

КОМИСИЯ ЗА РЕГУЛИРАНЕ НА СЪОБЩЕНИЯТА

РЕШЕНИЕ № 249

от 11 май 2017 г.

за изменение и допълнение на Технически изисквания за работа на електронните съобщителни мрежи от радиослужба радиоразпръскване и съоръженията, свързани с тях (Обн. ДВ, бр. 98 от 27.11.2007 г., изм. ДВ, бр. 1 от 04.01.2011 г., изм. и доп. ДВ, бр. 29 от 21.04.2015 г.)

на основание чл. 32, т. 2 от Закона за електронните съобщения

КОМИСИЯТА ЗА РЕГУЛИРАНЕ НА СЪОБЩЕНИЯТА

РЕШИ:

§ 1. Чл. 9 се изменя и допълва така:

„Чл. 9. При проектирането на цифрови електронни съобщителни мрежи от радиослужба радиоразпръскване броят на предавателите в една едночестотна мрежа се определя от предприятието. Изборът на системна конфигурация се прави в зависимост от конкретното приложение, като техническите параметри могат да варират спрямо тези, заложи в еталонните конфигурации RPC 2 (посочени в RRC 06/GE06), RPC 4 (посочени в RRC 06/GE06) и тези, посочени в Rep. ITU-R BT.2254.”

§ 2. Чл. 14, т. 4 се изменя така:

„4. медианна стойност на интензитета на електромагнитното поле (ЕМП) – да е не по-малка от стойностите, посочени в приложение № 9.”

§ 3. Приложение № 1 към чл. 3 се изменя и допълва така:

Приложение № 1 към чл. 3

Международно споразумение/ Стандарт/ Препоръка/ Техническо изискване	Наименование
RRC 75/GE75	FINAL ACTS of the Regional Administrative LF/MF Broadcasting Conference (Regions 1 and 3) Geneva, 1975
RRC 84/GE84	Regional Agreement relating to the Use of the Band 87.5 - 108 MHz for FM Sound Broadcasting (Region 1 and Part of Region 3)
RRC 06/GE06	FINAL ACTS of the Regional Radiocommunication Conference for planning of the digital terrestrial broadcasting service in parts of Regions 1 and 3, in the frequency bands 174-230 MHz and 470-862 MHz (RRC-06)
БДС 4616	Радиоразпръскване на УКВ - ЧМ. Основни параметри
БДС 15886	Предаватели радиоразпръсквателни стационарни от нискочестотния и средночестотния обхват автоматизирани. Основни параметри, технически изисквания и методи за измерване
БДС EN 62105	Цифрова система за звуково разпръскване. Спецификация на интерфейса за приемане на данни (RDI)

