



**МИНИСТЕРСТВО РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ ПО СВЯЗИ И ИНФОРМАТИЗАЦИИ**

СТАНДАРТ ОТРАСЛИ

**Отраслевая система стандартизации
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К СРЕДСТВАМ
ЭЛЕКТРОСВЯЗИ**

Требования к содержанию и изложению

ОСТ 45.182-2001

Издание официальное

ЦНТИ "ИНФОРМСВЯЗЬ"

Москва - 2001

ОСТ 45.182- 2001

**Отраслевая система стандартизации
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К СРЕДСТВАМ
ЭЛЕКТРОСВЯЗИ**

Требования к содержанию и изложению

Издание официальное

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Центральным научно-исследовательским институтом связи (ЦНИИС)

ВНЕСЕН Научно-техническим управлением Минсвязи России

2 УТВЕРЖДЕН Минсвязи России

3 ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ информационным письмом от 5 06.01 г. № 4091

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Настоящий стандарт отрасли не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Минсвязи России

Содержание

1	Область применения.....	1
2	Нормативные ссылки.....	1
3	Определения.....	2
4	Основные положения.....	2
5	Требования к содержанию и изложению.....	3
Приложение А	Форма листа утверждения стандарта отрасли (руководящего документа отрасли).....	10
Приложение Б	Форма информационного письма о введении в действие нормативных документов отрасли на технические требования к средствам электросвязи.....	11
Приложение В	Библиография.....	12

СТАНДАРТ ОТРАСЛИ

Отраслевая система стандартизации

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К СРЕДСТВАМ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ

Требования к содержанию и изложению

Дата введения 01.09.2001

1 Область применения

Настоящий стандарт отрасли устанавливает единые требования к содержанию и изложению нормативных документов на технические требования к средствам электросвязи.

Требования стандарта подлежат выполнению предприятиями и организациями отрасли, разрабатывающие нормативные документы на технические требования к средствам электросвязи, независимо от формы их собственности.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие нормативные документы:

ГОСТ 2.601-95 ЕСКД. Эксплуатационные документы

ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов

ГОСТ 15150-69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды

ГОСТ 15467-79 Управление качеством продукции. Основные понятия. Термины и определения

ГОСТ Р 1.5-92 ГСС. Общие требования к построению, изложению, оформлению и содержанию стандартов

ГОСТ Р 8.563-96 ГСИ. Методики выполнения измерений

ОСТ 45.10-98 Отраслевая система стандартизации. Порядок разработки стандартов отрасли

Издание официальное

ОСТ 45.63-96 Обеспечение надежности средств электросвязи. Основные положения

ОСТ 45.88-96 Отраслевая система стандартизации. Порядок разработки руководящих документов отрасли

ОСТ 45.89-2000 Отраслевая система стандартизации. Издание нормативных документов отрасли. Требования к оформлению нормативных документов, порядок издания и распространения

ОСТ 45.183-2001 Установки электропитания аппаратуры электросвязи стационарные. Общие технические требования

РД 45.002-96 Руководство по установлению номенклатуры средств измерений, подлежащих поверке.

3 Определения

В настоящем стандарте применяются следующие термины с соответствующими определениями:

Средства электросвязи – технические средства, используемые для формирования, обработки, передачи или приема сообщений электросвязи [1].

Электрическая связь (электросвязь) – всякая передача или прием звуков, сигналов, письменного текста, изображений, звуков по проводной, радио-, оптической и другим электромагнитным системам [1].

Показатель качества средства электросвязи – количественная характеристика одного или нескольких свойств средства электросвязи, входящих в его качество, рассматриваемая применительно к определенным условиям его создания и эксплуатации или потребления (ГОСТ 15467).

4 Основные положения

4.1 Технические требования разрабатываются в виде государственных стандартов (ГОСТ Р), стандартов отрасли (ОСТ 45) или руководящих документов отрасли (РД 45). Категория нормативного документа определяется разработчиком.

Технические требования должны содержать полный комплекс обязательных требований к средствам электросвязи, в том числе - изготовлению, испытанию, техническому обслуживанию и ремонту, метрологическому обеспечению, информационной безопасности, электромагнитной совместимости и т.п., в том числе и для целей сертификации.

