



LIETUVOS METROLOGIJOS INSPEKCIJOS VIRŠININKAS

ĮSAKYMAS

DĖL BENDROSIOS PATIKROS METODIKOS BPM 111955219-41:2024
„MEMBRANINIAI DUJŲ SKAITIKLIAI“ PATVIRTINIMO2024 m. gruodžio d. Nr. 11V- -(1.2 E)
Vilnius

Vadovaudamasis Lietuvos Respublikos metrologijos įstatymo 19 straipsnio 9 dalimi, Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2018 m. balandžio 18 d. nutarimo Nr. 364 „Dėl įgaliojimų įgyvendinant Lietuvos Respublikos metrologijos įstatymą suteikimo“ 1.1.6 papunkčiu, Matavimo priemonių patikros metodikų rengimo ir tvirtinimo tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos ekonomikos ir inovacijų ministro 2015 m. gegužės 15 d. įsakymu Nr. 4-329 „Dėl Matavimo priemonių patikros metodikų rengimo ir tvirtinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ 24 punktu, 28.1 papunkčiu ir 31 punktu bei atsižvelgdamas į Lietuvos Respublikos ekonomikos ir inovacijų ministerijos 2024 m. gruodžio 16 d. derinimo raštą Nr. 3-4064 „Dėl Lietuvos metrologijos inspekcijos viršininko įsakymo „Dėl bendrosios patikros metodikos BPM 111955219-41:2024 „Membraniniai dujų skaitikliai“ patvirtinimo“ projekto pakartotinio derinimo“:

1. T v i r t i n u bendrąją patikros metodiką BPM 111955219-41:2024 „Membraniniai dujų skaitikliai“ (pridedama).

2. P r i p a ž į s t u netekusiais galios:

2.1. bendrąją patikros metodiką BPM 8871101-41:2001 „Dujų skaitikliai G1,6...G10“, 2001 m. gruodžio 18 d. patvirtintą Valstybinės metrologijos tarnybos direktoriaus;

2.2. bendrąją patikros metodiką BPM 8871101-94:2005 „Membraniniai dujų skaitikliai su mechanine temperatūrine korekcija“, 2006 m. vasario 15 d. patvirtintą Valstybinės metrologijos tarnybos direktoriaus;

2.3. bendrosios patikros metodikos BPM 8871101-94:2005 „Membraniniai dujų skaitikliai su mechanine temperatūrine korekcija“ pakeitimą 1, 2010 m. gruodžio 15 d. patvirtintą Valstybinės metrologijos tarnybos direktoriaus.

3. P a v e d u Teisinės metrologijos skyriui pateikti šio įsakymo nuorašą 1 punkte nurodytos bendrosios patikros metodikos rengėjui ir paskirtosioms įstaigoms, atliekančioms membraninių dujų skaitiklių patikrą.

4. N u s t a t a u, kad šis įsakymas, išskyrus 3 punktą, įsigalioja 2025 m. liepos 1 d.

Viršininkas

Vaidas Gričius

Parengė
Teisinės metrologijos skyriaus
patarėja

Alma Gaižienė

PATVIRTINTA
Lietuvos metrologijos inspekcijos
viršininko 2024 m. gruodžio d.
įsakymu Nr. 11V- (1.2 E)

MEMBRANINIAI DUJŲ SKAITIKLIAI

BENDROJI PATIKROS METODIKA
BPM 111955219-41:2024
(pakeičia BPM 8871101-41:2001 ir BPM 8871101-94:2005)

SUDERINTA
Lietuvos Respublikos ekonomikos
ir inovacijų ministerijos
2024 m. gruodžio 16 d. raštu Nr. 3-4064

Parengė
Lietuvos energetikos instituto
(rengėjo pavadinimas)
Mokslo darbuotojas
(igalioto darbuotojo pareigos)

(parašas)
Dr. Arūnas Stankevičius
(vardas pavardė)

2024-11-25

Įvertino
Lietuvos metrologijos inspekcijos
(igaliotos institucijos pavadinimas)
Teisinės metrologijos skyriaus vedėja
(igalioto darbuotojo pareigos)

(parašas)
Dr. Lilijana Gaidamovičiūtė
(vardas pavardė)

2024-12-30

I SKYRIUS BENDROSIOS NUOSTATOS

1. Bendroji patikros metodika BPM111955219-41:2024 „Membraniniai dujų skaitikliai“ (toliau – metodika) skirta membraninių dujų skaitiklių (toliau – skaitikliai) patikrai atlikti. Šioje metodikoje yra nustatomi metodai ir priemonės, naudojamos šių skaitiklių periodinei ir neeilinei patikrai atlikti.

