

*Утвер  
жден  
ы  
поста  
новлен  
ием  
Кабин  
ета  
минис  
тров  
Азерба  
йджан  
ской  
Респуб  
лики  
от 21  
август  
а 1998  
года  
№ 175*

## **Правила сертификации средств связи в Азербайджанской Республике (АЗ 031.01)**

### **1. Сфера применения**

Настоящие Правила разработаны на основе законов Азербайджанской Республики «О защите прав потребителей», постановления Кабинета министров Азербайджанской Республики «О применении поэтапной сертификации продукции (работ, услуг) от 1 июля 1993 года № 343, а также руководящих документов национальной сертификационной системы Азербайджанской Республики (система АЗД).

Документ определяет правила и процедуру сертификации средств связи (СС) в Азербайджанской Республике.

Настоящие Правила не распространяются на ранее эксплуатировавшиеся и отремонтированные средства связи.

### **2. Цели и задачи сертификации средств связи**

Основной задачей сертификации СС является создание и поддержание рынка средств связи в республике, определение факта соответствия технических параметров СС требованиям взаимосвязанных сетей связи Азербайджанской Республики (ВСС), национальных, международных, межгосударственных и иных нормативных документов.

Основной целью сертификации СС является:

- создание необходимых условий для деятельности предприятий и организаций на едином рынке товаров;
- определение технических уровней СС для применения в ВСС;
- оказание помощи потребителям в приобретении качественной продукции;
- защита потребителей от производителей, изготавливающих некачественные товары;
- поднятие технического уровня и качественных показателей СС, включая электромагнитное взаимодействие, на уровень требований потребителей;
- создание условий для обоснованной конкуренции на внутреннем рынке;
- создание условий для применения передовой технологии.

### 3. Термины и понятия

В настоящих Правилах использованы понятия, термины и положения, соответствующие руководящим документам ИСО МЭК 2, международному стандарту ИСС 8402-86, а также терминам, используемым в системе связи:

- **сертификация соответствия** — деятельность третьей стороны, убедительным образом доказывающая соответствие идентифицированной в подлежащем порядке продукции конкретному стандарту или другому нормативному документу;
- **обязательная сертификация** — подтверждение полномочным органом соответствия продукции (~~процесса, услуги~~) обязательным нормативным документам;
- **добровольная сертификация** — добровольная сертификация по желанию производителя (исполнителя), продавца (поручителя), потребителя (общества и союза производителей), а также государственных органов (далее — Заказчик);
- **нормативный документ** — документ, соединяющий в себе стандарты, санитарные нормативы и правила или требования к продукции, методам определения качества;
- **международный стандарт** — стандарт, принятый международными организациями, занимающимися стандартизацией, возможный для широких кругов потребителей;
- **национальный стандарт** — стандарт, принятый национальным органом по сертификации и приемлемый для широкого круга потребителей;
- **система качества** — соединение организационных структур, ответственности, процедур, процессов и резервов, обеспечивающих осуществление общего руководства качеством;
- **сведения о соответствии** — заявление за полной ответственностью поставщика продукции, товаров, отражающее соответствие продукции, ~~процесса и услуги~~ конкретному стандарту или другому нормативному документу;
- **сертификационная система** — система, обладающая специальными способами и правилами управления для проведения сертификации соответствия;
- **система сертификации однородной продукции** - система сертификации определенной продукции, ~~процесса и услуги~~, к которым применяются идентичные конкретные стандарты и правила, идентичная процедура;
- **орган сертификации** — орган, проводящий сертификацию соответствия;
- **сертификат соответствия** — документ, отражающий обеспечение необходимой гарантией соответствия изданных согласно правилам

