ВОПРОС МСЭ-R 147/6[[1]](#footnote-1)

Системы радиовещания с учетом энергопотребления

(2022)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая,

*a)* что Организация Объединенных Наций определила 17 Целей в области устойчивого развития, включая Цели "Индустриализация, инновации и инфраструктура"[[2]](#footnote-2) и "Ответственное потребление и производство"[[3]](#footnote-3);

*b)* что многие страны активно разрабатывают климатические цели, которые включают воздействие на климат всех их отраслей;

*c)* что происходит распространение технологий радиовещания, которые могут характеризоваться значительным энергопотреблением;

*d)* что исследования потребления энергии в радиовещании и методов его минимизации представляют важность и что происходящие в настоящее время глобальные изменения обусловливают безотлагательность проведения МСЭ-R таких исследований;

*e)* что радиовещательные организации стремятся поддерживать высокий уровень качества создаваемого контента и удовлетворенности конечных пользователей,

признавая,

*a)* что в Резолюции МСЭ-R 60-2 "Уменьшение потребления электроэнергии в целях защиты окружающей среды и ослабления изменения климата путем использования технологий и систем ИКТ/радиосвязи" поощряется рассмотрение экологических вопросов исследовательскими комиссиями;

*b)* что в Резолюции МСЭ-R 70 "Принципы будущего развития радиовещания" отмечается, что переход к будущим системам, технологиям и применениям радиовещания может предоставить возможности для экономии энергии;

*c)* что в Отчете МСЭ-R BT.2385 "Уменьшение воздействия на окружающую среду систем наземного радиовещания" представлена информация об улучшении экологических показателей;

*d)* что в стандарте ИСО/МЭК 23001-11 "Информационные технологии – Технологии систем MPEG – Часть 11: Энергоэффективное потребление медиаданных (зеленые метаданные)" определены метаданные для энергоэффективного декодирования, кодирования, представления и выбора медиаданных;

*e)* что в Рекомендации МСЭ-T L.1410 "Методика оценки воздействия на окружающую среду в течение жизненного цикла продуктов, сетей и услуг информационно-коммуникационных технологий" представлена информация об оценке воздействия информационно-коммуникационных технологий на окружающую среду,

решает, что необходимо изучить следующие Вопросы:

1 Какое *непосредственное* влияние на энергопотребление оказывают технологии и функции, используемые в радиовещании?

2 Какое *косвенное* влияние на общее энергопотребление оказывает использование внешних услуг в радиовещании?

3 Какие параметры следует использовать для количественной оценки и учета как непосредственного, так и косвенного влияния на энергопотребление?

4 Каким образом возможно повысить энергоэффективность радиовещания, для того чтобы способствовать достижению соответствующих Целей Организации Объединенных Наций в области устойчивого развития?

далее решает,

1 что для разработки форматов, стандартов и методов работы, учитывающих энергопотребление, может быть желательным сотрудничество с другими органами;

2 что результаты вышеуказанных исследований следует включить в Рекомендацию(и) и/или Отчет(ы);

3 что вышеуказанные исследования следует завершить к 2027 году.

Категория: S2

1. Настоящий Вопрос следует довести до сведения 9-й и 16-й исследовательских комиссий МСЭ-Т и 2-й Исследовательской комиссии МСЭ-D, а также до сведения ИСО И МЭК. [↑](#footnote-ref-1)
2. <https://www.un.org/sustainabledevelopment/infrastructure-industrialization/>. [↑](#footnote-ref-2)
3. <https://www.un.org/sustainabledevelopment/sustainable-consumption-production/>. [↑](#footnote-ref-3)