

Apie šį klausimyną, jo naudą jums ir jūsų teises

Nuo 2011 m. vis daugiau planinių patikrinimų privaloma atlikti naudojant kontrolinius klausimynus. Šie klausimynai – tai verslo priežiūros institucijų pertvarkos dalis.

Jų nauda:

- patogumas – svarbiausių teisės aktų reikalavimų sąvadas;
- verslininkas prieš patikrinimą turi galimybę sužinoti, kas bus tikrinama;
- verslininkas gali nesibaiminti baudų ir kitų griežtų poveikio priemonių, jei jo vykdoma veikla atitinka klausimyne nurodytus reikalavimus.



**LIETUVOS
METROLOGIJOS
INSPEKCIJA**

PATVIRTINTA

Lietuvos metrologijos inspekcijos
viršininko 2022 m. balandžio 14 d.
įsakymu Nr. 11V-80

Jeigu buvo nustatytas teisės aktų reikalavimų pažeidimas, kuris laikomas mažareikšmiu, jis turi būti nedelsiant ištaisytas žodinę pastabą pareiškusio patikrinimą atlikusio inspektoriaus akivaizdoje ir poveikio priemonė neskiriama. Jeigu mažareikšmio pažeidimo nedelsiant ištaisyti negalima, turi būti pateikiamas rašytinis nurodymas pažeidimą pašalinti per protingą terminą. Terminas gali būti pratęstas tik vieną kartą.

Jeigu norite pasikonsultuoti dėl šio klausimyno įtrauktų reikalavimų ar esate nepatenkinti jus tikrinančio asmens veiksmais, kreipkitės į Lietuvos metrologijos inspekciją telefonu 870 668 011 arba el. paštu metrinsp@metrinsp.lt.

Jeigu jums kyla abejonių dėl klausimyne nurodytų reikalavimų pagrįstumo, manote, kad klausimai suformuluoti neteisingai, turite pastebėjimų ar pasiūlymų, prašome rašyti Lietuvos metrologijos inspekcijai el. paštu metrinsp@metrinsp.lt. Lietuvos metrologijos inspekcija užtikrins, kad būtų atlikti reikalingi pakeitimai.

Visus klausimynus galite rasti Lietuvos metrologijos inspekcijos internetinėje svetainėje adresu <https://metrinsp.lrv.lt/lt/ukio-subjektu-prieziura/kontroliniai-klausimynai-3>.

Pramonės (išskyrus maisto produktų gamybą) įmonių matavimo priemonių naudojimo kontrolinis klausimynas

(Lietuvos metrologijos inspekcijos _____ regiono skyriaus teisinės metrologijos reikalavimų
laikymosi patikrinimo akto 20__ m. _____ d. Nr. _____ priedas)
(patikrinimo vieta)

Patikrinimą atliko: _____

(pareigūno(-ų) vardas(-ai) ir pavardė(-ės), pareigų pavadinimas(-ai), tel. numeris(-iai), el. pašto adresas(-ai))

Pavedimo atlikti patikrinimą data ir registracijos numeris: _____

Tikrintas juridinis / fizinis asmuo: _____

(visas tikrinto juridinio asmens pavadinimas, buveinės adresas, juridinio asmens kodas, tikrinto objekto pavadinimas, adresas, tel. numeris, tikrinto fizinio asmens vardas ir pavardė, gyvenamosios vietos adresas, tel. numeris, verslo liudijimo ar kito dokumento numeris)

Anksčiau juridinis / fizinis asmuo tikrintas: _____

(nebuvo arba, jei buvo tikrintas, ankstesnio patikrinimo akto data ir numeris)

Patikrinimas pradėtas: 20.. - - ____ val. ____ min.

Patikrinimas baigtas: 20.. - - ____ val. ____ min.

Atliekant patikrinimą dalyvavo: _____

Asmuo, atsakingas už matavimo priemonių tinkamą įrengimą, naudojimą, jų norminių veikimo sąlygų užtikrinimą, naudojamų matavimo priemonių patikros organizavimą (įmonės vadovas arba savininkas, arba jų įgaliotas asmuo) ([1] 22 str. 2 d.):	Vardas ir pavardė, pareigų pavadinimas, tel. numeris
Ar esate pirmuosius metus veiklą vykdančis ūkio subjektas? ([2] 33 str. 7 d.):	Veiklos teisinio metrologinio reglamentavimo srityje ([1] 16 str. 1 d.) pradžios data

Bendrieji reikalavimai matavimo priemonės naudojančioms pramonės (išskyrus maisto produktų gamybą) įmonėms

