|  |  |
| --- | --- |
|  | **Международный союз электросвязи**  **Бюро стандартизации электросвязи** |

Женева, 20 декабря 2019 года

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Осн.: | **Циркуляр 223 БСЭ** | **Кому**:  − Администрациям Государств – Членов Союза  − Членам Сектора МСЭ-Т  − Ассоциированным членам МСЭ‑Т  − Академическим организациям − Членам МСЭ  **Копии**:  – Председателям и заместителям председателей исследовательских комиссий МСЭ-Т  − Директору Бюро развития электросвязи  − Директору Бюро радиосвязи |
| Тел.: Факс: | +41 22 730 6828 +41 22 730 5853 |
| Эл. почта: | [tsbsg12@itu.int](mailto:tsbsg12@itu.int) |

|  |  |
| --- | --- |
| Предмет: | **Приглашение к участию – Разработка компьютерной модели для оценки QoS и QoE услуг видеотелефонной связи** |

Уважаемая госпожа,  
уважаемый господин,

12-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т (Показатели работы, качество обслуживания и оценка пользователем качества услуги) приглашает принять участие в совместном проекте по разработке компьютерной модели для оценки QoS и QoE услуг видеотелефонной связи, который выполняется в контексте направления работы G.CMVTQS ИК12.

Ожидаемый результат работы – набор параметрических моделей объективной оценки качества, которые прогнозируют качество вызовов по одноканальной двунаправленной видеотелефонной связи, включающих аудио- и видеокомпоненты.

Государства – Члены МСЭ, Члены Сектора МСЭ-Т, Ассоциированные члены 12-й Исследовательской комиссии МСЭ‑Т, Академические организации − Члены МСЭ должны подтвердить свое намерение участвовать в этом проекте в рамках, определенных в Приложении А, направив в секретариат МСЭ сообщение по электронной почте ([tsbsg12@itu.int](mailto:tsbsg12@itu.int)) до пятницы, 7 февраля 2020 года.

С уважением,

Чхе Суб Ли  
Директор Бюро  
стандартизации электросвязи

# Приложение A к Циркуляру 223 БСЭ Приглашение к участию в направлении работы G.CMVTQS: "Компьютерная модель, используемая в качестве средства контроля QoE/QoS для оценки услуг видеотелефонной связи"

(Справочный документ: [SG12-TD977R1](https://www.itu.int/dms_inf/itu-t/md/17/sg12/td/191126/GEN/T17-SG12-191126-TD-GEN-0977!R1!MSW-E.docx))

На своем прошлом собрании, состоявшемся в декабре 2019 года, 12‑я Исследовательская комиссия МСЭ-Т "Показатели работы, QoS и QoE" приняла решение выпустить приглашение к участию в новом совместном проекте, разработанном в рамках Вопроса 15/12 и получившем название G.CMVTQS: "Компьютерная модель, используемая в качестве средства контроля QoE/QoS для оценки услуг видеотелефонной связи".

Ожидаемый результат работы – набор параметрических моделей объективной оценки качества, которые работают на основе расчета совокупности параметров и прогнозируют качество вызовов по одноканальной двунаправленной видеотелефонной связи, включающих аудио- и видеокомпоненты.

Модели G.CMVTQS выполняют оценку только аудио- и видеокомпонентов услуг (то есть эти модели не охватывают совместное использование документов, чаты или контекст дополненной реальности) и только при их совместном использовании. Модели ориентированы исключительно на аудиовизуальную связь и один единственный аспект качества – целостность, то есть качество, воспринимаемое конечным пользователем в процессе использования (готовность и удобство поддержки услуг не входят в сферу применения моделей). Целевые устройства составляют широкий диапазон – от экранов домашних телевизоров до смартфонов.

Входными данными для моделей G.CMVTQS служат параметры сетей и потоков, получаемые в конечной точке либо в течение, либо в конце использования услуги видеотелефонной связи, для анализа статуса связи в аспекте QoS. Основными факторами, влияющими на качество услуги видеотелефонной связи, являются коэффициенты качества видео и аудио, коэффициенты аудиовизуального качества и коэффициенты потерь при передаче по сети.

Модели G.CMVTQS выполняют прогнозирование средней экспертной оценки (MOS) аудиовизуального качества по пятибалльной шкале ACR (согласно Рекомендации МСЭ-T P.910) в качестве общей оценки MOS мультимедиа, а также базовые оценки качества аудио, видео, задержки и синхронизации между аудио и видео (согласно Рекомендации МСЭ-T P.911).

Рамки данного приглашения к участию:

− Настоящее приглашение к участию распространяется только на Mode0 направления работы G.CMVTQS.

• Основой Mode0 является расчет параметров, но его разработка проводится на базе WebRTC, он может использоваться также для других услуг видеотелефонной связи. Подробную информацию см. в Документе [SG12-TD980R2](https://www.itu.int/dms_inf/itu-t/md/17/sg12/td/191126/GEN/T17-SG12-191126-TD-GEN-0980!R2!MSW-E.docx).

− Разработка Mode0 направления работы G.CMVTQS будет проводиться в соответствии со сферой применения, определенной в документах по кругу ведения (Документ [SG12-TD980R2](https://www.itu.int/dms_inf/itu-t/md/17/sg12/td/191126/GEN/T17-SG12-191126-TD-GEN-0980!R2!MSW-E.docx)) и субъективным методам (Документ [SG12-TD979R1](https://www.itu.int/dms_inf/itu-t/md/17/sg12/td/191126/GEN/T17-SG12-191126-TD-GEN-0979!R1!MSW-E.docx)).

− Mode0 направления работы G.CMVTQS будет разрабатываться в сотрудничестве. Порядок организации этого сотрудничества определят участвующие стороны.

− Минимальное количество сторон, участвующих в разработке Mode0, составляет два, максимальное количество – не ограничено.

− Каждая сторона, ответившая положительно на приглашение к участию, должна взять обязательство разработать по крайней мере одну новую субъективную базу данных в соответствии с Документом [SG12-TD 979R1](https://www.itu.int/dms_inf/itu-t/md/17/sg12/td/191126/GEN/T17-SG12-191126-TD-GEN-0979!R1!MSW-E.docx).

Государства – Члены МСЭ, Члены Сектора МСЭ-Т, Ассоциированные члены 12-й Исследовательской комиссии МСЭ‑Т, Академические организации − Члены МСЭ должны подтвердить свое намерение участвовать в этом проекте в рамках, описанных выше, направив в секретариат МСЭ сообщение по электронной почте ([tsbsg12@itu.int](mailto:tsbsg12@itu.int)).

Предельный срок ответа на приглашение к участию: пятница, 7 февраля 2020 года.