



Пресс-релиз

МСЭ и ЕТСИ согласовывают метод оценки энергоэффективности сетей подвижной связи

Новый стандарт, применимый к действующим сетям радиодоступа

Женева, 17 марта 2015 года – МСЭ и Европейский институт стандартизации электросвязи (ЕТСИ) согласовали новый стандарт для измерения энергоэффективности сетей подвижного радиодоступа (RAN) – беспроводных сетей, соединяющих оборудование конечного пользователя с базовой сетью.

Этот стандарт является первым стандартом, определяющим показатели и методы измерения энергоэффективности RAN, предоставляя исходные значения для оценки их качественных показателей. Его применение позволит обеспечить единообразие методик, используемых при таких оценках, наряду с созданием общей основы для интерпретации полученных результатов.

"Проблема повышения энергоэффективности ИКТ занимает главное место во всех областях стандартизации технологий в МСЭ, – сказал Генеральный секретарь МСЭ Хоулинь Чжао. – Мы идем к миру, в котором будут насчитываться миллиарды соединенных устройств, предметов и объектов, что обуславливает важность повышения энергоэффективности сетей ИКТ для повышения их функциональных возможностей и экологической устойчивости".

Луис Хорхе Ромеро, Генеральный директор ЕТСИ: "ЕТСИ имеет опыт разработки ориентированных на рынок стандартов и спецификаций для повышения энергоэффективности сетей и оборудования электросвязи. Мы весьма удовлетворены результатами сотрудничества, позволившего разработать Рекомендацию МСЭ-T L.1330, эквивалентную с технической точки зрения стандарту ETSI ES 203 228".

Новый стандарт – Рекомендация МСЭ-T L.1330 "Показатели и методы измерения энергоэффективности сетей электросвязи" – разработан 5-й Исследовательской комиссией МСЭ-T в сотрудничестве с Техническим комитетом ЕТСИ по технике защиты окружающей среды и во взаимодействии с Проектом партнерства третьего поколения (3GPP) и Ассоциацией GSM (GSMA).

Рекомендация МСЭ-T L.1330 учитывает тот факт, что оптимизация энергоэффективности оборудования в рамках сети не гарантирует оптимизации всей сети. В стандарте использовалось комплексное представление RAN, включающее влияние на энергоэффективность факта взаимодействия присоединенного оборудования в рамках сложных сетей.

Сфера применения стандарта распространяется на базовые радиостанции, системы транзитной связи, устройства радиоуправления и другое оборудование инфраструктуры радиосистем. Охваченными технологиями являются GSM, UMTS и LTE (включая LTE-Advanced).

В Рекомендации МСЭ-T L.1330 предлагается прагматичный подход к измерению, ориентированный на качественные показатели "неполных" сетей, чтобы затем экстраполировать полученные оценки энергоэффективности на "полные" сети. В ней предусматривается, что сеть для предоставления комплексных услуг должна определяться топологическими, географическими или демографическими границами, что позволит оценивать энергоэффективность сети оператора, сетей страны или континента или сетей, отличающихся охватом городских или сельских районов. Результат этих оценок заносится в "отчет об оценке", форма которого подробно описана в этом стандарте.

За дополнительной информацией просьба обращаться к:

Санжай Ачария (Sanjay Acharya)

Руководитель службы по работе со СМИ
и общественной информации

Тел.: +41 22 730 5046

Моб. тел.: +41 79 249 4861

Эл. почта: sanjay.acharya@itu.int

Следите за нами



Об МСЭ

МСЭ является ведущим учреждением Организации Объединенных Наций в области информационно-коммуникационных технологий, которое задает направление инновациям в сфере ИКТ вместе со своими 193 Государствами-Членами и членами, представляющими более 700 объединений частного сектора и академические учреждения. МСЭ, созданный в 1865 году, отмечает в 2015 году свою 150-ю годовщину как межправительственный орган, отвечающий за координацию на глобальной основе совместного использования радиочастотного спектра, содействие международному сотрудничеству при распределении орбитальных позиций для спутников, совершенствование инфраструктуры электросвязи в развивающихся странах и создание всемирных стандартов, которые обеспечивают беспрепятственное взаимодействие широкого диапазона систем связи. От широкополосных сетей до новейших беспроводных технологий, воздушной и морской навигации, радиоастрономии, океанографии и мониторинга Земли с использованием спутников, а также конвергенции фиксированной и мобильной телефонной связи, интернета и технологий радиовещания – все это свидетельствует о том, что МСЭ верен идее соединить мир. www.itu.int