1. **Matavimo priemonė** (toliau – MP) – teisinio metrologinio reglamentavimo sritims priskirtos MP: neautomatinės svarstyklės, automatinės svarstyklės, skysčių, kitų nei vanduo, kiekio matavimo MP ir sistemos, tūrio MP, tankio MP, ilgio matai, matmenų matavimo priemonės, matavimo sietai, slankmačiai, pH matuokliai, termometrai, poliarimetrai, refraktometrai, spektrofotometrai, fotoelektriniai kolorimetrai, drėgmėmačiai, oro temperatūros ir drėgmės MP, manometrai, dujų matavimo ir signalizavimo sistemos, sprogių, toksinių ir deguonies dujų analizatoriai ir signalizatoriai, turintys matavimo funkciją, dinamometrai, dinamometrinių raktai, triukšmo MP, vibracijos MP, alkotesteriai ir kt. ([1] 15 str. 1 d. 1 p.; [5] 2 priedo 8 p., 7 priedo 5 p.; [7]; [8] 21 p., 22 p.).

2. **Teisinio metrologinio reglamentavimo sritims priskirtos MP** – tai MP, kurios naudojamos nustatant prekių (paslaugų) kiekį ir vertę tiesioginio pirkimo–pardavimo (paslaugų teikimo sandoriuose tarp pirkėjo ir pardavėjo (kliento ir paslaugų teikėjo) ir atsiskaitant už įsigytas prekes (suteiktas paslaugas), kai nuo jų kiekio matavimo rezultatų priklauso prekių (paslaugų) kaina; sveikatos apsaugos, veterinarijos, aplinkos apsaugos bei darbuotojų saugos ir sveikatos sritys ir kt. ([1] 16 str. 1 d.).

3. Atsakymus į klausimyno klausimus pateikia asmuo, atsakingas už MP įrengimą, naudojimą ir naudojamų MP patikros organizavimą (įmonės vadovas arba savininkas arba jų įgaliotas asmuo).

1.	Ar yra sudarytas ir patvirtintas į teisinio metrologinio reglamentavimo sritims priskirtų matavimo priemonių grupių sąrašą [7] įtrauktų ir Lietuvos Respublikos metrologijos įstatymo 16 straipsnio 1 dalyje nurodytose teisinio metrologinio reglamentavimo srityse naudojamų MP grupių sąrašas, kuriame nurodyti MP tipai, jų numeriai ir naudojimo sritis?	[1] 16 str. 1 d., 3 d.; [7]	Atitiktis reikalavimams		Neaktualu / netikrinta
			Taip	Ne	
			☐	☐	

MP atitikties įvertinimo ir tipo patvirtinimo reikalavimai

1. **Matavimo priemonės atitikties įvertinimas**, pagal Europos Sąjungos teisės aktų reikalavimus atliktas kitoje Europos Sąjungos valstybėse narėje ar Europos ekonominės erdvės valstybėje, yra pripažįstamas Lietuvos Respublikoje ([1] 18 str. 2 d.).

2. Lietuvos Respublikoje patvirtintas matavimo priemonės tipas, taip pat [1] 18 straipsnio 4 dalyje nurodytos matavimo priemonės, nepatenkančios į techninių reglamentų taikymo sritį, tipas, kurio patvirtinimas yra atliktas kitoje Europos Sąjungos valstybėje narėje ar Europos ekonominės erdvės valstybėje pagal šių valstybių nacionalinės teisės aktų reikalavimus ir pripažintas Lietuvos Respublikoje, įrašomas į Lietuvos matavimo priemonių valstybės registrą (toliau – Registras) ([1] 18 str. 5 d., [10]).

3. **Dinamometrams ir dinamometriniais raktams, manometrams, laboratoriniams tūrio matavimo indams, tankio MP, drėgmėmačiams, oro temperatūros ir drėgmės MP, pH matuokliams, termometrams, refraktometrams, poliarimetrams, slankmačiams netaikoma matavimo priemonės tipo įvertinimo ir patvirtinimo procedūra** ([6] Taisyklių 37 p., [6] Taisyklių 5 priedo 7 p., 8 p., 15 p., 21 p., 22 p., 25 p., 28 p., 30 p., 31 p., 34 p.).

2.	Ar visos naudojamos skysčių, kitų nei vanduo, kiekio matavimo sistemos, automatinės svarstyklės, ilgio matai, matmenų matavimo priemonės, kurioms taikytini Matavimo priemonių techninio reglamento [3] ir Matavimo priemonių teisinio metrologinio reglamentavimo taisyklių [6] reikalavimai, yra paženklintos CE ženklu ir papildomu metrologiniu ženklu?	[1] 21 str. 1 d.; [3] Reglamento 55 p., 20, 21, 23, 24 priedai. [6] Taisyklių 4 p.	☐	☐	☐
----	---	--	--------------------------	--------------------------	--------------------------

MP ženklinimo pavyzdys:

CE M 15 XXXX

[6] Taisyklių
1 priedo
I skyriaus 1 p.

