktyvai 1999/92/EB dėl būtiniausių minimalių darbuotojų saugos ir sveikatos gerinimo reikalavimų, taikomų dirbant potencialiai sprogioje aplinkoje, įgyvendinti“ (2003 m. rugpjūčio 25 d. COM (2003) 515 galutinė redakcija).

16. Suskystintų naftos dujų sistemų eksploatavimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2008 m. liepos 18 d. įsakymu Nr. 4-331 „Dėl Suskystintų naftos dujų eksploatavimo taisyklių patvirtinimo“.

17. Lietuvos standartas LST EN 138:1998 „Kvėpavimo organų apsaugos priemonės. Kvėpavimo aparatai su švaraus oro žarna ir kauke, puskaue arba kandikliniu įtaisu. Reikalavimai, bandymai, ženklavimas“.

18. Lietuvos standartas LST EN 137:2007 „Kvėpavimo organų apsaugos priemonės. Autonominiai atvirosios apytakos suslėgtojo oro kvėpavimo aparatai su ištisine veido kauke. Reikalavimai, bandymai, ženklavimas“.

19. Lietuvos standartas LST EN 1497:2007 „Asmeninė apsaugos nuo kritimo iš aukščio įranga. Gelbėjimo diržai“.

20. Lietuvos standartas LST EN 12327:2012 „Dujų tiekimo infrastruktūra. Slėgio bandymai, priėmimo eksploatuoti ir eksploatavimo nutraukimo procedūros. Funkciniai reikalavimai“.

Pastaba. Šiame Taisyklių priede nurodyti teisės aktai ir standartai išplečia Taisyklių reikalavimus. Taikant Taisykles, turi būti naudojamos aktualios Taisyklių priede nurodytų teisės aktų ir standartų redakcijos. Panaikinus priede nurodytus teisės aktus, taikomi jų pakeičiantys teisės aktai.

Gamtinių dujų, suskystintų naftos dujų ir
biodujų aplinkoje atliekamų darbų saugos taisyklių
3 priedas

**(Darbų gamtinių dujų, suskystintų naftos dujų ir biodujų aplinkoje vykdymo paskyros
formos pavyzdys)**

(įmonės ir tarnybos pavadinimas)

**Darbų gamtinių dujų, suskystintų naftos dujų ir biodujų aplinkoje vykdymo
PASKYRA**

Registravimo Nr._____

(darbų pavadinimas, darbų vieta, adresas)

Numatoma darbų pradžia 20__ m. __ d. ____ val. ____ min.

Numatoma darbų pabaiga 20__ m. __ d. ____ val. ____ min.

Darbų vadovas _____

(pareigos, vardas, pavardė)

Darbuotojai:

(pareigos, vardas, pavardė)

Pavedama atlikti šiuos darbus:

(konkretus darbų turinys arba instrukcijos, pagal kurią atliekami darbai, numeris ir pavadinimas)

Darbų vykdymo sąlygos

Paskyroje nurodytiems darbams atlikti reikalinga:

(įrenginiai, mechanizmai, įrankiai, medžiagos, ryšio priemonės, matavimo priemonės)

Saugos priemonės: _____

(darbuotojų saugos ir sveikatos priemonės, pirmosios medicinos pagalbos ir pirminės gaisro gesinimo priemonės)

(darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijos numeris)

Paskyrą darbų vadovui išdaviau, darbų vadovą supažindinau su darbų technologija ir instruktavau darbuotojų saugos klausimais: _____

(pareigos, vardas, pavardė)

20__ m. _____ d.

Parašas* _____

Instruktavimą išklausia ir paskyrą gavau:

(darbų vadovo pareigos, vardas, pavardė)

20__ m. _____ d.

Parašas* _____

Nurodyti darbuotojai supažindinti su darbų atlikimo tvarka, saugos reikalavimais ir rizikos veiksniais:

Eil. Nr.	Vardas, pavardė	Pareigos	Išklaususio instruktavimą parašas*	Instruktavusio darbų vadovo parašas*

Darbo vieta ir darbo sąlygos patikrintos. Saugos ir sveikatos priemonės, nurodytos paskyroje, įvykdytos.

Darbų vadovas _____
(parašas*, vardas, pavardė)

Paskyra pratęsta:

Darbų pradžia	Darbų pabaiga	Pratęsusio asmens pareigos, v., pavardė, parašas*
20 m. d. val.	20 m. d. val.	
20 m. d. val.	20 m. d. val.	

Darbuotojų sudėties pakeitimai:

Eil. Nr.	Vardas, pavardė	Pareigos	Laikas (data, valanda)	Asmuo vykdomas pakeitimą (parašas*, v., pavardė)	Pastabos
Iš darbo vietos pašalinti					
Į darbo vietą naujai paskirti					

Atlikti darbai:

— _____
(tikslus darbų aprašymas)

— _____

— _____

— _____

— _____

Darbų vadovas _____
(parašas, v., pavardė)

20__ m. _____ d.

Pastaba. * Gali būti pasirašoma ir elektroniniu parašu, jeigu įdiegtos elektroninės priemonės, leidžiančios identifikuoti pasirašančius asmenis ir patvirtinti pasirašytų duomenų autentiškumą.

(Darbų gamtinių dujų, suskystintų naftos dujų ir biodujų aplinkoje vykdymo užduoties formos pavyzdys)

_____ (įmonės ir tarnybos pavadinimas)

**Darbų gamtinių dujų, suskystintų naftos dujų ir biodujų aplinkoje vykdymo
UŽDUOTIS**

Registravimo Nr. _____

Darbų vadovas / darbų vyresnysis: _____
(reikiamą pabraukti) (pareigos, vardas pavardė)

Darbuotojai: _____
_____ (pareigos, vardas, pavardė)

Numatoma darbų pradžia 20__ m. _____ d. _____ val. _____ min.
Numatoma darbų pabaiga 20__ m. _____ d. _____ val. _____ min.

