



Пресс-релиз

Универсальный блок питания МСЭ уменьшит объемы технических отходов

Стандартизированные источники питания позволяют добиться дополнительного повышения экоэффективности

Женева, 25 октября 2012 года – Члены МСЭ провели первый этап утверждения (получение согласия) нового технического стандарта на универсальный блок питания (УБП) для таких устройств, как модемы, телевизионные приставки, домашнее сетевое оборудование и фиксированные телефонные аппараты.

Этот стандарт дополнит в высшей степени успешное универсальное зарядное устройство МСЭ для мобильных устройств ([Рекомендация МСЭ-T L.1000](#)), позволяя добиться дополнительной экономии энергии, сокращения объемов электронных отходов и создания дополнительных удобств для потребителей путем распространения применения этой концепции на подавляющее большинство устройств на базе ИКТ.

5-я Исследовательская комиссия МСЭ-T – Окружающая среда и изменение климата – согласовала проект новой Рекомендации МСЭ-T L.1001, в которой стандартизируются требования к "Внешнему универсальному блоку питания для оборудования на базе ИКТ при стационарном использовании", на прошедшем недавно собрании под руководством Бюро стандартизации электросвязи МСЭ.

Как и Рекомендация МСЭ-T L.1000, Рекомендация МСЭ-T L.1001 также принесет пользу странам, не имеющим надежных электросетей переменного тока, поскольку этот стандарт обеспечит совместимость с переменным током, производимым автономными возобновляемыми источниками энергии, в том числе с интерфейсами с блоками питания малых фотоэлектрических систем (солнечная энергия) в 5В и 12В.

В глобальном масштабе Рекомендация МСЭ-T L.1001 сократит число блоков питания, которые необходимо производить, путем расширения диапазона совместимых устройств, содействия повторному использованию блоков питания и их переработке, а также повышения качества сборки и устойчивости к перенапряжениям. Стандарт МСЭ, рассчитанный на содействие установлению минимального срока службы блока питания в десять лет, приведет к значительному сокращению потребления энергии при производстве оборудования на базе информационно-коммуникационных технологий (ИКТ), ограничит масштабы дублирования устройств, сократит зависимость от сырья и позволит резко сократить объемы электронного мусора.

Генеральный секретарь МСЭ д-р Хамадун И. Туре: "Наш глобальный стандарт для [универсальных зарядных устройств для телефонов](#) был очень тепло встречен поставщиками и потребителями, и я уверен, что этот новый стандарт для универсального блока питания тоже будет иметь успех во всем мире. Эти важные стандарты, имеющие целью охрану окружающей среды, резко сократят объемы электронных отходов и выбросы парниковых газов, при этом экономя средства поставщиков и потребителей благодаря более эффективному использованию сырья и энергии".

Согласно оценкам, содержащимся в [проведенном Университетом Генуи исследовании](#), заказанном МСЭ и [Глобальной инициативой в области устойчивого развития электронной сферы](#) (GeSI), широкое распространение энергоэффективного варианта УБП уменьшит годовой объем электронных отходов примерно на 300 тыс. тонн. Наряду с этим исследование показало, что это даст возможность сократить энергопотребление и выбросы парниковых газов, производимые внешними источниками питания, на 25–50%.

Новый стандарт включает базовые конфигурации и общие требования к УБП и их интерфейсам: кабели; разъемы; напряжение; ток; неравномерность; шум; энергоэффективность; безопасность; электромагнитная совместимость; устойчивость и экологические спецификации. УБП предназначены для бытовых устройств на базе ИКТ

и обеспечивают подачу низковольтного питания на устройства, преобразуя напряжение сети питания переменного тока в низкое напряжение постоянного тока.

В дальнейшем в число возможностей устройства могла бы войти совместимость с интерфейсом постоянного тока от систем возобновляемой энергии или розетками энергоснабжения в транспортных системах (кораблях, поездах, самолетах, автобусах и т. д.).

Узнайте больше о работе [5-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т](#) и выясните, что Бюро стандартизации МСЭ делает в области [ИКТ, окружающей среды и изменения климата](#).

Дополнительную информацию можно получить, обратившись к:

Тоби Джонсон (Toby Johnson)

Старший сотрудник по связи

Тел.: 41 22 730 5877;

моб. тел.: +41 79 249 4868;

эл. почта: toby.johnson@itu.int

Сара Паркерс (Sarah Parkes)

Руководитель Отдела связей со СМИ и общественной информации

Тел.: +41 22 730 6135;

моб. тел.: +41 22 599 1439;

эл. почта: sarah.parkes@itu.int

Об МСЭ

МСЭ является ведущим учреждением Организации Объединенных Наций в области информационно-коммуникационных технологий. На протяжении более 145 лет МСЭ осуществляет на глобальной основе координацию совместного использования радиочастотного спектра, содействует международному сотрудничеству при распределении орбитальных позиций для спутников, способствует совершенствованию инфраструктуры электросвязи в развивающихся странах и создает всемирные стандарты, которые обеспечивают беспрепятственное взаимодействие широкого диапазона систем связи. От широкополосных сетей до беспроводных технологий нового поколения, воздушной и морской навигации, радиоастрономии, метеорологии с использованием спутников и конвергенции фиксированной и мобильной телефонной связи, интернета и технологий радиовещания – все это свидетельствует о том, что МСЭ верен идее соединить мир. www.itu.int