15 – du paskutiniai ženklo pritvirtinimo metų skaitmenys;
XXXX – paskelbtosios įstaigos identifikavimo numeris.

Pastaba:

Matavimo priemonės, atitinkančios iki 2006 m. spalio 30 d. galiojusius teisės aktus, gali būti pateikiamos rinkai ir pradedamos naudoti, kol galioja jų tipo patvirtinimas, bet ne ilgiau kaip iki 2016 m. spalio 30 d.

[3] 104 p.

Leidžiama tiekti rinkai ir (arba) pradėti naudoti matavimo priemones, atitinkančias Matavimo priemonių techninį reglamentą, patvirtintą Valstybinės metrologijos tarnybos prie Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos direktoriaus 2006 m. kovo 30 d. įsakymu Nr. V-31 „Dėl Matavimo priemonių techninio reglamento patvirtinimo“ (toliau – Matavimo priemonių techninis reglamentas), ir kurios buvo pateiktos rinkai iki 2016 m. balandžio 20 d.

3.	Ar visos naudojamos neautomatinės svarstyklės, kurioms taikytini Neautomatinių svarstyklių techninio reglamento [4] ir Matavimo priemonių teisinio metrologinio reglamentavimo taisyklių [6] reikalavimai, yra paženklintos CE ženklu ir papildomu metrologiniu ženklu?	[1] 21 str. 1 d.; [6] Taisyklių 4 p.	☐	☐	☐
----	---	--	--------------------------	--------------------------	--------------------------

MP ženklinimo pavyzdžiai.

I. Nuo 2016 m. balandžio 20 d. įsigaliojus [4] Reglamentui naujai pagamintoms neautomatinėms svarstyklėms:

CE M 15 XXXX

15 – du paskutiniai ženklo pritvirtinimo metų skaitmenys;
XXXX – paskelbtosios įstaigos identifikavimo numeris.

Pastabos:

1. Neautomatinės svarstyklės gali būti pateikiamos ir (arba) tiekiamos rinkai ir (arba) pradedamos naudoti Reglamento 2.1–2.6 papunkčiuose nurodytose srityse tik tuo atveju, jeigu jos atitinka Reglamento reikalavimus. Neautomatinės svarstyklės, po pradėjimo naudoti Reglamento 2.1–2.6 papunkčiuose nurodytose srityse, turi toliau atitikti Reglamento reikalavimus.
2. Neautomatinių svarstyklių, skirtų naudoti Reglamento 2.1–2.6 papunkčiuose nurodytose srityse, atitiktis Reglamento reikalavimams patvirtinama CE ženklu ir papildomu metrologiniu ženklu, žymimais ant neautomatinių svarstyklių, kaip nurodyta Reglamento 45–47 punktuose.
3. Neautomatinių svarstyklių žymėjimui CE ženklu taikomi bendrieji principai, nustatyti Reglamento (EB) Nr. 765/2008 30 straipsnyje.
4. Papildomą metrologinį ženklą sudaro stačiakampyje įrašyta didžioji raidė „M“ ir du paskutiniai ženklo pritvirtinimo metų skaitmenys. Stačiakampio aukštis turi būti lygus CE ženklo aukščiui.
5. Reglamento (EB) Nr. 765/2008 30 straipsnyje nustatyti bendrieji principai mutatis mutandis taikomi neautomatinėms svarstyklėms ženklinant papildomu metrologiniu ženklu.

[4] Įsakymo 2.2 papunktis;
[4] Reglamento VI skyriaus IV skirsnio
44 p. – 47 p.
[6] Taisyklių
1 priedo
I skyriaus 1 p.

[4] Reglamento
4 p. ir 5 p.

[4] Reglamento
44 p. – 47 p.

II. Iki 2016 m. balandžio 20 d. [4] Reglamento įsigaliojimo pagamintoms neautomatinėms svarstyklėms:

CE 06 XXXX M

06 – CE ženklo ženklinimo metų du paskutiniai skaitmenys;
XXXX – paskelbtosios įstaigos identifikavimo numeris;

M – žalias kvadratinis lipdukas su išspausdinta juodos spalvos didžiąja raide „M“.

