

There are no translations available.

Система IQM предлагает решение для мониторинга качественных параметров IPTV для операторов. Для этого реализован отдельный модуль, контролируемый со стороны менеджера IQM. Модуль осуществляет подписку на мультикаст-видео, принимает и анализирует пакеты. После чего результаты измерений передаются менеджеру IQM, где они могут быть проанализированы политиками контроля и представлены операторам наряду с другими измерениями.

Решаются задачи контроля качества поставщиков, работы Head end, контроля доставки. Мониторинг осуществляется на главном и региональных узлах на уровне транспорта (UDP), сессии (mpeg), кодирования (кодирование).

На транспортном уровне измеряются следующие параметры:

- Наличие/отсутствие сигнала: Stream availability
- Определение битрейта потока (Mbps):
- CBR. Constant bitrate. Скорость потока (Mbps). По RFC 4445 принимается постоянной.
- VBR. Variable bitrate. Текущая скорость потока в (Mbps). В реальности (в отличии от RFC 4445) скорость меняется, параметр фиксирует текущую скорость.
- Измерение MDI согласно RFC 4445 для постоянного битрейта потока, для переменного битрейта потока, согласно методике Bridgetech
- DF. Delay Factor (по RFC 4445). Фактор задержки в миллисекундах.
- MLR. Media Loss Rate (по RFC 4445). Кол-во потерянных пакетов за секунду.
- IAT. Inter-packet Arrival Time (в терминах bridgetech) - наибольшее время прибытия пакета за время измерения. В миллисекундах.

На сессионном уровне и уровне приложений система может измерять

- Out of order для mpeg пакетов
- PSNR