Международно споразумение/ Стандарт/ Препоръка/ Техническо изискване	Наименование
БДС EN 60244-5	Методи за измерване на радиопредаватели
БДС EN 62106	Технически изисквания за системи радиосигнали (RDS) за VHF/FM звуково разпръскване в честотен обхват от 87,5 MHz до 108,0 MHz
БДС EN 300 401	Системи за радиоразпръскване. Цифрово звуково разпръскване (DAB) за возими, носими и стационарни приемници
БДС EN 300 468	Цифрово видеоразпръскване (DVB). Спецификации за служебна информация (SI) в DVB системи
БДС EN 300 472	Цифрово видеоразпръскване (DVB). Спецификация за пренасяне на ITU-R Teletext система В в DVB цифрови потоци
БДС EN 300 708	Телевизионни системи. Предаване на данни чрез Teletext
БДС EN 300 743	Цифрово видеоразпръскване (DVB). Системи за субтитриране
БДС EN 300 744	Цифрово видеоразпръскване (DVB). Рамкова структура, канално кодиране и модулация при цифрова наземна телевизия
БДС EN 301 192	Цифрово видеоразпръскване (DVB). DVB спецификация за разпръскване на данни
БДС EN 301 234	Цифрово звуково разпръскване (DAB). Протокол за прехвърляне на мултимедийни обекти (MOT)
БДС EN 301 700	Цифрово звуково разпръскване (DAB). УКВ - ЧМ разпръскване: взаимно указване на едновременни DAB услуги чрез RDS-ODA 147
БДС EN 301 958	Цифрово видеоразпръскване (DVB). Канал за взаимодействие при наземна цифрова телевизия (RCT), включващ OFDM с многократен достъп
БДС EN 302 018-1	Електромагнитна съвместимост и въпроси на радиоспектъра (ERM). Предавателни съоръжения за радиоразпръскване с честотна модулация (FM). Част 1: Технически характеристики и методи за изпитване
БДС EN 302 077-2	Електромагнитна съвместимост и въпроси на радиоспектъра (ERM). Предавателни съоръжения за цифрово наземно аудиоразпръскване (T-DAB). Част 2: Хармонизиран европейски стандарт според член 3.2 от Директивата за радиосъоръжения и крайни далекосъобщителни устройства (R&TTED)
БДС EN 302 245-2	Електромагнитна съвместимост и въпроси на радиоспектъра (ERM). Предавателни съоръжения за глобално цифрово радиоразпръскване (DRM). Част 2: Хармонизиран европейски стандарт според член 3.2 от Директивата за радиосъоръжения и крайни далекосъобщителни устройства (R&TTED)
БДС EN 302 296-2	Електромагнитна съвместимост и въпроси на радиоспектъра (ERM). Предавателни съоръжения за цифрово наземно телевизионно разпръскване (DVB-T). Част 2: Хармонизиран европейски стандарт (EN), покриващ съществените изисквания на член 3.2 от Директивата за радиосъоръжения и крайни далекосъобщителни устройства (R&TTED)
БДС EN 302 755	Цифрово видеоразпръскване (DVB). Рамкова структура на канално кодиране и модулация за второ поколение цифрова наземна телевизионна разпръсквателна система (DVB-T2)
БДС ETS 300 384	Устройства радиопредавателни. Предаватели на УКВ - ЧМ. Звуково разпръскване
СД ETSI/TS 102 812	Цифрово видеоразпръскване (DVB). Спецификация 1.1.3 на мултимедийна домашна платформа (MHP)
СД ETSI/TR 101 190	Цифрово видеоразпръскване (DVB). Указания за реализиране на услуги за наземно DVB. Аспекти на предаването
СД ETSI/TS 101 197	Цифрово видеоразпръскване (DVB). DVB система за едновременно криптиране. Архитектура и синхронизация на главна станция
СД ETSI/TS 103 197	Цифрово видеоразпръскване (DVB). Приложение на DVB система за

Международно споразумение/ Стандарт/ Препоръка/ Техническо изискване	Наименование
	едновременно криптиране в главна станция
CD ETSI/ETR 289	Цифрово видеоразпръскване (DVB). Поддръжка за използване на скремблиране и условен достъп (CA) в цифрови системи за разпръскване
CD ETSI/ETR 132	Системи за радиоразпръскване. Проектиране на обекти с предаватели за УКВ-ЧМ звуково радиоразпръскване
ISO/IEC 14496	Information technology - Coding of audio-visual objects
ETSI ES 201 980	Digital Radio Mondiale (DRM); System Specification
ETSI TS 102 563	Digital Audio Broadcasting (DAB); Transport of Advanced Audio Coding (AAC) audio
ETSI TS 102 831	Digital Video Broadcasting (DVB); Implementation guidelines for a second generation digital terrestrial television broadcasting system (DVB-T2)
EBU Tech. 3299	HD Image Formats for TV production – 2004
EBU Tech. 3307	Service Requirements for Free-to-air HDTV Receivers
EBU Tech. 3308	Broadband TV – opportunities and challenges – 2005
EBU Tech. 3312	Digital Terrestrial HDTV Broadcasting in Europe
Rec. ITU-R SM.329	Unwanted emissions in the spurious domain
Rec. ITU-R BS.412	Planning standards for terrestrial FM sound broadcasting at VHF
Rec. ITU-R SM.1009	Compatibility between the sound-broadcasting service in the band of about 87-108 MHz and the aeronautical services in the band 108-137 MHz
Rec. ITU-R SM.1268	Method of measuring the maximum frequency deviation of FM broadcast emissions at monitoring stations
Rec. ITU-R <u>BT.1368</u>	Planning criteria, including protection ratios, for digital terrestrial television services in the VHF/UHF bands
Rec. ITU-R P.1546	Method for point-to-area predictions for terrestrial services in the frequency range 30 MHz to 3 000 MHz
Rec. ITU-R BS.1615	"Planning parameters" for digital sound broadcasting at frequencies below 30 MHz
Rec. ITU-R SM.1682	Methods for measurements on digital broadcasting signals
Rec. ITU-R BT.1735	Methods for objective reception quality assessment of digital terrestrial television broadcasting signals of System B specified in Recommendation ITU-R BT.1306
Rec. ITU-R SM.1875	DVB-T coverage measurements and verification of planning criteria
Rep. ITU-R BT.2254	Frequency and network planning aspects of DVB-T2

Забележка. Последните редакции на международните стандарти, препоръки и технически изисквания са посочени на интернет страниците на съответните организации.