Pastabos:

1. Leidžiama tiekti rinkai ir (arba) pradėti naudoti neautomatines svarstyklės, atitinkančias Neautomatinių svarstyklių techninį reglamentą, patvirtintą Valstybinės metrologijos tarnybos direktoriaus 2009 m. gruodžio 17 d. įsakymu Nr. V-126 „Dėl Neautomatinių svarstyklių techninio reglamento patvirtinimo“ (toliau – Neautomatinių svarstyklių techninis reglamentas), ir kurios buvo pateiktos rinkai iki 2016 m. balandžio 20 d.
2. Tolesnis matavimo priemonių, kurių tipai yra išregistruoti iš Lietuvos matavimo priemonių valstybės registro [10], pateikimas ir tiekimas rinkai draudžiamas. Jau naudojamos šių tipų matavimo priemonės gali būti naudojamos tol, kol atitinka matavimo priemonės nustatytus reikalavimus.

[4] Reglamento
90 p.

[6] Taisyklių
34 p.

4.	Ar visos naudojamos MP, kurių tipai įrašyti į Registrą [10] ir kurios nepatenka į techninių reglamentų taikymo sritis, yra paženklintos MP tipo įvertinimą ir patvirtinimą liudijančiu ženklu:	[1] 17 str. 2 d., 18 str. 3 d. ir 4 d.			
4.1	pagamintų Lietuvos Respublikoje?	[1] 17 str. 2 d., 18 str. 5 d.	☐	☐	☐

Ženklo pavyzdys:

LT 1 – XXXX
YYYY arba LT 1 – XXXX: YYYY, čia:

[6] Taisyklių
1 priedo
II skyriaus
3.1 p.

Skaičius 1 reiškia, kad MP pagaminta Lietuvos Respublikoje.
Raidžių junginys „XXXX“ – matavimo priemonės tipo registravimo Lietuvos matavimo priemonių valstybės registre eilės numeris.
Raidžių junginys „YYYY“ – kalendoriniai metai, kuriais buvo patvirtintas matavimo priemonės tipas.

4.2	pagamintų ne Lietuvos Respublikoje?	[1] 17 str. 2 d., 18 str. 5 d.	☐	☐	☐
-----	-------------------------------------	-----------------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

Ženklo pavyzdys:

LT 2 – XXXX
YYYY arba LT 2 – XXXX: YYYY, čia:

[6] Taisyklių
1 priedo
II skyriaus
3.2 p.

Skaičius 2 reiškia, kad MP pagaminta ne Lietuvos Respublikoje.
Raidžių junginys „XXXX“ – matavimo priemonės tipo registravimo Lietuvos matavimo priemonių valstybės registre eilės numeris.
Raidžių junginys „YYYY“ – kalendoriniai metai, kuriais buvo patvirtintas matavimo priemonės tipas.

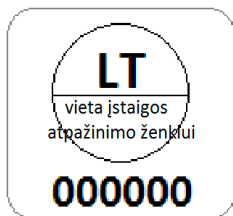
MP patikros reikalavimai

MP pirminės patikros arba EB pirminės patikros arba atitikties įvertinimo rezultatai galioja tiek pat laiko kaip ir periodinės patikros ([6] Taisyklių 45 p.).

5.	Ar visos naudojamos MP, kurioms pirminę patikrą Lietuvos Respublikoje atliko paskirtosios įstaigos, yra pažymėtos pirminės patikros dviem žymenimis (lipdukais)?	[1] 19 str. 1 d., 6 d., 11 str. 3 p.; [6] Taisyklių 1 priedo II skyriaus 4 p.	☐	☐	☐
----	--	---	--------------------------	--------------------------	--------------------------

1. Pirmasis žymuo

[6] Taisyklių
1 priedo
II skyriaus 4 p.;



[9] Įsakymu patvirtinti Matavimo priemonių patikros žymenų 2022 metų grafiniai pavyzdžiai, 1.1 p. ir 1.2 p.

Apskritimo viršutinėje dalyje – Lietuvos Respublikos raidės;
Apskritimo apatinėje dalyje – paskirtosios įstaigos atpažinimo ženklas;
000000 – žymens eilės numeris.

2. Antrasis žymuo



Patikros metų skaitmenys - du paskutiniai patikros metų skaitmenys;
000000 – žymens eilės numeris.

Pastabos:

1. Leidžiama be apribojimų pateikti rinkai ir pradėti naudoti Lietuvos Respublikoje arba kitoje Europos Sąjungos valstybėje narėje ar EEE valstybėje pagamintas matavimo priemonės, nepatenkančias į techninių reglamentų taikymo sritis, jeigu jos atitinka Lietuvos Respublikos metrologijos įstatymo 21 straipsnio 2 dalyje nurodytus reikalavimus.

[6] Taisyklių 5 p.