- сертификационной системы, идентифицированных надлежащим образом *продукции* конкретному стандарту или другому нормативному документу;
- **знак соответствия** — знак, показывающий соответствие продукции утвержденным требованиям, присваиваемый и применяемый согласно правилам сертификационной системы, регистрируемый в установленном порядке;
  - **член сертификационной системы** — сертификационный орган, имеющий возможность управлять системой и действующий соответственно предоставляемой системе;
  - **аккредитация** — официальное признание осуществления какой-либо деятельности по сертификации;
  - **аккредитованные опытные лаборатории** — опытные лаборатории, полномочия которых на проведение испытаний конкретных видов продукции (~~процесса, услуги~~) или конкретных испытаний официально признаны;
  - **безопасность** — отсутствие риска, связанного с опасностью причинения вреда;
  - **защита окружающей среды** — защита окружающей среды от нежелательных воздействий продукции, процесса или услуги;
  - **сертификация производства** — официальное подтверждение сертификационным органом или другими уполномоченными органами обеспечения предусмотренной нормативными документами стабильности при производстве той или иной продукции (~~услуги~~);
  - **инспекторский контроль** — контроль над деятельностью аккредитованных по сертификации органов, опытных лабораторий, а также процессом производства сертифицированной продукции;
  - **заказчик** — предприятие, орган, юридическое и физическое лицо, обращающееся в сертификационный орган для сертификации какого-либо конкретного вида продукции;
  - **эксперт-аудитор** — аккредитованное лицо, уполномоченное проводить один или несколько видов работ в области сертификации;
  - **сертификационная схема** — последовательность деятельности и состав третьей стороны при проведении сертификации соответствия;
  - **сертификат соответствия средств связи** — документ, подтверждающий соответствие средств связи (СС), применяемых во взаимосвязанных сетях связи (ВСС), предъявляемых техническим требованиям, и безаварийность использования;
  - **сертификационный знак средств связи** — знак, присвоенный или применяемый на основе правил сертификации средств связи, показывающий проведение сертификации продукции и ее соответствие конкретному стандарту или нормативным документам.

#### 4. Общие положения

4.1 Объекты обязательной сертификации являются средствами связи, реализация и использование которых согласно *законодательству* предусматриваются на территории Азербайджанской Республики.

Перечень средств связи, подлежащих обязательной сертификации, приведен в приложении. В указанный список могут вноситься изменения и дополнения.

4.2 Обязательная сертификация средств связи проводится соответственно нормативным документам и обязательным требованиям, обеспечивающим безопасность жизни и здоровья людей, окружающей среды, а также взаимосвязанных сетей связи.

4.3 Согласно требованиям нормативных документов добровольная сертификация проводится только по инициативе заказчика для экспорта СС.

4.4 Сертификация СС проводится по национальным, международным, межгосударственным нормативным документам, а также обязательным для исполнения требованиям органов исполнительной власти Азербайджанской Республики.

4.5 Сертификация СС проводится по схеме, указанной в пункте 7 настоящего положения.

4.6 Если в схеме, конструкции, технологии сертифицированной продукции имеются изменения, сертификационные испытания повторяются в необходимом объеме.

4.7 Работа и расходы по сертификации, проводимой по СС, оплачиваются заказчиком.

4.8 Количество отводимых для испытаний образцов СС назначаются по программе и методу сертификационных испытаний.

4.9 Испытание образцов проводится в соответствии со сферой аккредитации аккредитованных опытных лабораторий.

4.10 Сертификат соответствия, выдаваемый при положительном результате сертификационного процесса, и право маркирования СС сертификационным знаком подтверждают соответствие продукции требованиям СС в Азербайджанской Республике.

4.11 Подготовка и проведение сертификационной работы включает:

- подачу заявлений и их рассмотрение;
- решение по заявлению;
- подготовку финансовых документов для сертификации продукции, производства, системы качества;
- проведение испытания сертифицируемой продукции;
- рассмотрение заинтересованными организациями решений по результатам сертификации;
- решение о выдаче (невыдаче) сертификата соответствия и праве на использование знака сертификации;
- составление сертификата соответствия и включение его в Реестр;
- ведение Реестра сертификата соответствия;
- сведения о результатах сертификации;
- инспекторский контроль над сертифицированной продукцией, производством, системой качества.

4.12 Ввозимые на территорию Азербайджанской Республики и производимые в республике СС должны пройти этапы и правила сертификации.

4.13 Признание иностранных сертификатов осуществляется согласно требованиям СС 008-94 системы АЗД. При этом должно учитываться заключение *Министерства связи и информационных технологий*.

