

Suvestinė redakcija nuo 2011-01-14 iki 2017-04-30

Įsakymas paskelbtas: Žin. 2008, Nr. [18-665](#), i. k. 10811RRISAK001V-126

LIETUVOS RESPUBLIKOS
RYŠIŲ REGULIAVIMO TARNYBOS DIREKTORIAUS
Į S A K Y M A S

**DĖL DAŽNIO MODULIAVIMO RADIO PROGRAMŲ TRANSLIAVIMO STOČIŲ
SPINDULIUOTĖS RADIO DAŽNIO NUOKRYPIO MATAVIMO RADIO
STEBĖSENOS STOTYSE TAISYKLIŲ PATVIRTINIMO**

2008 m. vasario 5 d. Nr. 1V-126
Vilnius

Pakeistas teisės akto pavadinimas:

Nr. [1V-10](#), 2011-01-06, Žin., 2011, Nr. 5-199 (2011-01-13), i. k. 11111RRISAK0001V-10

Vadovaudamasis Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymo (Žin., 2004, Nr. [69-2382](#)) 46 straipsnio 1 dalimi bei atsižvelgdamas į Tarptautinės telekomunikacijų sąjungos rekomendacijas ITU-R SM.1268-1 „Dažnio moduliavimo radijo programų transliavimo stočių spinduliuotės radijo dažnio didžiausio nuokrypio matavimo radijo stebėsenos stotyse metodas“ (angl. *Method of measuring the maximum frequency deviation of FM broadcast emissions at monitoring station*), ITU-R BS.412-9 „Antžeminių dažnio moduliavimo radijo programų transliavimo stočių UTB juostoje planavimo reikalavimai“ (angl. *Planning standards for terrestrial FM sound broadcasting at VHF*), ITU-R BS.642-1 „Aukštos kokybės radijo programų signalų ribotuvai“ (angl. *Limiters for high-quality sound-programme signals*), ITU-R BS.450-3 „Dažnio moduliavimo radijo programų transliavimo UTB juostoje reikalavimai“ (angl. *Transmission standards for FM sound broadcasting at VHF*):

1. T v i r t i n u Dažnio moduliavimo radijo programų transliavimo stočių spinduliuotės radijo dažnio nuokrypio matavimo radijo stebėsenos stotyse taisykles (pridedama).

Punkto pakeitimai:

Nr. [1V-10](#), 2011-01-06, Žin., 2011, Nr. 5-199 (2011-01-13), i. k. 11111RRISAK0001V-10

2. N u s t a t a u, kad įsakymas įsigalioja nuo 2008 m. kovo 1 d.

3. P r i p a ž i s t u netekusiu galios Ryšių reguliavimo tarnybos prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės direktoriaus 2003 m. gruodžio 31 d. įsakymą Nr. 1V-173 „Dėl Radijo programų transliavimo stočių dažnio moduliavimo spinduliuotės radijo dažnio didžiausio nuokrypio matavimo radijo stebėsenos stotyse taisyklių patvirtinimo“ (Žin., 2004, Nr. [13-399](#)).

4. N u r o d a u šį įsakymą paskelbti oficialiame leidinyje „Valstybės žinios“.

DIREKTORIUS

TOMAS BARAKAUSKAS

PATVIRTINTA

Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo
tarnybos direktoriaus
2008 m. vasario 5 d.
įsakymu Nr. 1V-126
(Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo
tarnybos direktoriaus 2011 m. sausio 6 d.
įsakymu Nr. 1V-10)

DAŽNIO MODULIAVIMO RADIO PROGRAMŲ TRANSLIAVIMO STOČIŲ SPINDULIUOTĖS RADIO DAŽNIO NUOKRYPIO MATAVIMO RADIO STEBĖSENOS STOTYSE TAISYKLĖS

I. BENDROSIOS NUOSTATOS

1. Dažnio moduliavimo radio programų transliavimo stočių spinduliuotės radio dažnio nuokrypio matavimo radio stebėsenos stotyse taisyklės (toliau – Taisyklės) reglamentuoja matavimų metodus, kuriuos Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnyba (toliau – Tarnyba) naudoja matuodama ir vertindama dažnio moduliavimo radio programų transliavimo stočių (toliau – Stotis) spinduliuotės radio dažnio nuokrypį, nurodytą teisės aktuose ir (arba) leidimuose naudoti radio dažnius (kanalus).