6.	Ar visos naudojamos MP, kurioms privaloma atlikti periodinę patikrą, yra pažymėtos galiojančiais patikros žymenimis (lipdukais) ir (arba) užplombuotos, ir (arba) išduoti patikros sertifikatai?	[1] 19 str. 3 d., 6 d.; [6] Taisyklių 1 priedo II skyriaus 4 p.; [7]	☐	☐	☐
----	--	--	--------------------------	--------------------------	--------------------------

MP patikra atlikta Lietuvos Respublikoje 2022 m. :
1. 2022 m. periodinės patikros žymens (lipduko) pavyzdys



[9] Įsakymu patvirtinti Matavimo priemonių patikros žymenų 2022 metų grafiniai pavyzdžiai, 1.3 p. ir 1.12 p.

1.....12 – patikros mėnuo, 2022 – patikros metai, paskirtosios įstaigos atpažinimo ženklas, 000000 – žymens eilės numeris.

2. 2022 m. klijuojamos polimerinės plėvelės (lipduko) pavyzdys



XXX – paskirtosios įstaigos atpažinimo ženklas, 000000 – lipduko eilės numeris, 2022 – patikros metai, 1, 2, 3, ... 12 – patikros mėnuo.

Pastabos:

1. Reikalavimas taikomas MP, kurioms pasibaigęs pirminės ar periodinės patikros galiojimo laikas.

2. Kiti nuo 2022 m. sausio 1 d. grafiniai žymenų pavyzdžiai, naudojami reikalavimus atitinkančių matavimo priemonių atliktai patikrai pažymėti, nurodyti [9].

3. Kitose Europos Sąjungos valstybėse narėse ir EEE valstybėse atlikta matavimo priemonės pirminė ir periodinė patikra pripažįstama Lietuvos Respublikoje, jei ekonominės veiklos vykdytojas gali pateikti kompetentingų įstaigų, atlikusių pirminę ar periodinę patikrą, išduotą matavimo priemonės patikros sertifikatą ar kitą lygiavertį dokumentą ir (arba) jeigu matavimo priemonės yra pažymėtos atitinkamais ženklais ir (arba) žymenimis.

[6] Taisyklių
40 p.

MP žymenų (lipdukų) ir plombų būklės reikalavimai

7.	Ar visų naudojamų MP plombų ir patikros žymenų (lipdukų) būklė atitinka nustatytus reikalavimus (ar MP plombavimo schemose nurodytos gamintojų apsauginės plombos ir metrologinės patikros plombos nenutrauktos, nenuplėšti žymenys (lipdukai), mechanškai nepažeisti, ar savavališkai nepakeisti plombų išspaudai ir žymenų (lipdukų) ženklai), kad nebūtų galima daryti įtakos MP rodmenims nepažeidus plombų arba patikros žymenų (lipdukų)?	[1] 19 str. 6 d., 20 str. 3 d.	☐	☐	☐
8.	Ar visos įmonėje naudojamos MP, kurių tipai buvo įrašyti į Registrą [610], buvo pradėtos naudoti iki to laiko, kol pasibaigė jų tipo patvirtinimo sertifikatų galiojimo laikas?	[6] Taisyklių 33 p.	☐	☐	☐

Pastabos:

1. Tolesnis matavimo priemonių, kurių tipai yra išregistruoti iš Lietuvos matavimo priemonių valstybės registro, pateikimas ir tiekimas rinkai draudžiamas. Jau naudojamos šių tipų matavimo priemonės gali būti naudojamos tol, kol atitinka matavimo priemonėms nustatytus reikalavimus ([6] Taisyklių 34p.).

MP, įrašytų į Registrą [10], tipo patvirtinimo sertifikatų galiojimo laikas nurodytas Lietuvos metrologijos inspekcijos interneto svetainėje <http://metrinsp.lrv.lt/lt/atviri-duomenys/matavimo-priemoniu-irasytu-i-lietuvos-matavimo-priemoniu-valstybes-registra-tipo-patvirtinimo-sertifikatu-galiojimo-laikas>.

MP būklės ir naudojimo reikalavimai

9.	Ar visos MP įrengtos tinkamai, naudojamos ir prižiūrimos laikantis gamintojų parengtų techninių MP aprašų, techninės priežiūros instrukcijų, techninių reglamentų arba kitų metrologijos srities teisės aktų reikalavimus (ar MP įrengtos taip, kad atitiktų savo paskirtį, ar naudojamos, kaip nurodyta techniniame MP apraše; ar MP naudojamos apibrėžtoje klimatinėje, mechaninėje ir elektromagnetinėje aplinkoje bei prižiūrimos, kaip nurodyta techninės priežiūros instrukcijose), ar užtikrintos gamintojo apibrėžtos MP norminės veikimo sąlygos?	[1] 20 str. 2 d., 21 str. 2 d. 2 p., 22 str. 1 d., 2 d.	☐	☐	☐
10.	Ar patikrinimo metu tikrintų neautomatinių svarstyklių rodmens paklaidos buvo rodmens leidžiamos paklaidos ribose?	[4] Reglamento 1 priedo 18 p., 3 lentelė ir 19 p.	☐	☐	☐

Pastabos:

[4] Reglamento
1 priedo 19 p.