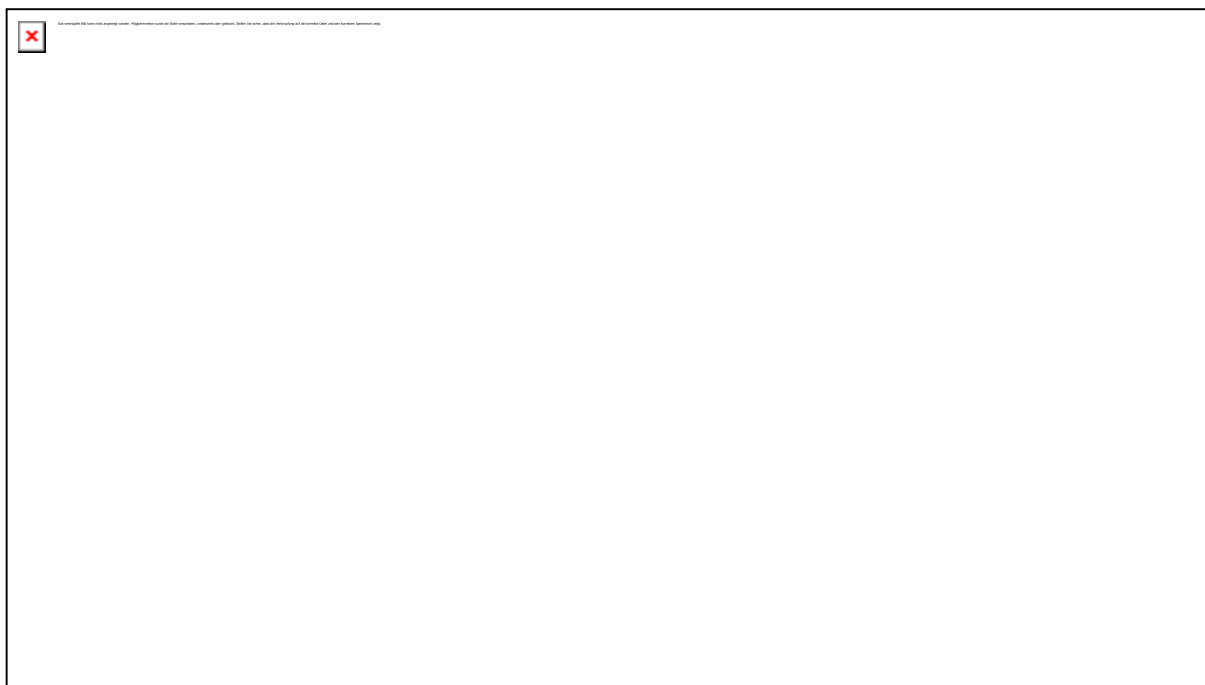
4.14 Пропуск на территорию Азербайджанской Республики СС, не имеющих сертификата соответствия и импортируемых без признания в системе сертификации средств связи, не разрешается, а реализация и эксплуатация этих СС запрещаются.

## **5. Структура система сертификации средств связи**

5.1 Структуру системы сертификации средств связи (СС) Азербайджанской Республики составляют (см. рис.1);

- национальный орган по сертификации — *Государственный комитет Азербайджанской Республики по стандартизации, метрологии и патенту*;
- *Министерство связи и информационных технологий* Азербайджанской Республики;
- Центр сертификации СС *Министерства связи и информационных технологий* Азербайджанской Республики (ЦССС);
- аккредитованные опытные лаборатории (АОЛ).

### **Сертификационная схема и организационная структура СС**



5.2 *Государственный комитет Азербайджанской Республики по стандартизации, метрологии и патенту*, являющееся национальным органом по сертификации, выполняет следующие функции:

- проведение общего контроля за сертификационным процессом в системе СС;
- аккредитация опытных лабораторий;
- прием и рассмотрение заявлений, подаваемых для получения сертификата по показателям безопасности;
- заключение договора для сертификации продукции по показателям безопасности;
- выбор сертификационных схем, определение аккредитованных лабораторий и подготовка решения о проведении сертификации;
- выбор образцов для сертификации и их отправка для испытания;
- анализ результата испытания и выданного ЦССС результата, проведение регистрации сертификата соответствия в *Государственном комитете Азербайджанской Республики по стандартизации, метрологии и патенту*, предоставление сертификата соответствия и права на применение национального знака соответствия АЗД;
- проведение инспекторского контроля над производством сертифицированных СС;
- проведение инспекторского контроля над аккредитованными опытными лабораториями и работой ЦССС;
- признание сертификатов иностранных государств.