2. Metodika taikoma visų dydžių skaitikliams, tarp jų ir skaitikliams su mechaniniu temperatūrinės korekcijos įtaisu, kuris koreguoja skaitiklio išmatuotą dujų tūrį, esant norminei temperatūrai.

3. Metodika pakeičia metodikas BPM 8871101-41:2001 „Dujų skaitikliai G1,6...G10“ ir BPM 8871101-94:2005 „Membraniniai dujų skaitikliai su mechanine temperatūrine korekcija“.

4. Metodika parengta vadovaujantis šiais teisės aktais, standartais ir norminiais dokumentais:

4.1. Matavimo priemonių patikros metodikų rengimo ir tvirtinimo tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2015 m. gegužės 15 d. įsakymu Nr. 4-329 „Dėl Matavimo priemonių patikros metodikų rengimo ir tvirtinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“;

4.2. Matavimo priemonių techniniu reglamentu, patvirtintu Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2015 m. spalio 30 d. įsakymu Nr. 4-699 „Dėl Matavimo priemonių techninio reglamento patvirtinimo“, kuriuo perkelta 2014 m. vasario 26 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2014/32/ES su pakeitimais, padarytais Komisijos deleguotąja direktyva 2015/13/ES;

4.3. Standartu LST EN 1359:2017 „Dujų skaitikliai. Membraniniai dujų skaitikliai“ (*anglų k. „Gas meters - Diaphragm gas meters“*) (originalo žymuo EN 1359:2017);

4.4. Tarptautinės teisinės metrologijos organizacijos (OIML) rekomendacija OIML R137-1&2:2012 (E) „Dujų skaitikliai. 1 dalis. Metrologiniai ir techniniai reikalavimai“. 2 dalis. „Metrologinė kontrolė ir veikimo bandymai“ (*anglų k. „Gas meters. Part 1. Metrological and technical requirements“*. Part 2. „Metrological controls and performance tests“).

II SKYRIUS TIKRINAMI METROLOGINIAI PARAMETRAI IR JŲ REIKŠMĖS

5. Patikros metu tikrinami skaitiklių metrologiniai parametrai ir jų reikšmės nurodyti metodikos 1 ir 2 lentelėse.

1 lentelė. Patikros metu tikrinami skaitiklių be mechaninio temperatūrinės korekcijos įtaiso metrologiniai parametrai ir jų reikšmės

Parametro pavadinimas	Didžiausioji leidžiamoji paklaida	Dujų temperatūra skaitiklyje patikros metu
Dujų tūrio matavimo paklaida esant kontroliniam srautui:		(20 ± 5)°C
Q_{min}	±3 %	
$0,2Q_{max}$	±2 %	
Q_{max}	±2 %	

2 lentelė. Patikros metu tikrinami skaitiklių su mechaniniu temperatūrinės korekcijos įtaisu metrologiniai parametrai ir jų reikšmės

Eil. Nr.	Parametro pavadinimas	Didžiausioji leidžiamoji paklaida	Dujų temperatūra skaitiklyje patikros metu
1.	Dujų tūrio matavimo paklaida esant kontroliniam srautui:		(20 ± 5)°C

Eil. Nr.	Parametro pavadinimas	Didžiausioji leidžiamoji paklaida	Dujų temperatūra skaitiklyje patikros metu
	Q_{min} $0,2Q_{max}$ Q_{max}	$\pm 3,5\%$ $\pm 2\%$ $\pm 2\%$	
2.	$0,2Q_{max}$	$\pm 4\%$	$(t_{min} + 2)^{\circ}\text{C}$ t_{min} – minimali aplinkos temperatūra, nurodyta ant skaitiklio

III SKYRIUS PATIKROS VEIKSMAI

6. Veiksmai, atliekami skaitiklio patikros metu, nurodyti metodikos 3 lentelėje.

3 lentelė. Patikros metu atliekami veiksmai

Eil. Nr.	Veiksmo pavadinimas	Metodikos punkto numeris
1.	Regimoji kontrolė	15
2.	Skaitiklio paruošimas patikrai	16
3.	Dujų tūrio matavimo paklaidos įvertinimas	17

