



Беспроводное
оборудование:

сертификация и
государственное
регулирование



Дмитрий Шонин

Содержание:

- Путь от склада до потребителя
- Специфика различных потребителей
- Барьеры на пути продукции на рынок

Путь от склада до потребителя

Для попадания на рынок РФ оборудование должно удовлетворять требованиям национальных стандартов, норм, правил и прочих регуляторных документов.

Для беспроводного оборудования еще на этапе таможенной очистки возникнет потребность в следующих разрешительных документах:

- Сертификат ГОСТ Р;
- Разрешение на ввоз от радиочастотных органов.

Сертификация в системе ГОСТ Р

- Объект сертификации – любое активное оборудование
- Требования – стандарты электробезопасности и ЭМС
- Нормативное основание - Постановление Госстандарта РФ от 30 июля 2002 года №64: «О Номенклатуре продукции и услуг (работ) подлежащих обязательной сертификации и Номенклатуре продукции, соответствие которой может быть подтверждено декларацией о соответствии»
- Срок получения сертификата: 2 недели
- Специальные требования: проведение испытаний (предоставление результатов заводских испытаний), анализ состояния производства или менеджмента качества по ISO 9001

Разрешение на ввоз

Включение в «Перечень оборудования, разрешенного ко ввозу на территорию РФ» (Далее – Перечень) производится на основании решений ГКРЧ о выделении частот.

Можно разделить подход для следующих типов оборудования:

- WiFi стандартов 802.11b/g;
- WiFi стандартов 802.11a и 802.11n;
- WiMAX.

Ввоз оборудования 802.11b/g

- На основании решения ГКРЧ №05-10-01-001 выделены полосы частот 2400-2483,5 MHz
- На основании решения ГКРЧ №07-22-06-001 оборудование 802.11b/g отнесено к XXXIII разделу Перечня и отдельное включение в Перечень путем рассмотрения заявки на заседании ГКРЧ не требуется
- Основанием для ввоза будет письмо из радиочастотных органов (Центральный аппарат ГКРЧ или РЦЧ соответствующего Федерального округа) для получения которого необходимо предоставить данные о характеристиках оборудования

Ввоз оборудования 802.11a и 802.11n

- На основании решения ГКРЧ №05-10-01-001 выделены полосы частот 2400-2483,5 MHz, 5150 – 5350 MHz, 5650 – 6425 MHz
- Для включения в Перечень необходимо рассмотрение заявки на заседании ГКРЧ.
- Основанием для ввоза будет включение в Перечень.

Ввоз оборудования WiMAX

- Для «фиксированного» доступа на основании решения ГКРЧ №05-10-01-001 выделены полосы частот 2400-2483,5 MHz, 3400-3450 MHz, 3500-3550 MHz, 5150-5350 MHz и 5650-6425 MHz
- Для «мобильного» доступа на основании решения ГКРЧ №06-16-03-001 дополнительно возможно использование полос частот 2500-2530 MHz; 2560-2570 MHz; 2620-2630 MHz; 2660-2670 MHz; 2680-2690 MHz 3500-3550 MHz
- Для включения в Перечень необходимо рассмотрение заявки на заседании ГКРЧ.
- Основанием для ввоза будет включение в Перечень.

Использование беспроводного оборудования

Можно разделить пользователей оборудования на две основные категории:

- Оператор связи (под Оператором будем понимать лицо, оказывающее услуги на возмездной основе)
- Домашний или корпоративный пользователь

Использование беспроводного оборудования оператором связи

Для легальной эксплуатации оборудования необходимо обеспечить:

- Подтверждение соответствия в системе «Связь» (в форме сертификации) для сдачи сети в эксплуатацию
- Присвоение частот оператору связи Федеральной службой по надзору в сфере массовых коммуникаций, связи и охраны культурного наследия
- Регистрацию оборудования в Федеральной службе по надзору в сфере массовых коммуникаций, связи и охраны культурного наследия

Использование беспроводного оборудования домашним или корпоративным пользователем