-
1. Taikomų leidžiamos paklaidų ribos neautomatinėms svarstyklėms, jų naudojimo metu, turi būti dvigubai didesnės nei leidžiamos paklaidų ribos, nustatytos Reglamento [4] 1 priedo 18 punkto 3 lentelėje.
 2. Neautomatinėms svarstyklėms leidžiamų paklaidų ribų nustatymo pavyzdžiai pridedami kontrolinio klausimyno priede.
-

Klausimyne nurodyti teisės aktai:

1. Lietuvos Respublikos metrologijos įstatymas.
2. Lietuvos Respublikos viešojo administravimo įstatymas.
3. [Matavimo priemonių techninis reglamentas, patvirtintas Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2015 m. spalio 30 d. įsakymu Nr. 4-699 „Dėl Matavimo priemonių techninio reglamento patvirtinimo“.](#)
4. Neautomatinių svarstyklių techninis reglamentas, patvirtintas Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2015 m. lapkričio 19 d. įsakymu Nr. 4-730 „Dėl Neautomatinių svarstyklių techninio reglamento patvirtinimo“.
5. [Fasuotų prekių ir matavimo indų techninis reglamentas, patvirtintas Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2015 m. rugsėjo 25 d. įsakymu Nr. 4-594 „Dėl Fasuotų prekių ir matavimo indų techninio reglamento patvirtinimo“.](#)
6. Matavimo priemonių teisinio metrologinio reglamentavimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos ekonomikos ir inovacijų ministro 2014 m. spalio 24 d. įsakymu Nr. 4-761 „Dėl Matavimo priemonių teisinio metrologinio reglamentavimo taisyklių patvirtinimo“.
7. Teisinio metrologinio reglamentavimo sritims priskirtų matavimo priemonių ir jų grupių ir laiko intervalų tarp periodinių matavimo priemonių patikrų sąrašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos ekonomikos ir inovacijų ministro 2014 m. rugpjūčio 1 d. įsakymu Nr. 4-523 „Dėl Teisinio metrologinio reglamentavimo sritims priskirtų matavimo priemonių ir jų grupių ir laiko intervalų tarp periodinių matavimo priemonių patikrų sąrašo patvirtinimo“.
8. [Reikalavimų fasuotoms prekėms, nepatenkančioms į fasuotų prekių ir matavimo indų techninio reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2015 m. rugsėjo 25 d. įsakymu Nr. 4-594 „Dėl Fasuotų prekių ir matavimo indų techninio reglamento patvirtinimo“, taikymo sritį, aprašas patvirtintas Lietuvos Respublikos Ūkio ministro 2016 m. liepos 18 d. įsakymu Nr. 4-477 .](#)
9. Matavimo priemonių patikros žymenų 2022 metų grafiniai pavyzdžiai, patvirtinti Lietuvos metrologijos inspekcijos viršininko 2021 m. birželio 1 d. įsakymu Nr. 11V-133 „Dėl matavimo priemonių patikros žymenų ir patikros sertifikato 2022 metams“.
10. Lietuvos matavimo priemonių registras (<http://195.182.67.21:800/mpregistras/Resultsfull.php>); (<http://www.metrinsp.lt/1/153/>).

PASTABA.

Taikant kontrolinį klausimyną turi būti vadovaujama siame sąraše nurodytų teisės aktų redakcijomis.

(tikrinusio pareigūno pareigų pavadinimas)

(parašas)

(vardas ir pavardė)

Dalyvavo tikrinant:

(pareigų pavadinimas)

(parašas)

(vardas ir pavardė)

Kontrolinio klausimyno priedas

**Kaip nustatyti naudojamų neautomatinių svarstyklių (toliau – svarstyklės)
leidžiamų paklaidų ribas?**

Svarstyklėms taikomi reikalavimai yra nurodyti [Neautomatinių svarstyklių techninio reglamente, patvirtintame Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2015 m. lapkričio 19 d. įsakymu Nr. 4-730 „Dėl Neautomatinių svarstyklių techninio reglamento patvirtinimo“](#).

Svarstyklės gaminamos keturių tikslumo klasių.