2. Taisyklės parengtos vadovaujantis Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymo (Žin., 2004, Nr. 69-2382) 46 straipsnio 1 dalimi bei atsižvelgiant į Lietuvos standartą LST ETS 300 384 „Radijo transliavimo sistemos. Dažnio moduliavimo ultratrumpųjų bangų (UTB) garso transliavimo siųstuvai“ ir Tarptautinės telekomunikacijų sąjungos (toliau – ITU) rekomendacijas ITU-R SM.1268-1 „Dažnio moduliavimo radio programų transliavimo stočių spinduliuotės radio dažnio didžiausio nuokrypio matavimo radio stebėsenos stotyse metodas“ (angl. *Method of measuring the maximum frequency deviation of FM broadcast emissions at monitoring station*), ITU-R BS.412-9 „Antžeminių dažnio moduliavimo radio programų transliavimo stočių UTB juostoje planavimo reikalavimai“ (angl. *Planning standards for terrestrial FM sound broadcasting at VHF*), ITU-R BS.642-1 „Aukštos kokybės radio programų signalų ribotuvai“ (angl. *Limiters for high-quality sound-programme signals*) ir ITU-R BS.450-3 „Dažnio moduliavimo radio programų transliavimo UTB juostoje reikalavimai“ (angl. *Transmission standards for FM sound broadcasting at VHF*).

3. Taisyklėse vartojamos sąvokos:

Akimirkinis radio dažnis – moduluoto nešlio dažnis bet kuriuo laiko momentu.

Akimirkinis radio dažnio nuokrypis – skirtumas tarp akimirkinio radio dažnio ir nemoduluoto nešlio dažnio.

Moduliuojančio signalo galia – moduliuojančio signalo galios vidurkis per 60 s ir harmoninio signalo, sukeliančio 19 kHz radio dažnio nuokrypį, galios santykis.

Radio dažnio didžiausias nuokrypis – didžiausia absoliuti skirtumo tarp akimirkinio radio dažnio ir nemoduluoto nešlio dažnio vertė.

Radio dažnio nuokrypis – skirtumas tarp radio dažnio ir nemoduluoto nešlio dažnio.

Visuminis (MPX) signalas – koduotas signalas nešlio dažniui moduliuoti, kuriame yra visa informacija apie garsinius, valdymo bei papildomus signalus.

Kitos Taisyklėse vartojamos sąvokos suprantamos taip, kaip jos apibrėžtos Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatyme ir Lietuvos standarte LST IEC 60050-161:1994 „Tarptautinis elektrotechnikos žodynas. 161 skyrius. Elektromagnetinis suderinamumas“.

II. RADIO DAŽNIO DIDŽIAUSIO NUOKRYPIO MATAVIMO NAUDOJANT SPEKTRO ŠABLONĄ METODAS

4. Radijo dažnio didžiausio nuokrypio matavimo naudojant spektro šabloną metodas yra naudojamas siekiant nustatyti, ar Stoties spinduliuotės radijo dažnio didžiausias nuokrypis yra didesnis nei leistinas ± 75 kHz radijo dažnio didžiausias nuokrypis.

5. Matavimas turi būti atliekamas laikantis šių sąlygų:

5.1. matavimas turi būti atliekamas nesant impulsinių trukdžių. Šiuo tikslu tikrinamos Stoties signalas turi būti stebimas spektro analizatoriumi ir klausomasi radijo imtuvu. Jei matavimo metu yra pastebimi impulsiniai trukdžiai, turi būti atliekamas pakartotinis matavimas. Jei pakartotinio matavimo metu vėl pastebimi impulsiniai trukdžiai, būtina pasirinkti kitą matavimo vietą, kurioje nėra impulsinių trukdžių;

5.2. matuojamas Stoties signalas turi būti stipresnis už radijo trikdžių bei triukšmų suminį signalą ne mažiau nei 50 dB;

5.3. tikrinamos Stoties signalas turi būti matuojamas ne trumpiau kaip 15 minučių.

