

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

---

# СООРУЖЕНИЯ МЕСТНЫХ ТЕЛЕФОННЫХ СЕТЕЙ ЛИНЕЙНЫЕ

## Термины и определения

Издание официальное

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Ленинградским отраслевым научно-исследовательским институтом связи (ЛОНИИС)

2 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 17 апреля 1996 г. № 278

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

4 ПЕРЕИЗДАНИЕ

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Российской Федерации без разрешения Госстандарта России

## Содержание

1 Область применения . . . . .	1
2 Нормативные ссылки . . . . .	1
3 Стандартизованные термины с определениями . . . . .	1
Алфавитный указатель терминов . . . . .	10
Приложение А Классификационная схема принятой в стандарте системы понятий . . . . .	14
Приложение Б Структурные схемы и стыки оборудования абонентских и соединительных линий . . . . .	14
Приложение В Термины и определения общетехнических понятий, необходимые для понимания текста стандарта . . . . .	15

## Введение

Установленные в стандарте термины расположены в систематизированном порядке, отражающем систему понятий данной области знания.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

Недопустимые к применению термины-синонимы приведены в круглых скобках после стандартизованного термина и обозначены пометой «Идн».

Заключенная в круглые скобки часть термина может быть опущена при использовании термина в документах по стандартизации.

Наличие квадратных скобок в терминологической статье означает, что в нее включены два термина, имеющих общие терминологические элементы.

В алфавитном указателе данные термины приведены отдельно с указанием номера статьи.

Приведенные определения можно, при необходимости, изменять, вводя в них производные признаки, раскрывая значения используемых в них терминов, указывая объекты, входящие в объем определяемого понятия. Изменения не должны нарушать объем и содержание понятий, определенных в настоящем стандарте.

Классификационная схема принятой в стандарте системы понятий приведена в приложении А.

Структурные схемы и стыки оборудования абонентских и соединительных линий приведены в приложении Б.

Термины и определения общетехнических понятий, необходимые для понимания текста стандарта, приведены в приложении В.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, а синонимы — курсивом.

## СООРУЖЕНИЯ МЕСТНЫХ ТЕЛЕФОННЫХ СЕТЕЙ ЛИНЕЙНЫЕ

## Термины и определения

Line equipment of local telephone networks.  
Terms and definitions

Дата введения 1997—01—01

### 1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения понятий в области линейных сооружений местных телефонных сетей.

Настоящий стандарт не распространяется на внутризонную и магистральную первичные сети Единой автоматизированной сети связи.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения во всех видах документации и литературы в данной области, входящих в сферу работ по стандартизации и (или) использующих результаты этих работ.

Настоящий стандарт следует применять совместно с ГОСТ 27.002, ГОСТ 15845, ГОСТ 18322, ГОСТ 19472.

### 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 27.002—89 Надежность в технике. Основные понятия. Термины и определения

ГОСТ 15845—80 Изделия кабельные. Термины и определения

ГОСТ 18322—78 Система технического обслуживания и ремонта техники. Термины и определения

ГОСТ 19472—88 Система автоматизированной телефонной связи общегосударственная. Термины и определения.

### 3 Стандартизованные термины с определениями

#### ВИДЫ ЛИНИЙ МЕСТНЫХ ТЕЛЕФОННЫХ СЕТЕЙ

**1 линейные сооружения местной телефонной сети:** Комплекс технических средств, состоящих из кабелей, муфт кабелей, линейного оборудования и кабельной канализации, предназначенных для организации линии местной телефонной сети

**2 линия местной телефонной сети** (*Идн. канал, тракт, цепь, элементарный участок*): Конструктивно законченная совокупность линейных сооружений местной телефонной сети, образующих физические цепи, предназначенные для передачи сигналов электросвязи

**3 соединительная линия городской телефонной сети:** Линия городской телефонной сети, соединяющая районные автоматические и узловое телефонные станции между собой и телефонную подстанцию или концентратор с опорной станцией городской телефонной сети

**4 соединительная линия сельской телефонной сети:** Линия сельской телефонной сети, соединяющая оконечные и узловые телефонные станции между собой, а также оконечные и узловые станции с центральной телефонной станцией

**5 линия прямой связи местной телефонной сети (Ндп. некоммутируемая линия связи):** Линия местной телефонной сети, соединяющая источник информации с ее потребителем без участия коммутационных устройств телефонных станций сети

**6 абонентская линия местной телефонной сети:** Линия местной телефонной сети, соединяющая оконечное абонентское телефонное устройство с телефонной станцией

**7 участок абонентской линии местной телефонной сети:** Часть абонентской линии местной телефонной сети, включенная в два смежных оконечных устройства

**8 стационарный участок абонентской линии местной телефонной сети:** Участок абонентской линии местной телефонной сети от абонентского комплекса телефонной станции, телефонной подстанции или концентратора до кроссового оборудования

**9 линейный участок абонентской линии местной телефонной сети:** Участок абонентской линии местной телефонной сети от кроссового оборудования до розетки телефонного аппарата

**10 магистральный участок абонентской линии местной телефонной сети:** Участок абонентской линии местной телефонной сети от кроссового оборудования до распределительного кабельного шкафа, включая участки межшкафной связи, или до абонентского пункта, расположенного в зоне, прилегающей к телефонной станции, телефонной подстанции или концентратору в радиусе до 500 м

**11 распределительный участок абонентской линии местной телефонной сети:** Участок абонентской линии местной телефонной сети от распределительного кабельного шкафа до абонентского пункта

**12 кабельный распределительный участок абонентской линии местной телефонной сети:** Участок абонентской линии местной телефонной сети от распределительной коробки или телефонного кабельного ящика

**13 воздушный распределительный участок абонентской линии местной телефонной сети:** Участок абонентской линии местной телефонной сети от телефонного кабельного ящика до вводных изоляторов абонентского пункта местной телефонной сети

**14 абонентская проводка пункта на кабельном вводе местной телефонной сети:** Участок абонентской линии местной телефонной сети от абонентской распределительной коробки до розетки телефонного аппарата

**15 абонентская проводка пункта на воздушном вводе местной телефонной сети:** Участки абонентской линии местной телефонной сети от вводных изоляторов абонентского пункта до абонентского защитного устройства и от этого устройства до розетки телефонного аппарата

**16 кабельная линия местной телефонной сети:** Последовательно соединенные кабели местной связи определенной длины, оконечные кабельные устройства и арматура, обеспечивающие передачу сигналов электросвязи местной телефонной сети.

