

КЛЮЧЕВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МСЭ-Т В РАМКАХ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ТЕСТИРОВАНИЯ С&I

СОДЕРЖАНИЕ

- **Общая статистика**
- **База данных продукции на соответствие Рекомендациям МСЭ-Т**
- **Процедура признания испытательных лабораторий (ITU-T CASC)**
- **Ключевые проекты по тестированию**
- **Борьба с контрафактом, включая DoA**
- **Тестовые мероприятия**

РЕЗОЛЮЦИЯ 177 (МСЭ ПК-14)

- *“Поручает Директору Бюро стандартизации электросвязи:*
 - продолжать выполнение экспериментальных проектов по соответствию Рекомендациям МСЭ-Т для повышения вероятности функциональной совместимости в соответствии с Планом действий
 - совершенствовать и улучшать процессы создания стандартов в целях повышения функциональной совместимости путем обеспечения соответствия”
- *“Предлагает членам МСЭ*
заполнять пилотную базу данных о соответствии подробной информацией о продуктах, проверенных на предмет соответствия относящимся к ним Рекомендациям МСЭ-Т”

Последние результаты

(с Мая 2016)

- На втором заседании (28 Июня 2016), **ITU-T CASC** сформировал перечень Рекомендаций МСЭ-Т, которые станут предметом совместных схем сертификации (e.g. ITU-T P.1140, ITU-T P.1100, ITU-T P.1110 and K.116) (**report**)
- Разработан комплекс стандартов по оценке соответствия **SIP-IMS web page**
- Разработан комплекс стандартов по **Benchmarking of IMS platform**. (**TD1154, SG11**)
- **Принята Рекомендация МСЭ-Т ITU-T Q.3960 “Framework for Internet related performance measurements”**
- **Согласована Рекомендация МСЭ-Т ITU-T Q.3920 “Термины и определения для оценки на соответствие и совместимость”**
- Созданы две Региональные группы МСЭ-Т ИК11 **для стран РСС и Африканского региона** (в числе вопросов: С&I, борьба с контрафактом)
- **JCA-CIT** завершила работу (заседание МСЭ-Т ИК11, Июль 2016)

БАЗА ДАННЫХ СООТВЕТСТВИЯ МСЭ

www.itu.int/go/tcdb

Product Conformity Database

YOU ARE HERE HOME > ITU-T > ITU CONFORMITY AND INTEROPERABILITY > PRODUCT CONFORMITY DATABASE

SHARE    

DISCLAIMER: This database is not certified to be either accurate or complete, but only reflects the information that has been communicated to the ITU secretariat. The ITU secretariat has not verified the veracity or accuracy of such information, nor the relevance of the products to ITU Recommendations

E-Health Devices

Mobile Phones

Ethernet services

Product	Company	Model Number	Conformity to ITU-T Recommendation
Austonio Application for Android	Intel	Asus Memo Pad 8	ITU-T H.810 (2013-12)
Digital Thermometer	A & D Medical	UT-201BLE	ITU-T H.810 (2013-12)
Digital Blood Pressure Monitor	A & D Medical	UA-651BLE as Type A	ITU-T H.810 (2013-12)
Energy Smart Blood pressure monitor	IDT	BPU321 (as Type A)	ITU-T H.810 (2013-12)
Accu-Chek Active GB	Roche	GB revision 2	ITU-T H.810 (2013-12)
NTT Docomo - Mobile phone HDP manager platform, Android mobile phone	Fujitsu Limited	F-04G	ITU-T H.810 (2013-12)
Manager Platform for Android	Sharp	SHARP Manager Platform	ITU-T H.810 (2013-12)
Precision Health Scale	A & D Medical	UC-352BLE	ITU-T H.810 (2013-12)
A&D Digital Weighing Scale (with Body Composition Analyzer)	A & D Medical	UC-411PBT-C as Type D, AD-6209PBT-C, UC-355PBT-Ci, UC-351PBT-Ci and UC-325PBT-Ci as Type U.	ITU-T H.810 (2013-12)
Bosch Blood Pressure Monitor	Robert Bosch Healthcare GmbH	BP5000 BT	ITU-T H.810 (2013-12)
SHARP HDP Manager Platform for Android (XN-DLBT40)	Sharp	XN-DLBT40 (SH-01F) as Type D, SHL23, 302SH, SH-01F DRAGON QUEST, DM016SH and SH-02F, 303SH, SHT22 and SHL24 as Type U.	ITU-T H.810 (2013-12)



КЛЮЧЕВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ (1/2)

(с 2012 года)

- Первые данные опубликованы в Базе данных, 19 Декабря 2014, www.itu.int/go/tcdb
- **«Белый список»** мобильных телефонов, которые удовлетворяют требованиям МСЭ-Т Р.1100/Р.1110
- **Пилотные проекты** по оценке на соответствие Рекомендациям МСЭ-Т <http://itu.int/go/pilot-projects>
 - М.3170-серия (ИК2)
 - Переносимость мобильных номеров (ИК11)
 - EPON (ИК15)
- **Перечень Рекомендаций МСЭ-Т по ключевым технологиям** для оценки на соответствие и совместимость (C&I) <http://itu.int/go/key-technologies>
- **Сводная таблица Рекомендаций МСЭ-Т и соответствующих тестовых спецификаций** <http://itu.int/go/reference-table>

КЛЮЧЕВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ (2/2)

(с 2012 года)

- Утверждено руководство по Процедуре признания испытательных лабораторий
- Создан руководящий комитет (ITU-T CASC) для проработки деталей реализации процедуры признания лабораторий в МСЭ-Т (web page, TD938)
- Проведена **Конференция по взаимодействию VoLTE/ViLTE сетей** и начата работа над проектом Рекомендации МСЭ-Т **Q.30xx_VoLTE_Interconnection_FW "Framework of interconnection of VoLTE/ViLTE-based networks"**
- Утверждена Рекомендация МСЭ-Т ITU-T Q.3905 **"Conformance test plan for Number Portability requirements defined by ITU-T Q.Suppl.4"**
- Утверждена Рекомендация МСЭ-Т Q.4040 **"The framework and overview of cloud computing interoperability testing"**
- Начата работа над проектом Рекомендации МСЭ-Т Q.39_FW_Test_ID_IoT **"The framework of testing of identification systems used in IoT"**

РУКОВОДЯЩИЙ КОМИТЕТ МСЭ-Т ПО ОЦЕНКЕ СООТВЕТСТВИЯ (ITU-T CASC*)

Процедура МСЭ по признанию испытательных лабораторий

ITU-T CASC [web page](#)



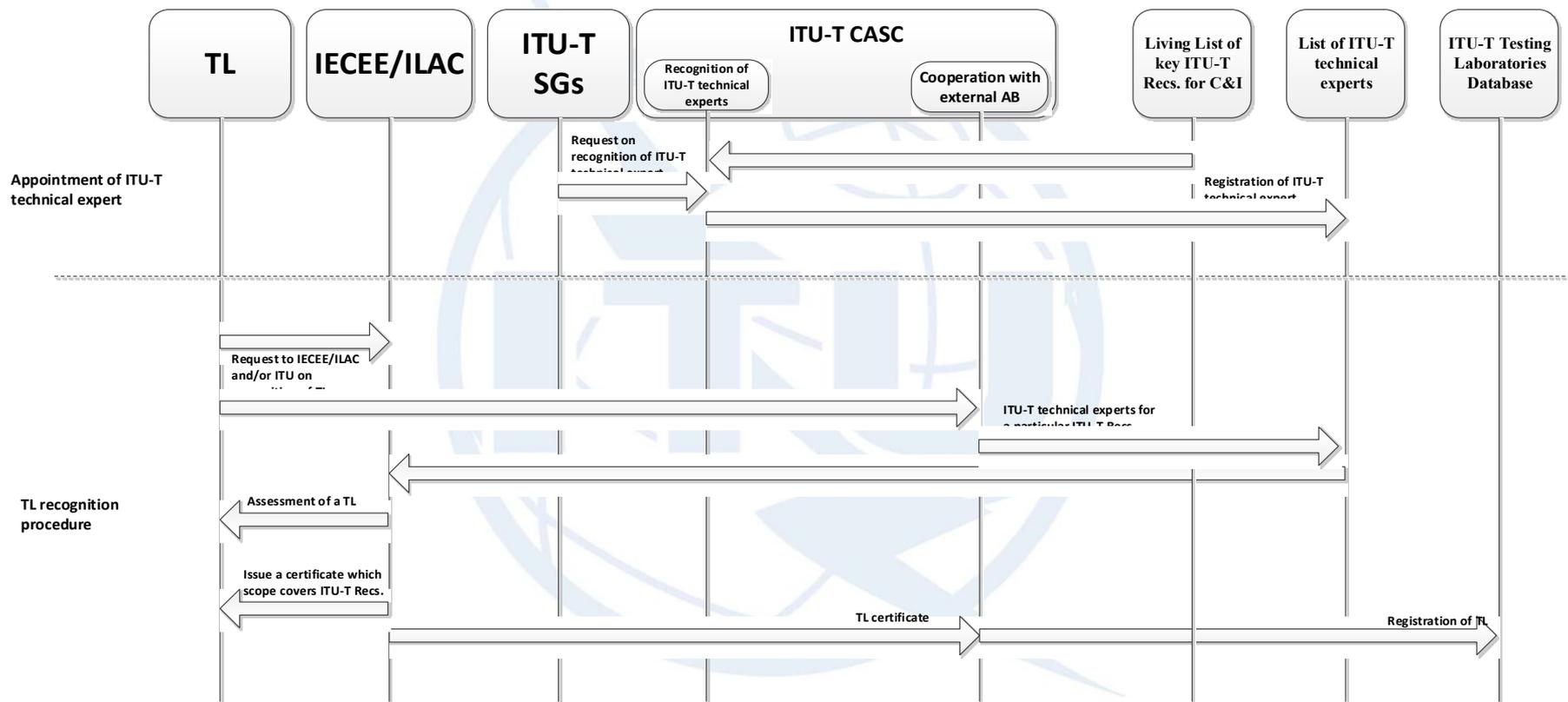
* ITU-T Conformity Assessment Steering Committee



РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ

- Предложение по разработке процедуры признания поступило от России в 2013 году
- Утверждено справочное руководство МСЭ по принципам признания испытательных лабораторий ([Q.TL-rec-pro](#))
- Создан руководящий комитет МСЭ-Т по оценке соответствия (ITU-T CASC), целью которого является признание испытательных лабораторий. Общая информация доступна в [TD938](#) и на сайте ([web page](#))
- Первое заседание ITU-T CASC (3 Декабря 2015) ([отчет](#))
- Второе заседание ITU-T CASC (28 Июня 2016) ([отчет](#))

ПРИНЦИП РАБОТЫ ITU-T CASC



ТЕСТИРОВАНИЕ ПЕРЕНОСИМОСТИ НОМЕРА (MNP)

в рамках Вопроса 11 ИК11 МСЭ-Т ИК11 МСЭ-Т
“Протоколы и спецификации тестирования”

КЛЮЧЕВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

ТРЕБОВАНИЯ

- ✓ Q.suppl.4 “Number portability – Capability set 1 requirements for service provider portability (All call query and Onward routing)”

УТВЕРЖДЕННЫЕ ТЕСТОВЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

- ✓ Россия предложила проект Рекомендации МСЭ-Т по тестированию MNP
- ✓ Рекомендация МСЭ-Т Q.3905 “Conformance test plan for Number Portability requirements defined by ITU-T Q.Suppl.4” утверждена в декабре 2015

ПИЛОТНЫЙ ПРОЕКТ

- ✓ По запросу представителей АС России, ИК11 начала пилотный проект по тестированию MNP (<http://itu.int/go/pilot-projects>)

БОРЬБА С КОНТРАФАКТОМ

В рамках вопроса 8 ИК11 МСЭ-Т “Протоколы и спецификации тестирования”



РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ СЕКТОРА

- ПК-14 Новая Резолюция по борьбе с контрафактом ИКТ устройств – ссылка на резолюцию 177 (ПК-14), посвященную тестированию на соответствие и функциональную совместимость
- МСЭ провел совещание по вопросам борьбы с контрафактным ИКТ оборудованием ([17-18 November 2014](#))
Прм.: В соответствии с решением, МСЭ было призвано к использованию стандартов и программы C&I для борьбы с контрафактом ИКТ устройств”
- ИК11 одобрила “[Технический отчет](#) по контрафакту ИКТ оборудования”. (вовлечены WTO, WCO, WIPO, ММФ, GSMA и т.д.)
- ИК11 начала работы по созданию концепции борьбы с контрафактной продукцией [Q.FW CCF](#)
- Демонстрация решения МСЭ по борьбе с контрафактом на базе системы цифровых объектов [Digital Object Architecture](#)