5.3 *Министерство связи и информационных технологий* Азербайджанской Республики осуществляет следующие функции в сфере сертификации:

- организация работ по сертификации СС в Азербайджанской Республике и управление ими;
- предъявление технических требований к СС, производимым и используемым на территории Азербайджанской Республики;
- принятие и рассмотрение заявлений на сертификацию технических параметров СС и их соответствия требованиям ВСС;
- подготовка предписания по сертификации СС;
- выдача сертификата соответствия СС;
- предоставление права маркирования средств связи сертификационным знаком (ССС);
- координация вопросов сертификации с *Государственным комитетом Азербайджанской Республики по стандартизации, метрологии и патенту*;
- рассмотрение апелляции заявителей по сертификации;
- утверждение правил инспекторского контроля над эксплуатацией СС;
- проверка соблюдения правил инспекторского контроля над сертификацией и эксплуатацией СС;
- составление сертификата соответствия СС;
- принятие заключения для признания сертификатов иностранных государств.

5.4 Центр сертификации средств связи выполняет следующие функции:

- организация работ по сертификации средств связи;
- реализация системы обязательной сертификации СС;
- заключение договоров, контрактов на проведение сертификационных работ;
- обеспечение выполнения решений *Государственного комитета Азербайджанской Республики по стандартизации, метрологии и патенту* и предписаний *Министерства связи и информационных технологий* по сертификации СС;

- подготовка методики и программы сертификации СС;
- организация проведения испытания в АОЛ и СС;
- выбор образцов для сертификации и отправка их в АОЛ;
- проведение анализа результатов испытаний СС и подготовка заключения на их основе;
- подготовка сертификата соответствия средств связи;
- подготовка разрешения на право применения сертификационного знака СС (ССС);
- ведение внутреннего реестра сертифицированных СС;
- проведение инспекторского контроля над сертифицированными СС в процессе эксплуатации;
- представление материалов о временной приостановке функции сертификата соответствия или его аннулировании в апелляционную комиссию;
- подготовка и усовершенствование технических и организационных документов сертификационной системы средств связи;
- подготовка документов (инструкций), определяющих правила сертификации СС;
- подготовка и утверждение программ и методик сертификационных испытаний и инспекторского контроля;
- организация взаимной работы с *Государственным комитетом Азербайджанской Республики по стандартизации, метрологии и патенту* по вопросам сертификации и аккредитации;
- создание взаимных связей с соответствующими органами других государств по вопросам сертификации;
- распространение материалов о результатах сертификации СС;
- предоставление заказчиком по их требованиям необходимой информации в рамках своих полномочий;
- формирование (комплектование) фонда нормативных документов, используемых при сертификации однородной продукции, и их актуализация;
- подготовка и ведение фонда организационно-методических документов сертификационной системы;
- участие в подготовке организационных работ по результату инспекторского контроля. Принятие оперативных мер в отношении сведений о нарушении технических требований сертифицированной продукции;
- организация взаимных связей с организациями и фирмами для проведения сертификации СС в предоставленный срок при изменении технических требований, стандартов;
- повышение квалификации и проведение аттестации технического персонала;
- подготовка справок (отчетов) по требованиям *Государственного комитета Азербайджанской Республики по стандартизации, метрологии и патенту* и *Министерства связи и информационных технологий*;
- Центр сертификации средств связи несет ответственность за правильность выдачи сертификата соответствия средств связи. ~~При необходимости определяет сроки проведения сертификационных испытаний и расценки проведенных работ.~~

5.5 Аккредитованные опытные лаборатории выполняют свои функции соответственно «Требованиям, предъявляемым к опытным лабораториям (центрам), и правила их аккредитации» СС 004-93 системы АЗД.

Основными функциями АОЛ являются:

- принятие и регистрация образцов средств связи, представленных для проведения испытаний;
- проведение сертификационных испытаний СС в рамках своих полномочий и предоставление протокола испытаний;
- составление акта о возврате либо списании проверенных образцов;
- постоянное поддержание соответствия опытной лаборатории требованиям СС 004-93 системы АЗД;
- обеспечение правильности, объективности и требуемой точности результатов испытаний;
- проведение регистрации всех жалоб по результатам испытаний;
- усовершенствование и применение новых способов и видов проверки.