**Примечание** — В зависимости от места прокладки кабеля кабельные линии местных телефонных сетей подразделяют на:

- подземные в кабельной канализации, коллекторах или в грунте;
- настенные открытой прокладки или в каналах стен зданий;
- подвесные на столбах или стойках

**17 воздушная линия местной телефонной сети:** Совокупность проводов, арматуры и опор, обеспечивающих передачу сигналов электросвязи местной телефонной сети.

**Примечание** — В зависимости от конструкции и места установки опор воздушные линии местных телефонных сетей подразделяют на:

- столбовые на деревянных или железобетонных опорах, устанавливаемых в грунте;
- стоечные на металлических стойках, устанавливаемых на крышах зданий

**18 смешанная линия местной телефонной сети:** Линия местной телефонной сети, в состав которой входят участки кабельной и воздушной линий

## КАБЕЛЬНАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ МЕСТНОЙ ТЕЛЕФОННОЙ СЕТИ

**19 кабельная канализация (местной телефонной сети):** Совокупность подземных трубопроводов и колодцев, предназначенных для прокладки, монтажа и технического обслуживания кабелей местной связи

20 **лотковая кабельная канализация:** Подземный, полуподземный или надземный лоток кабельной канализации с перекрытием

21 **помещение ввода кабелей телефонной станции местной телефонной сети:** Подвальное помещение телефонной станции, предназначенное для ввода многопарных линейных кабелей местной связи и раскладки на станционные кабели емкостью 100 пар

22 **трубопровод кабельной канализации:** Конструкция, соединяющая колодцы кабельной канализации, а также вводный колодец с подвалом здания или местом вывода кабеля на поверхность земли

23 **канал трубопровода кабельной канализации:** Внутренняя полость трубопровода кабельной канализации, предназначенная для прокладки кабелей местной связи

24 **блок трубопроводов кабельной канализации:** Группа совместно проложенных трубопроводов кабельной канализации

25 **емкость трубопровода кабельной канализации:** Число каналов в трубопроводе кабельной канализации

26 **колодец кабельной канализации:** Колодец, предназначенный для прокладки кабелей местной связи в трубопроводы кабельной канализации, монтажа кабелей, размещения сопутствующего оборудования и технического обслуживания кабелей местной связи

27 **люк колодца кабельной канализации:** Металлический люк с крышками, предназначенный для проникания в колодец кабельной канализации и прокладки кабеля связи в трубопроводе кабельной канализации

28 **кронштейн колодца кабельной канализации:** Металлоконструкция, предназначенная для крепления консолей в колодцах кабельной канализации

29 **консоль колодца кабельной канализации:** Полка, предназначенная для укладки кабеля связи в колодце кабельной канализации

30 **консольный крюк колодца кабельной канализации:** Крюк, предназначенный для укладки кабелей связи в колодцах кабельной канализации без кронштейнов и заделываемый в стену колодца

31 **заглубление кабельной канализации:** Расстояние от поверхности земли или дорожного покрытия до верха трубопровода кабельной канализации

32 **уклон трубопровода кабельной канализации:** Отклонение трубопровода кабельной канализации от горизонтали

33 **норма уклона трубопровода кабельной канализации:** Значение уклона трубопровода кабельной канализации, выраженное в миллиметрах на метр длины пролета кабельной канализации

34 **пролет кабельной канализации:** Расстояние между двумя соседними колодцами кабельной канализации

35 **муфта трубопровода кабельной канализации:** Асбестоцементное или полистиленовое кольцо, предназначенное для соединения асбестоцементных труб в трубопроводе кабельной канализации

36 **дренажное устройство кабельной канализации:** Устройство, предназначенное для отвода воды из колодца кабельной канализации в ливневую канализацию

37 **лоток кабельной канализации:** Железобетонная U-образная конструкция, предназначенная для прокладки кабелей местной связи и монтажа муфт кабелей

38 **перекрытие лотковой кабельной канализации:** Железобетонная плита, предназначенная для наложения на лоток кабельной канализации

## ВОЗДУШНЫЕ ЛИНИИ МЕСТНЫХ ТЕЛЕФОННЫХ СЕТЕЙ

39 **столбовая опора воздушной линии местной телефонной сети:** Деревянная или железобетонная конструкция, устанавливаемая в грунте и оснащенная изоляторами на крюках или траверсах, предназначенная для подвески проводов и кабелей местной связи.

**Примечание** — Столбовая опора воздушной линии местной телефонной сети может быть оконечной, промежуточной или угловой

40 **кабельная столбовая опора:** Столбовая опора воздушной линии местной телефонной сети, предназначенная для установки кабельного ящика, соединяющего воздушную и кабельную линии местной телефонной сети

41 **стоечная опора воздушной линии местной телефонной сети:** Трубчатая металлическая стойка с приваренными траверсами со штырями для изоляторов, устанавливаемая на крыше здания и предназначенная для подвески проводов и кабелей местной связи