6. Matavimui atlikti naudojamas spektro analizatorius arba matavimo imtuvas (turintis spektro analizatoriaus funkcijas), kurio parametrai turi būti nustatyti taip:

6.1. centrinis dažnis turi atitikti siųstuvo nemoduliuoto nešlio dažnį f_0 ;

6.2. skiriamosios gebos dažnių juosta (RBW) – 10 kHz;

6.3. vaizdo filtro juostos plotis (VBW) – 10 kHz;

6.4. žvalgos diapazonas – 340 kHz;

6.5. skleidimo trukmė – 340 ms (1 ms/kHz);

6.6. didžiausios vertės fiksavimo veika (angl. *max hold*);

6.7. įėjimo galios silpninimas priklauso nuo įėjimo signalo lygio;

6.8. spektro analizatoriaus atskaitos lygis nustatomas taip, kad Stoties signalo spektro dėmens didžiausia amplitudė atitiktų spektro šablono, nurodyto Taisyklių 1 priede (toliau – Spektro šablonas), 0 dB atskaitos lygį;

6.9. spektro analizatoriaus centrinis dažnis turi sutapti su Spektro šablono x ašies nuliu.

7. Matavimo metu gauti rezultatai turi būti palyginami su Spektro šablonu. Jei kurio nors Stoties signalo spektro dėmens amplitudė yra didesnė nei nustatytos leistinos Spektro šablono ribos (kerta laužtines S1 arba S2), laikoma, kad tikrinamos Stoties spinduliuotės radijo dažnio didžiausias nuokrypis yra didesnis nei leistinas ± 75 kHz radijo dažnio didžiausias nuokrypis.

III. RADIO DAŽNIO DIDŽIAUSIO NUOKRYPIO MATAVIMO NAUDOJANT MATAVIMO IMTUVĄ METODAS

8. Radijo dažnio didžiausio nuokrypio matavimo naudojant matavimo imtuvą metodas yra naudojamas siekiant nustatyti, ar Stoties spinduliuotės radijo dažnio didžiausias nuokrypis yra didesnis nei leistinas ± 50 kHz arba ± 75 kHz radijo dažnio didžiausias nuokrypis.

9. Naudojamų matavimo imtuvų tikslumas turi atitikti Taisyklių 2 priede nurodytas vertes.

10. Matavimui naudojamų skaitmeninių matavimo imtuvų imčių spartos dažnis turi būti, atsižvelgiant į didžiausią visuminį (MPX) signalo dažnį, ne mažesnis negu 200 kHz.

11. Matavimas turi būti atliekamas laikantis šių sąlygų:

11.1. matuojamos (pageidaujamos) Stoties signalo lygis matavimo imtuvo įėjime turi būti ne mažesnis kaip 13 dB(nW), kas atitinka 60 dB(μV) esant matavimo imtuvo įėjimo varžai 50 Om;

11.2. matuojamos (pageidaujamos) ir nematuojamos (nepageidaujamos) Stoties signalų lygių santykis turi būti ne mažiau kaip 15 dB didesnis nei Taisyklių 3 priede nurodytos vertės;

11.3. koeficientas, apibūdinantis dažnio moduliavimo keitimą į amplitudės moduliavimą, dėl įvairiakrypčio radijo signalo sklaidimo Stoties mono signalo atveju neturi būti didesnis nei 6 proc./kHz, stereo signalo atveju – 2 proc./kHz;

11.4. matavimas turi būti atliekamas ne trumpiau kaip 15 minučių;

11.5. radijo dažnio didžiausio nuokrypio vertė turi būti fiksuojama per kiekvieną 50 ms

laiko intervalą;

11.6. turi būti gaunama ne mažiau nei 5 000 radijo dažnio didžiausio nuokrypio verčių.

12. Tikrinamos Stoties spinduliuotės radijo dažnio nuokrypio pasiskirstymo funkcija yra apskaičiuojama naudojant matavimo metu gautas radijo dažnio nuokrypio vertes. Gautas rezultatas pavaizduojamas grafiškai (Taisyklių 4 priedas).

13. Laikoma, kad tikrinamos Stoties spinduliuotės radijo dažnio didžiausias nuokrypis viršija leistiną radijo dažnio didžiausią nuokrypį, kai tikimybė, kad radijo dažnio nuokrypis viršys ribinę vertę, yra didesnė kaip 1 procentas (skaitinių rezultatų tikslumas – viena dešimtoji procento dalis).

14. Radijo dažnio nuokrypio ribinė vertė yra lygi leistino radijo dažnio didžiausio nuokrypio ir radijo dažnio nuokrypio matavimo paklaidos sumai.

15. Matavimui naudojant programinę įrangą, kuria radijo dažnio nuokrypio pasiskirstymo funkcijos reikšmės (tikimybės) galima nustatyti tik diskretinėms radijo dažnio nuokrypio vertėms, radijo dažnio didžiausias nuokrypis vertinamas pagal tikimybę, atitinkančią artimiausią ribinei diskretinę radijo dažnio nuokrypio vertę.

