

## ВОПРОСЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ ПРОТОКОЛОВ ГРУППЫ SIGTRAN

УДК 006.065.5

THE STANDARDIZATION OF PROTOCOLS SIGTRAN

ЛЕЙКИН Антон Владиславович

(СПбГУТ им. проф. М.А. Бонч-Бруевича, ООО "НТЦ СОТСБИ")

### **КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:**

RFC, SIGTRAN, НПА, федеральное законодательство, сертификация, подтверждение соответствия средств связи  
*RFC, SIGTRAN, legal act, certifications in Russia*

### **АННОТАЦИЯ:**

В статье рассматриваются вопросы международной стандартизации и обязательной отечественной сертификации средств связи на соответствие требованиям нормативной документации в части параметров группы протоколов SIGTRAN. Приводится перечень документов RFC и НПА, содержащих соответствующие требования. Освещаются вопросы аттестационного тестирования протоколов при проведении работ по обязательному подтверждению соответствия средств связи, подлежащих обязательной сертификации.

*This article presents the issues of the international standardization and mandatory Russian certification of communication facilities for compliance with the requirements of regulatory documents as regards parameters of the SIGTRAN protocols group. A list of RFC and Russian legal act documents containing the relevant requirements is provided. The issues of the conformance testing of protocols are covered when carrying out work on mandatory confirmation of compliance of communication facilities subject to mandatory certification in Russia.*

### **СПИСОК ЦИТИРУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. IETF. RFC 2026 The Internet Standards Process. Revision 3. October 1996.
2. Федеральный закон от 18.06.2003 г. № 126-ФЗ "О связи" ("Российская газета". № 135. 10.07.2003 г.).
3. Постановление Правительства РФ от 25.06.2009 г. № 532 "Об утверждении перечня средств связи, подлежащих обязательной сертификации" ("Собрание законодательства РФ". № 26, ст. 3206. 29.06.2009 г.).
4. Постановление Правительства РФ от 13.04.2005 г. № 214 "Об утверждении правил организации и проведения работ по обязательному подтверждению соответствия средств связи" ("Собрание законодательства РФ". № 16, ст. 1463. 18.04.2005 г.).
5. Пакулин Н.В., Шнитман В.З., Никешин А.В. Автоматизация тестирования соответствия для телекоммуникационных протоколов./ Труды Института системного программирования РАН. Том 26. Выпуск 1. 2014. С. 109 — 148.
6. IETF. RFC 4960 Stream Control Transmission Protocol. September 2007.
7. Лейкин А.В., Кумаритова Д.Л. Описание протокола SCTP посредством SDL-диаграмм/ 69-я региональная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых "Студенческая весна-2015": Сб. научных статей./ Под ред. К.В. Дукельского. — СПб.: СПбГУТ. 2015. 164 — 168 с.
8. Гольдштейн Б.С., Ехриель И.М., Рерле Р.Д. Тестирование телекоммуникационных протоколов: проблемы и подходы// Сети и системы связи. 2002. № 12.
9. ГОСТ Р ИСО/МЭК 9646-1-93. Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Методология и основы аттестационного тестирования. Часть 1. Общие положения. — М.: Издательство стандартов. 1994.
10. ГОСТ Р ИСО/МЭК 9646-2-93. Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Методология и основы аттестационного тестирования. Часть 2. Спецификация комплекта абстрактных тестов. — М.: Издательство стандартов. 1994.
11. Приказ Министерства информационных технологий и связи РФ от 19.04.2007 г. № 48 "Об утверждении правил применения оборудования коммутации систем подвижной радиотелефонной связи. Часть I. Правила применения оконечно-транзитных узлов связи сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта IMT-MS-450" ("Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти". № 21. 21.05.2007 г.).
12. Приказ Министерства информационных технологий и связи РФ от 27.01.2009 г. № 10 "Об утверждении правил применения оборудования транзитных, оконечно-транзитных и оконечных узлов связи. Часть IX. Правила применения междугородных телефонных станций, использующих технологию коммутации пакетов информации. (Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти. № 13. 30.03.2009 г.).
13. Приказ Министерства информационных технологий и связи РФ от 27.01.2009 г. № 11 "Об утверждении правил применения абонентских цифровых концентраторов" (Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти. № 13. 30.03.2009 г.).