- 42 пролет воздушной линии местной телефонной сети:** Расстояние между двумя соседними столбовыми или стоечными опорами воздушной линии местной телефонной сети
- 43 подпора столбовой опоры:** Устройство, предназначенное для крепления угловой, кабельной, оконечной столбовых опор воздушной линии местной телефонной сети
- 44 приставка столбовой опоры:** Устройство, предназначенное для удлинения столбовой опоры или увеличения срока службы деревянной опоры воздушной линии местной телефонной сети
- 45 оттяжка столбовой [стоечной] опоры:** Проволока или канат, предназначенные для укрепления столбовой [стоечной] опоры воздушной линии местной телефонной сети
- 46 отбойная тумба:** Устройство, предназначенное для защиты столбовой опоры воздушной линии местной телефонной сети от повреждения транспортом
- 47 лежень подпоры:** Устройство, укладываемое под подпору столбовой опоры воздушной линии местной телефонной сети
- 48 якорь оттяжки:** Устройство, предназначенное для крепления в земле оттяжки столбовой опоры воздушной линии местной телефонной сети
- 49 крюк столбовой опоры:** Металлическое устройство, предназначенное для установки одного изолятора на деревянной столбовой опоре воздушной линии местной телефонной сети
- 50 траверса опоры:** Конструкция, предназначенная для установки двух или более изоляторов и размещаемая на опоре воздушной линии местной телефонной сети
- 51 отходная планка:** Устройство, предназначенное для крепления двух изоляторов, устанавливаемое на траверсе опоры воздушной линии местной телефонной сети при ответвлении линейных проводов от основного направления
- 52 телефонный изолятор:** Изолятор, предназначенный для крепления линейного провода и устанавливаемый на штыре траверсы, опоры и крюке столбовой опоры воздушной линии местной телефонной сети
- 53 вводный изолятор абонентского пункта местной телефонной сети:** Телефонный изолятор, предназначенный для оконечной заделки линейного провода и соединения его с проводом абонентской проводки пункта на воздушном вводе местной телефонной сети
- 54 линейный провод:** Оцинкованная стальная или биметаллическая проволока, предназначенная для подвески на телефонных изоляторах опор местной телефонной сети
- 55 сращивание линейных проводов:** Соединение концов линейных проводов
- 56 перевязочная проволока:** Проволока, предназначенная для крепления линейных проводов на телефонных изоляторах опоры воздушной линии местной телефонной сети
- 57 молниеотвод столбовой опоры:** Металлическая проволока, предназначенная для защиты столбовой опоры от грозных разрядов, проложенная от вершины до основания столбовой опоры воздушной линии местной телефонной сети и заглубленная в землю
- 58 стальная стяжка:** Устройство, предназначенное для натяжения оттяжек стоечных опор воздушной линии местной телефонной сети или несущих канатов подвесных кабелей местной связи
- 59 чугунное копыто стоечной опоры:** Устройство, с помощью которого стоечную опору воздушной линии местной телефонной сети устанавливают вертикально на наклонной поверхности крыши здания
- 60 хомут стоечной опоры:** Чугунное или стальное устройство, с помощью которого стоечную опору воздушной линии местной телефонной сети крепят к стропильной балке здания
- 61 упорное кольцо стоечной опоры:** Стальное кольцо, предназначенное для установки на стоечной опоре воздушной линии местной телефонной сети над чугунным копытном
- 62 оснастка столбовой опоры воздушной линии местной телефонной сети:** Комплекс работ, включающий в себя очистку деревянной столбовой опоры воздушной линии местной телефонной сети, затеску вершины, сверление отверстий, ввертывание металлических крючков или укрепление траверс, наворачивание изоляторов
- 63 пропитка столбовой опоры воздушной линии местной телефонной сети:** Обработка деревянной столбовой опоры воздушной линии местной телефонной сети антисептиком
- 64 нумерация столбовой опоры воздушной линии местной телефонной сети:** Нанесение на столбовую опору воздушной линии местной телефонной сети порядкового номера и года установки опоры



## ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ МЕСТНОЙ СВЯЗИ В КАБЕЛЬНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ И ГРУНТЕ

**65 заготовка канала трубопровода кабельной канализации:** Затягивание в канал трубопровода кабельной канализации местной телефонной сети прочного шнура или проволоки, с помощью которых затем в канал вводят канат для затягивания кабеля местной связи

**66 устройство для заготовки канала трубопровода кабельной канализации:** Стеклопластиковый пруток или полиэтиленовый шланг, применяемые для заготовки канала трубопровода кабельной канализации

**67 винтовые палки:** Металлические палки с резьбой на концах, соединяемые между собой свинчиванием и используемые для заготовки и прочистки засоренных каналов трубопровода кабельной канализации

**68 палочный наконечник:** Устройство, соединяемое с началом первой винтовой палки и служащее для затягивания в канал трубопровода кабельной канализации стальной проволоки

**69 палочная воронка:** Устройство, предназначенное для извлечения винтовых палок из канала трубопровода кабельной канализации

**70 палочный ключ:** Устройство, предназначенное для проталкивания винтовых палок в канал трубопровода кабельной канализации

**71 палочный совок:** Стальное устройство, навинчиваемое на конец головной винтовой палки и предназначенное для прочистки засоренного канала трубопровода кабельной канализации

**72 пробный цилиндр:** Стальной ребристый шаблон, предназначенный для проверки проходимости канала трубопровода кабельной канализации

**73 цилиндрическая канальная щетка:** Металлическое устройство, предназначенное для прочистки канала трубопровода кабельной канализации

**74 кабельный чулок:** Устройство, надеваемое на кабель местной связи, предназначенное для затягивания кабеля в трубопровод кабельной канализации

**75 кабельное стальное колено:** Стальное устройство, предназначенное для предохранения от механических повреждений оболочки затягиваемого в кабельную канализацию кабеля местной связи.

## ПОДВЕСКА КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ НА ОПОРАХ СТОЛБОВЫХ И СТОЕЧНЫХ ЛИНИЙ МЕСТНЫХ ТЕЛЕФОННЫХ СЕТЕЙ

**76 кабельная площадка:** Металлоконструкция с ограждением, устанавливаемая на кабельной столбовой опоре

**77 несущий канат:** Канат, предназначенный для подвески кабеля местной связи на опорах воздушной линии местной телефонной сети

**78 столбовая консоль:** Приспособление, предназначенное для крепления несущего каната к столбовой опоре воздушной линии местной телефонной сети

**79 стальная подвеса:** Стальное приспособление, предназначенное для крепления кабеля местной связи к несущему канату

**80 болтовая клемма:** Металлическая конструкция, предназначенная для соединения несущих канатов

**81 стоечный трап:** Деревянная доска с поперечными планками, устанавливаемая на крышах зданий и предназначенная для подхода к стоечной опоре воздушной линии местной телефонной сети

**82 выходной люк стоечной опоры:** Устройство, предназначенное для свободного и безопасного выхода с чердака на крышу к стоечной опоре воздушной линии местной телефонной сети

**83 предохранительная проволока стоечной опоры:** Стальная проволока, натягиваемая на крышах зданий, предназначенная для безопасного подхода к стоечной опоре воздушной линии местной телефонной сети

**84 монтажная доска стоечной опоры:** Деревянная конструкция, устанавливаемая на чердаке здания под стоечной опорой, предназначенная для крепления телефонного кабельного ящика

**85 вязка провода:** Крепление линейного провода на изоляторе столбовой или стоечной опоры воздушной линии местной телефонной сети с помощью перевязочной проволоки

**86 стрела провеса линейного провода:** Расстояние между двумя воображаемыми прямыми линиями: одной — на уровне линейного провода на изоляторах пролета воздушной линии местной телефонной сети, второй — на уровне нижней точки линейного провода в пролете

**87 стрела провеса кабеля местной связи:** Расстояние между двумя воображаемыми прямыми линиями: одной — на уровне кабеля местной связи, находящегося у столбовых или стоечных опор пролета воздушной линии местной телефонной сети, второй — на уровне нижней точки подвешенного кабеля местной связи в пролете

**88 регулировка линейного провода:** Действие, приводящее к установленным нормам стрелу провеса линейного провода местной телефонной сети

**89 регулировка кабеля местной связи:** Действие, приводящее к установленным нормам стрелу провеса кабеля местной связи, подвешенного на столбовых или стоечных опорах воздушной линии местной телефонной сети

