

---

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
ПРИДНЕСТРОВСКОЙ МОЛДАВСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

---

**ТЕЛЕВИДЕНИЕ ВЕЩАТЕЛЬНОЕ ЦИФРОВОЕ**  
**Защитные отношения для целей планирования**  
**сетей цифрового наземного телевизионного**  
**вещания второго поколения (DVB-T2)**

ETSI EN 302 755 V1.3.1 (2012-04)

Digital Video Broadcasting (DVB); Frame structure channel coding and modulation  
for a second generation digital terrestrial television broadcasting system (DVB-T2)  
(NEQ)

ETSI TS 102 831 V1.2.1 (2012-08)

Digital Video Broadcasting (DVB); Implementation guidelines for a second  
generation digital terrestrial television broadcasting system (DVB-T2)  
(NEQ)

Издание официальное

Министерство регионального развития

Тирасполь

Предисловие

1 Редакционные изменения подготовлены Государственной службой связи Приднестровской Молдавской Республики.

2 Утвержден и введен в действие Приказом Министерства регионального развития Приднестровской Молдавской Республики от 1 августа 2016 года № 598 (газета «Приднестровье» от 6 августа 2016 года № 143) с редакционными изменениями.

3 Настоящий стандарт идентичен национальному стандарту Российской Федерации ГОСТ Р 56458-2015 «Телевидение вещательное цифровое. Защитные отношения для целей планирования сетей цифрового наземного телевизионного вещания второго поколения (DVB-T2)».

4 Введен впервые

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения государственного органа по стандартизации Приднестровской Молдавской Республики.

**РЕДАКЦИОННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ  
ГОСТ ПМР ГОСТ Р 56458-2016  
ТЕЛЕВИДЕНИЕ ВЕЩАТЕЛЬНОЕ ЦИФРОВОЕ.  
ЗАЩИТНЫЕ ОТНОШЕНИЯ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ПЛАНИРОВАНИЯ  
СЕТЕЙ ЦИФРОВОГО НАЗЕМНОГО ТЕЛЕВИЗИОННОГО  
ВЕЩАНИЯ ВТОРОГО ПОКОЛЕНИЯ (DVB-T2)**

**Раздел 2.** Заменить ссылки:

ГОСТ Р 55210-2004 на ГОСТ ПМР ГОСТ Р 52210-2013;

ГОСТ Р 53540-2009 на ГОСТ ПМР ГОСТ Р 53540-2016;

последний абзац изложить в следующей редакции:

«**П р и м е ч а н и е** – При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов по государственной информационной базе данных «Государственные стандарты Приднестровской Молдавской Республики». Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.»

**Раздел 4.** Подраздел 4.2 изложить в новой редакции:

**«4.2 Помехи от сигнала аналогового телевидения**

Значение защитных отношений при помехах сигналу DVT-T2 от сигнала аналогового телевидения принимают равными значениям защитных отношений для сигнала DVB-T согласно Приложению А.»

Стандарт дополнить приложением А в следующей редакции:

**«Приложение А  
(обязательное)**

**Помехи сигналу DVB-T/H от сигнала D, K/SECAM**

Значения защитных отношений при помехах в совмещенном, смежном (соседнем) нижнем (n-1) и смежным (соседнем) верхнем (n+1) каналах между полезным сигналом цифрового телевидения стандарта DVB-T/H, шириной 8 МГц, и мешающим сигналом аналогового телевидения D,K/SECAM, шириной 8 МГц приведены в таблице А.1. Защитные отношения приведены для различных вариантов приема цифрового телевизионного сигнала: фиксированного, на переносное или портативное оборудование вне зданий, на портативное оборудование внутри зданий и мобильного.

Т а б л и ц а А.1 – Защитные отношения (дБ) в совмещенном, смежном нижнем (n-1) и смежном верхнем (n+1) каналах в случае помехи сигналу DVB-T/H от сигнала D,K/SECAM

Модуляция		Совмещенный канал			Смежный канал нижний (n-1)		Смежный канал верхний (n+1)	
Вид модуляции	Кодовая скорость	FO	PO, PI	MO	FO, PO, PI	MO	FO, PO, PI	MO
QPSK	1/2	-12	-12	-9	-44.0	-41	-48.9	-45.9
QPSK	2/3	-8	-8	-5	-44.0	-41	-47.0	-44
QPSK	3/4	-2.8	-0.4	2.6	-42.9	-39.9	-45.9	-42.9
QPSK	5/6	4.3	6.8	9.8	-41.8	-38.8	-44.8	-41.8
QPSK	7/8	10.4	13.0	16	-40.9	-37.9	-43.9	-40.9
16-QAM	1/2	-8	-8	-5	-43.0	-40	-45.4	-42.4
16-QAM	2/3	0.0	3	6	-42.0	-39	-43.0	-40
16-QAM	3/4	2.5	5	8	-38.0	-35	-41.5	-38.5
16-QAM	5/6	10.3	12.8	15.8	-39.4	-36.4	-40.4	-37.4
16-QAM	7/8	17.4	20.0	23	-38.9	-35.9	-39.9	-36.9
64-QAM	1/2	0.0	3	6	-40.0	-37	-40.2	-37.2
64-QAM	2/3	4.5	6	9	-35.0	-32	-38.0	-35
64-QAM	3/4	12.0	15	18	-32.0	-29	-36.4	-33.4
64-QAM	5/6	16.3	18.8	21.8	-32.0	-29	-35.0	-32
64-QAM	7/8	21.4	24.0	27	-31.1	-28.1	-34.1	-31.1