§ 4. В приложение № 2 към чл. 4, ал. 1 се правят следните изменения и допълнения:

1. Абзац втори се изменя и допълва така:

„Основните изходни данни за подготовката на техническите характеристики са, както следва:

- териториален обхват;
- местоположение на предавателната станция – наименование на местността или адрес на точката на излъчване;
- географски координати (в градуси, минути, секунди) и надморска височина на кота терен (в метри) на точката на излъчване;
- работна/централна честота на радио-/телевизионен предавател;
- медианна стойност на интензитета на ЕМП;
- допустими стойности за мощност на изхода на предавателя и за максималната ефективно излъчена мощност.”

2. Абзац трети се изменя и допълва така:

„За мрежи за наземно цифрово радиоразпръскване „Технически характеристики на електронната съобщителна мрежа и съоръжения” се изготвят и съгласно следните параметри:

- модулация;
- кодово отношение;
- защитен интервал;
- вид на приемането;
- брой носещи честоти в блока - FFT;
- матрица на носещите сигнали - pilot pattern (PPT).”

§ 5. Точка 6 от приложение № 6 към чл. 13 се изменя така:

„6. Честотни ленти 470.0 – 582.0 MHz и 582.0 – 790.0 MHz – дециметров обхват, предназначен за цифрово радиоразпръскване.”

§ 6. Точка II. 2. от таблицата на приложение № 7 към чл. 14, т. 1 се изменя така:

Вид електронни съобщителни мрежи		Стойност, kHz
2.	Звуково радиоразпръскване в обхват 174.0 – 230.0 MHz	7000

§ 7. Точка II. 2 от таблицата на приложение № 8 към чл. 14, т. 2 се изменя така:

Вид електронни съобщителни мрежи		Стойност, Hz
2.	Звуково радиоразпръскване в обхват 174.0 – 230.0 MHz	$0,5 \times 10^{-6}$

§ 8. Приложение № 9 към чл. 14, т. 4 се изменя и допълва така:

Приложение № 9 към чл. 14, т. 4

Медианна стойност на интензитета на електромагнитното поле

Вид електронни съобщителни мрежи		Стойност, dB(µV/m)
Аналогови мрежи		
1.	Звуково радиоразпръскване в обхвата на дълги вълни	77
2.	Звуково радиоразпръскване в обхвата на средни вълни:	
	а) дневна приземна вълна	63
	б) нощна приземна вълна за слабо населен район	71
	в) нощна приземна вълна за градски район	77
3.	Звуково радиоразпръскване в обхвата на къси вълни	43
4.	*Звуково радиоразпръскване в УКВ обхвата:	
	а) за населено място до 30 000 души	54
	б) за населено място над 30 000 души, населено място в 20-км погранична зона и населено място по Черноморското крайбрежие с изключение на Варна и Бургас	66
	в) за София, Пловдив, Варна и Бургас	74
Цифрови мрежи		
1.	Звуково радиоразпръскване под 30 MHz	
	а) мобилно приемане	34
	б) портативно приемане на открито/в сграда	48
2.	Звуково радиоразпръскване в обхват 174.0 – 230.0 MHz:	
	а) мобилно приемане	59
	б) портативно приемане на открито/в сграда	70
3.	Телевизионно радиоразпръскване в обхват 470.0 – 790.0 MHz	съгласно таблица TABLE A.3.2-2 от

		Annex 3.2 на RRC 06/GE06 и Rep. ITU-R BT.2254
--	--	---

* Медианна стойност на интензитета на електромагнитното поле се определя на границата на зоната на обслужване на предавателната станция.

Заключителна разпоредба

§ 9. Решението влиза в сила от деня на обнародването му в „Държавен вестник”

ПРЕДСЕДАТЕЛ:

(д-р Веселин Божков)

ЗА ГЛАВЕН СЕКРЕТАР:

(Йолиана Райкова)