IV. MODULIUOJANČIO SIGNALO GALIOS MATAVIMO METODAS

16. Moduliuojančio signalo galios matavimo metodas naudojamas nustatyti, ar Stoties moduliuojančio signalo galia yra didesnė nei leistina 0 dBr. Taikant šį metodą laikoma, kad moduliuojančio signalo galia P_{mod} yra proporcinga radijo dažnio nuokrypio kvadratui ir nustatoma pagal formulę:

$$P_{mod}=10\log\left(\frac{2}{60}\int_t^{t+60}\left[\frac{\Delta f(t)}{19}\right]^2 dt\right),$$

kur akimirkinis radijo dažnio nuokrypis $\Delta f(t)$ matuojamas kHz, o laikas t – sekundėmis.

17. Moduliuojančio signalo galios matavimo įrenginys turi atitikti šiuos reikalavimus:

moduliuojančio signalo galios matavimo intervalas turi būti ne mažesnis negu –6 dBr ir ne didesnis negu +6 dBr;

moduliuojančio signalo galios matavimo įrenginio tikslumas turi atitikti Taisyklių 5 priede nurodytas vertes.

18. Matavimas turi būti atliekamas laikantis Taisyklių 11.1 – 11.4 punktuose nustatytų sąlygų.

19. Moduliuojančio signalo galia turi būti pateikiama kaip laiko funkcija ir bet kuriame 60 s intervale neturi viršyti ribinės vertės, kuri lygi leistinos 0 dBr reikšmės ir matavimo paklaidos sumai.

V. MATAVIMŲ REZULTATŲ FIKSAVIMAS

20. Matavimų rezultatai fiksuojami užpildant vieną iš Taisyklių 6, 7 ir 8 prieduose nustatytos formos matavimų protokolų.

VI. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

21. Tarnybai Taisyklių nustatyta tvarka ir sąlygomis nustačius, kad asmuo pažeidė nustatytas radijo dažnio (kanalo) naudojimo sąlygas, jis atsako teisės aktų nustatyta tvarka.

22. Tarnybos veiksmai (neveikimas) įgyvendinant Taisyklės gali būti skundžiami teisės aktų nustatyta tvarka ir sąlygomis.

Priedo pakeitimai:

Nr. [1V-10](#), 2011-01-06, Žin., 2011, Nr. 5-199 (2011-01-13), i. k. 11111RRISAK0001V-10