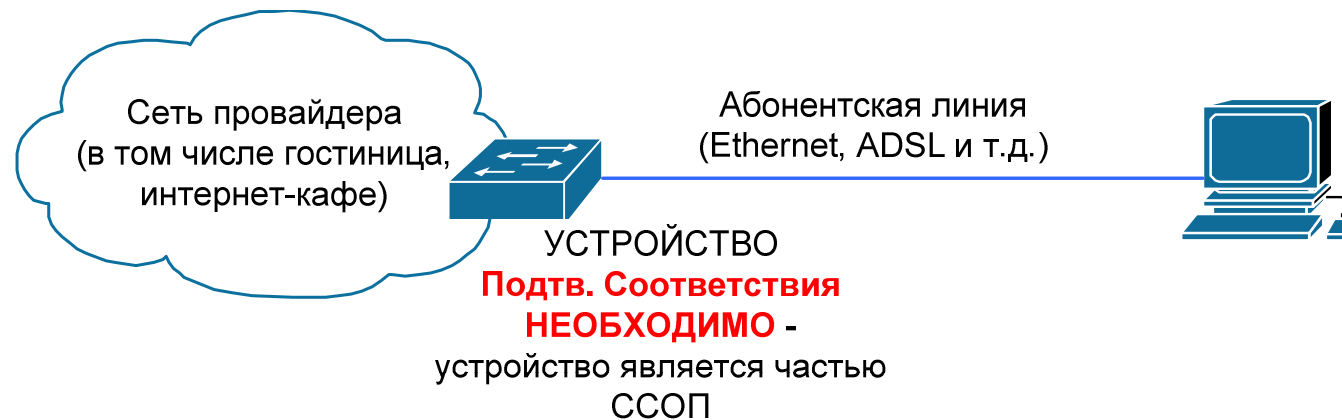
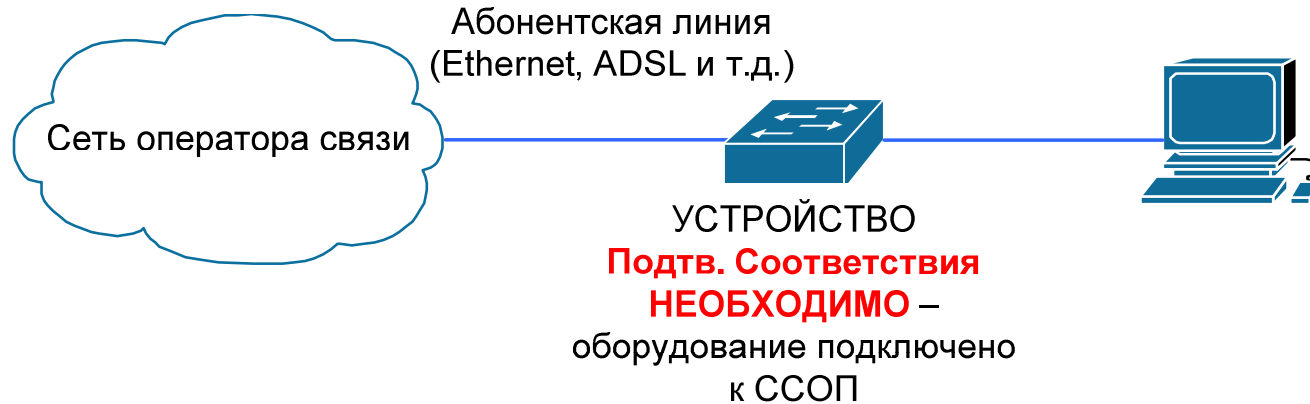
Для легальной эксплуатации оборудования необходимо обеспечить:

- Подтверждение соответствия в системе «Связь» (в форме сертификации или декларирования), но только в том случае непосредственного присоединения к Сети Связи Общего Пользования
- Присвоение частот Федеральной службой по надзору в сфере массовых коммуникаций, связи и охраны культурного наследия
- Регистрацию оборудования в Федеральной службе по надзору в сфере массовых коммуникаций, связи и охраны культурного наследия (кроме оборудования диапазона 2400-2483,5 MHz)