КОНФЕРЕНЦИЯ МСЭ ПО “БОРЬБЕ С КОНТРАФАКТОМ ИСПОЛЬЗУЯ РЕШЕНИЯ С&I”

(28 Июня 2016)

На конференции рассматривались следующие вопросы:

- Как программы по оценке на соответствие и совместимость (С&I) могут помочь в борьбе с контрафактной ИКТ продукцией
- Различные механизмы безопасности управления цепочки выпуска продукции (от производства до сбыта) для обеспечения доверия покупателей к приобретаемой продукции
- Проблемы борьбы с контрафактом ИКТ устройств и возможного ущерба, к которому они могут привести
- Проекты по борьбе с контрафактом, которые ведет МСЭ-Т ИК11 Вопрос 8, включая проект Рекомендации “[Framework for Solutions to Combat Counterfeit ICT Devices](#)”

<http://itu.int/en/ITU-T/Workshops-and-Seminars/20160628/Pages/default.aspx>



Тестовые мероприятия



ПЕРВОЕ МЕРОПРИЯТИЕ ПО ТЕСТИРОВАНИЮ МОБИЛЬНЫХ ТЕЛЕФОНОВ НА ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С HANDS-FREE СИСТЕМАМИ В АВТОМОБИЛЕ НА СООТВЕТСТВИЕ МСЭ-Т Р.1100/Р.1110

ПРЕДПОСЫЛКИ

Множество мобильных телефонов не корректно взаимодействуют с системами громкой связи в автомобиле, что соответственно влияет на качество соединения

КЛЮЧЕВЫЕ ПРОБЛЕМЫ

- Некорректная обработка запросов/команд от систем громкой связи по Bluetooth
- Не приемлемое качество голосовой связи для обоих участников соединения

Только 30 % телефонов прошли испытания!

КЛЮЧЕВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

- МСЭ опубликовал “белый список” мобильных телефонов, которые удовлетворяют требованиям
- По результатам испытаний, МСЭ-Т Р.1100/Р.1110 дополнены новыми требованиями в части значений ключевых параметров (Январь 2015)



Место: штаб-квартира МСЭ
Лаборатория: HEAD Acoustics
Дата: 12-16 May 2014
Участники: Mercedes-Benz,
Volvo, Bosch, Toyota, Renault
Кол-во тестов: 40 (30 тел.)

[ITU press-release](#)

[Test report](#)



www.itu.int/go/test-event



ВТОРОЕ МЕРОПРИЯТИЕ МСЭ-Т ПО ТЕСТИРОВАНИЮ МОБИЛЬНЫХ ТЕЛЕФОНОВ

Дата и место: 23-27 Мая 2016, Женева

<http://www.itu.int/go/hft-test-event-2>

Результаты:

- Протестировано 18 мобильных телефонов (популярные модели) от 11 производителей
- Выполнено 34 теста

Только 22 % мобильных телефонов прошли испытания!

Участники тестового мероприятия (авто компании) попросили МСЭ подготовить круглый стол для обсуждения с производителями мобильных телефонов возможные пути решения данной проблемы ([отчет](#))



ТРЕТЬЕ МЕРОПРИЯТИЕ ПО ТЕСТИРОВАНИЮ И КРУГЛЫЙ СТОЛ Совместимость мобильных телефонов и систем hands-free в автомобилях

http://www.itu.int/en/ITU-T/C-I/Pages/HFT-mobile-tests/test_event_3.aspx

Дата и место

15-16 Ноября 2016, Бангкок, Тайланд
(в рамках [ITU Telecom World](#))



Круглый стол

Цель круглого стола – обсудить между автопромышленностью и производителями мобильных телефонов перечень действий, которые необходимо сделать для повышения качества подключения и голосовой связи в автомобиле при использовании hands-free систем и обсудить предложение по внедрению специального логотипа, который может появляться на дисплее мультимедийной системы автомобиля, если подключаемый телефон находится в «белом списке» МСЭ



Для участия, зарегистрируйтесь до 15 Октября 2016
(conformity@itu.int)

Условия участия доступны на [web](#)



Денис Андреев

Координатор программы C&I
МСЭ/БСЭ

Тел: +41 22 7305780

Моб.: +41 79 2494833

E-mail: denis.andreev@itu.int