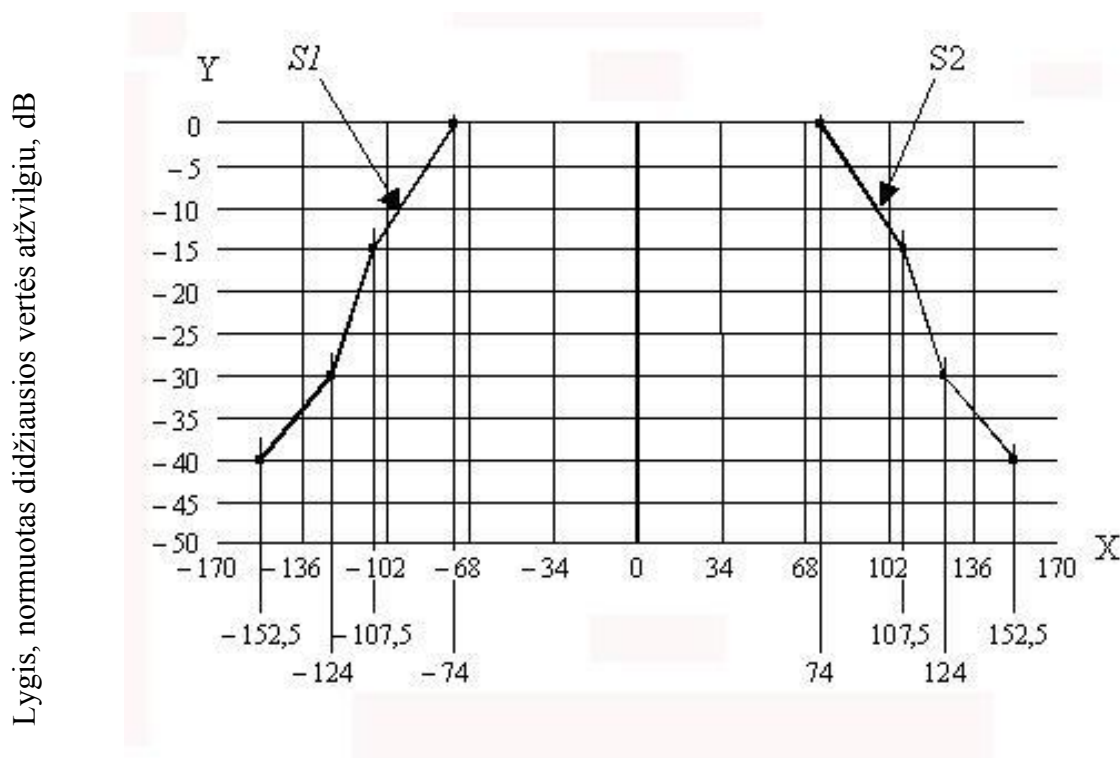
SPEKTRO ŠABLONAS

Spektro šablonas (pavaizduotas Spektro šablono grafike) turi būti sudarytas taip:

1. spektro šablono mastelis turi atitikti spektro analizatoriaus nustatymus;
2. spektro šablono x ašies nulis turi sutapti su nmoduliuoto nešlio dažniu f_0 ;
3. spektro šablono viršutinė dalis turi atitikti 0 dB atskaitos lygį;
4. spektro šablono kraštus turi sudaryti laužtinės $S1$ ir $S2$, jungiančios taškus su šiomis x ir y koordinatėmis:

Laužtinė S1		Laužtinė S2	
X, kHz	Y, dB	X, kHz	Y, dB
$f_0 - 74,0$	0	$f_0 + 74,0$	0
$f_0 - 107,5$	-15	$f_0 + 107,5$	-15
$f_0 - 124,0$	-30	$f_0 + 124,0$	-30
$f_0 - 152,5$	-40	$f_0 + 152,5$	-40

Spektro šablono grafikas



Dažniai, nmoduliuoto nešlio dažnio f_0 atžvilgiu, kHz

Priedo pakeitimai:

Nr. [1V-10](#), 2011-01-06, Žin., 2011, Nr. 5-199 (2011-01-13), i. k. 11111RRISAK0001V-10

Dažnio moduliavimo radijo programų
transliavimo stočių spinduliuotės radijo
dažnio nuokrypio matavimo radijo
stebėsenos stotyse taisyklių
2 priedas

