



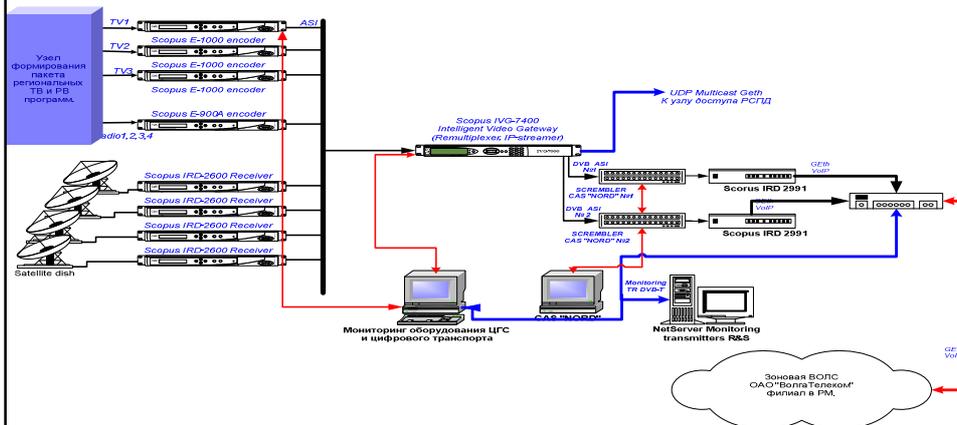
"ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТРАНКОВЫЕ СИСТЕМЫ"

ФОРМАТЫ СЖАТИЯ И ПРИНЦИПЫ ФОРМИРОВАНИЯ ТРАНСПОРТНОГО ПОТОКА



"ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТРАНКОВЫЕ СИСТЕМЫ"

Функциональная схема формирования транспортного потока DVB-T вещания

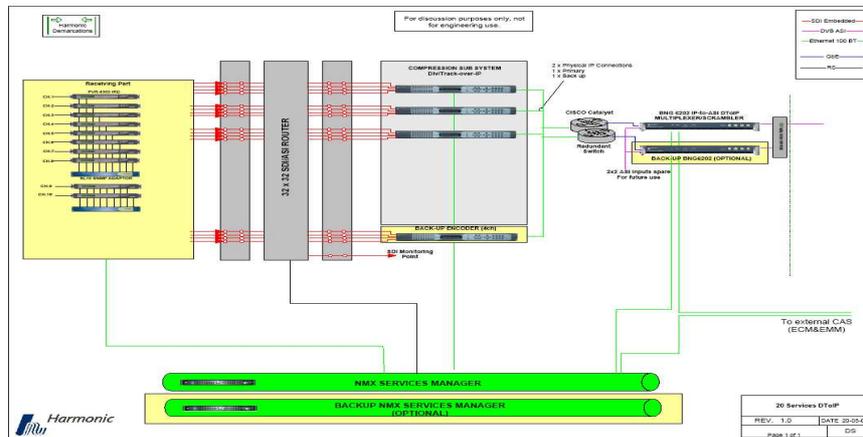


Mpeg2 в TS ~ 6 - 7 телевизионных программ
Mpeg4 в TS ~ 8 - 9 телевизионных программ



"ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТРАНКОВЫЕ СИСТЕМЫ"

Функциональная схема формирования транспортного потока DVB-T вещания по IP



Mpeg2 в TS ~ 10 - 12 телевизионных программ
Mpeg4 в TS ~ 11 - 13 телевизионных программ



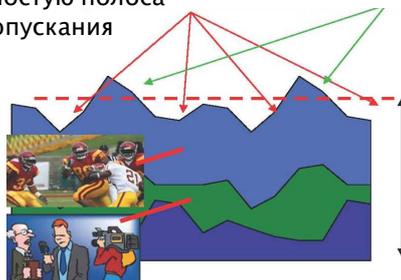
"ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТРАНКОВЫЕ СИСТЕМЫ"

Статистическая технология мультиплексирования транспортного потока DVB-T вещания

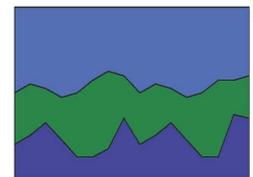
Используемая в холостую полоса пропускания

Переполнение

Эффективное использование полосы с VBR + StatMUX



Без статистического мультиплексирования



С использованием статистического мультиплексирования



"ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТРАНКОВЫЕ СИСТЕМЫ"

Эффективность мультиплексирования с использованием VBR транспортного потока DVB-T вещания



"ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТРАНКОВЫЕ СИСТЕМЫ"

Эффективность мультиплексирования с использованием VBR + IP для DVB-T вещания





"ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТРАНКОВЫЕ СИСТЕМЫ"