4.2 Нормативные документы на технические требования оформляются в соответствии с ГОСТ Р 1.5, ОСТ 45.10 и ОСТ 45.88 в зависимости от категории разрабатываемого нормативного документа.

Лист утверждения нормативного документа на технические требования оформляется согласно ОСТ 45.10 и ОСТ 45.88. Форма листа утверждения приведена в приложении А.

Введение в действие нормативного документа на технические требования осуществляется информационным письмом.

Форма информационного письма приведена в приложении Б.

После утверждения нормативных документов на технические требования к средствам электросвязи их оригиналы совместно с листами утверждения передаются (исполнителями этих документов) в головную организацию по стандартизации отрасли ЦНИИС (БНИОС) на ответственное хранение.

Ответственное хранение оригиналов нормативных документов и листов их утверждения организуется с целью исключения случаев внесения в эти документы не санкционированных изменений и дополнений.

Издание нормативных документов на технические требования осуществляется в соответствии с ОСТ 45.89.

5 Требования к содержанию и изложению

5.1 Нормативный документ на технические требования к средствам электросвязи в общем случае может содержать разделы, расположенные в следующей последовательности:

- предисловие;
- область применения;

- нормативные ссылки;
- термины и определения;
- сокращения;
- состав оборудования средства электросвязи;
- требования к синхронизации;
- требования к электропитанию;
- технические требования к средствам электросвязи;
- требования безопасности;
- требования охраны окружающей среды;
- требования к метрологическому обеспечению;
- требования к информационной безопасности;
- требования к транспортированию и хранению;
- требования к документации;
- требования к эксплуатации и техническому обслуживанию;
- требования к маркировке;
- требования к упаковке;
- гарантии изготовителя;
- библиография.

Состав, содержание и наименование разделов определяет разработчик в соответствии с особенностями средств электросвязи. При необходимости технические требования дополняют другими разделами или в обоснованных случаях не включают отдельные из перечисленных разделов.

5.2 Разделы "Предисловие", "Область применения", "Нормативные ссылки", "Термины и определения", "Сокращения" и "Библиография" должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 1.5, ОСТ 45.10 и ОСТ 45.88.

5.3 Раздел "Состав оборудования средства электросвязи" должен содержать наименования и обозначения оборудования, входящего в состав средства электросвязи и их назначение.

5.4 Раздел "Требования к синхронизации" устанавливает требования к системе синхронизации, в том числе:

- полосе захвата частоты синхронизации;
- аварийной сигнализации;
- частоте входных и выходных тактовых сигналов;
- синхросигналам, выделяемых из цифрового потока;

- форме импульса тактового сигнала на выходном порту и др.

5.5 Раздел "Требования к электропитанию" устанавливает требования к электропитанию средства электросвязи в соответствии с его техническими и экономическими характеристиками по ОСТ 45.183.

5.6 Раздел "Технические требования к средствам электросвязи" в общем случае должен содержать характеристики (свойства) средства электросвязи

В разделе "Характеристики (свойства)" приводят, только те требования, которые являются обязательными и подлежат проверке. Если отдельные требования не могут быть выражены определенными показателями, а могут быть достигнуты при условии однозначного соблюдения каких-либо других требований (использование определенных элементов технологического процесса, специального технологического оборудования, выдержка готовых изделий или материалов и т.д.), то эти требования должны быть также приведены в этом разделе.

Раздел "Характеристики (свойства)" должен содержать пункты, устанавливающие:

- функциональные требования;
- требования к электрическим параметрам;
- требования к интерфейсам;
- требования надежности;
- требования электромагнитной совместимости;
- требования стойкости к внешним воздействиям;
- конструктивные требования.

Пункт "Функциональные требования" должен включать в себя:

- функциональные возможности средства электросвязи;
- виды предоставляемых услуг;
- требования к органам управления режимами работы и т.п.

В пункте "Требования к электрическим параметрам" должны быть приведены нормы и допустимые значения на электрические параметры средства электросвязи.

В пункте "Требования к интерфейсам" должны быть приведены требования к параметрам цифровых и аналоговых стыков с другими средствами электросвязи или линиями передачи информации, а также требования к параметрам стыков для эксплуатации, управления и технического обслуживания средства электросвязи.

В пункте "Требования надежности" устанавливают требования по выполнению средствами электросвязи своих функций с заданной эффективностью в заданном

интервале времени и их сохранению при заданных условиях технического обслуживания, ремонта, хранения и транспортирования, с учетом положений ОСТ 45.63.