**90 скрещивание линейных проводов:** Периодическое изменение взаимного расположения линейных проводов

**91 секция скрещивания:** Участок воздушной линии местной телефонной сети, на протяжении которого укладывается полный цикл скрещивания

**92 элемент скрещивания:** Длина воздушной линии местной телефонной сети между соседними скрещиваниями линейных проводов цепи

### ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ МЕСТНОЙ СВЯЗИ ПО СТЕНАМ ЗДАНИЙ

**93 трубный канал:** Канал трубопровода, проложенного в стене помещения или под полом, предназначенный для скрытой прокладки кабеля местной связи внутри помещения

**94 беструбный канал:** Пустоты в элементах строительных конструкций, используемые для скрытой прокладки кабеля местной связи

**95 вертикальный стояк:** Вертикальный трубный канал, соединяющий поэтажные ниши, в которых устанавливают абонентские распределительные коробки

**96 скрепа:** Стальная пластина, предназначенная для крепления кабеля местной связи к стене механическим способом

### КАБЕЛИ МЕСТНОЙ СВЯЗИ, МУФТЫ, МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ОСНОВНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

**97 кабель местной связи:** Кабель связи для городских и сельских телефонных сетей — по ГОСТ 15845

**98 линейный кабель местной связи:** Кабель местной связи, предназначенный для прокладки вне зданий телефонных станций

**99 строительная длина кабеля местной связи:** Нормированная длина кабеля местной связи в одном отрезке

**100 муфта кабеля местной связи:** Устройство, предназначенное для восстановления вскрытой кабельной оболочки.

**Примечание** — Муфты кабелей местной связи подразделяют:

- по назначению на: соединительные, разветвительные, станционные, переходные, симметрирующие, газонепроницаемые, изолирующие и защитные;

- по конструкции на: цилиндрические, плоские, поперечно-разрезные, продольно-разрезные, сборно-разборные и тупиковые

**101 контрольный элемент муфты:** Устройство, предназначенное для установки в муфте кабеля местной связи при строительстве линии местной телефонной сети, параметры которого изменяются при проникании влаги в муфту

**102 переходная манжета кабеля местной связи:** Металлическая трубка, покрытая с каждой стороны материалом, соответствующим материалу сращиваемых разнородных кабельных оболочек и муфты кабеля местной связи

**103 бандажная проволока:** Витки проволоки, скрепляющие элементы кабеля местной связи

**104 кабельная масса:** Масса, предназначенная для прощарки бумажной изоляции токопроводящих жил кабелей местной связи, заливки кабельных боксов и защитных муфт кабелей местной связи

**105 металлопластмассовый соединитель:** Устройство, предназначенное для соединения токопроводящих жил кабелей местной связи механизированным способом

**106 изолирующая гильза:** Пластмассовая или бумажная трубка, изолирующая сrostок токопроводящих жил кабеля местной связи.

**Примечание** — Изолирующие гильзы подразделяют на сквозные и тупиковые

**107 групповое кольцо:** Отрезок пластмассовой трубки, устанавливаемый по обе стороны сrostков токопроводящих жил кабелей местной связи, предназначенный для фиксации смонтированных жил в парах или четверках

**108 заливочный компаунд:** Компаунд, предназначенный для заполнения муфт кабелей местной связи

**109 гидрофобный наполнитель:** Водоотталкивающий компаунд, предназначенный для заполнения свободного объема сердечника кабеля местной связи

**110 жидкий гидрофобный наполнитель:** Полимеризующийся гидрофобный наполнитель, который закачивают под избыточным давлением в намочший кабель местной связи с пластмассовой изоляцией для удаления из кабеля влаги и восстановления его электрических характеристик

**111 термоусаживаемая трубка:** Специальная пластмассовая трубка, диаметр которой уменьшается при нагреве, применяемая для соединения деталей муфты кабеля местной связи или вместо муфты

**112 поясok подслоя:** Поясок из клея-расплава или эвтилена, устанавливаемый на оболочке кабеля местной связи или муфте кабеля в местах усадки термоусаживаемых трубок

**113 монтаж кабеля местной связи:** Комплекс работ, проводимых при соединении кабелей местной связи между собой, ремонте и постановке их под воздушное давление

**114 ремонт кабеля местной связи:** Устранение неисправностей в отдельных элементах кабеля местной связи

**115 демонтаж муфты кабеля местной связи:** Вскрытие муфты кабеля местной связи, сопровождаемое рассоединением всех или некоторых элементов кабеля местной связи

**116 разделка кабеля местной связи:** Разборка и обрезка элементов кабеля местной связи по заданным размерам

**117 прошивка сердечника кабеля местной связи:** Поливка сердечника кабеля местной связи с бумажной изоляцией горячей кабельной массой для повышения электрического сопротивления изоляции токопроводящих жил

**118 скрутка токопроводящих жил (кабеля местной связи):** Соединение токопроводящих жил кабелей местной связи методом скручивания

**119 ремонт муфты кабеля местной связи:** Устранение неисправностей в муфте кабеля местной связи или восстановление герметичности муфты, связанное с ее демонтажом или просушкой

**120 просушка муфты кабеля местной связи:** Удаление воды из намочшей муфты кабеля местной связи

**121 оконечная заделка кабеля местной связи:** Заделка оболочки кабеля местной связи на его конце

**122 полиэтиленовый колпак кабеля местной связи:** Полиэтиленовый стакан, привариваемый к оболочке кабеля местной связи для его оконечной заделки

**123 монтажный комплект материалов:** Совокупность монтажных материалов и полуфабрикатов, предназначенных для монтажа муфты кабеля местной связи данного типа

**124 контрольно-измерительный пункт кабеля местной связи:** Железобетонный столбик, в который введен провод, соединенный с кабельной броней и металлической оболочкой подземного кабеля местной связи, предназначенный для измерения электрического потенциала на оболочке кабеля

**125 кабельная гладилка:** Сложенная несколькими рядами льняная ткань, пропитанная стеарином, которую применяют при пайке свинцовых муфт и оболочек кабелей местной связи для разравнивания и придания необходимой формы припою

**126 кабельные монтажные козлы:** Деревянные или металлические стойки, предназначенные для укладки концов кабелей местной связи при их сращивании в котлованах

## ОКОНЕЧНЫЕ УСТРОЙСТВА КАБЕЛЕЙ МЕСТНОЙ СВЯЗИ

**127 оконечное кабельное устройство:** Устройство, предназначенное для включения и переключения токопроводящих жил в кабельной линии местной телефонной сети и защиты кабеля, оборудования, обслуживающего персонала и абонентов от опасных напряжений и токов, возникающих на линиях местных телефонных сетей