Jos žymimos atitinkamais simboliais:

Ypač didelio tikslumo - **I**

Didelio tikslumo - **II**

Vidutinio tikslumo - **III**

Mažo tikslumo - **IIII**

Priklausomai nuo svarstyklių klasės ir nuo svėrimo intervalo, kuriame svarstyklės naudojamos, naujai pagamintoms svarstyklėms nustatomi tokios leidžiamų paklaidų ribos:

I klasė	II klasė	III klasė	IIII klasė	Svarstyklių leidžiamų paklaidų ribos
$0 \leq m \leq 50\,000\text{ e}$	$0 \leq m \leq 5\,000\text{ e}$	$0 \leq m \leq 500\text{ e}$	$0 \leq m \leq 50\text{ e}$	$\pm 0,5\text{ e}$
$50\,000\text{ e} < m \leq 200\,000\text{ e}$	$5\,000\text{ e} < m \leq 20\,000\text{ e}$	$500\text{ e} < m \leq 2\,000\text{ e}$	$50\text{ e} < m \leq 200\text{ e}$	$\pm 1,0\text{ e}$
$200\,000\text{ e} < m$	$20\,000\text{ e} < m \leq 100\,000\text{ e}$	$2\,000\text{ e} < m \leq 10\,000\text{ e}$	$200\text{ e} < m \leq 1\,000\text{ e}$	$\pm 1,5\text{ e}$

Naudojamoms svarstyklėms leidžiamų paklaidų ribos turi būti dvigubai didesnės nei pirma nurodytoje lentelėje:

Naudojamų svarstyklių leidžiamų paklaidų ribos
$\pm 1,0\text{ e}$
$\pm 2,0\text{ e}$
$\pm 3,0\text{ e}$

I pavyzdys, kaip nustatyti turimų svarstyklių leidžiamų paklaidų ribas.

Ant svarstyklių nurodyta:

III - tikslumo klasė (pažymėta ovale arba tarp dviejų lygiagrečių linijų, sujungtų pusrutuliais),

Max (kg) 5 - didžiausioji ribinė masė,

Min (g) 40 - mažiausioji ribinė masė,

e = d (g) 2 - patikros padalos vertė ir padalos vertė.

Naudojamoms III klasės svarstyklėms taikomos šios sąlygos:

III klasė	Naudojamų svarstyklių leidžiamų paklaidų ribos
$0 \leq m \leq 500\text{ e}$	$\pm 1,0\text{ e}$
$500\text{ e} < m \leq 2\,000\text{ e}$	$\pm 2,0\text{ e}$
$2\,000\text{ e} < m \leq 10\,000\text{ e}$	$\pm 3,0\text{ e}$

Svarstyklės turi tos pačios tikslumo klasės vieną sritį nuo 40 g iki 5000 g. Šiai sričiai $e = 2g$.

Atliekam aritmetinius veiksmus:

- 1) 500 e bus lygu: $500 \times 2g = 1000g$; 1e bus lygi $1 \times 2g = 2g$
- 2) 2000 e bus lygu: $2000 \times 2g = 4000g$; 2e bus lygi $2 \times 2g = 4g$
- 3) 10000 e bus lygu: $10000 \times 2g = 20000g$; 3e bus lygi $3 \times 2g = 6g$

Svarstyklių Max = 5 kg, todėl trečio intervalo maksimali svėrimo ribą bus 5000 g (bet ne apskaičiuota 20000 g).

Kadangi Min = 40 g, pirmas intervalas prasidės ne nuo 0 g, bet nuo 40 g. Šiomis svarstyklėmis turi būti sveriami svėriniai, kurių masė didesnė nei 40 g.

Pasirinktų naudojamų svarstyklių faktinės paklaidos, priklausomai nuo svėrimo intervalo, kuriame jos bus naudojamos, gali būti ribose nuo $\pm 2g$ iki $\pm 6g$.

III klasė (g)	Naudojamoms svarstyklėms leidžiamos paklaidos ribos (g)	Naudojamoms svarstyklėms leidžiamų paklaidų ribų vertės (g)
$40 \leq m \leq 1000$	$\pm 1,0 e$	± 2
$1000 < m \leq 4000$	$\pm 2,0 e$	± 4
$4000 < m \leq 5000$	$\pm 3,0 e$	± 6

Įsitikinkime ar svarstyklėms teisingai nurodyta mažiausioji ribinė masė Min = 40 g.