# ГОСТ ПМР ГОСТ Р 56458-2016

Значения защитных отношений при помехах в перекрывающихся каналах между полезным сигналом цифрового телевидения стандарта DVB-T/H, шириной 8 МГц, и мешающим сигналом аналогового телевидения D,K/SECAM, шириной 8 МГц, приведены в таблице А.2.

Т а б л и ц а А.2 – Защитные отношения (дБ) в случае: полезный сигнал – DVB-T (8 МГц), мешающий – аналоговый ТВ сигнал (8 МГц), перекрывающиеся каналы

Ширина полезного сигнала 8 МГц – ширина мешающего сигнала 8 МГц																
$\Delta f$ , МГц		-10.25	-9.75	-9.25	-8.75	-7.25	-3.45	-3.25	-2.25	-1.25	0.00	1.75	2.75	4.25	4.75	
Модуляция	FO	QPSK 1/2	-47,5	-24,5	-23,5	-17,5	-15,5	-13,5	-8,5	-11,5	-12,5	-10,5	-17,5	-17,5	-48,5	-50,5
		QPSK 2/3	-45,5	-22,5	-21,5	-15,5	-13,5	-11,5	-6,5	-9,5	-10,5	-8,5	-15,5	-15,5	-46,5	-48,5
QPSK 3/4	-44,3	-21,3	-20,3	-14,3	-12,3	-10,3	-5,3	-8,3	-9,3	-7,3	-14,3	-14,3	-45,3	-47,3		
QPSK 5/6	-43,1	-20,1	-19,1	-13,1	-11,1	-9,1	-4,1	-7,1	-8,1	-6,1	-13,1	-13,1	-44,1	-46,1		
QPSK 7/8	-42,1	-19,1	-18,1	-12,1	-10,1	-8,1	-3,1	-6,1	-7,1	-5,1	-12,1	-12,1	-43,1	-45,1		
16-QAM 1/2	-41,8	-18,8	-17,8	-11,8	-9,8	-7,8	-2,8	-5,8	-6,8	-4,8	-11,8	-11,8	-42,8	-44,8		
16-QAM 2/3	-39,3	-16,3	-15,3	-9,3	-7,3	-5,3	-0,3	-3,3	-4,3	-2,3	-9,3	-9,3	-40,3	-42,3		
16-QAM 3/4	-37,7	-14,7	-13,7	-7,7	-5,7	-3,7	1,3	-1,7	-2,7	-0,7	-7,7	-7,7	-38,7	-40,7		
16-QAM 5/6	-36,5	-13,5	-12,5	-6,5	-4,5	-2,5	2,5	-0,5	-1,5	0,5	-6,5	-6,5	-37,5	-39,5		
16-QAM 7/8	-35,9	-12,9	-11,9	-5,9	-3,9	-1,9	3,1	0,1	-0,9	1,1	-5,9	-5,9	-36,9	-38,9		
64-QAM 1/2	-36,2	-13,2	-12,2	-6,2	-4,2	-2,2	2,8	-0,2	-1,2	0,8	-6,2	-6,2	-37,2	-39,2		
64-QAM 2/3	-33,9	-10,9	-9,9	-3,9	-1,9	0,1	5,1	2,1	1,1	3,1	-3,9	-3,9	-34,9	-36,9		
PO, PI	QPSK 1/2	-45,3	-22,3	-21,3	-15,3	-13,3	-11,3	-6,3	-9,3	-10,3	-8,3	-15,3	-15,3	-46,3	-48,3	
	QPSK 2/3	-43,2	-20,2	-19,2	-13,2	-11,2	-9,2	-4,2	-7,2	-8,2	-6,2	-13,2	-13,2	-44,2	-46,2	
	QPSK 3/4	-41,9	-18,9	-17,9	-11,9	-9,9	-7,9	-2,9	-5,9	-6,9	-4,9	-11,9	-11,9	-42,9	-44,9	
	QPSK 5/6	-40,6	-17,6	-16,6	-10,6	-8,6	-6,6	-1,6	-4,6	-5,6	-3,6	-10,6	-10,6	-41,6	-43,6	
	QPSK 7/8	-39,5	-16,5	-15,5	-9,5	-7,5	-5,5	-0,5	-3,5	-4,5	-2,5	-9,5	-9,5	-40,5	-42,5	
	16-QAM 1/2	-39,6	-16,6	-15,6	-9,6	-7,6	-5,6	-0,6	-3,6	-4,6	-2,6	-9,6	-9,6	-40,6	-42,6	