**128 плинт без элементов электрической защиты:** Устройство, предназначенное для подключения токопроводящих жил кабеля и проводов местной связи в кабельном распределительном шкафу или абонентской распределительной коробке

**129 плинт с элементами электрической защиты:** Устройство, предназначенное для подключения токопроводящих жил кабеля и проводов местной связи в телефонном кабельном ящике и размещения элементов электрической защиты

**130 кабельный распределительный шкаф:** Оконечное кабельное устройство, предназначенное для установки кабельных боксов с плитами без элементов электрической защиты и для соединения включенных в боксы магистральных и распределительных кабелей абонентских линий местных телефонных сетей

**131 абонентская распределительная коробка:** Оконечное кабельное устройство, предназначенное для соединения распределительного кабеля местной связи, включенного в плинт абонентской распределительной коробки, с однопарными проводами абонентских проводок

**132 телефонный кабельный ящик:** Оконечное кабельное устройство, предназначенное для установки бокса с одним или двумя плитами с элементами электрической защиты и для соединения включенного в плинт или плиты кабеля местной связи с проводами воздушной линии местной телефонной сети, а также для защиты кабеля от опасных напряжений и токов

**133 кабельный бокс:** Устройство, предназначенное для установки плитов, ввода, разделки кабеля местной связи, защиты элементов кабеля и плитов от механических воздействий и влаги и устанавливаемое в оконечных кабельных устройствах кабелей местной связи

**134 кабельная воронка:** Устройство, предназначенное для соединения однопарного кабеля местной связи с проводами воздушной линии местной телефонной сети

**135 удаленный абонентский модуль:** Устройство, предназначенное для соединения магистрального участка абонентских кабельных линий электронной автоматической телефонной станции местной телефонной сети с первичным сигналом 2048 кбит/с с распределительным участком абонентских кабельных линий основного цифрового канала 64 кбит/с или цифрового канала 32 кбит/с

**136 оборудование световодных подключений:** Устройство, предназначенное для размещения и защиты от механических повреждений сварного соединения линейного оптического кабеля местной связи со стационарным оптическим кабелем

## СОДЕРЖАНИЕ КАБЕЛЕЙ МЕСТНОЙ СВЯЗИ ПОД ИЗБЫТОЧНЫМ ВОЗДУШНЫМ ДАВЛЕНИЕМ

**137 система содержания кабелей местной связи под избыточным давлением:** Комплекс оборудования и порядок его эксплуатации, предназначенные для обеспечения непрерывной подачи сухого воздуха в кабели местной связи в целях защиты их от попадания влаги и ведения систематического контроля за герметичностью оболочек кабелей

**138 компрессорно-сигнальная установка:** Комплекс оборудования, предназначенный для осушки воздуха, непрерывной подачи его под избыточным давлением в кабели местной связи в целях защиты от попадания влаги и контроля их герметичности

**139 полевая нагнетательно-осушительная установка:** Комплекс оборудования, предназначенный для осушки и нагнетания воздуха в кабели местной связи

**140 избыточное давление кабеля местной связи:** Давление сверх атмосферного, под которым содержат кабели местной связи

**141 воздуховод компрессорно-сигнальной установки:** Трубка, предназначенная для подачи воздуха от компрессорно-сигнальной установки в кабель местной связи

**142 кабельный силикагель:** Силикагель, используемый для осушки воздуха в компрессорно-сигнальной установке

**143 батарейный галоидный течеискатель:** Прибор, предназначенный для определения места негерметичности оболочки кабеля местной связи

**144 индикаторный газ:** Газ, нагнетаемый в негерметичный кабель местной связи и фиксируемый в месте негерметичности оболочки батарейным галоидным течеискателем

**145 герметичный кабель местной связи в строительной длине:** Кабель местной связи в строительной длине, наполненный сжатым воздухом до давления 80—100 кПа, снижение избыточного давления в котором через 24 ч после наполнения составляет 0 кПа

**146 герметичная смонтированная кабельная линия местной телефонной сети длиной до 2 км:** Сдаваемая в эксплуатацию смонтированная кабельная линия местной телефонной сети длиной до 2 км, наполненная сжатым воздухом до давления 50 кПа, снижение избыточного давления в которой через 48 ч после наполнения составляет 0 кПа

**147 герметичная смонтированная кабельная линия местной телефонной сети длиной свыше 2 км:** Сдаваемая в эксплуатацию смонтированная кабельная линия местной телефонной сети длиной свыше 2 км, наполненная сжатым воздухом до давления 50 кПа, снижение избыточного давления в которой через 240 ч после наполнения составляет не более 5 кПа

**148 герметичная кабельная линия местной телефонной сети с периодическим пополнением сжатым воздухом:** Кабельная линия местной телефонной сети, падение избыточного воздушного давления в которой в течение месяца не превышает 10 кПа

**149 герметичная кабельная линия местной телефонной сети с автоматическим пополнением сжатым воздухом:** Кабельная линия местной телефонной сети, имеющая утечку воздуха не более  $40 \text{ см}^3/\text{мин}$

**150 негерметичная кабельная линия местной телефонной сети с автоматическим пополнением сжатым воздухом:** Кабельная линия местной телефонной сети, имеющая утечку воздуха от 40 до  $200 \text{ см}^3/\text{мин}$

**151 аварийная кабельная линия местной телефонной сети с автоматическим пополнением сжатым воздухом:** Кабельная линия местной телефонной сети, имеющая утечку воздуха более  $200 \text{ см}^3/\text{мин}$

#### ЗАЩИТА ПОДЗЕМНЫХ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ МЕСТНЫХ ТЕЛЕФОННЫХ СЕТЕЙ ОТ КОРРОЗИИ

**152 защита кабеля местной связи от коррозии:** Создание на металлической оболочке и броне подземного кабеля местной связи устойчивого отрицательного потенциала по отношению к земле

**153 электродренажная защита кабеля местной связи от коррозии:** Защита металлической оболочки и брони кабеля местной связи от электрокоррозии электрическим дренажом — посредством соединения дренажным кабелем трамвайных рельсов, являющихся источником блуждающих токов, с дренажным ящиком и последнего с оболочкой и броней защищаемого от коррозии кабеля местной связи

**154 катодная защита кабеля местной связи от коррозии:** Защита металлической оболочки и брони кабеля местной связи от почвенной коррозии и электрокоррозии посредством оборудования анодного заземления, установки катодной станции и соединения анодного заземления, катодной станции и защищаемых от коррозии оболочки и брони кабеля местной связи дренажными кабелями

