

**Положение о
Центре тестирования
телекоммуникационного оборудования**

1. Основные положения

1.1. Центр тестирования телекоммуникационного оборудования (далее - Центр) является специализированной технологической площадкой для тестирования телекоммуникационного оборудования.

1.2. Центр входит в состав национальной сети специализированных технологических площадок для тестирования телекоммуникационного оборудования (далее – Сети).

1.3. Центр занимается тестированием (испытаниями) телекоммуникационного оборудования на соответствие техническим и функциональным требованиям, а также проверкой совместимости телекоммуникационного оборудования.

2. Задачи Центра

2.1. Центр осуществляет тестирование телекоммуникационного оборудования на возмездной основе по заказу компаний с государственным участием или федеральных органов исполнительной власти, являющихся потребителями телекоммуникационного оборудования.

2.2. Центр осуществляет тестирование телекоммуникационного оборудования на добровольной возмездной основе для разработчиков и производителей телекоммуникационного оборудования.

2.3. Центр осуществляет обязательное тестирование телекоммуникационного оборудования при проведении экспертизы межведомственной экспертной комиссией на соответствие критериям для присвоения статуса телекоммуникационного оборудования российского происхождения.

3. Основные направления тестирования

- 3.1. Тестирование на соответствие функциональным и техническим требованиям.
- 3.2. Тестирование производительности.
- 3.3. Тестирование на совместимость.
- 3.4. Создание модельных сегментов сети.
- 3.5. Климатические испытания.
- 3.6. Тестирование на электромагнитную совместимость.
- 3.7. Тестирование на уровень шума.
- 3.8. Тестирование на вибрационные и ударные нагрузки.
- 3.9. Тестирование на электробезопасность.

4. Технологии тестирования

4.1. Маршрутизация пакетов на основе IP/MPLS как для операторского, так и для корпоративного сегментов рынка.

4.2. Коммутация кадров на основе Ethernet, в том числе для использования в Центрах Обработки Данных (ЦОД).

4.3. Фрагменты решений ЦОД, включая инфраструктуру ХааS.

4.4. Коммутация вызовов на основе SIP и H.323, включая IMS.

- 4.5. Организация каналов на основе технологий спектрального уплотнения (DWDM) и Синхронной Цифровой Иерархии (SDH).
- 4.6. Беспроводных сетей стандарта 802.11 для любых режимов применения.
- 4.7. Сетей доступа на основе технологий Ethernet, DSL и PON.

5. Обязанности Центра

- 5.1. Участие в разработке и передача на утверждение общих технических требований и руководящих документов по тестированию телекоммуникационного оборудования.
- 5.2. Анализ специфических технических и функциональных требований заказчика.
- 5.3. Подготовка программ и методик испытаний (ПМИ).
- 5.4. Составление графика тестирования оборудования и разработки сопроводительной документации.
- 5.5. Своевременное выполнение тестирования (испытаний).
- 5.6. Сравнения по техническим и функциональным требованиям телекоммуникационного оборудования.
- 5.7. Формирование результатов тестирования и выдача заключения на предмет соответствия установленным требованиям.
- 5.8. Подготовка отчётов о тестировании.

6. Права Центра

- 6.1. Оформлять документы, содержащие результаты тестирования (испытаний).
- 6.2. Формировать графики размещения, тестирования и разработки документации исходя из фактических ресурсов Центра.
- 6.3. Заверять документы, содержащие результаты собственных тестирований (испытаний).
- 6.4. Выпускать внутренние документы, регламентирующие деятельность Центра.
- 6.5. Распоряжаться тестовым оборудованием, измерительным оборудованием и лабораторными помещениями.
- 6.6. При необходимости привлекать дополнительные (внешние) ресурсы.
- 6.7. Мотивированно отказать в проверке части требований Заказчика в случае отсутствия соответствующей квалификации, либо иных ресурсов.

7. Принципы тестирования

- 7.1. Независимость – Центр не должен быть аффилирован с конкретными компаниями – разработчиками и производителями телекоммуникационного оборудования.
- 7.2. Компетентность – Центр должен быть охвачен системой внешней проверки его компетентности.
- 7.3. Доступность – тестирование должно проводиться по правилам, которые являются общедоступными.
- 7.4. Беспристрастность – к однотипному телекоммуникационному оборудованию различных производителей предъявляются одинаковые требования.
- 7.5. Открытость – результаты тестирования телекоммуникационного оборудования публикуются в открытом доступе.