В пункте "Требования электромагнитной совместимости" устанавливают требования к средствам электросвязи по помехозащищенности, защите от ионизирующих излучений, а также требования по допустимым значениям промышленных радиопомех, уровням побочных и внеполосных излучений, допустимым отклонениям частоты передающих устройств.

Пункт "Требования стойкости к внешним воздействиям" должен содержать требования по стойкости к механическим воздействиям (вибрационным, ударным т.п.) и климатическим воздействиям (колебаниям температуры, влажности, атмосферного давления, атмосферных осадков, пыли, воды и т.п.)

В пункте "Конструктивные требования" устанавливают требования, предъявляемые к средствам электросвязи в форме конкретных конструктивных решений, обеспечивающих наиболее эффективное выполнение средствами электросвязи их функций, а также рациональность при их разработке, производстве и применении, в том числе:

- конструктивное исполнение составных частей средств электросвязи, их количество, массу, форму, размеры, компоновку;
- предельно-допустимую массу и габаритные размеры средств электросвязи;
- конструктивное исполнение средств электросвязи, обеспечивающее внешние связи и взаимодействие с другими видами изделий, их совместимость, взаимозаменяемость и т.п.;
- конструкционные материалы и покрытия, виды покрытий (металлические, неметаллические);
- использование стандартных изделий и материалов;
- требования доступности к отдельным составным частям средств электросвязи во время их технического обслуживания и ремонта без демонтажа составных частей;
- требования исключения возможности неправильной сборки и неправильного подключения кабелей и других ошибок обслуживающего персонала во время технического обслуживания и ремонта.

5.7 В разделе "Требования безопасности" устанавливают требования к средствам электросвязи, применение которых связано с безопасностью для жизни человека и охраной окружающей среды.

В раздел включают:

- требования электробезопасности;
- требования пожарной безопасности;
- требования безопасности при обслуживании средств электросвязи, в том числе требования безопасности при ошибочных действиях обслуживающего персонала;
- требования к защитным средствам и мероприятиям по обеспечению безопасности.

Требования безопасности должны содержать все виды и нормы допустимой опасности и устанавливаться таким образом, чтобы обеспечивалась безопасность эксплуатации средств электросвязи в течение срока их службы (годности).

5.8 В разделе "Требования охраны окружающей среды", устанавливают экологические требования для предупреждения вреда окружающей природной среде, здоровью человека при хранении, транспортировании, эксплуатации и утилизации средства электросвязи.

5.9 В разделе "Метрологическое обеспечение" устанавливают требования к контролируемым параметрам, средствам и методикам выполнения измерений в соответствии с ГОСТ Р 8.563 и РД 45.002.

5.10 В разделе "Информационная безопасность" должны быть указаны требования по защите от утечки, искажения и уничтожения информации.

5.11 В разделе "Транспортирование и хранение" должны быть установлены требования, необходимые для обеспечения сохранности эксплуатационных свойств средств электросвязи при транспортировании и хранении.

В разделе должны быть указаны виды транспорта, на которых допускается транспортировать данное средство электросвязи и при необходимости предельное расстояние транспортирования.

Условия транспортирования и хранения, устанавливаемые в разделе, должны соответствовать ГОСТ 15150.

В разделе указывают условия хранения средств электросвязи, обеспечивающие их сохранность, в том числе требования к месту хранения, а также специальные правила хранения.

5.12 В разделе "Требования к документации" должен быть приведен перечень необходимых документов для правильной эксплуатации соответствующего средства электросвязи на месте его применения.

Документация должна быть достаточной для изучения принципов работы средств электросвязи, их настройки, обслуживания и проведения работ по сертификации.

Документация должна быть на русском языке и соответствовать требованиям ГОСТ 2.601.

5.13 В разделе "Требования по эксплуатации и техническому обслуживанию" устанавливают требования, соблюдение которых обеспечивает в определенных условиях и режимах работоспособность и безопасность средств электросвязи и гарантирует потребительские (эксплуатационные) характеристики.

5.14 В разделе "Маркировка" устанавливают требования к маркировке средств электросвязи, в том числе к транспортной маркировке:

- место маркировки (непосредственно на продукции, на ярлыках, этикетках, на таре и т.п.);
- способ нанесения маркировки (гравировка, травление и т.п.);
- содержание маркировки.