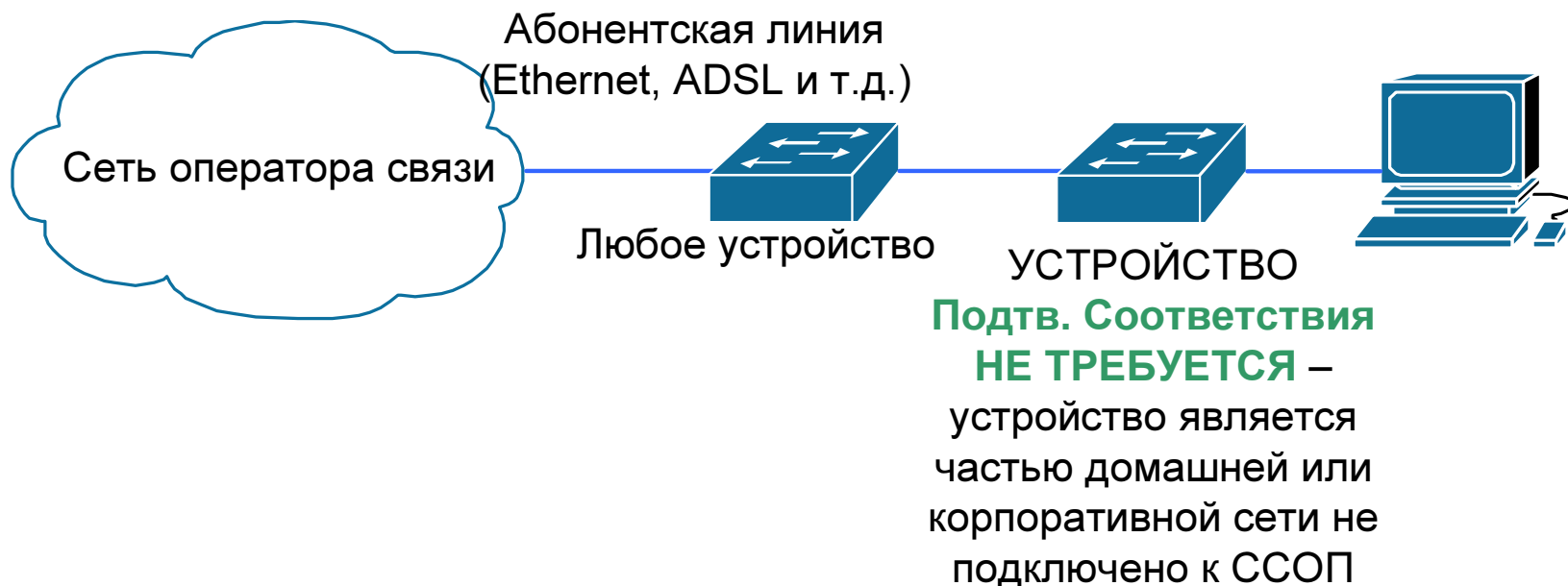
Подтверждение соответствия в системе «Связь»

- Объект - средства связи для сети связи общего пользования или технологического или специального назначения в части присоединения к ССОП.
- Нормативное основание - ФЗ РФ «О связи», глава 6, статьи 41-42,), Постановление Правительства РФ от 31 декабря 2004г. N 896 «Перечень средств связи, подлежащих обязательной сертификации», Постановление Правительства Российской Федерации от 13 апреля 2005г. N 214 «Правила организации и проведения работ по обязательному подтверждению соответствия средств связи, утвержденными».
- Требования к оборудованию беспроводного доступа установлены "Правилами применения оборудования радиодоступа. Часть I. Правила применения оборудования радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц", утверждёнными приказом Мининформсвязи от 13.02.2007 № 19

Необходимо ли подтверждение соответствия в системе «Связь»?



Необходимо ли подтверждение соответствия в системе «Связь»?



Присвоение частот

Не требуется:

- Для оборудования 802.11b/g мощностью до 100 мВт внутри помещений, если оно соответствует требованиям Решения ГКРЧ №04-03-04-003 и включено в прилагаемый к нему перечень
- Для использования в диапазоне 5150-5250 MHz внутри помещений с ограничением по мощности передатчика 100 мВт (решение ГКРЧ 08-24-01-001)
- Для использования в диапазоне 5725-5875 MHz с высотой подвеса антенны не более 5 метров и ограничением по мощности передатчика 25 мВт внутри и вне помещений (решение ГКРЧ 08-24-01-001)

Требуется:

- Во всех остальных случаях (ПП РФ №354 от 6 июня 2007 года)

Процедура присвоения частот

- Пользователь (оператор, домашний или корпоративный пользователь) проводит экспертизу по частотным присвоениям в ФГУП ГРЧЦ по решению ГКРЧ #04-01-06-1
- Формирует и подает заявку на присвоение в Федеральную службу по надзору в сфере массовых коммуникаций.

Регистрация РЭС

- Порядок регистрации РЭС в Федеральной службе по надзору в сфере массовых коммуникаций установлен ПП РФ № 539 от 12.10.2004 (с дополнением №476 от 25.07.2007)
- В соответствии с данными документами, необходимость регистрации РЭС исключена для:

«Пользовательского (оконечного) оборудования радиодоступа (беспроводного доступа) в полосе радиочастот 2400 - 2483,5 МГц с мощностью излучения передающих устройств до 100 мВт включительно»

Барьеры на пути

- Нерегулярность заседаний ГКРЧ, приводящая к значительной задержке в доступе оборудования на рынок
- Привязка части решений ГКРЧ к конкретным технологиям, затрудняющая доступ новых технологий на рынок
- Отсутствие утвержденных требований (НПА) к оборудованию стандарта 802.11n для подтверждения соответствия в системе «Связь»

Вопросы?



За дополнительной информацией Вы можете обратиться по электронной почте dshonin@cisco.com



CISCO