



604 13 2012 .

(DVB-T)

604 13 2012 .

(DVB-T)

. 8, . 3

§ 209, . 6

(, . 105 2011 .)

:

1.

(DVB-T)

2.

2013 .

3.

(DVB-T).

4.

. 2.

(DVB-T)

5.

(DVB-T)

5

,

31

2008 .,

. 24

. 13

51

30

2009 .

-

:

:

(DVB-T)

I.

(DVB-T)

I.1.

，
 2006 .
 2006 .
 2006 .
 174-230 MHz 470-862 MHz,
 2006 .
 534 6 2007 .
 17 2006 ., 17 2007 .
 17 2015 .,

I.2.

(E)
 E -
 90-
 2020“
 COM(2005)204¹
 16.11.2005 .
 2012 .

¹ COM(2005)204

² 16.11.2005 .

2005 .

2007 . 31 2012 .
3 13.11.2007 . ,

COM(2009)586 4 - 2012 .

- 1 2012 .
2009/848/ 5

COM(2010) 471 6 1 2012 .
1 2013 .
800 MHz (790-862 MHz)

676/2002/ 7 - 2010/267/

8

2015 . 243/2012/

(EBU) (ETSI)

3 13.11.2007 .
4 (2007/2152 (INI).

COM(2009)586

5 2009/848/ 28 2009 .

6 COM(2010) 471 -

7 676/2002/

8 2010/267/

790-862 MHz

II.

-

1998 .

5 2005 . 2007 ., - 14
2008 . 2012 .

2007 .

2010 .

2011 . 17

-

2012 .

2013 .),

(2013 .),

(2013 .)

(2015 .).

(1

(
2014 .(

2013 .),

- 2013 .,

2011 .).

- 2012 .,

- 2013 .,

- 2015 .

-

:

-

2012 .

1.

III.

(DVB-T).

(DVB-T)

(2012)

III.1.

，

，

·

：

—

；

，

；

（ ）

，

·

，

：

—

，

（ ）

；

；

—

—

；

；

—

—

IPTV,

；

—

，

·

：

；

，

；

;

III.2.

2012

2012

1

2013 .

III.1,

1

2013 .

.2

()

V.

-

V.1.

7

III VHF (174-230 MHz, . . . 8 MHz), IV (470-574 MHz, . . . 13 8 MHz) V (574-862 MHz, . . . 36 8 MHz) UHF

668

V V 78 V V 1 15

664 V V

“ - , 672 ,

“ - , 215 V V ”

118 , 117 V V

49 IV V UHF 26

22, 23, 25, 36 - 38, 43 - 47, 53 - 56,

58 - 63, 65 - 69. 26

V.2.

2006 .

III, IV V

10

, 31

26

209, . 10

§

790-862 MHz (800 MHz)

2010/267/ ,

- 06

V.

(2008 - 2011 .)

V.1.

() (., , . 14 2009 .)

() (., , . 17

2009 .)

V.2.

(DVB-T)

- 2008 . (/2008)

/2008

. 24

5

31

2008 .

/2008

. 35

11

19

2009 .

13

51

30

2009 .

/2008

，
— ，
·
·
2008 .

/2008

，
DVB-T
” “ ， -
，

- 31 2012 .

2008 .

2102 8 2008 ., ., , .96 2008 .).

V.3.

/2008 2009 . 2010 . ，

/2008,

/2008.
/2008

/2008.

/2008.

DVB-

„ 2015“,

V.4.

„ “,

/2008

(., , . 44 2012).

(DVB-T)

(DVB-T).

2015“.

VI.

(DVB-T)

VI.1.

§ 5 , . 1

1 2013 . (95 %)

§ 5 , . 1 - 85

% 1 2013 . ()

§ 89

1 2013 . (95 %)

VI.2.

„must-carry“

(§ 37 § 37)

1. „ – – „ § 37 ;
2. „ – – „ § 37 ;
3. „ – – „bTV Action“ § 37 ;
4. „ – – „TV 7“ § 37 , .1 ;
5. „ – – „Bulgaria On Air“ § 37 , .1 ;
6. „ – – „ (DRT)“ § 37 , .1 ;
7. „ – – „BBT“ § 37 , .1

§ 37 , .2

„ – – „ – – „

VI.3.

– (simulcast) –

():

()

()

95 %

1 2013 .,

45

95 %

)

)

(

,

§ 37 § 37 , . 1
- 31 2013 . ;
§ 37 , . 2
30 2013 .
31 2013 .
§ 37 § 37 , . 1 1 2013 .,
30 2013 . §
37 , . 2 ,
§ 37 , . 2 1 2013
2013 .
1
2013 .
- ,
§ 35, . 1 2
- 31 2013 . ;
§ 35, . 4
30 2013 .,
§ 5 ,
. 2 § 209, . 10

„simulcast“

1 2013 .

2006 .
MHP

243/2012/

VII.