Требования к маркировке транспортной тары и маркировке средств электросвязи, транспортируемых без упаковывания в потребительскую тару, должны соответствовать ГОСТ 14192 и чертежам предприятия-изготовителя.

5.15 В разделе "Упаковка" устанавливают требования к упаковочным материалам, способу упаковывания средств электросвязи и т.п.

В подразделе указывают:

- правила подготовки средств электросвязи к упаковыванию с указанием применяемых средств;
- количество средств электросвязи в единице потребительской упаковки и транспортной тары;
- способы упаковывания средств электросвязи в зависимости от условий транспортирования (в таре, без тары и т.п.);
- порядок размещения и способ укладки средств электросвязи;
- перечень документов, вкладываемых в тару, и способ их упаковывания.

5.16 В разделе "Гарантии изготовителя" в зависимости от свойств и назначения средств электросвязи устанавливают следующие виды гарантийных сроков:

- гарантийный срок эксплуатации и (или) гарантийную наработку;
- гарантийный срок хранения.

Гарантийные сроки эксплуатации и хранения измеряют в календарном исчислении - в годах, месяцах.

Гарантийный срок эксплуатации средств электросвязи следует исчислять со дня ввода средства электросвязи в эксплуатацию.

Допускается по согласованию изготовителя с потребителем устанавливать иные правила исчисления гарантийных сроков.

Гарантийный срок хранения исчисляется со дня изготовления средства электросвязи.

Приложение А

(рекомендуемое)

Форма листа утверждения стандарта отрасли (руководящего документа отрасли)

Стандарт отрасли

ОСТ 45.XXX-XX

(руководящий документ отрасли)

(РД 45.XXX-XX)

СОГЛАСОВАНО

Начальник НТУ
Минсвязи России

подпись, инициалы, фамилия,

дата

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель Министра Российской Федерации по связи и информатизации

подпись, инициалы, фамилия,

дата

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ДЭС
Минсвязи России

подпись, инициалы, фамилия,

дата

СОГЛАСОВАНО

Начальник УС
Минсвязи России

подпись, фамилия, инициалы,

дата

Лист утверждения

наименование стандарта отрасли (руководящего документа отрасли)

руководитель (зам. руководителя)
предприятия (организации) – разработчика нормативного документа

подпись, инициалы, фамилия, дата

руководитель службы стандартизации
предприятия (организации) – разработчика нормативного документа

подпись, инициалы, фамилия, дата

руководитель подразделения предприятия (организации) – разработчика нормативного документа

подпись, инициалы, фамилия, дата

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела стандартизации и метрологии НТУ Минсвязи России

подпись, инициалы, фамилия

дата

Приложение Б

(рекомендуемое)

**Форма информационного письма о введении в действие
нормативных документов отрасли на технические требования
к средствам электросвязи**Начальникам структурных подразделе-
ний Министерства Российской Федера-
ции по связи и информатизации

Руководителям организаций

дата_____
номер письмаО введении в действие стандарта отрасли
(руководящего документа отрасли)_____
Обозначение нормативного документа отраслиМинистерством Российской Федерации по связи и информатизации утвер-
жден и вводится в действие с _____ стандарт отрасли (руково-
дата введениядующий документ отрасли) _____
обозначение и наименование стандарта отрасли_____
(руководящего документа отрасли)Разработчиком стандарта отрасли (руководящего документа отрасли)
является _____
наименование организации, телефонИздание и распространение стандарта отрасли (руководящего документа
отрасли) осуществляет _____
наименование и адрес издательства

Телефон для справок (факс) _____

Первый заместитель Министра
Российской Федерации по связи и
информатизации_____
подпись, инициалы, фамилия

Приложение В
(справочное)

Библиография

- [1] Федеральный закон Российской Федерации "О связи" от 20 января 1995 года.

УДК

Ключевые слова: нормативный документ, средство электросвязи, технические требования

© ЦНТИ «Информсвязь», 2001 г.

Подписано в печать

Тираж 300 экз Зак № 55

Цена договорная

Адрес ЦНТИ «Информсвязь» и типографии
105275, Москва, ул Уткина, д 44, под 4
Тел / факс 273-37-80, 273-30-60