IV SKYRIUS PATIKRAI NAUDOJAMI MATAVIMO VIENETŲ ETALONAI IR PAGALBINĖS MATAVIMO PRIEMONĖS

7. Etaloninės matavimo priemonės, naudojamos patikros metu, nurodytos 4 lentelėje. Leidžiama naudoti bet kokio tipo dujų skaitiklių patikros įrenginį (toliau – patikros įrenginys) jeigu jo charakteristikos tenkina 4 lentelėje nurodytus reikalavimus.

4 lentelė. Etaloninės matavimo priemonės, naudojamos patikros metu

Matavimo priemonės pavadinimas	Matavimo priemonės charakteristika	
	Matavimo ribos	Išplėstinė dujų tūrio matavimo neapibrėžtis, %
Patikros įrenginys	- *	$\leq \frac{1}{3} \text{DLP}^{**}$

*kiekvienam atveju įrenginio matavimo ribas apsprendžia įrenginio galimybė atlikti skaitiklių patikrą kontroliniuose srauto taškuose su šioje lentelėje reikalaujama tikslumu;

**DLP – tikrinamo dujų skaitiklio didžiausioji leidžiamoji paklaida, %, esant atitinkamam kontroliniam srautui.

8. Etaloninės matavimo priemonės turi būti kalibruotos. Jų išplėstinė kalibravimo neapibrėžtis turi tenkinti 4 lentelėje nurodytus reikalavimus.

9. Pagalbinės matavimo priemonės, naudojamos patikros metu, nurodytos 5 lentelėje

5 lentelė. Pagalbinės matavimo priemonės

Eil. Nr.	Pagalbinės matavimo priemonės pavadinimas	Matavimo priemonės charakteristika		Pastabos
		Matavimo ribos	Paklaida	
1.	Temperatūros matuoklis	nuo 5 °C iki 30° C	± 0,1 °C	Naudojamas aplinkos temperatūrai matuoti
2.	Oro drėgmės matuoklis	nuo 20 % iki 85 %	≤ 2 %	Naudojamas oro drėgmei matuoti

10. Pagalbinės matavimo priemonės turi būti kalibruotos arba joms turi būti atlikta patikra.

V SKYRIUS DARBŲ SAUGOS REIKALAVIMAI

11. Atliekant patikrą, turi būti laikomasi saugos reikalavimų, nurodytų šių teisės aktų aktualiose redakcijose:

11.1. Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas.

11.2. Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010 m. kovo 30 d. įsakymu Nr. 1-100 „Dėl Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių patvirtinimo“.

11.3. Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 1999 m. gruodžio 22 d. įsakymu Nr. 102 „Dėl Darbo įrenginių naudojimo bendrųjų nuostatų patvirtinimo“.

12. Atliekant patikrą, turi būti vykdomi saugos reikalavimai, nurodyti matavimo priemonės ir naudojamų etaloninių bei pagalbinių matavimo priemonių eksploatavimo instrukcijose, jeigu tokios yra.

VI SKYRIUS APLINKOS SĄLYGOS PATIKROS ATLIKIMO METU

13. Patikra atliekama, esant šiomis aplinkos sąlygomis (jei techniniuose dokumentuose nenurodyta kitaip):

13.1. aplinkos temperatūra: nuo 15 °C iki 25 °C;

13.2. santykinė oro drėgmė: < 80 %.

VII SKYRIUS PASIRENGIMAS PATIKRAI

14. Prieš skaitiklio patikrą būtina:

14.1. susipažinti su skaitiklio ir etaloninių matavimo priemonių techniniais dokumentais, jų eksploatavimo instrukcijomis ir su šia metodika;

14.2. įsitikinti, kad aplinkos sąlygos atitinka VI skyriuje išvardintas sąlygas. Jeigu šios sąlygos netenkinamos, skaitikliui patikra negali būti atliekama.

14.3. išlaikyti skaitiklį sąlygose, nurodytose VI skyriuje, ne mažiau 4 valandų.

VIII SKYRIUS PATIKROS VYKDYMO VEIKSMŲ SEKA

15. Regimoji kontrolė.

15.1. Patikrai pateiktas skaitiklis turi turėti nepažeistas plombas, pirminės arba periodinės patikros žymenį arba turi būti pateiktas patikros sertifikatas.