	16-QAM 2/3	-37,0	-14,0	-13,0	-7,0	-5,0	-3,0	2,0	-1,0	-2,0	0,0	-7,0	-7,0	-38,0	-40,0	
	16-QAM 3/4	-35,3	-12,3	-11,3	-5,3	-3,3	-1,3	3,7	0,7	-0,3	1,7	-5,3	-5,3	-36,3	-38,3	
	16-QAM 5/6	-34,0	-11,0	-10,0	-4,0	-2,0	0,0	5,0	2,0	1,0	3,0	-4,0	-4,0	-35,0	-37,0	
	16-QAM 7/8	-33,3	-10,3	-9,3	-3,3	-1,3	0,7	5,7	2,7	1,7	3,7	-3,3	-3,3	-34,3	-36,3	
	64-QAM 1/2	-34,0	-11,0	-10,0	-4,0	-2,0	0,0	5,0	2,0	1,0	3,0	-4,0	-4,0	-35,0	-37,0	
	64-QAM 2/3	-31,6	-8,6	-7,6	-1,6	0,4	2,4	7,4	4,4	3,4	5,4	-1,6	-1,6	-32,6	-34,6	
	64-QAM 3/4	-29,8	-6,8	-5,8	0,2	2,2	4,2	9,2	6,2	5,2	7,2	0,2	0,2	-30,8	-32,8	
	64-QAM 5/6	-28,2	-5,2	-4,2	1,8	3,8	5,8	10,8	7,8	6,8	8,8	1,8	1,8	-29,2	-31,2	
64-QAM 7/8	-27,1	-4,1	-3,1	2,9	4,9	6,9	11,9	8,9	7,9	9,9	2,9	2,9	-28,1	-30,1		
MO	QPSK 1/2	-42,3	-19,3	-18,3	-12,3	-10,3	-8,3	-3,3	-6,3	-7,3	-5,3	-12,3	-12,3	-43,3	-45,3	
	QPSK 2/3	-40,2	-17,2	-16,2	-10,2	-8,2	-6,2	-1,2	-4,2	-5,2	-3,2	-10,2	-10,2	-41,2	-43,2	
	QPSK 3/4	-38,9	-15,9	-14,9	-8,9	-6,9	-4,9	0,1	-2,9	-3,9	-1,9	-8,9	-8,9	-39,9	-41,9	
	QPSK 5/6	-37,6	-14,6	-13,6	-7,6	-5,6	-3,6	1,4	-1,6	-2,6	-0,6	-7,6	-7,6	-38,6	-40,6	
	QPSK 7/8	-36,5	-13,5	-12,5	-6,5	-4,5	-2,5	2,5	-0,5	-1,5	0,5	-6,5	-6,5	-37,5	-39,5	
	16-QAM 1/2	-36,6	-13,6	-12,6	-6,6	-4,6	-2,6	2,4	-0,6	-1,6	0,4	-6,6	-6,6	-37,6	-39,6	
	16-QAM 2/3	-34,0	-11,0	-10,0	-4,0	-2,0	0,0	5,0	2,0	1,0	3,0	-4,0	-4,0	-35,0	-37,0	
	16-QAM 3/4	-32,3	-9,3	-8,3	-2,3	-0,3	1,7	6,7	3,7	2,7	4,7	-2,3	-2,3	-33,3	-35,3	
	16-QAM 5/6	-31,0	-8,0	-7,0	-1,0	1,0	3,0	8,0	5,0	4,0	6,0	-1,0	-1,0	-32,0	-34,0	
	16-QAM 7/8	-30,3	-7,3	-6,3	-0,3	1,7	3,7	8,7	5,7	4,7	6,7	-0,3	-0,3	-31,3	-33,3	
	64-QAM 1/2	-31,0	-8,0	-7,0	-1,0	1,0	3,0	8,0	5,0	4,0	6,0	-1,0	-1,0	-32,0	-34,0	
	64-QAM 2/3	-28,6	-5,6	-4,6	1,4	3,4	5,4	10,4	7,4	6,4	8,4	1,4	1,4	-29,6	-31,6	
	64-QAM 3/4	-26,8	-3,8	-2,8	3,2	5,2	7,2	12,2	9,2	8,2	10,2	3,2	3,2	-27,8	-29,8	
	64-QAM 5/6	-25,2	-2,2	-1,2	4,8	6,8	8,8	13,8	10,8	9,8	11,8	4,8	4,8	-26,2	-28,2	
64-QAM 7/8	-24,1	-1,1	-0,1	5,9	7,9	9,9	14,9	11,9	10,9	12,9	5,9	5,9	-25,1	-27,1		

$\Delta f$  – разница между несущей частотой аналогового сигнала и центральной (средней) частотой цифрового сигнала.».

В соответствующих пунктах стандарта применять нормативные ссылки согласно редакционным изменениям.