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

Женева, 5 августа 2010 года

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Осн.: | **Циркуляр 131 БСЭ**  COM 16/SC | – Администрациям Государств – Членов Союза |
| Тел.:  Факс: Эл. почта: | +41 22 730 6805 +41 22 730 5853 [tsbsg16@itu.int](mailto:tsbsg16@itu.int) | **Копии**:  – Членам Сектора МСЭ-Т  – Ассоциированным членам МСЭ-Т  – Председателю и заместителям председателя 16-й Исследовательской комиссии  – Директору Бюро развития электросвязи  – Директору Бюро радиосвязи |

|  |  |
| --- | --- |
| Предмет: | **Утверждение Вопроса 5/16** "**Системы дистанционного присутствия**" |

Уважаемая госпожа,  
уважаемый господин,

1 По просьбе председателя 16-й Исследовательской комиссии (*Терминалы, системы и приложения мультимедиа*)имею честь сообщить вам, что в соответствии с процедурой, описанной в п. 7.2.2 раздела 7 Резолюции 1 ВАСЭ (Йоханнесбург, 2008 г.), Государства-Члены и Члены Сектора, присутствовавшие на последнем собрании данной исследовательской комиссии, которое проходило в Женеве с 19 по 30 июля 2010 года, достигли согласия путем консенсуса относительно утверждения следующего нового Вопроса:

• Вопрос 5/16 "Системы дистанционного присутствия" (см. Приложение 1).

2 **Таким образом, Вопрос 5/16** "**Системы дистанционного присутствия**" **утверждается**.

3 Предполагается, что разработанные в результате Рекомендации будут приниматься в соответствии с альтернативным процессом утверждения (АПУ).

4 Вопрос предварительно распределен в Рабочую группу 2/16 "Применения и системы".

С уважением,

Малколм Джонсон  
Директор Бюро  
стандартизации электросвязи

**Приложение**: 1

Приложение 1(к Циркуляру 131 БСЭ)

Текст нового Вопроса МСЭ-Т 5/16  
"Системы дистанционного присутствия"

# 1 Обоснование

Дистанционное присутствие представляет собой важный виток эволюции видеоконференц-связи. Предполагается, что эта тенденция будет ускоряться по мере того, как доминирующие приложения начнут предлагать свойства дистанционного присутствия. Сегодня существуют многие продукты, которые, хотя и основаны на протоколах Группы инженерной поддержки сети Интернет-протокол инициации сеанса связи (IETF SIP) и протокол МСЭ-Т Н.323, но не имеют достаточной функциональной совместимости из-за проприетарных расширений, необходимых этим базовым протоколам, чтобы предоставить пользователю богатые возможности по взаимодействию.

Увеличивающееся проникновение широкополосной связи, все большая осведомленность пользователей о видеоприложениях в сочетании с тем, какие выгоды в области финансов и охраны окружающей среды приносят инструменты дистанционного сотрудничества, – все это содействует ускоренному внедрению таких приложений, как дистанционное присутствие. В связи с этим приобретает важность разработка стандартизованных решений для обеспечения функциональной совместимости продуктов от разных поставщиков на глобальном уровне.

# 2 Вопросы для исследования

Исследовательские вопросы, предназначенные для рассмотрения, включают, среди прочего:

– Определение и сфера применения систем дистанционного присутствия.

– Функции и требования к обслуживанию для систем дистанционного присутствия с функциональной совместимостью.

– Стандартизация средств для полного взаимодействия систем дистанционного присутствия, включая средства, способствующие когерентному представлению множественных аудио- и видеопотоков, давая возможность представить удаленных участников в их истинном размере по отношению к видимому расстоянию, поддерживая правильный зрительный контакт, ключевая информация жестов и одновременное представление пространственного аудио, которое совпадает с видеопредставлением, а также учет среды, в которой проходит собрание, чтобы создать ощущения, обеспечивающие более полный эффект присутствия.

– Стандартизация средств для взаимодействия существующих систем дистанционного присутствия и других систем, включая традиционные сети телефонной связи и самые современные мультимедийные системы, путем внесения добавлений в МСЭ-Т Н.246 и, если необходимо, в другие Рекомендации.

– Рассмотрение того, каким еще образом усовершенствовать системы дистанционного присутствия, чтобы они могли ослаблять негативные последствия изменения климата, и как поощрять положительное влияние, сокращая выбросы парниковых газов.

# 3 Задачи

Задачи включают, среди прочих:

– Определение услуг и функций для поддержки функциональной совместимости нынешнего поколения систем дистанционного присутствия путем использования существующих протоколов, таких как МСЭ-Т Н.323 и SIP.

– Выявление необходимых модификаций и/или расширений необходимых для существующих протоколов, чтобы поддерживать дистанционное присутствие, если необходимо осуществляя координацию с другими органами, форумами и консорциумами по стандартизации.

– Изменение и/или расширение существующих протоколов в рамках ответственности ИК16 МСЭ-Т, чтобы сделать возможными системы дистанционного присутствия с функциональной совместимостью (в частности, Рекомендации серии МСЭ-Т Н.300).

– Выявление методов обмена информацией о среде проведения собраний, чтобы обеспечить адаптацию между непохожими средами систем дистанционного присутствия.

– Предоставление руководства для того, чтобы пользователи могли получить необходимый опыт работы с системами дистанционного присутствия (такими, как методы достижения зрительного контакта, среда с одинаковым освещением в разных комнатах, аудиоуровни и подавление эхо).

– Определение требований для медиакодеков, принимая во внимание необходимость масштабирования, многие режимы просмотра, многие аудиоканалы и совмещение медиапотоков, включая эффективную обработку цифрового сжатия в цифровое сжатие.

– Обеспечение функциональной совместимости характеристик доступа электросвязи/ИКТ в системах дистанционного присутствия.

– Определение требований для перехода ко второму поколению систем дистанционного присутствия.

– Рассмотрение роли систем управления в системах дистанционного присутствия.

# 4 Относящиеся к вопросу

Рекомендации

Серия Н и относящиеся к данному вопросу Рекомендации серии F/G/T.

Вопросы

– 1, 2, 3, 4, 6, 7, 10, 12, 13, 16, 18, 22, 26/16.

Исследовательские комиссии

– 5-Исследовательская комиссия МСЭ-Т по вопросам окружающей среды и изменения климата.

– 9-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т по кабельным сетям и качеству изображения.

– 11-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т по сигнализации.

– 12-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т по качеству обслуживания, воспринимаемому качеству обслуживания и методах оценки качества.

– 13-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т по СПП и будущим сетям.

– 17-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т по безопасности и языкам.

– 6-я Исследовательская комиссия МСЭ-R по радиовещанию.

– 2-я Исследовательская комиссия МСЭ-D по развитию информационно-коммуникационной инфраструктуры и технологии, электросвязи в чрезвычайных ситуациях и адаптации к изменению климата.

Органы, форумы, консорциумы по стандартизации

– ПК29/ОТК1 ИСО/МЭК по кодированию аудио-, видеомультимедийной и гипермедийной информации.

– Международный консорциум мультимедийной телеконференц-связи (IMTC) по аспектам функциональной совместимости и усовершенствований к существующим рекомендациям.

– Группа инженерной поддержки сети интернет (IETF) Применения в реальном времени и инфраструктура (RAI) для определенных IETF протоколов.

– Объединенный форум по функциональной совместимости в области связи (UCIF) по аспектам функциональной совместимости между предприятиями, поставщиками услуг и множеством потребителей.

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