|  |  |
| --- | --- |
| **Бюро стандартизации  электросвязи** | logo_R_ |
|  |  |

Женева, 22 февраля 2013 года

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Осн.: | **Циркуляр 12 БСЭ** COM 12/HO | – Администрациям Государств – Членов Союза |
| Тел.: Факс: Эл. почта: | +41 22 730 6356  +41 22 730 5853  [tsbsg12@itu.int](mailto:tsbsg12@itu.int) | **Копии**:  – Членам Сектора МСЭ-Т  – Ассоциированным членам МСЭ-Т  – Академическим организациям − Членам МСЭ‑Т  – Председателю и заместителям председателя 12-й Исследовательской комиссии  – Директору Бюро развития электросвязи  – Директору Бюро радиосвязи |

|  |  |
| --- | --- |
| Предмет: | **Предложение 12-й Исследовательской комиссии по участию в работе по разработке модели мнения для оценки влияния повторной буферизации/снижения скорости на качество аудиовизуального сигнала типа видеоизображения с постепенной загрузкой** |

|  |  |
| --- | --- |
| Действие: | Просьба направить ответ не позднее **14 марта 2013 года** |

Уважаемая госпожа,  
уважаемый господин,

1 12-я Исследовательская комиссия, Вопрос 14/12, ставит своей целью разработать модель мнения для оценки влияния повторной буферизации/снижения скорости на качество аудиовизуального сигнала типа видеоизображения с постепенной загрузкой. Эта работа является важной составной частью процесса разработки новой рекомендации (P.NAMS-PD) для оценки качества аудиовизуального сигнала типа видеоизображения с постепенной загрузкой.

2 Предложение по участию в работе по разработке модели мнения для оценки влияния повторной буферизации/снижения скорости на качество аудиовизуального сигнала типа видеоизображения с постепенной загрузкой содержится в Приложении 1 к настоящему циркуляру.

3 Был бы признателен, если бы вы сообщили не позднее 14 марта 2013 года по электронной почте на имя исполняющих обязанности Содокладчиков по Вопросу 14/12, г-на Ёргена Густафсона ([jorgen.gustafsson@ericsson.com](mailto:jorgen.gustafsson@ericsson.com)) и г-на Александера Рааке ([alexander.raake@telekom.de](mailto:alexander.raake@telekom.de)), что вы намерены принять участие в этой работе.

4 Любые просьбы о предоставлении дополнительной информации или разъяснений в отношении этого предложения по участию следует направлять исполняющим обязанности Содокладчиков по Вопросу 14/12, г-ну Ёргену Густафсону ([jorgen.gustafsson@ericsson.com](mailto:jorgen.gustafsson@ericsson.com)) и г‑ну Александеру Рааке ([alexander.raake@telekom.de](mailto:alexander.raake@telekom.de)), а также в секретариат 12-й Исследовательской комиссии ([tsbsg12@itu.int](mailto:tsbsg12@itu.int)).

5 Хотел бы подчеркнуть важность вашего участия в этой работе, поскольку она поможет 12-й Исследовательской комиссии в ее усилиях по разработке модели мнения для оценки влияния повторной буферизации/снижения скорости на качество аудиовизуального сигнала типа видеоизображения с постепенной загрузкой.

С уважением,

Малколм Джонсон  
Директор Бюро  
стандартизации электросвязи

**Приложение**: 1

ПРИЛОЖЕНИЕ 1  
(к циркуляру 12 БСЭ)

**Призыв к участию в работе по разработке модели мнения для оценки влияния повторной буферизации/снижения скорости на качество аудиовизуального сигнала типа видеоизображения с постепенной загрузкой**

**Введение**

Рекомендации серии P.120X.Y разработаны в рамках Вопроса 14 12-й Исследовательской комиссии, чтобы обеспечить возможность мониторинга качества потоковой передачи звука и изображения, основанной на UDP (протокол дейтаграмм пользователя). На основе 39 баз данных были разработаны соответствующие модели, которые оказались пригодными для предоставления точных оценок качества, воспринимаемого пользователями. Эти модели прогнозируют качество, учитывая дефекты кодирования, искажения вследствие потери пакетов и повторной буферизации. Длительности последовательностей источника, для которых рекомендуется использовать модели P.120X.Y, находятся в пределах 8–24 секунд.

Для разработки модели, ориентированной на оценку качества типа видеоизображения с постепенной загрузкой, в новом направлении работы по Вопросу 14/12 должны быть рассмотрены искажения двух типов: искажение кодирования и соответствующего контента, а также повторная буферизация/снижение скорости, обращая также внимание в ходе данной работы на большие длительности последовательностей источника. Что касается искажения кодирования и соответствующего контента, то стандарты P.120X.Y определены на основе большого набора данных. Поэтому считается, что этот случай безошибочных передач хорошо охвачен моделями P.1201 и P.1202. Вместе с тем в отношении типа видеоизображения с постепенной загрузкой появляются новые комбинации разрешений видеоизображения и конкретные схемы снижения скорости, не охваченные в настоящее время моделями P.1201 и P.1202. Поэтому требуются новые результаты для оценки влияния повторной буферизации/снижения скорости на качество типа видеоизображения с постепенной загрузкой.

Этим предложением сторонникам предлагается присоединиться к работе по стандартизации, проводимой в рамках Вопроса 14 12-й Исследовательской комиссии МСЭ‑T в целях разработки модели мнения для оценки влияния повторной буферизации/снижения скорости на качество аудиовизуального сигнала типа видеоизображения с постепенной загрузкой. Эта работа является важной составной частью процесса разработки новой рекомендации (P.NAMS-PD) для оценки качества аудиовизуального сигнала типа видеоизображения с постепенной загрузкой. С учетом уже существующей обширной оценки, эту работу планируется построить на основе кодируемых частей моделей, описание которых приводится в Рекомендациях серии P.1201. Что касается повторной буферизации, характерной для постепенной загрузки, и соответствующей интеграции с базовым качеством, связанным с кодированием, то новым сторонникам предлагается внести вклад в работу по Вопросу 14/12. Подробную информацию о диапазоне длительностей и обработке последовательностей источника планируется обсудить и согласовать в группе по Вопросу 14/12 во время предстоящего собрания ИК12 МСЭ-T в марте 2013 года в Женеве. Как это было сделано в отношении разработки стандартов "P.NAMS" и "P.NBAMS", на собрании будет разработан соответствующий "круг ведения". Поэтому всем заинтересованным сторонам настоятельно рекомендуется принять участие в этом собрании. С информацией о собрании можно ознакомиться здесь: <http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2013-2016/12/Pages/default.aspx>.

**Первый проект плана-графика**

1 Предложение по участию Середина февраля 2013 года

2 Указание участия 14 марта 2013 года

3 Стабильный круг ведения Конец марта 2013 года

4 Согласие по новой рекомендации Декабрь 2013 года

**Участие**

Участникам предлагается связаться с Докладчиками по Вопросу 14/12, чтобы заявить о своей заинтересованности участвовать в этой работе, подписаться на использование почтового отражателя ИК12 для работы по Вопросу 14 ([t13sg12q14@lists.itu.int](mailto:t13sg12q14@lists.itu.int)) и присоединиться к телеконференциям по Вопросу 14/12. Убедительная просьба к заинтересованным сторонам сообщить Содокладчикам о своей заинтересованности участвовать в этой работе до 14 марта 2013 года, чтобы лучше организовать их предполагаемое участие в планировании работы по Вопросу 14/12.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_