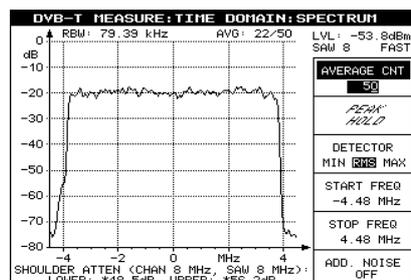
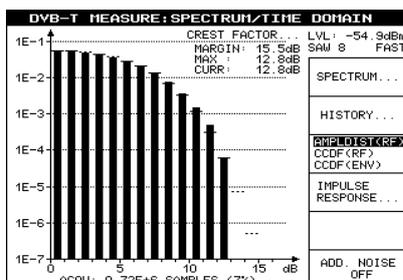
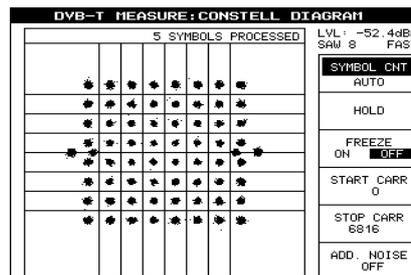
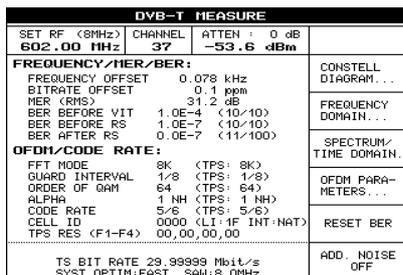
Действующая модель технологии мультиплексирования транспортного потока по IP для DVB-T вещания формата Mpeg2

	1	10	100 kbit/s	1	10	100 Mbit/s	max	absMax	[Mbit/s]	
							min	absMin	[Mbit/s]	
TS (ID 1)							26.299991	26.299993		
Summary							26.299991	26.299991		
PSI/SI							0.108473	0.108473		
Summary							0.099858	0.097360		
Service 1 [ROSSIA]							1.840816	5.214133		
Summary							1.840816	0.586501		
Service 2 [KULTURA]							3.205912	5.705261		
Summary							3.205912	0.507271		
Service 3 [ZVEZDA]							2.044588	5.733548		
Summary							2.044588	0.481671		
Service 4 [NTV]							2.047532	5.426033		
Summary							2.047532	0.482595		
Service 5 [CTC]							1.354168	5.539004		
Summary							1.354168	0.490887		
Service 6 [THT]							1.050941	5.435752		
Summary							1.050941	0.473623		
Service 7 [RenTV]							1.338168	5.716588		
Summary							1.338168	0.534598		
Service 8 [DOMASHNIY]							2.415526	5.310324		
Summary							2.415526	0.488519		
Service 9 [DTV]							3.161369	5.895547		
Summary							3.161369	0.544518		
Service 10 [SPORT]							2.051180	5.330035		
Summary							2.051180	0.540806		
Service 11 [TV3]							2.250809	5.179254		
Summary							2.250809	0.466567		
Service 12 [MTV]							1.728754	5.942569		
Summary							1.728754	0.380153		
Null Packets							0.372985	0.938479		
[PID 8191]							0.372985	0.257179		



"ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТРАНКОВЫЕ СИСТЕМЫ"

Измерения качества сигнала в полевых условиях





"ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТРАНКОВЫЕ СИСТЕМЫ"

Тестовый приемник/демодулятор DVB-T EFA 40/43



Возможные модификации: стандартный тестовый приемник, высококачественный демодулятор, высококачественный тестовый приемник

Область применения: настройка и обслуживание передающего оборудования, настройка одночастотных сетей, измерение зон покрытия, измерение запаса помехоустойчивости цифровых сигналов, мониторинг DVB-T передатчиков, ретрансляторов, мониторинг транспортных потоков

Полностью соответствует стандарту EN 300 744 в части приема, демодуляции, декодирования и анализа сигналов OFDM

Позволяет измерять и проводить анализ всех параметров DVB-T сигнала, в частотной и временной области



"ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТРАНКОВЫЕ СИСТЕМЫ"

Генератор потока DVRG



Воспроизведение записанных транспортных потоков

Синхронизация записи для анализа ошибок

Большой выбор тестовых сигналов, в т.ч. и HDTV и DVB-H

Скорость транспортного потока до 214 Мбит/сек

Высокая стабильность транспортного потока

Программа Stream Combiner для самостоятельного создания пользователем транспортных потоков

Программа Quality Explorer для анализа элементарных видеопотоков

Возможность создания бесконечных транспортных потоков

Наличие жесткого диска большой емкости

Встроенная операционная система на платформе Windows NT



Анализаторы потока DVM050/DVM100/DVM400/DVM120



"ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТРАНКОВЫЕ СИСТЕМЫ"

БЛАГОДАРИМ
ЗА ВНИМАНИЕ