## **6. Правила проведения сертификации СС**

6.1 Последовательность и этапы проведения работ по сертификации СС показаны на рис.1:

- 1 — подача заявления на сертификацию СС по показателям безопасности и экологическим показателям в *Государственный комитет Азербайджанской Республики по стандартизации, метрологии и патенту* и по соответствию техническим требованиям ВСС в *Министерства связи и информационных технологий* Азербайджанской Республики;
- 2 — принятие решения, определение сертификационной схемы и АОЛ, выбор образцов и их направление на испытание в ЦССС (при необходимости в АОЛ Министерства здравоохранения, *Министерство чрезвычайных ситуаций* и др.);
- 3 — определение программы и объема испытания и отправка их ЦССС в АОЛ вместе с образцами, предназначенными для сертификации;
- 4 — регистрация представленных образцов, определение их идентификации, проведение опытного объема по программе ЦССС; составление протокола испытаний и представление его в ЦССС;
- 5 — обсуждение результатов испытаний и принятие решений по ним с предоставлением руководству *Государственного комитета Азербайджанской Республики по стандартизации, метрологии и патенту* и *Министерства связи и информационных технологий*. При положительном результате испытаний ЦССС подготавливает документ, предоставляющий право разрешать применение сертификата соответствия и знака соответствия в ССС, передает его для подписания руководству *Министерства связи и информационных технологий* и ведет реестр таких документов;
- 6 — подписание и отправка заказчику документа, предоставляющего право применять сертификат и знак ССС, юридическим лицом *Министерства связи и информационных технологий*. Копия сертификата одновременно направляется в *Государственном комитете Азербайджанской Республики по стандартизации, метрологии и патенту*;
- 7 — обсуждение результатов испытаний, принятие решения о выдаче (невыдаче) сертификата соответствия системы АЗС. При этом наличие сертификата соответствия, выданного *Министерством связи и информационных технологий* Азербайджанской Республики, не является основным условием. При невыдаче сертификата соответствия СС сертификат соответствия системы АЗС не выдается;



- 8 — проведение инспекторского контроля *Государственным комитетом Азербайджанской Республики по стандартизации, метрологии и патенту* над сертифицированными СС в процессе производства;
- 9 — проведение инспекторского контроля над сертифицированными СС в процессе их эксплуатации *ЦССС Министерства связи и информационных технологий*.

## **7. Схема сертификации средств связи**

В системе сертификации СС используются пять из 12 (двенадцати) предусмотренных основными документами системы АЗС сертификационных схем.

Схемы 3, 4 и 5 применяются при сертификации средств связи, производимых производителем в массовом порядке. Схемы 3 и 4 проводятся во время испытания в аккредитованных опытных лабораториях образцов готовой продукции.

Контроль по схеме 3 осуществляется путем испытания снятых с производства образцов, а по схеме 4 испытания снятых с производства и торгового оборота образцов.

Если производитель владеет системой качества производства или сертификатом производства, сертификация проводится по схеме 5. Указанный сертификат рассматривается вместе с протоколом исследований аккредитованной лаборатории. При этом инспекторский контроль осуществляется путем проверки сертифицированной системы производства.

Схема 11 применяется при испытании выбранных из предоставленной на сертификацию партии СС образцов. Инспекторский контроль над сертифицированной партией продукции не проводится.

Схема 12 предусматривает сертификацию каждого образца. Использование этой схемы предусматривается при сертификации СС, к принятию которых ставятся особые требования. Инспекторский контроль за этой продукцией осуществляется весь период их эксплуатации.

7.2 Срок сертификата соответствия продукции, сертифицированной по схемам 3, 4, 11, 12, не должен превышать 1 года, а продукции, сертифицированной по схеме 5— 2-х лет.

7.3 Срок сертификата соответствия СС определяется при сертификации конкретной продукции.

7.4 После завершения срока сертификата процедура сертификации продолжается.

