



"ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТРАНКОВЫЕ СИСТЕМЫ"

DVB-T и DVB-T2 сравнительный анализ и вопросы перехода



"ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТРАНКОВЫЕ СИСТЕМЫ"

Сравнительный анализ DVB-T и T2
используемый в UK

	Current UK mode	T2
Modulation	64-QAM	256-QAM
FFT	2K	32K
Guard interval	1/32	1/128
FEC	2/3	3/5
Carrier mode	Standard	Extended
Capacity	24.1 Mbit/s	36.1 Mbit/s



"ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТРАНКОВЫЕ СИСТЕМЫ"

Сравнительный анализ DVB-T и T2 в SFN

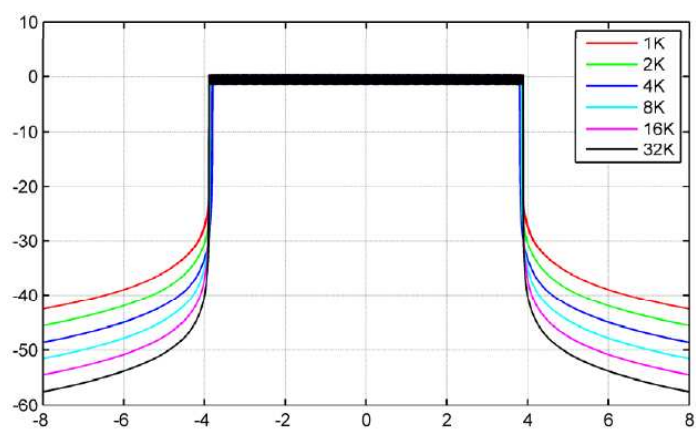
режиме

	DVB-T	T2
Modulation	64-QAM	256-QAM
FFT	8K	32K
Guard interval	1/4	1/16
FEC	2/3	3/5
Carrier mode	Standard	Extended
Capacity	19.9 Mbit/s	33.2 Mbit/s



"ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТРАНКОВЫЕ СИСТЕМЫ"

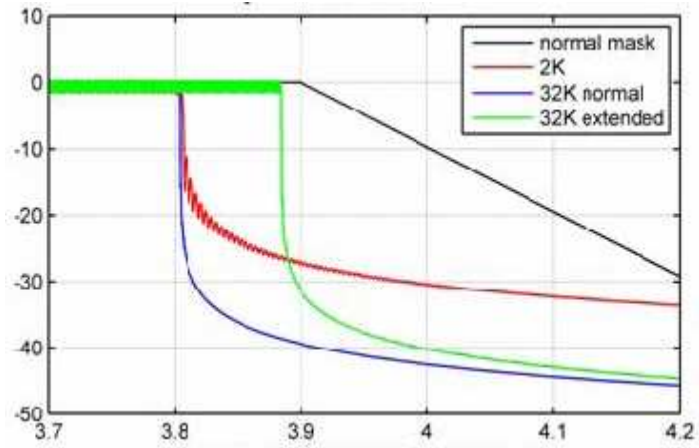
Спектр сигнала DVB-T2





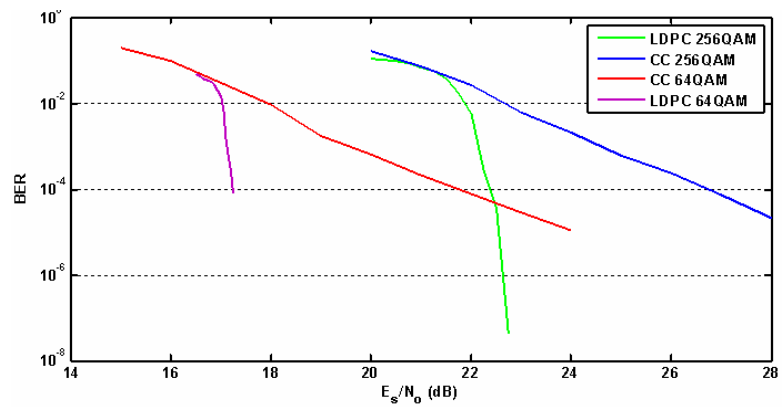
"ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТРАНКОВЫЕ СИСТЕМЫ"

Спектр сигнала DVB-T2



"ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТРАНКОВЫЕ СИСТЕМЫ"

Сравнение кодирований сигнала DVB-T и T2





"ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТРАНКОВЫЕ СИСТЕМЫ"

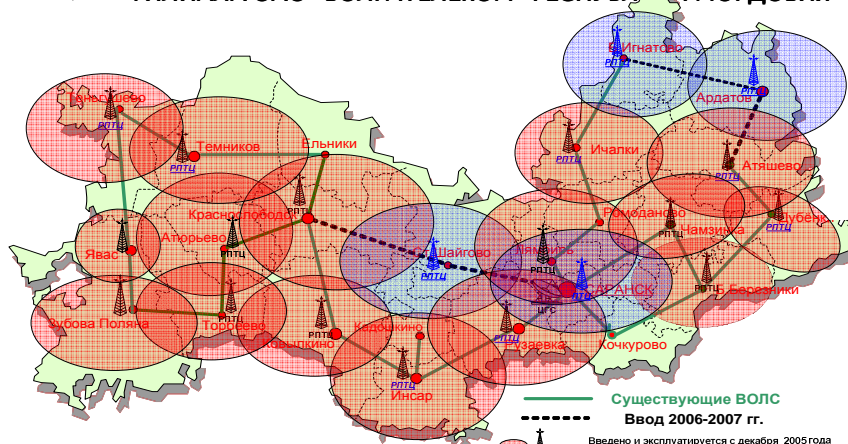
Значения защитного интервала для полосы 8MHz

FFT	Защитный интервал						
	1/128	1/32	1/16	19/256	1/8	19/128	1/4
32K	28	112	224	266	448	532	-
16K	14	56	112	133	224	266	448
8K	7	28	56	66.5	112	133	224
4K	-	14	28	-	56	-	112
2K	-	7	14	-	28	-	56



"ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТРАНКОВЫЕ СИСТЕМЫ"

ИНФРАСТРУКТУРА ЗОНОВОЙ ВОЛС И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ DVB-T ФИЛИАЛА ОАО «ВОЛГАТЕЛЕКОМ» РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ



ЦГС - центральная головная станция г.Саранск, 12 ТВ программ, 6 РВ стерео программ, 2 DVB ASI транспортных потока
 РПЦ - районный передающий технический центр DVB-T ТВ вещания, 2x0,1 кВт
 ПТЦ - передающий центр DVB-T ТВ вещания в г.Саранске, 2x1,0 кВт



"ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТРАНКОВЫЕ СИСТЕМЫ"

БЛАГОДАРИМ
ЗА ВНИМАНИЕ