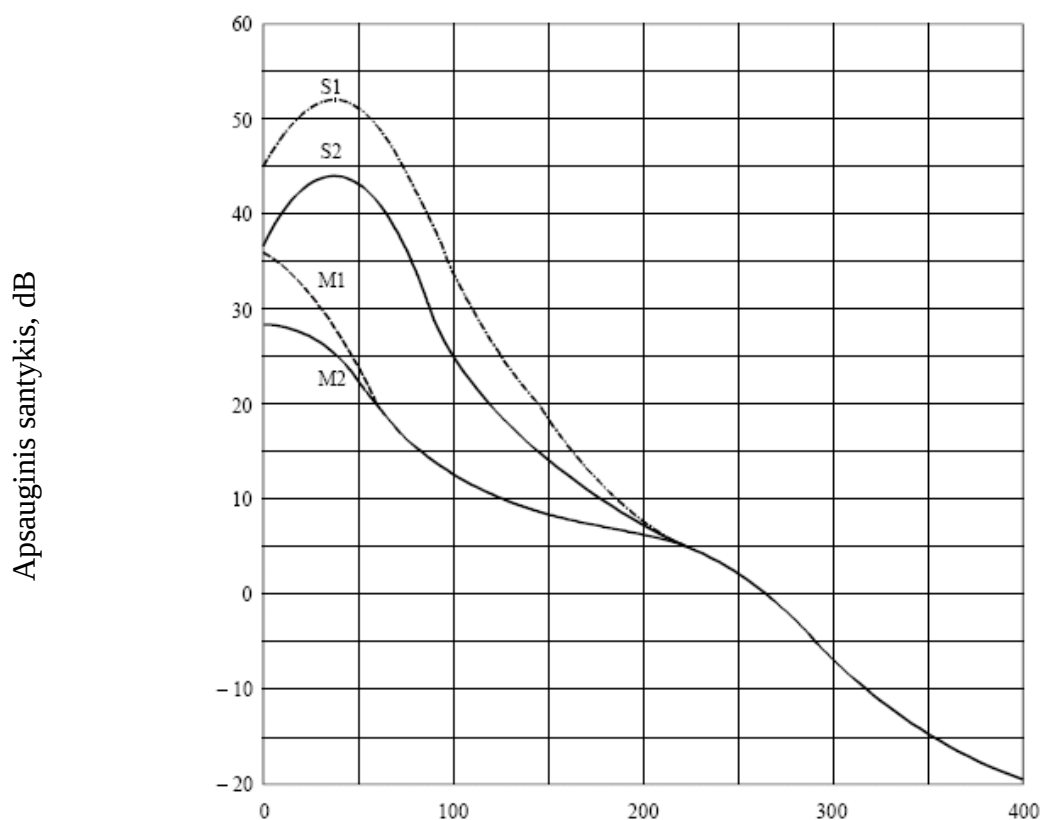
RADIJO DAŽNIO NUOKRYPIO MATAVIMO IMTUVŲ TIKSLUMO VERTĖS

Radio dažnio nuokrypio matavimo riba, kHz	Tikslumo vertės, kHz
iki 80	$\pm 4,4$
nuo 80 iki 100	$\pm 5,0$

Priedo pakeitimai:

Nr. [1V-10](#), 2011-01-06, Žin., 2011, Nr. 5-199 (2011-01-13), i. k. 11111RRISAK0001V-10

**APSAUGINIS SANTYKIS, BŪTINAS STOČIŲ SIGNALAMS 87,5–108 MHz RADIJO
DAŽNIŲ JUOSTOJE PRIIMTI, KAI LEISTINAS RADIJO DAŽNIO DIDŽIAUSIAS
NUOKRYPIS ± 75 kHz**



Dažnių skirtumas tarp matuojamos (pageidaujamos) ir nematuojamos (nepageidaujamos) Stočių, kHz

Kreivės:

M1 – monofoninis transliavimas, nuolatiniai trukdžiai;

M2 – monofoninis transliavimas, troposferiniai trukdžiai;

S1 – stereofoninis transliavimas, nuolatiniai trukdžiai;

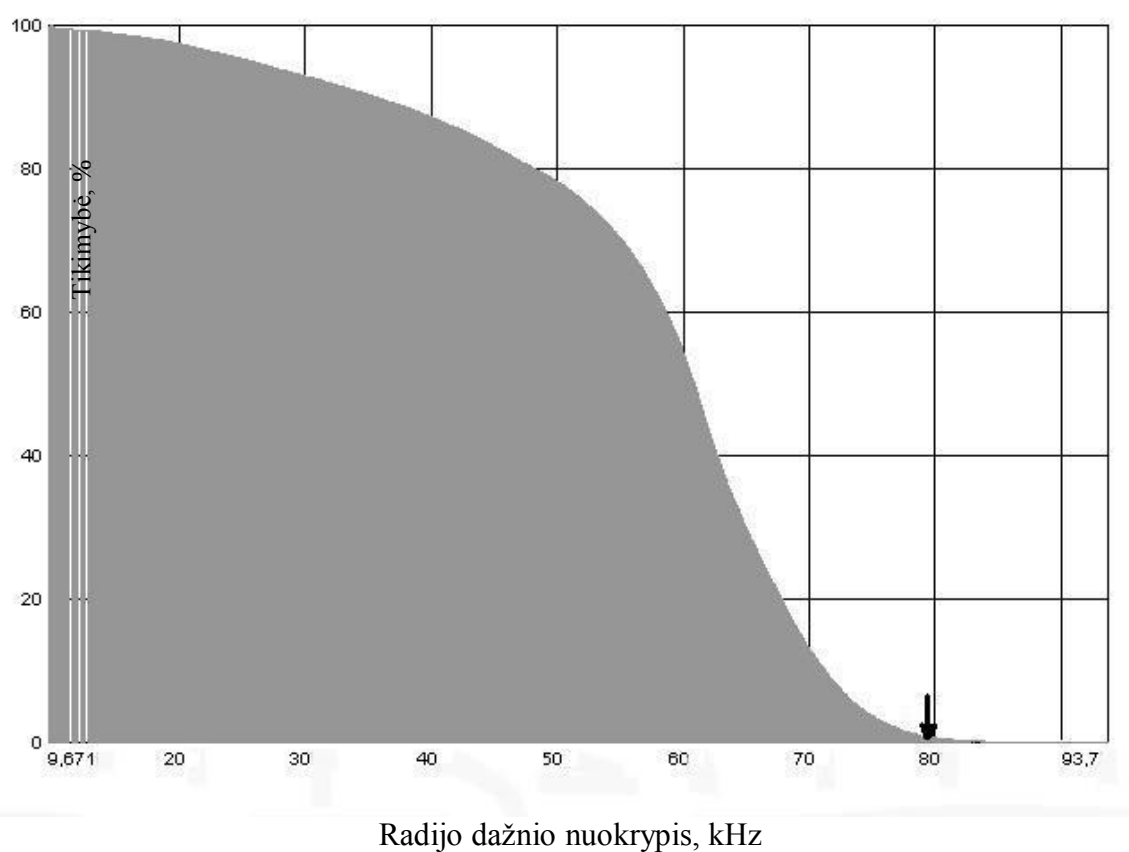
S2 – stereofoninis transliavimas, troposferiniai trukdžiai.