15.2. Skaitiklio korpusas turi būti be išorinių defektų ir mechaninių pažeidimų, kurie gali turėti įtakos skaitiklio veikimui ir metrologinėms charakteristikoms bei rodmenų nuskaitymui.

15.3. Skaitiklio ženklavimo etiketėje turi būti aiškiai ir neištrinamai pažymėti užrašai, nurodyti skaitiklio techninėje dokumentacijoje arba tipo tyrimo sertifikate (prietaiso tipas, gamyklinis Nr., matavimo ribos, tikslumo klasė, gamintojo ženklas, ir kt.). Jei skaitiklis turi mechaninį temperatūrinės korekcijos įtaisą, papildomai turi būti nurodyta norminė temperatūra t_b (°C), kuriai esant, skaitiklio temperatūrinės korekcijos įtaisas koreguoja skaitikliu išmatuotą oro tūrį.

15.4 Jei regimosios kontrolės metu nustatoma, kad skaitiklis neatitinka 15.1, 15.2 arba 15.3 papunkčiuose nurodytų reikalavimų, skaitiklis pripažįstamas netinkamu naudojimui.

16. Skaitiklio paruošimas patikrai

16.1. Skaitiklis turi būti prijungtas prie patikros įrenginio, vadovaujantis įrenginio naudojimo instrukcija.

16.2. Patikros įrenginio matavimo ruože, priklausomai nuo patikros įrenginio techninių galimybių, gali būti įrengti vienas arba daugiau nuosekliai sujungtų to paties dydžio skaitiklių.

16.3. Skaitiklio sandarumas turi būti patikrintas vadovaujantis patikros įrenginio naudojimo instrukcija.

16.4 Skaitiklio veiksmingumas turi būti patikrintas praleidžiant per skaitiklį apie $0,2Q_{max}$ oro srautą. Skaitiklio rodmenų įtaisas turi rodyti pratekančio oro tūrį. Jei rodmenų įtaisas nerodo pratekančio oro tūrio, skaitiklis pripažįstamas netinkamu naudojimui.

16.5. Prieš matavimus per skaitiklį turi būti praleistas oro tūris, lygus ne mažiau kaip 50 skaitiklio tūrių, esant debitui Q_{max} .

17. Dujų tūrio matavimo paklaidos įvertinimas.

17.1. Skaitikliams be mechaninio temperatūrinės korekcijos įtaiso, dujų tūrio matavimo paklaida turi būti vertinama, esant nustatytiems kontroliniams srautams, kaip nurodyta metodikos 6 lentelėje.

6 lentelė. Kontroliniai srautai, atliekant skaitiklio be mechaninio temperatūrinės korekcijos įtaiso paklaidų įvertinimą

Eil. Nr.	Kontrolinis srautas Q	Leistinos ribos
1.	Q_{min}	+0,1 Q_{min}
2.	0,2 Q_{max}	$\pm 0,01 Q_{max}$
3.	Q_{max}	-0,03 Q_{max}

17.2. Skaitikliams su mechaninių temperatūrinės korekcijos įtaisu, dujų tūrio matavimo paklaida turi būti vertinama, esant nustatytiems kontroliniams srautams, kaip nurodyta metodikos 7 lentelėje.

7 lentelė. Kontroliniai srautai, atliekant skaitiklio su mechaniniu temperatūrinės korekcijos įtaisu paklaidų įvertinimą

Eil. Nr.	Kontrolinis srautas Q	Srauto temperatūra	Leistinos ribos
1.	Q_{min}	$(20 \pm 5)^{\circ}\text{C}$	+0,2 Q_{min}
2.	0,2 Q_{max}		$\pm 0,02 Q_{max}$
3.	Q_{max}		$\pm 0,03 Q_{max}$
4.	0,2 Q_{max}	$(t_{min} + 2)^{\circ}\text{C}$	$\pm 0,02 Q_{max}$

17.3. Skaitiklių su mechaniniu temperatūrinės korekcijos įtaisu patikra, kontroliniame sraute, esant srauto temperatūrai t_{min} , turi būti atliekama skaitiklius įrengiant klimatinėje kameroje su nusistovėjusiu temperatūriniu režimu.