**155 протекторная защита от коррозии кабеля местной связи:** Защита металлической оболочки и брони кабеля местной связи от почвенной коррозии и электрокоррозии посредством установки в грунте протектора и соединения его дренажным кабелем с защищаемыми от коррозии металлической оболочкой и броней кабеля местной связи

**156 минимальный защитный потенциал кабеля местной связи:** Наименьший по абсолютному значению отрицательный потенциал металлической оболочки кабеля местной связи, при котором обеспечивается полная защита последнего от коррозии

**157 защитный ток кабеля местной связи:** Электрический ток, создающий на металлической оболочке и броне подземного кабеля местной связи минимальный защитный потенциал

**158 дренажный кабель местной связи:** Изолированный проводник, предназначенный для отвода блуждающих токов с металлической оболочки и брони подземного кабеля местной связи к источнику этих токов

**159 точка дренирования на подземном кабеле местной связи:** Место присоединения дренажного кабеля местной связи к металлической оболочке и броне подземного кабеля местной связи

**160 защитная перемычка кабеля местной связи:** Проводник, соединяющий металлические оболочки проложенных совместно подземных кабелей местной связи и предназначенный для их совместной защиты от коррозии, проведения электрических измерений, устранения влияния защищенных кабелей на незащищенные

## ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ НАДЕЖНОСТЬ ЛИНИЙ МЕСТНЫХ ТЕЛЕФОННЫХ СЕТЕЙ

**161 эксплуатационная надежность линии местной телефонной сети:** Свойство линии местной телефонной сети сохранять во времени и установленных пределах значения всех параметров, характеризующих способность линии обеспечивать высококачественную и бесперебойную телефонную связь в условиях технического обслуживания.

**Примечание —** Надежность является комплексным свойством, которое может включать в себя безотказность, долговечность, ремонтпригодность линий и сохраняемость кабелей и проводов

**162 повреждение линии местной телефонной сети:** Событие, заключающееся в нарушении исправного состояния хотя бы одной жилы или провода линии местной телефонной сети при сохранении работоспособного состояния линии

**163 отказ линии местной телефонной сети:** Событие, заключающееся в нарушении работоспособного состояния хотя бы одной жилы или провода линии местной телефонной сети

**164 плотность повреждений линии местной телефонной сети:** Число повреждений, приходящееся на 100 км линии местной телефонной сети в год

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ

блок трубопроводов кабельной канализации	24
бокс кабельный	133
воздуховод компрессорно-сигнальной установки	141
воронка кабельная	134
воронка палочная	69
вязка провода	85
газ индикаторный	144
гильза изолирующая	106
гладилка кабельная	125
давление кабеля местной связи избыточное	140
демонтаж муфты кабеля местной связи	115
длина кабеля местной связи строительная	99
доска стоечной опоры монтажная	84
емкость трубопровода кабельной канализации	25
заглубление кабельной канализации	31
заготовка канала трубопровода кабельной канализации	65
заделка кабеля местной связи оконечная	121
заполнитель гидрофобный	109
заполнитель гидрофобный жидкий	110
защита кабеля местной связи от коррозии	152
защита кабеля местной связи от коррозии катодная	154
защита кабеля местной связи от коррозии протекторная	155
защита кабеля местной связи от коррозии электродренажная	153
изолятор абонентского пункта местной телефонной сети вводный	53
изолятор телефонный	52
кабель местной связи	97
кабель местной связи в строительной длине герметичный	145
кабель местной связи дренажный	158
кабель местной связи линейный	98
<i>канал</i>	2
канал беструбный	94
канал трубный	93
канал трубопровода кабельной канализации	23
канализация кабельная	19
канализация кабельная лотковая	20
канализация местной телефонной сети кабельная	19
канат несущий	77
клемма болтовая	80
ключ палочный	70
18-2*	10

козлы монтажные кабельные	126
колесо стальное кабельное	75
колодец кабельной канализации	26
колпак кабеля местной связи полиэтиленовый	122
кольцо групповое	107
кольцо стоечной опоры упорное	61
компануд заливочный	108
комплект материалов монтажный	123
консоль колодца кабельной канализации	29
консоль столбовая	78
копыто стоечной опоры чугунное	59
коробка распределительная абонентская	131
кронштейн колодца кабельной канализации	28
крюк колодца кабельной канализации консольный	30
крюк столбовой опоры	49
лежень подпоры	47
линия городской телефонной сети соединительная	3
линия местной телефонной сети	2
линия местной телефонной сети абонентская	6
линия местной телефонной сети воздушная	17
линия местной телефонной сети длиной до 2 км кабельная смонтированная герметичная	146
линия местной телефонной сети длиной свыше 2 км кабельная смонтированная герметичная	147
линия местной телефонной сети кабельная	16
линия местной телефонной сети с автоматическим пополнением сжатым воздухом кабельная аварийная	151
линия местной телефонной сети с автоматическим пополнением сжатым воздухом кабельная герметичная	149
линия местной телефонной сети с автоматическим пополнением сжатым воздухом кабельная негерметичная	150
линия местной телефонной сети с периодическим пополнением сжатым воздухом кабельная герметичная	148
линия местной телефонной сети смешанная	18
линия прямой связи местной телефонной сети	5
<i>линия связи некоммутируемая</i>	5
линия сельской телефонной сети соединительная	4
лоток кабельной канализации	37
люк колодца кабельной канализации	27
люк стоечной опоры выходной	82
манжета кабеля местной связи переходная	102
масса кабельная	104
модуль абонентский удаленный	135
молниеотвод столбовой опоры	57
монтаж кабеля местной связи	113
муфта кабеля местной связи	100
муфта трубопровода кабельной канализации	35
надёжность линии местной телефонной сети эксплуатационная	161
наконечник палочный	68
норма уклона трубопровода кабельной канализации	33
нумерация столбовой опоры воздушной линии местной телефонной сети	64
оборудование световодных подключений	136
опора воздушной линии местной телефонной сети стоечная	41
опора воздушной линии местной телефонной сети столбовая	39
опора столбовая кабельная	40
оснастка столбовой опоры воздушной линии местной телефонной сети	62
отказ линии местной телефонной сети	163
оттяжка стоечной опоры	45
оттяжка столбовой опоры	45
палки винтовые	67
перекрытие лотковой кабельной канализации	38
перемычка кабеля местной связи защитная	160
планка отходная	51
плинт без элементов электрической защиты	128
плинт с элементами электрической защиты	129
плотность повреждений линии местной телефонной сети	164