Priedo pakeitimai:

Nr. [1V-10](#), 2011-01-06, Žin., 2011, Nr. 5-199 (2011-01-13), i. k. 11111RRISAK0001V-10

Dažnio moduliavimo radijo programų
transliavimo stočių spinduliuotės radijo
dažnio nuokrypio matavimo
radijo stebėsenos stotyse taisyklių
4 priedas

RADIJO DAŽNIO NUOKRYPIO PASISKIRSTYMO FUNKCIJA



Priedo pakeitimai:

Nr. [1V-10](#), 2011-01-06, Žin., 2011, Nr. 5-199 (2011-01-13), i. k. 11111RRISAK0001V-10

Dažnio moduliavimo radijo programų
transliavimo stočių spinduliuotės radijo
dažnio nuokrypio matavimo radijo
stebėsenos stotyse taisyklių
5 priedas

**MODULIUOJANČIO SIGNALO GALIOS MATAVIMO ĮRENGINIO TIKSLUMO
VERTĖS**

Matavimo riba, dBr	Tikslumo vertės, dBr
< -2	± 0,4
nuo -2 iki +2	± 0,2
> 2	± 0,4

Priedo pakeitimai:

Nr. [1V-10](#), 2011-01-06, Žin., 2011, Nr. 5-199 (2011-01-13), i. k. 11111RRISAK0001V-10

Dažnio moduliavimo radijo programų
transliavimo stočių spinduliuotės radijo
dažnio nuokrypio matavimo radijo
stebėsenos stotyse taisyklių
6 priedas



**LIETUVOS RESPUBLIKOS
RYSIŲ REGULIAVIMO TARNYBOS
RADIJO SPEKTRO KONTROLĖS DEPARTAMENTO
KONTROLĖS SKYRIUS**

**RADIJO PROGRAMŲ TRANSLIAVIMO STOTIES SPINDULIUOTĖS RADIJO
DAŽNIO NUOKRYPIO MATAVIMŲ PROTOKOLAS**

20__-__-__ Nr. (____.)__-__

Radijo dažnis: MHz
Radijo dažnio
naudotojas:
Radijo stoties vieta:

Matavimų vieta: **Data** **Laikas** **Trukmė**
.....

Radijo signalo spektras

Įvertinimas:

Matuota pagal Dažnio moduliavimo radijo programų transliavimo stočių spinduliuotės radijo dažnio nuokrypio matavimo radijo stebėsenos stotyse taisykles, patvirtintas Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus 2008 m. vasario 5 d. įsakymu Nr. 1V-126 (Žin., 2008, Nr. 18-665; 2011, Nr. __-__), naudojant Spekto šabloną.

Radijo dažnio didžiausias nuokrypis viršija/neviršija (reikiamą pabraukti) leistiną ± 75 kHz radijo dažnio didžiausią nuokrypį.

Matavimų įranga:

Imtuvas		

(pavadinimas)

(tipas)

(serijos arba
licencijos Nr.)

