



Пресс-релиз

Новый стандарт МСЭ для широкополосной связи обеспечивает быстрый путь к скоростям 1 Гбит/с

В стандарте G.fast используются существующие меднокабельные сети для обеспечения скоростей работы волокна при более низких затратах

Женева, 11 декабря 2013 года – Члены МСЭ достигли первого этапа утверждения стандарта G.fast – нового стандарта широкополосной связи МСЭ, способного обеспечивать скорости передачи до 1 Гбит/с по существующим телефонным проводам. В пределах 250 метров от пункта распределения скорости G.fast, аналогичные скоростям работы волокна, предоставляют поставщикам услуг инструмент, который дополняет и еще более увеличивает ценность стратегий доведения волоконной линии до жилого помещения (FTTH) благодаря преимуществам, связанным с возможностью установки ADSL2 самим потребителем.

Стандарт G.fast в рамках архитектуры волоконной линии до пункта распределения (FTTdp) сочетает в себе лучшие аспекты волокна и ADSL2. Потребитель будет иметь возможность непосредственного доступа без помощи технического специалиста при наличии оборудования, поддерживающего услуги с интенсивным использованием полосы, такие как потоковая передача TCBЧ "4K" или "8K" и IPTV, усовершенствованные услуги хранения в облаке и общение с помощью изображений высокой четкости.

Аспекты протокола физического уровня G.fast, определенные в Рекомендации МСЭ-Т G.9701 "Быстрый доступ к абонентским терминалам – Спецификация физического уровня", достигли точки стабильности, требуемой для начала стандартной процедуры утверждения. Производители микросхем будут теперь масштабировать разработку микросхем для G.fast и меры по проверке, сообщая результаты этой работы [15-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т в интересах завершения разработки стандарта G.fast к началу апреля 2014 года](#).

Д-р Хамадун И. Туре, Генеральный секретарь МСЭ, сказал: "Начиная с технологии ADSL в 1999 году и до технологии G.fast в 2014 году, скорости доступа при стандартизированных решениях МСЭ в области DSL увеличились за последние 15 лет в 125 раз. Благодаря Членам МСЭ и самоотверженной работе инженеров в наших исследовательских комиссиях стандарты МСЭ продолжают максимально увеличивать прибыли на инвестиции в традиционную инфраструктуру ИКТ".

Рекомендация МСЭ-Т G.9701 приближается к окончательному утверждению вместе с Рекомендацией МСЭ-Т G.9700, в которой указаны методы обеспечения того, чтобы оборудование G.fast не создавало помех радиовещательным службам, таким как ВЧ-радиовещание (о первом этапе утверждения сообщалось в пресс-релизе МСЭ, который приводится [здесь](#)).

Работа над проектом стандарта G.fast проходит при активном участии большого количества ведущих поставщиков услуг, производителей микросхем и поставщиков систем. Компании, которые участвуют в его разработке, уже подтвердили функциональные возможности этого стандарта в отношении скорости передачи в гигабитах в секунду с помощью испытаний в лабораториях и на местах с использованием прототипного оборудования, основанного на тщательно проработанных проектах стандарта.

Поставщики услуг получают пользу от операций, администрирования и управления "без прикосновений"; облегчения перехода к стандарту G.fast и увеличения скорости развертывания новых услуг. Стандарт G.fast предназначен для того, чтобы сосуществовать с VDSL2, позволяя поставщикам услуг максимально использовать сильные стороны каждого стандарта в различной среде; переключая потребителей

между G.fast и VDSL2 в соответствии с динамично изменяющимися бизнес-моделями. Этот стандарт будет дополнять стратегии FTTH, обслуживая многие сценарии, при которых стандарт G.fast более эффективен с точки зрения затрат, чем FTTH.

Том Старр, Председатель Рабочей группы 1 15-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т – группы экспертов, которая осуществляет контроль за деятельностью МСЭ-Т по стандартизации решений в области доступа, сказал: "Разработка стандарта G.fast следовала интенсивному плану работы, предусматривающему выполнение масштабных задач, связанных со временем от начала разработки продукта до его выхода на рынок. Этот стандарт позволит поставщикам услуг обеспечить показатели работы, сопоставимые с волокном, гораздо быстрее и с меньшими затратами, чем при любом другом подходе".

Лез Браун, помощник Докладчика Группы экспертов по G.fast сказал: "Стандарт G.fast обеспечивает скорость волокна при более простой установке ADSL2. Это решение является столь же привлекательным для потребителей, как и для поставщиков услуг, сосуществует с VDSL2 и дополняет FTTH".

Разработка стандарта G.fast координировалась с реализацией проекта по разработке архитектуры системы форума Broadband Forum "Волоконная линия до пункта распределения (FTTdp)". Broadband Forum приступил к разработке последовательности испытаний для систем G.fast, которая будет включать планы тестирования для мероприятия по проверке соответствия, тестирование рабочих характеристик системы и функций; а наряду с этим начал разработку концепции технической документации и, возможно, программы сертификации. МСЭ-Т и Broadband Forum тесно взаимодействуют для обеспечения того, чтобы решения G.fast можно было быстро включить в развертывание FTTdp.

Видеозапись интервью с Фрэнком ван дер Путтенем, Докладчиком по Вопросу 4 15-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т, приводится по адресу:
http://youtu.be/bXg_vRaFBpg.

Дополнительную информацию можно получить, связавшись с:

Поль Коннилли (Paul Conneally)

Руководитель Отдела по связям
Тел.: +41 22 730 5201
Эл. почта: paul.conneally@itu.int

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

Следите за нами



Об МСЭ

МСЭ является ведущим учреждением Организации Объединенных Наций в области информационно-коммуникационных технологий. На протяжении почти 150 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