## **8. Нормативно-технические документы**

8.1 В системе сертификации средств связи используются следующие документы:

8.1.1 Основные документы системы АЗС, в том числе:

- СС 001-93 — «Основные правила»;

- СС 002-93 — «Требования, предъявляемые к сертификационному органу, и порядок его аккредитации»;
- СС 003-93 — «Система сертификации однородной продукции»;
- СС 004-93 — «Требования, предъявляемые к опытным лабораториям (центрам), и порядок их аккредитации»;
- СС 005-93 — «Правила ведения государственного реестра системы»;
- СС 008-94 — «Правила признания объектов сертификации и аккредитации»;
- СС 009-94 — «Правила выбора образцов для сертификации и инспекторского контроля»;
- СС 010-94 — «Правила проведения инспекторского контроля над сертифицированной продукцией».

8.1.2 Национальные, международные, межгосударственные и отраслевые стандарты, определяющие технические требования к средствам связи.

8.1.3 Программы и методики испытаний.

8.1.4 АЗС 004-93 «Национальный знак соответствия: форма, размеры и технические требования».

8.1.5 Инструкция о правилах заполнения сертификата соответствия системы АЗС номер 15.001.98.

8.1.6 Инструкция о единой форме сертификата соответствия, принятого Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации, номер 15.002.98.

8.1.7 Требования, предъявляемые к СС, используемым в Азербайджанской Республике.

В связи с усовершенствованием системы *Министерство связи и информационных технологий* Азербайджанской Республики и *Государственный комитет Азербайджанской Республики по стандартизации, метрологии и патенту* на основе взаимной договоренности могут вносить изменения в настоящие Правила согласно законодательным актам.

## **9. Порядок рассмотрения апелляции**

В случае несогласия с результатами сертификационных испытаний стороны могут подать апелляцию в Комиссию по сертификации *Министерства связи и информационных технологий* Азербайджанской Республики, а в случае несогласия и с его решением могут обратиться в суд.

Комиссия по сертификации обсуждает апелляцию в месячный срок с привлечением заинтересованных сторон и по принятому решению направляет уведомление соответствующему лицу.

Настоящие Правила могут корректироваться с учетом накопленного в сертификационной работе опыта в связи с принятием дополнительных правовых и нормативных материалов.

## **10. Правила использования сертификатов, полученных фирмой-производителем либо продавцом (дистрибьютором, дилером), реализующим оборудование связи в Азербайджанской Республике, на его оборудование**

Сертификат является личным документом. В нем указываются сведения о владельце сертификата (производителе или продавце оборудования).

Юридическое лицо, на имя которого выдан сертификат, несет ответственность за качество произведенной либо реализованной им продукции и при поступлении жалобы на качество работы средств связи *Министерство связи и информационных технологий* может поставить вопрос об аннулировании сертификата либо не предоставлении дополнительного времени на поддержание его в силе.

Без согласия владельца сертификата продавцы (организации), использующие чужой сертификат, не имеют права заниматься реализацией оборудования на рынках Азербайджанской Республики.

На оборудование, полученное в срок действительности сертификата, ограничение срока поддержания сертификата в силе не распространяется, то есть такое оборудование может эксплуатироваться в течение всего срока службы без затребования продления времени сертификата

---

*Приложение  
к  
правил  
ам  
серти  
фикац  
ии  
средс  
тв  
связи в  
Азерба  
йджан  
ской  
Респуб  
лике*

## **Перечень средств связи, обязательная сертификация которых будет проводиться в Азербайджанской Республике**

### **1. Конечное кабельное оборудование**

1.1 Распределительные установки.

- 1.2 Шкафы.
- 1.3 Кабельные коробки.
- 1.4 Боксы.
- 1.5 Абонентные защитные установки (АЗУ).
- 1.6 Кроссы (оптические и электрические)
- 1.7 Плиты, оптические узлы.
- 1.8 Кабельные муфты, соединители (оптические).
- 1.9 Кабельные муфты, соединители (электрические).
- 1.10 Установки защиты кабелей и кроссов от повышения напряжения и тока.
- 1.11 Компрессорно-сигнальные установки (КСУ).

## **2. Кабели и провода связи**

- 2.1 Оптические кабели связи.
- 2.2 Высокочастотные симметрические кабели связи.
- 2.3 Коаксиальные кабели связи.
- 2.4 Металлические кабели для городской и сельской телефонной сети.
- 2.5 Провода связи.