Matavimus atliko:

(pareigos)

(parašas)

(vardas, pavardė)

tel.

el. p. @rrt.lt

Papildyta priedu:

Nr. [1V-10](#), 2011-01-06, Žin., 2011, Nr. 5-199 (2011-01-13), i. k. 11111RRISAK0001V-10

Dažnio moduliavimo radijo programų
transliavimo stočių spinduliuotės radijo
dažnio nuokrypio matavimo radijo
stebėsenos stotyse taisyklių
7 priedas



**LIETUVOS RESPUBLIKOS
RYSIŲ REGULIAVIMO TARNYBOS
RADIJO SPEKTRO KONTROLĖS DEPARTAMENTO
_____ KONTROLĖS SKYRIUS**

**RADIJO PROGRAMŲ TRANSLIAVIMO STOTIES SPINDULIUOTĖS RADIJO
DAŽNIO NUOKRYPIO MATAVIMŲ PROTOKOLAS**

20__-__-__ Nr. (____.)__-__

Radijo dažnis: MHz
Radijo dažnio naudotojas:
Radijo stoties vieta:

Matavimų vieta: **Data** **Laikas** **Trukmė**
.....

Radijo dažnio nuokrypio pasiskirstymo funkcija

Tikimybė, %

Radijo dažnio nuokrypis, kHz

Įvertinimas:

Matuota pagal Dažnio moduliavimo radijo programų transliavimo stočių spinduliuotės radijo dažnio nuokrypio matavimo radijo stebėsenos stotyse taisykles, patvirtintas Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus 2008 m. vasario 5 d. įsakymu Nr. 1V-126 (Žin., 2008, Nr. 18-665; 2011, Nr. __-__), naudojant matavimų imtuvus.

Nuokrypio matavimų paklaida, kHz	Ribinė vertė, kHz	Radijo dažnio nuokrypio ribinės vertės viršijimo tikimybė, %	
		leista	išmatuota

		<=1	
--	--	-----	--

Matavimų įranga:

Imtuvas		
Programinė įranga		
(pavadinimas)	(tipas)	(serijos arba licencijos Nr.)

PASTABA. _____
 - _____

Matavimus atliko:

_____	_____	_____
(pareigos)	(parašas)	(vardas, pavardė)
	tel.	
	el. p. @rrt.lt	

Papildyta priedu:

Nr. [1V-10](#), 2011-01-06, Žin., 2011, Nr. 5-199 (2011-01-13), i. k. 11111RRISAK0001V-10

Dažnio moduliavimo radijo programų
transliavimo stočių spinduliuotės radijo
dažnio nuokrypio matavimo radijo
stebėsenos stotyse taisyklių
8 priedas



**LIETUVOS RESPUBLIKOS
RYŠIŲ REGULIAVIMO TARNYBOS
RADIJO SPEKTRO KONTROLĖS DEPARTAMENTO
_____ KONTROLĖS SKYRIUS**

**RADIJO PROGRAMŲ TRANSLIAVIMO STOTIES MODULIUOJANČIO SIGNALO
GALIOS MATAVIMŲ PROTOKOLAS**

20__-__-__ Nr. (__.__.)__-__

Radijo dažnis: MHz
Radijo dažnio naudotojas:
Radijo stoties vieta:

Matavimų vieta:	Data	Laikas	Trukmė
.....			

Moduliuojančio signalo galios chronograma

Moduliuojančio
signalo galia,
dBr

Laikas

Įvertinimas:

Moduliuojančio signalo galios matavimų paklaida, dBr	Didžiausia moduliuojančio signalo galios vertė, dBr	
	leista	išmatuota
	≤ 0	

Matuota pagal Dažnio moduliavimo radijo programų transliavimo stočių spinduliuotės radijo dažnio nuokrypio matavimo radijo stebėsenos stotyse taisyklės, patvirtintas Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus 2008 m. vasario 5 d. įsakymu Nr. 1V-126 (Žin., 2008, Nr. 18-665; 2011, Nr. ____-____).

Matavimų įranga:

Imtuvas		
Programinė įranga		
(pavadinimas)	(tipas)	(serijos arba licencijos Nr.)

Matavimus atliko:

(pareigos)

(parašas)

(vardas, pavardė)

tel.

el. p. @rrt.lt

Papildyta priedu:

Nr. [1V-10](#), 2011-01-06, Žin., 2011, Nr. 5-199 (2011-01-13), i. k. 11111RRISAK0001V-10

Pakeitimai:

1.

Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnyba, Įsakymas

Nr. [1V-10](#), 2011-01-06, Žin., 2011, Nr. 5-199 (2011-01-13), i. k. 11111RRISAK0001V-10

Dėl Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus 2008 m. vasario 5 d. įsakymo Nr. 1V-126 "Dėl Dažnio moduliavimo radijo programų transliavimo stočių spinduliuotės radijo dažnio didžiausio nuokrypio matavimo radijo stebėsenos stotyse taisyklių patvirtinimo" pakeitimo