17.4. Patikros metu per skaitiklį praleidžiamas oro tūris turi būti parenkamas pagal naudojamo patikros įrenginio technines galimybes, tačiau, priklausomai nuo skaitiklio dydžio ir debito, jis turi būti nemažesnis, nei nurodyta metodikos 8 lentelėje.

8 lentelė. Patikros metu per skaitiklius praleidžiami minimalūs oro tūriai, dm³.

Eil. Nr.	Skaitiklio dydis	Q_{\min}	$0,2Q_{\max}$	Q_{\max}
1.	G1,6	20	50	100
2.	G2,5	25	65	120
3.	G4	30	100	200
4.	G6	40	120	320
5.	G10	50	140	320
6.	G16	60	300	500
7.	G25	70	400	800
8.	G40	80	700	1400
9.	G65	90	1000	2000
10.	G100	100	1500	3300

17.5. Kiekviename skaitiklių kontroliniame matavimo taške turi būti atliekami veiksmai, nustatyti metodikos 17.6–17.20 papunkčiuose.

17.6. Patikros įrenginyje naudojant įrenginio srauto reguliavimo sistemą, nustatomas srautas, atitinkantis kontrolinį matavimo tašką metodikos 6 arba 7 lentelėse nurodytose ribose.

17.7. Nustačius oro srautą atitinkantį kontrolinį matavimo tašką, srautas sustabdomas.

17.8. Kai skaitiklio rodmuo nuskaitomas nuo skaitiklio rodmėnų įtaiso, užfiksuojamas pradinis skaitiklio tūrio rodmuo V_{pr} . Rodmuo nuskaitomas pusės mažiausios padalos vertės tikslumu.

17.9. Patikros įrenginyje atidarius sklendę, per skaitiklį praleidžiamas atitinkamas oro tūris, atsižvelgiant į metodikos 8 lentelės reikalavimus.

17.10. Orui tekant per skaitiklį, išmatuojamas absoliutusias slėgis p_{pi} patikros įrenginyje ir absoliutusias slėgis p_{ski} prieš skaitiklį. Jei sujungti keli skaitikliai nuosekliai, išmatuojami absoliutieji slėgiai p_{ski} prieš kiekvieną iš skaitiklių. Jei tokios galimybės nėra, išmatuojami absoliutieji slėgiai p_{sk1} ir p_{skp} vietose prieš pirmą ir už paskutinio skaitiklio.

17.11. Išmatuojama vidutinė oro temperatūra t_{pi} patikros įrenginyje ir vidutinė oro temperatūra t_{sk1} prieš skaitiklį. Jei yra sujungti keli skaitikliai nuosekliai, išmatuojamos vidutinės oro temperatūros t_{ski} prieš kiekvieną iš skaitiklių. Jei tokios galimybės nėra, išmatuojamos vidutinės oro temperatūros t_{sk1} ir t_{skp} vietose prieš pirmą ir už paskutinio skaitiklio.

17.12. Pratekėjus per skaitiklį nustatytam oro tūriui, oro srautas sustabdomas ir nuskaitomas skaitiklio galutinis rodmuo V_{gal} pusės mažiausios padalos vertės tikslumu. Jei naudojama skaitiklio tūrio impulsų išvestis, nuskaitomas suskaičiuotas tūrio impulsų kiekis n_{imp} pagal prijungto impulsų skaitiklio rodmėnis.

17.13. Vadovaujantis patikros įrenginio eksploatavimo instrukcija, nustatomas etaloninis oro tūris V_e , ištekėjęs iš patikros įrenginio.

17.14. Jei tikrinami keli nuosekliai sujungti skaitikliai ir nėra galimybės išmatuoti slėgį prieš kiekvieną skaitiklį, apskaičiuojamas absoliutusias slėgis prieš kiekvieną skaitiklį:

$$p_{ski} = p_{sk1} - \frac{(p_{sk1} - p_{skp})(i-1)}{N}, \text{ Pa}$$

čia:

i – skaitiklio eilės numeris matavimo ruože;

N – matavimo ruože sumontuotų skaitiklių skaičius;