7.6. Однозначного соответствия – заключение выдаётся на аппаратную и программную версию оборудования, представленную на время испытаний, и не распространяется на иные версии.

8. Тестирование телекоммуникационного оборудования по заказу компаний с государственным участием или федеральных органов исполнительной власти

8.1. Обязанности Заказчика (компаний с государственным участием или федеральных органов исполнительной власти):

8.1.1. Перед началом испытаний сформировать функциональные и технические требования к испытываемому телекоммуникационному оборудованию.

8.1.2. Предоставить детальное описание задач и целей, а также схему использования испытываемого телекоммуникационного оборудования.

8.1.3. Предоставить собственные ПМИ (при наличии) или принять участие в составлении и утверждении ПМИ, подготавливаемых Центром.

8.1.4. При проведении испытаний на совместимость предоставить детальное описание инфраструктуры и перечень взаимодействующего оборудования (включая конфигурационные файлы и версии программного обеспечения).

8.1.5. Предоставить удалённый доступ к инфраструктуре посредством L2VPN для проведения испытаний с использованием оборудования Заказчика (при наличии технической возможности).

8.1.6. Предоставить Центру оборудование, с которым Заказчик хочет провести испытания на совместимость.

8.1.7. Обеспечить доставку, монтаж и демонтаж оборудования в Центре.

8.2. Права Заказчика:

8.2.1. Требовать выполнения испытаний и разработки ПМИ в согласованный срок.

8.2.2. Наблюдать за ходом проведения испытаний.

8.2.3. Получать результаты испытаний и требовать заключений исходя из поставленной задачи.

8.3. Процедура тестирования:

8.3.1. Заказчик формирует функциональные и технические требования с согласованием документов уполномоченными на то руководителями Заказчика.

8.3.2. Заказчик и Центр разрабатывают график выполнения всех указанных далее работ.

8.3.3. Центр совместно с Заказчиком разрабатывают и утверждают ПМИ.

8.3.4. Заказчик доставляет оборудование согласно утверждённому плану графику.

8.3.5. Центр проводит испытания оборудования.

8.3.6. Центр оформляет и утверждает заключение о соответствии оборудования предъявляемым требованиям.

9. Тестирование телекоммуникационного оборудования для разработчиков и производителей телекоммуникационного оборудования

9.1. Тестирования проводятся в соответствии с утверждёнными Минкомсвязи РФ и Минпромторгом РФ общими техническими требованиями и руководящими документами.

9.2. При положительном исходе процедуры тестирования разработчик (производитель) телекоммуникационного оборудования получает документ, который

удостоверяет, что данное телекоммуникационное оборудование соответствует установленным требованиям.

9.3. Перечень технических требований, обязательный для проведения тестирования телекоммуникационного оборудования, указан в Приложении 1.

9.4. Перечень методик, обязательный для проведения тестирования телекоммуникационного оборудования, указан в Приложении 2.

9.5. Перечень оборудования, обязательный для проведения тестирования, указан в Приложении 3.

10. Тестирование телекоммуникационного оборудования для получения статуса телекоммуникационного оборудования российского происхождения

10.1. Телекоммуникационное оборудование, произведенное на территории Российской Федерации, в отношении которого организация-заявитель испрашивает получение статуса телекоммуникационного оборудования российского происхождения, должно проходить обязательное тестирование в Центре в соответствии с общими техническими требованиями и руководящими документами по тестированию телекоммуникационного оборудования, утверждёнными Минкомсвязью РФ и Минпромторгом РФ.

11. Взаимодействие с другими Центрами

11.1. Центры тесно взаимодействуют между собой в целях:

- обмена информацией о наличии тестового и испытательного оборудования;
- обмена ПМИ;
- обмена лучшими практиками тестирований;
- проведения испытаний в случае, когда один Центр не может завершить испытания по причине отсутствия любого вида ресурсов;
- заключения всех Центров эквивалентны и не требуют переквалификации.

Перечень технических требований, обязательный для проведения тестирования телекоммуникационного оборудования, относимого к классам коммутаторов пакетов, маршрутизаторов пакетов, конверторов пакетной среды, технологий PWE и т. п.

Перечень методик, обязательный для проведения тестирования телекоммуникационного оборудования, относимого к классам коммутаторов пакетов, маршрутизаторов пакетов, конверторов пакетной среды, технологий PWE и т. п.

Перечень оборудования, обязательный для проведения тестирования телекоммуникационного оборудования, относимого к классам коммутаторов пакетов, маршрутизаторов пакетов, конверторов пакетной среды, технологий PWE и т. п.