Pavedama atlikti šiuos darbus:

Eil. Nr.	Darbo vieta (nurodyti maršruto Nr. ar objekto adresą, kita)	Darbų pavadinimas	Instrukcijos, pagal kurias atliekama užduotis, Nr.	Atžyma apie darbų atlikimą	Pastabos (rasti trūkumai, neatlikti darbai.)
1	2	3	4	5	6

Saugos priemonės, dirbant nurodytus darbus: _____

_____ (darbuotojų saugos ir sveikatos priemonės, pirmosios medicinos pagalbos ir pirminės gaisro gesinimo priemonės)

(darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijos numeris)

Užduotį išdaviau, darbų vadovą / darbų vyresnįjį / darbuotojus supažindinau su darbų technologija ir instruktavau darbuotojų saugos klausimais:

20 __ m. ____ d.
(pareigos, vardas, pavardė, parašas*)

Instruktavimą išklausiau ir užduotį gavau:

20 __ m. ____ d.
(pareigos, vardas, pavardė, parašas*)

Nurodyti darbuotojai supažindinti su darbų atlikimo tvarka, saugos reikalavimais ir rizikos veiksniais:

Eil. Nr.	Instrukuoto darbuotojo parašas*, vardas, pavardė	Instruktavusio asmens parašas*, vardas, pavardė

Užduotį atlikęs darbų vadovas / vyresnysis _____ 20 __ m. ____ d.
(parašas*, v., pavardė)

Pastaba. * Gali būti pasirašoma ir elektroniniu parašu, jeigu įdiegtos elektroninės priemonės, leidžiančios identifikuoti pasirašančius asmenis ir patvirtinti pasirašytų duomenų autentiškumą.

Gamtinių dujų, suskystintų naftos dujų ir
biodujų aplinkoje atliekamų darbų saugos taisyklių
5 priedas

(Paskyrų, užduočių vykdant darbus gamtinių dujų, suskystintų naftos dujų ir biodujų aplinkoje registravimo žurnalo pavyzdys)

(įmonės ir tarnybos pavadinimas, adresas)

**Paskyrų, užduočių vykdant darbus gamtinių dujų, suskystintų naftos dujų
ir biodujų aplinkoje**

**REGISTRAVIMO
ŽURNALAS**

Žurnalas baigtas pildyti 20__ m. _____ d.

Žurnalas pradėtas pildyti 20__ m. _____ d.

Žurnale yra _____ puslapių

Registravimo Nr.	Darbų pavadinimas ir atlikimo vieta (maršruto Nr., adresas; kita)	Paskyros / užduoties išdavimo data	Numatoma darbų data ir laikas			Paskyrą / užduotį išdavęs asmuo	Paskyrą / užduotį gavęs asmuo		Paskyra / užduotis grąžinta		Pastabos
			data	laikas (val., min.)		Parašas* vardas, pavardė	Parašas*	vardas, pavardė	data	darbų vadovo/ vyresniojo parašas*	
				pradžia	pabaiga						

Pastaba. * Gali būti pasirašoma ir elektroniniu parašu, jeigu įdiegtos elektroninės priemonės, leidžiančios identifikuoti pasirašančius asmenis ir patvirtinti pasirašytų duomenų autentiškumą.

Gamtinių dujų, suskystintų naftos dujų ir
biodujų aplinkoje atliekamų darbų saugos taisyklių
6 priedas

DUJOJETIEKIŲ PRAPŪTIMO TECHNOLOGINIAI REIKALAVIMAI

1 lentelė. Minimalūs prapūtimo greičiai prapučiant gamtinių dujų vamzdyną oru

Eil. / Nr.	Skersmuo (mm)	Minimalus prapūtimo greitis (m / s)	Minimalus srautas (m ³ / min.)
1.	150	0,6	0,7
2.	200	0,7	1,4
3.	250	0,8	2,4
4.	300	0,9	3,9
5.	450	1,0	9,6
6.	600	1,2	20,4
7.	900	1,5	60,0
8.	1200	1,7	120,0

Pastabos:

1. Didžiausias prapūtimo greitis neturėtų viršyti 20 m / s, kad nekiltų turbulencija ir (arba) dulkės.
2. Jei vamzdynų skersmenys skiriasi nuo nurodytųjų pateiktoje lentelėje, pasirenkamas artimiausias didesnis skersmuo.
3. Kompresoriai naudojami, kai prapučiami iki 250 mm skersmens vamzdynai, o kai skersmuo didesnis – efektyvesni ežektoriai.

2 lentelė. Minimalūs prapūtimo greičiai prapučiant gamtinių dujų vamzdyną azotu

Eil. / Nr.	Skersmuo (mm)	Minimalus prapūtimo greitis (m / s)	Minimalus srautas (m ³ / min.)
1.	150	0,6	0,7
2.	200	0,6	1,2
3.	250	0,6	1,8
4.	300	0,6	2,6
5.	450	0,6	5,8
6.	600	0,6	10,2
7.	900	0,6	22,9
8.	1200	0,6	40,70

Pakeitimai:

1.
Lietuvos Respublikos energetikos ministerija, Įsakymas
Nr. [1-284](#), 2016-10-28, paskelbta TAR 2016-10-28, i. k. 2016-25872
Dėl Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. rugsėjo 28 d. įsakymo Nr. 1-191 „Dėl Gamtinių dujų, suskystintųjų naftos dujų ir biodujų aplinkoje atliekamų darbų saugos taisyklių patvirtinimo“ pakeitimo