17.15. Jei tikrinami keli nuosekliai sujungti skaitikliai ir nėra galimybės išmatuoti temperatūrą prieš kiekvieną skaitiklį, apskaičiuojama vidutinė oro srauto temperatūra kiekviename skaitiklyje:

$$t_{ski} = \frac{t_{sk1} + t_{skp}}{2}, ^\circ\text{C}$$

17.16. Apskaičiuojamas per skaitiklį pratekėjusio etaloninio oro tūrio pataisos koeficientas dėl slėgio kitimo:

$$k_p = \frac{p_{pi}}{p_{ski}}$$

17.17. Apskaičiuojamas per skaitiklį pratekėjusio etaloninio oro tūrio pataisos koeficientas dėl temperatūros kitimo:

17.17.1. kai tikrinamas dujų skaitiklis be mechaninio temperatūrinės korekcijos įtaiso:

$$k_t = \frac{t_{ski} + 273,15}{t_{pi} + 273,15}$$

17.17.2. kai tikrinamas dujų skaitiklis su mechaniniu temperatūrinės korekcijos įtaisu:

$$k_t = \frac{t_b + 273,15}{t_{pi} + 273,15}$$

17.18. Apskaičiuojamas etaloninis oro tūris, pratekęs per skaitiklį:

$$V_{et} = k_p \cdot k_t \cdot V_e, \text{ dm}^3$$

17.19. Apskaičiuojamas skaitikliu išmatuotas oro tūris V_{sk} :

17.19.1. kai skaitiklio rodmuo nustatomas pagal skaitiklio rodmojo įtaiso rodmenis:

$$V_{sk} = V_{gal} - V_{pr}, \text{ dm}^3$$

17.19.2. kai skaitiklio rodmuo nustatomas pagal skaitiklio išduodamus impulsus:

$$V_{sk} = k_{imp} \cdot n_{imp}, \text{ dm}^3$$

čia: k_{imp} - skaitiklio impulso vertė dm^3/imp .

17.20. Apskaičiuojama skaitiklio oro tūrio matavimo santykinė paklaida:

$$\delta = \frac{V_{sk} - V_{et}}{V_{et}} \cdot 100, \%$$

17.21. Kiekvieno kontrolinio srauto metu nustatyta skaitiklio tūrio matavimo (rodmenų) paklaida neturi viršyti reikšmių, nurodytų metodikos 1 arba 2 lentelėse. Jei paklaida nors viename taške viršijama, skaitiklis pripažįstamas netinkamu naudoti.

IX SKYRIUS REZULTATŲ ĮFORMINIMAS

18. Atlikus patikrą, parengiami šie dokumentai:

18.1. Patikros protokolas, kuriame turi būti pateikta ši informacija:

18.1.1. įstaigos, atlikusios patikrą, pavadinimas, adresas arba įmonės kodas;

18.1.2. patikros atlikimo data ir protokolo įforminimo data;

18.1.3. skaitiklio tipas, gamyklinis numeris, matavimo ribos, leidžiamoji paklaida ir gamintojas;

18.1.4. skaitiklio savininkas;

18.1.5. patikros metodikos pavadinimas ir žymuo;

- 18.1.6. naudotų etaloninių matavimo priemonių (įrenginių) identifikavimo duomenys;
 - 18.1.7. aplinkos sąlygų vertės;
 - 18.1.8. patikros veiksmų ir skaičiavimo rezultatai;
 - 18.1.9. patikros rezultatų įvertinimas;
 - 18.1.10. asmens, atlikusio patikrą, pareigos, vardas, pavardė ir parašas.
- 18.2. Jeigu patikros rezultatai teigiami, išrašomas patikros sertifikatas (užsakovui pageidaujant) ir matavimo priemonė ženklinama patikros žymeniu.
- 18.3. Esant neigiamiems patikros rezultatams, parengiama pažyma apie skaitiklio neatitikimą metodikoje nustatytiems reikalavimams.
-

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Lietuvos metrologijos inspekcija 193295631, A. Goštauto g. 9, 01108 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL BENDROSIOS PATIKROS METODIKOS BPM 111955219-41:2024 „MEMBRANINIAI DUJŲ SKAITIKLIAI“ PATVIRTINIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-12-30 Nr. 11V-219-(1.2 E)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Vaidas Gričius, Viršininkas
Sertifikatas išduotas	VAIDAS GRICIUS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-12-30 14:36:39 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-12-30 14:36:55 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2022-02-22 18:24:39 – 2027-02-21 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, i.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.80
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-12-30 14:48:05)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-12-30 14:48:05 DBSIS