|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| The International Teleocmmunication Union - Connecting the World. | **Международный союз электросвязи**  **Бюро стандартизации электросвязи** | |
|  |  | Женева, 17 сентября 2024 года |
| **Осн**.: | **Пересмотр 1  Циркуляра 219 БСЭ** | **Кому**:  – Администрациям Государств – Членов Союза  – Членам Сектора МСЭ-Т  – Ассоциированным членам МСЭ-Т  – Академическим организациям − Членам МСЭ‑Т  **Копии**:  – Председателям и заместителям председателей исследовательских комиссий  – Директору Бюро развития электросвязи  – Директору Бюро радиосвязи |
| **Тел**.: | +41 22 730 5415 |
| **Факс**: | +41 22 730 5853 |
| **Эл. почта**: | [tsbsg9@itu.int](mailto:tsbsg9@itu.int) |
| **Предмет**: | **Обследование 9-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т по сценариям использования гибридной кабельной сети и кабельных услуг IPTV** | |

Уважаемая госпожа,  
уважаемый господин,

На недавнем собрании [9-й Исследовательской комиссии (ИК9) МСЭ-Т](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2022-2024/09/Pages/default.aspx), состоявшемся в онлайновом формате с 9 по 17 мая 2024 года, участники определили два важнейших элемента, для которых требуются ваш ценный вклад и специальные знания. Ваше активное участие имеет важное значение для достижения прогресса в следующих двух областях:

1) Поддержка работы ИК9, проводимой в рамках Вопроса 4 ([Вопрос 4/9](https://www.itu.int/net4/ITU-T/lists/q-text.aspx?Group=9&Period=17&QNo=4&Lang=en)), которая посвящена разработке руководящих указаний по внедрению и развертыванию сетей цифрового кабельного телевидения, специально предназначенных для развивающихся стран

Для продолжения работы в рамках этих исследований ИК9 предлагает экспертам из развивающихся стран принять участие в работе по [Вопросу 4/9](https://www.itu.int/net4/ITU-T/lists/q-text.aspx?Group=9&Period=17&QNo=4&Lang=en) "Руководящие указания по внедрению и развертыванию передачи многоканальных цифровых телевизионных сигналов по оптическим и гибридным волоконно-оптическим/коаксиальным (HFC) сетям доступа".

На собрании ИК9 в Токио (2–10 сентября 2024 г.) была определена необходимость в важном разъяснении. В гибридной волоконно-оптической сети волоконно-оптический кабель используется до определенной точки в сети доступа, такой как распределительный шкаф (FTTC) или субцентр/узел сети (FTTN), где волокно подключается к металлическому кабелю (при помощи VDSL и G.fast), подводимому к отдельным зданиям. При этом в качестве гибридной кабельной сети не рассматривается волокно, доведенное до здания (FTTB) и подключенное к металлическому кабелю внутри здания.

В частности, ИК9 предлагает представлять вклады по сценариям использования гибридных кабельных сетей.

Эти вклады помогут продолжить работу по следующему Добавлению, которое в настоящее время разрабатывается в рамках [Вопроса 4/9](https://www.itu.int/net4/ITU-T/lists/q-text.aspx?Group=9&Period=17&QNo=4&Lang=en):

• [J Sup11(Rev)](https://www.itu.int/ITU-T/workprog/wp_item.aspx?isn=18513) "Руководящие указания по развертыванию услуг цифрового телевидения в кабельных сетях на основе Рекомендаций МСЭ-T" [последняя версия проекта   
[SG9-TD880/GEN (2024-09)](https://www.itu.int/md/T22-SG09-240902-TD-GEN-0880/en)]

2) Поддержка набора сценариев использования кабельных услуг IPTV

Для продолжения работы в рамках этих исследований ИК9 предлагает экспертам как из развитых, так и из развивающихся стран представлять сценарии использования кабельных услуг IPTV. Эти представления будут включены в Дополнение III следующего проекта Рекомендации, который в настоящее время разрабатывается в рамках [Вопроса 1/9](https://www.itu.int/net4/ITU-T/lists/q-text.aspx?Group=9&Period=17&QNo=1&Lang=en):

• [J.cable-rf-ip](https://www.itu.int/ITU-T/workprog/wp_item.aspx?isn=18507) "Требования к системе кабельного телевидения для перехода от РЧ к IP". [последняя версия проекта [SG9-TD735/GEN (2024-05)](https://www.itu.int/md/T22-SG09-240509-TD-GEN-0735)]

Ваши идеи и вклады очень важны для нашей текущей работы.

Предлагаются два варианта действий в ответ на эту просьбу:

1) Просьба представить вклады членов к следующим собраниям С-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т, образованной путем объединения ИК9 и ИК16. Первое собрание запланировано на январь 2025 года.

2) Просьба направить до **конца июля 2025 года** (или в ближайшее время) ответы на обследование, представленное в [Приложении](#Приложение).

• Ответы следует направлять по электронной почте в секретариат ИК9 МСЭ-Т по адресу [tsbsg9@itu.int](mailto:tsbsg9@itu.int), указав в качестве темы "Обследование ИК9 [источник ответа]".

Предлагаем направить ответы на это обследование и/или представить соответствующие вклады для предстоящего собрания ИКС (объединение ИК9 и ИК16) в Женеве, Швейцария (запланировано на 13−24 января 2025 г.).

С уважением,

(*подпись*)

Сейдзо Оноэ  
Директор Бюро  
стандартизации электросвязи

**Приложение**: 1

ПРИЛОЖЕНИЕ

Обследование по сценариям использования гибридной кабельной сети и   
кабельных услуг IPTV

• **Каков уровень проникновения услуг кабельного телевидения в вашей стране?**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

• **Какая инфраструктура используется для соединения последней мили ваших сетей кабельного телевидения?**

**Вариант 1 – Полностью волоконный кабель (FTTH)**

**Вариант 2 – HFC (гибридный коаксиальный кабель): волоконный + коаксиальный кабель**

**Вариант 3 – Гибридная кабельная сеть – волоконные линии до распределительного шкафа (FTTС) + медножильные (металлические) пары**

**Вариант 4 – Другое (просьба уточнить)  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

• **Если вы выбрали (Вариант 3) в предыдущем вопросе, просьба уточнить:**

**− Какая технология используется при подключении по медножильным   
(металлическим) кабелям? (например, ADSL, VDSL, G.fast...)  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

• **Каков тип кабельных услуг IPTV в вашей стране?**

**Вариант 1 – Линейные (многоадресные)**

**Вариант 2 – Линейные (одноадресные)**

**Вариант 3 – Нелинейные, такие как видео по запросу (одноадресные)**

**Вариант 4 – Другое (просьба уточнить)  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

• **Просьба представить любую дополнительную информацию, которая может помочь ИК9 МСЭ-Т ускорить проведение исследований по этим темам  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

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