49 IV (470-574 MHz) V (574-862 MHz) UHF
26 (), 22,
23, 25, 36 – 38, 43 – 47, 53 – 56, 58 – 63, 65 – 69. 26

45 46 ;22 38 : 45 46 ;25 44 ;
23 47 ;43 ;45 ;38

2013

V
()

MPEG-4

	8 MHz 8 k 1/4 2/3 64 QAM 95 % 19,91 Mbit/s

2012

X.

X.1.

§ 209, . 5

1.09.2013 .

(set-top-boxes),

”

“ **MPEG-4**

()

LED, LCD

DVB-

DVB-T

MPEG-4 (H.264/AVC)

MPEG-4

(STB – Set Top Box) MPEG-2
DVB-T.

)

(

MPEG-4

:

;

,

;

;

:

(

–

),

,

,

,

(/)

,

,

. 2

-07-5 2008 .

/

X.1.3.

DVB-T

MPEG-4 01.09.2013 .

MPEG-4),

6/18.01.2012 . § 209, . 9

§ 5 , . 1

X.

2012 .

2012 .,

2012 .

19

2012:

				/
	2006	MPEG-2		
	2002	MPEG-2		
	2009	MPEG-2/MPEG-4 AVC		
	2010	MPEG-4 AVC		
	2005	MPEG-2		
	2006	MPEG-2/MPEG-4 AVC		
	2006	MPEG-4 AVC		
	2001	MPEG-2		
	2005	MPEG-2/MPEG-4 AVC		
	2002	MPEG-2		
	2006	MPEG-2/MPEG-4 AVC	31	2012
	2008	MPEG-4 AVC	31	2012
	2010	MPEG-4 AVC	24	2012
	2003	MPEG-2/MPEG-4 AVC	30	2012
	2009	MPEG-4 AVC		
	2008	MPEG-4 AVC	29	2012
	2006	MPEG-2		
	2005	MPEG-2/MPEG-4 AVC		
	2007	MPEG-4 AVC		
	2003	MPEG-2		
	2009	MPEG-4 AVC	31	2013
	2009	MPEG-4 AVC	26	2012
	2010	MPEG-4 AVC	1	2015
	2010	MPEG-4 AVC	2015	
	2005	MPEG-4 AVC	2015	

	2009	MPEG-2/MPEG-4 AVC	31	2012
	2006	MPEG-4 AVC		
	2000/2005	MPEG-2		
	1999	MPEG-2/MPEG-4 AVC		
	2001	MPEG-2		
	1998	MPEG-2	31	2012
	2008	MPEG-4 AVC	2014	

2

§ 5 , . 1		
		(MHz)
	31	550-558
	29	534-542
	42	638-646
	49	694-702
	22	478-486
	29	534-542
	32	558-566
	49	694-702
	26	510-518
	42	638-646
	51	710-718
	57	758-766
	25	502-510
	35	582-590
	26	510-518
	49	694-702
	34	574-582
	49	694-702
	23	486-494
	40	622-630
	22	478-486
	37	598-606
	28	526-534

	40	622-630
§ 89		
		(MHz)
	33	566-574
	55	742-750
	27	518-526
	53	726-734
	45	662-670
	41	630-638
	41	630-638
	58	766-774
	58	766-774
	52	718-726
	64	814-822
	51	710-718

§ 5 , .2		
		(MHz)
	25	502-510
	42	638-646
	45	662-670
	25	502-510
	30	542-550
	48	686-694
	33	566-574
	35	582-590
	50	702-710
	26	510-518
	30	542-550
	45	662-670
	21	470-478
	60	782-790
	48	686-694
	29	534-542

	38	606-614
	40	622-630
	32	558-566
	30	542-550
	39	614-622
	21	470-478
	27	518-526
	45	662-670
	28	526-534
	38	606-614
	55	742-750
	34	574-582
	48	686-694
	53	726-734
	31	550-558
	34	574-582
	50	702-710
	24	494-502
	39	614-622
	52	718-726
§ 209, . 10		
		(MHz)
	46	670-678
	44	654-662
	60	782-790
	46	670-678
	29	534-542
	22	478-486
	43	646-654
	64	814-822
	57	758-766
	36	590-598
	47	678-686
	41	630-638

- API – [Application Programming Interface] –
- ATM – [Asynchronous Transfer Mode] –
- BER – [Bit Error Ratio] –
- C/N – [Carrier to Noise Ratio] –
- CATV – [Community Antenna Tele-Vision] –
() ()
- DAB – [Digital Audio Broadcasting] –
- DVB – [Digital Video Broadcasting] –
- DVB-C – [DVB Cable] – DVB
- DVB-S – [DVB Satellite] – DVB
- DVB-T – [Digital Video Broadcasting – Terrestrial] –
- EBU – [European Broadcasting Union] –
- EPG – [Electronic Programme Guide] –
- ETSI – [European Telecommunication Standards Institute] –
- ITU – [International Telecommunication Union] –
- MFN – [Multi Frequency Network] –
- STB – [Set Top Box] –
- SFN – [Single Frequency Network] –