Neautomatinių svarstyklių techniniame reglamente nurodyta:

Klasė	Patikros padalos vertė (e)	Mažiausioji ribinė masė (Min)
I	$0,001g \leq e$	100e
II	$0,001g \leq e \leq 0,05g$	20e
	$0,1g \leq e$	50e
III	$0,1g \leq e \leq 2g$	20e
	$5g \leq e$	10e
III	$5g \leq e$	10e

Mūsų atvejų III klasės svarstyklėms, kai $e = 2g$, mažiausioji ribinė masė (Min) turi būti 20e.

Atliekam aritmetinį veiksmą:

20e bus lygu: $20 \times 2g = 40g$.

Išvada: Ant svarstyklių mažiausioji ribinė masė Min 40 g nurodyta teisingai.

II pavyzdys, kaip nustatyti turimų svarstyklių leidžiamų paklaidų ribas.

Ant naudojamų svarstyklių nurodyta:

III - tikslumo klasė (pažymėta ovale arba tarp dviejų lygiagrečių linijų, sujungtų pusrutuliais),

Max (kg) 6/15 - didžiausioji ribinė masė,

Min (g) 40 - mažiausioji ribinė masė,

$e = d$ (g) 2/5- patikros padalos vertė ir padalos vertė.

Naudojamoms III klasės svarstyklėms taikomos šios sąlygos:

III klasė	Naudojamų svarstyklių leidžiamų paklaidų ribos
$0 \leq m \leq 500 \text{ e}$	$\pm 1,0 \text{ e}$
$500 \text{ e} < m \leq 2\,000 \text{ e}$	$\pm 2,0 \text{ e}$
$2\,000 \text{ e} < m \leq 10\,000 \text{ e}$	$\pm 3,0 \text{ e}$

Svarstyklės turi tos pačios tikslumo klasės dvi dalines sritis:

Nuo 40 g iki 6000 g. Šiai sričiai $e = 2\text{g}$.

Virš 6000g iki 15000 g. Šiai sričiai $e = 2\text{g}$.

Atliekam aritmetinius veiksmus pirmajai daliai sričiai iki 6 kg:

- 4) 500 e bus lygu: $500 \times 2\text{g} = 1000\text{g}$; 1e bus lygi $1 \times 2\text{g} = 2\text{g}$
- 5) 2000 e bus lygu: $2000 \times 2\text{g} = 4000 \text{ g}$; 2e bus lygi $2 \times 2\text{g} = 4\text{g}$
- 6) 10000 e bus lygu: $10000 \times 2\text{g} = 20000 \text{ g}$; 3e bus lygi $3 \times 2\text{g} = 6\text{g}$

Kadangi $\text{Min} = 40 \text{ g}$, pirmas intervalas prasidės ne nuo 0 g, bet nuo 40 g. Šiomis svarstyklėmis turi būti sveriami svėriniai, kurių masė didesnė nei 40 g.

Svarstyklių pirmos dalinės srities maksimali svėrimo riba 6 kg, todėl trečias intervalas bus 6000 g (bet ne apskaičiuota 20000 g).

Atliekam aritmetinius veiksmus antrajai daliai sričiai virš 6 iki 15 kg:

- 1) 500 e bus lygu: $500 \times 5\text{g} = 2500\text{g}$; 1e bus lygi $1 \times 5\text{g} = 5\text{g}$
- 2) 2000 e bus lygu: $2000 \times 5\text{g} = 10000 \text{ g}$; 2e bus lygi $2 \times 5\text{g} = 10\text{g}$
- 3) 10000 e bus lygu: $10000 \times 5\text{g} = 50000 \text{ g}$; 3e bus lygi $3 \times 5\text{g} = 15\text{g}$

Svarstyklių antros dalinės srities svėrimo ribos nuo virš 6 kg iki 15 kg, todėl priimame antrąjį intervalą daugiau 6000 g (bet ne apskaičiuotą 10000 g) ir trečiąjį intervalą iki 15000 g (bet ne apskaičiuota 50000 g).

Svarstyklių faktinės paklaidos, priklausomai nuo svėrimo intervalo, kuriame jos bus naudojamos, gali būti ribose nuo $\pm 2 \text{ g}$ iki $\pm 15 \text{ g}$:

III klasė (g)	Naudojamoms svarstyklėms leidžiamos paklaidos ribos (g)	Naudojamoms svarstyklėms leidžiamų paklaidų ribų vertės (g)
$40 \leq m \leq 1000$	$\pm 1,0 \text{ e}$	± 2
$1000 < m \leq 4000$	$\pm 2,0 \text{ e}$	± 4
$4000 < m \leq 6000$	$\pm 3,0 \text{ e}$	± 6
$6000 < m \leq 10000$	$\pm 2,0 \text{ e}$	± 10
$10000 < m \leq 15000$	$\pm 3,0 \text{ e}$	± 15