## **3. Конечные абоненты установки**

- 3.1 Телефонные аппараты различной степени сложности, *в том числе мобильные.*
- 3.2 Аппаратура факсимильной связи, предназначенная для работы в коммутируемой сети общего пользования.
- 3.3 Таксофонное оборудование.
- 3.4 Дополнения и оборудование к конечным абонентным установкам.

## **4. Вещательные системы**

- 4.1 Проводные вещательные системы для местной, областной и магистральной систем связи:
  - 4.1.1 Цифровые вещательные системы плезиохронной иерархии;
  - 4.1.2 Цифровые вещательные системы синхронной цифровой иерархии;

#### 4.2 Системы радиовещания;

4.2.1 Цифровые радиорелейные системы низкоцифровой вещательной скорости плезиохронной иерархии для местных линий связи;

4.2.2 Цифровые радиорелейные системы среднецифровой вещательной скорости плезиохронной иерархии для местных линий связи;

4.2.3 Цифровые радиорелейные системы высокоцифровой вещательной скорости плезиохронной иерархии для местных линий связи;

4.2.4 Цифровые радиорелейные системы низкоцифровой вещательной скорости плезиохронной иерархии для областных линий связи;

4.2.5 Цифровые радиорелейные системы среднецифровой вещательной скорости плезиохронной иерархии для областных линий связи;

4.2.6 Цифровые радиорелейные системы высокоцифровой вещательной скорости плезиохронной иерархии для областных линий связи;

4.2.7 Цифровые радиорелейные системы низкоцифровой вещательной скорости плезиохронной иерархии для магистральных линий связи;

4.2.8 Цифровые радиорелейные системы среднецифровой вещательной скорости плезиохронной иерархии для магистральных линий связи;

4.2.9 Цифровые радиорелейные системы высокоцифровой вещательной скорости плезиохронной иерархии для магистральных линий связи;

4.2.10 Аналоговые радиорелейные системы для вещания ТВ-сигнала.

4.3 Эксплуатационные центры и центры технического обслуживания и управления сетью.

4.4 Системы управления сетью.

### **5. Абонентные радиотелефонные распределительные системы**

### **6. Телекоммуникационное оборудование и программное обеспечение, обеспечивающие проведение соответствующих мероприятий в ходе оперативно-розыскной деятельности**

*6.1. Оборудование и программное обеспечение, обеспечивающие проведение соответствующих мероприятий в ходе оперативно-розыскной деятельности и взаимодействующие с коммутационными системами.*

*6.2. Оборудование и программное обеспечение, обеспечивающие проведение соответствующих мероприятий в ходе оперативно-розыскных мероприятий и взаимодействующие с системами с цифровыми носителями.*

*6.3. Оборудование и программное обеспечение, обеспечивающие проведение соответствующих мероприятий в ходе оперативно-розыскной деятельности и взаимодействующие с системами телематических услуг.*

## **7. Технические средства подвижной радиосвязи**

- 7.1 Сотовые системы стандарта КСМ.
- 7.2 Сотовые системы стандарта НМТ - 450.
- 7.3 Сотовые системы стандарта АМПС-НАМПС.
- 7.4 Сотовые системы стандарта ТДМА.
- 7.5 Сотовые системы стандарта СДМА.
- 7.6 Аналоговые радиальные и радиально-зональные транковые системы.
- 7.7 Цифровые транковые системы.
- 7.8 Системы персонального радиовызова, подключаемые к АГТС.
- 7.9 Системы персонального радиовызова, подключаемые к районным и городским АТС.
- 7.10 Внутриучрежденческие системы персонального радиовызова.
- 7.11 Цифровые беспроводные телефонные системы.
- 7.12 Аналоговые беспроводные телефонные системы.
- 7.13 Беспроводные телефоны персонального использования.
- 7.14 Радиоудлинители.
- 7.15 Радиосистемы цифровой передачи.

## **8. Телеграфное оборудование**

- 8.1 Оборудование телеграфной связи в конечном пункте.
- 8.2 Системы информационной коммутации.
- 8.3 Каналообразующее оборудование радиотелеграфной связи.
- 8.4 Станции сети АТ и ТЕЛЕКС.

## **9. Системы цифровой передачи**

- 9.1 Каналы коммутируемой телефонной сети общего пользования и оборудование цифровой передачи посредством некоммутируемых каналов тональной частотности.