площадка кабельная	76
повреждение линии местной телефонной сети	162
подвеса стальная	79
подпора столбовой опоры	43
помещение ввода кабелей телефонной станции местной телефонной сети	21
потенциал кабеля местной связи защитный минимальный	156
поясок подслоя	112
приставка столбовой опоры	44
провод линейный	54
проводка пункта на воздушном вводе местной телефонной сети абонентская	15
проводка пункта на кабельном вводе местной телефонной сети абонентская	14
провока бандажная	103
провока перевязочная	56
провока стоечной опоры предохранительная	83
пролет воздушной линии местной телефонной сети	42
пролет кабельной канализации	34
пропитка столбовой опоры воздушной линии местной телефонной сети	63
просушка муфты кабеля местной связи	120
прошарка сердечника кабеля местной связи	117
пункт кабеля местной связи контрольно-измерительный	124
разделка кабеля местной связи	116
регулировка кабеля местной связи	89
регулировка линейного провода	88
ремонт кабеля местной связи	114
ремонт муфты кабеля местной связи	119
секция скрещивания	91
силикагель кабельный	142
система содержания кабелей местной связи под избыточным давлением	137
скрепа	96
скрещивание линейных проводов	90
скрутка токопроводящих жил	118
скрутка токопроводящих жил кабеля местной связи	118
совок палочный	71
соединитель металлопластмассовый	105
сооружения местной телефонной сети линейные	1
сращивание линейных проводов	55
стойка вертикальный	95
стрела провеса кабеля местной связи	87
стрела провеса линейного провода	86
стяжка стальная	58
течешкатель галонный батарейный	143
ток кабеля местной связи защитный	157
точка дренирования на подземном кабеле местной связи	159
траверса опоры	50
<i>тракт</i>	2
трап стоечный	81
трубка термоусаживаемая	111
трубопровод кабельной канализации	22
тумба отбойная	46
уклон трубопровода кабельной канализации	32
установка компрессорно-сигнальная	138
установка нагнетательно-осушительная полевая	139
устройство для заготовки канала трубопровода кабельной канализации	66
устройство кабельной канализации дренажное	36
устройство кабельное оконечное	127
участок абонентской линии местной телефонной сети	7
участок абонентской линии местной телефонной сети линейный	9
участок абонентской линии местной телефонной сети магистральный	10
участок абонентской линии местной телефонной сети распределительный	11
распределительный воздушный	13
участок абонентской линии местной телефонной сети	

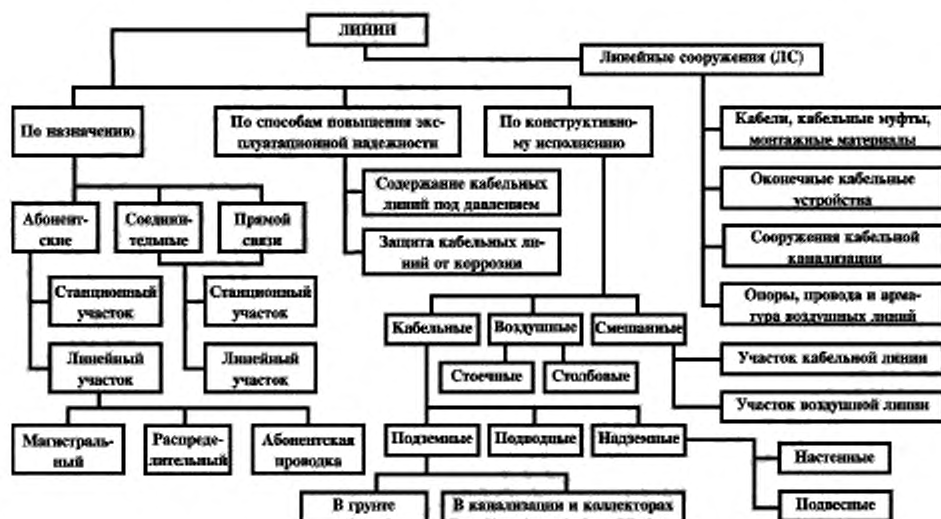


## ГОСТ Р 50889—96

распределительный кабельный	12
участок абонентской линии местной телефонной сети стационарный	8
<i>участок элементарный</i>	2
хомут стоечной опоры	60
<i>цепь</i>	2
цилиндр пробный	72
чулок кабельный	74
шкаф распределительный кабельный	130
щетка канальная цилиндрическая	73
элемент муфты контрольный	101
элемент скрещивания	92
якорь оттяжки	48
ящик кабельный телефонный	132

ПРИЛОЖЕНИЕ А  
(справочное)

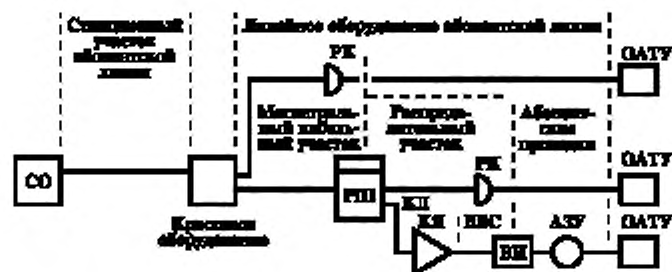
Классификационная схема принятой в стандарте системы понятий



ПРИЛОЖЕНИЕ Б  
(справочное)

Структурные схемы и стыки оборудования абонентских и соединительных линий

Б.1 Структурная схема и стыки оборудования абонентских линий местных телефонных сетей



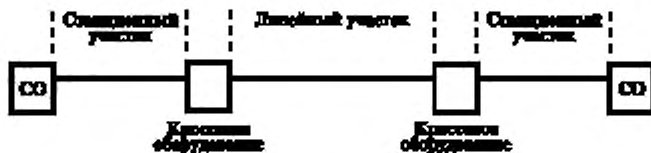
СО — станционное оборудование; ВЛС — воздушная линия связи; КЛ — кабельная линия; РШ — кабельный распределительный шкаф; РК — абонентская распределительная коробка; КЯ — телефонный кабельный ящик; ВИ — вводные изоляторы; АЗУ — абонентское защитное устройство; ОАТУ — окончное абонентское телефонное устройство; — место стыка

## Б.2 Структурная схема и стыки оборудования абонентских линий электронной АТС типа С-32



МАК — модуль абонентской концентрации; YAM — удаленный абонентский модуль; ЦТА — цифровой телефонный аппарат; РК — абонентская распределительная коробка; — место стыка

## Б.3 Структурная схема и стыки оборудования соединительных линий местных телефонных сетей



СО — станционное оборудование; — место стыка

### ПРИЛОЖЕНИЕ В

(справочное)