9.2 Оборудование цифровой передачи, работающее на физических соединительных линиях.

9.3 Абонентные пункты систем цифровой передачи.

## **10. Проводное трансляционное оборудование**

10.1 Однопрограммное трансляционное оборудование.

10.2 Многопрограммное трансляционное оборудование.

10.3 Оборудование многоканальной трансляции посредством телефонных линий.

## **11. Оборудование электропитания**

11.1 Стационарные аккумуляторы для предприятий связи.

11.2 Установки электропитания и составляющее их оборудование.

## **12. Системы спутниковой связи**

12.1 Центральные наземные станции типа ГУБ-ГТЕВА и передатчики для спутниковой теле- и звуковещательной системы диапазона 6/4 Гц.

12.2 То же диапазона 14/11 Гц.

12.3 То же диапазона 18/12 Гц.

12.4 Большие передаточно-принимающие наземные станции резервного диапазона 6/4 Гц.

12.5 То же резервного диапазона 14/11 Гц.

12.6 То же резервного диапазона 18/12 Гц.

12.7 Маленькие передаточно-принимающие станции для больших диапазонов (ВСАТ).

12.8 Каналообразующее оборудование для спутниковой связи.

12.9 Аппаратура, отражающая и контролирующая сведения наземных спутниковых станций связи.

12.10 Передаточные установки наземной спутниковой связи.

12.11 Принимающие установки наземной спутниковой связи.

12.12 Наземные станции для приема радиовещательных и телевизионных сигналов.

12.13 Ретрансляторы для спутниковой связи диапазона 6/4 Гц.

12.14 То же диапазона 14/11 Гц.

12.15 То же диапазона 18/12 Гц.

12.16 Контрольно-измерительное оборудование для систем спутниковой связи.

### **13. Антенно-фидерные установки**

13.1 Передаточные антенны для телевизионного и звукового вещания среднечастотного диапазона.

13.2 Передаточные антенны для телевизионного и звукового вещания ОВЧ-диапазона.

13.3 Передаточные -принимающие антенны для систем радиорелейной связи.

13.4 Передаточные -принимающие антенны для спутниковой связи.

13.5 Передаточные -принимающие антенны для системы НТВ.

13.6 Передаточные -принимающие антенны для наземных станций спутниковой связи.

13.7 Передаточные -принимающие антенны для систем кабельного телевидения.

13.8 Антенные волноизлучающие траковые установки.

13.9 Передаточные -принимающие антенны для системы радиосвязи.

### **14. Звуковое радиовещательное оборудование**

14.1 Установки кодирования стереофонических сигналов для систем полюсной модуляции.

14.2 Установки кодирования стереофонических сигналов для пилотно-сигнальных систем.

14.3 Вибраторы для передатчиков ОВЧ-диапазона.

14.4 Силовые усилители ОВЧ-диапазона мощностью до 1 кВт.

14.5 Силовые усилители ОВЧ-диапазона мощностью более 1 кВт.

14.6 Частотные синтезаторы для передатчиков.

14.7 Передатчики звукового вещания.

14.8 Системы передачи дополнительных сведений в распределительных радиовещательных сетях.

14.9 Установки кодирования для систем частотного сжатия радиосигналов.

14.10 Установки декодирования для систем частотного сжатия радиосигналов.



14.11 Контрольно-измерительное оборудование для радиовещания.

## **15. Аппаратура и оборудование телевизионного вещания.**

15.1 Формирователи радиотелевизионных сигналов метрового диапазона.

15.2 То же дециметрового диапазона.

15.3 Силовые усилители для совместного усиления МД и ДМД диапазонов мощностью до 1 кВт.

15.4 То же мощностью более 1 кВт.

15.5 Силовые усилители для раздельного усиления МД и ДМД-диапазонов мощностью до 1 кВт.

15.6 То же мощностью более 1 кВт.

15.7. Телевизионные ретрансляторы.

15.8 Системы эфирного распределения программ телевизионного вещания.

15.9 Кабельные системы распределения телевизионных программ.

15.10 Системы передачи дополнительных сведений в распределительных телевизионных сетях.

15.11 Коммутационные системы программ ТВ (для узлов связи).

15.12 Контрольно-измерительное оборудование для телевещания.