#### Термины и определения общетехнических понятий, необходимые для понимания текста стандарта

- 1 концентратор:** Часть оборудования электронной телефонной станции, расположенная в месте концентрации группы абонентов и обеспечивающая их телефонную связь
- 2 электрическая цепь телефонной сети:** Совокупность изолированных жил, образующих направляющую среду для передачи сигналов электросвязи телефонной сети
- 3 абонентское защитное устройство:** Устройство, устанавливаемое в абонентском пункте на воздушном вводе и служащее для защиты оконечного абонентского телефонного устройства и абонента от опасных напряжений и токов с проводов воздушной линии
- 4 абонентский пункт:** Комплекс устройств, включающий в себя оконечное телефонное устройство, абонентское защитное устройство и абонентскую проводку
- 5 абонентский комплект телефонной станции [подстанции, концентратора]:** Индивидуальное станционное оборудование, обеспечивающее стык станционного участка абонентской линии телефонной сети с групповым оборудованием телефонной станции [подстанции, концентратора]
- 6 кроссовое оборудование:** Станционное оборудование, предназначенное для оконечного монтажа и соединения линейных и станционных кабелей с металлическими жилами, защиты станционной аппаратуры и обслуживающего персонала от опасных напряжений и токов, возникающих на линиях местной телефонной сети
- 7 вводно-коммутационное устройство:** Кроссовое оборудование сельской телефонной станции
- 8 модуль абонентской концентрации:** Оборудование электронной автоматической телефонной станции местной телефонной сети, предназначенное для соединения магистральных участков абонентских линий с коммутационным станционным оборудованием
- 9 блуждающий ток:** Ток утечки электрических установок постоянного тока, протекающий в земле и в подземных металлических сооружениях
- 10 анодное заземление:** Устройство, состоящее из заземлителей и проводников, соединяющих заземлители друг с другом и с электрическими установками
- 11 катодная станция:** Основная часть катодной установки, состоящая из источника постоянного тока, контрольных и регулирующих приборов

12 **заземлитель**: Металлический проводник или группа проводников любой формы, находящихся в непосредственном соприкосновении с землей и предназначенных для создания с ней электрического контакта определенного сопротивления

13 **протектор**: Металл, применяемый для электрохимической защиты и имеющий более отрицательный или более положительный потенциал, чем у защищаемого металла

14 **электрический дренаж подземного кабеля**: Устройство, предназначенное для создания на металлической оболочке и броне подземного кабеля устойчивого отрицательного потенциала по отношению к земле

15 **поляризованный электрический дренаж**: Дренажное устройство, обладающее односторонней проводимостью

16 **прямой электрический дренаж**: Дренажное устройство, обладающее двусторонней проводимостью

17 **усиленный электрический дренаж**: Дренажное устройство, в цепь которого для увеличения эффективности его работы включен источник постоянного тока

18 **дренажный ящик**: Ящик с электрическими элементами дренажа, устанавливаемый на стене здания или железобетонной опоре

ОКС 01.040.33  
33.040.35

Э00

ОКСТУ 6601

Ключевые слова: сооружения местных телефонных сетей линейные, линия, кабельная канализация, кабель местной связи, оконечное кабельное устройство кабеля местной связи, термины и определения

---

## СО Д Е Р Ж А Н И Е

ГОСТ 19619—74	Оборудование радиотелеметрическое. Термины и определения . . . . .	3
ГОСТ 19803—86	Преобразователи электронно-оптические. Термины, определения и буквенные обозначения . . . . .	21
ГОСТ 20693—75	Кенотроны высоковольтные. Термины и определения . . . . .	35
ГОСТ 20718—75	Катушки индуктивности аппаратуры связи. Термины и определения . . . . .	39
ГОСТ 21702—76	Устройства СВЧ. Полосковые линии. Термины и определения . . . . .	55
ГОСТ 21704—76	Устройства электроакустические шумозащищенные систем телефонной связи. Термины и определения . . . . .	59
ГОСТ 21835—84	Устройства коммутационной техники связи управляющие. Термины и определения . . . . .	64
ГОСТ 22562—77	Аппараты телеграфные буквопечатающие. Термины и определения . . . . .	72
ГОСТ 22832—77	Аппаратура систем передачи с частотным разделением каналов. Термины и определения . . . . .	82
ГОСТ 22866—77	Генераторы кварцевые. Термины и определения . . . . .	103
ГОСТ 23066—78	Устройства управления лучом фазированных антенных решеток. Термины и определения . . . . .	108
ГОСТ 23090—78	Аппаратура радиоэлектронная. Правила составления и текст пояснительных надписей и команд . . . . .	114
ГОСТ 23130—78	Блоки управляющих устройств коммутационной техники связи функциональные. Термины и определения . . . . .	141
ГОСТ 23151—78	Аппараты факсимильные. Термины и определения . . . . .	146
ГОСТ 23221—78	Модули СВЧ, блоки СВЧ. Термины, определения и буквенные обозначения . . . . .	154
ГОСТ 23282—91	Решетки антенные. Термины и определения . . . . .	166
ГОСТ 23288—78	Радиопеленгаторы. Термины и определения . . . . .	173
ГОСТ 23413—79	Средства вторичного электропитания радиоэлектронной аппаратуры. Термины и определения . . . . .	177
ГОСТ 26794—85	Аппаратура радиоэлектронная бытовая. Названия видов и система их обозначения	181
ГОСТ 27418—87	Аппаратура радиоэлектронная бытовая. Термины и определения . . . . .	186
ГОСТ 28170—89	Изделия акустоэлектронные. Термины и определения . . . . .	195
ГОСТ Р 50889—96	Сооружения местных телефонных сетей линейные. Термины и определения . . . . .	206

### ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ АУДИО- И ВИДЕОТЕХНИКА

#### Термины и определения

#### Часть 3

БЗ 3—2004

Редактор *М. И. Максимова*  
Технический редактор *В. Н. Прусакова*  
Корректор *С. В. Смирнова*  
Компьютерная верстка *З. И. Мартыновой*

Сдано в набор 06.06.2005. Подписано в печать 16.08.2005. Формат 60×84<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс.  
Печать офсетная. Усл. печ. л. 26,51. Уч.-изд. л. 24,70. Тираж 400 экз. Зак. 1302. Изд. № 3303/2. С 1669.

ФГУП «Стандартинформ», 123995 Москва, Гранитный пер., 4.  
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru

Набрано и отпечатано в Калужской типографии стандартов, 248021 Калуга, ул. Московская, 256.